

SWISS EPHEMERIS for the year 1718
heliocentric

JANUARY 1718

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	6 41 3	10 ²⁰ 11	10 ²⁰ 21	17 ³⁵ 57	10 ⁸ 16	25 ¹⁵ 15	27 ⁴⁷ 47	24 ⁵⁶ 56	2 ³¹ 31	14 ⁵⁶ 56	13 ⁴ 4	7 ⁵¹ 51
S 2	6 45 0	11 ²¹ 23	11 ²¹ 21	21 ⁰ 0	11 ⁵² 52	25 ⁵¹ 51	27 ⁵² 52	24 ⁵⁸ 58	2 ³² 32	14 ⁵⁶ 56	13 ⁴ 4	7 ⁵² 52
M 3	6 48 56	12 ²² 34	12 ²⁰ 20	24 ⁷ 7	13 ²⁸ 28	26 ²⁶ 26	27 ⁵⁷ 57	25 ⁰ 0	2 ³³ 33	14 ⁵⁷ 57	13 ⁵ 5	7 ⁵³ 53
T 4	6 52 53	13 ²³ 45	13 ²⁰ 20	27 ¹⁷ 17	15 ⁴ 4	27 ¹ 1	28 ² 2	25 ² 2	2 ³³ 33	14 ⁵⁷ 57	13 ⁵ 5	7 ⁵³ 53
W 5	6 56 49	14 ²⁴ 56	14 ¹⁹ 19	0 ³¹ 31	16 ⁴⁰ 40	27 ³⁶ 36	28 ⁷ 7	25 ⁴ 4	2 ³⁴ 34	14 ⁵⁷ 57	13 ⁵ 5	7 ⁵⁴ 54
T 6	7 0 46	15 ²⁶ 07	15 ¹⁹ 19	3 ⁴⁸ 48	18 ¹⁷ 17	28 ¹² 12	28 ¹² 12	25 ⁶ 6	2 ³⁵ 35	14 ⁵⁸ 58	13 ⁶ 6	7 ⁵⁵ 55
F 7	7 4 43	16 ²⁷ 17	16 ¹⁹ 19	7 ¹⁰ 10	19 ⁵³ 53	28 ⁴⁷ 47	28 ¹⁶ 16	25 ⁸ 8	2 ³⁶ 36	14 ⁵⁸ 58	13 ⁶ 6	7 ⁵⁵ 55
S 8	7 8 39	17 ²⁸ 26	17 ²⁰ 20	10 ³⁷ 37	21 ²⁹ 29	29 ²² 22	28 ²¹ 21	25 ¹⁰ 10	2 ³⁶ 36	14 ⁵⁸ 58	13 ⁶ 6	7 ⁵⁶ 56
S 9	7 12 36	18 ²⁹ 35	18 ²⁰ 20	14 ⁸ 8	23 ⁶ 6	29 ⁵⁷ 57	28 ²⁶ 26	25 ¹¹ 11	2 ³⁷ 37	14 ⁵⁹ 59	13 ⁷ 7	7 ⁵⁷ 57
M10	7 16 32	19 ³⁰ 43	19 ²² 22	17 ⁴⁵ 45	24 ⁴² 42	0 ³² 32	28 ³¹ 31	25 ¹³ 13	2 ³⁸ 38	14 ⁵⁹ 59	13 ⁷ 7	7 ⁵⁷ 57
T 11	7 20 29	20 ³¹ 51	20 ²³ 23	21 ²⁷ 27	26 ¹⁸ 18	1 ⁶ 6	28 ³⁶ 36	25 ¹⁵ 15	2 ³⁹ 39	14 ⁵⁹ 59	13 ⁷ 7	7 ⁵⁸ 58
W12	7 24 25	21 ³² 58	21 ²⁵ 25	25 ¹⁶ 16	27 ⁵⁵ 55	1 ⁴¹ 41	28 ⁴¹ 41	25 ¹⁷ 17	2 ³⁹ 39	15 ⁰ 0	13 ⁸ 8	7 ⁵⁹ 59
T 13	7 28 22	22 ³⁴ 04	22 ²⁷ 27	29 ¹¹ 11	29 ³¹ 31	2 ¹⁶ 16	28 ⁴⁶ 46	25 ¹⁹ 19	2 ⁴⁰ 40	15 ⁰ 0	13 ⁸ 8	7 ⁵⁹ 59
F 14	7 32 18	23 ³⁵ 09	23 ³⁰ 30	3 ¹² 12	1 ¹¹ 11	8 ²⁵ 25	28 ⁵⁰ 50	25 ²¹ 21	2 ⁴¹ 41	15 ¹ 1	13 ⁸ 8	8 ⁰ 0
S 15	7 36 15	24 ³⁶ 13	24 ³³ 33	7 ²¹ 21	2 ⁴⁴ 44	3 ²⁵ 25	28 ⁵⁵ 55	25 ²³ 23	2 ⁴² 42	15 ¹ 1	13 ⁹ 9	8 ⁰ 1
