

SWISS EPHEMERIS for the year 1046

JANUARY 1046 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
W 1	7 3 52	16°38'37	29♍11	11°27	17°55	1°57	23♌40	20°7 4	27°R16	4°Y46	6°22	7°R 0	6♌12	25°34	7°Y53	
T 2	7 7 48	17°39'41	13♋9	13° 5	19°10	2°43	23°50	20°11	27°R15	4°47	6°24	6°D59	6° 9	25°40	7°54	
F 3	7 11 45	18°40'44	26°46	14°44	20°25	3°29	24° 1	20°17	27°15	4°48	6°26	6♌59	6° 6	25°47	7°55	
S 4	7 15 41	19°41'47	10♌3	16°24	21°41	4°15	24°11	20°24	27°14	4°49	6°28	6°R59	6° 3	25°54	7°56	
S 5	7 19 38	20°42'50	23° 4	18° 4	22°56	5° 1	24°21	20°30	27°14	4°49	6°29	6°58	6° 0	26° 1	7°58	
M 6	7 23 35	21°43'51	5♌50	19°45	24°11	5°47	24°31	20°36	27°13	4°50	6°31	6°54	5°56	26° 7	7°59	
T 7	7 27 31	22°44'52	18°25	21°26	25°27	6°33	24°41	20°43	27°13	4°51	6°33	6°48	5°53	26°14	8° 0	
W 8	7 31 28	23°45'53	0°50	23° 8	26°42	7°19	24°51	20°49	27°12	4°52	6°34	6°39	5°50	26°21	8° 2	
T 9	7 35 24	24°46'52	13° 7	24°51	27°57	8° 5	25° 0	20°55	27°11	4°53	6°36	6°27	5°47	26°27	8° 3	
F 10	7 39 21	25°47'50	25°16	26°35	29°13	8°52	25°10	21° 2	27°11	4°54	6°38	6°13	5°44	26°34	8° 5	
S 11	7 43 17	26°48'47	7°18	28°19	0°28	9°38	25°19	21° 8	27°10	4°55	6°40	5°58	5°41	26°41	8° 6	
S 12	7 47 14	27°49'43	19°15	0° 3	1°43	10°24	25°29	21°14	27° 9	4°56	6°41	5°43	5°37	26°48	8° 8	
M 13	7 51 10	28°50'38	1°X 7	1°49	2°59	11°10	25°38	21°20	27° 8	4°58	6°43	5°30	5°34	26°54	8° 9	
T 14	7 55 7	29°51'32	12°56	3°35	4°14	11°57	25°47	21°26	27° 7	4°59	6°45	5°20	5°31	27° 1	8°11	
W 15	7 59 4	0°52'24	24°46	5°21	5°29	12°43	25°56	21°32	27° 6	5° 0	6°47	5°13	5°28	27° 8	8°13	
T 16	8 3 0	1°53'14	6°Y40	7° 9	6°44	13°29	26° 5	21°38	27° 5	5° 1	6°49	5° 8	5°25	27°14	8°15	
F 17	8 6 57	2°54'03	18°43	8°56	8° 0	14°16	26°14	21°44	27° 4	5° 2	6°50	5° 6	5°21	27°21	8°16	
S 18	8 10 53	3°54'51	0°X59	10°44	9°15	15° 2	26°22	21°50	27° 3	5° 4	6°52	5° 6	5°18	27°28	8°18	
S 19	8 14 50	4°55'37	13°34	12°32	10°30	15°49	26°31	21°56	27° 1	5° 5	6°54	5° 6	5°15	27°35	8°20	
M 20	8 18 46	5°56'21	26°33	14°21	11°45	16°35	26°39	22° 1	27° 0	5° 6	6°56	5° 5	5°12	27°41	8°22	
T 21	8 22 43	6°57'04	10°II 0	16°10	13° 0	17°21	26°47	22° 7	26°59	5° 8	6°57	5° 2	5° 9	27°48	8°24	
W 22	8 26 39	7°57'45	23°57	17°58	14°15	18° 8	26°55	22°13	26°57	5° 9	6°59	4°56	5° 6	27°55	8°26	
T 23	8 30 36	8°58'25	8°24	19°46	15°31	18°54	27° 3	22°18	26°56	5°10	7° 1	4°48	5° 2	28° 1	8°28	
F 24	8 34 33	9°59'03	23°18	21°34	16°46	19°41	27°11	22°24	26°55	5°12	7° 3	4°38	4°59	28° 8	8°31	
S 25	8 38 29	10°59'39	8°L29	23°21	18° 1	20°27	27°19	22°29	26°53	5°13	7° 5	4°26	4°56	28°15	8°33	
S 26	8 42 26	12° 0'13	23°48	25° 7	19°16	21°14	27°26	22°35	26°52	5°15	7° 6	4°15	4°53	28°22	8°35	
M 27	8 46 22	13° 0'46	9°M 2	26°52	20°31	22° 1	27°34	22°40	26°50	5°16	7° 8	4° 5	4°50	28°28	8°37	
T 28	8 50 19	14° 1'18	24° 3	28°34	21°46	22°47	27°41	22°45	26°48	5°18	7°10	3°58	4°47	28°35	8°40	
W 29	8 54 15	15° 1'48	8°L41	0°X15	23° 1	23°34	27°48	22°51	26°47	5°20	7°12	3°53	4°43	28°42	8°42	
T 30	8 58 12	16° 2'17	22°52	1°52	24°16	24°21	27°55	22°56	26°45	5°21	7°13	3°51	4°40	28°48	8°44	
F 31	9 2 8	17° 2'45	6♌37	3°X27	25°31	25° 7	28♌2	23°7 1	26°M43	5°Y23	7°15	3°D51	4♌37	28°55	8°Y47	

