

SWISS EPHEMERIS for the year 1717
heliocentric

JANUARY 1717

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
F 1	6 42 1	10 ⁵ 35'11	10 ⁵ 41	10 ⁵ 43	26 ^m 49	0 ^h 4	27 ^h 32	13 ^h 7	27 ^m 49	12 ^h 42	10 ^m 57	3 ^h 38
S 2	6 45 57	11 ^o 36'20	11 ^o 44	13 ^o 27	28 ^o 27	0 ^o 31	27 ^o 37	13 ^o 9	27 ^o 49	12 ^o 42	10 ^o 57	3 ^o 39
S 3	6 49 54	12 ^o 37'29	12 ^o 46	16 ^o 12	0 ^h 4	0 ^o 58	27 ^o 42	13 ^o 11	27 ^o 50	12 ^o 42	10 ^o 58	3 ^o 39
M 4	6 53 51	13 ^o 38'39	13 ^o 48	18 ^o 57	1 ^o 41	1 ^o 25	27 ^o 47	13 ^o 13	27 ^o 51	12 ^o 43	10 ^o 58	3 ^o 40
T 5	6 57 47	14 ^o 39'48	14 ^o 49	21 ^o 43	3 ^o 18	1 ^o 52	27 ^o 52	13 ^o 14	27 ^o 52	12 ^o 43	10 ^o 59	3 ^o 41
W 6	7 1 44	15 ^o 40'58	15 ^o 50	24 ^o 29	4 ^o 55	2 ^o 19	27 ^o 57	13 ^o 16	27 ^o 52	12 ^o 43	10 ^o 59	3 ^o 42
T 7	7 5 40	16 ^o 42'08	16 ^o 50	27 ^o 17	6 ^o 32	2 ^o 46	28 ^o 2	13 ^o 18	27 ^o 53	12 ^o 44	10 ^o 59	3 ^o 42
F 8	7 9 37	17 ^o 43'17	17 ^o 51	0 ^h 5	8 ^o 9	3 ^o 13	28 ^o 8	13 ^o 20	27 ^o 54	12 ^o 44	11 ^o 0	3 ^o 43
S 9	7 13 33	18 ^o 44'27	18 ^o 51	2 ^o 55	9 ^o 46	3 ^o 40	28 ^o 13	13 ^o 22	27 ^o 55	12 ^o 45	11 ^o 0	3 ^o 44
S 10	7 17 30	19 ^o 45'36	19 ^o 50	5 ^o 47	11 ^o 22	4 ^o 7	28 ^o 18	13 ^o 24	27 ^o 56	12 ^o 45	11 ^o 0	3 ^o 44
M 11	7 21 26	20 ^o 46'45	20 ^o 50	8 ^o 40	12 ^o 59	4 ^o 34	28 ^o 23	13 ^o 26	27 ^o 56	12 ^o 45	11 ^o 1	3 ^o 45
T 12	7 25 23	21 ^o 47'53	21 ^o 49	11 ^o 36	14 ^o 36	5 ^o 2	28 ^o 28	13 ^o 28	27 ^o 57	12 ^o 46	11 ^o 1	3 ^o 46
W 13	7 29 20	22 ^o 49'01	22 ^o 49	14 ^o 34	16 ^o 13	5 ^o 29	28 ^o 33	13 ^o 30	27 ^o 58	12 ^o 46	11 ^o 1	3 ^o 46
T 14	7 33 16	23 ^o 50'09	23 ^o 48	17 ^o 34	17 ^o 49	5 ^o 56	28 ^o 38	13 ^o 32	27 ^o 59	12 ^o 46	11 ^o 2	3 ^o 47
F 15	7 37 13	24 ^o 51'16	24 ^o 47	20 ^o 37	19 ^o 26	6 ^o 23	28 ^o 43	13 ^o 34	27 ^o 59	12 ^o 47	11 ^o 2	3 ^o 48
S 16	7 41 9	25 ^o 52'22	25 ^o 47	23 ^o 43	21 ^o 3	6 ^o 50	28 ^o 48	13 ^o 36	28 ^o 0	12 ^o 47	11 ^o 2	3 ^o 49
S 17	7 45 6	26 ^o 53'27	26 ^o 47	26 ^o 53	22 ^o 39	7 ^o 18	28 ^o 53	13 ^o 38	28 ^o 1	12 ^o 48	11 ^o 3	3 ^o 49
M 18	7 49 2	27 ^o 54'31	27 ^o 47	0 ^h 6	24 ^o 16	7 ^o 45	28 ^o 58	13 ^o 40	28 ^o 2	12 ^o 48	11 ^o 3	3 ^o 50
T 19	7 52 59	28 ^o 55'34	28 ^o 47	3 ^o 23	25 ^o 52	8 ^o 12	29 ^o 4	13 ^o 42	28 ^o 2	12 ^o 48	11 ^o 3	3 ^o 51
W 20	7 56 55	29 ^o 56'36	29 ^o 48	6 ^o 44	27 ^o 28	8 ^o 39	29 ^o 9	13 ^o 44	28 ^o 3	12 ^o 49	11 ^o 4	3 ^o 51
T 21	8 0 52	0 ^h 57'38	0 ^h 49	10 ^o 10	29 ^o 5	9 ^o 7	29 ^o 14	13 ^o 46	28 ^o 4	12 ^o 49	11 ^o 4	3 ^o 52
F 22	8 4 49	1 ^o 58'38	1 ^o 50	13 ^o 41	0 ^h 41	9 ^o 34	29 ^o 19	13 ^o 48	28 ^o 5	12 ^o 49	11 ^o 4	3 ^o 53
S 23	8 8 45	2 ^o 59'37	2 ^o 52	17 ^o 17	2 ^o 17	10 ^o 2	29 ^o 24	13 ^o 50	28 ^o 6	12 ^o 50	11 ^o 5	3 ^o 54
S 24	8 12 42	4 ^o 0'34	3 ^o 55	20 ^o 59	3 ^o 54	10 ^o 29	29 ^o 29	13 ^o 52	28 ^o 6	12 ^o 50	11 ^o 5	3 ^o 54
M 25	8 16 38	5 ^o 1'31	4 ^o 57	24 ^o 47	5 ^o 30	10 ^o 56	29 ^o 34	13 ^o 54	28 ^o 7	12 ^o 50	11 ^o 5	3 ^o 55
T 26	8 20 35	6 ^o 2'26	6 ^o 0	28 ^o 41	7 ^o 6	11 ^o 24	29 ^o 39	13 ^o 56	28 ^o 8	12 ^o 51	11 ^o 6	3 ^o 56
W 27	8 24 31	7 ^o 3'21	7 ^o 3	2 ^h 41	8 ^o 42	11 ^o 51	29 ^o 44	13 ^o 58	28 ^o 9	12 ^o 51	11 ^o 6	3 ^o 56
T 28	8 28 28	8 ^o 4'14	8 ^o 6	6 ^o 49	10 ^o 18	12 ^o 19	29 ^o 49	14 ^o 0	28 ^o 9	12 ^o 52	11 ^o 6	3 ^o 57
F 29	8 32 25	9 ^o 5'06	9 ^o 9	11 ^o 5	11 ^o 54	12 ^o 47	29 ^o 54	14 ^o 2	28 ^o 10	12 ^o 52	11 ^o 7	3 ^o 58
S 30	8 36 21	10 ^o 5'57	10 ^o 11	15 ^o 28	13 ^o 30	13 ^o 14	29 ^o 59	14 ^o 4	28 ^o 11	12 ^o 52	11 ^o 7	3 ^o 58
S 31	8 40 18	11 ^h 6'47	11 ^h 14	19 ^h 59	15 ^h 6	13 ^h 42	0 ^h 5	14 ^h 6	28 ^m 12	12 ^h 53	11 ^m 7	3 ^h 59

