

SWISS EPHEMERIS for the year 170

JANUARY 170 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	6 37 16	10 ³⁰ 20'18	24 ¹¹ 8	21 ²⁷ 1	19 ³⁰ 11	27 ²⁸ 30	28 ²⁷ 18	29 ²⁸ 21	2 ¹⁰ 10	0 ²⁷ 59	23 ³⁰ R49	1 ²⁷ 21	29 ¹¹ 44	18 ²⁷ 27	n.a.									
M 2	6 41 12	11 ⁰² 21'18	6 ²⁷ 47	22 ²² 28	20 ²⁰ 26	28 ¹⁵ 28	28 ³² 32	29 ²⁷ 27	2 ¹¹ 11	1 ⁰ 1	23 ³⁰ B48	1 ⁰ R21	29 ⁴¹ 41	18 ³⁴ 34	n.a.									
T 3	6 45 9	12 ²² 22'17	19 ¹⁴ 14	23 ⁵⁶ 21	21 ⁴¹ 21	29 ⁰ 29	28 ⁴⁵ 28	29 ³² 29	2 ¹² 12	1 ⁰ 3	23 ⁴⁷ 23	1 ¹⁹ 19	29 ³⁷ 37	18 ⁴⁰ 40	n.a.									
W 4	6 49 6	13 ²³ 23'15	1 ³³ 33	25 ²⁴ 25	22 ⁵⁶ 22	29 ⁴⁵ 29	28 ⁵⁹ 28	29 ³⁸ 29	2 ¹⁴ 14	1 ⁰ 5	23 ⁴⁷ 23	1 ¹⁵ 15	29 ³⁴ 34	18 ⁴⁷ 47	n.a.									
T 5	6 53 2	14 ²⁴ 24'12	13 ⁴³ 43	26 ⁵⁴ 26	24 ¹¹ 24	0 ³⁰ 30	29 ¹³ 29	29 ⁴⁴ 29	2 ¹⁵ 15	1 ⁰ 7	23 ⁴⁶ 23	1 ⁰ 9	29 ³¹ 31	18 ⁵⁴ 54	n.a.									
F 6	6 56 59	15 ²⁵ 25'07	25 ⁴⁶ 25	28 ²⁴ 28	25 ²⁷ 25	1 ¹⁵ 15	29 ²⁷ 29	29 ⁵⁰ 29	2 ¹⁶ 16	1 ⁰ 8	23 ⁴⁵ 23	1 ⁰ 1	29 ²⁸ 29	19 ⁰ 1	n.a.									
S 7	7 0 55	16 ²⁶ 26'02	7 ⁴³ 43	29 ⁵⁴ 29	26 ⁴² 26	2 ⁰ 2	29 ⁴¹ 29	29 ⁵⁷ 29	2 ¹⁷ 17	1 ⁰ 10	23 ⁴⁵ 23	0 ⁵² 0	29 ²⁵ 29	19 ⁰ 7	n.a.									
S 8	7 4 52	17 ²⁶ 26'55	19 ³⁷ 19	1 ³⁰ 30	27 ⁵⁷ 27	2 ⁴⁴ 2	29 ⁵⁵ 29	0 ³ 0	2 ¹⁹ 2	1 ⁰ 12	23 ⁴⁴ 23	0 ⁴³ 0	29 ²² 29	19 ¹⁴ 19	n.a.									
M 9	7 8 48	18 ²⁷ 27'46	1 ³⁸ 38	2 ⁵⁸ 2	29 ¹² 29	3 ²⁹ 3	0 ³ 0	0 ⁹ 0	2 ²⁰ 2	1 ⁰ 14	23 ⁴³ 23	0 ³⁴ 0	29 ¹⁸ 29	19 ²¹ 19	n.a.									
T 10	7 12 45	19 ²⁸ 28'36	13 ²⁰ 13	4 ³² 4	0 ²⁷ 0	4 ¹⁴ 4	0 ²² 0	0 ¹⁵ 0	2 ²² 2	1 ⁰ 15	23 ⁴³ 23	0 ²⁶ 0	29 ¹⁵ 29	19 ²⁷ 19	n.a.									
W11	7 16 41	20 ²⁹ 29'24	25 ¹⁵ 25	6 ⁵ 6	1 ⁴² 1	4 ⁵⁹ 4	0 ³⁶ 0	0 ²² 0	2 ²³ 2	1 ⁰ 17	23 ⁴² 23	0 ²¹ 0	29 ¹² 29	19 ³⁴ 19	n.a.									
T 12	7 20 38	21 ³⁰ 30'11	7 ¹⁷ 17	7 ⁴⁰ 7	2 ⁵⁷ 2	5 ⁴³ 5	0 ⁴⁹ 0	0 ²⁸ 0	2 ²⁵ 2	1 ⁰ 18	23 ⁴² 23	0 ¹⁷ 0	29 ⁹ 29	19 ⁴¹ 19	n.a.									
F 13	7 24 35	22 ³⁰ 30'56	19 ³² 19	9 ¹⁶ 9	4 ¹² 4	6 ²⁸ 6	1 ⁰ 3	0 ³⁵ 0	2 ²⁶ 2	1 ⁰ 20	23 ⁴¹ 23	0 ^{D16} 0	29 ⁶ 29	19 ⁴⁸ 19	n.a.									
S 14	7 28 31	23 ³¹ 31'39	2 ³ 4	10 ⁵² 10	5 ²⁷ 5	7 ¹³ 7	1 ¹⁶ 1	0 ⁴¹ 0	2 ²⁸ 2	1 ⁰ 22	23 ⁴⁰ 23	0 ¹⁶ 0	29 ² 29	19 ⁵⁴ 19	n.a.									
S 15	7 32 28	24 ³² 32'21	14 ⁵⁷ 14	12 ²⁹ 12	6 ⁴² 6	7 ⁵⁷ 7	1 ³⁰ 1	0 ⁴⁸ 0	2 ³⁰ 2	1 ⁰ 23	23 ⁴⁰ 23	0 ¹⁷ 0	28 ⁵⁹ 28	20 ⁰ 20	n.a.									
M16	7 36 24	25 ³³ 33'01	28 ¹⁶ 28	14 ⁷ 14	7 ⁵⁷ 7	8 ⁴² 8	1 ⁴³ 1	0 ⁵⁴ 0	2 ³¹ 2	1 ⁰ 25	23 ³⁹ 23	0 ^{R18} 0	28 ⁵⁶ 28	20 ⁸ 20	n.a.									
T 17	7 40 21	26 ³³ 33'39	12 ¹¹ 12	15 ⁴⁶ 15	9 ¹² 9	9 ²⁶ 9	1 ⁵⁷ 1	1 ⁰ 1	2 ³³ 2	1 ⁰ 26	23 ³⁹ 23	0 ¹⁷ 0	28 ⁵³ 28	20 ¹⁵ 20	n.a.									
W18	7 44 17	27 ³⁴ 34'15	26 ²¹ 26	17 ²⁵ 17	10 ²⁷ 10	10 ¹¹ 10	2 ¹⁰ 2	1 ⁰ 8	2 ³⁵ 2	1 ⁰ 28	23 ³⁹ 23	0 ¹⁵ 0	28 ⁵⁰ 28	20 ²¹ 20	n.a.									
T 19	7 48 14	28 ³⁴ 34'50	11 ¹⁰ 11	19 ⁶ 19	11 ⁴² 11	10 ⁵⁵ 10	2 ²⁴ 2	1 ¹⁴ 1	2 ³⁷ 2	1 ⁰ 29	23 ³⁸ 23	0 ⁹ 0	28 ⁴⁷ 28	20 ²⁸ 20	n.a.									
F 20	7 52 10	29 ³⁵ 35'23	26 ⁸ 26	20 ⁴⁷ 20	12 ⁵⁷ 12	11 ⁴⁰ 11	2 ³⁷ 2	1 ²¹ 1	2 ³⁹ 2	1 ⁰ 31	23 ³⁸ 23	0 ² 0	28 ⁴³ 28	20 ³⁵ 20	n.a.									
S 21	7 56 7	0 ³⁵ 35'54	11 ¹⁰ 23	22 ²⁹ 22	14 ¹¹ 14	12 ²⁴ 12	2 ⁵⁰ 2	1 ²⁸ 1	2 ⁴¹ 2	1 ⁰ 32	23 ³⁷ 23	29 ¹¹ 53	28 ⁴⁰ 28	20 ⁴¹ 20	n.a.									
S 22	8 0 4	1 ³⁶ 36'24	26 ³⁹ 26	24 ¹² 24	15 ²⁶ 15	13 ⁰ 13	3 ⁰ 3	1 ³⁵ 1	2 ⁴³ 2	1 ⁰ 33	23 ³⁷ 23	29 ⁴³ 29	28 ³⁷ 28	20 ⁴⁸ 20	n.a.									
M23	8 4 0	2 ³⁶ 36'51	11 ¹¹ 44	25 ⁵⁶ 25	16 ⁴¹ 16	13 ⁵³ 13	3 ¹⁷ 3	1 ⁴² 1	2 ⁴⁵ 2	1 ⁰ 35	23 ³⁷ 23	29 ³⁴ 29	28 ³⁴ 28	20 ⁵⁵ 20	n.a.									
T 24	8 7 57	3 ³⁷ 37'18	26 ²⁹ 26	27 ⁴¹ 27	17 ⁵⁶ 17	14 ³⁷ 14	3 ³⁰ 3	1 ⁴⁹ 1	2 ⁴⁷ 2	1 ⁰ 36	23 ³⁶ 23	29 ²⁷ 29	28 ³¹ 28	21 ⁰ 21	n.a.									
W25	8 11 53	4 ³⁷ 37'43	10 ¹² 10	29 ²⁷ 29	19 ¹¹ 19	15 ²¹ 15	3 ⁴³ 3	1 ⁵⁶ 1	2 ⁴⁹ 2	1 ⁰ 37	23 ³⁶ 23	29 ²² 29	28 ²⁸ 28	21 ⁰ 8	n.a.									
T 26	8 15 50	5 ³⁸ 38'06	24 ⁴² 24	1 ¹⁴ 1	20 ²⁵ 20	16 ⁵ 16	3 ⁵⁶ 3	2 ⁰ 3	2 ⁵¹ 2	1 ⁰ 38	23 ³⁶ 23	29 ²⁰ 29	28 ²⁴ 28	21 ¹⁵ 21	n.a.									
F 27	8 19 46	6 ³⁸ 38'28	8 ¹¹ 8	3 ² 3	21 ⁴⁰ 21	16 ⁴⁹ 16	4 ⁹ 4	2 ¹⁰ 2	2 ⁵³ 2	1 ⁰ 40	23 ³⁶ 23	29 ^{D19} 29	28 ²¹ 28	21 ²² 21	n.a.									
S 28	8 23 43	7 ³⁸ 38'49	21 ¹¹ 21	4 ⁵¹ 4	22 ⁵⁵ 22	17 ³³ 17	4 ²² 4	2 ¹⁷ 2	2 ⁵⁶ 2	1 ⁰ 41	23 ³⁵ 23	29 ²⁰ 29	28 ¹⁸ 28	21 ²⁹ 21	n.a.									
S 29	8 27 39	8 ³⁹ 39'08	3 ² 53	6 ⁴⁰ 6	24 ⁹ 24	18 ¹⁷ 18	4 ³⁵ 4	2 ²⁴ 2	2 ⁵⁸ 2	1 ⁰ 42	23 ³⁵ 23	29 ^{R20} 29	28 ¹⁵ 28	21 ³⁵ 21	n.a.									
M30	8 31 36	9 ³⁹ 39'25	16 ²⁰ 16	8 ³¹ 8	25 ²⁴ 25	19 ⁰ 19	4 ⁴⁷ 4	2 ³¹ 2	3 ⁰ 3	1 ⁰ 43	23 ³⁵ 23	29 ¹⁸ 29	28 ¹² 28	21 ⁴² 21	n.a.									
T 31	8 35 33	10 ³⁹ 39'41	28 ² 35	10 ²³ 10	26 ³⁹ 26	19 ⁴⁵ 19	5 ³ 0	2 ³⁸ 2	3 ⁰ 3	1 ⁰ 44	23 ³⁵ 23	29 ¹¹ 53	28 ¹¹ 28	21 ⁴⁹ 21	n.a.									

