

SWISS EPHEMERIS for the year 717

JANUARY 717 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	6 54 48	14 <sup>30</sup> 3'32	25 <sup>II</sup> 46	7 <sup>3</sup> 37	15 <sup>♋</sup> 56	18 <sup>3</sup> 11	11 <sup>♋</sup> 34	23 <sup>♋</sup> 46	25 <sup>♋</sup> 47	1 <sup>♏</sup> 9	9°R34	9 <sup>♋</sup> 48	9 <sup>♋</sup> 38	17 <sup>♋</sup> 48	13 <sup>♋</sup> 19									
S 2	6 58 45	15°31'33	10 <sup>♋</sup> 52	9°14	17°10	18°59	11°47	23°49	25°48	1°10	9 <sup>♋</sup> 32	9°R48	9°35	17°54	13°21									
S 3	7 2 41	16°32'34	25°52	10°53	18°24	19°46	12° 1	23°51	25°49	1°10	9°31	9°48	9°32	18° 1	13°24									
M 4	7 6 38	17°33'33	10 <sup>♋</sup> 38	12°32	19°38	20°33	12°15	23°54	25°51	1°11	9°30	9°48	9°29	18° 8	13°26									
T 5	7 10 34	18°34'32	25° 3	14°12	20°51	21°21	12°29	23°56	25°52	1°12	9°28	9°47	9°26	18°14	13°28									
W 6	7 14 31	19°35'29	9 <sup>♏</sup> 2	15°53	22° 5	22° 8	12°42	23°59	25°53	1°13	9°27	9°45	9°23	18°21	13°30									
T 7	7 18 27	20°36'26	22°35	17°34	23°18	22°55	12°56	24° 1	25°54	1°14	9°26	9°44	9°19	18°28	13°32									
F 8	7 22 24	21°37'22	5 <sup>♋</sup> 40	19°16	24°32	23°42	13°10	24° 3	25°55	1°15	9°24	9°43	9°16	18°34	13°34									
S 9	7 26 21	22°38'17	18°22	20°58	25°45	24°30	13°24	24° 5	25°56	1°16	9°23	9°D43	9°13	18°41	13°35									
S 10	7 30 17	23°39'12	0 <sup>♋</sup> 43	22°42	26°59	25°17	13°38	24° 7	25°57	1°17	9°21	9°43	9°10	18°48	13°37									
M11	7 34 14	24°40'05	12°49	24°26	28°12	26° 5	13°52	24° 9	25°58	1°18	9°20	9°43	9° 7	18°54	13°38									
T12	7 38 10	25°40'58	24°44	26°10	29°25	26°52	14° 6	24°11	25°59	1°20	9°19	9°45	9° 4	19° 1	13°40									
W13	7 42 7	26°41'49	6 <sup>♋</sup> 33	27°56	0 <sup>♋</sup> 38	27°39	14°21	24°13	26° 0	1°21	9°17	9°46	9° 0	19° 8	13°41									
T14	7 46 3	27°42'40	18°19	29°42	1°52	28°27	14°35	24°15	26° 0	1°22	9°16	9°48	8°57	19°14	13°42									
F15	7 50 0	28°43'29	0 <sup>♋</sup> 8	1 <sup>♋</sup> 29	3° 5	29°14	14°49	24°16	26° 1	1°23	9°14	9°49	8°54	19°21	13°43									
S16	7 53 56	29°44'17	12° 1	3°16	4°18	0 <sup>♋</sup> 1	15° 3	24°18	26° 2	1°24	9°13	9°R49	8°51	19°27	13°44									
S17	7 57 53	0 <sup>♋</sup> 45'04	24° 2	5° 4	5°31	0°49	15°17	24°19	26° 2	1°26	9°11	9°48	8°48	19°34	13°45									
M18	8 1 50	1°45'49	6 <sup>♋</sup> 13	6°53	6°44	1°36	15°32	24°20	26° 3	1°27	9°10	9°46	8°44	19°41	13°45									
T19	8 5 46	2°46'33	18°34	8°42	7°56	2°24	15°46	24°21	26° 3	1°28	9° 8	9°43	8°41	19°47	13°46									
W20	8 9 43	3°47'16	1 <sup>♋</sup> 7	10°32	9° 9	3°11	16° 0	24°22	26° 4	1°30	9° 7	9°40	8°38	19°54	13°46									
T21	8 13 39	4°47'57	13°53	12°22	10°22	3°58	16°15	24°23	26° 4	1°31	9° 5	9°35	8°35	20° 1	13°46									
F22	8 17 36	5°48'36	26°52	14°12	11°35	4°46	16°29	24°24	26° 4	1°33	9° 4	9°31	8°32	20° 7	13°47									
S23	8 21 32	6°49'13	10 <sup>♏</sup> 5	16° 2	12°47	5°33	16°43	24°25	26° 4	1°34	9° 2	9°28	8°29	20°14	13°R47									
S24	8 25 29	7°49'48	23°33	17°52	14° 0	6°21	16°58	24°25	26° 5	1°36	9° 1	9°26	8°25	20°21	13°47									
M25	8 29 25	8°50'22	7 <sup>♋</sup> 16	19°41	15°12	7° 8	17°12	24°26	26° 5	1°37	8°59	9°D25	8°22	20°27	13°47									
T26	8 33 22	9°50'54	21°15	21°30	16°24	7°55	17°26	24°26	26° 5	1°39	8°58	9°25	8°19	20°34	13°46									
W27	8 37 19	10°51'23	5 <sup>II</sup> 29	23°18	17°36	8°43	17°41	24°26	26°R 5	1°40	8°56	9°27	8°16	20°41	13°46									
T28	8 41 15	11°51'51	19°56	25° 5	18°49	9°30	17°55	24°26	26° 5	1°42	8°55	9°28	8°13	20°47	13°45									
F29	8 45 12	12°52'17	4 <sup>♋</sup> 34	26°50	20° 1	10°18	18°10	24°R27	26° 5	1°43	8°53	9°R29	8°10	20°54	13°45									
S30	8 49 8	13°52'41	19°16	28°34	21°13	11° 5	18°24	24°27	26° 4	1°45	8°52	9°29	8° 6	21° 1	13°44									
S31	8 53 5	14 <sup>♋</sup> 53'04	3 <sup>♋</sup> 58	0 <sup>♋</sup> 14	22 <sup>♋</sup> 24	11 <sup>♋</sup> 52	18 <sup>♋</sup> 39	24 <sup>♋</sup> 26	26 <sup>♋</sup> 4	1 <sup>♏</sup> 47	8 <sup>♋</sup> 51	9 <sup>♋</sup> 27	8 <sup>♋</sup> 3	21 <sup>♋</sup> 7	13 <sup>♋</sup> 43									

Delta T = 01h00m27s

Julian Calendar 1 Jan. 717 == Greg. Calendar 5 Jan. 717

FEBRUARY 717 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	8 57 1	15 <sup>♋</sup> 53'24	18 <sup>♋</sup> 32	1 <sup>♋</sup> 52	23 <sup>♋</sup> 36	12 <sup>♋</sup> 40	18 <sup>♋</sup> 53	24°R26	26°R 4	1 <sup>♏</sup> 48	8°R49	9°R23	8 <sup>♋</sup> 0	21 <sup>♋</sup> 14	13°R42									
T 2	9 0 58	16°53'42	2 <sup>♏</sup> 52	3°26	24°48	13°27	19° 8	24 <sup>♋</sup> 26	26 <sup>♋</sup> 4	1°50	8 <sup>♋</sup> 48	9 <sup>♋</sup> 18	7°57	21°21	13 <sup>♋</sup> 41									
W 3	9 4 54	17°53'59	16°51	4°56	25°59	14°14	19°22	24°25	26° 3	1°52	8°46	9°12	7°54	21°27	13°40									
T 4	9 8 51	18°54'14	0 <sup>♋</sup> 27	6°21	27°11	15° 2	19°36	24°25	26° 3	1°54	8°45	9° 5	7°50	21°34	13°39									
F 5	9 12 48	19°54'28	13°38	7°40	28°22	15°49	19°51	24°24	26° 2	1°55	8°43	8°59	7°47	21°41	13°38									
S 6	9 16 44	20°54'39	26°24	8°54	29°33	16°36	20° 5	24°23	26° 2	1°57	8°42	8°55	7°44	21°47	13°36									
S 7	9 20 41	21°54'50	8 <sup>♋</sup> 50	10° 1	0 <sup>♏</sup> 45	17°24	20°20	24°23	26° 1	1°59	8°40	8°52	7°41	21°54	13°35									
M 8	9 24 37	22°54'58	20°58	11° 1	1°56	18°11	20°34	24°22	26° 1	2° 1	8°39	8°D51	7°38	22° 0	13°33									
T 9	9 28 34	23°55'05	2 <sup>♋</sup> 54	11°53	3° 7	18°58	20°49	24°21	26° 0	2° 3	8°37	8°51	7°35	22° 7	13°31									
W10	9 32 30	24°55'11	14°43	12°38	4°17	19°45	21° 3	24°19	25°59	2° 5	8°36	8°52	7°31	22°14	13°30									
T11	9 36 27	25°55'14	26°30	13°13	5°28	20°33	21°18	24°18	25°58	2° 6	8°35	8°54	7°28	22°20	13°28									
F12	9 40 23	26°55'16	8 <sup>3</sup> 21	13°40	6°39	21°20	21°32	24°17	25°57	2° 8	8°33	8°R54	7°25	22°27	13°26									
S13	9 44 20	27°55'17	20°19	13°58	7°49	22° 7	21°47	24°15	25°57	2°10	8°32	8°54	7°22	22°34	13°23									
S14	9 48 17	28°55'15	2 <sup>♋</sup> 28	14°R 7	9° 0	22°54	22° 1	24°14	25°56	2°12	8°30	8°51	7°19	22°40	13°21									
M15	9 52 13	29°55'11	14°51	14° 7	10°10	23°41	22°16	24°12	25°55	2°14	8°29	8°46	7°16	22°47	13°19									
T16	9 56 10	0 <sup>♋</sup> 55'06	27°29	13°58	11°20	24°29	22°30	24°11	25°54	2°16	8°28	8°38	7°12	22°54	13°16									
W17	10 0 6	1°54'58	10 <sup>♋</sup> 23	13°41	12°30	25°16	22°44	24° 9	25°52	2°18	8°26	8°29	7° 9	23° 0	13°14									
T18	10 4 3	2°54'49	23°31	13°15	13°40	26° 3	22°59	24° 7	25°51	2°20	8°25	8°19	7° 6	23° 7	13°11									
F19	10 7 59	3°54'37	6 <sup>♏</sup> 54	12°43	14°49	26°50																		

