

SWISS EPHEMERIS for the year 859

JANUARY 859 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	6 57 11	15°18'148	27°29'9	25°R34	20°37	16°R52	4°0	18°R39	23°R15	13°56	12°V50	24M39	23M 8	5°54	1°R34								
M 2	7 1 7	16°2'52	9M28	25°D31	21°52	16°L39	4°14	18°L35	23°II13	13°58	12°50	24°40	23° 5	6° 0	1°30								
T 3	7 5 4	17°3'55	21°33	25°A37	23° 7	16°25	4°29	18°31	23°11	14° 0	12°51	24°R41	23° 2	6° 7	1°26								
W 4	7 9 1	18°4'58	3°A28	25°49	24°23	16°10	4°43	18°27	23° 8	14° 2	12°51	24°40	22°58	6°14	1°22								
T 5	7 12 57	19°6'00	15°18	26° 9	25°38	15°54	4°57	18°24	23° 6	14° 4	12°51	24°38	22°55	6°21	1°18								
F 6	7 16 54	20°7'02	27° 6	26°35	26°53	15°38	5°11	18°20	23° 4	14° 6	12°51	24°33	22°52	6°27	1°14								
S 7	7 20 50	21°8'02	8°355	27° 7	28° 8	15°21	5°25	18°16	23° 2	14° 9	12°52	24°25	22°49	6°34	1°11								
S 8	7 24 47	22°9'02	20°46	27°43	29°24	15° 3	5°39	18°12	22°59	14°11	12°52	24°15	22°46	6°41	1° 7								
M 9	7 28 43	23°10'00	2°42	28°25	0°39	14°45	5°53	18° 8	22°57	14°13	12°53	24° 4	22°43	6°47	1° 3								
T 10	7 32 40	24°10'57	14°44	29°11	1°54	14°26	6° 8	18° 3	22°55	14°15	12°53	23°51	22°39	6°54	0°59								
W11	7 36 37	25°11'53	26°53	0°3	3° 9	14° 6	6°22	17°59	22°53	14°17	12°53	23°40	22°36	7° 1	0°55								
T 12	7 40 33	26°12'48	9°K10	0°54	4°25	13°46	6°36	17°55	22°51	14°19	12°54	23°29	22°33	7° 7	0°52								
F 13	7 44 30	27°13'41	21°37	1°50	5°40	13°25	6°51	17°51	22°49	14°22	12°54	23°21	22°30	7°14	0°48								
S 14	7 48 26	28°14'33	4°V17	2°50	6°55	13° 4	7° 5	17°46	22°47	14°24	12°55	23°16	22°27	7°21	0°45								
S 15	7 52 23	29°15'24	17°12	3°52	8°10	12°43	7°19	17°42	22°45	14°26	12°55	23°13	22°24	7°27	0°41								
M16	7 56 19	0°16'12	0°B26	4°57	9°25	12°20	7°34	17°37	22°43	14°28	12°56	23°D13	22°20	7°34	0°38								
T 17	8 0 16	1°17'00	14° 2	6° 4	10°41	11°58	7°48	17°33	22°41	14°30	12°56	23°13	22°17	7°41	0°34								
W18	8 4 12	2°17'45	28° 1	7°13	11°56	11°35	8° 2	17°28	22°39	14°33	12°57	23°R13	22°14	7°47	0°31								
T 19	8 8 9	3°18'29	12°II24	8°24	13°11	11°12	8°17	17°24	22°38	14°35	12°57	23°12	22°11	7°54	0°28								
F 20	8 12 6	4°19'12	27° 9	9°37	14°26	10°49	8°31	17°19	22°36	14°37	12°58	23° 8	22° 8	8° 1	0°25								
S 21	8 16 2	5°19'52	12°B12	10°51	15°41	10°25	8°45	17°14	22°34	14°39	12°59	23° 1	22° 4	8° 7	0°21								
S 22	8 19 59	6°20'32	27°23	12° 7	16°56	10° 2	9° 0	17°10	22°32	14°42	12°59	23°52	22° 1	8°14	0°18								
M23	8 23 55	7°21'09	12°L32	13°25	18°11	9°38	9°14	17° 5	22°31	14°44	13° 0	22°41	21°58	8°21	0°15								
T 24	8 27 52	8°21'45	27°30	14°44	19°26	9°14	9°29	17° 0	22°29	14°46	13° 1	22°30	21°55	8°28	0°12								
W25	8 31 48	9°22'20	12°B 6	16° 4	20°41	8°50	9°43	16°55	22°28	14°49	13° 1	22°20	21°52	8°34	0° 9								
T 26	8 35 45	10°22'53	26°15	17°26	21°56	8°26	9°57	16°51	22°26	14°51	13° 2	22°11	21°49	8°41	0° 7								
F 27	8 39 41	11°23'25	9°A54	18°49	23°11	8° 2	10°12	16°46	22°25	14°53	13° 3	22° 5	21°45	8°48	0° 4								
S 28	8 43 38	12°23'55	23° 3	20°13	24°26	7°39	10°26	16°41	22°23	14°55	13° 3	22° 2	21°42	8°54	0° 1								
S 29	8 47 35	13°24'24	5°M46	21°38	25°41	7°15	10°41	16°36	22°22	14°58	13° 4	22° 0	21°39	9° 1	29°II59								
M30	8 51 31	14°24'52	18° 8	23° 5	26°55	6°52	10°55	16°31	22°21	15° 0	13° 5	22° 0	21°36	9° 8	29°56								
T 31	8 55 28	15°25'18	0°A13	24°32	28°10	6°L29	11°10	16°L26	22°II19	15° 2	13°V 6	22°M 0	21°M33	9°B14	29°II54								