Delta T = 8823.57 sec.

Julian Calendar 1 Jan. 170 == Greg. Calendar 31 Dec. 169

FEBRUARY 170 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	8 39 29	11 ³⁹ 39'55	10 ³⁰ 40	12 ¹⁵ 12	27 ⁵³ 27	20 ²⁹ 20	5 ¹³ 5	2 ⁴⁵ 2	3 ⁰ 5	1 ²⁷ 45	23 ³⁵ R35	29 ^R 8	28 ¹¹ 5	21 ⁵⁵ 21	n.a.									
T 2	8 43 26	12 ⁴⁰ 40'08	22 ⁴⁰ 22	14 ⁹ 14	29 ⁸ 29	21 ¹³ 21	5 ²⁵ 5	2 ⁵³ 2	3 ⁰ 7	1 ⁴⁶ 1	23 ³⁵ B35	28 ¹¹ 59	28 ² 28	22 ⁰ 22	n.a.									
F 3	8 47 22	13 ⁴⁰ 40'18	4 ³⁶ 4	16 ³ 16	0 ²³ 0	21 ⁵⁷ 21	5 ³⁸ 5	3 ⁰ 0	3 ¹⁰ 3	1 ⁴⁷ 1	23 ³⁴ 23	28 ⁴⁶ 28	27 ⁵⁹ 27	22 ⁹ 22	n.a.									
S 4	8 51 19	14 ⁴⁰ 40'27	16 ²⁹ 16	17 ⁵⁸ 17	1 ³⁷ 1	22 ⁴¹ 22	5 ⁵⁰ 5	3 ⁰ 7	3 ¹² 3	1 ⁴⁸ 1	23 ³⁴ 23	28 ³³ 28	27 ⁵⁶ 27	22 ¹⁶ 22	n.a.									
S 5	8 55 15	15 ⁴⁰ 40'33	28 ²¹ 28	19 ⁵³ 19	2 ⁵² 2	23 ²⁵ 23	6 ³ 6	3 ¹⁵ 3	3 ¹⁵ 3	1 ⁴⁹ 1	23 ³⁴ 23	28 ¹⁸ 28	27 ⁵³ 27	22 ²² 22	n.a.									
M 6	8 59 12	16 ⁴⁰ 40'38	10 ³¹ 10	21 ⁴⁹ 21	4 ⁶ 4	24 ⁸ 24	6 ¹⁵ 6	3 ²² 3	3 ¹⁸ 3	1 ⁵⁰ 1	23 ³⁴ 23	28 ⁴ 28	27 ⁴⁹ 27	22 ²⁹ 22	n.a.									
T 7	9 3 8	17 ⁴⁰ 40'40	22 ⁷ 22	23 ⁴⁵ 23	5 ²⁰ 5	24 ⁵² 24	6 ²⁷ 6	3 ²⁹ 3	3 ²⁰ 3	1 ⁵¹ 1	23 ^{D34} 23	27 ⁵² 27	27 ⁴⁶ 27	22 ³⁶ 22	n.a.									
W 8	9 7 5	18 ⁴⁰ 40'41	4 ¹⁷ 4	25 ⁴² 25	6 ³⁵ 6	25 ³⁶ 25	6 ⁴⁰ 6	3 ³⁷ 3	3 ²³ 3	1 ⁵² 1	23 ³⁴ 23	27 ⁴² 27	27 ⁴³ 27	22 ⁴² 22	n.a.									
T 9	9 11 2	19 ⁴⁰ 40'39	16 ⁹ 16	27 ³⁹ 27	7 ⁴⁹ 7	26 ¹⁹ 26	6 ⁵² 6	3 ⁴⁴ 3	3 ²⁶ 3	1 ⁵³ 1	23 ³⁴ 23	27 ³⁵ 27	27 ⁴⁰ 27	22 ⁴⁹ 22	n.a.									
F 10	9 14 58	20 ⁴⁰ 40'35	28 ²⁴ 28	29 ³⁵ 29	9 ⁴ 9	27 ³ 27	7 ⁴ 7	3 ⁵² 3	3 ²⁸ 3	1 ⁵⁴ 1	23 ³⁴ 23	27 ³¹ 27	27 ³⁷ 27	22 ⁵⁶ 22	n.a.									
S 11	9 18 55	21 ⁴⁰ 40'28	10 ³⁵ 10	1 ³¹ 1	10 ¹⁸ 10	27 ⁴⁶ 27	7 ¹⁶ 7	3 ⁵⁹ 3	3 ³¹ 3	1														

