

SWISS EPHEMERIS for the year 1819 heliocentric

MARCH 1819

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♆	♅	♁	♂	♄
M 1	10 31 50	9♎36'45	9♎29	22♈11	18♊43	23♈56	28♈35	20♈32	21♈17	26♈39	25♈54	24♈52
T 2	10 35 47	10°36'55	10°28	25°18	20°19	24°32	28°41	20°34	21°18	26°39	25°54	24°53
W 3	10 39 43	11°37'03	11°28	28°27	21°56	25° 9	28°46	20°36	21°19	26°40	25°54	24°53
T 4	10 43 40	12°37'09	12°28	1♉40	23°32	25°46	28°51	20°38	21°19	26°40	25°55	24°54
F 5	10 47 36	13°37'13	13°28	4°57	25° 9	26°23	28°56	20°40	21°20	26°40	25°55	24°54
S 6	10 51 33	14°37'15	14°29	8°19	26°45	27° 0	29° 1	20°42	21°21	26°41	25°55	24°55
S 7	10 55 30	15°37'14	15°30	11°45	28°22	27°36	29° 6	20°44	21°22	26°41	25°55	24°56
M 8	10 59 26	16°37'11	16°31	15°15	29°58	28°13	29°11	20°46	21°22	26°41	25°55	24°56
T 9	11 3 23	17°37'06	17°32	18°52	1♌34	28°50	29°17	20°48	21°23	26°42	25°56	24°57
W10	11 7 19	18°36'59	18°33	22°33	3°11	29°27	29°22	20°50	21°24	26°42	25°56	24°58
T 11	11 11 16	19°36'50	19°35	26°21	4°47	0♍ 4	29°27	20°52	21°24	26°42	25°56	24°58
F 12	11 15 12	20°36'39	20°37	0♎15	6°23	0°42	29°32	20°54	21°25	26°43	25°56	24°59
S 13	11 19 9	21°36'26	21°38	4°15	7°59	1°19	29°37	20°56	21°26	26°43	25°56	24°59
S 14	11 23 5	22°36'11	22°40	8°23	9°35	1°56	29°42	20°58	21°26	26°43	25°56	25° 0
M15	11 27 2	23°35'54	23°41	12°39	11°11	2°33	29°48	21° 0	21°27	26°44	25°57	25° 1
T 16	11 30 59	24°35'35	24°42	17° 2	12°47	3°10	29°53	21° 2	21°28	26°44	25°57	25° 1
W17	11 34 55	25°35'15	25°43	21°33	14°23	3°48	29°58	21° 4	21°29	26°45	25°57	25° 2
T 18	11 38 52	26°34'53	26°43	26°12	15°59	4°25	0♍ 3	21° 6	21°29	26°45	25°57	25° 2
F 19	11 42 48	27°34'29	27°43	1°Y 1	17°35	5° 2	0° 8	21° 8	21°30	26°45	25°57	25° 3
S 20	11 46 45	28°34'04	28°42	5°58	19°11	5°40	0°13	21°10	21°31	26°46	25°58	25° 4
S 21	11 50 41	29°33'37	29°41	11° 5	20°47	6°17	0°18	21°12	21°31	26°46	25°58	25° 4
M22	11 54 38	0♎33'08	0♎40	16°20	22°22	6°54	0°24	21°14	21°32	26°46	25°58	25° 5
T 23	11 58 34	1°32'37	1°38	21°45	23°58	7°32	0°29	21°16	21°33	26°47	25°58	25° 5
W24	12 2 31	2°32'04	2°36	27°18	25°34	8° 9	0°34	21°18	21°34	26°47	25°58	25° 6
T 25	12 6 28	3°31'29	3°33	3♉ 0	27° 9	8°47	0°39	21°20	21°34	26°47	25°59	25° 7
F 26	12 10 24	4°30'53	4°31	8°50	28°45	9°24	0°44	21°22	21°35	26°48	25°59	25° 7
S 27	12 14 21	5°30'14	5°28	14°48	0♊20	10° 2	0°49	21°24	21°36	26°48	25°59	25° 8
S 28	12 18 17	6°29'33	6°26	20°52	1°56	10°40	0°55	21°26	21°36	26°48	25°59	25° 8
M29	12 22 14	7°28'50	7°23	27° 2	3°31	11°17	1° 0	21°28	21°37	26°49	25°59	25° 9
T 30	12 26 10	8°28'05	8°21	3♌16	5° 7	11°55	1° 5	21°30	21°38	26°49	25°59	25°10
W31	12 30 7	9♑27'18	9♑19	9♌33	6♊42	12♈33	1♉10	21♈32	21♈38	26♈50	26♈ 0	25♈10

Delta T = 11.84 sec.

APRIL 1819

00:00 UT

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

Delta T = 11.83 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1819
heliocentric

