

SWISS EPHEMERIS for the year 172

JANUARY 172 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 35 21	9°50'23	1Ω50	14♁14	22♁32	15♁ 9	22♁39	23♁37	10♁11	5♁12	25°R52	21°R28	21♁ 4	9♁45	n.a.								
W 2	6 39 17	10°51'21	14°58	15°59	23°42	15°51	22°51	23°41	10°11	5°14	25♁51	21♁17	21° 1	9°52	n.a.								
T 3	6 43 14	11°52'19	28°16	17°44	24°52	16°32	23° 4	23°45	10°12	5°16	25°51	21° 8	20°58	9°59	n.a.								
F 4	6 47 10	12°53'15	11♁44	19°30	26° 2	17°14	23°16	23°49	10°13	5°18	25°50	21° 2	20°55	10° 5	n.a.								
S 5	6 51 7	13°54'11	25°22	21°16	27°11	17°55	23°29	23°53	10°14	5°20	25°49	20°59	20°51	10°12	n.a.								
S 6	6 55 3	14°55'06	9♁11	23° 2	28°21	18°36	23°42	23°57	10°14	5°22	25°48	20°58	20°48	10°18	n.a.								
M 7	6 59 0	15°55'59	23°10	24°49	29°30	19°18	23°55	24° 2	10°15	5°24	25°48	20°58	20°45	10°25	n.a.								
T 8	7 2 57	16°56'52	7♁19	26°35	0♁39	19°59	24° 8	24° 6	10°16	5°25	25°47	20°57	20°42	10°32	n.a.								
W 9	7 6 53	17°57'44	21°38	28°22	1°48	20°41	24°21	24°10	10°17	5°27	25°46	20°55	20°39	10°38	n.a.								
T 10	7 10 50	18°58'35	6♁ 4	0♁ 8	2°56	21°22	24°34	24°15	10°18	5°29	25°46	20°50	20°36	10°45	n.a.								
F 11	7 14 46	19°59'25	20°33	1°54	4° 5	22° 3	24°47	24°20	10°19	5°31	25°45	20°42	20°32	10°52	n.a.								
S 12	7 18 43	21° 0'14	4♁59	3°39	5°13	22°45	25° 0	24°24	10°21	5°33	25°44	20°31	20°29	10°58	n.a.								
S 13	7 22 39	22° 1'01	19°16	5°23	6°21	23°26	25°14	24°29	10°22	5°34	25°44	20°19	20°26	11° 5	n.a.								
M 14	7 26 36	23° 1'47	3♁18	7° 6	7°29	24° 7	25°27	24°34	10°23	5°36	25°43	20° 6	20°23	11°12	n.a.								
T 15	7 30 32	24° 2'32	16°59	8°47	8°37	24°48	25°40	24°39	10°24	5°38	25°43	19°54	20°20	11°18	n.a.								
W 16	7 34 29	25° 3'14	0♁17	10°26	9°45	25°30	25°54	24°44	10°26	5°39	25°42	19°44	20°16	11°25	n.a.								
T 17	7 38 26	26° 3'55	13°11	12° 3	10°52	26°11	26° 7	24°49	10°27	5°41	25°42	19°37	20°13	11°32	n.a.								
F 18	7 42 22	27° 4'34	25°43	13°36	11°59	26°52	26°21	24°55	10°28	5°42	25°41	19°32	20°10	11°38	n.a.								
S 19	7 46 19	28° 5'12	7♁56	15° 5	13° 6	27°33	26°34	25° 0	10°30	5°44	25°41	19°30	20° 7	11°45	n.a.								
S 20	7 50 15	29° 5'47	19°56	16°30	14°13	28°15	26°48	25° 5	10°32	5°46	25°40	19°D30	20° 4	11°52	n.a.								
M 21	7 54 12	0♁ 6'21	1♁47	17°50	15°19	28°56	27° 2	25°11	10°33	5°47	25°40	19°R30	20° 1	11°58	n.a.								
T 22	7 58 8	1° 6'53	13°34	19° 5	16°25	29°37	27°15	25°16	10°35	5°49	25°39	19°29	19°57	12° 5	n.a.								
W 23	8 2 5	2° 7'23	25°25	20°13	17°31	0♁18	27°29	25°22	10°36	5°50	25°39	19°27	19°54	12°12	n.a.								
T 24	8 6 1	3° 7'51	7♁23	21°13	18°37	0°59	27°43	25°27	10°38	5°51	25°39	19°22	19°51	12°18	n.a.								
F 25	8 9 58	4° 8'17	19°32	22° 7	19°42	1°40	27°57	25°33	10°40	5°53	25°38	19°15	19°48	12°25	n.a.								
S 26	8 13 55	5° 8'41	1♁57	22°51	20°47	2°21	28°11	25°39	10°42	5°54	25°38	19° 5	19°45	12°32	n.a.								
S 27	8 17 51	6° 9'03	14°39	23°27	21°52	3° 2	28°25	25°45	10°44	5°56	25°38	18°53	19°42	12°38	n.a.								
M 28	8 21 48	7° 9'23	27°39	23°54	22°57	3°43	28°39	25°51	10°45	5°57	25°37	18°41	19°38	12°45	n.a.								
T 29	8 25 44	8° 9'42	10♁55	24°11	24° 1	4°24	28°53	25°57	10°47	5°58	25°37	18°28	19°35	12°52	n.a.								
W 30	8 29 41	9° 9'58	24°26	24°R18	25° 5	5° 5	29° 7	26° 3	10°49	6° 0	25°37	18°18	19°32	12°58	n.a.								
T 31	8 33 37	10°10'13	8♁10	24°R16	26♁ 8	5°V46	29°R21	26♁ 9	10°V51	6♁ 1	25♁37	18♁ 9	19♁29	13♁ 5	n.a.								

Delta T = 8803.75 sec.