SWISS EPHEMERIS for the year 170

MARCH 170 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	10 29 53	9♋32'21	19♌45	27♍28	2♄30	10♃42	10♌37	6♋14	4♃25	2♁2	23♌40	26°R 6	26♍36	25♎4	n.a.
T 2	10 33 49	10°31'35	1♌39	28° 0	3°43	11°24	10°47	6°22	4°28	2° 2	23°40	25♍57	26°33	25°10	n.a.
F 3	10 37 46	11°30'47	13°31	28°25	4°57	12° 7	10°57	6°30	4°31	2° 2	23°41	25°46	26°30	25°17	n.a.
S 4	10 41 42	12°29'58	25°22	28°42	6°10	12°50	11° 7	6°37	4°34	2° 3	23°41	25°33	26°27	25°24	n.a.
S 5	10 45 39	13°29'06	7♋15	28°52	7°24	13°32	11°17	6°45	4°38	2°R 3	23°42	25°19	26°24	25°31	n.a.
M 6	10 49 35	14°28'12	19°10	28°R55	8°37	14°15	11°27	6°52	4°41	2° 3	23°42	25° 6	26°20	25°37	n.a.
T 7	10 53 32	15°27'16	1♃10	28°51	9°51	14°57	11°37	7° 0	4°44	2° 3	23°43	24°54	26°17	25°44	n.a.
W 8	10 57 28	16°26'17	13°15	28°40	11° 4	15°40	11°47	7° 7	4°48	2° 2	23°44	24°45	26°14	25°51	n.a.
T 9	11 1 25	17°25'17	25°28	28°22	12°18	16°22	11°56	7°15	4°51	2° 2	23°44	24°39	26°11	25°57	n.a.
F 10	11 5 22	18°24'14	7♌50	27°59	13°31	17° 4	12° 5	7°22	4°54	2° 2	23°45	24°35	26° 8	26° 4	n.a.
S 11	11 9 18	19°23'09	20°25	27°30	14°44	17°46	12°15	7°30	4°57	2° 2	23°46	24°D34	26° 5	26°11	n.a.
S 12	11 13 15	20°22'02	3♄15	26°57	15°57	18°29	12°24	7°37	5° 1	2° 2	23°46	24°34	26° 1	26°18	n.a.
M13	11 17 11	21°20'52	16°24	26°19	17°11	19°11	12°33	7°44	5° 4	2° 2	23°47	24°R34	25°58	26°24	n.a.
T 14	11 21 8	22°19'40	29°56	25°38	18°24	19°53	12°42	7°52	5° 8	2° 1	23°48	24°34	25°55	26°31	n.a.
W15	11 25 4	23°18'26	13♌52	24°55	19°37	20°35	12°50	7°59	5°11	2° 1	23°49	24°32	25°52	26°38	n.a.
T 16	11 29 1	24°17'09	28°13	24°11	20°50	21°17	12°59	8° 7	5°14	2° 1	23°49	24°28	25°49	26°45	n.a.
F 17	11 32 57	25°15'50	12♌57	23°25	22° 3	21°59	13° 8	8°14	5°18	2° 0	23°50	24°22	25°45	26°51	n.a.
S 18	11 36 54	26°14'28	27°57	22°40	23°16	22°41	13°16	8°21	5°21	2° 0	23°51	24°14	25°42	26°58	n.a.
S 19	11 40 51	27°13'05	13♄ 7	21°56	24°29	23°23	13°24	8°29	5°25	1°59	23°52	24° 5	25°39	27° 5	n.a.
M20	11 44 47	28°11'39	28°15	21°14	25°41	24° 5	13°32	8°36	5°28	1°59	23°53	23°57	25°36	27°11	n.a.
T 21	11 48 44	29°10'11	13♌12	20°34	26°54	24°47	13°40	8°43	5°31	1°59	23°53	23°50	25°33	27°18	n.a.
W22	11 52 40	0♃ 8'41	27°48	19°57	28° 7	25°28	13°48	8°50	5°35	1°58	23°54	23°45	25°30	27°25	n.a.
T 23	11 56 37	1° 7'10	11♍58	19°24	29°19	26°10	13°56	8°58	5°38	1°57	23°55	23°43	25°26	27°32	n.a.
F 24	12 0 33	2° 5'36	25°41	18°55	0♃32	26°52	14° 3	9° 5	5°42	1°57	23°56	23°D42	25°23	27°38	n.a.
S 25	12 4 30	3° 4'01	8♁55	18°30	1°45	27°33	14°11	9°12	5°45	1°56	23°57	23°43	25°20	27°45	n.a.
S 26	12 8 26	4° 2'25	21°44	18°10	2°57	28°15	14°18	9°19	5°49	1°56	23°58	23°44	25°17	27°52	n.a.
M27	12 12 23	5° 0'47	4♌13	17°55	4°10	28°57	14°25	9°26	5°52	1°55	23°59	23°R45	25°14	27°59	n.a.
T 28	12 16 20	5°59'07	16°25	17°45	5°22	29°38	14°32	9°33	5°55	1°54	24° 0	23°44	25°10	28° 5	n.a.
W29	12 20 16	6°57'25	28°26	17°40	6°34	0♃20	14°39	9°40	5°59	1°54	24° 1	23°42	25° 7	28°12	n.a.
T 30	12 24 13	7°55'42	10♌20	17°D40	7°47	1° 1	14°46	9°47	6° 2	1°53	24° 2	23°37	25° 4	28°19	n.a.
F 31	12 28 9	8♃53'57	22♌11	17♋45	8♁59	1♃43	14♌52	9♋54	6♃ 6	1♁52	24♌ 3	23♍31	25♎ 1	28♎25	n.a.

Delta T = 8821.96 sec.

Julian Calendar 1 March 170 == Greg. Calendar 28 Feb. 170

APRIL 170 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 32 6	9♃52'10	4♋ 3	17♋55	10♌11	2♃24	14♌58	10♋ 1	6♃ 9	1°R51	24♌ 4	23°R23	24♍58	28♎32	n.a.
S 2	12 36 2	10°50'22	15°58	18° 9	11°23	3° 5	15° 5	10° 8	6°13	1♁50	24° 5	23♍15	24°55	28°39	n.a.
M 3	12 39 59	11°48'32	27°59	18°28	12°35	3°46	15°11	10°15	6°16	1°49	24° 6	23° 8	24°51	28°46	n.a.
T 4	12 43 55	12°46'40	10♃ 8	18°52	13°47	4°28	15°17	10°22	6°19	1°49	24° 7	23° 1	24°48	28°52	n.a.
W 5	12 47 52	13°44'47	22°25	19°20	14°59	5° 9	15°22	10°28	6°23	1°48	24° 8	22°55	24°45	28°59	n.a.
T 6	12 51 48	14°42'51	4♌51	19°52	16°11	5°50	15°28	10°35	6°26	1°47	24° 9	22°52	24°42	29° 6	n.a.
F 7	12 55 45	15°40'54	17°29	20°28	17°23	6°31	15°33	10°42	6°30	1°46	24°11	22°D50	24°39	29°12	n.a.
S 8	12 59 42	16°38'55	0♄18	21° 7	18°35	7°12	15°39	10°49	6°33	1°45	24°12	22°51	24°36	29°19	n.a.
S 9	13 3 38	17°36'55	13°21	21°51	19°46	7°53	15°44	10°55	6°36	1°44	24°13	22°52	24°32	29°26	n.a.
M10	13 7 35	18°34'52	26°39	22°38	20°58	8°34	15°49	11° 2	6°40	1°43	24°14	22°53	24°29	29°33	n.a.
T 11	13 11 31	19°32'48	10♌14	23°29	22°10	9°15	15°53	11° 8	6°43	1°42	24°15	22°54	24°26	29°39	n.a.
W12	13 15 28	20°30'41	24° 7	24°23	23°21	9°56	15°58	11°15	6°47	1°40	24°16	22°R55	24°23	29°46	n.a.
T 13	13 19 24	21°28'33	8♌17	25°20	24°33	10°37	16° 2	11°21	6°50	1°39	24°18	22°54	24°20	29°53	n.a.
F 14	13 23 21	22°26'22	22°44	26°20	25°44	11°18	16° 7	11°27	6°53	1°38	24°19	22°51	24°16	0♋ 0	n.a.
S 15	13 27 17	23°24'10	7♄23	27°23	26°55	11°59	16°11	11°34	6°57	1°37	24°20	22°48	24°13	0° 6	n.a.
S 16	13 31 14	24°21'56	22° 8	28°29	28° 7	12°40	16°14	11°40	7° 0	1°36	24°21	22°44	24°10	0°13	n.a.
M17	13 35 11	25°19'40	6♌54	29°37	29°18	13°20	16°18	11°46	7° 3	1°35	24°22	22°40	24° 7	0°20	n.a.
T 18	13 39 7	26°17'23	21°32	0♃49	0♄29	14° 1	16°22	11°52	7° 7	1°33	24°24	22°37	24° 4	0°26	n.a.
W19	13 43 4	27°15'04	5♍55	2° 3	1°40	14°42	16°25	11°58	7°10	1°32	24°25	22°35	24° 1	0°33	n.a.
T 20	13 47 0	28°12'44	19°59	3°19	2°51	15°22	16°28	12° 4	7°13	1°31	24°26	22°D34	23°57	0°40	n.a.
F 21	13 50 57	29°10'23	3♁39	4°39	4° 2	16° 3	16°31	12°10	7°16	1°30	24°28	22°34	23°54	0°47	n.a.
S 22	13 54 53	0♃ 8'00	16°55	6° 0	5°12	16°43	16°34	12°16	7°20	1°28	24°29	22°36	23°51	0°53	n.a.
S 23	13 58 50	1° 5'37	29°48	7°24	6°23	17°24	16°37	12°22	7°23	1°27	24°30	22°37	23°48	1° 0	n.a.
M24	14 2 46	2° 3'12	12♌20	8°51	7°34	18° 4	16°39	12°28	7°26	1°26	24°31	22°38	23°45	1° 7	n.a.
T 25	14 6 43	3° 0'46	24°36	10°20	8°44	18°45	16°41	12°34	7°29	1°24	24°33	22°39	23°41	1°13	n.a.
W26	14 10 40	3°58'19	6♌39	11°51	9°55	19°25	16°44	12°39	7°32	1°23	24°34	22°R40	23°38	1°20	n.a.
T 27	14 14 36	4°55'51	18°35	13°24	11° 5	20° 5	16°45	12°45	7°36	1°22	24°35	22°39	23°35	1°27	n.a.
F 28	14 18 33	5°53'22	0♋28	15° 0	12°16	20°46	16°47	12°51	7°39	1°20	24°37	22°38	23°32	1°34	n.a.
S 29	14 22 29	6°50'53	12°21	16°39	13°26	21°26	16°49	12°56	7°42	1°19	24°38	22°36	23°29	1°40	n.a.
S 30	14 26 26	7♌48'22	24♋20	18♃19	14♄36	22♌ 6	16♌50	13♋ 2	7♃45	1♁17	24♌39	22♍34	23♎26	1♋47	n.a.