Delta T = 41m39s Julian Calendar 1 Jan. 859 == Greg. Calendar 5 Jan. 859

FEBRUARY 859 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	8 59 24	16°25'43	12°A 7	26°3	29°25	6°R 6	11°24	16°R22	22°R18	15° 4	13°V 7	21°R59	21M30	9°B21	29°R51								
T 2	9 3 21	17°26'07	23°56	27°31	0°K40	5°L43	11°38	16°L17	22°II17	15° 7	13° 7	21°M55	21°26	9°28	29°II49								
F 3	9 7 17	18°26'29	5°B43	29° 1	1°55	5°21	11°53	16°12	22°16	15° 9	13° 8	21°49	21°23	9°34	29°47								
S 4	9 11 14	19°26'49	17°34	0°33	3°10	4°59	12° 7	16° 7	22°15	15°11	13° 9	21°40	21°20	9°41	29°45								
S 5	9 15 10	20°27'08	29°30	2° 6	4°24	4°37	12°21	16° 2	22°14	15°14	13°10	21°28	21°17	9°48	29°43								
M 6	9 19 7	21°27'25	11°33	3°40	5°39	4°17	12°36	15°57	22°13	15°16	13°11	21°14	21°14	9°54	29°41								
T 7	9 23 4	22°27'40	23°45	5°15	6°54	3°56	12°50	15°53	22°12	15°18	13°12	20°59	21°10	10° 1	29°39								
W 8	9 27 0	23°27'53	6°K 7	6°51	8° 9	3°36	13° 4	15°48	22°11	15°20	13°13	20°45	21° 7	10° 8	29°37								
T 9	9 30 57	24°28'04	18°39	8°27	9°23	3°17	13°19	15°43	22°10	15°23	13°14	20°32	21° 4	10°15	29°35								
F 10	9 34 53	25°28'14	1°V21	10° 6	10°38	2°58	13°33	15°38	22° 9	15°25	13°15	20°22	21° 1	10°21	29°34								
S 11	9 38 50	26°28'21	14°14	11°45	11°52	2°40	13°47	15°34	22° 9	15°27	13°16	20°15	20°58	10°28	29°32								
S 12	9 42 46	27°28'26	27°19	13°25	13° 7	2°23	14° 1	15°29	22° 8	15°29	13°17	20°11	20°55	10°35	29°31								
M13	9 46 43	28°28'29	10°B38	15° 6	14°22	2° 6	14°16	15°24	22° 7	15°32	13°18	20°10	20°51	10°41	29°29								
T 14	9 50 39	29°28'30	24°11	16°48	15°36	1°50	14°30	15°20	22° 7	15°34	13°19	20°10	20°48	10°48	29°28								
W15	9 54 36	0°K28'28	8°II 2	18°32	16°51	1°35	14°44	15°15	22° 6	15°36	13°20	20° 9	20°45	10°55	29°27								
T 16	9 58 32	1°28'25	22°11	20°16	18° 5	1°20	14°58	15°10	22° 6	15°38	13°21	20° 8	20°42	11° 1	29°26								
F 17	10 2 29	2°28'19	6°B36	22° 2	19°20	1° 6	15°12	15° 6	22° 5	15°40	13°22	20° 5	20°39	11° 8	29°25								
S 18	10 6 26	3°28'10	21°15	23°49	20°34	0°53	15°26	15° 1	22° 5	15°43	13°23	19°58	20°36	11°15	29°24								
S 19	10 10 22	4°28'00	6°L 4	25°37	21°48	0°41	15°40	14°57	22° 5	15°45	13°24	19°50	20°32	11°21	29°23								
M20	10 14 19	5°27'47	20°53	27°26	23° 3	0°29	15°54	14°53	22° 4	15°47	13°25	19°39	20°29	11°28	29°22								
T 21	10 18 15	6°27'32	5°B35	29°16	24°17	0°19	16° 8	14°48	22° 4	15°49	13°27	19°28	20°26	11°35	29°22								
W22	10 22 12	7°27'15	20° 2	1°K 8	25°31	0° 8	16°22	14°44	22° 4	15°51	13°28	19°17	20°23	11°42	29°21								
T 23	10 26 8	8°26'56	4°L 7	3° 0	26°45	29°59	16°36	14°40	22° 4	15°54	13°29	19° 8	20°20	11°48	29°21								
F 24	10 30 5	9°26'35	17°46	4°54	28° 0	29°51	16°50	14°36	22°D 4	15°56	13°30	19° 2	20°16	11°55	29°20								
S 25	10 34 1	10°26'13	0°M59	6°49	29°14	29°43	17° 4	14°32	22° 4	15°58	13°31	18°58	20°13	12° 2	29°20								
S 26	10 37 58	11°25'48	13°46	8°45	0°V28	29°36	17°18	14°27	22° 4	16° 0	13°32	18°D57	20°10	12° 8	29°20								
M27	10 41 55	12°25'22	26°12	10°43	1°42	29°30	17°31	14°23	22° 4	16° 2	13°34	18°57	20° 7	12°15	29°D20								
T 28	10 45 51	13°K24'54	8°A21	12°K41	2°V56	29°25	17°45	14°L20	22°II 4	16° 4	13°V35	18°R57	20°M 4	12°B22	29°II20								

Delta T = 41m38s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 859

MARCH 859 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	10 49 48	14X24'24	20A18	14X40	4Y10	29R20	17X59	14R16	22II 4	16X 6	13Y36	18R57	20M 1	12Z28	29II20	
T 2	10 53 44	15°23'52	2Z 9	16°40	5°24	29E17	18°12	14Q12	22° 5	16° 8	13°37	18M56	19°57	12°35	29°20	
F 3	10 57 41	16°23'18	13°58	18°41	6°38	29°14	18°26	14° 8	22° 5	16°10	13°39	18°52	19°54	12°42	29°20	
S 4	11 1 37	17°22'43	25°51	20°42	7°52	29°11	18°40	14° 5	22° 5	16°12	13°40	18°46	19°51	12°48	29°21	
S 5	11 5 34	18°22'06	7X51	22°44	9° 6	29°10	18°53	14° 1	22° 6	16°14	13°41	18°37	19°48	12°55	29°21	
M 6	11 9 30	19°21'26	20° 2	24°47	10°20	29°D 9	19° 7	13°57	22° 6	16°16	13°42	18°27	19°45	13° 2	29°22	
T 7	11 13 27	20°20'45	2X25	26°49	11°34	29° 9	19°20	13°54	22° 7	16°18	13°44	18°16	19°41	13° 9	29°22	
W 8	11 17 24	21°20'02	15° 1	28°51	12°48	29°10	19°33	13°51	22° 7	16°20	13°45	18° 5	19°38	13°15	29°23	
T 9	11 21 20	22°19'16	27°51	0Y53	14° 1	29°11	19°47	13°47	22° 8	16°22	13°46	17°56	19°35	13°22	29°24	
F 10	11 25 17	23°18'29	10Y53	2°54	15°15	29°14	20° 0	13°44	22° 9	16°24	13°48	17°48	19°32	13°29	29°25	
S 11	11 29 13	24°17'39	24° 7	4°54	16°29	29°16	20°13	13°41	22°10	16°26	13°49	17°43	19°29	13°35	29°26	
S 12	11 33 10	25°16'47	7Z32	6°52	17°43	29°20	20°26	13°38	22°10	16°28	13°50	17°41	19°26	13°42	29°27	
M13	11 37 6	26°15'53	21° 8	8°48	18°56	29°24	20°39	13°35	22°11	16°30	13°52	17°D40	19°22	13°49	29°28	
T 14	11 41 3	27°14'56	4II53	10°43	20°10	29°29	20°52	13°32	22°12	16°32	13°53	17°41	19°19	13°55	29°30	
W15	11 44 59	28°13'57	18°49	12°34	21°23	29°35	21° 5	13°30	22°13	16°33	13°54	17°42	19°16	14° 2	29°31	
T 16	11 48 56	29°12'56	2E54	14°23	22°37	29°41	21°18	13°27	22°14	16°35	13°56	17°R43	19°13	14° 9	29°33	
F 17	11 52 53	0Y11'52	17° 7	16° 8	23°50	29°48	21°31	13°24	22°15	16°37	13°57	17°41	19°10	14°16	29°34	
S 18	11 56 49	1°10'46	1Q27	17°50	25° 4	29°56	21°43	13°22	22°16	16°39	13°58	17°38	19° 7	14°22	29°36	
S 19	12 0 46	2° 9'38	15°50	19°28	26°17	0Q 4	21°56	13°20	22°17	16°40	14° 0	17°33	19° 3	14°29	29°38	
M20	12 4 42	3° 8'27	0M11	21° 1	27°30	0°13	22° 9	13°17	22°19	16°42	14° 1	17°26	19° 0	14°36	29°39	
T 21	12 8 39	4° 7'14	14°26	22°30	28°44	0°22	22°21	13°15	22°20	16°44	14° 2	17°19	18°57	14°42	29°41	
W22	12 12 35	5° 5'59	28°30	23°54	29°57	0°32	22°34	13°13	22°21	16°46	14° 4	17°13	18°54	14°49	29°43	
T 23	12 16 32	6° 4'42	12A16	25°13	1R10	0°43	22°46	13°11	22°23	16°47	14° 5	17° 7	18°51	14°56	29°45	
F 24	12 20 28	7° 3'23	25°43	26°27	2°23	0°54	22°58	13° 9	22°24	16°49	14° 7	17° 3	18°47	15° 2	29°48	
S 25	12 24 25	8° 2'01	8M49	27°35	3°36	1° 5	23°11	13° 7	22°26	16°50	14° 8	17° 2	18°44	15° 9	29°50	
S 26	12 28 21	9° 0'38	21°33	28°38	4°49	1°18	23°23	13° 6	22°27	16°52	14° 9	17°D 1	18°41	15°16	29°52	
M27	12 32 18	9°59'14	4Z 7	29°36	6° 2	1°30	23°35	13° 4	22°29	16°54	14°11	17° 2	18°38	15°23	29°55	
T 28	12 36 15	10°57'47	16°10	0Z27	7°15	1°43	23°47	13° 3	22°30	16°55	14°12	17° 4	18°35	15°29	29°57	
W29	12 40 11	11°56'19	28°10	1°13	8°28	1°57	23°59	13° 1	22°32	16°57	14°13	17° 6	18°32	15°36	0E 0	
T 30	12 44 8	12°54'49	10Z 3	1°53	9°41	2°11	24°11	13° 0	22°34	16°58	14°15	17°R 6	18°28	15°43	0° 3	
F 31	12 48 4	13Y53'18	21Z55	2R27	10R54	2Q26	24X22	12Q59	22II35	16X59	14Y16	17M 6	18M25	15Z49	0E 5	

