

SWISS EPHEMERIS for the year 946

JANUARY 946 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	7 0 48	15♁54'45	15♎34	26♁ 1	19♁52	20♎ 8	12°R19	0°R 9	8°R26	29°R20	13°R39	19°R28	20♁23	6♎ 9	11°Y53									
F 2	7 4 45	16°55'50	27°31	27°26	20° 4	20°48	12II13	0Ω 5	8♁24	29Ω19	13♁38	19♁21	20°20	6°16	11°54									
S 3	7 8 42	17°56'54	9♁39	28°52	20°13	21°28	12° 8	0° 0	8°21	29°18	13°36	19°12	20°16	6°23	11°55									
S 4	7 12 38	18°57'58	21°59	0♁19	20°20	22° 7	12° 3	29♁55	8°18	29°17	13°35	19° 1	20°13	6°29	11°56									
M 5	7 16 35	19°59'01	4♁34	1°46	20°24	22°47	11°58	29°50	8°16	29°16	13°34	18°50	20°10	6°36	11°57									
T 6	7 20 31	21° 0'03	17°24	3°14	20°R26	23°27	11°53	29°46	8°13	29°14	13°32	18°39	20° 7	6°43	11°58									
W 7	7 24 28	22° 1'03	0♁27	4°43	20°26	24° 6	11°48	29°41	8°11	29°13	13°31	18°29	20° 4	6°49	11°59									
T 8	7 28 24	23° 2'03	13°44	6°13	20°23	24°46	11°44	29°36	8° 8	29°12	13°30	18°22	20° 1	6°56	12° 0									
F 9	7 32 21	24° 3'02	27°12	7°43	20°17	25°26	11°39	29°31	8° 6	29°11	13°29	18°17	19°57	7° 3	12° 2									
S 10	7 36 17	25° 3'59	10♁49	9°14	20° 9	26° 5	11°35	29°26	8° 3	29° 9	13°27	18°15	19°54	7° 9	12° 3									
S 11	7 40 14	26° 4'55	24°35	10°46	19°59	26°45	11°31	29°21	8° 1	29° 8	13°26	18°D15	19°51	7°16	12° 4									
M12	7 44 11	27° 5'50	8°Y29	12°18	19°46	27°25	11°27	29°16	7°58	29° 7	13°25	18°16	19°48	7°23	12° 6									
T 13	7 48 7	28° 6'43	22°29	13°52	19°30	28° 5	11°24	29°11	7°56	29° 5	13°23	18°R17	19°45	7°30	12° 7									
W14	7 52 4	29° 7'34	6♁36	15°26	19°12	28°44	11°20	29° 7	7°54	29° 4	13°22	18°17	19°42	7°36	12° 8									
T 15	7 56 0	0♁8'25	20°49	17° 0	18°52	29°24	11°17	29° 2	7°51	29° 3	13°21	18°15	19°38	7°43	12°10									
F 16	7 59 57	1° 9'13	5II 4	18°36	18°29	0♁ 4	11°14	28°57	7°49	29° 1	13°20	18°11	19°35	7°50	12°12									
S 17	8 3 53	2°10'00	19°20	20°12	18° 4	0°44	11°11	28°52	7°47	29° 0	13°18	18° 5	19°32	7°56	12°13									
S 18	8 7 50	3°10'46	3♁31	21°49	17°37	1°23	11° 9	28°47	7°44	28°58	13°17	17°57	19°29	8° 3	12°15									
M19	8 11 46	4°11'30	17°33	23°27	17° 8	2° 3	11° 6	28°42	7°42	28°57	13°16	17°50	19°26	8°10	12°17									
T 20	8 15 43	5°12'13	1Ω21	25° 6	16°37	2°43	11° 4	28°37	7°40	28°55	13°15	17°43	19°22	8°16	12°18									
W21	8 19 40	6°12'54	14°53	26°45	16° 4	3°23	11° 2	28°32	7°38	28°54	13°13	17°37	19°19	8°23	12°20									
T 22	8 23 36	7°13'33	4° 5	28°25	15°30	4° 2	11° 0	28°28	7°36	28°52	13°12	17°33	19°16	8°30	12°22									
F 23	8 27 33	8°14'11	10II56	0♁ 6	14°55	4°42	10°58	28°23	7°33	28°51	13°11	17°31	19°13	8°36	12°24									
S 24	8 31 29	9°14'48	23°28	1°48	14°19	5°22	10°57	28°18	7°31	28°49	13°10	17°D31	19°10	8°43	12°26									
S 25	8 35 26	10°15'24	5Ω44	3°31	13°42	6° 2	10°56	28°13	7°29	28°48	13° 9	17°33	19° 7	8°50	12°28									
M26	8 39 22	11°15'58	17°47	5°15	13° 5	6°41	10°55	28° 9	7°27	28°46	13° 8	17°34	19° 3	8°57	12°30									
T 27	8 43 19	12°16'31	29°41	6°59	12°27	7°21	10°54	28° 4	7°25	28°45	13° 6	17°36	19° 0	9° 3	12°32									
W28	8 47 15	13°17'02	11II32	8°45	11°50	8° 1	10°53	27°59	7°23	28°43	13° 5	17°R37	18°57	9°10	12°34									
T 29	8 51 12	14°17'33	23°24	10°31	11°13	8°41	10°53	27°55	7°21	28°41	13° 4	17°36	18°54	9°17	12°37									
F 30	8 55 9	15°18'02	5♁23	12°18	10°36	9°21	10°53	27°50	7°19	28°40	13° 3	17°34	18°51	9°23	12°39									
S 31	8 59 5	16°18'29	17♁32	14° 6	10° 0	10♁ 0	10°D53	27♁46	7♁17	28Ω38	13♁ 2	17♁31	18♁48	9♎30	12°Y41									

Delta T = 31m39s

Julian Calendar 1 Jan. 946 == Greg. Calendar 6 Jan. 946

FEBRUARY 946 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	9 3 2	17°18'55	29♁57	15°56	9°R26	10♁40	10II53	27°R41	7°R16	28°R37	13°R 1	17°R27	18♁44	9♎37	12°Y43									
M 2	9 6 58	18°19'20	12♁39	17°46	8°52	11°20	10°53	27♁37	7♁14	28Ω35	13♁ 0	17♁22	18°41	9°43	12°46									
T 3	9 10 55	19°19'43	25°40	19°36	8°20	12° 0	10°54	27°32	7°12	28°33	12°59	17°17	18°38	9°50	12°48									
W 4	9 14 51	20°20'04	9° 0	21°28	7°50	12°40	10°54	27°28	7°10	28°32	12°58	17°13	18°35	9°57	12°51									
T 5	9 18 48	21°20'24	22°38	23°21	7°21	13°19	10°55	27°24	7° 9	28°30	12°57	17°10	18°32	10° 3	12°53									
F 6	9 22 44	22°20'42	6♁32	25°14	6°54	13°59	10°57	27°19	7° 7	28°28	12°56	17° 8	18°28	10°10	12°56									
S 7	9 26 41	23°20'57	20°37	27° 8	6°30	14°39	10°58	27°15	7° 5	28°27	12°55	17°D 8	18°25	10°17	12°58									
S 8	9 30 38	24°21'11	4°Y50	29° 3	6° 7	15°19	11° 0	27°11	7° 4	28°25	12°54	17° 8	18°22	10°24	13° 1									
M 9	9 34 34	25°21'23	19° 6	0♁58	5°47	15°58	11° 1	27° 7	7° 2	28°23	12°53	17°10	18°19	10°30	13° 3									
T 10	9 38 31	26°21'33	3♁24	2°53	5°30	16°38	11° 3	27° 3	7° 1	28°22	12°52	17°11	18°16	10°37	13° 6									
W11	9 42 27	27°21'40	17°38	4°49	5°14	17°18	11° 5	26°59	7° 0	28°20	12°51	17°12	18°13	10°44	13° 9									
T 12	9 46 24	28°21'45	1II48	6°44	5° 1	17°58	11° 8	26°55	6°58	28°18	12°50	17°R12	18° 9	10°50	13°12									
F 13	9 50 20	29°21'49	15°52	8°39	4°51	18°37	11°10	26°52	6°57	28°17	12°49	17°12	18° 6	10°57	13°14									
S 14	9 54 17	0♁21'50	29°46	10°34	4°43	19°17	11°13	26°48	6°56	28°15	12°49	17°10	18° 3	11° 4	13°17									
S 15	9 58 13	1°21'48	13♁31	12°28	4°37	19°57	11°16	26°44	6°54	28°13	12°48	17° 8	18° 0	11°10	13°20									
M16	10 2 10	2°21'45	27° 5	14°21	4°34	20°36	11°19	26°41	6°53	28°12	12°47	17° 6	17°57	11°17	13°23									
T 17	10 6 7	3°21'39	10Ω26	16°12	4°D34	21°16	11°22	26°38	6°52	28°10	12°46	17° 4	17°54	11°24	13°26									
W18	10 10 3	4°21'32	23°32	18° 2	4°35	21°56	11°26	26°34	6°51	28° 8	12°45	17° 3	17°50	11°30	13°29									
T 19	10 14 0	5°21'22	6II24	19°49	4°40	22°36	11°29	26°31	6°50	28° 7	12°45	17° 2	17°47	11°37	13°32									
F 20	10 17 56	6°21'10	19° 2	21°33	4°46	23°15	11°33	26°28	6°49	28° 5	12°44	17°D 1	17°44	11°44	13°35									
S 21	10 21 53	7°20'56	1♁26	23°14	4°55	23°55	11°37	26°25	6°48	28° 3	12°43	17° 2	17°41	11°51	13°38									
S 22	10 25 49	8°20'40	13°37	24°51	5° 6	24°35	11°41	26°22	6°47	28° 2	12°43	17° 2	17°38	11°57	13°41									
M23	10 29 46	9°20'22	25°39	26°23	5°19	25°14	11°46	26°19	6°47	28° 0	12°42	17° 3	17°34	12° 4	13°44									
T 24	10 33 42	10°20'03	7II33	27°51	5°34	25°54	11°50	26°16	6°46	27°58	12°41	17° 4	17°31	12°11	13°47									
W25	10 37 39	11°19'42	19°25	29°14	5°51	26°34	11°55	26°13	6°45	27°57	12°41	17° 5	17°28	12°17	13°50									
T 26	10 41 36	12°19'19	1♁17	0°Y31	6°10	27°13	12° 0	26°10	6°44	27°55	12°40	17° 5	17°25	12°24	13°54									
F 27	10 45 32	13°18'54	13°15	1°41	6°31	27°53	12																	