S 16	7 40 12	25 ³⁷ 17	25 ³⁶ 36	11 ³⁷ 37	4 ²¹ 21	4 ⁰ 0	29 ⁰ 0	25 ²⁵ 25	2 ⁴³ 43	15 ¹ 1	13 ⁹ 9	8 ⁰ 1
M17	7 44 8	26 ³⁸ 20	26 ³⁹ 39	16 ¹ 1	5 ⁵⁷ 57	4 ³⁵ 35	29 ⁵ 5	25 ²⁷ 27	2 ⁴³ 43	15 ² 2	13 ⁹ 9	8 ⁰ 2
T 18	7 48 5	27 ³⁹ 23	27 ⁴² 42	20 ³³ 33	7 ³⁴ 34	5 ⁹ 9	29 ¹⁰ 10	25 ²⁹ 29	2 ⁴⁴ 44	15 ² 2	13 ¹⁰ 10	8 ⁰ 3
W19	7 52 1	28 ⁴⁰ 24	28 ⁴⁵ 45	25 ¹⁴ 14	9 ¹¹ 11	5 ⁴⁴ 44	29 ¹⁵ 15	25 ³¹ 31	2 ⁴⁵ 45	15 ² 2	13 ¹⁰ 10	8 ⁰ 3
T 20	7 55 58	29 ⁴¹ 25	29 ⁴⁷ 47	0 ¹⁴ 14	10 ⁴⁷ 47	6 ¹⁸ 18	29 ¹⁹ 19	25 ³³ 33	2 ⁴⁶ 46	15 ³ 3	13 ¹⁰ 10	8 ⁰ 4
F 21	7 59 54	0 ⁴² 26	0 ⁴⁵ 26	5 ² 2	12 ²⁴ 24	6 ⁵² 52	29 ²⁴ 24	25 ³⁵ 35	2 ⁴⁶ 46	15 ³ 3	13 ¹¹ 11	8 ⁰ 5
S 22	8 3 51	1 ⁴³ 25	1 ⁵² 25	10 ¹⁰ 10	14 ¹ 1	7 ²⁶ 26	29 ²⁹ 29	25 ³⁶ 36	2 ⁴⁷ 47	15 ⁴ 4	13 ¹¹ 11	8 ⁰ 6
S 23	8 7 48	2 ⁴⁴ 25	2 ⁵³ 25	15 ²⁷ 27	15 ³⁸ 38	8 ¹ 1	29 ³⁴ 34	25 ³⁸ 38	2 ⁴⁸ 48	15 ⁴ 4	13 ¹² 12	8 ⁰ 6
M24	8 11 44	3 ⁴⁵ 24	3 ⁵⁴ 24	20 ⁵² 52	17 ¹⁴ 14	8 ³⁵ 35	29 ³⁹ 39	25 ⁴⁰ 40	2 ⁴⁹ 49	15 ⁴ 4	13 ¹² 12	8 ⁰ 7
T 25	8 15 41	4 ⁴⁶ 22	4 ⁵⁵ 22	26 ²⁷ 22	18 ⁵¹ 51	9 ⁹ 9	29 ⁴⁴ 44	25 ⁴² 42	2 ⁵⁰ 50	15 ⁵ 5	13 ¹² 12	8 ⁰ 8
W26	8 19 37	5 ⁴⁷ 19	5 ⁵⁵ 19	2 ⁸ 10	20 ²⁸ 28	9 ⁴³ 43	29 ⁴⁸ 48	25 ⁴⁴ 44	2 ⁵⁰ 50	15 ⁵ 5	13 ¹³ 13	8 ⁰ 8
T 27	8 23 34	6 ⁴⁸ 16	6 ⁵⁵ 16	8 ¹ 1	22 ⁵ 5	10 ¹⁷ 17	29 ⁵³ 53	25 ⁴⁶ 46	2 ⁵¹ 51	15 ⁵ 5	13 ¹³ 13	8 ⁰ 9
F 28	8 27 30	7 ⁴⁹ 12	7 ⁵⁵ 12	14 ⁰ 0	23 ⁴² 42	10 ⁵¹ 51	29 ⁵⁸ 58	25 ⁴⁸ 48	2 ⁵² 52	15 ⁶ 6	13 ¹³ 13	8 ⁰ 10
S 29	8 31 27	8 ⁵⁰ 07	8 ⁵⁴ 07	20 ⁵ 5	25 ¹⁹ 19	11 ²⁵ 25	0 ¹³ 3	25 ⁵⁰ 50	2 ⁵³ 53	15 ⁶ 6	13 ¹⁴ 14	8 ⁰ 10
S 30	8 35 23	9 ⁵¹ 01	9 ⁵⁴ 01	26 ¹⁵ 15	26 ⁵⁶ 56	11 ⁵⁹ 59	0 ⁸ 8	25 ⁵² 52	2 ⁵³ 53	15 ⁶ 6	13 ¹⁴ 14	8 ⁰ 11
M31	8 39 20	10 ⁵¹ 54	10 ⁵³ 53	2 ¹¹ 30	28 ¹¹ 33	12 ⁸ 32	0 ¹³ 13	25 ⁵⁴ 54	2 ⁵⁴ 54	15 ⁷ 7	13 ¹⁴ 14	8 ⁰ 12