Delta T = 22m30s Julian Calendar 1 Jan. 1046 == Greg. Calendar 7 Jan. 1046

FEBRUARY 1046 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	9 6 5	18° 3'11	19♌56	4°X57	26°46	25°54	28♌9	23°7 6	26°R41	5°Y24	7°17	3°R51	4♌34	29°2	8°Y49	
S 2	9 10 2	19° 3'36	2°7 53	6°23	28° 1	26°41	28°16	23°11	26°M40	5°26	7°19	3♌50	4°31	29° 8	8°52	
M 3	9 13 58	20° 4'00	15°32	7°44	29°16	27°27	28°22	23°16	26°38	5°28	7°21	3°48	4°27	29°15	8°55	
T 4	9 17 55	21° 4'22	27°57	9° 0	0°X31	28°14	28°28	23°21	26°36	5°30	7°22	3°42	4°24	29°22	8°57	
W 5	9 21 51	22° 4'42	10°S10	10° 8	1°46	29° 1	28°34	23°25	26°34	5°31	7°24	3°34	4°21	29°29	9° 0	
T 6	9 25 48	23° 5'01	22°15	11°10	3° 1	29°48	28°40	23°30	26°32	5°33	7°26	3°23	4°18	29°35	9° 2	
F 7	9 29 44	24° 5'18	4°15	12° 4	4°15	0°X34	28°46	23°35	26°30	5°35	7°27	3°10	4°15	29°42	9° 5	
S 8	9 33 41	25° 5'34	16°10	12°50	5°30	1°21	28°52	23°39	26°28	5°37	7°29	2°57	4°12	29°49	9° 8	
S 9	9 37 37	26° 5'47	28° 2	13°28	6°45	2° 8	28°57	23°44	26°26	5°38	7°31	2°44	4° 8	29°55	9°11	
M 10	9 41 34	27° 5'59	9°X53	13°56	8° 0	2°55	29° 3	23°48	26°24	5°40	7°33	2°32	4° 5	0°X 2	9°13	
T 11	9 45 31	28° 6'09	21°43	14°15	9°15	3°42	29° 8	23°52	26°21	5°42	7°34	2°23	4° 2	0° 9	9°16	
W 12	9 49 27	29° 6'17	3°Y36	14°25	10°29	4°29	29°13	23°57	26°19	5°44	7°36	2°16	3°59	0°16	9°19	
T 13	9 53 24	0°X 6'22	15°34	14°R25	11°44	5°15	29°18	24° 1	26°17	5°46	7°38	2°12	3°56	0°22	9°22	
F 14	9 57 20	1° 6'26	27°39	14°17	12°59	6° 2	29°22	24° 5	26°15	5°48	7°39	2°D10	3°53	0°29	9°25	
S 15	10 1 17	2° 6'28	9°X56	13°59	14°14	6°49	29°27	24° 9	26°12	5°50	7°41	2°10	3°49	0°36	9°28	
S 16	10 5 13	3° 6'27	22°29	13°33	15°28	7°36	29°31	24°13	26°10	5°52	7°43	2°11	3°46	0°42	9°31	
M 17	10 9 10	4° 6'24	5°II24	12°59	16°43	8°23	29°35	24°17	26° 8	5°54	7°44	2°R12	3°43	0°49	9°34	
T 18	10 13 6	5° 6'19	18°43	12°19	17°57	9°10	29°39	24°20	26° 5	5°56	7°46	2°11	3°40	0°56	9°37	
W 19	10 17 3	6° 6'12	2°S30	11°33	19°12	9°57	29°43	24°24	26° 3	5°58	7°47	2° 8	3°37	1° 3	9°40	
T 20	10 21 0	7° 6'02	16°46	10°41	20°27	10°43	29°47	24°28	26° 1	6° 0	7°49	2° 3	3°33	1° 9	9°43	
F 21	10 24 56	8° 5'51	1°Q29	9°47	21°41	11°30	29°50	24°31	25°58	6° 2	7°51	1°56	3°30	1°16	9°47	
S 22	10 28 53	9° 5'37	16°34	8°50	22°56	12°17	29°54	24°35	25°56	6° 4	7°52	1°47	3°27	1°23	9°50	
S 23	10 32 49	10° 5'20	1°M51	7°52	24°10	13° 4	29°57	24°38	25°53	6° 6	7°54	1°39	3°24	1°29	9°53	
M 24	10 36 46	11° 5'02	17° 9	6°55	25°25	13°51	0°X 0	24°41	25°51	6° 8	7°55	1°32	3°21	1°36	9°56	
T 25	10 40 42	12° 4'41	2°L18	6° 0	26°39	14°38	0° 3	24°44	25°49	6°10	7°57	1°27	3°18	1°43	9°59	
W 26	10 44 39	13° 4'19	17° 8	5° 7	27°53	15°25	0° 5	24°47	25°46	6°12	7°58	1°24	3°14	1°49	10° 3	
T 27	10 48 35	14° 3'55	1°L33	4°17	29° 8	16°12	0° 8	24°50	25°44	6°14	8° 0	1°D23	3°11	1°56	10° 6	
F 28	10 52 32	15°X 3'29	15♌30	3°X32	0°Y22	16°58	0°X10	24°53	25°M41	6°Y17	8°1	1♌24	3♌8	2°X 3	10°Y 9	

Delta T = 22m29s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1046

MARCH 1046 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	10 56 29	16♌ 3°01	28♍.59	2°R52	1°Y36	17♎45	0♌12	24♌56	25°R38	6°Y19	8♌ 3	1♍25	3♍ 5	2♌10	10°Y12		
S 2	11 0 25	17° 2'32	12♌ 3	2♌17	2°51	18°32	0°14	24°59	25°R36	6°21	8° 4	1°R26	3° 2	2°16	10°16		
M 3	11 4 22	18° 2'00	24°44	1°48	4° 5	19°19	0°15	25° 2	25°33	6°23	8° 6	1°26	2°59	2°23	10°19		
T 4	11 8 18	19° 1'27	7♌ 7	1°25	5°19	20° 6	0°17	25° 4	25°31	6°25	8° 7	1°24	2°55	2°30	10°23		
W 5	11 12 15	20° 0'52	19°17	1° 8	6°33	20°53	0°18	25° 7	25°28	6°27	8° 9	1°21	2°52	2°36	10°26		
T 6	11 16 11	21° 0'16	1♌17	0°57	7°48	21°40	0°19	25° 9	25°26	6°30	8°10	1°15	2°49	2°43	10°29		
F 7	11 20 8	21°59'37	13°11	0°D52	9° 2	22°27	0°20	25°11	25°23	6°32	8°11	1° 9	2°46	2°50	10°33		
S 8	11 24 4	22°58'56	25° 2	0°53	10°16	23°13	0°21	25°13	25°20	6°34	8°13	1° 1	2°43	2°57	10°36		
S 9	11 28 1	23°58'14	6♌52	0°59	11°30	24° 0	0°22	25°15	25°18	6°36	8°14	0°54	2°39	3° 3	10°40		
M10	11 31 57	24°57'29	18°44	1°11	12°44	24°47	0°22	25°17	25°15	6°38	8°15	0°48	2°36	3°10	10°43		
T 11	11 35 54	25°56'42	0°Y39	1°27	13°58	25°34	0°R22	25°19	25°13	6°41	8°17	0°43	2°33	3°17	10°47		
W12	11 39 51	26°55'53	12°39	1°49	15°12	26°21	0°22	25°21	25°10	6°43	8°18	0°39	2°30	3°23	10°50		
T 13	11 43 47	27°55'02	24°45	2°16	16°26	27° 8	0°22	25°23	25° 8	6°45	8°19	0°D38	2°27	3°30	10°54		
F 14	11 47 44	28°54'09	7♌ 0	2°46	17°40	27°54	0°21	25°24	25° 5	6°47	8°21	0°38	2°24	3°37	10°57		
S 15	11 51 40	29°53'14	19°27	3°22	18°54	28°41	0°21	25°26	25° 2	6°50	8°22	0°39	2°20	3°43	11° 1		
S 16	11 55 37	0°Y52'16	2♍ 8	4° 1	20° 8	29°28	0°20	25°27	25° 0	6°52	8°23	0°41	2°17	3°50	11° 4		
M17	11 59 33	1°51'16	15° 6	4°43	21°21	0°X15	0°19	25°29	24°57	6°54	8°24	0°42	2°14	3°57	11° 8		
T 18	12 3 30	2°50'14	28°24	5°30	22°35	1° 1	0°18	25°30	24°55	6°56	8°25	0°R43	2°11	4° 4	11°11		
W19	12 7 26	3°49'09	12♌ 4	6°20	23°49	1°48	0°17	25°31	24°52	6°59	8°26	0°43	2° 8	4°10	11°15		
T 20	12 11 23	4°48'02	26° 8	7°13	25° 3	2°35	0°15	25°32	24°50	7° 1	8°28	0°41	2° 4	4°17	11°18		
F 21	12 15 20	5°46'53	10♌35	8° 9	26°16	3°21	0°13	25°33	24°47	7° 3	8°29	0°39	2° 1	4°24	11°22		
S 22	12 19 16	6°45'41	25°20	9° 8	27°30	4° 8	0°12	25°34	24°44	7° 5	8°30	0°36	1°58	4°30	11°26		
S 23	12 23 13	7°44'27	10♍19	10°10	28°44	4°55	0°10	25°34	24°42	7° 8	8°31	0°33	1°55	4°37	11°29		
M24	12 27 9	8°43'11	25°22	11°14	29°57	5°41	0° 7	25°35	24°39	7°10	8°32	0°30	1°52	4°44	11°33		
T 25	12 31 6	9°41'53	10♌22	12°21	1°X11	6°28	0° 5	25°36	24°37	7°12	8°33	0°28	1°49	4°50	11°36		
W26	12 35 2	10°40'33	25° 9	13°30	2°24	7°14	0° 2	25°36	24°35	7°15	8°34	0°D27	1°45	4°57	11°40		
T 27	12 38 59	11°39'10	9♍36	14°42	3°38	8° 1	29♍59	25°36	24°32	7°17	8°35	0°27	1°42	5° 4	11°43		
F 28	12 42 55	12°37'47	23°39	15°56	4°51	8°47	29°57	25°37	24°30	7°19	8°36	0°28	1°39	5°11	11°47		
S 29	12 46 52	13°36'21	7♌16	17°12	6° 4	9°34	29°53	25°37	24°27	7°21	8°37	0°30	1°36	5°17	11°51		
S 30	12 50 49	14°34'53	20°27	18°31	7°18	10°20	29°50	25°R37	24°25	7°24	8°38	0°31	1°33	5°24	11°54		
M31	12 54 45	15°Y33'24	3♌14	19°X51	8°X31	11°X 7	29♍47	25°X37	24°R22	7°Y26	8°X39	0♍32	1♍30	5°X31	11°Y58		