Delta T = 8821.12 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 170

MAY 170 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	14 30 22	8♁45'50	6♃27	20♃2	15♁46	22♁46	16♁51	13♁7	7♃48	1°R16	24♁41	22°R31	23♁22	1♁54	n.a.								
T 2	14 34 19	9°43'17	18°44	21°47	16°56	23°27	16°52	13°12	7°51	1♁14	24°42	22♁30	23°19	2°1	n.a.								
W 3	14 38 15	10°40'44	18°14	23°35	18°6	24°7	16°53	13°17	7°54	1°13	24°43	22°28	23°16	2°7	n.a.								
T 4	14 42 12	11°38'09	13°57	25°24	19°16	24°47	16°54	13°23	7°57	1°11	24°45	22°28	23°13	2°14	n.a.								
F 5	14 46 9	12°35'33	26°54	27°16	20°26	25°27	16°54	13°28	8°0	1°10	24°46	22°D28	23°10	2°21	n.a.								
S 6	14 50 5	13°32'57	10♁6	29°10	21°35	26°7	16°54	13°33	8°3	1°8	24°48	22°28	23°7	2°27	n.a.								
S 7	14 54 2	14°30'19	23°31	18°7	22°45	26°47	16°R54	13°38	8°6	1°7	24°49	22°29	23°3	2°34	n.a.								
M 8	14 57 58	15°27'40	7♁9	3°5	23°54	27°27	16°54	13°43	8°9	1°5	24°50	22°29	23°0	2°41	n.a.								
T 9	15 1 55	16°25'00	20°58	5°6	25°4	28°7	16°54	13°47	8°12	1°4	24°52	22°30	22°57	2°48	n.a.								
W10	15 5 51	17°22'19	4♁58	7°8	26°13	28°47	16°53	13°52	8°15	1°2	24°53	22°30	22°54	2°54	n.a.								
T11	15 9 48	18°19'37	19°7	9°13	27°22	29°27	16°52	13°57	8°17	1°1	24°55	22°R30	22°51	3°1	n.a.								
F12	15 13 44	19°16'53	3♁23	11°19	28°31	0♁7	16°51	14°1	8°20	0°59	24°56	22°30	22°47	3°8	n.a.								
S13	15 17 41	20°14'09	17°44	13°26	29°40	0°46	16°50	14°6	8°23	0°58	24°57	22°30	22°44	3°14	n.a.								
S14	15 21 38	21°11'23	2♁5	15°35	0♁49	1°26	16°49	14°10	8°26	0°56	24°59	22°30	22°41	3°21	n.a.								
M15	15 25 34	22°8'37	16°23	17°45	1°57	2°6	16°47	14°14	8°28	0°54	25°0	22°D30	22°38	3°28	n.a.								
T16	15 29 31	23°5'49	0♁33	19°56	3°6	2°46	16°46	14°19	8°31	0°53	25°2	22°30	22°35	3°35	n.a.								
W17	15 33 27	24°3'01	14°33	22°7	4°14	3°25	16°44	14°23	8°34	0°51	25°3	22°30	22°32	3°41	n.a.								
T18	15 37 24	25°0'13	28°17	24°18	5°23	4°5	16°42	14°27	8°36	0°50	25°4	22°R30	22°28	3°48	n.a.								
F19	15 41 20	25°57'24	11♁45	26°30	6°31	4°45	16°39	14°31	8°39	0°48	25°6	22°30	22°25	3°55	n.a.								
S20	15 45 17	26°54'34	24°53	28°42	7°39	5°24	16°37	14°35	8°42	0°46	25°7	22°29	22°22	4°2	n.a.								
S21	15 49 13	27°51'44	7♁3	0♁53	8°47	6°4	16°34	14°39	8°44	0°45	25°9	22°29	22°19	4°8	n.a.								
M22	15 53 10	28°48'54	20°15	3°3	9°55	6°43	16°32	14°43	8°47	0°43	25°10	22°28	22°16	4°15	n.a.								
T23	15 57 7	29°46'03	2♁32	5°12	11°2	7°23	16°29	14°46	8°49	0°41	25°11	22°27	22°13	4°22	n.a.								
W24	16 1 3	0♁43'12	14°37	7°20	12°10	8°2	16°25	14°50	8°51	0°40	25°13	22°27	22°9	4°28	n.a.								
T25	16 5 0	1°40'21	26°34	9°27	13°17	8°42	16°22	14°53	8°54	0°38	25°14	22°D26	22°6	4°35	n.a.								
F26	16 8 56	2°37'30	8♁27	11°32	14°25	9°21	16°19	14°57	8°56	0°37	25°16	22°26	22°3	4°42	n.a.								
S27	16 12 53	3°34'39	20°22	13°36	15°32	10°1	16°15	15°0	8°58	0°35	25°17	22°27	22°0	4°49	n.a.								
S28	16 16 49	4°31'48	2♃22	15°37	16°39	10°40	16°11	15°3	9°1	0°33	25°18	22°28	21°57	4°55	n.a.								
M29	16 20 46	5°28'56	14°32	17°37	17°46	11°19	16°7	15°6	9°3	0°32	25°20	22°29	21°53	5°2	n.a.								
T30	16 24 42	6°26'05	26°55	19°35	18°52	11°59	16°3	15°9	9°5	0°30	25°21	22°30	21°50	5°9	n.a.								
W31	16 28 39	7♁23'14	9♁35	21♁31	19♁59	12♁38	15♁58	15♁12	9♃7	0♁29	25♁22	22♁31	21♁47	5♁15	n.a.								

Delta T = 8820.31 sec.

Julian Calendar 1 May 170 == Greg. Calendar 30 Apr. 170

JUNE 170 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	16 32 36	8♁20'23	22♁33	23♁25	21♁5	13♁17	15°R54	15♁15	9♃10	0°R27	25♁24	22°R31	21♁44	5♁22	n.a.								
F 2	16 36 32	9°17'32	5♁51	25°17	22°12	13°57	15♁49	15°18	9°12	0♁25	25°25	22♁31	21°41	5°29	n.a.								
S 3	16 40 29	10°14'41	19°26	27°7	23°18	14°36	15°44	15°21	9°14	0°24	25°27	22°30	21°38	5°36	n.a.								
S 4	16 44 25	11°11'49	3♁18	28°54	24°24	15°15	15°39	15°23	9°16	0°22	25°28	22°28	21°34	5°42	n.a.								
M 5	16 48 22	12°8'58	17°22	0♁40	25°29	15°54	15°34	15°26	9°18	0°21	25°29	22°25	21°31	5°49	n.a.								
T 6	16 52 18	13°6'06	1♁35	2°24	26°35	16°33	15°29	15°28	9°20	0°19	25°31	22°22	21°28	5°56	n.a.								
W 7	16 56 15	14°3'15	15°53	4°5	27°40	17°12	15°23	15°30	9°22	0°17	25°32	22°20	21°25	6°3	n.a.								
T 8	17 0 11	15°0'23	0♁11	5°44	28°45	17°52	15°18	15°33	9°23	0°16	25°33	22°18	21°22	6°9	n.a.								
F 9	17 4 8	15°57'30	14°27	7°21	29°50	18°31	15°12	15°35	9°25	0°14	25°35	22°D18	21°19	6°16	n.a.								
S10	17 8 5	16°54'38	28°37	8°56	0♁55	19°10	15°6	15°37	9°27	0°13	25°36	22°18	21°15	6°23	n.a.								
S11	17 12 1	17°51'45	12♁40	10°29	2°0	19°49	15°0	15°39	9°29	0°11	25°37	22°19	21°12	6°29	n.a.								
M12	17 15 58	18°48'53	26°34	12°0	3°4	20°28	14°54	15°40	9°30	0°10	25°39	22°21	21°9	6°36	n.a.								
T13	17 19 54	19°46'00	10♁18	13°28	4°8	21°7	14°48	15°42	9°32	0°8	25°40	22°22	21°6	6°43	n.a.								
W14	17 23 51	20°43'08	23°52	14°55	5°12	21°46	14°41	15°44	9°34	0°7	25°41	22°R22	21°3	6°50	n.a.								
T15	17 27 47	21°40'16	7♁12	16°19	6°16	22°25	14°35	15°45	9°35	0°5	25°43	22°22	20°59	6°56	n.a.								
F16	17 31 44	22°37'24	20°20	17°40	7°19	23°3	14°28	15°47	9°37	0°4	25°44	22°19	20°56	7°3	n.a.								
S17	17 35 40	23°34'32	3♁14	19°0	8°22	23°42	14°21	15°48	9°38	0°2	25°45	22°16	20°53	7°10	n.a.								
S18	17 39 37	24°31'41	15°53	20°17	9°25	24°21	14°15	15°49	9°40	0°1	25°46	22°11	20°50	7°16	n.a.								
M19	17 43 34	25°28'51	28°19	21°32	10°28	25°0	14°8	15°50	9°41	0°0	25°48	22°5	20°47	7°23	n.a.								
T20	17 47 30	26°26'01	10♁33	22°44	11°30	25°39	14°1	15°51	9°42	29♁58	25°49	22°0	20°44	7°30	n.a.								
W21	17 51 27	27°23'12	22°36	23°54	12°32	26°18	13°54	15°52	9°44	29°57	25°50	21°55	20°40	7°37	n.a.								
T22	17 55 23	28°20'23	4♁32	25°1	13°34	26°56	13°46	15°53	9°45	29°55	25°51	21°51	20°37	7°43	n.a.								
F23	17 59 20	29°17'35	16°24	26°6	14°35	27°35	13°39	15°54	9°46	29°54	25°52	21°48	20°34	7°50	n.a.								
S24	18 3 16	0♁14'48	28°18	27°8	15°37	28°14	13°32	15°54	9°47	29°53	25°54	21°D47	20°31	7°57	n.a.								
S25	18 7 13	1°12'02	10♃17	28°7	16°38	28°53	13°25	15°55	9°48	29°51	25°55	21°48	20°28	8°3	n.a.								
M26	18 11 9	2°9'17	22°27	29°3	17°38	29°31	13°17	15°55	9°49	29°50	25°56	21°49	20°25	8°10	n.a.								
T27	18 15 6	3°6'33	4♁52	29°56	18°38	0♁10	13°10	15°55	9°50	29°49	25°57	21°50	20°21	8°17	n.a.								
W28	18 19 3	4°3'50	17°36	0♁45	19°38	0°49	13°2	15°56	9°51	29°47	25°58	21°R51	20°18	8°24	n.a.								
T29	18 22 59	5°1'09	0♁43	1°31	20°38	1°27	12°54	15°R56	9°52	29°46	25°59	21°51	20°15	8°30	n.a.								
F30	18 26 56	5♁58'28	14♁14	2♁14	21♁37	2♁6	12♁47	15♁56	9♃53	29♁45	26♁1	21♁49	20♁12	8♁37	n.a.								

