

SWISS EPHEMERIS for the year 1819

JANUARY 1819

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	6 39 13	9♄8'15	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 7	11°50'37	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°51'47	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°56'23	9♂14	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°57'31	20°57	15°40	27°45	3°30	23°13	13°59	21°58	27° 0	24°33	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°59'46	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 36	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° 1'59	8♂23	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° 3'05	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° 5'16	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° 7'25	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° 8'29	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° 9'33	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 5	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°12'42	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°13'44	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°15'46	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°17'44	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°18'41	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°19'37	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 = 11.86 sec.

FEBRUARY 1819

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	8 41 27	11°21'25	29♂ 2	16♄ 9	1♄20	20♄58	28♄37	16♋15	23♂ 9	27♂46	24♋55	23°D17	24♂ 9	11♄54	22♋32
T 2	8 45 23	12°22'17	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°V17	24° 3	12° 7	22°38
T 4	8 53 16	14°23'56	5♂54	19°28	3° 2	23°16	29°19	16°35	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° 1	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°26'59	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♂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°28'21	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°29'00	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°30'14	24°31	1♄ 2	9°15	0♄12	1°23	17°36	23°39	28° 5	25°10	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°31'22	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♂10	5°17	11°37	2°31	2° 3	17°57	23°45	28°10	25°14	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°33'24	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°21	21°37	23° 6	14° 8	23°37
M22	10 4 14	2°34'42	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°35'05	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°35'46	12♋19	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°36'04	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°36'20	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♋31	21°D 1	22♂44	14♄55	24♋ 1

Delta T = 11.85 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1819

MARCH 1819

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	10 31 50	9♂3645	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°34	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°37	21°R 5	22°31	15°22	24°16
F 5	10 47 36	13°37'13	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°37'15	7♁56	4° 3	28° 0	16°28	5°58	20° 8	24°16	28°30	25°40	21° 2	22°24	15°35	24°23
S 7	10 55 30	15°37'14	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	29°59	18° 2	6°23	20°22	24°18	28°32	25°43	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°20	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°46	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°49	20°30	22° 5	16°16	24°45
S 13	11 19 9	21°36'26	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°36'11	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°35'54	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 59	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°35'15	27° 6	24°30	9°14	25° 2	8°12	21°29	24°27	28°37	25°56	20°30	21°50	16°49	25° 3
T 18	11 38 52	26°34'53	10♂56	26°28	10°17	25°49	8°24	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°11
S 20	11 46 45	28°34'04	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°33'37	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♂33'08	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°32'37	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 28	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°30'53	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°30'14	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°28'05	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°27'18	9♂51	22°28	24♁18	5♂57	10♁47	23♂11	24♂31	28♂41	26♂17	20°Y22	21°Y 5	18♁23	25♂54

Delta T = 11.84 sec.

APRIL 1819

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	12 34 3	10°Y26'28	22♂ 0	24♂21	25♁24	6♂44	10♁57	23♂19	24°R31	28°R41	26♂19	20°Y23	21°Y 2	18♁30	25♂58
F 2	12 38 0	11°25'36	3♁59	26°10	26°31	7°31	11° 8	23°26	24°R31	28°R41	26°20	20°24	20°59	18°37	26° 1
S 3	12 41 57	12°24'42	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°21'45	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°19'36	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°18'28	29°26	7°13	4°19	12°58	12°16	24°15	24°29	28°40	26°31	20°21	20°36	19°24	26°26
S 10	13 9 32	19°17'18	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°13'36	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°12'18	7♂31	12°36	9°57	16°51	13° 2	24°50	24°26	28°38	26°38	20°20	20°21	19°58	26°43
T 15	13 29 15	24°10'59	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° 9'38	5♁56	14° 5	12°13	18°24	13°19	25° 4	24°24	28°37	26°40	20°20	20°14	20°11	26°50
S 17	13 37 8	26° 8'15	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° 6'51	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° 5'25	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° 3'57	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♂Y12	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°57'49	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°Y11	19°Y30	21♁45	27♂34

