

SWISS EPHEMERIS for the year 1059

JANUARY 1059 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓		
F 1	7 3 16	16°28'55	8°51	9°14	7°19	10°35	22°56	19°R48	25°M59	3°R54	24°3	23°R 6	24°47	14°30	10°R49										
S 2	7 7 13	17°29'58	20°53	10°51	8°34	11°19	23° 9	19°B46	26° 1	3°53	24° 5	23°1	24°43	14°37	10°II47										
S 3	7 11 10	18°31'01	2°48	12°29	9°49	12° 2	23°22	19°45	26° 4	3°53	24° 6	22°57	24°40	14°43	10°44										
M 4	7 15 6	19°32'03	14°38	14° 7	11° 4	12°45	23°35	19°44	26° 7	3°53	24° 7	22°55	24°37	14°50	10°41										
T 5	7 19 3	20°33'05	26°24	15°46	12°18	13°29	23°48	19°42	26° 9	3°53	24° 9	22°D55	24°34	14°56	10°39										
W 6	7 22 59	21°34'05	8°12	17°25	13°33	14°12	24° 1	19°41	26°12	3°53	24°10	22°56	24°31	15° 3	10°36										
T 7	7 26 56	22°35'05	20° 3	19° 5	14°48	14°56	24°14	19°40	26°14	3°53	24°12	22°57	24°27	15°10	10°34										
F 8	7 30 52	23°36'04	2°2	20°46	16° 3	15°39	24°27	19°39	26°16	3°D53	24°13	22°59	24°24	15°16	10°31										
S 9	7 34 49	24°37'02	14°14	22°28	17°17	16°23	24°40	19°39	26°19	3°53	24°14	23° 1	24°21	15°23	10°29										
S 10	7 38 45	25°38'00	26°44	24°10	18°32	17° 6	24°53	19°38	26°21	3°53	24°16	23°R 1	24°18	15°30	10°27										
M11	7 42 42	26°38'57	9°136	25°52	19°47	17°50	25° 6	19°38	26°23	3°53	24°17	23° 0	24°15	15°36	10°24										
T 12	7 46 39	27°39'53	22°54	27°36	21° 1	18°33	25°19	19°37	26°26	3°53	24°19	22°58	24°12	15°43	10°22										
W13	7 50 35	28°40'48	6°41	29°20	22°16	19°17	25°31	19°37	26°28	3°53	24°20	22°56	24° 8	15°50	10°20										
T 14	7 54 32	29°41'43	20°55	1°5	23°30	20° 1	25°44	19°37	26°30	3°53	24°22	22°52	24° 5	15°56	10°18										
F 15	7 58 28	0°42'36	5°35	2°50	24°45	20°45	25°57	19°D37	26°32	3°53	24°23	22°49	24° 2	16° 3	10°16										
S 16	8 2 25	1°43'29	20°34	4°37	25°59	21°28	26° 9	19°37	26°34	3°54	24°25	22°46	23°59	16°10	10°14										
S 17	8 6 21	2°44'20	5°44	6°23	27°14	22°12	26°22	19°37	26°36	3°54	24°27	22°44	23°56	16°16	10°12										
M18	8 10 18	3°45'10	20°56	8°11	28°28	22°56	26°34	19°37	26°38	3°54	24°28	22°D44	23°53	16°23	10°11										
T 19	8 14 14	4°45'58	5°59	9°59	29°43	23°40	26°46	19°38	26°40	3°55	24°30	22°44	23°49	16°30	10° 9										
W20	8 18 11	5°46'45	20°46	11°47	0°57	24°24	26°58	19°38	26°42	3°55	24°31	22°45	23°46	16°36	10° 7										
T 21	8 22 8	6°47'30	5°12	13°36	2°11	25° 8	27°11	19°39	26°44	3°55	24°33	22°46	23°43	16°43	10° 6										
F 22	8 26 4	7°48'14	19°13	15°25	3°26	25°52	27°23	19°40	26°46	3°56	24°34	22°48	23°40	16°49	10° 4										
S 23	8 30 1	8°48'56	2°49	17°14	4°40	26°36	27°35	19°40	26°47	3°56	24°36	22°R48	23°37	16°56	10° 3										
S 24	8 33 57	9°49'36	16° 1	19° 4	5°54	27°20	27°47	19°41	26°49	3°57	24°38	22°48	23°33	17° 3	10° 2										
M25	8 37 54	10°50'14	28°52	20°53	7° 8	28° 4	27°59	19°43	26°51	3°58	24°39	22°48	23°30	17° 9	10° 1										
T 26	8 41 50	11°50'51	11°II25	22°42	8°23	28°48	28°11	19°44	26°52	3°58	24°41	22°46	23°27	17°16	9°59										
W27	8 45 47	12°51'26	23°44	24°30	9°37	29°32	28°22	19°45	26°54	3°59	24°42	22°45	23°24	17°23	9°58										
T 28	8 49 43	13°51'59	5°51	26°18	10°51	0°16	28°34	19°46	26°55	3°59	24°44	22°44	23°21	17°29	9°57										
F 29	8 53 40	14°52'30	17°50	28° 4	12° 5	1° 0	28°46	19°48	26°57	4° 0	24°46	22°42	23°18	17°36	9°56										
S 30	8 57 37	15°53'00	29°42	29°49	13°19	1°44	28°57	19°50	26°58	4° 1	24°47	22°42	23°14	17°43	9°56										
S 31	9 1 33	16°53'28	11°31	1°32	14°33	2°29	29° 8	19°51	26°59	4° 2	24°49	22°41	23°11	17°49	9°55										

Delta T = 21m25s

Julian Calendar 1 Jan. 1059 == Greg. Calendar 7 Jan. 1059

FEBRUARY 1059 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓		
M 1	9 5 30	17°53'54	23°19	3°12	15°46	3°13	29°20	19°53	27°1	4° 2	24°51	22°41	23° 8	17°56	9°R54										
T 2	9 9 26	18°54'19	5°18	4°50	17° 0	3°57	29°31	19°55	27° 2	4° 3	24°52	22°41	23° 5	18° 3	9°II54										
W 3	9 13 23	19°54'41	16°59	6°24	18°14	4°42	29°42	19°57	27° 3	4° 4	24°54	22°41	23° 2	18° 9	9°53										
T 4	9 17 19	20°55'02	28°56	7°54	19°28	5°26	29°53	20° 0	27° 4	4° 5	24°56	22°42	22°59	18°16	9°53										
F 5	9 21 16	21°55'22	11°1	9°19	20°41	6°10	0° 4	20° 2	27° 5	4° 6	24°57	22°42	22°55	18°23	9°52										
S 6	9 25 12	22°55'40	23°17	10°39	21°55	6°55	0°15	20° 4	27° 6	4° 7	24°59	22°R42	22°52	18°29	9°52										
S 7	9 29 9	23°55'57	5°149	11°54	23° 9	7°39	0°26	20° 7	27° 7	4° 8	25° 1	22°42	22°49	18°36	9°52										
M 8	9 33 6	24°56'12	18°38	13° 1	24°22	8°24	0°37	20° 9	27° 8	4° 9	25° 2	22°D42	22°46	18°42	9°52										
T 9	9 37 2	25°56'25	1°49	14° 2	25°36	9° 8	0°47	20°12	27° 9	4°10	25° 4	22°42	22°43	18°49	9°D52										
W10	9 40 59	26°56'37	15°25	14°54	26°49	9°53	0°58	20°15	27°10	4°11	25° 5	22°42	22°39	18°56	9°52										
T 11	9 44 55	27°56'48	29°25	15°39	28° 2	10°37	1° 8	20°18	27°11	4°12	25° 7	22°42	22°36	19° 2	9°52										
F 12	9 48 52	28°56'57	13°351	16°15	29°16	11°22	1°19	20°21	27°11	4°13	25° 9	22°43	22°33	19° 9	9°52										
S 13	9 52 48	29°57'04	28°38	16°42	0°29	12° 6	1°29	20°24	27°12	4°14	25°10	22°43	22°30	19°16	9°52										
S 14	9 56 45	0°57'10	13°42	17° 0	1°42	12°51	1°39	20°27	27°13	4°16	25°12	22°44	22°27	19°22	9°53										
M15	10 0 41	1°57'13	28°53	17°R 9	2°55	13°35	1°49	20°31	27°13	4°17	25°14	22°R44	22°24	19°29	9°53										
T 16	10 4 38	2°57'15	14°2	17° 9	4° 9	14°20	1°59	20°34	27°14	4°18	25°15	22°43	22°20	19°36	9°53										
W17	10 8 35	3°57'15	29° 1	17° 0	5°22	15° 5	2° 9	20°38	27°14	4°19	25°17	22°42	22°17	19°42	9°54										
T 18	10 12 31	4°57'12	13°41	16°42	6°35	15°49	2°18	20°41	27°14	4°21	25°19	22°41	22°14	19°49	9°55										
F 19	10 16 28	5°57'07	27°56	16°16	7°48	16°34	2°28	20°45	27°15	4°22	25°20	22°39	22°11	19°56	9°56										