Delta T = 8819.47 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 170

JULY 170 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 30 52	65°55'48	28II 9	2♂53	22♂36	2♂45	12°R39	15°R55	9♂54	29°R44	26♂2	21°R45	20♂9	8♂44	n.a.
S 2	18 34 49	7°53'09	12♂25	3°28	23°35	3°23	12♂31	15♂55	9°55	29♂43	26°3	21♂39	20°5	8°50	n.a.
M 3	18 38 45	8°50'30	26°57	3°59	24°33	4°2	12°23	15°55	9°55	29°41	26°4	21°32	20°2	8°57	n.a.
T 4	18 42 42	9°47'53	11♂37	4°26	25°30	4°40	12°16	15°54	9°56	29°40	26°5	21°25	19°59	9°4	n.a.
W 5	18 46 38	10°45'16	26°19	4°49	26°28	5°19	12°8	15°54	9°57	29°39	26°6	21°18	19°56	9°11	n.a.
T 6	18 50 35	11°42'40	10♂55	5°7	27°25	5°58	12°0	15°53	9°57	29°38	26°7	21°13	19°53	9°17	n.a.
F 7	18 54 32	12°40'05	25°20	5°20	28°21	6°36	11°52	15°52	9°58	29°37	26°8	21°10	19°50	9°24	n.a.
S 8	18 58 28	13°37'30	9♂31	5°28	29°17	7°15	11°45	15°52	9°58	29°36	26°9	21°D 8	19°46	9°31	n.a.
S 9	19 2 25	14°34'57	23°27	5°R31	0♂12	7°53	11°37	15°51	9°59	29°35	26°10	21°9	19°43	9°37	n.a.
M10	19 6 21	15°32'24	7♂6	5°29	1°7	8°32	11°29	15°49	9°59	29°34	26°11	21°10	19°40	9°44	n.a.
T 11	19 10 18	16°29'52	20°31	5°21	2°2	9°10	11°21	15°48	9°59	29°33	26°12	21°R10	19°37	9°51	n.a.
W12	19 14 14	17°27'21	3♂42	5°9	2°56	9°48	11°14	15°47	10°0	29°32	26°13	21°9	19°34	9°58	n.a.
T 13	19 18 11	18°24'51	16°41	4°50	3°49	10°27	11°6	15°46	10°0	29°31	26°14	21°7	19°31	10°4	n.a.
F 14	19 22 7	19°22'22	29°28	4°27	4°42	11°5	10°58	15°44	10°0	29°30	26°15	21°1	19°27	10°11	n.a.
S 15	19 26 4	20°19'54	12♂4	3°58	5°34	11°44	10°51	15°43	10°0	29°29	26°16	20°54	19°24	10°18	n.a.
S 16	19 30 1	21°17'27	24°30	3°25	6°25	12°22	10°43	15°41	10°0	29°28	26°17	20°44	19°21	10°24	n.a.
M17	19 33 57	22°15'02	6♂46	2°47	7°16	13°0	10°36	15°39	10°R 0	29°27	26°18	20°33	19°18	10°31	n.a.
T 18	19 37 54	23°12'38	18°53	2°5	8°6	13°39	10°28	15°37	10°0	29°27	26°18	20°21	19°15	10°38	n.a.
W19	19 41 50	24°10'16	0♂52	1°19	8°56	14°17	10°21	15°35	10°0	29°26	26°19	20°11	19°11	10°45	n.a.
T 20	19 45 47	25°7'55	12°45	0°31	9°45	14°55	10°13	15°33	10°0	29°25	26°20	20°2	19°8	10°51	n.a.
F 21	19 49 43	26°5'35	24°36	29♂40	10°33	15°34	10°6	15°31	10°0	29°24	26°21	19°55	19°5	10°58	n.a.
S 22	19 53 40	27°3'18	6♂27	28°49	11°20	16°12	9°59	15°29	10°0	29°24	26°22	19°51	19°2	11°5	n.a.
S 23	19 57 36	28°1'01	18°24	27°57	12°6	16°50	9°52	15°27	10°0	29°23	26°22	19°48	18°59	11°11	n.a.
M24	20 1 33	28°58'47	0♂31	27°7	12°52	17°28	9°45	15°24	9°59	29°22	26°23	19°D48	18°56	11°18	n.a.
T 25	20 5 30	29°56'35	12°54	26°18	13°37	18°7	9°38	15°22	9°59	29°22	26°24	19°48	18°52	11°25	n.a.
W26	20 9 26	0♂54'24	25°36	25°32	14°21	18°45	9°31	15°19	9°58	29°21	26°25	19°R48	18°49	11°32	n.a.
T 27	20 13 23	1°52'15	8II44	24°51	15°4	19°23	9°25	15°17	9°58	29°21	26°25	19°47	18°46	11°38	n.a.
F 28	20 17 19	2°50'08	22°20	24°14	15°46	20°1	9°18	15°14	9°57	29°20	26°26	19°43	18°43	11°45	n.a.
S 29	20 21 16	3°48'03	6♂24	23°43	16°27	20°40	9°12	15°11	9°57	29°20	26°27	19°37	18°40	11°52	n.a.
S 30	20 25 12	4°46'00	20°54	23°18	17°7	21°18	9°5	15°8	9°56	29°19	26°27	19°29	18°36	11°58	n.a.
M31	20 29 9	5♂43'58	5♂45	23♂0	17♂46	21♂56	8♂59	15♂5	9♂56	29♂19	26♂28	19♂19	18♂33	12♂5	n.a.

Delta T = 8818.65 sec.

