

SWISS EPHEMERIS for the year 971

JANUARY 971 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	7 0 36	15°50'33	27°36	23°46	0°2	2°1	29°R26	23°R32	7°M33	24°12	25°R43	18°R 9	16°M51	3°M37	11°24									
M 2	7 4 32	16°51'39	12°31	24° 7	1°17	2°49	29°18	23°30	7°35	24°12	25°14	17°M59	16°48	3°44	11°30									
T 3	7 8 29	17°52'44	27°25	24°33	2°32	3°36	29°10	23°29	7°37	24°13	25°40	17°50	16°45	3°50	11°36									
W 4	7 12 25	18°53'47	12°10	25° 6	3°47	4°23	29° 2	23°27	7°39	24°14	25°39	17°43	16°42	3°57	11°42									
T 5	7 16 22	19°54'50	26°40	25°44	5° 2	5°11	28°55	23°25	7°41	24°14	25°38	17°38	16°38	4° 4	11°48									
F 6	7 20 18	20°55'51	10°Y50	26°26	6°17	5°58	28°47	23°24	7°42	24°15	25°37	17°36	16°35	4°10	11°54									
S 7	7 24 15	21°56'51	24°41	27°13	7°32	6°46	28°39	23°22	7°44	24°15	25°36	17°D36	16°32	4°17	11°59									
S 8	7 28 11	22°57'49	8°12	28° 4	8°47	7°33	28°31	23°21	7°46	24°15	25°34	17°36	16°29	4°24	12° 5									
M 9	7 32 8	23°58'47	21°25	28°58	10° 3	8°21	28°23	23°20	7°47	24°16	25°33	17°R36	16°26	4°31	12°11									
T 10	7 36 5	24°59'43	4°II24	29°55	11°18	9° 8	28°15	23°19	7°49	24°16	25°32	17°35	16°23	4°37	12°16									
W11	7 40 1	26° 0'38	17°10	0°Z56	12°33	9°56	28° 7	23°18	7°50	24°17	25°30	17°31	16°19	4°44	12°22									
T 12	7 43 58	27° 1'31	29°45	1°59	13°47	10°43	27°59	23°17	7°51	24°17	25°29	17°25	16°16	4°51	12°27									
F 13	7 47 54	28° 2'23	12°11	3° 4	15° 2	11°30	27°51	23°16	7°53	24°17	25°28	17°15	16°13	4°58	12°33									
S 14	7 51 51	29° 3'14	24°29	4°12	16°17	12°18	27°43	23°15	7°54	24°17	25°26	17° 3	16°10	5° 4	12°38									
S 15	7 55 47	0° 4'04	6°138	5°22	17°32	13° 5	27°35	23°15	7°55	24°18	25°25	16°49	16° 7	5°11	12°44									
M16	7 59 44	1° 4'53	18°40	6°33	18°47	13°53	27°27	23°14	7°56	24°18	25°24	16°35	16° 3	5°18	12°49									
T 17	8 3 41	2° 5'40	0°M37	7°47	20° 2	14°40	27°19	23°14	7°58	24°18	25°22	16°22	16° 0	5°24	12°54									
W18	8 7 37	3° 6'26	12°29	9° 2	21°17	15°27	27°11	23°14	7°59	24°18	25°21	16°11	15°57	5°31	12°59									
T 19	8 11 34	4° 7'11	24°19	10°19	22°32	16°15	27° 3	23°D14	8° 0	24°18	25°20	16° 2	15°54	5°38	13° 5									
F 20	8 15 30	5° 7'54	6°110	11°37	23°46	17° 2	26°56	23°14	8° 1	24°R18	25°18	15°55	15°51	5°45	13°10									
S 21	8 19 27	6° 8'37	18° 7	12°56	25° 1	17°50	26°48	23°14	8° 2	24°18	25°17	15°52	15°48	5°51	13°15									
S 22	8 23 23	7° 9'18	0°M14	14°17	26°16	18°37	26°40	23°14	8° 2	24°18	25°15	15°51	15°44	5°58	13°20									
M23	8 27 20	8° 9'59	12°36	15°39	27°31	19°24	26°32	23°15	8° 3	24°18	25°14	15°51	15°41	6° 5	13°24									
T 24	8 31 16	9°10'38	25°19	17° 2	28°45	20°12	26°25	23°15	8° 4	24°18	25°12	15°51	15°38	6°11	13°29									
W25	8 35 13	10°11'16	8°228	18°26	0°X 0	20°59	26°17	23°16	8° 5	24°18	25°11	15°49	15°35	6°18	13°34									
T 26	8 39 9	11°11'53	22° 5	19°52	1°15	21°46	26° 9	23°17	8° 5	24°18	25° 9	15°45	15°32	6°25	13°39									
F 27	8 43 6	12°12'28	6°Z13	21°18	2°29	22°33	26° 2	23°17	8° 6	24°17	25° 8	15°39	15°29	6°32	13°43									
S 28	8 47 3	13°13'02	20°48	22°46	3°44	23°21	25°55	23°18	8° 6	24°17	25° 6	15°30	15°25	6°38	13°48									
S 29	8 50 59	14°13'34	5°47	24°15	4°58	24° 8	25°47	23°19	8° 7	24°17	25° 5	15°19	15°22	6°45	13°52									
M30	8 54 56	15°14'05	21° 0	25°44	6°13	24°55	25°40	23°21	8° 7	24°16	25° 3	15° 7	15°19	6°52	13°56									
T 31	8 58 52	16°14'34	6°X15	27°15	7°X27	25°42	25°33	23°22	8°M 8	24°16	25°12	14°M56	15°M16	6°M58	14°X 1									

Delta T = 29m10s Julian Calendar 1 Jan. 971 == Greg. Calendar 6 Jan. 971

FEBRUARY 971 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	9 2 49	17°15'02	21°X22	28°Z47	8°X42	26°30	25°R26	23°R23	8°M 8	24°R16	25°R 0	14°R46	15°M13	7°M 5	14°X 5									
T 2	9 6 45	18°15'27	6°Y12	0°M19	9°56	27°17	25°19	23°25	8° 8	24°15	24°159	14°M40	15° 9	7°12	14° 9									
F 3	9 10 42	19°15'50	20°38	1°53	11°11	28° 4	25°12	23°26	8° 8	24°15	24°57	14°36	15° 6	7°19	14°13									
S 4	9 14 38	20°16'12	4°B38	3°27	12°25	28°51	25° 6	23°28	8° 9	24°14	24°56	14°35	15° 3	7°25	14°17									
S 5	9 18 35	21°16'31	18°13	5° 3	13°39	29°38	24°59	23°30	8° 9	24°14	24°54	14°34	15° 0	7°32	14°21									
M 6	9 22 32	22°16'49	1°II24	6°39	14°54	0°X25	24°53	23°32	8°R 9	24°13	24°53	14°34	14°57	7°39	14°25									
T 7	9 26 28	23°17'04	14°15	8°17	16° 8	1°12	24°47	23°34	8° 9	24°13	24°51	14°33	14°54	7°45	14°29									
W 8	9 30 25	24°17'17	26°51	9°56	17°22	1°59	24°40	23°36	8° 9	24°12	24°49	14°29	14°50	7°52	14°33									
T 9	9 34 21	25°17'28	9°13	11°35	18°36	2°46	24°34	23°39	8° 8	24°12	24°48	14°22	14°47	7°59	14°36									
F 10	9 38 18	26°17'37	21°26	13°16	19°50	3°33	24°29	23°41	8° 8	24°11	24°46	14°13	14°44	8° 6	14°40									
S 11	9 42 14	27°17'44	3°13	14°58	21° 5	4°20	24°23	23°43	8° 8	24°10	24°45	14° 1	14°41	8°12	14°43									
S 12	9 46 11	28°17'49	15°31	16°40	22°19	5° 7	24°17	23°46	8° 8	24°10	24°43	13°47	14°38	8°19	14°46									
M13	9 50 7	29°17'52	27°27	18°24	23°33	5°54	24°12	23°49	8° 7	24° 9	24°42	13°33	14°34	8°26	14°50									
T 14	9 54 4	0°X17'53	9°M20	20° 9	24°47	6°41	24° 7	23°51	8° 7	24° 8	24°40	13°20	14°31	8°32	14°53									
W15	9 58 1	1°17'52	21°11	21°55	26° 1	7°28	24° 1	23°54	8° 7	24° 7	24°39	13° 8	14°28	8°39	14°56									
T 16	10 1 57	2°17'50	3°12	23°42	27°14	8°15	23°56	23°57	8° 6	24° 6	24°37	12°59	14°25	8°46	14°59									
F 17	10 5 54	3°17'45	14°56	25°30	28°28	9° 1	23°52	24° 1	8° 6	24° 6	24°35	12°52	14°22	8°52	15° 2									
S 18	10 9 50	4°17'39	26°55	27°20	29°42	9°48	23°47	24° 4	8° 5	24° 5	24°34	12°49	14°19	8°59	15° 5									
S 19	10 13 47	5°17'31	9°M 4	29°10	0°Y56	10°35	23°43	24° 7	8° 4	24° 4	24°32	12°D48	14°15	9° 6	15° 8									
M20	10 17 43	6°17'21	21°25	1°X 2	2°10	11°22	23°38	24°10	8° 4	24° 3	24°31	12°48	14°12	9°13	15°10									
T 21	10 21 40	7°17'09	4°X 5	2°55	3°23	12° 8	23°34	24°14	8° 3	24° 2	24°29	12°R48	14° 9	9°19	15°13									
W22	10 25 36	8°16'56	17° 8	4°49	4°37	12°55	23°30	24°18	8° 2	24° 1	24°28	12°48	14° 6	9°26	15°16									
T 23	10 29 33	9°16'41	0°Z37	6°44	5°50	13°41	23°26	24°21	8° 1	24° 0	24°26	12°46	14° 3	9°33	15°18									
F 24	10 33 30	10°16'24	14°35	8°40	7° 4	14°28	23°23	24°25	8° 0	23°59	24°25	12°42	14° 0	9°39	15°20									
S 25	10 37 26	11°16'06	29° 2	10°37	8°17	15°14	23°19	24°29	7°59	23°58	24°23	12°35	13°56	9°46	15°23									
S 26	10 41 23	12°15'45	13°M55	12°35	9°31	16° 1	23°16	24°33	7°58	23°57	24°22	12°27	13°53	9°53	15°25									
M27	10 45 19	13°15'23	29° 6	14°34	10°44	16°47	23°13	24°37	7°57	23°55	24°20	12°17	13°50	10° 0	15°2									

