

SWISS EPHEMERIS for the year 819

JANUARY 819 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	6 55 58	14♁44'50	25♁31	10♁R37	17♁14	21♁ 3	7♁13	18♁ 2	11♁37	19♁ 8	0♁ 0	16♁33	16♁48	28♁23	26♁49								
S 2	6 59 55	15°45'55	10♁27	9♁23	18°29	21°45	7°17	18° 7	11°40	19° 9	0° 1	16°33	16°45	28°30	26°54								
M 3	7 3 51	16°46'59	25° 3	8°15	19°45	22°27	7°20	18°11	11°44	19°10	0° 2	16°R33	16°42	28°36	27° 0								
T 4	7 7 48	17°48'01	9♁13	7°14	21° 0	23° 9	7°22	18°16	11°48	19°12	0° 3	16°33	16°39	28°43	27° 6								
W 5	7 11 44	18°49'02	22°57	6°20	22°15	23°50	7°25	18°21	11°51	19°13	0° 4	16°33	16°36	28°50	27°11								
T 6	7 15 41	19°50'03	6♁13	5°34	23°31	24°32	7°27	18°26	11°55	19°15	0° 6	16°33	16°33	28°56	27°17								
F 7	7 19 37	20°51'01	19° 4	4°57	24°46	25°14	7°30	18°31	11°58	19°16	0° 7	16°D33	16°29	29° 3	27°22								
S 8	7 23 34	21°51'59	1♁35	4°29	26° 1	25°56	7°32	18°37	12° 2	19°17	0° 8	16°33	16°26	29°10	27°28								
S 9	7 27 30	22°52'55	13°48	4°10	27°17	26°38	7°34	18°42	12° 5	19°18	0°10	16°33	16°23	29°16	27°33								
M10	7 31 27	23°53'50	25°49	3°59	28°32	27°20	7°35	18°47	12° 9	19°20	0°11	16°34	16°20	29°23	27°38								
T 11	7 35 24	24°54'44	7♁41	3°D56	29°47	28° 1	7°37	18°53	12°12	19°21	0°12	16°35	16°17	29°30	27°44								
W12	7 39 20	25°55'36	19°29	4° 1	1♁ 2	28°43	7°38	18°58	12°16	19°22	0°14	16°36	16°14	29°36	27°49								
T 13	7 43 17	26°56'27	1♁17	4°13	2°17	29°25	7°39	19° 4	12°19	19°23	0°15	16°37	16°10	29°43	27°54								
F 14	7 47 13	27°57'16	13° 6	4°31	3°33	0♁ 6	7°40	19° 9	12°22	19°24	0°16	16°R37	16° 7	29°49	27°59								
S 15	7 51 10	28°58'04	25° 0	4°56	4°48	0°48	7°41	19°15	12°26	19°25	0°18	16°37	16° 4	29°56	28° 4								
S 16	7 55 6	29°58'51	7♁ 1	5°25	6° 3	1°30	7°41	19°21	12°29	19°26	0°19	16°36	16° 1	0♁ 3	28° 9								
M17	7 59 3	0♁59'37	19°10	6° 1	7°18	2°11	7°42	19°27	12°33	19°27	0°20	16°34	15°58	0° 9	28°13								
T 18	8 3 0	2° 0'21	1♁30	6°40	8°33	2°53	7°R42	19°32	12°36	19°28	0°22	16°32	15°54	0°16	28°18								
W19	8 6 56	3° 1'04	14° 1	7°24	9°48	3°35	7°42	19°38	12°40	19°29	0°23	16°30	15°51	0°23	28°23								
T 20	8 10 53	4° 1'46	26°44	8°12	11° 4	4°16	7°42	19°44	12°43	19°30	0°25	16°27	15°48	0°29	28°27								
F 21	8 14 49	5° 2'26	9♁43	9° 4	12°19	4°58	7°41	19°50	12°46	19°31	0°26	16°25	15°45	0°36	28°31								
S 22	8 18 46	6° 3'05	22°58	9°58	13°34	5°39	7°41	19°57	12°50	19°32	0°28	16°24	15°42	0°43	28°36								
S 23	8 22 42	7° 3'43	6♁31	10°56	14°49	6°21	7°40	20° 3	12°53	19°33	0°29	16°D23	15°39	0°49	28°40								
M24	8 26 39	8° 4'20	20°23	11°57	16° 4	7° 2	7°39	20° 9	12°56	19°34	0°31	16°23	15°35	0°56	28°44								
T 25	8 30 35	9° 4'56	4♁34	13° 0	17°19	7°44	7°38	20°15	13° 0	19°34	0°32	16°25	15°32	1° 3	28°48								
W26	8 34 32	10° 5'31	19° 2	14° 5	18°34	8°25	7°36	20°22	13° 3	19°35	0°34	16°26	15°29	1° 9	28°52								
T 27	8 38 29	11° 6'04	3♁45	15°13	19°49	9° 7	7°35	20°28	13° 6	19°36	0°35	16°27	15°26	1°16	28°56								
F 28	8 42 25	12° 6'36	18°37	16°23	21° 4	9°48	7°33	20°35	13° 9	19°36	0°37	16°R28	15°23	1°23	29° 0								
S 29	8 46 22	13° 7'06	3♁31	17°35	22°19	10°30	7°31	20°41	13°12	19°37	0°38	16°27	15°20	1°29	29° 4								
S 30	8 50 18	14° 7'35	18°19	18°48	23°34	11°11	7°29	20°48	13°16	19°38	0°40	16°25	15°16	1°36	29° 7								
M31	8 54 15	15♁ 8'01	2♁54	20♁ 3	24♁49	11♁52	7♁27	20♁54	13♁19	19♁38	0♁41	16♁21	15♁13	1♁43	29♁11								

Delta T = 46m56s

Julian Calendar 1 Jan. 819 == Greg. Calendar 5 Jan. 819

FEBRUARY 819 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	8 58 11	16♁ 8'26	17♁ 8	21♁20	26♁ 4	12♁34	7°R24	21♁ 1	13♁22	19♁39	0♁43	16°R16	15♁10	1♁49	29♁14								
W 2	9 2 8	17° 8'49	0♁59	22°38	27°19	13°15	7♁22	21° 8	13°25	19°39	0°44	16♁12	15° 7	1°56	29°18								
T 3	9 6 4	18° 9'10	14°22	23°58	28°34	13°56	7°19	21°14	13°28	19°40	0°46	16° 7	15° 4	2° 2	29°21								
F 4	9 10 1	19° 9'29	27°21	25°20	29°49	14°37	7°16	21°21	13°31	19°40	0°47	16° 4	15° 0	2° 9	29°24								
S 5	9 13 57	20° 9'46	9♁55	26°42	1♁ 3	15°19	7°13	21°28	13°34	19°40	0°49	16° 2	14°57	2°16	29°27								
S 6	9 17 54	21°10'01	22°11	28° 6	2°18	16° 0	7° 9	21°35	13°37	19°41	0°51	16°D 1	14°54	2°22	29°30								
M 7	9 21 51	22°10'14	4♁12	29°31	3°33	16°41	7° 6	21°42	13°40	19°41	0°52	16° 2	14°51	2°29	29°33								
T 8	9 25 47	23°10'25	16° 4	0♁58	4°48	17°22	7° 2	21°49	13°43	19°41	0°54	16° 3	14°48	2°36	29°36								
W 9	9 29 44	24°10'34	27°51	2°25	6° 3	18° 3	6°58	21°56	13°46	19°42	0°55	16° 5	14°45	2°42	29°39								
T 10	9 33 40	25°10'40	9♁39	3°54	7°17	18°44	6°54	22° 3	13°49	19°42	0°57	16° 6	14°41	2°49	29°41								
F 11	9 37 37	26°10'45	21°31	5°24	8°32	19°25	6°50	22°10	13°52	19°42	0°58	16°R 6	14°38	2°56	29°44								
S 12	9 41 33	27°10'47	3♁32	6°55	9°47	20° 7	6°46	22°17	13°55	19°42	1° 0	16° 5	14°35	3° 2	29°46								
S 13	9 45 30	28°10'47	15°43	8°27	11° 1	20°48	6°41	22°24	13°57	19°42	1° 2	16° 1	14°32	3° 9	29°49								
M14	9 49 27	29°10'46	28° 7	10° 1	12°16	21°28	6°36	22°31	14° 0	19°42	1° 3	15°55	14°29	3°16	29°51								
T 15	9 53 23	0♁10'42	10♁44	11°35	13°31	22° 9	6°31	22°38	14° 3	19°43	1° 5	15°48	14°25	3°22	29°53								
W16	9 57 20	1°10'36	23°35	13°11	14°45	22°50	6°26	22°46	14° 6	19°R43	1° 6	15°40	14°22	3°29	29°55								
T 17	10 1 16	2°10'29	6♁39	14°48	16° 0	23°31	6°21	22°53	14° 8	19°43	1° 8	15°32	14°19	3°36	29°57								
F 18	10 5 13	3°10'19	19°56	16°26	17°14	24°12	6°16	23° 0	14°11	19°42	1°10	15°24	14°16	3°42	29°59								
S 19	10 9 9	4°10'08	3♁25	18° 5	18°29	24°53	6°11	23° 7	14°13	19°42	1°11	15°18	14°13	3°49	0♁ 1								
S 20	10 13 6	5° 9'55	17° 5	19°46	19°43	25°34	6° 5	23°15	14°16	19°42	1°13	15°15	14°10	3°55	0° 2								
M21	10 17 2	6° 9'41	0♁56	21°27	20°58	26°15	5°59	23°22	14°18	19°42	1°14	15°D13	14° 6	4° 2	0° 4								
T 22	10 20 59	7° 9'24	14°57	23°10	22°12	26°55	5°53	23°29	14°21	19°42	1°16	15°13	14° 3	4° 9	0° 5								
W23	10 24 55	8° 9'06	29° 8	24°54	23°26	27°36	5°47	23°37	14°23	19°42	1°17	15°14	14° 0	4°15	0° 7								
T 24	10 28 52	9° 8'47	13♁28	26°39	24°41	28°17	5°41	23°44	14°26	19°41	1°19	15°R15	13°57	4°22	0° 8								
F 25	10 32 49	10° 8'25	27°54	28°25	25°55	28°57	5°35	23°52	14°28	19°41	1°21	15°14	13°54	4°29	0° 9								
S 26	10 36 45	11° 8'02	12♁22	0♁13	27° 9	29°38	5°29	23°59	14°31	19°41	1°22	15°11	13°51	4°35	0°10								
S 27	10 40 42	12° 7'36	26°48	2° 2	28°24	0♁19	5°22	24° 7	14°33	19°41	1°24	15° 6	13°47	4°42	0°11								
M28	10 44 38	13♁ 7'09	11♁ 5	3♁52	29♁38	0♁59	5♁16	24♁14	14♁35	19♁40	1♁25	14♁58	13♁44	4♁49</									

