

SWISS EPHEMERIS for the year 961

JANUARY 961 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	7 2 14	16°16'41	4♏19	17°34'2	22°33'2	14♏13	29♏24	22°34'3	21°R22	2°R31	6°R50	2°R 1	0♏14	16°34	13°R 2
W 2	7 6 10	17°17'44	16°15	19°24	23°47	14°51	29°26	22°51	21°R21	2°R31	6°R48	2°R 0	0°11	16°40	12°58
T 3	7 10 7	18°18'46	28° 6	21° 6	25° 2	15°29	29°27	22°58	21°21	2°30	6°47	1°57	0° 8	16°47	12°53
F 4	7 14 4	19°19'47	9♏56	22°49	26°17	16° 7	29°28	23° 5	21°20	2°30	6°46	1°51	0° 5	16°54	12°49
S 5	7 18 0	20°20'47	21°46	24°33	27°32	16°45	29°29	23°12	21°19	2°30	6°44	1°43	0° 1	17° 0	12°45
S 6	7 21 57	21°21'46	3♏39	26°17	28°47	17°23	29°29	23°19	21°18	2°30	6°43	1°33	29°58	17° 7	12°41
M 7	7 25 53	22°22'44	15°34	28° 2	0♏ 1	18° 1	29°30	23°26	21°17	2°30	6°41	1°23	29°55	17°14	12°37
T 8	7 29 50	23°23'41	27°35	29°47	1°16	18°39	29°30	23°34	21°16	2°29	6°40	1°13	29°52	17°21	12°32
W 9	7 33 46	24°24'37	9♏43	18°33	2°31	19°17	29°R30	23°41	21°15	2°29	6°39	1° 4	29°49	17°27	12°28
T 10	7 37 43	25°25'33	22° 0	3°19	3°46	19°55	29°30	23°48	21°14	2°28	6°37	0°56	29°46	17°34	12°24
F 11	7 41 39	26°26'27	4♏29	5° 5	5° 1	20°33	29°29	23°55	21°13	2°28	6°36	0°51	29°42	17°41	12°20
S 12	7 45 36	27°27'21	17°13	6°51	6°16	21°11	29°29	24° 2	21°12	2°28	6°34	0°49	29°39	17°47	12°16
S 13	7 49 33	28°28'13	0♏17	8°37	7°30	21°49	29°28	24° 9	21°11	2°27	6°33	0°D48	29°36	17°54	12°12
M14	7 53 29	29°29'05	13°42	10°23	8°45	22°27	29°27	24°17	21°10	2°27	6°31	0°49	29°33	18° 1	12° 8
T 15	7 57 26	0♏29'56	27°33	12° 9	10° 0	23° 5	29°26	24°24	21° 8	2°26	6°30	0°R50	29°30	18° 7	12° 4
W16	8 1 22	1°30'46	11♏50	13°54	11°15	23°43	29°25	24°31	21° 7	2°25	6°29	0°49	29°26	18°14	12° 0
T 17	8 5 19	2°31'35	26°31	15°38	12°30	24°21	29°23	24°38	21° 6	2°25	6°27	0°47	29°23	18°21	11°56
F 18	8 9 15	3°32'23	11♏33	17°21	13°45	24°59	29°21	24°45	21° 4	2°24	6°26	0°41	29°20	18°27	11°52
S 19	8 13 12	4°33'10	26°48	19° 2	14°59	25°36	29°19	24°52	21° 3	2°24	6°24	0°34	29°17	18°34	11°48
S 20	8 17 9	5°33'55	12♏ 4	20°42	16°14	26°14	29°17	24°59	21° 1	2°23	6°23	0°24	29°14	18°41	11°44
M21	8 21 5	6°34'39	27°12	22°19	17°29	26°52	29°15	25° 7	21° 0	2°22	6°21	0°14	29°11	18°47	11°41
T 22	8 25 2	7°35'21	12♏ 0	23°54	18°44	27°30	29°13	25°14	20°58	2°21	6°20	0° 4	29° 7	18°54	11°37
W23	8 28 58	8°36'01	26°21	25°25	19°59	28° 8	29°10	25°21	20°56	2°21	6°18	29°55	29° 4	19° 1	11°33
T 24	8 32 55	9°36'40	10♏13	26°52	21°14	28°45	29° 7	25°28	20°55	2°20	6°17	29°49	29° 1	19° 8	11°30
F 25	8 36 51	10°37'17	23°34	28°14	22°28	29°23	29° 4	25°35	20°53	2°19	6°16	29°46	28°58	19°14	11°26
S 26	8 40 48	11°37'52	6♏28	29°30	23°43	0♏ 1	29° 1	25°42	20°51	2°18	6°14	29°D44	28°55	19°21	11°23
S 27	8 44 44	12°38'25	18°59	0♏41	24°58	0°38	28°58	25°49	20°49	2°17	6°13	29°45	28°52	19°28	11°19
M28	8 48 41	13°38'57	1♏12	1°45	26°13	1°16	28°54	25°56	20°47	2°16	6°11	29°R45	28°48	19°34	11°16
T 29	8 52 38	14°39'27	13°11	2°42	27°28	1°54	28°50	26° 3	20°46	2°15	6°10	29°44	28°45	19°41	11°13
W30	8 56 34	15°39'54	25° 3	3°30	28°42	2°31	28°46	26°10	20°44	2°14	6° 8	29°41	28°42	19°48	11° 9
T 31	9 0 31	16°40'20	6♏52	4♏10	29°57	3♏ 9	28♏42	26°16	20♏42	2°13	6° 7	29°R36	28°39	19°54	11° 6

Delta T = 30m10s Julian Calendar 1 Jan. 961 == Greg. Calendar 6 Jan. 961

FEBRUARY 961 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	9 4 27	17°40'44	18°34'1	4♏40	18°12	3♏46	28°R38	26°33	20°R40	2°R12	6°R 5	29°R27	28°R36	20° 1	11°R 3
S 2	9 8 24	18°41'06	0♏33	5° 1	2°27	4°24	28♏34	26°30	20♏38	2°R11	6°R 4	29°R16	28°32	20° 8	11° 0
S 3	9 12 20	19°41'27	12°30	5°13	3°41	5° 1	28°29	26°37	20°36	2°10	6° 3	29° 3	28°29	20°15	10°57
M 4	9 16 17	20°41'45	24°33	5°R14	4°56	5°39	28°25	26°44	20°33	2° 9	6° 1	28°48	28°26	20°21	10°54
T 5	9 20 13	21°42'02	6♏45	5° 5	6°11	6°16	28°20	26°51	20°31	2° 8	6° 0	28°34	28°23	20°28	10°52
W 6	9 24 10	22°42'17	19° 4	4°47	7°26	6°53	28°15	26°57	20°29	2° 7	5°58	28°21	28°20	20°35	10°49
T 7	9 28 7	23°42'30	1♏33	4°20	8°40	7°31	28°10	27° 4	20°27	2° 5	5°57	28°10	28°17	20°41	10°46
F 8	9 32 3	24°42'41	14°12	3°45	9°55	8° 8	28° 4	27°11	20°25	2° 4	5°56	28° 3	28°13	20°48	10°44
S 9	9 36 0	25°42'51	27° 3	3° 2	11°10	8°45	27°59	27°17	20°22	2° 3	5°54	27°58	28°10	20°55	10°41
S 10	9 39 56	26°42'59	10♏ 9	2°12	12°24	9°23	27°53	27°24	20°20	2° 2	5°53	27°55	28° 7	21° 1	10°39
M11	9 43 53	27°43'06	23°32	1°18	13°39	10° 0	27°48	27°30	20°18	2° 0	5°52	27°55	28° 4	21° 8	10°36
T 12	9 47 49	28°43'11	7♏13	0°20	14°54	10°37	27°42	27°37	20°16	1°59	5°50	27°55	28° 1	21°15	10°34
W13	9 51 46	29°43'15	21°16	29°20	16° 8	11°14	27°36	27°43	20°13	1°58	5°49	27°54	27°58	21°21	10°32
T 14	9 55 42	0♏43'17	5♏40	28°18	17°23	11°51	27°30	27°50	20°11	1°57	5°48	27°51	27°54	21°28	10°30
F 15	9 59 39	1°43'17	20°22	27°18	18°38	12°29	27°23	27°56	20° 8	1°55	5°46	27°45	27°51	21°35	10°28
S 16	10 3 36	2°43'16	5♏17	26°19	19°52	13° 6	27°17	28° 2	20° 6	1°54	5°45	27°37	27°48	21°42	10°26
S 17	10 7 32	3°43'13	20°18	25°24	21° 7	13°43	27°10	28° 9	20° 4	1°52	5°44	27°26	27°45	21°48	10°24
M18	10 11 29	4°43'07	5♏15	24°32	22°22	14°20	27° 4	28°15	20° 1	1°51	5°43	27°14	27°42	21°55	10°22
T 19	10 15 25	5°43'00	19°58	23°45	23°36	14°56	26°57	28°21	19°59	1°50	5°41	27° 3	27°38	22° 2	10°21
W20	10 19 22	6°42'51	4♏20	23° 4	24°51	15°33	26°50	28°27	19°56	1°48	5°40	26°53	27°35	22° 8	10°19
T 21	10 23 18	7°42'39	18°15	22°29	26° 6	16°10	26°43	28°34	19°54	1°47	5°39	26°45	27°32	22°15	10°18
F 22	10 27 15	8°42'25	1♏42	22° 0	27°20	16°47	26°36	28°40	19°51	1°45	5°38	26°41	27°29	22°22	10°16
S 23	10 31 11	9°42'09	14°41	21°37	28°35	17°24	26°29	28°46	19°48	1°44	5°37	26°39	27°26	22°28	10°15
S 24	10 35 8	10°41'51	27°17	21°20	29°49	18° 0	26°22	28°52	19°46	1°42	5°35	26°D38	27°23	22°35	10°14
M25	10 39 4	11°41'30	9♏33	21°10	1♏ 4	18°37	26°15	28°58	19°43	1°41	5°34	26°R38	27°19	22°42	10°13
T 26	10 43 1	12°41'07	21°34	21°D 6	2°18	19°13	26° 8	29° 3	19°41	1°39	5°33	26°38	27°16	22°49	10°12
W27	10 46 58	13°40'42	3♏27	21° 8	3°33	19°50	26° 0	29° 9	19°38	1°38	5°32	26°36	27°13	22°55	10°11
T 28	10 50 54	14°40'14	15°57	21°16	4♏47	20°26	25°53	29°15	19°36	1°36	5°31	26°R32	27°R10	23° 2	10°10