SWISS EPHEMERIS for the year 971

MARCH 971 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	10 53 12	15X14'32	29X41	18X34	13Y11	18X20	23° R 7	24X45	7°R55	23°R53	24°R18	12°R 1	13M44	10M13	15X31
T 2	10 57 9	16°14'04	14Y43	20°35	14°24	19° 7	23° 5	24°50	7M54	23°A52	24°A16	11M56	13°40	10°20	15°33
F 3	11 1 5	17°13'33	29°23	22°36	15°37	19°53	23° 3	24°54	7°53	23°51	24°15	11°53	13°37	10°26	15°34
S 4	11 5 2	18°13'00	13B37	24°38	16°51	20°39	23° 1	24°59	7°51	23°49	24°13	11°D52	13°34	10°33	15°36
S 5	11 8 59	19°12'24	27°22	26°39	18° 4	21°25	22°59	25° 3	7°50	23°48	24°12	11°53	13°31	10°40	15°37
M 6	11 12 55	20°11'46	10II40	28°40	19°17	22°12	22°57	25° 8	7°48	23°47	24°11	11°54	13°28	10°47	15°39
T 7	11 16 52	21°11'06	23°34	0Y40	20°30	22°58	22°55	25°13	7°47	23°46	24° 9	11°R54	13°25	10°53	15°40
W 8	11 20 48	22°10'24	6B 9	2°40	21°43	23°44	22°54	25°17	7°46	23°44	24° 8	11°53	13°21	11° 0	15°41
T 9	11 24 45	23° 9'39	18°27	4°37	22°55	24°30	22°53	25°22	7°44	23°43	24° 7	11°50	13°18	11° 7	15°43
F 10	11 28 41	24° 8'52	0A34	6°34	24° 8	25°16	22°52	25°27	7°43	23°42	24° 5	11°45	13°15	11°13	15°44
S 11	11 32 38	25° 8'02	12°33	8°28	25°21	26° 2	22°51	25°32	7°41	23°40	24° 4	11°38	13°12	11°20	15°45
S 12	11 36 34	26° 7'10	24°27	10°19	26°34	26°48	22°50	25°38	7°39	23°39	24° 3	11°30	13° 9	11°27	15°45
M13	11 40 31	27° 6'16	6M19	12° 8	27°46	27°34	22°50	25°43	7°38	23°37	24° 1	11°21	13° 5	11°33	15°46
T14	11 44 27	28° 5'20	18°10	13°53	28°59	28°19	22°50	25°48	7°36	23°36	24° 0	11°12	13° 2	11°40	15°47
W15	11 48 24	29° 4'21	0A 3	15°35	0B11	29° 5	22°D50	25°54	7°34	23°35	23°59	11° 5	12°59	11°47	15°48
T16	11 52 21	0Y 3'21	11°59	17°12	1°24	29°51	22°50	25°59	7°32	23°33	23°58	11° 0	12°56	11°54	15°48
F17	11 56 17	1° 2'18	24° 0	18°46	2°36	0Y37	22°50	26° 5	7°31	23°32	23°57	10°56	12°53	12° 0	15°48
S 18	12 0 14	2° 1'14	6M 7	20°14	3°48	1°22	22°51	26°10	7°29	23°30	23°55	10°D55	12°50	12° 7	15°49
S 19	12 4 10	3° 0'07	18°24	21°38	5° 1	2° 8	22°52	26°16	7°27	23°29	23°54	10°55	12°46	12°14	15°49
M20	12 8 7	3°58'59	0A53	22°56	6°13	2°53	22°53	26°22	7°25	23°27	23°53	10°56	12°43	12°20	15°49
T21	12 12 3	4°57'49	13°38	24° 9	7°25	3°39	22°54	26°27	7°23	23°26	23°52	10°58	12°40	12°27	15°R49
W22	12 16 0	5°56'37	26°42	25°17	8°37	4°24	22°55	26°33	7°21	23°24	23°51	10°59	12°37	12°34	15°49
T23	12 19 56	6°55'24	10B 7	26°19	9°49	5°10	22°56	26°39	7°19	23°23	23°50	10°R59	12°34	12°41	15°49
F24	12 23 53	7°54'09	23°56	27°15	11° 1	5°55	22°58	26°45	7°17	23°21	23°49	10°58	12°31	12°47	15°49
S 25	12 27 50	8°52'52	8A10	28° 5	12°12	6°41	23° 0	26°51	7°15	23°19	23°48	10°56	12°27	12°54	15°48
S 26	12 31 46	9°51'33	22°46	28°49	13°24	7°26	23° 2	26°57	7°13	23°18	23°47	10°52	12°24	13° 1	15°48
M27	12 35 43	10°50'12	7X40	29°27	14°36	8°11	23° 4	27° 4	7°10	23°16	23°46	10°48	12°21	13° 7	15°47
T28	12 39 39	11°48'50	22°45	29°59	15°47	8°56	23° 6	27°10	7° 8	23°15	23°45	10°44	12°18	13°14	15°47
W29	12 43 36	12°47'26	7Y51	0B25	16°59	9°41	23° 9	27°16	7° 6	23°13	23°44	10°40	12°15	13°21	15°46
T30	12 47 32	13°45'59	22°49	0°44	18°10	10°27	23°12	27°23	7° 4	23°11	23°43	10°38	12°11	13°27	15°45
F 31	12 51 29	14Y44'31	7B31	0B58	19X22	11Y12	23°15	27X29	7M 2	23A10	23A42	10°D37	12M 8	13M34	15X44