SWISS EPHEMERIS for the year 1059

MARCH 1059 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	10 55 53	15X54'16	2♍ 3	7°R58	19Y53	24Z 2	3Z57	21R27	27°R15	4R37	25R36	22°R42	21R39	21R2	10II 7								
T 2	10 59 50	16°53'47	13°56	7X10	21° 5	24°47	4° 5	21°32	27M15	4°39	25°38	22R41	21°36	21° 9	10° 9								
W 3	11 3 46	17°53'15	25°56	6°26	22°17	25°32	4°13	21°37	27°15	4°40	25°39	22°38	21°33	21°15	10°11								
T 4	11 7 43	18°52'42	8R 3	5°46	23°29	26°17	4°21	21°42	27°14	4°42	25°41	22°34	21°30	21°22	10°12								
F 5	11 11 39	19°52'06	20°21	5°12	24°41	27° 2	4°29	21°47	27°14	4°44	25°42	22°30	21°26	21°29	10°14								
S 6	11 15 36	20°51'28	20L49	4°43	25°53	27°47	4°37	21°52	27°13	4°45	25°44	22°25	21°23	21°35	10°16								
S 7	11 19 33	21°50'49	15°31	4°21	27° 4	28°32	4°44	21°57	27°13	4°47	25°45	22°20	21°20	21°42	10°18								
M 8	11 23 29	22°50'08	28°27	4° 4	28°16	29°17	4°52	22° 2	27°12	4°49	25°47	22°17	21°17	21°49	10°20								
T 9	11 27 26	23°49'25	11R39	3°53	29°28	0R 2	4°59	22° 7	27°12	4°51	25°48	22°15	21°14	21°55	10°22								
W10	11 31 22	24°48'40	25° 9	3°D48	0R39	0°47	5° 6	22°12	27°11	4°52	25°50	22°D14	21°11	22° 2	10°25								
T 11	11 35 19	25°47'54	8Z59	3°48	1°51	1°32	5°13	22°18	27°10	4°54	25°51	22°15	21° 7	22° 8	10°27								
F 12	11 39 15	26°47'05	23° 8	3°54	3° 2	2°17	5°20	22°23	27°10	4°56	25°53	22°16	21° 4	22°15	10°29								
S 13	11 43 12	27°46'15	7R35	4° 6	4°13	3° 2	5°26	22°29	27° 9	4°58	25°54	22°18	21° 1	22°22	10°32								
S 14	11 47 8	28°45'23	22°19	4°22	5°24	3°47	5°33	22°35	27° 8	5° 0	25°56	22°R18	20°58	22°28	10°34								
M15	11 51 5	29°44'29	7X13	4°44	6°35	4°32	5°39	22°40	27° 7	5° 2	25°57	22°17	20°55	22°35	10°37								
T 16	11 55 2	0Y43'33	22°11	5°10	7°46	5°17	5°45	22°46	27° 6	5° 4	25°59	22°15	20°51	22°42	10°39								
W17	11 58 58	1°42'35	7Y 3	5°41	8°57	6° 2	5°51	22°52	27° 5	5° 6	26° 0	22°10	20°48	22°48	10°42								
T 18	12 2 55	2°41'35	21°43	6°15	10° 8	6°47	5°57	22°58	27° 4	5° 8	26° 1	22° 4	20°45	22°55	10°45								
F 19	12 6 51	3°40'32	6R 2	6°54	11°18	7°33	6° 3	23° 4	27° 3	5°10	26° 3	21°58	20°42	23° 2	10°47								
S 20	12 10 48	4°39'28	19°56	7°37	12°29	8°18	6° 9	23°10	27° 2	5°11	26° 4	21°51	20°39	23° 8	10°50								
S 21	12 14 44	5°38'21	3II23	8°23	13°39	9° 3	6°14	23°16	27° 0	5°13	26° 5	21°46	20°36	23°15	10°53								
M22	12 18 41	6°37'12	16°23	9°12	14°50	9°48	6°19	23°22	26°59	5°16	26° 7	21°42	20°32	23°22	10°56								
T 23	12 22 37	7°36'01	28°59	10° 5	16° 0	10°33	6°24	23°28	26°58	5°18	26° 8	21°40	20°29	23°28	10°59								
W24	12 26 34	8°34'48	11R15	11° 1	17°10	11°18	6°29	23°35	26°57	5°20	26° 9	21°D39	20°26	23°35	11° 2								
T 25	12 30 31	9°33'32	23°17	12° 0	18°20	12° 3	6°34	23°41	26°55	5°22	26°11	21°40	20°23	23°41	11° 6								
F 26	12 34 27	10°32'14	5R 8	13° 1	19°30	12°48	6°38	23°47	26°54	5°24	26°12	21°42	20°20	23°48	11° 9								
S 27	12 38 24	11°30'53	16°56	14° 6	20°40	13°33	6°43	23°54	26°52	5°26	26°13	21°R43	20°16	23°55	11°12								
S 28	12 42 20	12°29'31	28°43	15°12	21°49	14°19	6°47	24° 0	26°51	5°28	26°14	21°42	20°13	24° 1	11°16								
M29	12 46 17	13°28'06	10M34	16°22	22°59	15° 4	6°51	24° 7	26°49	5°30	26°16	21°40	20°10	24° 8	11°19								
T 30	12 50 13	14°26'39	22°34	17°33	24° 8	15°49	6°55	24°13	26°48	5°32	26°17	21°36	20° 7	24°15	11°23								
W31	12 54 10	15Y25'09	4R43	18X47	25R17	16R34	6Z59	24R20	26M46	5R34	26R18	21R30	20R 4	24R21	11II26								

Delta T = 21m24s Julian Calendar 1 March 1059 == Greg. Calendar 7 March 1059

APRIL 1059 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	12 58 6	16Y23'38	17R 5	20X 3	26R27	17R19	7Z 2	24R27	26°R44	5R36	26R19	21°R21	20R 1	24R28	11II30								
F 2	13 2 3	17°22'05	29°39	21°22	27°35	18° 4	7° 6	24°34	26M43	5°39	26°20	21R11	19°57	24°35	11°33								
S 3	13 5 59	18°20'31	12M26	22°42	28°44	18°49	7° 9	24°40	26°41	5°41	26°21	21° 1	19°54	24°41	11°37								
S 4	13 9 56	19°18'54	25°26	24° 5	29°53	19°34	7°12	24°47	26°39	5°43	26°23	20°51	19°51	24°48	11°41								
M 5	13 13 53	20°17'16	8R38	25°29	1II 2	20°19	7°15	24°54	26°37	5°45	26°24	20°43	19°48	24°55	11°45								
T 6	13 17 49	21°15'36	22° 2	26°56	2°10	21° 4	7°17	25° 1	26°36	5°47	26°25	20°38	19°45	25° 1	11°49								
W 7	13 21 46	22°13'55	5Z38	28°24	3°18	21°49	7°20	25° 8	26°34	5°49	26°26	20°34	19°42	25° 8	11°52								
T 8	13 25 42	23°12'12	19°26	29°54	4°26	22°34	7°22	25°15	26°32	5°52	26°27	20°D33	19°38	25°14	11°56								
F 9	13 29 39	24°10'27	3R26	1Y26	5°34	23°19	7°24	25°22	26°30	5°54	26°28	20°33	19°35	25°21	12° 0								
S 10	13 33 35	25° 8'41	17°38	3° 0	6°42	24° 5	7°26	25°29	26°28	5°56	26°29	20°R34	19°32	25°28	12° 5								
S 11	13 37 32	26° 6'53	2X 1	4°36	7°50	24°50	7°28	25°37	26°26	5°58	26°30	20°33	19°29	25°34	12° 9								
M12	13 41 28	27° 5'04	16°32	6°14	8°58	25°35	7°29	25°44	26°24	6° 1	26°31	20°31	19°26	25°41	12°13								
T 13	13 45 25	28° 3'13	1Y 6	7°54	10° 5	26°20	7°31	25°51	26°22	6° 3	26°32	20°26	19°22	25°48	12°17								
W14	13 49 22	29° 1'21	15°38	9°35	11°12	27° 5	7°32	25°58	26°20	6° 5	26°32	20°18	19°19	25°54	12°21								
T 15	13 53 18	29°59'27	0R 2	11°19	12°19	27°49	7°33	26° 6	26°18	6° 7	26°33	20° 8	19°16	26° 1	12°26								
F 16	13 57 15	0R57'31	14°10	13° 4	13°26	28°34	7°34	26°13	26°16	6°10	26°34	19°58	19°13	26° 8	12°30								
S 17	14 1 11	1°55'34	27°58	14°51	14°33	29°19	7°34	26°20	26°13	6°12	26°35	19°47	19°10	26°14	12°34								
S 18	14 5 8	2°53'35	11II22	16°40	15°39	0X 4	7°35	26°28	26°11	6°14	26°36	19°37	19° 7	26°21	12°39								
M19	14 9 4	3°51'34	24°23	18°31	16°46	0°49	7°35	26°35	26° 9	6°16	26°37	19°29	19° 3	26°28	12°43								
T 20	14 13 1	4°49'31	7R 0	20°24	17°52	1°34	7°R35	26°43	26° 7	6°19	26°37	19°23	19° 0	26°34	12°48								
W21	14 16 57	5°47'27	19°18	22°18	18°58	2°19	7°35	26°50	26° 4	6°21	26°38	19°20	18°57	26°41	12°52								
T 22	14 20 54	6°45'20	1R21	24°14	20° 3	3° 3	7°34	26°58	26° 2	6°23	26°39	19°19	18°54	26°48	12°57								
F 23	14 24 51	7°43'12	13°13	26°13	21° 9	3°48	7°34	27° 5	26° 0	6°25	26°40	19°19	18°51	26°54	13° 2								
S 24	14 28 47	8°41'02	25° 1	28°13	22°14	4°33	7°33	27°13	25°58	6°28	26°40	19°19	18°48	27° 1	13° 6								
S 25	14 32 44	9°38'50	6M50	0R14	23°19	5°18	7°32	27°20	25°55	6°30	26°41	19°18	18°44	27° 7	13°11								
M26	14 36 40	10°36'36	18°45	2°18	24°24	6° 2	7°31	27°28	25°53	6°32	26°42	19°15	18°41	27°14	13°16								
T 27	14 40 37	11°34'21	0R51	4°23	25°29	6°47	7°30	27°36	25°51	6°34	26°42	19°10	18°38	27°21	13°21								
W28	14 44 33	12°32'04	13° 9	6°29	26°33	7°32	7°28	27°43	25°48	6°37	26°43	19° 1	18°35	27°27	13°25								
T 29	14 48 30	13°29'46	25°44	8°37	27°37	8°16	7°27	27°51	25°46	6°39	26°43	18°51	18°32	27°34	13°30								
F 30	14 52 26	14R27'26	8M35	10R46	28II41	9X 1	7Z25	27R59	25M43	6R41	26R44	18R39	18R28	27R41	13II35								