Delta T = 30m09s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 961

MARCH 961 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	10 54 51	15♄39'45	27♄ 7	21♄30	6♄ 2	21♄ 3	25°R45	29♄21	19°R33	1°R35	5°R30	26°R25	27♄ 7	23♄ 9	10°R 9	
S 2	10 58 47	16°39'12	9♄ 2	21°48	7°16	21°39	25♄38	29°26	19♄31	1♄33	5♄29	26♄16	27° 4	23°15	10♄ 9	
S 3	11 2 44	17°38'38	21° 5	22°12	8°31	22°15	25°30	29°32	19°28	1°31	5°28	26° 5	27° 0	23°22	10° 8	
M 4	11 6 40	18°38'01	3♄18	22°40	9°45	22°51	25°23	29°37	19°25	1°30	5°27	25°52	26°57	23°29	10° 8	
T 5	11 10 37	19°37'22	15°41	23°12	11° 0	23°28	25°15	29°43	19°23	1°28	5°26	25°40	26°54	23°35	10° 7	
W 6	11 14 33	20°36'41	28°16	23°49	12°14	24° 4	25° 7	29°48	19°20	1°27	5°25	25°29	26°51	23°42	10° 7	
T 7	11 18 30	21°35'58	11♄ 3	24°30	13°29	24°40	25° 0	29°54	19°18	1°25	5°24	25°19	26°48	23°49	10° 7	
F 8	11 22 27	22°35'13	24° 0	25°15	14°43	25°16	24°52	29°59	19°15	1°23	5°23	25°13	26°44	23°56	10°D 7	
S 9	11 26 23	23°34'26	7♄ 9	26° 3	15°57	25°52	24°44	0♄ 4	19°12	1°22	5°22	25° 9	26°41	24° 2	10° 7	
S 10	11 30 20	24°33'37	20°29	26°54	17°12	26°28	24°37	0° 9	19°10	1°20	5°21	25°D 7	26°38	24° 9	10° 7	
M11	11 34 16	25°32'46	4♄ 1	27°48	18°26	27° 3	24°29	0°14	19° 7	1°18	5°20	25° 7	26°35	24°16	10° 7	
T 12	11 38 13	26°31'54	17°46	28°46	19°41	27°39	24°21	0°19	19° 5	1°17	5°20	25° 8	26°32	24°22	10° 8	
W13	11 42 9	27°30'59	1♄44	29°46	20°55	28°15	24°13	0°24	19° 2	1°15	5°19	25°R 8	26°29	24°29	10° 8	
T 14	11 46 6	28°30'03	15°56	0♄49	22° 9	28°50	24° 6	0°29	18°59	1°14	5°18	25° 7	26°25	24°36	10° 8	
F 15	11 50 2	29°29'06	0♄19	1°54	23°24	29°26	23°58	0°34	18°57	1°12	5°17	25° 4	26°22	24°42	10° 9	
S 16	11 53 59	0♄28'06	14°51	3° 2	24°38	0♄ 1	23°50	0°39	18°54	1°10	5°17	24°58	26°19	24°49	10°10	
S 17	11 57 56	1°27'05	29°26	4°13	25°52	0°36	23°43	0°44	18°52	1° 9	5°16	24°50	26°16	24°56	10°11	
M18	12 1 52	2°26'01	13♄58	5°25	27° 7	1°12	23°35	0°48	18°49	1° 7	5°15	24°42	26°13	25° 3	10°12	
T 19	12 5 49	3°24'56	28°20	6°40	28°21	1°47	23°28	0°53	18°47	1° 5	5°15	24°34	26° 9	25° 9	10°13	
W20	12 9 45	4°23'48	12♄26	7°56	29°35	2°22	23°20	0°57	18°44	1° 4	5°14	24°26	26° 6	25°16	10°14	
T 21	12 13 42	5°22'38	26°11	9°15	0♄50	2°57	23°13	1° 2	18°42	1° 2	5°13	24°21	26° 3	25°23	10°15	
F 22	12 17 38	6°21'27	9♄33	10°36	2° 4	3°32	23° 5	1° 6	18°40	1° 0	5°13	24°18	26° 0	25°29	10°16	
S 23	12 21 35	7°20'13	22°32	11°58	3°18	4° 6	22°58	1°10	18°37	0°59	5°12	24°D17	25°57	25°36	10°17	
S 24	12 25 31	8°18'57	5♄ 9	13°23	4°32	4°41	22°51	1°14	18°35	0°57	5°12	24°17	25°54	25°43	10°19	
M25	12 29 28	9°17'38	17°28	14°49	5°46	5°15	22°43	1°18	18°32	0°55	5°11	24°19	25°50	25°49	10°21	
T 26	12 33 25	10°16'18	29°32	16°17	7° 1	5°50	22°36	1°22	18°30	0°54	5°11	24°20	25°47	25°56	10°22	
W27	12 37 21	11°14'55	11♄28	17°47	8°15	6°24	22°29	1°26	18°28	0°52	5°10	24°R20	25°44	26° 3	10°24	
T 28	12 41 18	12°13'30	23°19	19°18	9°29	6°58	22°22	1°30	18°25	0°51	5°10	24°20	25°41	26°10	10°26	
F 29	12 45 14	13°12'03	5♄12	20°51	10°43	7°33	22°15	1°34	18°23	0°49	5° 9	24°17	25°38	26°16	10°28	
S 30	12 49 11	14°10'33	17°10	22°26	11°57	8° 6	22° 9	1°37	18°21	0°47	5° 9	24°13	25°35	26°23	10°30	
S 31	12 53 7	15°Y 9'01	29♄17	24♄ 3	13°Y11	8♄40	22♄ 2	1♄41	18♄19	0♄46	5♄ 9	24♄ 7	25♄31	26♄30	10♄32	