Delta T = 29m09s Julian Calendar 1 March 971 == Greg. Calendar 6 March 971

APRIL 971 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 55 25	15Y43'01	21B50	1B 5	20B33	11Y57	23°18	27B35	6°R59	23°R 8	23°R41	10M38	12M 5	13M41	15°R44
S 2	12 59 22	16°41'29	5II43	1°R 7	21°44	12°42	23°21	27°42	6M57	23A 7	23A41	10°39	12° 2	13°48	15X42
M 3	13 3 19	17°39'55	19° 9	1° 2	22°55	13°27	23°25	27°49	6°55	23° 5	23°40	10°40	11°59	13°54	15°41
T 4	13 7 15	18°38'18	2B10	0°53	24° 7	14°11	23°28	27°55	6°52	23° 3	23°39	10°42	11°56	14° 1	15°40
W 5	13 11 12	19°36'39	14°49	0°38	25°17	14°56	23°32	28° 2	6°50	23° 2	23°38	10°R42	11°52	14° 8	15°39
T 6	13 15 8	20°34'59	27°10	0°18	26°28	15°41	23°36	28° 9	6°48	23° 0	23°38	10°42	11°49	14°14	15°37
F 7	13 19 5	21°33'16	9M17	29Y54	27°39	16°26	23°40	28°15	6°45	22°58	23°37	10°41	11°46	14°21	15°36
S 8	13 23 1	22°31'31	21°14	29°26	28°50	17°10	23°44	28°22	6°43	22°57	23°36	10°40	11°43	14°28	15°34
S 9	13 26 58	23°29'43	3M 7	28°55	0II 0	17°55	23°49	28°29	6°41	22°55	23°36	10°37	11°40	14°34	15°33
M10	13 30 54	24°27'54	14°57	28°21	1°11	18°39	23°53	28°36	6°38	22°54	23°35	10°35	11°37	14°41	15°31
T11	13 34 51	25°26'03	26°50	27°45	2°21	19°24	23°58	28°43	6°36	22°52	23°34	10°32	11°33	14°48	15°29
W12	13 38 47	26°24'10	8A46	27° 7	3°32	20° 8	24° 3	28°50	6°33	22°50	23°34	10°30	11°30	14°55	15°27
T13	13 42 44	27°22'15	20°49	26°29	4°42	20°53	24° 8	28°57	6°31	22°49	23°33	10°29	11°27	15° 1	15°25
F14	13 46 41	28°20'19	3M 1	25°51	5°52	21°37	24°13	29° 4	6°28	22°47	23°33	10°28	11°24	15° 8	15°23
S 15	13 50 37	29°18'20	15°22	25°13	7° 2	22°21	24°19	29°11	6°26	22°45	23°32	10°D28	11°21	15°15	15°21
S 16	13 54 34	0B16'21	27°55	24°36	8°12	23° 5	24°24	29°19	6°23	22°44	23°32	10°28	11°17	15°21	15°19
M17	13 58 30	1°14'19	10A40	24° 2	9°22	23°50	24°30	29°26	6°21	22°42	23°32	10°29	11°14	15°28	15°17
T18	14 2 27	2°12'17	23°40	23°30	10°32	24°34	24°36	29°33	6°18	22°41	23°31	10°30	11°11	15°35	15°14
W19	14 6 23	3°10'13	6B54	23° 1	11°41	25°18	24°42	29°40	6°16	22°39	23°31	10°31	11° 8	15°41	15°12
T20	14 10 20	4° 8'07	20°25	22°35	12°51	26° 2	24°48	29°48	6°13	22°37	23°31	10°31	11° 5	15°48	15° 9
F21	14 14 16	5° 6'00	4A13	22°13	14° 0	26°46	24°54	29°55	6°11	22°36	23°30	10°R31	11° 2	15°55	15° 7
S 22	14 18 13	6° 3'52	18°18	21°55	15° 9	27°30	25° 1	0II 2	6° 8	22°34	23°30	10°31	10°58	16° 2	15° 4
S 23	14 22 10	7° 1'43	2X38	21°41	16°18	28°14	25° 7	0°10	6° 6	22°33	23°30	10°31	10°55	16° 8	15° 1
M24	14 26 6	7°59'32	17°11	21°32	17°28	28°57	25°14	0°17	6° 3	22°31	23°30	10°31	10°52	16°15	14°59
T25	14 30 3	8°57'21	1Y52	21°27	18°36	29°41	25°21	0°25	6° 1	22°30	23°29	10°31	10°49	16°22	14°56
W26	14 33 59	9°55'08	16°35	21°D27	19°45	0B25	25°28	0°32	5°58	22°28	23°29	10°30	10°46	16°28	14°53
T27	14 37 56	10°52'53	1B14	21°31	20°54	1° 8	25°35	0°40	5°56	22°26	23°29	10°D30	10°42	16°35	14°50
F28	14 41 52	11°50'38	15°41	21°40	22° 3	1°52	25°42	0°47	5°53	22°25	23°29	10°R30	10°39	16°42	14°47
S 29	14 45 49	12°48'21	29°53	21°53	23°11	2°36	25°50	0°55	5°51	22°23	23°29	10°30	10°36	16°48	14°44
S 30	14 49 45	13B46'02	13II43	22Y11	24II19	3B19	25°57	1II 2	5M48	22A22	23°D29	10M30	10M33	16M55	14X41

Delta T = 29m09s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 971

MAY 971 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	14 53 42	14♌43'42	27♐11	22♋33	25♐28	4♌ 3	26♌ 5	1♐10	5°R46	22°R20	23♌29	10°R30	10♌30	17♎ 2	14°R38
T 2	14 57 39	15°41'21	10♌15	23° 0	26°36	4°46	26°12	1°18	5♌43	22♌19	23°29	10♌29	10°27	17° 9	14°R34
W 3	15 1 35	16°38'58	22°58	23°30	27°44	5°29	26°20	1°25	5°41	22°17	23°29	10°29	10°23	17°15	14°31
T 4	15 5 32	17°36'34	5♌22	24° 5	28°51	6°13	26°28	1°33	5°38	22°16	23°29	10°28	10°20	17°22	14°28
F 5	15 9 28	18°34'08	17°31	24°44	29°59	6°56	26°37	1°41	5°36	22°15	23°29	10°D28	10°17	17°29	14°24
S 6	15 13 25	19°31'40	29°30	25°26	1♌ 6	7°39	26°45	1°48	5°33	22°13	23°29	10°28	10°14	17°35	14°21
S 7	15 17 21	20°29'11	11♎22	26°13	2°14	8°22	26°53	1°56	5°31	22°12	23°30	10°29	10°11	17°42	14°17
M 8	15 21 18	21°26'41	23°14	27° 3	3°21	9° 5	27° 2	2° 4	5°29	22°10	23°30	10°30	10° 8	17°49	14°14
T 9	15 25 14	22°24'09	5♌ 8	27°56	4°28	9°48	27°10	2°12	5°26	22° 9	23°30	10°31	10° 4	17°55	14°10
W10	15 29 11	23°21'36	17° 9	28°53	5°35	10°31	27°19	2°19	5°24	22° 8	23°30	10°32	10° 1	18° 2	14° 7
T 11	15 33 8	24°19'02	29°19	29°53	6°41	11°14	27°28	2°27	5°21	22° 6	23°31	10°33	9°58	18° 9	14° 3
F 12	15 37 4	25°16'27	11♌43	0♌56	7°48	11°57	27°37	2°35	5°19	22° 5	23°31	10°R33	9°55	18°15	13°59
S 13	15 41 1	26°13'50	24°20	2° 3	8°54	12°39	27°46	2°43	5°17	22° 4	23°31	10°32	9°52	18°22	13°55
S 14	15 44 57	27°11'13	7♌13	3°13	10° 0	13°22	27°55	2°51	5°15	22° 2	23°32	10°31	9°48	18°29	13°52
M15	15 48 54	28° 8'35	20°20	4°25	11° 6	14° 5	28° 4	2°58	5°12	22° 1	23°32	10°29	9°45	18°36	13°48
T 16	15 52 50	29° 5'56	3♌42	5°41	12°12	14°48	28°13	3° 6	5°10	22° 0	23°33	10°27	9°42	18°42	13°44
W17	15 56 47	0♐ 3'17	17°18	7° 0	13°18	15°30	28°23	3°14	5° 8	21°59	23°33	10°24	9°39	18°49	13°40
T 18	16 0 43	1° 0'37	1♌ 5	8°21	14°23	16°13	28°32	3°22	5° 6	21°58	23°34	10°22	9°36	18°56	13°36
F 19	16 4 40	1°57'56	15° 3	9°46	15°28	16°55	28°42	3°30	5° 4	21°56	23°34	10°20	9°33	19° 2	13°32
S 20	16 8 37	2°55'14	29° 8	11°13	16°33	17°37	28°52	3°38	5° 1	21°55	23°35	10°D19	9°29	19° 9	13°29
S 21	16 12 33	3°52'32	13♌20	12°44	17°38	18°20	29° 2	3°45	4°59	21°54	23°36	10°19	9°26	19°16	13°25
M22	16 16 30	4°49'50	27°37	14°17	18°42	19° 2	29°12	3°53	4°57	21°53	23°36	10°20	9°23	19°22	13°21
T 23	16 20 26	5°47'07	11♋55	15°53	19°47	19°44	29°22	4° 1	4°55	21°52	23°37	10°22	9°20	19°29	13°17
W24	16 24 23	6°44'24	26°11	17°31	20°51	20°27	29°32	4° 9	4°53	21°51	23°38	10°23	9°17	19°36	13°13
T 25	16 28 19	7°41'41	10♌23	19°13	21°55	21° 9	29°42	4°17	4°51	21°50	23°38	10°R24	9°14	19°42	13° 9
F 26	16 32 16	8°38'57	24°27	20°57	22°58	21°51	29°52	4°25	4°49	21°49	23°39	10°23	9°10	19°49	13° 5
S 27	16 36 12	9°36'13	8♐19	22°44	24° 2	22°33	0♌ 2	4°32	4°47	21°48	23°40	10°21	9° 7	19°56	13° 1
S 28	16 40 9	10°33'28	21°56	24°33	25° 5	23°15	0°13	4°40	4°45	21°47	23°41	10°17	9° 4	20° 3	12°57
M29	16 44 6	11°30'43	5♌15	26°25	26° 8	23°57	0°23	4°48	4°44	21°46	23°42	10°13	9° 1	20° 9	12°53
T 30	16 48 2	12°27'57	18°15	28°20	27°10	24°39	0°34	4°56	4°42	21°45	23°42	10° 8	8°58	20°16	12°49
W31	16 51 59	13♐25'10	0♐56	0♐17	28♌13	25♌20	0♌45	5♐ 4	4♌40	21°44	23♌43	10♌ 3	8♌54	20♎23	12°44

