

SWISS EPHEMERIS for the year 1047

JANUARY 1047 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	7 2 54	16°23'52	8♁ 0	24♁ 2	29♁47	19°R17	19♁14	0♁ 4	2°R 1	6♁59	7♁49	16°R39	16♁53	6♁12	11♁27
F 2	7 6 51	17°24'58	20°37	25°45	0♁51	18♁53	19°27	0°11	2♁ 1	7° 0	7°50	16♁27	16°49	6°18	11°28
S 3	7 10 47	18°26'03	2♁56	27°29	1°56	18°29	19°39	0°18	2° 1	7° 0	7°52	16°18	16°46	6°25	11°29
S 4	7 14 44	19°27'07	15° 1	29°12	3° 1	18° 5	19°52	0°25	2° 0	7° 1	7°54	16°13	16°43	6°32	11°30
M 5	7 18 40	20°28'10	26°56	0♁55	4° 6	17°41	20° 5	0°32	2° 0	7° 2	7°55	16° 9	16°40	6°38	11°31
T 6	7 22 37	21°29'12	8♁44	2°39	5°11	17°17	20°18	0°39	2° 0	7° 3	7°57	16° 8	16°37	6°45	11°32
W 7	7 26 34	22°30'13	20°31	4°22	6°17	16°53	20°31	0°45	2° 0	7° 4	7°59	16° 8	16°33	6°52	11°33
T 8	7 30 30	23°31'12	2♁24	6° 4	7°22	16°30	20°43	0°52	1°59	7° 4	8° 0	16° 8	16°30	6°58	11°35
F 9	7 34 27	24°32'11	14°26	7°46	8°28	16° 7	20°56	0°59	1°59	7° 5	8° 2	16° 6	16°27	7° 5	11°36
S 10	7 38 23	25°33'08	26°44	9°27	9°35	15°44	21° 8	1° 5	1°58	7° 6	8° 4	16° 3	16°24	7°11	11°37
S 11	7 42 20	26°34'03	9♁22	11° 7	10°41	15°22	21°21	1°12	1°58	7° 7	8° 6	15°57	16°21	7°18	11°38
M12	7 46 16	27°34'58	22°23	12°45	11°48	14°59	21°33	1°19	1°57	7° 8	8° 7	15°48	16°18	7°25	11°40
T 13	7 50 13	28°35'51	5♁48	14°21	12°55	14°38	21°46	1°25	1°56	7° 9	8° 9	15°37	16°14	7°31	11°41
W14	7 54 9	29°36'43	19°37	15°55	14° 2	14°17	21°58	1°32	1°56	7°10	8°11	15°24	16°11	7°38	11°43
T 15	7 58 6	0♁37'34	3♁44	17°26	15° 9	13°56	22°10	1°38	1°55	7°12	8°13	15°12	16° 8	7°45	11°44
F 16	8 2 3	1°38'23	18° 6	18°53	16°16	13°36	22°22	1°45	1°54	7°13	8°14	15° 2	16° 5	7°51	11°46
S 17	8 5 59	2°39'11	2♁36	20°16	17°24	13°16	22°34	1°51	1°53	7°14	8°16	14°53	16° 2	7°58	11°48
S 18	8 9 56	3°39'58	17° 7	21°34	18°32	12°57	22°46	1°58	1°52	7°15	8°18	14°48	15°59	8° 5	11°49
M19	8 13 52	4°40'44	1♁34	22°47	19°39	12°39	22°58	2° 4	1°51	7°16	8°20	14°45	15°55	8°11	11°51
T 20	8 17 49	5°41'29	15°53	23°53	20°48	12°21	23°10	2°10	1°50	7°18	8°21	14°D44	15°52	8°18	11°53
W21	8 21 45	6°42'13	0♁ 2	24°52	21°56	12° 4	23°22	2°17	1°49	7°19	8°23	14°R45	15°49	8°25	11°55
T 22	8 25 42	7°42'55	14° 0	25°43	23° 4	11°48	23°34	2°23	1°48	7°20	8°25	14°45	15°46	8°31	11°57
F 23	8 29 38	8°43'37	27°46	26°26	24°13	11°32	23°46	2°29	1°47	7°22	8°27	14°43	15°43	8°38	11°59
S 24	8 33 35	9°44'17	11♁22	27° 0	25°21	11°17	23°57	2°35	1°46	7°23	8°29	14°39	15°39	8°45	12° 1
S 25	8 37 32	10°44'57	24°46	27°24	26°30	11° 3	24° 9	2°41	1°45	7°24	8°30	14°33	15°36	8°51	12° 3
M26	8 41 28	11°45'35	8♁ 0	27°38	27°39	10°50	24°20	2°47	1°43	7°26	8°32	14°23	15°33	8°58	12° 5
T 27	8 45 25	12°46'11	21° 2	27°R42	28°48	10°37	24°31	2°53	1°42	7°27	8°34	14°12	15°30	9° 4	12° 7
W28	8 49 21	13°46'46	3♁52	27°35	29°57	10°25	24°43	2°59	1°40	7°29	8°36	14° 1	15°27	9°11	12° 9
T 29	8 53 18	14°47'20	16°28	27°17	1♁ 7	10°14	24°54	3° 5	1°39	7°30	8°37	13°50	15°24	9°18	12°12
F 30	8 57 14	15°47'52	28°52	26°50	2°16	10° 4	25° 5	3°11	1°38	7°32	8°39	13°40	15°20	9°24	12°14
S 31	9 1 11	16°48'22	11♁ 3	26♁14	3♁25	9♁54	25♁16	3♁17	1♁36	7♁33	8♁41	13♁33	15♁17	9♁31	12♁16

Delta T = 22m25s

Julian Calendar 1 Jan. 1047 == Greg. Calendar 7 Jan. 1047

FEBRUARY 1047 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	9 5 7	17°48'50	23♁ 3	25°R30	4♁35	9°R46	25♁27	3♁22	1°R34	7♁35	8♁43	13°R28	15♁14	9♁38	12♁18
M 2	9 9 4	18°49'17	4♁55	24♁38	5°45	9♁38	25°38	3°28	1♁33	7°37	8°44	13♁26	15°11	9°44	12°21
T 3	9 13 1	19°49'41	16°42	23°41	6°54	9°31	25°48	3°34	1°31	7°38	8°46	13°D25	15° 8	9°51	12°23
W 4	9 16 57	20°50'04	28°29	22°39	8° 4	9°25	25°59	3°39	1°29	7°40	8°48	13°26	15° 5	9°58	12°26
T 5	9 20 54	21°50'25	10♁20	21°35	9°14	9°19	26° 9	3°45	1°28	7°42	8°50	13°27	15° 1	10° 4	12°28
F 6	9 24 50	22°50'43	22°21	20°30	10°24	9°14	26°20	3°50	1°26	7°43	8°51	13°R28	14°58	10°11	12°31
S 7	9 28 47	23°51'00	4♁37	19°25	11°34	9°10	26°30	3°56	1°24	7°45	8°53	13°27	14°55	10°18	12°33
S 8	9 32 43	24°51'15	17°13	18°23	12°45	9° 7	26°40	4° 1	1°22	7°47	8°55	13°25	14°52	10°24	12°36
M 9	9 36 40	25°51'27	0♁13	17°24	13°55	9° 5	26°50	4° 6	1°20	7°49	8°57	13°20	14°49	10°31	12°39
T 10	9 40 36	26°51'38	13°40	16°30	15° 5	9° 3	27° 0	4°11	1°18	7°50	8°58	13°14	14°45	10°37	12°42
W11	9 44 33	27°51'46	27°34	15°41	16°16	9° 3	27°10	4°17	1°16	7°52	9° 0	13° 6	14°42	10°44	12°44
T 12	9 48 30	28°51'52	11♁53	14°58	17°26	9°D 3	27°20	4°22	1°14	7°54	9° 2	12°59	14°39	10°51	12°47
F 13	9 52 26	29°51'56	26°33	14°21	18°37	9° 3	27°30	4°27	1°12	7°56	9° 3	12°52	14°36	10°57	12°50
S 14	9 56 23	0♁51'59	11♁25	13°51	19°47	9° 5	27°39	4°32	1°10	7°58	9° 5	12°47	14°33	11° 4	12°53
S 15	10 0 19	1°51'59	26°21	13°29	20°58	9° 7	27°49	4°36	1° 8	8° 0	9° 7	12°44	14°30	11°11	12°56
M16	10 4 16	2°51'58	11♁13	13°12	22° 9	9° 9	27°58	4°41	1° 6	8° 2	9° 8	12°D43	14°26	11°17	12°58
T 17	10 8 12	3°51'54	25°55	13° 3	23°20	9°13	28° 7	4°46	1° 4	8° 3	9°10	12°44	14°23	11°24	13° 1
W18	10 12 9	4°51'50	10♁21	13°D 0	24°31	9°17	28°16	4°51	1° 1	8° 5	9°12	12°45	14°20	11°31	13° 4
T 19	10 16 5	5°51'43	24°29	13° 4	25°42	9°22	28°25	4°55	0°59	8° 7	9°13	12°47	14°17	11°37	13° 7
F 20	10 20 2	6°51'35	8♁17	13°13	26°53	9°27	28°34	5° 0	0°57	8° 9	9°15	12°R47	14°14	11°44	13°10
S 21	10 23 58	7°51'25	21°47	13°28	28° 4	9°34	28°43	5° 4	0°55	8°11	9°16	12°46	14°10	11°51	13°14
S 22	10 27 55	8°51'14	4♁59	13°48	29°15	9°40	28°51	5° 9	0°52	8°13	9°18	12°44	14° 7	11°57	13°17
M23	10 31 52	9°51'00	17°56	14°14	0♁26	9°48	29° 0	5°13	0°50	8°15	9°20	12°40	14° 4	12° 4	13°20
T 24	10 35 48	10°50'45	0♁39	14°44	1°37	9°56	29° 8	5°17	0°48	8°17	9°21	12°35	14° 1	12°11	13°23
W25	10 39 45	11°50'28	13° 9	15°18	2°49	10° 4	29°16	5°21	0°45	8°20	9°23	12°29	13°58	12°17	13°26
T 26	10 43 41	12°50'09	25°28	15°57	4° 0	10°14	29°24	5°25	0°43	8°22	9°24	12°24	13°55	12°24	13°29
F 27	10 47 38	13°49'48	7♁36	16°39	5°12	10°23	29°32	5°29	0°40	8°24	9°26	12°19	13°51	12°30	13°32
S 28	10 51 34	14°49'25	19♁37	17°26	6♁23	10♁34	29♁40	5♁33	0♁38	8♁26	9♁27	12♁16	13♁48	12♁37	13♁36