Delta T = 30m09s

Julian Calendar 1 March 961 == Greg. Calendar 6 March 961

APRIL 961 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	12 57 4	16°Y 7'28	11♄37	25♄41	14°Y26	9♄14	21°R56	1♄45	18°R16	0°R44	5°R 8	24°R 1	25♄28	26♄36	10♄34	
T 2	13 1 0	17° 5'52	24°11	27°21	15°40	9°48	21♄49	1°48	18♄14	0♄43	5♄ 8	23♄54	25°25	26°43	10°36	
W 3	13 4 57	18° 4'14	7♄ 0	29° 3	16°54	10°21	21°43	1°51	18°12	0°41	5° 8	23°48	25°22	26°50	10°39	
T 4	13 8 54	19° 2'34	20° 5	0♄46	18° 8	10°55	21°37	1°55	18°10	0°40	5° 8	23°44	25°19	26°56	10°41	
F 5	13 12 50	20° 0'52	3♄25	2°31	19°22	11°28	21°30	1°58	18° 8	0°38	5° 7	23°40	25°15	27° 3	10°44	
S 6	13 16 47	20°59'08	16°58	4°18	20°36	12° 1	21°24	2° 1	18° 6	0°36	5° 7	23°39	25°12	27°10	10°47	
S 7	13 20 43	21°57'23	0♄41	6° 7	21°50	12°34	21°19	2° 4	18° 4	0°35	5° 7	23°D39	25° 9	27°17	10°49	
M 8	13 24 40	22°55'36	14°35	7°57	23° 4	13° 7	21°13	2° 7	18° 2	0°33	5° 7	23°40	25° 6	27°23	10°52	
T 9	13 28 36	23°53'48	28°36	9°49	24°18	13°39	21° 7	2°10	18° 0	0°32	5° 7	23°41	25° 3	27°30	10°55	
W10	13 32 33	24°51'58	12♄42	11°43	25°32	14°12	21° 2	2°12	17°58	0°30	5° 7	23°43	25° 0	27°37	10°58	
T 11	13 36 29	25°50'07	26°53	13°39	26°46	14°44	20°57	2°15	17°56	0°29	5° 7	23°R43	24°56	27°43	11° 1	
F 12	13 40 26	26°48'14	11♄ 7	15°36	28° 0	15°17	20°51	2°17	17°54	0°28	5°D 7	23°42	24°53	27°50	11° 4	
S 13	13 44 23	27°46'20	25°20	17°35	29°14	15°49	20°46	2°20	17°52	0°26	5° 7	23°40	24°50	27°57	11° 7	
S 14	13 48 19	28°44'24	9♄30	19°36	0♄28	16°21	20°42	2°22	17°51	0°25	5° 7	23°38	24°47	28° 4	11°11	
M15	13 52 16	29°42'27	23°34	21°38	1°42	16°52	20°37	2°25	17°49	0°23	5° 7	23°34	24°44	28°10	11°14	
T 16	13 56 12	0♄40'28	7♄28	23°41	2°56	17°24	20°32	2°27	17°47	0°22	5° 7	23°31	24°41	28°17	11°18	
W17	14 0 9	1°38'27	21° 9	25°47	4°10	17°55	20°28	2°29	17°45	0°21	5° 7	23°28	24°37	28°24	11°21	
T 18	14 4 5	2°36'26	4♄33	27°53	5°23	18°26	20°24	2°31	17°44	0°19	5° 7	23°26	24°34	28°30	11°25	
F 19	14 8 2	3°34'22	17°41	0♄ 1	6°37	18°57	20°20	2°33	17°42	0°18	5° 7	23°D25	24°31	28°37	11°29	
S 20	14 11 58	4°32'17	0♄30	2°10	7°51	19°28	20°16	2°34	17°41	0°17	5° 8	23°25	24°28	28°44	11°32	
S 21	14 15 55	5°30'10	13° 2	4°19	9° 5	19°58	20°12	2°36	17°39	0°15	5° 8	23°26	24°25	28°51	11°36	
M22	14 19 51	6°28'02	25°19	6°30	10°19	20°29	20° 8	2°38	17°38	0°14	5° 8	23°27	24°21	28°57	11°40	
T 23	14 23 48	7°25'52	7♄24	8°41	11°33	20°59	20° 5	2°39	17°36	0°13	5° 9	23°29	24°18	29° 4	11°44	
W24	14 27 45	8°23'40	19°20	10°52	12°47	21°29	20° 2	2°41	17°35	0°12	5° 9	23°30	24°15	29°11	11°48	
T 25	14 31 41	9°21'27	1♄13	13° 2	14° 0	21°58	19°59	2°42	17°34	0°10	5° 9	23°31	24°12	29°17	11°53	
F 26	14 35 38	10°19'11	13° 6	15°13	15°14	22°28	19°56	2°43	17°33	0° 9	5°10	23°R31	24° 9	29°24	11°57	
S 27	14 39 34	11°16'54	25° 5	17°23	16°28	22°57	19°53	2°44	17°31	0° 8	5°10	23°30	24° 6	29°31	12° 1	
S 28	14 43 31	12°14'35	7♄14	19°32	17°42	23°26	19°51	2°45	17°30	0° 7	5°10	23°29	24° 2	29°38	12° 6	
M29	14 47 27	13°12'15	19°36	21°39	18°56	23°54	19°48	2°46	17°29	0° 6	5°11	23°28	23°59	29°44	12°10	
T 30	14 51 24	14♄ 9'53	2♄16	23♄46	20♄ 9	24♄23	19♄46	2♄47	17♄28	0♄ 5	5♄11	23♄27	23♄56	29♄51	12♄15	

Delta T = 30m08s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 961

MAY 961 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	14 55 20	15♄ 7'30	15♄14	25♄50	21♄23	24♄51	19°R44	2♄48	17°R27	0°R 4	5♁12	23°R26	23♄53	29♄58	12♄19
T 2	14 59 17	16° 5'05	28°33	27°53	22°37	25°19	19♄42	2°48	17♄26	0♄ 3	5°12	23♄25	23°50	0♁ 4	12°24
F 3	15 3 14	17° 2'39	12♄12	29°53	23°51	25°46	19°40	2°49	17°25	0° 2	5°13	23°25	23°46	0°11	12°29
S 4	15 7 10	18° 0'11	26° 8	1♄52	25° 4	26°14	19°39	2°49	17°24	0° 1	5°14	23°D24	23°43	0°18	12°33
S 5	15 11 7	18°57'43	10♄19	3°47	26°18	26°41	19°38	2°50	17°23	0° 0	5°14	23°25	23°40	0°24	12°38
M 6	15 15 3	19°55'13	24°40	5°41	27°32	27° 7	19°37	2°50	17°23	29♄59	5°15	23°25	23°37	0°31	12°43
T 7	15 19 0	20°52'43	9♄ 5	7°32	28°45	27°34	19°36	2°50	17°22	29°58	5°16	23°25	23°34	0°38	12°48
W 8	15 22 56	21°50'11	23°32	9°20	29°59	28° 0	19°35	2°R50	17°21	29°57	5°16	23°25	23°31	0°45	12°53
T 9	15 26 53	22°47'39	7♄54	11° 5	1♄13	28°26	19°34	2°50	17°21	29°56	5°17	23°26	23°27	0°51	12°58
F 10	15 30 50	23°45'06	22° 9	12°48	2°26	28°51	19°34	2°50	17°20	29°55	5°18	23°26	23°24	0°58	13° 3
S 11	15 34 46	24°42'32	6♄15	14°27	3°40	29°16	19°34	2°50	17°20	29°54	5°19	23°26	23°21	1° 5	13° 9
S 12	15 38 43	25°39'57	20° 9	16° 4	4°54	29°41	19°D34	2°49	17°19	29°54	5°19	23°26	23°18	1°11	13°14
M13	15 42 39	26°37'22	3♄50	17°38	6° 7	0♄ 6	19°34	2°49	17°19	29°53	5°20	23°26	23°15	1°18	13°19
T 14	15 46 36	27°34'46	17°18	19° 9	7°21	0°30	19°34	2°48	17°18	29°52	5°21	23°26	23°12	1°25	13°25
W15	15 50 32	28°32'09	0♄33	20°37	8°34	0°53	19°35	2°48	17°18	29°52	5°22	23°27	23° 8	1°32	13°30
T 16	15 54 29	29°29'32	13°33	22° 2	9°48	1°16	19°35	2°47	17°18	29°51	5°23	23°27	23° 5	1°38	13°35
F 17	15 58 25	0♄26'53	26°20	23°24	11° 2	1°39	19°36	2°46	17°18	29°50	5°24	23°R27	23° 2	1°45	13°41
S 18	16 2 22	1°24'14	8♄54	24°43	12°15	2° 2	19°37	2°45	17°17	29°50	5°25	23°27	22°59	1°52	13°47
S 19	16 6 19	2°21'35	21°16	25°59	13°29	2°24	19°39	2°44	17°17	29°49	5°26	23°26	22°56	1°58	13°52
M20	16 10 15	3°18'54	3♄26	27°12	14°42	2°45	19°40	2°43	17°D17	29°49	5°27	23°25	22°52	2° 5	13°58
T 21	16 14 12	4°16'12	15°28	28°22	15°56	3° 6	19°42	2°42	17°17	29°48	5°28	23°23	22°49	2°12	14° 4
W22	16 18 8	5°13'30	27°23	29°28	17°10	3°27	19°43	2°41	17°17	29°48	5°29	23°22	22°46	2°19	14°10
T 23	16 22 5	6°10'47	9♁15	0♄31	18°23	3°47	19°45	2°39	17°17	29°47	5°30	23°20	22°43	2°25	14°15
F 24	16 26 1	7° 8'02	21° 8	1°31	19°37	4° 7	19°47	2°38	17°18	29°47	5°31	23°19	22°40	2°32	14°21
S 25	16 29 58	8° 5'17	3♄ 6	2°27	20°50	4°26	19°50	2°36	17°18	29°46	5°32	23°D19	22°37	2°39	14°27
S 26	16 33 54	9° 2'31	15°13	3°19	22° 4	4°45	19°52	2°35	17°18	29°46	5°33	23°19	22°33	2°45	14°33
M27	16 37 51	9°59'44	27°34	4° 8	23°17	5° 3	19°55	2°33	17°18	29°46	5°35	23°19	22°30	2°52	14°39
T 28	16 41 48	10°56'57	10♄13	4°53	24°31	5°21	19°58	2°31	17°19	29°45	5°36	23°20	22°27	2°59	14°45
W29	16 45 44	11°54'08	23°14	5°34	25°44	5°38	20° 0	2°29	17°19	29°45	5°37	23°22	22°24	3° 6	14°51
T 30	16 49 41	12°51'19	6♄38	6°11	26°58	5°54	20° 4	2°27	17°20	29°45	5°38	23°23	22°21	3°12	14°58
F 31	16 53 37	13♄48'30	20♄28	6♄44	28♄11	6♄11	20♄ 7	2°25	17♄20	29♄45	5♁39	23°R24	22♄18	3♁19	15♄ 4