SWISS EPHEMERIS for the year 717

MARCH 717 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	10 47 25	13 <sup>h</sup> 50'33	27 <sup>h</sup> 01'11	4 <sup>h</sup> R20	26 <sup>h</sup> Y18	4 <sup>h</sup> X39	25 <sup>h</sup> 35'35	23 <sup>h</sup> R40	25 <sup>h</sup> R36	2 <sup>h</sup> Y43	8 <sup>h</sup> R11	7 <sup>h</sup> R37	6 <sup>h</sup> 31'31	24 <sup>h</sup> X20	12 <sup>h</sup> R37		
T 2	10 51 21	14 <sup>h</sup> 49'56	11 <sup>h</sup> 11'11	3 <sup>h</sup> X36	27 <sup>h</sup> 26	5 <sup>h</sup> 26	25 <sup>h</sup> 50	23 <sup>h</sup> 37	25 <sup>h</sup> 34	2 <sup>h</sup> 46	8 <sup>h</sup> 10	7 <sup>h</sup> 28	6 <sup>h</sup> 28	24 <sup>h</sup> 27	12 <sup>h</sup> 34		
W 3	10 55 18	15 <sup>h</sup> 49'17	24 <sup>h</sup> 55	2 <sup>h</sup> 56	28 <sup>h</sup> 34	6 <sup>h</sup> 13	26 <sup>h</sup> 4	23 <sup>h</sup> 34	25 <sup>h</sup> 32	2 <sup>h</sup> 48	8 <sup>h</sup> 9	7 <sup>h</sup> 17	6 <sup>h</sup> 25	24 <sup>h</sup> 33	12 <sup>h</sup> 30		
T 4	10 59 15	16 <sup>h</sup> 48'35	8 <sup>h</sup> 22	2 <sup>h</sup> 22	29 <sup>h</sup> 42	7 <sup>h</sup> 0	26 <sup>h</sup> 18	23 <sup>h</sup> 31	25 <sup>h</sup> 30	2 <sup>h</sup> 50	8 <sup>h</sup> 8	7 <sup>h</sup> 5	6 <sup>h</sup> 21	24 <sup>h</sup> 40	12 <sup>h</sup> 26		
F 5	11 3 11	17 <sup>h</sup> 47'52	21 <sup>h</sup> 28	1 <sup>h</sup> 53	0 <sup>h</sup> X49	7 <sup>h</sup> 46	26 <sup>h</sup> 32	23 <sup>h</sup> 28	25 <sup>h</sup> 29	2 <sup>h</sup> 52	8 <sup>h</sup> 7	6 <sup>h</sup> 54	6 <sup>h</sup> 18	24 <sup>h</sup> 47	12 <sup>h</sup> 23		
S 6	11 7 8	18 <sup>h</sup> 47'07	4 <sup>h</sup> 11'13	1 <sup>h</sup> 30	1 <sup>h</sup> 57	8 <sup>h</sup> 33	26 <sup>h</sup> 46	23 <sup>h</sup> 24	25 <sup>h</sup> 27	2 <sup>h</sup> 54	8 <sup>h</sup> 6	6 <sup>h</sup> 45	6 <sup>h</sup> 15	24 <sup>h</sup> 53	12 <sup>h</sup> 19		
S 7	11 11 4	19 <sup>h</sup> 46'19	16 <sup>h</sup> 39	1 <sup>h</sup> 13	3 <sup>h</sup> 4	9 <sup>h</sup> 20	26 <sup>h</sup> 59	23 <sup>h</sup> 21	25 <sup>h</sup> 25	2 <sup>h</sup> 56	8 <sup>h</sup> 5	6 <sup>h</sup> 38	6 <sup>h</sup> 12	25 <sup>h</sup> 0	12 <sup>h</sup> 15		
M 8	11 15 1	20 <sup>h</sup> 45'30	28 <sup>h</sup> 49	1 <sup>h</sup> 2	4 <sup>h</sup> 10	10 <sup>h</sup> 6	27 <sup>h</sup> 13	23 <sup>h</sup> 18	25 <sup>h</sup> 23	2 <sup>h</sup> 59	8 <sup>h</sup> 3	6 <sup>h</sup> 33	6 <sup>h</sup> 9	25 <sup>h</sup> 7	12 <sup>h</sup> 11		
T 9	11 18 57	21 <sup>h</sup> 44'39	10 <sup>h</sup> X46	0 <sup>h</sup> 56	5 <sup>h</sup> 17	10 <sup>h</sup> 53	27 <sup>h</sup> 27	23 <sup>h</sup> 14	25 <sup>h</sup> 21	3 <sup>h</sup> 1	8 <sup>h</sup> 2	6 <sup>h</sup> 31	6 <sup>h</sup> 6	25 <sup>h</sup> 13	12 <sup>h</sup> 7		
W10	11 22 54	22 <sup>h</sup> 43'47	22 <sup>h</sup> 36	0 <sup>h</sup> D56	6 <sup>h</sup> 23	11 <sup>h</sup> 39	27 <sup>h</sup> 41	23 <sup>h</sup> 11	25 <sup>h</sup> 19	3 <sup>h</sup> 3	8 <sup>h</sup> 1	6 <sup>h</sup> D31	6 <sup>h</sup> 2	25 <sup>h</sup> 20	12 <sup>h</sup> 3		
T 11	11 26 50	23 <sup>h</sup> 42'52	4 <sup>h</sup> X24	1 <sup>h</sup> 1	7 <sup>h</sup> 30	12 <sup>h</sup> 26	27 <sup>h</sup> 55	23 <sup>h</sup> 7	25 <sup>h</sup> 17	3 <sup>h</sup> 5	8 <sup>h</sup> 1	6 <sup>h</sup> R31	5 <sup>h</sup> 59	25 <sup>h</sup> 27	11 <sup>h</sup> 59		
F 12	11 30 47	24 <sup>h</sup> 41'56	16 <sup>h</sup> 16	1 <sup>h</sup> 12	8 <sup>h</sup> 36	13 <sup>h</sup> 12	28 <sup>h</sup> 8	23 <sup>h</sup> 3	25 <sup>h</sup> 15	3 <sup>h</sup> 8	8 <sup>h</sup> 0	6 <sup>h</sup> 30	5 <sup>h</sup> 56	25 <sup>h</sup> 33	11 <sup>h</sup> 55		
S 13	11 34 44	25 <sup>h</sup> 40'58	28 <sup>h</sup> 16	1 <sup>h</sup> 28	9 <sup>h</sup> 41	13 <sup>h</sup> 59	28 <sup>h</sup> 22	23 <sup>h</sup> 0	25 <sup>h</sup> 13	3 <sup>h</sup> 10	7 <sup>h</sup> 59	6 <sup>h</sup> 29	5 <sup>h</sup> 53	25 <sup>h</sup> 40	11 <sup>h</sup> 51		
S 14	11 38 40	26 <sup>h</sup> 39'57	10 <sup>h</sup> X31	1 <sup>h</sup> 49	10 <sup>h</sup> 47	14 <sup>h</sup> 45	28 <sup>h</sup> 36	22 <sup>h</sup> 56	25 <sup>h</sup> 11	3 <sup>h</sup> 12	7 <sup>h</sup> 58	6 <sup>h</sup> 24	5 <sup>h</sup> 50	25 <sup>h</sup> 47	11 <sup>h</sup> 47		
M15	11 42 37	27 <sup>h</sup> 38'55	23 <sup>h</sup> 3	2 <sup>h</sup> 14	11 <sup>h</sup> 52	15 <sup>h</sup> 31	28 <sup>h</sup> 49	22 <sup>h</sup> 52	25 <sup>h</sup> 9	3 <sup>h</sup> 14	7 <sup>h</sup> 57	6 <sup>h</sup> 18	5 <sup>h</sup> 47	25 <sup>h</sup> 53	11 <sup>h</sup> 42		