SWISS EPHEMERIS for the year 946

MARCH 946 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 53 25	15X17'59	7Z47	3Y43	7A18	29A12	12II15	26R 3	6R43	27R50	12R38	17R 5	17X15	12M44	14Y 3
M 2	10 57 22	16°17'29	20°29	4°33	7°45	29°52	12°21	26E 1	6E42	27R49	12E38	17X 5	17°12	12°51	14° 7
T 3	11 1 18	17°16'57	3A33	5°16	8°13	0Z31	12°26	25°59	6°42	27°47	12°38	17°D 5	17° 9	12°58	14°10
W 4	11 5 15	18°16'23	17° 0	5°51	8°42	1°11	12°32	25°57	6°41	27°46	12°37	17° 5	17° 6	13° 4	14°13
T 5	11 9 11	19°15'47	0X51	6°19	9°13	1°50	12°38	25°55	6°41	27°44	12°37	17° 5	17° 3	13°11	14°17
F 6	11 13 8	20°15'09	15° 3	6°39	9°45	2°30	12°44	25°53	6°41	27°43	12°36	17°R 5	16°59	13°18	14°20
S 7	11 17 5	21°14'28	29°32	6°51	10°19	3° 9	12°51	25°51	6°41	27°41	12°36	17° 5	16°56	13°24	14°23
S 8	11 21 1	22°13'46	14Y12	6R56	10°54	3°49	12°57	25°49	6°41	27°40	12°36	17° 5	16°53	13°31	14°27
M 9	11 24 58	23°13'02	28°57	6°53	11°31	4°28	13° 4	25°48	6°41	27°38	12°35	17° 4	16°50	13°38	14°30
T 10	11 28 54	24°12'15	13B40	6°44	12° 8	5° 8	13°11	25°46	6D41	27°37	12°35	17° 3	16°47	13°44	14°34
W11	11 32 51	25°11'26	28°14	6°27	12°47	5°47	13°18	25°45	6°41	27°35	12°35	17° 3	16°44	13°51	14°37
T 12	11 36 47	26°10'35	12II35	6° 4	13°27	6°26	13°25	25°44	6°41	27°34	12°34	17° 2	16°40	13°58	14°41
F 13	11 40 44	27° 9'41	26°39	5°36	14° 8	7° 6	13°32	25°43	6°41	27°32	12°34	17°D 2	16°37	14° 5	14°44
S 14	11 44 40	28° 8'45	10E26	5° 2	14°50	7°45	13°39	25°42	6°41	27°31	12°34	17° 2	16°34	14°11	14°48
S 15	11 48 37	29° 7'47	23°56	4°24	15°33	8°24	13°47	25°41	6°41	27°30	12°34	17° 3	16°31	14°18	14°51
M16	11 52 34	0Y 6'46	7R 8	3°42	16°17	9° 3	13°54	25°40	6°42	27°28	12°34	17° 4	16°28	14°25	14°55
T 17	11 56 30	1° 5'43	20° 6	2°58	17° 2	9°43	14° 2	25°39	6°42	27°27	12°34	17° 5	16°25	14°31	14°58
W18	12 0 27	2° 4'37	2M50	2°12	17°48	10°22	14°10	25°39	6°42	27°26	12°33	17° 6	16°21	14°38	15° 2
T 19	12 4 23	3° 3'30	15°22	1°25	18°34	11° 1	14°18	25°38	6°43	27°24	12°33	17°R 6	16°18	14°45	15° 5
F 20	12 8 20	4° 2'20	27°43	0°38	19°22	11°40	14°26	25°38	6°43	27°23	12°33	17° 6	16°15	14°51	15° 9
S 21	12 12 16	5° 1'08	9A54	29X52	20°10	12°19	14°34	25°38	6°44	27°22	12°D33	17° 5	16°12	14°58	15°13
S 22	12 16 13	5°59'54	21°57	29° 8	20°59	12°58	14°43	25°38	6°44	27°21	12°33	17° 3	16° 9	15° 5	15°16
M23	12 20 9	6°58'38	3M55	28°27	21°49	13°37	14°51	25°D37	6°45	27°19	12°33	17° 0	16° 5	15°12	15°20
T 24	12 24 6	7°57'20	15°48	27°48	22°39	14°16	15° 0	25°38	6°46	27°18	12°33	16°56	16° 2	15°18	15°23
W25	12 28 2	8°56'01	27°39	27°14	23°31	14°55	15° 9	25°38	6°47	27°17	12°34	16°53	15°59	15°25	15°27
T 26	12 31 59	9°54'40	9A32	26°43	24°22	15°34	15°18	25°38	6°47	27°16	12°34	16°50	15°56	15°32	15°31
F 27	12 35 56	10°53'17	21°30	26°17	25°15	16°13	15°27	25°38	6°48	27°15	12°34	16°47	15°53	15°38	15°34
S 28	12 39 52	11°51'52	3Z36	25°56	26° 8	16°52	15°36	25°39	6°49	27°14	12°34	16°46	15°50	15°45	15°38
S 29	12 43 49	12°50'25	15°57	25°40	27° 2	17°31	15°45	25°39	6°50	27°13	12°34	16°D46	15°46	15°52	15°41
M30	12 47 45	13°48'57	28°34	25°28	27°56	18°10	15°54	25°40	6°51	27°12	12°34	16°46	15°43	15°59	15°45
T 31	12 51 42	14Y47'27	11A34	25X22	28A51	18Z48	16II 4	25E41	6E52	27R11	12E35	16X48	15X40	16M 5	15Y49

