

SWISS EPHEMERIS for the year 1719

JANUARY 1719

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	6 40 6	10♌5'30	3♋39	24♋20	4♋14	18♌24	5°R18	11♌24	10♌17	15°R38	16°R52	8°R49	9♍53	19♋30	9♋ 8
M 2	6 44 2	11° 6'39	16° 9	25°54	5°29	19° 3	5♎15	11°29	10°18	15♋37	16♎52	8♎43	9°50	19°37	9°11
T 3	6 47 59	12° 7'48	29° 0	27°28	6°44	19°42	5°13	11°34	10°19	15°36	16°51	8°36	9°47	19°43	9°13
W 4	6 51 55	13° 8'57	12♌15	29° 1	8° 0	20°21	5°11	11°38	10°19	15°35	16°51	8°27	9°44	19°50	9°16
T 5	6 55 52	14°10'05	25°54	0♌33	9°15	21° 0	5° 8	11°43	10°20	15°35	16°50	8°17	9°41	19°57	9°18
F 6	6 59 48	15°11'13	9♌54	2° 2	10°31	21°39	5° 5	11°47	10°20	15°34	16°50	8° 8	9°37	20° 3	9°21
S 7	7 3 45	16°12'21	24°11	3°30	11°46	22°18	5° 2	11°52	10°21	15°33	16°49	8° 0	9°34	20°10	9°23
S 8	7 7 42	17°13'28	8♌38	4°56	13° 2	22°56	4°59	11°56	10°21	15°33	16°49	7°54	9°31	20°16	9°26
M 9	7 11 38	18°14'35	23°11	6°18	14°17	23°35	4°55	12° 0	10°22	15°32	16°48	7°51	9°28	20°23	9°29
T 10	7 15 35	19°15'42	7♎42	7°37	15°33	24°14	4°52	12° 5	10°22	15°31	16°47	7°D50	9°25	20°30	9°32
W 11	7 19 31	20°16'49	22° 7	8°52	16°48	24°53	4°48	12° 9	10°22	15°31	16°47	7°51	9°22	20°36	9°34
T 12	7 23 28	21°17'56	6♌23	10° 2	18° 4	25°32	4°44	12°13	10°22	15°30	16°46	7°52	9°18	20°43	9°37
F 13	7 27 24	22°19'02	20°29	11° 7	19°19	26°11	4°40	12°17	10°23	15°30	16°45	7°R53	9°15	20°50	9°40
S 14	7 31 21	23°20'08	4♌22	12° 6	20°34	26°50	4°36	12°20	10°23	15°30	16°44	7°52	9°12	20°56	9°43
S 15	7 35 17	24°21'14	18° 4	12°57	21°50	27°29	4°31	12°24	10°R23	15°29	16°44	7°50	9° 9	21° 3	9°46
M 16	7 39 14	25°22'20	1♌33	13°41	23° 5	28° 7	4°26	12°28	10°23	15°29	16°43	7°45	9° 6	21°10	9°49
T 17	7 43 11	26°23'25	14°51	14°15	24°21	28°46	4°22	12°31	10°23	15°28	16°42	7°39	9° 3	21°16	9°52
W 18	7 47 7	27°24'30	27°55	14°40	25°36	29°25	4°17	12°35	10°22	15°28	16°41	7°32	8°59	21°23	9°55
T 19	7 51 4	28°25'34	10♋47	14°54	26°52	0♌ 4	4°12	12°38	10°22	15°28	16°40	7°24	8°56	21°30	9°58
F 20	7 55 0	29°26'38	23°26	14°R58	28° 7	0°43	4° 6	12°42	10°22	15°28	16°39	7°18	8°53	21°36	10° 1
S 21	7 58 57	0♌27'40	5♌53	14°50	29°22	1°22	4° 1	12°45	10°22	15°28	16°38	7°12	8°50	21°43	10° 4
S 22	8 2 53	1°28'42	18° 6	14°30	0♌38	2° 1	3°55	12°48	10°21	15°27	16°37	7° 8	8°47	21°50	10° 8
M 23	8 6 50	2°29'43	0♌ 9	14° 0	1°53	2°40	3°49	12°51	10°21	15°27	16°36	7° 7	8°43	21°56	10°11
T 24	8 10 46	3°30'43	12° 3	13°18	3° 9	3°19	3°44	12°54	10°20	15°27	16°35	7°D 6	8°40	22° 3	10°14
W 25	8 14 43	4°31'42	23°52	12°27	4°24	3°57	3°38	12°57	10°20	15°27	16°34	7° 8	8°37	22°10	10°17
T 26	8 18 40	5°32'40	5♎39	11°27	5°39	4°36	3°31	12°59	10°19	15°D27	16°33	7° 9	8°34	22°16	10°21
F 27	8 22 36	6°33'36	17°28	10°21	6°55	5°15	3°25	13° 2	10°19	15°27	16°32	7°11	8°31	22°23	10°24
S 28	8 26 33	7°34'31	29°25	9°10	8°10	5°54	3°19	13° 4	10°18	15°27	16°31	7°13	8°28	22°29	10°27
S 29	8 30 29	8°35'25	11♋34	7°56	9°25	6°33	3°12	13° 7	10°17	15°27	16°30	7°R13	8°24	22°36	10°31
M 30	8 34 26	9°36'17	24° 1	6°42	10°41	7°12	3° 6	13° 9	10°16	15°27	16°28	7°12	8°21	22°43	10°34
T 31	8 38 22	10°37'09	6♌49	5♌30	11♌56	7♌51	2♎59	13♌12	10♌16	15♋28	16♎27	7♎10	8♎18	22♋49	10♋38

Delta T = 9.99 sec.

Greg. Calendar

FEBRUARY 1719

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	8 42 19	11°37'58	20♌ 2	4°R21	13°11	8♌29	2°R52	13♌14	10°R15	15♋28	16°R26	7°R 6	8♎15	22♋56	10♋41
T 2	8 46 15	12°38'47	3♌43	3♌17	14°26	9° 8	2°R45	13°16	10♌14	15°28	16♎25	7°R 3	8°12	23° 3	10°45
F 3	8 50 12	13°39'34	17°49	2°20	15°42	9°47	2°38	13°18	10°13	15°28	16°23	6°59	8° 9	23° 9	10°48
S 4	8 54 9	14°40'19	2♌18	1°30	16°57	10°26	2°31	13°20	10°12	15°28	16°22	6°56	8° 5	23°16	10°52
S 5	8 58 5	15°41'04	17° 5	0°47	18°12	11° 5	2°24	13°21	10°11	15°29	16°21	6°54	8° 2	23°23	10°55
M 6	9 2 2	16°41'46	2♎ 1	0°13	19°27	11°43	2°16	13°23	10° 9	15°29	16°20	6°D53	7°59	23°29	10°59
T 7	9 5 58	17°42'28	16°59	29♋47	20°43	12°22	2° 9	13°24	10° 8	15°30	16°18	6°53	7°56	23°36	11° 2
W 8	9 9 55	18°43'08	1♌50	29°29	21°58	13° 1	2° 1	13°26	10° 7	15°30	16°17	6°54	7°53	23°43	11° 6
T 9	9 13 51	19°43'48	16°28	29°18	23°13	13°40	1°54	13°27	10° 6	15°30	16°15	6°55	7°49	23°49	11°10
F 10	9 17 48	20°44'26	0♌49	29°D16	24°28	14°19	1°46	13°28	10° 4	15°31	16°14	6°57	7°46	23°56	11°13
S 11	9 21 44	21°45'03	14°50	29°20	25°43	14°57	1°39	13°30	10° 3	15°32	16°13	6°57	7°43	24° 3	11°17
S 12	9 25 41	22°45'38	28°31	29°31	26°58	15°36	1°31	13°31	10° 2	15°32	16°11	6°R57	7°40	24° 9	11°21
M 13	9 29 38	23°46'13	11♌51	29°48	28°14	16°15	1°23	13°32	10° 0	15°33	16°10	6°57	7°37	24°16	11°24
T 14	9 33 34	24°46'46	24°54	0♌12	29°29	16°54	1°15	13°32	9°59	15°33	16° 8	6°56	7°34	24°23	11°28
W 15	9 37 31	25°47'19	7♋41	0°40	0♌44	17°33	1° 8	13°33	9°57	15°34	16° 7	6°54	7°30	24°29	11°32
T 16	9 41 27	26°47'49	20°13	1°13	1°59	18°11	1° 0	13°34	9°55	15°35	16° 5	6°52	7°27	24°36	11°36
F 17	9 45 24	27°48'19	2♌33	1°51	3°14	18°50	0°52	13°34	9°54	15°35	16° 4	6°51	7°24	24°42	11°39
S 18	9 49 20	28°48'46	14°43	2°33	4°29	19°29	0°44	13°35	9°52	15°36	16° 2	6°50	7°21	24°49	11°43
S 19	9 53 17	29°49'13	26°45	3°19	5°44	20° 8	0°36	13°35	9°50	15°37	16° 1	6°50	7°18	24°56	11°47
M 20	9 57 13	0♌49'37	8♌40	4° 9	6°59	20°46	0°28	13°35	9°48	15°38	15°59	6°D49	7°15	25° 2	11°51
T 21	10 1 10	1°50'00	20°30	5° 2	8°14	21°25	0°20	13°R35	9°47	15°39	15°58	6°50	7°11	25° 9	11°55
W 22	10 5 6	2°50'21	2♎17	5°58	9°29	22° 4	0°12	13°35	9°45	15°40	15°56	6°50	7° 8	25°16	11°58
T 23	10 9 3	3°50'40	14° 5	6°57	10°44	22°42	0° 5	13°35	9°43	15°41	15°55	6°50	7° 5	25°22	12° 2
F 24	10 13 0	4°50'57	25°56	7°58	11°59	23°21	29♌57	13°35	9°41	15°42	15°53	6°51	7° 2	25°29	12° 6
S 25	10 16 56	5°51'12	7♋54	9° 2	13°14	23°59	29°49	13°35	9°39	15°43	15°52	6°51	6°59	25°36	12°10
S 26	10 20 53	6°51'26	20° 2	10° 9	14°29	24°38	29°41	13°34	9°37	15°44	15°50	6°R51	6°55	25°42	12°14
M 27	10 24 49	7°51'37	2♌26	11°17	15°44	25°17	29°33	13°34	9°35	15°45	15°48	6°D51	6°52	25°49	12°18
T 28	10 28 46	8°51'46	15♌ 9	12♌28	16♌59	25°55	29♌26	13♌33	9♌33	15♋46	15♎47	6♎51	6♎49	25♋56	12♋21