T 16	11 46 33	28 <sup>h</sup> 37'51	5 <sup>h</sup> X54	2 <sup>h</sup> 44	12 <sup>h</sup> 57	16 <sup>h</sup> 18	29 <sup>h</sup> 3	22 <sup>h</sup> 48	25 <sup>h</sup> 7	3 <sup>h</sup> 17	7 <sup>h</sup> 56	6 <sup>h</sup> 8	5 <sup>h</sup> 43	26 <sup>h</sup> 0	11 <sup>h</sup> 38		
W17	11 50 30	29 <sup>h</sup> 36'45	19 <sup>h</sup> 6	3 <sup>h</sup> 18	14 <sup>h</sup> 2	17 <sup>h</sup> 4	29 <sup>h</sup> 16	22 <sup>h</sup> 44	25 <sup>h</sup> 5	3 <sup>h</sup> 19	7 <sup>h</sup> 55	5 <sup>h</sup> 57	5 <sup>h</sup> 40	26 <sup>h</sup> 6	11 <sup>h</sup> 34		
T 18	11 54 26	0 <sup>h</sup> Y35'37	2 <sup>h</sup> Y37	3 <sup>h</sup> 56	15 <sup>h</sup> 7	17 <sup>h</sup> 50	29 <sup>h</sup> 30	22 <sup>h</sup> 40	25 <sup>h</sup> 2	3 <sup>h</sup> 21	7 <sup>h</sup> 54	5 <sup>h</sup> 44	5 <sup>h</sup> 37	26 <sup>h</sup> 13	11 <sup>h</sup> 29		
F 19	11 58 23	1 <sup>h</sup> 34'27	16 <sup>h</sup> 25	4 <sup>h</sup> 38	16 <sup>h</sup> 11	18 <sup>h</sup> 37	29 <sup>h</sup> 43	22 <sup>h</sup> 36	25 <sup>h</sup> 0	3 <sup>h</sup> 23	7 <sup>h</sup> 54	5 <sup>h</sup> 32	5 <sup>h</sup> 34	26 <sup>h</sup> 20	11 <sup>h</sup> 25		
S 20	12 2 19	2 <sup>h</sup> 33'15	0 <sup>h</sup> X25	5 <sup>h</sup> 24	17 <sup>h</sup> 15	19 <sup>h</sup> 23	29 <sup>h</sup> 56	22 <sup>h</sup> 32	24 <sup>h</sup> 58	3 <sup>h</sup> 26	7 <sup>h</sup> 53	5 <sup>h</sup> 21	5 <sup>h</sup> 31	26 <sup>h</sup> 26	11 <sup>h</sup> 21		
S 21	12 6 16	3 <sup>h</sup> 32'00	14 <sup>h</sup> 33	6 <sup>h</sup> 13	18 <sup>h</sup> 19	20 <sup>h</sup> 9	0 <sup>h</sup> X10	22 <sup>h</sup> 28	24 <sup>h</sup> 56	3 <sup>h</sup> 28	7 <sup>h</sup> 52	5 <sup>h</sup> 12	5 <sup>h</sup> 27	26 <sup>h</sup> 33	11 <sup>h</sup> 16		
M22	12 10 12	4 <sup>h</sup> 30'44	28 <sup>h</sup> 45	7 <sup>h</sup> 5	19 <sup>h</sup> 22	20 <sup>h</sup> 55	0 <sup>h</sup> 23	22 <sup>h</sup> 24	24 <sup>h</sup> 53	3 <sup>h</sup> 30	7 <sup>h</sup> 51	5 <sup>h</sup> 7	5 <sup>h</sup> 24	26 <sup>h</sup> 40	11 <sup>h</sup> 12		
T 23	12 14 9	5 <sup>h</sup> 29'25	12 <sup>h</sup> II57	8 <sup>h</sup> 1	20 <sup>h</sup> 25	21 <sup>h</sup> 41	0 <sup>h</sup> 36	22 <sup>h</sup> 20	24 <sup>h</sup> 51	3 <sup>h</sup> 33	7 <sup>h</sup> 51	5 <sup>h</sup> 4	5 <sup>h</sup> 21	26 <sup>h</sup> 46	11 <sup>h</sup> 7		
W24	12 18 6	6 <sup>h</sup> 28'04	27 <sup>h</sup> 6	8 <sup>h</sup> 59	21 <sup>h</sup> 28	22 <sup>h</sup> 27	0 <sup>h</sup> 49	22 <sup>h</sup> 15	24 <sup>h</sup> 49	3 <sup>h</sup> 35	7 <sup>h</sup> 50	5 <sup>h</sup> 3	5 <sup>h</sup> 18	26 <sup>h</sup> 53	11 <sup>h</sup> 3		
T 25	12 22 2	7 <sup>h</sup> 26'41	11 <sup>h</sup> 32	10 <sup>h</sup> 0	22 <sup>h</sup> 31	23 <sup>h</sup> 13	1 <sup>h</sup> 2	22 <sup>h</sup> 11	24 <sup>h</sup> 46	3 <sup>h</sup> 37	7 <sup>h</sup> 49	5 <sup>h</sup> 3	5 <sup>h</sup> 15	27 <sup>h</sup> 0	10 <sup>h</sup> 59		
F 26	12 25 59	8 <sup>h</sup> 25'15	25 <sup>h</sup> 14	11 <sup>h</sup> 4	23 <sup>h</sup> 33	23 <sup>h</sup> 59	1 <sup>h</sup> 15	22 <sup>h</sup> 7	24 <sup>h</sup> 44	3 <sup>h</sup> 39	7 <sup>h</sup> 49	5 <sup>h</sup> 2	5 <sup>h</sup> 12	27 <sup>h</sup> 6	10 <sup>h</sup> 54		
S 27	12 29 55	9 <sup>h</sup> 23'47	9 <sup>h</sup> 11	12 <sup>h</sup> 10	24 <sup>h</sup> 35	24 <sup>h</sup> 45	1 <sup>h</sup> 28	22 <sup>h</sup> 2	24 <sup>h</sup> 41	3 <sup>h</sup> 42	7 <sup>h</sup> 48	5 <sup>h</sup> 0	5 <sup>h</sup> 8	27 <sup>h</sup> 13	10 <sup>h</sup> 50		
S 28	12 33 52	10 <sup>h</sup> 22'17	23 <sup>h</sup> 2	13 <sup>h</sup> 19	25 <sup>h</sup> 37	25 <sup>h</sup> 31	1 <sup>h</sup> 41	21 <sup>h</sup> 58	24 <sup>h</sup> 39	3 <sup>h</sup> 44	7 <sup>h</sup> 48	4 <sup>h</sup> 55	5 <sup>h</sup> 5	27 <sup>h</sup> 20	10 <sup>h</sup> 45		
M29	12 37 48	11 <sup>h</sup> 20'44	6 <sup>h</sup> II46	14 <sup>h</sup> 31	26 <sup>h</sup> 38	26 <sup>h</sup> 16	1 <sup>h</sup> 54	21 <sup>h</sup> 54	24 <sup>h</sup> 37	3 <sup>h</sup> 46	7 <sup>h</sup> 47	4 <sup>h</sup> 47	5 <sup>h</sup> 2	27 <sup>h</sup> 26	10 <sup>h</sup> 41		
T 30	12 41 45	12 <sup>h</sup> 19'09	20 <sup>h</sup> 20	15 <sup>h</sup> 44	27 <sup>h</sup> 39	27 <sup>h</sup> 2	2 <sup>h</sup> 6	21 <sup>h</sup> 49	24 <sup>h</sup> 34	3 <sup>h</sup> 48	7 <sup>h</sup> 47	4 <sup>h</sup> 37	4 <sup>h</sup> 59	27 <sup>h</sup> 33	10 <sup>h</sup> 36		
W31	12 45 41	13 <sup>h</sup> Y17'32	3 <sup>h</sup> 41	17 <sup>h</sup> X 0	28 <sup>h</sup> X39	27 <sup>h</sup> X48	2 <sup>h</sup> X19	21 <sup>h</sup> 45	24 <sup>h</sup> 32	3 <sup>h</sup> Y51	7 <sup>h</sup> 46	4 <sup>h</sup> 25	4 <sup>h</sup> 56	27 <sup>h</sup> X40	10 <sup>h</sup> 32		