Delta T = 29m08s

Julian Calendar 1 May 971 == Greg. Calendar 6 May 971

JUNE 971 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	16 55 55	14♐22'23	13♌20	2♐16	29♌15	26♌ 2	0♌56	5♐11	4°R38	21°R43	23♌44	9°R58	8♌51	20♎29	12°R40
F 2	16 59 52	15°19'35	25°29	4°17	0♌17	26°44	1° 6	5°19	4♌36	21°43	23°45	9♌55	8°48	20°36	12°R36
S 3	17 3 48	16°16'46	7♎28	6°21	1°18	27°26	1°17	5°27	4°35	21°42	23°46	9°53	8°45	20°43	12°32
S 4	17 7 45	17°13'57	19°21	8°26	2°19	28° 7	1°28	5°35	4°33	21°41	23°47	9°D53	8°42	20°49	12°28
M 5	17 11 41	18°11'07	1♌12	10°33	3°20	28°49	1°39	5°42	4°32	21°40	23°48	9°53	8°39	20°56	12°24
T 6	17 15 38	19° 8'17	13° 7	12°41	4°20	29°30	1°51	5°50	4°30	21°40	23°49	9°55	8°35	21° 3	12°20
W 7	17 19 35	20° 5'26	25°10	14°50	5°20	0♐12	2° 2	5°58	4°29	21°39	23°50	9°56	8°32	21° 9	12°16
T 8	17 23 31	21° 2'36	7♌27	17° 0	6°20	0°53	2°13	6° 5	4°27	21°38	23°51	9°R57	8°29	21°16	12°12
F 9	17 27 28	21°59'44	19°59	19°11	7°20	1°34	2°24	6°13	4°26	21°38	23°53	9°57	8°26	21°23	12° 9
S 10	17 31 24	22°56'53	2♌51	21°21	8°19	2°16	2°36	6°21	4°24	21°37	23°54	9°55	8°23	21°29	12° 5
S 11	17 35 21	23°54'01	16° 2	23°32	9°17	2°57	2°47	6°28	4°23	21°36	23°55	9°50	8°20	21°36	12° 1
M12	17 39 17	24°51'09	29°33	25°43	10°16	3°38	2°59	6°36	4°22	21°36	23°56	9°45	8°16	21°43	11°57
T 13	17 43 14	25°48'18	13♌22	27°52	11°13	4°19	3°10	6°43	4°20	21°35	23°57	9°38	8°13	21°50	11°53
W14	17 47 10	26°45'26	27°24	0♌ 1	12°11	5° 0	3°22	6°51	4°19	21°35	23°59	9°30	8°10	21°56	11°49
T 15	17 51 7	27°42'35	11♌36	2° 9	13° 8	5°41	3°34	6°59	4°18	21°34	24° 0	9°23	8° 7	22° 3	11°45
F 16	17 55 4	28°39'43	25°52	4°16	14° 4	6°22	3°45	7° 6	4°17	21°34	24° 1	9°18	8° 4	22°10	11°42
S 17	17 59 0	29°36'52	10♌ 8	6°22	15° 0	7° 3	3°57	7°14	4°16	21°34	24° 3	9°14	8° 0	22°16	11°38
S 18	18 2 57	0♌34'02	24°23	8°26	15°56	7°44	4° 9	7°21	4°15	21°33	24° 4	9°D13	7°57	22°23	11°34
M19	18 6 53	1°31'12	8♋33	10°28	16°51	8°25	4°21	7°28	4°14	21°33	24° 5	9°13	7°54	22°30	11°31
T 20	18 10 50	2°28'23	22°36	12°29	17°45	9° 6	4°33	7°36	4°13	21°33	24° 7	9°14	7°51	22°36	11°27
W21	18 14 46	3°25'34	6♌31	14°28	18°39	9°46	4°45	7°43	4°12	21°32	24° 8	9°R14	7°48	22°43	11°24
T 22	18 18 43	4°22'46	20°19	16°26	19°33	10°27	4°57	7°50	4°11	21°32	24°10	9°14	7°45	22°50	11°20
F 23	18 22 39	5°19'58	3♐57	18°21	20°25	11° 8	5° 9	7°58	4°10	21°32	24°11	9°11	7°41	22°56	11°17
S 24	18 26 36	6°17'11	17°25	20°15	21°18	11°48	5°22	8° 5	4° 9	21°32	24°13	9° 6	7°38	23° 3	11°13
S 25	18 30 33	7°14'24	0♌41	22° 7	22° 9	12°29	5°34	8°12	4° 9	21°32	24°14	8°59	7°35	23°10	11°10
M26	18 34 29	8°11'38	13°43	23°57	23° 0	13° 9	5°46	8°19	4° 8	21°32	24°16	8°50	7°32	23°16	11° 6
T 27	18 38 26	9° 8'52	26°31	25°45	23°51	13°50	5°58	8°26	4° 8	21°32	24°17	8°39	7°29	23°23	11° 3
W28	18 42 22	10° 6'06	9♌ 4	27°32	24°41	14°30	6°11	8°34	4° 7	21°31	24°19	8°29	7°26	23°30	11° 0
T 29	18 46 19	11° 3'21	21°23	29°16	25°30	15°10	6°23	8°41	4° 6	21°D31	24°20	8°19	7°22	23°37	10°57
F 30	18 50 15	12♌ 0'37	3♎29	0♌59	26♌18	15♐51	6♌36	8♐48	4♌ 6	21°43	24♌22	8♌11	7♌19	23♎43	10°54