Delta T = 41m37s Julian Calendar 1 March 859 == Greg. Calendar 5 March 859

APRIL 859 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	12 52 1	14Y51'45	3X50	2R56	12R 7	2Q41	24X34	12R58	22II37	17X 1	14Y18	17R 4	18M22	15Z56	0E 8	
S 2	12 55 57	15°50'10	15°53	3°18	13°19	2°57	24°46	12Q57	22°39	17° 2	14°19	17M 1	18°19	16° 3	0°11	
M 3	12 59 54	16°48'33	28° 8	3°34	14°32	3°13	24°57	12°56	22°41	17° 4	14°20	16°57	18°16	16° 9	0°14	
T 4	13 3 50	17°46'55	10X38	3°45	15°45	3°29	25° 9	12°55	22°43	17° 5	14°22	16°52	18°12	16°16	0°17	
W 5	13 7 47	18°45'15	23°25	3R50	16°57	3°46	25°20	12°54	22°45	17° 6	14°23	16°48	18° 9	16°23	0°20	
T 6	13 11 44	19°43'33	6Y29	3°49	18°10	4° 4	25°31	12°54	22°47	17° 8	14°25	16°44	18° 6	16°30	0°24	
F 7	13 15 40	20°41'49	19°51	3°43	19°22	4°22	25°42	12°53	22°49	17° 9	14°26	16°40	18° 3	16°36	0°27	
S 8	13 19 37	21°40'04	3R29	3°32	20°35	4°40	25°53	12°53	22°51	17°10	14°27	16°39	18° 0	16°43	0°30	
S 9	13 23 33	22°38'17	17°19	3°16	21°47	4°58	26° 4	12°53	22°53	17°11	14°29	16°D38	17°57	16°50	0°34	
M10	13 27 30	23°36'28	1II20	2°55	23° 0	5°17	26°15	12°53	22°55	17°12	14°30	16°39	17°53	16°56	0°38	
T 11	13 31 26	24°34'37	15°29	2°31	24°12	5°37	26°26	12°D53	22°57	17°14	14°31	16°40	17°50	17° 3	0°41	
W12	13 35 23	25°32'44	29°41	2° 2	25°24	5°57	26°36	12°53	23° 0	17°15	14°33	16°41	17°47	17°10	0°45	
T 13	13 39 19	26°30'49	13E55	1°31	26°36	6°17	26°47	12°53	23° 2	17°16	14°34	16°42	17°44	17°16	0°49	
F 14	13 43 16	27°28'52	28° 9	0°58	27°49	6°37	26°57	12°53	23° 4	17°17	14°36	16°R43	17°41	17°23	0°53	
S 15	13 47 13	28°26'53	12Q19	0°22	29° 1	6°58	27° 8	12°54	23° 7	17°18	14°37	16°42	17°38	17°30	0°56	
S 16	13 51 9	29°24'52	26°24	29Y45	0II13	7°20	27°18	12°54	23° 9	17°19	14°38	16°41	17°34	17°37	1° 0	
M17	13 55 6	0Z22'49	10M21	29° 8	1°25	7°41	27°28	12°55	23°12	17°20	14°40	16°39	17°31	17°43	1° 4	
T 18	13 59 2	1°20'44	24° 8	28°31	2°36	8° 3	27°38	12°56	23°14	17°21	14°41	16°37	17°28	17°50	1° 9	
W19	14 2 59	2°18'37	7Z43	27°55	3°48	8°25	27°48	12°56	23°17	17°22	14°42	16°35	17°25	17°57	1°13	
T 20	14 6 55	3°16'29	21° 4	27°20	5° 0	8°48	27°57	12°57	23°19	17°23	14°44	16°34	17°22	18° 3	1°17	
F 21	14 10 52	4°14'19	4M10	26°47	6°12	9°11	28° 7	12°58	23°22	17°23	14°45	16°33	17°18	18°10	1°21	
S 22	14 14 48	5°12'07	17° 1	26°17	7°23	9°34	28°17	13° 0	23°25	17°24	14°46	16°D32	17°15	18°17	1°26	
S 23	14 18 45	6° 9'54	29°35	25°50	8°35	9°57	28°26	13° 1	23°27	17°25	14°48	16°33	17°12	18°23	1°30	
M24	14 22 41	7° 7'40	11A56	25°26	9°46	10°21	28°35	13° 2	23°30	17°26	14°49	16°33	17° 9	18°30	1°35	
T 25	14 26 38	8° 5'25	24° 4	25° 6	10°58	10°45	28°44	13° 4	23°33	17°27	14°50	16°34	17° 6	18°37	1°39	
W26	14 30 35	9° 3'08	6Z 4	24°49	12° 9	11°10	28°53	13° 5	23°36	17°27	14°52	16°35	17° 3	18°44	1°44	
T 27	14 34 31	10° 0'50	17°57	24°37	13°21	11°34	29° 2	13° 7	23°38	17°28	14°53	16°36	16°59	18°50	1°49	
F 28	14 38 28	10°58'31	29°50	24°30	14°32	11°59	29°11	13° 9	23°41	17°29	14°54	16°36	16°56	18°57	1°53	
S 29	14 42 24	11°56'11	11X45	24°D27	15°43	12°24	29°20	13°10	23°44	17°29	14°55	16°R36	16°53	19° 4	1°58	
S 30	14 46 21	12R53'49	23X49	24Y28	16II54	12Q50	29X28	13Q12	23II47	17X30	14Y57	16M36	16M50	19Z10	2E 3	

Delta T = 41m37s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 859

MAY 859 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	14 50 17	13♁51'27	6♃4	24♃34	18♁5	13♁15	29♁37	13♁14	23♁50	17♁30	14♃58	16°R36	16♁47	19♁17	2♁8		
T 2	14 54 14	14°49'03	18°36	24°44	19°16	13°41	29°45	13°17	23°53	17°31	14°59	16♁36	16°44	19°24	2°13		
W 3	14 58 10	15°46'39	1♃27	24°59	20°27	14°7	29°53	13°19	23°56	17°31	15°0	16°36	16°40	19°31	2°18		
T 4	15 2 7	16°44'13	14°39	25°19	21°38	14°34	0♃1	13°21	23°59	17°32	15°2	16°D35	16°37	19°37	2°23		
F 5	15 6 4	17°41'47	28°14	25°42	22°49	15°0	0°9	13°24	24°2	17°32	15°3	16°36	16°34	19°44	2°28		
S 6	15 10 0	18°39'19	12♁10	26°10	24°0	15°27	0°17	13°26	24°5	17°32	15°4	16°R36	16°31	19°51	2°34		
S 7	15 13 57	19°36'50	26°24	26°42	25°10	15°54	0°24	13°29	24°8	17°33	15°5	16°36	16°28	19°57	2°39		
M 8	15 17 53	20°34'21	10♁52	27°19	26°21	16°22	0°31	13°32	24°11	17°33	15°6	16°35	16°24	20°4	2°44		
T 9	15 21 50	21°31'50	25°27	27°59	27°31	16°49	0°39	13°35	24°14	17°33	15°7	16°35	16°21	20°11	2°50		
W10	15 25 46	22°29'17	10♁5	28°43	28°42	17°17	0°46	13°37	24°18	17°34	15°9	16°34	16°18	20°18	2°55		
T 11	15 29 43	23°26'44	24°38	29°30	29°52	17°45	0°53	13°40	24°21	17°34	15°10	16°34	16°15	20°24	3°0		
F 12	15 33 39	24°24'09	9♁2	0♃22	1♁2	18°13	1°0	13°44	24°24	17°34	15°11	16°33	16°12	20°31	3°6		
S 13	15 37 36	25°21'33	23°14	1°17	2°12	18°41	1°6	13°47	24°27	17°34	15°12	16°D33	16°9	20°38	3°12		
S 14	15 41 33	26°18'56	7♁12	2°15	3°23	19°10	1°13	13°50	24°31	17°34	15°13	16°33	16°5	20°44	3°17		
M15	15 45 29	27°16'17	20°54	3°17	4°33	19°39	1°19	13°54	24°34	17°34	15°14	16°34	16°2	20°51	3°23		
T 16	15 49 26	28°13'37	4♁20	4°22	5°42	20°8	1°25	13°57	24°37	17°34	15°15	16°35	15°59	20°58	3°28		
W17	15 53 22	29°10'56	17°31	5°30	6°52	20°37	1°31	14°1	24°41	17°R34	15°16	16°36	15°56	21°4	3°34		
T 18	15 57 19	0♁8'14	0♁29	6°42	8°2	21°6	1°37	14°4	24°44	17°34	15°17	16°36	15°53	21°11	3°40		
F 19	16 1 15	1°5'32	13°13	7°56	9°12	21°36	1°43	14°8	24°47	17°34	15°18	16°R37	15°50	21°18	3°46		
S 20	16 5 12	2°2'48	25°45	9°14	10°21	22°6	1°48	14°12	24°51	17°34	15°19	16°37	15°46	21°25	3°52		
S 21	16 9 8	3°0'04	8♁7	10°35	11°31	22°36	1°54	14°16	24°54	17°34	15°20	16°36	15°43	21°31	3°57		
M22	16 13 5	3°57'19	20°17	11°58	12°40	23°6	1°59	14°20	24°57	17°34	15°21	16°34	15°40	21°38	4°3		
T 23	16 17 2	4°54'33	2♁19	13°25	13°49	23°36	2°4	14°24	25°1	17°34	15°22	16°32	15°37	21°45	4°9		
W24	16 20 58	5°51'47	14°16	14°55	14°58	24°6	2°9	14°28	25°4	17°33	15°23	16°29	15°34	21°51	4°15		
T 25	16 24 55	6°49'01	26°9	16°28	16°7	24°37	2°14	14°32	25°8	17°33	15°24	16°26	15°30	21°58	4°21		
F 26	16 28 51	7°46'14	8♁1	18°3	17°16	25°8	2°18	14°37	25°11	17°33	15°25	16°23	15°27	22°5	4°27		
S 27	16 32 48	8°43'27	19°56	19°42	18°25	25°39	2°23	14°41	25°15	17°33	15°26	16°21	15°24	22°12	4°33		
S 28	16 36 44	9°40'39	1♃58	21°23	19°34	26°10	2°27	14°45	25°18	17°32	15°27	16°19	15°21	22°18	4°40		
M29	16 40 41	10°37'51	14°11	23°7	20°42	26°41	2°31	14°50	25°22	17°32	15°28	16°D19	15°18	22°25	4°46		
T 30	16 44 37	11°35'03	26°40	24°54	21°51	27°12	2°35	14°55	25°25	17°31	15°29	16°20	15°15	22°32	4°52		
W31	16 48 34	12♁32'15	9♃29	26♁44	22♁59	27♁44	2♃38	14♁59	25♁29	17♁31	15♃30	16♁21	15♁11	22♁38	4♁58		

