

SWISS EPHEMERIS for the year 965

JANUARY 965 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	7 2 22	16°18'28	24♏44	22♌6	1♋51	15♌20	15♌3	5♋38	10♏20	11♏15	14°R 0	11°R37	12♋52	29♌31	15°R 2								
M 2	7 6 19	17°19'33	6♌38	23°11	2°58	16° 4	15°18	5°43	10°20	11°15	13♏59	11♋28	12°49	29°38	15♏1								
T 3	7 10 16	18°20'37	18°30	24°19	4° 5	16°48	15°32	5°49	10°21	11°15	13°57	11°18	12°46	29°44	15° 0								
W 4	7 14 12	19°21'41	0♌21	25°28	5°11	17°33	15°46	5°55	10°21	11°15	13°56	11° 7	12°43	29°51	14°59								
T 5	7 18 9	20°22'44	12°14	26°40	6°17	18°17	16° 0	6° 1	10°21	11°15	13°55	10°56	12°40	29°58	14°57								
F 6	7 22 5	21°23'46	24° 9	27°54	7°24	19° 1	16°14	6° 7	10°21	11°15	13°53	10°47	12°37	0♌4	14°56								
S 7	7 26 2	22°24'47	6♌8	29° 9	8°29	19°45	16°28	6°13	10°21	11°R15	13°52	10°40	12°33	0°11	14°54								
S 8	7 29 58	23°25'47	18°13	0♌25	9°35	20°30	16°42	6°19	10°22	11°15	13°51	10°35	12°30	0°18	14°53								
M 9	7 33 55	24°26'46	0♋26	1°43	10°40	21°14	16°57	6°25	10°R22	11°15	13°49	10°32	12°27	0°25	14°51								
T 10	7 37 51	25°27'43	12°48	3° 3	11°45	21°59	17°11	6°31	10°22	11°15	13°48	10°D31	12°24	0°31	14°49								
W11	7 41 48	26°28'39	25°23	4°23	12°50	22°43	17°25	6°38	10°21	11°15	13°47	10°32	12°21	0°38	14°47								
T 12	7 45 45	27°29'34	8♏14	5°45	13°55	23°28	17°39	6°44	10°21	11°15	13°45	10°34	12°17	0°45	14°45								
F 13	7 49 41	28°30'27	21°24	7° 8	14°59	24°12	17°53	6°50	10°21	11°14	13°44	10°35	12°14	0°52	14°43								
S 14	7 53 38	29°31'19	4♌56	8°32	16° 3	24°57	18° 7	6°57	10°21	11°14	13°42	10°R35	12°11	0°58	14°41								
S 15	7 57 34	0♌32'09	18°51	9°57	17° 6	25°41	18°21	7° 3	10°21	11°14	13°41	10°33	12° 8	1° 5	14°38								
M16	8 1 31	1°32'58	3♏11	11°23	18° 9	26°26	18°35	7°10	10°20	11°14	13°39	10°30	12° 5	1°12	14°36								
T 17	8 5 27	2°33'45	17°53	12°50	19°12	27°10	18°49	7°16	10°20	11°13	13°38	10°25	12° 2	1°18	14°33								
W18	8 9 24	3°34'31	2♌51	14°17	20°14	27°55	19° 3	7°23	10°19	11°13	13°36	10°20	11°58	1°25	14°31								
T 19	8 13 20	4°35'15	17°57	15°46	21°16	28°40	19°17	7°30	10°19	11°13	13°35	10°14	11°55	1°32	14°28								
F 20	8 17 17	5°35'58	3♏2	17°16	22°18	29°25	19°31	7°36	10°18	11°12	13°34	10°10	11°52	1°39	14°25								
S 21	8 21 14	6°36'39	17°56	18°46	23°19	0♌9	19°44	7°43	10°18	11°12	13°32	10° 6	11°49	1°45	14°22								
S 22	8 25 10	7°37'19	2♏31	20°18	24°20	0°54	19°58	7°50	10°17	11°11	13°31	10° 5	11°46	1°52	14°19								
M23	8 29 7	8°37'58	16°42	21°50	25°20	1°39	20°12	7°57	10°16	11°11	13°29	10°D 4	11°43	1°59	14°16								
T 24	8 33 3	9°38'35	0♏25	23°23	26°20	2°24	20°26	8° 3	10°15	11°10	13°28	10° 6	11°39	2° 5	14°13								
W25	8 37 0	10°39'10	13°42	24°57	27°20	3° 9	20°40	8°10	10°15	11°10	13°26	10° 7	11°36	2°12	14° 9								
T 26	8 40 56	11°39'45	26°33	26°32	28°19	3°54	20°53	8°17	10°14	11° 9	13°25	10° 9	11°33	2°19	14° 6								
F 27	8 44 53	12°40'18	9♏4	28° 8	29°17	4°39	21° 7	8°24	10°13	11° 8	13°23	10°R10	11°30	2°26	14° 2								
S 28	8 48 49	13°40'50	21°17	29°44	0♏15	5°24	21°21	8°31	10°12	11° 8	13°22	10° 9	11°27	2°32	13°59								
S 29	8 52 46	14°41'21	3♌19	1°22	1°13	6° 9	21°34	8°38	10°11	11° 7	13°20	10° 8	11°23	2°39	13°55								
M30	8 56 43	15°41'50	15°13	3° 0	2°10	6°54	21°48	8°45	10°10	11° 6	13°19	10° 5	11°20	2°46	13°52								
T 31	9 0 39	16°42'18	27♌4	4°40	3♏6	7°39	22° 1	8♋52	10° 8	11° 5	13°17	10♋2	11♋17	2°52	13♏48								

Delta T = 29m46s

Julian Calendar 1 Jan. 965 == Greg. Calendar 6 Jan. 965

FEBRUARY 965 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	9 4 36	17°42'44	8♌55	6♌20	4♏2	8♌24	22♌15	9♋0	10°R 7	11°R 5	13°R16	9°R58	11♋14	2♌59	13°R44								
T 2	9 8 32	18°43'09	20°50	8° 2	4°57	9° 9	22°28	9° 7	10° 6	11° 4	13°14	9°54	11°11	3° 6	13♏40								
F 3	9 12 29	19°43'32	2♌50	9°44	5°52	9°54	22°42	9°14	10° 5	11° 3	13°13	9°51	11° 8	3°13	13°36								
S 4	9 16 25	20°43'53	14°58	11°27	6°46	10°40	22°55	9°21	10° 3	11° 2	13°11	9°48	11° 4	3°19	13°32								
S 5	9 20 22	21°44'13	27°16	13°11	7°39	11°25	23° 8	9°28	10° 2	11° 1	13°10	9°47	11° 1	3°26	13°28								
M 6	9 24 18	22°44'31	9♋44	14°57	8°32	12°10	23°22	9°36	10° 1	11° 0	13° 8	9°D46	10°58	3°33	13°24								
T 7	9 28 15	23°44'47	22°24	16°43	9°24	12°55	23°35	9°43	9°59	10°59	13° 7	9°47	10°55	3°39	13°20								
W 8	9 32 12	24°45'00	5♏16	18°30	10°15	13°41	23°48	9°50	9°58	10°58	13° 5	9°48	10°52	3°46	13°15								
T 9	9 36 8	25°45'12	18°22	20°19	11° 5	14°26	24° 1	9°57	9°56	10°57	13° 4	9°49	10°49	3°53	13°11								
F 10	9 40 5	26°45'22	1♌43	22° 8	11°55	15°11	24°14	10° 5	9°54	10°56	13° 2	9°50	10°45	4° 0	13° 7								
S 11	9 44 1	27°45'29	15°19	23°58	12°43	15°57	24°27	10°12	9°53	10°55	13° 1	9°51	10°42	4° 6	13° 2								
S 12	9 47 58	28°45'35	29°11	25°50	13°31	16°42	24°40	10°19	9°51	10°54	12°59	9°R51	10°39	4°13	12°58								
M13	9 51 54	29°45'38	13♏19	27°42	14°18	17°27	24°53	10°27	9°49	10°53	12°58	9°51	10°36	4°20	12°53								
T 14	9 55 51	0♋45'39	27°41	29°36	15° 4	18°13	25° 6	10°34	9°48	10°52	12°57	9°50	10°33	4°26	12°49								
W15	9 59 47	1°45'38	12♌14	1♋30	15°49	18°58	25°19	10°42	9°46	10°51	12°55	9°49	10°29	4°33	12°44								
T 16	10 3 44	2°45'35	26°53	3°25	16°33	19°44	25°31	10°49	9°44	10°49	12°54	9°48	10°26	4°40	12°40								
F 17	10 7 41	3°45'29	11♏33	5°22	17°16	20°29	25°44	10°56	9°42	10°48	12°52	9°48	10°23	4°47	12°35								
S 18	10 11 37	4°45'21	26° 6	7°19	17°58	21°15	25°57	11° 4	9°40	10°47	12°51	9°47	10°20	4°53	12°30								
S 19	10 15 34	5°45'11	10♏26	9°16	18°39	22° 0	26° 9	11°11	9°38	10°46	12°50	9°D47	10°17	5° 0	12°26								
M20	10 19 30	6°44'59	24°29	11°14	19°18	22°46	26°22	11°19	9°36	10°44	12°48	9°47	10°14	5° 7	12°21								
T 21	10 23 27	7°44'45	8♏11	13°13	19°57	23°31	26°34	11°26	9°34	10°43	12°47	9°48	10°10	5°13	12°16								
W22	10 27 23	8°44'30	21°30	15°12	20°34	24°17	26°46	11°34	9°32	10°42	12°46	9°48	10° 7	5°20	12°12								
T 23	10 31 20	9°44'12	4♏26	17°11	21° 9	25° 2	26°58	11°41	9°30	10°40	12°44	9°R48	10° 4	5°27	12° 7								
F 24	10 35 16	10°43'53	17° 1	19°10	21°44	25°48	27°11	11°49	9°28	10°39	12°43	9°48	10° 1	5°33	12° 2								
S 25	10 39 13	11°43'31	29°20	21° 8	22°16	26°33	27°23	11°56	9°26	10°38	12°42	9°48	9°58	5°40	11°58								
S 26	10 43 10	12°43'09	11♌24	23° 5	22°48	27°19	27°35	12° 4	9°24	10°36	12°41	9°D48	9°55	5°47	11°53								
M27	10 47 6	13°42'44	23°20	25° 2	23°18	28° 5	27°47	12°11	9°21	10°35	12°39	9°48	9°51	5°54	11°48								
T 28	10 51 3	14°42'17	5♌12	26♋56	23♏46	28♌50	27♌58	12♋19	9°19	10°34	12°38	9°48	9°48	6° 0	11♏43								