Delta T = 21m24s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1059

MAY 1059 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	14 56 23	15♌25°05'	21♍43	12♋56	29♎45	9♏45	7°R23	28♄6	25°R41	6♃43	26♁45	18°R26	18♏25	27♎47	13♐40		
S 2	15 0 20	16°22'42"	5♌6	15° 7	0♌48	10°30	7♃20	28°14	25♍39	6°46	26°45	18♏14	18°22	27°54	13°45		
M 3	15 4 16	17°20'19"	18°41	17°18	1°51	11°14	7°18	28°22	25°36	6°48	26°46	18° 4	18°19	28° 1	13°50		
T 4	15 8 13	18°17'54"	2♃26	19°30	2°54	11°59	7°15	28°29	25°34	6°50	26°46	17°56	18°16	28° 7	13°55		
W 5	15 12 9	19°15'28"	16°18	21°41	3°56	12°43	7°13	28°37	25°31	6°52	26°46	17°51	18°13	28°14	14° 0		
T 6	15 16 6	20°13'01"	0♏17	23°52	4°59	13°27	7°10	28°45	25°29	6°54	26°47	17°49	18° 9	28°21	14° 5		
F 7	15 20 2	21°10'34"	14°20	26° 3	6° 1	14°12	7° 7	28°53	25°26	6°57	26°47	17°49	18° 6	28°27	14°10		
S 8	15 23 59	22° 8'05"	28°26	28°13	7° 2	14°56	7° 3	29° 1	25°24	6°59	26°48	17°49	18° 3	28°34	14°15		
S 9	15 27 55	23° 5'36"	12♋36	0♎22	8° 3	15°40	7° 0	29° 8	25°21	7° 1	26°48	17°48	18° 0	28°41	14°20		
M10	15 31 52	24° 3'05"	26°47	2°30	9° 4	16°24	6°56	29°16	25°19	7° 3	26°48	17°45	17°57	28°47	14°26		
T 11	15 35 49	25° 0'34"	10♏58	4°36	10° 5	17° 8	6°52	29°24	25°16	7° 5	26°49	17°40	17°53	28°54	14°31		
W12	15 39 45	25°58'02"	25° 4	6°41	11° 5	17°52	6°48	29°32	25°14	7° 7	26°49	17°31	17°50	29° 0	14°36		
T 13	15 43 42	26°55'29"	9♄3	8°43	12° 5	18°36	6°44	29°40	25°11	7°10	26°49	17°21	17°47	29° 7	14°41		
F 14	15 47 38	27°52'56"	22°49	10°44	13° 5	19°20	6°40	29°48	25° 9	7°12	26°49	17° 9	17°44	29°14	14°46		
S 15	15 51 35	28°50'21"	6♎20	12°42	14° 4	20° 4	6°36	29°55	25° 6	7°14	26°49	16°57	17°41	29°20	14°52		
S 16	15 55 31	29°47'46"	19°32	14°38	15° 3	20°48	6°31	0♎3	25° 4	7°16	26°50	16°47	17°38	29°27	14°57		
M17	15 59 28	0♎45°10'	2♃24	16°32	16° 1	21°32	6°26	0°11	25° 1	7°18	26°50	16°38	17°34	29°34	15° 2		
T 18	16 3 25	1°42'32"	14°56	18°23	16°59	22°16	6°21	0°19	24°59	7°20	26°50	16°32	17°31	29°40	15° 7		
W19	16 7 21	2°39'53"	27°12	20°12	17°57	22°59	6°16	0°27	24°57	7°22	26°50	16°28	17°28	29°47	15°13		
T 20	16 11 18	3°37'14"	9♎14	21°58	18°54	23°43	6°11	0°35	24°54	7°24	26°50	16°26	17°25	29°54	15°18		
F 21	16 15 14	4°34'33"	21° 7	23°41	19°51	24°27	6° 5	0°42	24°52	7°26	26°50	16°D26	17°22	0♎0	15°24		
S 22	16 19 11	5°31'51"	2♎56	25°22	20°47	25°10	6° 0	0°50	24°49	7°29	26°R50	16°R26	17°19	0° 7	15°29		
S 23	16 23 7	6°29'09"	14°46	27° 1	21°43	25°53	5°54	0°58	24°47	7°31	26°50	16°26	17°15	0°14	15°34		
M24	16 27 4	7°26'25"	26°42	28°37	22°38	26°37	5°48	1° 6	24°44	7°33	26°50	16°24	17°12	0°20	15°40		
T 25	16 31 0	8°23'40"	8♌51	0♌10	23°32	27°20	5°42	1°14	24°42	7°35	26°50	16°20	17° 9	0°27	15°45		
W26	16 34 57	9°20'55"	21°15	1°40	24°26	28° 3	5°36	1°22	24°40	7°37	26°50	16°14	17° 6	0°34	15°50		
T 27	16 38 53	10°18'09"	3♍59	3° 8	25°20	28°46	5°30	1°29	24°37	7°39	26°50	16° 6	17° 3	0°40	15°56		
F 28	16 42 50	11°15'22"	17° 3	4°33	26°13	29°29	5°24	1°37	24°35	7°40	26°50	15°56	16°59	0°47	16° 1		
S 29	16 46 47	12°12'34"	0♌28	5°55	27° 5	0♏12	5°18	1°45	24°33	7°42	26°50	15°46	16°56	0°54	16° 7		
S 30	16 50 43	13° 9'46"	14°12	7°15	27°57	0°55	5°11	1°53	24°30	7°44	26°49	15°36	16°53	1° 0	16°12		
M31	16 54 40	14♎6'58"	28♌11	8♌32	28♌48	1♏38	5♄4	2♎0	24♎28	7♄46	26♁49	15♏27	16♏50	1♎7	16♎18		

Delta T = 21m24s Julian Calendar 1 May 1059 == Greg. Calendar 7 May 1059

JUNE 1059 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	16 58 36	15♎4'09"	12♃21	9♌46	29♌38	2♏21	4°R58	2♎8	24°R26	7♄48	26°R49	15°R21	16♏47	1♎13	16♎23		
W 2	17 2 33	16° 1'20"	26°38	10°56	0♎28	3° 4	4♃51	2°16	24♎23	7°50	26♁49	15♏18	16°44	1°20	16°28		
T 3	17 6 29	16°58'30"	10♏56	12° 4	1°17	3°46	4°44	2°23	24°21	7°52	26°48	15°D16	16°40	1°27	16°34		
F 4	17 10 26	17°55'41"	25°13	13° 9	2° 5	4°29	4°37	2°31	24°19	7°54	26°48	15°16	16°37	1°33	16°39		
S 5	17 14 23	18°52'51"	9♏27	14°11	2°52	5°11	4°30	2°39	24°17	7°56	26°48	15°17	16°34	1°40	16°45		
S 6	17 18 19	19°50'02"	23°34	15° 9	3°39	5°54	4°23	2°46	24°15	7°57	26°48	15°R17	16°31	1°47	16°50		
M 7	17 22 16	20°47'12"	7♏35	16° 4	4°25	6°36	4°15	2°54	24°13	7°59	26°47	15°16	16°28	1°53	16°56		
T 8	17 26 12	21°44'23"	21°29	16°56	5° 9	7°18	4° 8	3° 2	24°10	8° 1	26°47	15°13	16°25	2° 0	17° 1		
W 9	17 30 9	22°41'34"	5♄13	17°44	5°53	8° 0	4° 1	3° 9	24° 8	8° 3	26°46	15° 7	16°21	2° 7	17° 7		
T 10	17 34 5	23°38'44"	18°46	18°29	6°36	8°42	3°53	3°17	24° 6	8° 4	26°46	15° 0	16°18	2°13	17°12		
F 11	17 38 2	24°35'55"	2♎8	19°10	7°19	9°24	3°46	3°24	24° 4	8° 6	26°46	14°52	16°15	2°20	17°17		
S 12	17 41 58	25°33'06"	15°15	19°47	8° 0	10° 6	3°38	3°32	24° 2	8° 8	26°45	14°43	16°12	2°27	17°23		
S 13	17 45 55	26°30'17"	28° 8	20°19	8°40	10°48	3°31	3°39	24° 0	8° 9	26°45	14°36	16° 9	2°33	17°28		
M14	17 49 52	27°27'28"	10♌45	20°48	9°19	11°29	3°23	3°47	23°58	8°11	26°44	14°29	16° 5	2°40	17°34		
T 15	17 53 48	28°24'39"	23° 7	21°13	9°56	12°11	3°15	3°54	23°56	8°12	26°44	14°25	16° 2	2°47	17°39		
W16	17 57 45	29°21'50"	5♎16	21°33	10°33	12°52	3° 8	4° 1	23°55	8°14	26°43	14°23	15°59	2°53	17°44		
T 17	18 1 41	0♌19°01'	17°15	21°48	11° 8	13°33	3° 0	4° 9	23°53	8°16	26°42	14°D23	15°56	3° 0	17°50		
F 18	18 5 38	1°16'12"	29° 6	21°59	11°43	14°14	2°52	4°16	23°51	8°17	26°42	14°23	15°53	3° 7	17°55		
S 19	18 9 34	2°13'22"	10♎54	22° 6	12°15	14°55	2°45	4°23	23°49	8°19	26°41	14°25	15°50	3°13	18° 1		
S 20	18 13 31	3°10'32"	22°44	22°R 7	12°47	15°36	2°37	4°30	23°47	8°20	26°41	14°26	15°46	3°20	18° 6		
M21	18 17 27	4° 7'43"	4♌41	22° 4	13°17	16°17	2°29	4°38	23°46	8°22	26°40	14°R27	15°43	3°26	18°11		
T 22	18 21 24	5° 4'53"	16°49	21°56	13°45	16°58	2°22	4°45	23°44	8°23	26°39	14°26	15°40	3°33	18°17		
W23	18 25 21	6° 2'04"	29°15	21°44	14°12	17°38	2°14	4°52	23°42	8°24	26°38	14°24	15°37	3°40	18°22		
T 24	18 29 17	6°59'14"	12♎1	21°27	14°38	18°19	2° 6	4°59	23°41	8°26	26°38	14°20	15°34	3°46	18°27		
F 25	18 33 14	7°56'25"	25°10	21° 5	15° 2	18°59	1°59	5° 6	23°39	8°27	26°37	14°15	15°31	3°53	18°32		
S 26	18 37 10	8°53'36"	8♌41	20°39	15°24	19°39	1°51	5°13	23°38	8°28	26°36	14° 9	15°27	4° 0	18°38		
S 27	18 41 7	9°50'47"	22°41	20°10	15°44	20°19	1°43	5°20	23°36	8°30	26°35	14° 4	15°24	4° 6	18°43		
M28	18 45 3	10°47'59"	6♃59	19°37	16° 2	20°59	1°36	5°27	23°35	8°31	26°35	14° 0	15°21	4°13	18°48		
T 29	18 49 0	11°45'11"	21°31	19° 1	16°19	21°39	1°28	5°34	23°34	8°32	26°34	13°57	15°18	4°20	18°53		
W30	18 52 57	12♌42'23"	6♏12	18♌23	16♎33	22♏19	1♃21	5♎41	23♎32	8♄33	26♁33	13♏55	15♏15	4♎26	18♎58		