Delta T = 22m24s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1047

MARCH 1047 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 55 31	15X49'00	1Y30	18X15	7X34	10E45	29A48	5Z37	0R36	8Y28	9X29	12R14	13D45	12Y44	13Y39
M 2	10 59 27	16°48'32	13°19	19° 8	8°46	10°56	29°55	5°41	0D33	8°30	9°30	12°D13	13°42	12°50	13°42
T 3	11 3 24	17°48'03	25° 5	20° 4	9°58	11° 8	0Z 3	5°44	0°31	8°32	9°32	12D14	13°39	12°57	13°46
W 4	11 7 21	18°47'31	6B53	21° 3	11° 9	11°21	0°10	5°48	0°28	8°34	9°33	12°15	13°36	13° 4	13°49
T 5	11 11 17	19°46'57	18°45	22° 4	12°21	11°34	0°17	5°51	0°26	8°36	9°35	12°17	13°32	13°10	13°52
F 6	11 15 14	20°46'21	0II46	23° 8	13°32	11°48	0°24	5°55	0°23	8°39	9°36	12°19	13°29	13°17	13°56
S 7	11 19 10	21°45'42	13° 1	24°15	14°44	12° 2	0°31	5°58	0°21	8°41	9°37	12°20	13°26	13°24	13°59
S 8	11 23 7	22°45'01	25°33	25°23	15°56	12°16	0°37	6° 1	0°18	8°43	9°39	12R20	13°23	13°30	14° 3
M 9	11 27 3	23°44'18	8E28	26°34	17° 8	12°31	0°44	6° 5	0°15	8°45	9°40	12°19	13°20	13°37	14° 6
T 10	11 31 0	24°43'32	21°49	27°47	18°19	12°47	0°50	6° 8	0°13	8°47	9°41	12°18	13°16	13°44	14° 9
W11	11 34 56	25°42'44	5L38	29° 3	19°31	13° 3	0°57	6°11	0°10	8°50	9°43	12°16	13°13	13°50	14°13
T 12	11 38 53	26°41'54	19°54	0X20	20°43	13°19	1° 3	6°13	0° 8	8°52	9°44	12°14	13°10	13°57	14°16
F 13	11 42 50	27°41'01	4II34	1°39	21°55	13°36	1° 8	6°16	0° 5	8°54	9°45	12°12	13° 7	14° 3	14°20
S 14	11 46 46	28°40'06	19°33	2°59	23° 7	13°53	1°14	6°19	0° 3	8°56	9°47	12°11	13° 4	14°10	14°23
S 15	11 50 43	29°39'09	4D42	4°22	24°19	14°11	1°20	6°22	0° 0	8°59	9°48	12°10	13° 1	14°17	14°27
M16	11 54 39	0Y38'09	19°52	5°46	25°31	14°29	1°25	6°24	29II57	9° 1	9°49	12°D10	12°57	14°23	14°30
T 17	11 58 36	1°37'08	4II54	7°12	26°43	14°47	1°30	6°27	29°55	9° 3	9°50	12°11	12°54	14°30	14°34
W18	12 2 32	2°36'05	19°40	8°40	27°55	15° 6	1°35	6°29	29°52	9° 5	9°52	12°11	12°51	14°37	14°37
T 19	12 6 29	3°35'00	4A 5	10° 9	29° 7	15°25	1°40	6°31	29°50	9° 8	9°53	12°12	12°48	14°43	14°41
F 20	12 10 25	4°33'54	18° 5	11°40	0X19	15°45	1°45	6°33	29°47	9°10	9°54	12°13	12°45	14°50	14°45
S 21	12 14 22	5°32'45	1Z40	13°13	1°31	16° 5	1°50	6°35	29°44	9°12	9°55	12R13	12°41	14°57	14°48
S 22	12 18 18	6°31'35	14°52	14°47	2°43	16°25	1°54	6°37	29°42	9°14	9°56	12°13	12°38	15° 3	14°52
M23	12 22 15	7°30'24	27°42	16°23	3°55	16°46	1°58	6°39	29°39	9°17	9°57	12°13	12°35	15°10	14°55
T 24	12 26 12	8°29'10	10X15	18° 0	5° 8	17° 7	2° 2	6°41	29°37	9°19	9°58	12°12	12°32	15°17	14°59
W25	12 30 8	9°27'54	22°32	19°39	6°20	17°28	2° 6	6°43	29°34	9°21	9°59	12°12	12°29	15°23	15° 3
T 26	12 34 5	10°26'37	4X38	21°19	7°32	17°49	2°10	6°44	29°32	9°23	10° 0	12°12	12°26	15°30	15° 6
F 27	12 38 1	11°25'18	16°36	23° 2	8°44	18°11	2°14	6°46	29°29	9°26	10° 1	12°11	12°22	15°36	15°10
S 28	12 41 58	12°23'57	28°27	24°45	9°57	18°33	2°17	6°47	29°27	9°28	10° 2	12D11	12°19	15°43	15°13
S 29	12 45 54	13°22'34	10Y16	26°30	11° 9	18°56	2°20	6°48	29°24	9°30	10° 3	12R11	12°16	15°50	15°17
M30	12 49 51	14°21'09	22° 2	28°17	12°21	19°19	2°23	6°50	29°22	9°32	10° 4	12°11	12°13	15°56	15°21
T 31	12 53 47	15Y19'42	3B51	0Y 6	13X33	19E42	2Z26	6Z51	29II19	9Y35	10X 5	12D11	12D10	16Y 3	15Y24