Delta T = 31m38s Julian Calendar 1 March 946 == Greg. Calendar 6 March 946

APRIL 946 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	12 55 38	15Y45'56	24A59	25X21	29A46	19Z27	16II14	25E42	6E53	27R10	12E35	16X49	15X37	16M12	15Y52
T 2	12 59 35	16°44'23	8X50	25°25	0X42	20° 6	16°23	25°43	6°55	27R 9	12°35	16°50	15°34	16°19	15°56
F 3	13 3 31	17°42'47	23° 8	25°34	1°38	20°44	16°33	25°44	6°56	27° 8	12°35	16°R50	15°31	16°25	16° 0
S 4	13 7 28	18°41'11	7Y49	25°48	2°35	21°23	16°43	25°45	6°57	27° 7	12°36	16°49	15°27	16°32	16° 3
S 5	13 11 25	19°39'32	22°47	26° 7	3°32	22° 1	16°53	25°47	6°59	27° 6	12°36	16°46	15°24	16°39	16° 7
M 6	13 15 21	20°37'52	7B55	26°30	4°29	22°40	17° 3	25°48	7° 0	27° 5	12°37	16°42	15°21	16°45	16°11
T 7	13 19 18	21°36'09	23° 1	26°57	5°27	23°18	17°13	25°50	7° 1	27° 4	12°37	16°37	15°18	16°52	16°14
W 8	13 23 14	22°34'25	7II57	27°29	6°26	23°56	17°23	25°51	7° 3	27° 3	12°37	16°32	15°15	16°59	16°18
T 9	13 27 11	23°32'39	22°35	28° 5	7°25	24°34	17°34	25°53	7° 4	27° 3	12°38	16°28	15°11	17° 6	16°21
F 10	13 31 7	24°30'51	6E50	28°44	8°24	25°13	17°44	25°55	7° 6	27° 2	12°38	16°25	15° 8	17°12	16°25
S 11	13 35 4	25°29'01	20°40	29°27	9°23	25°51	17°55	25°57	7° 8	27° 1	12°39	16°D24	15° 5	17°19	16°29
S 12	13 39 1	26°27'08	4R 6	0Y14	10°23	26°29	18° 6	25°59	7° 9	27° 0	12°39	16°24	15° 2	17°26	16°32
M13	13 42 57	27°25'14	17° 9	1° 4	11°23	27° 7	18°16	26° 1	7°11	27° 0	12°40	16°25	14°59	17°32	16°36
T 14	13 46 54	28°23'17	29°54	1°58	12°24	27°44	18°27	26° 4	7°13	26°59	12°41	16°26	14°56	17°39	16°39
W15	13 50 50	29°21'18	12M23	2°55	13°24	28°22	18°38	26° 6	7°15	26°59	12°41	16°R27	14°52	17°46	16°43
T 16	13 54 47	0B19'18	24°39	3°54	14°26	29° 0	18°49	26° 9	7°16	26°58	12°42	16°27	14°49	17°53	16°47
F 17	13 58 43	1°17'16	6A46	4°57	15°27	29°38	19° 0	26°11	7°18	26°57	12°42	16°25	14°46	17°59	16°50
S 18	14 2 40	2°15'12	18°47	6° 2	16°29	0A15	19°11	26°14	7°20	26°57	12°43	16°21	14°43	18° 6	16°54
S 19	14 6 36	3°13'06	0M43	7°10	17°31	0°53	19°22	26°17	7°22	26°56	12°44	16°14	14°40	18°13	16°57
M20	14 10 33	4°10'59	12°36	8°21	18°33	1°30	19°34	26°19	7°24	26°56	12°44	16° 6	14°36	18°19	17° 1
T 21	14 14 29	5° 8'51	24°28	9°35	19°35	2° 7	19°45	26°22	7°26	26°56	12°45	15°57	14°33	18°26	17° 4
W22	14 18 26	6° 6'40	6A20	10°51	20°38	2°45	19°57	26°26	7°29	26°55	12°46	15°48	14°30	18°33	17° 8
T 23	14 22 23	7° 4'29	18°15	12° 9	21°41	3°22	20° 8	26°29	7°31	26°55	12°47	15°39	14°27	18°39	17°11
F 24	14 26 19	8° 2'16	0Z15	13°30	22°44	3°59	20°20	26°32	7°33	26°55	12°48	15°31	14°24	18°46	17°15
S 25	14 30 16	9° 0'02	12°23	14°53	23°48	4°36	20°31	26°35	7°35	26°54	12°48	15°26	14°21	18°53	17°18
S 26	14 34 12	9°57'47	24°42	16°19	24°52	5°12	20°43	26°39	7°37	26°54	12°49	15°23	14°17	19° 0	17°22
M27	14 38 9	10°55'31	7A17	17°47	25°56	5°49	20°55	26°42	7°40	26°54	12°50	15°D21	14°14	19° 6	17°25
T 28	14 42 5	11°53'13	20°11	19°17	27° 0	6°26	21° 7	26°46	7°42	26°54	12°51	15°21	14°11	19°13	17°28
W29	14 46 2	12°50'55	3X29	20°49	28° 4	7° 2	21°19	26°50	7°45	26°53	12°52	15°22	14° 8	19°20	17°32
T 30	14 49 58	13B48'35	17X14	22Y24	29X 9	7A39	21II31	26E53	7E47	26R53	12E53	15°R23	14X 5	19M26	17Y35

Delta T = 31m38s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 946

MAY 946 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	14 53 55	14♌46'14	1♑26	24♑1	0♑13	8♌15	21♐43	26♌57	7♌50	26°R53	12♌54	15°R22	14♌2	19♌33	17♑38
S 2	14 57 52	15°43'52	16° 5	25°40	1°18	8°51	21°55	27° 1	7°52	26♌53	12°55	15♌18	13°58	19°40	17°42
S 3	15 1 48	16°41'29	1♌6	27°22	2°23	9°27	22° 7	27° 5	7°55	26°D53	12°56	15°13	13°55	19°47	17°45
M 4	15 5 45	17°39'05	16°20	29° 5	3°29	10° 3	22°19	27° 9	7°57	26°53	12°57	15° 5	13°52	19°53	17°48
T 5	15 9 41	18°36'40	1♐38	0♌51	4°34	10°39	22°32	27°14	8° 0	26°53	12°58	14°56	13°49	20° 0	17°52
W 6	15 13 38	19°34'14	16°49	2°39	5°40	11°14	22°44	27°18	8° 3	26°53	12°59	14°47	13°46	20° 7	17°55
T 7	15 17 34	20°31'46	1♌41	4°30	6°45	11°50	22°56	27°22	8° 5	26°53	13° 0	14°38	13°42	20°13	17°58
F 8	15 21 31	21°29'17	16° 8	6°22	7°51	12°25	23° 9	27°27	8° 8	26°54	13° 1	14°32	13°39	20°20	18° 1
S 9	15 25 28	22°26'47	0♌7	8°17	8°57	13° 0	23°21	27°32	8°11	26°54	13° 2	14°28	13°36	20°27	18° 4
S 10	15 29 24	23°24'15	13°37	10°14	10° 4	13°35	23°34	27°36	8°14	26°54	13° 3	14°26	13°33	20°34	18° 7
M11	15 33 21	24°21'42	26°40	12°12	11°10	14°10	23°47	27°41	8°16	26°54	13° 5	14°D25	13°30	20°40	18°11
T 12	15 37 17	25°19'07	9♑21	14°13	12°16	14°44	23°59	27°46	8°19	26°54	13° 6	14°R26	13°27	20°47	18°14
W13	15 41 14	26°16'31	21°44	16°16	13°23	15°19	24°12	27°51	8°22	26°55	13° 7	14°26	13°23	20°54	18°17
T 14	15 45 10	27°13'54	3♌53	18°20	14°30	15°53	24°25	27°55	8°25	26°55	13° 8	14°24	13°20	21° 0	18°20
F 15	15 49 7	28°11'16	15°52	20°27	15°37	16°27	24°37	28° 0	8°28	26°55	13° 9	14°20	13°17	21° 7	18°23
S 16	15 53 3	29° 8'37	27°47	22°34	16°44	17° 1	24°50	28° 6	8°31	26°56	13°11	14°13	13°14	21°14	18°26
S 17	15 57 0	0♐5'56	9♌38	24°43	17°51	17°35	25° 3	28°11	8°34	26°56	13°12	14° 4	13°11	21°21	18°29
M18	16 0 56	1° 3'15	21°30	26°53	18°58	18° 9	25°16	28°16	8°37	26°57	13°13	13°53	13° 8	21°27	18°31
T 19	16 4 53	2° 0'34	3♌23	29° 4	20° 5	18°42	25°29	28°21	8°40	26°57	13°14	13°40	13° 4	21°34	18°34
W20	16 8 50	2°57'51	15°19	1♐16	21°13	19°15	25°42	28°27	8°43	26°58	13°16	13°26	13° 1	21°41	18°37
T 21	16 12 46	3°55'08	27°19	3°28	22°21	19°48	25°55	28°32	8°46	26°58	13°17	13°13	12°58	21°47	18°40
F 22	16 16 43	4°52'24	9♌25	5°40	23°28	20°21	26° 8	28°38	8°50	26°59	13°18	13° 2	12°55	21°54	18°43
S 23	16 20 39	5°49'39	21°39	7°51	24°36	20°54	26°21	28°43	8°53	27° 0	13°20	12°54	12°52	22° 1	18°45
S 24	16 24 36	6°46'54	4♌3	10° 2	25°44	21°26	26°34	28°49	8°56	27° 0	13°21	12°48	12°48	22° 8	18°48
M25	16 28 32	7°44'09	16°41	12°13	26°52	21°58	26°47	28°55	8°59	27° 1	13°22	12°45	12°45	22°14	18°51
T 26	16 32 29	8°41'23	29°34	14°22	28° 0	22°30	27° 0	29° 0	9° 3	27° 2	13°24	12°43	12°42	22°21	18°53
W27	16 36 26	9°38'37	12♌38	16°31	29° 9	23° 1	27°13	29° 6	9° 6	27° 2	13°25	12°43	12°39	22°28	18°56
T 28	16 40 22	10°35'51	26°25	18°38	0♌17	23°33	27°27	29°12	9° 9	27° 3	13°27	12°43	12°36	22°34	18°59
F 29	16 44 19	11°33'05	10♑28	20°43	1°25	24° 4	27°40	29°18	9°12	27° 4	13°28	12°41	12°33	22°41	19° 1
S 30	16 48 15	12°30'18	24°55	22°47	2°34	24°35	27°53	29°24	9°16	27° 5	13°30	12°37	12°29	22°48	19° 4
S 31	16 52 12	13♐27'31	9♌45	24♐48	3♌43	25♌5	28♐6	29♌30	9♌19	27♌6	13♌31	12♌31	12♌26	22♌55	19♑6