SWISS EPHEMERIS for the year 819

MARCH 819 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	10 48 35	14°X 6'39	25°X 8	5°X44	0°Y52	1°B40	5°R 9	24°X22	14°Z37	19°R40	1°X27	14°R49	13°Z41	4°E55	0°A13		
W 2	10 52 31	15° 6'07	8°Y52	7°36	2° 6	2°20	5°A 2	24°29	14°39	19°M39	1°28	14°Z38	13°38	5° 2	0°13		
T 3	10 56 28	16° 5'34	22°14	9°30	3°21	3° 1	4°55	24°37	14°42	19°39	1°30	14°28	13°35	5° 9	0°14		
F 4	11 0 24	17° 4'57	5°B13	11°26	4°35	3°41	4°48	24°44	14°44	19°38	1°32	14°20	13°31	5°15	0°14		
S 5	11 4 21	18° 4'19	17°50	13°22	5°49	4°22	4°41	24°52	14°46	19°38	1°33	14°13	13°28	5°22	0°14		
S 6	11 8 18	19° 3'38	0°II 7	15°20	7° 3	5° 2	4°34	24°59	14°48	19°37	1°35	14° 9	13°25	5°29	0°15		
M 7	11 12 14	20° 2'55	12°10	17°19	8°17	5°43	4°27	25° 7	14°50	19°37	1°36	14° 7	13°22	5°35	0°15		
T 8	11 16 11	21° 2'10	24° 3	19°18	9°31	6°23	4°20	25°14	14°52	19°36	1°38	14°D 7	13°19	5°42	0°R15		
W 9	11 20 7	22° 1'22	5°E51	21°19	10°45	7° 3	4°12	25°22	14°53	19°35	1°39	14° 7	13°16	5°48	0°15		
T 10	11 24 4	23° 0'32	17°40	23°21	11°59	7°44	4° 5	25°30	14°55	19°35	1°41	14°R 8	13°12	5°55	0°15		
F 11	11 28 0	23°59'39	29°34	25°24	13°13	8°24	3°58	25°37	14°57	19°34	1°42	14° 6	13° 9	6° 2	0°14		
S 12	11 31 57	24°58'45	11°O40	27°28	14°27	9° 4	3°50	25°45	14°59	19°33	1°44	14° 3	13° 6	6° 8	0°14		
S 13	11 35 53	25°57'47	24° 0	29°31	15°41	9°44	3°43	25°52	15° 1	19°32	1°45	13°57	13° 3	6°15	0°13		
M14	11 39 50	26°56'48	6°M37	1°Y36	16°54	10°25	3°35	26° 0	15° 2	19°32	1°47	13°49	13° 0	6°22	0°13		
T 15	11 43 47	27°55'46	19°32	3°40	18° 8	11° 5	3°27	26° 8	15° 4	19°31	1°48	13°38	12°57	6°28	0°12		
W16	11 47 43	28°54'43	2°A44	5°44	19°22	11°45	3°20	26°15	15° 5	19°30	1°49	13°26	12°53	6°35	0°11		
T 17	11 51 40	29°53'37	16°13	7°48	20°36	12°25	3°12	26°23	15° 7	19°29	1°51	13°14	12°50	6°42	0°11		
F 18	11 55 36	0°Y52'29	29°55	9°51	21°49	13° 5	3° 4	26°30	15° 8	19°28	1°52	13° 3	12°47	6°48	0°10		
S 19	11 59 33	1°51'19	13°M47	11°53	23° 3	13°45	2°57	26°38	15°10	19°27	1°54	12°54	12°44	6°55	0° 9		
S 20	12 3 29	2°50'08	27°46	13°54	24°16	14°25	2°49	26°45	15°11	19°26	1°55	12°47	12°41	7° 2	0° 7		
M21	12 7 26	3°48'55	11°A49	15°53	25°30	15° 5	2°41	26°53	15°12	19°25	1°57	12°44	12°37	7° 8	0° 6		
T 22	12 11 22	4°47'40	4°47'40	17°49	26°43	15°45	2°34	27° 1	15°14	19°24	1°58	12°42	12°34	7°15	0° 5		
W23	12 15 19	5°46'23	10°Z 0	19°44	27°57	16°25	2°26	27° 8	15°15	19°23	1°59	12°42	12°31	7°22	0° 3		
T 24	12 19 16	6°45'05	24° 7	21°35	29°10	17° 5	2°18	27°16	15°16	19°22	2° 1	12°42	12°28	7°28	0° 2		
F 25	12 23 12	7°43'45	8°A13	23°23	0°B24	17°45	2°11	27°23	15°17	19°21	2° 2	12°40	12°25	7°35	0° 0		
S 26	12 27 9	8°42'23	22°16	25° 8	1°37	18°25	2° 3	27°31	15°18	19°20	2° 3	12°36	12°22	7°41	29°M58		
S 27	12 31 5	9°40'59	6°X15	26°50	2°50	19° 5	1°55	27°38	15°19	19°19	2° 5	12°29	12°18	7°48	29°57		
M28	12 35 2	10°39'34	20° 7	28°27	4° 4	19°44	1°48	27°46	15°20	19°18	2° 6	12°20	12°15	7°55	29°55		
T 29	12 38 58	11°38'07	3°Y47	0°B 0	5°17	20°24	1°40	27°53	15°21	19°16	2° 7	12° 8	12°12	8° 1	29°53		
W30	12 42 55	12°36'37	17°13	1°29	6°30	21° 4	1°33	28° 0	15°22	19°15	2° 9	11°55	12° 9	8° 8	29°51		
T 31	12 46 51	13°Y35'06	0°B22	2°B53	7°B43	21°B44	1°A25	28°X 8	15°Z23	19°M14	2°X10	11°Z42	12°Z 6	8°E15	29°M49		