Delta T = 30m08s Julian Calendar 1 May 961 == Greg. Calendar 6 May 961

JUNE 961 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 57 34	14♄45'40	4♄41	7♄13	29♄25	6♄26	20♄10	2°R23	17♄21	29°R45	5♁41	23°R23	22♄14	3♁26	15♄10
S 2	17 1 30	15°42'49	19°13	7°38	0♄38	6°41	20°14	2°20	17°22	29♄44	5°42	23♄22	22°11	3°32	15°16
M 3	17 5 27	16°39'59	3♄59	7°58	1°51	6°55	20°18	2°18	17°22	29°44	5°43	23°20	22° 8	3°39	15°23
T 4	17 9 23	17°37'08	18°52	8°14	3° 5	7° 9	20°22	2°16	17°23	29°44	5°45	23°17	22° 5	3°46	15°29
W 5	17 13 20	18°34'17	3♄42	8°25	4°18	7°22	20°26	2°13	17°24	29°44	5°46	23°13	22° 2	3°53	15°35
T 6	17 17 17	19°31'26	18°24	8°31	5°32	7°35	20°30	2°10	17°25	29°D44	5°47	23°10	21°58	3°59	15°42
F 7	17 21 13	20°28'35	2♄50	8°R33	6°45	7°47	20°35	2° 8	17°26	29°44	5°49	23° 8	21°55	4° 6	15°48
S 8	17 25 10	21°25'44	16°58	8°31	7°58	7°58	20°39	2° 5	17°26	29°44	5°50	23°D 7	21°52	4°13	15°55
S 9	17 29 6	22°22'53	0♄46	8°24	9°12	8° 9	20°44	2° 2	17°27	29°44	5°52	23° 7	21°49	4°20	16° 1
M10	17 33 3	23°20'02	14°15	8°12	10°25	8°18	20°49	1°59	17°29	29°44	5°53	23° 9	21°46	4°26	16° 8
T 11	17 36 59	24°17'12	27°26	7°56	11°39	8°28	20°54	1°56	17°30	29°45	5°54	23°10	21°43	4°33	16°14
W12	17 40 56	25°14'22	10♄20	7°36	12°52	8°36	20°59	1°53	17°31	29°45	5°56	23°11	21°39	4°40	16°21
T 13	17 44 52	26°11'32	23° 0	7°12	14° 5	8°44	21° 4	1°50	17°32	29°45	5°57	23°R12	21°36	4°46	16°27
F 14	17 48 49	27° 8'43	5♄29	6°45	15°19	8°51	21°10	1°47	17°33	29°45	5°59	23°11	21°33	4°53	16°34
S 15	17 52 46	28° 5'53	17°47	6°14	16°32	8°57	21°15	1°43	17°35	29°46	6° 1	23° 9	21°30	5° 0	16°41
S 16	17 56 42	29° 3'04	29°56	5°41	17°45	9° 3	21°21	1°40	17°36	29°46	6° 2	23° 5	21°27	5° 7	16°47
M17	18 0 39	0♄ 0'15	11♄59	5° 6	18°59	9° 7	21°27	1°37	17°37	29°46	6° 4	22°59	21°24	5°13	16°54
T 18	18 4 35	0°57'26	23°56	4°29	20°12	9°11	21°33	1°33	17°39	29°47	6° 5	22°53	21°20	5°20	17° 1
W19	18 8 32	1°54'37	5♁48	3°51	21°25	9°15	21°39	1°30	17°40	29°47	6° 7	22°46	21°17	5°27	17° 7
T 20	18 12 28	2°51'48	17°40	3°12	22°39	9°17	21°46	1°26	17°42	29°47	6° 8	22°39	21°14	5°33	17°14
F 21	18 16 25	3°49'00	29°32	2°34	23°52	9°19	21°52	1°22	17°43	29°48	6°10	22°33	21°11	5°40	17°21
S 22	18 20 21	4°46'11	11♄29	1°57	25° 5	9°20	21°59	1°19	17°45	29°48	6°12	22°29	21° 8	5°47	17°28
S 23	18 24 18	5°43'22	23°34	1°21	26°18	9°R20	22° 6	1°15	17°47	29°49	6°13	22°26	21° 4	5°54	17°35
M24	18 28 15	6°40'34	5♄52	0°48	27°32	9°20	22°13	1°11	17°49	29°50	6°15	22°D25	21° 1	6° 0	17°41
T 25	18 32 11	7°37'45	18°27	0°17	28°45	9°18	22°20	1° 7	17°50	29°50	6°17	22°26	20°58	6° 7	17°48
W26	18 36 8	8°34'57	1♄24	29♄50	29°58	9°16	22°27	1° 3	17°52	29°51	6°18	22°27	20°55	6°14	17°55
T 27	18 40 4	9°32'09	14°46	29°27	1♁11	9°13	22°34	0°59	17°54	29°51	6°20	22°28	20°52	6°20	18° 2
F 28	18 44 1	10°29'21	28°36	29° 8	2°24	9°10	22°41	0°55	17°56	29°52	6°22	22°R28	20°49	6°27	18° 9
S 29	18 47 57	11°26'34	12♄53	28°54	3°38	9° 5	22°49	0°51	17°58	29°53	6°24	22°26	20°45	6°34	18°16
S 30	18 51 54	12♄23'47	27♄36	28♄45	4♁51	9♄ 0	22♄57	0♄47	18♄ 0	29♄54	6♁25	22♄23	20♄42	6♁41	18♄23