Delta T = 41m36s Julian Calendar 1 May 859 == Greg. Calendar 5 May 859

JUNE 859 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	16 52 31	13♁29'27	22♃42	28♁36	24♁7	28♁16	2♃42	15♁4	25♁32	17°R31	15♃30	16♁23	15♁8	22♁45	5♁4		
F 2	16 56 27	14°26'39	6♁20	0♁31	25°16	28°48	2°45	15°9	25°36	17°R30	15°31	16°24	15°5	22°52	5°11		
S 3	17 0 24	15°23'50	20°25	2°28	26°24	29°20	2°48	15°14	25°40	17°29	15°32	16°R24	15°2	22°59	5°17		
S 4	17 4 20	16°21'02	4♁53	4°28	27°31	29°52	2°51	15°19	25°43	17°29	15°33	16°23	14°59	23°5	5°23		
M 5	17 8 17	17°18'14	19°40	6°30	28°39	0♁24	2°54	15°24	25°47	17°28	15°34	16°21	14°55	23°12	5°29		
T 6	17 12 13	18°15'25	4♁39	8°33	29°47	0°57	2°56	15°29	25°50	17°28	15°34	16°17	14°52	23°19	5°36		
W 7	17 16 10	19°12'36	19°40	10°39	0♁54	1°29	2°59	15°34	25°54	17°27	15°35	16°13	14°49	23°25	5°42		
T 8	17 20 7	20°9'46	4♁36	12°46	2°2	2°2	3°1	15°40	25°58	17°26	15°36	16°8	14°46	23°32	5°49		
F 9	17 24 3	21°6'57	19°18	14°54	3°9	2°35	3°3	15°45	26°1	17°26	15°36	16°4	14°43	23°39	5°55		
S 10	17 28 0	22°4'06	3♁40	17°3	4°16	3°8	3°5	15°51	26°5	17°25	15°37	16°1	14°40	23°46	6°1		
S 11	17 31 56	23°1'16	17°40	19°13	5°23	3°41	3°6	15°56	26°8	17°24	15°38	16°D0	14°36	23°52	6°8		
M12	17 35 53	23°58'25	1♁17	21°24	6°30	4°14	3°8	16°2	26°12	17°23	15°38	16°0	14°33	23°59	6°14		
T 13	17 39 49	24°55'34	14°33	23°34	7°36	4°48	3°9	16°7	26°16	17°23	15°39	16°1	14°30	24°6	6°21		
W14	17 43 46	25°52'42	27°29	25°44	8°43	5°21	3°10	16°13	26°19	17°22	15°40	16°3	14°27	24°12	6°27		
T 15	17 47 42	26°49'51	10♁9	27°54	9°49	5°55	3°11	16°19	26°23	17°21	15°40	16°R4	14°24	24°19	6°34		
F 16	17 51 39	27°46'59	22°36	0♁3	10°55	6°29	3°11	16°24	26°26	17°20	15°41	16°4	14°21	24°26	6°40		
S 17	17 55 36	28°44'08	4♁52	2°11	12°1	7°3	3°12	16°30	26°30	17°19	15°41	16°2	14°17	24°33	6°47		
S 18	17 59 32	29°41'16	17°0	4°19	13°7	7°37	3°12	16°36	26°34	17°18	15°42	15°58	14°14	24°39	6°54		
M19	18 3 29	0♁38'25	29°2	6°25	14°12	8°11	3°R12	16°42	26°37	17°17	15°42	15°52	14°11	24°46	7°0		
T 20	18 7 25	1°35'34	10♁58	8°29	15°18	8°45	3°12	16°48	26°41	17°16	15°43	15°45	14°8	24°53	7°7		
W21	18 11 22	2°32'44	22°52	10°32	16°23	9°20	3°11	16°54	26°44	17°15	15°43	15°36	14°5	24°59	7°13		
T 22	18 15 18	3°29'53	4♁44	12°34	17°28	9°54	3°11	17°0	26°48	17°14	15°44	15°28	14°1	25°6	7°20		
F 23	18 19 15	4°27'03	16°36	14°34	18°33	10°29	3°10	17°7	26°52	17°13	15°44	15°19	13°58	25°13	7°26		
S 24	18 23 11	5°24'14	28°32	16°32	19°37	11°3	3°9	17°13	26°55	17°12	15°44	15°12	13°55	25°20	7°33		
S 25	18 27 8	6°21'25	10♁34	18°28	20°42	11°38	3°8	17°19	26°59	17°11	15°45	15°7	13°52	25°26	7°40		
M26	18 31 5	7°18'37	22°46	20°23	21°46	12°13	3°7	17°26	27°2	17°10	15°45	15°4	13°49	25°33	7°46		
T 27	18 35 1	8°15'50	5♃12	22°16	22°50	12°48	3°5	17°32	27°6	17°8	15°46	15°D3	13°46	25°40	7°53		
W28	18 38 58	9°13'03	17°57	24°7	23°54	13°24	3°4	17°38	27°10	17°7	15°46	15°3	13°42	25°46	8°0		
T 29	18 42 54	10°10'18	1♁5	25°56	24°57	13°59	3°2	17°45	27°13	17°6	15°46	15°4	13°39	25°53	8°6		
F 30	18 46 51	11♁7'33	14♁38	27♁44	26♁0	14♁34	3♃0	17♁51	27♁17	17♁5	15♃46	15°R4	13♁36	26♁0	8♁13		