Julian Calendar 1 July 170 == Greg. Calendar 30 June 170

AUGUST 170 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 33 5	6♂41'58	20♂48	22°R50	18♂23	22♂34	8°R53	15°R 2	9°R55	29°R19	26♂28	19°R 8	18♂30	12♂12	n.a.
W 2	20 37 2	7°40'00	5♂53	22°D48	19°0	23°12	8♂47	14♂59	9♂54	29♂18	26°29	18♂58	18°27	12°19	n.a.
T 3	20 40 59	8°38'03	20°50	22♂54	19°35	23°51	8°41	14°55	9°53	29°18	26°30	18°49	18°24	12°25	n.a.
F 4	20 44 55	9°36'07	5♂32	23°8	20°10	24°29	8°35	14°52	9°53	29°18	26°30	18°44	18°21	12°32	n.a.
S 5	20 48 52	10°34'13	19°54	23°31	20°42	25°7	8°30	14°49	9°52	29°17	26°31	18°40	18°17	12°39	n.a.
S 6	20 52 48	11°32'21	3♂52	24°2	21°14	25°45	8°25	14°45	9°51	29°17	26°31	18°39	18°14	12°45	n.a.
M 7	20 56 45	12°30'30	17°28	24°41	21°44	26°23	8°19	14°42	9°50	29°17	26°32	18°39	18°11	12°52	n.a.
T 8	21 0 41	13°28'41	0♂44	25°28	22°12	27°1	8°14	14°38	9°49	29°17	26°32	18°39	18°8	12°59	n.a.
W 9	21 4 38	14°26'53	13°42	26°23	22°39	27°39	8°9	14°34	9°48	29°17	26°32	18°37	18°5	13°6	n.a.
T 10	21 8 34	15°25'07	26°25	27°25	23°5	28°17	8°5	14°30	9°47	29°16	26°33	18°33	18°2	13°12	n.a.
F 11	21 12 31	16°23'22	8♂56	28°33	23°28	28°55	8°0	14°27	9°45	29°16	26°33	18°26	17°58	13°19	n.a.
S 12	21 16 28	17°21'39	21°17	29°48	23°50	29°34	7°56	14°23	9°44	29°16	26°34	18°16	17°55	13°26	n.a.
S 13	21 20 24	18°19'58	3♂29	1♂9	24°10	0♂12	7°51	14°19	9°43	29°D16	26°34	18°4	17°52	13°32	n.a.
M14	21 24 21	19°18'19	15°35	2°35	24°29	0°50	7°47	14°15	9°42	29°16	26°34	17°50	17°49	13°39	n.a.
T 15	21 28 17	20°16'41	27°34	4°6	24°45	1°28	7°43	14°11	9°40	29°16	26°35	17°36	17°46	13°46	n.a.
W16	21 32 14	21°15'06	9♂29	5°41	24°59	2°6	7°39	14°7	9°39	29°17	26°35	17°23	17°42	13°53	n.a.
T 17	21 36 10	22°13'32	21°20	7°20	25°12	2°44	7°36	14°2	9°38	29°17	26°35	17°11	17°39	13°59	n.a.
F 18	21 40 7	23°12'01	3♂10	9°2	25°22	3°22	7°33	13°58	9°36	29°17	26°35	17°2	17°36	14°6	n.a.
S 19	21 44 3	24°10'32	15°1	10°46	25°30	4°0	7°29	13°54	9°35	29°17	26°36	16°56	17°33	14°13	n.a.
S 20	21 48 0	25°9'05	26°57	12°33	25°36	4°38	7°26	13°50	9°33	29°17	26°36	16°53	17°30	14°19	n.a.
M21	21 51 57	26°7'40	9♂3	14°21	25°40	5°16	7°23	13°45	9°32	29°18	26°36	16°51	17°27	14°26	n.a.
T 22	21 55 53	27°6'18	21°23	16°11	25°R42	5°54	7°21	13°41	9°30	29°18	26°36	16°51	17°23	14°33	n.a.
W23	21 59 50	28°4'58	4II 2	18°2	25°41	6°32	7°18	13°36	9°28	29°18	26°36	16°51	17°20	14°40	n.a.
T 24	22 3 46	29°3'40	17°5	19°53	25°38	7°10	7°16	13°32	9°27	29°18	26°36	16°50	17°17	14°46	n.a.
F 25	22 7 43	0♂2'25	0♂36	21°44	25°33	7°48	7°14	13°27	9°25	29°19	26°36	16°47	17°14	14°53	n.a.
S 26	22 11 39	1°1'11	14°37	23°36	25°25	8°26	7°12	13°23	9°23	29°19	26°36	16°41	17°11	15°0	n.a.
S 27	22 15 36	2°0'01	29°7	25°27	25°15	9°4	7°10	13°18	9°21	29°20	26°37	16°33	17°8	15°6	n.a.
M28	22 19 32	2°58'52	14♂2	27°19	25°2	9°41	7°9	13°14	9°20	29°20	26°R37	16°23	17°4	15°13	n.a.
T 29	22 23 29	3°57'46	29°14	29°9	24°47	10°19	7°7	13°9	9°18	29°21	26°37	16°13	17°1	15°20	n.a.
W30	22 27 26	4°56'41	14♂32	1♂0	24°30	10°57	7°6	13°4	9°16	29°21	26°36	16°3	16°58	15°26	n.a.
T 31	22 31 22	5♂55'39	29♂46	2♂50	24♂10	11♂35	7♂5	13♂0	9♂14	29♂22	26♂36	15♂54	16♂55	15♂33	n.a.

Delta T = 8817.81 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 170

SEPTEMBER 170 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	22 35 19	6♍54'39	14♌44	4♍39	23°R49	12♌13	7°R 5	12°R55	9°R12	29♍23	26°R36	15°R48	16♍52	15♌40	n.a.	
S 2	22 39 15	7°53'40	29°20	6°27	23♍25	12°51	7♃ 4	12♌50	9°V10	29°23	26♃36	15♍45	16°48	15°47	n.a.	
S 3	22 43 12	8°52'44	13♍29	8°15	22°59	13°29	7° 4	12°45	9° 8	29°24	26°36	15°D44	16°45	15°53	n.a.	
M 4	22 47 8	9°51'49	27°11	10° 1	22°31	14° 7	7°D 4	12°41	9° 6	29°25	26°36	15°45	16°42	16° 0	n.a.	
T 5	22 51 5	10°50'57	10♌28	11°47	22° 2	14°45	7° 4	12°36	9° 4	29°25	26°36	15°R45	16°39	16° 7	n.a.	
W 6	22 55 1	11°50'06	23°23	13°33	21°30	15°23	7° 4	12°31	9° 2	29°26	26°36	15°44	16°36	16°13	n.a.	
T 7	22 58 58	12°49'17	6♃ 0	15°17	20°58	16° 0	7° 5	12°26	9° 0	29°27	26°35	15°42	16°33	16°20	n.a.	
F 8	23 2 55	13°48'29	18°22	17° 0	20°24	16°38	7° 5	12°22	8°58	29°28	26°35	15°37	16°29	16°27	n.a.	
S 9	23 6 51	14°47'44	0♌33	18°43	19°49	17°16	7° 6	12°17	8°55	29°29	26°35	15°29	16°26	16°34	n.a.	
S 10	23 10 48	15°47'01	12°36	20°25	19°13	17°54	7° 7	12°12	8°53	29°30	26°35	15°19	16°23	16°40	n.a.	
M11	23 14 44	16°46'19	24°34	22° 6	18°37	18°32	7° 8	12° 7	8°51	29°31	26°34	15° 8	16°20	16°47	n.a.	
T12	23 18 41	17°45'40	6♌27	23°46	18° 0	19°10	7°10	12° 3	8°49	29°31	26°34	14°57	16°17	16°54	n.a.	
W13	23 22 37	18°45'02	18°19	25°26	17°23	19°48	7°11	11°58	8°47	29°32	26°34	14°46	16°13	17° 0	n.a.	
T14	23 26 34	19°44'27	0♍10	27° 5	16°47	20°25	7°13	11°53	8°44	29°34	26°33	14°37	16°10	17° 7	n.a.	
F15	23 30 30	20°43'54	12° 3	28°43	16°10	21° 3	7°15	11°49	8°42	29°35	26°33	14°30	16° 7	17°14	n.a.	
S16	23 34 27	21°43'23	23°58	0♌20	15°35	21°41	7°18	11°44	8°40	29°36	26°33	14°25	16° 4	17°20	n.a.	
S17	23 38 23	22°42'54	5♂59	1°56	15° 0	22°19	7°20	11°39	8°37	29°37	26°32	14°23	16° 1	17°27	n.a.	
M18	23 42 20	23°42'28	18° 9	3°32	14°27	22°57	7°23	11°35	8°35	29°38	26°32	14°D22	15°58	17°34	n.a.	
T19	23 46 17	24°42'04	0♍31	5° 8	13°55	23°34	7°25	11°30	8°33	29°39	26°31	14°23	15°54	17°41	n.a.	
W20	23 50 13	25°41'43	13° 9	6°42	13°24	24°12	7°28	11°26	8°30	29°40	26°31	14°24	15°51	17°47	n.a.	
T21	23 54 10	26°41'23	26° 8	8°16	12°55	24°50	7°32	11°21	8°28	29°42	26°30	14°R25	15°48	17°54	n.a.	
F22	23 58 6	27°41'07	9°49	9°49	12°28	25°28	7°35	11°17	8°25	29°43	26°30	14°24	15°45	18° 1	n.a.	
S23	0 2 3	28°40'52	23°32	11°22	12° 3	26° 6	7°38	11°12	8°23	29°44	26°29	14°22	15°42	18° 7	n.a.	
S24	0 5 59	29°40'40	7♌41	12°54	11°40	26°43	7°42	11° 8	8°21	29°45	26°29	14°17	15°39	18°14	n.a.	
M25	0 9 56	0♌40'31	22°25	14°26	11°19	27°21	7°46	11° 4	8°18	29°47	26°28	14°11	15°35	18°21	n.a.	
T26	0 13 52	1°40'23	7♍28	15°57	11° 0	27°59	7°50	10°59	8°16	29°48	26°28	14° 5	15°32	18°27	n.a.	
W27	0 17 49	2°40'18	22°42	17°27	10°44	28°37	7°55	10°55	8°13	29°50	26°27	13°58	15°29	18°34	n.a.	
T28	0 21 46	3°40'14	7♌56	18°57	10°30	29°14	7°59	10°51	8°11	29°51	26°26	13°53	15°26	18°41	n.a.	
F29	0 25 42	4°40'13	23° 0	20°26	10°19	29°52	8° 4	10°47	8° 8	29°52	26°26	13°50	15°23	18°48	n.a.	
S30	0 29 39	5°40'13	7♍45	21°54	10♍10	0♍30	8♃ 8	10♌43	8°V 6	29♍54	26♃25	13°D48	15♍19	18♌54	n.a.	