Delta T = 22m29s

Julian Calendar 1 March 1046 == Greg. Calendar 7 March 1046

APRIL 1046 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	12 58 42	16°Y31'54	15♌42	21♌13	9♌44	11♌53	29°R43	25°R36	24°R20	7°Y28	8°X39	0°R32	1♍26	5°X37	12°Y 1		
W 2	13 2 38	17°30'21	27°53	22°38	10°58	12°40	29♍39	25°X36	24°R18	7°30	8°40	0♍32	1°23	5°44	12° 5		
T 3	13 6 35	18°28'47	9♌53	24° 4	12°11	13°26	29°35	25°36	24°16	7°33	8°41	0°31	1°20	5°51	12° 8		
F 4	13 10 31	19°27'11	21°46	25°32	13°24	14°12	29°31	25°35	24°13	7°35	8°42	0°30	1°17	5°57	12°12		
S 5	13 14 28	20°25'34	3♌37	27° 2	14°37	14°59	29°27	25°35	24°11	7°37	8°43	0°28	1°14	6° 4	12°16		
S 6	13 18 24	21°23'55	15°27	28°34	15°50	15°45	29°22	25°34	24° 9	7°39	8°43	0°27	1°10	6°11	12°19		
M 7	13 22 21	22°22'14	27°22	0°Y 8	17° 3	16°31	29°18	25°33	24° 7	7°41	8°44	0°26	1° 7	6°18	12°23		
T 8	13 26 17	23°20'31	9°Y24	1°43	18°16	17°18	29°13	25°33	24° 4	7°44	8°45	0°25	1° 4	6°24	12°26		
W 9	13 30 14	24°18'47	21°33	3°21	19°29	18° 4	29° 8	25°32	24° 2	7°46	8°45	0°25	1° 1	6°31	12°30		
T 10	13 34 11	25°17'01	3♌53	5° 0	20°42	18°50	29° 3	25°31	24° 0	7°48	8°46	0°D25	0°58	6°38	12°33		
F 11	13 38 7	26°15'13	16°25	6°41	21°55	19°36	28°58	25°30	23°58	7°50	8°47	0°25	0°55	6°44	12°37		
S 12	13 42 4	27°13'23	29° 9	8°24	23° 8	20°22	28°52	25°28	23°56	7°52	8°47	0°25	0°51	6°51	12°40		
S 13	13 46 0	28°11'32	12♍ 7	10° 9	24°21	21° 8	28°47	25°27	23°54	7°55	8°48	0°25	0°48	6°58	12°44		
M14	13 49 57	29° 9'38	25°19	11°55	25°33	21°54	28°41	25°26	23°52	7°57	8°48	0°25	0°45	7° 4	12°47		
T 15	13 53 53	0°X 7'43	8♌47	13°44	26°46	22°40	28°35	25°24	23°50	7°59	8°49	0°R26	0°42	7°11	12°51		
W16	13 57 50	1° 5'46	22°31	15°34	27°59	23°26	28°29	25°23	23°48	8° 1	8°49	0°26	0°39	7°18	12°54		
T 17	14 1 46	2° 3'46	6♌29	17°26	29°11	24°12	28°23	25°21	23°46	8° 3	8°50	0°D26	0°35	7°24	12°58		
F 18	14 5 43	3° 1'45	20°43	19°20	0°II24	24°58	28°17	25°19	23°45	8° 5	8°50	0°26	0°32	7°31	13° 1		
S 19	14 9 40	3°59'41	5♍ 8	21°15	1°36	25°44	28°11	25°17	23°43	8° 7	8°51	0°26	0°29	7°38	13° 4		
S 20	14 13 36	4°57'36	19°43	23°13	2°49	26°30	28° 5	25°15	23°41	8° 9	8°51	0°26	0°26	7°45	13° 8		
M21	14 17 33	5°55'29	4♌21	25°12	4° 1	27°15	27°58	25°13	23°39	8°11	8°51	0°27	0°23	7°51	13°11		
T 22	14 21 29	6°53'20	18°58	27°13	5°14	28° 1	27°51	25°11	23°38	8°13	8°52	0°27	0°20	7°58	13°15		
W23	14 25 26	7°51'10	3♍26	29°16	6°26	28°47	27°45	25° 9	23°36	8°15	8°52	0°R27	0°16	8° 5	13°18		
T 24	14 29 22	8°48'58	17°41	1°X20	7°38	29°32	27°38	25° 7	23°34	8°17	8°52	0°27	0°13	8°11	13°21		
F 25	14 33 19	9°46'45	1♌38	3°26	8°51	0°Y18	27°31	25° 4	23°33	8°19	8°53	0°26	0°10	8°18	13°25		
S 26	14 37 15	10°44'30	15°13	5°33	10° 3	1° 3	27°24	25° 2	23°31	8°21	8°53	0°25	0° 7	8°25	13°28		
S 27	14 41 12	11°42'14	28°26	7°41	11°15	1°49	27°17	24°59	23°30	8°23	8°53	0°24	0° 4	8°31	13°31		
M28	14 45 9	12°39'57	11♌16	9°50	12°27	2°34	27°10	24°57	23°29	8°25	8°53	0°22	0° 1	8°38	13°34		
T 29	14 49 5	13°37'39	23°47	12° 1	13°39	3°20	27° 3	24°54	23°27	8°27	8°53	0°21	29♌57	8°45	13°38		
W30	14 53 2	14°X35'20	6♌ 2	14°X12	14°II51	4°Y 5	26♍56	24°X51	23°R26	8°Y29	8°X53	0♍20	29♌54	8°X52	13°Y41		

Delta T = 22m28s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1046

MAY 1046 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	14 56 58	15♁32'59	18♁ 3	16♁23	16♁ 3	4♁51	26°R48	24°R48	23°R25	8♁31	8♁54	0♁20	29♁51	8♁58	13♁44	
F 2	15 0 55	16°30'37	29°57	18°35	17°15	5°36	26♁41	24♁46	23♁23	8°33	8°54	0°20	29°48	9° 5	13°47	
S 3	15 4 51	17°28'15	11♁48	20°46	18°27	6°21	26°34	24°43	23°22	8°35	8°54	0°21	29°45	9°12	13°50	
S 4	15 8 48	18°25'51	23°41	22°57	19°38	7° 6	26°26	24°40	23°21	8°37	8°R54	0°23	29°41	9°18	13°53	
M 5	15 12 44	19°23'26	5♁39	25° 7	20°50	7°51	26°19	24°36	23°20	8°39	8°54	0°24	29°38	9°25	13°56	
T 6	15 16 41	20°21'01	17°46	27°17	22° 2	8°36	26°11	24°33	23°19	8°40	8°54	0°25	29°35	9°32	13°59	
W 7	15 20 38	21°18'34	0♁ 6	29°25	23°13	9°22	26° 3	24°30	23°18	8°42	8°54	0°R26	29°32	9°38	14° 2	
T 8	15 24 34	22°16'06	12°41	1♁31	24°25	10° 7	25°56	24°27	23°17	8°44	8°54	0°25	29°29	9°45	14° 5	
F 9	15 28 31	23°13'37	25°31	3°36	25°37	10°51	25°48	24°23	23°16	8°46	8°53	0°24	29°26	9°52	14° 8	
S 10	15 32 27	24°11'08	8♁38	5°40	26°48	11°36	25°41	24°20	23°15	8°47	8°53	0°21	29°22	9°58	14°11	
S 11	15 36 24	25° 8'37	21°59	7°41	27°59	12°21	25°33	24°16	23°14	8°49	8°53	0°18	29°19	10° 5	14°14	
M12	15 40 20	26° 6'04	5♁35	9°40	29°11	13° 6	25°25	24°13	23°14	8°51	8°53	0°14	29°16	10°12	14°17	
T 13	15 44 17	27° 3'31	19°23	11°37	0♁22	13°51	25°18	24° 9	23°13	8°52	8°53	0°11	29°13	10°19	14°20	
W14	15 48 13	28° 0'56	3♁20	13°31	1°33	14°35	25°10	24° 5	23°12	8°54	8°53	0° 8	29°10	10°25	14°23	
T 15	15 52 10	28°58'21	17°24	15°23	2°44	15°20	25° 2	24° 2	23°12	8°56	8°52	0° 6	29° 7	10°32	14°26	
F 16	15 56 7	29°55'43	1♁34	17°12	3°56	16° 4	24°55	23°58	23°11	8°57	8°52	0°D 6	29° 3	10°39	14°28	
S 17	16 0 3	0♁53'05	15°48	18°59	5° 7	16°49	24°47	23°54	23°11	8°59	8°52	0° 6	29° 0	10°45	14°31	
S 18	16 4 0	1°50'26	0♁ 2	20°43	6°18	17°33	24°40	23°50	23°10	9° 0	8°51	0° 8	28°57	10°52	14°34	
M19	16 7 56	2°47'45	14°15	22°25	7°28	18°18	24°32	23°46	23°10	9° 2	8°51	0° 9	28°54	10°59	14°36	
T 20	16 11 53	3°45'03	28°25	24° 4	8°39	19° 2	24°25	23°42	23° 9	9° 3	8°51	0°R10	28°51	11° 5	14°39	
W21	16 15 49	4°42'21	12♁27	25°40	9°50	19°46	24°17	23°38	23° 9	9° 5	8°50	0° 9	28°47	11°12	14°42	
T 22	16 19 46	5°39'37	26°20	27°13	11° 1	20°30	24°10	23°34	23° 9	9° 6	8°50	0° 7	28°44	11°19	14°44	
F 23	16 23 42	6°36'53	9♁59	28°44	12°11	21°15	24° 3	23°30	23° 9	9° 8	8°49	0° 3	28°41	11°25	14°47	
S 24	16 27 39	7°34'08	23°22	0♁12	13°22	21°59	23°55	23°26	23° 9	9° 9	8°49	29♁58	28°38	11°32	14°49	
S 25	16 31 36	8°31'23	6♁27	1°37	14°32	22°43	23°48	23°22	23° 9	9°11	8°48	29°51	28°35	11°39	14°51	
M26	16 35 32	9°28'37	19°14	3° 0	15°43	23°27	23°41	23°18	23°D 9	9°12	8°48	29°45	28°32	11°45	14°54	
T 27	16 39 29	10°25'51	1♁43	4°19	16°53	24°10	23°34	23°13	23° 9	9°13	8°47	29°39	28°28	11°52	14°56	
W28	16 43 25	11°23'04	13°58	5°36	18° 3	24°54	23°27	23° 9	23° 9	9°14	8°47	29°34	28°25	11°59	14°59	
T 29	16 47 22	12°20'17	26° 0	6°50	19°13	25°38	23°20	23° 5	23° 9	9°16	8°46	29°31	28°22	12° 6	15° 1	
F 30	16 51 18	13°17'30	7♁54	8° 1	20°23	26°22	23°13	23° 1	23° 9	9°17	8°45	29°29	28°19	12°12	15° 3	
S 31	16 55 15	14♁14'43	19♁45	9♁ 8	21♁33	27♁ 5	23♁ 6	22♁56	23♁ 9	9♁18	8♁45	29°D29	28♁16	12♁19	15♁ 5	