Delta T = 46m55s Julian Calendar 1 March 819 == Greg. Calendar 5 March 819

APRIL 819 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	12 50 48	14°Y33'33	13°B12	4°B13	8°B56	22°B23	1°R18	28°X15	15°Z24	19°R13	2°X11	11°R31	12°Z 2	8°E21	29°R46		
S 2	12 54 44	15°31'58	25°44	5°28	10°10	23° 3	1°A11	28°23	15°25	19°M12	2°12	11°Z22	11°59	8°28	29°M44		
S 3	12 58 41	16°30'20	7°II59	6°38	11°23	23°43	1° 3	28°30	15°25	19°10	2°13	11°16	11°56	8°35	29°42		
M 4	13 2 38	17°28'41	20° 0	7°43	12°36	24°22	0°56	28°37	15°26	19° 9	2°15	11°13	11°53	8°41	29°39		
T 5	13 6 34	18°27'00	1°E53	8°43	13°49	25° 2	0°49	28°45	15°26	19° 8	2°16	11°11	11°50	8°48	29°37		
W 6	13 10 31	19°25'16	13°41	9°38	15° 2	25°41	0°42	28°52	15°27	19° 6	2°17	11°11	11°47	8°55	29°34		
T 7	13 14 27	20°23'31	25°31	10°28	16°14	26°21	0°35	28°59	15°27	19° 5	2°18	11°11	11°43	9° 1	29°31		
F 8	13 18 24	21°21'43	7°O27	11°12	17°27	27° 1	0°28	29° 6	15°28	19° 4	2°19	11°10	11°40	9° 8	29°28		
S 9	13 22 20	22°19'53	19°34	11°51	18°40	27°40	0°22	29°14	15°28	19° 2	2°20	11° 7	11°37	9°14	29°26		
S 10	13 26 17	23°18'01	1°M59	12°25	19°53	28°20	0°15	29°21	15°29	19° 1	2°22	11° 2	11°34	9°21	29°23		
M11	13 30 13	24°16'07	14°43	12°53	21° 5	28°59	0° 9	29°28	15°29	18°59	2°23	10°55	11°31	9°28	29°20		
T 12	13 34 10	25°14'12	27°50	13°16	22°18	29°38	0° 2	29°35	15°29	18°58	2°24	10°45	11°28	9°34	29°17		
W13	13 38 7	26°12'14	11°A20	13°33	23°31	0°II18	29°M56	29°42	15°29	18°56	2°25	10°33	11°24	9°41	29°13		
T 14	13 42 3	27°10'15	25° 9	13°45	24°43	0°57	29°50	29°49	15°30	18°55	2°26	10°22	11°21	9°48	29°10		
F 15	13 46 0	28° 8'13	9°M16	13°52	25°56	1°36	29°44	29°56	15°30	18°54	2°27	10°11	11°18	9°54	29° 7		
S 16	13 49 56	29° 6'11	23°34	13°R53	27° 8	2°16	29°38	0°Y 3	15°R30	18°52	2°28	10° 3	11°15	10° 1	29° 4		
S 17	13 53 53	0°B 4'07	7°A57	13°50	28°21	2°55	29°32	0°10	15°30	18°51	2°29	9°57	11°12	10° 8	29° 0		
M18	13 57 49	1° 2'01	22°22	13°42	29°33	3°34	29°26	0°17	15°30	18°49	2°30	9°54	11° 8	10°14	28°57		
T 19	14 1 46	1°59'55	6°B43	13°29	0°II45	4°14	29°21	0°24	15°29	18°47	2°31	9°D53	11° 5	10°21	28°53		
W20	14 5 42	2°57'47	20°57	13°11	1°58	4°53	29°15	0°31	15°29	18°46	2°31	9°53	11° 2	10°28	28°50		
T 21	14 9 39	3°55'37	5°A 4	12°50	3°10	5°32	29°10	0°38	15°29	18°44	2°32	9°R53	10°59	10°34	28°46		
F 22	14 13 36	4°53'27	19° 1	12°25	4°22	6°11	29° 5	0°44	15°29	18°43	2°33	9°52	10°56	10°41	28°43		
S 23	14 17 32	5°51'15	2°X49	11°58	5°34	6°50	29° 0	0°51	15°29	18°41	2°34	9°49	10°53	10°47	28°39		
S 24	14 21 29	6°49'02	16°27	11°27	6°46	7°29	28°55	0°58	15°28	18°40	2°35	9°44	10°49	10°54	28°35		
M25	14 25 25	7°46'47	29°54	10°55	7°58	8° 9	28°50	1° 4	15°28	18°38	2°36	9°37	10°46	11° 1	28°31		
T 26	14 29 22	8°44'32	13°Y10	10°21	9°10	8°48	28°46	1°11	15°27	18°37	2°37	9°27	10°43	11° 7	28°27		
W27	14 33 18	9°42'15	26°13	9°46	10°22	9°27	28°41	1°17	15°27	18°35	2°37	9°17	10°40	11°14	28°24		
T 28	14 37 15	10°39'57	9°B 2	9°11	11°34	10° 6	28°37	1°24	15°26	18°33	2°38	9° 6	10°37	11°21	28°20		
F 29	14 41 11	11°37'37	21°37	8°37	12°46	10°45	28°33	1°30	15°26	18°32	2°39	8°57	10°34	11°27	28°16		
S 30	14 45 8	12°B35'16	3°II57	8°B 3	13°II58	11°II24	28°M29	1°Y37	15°Z25	18°M30	2°X39	8°Z50	10°Z30	11°E34	28°M12		

Delta T = 46m54s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 819

MAY 819 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	14 49 5	13♁32'54	16♁ 5	7°R31	15♁ 9	12♁ 3	28°R25	1°V43	15°R24	18°R28	2°H40	8°R45	10♁27	11♁41	28°R 8
M 2	14 53 1	14°30'31	28° 3	7♁ 1	16°21	12°42	28♁22	1°49	15♁24	18♁27	2°41	8♁43	10°24	11°47	28♁ 4
T 3	14 56 58	15°28'06	9♁53	6°34	17°33	13°21	28°18	1°56	15°23	18°25	2°41	8°D42	10°21	11°54	27°59
W 4	15 0 54	16°25'39	21°41	6° 9	18°44	14° 0	28°15	2° 2	15°22	18°24	2°42	8°43	10°18	12° 1	27°55
T 5	15 4 51	17°23'11	3♁30	5°48	19°56	14°39	28°12	2° 8	15°21	18°22	2°43	8°44	10°14	12° 7	27°51
F 6	15 8 47	18°20'42	15°25	5°31	21° 7	15°18	28° 9	2°14	15°20	18°20	2°43	8°R44	10°11	12°14	27°47
S 7	15 12 44	19°18'11	27°33	5°17	22°18	15°56	28° 6	2°20	15°19	18°19	2°44	8°44	10° 8	12°21	27°43
S 8	15 16 40	20°15'39	9♁58	5° 7	23°30	16°35	28° 4	2°26	15°18	18°17	2°44	8°42	10° 5	12°27	27°39
M 9	15 20 37	21°13'05	22°44	5° 2	24°41	17°14	28° 2	2°32	15°17	18°16	2°45	8°38	10° 2	12°34	27°34
T 10	15 24 34	22°10'31	5♁54	5°D 1	25°52	17°53	27°59	2°38	15°16	18°14	2°45	8°33	9°59	12°40	27°30
W11	15 28 30	23° 7'55	19°31	5° 5	27° 3	18°32	27°57	2°43	15°15	18°12	2°46	8°26	9°55	12°47	27°26
T 12	15 32 27	24° 5'17	3♁32	5°13	28°14	19°10	27°55	2°49	15°14	18°11	2°46	8°19	9°52	12°54	27°22
F 13	15 36 23	25° 2'39	17°55	5°26	29°25	19°49	27°54	2°55	15°13	18° 9	2°47	8°12	9°49	13° 0	27°18
S 14	15 40 20	26° 0'00	2♁33	5°43	0♁36	20°28	27°52	3° 0	15°11	18° 7	2°47	8° 7	9°46	13° 7	27°13
S 15	15 44 16	26°57'20	17°21	6° 5	1°47	21° 7	27°51	3° 6	15°10	18° 6	2°47	8° 4	9°43	13°14	27° 9
M16	15 48 13	27°54'40	2♁ 9	6°31	2°58	21°45	27°50	3°11	15° 9	18° 4	2°48	8°D 2	9°39	13°20	27° 5
T 17	15 52 9	28°51'58	16°52	7° 1	4° 8	22°24	27°49	3°17	15° 7	18° 3	2°48	8° 2	9°36	13°27	27° 1
W18	15 56 6	29°49'16	1♁24	7°35	5°19	23° 3	27°48	3°22	15° 6	18° 1	2°48	8° 4	9°33	13°34	26°56
T 19	16 0 3	0♁46'34	15°41	8°14	6°29	23°41	27°48	3°27	15° 4	18° 0	2°49	8° 5	9°30	13°40	26°52
F 20	16 3 59	1°43'51	29°41	8°57	7°40	24°20	27°47	3°32	15° 3	17°58	2°49	8°R 6	9°27	13°47	26°48
S 21	16 7 56	2°41'07	13♁25	9°43	8°50	24°59	27°47	3°38	15° 1	17°56	2°49	8° 5	9°24	13°54	26°44
S 22	16 11 52	3°38'23	26°51	10°34	10° 1	25°37	27°D47	3°43	15° 0	17°55	2°49	8° 3	9°20	14° 0	26°40
M23	16 15 49	4°35'39	10°V 2	11°28	11°11	26°16	27°47	3°48	14°58	17°53	2°49	8° 0	9°17	14° 7	26°35
T 24	16 19 45	5°32'55	22°59	12°26	12°21	26°54	27°47	3°52	14°56	17°52	2°50	7°55	9°14	14°13	26°31
W25	16 23 42	6°30'10	5♁41	13°28	13°31	27°33	27°48	3°57	14°55	17°50	2°50	7°50	9°11	14°20	26°27
T 26	16 27 38	7°27'24	18°11	14°33	14°41	28°11	27°49	4° 2	14°53	17°49	2°50	7°45	9° 8	14°27	26°23
F 27	16 31 35	8°24'39	0♁29	15°41	15°51	28°50	27°50	4° 7	14°51	17°47	2°50	7°40	9° 5	14°33	26°19
S 28	16 35 32	9°21'52	12°36	16°54	17° 1	29°29	27°51	4°11	14°49	17°46	2°50	7°37	9° 1	14°40	26°15
S 29	16 39 28	10°19'06	24°35	18° 9	18°11	0♁ 7	27°52	4°16	14°48	17°44	2°50	7°35	8°58	14°47	26°11
M30	16 43 25	11°16'19	6♁27	19°28	19°20	0°46	27°53	4°20	14°46	17°43	2°R50	7°D34	8°55	14°53	26° 7
T 31	16 47 21	12♁13'31	18♁15	20♁51	20♁30	1♁24	27♁55	4°V25	14♁44	17♁41	2°H50	7♁35	8♁52	15♁ 0	26♁ 3