Delta T = 29m45s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 965

MARCH 965 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	10 54 59	15♋41'49	17♌ 4	28♋49	24♍13	29♎36	28♏10	12♐26	9♑R17	10♒R32	12♓R37	9♋48	9♌45	6♍ 7	11♎R39	
T 2	10 58 56	16°41'19	29° 1	0♍40	24°38	0♎22	28°22	12°33	9♏15	10♐31	12♑36	9°49	9°42	6°14	11♒34	
F 3	11 2 52	17°40'47	11♎ 6	2°28	25° 1	1° 8	28°34	12°41	9°12	10°29	12°34	9°50	9°39	6°20	11°29	
S 4	11 6 49	18°40'13	23°23	4°13	25°22	1°53	28°45	12°48	9°10	10°28	12°33	9°51	9°35	6°27	11°25	
S 5	11 10 45	19°39'36	5♋53	5°54	25°42	2°39	28°56	12°56	9° 8	10°26	12°32	9°R51	9°32	6°34	11°20	
M 6	11 14 42	20°38'58	18°39	7°31	25°59	3°25	29° 8	13° 3	9° 5	10°25	12°31	9°51	9°29	6°41	11°15	
T 7	11 18 39	21°38'18	1♍40	9° 3	26°15	4°10	29°19	13°11	9° 3	10°23	12°30	9°50	9°26	6°47	11°11	
W 8	11 22 35	22°37'35	14°57	10°31	26°28	4°56	29°30	13°18	9° 0	10°22	12°29	9°49	9°23	6°54	11° 6	
T 9	11 26 32	23°36'51	28°27	11°54	26°39	5°42	29°41	13°25	8°58	10°20	12°28	9°47	9°20	7° 1	11° 2	
F 10	11 30 28	24°36'04	12♌10	13°11	26°49	6°28	29°52	13°33	8°56	10°18	12°27	9°45	9°16	7° 7	10°57	
S 11	11 34 25	25°35'15	26° 3	14°22	26°55	7°14	0♎ 3	13°40	8°53	10°17	12°26	9°43	9°13	7°14	10°53	
S 12	11 38 21	26°34'23	10♌ 5	15°28	27° 0	7°59	0°14	13°48	8°51	10°15	12°25	9°42	9°10	7°21	10°48	
M13	11 42 18	27°33'30	24°13	16°27	27°R 2	8°45	0°25	13°55	8°48	10°14	12°24	9°D41	9° 7	7°28	10°44	
T 14	11 46 14	28°32'33	8♌26	17°19	27° 2	9°31	0°35	14° 2	8°46	10°12	12°23	9°42	9° 4	7°34	10°39	
W15	11 50 11	29°31'35	22°40	18° 5	26°59	10°17	0°46	14°10	8°43	10°11	12°22	9°42	9° 0	7°41	10°35	
T 16	11 54 8	0♍30'34	6♌53	18°45	26°54	11° 2	0°56	14°17	8°41	10° 9	12°21	9°44	8°57	7°48	10°31	
F 17	11 58 4	1°29'30	21° 4	19°17	26°46	11°48	1° 6	14°24	8°38	10° 7	12°20	9°45	8°54	7°54	10°27	
S 18	12 2 1	2°28'24	5♎ 9	19°43	26°36	12°34	1°16	14°31	8°35	10° 6	12°19	9°R46	8°51	8° 1	10°22	
S 19	12 5 57	3°27'16	19° 4	20° 2	26°24	13°20	1°26	14°39	8°33	10° 4	12°18	9°46	8°48	8° 8	10°18	
M20	12 9 54	4°26'06	2♌46	20°14	26° 8	14° 6	1°36	14°46	8°30	10° 2	12°17	9°44	8°45	8°14	10°14	
T 21	12 13 50	5°24'54	16°14	20°R19	25°51	14°51	1°46	14°53	8°28	10° 1	12°17	9°42	8°41	8°21	10°10	
W22	12 17 47	6°23'40	29°24	20°18	25°31	15°37	1°56	15° 0	8°25	9°59	12°16	9°38	8°38	8°28	10° 6	
T 23	12 21 43	7°22'24	12♌16	20°11	25° 9	16°23	2° 5	15° 7	8°23	9°58	12°15	9°33	8°35	8°35	10° 2	
F 24	12 25 40	8°21'06	24°51	19°58	24°44	17° 9	2°15	15°14	8°20	9°56	12°14	9°29	8°32	8°41	9°59	
S 25	12 29 37	9°19'46	7♌10	19°39	24°18	17°54	2°24	15°21	8°17	9°54	12°14	9°25	8°29	8°48	9°55	
S 26	12 33 33	10°18'25	19°16	19°15	23°49	18°40	2°33	15°28	8°15	9°53	12°13	9°21	8°26	8°55	9°51	
M27	12 37 30	11°17'01	1♌13	18°46	23°19	19°26	2°43	15°35	8°12	9°51	12°12	9°19	8°22	9° 1	9°48	
T 28	12 41 26	12°15'37	13° 5	18°14	22°47	20°12	2°52	15°42	8°10	9°49	12°12	9°D19	8°19	9° 8	9°44	
W29	12 45 23	13°14'10	24°57	17°38	22°13	20°58	3° 0	15°49	8° 7	9°48	12°11	9°20	8°16	9°15	9°41	
T 30	12 49 19	14°12'42	6♎55	17° 0	21°38	21°43	3° 9	15°56	8° 5	9°46	12°11	9°21	8°13	9°21	9°37	
F 31	12 53 16	15°11'11	19♎ 2	16°V19	21°V 3	22°29	3♎18	16♋ 3	8♌ 2	9♌44	12♌10	9♋23	8♌10	9♎28	9♎34	