Delta T = 30m07s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 961

JULY 961 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	18 55 51	13☉21'01	12☽38	28♁42	6♁ 4	8°R54	23♃ 4	0°R43	18♃ 2	29♃54	6♁27	22°R17	20♃39	6♁47	18☉30		
T 2	18 59 47	14°18'15	27°50	28°44	7°17	8°48	23°12	0°39	18° 4	29°55	6°29	22°10	20°36	6°54	18°37		
W 3	19 3 44	15°15'30	13☾ 1	28°51	8°30	8°41	23°20	0°35	18° 6	29°56	6°31	22° 2	20°33	7° 1	18°44		
T 4	19 7 40	16°12'46	28° 2	29° 5	9°43	8°33	23°29	0°30	18° 9	29°57	6°32	21°55	20°30	7° 8	18°51		
F 5	19 11 37	17°10'02	12☾45	29°25	10°56	8°24	23°37	0°26	18°11	29°58	6°34	21°49	20°26	7°14	18°58		
S 6	19 15 33	18° 7'20	27° 3	29°50	12° 9	8°15	23°45	0°22	18°13	29°59	6°36	21°45	20°23	7°21	19° 4		
S 7	19 19 30	19° 4'38	10♃54	0☉22	13°22	8° 5	23°54	0°17	18°15	0♁ 0	6°38	21°43	20°20	7°28	19°11		
M 8	19 23 26	20° 1'58	24°21	1° 0	14°35	7°54	24° 2	0°13	18°18	0° 1	6°39	21°D43	20°17	7°34	19°18		
T 9	19 27 23	20°59'19	7☽24	1°43	15°48	7°43	24°11	0° 9	18°20	0° 2	6°41	21°44	20°14	7°41	19°25		
W10	19 31 20	21°56'41	20° 7	2°33	17° 1	7°31	24°20	0° 4	18°23	0° 3	6°43	21°R44	20°10	7°48	19°32		
T 11	19 35 16	22°54'05	2♁34	3°28	18°14	7°18	24°29	0° 0	18°25	0° 4	6°45	21°44	20° 7	7°55	19°39		
F 12	19 39 13	23°51'29	14°50	4°29	19°27	7° 6	24°38	29☽55	18°28	0° 5	6°47	21°41	20° 4	8° 1	19°46		
S 13	19 43 9	24°48'55	26°56	5°36	20°40	6°52	24°47	29°51	18°30	0° 6	6°49	21°36	20° 1	8° 8	19°53		
S 14	19 47 6	25°46'22	8☉56	6°48	21°53	6°38	24°56	29°47	18°33	0° 7	6°50	21°28	19°58	8°15	20° 0		
M15	19 51 2	26°43'49	20°51	8° 5	23° 6	6°24	25° 5	29°42	18°35	0° 9	6°52	21°18	19°55	8°21	20° 7		
T 16	19 54 59	27°41'18	2♁44	9°28	24°19	6° 9	25°15	29°38	18°38	0°10	6°54	21° 7	19°51	8°28	20°14		
W17	19 58 55	28°38'48	14°36	10°55	25°32	5°54	25°24	29°33	18°41	0°11	6°56	20°54	19°48	8°35	20°21		
T 18	20 2 52	29°36'19	26°28	12°27	26°45	5°39	25°34	29°29	18°44	0°12	6°58	20°42	19°45	8°42	20°28		
F 19	20 6 49	0♁33'51	8♃22	14° 3	27°57	5°24	25°44	29°24	18°46	0°14	7° 0	20°31	19°42	8°48	20°35		
S 20	20 10 45	1°31'24	20°20	15°44	29°10	5° 8	25°53	29°20	18°49	0°15	7° 2	20°22	19°39	8°55	20°42		
S 21	20 14 42	2°28'58	2♁27	17°28	0♃23	4°52	26° 3	29°15	18°52	0°16	7° 4	20°16	19°36	9° 2	20°49		
M22	20 18 38	3°26'33	14°44	19°16	1°36	4°37	26°13	29°11	18°55	0°18	7° 5	20°12	19°32	9° 8	20°56		
T 23	20 22 35	4°24'09	27°16	21° 6	2°49	4°21	26°23	29° 6	18°58	0°19	7° 7	20°11	19°29	9°15	21° 3		
W24	20 26 31	5°21'46	10♁ 8	22°59	4° 1	4° 5	26°34	29° 2	19° 1	0°21	7° 9	20°D11	19°26	9°22	21° 9		
T 25	20 30 28	6°19'24	23°24	24°55	5°14	3°49	26°44	28°57	19° 4	0°22	7°11	20°R11	19°23	9°29	21°16		
F 26	20 34 24	7°17'03	7♁ 6	26°52	6°27	3°33	26°54	28°53	19° 7	0°23	7°13	20°10	19°20	9°35	21°23		
S 27	20 38 21	8°14'43	21°18	28°51	7°39	3°18	27° 5	28°48	19°10	0°25	7°15	20° 7	19°16	9°42	21°30		
S 28	20 42 18	9°12'25	5☽57	0♁51	8°52	3° 2	27°15	28°44	19°13	0°27	7°17	20° 2	19°13	9°49	21°37		
M29	20 46 14	10°10'07	20°59	2°51	10° 4	2°47	27°26	28°40	19°16	0°28	7°19	19°54	19°10	9°56	21°44		
T 30	20 50 11	11° 7'51	6♁16	4°52	11°17	2°32	27°37	28°35	19°19	0°30	7°20	19°44	19° 7	10° 2	21°50		
W31	20 54 7	12♁ 5'36	21☾36	6♁53	12♃30	2♁18	27♃47	28☽31	19♃22	0♁31	7♁22	19☽33	19☽ 4	10♁ 9	21☉57		

Delta T = 30m07s

Julian Calendar 1 July 961 == Greg. Calendar 6 July 961

AUGUST 961 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	20 58 4	13♁ 3'23	6☾49	8♁54	13♃42	2°R 4	27♃58	28°R27	19♃26	0♁33	7♁24	19°R23	19☽ 1	10♁16	22☉ 4		
F 2	21 2 0	14° 1'12	21°44	10°54	14°55	1°50	28° 9	28☽23	19°29	0°35	7°26	19☽14	18°57	10°22	22°10		
S 3	21 5 57	14°59'02	6♃13	12°54	16° 7	1°36	28°20	28°18	19°32	0°36	7°28	19° 8	18°54	10°29	22°17		
S 4	21 9 53	15°56'53	20°14	14°54	17°19	1°23	28°31	28°14	19°35	0°38	7°30	19° 4	18°51	10°36	22°24		
M 5	21 13 50	16°54'47	3☽44	16°52	18°32	1°11	28°42	28°10	19°39	0°40	7°32	19° 2	18°48	10°43	22°30		
T 6	21 17 47	17°52'43	16°49	18°50	19°44	0°59	28°53	28° 6	19°42	0°41	7°34	19° 2	18°45	10°49	22°37		
W 7	21 21 43	18°50'40	29°30	20°46	20°56	0°48	29° 5	28° 2	19°45	0°43	7°35	19° 2	18°42	10°56	22°44		
T 8	21 25 40	19°48'40	11♁52	22°42	22° 9	0°37	29°16	27°58	19°49	0°45	7°37	19° 1	18°38	11° 3	22°50		
F 9	21 29 36	20°46'42	24° 2	24°36	23°21	0°27	29°27	27°54	19°52	0°47	7°39	18°58	18°35	11°10	22°57		
S 10	21 33 33	21°44'45	6☉ 1	26°29	24°33	0°17	29°39	27°50	19°56	0°49	7°41	18°52	18°32	11°16	23° 3		
S 11	21 37 29	22°42'50	17°56	28°21	25°45	0° 8	29°50	27°46	19°59	0°50	7°43	18°43	18°29	11°23	23°10		
M12	21 41 26	23°40'57	29°47	0♃12	26°58	0° 0	0♁ 2	27°42	20° 3	0°52	7°45	18°32	18°26	11°30	23°16		
T 13	21 45 22	24°39'06	11♁39	2° 2	28°10	29☽53	0°14	27°39	20° 6	0°54	7°46	18°19	18°22	11°36	23°22		
W14	21 49 19	25°37'17	23°32	3°50	29°22	29°46	0°25	27°35	20°10	0°56	7°48	18° 4	18°19	11°43	23°29		
T 15	21 53 16	26°35'30	5♃28	5°37	0♁34	29°40	0°37	27°31	20°13	0°58	7°50	17°51	18°16	11°50	23°35		
F 16	21 57 12	27°33'44	17°28	7°23	1°46	29°35	0°49	27°28	20°17	1° 0	7°52	17°38	18°13	11°57	23°41		
S 17	22 1 9	28°32'00	29°33	9° 8	2°58	29°31	1° 1	27°24	20°20	1° 2	7°54	17°28	18°10	12° 3	23°48		
S 18	22 5 5	29°30'17	11♁46	10°51	4°10	29°27	1°13	27°21	20°24	1° 4	7°55	17°21	18° 7	12°10	23°54		
M19	22 9 2	0♃28'37	24° 9	12°34	5°22	29°24	1°25	27°17	20°27	1° 6	7°57	17°16	18° 3	12°17	24° 0		
T 20	22 12 58	1°26'58	6♁44	14°15	6°34	29°22	1°37	27°14	20°31	1° 8	7°59	17°14	18° 0	12°23	24° 6		
W21	22 16 55	2°25'20	19°36	15°55	7°46	29°21	1°49	27°11	20°35	1°10	8° 1	17°D14	17°57	12°30	24°12		
T 22	22 20 51	3°23'45	2☾48	17°34	8°58	29°D21	2° 1	27° 8	20°38	1°12	8° 2	17°R14	17°54	12°37	24°18		
F 23	22 24 48	4°22'10	16°23	19°12	10° 9	29°21	2°13	27° 4	20°42	1°14	8° 4	17°13	17°51	12°44	24°24		
S 24	22 28 45	5°20'38	0☽24	20°48	11°21	29°23	2°25	27° 1	20°46	1°16	8° 6	17°11	17°48	12°50	24°30		
S 25	22 32 41	6°19'07	14°50	22°24	12°33	29°25	2°38	26°58	20°49	1°18	8° 8	17° 7	17°44	12°57	24°36		
M26	22 36 38	7°17'38	29°38	23°59	13°45	29°28	2°50	26°56	20°53	1°20	8° 9	17° 0	17°41	13° 4	24°42		
T 27	22 40 34	8°16'11	14☾44	25°32	14°56	29°31	3° 2	26°53	20°57	1°22	8°11	16°51	17°38	13°11	24°48		
W28	22 44 31	9°14'46	29°56	27° 5	16° 8	29°36	3°15	26°50	21° 0	1°24	8°13	16°41	17°35	13°17	24°53		
T 29	22 48 27	10°13'22	15☾ 6	28°36	17°19	29°41	3°27	26°47	21° 4	1°26	8°14	16°31	17°32	13°24	24°59		
F 30	22 52 24	11°12'00	0♃ 1	0♁ 7	18°31	29°47	3°40	26°45	21° 8	1°28	8°16	16°23	17°28	13°31	25° 5		
S 31	22 56 20	12♁10'41	14♃35	1♁36	19☽42	29☽54	3♁52	26☽42	21♃12	1♁30	8♁18	16☽17	17☽25	13♁37	25☉10		