Delta T = 9.98 sec.

Greg. Calendar

FEBRUARY 1718

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	8 43 17	11 ⁵² 45	11 ⁵² 52	8 ¹¹ 47	0 ⁵⁸ 10	13 ⁸ 6	0 ¹⁷ 17	25 ⁵⁶ 56	2 ⁵⁵ 55	15 ⁸ 7	13 ¹⁵ 15	8 ¹² 12
W 2	8 47 13	12 ⁵³ 36	12 ⁵¹ 36	15 ⁶ 6	1 ⁴⁷ 47	13 ⁴⁰ 40	0 ²² 22	25 ⁵⁸ 58	2 ⁵⁶ 56	15 ⁸ 8	13 ¹⁵ 15	8 ¹³ 13
T 3	8 51 10	13 ⁵⁴ 25	13 ⁵⁰ 25	21 ²⁵ 25	3 ²⁴ 24	14 ¹³ 13	0 ²⁷ 27	25 ⁵⁹ 59	2 ⁵⁷ 57	15 ⁸ 8	13 ¹⁵ 15	8 ¹⁴ 14
F 4	8 55 6	14 ⁵⁵ 13	14 ⁴⁹ 13	27 ⁴³ 43	5 ¹ 1	14 ⁴⁷ 47	0 ³² 32	26 ¹ 1	2 ⁵⁷ 57	15 ⁸ 8	13 ¹⁶ 16	8 ¹⁴ 14
S 5	8 59 3	15 ⁵⁵ 59	15 ⁴⁹ 59	3 ⁵⁷ 57	6 ³⁸ 38	15 ²⁰ 20	0 ³⁷ 37	26 ³ 3	2 ⁵⁸ 58	15 ⁹ 9	13 ¹⁶ 16	8 ¹⁵ 15
S 6	9 2 59	16 ⁵⁶ 44	16 ⁴⁹ 44	10 ⁷ 7	8 ¹⁵ 15	15 ⁵⁴ 54	0 ⁴² 42	26 ⁵ 5	2 ⁵⁹ 59	15 ⁹ 9	13 ¹⁶ 16	8 ¹⁶ 16
M 7	9 6 56	17 ⁵⁷ 27	17 ⁴⁹ 27	16 ¹¹ 11	9 ⁵³ 53	16 ²⁷ 27	0 ⁴⁶ 46	26 ⁷ 7	3 ⁰ 0	15 ⁹ 9	13 ¹⁷ 17	8 ¹⁶ 16
T 8	9 10 52	18 ⁵⁸ 09	18 ⁴⁹ 09	22 ⁹ 9	11 ³⁰ 30	17 ⁰ 0	0 ⁵¹ 51	26 ⁹ 9	3 ⁰ 0	15 ¹⁰ 10	13 ¹⁷ 17	8 ¹⁷ 17
W 9	9 14 49	19 ⁵⁸ 49	19 ⁵⁰ 49	27 ⁵⁹ 59	13 ⁷ 7	17 ³⁴ 34	0 ⁵⁶ 56	26 ¹¹ 11	3 ¹ 1	15 ¹⁰ 10	13 ¹⁷ 17	8 ¹⁸ 18
T 10	9 18 45	20 ⁵⁹ 27	20 ⁵¹ 27	3 ⁴⁰ 40	14 ⁴⁴ 44	18 ⁷ 7	1 ¹ 1	26 ¹³ 13	3 ² 2	15 ¹⁰ 10	13 ¹⁸ 18	8 ¹⁸ 18
F 11	9 22 42	22 ⁰ 04	21 ⁵³ 04	9 ¹³ 13	16 ²² 22	18 ⁴⁰ 40	1 ⁶ 6	26 ¹⁵ 15	3 ³ 3	15 ¹¹ 11	13 ¹⁸ 18	8 ¹⁹ 19
S 12	9 26 39	23 ⁰ 39	22 ⁵⁵ 39	14 ³⁶ 36	17 ⁵⁹ 59	19 ¹³ 13	1 ¹¹ 11	26 ¹⁷ 17	3 ³ 3	15 ¹¹ 11	13 ¹⁹ 19	8 ²⁰ 20
S 13	9 30 35	24 ¹ 12	23 ⁵⁷ 12	19 ⁴⁹ 49	19 ³⁶ 36	19 ⁴⁶ 46	1 ¹⁵ 15	26 ¹⁹ 19	3 ⁴ 4	15 ¹² 12	13 ¹⁹ 19	8 ²⁰ 20
M14	9 34 32	25 ¹ 43	24 ⁵⁹ 43	24 ⁵³ 53	21 ¹⁴ 14	20 ¹⁹ 19	1 ²⁰ 20	26 ²¹ 21	3 ⁵ 5	15 ¹² 12	13 ¹⁹ 19	8 ²¹ 21
T 15	9 38 28	26 ² 13	26 ² 13	29 ⁴⁷ 47	22 ⁵¹ 51	20 ⁵² 52	1 ²⁵ 25	26 ²³ 23	3 ⁶ 6	15 ¹² 12	13 ²⁰ 20	8 ²² 22
W16	9 42 25	27 ² 40	27 ⁴ 40	4 ³² 32	24 ²⁸ 28	21 ²⁵ 25	1 ³⁰ 30	26 ²⁴ 24	3 ⁷ 7	15 ¹³ 13	13 ²⁰ 20	8 ²² 22
T 17	9 46 21	28 ³ 07	28 ⁷ 07	9 ⁷ 7	26 ⁶ 6	21 ⁵⁷ 57	1 ³⁵ 35	26 ²⁶ 26	3 ⁷ 7	15 ¹³ 13	13 ²⁰ 20	8 ²³ 23
F 18	9 50 18	29 ³ 32	29 ⁹ 32	13 ³⁴ 34	27 ⁴³ 43	22 ³⁰ 30	1 ⁴⁰ 40	26 ²⁸ 28	3 ⁸ 8	15 ¹³ 13	13 ²¹ 21	8 ²⁴ 24
S 19	9 54 14	0 ⁴ 35	0 ¹¹ 35	17 ⁵² 52	29 ²¹ 21	23 ³ 3	1 ⁴⁴ 44	26 ³⁰ 30	3 ⁹ 9	15 ¹⁴ 14	13 ²¹ 21	8 ²⁵ 25
S 20	9 58 11	1 ⁴ 17	1 ¹² 17	22 ³ 3	0 ⁵⁸ 58	23 ³⁵ 35	1 ⁴⁹ 49	26 ³² 32	3 ¹⁰ 10	15 ¹⁴ 14	13 ²¹ 21	8 ²⁵ 25
M21	10 2 8	2 ⁴ 38	2 ¹³ 38	26 ⁵ 5	2 ³⁶ 36	24 ⁸ 8	1 ⁵⁴ 54	26 ³⁴ 34	3 ¹⁰ 10	15 ¹⁵ 15	13 ²² 22	8 ²⁶ 26
T 22	10 6 4	3 ⁴ 57	3 ¹⁴ 57	0 ⁴ 4	4 ¹³ 13	24 ⁴¹ 41	1 ⁵⁹ 59	26 ³⁶ 36	3 ¹¹ 11	15 ¹⁵ 15	13 ²² 22	8 ²⁷ 27
W23	10 10 1	4 ⁵ 15	4 ¹⁴ 15	3 ⁴⁹ 49	5 ⁵¹ 51	25 ¹³ 13	2 ⁴ 4	26 ³⁸ 38	3 ¹² 12	15 ¹⁵ 15	13 ²² 22	8 ²⁷ 27
T 24	10 13 57	5 ⁵ 31	5 ¹⁴ 31	7 ³¹ 31	7 ²⁸ 28	25 ⁴⁵ 45	2 ⁸ 8	26 ⁴⁰ 40	3 ¹³ 13	15 ¹⁶ 16	13 ²³ 23	8 ²⁸ 28
F 25	10 17 54	6 ⁵ 46	6 ¹⁴ 46	11 ⁸ 8	9 ⁶ 6	26 ¹⁸ 18	2 ¹³ 13	26 ⁴² 42	3 ¹⁴ 14	15 ¹⁶ 16	13 ²³ 23	8 ²⁹ 29
S 26	10 21 50	7 ⁵ 59	7 ¹³ 59	14 ³⁸ 38	10 ⁴³ 43	26 ⁵⁰ 50	2 ¹⁸ 18	26 ⁴⁴ 44	3 ¹⁴ 14	15 ¹⁶ 16	13 ²³ 23	8 ²⁹ 29
S 27	10 25 47	8 ⁶ 11	8 ¹² 11	18 ⁴ 4	12 ²¹ 21	27 ²² 22	2 ²³ 23	26 ⁴⁶ 46	3 ¹⁵ 15	15 ¹⁷ 17	13 ²⁴ 24	8 ³⁰ 30
M28	10											