Delta T = 29m45s Julian Calendar 1 March 965 == Greg. Calendar 6 March 965

APRIL 965 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	12 57 12	16♍ 9'40	1♋23	15°R38	20°R26	23♎15	3♎26	16♋10	8°R 0	9°R43	12°R10	9♋24	8♌ 6	9♎35	9°R31	
S 2	13 1 9	17° 8'06	14° 3	14°V56	19°V48	24° 1	3°35	16°17	7♌57	9♌41	12♌ 9	9°R24	8° 3	9°42	9♎28	
M 3	13 5 6	18° 6'31	27° 2	14°15	19°11	24°46	3°43	16°23	7°55	9°39	12° 9	9°23	8° 0	9°48	9°25	
T 4	13 9 2	19° 4'53	10♍22	13°35	18°33	25°32	3°51	16°30	7°52	9°38	12° 8	9°19	7°57	9°55	9°22	
W 5	13 12 59	20° 3'14	24° 3	12°56	17°55	26°18	3°59	16°37	7°50	9°36	12° 8	9°14	7°54	10° 2	9°19	
T 6	13 16 55	21° 1'34	8♌ 8	12°20	17°18	27° 3	4° 7	16°44	7°47	9°35	12° 7	9° 8	7°51	10° 8	9°16	
F 7	13 20 52	21°59'51	22°12	11°48	16°41	27°49	4°14	16°50	7°45	9°33	12° 7	9° 1	7°47	10°15	9°14	
S 8	13 24 48	22°58'06	6♌31	11°18	16° 5	28°35	4°22	16°57	7°42	9°31	12° 7	8°55	7°44	10°22	9°11	
S 9	13 28 45	23°56'20	20°53	10°53	15°30	29°20	4°29	17° 3	7°40	9°30	12° 6	8°50	7°41	10°28	9° 9	
M10	13 32 41	24°54'31	5♌13	10°31	14°56	0♋ 6	4°36	17°10	7°37	9°28	12° 6	8°46	7°38	10°35	9° 6	
T 11	13 36 38	25°52'40	19°28	10°14	14°24	0°52	4°43	17°16	7°35	9°27	12° 6	8°44	7°35	10°42	9° 4	
W12	13 40 35	26°50'48	3♌36	10° 2	13°53	1°37	4°50	17°22	7°32	9°25	12° 6	8°D44	7°32	10°49	9° 2	
T 13	13 44 31	27°48'53	17°34	9°54	13°24	2°23	4°57	17°29	7°30	9°24	12° 6	8°45	7°28	10°55	9° 0	
F 14	13 48 28	28°46'56	1♎23	9°D51	12°57	3° 8	5° 4	17°35	7°28	9°22	12° 5	8°46	7°25	11° 2	8°58	
S 15	13 52 24	29°44'57	15° 3	9°53	12°33	3°54	5°10	17°41	7°25	9°21	12° 5	8°R46	7°22	11° 9	8°56	
S 16	13 56 21	0♌42'56	28°32	10° 0	12°10	4°39	5°17	17°47	7°23	9°19	12° 5	8°45	7°19	11°15	8°54	
M17	14 0 17	1°40'53	11♌50	10°11	11°49	5°25	5°23	17°53	7°21	9°18	12° 5	8°41	7°16	11°22	8°52	
T 18	14 4 14	2°38'49	24°56	10°27	11°31	6°10	5°29	18° 0	7°19	9°16	12° 5	8°34	7°12	11°29	8°51	
W19	14 8 10	3°36'43	7♌50	10°48	11°16	6°55	5°35	18° 6	7°16	9°15	12°D 5	8°26	7° 9	11°35	8°49	
T 20	14 12 7	4°34'35	20°30	11°12	11° 2	7°41	5°40	18°11	7°14	9°13	12° 5	8°16	7° 6	11°42	8°48	
F 21	14 16 3	5°32'26	2♌57	11°41	10°51	8°26	5°46	18°17	7°12	9°12	12° 5	8° 6	7° 3	11°49	8°47	
S 22	14 20 0	6°30'16	15°11	12°14	10°43	9°11	5°51	18°23	7°10	9°10	12° 5	7°56	7° 0	11°56	8°46	
S 23	14 23 57	7°28'04	27°15	12°51	10°37	9°57	5°56	18°29	7° 8	9° 9	12° 5	7°47	6°57	12° 2	8°45	
M24	14 27 53	8°25'51	9♎10	13°32	10°34	10°42	6° 2	18°35	7° 6	9° 7	12° 6	7°41	6°53	12° 9	8°44	
T 25	14 31 50	9°23'37	21° 1	14°17	10°D32	11°27	6° 6	18°40	7° 4	9° 6	12° 6	7°37	6°50	12°16	8°43	
W26	14 35 46	10°21'21	2♎53	15° 5	10°34	12°12	6°11	18°46	7° 2	9° 5	12° 6	7°35	6°47	12°22	8°42	
T 27	14 39 43	11°19'05	14°49	15°57	10°37	12°58	6°16	18°51	7° 0	9° 3	12° 6	7°D35	6°44	12°29	8°42	
F 28	14 43 39	12°16'47	26°55	16°52	10°43	13°43	6°20	18°57	6°58	9° 2	12° 6	7°36	6°41	12°36	8°41	
S 29	14 47 36	13°14'28	9♋17	17°50	10°51	14°28	6°24	19° 2	6°56	9° 1	12° 7	7°R36	6°38	12°42	8°41	
S 30	14 51 32	14♌12'08	21♋59	18°V51	11°V 1	15♋13	6♎28	19♋ 8	6♌54	9♌ 0	12♌ 7	7♋35	6♌34	12♎49	8♎41	

Delta T = 29m44s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 965

MAY 965 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	14 55 29	15♄ 9'46	5♃ 5	19♃56	11♃13	15♄58	6♁32	19♄13	6♁52	8♁58	12♁ 7	7♁32	6♁31	12♁56	8♁41								
T 2	14 59 26	16° 7'24	18°37	21° 3	11°28	16°43	6°36	19°18	6♁50	8♁57	12° 8	7♁27	6°28	13° 3	8°D40								
W 3	15 3 22	17° 5'01	2♄34	22°13	11°44	17°28	6°39	19°23	6°48	8°56	12° 8	7°19	6°25	13° 9	8♁41								
T 4	15 7 19	18° 2'36	16°54	23°26	12° 2	18°13	6°43	19°28	6°47	8°55	12° 9	7° 9	6°22	13°16	8°41								
F 5	15 11 15	19° 0'11	1♁30	24°42	12°22	18°58	6°46	19°33	6°45	8°53	12° 9	6°58	6°18	13°23	8°41								
S 6	15 15 12	19°57'44	16°16	26° 1	12°44	19°42	6°49	19°38	6°43	8°52	12°10	6°48	6°15	13°29	8°42								
S 7	15 19 8	20°55'16	1♁ 2	27°22	13° 7	20°27	6°51	19°43	6°42	8°51	12°10	6°40	6°12	13°36	8°42								
M 8	15 23 5	21°52'46	15°43	28°46	13°32	21°12	6°54	19°48	6°40	8°50	12°11	6°33	6° 9	13°43	8°43								
T 9	15 27 2	22°50'16	0♁11	0♄12	13°59	21°57	6°56	19°53	6°39	8°49	12°11	6°29	6° 6	13°49	8°43								
W10	15 30 58	23°47'43	14°23	1°41	14°27	22°41	6°58	19°57	6°37	8°48	12°12	6°28	6° 3	13°56	8°44								
T11	15 34 55	24°45'10	28°19	3°13	14°57	23°26	7° 1	20° 2	6°36	8°47	12°12	6°28	5°59	14° 3	8°45								
F12	15 38 51	25°42'35	11♁58	4°47	15°28	24°10	7° 2	20° 6	6°34	8°46	12°13	6°28	5°56	14°10	8°46								
S13	15 42 48	26°39'58	25°21	6°24	16° 1	24°55	7° 4	20°11	6°33	8°45	12°14	6°27	5°53	14°16	8°48								
S14	15 46 44	27°37'21	8♁31	8° 3	16°35	25°39	7° 5	20°15	6°32	8°44	12°14	6°23	5°50	14°23	8°49								
M15	15 50 41	28°34'42	21°28	9°44	17°10	26°24	7° 7	20°19	6°30	8°43	12°15	6°18	5°47	14°30	8°50								
T16	15 54 37	29°32'03	4♁15	11°28	17°46	27° 8	7° 8	20°23	6°29	8°42	12°16	6° 9	5°43	14°36	8°52								
W17	15 58 34	0♁29'22	16°50	13°15	18°24	27°52	7° 9	20°27	6°28	8°41	12°17	5°58	5°40	14°43	8°54								
T18	16 2 30	1°26'41	29°15	15° 4	19° 2	28°36	7° 9	20°31	6°27	8°40	12°18	5°45	5°37	14°50	8°55								
F19	16 6 27	2°23'58	11♁31	16°56	19°42	29°20	7°10	20°35	6°26	8°40	12°18	5°32	5°34	14°56	8°57								
S20	16 10 24	3°21'15	23°37	18°49	20°23	0♃ 4	7°10	20°39	6°25	8°39	12°19	5°19	5°31	15° 3	8°59								
S21	16 14 20	4°18'32	5♄35	20°46	21° 5	0°48	7°R10	20°43	6°24	8°38	12°20	5° 7	5°28	15°10	9° 1								
M22	16 18 17	5°15'48	17°28	22°44	21°48	1°32	7°10	20°47	6°23	8°37	12°21	4°58	5°24	15°16	9° 4								
T23	16 22 13	6°13'03	29°17	24°45	22°32	2°16	7°10	20°50	6°22	8°36	12°22	4°52	5°21	15°23	9° 6								
W24	16 26 10	7°10'18	11♁ 7	26°47	23°16	3° 0	7°10	20°54	6°21	8°36	12°23	4°48	5°18	15°30	9° 8								
T25	16 30 6	8° 7'32	23° 2	28°52	24° 2	3°44	7° 9	20°57	6°20	8°35	12°24	4°47	5°15	15°37	9°11								
F26	16 34 3	9° 4'46	5♄ 7	0♁58	24°48	4°28	7° 8	21° 0	6°20	8°35	12°25	4°47	5°12	15°43	9°13								
S27	16 38 0	10° 2'00	17°27	3° 5	25°35	5°11	7° 7	21° 4	6°19	8°34	12°26	4°46	5° 9	15°50	9°16								
S28	16 41 56	10°59'14	0♃ 7	5°14	26°23	5°55	7° 6	21° 7	6°18	8°33	12°27	4°45	5° 5	15°57	9°19								
M29	16 45 53	11°56'27	13°13	7°24	27°12	6°38	7° 4	21°10	6°18	8°33	12°28	4°43	5° 2	16° 3	9°22								
T30	16 49 49	12°53'40	26°47	9°35	28° 1	7°22	7° 3	21°13	6°17	8°32	12°29	4°37	4°59	16°10	9°25								
W31	16 53 46	13°50'53	10♄49	11♁46	28°51	8°05	7♁ 1	21°16	6♁17	8♁32	12♁31	4♁30	4♁56	16♁17	9♁28								