Delta T = 9.97 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1717

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
M 1	8 44 14	12 ^h 7'36	12 ^h 16	24 ^h 39	16 ^h 42	14 ^h 10	0 ^h 10	14 ^h 8	28 ^m 13	12 ^h 53	11 ^m 8	4 ^h 0
T 2	8 48 11	13 ^o 8'24	13 ^o 17	29 ^o 27	18 ^o 18	14 ^o 37	0 ^o 15	14 ^o 9	28 ^o 13	12 ^o 53	11 ^o 8	4 ^o 1
W 3	8 52 7	14 ^o 9'12	14 ^o 18	4 ^h 25	19 ^o 53	15 ^o 5	0 ^o 20	14 ^o 11	28 ^o 14	12 ^o 54	11 ^o 9	4 ^o 1
T 4	8 56 4	15 ^o 9'58	15 ^o 19	9 ^o 31	21 ^o 29	15 ^o 33	0 ^o 25	14 ^o 13	28 ^o 15	12 ^o 54	11 ^o 9	4 ^o 2
F 5	9 0 0	16 ^o 10'44	16 ^o 20	14 ^o 47	23 ^o 5	16 ^o 0	0 ^o 30	14 ^o 15	28 ^o 16	12 ^o 55	11 ^o 9	4 ^o 3
S 6	9 3 57	17 ^o 11'28	17 ^o 20	20 ^o 11	24 ^o 40	16 ^o 28	0 ^o 35	14 ^o 17	28 ^o 16	12 ^o 55	11 ^o 10	4 ^o 3
S 7	9 7 53	18 ^o 12'11	18 ^o 19	25 ^o 45	26 ^o 16	16 ^o 56	0 ^o 40	14 ^o 19	28 ^o 17	12 ^o 55	11 ^o 10	4 ^o 4
M 8	9 11 50	19 ^o 12'53	19 ^o 19	1 ^h 27	27 ^o 52	17 ^o 24	0 ^o 45	14 ^o 21	28 ^o 18	12 ^o 56	11 ^o 10	4 ^o 5
T 9	9 15 47	20 ^o 13'34	20 ^o 18	7 ^o 17	29 ^o 27	17 ^o 52	0 ^o 50	14 ^o 23	28 ^o 19	12 ^o 56	11 ^o 11	4 ^o 6
W 10	9 19 43	21 ^o 14'13	21 ^o 17	13 ^o 15	1 ^h 3	18 ^o 20	0 ^o 55	14 ^o 25	28 ^o 20	12 ^o 56	11 ^o 11	4 ^o 6
T 11	9 23 40	22 ^o 14'52	22 ^o 16	19 ^o 19	2 ^o 38	18 ^o 48	1 ^o 0	14 ^o 27	28 ^o 20	12 ^o 57	11 ^o 11	4 ^o 7
F 12	9 27 36	23 ^o 15'28	23 ^o 15	25 ^o 29	4 ^o 13	19 ^o 16	1 ^o 6	14 ^o 29	28 ^o 21	12 ^o 57	11 ^o 12	4 ^o 8
S 13	9 31 33	24 ^o 16'03	24 ^o 13	1 ^h 43	5 ^o 49	19 ^o 44	1 ^o 11	14 ^o 31	28 ^o 22	12 ^o 57	11 ^o 12	4 ^o 8
S 14	9 35 29	25 ^o 16'36	25 ^o 12	8 ^o 0	7 ^o 24	20 ^o 12	1 ^o 16	14 ^o 33	28 ^o 23	12 ^o 58	11 ^o 12	4 ^o 9
M 15	9 39 26	26 ^o 17'08	26 ^o 11	14 ^o 19	8 ^o 59	20 ^o 40	1 ^o 21	14 ^o 35	28 ^o 23	12 ^o 58	11 ^o 13	4 ^o 10
T 16	9 43 22	27 ^o 17'38	27 ^o 11	20 ^o 38	10 ^o 35	21 ^o 8	1 ^o 26	14 ^o 37	28 ^o 24	12 ^o 59	11 ^o 13	4 ^o 10
W 17	9 47 19	28 ^o 18'06	28 ^o 10	26 ^o 56	12 ^o 10	21 ^o 37	1 ^o 31	14 ^o 39	28 ^o 25	12 ^o 59	11 ^o 13	4 ^o 11
T 18	9 51 16	29 ^o 18'32	29 ^o 10	3 ^h 11	13 ^o 45	22 ^o 5	1 ^o 36	14 ^o 41	28 ^o 26	12 ^o 59	11 ^o 14	4 ^o 12
F 19	9 55 12	0 ^h 18'56	0 ^h 10	9 ^o 21	15 ^o 20	22 ^o 33	1 ^o 41	14 ^o 43	28 ^o 26	13 ^o 0	11 ^o 14	4 ^o 13
S 20	9 59 9	1 ^o 19'19	1 ^o 11	15 ^o 27	16 ^o 56	23 ^o 1	1 ^o 46	14 ^o 45	28 ^o 27	13 ^o 0	11 ^o 14	4 ^o 13
S 21	10 3 5	2 ^o 19'39	2 ^o 12	21 ^o 25	18 ^o 31	23 ^o 30	1 ^o 51	14 ^o 47	28 ^o 28	13 ^o 0	11 ^o 15	4 ^o 14
M 22	10 7 2	3 ^o 19'57	3 ^o 14	27 ^o 16	20 ^o 6	23 ^o 58	1 ^o 56	14 ^o 49	28 ^o 29	13 ^o 1	11 ^o 15	4 ^o 15
T 23	10 10 58	4 ^o 20'14	4 ^o 15	2 ^h 58	21 ^o 41	24 ^o 26	2 ^o 1	14 ^o 51	28 ^o 30	13 ^o 1	11 ^o 15	4 ^o 15
W 24	10 14 55	5 ^o 20'28	5 ^o 17	8 ^o 32	23 ^o 16	24 ^o 55	2 ^o 6	14 ^o 53	28 ^o 30	13 ^o 2	11 ^o 16	4 ^o 16
T 25	10 18 51	6 ^o 20'40	6 ^o 19	13 ^o 56	24 ^o 51	25 ^o 23	2 ^o 11	14 ^o 55	28 ^o 31	13 ^o 2	11 ^o 16	4 ^o 17
F 26	10 22 48	7 ^o 20'51	7 ^o 22	19 ^o 11	26 ^o 26	25 ^o 52	2 ^o 16	14 ^o 57	28 ^o 32	13 ^o 2	11 ^o 16	4 ^o 17
S 27	10 26 45	8 ^o 20'59	8 ^o 24	24 ^o 16	28 ^o 1	26 ^o 20	2 ^o 22	14 ^o 58	28 ^o 33	13 ^o 3	11 ^o 17	4 ^o 18
S 28	10 30 41	9 ^h 21'06	9 ^h 26	29 ^h 11	29 ^h 36	26 ^h 49	2 ^h 27	15 ^h 0	28 ^m 33	13 ^h 3	11 ^m	