MAY 1819

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♄	♃	♂	♁	♅	♄	♆	♁	♂
S 1	14 32 20	9♁45'55	9♁37	5♁19	25♁47	2♁ 9	3♁50	22♁33	22♁ 0	27♁ 1	26♁ 5	25♁29
S 2	14 36 17	10°44'05	10°35	8°21	27°22	2°47	3°56	22°35	22° 1	27° 1	26° 6	25°30
M 3	14 40 13	11°42'13	11°33	11°21	28°57	3°26	4° 1	22°37	22° 2	27° 1	26° 6	25°30
T 4	14 44 10	12°40'19	12°32	14°18	0♁32	4° 4	4° 6	22°39	22° 2	27° 2	26° 6	25°31
W 5	14 48 6	13°38'23	13°30	17°13	2° 7	4°42	4°11	22°41	22° 3	27° 2	26° 6	25°31
T 6	14 52 3	14°36'25	14°30	20° 6	3°41	5°20	4°16	22°43	22° 4	27° 2	26° 6	25°32
F 7	14 55 59	15°34'25	15°29	22°57	5°16	5°58	4°22	22°45	22° 4	27° 3	26° 7	25°33
S 8	14 59 56	16°32'24	16°29	25°46	6°51	6°36	4°27	22°47	22° 5	27° 3	26° 7	25°33
S 9	15 3 52	17°30'21	17°28	28°34	8°26	7°14	4°32	22°49	22° 6	27° 3	26° 7	25°34
M10	15 7 49	18°28'16	18°28	1♁21	10° 1	7°52	4°37	22°51	22° 7	27° 4	26° 7	25°35
T 11	15 11 46	19°26'10	19°28	4° 7	11°36	8°30	4°42	22°53	22° 7	27° 4	26° 7	25°35
W12	15 15 42	20°24'02	20°28	6°53	13°11	9° 8	4°48	22°55	22° 8	27° 5	26° 7	25°36
T 13	15 19 39	21°21'53	21°27	9°38	14°46	9°46	4°53	22°57	22° 9	27° 5	26° 8	25°36
F 14	15 23 35	22°19'43	22°26	12°22	16°20	10°24	4°58	22°59	22° 9	27° 5	26° 8	25°37
S 15	15 27 32	23°17'31	23°25	15° 7	17°55	11° 2	5° 3	23° 1	22°10	27° 6	26° 8	25°38
S 16	15 31 28	24°15'19	24°24	17°52	19°30	11°40	5° 8	23° 3	22°11	27° 6	26° 8	25°38
M17	15 35 25	25°13'05	25°22	20°37	21° 5	12°18	5°14	23° 5	22°12	27° 6	26° 8	25°39
T 18	15 39 22	26°10'50	26°19	23°23	22°40	12°56	5°19	23° 7	22°12	27° 7	26° 9	25°39
W19	15 43 18	27° 8'34	27°16	26° 9	24°15	13°34	5°24	23° 9	22°13	27° 7	26° 9	25°40
T 20	15 47 15	28° 6'17	28°13	28°57	25°50	14°12	5°29	23°11	22°14	27° 7	26° 9	25°41
F 21	15 51 11	29° 3'58	29° 9	1♁45	27°25	14°50	5°34	23°13	22°14	27° 8	26° 9	25°41
S 22	15 55 8	0♁ 1'39	0♁ 5	4°35	29° 0	15°28	5°40	23°15	22°15	27° 8	26° 9	25°42
S 23	15 59 4	0°59'18	1° 1	7°27	0♁35	16° 6	5°45	23°17	22°16	27° 8	26°10	25°42
M24	16 3 1	1°56'57	1°57	10°20	2°10	16°44	5°50	23°19	22°16	27° 9	26°10	25°43
T 25	16 6 57	2°54'34	2°53	13°16	3°46	17°22	5°55	23°21	22°17	27° 9	26°10	25°44
W26	16 10 54	3°52'10	3°49	16°14	5°21	18° 0	6° 0	23°23	22°18	27°10	26°10	25°44
T 27	16 14 51	4°49'45	4°45	19°14	6°56	18°38	6° 6	23°25	22°19	27°10	26°10	25°45
F 28	16 18 47	5°47'18	5°41	22°17	8°31	19°15	6°11	23°27	22°19	27°10	26°10	25°45
S 29	16 22 44	6°44'50	6°37	25°23	10° 6	19°53	6°16	23°29	22°20	27°11	26°11	25°46
S 30	16 26 40	7°42'21	7°34	28°33	11°41	20°31	6°21	23°31	22°21	27°11	26°11	25°47
MB1	16 30 37	8♁39'51	8♁31	1♁46	13♁17	21♁ 9	6♁26	23♁33	22♁21	27♁11	26♁11	25♁47

Delta T = 11.81 sec.