Julian Calendar 1 Jan. 172 == Greg. Calendar 31 Dec. 171

FEBRUARY 172 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	8 37 34	11°10'26	22♁ 2	24°R 4	27♁12	6°V27	29°R35	26♁15	10°V54	6♁ 2	25°R36	18°R 4	19♁26	13♁12	n.a.								
S 2	8 41 30	12°10'37	6♁ 0	23°R42	28°15	7° 8	29°49	26°21	10°56	6° 3	25♁36	18♁ 1	19°22	13°18	n.a.								
S 3	8 45 27	13°10'47	20° 2	23°12	29°17	7°49	0♁ 3	26°28	10°58	6° 4	25°36	18°D 1	19°19	13°25	n.a.								
M 4	8 49 24	14°10'55	4♁ 7	22°34	0°V19	8°29	0°17	26°34	11° 0	6° 5	25°36	18° 1	19°16	13°31	n.a.								
T 5	8 53 20	15°11'01	18°13	21°49	1°21	9°10	0°32	26°40	11° 2	6° 7	25°36	18°R 2	19°13	13°38	n.a.								
W 6	8 57 17	16°11'06	2♁20	20°58	2°23	9°51	0°46	26°47	11° 4	6° 8	25°36	18° 0	19°10	13°45	n.a.								
T 7	9 1 13	17°11'09	16°26	20° 2	3°24	10°32	1° 0	26°53	11° 7	6° 9	25°36	17°57	19° 7	13°51	n.a.								
F 8	9 5 10	18°11'11	0♁30	19° 4	4°25	11°13	1°14	27° 0	11° 9	6°10	25°36	17°51	19° 3	13°58	n.a.								
S 9	9 9 6	19°11'11	14°28	18° 3	5°25	11°53	1°29	27° 7	11°11	6°11	25°D36	17°43	19° 0	14° 5	n.a.								
S 10	9 13 3	20°11'09	28°17	17° 3	6°25	12°34	1°43	27°13	11°14	6°12	25°36	17°34	18°57	14°11	n.a.								
M 11	9 16 59	21°11'05	11°R54	16° 3	7°24	13°15	1°57	27°20	11°16	6°13	25°36	17°23	18°54	14°18	n.a.								
T 12	9 20 56	22°10'59	25°15	15° 6	8°23	13°55	2°12	27°27	11°19	6°13	25°36	17°14	18°51	14°25	n.a.								
W 13	9 24 53	23°10'51	8♁19	14°12	9°22	14°36	2°26	27°33	11°21	6°14	25°36	17° 6	18°48	14°31	n.a.								
T 14	9 28 49	24°10'40	21° 3	13°23	10°20	15°16	2°41	27°40	11°24	6°15	25°36	17° 1	18°44	14°38	n.a.								
F 15	9 32 46	25°10'28	3°V31	12°38	11°17	15°57	2°55	27°47	11°27	6°16	25°36	16°57	18°41	14°45	n.a.								
S 16	9 36 42	26°10'13	15°42	11°59	12°14	16°37	3° 9	27°54	11°29	6°17	25°36	16°D56	18°38	14°51	n.a.								
S 17	9 40 39	27° 9'56	27°42	11°26	13°10	17°18	3°24	28° 1	11°32	6°17	25°36	16°57	18°35	14°58	n.a.								
M 18	9 44 35	28° 9'37	9♁34	11° 0	14° 6	17°58	3°38	28° 8	11°35	6°18	25°36	16°58	18°32	15° 5	n.a.								
T 19	9 48 32	29° 9'15	21°22	10°39	15° 2	18°39	3°53	28°15	11°37	6°19	25°37	16°59	18°28	15°11	n.a.								
W 20	9 52 28	0♁ 8'51	3♁13	10°25	15°56	19°19	4° 7	28°22	11°40	6°19	25°37	17°R 0	18°25	15°18	n.a.								
T 21	9 56 25	1° 8'25	15°12	10°17	16°50	20° 0	4°22	28°30	11°43	6°20	25°37	16°58	18°22	15°25	n.a.								
F 22	10 0 22	2° 7'56	27°23	10°D15	17°44	20°40	4°36	28°37	11°46	6°20	25°37	16°55	18°19	15°31	n.a.								
S 23	10 4 18	3° 7'25	9♁51	10°19	18°36	21°21	4°51	28°44	11°48	6°21	25°38	16°50	18°16	15°38	n.a.								
S 24	10 8 15	4° 6'52	22°39	10°29	19°28	22° 1	5° 5	28°51	11°51	6°21	25°38	16°44	18°13	15°45	n.a.								
M 25	10 12 11	5° 6'16	5♁48	10°44	20°20	22°41	5°20	28°58	11°54	6°22	25°38	16°37	18° 9	15°51	n.a.								
T 26	10 16 8	6° 5'38	19°19	11° 4	21°10	23°21	5°34	29° 6	11°57	6°22	25°39	16°30	18° 6	15°58	n.a.								
W 27	10 20 4	7° 4'57	3♁10	11°29	22° 0	24° 2	5°49	29°13	12° 0	6°23	25°39	16°24	18° 3	16° 5	n.a.								
T 28	10 24 1	8° 4'15	17°17	11°58	22°49	24°42	6° 3	29°20	12° 3	6°23	25°40	16°19	18° 0	16°11	n.a.								
F 29	10 27 57	9♁ 3'30	1♁36	12°R32	23°V37	25°V22	6♁18	29♁28	12°V 6	6♁23	25♁40	16♁17	17♁57	16♁18	n.a.								

Delta T = 8802.91 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 172

MARCH 172 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	10 31 54	10X 2'43	16Ω 1	13Ω10	24Y24	26Y 2	6X32	29X35	12Y 9	6X24	25B40	16Ω16	17Ω53	16B25	n.a.
S 2	10 35 51	11° 1'55	0M28	13°52	25°11	26°42	6°46	29°43	12°12	6°24	25°41	16°16	17°50	16°31	n.a.
M 3	10 39 47	12° 1'04	14°51	14°38	25°56	27°22	7° 1	29°50	12°15	6°24	25°41	16°18	17°47	16°38	n.a.
T 4	10 43 44	13° 0'12	29° 9	15°27	26°40	28° 2	7°15	29°58	12°18	6°24	25°42	16°19	17°44	16°45	n.a.
W 5	10 47 40	13°59'18	13X18	16°19	27°24	28°42	7°30	0Y 5	12°21	6°24	25°42	16°R20	17°41	16°51	n.a.
T 6	10 51 37	14°58'22	27°17	17°14	28° 6	29°22	7°44	0°13	12°25	6°25	25°43	16°19	17°38	16°58	n.a.
F 7	10 55 33	15°57'25	11Z 5	18°12	28°48	0B 2	7°59	0°20	12°28	6°25	25°44	16°17	17°34	17° 5	n.a.
S 8	10 59 30	16°56'25	24°41	19°14	29°28	0°42	8°13	0°28	12°31	6°25	25°44	16°14	17°31	17°11	n.a.
S 9	11 3 26	17°55'24	8Ω 5	20°17	0B 7	1°22	8°27	0°35	12°34	6°R25	25°45	16°10	17°28	17°18	n.a.
M10	11 7 23	18°54'21	21°16	21°23	0°45	2° 2	8°42	0°43	12°37	6°25	25°45	16° 5	17°25	17°25	n.a.
T 11	11 11 19	19°53'15	4X13	22°32	1°21	2°42	8°56	0°51	12°41	6°25	25°46	16° 1	17°22	17°31	n.a.
W12	11 15 16	20°52'08	16°56	23°43	1°57	3°22	9°10	0°58	12°44	6°25	25°47	15°58	17°19	17°38	n.a.
T 13	11 19 13	21°50'58	29°25	24°56	2°31	4° 2	9°25	1° 6	12°47	6°25	25°47	15°55	17°15	17°45	n.a.
F 14	11 23 9	22°49'47	11Y41	26°11	3° 3	4°42	9°39	1°14	12°50	6°24	25°48	15°D54	17°12	17°51	n.a.
S 15	11 27 6	23°48'33	23°46	27°29	3°34	5°22	9°53	1°21	12°54	6°24	25°49	15°55	17° 9	17°58	n.a.
S 16	11 31 2	24°47'17	5B43	28°48	4° 4	6° 1	10° 7	1°29	12°57	6°24	25°50	15°56	17° 6	18° 5	n.a.
M17	11 34 59	25°45'59	17°33	0X 9	4°32	6°41	10°22	1°37	13° 0	6°24	25°50	15°57	17° 3	18°11	n.a.
T 18	11 38 55	26°44'38	29°22	1°33	4°59	7°21	10°36	1°44	13° 4	6°23	25°51	15°59	16°59	18°18	n.a.
W19	11 42 52	27°43'16	11II13	2°58	5°23	8° 0	10°50	1°52	13° 7	6°23	25°52	16° 0	16°56	18°25	n.a.
T 20	11 46 48	28°41'51	23°12	4°25	5°46	8°40	11° 4	2° 0	13°10	6°23	25°53	16°R 1	16°53	18°31	n.a.
F 21	11 50 45	29°40'24	5B21	5°53	6° 7	9°20	11°18	2° 8	13°14	6°22	25°54	16° 1	16°50	18°38	n.a.
S 22	11 54 42	0Y38'54	17°48	7°24	6°27	9°59	11°32	2°15	13°17	6°22	25°54	16° 0	16°47	18°45	n.a.
S 23	11 58 38	1°37'23	0Ω34	8°56	6°44	10°39	11°46	2°23	13°20	6°22	25°55	15°59	16°44	18°51	n.a.
M24	12 2 35	2°35'49	13°45	10°30	6°59	11°19	12° 0	2°31	13°24	6°21	25°56	15°57	16°40	18°58	n.a.
T 25	12 6 31	3°34'13	27°20	12° 5	7°12	11°58	12°14	2°38	13°27	6°21	25°57	15°55	16°37	19° 5	n.a.
W26	12 10 28	4°32'34	11II19	13°43	7°24	12°38	12°28	2°46	13°31	6°20	25°58	15°54	16°34	19°11	n.a.
T 27	12 14 24	5°30'54	25°41	15°22	7°32	13°17	12°42	2°54	13°34	6°20	25°59	15°53	16°31	19°18	n.a.
F 28	12 18 21	6°29'12	10Ω20	17° 3	7°39	13°57	12°56	3° 2	13°38	6°19	26° 0	15°D52	16°28	19°25	n.a.
S 29	12 22 17	7°27'27	25° 9	18°45	7°44	14°36	13°10	3° 9	13°41	6°18	26° 1	15°53	16°25	19°31	n.a.
S 30	12 26 14	8°25'41	10M 2	20°30	7°R46	15°15	13°24	3°17	13°44	6°18	26° 2	15°53	16°21	19°38	n.a.
M31	12 30 11	9Y23'54	24M50	22X16	7B45	15B55	13X37	3Y25	13Y48	6X17	26B 3	15Ω54	16Ω18	19B45	n.a.