SWISS EPHEMERIS for the year 1717
heliocentric

MARCH 1717

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	10 34 38	10 ^m 21'11	10 ^m 27	3 ^m 57	1 ^z 11	27 ^u 18	2 ^z 32	15 ^u 2	28 ^m 34	13 ^z 3	11 ^m 17	4 ^z 20
T 2	10 38 34	11°21'15	11°29	8°33	2°46	27°46	2°37	15° 4	28°35	13° 4	11°18	4°20
W 3	10 42 31	12°21'17	12°30	13° 1	4°21	28°15	2°42	15° 6	28°36	13° 4	11°18	4°21
T 4	10 46 27	13°21'17	13°30	17°20	5°56	28°44	2°47	15° 8	28°37	13° 4	11°19	4°22
F 5	10 50 24	14°21'16	14°31	21°32	7°30	29°13	2°52	15°10	28°37	13° 5	11°19	4°22
S 6	10 54 20	15°21'13	15°30	25°35	9° 5	29°41	2°57	15°12	28°38	13° 5	11°19	4°23
S 7	10 58 17	16°21'08	16°30	29°31	10°40	0 ^m 10	3° 2	15°14	28°39	13° 6	11°20	4°24
M 8	11 2 14	17°21'02	17°29	3 ^u 21	12°15	0°39	3° 7	15°16	28°40	13° 6	11°20	4°25
T 9	11 6 10	18°20'54	18°28	7° 4	13°50	1° 8	3°12	15°18	28°40	13° 6	11°20	4°25
W10	11 10 7	19°20'44	19°26	10°41	15°25	1°37	3°17	15°20	28°41	13° 7	11°21	4°26
T 11	11 14 3	20°20'32	20°24	14°12	17° 0	2° 6	3°22	15°22	28°42	13° 7	11°21	4°27
F 12	11 18 0	21°20'19	21°22	17°38	18°34	2°35	3°27	15°24	28°43	13° 7	11°21	4°27
S 13	11 21 56	22°20'03	22°20	21° 0	20° 9	3° 4	3°32	15°26	28°44	13° 8	11°22	4°28
S 14	11 25 53	23°19'46	23°18	24°17	21°44	3°34	3°37	15°28	28°44	13° 8	11°22	4°29
M15	11 29 49	24°19'26	24°16	27°30	23°19	4° 3	3°42	15°30	28°45	13° 8	11°22	4°29
T 16	11 33 46	25°19'04	25°14	0 ^m 39	24°54	4°32	3°47	15°32	28°46	13° 9	11°23	4°30
W17	11 37 42	26°18'40	26°12	3°44	26°29	5° 1	3°52	15°34	28°47	13° 9	11°23	4°31
T 18	11 41 39	27°18'14	27°11	6°47	28° 3	5°31	3°58	15°36	28°47	13°10	11°23	4°32
F 19	11 45 36	28°17'46	28°10	9°47	29°38	6° 0	4° 3	15°38	28°48	13°10	11°24	4°32
S 20	11 49 32	29°17'15	29° 9	12°44	1 ^z 13	6°29	4° 8	15°40	28°49	13°10	11°24	4°33
S 21	11 53 29	0 ^u 16'42	0 ^u 8	15°39	2°48	6°59	4°13	15°42	28°50	13°11	11°24	4°34
M22	11 57 25	1°16'07	1° 8	18°31	4°23	7°28	4°18	15°43	28°50	13°11	11°25	4°34
T 23	12 1 22	2°15'29	2° 9	21°22	5°58	7°58	4°23	15°45	28°51	13°11	11°25	4°35
W24	12 5 18	3°14'49	3° 9	24°12	7°32	8°28	4°28	15°47	28°52	13°12	11°25	4°36
T 25	12 9 15	4°14'06	4°10	27° 0	9° 7	8°57	4°33	15°49	28°53	13°12	11°26	4°36
F 26	12 13 11	5°13'21	5°11	29°47	10°42	9°27	4°38	15°51	28°54	13°13	11°26	4°37
S 27	12 17 8	6°12'34	6°12	2 ^z 33	12°17	9°57	4°43	15°53	28°54	13°13	11°26	4°38
S 28	12 21 5	7°11'46	7°13	5°18	13°52	10°26	4°48	15°55	28°55	13°13	11°27	4°39
M29	12 25 1	8°10'55	8°14	8° 3	15°27	10°56	4°53	15°57	28°56	13°14	11°27	4°39
T 30	12 28 58	9°10'02	9°15	10°48	17° 2	11°26	4°58	15°59	28°57	13°14	11°27	4°40
W31	12 32 54	10 ^u 9'07	10 ^u 16	13 ^z 33	18 ^z 37	11 ^m 56	5 ^z 3	16 ^u 1	28 ^m 57	13 ^z 14	11 ^m 28	4 ^z 41

