

SWISS EPHEMERIS for the year 1819

JANUARY 1819

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	6 39 13	9°38'15	10°30	23°R53	1°R12	27°30	21°21	13°20	21°31	26°43	24°27	26°R32	25°48	8°25	21°19								
S 2	6 43 10	10°49'26	24°15	23°23	0°39	28°15	21°35	13°25	21°34	26°45	24°28	26°29	25°45	8°32	21°21								
S 3	6 47 6	11°50'36	7°30	22°41	0°9	29°0	21°49	13°30	21°38	26°47	24°29	26°D28	25°41	8°39	21°23								
M 4	6 51 3	12°51'46	20°21	21°48	29°40	29°45	22°3	13°34	21°41	26°49	24°29	26°R28	25°38	8°45	21°24								
T 5	6 55 0	13°52'56	2°51	20°46	29°12	0°30	22°17	13°39	21°44	26°52	24°30	26°28	25°35	8°52	21°26								
W 6	6 58 56	14°54'05	15°5	19°36	28°47	1°15	22°31	13°44	21°48	26°54	24°30	26°27	25°32	8°59	21°28								
T 7	7 2 53	15°55'14	27°8	18°20	28°24	2°0	22°45	13°49	21°51	26°56	24°31	26°23	25°29	9°6	21°30								
F 8	7 6 49	16°56'22	9°II 4	17°0	28°3	2°45	22°59	13°54	21°55	26°58	24°32	26°16	25°26	9°12	21°32								
S 9	7 10 46	17°57'30	20°57	15°40	27°45	3°30	23°13	13°59	21°58	27°0	24°32	26°7	25°22	9°19	21°34								
S 10	7 14 42	18°58'38	2°48	14°22	27°28	4°15	23°27	14°5	22°1	27°2	24°33	25°54	25°19	9°26	21°36								
M11	7 18 39	19°59'45	14°41	13°8	27°15	5°0	23°42	14°10	22°5	27°5	24°34	25°40	25°16	9°32	21°38								
T 12	7 22 35	21°0'52	26°35	11°59	27°3	5°45	23°56	14°15	22°8	27°7	24°35	25°25	25°13	9°39	21°40								
W13	7 26 32	22°1'58	8°33	10°59	26°55	6°31	24°10	14°21	22°11	27°9	24°36	25°10	25°10	9°46	21°42								
T 14	7 30 29	23°3'04	20°35	10°7	26°49	7°16	24°24	14°26	22°15	27°11	24°36	24°57	25°6	9°53	21°45								
F 15	7 34 25	24°4'10	2°43	9°24	26°45	8°1	24°38	14°32	22°18	27°13	24°37	24°46	25°3	9°59	21°47								
S 16	7 38 22	25°5'15	14°59	8°51	26°D44	8°47	24°52	14°37	22°21	27°15	24°38	24°38	25°0	10°6	21°49								
S 17	7 42 18	26°6'20	27°26	8°27	26°45	9°32	25°6	14°43	22°24	27°17	24°39	24°34	24°57	10°13	21°52								
M18	7 46 15	27°7'24	10°7	8°12	26°48	10°18	25°20	14°49	22°28	27°19	24°40	24°32	24°54	10°19	21°54								
T 19	7 50 11	28°8'28	23°6	8°D 6	26°54	11°3	25°34	14°54	22°31	27°21	24°41	24°31	24°51	10°26	21°56								
W20	7 54 8	29°9'32	6°27	8°9	27°3	11°49	25°48	15°0	22°34	27°23	24°42	24°31	24°47	10°33	21°59								
T 21	7 58 4	0°10'36	20°12	8°19	27°13	12°34	26°3	15°6	22°37	27°25	24°43	24°30	24°44	10°40	22°1								
F 22	8 2 1	1°11'39	4°24	8°37	27°26	13°20	26°17	15°12	22°40	27°27	24°44	24°27	24°41	10°46	22°4								
S 23	8 5 58	2°12'41	19°1	9°1	27°41	14°5	26°31	15°18	22°43	27°29	24°45	24°21	24°38	10°53	22°7								
S 24	8 9 54	3°13'43	3°59	9°31	27°58	14°51	26°45	15°24	22°46	27°31	24°46	24°12	24°35	11°0	22°9								
M25	8 13 51	4°14'45	19°11	10°6	28°17	15°37	26°59	15°30	22°49	27°33	24°47	24°2	24°32	11°7	22°12								
T 26	8 17 47	5°15'45	4°27	10°46	28°38	16°23	27°13	15°37	22°52	27°35	24°48	23°50	24°28	11°13	22°15								
W27	8 21 44	6°16'45	19°34	11°31	29°1	17°8	27°27	15°43	22°55	27°37	24°49	23°39	24°25	11°20	22°17								
T 28	8 25 40	7°17'43	4°23	12°20	29°25	17°54	27°41	15°49	22°58	27°39	24°50	23°29	24°22	11°27	22°20								
F 29	8 29 37	8°18'40	18°47	13°12	29°52	18°40	27°55	15°55	23°1	27°40	24°51	23°23	24°19	11°33	22°23								
S 30	8 33 34	9°19'36	2°41	14°8	0°20	19°26	28°9	16°2	23°3	27°42	24°52	23°19	24°16	11°40	22°26								
S 31	8 37 30	10°20'31	16°5	15°7	0°49	20°12	28°23	16°8	23°6	27°44	24°53	23°17	24°12	11°47	22°29								

Delta T = 11.76 sec.

FEBRUARY 1819

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	8 41 27	11°21'24	29°2	16°9	1°20	20°58	28°37	16°15	23°9	27°46	24°54	23°17	24°9	11°54	22°32								
T 2	8 45 23	12°22'16	11°36	17°13	1°53	21°44	28°51	16°21	23°12	27°48	24°56	23°R17	24°6	12°0	22°35								
W 3	8 49 20	13°23'07	23°51	18°20	2°27	22°30	29°5	16°28	23°14	27°49	24°57	23°17	24°3	12°7	22°38								
T 4	8 53 16	14°23'56	5°II 54	19°28	3°2	23°16	29°19	16°34	23°17	27°51	24°58	23°14	24°0	12°14	22°41								
F 5	8 57 13	15°24'44	17°48	20°39	3°39	24°2	29°33	16°41	23°19	27°53	24°59	23°9	23°57	12°20	22°44								
S 6	9 1 9	16°25'30	29°39	21°52	4°17	24°48	29°47	16°48	23°22	27°54	25°0	23°2	23°53	12°27	22°47								
S 7	9 5 6	17°26'15	11°30	23°6	4°56	25°34	0°0	16°55	23°25	27°56	25°2	22°52	23°50	12°34	22°50								
M 8	9 9 3	18°26'58	23°23	24°22	5°37	26°20	0°14	17°1	23°27	27°58	25°3	22°40	23°47	12°41	22°53								
T 9	9 12 59	19°27'40	5°II 22	25°39	6°18	27°7	0°28	17°8	23°29	27°59	25°4	22°27	23°44	12°47	22°56								
W10	9 16 56	20°28'20	17°27	26°58	7°1	27°53	0°42	17°15	23°32	28°1	25°6	22°15	23°41	12°54	23°0								
T 11	9 20 52	21°28'59	29°40	28°18	7°45	28°39	0°55	17°22	23°34	28°2	25°7	22°4	23°38	13°1	23°3								
F 12	9 24 49	22°29'37	12°1	29°39	8°29	29°25	1°9	17°29	23°36	28°4	25°8	21°55	23°34	13°7	23°6								
S 13	9 28 45	23°30'13	24°31	1°2	9°15	0°12	1°23	17°36	23°39	28°5	25°9	21°49	23°31	13°14	23°9								
S 14	9 32 42	24°30'48	7°11	2°26	10°2	0°58	1°36	17°43	23°41	28°7	25°11	21°46	23°28	13°21	23°13								
M15	9 36 38	25°31'21	20°3	3°51	10°49	1°44	1°50	17°50	23°43	28°8	25°12	21°D44	23°25	13°28	23°16								
T 16	9 40 35	26°31'54	3°II 54	5°17	11°37	2°31	2°3	17°57	23°45	28°10	25°13	21°45	23°22	13°34	23°19								
W17	9 44 32	27°32'25	16°32	6°44	12°26	3°17	2°17	18°4	23°47	28°11	25°15	21°46	23°18	13°41	23°23								
T 18	9 48 28	28°32'55	0°12	8°12	13°16	4°3	2°30	18°11	23°49	28°12	25°16	21°R46	23°15	13°48	23°26								
F 19	9 52 25	29°33'23	14°13	9°41	14°7	4°50	2°44	18°18	23°51	28°14	25°18	21°45	23°12	13°55	23°30								
S 20	9 56 21	0°33'51	28°32	11°12	14°59	5°36	2°57	18°25	23°53	28°15	25°19	21°42	23°9	14°1	23°33								
S 21	10 0 18	1°34'17	13°9	12°43	15°51	6°23	3°10	18°33	23°55	28°16	25°20	21°37	23°6	14°8	23°37								
M22	10 4 14	2°34'41	27°57	14°15	16°44	7°9	3°24	18°40	23°57	28°18	25°22	21°30	23°3	14°15	23°40								
T 23	10 8 11	3°35'04	12°51	15°49	17°37	7°56	3°37	18°47	23°59	28°19	25°23	21°22	22°59	14°21	23°44								
W24	10 12 7	4°35'26	27°41	17°23	18°31	8°42	3°50	18°54	24°1	28°20	25°25	21°15	22°56	14°28	23°47								
T 25	10 16 4	5°35'45	12°11	18°58	19°26	9°29	4°3	19°2	24°3	28°21	25°26	21°8	22°53	14°35	23°51								
F 26	10 20 1	6°36'03	26°37	20°35	20°21	10°15	4°16	19°9	24°4	28°22	25°28	21°4	22°50	14°42	23°54								
S 27	10 23 57	7°36'19	10°31	22°12	21°17	11°2	4°29	19°16	24°6	28°23	25°29	21°1	22°47	14°48	23°58								
S 28	10 27 54	8°36'33	23°59	23°50	22°13	11°49	4°42	19°23	24°7	28°24	25°30	21°D 1	22°44	14°55	24°1								