Delta T = 30m06s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 961

SEPTEMBER 961 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	23 0 17	13 <sup>h</sup> 9' 23"	28 <sup>h</sup> 42'	3 <sup>h</sup> 4'	20 <sup>h</sup> 54'	0 <sup>h</sup> 1'	4 <sup>h</sup> 5'	26 <sup>h</sup> 40'	21 <sup>h</sup> 15'	1 <sup>h</sup> 33'	8 <sup>h</sup> 19'	16 <sup>h</sup> 13'	17 <sup>h</sup> 22'	13 <sup>h</sup> 44'	25 <sup>h</sup> 16'
M 2	23 4 14	14° 8'08"	12 <sup>h</sup> 19'	4° 31'	22° 5'	0° 10'	4° 17'	26 <sup>h</sup> 38'	21° 19'	1° 35'	8° 21'	16° D12	17° 19'	13° 51'	25° 21'
T 3	23 8 10	15° 6'55"	25° 29'	5° 58'	23° 16'	0° 19'	4° 30'	26° 35'	21° 23'	1° 37'	8° 22'	16 <sup>h</sup> 12'	17° 16'	13° 58'	25° 27'
W 4	23 12 7	16° 5'45"	8 <sup>h</sup> 13'	7° 23'	24° 27'	0° 28'	4° 43'	26° 33'	21° 27'	1° 39'	8° 24'	16° 13'	17° 13'	14° 4'	25° 32'
T 5	23 16 3	17° 4'37"	20° 38'	8° 47'	25° 39'	0° 39'	4° 55'	26° 31'	21° 30'	1° 41'	8° 26'	16° 13'	17° 9'	14° 11'	25° 38'
F 6	23 20 0	18° 3'31"	2 <sup>h</sup> 47'	10° 10'	26° 50'	0° 50'	5° 8'	26° 29'	21° 34'	1° 43'	8° 27'	16° 12'	17° 6'	14° 18'	25° 43'
S 7	23 23 56	19° 2'28"	14° 46'	11° 31'	28° 1'	1° 2'	5° 21'	26° 27'	21° 38'	1° 46'	8° 29'	16° 8'	17° 3'	14° 24'	25° 48'
S 8	23 27 53	20° 1'27"	26° 39'	12° 52'	29° 12'	1° 15'	5° 34'	26° 26'	21° 42'	1° 48'	8° 30'	16° 3'	17° 0'	14° 31'	25° 53'
M 9	23 31 49	21° 0'28"	8 <sup>h</sup> 13'	14° 11'	0 <sup>h</sup> 23'	1° 28'	5° 46'	26° 24'	21° 45'	1° 50'	8° 32'	15° 55'	16° 57'	14° 38'	25° 58'
T 10	23 35 46	21° 59'32"	20° 22'	15° 29'	1° 34'	1° 42'	5° 59'	26° 22'	21° 49'	1° 52'	8° 33'	15° 45'	16° 53'	14° 45'	26° 3'
W11	23 39 43	22° 58'37"	2 <sup>h</sup> 19'	16° 46'	2° 45'	1° 56'	6° 12'	26° 21'	21° 53'	1° 54'	8° 34'	15° 35'	16° 50'	14° 51'	26° 8'
T 12	23 43 39	23° 57'45"	14° 21'	18° 1'	3° 55'	2° 12'	6° 25'	26° 20'	21° 57'	1° 57'	8° 36'	15° 25'	16° 47'	14° 58'	26° 13'
F 13	23 47 36	24° 56'55"	26° 30'	19° 14'	5° 6'	2° 27'	6° 38'	26° 18'	22° 1'	1° 59'	8° 37'	15° 15'	16° 44'	15° 5'	26° 18'
S 14	23 51 32	25° 56'07"	8 <sup>h</sup> 48'	20° 27'	6° 17'	2° 44'	6° 51'	26° 17'	22° 4'	2° 1'	8° 39'	15° 8'	16° 41'	15° 12'	26° 23'
S 15	23 55 29	26° 55'21"	21° 14'	21° 37'	7° 28'	3° 1'	7° 4'	26° 16'	22° 8'	2° 3'	8° 40'	15° 3'	16° 38'	15° 18'	26° 27'
M16	23 59 25	27° 54'37"	3 <sup>h</sup> 51'	22° 45'	8° 38'	3° 19'	7° 17'	26° 15'	22° 12'	2° 6'	8° 41'	15° 0'	16° 34'	15° 25'	26° 32'
T 17	0 3 22	28° 53'55"	16° 39'	23° 52'	9° 49'	3° 37'	7° 30'	26° 14'	22° 16'	2° 8'	8° 43'	15° D 0	16° 31'	15° 32'	26° 36'
W18	0 7 18	29° 53'15"	29° 41'	24° 56'	10° 59'	3° 56'	7° 43'	26° 13'	22° 19'	2° 10'	8° 44'	15° 1'	16° 28'	15° 38'	26° 41'
T 19	0 11 15	0 <sup>h</sup> 52' 36"	12 <sup>h</sup> 58'	25° 58'	12° 9'	4° 15'	7° 56'	26° 12'	22° 23'	2° 12'	8° 45'	15° 2'	16° 25'	15° 45'	26° 45'
F 20	0 15 11	1° 52'00"	26° 33'	26° 57'	13° 20'	4° 35'	8° 9'	26° 12'	22° 27'	2° 15'	8° 47'	15° R 3	16° 22'	15° 52'	26° 50'
S 21	0 19 8	2° 51'26"	10 <sup>h</sup> 26'	27° 54'	14° 30'	4° 56'	8° 22'	26° 11'	22° 31'	2° 17'	8° 48'	15° 3'	16° 19'	15° 59'	26° 54'
S 22	0 23 5	3° 50'53"	24° 38'	28° 47'	15° 40'	5° 17'	8° 35'	26° 11'	22° 34'	2° 19'	8° 49'	15° 1'	16° 15'	16° 5'	26° 58'
M23	0 27 1	4° 50'22"	9 <sup>h</sup> 8'	29° 38'	16° 50'	5° 38'	8° 48'	26° 11'	22° 38'	2° 21'	8° 50'	14° 57'	16° 12'	16° 12'	27° 2'
T 24	0 30 58	5° 49'53"	23° 50'	0 <sup>h</sup> 24'	18° 0'	6° 0'	9° 1'	26° 10'	22° 42'	2° 24'	8° 51'	14° 52'	16° 9'	16° 19'	27° 6'
W25	0 34 54	6° 49'25"	8 <sup>h</sup> 40'	1° 7'	19° 10'	6° 23'	9° 14'	26° D10	22° 46'	2° 26'	8° 53'	14° 47'	16° 6'	16° 26'	27° 10'
T 26	0 38 51	7° 49'00"	23° 30'	1° 45'	20° 20'	6° 46'	9° 27'	26° 10'	22° 49'	2° 28'	8° 54'	14° 41'	16° 3'	16° 32'	27° 14'
F 27	0 42 47	8° 48'36"	8 <sup>h</sup> 11'	2° 18'	21° 30'	7° 9'	9° 40'	26° 10'	22° 53'	2° 30'	8° 55'	14° 36'	15° 59'	16° 39'	27° 18'
S 28	0 46 44	9° 48'14"	22° 35'	2° 45'	22° 39'	7° 33'	9° 53'	26° 11'	22° 57'	2° 32'	8° 56'	14° 33'	15° 56'	16° 46'	27° 21'
S 29	0 50 40	10° 47'55"	6 <sup>h</sup> 38'	3° 7'	23° 49'	7° 57'	10° 6'	26° 11'	23° 0'	2° 35'	8° 57'	14° 31'	15° 53'	16° 52'	27° 25'
M30	0 54 37	11° 47'38"	20 <sup>h</sup> 16'	3 <sup>h</sup> 23'	24 <sup>h</sup> 58'	8° 22'	10° 19'	26° 11'	23° 4'	2° 37'	8° 58'	14° D31	15° 50'	16° 59'	27° 28'