Delta T = 01h00m25s Julian Calendar 1 March 717 == Greg. Calendar 5 March 717

APRIL 717 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	12 49 38	14 <sup>h</sup> Y15'54	16 <sup>h</sup> 49	18 <sup>h</sup> X18	29 <sup>h</sup> X39	28 <sup>h</sup> X33	2 <sup>h</sup> X32	21 <sup>h</sup> R40	24 <sup>h</sup> R29	3 <sup>h</sup> Y53	7 <sup>h</sup> R46	4 <sup>h</sup> R13	4 <sup>h</sup> 53	27 <sup>h</sup> X46	10 <sup>h</sup> R27	
F 2	12 53 35	15 <sup>h</sup> 14'13	29 <sup>h</sup> 41	19 <sup>h</sup> 39	0 <sup>h</sup> II39	29 <sup>h</sup> 19	2 <sup>h</sup> 44	21 <sup>h</sup> 36	24 <sup>h</sup> 27	3 <sup>h</sup> 55	7 <sup>h</sup> 45	4 <sup>h</sup> 0	4 <sup>h</sup> 49	27 <sup>h</sup> 53	10 <sup>h</sup> 23	
S 3	12 57 31	16 <sup>h</sup> 12'31	12 <sup>h</sup> II16	21 <sup>h</sup> 1	1 <sup>h</sup> 38	0 <sup>h</sup> Y 5	2 <sup>h</sup> 57	21 <sup>h</sup> 31	24 <sup>h</sup> 24	3 <sup>h</sup> 57	7 <sup>h</sup> 45	3 <sup>h</sup> 50	4 <sup>h</sup> 46	27 <sup>h</sup> 59	10 <sup>h</sup> 18	
S 4	13 1 28	17 <sup>h</sup> 10'47	24 <sup>h</sup> 36	22 <sup>h</sup> 25	2 <sup>h</sup> 37	0 <sup>h</sup> 50	3 <sup>h</sup> 9	21 <sup>h</sup> 27	24 <sup>h</sup> 22	3 <sup>h</sup> 59	7 <sup>h</sup> 45	3 <sup>h</sup> 42	4 <sup>h</sup> 43	28 <sup>h</sup> 6	10 <sup>h</sup> 14	
M 5	13 5 24	18 <sup>h</sup> 9'01	6 <sup>h</sup> X42	23 <sup>h</sup> 52	3 <sup>h</sup> 35	1 <sup>h</sup> 36	3 <sup>h</sup> 21	21 <sup>h</sup> 22	24 <sup>h</sup> 19	4 <sup>h</sup> 2	7 <sup>h</sup> 44	3 <sup>h</sup> 36	4 <sup>h</sup> 40	28 <sup>h</sup> 13	10 <sup>h</sup> 9	
T 6	13 9 21	19 <sup>h</sup> 7'13	18 <sup>h</sup> 38	25 <sup>h</sup> 20	4 <sup>h</sup> 33	2 <sup>h</sup> 21	3 <sup>h</sup> 33	21 <sup>h</sup> 18	24 <sup>h</sup> 17	4 <sup>h</sup> 4	7 <sup>h</sup> 44	3 <sup>h</sup> 33	4 <sup>h</sup> 37	28 <sup>h</sup> 19	10 <sup>h</sup> 5	
W 7	13 13 17	20 <sup>h</sup> 5'25	0 <sup>h</sup> X28	26 <sup>h</sup> 51	5 <sup>h</sup> 31	3 <sup>h</sup> 6	3 <sup>h</sup> 46	21 <sup>h</sup> 13	24 <sup>h</sup> 14	4 <sup>h</sup> 6	7 <sup>h</sup> 44	3 <sup>h</sup> D32	4 <sup>h</sup> 33	28 <sup>h</sup> 26	10 <sup>h</sup> 1	
T 8	13 17 14	21 <sup>h</sup> 3'34	12 <sup>h</sup> 16	28 <sup>h</sup> 23	6 <sup>h</sup> 28	3 <sup>h</sup> 52	3 <sup>h</sup> 58	21 <sup>h</sup> 9	24 <sup>h</sup> 12	4 <sup>h</sup> 8	7 <sup>h</sup> 43	3 <sup>h</sup> 33	4 <sup>h</sup> 30	28 <sup>h</sup> 33	9 <sup>h</sup> 56	
F 9	13 21 10	22 <sup>h</sup> 1'42	24 <sup>h</sup> 8	29 <sup>h</sup> 57	7 <sup>h</sup> 24	4 <sup>h</sup> 37	4 <sup>h</sup> 10	21 <sup>h</sup> 4	24 <sup>h</sup> 9	4 <sup>h</sup> 11	7 <sup>h</sup> 43	3 <sup>h</sup> R33	4 <sup>h</sup> 27	28 <sup>h</sup> 39	9 <sup>h</sup> 52	
S 10	13 25 7	22 <sup>h</sup> 59'49	6 <sup>h</sup> X 9	1 <sup>h</sup> Y33	8 <sup>h</sup> 20	5 <sup>h</sup> 22	4 <sup>h</sup> 21	21 <sup>h</sup> 0	24 <sup>h</sup> 7	4 <sup>h</sup> 13	7 <sup>h</sup> 43	3 <sup>h</sup> 32	4 <sup>h</sup> 24	28 <sup>h</sup> 46	9 <sup>h</sup> 48	
S 11	13 29 4	23 <sup>h</sup> 57'54	18 <sup>h</sup> 26	3 <sup>h</sup> 11	9 <sup>h</sup> 16	6 <sup>h</sup> 7	4 <sup>h</sup> 33	20 <sup>h</sup> 55	24 <sup>h</sup> 4	4 <sup>h</sup> 15	7 <sup>h</sup> 43	3 <sup>h</sup> 29	4 <sup>h</sup> 21	28 <sup>h</sup> 53	9 <sup>h</sup> 43	
M12	13 33 0	24 <sup>h</sup> 55'57	1 <sup>h</sup> X 1	4 <sup>h</sup> 51	10 <sup>h</sup> 11	6 <sup>h</sup> 53	4 <sup>h</sup> 45	20 <sup>h</sup> 51	24 <sup>h</sup> 2	4 <sup>h</sup> 17	7 <sup>h</sup> 43	3 <sup>h</sup> 24	4 <sup>h</sup> 18	28 <sup>h</sup> 59	9 <sup>h</sup> 39	
T 13	13 36 57	25 <sup>h</sup> 53'59	13 <sup>h</sup> 59	6 <sup>h</sup> 33	11 <sup>h</sup> 5	7 <sup>h</sup> 38	4 <sup>h</sup> 57	20 <sup>h</sup> 46	23 <sup>h</sup> 59	4 <sup>h</sup> 19	7 <sup>h</sup> 43	3 <sup>h</sup> 17	4 <sup>h</sup> 14	29 <sup>h</sup> 6	9 <sup>h</sup> 35	
W14	13 40 53	26 <sup>h</sup> 51'59	27 <sup>h</sup> 21	8 <sup>h</sup> 16	11 <sup>h</sup> 59	8 <sup>h</sup> 23	5 <sup>h</sup> 8	20 <sup>h</sup> 42	23 <sup>h</sup> 56	4 <sup>h</sup> 21	7 <sup>h</sup> 43	3 <sup>h</sup> 8	4 <sup>h</sup> 11	29 <sup>h</sup> 13	9 <sup>h</sup> 31	
T 15	13 44 50	27 <sup>h</sup> 49'58	11 <sup>h</sup> Y 8	10 <sup>h</sup> 2	12 <sup>h</sup> 52	9 <sup>h</sup> 8	5 <sup>h</sup> 20	20 <sup>h</sup> 37	23 <sup>h</sup> 54	4 <sup>h</sup> 23	7 <sup>h</sup> 43	2 <sup>h</sup> 57	4 <sup>h</sup> 8	29 <sup>h</sup> 19	9 <sup>h</sup> 27	
F 16	13 48 46	28 <sup>h</sup> 47'56	25 <sup>h</sup> 15	11 <sup>h</sup> 49	13 <sup>h</sup> 45	9 <sup>h</sup> 53	5 <sup>h</sup> 31	20 <sup>h</sup> 33	23 <sup>h</sup> 51	4 <sup>h</sup> 26	7 <sup>h</sup> D43	2 <sup>h</sup> 47	4 <sup>h</sup> 5	29 <sup>h</sup> 26	9 <sup>h</sup> 23	
S 17	13 52 43	29 <sup>h</sup> 45'52	9 <sup>h</sup> X39	13 <sup>h</sup> 39	14 <sup>h</sup> 37	10 <sup>h</sup> 38	5 <sup>h</sup> 42	20 <sup>h</sup>								

SWISS EPHEMERIS for the year 717

MAY 717 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	14 47 55	13♁13'56	20♌47	12♁12	25♏23	21♍0	8♁9	19°R29	23°R15	4♍55	7♌46	1°R36	3♁17	1♁6	8°R29		
S 2	14 51 51	14°11'28	2♁56	14°23	26°1	21°44	8°19	19°26	23°12	4°57	7°46	1°30	3°14	1°12	8°25		
M 3	14 55 48	15°8'59	14°56	16°35	26°39	22°28	8°29	19°22	23°10	4°59	7°47	1°27	3°11	1°19	8°22		
T 4	14 59 44	16°6'28	26°48	18°46	27°16	23°12	8°38	19°18	23°8	5°1	7°47	1°D25	3°8	1°25	8°20		
W 5	15 3 41	17°3'57	8♁36	20°57	27°51	23°56	8°47	19°14	23°6	5°3	7°48	1°25	3°4	1°32	8°17		
T 6	15 7 37	18°1'25	20°24	23°8	28°25	24°40	8°57	19°10	23°3	5°5	7°48	1°27	3°1	1°39	8°14		
F 7	15 11 34	18°58'52	2♁16	25°18	28°57	25°24	9°6	19°7	23°1	5°6	7°49	1°28	2°58	1°45	8°11		
S 8	15 15 31	19°56'18	14°17	27°27	29°29	26°8	9°15	19°3	22°59	5°8	7°49	1°R29	2°55	1°52	8°9		
S 9	15 19 27	20°53'43	26°33	29°34	29°58	26°51	9°23	19°0	22°57	5°10	7°50	1°29	2°52	1°59	8°6		
M10	15 23 24	21°51'08	9♁7	1♏40	0♁27	27°35	9°32	18°56	22°55	5°11	7°51	1°28	2°49	2°5	8°4		
T 11	15 27 20	22°48'32	22°5	3°43	0°53	28°19	9°41	18°53	22°53	5°13	7°51	1°25	2°45	2°12	8°2		
W12	15 31 17	23°45'55	5♍29	5°45	1°18	29°2	9°49	18°50	22°51	5°15	7°52	1°20	2°42	2°19	7°59		
T 13	15 35 13	24°43'17	19°19	7°45	1°42	29°46	9°58	18°46	22°49	5°16	7°53	1°15	2°39	2°25	7°57		
F 14	15 39 10	25°40'39	3♁35	9°43	2°3	0♁29	10°6	18°43	22°47	5°18	7°54	1°9	2°36	2°32	7°55		
S 15	15 43 6	26°38'00	18°12	11°39	2°23	1°12	10°14	18°40	22°45	5°20	7°54	1°5	2°33	2°39	7°53		
S 16	15 47 3	27°35'20	3♏3	13°32	2°41	1°56	10°22	18°37	22°43	5°21	7°55	1°1	2°30	2°45	7°51		
M17	15 51 0	28°32'40	18°1	15°23	2°58	2°39	10°29	18°34	22°41	5°23	7°56	0°59	2°26	2°52	7°50		
T 18	15 54 56	29°29'58	2♁56	17°11	3°12	3°22	10°37	18°31	22°39	5°24	7°57	0°D58	2°23	2°58	7°48		
W19	15 58 53	0♏27'16	17°43	18°57	3°24	4°5	10°44	18°28	22°37	5°26	7°58	0°59	2°20	3°5	7°46		
T 20	16 2 49	1°24'33	2♌14	20°40	3°34	4°48	10°52	18°26	22°35	5°27	7°59	1°0	2°17	3°12	7°45		
F 21	16 6 46	2°21'49	16°27	22°21	3°42	5°31	10°59	18°23	22°33	5°29	8°0	1°2	2°14	3°18	7°44		
S 22	16 10 42	3°19'03	0♏20	23°59	3°48	6°14	11°6	18°21	22°32	5°30	8°1	1°R2	2°10	3°25	7°42		
S 23	16 14 39	4°16'17	13°53	25°34	3°51	6°57	11°13	18°18	22°30	5°31	8°2	1°2	2°7	3°32	7°41		
M24	16 18 35	5°13'30	27°8	27°7	3°R52	7°40	11°20	18°16	22°28	5°33	8°3	1°1	2°4	3°38	7°40		
T 25	16 22 32	6°10'42	10♁5	28°38	3°51	8°23	11°26	18°13	22°27	5°34	8°4	0°58	2°1	3°45	7°39		
W26	16 26 29	7°7'53	22°47	0♁6	3°47	9°5	11°33	18°11	22°25	5°35	8°5	0°55	1°58	3°52	7°38		
T 27	16 30 25	8°5'04	5♏16	1°31	3°41	9°48	11°39	18°9	22°24	5°37	8°6	0°51	1°55	3°58	7°38		
F 28	16 34 22	9°2'14	17°33	2°53	3°33	10°31	11°45	18°7	22°22	5°38	8°7	0°48	1°51	4°5	7°37		
S 29	16 38 18	9°59'24	29°40	4°13	3°22	11°13	11°51	18°5	22°21	5°39	8°8	0°45	1°48	4°12	7°36		
S 30	16 42 15	10°56'33	11♁39	5°29	3°9	11°56	11°57	18°3	22°19	5°40	8°10	0°43	1°45	4°18	7°36		
M31	16 46 11	11♏53'42	23♁32	6♁43	2♁53	12♁38	12♁2	18♁1	22♁18	5♍41	8♌11	0♁42	1♁42	4♁25	7♁36		