Delta T = 29m44s

Julian Calendar 1 May 965 == Greg. Calendar 6 May 965

JUNE 965 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	16 57 42	14♁48'06	25♄19	13♁58	29♃42	8♃49	6°R59	21♄18	6°R16	8°R31	12♁32	4°R20	4♄53	16♁23	9♁31								
F 2	17 1 39	15°45'18	10♁10	16° 9	0♄34	9°32	6♁57	21°21	6♁16	8♁31	12°33	4♄ 9	4°49	16°30	9°35								
S 3	17 5 35	16°42'31	25°14	18°20	1°26	10°15	6°54	21°24	6°15	8°31	12°34	3°59	4°46	16°37	9°38								
S 4	17 9 32	17°39'43	10♁21	20°31	2°18	10°58	6°52	21°26	6°15	8°30	12°35	3°50	4°43	16°43	9°42								
M 5	17 13 29	18°36'55	25°21	22°41	3°11	11°41	6°49	21°29	6°15	8°30	12°37	3°43	4°40	16°50	9°45								
T 6	17 17 25	19°34'06	10♁ 6	24°49	4° 5	12°24	6°46	21°31	6°15	8°30	12°38	3°39	4°37	16°57	9°49								
W 7	17 21 22	20°31'16	24°31	26°57	4°59	13° 7	6°43	21°33	6°15	8°29	12°39	3°37	4°34	17° 4	9°53								
T 8	17 25 18	21°28'27	8♁34	29° 3	5°54	13°49	6°40	21°35	6°15	8°29	12°41	3°D37	4°30	17°10	9°57								
F 9	17 29 15	22°25'36	22°13	1♁ 7	6°49	14°32	6°36	21°37	6°D15	8°29	12°42	3°R37	4°27	17°17	10° 1								
S10	17 33 11	23°22'46	5♁32	3°10	7°45	15°14	6°33	21°39	6°15	8°29	12°43	3°37	4°24	17°24	10° 5								
S11	17 37 8	24°19'55	18°32	5°11	8°41	15°57	6°29	21°41	6°15	8°29	12°45	3°34	4°21	17°30	10° 9								
M12	17 41 4	25°17'03	1♁17	7°10	9°38	16°39	6°25	21°43	6°15	8°28	12°46	3°30	4°18	17°37	10°14								
T13	17 45 1	26°14'12	13°49	9° 8	10°35	17°21	6°21	21°44	6°15	8°28	12°47	3°22	4°15	17°44	10°18								
W14	17 48 58	27°11'20	26°10	11° 3	11°32	18° 4	6°17	21°46	6°15	8°28	12°49	3°13	4°11	17°50	10°23								
T15	17 52 54	28° 8'29	8♁21	12°57	12°30	18°46	6°12	21°47	6°15	8°D28	12°50	3° 2	4° 8	17°57	10°27								
F16	17 56 51	29° 5'37	20°26	14°48	13°28	19°28	6° 8	21°49	6°16	8°28	12°52	2°50	4° 5	18° 4	10°32								
S17	18 0 47	0♁ 2'46	2♄24	16°38	14°27	20°10	6° 3	21°50	6°16	8°28	12°53	2°39	4° 2	18°10	10°37								
S18	18 4 44	0°59'55	14°17	18°26	15°26	20°51	5°58	21°51	6°17	8°29	12°55	2°29	3°59	18°17	10°42								
M19	18 8 40	1°57'04	26° 7	20°11	16°25	21°33	5°53	21°52	6°17	8°29	12°56	2°21	3°55	18°24	10°47								
T20	18 12 37	2°54'13	7♁56	21°55	17°25	22°15	5°47	21°53	6°18	8°29	12°58	2°16	3°52	18°30	10°52								
W21	18 16 34	3°51'22	19°47	23°37	18°25	22°56	5°42	21°54	6°18	8°29	13° 0	2°13	3°49	18°37	10°57								
T22	18 20 30	4°48'33	1♄43	25°16	19°25	23°38	5°36	21°55	6°19	8°29	13° 1	2°D12	3°46	18°44	11° 2								
F23	18 24 27	5°45'43	13°48	26°54	20°26	24°19	5°31	21°55	6°20	8°29	13° 3	2°12	3°43	18°50	11° 7								
S24	18 28 23	6°42'54	26° 8	28°30	21°27	25° 0	5°25	21°56	6°20	8°30	13° 4	2°13	3°40	18°57	11°13								
S25	18 32 20	7°40'06	8♃47	0♁ 4	22°29	25°41	5°19	21°56	6°21	8°30	13° 6	2°R14	3°36	19° 4	11°18								
M26	18 36 16	8°37'19	21°49	1°35	23°30	26°22	5°13	21°56	6°22	8°30	13° 8	2°13	3°33	19°11	11°24								
T27	18 40 13	9°34'32	5♄18	3° 5	24°32	27° 3	5° 7	21°57	6°23	8°31	13° 9	2°10	3°30	19°17	11°29								
W28	18 44 9	10°31'47	19°16	4°33	25°34	27°44	5° 0	21°57	6°24	8°31	13°11	2° 5	3°27	19°24	11°35								
T29	18 48 6	11°29'02	3♁43	5°58	26°37	28°24	4°54	21°R57	6°25	8°3													