Delta T = 41m35s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 859

JULY 859 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 50 47	12☾ 4'49	28♃40	29♁30	27♁ 3	15♁10	2°R57	17♁58	27♁20	17°R 4	15°V47	15°R 3	13♁33	26♁ 7	8☽19
S 2	18 54 44	13° 2'06	13♁10	1♁14	28° 6	15°46	2♁55	18° 5	27°24	17° 2	15°47	15♁ 1	13°30	26°13	8°26
M 3	18 58 40	13°59'24	28° 3	2°56	29° 9	16°21	2°52	18°11	27°27	17° 1	15°47	14°56	13°27	26°20	8°33
T 4	19 2 37	14°56'43	13☾13	4°36	0♁11	16°57	2°49	18°18	27°31	17° 0	15°47	14°48	13°23	26°27	8°39
W 5	19 6 34	15°54'02	28°30	6°15	1°13	17°33	2°46	18°25	27°34	16°58	15°47	14°40	13°20	26°33	8°46
T 6	19 10 30	16°51'22	13♁42	7°52	2°15	18° 9	2°43	18°32	27°38	16°57	15°48	14°31	13°17	26°40	8°52
F 7	19 14 27	17°48'43	28°40	9°27	3°16	18°46	2°40	18°38	27°41	16°56	15°48	14°23	13°14	26°47	8°59
S 8	19 18 23	18°46'04	13♁16	11° 0	4°17	19°22	2°36	18°45	27°45	16°54	15°48	14°16	13°11	26°54	9° 6
S 9	19 22 20	19°43'26	27°24	12°31	5°18	19°58	2°32	18°52	27°48	16°53	15°48	14°12	13° 7	27° 0	9°12
M10	19 26 16	20°40'48	11♁ 5	14° 1	6°18	20°35	2°28	18°59	27°51	16°51	15°48	14°10	13° 4	27° 7	9°19
T 11	19 30 13	21°38'12	24°19	15°29	7°18	21°11	2°24	19° 6	27°55	16°50	15°48	14°D10	13° 1	27°14	9°25
W12	19 34 9	22°35'35	7♁10	16°55	8°18	21°48	2°20	19°13	27°58	16°49	15°R48	14°10	12°58	27°21	9°32
T 13	19 38 6	23°33'00	19°42	18°19	9°18	22°25	2°16	19°20	28° 2	16°47	15°48	14°R10	12°55	27°27	9°38
F 14	19 42 3	24°30'25	1♁59	19°41	10°17	23° 2	2°11	19°27	28° 5	16°46	15°48	14° 9	12°52	27°34	9°45
S 15	19 45 59	25°27'51	14° 5	21° 2	11°15	23°39	2° 6	19°34	28° 8	16°44	15°48	14° 5	12°48	27°41	9°51
S 16	19 49 56	26°25'18	26° 4	22°20	12°14	24°16	2° 1	19°42	28°12	16°43	15°48	13°59	12°45	27°47	9°58
M17	19 53 52	27°22'46	7☽59	23°36	13°11	24°53	1°56	19°49	28°15	16°41	15°48	13°50	12°42	27°54	10° 4
T 18	19 57 49	28°20'15	19°52	24°51	14° 9	25°30	1°51	19°56	28°18	16°40	15°48	13°38	12°39	28° 1	10°11
W19	20 1 45	29°17'45	1♁44	26° 3	15° 6	26° 8	1°45	20° 3	28°21	16°38	15°48	13°25	12°36	28° 8	10°17
T 20	20 5 42	0♁15'17	13°38	27°13	16° 2	26°45	1°40	20°10	28°25	16°36	15°47	13°12	12°33	28°14	10°24
F 21	20 9 38	1°12'49	25°33	28°20	16°59	27°23	1°34	20°18	28°28	16°35	15°47	12°59	12°29	28°21	10°30
S 22	20 13 35	2°10'23	7♁33	29°25	17°54	28° 0	1°28	20°25	28°31	16°33	15°47	12°48	12°26	28°28	10°36
S 23	20 17 32	3° 7'58	19°40	0♁28	18°49	28°38	1°22	20°32	28°34	16°32	15°47	12°39	12°23	28°34	10°43
M24	20 21 28	4° 5'35	1°V55	1°28	19°44	29°16	1°16	20°40	28°37	16°30	15°47	12°33	12°20	28°41	10°49
T 25	20 25 25	5° 3'13	14°22	2°26	20°38	29°54	1°10	20°47	28°40	16°29	15°46	12°30	12°17	28°48	10°55
W26	20 29 21	6° 0'53	27° 5	3°20	21°31	0♁32	1° 3	20°54	28°43	16°27	15°46	12°28	12°13	28°55	11° 2
T 27	20 33 18	6°58'34	10♃ 8	4°12	22°24	1°10	0°57	21° 2	28°46	16°25	15°46	12°28	12°10	29° 1	11° 8
F 28	20 37 14	7°56'17	23°35	5° 0	23°17	1°48	0°50	21° 9	28°49	16°24	15°45	12°28	12° 7	29° 8	11°14
S 29	20 41 11	8°54'03	7♁28	5°45	24° 9	2°27	0°43	21°17	28°52	16°22	15°45	12°27	12° 4	29°15	11°20
S 30	20 45 7	9°51'49	21°48	6°27	25° 0	3° 5	0°37	21°24	28°55	16°20	15°45	12°23	12° 1	29°21	11°26
M31	20 49 4	10♁49'38	6☽33	7♁ 5	25♁50	3♁44	0♁30	21♁32	28♁58	16♁19	15°V44	12♁17	11♁58	29♁28	11♁33

Delta T = 41m35s

Julian Calendar 1 July 859 == Greg. Calendar 5 July 859

AUGUST 859 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 53 1	11♁47'28	21☾39	7♁39	26♁40	4♁22	0°R23	21♁39	29♁ 1	16°R17	15°R44	12°R 8	11♁54	29♁35	11☽39
W 2	20 56 57	12°45'20	6♁55	8° 8	27°29	5° 1	0♁15	21°47	29° 4	16° 16	15°V44	11♁57	11°51	29°42	11°45
T 3	21 0 54	13°43'13	22°11	8°33	28°18	5°40	0° 8	21°54	29° 7	16°14	15°43	11°46	11°48	29°48	11°51
F 4	21 4 50	14°41'08	7♁16	8°54	29° 5	6°19	0° 1	22° 2	29°10	16°12	15°43	11°36	11°45	29°55	11°57
S 5	21 8 47	15°39'04	22° 0	9° 9	29°52	6°57	29°53	22° 9	29°12	16°11	15°42	11°28	11°42	0♁ 2	12° 3
S 6	21 12 43	16°37'01	6♁17	9°19	0♁38	7°37	29°46	22°17	29°15	16° 9	15°42	11°22	11°39	0° 9	12° 9
M 7	21 16 40	17°35'00	20° 4	9°R24	1°24	8°16	29°38	22°24	29°18	16° 7	15°41	11°19	11°35	0°15	12°15
T 8	21 20 36	18°33'00	3♁23	9°23	2° 8	8°55	29°31	22°32	29°20	16° 6	15°41	11°17	11°32	0°22	12°20
W 9	21 24 33	19°31'02	16°15	9°16	2°52	9°34	29°23	22°39	29°23	16° 4	15°40	11°17	11°29	0°29	12°26
T 10	21 28 30	20°29'05	28°47	9° 3	3°34	10°14	29°15	22°47	29°26	16° 2	15°40	11°17	11°26	0°35	12°32
F 11	21 32 26	21°27'10	11♁ 1	8°44	4°15	10°53	29° 7	22°55	29°28	16° 1	15°39	11°16	11°23	0°42	12°38
S 12	21 36 23	22°25'16	23° 4	8°19	4°56	11°33	28°59	23° 2	29°31	15°59	15°38	11°12	11°19	0°49	12°43
S 13	21 40 19	23°23'24	4☽59	7°47	5°35	12°12	28°52	23°10	29°33	15°58	15°38	11° 6	11°16	0°56	12°49
M14	21 44 16	24°21'33	16°51	7° 9	6°13	12°52	28°44	23°17	29°36	15°56	15°37	10°57	11°13	1° 2	12°55
T 15	21 48 12	25°19'44	28°43	6°26	6°51	13°32	28°36	23°25	29°38	15°54	15°37	10°46	11°10	1° 9	13° 0
W16	21 52 9	26°17'56	10♁36	5°38	7°26	14°12	28°28	23°32	29°40	15°53	15°36	10°34	11° 7	1°16	13° 6
T 17	21 56 5	27°16'11	22°34	4°45	8° 1	14°52	28°20	23°40	29°43	15°51	15°35	10°20	11° 4	1°22	13°11
F 18	22 0 2	28°14'27	4♁37	3°49	8°34	15°32	28°12	23°47	29°45	15°49	15°34	10° 7	11° 0	1°29	13°16
S 19	22 3 59	29°12'45	16°45	2°50	9° 6	16°12	28° 4	23°55	29°47	15°48	15°34	9°56	10°57	1°36	13°22
S 20	22 7 55	0♁11'04	29° 2	1°49	9°37	16°52	27°56	24° 3	29°49	15°46	15°33	9°48	10°54	1°43	13°27
M21	22 11 52	1° 9'26	11°V27	0°48	10° 6	17°32	27°48	24°10	29°52	15°45	15°32	9°42	10°51	1°49	13°32
T 22	22 15 48	2° 7'50	24° 2	29♁49	10°33	18°13	27°40	24°18	29°54	15°43	15°31	9°38	10°48	1°56	13°38
W23	22 19 45	3° 6'16	6♁51	28°52	10°59	18°53	27°32	24°25	29°56	15°42	15°31	9°D37	10°44	2° 3	13°43
T 24	22 23 41	4° 4'44	19°57	28° 0	11°23	19°34	27°24	24°33	29°58	15°40	15°30	9°37	10°41	2°10	13°48
F 25	22 27 38	5° 3'15	3♁21	27°13	11°46	20°14	27°17	24°40	0♁ 0	15°39	15°29	9°R38	10°38	2°16	13°53
S 26	22 31 34	6° 1'48	17° 6	26°32	12° 7	20°55	27° 9	24°48	0° 2	15°37	15°28	9°37	10°35	2°23	13°58
S 27	22 35 31	7° 0'23	1☽15	25°59	12°26	21°36	27° 1	24°55	0° 4	15°35	15°27	9°35	10°32	2°30	14° 3
M28	22 39 28	7°59'00	15°44	25°35	12°43	22°17	26°53	25° 2	0° 5	15°34	15°27	9°30	10°29	2°36	14° 8
T 29	22 43 24	8°57'40	0♁33	25°19	12°58	22°58	26°46	25°10	0° 7	15°33	15°26	9°24	10°25	2°43	14°12
W30	22 47 21	9°56'22	15°32	25°D14	13°12	23°39	26°38	25°17	0° 9	15°31	15°25	9°15	10°22	2°50	14°17
T 31	22 51 17	10♁55'06	0♁35	25♁18	13♁23	24♁20	26♁31	25♁25	0♁11	15♁30	15°V24	9♁ 6	10♁19	2♁57	14☽22