Delta T = 9.99 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1719

MARCH 1719

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	10 32 42	9♂51'53	28♂15	13♂40	18♂14	26♂34	29°R18	13°R32	9°R31	15♂47	15°R45	6♂51	6♂46	26♂2	12♂25
T 2	10 36 39	10°51'58	11♂47	14°55	19°28	27°12	29♂10	13♂32	9♂29	15°48	15♂44	6°51	6°43	26°9	12°29
F 3	10 40 35	11°52'01	12°46	16°11	20°43	27°51	29°3	13°31	9°26	15°49	15°42	6°52	6°40	26°16	12°33
S 4	10 44 32	12°52'01	10♂11	17°29	21°58	28°29	28°55	13°30	9°24	15°50	15°40	6°52	6°36	26°22	12°37
S 5	10 48 29	13°52'00	24°59	18°48	23°13	29°8	28°48	13°29	9°22	15°52	15°39	6°53	6°33	26°29	12°41
M 6	10 52 25	14°51'56	10♂4	20°9	24°28	29°46	28°41	13°27	9°20	15°53	15°37	6°R53	6°30	26°36	12°45
T 7	10 56 22	15°51'51	25°17	21°31	25°42	0♂25	28°33	13°26	9°17	15°54	15°36	6°53	6°27	26°42	12°48
W 8	11 0 18	16°51'43	10♂28	22°55	26°57	1°3	28°26	13°25	9°15	15°56	15°34	6°52	6°24	26°49	12°52
T 9	11 4 15	17°51'34	25°27	24°20	28°12	1°42	28°19	13°23	9°13	15°57	15°32	6°51	6°20	26°55	12°56
F 10	11 8 11	18°51'23	10♂8	25°47	29°26	2°20	28°12	13°21	9°10	15°58	15°31	6°49	6°17	27°2	13°0
S 11	11 12 8	19°51'10	24°25	27°15	0♂41	2°58	28°5	13°20	9°8	16°0	15°29	6°48	6°14	27°9	13°4
S 12	11 16 4	20°50'56	8♂15	28°44	1°55	3°37	27°58	13°18	9°6	16°1	15°28	6°47	6°11	27°15	13°8
M13	11 20 1	21°50'40	21°39	0♂15	3°10	4°15	27°52	13°16	9°3	16°3	15°26	6°D46	6°8	27°22	13°12
T 14	11 23 58	22°50'22	4♂39	1°47	4°25	4°53	27°45	13°14	9°1	16°4	15°24	6°47	6°5	27°29	13°15
W15	11 27 54	23°50'03	17°18	3°20	5°39	5°32	27°38	13°12	8°58	16°6	15°23	6°48	6°1	27°35	13°19
T 16	11 31 51	24°49'42	29°39	4°55	6°54	6°10	27°32	13°10	8°56	16°7	15°21	6°49	5°58	27°42	13°23
F 17	11 35 47	25°49'19	11♂48	6°31	8°8	6°48	27°26	13°8	8°53	16°9	15°20	6°51	5°55	27°49	13°27
S 18	11 39 44	26°48'54	23°46	8°8	9°23	7°26	27°20	13°5	8°51	16°10	15°18	6°52	5°52	27°55	13°31
S 19	11 43 40	27°48'27	5♂38	9°46	10°37	8°5	27°14	13°3	8°48	16°12	15°17	6°R53	5°49	28°2	13°34
M20	11 47 37	28°47'58	17°27	11°26	11°52	8°43	27°8	13°0	8°46	16°13	15°15	6°52	5°46	28°9	13°38
T 21	11 51 33	29°47'27	29°14	13°7	13°6	9°21	27°2	12°58	8°43	16°15	15°13	6°51	5°42	28°15	13°42
W22	11 55 30	0♂46'54	11♂3	14°49	14°20	9°59	26°57	12°55	8°41	16°17	15°12	6°48	5°39	28°22	13°45
T 23	11 59 26	1°46'20	22°55	16°33	15°35	10°37	26°51	12°52	8°38	16°19	15°10	6°44	5°36	28°29	13°49
F 24	12 3 23	2°45'42	4♂51	18°18	16°49	11°15	26°46	12°49	8°36	16°20	15°9	6°39	5°33	28°35	13°53
S 25	12 7 20	3°45'03	16°55	20°4	18°3	11°53	26°41	12°46	8°33	16°22	15°7	6°35	5°30	28°42	13°57
S 26	12 11 16	4°44'22	29°9	21°52	19°17	12°31	26°36	12°43	8°30	16°24	15°6	6°30	5°26	28°49	14°0
M27	12 15 13	5°43'38	11♂35	23°41	20°32	13°9	26°31	12°40	8°28	16°26	15°4	6°27	5°23	28°55	14°4
T 28	12 19 9	6°42'52	24°17	25°31	21°46	13°46	26°27	12°37	8°25	16°27	15°3	6°25	5°20	29°2	14°8
W29	12 23 6	7°42'04	7♂17	27°23	23°0	14°24	26°22	12°34	8°23	16°29	15°1	6°D24	5°17	29°9	14°11
T 30	12 27 2	8°41'13	20°40	29°16	24°14	15°2	26°18	12°31	8°20	16°31	15°0	6°25	5°14	29°15	14°15
F 31	12 30 59	9°40'20	4♂27	1°10	25°28	15♂40	26♂14	12♂27	8♂17	16♂33	14♂59	6♂26	5♂11	29♂22	14♂18