Delta T = 21m23s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1059

JULY 1059 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	18 56 53	13 <sup>29</sup> 39'36	20 <sup>28</sup> 55	17 <sup>17</sup> R42	16 <sup>16</sup> Q46	22 <sup>22</sup> V58	1 <sup>1</sup> R13	5 <sup>5</sup> II47	23 <sup>23</sup> R31	8 <sup>8</sup> Q35	26 <sup>26</sup> R32	13 <sup>13</sup> 555	15 <sup>15</sup> 22	4 <sup>4</sup> III33	19 <sup>19</sup> II 4								
F 2	19 0 50	14 <sup>14</sup> 36'50	5 <sup>5</sup> X34	17 <sup>17</sup> Q 1	16 <sup>16</sup> 56	23 <sup>23</sup> 37	1 <sup>1</sup> Q 6	5 <sup>5</sup> 54	23 <sup>23</sup> III30	8 <sup>8</sup> 36	26 <sup>26</sup> 31	13 <sup>13</sup> 56	15 <sup>15</sup> 8	4 <sup>4</sup> 40	19 <sup>19</sup> 9								
S 3	19 4 46	15 <sup>15</sup> 34'05	20 <sup>20</sup> 4	16 <sup>16</sup> 19	17 <sup>17</sup> 5	24 <sup>24</sup> 17	0 <sup>0</sup> 59	6 <sup>6</sup> 1	23 <sup>23</sup> 28	8 <sup>8</sup> 37	26 <sup>26</sup> 30	13 <sup>13</sup> 58	15 <sup>15</sup> 5	4 <sup>4</sup> 46	19 <sup>19</sup> 14								
S 4	19 8 43	16 <sup>16</sup> 31'20	4 <sup>4</sup> V20	15 <sup>15</sup> 37	17 <sup>17</sup> 11	24 <sup>24</sup> 56	0 <sup>0</sup> 52	6 <sup>6</sup> 7	23 <sup>23</sup> 27	8 <sup>8</sup> 38	26 <sup>26</sup> 30	13 <sup>13</sup> 59	15 <sup>15</sup> 2	4 <sup>4</sup> 53	19 <sup>19</sup> 19								
M 5	19 12 39	17 <sup>17</sup> 28'37	18 <sup>18</sup> 22	14 <sup>14</sup> 57	17 <sup>17</sup> 15	25 <sup>25</sup> 35	0 <sup>0</sup> 45	6 <sup>6</sup> 14	23 <sup>23</sup> 26	8 <sup>8</sup> 39	26 <sup>26</sup> 29	13 <sup>13</sup> R59	14 <sup>14</sup> 59	5 <sup>5</sup> 0	19 <sup>19</sup> 24								
T 6	19 16 36	18 <sup>18</sup> 25'55	2 <sup>2</sup> B 8	14 <sup>14</sup> 18	17 <sup>17</sup> R17	26 <sup>26</sup> 13	0 <sup>0</sup> 38	6 <sup>6</sup> 21	23 <sup>23</sup> 25	8 <sup>8</sup> 40	26 <sup>26</sup> 28	13 <sup>13</sup> 59	14 <sup>14</sup> 56	5 <sup>5</sup> 6	19 <sup>19</sup> 29								
W 7	19 20 32	19 <sup>19</sup> 23'13	15 <sup>15</sup> 38	13 <sup>13</sup> 41	17 <sup>17</sup> 16	26 <sup>26</sup> 52	0 <sup>0</sup> 31	6 <sup>6</sup> 27	23 <sup>23</sup> 24	8 <sup>8</sup> 41	26 <sup>26</sup> 27	13 <sup>13</sup> 57	14 <sup>14</sup> 52	5 <sup>5</sup> 13	19 <sup>19</sup> 34								
T 8	19 24 29	20 <sup>20</sup> 20'33	28 <sup>28</sup> 53	13 <sup>13</sup> 8	17 <sup>17</sup> 13	27 <sup>27</sup> 31	0 <sup>0</sup> 24	6 <sup>6</sup> 33	23 <sup>23</sup> 23	8 <sup>8</sup> 42	26 <sup>26</sup> 26	13 <sup>13</sup> 54	14 <sup>14</sup> 49	5 <sup>5</sup> 20	19 <sup>19</sup> 39								
F 9	19 28 26	21 <sup>21</sup> 17'54	11 <sup>11</sup> II53	12 <sup>12</sup> 38	17 <sup>17</sup> 8	28 <sup>28</sup> 9	0 <sup>0</sup> 17	6 <sup>6</sup> 40	23 <sup>23</sup> 22	8 <sup>8</sup> 43	26 <sup>26</sup> 25	13 <sup>13</sup> 51	14 <sup>14</sup> 46	5 <sup>5</sup> 26	19 <sup>19</sup> 44								
S 10	19 32 22	22 <sup>22</sup> 15'16	24 <sup>24</sup> 38	12 <sup>12</sup> 13	17 <sup>17</sup> 1	28 <sup>28</sup> 47	0 <sup>0</sup> 10	6 <sup>6</sup> 46	23 <sup>23</sup> 21	8 <sup>8</sup> 44	26 <sup>26</sup> 24	13 <sup>13</sup> 47	14 <sup>14</sup> 43	5 <sup>5</sup> 33	19 <sup>19</sup> 49								
S 11	19 36 19	23 <sup>23</sup> 12'38	7 <sup>7</sup> Q11	11 <sup>11</sup> 53	16 <sup>16</sup> 51	29 <sup>29</sup> 25	0 <sup>0</sup> 4	6 <sup>6</sup> 52	23 <sup>23</sup> 20	8 <sup>8</sup> 45	26 <sup>26</sup> 23	13 <sup>13</sup> 44	14 <sup>14</sup> 40	5 <sup>5</sup> 40	19 <sup>19</sup> 54								
M12	19 40 15	24 <sup>24</sup> 10'02	19 <sup>19</sup> 32	11 <sup>11</sup> 38	16 <sup>16</sup> 39	0 <sup>0</sup> 8 3	29 <sup>29</sup> 57	6 <sup>6</sup> 59	23 <sup>23</sup> 20	8 <sup>8</sup> 46	26 <sup>26</sup> 22	13 <sup>13</sup> 42	14 <sup>14</sup> 37	5 <sup>5</sup> 46	19 <sup>19</sup> 58								
T 13	19 44 12	25 <sup>25</sup> 7'27	1 <sup>1</sup> Q41	11 <sup>11</sup> 29	16 <sup>16</sup> 24	0 <sup>0</sup> 40	29 <sup>29</sup> 51	7 <sup>7</sup> 5	23 <sup>23</sup> 19	8 <sup>8</sup> 47	26 <sup>26</sup> 21	13 <sup>13</sup> 41	14 <sup>14</sup> 33	5 <sup>5</sup> 53	20 <sup>20</sup> 3								
W14	19 48 8	26 <sup>26</sup> 4'52	13 <sup>13</sup> 41	11 <sup>11</sup> D25	16 <sup>16</sup> 7	1 <sup>1</sup> 18	29 <sup>29</sup> 45	7 <sup>7</sup> 11	23 <sup>23</sup> 18	8 <sup>8</sup> 47	26 <sup>26</sup> 20	13 <sup>13</sup> D40	14 <sup>14</sup> 30	6 <sup>6</sup> 0	20 <sup>20</sup> 8								
T 15	19 52 5	27 <sup>27</sup> 2'18	25 <sup>25</sup> 35	11 <sup>11</sup> 28	15 <sup>15</sup> 48	1 <sup>1</sup> 55	29 <sup>29</sup> 39	7 <sup>7</sup> 17	23 <sup>23</sup> 17	8 <sup>8</sup> 48	26 <sup>26</sup> 19	13 <sup>13</sup> 41	14 <sup>14</sup> 27	6 <sup>6</sup> 6	20 <sup>20</sup> 13								