Delta T = 01h00m24s

Julian Calendar 1 May 717 == Greg. Calendar 5 May 717

JUNE 717 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	16 50 8	12♏50'51	5♁20	7♁55	2°R35	13♁20	12♁8	18°R0	22°R17	5♍43	8♌12	0♁42	1♁39	4♁32	7°R35		
W 2	16 54 4	13°47'59	17°8	9°3	2♁15	14°3	12°13	17°58	22°16	5°44	8°13	0°42	1°36	4°38	7°35		
T 3	16 58 1	14°45'08	28°57	10°8	1°53	14°45	12°18	17°57	22°14	5°45	8°14	0°44	1°32	4°45	7°D35		
F 4	17 1 58	15°42'16	10♁51	11°10	1°28	15°27	12°23	17°55	22°13	5°46	8°16	0°45	1°29	4°51	7°35		
S 5	17 5 54	16°39'24	22°53	12°9	1°2	16°9	12°28	17°54	22°12	5°47	8°17	0°46	1°26	4°58	7°36		
S 6	17 9 51	17°36'33	5♁9	13°5	0°33	16°51	12°32	17°53	22°11	5°48	8°18	0°47	1°23	5°5	7°36		
M 7	17 13 47	18°33'41	17°42	13°57	0°3	17°33	12°37	17°52	22°10	5°49	8°20	0°R47	1°20	5°11	7°36		
T 8	17 17 44	19°30'50	0♍36	14°46	29♏31	18°15	12°41	17°51	22°9	5°50	8°21	0°47	1°16	5°18	7°37		
W 9	17 21 40	20°27'59	13°56	15°31	28°58	18°57	12°45	17°50	22°8	5°51	8°22	0°46	1°13	5°25	7°37		
T 10	17 25 37	21°25'08	27°41	16°13	28°23	19°39	12°49	17°49	22°7	5°51	8°24	0°45	1°10	5°31	7°38		
F 11	17 29 33	22°22'17	11♁54	16°50	27°48	20°21	12°53	17°48	22°6	5°52	8°25	0°44	1°7	5°38	7°39		
S 12	17 33 30	23°19'27	26°30	17°24	27°12	21°2	12°56	17°47	22°5	5°53	8°27	0°44	1°4	5°45	7°40		
S 13	17 37 27	24°16'37	11♏26	17°53	26°35	21°44	13°0	17°47	22°5	5°54	8°28	0°43	1°1	5°51	7°41		
M14	17 41 23	25°13'47	26°33	18°19	25°58	22°26	13°3	17°46	22°4	5°55	8°30	0°D43	0°57	5°58	7°42		
T 15	17 45 20	26°10'58	11♁42	18°40	25°20	23°7	13°6	17°46	22°3	5°55	8°31	0°43	0°54	6°5	7°43		
W16	17 49 16	27°8'08	26°45	18°56	24°43	23°49	13°9	17°46	22°3	5°56	8°33	0°43	0°51	6°11	7°45		
T 17	17 53 13	28°5'19	11♏33	19°8	24°6	24°30	13°11	17°46	22°2	5°57	8°34	0°43	0°48	6°18	7°46		
F 18	17 57 9	29°2'29	26°1	19°15	23°30	25°11	13°14	17°D46	22°2	5°57	8°36	0°44	0°45	6°24	7°48		
S 19	18 1 6	29°59'40	10♏4	19°R18	22°54	25°53	13°16	17°46	22°1	5°58	8°37	0°44	0°42	6°31	7°49		
S 20	18 5 2	0♁56'50	23°42	19°15	22°19	26°34	13°18	17°46	22°1	5°58	8°39	0°44	0°38	6°38	7°51		
M21	18 8 59	1°54'01	6♁55	19°8	21°46	27°15	13°20	17°46	22°0	5°59	8°41	0°44	0°35	6°44	7°53		
T 22	18 12 56	2°51'12	19°47	18°56	21°14	27°56	13°21	17°46	22°0	5°59	8°42	0°44	0°32	6°51	7°55		
W23	18 16 52	3°48'22	2♏20	18°40	20°44	28°37	13°23	17°47	22°0	6°0	8°44	0°44	0°29	6°58	7°57		
T 24	18 20 49	4°45'33	14°38	18°19	20°15	29°18	13°24	17°47	22°0	6°0	8°46	0°44	0°26	7°4	7°59		
F 25	18 24 45	5°42'45	26°43	17°54	19°48	29°59	13°25	17°48	21°59	6°1	8°47	0°45	0°22	7°11	8°2		
S 26	18 28 42	6°39'56	8♁40	17°25	19°24	0♏40	13°26	17°49	21°59	6°1	8°49	0°45	0°19	7°18	8°4		
S 27	18 32 38	7°37'08	20°32	16°52	19°1	1°20	13°27	17°49	21°D59	6°1	8°51	0°46	0°16	7°24	8°7		
M28	18 36 35	8°34'21	2♁20	16°16	18°41	2°1	13°27	17°50	21°59	6°2	8°52	0°R46	0°13	7°31	8°9		
T 29	18 40 31	9°31'34	14°8	15°37	18°22	2°42	13°28	17°51	21°59	6°2	8°54	0°46	0°10	7°38	8°12		
W30	18 44 28	10♁28'48	25♁58	14♁56	18♏7	3♏22	13°R28	17♁52	22♁0	6♍2	8♌56	0♁45	0♁7	7♁44	8♁15		

Delta T = 01h00m23s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 717

JULY 717 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	18 48 25	11°26'03	7♁51	14°R14	17°R53	4♁ 3	13°R28	17♁54	22♁ 0	6♁ 2	8♁58	0°R44	0♁ 3	7♁51	8♁18
F 2	18 52 21	12°23'18	19°51	13♁32	17♁42	4°43	13♁27	17°55	22° 0	6° 3	8°59	0♁42	0° 0	7°58	8°21
S 3	18 56 18	13°20'35	1♁59	12°49	17°34	5°24	13°27	17°56	22° 0	6° 3	9° 1	0°40	29♁57	8° 4	8°24
S 4	19 0 14	14°17'52	14°20	12° 7	17°27	6° 4	13°26	17°58	22° 1	6° 3	9° 3	0°39	29°54	8°11	8°27
M 5	19 4 11	15°15'10	26°55	11°27	17°24	6°44	13°25	17°59	22° 1	6° 3	9° 5	0°37	29°51	8°17	8°30
T 6	19 8 7	16°12'29	9♁48	10°50	17°D22	7°25	13°24	18° 1	22° 1	6°R 3	9° 6	0°37	29°48	8°24	8°33
W 7	19 12 4	17° 9'50	23° 2	10°15	17°23	8° 5	13°23	18° 3	22° 2	6° 3	9° 8	0°D37	29°44	8°31	8°37
T 8	19 16 0	18° 7'11	6♁39	9°44	17°26	8°45	13°22	18° 5	22° 2	6° 3	9°10	0°37	29°41	8°37	8°41
F 9	19 19 57	19° 4'34	20°41	9°17	17°32	9°25	13°20	18° 7	22° 3	6° 3	9°12	0°39	29°38	8°44	8°44
S 10	19 23 54	20° 1'58	5♁ 6	8°56	17°39	10° 5	13°18	18° 9	22° 4	6° 3	9°14	0°40	29°35	8°51	8°48
S 11	19 27 50	20°59'24	19°52	8°40	17°49	10°45	13°16	18°11	22° 4	6° 3	9°16	0°41	29°32	8°57	8°52
M12	19 31 47	21°56'51	4♁54	8°29	18° 1	11°25	13°14	18°13	22° 5	6° 2	9°18	0°R41	29°28	9° 4	8°56
T 13	19 35 43	22°54'18	20° 3	8°D25	18°15	12° 4	13°11	18°15	22° 6	6° 2	9°19	0°40	29°25	9°11	9° 0
W14	19 39 40	23°51'47	5♁11	8°27	18°31	12°44	13° 9	18°18	22° 7	6° 2	9°21	0°38	29°22	9°17	9° 4
T 15	19 43 36	24°49'17	20° 8	8°36	18°48	13°24	13° 6	18°20	22° 7	6° 2	9°23	0°35	29°19	9°24	9° 8
F 16	19 47 33	25°46'48	4♁45	8°51	19° 8	14° 3	13° 3	18°23	22° 8	6° 1	9°25	0°32	29°16	9°31	9°12
S 17	19 51 30	26°44'20	18°58	9°13	19°29	14°43	13° 0	18°26	22° 9	6° 1	9°27	0°29	29°13	9°37	9°17
S 18	19 55 26	27°41'52	2♁44	9°42	19°52	15°22	12°56	18°28	22°10	6° 1	9°29	0°26	29° 9	9°44	9°21
M19	19 59 23	28°39'26	16° 2	10°18	20°17	16° 2	12°53	18°31	22°12	6° 0	9°31	0°24	29° 6	9°51	9°26
T 20	20 3 19	29°37'00	28°55	11° 0	20°43	16°41	12°49	18°34	22°13	6° 0	9°33	0°D23	29° 3	9°57	9°31
W21	20 7 16	0♁34'36	11♁26	11°50	21°11	17°20	12°45	18°37	22°14	5°59	9°35	0°24	29° 0	10° 4	9°35
T 22	20 11 12	1°32'12	23°39	12°45	21°41	17°59	12°41	18°40	22°15	5°59	9°37	0°25	28°57	10°10	9°40
F 23	20 15 9	2°29'50	5♁39	13°47	22°12	18°38	12°37	18°44	22°16	5°58	9°38	0°27	28°53	10°17	9°45
S 24	20 19 5	3°27'29	17°31	14°55	22°44	19°17	12°32	18°47	22°18	5°58	9°40	0°28	28°50	10°24	9°50
S 25	20 23 2	4°25'09	29°19	16°10	23°18	19°56	12°28	18°50	22°19	5°57	9°42	0°R29	28°47	10°30	9°55
M26	20 26 59	5°22'50	11♁ 6	17°29	23°52	20°35	12°23	18°54	22°21	5°57	9°44	0°28	28°44	10°37	10° 0
T 27	20 30 55	6°20'33	22°56	18°54	24°29	21°14	12°18	18°57	22°22	5°56	9°46	0°26	28°41	10°44	10° 5
W28	20 34 52	7°18'17	4♁51	20°24	25° 6	21°53	12°13	19° 1	22°24	5°55	9°48	0°22	28°38	10°50	10°11
T 29	20 38 48	8°16'02	16°53	21°59	25°45	22°32	12° 7	19° 5	22°25	5°55	9°50	0°17	28°34	10°57	10°16
F 30	20 42 45	9°13'49	29° 4	23°38	26°24	23°10	12° 2	19° 8	22°27	5°54	9°52	0°10	28°31	11° 4	10°22
S 31	20 46 41	10♁11'37	11♁25	25♁20	27♁ 5	23♁49	11♁56	19♁12	22♁29	5♁53	9♁54	0♁ 3	28♁28	11♁10	10♁27