SWISS EPHEMERIS for the year 1718
heliocentric

MARCH 1718

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	10 33 40	10♍ 6'29	10♍ 9	24♄41	15♊36	28♄27	2♉33	26♄49	3♁17	15♄17	13♍25	8♃31
W 2	10 37 37	11° 6'35	11° 7	27°54	17°13	28°59	2°37	26°51	3°17	15°18	13°25	8°32
T 3	10 41 33	12° 6'40	12° 5	1♍ 2	18°51	29°31	2°42	26°53	3°18	15°18	13°25	8°33
F 4	10 45 30	13° 6'42	13° 4	4° 8	20°28	0♁ 3	2°47	26°55	3°19	15°19	13°26	8°33
S 5	10 49 26	14° 6'43	14° 2	7°10	22° 6	0°34	2°52	26°57	3°20	15°19	13°26	8°34
S 6	10 53 23	15° 6'41	15° 1	10° 9	23°44	1° 6	2°57	26°59	3°20	15°19	13°26	8°35
M 7	10 57 19	16° 6'37	15°59	13° 6	25°21	1°38	3° 1	27° 1	3°21	15°20	13°27	8°35
T 8	11 1 16	17° 6'31	16°58	16° 1	26°59	2°10	3° 6	27° 3	3°22	15°20	13°27	8°36
W 9	11 5 12	18° 6'24	17°58	18°53	28°36	2°41	3°11	27° 5	3°23	15°20	13°27	8°37
T 10	11 9 9	19° 6'13	18°58	21°44	0♁14	3°13	3°16	27° 7	3°24	15°21	13°28	8°37
F 11	11 13 6	20° 6'01	19°58	24°33	1°51	3°45	3°21	27° 8	3°24	15°21	13°28	8°38
S 12	11 17 2	21° 5'46	20°58	27°21	3°29	4°16	3°25	27°10	3°25	15°21	13°28	8°39
S 13	11 20 59	22° 5'29	21°59	0♁ 8	5° 6	4°48	3°30	27°12	3°26	15°22	13°29	8°39
M14	11 24 55	23° 5'10	23° 0	2°54	6°44	5°19	3°35	27°14	3°27	15°22	13°29	8°40
T 15	11 28 52	24° 4'48	24° 2	5°39	8°21	5°50	3°40	27°16	3°27	15°23	13°29	8°41
W16	11 32 48	25° 4'24	25° 3	8°24	9°58	6°22	3°45	27°18	3°28	15°23	13°30	8°41
T 17	11 36 45	26° 3'58	26° 5	11° 9	11°36	6°53	3°49	27°20	3°29	15°23	13°30	8°42
F 18	11 40 41	27° 3'30	27° 6	13°54	13°13	7°24	3°54	27°22	3°30	15°24	13°30	8°43
S 19	11 44 38	28° 3'00	28° 7	16°39	14°51	7°55	3°59	27°24	3°31	15°24	13°31	8°43
S 20	11 48 34	29° 2'29	29° 9	19°24	16°28	8°26	4° 4	27°26	3°31	15°24	13°31	8°44
M21	11 52 31	0♁ 1'55	0♁ 9	22° 9	18° 5	8°57	4° 9	27°28	3°32	15°25	13°32	8°45
T 22	11 56 28	1° 1'20	1°10	24°56	19°43	9°28	4°13	27°30	3°33	15°25	13°32	8°45
W23	12 0 24	2° 0'43	2°10	27°44	21°20	9°59	4°18	27°31	3°34	15°26	13°32	8°46
T 24	12 4 21	3° 0'04	3° 9	0♁32	22°57	10°30	4°23	27°33	3°34	15°26	13°33	8°47
F 25	12 8 17	3°59'23	4° 8	3°22	24°34	11° 1	4°28	27°35	3°35	15°26	13°33	8°47
S 26	12 12 14	4°58'41	5° 7	6°14	26°12	11°32	4°33	27°37	3°36	15°27	13°33	8°48
S 27	12 16 10	5°57'57	6° 6	9° 8	27°49	12° 2	4°37	27°39	3°37	15°27	13°34	8°49
M28	12 20 7	6°57'10	7° 4	12° 4	29°26	12°33	4°42	27°41	3°37	15°27	13°34	8°50
T 29	12 24 3	7°56'22	8° 2	15° 2	1° 3	13° 4	4°47	27°43	3°38	15°28	13°34	8°50
W30	12 28 0	8°55'32	8°59	18° 3	2°40	13°34	4°52	27°45	3°39	15°28	13°35	8°51
T 31	12 31 57	9°54'40	9°57	21° 6	4°17	14°11	4°57	27°47	3°40	15°28	13°35	8°52

Delta T = 9.97 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1718

00:00 UT

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

Delta T = 9.97 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1718
heliocentric