Delta T = 9.99 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1719

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 34 55	10♂39'25	18♂39	3♂6	26♂42	16♂17	26°R10	12°R24	8°R15	16♂35	14°R57	6♂28	5♂7	29♂29	14♂22
S 2	12 38 52	11°38'27	3♂15	5°3	27°56	16°55	26♂6	12♂20	8♂12	16°37	14♂56	6°R28	5°4	29°35	14°25
M 3	12 42 49	12°37'27	18°11	7°2	29°10	17°32	26°2	12°17	8°10	16°39	14°54	6°28	5°1	29°42	14°29
T 4	12 46 45	13°36'25	3♂20	9°2	0♂24	18°10	25°59	12°13	8°7	16°41	14°53	6°26	4°58	29°49	14°32
W 5	12 50 42	14°35'21	18°34	11°3	1°38	18°47	25°56	12°9	8°5	16°43	14°52	6°22	4°55	29°55	14°36
T 6	12 54 38	15°34'14	3♂42	13°5	2°52	19°25	25°52	12°6	8°2	16°45	14°50	6°17	4°52	0♂2	14°39
F 7	12 58 35	16°33'06	18°35	15°8	4°6	20°2	25°50	12°2	7°59	16°47	14°49	6°11	4°48	0°9	14°43
S 8	13 2 31	17°31'56	3♂4	17°13	5°20	20°40	25°47	11°58	7°57	16°49	14°48	6°5	4°45	0°15	14°46
S 9	13 6 28	18°30'44	17°6	19°18	6°34	21°17	25°44	11°54	7°54	16°51	14°46	6°0	4°42	0°22	14°49
M10	13 10 24	19°29'31	0♂38	21°24	7°48	21°54	25°42	11°50	7°52	16°53	14°45	5°56	4°39	0°28	14°53
T 11	13 14 21	20°28'16	13°42	23°30	9°1	22°31	25°40	11°46	7°49	16°55	14°44	5°54	4°36	0°35	14°56
W12	13 18 18	21°26'59	26°22	25°37	10°15	23°8	25°38	11°42	7°47	16°57	14°43	5°D54	4°32	0°42	14°59
T 13	13 22 14	22°25'40	8♂41	27°43	11°29	23°45	25°36	11°38	7°44	16°59	14°41	5°55	4°29	0°48	15°3
F 14	13 26 11	23°24'20	20°45	29°50	12°43	24°22	25°34	11°34	7°42	17°1	14°40	5°57	4°26	0°55	15°6
S 15	13 30 7	24°22'58	2♂39	1♂56	13°56	24°59	25°33	11°30	7°39	17°3	14°39	5°R57	4°23	1°2	15°9
S 16	13 34 4	25°21'34	14°27	4°1	15°10	25°36	25°31	11°25	7°37	17°5	14°38	5°57	4°20	1°8	15°12
M17	13 38 0	26°20'08	26°14	6°5	16°23	26°13	25°30	11°21	7°35	17°7	14°37	5°55	4°17	1°15	15°15
T 18	13 41 57	27°18'41	8♂2	8°8	17°37	26°50	25°29	11°17	7°32	17°9	14°36	5°50	4°13	1°22	15°18
W19	13 45 53	28°17'12	19°54	10°8	18°50	27°26	25°29	11°12	7°30	17°11	14°35	5°43	4°10	1°28	15°21
T 20	13 49 50	29°15'41	1♂52	12°7	20°4	28°3	25°28	11°8	7°27	17°14	14°34	5°34	4°7	1°35	15°24
F 21	13 53 46	0♂14'08	13°59	14°3	21°17	28°39	25°28	11°4	7°25	17°16	14°33	5°24	4°4	1°42	15°27
S 22	13 57 43	1°12'33	26°14	15°57	22°31	29°16	25°D28	10°59	7°23	17°18	14°32	5°14	4°1	1°48	15°30
S 23	14 1 40	2°10'56	8♂39	17°48	23°44	29°52	25°28	10°55	7°20	17°20	14°31	5°4	3°57	1°55	15°33
M24	14 5 36	3°9'17	21°16	19°35	24°58	0♂28	25°28	10°50	7°18	17°22	14°30	4°56	3°54	2°2	15°36
T 25	14 9 33	4°7'37	4♂5	21°19	26°11	1°4	25°28	10°46	7°16	17°25	14°29	4°49	3°51	2°8	15°39
W26	14 13 29	5°5'54	17°9	22°59	27°24	1°40	25°29	10°41	7°14	17°27	14°28	4°46	3°48	2°15	15°42
T 27	14 17 26	6°4'09	0♂29	24°36	28°37	2°16	25°30	10°37	7°12	17°29	14°27	4°D44	3°45	2°22	15°44
F 28	14 21 22	7°2'22	14°8	26°9	29°51	2°52	25°31	10°32	7°10	17°31	14°26	4°44	3°42	2°28	15°47
S 29	14 25 19	8°0'33	28°7	27°38	1♂4	3°28	25°32	10°28	7°7	17°33	14°25	4°R45	3°38	2°35	15°50
S 30	14 29 15	8♂58'42	12♂27	29♂3	2♂17	4♂3	25♂33	10♂23	7♂5	17♂36	14♂25	4♂45	3♂35	2♂42	15♂52

Delta T = 9.99 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1719

MAY 1719

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	14 33 12	9♁5649	27♄ 5	0♁23	3♁30	4♁39	25♂35	10°R19	7°R 3	17♁38	14°R24	4°R43	3♄32	2°Y48	15°K55
T 2	14 37 9	10°54'53	11♁57	1°40	4°43	5°14	25°36	10♄14	7♁ 1	17°40	14♄23	4♄39	3°29	2°55	15°58
W 3	14 41 5	11°52'56	26°57	2°52	5°56	5°50	25°38	10°10	6°59	17°42	14°22	4°32	3°26	3° 2	16° 0
T 4	14 45 2	12°50'58	11♄56	3°59	7° 9	6°25	25°40	10° 5	6°57	17°45	14°22	4°23	3°23	3° 8	16° 3
F 5	14 48 58	13°48'58	26°44	5° 3	8°22	7° 0	25°42	10° 1	6°55	17°47	14°21	4°13	3°19	3°15	16° 5
S 6	14 52 55	14°46'56	11♁14	6° 1	9°35	7°35	25°45	9°56	6°54	17°49	14°20	4° 3	3°16	3°22	16° 7
S 7	14 56 51	15°44'53	25°19	6°55	10°48	8°10	25°47	9°52	6°52	17°51	14°20	3°53	3°13	3°28	16°10
M 8	15 0 48	16°42'48	8♁56	7°45	12° 0	8°45	25°50	9°47	6°50	17°54	14°19	3°46	3°10	3°35	16°12
T 9	15 4 44	17°40'42	22° 5	8°29	13°13	9°19	25°53	9°43	6°48	17°56	14°19	3°41	3° 7	3°42	16°14
W10	15 8 41	18°38'35	4♁48	9° 9	14°26	9°54	25°56	9°38	6°46	17°58	14°18	3°39	3° 3	3°48	16°17
T 11	15 12 38	19°36'27	17° 9	9°44	15°39	10°28	25°59	9°34	6°45	18° 0	14°18	3°D38	3° 0	3°55	16°19
F 12	15 16 34	20°34'17	29°14	10°14	16°51	11° 2	26° 3	9°30	6°43	18° 3	14°17	3°R38	2°57	4° 2	16°21
S 13	15 20 31	21°32'06	11♁ 8	10°40	18° 4	11°36	26° 6	9°25	6°42	18° 5	14°17	3°38	2°54	4° 8	16°23
S 14	15 24 27	22°29'54	22°56	11° 0	19°17	12°10	26°10	9°21	6°40	18° 7	14°16	3°37	2°51	4°15	16°25
M15	15 28 24	23°27'41	4°Y44	11°16	20°29	12°44	26°14	9°17	6°38	18° 9	14°16	3°33	2°48	4°22	16°27
T 16	15 32 20	24°25'26	16°35	11°26	21°42	13°18	26°18	9°12	6°37	18°12	14°16	3°27	2°44	4°28	16°29
W17	15 36 17	25°23'11	28°33	11°32	22°54	13°51	26°22	9° 8	6°36	18°14	14°15	3°18	2°41	4°35	16°31
T 18	15 40 13	26°20'54	10♁40	11°R33	24° 6	14°25	26°27	9° 4	6°34	18°16	14°15	3° 7	2°38	4°42	16°33
F 19	15 44 10	27°18'36	22°58	11°29	25°19	14°58	26°31	9° 0	6°33	18°18	14°15	2°54	2°35	4°48	16°34
S 20	15 48 7	28°16'16	5♁29	11°21	26°31	15°31	26°36	8°55	6°31	18°21	14°15	2°40	2°32	4°55	16°36
S 21	15 52 3	29°13'56	18°11	11° 9	27°44	16° 3	26°41	8°51	6°30	18°23	14°15	2°28	2°29	5° 2	16°38
M22	15 56 0	0♁11'34	1♁ 5	10°52	28°56	16°36	26°46	8°47	6°29	18°25	14°14	2°17	2°25	5° 8	16°39
T23	15 59 56	1° 9'11	14°10	10°32	0♁ 8	17° 8	26°51	8°43	6°28	18°27	14°14	2° 8	2°22	5°15	16°41
W24	16 3 53	2° 6'46	27°27	10° 8	1°20	17°40	26°56	8°39	6°27	18°29	14°14	2° 3	2°19	5°22	16°42
T 25	16 7 49	3° 4'20	10♁56	9°42	2°32	18°12	27° 2	8°35	6°26	18°32	14°14	2° 0	2°16	5°28	16°44
F 26	16 11 46	4° 1'52	24°37	9°13	3°44	18°44	27° 8	8°31	6°25	18°34	14°D14	1°59	2°13	5°35	16°45
S 27	16 15 42	4°59'23	8♄32	8°42	4°56	19°16	27°13	8°28	6°24	18°36	14°14	1°59	2° 9	5°42	16°47
S 28	16 19 39	5°56'53	22°40	8° 9	6° 8	19°47	27°19	8°24	6°23	18°38	14°14	1°59	2° 6	5°48	16°48
M29	16 23 36	6°54'21	7♁ 1	7°36	7°20	20°18	27°25	8°20	6°22	18°40	14°14	1°56	2° 3	5°55	16°49
T 30	16 27 32	7°51'48	21°32	7° 2	8°32	20°49	27°31	8°17	6°21	18°43	14°14	1°52	2° 0	6° 2	16°51
W31	16 31 29	8♁49'14	6♄ 9	6♁29	9♁44	21°≈20	27♂38	8♄13	6♁20	18♁45	14♄15	1♄44	1♄57	6°Y 8	16°K52