Delta T = 22m24s Julian Calendar 1 March 1047 == Greg. Calendar 7 March 1047

APRIL 1047 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	12 57 44	16Y18'13	15B42	1Y56	14X46	20E 5	2Z29	6Z52	29R17	9Y37	10X 6	12R11	12D 7	16Y10	15Y28
T 2	13 1 41	17°16'42	27°39	3°48	15°58	20°29	2°31	6°53	29II14	9°39	10° 7	12D10	12° 3	16°16	15°32
F 3	13 5 37	18°15'09	9II46	5°41	17°11	20°53	2°33	6°53	29°12	9°41	10° 8	12° 9	12° 0	16°23	15°35
S 4	13 9 34	19°13'34	22° 4	7°36	18°23	21°17	2°35	6°54	29°10	9°44	10° 9	12° 9	11°57	16°30	15°39
S 5	13 13 30	20°11'56	4E38	9°33	19°35	21°42	2°37	6°55	29° 7	9°46	10° 9	12° 8	11°54	16°36	15°42
M 6	13 17 27	21°10'17	17°30	11°31	20°48	22° 6	2°39	6°55	29° 5	9°48	10°10	12°D 8	11°51	16°43	15°46
T 7	13 21 23	22° 8'35	0L44	13°31	22° 0	22°31	2°41	6°56	29° 3	9°50	10°11	12° 8	11°47	16°50	15°50
W 8	13 25 20	23° 6'52	14°23	15°32	23°13	22°57	2°42	6°56	29° 0	9°53	10°12	12° 8	11°44	16°56	15°53
T 9	13 29 16	24° 5'06	28°27	17°35	24°25	23°22	2°43	6°56	28°58	9°55	10°12	12° 9	11°41	17° 3	15°57
F 10	13 33 13	25° 3'18	12II56	19°39	25°37	23°48	2°44	6°56	28°56	9°57	10°13	12°10	11°38	17° 9	16° 0
S 11	13 37 10	26° 1'28	27°46	21°44	26°50	24°14	2°45	6R56	28°54	9°59	10°14	12°11	11°35	17°16	16° 4
S 12	13 41 6	26°59'36	12D51	23°51	28° 2	24°40	2°45	6°56	28°51	10° 1	10°14	12R11	11°32	17°23	16° 8
M13	13 45 3	27°57'42	28° 3	25°59	29°15	25° 6	2°46	6°56	28°49	10° 4	10°15	12°11	11°28	17°29	16°11
T 14	13 48 59	28°55'46	13II12	28° 7	0Y27	25°33	2°46	6°56	28°47	10° 6	10°16	12°10	11°25	17°36	16°15
W15	13 52 56	29°53'49	28°10	0B17	1°40	26° 0	2R46	6°56	28°45	10° 8	10°16	12° 8	11°22	17°43	16°18
T 16	13 56 52	0B51'51	12A48	2°26	2°52	26°27	2°46	6°55	28°43	10°10	10°17	12° 5	11°19	17°49	16°22
F 17	14 0 49	1°49'51	27° 0	4°37	4° 5	26°54	2°46	6°55	28°41	10°12	10°17	12° 3	11°16	17°56	16°25
S 18	14 4 45	2°47'49	10Z45	6°47	5°18	27°21	2°45	6°54	28°39	10°14	10°18	12° 1	11°13	18° 3	16°29
S 19	14 8 42	3°45'47	24° 2	8°56	6°30	27°49	2°44	6°53	28°37	10°17	10°18	12° 0	11° 9	18° 9	16°32
M20	14 12 39	4°43'42	6X55	11° 6	7°43	28°16	2°43	6°52	28°35	10°19	10°18	11D59	11° 6	18°16	16°36
T 21	14 16 35	5°41'37	19°25	13°14	8°55	28°44	2°42	6°51	28°33	10°21	10°19	12° 0	11° 3	18°23	16°39
W22	14 20 32	6°39'30	1X38	15°21	10° 8	29°13	2°41	6°50	28°31	10°23	10°19	12° 1	11° 0	18°29	16°43
T 23	14 24 28	7°37'22	13°38	17°27	11°21	29°41	2°40	6°49	28°29	10°25	10°20	12° 3	10°57	18°36	16°46
F 24	14 28 25	8°35'12	25°30	19°31	12°33	0L 9	2°38	6°48	28°28	10°27	10°20	12° 5	10°53	18°43	16°50
S 25	14 32 21	9°33'01	7Y17	21°33	13°46	0°38	2°36	6°47	28°26	10°29	10°20	12R 6	10°50	18°49	16°53
S 26	14 36 18	10°30'49	19° 3	23°33	14°59	1° 7	2°34	6°45	28°24	10°31	10°20	12° 5	10°47	18°56	16°56
M27	14 40 14	11°28'36	0B51	25°31	16°11	1°36	2°32	6°44	28°22	10°33	10°21	12° 4	10°44	19° 2	17° 0
T 28	14 44 11	12°26'21	12°44	27°26	17°24	2° 5	2°29	6°42	28°21	10°35	10°21	12° 1	10°41	19° 9	17° 3
W29	14 48 7	13°24'05	24°44	29°18	18°37	2°34	2°27	6°41	28°19	10°37	10°21	11°57	10°38	19°16	17° 7
T 30	14 52 4	14B21'47	6II51	1II 8	19Y50	3L 4	2Z24	6Z39	28II18	10Y39	10X21	11D51	10D34	19Y22	17Y10

Delta T = 22m23s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1047

MAY 1047 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	14 56 1	15♉19°28	19♊ 9	2♊54	21♋ 2	3♌34	2°R21	6°R37	28°R16	10♋41	10♌21	11°R46	10♍31	19♎29	17♏13
S 2	14 59 57	16°17'08	1♉37	4°38	22°15	4° 3	2♉18	6♉35	28♊15	10°43	10°22	11♉40	10°28	19°36	17°16
S 3	15 3 54	17°14'46	14°19	6°19	23°28	4°33	2°15	6°33	28°13	10°45	10°22	11°35	10°25	19°42	17°20
M 4	15 7 50	18°12'22	27°17	7°57	24°41	5° 4	2°11	6°31	28°12	10°47	10°22	11°32	10°22	19°49	17°23
T 5	15 11 47	19° 9'57	10♌31	9°31	25°53	5°34	2° 8	6°29	28°11	10°49	10°22	11°30	10°18	19°56	17°26
W 6	15 15 43	20° 7'30	24° 3	11° 3	27° 6	6° 4	2° 4	6°26	28° 9	10°50	10°R22	11°D30	10°15	20° 2	17°29
T 7	15 19 40	21° 5'02	7♎56	12°31	28°19	6°35	2° 0	6°24	28° 8	10°52	10°22	11°31	10°12	20° 9	17°32
F 8	15 23 36	22° 2'33	22°10	13°56	29°32	7° 6	1°56	6°22	28° 7	10°54	10°22	11°32	10° 9	20°16	17°36
S 9	15 27 33	23° 0'02	6♌42	15°17	0♉44	7°36	1°51	6°19	28° 6	10°56	10°22	11°R33	10° 6	20°22	17°39
S 10	15 31 30	23°57'29	21°31	16°35	1°57	8° 7	1°47	6°16	28° 5	10°58	10°22	11°33	10° 3	20°29	17°42
M11	15 35 26	24°54'56	6♊29	17°50	3°10	8°38	1°42	6°14	28° 4	10°59	10°21	11°31	9°59	20°36	17°45
T 12	15 39 23	25°52'21	21°29	19° 2	4°23	9°10	1°38	6°11	28° 3	11° 1	10°21	11°27	9°56	20°42	17°48
W13	15 43 19	26°49'45	6♌23	20° 9	5°36	9°41	1°33	6° 8	28° 2	11° 3	10°21	11°21	9°53	20°49	17°51
T 14	15 47 16	27°47'09	21° 2	21°14	6°49	10°13	1°28	6° 5	28° 1	11° 5	10°21	11°14	9°50	20°55	17°54
F 15	15 51 12	28°44'31	5♉19	22°15	8° 1	10°44	1°22	6° 2	28° 0	11° 6	10°21	11° 7	9°47	21° 2	17°57
S 16	15 55 9	29°41'53	19° 9	23°12	9°14	11°16	1°17	5°59	27°59	11° 8	10°21	11° 0	9°44	21° 9	18° 0
S 17	15 59 5	0♊39°14	2♌32	24° 5	10°27	11°48	1°12	5°56	27°58	11° 9	10°20	10°55	9°40	21°15	18° 3
M18	16 3 2	1°36'35	15°28	24°54	11°40	12°20	1° 6	5°53	27°58	11°11	10°20	10°52	9°37	21°22	18° 5
T 19	16 6 59	2°33'55	28° 0	25°40	12°53	12°52	1° 0	5°50	27°57	11°13	10°20	10°D50	9°34	21°29	18° 8
W20	16 10 55	3°31'14	10♋14	26°21	14° 6	13°24	0°54	5°46	27°56	11°14	10°19	10°50	9°31	21°35	18°11
T 21	16 14 52	4°28'33	22°13	26°59	15°19	13°56	0°48	5°43	27°56	11°16	10°19	10°51	9°28	21°42	18°14
F 22	16 18 48	5°25'51	4♋ 3	27°32	16°32	14°29	0°42	5°39	27°55	11°17	10°19	10°52	9°24	21°49	18°17
S 23	16 22 45	6°23'09	15°50	28° 1	17°45	15° 1	0°36	5°36	27°55	11°19	10°18	10°R52	9°21	21°55	18°19
S 24	16 26 41	7°20'26	27°38	28°25	18°58	15°34	0°29	5°32	27°54	11°20	10°18	10°51	9°18	22° 2	18°22
M25	16 30 38	8°17'43	9♉30	28°46	20°11	16° 7	0°23	5°29	27°54	11°22	10°17	10°47	9°15	22° 9	18°24
T 26	16 34 34	9°14'59	21°30	29° 1	21°24	16°40	0°16	5°25	27°54	11°23	10°17	10°41	9°12	22°15	18°27
W27	16 38 31	10°12'15	3♊39	29°12	22°37	17°13	0° 9	5°21	27°54	11°24	10°16	10°32	9° 9	22°22	18°30
T 28	16 42 28	11° 9'30	16° 1	29°19	23°50	17°46	0° 3	5°18	27°53	11°26	10°16	10°22	9° 5	22°29	18°32
F 29	16 46 24	12° 6'45	28°34	29°R21	25° 3	18°19	29♌56	5°14	27°53	11°27	10°15	10°11	9° 2	22°35	18°35
S 30	16 50 21	13° 3'59	11♉20	29°18	26°16	18°52	29°49	5°10	27°53	11°28	10°15	10° 1	8°59	22°42	18°37
S 31	16 54 17	14♊ 1'13	24♉18	29♊11	27♉30	19♌26	29♌42	5♉ 6	27°D53	11♋30	10♌14	9♍51	8♎56	22♎48	18♏39