Delta T = 8802.12 sec.

Julian Calendar 1 March 172 == Greg. Calendar 29 Feb. 172

APRIL 172 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	12 34 7	10Y22'05	9X28	24X 3	7°R43	16B34	13X51	3Y32	13Y51	6°R16	26B 4	15Ω54	16Ω15	19B51	n.a.
W 2	12 38 4	11°20'14	23°50	25°53	7B38	17°13	14° 5	3°40	13°55	6X16	26° 5	15°54	16°12	19°58	n.a.
T 3	12 42 0	12°18'22	7B54	27°44	7°30	17°53	14°18	3°48	13°58	6°15	26° 6	15°R55	16° 9	20° 5	n.a.
F 4	12 45 57	13°16'28	21°39	29°37	7°20	18°32	14°32	3°55	14° 2	6°14	26° 7	15°55	16° 5	20°11	n.a.
S 5	12 49 53	14°14'33	5Ω 4	1Y32	7° 8	19°11	14°45	4° 3	14° 5	6°13	26° 8	15°54	16° 2	20°18	n.a.
S 6	12 53 50	15°12'36	18°11	3°28	6°53	19°51	14°59	4°11	14° 9	6°12	26° 9	15°54	15°59	20°25	n.a.
M 7	12 57 46	16°10'38	1X 2	5°27	6°36	20°30	15°12	4°18	14°12	6°12	26°10	15°D54	15°56	20°31	n.a.
T 8	13 1 43	17° 8'38	13°39	7°27	6°16	21° 9	15°25	4°26	14°15	6°11	26°12	15°54	15°53	20°38	n.a.
W 9	13 5 39	18° 6'37	26° 3	9°28	5°54	21°48	15°39	4°34	14°19	6°10	26°13	15°55	15°50	20°45	n.a.
T 10	13 9 36	19° 4'34	8Y16	11°31	5°30	22°27	15°52	4°41	14°22	6° 9	26°14	15°55	15°46	20°51	n.a.
F 11	13 13 33	20° 2'29	20°20	13°36	5° 4	23° 6	16° 5	4°49	14°26	6° 8	26°15	15°R55	15°43	20°58	n.a.
S 12	13 17 29	21° 0'23	2B17	15°42	4°36	23°46	16°18	4°56	14°29	6° 7	26°16	15°55	15°40	21° 5	n.a.
S 13	13 21 26	21°58'16	14° 9	17°49	4° 6	24°25	16°31	5° 4	14°33	6° 6	26°17	15°54	15°37	21°11	n.a.
M14	13 25 22	22°56'06	25°58	19°57	3°34	25° 4	16°44	5°11	14°36	6° 5	26°19	15°53	15°34	21°18	n.a.
T 15	13 29 19	23°53'55	7II47	22° 7	3° 1	25°43	16°57	5°19	14°39	6° 4	26°20	15°52	15°30	21°25	n.a.
W16	13 33 15	24°51'42	19°39	24°17	2°27	26°22	17°10	5°26	14°43	6° 3	26°21	15°51	15°27	21°31	n.a.
T 17	13 37 12	25°49'28	1B38	26°28	1°51	27° 1	17°23	5°34	14°46	6° 1	26°22	15°50	15°24	21°38	n.a.
F 18	13 41 8	26°47'12	13°47	28°38	1°15	27°40	17°36	5°41	14°50	6° 0	26°23	15°49	15°21	21°45	n.a.
S 19	13 45 5	27°44'54	26°11	0B49	0°37	28°19	17°49	5°48	14°53	5°59	26°25	15°D49	15°18	21°51	n.a.
S 20	13 49 2	28°42'34	8Ω53	3° 0	0° 0	28°58	18° 1	5°56	14°56	5°58	26°26	15°49	15°15	21°58	n.a.
M21	13 52 58	29°40'13	21°58	5°10	29Y22	29°37	18°14	6° 3	15° 0	5°57	26°27	15°50	15°11	22° 5	n.a.
T 22	13 56 55	0B37'50	5II29	7°19	28°44	0II16	18°26	6°10	15° 3	5°56	26°29	15°51	15° 8	22°11	n.a.
W23	14 0 51	1°35'26	19°26	9°28	28° 6	0°55	18°39	6°18	15° 7	5°54	26°30	15°52	15° 5	22°18	n.a.
T 24	14 4 48	2°32'59	3B49	11°35	27°29	1°33	18°51	6°25	15°10	5°53	26°31	15°53	15° 2	22°25	n.a.
F 25	14 8 44	3°30'32	18°35	13°40	26°53	2°12	19° 3	6°32	15°13	5°52	26°32	15°R53	14°59	22°31	n.a.
S 26	14 12 41	4°28'03	3M37	15°43	26°18	2°51	19°15	6°39	15°17	5°50	26°34	15°52	14°56	22°38	n.a.
S 27	14 16 37	5°25'33	18°47	17°45	25°43	3°30	19°28	6°46	15°20	5°49	26°35	15°51	14°52	22°45	n.a.
M28	14 20 34	6°23'02	3X55	19°44	25°11	4° 9	19°40	6°53	15°23	5°48	26°36	15°49	14°49	22°51	n.a.
T 29	14 24 31	7°20'29	18°53	21°41	24°40	4°47	19°52	7° 1	15°26	5°46	26°38	15°46	14°46	22°58	n.a.
W30	14 28 27	8B17'56	3B33	23B36	24Y10	5II26	20X 3	7Y 8	15Y30	5X45	26B39	15Ω43	14Ω43	23B 5	n.a.