Delta T = 8816.97 sec.

Julian Calendar 1 Sept. 170 == Greg. Calendar 31 Aug. 170

OCTOBER 170 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 33 35	6♌40'16	22♍ 6	23♌22	10°R 4	1♍ 8	8♃13	10°R39	8°R 3	29♍55	26°R24	13♍48	15♍16	19♌ 1	n.a.	
M 2	0 37 32	7°40'20	5♌59	24°50	10♍ 0	1°45	8°19	10♌35	8°V 1	29°57	26♃24	13°49	15°13	19° 8	n.a.	
T 3	0 41 28	8°40'26	19°24	26°16	9°D58	2°23	8°24	10°31	7°58	29°59	26°23	13°51	15°10	19°14	n.a.	
W 4	0 45 25	9°40'34	2♃24	27°42	9°59	3° 1	8°30	10°27	7°56	0♌ 0	26°22	13°52	15° 7	19°21	n.a.	
T 5	0 49 21	10°40'43	15° 2	29° 8	10° 2	3°38	8°35	10°23	7°54	0° 2	26°21	13°R52	15° 4	19°28	n.a.	
F 6	0 53 18	11°40'54	27°23	0♍32	10° 7	4°16	8°41	10°20	7°51	0° 3	26°21	13°51	15° 0	19°34	n.a.	
S 7	0 57 15	12°41'07	9♌31	1°56	10°15	4°54	8°47	10°16	7°49	0° 5	26°20	13°48	14°57	19°41	n.a.	
S 8	1 1 11	13°41'21	21°29	3°19	10°25	5°31	8°53	10°12	7°46	0° 7	26°19	13°44	14°54	19°48	n.a.	
M 9	1 5 8	14°41'36	3♌23	4°41	10°38	6° 9	9° 0	10° 9	7°44	0° 8	26°18	13°39	14°51	19°55	n.a.	
T10	1 9 4	15°41'54	15°14	6° 2	10°52	6°47	9° 6	10° 5	7°41	0°10	26°17	13°34	14°48	20° 1	n.a.	
W11	1 13 1	16°42'13	27° 5	7°22	11° 8	7°24	9°13	10° 2	7°39	0°12	26°17	13°29	14°44	20° 8	n.a.	
T12	1 16 57	17°42'33	8°V59	8°41	11°27	8° 2	9°20	9°59	7°36	0°14	26°16	13°25	14°41	20°15	n.a.	
F13	1 20 54	18°42'56	20°57	9°58	11°47	8°39	9°27	9°56	7°34	0°16	26°15	13°22	14°38	20°21	n.a.	
S14	1 24 50	19°43'20	3♃ 2	11°15	12°10	9°17	9°34	9°53	7°32	0°17	26°14	13°20	14°35	20°28	n.a.	
S15	1 28 47	20°43'46	15°14	12°29	12°34	9°55	9°41	9°50	7°29	0°19	26°13	13°D20	14°32	20°35	n.a.	
M16	1 32 43	21°44'14	27°36	13°42	13° 0	10°32	9°49	9°47	7°27	0°21	26°12	13°20	14°29	20°41	n.a.	
T17	1 36 40	22°44'44	10♍ 9	14°53	13°27	11°10	9°56	9°44	7°24	0°23	26°11	13°22	14°25	20°48	n.a.	
W18	1 40 37	23°45'16	22°56	16° 1	13°57	11°47	10° 4	9°41	7°22	0°25	26°10	13°23	14°22	20°55	n.a.	
T19	1 44 33	24°45'50	6♃ 0	17° 7	14°28	12°25	10°12	9°39	7°20	0°27	26° 9	13°25	14°19	21° 2	n.a.	
F20	1 48 30	25°46'25	19°23	18°10	15° 0	13° 3	10°20	9°36	7°17	0°29	26° 8	13°25	14°16	21° 8	n.a.	
S21	1 52 26	26°47'03	3♌ 6	19°10	15°34	13°40	10°28	9°34	7°15	0°31	26° 7	13°R25	14°13	21°15	n.a.	
S22	1 56 23	27°47'42	17°10	20° 6	16°10	14°18	10°37	9°31	7°13	0°33	26° 6	13°25	14°10	21°22	n.a.	
M23	2 0 19	28°48'23	1♍34	20°58	16°46	14°55	10°45	9°29	7°11	0°35	26° 5	13°23	14° 6	21°28	n.a.	
T24	2 4 16	29°49'06	16°16	21°46	17°24	15°33	10°54	9°27	7° 8	0°37	26° 4	13°22	14° 3	21°35	n.a.	
W25	2 8 12	0♍49'51	1♌ 8	22°28	18° 4	16°10	11° 3	9°25	7° 6	0°39	26° 3	13°20	14° 0	21°42	n.a.	
T26	2 12 9	1°50'37	16° 5	23° 4	18°44	16°48	11°12	9°23	7° 4	0°41	26° 2	13°19	13°57	21°48	n.a.	
F27	2 16 6	2°51'24	0♍58	23°34	19°26	17°25	11°21	9°21	7° 2	0°43	26° 1	13°18	13°54	21°55	n.a.	
S28	2 20 2	3°52'14	15°38	23°56	20° 9	18° 3	11°30	9°19	7° 0	0°45	26° 0	13°D18	13°50	22° 2	n.a.	
S29	2 23 59	4°53'04	0♌ 0	24°10	20°53	18°40	11°39	9°18	6°58	0°47	25°59	13°18	13°47	22° 8	n.a.	
M30	2 27 55	5°53'56	13°58	24°R15	21°38	19°18	11°48	9°16	6°56	0°49	25°58	13°19	13°44	22°15	n.a.	
T31	2 31 52	6♍54'49	27♌31	24♍10	22♍24	19♍55	11♃58	9♌15	6°V54	0♌51	25♃57	13♍19	13♍41	22♌22	n.a.	