Delta T = 30m06s

Julian Calendar 1 Sept. 961 == Greg. Calendar 6 Sept. 961

OCTOBER 961 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 58 34	12 <sup>h</sup> 47' 23"	3 <sup>h</sup> 29'	3 <sup>h</sup> 31'	26 <sup>h</sup> 8'	8° 47'	10° 32'	26° 12'	23° 8'	2° 39'	8° 59'	14° 32'	15° 47'	17° 6'	27° 32'
W 2	1 2 30	13° 47'10"	16° 18'	3° R32	27° 17'	9° 13'	10° 45'	26° 13'	23° 11'	2° 41'	9° 0'	14° 34'	15° 44'	17° 13'	27° 35'
T 3	1 6 27	14° 47'00"	28° 47'	3° 25'	28° 26'	9° 39'	10° 58'	26° 13'	23° 15'	2° 44'	9° 1'	14° 35'	15° 40'	17° 19'	27° 38'
F 4	1 10 23	15° 46'52"	11 <sup>h</sup> 0'	3° 9'	29° 35'	10° 5'	11° 12'	26° 14'	23° 18'	2° 46'	9° 2'	14° R36	15° 37'	17° 26'	27° 42'
S 5	1 14 20	16° 46'46"	23° 1'	2° 45'	0 <sup>h</sup> 44'	10° 32'	11° 25'	26° 15'	23° 22'	2° 48'	9° 3'	14° 36'	15° 34'	17° 33'	27° 45'
S 6	1 18 16	17° 46'42"	4 <sup>h</sup> 55'	2° 11'	1° 53'	10° 59'	11° 38'	26° 16'	23° 25'	2° 50'	9° 4'	14° 35'	15° 31'	17° 39'	27° 48'
M 7	1 22 13	18° 46'41"	16° 47'	1° 28'	3° 2'	11° 26'	11° 51'	26° 17'	23° 29'	2° 52'	9° 4'	14° 32'	15° 28'	17° 46'	27° 51'
T 8	1 26 9	19° 46'42"	28° 41'	0° 36'	4° 11'	11° 54'	12° 4'	26° 18'	23° 32'	2° 54'	9° 5'	14° 29'	15° 25'	17° 53'	27° 54'
W 9	1 30 6	20° 46'45"	10 <sup>h</sup> 40'	29° 36'	5° 19'	12° 22'	12° 17'	26° 20'	23° 36'	2° 57'	9° 6'	14° 25'	15° 21'	18° 0'	27° 56'
T 10	1 34 3	21° 46'49"	22° 49'	28° 29'	6° 28'	12° 50'	12° 30'	26° 21'	23° 39'	2° 59'	9° 7'	14° 21'	15° 18'	18° 6'	27° 59'
F 11	1 37 59	22° 46'56"	5 <sup>h</sup> 48'	27° 16'	7° 36'	13° 19'	12° 43'	26° 23'	23° 43'	3° 1'	9° 8'	14° 17'	15° 15'	18° 13'	28° 1'
S 12	1 41 56	23° 47'05"	17° 39'	26° 0'	8° 44'	13° 48'	12° 56'	26° 24'	23° 46'	3° 3'	9° 8'	14° 14'	15° 12'	18° 20'	28° 4'
S 13	1 45 52	24° 47'16"	0 <sup>h</sup> 23'	24° 41'	9° 52'	14° 18'	13° 9'	26° 26'	23° 50'	3° 5'	9° 9'	14° 13'	15° 9'	18° 27'	28° 6'
M14	1 49 49	25° 47'29"	13° 21'	23° 24'	11° 0'	14° 47'	13° 22'	26° 28'	23° 53'	3° 7'	9° 10'	14° D12	15° 5'	18° 33'	28° 9'
T 15	1 53 45	26° 47'44"	26° 31'	22° 10'	12° 8'	15° 17'	13° 35'	26° 30'	23° 56'	3° 9'	9° 10'	14° 13'	15° 2'	18° 40'	28° 11'
W16	1 57 42	27° 48'00"	9 <sup>h</sup> 54'	21° 2'	13° 15'	15° 48'	13° 47'	26° 32'	24° 0'	3° 11'	9° 11'	14° 14'	14° 59'	18° 47'	28° 13'
T 17	2 1 38	28° 48'18"	23° 29'	20° 1'	14° 23'	16° 18'	14° 0'	26° 34'	24° 3'	3° 14'	9° 12'	14° 15'	14° 56'	18° 53'	28° 15'
F 18	2 5 35	29° 48'37"	7 <sup>h</sup> 15'	19° 10'	15° 30'	16° 49'	14° 13'	26° 36'	24° 6'	3° 16'	9° 12'	14° 16'	14° 53'	19° 0'	28° 17'
S 19	2 9 32	0 <sup>h</sup> 48' 58"	21° 12'	18° 29'	16° 37'	17° 20'	14° 26'	26° 38'	24° 9'	3° 18'	9° 13'	14° 17'	14° 50'	19° 7'	28° 18'
S 20	2 13 28	1° 49'21"	5 <sup>h</sup> 19'	18° 0'	17° 44'	17° 51'	14° 39'	26° 41'	24° 13'	3° 20'	9° 13'	14° R17	14° 46'	19° 14'	28° 20'
M21	2 17 25	2° 49'45"	19° 34'	17° 43'	18° 51'	18° 23'	14° 52'	26° 43'	24° 16'	3° 22'	9° 14'	14° 16'	14° 43'	19° 20'	28° 22'
T 22	2 21 21	3° 50'10"	3 <sup>h</sup> 54'	17° D37	19° 58'	18° 55'	15° 4'	26° 46'	24° 19'	3° 24'	9° 14'	14° 16'	14° 40'	19° 27'	28° 23'
W23	2 25 18	4° 50'36"	18° 17'	17° 42'	21° 4'	19° 27'	15° 17'	26° 49'	24° 22'	3° 26'	9° 14'	14° 14'	14° 37'	19° 34'	28° 25'
T 24	2 29 14	5° 51'04"	2 <sup>h</sup> 37'	17° 58'	22° 10'	19° 59'	15° 30'	26° 51'	24° 25'	3° 28'	9° 15'	14° 13'	14° 34'	19° 41'	28° 26'
F 25	2 33 11	6° 51'33"	16° 50'	18° 24'	23° 17'	20° 32'	15° 42'	26° 54'	24° 28'	3° 30'	9° 15'	14° 12'	14° 30'	19° 47'	28° 27'
S 26	2 37 7	7° 52'04"	0 <sup>h</sup> 52'	18° 59'	24° 22'	21° 5'	15° 55'	26° 57'	24° 31'	3° 31'	9° 16'	14° 12'	14° 27'	19° 54'	28° 28'
S 27	2 41 4	8° 52'37"	14° 38'	19° 41'	25° 28'	21° 38'	16° 8'	27° 0'	24° 34'	3° 33'	9° 16'	14° D12	14° 24'	20° 1'	28° 29'
M28	2 45 1	9° 53'11"	28° 7'	20° 31'	26° 33'	22° 11'	16° 20'	27° 4'	24° 37'	3° 35'	9° 16'	14° 12'	14° 21'	20° 7'	28° 30'
T 29	2 48 57	10° 53'47"	11 <sup>h</sup> 15'	21° 27'	27° 39'	22° 44'	16° 33'	27° 7'	24° 40'	3° 37'	9° 16'	14° 12'	14° 18'	20° 14'	28° 31'
W30	2 52 54	11° 54'24"	24° 4'	22° 28'	28° 43'	23° 18'	16° 45'	27° 10'	24° 43'	3° 39'	9° 17'	14° 12'	14° 15'	20° 21'	28° 32'
T 31	2 56 50	12 <sup>h</sup> 55' 03"	6 <sup>h</sup> 34'	23° 35'	29° 48'	23° 51'	16° 58'	27° 14'	24° 46'	3° 41'	9° 17'	14° 13'	14° 11'	20° 28'	28° 33'