Delta T = 46m54s Julian Calendar 1 May 819 == Greg. Calendar 5 May 819

JUNE 819 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	16 51 18	13♁10'43	0♁ 2	22♁16	21♁40	2♁ 2	27♁57	4°V29	14°R42	17°R40	2°R50	7♁36	8♁49	15♁ 7	25°R59
T 2	16 55 14	14° 7'54	11°51	23°45	22°49	2°41	27°58	4°33	14♁40	17♁39	2°H50	7°38	8°45	15°13	25♁55
F 3	16 59 11	15° 5'05	23°47	25°17	23°58	3°19	28° 1	4°37	14°38	17°37	2°50	7°39	8°42	15°20	25°51
S 4	17 3 7	16° 2'15	5♁55	26°53	25° 8	3°58	28° 3	4°41	14°36	17°36	2°50	7°40	8°39	15°27	25°47
S 5	17 7 4	16°59'25	18°18	28°31	26°17	4°36	28° 5	4°45	14°34	17°34	2°50	7°R41	8°36	15°33	25°43
M 6	17 11 1	17°56'34	1♁ 1	0♁13	27°26	5°15	28° 8	4°49	14°32	17°33	2°50	7°40	8°33	15°40	25°40
T 7	17 14 57	18°53'42	14° 9	1°58	28°35	5°53	28°11	4°53	14°30	17°32	2°49	7°39	8°30	15°47	25°36
W 8	17 18 54	19°50'51	27°43	3°45	29°43	6°31	28°14	4°56	14°28	17°30	2°49	7°37	8°26	15°53	25°32
T 9	17 22 50	20°47'59	11♁44	5°36	0♁52	7°10	28°17	5° 0	14°26	17°29	2°49	7°35	8°23	16° 0	25°29
F 10	17 26 47	21°45'07	26°11	7°29	2° 1	7°48	28°20	5° 4	14°24	17°28	2°49	7°32	8°20	16° 6	25°25
S 11	17 30 43	22°42'14	10♁58	9°25	3° 9	8°26	28°24	5° 7	14°21	17°27	2°48	7°31	8°17	16°13	25°22
S 12	17 34 40	23°39'22	25°59	11°23	4°18	9° 5	28°27	5°10	14°19	17°25	2°48	7°30	8°14	16°20	25°18
M13	17 38 37	24°36'30	11♁ 5	13°24	5°26	9°43	28°31	5°14	14°17	17°24	2°48	7°D30	8°11	16°26	25°15
T 14	17 42 33	25°33'38	26° 8	15°27	6°34	10°21	28°35	5°17	14°15	17°23	2°48	7°30	8° 7	16°33	25°12
W15	17 46 30	26°30'46	10♁59	17°31	7°42	11° 0	28°39	5°20	14°13	17°22	2°47	7°31	8° 4	16°40	25° 9
T 16	17 50 26	27°27'54	25°33	19°37	8°50	11°38	28°43	5°23	14°10	17°21	2°47	7°32	8° 1	16°46	25° 5
F 17	17 54 23	28°25'03	9♁44	21°44	9°58	12°16	28°48	5°26	14° 8	17°19	2°46	7°33	7°58	16°53	25° 2
S 18	17 58 19	29°22'12	23°32	23°53	11° 5	12°55	28°52	5°28	14° 6	17°18	2°46	7°R33	7°55	17° 0	24°59
S 19	18 2 16	0♁19'22	6°V58	26° 2	12°13	13°33	28°57	5°31	14° 3	17°17	2°46	7°33	7°51	17° 6	24°56
M20	18 6 12	1°16'32	20° 1	28°11	13°20	14°11	29° 2	5°34	14° 1	17°16	2°45	7°33	7°48	17°13	24°53
T 21	18 10 9	2°13'43	2♁46	0♁20	14°27	14°49	29° 7	5°36	13°59	17°15	2°45	7°32	7°45	17°20	24°51
W22	18 14 6	3°10'55	15°15	2°29	15°34	15°28	29°12	5°39	13°56	17°14	2°44	7°32	7°42	17°26	24°48
T 23	18 18 2	4° 8'07	27°30	4°38	16°41	16° 6	29°17	5°41	13°54	17°13	2°44	7°31	7°39	17°33	24°45
F 24	18 21 59	5° 5'20	9♁35	6°46	17°48	16°44	29°23	5°43	13°52	17°12	2°43	7°31	7°36	17°40	24°43
S 25	18 25 55	6° 2'33	21°32	8°53	18°55	17°22	29°29	5°45	13°49	17°11	2°43	7°31	7°32	17°46	24°40
S 26	18 29 52	6°59'47	3♁23	10°59	20° 1	18° 1	29°34	5°47	13°47	17°10	2°42	7°D31	7°29	17°53	24°38
M27	18 33 48	7°57'01	15°11	13° 4	21° 8	18°39	29°40	5°49	13°45	17° 9	2°41	7°R31	7°26	17°59	24°35
T 28	18 37 45	8°54'16	26°58	15° 8	22°14	19°17	29°46	5°51	13°42	17° 9	2°41	7°30	7°23	18° 6	24°33
W29	18 41 41	9°51'31	8♁46	17°10	23°20	19°55	29°53	5°53	13°40	17° 8	2°40	7°30	7°20	18°13	24°31
T 30	18 45 38	10♁48'47	20♁39	19♁11	24♁26	20♁34	29♁59	5°V54	13♁37	17♁ 7	2°H39	7♁30	7♁17	18♁19	24♁28