Delta T = 29m08s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 971

JULY 971 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	18 54 12	12 ⁵⁷ 52	15 ²⁶ 26	2 ⁴⁰ 40	27 ⁵ 27	16 ³¹ 16	6 ⁴⁸ 6	8 ⁵⁵ 8	4°R 6	21 ³² 21	24 ²⁴ 24	8°R 5	7 ¹⁶ 7	23 ⁵⁰ 23	10°R51
S 2	18 58 9	13 ⁵⁵ 08	2 ¹⁷ 17	4°19	27°52	17°11	7°1	9°2	4 ⁵ 4	21°32	24°25	8 ² 8	7°13	23°57	10 ⁴⁸ 10
M 3	19 2 5	14 ⁵² 24	9 ²⁵ 7	5°56	28°38	17°51	7°13	9°8	4°5	21°32	24°27	8°0	7°10	24°3	10°45
T 4	19 6 2	15°49'41	21°1	7°31	29°23	18°31	7°26	9°15	4°5	21°32	24°29	8°D 0	7°6	24°10	10°42
W 5	19 9 58	16°46'58	3 ¹¹ 4	9°4	0 ⁷ 7	19°11	7°38	9°22	4°5	21°32	24°30	8°R 1	7°3	24°17	10°39
T 6	19 13 55	17°44'16	15°21	10°36	0°50	19°51	7°51	9°29	4°4	21°32	24°32	8°0	7°0	24°23	10°36
F 7	19 17 51	18°41'34	27°58	12°6	1°32	20°31	8°4	9°36	4°4	21°33	24°34	7°59	6°57	24°30	10°33
S 8	19 21 48	19°38'53	10 ⁵⁸ 10	13°34	2°13	21°11	8°16	9°42	4°D 4	21°33	24°35	7°55	6°54	24°37	10°31
S 9	19 25 44	20°36'12	24°22	15°0	2°53	21°51	8°29	9°49	4°4	21°33	24°37	7°49	6°51	24°43	10°28
M10	19 29 41	21°33'32	8 ¹¹ 8	16°24	3°32	22°30	8°42	9°55	4°4	21°34	24°39	7°40	6°47	24°50	10°26
T 11	19 33 38	22°30'53	22°22	17°46	4°10	23°10	8°55	10°2	4°4	21°34	24°41	7°30	6°44	24°57	10°23
W12	19 37 34	23°28'15	6 ⁵¹ 6	19°6	4°47	23°50	9°8	10°8	4°5	21°34	24°43	7°19	6°41	25°3	10°21
T 13	19 41 31	24°25'38	21°29	20°24	5°23	24°29	9°20	10°15	4°5	21°35	24°45	7°8	6°38	25°10	10°19
F 14	19 45 27	25°23'02	6 ¹⁰ 6	21°40	5°57	25°9	9°33	10°21	4°5	21°35	24°46	7°0	6°35	25°17	10°17
S 15	19 49 24	26°20'27	20°46	22°54	6°30	25°48	9°46	10°27	4°5	21°36	24°48	6°54	6°31	25°23	10°15
S 16	19 53 20	27°17'53	5 ¹³ 5	24°5	7°1	26°28	9°59	10°34	4°6	21°36	24°50	6°50	6°28	25°30	10°12
M17	19 57 17	28°15'21	19°26	25°15	7°31	27°7	10°12	10°40	4°6	21°37	24°52	6°49	6°25	25°37	10°11
T 18	20 1 13	29°12'50	3 ²⁵ 3	26°22	8°0	27°47	10°25	10°46	4°7	21°38	24°54	6°49	6°22	25°43	10°9
W19	20 5 10	0 ¹⁰ 10	17°10	27°26	8°27	28°26	10°38	10°52	4°7	21°38	24°56	6°49	6°19	25°50	10°7
T 20	20 9 7	1°7'53	0 ⁴⁰ 0	28°28	8°53	29°5	10°51	10°58	4°8	21°39	24°58	6°47	6°16	25°57	10°5
F 21	20 13 3	2°5'26	13°58	29°28	9°17	29°44	11°4	11°4	4°8	21°40	25°0	6°43	6°12	26°3	10°3
S 22	20 17 0	3°3'01	27°5	0 ²⁴ 0	9°39	0 ²⁴ 24	11°17	11°10	4°9	21°40	25°2	6°37	6°9	26°10	10°2
S 23	20 20 56	4°0'38	9 ⁵⁹ 9	1°18	10°0	1°3	11°30	11°15	4°10	21°41	25°4	6°27	6°6	26°17	10°0
M24	20 24 53	4°58'16	22°43	2°8	10°19	1°42	11°43	11°21	4°11	21°42	25°5	6°16	6°3	26°24	9°59
T 25	20 28 49	5°55'55	5 ¹⁵ 5	2°56	10°36	2°21	11°56	11°27	4°11	21°43	25°7	6°2	6°0	26°30	9°58
W26	20 32 46	6°53'35	17°36	3°40	10°51	3°0	12°9	11°32	4°12	21°43	25°9	5°49	5°57	26°37	9°56
T 27	20 36 42	7°51'16	29°46	4°20	11°4	3°39	12°22	11°38	4°13	21°44	25°11	5°36	5°53	26°44	9°55
F 28	20 40 39	8°48'59	11 ⁴⁶ 11	4°56	11°15	4°17	12°35	11°43	4°14	21°45	25°13	5°25	5°50	26°50	9°54
S 29	20 44 36	9°46'43	23°39	5°29	11°24	4°56	12°48	11°49	4°15	21°46	25°15	5°17	5°47	26°57	9°53
S 30	20 48 32	10°44'28	5 ²⁷ 5	5°57	11°31	5°35	13°2	11°54	4°16	21°47	25°17	5°12	5°44	27°4	9°52
M31	20 52 29	11 ⁴² 11	17 ¹⁵ 17	6 ²¹ 6	11 ³⁵ 11	6 ¹⁴ 6	13 ¹⁵ 13	11 ⁵⁹ 11	4 ¹⁸ 4	21 ⁴⁸ 21	25 ¹⁹ 25	5 ⁹ 5	5 ⁴¹ 5	27 ¹⁰ 27	9 ⁵¹ 9

Delta T = 29m07s

Julian Calendar 1 July 971 == Greg. Calendar 6 July 971

AUGUST 971 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	20 56 25	12 ⁴⁰ 00	29 ⁷ 29	6 ⁴⁰ 6	11°R37	6 ⁵² 6	13 ²⁸ 13	12 ¹¹ 12	4 ¹⁹ 4	21 ⁴⁹ 21	25 ²² 25	5°R 8	5 ³⁷ 5	27 ¹⁷ 27	9°R51
W 2	21 0 22	13°37'51	11 ¹¹ 11	6°54	11 ³⁷ 11	7°31	13°41	12°9	4°20	21°50	25°24	5 ⁸ 5	5°34	27°24	9 ⁵⁰ 9
T 3	21 4 18	14°35'42	23°24	7°2	11°35	8°9	13°54	12°14	4°21	21°51	25°26	5°8	5°31	27°30	9°50
F 4	21 8 15	15°33'33	5 ⁵⁹ 5	7°R 6	11°30	8°48	14°7	12°19	4°23	21°52	25°28	5°6	5°28	27°37	9°49
S 5	21 12 11	16°31'26	18°59	7°3	11°23	9°26	14°20	12°24	4°24	21°54	25°30	5°3	5°25	27°44	9°49
S 6	21 16 8	17°29'20	2 ²⁷ 2	6°55	11°14	10°5	14°33	12°29	4°25	21°55	25°32	4°57	5°22	27°50	9°48
M 7	21 20 5	18°27'16	16°23	6°41	11°2	10°43	14°46	12°34	4°27	21°56	25°34	4°48	5°18	27°57	9°48
T 8	21 24 1	19°25'13	0 ⁴⁶ 0	6°20	10°47	11°21	14°59	12°38	4°28	21°57	25°36	4°38	5°15	28°4	9°48
W 9	21 27 58	20°23'11	15°31	5°54	10°31	11°59	15°12	12°43	4°30	21°59	25°38	4°28	5°12	28°10	9°D48
T 10	21 31 54	21°21'11	0 ³⁰ 0	5°22	10°12	12°38	15°25	12°47	4°32	22°0	25°40	4°18	5°9	28°17	9°48
F 11	21 35 51	22°19'13	15°33	4°44	9°51	13°16	15°38	12°51	4°33	22°1	25°42	4°9	5°6	28°24	9°48
S 12	21 39 47	23°17'17	0 ³² 0	4°0	9°27	13°54	15°52	12°56	4°35	22°2	25°44	4°3	5°3	28°30	9°48
S 13	21 43 44	24°15'22	15°17	3°12	9°2	14°32	16°5	13°0	4°37	22°4	25°46	3°59	4°59	28°37	9°49
M14	21 47 40	25°13'30	29°44	2°20	8°35	15°10	16°18	13°4	4°39	22°5	25°48	3°D58	4°56	28°44	9°49
T 15	21 51 37	26°11'39	13 ⁴⁵ 13	1°25	8°5	15°48	16°31	13°8	4°41	22°7	25°50	3°58	4°53	28°50	9°50
W16	21 55 33	27°9'51	27°35	0°27	7°35	16°26	16°44	13°12	4°42	22°8	25°52	3°R59	4°50	28°57	9°50
T 17	21 59 30	28°8'05	11 ¹¹ 11	29 ²⁸ 29	7°2	17°3	16°57	13°16	4°44	22°10	25°55	3°58	4°47	29°4	9°51
F 18	22 3 27	29°6'21	24°7	28°29	6°29	17°41	17°9	13°19	4°46	22°11	25°57	3°55	4°43	29°10	9°52
S 19	22 7 23	0 ¹⁹ 0	6 ⁵⁸ 6	27°31	5°54	18°19	17°22	13°23	4°48	22°13	25°59	3°50	4°40	29°17	9°53
S 20	22 11 20	1°2'59	19°37	26°37	5°18	18°57	17°35	13°27	4°51	22°14	26°1	3°42	4°37	29°24	9°54
M21	22 15 16	2°1'21	2 ⁴ 2	25°46	4°42	19°34	17°48	13°30	4°53	22°16	26°3	3°33	4°34	29°30	9°55
T 22	22 19 13	2°59'45	14°21	25°1	4°5	20°12	18°1	13°33	4°55	22°17	26°5	3°22	4°31	29°37	9°56
W23	22 23 9	3°58'11	26°29	24°22	3°29	20°49	18°14	13°37	4°57	22°19	26°7	3°10	4°28	29°44	9°57
T 24	22 27 6	4°56'39	8 ²⁹ 8	23°51	2°52	21°27	18°27	13°40	4°59	22°21	26°9	3°0	4°24	29°50	9°58
F 25	22 31 2	5°55'09	20°23	23°28	2°15	22°4	18°40	13°43	5°2	22°22	26°11	2°51	4°21	29°57	10°0
S 26	22 34 59	6°53'41	2 ¹³ 2	23°13	1°39	22°41	18°52	13°46	5°4	22°24	26°13	2°44	4°18	0 ⁴ 0	10°1
S 27	22 38 56	7°52'15	14°0	23°D 8	1°4	23°19	19°5	13°49	5°6	22°26	26°15	2°39	4°15	0°10	10°3
M28	22 42 52	8°50'50	25°47	23°13	0°29	23°56	19°18	13°51	5°9	22°27	26°17	2°37	4°12	0°17	10°4
T 29	22 46 49	9°49'27	7 ³⁹ 7	23°27	29 ⁵⁶ 29	24°33	19°30	13°54	5°11	22°29	26°19	2°D37	4°9	0°24	10°6
W30	22 50 45	10°48'06	19°39	23°50	29°24	25°10	19°43	13°57	5°14	22°31	26°21	2°38	4°5	0°30	10°8
T 31	22 54 42	11 ⁴⁶ 11	1 ⁵³ 1	24 ²³ 24	28 ⁵⁴ 28	25 ⁴⁷ 25	19 ⁵⁶ 19	13 ⁵⁹ 13	5 ¹⁶ 5	22 ³³ 22	26 ²³ 26	2 ³⁹ 2	4 ² 4	0 ³⁷ 0	10 ¹⁰ 10