Delta T = 01h00m23s

Julian Calendar 1 July 717 == Greg. Calendar 5 July 717

AUGUST 717 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	20 50 38	11♁ 9'28	23♁57	27♁ 6	27♁47	24♁27	11°R51	19♁16	22♁30	5°R52	9♁56	29°R56	28♁25	11♁17	10♁33
M 2	20 54 34	12° 7'19	6♁41	28°55	28°30	25° 6	11♁45	19°20	22°32	5°♁52	9°58	29♁50	28°22	11°24	10°38
T 3	20 58 31	13° 5'13	19°40	0♁46	29°14	25°44	11°39	19°24	22°34	5°51	10° 0	29°46	28°19	11°30	10°44
W 4	21 2 28	14° 3'09	2♁54	2°40	29°58	26°22	11°33	19°28	22°36	5°50	10° 2	29°44	28°15	11°37	10°50
T 5	21 6 24	15° 1'06	16°27	4°35	0♁44	27° 0	11°26	19°33	22°38	5°49	10° 4	29°D43	28°12	11°44	10°56
F 6	21 10 21	15°59'06	0♁18	6°31	1°31	27°39	11°20	19°37	22°40	5°48	10° 6	29°44	28° 9	11°50	11° 2
S 7	21 14 17	16°57'07	14°28	8°28	2°18	28°17	11°13	19°41	22°42	5°47	10° 8	29°45	28° 6	11°57	11° 8
S 8	21 18 14	17°55'11	28°57	10°25	3° 6	28°55	11° 7	19°46	22°44	5°46	10°10	29°R46	28° 3	12° 4	11°14
M 9	21 22 10	18°53'17	13♁41	12°23	3°55	29°33	11° 0	19°50	22°46	5°45	10°12	29°45	27°59	12°10	11°20
T 10	21 26 7	19°51'24	28°35	14°21	4°45	0♁11	10°53	19°55	22°48	5°44	10°13	29°42	27°56	12°17	11°26
W11	21 30 3	20°49'34	13♁32	16°19	5°35	0°48	10°46	20° 0	22°50	5°43	10°15	29°37	27°53	12°23	11°33
T 12	21 34 0	21°47'45	28°24	18°16	6°27	1°26	10°39	20° 4	22°52	5°42	10°17	29°30	27°50	12°30	11°39
F 13	21 37 57	22°45'57	13♁ 1	20°12	7°18	2° 4	10°32	20° 9	22°55	5°41	10°19	29°22	27°47	12°37	11°45
S 14	21 41 53	23°44'12	27°16	22° 8	8°11	2°41	10°24	20°14	22°57	5°40	10°21	29°13	27°44	12°43	11°52
S 15	21 45 50	24°42'28	11♁ 6	24° 3	9° 4	3°19	10°17	20°19	22°59	5°39	10°23	29° 5	27°40	12°50	11°58
M16	21 49 46	25°40'46	24°28	25°58	9°58	3°56	10° 9	20°24	23° 2	5°37	10°25	28°59	27°37	12°57	12° 5
T 17	21 53 43	26°39'05	7♁24	27°51	10°52	4°33	10° 2	20°29	23° 4	5°36	10°27	28°55	27°34	13° 3	12°12
W18	21 57 39	27°37'26	19°56	29°43	11°47	5°11	9°54	20°34	23° 7	5°35	10°29	28°53	27°31	13°10	12°18
T 19	22 1 36	28°35'49	2♁ 9	1♁34	12°42	5°48	9°47	20°40	23° 9	5°34	10°31	28°D53	27°28	13°17	12°25
F 20	22 5 32	29°34'13	14° 8	3°25	13°38	6°25	9°39	20°45	23°12	5°32	10°32	28°54	27°25	13°23	12°32
S 21	22 9 29	0♁32'39	25°59	5°14	14°34	7° 2	9°31	20°50	23°14	5°31	10°34	28°R54	27°21	13°30	12°39
S 22	22 13 26	1°31'07	7♁46	7° 2	15°31	7°39	9°23	20°56	23°17	5°30	10°36	28°54	27°18	13°37	12°46
M23	22 17 22	2°29'37	19°35	8°49	16°29	8°16	9°15	21° 1	23°20	5°29	10°38	28°52	27°15	13°43	12°53
T 24	22 21 19	3°28'08	1♁29	10°34	17°27	8°52	9° 7	21° 7	23°22	5°27	10°40	28°47	27°12	13°50	13° 0
W25	22 25 15	4°26'41	13°32	12°19	18°25	9°29	8°59	21°12	23°25	5°26	10°42	28°40	27° 9	13°57	13° 7
T 26	22 29 12	5°25'16	25°45	14° 3	19°24	10° 6	8°51	21°18	23°28	5°24	10°43	28°30	27° 5	14° 3	13°14
F 27	22 33 8	6°23'53	8♁10	15°46	20°23	10°42	8°43	21°24	23°31	5°23	10°45	28°19	27° 2	14°10	13°21
S 28	22 37 5	7°22'32	20°48	17°27	21°23	11°19	8°35	21°29	23°34	5°22	10°47	28° 7	26°59	14°17	13°28
S 29	22 41 1	8°21'13	3♁38	19° 8	22°23	11°55	8°27	21°35	23°36	5°20	10°49	27°55	26°56	14°23	13°36
M30	22 44 58	9°19'56	16°40	20°47	23°23	12°31	8°19	21°41	23°39	5°19	10°51	27°45	26°53	14°30	13°43
T 31	22 48 54	10♁18'41	29♁54	22♁26	24♁24	13♁ 7	8♁11	21♁47	23♁42	5♁17	10♁52	27♁36	26♁50	14♁36	13♁50