JUNE 1819

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♄	♃	♂	♁	♅	♄	♆	♁	♂
T 1	16 34 33	9♁37'19	9♁28	5♁ 4	14♁52	21♁47	6♁32	23♁35	22♁22	27♁12	26♁11	25♁48
W 2	16 38 30	10°34'46	10°26	8°25	16°27	22°24	6°37	23°37	22°23	27°12	26°11	25°48
T 3	16 42 26	11°32'12	11°24	11°51	18° 2	23° 2	6°42	23°39	22°24	27°12	26°12	25°49
F 4	16 46 23	12°29'36	12°22	15°22	19°38	23°40	6°47	23°41	22°24	27°13	26°12	25°50
S 5	16 50 20	13°26'59	13°21	18°58	21°13	24°17	6°52	23°43	22°25	27°13	26°12	25°50
S 6	16 54 16	14°24'22	14°20	22°40	22°48	24°55	6°58	23°45	22°26	27°13	26°12	25°51
M 7	16 58 13	15°21'43	15°19	26°28	24°24	25°32	7° 3	23°47	22°26	27°14	26°12	25°52
T 8	17 2 9	16°19'04	16°18	0♁22	25°59	26°10	7° 8	23°49	22°27	27°14	26°12	25°52
W 9	17 6 6	17°16'24	17°18	4°23	27°34	26°48	7°13	23°51	22°28	27°15	26°13	25°53
T 10	17 10 2	18°13'43	18°17	8°31	29°10	27°25	7°19	23°53	22°28	27°15	26°13	25°53
F 11	17 13 59	19°11'01	19°16	12°47	0♁45	28° 3	7°24	23°55	22°29	27°15	26°13	25°54
S 12	17 17 55	20° 8'19	20°15	17°10	2°21	28°40	7°29	23°57	22°30	27°16	26°13	25°55
S 13	17 21 52	21° 5'36	21°13	21°41	3°56	29°17	7°34	23°59	22°31	27°16	26°13	25°55
M14	17 25 49	22° 2'54	22°11	26°21	5°32	29°55	7°39	24° 1	22°31	27°16	26°14	25°56
T 15	17 29 45	23° 0'10	23° 9	1♁10	7° 7	0♁32	7°45	24° 3	22°32	27°17	26°14	25°56
W16	17 33 42	23°57'27	24° 6	6° 8	8°43	1° 9	7°50	24° 5	22°33	27°17	26°14	25°57
T 17	17 37 38	24°54'43	25° 3	11°14	10°19	1°47	7°55	24° 7	22°33	27°17	26°14	25°58
F 18	17 41 35	25°51'59	25°59	16°30	11°54	2°24	8° 0	24° 9	22°34	27°18	26°14	25°58
S 19	17 45 31	26°49'15	26°55	21°55	13°30	3° 1	8° 5	24°11	22°35	27°18	26°15	25°59
S 20	17 49 28	27°46'30	27°51	27°29	15° 6	3°38	8°11	24°13	22°35	27°19	26°15	25°59
M21	17 53 24	28°43'46	28°47	3♁11	16°41	4°15	8°16	24°15	22°36	27°19	26°15	26° 0
T 22	17 57 21	29°41'01	29°42	9° 2	18°17	4°53	8°21	24°17	22°37	27°19	26°15	26° 1
W23	18 1 18	0♁38'15	0♁38	14°59	19°53	5°30	8°26	24°19	22°38	27°20	26°15	26° 1
T 24	18 5 14	1°35'30	1°33	21° 4	21°29	6° 7	8°32	24°21	22°38	27°20	26°16	26° 2
F 25	18 9 11	2°32'44	2°29	27°14	23° 4	6°44	8°37	24°23	22°39	27°20	26°16	26° 2
S 26	18 13 7	3°29'57	3°24	3♁28	24°40	7°21	8°42	24°25	22°40	27°21	26°16	26° 3
S 27	18 17 4	4°27'11	4°20	9°45	26°16	7°57	8°47	24°27	22°40	27°21	26°16	26° 4
M28	18 21 0	5°24'23	5°17	16° 4	27°52	8°34	8°53	24°29	22°41	27°21	26°16	26° 4
T 29	18 24 57	6°21'36	6°13	22°23	29°28	9°11	8°58	24°31	22°42	27°22	26°16	26° 5
W30	18 28 53	7♁18'48	7♁10	28♁41	1♁ 4	9♁48	9♁ 3	24♁33	22♁43	27♁22	26♁17	26♁ 5

Delta T = 11.80 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1819
heliocentric