Delta T = 11.83 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1819

MAY 1819

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	14 32 20	9♌45'55	23♉46	13°R13	29♋27	29♋59	15♌12	26♋40	24°R 7	28°R27	27♋ 0	20°R 9	19♍27	21♉52	27♋37								
S 2	14 36 17	10°44'05	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°42'13	17°35	12° 0	1°47	1°32	15°24	26°52	24° 3	28°25	27° 2	20°Y 9	19°20	22° 5	27°43								
T 4	14 44 10	12°40'19	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°38'23	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°32'24	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°30'21	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°28'16	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°26'10	2♌46	7°36	11° 6	7°40	16° 8	27°38	23°50	28°16	27°11	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°12	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°13	20° 0	18°48	23°13	28° 9								
F 14	15 23 35	22°19'43	16°33	6°46	14°37	9°57	16°21	27°54	23°44	28°13	27°14	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°15'19	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°13'05	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 22	26°10'50	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° 8'34	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° 6'17	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°30	28° 4	27°20	19°R55	18°23	24° 6	28°28								
S 22	15 55 8	0♐ 1'39	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°56'57	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°54'34	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°52'10	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 51	4°49'45	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° 2	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°27	19° 3	17°54	25° 7	28°45								
M31	16 30 37	8♐39'51	25♏41	14♃21	4♌39	22°Y48	17♌ 8	29♋14	23♌ 7	27♌49	27♋27	19°Y 0	17°Y51	25♉14	28♋47								

Delta T = 11.81 sec.

JUNE 1819

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	16 34 33	9♐37'19	7♎43	15♃22	5♌50	23°Y33	17♌ 9	29♋18	23°R 5	27°R48	27♋28	18°D59	17°Y48	25♉20	28♋49								
W 2	16 38 30	10°34'46	19°58	16°27	7° 1	24°17	17°10	29°22	23♌ 2	27♌46	27°28	18°Y59	17°45	25°27	28°50								
T 3	16 42 26	11°32'12	2♌31	17°35	8°13	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°30	19°R 1	17°39	25°41	28°54								
S 5	16 50 20	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°24'22	12♎33	21°17	11°46	27°16	17°R11	29°37	22°53	27°40	27°31	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°19'04	11♌25	24° 0	14° 9	28°45	17°11	29°44	22°48	27°37	27°32	18°47	17°26	26° 7	28°59								
W 9	17 6 6	17°16'24	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°13'43	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°41	27°32	27°33	18°22	17°16	26°28	29° 3								
S 12	17 17 55	20° 8'19	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	29°59	22°36	27°29	27°34	18°11	17°10	26°41	29° 5								
M14	17 25 49	22° 2'54	9♋57	3°19	21°18	3°11	17° 5	0°Y 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°57'27	7°Y13	6°47	23°41	4°39	17° 2	0° 8	22°28	27°24	27°35	18° 8	17° 0	27° 1	29° 8								
T 17	17 37 38	24°54'43	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°51'59	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°49'15	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°43'46	10♐34	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°41'01	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°35'30	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°32'44	28°36	24°30	4°28	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°27'11	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°																		

SWISS EPHEMERIS for the year 1819

JULY 1819

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	18 32 50	8♁16'00	10♁56	7♁29	11♁40	15♁32	16°R13	0°V37	21°R52	27°R 0	27°R36	16°R30	16°V13	28♁42	29°K16
F 2	18 36 47	9°13'11	23°46	9°39	12°52	16°15	16♁ 8	0°39	21°R50	26°R59	27°K36	16°V30	16°10	28°49	29°16
S 3	18 40 43	10°10'22	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° 7'33	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° 4'44	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°59'05	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°56'16	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°53'27	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°50'38	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°20	0°45	21°30	26°45	27°35	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°42'14	3°V36	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°36'41	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°12
S 17	19 35 55	23°31'11	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 52	24°28'27	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°25'44	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°23'01	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°44	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°17'38	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♁12'17	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°29	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° 4'20	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° 1'42	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°59'05	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°56'28	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♁53'52	15♁59	1♁57	18♁ 0	6♁25	12♁58	0°V29	20°R54	26°R18	27°K25	13°V38	14°V37	2♁ 4	28°K55

Delta T = 11.78 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°R45	4°37	20°27	7°45	12°R43	0°V25	20°R51	26°R16	27°K23	13°V32	14°31	2°17	28°K53
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°43'34	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°38'30	13♁48	9°32	25°20	10°25	12°12	0°17	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°33'30	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°31'02	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°28'35	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°21'23	22° 8	16°36	3°55	15° 1	11°17	29°K58	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°14	12°45	13°53	3°38	28°31
S 15	21 30 15	21°16'43	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° 3	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°12	13°37	4°11	28°21
F 20	21 49 58	26° 5'30	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°59'03	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°56'57	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°52'49	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°50'47	12♁32	21°45	21°10	23°57	9°37	29°10	20°31	25°57	27° 1	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°46'47	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°55
T 31	22 33 20	6♁42'53	7♁36	20♁ 0	26♁ 6	26♁25	9♁11	28°K54	20°D31	25°R56	26°K56	11°V43	12°V59	5♁32	27°K52