Delta T = 11.75 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1819

MARCH 1819

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	10 31 50	9♄36'45	7♂ 2	25♁30	23♂10	12♁35	4♁55	19♄31	24♄ 9	28♄25	25♄32	21♄ 2	22♄40	15♄ 2	24♄ 5		
T 2	10 35 47	10°36'55	19°41	27°10	24° 7	13°22	5° 8	19°38	24°10	28°26	25°33	21° 3	22°37	15° 8	24° 8		
W 3	10 39 43	11°37'03	2♂ 2	28°52	25° 5	14° 8	5°20	19°45	24°12	28°27	25°35	21° 5	22°34	15°15	24°12		
T 4	10 43 40	12°37'09	14° 7	0♄34	26° 3	14°55	5°33	19°53	24°13	28°28	25°36	21°R 5	22°31	15°22	24°16		
F 5	10 47 36	13°37'12	26° 4	2°18	27° 1	15°42	5°46	20° 0	24°15	28°29	25°38	21° 4	22°28	15°29	24°19		
S 6	10 51 33	14°37'14	7♄56	4° 3	28° 0	16°28	5°58	20° 8	24°16	28°30	25°39	21° 1	22°24	15°35	24°23		
S 7	10 55 30	15°37'13	19°48	5°49	29° 0	17°15	6°11	20°15	24°17	28°31	25°41	20°57	22°21	15°42	24°27		
M 8	10 59 26	16°37'11	1♂44	7°36	0♁ 0	18° 2	6°23	20°22	24°18	28°32	25°42	20°52	22°18	15°49	24°30		
T 9	11 3 23	17°37'06	13°47	9°24	1° 0	18°49	6°36	20°30	24°19	28°32	25°44	20°46	22°15	15°56	24°34		
W10	11 7 19	18°36'59	26° 0	11°13	2° 0	19°35	6°48	20°37	24°21	28°33	25°45	20°40	22°12	16° 2	24°37		
T 11	11 11 16	19°36'50	8♂24	13° 4	3° 1	20°22	7° 0	20°45	24°22	28°34	25°47	20°35	22° 9	16° 9	24°41		
F 12	11 15 12	20°36'39	21° 0	14°55	4° 3	21° 9	7°12	20°52	24°23	28°35	25°48	20°30	22° 5	16°16	24°45		
S 13	11 19 9	21°36'25	3♂48	16°48	5° 4	21°55	7°24	20°59	24°24	28°35	25°50	20°28	22° 2	16°22	24°48		
S 14	11 23 5	22°36'10	16°49	18°42	6° 6	22°42	7°36	21° 7	24°24	28°36	25°52	20°D27	21°59	16°29	24°52		
M15	11 27 2	23°35'53	0♂ 3	20°37	7° 8	23°29	7°48	21°14	24°25	28°36	25°53	20°27	21°56	16°36	24°56		
T 16	11 30 58	24°35'35	13°28	22°33	8°11	24°16	8° 0	21°22	24°26	28°37	25°55	20°28	21°53	16°43	24°59		
W17	11 34 55	25°35'14	27° 6	24°30	9°14	25° 2	8°12	21°29	24°27	28°38	25°56	20°30	21°50	16°49	25° 3		
T 18	11 38 52	26°34'52	10♄56	26°28	10°17	25°49	8°23	21°36	24°27	28°38	25°58	20°31	21°46	16°56	25° 7		
F 19	11 42 48	27°34'29	24°56	28°28	11°20	26°36	8°35	21°44	24°28	28°38	25°59	20°R32	21°43	17° 3	25°10		
S 20	11 46 45	28°34'03	9♂ 7	0♄27	12°24	27°23	8°47	21°51	24°29	28°39	26° 1	20°31	21°40	17° 9	25°14		
S 21	11 50 41	29°33'36	23°26	2°28	13°28	28°10	8°58	21°58	24°29	28°39	26° 2	20°30	21°37	17°16	25°18		
M22	11 54 38	0♄33'07	7♄51	4°29	14°32	28°56	9° 9	22° 6	24°30	28°40	26° 4	20°28	21°34	17°23	25°22		
T 23	11 58 34	1°32'36	22°16	6°31	15°36	29°43	9°21	22°13	24°30	28°40	26° 5	20°25	21°30	17°30	25°25		
W24	12 2 31	2°32'04	6♄37	8°33	16°41	0♄30	9°32	22°21	24°30	28°40	26° 7	20°23	21°27	17°36	25°29		
T 25	12 6 27	3°31'29	20°49	10°34	17°45	1°17	9°43	22°28	24°31	28°40	26° 8	20°21	21°24	17°43	25°32		
F 26	12 10 24	4°30'52	4♄47	12°36	18°50	2° 3	9°54	22°35	24°31	28°41	26°10	20°19	21°21	17°50	25°36		
S 27	12 14 21	5°30'13	18°28	14°37	19°56	2°50	10° 5	22°42	24°31	28°41	26°11	20°D19	21°18	17°57	25°40		
S 28	12 18 17	6°29'33	1♂48	16°37	21° 1	3°37	10°15	22°50	24°31	28°41	26°13	20°19	21°15	18° 3	25°43		
M29	12 22 14	7°28'50	14°48	18°35	22° 7	4°24	10°26	22°57	24°31	28°41	26°14	20°20	21°11	18°10	25°47		
T 30	12 26 10	8°28'04	27°28	20°33	23°12	5°11	10°37	23° 4	24°R31	28°41	26°16	20°21	21° 8	18°17	25°51		
W31	12 30 7	9♄27'17	9♂51	22♄28	24♁18	5♄57	10♁47	23♄11	24♄31	28♄41	26♄17	20♄22	21♄ 5	18♄23	25♄54		

Delta T = 11.73 sec.