Delta T = 9.99 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1719

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	16 35 25	9♁46'39	20♄46	5°R56	10♁56	21°≈50	27♂44	8°R 9	6°R20	18♁47	14♄15	1°R35	1♄54	6°Y15	16°K53
F 2	16 39 22	10°44'02	5♁15	5♁25	12° 8	22°20	27°51	8♄ 6	6♁19	18°49	14°15	1°R24	1°50	6°22	16°54
S 3	16 43 18	11°41'25	19°31	4°56	13°19	22°50	27°58	8° 3	6°18	18°51	14°15	1°12	1°47	6°28	16°55
S 4	16 47 15	12°38'47	3♁26	4°29	14°31	23°20	28° 5	7°59	6°18	18°53	14°16	1° 2	1°44	6°35	16°56
M 5	16 51 11	13°36'09	16°58	4° 5	15°42	23°49	28°12	7°56	6°17	18°55	14°16	0°54	1°41	6°42	16°57
T 6	16 55 8	14°33'29	0♁ 8	3°45	16°54	24°18	28°19	7°53	6°17	18°57	14°16	0°48	1°38	6°48	16°58
W 7	16 59 5	15°30'49	12°48	3°27	18° 5	24°47	28°26	7°50	6°16	18°59	14°17	0°45	1°35	6°55	16°58
T 8	17 3 1	16°28'09	25°11	3°14	19°17	25°16	28°33	7°47	6°16	19° 1	14°17	0°44	1°31	7° 2	16°59
F 9	17 6 58	17°25'28	7♁18	3° 5	20°28	25°44	28°41	7°44	6°16	19° 4	14°17	0°D44	1°28	7° 8	17° 0
S 10	17 10 54	18°22'46	19°14	3° 0	21°39	26°12	28°49	7°41	6°16	19° 6	14°18	0°R44	1°25	7°15	17° 0
S 11	17 14 51	19°20'04	1°Y 4	3°D 0	22°51	26°40	28°56	7°38	6°15	19° 8	14°18	0°43	1°22	7°22	17° 1
M12	17 18 47	20°17'22	12°53	3° 4	24° 2	27° 7	29° 4	7°35	6°15	19°10	14°19	0°41	1°19	7°28	17° 1
T 13	17 22 44	21°14'39	24°48	3°13	25°13	27°34	29°12	7°33	6°15	19°12	14°19	0°36	1°15	7°35	17° 2
W14	17 26 40	22°11'56	6♁51	3°26	26°24	28° 1	29°20	7°30	6°D15	19°13	14°20	0°29	1°12	7°42	17° 2
T 15	17 30 37	23° 9'13	19° 6	3°44	27°35	28°27	29°29	7°28	6°15	19°15	14°21	0°20	1° 9	7°48	17° 3
F 16	17 34 34	24° 6'29	1♁36	4° 6	28°46	28°53	29°37	7°25	6°15	19°17	14°21	0° 9	1° 6	7°55	17° 3
S 17	17 38 30	25° 3'46	14°21	4°33	29°57	29°18	29°46	7°23	6°15	19°19	14°22	29♂58	1° 3	8° 2	17° 3
S 18	17 42 27	26° 1'01	27°21	5° 5	1♁ 8	29°43	29°54	7°21	6°15	19°21	14°23	29°47	1° 0	8° 8	17° 3
M19	17 46 23	26°58'17	10♁36	5°41	2°18	0♁ 8	0♄ 3	7°19	6°16	19°23	14°23	29°38	0°56	8°15	17° 3
T 20	17 50 20	27°55'31	24° 4	6°21	3°29	0°32	0°12	7°17	6°16	19°25	14°24	29°31	0°53	8°22	17° 3
W21	17 54 16	28°52'46	7♁42	7° 6	4°40	0°56	0°21	7°15	6°16	19°27	14°25	29°27	0°50	8°28	17°R 3
T 22	17 58 13	29°50'00	21°30	7°55	5°50	1°20	0°30	7°13	6°17	19°29	14°26	29°25	0°47	8°35	17° 3
F 23	18 2 10	0♁47'13	5♄24	8°48	7° 1	1°43	0°39	7°11	6°17	19°30	14°27	29°D25	0°44	8°42	17° 3
S 24	18 6 6	1°44'26	19°26	9°45	8°11	2° 6	0°48	7° 9	6°17	19°32	14°27	29°25	0°40	8°49	17° 3
S 25	18 10 3	2°41'38	3♁33	10°47	9°21	2°28	0°57	7° 8	6°18	19°34	14°28	29°R26	0°37	8°55	17° 3
M26	18 13 59	3°38'50	17°45	11°52	10°32	2°49	1° 7	7° 6	6°19	19°36	14°29	29°25	0°34	9° 2	17° 3
T 27	18 17 56	4°36'01	1♄59	13° 1	11°42	3°11	1°16	7° 5	6°19	19°37	14°30	29°22	0°31	9° 9	17° 2
W28	18 21 52	5°33'12	16°13	14°15	12°52	3°31	1°26	7° 3	6°20	19°39	14°31	29°17	0°28	9°15	17° 2
T 29	18 25 49	6°30'22	0♁24	15°32	14° 2	3°52	1°36	7° 2	6°21	19°41	14°32	29°10	0°25	9°22	17° 1
F 30	18 29 45	7♁27'33	14♁28	16♁53	15♁12	4♁11	1♄45	7♄ 1	6♁22	19♁42	14♄33	29♂ 2	0♄21	9°Y29	17°K 1