Delta T = 10.02 sec. Greg. Calendar

APRIL 1717

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	12 36 51	11 ^u 8'11	11 ^u 16	16 ^z 17	20 ^z 12	12 ^m 26	5 ^z 8	16 ^u 3	28 ^m 58	13 ^z 15	11 ^m 28	4 ^z 41
F 2	12 40 47	12° 7'12	12°16	19° 3	21°47	12°56	5°13	16° 5	28°59	13°15	11°28	4°42
S 3	12 44 44	13° 6'12	13°15	21°48	23°22	13°26	5°18	16° 7	29° 0	13°15	11°29	4°43
S 4	12 48 40	14° 5'10	14°14	24°35	24°57	13°56	5°23	16° 9	29° 1	13°16	11°29	4°43
M 5	12 52 37	15° 4'07	15°13	27°22	26°32	14°26	5°28	16°11	29° 1	13°16	11°30	4°44
T 6	12 56 34	16° 3'01	16°12	0 ^z 11	28° 7	14°57	5°33	16°13	29° 2	13°17	11°30	4°45
W 7	13 0 30	17° 1'54	17° 9	3° 1	29°42	15°27	5°38	16°15	29° 3	13°17	11°30	4°46
T 8	13 4 27	18° 0'45	18° 7	5°52	1 ^z 17	15°57	5°43	16°17	29° 4	13°17	11°31	4°46
F 9	13 8 23	18°59'34	19° 4	8°46	2°52	16°28	5°48	16°19	29° 4	13°18	11°31	4°47
S 10	13 12 20	19°58'21	20° 2	11°41	4°27	16°58	5°53	16°21	29° 5	13°18	11°31	4°48
S 11	13 16 16	20°57'07	20°58	14°39	6° 2	17°28	5°58	16°23	29° 6	13°18	11°32	4°48
M12	13 20 13	21°55'50	21°55	17°40	7°37	17°59	6° 4	16°24	29° 7	13°19	11°32	4°49
T 13	13 24 9	22°54'32	22°52	20°43	9°12	18°30	6° 9	16°26	29° 7	13°19	11°32	4°50
W14	13 28 6	23°53'11	23°49	23°49	10°48	19° 0	6°14	16°28	29° 8	13°19	11°33	4°50
T 15	13 32 2	24°51'48	24°46	26°59	12°23	19°31	6°19	16°30	29° 9	13°20	11°33	4°51
F 16	13 35 59	25°50'24	25°43	0 ^z 12	13°58	20° 2	6°24	16°32	29°10	13°20	11°33	4°52
S 17	13 39 56	26°48'57	26°41	3°29	15°33	20°32	6°29	16°34	29°11	13°21	11°34	4°53
S 18	13 43 52	27°47'28	27°39	6°51	17° 9	21° 3	6°34	16°36	29°11	13°21	11°34	4°53
M19	13 47 49	28°45'56	28°38	10°17	18°44	21°34	6°39	16°38	29°12	13°21	11°34	4°54
T 20	13 51 45	29°44'23	29°36	13°48	20°19	22° 5	6°44	16°40	29°13	13°22	11°35	4°55
W21	13 55 42	0 ^m 42'47	0 ^m 36	17°24	21°55	22°36	6°49	16°42	29°14	13°22	11°35	4°55
T 22	13 59 38	1°41'09	1°35	21° 6	23°30	23° 7	6°54	16°44	29°14	13°22	11°35	4°56
F 23	14 3 35	2°39'29	2°35	24°54	25° 5	23°38	6°59	16°46	29°15	13°23	11°36	4°57
S 24	14 7 31	3°37'47	3°35	28°48	26°41	24° 9	7° 4	16°48	29°16	13°23	11°36	4°57
S 25	14 11 28	4°36'03	4°35	2 ^z 49	28°16	24°40	7° 9	16°50	29°17	13°24	11°36	4°58
M26	14 15 25	5°34'17	5°35	6°57	29°52	25°12	7°14	16°52	29°18	13°24	11°37	4°59
T 27	14 19 21	6°32'30	6°35	11°13	1°Y'27	25°43	7°19	16°54	29°18	13°24	11°37	5° 0
W28	14 23 18	7°30'41	7°35	15°36	3° 3	26°14	7°24	16°56	29°19	13°25	11°37	5° 0
T 29	14 27 14	8°28'50	8°34	20° 8	4°38	26°46	7°29	16°58	29°20	13°25	11°38	5° 1
F 30	14 31 11	9 ^m 26'58	9 ^m 34	24 ^z 48	6 ^Y 14	27 ^m 17	7 ^z 34	17 ^u 0	29 ^m 21	13 ^z 25	11 ^m 38	5 ^z 2

Delta T = 10.04 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1717
heliocentric

MAY 1717

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	14 35 7	10M.25°04	10M.33	29X36	7Y49	27M.49	7E39	17A 2	29M.21	13B26	11M.39	5X 2
S 2	14 39 4	11°23'09	11°32	4Y34	9°25	28°20	7°44	17° 4	29°22	13°26	11°39	5° 3
M 3	14 43 0	12°21'12	12°30	9°41	11° 0	28°52	7°49	17° 5	29°23	13°26	11°39	5° 4
T 4	14 46 57	13°19'14	13°28	14°57	12°36	29°23	7°54	17° 7	29°24	13°27	11°40	5° 4
W 5	14 50 54	14°17'15	14°26	20°22	14°12	29°55	7°59	17° 9	29°25	13°27	11°40	5° 5
T 6	14 54 50	15°15'14	15°23	25°55	15°47	0X27	8° 4	17°11	29°25	13°28	11°40	5° 6
F 7	14 58 47	16°13'12	16°20	1B38	17°23	0°59	8° 9	17°13	29°26	13°28	11°41	5° 6
S 8	15 2 43	17°11'08	17°17	7°28	18°59	1°31	8°14	17°15	29°27	13°28	11°41	5° 7
S 9	15 6 40	18° 9'03	18°13	13°26	20°35	2° 3	8°19	17°17	29°28	13°29	11°41	5° 8
M10	15 10 36	19° 6'57	19° 9	19°30	22°11	2°35	8°24	17°19	29°28	13°29	11°42	5° 9
T 11	15 14 33	20° 4'49	20° 5	25°40	23°46	3° 7	8°29	17°21	29°29	13°29	11°42	5° 9
W12	15 18 29	21° 2'40	21° 1	1II55	25°22	3°39	8°34	17°23	29°30	13°30	11°42	5°10
T 13	15 22 26	22° 0'30	21°57	8°12	26°58	4°11	8°39	17°25	29°31	13°30	11°43	5°11
F 14	15 26 23	22°58'18	22°53	14°31	28°34	4°43	8°44	17°27	29°31	13°31	11°43	5°11
S 15	15 30 19	23°56'04	23°49	20°50	0B10	5°16	8°49	17°29	29°32	13°31	11°43	5°12
S 16	15 34 16	24°53'49	24°46	27° 8	1°46	5°48	8°54	17°31	29°33	13°31	11°44	5°13
M17	15 38 12	25°51'32	25°43	3E22	3°22	6°20	8°59	17°33	29°34	13°32	11°44	5°13
T 18	15 42 9	26°49'13	26°41	9°33	4°58	6°53	9° 4	17°35	29°35	13°32	11°44	5°14
W19	15 46 5	27°46'53	27°39	15°38	6°34	7°25	9° 9	17°37	29°35	13°32	11°45	5°15
T 20	15 50 2	28°44'31	28°37	21°36	8°10	7°58	9°14	17°39	29°36	13°33	11°45	5°16
F 21	15 53 58	29°42'08	29°35	27°27	9°46	8°30	9°19	17°41	29°37	13°33	11°45	5°16
S 22	15 57 55	0X39'43	0X34	3A 9	11°22	9° 3	9°24	17°43	29°38	13°33	11°46	5°17
S 23	16 1 52	1°37'17	1°33	8°42	12°59	9°36	9°29	17°44	29°38	13°34	11°46	5°18
M24	16 5 48	2°34'49	2°33	14° 6	14°35	10° 9	9°34	17°46	29°39	13°34	11°46	5°18
T 25	16 9 45	3°32'21	3°32	19°20	16°11	10°41	9°39	17°48	29°40	13°35	11°47	5°19
W26	16 13 41	4°29'51	4°31	24°25	17°47	11°14	9°44	17°50	29°41	13°35	11°47	5°20
T 27	16 17 38	5°27'20	5°30	29°20	19°23	11°47	9°49	17°52	29°42	13°35	11°48	5°20
F 28	16 21 34	6°24'48	6°29	4M 5	21° 0	12°20	9°54	17°54	29°42	13°36	11°48	5°21
S 29	16 25 31	7°22'16	7°28	8°42	22°36	12°53	9°59	17°56	29°43	13°36	11°48	5°22
S 30	16 29 27	8°19'42	8°27	13° 9	24°12	13°27	10° 4	17°58	29°44	13°36	11°49	5°23
M31	16 33 24	9X17'08	9X25	17M.28	25B49	14X 0	10E 9	18A 0	29M.45	13B37	11M.49	5X23