APRIL 1819

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	12 34 3	10♄26'27	22♂ 0	24♄20	25♁24	6♄44	10♁57	23♄19	24°R31	28°R41	26♄19	20♄23	21♄ 2	18♄30	25♄58		
F 2	12 38 0	11°25'35	3♄59	26°10	26°31	7°31	11° 8	23°26	24°31	28°41	26°20	20°24	20°59	18°37	26° 1		
S 3	12 41 56	12°24'41	15°53	27°57	27°37	8°18	11°18	23°33	24°31	28°41	26°22	20°R24	20°55	18°44	26° 5		
S 4	12 45 53	13°23'45	27°46	29°41	28°44	9° 4	11°28	23°40	24°31	28°41	26°23	20°23	20°52	18°50	26° 8		
M 5	12 49 50	14°22'46	9♂43	1♂20	29°50	9°51	11°38	23°47	24°31	28°41	26°25	20°23	20°49	18°57	26°12		
T 6	12 53 46	15°21'44	21°48	2°55	0♄57	10°38	11°48	23°54	24°30	28°41	26°26	20°22	20°46	19° 4	26°16		
W 7	12 57 43	16°20'41	4♂ 5	4°26	2° 4	11°24	11°57	24° 1	24°30	28°41	26°28	20°22	20°43	19°11	26°19		
T 8	13 1 39	17°19'35	16°37	5°52	3°11	12°11	12° 7	24° 8	24°29	28°40	26°29	20°21	20°40	19°17	26°23		
F 9	13 5 36	18°18'27	29°26	7°13	4°19	12°58	12°16	24°15	24°29	28°40	26°30	20°21	20°36	19°24	26°26		
S 10	13 9 32	19°17'17	12♂32	8°29	5°26	13°44	12°26	24°22	24°28	28°40	26°32	20°21	20°33	19°31	26°29		
S 11	13 13 29	20°16'05	25°56	9°39	6°34	14°31	12°35	24°29	24°28	28°40	26°33	20°21	20°30	19°37	26°33		
M12	13 17 25	21°14'51	9♂35	10°44	7°41	15°18	12°44	24°36	24°27	28°39	26°35	20°21	20°27	19°44	26°36		
T 13	13 21 22	22°13'35	23°28	11°43	8°49	16° 4	12°53	24°43	24°27	28°39	26°36	20°21	20°24	19°51	26°40		
W14	13 25 19	23°12'17	7♄31	12°36	9°57	16°51	13° 2	24°50	24°26	28°38	26°37	20°20	20°21	19°58	26°43		
T 15	13 29 15	24°10'58	21°41	13°23	11° 5	17°37	13°11	24°57	24°25	28°38	26°39	20°20	20°17	20° 4	26°46		
F 16	13 33 12	25° 9'37	5♄56	14° 5	12°13	18°24	13°19	25° 4	24°24	28°38	26°40	20°20	20°14	20°11	26°50		
S 17	13 37 8	26° 8'14	20°11	14°40	13°22	19°10	13°28	25°10	24°23	28°37	26°42	20°D19	20°11	20°18	26°53		
S 18	13 41 5	27° 6'50	4♁24	15° 9	14°30	19°57	13°36	25°17	24°22	28°36	26°43	20°19	20° 8	20°24	26°56		
M19	13 45 1	28° 5'24	18°33	15°33	15°39	20°43	13°44	25°24	24°22	28°36	26°44	20°20	20° 5	20°31	27° 0		
T 20	13 48 58	29° 3'56	2♄35	15°50	16°47	21°30	13°52	25°30	24°21	28°35	26°46	20°20	20° 1	20°38	27° 3		
W21	13 52 54	0♂ 2'27	16°29	16° 1	17°56	22°16	14° 0	25°37	24°19	28°35	26°47	20°21	19°58	20°45	27° 6		
T 22	13 56 51	1° 0'56	0♄12	16°R 6	19° 5	23° 3	14° 8	25°43	24°18	28°34	26°48	20°22	19°55	20°51	27° 9		
F 23	14 0 48	1°59'23	13°43	16° 6	20°14	23°49	14°16	25°50	24°17	28°33	26°50	20°R23	19°52	20°58	27°12		
S 24	14 4 44	2°57'48	27° 1	16° 0	21°23	24°36	14°23	25°56	24°16	28°33	26°51	20°23	19°49	21° 5	27°16		
S 25	14 8 41	3°56'12	10♂ 4	15°49	22°32	25°22	14°31	26° 3	24°15	28°32	26°52	20°22	19°46	21°12	27°19		
M26	14 12 37	4°54'34	22°52	15°33	23°41	26° 8	14°38	26° 9	24°14	28°31	26°53	20°20	19°42	21°18	27°22		
T 27	14 16 34	5°52'54	5♂25	15°12	24°50	26°55	14°45	26°15	24°12	28°30	26°55	20°18	19°39	21°25	27°25		
W28	14 20 30	6°51'12	17°45	14°47	25°59	27°41	14°52	26°22	24°11	28°30	26°56	20°16	19°36	21°32	27°28		
T 29	14 24 27	7°49'28	29°53	14°19	27° 9	28°27	14°59	26°28	24° 9	28°29	26°57	20°13	19°33	21°38	27°31		
F 30	14 28 23	8♄47'42	11♄52	13♄47	28♄18	29♄13	15♁ 5	26♄34	24♄ 8	28♄28	26♄58	20♄11	19♄30	21♄45	27♄34		

Delta T = 11.72 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1819

MAY 1819

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♆	♄	♁	♁	♁	♁
S 1	14 32 20	9♌45'54	23♋46	13°R13	29♋27	0♍0	15♌12	26♋40	24°R 7	28°R27	26♋59	20°R 9	19♍27	21♋52	27♋37
S 2	14 36 17	10°44'04	5♌39	12♋37	0♍37	0°46	15°18	26°46	24♌ 5	28♌26	27° 1	20°D 9	19°23	21°59	27°40
M 3	14 40 13	11°42'12	17°35	12° 0	1°47	1°32	15°24	26°52	24° 3	28°25	27° 2	20°♍ 9	19°20	22° 5	27°42
T 4	14 44 10	12°40'18	29°40	11°22	2°56	2°18	15°30	26°58	24° 2	28°24	27° 3	20° 9	19°17	22°12	27°45
W 5	14 48 6	13°38'22	11♎58	10°44	4° 6	3° 4	15°36	27° 4	24° 0	28°23	27° 4	20°11	19°14	22°19	27°48
T 6	14 52 3	14°36'25	24°32	10° 7	5°16	3°50	15°42	27°10	23°59	28°22	27° 5	20°13	19°11	22°26	27°51
F 7	14 55 59	15°34'25	7♋27	9°32	6°26	4°36	15°47	27°15	23°57	28°21	27° 6	20°14	19° 7	22°32	27°54
S 8	14 59 56	16°32'23	20°45	8°59	7°36	5°22	15°53	27°21	23°55	28°20	27° 7	20°R14	19° 4	22°39	27°56
S 9	15 3 52	17°30'20	4♌25	8°28	8°46	6° 8	15°58	27°27	23°53	28°19	27° 8	20°14	19° 1	22°46	27°59
M10	15 7 49	18°28'15	18°27	8° 0	9°56	6°54	16° 3	27°32	23°51	28°18	27° 9	20°12	18°58	22°52	28° 2
T 11	15 11 46	19°26'09	2♌46	7°36	11° 6	7°40	16° 8	27°38	23°50	28°16	27°10	20° 8	18°55	22°59	28° 4
W12	15 15 42	20°24'02	17°18	7°15	12°16	8°25	16°12	27°43	23°48	28°15	27°11	20° 4	18°52	23° 6	28° 7
T 13	15 19 39	21°21'53	1♌56	6°59	13°26	9°11	16°17	27°49	23°46	28°14	27°12	20° 0	18°48	23°13	28° 9
F 14	15 23 35	22°19'42	16°33	6°46	14°37	9°57	16°21	27°54	23°44	28°13	27°13	19°56	18°45	23°19	28°12
S 15	15 27 32	23°17'31	1♋ 3	6°38	15°47	10°43	16°25	27°59	23°42	28°12	27°14	19°53	18°42	23°26	28°14
S 16	15 31 28	24°15'18	15°22	6°D35	16°57	11°28	16°29	28° 5	23°40	28°10	27°15	19°51	18°39	23°33	28°16
M17	15 35 25	25°13'04	29°27	6°36	18° 8	12°14	16°33	28°10	23°38	28° 9	27°16	19°D51	18°36	23°39	28°19
T 18	15 39 21	26°10'49	13♋17	6°42	19°18	12°59	16°37	28°15	23°36	28° 8	27°17	19°52	18°33	23°46	28°21
W19	15 43 18	27° 8'33	26°52	6°52	20°29	13°45	16°40	28°20	23°34	28° 7	27°18	19°53	18°29	23°53	28°23
T 20	15 47 15	28° 6'16	10♍12	7° 7	21°40	14°30	16°44	28°25	23°32	28° 5	27°19	19°54	18°26	24° 0	28°26
F 21	15 51 11	29° 3'58	23°20	7°27	22°50	15°16	16°47	28°30	23°29	28° 4	27°20	19°R55	18°23	24° 6	28°28
S 22	15 55 8	0♐ 1'38	6♌14	7°50	24° 1	16° 1	16°50	28°34	23°27	28° 2	27°21	19°53	18°20	24°13	28°30
S 23	15 59 4	0°59'18	18°57	8°18	25°12	16°47	16°52	28°39	23°25	28° 1	27°21	19°50	18°17	24°20	28°32
M24	16 3 1	1°56'56	1♐29	8°50	26°22	17°32	16°55	28°44	23°23	28° 0	27°22	19°45	18°13	24°27	28°34
T 25	16 6 57	2°54'33	13°51	9°26	27°33	18°17	16°57	28°48	23°21	27°58	27°23	19°38	18°10	24°33	28°36
W26	16 10 54	3°52'09	26° 2	10° 6	28°44	19° 2	17° 0	28°53	23°18	27°57	27°24	19°30	18° 7	24°40	28°38
T 27	16 14 50	4°49'44	8♋ 5	10°50	29°55	19°48	17° 2	28°57	23°16	27°55	27°24	19°22	18° 4	24°47	28°40
F 28	16 18 47	5°47'18	20° 2	11°37	1♋ 6	20°33	17° 3	29° 1	23°14	27°54	27°25	19°14	18° 1	24°53	28°42
S 29	16 22 44	6°44'50	1♌54	12°28	2°17	21°18	17° 5	29° 6	23°12	27°52	27°26	19° 8	17°58	25° 0	28°44
S 30	16 26 40	7°42'21	13°46	13°23	3°28	22° 3	17° 6	29°10	23° 9	27°51	27°26	19° 3	17°54	25° 7	28°45
M31	16 30 37	8♐39'50	25♌41	14♋21	4♋39	22♍48	17♋ 8	29♋14	23♌ 7	27♌49	27♋27	19♍ 0	17♍51	25♋14	28♋47