Delta T = 31m37s

Julian Calendar 1 May 946 == Greg. Calendar 6 May 946

JUNE 946 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	16 56 8	14♐24'44	24♌51	26♐48	4♌51	25♌35	28♐20	29♌36	9♌22	27♌6	13♌32	12°R22	12♌23	23♌1	19♑8
T 2	17 0 5	15°21'57	10♐5	28°46	6° 0	26° 5	28°33	29°42	9°26	27° 7	13°34	12♌12	12°20	23° 8	19°11
W 3	17 4 1	16°19'10	25°14	0♌42	7° 9	26°35	28°46	29°49	9°29	27° 8	13°35	12° 1	12°17	23°15	19°13
T 4	17 7 58	17°16'22	10♌10	2°36	8°18	27° 4	29° 0	29°55	9°33	27° 9	13°37	11°51	12°14	23°21	19°15
F 5	17 11 55	18°13'34	24°42	4°28	9°27	27°33	29°13	0♌1	9°36	27°10	13°38	11°43	12°10	23°28	19°18
S 6	17 15 51	19°10'46	8♌47	6°17	10°36	28° 2	29°26	0° 8	9°40	27°11	13°40	11°37	12° 7	23°35	19°20
S 7	17 19 48	20° 7'57	22°23	8° 5	11°46	28°30	29°40	0°14	9°43	27°13	13°41	11°34	12° 4	23°42	19°22
M 8	17 23 44	21° 5'07	5♑30	9°50	12°55	28°58	29°53	0°21	9°47	27°14	13°43	11°33	12° 1	23°48	19°24
T 9	17 27 41	22° 2'17	18°13	11°33	14° 4	29°26	0♌7	0°27	9°50	27°15	13°45	11°33	11°58	23°55	19°26
W10	17 31 37	22°59'27	0♌36	13°14	15°14	29°53	0°20	0°34	9°54	27°16	13°46	11°33	11°54	24° 2	19°28
T 11	17 35 34	23°56'36	12°44	14°53	16°23	0♌20	0°34	0°40	9°57	27°17	13°48	11°32	11°51	24° 8	19°30
F 12	17 39 30	24°53'45	24°42	16°29	17°33	0°46	0°47	0°47	10° 1	27°18	13°49	11°28	11°48	24°15	19°32
S 13	17 43 27	25°50'54	6♌34	18° 3	18°43	1°12	1° 1	0°54	10° 4	27°20	13°51	11°22	11°45	24°22	19°34
S 14	17 47 24	26°48'03	18°25	19°35	19°52	1°38	1°14	1° 1	10° 8	27°21	13°52	11°14	11°42	24°29	19°36
M15	17 51 20	27°45'11	0♌17	21° 5	21° 2	2° 3	1°27	1° 7	10°12	27°22	13°54	11° 3	11°39	24°35	19°38
T 16	17 55 17	28°42'20	12°14	22°33	22°12	2°28	1°41	1°14	10°15	27°23	13°56	10°51	11°35	24°42	19°39
W17	17 59 13	29°39'29	24°16	23°58	23°22	2°53	1°54	1°21	10°19	27°25	13°57	10°38	11°32	24°49	19°41
T 18	18 3 10	0♌36'38	6♌26	25°21	24°32	3°17	2° 8	1°28	10°22	27°26	13°59	10°26	11°29	24°55	19°43
F 19	18 7 6	1°33'47	18°43	26°42	25°42	3°40	2°21	1°35	10°26	27°28	14° 0	10°16	11°26	25° 2	19°44
S 20	18 11 3	2°30'56	1♌9	28° 0	26°53	4° 4	2°35	1°42	10°30	27°29	14° 2	10° 8	11°23	25° 9	19°46
S 21	18 14 59	3°28'06	13°45	29°16	28° 3	4°26	2°48	1°49	10°33	27°30	14° 4	10° 2	11°20	25°16	19°48
M22	18 18 56	4°25'16	26°33	0♌29	29°13	4°48	3° 2	1°56	10°37	27°32	14° 5	10° 0	11°16	25°22	19°49
T 23	18 22 53	5°22'27	9♌35	1°40	0♐24	5°10	3°15	2° 3	10°41	27°33	14° 7	9°D59	11°13	25°29	19°50
W24	18 26 49	6°19'38	22°53	2°48	1°34	5°31	3°29	2°11	10°44	27°35	14° 9	9°59	11°10	25°36	19°52
T 25	18 30 46	7°16'50	6♑28	3°54	2°45	5°52	3°42	2°18	10°48	27°36	14°10	10°R 0	11° 7	25°43	19°53
F 26	18 34 42	8°14'03	20°24	4°56	3°55	6°12	3°56	2°25	10°51	27°38	14°12	9°59	11° 4	25°49	19°54
S 27	18 38 39	9°11'16	4♌39	5°56	5° 6	6°32	4° 9	2°32	10°55	27°40	14°14	9°57	11° 0	25°56	19°56
S 28	18 42 35	10° 8'31	19°12	6°53	6°17	6°51	4°23	2°39	10°59	27°41	14°15	9°52	10°57	26° 3	19°57
M29	18 46 32	11° 5'46	4♐0	7°47	7°28	7° 9	4°36	2°47	11° 2	27°43	14°17	9°45	10°54	26° 9	19°58
T 30	18 50 29	12♌3'02	18♐55	8♌37	8♐39	7♌27	4♌50	2♌54	11♌6	27♌6	14♌18	9♌37	10♌51	26♌16	19♑59