MAY 1718

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	14 34 10	10 ^m 10'54	10 ^m 10	15 ^{II} 18	24 ^m 3	29 ^{II} 27	7 ^Ω 25	28 ^Ω 46	4 ^Ω 4	15 [♄] 40	13 [♃] 46	9 [♁] 12
M 2	14 38 6	11° 9'01	11° 6	21°37	25°39	29°57	7°30	28°48	4° 4	15°40	13°46	9°13
T 3	14 42 3	12° 7'06	12° 3	27°54	27°14	0 [♁] 26	7°35	28°50	4° 5	15°41	13°47	9°14
W 4	14 45 59	13° 5'09	12°59	4 [♁] 9	28°50	0°55	7°39	28°52	4° 6	15°41	13°47	9°14
T 5	14 49 56	14° 3'11	13°56	10°19	0 [♁] 25	1°23	7°44	28°54	4° 7	15°41	13°47	9°15
F 6	14 53 52	15° 1'11	14°53	16°23	2° 1	1°52	7°49	28°56	4° 8	15°42	13°48	9°16
S 7	14 57 49	15°59'09	15°51	22°20	3°36	2°21	7°54	28°57	4° 8	15°42	13°48	9°16
S 8	15 1 46	16°57'05	16°49	28°10	5°12	2°50	7°58	28°59	4° 9	15°42	13°48	9°17
M 9	15 5 42	17°54'59	17°47	3 ^Ω 51	6°47	3°19	8° 3	29° 1	4°10	15°43	13°49	9°18
T 10	15 9 39	18°52'51	18°46	9°23	8°22	3°47	8° 8	29° 3	4°11	15°43	13°49	9°18
W11	15 13 35	19°50'42	19°45	14°46	9°57	4°16	8°13	29° 5	4°11	15°44	13°49	9°19
T 12	15 17 32	20°48'30	20°44	19°59	11°33	4°45	8°18	29° 7	4°12	15°44	13°50	9°20
F 13	15 21 28	21°46'17	21°43	25° 2	13° 8	5°13	8°22	29° 9	4°13	15°44	13°50	9°20
S 14	15 25 25	22°44'03	22°43	29°56	14°43	5°42	8°27	29°11	4°14	15°45	13°50	9°21
S 15	15 29 21	23°41'47	23°43	4 [♃] 41	16°18	6°11	8°32	29°13	4°15	15°45	13°51	9°22
M16	15 33 18	24°39'30	24°42	9°16	17°53	6°39	8°37	29°15	4°15	15°45	13°51	9°23
T 17	15 37 15	25°37'12	25°42	13°42	19°28	7° 7	8°41	29°17	4°16	15°46	13°52	9°23
W18	15 41 11	26°34'53	26°41	18° 0	21° 4	7°36	8°46	29°18	4°17	15°46	13°52	9°24
T 19	15 45 8	27°32'32	27°40	22°10	22°39	8° 4	8°51	29°20	4°18	15°46	13°52	9°25
F 20	15 49 4	28°30'10	28°38	26°13	24°14	8°33	8°56	29°22	4°18	15°47	13°53	9°25
S 21	15 53 1	29°27'48	29°37	0 [♁] 8	25°49	9° 1	9° 0	29°24	4°19	15°47	13°53	9°26
S 22	15 56 57	0 [♁] 25'24	0 [♁] 35	3°56	27°24	9°29	9° 5	29°26	4°20	15°48	13°53	9°27
M23	16 0 54	1°22'59	1°32	7°38	28°59	9°57	9°10	29°28	4°21	15°48	13°54	9°27
T 24	16 4 50	2°20'33	2°29	11°14	0 [♁] 34	10°26	9°15	29°30	4°22	15°48	13°54	9°28
W25	16 8 47	3°18'07	3°26	14°45	2° 8	10°54	9°20	29°32	4°22	15°49	13°54	9°29
T 26	16 12 44	4°15'39	4°22	18°10	3°43	11°22	9°24	29°34	4°23	15°49	13°55	9°29
F 27	16 16 40	5°13'11	5°19	21°31	5°18	11°50	9°29	29°36	4°24	15°49	13°55	9°30
S 28	16 20 37	6°10'42	6°14	24°47	6°53	12°18	9°34	29°38	4°25	15°50	13°55	9°31
S 29	16 24 33	7° 8'12	7°10	28° 0	8°28	12°46	9°39	29°39	4°25	15°50	13°56	9°31
M30	16 28 30	8° 5'41	8° 6	1 ^m 8	10° 3	13°14	9°43	29°41	4°26	15°50	13°56	9°32
T 31	16 32 26	9 [♁] 3'09	9 [♁] 1	4 ^m 14	11 [♁] 38	13 [♁] 42	9 ^Ω 48	29 ^Ω 43	4 ^Ω 27	15 [♄] 51	13 [♃] 56	9 [♁] 33

Delta T = 9.97 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1718

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
W 1	16 36 23	10 [♁] 0'36	9 [♁] 57	7 ^m 16	13 [♁] 13	14 [♁] 10	9 ^Ω 53	29 ^Ω 45	4 ^Ω 28	15 [♄] 51	13 [♃] 57	9 [♁] 33
T 2	16 40 19	10°58'02	10°53	10°15	14°47	14°38	9°58	29°47	4°28	15°52	13°57	9°34
F 3	16 44 16	11°55'27	11°49	13°12	16°22	15° 6	10° 2	29°49	4°29	15°52	13°58	9°35
S 4	16 48 13	12°52'51	12°45	16° 6	17°57	15°34	10° 7	29°51	4°30	15°52	13°58	9°35
S 5	16 52 9	13°50'14	13°42	18°59	19°32	16° 2	10°12	29°53	4°31	15°53	13°58	9°36
M 6	16 56 6	14°47'35	14°39	21°49	21° 7	16°29	10°17	29°55	4°32	15°53	13°59	9°37
T 7	17 0 2	15°44'56	15°37	24°39	22°42	16°57	10°21	29°57	4°32	15°53	13°59	9°37
W 8	17 3 59	16°42'15	16°35	27°27	24°16	17°25	10°26	29°59	4°33	15°54	13°59	9°38
T 9	17 7 55	17°39'34	17°33	0 [♁] 13	25°51	17°52	10°31	0 ^m 0	4°34	15°54	14° 0	9°39
F 10	17 11 52	18°36'51	18°32	2°59	27°26	18°20	10°36	0° 2	4°35	15°55	14° 0	9°39
S 11	17 15 48	19°34'08	19°31	5°45	29° 1	18°48	10°40	0° 4	4°35	15°55	14° 0	9°40
S 12	17 19 45	20°31'24	20°30	8°30	0 [♁] 36	19°15	10°45	0° 6	4°36	15°55	14° 1	9°41
M13	17 23 42	21°28'39	21°29	11°14	2°10	19°43	10°50	0° 8	4°37	15°56	14° 1	9°41
T 14	17 27 38	22°25'54	22°28	13°59	3°45	20°10	10°55	0°10	4°38	15°56	14° 1	9°42
W15	17 31 35	23°23'09	23°27	16°44	5°20	20°38	10°59	0°12	4°39	15°56	14° 2	9°43
T 16	17 35 31	24°20'23	24°25	19°29	6°55	21° 5	11° 4	0°14	4°39	15°57	14° 2	9°43
F 17	17 39 28	25°17'36	25°24	22°15	8°30	21°33	11° 9	0°16	4°40	15°57	14° 2	9°44
S 18	17 43 24	26°14'50	26°22	25° 1	10° 5	22° 0	11°14	0°18	4°41	15°57	14° 3	9°45
S 19	17 47 21	27°12'03	27°20	27°49	11°40	22°28	11°18	0°19	4°42	15°58	14° 3	9°45
M20	17 51 17	28° 9'16	28°18	0 [♁] 38	13°14	22°55	11°23	0°21	4°42	15°58	14° 4	9°46
T 21	17 55 14	29° 6'29	29°16	3°28	14°49	23°22	11°28	0°23	4°43	15°59	14° 4	9°47
W22	17 59 11	0 [♁] 3'42	0 [♁] 13	6°20	16°24	23°50	11°33	0°25	4°44	15°59	14° 4	9°47
T 23	18 3 7	1° 0'55	1° 9	9°14	17°59	24°17	11°37	0°27	4°45	15°59	14° 5	9°48
F 24	18 7 4	1°58'08	2° 5	12° 9	19°34	24°44	11°42	0°29	4°45	16° 0	14° 5	9°49
S 25	18 11 0	2°55'21	3° 1	15° 8	21° 9	25°11	11°47	0°31	4°46	16° 0	14° 5	9°49
S 26	18 14 57	3°52'34	3°57	18° 8	22°44	25°39	11°52	0°33	4°47	16° 0	14° 6	9°50
M27	18 18 53	4°49'47	4°52	21°12	24°19	26° 6	11°56	0°35	4°48	16° 1	14° 6	9°51
T 28	18 22 50	5°47'00	5°48	24°19	25°54	26°33	12° 1	0°37	4°49	16° 1	14° 6	9°51
W29	18 26 46	6°44'13	6°43	27°29	27°29	27° 0	12° 6	0°39	4°49	16° 2	14° 7	9°52
T 30	18 30 43	7 [♁] 41'27	7 [♁] 38	0 [♁] 43	29 [♁] 4	27 [♁] 27	12 ^Ω 11	0 ^m 40	4 ^Ω 50	16 [♄] 2	14 [♃] 7	9 [♁] 53