Delta T = 22m28s

Julian Calendar 1 May 1046 == Greg. Calendar 7 May 1046

JUNE 1046 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	16 59 11	15♁11'55	1♁37	10♁13	22♁43	27♁49	23°R 0	22°R52	23♁ 9	9♁19	8°R44	29♁30	28♁13	12♁26	15♁ 7	
M 2	17 3 8	16° 9'07	13°37	11°14	23°53	28°32	22♁53	22♁48	23°10	9°20	8♁43	29°32	28° 9	12°32	15° 9	
T 3	17 7 5	17° 6'19	25°48	12°12	25° 3	29°16	22°47	22°43	23°10	9°22	8°43	29°R33	28° 6	12°39	15°12	
W 4	17 11 1	18° 3'31	8♁16	13° 7	26°13	29°59	22°40	22°39	23°11	9°23	8°42	29°32	28° 3	12°46	15°14	
T 5	17 14 58	19° 0'43	21° 2	13°59	27°22	0♁43	22°34	22°34	23°11	9°24	8°41	29°30	28° 0	12°52	15°16	
F 6	17 18 54	19°57'55	4♁ 8	14°46	28°32	1°26	22°28	22°30	23°12	9°25	8°40	29°26	27°57	12°59	15°17	
S 7	17 22 51	20°55'07	17°36	15°30	29°41	2° 9	22°22	22°26	23°12	9°26	8°40	29°20	27°53	13° 6	15°19	
S 8	17 26 47	21°52'19	1♁23	16°11	0♁50	2°52	22°16	22°21	23°13	9°27	8°39	29°12	27°50	13°12	15°21	
M 9	17 30 44	22°49'30	15°26	16°47	2° 0	3°35	22°11	22°17	23°14	9°28	8°38	29° 3	27°47	13°19	15°23	
T 10	17 34 40	23°46'41	29°39	17°19	3° 9	4°18	22° 5	22°12	23°14	9°29	8°37	28°55	27°44	13°26	15°25	
W11	17 38 37	24°43'52	13♁59	17°47	4°18	5° 1	22° 0	22° 8	23°15	9°29	8°36	28°48	27°41	13°32	15°27	
T 12	17 42 34	25°41'03	28°19	18°11	5°27	5°44	21°54	22° 4	23°16	9°30	8°35	28°43	27°38	13°39	15°28	
F 13	17 46 30	26°38'13	12♁37	18°30	6°36	6°27	21°49	21°59	23°17	9°31	8°35	28°40	27°34	13°46	15°30	
S 14	17 50 27	27°35'23	26°48	18°45	7°44	7° 9	21°44	21°55	23°18	9°32	8°34	28°D40	27°31	13°52	15°31	
S 15	17 54 23	28°32'32	10♁52	18°55	8°53	7°52	21°39	21°50	23°19	9°33	8°33	28°40	27°28	13°59	15°33	
M16	17 58 20	29°29'41	24°48	19° 1	10° 1	8°34	21°35	21°46	23°20	9°33	8°32	28°R40	27°25	14° 6	15°34	
T 17	18 2 16	0♁26'51	8♁35	19°R 2	11°10	9°17	21°30	21°42	23°21	9°34	8°31	28°40	27°22	14°13	15°36	
W18	18 6 13	1°24'00	22°13	18°58	12°18	9°59	21°26	21°37	23°22	9°35	8°30	28°38	27°18	14°19	15°37	
T 19	18 10 9	2°21'09	5♁41	18°50	13°26	10°41	21°21	21°33	23°24	9°35	8°29	28°33	27°15	14°26	15°39	
F 20	18 14 6	3°18'18	18°57	18°37	14°34	11°24	21°17	21°29	23°25	9°36	8°28	28°26	27°12	14°33	15°40	
S 21	18 18 3	4°15'27	2♁ 1	18°19	15°42	12° 6	21°13	21°25	23°26	9°37	8°27	28°16	27° 9	14°39	15°41	
S 22	18 21 59	5°12'37	14°52	17°57	16°50	12°48	21°10	21°20	23°28	9°37	8°26	28° 5	27° 6	14°46	15°42	
M23	18 25 56	6° 9'47	27°28	17°31	17°57	13°30	21° 6	21°16	23°29	9°38	8°25	27°54	27° 3	14°53	15°43	
T 24	18 29 52	7° 6'57	9♁51	17° 2	19° 5	14°12	21° 3	21°12	23°31	9°38	8°23	27°43	26°59	14°59	15°44	
W25	18 33 49	8° 4'08	22° 1	16°29	20°12	14°53	20°59	21° 8	23°32	9°38	8°22	27°33	26°56	15° 6	15°45	
T 26	18 37 45	9° 1'19	4♁ 0	15°53	21°20	15°35	20°56	21° 4	23°34	9°39	8°21	27°26	26°53	15°13	15°46	
F 27	18 41 42	9°58'31	15°52	15°15	22°27	16°17	20°53	21° 0	23°35	9°39	8°20	27°21	26°50	15°19	15°47	
S 28	18 45 38	10°55'44	27°42	14°36	23°34	16°58	20°51	20°56	23°37	9°40	8°19	27°19	26°47	15°26	15°48	
S 29	18 49 35	11°52'57	9♁33	13°55	24°40	17°40	20°48	20°52	23°39	9°40	8°18	27°D18	26°44	15°33	15°49	
M30	18 53 32	12♁50'12	21♁32	13♁14	25♁047	18♁21	20♁46	20♁48	23♁40	9♁40	8♁17	27°R18	26♁40	15♁39	15♁50	