Delta T = 9.99 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1719

JULY 1719

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	18 33 42	8♄24'43	28♂19	18♂17	16♂22	4♂31	1♂55	7°R 0	6♄22	19♂44	14♂34	28°R54	0♂18	9♂35	17°R 0
S 2	18 37 39	9°21'53	11♂54	19°46	17°32	4°49	2° 5	6♂59	6°23	19°46	14°35	28♂47	0°15	9°42	17°R 0
M 3	18 41 35	10°19'04	25°10	21°18	18°41	5° 8	2°15	6°58	6°24	19°47	14°37	28°41	0°12	9°49	16°59
T 4	18 45 32	11°16'14	8♄ 7	22°54	19°51	5°25	2°25	6°57	6°25	19°49	14°38	28°37	0° 9	9°55	16°58
W 5	18 49 28	12°13'25	20°45	24°33	21° 0	5°42	2°36	6°57	6°26	19°50	14°39	28°35	0° 6	10° 2	16°58
T 6	18 53 25	13°10'36	3♂ 5	26°15	22°10	5°59	2°46	6°56	6°27	19°52	14°40	28°D35	0° 2	10° 9	16°57
F 7	18 57 21	14° 7'47	15°11	28° 1	23°19	6°15	2°56	6°56	6°29	19°53	14°41	28°36	29♂59	10°15	16°56
S 8	19 1 18	15° 4'59	27° 8	29°50	24°28	6°30	3° 7	6°55	6°30	19°55	14°43	28°37	29°56	10°22	16°55
S 9	19 5 14	16° 2'11	8♂59	1♄42	25°37	6°45	3°17	6°55	6°31	19°56	14°44	28°38	29°53	10°29	16°54
M10	19 9 11	16°59'24	20°50	3°37	26°46	6°59	3°28	6°55	6°32	19°58	14°45	28°R38	29°50	10°35	16°53
T 11	19 13 8	17°56'37	2♂46	5°35	27°55	7°12	3°39	6°D55	6°34	19°59	14°47	28°37	29°46	10°42	16°52
W12	19 17 4	18°53'51	14°52	7°34	29° 4	7°25	3°50	6°55	6°35	20° 0	14°48	28°34	29°43	10°49	16°51
T 13	19 21 1	19°51'05	27°11	9°36	0♂13	7°37	4° 0	6°55	6°37	20° 2	14°49	28°30	29°40	10°55	16°50
F 14	19 24 57	20°48'21	9♂48	11°40	1°21	7°48	4°11	6°55	6°38	20° 3	14°51	28°24	29°37	11° 2	16°48
S 15	19 28 54	21°45'37	22°43	13°45	2°30	7°59	4°22	6°55	6°40	20° 4	14°52	28°18	29°34	11° 9	16°47
S 16	19 32 50	22°42'53	5♄59	15°51	3°38	8° 8	4°34	6°56	6°41	20° 6	14°54	28°12	29°31	11°15	16°46
M17	19 36 47	23°40'10	19°33	17°58	4°47	8°18	4°45	6°56	6°43	20° 7	14°55	28° 8	29°27	11°22	16°44
T 18	19 40 43	24°37'28	3♂23	20° 5	5°55	8°26	4°56	6°57	6°45	20° 8	14°57	28° 4	29°24	11°29	16°43
W19	19 44 40	25°34'46	17°27	22°13	7° 3	8°34	5° 7	6°58	6°46	20° 9	14°58	28° 2	29°21	11°35	16°41
T 20	19 48 37	26°32'04	1♂39	24°21	8°11	8°41	5°19	6°58	6°48	20°10	15° 0	28°D 2	29°18	11°42	16°40
F 21	19 52 33	27°29'23	15°57	26°28	9°19	8°47	5°30	6°59	6°50	20°12	15° 1	28° 3	29°15	11°49	16°38
S 22	19 56 30	28°26'43	0♄16	28°35	10°27	8°52	5°41	7° 0	6°52	20°13	15° 3	28° 4	29°12	11°56	16°37
S 23	20 0 26	29°24'02	14°33	0♂41	11°34	8°57	5°53	7° 1	6°54	20°14	15° 5	28° 5	29° 8	12° 2	16°35
M24	20 4 23	0♂21'22	28°47	2°46	12°42	9° 1	6° 5	7° 3	6°56	20°15	15° 6	28°R 6	29° 5	12° 9	16°33
T 25	20 8 19	1°18'43	12♂53	4°50	13°49	9° 4	6°16	7° 4	6°58	20°16	15° 8	28° 5	29° 2	12°16	16°32
W26	20 12 16	2°16'04	26°52	6°53	14°56	9° 6	6°28	7° 5	7° 0	20°17	15°10	28° 4	28°59	12°22	16°30
T 27	20 16 12	3°13'26	10♂41	8°55	16° 3	9° 7	6°40	7° 7	7° 2	20°18	15°11	28° 1	28°56	12°29	16°28
F 28	20 20 9	4°10'48	24°19	10°55	17°10	9°R 8	6°52	7° 8	7° 4	20°19	15°13	27°58	28°52	12°36	16°26
S 29	20 24 6	5° 8'11	7♂43	12°54	18°17	9° 8	7° 3	7°10	7° 6	20°19	15°15	27°55	28°49	12°42	16°24
S 30	20 28 2	6° 5'35	20°54	14°51	19°23	9° 7	7°15	7°12	7° 9	20°20	15°17	27°51	28°46	12°49	16°22
M31	20 31 59	7♂ 2'59	3♄49	16♂47	20♂30	9♂ 5	7♂27	7♂14	7♂11	20♂21	15♂18	27♂49	28♂43	12♂56	16♂20

Delta T = 9.99 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1719

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	20 35 55	8♂ 0'25	16♄30	18♂41	21♂36	9°R 3	7♂39	7♂15	7♂13	20♂22	15♂20	27°R48	28♂40	13♂ 2	16°R18
W 2	20 39 52	8°57'51	28°56	20°33	22°42	9♂ 0	7°51	7°17	7°16	20°23	15°22	27°D47	28°37	13° 9	16°R16
T 3	20 43 48	9°55'19	11♂10	22°24	23°48	8°56	8° 3	7°20	7°18	20°23	15°24	27♂48	28°33	13°16	16°14
F 4	20 47 45	10°52'47	23°12	24°14	24°54	8°51	8°16	7°22	7°20	20°24	15°26	27°49	28°30	13°22	16°12
S 5	20 51 41	11°50'17	5♂ 7	26° 1	25°59	8°45	8°28	7°24	7°23	20°25	15°28	27°50	28°27	13°29	16° 9
S 6	20 55 38	12°47'48	16°58	27°48	27° 5	8°39	8°40	7°27	7°25	20°25	15°29	27°52	28°24	13°36	16° 7
M 7	20 59 35	13°45'21	28°49	29°32	28°10	8°32	8°52	7°29	7°28	20°26	15°31	27°53	28°21	13°42	16° 5
T 8	21 3 31	14°42'55	10♂45	1♂16	29°15	8°24	9° 5	7°32	7°31	20°26	15°33	27°R53	28°18	13°49	16° 3
W 9	21 7 28	15°40'31	22°50	2°57	0♄20	8°15	9°17	7°34	7°33	20°27	15°35	27°53	28°14	13°56	16° 0
T 10	21 11 24	16°38'07	5♂10	4°37	1°24	8° 6	9°29	7°37	7°36	20°28	15°37	27°53	28°11	14° 2	15°58
F 11	21 15 21	17°35'46	17°47	6°16	2°29	7°56	9°42	7°40	7°39	20°28	15°39	27°52	28° 8	14° 9	15°55
S 12	21 19 17	18°33'26	0♄45	7°53	3°33	7°45	9°54	7°43	7°41	20°28	15°41	27°50	28° 5	14°16	15°53
S 13	21 23 14	19°31'08	14° 7	9°29	4°37	7°34	10° 7	7°46	7°44	20°29	15°43	27°49	28° 2	14°23	15°50
M14	21 27 10	20°28'51	27°52	11° 3	5°41	7°22	10°19	7°49	7°47	20°29	15°45	27°48	27°58	14°29	15°48
T 15	21 31 7	21°26'35	12♂ 0	12°36	6°44	7°10	10°32	7°52	7°50	20°30	15°47	27°48	27°55	14°36	15°45
W16	21 35 4	22°24'21	26°25	14° 7	7°48	6°57	10°45	7°56	7°53	20°30	15°49	27°D48	27°52	14°43	15°43
T 17	21 39 0	23°22'08	11♂ 3	15°37	8°51	6°43	10°57	7°59	7°56	20°30	15°51	27°48	27°49	14°49	15°40
F 18	21 42 57	24°19'56	25°47	17° 5	9°54	6°30	11°10	8° 2	7°59	20°30	15°53	27°48	27°46	14°56	15°38
S 19	21 46 53	25°17'46	10♄30	18°32	10°56	6°15	11°23	8° 6	8° 2	20°31	15°55	27°48	27°43	15° 3	15°35
S 20	21 50 50	26°15'37	25° 7	19°57	11°59	6° 0	11°35	8°10	8° 5	20°31	15°57	27°49	27°39	15° 9	15°32
M21	21 54 46	27°13'29	9♂32	21°21	13° 1	5°45	11°48	8°13	8° 8	20°31	15°59	27°49	27°36	15°16	15°30
T 22	21 58 43	28°11'22	23°42	22°43	14° 3	5°30	12° 1	8°17	8°11	20°31	16° 1	27°49	27°33	15°23	15°27
W23	22 2 39	29° 9'17	7♂35	24° 4	15° 4	5°15	12°14	8°21	8°14	20°31	16° 4	27°49	27°30	15°29	15°24
T 24	22 6 36	0♂ 7'13	21°11	25°22	16° 5	4°59	12°26	8°25	8°17	20°31	16° 6	27°49	27°27	15°36	15°22
F 25	22 10 32	1° 5'10	4♂39	26°40	17° 6	4°43	12°39	8°29	8°20	20°R31	16° 8	27°49	27°24	15°43	15°19
S 26	22 14 29	2° 3'08	17°32	27°55	18° 7	4°27	12°52	8°33	8°24	20°31	16°10	27°49	27°20	15°49	15°16
S 27	22 18 26	3° 1'08	0♄21	29° 8	19° 7	4°11	13° 5	8°37	8°27	20°31	16°12	27°50	27°17	15°56	15°13
M28	22 22 22	3°59'10	12°56	0♄20	20° 7	3°55	13°18	8°41	8°30	20°31	16°14	27°50	27°14	16° 3	15°10
T 29	22 26 19	4°57'13	25°19	1°30	21° 6	3°39	13°31	8°46	8°33	20°31	16°16	27°R51	27°11	16°10	15° 8
W30	22 30 15	5°55'17	7♂32	2°37	22° 6	3°23	13°44	8°50	8°37	20°31	16°18	27°50	27° 8	16°16	15° 5
T 31	22 34 12	6♂53'23	19♂36	3♄43	23♄ 4	3♂ 7	13♂57	8♂15	8♄40	20♂30	16♂21	27♂49	27♂ 4	16♂23	15♂ 2