Delta T = 8801.28 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 172

MAY 172 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	14 32 24	9♁15'22	17♁49	25♁28	23°R43	6♁ 5	20♁15	7♁15	15♁33	5°R44	26♁40	15°R41	14♁40	23♁11	n.a.								
F 2	14 36 20	10°12'48	1♁39	27°17	23°V18	6°44	20°27	7°21	15°36	5♁42	26°42	15♁40	14°36	23°18	n.a.								
S 3	14 40 17	11°10'12	15° 3	29° 4	22°54	7°22	20°39	7°28	15°39	5°41	26°43	15°D40	14°33	23°25	n.a.								
S 4	14 44 13	12° 7'36	28° 4	0♁48	22°34	8° 1	20°50	7°35	15°42	5°39	26°44	15°40	14°30	23°31	n.a.								
M 5	14 48 10	13° 4'58	10♁45	2°29	22°15	8°40	21° 2	7°42	15°46	5°38	26°46	15°42	14°27	23°38	n.a.								
T 6	14 52 6	14° 2'20	23° 9	4° 7	21°59	9°18	21°13	7°49	15°49	5°36	26°47	15°44	14°24	23°45	n.a.								
W 7	14 56 3	14°59'42	5♁20	5°43	21°45	9°57	21°24	7°56	15°52	5°35	26°49	15°45	14°21	23°52	n.a.								
T 8	15 0 0	15°57'02	17°21	7°15	21°33	10°36	21°35	8° 2	15°55	5°34	26°50	15°R45	14°17	23°58	n.a.								
F 9	15 3 56	16°54'22	29°16	8°45	21°24	11°14	21°47	8° 9	15°58	5°32	26°51	15°44	14°14	24° 5	n.a.								
S 10	15 7 53	17°51'41	11♁ 6	10°12	21°17	11°53	21°57	8°15	16° 1	5°30	26°53	15°42	14°11	24°12	n.a.								
S 11	15 11 49	18°49'00	22°55	11°36	21°13	12°31	22° 8	8°22	16° 4	5°29	26°54	15°38	14° 8	24°18	n.a.								
M12	15 15 46	19°46'17	4♁45	12°57	21°D11	13°10	22°19	8°28	16° 7	5°27	26°56	15°33	14° 5	24°25	n.a.								
T 13	15 19 42	20°43'34	16°36	14°15	21°12	13°49	22°30	8°35	16°10	5°26	26°57	15°27	14° 1	24°32	n.a.								
W14	15 23 39	21°40'50	28°32	15°29	21°14	14°27	22°40	8°41	16°13	5°24	26°58	15°20	13°58	24°38	n.a.								
T 15	15 27 35	22°38'05	10♁35	16°41	21°19	15° 6	22°51	8°48	16°16	5°23	27° 0	15°14	13°55	24°45	n.a.								
F 16	15 31 32	23°35'19	22°47	17°49	21°26	15°44	23° 1	8°54	16°19	5°21	27° 1	15° 9	13°52	24°52	n.a.								
S 17	15 35 29	24°32'33	5♁12	18°55	21°35	16°23	23°12	9° 0	16°22	5°20	27° 3	15° 6	13°49	24°58	n.a.								
S 18	15 39 25	25°29'45	17°52	19°56	21°47	17° 1	23°22	9° 6	16°25	5°18	27° 4	15° 4	13°46	25° 5	n.a.								
M19	15 43 22	26°26'57	0♁52	20°55	22° 0	17°40	23°32	9°12	16°28	5°16	27° 5	15°D 4	13°42	25°12	n.a.								
T 20	15 47 18	27°24'08	14°15	21°50	22°16	18°18	23°42	9°18	16°30	5°15	27° 7	15° 5	13°39	25°18	n.a.								
W21	15 51 15	28°21'18	28° 3	22°41	22°33	18°56	23°52	9°24	16°33	5°13	27° 8	15° 6	13°36	25°25	n.a.								
T 22	15 55 11	29°18'27	12♁17	23°29	22°52	19°35	24° 1	9°30	16°36	5°12	27°10	15°R 7	13°33	25°32	n.a.								
F 23	15 59 8	0♁15'35	26°56	24°13	23°13	20°13	24°11	9°36	16°39	5°10	27°11	15° 6	13°30	25°38	n.a.								
S 24	16 3 4	1°12'43	11♁56	24°53	23°36	20°52	24°20	9°42	16°41	5° 8	27°12	15° 4	13°27	25°45	n.a.								
S 25	16 7 1	2° 9'51	27° 9	25°29	24° 0	21°30	24°30	9°48	16°44	5° 7	27°14	15° 0	13°23	25°52	n.a.								
M26	16 10 58	3° 6'58	12♁25	26° 1	24°26	22° 8	24°39	9°53	16°47	5° 5	27°15	14°53	13°20	25°58	n.a.								
T 27	16 14 54	4° 4'05	27°34	26°28	24°53	22°47	24°48	9°59	16°49	5° 4	27°17	14°46	13°17	26° 5	n.a.								
W28	16 18 51	5° 1'12	12♁25	26°52	25°22	23°25	24°57	10° 4	16°52	5° 2	27°18	14°39	13°14	26°12	n.a.								
T 29	16 22 47	5°58'19	26°53	27°10	25°53	24° 4	25° 6	10°10	16°54	5° 0	27°20	14°33	13°11	26°18	n.a.								
F 30	16 26 44	6°55'26	10♁51	27°25	26°25	24°42	25°15	10°15	16°57	4°59	27°21	14°28	13° 7	26°25	n.a.								
S 31	16 30 40	7♁52'33	24♁21	27♁35	26°V58	25♁20	25♁23	10°V21	16°V59	4♁57	27♁22	14♁25	13♁ 4	26♁32	n.a.								

Delta T = 8800.46 sec.