JULY 1819

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♄	♅	♆	♇
T 1	18 32 50	8 ^h 16'00	8 ^h 7	4 ^h 56	2 ^h 40	10 ^h 25	9 ^h 8	24 ^h 35	22 ^h 43	27 ^h 22	26 ^h 17	26 ^h 6			
F 2	18 36 47	9°13'11	9° 5	11° 6	4°16	11° 1	9°13	24°37	22°44	27°23	26°17	26° 7			
S 3	18 40 43	10°10'22	10° 3	17°12	5°52	11°38	9°19	24°39	22°45	27°23	26°17	26° 7			
S 4	18 44 40	11° 7'33	11° 1	23°10	7°28	12°15	9°24	24°41	22°45	27°24	26°17	26° 8			
M 5	18 48 36	12° 4'44	12° 0	29° 1	9° 4	12°51	9°29	24°43	22°46	27°24	26°18	26° 8			
T 6	18 52 33	13° 1'54	12°59	4 ^h Ω43	10°40	13°28	9°34	24°45	22°47	27°24	26°18	26° 9			
W 7	18 56 29	13°59'05	13°58	10°16	12°16	14° 4	9°40	24°47	22°47	27°25	26°18	26°10			
T 8	19 0 26	14°56'16	14°57	15°40	13°52	14°41	9°45	24°49	22°48	27°25	26°18	26°10			
F 9	19 4 23	15°53'27	15°56	20°54	15°28	15°17	9°50	24°51	22°49	27°25	26°18	26°11			
S 10	19 8 19	16°50'38	16°55	25°59	17° 5	15°54	9°55	24°53	22°50	27°26	26°19	26°12			
S 11	19 12 16	17°47'49	17°54	0 ^h Π54	18°41	16°30	10° 1	24°55	22°50	27°26	26°19	26°12			
M12	19 16 12	18°45'01	18°52	5°40	20°17	17° 6	10° 6	24°57	22°51	27°26	26°19	26°13			
T 13	19 20 9	19°42'14	19°50	10°16	21°53	17°42	10°11	24°59	22°52	27°27	26°19	26°13			
W14	19 24 5	20°39'27	20°48	14°44	23°30	18°18	10°16	25° 1	22°52	27°27	26°19	26°14			
T 15	19 28 2	21°36'41	21°45	19° 3	25° 6	18°55	10°21	25° 3	22°53	27°27	26°19	26°15			
F 16	19 31 58	22°33'55	22°42	23°14	26°43	19°31	10°27	25° 5	22°54	27°28	26°20	26°15			
S 17	19 35 55	23°31'11	23°39	27°17	28°19	20° 7	10°32	25° 7	22°55	27°28	26°20	26°16			
S 18	19 39 52	24°28'27	24°35	1 ^h Ω13	29°55	20°43	10°37	25° 9	22°55	27°29	26°20	26°16			
M19	19 43 48	25°25'44	25°31	5° 2	1 ^h Π32	21°19	10°42	25°11	22°56	27°29	26°20	26°17			
T 20	19 47 45	26°23'01	26°27	8°45	3° 8	21°54	10°48	25°13	22°57	27°29	26°20	26°18			
W21	19 51 41	27°20'19	27°22	12°22	4°45	22°30	10°53	25°15	22°57	27°30	26°21	26°18			
T 22	19 55 38	28°17'38	28°18	15°53	6°22	23° 6	10°58	25°17	22°58	27°30	26°21	26°19			
F 23	19 59 34	29°14'57	29°14	19°19	7°58	23°42	11° 3	25°19	22°59	27°30	26°21	26°19			
S 24	20 3 31	0 ^h Ω12'17	0 ^h Ω 9	22°40	9°35	24°17	11° 9	25°21	22°59	27°31	26°21	26°20			
S 25	20 7 27	1° 9'37	1° 5	25°57	11°11	24°53	11°14	25°23	23° 0	27°31	26°21	26°21			
M26	20 11 24	2° 6'58	2° 1	29°10	12°48	25°29	11°19	25°25	23° 1	27°31	26°21	26°21			
T 27	20 15 21	3° 4'20	2°57	2 ^h Π19	14°25	26° 4	11°24	25°27	23° 2	27°32	26°22	26°22			
W28	20 19 17	4° 1'42	3°54	5°25	16° 2	26°40	11°30	25°29	23° 2	27°32	26°22	26°22			
T 29	20 23 14	4°59'05	4°51	8°27	17°38	27°15	11°35	25°31	23° 3	27°32	26°22	26°23			
F 30	20 27 10	5°56'28	5°48	11°27	19°15	27°50	11°40	25°33	23° 4	27°33	26°22	26°24			
S 31	20 31 7	6 ^h Ω53'52	6 ^h Ω45	14 ^h Π24	20 ^h Π52	28 ^h Υ26	11 ^h Ω45	25 ^h Υ35	23 ^h Ω 4	27 ^h Ω33	26 ^h Ω22	26 ^h Ω24			

Delta T = 11.78 sec.

AUGUST 1819

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♄	♅	♆	♇
S 1	20 35 3	7 ^h Ω51'16	7 ^h Ω43	17 ^h Π18	22 ^h Π29	29 ^h Υ 1	11 ^h Ω51	25 ^h Υ37	23 ^h Ω 5	27 ^h Ω34	26 ^h Ω23	26 ^h Ω25			
M 2	20 39 0	8°48'41	8°42	20°11	24° 6	29°36	11°56	25°39	23° 6	27°34	26°23	26°25			
T 3	20 42 56	9°46'07	9°41	23° 2	25°43	0 ^h Ω11	12° 1	25°41	23° 6	27°34	26°23	26°26			
W 4	20 46 53	10°43'34	10°40	25°52	27°20	0°46	12° 6	25°43	23° 7	27°35	26°23	26°27			
T 5	20 50 50	11°41'01	11°39	28°40	28°57	1°21	12°12	25°45	23° 8	27°35	26°23	26°27			
F 6	20 54 46	12°38'30	12°39	1 ^h Ω27	0 ^h Ω34	1°56	12°17	25°47	23° 9	27°35	26°24	26°28			
S 7	20 58 43	13°35'59	13°38	4°13	2°11	2°31	12°22	25°49	23° 9	27°36	26°24	26°28			
S 8	21 2 39	14°33'30	14°38	6°58	3°48	3° 6	12°27	25°51	23°10	27°36	26°24	26°29			
M 9	21 6 36	15°31'02	15°37	9°43	5°25	3°41	12°33	25°53	23°11	27°36	26°24	26°30			
T 10	21 10 32	16°28'35	16°36	12°28	7° 2	4°16	12°38	25°55	23°11	27°37	26°24	26°30			
W11	21 14 29	17°26'09	17°34	15°12	8°39	4°50	12°43	25°57	23°12	27°37	26°24	26°31			
T 12	21 18 25	18°23'45	18°32	17°57	10°16	5°25	12°48	25°59	23°13	27°37	26°25	26°32			
F 13	21 22 22	19°21'23	19°30	20°42	11°54	6° 0	12°54	26° 1	23°13	27°38	26°25	26°32			
S 14	21 26 19	20°19'02	20°28	23°28	13°31	6°34	12°59	26° 3	23°14	27°38	26°25	26°33			
S 15	21 30 15	21°16'43	21°25	26°15	15° 8	7° 9	13° 4	26° 5	23°15	27°39	26°25	26°33			
M16	21 34 12	22°14'25	22°22	29° 2	16°45	7°43	13° 9	26° 7	23°16	27°39	26°25	26°34			
T 17	21 38 8	23°12'09	23°18	1 ^h Ω51	18°23	8°17	13°15	26° 9	23°16	27°39	26°26	26°35			
W18	21 42 5	24° 9'54	24°15	4°41	20° 0	8°52	13°20	26°11	23°17	27°40	26°26	26°35			
T 19	21 46 1	25° 7'41	25°11	7°32	21°37	9°26	13°25	26°13	23°18	27°40	26°26	26°36			
F 20	21 49 58	26° 5'30	26° 7	10°26	23°15	10° 0	13°31	26°15	23°18	27°40	26°26	26°36			
S 21	21 53 54	27° 3'19	27° 3	13°21	24°52	10°34	13°36	26°17	23°19	27°41	26°26	26°37			
S 22	21 57 51	28° 1'10	27°59	16°19	26°29	11° 8	13°41	26°19	23°20	27°41	26°27	26°38			
M23	22 1 48	28°59'03	28°55	19°20	28° 7	11°43	13°46	26°21	23°21	27°41	26°27	26°38			
T 24	22 5 44	29°56'57	29°52	22°23	29°44	12°16	13°52	26°23	23°21	27°42	26°27	26°39			
W25	22 9 41	0 ^h Υ54'52	0 ^h Υ48	25°30	1 ^h Ω22	12°50	13°57	26°25	23°22	27°42	26°27	26°39			
T 26	22 13 37	1°52'49	1°45	28°39	2°59	13°24	14° 2	26°27	23°23	27°42	26°27	26°40			
F 27	22 17 34	2°50'47	2°43	1 ^h Ω53	4°37	13°58	14° 7	26°29	23°23	27°43	26°27	26°41			
S 28	22 21 30	3°48'46	3°40	5°10	6°14	14°32	14°13	26°31	23°24	27°43	26°28	26°41			
S 29	22 25 27	4°46'47	4°38	8°32	7°52	15° 6	14°18	26°33	23°25	27°44	26°28	26°42			
M30	22 29 23	5°44'49	5°37	11°58	9°29	15°39	14°23	26°35	23°25	27°44	26°28	26°42			
T 31	22 33 20	6 ^h Ω42'53	6 ^h Ω36	15 ^h Ω29	11 ^h Ω 7	16 ^h Ω13	14 ^h Ω28	26 ^h Ω37	23 ^h Ω26	27 ^h Ω44	26 ^h Ω28	26 ^h Ω43			