Delta T = 9.99 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1719

SEPTEMBER 1719

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	22 38 8	7♍15'31	1♃33	4♌46	24♌ 3	2°R51	14♍10	8♍59	8♌43	20°R30	16♍23	27°R49	27♌ 1	16♃30	14°R59
S 2	22 42 5	8°49'41	13°25	5°47	25° 1	2♃36	14°22	9° 4	8°47	20♃30	16°25	27♌47	26°58	16°36	14♃56
S 3	22 46 1	9°47'53	25° 16	6°45	25°58	2°21	14°35	9° 8	8°50	20°30	16°27	27°46	26°55	16°43	14°53
M 4	22 49 58	10°46'06	7♃ 7	7°40	26°56	2° 6	14°48	9°13	8°54	20°29	16°29	27°44	26°52	16°50	14°51
T 5	22 53 55	11°44'22	19° 2	8°33	27°52	1°51	15° 1	9°18	8°57	20°29	16°31	27°42	26°49	16°56	14°48
W 6	22 57 51	12°42'39	1♯ 6	9°22	28°49	1°37	15°14	9°23	9° 0	20°28	16°34	27°41	26°45	17° 3	14°45
T 7	23 1 48	13°40'59	13°22	10° 8	29°44	1°23	15°27	9°28	9° 4	20°28	16°36	27°D41	26°42	17°10	14°42
F 8	23 5 44	14°39'21	25°56	10°51	0♍40	1°10	15°40	9°33	9° 7	20°28	16°38	27°41	26°39	17°16	14°39
S 9	23 9 41	15°37'45	8♌50	11°30	1°35	0°57	15°53	9°38	9°11	20°27	16°40	27°42	26°36	17°23	14°36
S 10	23 13 37	16°36'12	22° 9	12° 4	2°29	0°45	16° 6	9°43	9°15	20°27	16°42	27°44	26°33	17°30	14°33
M 11	23 17 34	17°34'40	5♌54	12°35	3°23	0°33	16°19	9°48	9°18	20°26	16°44	27°45	26°29	17°37	14°31
T 12	23 21 30	18°33'10	20° 6	13° 0	4°16	0°22	16°32	9°54	9°22	20°25	16°47	27°46	26°26	17°43	14°28
W 13	23 25 27	19°31'43	4♍42	13°21	5° 9	0°12	16°45	9°59	9°25	20°25	16°49	27°R46	26°23	17°50	14°25
T 14	23 29 24	20°30'17	19°36	13°36	6° 1	0° 2	16°58	10° 5	9°29	20°24	16°51	27°45	26°20	17°57	14°22
F 15	23 33 20	21°28'53	4♌41	13°46	6°52	29°≈52	17°11	10°10	9°33	20°24	16°53	27°42	26°17	18° 3	14°19
S 16	23 37 17	22°27'31	19°48	13°R49	7°43	29°44	17°24	10°16	9°36	20°23	16°55	27°39	26°14	18°10	14°16
S 17	23 41 13	23°26'11	4♍47	13°46	8°33	29°36	17°37	10°21	9°40	20°22	16°58	27°36	26°10	18°17	14°13
M 18	23 45 10	24°24'53	19°30	13°36	9°22	29°29	17°50	10°27	9°44	20°21	17° 0	27°33	26° 7	18°23	14°11
T 19	23 49 6	25°23'37	3♃52	13°19	10°11	29°23	18° 3	10°32	9°47	20°21	17° 2	27°30	26° 4	18°30	14° 8
W 20	23 53 3	26°22'22	17°50	12°55	10°59	29°18	18°16	10°38	9°51	20°20	17° 4	27°28	26° 1	18°37	14° 5
T 21	23 56 59	27°21'09	1♃23	12°23	11°46	29°13	18°29	10°44	9°55	20°19	17° 6	27°D28	25°58	18°43	14° 2
F 22	0 0 56	28°19'57	14°33	11°45	12°32	29° 9	18°42	10°50	9°58	20°18	17° 8	27°29	25°55	18°50	13°59
S 23	0 4 53	29°18'48	27°23	10°59	13°18	29° 6	18°55	10°56	10° 2	20°17	17°10	27°31	25°51	18°57	13°57
S 24	0 8 49	0♌17'40	9≈56	10° 7	14° 2	29° 4	19° 8	11° 2	10° 6	20°16	17°13	27°32	25°48	19° 4	13°54
M 25	0 12 46	1°16'33	22°16	9° 9	14°46	29° 2	19°20	11° 8	10°10	20°15	17°15	27°R33	25°45	19°10	13°51
T 26	0 16 42	2°15'29	4♃24	8° 6	15°28	29°D 1	19°33	11°14	10°13	20°14	17°17	27°33	25°42	19°17	13°49
W 27	0 20 39	3°14'27	16°26	7° 0	16°10	29° 1	19°46	11°20	10°17	20°13	17°19	27°32	25°39	19°24	13°46
T 28	0 24 35	4°13'26	28°22	5°52	16°50	29° 2	19°59	11°26	10°21	20°12	17°21	27°28	25°35	19°30	13°43
F 29	0 28 32	5°12'27	10♃14	4°43	17°30	29° 4	20°12	11°32	10°25	20°11	17°23	27°23	25°32	19°37	13°41
S 30	0 32 28	6♌11'31	22♃ 5	3♌36	18♍ 8	29°≈ 7	20♍24	11♍39	10♌28	20♃10	17♍25	27♌16	25♌29	19♃44	13♃38