Delta T = 22m23s Julian Calendar 1 May 1047 == Greg. Calendar 7 May 1047

JUNE 1047 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	16 58 14	14♊58°26	7♎29	29°R 0	28♉43	19♌59	29°R35	5°R 2	27♎53	11♋31	10°R13	9°R44	8♎53	22♎55	18♏42
T 2	17 2 10	15°55'38	20°52	28♊45	29°56	20°33	29♌27	4♉58	27°53	11°32	10♌13	9♎39	8°50	23° 2	18°44
W 3	17 6 7	16°52'50	4♎28	28°25	1♊ 9	21° 7	29°20	4°54	27°53	11°33	10°12	9°37	8°46	23° 8	18°46
T 4	17 10 3	17°50'01	18°17	28° 2	2°22	21°40	29°13	4°50	27°54	11°34	10°11	9°D36	8°43	23°15	18°48
F 5	17 14 0	18°47'11	2♌21	27°36	3°35	22°14	29° 5	4°46	27°54	11°36	10°11	9°R36	8°40	23°22	18°51
S 6	17 17 57	19°44'21	16°37	27° 7	4°49	22°48	28°58	4°41	27°54	11°37	10°10	9°36	8°37	23°28	18°53
S 7	17 21 53	20°41'31	1♎ 5	26°35	6° 2	23°22	28°50	4°37	27°54	11°38	10° 9	9°35	8°34	23°35	18°55
M 8	17 25 50	21°38'40	15°42	26° 1	7°15	23°57	28°43	4°33	27°55	11°39	10° 8	9°31	8°30	23°42	18°57
T 9	17 29 46	22°35'48	0♌21	25°26	8°28	24°31	28°35	4°29	27°55	11°40	10° 8	9°25	8°27	23°48	18°59
W10	17 33 43	23°32'57	14°57	24°50	9°41	25° 5	28°27	4°25	27°56	11°41	10° 7	9°16	8°24	23°55	19° 1
T 11	17 37 39	24°30'05	29°23	24°14	10°55	25°40	28°20	4°20	27°56	11°42	10° 6	9° 5	8°21	24° 2	19° 3
F 12	17 41 36	25°27'13	13♉31	23°38	12° 8	26°14	28°12	4°16	27°57	11°43	10° 5	8°54	8°18	24° 8	19° 5
S 13	17 45 32	26°24'21	27°16	23° 4	13°21	26°49	28° 5	4°12	27°58	11°44	10° 4	8°44	8°15	24°15	19° 7
S 14	17 49 29	27°21'30	10♌38	22°31	14°35	27°24	27°57	4° 7	27°58	11°44	10° 3	8°35	8°11	24°22	19° 8
M15	17 53 26	28°18'38	23°34	22° 0	15°48	27°58	27°49	4° 3	27°59	11°45	10° 2	8°29	8° 8	24°28	19°10
T 16	17 57 22	29°15'47	6♋ 7	21°32	17° 1	28°33	27°41	3°58	28° 0	11°46	10° 2	8°25	8° 5	24°35	19°12
W17	18 1 19	0♉12°56	18°22	21° 7	18°15	29° 8	27°34	3°54	28° 1	11°47	10° 1	8°23	8° 2	24°42	19°13
T 18	18 5 15	1°10'05	0♋22	20°46	19°28	29°43	27°26	3°50	28° 2	11°48	10° 0	8°22	7°59	24°48	19°15
F 19	18 9 12	2° 7'15	12°13	20°29	20°42	0♎19	27°18	3°45	28° 3	11°48	9°59	8°22	7°56	24°55	19°17
S 20	18 13 8	3° 4'26	24° 1	20°16	21°55	0°54	27°11	3°41	28° 4	11°49	9°58	8°22	7°52	25° 1	19°18
S 21	18 17 5	4° 1'36	5♉51	20° 8	23° 9	1°29	27° 3	3°36	28° 5	11°50	9°57	8°19	7°49	25° 8	19°20
M22	18 21 1	4°58'48	17°48	20°D 6	24°22	2° 5	26°56	3°32	28° 6	11°50	9°56	8°15	7°46	25°15	19°21
T 23	18 24 58	5°56'00	29°55	20° 8	25°36	2°40	26°48	3°28	28° 7	11°51	9°55	8° 7	7°43	25°21	19°22
W24	18 28 55	6°53'12	12♊15	20°15	26°49	3°16	26°40	3°23	28° 8	11°51	9°54	7°58	7°40	25°28	19°24
T 25	18 32 51	7°50'25	24°51	20°28	28° 3	3°51	26°33	3°19	28° 9	11°52	9°52	7°46	7°36	25°35	19°25
F 26	18 36 48	8°47'38	7♉42	20°47	29°16	4°27	26°26	3°14	28°11	11°52	9°51	7°33	7°33	25°41	19°26
S 27	18 40 44	9°44'52	20°49	21°10	0♉30	5° 3	26°18	3°10	28°12	11°53	9°50	7°20	7°30	25°48	19°27
S 28	18 44 41	10°42'06	4♎ 9	21°40	1°44	5°39	26°11	3° 6	28°13	11°53	9°49	7° 9	7°27	25°55	19°28
M29	18 48 37	11°39'20	17°40	22°15	2°57	6°15	26° 4	3° 1	28°15	11°54	9°48	7° 0	7°24	26° 1	19°30
T 30	18 52 34	12♉36'35	1♎22	22♊55	4♉11	6♎51	25♌57	2♉57	28♎16	11♋54	9♌47	6♎54	7♎21	26♎ 8	19♏31