Delta T = 01h00m22s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 717

SEPTEMBER 717 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	22 52 51	11♐17'29	13♌19	24♍4	25♄25	13♄44	8°R 3	21♂53	23♂45	5°R16	10♌54	27°R31	26♐46	14♌43	13♂58
T 2	22 56 48	12°16'19	26°55	25°40	26°27	14°20	7♁55	21°59	23°48	5°Y14	10°56	27♐28	26°43	14°50	14° 5
F 3	23 0 44	13°15'11	10♐43	27°16	27°29	14°56	7°47	22° 5	23°51	5°13	10°57	27°D27	26°40	14°56	14°13
S 4	23 4 41	14°14'06	24°44	28°51	28°31	15°31	7°40	22°11	23°54	5°11	10°59	27°R27	26°37	15° 3	14°20
S 5	23 8 37	15°13'03	8♄56	0♂25	29°34	16° 7	7°32	22°17	23°57	5°10	11° 1	27°27	26°34	15°10	14°28
M 6	23 12 34	16°12'03	23°19	1°58	0♌37	16°43	7°24	22°23	24° 1	5° 8	11° 3	27°25	26°31	15°16	14°36
T 7	23 16 30	17°11'05	7♌51	3°30	1°40	17°18	7°16	22°30	24° 4	5° 7	11° 4	27°21	26°27	15°23	14°43
W 8	23 20 27	18°10'09	22°25	5° 2	2°44	17°54	7° 8	22°36	24° 7	5° 5	11° 6	27°13	26°24	15°30	14°51
T 9	23 24 23	19° 9'15	6♐57	6°32	3°48	18°29	7° 1	22°42	24°10	5° 3	11° 7	27° 3	26°21	15°36	14°59
F 10	23 28 20	20° 8'24	21°19	8° 2	4°52	19° 4	6°53	22°49	24°13	5° 2	11° 9	26°52	26°18	15°43	15° 6
S 11	23 32 17	21° 7'34	5♂24	9°30	5°57	19°40	6°45	22°55	24°17	5° 0	11°11	26°39	26°15	15°50	15°14
S 12	23 36 13	22° 6'47	19° 8	10°58	7° 2	20°15	6°38	23° 1	24°20	4°58	11°12	26°28	26°11	15°56	15°22
M13	23 40 10	23° 6'01	2♐28	12°25	8° 7	20°50	6°30	23° 8	24°23	4°57	11°14	26°18	26° 8	16° 3	15°30
T 14	23 44 6	24° 5'18	15°23	13°51	9°12	21°25	6°23	23°14	24°27	4°55	11°15	26°11	26° 5	16°10	15°38
W15	23 48 3	25° 4'36	27°56	15°16	10°17	21°59	6°16	23°21	24°30	4°54	11°17	26° 7	26° 2	16°16	15°46
T 16	23 51 59	26° 3'57	10♁10	16°40	11°23	22°34	6° 9	23°28	24°33	4°52	11°18	26° 5	25°59	16°23	15°53
F 17	23 55 56	27° 3'19	22°11	18° 4	12°29	23° 9	6° 2	23°34	24°37	4°50	11°20	26° 5	25°56	16°30	16° 1
S 18	23 59 52	28° 2'43	4♌ 2	19°26	13°36	23°43	5°55	23°41	24°40	4°49	11°21	26° 5	25°52	16°36	16° 9
S 19	0 3 49	29° 2'09	15°50	20°47	14°42	24°17	5°48	23°47	24°44	4°47	11°23	26° 4	25°49	16°43	16°17
M20	0 7 46	0♂ 1'37	27°40	22° 7	15°49	24°52	5°42	23°54	24°47	4°45	11°24	26° 1	25°46	16°50	16°25
T 21	0 11 42	1° 1'06	9♁38	23°25	16°56	25°26	5°35	24° 1	24°51	4°44	11°25	25°56	25°43	16°56	16°34
W22	0 15 39	2° 0'38	21°46	24°43	18° 3	26° 0	5°29	24° 8	24°54	4°42	11°27	25°49	25°40	17° 3	16°42
T 23	0 19 35	3° 0'11	4♁ 9	25°59	19°11	26°34	5°22	24°15	24°58	4°40	11°28	25°38	25°36	17°10	16°50
F 24	0 23 32	3°59'46	16°49	27°14	20°18	27° 7	5°16	24°21	25° 1	4°39	11°29	25°26	25°33	17°16	16°58
S 25	0 27 28	4°59'23	29°44	28°27	21°26	27°41	5°10	24°28	25° 5	4°37	11°31	25°13	25°30	17°23	17° 6
S 26	0 31 25	5°59'02	12♁56	29°39	22°34	28°14	5° 5	24°35	25° 8	4°35	11°32	25° 0	25°27	17°29	17°14
M27	0 35 21	6°58'44	26°21	0♐49	23°42	28°48	4°59	24°42	25°12	4°34	11°33	24°49	25°24	17°36	17°22
T 28	0 39 18	7°58'27	9♁58	1°57	24°51	29°21	4°53	24°49	25°16	4°32	11°34	24°40	25°21	17°43	17°30
W29	0 43 14	8°58'13	23°44	3° 2	25°59	29°54	4°48	24°56	25°19	4°30	11°36	24°34	25°17	17°49	17°39
T 30	0 47 11	9♂58'01	7♐37	4♐ 6	27♌ 8	0♌27	4♁43	25♂ 3	25♂23	4♁28	11♌37	24♐31	25♐14	17♌56	17♂47

Delta T = 01h00m21s

Julian Calendar 1 Sept. 717 == Greg. Calendar 5 Sept. 717

OCTOBER 717 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	0 51 8	10♂57'51	21♐34	5♐ 7	28♌17	1♌ 0	4°R38	25♂10	25♂27	4°R27	11♌38	24♐30	25♐11	18♌ 3	17♂55
S 2	0 55 4	11°57'44	5♄36	6° 5	29°26	1°33	4♁33	25°17	25°30	4°Y25	11°39	24°R30	25° 8	18° 9	18° 3
S 3	0 59 1	12°57'39	19°42	7° 0	0♐36	2° 6	4°28	25°24	25°34	4°23	11°40	24°30	25° 5	18°16	18°11
M 4	1 2 57	13°57'36	3♌51	7°51	1°45	2°38	4°24	25°31	25°38	4°22	11°41	24°28	25° 2	18°23	18°20
T 5	1 6 54	14°57'36	18° 1	8°38	2°55	3°11	4°19	25°38	25°41	4°20	11°42	24°25	24°58	18°29	18°28
W 6	1 10 50	15°57'38	2♐ 9	9°22	4° 5	3°43	4°15	25°45	25°45	4°19	11°44	24°18	24°55	18°36	18°36
T 7	1 14 47	16°57'41	16°14	10° 0	5°14	4°15	4°11	25°52	25°49	4°17	11°45	24° 9	24°52	18°43	18°44
F 8	1 18 43	17°57'47	0♂10	10°33	6°25	4°47	4° 7	25°59	25°52	4°15	11°46	23°58	24°49	18°49	18°53
S 9	1 22 40	18°57'55	13°53	11° 0	7°35	5°19	4° 4	26° 6	25°56	4°14	11°46	23°47	24°46	18°56	19° 1
S 10	1 26 37	19°58'05	27°20	11°21	8°45	5°51	4° 0	26°13	26° 0	4°12	11°47	23°36	24°42	19° 3	19° 9
M11	1 30 33	20°58'17	10♐28	11°35	9°56	6°22	3°57	26°21	26° 4	4°10	11°48	23°27	24°39	19° 9	19°17
T 12	1 34 30	21°58'30	23°17	11°R40	11° 7	6°54	3°54	26°28	26° 7	4° 9	11°49	23°20	24°36	19°16	19°25
W13	1 38 26	22°58'45	5♁46	11°38	12°17	7°25	3°51	26°35	26°11	4° 7	11°50	23°16	24°33	19°23	19°34
T 14	1 42 23	23°59'02	17°59	11°26	13°28	7°56	3°49	26°42	26°15	4° 6	11°51	23°D15	24°30	19°29	19°42
F 15	1 46 19	24°59'21	29°59	11° 5	14°39	8°27	3°46	26°49	26°19	4° 4	11°52	23°15	24°27	19°36	19°50
S 16	1 50 16	25°59'41	11♌50	10°34	15°51	8°57	3°44	26°56	26°22	4° 3	11°52	23°16	24°23	19°43	19°58
S 17	1 54 12	27° 0'03	23°39	9°53	17° 2	9°28	3°42	27° 3	26°26	4° 1	11°53	23°R16	24°20	19°49	20° 7
M18	1 58 9	28° 0'26	5♁29	9° 3	18°13	9°58	3°40	27°11	26°30	4° 0	11°54	23°16	24°17	19°56	20°15
T 19	2 2 6	29° 0'50	17°27	8° 3	19°25	10°29	3°39	27°18	26°34	3°58	11°55	23°14	24°14	20° 3	20°23
W20	2 6 2	0♐ 1'16	29°38	6°56	20°36	10°59	3°37	27°25	26°37	3°57	11°55	23°10	24°11	20° 9	20°31
T 21	2 9 59	1° 1'43	12♁ 5	5°42	21°48	11°29	3°36	27°32	26°41	3°55	11°56	23° 4	24° 8	20°16	20°39
F 22	2 13 55	2° 2'12	24°52	4°23	23° 0	11°58	3°35	27°39	26°45	3°54	11°56	22°56	24° 4	20°23	20°47
S 23	2 17 52	3° 2'42	8♁ 0	3° 2	24°12	12°28	3°34	27°46	26°49	3°52	11°57	22°47	24° 1	20°29	20°56
S 24	2 21 48	4° 3'14	21°29	1°42	25°24	12°57	3°34	27°53	26°52	3°51	11°58	22°38	23°58	20°36	21° 4
M25	2 25 45	5° 3'47	5♁16	0°25	26°36	13°26	3°33	28° 0	26°56	3°50	11°58	22°30	23°55	20°43	21°12
T 26	2 29 41	6° 4'22	19°19	29♂14	27°48	13°55	3°D33	28° 8	27° 0	3°48	11°59	22°24	23°52	20°49	21°20
W27	2 33 38	7° 4'59	3♐32	28°11	29° 1	14°24	3°33	28°15	27° 3	3°47	11°59	22°20	23°48	20°56	21°28
T 28	2 37 35	8° 5'37	17°51	27°17	0♂13	14°52	3°33	28°22	27° 7	3°45	11°59	22°D19	23°45	21° 3	21°36
F 29	2 41 31	9° 6'17	2♄11	26°34	1°26	15°21	3°34	28°29	27°11	3°44	12° 0	22°19	23°42	21° 9	21°44
S 30	2 45 28	10° 6'59	16°29	26° 3	2°39	15°49	3°34	28°36	27°14	3°43	12° 0	22°20	23°39	21°16	21°52
S 31	2 49 24	11♐ 7'42	0♌42	25♂43	3♂51	16♌17	3♁35	28♂43	27♂18	3♁42	12♌ 0	22♐21	23♐36	21♌23	22♂ 0