Delta T = 9.99 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1719

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 36 25	7♌10'37	3♃56	2°R32	18♍45	29°≈10	20♍37	11♍45	10♌32	20°R 9	17♍27	27°R 8	25♌26	19♃50	13°R36
M 2	0 40 21	8° 9'44	15°49	1♌34	19°21	29°14	20°50	11°51	10°36	20♃ 8	17°29	27♌ 1	25°23	19°57	13♃33
T 3	0 44 18	9° 8'55	27°47	0°42	19°55	29°19	21° 2	11°58	10°40	20° 7	17°32	26°54	25°20	20° 4	13°31
W 4	0 48 15	10° 8'07	9♯52	29♍58	20°29	29°24	21°15	12° 4	10°44	20° 5	17°34	26°48	25°16	20°10	13°28
T 5	0 52 11	11° 7'22	22° 8	29°23	21° 1	29°30	21°28	12°10	10°47	20° 4	17°36	26°44	25°13	20°17	13°26
F 6	0 56 8	12° 6'39	4♌37	28°59	21°31	29°38	21°40	12°17	10°51	20° 3	17°38	26°42	25°10	20°24	13°23
S 7	1 0 4	13° 5'58	17°26	28°45	22° 0	29°45	21°53	12°23	10°55	20° 2	17°40	26°D42	25° 7	20°31	13°21
S 8	1 4 1	14° 5'20	0♌37	28°D42	22°27	29°54	22° 5	12°30	10°59	20° 0	17°42	26°43	25° 4	20°37	13°18
M 9	1 7 57	15° 4'44	14°13	28°50	22°53	0♃ 3	22°18	12°37	11° 2	19°59	17°44	26°44	25° 0	20°44	13°16
T 10	1 11 54	16° 4'10	28°17	29° 8	23°17	0°13	22°30	12°43	11° 6	19°58	17°46	26°R45	24°57	20°51	13°14
W 11	1 15 50	17° 3'38	12♍48	29°37	23°40	0°24	22°43	12°50	11°10	19°56	17°48	26°43	24°54	20°57	13°12
T 12	1 19 47	18° 3'09	27°43	0♌15	24° 0	0°35	22°55	12°57	11°14	19°55	17°50	26°40	24°51	21° 4	13° 9
F 13	1 23 44	19° 2'42	12♌55	1° 1	24°19	0°47	23° 7	13° 3	11°18	19°54	17°52	26°35	24°48	21°11	13° 7
S 14	1 27 40	20° 2'17	28°13	1°56	24°36	1° 0	23°20	13°10	11°21	19°52	17°53	26°27	24°45	21°17	13° 5
S 15	1 31 37	21° 1'54	13♍28	2°58	24°51	1°13	23°32	13°17	11°25	19°51	17°55	26°19	24°41	21°24	13° 3
M 16	1 35 33	22° 1'33	28°28	4° 5	25° 4	1°27	23°44	13°24	11°29	19°49	17°57	26°10	24°38	21°31	13° 1
T 17	1 39 30	23° 1'14	13♃ 5	5°19	25°14	1°42	23°56	13°31	11°33	19°48	17°59	26° 3	24°35	21°38	12°59
W 18	1 43 26	24° 0'56	27°13	6°37	25°23	1°57	24° 8	13°37	11°36	19°46	18° 1	25°58	24°32	21°44	12°57
T 19	1 47 23	25° 0'41	10♃52	7°59	25°29	2°13	24°20	13°44	11°40	19°45	18° 3	25°55	24°29	21°51	12°55
F 20	1 51 19	26° 0'27	24° 4	9°25	25°33	2°30	24°32	13°51	11°44	19°43	18° 5	25°D54	24°26	21°58	12°53
S 21	1 55 16	27° 0'14	6≈50	10°53	25°R35	2°47	24°44	13°58	11°47	19°42	18° 6	25°54	24°22	22° 4	12°51
S 22	1 59 13	28° 0'04	19°17	12°24	25°35	3° 4	24°56	14° 5	11°51	19°40	18° 8	25°55	24°19	22°11	12°49
M 23	2 3 9	28°59'55	1♃28	13°57	25°31	3°23	25° 8	14°12	11°55	19°39	18°10	25°R55	24°16	22°18	12°48
T 24	2 7 6	29°59'47	13°29	15°32	25°26	3°41	25°20	14°19	11°58	19°37	18°12	25°53	24°13	22°24	12°46
W 25	2 11 2	0♍59'42	25°23	17° 8	25°18	4° 1	25°31	14°26	12° 2	19°36	18°13	25°49	24°10	22°31	12°44
T 26	2 14 59	1°59'38	7♃14	18°45	25° 8	4°21	25°43	14°33	12° 6	19°34	18°15	25°42	24° 6	22°38	12°43
F 27	2 18 55	2°59'36	19° 4	20°22	24°55	4°41	25°55	14°40	12° 9	19°32	18°17	25°33	24° 3	22°45	12°41
S 28	2 22 52	3°59'35	0♃56	22° 0	24°40	5° 2	26° 6	14°47	12°13	19°31	18°19	25°21	24° 0	22°51	12°40
S 29	2 26 48	4°59'37	12°51	23°39	24°22	5°23	26°18	14°55	12°16	19°29	18°20	25° 8	23°57	22°58	12°38
M 30	2 30 45	5°59'41	24°50	25°17	24° 2	5°45	26°29	15° 2	12°20	19°28	18°22	24°54	23°54	23° 5	12°37
T 31	2 34 41	6♍59'46	6♯55	26♌56	23♍40	6♃ 7	26♍40	15♍ 9	12♌24	19♃26	18♍23	24♌41	23♌51	23♃11	12♃35

Delta T = 9.99 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1719

NOVEMBER 1719

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	2 38 38	7♏59'54	19♏ 7	28♌35	23°R16	6♋30	26♏52	15♏16	12♏27	19°R24	18♏25	24°R31	23♏47	23♏18	12°R34
T 2	2 42 35	9° 0'04	1♏28	0♏14	22♏50	6°53	27° 3	15°23	12°31	19♏23	18°26	24♏22	23°44	23°25	12♋33
F 3	2 46 31	10° 0'15	14° 0	1°52	22°21	7°16	27°14	15°30	12°34	19°21	18°28	24°17	23°41	23°32	12°32
S 4	2 50 28	11° 0'29	26°48	3°31	21°52	7°40	27°25	15°37	12°37	19°19	18°30	24°14	23°38	23°38	12°30
S 5	2 54 24	12° 0'45	9♏53	5° 9	21°20	8° 5	27°36	15°44	12°41	19°18	18°31	24°D14	23°35	23°45	12°29
M 6	2 58 21	13° 1'02	23°20	6°47	20°47	8°29	27°47	15°52	12°44	19°16	18°32	24°R14	23°32	23°52	12°28
T 7	3 2 17	14° 1'22	7♏11	8°24	20°13	8°54	27°57	15°59	12°48	19°14	18°34	24°13	23°28	23°58	12°27
W 8	3 6 14	15° 1'44	21°28	10° 2	19°38	9°20	28° 8	16° 6	12°51	19°13	18°35	24°11	23°25	24° 5	12°26
T 9	3 10 10	16° 2'08	6♏ 8	11°39	19° 3	9°46	28°19	16°13	12°54	19°11	18°37	24° 6	23°22	24°12	12°25
F 10	3 14 7	17° 2'33	21° 9	13°16	18°27	10°12	28°29	16°20	12°58	19° 9	18°38	23°59	23°19	24°18	12°25
S 11	3 18 4	18° 3'01	6♏21	14°53	17°50	10°39	28°40	16°27	13° 1	19° 7	18°39	23°49	23°16	24°25	12°24
S 12	3 22 0	19° 3'30	21°34	16°29	17°14	11° 5	28°50	16°35	13° 4	19° 6	18°41	23°37	23°12	24°32	12°23
M13	3 25 57	20° 4'00	6♏37	18° 5	16°38	11°33	29° 1	16°42	13° 7	19° 4	18°42	23°25	23° 9	24°39	12°22
T 14	3 29 53	21° 4'33	21°21	19°41	16° 2	12° 0	29°11	16°49	13°11	19° 2	18°43	23°15	23° 6	24°45	12°22
W15	3 33 50	22° 5'06	5♏39	21°16	15°27	12°28	29°21	16°56	13°14	19° 1	18°44	23° 7	23° 3	24°52	12°21
T 16	3 37 46	23° 5'41	19°26	22°51	14°53	12°56	29°31	17° 3	13°17	18°59	18°46	23° 1	23° 0	24°59	12°21
F 17	3 41 43	24° 6'18	2♏44	24°26	14°21	13°25	29°41	17°10	13°20	18°57	18°47	22°58	22°57	25° 5	12°20
S 18	3 45 40	25° 6'55	15°35	26° 1	13°49	13°54	29°51	17°17	13°23	18°56	18°48	22°57	22°53	25°12	12°20
S 19	3 49 36	26° 7'34	28° 3	27°36	13°20	14°23	0♏ 0	17°25	13°26	18°54	18°49	22°57	22°50	25°19	12°20
M20	3 53 33	27° 8'13	10♏14	29°10	12°52	14°52	0°10	17°32	13°29	18°52	18°50	22°57	22°47	25°26	12°20
T 21	3 57 29	28° 8'54	22°13	0♏45	12°26	15°22	0°19	17°39	13°32	18°51	18°51	22°55	22°44	25°32	12°19
W22	4 1 26	29° 9'36	4♏ 5	2°19	12° 1	15°52	0°29	17°46	13°35	18°49	18°52	22°50	22°41	25°39	12°19
T 23	4 5 22	0♏10'19	15°54	3°53	11°40	16°22	0°38	17°53	13°38	18°47	18°53	22°43	22°37	25°46	12°19
F 24	4 9 19	1°11'03	27°45	5°26	11°20	16°52	0°47	18° 0	13°41	18°46	18°54	22°33	22°34	25°52	12°D19
S 25	4 13 15	2°11'48	9♏40	7° 0	11° 3	17°23	0°56	18° 7	13°44	18°44	18°55	22°21	22°31	25°59	12°19
S 26	4 17 12	3°12'35	21°41	8°34	10°48	17°54	1° 5	18°14	13°47	18°42	18°56	22° 6	22°28	26° 6	12°19
M27	4 21 8	4°13'22	3♏49	10° 7	10°35	18°25	1°14	18°21	13°49	18°41	18°57	21°52	22°25	26°12	12°19
T 28	4 25 5	5°14'11	16° 6	11°41	10°26	18°56	1°23	18°28	13°52	18°39	18°57	21°38	22°22	26°19	12°20
W29	4 29 2	6°15'01	28°31	13°14	10°18	19°28	1°32	18°35	13°55	18°37	18°58	21°27	22°18	26°26	12°20
T 30	4 32 58	7°15'53	11♏ 6	14♏48	10♏13	20♏ 0	1°40	18♏42	13°57	18♏36	18♏59	21♏18	22♏15	26♏33	12♏20