Delta T = 31m37s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 946

JULY 946 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	18 54 25	13°0'19"	3°48'	9♁24	9♁50	7♁44	5°3	3♁1	11°10	27♁46	14°20	9°R28	10♁48	26♁23	20°Y 0
T 2	18 58 22	13°57'36"	18°31'	10° 8'	11° 1'	8° 1'	5°16	3° 9'	11°13	27°48	14°22	9♁20	10°45	26°30	20° 1
F 3	19 2 18	14°54'54"	2♁57	10°48'	12°12'	8°16'	5°30	3°16'	11°17	27°50	14°23	9°14	10°41	26°36	20° 2
S 4	19 6 15	15°52'13"	16°59'	11°24'	13°23'	8°32'	5°43	3°24'	11°21	27°51	14°25	9°10	10°38	26°43	20° 3
S 5	19 10 11	16°49'32"	0♁35	11°56'	14°34'	8°46'	5°57	3°31'	11°24	27°53	14°27	9° 8'	10°35	26°50	20° 4
M 6	19 14 8	17°46'51"	13°44'	12°24'	15°45'	9° 0'	6°10	3°39'	11°28	27°55	14°28	9°D 7'	10°32	26°56	20° 4
T 7	19 18 4	18°44'11"	26°30'	12°47'	16°57'	9°14'	6°23	3°46'	11°32	27°57	14°30	9° 8'	10°29	27° 3	20° 5
W 8	19 22 1	19°41'32"	8♁56	13° 6'	18° 8'	9°26'	6°36	3°54'	11°35	27°59	14°32	9° 9'	10°26	27°10	20° 6
T 9	19 25 58	20°38'53"	21° 6'	13°21'	19°20'	9°38'	6°50	4° 1'	11°39	28° 0'	14°33	9°R10	10°22	27°17	20° 6
F 10	19 29 54	21°36'14"	3♁5	13°30'	20°31'	9°49'	7° 3'	4° 9'	11°43	28° 2'	14°35	9° 9'	10°19	27°23	20° 7
S 11	19 33 51	22°33'37"	14°58'	13°R35	21°43'	10° 0'	7°16	4°16'	11°46	28° 4'	14°37	9° 7'	10°16	27°30	20° 7
S 12	19 37 47	23°31'00"	26°50'	13°34'	22°54'	10° 9'	7°29	4°24'	11°50	28° 6'	14°38	9° 2'	10°13	27°37	20° 8
M 13	19 41 44	24°28'24"	8♁45	13°29'	24° 6'	10°18'	7°43	4°31'	11°53	28° 8'	14°40	8°56	10°10	27°43	20° 8
T 14	19 45 40	25°25'48"	20°46'	13°18'	25°18'	10°27'	7°56	4°39'	11°57	28°10	14°42	8°49	10° 6'	27°50	20° 8
W 15	19 49 37	26°23'14"	2♁56	13° 1'	26°30'	10°34'	8° 9'	4°47'	12° 1'	28°12	14°43	8°41	10° 3'	27°57	20° 9
T 16	19 53 33	27°20'41"	15°15'	12°40'	27°41'	10°41'	8°22	4°54'	12° 4'	28°14	14°45	8°34	10° 0'	28° 4	20° 9
F 17	19 57 30	28°18'08"	27°47'	12°14'	28°53'	10°47'	8°35	5° 2'	12° 8'	28°16	14°46	8°27	9°57	28°10	20° 9
S 18	20 1 27	29°15'37"	10♁30	11°42'	0°5	10°52'	8°48	5°10'	12°11	28°18	14°48	8°23	9°54	28°17	20° 9
S 19	20 5 23	0♁13'06"	23°25'	11° 7'	1°17'	10°56'	9° 1'	5°17'	12°15	28°20	14°50	8°20	9°51	28°24	20° 9
M 20	20 9 20	1°10'37"	6♁32	10°27'	2°29'	11° 0'	9°14	5°25'	12°18	28°22	14°51	8°D19	9°47	28°31	20°R 9
T 21	20 13 16	2° 8'10"	19°51'	9°43'	3°42'	11° 2'	9°27	5°32'	12°22	28°24	14°53	8°19	9°44	28°37	20° 9
W 22	20 17 13	3° 5'43"	3°Y23	8°57'	4°54'	11° 4'	9°40	5°40'	12°25	28°26	14°54	8°20	9°41	28°44	20° 9
T 23	20 21 9	4° 3'18"	17° 7'	8° 9'	6° 6'	11° 5'	9°53	5°48'	12°29	28°28	14°56	8°22	9°38	28°51	20° 9
F 24	20 25 6	5° 0'55"	1♁4	7°19'	7°18'	11°R 5'	10° 5'	5°55'	12°32	28°30	14°58	8°R23	9°35	28°57	20° 9
S 25	20 29 2	5°58'33"	15°13'	6°29'	8°31'	11° 5'	10°18	6° 3'	12°36	28°32	14°59	8°23	9°32	29° 4	20° 9
S 26	20 32 59	6°56'14"	29°32'	5°40'	9°43'	11° 3'	10°31	6°11'	12°39	28°34	15° 1'	8°21	9°28	29°11	20° 8
M 27	20 36 56	7°53'55"	13♁5	4°52'	10°56'	11° 1'	10°44	6°18'	12°43	28°36	15° 2'	8°18	9°25	29°18	20° 8
T 28	20 40 52	8°51'39"	28°29'	4° 6'	12° 8'	10°58'	10°56	6°26'	12°46	28°38	15° 4'	8°14	9°22	29°24	20° 7
W 29	20 44 49	9°49'24"	12♁56	3°24'	13°21'	10°54'	11° 9'	6°34'	12°49	28°41	15° 5'	8°10	9°19	29°31	20° 7
T 30	20 48 45	10°47'11"	27°16'	2°47'	14°34'	10°49'	11°21	6°41'	12°53	28°43	15° 7'	8° 6'	9°16	29°38	20° 6
F 31	20 52 42	11♁44'59"	11♁22	2♁14	15♁46	10♁43	11♁34	6♁49	12♁56	28♁45	15♁8	8♁3	9♁12	29♁44	20°Y 6