Delta T = 11.76 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1819

SEPTEMBER 1819

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	22 37 17	7♎40'58	22♌16	19°R19	27♏20	27♏2	9°R 5	28°R50	20♌31	25°R56	26°R55	11°R39	12°Y56	5♏38	27°R49
T 2	22 41 13	8°39'04	7♎13	18♎33	28°35	27°38	8♎59	28♎46	20°31	25♌56	26♎54	11°Y34	12°53	5°45	27♎47
F 3	22 45 10	9°37'12	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°35'21	7♎18	16°47	1♎ 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°33'32	22° 9	15°50	2°18	29°27	8°43	28°33	20°32	25°55	26°51	11°23	12°43	6° 5	27°39
M 6	22 56 59	12°31'45	6♎41	14°51	3°32	0♉ 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°50	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°28'16	4♌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°26'35	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°24'56	0♏39	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°23'19	13°11	10°13	9°44	3° 1	8°13	28° 6	20°34	25°55	26°44	11°R27	12°24	6°46	27°23
S 12	23 20 39	18°21'44	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♉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°18'41	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♏14	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°15'46	13° 6	8°D 0	15°57	5°55	7°53	27°43	20°38	25°56	26°38	11°18	12° 8	7°19	27° 9
F 17	23 40 21	23°14'22	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♎ 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°11'39	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°10'21	1♌30	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°32	11°D 9	11°52	7°53	26°55
W22	0 0 4	28° 7'50	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♏34	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♌ 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° 4'18	6♌ 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°26	11°13	11°36	8°26	26°41
M27	0 19 47	3° 2'05	3♌37	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 44	4° 1'01	17°47	17°28	0♌54	12°34	7°24	26°48	20°51	26° 1	26°23	11°13	11°30	8°40	26°36
W29	0 27 40	4°59'59	2♌ 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♌42	20♎31	3♌24	13♉38	7♎22	26♎39	20♌54	26♌ 3	26♎21	11°Y12	11°Y24	8♏53	26♎30

Delta T = 11.75 sec.

OCTOBER 1819

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	0 35 33	6♌58'01	1♎20	22♎ 7	4♌39	14♉ 9	7°R22	26°R34	20♌56	26♌ 4	26°R20	11°R12	11°Y20	9♏ 0	26°R28
S 2	0 39 30	7°57'04	15°57	23°46	5°54	14°40	7♎21	26♎30	20°58	26° 4	26♎18	11°Y11	11°17	9° 6	26♎25
S 3	0 43 26	8°56'09	0♎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°55'16	14°47	27° 9	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°53'37	12♌27	0♌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♏39	4° 6	13°24	17°43	7°22	26° 3	21° 8	26°10	26°12	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♉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°50'08	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°49'01	9♏23	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♎13	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°47'13	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°46'51	10♌ 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	26° 0	11°14	10°23	11° 0	25°42
W20	1 50 28	25°46'14	6♏ 0	24°52	28°25	23°21	7°45	25°15	21°34	26°23	25°59	11°13	10°20	11° 7	25°39
T 21	1 54 24	26°45'59	19°18	26°33	29°40	23°47	7°48	25°11	21°36	26°25	25°58	11°11	10°17	11°14	25°37
F 22	1 58 21	27°45'45	2♌51	28°13	0♏55	24°13	7°51	25° 8	21°39	26°26	25°57	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°56	11° 7	10°11	11°27	25°33
S 24	2 6 14	29°45'24	0♌30	1♏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♏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°45'09	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°45'04	12♌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°45'01	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°44'59	11♎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♏45'00	9♎Y28	12♏48	12♏11	27♉50	8♎30	24♎39	22♌ 3	26♌40	25♎48	11°R 7	9°Y45	12♏21	25♎16

Delta T = 11.73 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [13.11.2015]

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♏47	11°R 4	9°39	12°34	25♏12								
W 3	2 45 39	9°45'15	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°45'24	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°45'35	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°46'19	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°46'58	17°13	28°18	24°43	1°13	9°30	24°16	22°32	26°57	25°41	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°47'45	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°48'11	2♌9	2°51	28°29	2°5	9°51	24°11	22°42	27°2	25°39	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°49'09	18°13	5°51	0♏59	2°37	10°6	24°8	22°48	27°6	25°37	10°R39	8°57	14°1	24°53								
T 16	3 36 55	22°49'41	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°51'26	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°49								
S 20	3 52 41	26°52'04	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 38	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°53'24	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°55'32	7♏58	20°22	13°32	4°42	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°57'02	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°18	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°58'36	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 7	6♏59'25	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 = 11.71 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°R29	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°43	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°3'45	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°5'37	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°6'35	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°7'34	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°9'35	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°10'37	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°11'40	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°12	25°30	8°10	7°19	17°29	24°42								
F 17	5 39 8	24°16'02	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°31	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°19'26	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°21'43	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°43	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°24'00	2♏37	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°27'26	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°52								
T 28	6 22 30	5°28'35	25°35	24°48	24°52	2°55	17°28	24°46	25°20	28°40	25°34	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♄32'01	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 = 11.69 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]