F 16	19 56 1	27 <sup>27</sup> 59'46	7 <sup>7</sup> III23	11 <sup>11</sup> 38	15 <sup>15</sup> 26	2 <sup>2</sup> 32	29 <sup>29</sup> 33	7 <sup>7</sup> 23	23 <sup>23</sup> 17	8 <sup>8</sup> 49	26 <sup>26</sup> 18	13 <sup>13</sup> 42	14 <sup>14</sup> 24	6 <sup>6</sup> 13	20 <sup>20</sup> 17								
S 17	19 59 58	28 <sup>28</sup> 57'14	19 <sup>19</sup> 11	11 <sup>11</sup> 54	15 <sup>15</sup> 3	3 <sup>3</sup> 9	29 <sup>29</sup> 27	7 <sup>7</sup> 29	23 <sup>23</sup> 16	8 <sup>8</sup> 50	26 <sup>26</sup> 16	13 <sup>13</sup> 43	14 <sup>14</sup> 21	6 <sup>6</sup> 20	20 <sup>20</sup> 22								
S 18	20 3 55	29 <sup>29</sup> 54'43	1 <sup>1</sup> Q 1	12 <sup>12</sup> 17	14 <sup>14</sup> 37	3 <sup>3</sup> 45	29 <sup>29</sup> 21	7 <sup>7</sup> 34	23 <sup>23</sup> 16	8 <sup>8</sup> 50	26 <sup>26</sup> 15	13 <sup>13</sup> 44	14 <sup>14</sup> 17	6 <sup>6</sup> 26	20 <sup>20</sup> 27								
M19	20 7 51	0 <sup>0</sup> Q52'12	12 <sup>12</sup> 57	12 <sup>12</sup> 46	14 <sup>14</sup> 9	4 <sup>4</sup> 22	29 <sup>29</sup> 15	7 <sup>7</sup> 40	23 <sup>23</sup> 15	8 <sup>8</sup> 51	26 <sup>26</sup> 14	13 <sup>13</sup> 45	14 <sup>14</sup> 14	6 <sup>6</sup> 33	20 <sup>20</sup> 31								
T 20	20 11 48	1 <sup>1</sup> 49'43	25 <sup>25</sup> 5	13 <sup>13</sup> 22	13 <sup>13</sup> 40	4 <sup>4</sup> 58	29 <sup>29</sup> 10	7 <sup>7</sup> 46	23 <sup>23</sup> 15	8 <sup>8</sup> 52	26 <sup>26</sup> 13	13 <sup>13</sup> 46	14 <sup>14</sup> 11	6 <sup>6</sup> 39	20 <sup>20</sup> 36								
W21	20 15 44	2 <sup>2</sup> 47'14	7 <sup>7</sup> III28	14 <sup>14</sup> 5	13 <sup>13</sup> 9	5 <sup>5</sup> 34	29 <sup>29</sup> 5	7 <sup>7</sup> 52	23 <sup>23</sup> 15	8 <sup>8</sup> 52	26 <sup>26</sup> 12	13 <sup>13</sup> R46	14 <sup>14</sup> 8	6 <sup>6</sup> 46	20 <sup>20</sup> 40								
T 22	20 19 41	3 <sup>3</sup> 44'47	20 <sup>20</sup> 11	14 <sup>14</sup> 54	12 <sup>12</sup> 36	6 <sup>6</sup> 10	29 <sup>29</sup> 0	7 <sup>7</sup> 57	23 <sup>23</sup> 14	8 <sup>8</sup> 53	26 <sup>26</sup> 11	13 <sup>13</sup> 46	14 <sup>14</sup> 5	6 <sup>6</sup> 53	20 <sup>20</sup> 45								
F 23	20 23 37	4 <sup>4</sup> 42'20	3 <sup>3</sup> Q18	15 <sup>15</sup> 49	12 <sup>12</sup> 2	6 <sup>6</sup> 45	28 <sup>28</sup> 55	8 <sup>8</sup> 3	23 <sup>23</sup> 14	8 <sup>8</sup> 53	26 <sup>26</sup> 10	13 <sup>13</sup> 45	14 <sup>14</sup> 2	6 <sup>6</sup> 59	20 <sup>20</sup> 49								
S 24	20 27 34	5 <sup>5</sup> 39'55	16 <sup>16</sup> 51	16 <sup>16</sup> 51	11 <sup>11</sup> 27	7 <sup>7</sup> 21	28 <sup>28</sup> 50	8 <sup>8</sup> 8	23 <sup>23</sup> 14	8 <sup>8</sup> 54	26 <sup>26</sup> 9	13 <sup>13</sup> 44	13 <sup>13</sup> 58	7 <sup>7</sup> 6	20 <sup>20</sup> 54								
S 25	20 31 30	6 <sup>6</sup> 37'30	0 <sup>0</sup> Q50	17 <sup>17</sup> 59	10 <sup>10</sup> 51	7 <sup>7</sup> 56	28 <sup>28</sup> 45	8 <sup>8</sup> 13	23 <sup>23</sup> 14	8 <sup>8</sup> 54	26 <sup>26</sup> 7	13 <sup>13</sup> 43	13 <sup>13</sup> 55	7 <sup>7</sup> 13	20 <sup>20</sup> 58								
M26	20 35 27	7 <sup>7</sup> 35'07	15 <sup>15</sup> 14	19 <sup>19</sup> 13	10 <sup>10</sup> 15	8 <sup>8</sup> 31	28 <sup>28</sup> 41	8 <sup>8</sup> 19	23 <sup>23</sup> 14	8 <sup>8</sup> 54	26 <sup>26</sup> 6	13 <sup>13</sup> 42	13 <sup>13</sup> 52	7 <sup>7</sup> 19	21 <sup>21</sup> 2								
T 27	20 39 24	8 <sup>8</sup> 32'45	29 <sup>29</sup> 58	20 <sup>20</sup> 32	9 <sup>9</sup> 38	9 <sup>9</sup> 5	28 <sup>28</sup> 36	8 <sup>8</sup> 24	23 <sup>23</sup> 13	8 <sup>8</sup> 55	26 <sup>26</sup> 5	13 <sup>13</sup> 42	13 <sup>13</sup> 49	7 <sup>7</sup> 26	21 <sup>21</sup> 6								
W28	20 43 20	9 <sup>9</sup> 30'24	14 <sup>14</sup> 57	21 <sup>21</sup> 57	9 <sup>9</sup> 0	9 <sup>9</sup> 40	28 <sup>28</sup> 32	8 <sup>8</sup> 29	23 <sup>23</sup> D13	8 <sup>8</sup> 55	26 <sup>26</sup> 4	13 <sup>13</sup> D42	13 <sup>13</sup> 46	7 <sup>7</sup> 33	21 <sup>21</sup> 11								
T 29	20 47 17	10 <sup>10</sup> 28'04	0 <sup>0</sup> X 1	23 <sup>23</sup> 26	8 <sup>8</sup> 23	10 <sup>10</sup> 14	28 <sup>28</sup> 28	8 <sup>8</sup> 34	23 <sup>23</sup> 14	8 <sup>8</sup> 56	26 <sup>26</sup> 3	13 <sup>13</sup> 42	13 <sup>13</sup> 43	7 <sup>7</sup> 39	21 <sup>21</sup> 15								
F 30	20 51 13	11 <sup>11</sup> 25'46	15 <sup>15</sup> 2	25 <sup>25</sup> 0	7 <sup>7</sup> 46	10 <sup>10</sup> 48	28 <sup>28</sup> 24	8 <sup>8</sup> 39	23 <sup>23</sup> 14	8 <sup>8</sup> 56	26 <sup>26</sup> 1	13 <sup>13</sup> 42	13 <sup>13</sup> 39	7 <sup>7</sup> 46	21 <sup>21</sup> 19								
S 31	20 55 10	12 <sup>12</sup> Q23'29	29 <sup>29</sup> X52	26 <sup>26</sup> Q39	7 <sup>7</sup> Q 9	11 <sup>11</sup> Q22	28 <sup>28</sup> 20	8 <sup>8</sup> II44	23 <sup>23</sup> II14	8 <sup>8</sup> 56	26 <sup>26</sup> 0	13 <sup>13</sup> 42	13 <sup>13</sup> 36	7 <sup>7</sup> III53	21 <sup>21</sup> II23								