Delta T = 22m28s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1046

JULY 1046 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	18 57 28	13☾47'27	3♃44	12°R33	26♁53	19♂ 3	20°R43	20°R44	23♄42	9♃40	8°R15	27°R18	26♁37	15♃46	15♃51	
W 2	19 1 25	14°44'42	16°13	11☾54	28° 0	19°44	20♁41	20♃40	23°44	9°41	8♁14	27♁17	26°34	15°53	15°51	
T 3	19 5 21	15°41'59	29° 5	11°16	29° 6	20°25	20°40	20°36	23°46	9°41	8°13	27°13	26°31	15°59	15°52	
F 4	19 9 18	16°39'17	12♁21	10°41	0♄12	21° 6	20°38	20°33	23°48	9°41	8°12	27° 7	26°28	16° 6	15°53	
S 5	19 13 14	17°36'36	26° 3	10° 9	1°18	21°47	20°36	20°29	23°50	9°41	8°11	26°59	26°24	16°13	15°53	
S 6	19 17 11	18°33'55	10☾ 9	9°40	2°23	22°28	20°35	20°25	23°52	9°41	8° 9	26°49	26°21	16°19	15°53	
M 7	19 21 8	19°31'15	24°35	9°16	3°29	23° 9	20°34	20°22	23°54	9°41	8° 8	26°38	26°18	16°26	15°54	
T 8	19 25 4	20°28'36	9♁15	8°57	4°34	23°50	20°33	20°18	23°56	9°R41	8° 7	26°27	26°15	16°33	15°54	
W 9	19 29 1	21°25'58	23°59	8°43	5°39	24°30	20°32	20°15	23°58	9°41	8° 6	26°17	26°12	16°39	15°55	
T 10	19 32 57	22°23'20	8♄42	8°35	6°44	25°11	20°32	20°11	24° 1	9°41	8° 4	26°10	26° 9	16°46	15°55	
F 11	19 36 54	23°20'43	23°15	8°D33	7°49	25°51	20°31	20° 8	24° 3	9°41	8° 3	26° 5	26° 5	16°53	15°55	
S 12	19 40 50	24°18'06	7♁36	8°37	8°54	26°31	20°31	20° 5	24° 5	9°41	8° 2	26° 3	26° 2	17° 0	15°55	
S 13	19 44 47	25°15'30	21°41	8°47	9°58	27°12	20°D31	20° 1	24° 8	9°41	8° 0	26° 3	25°59	17° 6	15°55	
M14	19 48 43	26°12'55	5♁30	9° 3	11° 2	27°52	20°31	19°58	24°10	9°40	7°59	26° 3	25°56	17°13	15°R55	
T 15	19 52 40	27°10'20	19° 4	9°26	12° 6	28°32	20°32	19°55	24°12	9°40	7°58	26° 2	25°53	17°20	15°55	
W16	19 56 36	28° 7'46	2♃25	9°55	13° 9	29°12	20°32	19°52	24°15	9°40	7°57	25°59	25°50	17°26	15°55	
T 17	20 0 33	29° 5'13	15°32	10°31	14°13	29°52	20°33	19°49	24°17	9°40	7°55	25°53	25°46	17°33	15°55	
F 18	20 4 30	0♁ 2'41	28°28	11°13	15°16	0♁32	20°34	19°47	24°20	9°39	7°54	25°45	25°43	17°40	15°55	
S 19	20 8 26	1° 0'10	11☾12	12° 2	16°19	1°11	20°35	19°44	24°22	9°39	7°53	25°34	25°40	17°46	15°55	
S 20	20 12 23	1°57'40	23°46	12°57	17°22	1°51	20°36	19°41	24°25	9°39	7°51	25°21	25°37	17°53	15°54	
M21	20 16 19	2°55'11	6♁ 8	13°58	18°24	2°30	20°38	19°38	24°28	9°38	7°50	25° 8	25°34	18° 0	15°54	
T 22	20 20 16	3°52'43	18° 20	15° 5	19°26	3°10	20°39	19°36	24°30	9°38	7°49	24°55	25°30	18° 6	15°54	
W23	20 24 12	4°50'16	0♃23	16°18	20°28	3°49	20°41	19°33	24°33	9°37	7°47	24°44	25°27	18°13	15°53	
T 24	20 28 9	5°47'51	12°17	17°37	21°29	4°28	20°43	19°31	24°36	9°37	7°46	24°35	25°24	18°20	15°53	
F 25	20 32 5	6°45'27	24° 7	19° 1	22°31	5° 7	20°45	19°29	24°39	9°36	7°45	24°29	25°21	18°26	15°52	
S 26	20 36 2	7°43'04	5♃55	20°29	23°32	5°46	20°48	19°27	24°42	9°36	7°43	24°26	25°18	18°33	15°52	
S 27	20 39 59	8°40'44	17°45	22° 3	24°32	6°25	20°50	19°24	24°44	9°35	7°42	24°24	25°15	18°40	15°51	
M28	20 43 55	9°38'24	29°42	23°41	25°32	7° 4	20°53	19°22	24°47	9°35	7°41	24°D24	25°11	18°46	15°50	
T 29	20 47 52	10°36'07	11♃52	25°22	26°32	7°42	20°56	19°20	24°50	9°34	7°39	24°R24	25° 8	18°53	15°50	
W30	20 51 48	11°33'51	24°20	27° 8	27°32	8°21	20°59	19°19	24°53	9°33	7°38	24°24	25° 5	19° 0	15°49	
T 31	20 55 45	12♁31'37	7♁10	28☾56	28♄31	8♁59	21♁ 2	19♃17	24♄56	9♃32	7♁37	24♁21	25♁ 2	19♃ 6	15♃48	