Delta T = 11.71 sec.

JUNE 1819

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♆	♄	♁	♁	♁	♁
T 1	16 34 33	9♐37'18	7♎43	15♋22	5♋50	23♍33	17♋ 9	29♋18	23°R 5	27°R48	27♋28	18♍59	17♍48	25♋20	28♋49
W 2	16 38 30	10°34'45	19°58	16°27	7° 1	24°17	17°10	29°22	23♌ 2	27♌46	27°28	18°59	17°45	25°27	28°50
T 3	16 42 26	11°32'11	2♋31	17°35	8°12	25° 2	17°10	29°26	23° 0	27°45	27°29	19° 0	17°42	25°34	28°52
F 4	16 46 23	12°29'36	15°25	18°46	9°24	25°47	17°11	29°30	22°57	27°43	27°29	19°R 1	17°39	25°41	28°54
S 5	16 50 19	13°26'59	28°45	20° 0	10°35	26°32	17°11	29°33	22°55	27°42	27°30	19° 1	17°35	25°47	28°55
S 6	16 54 16	14°24'21	12♌33	21°17	11°46	27°16	17°R11	29°37	22°53	27°40	27°30	18°58	17°32	25°54	28°57
M 7	16 58 13	15°21'43	26°47	22°37	12°58	28° 1	17°11	29°40	22°50	27°39	27°31	18°54	17°29	26° 1	28°58
T 8	17 2 9	16°19'03	11♌25	24° 0	14° 9	28°45	17°11	29°44	22°48	27°37	27°31	18°47	17°26	26° 7	28°59
W 9	17 6 6	17°16'23	26°19	25°26	15°20	29°30	17°10	29°47	22°45	27°36	27°32	18°39	17°23	26°14	29° 1
T 10	17 10 2	18°13'42	11♋22	26°55	16°32	0♋14	17°10	29°50	22°43	27°34	27°32	18°30	17°19	26°21	29° 2
F 11	17 13 59	19°11'01	26°23	28°26	17°43	0°59	17° 9	29°54	22°40	27°32	27°33	18°22	17°16	26°28	29° 3
S 12	17 17 55	20° 8'18	11♋13	0♐ 1	18°55	1°43	17° 8	29°57	22°38	27°31	27°33	18°15	17°13	26°34	29° 4
S 13	17 21 52	21° 5'36	25°46	1°38	20° 6	2°27	17° 7	0♍ 0	22°36	27°29	27°33	18°11	17°10	26°41	29° 5
M14	17 25 49	22° 2'53	9♋57	3°19	21°18	3°11	17° 5	0° 3	22°33	27°28	27°34	18° 8	17° 7	26°48	29° 6
T 15	17 29 45	23° 0'10	23°46	5° 2	22°29	3°55	17° 4	0° 5	22°31	27°26	27°34	18°D 8	17° 4	26°54	29° 7
W16	17 33 42	23°57'26	7♍13	6°47	23°41	4°39	17° 2	0° 8	22°28	27°24	27°34	18° 8	17° 0	27° 1	29° 8
T 17	17 37 38	24°54'42	20°21	8°36	24°53	5°23	17° 0	0°11	22°26	27°23	27°35	18°R 8	16°57	27° 8	29° 9
F 18	17 41 35	25°51'58	3♋13	10°27	26° 4	6° 7	16°58	0°13	22°23	27°21	27°35	18° 7	16°54	27°15	29°10
S 19	17 45 31	26°49'14	15°51	12°21	27°16	6°51	16°55	0°16	22°21	27°19	27°35	18° 4	16°51	27°21	29°11
S 20	17 49 28	27°46'30	28°17	14°17	28°28	7°35	16°53	0°18	22°18	27°18	27°35	17°58	16°48	27°28	29°11
M21	17 53 24	28°43'45	10♐14	16°16	29°40	8°19	16°50	0°20	22°16	27°16	27°36	17°50	16°45	27°35	29°12
T 22	17 57 21	29°41'00	22°43	18°16	0♐52	9° 2	16°47	0°22	22°14	27°15	27°36	17°39	16°41	27°42	29°13
W23	18 1 18	0♋38'15	4♋46	20°19	2° 4	9°46	16°44	0°24	22°11	27°13	27°36	17°27	16°38	27°48	29°13
T 24	18 5 14	1°35'29	16°43	22°24	3°16	10°29	16°41	0°26	22° 9	27°11	27°36	17°13	16°35	27°55	29°14
F 25	18 9 11	2°32'43	28°36	24°30	4°27	11°13	16°37	0°28	22° 6	27°10	27°36	17° 1	16°32	28° 2	29°14
S 26	18 13 7	3°29'57	10♌27	26°38	5°39	11°56	16°34	0°30	22° 4	27° 8	27°36	16°50	16°29	28° 8	29°15
S 27	18 17 4	4°27'10	22°18	28°47	6°52	12°40	16°30	0°32	22° 2	27° 7	27°36	16°41	16°25	28°15	29°15
M28	18 21 0	5°24'23	4♎12	0♋57	8° 4	13°23	16°26	0°33	21°59	27° 5	27°R36	16°35	16°22	28°22	29°15
T 29	18 24 57	6°21'35	16°14	3° 7	9°16	14° 6	16°22	0°35	21°57	27° 3	27°36	16°31	16°19	28°29	29°16
W30	18 28 53	7♋18'47	28♎27	5♋18	10♐28	14♋49	16♋17	0♍36	21♌55	27♌ 2	27♋36	16♍30	16♍16	28♋35	29♋16