Julian Calendar 1 May 172 == Greg. Calendar 30 Apr. 172

JUNE 172 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	16 34 37	8♁49'40	7♁23	27♁40	27°V33	25♁59	25♁32	10°V26	17°V 2	4°R55	27♁24	14♁24	13♁ 1	26♁39	n.a.								
M 2	16 38 33	9°46'47	20° 1	27°R41	28° 9	26°37	25°40	10°31	17° 4	4♁54	27°25	14°25	12°58	26°45	n.a.								
T 3	16 42 30	10°43'54	2♁21	27°37	28°46	27°15	25°48	10°36	17° 7	4°52	27°26	14°26	12°55	26°52	n.a.								
W 4	16 46 27	11°41'02	14°25	27°28	29°24	27°53	25°56	10°41	17° 9	4°51	27°28	14°R26	12°52	26°59	n.a.								
T 5	16 50 23	12°38'10	26°21	27°15	0♁ 3	28°32	26° 4	10°46	17°11	4°49	27°29	14°25	12°48	27° 5	n.a.								
F 6	16 54 20	13°35'18	8♁11	26°58	0°44	29°10	26°12	10°51	17°13	4°47	27°31	14°23	12°45	27°12	n.a.								
S 7	16 58 16	14°32'26	19°59	26°37	1°25	29°48	26°20	10°56	17°16	4°46	27°32	14°17	12°42	27°19	n.a.								
S 8	17 2 13	15°29'35	1♁48	26°12	2° 7	0♁27	26°27	11° 1	17°18	4°44	27°33	14°10	12°39	27°25	n.a.								
M 9	17 6 9	16°26'44	13°40	25°43	2°51	1° 5	26°35	11° 5	17°20	4°43	27°35	14° 0	12°36	27°32	n.a.								
T 10	17 10 6	17°23'53	25°38	25°12	3°35	1°43	26°42	11°10	17°22	4°41	27°36	13°49	12°33	27°39	n.a.								
W11	17 14 2	18°21'02	7♁42	24°38	4°20	2°21	26°49	11°15	17°24	4°40	27°37	13°37	12°29	27°45	n.a.								
T 12	17 17 59	19°18'11	19°53	24° 1	5° 6	3° 0	26°56	11°19	17°26	4°38	27°39	13°26	12°26	27°52	n.a.								
F 13	17 21 56	20°15'21	2♁14	23°24	5°53	3°38	27° 3	11°23	17°28	4°36	27°40	13°16	12°23	27°59	n.a.								
S 14	17 25 52	21°12'30	14°46	22°45	6°40	4°16	27° 9	11°28	17°30	4°35	27°41	13° 8	12°20	28° 5	n.a.								
S 15	17 29 49	22° 9'40	27°31	22° 6	7°29	4°54	27°16	11°32	17°32	4°33	27°43	13° 4	12°17	28°12	n.a.								
M16	17 33 45	23° 6'49	10♁31	21°28	8°18	5°32	27°22	11°36	17°34	4°32	27°44	13° 1	12°13	28°19	n.a.								
T 17	17 37 42	24° 3'59	23°50	20°51	9° 7	6°11	27°28	11°40	17°36	4°30	27°45	13°D 1	12°10	28°25	n.a.								
W18	17 41 38	25° 1'09	7♁30	20°16	9°58	6°49	27°34	11°44	17°37	4°29	27°46	13°R 1	12° 7	28°32	n.a.								
T 19	17 45 35	25°58'19	21°33	19°43	10°49	7°27	27°40	11°48	17°39	4°27	27°48	13° 1	12° 4	28°39	n.a.								
F 20	17 49 31	26°55'30	5♁58	19°13	11°40	8° 5	27°46	11°51	17°41	4°26	27°49	12°59	12° 1	28°46	n.a.								
S 21	17 53 28	27°52'40	20°44	18°46	12°33	8°43	27°51	11°55	17°42	4°24	27°50	12°55	11°58	28°52	n.a.								
S 22	17 57 25	28°49'51	5♁44	18°24	13°25	9°22	27°56	11°59	17°44	4°23	27°52	12°48	11°54	28°59	n.a.								
M23	18 1 21	29°47'03	20°52	18° 6	14°19	10° 0	28° 2	12° 2	17°46	4°22	27°53	12°40	11°51	29° 6	n.a.								
T 24	18 5 18	0♁44'15	5♁56	17°54	15°13	10°38	28° 7	12° 5	17°47	4°20	27°54	12°29	11°48	29°12	n.a.								
W25	18 9 14	1°41'28	20°48	17°46	16° 7	11°16	28°11	12° 9	17°49	4°19	27°55	12°19	11°45	29°19	n.a.								
T 26	18 13 11	2°38'42	5♁48	17°D44	17° 2	11°54	28°16	12°12	17°50	4°17	27°56	12° 9	11°42	29°26	n.a.								
F 27	18 17 7	3°35'56	19°21	17°48	17°58	12°32	28°20	12°15	17°51	4°16	27°58	12° 1	11°39	29°32	n.a.								
S 28	18 21 4	4°33'12	2♁55	17°57	18°54	13°11	28°25	12°18	17°53	4°15	27°59	11°56	11°35	29°39	n.a.								
S 29	18 25 0	5°30'28	16° 1	18°13	19°51	13°49	28°29	12°21	17°54	4°13	28° 0	11°53	11°32	29°46	n.a.								
M30	18 28 57	6♁27'46	28♁41	18♁35	20♁47	14♁27	28♁33	12°V24	17°V55	4♁12	28♁ 1	11♁52	11♁29	29♁52	n.a.								