Delta T = 10.05 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1717

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	16 37 21	10X14'33	10X23	21M.39	27B25	14X33	10E14	18A 2	29M.45	13B37	11M.49	5X24
W 2	16 41 17	11°11'57	11°21	25°43	29° 2	15° 6	10°19	18° 4	29°46	13°37	11°50	5°25
T 3	16 45 14	12° 9'21	12°18	29°39	0II38	15°40	10°24	18° 6	29°47	13°38	11°50	5°25
F 4	16 49 10	13° 6'44	13°15	3A28	2°15	16°13	10°29	18° 8	29°48	13°38	11°50	5°26
S 5	16 53 7	14° 4'06	14°12	7°11	3°51	16°47	10°34	18°10	29°48	13°39	11°51	5°27
S 6	16 57 3	15° 1'28	15° 8	10°47	5°28	17°20	10°39	18°12	29°49	13°39	11°51	5°27
M 7	17 1 0	15°58'50	16° 3	14°19	7° 4	17°54	10°44	18°14	29°50	13°39	11°51	5°28
T 8	17 4 56	16°56'11	16°59	17°45	8°41	18°27	10°49	18°16	29°51	13°40	11°52	5°29
W 9	17 8 53	17°53'31	17°54	21° 6	10°18	19° 1	10°54	18°18	29°52	13°40	11°52	5°29
T 10	17 12 50	18°50'51	18°50	24°23	11°54	19°35	10°59	18°20	29°52	13°40	11°52	5°30
F 11	17 16 46	19°48'10	19°45	27°36	13°31	20° 9	11° 4	18°21	29°53	13°41	11°53	5°31
S 12	17 20 43	20°45'29	20°41	0M.45	15° 8	20°43	11° 9	18°23	29°54	13°41	11°53	5°32
S 13	17 24 39	21°42'46	21°36	3°50	16°45	21°16	11°14	18°25	29°55	13°42	11°53	5°32
M14	17 28 36	22°40'03	22°33	6°53	18°22	21°50	11°19	18°27	29°55	13°42	11°54	5°33
T 15	17 32 32	23°37'19	23°29	9°52	19°58	22°25	11°24	18°29	29°56	13°42	11°54	5°34
W16	17 36 29	24°34'34	24°26	12°49	21°35	22°59	11°29	18°31	29°57	13°43	11°54	5°34
T 17	17 40 25	25°31'48	25°23	15°44	23°12	23°33	11°34	18°33	29°58	13°43	11°55	5°35
F 18	17 44 22	26°29'02	26°21	18°37	24°49	24° 7	11°39	18°35	29°59	13°43	11°55	5°36
S 19	17 48 19	27°26'15	27°19	21°28	26°26	24°41	11°44	18°37	29°59	13°44	11°56	5°36
S 20	17 52 15	28°23'27	28°17	24°17	28° 3	25°16	11°49	18°39	0A 0	13°44	11°56	5°37
M21	17 56 12	29°20'39	29°16	27° 5	29°40	25°50	11°54	18°41	0° 1	13°44	11°56	5°38
T 22	18 0 8	0B17'51	0B15	29°52	1E17	26°24	11°59	18°43	0° 2	13°45	11°57	5°39
W23	18 4 5	1°15'02	1°14	2X38	2°54	26°59	12° 4	18°45	0° 2	13°45	11°57	5°39
T 24	18 8 1	2°12'13	2°12	5°24	4°31	27°34	12° 9	18°47	0° 3	13°46	11°57	5°40
F 25	18 11 58	3° 9'23	3°11	8° 9	6° 9	28° 8	12°14	18°49	0° 4	13°46	11°58	5°41
S 26	18 15 54	4° 6'34	4°10	10°53	7°46	28°43	12°19	18°51	0° 5	13°46	11°58	5°41
S 27	18 19 51	5° 3'44	5° 9	13°38	9°23	29°18	12°24	18°53	0° 6	13°47	11°58	5°42
M28	18 23 48	6° 0'55	6° 7	16°23	11° 0	29°52	12°29	18°55	0° 6	13°47	11°59	5°43
T 29	18 27 44	6°58'06	7° 6	19° 8	12°37	0B27	12°34	18°56	0° 7	13°47	11°59	5°43
W30	18 31 41	7B55'16	8B 4	21X54	14E15	1B 2	12E39	18A58	0A 8	13B48	11M59	5X44

Delta T = 10.06 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1717
heliocentric