Delta T = 31m36s

Julian Calendar 1 July 946 == Greg. Calendar 6 July 946

AUGUST 946 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	20 56 38	12♁42'48"	25♁9	1°R48	16♁59	10°R37	11♁46	6♁57	12♁59	28♁47	15♁10	8°R 1	9♁ 9	29♁51	20°R 5
S 2	21 0 35	13°40'39"	8♁37	1♁28	18°12'	10♁30	11°59	7° 4'	13° 3'	28°49	15°11	8°D 1	9° 6'	29°58	20°Y 5
M 3	21 4 31	14°38'31"	21°42'	1°15'	19°25'	10°21'	12°11	7°12'	13° 6'	28°51	15°13	8♁ 1	9° 3'	0♁ 5	20° 4
T 4	21 8 28	15°36'25"	4♁27	1°D10	20°38'	10°13'	12°23	7°20'	13° 9'	28°53	15°14	8° 3'	9° 0'	0°11	20° 3
W 5	21 12 25	16°34'19"	16°54'	1°12'	21°51'	10° 3'	12°36	7°27'	13°12	28°56	15°16	8° 4'	8°57	0°18	20° 2
T 6	21 16 21	17°32'16"	29° 5'	1°23'	23° 4'	9°53'	12°48	7°35'	13°15	28°58	15°17	8° 6'	8°53	0°25	20° 1
F 7	21 20 18	18°30'13"	11♁6	1°41'	24°17'	9°42'	13° 0'	7°42'	13°19	29° 0'	15°19	8° 7'	8°50	0°32	20° 0
S 8	21 24 14	19°28'12"	23° 1'	2° 8'	25°30'	9°31'	13°12	7°50'	13°22	29° 2'	15°20	8°R 7	8°47	0°38	19°59
S 9	21 28 11	20°26'13"	4♁54	2°42'	26°43'	9°19'	13°24	7°58'	13°25	29° 4'	15°22	8° 6'	8°44	0°45	19°58
M 10	21 32 7	21°24'15"	16°50'	3°25'	27°57'	9° 6'	13°36	8° 5'	13°28	29° 7'	15°23	8° 5'	8°41	0°52	19°57
T 11	21 36 4	22°22'18"	28°54'	4°15'	29°10'	8°53'	13°48	8°13'	13°31	29° 9'	15°24	8° 3'	8°38	0°58	19°56
W 12	21 40 0	23°20'23"	11♁8	5°12'	0♁23	8°39'	13°59	8°20'	13°34	29°11	15°26	8° 1'	8°34	1° 5	19°55
T 13	21 43 57	24°18'30"	23°36'	6°17'	1°37'	8°24'	14°11	8°28'	13°37	29°13	15°27	7°58	8°31	1°12	19°53
F 14	21 47 54	25°16'38"	6♁20	7°28'	2°50'	8°10'	14°23	8°35'	13°40	29°16	15°28	7°57	8°28	1°19	19°52
S 15	21 51 50	26°14'47"	19°20'	8°45'	4° 4'	7°55'	14°34	8°43'	13°43	29°18	15°30	7°56	8°25	1°25	19°51
S 16	21 55 47	27°12'59"	2♁36	10° 8'	5°17'	7°39'	14°46	8°50'	13°46	29°20	15°31	7°D55	8°22	1°32	19°49
M 17	21 59 43	28°11'12"	16° 7'	11°36'	6°31'	7°23'	14°57	8°57'	13°49	29°22	15°32	7°55	8°18	1°39	19°48
T 18	22 3 40	29° 9'27"	29°52'	13° 9'	7°44'	7° 7'	15° 9'	9° 5'	13°51	29°24	15°34	7°56	8°15	1°46	19°46
W 19	22 7 36	0♁7'44"	13°Y48	14°45'	8°58'	6°51'	15°20	9°12'	13°54	29°27	15°35	7°56	8°12	1°52	19°45
T 20	22 11 33	1° 6'03"	27°52'	16°26'	10°12'	6°34'	15°31	9°19'	13°57	29°29	15°36	7°57	8° 9'	1°59	19°43
F 21	22 15 29	2° 4'24"	12♁2	18° 9'	11°26'	6°17'	15°42	9°27'	14° 0'	29°31	15°37	7°57	8° 6'	2° 6	19°42
S 22	22 19 26	3° 2'48"	26°15'	19°55'	12°39'	6° 0'	15°53	9°34'	14° 3'	29°33	15°39	7°58	8° 3'	2°12	19°40
S 23	22 23 23	4° 1'13"	10♁28	21°43'	13°53'	5°44'	16° 4'	9°41'	14° 5'	29°36	15°40	7°R58	7°59	2°19	19°38
M 24	22 27 19	4°59'41"	24°40'	23°32'	15° 7'	5°27'	16°15	9°48'	14° 8'	29°38	15°41	7°58	7°56	2°26	19°37
T 25	22 31 16	5°58'12"	8♁48	25°23'	16°21'	5°10'	16°26	9°56'	14°10	29°40	15°42	7°57	7°53	2°33	19°35
W 26	22 35 12	6°56'44"	22°48'	27°15'	17°35'	4°53'	16°37	10° 3'	14°13	29°42	15°43	7°57	7°50	2°39	19°33
T 27	22 39 9	7°55'19"	6♁39	29° 7'	18°49'	4°36'	16°47	10°10	14°15	29°44	15°44	7°D57	7°47	2°46	19°31
F 28	22 43 5	8°53'55"	20°19'	1♁0	20° 3'	4°19'	16°58	10°17	14°18	29°47	15°45	7°57	7°44	2°53	19°29
S 29	22 47 2	9°52'34"	3♁44	2°52'	21°18'	4° 3'	17° 8'	10°24	14°20	29°49	15°46	7°R57	7°40	2°59	19°27
S 30	22 50 58	10°51'15"	16°54'	4°45'	22°32'	3°47'	17°19	10°31	14°23	29°51	15°48	7°57	7°37	3° 6	19°25
M 31	22 54 55	11♁49'57"	29♁48	6♁37	23♁46	3♁31	17♁29	10♁38	14♁25	29♁53	15♁49	7♁57	7♁34	3♁13	19°Y23

Delta T = 31m36s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 946

SEPTEMBER 946 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 58 52	12♍48'42	12♌26	8♍29	25♌0	3♁16	17♌39	10♌45	14♌27	29♌55	15♌50	7♁57	7♁31	3♁20	19♁21	
W 2	23 2 48	13°47'28	24°49	10°20	26°15	3♁ 1	17°49	10°52	14°30	29°58	15°51	7♁56	7°28	3°26	19°19	
T 3	23 6 45	14°46'17	6♌59	12°10	27°29	2°47	17°59	10°59	14°32	0♍ 0	15°52	7°55	7°24	3°33	19°17	
F 4	23 10 41	15°45'07	18°59	14° 0	28°43	2°33	18° 9	11° 5	14°34	0° 2	15°53	7°54	7°21	3°40	19°14	
S 5	23 14 38	16°43'59	0♌54	15°49	29°58	2°19	18°19	11°12	14°36	0° 4	15°53	7°53	7°18	3°47	19°12	
S 6	23 18 34	17°42'53	12°47	17°38	1♍12	2° 6	18°29	11°19	14°38	0° 6	15°54	7°D53	7°15	3°53	19°10	
M 7	23 22 31	18°41'48	24°42	19°25	2°27	1°54	18°38	11°26	14°41	0° 8	15°55	7°53	7°12	4° 0	19° 7	
T 8	23 26 27	19°40'46	6♌45	21°12	3°41	1°42	18°48	11°32	14°43	0°11	15°56	7°54	7° 9	4° 7	19° 5	
W 9	23 30 24	20°39'45	19° 0	22°57	4°56	1°31	18°57	11°39	14°45	0°13	15°57	7°54	7° 5	4°13	19° 3	
T 10	23 34 21	21°38'46	1♌30	24°42	6°10	1°21	19° 6	11°45	14°46	0°15	15°58	7°56	7° 2	4°20	19° 0	
F 11	23 38 17	22°37'49	14°20	26°26	7°25	1°12	19°15	11°52	14°48	0°17	15°59	7°57	6°59	4°27	18°58	
S 12	23 42 14	23°36'54	27°32	28° 9	8°40	1° 3	19°24	11°58	14°50	0°19	15°59	7°58	6°56	4°34	18°55	
S 13	23 46 10	24°36'00	11♁ 5	29°51	9°54	0°54	19°33	12° 4	14°52	0°21	16° 0	7°R58	6°53	4°40	18°53	
M 14	23 50 7	25°35'09	24°59	1♌32	11° 9	0°47	19°42	12°11	14°54	0°23	16° 1	7°57	6°49	4°47	18°50	
T 15	23 54 3	26°34'20	9♁11	3°13	12°24	0°40	19°50	12°17	14°55	0°25	16° 2	7°56	6°46	4°54	18°48	
W 16	23 58 0	27°33'33	23°36	4°53	13°38	0°34	19°59	12°23	14°57	0°27	16° 2	7°53	6°43	5° 0	18°45	
T 17	0 1 56	28°32'48	8♌ 8	6°32	14°53	0°29	20° 7	12°29	14°59	0°29	16° 3	7°51	6°40	5° 7	18°43	
F 18	0 5 53	29°32'05	22°41	8°10	16° 8	0°25	20°16	12°35	15° 0	0°31	16° 4	7°48	6°37	5°14	18°40	
S 19	0 9 50	0♌31'25	7♁ 9	9°47	17°23	0°21	20°24	12°41	15° 2	0°33	16° 4	7°46	6°34	5°21	18°38	
S 20	0 13 46	1°30'48	21°29	11°24	18°38	0°18	20°32	12°47	15° 3	0°35	16° 5	7°44	6°30	5°27	18°35	
M 21	0 17 43	2°30'12	5♌37	13° 0	19°53	0°16	20°40	12°53	15° 5	0°37	16° 5	7°D44	6°27	5°34	18°32	
T 22	0 21 39	3°29'40	19°32	14°35	21° 8	0°15	20°47	12°59	15° 6	0°39	16° 6	7°45	6°24	5°41	18°29	
W 23	0 25 36	4°29'09	3♌12	16° 9	22°23	0°D14	20°55	13° 5	15° 7	0°41	16° 6	7°46	6°21	5°48	18°27	
T 24	0 29 32	5°28'41	16°39	17°43	23°38	0°15	21° 2	13°10	15° 8	0°43	16° 7	7°48	6°18	5°54	18°24	
F 25	0 33 29	6°28'15	29°53	19°16	24°53	0°16	21°10	13°16	15°10	0°45	16° 7	7°49	6°15	6° 1	18°21	
S 26	0 37 25	7°27'51	12♍54	20°49	26° 8	0°18	21°17	13°21	15°11	0°47	16° 8	7°R49	6°11	6° 8	18°19	
S 27	0 41 22	8°27'29	25°42	22°21	27°23	0°20	21°24	13°27	15°12	0°49	16° 8	7°48	6° 8	6°14	18°16	
M 28	0 45 19	9°27'10	8♌19	23°52	28°38	0°24	21°31	13°32	15°13	0°51	16° 9	7°45	6° 5	6°21	18°13	
T 29	0 49 15	10°26'53	20°45	25°23	29°53	0°28	21°37	13°38	15°14	0°52	16° 9	7°40	6° 2	6°28	18°10	
W 30	0 53 12	11°26'37	3♌ 0	26°53	1♌ 8	0°H33	21♌44	13♌43	15♌15	0♍54	16♌ 9	7♁34	5♁59	6♁35	18♁ 7	