Delta T = 22m23s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1047

JULY 1047 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	18 56 31	13☉33'50	15♐11	23♐40	5☉25	7♐27	25°R50	2°R53	28♐18	11♐54	9°R46	6°R51	7♐17	26♐15	19♐31
T 2	19 0 27	14°31'05	29° 8	24°31	6°38	8° 3	25♐43	2☉48	28°20	11°55	9♐45	6♐50	7°14	26°21	19°32
F 3	19 4 24	15°28'21	13♐10	25°28	7°52	8°40	25°36	2°44	28°21	11°55	9°43	6°50	7°11	26°28	19°33
S 4	19 8 20	16°25'37	27°19	26°29	9° 6	9°16	25°29	2°40	28°23	11°55	9°42	6°50	7° 8	26°35	19°34
S 5	19 12 17	17°22'53	11♐31	27°36	10°20	9°53	25°22	2°36	28°25	11°55	9°41	6°48	7° 5	26°41	19°35
M 6	19 16 13	18°20'10	25°47	28°47	11°33	10°29	25°16	2°31	28°27	11°55	9°40	6°44	7° 2	26°48	19°35
T 7	19 20 10	19°17'27	10♐2	0☉4	12°47	11° 6	25° 9	2°27	28°28	11°56	9°39	6°37	6°58	26°55	19°36
W 8	19 24 6	20°14'45	24°13	1°25	14° 1	11°42	25° 3	2°23	28°30	11°56	9°37	6°28	6°55	27° 1	19°37
T 9	19 28 3	21°12'04	8☉15	2°52	15°15	12°19	24°57	2°19	28°32	11°56	9°36	6°18	6°52	27° 8	19°37
F 10	19 32 0	22° 9'23	22° 3	4°22	16°29	12°56	24°51	2°15	28°34	11°R56	9°35	6° 6	6°49	27°15	19°38
S 11	19 35 56	23° 6'43	5♐33	5°57	17°42	13°33	24°45	2°11	28°36	11°56	9°34	5°56	6°46	27°21	19°38
S 12	19 39 53	24° 4'05	18°44	7°36	18°56	14°10	24°39	2° 7	28°38	11°56	9°32	5°46	6°42	27°28	19°39
M13	19 43 49	25° 1'27	1♐33	9°19	20°10	14°47	24°33	2° 3	28°40	11°56	9°31	5°40	6°39	27°35	19°39
T 14	19 47 46	25°58'50	14° 3	11° 5	21°24	15°24	24°28	1°59	28°43	11°56	9°30	5°35	6°36	27°41	19°39
W15	19 51 42	26°56'14	26°17	12°55	22°38	16° 1	24°22	1°56	28°45	11°55	9°29	5°33	6°33	27°48	19°39
T 16	19 55 39	27°53'40	8♐17	14°47	23°52	16°39	24°17	1°52	28°47	11°55	9°27	5°D33	6°30	27°54	19°40
F 17	19 59 35	28°51'07	20° 9	16°42	25° 6	17°16	24°12	1°48	28°49	11°55	9°26	5°33	6°27	28° 1	19°40
S 18	20 3 32	29°48'35	1♐58	18°40	26°20	17°54	24° 7	1°45	28°52	11°55	9°25	5°R34	6°23	28° 8	19°40
S 19	20 7 29	0♐46'04	13°49	20°39	27°34	18°31	24° 2	1°41	28°54	11°55	9°23	5°33	6°20	28°14	19°R40
M20	20 11 25	1°43'35	25°48	22°39	28°48	19° 9	23°57	1°37	28°56	11°54	9°22	5°30	6°17	28°21	19°40
T 21	20 15 22	2°41'08	7♐59	24°41	0♐2	19°46	23°53	1°34	28°59	11°54	9°21	5°25	6°14	28°28	19°40
W22	20 19 18	3°38'41	20°26	26°44	1°17	20°24	23°48	1°31	29° 1	11°54	9°19	5°17	6°11	28°34	19°39
T 23	20 23 15	4°36'17	3☉13	28°47	2°31	21° 2	23°44	1°27	29° 4	11°53	9°18	5° 8	6° 7	28°41	19°39
F 24	20 27 11	5°33'53	16°18	0♐50	3°45	21°40	23°40	1°24	29° 7	11°53	9°17	4°58	6° 4	28°48	19°39
S 25	20 31 8	6°31'31	29°44	2°53	4°59	22°18	23°36	1°21	29° 9	11°52	9°15	4°49	6° 1	28°54	19°39
S 26	20 35 4	7°29'11	13♐26	4°55	6°13	22°56	23°32	1°18	29°12	11°52	9°14	4°40	5°58	29° 1	19°38
M27	20 39 1	8°26'51	27°22	6°58	7°27	23°34	23°29	1°14	29°14	11°51	9°13	4°33	5°55	29° 8	19°38
T 28	20 42 58	9°24'33	11♐29	8°59	8°42	24°12	23°25	1°11	29°17	11°51	9°11	4°28	5°52	29°14	19°37
W29	20 46 54	10°22'16	25°40	11° 0	9°56	24°50	23°22	1° 9	29°20	11°50	9°10	4°26	5°48	29°21	19°37
T 30	20 50 51	11°20'00	9♐55	12°59	11°10	25°29	23°19	1° 6	29°23	11°50	9° 9	4°D26	5°45	29°28	19°36
F 31	20 54 47	12♐17'45	24♐8	14♐58	12♐24	26♐7	23♐16	1☉3	29♐26	11♐49	9♐7	4♐27	5♐42	29♐34	19♐35

Delta T = 22m22s

Julian Calendar 1 July 1047 == Greg. Calendar 7 July 1047

AUGUST 1047 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	20 58 44	13♐15'31	8♐20	16♐55	13♐39	26♐45	23°R14	1°R 0	29♐28	11°R48	9°R 6	4°R28	5♐39	29♐41	19°R35
S 2	21 2 40	14°13'19	22°27	18°51	14°53	27°24	23♐11	0☉58	29°31	11°R48	9♐5	4♐27	5°36	29°48	19°R34
M 3	21 6 37	15°11'07	6♐28	20°46	16° 7	28° 3	23° 9	0°55	29°34	11°47	9° 3	4°26	5°33	29°54	19°33
T 4	21 10 33	16° 8'57	20°23	22°40	17°22	28°41	23° 7	0°53	29°37	11°46	9° 2	4°22	5°29	0♐1	19°32
W 5	21 14 30	17° 6'49	4☉10	24°32	18°36	29°20	23° 5	0°50	29°40	11°45	9° 1	4°16	5°26	0° 8	19°31
T 6	21 18 27	18° 4'41	17°45	26°23	19°50	29°59	23° 3	0°48	29°43	11°44	9° 0	4° 9	5°23	0°14	19°31
F 7	21 22 23	19° 2'35	1♐8	28°13	21° 5	0♐38	23° 2	0°46	29°46	11°44	8°58	4° 1	5°20	0°21	19°30
S 8	21 26 20	20° 0'31	14°17	0♐1	22°19	1°17	23° 0	0°44	29°49	11°43	8°57	3°54	5°17	0°28	19°28
S 9	21 30 16	20°58'28	27° 9	1°48	23°34	1°56	22°59	0°42	29°53	11°42	8°56	3°47	5°13	0°34	19°27
M10	21 34 13	21°56'27	9♐46	3°34	24°48	2°35	22°58	0°40	29°56	11°41	8°54	3°43	5°10	0°41	19°26
T 11	21 38 9	22°54'27	22° 8	5°18	26° 2	3°14	22°58	0°38	29°59	11°40	8°53	3°41	5° 7	0°48	19°25
W12	21 42 6	23°52'30	4♐16	7° 2	27°17	3°53	22°57	0°36	0♐2	11°39	8°52	3°D40	5° 4	0°54	19°24
T 13	21 46 2	24°50'34	16°13	8°43	28°31	4°32	22°57	0°34	0° 5	11°38	8°50	3°41	5° 1	1° 1	19°22
F 14	21 49 59	25°48'40	28° 4	10°24	29°46	5°12	22°56	0°33	0° 9	11°37	8°49	3°42	4°58	1° 8	19°21
S 15	21 53 55	26°46'48	9♐53	12° 4	1♐0	5°51	22°D56	0°31	0°12	11°36	8°48	3°44	4°54	1°14	19°20
S 16	21 57 52	27°44'58	21°44	13°42	2°15	6°30	22°56	0°30	0°15	11°35	8°47	3°45	4°51	1°21	19°18
M17	22 1 49	28°43'10	3♐43	15°19	3°29	7°10	22°57	0°28	0°18	11°34	8°45	3°R45	4°48	1°28	19°17
T 18	22 5 45	29°41'25	15°55	16°55	4°44	7°50	22°57	0°27	0°22	11°33	8°44	3°44	4°45	1°34	19°15
W19	22 9 42	0♐39'41	28°24	18°30	5°58	8°29	22°58	0°26	0°25	11°31	8°43	3°41	4°42	1°41	19°14
T 20	22 13 38	1°38'00	11☉13	20° 3	7°13	9° 9	22°59	0°25	0°29	11°30	8°42	3°37	4°39	1°48	19°12
F 21	22 17 35	2°36'20	24°25	21°36	8°28	9°49	23° 0	0°24	0°32	11°29	8°41	3°32	4°35	1°54	19°10
S 22	22 21 31	3°34'43	8♐1	23° 7	9°42	10°29	23° 2	0°23	0°36	11°28	8°39	3°27	4°32	2° 1	19° 9
S 23	22 25 28	4°33'07	2° 0	24°37	10°57	11° 9	23° 3	0°23	0°39	11°27	8°38	3°23	4°29	2° 8	19° 7
M24	22 29 24	5°31'34	6♐17	26° 6	12°11	11°49	23° 5	0°22	0°43	11°25	8°37	3°20	4°26	2°14	19° 5
T 25	22 33 21	6°30'02	20°47	27°33	13°26	12°29	23° 7	0°21	0°46	11°24	8°36	3°18	4°23	2°21	19° 3
W26	22 37 18	7°28'32	5♐25	29° 0	14°41	13° 9	23° 9	0°21	0°50	11°23	8°35	3°D18	4°19	2°27	19° 1
T 27	22 41 14	8°27'04	20° 4	0♐25	15°55	13°50	23°11	0°20	0°53	11°21	8°34	3°18	4°16	2°34	18°59
F 28	22 45 11	9°25'38	4♐39	1°50	17°10	14°30	23°13	0°20	0°57	11°20	8°33	3°20	4°13	2°41	18°57
S 29	22 49 7	10°24'14	19° 4	3°12	18°25	15°10	23°16	0°20	1° 0	11°19	8°32	3°21	4°10	2°47	18°55
S 30	22 53 4	11°22'51	3♐17	4°34	19°39	15°51	23°19	0°D20	1° 4	11°17	8°30	3°22	4° 7	2°54	18°53
M31	22 57 0	12♐21'30	17♐16	5♐54	20♐54	16♐31	23♐22	0☉20	1♐7	11♐16	8♐29	3°R22	4♐4	3♐1	18°51