JULY 1717

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	18 35 37	8°52'27	9°31	24°40	15°52	1°37	12°44	19°00	0°09	13°48	12°00	5°45
F 2	18 39 34	9°49'39	9°58	27°28	17°29	2°12	12°49	19°02	0°09	13°49	12°00	5°45
S 3	18 43 30	10°46'50	10°55	0°316	19°06	2°47	12°54	19°04	0°10	13°49	12°00	5°46
S 4	18 47 27	11°44'03	11°52	3°06	20°44	3°22	12°59	19°06	0°11	13°49	12°01	5°47
M 5	18 51 23	12°41'15	12°48	5°58	22°21	3°57	13°04	19°08	0°12	13°50	12°01	5°48
T 6	18 55 20	13°38'28	13°44	8°51	23°59	4°33	13°09	19°10	0°13	13°50	12°01	5°48
W 7	18 59 17	14°35'41	14°39	11°47	25°36	5°08	13°14	19°12	0°13	13°50	12°02	5°49
T 8	19 03 13	15°32'55	15°34	14°45	27°13	5°43	13°19	19°14	0°14	13°51	12°02	5°50
F 9	19 07 10	16°30'09	16°30	17°45	28°51	6°19	13°23	19°16	0°15	13°51	12°02	5°50
S 10	19 11 06	17°27'24	17°25	20°49	0°128	6°54	13°28	19°18	0°16	13°51	12°03	5°51
S 11	19 15 03	18°24'38	18°20	23°55	2°06	7°29	13°33	19°20	0°16	13°52	12°03	5°52
M 12	19 18 59	19°21'53	19°16	27°05	3°43	8°05	13°38	19°22	0°17	13°52	12°04	5°52
T 13	19 22 56	20°19'08	20°12	0°18	5°21	8°41	13°43	19°24	0°18	13°53	12°04	5°53
W 14	19 26 52	21°16'22	21°08	3°36	6°58	9°16	13°48	19°26	0°19	13°53	12°04	5°54
T 15	19 30 49	22°13'37	22°05	6°57	8°36	9°52	13°53	19°28	0°19	13°53	12°05	5°54
F 16	19 34 46	23°10'53	23°02	10°24	10°13	10°28	13°58	19°30	0°20	13°54	12°05	5°55
S 17	19 38 42	24°08'08	24°00	13°55	11°51	11°03	14°03	19°31	0°21	13°54	12°05	5°56
S 18	19 42 39	25°05'24	24°58	17°31	13°28	11°39	14°08	19°33	0°22	13°54	12°06	5°57
M 19	19 46 35	26°02'40	25°56	21°13	15°06	12°15	14°13	19°35	0°23	13°55	12°06	5°57
T 20	19 50 32	26°59'57	26°54	25°01	16°43	12°51	14°18	19°37	0°23	13°55	12°06	5°58
W 21	19 54 28	27°57'14	27°53	28°56	18°21	13°27	14°23	19°39	0°24	13°56	12°07	5°59
T 22	19 58 25	28°54'31	28°52	2°57	19°59	14°03	14°28	19°41	0°25	13°56	12°07	5°59
F 23	20 02 21	29°51'50	29°51	7°05	21°36	14°39	14°33	19°43	0°26	13°56	12°07	6°00
S 24	20 06 18	0°49'09	0°50	11°21	23°14	15°15	14°38	19°45	0°26	13°57	12°08	6°01
S 25	20 10 15	1°46'28	1°49	15°44	24°51	15°52	14°43	19°47	0°27	13°57	12°08	6°01
M 26	20 14 11	2°43'49	2°48	20°16	26°29	16°28	14°48	19°49	0°28	13°57	12°08	6°02
T 27	20 18 08	3°41'10	3°47	24°56	28°06	17°04	14°53	19°51	0°29	13°58	12°09	6°03
W 28	20 22 04	4°38'32	4°45	29°46	29°44	17°40	14°58	19°53	0°30	13°58	12°09	6°03
T 29	20 26 01	5°35'56	5°44	4°43	1°11	18°17	15°03	19°55	0°30	13°58	12°09	6°04
F 30	20 29 57	6°33'21	6°42	9°50	2°59	18°53	15°08	19°57	0°31	13°59	12°10	6°05
S 31	20 33 54	7°30'46	7°39	15°07	4°11	19°30	15°13	19°59	0°32	13°59	12°10	6°06

Delta T = 10.06 sec. Greg. Calendar

AUGUST 1717

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	20 37 50	8°28'14	8°37	20°32	6°11	20°06	15°18	20°01	0°33	14°00	12°10	6°06
M 2	20 41 47	9°25'42	9°34	26°06	7°51	20°43	15°23	20°03	0°33	14°00	12°11	6°07
T 3	20 45 44	10°23'12	10°30	1°49	9°29	21°19	15°27	20°04	0°34	14°00	12°11	6°08
W 4	20 49 40	11°20'43	11°26	7°39	11°06	21°56	15°32	20°06	0°35	14°01	12°12	6°08
T 5	20 53 37	12°18'16	12°22	13°37	12°43	22°33	15°37	20°08	0°36	14°01	12°12	6°09
F 6	20 57 33	13°15'49	13°18	19°42	14°21	23°09	15°42	20°10	0°37	14°01	12°12	6°10
S 7	21 01 30	14°13'24	14°13	25°52	15°58	23°46	15°47	20°12	0°37	14°02	12°13	6°10
S 8	21 05 26	15°11'00	15°09	2°11	17°36	24°23	15°52	20°14	0°38	14°02	12°13	6°11
M 9	21 09 23	16°08'37	16°05	8°24	19°13	25°00	15°57	20°16	0°39	14°03	12°13	6°12
T 10	21 13 19	17°06'16	17°01	14°43	20°50	25°37	16°02	20°18	0°40	14°03	12°14	6°12
W 11	21 17 16	18°03'55	17°57	21°02	22°27	26°14	16°07	20°20	0°40	14°03	12°14	6°13
T 12	21 21 13	19°01'35	18°54	27°19	24°05	26°51	16°12	20°22	0°41	14°04	12°14	6°14
F 13	21 25 09	19°59'16	19°51	3°34	25°42	27°28	16°17	20°24	0°42	14°04	12°15	6°15
S 14	21 29 06	20°56'59	20°48	9°44	27°19	28°05	16°22	20°26	0°43	14°04	12°15	6°15
S 15	21 33 02	21°54'42	21°46	15°49	28°56	28°42	16°27	20°28	0°43	14°05	12°15	6°16
M 16	21 36 59	22°52'27	22°44	21°47	0°33	29°19	16°32	20°30	0°44	14°05	12°16	6°17
T 17	21 40 55	23°50'12	23°43	27°37	2°10	29°56	16°37	20°32	0°45	14°05	12°16	6°17
W 18	21 44 52	24°47'59	24°41	3°19	3°47	0°33	16°42	20°34	0°46	14°06	12°16	6°18
T 19	21 48 48	25°45'47	25°41	8°52	5°24	1°11	16°47	20°35	0°47	14°06	12°17	6°19
F 20	21 52 45	26°43'37	26°40	14°16	7°01	1°48	16°52	20°37	0°47	14°07	12°17	6°19
S 21	21 56 42	27°41'28	27°39	19°30	8°38	2°25	16°56	20°39	0°48	14°07	12°17	6°20
S 22	22 00 38	28°39'20	28°39	24°34	10°15	3°02	17°01	20°41	0°49	14°07	12°18	6°21
M 23	22 04 35	29°37'14	29°39	29°29	11°52	3°40	17°06	20°43	0°50	14°08	12°18	6°21
T 24	22 08 31	0°35'09	0°38	4°14	13°29	4°17	17°11	20°45	0°50	14°08	12°18	6°22
W 25	22 12 28	1°33'06	1°38	8°50	15°05	4°55	17°16	20°47	0°51	14°08	12°19	6°23
T 26	22 16 24	2°31'05	2°37	13°18	16°42	5°32	17°21	20°49	0°52	14°09	12°19	6°24
F 27	22 20 21	3°29'05	3°36	17°36	18°19	6°10	17°26	20°51	0°53	14°09	12°19	6°24
S 28	22 24 17	4°27'08	4°35	21°47	19°55	6°47	17°31	20°53	0°54	14°09	12°20	6°25
S 29	22 28 14	5°25'12	5°34	25°50	21°32	7°25	17°36	20°55	0°54	14°10	12°20	6°26
M 30	22 32 11	6°23'19	6°32	29°46	23°08	8°02	17°41	20°57	0°55	14°10	12°21	6°26
T 31	22 36 07	7°21'27	7°29	3°35	24°45	8°40	17°46	20°59	0°56	14°11	12°21	6°27