Delta T = 9.97 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1718
heliocentric

JULY 1718

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	18 34 40	8♁38'39	8♁34	4♁ 1	0♁39	27♁54	12♁15	0♁42	4♁51	16♁ 2	14♁ 7	9♁53
S 2	18 38 36	9°35'52	9°30	7°23	2°14	28°21	12°20	0°44	4°52	16° 3	14° 8	9°54
S 3	18 42 33	10°33'05	10°26	10°50	3°49	28°48	12°25	0°46	4°52	16° 3	14° 8	9°55
M 4	18 46 29	11°30'17	11°22	14°22	5°24	29°16	12°30	0°48	4°53	16° 3	14° 9	9°55
T 5	18 50 26	12°27'29	12°19	17°59	7° 0	29°43	12°34	0°50	4°54	16° 4	14° 9	9°56
W 6	18 54 22	13°24'41	13°16	21°42	8°35	0♁ 9	12°39	0°52	4°55	16° 4	14° 9	9°57
T 7	18 58 19	14°21'52	14°14	25°30	10°10	0°36	12°44	0°54	4°56	16° 4	14°10	9°57
F 8	19 2 15	15°19'04	15°12	29°26	11°45	1° 3	12°49	0°56	4°56	16° 5	14°10	9°58
S 9	19 6 12	16°16'16	16°11	3♁28	13°20	1°30	12°53	0°58	4°57	16° 5	14°10	9°59
S 10	19 10 9	17°13'28	17° 9	7°37	14°56	1°57	12°58	0°59	4°58	16° 6	14°11	9°59
M 11	19 14 5	18°10'40	18° 8	11°54	16°31	2°24	13° 3	1° 1	4°59	16° 6	14°11	10° 0
T 12	19 18 2	19° 7'53	19° 7	16°18	18° 6	2°51	13° 8	1° 3	4°59	16° 6	14°11	10° 1
W 13	19 21 58	20° 5'05	20° 6	20°51	19°41	3°18	13°12	1° 5	5° 0	16° 7	14°12	10° 1
T 14	19 25 55	21° 2'18	21° 5	25°32	21°17	3°45	13°17	1° 7	5° 1	16° 7	14°12	10° 2
F 15	19 29 51	21°59'32	22° 4	0♁22	22°52	4°11	13°22	1° 9	5° 2	16° 7	14°12	10° 3
S 16	19 33 48	22°56'46	23° 2	5°21	24°28	4°38	13°27	1°11	5° 2	16° 8	14°13	10° 3
S 17	19 37 45	23°54'01	24° 1	10°30	26° 3	5° 5	13°31	1°13	5° 3	16° 8	14°13	10° 4
M 18	19 41 41	24°51'17	24°59	15°47	27°38	5°32	13°36	1°15	5° 4	16° 9	14°13	10° 5
T 19	19 45 38	25°48'33	25°57	21°13	29°14	5°58	13°41	1°17	5° 5	16° 9	14°14	10° 5
W 20	19 49 34	26°45'50	26°55	26°48	0♁49	6°25	13°45	1°18	5° 6	16° 9	14°14	10° 6
T 21	19 53 31	27°43'08	27°52	2♁32	2°25	6°52	13°50	1°20	5° 6	16°10	14°15	10° 7
F 22	19 57 27	28°40'27	28°49	8°24	4° 0	7°18	13°55	1°22	5° 7	16°10	14°15	10° 7
S 23	20 1 24	29°37'47	29°45	14°22	5°36	7°45	14° 0	1°24	5° 8	16°10	14°15	10° 8
S 24	20 5 20	0♁35'09	0♁42	20°28	7°11	8°12	14° 4	1°26	5° 9	16°11	14°16	10° 9
M 25	20 9 17	1°32'31	1°38	26°38	8°47	8°38	14° 9	1°28	5° 9	16°11	14°16	10° 9
T 26	20 13 13	2°29'54	2°33	2♁53	10°23	9° 5	14°14	1°30	5°10	16°11	14°16	10°10
W 27	20 17 10	3°27'18	3°29	9°11	11°58	9°32	14°19	1°32	5°11	16°12	14°17	10°11
T 28	20 21 7	4°24'43	4°24	15°30	13°34	9°58	14°23	1°34	5°12	16°12	14°17	10°11
F 29	20 25 3	5°22'08	5°20	21°49	15°10	10°25	14°28	1°36	5°13	16°13	14°17	10°12
S 30	20 29 0	6°19'35	6°15	28° 6	16°45	10°51	14°33	1°37	5°13	16°13	14°18	10°13
S 31	20 32 56	7♁17'02	7♁11	4♁20	18°21	11♁18	14♁37	1♁39	5♁14	16♁13	14♁18	10♁13