Delta T = 46m53s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 819

JULY 819 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	18 49 35	11 <sup>56</sup> 46'03	2 <sup>mp</sup> 38	21 <sup>56</sup> 10	25 <sup>56</sup> 31	21 <sup>56</sup> 12	0 <sup>56</sup> 5	5 <sup>56</sup> 56	13 <sup>56</sup> R35	17 <sup>56</sup> R 6	2 <sup>56</sup> R39	7 <sup>56</sup> R29	7 <sup>56</sup> 313	18 <sup>56</sup> 26	24 <sup>56</sup> R26	
S 2	18 53 31	12 <sup>56</sup> 43'20	14 <sup>56</sup> 48	23 <sup>56</sup> 7	26 <sup>56</sup> 37	21 <sup>56</sup> 50	0 <sup>56</sup> 12	5 <sup>56</sup> 57	13 <sup>56</sup> 333	17 <sup>56</sup> M 5	2 <sup>56</sup> H38	7 <sup>56</sup> 329	7 <sup>56</sup> 10	18 <sup>56</sup> 33	24 <sup>56</sup> M24	
S 3	18 57 28	13 <sup>56</sup> 40'36	27 <sup>56</sup> 12	25 <sup>56</sup> 3	27 <sup>56</sup> 42	22 <sup>56</sup> 28	0 <sup>56</sup> 19	5 <sup>56</sup> 59	13 <sup>56</sup> 30	17 <sup>56</sup> 5	2 <sup>56</sup> 37	7 <sup>56</sup> 28	7 <sup>56</sup> 7	18 <sup>56</sup> 39	24 <sup>56</sup> 23	
M 4	19 1 24	14 <sup>56</sup> 37'54	9 <sup>56</sup> 54	26 <sup>56</sup> 57	28 <sup>56</sup> 47	23 <sup>56</sup> 6	0 <sup>56</sup> 26	6 <sup>56</sup> 0	13 <sup>56</sup> 28	17 <sup>56</sup> 4	2 <sup>56</sup> 37	7 <sup>56</sup> D28	7 <sup>56</sup> 4	18 <sup>56</sup> 46	24 <sup>56</sup> 21	
T 5	19 5 21	15 <sup>56</sup> 35'12	22 <sup>56</sup> 57	28 <sup>56</sup> 50	29 <sup>56</sup> 52	23 <sup>56</sup> 45	0 <sup>56</sup> 33	6 <sup>56</sup> 1	13 <sup>56</sup> 25	17 <sup>56</sup> 3	2 <sup>56</sup> 36	7 <sup>56</sup> 28	7 <sup>56</sup> 1	18 <sup>56</sup> 53	24 <sup>56</sup> 19	
W 6	19 9 17	16 <sup>56</sup> 32'30	6 <sup>56</sup> M23	0 <sup>56</sup> 40	0 <sup>56</sup> 57	24 <sup>56</sup> 23	0 <sup>56</sup> 40	6 <sup>56</sup> 2	13 <sup>56</sup> 23	17 <sup>56</sup> 3	2 <sup>56</sup> 35	7 <sup>56</sup> 29	6 <sup>56</sup> 57	18 <sup>56</sup> 59	24 <sup>56</sup> 17	
T 7	19 13 14	17 <sup>56</sup> 29'49	20 <sup>56</sup> 16	2 <sup>56</sup> 29	2 <sup>56</sup> 2	25 <sup>56</sup> 1	0 <sup>56</sup> 47	6 <sup>56</sup> 3	13 <sup>56</sup> 21	17 <sup>56</sup> 2	2 <sup>56</sup> 34	7 <sup>56</sup> 29	6 <sup>56</sup> 54	19 <sup>56</sup> 6	24 <sup>56</sup> 16	
F 8	19 17 10	18 <sup>56</sup> 27'09	4 <sup>56</sup> 35	4 <sup>56</sup> 17	3 <sup>56</sup> 6	25 <sup>56</sup> 39	0 <sup>56</sup> 55	6 <sup>56</sup> 4	13 <sup>56</sup> 18	17 <sup>56</sup> 2	2 <sup>56</sup> 33	7 <sup>56</sup> 30	6 <sup>56</sup> 51	19 <sup>56</sup> 13	24 <sup>56</sup> 14	
S 9	19 21 7	19 <sup>56</sup> 24'29	19 <sup>56</sup> 17	6 <sup>56</sup> 2	4 <sup>56</sup> 10	26 <sup>56</sup> 17	1 <sup>56</sup> 2	6 <sup>56</sup> 4	13 <sup>56</sup> 16	17 <sup>56</sup> 1	2 <sup>56</sup> 33	7 <sup>56</sup> 31	6 <sup>56</sup> 48	19 <sup>56</sup> 19	24 <sup>56</sup> 13	
S 10	19 25 4	20 <sup>56</sup> 21'50	4 <sup>56</sup> 317	7 <sup>56</sup> 46	5 <sup>56</sup> 14	26 <sup>56</sup> 55	1 <sup>56</sup> 10	6 <sup>56</sup> 5	13 <sup>56</sup> 13	17 <sup>56</sup> 0	2 <sup>56</sup> 32	7 <sup>56</sup> R31	6 <sup>56</sup> 45	19 <sup>56</sup> 26	24 <sup>56</sup> 12	
M11	19 29 0	21 <sup>56</sup> 19'12	19 <sup>56</sup> 28	9 <sup>56</sup> 29	6 <sup>56</sup> 17	27 <sup>56</sup> 34	1 <sup>56</sup> 18	6 <sup>56</sup> 5	13 <sup>56</sup> 11	17 <sup>56</sup> 0	2 <sup>56</sup> 31	7 <sup>56</sup> 31	6 <sup>56</sup> 42	19 <sup>56</sup> 33	24 <sup>56</sup> 11	
T 12	19 32 57	22 <sup>56</sup> 16'35	4 <sup>56</sup> 440	11 <sup>56</sup> 9	7 <sup>56</sup> 21	28 <sup>56</sup> 12	1 <sup>56</sup> 26	6 <sup>56</sup> 6	13 <sup>56</sup> 9	17 <sup>56</sup> 0	2 <sup>56</sup> 30	7 <sup>56</sup> 30	6 <sup>56</sup> 38	19 <sup>56</sup> 39	24 <sup>56</sup> 9	
W13	19 36 53	23 <sup>56</sup> 13'59	19 <sup>56</sup> 44	12 <sup>56</sup> 48	8 <sup>56</sup> 24	28 <sup>56</sup> 50	1 <sup>56</sup> 34	6 <sup>56</sup> 6	13 <sup>56</sup> 6	16 <sup>56</sup> 59	2 <sup>56</sup> 29	7 <sup>56</sup> 29	6 <sup>56</sup> 35	19 <sup>56</sup> 46	24 <sup>56</sup> 8	
T 14	19 40 50	24 <sup>56</sup> 11'24	4 <sup>56</sup> X32	14 <sup>56</sup> 26	9 <sup>56</sup> 27	29 <sup>56</sup> 28	1 <sup>56</sup> 42	6 <sup>56</sup> 6	13 <sup>56</sup> 4	16 <sup>56</sup> 59	2 <sup>56</sup> 28	7 <sup>56</sup> 27	6 <sup>56</sup> 32	19 <sup>56</sup> 53	24 <sup>56</sup> 8	
F 15	19 44 46	25 <sup>56</sup> 8'50	18 <sup>56</sup> 56	16 <sup>56</sup> 1	10 <sup>56</sup> 29	0 <sup>56</sup> 6	1 <sup>56</sup> 50	6 <sup>56</sup> R 6	13 <sup>56</sup> 2	16 <sup>56</sup> 58	2 <sup>56</sup> 27	7 <sup>56</sup> 25	6 <sup>56</sup> 29	19 <sup>56</sup> 59	24 <sup>56</sup> 7	
S 16	19 48 43	26 <sup>56</sup> 6'17	2 <sup>56</sup> Y54	17 <sup>56</sup> 35	11 <sup>56</sup> 32	0 <sup>56</sup> 44	1 <sup>56</sup> 59	6 <sup>56</sup> 6	12 <sup>56</sup> 59	16 <sup>56</sup> 58	2 <sup>56</sup> 26	7 <sup>56</sup> 23	6 <sup>56</sup> 26	20 <sup>56</sup> 6	24 <sup>56</sup> 6	
S 17	19 52 39	27 <sup>56</sup> 3'46	16 <sup>56</sup> 24	19 <sup>56</sup> 8	12 <sup>56</sup> 34	1 <sup>56</sup> 23	2 <sup>56</sup> 7	6 <sup>56</sup> 6	12 <sup>56</sup> 57	16 <sup>56</sup> 58	2 <sup>56</sup> 25	7 <sup>56</sup> 22	6 <sup>56</sup> 23	20 <sup>56</sup> 12	24 <sup>56</sup> 5	
M18	19 56 36	28 <sup>56</sup> 1'16	29 <sup>56</sup> 29	20 <sup>56</sup> 39	13 <sup>56</sup> 36	2 <sup>56</sup> 1	2 <sup>56</sup> 16	6 <sup>56</sup> 6	12 <sup>56</sup> 55	16 <sup>56</sup> 57	2 <sup>56</sup> 24	7 <sup>56</sup> D21	6 <sup>56</sup> 19	20 <sup>56</sup> 19	24 <sup>56</sup> 5	
T 19	20 0 33	28 <sup>56</sup> 58'48	12 <sup>56</sup> B10	22 <sup>56</sup> 8	14 <sup>56</sup> 37	2 <sup>56</sup> 39	2 <sup>56</sup> 24	6 <sup>56</sup> 5	12 <sup>56</sup> 52	16 <sup>56</sup> 57	2 <sup>56</sup> 23	7 <sup>56</sup> 22	6 <sup>56</sup> 16	20 <sup>56</sup> 26	24 <sup>56</sup> 4	
W20	20 4 29	29 <sup>56</sup> 56'21	24 <sup>56</sup> 32	23 <sup>56</sup> 35	15 <sup>56</sup> 38	3 <sup>56</sup> 17	2 <sup>56</sup> 33	6 <sup>56</sup> 5	12 <sup>56</sup> 50	16 <sup>56</sup> 57	2 <sup>56</sup> 22	7 <sup>56</sup> 23	6 <sup>56</sup> 13	20 <sup>56</sup> 32	24 <sup>56</sup> 4	
T 21	20 8 26	0 <sup>56</sup> 53'56	6 <sup>56</sup> II40	25 <sup>56</sup> 1	16 <sup>56</sup> 39	3 <sup>56</sup> 55	2 <sup>56</sup> 42	6 <sup>56</sup> 4	12 <sup>56</sup> 48	16 <sup>56</sup> 57	2 <sup>56</sup> 21	7 <sup>56</sup> 25	6 <sup>56</sup> 10	20 <sup>56</sup> 39	24 <sup>56</sup> 4	
F 22	20 12 22	1 <sup>56</sup> 51'32	18 <sup>56</sup> 37	26 <sup>56</sup> 25	17 <sup>56</sup> 40	4 <sup>56</sup> 33	2 <sup>56</sup> 51	6 <sup>56</sup> 4	12 <sup>56</sup> 46	16 <sup>56</sup> 57	2 <sup>56</sup> 20	7 <sup>56</sup> 26	6 <sup>56</sup> 7	20 <sup>56</sup> 46	24 <sup>56</sup> 4	
S 23	20 16 19	2 <sup>56</sup> 49'10	0 <sup>56</sup> 527	27 <sup>56</sup> 47	18 <sup>56</sup> 40	5 <sup>56</sup> 12	3 <sup>56</sup> 0	6 <sup>56</sup> 3	12 <sup>56</sup> 43	16 <sup>56</sup> 56	2 <sup>56</sup> 19	7 <sup>56</sup> 27	6 <sup>56</sup> 3	20 <sup>56</sup> 52	24 <sup>56</sup> D 3	
S 24	20 20 15	3 <sup>56</sup> 46'49	12 <sup>56</sup> 14	29 <sup>56</sup> 8	19 <sup>56</sup> 40	5 <sup>56</sup> 50	3 <sup>56</sup> 10	6 <sup>56</sup> 2	12 <sup>56</sup> 41	16 <sup>56</sup> 56	2 <sup>56</sup> 18	7 <sup>56</sup> R27	6 <sup>56</sup> 0	20 <sup>56</sup> 59	24 <sup>56</sup> 3	
M25	20 24 12	4 <sup>56</sup> 44'30	24 <sup>56</sup> 1	0 <sup>56</sup> mp27	20 <sup>56</sup> 40	6 <sup>56</sup> 28	3 <sup>56</sup> 19	6 <sup>56</sup> 1	12 <sup>56</sup> 39	16 <sup>56</sup> 56	2 <sup>56</sup> 17	7 <sup>56</sup> 26	5 <sup>56</sup> 57	21 <sup>56</sup> 6	24 <sup>56</sup> 4	
T 26	20 28 8	5 <sup>56</sup> 42'12	5 <sup>56</sup> L50	1 <sup>56</sup> 43	21 <sup>56</sup> 39	7 <sup>56</sup> 6	3 <sup>56</sup> 29	6 <sup>56</sup> 0	12 <sup>56</sup> 37	16 <sup>56</sup> D56	2 <sup>56</sup> 16	7 <sup>56</sup> 24	5 <sup>56</sup> 54	21 <sup>56</sup> 12	24 <sup>56</sup> 4	
W27	20 32 5	6 <sup>56</sup> 39'55	17 <sup>56</sup> 44	2 <sup>56</sup> 58	22 <sup>56</sup> 38	7 <sup>56</sup> 44	3 <sup>56</sup> 38	5 <sup>56</sup> 59	12 <sup>56</sup> 35	16 <sup>56</sup> 56	2 <sup>56</sup> 15	7 <sup>56</sup> 20	5 <sup>56</sup> 51	21 <sup>56</sup> 19	24 <sup>56</sup> 4	
T 28	20 36 2	7 <sup>56</sup> 37'39	29 <sup>56</sup> 44	4 <sup>56</sup> 11	23 <sup>56</sup> 37	8 <sup>56</sup> 23	3 <sup>56</sup> 48	5 <sup>56</sup> 57	12 <sup>56</sup> 33	16 <sup>56</sup> 56	2 <sup>56</sup> 14	7 <sup>56</sup> 15	5 <sup>56</sup> 48	21 <sup>56</sup> 26	24 <sup>56</sup> 5	
F 29	20 39 58	8 <sup>56</sup> 35'25	11 <sup>56</sup> mp53	5 <sup>56</sup> 22	24 <sup>56</sup> 35	9 <sup>56</sup> 1	3 <sup>56</sup> 58	5 <sup>56</sup> 56	12 <sup>56</sup> 31	16 <sup>56</sup> 56	2 <sup>56</sup> 13	7 <sup>56</sup> 10	5 <sup>56</sup> 44	21 <sup>56</sup> 32	24 <sup>56</sup> 5	
S 30	20 43 55	9 <sup>56</sup> 33'12	24 <sup>56</sup> 11	6 <sup>56</sup> 31	25 <sup>56</sup> 32	9 <sup>56</sup> 39	4 <sup>56</sup> 7	5 <sup>56</sup> 55	12 <sup>56</sup> 28	16 <sup>56</sup> 57	2 <sup>56</sup> 12	7 <sup>56</sup> 4	5 <sup>56</sup> 41	21 <sup>56</sup> 39	24 <sup>56</sup> 6	
S 31	20 47 51	10 <sup>56</sup> L31'01	6 <sup>56</sup> 42	7 <sup>56</sup> mp37	26 <sup>56</sup> mp30	10 <sup>56</sup> L17	4 <sup>56</sup> 17	5 <sup>56</sup> Y53	12 <sup>56</sup> 326	16 <sup>56</sup> M57	2 <sup>56</sup> H11	7 <sup>56</sup> 0	5 <sup>56</sup> 38	21 <sup>56</sup> 46	24 <sup>56</sup> M 6	