SWISS EPHEMERIS for the year 965

JULY 965 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	18 55 59	13°23'34	3°42	8♁43	28♁43	29♁45	4°R41	21°R56	6♁27	8♁33	13♁16	1°R45	3♁17	19♁44	11♁53		
S 2	18 59 56	14°20'52	18°57	10° 3	29°46	0♁25	4♁34	21♁56	6°28	8°33	13°18	1♁38	3°14	19°51	11°59		
M 3	19 3 52	15°18'10	4♁ 9	11°20	0♁49	1° 5	4°27	21°56	6°30	8°34	13°20	1°34	3°11	19°57	12° 5		
T 4	19 7 49	16°15'28	19° 8	12°35	1°53	1°45	4°20	21°55	6°31	8°34	13°21	1°31	3° 8	20° 4	12°11		
W 5	19 11 45	17°12'47	3♁46	13°47	2°57	2°25	4°13	21°55	6°32	8°35	13°23	1°D31	3° 5	20°11	12°17		
T 6	19 15 42	18°10'07	18° 0	14°57	4° 1	3° 5	4° 6	21°54	6°34	8°36	13°25	1°32	3° 1	20°17	12°23		
F 7	19 19 38	19° 7'26	1♁47	16° 5	5° 5	3°45	3°58	21°53	6°35	8°36	13°27	1°33	2°58	20°24	12°30		
S 8	19 23 35	20° 4'47	15°10	17°10	6°10	4°24	3°51	21°52	6°37	8°37	13°29	1°R34	2°55	20°31	12°36		
S 9	19 27 32	21° 2'08	28° 9	18°13	7°15	5° 3	3°44	21°51	6°38	8°38	13°30	1°34	2°52	20°37	12°43		
M10	19 31 28	21°59'29	10♁50	19°12	8°20	5°43	3°36	21°50	6°40	8°39	13°32	1°32	2°49	20°44	12°49		
T 11	19 35 25	22°56'52	23°14	20° 9	9°25	6°22	3°29	21°49	6°41	8°39	13°34	1°29	2°46	20°51	12°56		
W12	19 39 21	23°54'15	5♁27	21° 3	10°30	7° 0	3°21	21°48	6°43	8°40	13°36	1°24	2°42	20°57	13° 3		
T 13	19 43 18	24°51'38	17°30	21°54	11°36	7°39	3°13	21°46	6°45	8°41	13°38	1°18	2°39	21° 4	13° 9		
F 14	19 47 14	25°49'03	29°26	22°41	12°41	8°18	3° 6	21°45	6°46	8°42	13°40	1°11	2°36	21°11	13°16		
S 15	19 51 11	26°46'29	11♁19	23°25	13°47	8°56	2°58	21°43	6°48	8°43	13°42	1° 5	2°33	21°18	13°23		
S 16	19 55 7	27°43'55	23° 9	24° 5	14°54	9°35	2°50	21°41	6°50	8°44	13°43	1° 0	2°30	21°24	13°30		
M17	19 59 4	28°41'23	4♁59	24°42	16° 0	10°13	2°42	21°40	6°52	8°45	13°45	0°56	2°27	21°31	13°37		
T 18	20 3 1	29°38'51	16°51	25°15	17° 6	10°51	2°35	21°38	6°54	8°46	13°47	0°53	2°23	21°38	13°44		
W19	20 6 57	0♁36'21	28°46	25°43	18°13	11°28	2°27	21°36	6°56	8°47	13°49	0°D52	2°20	21°44	13°51		
T 20	20 10 54	1°33'52	10♁49	26° 7	19°20	12° 6	2°19	21°34	6°58	8°48	13°51	0°53	2°17	21°51	13°59		
F 21	20 14 50	2°31'25	23° 0	26°26	20°27	12°44	2°11	21°32	7° 0	8°49	13°53	0°54	2°14	21°58	14° 6		
S 22	20 18 47	3°28'58	5♁25	26°41	21°34	13°21	2° 3	21°29	7° 2	8°50	13°55	0°56	2°11	22° 4	14°13		
S 23	20 22 43	4°26'34	18° 6	26°50	22°41	13°58	1°56	21°27	7° 4	8°52	13°57	0°57	2° 7	22°11	14°20		
M24	20 26 40	5°24'11	1♁ 8	26°R55	23°49	14°35	1°48	21°25	7° 6	8°53	13°59	0°R58	2° 4	22°18	14°28		
T 25	20 30 36	6°21'49	14°32	26°54	24°56	15°12	1°40	21°22	7° 9	8°54	14° 1	0°58	2° 1	22°24	14°35		
W26	20 34 33	7°19'29	28°22	26°47	26° 4	15°49	1°32	21°19	7°11	8°55	14° 3	0°57	1°58	22°31	14°43		
T 27	20 38 30	8°17'11	12♁37	26°35	27°12	16°25	1°24	21°17	7°13	8°57	14° 5	0°54	1°55	22°38	14°50		
F 28	20 42 26	9°14'55	27°16	26°17	28°20	17° 1	1°17	21°14	7°16	8°58	14° 7	0°52	1°52	22°44	14°58		
S 29	20 46 23	10°12'40	12♁13	25°54	29°28	17°37	1° 9	21°11	7°18	8°59	14° 9	0°49	1°48	22°51	15° 6		
S 30	20 50 19	11°10'27	27°20	25°25	0♁37	18°13	1° 1	21° 8	7°21	9° 1	14°10	0°47	1°45	22°58	15°13		
M31	20 54 16	12♁ 8'15	12♁29	24♁51	1♁45	18♁49	0♁54	21♁ 5	7°23	9° 2	14♁12	0♁45	1♁42	23♁ 4	15♁21		

Delta T = 29m43s

Julian Calendar 1 July 965 == Greg. Calendar 6 July 965

AUGUST 965 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	20 58 12	13♁ 6'05	27♁29	24°R12	2♁54	19♁25	0°R46	21°R 2	7°26	9° 3	14♁14	0♁44	1♁39	23♁11	15♁29		
W 2	21 2 9	14° 3'56	12♁14	23♁28	4° 2	20° 0	0♁39	20♁59	7°28	9° 5	14°16	0°45	1°36	23°18	15°37		
T 3	21 6 5	15° 1'48	26°36	22°40	5°11	20°35	0°32	20°56	7°31	9° 6	14°18	0°46	1°33	23°24	15°45		
F 4	21 10 2	15°59'42	10♁32	21°49	6°20	21°10	0°24	20°52	7°34	9° 8	14°20	0°47	1°29	23°31	15°52		
S 5	21 13 59	16°57'37	24° 2	20°56	7°29	21°44	0°17	20°49	7°36	9° 9	14°22	0°48	1°26	23°38	16° 0		
S 6	21 17 55	17°55'33	7♁ 7	20° 1	8°39	22°19	0°10	20°45	7°39	9°11	14°24	0°49	1°23	23°44	16° 8		
M 7	21 21 52	18°53'31	19°49	19° 6	9°48	22°53	0° 3	20°42	7°42	9°12	14°26	0°R49	1°20	23°51	16°16		
T 8	21 25 48	19°51'30	2♁13	18°12	10°57	23°27	29♁56	20°38	7°44	9°14	14°28	0°48	1°17	23°58	16°25		
W 9	21 29 45	20°49'30	14°22	17°19	12° 7	24° 1	29°49	20°34	7°47	9°16	14°30	0°48	1°13	24° 4	16°33		
T 10	21 33 41	21°47'32	26°21	16°30	13°17	24°34	29°42	20°31	7°50	9°17	14°32	0°47	1°10	24°11	16°41		
F 11	21 37 38	22°45'36	8♁14	15°45	14°27	25° 7	29°36	20°27	7°53	9°19	14°34	0°45	1° 7	24°18	16°49		
S 12	21 41 34	23°43'41	20° 3	15° 6	15°36	25°40	29°29	20°23	7°56	9°20	14°36	0°44	1° 4	24°24	16°57		
S 13	21 45 31	24°41'47	1♁54	14°32	16°47	26°13	29°23	20°19	7°59	9°22	14°38	0°44	1° 1	24°31	17° 5		
M14	21 49 28	25°39'56	13°47	14° 6	17°57	26°46	29°16	20°15	8° 2	9°24	14°40	0°43	0°58	24°38	17°14		
T 15	21 53 24	26°38'05	25°45	13°47	19° 7	27°18	29°10	20°11	8° 5	9°26	14°42	0°D43	0°54	24°44	17°22		
W16	21 57 21	27°36'17	7♁50	13°37	20°17	27°50	29° 4	20° 7	8° 8	9°27	14°44	0°43	0°51	24°51	17°30		
T 17	22 1 17	28°34'30	20° 5	13°D36	21°28	28°22	28°58	20° 3	8°11	9°29	14°45	0°43	0°48	24°58	17°39		
F 18	22 5 14	29°32'46	2♁30	13°43	22°38	28°53	28°53	19°59	8°14	9°31	14°47	0°43	0°45	25° 4	17°47		
S 19	22 9 10	0♁31'03	15° 8	13°59	23°49	29°24	28°47	19°54	8°17	9°33	14°49	0°R43	0°42	25°11	17°55		
S 20	22 13 7	1°29'22	28° 0	14°24	25° 0	29°55	28°42	19°50	8°21	9°35	14°51	0°43	0°39	25°18	18° 4		
M21	22 17 3	2°27'44	11♁ 8	14°58	26°11	0♁26	28°36	19°46	8°24	9°37	14°53	0°43	0°35	25°25	18°12		
T 22	22 21 0	3°26'08	24°34	15°40	27°22	0°56	28°31	19°41	8°27	9°38	14°55	0°43	0°32	25°31	18°21		
W23	22 24 57	4°24'34	8♁19	16°30	28°33	1°26	28°26	19°37	8°30	9°40	14°57	0°D43	0°29	25°38	18°29		
T 24	22 28 53	5°23'02	22°22	17°28	29°44	1°56	28°21	19°32	8°34	9°42	14°59	0°43	0°26	25°45	18°38		
F 25	22 32 50	6°21'32	6♁43	18°34	0♁56	2°25	28°17	19°28	8°37	9°44	15° 1	0°43	0°23	25°51	18°46		
S 26	22 36 46	7°20'05	21°19	19°46	2° 7	2°55	28°12	19°23	8°40	9°46	15° 2	0°44	0°19	25°58	18°55		
S 27	22 40 43	8°18'40	6♁ 6	21° 4	3°19	3°23	28° 8	19°19	8°44	9°48	15° 4	0°45	0°16	26° 5	19° 3		
M28	22 44 39	9°17'17	20°57	22°27	4°30	3°52	28° 4	19°14	8°47	9°50	15° 6	0°45	0°13	26°11	19°12		
T 29	22 48 36	10°15'56	5♁44	23°55	5°42	4°20	28° 0	19°10	8°50	9°52	15° 8	0°R45	0°10	26°18	19°20		
W30	22 52 32	11°14'37	20°21	25°28	6°54	4°48	27°56	19° 5	8°54	9°54	15°10	0°45	0° 7	26°25	19°29		
T 31	22 56 29	12♁13'20	4♁42	27♁ 4	8♁ 6	5♁15	27♁52	19♁ 0	8°57	9°56	15♁11	0♁44	0♁ 4	26♁31	19♁38		