Delta T = 8799.62 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 172

JULY 172 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	18 32 54	7 <sup>h</sup> 25'04	11 <sup>h</sup> Y 1	19 <sup>h</sup> II 2	21 <sup>h</sup> ♃45	15 <sup>h</sup> ♄5	28 <sup>h</sup> ♃37	12 <sup>h</sup> Y27	17 <sup>h</sup> Y57	4 <sup>h</sup> R11	28 <sup>h</sup> ♃2	11 <sup>h</sup> R52	11 <sup>h</sup> ♄26	29 <sup>h</sup> ♃59	n.a.								
W 2	18 36 50	8 <sup>h</sup> 22'24	23 <sup>h</sup> 6	19 <sup>h</sup> 36	22 <sup>h</sup> 43	15 <sup>h</sup> 43	28 <sup>h</sup> 40	12 <sup>h</sup> 29	17 <sup>h</sup> 58	4 <sup>h</sup> ♃9	28 <sup>h</sup> 3	11 <sup>h</sup> ♄51	11 <sup>h</sup> 23	0 <sup>h</sup> II 6	n.a.								
T 3	18 40 47	9 <sup>h</sup> 19'45	5 <sup>h</sup> 0	20 <sup>h</sup> 16	23 <sup>h</sup> 41	16 <sup>h</sup> 21	28 <sup>h</sup> 44	12 <sup>h</sup> 32	17 <sup>h</sup> 59	4 <sup>h</sup> 8	28 <sup>h</sup> 4	11 <sup>h</sup> 50	11 <sup>h</sup> 19	0 <sup>h</sup> 12	n.a.								
F 4	18 44 43	10 <sup>h</sup> 17'07	16 <sup>h</sup> 49	21 <sup>h</sup> 2	24 <sup>h</sup> 40	17 <sup>h</sup> 0	28 <sup>h</sup> 47	12 <sup>h</sup> 34	18 <sup>h</sup> 0	4 <sup>h</sup> 7	28 <sup>h</sup> 6	11 <sup>h</sup> 46	11 <sup>h</sup> 16	0 <sup>h</sup> 19	n.a.								
S 5	18 48 40	11 <sup>h</sup> 14'31	28 <sup>h</sup> 38	21 <sup>h</sup> 53	25 <sup>h</sup> 39	17 <sup>h</sup> 38	28 <sup>h</sup> 50	12 <sup>h</sup> 37	18 <sup>h</sup> 1	4 <sup>h</sup> 6	28 <sup>h</sup> 7	11 <sup>h</sup> 40	11 <sup>h</sup> 13	0 <sup>h</sup> 26	n.a.								
S 6	18 52 36	12 <sup>h</sup> 11'55	10 <sup>h</sup> II30	22 <sup>h</sup> 51	26 <sup>h</sup> 38	18 <sup>h</sup> 16	28 <sup>h</sup> 53	12 <sup>h</sup> 39	18 <sup>h</sup> 2	4 <sup>h</sup> 5	28 <sup>h</sup> 8	11 <sup>h</sup> 31	11 <sup>h</sup> 10	0 <sup>h</sup> 33	n.a.								
M 7	18 56 33	13 <sup>h</sup> 9'21	22 <sup>h</sup> 28	23 <sup>h</sup> 54	27 <sup>h</sup> 38	18 <sup>h</sup> 54	28 <sup>h</sup> 55	12 <sup>h</sup> 41	18 <sup>h</sup> 3	4 <sup>h</sup> 3	28 <sup>h</sup> 9	11 <sup>h</sup> 20	11 <sup>h</sup> 7	0 <sup>h</sup> 39	n.a.								
T 8	19 0 29	14 <sup>h</sup> 6'48	4 <sup>h</sup> ♄33	25 <sup>h</sup> 3	28 <sup>h</sup> 38	19 <sup>h</sup> 32	28 <sup>h</sup> 58	12 <sup>h</sup> 43	18 <sup>h</sup> 4	4 <sup>h</sup> 2	28 <sup>h</sup> 10	11 <sup>h</sup> 7	11 <sup>h</sup> 4	0 <sup>h</sup> 46	n.a.								
W 9	19 4 26	15 <sup>h</sup> 4'16	16 <sup>h</sup> 49	26 <sup>h</sup> 17	29 <sup>h</sup> 38	20 <sup>h</sup> 10	29 <sup>h</sup> 0	12 <sup>h</sup> 45	18 <sup>h</sup> 4	4 <sup>h</sup> 1	28 <sup>h</sup> 11	10 <sup>h</sup> 53	11 <sup>h</sup> 0	0 <sup>h</sup> 53	n.a.								
T 10	19 8 23	16 <sup>h</sup> 1'45	29 <sup>h</sup> 14	27 <sup>h</sup> 37	0 <sup>h</sup> II39	20 <sup>h</sup> 49	29 <sup>h</sup> 2	12 <sup>h</sup> 47	18 <sup>h</sup> 5	4 <sup>h</sup> 0	28 <sup>h</sup> 12	10 <sup>h</sup> 40	10 <sup>h</sup> 57	0 <sup>h</sup> 59	n.a.								
F 11	19 12 19	16 <sup>h</sup> 59'16	11 <sup>h</sup> 49	29 <sup>h</sup> 2	1 <sup>h</sup> 40	21 <sup>h</sup> 27	29 <sup>h</sup> 4	12 <sup>h</sup> 48	18 <sup>h</sup> 6	3 <sup>h</sup> 59	28 <sup>h</sup> 13	10 <sup>h</sup> 29	10 <sup>h</sup> 54	1 <sup>h</sup> 6	n.a.								
S 12	19 16 16	17 <sup>h</sup> 56'47	24 <sup>h</sup> 35	0 <sup>h</sup> ♄31	2 <sup>h</sup> 42	22 <sup>h</sup> 5	29 <sup>h</sup> 6	12 <sup>h</sup> 50	18 <sup>h</sup> 7	3 <sup>h</sup> 58	28 <sup>h</sup> 14	10 <sup>h</sup> 20	10 <sup>h</sup> 51	1 <sup>h</sup> 13	n.a.								
S 13	19 20 12	18 <sup>h</sup> 54'19	7 <sup>h</sup> ♃33	2 <sup>h</sup> 5	3 <sup>h</sup> 43	22 <sup>h</sup> 43	29 <sup>h</sup> 7	12 <sup>h</sup> 52	18 <sup>h</sup> 7	3 <sup>h</sup> 57	28 <sup>h</sup> 15	10 <sup>h</sup> 14	10 <sup>h</sup> 48	1 <sup>h</sup> 19	n.a.								
M14	19 24 9	19 <sup>h</sup> 51'53	20 <sup>h</sup> 43	3 <sup>h</sup> 43	4 <sup>h</sup> 45	23 <sup>h</sup> 21	29 <sup>h</sup> 8	12 <sup>h</sup> 53	18 <sup>h</sup> 8	3 <sup>h</sup> 56	28 <sup>h</sup> 16	10 <sup>h</sup> 11	10 <sup>h</sup> 45	1 <sup>h</sup> 26	n.a.								
T 15	19 28 5	20 <sup>h</sup> 49'27	4 <sup>h</sup> 7	5 <sup>h</sup> 25	5 <sup>h</sup> 48	23 <sup>h</sup> 59	29 <sup>h</sup> 10	12 <sup>h</sup> 54	18 <sup>h</sup> 8	3 <sup>h</sup> 55	28 <sup>h</sup> 17	10 <sup>h</sup> 10	10 <sup>h</sup> 41	1 <sup>h</sup> 33	n.a.								