Delta T = 29m07s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 971

SEPTEMBER 971 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	22 58 38	12♎45°30	14♌26	25♋4	28°R25	26♉24	20♋8	14♏1	5♌19	22♉34	26♋25	2°R40	3♌59	0♉44	10♌12
S 2	23 2 35	13°44'14	27°21	25°54	27♋58	27° 1	20°21	14° 4	5°22	22°36	26°27	2♌39	3°56	0°50	10°14
S 3	23 6 31	14°43'00	10♉44	26°52	27°33	27°38	20°33	14° 6	5°24	22°38	26°29	2°36	3°53	0°57	10°16
M 4	23 10 28	15°41'48	24°36	27°57	27°11	28°15	20°46	14° 8	5°27	22°40	26°31	2°31	3°49	1° 4	10°18
T 5	23 14 25	16°40'37	8♌57	29° 9	26°50	28°52	20°58	14°10	5°30	22°42	26°33	2°25	3°46	1°10	10°21
W 6	23 18 21	17°39'29	23°43	0♎26	26°32	29°28	21°10	14°12	5°32	22°44	26°35	2°18	3°43	1°17	10°23
T 7	23 22 18	18°38'22	8♌49	1°49	26°16	0♋5	21°23	14°13	5°35	22°46	26°37	2°11	3°40	1°24	10°26
F 8	23 26 14	19°37'17	24° 3	3°16	26° 3	0°41	21°35	14°15	5°38	22°48	26°39	2° 6	3°37	1°30	10°28
S 9	23 30 11	20°36'15	9♏17	4°48	25°52	1°18	21°47	14°16	5°41	22°50	26°41	2° 2	3°34	1°37	10°31
S 10	23 34 7	21°35'14	24°19	6°23	25°43	1°54	21°59	14°18	5°44	22°52	26°43	2° 0	3°30	1°44	10°34
M11	23 38 4	22°34'16	9♉3	8° 0	25°37	2°31	22°12	14°19	5°47	22°54	26°45	2°D 0	3°27	1°50	10°36
T12	23 42 0	23°33'20	23°23	9°40	25°33	3° 7	22°24	14°20	5°50	22°56	26°47	2° 1	3°24	1°57	10°39
W13	23 45 57	24°32'27	7♏17	11°22	25°D32	3°43	22°36	14°21	5°53	22°58	26°49	2° 3	3°21	2° 4	10°42
T14	23 49 54	25°31'36	20°47	13° 5	25°33	4°20	22°48	14°22	5°56	23° 0	26°51	2°R 4	3°18	2°10	10°45
F15	23 53 50	26°30'47	3♉53	14°49	25°37	4°56	23° 0	14°23	5°59	23° 2	26°53	2° 4	3°14	2°17	10°49
S16	23 57 47	27°30'01	16°39	16°35	25°42	5°32	23°12	14°24	6° 2	23° 4	26°54	2° 2	3°11	2°24	10°52
S17	0 1 43	28°29'17	29° 9	18°20	25°50	6° 8	23°23	14°24	6° 5	23° 6	26°56	1°59	3° 8	2°30	10°55
M18	0 5 40	29°28'35	11♋25	20° 6	26° 1	6°44	23°35	14°25	6° 8	23° 8	26°58	1°54	3° 5	2°37	10°58
T19	0 9 36	0♉27'56	23°31	21°52	26°13	7°20	23°47	14°25	6°11	23°10	27° 0	1°49	3° 2	2°44	11° 2
W20	0 13 33	1°27'19	5♎30	23°38	26°28	7°56	23°58	14°26	6°15	23°12	27° 2	1°43	2°59	2°50	11° 5
T21	0 17 29	2°26'44	17°23	25°24	26°44	8°31	24°10	14°26	6°18	23°14	27° 4	1°38	2°55	2°57	11° 9
F22	0 21 26	3°26'11	29°12	27°10	27° 3	9° 7	24°22	14°R26	6°21	23°16	27° 5	1°33	2°52	3° 4	11°13
S23	0 25 22	4°25'40	11♌0	28°55	27°23	9°43	24°33	14°26	6°24	23°18	27° 7	1°30	2°49	3°10	11°16
S24	0 29 19	5°25'12	22°49	0♉40	27°46	10°18	24°44	14°25	6°28	23°21	27° 9	1°29	2°46	3°17	11°20
M25	0 33 16	6°24'45	4♌40	2°24	28°10	10°54	24°56	14°25	6°31	23°23	27°10	1°D28	2°43	3°24	11°24
T26	0 37 12	7°24'20	16°37	4° 8	28°36	11°29	25° 7	14°25	6°34	23°25	27°12	1°29	2°40	3°30	11°28
W27	0 41 9	8°23'58	28°43	5°51	29° 3	12° 4	25°18	14°24	6°38	23°27	27°14	1°31	2°36	3°37	11°32
T28	0 45 5	9°23'37	11♌0	7°33	29°32	12°40	25°29	14°24	6°41	23°29	27°15	1°32	2°33	3°44	11°36
F29	0 49 2	10°23'18	23°33	9°15	0♎3	13°15	25°40	14°23	6°45	23°32	27°17	1°34	2°30	3°50	11°40
S30	0 52 58	11°23'01	6♉26	10♉57	0♎35	13♋50	25♋51	14♏22	6♌48	23♉34	27♋19	1°R35	2♌27	3♉57	11♌44