Delta T = 31m35s Julian Calendar 1 Sept. 946 == Greg. Calendar 6 Sept. 946

OCTOBER 946 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 57 8	12♌26'24	15♌ 6	28♌22	2♌23	0♁39	21♌50	13♌48	15♌16	0♍56	16♌10	7°R28	5♁55	6♁41	18°R 5	
F 2	1 1 5	13°26'12	27° 4	29°51	3°39	0°45	21°57	13°53	15°17	0°58	16°10	7♁21	5°52	6°48	18°Y 2	
S 3	1 5 1	14°26'02	8♌57	1♌19	4°54	0°53	22° 3	13°58	15°17	0°59	16°10	7°15	5°49	6°55	17°59	
S 4	1 8 58	15°25'55	20°48	2°46	6° 9	1° 1	22° 9	14° 3	15°18	1° 1	16°10	7°11	5°46	7° 2	17°56	
M 5	1 12 54	16°25'49	2♌41	4°13	7°24	1°10	22°15	14° 8	15°19	1° 3	16°11	7° 8	5°43	7° 8	17°53	
T 6	1 16 51	17°25'44	14°41	5°39	8°40	1°19	22°20	14°13	15°19	1° 5	16°11	7°D 7	5°40	7°15	17°50	
W 7	1 20 47	18°25'42	26°52	7° 4	9°55	1°29	22°26	14°18	15°20	1° 6	16°11	7° 7	5°36	7°22	17°48	
T 8	1 24 44	19°25'40	9♌19	8°28	11°10	1°40	22°31	14°22	15°20	1° 8	16°11	7° 8	5°33	7°28	17°45	
F 9	1 28 41	20°25'41	22° 7	9°52	12°25	1°52	22°36	14°27	15°21	1° 9	16°11	7°10	5°30	7°35	17°42	
S 10	1 32 37	21°25'43	5♁20	11°15	13°41	2° 4	22°41	14°31	15°21	1°11	16°11	7°R11	5°27	7°42	17°39	
S 11	1 36 34	22°25'47	18°59	12°37	14°56	2°17	22°46	14°36	15°22	1°13	16°11	7°10	5°24	7°49	17°36	
M 12	1 40 30	23°25'53	3♁ 6	13°58	16°11	2°30	22°51	14°40	15°22	1°14	16°11	7° 7	5°21	7°55	17°34	
T 13	1 44 27	24°26'00	17°37	15°18	17°27	2°44	22°55	14°44	15°22	1°16	16°R11	7° 3	5°17	8° 2	17°31	
W 14	1 48 23	25°26'09	2♌26	16°37	18°42	2°59	22°59	14°48	15°22	1°17	16°11	6°56	5°14	8° 9	17°28	
T 15	1 52 20	26°26'21	17°26	17°54	19°57	3°14	23° 4	14°52	15°22	1°19	16°11	6°48	5°11	8°15	17°25	
F 16	1 56 16	27°26'34	2♁26	19°10	21°13	3°30	23° 8	14°56	15°22	1°20	16°11	6°40	5° 8	8°22	17°22	
S 17	2 0 13	28°26'49	17°18	20°25	22°28	3°46	23°11	15° 0	15°R22	1°21	16°11	6°33	5° 5	8°29	17°20	
S 18	2 4 10	29°27'07	1♌55	21°38	23°43	4° 3	23°15	15° 4	15°22	1°23	16°11	6°28	5° 1	8°36	17°17	
M 19	2 8 6	0♍27'26	16°11	22°49	24°59	4°21	23°18	15° 7	15°22	1°24	16°11	6°25	4°58	8°42	17°14	
T 20	2 12 3	1°27'47	0♌ 6	23°58	26°14	4°39	23°22	15°11	15°22	1°25	16°11	6°D24	4°55	8°49	17°11	
W 21	2 15 59	2°28'11	13°39	25° 5	27°30	4°57	23°25	15°14	15°22	1°27	16°11	6°25	4°52	8°56	17° 9	
T 22	2 19 56	3°28'36	26°52	26° 8	28°45	5°16	23°28	15°18	15°22	1°28	16°10	6°26	4°49	9° 3	17° 6	
F 23	2 23 52	4°29'03	9♍48	27° 9	0♍ 1	5°36	23°30	15°21	15°21	1°29	16°10	6°R26	4°46	9° 9	17° 3	
S 24	2 27 49	5°29'33	22°30	28° 7	1°16	5°56	23°33	15°24	15°21	1°30	16°10	6°24	4°42	9°16	17° 1	
S 25	2 31 45	6°30'03	5♌ 0	29° 1	2°31	6°16	23°35	15°27	15°21	1°32	16°10	6°21	4°39	9°23	16°58	
M 26	2 35 42	7°30'36	17°20	29°50	3°47	6°37	23°37	15°30	15°20	1°33	16° 9	6°14	4°36	9°29	16°55	
T 27	2 39 39	8°31'11	29°32	0♌35	5° 2	6°59	23°39	15°33	15°20	1°34	16° 9	6° 5	4°33	9°36	16°53	
W 28	2 43 35	9°31'47	11♌38	1°14	6°18	7°21	23°41	15°36	15°19	1°35	16° 8	5°53	4°30	9°43	16°50	
T 29	2 47 32	10°32'24	23°37	1°47	7°33	7°43	23°42	15°39	15°18	1°36	16° 8	5°40	4°26	9°50	16°48	
F 30	2 51 28	11°33'04	5♌32	2°14	8°49	8° 6	23°44	15°41	15°18	1°37	16° 8	5°27	4°23	9°56	16°45	
S 31	2 55 25	12♌33'44	17♌24	2♌33	10♌ 4	8♁29	23♌45	15♌44	15♌17	1♍38	16♌ 7	5♁15	4♁20	10♁ 3	16♁43	