Delta T = 46m52s

Julian Calendar 1 July 819 == Greg. Calendar 5 July 819

AUGUST 819 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	20 51 48	11 <sup>57</sup> L28'51	19 <sup>57</sup> 27	8 <sup>57</sup> mp41	27 <sup>57</sup> mp27	10 <sup>57</sup> L55	4 <sup>57</sup> 27	5 <sup>57</sup> R51	12 <sup>57</sup> R24	16 <sup>57</sup> M57	2 <sup>57</sup> R 9	6 <sup>57</sup> R56	5 <sup>57</sup> 35	21 <sup>57</sup> 52	24 <sup>57</sup> M 7	
T 2	20 55 44	12 <sup>57</sup> 26'42	2 <sup>57</sup> M29	9 <sup>57</sup> 43	28 <sup>57</sup> 23	11 <sup>57</sup> 33	4 <sup>57</sup> 37	5 <sup>57</sup> Y50	12 <sup>57</sup> 322	16 <sup>57</sup> 57	2 <sup>57</sup> H 8	6 <sup>57</sup> 354	5 <sup>57</sup> 32	21 <sup>57</sup> 59	24 <sup>57</sup> 8	
W 3	20 59 41	13 <sup>57</sup> 24'34	15 <sup>57</sup> 50	10 <sup>57</sup> 42	29 <sup>57</sup> 19	12 <sup>57</sup> 12	4 <sup>57</sup> 48	5 <sup>57</sup> 48	12 <sup>57</sup> 20	16 <sup>57</sup> 57	2 <sup>57</sup> 7	6 <sup>57</sup> D54	5 <sup>57</sup> 29	22 <sup>57</sup> 6	24 <sup>57</sup> 9	
T 4	21 3 37	14 <sup>57</sup> 22'28	29 <sup>57</sup> 32	11 <sup>57</sup> 39	0 <sup>57</sup> 15	12 <sup>57</sup> 50	4 <sup>57</sup> 58	5 <sup>57</sup> 46	12 <sup>57</sup> 19	16 <sup>57</sup> 58	2 <sup>57</sup> 6	6 <sup>57</sup> 55	5 <sup>57</sup> 25	22 <sup>57</sup> 12	24 <sup>57</sup> 10	
F 5	21 7 34	15 <sup>57</sup> 20'23	13 <sup>57</sup> A38	12 <sup>57</sup> 32	1 <sup>57</sup> 10	13 <sup>57</sup> 28	5 <sup>57</sup> 8	5 <sup>57</sup> 44	12 <sup>57</sup> 17	16 <sup>57</sup> 58	2 <sup>57</sup> 5	6 <sup>57</sup> 56	5 <sup>57</sup> 22	22 <sup>57</sup> 19	24 <sup>57</sup> 11	
S 6	21 11 31	16 <sup>57</sup> 18'19	28 <sup>57</sup> 4	13 <sup>57</sup> 23	2 <sup>57</sup> 4	14 <sup>57</sup> 6	5 <sup>57</sup> 19	5 <sup>57</sup> 41	12 <sup>57</sup> 15	16 <sup>57</sup> 58	2 <sup>57</sup> 4	6 <sup>57</sup> 57	5 <sup>57</sup> 19	22 <sup>57</sup> 25	24 <sup>57</sup> 12	
S 7	21 15 27	17 <sup>57</sup> 16'17	12 <sup>57</sup> 351	14 <sup>57</sup> 10	2 <sup>57</sup> 58	14 <sup>57</sup> 45	5 <sup>57</sup> 29	5 <sup>57</sup> 39	12 <sup>57</sup> 13	16 <sup>57</sup> 59	2 <sup>57</sup> 2	6 <sup>57</sup> R57	5 <sup>57</sup> 16	22 <sup>57</sup> 32	24 <sup>57</sup> 14	
M 8	21 19 24	18 <sup>57</sup> 14'16	27 <sup>57</sup> 51	14 <sup>57</sup> 54	3 <sup>57</sup> 51	15 <sup>57</sup> 23	5 <sup>57</sup> 40	5 <sup>57</sup> 37	12 <sup>57</sup> 11	16 <sup>57</sup> 59	2 <sup>57</sup> 1	6 <sup>57</sup> 56	5 <sup>57</sup> 13	22 <sup>57</sup> 39	24 <sup>57</sup> 15	
T 9	21 23 20	19 <sup>57</sup> 12'17	12 <sup>57</sup> 357	15 <sup>57</sup> 34	4 <sup>57</sup> 44	16 <sup>57</sup> 1	5 <sup>57</sup> 51	5 <sup>57</sup> 34	12 <sup>57</sup> 9	17 <sup>57</sup> 0	2 <sup>57</sup> 0	6 <sup>57</sup> 52	5 <sup>57</sup> 9	22 <sup>57</sup> 45	24 <sup>57</sup> 17	
W10	21 27 17	20 <sup>57</sup> 10'19	28 <sup>57</sup> 1	16 <sup>57</sup> 10	5 <sup>57</sup> 36	16 <sup>57</sup> 39	6 <sup>57</sup> 2	5 <sup>57</sup> 32	12 <sup>57</sup> 8	17 <sup>57</sup> 0	1 <sup>57</sup> 59	6 <sup>57</sup> 47	5 <sup>57</sup> 6	22 <sup>57</sup> 52	24 <sup>57</sup> 19	
T 11	21 31 13	21 <sup>57</sup> 8'23	12 <sup>57</sup> X52	16 <sup>57</sup> 42	6 <sup>57</sup> 28	17 <sup>57</sup> 17	6 <sup>57</sup> 13	5 <sup>57</sup> 29	12 <sup>57</sup> 6	17 <sup>57</sup> 0	1 <sup>57</sup> 58	6 <sup>57</sup> 40	5 <sup>57</sup> 3	22 <sup>57</sup> 59	24 <sup>57</sup> 20	