Delta T = 29m06s

Julian Calendar 1 Sept. 971 == Greg. Calendar 6 Sept. 971

OCTOBER 971 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 56 55	12♏22'45	19♉42	12♉37	1♎8	14♋25	26♋2	14°R21	6♌51	23♉36	27♋20	1°R34	2♌24	4♉4	11♌49
M 2	1 0 51	13°22'32	3♌23	14°18	1°43	15° 0	26°13	14♏20	6°55	23°38	27°22	1♌33	2°20	4°10	11°53
T 3	1 4 48	14°22'20	17°32	15°57	2°20	15°35	26°23	14°19	6°58	23°40	27°23	1°32	2°17	4°17	11°58
W 4	1 8 45	15°22'09	2♌5	17°36	2°57	16°10	26°34	14°18	7° 2	23°43	27°25	1°30	2°14	4°24	12° 2
T 5	1 12 41	16°22'01	17° 0	19°14	3°36	16°44	26°44	14°16	7° 6	23°45	27°26	1°28	2°11	4°30	12° 7
F 6	1 16 38	17°21'54	2♏8	20°52	4°16	17°19	26°55	14°15	7° 9	23°47	27°28	1°26	2° 8	4°37	12°11
S 7	1 20 34	18°21'49	17°21	22°29	4°58	17°53	27° 5	14°13	7°13	23°49	27°29	1°25	2° 5	4°44	12°16
S 8	1 24 31	19°21'46	2♉29	24° 6	5°40	18°28	27°15	14°11	7°16	23°52	27°31	1°D25	2° 1	4°50	12°21
M 9	1 28 27	20°21'45	17°23	25°42	6°23	19° 2	27°25	14°10	7°20	23°54	27°32	1°25	1°58	4°57	12°25
T10	1 32 24	21°21'46	1♏55	27°18	7° 8	19°37	27°35	14° 8	7°23	23°56	27°34	1°26	1°55	5° 4	12°30
W11	1 36 20	22°21'50	16° 2	28°53	7°54	20°11	27°45	14° 6	7°27	23°58	27°35	1°27	1°52	5°10	12°35
T12	1 40 17	23°21'55	29°42	0♌28	8°40	20°45	27°55	14° 4	7°31	24° 1	27°36	1°28	1°49	5°17	12°40
F13	1 44 14	24°22'03	12♉55	2° 3	9°27	21°19	28° 5	14° 1	7°34	24° 3	27°38	1°28	1°45	5°24	12°45
S14	1 48 10	25°22'13	25°44	3°36	10°16	21°53	28°15	13°59	7°38	24° 5	27°39	1°R28	1°42	5°30	12°50
S15	1 52 7	26°22'25	8♋13	5°10	11° 5	22°27	28°24	13°57	7°42	24° 7	27°40	1°28	1°39	5°37	12°55
M16	1 56 3	27°22'39	20°26	6°43	11°55	23° 1	28°34	13°54	7°45	24°10	27°41	1°28	1°36	5°44	13° 0
T17	2 0 0	28°22'55	2♎27	8°16	12°46	23°34	28°43	13°51	7°49	24°12	27°43	1°27	1°33	5°50	13° 6
W18	2 3 56	29°23'13	14°20	9°48	13°38	24° 8	28°52	13°49	7°53	24°14	27°44	1°27	1°30	5°57	13°11
T19	2 7 53	0♌23'33	26° 9	11°20	14°30	24°41	29° 1	13°46	7°56	24°16	27°45	1°27	1°26	6° 4	13°16
F20	2 11 49	1°23'55	7♉57	12°52	15°23	25°15	29°10	13°43	8° 0	24°19	27°46	1°D27	1°23	6°10	13°21
S21	2 15 46	2°24'19	19°46	14°23	16°17	25°48	29°19	13°40	8° 4	24°21	27°47	1°27	1°20	6°17	13°27
S22	2 19 42	3°24'45	1♌40	15°54	17°11	26°21	29°28	13°37	8° 8	24°23	27°48	1°R27	1°17	6°24	13°32
M23	2 23 39	4°25'12	13°40	17°24	18° 6	26°54	29°37	13°34	8°11	24°25	27°49	1°27	1°14	6°30	13°38
T24	2 27 36	5°25'41	25°48	18°55	19° 2	27°27	29°45	13°30	8°15	24°27	27°50	1°26	1°11	6°37	13°43
W25	2 31 32	6°26'12	8♌6	20°24	19°58	28° 0	29°54	13°27	8°19	24°30	27°51	1°26	1° 7	6°44	13°49
T26	2 35 29	7°26'44	20°35	21°54	20°55	28°33	0♎2	13°23	8°23	24°32	27°52	1°25	1° 4	6°50	13°55
F27	2 39 25	8°27'18	3♉18	23°23	21°52	29° 5	0°10	13°20	8°26	24°34	27°53	1°24	1° 1	6°57	14° 0
S28	2 43 22	9°27'53	16°17	24°52	22°50	29°38	0°18	13°16	8°30	24°36	27°54	1°23	0°58	7° 4	14° 6
S29	2 47 18	10°28'29	29°32	26°20	23°49	0♎10	0°26	13°13	8°34	24°38	27°55	1°23	0°55	7°10	14°12
M30	2 51 15	11°29'06	13♌7	27°48	24°48	0°43	0°34	13° 9	8°37	24°41	27°56	1°D23	0°51	7°17	14°18
T31	2 55 11	12♌29'45	27♌2	29♌15	25♎47	1♎15	0♎41	13♏5	8♌41	24♉43	27♋57	1♌23	0♌48	7♉23	14♌23

Delta T = 29m06s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 971

NOVEMBER 971 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	2 59 8	13♁30'25	11♁17	0♁41	26♁47	1♁47	0♁49	13°R 1	8♁45	24♁45	27♁58	1♁24	0♁45	7♁30	14♁29	
T 2	3 3 5	14°31'05	25°50	2° 7	27°47	2°19	0°56	12♁57	8°49	24°47	27°58	1°25	0°42	7°37	14°35	
F 3	3 7 1	15°31'47	10♁36	3°33	28°48	2°50	1° 3	12°53	8°52	24°49	27°59	1°26	0°39	7°43	14°41	
S 4	3 10 58	16°32'31	25°31	4°57	29°49	3°22	1°11	12°49	8°56	24°51	28° 0	1°R26	0°36	7°50	14°47	
S 5	3 14 54	17°33'15	10♁26	6°21	0♁51	3°54	1°18	12°45	9° 0	24°53	28° 0	1°26	0°32	7°57	14°53	
M 6	3 18 51	18°34'01	25°15	7°43	1°53	4°25	1°24	12°40	9° 3	24°56	28° 1	1°25	0°29	8° 3	14°59	
T 7	3 22 47	19°34'48	9♁48	9° 4	2°56	4°56	1°31	12°36	9° 7	24°58	28° 2	1°23	0°26	8°10	15° 5	
W 8	3 26 44	20°35'37	24° 0	10°24	3°58	5°28	1°38	12°32	9°11	25° 0	28° 2	1°21	0°23	8°17	15°11	
T 9	3 30 40	21°36'27	7♁48	11°43	5° 2	5°59	1°44	12°27	9°14	25° 2	28° 3	1°18	0°20	8°23	15°17	
F 10	3 34 37	22°37'18	21° 9	12°59	6° 5	6°29	1°50	12°23	9°18	25° 4	28° 3	1°15	0°17	8°30	15°23	
S 11	3 38 34	23°38'11	4♁ 5	14°14	7° 9	7° 0	1°56	12°18	9°22	25° 6	28° 4	1°13	0°13	8°37	15°30	
S 12	3 42 30	24°39'06	16°38	15°26	8°13	7°31	2° 2	12°14	9°25	25° 8	28° 4	1°12	0°10	8°43	15°36	
M13	3 46 27	25°40'01	28°52	16°36	9°18	8° 1	2° 8	12° 9	9°29	25°10	28° 5	1°D11	0° 7	8°50	15°42	
T 14	3 50 23	26°40'58	10♁53	17°42	10°23	8°31	2°13	12° 4	9°33	25°12	28° 5	1°12	0° 4	8°57	15°48	
W15	3 54 20	27°41'56	22°44	18°45	11°28	9° 2	2°19	12° 0	9°36	25°14	28° 5	1°14	0° 1	9° 3	15°54	
T 16	3 58 16	28°42'56	4♁32	19°44	12°33	9°32	2°24	11°55	9°40	25°16	28° 6	1°16	29♁57	9°10	16° 1	
F 17	4 2 13	29°43'57	16°20	20°38	13°39	10° 1	2°29	11°50	9°43	25°18	28° 6	1°17	29°54	9°17	16° 7	
S 18	4 6 9	0♁44'58	28°13	21°27	14°45	10°31	2°34	11°45	9°47	25°20	28° 6	1°R18	29°51	9°23	16°13	
S 19	4 10 6	1°46'01	10♁13	22° 9	15°51	11° 1	2°39	11°41	9°51	25°22	28° 7	1°18	29°48	9°30	16°20	
M20	4 14 3	2°47'05	22°24	22°45	16°58	11°30	2°44	11°36	9°54	25°24	28° 7	1°16	29°45	9°37	16°26	
T 21	4 17 59	3°48'10	4♁47	23°13	18° 4	11°59	2°48	11°31	9°58	25°25	28° 7	1°12	29°42	9°43	16°32	
W22	4 21 56	4°49'16	17°24	23°32	19°11	12°28	2°52	11°26	10° 1	25°27	28° 7	1° 7	29°38	9°50	16°39	
T 23	4 25 52	5°50'22	0♁13	23°R42	20°18	12°57	2°56	11°21	10° 4	25°29	28° 7	1° 1	29°35	9°57	16°45	
F 24	4 29 49	6°51'29	13°16	23°42	21°26	13°25	3° 0	11°16	10° 8	25°31	28° 7	0°55	29°32	10° 3	16°51	
S 25	4 33 45	7°52'37	26°32	23°30	22°33	13°54	3° 4	11°11	10°11	25°33	28° 7	0°49	29°29	10°10	16°58	
S 26	4 37 42	8°53'45	10♁30	23° 7	23°41	14°22	3° 8	11° 6	10°15	25°34	28°R 7	0°44	29°26	10°17	17° 4	
M27	4 41 38	9°54'53	23°39	22°33	24°49	14°50	3°11	11° 1	10°18	25°36	28° 7	0°41	29°23	10°23	17°11	
T 28	4 45 35	10°56'02	7♁30	21°47	25°57	15°18	3°14	10°56	10°21	25°38	28° 7	0°D40	29°19	10°30	17°17	
W29	4 49 32	11°57'10	21°33	20°50	27° 6	15°45	3°17	10°51	10°25	25°40	28° 7	0°40	29°16	10°36	17°24	
T 30	4 53 28	12♁58'19	5♁45	19♁44	28♁14	16♁13	3♁20	10♁46	10♁28	25♁41	28♁ 7	0♁41	29♁13	10♁43	17♁30	