Delta T = 9.97 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1718

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	20 36 53	8♁14'30	8♁ 7	10♁30	19°57	11♁44	14♁42	1♁41	5♁15	16♁14	14♁18	10♁14
T 2	20 40 49	9°11'59	9° 4	16°34	21°33	12°11	14°47	1°43	5°16	16°14	14°19	10°15
W 3	20 44 46	10° 9'28	10° 1	22°31	23° 8	12°37	14°52	1°45	5°16	16°14	14°19	10°15
T 4	20 48 42	11° 6'58	10°58	28°21	24°44	13° 4	14°56	1°47	5°17	16°15	14°19	10°16
F 5	20 52 39	12° 4'29	11°56	4♁ 1	26°20	13°30	15° 1	1°49	5°18	16°15	14°20	10°17
S 6	20 56 36	13° 2'01	12°55	9°33	27°56	13°57	15° 6	1°51	5°19	16°15	14°20	10°17
S 7	21 0 32	13°59'33	13°53	14°56	29°32	14°23	15°11	1°53	5°19	16°16	14°21	10°18
M 8	21 4 29	14°57'07	14°52	20° 8	1♁ 8	14°49	15°15	1°55	5°20	16°16	14°21	10°19
T 9	21 8 25	15°54'42	15°51	25°12	2°44	15°16	15°20	1°56	5°21	16°17	14°21	10°19
W 10	21 12 22	16°52'18	16°50	0♁ 5	4°20	15°42	15°25	1°58	5°22	16°17	14°22	10°20
T 11	21 16 18	17°49'55	17°50	4°49	5°56	16° 9	15°29	2° 0	5°23	16°17	14°22	10°21
F 12	21 20 15	18°47'33	18°49	9°24	7°32	16°35	15°34	2° 2	5°23	16°18	14°22	10°21
S 13	21 24 11	19°45'12	19°48	13°51	9° 8	17° 1	15°39	2° 4	5°24	16°18	14°23	10°22
S 14	21 28 8	20°42'53	20°48	18° 8	10°44	17°28	15°44	2° 6	5°25	16°18	14°23	10°23
M 15	21 32 5	21°40'35	21°47	22°18	12°20	17°54	15°48	2° 8	5°26	16°19	14°23	10°23
T 16	21 36 1	22°38'19	22°46	26°20	13°57	18°20	15°53	2°10	5°26	16°19	14°24	10°24
W 17	21 39 58	23°36'05	23°44	0♁15	15°33	18°47	15°58	2°12	5°27	16°20	14°24	10°25
T 18	21 43 54	24°33'52	24°42	4° 3	17° 9	19°13	16° 3	2°14	5°28	16°20	14°24	10°25
F 19	21 47 51	25°31'41	25°40	7°45	18°45	19°39	16° 7	2°15	5°29	16°20	14°25	10°26
S 20	21 51 47	26°29'31	26°38	11°21	20°22	20° 6	16°12	2°17	5°30	16°21	14°25	10°27
S 21	21 55 44	27°27'24	27°35	14°51	21°58	20°32	16°17	2°19	5°30	16°21	14°25	10°27
M 22	21 59 40	28°25'18	28°32	18°17	23°34	20°58	16°21	2°21	5°31	16°21	14°26	10°28
T 23	22 3 37	29°23'14	29°29	21°37	25°11	21°25	16°26	2°23	5°32	16°22	14°26	10°29
W 24	22 7 34	0♁21'12	0♁25	24°54	26°47	21°51	16°31	2°25	5°33	16°22	14°27	10°29
T 25	22 11 30	1°19'11	1°21	28° 6	28°24	22°17	16°36	2°27	5°33	16°22	14°27	10°30
F 26	22 15 27	2°17'13	2°17	1♁14	0♁ 0	22°43	16°40	2°29	5°34	16°23	14°27	10°31
S 27	22 19 23	3°15'15	3°13	4°19	1°37	23°10	16°45	2°31	5°35	16°23	14°28	10°31
S 28	22 23 20	4°13'19	4° 9	7°21	3°13	23°36	16°50	2°33	5°36	16°24	14°28	10°32
M 29	22 27 16	5°11'25	5° 6	10°21	4°50	24° 2	16°54	2°34	5°36	16°24	14°28	10°33
T 30	22 31 13	6° 9'32	6° 3	13°17	6°26	24°28	16°59	2°36	5°37	16°24	14°29	10°33
W 31	22 35 9	7♁ 7'41	7♁ 0	16♁12	8♁ 3	24♁55	17♁ 4	2♁38	5♁38	16♁25	14♁29	10♁34

Delta T = 9.97 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1718
heliocentric

SEPTEMBER 1718

00:00 UT

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

Delta T = 9.97 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1718

00:00 UT

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

Delta T = 9.98 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1718
heliocentric

NOVEMBER 1718

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
T 1	2 39 36	8♁14'49	8♁ 6	4♁12	18♁35	22♁ 6	21♁55	4♁36	6♁26	16♁47	14♁51	11♁15
W 2	2 43 32	9°14'59	9° 6	9°43	20°12	22°32	22° 0	4°38	6°27	16°48	14°51	11°16
T 3	2 47 29	10°15'11	10° 7	15° 6	21°50	22°59	22° 4	4°39	6°27	16°48	14°52	11°17
F 4	2 51 25	11°15'25	11° 9	20°18	23°27	23°25	22° 9	4°41	6°28	16°48	14°52	11°17
S 5	2 55 22	12°15'40	12°10	25°21	25° 4	23°52	22°14	4°43	6°29	16°49	14°52	11°18
S 6	2 59 18	13°15'57	13°12	0♁14	26°41	24°19	22°18	4°45	6°30	16°49	14°53	11°19
M 7	3 3 15	14°16'15	14°14	4°58	28°18	24°45	22°23	4°47	6°30	16°50	14°53	11°19
T 8	3 7 12	15°16'35	15°16	9°33	29°56	25°12	22°28	4°49	6°31	16°50	14°53	11°20
W 9	3 11 8	16°16'57	16°18	13°59	1♁33	25°39	22°32	4°51	6°32	16°50	14°54	11°21
T 10	3 15 5	17°17'21	17°21	18°16	3°10	26° 5	22°37	4°53	6°33	16°51	14°54	11°21
F 11	3 19 1	18°17'46	18°23	22°26	4°47	26°32	22°42	4°55	6°34	16°51	14°54	11°22
S 12	3 22 58	19°18'13	19°25	26°28	6°24	26°59	22°46	4°56	6°34	16°51	14°55	11°23
S 13	3 26 54	20°18'42	20°26	0♁22	8° 1	27°25	22°51	4°58	6°35	16°52	14°55	11°23
M14	3 30 51	21°19'13	21°27	4°10	9°37	27°52	22°56	5° 0	6°36	16°52	14°56	11°24
T 15	3 34 47	22°19'45	22°28	7°52	11°14	28°19	23° 0	5° 2	6°37	16°53	14°56	11°25
W16	3 38 44	23°20'20	23°29	11°28	12°51	28°46	23° 5	5° 4	6°37	16°53	14°56	11°25
T 17	3 42 41	24°20'56	24°29	14°58	14°28	29°13	23°10	5° 6	6°38	16°53	14°57	11°26
F 18	3 46 37	25°21'34	25°29	18°23	16° 5	29°40	23°14	5° 8	6°39	16°54	14°57	11°27
S 19	3 50 34	26°22'13	26°28	21°44	17°41	0♁ 6	23°19	5°10	6°40	16°54	14°57	11°27
S 20	3 54 30	27°22'54	27°27	25° 0	19°18	0°33	23°24	5°12	6°41	16°54	14°58	11°28
M21	3 58 27	28°23'37	28°26	28°12	20°55	1° 0	23°28	5°13	6°41	16°55	14°58	11°29
T 22	4 2 23	29°24'21	29°25	1♁20	22°31	1°27	23°33	5°15	6°42	16°55	14°58	11°29
W23	4 6 20	0♁25'07	0♁24	4°25	24° 8	1°54	23°38	5°17	6°43	16°55	14°59	11°30
T 24	4 10 16	1°25'54	1°23	7°27	25°44	2°21	23°42	5°19	6°44	16°56	14°59	11°31
F 25	4 14 13	2°26'42	2°22	10°26	27°20	2°48	23°47	5°21	6°44	16°56	14°59	11°31
S 26	4 18 10	3°27'31	3°21	13°23	28°57	3°15	23°52	5°23	6°45	16°57	15° 0	11°32
S 27	4 22 6	4°28'22	4°21	16°17	0♁33	3°42	23°57	5°25	6°46	16°57	15° 0	11°32
M28	4 26 3	5°29'13	5°21	19°10	2° 9	4° 9	24° 1	5°27	6°47	16°57	15° 1	11°33
T 29	4 29 59	6°30'05	6°21	22° 0	3°46	4°36	24° 6	5°29	6°47	16°58	15° 1	11°34
W30	4 33 56	7♁30'58	7♁22	24°49	5♁22	5♁ 3	24♁11	5♁30	6♁48	16♁58	15♁ 1	11♁34