Delta T = 11.76 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1819

heliocentric

SEPTEMBER 1819

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♂	♂	♂
W 1	22 37 17	7 ^h 40'58"	7 ^h 35'	19 ^h 55'	12 ^h 04'	16 ^h 08'	14 ^h 34'	26 ^h 39'	23 ^h 27'	27 ^h 45'	26 ^h 28'	26 ^h 44'
T 2	22 41 13	8°39'04"	8°35'	22°47'	14°22'	17°20'	14°39'	26°41'	23°28'	27°45'	26°29'	26°44'
F 3	22 45 10	9°37'12"	9°35'	26°35'	15°59'	17°53'	14°44'	26°43'	23°28'	27°45'	26°29'	26°45'
S 4	22 49 6	10°35'21"	10°35'	0 ^h 30'	17°37'	18°26'	14°50'	26°45'	23°29'	27°46'	26°29'	26°45'
S 5	22 53 3	11°33'32"	11°35'	4°31'	19°14'	19° 0'	14°55'	26°47'	23°30'	27°46'	26°29'	26°46'
M 6	22 56 59	12°31'45"	12°35'	8°39'	20°52'	19°33'	15° 0'	26°49'	23°30'	27°46'	26°29'	26°47'
T 7	23 0 56	13°29'59"	13°35'	12°55'	22°29'	20° 6'	15° 5'	26°51'	23°31'	27°47'	26°30'	26°47'
W 8	23 4 52	14°28'16"	14°35'	17°18'	24° 7'	20°39'	15°11'	26°53'	23°32'	27°47'	26°30'	26°48'
T 9	23 8 49	15°26'35"	15°34'	21°50'	25°45'	21°12'	15°16'	26°55'	23°32'	27°47'	26°30'	26°48'
F 10	23 12 46	16°24'56"	16°33'	26°30'	27°22'	21°45'	15°21'	26°57'	23°33'	27°48'	26°30'	26°49'
S 11	23 16 42	17°23'19"	17°32'	1 ^h 19'	29° 0'	22°18'	15°26'	26°59'	23°34'	27°48'	26°30'	26°50'
S 12	23 20 39	18°21'44"	18°31'	6°17'	0 ^h 37'	22°51'	15°32'	27° 1'	23°35'	27°49'	26°30'	26°50'
M13	23 24 35	19°20'11"	19°29'	11°24'	2°15'	23°24'	15°37'	27° 3'	23°35'	27°49'	26°31'	26°51'
T 14	23 28 32	20°18'41"	20°27'	16°40'	3°52'	23°57'	15°42'	27° 5'	23°36'	27°49'	26°31'	26°51'
W15	23 32 28	21°17'12"	21°24'	22° 5'	5°30'	24°30'	15°48'	27° 7'	23°37'	27°50'	26°31'	26°52'
T 16	23 36 25	22°15'46"	22°22'	27°39'	7° 7'	25° 2'	15°53'	27° 9'	23°37'	27°50'	26°31'	26°53'
F 17	23 40 21	23°14'22"	23°19'	3 ^h 22'	8°45'	25°35'	15°58'	27°11'	23°38'	27°50'	26°31'	26°53'
S 18	23 44 18	24°12'59"	24°16'	9°13'	10°22'	26° 7'	16° 3'	27°13'	23°39'	27°51'	26°32'	26°54'
S 19	23 48 15	25°11'39"	25°13'	15°11'	11°59'	26°40'	16° 9'	27°15'	23°39'	27°51'	26°32'	26°54'
M20	23 52 11	26°10'21"	26°10'	21°15'	13°37'	27°12'	16°14'	27°17'	23°40'	27°51'	26°32'	26°55'
T 21	23 56 8	27° 9'04"	27° 6'	27°25'	15°14'	27°45'	16°19'	27°19'	23°41'	27°52'	26°32'	26°56'
W22	0 0 4	28° 7'50"	28° 4'	3 ^h 40'	16°52'	28°17'	16°25'	27°21'	23°42'	27°52'	26°32'	26°56'
T 23	0 4 1	29° 6'37"	29° 1'	9°57'	18°29'	28°49'	16°30'	27°23'	23°42'	27°52'	26°32'	26°57'
F 24	0 7 57	0 ^h 5'26"	29°58'	16°16'	20° 6'	29°22'	16°35'	27°25'	23°43'	27°53'	26°33'	26°57'
S 25	0 11 54	1° 4'18"	0 ^h 56'	22°35'	21°43'	29°54'	16°40'	27°27'	23°44'	27°53'	26°33'	26°58'
S 26	0 15 50	2° 3'10"	1°55'	28°53'	23°21'	0 ^h 26'	16°46'	27°29'	23°44'	27°54'	26°33'	26°59'
M27	0 19 47	3° 2'05"	2°54'	5 ^h 7'	24°58'	0°58'	16°51'	27°31'	23°45'	27°54'	26°33'	26°59'
T 28	0 23 44	4° 1'01"	3°53'	11°18'	26°35'	1°30'	16°56'	27°33'	23°46'	27°54'	26°33'	27° 0'
W29	0 27 40	4°59'59"	4°53'	17°23'	28°12'	2° 2'	17° 2'	27°35'	23°47'	27°55'	26°34'	27° 1'
T 30	0 31 37	5 ^h 58'59"	5 ^h 53'	23 ^h 21'	29 ^h 49'	2 ^h 34'	17 ^h 7'	27 ^h 37'	23 ^h 47'	27 ^h 55'	26 ^h 34'	27 ^h 1'