Delta T = 11.69 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1819

JULY 1819

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	18 32 50	8♄15'59	10♂56	7♄29	11♂40	15♂32	16°R13	0♂37	21°R52	27°R 0	27°R36	16°R30	16°V13	28♄42	29♂16
F 2	18 36 47	9°13'10	23°46	9°39	12°52	16°15	16♄8	0°38	21♄50	26♄59	27♂36	16°V30	16°10	28°49	29°16
S 3	18 40 43	10°10'21	7♂3	11°49	14°4	16°58	16°3	0°40	21°48	26°57	27°36	16°28	16°6	28°55	29°R16
S 4	18 44 40	11°7'32	20°48	13°58	15°17	17°41	15°58	0°41	21°45	26°55	27°36	16°25	16°3	29°2	29°16
M 5	18 48 36	12°4'43	5♄3	16°7	16°29	18°23	15°53	0°41	21°43	26°54	27°36	16°20	16°0	29°9	29°16
T 6	18 52 33	13°1'54	19°45	18°14	17°41	19°6	15°48	0°42	21°41	26°52	27°36	16°12	15°57	29°16	29°16
W 7	18 56 29	13°59'04	4♄49	20°19	18°53	19°48	15°43	0°43	21°39	26°51	27°35	16°2	15°54	29°22	29°16
T 8	19 0 26	14°56'15	20°5	22°24	20°6	20°31	15°37	0°43	21°36	26°49	27°35	15°51	15°51	29°29	29°15
F 9	19 4 23	15°53'26	5♄22	24°27	21°18	21°13	15°31	0°44	21°34	26°48	27°35	15°41	15°47	29°36	29°15
S 10	19 8 19	16°50'37	20°29	26°28	22°31	21°56	15°25	0°44	21°32	26°46	27°35	15°32	15°44	29°43	29°15
S 11	19 12 16	17°47'49	5♂17	28°27	23°43	22°38	15°19	0°45	21°30	26°45	27°34	15°26	15°41	29°49	29°14
M12	19 16 12	18°45'01	19°40	0♄25	24°56	23°20	15°13	0°45	21°28	26°43	27°34	15°22	15°38	29°56	29°14
T 13	19 20 9	19°42'13	3♂36	2°21	26°8	24°2	15°7	0°R45	21°26	26°42	27°34	15°21	15°35	0♄3	29°13
W14	19 24 5	20°39'27	17°5	4°15	27°21	24°44	15°1	0°45	21°24	26°40	27°34	15°21	15°31	0°9	29°13
T 15	19 28 2	21°36'40	0♄11	6°8	28°33	25°26	14°54	0°45	21°22	26°39	27°33	15°20	15°28	0°16	29°12
F 16	19 31 58	22°33'55	12°56	7°58	29°46	26°8	14°48	0°44	21°20	26°38	27°33	15°19	15°25	0°23	29°11
S 17	19 35 55	23°31'10	25°25	9°47	0♄59	26°50	14°41	0°44	21°18	26°36	27°32	15°16	15°22	0°30	29°11
S 18	19 39 51	24°28'26	7♂41	11°34	2°12	27°31	14°34	0°44	21°16	26°35	27°32	15°10	15°19	0°36	29°10
M19	19 43 48	25°25'43	19°48	13°19	3°24	28°13	14°27	0°43	21°14	26°33	27°32	15°1	15°16	0°43	29°9
T 20	19 47 45	26°23'00	1♄48	15°2	4°37	28°54	14°20	0°42	21°12	26°32	27°31	14°50	15°12	0°50	29°8
W21	19 51 41	27°20'19	13°44	16°43	5°50	29°36	14°13	0°42	21°10	26°31	27°31	14°37	15°9	0°56	29°7
T 22	19 55 38	28°17'37	25°37	18°23	7°3	0♄17	14°6	0°41	21°9	26°29	27°30	14°24	15°6	1°3	29°6
F 23	19 59 34	29°14'57	7♂29	20°1	8°16	0°58	13°59	0°40	21°7	26°28	27°30	14°11	15°3	1°10	29°5
S 24	20 3 31	0♄12'16	19°20	21°37	9°29	1°39	13°52	0°39	21°5	26°27	27°29	13°59	15°0	1°17	29°4
S 25	20 7 27	1°9'37	1♂13	23°11	10°42	2°20	13°44	0°38	21°3	26°26	27°28	13°50	14°57	1°23	29°3
M26	20 11 24	2°6'58	13°11	24°43	11°55	3°1	13°37	0°36	21°2	26°24	27°28	13°44	14°53	1°30	29°2
T 27	20 15 21	3°4'19	25°15	26°14	13°8	3°42	13°29	0°35	21°0	26°23	27°27	13°40	14°50	1°37	29°1
W28	20 19 17	4°1'41	7♄30	27°42	14°21	4°23	13°22	0°34	20°59	26°22	27°27	13°38	14°47	1°43	29°0
T 29	20 23 14	4°59'04	19°59	29°9	15°34	5°4	13°14	0°32	20°57	26°21	27°26	13°D38	14°44	1°50	28°58
F 30	20 27 10	5°56'27	2♂48	0♂34	16°47	5°44	13°6	0°30	20°56	26°20	27°25	13°R39	14°41	1°57	28°57
S 31	20 31 7	6♄53'51	15♂59	1♂57	18♄0	6♂25	12♄58	0♂29	20♄54	26♄18	27♂25	13°V38	14°V37	2♄4	28♂55

Delta T = 11.68 sec.

AUGUST 1819

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	20 35 3	7♄51'16	29♂38	3♂18	19♄14	7♂5	12°R51	0°R27	20°R53	26°R17	27°R24	13°R36	14°V34	2♄10	28°R54
M 2	20 39 0	8°48'41	13♄45	4°37	20°27	7°45	12♄43	0♂25	20♄51	26♄16	27♂23	13°V32	14°31	2°17	28♂53
T 3	20 42 56	9°46'07	28°19	5°54	21°40	8°25	12°35	0°23	20°50	26°15	27°23	13°26	14°28	2°24	28°51
W 4	20 46 53	10°43'33	13♄17	7°9	22°54	9°5	12°27	0°21	20°49	26°14	27°22	13°18	14°25	2°30	28°49
T 5	20 50 50	11°41'01	28°30	8°22	24°7	9°45	12°20	0°19	20°47	26°13	27°21	13°9	14°22	2°37	28°48
F 6	20 54 46	12°38'29	13♄48	9°32	25°20	10°25	12°12	0°16	20°46	26°12	27°20	13°0	14°18	2°44	28°46
S 7	20 58 43	13°35'59	29°1	10°40	26°34	11°5	12°4	0°14	20°45	26°11	27°20	12°53	14°15	2°51	28°44
S 8	21 2 39	14°33'29	13♂57	11°46	27°47	11°45	11°56	0°12	20°44	26°10	27°19	12°48	14°12	2°57	28°43
M 9	21 6 36	15°31'01	28°29	12°50	29°1	12°24	11°48	0°9	20°43	26°9	27°18	12°45	14°9	3°4	28°41
T 10	21 10 32	16°28'34	12°V34	13°50	0♄14	13°4	11°41	0°7	20°42	26°8	27°17	12°D44	14°6	3°11	28°39
W11	21 14 29	17°26'09	26°11	14°49	1°28	13°43	11°33	0°4	20°41	26°7	27°16	12°45	14°3	3°17	28°37
T 12	21 18 25	18°23'45	9♄21	15°44	2°41	14°22	11°25	0°1	20°40	26°7	27°15	12°46	13°59	3°24	28°35
F 13	21 22 22	19°21'22	22°8	16°36	3°55	15°1	11°17	29♂58	20°39	26°6	27°14	12°R46	13°56	3°31	28°33
S 14	21 26 19	20°19'02	4♂35	17°25	5°9	15°40	11°10	29°55	20°38	26°5	27°13	12°45	13°53	3°38	28°31
S 15	21 30 15	21°16'42	16°48	18°11	6°22	16°19	11°2	29°52	20°37	26°4	27°13	12°42	13°50	3°44	28°29
M16	21 34 12	22°14'25	28°51	18°53	7°36	16°58	10°55	29°49	20°37	26°4	27°12	12°36	13°47	3°51	28°27
T 17	21 38 8	23°12'09	10♄47	19°32	8°50	17°37	10°47	29°46	20°36	26°3	27°11	12°29	13°43	3°58	28°25
W18	21 42 5	24°9'54	22°39	20°7	10°4	18°15	10°40	29°43	20°35	26°2	27°10	12°21	13°40	4°4	28°23
T 19	21 46 1	25°7'41	4♄30	20°37	11°18	18°54	10°32	29°39	20°35	26°1	27°9	12°11	13°37	4°11	28°21
F 20	21 49 58	26°5'29	16°23	21°4	12°32	19°32	10°25	29°36	20°34	26°1	27°8	12°3	13°34	4°18	28°18
S 21	21 53 54	27°3'19	28°18	21°25	13°45	20°10	10°18	29°32	20°33	26°0	27°7	11°55	13°31	4°25	28°16
S 22	21 57 51	28°1'10	10♂18	21°42	14°59	20°48	10°11	29°29	20°33	26°0	27°6	11°49	13°28	4°31	28°14
M23	22 1 48	28°59'02	22°23	21°54	16°13	21°26	10°4	29°25	20°33	25°59	27°5	11°45	13°24	4°38	28°12
T 24	22 5 44	29°56'56	4♄37	22°0	17°27	22°4	9°57	29°22	20°32	25°59	27°4	11°43	13°21	4°45	28°9
W25	22 9 41	0♂54'52	17°1	22°R 1	18°41	22°42	9°50	29°18	20°32	25°58	27°3	11°D43	13°18	4°51	28°7
T 26	22 13 37	1°52'48	29°38	21°56	19°55	23°19	9°43	29°14	20°32	25°58	27°2	11°44	13°15	4°58	28°4
F 27	22 17 34	2°50'46	12♂32	21°45	21°10	23°57	9°37	29°10	20°31	25°57	27°0	11°46	13°12	5°5	28°2
S 28	22 21 30	3°48'46	25°44	21°27	22°24	24°34	9°30	29°6	20°31	25°57	26°59	11°47	13°8	5°12	27°59
S 29	22 25 27	4°46'46	9♄18	21°4	23°38	25°11	9°24	29°2	20°31	25°57	26°58	11°R47	13°5	5°18	27°57
M30	22 29 23	5°44'49	23°15	20°35	24°52	25°48	9°17	28°58	20°31	25°56	26°57	11°46	13°2	5°25	27°54
T 31	22 33 20	6♂42'52	7♄36	20♂0	26♄6	26♂25	9♄11	28♂54	20°D31	25♄56	26♂56	11°V43	12°V59	5♄32	27♂52