Delta T = 41m34s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 859

SEPTEMBER 859 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
F 1	22 55 14	11♍53'52	15♍31	25♊31	13♎32	25♎1	26°R23	25♊32	0♉12	15°R28	15°R23	8°R57	10♍16	3♋3	14♉26	
S 2	22 59 10	12°52'39	0♎11	25°55	13°39	25°42	26♋16	25°39	0°14	15♋27	15°Y22	8♍50	10°13	3°10	14°31	
S 3	23 3 7	13°51'29	14°29	26°27	13°44	26°24	26° 9	25°47	0°16	15°25	15°21	8°46	10°10	3°17	14°35	
M 4	23 7 3	14°50'21	28°19	27° 9	13°46	27° 5	26° 1	25°54	0°17	15°24	15°20	8°43	10° 6	3°23	14°40	
T 5	23 11 0	15°49'15	11♍42	27°59	13°R46	27°47	25°54	26° 1	0°19	15°23	15°19	8°D43	10° 3	3°30	14°44	
W 6	23 14 56	16°48'10	24°39	28°57	13°44	28°28	25°47	26° 9	0°20	15°21	15°18	8°44	10° 0	3°37	14°48	
T 7	23 18 53	17°47'08	7♌14	0♍2	13°40	29°10	25°41	26°16	0°21	15°20	15°17	8°45	9°57	3°44	14°53	
F 8	23 22 50	18°46'07	19°31	1°14	13°33	29°52	25°34	26°23	0°23	15°19	15°16	8°R45	9°54	3°50	14°57	
S 9	23 26 46	19°45'08	1♅34	2°31	13°23	0♍33	25°27	26°30	0°24	15°17	15°15	8°44	9°50	3°57	15° 1	
S 10	23 30 43	20°44'10	13°30	3°54	13°12	1°15	25°21	26°37	0°25	15°16	15°14	8°41	9°47	4° 4	15° 5	
M11	23 34 39	21°43'15	25°22	5°21	12°57	1°57	25°14	26°45	0°26	15°15	15°13	8°37	9°44	4°11	15° 9	
T 12	23 38 36	22°42'21	7♋14	6°52	12°41	2°39	25° 8	26°52	0°28	15°14	15°12	8°30	9°41	4°17	15°13	
W13	23 42 32	23°41'30	19°11	8°26	12°22	3°21	25° 2	26°59	0°29	15°12	15°11	8°22	9°38	4°24	15°16	
T 14	23 46 29	24°40'40	1♌14	10° 3	12° 1	4° 4	24°56	27° 6	0°30	15°11	15°10	8°14	9°35	4°31	15°20	
F 15	23 50 25	25°39'52	13°25	11°42	11°38	4°46	24°50	27°13	0°31	15°10	15° 9	8° 6	9°31	4°37	15°24	
S 16	23 54 22	26°39'06	25°46	13°23	11°12	5°28	24°45	27°20	0°32	15° 9	15° 8	7°59	9°28	4°44	15°27	
S 17	23 58 19	27°38'23	8♄17	15° 6	10°45	6°11	24°39	27°26	0°32	15° 8	15° 7	7°53	9°25	4°51	15°31	
M18	0 2 15	28°37'41	20°59	16°49	10°16	6°53	24°34	27°33	0°33	15° 7	15° 6	7°50	9°22	4°58	15°34	
T 19	0 6 12	29°37'02	3♅52	18°33	9°45	7°36	24°29	27°40	0°34	15° 6	15° 5	7°D49	9°19	5° 4	15°38	
W20	0 10 8	0♎36'25	16°58	20°17	9°13	8°18	24°24	27°47	0°35	15° 5	15° 4	7°49	9°16	5°11	15°41	
T 21	0 14 5	1°35'50	0♐16	22° 2	8°39	9° 1	24°19	27°54	0°35	15° 4	15° 2	7°50	9°12	5°18	15°44	
F 22	0 18 1	8°32'54	13°48	23°47	8° 5	9°44	24°14	28° 0	0°36	15° 3	15° 1	7°52	9° 9	5°24	15°47	
S 23	0 21 58	3°34'48	27°35	25°32	7°29	10°27	24°10	28° 7	0°37	15° 2	15° 0	7°R53	9° 6	5°31	15°50	
S 24	0 25 54	4°34'20	11♅36	27°17	6°53	11°10	24° 5	28°14	0°37	15° 1	14°59	7°53	9° 3	5°38	15°53	
M25	0 29 51	5°33'55	25°52	29° 1	6°16	11°53	24° 1	28°20	0°37	15° 0	14°58	7°51	9° 0	5°45	15°56	
T 26	0 33 48	6°33'32	10♌19	0♎45	5°40	12°36	23°57	28°27	0°38	14°59	14°57	7°48	8°56	5°51	15°58	
W27	0 37 44	7°33'12	24°54	2°29	5° 3	13°19	23°53	28°33	0°38	14°58	14°56	7°44	8°53	5°58	16° 1	
T 28	0 41 41	8°32'54	9♍31	4°12	4°27	14° 2	23°50	28°40	0°38	14°57	14°55	7°40	8°50	6° 5	16° 4	
F 29	0 45 37	9°32'38	24° 4	5°55	3°52	14°45	23°46	28°46	0°39	14°56	14°54	7°36	8°47	6°12	16° 6	
S 30	0 49 34	10♎32'24	8♎25	7♎37	3♎17	15♍29	23♋43	28♌52	0♉39	14♋56	14°Y52	7♍32	8♍44	6♋18	16♉9	