Delta T = 01h00m21s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 717

NOVEMBER 717 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	2 53 21	12♌ 8'27	14♌48	25♌35	5♌ 4	16♌44	3♌36	28♌50	27♌22	3♌R40	12♌ 1	22°R22	23♌33	21♌29	22♌ 8	
T 2	2 57 17	13° 9'14	28°47	25°38	6°17	17°12	3°38	28°57	27°25	3♌Y39	12° 1	22♌21	23°29	21°36	22°16	
W 3	3 1 14	14°10'02	12♍37	25°51	7°30	17°39	3°39	29° 4	27°29	3°38	12° 1	22°18	23°26	21°43	22°24	
T 4	3 5 10	15°10'52	26°17	26°14	8°43	18° 6	3°41	29°11	27°33	3°37	12° 1	22°13	23°23	21°49	22°32	
F 5	3 9 7	16°11'43	9♎46	26°45	9°56	18°33	3°43	29°18	27°36	3°36	12° 2	22° 7	23°20	21°56	22°39	
S 6	3 13 4	17°12'36	23° 2	27°24	11° 9	18°59	3°45	29°25	27°40	3°35	12° 2	22° 1	23°17	22° 3	22°47	
S 7	3 17 0	18°13'30	6♏ 5	28°10	12°23	19°25	3°47	29°32	27°44	3°33	12° 2	21°55	23°13	22° 9	22°55	
M 8	3 20 57	19°14'25	18°54	29° 3	13°36	19°51	3°50	29°39	27°47	3°32	12° 2	21°50	23°10	22°16	23° 3	
T 9	3 24 53	20°15'22	1♐28	0♏ 0	14°49	20°17	3°52	29°45	27°51	3°31	12° 2	21°47	23° 7	22°22	23°10	
W10	3 28 50	21°16'20	13°48	1° 2	16° 3	20°42	3°55	29°52	27°54	3°30	12°R 2	21°45	23° 4	22°29	23°18	
T11	3 32 46	22°17'18	25°55	2° 9	17°16	21° 8	3°58	29°59	27°58	3°29	12° 2	21°D45	23° 1	22°36	23°26	
F12	3 36 43	23°18'18	7♑53	3°19	18°30	21°32	4° 2	0♏ 6	28° 1	3°28	12° 2	21°46	22°58	22°42	23°33	
S13	3 40 39	24°19'18	19°43	4°31	19°43	21°57	4° 5	0°13	28° 5	3°27	12° 2	21°47	22°54	22°49	23°41	
S14	3 44 36	25°20'20	1♑31	5°47	20°57	22°21	4° 9	0°19	28° 8	3°27	12° 2	21°49	22°51	22°56	23°48	
M15	3 48 33	26°21'22	13°21	7° 4	22°11	22°45	4°13	0°26	28°12	3°26	12° 2	21°51	22°48	23° 2	23°56	
T16	3 52 29	27°22'24	25°18	8°24	23°25	23° 9	4°17	0°33	28°15	3°25	12° 2	21°R52	22°45	23° 9	24° 3	
W17	3 56 26	28°23'27	7♒26	9°45	24°38	23°32	4°21	0°39	28°18	3°24	12° 1	21°51	22°42	23°16	24°11	
T18	4 0 22	29°24'31	19°52	11° 8	25°52	23°56	4°26	0°46	28°22	3°23	12° 1	21°50	22°39	23°22	24°18	
F19	4 4 19	0♓25'35	2♑37	12°32	27° 6	24°18	4°30	0°52	28°25	3°22	12° 1	21°47	22°35	23°29	24°25	
S20	4 8 15	1°26'40	15°47	13°57	28°20	24°41	4°35	0°59	28°28	3°22	12° 1	21°45	22°32	23°36	24°32	
S21	4 12 12	2°27'45	29°21	15°23	29°34	25° 3	4°40	1° 5	28°32	3°21	12° 0	21°42	22°29	23°42	24°40	
M22	4 16 8	3°28'51	13♒20	16°50	0♏L48	25°25	4°45	1°12	28°35	3°20	12° 0	21°39	22°26	23°49	24°47	
T23	4 20 5	4°29'57	27°40	18°17	2° 2	25°46	4°51	1°18	28°38	3°20	12° 0	21°37	22°23	23°56	24°54	
W24	4 24 2	5°31'04	12♌17	19°46	3°16	26° 7	4°56	1°24	28°41	3°19	11°59	21°36	22°19	24° 2	25° 1	
T25	4 27 58	6°32'12	27° 3	21°14	4°31	26°28	5° 2	1°31	28°44	3°19	11°59	21°D36	22°16	24° 9	25° 8	
F26	4 31 55	7°33'20	11♍52	22°43	5°45	26°48	5° 8	1°37	28°48	3°18	11°58	21°36	22°13	24°16	25°15	
S27	4 35 51	8°34'29	26°36	24°13	6°59	27° 8	5°14	1°43	28°51	3°18	11°58	21°37	22°10	24°22	25°21	
S28	4 39 48	9°35'39	11♎ 9	25°43	8°13	27°28	5°20	1°49	28°54	3°17	11°57	21°38	22° 7	24°29	25°28	
M29	4 43 44	10°36'50	25°28	27°13	9°28	27°47	5°27	1°56	28°57	3°17	11°57	21°39	22° 4	24°36	25°35	
T30	4 47 41	11♑38'01	9♎30	28♏L44	10♏L42	28♏ 6	5♒33	2♏ 2	29° 0	3♑16	11♏56	21°R40	22♌ 0	24♑42	25♌42	

Delta T = 01h00m20s Julian Calendar 1 Nov. 717 == Greg. Calendar 5 Nov. 717

DECEMBER 717 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	4 51 38	12♓39'12	23♎14	0♓15	11♏56	28♏24	5♒40	2♏ 8	29° 3	3°R16	11°R56	21°R39	21♏57	24♑49	25♌48	
T 2	4 55 34	13°40'25	6♎40	1°46	13°11	28°42	5°47	2°14	29° 6	3°Y16	11♏55	21♏39	21°54	24°56	25°55	
F 3	4 59 31	14°41'38	19°49	3°18	14°25	28°59	5°54	2°19	29° 9	3°15	11°54	21°38	21°51	25° 3	26° 1	
S 4	5 3 27	15°42'51	2♏L44	4°50	15°40	29°17	6° 1	2°25	29°12	3°15	11°54	21°37	21°48	25° 9	26° 8	
S 5	5 7 24	16°44'05	15°24	6°22	16°54	29°33	6° 9	2°31	29°14	3°15	11°53	21°36	21°45	25°16	26°14	
M 6	5 11 20	17°45'19	27°52	7°55	18° 9	29°49	6°16	2°37	29°17	3°15	11°52	21°36	21°41	25°23	26°20	
T 7	5 15 17	18°46'33	10♑ 9	9°27	19°23	0♎ 5	6°24	2°43	29°20	3°14	11°52	21°36	21°38	25°29	26°27	
W 8	5 19 13	19°47'48	22°16	11° 0	20°38	0°20	6°32	2°48	29°23	3°14	11°51	21°D36	21°35	25°36	26°33	
T 9	5 23 10	20°49'03	4♑16	12°34	21°52	0°35	6°40	2°54	29°25	3°14	11°50	21°36	21°32	25°43	26°39	
F10	5 27 7	21°50'17	16° 9	14° 8	23° 7	0°49	6°48	2°59	29°28	3°14	11°49	21°R36	21°29	25°49	26°45	
S11	5 31 3	22°51'31	27°58	15°42	24°22	1° 3	6°56	3° 5	29°31	3°D14	11°48	21°36	21°25	25°56	26°51	
S12	5 35 0	23°52'46	9♒47	17°16	25°36	1°16	7° 5	3°10	29°33	3°14	11°47	21°35	21°22	26° 3	26°57	
M13	5 38 56	24°53'59	21°37	18°51	26°51	1°28	7°13	3°15	29°36	3°14	11°46	21°35	21°19	26° 9	27° 2	
T14	5 42 53	25°55'13	3♒33	20°26	28° 6	1°40	7°22	3°21	29°38	3°14	11°46	21°35	21°16	26°16	27° 8	
W15	5 46 49	26°56'26	15°39	22° 1	29°20	1°52	7°31	3°26	29°41	3°14	11°45	21°34	21°13	26°23	27°14	
T16	5 50 46	27°57'38	28° 0	23°37	0♓35	2° 3	7°40	3°31	29°43	3°15	11°44	21°D34	21°10	26°29	27°19	
F17	5 54 42	28°58'50	10♑39	25°13	1°50	2°13	7°49	3°36	29°46	3°15	11°43	21°34	21° 6	26°36	27°25	
S18	5 58 39	0♑ 0'01	23°41	26°50	3° 4	2°23	7°58	3°41	29°48	3°15	11°42	21°35	21° 3	26°43	27°30	
S19	6 2 36	1° 1'12	7♒ 9	28°27	4°19	2°32	8° 8	3°46	29°50	3°15	11°40	21°36	21° 0	26°49	27°35	
M20	6 6 32	2° 2'22	21° 5	0♑ 5	5°34	2°40	8°17	3°51	29°52	3°16	11°39	21°37	20°57	26°56	27°41	
T21	6 10 29	3° 3'32	5♌26	1°43	6°48	2°48	8°27	3°55	29°55	3°16	11°38	21°37	20°54	27° 3	27°46	
W22	6 14 25	4° 4'41	20°12	3°21	8° 3	2°56	8°37	4° 0	29°57	3°16	11°37	21°R38	20°51	27° 9	27°51	
T23	6 18 22	5° 5'49	5♍13	5° 0	9°18	3° 2	8°47	4° 5	29°59	3°17	11°36	21°37	20°47	27°16	27°56	
F24	6 22 18	6° 6'57	20°24	6°40	10°33	3° 8	8°57	4° 9	0♏ 1	3°17	11°35	21°36	20°44	27°23	28° 1	
S25	6 26 15	7° 8'04	5♏32	8°20	11°47	3°13	9° 7	4°14	0° 3	3°18	11°34	21°35	20°41	27°29	28° 5	
S26	6 30 11	8° 9'11	20°31	10° 0	13° 2	3°18	9°17	4°18	0° 5	3°18	11°33	21°32	20°38	27°36	28°10	
M27	6 34 8	9°10'17	5♎11	11°41	14°17	3°22	9°28	4°22	0° 7	3°19	11°31	21°30	20°35	27°43	28°15	
T28	6 38 5	10°11'23	19°27	13°23	15°32	3°25	9°38	4°27	0° 9	3°19	11°30	21°29	20°31	27°49	28°19	
W29	6 42 1	11°12'29	3♎18	15° 5	16°47	3°28	9°49	4°31	0°10	3°20	11°29	21°27	20°28	27°56	28°24	
T30	6 45 58	12°13'34	16°44	16°47	18° 1	3°30	10° 0	4°35	0°12	3°20	11°28	21°D27	20°25	28° 3	28°28	
F31	6 49 54	13♑14'38	29♎46	18♑30	19♑16	3♎31	10♒11	4♏39	0♏L14	3°Y21	11♏26	21♏28	20♌22	28♑ 9	28♌32	

Delta T = 01h00m19s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]