Delta T = 22m27s

Julian Calendar 1 July 1046 == Greg. Calendar 7 July 1046

AUGUST 1046 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
F 1	20 59 41	13♁29'24	20♁27	0♁47	29♄30	9♁38	21♁ 5	19°R15	24♄59	9°R32	7°R35	24°R17	24♁59	19♃13	15°R47	
S 2	21 3 38	14°27'13	4☾13	2°40	0♁29	10°16	21° 9	19♃14	25° 2	9°♃31	7♁34	24♁ 9	24°56	19°20	15°♃46	
S 3	21 7 34	15°25'04	18°27	4°36	1°27	10°54	21°13	19°12	25° 5	9°30	7°33	24° 0	24°52	19°26	15°45	
M 4	21 11 31	16°22'57	3♁ 6	6°32	2°25	11°32	21°17	19°11	25° 9	9°29	7°31	23°50	24°49	19°33	15°44	
T 5	21 15 28	17°20'51	18° 2	8°30	3°22	12°10	21°21	19° 9	25°12	9°28	7°30	23°41	24°46	19°40	15°43	
W 6	21 19 24	18°18'47	3♄ 7	10°29	4°19	12°48	21°25	19° 8	25°15	9°28	7°29	23°32	24°43	19°46	15°42	
T 7	21 23 21	19°16'44	18°10	12°28	5°15	13°25	21°29	19° 7	25°18	9°27	7°27	23°25	24°40	19°53	15°40	
F 8	21 27 17	20°14'43	3♁ 4	14°27	6°11	14° 3	21°34	19° 6	25°21	9°26	7°26	23°22	24°36	20° 0	15°39	
S 9	21 31 14	21°12'43	17°40	16°26	7° 7	14°40	21°39	19° 5	25°25	9°25	7°25	23°D20	24°33	20° 6	15°38	
S 10	21 35 10	22°10'44	1♁56	18°24	8° 2	15°17	21°44	19° 4	25°28	9°24	7°24	23°20	24°30	20°13	15°37	
M11	21 39 7	23° 8'47	15°49	20°22	8°56	15°55	21°49	19° 3	25°31	9°23	7°22	23°21	24°27	20°20	15°35	
T 12	21 43 3	24° 6'51	29°21	22°20	9°50	16°32	21°54	19° 3	25°35	9°22	7°21	23°R21	24°24	20°26	15°34	
W13	21 47 0	25° 4'57	12♃34	24°17	10°44	17° 8	21°59	19° 2	25°38	9°21	7°20	23°19	24°21	20°33	15°32	
T 14	21 50 57	26° 3'04	25°30	26°13	11°36	17°45	22° 5	19° 2	25°41	9°20	7°19	23°16	24°17	20°40	15°31	
F 15	21 54 53	27° 1'13	8☾11	28° 7	12°29	18°22	22°11	19° 1	25°45	9°18	7°17	23°10	24°14	20°46	15°29	
S 16	21 58 50	27°59'23	20°40	0♄ 1	13°20	18°58	22°17	19° 1	25°48	9°17	7°16	23° 2	24°11	20°53	15°27	
S 17	22 2 46	28°57'35	2♁58	1°54	14°11	19°35	22°23	19° 1	25°52	9°16	7°15	22°52	24° 8	21° 0	15°26	
M18	22 6 43	29°55'48	15° 7	3°46	15° 1	20°11	22°29	19°D 1	25°55	9°15	7°14	22°42	24° 5	21° 6	15°24	
T 19	22 10 39	0♄54'04	27° 9	5°36	15°51	20°47	22°35	19° 1	25°59	9°14	7°12	22°32	24° 2	21°13	15°22	
W20	22 14 36	1°52'21	9♃ 4	7°26	16°40	21°23	22°42	19° 1	26° 2	9°12	7°11	22°24	23°58	21°20	15°21	
T 21	22 18 32	2°50'39	20°55	9°14	17°28	21°59	22°48	19° 1	26° 6	9°11	7°10	22°17	23°55	21°26	15°19	
F 22	22 22 29	3°49'00	2♃43	11° 1	18°15	22°34	22°55	19° 1	26° 9	9°10	7° 9	22°13	23°52	21°33	15°17	
S 23	22 26 26	4°47'23	14°31	12°47	19° 2	23°10	23° 2	19° 2	26°13	9° 9	7° 8	22°11	23°49	21°40	15°15	
S 24	22 30 22	5°45'48	26°22	14°32	19°47	23°45	23° 9	19° 2	26°16	9° 7	7° 7	22°D11	23°46	21°46	15°13	
M25	22 34 19	6°44'15	8♃20	16°16	20°32	24°20	23°16	19° 3	26°20	9° 6	7° 5	22°12	23°42	21°53	15°11	
T 26	22 38 15	7°42'44	20°30	17°59	21°16	24°56	23°23	19° 4	26°24	9° 5	7° 4	22°13	23°39	22° 0	15° 9	
W27	22 42 12	8°41'16	2♁56	19°41	21°59	25°30	23°31	19° 4	26°27	9° 3	7° 3	22°R14	23°36	22° 6	15° 7	
T 28	22 46 8	9°39'49	15°43	21°21	22°41	26° 5	23°38	19° 5	26°31	9° 2	7° 2	22°14	23°33	22°13	15° 5	
F 29	22 50 5	10°38'26	28°55	23° 1	23°22	26°40	23°46	19° 6	26°34	9° 0	7° 1	22°13	23°30	22°20	15° 3	
S 30	22 54 1	11°37'04	12☾35	24°39	24° 2	27°14	23°54	19° 7	26°38	8°59	7° 0	22° 9	23°27	22°26	15° 0	
S 31	22 57 58	12♄35'44	26☾44	26♄17	24♁41	27♁49	24♁ 2	19♃ 8	26♄42	8♃57	6♁59	22♁ 5	23♁23	22♃33	14♃58	

Delta T = 22m27s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1046

SEPTEMBER 1046 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	23 1 55	13♎34'27	11♏20	27♎53	25♏18	28♏23	24♎10	19♏10	26♎46	8°R56	6°R58	21°R59	23♏20	22♏40	14°R56		
T 2	23 5 51	14°33'12	26°18	29°29	25°55	28°57	24°18	19°11	26°49	8°Y55	6°S57	21♏53	23°17	22°46	14°Y54		
W 3	23 9 48	15°31'59	11♎29	1♏ 4	26°30	29°30	24°27	19°13	26°53	8°53	6°56	21°48	23°14	22°53	14°51		
T 4	23 13 44	16°30'48	26°44	2°37	27° 4	0♏ 4	24°35	19°14	26°57	8°52	6°55	21°45	23°11	23° 0	14°49		
F 5	23 17 41	17°29'39	11♏52	4°10	27°37	0°38	24°44	19°16	27° 0	8°50	6°54	21°43	23° 7	23° 6	14°47		
S 6	23 21 37	18°28'32	26°44	5°42	28° 8	1°11	24°52	19°18	27° 4	8°48	6°53	21°D43	23° 4	23°13	14°44		
S 7	23 25 34	19°27'27	11♎14	7°12	28°38	1°44	25° 1	19°19	27° 8	8°47	6°52	21°44	23° 1	23°20	14°42		
M 8	23 29 30	20°26'23	25°19	8°42	29° 6	2°17	25°10	19°21	27°12	8°45	6°51	21°45	22°58	23°26	14°39		
T 9	23 33 27	21°25'22	8♏59	10°11	29°33	2°49	25°19	19°23	27°15	8°44	6°50	21°46	22°55	23°33	14°37		
W10	23 37 23	22°24'22	22°14	11°39	29°58	3°22	25°29	19°26	27°19	8°42	6°50	21°R47	22°52	23°40	14°34		
T 11	23 41 20	23°23'24	5♏ 7	13° 6	0♎21	3°54	25°38	19°28	27°23	8°41	6°49	21°46	22°48	23°46	14°32		
F 12	23 45 17	24°22'28	17°42	14°32	0°43	4°26	25°47	19°30	27°27	8°39	6°48	21°44	22°45	23°53	14°29		
S 13	23 49 13	25°21'33	0♏ 2	15°57	1° 3	4°58	25°57	19°33	27°31	8°37	6°47	21°41	22°42	24° 0	14°27		
S 14	23 53 10	26°20'41	12°10	17°21	1°21	5°30	26° 7	19°35	27°34	8°36	6°46	21°37	22°39	24° 6	14°24		
M15	23 57 6	27°19'50	24°10	18°44	1°37	6° 1	26°16	19°38	27°38	8°34	6°46	21°33	22°36	24°13	14°21		
T 16	0 1 3	28°19'01	6♏ 4	20° 6	1°51	6°33	26°26	19°40	27°42	8°32	6°45	21°29	22°33	24°20	14°19		
W17	0 4 59	29°18'15	17°54	21°27	2° 3	7° 4	26°36	19°43	27°46	8°31	6°44	21°26	22°29	24°26	14°16		
T 18	0 8 56	0♏17'30	29°43	22°47	2°13	7°35	26°46	19°46	27°49	8°29	6°43	21°23	22°26	24°33	14°13		
F 19	0 12 52	1°16'47	11°Y33	24° 5	2°20	8° 5	26°57	19°49	27°53	8°27	6°43	21°22	22°23	24°40	14°11		
S 20	0 16 49	2°16'07	23°25	25°22	2°26	8°36	27° 7	19°52	27°57	8°26	6°42	21°D21	22°20	24°46	14° 8		
S 21	0 20 46	3°15'28	5♏22	26°38	2°29	9° 6	27°17	19°55	28° 1	8°24	6°41	21°22	22°17	24°53	14° 5		
M22	0 24 42	4°14'52	17°26	27°53	2°R30	9°36	27°28	19°58	28° 5	8°22	6°41	21°23	22°13	25° 0	14° 3		
T 23	0 28 39	5°14'18	29°42	29° 5	2°28	10° 6	27°38	20° 2	28° 8	8°21	6°40	21°25	22°10	25° 6	14° 0		
W24	0 32 35	6°13'47	12♏12	0♎17	2°24	10°35	27°49	20° 5	28°12	8°19	6°40	21°26	22° 7	25°13	13°57		
T 25	0 36 32	7°13'18	24°59	1°26	2°18	11° 4	28° 0	20° 9	28°16	8°17	6°39	21°27	22° 4	25°20	13°54		
F 26	0 40 28	8°12'51	8♏ 7	2°33	2° 9	11°33	28°11	20°12	28°20	8°16	6°39	21°R27	22° 1	25°26	13°52		
S 27	0 44 25	9°12'27	21°39	3°39	1°58	12° 2	28°21	20°16	28°23	8°14	6°38	21°27	21°58	25°33	13°49		
S 28	0 48 21	10°12'05	5♏36	4°42	1°45	12°31	28°32	20°19	28°27	8°12	6°38	21°26	21°54	25°40	13°46		
M29	0 52 18	11°11'45	19°57	5°42	1°29	12°59	28°44	20°23	28°31	8°11	6°37	21°25	21°51	25°46	13°43		
T 30	0 56 15	12♏11'28	4♎41	6♎40	1♎11	13♏27	28♎55	20♏27	28♎34	8°Y 9	6°S37	21♏24	21♏48	25♏53	13°Y40		