Delta T = 30m05s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 961

NOVEMBER 961 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	3 0 47	13♁55'44	18♁49	24♁45	0♁53	24♁25	17♁10	27♁17	24♁49	3♁43	9♁17	14°R13	14♁ 8	20♁34	28♁33	
S 2	3 4 43	14°56'27	0♁52	25°59	1°57	24°59	17°22	27°21	24°51	3°45	9°17	14♁13	14° 5	20°41	28°33	
S 3	3 8 40	15°57'11	12°48	27°16	3° 1	25°33	17°35	27°24	24°54	3°46	9°17	14°D13	14° 2	20°48	28°33	
M 4	3 12 36	16°57'56	24°40	28°35	4° 4	26° 8	17°47	27°28	24°57	3°48	9°17	14°13	13°59	20°54	28°34	
T 5	3 16 33	17°58'44	6♁34	29°57	5° 8	26°42	17°59	27°32	24°59	3°50	9°R17	14°13	13°56	21° 1	28°R34	
W 6	3 20 30	18°59'32	18°35	1♁20	6°11	27°17	18°11	27°36	25° 2	3°52	9°17	14°13	13°52	21° 8	28°34	
T 7	3 24 26	20° 0'23	0♁46	2°45	7°13	27°52	18°23	27°40	25° 5	3°53	9°17	14°14	13°49	21°15	28°33	
F 8	3 28 23	21° 1'14	13°11	4°12	8°16	28°27	18°35	27°44	25° 7	3°55	9°17	14°15	13°46	21°21	28°33	
S 9	3 32 19	22° 2'08	25°53	5°39	9°18	29° 2	18°47	27°48	25°10	3°57	9°17	14°15	13°43	21°28	28°33	
S 10	3 36 16	23° 3'02	8♁53	7° 8	10°20	29°38	18°59	27°53	25°12	3°58	9°17	14°R16	13°40	21°35	28°32	
M11	3 40 12	24° 3'58	22°12	8°37	11°21	0♁13	19°11	27°57	25°14	4° 0	9°17	14°16	13°36	21°42	28°32	
T 12	3 44 9	25° 4'55	5♁48	10° 7	12°22	0°49	19°23	28° 1	25°17	4° 1	9°17	14°15	13°33	21°48	28°31	
W13	3 48 5	26° 5'53	19°39	11°37	13°23	1°25	19°35	28° 6	25°19	4° 3	9°16	14°14	13°30	21°55	28°31	
T 14	3 52 2	27° 6'52	3♁42	13° 8	14°23	2° 0	19°47	28°11	25°21	4° 4	9°16	14°12	13°27	22° 2	28°30	
F 15	3 55 59	28° 7'52	17°53	14°39	15°23	2°36	19°58	28°15	25°24	4° 6	9°16	14°10	13°24	22° 8	28°29	
S 16	3 59 55	29° 8'53	2♁ 8	16°11	16°22	3°13	20°10	28°20	25°26	4° 7	9°16	14° 9	13°21	22°15	28°28	
S 17	4 3 52	0♁ 9'54	16°23	17°43	17°21	3°49	20°21	28°25	25°28	4° 9	9°15	14° 8	13°17	22°22	28°27	
M18	4 7 48	1°10'56	0♁35	19°15	18°19	4°25	20°33	28°30	25°30	4°10	9°15	14°D 7	13°14	22°29	28°25	
T 19	4 11 45	2°11'58	14°43	20°47	19°17	5° 2	20°44	28°35	25°32	4°12	9°14	14° 7	13°11	22°35	28°24	
W20	4 15 41	3°13'01	28°44	22°19	20°15	5°38	20°55	28°40	25°34	4°13	9°14	14° 9	13° 8	22°42	28°23	
T 21	4 19 38	4°14'04	12♁37	23°52	21°12	6°15	21° 6	28°45	25°36	4°14	9°14	14°10	13° 5	22°49	28°21	
F 22	4 23 34	5°15'08	20°53	25°24	22° 8	6°52	21°18	28°50	25°38	4°16	9°13	14°11	13° 2	22°55	28°19	
S 23	4 27 31	6°16'13	9♁54	26°57	23° 4	7°29	21°29	28°55	25°40	4°17	9°13	14°R12	12°58	23° 2	28°18	
S 24	4 31 28	7°17'18	23°16	28°30	23°59	8° 6	21°40	29° 1	25°41	4°18	9°12	14°12	12°55	23° 9	28°16	
M25	4 35 24	8°18'23	6♁24	0♁ 3	24°53	8°43	21°50	29° 6	25°43	4°19	9°12	14°10	12°52	23°16	28°14	
T 26	4 39 21	9°19'30	19°19	1°36	25°47	9°20	22° 1	29°11	25°45	4°21	9°11	14° 8	12°49	23°22	28°12	
W27	4 43 17	10°20'37	1♁59	3°10	26°41	9°57	22°12	29°17	25°47	4°22	9°10	14° 4	12°46	23°29	28°10	
T 28	4 47 14	11°21'45	14°25	4°43	27°33	10°35	22°23	29°22	25°48	4°23	9°10	13°59	12°42	23°36	28° 8	
F 29	4 51 10	12°22'53	26°38	6°17	28°25	11°12	22°33	29°28	25°50	4°24	9° 9	13°54	12°39	23°43	28° 5	
S 30	4 55 7	13♁24'02	8♁41	7♁51	29♁16	11♁49	22♁44	29♁34	25♁51	4♁25	9♁ 8	13♁49	12♁36	23♁49	28♁ 3	

Delta T = 30m05s

Julian Calendar 1 Nov. 961 == Greg. Calendar 6 Nov. 961

DECEMBER 961 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 59 4	14♁25'12	20♁36	9♁25	0♁ 6	12♁27	22♁54	29♁39	25♁53	4♁26	9°R 8	13°R45	12♁33	23♁56	28°R 1	
M 2	5 3 0	15°26'22	2♁28	10°59	0°56	13° 5	23° 4	29°45	25°54	4°27	9♁ 7	13♁43	12°30	24° 3	27♁58	
T 3	5 6 57	16°27'33	14°21	12°33	1°44	13°42	23°15	29°51	25°55	4°28	9° 6	13°D42	12°27	24° 9	27°55	
W 4	5 10 53	17°28'44	26°19	14° 8	2°32	14°20	23°25	29°57	25°57	4°29	9° 6	13°42	12°23	24°16	27°53	
T 5	5 14 50	18°29'56	8♁28	15°43	3°19	14°58	23°35	0♁ 3	25°58	4°30	9° 5	13°44	12°20	24°23	27°50	
F 6	5 18 46	19°31'08	20°53	17°18	4° 5	15°36	23°45	0° 9	25°59	4°31	9° 4	13°45	12°17	24°30	27°47	
S 7	5 22 43	20°32'21	3♁37	18°53	4°50	16°14	23°54	0°15	26° 0	4°32	9° 3	13°47	12°14	24°36	27°44	
S 8	5 26 39	21°33'35	16°45	20°29	5°33	16°52	24° 4	0°21	26° 1	4°33	9° 2	13°R47	12°11	24°43	27°41	
M 9	5 30 36	22°34'48	0♁16	22° 4	6°16	17°30	24°14	0°27	26° 2	4°33	9° 1	13°46	12° 8	24°50	27°38	
T 10	5 34 33	23°36'02	14°12	23°41	6°58	18° 8	24°23	0°34	26° 3	4°34	9° 0	13°43	12° 4	24°56	27°35	
W11	5 38 29	24°37'17	28°29	25°17	7°38	18°46	24°32	0°40	26° 4	4°35	8°59	13°38	12° 1	25° 3	27°32	
T 12	5 42 26	25°38'31	13♁ 2	26°54	8°17	19°24	24°42	0°46	26° 5	4°35	8°58	13°31	11°58	25°10	27°28	
F 13	5 46 22	26°39'45	27°43	28°31	8°55	20° 3	24°51	0°53	26° 6	4°36	8°57	13°24	11°55	25°17	27°25	
S 14	5 50 19	27°40'59	12♁26	0♁ 9	9°32	20°41	25° 0	0°59	26° 6	4°37	8°56	13°17	11°52	25°23	27°21	
S 15	5 54 15	28°42'12	27° 2	1°47	10° 7	21°19	25° 9	1° 6	26° 7	4°37	8°55	13°12	11°48	25°30	27°18	
M16	5 58 12	29°43'25	11♁27	3°25	10°41	21°58	25°18	1°12	26° 8	4°38	8°54	13° 8	11°45	25°37	27°14	
T 17	6 2 8	0♁44'37	25°37	5° 4	11°14	22°36	25°26	1°19	26° 8	4°38	8°53	13°D 7	11°42	25°44	27°11	
W18	6 6 5	1°45'49	9♁31	6°43	11°44	23°15	25°35	1°25	26° 9	4°39	8°52	13° 7	11°39	25°50	27° 7	
T 19	6 10 2	2°47'00	23° 8	8°22	12°14	23°54	25°43	1°32	26° 9	4°39	8°51	13° 8	11°36	25°57	27° 3	
F 20	6 13 58	3°48'11	6♁31	10° 2	12°41	24°32	25°52	1°38	26° 9	4°40	8°50	13°R 9	11°33	26° 4	26°59	
S 21	6 17 55	4°49'21	19°40	11°42	13° 7	25°11	26° 0	1°45	26°10	4°40	8°49	13° 9	11°29	26°10	26°55	
S 22	6 21 51	5°50'31	2♁37	13°22	13°31	25°50	26° 8	1°52	26°10	4°40	8°48	13° 7	11°26	26°17	26°52	
M23	6 25 48	6°51'40	15°24	15° 3	13°53	26°28	26°16	1°59	26°10	4°41	8°46	13° 2	11°23	26°24	26°48	
T 24	6 29 44	7°52'48	27°59	16°43	14°13	27° 7	26°24	2° 5	26°10	4°41	8°45	12°55	11°20	26°31	26°44	
W25	6 33 41	8°53'56	10♁25	18°24	14°31	27°46	26°31	2°12	26°10	4°41	8°44	12°46	11°17	26°37	26°40	
T 26	6 37 37	9°55'04	22°42	20° 5	14°47	28°25	26°39	2°19	26°R10	4°42	8°43	12°35	11°14	26°44	26°35	
F 27	6 41 34	10°56'11	4♁49	21°47	15° 1	29° 3	26°46	2°26	26°10	4°42	8°42	12°23	11°10	26°51	26°31	
S 28	6 45 31	11°57'17	16°49	23°28	15°13	29°42	26°54	2°33	26°10	4°42	8°40	12°12	11° 7	26°57	26°27	
S 29	6 49 27	12°58'23	28°43	25° 8	15°22	0♁21	27° 1	2°40	26°10	4°42	8°39	12° 2	11° 4	27° 4	26°23	
M30	6 53 24	13°59'28	10♁33	26°49	15°29	1° 0	27° 8	2°47	26°10	4°42	8°38	11°54	11° 1	27°11	26°19	
T 31	6 57 20	15♁ 0'33	22♁24	28♁28	15♁34	1°39	27♁14	2♁54	26♁10	4♁42	8♁36	11♁49	10♁58	27♁18	26♁14	

Delta T = 30m04s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]