W16	19 32 2	21 <sup>h</sup> 47'02	17 <sup>h</sup> 46	7 <sup>h</sup> 11	6 <sup>h</sup> 50	24 <sup>h</sup> 38	29 <sup>h</sup> 10	12 <sup>h</sup> 56	18 <sup>h</sup> 9	3 <sup>h</sup> 54	28 <sup>h</sup> 18	10 <sup>h</sup> 10	10 <sup>h</sup> 38	1 <sup>h</sup> 39	n.a.								
T 17	19 35 58	22 <sup>h</sup> 44'39	1 <sup>h</sup> ♃41	9 <sup>h</sup> 0	7 <sup>h</sup> 53	25 <sup>h</sup> 16	29 <sup>h</sup> 11	12 <sup>h</sup> 57	18 <sup>h</sup> 9	3 <sup>h</sup> 53	28 <sup>h</sup> 19	10 <sup>h</sup> 9	10 <sup>h</sup> 35	1 <sup>h</sup> 46	n.a.								
F 18	19 39 55	23 <sup>h</sup> 42'16	15 <sup>h</sup> 54	10 <sup>h</sup> 52	8 <sup>h</sup> 56	25 <sup>h</sup> 54	29 <sup>h</sup> 12	12 <sup>h</sup> 58	18 <sup>h</sup> 10	3 <sup>h</sup> 52	28 <sup>h</sup> 19	10 <sup>h</sup> 8	10 <sup>h</sup> 32	1 <sup>h</sup> 53	n.a.								
S 19	19 43 52	24 <sup>h</sup> 39'55	0 <sup>h</sup> ♃22	12 <sup>h</sup> 46	10 <sup>h</sup> 0	26 <sup>h</sup> 32	29 <sup>h</sup> 12	12 <sup>h</sup> 59	18 <sup>h</sup> 10	3 <sup>h</sup> 51	28 <sup>h</sup> 20	10 <sup>h</sup> 4	10 <sup>h</sup> 29	2 <sup>h</sup> 0	n.a.								
S 20	19 47 48	25 <sup>h</sup> 37'35	15 <sup>h</sup> 2	14 <sup>h</sup> 42	11 <sup>h</sup> 3	27 <sup>h</sup> 10	29 <sup>h</sup> R12	12 <sup>h</sup> 59	18 <sup>h</sup> 10	3 <sup>h</sup> 50	28 <sup>h</sup> 21	9 <sup>h</sup> 58	10 <sup>h</sup> 25	2 <sup>h</sup> 6	n.a.								
M21	19 51 45	26 <sup>h</sup> 35'16	29 <sup>h</sup> 49	16 <sup>h</sup> 40	12 <sup>h</sup> 7	27 <sup>h</sup> 48	29 <sup>h</sup> 12	13 <sup>h</sup> 0	18 <sup>h</sup> 11	3 <sup>h</sup> 49	28 <sup>h</sup> 22	9 <sup>h</sup> 49	10 <sup>h</sup> 22	2 <sup>h</sup> 13	n.a.								
T 22	19 55 41	27 <sup>h</sup> 32'58	14 <sup>h</sup> ♄35	18 <sup>h</sup> 39	13 <sup>h</sup> 11	28 <sup>h</sup> 27	29 <sup>h</sup> 12	13 <sup>h</sup> 1	18 <sup>h</sup> 11	3 <sup>h</sup> 49	28 <sup>h</sup> 23	9 <sup>h</sup> 39	10 <sup>h</sup> 19	2 <sup>h</sup> 20	n.a.								
W23	19 59 38	28 <sup>h</sup> 30'42	29 <sup>h</sup> 11	20 <sup>h</sup> 39	14 <sup>h</sup> 16	29 <sup>h</sup> 5	29 <sup>h</sup> 11	13 <sup>h</sup> 1	18 <sup>h</sup> 11	3 <sup>h</sup> 48	28 <sup>h</sup> 24	9 <sup>h</sup> 29	10 <sup>h</sup> 16	2 <sup>h</sup> 26	n.a.								
T 24	20 3 34	29 <sup>h</sup> 28'27	13 <sup>h</sup> ♃31	22 <sup>h</sup> 39	15 <sup>h</sup> 20	29 <sup>h</sup> 43	29 <sup>h</sup> 11	13 <sup>h</sup> 1	18 <sup>h</sup> 11	3 <sup>h</sup> 47	28 <sup>h</sup> 24	9 <sup>h</sup> 19	10 <sup>h</sup> 13	2 <sup>h</sup> 33	n.a.								
F 25	20 7 31	0 <sup>h</sup> ♄26'13	27 <sup>h</sup> 28	24 <sup>h</sup> 40	16 <sup>h</sup> 25	0 <sup>h</sup> ♄21	29 <sup>h</sup> 10	13 <sup>h</sup> 2	18 <sup>h</sup> R11	3 <sup>h</sup> 46	28 <sup>h</sup> 25	9 <sup>h</sup> 11	10 <sup>h</sup> 10	2 <sup>h</sup> 40	n.a.								
S 26	20 11 27	1 <sup>h</sup> 24'02	11 <sup>h</sup> 0	26 <sup>h</sup> 40	17 <sup>h</sup> 30	0 <sup>h</sup> 59	29 <sup>h</sup> 9	13 <sup>h</sup> 2	18 <sup>h</sup> 11	3 <sup>h</sup> 46	28 <sup>h</sup> 26	9 <sup>h</sup> 5	10 <sup>h</sup> 6	2 <sup>h</sup> 46	n.a.								
S 27	20 15 24	2 <sup>h</sup> 21'52	24 <sup>h</sup> 7	28 <sup>h</sup> 41	18 <sup>h</sup> 36	1 <sup>h</sup> 38	29 <sup>h</sup> 7	13 <sup>h</sup> R 2	18 <sup>h</sup> 11	3 <sup>h</sup> 45	28 <sup>h</sup> 27	9 <sup>h</sup> 2	10 <sup>h</sup> 3	2 <sup>h</sup> 53	n.a.								
M28	20 19 21	3 <sup>h</sup> 19'44	6 <sup>h</sup> Y49	0 <sup>h</sup> ♄41	19 <sup>h</sup> 41	2 <sup>h</sup> 16	29 <sup>h</sup> 6	13 <sup>h</sup> 2	18 <sup>h</sup> 11	3 <sup>h</sup> 44	28 <sup>h</sup> 27	9 <sup>h</sup> D 1	10 <sup>h</sup> 0	3 <sup>h</sup> 0	n.a.								
T 29	20 23 17	4 <sup>h</sup> 17'38	19 <sup>h</sup> 11	2 <sup>h</sup> 40	20 <sup>h</sup> 47	2 <sup>h</sup> 54	29 <sup>h</sup> 4	13 <sup>h</sup> 2	18 <sup>h</sup> 11	3 <sup>h</sup> 44	28 <sup>h</sup> 28	9 <sup>h</sup> 2	9 <sup>h</sup> 57	3 <sup>h</sup> 7	n.a.								
W30	20 27 14	5 <sup>h</sup> 15'33	1 <sup>h</sup> ♃17	4 <sup>h</sup> 39	21 <sup>h</sup> 53	3 <sup>h</sup> 32	29 <sup>h</sup> 2	13 <sup>h</sup> 1	18 <sup>h</sup> 10	3 <sup>h</sup> 43	28 <sup>h</sup> 29	9 <sup>h</sup> R 2	9 <sup>h</sup> 54	3 <sup>h</sup> 13	n.a.								
T 31	20 31 10	6 <sup>h</sup> ♄13'31	13 <sup>h</sup> ♃13	6 <sup>h</sup> ♄37	22 <sup>h</sup> II59	4 <sup>h</sup> ♄11	29 <sup>h</sup> 0	13 <sup>h</sup> Y 1	18 <sup>h</sup> Y10	3 <sup>h</sup> ♃43	28 <sup>h</sup> ♃29	9 <sup>h</sup> ♄ 2	9 <sup>h</sup> ♄51	3 <sup>h</sup> II20	n.a.								