Delta T = 31m35s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 946

NOVEMBER 946 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	2 59 21	13M.34'26	29A.14	2A.43	11M.20	8H.52	23E.46	15O.46	15R.16	1M.39	16R.7	5R.5	4H.17	10A.10	16R.40									
M 2	3 3 18	14°35'09	11B.6	2R.45	12°35	9°16	23°47	15°48	15E.15	1°40	16E.6	4H.57	4°14	10°17	16V.38									
T 3	3 7 14	15°35'54	23° 3	2°36	13°51	9°41	23°47	15°50	15°14	1°41	16° 6	4°52	4°11	10°23	16°35									
W 4	3 11 11	16°36'39	5A.10	2°18	15° 6	10° 5	23°47	15°53	15°13	1°42	16° 5	4°49	4° 7	10°30	16°33									
T 5	3 15 8	17°37'26	17°32	1°48	16°22	10°30	23R.48	15°54	15°12	1°43	16° 5	4°D49	4° 4	10°37	16°31									
F 6	3 19 4	18°38'13	0H.13	1° 8	17°37	10°56	23°48	15°56	15°11	1°43	16° 4	4°R49	4° 1	10°43	16°28									
S 7	3 23 1	19°39'02	13°19	0°17	18°53	11°22	23°47	15°58	15°10	1°44	16° 3	4°49	3°58	10°50	16°26									
S 8	3 26 57	20°39'51	26°53	29M.16	20° 8	11°48	23°47	16° 0	15° 9	1°45	16° 3	4°47	3°55	10°57	16°24									
M 9	3 30 54	21°40'41	10V.57	28° 7	21°24	12°14	23°46	16° 1	15° 8	1°46	16° 2	4°43	3°52	11° 4	16°22									
T 10	3 34 50	22°41'33	25°31	26°51	22°39	12°41	23°45	16° 3	15° 7	1°46	16° 1	4°36	3°48	11°10	16°20									
W11	3 38 47	23°42'25	10B.29	25°30	23°55	13° 8	23°44	16° 4	15° 5	1°47	16° 1	4°26	3°45	11°17	16°17									
T 12	3 42 43	24°43'19	25°44	24° 7	25°10	13°35	23°43	16° 5	15° 4	1°48	16° 0	4°15	3°42	11°24	16°15									
F 13	3 46 40	25°44'14	11II.4	22°45	26°26	14° 3	23°42	16° 6	15° 3	1°48	15°59	4° 4	3°39	11°30	16°13									
S 14	3 50 37	26°45'10	26°18	21°27	27°41	14°31	23°40	16° 7	15° 1	1°49	15°58	3°53	3°36	11°37	16°11									
S 15	3 54 33	27°46'07	11E.15	20°15	28°57	14°59	23°38	16° 8	15° 0	1°49	15°58	3°45	3°32	11°44	16° 9									
M16	3 58 30	28°47'05	25°48	19°11	0A.12	15°27	23°36	16° 9	14°58	1°50	15°57	3°39	3°29	11°51	16° 7									
T 17	4 2 26	29°48'05	9O.53	18°17	1°28	15°56	23°34	16° 9	14°57	1°50	15°56	3°36	3°26	11°57	16° 6									
W18	4 6 23	0A.49'06	23°31	17°34	2°43	16°25	23°32	16°10	14°55	1°50	15°55	3°35	3°23	12° 4	16° 4									
T 19	4 10 19	1°50'07	6M.43	17° 2	3°59	16°54	23°29	16°10	14°53	1°51	15°54	3°35	3°20	12°11	16° 2									
F 20	4 14 16	2°51'10	19°34	16°41	5°14	17°24	23°26	16°10	14°52	1°51	15°53	3°35	3°17	12°18	16° 0									
S 21	4 18 13	3°52'14	2A.6	16°D31	6°30	17°53	23°23	16°11	14°50	1°51	15°52	3°32	3°13	12°24	15°59									
S 22	4 22 9	4°53'20	14°25	16°32	7°45	18°23	23°20	16°R11	14°48	1°52	15°51	3°28	3°10	12°31	15°57									
M23	4 26 6	5°54'26	26°34	16°43	9° 1	18°53	23°17	16°11	14°46	1°52	15°50	3°20	3° 7	12°38	15°55									
T 24	4 30 2	6°55'33	8M.36	17° 2	10°16	19°24	23°13	16°10	14°44	1°52	15°49	3° 9	3° 4	12°44	15°54									
W25	4 33 59	7°56'41	20°33	17°30	11°32	19°54	23°10	16°10	14°43	1°52	15°48	2°56	3° 1	12°51	15°52									
T 26	4 37 55	8°57'49	2A.27	18° 5	12°47	20°25	23° 6	16°10	14°41	1°52	15°47	2°41	2°58	12°58	15°51									
F 27	4 41 52	9°58'59	14°19	18°46	14° 3	20°56	23° 1	16° 9	14°39	1°53	15°46	2°25	2°54	13° 5	15°49									
S 28	4 45 48	11° 0'09	26°11	19°33	15°18	21°27	22°57	16° 9	14°37	1°53	15°45	2°11	2°51	13°11	15°48									
S 29	4 49 45	12° 1'19	8B.4	20°26	16°34	21°59	22°53	16° 8	14°35	1R.53	15°44	1°58	2°48	13°18	15°47									
M30	4 53 42	13A.2'30	19E.59	21M.22	17A.49	22H.30	22E.48	16O.7	14E.33	1M.53	15E.43	1H.49	2H.45	13A.25	15V.46									

Delta T = 31m34s

Julian Calendar 1 Nov. 946 == Greg. Calendar 6 Nov. 946

DECEMBER 946 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	4 57 38	14A.3'41	1A.59	22M.23	19A.5	23H.2	22R.43	16R.6	14R.30	1R.53	15R.42	1R.42	2H.42	13A.31	15R.44									
W 2	5 1 35	15° 4'52	14° 8	23°27	20°20	23°34	22E.38	16O.5	14E.28	1M.53	15E.41	1H.39	2°38	13°38	15V.43									
T 3	5 5 31	16° 6'03	26°29	24°35	21°36	24° 6	22°33	16° 4	14°26	1°52	15°40	1°D37	2°35	13°45	15°42									
F 4	5 9 28	17° 7'14	9H.6	25°45	22°51	24°38	22°28	16° 3	14°24	1°52	15°39	1°37	2°32	13°52	15°41									
S 5	5 13 24	18° 8'26	22° 5	26°57	24° 7	25°11	22°22	16° 1	14°22	1°52	15°38	1°R38	2°29	13°58	15°40									
S 6	5 17 21	19° 9'37	5V.29	28°11	25°22	25°43	22°17	16° 0	14°19	1°52	15°37	1°36	2°26	14° 5	15°39									
M 7	5 21 17	20°10'48	19°21	29°28	26°38	26°16	22°11	15°58	14°17	1°52	15°35	1°33	2°23	14°12	15°38									
T 8	5 25 14	21°11'59	3B.43	0A.45	27°53	26°49	22° 5	15°57	14°15	1°51	15°34	1°27	2°19	14°19	15°38									
W 9	5 29 11	22°13'10	18°32	2° 5	29° 9	27°22	21°59	15°55	14°12	1°51	15°33	1°19	2°16	14°25	15°37									
T 10	5 33 7	23°14'21	3II.41	3°25	0E.24	27°55	21°53	15°53	14°10	1°51	15°32	1° 9	2°13	14°32	15°36									
F 11	5 37 4	24°15'33	19° 1	4°47	1°39	28°28	21°47	15°51	14° 8	1°50	15°31	0°59	2°10	14°39	15°35									
S 12	5 41 0	25°16'44	4E.21	6°10	2°55	29° 2	21°40	15°49	14° 5	1°50	15°29	0°49	2° 7	14°45	15°35									
S 13	5 44 57	26°17'55	19°29	7°34	4°10	29°35	21°34	15°47	14° 3	1°49	15°28	0°41	2° 4	14°52	15°34									
M14	5 48 53	27°19'06	4O.16	8°58	5°26	0V.9	21°27	15°44	14° 0	1°49	15°27	0°36	2° 0	14°59	15°34									
T 15	5 52 50	28°20'17	18°35	10°24	6°41	0°43	21°20	15°42	13°58	1°48	15°26	0°33	1°57	15° 6	15°33									
W16	5 56 46	29°21'29	2M.25	11°50	7°56	1°17	21°13	15°39	13°55	1°48	15°24	0°D32	1°54	15°12	15°33									
T 17	6 0 43	0E.22'40	15°45	13°17	9°12	1°51	21° 6	15°37	13°53	1°47	15°23	0°33	1°51	15°19	15°33									
F 18	6 4 40	1°23'51	28°41	14°44	10°27	2°25	20°59	15°34	13°50	1°47	15°22	0°R34	1°48	15°26	15°33									
S 19	6 8 36	2°25'03	11A.14	16°12	11°42	2°59	20°52	15°31	13°48	1°46	15°20	0°33	1°44	15°32	15°32									
S 20	6 12 33	3°26'14	23°31	17°41	12°58	3°34	20°45	15°28	13°45	1°45	15°19	0°31	1°41	15°39	15°32									
M21	6 16 29	4°27'26	5M.36	19°10	14°13	4° 8	20°37	15°25	13°43	1°45	15°18	0°26	1°38	15°46	15°32									
T 22	6 20 26	5°28'37	17°33	20°40	15°28	4°43	20°30	15°22	13°40	1°44	15°17	0°19	1°35	15°53	15°D32									
W23	6 24 22	6°29'48	29°26	22°11	16°44	5°17	20°22	15°19	13°38	1°43	15°15	0°10	1°32	15°59	15°32									
T 24	6 28 19	7°30'59	11A.17	23°41	17°59	5°52	20°14	15°16	13°35	1°42	15°14	29A.59	1°29	16° 6	15°32									
F 25	6 32 16	8°32'10	23° 9	25°13	19°14	6°27	20° 7	15°13	13°32	1°42	15°13	29°48	1°25	16°13	15°32									
S 26	6 36 12	9°33'20	5B.3	26°45	20°30	7° 2	19°59	15° 9	13°30	1°41	15°11	29°38	1°22	16°20	15°33									
S 27	6 40 9	10°34'29	17° 1	28°17	21°45	7°37	19°51	15° 6	13°27	1°40	15°10	29°29	1°19	16°26	15°33									
M28	6 44 5	11°35'38	29° 4	29°50	23° 0	8°12	19°43	15° 2	13°25	1°39	15° 9	29°23	1°16											