Delta T = 11.66 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1819

SEPTEMBER 1819

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	22 37 17	7 ^h 40'57"	22 ^h 31'16"	19°R19	27 ^h 02'20"	27 ^h 11'2"	9°R 5	28°R50	20 ^h 27'31"	25°R56	26°R55	11°R39	12 ^h Y56	5 ^h 03'38"	27°R49		
T 2	22 41 13	8°39'03"	7 ^h 31'13"	18 ^h 33'	28°35'	27°38'	8 ^h 59'	28 ^h 46'	20°31'	25 ^h 56'	26 ^h 54'	11°Y34	12°53'	5°45'	27 ^h 47'		
F 3	22 45 10	9°37'11"	22°16'	17°42'	29°49'	28°15'	8°54'	28°42'	20°31'	25°55'	26°53'	11°30'	12°49'	5°52'	27°44'		
S 4	22 49 6	10°35'20"	7 ^h 18'	16°47'	1 ^h 3'	28°51'	8°48'	28°37'	20°32'	25°55'	26°52'	11°26'	12°46'	5°59'	27°42'		
S 5	22 53 3	11°33'31"	22°9'	15°50'	2°18'	29°27'	8°43'	28°33'	20°32'	25°55'	26°50'	11°23'	12°43'	6°5'	27°39'		
M 6	22 56 59	12°31'44"	6 ^h Y41'	14°51'	3°32'	0 ^h 3'	8°37'	28°29'	20°32'	25°55'	26°49'	11°D22	12°40'	6°12'	27°36'		
T 7	23 0 56	13°29'59"	20°49'	13°51'	4°46'	0°39'	8°32'	28°24'	20°32'	25°55'	26°48'	11°22'	12°37'	6°19'	27°34'		
W 8	23 4 52	14°28'15"	4 ^h 32'	12°52'	6°1'	1°15'	8°27'	28°20'	20°33'	25°D55'	26°47'	11°24'	12°34'	6°25'	27°31'		
T 9	23 8 49	15°26'34"	17°48'	11°55'	7°15'	1°51'	8°22'	28°15'	20°33'	25°55'	26°46'	11°25'	12°30'	6°32'	27°28'		
F 10	23 12 46	16°24'55"	0 ^h II39'	11°2'	8°30'	2°26'	8°18'	28°11'	20°34'	25°55'	26°45'	11°27'	12°27'	6°39'	27°26'		
S 11	23 16 42	17°23'18"	13°11'	10°13'	9°44'	3°1'	8°13'	28°6'	20°34'	25°55'	26°43'	11°R27	12°24'	6°46'	27°23'		
S 12	23 20 39	18°21'43"	25°25'	9°31'	10°59'	3°36'	8°9'	28°2'	20°35'	25°55'	26°42'	11°27'	12°21'	6°52'	27°20'		
M13	23 24 35	19°20'11"	7 ^h 28'	8°55'	12°13'	4°11'	8°5'	27°57'	20°36'	25°55'	26°41'	11°26'	12°18'	6°59'	27°17'		
T 14	23 28 32	20°18'40"	19°23'	8°28'	13°28'	4°46'	8°1'	27°53'	20°36'	25°56'	26°40'	11°24'	12°14'	7°6'	27°15'		
W15	23 32 28	21°17'12"	1 ^h 014'	8°9'	14°43'	5°21'	7°57'	27°48'	20°37'	25°56'	26°39'	11°21'	12°11'	7°12'	27°12'		
T 16	23 36 25	22°15'45"	13°6'	8°D 0	15°57'	5°55'	7°53'	27°43'	20°38'	25°56'	26°37'	11°18'	12°8'	7°19'	27°9'		
F 17	23 40 21	23°14'21"	25°1'	8°0'	17°12'	6°29'	7°50'	27°39'	20°39'	25°56'	26°36'	11°15'	12°5'	7°26'	27°6'		
S 18	23 44 18	24°12'59"	7 ^h 2'	8°9'	18°27'	7°4'	7°47'	27°34'	20°40'	25°57'	26°35'	11°12'	12°2'	7°33'	27°4'		
S 19	23 48 15	25°11'38"	19°11'	8°29'	19°41'	7°37'	7°44'	27°30'	20°41'	25°57'	26°34'	11°11'	11°59'	7°39'	27°1'		
M20	23 52 11	26°10'20"	1 ^h 030'	8°58'	20°56'	8°11'	7°41'	27°25'	20°42'	25°57'	26°33'	11°10'	11°55'	7°46'	26°58'		
T 21	23 56 8	27°9'04"	13°59'	9°35'	22°11'	8°45'	7°38'	27°20'	20°43'	25°58'	26°31'	11°D 9	11°52'	7°53'	26°55'		
W22	0 0 4	28°7'49"	26°40'	10°22'	23°25'	9°18'	7°35'	27°16'	20°44'	25°58'	26°30'	11°10'	11°49'	7°59'	26°52'		
T 23	0 4 1	29°6'37"	9 ^h 134'	11°16'	24°40'	9°51'	7°33'	27°11'	20°45'	25°59'	26°29'	11°11'	11°46'	8°6'	26°50'		
F 24	0 7 57	0 ^h 5'26"	22°42'	12°18'	25°55'	10°24'	7°31'	27°6'	20°46'	25°59'	26°28'	11°12'	11°43'	8°13'	26°47'		
S 25	0 11 54	1°4'17"	6 ^h 5'	13°27'	27°10'	10°57'	7°29'	27°2'	20°47'	26°0'	26°27'	11°13'	11°40'	8°20'	26°44'		
S 26	0 15 50	2°3'10"	19°43'	14°42'	28°25'	11°29'	7°27'	26°57'	20°49'	26°0'	26°25'	11°13'	11°36'	8°26'	26°41'		
M27	0 19 47	3°2'05"	3 ^h 33'	16°3'	29°40'	12°2'	7°26'	26°52'	20°50'	26°1'	26°24'	11°R13	11°33'	8°33'	26°39'		
T 28	0 23 43	4°1'01"	17°47'	17°28'	0 ^h 54'	12°34'	7°24'	26°48'	20°51'	26°2'	26°23'	11°13'	11°30'	8°40'	26°36'		
W29	0 27 40	4°59'59"	2 ^h 9'	18°58'	2°9'	13°6'	7°23'	26°43'	20°53'	26°2'	26°22'	11°13'	11°27'	8°46'	26°33'		
T 30	0 31 37	5°58'59"	16 ^h 42'	20 ^h 31'	3 ^h 24'	13 ^h 38'	7 ^h 22'	26 ^h 39'	20 ^h 54'	26 ^h 3'	26 ^h 21'	11°Y12	11°Y24	8 ^h 53'	26 ^h 30'		

Delta T = 11.64 sec.