Delta T = 22m22s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1047

SEPTEMBER 1047 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	23 0 57	13♎20'11	1♂0	7♁13	22♎9	17♁12	23♂25	0♂20	1♁11	11°R14	8°R28	3°R21	4♁0	3♂7	18°R49
W 2	23 4 53	14°18'53	14°29	8°31	23°23	17°52	23°28	0°20	1°15	11°Y13	8°R27	3♁19	3°57	3°14	18°Y47
T 3	23 8 50	15°17'37	27°43	9°47	24°38	18°33	23°32	0°21	1°18	11°11	8°26	3°17	3°54	3°21	18°45
F 4	23 12 47	16°16'23	10♁43	11° 1	25°53	19°14	23°36	0°21	1°22	11°10	8°25	3°15	3°51	3°27	18°42
S 5	23 16 43	17°15'11	23°29	12°14	27° 7	19°55	23°40	0°22	1°26	11° 8	8°24	3°12	3°48	3°34	18°40
S 6	23 20 40	18°14'00	6♁2	13°25	28°22	20°36	23°44	0°22	1°29	11° 7	8°23	3°10	3°44	3°41	18°38
M 7	23 24 36	19°12'52	18°22	14°35	29°37	21°17	23°48	0°23	1°33	11° 5	8°22	3° 9	3°41	3°47	18°35
T 8	23 28 33	20°11'46	0°Y32	15°42	0♁51	21°58	23°52	0°24	1°37	11° 4	8°21	3°D 9	3°38	3°54	18°33
W 9	23 32 29	21°10'42	12°33	16°48	2° 6	22°39	23°57	0°25	1°41	11° 2	8°21	3° 9	3°35	4° 1	18°31
T 10	23 36 26	22° 9'39	24°27	17°51	3°21	23°20	24° 2	0°26	1°44	11° 1	8°20	3° 9	3°32	4° 7	18°28
F 11	23 40 22	23° 8'40	6♁16	18°51	4°35	24° 1	24° 7	0°27	1°48	10°59	8°19	3°10	3°29	4°14	18°26
S 12	23 44 19	24° 7'42	18° 5	19°50	5°50	24°43	24°12	0°28	1°52	10°58	8°18	3°11	3°25	4°21	18°23
S 13	23 48 15	25° 6'47	29°56	20°45	7° 5	25°24	24°17	0°29	1°56	10°56	8°17	3°12	3°22	4°27	18°21
M14	23 52 12	26° 5'54	11♁54	21°37	8°20	26° 6	24°22	0°31	1°59	10°54	8°16	3°13	3°19	4°34	18°18
T 15	23 56 9	27° 5'04	24° 3	22°26	9°34	26°47	24°28	0°32	2° 3	10°53	8°16	3°R13	3°16	4°41	18°16
W16	0 0 5	28° 4'16	6♁29	23°12	10°49	27°29	24°34	0°34	2° 7	10°51	8°15	3°13	3°13	4°47	18°13
T 17	0 4 2	29° 3'30	19°14	23°53	12° 4	28°10	24°40	0°36	2°11	10°50	8°14	3°13	3°10	4°54	18°11
F 18	0 7 58	0♁2'46	2♁24	24°31	13°18	28°52	24°46	0°37	2°14	10°48	8°13	3°12	3° 6	5° 1	18° 8
S 19	0 11 55	1° 2'05	15°59	25° 3	14°33	29°34	24°52	0°39	2°18	10°46	8°13	3°12	3° 3	5° 7	18° 5
S 20	0 15 51	2° 1'27	0♎1	25°31	15°48	0♎16	24°58	0°41	2°22	10°45	8°12	3°12	3° 0	5°14	18° 3
M21	0 19 48	3° 0'50	14°27	25°53	17° 3	0°58	25° 5	0°43	2°26	10°43	8°11	3°D12	2°57	5°21	18° 0
T 22	0 23 44	4° 0'16	29°13	26° 8	18°17	1°40	25°12	0°46	2°30	10°41	8°11	3°R12	2°54	5°27	17°57
W23	0 27 41	4°59'43	14♁11	26°18	19°32	2°22	25°19	0°48	2°33	10°40	8°10	3°12	2°50	5°34	17°54
T 24	0 31 38	5°59'13	29°14	26°R20	20°47	3° 4	25°26	0°50	2°37	10°38	8° 9	3°12	2°47	5°41	17°52
F 25	0 35 34	6°58'45	14♎13	26°15	22° 2	3°46	25°33	0°53	2°41	10°36	8° 9	3°11	2°44	5°47	17°49
S 26	0 39 31	7°58'19	29° 0	26° 1	23°16	4°28	25°40	0°55	2°45	10°35	8° 8	3°11	2°41	5°54	17°46
S 27	0 43 27	8°57'54	13♂29	25°40	24°31	5°11	25°48	0°58	2°48	10°33	8° 8	3°10	2°38	6° 1	17°43
M28	0 47 24	9°57'32	27°36	25°10	25°46	5°53	25°55	1° 1	2°52	10°31	8° 7	3°10	2°35	6° 7	17°41
T 29	0 51 20	10°57'11	11♂20	24°31	27° 1	6°35	26° 3	1° 3	2°56	10°30	8° 7	3°D10	2°31	6°14	17°38
W30	0 55 17	11♁56'52	24♂42	23♁43	28♁15	7♎18	26♂11	1♂6	3♁0	10°Y28	8°R 6	3♁10	2♁28	6♂21	17°Y35