Delta T = 29m42s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 965

SEPTEMBER 965 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	23 0 26	13 ^h 12'05"	18 ^h 40'	28 ^h 43'	9 ^h 18'	5 ^h 42'	27 ^h R49	18 ^h R56	9 ^h 1'	9 ^h 58'	15 ^h 13'	0 ^h R42	0 ^h X 0	26 ^h 38'	19 ^h 46'		
S 2	23 4 22	14 ^h 10'51"	21 ^h 15'	0 ^h 25'	10 ^h 30'	6 ^h 9'	27 ^h 346	18 ^h X51	9 ^h 4'	10 ^h 0'	15 ^h 15'	0 ^h X40	29 ^h 57'	26 ^h 45'	19 ^h 55'		
S 3	23 8 19	15 ^h 9'40"	15 ^h 24'	2 ^h 9'	11 ^h 42'	6 ^h 35'	27 ^h 42'	18 ^h 46'	9 ^h 8'	10 ^h 2'	15 ^h 17'	0 ^h 39'	29 ^h 54'	26 ^h 51'	20 ^h 4'		
M 4	23 12 15	16 ^h 8'30"	28 ^h 10'	3 ^h 55'	12 ^h 54'	7 ^h 1'	27 ^h 40'	18 ^h 42'	9 ^h 11'	10 ^h 4'	15 ^h 19'	0 ^h 37'	29 ^h 51'	26 ^h 58'	20 ^h 12'		
T 5	23 16 12	17 ^h 7'22"	10 ^h X36'	5 ^h 42'	14 ^h 6'	7 ^h 26'	27 ^h 37'	18 ^h 37'	9 ^h 15'	10 ^h 6'	15 ^h 20'	0 ^h 37'	29 ^h 48'	27 ^h 5'	20 ^h 21'		
W 6	23 20 8	18 ^h 6'16"	22 ^h 46'	7 ^h 30'	15 ^h 19'	7 ^h 51'	27 ^h 34'	18 ^h 32'	9 ^h 18'	10 ^h 8'	15 ^h 22'	0 ^h D36'	29 ^h 45'	27 ^h 11'	20 ^h 29'		
T 7	23 24 5	19 ^h 5'12"	4 ^h 35'	9 ^h 18'	16 ^h 31'	8 ^h 16'	27 ^h 32'	18 ^h 28'	9 ^h 22'	10 ^h 11'	15 ^h 24'	0 ^h 37'	29 ^h 41'	27 ^h 18'	20 ^h 38'		
F 8	23 28 1	20 ^h 4'10"	16 ^h 36'	11 ^h 7'	17 ^h 44'	8 ^h 40'	27 ^h 30'	18 ^h 23'	9 ^h 26'	10 ^h 13'	15 ^h 25'	0 ^h 38'	29 ^h 38'	27 ^h 25'	20 ^h 47'		
S 9	23 31 58	21 ^h 3'09"	28 ^h 26'	12 ^h 56'	18 ^h 56'	9 ^h 4'	27 ^h 28'	18 ^h 18'	9 ^h 29'	10 ^h 15'	15 ^h 27'	0 ^h 40'	29 ^h 35'	27 ^h 31'	20 ^h 55'		
S 10	23 35 55	22 ^h 2'10"	10 ^h 17'	14 ^h 45'	20 ^h 9'	9 ^h 28'	27 ^h 26'	18 ^h 14'	9 ^h 33'	10 ^h 17'	15 ^h 29'	0 ^h 42'	29 ^h 32'	27 ^h 38'	21 ^h 4'		
M11	23 39 51	23 ^h 1'13"	22 ^h 14'	16 ^h 34'	21 ^h 22'	9 ^h 50'	27 ^h 25'	18 ^h 9'	9 ^h 37'	10 ^h 19'	15 ^h 30'	0 ^h 43'	29 ^h 29'	27 ^h 45'	21 ^h 13'		
T 12	23 43 48	24 ^h 0'18"	4 ^h X21'	18 ^h 22'	22 ^h 35'	10 ^h 13'	27 ^h 23'	18 ^h 4'	9 ^h 40'	10 ^h 21'	15 ^h 32'	0 ^h R43'	29 ^h 25'	27 ^h 51'	21 ^h 21'		
W13	23 47 44	24 ^h 59'25"	16 ^h 39'	20 ^h 10'	23 ^h 48'	10 ^h 35'	27 ^h 22'	18 ^h 0'	9 ^h 44'	10 ^h 23'	15 ^h 33'	0 ^h 42'	29 ^h 22'	27 ^h 58'	21 ^h 30'		
T 14	23 51 41	25 ^h 58'34"	29 ^h 10'	21 ^h 58'	25 ^h 1'	10 ^h 57'	27 ^h 21'	17 ^h 55'	9 ^h 48'	10 ^h 26'	15 ^h 35'	0 ^h 40'	29 ^h 19'	28 ^h 5'	21 ^h 39'		
F 15	23 55 37	26 ^h 57'45"	11 ^h Y54'	23 ^h 44'	26 ^h 14'	11 ^h 18'	27 ^h 21'	17 ^h 50'	9 ^h 51'	10 ^h 28'	15 ^h 37'	0 ^h 36'	29 ^h 16'	28 ^h 11'	21 ^h 47'		
S 16	23 59 34	27 ^h 56'59"	24 ^h 53'	25 ^h 31'	27 ^h 27'	11 ^h 38'	27 ^h 20'	17 ^h 46'	9 ^h 55'	10 ^h 30'	15 ^h 38'	0 ^h 32'	29 ^h 13'	28 ^h 18'	21 ^h 56'		
S 17	0 3 30	28 ^h 56'14"	8 ^h 5'	27 ^h 16'	28 ^h 40'	11 ^h 59'	27 ^h 20'	17 ^h 41'	9 ^h 59'	10 ^h 32'	15 ^h 40'	0 ^h 28'	29 ^h 10'	28 ^h 25'	22 ^h 5'		
M18	0 7 27	29 ^h 55'32"	21 ^h 31'	29 ^h 1'	29 ^h 53'	12 ^h 18'	27 ^h D19	17 ^h 37'	10 ^h 2'	10 ^h 34'	15 ^h 41'	0 ^h 23'	29 ^h 6'	28 ^h 31'	22 ^h 13'		
T 19	0 11 24	0 ^h 54'52"	5 ^h II 8'	0 ^h 45'	1 ^h 7 7'	12 ^h 37'	27 ^h 20'	17 ^h 32'	10 ^h 6'	10 ^h 37'	15 ^h 43'	0 ^h 20'	29 ^h 3'	28 ^h 38'	22 ^h 22'		
W20	0 15 20	1 ^h 54'15"	18 ^h 57'	2 ^h 29'	2 ^h 20'	12 ^h 56'	27 ^h 20'	17 ^h 28'	10 ^h 10'	10 ^h 39'	15 ^h 44'	0 ^h 18'	29 ^h 0'	28 ^h 45'	22 ^h 31'		
T 21	0 19 17	2 ^h 53'40"	2 ^h 56'	4 ^h 11'	3 ^h 34'	13 ^h 14'	27 ^h 20'	17 ^h 23'	10 ^h 14'	10 ^h 41'	15 ^h 46'	0 ^h D17'	28 ^h 57'	28 ^h 51'	22 ^h 39'		
F 22	0 23 13	3 ^h 53'07"	1 ^h 7'	5 ^h 53'	4 ^h 47'	13 ^h 31'	27 ^h 21'	17 ^h 19'	10 ^h 17'	10 ^h 43'	15 ^h 47'	0 ^h 18'	28 ^h 54'	28 ^h 58'	22 ^h 48'		
S 23	0 27 10	4 ^h 52'37"	1 ^h 20'	7 ^h 35'	6 ^h 1'	13 ^h 48'	27 ^h 22'	17 ^h 15'	10 ^h 21'	10 ^h 46'	15 ^h 48'	0 ^h 19'	28 ^h 50'	29 ^h 5'	22 ^h 56'		
S 24	0 31 6	5 ^h 52'09"	1 ^h 42'	9 ^h 15'	7 ^h 15'	14 ^h 4'	27 ^h 23'	17 ^h 10'	10 ^h 25'	10 ^h 48'	15 ^h 50'	0 ^h 21'	28 ^h 47'	29 ^h 11'	23 ^h 5'		
M25	0 35 3	6 ^h 51'44"	0 ^h 7 7'	10 ^h 55'	8 ^h 28'	14 ^h 20'	27 ^h 24'	17 ^h 6'	10 ^h 29'	10 ^h 50'	15 ^h 51'	0 ^h R21'	28 ^h 44'	29 ^h 18'	23 ^h 13'		
T 26	0 38 59	7 ^h 51'20"	14 ^h 30'	12 ^h 34'	9 ^h 42'	14 ^h 35'	27 ^h 25'	17 ^h 2'	10 ^h 32'	10 ^h 52'	15 ^h 53'	0 ^h 20'	28 ^h 41'	29 ^h 25'	23 ^h 22'		
W27	0 42 56	8 ^h 50'59"	28 ^h 46'	14 ^h 13'	10 ^h 56'	14 ^h 50'	27 ^h 27'	16 ^h 58'	10 ^h 36'	10 ^h 55'	15 ^h 54'	0 ^h 18'	28 ^h 38'	29 ^h 31'	23 ^h 30'		
T 28	0 46 52	9 ^h 50'40"	12 ^h 52'	15 ^h 51'	12 ^h 10'	15 ^h 3'	27 ^h 29'	16 ^h 53'	10 ^h 40'	10 ^h 57'	15 ^h 55'	0 ^h 13'	28 ^h 35'	29 ^h 38'	23 ^h 39'		
F 29	0 50 49	10 ^h 50'23"	26 ^h 41'	17 ^h 28'	13 ^h 24'	15 ^h 17'	27 ^h 31'	16 ^h 49'	10 ^h 44'	10 ^h 59'	15 ^h 56'	0 ^h 7'	28 ^h 31'	29 ^h 45'	23 ^h 47'		
S 30	0 54 46	11 ^h 50'08"	10 ^h 11'	19 ^h 5'	14 ^h 38'	15 ^h II29'	27 ^h 33'	16 ^h X45'	10 ^h 48'	11 ^h 1'	15 ^h 58'	0 ^h X 0	28 ^h 28'	29 ^h 51'	23 ^h 56'		