Delta T = 21m23s

Julian Calendar 1 July 1059 == Greg. Calendar 7 July 1059

AUGUST 1059 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	20 59 6	13 <sup>13</sup> Q21'14	14 <sup>14</sup> V25	28 <sup>28</sup> Q21	6 <sup>6</sup> R34	11 <sup>11</sup> Q55	28 <sup>28</sup> R17	8 <sup>8</sup> II49	23 <sup>23</sup> II14	8 <sup>8</sup> 56	25 <sup>25</sup> R59	13 <sup>13</sup> R42	13 <sup>13</sup> 33	7 <sup>7</sup> III59	21 <sup>21</sup> II27								
M 2	21 3 3	14 <sup>14</sup> 19'01	28 <sup>28</sup> 36	0 <sup>0</sup> Q 7	5 <sup>5</sup> Q59	12 <sup>12</sup> 28	28 <sup>28</sup> 14	8 <sup>8</sup> 53	23 <sup>23</sup> 14	8 <sup>8</sup> 56	25 <sup>25</sup> 58	13 <sup>13</sup> 42	13 <sup>13</sup> 30	8 <sup>8</sup> 6	21 <sup>21</sup> 31								
T 3	21 6 59	15 <sup>15</sup> 16'49	12 <sup>12</sup> Q25	1 <sup>1</sup> 56	5 <sup>5</sup> 26	13 <sup>13</sup> 1	28 <sup>28</sup> 10	8 <sup>8</sup> 58	23 <sup>23</sup> 15	8 <sup>8</sup> 57	25 <sup>25</sup> 56	13 <sup>13</sup> D42	13 <sup>13</sup> 27	8 <sup>8</sup> 13	21 <sup>21</sup> 35								
W 4	21 10 56	16 <sup>16</sup> 14'40	25 <sup>25</sup> 51	3 <sup>3</sup> 47	4 <sup>4</sup> 54	13 <sup>13</sup> 34	28 <sup>28</sup> 7	9 <sup>9</sup> 3	23 <sup>23</sup> 15	8 <sup>8</sup> 57	25 <sup>25</sup> 55	13 <sup>13</sup> 42	13 <sup>13</sup> 23	8 <sup>8</sup> 19	21 <sup>21</sup> 39								
T 5	21 14 53	17 <sup>17</sup> 12'32	8 <sup>8</sup> II55	5 <sup>5</sup> 40	4 <sup>4</sup> 23	14 <sup>14</sup> 6	28 <sup>28</sup> 5	9 <sup>9</sup> 7	23 <sup>23</sup> 15	8 <sup>8</sup> 57	25 <sup>25</sup> 54	13 <sup>13</sup> 42	13 <sup>13</sup> 20	8 <sup>8</sup> 26	21 <sup>21</sup> 42								
F 6	21 18 49	18 <sup>18</sup> 10'26	21 <sup>21</sup> 41	7 <sup>7</sup> 36	3 <sup>3</sup> 54	14 <sup>14</sup> 39	28 <sup>28</sup> 2	9 <sup>9</sup> 11	23 <sup>23</sup> 16	8 <sup>8</sup> 57	25 <sup>25</sup> 53	13 <sup>13</sup> 43	13 <sup>13</sup> 17	8 <sup>8</sup> 33	21 <sup>21</sup> 46								
S 7	21 22 46	19 <sup>19</sup> 8'22	4 <sup>4</sup> Q11	9 <sup>9</sup> 32	3 <sup>3</sup> 27	15 <sup>15</sup> 10	28 <sup>28</sup> 0	9 <sup>9</sup> 16	23 <sup>23</sup> 16	8 <sup>8</sup> R57	25 <sup>25</sup> 51	13 <sup>13</sup> 43	13 <sup>13</sup> 14	8 <sup>8</sup> 39	21 <sup>21</sup> 50								
S 8	21 26 42	20 <sup>20</sup> 6'20	16 <sup>16</sup> 28	11 <sup>11</sup> 30	3 <sup>3</sup> 2	15 <sup>15</sup> 42	27 <sup>27</sup> 57	9 <sup>9</sup> 20	23 <sup>23</sup> 17	8 <sup>8</sup> 57	25 <sup>25</sup> 50	13 <sup>13</sup> 44	13 <sup>13</sup> 11	8 <sup>8</sup> 46	21 <sup>21</sup> 54								
M 9	21 30 39	21 <sup>21</sup> 4'19	28 <sup>28</sup> 34	13 <sup>13</sup> 28	2 <sup>2</sup> 40	16 <sup>16</sup> 13	27 <sup>27</sup> 55	9 <sup>9</sup> 24	23 <sup>23</sup> 17	8 <sup>8</sup> 57	25 <sup>25</sup> 49	13 <sup>13</sup> 44	13 <sup>13</sup> 8	8 <sup>8</sup> 53	21 <sup>21</sup> 57								
T 10	21 34 35	22 <sup>22</sup> 2'21	10 <sup>10</sup> Q33	15 <sup>15</sup> 26	2 <sup>2</sup> 19	16 <sup>16</sup> 44	27 <sup>27</sup> 53	9 <sup>9</sup> 28	23 <sup>23</sup> 18	8 <sup>8</sup> 57	25 <sup>25</sup> 48	13 <sup>13</sup> R45	13 <sup>13</sup> 4	8 <sup>8</sup> 59	22 <sup>22</sup> 1								
W11	21 38 32	23 <sup>23</sup> 0'23	22 <sup>22</sup> 25	17 <sup>17</sup> 24	2 <sup>2</sup> 1	17 <sup>17</sup> 15	27 <sup>27</sup> 52	9 <sup>9</sup> 32	23 <sup>23</sup> 19	8 <sup>8</sup> 57	25 <sup>25</sup> 46	13 <sup>13</sup> 45	13 <sup>13</sup> 1	9 <sup>9</sup> 6	22 <sup>22</sup> 4								
T 12	21 42 28	23 <sup>23</sup> 58'28	4 <sup>4</sup> III14	19 <sup>19</sup> 23	1 <sup>1</sup> 45	17 <sup>17</sup> 45	27 <sup>27</sup> 50	9 <sup>9</sup> 36	23 <sup>23</sup> 20	8 <sup>8</sup> 56	25 <sup>25</sup> 45	13 <sup>13</sup> 44	12 <sup>12</sup> 58	9 <sup>9</sup> 13	22 <sup>22</sup> 8								
F 13	21 46 25	24 <sup>24</sup> 56'34	16 <sup>16</sup> 2	21 <sup>21</sup> 20	1 <sup>1</sup> 31	18 <sup>18</sup> 15	27 <sup>27</sup> 49	9 <sup>9</sup> 40	23 <sup>23</sup> 20	8 <sup>8</sup> 56	25 <sup>25</sup> 44	13 <sup>13</sup> 43	12 <sup>12</sup> 55	9 <sup>9</sup> 19	22 <sup>22</sup> 11								
S 14	21 50 22	25 <sup>25</sup> 54'42	27 <sup>27</sup> 51	23 <sup>23</sup> 18	1 <sup>1</sup> 20	18 <sup>18</sup> 45	27 <sup>27</sup> 48	9 <sup>9</sup> 43	23 <sup>23</sup> 21	8 <sup>8</sup> 56	25 <sup>25</sup> 43	13 <sup>13</sup> 41	12 <sup>12</sup>										

SWISS EPHEMERIS for the year 1059

SEPTEMBER 1059 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
W 1	23 1 20	13♎25'48	5♏26	25♎42	4♏19	26♎32	28♎0	10♏33	23♎46	8♎47	25♎20	13♎20	11♎55	11♎26	23♏2
T 2	23 5 16	14°24'30	18°29	27°20	4°47	26°54	28°3	10°35	23°47	8♎46	25♎19	13°D20	11°51	11°33	23°4
F 3	23 9 13	15°23'15	19°10	28°57	5°17	27°15	28°6	10°36	23°49	8°45	25°18	13°21	11°48	11°39	23°6
S 4	23 13 9	16°22'02	13°32	0♏33	5°49	27°36	28°8	10°38	23°51	8°44	25°17	13°22	11°45	11°46	23°8
S 5	23 17 6	17°20'52	25°40	2°8	6°21	27°56	28°11	10°39	23°53	8°43	25°16	13°24	11°42	11°53	23°10
M 6	23 21 2	18°19'43	7♏37	3°42	6°56	28°16	28°15	10°41	23°55	8°42	25°14	13°R25	11°39	11°59	23°11
T 7	23 24 59	19°18'37	19°28	5°16	7°31	28°35	28°18	10°42	23°57	8°41	25°13	13°25	11°35	12°6	23°13
W 8	23 28 55	20°17'33	1♎16	6°48	8°8	28°53	28°22	10°43	23°59	8°40	25°12	13°23	11°32	12°13	23°15
T 9	23 32 52	21°16'31	13°4	8°19	8°46	29°11	28°26	10°44	24°1	8°39	25°11	13°20	11°29	12°19	23°16
F 10	23 36 49	22°15'31	24°54	9°50	9°25	29°29	28°29	10°45	24°3	8°38	25°10	13°14	11°26	12°26	23°17
S 11	23 40 45	23°14'33	6♏47	11°20	10°6	29°45	28°34	10°46	24°6	8°37	25°9	13°8	11°23	12°33	23°19
S 12	23 44 42	24°13'38	18°46	12°48	10°47	0♏2	28°38	10°47	24°8	8°36	25°8	13°0	11°20	12°39	23°20
M13	23 48 38	25°12'44	0♏53	14°16	11°30	0°17	28°42	10°47	24°10	8°35	25°7	12°52	11°16	12°46	23°21
T 14	23 52 35	26°11'52	13°8	15°43	12°14	0°32	28°47	10°48	24°12	8°34	25°6	12°45	11°13	12°53	23°22
W15	23 56 31	27°11'02	25°35	17°9	12°58	0°46	28°52	10°48	24°15	8°33	25°5	12°39	11°10	12°59	23°23
T 16	0 0 28	28°10'14	8♎16	18°34	13°44	1°0	28°57	10°48	24°17	8°32	25°3	12°35	11°7	13°6	23°24
F 17	0 4 24	29°9'28	21°13	19°58	14°30	1°13	29°2	10°48	24°20	8°30	25°2	12°33	11°4	13°13	23°25
S 18	0 8 21	0♏8'44	4♎30	21°21	15°18	1°25	29°7	10°R48	24°22	8°29	25°1	12°D33	11°0	13°19	23°26
S 19	0 12 17	1°8'02	18°10	22°43	16°6	1°36	29°13	10°48	24°25	8°28	25°0	12°33	10°57	13°26	23°26
M20	0 16 14	2°7'21	2♎13	24°4	16°55	1°47	29°19	10°48	24°27	8°27	25°0	12°35	10°54	13°33	23°27
T 21	0 20 11	3°6'42	16°41	25°24	17°45	1°57	29°25	10°48	24°30	8°25	24°59	12°R35	10°51	13°39	23°28
W22	0 24 7	4°6'05	1♎29	26°42	18°35	2°6	29°31	10°47	24°32	8°24	24°58	12°33	10°48	13°46	23°28
T 23	0 28 4	5°5'30	16°33	28°0	19°27	2°15	29°37	10°47	24°35	8°23	24°57	12°30	10°45	13°53	23°28
F 24	0 32 0	6°4'56	1♎45	29°16	20°19	2°23	29°43	10°46	24°38	8°21	24°56	12°24	10°41	13°59	23°29
S 25	0 35 57	7°4'25	16°54	0♏30	21°12	2°30	29°50	10°45	24°41	8°20	24°55	12°16	10°38	14°6	23°29
S 26	0 39 53	8°3'56	1♎50	1°43	22°5	2°36	29°56	10°44	24°43	8°19	24°54	12°7	10°35	14°13	23°29
M27	0 43 50	9°3'29	16°25	2°54	22°59	2°41	0♎3	10°43	24°46	8°17	24°53	11°58	10°32	14°19	23°R29
T 28	0 47 46	10°3'05	0♏32	4°4	23°54	2°46	0°10	10°42	24°49	8°16	24°52	11°51	10°29	14°26	23°29
W29	0 51 43	11°2'42	14°10	5°11	24°49	2°50	0°17	10°41	24°52	8°14	24°52	11°46	10°26	14°33	23°29
T 30	0 55 40	12°2'23	27♏18	6♏17	25°045	2♏53	0♎24	10♏40	24♏55	8♎13	24♏51	11♏42	10♏22	14♏39	23♏29