Delta T = 22m21s Julian Calendar 1 Sept. 1047 == Greg. Calendar 7 Sept. 1047

OCTOBER 1047 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 59 13	12♁56'34	7♁44	22°R48	29♁30	8♎0	26♂19	1♂9	3♁3	10°R26	8°R 6	3♁11	2♁25	6♂27	17°R32
F 2	1 3 10	13°56'19	20°27	21♁45	0♎45	8°43	26°27	1°12	3° 7	10°Y25	8°R 6	3°12	2°22	6°34	17°Y30
S 3	1 7 7	14°56'05	2♁56	20°37	2° 0	9°26	26°35	1°16	3°11	10°23	8° 5	3°13	2°19	6°41	17°27
S 4	1 11 3	15°55'53	15°12	19°24	3°14	10° 9	26°44	1°19	3°15	10°21	8° 5	3°14	2°16	6°47	17°24
M 5	1 15 0	16°55'42	27°18	18° 8	4°29	10°51	26°52	1°22	3°18	10°20	8° 4	3°R14	2°12	6°54	17°21
T 6	1 18 56	17°55'34	9°Y17	16°52	5°44	11°34	27° 1	1°26	3°22	10°18	8° 4	3°14	2° 9	7° 1	17°18
W 7	1 22 53	18°55'28	21°11	15°38	6°58	12°17	27°10	1°29	3°26	10°16	8° 4	3°14	2° 6	7° 7	17°15
T 8	1 26 49	19°55'23	3♂1	14°28	8°13	13° 0	27°19	1°33	3°29	10°15	8° 4	3°12	2° 3	7°14	17°13
F 9	1 30 46	20°55'21	14°50	13°25	9°28	13°43	27°28	1°36	3°33	10°13	8° 3	3° 9	2° 0	7°21	17°10
S 10	1 34 42	21°55'21	26°40	12°30	10°42	14°26	27°37	1°40	3°37	10°11	8° 3	3° 6	1°56	7°27	17° 7
S 11	1 38 39	22°55'23	8♁34	11°44	11°57	15°10	27°47	1°44	3°40	10°10	8° 3	3° 3	1°53	7°34	17° 4
M12	1 42 35	23°55'27	20°33	11°10	13°12	15°53	27°56	1°48	3°44	10° 8	8° 3	3° 0	1°50	7°41	17° 1
T 13	1 46 32	24°55'33	2♁43	10°47	14°26	16°36	28° 6	1°52	3°47	10° 6	8° 3	2°58	1°47	7°47	16°59
W14	1 50 29	25°55'41	15° 6	10°35	15°41	17°20	28°15	1°56	3°51	10° 5	8° 3	2°56	1°44	7°54	16°56
T 15	1 54 25	26°55'52	27°46	10°D35	16°56	18° 3	28°25	2° 0	3°55	10° 3	8° 3	2°D56	1°41	8° 1	16°53
F 16	1 58 22	27°56'04	10♁47	10°46	18°11	18°47	28°35	2° 5	3°58	10° 2	8° 3	2°56	1°37	8° 7	16°50
S 17	2 2 18	28°56'19	24°13	11° 7	19°25	19°30	28°45	2° 9	4° 2	10° 0	8°D 3	2°57	1°34	8°14	16°48
S 18	2 6 15	29°56'36	8♎6	11°38	20°40	20°14	28°55	2°13	4° 5	9°58	8° 3	2°59	1°31	8°21	16°45
M19	2 10 11	0♎56'54	22°26	12°18	21°55	20°57	29° 5	2°18	4° 9	9°57	8° 3	3° 0	1°28	8°28	16°42
T 20	2 14 8	1°57'15	7♁10	13° 5	23° 9	21°41	29°16	2°22	4°12	9°55	8° 3	3°R 0	1°25	8°34	16°39
W21	2 18 4	2°57'38	22°14	14° 0	24°24	22°25	29°26	2°27	4°16	9°54	8° 3	2°59	1°21	8°41	16°37
T 22	2 22 1	3°58'02	7♎29	15° 0	25°39	23° 9	29°37	2°32	4°19	9°52	8° 3	2°57	1°18	8°48	16°34
F 23	2 25 58	4°58'28	22°44	16° 6	26°53	23°53	29°48	2°36	4°22	9°51	8° 3	2°53	1°15	8°54	16°31
S 24	2 29 54	5°58'56	7♂50	17°17	28° 8	24°37	29°58	2°41	4°26	9°49	8° 3	2°48	1°12	9° 1	16°29
S 25	2 33 51	6°59'26	22°37	18°31	29°23	25°21	0♂9	2°46	4°29	9°48	8° 4	2°43	1° 9	9° 8	16°26
M26	2 37 47	7°59'57	6♂59	19°49	0♁37	26° 5	0°20	2°51	4°32	9°46	8° 4	2°38	1° 6	9°14	16°24
T 27	2 41 44	9° 0'29	20°53	21°10	1°52	26°49	0°31	2°56	4°36	9°45	8° 4	2°35	1° 2	9°21	16°21
W28	2 45 40	10° 1'02	4♁19	22°33	3° 6	27°33	0°43	3° 1	4°39	9°44	8° 4	2°D34	0°59	9°28	16°19
T 29	2 49 37	11° 1'37	17°18	23°58	4°21	28°18	0°54	3° 7	4°42	9°42	8° 5	2°34	0°56	9°34	16°16
F 30	2 53 33	12° 2'13	29°56	25°25	5°36	29° 2	1° 5	3°12	4°46	9°41	8° 5	2°35	0°53	9°41	16°14
S 31	2 57 30	13♎2'50	12♁15	26♁53	6♂50	29♎47	1♂17	3♂17	4♁49	9°Y40	8°R 5	2♁36	0♁50	9♂48	16°Y11

Delta T = 22m21s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1047

NOVEMBER 1047 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	3 1 27	14♌ 3'28	24♋21	28♌23	8♌ 5	0♌31	1♌28	3♌23	4♌52	9♌R38	8♌ 6	2♌38	0♌47	9♌54	16♌R 9
M 2	3 5 23	15° 4'08	6♌18	29°53	9°19	1°15	1°40	3°28	4°55	9♌Y37	8° 6	2°R38	0°43	10° 1	16♌Y 6
T 3	3 9 20	16° 4'49	18°10	1♌24	10°34	2° 0	1°52	3°33	4°58	9°36	8° 7	2°37	0°40	10° 8	16° 4
W 4	3 13 16	17° 5'31	29°59	2°56	11°48	2°45	2° 3	3°39	5° 1	9°34	8° 7	2°33	0°37	10°14	16° 2
T 5	3 17 13	18° 6'15	11♌48	4°28	13° 3	3°29	2°15	3°45	5° 4	9°33	8° 8	2°27	0°34	10°21	15°59
F 6	3 21 9	19° 7'00	23°39	6° 1	14°17	4°14	2°27	3°50	5° 7	9°32	8° 8	2°19	0°31	10°28	15°57
S 7	3 25 6	20° 7'46	5♌34	7°34	15°32	4°59	2°39	3°56	5°10	9°31	8° 9	2°10	0°27	10°34	15°55
S 8	3 29 2	21° 8'34	17°34	9° 7	16°46	5°44	2°51	4° 2	5°13	9°30	8° 9	2° 0	0°24	10°41	15°53
M 9	3 32 59	22° 9'23	29°41	10°40	18° 1	6°29	3° 4	4° 8	5°16	9°28	8°10	1°51	0°21	10°48	15°50
T 10	3 36 56	23°10'14	11♌57	12°14	19°15	7°14	3°16	4°14	5°19	9°27	8°11	1°42	0°18	10°54	15°48
W11	3 40 52	24°11'06	24°23	13°48	20°30	7°59	3°28	4°19	5°22	9°26	8°11	1°36	0°15	11° 1	15°46
T 12	3 44 49	25°11'59	7♌ 3	15°21	21°44	8°44	3°41	4°25	5°24	9°25	8°12	1°32	0°12	11° 8	15°44
F 13	3 48 45	26°12'54	20° 0	16°55	22°59	9°29	3°53	4°32	5°27	9°24	8°13	1°30	0° 8	11°14	15°42
S 14	3 52 42	27°13'50	3♌17	18°29	24°13	10°14	4° 6	4°38	5°30	9°23	8°13	1°D30	0° 5	11°21	15°40
S 15	3 56 38	28°14'47	16°57	20° 3	25°28	10°59	4°18	4°44	5°32	9°22	8°14	1°31	0° 2	11°28	15°38
M16	4 0 35	29°15'46	1♌ 1	21°36	26°42	11°44	4°31	4°50	5°35	9°21	8°15	1°R31	29♌Y59	11°34	15°37
T 17	4 4 31	0♌16'46	15°31	23°10	27°56	12°30	4°44	4°56	5°38	9°20	8°16	1°30	29°56	11°41	15°35
W18	4 8 28	1°17'48	0♌22	24°44	29°11	13°15	4°57	5° 2	5°40	9°19	8°17	1°27	29°53	11°48	15°33
T 19	4 12 25	2°18'50	15°28	26°18	0♌25	14° 0	5° 9	5° 9	5°43	9°18	8°18	1°22	29°49	11°54	15°31
F 20	4 16 21	3°19'54	0♌42	27°52	1°40	14°46	5°22	5°15	5°45	9°18	8°18	1°13	29°46	12° 1	15°30
S 21	4 20 18	4°20'58	15°53	29°26	2°54	15°31	5°35	5°22	5°48	9°17	8°19	1° 4	29°43	12° 8	15°28
S 22	4 24 14	5°22'03	0♌49	1♌ 0	4° 8	16°17	5°48	5°28	5°50	9°16	8°20	0°53	29°40	12°15	15°26
M23	4 28 11	6°23'09	15°22	2°34	5°23	17° 3	6° 1	5°34	5°52	9°15	8°21	0°44	29°37	12°21	15°25
T 24	4 32 7	7°24'16	29°26	4° 8	6°37	17°48	6°15	5°41	5°55	9°15	8°22	0°36	29°33	12°28	15°23
W25	4 36 4	8°25'23	13♌ 1	5°42	7°51	18°34	6°28	5°48	5°57	9°14	8°23	0°31	29°30	12°35	15°22
T 26	4 40 0	9°26'30	26° 6	7°17	9° 5	19°20	6°41	5°54	5°59	9°13	8°24	0°28	29°27	12°41	15°20
F 27	4 43 57	10°27'38	8♌46	8°51	10°20	20° 6	6°54	6° 1	6° 1	9°13	8°25	0°D27	29°24	12°48	15°19
S 28	4 47 54	11°28'45	21° 5	10°25	11°34	20°51	7° 8	6° 7	6° 3	9°12	8°26	0°27	29°21	12°55	15°18
S 29	4 51 50	12°29'54	3♌ 9	12° 0	12°48	21°37	7°21	6°14	6° 5	9°11	8°27	0°R27	29°18	13° 1	15°17
M30	4 55 47	13♌31'02	15°Y 2	13♌35	14♌ 2	22♌23	7♌35	6♌21	6♌ 7	9♌Y11	8♌29	0♌26	29♌Y14	13♌ 8	15°Y15