Delta T = 29m42s

Julian Calendar 1 Sept. 965 == Greg. Calendar 6 Sept. 965

OCTOBER 965 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	0 58 42	12 ^h 49'54"	23 ^h 11'19"	20 ^h 41'	15 ^h 52'	15 ^h II41'	27 ^h 36'	16 ^h R41	10 ^h 51'	11 ^h 3'	15 ^h 59'	29 ^h R52	28 ^h 25'	29 ^h 58'	24 ^h 7 4'		
M 2	1 2 39	13 ^h 49'43"	6 ^h X 6'	22 ^h 16'	17 ^h 6'	15 ^h 52'	27 ^h 38'	16 ^h X37'	10 ^h 55'	11 ^h 6'	16 ^h 0'	29 ^h 46'	28 ^h 22'	0 ^h 5 5'	24 ^h 13'		
T 3	1 6 35	14 ^h 49'34"	18 ^h 34'	23 ^h 51'	18 ^h 20'	16 ^h 2'	27 ^h 41'	16 ^h 34'	10 ^h 59'	11 ^h 8'	16 ^h 1'	29 ^h 41'	28 ^h 19'	0 ^h 11'	24 ^h 21'		
W 4	1 10 32	15 ^h 49'26"	0 ^h 35'	25 ^h 25'	19 ^h 34'	16 ^h 12'	27 ^h 44'	16 ^h 30'	11 ^h 3'	11 ^h 10'	16 ^h 2'	29 ^h 37'	28 ^h 16'	0 ^h 18'	24 ^h 29'		
T 5	1 14 28	16 ^h 49'20"	12 ^h 43'	26 ^h 59'	20 ^h 49'	16 ^h 21'	27 ^h 47'	16 ^h 26'	11 ^h 6'	11 ^h 12'	16 ^h 4'	29 ^h D36'	28 ^h 12'	0 ^h 24'	24 ^h 38'		
F 6	1 18 25	17 ^h 49'16"	24 ^h 34'	28 ^h 32'	22 ^h 3'	16 ^h 29'	27 ^h 51'	16 ^h 22'	11 ^h 10'	11 ^h 15'	16 ^h 5'	29 ^h 36'	28 ^h 9'	0 ^h 31'	24 ^h 46'		
S 7	1 22 22	18 ^h 49'13"	6 ^h 23'	0 ^h III 5'	23 ^h 17'	16 ^h 37'	27 ^h 54'	16 ^h 19'	11 ^h 14'	11 ^h 17'	16 ^h 6'	29 ^h 37'	28 ^h 6'	0 ^h 38'	24 ^h 54'		
S 8	1 26 18	19 ^h 49'12"	18 ^h 15'	1 ^h 37'	24 ^h 32'	16 ^h 44'	27 ^h 58'	16 ^h 15'	11 ^h 18'	11 ^h 19'	16 ^h 7'	29 ^h 38'	28 ^h 3'	0 ^h 44'	25 ^h 2'		
M 9	1 30 15	20 ^h 49'13"	0 ^h X16'	3 ^h 9'	25 ^h 46'	16 ^h 50'	28 ^h 2'	16 ^h 12'	11 ^h 21'	11 ^h 21'	16 ^h 8'	29 ^h R39'	28 ^h 0'	0 ^h 51'	25 ^h 11'		
T 10	1 34 11	21 ^h 49'15"	12 ^h 28'	4 ^h 40'	27 ^h 1'	16 ^h 55'	28 ^h 6'	16 ^h 8'	11 ^h 25'	11 ^h 24'	16 ^h 9'	29 ^h 38'	27 ^h 56'	0 ^h 58'	25 ^h 19'		
W11	1 38 8	22 ^h 49'20"	24 ^h 56'	6 ^h 11'	28 ^h 15'	16 ^h 59'	28 ^h 10'	16 ^h 5'	11 ^h 29'	11 ^h 26'	16 ^h 10'	29 ^h 35'	27 ^h 53'	1 ^h 4'	25 ^h 27'		
T 12	1 42 4	23 ^h 49'25"	7 ^h Y43'	7 ^h 41'	29 ^h 30'	17 ^h 3'	28 ^h 15'	16 ^h 2'	11 ^h 33'	11 ^h 28'	16 ^h 11'	29 ^h 29'	27 ^h 50'	1 ^h 11'	25 ^h 35'		
F 13	1 46																