OCTOBER 1819

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	0 35 33	6 ^h 58'00"	1 ^h 20'	22 ^h 7'	4 ^h 39'	14 ^h 9'	7°R22	26°R34	20 ^h 27'56"	26 ^h 4'	26°R20	11°R12	11°Y20	9 ^h 0'	26°R28		
S 2	0 39 30	7°57'03"	15°57'	23°46'	5°54'	14°40'	7 ^h 21'	26 ^h 30'	20°58'	26°4'	26 ^h 18'	11°Y11	11°17'	9°6'	26 ^h 25'		
S 3	0 43 26	8°56'08"	0 ^h Y28'	25°26'	7°9'	15°11'	7°21'	26°25'	20°59'	26°5'	26°17'	11°11'	11°14'	9°13'	26°22'		
M 4	0 47 23	9°55'15"	14°47'	27°8'	8°24'	15°42'	7°D21	26°21'	21°1'	26°6'	26°16'	11°D11	11°11'	9°20'	26°20'		
T 5	0 51 19	10°54'25"	28°47'	28°52'	9°39'	16°13'	7°21'	26°16'	21°3'	26°7'	26°15'	11°R11	11°8'	9°27'	26°17'		
W 6	0 55 16	11°53'36"	12 ^h 27'	0 ^h 36'	10°54'	16°43'	7°21'	26°12'	21°4'	26°8'	26°14'	11°11'	11°5'	9°33'	26°14'		
T 7	0 59 12	12°52'50"	25°44'	2°21'	12°9'	17°13'	7°21'	26°7'	21°6'	26°9'	26°13'	11°11'	11°1'	9°40'	26°12'		
F 8	1 3 9	13°52'06"	8 ^h II39'	4°6'	13°24'	17°43'	7°22'	26°3'	21°8'	26°10'	26°11'	11°11'	10°58'	9°47'	26°9'		
S 9	1 7 6	14°51'24"	21°13'	5°52'	14°39'	18°13'	7°23'	25°59'	21°10'	26°11'	26°10'	11°10'	10°55'	9°53'	26°6'		
S 10	1 11 2	15°50'45"	3 ^h 31'	7°37'	15°54'	18°42'	7°24'	25°55'	21°12'	26°12'	26°9'	11°10'	10°52'	10°0'	26°4'		
M11	1 14 59	16°50'07"	15°35'	9°23'	17°9'	19°11'	7°25'	25°50'	21°14'	26°13'	26°8'	11°D10	10°49'	10°7'	26°1'		
T 12	1 18 55	17°49'33"	27°31'	11°8'	18°24'	19°40'	7°26'	25°46'	21°16'	26°14'	26°7'	11°10'	10°46'	10°14'	25°59'		
W13	1 22 52	18°49'00"	9 ^h 023'	12°52'	19°39'	20°9'	7°28'	25°42'	21°18'	26°15'	26°6'	11°10'	10°42'	10°20'	25°56'		
T 14	1 26 48	19°48'30"	21°15'	14°37'	20°54'	20°37'	7°30'	25°38'	21°20'	26°16'	26°5'	11°11'	10°39'	10°27'	25°54'		
F 15	1 30 45	20°48'02"	3 ^h 112'	16°21'	22°9'	21°5'	7°32'	25°34'	21°22'	26°17'	26°4'	11°12'	10°36'	10°34'	25°51'		
S 16	1 34 41	21°47'36"	15°19'	18°4'	23°24'	21°33'	7°34'	25°30'	21°25'	26°18'	26°3'	11°13'	10°33'	10°40'	25°49'		
S 17	1 38 38	22°47'12"	27°37'	19°47'	24°39'	22°0'	7°36'	25°26'	21°27'	26°20'	26°2'	11°14'	10°30'	10°47'	25°46'		
M18	1 42 35	23°46'50"	10 ^h 9'	21°29'	25°54'	22°27'	7°39'	25°22'	21°29'	26°21'	26°1'	11°R14	10°26'	10°54'	25°44'		
T 19	1 46 31	24°46'31"	22°56'	23°11'	27°9'	22°54'	7°42'	25°19'	21°32'	26°22'	25°59'	11°14'	10°23'	11°0'	25°42'		
W20	1 50 28	25°46'13"	6 ^h 11'	24°52'	28°25'	23°21'	7°45'	25°15'	21°34'	26°23'	25°58'	11°13'	10°20'	11°7'	25°39'		
T 21	1 54 24	26°45'58"	19°18'	26°33'	29°40'	23°47'	7°48'	25°11'	21°36'	26°25'	25°57'	11°11'	10°17'	11°14'	25°37'		
F 22	1 58 21	27°45'45"	2 ^h 751'	28°13'	0 ^h 55'	24°13'	7°51'	25°8'	21°39'	26°26'	25°56'	11°9'	10°14'	11°21'	25°35'		
S 23	2 2 17	28°45'33"	16°35'	29°52'	2°10'	24°38'	7°55'	25°4'	21°41'	26°27'	25°55'	11°7'	10°11'	11°27'	25°33'		
S 24	2 6 14	29°45'23"	0 ^h 30'	1 ^h 31'	3°25'	25°4'	7°59'	25°1'	21°44'	26°29'	25°55'	11°4'	10°7'	11°34'	25°30'		
M25	2 10 10	0 ^h 45'15"	14°32'	3°9'	4°40'	25°28'	8°3'	24°58'	21°47'	26°30'	25°54'	11°3'	10°4'	11°41'	25°28'		
T 26	2 14 7	1°45'08"	28°40'	4°47'	5°56'	25°53'	8°7'	24°54'	21°49'	26°32'	25°53'	11°D 2	10°1'	11°47'	25°26'		
W27	2 18 4	2°45'03"	12 ^h 51'	6°24'	7°11'	26°17'	8°11'	24°51'	21°52'	26°33'	25°52'	11°2'	9°58'	11°54'	25°24'		
T 28	2 22 0	3°45'00"	27°4'	8°1'	8°26'	26°41'	8°16'	24°48'	21°54'	26°35'	25°51'	11°3'	9°55'	12°1'	25°22'		
F 29	2 25 57	4°44'58"	11 ^h 16'	9°37'	9°41'	27°4'	8°20'	24°45'	21°57'	26°36'	25°50'	11°5'	9°51'	12°7'	25°20'		
S 30	2 29 53	5°44'58"	25°25'	11°13'	10°56'	27°27'	8°25'	24°42'	22°0'	26°38'	25°49'	11°6'	9°48'	12°14'	25°18'		
S 31	2 33 50	6 ^h 44'59"	9 ^h Y28'	12 ^h 48'	12 ^h 11'	27 ^h 50'	8 ^h 30'	24 ^h 39'	22 ^h 3'	26 ^h 40'	25 ^h 48'	11°R 7	9 ^h Y45'	12 ^h 021'	25 ^h 16'		