Delta T = 11.75 sec.

OCTOBER 1819

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♂	♂	♂
F 1	0 35 33	6 ^h 58'01"	6 ^h 53'	29 ^h 11'	1 ^h 27'	3 ^h 11'	17 ^h 12'	27 ^h 39'	23 ^h 48'	27 ^h 55'	26 ^h 34'	27 ^h 2'
S 2	0 39 30	7°57'04"	7°54'	4 ^h 53'	3° 4'	3°37'	17°17'	27°41'	23°49'	27°56'	26°34'	27° 2'
S 3	0 43 26	8°56'09"	8°55'	10°26'	4°41'	4° 9'	17°23'	27°43'	23°49'	27°56'	26°34'	27° 3'
M 4	0 47 23	9°55'16"	9°56'	15°50'	6°18'	4°41'	17°28'	27°45'	23°50'	27°56'	26°35'	27° 4'
T 5	0 51 19	10°54'25"	10°57'	21° 4'	7°55'	5°12'	17°33'	27°47'	23°51'	27°57'	26°35'	27° 4'
W 6	0 55 16	11°53'37"	11°58'	26° 8'	9°31'	5°44'	17°39'	27°49'	23°51'	27°57'	26°35'	27° 5'
T 7	0 59 12	12°52'50"	12°59'	1 ^h 3'	11° 8'	6°15'	17°44'	27°51'	23°52'	27°57'	26°35'	27° 5'
F 8	1 3 9	13°52'06"	13°59'	5°48'	12°45'	6°47'	17°49'	27°53'	23°53'	27°58'	26°35'	27° 6'
S 9	1 7 6	14°51'24"	15° 0'	10°24'	14°22'	7°18'	17°54'	27°55'	23°54'	27°58'	26°35'	27° 7'
S 10	1 11 2	15°50'45"	16° 0'	14°52'	15°59'	7°50'	18° 0'	27°57'	23°54'	27°59'	26°36'	27° 7'
M11	1 14 59	16°50'08"	16°59'	19°11'	17°35'	8°21'	18° 5'	27°59'	23°55'	27°59'	26°36'	27° 8'
T 12	1 18 55	17°49'33"	17°59'	23°21'	19°12'	8°52'	18°10'	28° 1'	23°56'	27°59'	26°36'	27° 8'
W13	1 22 52	18°49'01"	18°58'	27°24'	20°49'	9°23'	18°16'	28° 3'	23°56'	28° 0'	26°36'	27° 9'
T 14	1 26 48	19°48'30"	19°56'	1 ^h 20'	22°25'	9°54'	18°21'	28° 5'	23°57'	28° 0'	26°36'	27°10'
F 15	1 30 45	20°48'02"	20°55'	5° 9'	24° 2'	10°25'	18°26'	28° 7'	23°58'	28° 0'	26°37'	27°10'
S 16	1 34 41	21°47'36"	21°53'	8°52'	25°38'	10°56'	18°31'	28° 9'	23°58'	28° 1'	26°37'	27°11'
S 17	1 38 38	22°47'13"	22°51'	12°28'	27°15'	11°27'	18°37'	28°11'	23°59'	28° 1'	26°37'	27°11'
M18	1 42 35	23°46'51"	23°49'	15°59'	28°51'	11°58'	18°42'	28°13'	24° 0'	28° 1'	26°37'	27°12'
T 19	1 46 31	24°46'31"	24°47'	19°25'	0 ^h 27'	12°29'	18°47'	28°15'	24° 1'	28° 2'	26°37'	27°13'
W20	1 50 28	25°46'14"	25°45'	22°46'	2° 4'	13° 0'	18°53'	28°17'	24° 1'	28° 2'	26°37'	27°13'
T 21	1 54 24	26°45'59"	26°43'	26° 3'	3°40'	13°31'	18°58'	28°19'	24° 2'	28° 2'	26°38'	27°14'
F 22	1 58 21	27°45'45"	27°41'	29°16'	5°16'	14° 2'	19° 3'	28°21'	24° 3'	28° 3'	26°38'	27°14'
S 23	2 2 17	28°45'33"	28°39'	2 ^h 25'	6°52'	14°32'	19° 9'	28°23'	24° 3'	28° 3'	26°38'	27°15'
S 24	2 6 14	29°45'24"	29°38'	5°30'	8°29'	15° 3'	19°14'	28°25'	24° 4'	28° 4'	26°38'	27°16'
M25	2 10 10	0 ^h 45'15"	0 ^h 37'	8°33'	10° 5'	15°33'	19°19'	28°27'	24° 5'	28° 4'	26°38'	27°16'
T 26	2 14 7	1°45'09"	1°37'	11°32'	11°41'	16° 4'	19°25'	28°29'	24° 5'	28° 4'	26°39'	27°17'
W27	2 18 4	2°45'04"	2°37'	14°29'	13°17'	16°34'	19°30'	28°31'	24° 6'	28° 5'	26°39'	27°17'
T 28	2 22 0	3°45'01"	3°37'	17°24'	14°53'	17° 5'	19°35'	28°33'	24° 7'	28° 5'	26°39'	27°18'
F 29	2 25 57	4°44'59"	4°38'	20°17'	16°28'	17°35'	19°40'	28°35'	24° 8'	28° 5'	26°39'	27°19'
S 30	2 29 53	5°44'58"	5°39'	23° 8'	18° 4'	18° 5'	19°46'	28°37'	24° 8'	28° 6'	26°39'	27°19'
S 31	2 33 50	6 ^h 45'00"	6 ^h 41'	25 ^h 57'	19 ^h 40'	18 ^h 36'	19 ^h 51'	28 ^h 39'	24 ^h 9'	28 ^h 6'	26 ^h 40'	27 ^h 20'