SWISS EPHEMERIS for the year 819

SEPTEMBER 819 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 54 1	11♐35'36	9♌40	7°R25	21♊16	0♐42	10♌17	4°R16	11°R39	17♍18	1°R32	5♄1	3♄56	25♄18	25♍17
F 2	22 57 58	12°34'23	23°35	6♐29	21°45	1°21	10°29	4♃11	11°R39	17°19	1♃31	5°1	3°53	25°25	25°21
S 3	23 1 54	13°33'12	7♄46	5°39	22°14	1°59	10°41	4°7	11°38	17°21	1°29	5°R1	3°50	25°32	25°25
S 4	23 5 51	14°32'03	22°12	4°56	22°40	2°38	10°54	4°3	11°37	17°22	1°28	5°0	3°47	25°38	25°29
M 5	23 9 47	15°30'56	6♋51	4°21	23°6	3°16	11°6	3°58	11°36	17°23	1°27	4°57	3°44	25°45	25°33
T 6	23 13 44	16°29'50	21°38	3°55	23°29	3°54	11°18	3°54	11°36	17°24	1°26	4°51	3°40	25°52	25°36
W 7	23 17 40	17°28'47	6♃25	3°39	23°51	4°33	11°31	3°50	11°35	17°26	1°25	4°43	3°37	25°58	25°41
T 8	23 21 37	18°27'45	21°5	3°D34	24°10	5°11	11°43	3°45	11°35	17°27	1°23	4°32	3°34	26°5	25°45
F 9	23 25 33	19°26'46	5♃30	3°38	24°28	5°50	11°56	3°41	11°34	17°28	1°22	4°21	3°31	26°12	25°49
S 10	23 29 30	20°25'48	19°33	3°53	24°44	6°28	12°9	3°36	11°34	17°30	1°21	4°10	3°28	26°18	25°53
S 11	23 33 27	21°24'53	3♄10	4°18	24°58	7°7	12°21	3°31	11°34	17°31	1°20	4°0	3°25	26°25	25°58
M12	23 37 23	22°24'00	16°21	4°52	25°10	7°45	12°34	3°27	11°33	17°33	1°19	3°53	3°21	26°32	26°2
T 13	23 41 20	23°23'10	29°7	5°36	25°20	8°24	12°47	3°22	11°33	17°34	1°18	3°49	3°18	26°38	26°6
W14	23 45 16	24°22'22	11♐30	6°28	25°28	9°3	12°59	3°17	11°33	17°36	1°17	3°47	3°15	26°45	26°11
T 15	23 49 13	25°21'36	23°37	7°27	25°33	9°41	13°12	3°13	11°33	17°37	1°15	3°D46	3°12	26°52	26°16
F 16	23 53 9	26°20'53	5♄32	8°33	25°37	10°20	13°25	3°8	11°33	17°39	1°14	3°R46	3°9	26°58	26°20
S 17	23 57 6	27°20'12	17°20	9°46	25°R38	10°58	13°38	3°3	11°D33	17°40	1°13	3°46	3°6	27°5	26°25
S 18	0 1 2	28°19'34	29°8	11°4	25°36	11°37	13°51	2°58	11°33	17°42	1°12	3°44	3°2	27°12	26°30
M19	0 4 59	29°18'58	11♁0	12°27	25°33	12°15	14°4	2°54	11°33	17°44	1°11	3°39	2°59	27°18	26°35
T 20	0 8 56	0♌18'24	23°0	13°53	25°27	12°54	14°16	2°49	11°33	17°45	1°10	3°32	2°56	27°25	26°40
W21	0 12 52	1°17'52	5♐11	15°23	25°18	13°33	14°29	2°44	11°33	17°47	1°9	3°22	2°53	27°32	26°45
T 22	0 16 49	2°17'22	17°35	16°56	25°7	14°11	14°42	2°39	11°33	17°49	1°8	3°9	2°50	27°38	26°50
F 23	0 20 45	3°16'55	0♌14	18°32	24°54	14°50	14°55	2°35	11°33	17°50	1°7	2°55	2°46	27°45	26°55
S 24	0 24 42	4°16'29	13°7	20°9	24°38	15°29	15°8	2°30	11°34	17°52	1°6	2°42	2°43	27°52	27°0
S 25	0 28 38	5°16'06	26°13	21°48	24°20	16°8	15°21	2°25	11°34	17°54	1°5	2°29	2°40	27°58	27°6
M26	0 32 35	6°15'45	9♍18	23°28	24°0	16°46	15°34	2°20	11°34	17°56	1°4	2°19	2°37	28°5	27°11
T 27	0 36 31	7°15'26	22°59	25°9	23°38	17°25	15°48	2°15	11°35	17°57	1°3	2°12	2°34	28°12	27°16
W28	0 40 28	8°15'08	6♃36	26°50	23°13	18°4	16°1	2°11	11°35	17°59	1°2	2°8	2°31	28°18	27°22
T 29	0 44 24	9°14'53	20°22	28°32	22°46	18°42	16°14	2°6	11°36	18°1	1°1	2°6	2°27	28°25	27°27
F 30	0 48 21	10♌14'39	4♄17	0♌14	22♊18	19♐21	16♌27	2♃1	11°R37	18♍3	1♃0	2♄5	2♄24	28♄32	27♍33

Delta T = 46m51s

Julian Calendar 1 Sept. 819 == Greg. Calendar 5 Sept. 819

OCTOBER 819 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 52 18	11♌14'27	18♄20	1♌56	21°R48	20♐0	16♌40	1°R57	11°R37	18♍5	0°R59	2°R5	2♄21	28♄38	27♍39
S 2	0 56 14	12°14'16	2♋31	3°38	21♊16	20°39	16°53	1°V52	11°38	18°7	0♃58	2♄4	2°18	28°45	27°44
M 3	1 0 11	13°14'07	16°48	5°20	20°43	21°18	17°6	1°47	11°39	18°9	0°58	2°1	2°15	28°52	27°50
T 4	1 4 7	14°14'00	1♃10	7°2	20°9	21°56	17°19	1°43	11°40	18°11	0°57	1°55	2°12	28°58	27°56
W 5	1 8 4	15°13'55	15°31	8°44	19°33	22°35	17°33	1°38	11°40	18°13	0°56	1°46	2°8	29°5	28°2
T 6	1 12 0	16°13'51	29°47	10°25	18°58	23°14	17°46	1°33	11°41	18°15	0°55	1°35	2°5	29°11	28°8
F 7	1 15 57	17°13'50	13♃51	12°5	18°21	23°53	17°59	1°29	11°42	18°17	0°54	1°23	2°2	29°18	28°14
S 8	1 19 53	18°13'50	27°39	13°46	17°44	24°32	18°12	1°24	11°43	18°19	0°53	1°11	1°59	29°25	28°20
S 9	1 23 50	19°13'52	11♄7	15°26	17°8	25°11	18°25	1°20	11°44	18°21	0°53	1°1	1°56	29°31	28°26
M10	1 27 47	20°13'57	24°13	17°5	16°32	25°50	18°38	1°16	11°45	18°23	0°52	0°53	1°52	29°38	28°32
T 11	1 31 43	21°14'03	6♐56	18°44	15°56	26°29	18°51	1°11	11°47	18°25	0°51	0°48	1°49	29°45	28°38
W12	1 35 40	22°14'12	19°20	20°23	15°21	27°7	19°5	1°7	11°48	18°27	0°51	0°46	1°46	29°51	28°44
T 13	1 39 36	23°14'22	1♄28	22°1	14°47	27°46	19°18	1°3	11°49	18°29	0°50	0°D45	1°43	29°58	28°50
F 14	1 43 33	24°14'35	13°24	23°39	14°14	28°25	19°31	0°58	11°50	18°31	0°49	0°45	1°40	0♌5	28°57
S 15	1 47 29	25°14'50	25°13	25°16	13°43	29°4	19°44	0°54	11°52	18°33	0°49	0°R46	1°37	0°11	29°3
S 16	1 51 26	26°15'07	7♁2	26°53	13°13	29°43	19°57	0°50	11°53	18°35	0°48	0°45	1°33	0°18	29°9
M17	1 55 22	27°15'26	18°55	28°30	12°45	0♌22	20°10	0°46	11°55	18°37	0°47	0°43	1°30	0°25	29°16
T 18	1 59 19	28°15'47	0♐58	0♍6	12°20	1°1	20°24	0°42	11°56	18°39	0°47	0°38	1°27	0°31	29°22
W19	2 3 16	29°16'10	13°15	1°42	11°56	1°41	20°37	0°38	11°58	18°42	0°46	0°30	1°24	0°38	29°29
T 20	2 7 12	0♍16'35	25°48	3°17	11°34	2°20	20°50	0°34	11°59	18°44	0°46	0°21	1°21	0°45	29°35
F 21	2 11 9	1°17'01	8♌40	4°53	11°15	2°59	21°3	0°31	12°1	18°46	0°45	0°10	1°17	0°51	29°42
S 22	2 15 5	2°17'30	21°50	6°27	10°58	3°38	21°16	0°27	12°3	18°48	0°45	0°0	1°14	0°58	29°48
S 23	2 19 2	3°18'00	5♍18	8°2	10°43	4°17	21°29	0°23	12°4	18°50	0°44	29°A50	1°11	1°5	29°55
M24	2 22 58	4°18'32	19°0	9°36	10°31	4°56	21°42	0°20	12°6	18°52	0°44	29°42	1°8	1°11	0♌1
T 25	2 26 55	5°19'06	2♃54	11°10	10°21	5°35	21°55	0°16	12°8	18°55	0°43	29°36	1°5	1°18	0°8
W26	2 30 51	6°19'41	16°56	12°44	10°14	6°14	22°8	0°13	12°10	18°57	0°43	29°33	1°2	1°25	0°15
T 27	2 34 48	7°20'18	1♄3	14°17	10°9	6°54	22°21	0°10	12°12	18°59	0°43	29°D32	0°58	1°31	0°21
F 28	2 38 45	8°20'56	15°11	15°50	10°D7	7°33	22°34	0°6	12°14	19°1	0°42	29°33	0°55	1°38	0°28
S 29	2 42 41	9°21'35	29°20	17°23	10°7	8°12	22°47	0°3	12°16	19°4	0°42	29°34	0°52	1°45	0°35
S 30	2 46 38	10°22'15	13♋27	18°56	10°9	8°51	23°0	0°0	12°18	19°6	0°42	29°R35	0°49	1°51	0°42
M31	2 50 34	11♍22'56	27♋32	20♍29	10♌14	9♌30	23♌13	29♃57	12°R20	19♍8	0♃41	29°A33	0♄46	1♌58	0♌49