Delta T = 21m22s

Julian Calendar 1 Sept. 1059 == Greg. Calendar 7 Sept. 1059

OCTOBER 1059 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
F 1	0 59 36	13♏2'05	10♏1	7♏20	26♏42	2♏55	0♎32	10°R38	24♏58	8°R11	24°R50	11♏41	10♏19	14♏46	23°R28
S 2	1 3 33	14°1'50	22°22	8°21	27°39	2°56	0°39	10♏37	25°1	8♎10	24♏49	11°41	10°16	14°53	23♏28
S 3	1 7 29	15°1'37	4♏28	9°18	28°37	2°R56	0°47	10°35	25°4	8°8	24°49	11°42	10°13	14°59	23°28
M 4	1 11 26	16°1'26	16°22	10°13	29°35	2°56	0°55	10°33	25°7	8°7	24°48	11°R42	10°10	15°6	23°27
T 5	1 15 22	17°1'18	28°10	11°4	0♎34	2°55	1°3	10°32	25°10	8°5	24°47	11°41	10°6	15°13	23°26
W 6	1 19 19	18°1'11	9♎57	11°51	1°33	2°52	1°11	10°30	25°13	8°4	24°46	11°37	10°3	15°19	23°26
T 7	1 23 15	19°1'07	21°46	12°34	2°32	2°49	1°19	10°28	25°16	8°2	24°46	11°30	10°0	15°26	23°25
F 8	1 27 12	20°1'05	3♏41	13°12	3°32	2°45	1°27	10°25	25°19	8°0	24°45	11°21	9°57	15°33	23°24
S 9	1 31 9	21°1'05	15°42	13°46	4°33	2°40	1°36	10°23	25°22	7°59	24°45	11°9	9°54	15°39	23°23
S 10	1 35 5	22°1'07	27°52	14°13	5°34	2°34	1°45	10°21	25°26	7°57	24°44	10°56	9°51	15°46	23°22
M11	1 39 2	23°1'11	10♏12	14°34	6°35	2°27	1°53	10°18	25°29	7°56	24°43	10°43	9°47	15°53	23°21
T 12	1 42 58	24°1'17	22°41	14°48	7°37	2°20	2°2	10°16	25°32	7°54	24°43	10°30	9°44	15°59	23°20
W13	1 46 55	25°1'24	5♎21	14°R54	8°39	2°11	2°11	10°13	25°35	7°52	24°42	10°19	9°41	16°6	23°18
T 14	1 50 51	26°1'33	18°12	14°52	9°42	2°2	2°20	10°10	25°39	7°51	24°42	10°11	9°38	16°13	23°17
F 15	1 54 48	27°1'44	1♎15	14°41	10°44	1°52	2°30	10°7	25°42	7°49	24°41	10°6	9°35	16°19	23°16
S 16	1 58 44	28°1'57	14°33	14°21	11°48	1°41	2°39	10°5	25°45	7°47	24°41	10°4	9°32	16°26	23°14
S 17	2 2 41	29°2'11	28°7	13°51	12°51	1°29	2°49	10°1	25°49	7°46	24°40	10°D3	9°28	16°33	23°13
M18	2 6 38	0♏2'27	11♏59	13°11	13°55	1°16	2°58	9°58	25°52	7°44	24°40	10°R3	9°25	16°39	23°11
T 19	2 10 34	1°2'44	26°9	12°22	14°59	1°2	3°8	9°55	25°56	7°42	24°40	10°3	9°22	16°46	23°9
W20	2 14 31	2°3'02	10♎37	11°24	16°4	0°48	3°18	9°52	25°59	7°41	24°39	10°0	9°19	16°53	23°8
T 21	2 18 27	3°3'22	25°20	10°17	17°8	0°33	3°28	9°48	26°2	7°39	24°39	9°55	9°16	16°59	23°6
F 22	2 22 24	4°3'44	10♎13	9°4	18°13	0°17	3°38	9°45	26°6	7°37	24°39	9°47	9°12	17°6	23°4
S 23	2 26 20	5°4'07	25°7	7°47	19°19	0°0	3°48	9°41	26°9	7°36	24°38	9°36	9°9	17°13	23°2
S 24	2 30 17	6°4'32	9♎53	6°27	20°24	29♎43	3°59	9°38	26°13	7°34	24°38	9°24	9°6	17°19	23°0
M25	2 34 13	7°4'58	24°23	5°7	21°30	29°25	4°9	9°34	26°16	7°32	24°38	9°12	9°3	17°26	22°57
T 26	2 38 10	8°5'26	8♏30	3°50	22°37	29°6	4°20	9°30	26°20	7°31	24°38	9°1	9°0	17°33	22°55
W27	2 42 7	9°5'57	22°11	2°38	23°43	28°47	4°30	9°26	26°24	7°29	24°38	8°53	8°57	17°39	22°53
T 28	2 46 3	10°6'29	5♎24	1°33	24°50	28°28	4°41	9°22	26°27	7°27	24°37	8°47	8°53	17°46	22°51
F 29	2 50 0	11°7'02	18°11	0°38	25°57	28°7	4°52	9°18	26°31	7°25	24°37	8°44	8°50	17°53	22°48
S 30	2 53 56	12°7'38	0♏35	29♏54	27°4	27°46	5°3	9°14	26°34	7°24	24°37	8°43	8°47	17°59	22°46
S 31	2 57 53	13♏8'15	12♏42	29♏21	28♏11	27♎25	5♎14	9♏10	26♏38	7♎22	24♏37	8♏43	8♏44	18♏6	22♏43