Delta T = 10.05 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1717
heliocentric

SEPTEMBER 1717

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
W 1	22 40 4	8°19'38	8°27	7°17	26°21	9°17	17°51	21°1	0°57	14°11	12°21	6°28
T 2	22 44 0	9°17'51	9°24	10°54	27°58	9°55	17°56	21° 3	0°57	14°11	12°22	6°28
F 3	22 47 57	10°16'05	10°21	14°25	29°34	10°33	18° 1	21° 5	0°58	14°12	12°22	6°29
S 4	22 51 53	11°14'22	11°17	17°51	1°10	11°11	18° 6	21° 6	0°59	14°12	12°22	6°30
S 5	22 55 50	12°12'40	12°13	21°12	2°47	11°48	18°10	21° 8	1° 0	14°12	12°23	6°30
M 6	22 59 46	13°11'00	13°10	24°29	4°23	12°26	18°15	21°10	1° 0	14°13	12°23	6°31
T 7	23 3 43	14° 9'22	14° 6	27°42	5°59	13° 4	18°20	21°12	1° 1	14°13	12°23	6°32
W 8	23 7 40	15° 7'45	15° 3	0°15	7°35	13°42	18°25	21°14	1° 2	14°14	12°24	6°32
T 9	23 11 36	16° 6'11	16° 0	3°56	9°11	14°19	18°30	21°16	1° 3	14°14	12°24	6°33
F 10	23 15 33	17° 4'38	16°57	6°58	10°47	14°57	18°35	21°18	1° 4	14°14	12°24	6°34
S 11	23 19 29	18° 3'06	17°55	9°58	12°23	15°35	18°40	21°20	1° 4	14°15	12°25	6°35
S 12	23 23 26	19° 1'37	18°53	12°55	13°59	16°13	18°45	21°22	1° 5	14°15	12°25	6°35
M13	23 27 22	20° 0'09	19°51	15°50	15°35	16°51	18°50	21°24	1° 6	14°15	12°25	6°36
T 14	23 31 19	20°58'42	20°50	18°42	17°11	17°29	18°55	21°26	1° 7	14°16	12°26	6°37
W15	23 35 15	21°57'18	21°49	21°33	18°47	18° 7	19° 0	21°28	1° 7	14°16	12°26	6°37
T 16	23 39 12	22°55'55	22°49	24°23	20°22	18°45	19° 5	21°30	1° 8	14°16	12°26	6°38
F 17	23 43 8	23°54'33	23°48	27°11	21°58	19°23	19°10	21°32	1° 9	14°17	12°27	6°39
S 18	23 47 5	24°53'14	24°48	29°57	23°34	20° 1	19°14	21°34	1°10	14°17	12°27	6°39
S 19	23 51 2	25°51'56	25°49	2°44	25° 9	20°39	19°19	21°36	1°11	14°18	12°27	6°40
M20	23 54 58	26°50'40	26°49	5°29	26°45	21°17	19°24	21°37	1°11	14°18	12°28	6°41
T 21	23 58 55	27°49'26	27°50	8°14	28°21	21°55	19°29	21°39	1°12	14°18	12°28	6°41
W22	0 2 51	28°48'14	28°50	10°59	29°56	22°33	19°34	21°41	1°13	14°19	12°29	6°42
T 23	0 6 48	29°47'05	29°51	13°43	1°32	23°11	19°39	21°43	1°14	14°19	12°29	6°43
F 24	0 10 44	0°45'57	0°51	16°28	3° 7	23°49	19°44	21°45	1°14	14°19	12°29	6°43
S 25	0 14 41	1°44'52	1°52	19°13	4°42	24°27	19°49	21°47	1°15	14°20	12°30	6°44
S 26	0 18 37	2°43'49	2°52	21°59	6°18	25° 5	19°54	21°49	1°16	14°20	12°30	6°45
M27	0 22 34	3°42'48	3°51	24°45	7°53	25°43	19°59	21°51	1°17	14°20	12°30	6°46
T 28	0 26 31	4°41'49	4°50	27°33	9°28	26°21	20° 4	21°53	1°17	14°21	12°31	6°46
W29	0 30 27	5°40'53	5°49	0°21	11° 4	26°59	20° 9	21°55	1°18	14°21	12°31	6°47
T 30	0 34 24	6°40'00	6°48	3°12	12°39	27°37	20°13	21°57	1°19	14°22	12°31	6°48