Delta T = 46m50s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 819

NOVEMBER 819 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 54 31	12♈23'38	11♋33	22♌1	10♌21	10♌10	23♌25	29°R54	12♈22	19♌10	0°R41	29°R30	0♈43	2♌5	0♈55	
W 2	2 58 27	13°24'22	25°29	23°33	10°31	10°49	23°38	29°K52	12°24	19°13	0°K41	29°K25	0°39	2°11	1°2	
T 3	3 2 24	14°25'06	9°Y16	25°5	10°42	11°28	23°51	29°49	12°27	19°15	0°41	29°18	0°36	2°18	1°9	
F 4	3 6 20	15°25'52	22°53	26°37	10°56	12°7	24°4	29°46	12°29	19°17	0°40	29°10	0°33	2°25	1°16	
S 5	3 10 17	16°26'39	6♌17	28°9	11°12	12°47	24°17	29°44	12°31	19°19	0°40	29°2	0°30	2°31	1°23	
S 6	3 14 14	17°27'27	19°25	29°40	11°30	13°26	24°29	29°41	12°33	19°22	0°40	28°56	0°27	2°38	1°30	
M 7	3 18 10	18°28'17	2♌16	1♌11	11°50	14°5	24°42	29°39	12°36	19°24	0°40	28°51	0°23	2°45	1°37	
T 8	3 22 7	19°29'08	14°51	2°42	12°12	14°45	24°54	29°37	12°38	19°26	0°40	28°48	0°20	2°51	1°44	
W 9	3 26 3	20°30'00	27°9	4°13	12°36	15°24	25°7	29°35	12°41	19°28	0°40	28°D46	0°17	2°58	1°51	
T 10	3 30 0	21°30'54	9♌15	5°43	13°2	16°4	25°19	29°33	12°43	19°31	0°40	28°47	0°14	3°5	1°58	
F 11	3 33 56	22°31'49	21°11	7°14	13°29	16°43	25°32	29°31	12°46	19°33	0°D40	28°49	0°11	3°11	2°5	
S 12	3 37 53	23°32'45	3♌1	8°43	13°58	17°22	25°44	29°29	12°48	19°35	0°40	28°50	0°8	3°18	2°12	
S 13	3 41 49	24°33'43	14°50	10°13	14°29	18°2	25°57	29°27	12°51	19°37	0°40	28°52	0°4	3°25	2°19	
M 14	3 45 46	25°34'42	26°43	11°41	15°1	18°41	26°9	29°25	12°54	19°40	0°40	28°R52	0°1	3°31	2°26	
T 15	3 49 43	26°35'42	8♌45	13°10	15°35	19°21	26°21	29°24	12°56	19°42	0°40	28°51	29°K58	3°38	2°33	
W 16	3 53 39	27°36'43	21°1	14°37	16°10	20°0	26°34	29°22	12°59	19°44	0°40	28°49	29°55	3°45	2°40	
T 17	3 57 36	28°37'46	3♌36	16°4	16°46	20°40	26°46	29°21	13°2	19°46	0°40	28°46	29°52	3°51	2°47	
F 18	4 1 32	29°38'49	16°32	17°30	17°24	21°19	26°58	29°20	13°4	19°49	0°41	28°41	29°49	3°58	2°54	
S 19	4 5 29	0♌39'54	29°51	18°54	18°3	21°59	27°10	29°19	13°7	19°51	0°41	28°36	29°45	4°5	3°1	
S 20	4 9 25	1°41'00	13♌33	20°18	18°44	22°39	27°22	29°18	13°10	19°53	0°41	28°32	29°42	4°11	3°8	
M 21	4 13 22	2°42'06	27°35	21°40	19°25	23°18	27°34	29°17	13°13	19°55	0°41	28°28	29°39	4°18	3°15	
T 22	4 17 18	3°43'14	11♌54	23°0	20°8	23°58	27°46	29°16	13°16	19°58	0°41	28°26	29°36	4°25	3°22	
W 23	4 21 15	4°44'22	26°23	24°18	20°52	24°37	27°58	29°16	13°19	20°0	0°42	28°D25	29°33	4°31	3°29	
T 24	4 25 12	5°45'31	10♈58	25°33	21°37	25°17	28°9	29°15	13°22	20°2	0°42	28°26	29°29	4°38	3°36	
F 25	4 29 8	6°46'40	25°32	26°46	22°23	25°57	28°21	29°15	13°25	20°4	0°42	28°27	29°26	4°45	3°43	
S 26	4 33 5	7°47'50	10♌8	27°55	23°9	26°36	28°33	29°14	13°28	20°6	0°43	28°28	29°23	4°51	3°50	
S 27	4 37 1	8°48'59	24°19	29°0	23°57	27°16	28°44	29°14	13°31	20°9	0°43	28°30	29°20	4°58	3°57	
M 28	4 40 58	9°50'09	8♌26	0♈1	24°46	27°56	28°56	29°D14	13°34	20°11	0°44	28°R30	29°17	5°5	4°4	
T 29	4 44 54	10°51'19	22°19	0°57	25°35	28°35	29°7	29°14	13°37	20°13	0°44	28°30	29°14	5°11	4°11	
W 30	4 48 51	11♌52'30	5°Y58	1♌46	26♌26	29♌15	29♌19	29°K14	13°40	20♌15	0°K44	28°K29	29°K10	5♌18	4°K18	

Delta T = 46m50s

Julian Calendar 1 Nov. 819 == Greg. Calendar 5 Nov. 819

DECEMBER 819 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 52 47	12♌53'40	19°Y24	2♈29	27♌17	29♌55	29♌30	29°K14	13°43	20♌17	0°K45	28°R27	29°K7	5♌25	4°K25	
F 2	4 56 44	13°54'51	2♈35	3°4	28°9	0♌34	29°41	29°15	13°46	20°19	0°45	28°K25	29°4	5°32	4°32	
S 3	5 0 41	14°56'01	15°33	3°31	29°1	1°14	29°52	29°15	13°50	20°21	0°46	28°22	29°1	5°38	4°39	
S 4	5 4 37	15°57'12	28°18	3°48	29°54	1°54	0♌3	29°16	13°53	20°23	0°47	28°21	28°58	5°45	4°46	
M 5	5 8 34	16°58'23	10♌50	3°R55	0♌48	2°34	0°14	29°17	13°56	20°25	0°47	28°20	28°55	5°52	4°53	
T 6	5 12 30	17°59'35	23°10	3°51	1°43	3°13	0°25	29°17	13°59	20°28	0°48	28°D19	28°51	5°58	5°0	
W 7	5 16 27	19°0'46	5♌20	3°36	2°38	3°53	0°36	29°18	14°3	20°30	0°48	28°19	28°48	6°5	5°7	
T 8	5 20 23	20°1'58	17°20	3°8	3°34	4°33	0°47	29°19	14°6	20°32	0°49	28°20	28°45	6°12	5°14	
F 9	5 24 20	21°3'10	29°14	2°29	4°31	5°13	0°57	29°20	14°9	20°34	0°50	28°20	28°42	6°18	5°21	
S 10	5 28 16	22°4'22	11♌3	1°39	5°28	5°53	1°8	29°22	14°13	20°36	0°50	28°21	28°39	6°25	5°27	
S 11	5 32 13	23°5'34	22°52	0°38	6°26	6°33	1°18	29°23	14°16	20°38	0°51	28°22	28°35	6°32	5°34	
M 12	5 36 10	24°6'47	4♌45	29°K29	7°24	7°13	1°29	29°24	14°19	20°40	0°52	28°22	28°32	6°38	5°41	
T 13	5 40 6	25°8'00	16°46	28°13	8°22	7°52	1°39	29°26	14°23	20°42	0°53	28°22	28°29	6°45	5°48	
W 14	5 44 3	26°9'12	28°59	26°54	9°22	8°32	1°49	29°28	14°26	20°44	0°53	28°R23	28°26	6°52	5°55	
T 15	5 47 59	27°10'25	11♌29	25°33	10°21	9°12	1°59	29°29	14°29	20°45	0°54	28°22	28°23	6°58	6°1	
F 16	5 51 56	28°11'39	24°20	24°13	11°21	9°52	2°9	29°31	14°33	20°47	0°55	28°D22	28°20	7°5	6°8	
S 17	5 55 52	29°12'52	7♌36	12°27	12°22	10°32	2°19	29°33	14°36	20°49	0°56	28°22	28°16	7°12	6°15	
S 18	5 59 49	0♈14'05	21°18	21°47	13°23	11°12	2°29	29°35	14°40	20°51	0°57	28°23	28°13	7°18	6°21	
M 19	6 3 45	1°15'18	5♌26	20°44	14°24	11°52	2°38	29°38	14°43	20°53	0°58	28°23	28°10	7°25	6°28	
T 20	6 7 42	2°16'31	19°58	19°50	15°26	12°32	2°48	29°40	14°47	20°55	0°59	28°23	28°7	7°32	6°34	
W 21	6 11 39	3°17'44	4♌47	19°5	16°28	13°12	2°57	29°42	14°50	20°57	1°0	28°R23	28°4	7°38	6°41	
T 22	6 15 35	4°18'57	19°46	18°30	17°30	13°52	3°7	29°45	14°54	20°58	1°0	28°23	28°1	7°45	6°47	
F 23	6 19 32	5°20'08	4♌47	18°5	18°33	14°32	3°16	29°48	14°57	21°0	1°1	28°22	27°57	7°52	6°54	
S 24	6 23 28	6°21'19	19°42	17°50	19°36	15°12	3°25	29°50	15°1	21°2	1°2	28°21	27°54	7°58	7°0	
S 25	6 27 25	7°22'30	4♌23	17°D43	20°40	15°52	3°34	29°53	15°4	21°4	1°3	28°20	27°51	8°5	7°7	
M 26	6 31 21	8°23'39	18°44	17°45	21°43	16°32	3°43	29°56	15°8	21°5	1°4	28°19	27°48	8°12	7°13	
T 27	6 35 18	9°24'48	2°Y43	17°55	22°47	17°13	3°51	29°59	15°11	21°7	1°6	28°19	27°45	8°18	7°19	
W 28	6 39 15	10°25'55	16°20	18°13	23°52	17°53	4°0	0°Y2	15°15	21°9	1°7	28°D19	27°41	8°25	7°25	
T 29	6 43 11	11°27'02	29°36	18°37	24°56	18°33	4°9	0°6	15°18	21°10	1°8	28°19	27°38	8°32	7°32	
F 30	6 47 8	12°28'07	12♈32	19°7	26°1	19°13	4°17	0°9	15°22	21°12	1°9	28°20	27°35	8°38	7°38	
S 31	6 51 4	13°29'12	25♌12	19°K43	27♌6	19♌53	4♌25	0°Y12	15°25	21♌13	1°K10	28°K22	27°K32	8♌45	7°K44	

Delta T = 46m49s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]