Delta T = 11.62 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1819

NOVEMBER 1819

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	2 37 46	7♎45'03	23♋22	14♍23	13♌27	28♏12	8♏35	24°R37	22♋6	26♋41	25°R47	11°R 6	9♋42	12♏28	25°R14								
T 2	2 41 43	8°45'08	7♋ 3	15°57	14°42	28°34	8°41	24♋34	22° 8	26°43	25♋46	11°P 4	9°39	12°34	25♋12								
W 3	2 45 39	9°45'14	20°29	17°31	15°57	28°55	8°46	24°31	22°11	26°44	25°46	11° 1	9°36	12°41	25°11								
T 4	2 49 36	10°45'23	3♐38	19° 5	17°12	29°16	8°52	24°29	22°14	26°46	25°45	10°56	9°32	12°48	25° 9								
F 5	2 53 33	11°45'34	16°29	20°38	18°27	29°37	8°58	24°26	22°17	26°48	25°44	10°51	9°29	12°54	25° 7								
S 6	2 57 29	12°45'47	29° 3	22°11	19°42	29°57	9° 4	24°24	22°20	26°50	25°43	10°46	9°26	13° 1	25° 6								
S 7	3 1 26	13°46'02	11♏21	23°43	20°58	0♎17	9°10	24°22	22°23	26°51	25°43	10°41	9°23	13° 8	25° 4								
M 8	3 5 22	14°46'18	23°26	25°15	22°13	0°36	9°16	24°20	22°26	26°53	25°42	10°37	9°20	13°14	25° 2								
T 9	3 9 19	15°46'37	5♎22	26°47	23°28	0°55	9°23	24°18	22°29	26°55	25°41	10°35	9°17	13°21	25° 1								
W10	3 13 15	16°46'57	17°13	28°18	24°43	1°13	9°30	24°16	22°32	26°57	25°40	10°D34	9°13	13°28	24°59								
T 11	3 17 12	17°47'20	29° 4	29°49	25°59	1°31	9°37	24°14	22°36	26°59	25°40	10°35	9°10	13°35	24°58								
F 12	3 21 8	18°47'44	11♐ 2	1♋20	27°14	1°48	9°44	24°12	22°39	27° 1	25°39	10°37	9° 7	13°41	24°57								
S 13	3 25 5	19°48'10	23° 9	2°51	28°29	2° 5	9°51	24°11	22°42	27° 2	25°38	10°38	9° 4	13°48	24°55								
S 14	3 29 2	20°48'39	5♏32	4°21	29°44	2°21	9°58	24° 9	22°45	27° 4	25°38	10°R39	9° 1	13°55	24°54								
M15	3 32 58	21°49'08	18°13	5°51	0♋59	2°37	10° 6	24° 8	22°48	27° 6	25°37	10°39	8°57	14° 1	24°53								
T 16	3 36 55	22°49'40	1♌14	7°20	2°15	2°52	10°13	24° 6	22°52	27° 8	25°37	10°37	8°54	14° 8	24°52								
W17	3 40 51	23°50'14	14°38	8°49	3°30	3° 6	10°21	24° 5	22°55	27°10	25°36	10°33	8°51	14°15	24°51								
T 18	3 44 48	24°50'49	28°21	10°18	4°45	3°20	10°29	24° 4	22°58	27°12	25°36	10°27	8°48	14°21	24°50								
F 19	3 48 44	25°51'25	12♋22	11°46	6° 0	3°34	10°37	24° 3	23° 1	27°14	25°35	10°20	8°45	14°28	24°48								
S 20	3 52 41	26°52'03	26°36	13°13	7°16	3°47	10°45	24° 2	23° 5	27°16	25°35	10°12	8°42	14°35	24°48								
S 21	3 56 37	27°52'43	10♏57	14°41	8°31	3°59	10°54	24° 1	23° 8	27°18	25°34	10° 5	8°38	14°42	24°47								
M22	4 0 34	28°53'23	25°20	16° 7	9°46	4°10	11° 2	24° 1	23°12	27°20	25°34	9°59	8°35	14°48	24°46								
T 23	4 4 31	29°54'05	9♏40	17°33	11° 1	4°21	11°11	24° 0	23°15	27°22	25°33	9°55	8°32	14°55	24°45								
W24	4 8 27	0♋54'48	23°53	18°58	12°17	4°32	11°20	23°59	23°18	27°24	25°33	9°53	8°29	15° 2	24°44								
T 25	4 12 24	1°55'31	7♋58	20°22	13°32	4°41	11°29	23°59	23°22	27°26	25°33	9°D53	8°26	15° 8	24°44								
F 26	4 16 20	2°56'16	21°54	21°46	14°47	4°51	11°38	23°59	23°25	27°28	25°32	9°53	8°23	15°15	24°43								
S 27	4 20 17	3°57'01	5♋40	23° 8	16° 2	4°59	11°47	23°59	23°29	27°31	25°32	9°R54	8°19	15°22	24°42								
S 28	4 24 13	4°57'48	19°17	24°29	17°17	5° 7	11°56	23°D59	23°32	27°33	25°32	9°54	8°16	15°28	24°42								
M29	4 28 10	5°58'35	2♋44	25°48	18°33	5°14	12° 6	23°59	23°36	27°35	25°31	9°52	8°13	15°35	24°41								
T 30	4 32 6	6♋59'24	16♋ 0	27♋ 6	19♋48	5♎20	12♏15	23♋59	23♋39	27♋37	25♋31	9♋47	8♋10	15♎42	24♋41								

Delta T = 11.61 sec.

DECEMBER 1819

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	4 36 3	8♋0'14	29♋ 5	28♋22	21♋ 3	5♎25	12♏25	23♋59	23♋43	27♋39	25°R31	9°R39	8♋7	15♎49	24°R41								
T 2	4 40 0	9° 1'05	11♐58	29°36	22°18	5°30	12°35	23°59	23°46	27°41	25♋31	9°P29	8° 3	15°55	24♋40								
F 3	4 43 56	10° 1'57	24°37	0♋47	23°34	5°34	12°45	24° 0	23°50	27°44	25°30	9°17	8° 0	16° 2	24°40								
S 4	4 47 53	11° 2'50	7♋ 4	1°55	24°49	5°38	12°55	24° 1	23°53	27°46	25°30	9° 6	7°57	16° 9	24°40								
S 5	4 51 49	12° 3'44	19°18	3° 0	26° 4	5°40	13° 5	24° 1	23°57	27°48	25°30	8°54	7°54	16°15	24°40								
M 6	4 55 46	13° 4'40	1♎20	4° 0	27°19	5°42	13°15	24° 2	24° 1	27°50	25°30	8°45	7°51	16°22	24°40								
T 7	4 59 42	14° 5'36	13°15	4°57	28°34	5°43	13°26	24° 3	24° 4	27°52	25°30	8°38	7°48	16°29	24°D40								
W 8	5 3 39	15° 6'34	25° 4	5°48	29°50	5°R44	13°36	24° 4	24° 8	27°55	25°30	8°33	7°44	16°35	24°40								
T 9	5 7 36	16° 7'33	6♐54	6°33	1♋ 5	5°43	13°47	24° 5	24°11	27°57	25°30	8°31	7°41	16°42	24°40								
F 10	5 11 32	17° 8'33	18°48	7°12	2°20	5°42	13°58	24° 6	24°15	27°59	25°30	8°D30	7°38	16°49	24°40								
S 11	5 15 29	18° 9'34	0♏53	7°43	3°35	5°39	14° 9	24° 8	24°19	28° 1	25°D30	8°31	7°35	16°55	24°40								
S 12	5 19 25	19°10'36	13°14	8° 6	4°50	5°36	14°20	24° 9	24°22	28° 3	25°30	8°R31	7°32	17° 2	24°41								
M13	5 23 22	20°11'39	25°56	8°20	6° 5	5°33	14°31	24°11	24°26	28° 6	25°30	8°29	7°29	17° 9	24°41								
T 14	5 27 18	21°12'44	9♌ 2	8°R23	7°21	5°28	14°42	24°12	24°29	28° 8	25°30	8°26	7°25	17°16	24°41								
W15	5 31 15	22°13'49	22°36	8°16	8°36	5°22	14°53	24°14	24°33	28°10	25°30	8°19	7°22	17°22	24°42								
T 16	5 35 11	23°14'55	6♋35	7°57	9°51	5°16	15° 5	24°16	24°37	28°13	25°30	8°10	7°19	17°29	24°42								
F 17	5 39 8	24°16'01	20°59	7°27	11° 6	5° 9	15°16	24°18	24°40	28°15	25°30	7°59	7°16	17°36	24°43								
S 18	5 43 5	25°17'09	5♋39	6°45	12°21	5° 1	15°28	24°20	24°44	28°17	25°30	7°47	7°13	17°42	24°43								
S 19	5 47 1	26°18'17	20°29	5°52	13°36	4°52	15°39	24°22	24°48	28°19	25°31	7°36	7° 9	17°49	24°44								
M20	5 50 58	27°19'25	5♏19	4°49	14°52	4°42	15°51	24°24	24°51	28°22	25°31	7°26	7° 6	17°56	24°45								
T 21	5 54 54	28°20'34	20° 1	3°38	16° 7	4°31	16° 3	24°27	24°55	28°24	25°31	7°19	7° 3	18° 2	24°46								
W22	5 58 51	29°21'42	4♋30	2°21	17°22	4°20	16°15	24°29	24°59	28°26	25°31	7°15	7° 0	18° 9	24°46								
T 23	6 2 47	0♋22'51	18°42	0°59	18°37	4° 8	16°27	24°32	25° 2	28°28	25°32	7°13	6°57	18°16	24°47								
F 24	6 6 44	1°23'59	2♋36	29♋37	19°52	3°55	16°39	24°35	25° 6	28°31	25°32	7°13	6°54	18°22	24°48								
S 25	6 10 40	2°25'08	16°13	28°16	21° 7	3°41	16°51	24°37	25° 9	28°33	25°32	7°12	6°50	18°29	24°49								
S 26	6 14 37	3°26'17	29°34	26°59	22°22	3°26	17° 3	24°40	25°13	28°35	25°33	7°11	6°47	18°36	24°50								
M27	6 18 34	4°27'25	12♋41	25°49	23°37	3°11	17°16	24°43	25°17	28°37	25°33	7° 7	6°44	18°43	24°51								
T 28	6 22 30	5°28'34	25°36	24°48	24°52	2°55	17°28	24°46	25°20	28°40	25°33	7° 1	6°41	18°49	24°53								
W29	6 26 27	6°29'43	8♐20	23°55	26° 7	2°38	17°41	24°50	25°24	28°42	25°34	6°51	6°38	18°56	24°54								
T 30	6 30 23	7°30'52	20°54	23°13	27°22	2°21	17°53	24°53	25°27	28°44	25°34	6°39	6°35	19° 3	24°55								
F 31	6 34 20	8♋32'00	3♋18	22♋41	28♋37	2♎ 3	18♏ 6	24♋56	25♋31	28♋46	25♋35	6♋24	6♋31	19♎ 9	24♋57								

Delta T = 11.59 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]