Delta T = 21m21s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1059

NOVEMBER 1059 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	3 1 49	14♌ 8'54	24♏38	29°R 0	29♍19	27°R 4	5♄25	9°R 6	26♌41	7°R20	24°R37	8°R43	8♌41	18♍13	22°R41	
T 2	3 5 46	15° 9'35	6♎27	28°D50	0♉27	26♄42	5°37	9♂ 2	26°45	7♄19	24♌37	8♌41	8°38	18°19	22♂38	
W 3	3 9 42	16°10'17	18°15	28♌52	1°35	26°19	5°48	8°57	26°49	7°17	24°D37	8°37	8°34	18°26	22°35	
T 4	3 13 39	17°11'01	0♉ 6	29° 4	2°43	25°57	5°59	8°53	26°52	7°15	24°37	8°31	8°31	18°33	22°32	
F 5	3 17 36	18°11'47	12° 6	29°26	3°52	25°34	6°11	8°49	26°56	7°14	24°37	8°21	8°28	18°39	22°29	
S 6	3 21 32	19°12'34	24°15	29°56	5° 0	25°11	6°22	8°44	27° 0	7°12	24°37	8° 9	8°25	18°46	22°27	
S 7	3 25 29	20°13'23	6♌37	0♌35	6° 9	24°48	6°34	8°39	27° 3	7°10	24°37	7°56	8°22	18°53	22°24	
M 8	3 29 25	21°14'13	19°12	1°21	7°18	24°25	6°46	8°35	27° 7	7° 9	24°37	7°42	8°18	18°59	22°21	
T 9	3 33 22	22°15'04	2♌ 0	2°13	8°27	24° 2	6°58	8°30	27°11	7° 7	24°37	7°28	8°15	19° 6	22°17	
W10	3 37 18	23°15'57	15° 0	3°10	9°37	23°39	7°10	8°26	27°14	7° 6	24°38	7°17	8°12	19°13	22°14	
T11	3 41 15	24°16'51	28°11	4°12	10°46	23°16	7°22	8°21	27°18	7° 4	24°38	7° 9	8° 9	19°20	22°11	
F12	3 45 11	25°17'46	11♄32	5°19	11°56	22°54	7°34	8°16	27°22	7° 2	24°38	7° 4	8° 6	19°26	22° 8	
S13	3 49 8	26°18'41	25° 4	6°29	13° 6	22°31	7°46	8°11	27°25	7° 1	24°38	7° 1	8° 3	19°33	22° 5	
S14	3 53 5	27°19'38	8♌45	7°42	14°16	22° 9	7°58	8° 6	27°29	6°59	24°39	7°D 0	7°59	19°40	22° 1	
M15	3 57 1	28°20'35	22°36	8°58	15°26	21°47	8°11	8° 2	27°33	6°58	24°39	7°R 1	7°56	19°46	21°58	
T16	4 0 58	29°21'33	6♌38	10°16	16°36	21°25	8°23	7°57	27°36	6°56	24°39	7° 1	7°53	19°53	21°55	
W17	4 4 54	0♌22'32	20°50	11°36	17°47	21° 4	8°36	7°52	27°40	6°55	24°40	6°59	7°50	20° 0	21°51	
T18	4 8 51	1°23'31	5♍11	12°57	18°57	20°44	8°48	7°47	27°44	6°53	24°40	6°55	7°47	20° 6	21°48	
F19	4 12 47	2°24'31	19°37	14°20	20° 8	20°23	9° 1	7°42	27°48	6°52	24°40	6°48	7°43	20°13	21°44	
S20	4 16 44	3°25'32	4♄ 3	15°45	21°19	20° 4	9°14	7°37	27°51	6°50	24°41	6°39	7°40	20°20	21°40	
S21	4 20 40	4°26'33	18°25	17°10	22°30	19°45	9°26	7°32	27°55	6°49	24°41	6°29	7°37	20°26	21°37	
M22	4 24 37	5°27'35	2♂34	18°37	23°41	19°26	9°39	7°27	27°59	6°47	24°42	6°18	7°34	20°33	21°33	
T23	4 28 34	6°28'39	16°27	20° 4	24°52	19° 8	9°52	7°22	28° 2	6°46	24°42	6° 9	7°31	20°40	21°30	
W24	4 32 30	7°29'43	29°59	21°32	26° 3	18°51	10° 5	7°17	28° 6	6°44	24°43	6° 1	7°28	20°46	21°26	
T25	4 36 27	8°30'47	13♄ 8	23° 0	27°14	18°34	10°18	7°12	28° 9	6°43	24°43	5°56	7°24	20°53	21°22	
F26	4 40 23	9°31'53	25°55	24°29	28°26	18°18	10°31	7° 7	28°13	6°42	24°44	5°54	7°21	21° 0	21°19	
S27	4 44 20	10°32'59	8♌21	25°59	29°37	18° 3	10°44	7° 2	28°17	6°40	24°44	5°D53	7°18	21° 6	21°15	
S28	4 48 16	11°34'07	20°31	27°28	0♌49	17°49	10°57	6°57	28°20	6°39	24°45	5°54	7°15	21°13	21°11	
M29	4 52 13	12°35'15	2♎29	28°59	2° 1	17°35	11°11	6°52	28°24	6°38	24°46	5°55	7°12	21°20	21° 7	
T30	4 56 9	13°36'23	14♎19	0♌29	3♌13	17♄22	11♄24	6♂47	28♌28	6♄36	24♌46	5°R55	7♌ 9	21♎26	21♂ 8	

Delta T = 21m21s

Julian Calendar 1 Nov. 1059 == Greg. Calendar 7 Nov. 1059

DECEMBER 1059 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	5 0 6	14♌37'33	26♎ 9	2♌ 0	4♌25	17°R10	11♄37	6°R43	28♌31	6°R35	24♌47	5°R55	7♌ 5	21♎33	21°R 0	
T 2	5 4 3	15°38'43	8♌ 2	3°31	5°37	16♄58	11°51	6♂38	28°35	6♄34	24°48	5♌52	7° 2	21°40	20♂56	
F 3	5 7 59	16°39'54	20° 4	5° 3	6°49	16°48	12° 4	6°33	28°38	6°33	24°49	5°47	6°59	21°47	20°52	
S 4	5 11 56	17°41'06	2♌19	6°35	8° 1	16°38	12°17	6°28	28°42	6°31	24°49	5°40	6°56	21°53	20°48	
S 5	5 15 52	18°42'18	14°49	8° 7	9°14	16°29	12°31	6°23	28°45	6°30	24°50	5°31	6°53	22° 0	20°44	
M 6	5 19 49	19°43'31	27°36	9°39	10°26	16°21	12°45	6°18	28°49	6°29	24°51	5°22	6°49	22° 7	20°40	
T 7	5 23 45	20°44'44	10♌41	11°12	11°39	16°14	12°58	6°14	28°52	6°28	24°52	5°14	6°46	22°13	20°36	
W 8	5 27 42	21°45'57	24° 2	12°44	12°51	16° 7	13°12	6° 9	28°56	6°27	24°53	5° 7	6°43	22°20	20°32	
T 9	5 31 39	22°47'11	7♄38	14°17	14° 4	16° 2	13°25	6° 4	28°59	6°26	24°54	5° 2	6°40	22°27	20°29	
F10	5 35 35	23°48'25	21°25	15°51	15°16	15°57	13°39	6° 0	29° 3	6°25	24°54	4°59	6°37	22°33	20°25	
S11	5 39 32	24°49'39	5♌21	17°25	16°29	15°53	13°53	5°55	29° 6	6°24	24°55	4°D58	6°34	22°40	20°21	
S12	5 43 28	25°50'52	19°24	18°58	17°42	15°50	14° 7	5°50	29°10	6°23	24°56	4°59	6°30	22°47	20°17	
M13	5 47 25	26°52'05	3♌30	20°33	18°55	15°47	14°21	5°46	29°13	6°22	24°57	5° 0	6°27	22°53	20°13	
T14	5 51 21	27°53'18	17°38	22° 7	20° 8	15°46	14°34	5°42	29°16	6°21	24°58	5° 2	6°24	23° 0	20° 9	
W15	5 55 18	28°54'31	1♍47	23°42	21°21	15°D45	14°48	5°37	29°20	6°20	24°59	5°R 2	6°21	23° 7	20° 5	
T16	5 59 14	29°55'43	15°54	25°17	22°34	15°45	15° 2	5°33	29°23	6°19	25° 0	5° 1	6°18	23°13	20° 2	
F17	6 3 11	0♄56'55	29°59	26°53	23°47	15°46	15°16	5°29	29°26	6°18	25° 1	4°58	6°15	23°20	19°58	
S18	6 7 8	1°58'06	13♄58	28°29	25° 0	15°48	15°30	5°24	29°30	6°17	25° 2	4°54	6°11	23°27	19°54	
S19	6 11 4	2°59'17	27°50	0♄ 5	26°13	15°50	15°44	5°20	29°33	6°17	25° 4	4°49	6° 8	23°34	19°50	
M20	6 15 1	4° 0'28	11♂31	1°42	27°26	15°53	15°58	5°16	29°36	6°16	25° 5	4°44	6° 5	23°40	19°47	
T21	6 18 57	5° 1'38	24°59	3°20	28°39	15°57	16°12	5°12	29°39	6°15	25° 6	4°39	6° 2	23°47	19°43	
W22	6 22 54	6° 2'48	8♄11	4°57	29°53	16° 1	16°26	5° 8	29°42	6°14	25° 7	4°35	5°59	23°54	19°39	
T23	6 26 50	7° 3'57	21° 6	6°35	1♌ 6	16° 7	16°40	5° 5	29°45	6°14	25° 8	4°33	5°56	24° 0	19°36	
F24	6 30 47	8° 5'07	3♌44	8°14	2°19	16°13	16°54	5° 1	29°49	6°13	25° 9	4°D32	5°52	24° 7	19°32	
S25	6 34 43	9° 6'15	16° 6	9°53	3°33	16°19	17° 8	4°57	29°52	6°13	25°11	4°33	5°49	24°14	19°28	
S26	6 38 40	10° 7'24	28°15	11°33	4°46	16°27	17°22	4°54	29°55	6°12	25°12	4°34	5°46	24°20	19°25	
M27	6 42 37	11° 8'32	10♎13	13°13	6° 0	16°35	17°37	4°50	29°58	6°12	25°13	4°36	5°43	24°27	19°21	
T28	6 46 33	12° 9'40	22° 5	14°53	7°13	16°43	17°51	4°47	0♌ 1	6°11	25°14	4°38	5°40	24°34	19°18	
W29	6 50 30	13°10'47	3♌56	16°34	8°27	16°52	18° 5	4°43	0° 4	6°11	25°16	4°39	5°36	24°40	19°14	
T30	6 54 26	14°11'55	15°49	18°16	9°41	17° 2	18°19	4°40	0° 7	6°10	25°17	4°R39	5°33	24°47	19°11	
F31	6 58 23	15°13'01	27♌51	19♄58	10♌54	17♄13	18♄33	4♂37	0♌ 9	6♄10	25♌18	4♌38	5♌30	24♎54	19♂ 8	

Delta T = 21m21s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]