Delta T = 9.99 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1719

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	4 36 55	8♏16'45	23♏51	16♏21	10°D11	20♏32	1°48	18♏49	14° 0	18°R34	19♏ 0	21°R12	22♏12	26♏39	12♏21
S 2	4 40 51	9°17'39	6♏47	17°55	10♏11	21° 4	1°57	18°56	14° 2	18♏33	19° 0	21°R 9	22° 9	26°46	12°21
S 3	4 44 48	10°18'34	19°58	19°28	10°13	21°36	2° 5	19° 3	14° 5	18°31	19° 1	21°D 8	22° 6	26°53	12°22
M 4	4 48 44	11°19'31	3♏24	21° 1	10°18	22° 9	2°13	19° 9	14° 7	18°30	19° 2	21° 8	22° 3	26°59	12°22
T 5	4 52 41	12°20'28	17° 7	22°34	10°26	22°41	2°21	19°16	14°10	18°28	19° 2	21°R 9	21°59	27° 6	12°23
W 6	4 56 38	13°21'27	1♏10	24° 7	10°35	23°14	2°28	19°23	14°12	18°27	19° 3	21° 7	21°56	27°13	12°24
T 7	5 0 34	14°22'27	15°32	25°41	10°47	23°47	2°36	19°30	14°15	18°25	19° 3	21° 4	21°53	27°20	12°24
F 8	5 4 31	15°23'28	0♏10	27°14	11° 1	24°20	2°44	19°36	14°17	18°24	19° 4	20°57	21°50	27°26	12°25
S 9	5 8 27	16°24'31	15° 0	28°46	11°17	24°54	2°51	19°43	14°19	18°22	19° 4	20°49	21°47	27°33	12°26
S 10	5 12 24	17°25'34	29°53	0♏19	11°35	25°27	2°58	19°50	14°21	18°21	19° 5	20°39	21°43	27°40	12°27
M11	5 16 20	18°26'38	14♏42	1°52	11°55	26° 1	3° 5	19°56	14°24	18°19	19° 5	20°29	21°40	27°46	12°28
T 12	5 20 17	19°27'43	29°16	3°24	12°17	26°35	3°12	20° 3	14°26	18°18	19° 5	20°19	21°37	27°53	12°29
W13	5 24 13	20°28'49	13♏30	4°56	12°41	27° 9	3°19	20° 9	14°28	18°16	19° 6	20°12	21°34	28° 0	12°30
T 14	5 28 10	21°29'55	27°19	6°27	13° 7	27°43	3°26	20°16	14°30	18°15	19° 6	20° 7	21°31	28° 7	12°31
F 15	5 32 7	22°31'02	10♏40	7°58	13°34	28°18	3°32	20°22	14°32	18°14	19° 6	20° 4	21°28	28°13	12°32
S 16	5 36 3	23°32'09	23°36	9°29	14° 3	28°52	3°38	20°29	14°34	18°12	19° 7	20°D 4	21°24	28°20	12°34
S 17	5 40 0	24°33'16	6♏ 9	10°58	14°34	29°27	3°45	20°35	14°36	18°11	19° 7	20° 5	21°21	28°27	12°35
M18	5 43 56	25°34'23	18°24	12°27	15° 6	0♏ 1	3°51	20°41	14°37	18°10	19° 7	20° 6	21°18	28°33	12°36
T 19	5 47 53	26°35'31	0♏25	13°55	15°40	0°36	3°56	20°48	14°39	18° 9	19° 7	20°R 6	21°15	28°40	12°38
W20	5 51 49	27°36'39	12°18	15°21	16°15	1°11	4° 2	20°54	14°41	18° 7	19° 7	20° 4	21°12	28°47	12°39
T 21	5 55 46	28°37'46	24° 9	16°45	16°51	1°46	4° 8	21° 0	14°43	18° 6	19° 7	20° 1	21° 9	28°54	12°41
F 22	5 59 42	29°38'54	6♏ 1	18° 8	17°29	2°21	4°13	21° 6	14°44	18° 5	19°R 7	19°55	21° 5	29° 0	12°42
S 23	6 3 39	0♏40'03	17°59	19°28	18° 8	2°57	4°18	21°12	14°46	18° 4	19° 7	19°47	21° 2	29° 7	12°44
S 24	6 7 36	1°41'11	0♏ 6	20°46	18°48	3°32	4°24	21°18	14°47	18° 3	19° 7	19°38	20°59	29°14	12°46
M25	6 11 32	2°42'19	12°23	22° 0	19°30	4° 8	4°28	21°24	14°49	18° 2	19° 7	19°29	20°56	29°20	12°48
T 26	6 15 29	3°43'28	24°53	23°11	20°12	4°43	4°33	21°30	14°50	18° 0	19° 7	19°20	20°53	29°27	12°49
W27	6 19 25	4°44'36	7♏35	24°17	20°56	5°19	4°38	21°36	14°52	17°59	19° 7	19°13	20°49	29°34	12°51
T 28	6 23 22	5°45'45	20°29	25°18	21°41	5°55	4°42	21°42	14°53	17°58	19° 7	19° 7	20°46	29°41	12°53
F 29	6 27 18	6°46'54	3♏35	26°13	22°27	6°31	4°47	21°48	14°54	17°57	19° 7	19° 4	20°43	29°47	12°55
S 30	6 31 15	7°48'03	16°53	27° 1	23°13	7° 6	4°51	21°54	14°55	17°56	19° 6	19°D 2	20°40	29°54	12°57
S 31	6 35 11	8°49'13	0♏21	27♏42	24♏ 1	7♏43	4°55	21♏59	14°56	17♏56	19♏ 6	19♏ 3	20♏37	0♏ 1	12♏59

Delta T = 9.99 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]