Delta T = 22m21s Julian Calendar 1 Nov. 1047 == Greg. Calendar 7 Nov. 1047

DECEMBER 1047 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	4 59 43	14♌32'11	26♌Y51	15♌10	15♌16	23♌ 9	7♌48	6♌28	6♌ 9	9°R10	8♌30	0°R23	29♌Y11	13♌15	15°R14
W 2	5 3 40	15°33'20	8♌39	16°45	16°30	23°55	8° 2	6°34	6°11	9♌Y10	8°31	0♌17	29° 8	13°21	15°Y13
T 3	5 7 36	16°34'29	20°29	18°21	17°44	24°41	8°15	6°41	6°13	9° 9	8°32	0° 8	29° 5	13°28	15°12
F 4	5 11 33	17°35'39	2♌25	19°56	18°58	25°27	8°29	6°48	6°15	9° 9	8°33	29♌Y57	29° 2	13°35	15°11
S 5	5 15 29	18°36'49	14°28	21°32	20°12	26°13	8°43	6°55	6°16	9° 9	8°34	29°43	28°58	13°41	15°10
S 6	5 19 26	19°37'59	26°39	23° 8	21°26	27° 0	8°56	7° 2	6°18	9° 8	8°36	29°28	28°55	13°48	15° 9
M 7	5 23 23	20°39'10	8♌59	24°45	22°40	27°46	9°10	7° 9	6°20	9° 8	8°37	29°14	28°52	13°55	15° 9
T 8	5 27 19	21°40'21	21°28	26°21	23°54	28°32	9°24	7°16	6°21	9° 8	8°38	29° 2	28°49	14° 1	15° 8
W 9	5 31 16	22°41'32	4♌ 7	27°58	25° 8	29°18	9°37	7°22	6°23	9° 8	8°40	28°51	28°46	14° 8	15° 7
T 10	5 35 12	23°42'44	16° 7	29°35	26°22	0♌ 5	9°51	7°29	6°25	9° 7	8°41	28°44	28°43	14°15	15° 6
F 11	5 39 9	24°43'55	0♌ 0	1♌12	27°36	0°51	10° 5	7°36	6°26	9° 7	8°42	28°40	28°39	14°22	15° 6
S 12	5 43 5	25°45'08	13°17	2°50	28°49	1°37	10°19	7°43	6°27	9° 7	8°44	28°38	28°36	14°28	15° 5
S 13	5 47 2	26°46'20	26°51	4°28	0♌ 3	2°24	10°33	7°50	6°29	9° 7	8°45	28°38	28°33	14°35	15° 5
M14	5 50 58	27°47'33	10♌43	6° 6	1°17	3°10	10°47	7°57	6°30	9° 7	8°46	28°38	28°30	14°42	15° 4
T 15	5 54 55	28°48'46	24°54	7°44	2°30	3°57	11° 1	8° 4	6°31	9°D 7	8°48	28°36	28°27	14°48	15° 4
W16	5 58 52	29°49'59	9♌24	9°23	3°44	4°43	11°15	8°12	6°32	9° 7	8°49	28°32	28°24	14°55	15° 4
T 17	6 2 48	0♌51'13	24° 9	11° 1	4°58	5°30	11°29	8°19	6°33	9° 7	8°51	28°26	28°20	15° 2	15° 3
F 18	6 6 45	1°52'26	9♌ 3	12°40	6°11	6°17	11°43	8°26	6°35	9° 7	8°52	28°16	28°17	15° 8	15° 3
S 19	6 10 41	2°53'40	23°58	14°18	7°25	7° 3	11°57	8°33	6°36	9° 7	8°54	28° 5	28°14	15°15	15° 3
S 20	6 14 38	3°54'53	8♌44	15°57	8°38	7°50	12°11	8°40	6°37	9° 7	8°55	27°52	28°11	15°22	15° 3
M21	6 18 34	4°56'06	23°13	17°35	9°51	8°37	12°25	8°47	6°37	9° 8	8°57	27°41	28° 8	15°28	15°D 3
T 22	6 22 31	5°57'19	7♌19	19°13	11° 5	9°23	12°39	8°54	6°38	9° 8	8°58	27°31	28° 4	15°35	15° 3
W23	6 26 28	6°58'31	20°57	20°50	12°18	10°10	12°53	9° 1	6°39	9° 8	9° 0	27°23	28° 1	15°42	15° 3
T 24	6 30 24	7°59'42	4♌ 8	22°27	13°31	10°57	13° 7	9° 8	6°40	9° 8	9° 1	27°19	27°58	15°48	15° 3
F 25	6 34 21	9° 0'53	16°53	24° 2	14°45	11°44	13°21	9°15	6°40	9° 9	9° 3	27°17	27°55	15°55	15° 4
S 26	6 38 17	10° 2'03	29°16	25°37	15°58	12°31	13°35	9°22	6°41	9° 9	9° 4	27°D17	27°52	16° 2	15° 4
S 27	6 42 14	11° 3'12	11♌Y22	27°10	17°11	13°18	13°50	9°30	6°42	9° 9	9° 6	27°R17	27°49	16° 9	15° 4
M28	6 46 10	12° 4'20	23°18	28°41	18°24	14° 5	14° 4	9°37	6°42	9°10	9° 7	27°16	27°45	16°15	15° 5
T 29	6 50 7	13° 5'28	5♌ 7	0♌10	19°37	14°51	14°18	9°44	6°43	9°10	9° 9	27°14	27°42	16°22	15° 5
W30	6 54 3	14° 6'34	16°56	1°36	20°50	15°38	14°32	9°51	6°43	9°11	9°11	27° 9	27°39	16°29	15° 6
T 31	6 58 0	15♌ 7'40	28♌49	2♌59	22♌ 2	16♌25	14♌46	9♌58	6♌43	9♌Y11	9♌12	27♌Y 2	27♌Y36	16♌Y35	15°Y 6

Delta T = 22m20s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]