Delta T = 29m05s

Julian Calendar 1 Nov. 971 == Greg. Calendar 6 Nov. 971

DECEMBER 971 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	4 57 25	13♁59'28	20♁ 7	18°R30	29♁23	16♁40	3♁23	10°R41	10♁31	25♁43	28°R 7	0♁42	29♁10	10♁50	17♁36	
S 2	5 1 21	15° 0'38	4♁34	17♁11	0♁32	17° 7	3°25	10♁36	10°35	25°45	28♁ 7	0°R43	29° 7	10°56	17°43	
S 3	5 5 18	16° 1'47	19° 4	15°48	1°41	17°33	3°28	10°31	10°38	25°46	28° 6	0°41	29° 3	11° 3	17°49	
M 4	5 9 14	17° 2'57	3♁30	14°26	2°50	18° 0	3°30	10°26	10°41	25°48	28° 6	0°38	29° 0	11°10	17°56	
T 5	5 13 11	18° 4'07	17°47	13° 7	4° 0	18°26	3°32	10°22	10°44	25°49	28° 6	0°32	28°57	11°16	18° 2	
W 6	5 17 8	19° 5'17	1♁50	11°52	5° 9	18°52	3°33	10°17	10°47	25°51	28° 6	0°24	28°54	11°23	18° 9	
T 7	5 21 4	20° 6'28	15°34	10°45	6°19	19°18	3°35	10°12	10°50	25°52	28° 5	0°15	28°51	11°30	18°15	
F 8	5 25 1	21° 7'39	28°55	9°46	7°29	19°44	3°36	10° 7	10°54	25°54	28° 5	0° 6	28°48	11°36	18°22	
S 9	5 28 57	22° 8'50	11♁54	8°58	8°39	20° 9	3°37	10° 2	10°57	25°55	28° 4	29♁58	28°44	11°43	18°28	
S 10	5 32 54	23°10'02	24°30	8°19	9°49	20°34	3°38	9°57	11° 0	25°57	28° 4	29°52	28°41	11°50	18°34	
M11	5 36 50	24°11'14	6♁47	7°52	10°59	20°59	3°39	9°53	11° 3	25°58	28° 3	29°48	28°38	11°56	18°41	
T 12	5 40 47	25°12'26	18°50	7°34	12°10	21°23	3°40	9°48	11° 6	25°59	28° 3	29°46	28°35	12° 3	18°47	
W13	5 44 43	26°13'38	0♁42	7°D27	13°20	21°48	3°40	9°43	11° 8	26° 1	28° 2	29°D46	28°32	12°10	18°54	
T 14	5 48 40	27°14'51	12°30	7°28	14°31	22°12	3°40	9°39	11°11	26° 2	28° 2	29°47	28°28	12°16	19° 0	
F 15	5 52 37	28°16'03	24°19	7°39	15°41	22°35	3°R40	9°34	11°14	26° 3	28° 1	29°R48	28°25	12°23	19° 6	
S 16	5 56 33	29°17'16	6♁13	7°57	16°52	22°59	3°40	9°30	11°17	26° 5	28° 1	29°48	28°22	12°30	19°13	
S 17	6 0 30	0♁18'30	18°19	8°23	18° 3	23°22	3°40	9°25	11°20	26° 6	28° 0	29°46	28°19	12°36	19°19	
M18	6 4 26	1°19'43	0♁39	8°55	19°14	23°45	3°39	9°21	11°23	26° 7	27°59	29°41	28°16	12°43	19°25	
T 19	6 8 23	2°20'56	13°15	9°32	20°25	24° 7	3°38	9°16	11°25	26° 8	27°59	29°34	28°13	12°50	19°32	
W20	6 12 19	3°22'09	26°10	10°16	21°37	24°29	3°37	9°12	11°28	26° 9	27°58	29°25	28° 9	12°56	19°38	
T 21	6 16 16	4°23'21	9♁23	11° 4	22°48	24°51	3°36	9° 8	11°31	26°11	27°57	29°13	28° 6	13° 3	19°44	
F 22	6 20 12	5°24'34	22°51	11°56	24° 0	25°13	3°35	9° 3	11°33	26°12	27°56	29° 1	28° 3	13° 9	19°51	
S 23	6 24 9	6°25'45	6♁33	12°52	25°11	25°34	3°33	8°59	11°36	26°13	27°56	28°50	28° 0	13°16	19°57	
S 24	6 28 6	7°26'56	20°25	13°51	26°23	25°55	3°32	8°55	11°38	26°14	27°55	28°40	27°57	13°23	20° 3	
M25	6 32 2	8°28'07	4♁23	14°53	27°34	26°15	3°30	8°51	11°41	26°15	27°54	28°33	27°54	13°29	20° 9	
T 26	6 35 59	9°29'17	18°25	15°58	28°46	26°35	3°28	8°47	11°43	26°16	27°53	28°29	27°50	13°36	20°15	
W27	6 39 55	10°30'25	2♁28	17° 6	29°58	26°55	3°25	8°44	11°45	26°16	27°52	28°28	27°47	13°43	20°22	
T 28	6 43 52	11°31'33	16°33	18°15	1♁10	27°14	3°23	8°40	11°48	26°17	27°51	28°D27	27°44	13°49	20°28	
F 29	6 47 48	12°32'40	0♁38	19°27	2°22	27°33	3°20	8°36	11°50	26°18	27°50	28°R28	27°41	13°56	20°34	
S 30	6 51 45	13°33'46	14°42	20°40	3°34	27°52	3°17	8°32	11°52	26°19	27°49	28°27	27°38	14° 3	20°40	
S 31	6 55 41	14♁34'51	28♁45	21♁56	4♁46	28♁10	3♁14	8♁29	11♁54	26♁20	27♁48	28♁24	27♁34	14♁ 9	20♁46	

Delta T = 29m05s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]