Delta T = 22m26s Julian Calendar 1 Sept. 1046 == Greg. Calendar 7 Sept. 1046

OCTOBER 1046 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	1 0 11	13♏11'13	19♎41	7♎34	0°R50	13♏54	29♎ 6	20♏31	28♎38	8°R 7	6°R37	21°R23	21♏45	26♏ 0	13°R38		
T 2	1 4 8	14°11'00	4♏50	8°25	0♎28	14°22	29°17	20°35	28°42	8°Y 6	6°S36	21♏22	21°42	26° 6	13°Y35		
F 3	1 8 4	15°10'49	19°58	9°13	0° 3	14°49	29°29	20°39	28°45	8° 4	6°36	21°D22	21°38	26°13	13°32		
S 4	1 12 1	16°10'40	4♎56	9°56	29♏36	15°16	29°40	20°44	28°49	8° 2	6°36	21°22	21°35	26°20	13°29		
S 5	1 15 57	17°10'33	19°36	10°34	29° 8	15°42	29°52	20°48	28°53	8° 1	6°35	21°22	21°32	26°26	13°27		
M 6	1 19 54	18°10'28	3♏52	11° 8	28°38	16° 8	0♏ 4	20°52	28°56	7°59	6°35	21°23	21°29	26°33	13°24		
T 7	1 23 50	19°10'24	17°42	11°36	28° 6	16°34	0°16	20°57	29° 0	7°57	6°35	21°23	21°26	26°40	13°21		
W 8	1 27 47	20°10'23	1♏ 6	11°57	27°33	17° 0	0°27	21° 1	29° 4	7°56	6°35	21°23	21°23	26°46	13°18		
T 9	1 31 44	21°10'23	14° 4	12°12	26°59	17°25	0°39	21° 6	29° 7	7°54	6°34	21°23	21°19	26°53	13°15		
F 10	1 35 40	22°10'24	26°40	12°R19	26°24	17°50	0°51	21°10	29°11	7°52	6°34	21°23	21°16	26°59	13°13		
S 11	1 39 37	23°10'28	8♏58	12°19	25°48	18°14	1° 3	21°15	29°14	7°51	6°34	21°23	21°13	27° 6	13°10		
S 12	1 43 33	24°10'32	21° 2	12° 9	25°11	18°38	1°15	21°20	29°18	7°49	6°34	21°24	21°10	27°13	13° 7		
M13	1 47 30	25°10'39	2♏57	11°51	24°35	19° 2	1°28	21°25	29°21	7°48	6°34	21°24	21° 7	27°19	13° 5		
T 14	1 51 26	26°10'47	14°47	11°23	23°58	19°26	1°40	21°30	29°25	7°46	6°34	21°24	21° 4	27°26	13° 2		
W15	1 55 23	27°10'57	26°35	10°45	23°22	19°49	1°52	21°35	29°28	7°45	6°D34	21°25	21° 0	27°33	12°59		
T 16	1 59 19	28°11'09	8°Y25	9°58	22°46	20°12	2° 4	21°40	29°32	7°43	6°34	21°26	20°57	27°39	12°56		
F 17	2 3 16	29°11'22	20°19	9° 2	22°11	20°34	2°17	21°45	29°35	7°41	6°34	21°R26	20°54	27°46	12°54		
S 18	2 7 12	0♎11'37	2♏19	7°58	21°37	20°56	2°29	21°50	29°39	7°40	6°34	21°26	20°51	27°53	12°51		
S 19	2 11 9	1°11'54	14°28	6°46	21° 5	21°18	2°42	21°55	29°42	7°38	6°34	21°25	20°48	27°59	12°49		
M20	2 15 6	2°12'13	26°46	5°30	20°34	21°39	2°55	22° 1	29°45	7°37	6°34	21°24	20°44	28° 6	12°46		
T 21	2 19 2	3°12'34	9♏15	4°10	20° 4	21°59	3° 7	22° 6	29°49	7°35	6°34	21°22	20°41	28°13	12°43		
W22	2 22 59	4°12'56	21°58	2°51	19°36	22°20	3°20	22°11	29°52	7°34	6°35	21°20	20°38	28°19	12°41		
T 23	2 26 55	5°13'21	4♏54	1°33	19°10	22°40	3°33	22°17	29°55	7°32	6°35	21°19	20°35	28°26	12°38		
F 24	2 30 52	6°13'47	18° 7	0°20	18°47	22°59	3°45	22°22	29°58	7°31	6°35	21°17	20°32	28°33	12°36		
S 25	2 34 48	7°14'16	1♏36	29♏14	18°25	23°18	3°58	22°28	0♏ 2	7°30	6°35	21°D16	20°29	28°39	12°33		
S 26	2 38 45	8°14'46	15°24	28°17	18° 6	23°37	4°11	22°34	0° 5	7°28	6°36	21°16	20°25	28°46	12°31		
M27	2 42 41	9°15'18	29°29	27°30	17°49	23°55	4°24	22°39	0° 8	7°27	6°36	21°17	20°22	28°53	12°28		
T 28	2 46 38	10°15'53	13♎52	26°55	17°35	24°12	4°37	22°45	0°11	7°26	6°36	21°18	20°19	28°59	12°26		
W29	2 50 35	11°16'29	28°30	26°31	17°23	24°30	4°50	22°51	0°14	7°24	6°37	21°20	20°16	29° 6	12°24		
T 30	2 54 31	12°17'06	13♏17	26°19	17°14	24°46	5° 3	22°57	0°17	7°23	6°37	21°21	20°13	29°13	12°21		
F 31	2 58 28	13♎17'46	28♏ 7	26°D18	17♏ 7	25♏ 2	5♏16	23♏ 3	0♏20	7°Y22	6°S37	21°R21	20♏10	29♏19	12°Y19		