Delta T = 11.73 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1819
heliocentric

NOVEMBER 1819

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐
M 1	2 37 46	7♄45'03	7♄43	28♍45	21♍16	19♎6	19♎56	28♏41	24♏10	28♏6	26♏40	27♏20
T 2	2 41 43	8°45'08	8°45	1♊32	22°52	19°36	20°2	28°43	24°10	28°7	26°40	27°21
W 3	2 45 39	9°45'15	9°47	4°18	24°27	20°6	20°7	28°45	24°11	28°7	26°40	27°22
T 4	2 49 36	10°45'24	10°49	7°3	26°3	20°36	20°12	28°47	24°12	28°7	26°40	27°22
F 5	2 53 33	11°45'35	11°51	9°48	27°38	21°6	20°18	28°49	24°12	28°8	26°40	27°23
S 6	2 57 29	12°45'47	12°52	12°33	29°14	21°36	20°23	28°51	24°13	28°8	26°41	27°23
S 7	3 1 26	13°46'02	13°54	15°18	0♋50	22°6	20°28	28°53	24°14	28°9	26°41	27°24
M 8	3 5 22	14°46'19	14°55	18°2	2°25	22°36	20°34	28°55	24°15	28°9	26°41	27°25
T 9	3 9 19	15°46'37	15°56	20°48	4°0	23°6	20°39	28°57	24°15	28°9	26°41	27°25
W10	3 13 15	16°46'58	16°56	23°33	5°36	23°36	20°44	28°59	24°16	28°10	26°41	27°26
T 11	3 17 12	17°47'20	17°57	26°20	7°11	24°6	20°49	29°1	24°17	28°10	26°42	27°26
F 12	3 21 8	18°47'45	18°56	29°7	8°47	24°35	20°55	29°3	24°17	28°10	26°42	27°27
S 13	3 25 5	19°48'11	19°56	1♄56	10°22	25°5	21°0	29°5	24°18	28°11	26°42	27°28
S 14	3 29 2	20°48'39	20°55	4°46	11°57	25°35	21°5	29°7	24°19	28°11	26°42	27°28
M15	3 32 58	21°49'09	21°54	7°38	13°32	26°4	21°11	29°9	24°19	28°11	26°42	27°29
T 16	3 36 55	22°49'41	22°53	10°31	15°8	26°34	21°16	29°11	24°20	28°12	26°43	27°29
W17	3 40 51	23°50'14	23°52	13°27	16°43	27°3	21°21	29°13	24°21	28°12	26°43	27°30
T 18	3 44 48	24°50'49	24°50	16°25	18°18	27°33	21°27	29°15	24°22	28°12	26°43	27°31
F 19	3 48 44	25°51'26	25°49	19°26	19°53	28°2	21°32	29°17	24°22	28°13	26°43	27°31
S 20	3 52 41	26°52'04	26°48	22°29	21°28	28°31	21°37	29°19	24°23	28°13	26°43	27°32
S 21	3 56 38	27°52'43	27°47	25°35	23°3	29°1	21°43	29°21	24°24	28°14	26°43	27°32
M22	4 0 34	28°53'24	28°46	28°45	24°38	29°30	21°48	29°23	24°24	28°14	26°44	27°33
T 23	4 4 31	29°54'05	29°46	1♋59	26°13	29°59	21°53	29°25	24°25	28°14	26°44	27°34
W24	4 8 27	0♐54'48	0♐46	5°16	27°48	0♌28	21°59	29°27	24°26	28°15	26°44	27°34
T 25	4 12 24	1°55'32	1°47	8°38	29°23	0°57	22°4	29°29	24°27	28°15	26°44	27°35
F 26	4 16 20	2°56'16	2°48	12°4	0♍58	1°26	22°9	29°31	24°27	28°15	26°44	27°36
S 27	4 20 17	3°57'02	3°50	15°36	2°33	1°55	22°15	29°33	24°28	28°16	26°45	27°36
S 28	4 24 13	4°57'48	4°51	19°12	4°8	2°25	22°20	29°35	24°29	28°16	26°45	27°37
M29	4 28 10	5°58'36	5°54	22°54	5°43	2°53	22°25	29°38	24°29	28°16	26°45	27°37
T 30	4 32 7	6♐59'25	6♐56	26♋43	7♄18	3♌22	22°31	29°40	24°30	28°17	26°45	27°38