Delta T = 41m33s

Julian Calendar 1 Sept. 859 == Greg. Calendar 5 Sept. 859

OCTOBER 859 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	0 53 30	11♎32'12	22♎30	9♎19	2°R43	16♍12	23°R40	28♌59	0♉39	14°R55	14°R51	7°R30	8♍41	6♋25	16♉11	
M 2	0 57 27	12°32'02	6♍13	11° 0	2♎11	16°56	23♋37	29° 5	0°39	14♋54	14°Y50	7°D30	8°37	6°32	16°13	
T 3	1 1 23	13°31'54	19°34	12°40	1°40	17°39	23°35	29°11	0°R39	14°54	14°49	7♍30	8°34	6°38	16°15	
W 4	1 5 20	14°31'47	2♌33	14°20	1°10	18°23	23°32	29°17	0°39	14°53	14°48	7°31	8°31	6°45	16°17	
T 5	1 9 16	15°31'43	15°10	16° 0	0°43	19° 7	23°30	29°23	0°39	14°52	14°47	7°33	8°28	6°52	16°19	
F 6	1 13 13	16°31'41	27°30	17°38	0°17	19°50	23°28	29°29	0°39	14°52	14°46	7°35	8°25	6°59	16°21	
S 7	1 17 10	17°31'40	9♅36	19°17	29♍53	20°34	23°26	29°35	0°39	14°51	14°44	7°36	8°21	7° 5	16°23	
S 8	1 21 6	18°31'40	21°33	20°55	29°32	21°18	23°25	29°41	0°38	14°51	14°43	7°R36	8°18	7°12	16°24	
M 9	1 25 3	19°31'43	3♋26	22°32	29°13	22° 2	23°23	29°46	0°38	14°50	14°42	7°35	8°15	7°19	16°26	
T 10	1 28 59	20°31'47	15°19	24° 9	28°56	22°46	23°22	29°52	0°38	14°50	14°41	7°34	8°12	7°25	16°27	
W11	1 32 56	21°31'53	27°18	25°45	28°41	23°30	23°21	29°58	0°37	14°49	14°40	7°31	8° 9	7°32	16°29	
T 12	1 36 52	22°32'00	9♌24	27°21	28°29	24°14	23°20	0♍3	0°37	14°49	14°39	7°29	8° 6	7°39	16°30	
F 13	1 40 49	23°32'09	21°43	28°56	28°20	24°59	23°19	0° 9	0°36	14°49	14°38	7°27	8° 2	7°46	16°31	
S 14	1 44 45	24°32'20	4♄14	0♍31	28°13	25°43	23°19	0°14	0°36	14°48	14°36	7°25	7°59	7°52	16°32	
S 15	1 48 42	25°32'32	17° 1	2° 6	28° 8	26°27	23°19	0°20	0°35	14°48	14°35	7°24	7°56	7°59	16°33	
M16	1 52 39	26°32'47	0♅3	3°40	28°D 6	27°12	23°D19	0°25	0°34	14°48	14°34	7°23	7°53	8° 6	16°34	
T 17	1 56 35	27°33'03	13°20	5°14	28° 6	27°56	23°19	0°30	0°34	14°47	14°33	7°D23	7°50	8°13	16°35	
W18	2 0 32	28°33'21	26°51	6°47	28° 9	28°41	23°19	0°35	0°33	14°47	14°32	7°23	7°47	8°19	16°36	
T 19	2 4 28	29°33'41	10♐33	8°20	28°14	29°25	23°20	0°40	0°32	14°47	14°31	7°24	7°43	8°26	16°36	
F 20	2 8 25	0♍34'03	24°26	9°53	28°21	0♌10	23°21	0°45	0°31	14°47	14°30	7°25	7°40	8°33	16°37	
S 21	2 12 21	1°34'27	8♉27	11°26	28°31	0°55	23°22	0°50	0°30	14°47	14°29	7°25	7°37	8°39	16°37	
S 22	2 16 18	2°34'53	22°34	12°58	28°43	1°39	23°23	0°55	0°29	14°47	14°28	7°26	7°34	8°46	16°37	
M23	2 20 14	3°35'21	6♌45	14°29	28°57	2°24	23°25	1° 0	0°28	14°D47	14°27	7°R26	7°31	8°53	16°38	
T 24	2 24 11	4°35'51	20°57	16° 1	29°13	3° 9	23°26	1° 5	0°27	14°47	14°26	7°26	7°27	9° 0	16°38	
W25	2 28 8	5°36'22	5♍10	17°32	29°31	3°54	23°28	1° 9	0°26	14°47	14°24	7°26	7°24	9° 6	16°R38	
T 26	2 32 4	6°36'56	19°19	19° 3	29°51	4°39	23°30	1°14	0°25	14°47	14°23	7°25	7°21	9°13	16°38	
F 27	2 36 1	7°37'31	3♎22	20°34	0♎13	5°24	23°32	1°18	0°23	14°47	14°22	7°D25	7°18	9°20	16°38	
S 28	2 39 57	8°38'08	17°15	22° 4	0°37	6° 9	23°35	1°23	0°22	14°47	14°21	7°25	7°15	9°27	16°37	
S 29	2 43 54	9°38'47	0♍56	23°34	1° 3	6°54	23°37	1°27	0°21	14°47	14°20	7°R25	7°12	9°33	16°37	
M30	2 47 50	10°39'28	14°21	25° 4	1°30	7°40	23°40	1°31	0°19	14°48	14°19	7°25	7° 8	9°40	16°36	
T 31	2 51 47	11♍40'10	27♍30	26♍33	2♎0	8♌25	23♋43	1♍35	0♉18	14♋48	14°Y18	7♍25	7♍ 5	9♋47	16♉36	

Delta T = 41m33s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 859

NOVEMBER 859 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	2 55 43	12♈40'53	10♌22	28♈ 2	2♊30	9♌10	23♈46	1♈39	0°R17	14♈48	14°R17	7°R25	7♈ 2	9♈53	16°R35	
T 2	2 59 40	13°41'38	22°57	29°30	3° 3	9°56	23°50	1°43	0°E15	14°48	14°Y16	7♈24	6°59	10° 0	16°E34	
F 3	3 3 37	14°42'23	5♌17	0♌58	3°36	10°41	23°54	1°47	0°14	14°49	14°15	7°23	6°56	10° 7	16°34	
S 4	3 7 33	15°43'10	17°24	2°25	4°11	11°27	23°57	1°51	0°12	14°49	14°14	7°22	6°53	10°14	16°33	
S 5	3 11 30	16°43'59	29°22	3°52	4°48	12°12	24° 1	1°54	0°10	14°50	14°13	7°21	6°49	10°20	16°32	
M 6	3 15 26	17°44'48	11♌15	5°18	5°26	12°58	24° 6	1°58	0° 9	14°50	14°13	7°21	6°46	10°27	16°30	
T 7	3 19 23	18°45'38	23° 8	6°44	6° 5	13°44	24°10	2° 1	0° 7	14°51	14°12	7°D21	6°43	10°34	16°29	
W 8	3 23 19	19°46'29	5♌ 5	8° 8	6°45	14°29	24°15	2° 5	0° 5	14°51	14°11	7°21	6°40	10°40	16°28	
T 9	3 27 16	20°47'21	17°11	9°32	7°27	15°15	24°19	2° 8	0° 3	14°52	14°10	7°22	6°37	10°47	16°26	
F 10	3 31 12	21°48'14	29°31	10°54	8° 9	16° 1	24°24	2°11	0° 1	14°52	14° 9	7°23	6°33	10°54	16°25	
S 11	3 35 9	22°49'07	12♈ 8	12°15	8°53	16°47	24°29	2°14	0° 0	14°53	14° 8	7°25	6°30	11° 1	16°23	
S 12	3 39 5	23°50'02	2° 5	13°35	9°38	17°33	24°35	2°17	29♈58	14°54	14° 7	7°26	6°27	11° 7	16°22	
M13	3 43 2	24°50'58	8♌23	14°52	10°24	18°19	24°40	2°20	29°56	14°54	14° 6	7°R26	6°24	11°14	16°20	
T 14	3 46 59	25°51'55	22° 1	16° 8	11°10	19° 5	24°46	2°23	29°54	14°55	14° 6	7°26	6°21	11°21	16°18	
W15	3 50 55	26°52'53	5♈59	17°21	11°58	19°51	24°52	2°26	29°52	14°56	14° 5	7°24	6°18	11°28	16°16	
T 16	3 54 52	27°53'51	20°11	18°32	12°47	20°37	24°58	2°28	29°50	14°57	14° 4	7°22	6°14	11°34	16°14	
F 17	3 58 48	28°54'51	4♌33	19°39	13°36	21°23	25° 4	2°31	29°48	14°57	14° 3	7°19	6°11	11°41	16°12	
S 18	4 2 45	29°55'52	19° 0	20°43	14°27	22° 9	25°10	2°33	29°45	14°58	14° 3	7°15	6° 8	11°48	16° 9	
S 19	4 6 41	0♌56'55	3♈26	21°43	15°18	22°55	25°17	2°35	29°43	14°59	14° 2	7°13	6° 5	11°54	16° 7	
M20	4 10 38	1°57'58	17°47	22°37	16°10	23°42	25°23	2°37	29°41	15° 0	14° 1	7°11	6° 2	12° 1	16° 5	
T 21	4 14 35	2°59'02	1♈58	23°27	17° 2	24°28	25°30	2°39	29°39	15° 1	14° 0	7°D10	5°58	12° 8	16° 2	
W22	4 18 31	4° 0'07	16° 0	24°10	17°56	25°14	25°37	2°41	29°37	15° 2	14° 0	7°11	5°55	12°15	16° 0	
T 23	4 22 28	5° 1'14	29°49	24°46	18°50	26° 1	25°44	2°43	29°34	15° 3	13°59	7°12	5°52	12°21	15°57	
F 24	4 26 24	6° 2'21	13♌27	25°14	19°45	26°47	25°52	2°45	29°32	15° 4	13°58	7°14	5°49	12°28	15°54	
S 25	4 30 21	7° 3'30	26°52	25°33	20°40	27°34	25°59	2°47	29°30	15° 5	13°58	7°15	5°46	12°35	15°51	
S 26	4 34 17	8° 4'39	10♈ 6	25°R42	21°36	28°20	26° 7	2°48	29°27	15° 6	13°57	7°R15	5°43	12°42	15°49	
M27	4 38 14	9° 5'49	23° 8	25°41	22°33	29° 7	26°15	2°50	29°25	15° 7	13°57	7°14	5°39	12°48	15°46	
T 28	4 42 10	10° 6'59	5♌58	25°29	23°30	29°53	26°23	2°51	29°23	15° 9	13°56	7°11	5°36	12°55	15°43	
W29	4 46 7	11° 8'10	18°36	25° 5	24°27	0♌40	26°31	2°52	29°20	15°10	13°55	7° 7	5°33	13° 2	15°39	
T 30	4 50 4	12♌ 9'22	1♌ 2	24♌30	25♌26	1♌27	26♌39	2♈53	29♈18	15♌11	13°Y55	7♈ 0	5♈30	13♌ 8	15°E36	