Delta T = 9.98 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1718

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
T 1	4 37 52	8♁31'51	8♁23	27♁37	6♁58	5♁31	24♁15	5♁32	6♁49	16♁58	15♁ 2	11♁35
F 2	4 41 49	9°32'46	9°24	0♁24	8°34	5°58	24°20	5°34	6°50	16°59	15° 2	11°36
S 3	4 45 45	10°33'41	10°26	3°10	10°10	6°25	24°25	5°36	6°51	16°59	15° 2	11°36
S 4	4 49 42	11°34'37	11°28	5°55	11°46	6°52	24°29	5°38	6°51	16°59	15° 3	11°37
M 5	4 53 39	12°35'33	12°30	8°40	13°22	7°19	24°34	5°40	6°52	17° 0	15° 3	11°38
T 6	4 57 35	13°36'31	13°33	11°25	14°58	7°47	24°39	5°42	6°53	17° 0	15° 3	11°38
W 7	5 1 32	14°37'29	14°36	14° 9	16°34	8°14	24°43	5°44	6°54	17° 1	15° 4	11°39
T 8	5 5 28	15°38'28	15°39	16°54	18°10	8°41	24°48	5°46	6°54	17° 1	15° 4	11°40
F 9	5 9 25	16°39'29	16°42	19°39	19°45	9° 9	24°53	5°47	6°55	17° 1	15° 4	11°40
S 10	5 13 21	17°40'29	17°44	22°25	21°21	9°36	24°57	5°49	6°56	17° 2	15° 5	11°41
S 11	5 17 18	18°41'31	18°47	25°12	22°57	10° 3	25° 2	5°51	6°57	17° 2	15° 5	11°42
M12	5 21 14	19°42'34	19°50	28° 0	24°32	10°31	25° 7	5°53	6°58	17° 2	15° 6	11°42
T 13	5 25 11	20°43'37	20°52	0♁48	26° 8	10°58	25°11	5°55	6°58	17° 3	15° 6	11°43
W14	5 29 8	21°44'42	21°53	3°39	27°44	11°26	25°16	5°57	6°59	17° 3	15° 6	11°44
T 15	5 33 4	22°45'47	22°54	6°31	29°19	11°53	25°21	5°59	7° 0	17° 4	15° 7	11°44
F 16	5 37 1	23°46'53	23°55	9°25	0♁55	12°21	25°25	6° 1	7° 1	17° 4	15° 7	11°45
S 17	5 40 57	24°48'01	24°56	12°21	2°30	12°48	25°30	6° 3	7° 1	17° 4	15° 7	11°46
S 18	5 44 54	25°49'08	25°56	15°19	4° 5	13°16	25°34	6° 4	7° 2	17° 5	15° 8	11°46
M19	5 48 50	26°50'17	26°55	18°20	5°41	13°44	25°39	6° 6	7° 3	17° 5	15° 8	11°47
T 20	5 52 47	27°51'26	27°55	21°24	7°16	14°11	25°44	6° 8	7° 4	17° 5	15° 8	11°48
W21	5 56 43	28°52'36	28°54	24°31	8°51	14°39	25°48	6°10	7° 4	17° 6	15° 9	11°48
T 22	6 0 40	29°53'46	29°53	27°41	10°27	15° 7	25°53	6°12	7° 5	17° 6	15° 9	11°49
F 23	6 4 37	0♁54'57	0♁53	0♁55	12° 2	15°35	25°58	6°14	7° 6	17° 6	15° 9	11°50
S 24	6 8 33	1°56'07	1°52	4°13	13°37	16° 2	26° 2	6°16	7° 7	17° 7	15°10	11°50
S 25	6 12 30	2°57'18	2°52	7°36	15°12	16°30	26° 7	6°18	7° 8	17° 7	15°10	11°51
M26	6 16 26	3°58'29	3°52	11° 3	16°47	16°58	26°12	6°20	7° 8	17° 8	15°11	11°52
T 27	6 20 23	4°59'40	4°52	14°35	18°22	17°26	26°16	6°21	7° 9	17° 8	15°11	11°52
W28	6 24 19	6° 0'50	5°52	18°13	19°58	17°54	26°21	6°23	7°10	17° 8	15°11	11°53
T 29	6 28 16	7° 2'00	6°53	21°56	21°33	18°22	26°26	6°25	7°11	17° 9	15°12	11°54
F 30	6 32 12	8° 3'11	7°54	25°45	23° 8	18°50	26°30	6°27	7°11	17° 9	15°12	11°54
S 31	6 36 9	9♁ 4'20	8♁55	29♁41	24♁43	19♁18	26♁35	6♁29	7♁12	17♁ 9	15♁12	11♁55

Delta T = 9.98 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]