Delta T = 11.71 sec.

DECEMBER 1819

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐
W 1	4 36 3	8♐0'14	7♐59	0♊37	8♄53	3♌51	22°36	29°42	24°31	28°17	26°45	27°39
T 2	4 40 0	9°1'05	9°2	4°39	10°28	4°20	22°41	29°44	24°31	28°17	26°46	27°39
F 3	4 43 56	10°1'57	10°4	8°47	12°3	4°49	22°47	29°46	24°32	28°18	26°46	27°40
S 4	4 47 53	11°2'50	11°7	13°3	13°37	5°18	22°52	29°48	24°33	28°18	26°46	27°40
S 5	4 51 49	12°3'45	12°9	17°27	15°12	5°46	22°57	29°50	24°34	28°19	26°46	27°41
M 6	4 55 46	13°4'40	13°12	21°59	16°47	6°15	23°3	29°52	24°34	28°19	26°46	27°42
T 7	4 59 42	14°5'37	14°14	26°39	18°22	6°44	23°8	29°54	24°35	28°19	26°46	27°42
W 8	5 3 39	15°6'35	15°15	1°Y28	19°57	7°12	23°13	29°56	24°36	28°20	26°47	27°43
T 9	5 7 36	16°7'34	16°17	6°26	21°32	7°41	23°19	29°58	24°36	28°20	26°47	27°43
F 10	5 11 32	17°8'33	17°18	11°34	23°6	8°9	23°24	29°59	24°37	28°20	26°47	27°44
S 11	5 15 29	18°9'35	18°19	16°50	24°41	8°38	23°29	0°Y2	24°38	28°21	26°47	27°45
S 12	5 19 25	19°10'37	19°19	22°16	26°16	9°6	23°35	0°4	24°38	28°21	26°47	27°45
M13	5 23 22	20°11'40	20°19	27°51	27°51	9°35	23°40	0°6	24°39	28°21	26°48	27°46
T 14	5 27 18	21°12'44	21°19	3♄33	29°26	10°3	23°45	0°8	24°40	28°22	26°48	27°46
W15	5 31 15	22°13'49	22°18	9°24	1♋1	10°32	23°51	0°10	24°41	28°22	26°48	27°47
T 16	5 35 11	23°14'55	23°17	15°22	2°35	11°0	23°56	0°12	24°41	28°23	26°48	27°48
F 17	5 39 8	24°16'02	24°17	21°26	4°10	11°28	24°1	0°14	24°42	28°23	26°48	27°48
S 18	5 43 5	25°17'09	25°16	27°37	5°45	11°56	24°7	0°16	24°43	28°23	26°49	27°49
S 19	5 47 1	26°18'17	26°15	3♐51	7°20	12°25	24°12	0°18	24°43	28°24	26°49	27°49
M20	5 50 58	27°19'26	27°14	10°9	8°55	12°53	24°17	0°20	24°44	28°24	26°49	27°50
T 21	5 54 54	28°20'34	28°14	16°28	10°30	13°21	24°23	0°22	24°45	28°24	26°49	27°51
W22	5 58 51	29°21'43	29°14	22°47	12°5	13°49	24°28	0°24	24°45	28°25	26°49	27°51
T 23	6 2 47	0♌22'51	0♌14	29°4	13°40	14°17	24°33	0°26	24°46	28°25	26°49	27°52
F 24	6 6 44	1°24'00	1°15	5♄19	15°15	14°45	24°39	0°28	24°47	28°25	26°50	27°52
S 25	6 10 40	2°25'08	2°17	11°29	16°49	15°13	24°44	0°30	24°48	28°26	26°50	27°53
S 26	6 14 37	3°26'17	3°18	17°34	18°24	15°41	24°49	0°32	24°48	28°26	26°50	27°54
M27	6 18 34	4°27'26	4°20	23°32	19°59	16°9	24°55	0°34	24°49	28°26	26°50	27°54
T 28	6 22 30	5°28'35	5°23	29°22	21°34	16°37	25°0	0°36	24°50	28°27	26°50	27°55
W29	6 26 27	6°29'43	6°25	5♌4	23°9	17°5	25°5	0°38	24°50	28°27	26°51	27°55
T 30	6 30 23	7°30'52	7°28	10°37	24°44	17°33	25°11	0°40	24°51	28°28	26°51	27°56
F 31	6 34 20	8♄32'01	8♄31	16♌0	26♋19	18♄0	25°16	0°Y42	24°52	28°28	26°51	27°57

Delta T = 11.69 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]