SWISS EPHEMERIS for the year 965

NOVEMBER 965 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	3 0 55	13♌58'04	8♋34	5♌25	24♌28	15°R17	0♌21	15°R17	12♌44	12♌10	16♌24	27°R11	26♌47	3♌24	28♌7		
T 2	3 4 52	14°58'48	20°32	6°34	25°43	15II 3	0°29	15°R15	12°47	12°12	16°24	27°R 6	26°43	3°31	28°14		
F 3	3 8 48	15°59'32	2♌22	7°41	26°59	14°48	0°37	15°14	12°50	12°14	16°25	27° 3	26°40	3°38	28°21		
S 4	3 12 45	17° 0'17	14°10	8°45	28°14	14°32	0°45	15°13	12°54	12°16	16°25	27°D 3	26°37	3°44	28°28		
S 5	3 16 42	18° 1'04	26° 0	9°45	29°29	14°16	0°54	15°12	12°57	12°18	16°25	27°R 3	26°34	3°51	28°35		
M 6	3 20 38	19° 1'51	8♋ 0	10°41	0♌44	13°58	1° 2	15°12	13° 0	12°20	16°25	27° 2	26°31	3°58	28°41		
T 7	3 24 35	20° 2'40	20°14	11°33	2° 0	13°40	1°11	15°11	13° 4	12°22	16°26	27° 1	26°28	4° 4	28°48		
W 8	3 28 31	21° 3'29	2♌46	12°20	3°15	13°22	1°20	15°10	13° 7	12°23	16°26	26°56	26°24	4°11	28°55		
T 9	3 32 28	22° 4'20	15°41	13° 0	4°30	13° 3	1°29	15°10	13°10	12°25	16°26	26°49	26°21	4°18	29° 1		
F 10	3 36 24	23° 5'12	29° 0	13°35	5°45	12°43	1°38	15° 9	13°13	12°27	16°26	26°40	26°18	4°24	29° 8		
S 11	3 40 21	24° 6'04	12♋42	14° 1	7° 1	12°22	1°47	15° 9	13°16	12°29	16°26	26°28	26°15	4°31	29°14		
S 12	3 44 17	25° 6'58	26°45	14°20	8°16	12° 2	1°57	15° 9	13°19	12°31	16°26	26°15	26°12	4°38	29°20		
M13	3 48 14	26° 7'53	11II 5	14°R30	9°31	11°40	2° 6	15°D 9	13°22	12°32	16°R26	26° 3	26° 8	4°44	29°27		
T 14	3 52 11	27° 8'49	25°33	14°29	10°47	11°19	2°16	15° 9	13°25	12°34	16°26	25°52	26° 5	4°51	29°33		
W15	3 56 7	28° 9'47	10♋ 5	14°18	12° 2	10°56	2°25	15° 9	13°28	12°36	16°26	25°44	26° 2	4°57	29°39		
T 16	4 0 4	29°10'45	24°33	13°57	13°18	10°34	2°35	15° 9	13°31	12°38	16°26	25°39	25°59	5° 4	29°45		
F 17	4 4 0	0♌11'45	8♌53	13°23	14°33	10°11	2°45	15°10	13°34	12°39	16°26	25°36	25°56	5°11	29°51		
S 18	4 7 57	1°12'46	23° 3	12°39	15°48	9°48	2°55	15°10	13°37	12°41	16°26	25°36	25°53	5°17	29°57		
S 19	4 11 53	2°13'48	7♌ 2	11°44	17° 4	9°25	3° 6	15°11	13°40	12°43	16°26	25°36	25°49	5°24	0♌ 2		
M20	4 15 50	3°14'51	20°50	10°39	18°19	9° 1	3°16	15°12	13°42	12°44	16°25	25°35	25°46	5°31	0° 8		
T 21	4 19 47	4°15'55	4♌27	9°26	19°35	8°38	3°26	15°12	13°45	12°46	16°25	25°32	25°43	5°37	0°14		
W22	4 23 43	5°17'01	17°53	8° 7	20°50	8°14	3°37	15°13	13°48	12°47	16°25	25°26	25°40	5°44	0°19		
T 23	4 27 40	6°18'07	1♌10	6°45	22° 6	7°50	3°48	15°14	13°51	12°49	16°25	25°17	25°37	5°51	0°25		
F 24	4 31 36	7°19'14	14°15	5°22	23°21	7°27	3°58	15°16	13°53	12°50	16°24	25° 6	25°33	5°57	0°30		
S 25	4 35 33	8°20'22	27° 8	4° 2	24°36	7° 3	4° 9	15°17	13°56	12°52	16°24	24°53	25°30	6° 4	0°35		
S 26	4 39 29	9°21'31	9♌49	2°46	25°52	6°40	4°20	15°18	13°58	12°53	16°24	24°39	25°27	6°11	0°40		
M27	4 43 26	10°22'41	22°18	1°37	27° 7	6°17	4°31	15°20	14° 1	12°55	16°23	24°26	25°24	6°17	0°45		
T 28	4 47 22	11°23'51	4♋33	0°37	28°23	5°54	4°43	15°21	14° 3	12°56	16°23	24°14	25°21	6°24	0°50		
W29	4 51 19	12°25'01	16°37	29♌47	29°38	5°31	4°54	15°23	14° 6	12°57	16°22	24° 5	25°18	6°31	0°55		
T 30	4 55 16	13♌26'12	28♋31	29♌ 7	0♌54	5II 9	5♌ 5	15°R25	14° 8	12♌59	16♌22	23♌59	25♌14	6♌37	1♌ 0		

Delta T = 29m41s

Julian Calendar 1 Nov. 965 == Greg. Calendar 6 Nov. 965

DECEMBER 965 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
F 1	4 59 12	14♌27'23	10♌19	28°R39	2♌ 9	4°R47	5♌17	15°R27	14°R10	13°R 0	16°R21	23°R56	25°R11	6♌44	1♌ 5	
S 2	5 3 9	15°28'34	22° 5	28♌21	3°25	4II 26	5°28	15°29	14°13	13° 1	16°R21	23°D55	25° 8	6°51	1° 9	
S 3	5 7 5	16°29'45	3♋54	28°D14	4°40	4° 5	5°40	15°31	14°15	13° 2	16°20	23°R56	25° 5	6°57	1°14	
M 4	5 11 2	17°30'56	15°51	28°16	5°56	3°44	5°52	15°33	14°17	13° 4	16°19	23°R56	25° 2	7° 4	1°18	
T 5	5 14 58	18°32'07	28° 2	28°28	7°11	3°25	6° 4	15°35	14°19	13° 5	16°19	23°56	24°59	7°11	1°22	
W 6	5 18 55	19°33'19	10♌32	28°48	8°27	3° 5	6°16	15°38	14°21	13° 6	16°18	23°53	24°55	7°17	1°27	
T 7	5 22 51	20°34'30	23°26	29°15	9°42	2°47	6°28	15°40	14°23	13° 7	16°17	23°49	24°52	7°24	1°31	
F 8	5 26 48	21°35'41	6♋47	29°49	10°58	2°29	6°40	15°43	14°25	13° 8	16°17	23°42	24°49	7°31	1°35	
S 9	5 30 45	22°36'52	20°36	0♌29	12°13	2°11	6°52	15°46	14°27	13° 9	16°16	23°33	24°46	7°37	1°39	
S 10	5 34 41	23°38'03	4II 51	1°14	13°29	1°54	7° 4	15°48	14°29	13°10	16°15	23°23	24°43	7°44	1°42	
M11	5 38 38	24°39'14	19°28	2° 5	14°44	1°39	7°17	15°51	14°31	13°11	16°14	23°13	24°39	7°50	1°46	
T 12	5 42 34	25°40'26	4♌20	2°59	16° 0	1°23	7°29	15°54	14°33	13°12	16°14	23° 4	24°36	7°57	1°49	
W13	5 46 31	26°41'37	19°17	3°58	17°15	1° 9	7°42	15°57	14°35	13°13	16°13	22°58	24°33	8° 4	1°53	
T 14	5 50 27	27°42'48	4♌11	4°59	18°30	0°55	7°54	16° 1	14°36	13°14	16°12	22°54	24°30	8°10	1°56	
F 15	5 54 24	28°43'59	18°55	6° 4	19°46	0°42	8° 7	16° 4	14°38	13°15	16°11	22°D52	24°27	8°17	1°59	
S 16	5 58 20	29°45'11	3♌23	7°12	21° 1	0°30	8°20	16° 7	14°40	13°16	16°10	22°53	24°24	8°24	2° 3	
S 17	6 2 17	0♌46'22	17°32	8°21	22°17	0°18	8°33	16°11	14°41	13°17	16° 9	22°54	24°20	8°30	2° 6	
M18	6 6 14	1°47'33	1♌22	9°33	23°32	0° 8	8°46	16°15	14°43	13°17	16° 8	22°R54	24°17	8°37	2° 8	
T 19	6 10 10	2°48'45	14°54	10°47	24°48	29♋58	8°59	16°18	14°44	13°18	16° 7	22°53	24°14	8°44	2°11	
W20	6 14 7	3°49'57	28° 8	12° 3	26° 3	29°49	9°12	16°22	14°46	13°19	16° 6	22°51	24°11	8°50	2°14	
T 21	6 18 3	4°51'08	11II 8	13°20	27°19	29°41	9°25	16°26	14°47	13°19	16° 5	22°45	24° 8	8°57	2°16	
F 22	6 22 0	5°52'20	23°53	14°38	28°34	29°33	9°38	16°30	14°48	13°20	16° 4	22°38	24° 5	9° 4	2°19	
S 23	6 25 56	6°53'31	6♌27	15°58	29°50	29°27	9°51	16°34	14°50	13°21	16° 3	22°30	24° 1	9°10	2°21	
S 24	6 29 53	7°54'42	18°50	17°19	1♌ 5	29°21	10° 4	16°38	14°51	13°21	16° 2	22°21	23°58	9°17	2°23	
M25	6 33 50	8°55'53	1♌ 3	18°41	2°20	29°16	10°18	16°42	14°52	13°22	16° 1	22°12	23°55	9°24	2°25	
T 26	6 37 46	9°57'03	13° 7	20° 4	3°36	29°12	10°31	16°47	14°53	13°22	16° 0	22° 5	23°52	9°30	2°27	
W27	6 41 43	10°58'12	25° 3	21°28	4°51	29° 9	10°44	16°51	14°54	13°23	15°58	22° 0	23°49	9°37	2°29	
T 28	6 45 39	11°59'21	6♌53	22°53	6° 7	29° 6	10°58	16°55	14°55	13°23	15°57	21°56	23°46	9°44	2°31	
F 29	6 49 36	13° 0'29	18°40	24°18	7°22	29° 5	11°12	17° 0	14°56	13°24	15°56	21°D55	23°42	9°50	2°33	
S 30	6 53 32	14° 1'36	0♋26	25°45	8°38	29° 4	11°25	17° 5	14°57	13°24	15°55	21°55	23°39	9°57	2°34	
S 31	6 57 29	15♌ 2'43	12♋15	27♌12	9♌53	29°D 4	11♌39	17°R 9	14°R58	13°R24	15°R54	21°R57	23°R36	10°R 4	2♌36	

Delta T = 29m40s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]