Delta T = 22m26s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1046

NOVEMBER 1046 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	3 2 24	14♌18'27	12♍54	26♎28	17°R 2	25♏18	5♃30	23♄9	0♅23	7°R20	6♆38	21°R20	20♁6	29♂26	12°R17
S 2	3 6 21	15°19'09	27°30	26°48	17°D 0	25°33	5°43	23°15	0°26	7°P19	6°38	21°D17	20°3	29°33	12°P14
M 3	3 10 17	16°19'53	11♌48	27°17	17♎0	25°47	5°56	23°21	0°29	7°18	6°39	21°14	20°0	29°39	12°12
T 4	3 14 14	17°20'39	25°43	27°55	17°3	26°1	6°9	23°27	0°32	7°17	6°39	21°10	19°57	29°46	12°10
W 5	3 18 10	18°21'25	9♌12	28°39	17°8	26°14	6°23	23°33	0°35	7°15	6°40	21°6	19°54	29°53	12°8
T 6	3 22 7	19°22'13	22°16	29°30	17°16	26°27	6°36	23°40	0°38	7°14	6°41	21°2	19°50	29°59	12°6
F 7	3 26 4	20°23'01	4♌57	0♍27	17°26	26°39	6°49	23°46	0°41	7°13	6°41	21°0	19°47	0°P6	12°4
S 8	3 30 0	21°23'51	17°17	1°29	17°38	26°51	7°3	23°52	0°43	7°12	6°42	20°D59	19°44	0°12	12°2
S 9	3 33 57	22°24'41	29°22	2°35	17°52	27°1	7°16	23°59	0°46	7°11	6°43	20°59	19°41	0°19	12°0
M10	3 37 53	23°25'33	11♌16	3°45	18°8	27°12	7°30	24°5	0°49	7°10	6°43	21°0	19°38	0°26	11°58
T 11	3 41 50	24°26'25	23°5	4°58	18°26	27°21	7°43	24°11	0°51	7°9	6°44	21°2	19°35	0°32	11°56
W12	3 45 46	25°27'18	4°P53	6°14	18°46	27°30	7°57	24°18	0°54	7°8	6°45	21°4	19°31	0°39	11°54
T 13	3 49 43	26°28'13	16°45	7°32	19°8	27°39	8°10	24°24	0°56	7°7	6°45	21°R5	19°28	0°46	11°52
F 14	3 53 39	27°29'08	28°44	8°53	19°32	27°46	8°24	24°31	0°59	7°6	6°46	21°4	19°25	0°52	11°51
S 15	3 57 36	28°30'04	10♌54	10°15	19°58	27°53	8°37	24°37	1°1	7°5	6°47	21°2	19°22	0°59	11°49
S 16	4 1 33	29°31'01	23°16	11°38	20°26	28°0	8°51	24°44	1°4	7°4	6°48	20°59	19°19	1°6	11°47
M17	4 5 29	0♌31'59	5♌53	13°3	20°55	28°5	9°4	24°51	1°6	7°3	6°49	20°53	19°15	1°12	11°46
T 18	4 9 26	1°32'58	18°43	14°29	21°26	28°10	9°18	24°57	1°9	7°2	6°50	20°46	19°12	1°19	11°44
W19	4 13 22	2°33'59	1♌47	15°56	21°58	28°14	9°32	25°4	1°11	7°2	6°51	20°38	19°9	1°26	11°42
T 20	4 17 19	3°35'00	15°4	17°23	22°32	28°18	9°45	25°11	1°13	7°1	6°51	20°31	19°6	1°32	11°41
F 21	4 21 15	4°36'02	28°32	18°51	23°7	28°20	9°59	25°18	1°15	7°0	6°52	20°25	19°3	1°39	11°40
S 22	4 25 12	5°37'05	12♌12	20°20	23°44	28°22	10°13	25°24	1°17	6°59	6°53	20°20	19°0	1°46	11°38
S 23	4 29 8	6°38'10	26°1	21°50	24°22	28°23	10°26	25°31	1°20	6°59	6°54	20°18	18°56	1°52	11°37
M24	4 33 5	7°39'15	10♌0	23°20	25°1	28°R24	10°40	25°38	1°22	6°58	6°55	20°D17	18°53	1°59	11°36
T 25	4 37 2	8°40'22	24°7	24°50	25°42	28°23	10°54	25°45	1°24	6°58	6°56	20°18	18°50	2°6	11°34
W26	4 40 58	9°41'29	8♌22	26°20	26°23	28°22	11°8	25°52	1°26	6°57	6°58	20°19	18°47	2°12	11°33
T 27	4 44 55	10°42'37	22°42	27°51	27°6	28°20	11°21	25°59	1°27	6°56	6°59	20°R19	18°44	2°19	11°32
F 28	4 48 51	11°43'46	7♌6	29°22	27°50	28°17	11°35	26°5	1°29	6°56	7°0	20°18	18°41	2°26	11°31
S 29	4 52 48	12°44'56	21°28	0♌54	28°35	28°13	11°49	26°12	1°31	6°55	7°1	20°15	18°37	2°32	11°30
S 30	4 56 44	13♌46'07	5♌44	2♌26	29♁21	28♏8	12♂2	26♄19	1♅33	6°P55	7♆2	20♁8	18♁34	2°P39	11°P29

Delta T = 22m25s Julian Calendar 1 Nov. 1046 == Greg. Calendar 7 Nov. 1046

DECEMBER 1046 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
M 1	5 0 41	14♌47'18	19♌47	3♌58	0♍8	28°R 3	12♂16	26♄26	1♅35	6°R55	7♆3	20°R 0	18♁31	2°P45	11°R28
T 2	5 4 37	15°48'30	3♌34	5°30	0°56	27♏57	12°30	26°33	1°36	6°P54	7°4	19♁50	18°28	2°52	11°P27
W 3	5 8 34	16°49'42	17°0	7°2	1°45	27°50	12°44	26°40	1°38	6°54	7°6	19°40	18°25	2°59	11°26
T 4	5 12 31	17°50'54	0♌4	8°35	2°34	27°42	12°57	26°47	1°39	6°54	7°7	19°30	18°21	3°5	11°26
F 5	5 16 27	18°52'06	12°46	10°8	3°25	27°33	13°11	26°54	1°41	6°53	7°8	19°22	18°18	3°12	11°25
S 6	5 20 24	19°53'19	25°9	11°41	4°16	27°23	13°25	27°1	1°42	6°53	7°9	19°17	18°15	3°19	11°24
S 7	5 24 20	20°54'31	7♌15	13°14	5°8	27°13	13°38	27°9	1°44	6°53	7°11	19°13	18°12	3°25	11°24
M 8	5 28 17	21°55'43	19°10	14°48	6°1	27°2	13°52	27°16	1°45	6°53	7°12	19°D12	18°9	3°32	11°23
T 9	5 32 13	22°56'55	0°P59	16°22	6°54	26°50	14°6	27°23	1°46	6°52	7°13	19°12	18°6	3°39	11°23
W10	5 36 10	23°58'07	12°47	17°56	7°48	26°37	14°19	27°30	1°48	6°52	7°15	19°13	18°2	3°45	11°22
T 11	5 40 6	24°59'19	24°40	19°30	8°43	26°23	14°33	27°37	1°49	6°52	7°16	19°R13	17°59	3°52	11°22
F 12	5 44 3	26°0'31	6♌42	21°5	9°38	26°9	14°47	27°44	1°50	6°52	7°18	19°11	17°56	3°59	11°21
S 13	5 48 0	27°1'42	18°59	22°40	10°34	25°54	15°0	27°51	1°51	6°D52	7°19	19°7	17°53	4°5	11°21
S 14	5 51 56	28°2'54	1♌32	24°15	11°31	25°38	15°14	27°58	1°52	6°52	7°20	19°1	17°50	4°12	11°21
M15	5 55 53	29°4'05	14°25	25°51	12°28	25°21	15°27	28°5	1°53	6°52	7°22	18°51	17°47	4°19	11°21
T 16	5 59 49	0♌5'16	27°37	27°27	13°25	25°4	15°41	28°12	1°54	6°52	7°23	18°40	17°43	4°25	11°21
W17	6 3 46	1°6'27	11♌6	29°3	14°23	24°46	15°55	28°19	1°55	6°53	7°25	18°27	17°40	4°32	11°D21
T 18	6 7 42	2°7'38	24°50	0♌40	15°22	24°28	16°8	28°26	1°56	6°53	7°26	18°15	17°37	4°39	11°21
F 19	6 11 39	3°8'48	8♌44	2°18	16°21	24°8	16°21	28°33	1°56	6°53	7°28	18°4	17°34	4°45	11°21
S 20	6 15 36	4°9'59	22°46	3°55	17°21	23°49	16°35	28°40	1°57	6°53	7°29	17°56	17°31	4°52	11°21
S 21	6 19 32	5°11'09	6♌51	5°33	18°21	23°28	16°48	28°47	1°58	6°54	7°31	17°51	17°27	4°58	11°21
M22	6 23 29	6°12'20	20°57	7°12	19°21	23°7	17°2	28°55	1°58	6°54	7°32	17°48	17°24	5°5	11°22
T 23	6 27 25	7°13'30	5♌3	8°51	20°22	22°46	17°15	29°2	1°59	6°54	7°34	17°D47	17°21	5°12	11°22
W24	6 31 22	8°14'40	19°7	10°30	21°24	22°24	17°28	29°9	1°59	6°55	7°36	17°R47	17°18	5°18	11°22
T 25	6 35 18	9°15'51	3♌9	12°10	22°25	22°2	17°42	29°16	2°0	6°55	7°37	17°47	17°15	5°25	11°23
F 26	6 39 15	10°17'01	17°7	13°51	23°27	21°39	17°55	29°23	2°0	6°55	7°39	17°44	17°12	5°32	11°23
S 27	6 43 11	11°18'10	1♌2	15°32	24°30	21°16	18°8	29°30	2°0	6°56	7°40	17°39	17°8	5°38	11°24
S 28	6 47 8	12°19'20	14°50	17°13	25°33	20°53	18°21	29°37	2°0	6°56	7°42	17°30	17°5	5°45	11°24
M29	6 51 5	13°20'29	28°29	18°55	26°36	20°29	18°34	29°44	2°1	6°57	7°44	17°19	17°2	5°52	11°25
T 30	6 55 1	14°21'37	11♌55	20°37	27°39	20°5	18°48	29°50	2°1	6°58	7°45	17°6	16°59	5°58	11°26
W31	6 58 58	15♌22'45	25♌6	22♌19	28♌43	19♏41	19♂1	29♄57	2♅1	6°P58	7♆47	16♁52	16♁56	6°P5	11°P26

Delta T = 22m25s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]