Delta T = 8816.15 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 170

NOVEMBER 170 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	2 35 48	7♏55'43	10♌38	23°R55	23♏11	20♏33	12♌8	9°R13	6°R52	0♌53	25°R56	13♏20	13♏38	22♏29	n.a.
T 2	2 39 45	8°56'37	23°22	23♏29	23°59	21°10	12°18	9♏12	6°V50	0°55	25♌55	13°20	13°35	22°35	n.a.
F 3	2 43 41	9°57'33	5♏47	22°52	24°47	21°48	12°27	9°11	6°48	0°57	25°53	13°R20	13°31	22°42	n.a.
S 4	2 47 38	10°58'30	17°56	22° 5	25°37	22°25	12°38	9°10	6°46	1° 0	25°52	13°20	13°28	22°49	n.a.
S 5	2 51 35	11°59'27	29°55	21° 6	26°27	23° 2	12°48	9° 9	6°44	1° 2	25°51	13°20	13°25	22°55	n.a.
M 6	2 55 31	13° 0'26	11♏47	19°59	27°19	23°40	12°58	9° 8	6°42	1° 4	25°50	13°D20	13°22	23° 2	n.a.
T 7	2 59 28	14° 1'25	23°37	18°45	28°11	24°17	13° 8	9° 7	6°40	1° 6	25°49	13°20	13°19	23° 9	n.a.
W 8	3 3 24	15° 2'25	5♏29	17°25	29° 3	24°54	13°19	9° 7	6°38	1° 8	25°48	13°20	13°16	23°15	n.a.
T 9	3 7 21	16° 3'26	17°27	16° 2	29°57	25°32	13°29	9° 6	6°37	1°10	25°47	13°21	13°12	23°22	n.a.
F 10	3 11 17	17° 4'27	29°33	14°39	0♌51	26° 9	13°40	9° 6	6°35	1°13	25°45	13°21	13° 9	23°29	n.a.
S 11	3 15 14	18° 5'30	11♏49	13°20	1°46	26°46	13°51	9° 6	6°33	1°15	25°44	13°R21	13° 6	23°35	n.a.
S 12	3 19 10	19° 6'33	24°17	12° 6	2°41	27°24	14° 2	9° 6	6°31	1°17	25°43	13°21	13° 3	23°42	n.a.
M13	3 23 7	20° 7'38	6♏58	10°59	3°37	28° 1	14°13	9°D 6	6°30	1°19	25°42	13°21	13° 0	23°49	n.a.
T 14	3 27 4	21° 8'43	19°52	10° 2	4°34	28°38	14°24	9° 6	6°28	1°22	25°41	13°20	12°56	23°56	n.a.
W15	3 31 0	22° 9'49	2♌59	9°16	5°31	29°15	14°35	9° 6	6°27	1°24	25°40	13°19	12°53	24° 2	n.a.
T 16	3 34 57	23°10'56	16°20	8°40	6°29	29°53	14°47	9° 6	6°25	1°26	25°38	13°17	12°50	24° 9	n.a.
F 17	3 38 53	24°12'05	29°53	8°16	7°27	0♌30	14°58	9° 7	6°24	1°28	25°37	13°16	12°47	24°16	n.a.
S 18	3 42 50	25°13'14	13♏40	8° 3	8°26	1° 7	15°10	9° 7	6°23	1°31	25°36	13°15	12°44	24°22	n.a.
S 19	3 46 46	26°14'24	27°38	8°D 0	9°26	1°44	15°21	9° 8	6°21	1°33	25°35	13°D15	12°41	24°29	n.a.
M20	3 50 43	27°15'35	11♏48	8° 7	10°26	2°21	15°33	9° 8	6°20	1°35	25°34	13°16	12°37	24°36	n.a.
T 21	3 54 39	28°16'46	26° 7	8°23	11°26	2°59	15°45	9° 9	6°19	1°37	25°33	13°16	12°34	24°42	n.a.
W22	3 58 36	29°17'59	10♌33	8°48	12°27	3°36	15°57	9°10	6°17	1°40	25°31	13°18	12°31	24°49	n.a.
T 23	4 2 33	0♌19'12	25° 1	9°20	13°28	4°13	16° 9	9°11	6°16	1°42	25°30	13°19	12°28	24°56	n.a.
F 24	4 6 29	1°20'26	9♏28	9°58	14°29	4°50	16°21	9°12	6°15	1°44	25°29	13°R19	12°25	25° 2	n.a.
S 25	4 10 26	2°21'41	23°47	10°43	15°31	5°27	16°33	9°14	6°14	1°46	25°28	13°19	12°22	25° 9	n.a.
S 26	4 14 22	3°22'56	7♏54	11°33	16°34	6° 4	16°45	9°15	6°13	1°49	25°27	13°18	12°18	25°16	n.a.
M27	4 18 19	4°24'11	21°45	12°27	17°36	6°41	16°57	9°17	6°12	1°51	25°26	13°15	12°15	25°22	n.a.
T 28	4 22 15	5°25'26	5♏15	13°25	18°40	7°18	17°10	9°18	6°11	1°53	25°24	13°12	12°12	25°29	n.a.
W29	4 26 12	6°26'42	18°24	14°28	19°43	7°55	17°22	9°20	6°10	1°56	25°23	13° 8	12° 9	25°36	n.a.
T 30	4 30 8	7♏27'58	1♏12	15♏33	20♌47	8♌32	17♌35	9♏22	6°V 9	1♌58	25♌22	13♏ 5	12♏ 6	25♏43	n.a.

Delta T = 8815.31 sec.

Julian Calendar 1 Nov. 170 == Greg. Calendar 31 Oct. 170

DECEMBER 170 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	4 34 5	8♏29'13	13♏40	16♏41	21♌51	9♌ 9	17♌47	9♏24	6°R 8	2♌ 0	25°R21	13°R 2	12♏ 2	25♏49	n.a.
S 2	4 38 2	9°30'28	25°52	17°52	22°55	9°46	18° 0	9°26	6°V 8	2° 2	25♌20	13♏ 0	11°59	25°56	n.a.
S 3	4 41 58	10°31'44	7♏52	19° 5	24° 0	10°23	18°13	9°28	6° 7	2° 5	25°19	12°D59	11°56	26° 3	n.a.
M 4	4 45 55	11°32'58	19°44	20°19	25° 5	11° 0	18°26	9°30	6° 6	2° 7	25°18	12°59	11°53	26° 9	n.a.
T 5	4 49 51	12°34'13	1°V34	21°36	26°10	11°36	18°38	9°33	6° 6	2° 9	25°16	13° 0	11°50	26°16	n.a.
W 6	4 53 48	13°35'27	13°27	22°54	27°15	12°13	18°51	9°35	6° 5	2°11	25°15	13° 2	11°47	26°23	n.a.
T 7	4 57 44	14°36'42	25°26	24°13	28°21	12°50	19° 4	9°38	6° 5	2°14	25°14	13° 4	11°43	26°29	n.a.
F 8	5 1 41	15°37'55	7♏38	25°34	29°27	13°27	19°17	9°40	6° 4	2°16	25°13	13°R 5	11°40	26°36	n.a.
S 9	5 5 37	16°39'09	20° 4	26°56	0♏33	14° 3	19°31	9°43	6° 4	2°18	25°12	13° 5	11°37	26°43	n.a.
S 10	5 9 34	17°40'22	2♏47	28°19	1°40	14°40	19°44	9°46	6° 4	2°20	25°11	13° 3	11°34	26°49	n.a.
M11	5 13 31	18°41'35	15°48	29°42	2°46	15°17	19°57	9°49	6° 3	2°22	25°10	13° 0	11°31	26°56	n.a.
T 12	5 17 27	19°42'48	29° 6	1♌ 7	3°53	15°53	20°10	9°52	6° 3	2°25	25° 9	12°54	11°27	27° 3	n.a.
W13	5 21 24	20°44'00	12♌41	2°32	5° 1	16°30	20°24	9°55	6° 3	2°27	25° 8	12°48	11°24	27° 9	n.a.
T 14	5 25 20	21°45'12	26°28	3°59	6° 8	17° 6	20°37	9°58	6° 3	2°29	25° 7	12°42	11°21	27°16	n.a.
F 15	5 29 17	22°46'24	10♏25	5°25	7°15	17°43	20°51	10° 2	6° 3	2°31	25° 6	12°35	11°18	27°23	n.a.
S 16	5 33 13	23°47'36	24°29	6°53	8°23	18°20	21° 4	10° 5	6°D 3	2°33	25° 5	12°30	11°15	27°30	n.a.
S 17	5 37 10	24°48'47	8♏37	8°21	9°31	18°56	21°18	10° 9	6° 3	2°35	25° 4	12°27	11°12	27°36	n.a.
M18	5 41 6	25°49'59	22°45	9°50	10°39	19°33	21°31	10°13	6° 3	2°38	25° 3	12°D26	11° 8	27°43	n.a.
T 19	5 45 3	26°51'09	6♌52	11°19	11°48	20° 9	21°45	10°16	6° 3	2°40	25° 2	12°26	11° 5	27°50	n.a.
W20	5 49 0	27°52'20	20°58	12°49	12°56	20°45	21°59	10°20	6° 3	2°42	25° 1	12°27	11° 2	27°56	n.a.
T 21	5 52 56	28°53'31	5♏ 0	14°20	14° 5	21°22	22°12	10°24	6° 3	2°44	25° 0	12°29	10°59	28° 3	n.a.
F 22	5 56 53	29°54'41	18°58	15°51	15°13	21°58	22°26	10°28	6° 4	2°46	24°59	12°R29	10°56	28°10	n.a.
S 23	6 0 49	0♌55'50	2♌49	17°23	16°22	22°34	22°40	10°32	6° 4	2°48	24°58	12°27	10°53	28°16	n.a.
S 24	6 4 46	1°56'59	16°31	18°55	17°31	23°11	22°54	10°36	6° 4	2°50	24°57	12°22	10°49	28°23	n.a.
M25	6 8 42	2°58'08	0♌ 1	20°28	18°41	23°47	23° 8	10°41	6° 5	2°52	24°56	12°16	10°46	28°30	n.a.
T 26	6 12 39	3°59'15	13°17	22° 1	19°50	24°23	23°22	10°45	6° 5	2°54	24°55	12° 7	10°43	28°36	n.a.
W27	6 16 36	5° 0'22	26°18	23°35	21° 0	24°59	23°36	10°50	6° 6	2°56	24°54	11°57	10°40	28°43	n.a.
T 28	6 20 32	6° 1'28	9♏ 1	25°10	22° 9	25°35	23°50	10°54	6° 6	2°58	24°54	11°47	10°37	28°50	n.a.
F 29	6 24 29	7° 2'32	21°27	26°45	23°19	26°11	24° 4	10°59	6° 7	3° 0	24°53	11°37	10°33	28°56	n.a.
S 30	6 28 25	8° 3'36	3♏39	28°21	24°29	26°47	24°18	11° 3	6° 8	3° 2	24°52	11°30	10°30	29° 3	n.a.
S 31	6 32 22	9♌ 4'38	15♏38	29♏57	25♏39	27♌23	24♌32	11♏ 8	6°V 9	3♌ 4	24♌51	11♏24	10♏27	29♏10	n.a.

Delta T = 8814.50 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]