Delta T = 10.04 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1717

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
F 1	0 38 20	7°39'08	7°46	6°3	14°14	28°15	20°18	21°59	1°20	14°22	12°32	6°48
S 2	0 42 17	8°38'19	8°43	8°57	15°49	28°53	20°23	22° 1	1°21	14°22	12°32	6°49
S 3	0 46 13	9°37'32	9°41	11°53	17°24	29°31	20°28	22° 3	1°21	14°23	12°32	6°50
M 4	0 50 10	10°36'48	10°38	14°50	19° 0	0° 9	20°33	22° 4	1°22	14°23	12°33	6°50
T 5	0 54 6	11°36'05	11°36	17°51	20°35	0°47	20°38	22° 6	1°23	14°23	12°33	6°51
W 6	0 58 3	12°35'25	12°33	20°54	22°10	1°26	20°43	22° 8	1°24	14°24	12°33	6°52
T 7	1 1 59	13°34'46	13°31	24° 1	23°45	2° 4	20°48	22°10	1°24	14°24	12°34	6°52
F 8	1 5 56	14°34'09	14°28	27°11	25°20	2°42	20°53	22°12	1°25	14°25	12°34	6°53
S 9	1 9 53	15°33'35	15°26	0°24	26°55	3°20	20°58	22°14	1°26	14°25	12°34	6°54
S 10	1 13 49	16°33'02	16°25	3°42	28°30	3°58	21° 3	22°16	1°27	14°25	12°35	6°54
M11	1 17 46	17°32'31	17°24	7° 4	0° 5	4°36	21° 7	22°18	1°28	14°26	12°35	6°55
T 12	1 21 42	18°32'02	18°23	10°30	1°40	5°14	21°12	22°20	1°28	14°26	12°35	6°56
W13	1 25 39	19°31'34	19°22	14° 1	3°15	5°52	21°17	22°22	1°29	14°26	12°36	6°57
T 14	1 29 35	20°31'08	20°22	17°38	4°49	6°30	21°22	22°24	1°30	14°27	12°36	6°57
F 15	1 33 32	21°30'44	21°23	21°20	6°24	7° 8	21°27	22°26	1°31	14°27	12°37	6°58
S 16	1 37 28	22°30'22	22°23	25° 8	7°59	7°46	21°32	22°28	1°31	14°27	12°37	6°59
S 17	1 41 25	23°30'02	23°24	29° 3	9°34	8°24	21°37	22°30	1°32	14°28	12°37	6°59
M18	1 45 22	24°29'43	24°25	3° 4	11° 9	9° 2	21°42	22°32	1°33	14°28	12°38	7° 0
T 19	1 49 18	25°29'26	25°27	7°13	12°44	9°40	21°47	22°33	1°34	14°29	12°38	7° 1
W20	1 53 15	26°29'11	26°29	11°29	14°19	10°18	21°52	22°35	1°34	14°29	12°38	7° 1
T 21	1 57 11	27°28'59	27°30	15°53	15°54	10°56	21°56	22°37	1°35	14°29	12°39	7° 2
F 22	2 1 8	28°28'48	28°32	20°25	17°28	11°34	22° 1	22°39	1°36	14°30	12°39	7° 3
S 23	2 5 4	29°28'39	29°33	25° 5	19° 3	12°12	22° 6	22°41	1°37	14°30	12°39	7° 3
S 24	2 9 1	0°28'33	0°35	29°54	20°38	12°50	22°11	22°43	1°38	14°30	12°40	7° 4
M25	2 12 57	1°28'28	1°36	4°53	22°13	13°28	22°16	22°45	1°38	14°31	12°40	7° 5
T 26	2 16 54	2°28'26	2°37	10° 0	23°48	14° 6	22°21	22°47	1°39	14°31	12°40	7° 5
W27	2 20 51	3°28'26	3°37	15°16	25°23	14°44	22°26	22°49	1°40	14°32	12°41	7° 6
T 28	2 24 47	4°28'28	4°37	20°42	26°57	15°22	22°31	22°51	1°41	14°32	12°41	7° 7
F 29	2 28 44	5°28'33	5°36	26°16	28°32	16° 0	22°36	22°53	1°41	14°32	12°41	7° 7
S 30	2 32 40	6°28'39	6°36	1°59	0° 7	16°38	22°41	22°55	1°42	14°33	12°42	7° 8
S 31	2 36 37	7°28'48	7°35	7°50	1°42	17°15	22°45	22°57	1°43	14°33	12°42	7° 9

Delta T = 10.03 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1717
heliocentric

NOVEMBER 1717

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
M 1	2 40 33	8♁28'59	8♁33	13♁48	3♁17	17♁53	22♁50	22♁59	1♁44	14♁33	12♁42	7♁10
T 2	2 44 30	9°29'11	9°32	19°53	4°52	18°31	22°55	23° 0	1°45	14°34	12°43	7°10
W 3	2 48 26	10°29'26	10°30	26° 3	6°26	19° 9	23° 0	23° 2	1°45	14°34	12°43	7°11
T 4	2 52 23	11°29'42	11°28	2♁18	8° 1	19°47	23° 5	23° 4	1°46	14°34	12°44	7°12
F 5	2 56 20	12°30'00	12°27	8°35	9°36	20°24	23°10	23° 6	1°47	14°35	12°44	7°12
S 6	3 0 16	13°30'20	13°25	14°54	11°11	21° 2	23°15	23° 8	1°48	14°35	12°44	7°13
S 7	3 4 13	14°30'41	14°24	21°13	12°46	21°40	23°20	23°10	1°48	14°36	12°45	7°14
M 8	3 8 9	15°31'04	15°24	27°31	14°21	22°17	23°24	23°12	1°49	14°36	12°45	7°14
T 9	3 12 6	16°31'29	16°23	3♁45	15°56	22°55	23°29	23°14	1°50	14°36	12°45	7°15
W10	3 16 2	17°31'55	17°23	9°56	17°31	23°32	23°34	23°16	1°51	14°37	12°46	7°16
T 11	3 19 59	18°32'22	18°23	16° 0	19° 6	24°10	23°39	23°18	1°52	14°37	12°46	7°16
F 12	3 23 55	19°32'50	19°24	21°58	20°41	24°48	23°44	23°20	1°52	14°37	12°46	7°17
S 13	3 27 52	20°33'20	20°25	27°48	22°16	25°25	23°49	23°22	1°53	14°38	12°47	7°18
S 14	3 31 49	21°33'51	21°26	3♁30	23°51	26° 3	23°54	23°24	1°54	14°38	12°47	7°18
M15	3 35 45	22°34'23	22°28	9° 2	25°26	26°40	23°59	23°26	1°55	14°38	12°47	7°19
T 16	3 39 42	23°34'57	23°30	14°26	27° 1	27°17	24° 4	23°27	1°55	14°39	12°48	7°20
W17	3 43 38	24°35'32	24°32	19°39	28°36	27°55	24° 8	23°29	1°56	14°39	12°48	7°20
T 18	3 47 35	25°36'08	25°34	24°43	0♁11	28°32	24°13	23°31	1°57	14°40	12°48	7°21
F 19	3 51 31	26°36'46	26°37	29°38	1°46	29° 9	24°18	23°33	1°58	14°40	12°49	7°22
S 20	3 55 28	27°37'26	27°40	4♁23	3°21	29°47	24°23	23°35	1°58	14°40	12°49	7°23
S 21	3 59 24	28°38'06	28°42	8°59	4°56	0♁24	24°28	23°37	1°59	14°41	12°49	7°23
M22	4 3 21	29°38'49	29°44	13°26	6°31	1° 1	24°33	23°39	2° 0	14°41	12°50	7°24
T 23	4 7 18	0♁39'33	0♁47	17°44	8° 6	1°38	24°38	23°41	2° 1	14°41	12°50	7°25
W24	4 11 14	1°40'18	1°48	21°55	9°41	2°15	24°43	23°43	2° 2	14°42	12°51	7°25
T 25	4 15 11	2°41'05	2°50	25°58	11°17	2°53	24°47	23°45	2° 2	14°42	12°51	7°26
F 26	4 19 7	3°41'53	3°51	29°53	12°52	3°30	24°52	23°47	2° 3	14°43	12°51	7°27
S 27	4 23 4	4°42'43	4°51	3♁42	14°27	4° 7	24°57	23°49	2° 4	14°43	12°52	7°27
S 28	4 27 0	5°43'35	5°51	7°24	16° 2	4°44	25° 2	23°51	2° 5	14°43	12°52	7°28
M29	4 30 57	6°44'27	6°51	11° 1	17°38	5°21	25° 7	23°53	2° 5	14°44	12°52	7°29
T 30	4 34 53	7♁45'22	7♁51	14♁32	19♁13	5♁58	25♁12	23♁54	2♁6	14♁44	12♁53	7♁29

Delta T = 10.02 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1717

00:00 UT

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

Delta T = 10.00 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]