Delta T = 41m32s

Julian Calendar 1 Nov. 859 == Greg. Calendar 5 Nov. 859

DECEMBER 859 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	4 54 0	13♌10'34	13♌16	23°R43	26♌24	2♌14	26♌47	2♈54	29°R15	15♌12	13°R54	6°R54	5♈27	13♌15	15°R33	
S 2	4 57 57	14°11'46	25°21	22♌45	27°24	3° 0	26°56	2°55	29♈13	15°14	13°Y54	6♈46	5°24	13°22	15°E30	
S 3	5 1 53	15°12'58	7♌18	21°38	28°23	3°47	27° 5	2°56	29°10	15°15	13°53	6°40	5°20	13°29	15°26	
M 4	5 5 50	16°14'11	19°10	20°24	29°23	4°34	27°14	2°56	29° 8	15°16	13°53	6°35	5°17	13°35	15°23	
T 5	5 9 46	17°15'23	1♌ 1	19° 5	0♈24	5°21	27°23	2°57	29° 5	15°18	13°52	6°31	5°14	13°42	15°19	
W 6	5 13 43	18°16'35	12°55	17°43	1°25	6° 8	27°32	2°57	29° 3	15°19	13°52	6°D30	5°11	13°49	15°16	
T 7	5 17 39	19°17'48	24°58	16°21	2°26	6°54	27°41	2°58	29° 0	15°21	13°52	6°30	5° 8	13°55	15°12	
F 8	5 21 36	20°19'00	7♈14	15° 2	3°28	7°41	27°50	2°58	28°58	15°22	13°51	6°31	5° 4	14° 2	15° 9	
S 9	5 25 33	21°20'12	19°48	13°49	4°30	8°28	28° 0	2°R58	28°55	15°24	13°51	6°32	5° 1	14° 9	15° 5	
S 10	5 29 29	22°21'24	2♌45	12°42	5°33	9°15	28° 9	2°58	28°53	15°25	13°51	6°R33	4°58	14°16	15° 1	
M11	5 33 26	23°22'35	16° 8	11°45	6°36	10° 2	28°19	2°58	28°50	15°27	13°50	6°33	4°55	14°22	14°57	
T 12	5 37 22	24°23'47	29°57	10°57	7°39	10°49	28°29	2°58	28°47	15°28	13°50	6°31	4°52	14°29	14°53	
W13	5 41 19	25°24'59	14♈13	10°20	8°43	11°36	28°39	2°57	28°45	15°30	13°50	6°26	4°49	14°36	14°49	
T 14	5 45 15	26°26'10	28°49	9°52	9°46	12°24	28°49	2°57	28°42	15°31	13°50	6°19	4°45	14°43	14°45	
F 15	5 49 12	27°27'21	13♌40	9°35	10°51	13°11	28°59	2°56	28°40	15°33	13°49	6°11	4°42	14°49	14°41	
S 16	5 53 8	28°28'32	28°36	9°D27	11°55	13°58	29°10	2°55	28°37	15°35	13°49	6° 3	4°39	14°56	14°37	
S 17	5 57 5	29°29'44	13♈29	9°29	13° 0	14°45	29°20	2°55	28°34	15°36	13°49	5°55	4°36	15° 3	14°33	
M18	6 1 2	0♌30'55	28°11	9°39	14° 5	15°32	29°31	2°54	28°32	15°38	13°49	5°49	4°33	15° 9	14°29	
T 19	6 4 58	1°32'06	12♈36	9°57	15°10	16°19	29°42	2°53	28°29	15°40	13°49	5°45	4°30	15°16	14°25	
W20	6 8 55	2°33'17	26°41	10°22	16°16	17° 7	29°52	2°52	28°27	15°42	13°49	5°D43	4°26	15°23	14°21	
T 21	6 12 51	3°34'28	10♌25	10°53	17°22	17°54	0♌ 3	2°50	28°24	15°43	13°48	5°43	4°23	15°30	14°17	
F 22	6 16 48	4°35'39	23°50	11°30	18°28	18°41	0°14	2°49	28°21	15°45	13°48	5°44	4°20	15°36	14°12	
S 23	6 20 44	5°36'49	6♈58	12°13	19°34	19°28	0°26	2°48	28°19	15°47	13°48	5°R44	4°17	15°43	14° 8	
S 24	6 24 41	6°38'00	19°52	13° 0	20°41	20°16	0°37	2°46	28°16	15°49	13°D48	5°43	4°14	15°50	14° 4	
M25	6 28 37	7°39'11	2♌33	13°51	21°48	21° 3	0°48	2°44	28°14	15°51	13°48	5°40	4°10	15°56	14° 0	
T 26	6 32 34	8°40'21	15° 3	14°46	22°55	21°50	1° 0	2°43	28°11	15°53	13°48	5°34	4° 7	16° 3	13°55	
W27	6 36 31	9°41'30	27°25	15°44	24° 2	22°38	1°11	2°41	28° 9	15°55	13°48	5°24	4° 4	16°10	13°51	
T 28	6 40 27	10°42'39	9♌38	16°46	25° 9	23°25	1°23	2°39	28° 6	15°57	13°48	5°13	4° 1	16°17	13°47	
F 29	6 44 24	11°43'48	21°44	17°50	26°17	24°12	1°35	2°37	28° 4	15°59	13°49	5° 0	3°58	16°23	13°42	
S 30	6 48 20	12°44'55	3♌43	18°57	27°24	25° 0	1°46	2°35	28° 1	16° 0	13°49	4°46	3°55	16°30	13°38	
S 31	6 52 17	13♌46'02	15♌37	20♌ 5	28♈32	25♌47	1♌58	2♈32	27♈59	16♌ 2	13°Y49	4♈33	3♈51	16♌37	13°E34	

Delta T = 41m31s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]