Delta T = 8798.81 sec.

Julian Calendar 1 July 172 == Greg. Calendar 30 June 172

AUGUST 172 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	20 35 7	7 <sup>h</sup> ♄11'31	25 <sup>h</sup> ♃4	8 <sup>h</sup> ♄34	24 <sup>h</sup> II 5	4 <sup>h</sup> ♄49	28 <sup>h</sup> R58	13 <sup>h</sup> R 0	18 <sup>h</sup> R10	3 <sup>h</sup> R42	28 <sup>h</sup> ♃30	9 <sup>h</sup> R 0	9 <sup>h</sup> ♄47	3 <sup>h</sup> II27	n.a.								
S 2	20 39 3	8 <sup>h</sup> 9'32	6 <sup>h</sup> II55	10 <sup>h</sup> 29	25 <sup>h</sup> 12	5 <sup>h</sup> 27	28 <sup>h</sup> ♃56	13 <sup>h</sup> Y 0	18 <sup>h</sup> Y 9	3 <sup>h</sup> ♃42	28 <sup>h</sup> 31	8 <sup>h</sup> ♄56	9 <sup>h</sup> 44	3 <sup>h</sup> 33	n.a.								
S 3	20 43 0	9 <sup>h</sup> 7'36	18 <sup>h</sup> 50	12 <sup>h</sup> 24	26 <sup>h</sup> 19	6 <sup>h</sup> 5	28 <sup>h</sup> 53	12 <sup>h</sup> 59	18 <sup>h</sup> 9	3 <sup>h</sup> 41	28 <sup>h</sup> 31	8 <sup>h</sup> 50	9 <sup>h</sup> 41	3 <sup>h</sup> 40	n.a.								
M 4	20 46 56	10 <sup>h</sup> 5'41	0 <sup>h</sup> ♄53	14 <sup>h</sup> 18	27 <sup>h</sup> 26	6 <sup>h</sup> 44	28 <sup>h</sup> 50	12 <sup>h</sup> 58	18 <sup>h</sup> 9	3 <sup>h</sup> 41	28 <sup>h</sup> 32	8 <sup>h</sup> 42	9 <sup>h</sup> 38	3 <sup>h</sup> 47	n.a.								
T 5	20 50 53	11 <sup>h</sup> 3'49	13 <sup>h</sup> 7	16 <sup>h</sup> 10	28 <sup>h</sup> 33	7 <sup>h</sup> 22	28 <sup>h</sup> 47	12 <sup>h</sup> 57	18 <sup>h</sup> 8	3 <sup>h</sup> 41	28 <sup>h</sup> 32	8 <sup>h</sup> 32	9 <sup>h</sup> 35	3 <sup>h</sup> 53	n.a.								
W 6	20 54 50	12 <sup>h</sup> 1'58	25 <sup>h</sup> 34	18 <sup>h</sup> 1	29 <sup>h</sup> 40	8 <sup>h</sup> 0	28 <sup>h</sup> 44	12 <sup>h</sup> 56	18 <sup>h</sup> 7	3 <sup>h</sup> 40	28 <sup>h</sup> 33	8 <sup>h</sup> 21	9 <sup>h</sup> 31	4 <sup>h</sup> 0	n.a.								
T 7	20 58 46	13 <sup>h</sup> 0'10	8 <sup>h</sup> ♄14	19 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> ♄47	8 <sup>h</sup> 39	28 <sup>h</sup> 40	12 <sup>h</sup> 55	18 <sup>h</sup> 7	3 <sup>h</sup> 40	28 <sup>h</sup> 33	8 <sup>h</sup> 11	9 <sup>h</sup> 28	4 <sup>h</sup> 7	n.a.								
F 8	21 2 43	13 <sup>h</sup> 58'23	21 <sup>h</sup> 8	21 <sup>h</sup> 40	1 <sup>h</sup> 55	9 <sup>h</sup> 17	28 <sup>h</sup> 37	12 <sup>h</sup> 54	18 <sup>h</sup> 6	3 <sup>h</sup> 40	28 <sup>h</sup> 34	8 <sup>h</sup> 3	9 <sup>h</sup> 25	4 <sup>h</sup> 13	n.a.								
S 9	21 6 39	14 <sup>h</sup> 56'37	4 <sup>h</sup> ♃14	23 <sup>h</sup> 27	3 <sup>h</sup> 3	9 <sup>h</sup> 55	28 <sup>h</sup> 33	12 <sup>h</sup> 53	18 <sup>h</sup> 5	3 <sup>h</sup> 39	28 <sup>h</sup> 34	7 <sup>h</sup> 56	9 <sup>h</sup> 22	4 <sup>h</sup> 20	n.a.								
S 10	21 10 36	15 <sup>h</sup> 54'54	17 <sup>h</sup> 33	25 <sup>h</sup> 14	4 <sup>h</sup> 11	10 <sup>h</sup> 33	28 <sup>h</sup> 29	12 <sup>h</sup> 51	18 <sup>h</sup> 5	3 <sup>h</sup> 39	28 <sup>h</sup> 35	7 <sup>h</sup> 52	9 <sup>h</sup> 19	4 <sup>h</sup> 27	n.a.								
M11	21 14 32	16 <sup>h</sup> 53'12	1 <sup>h</sup> 2	26 <sup>h</sup> 59	5 <sup>h</sup> 19	11 <sup>h</sup> 12	28 <sup>h</sup> 25	12 <sup>h</sup> 50	18 <sup>h</sup> 4	3 <sup>h</sup> 39	28 <sup>h</sup> 35	7 <sup>h</sup> 50	9 <sup>h</sup> 16	4 <sup>h</sup> 34	n.a.								
T 12	21 18 29	17 <sup>h</sup> 51'32	14 <sup>h</sup> 42	28 <sup>h</sup> 43	6 <sup>h</sup> 27	11 <sup>h</sup> 50	28 <sup>h</sup> 21	12 <sup>h</sup> 48	18 <sup>h</sup> 3	3 <sup>h</sup> 39	28 <sup>h</sup> 36	7 <sup>h</sup> D50	9 <sup>h</sup> 12	4 <sup>h</sup> 40	n.a.								
W13	21 22 25	18 <sup>h</sup> 49'54	28 <sup>h</sup> 31	0 <sup>h</sup> ♃26	7 <sup>h</sup> 36	12 <sup>h</sup> 29	28 <sup>h</sup> 16	12 <sup>h</sup> 46	18 <sup>h</sup> 2	3 <sup>h</sup> 39	28 <sup>h</sup> 36	7 <sup>h</sup> 51	9 <sup>h</sup> 9	4 <sup>h</sup> 47	n.a.								
T 14	21 26 22	19 <sup>h</sup> 48'17	12 <sup>h</sup> ♃29	2 <sup>h</sup> 8	8 <sup>h</sup> 44	13 <sup>h</sup> 7	28 <sup>h</sup> 11	12 <sup>h</sup> 44	18 <sup>h</sup> 1	3 <sup>h</sup> 38	28 <sup>h</sup> 36	7 <sup>h</sup> 52	9 <sup>h</sup> 6	4 <sup>h</sup> 54	n.a.								
F 15	21 30 19	20 <sup>h</sup> 46'42	26 <sup>h</sup> 37	3 <sup>h</sup> 48	9 <sup>h</sup> 53	13 <sup>h</sup> 45	28 <sup>h</sup> 6	12 <sup>h</sup> 42	18 <sup>h</sup> 0	3 <sup>h</sup> 38	28 <sup>h</sup> 37	7 <sup>h</sup> R52	9 <sup>h</sup> 3	5 <sup>h</sup> 0	n.a.								
S 16	21 34 15	21 <sup>h</sup> 45'09	10 <sup>h</sup> ♃52	5 <sup>h</sup> 28	11 <sup>h</sup> 2	14 <sup>h</sup> 24	28 <sup>h</sup> 1	12 <sup>h</sup> 40	17 <sup>h</sup> 59	3 <sup>h</sup> 38	28 <sup>h</sup> 37	7 <sup>h</sup> 50	9 <sup>h</sup> 0	5 <sup>h</sup> 7	n.a.								
S 17	21 38 12	22 <sup>h</sup> 43'38	25 <sup>h</sup> 12	7 <sup>h</sup> 6	12 <sup>h</sup> 11	15 <sup>h</sup> 2	27 <sup>h</sup> 56	12 <sup>h</sup> 38	17 <sup>h</sup> 58	3 <sup>h</sup> D38	28 <sup>h</sup> 37	7 <sup>h</sup> 47	8 <sup>h</sup> 56	5 <sup>h</sup> 14	n.a.								
M18	21 42 8	23 <sup>h</sup> 42'08	9 <sup></sup>																				

SWISS EPHEMERIS for the year 172

SEPTEMBER 172 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	22 37 20	7 <sup>h</sup> 24'45	8 <sup>h</sup> 53'	29 <sup>h</sup> 35'	29 <sup>h</sup> 42'	24 <sup>h</sup> 39'	26 <sup>h</sup> R21	11 <sup>h</sup> R55	17 <sup>h</sup> R37	3 <sup>h</sup> 42'	28 <sup>h</sup> R39	7 <sup>h</sup> R12	8 <sup>h</sup> 9	6 <sup>h</sup> II54	n.a.	
T 2	22 41 17	8 <sup>h</sup> 23'47	21 <sup>h</sup> 12'	0 <sup>h</sup> 56'	0 <sup>h</sup> 53'	25 <sup>h</sup> 18'	26 <sup>h</sup> 14'	11 <sup>h</sup> Y51	17 <sup>h</sup> Y35	3 <sup>h</sup> 43'	28 <sup>h</sup> 39	7 <sup>h</sup> 8	8 <sup>h</sup> 6	7 <sup>h</sup> 1	n.a.	
W 3	22 45 13	9 <sup>h</sup> 22'52	3 <sup>h</sup> 47'	2 <sup>h</sup> 16'	2 <sup>h</sup> 4	25 <sup>h</sup> 56'	26 <sup>h</sup> 6	11 <sup>h</sup> 48'	17 <sup>h</sup> 33'	3 <sup>h</sup> 43'	28 <sup>h</sup> 39	7 <sup>h</sup> 4	8 <sup>h</sup> 2	7 <sup>h</sup> 8	n.a.	
T 4	22 49 10	10 <sup>h</sup> 22'00	16 <sup>h</sup> 39'	3 <sup>h</sup> 35'	3 <sup>h</sup> 16'	26 <sup>h</sup> 35'	25 <sup>h</sup> 59'	11 <sup>h</sup> 44'	17 <sup>h</sup> 32'	3 <sup>h</sup> 44'	28 <sup>h</sup> 39	6 <sup>h</sup> 59'	7 <sup>h</sup> 59'	7 <sup>h</sup> 14'	n.a.	
F 5	22 53 6	11 <sup>h</sup> 21'09	29 <sup>h</sup> 49'	4 <sup>h</sup> 53'	4 <sup>h</sup> 27'	27 <sup>h</sup> 13'	25 <sup>h</sup> 51'	11 <sup>h</sup> 40'	17 <sup>h</sup> 30'	3 <sup>h</sup> 45'	28 <sup>h</sup> 39	6 <sup>h</sup> 55'	7 <sup>h</sup> 56'	7 <sup>h</sup> 21'	n.a.	
S 6	22 57 3	12 <sup>h</sup> 20'21	13 <sup>h</sup> 17'	6 <sup>h</sup> 9	5 <sup>h</sup> 39'	27 <sup>h</sup> 52'	25 <sup>h</sup> 44'	11 <sup>h</sup> 36'	17 <sup>h</sup> 28'	3 <sup>h</sup> 45'	28 <sup>h</sup> 39	6 <sup>h</sup> 52'	7 <sup>h</sup> 53'	7 <sup>h</sup> 28'	n.a.	
S 7	23 0 59	13 <sup>h</sup> 19'35	27 <sup>h</sup> 0	7 <sup>h</sup> 24	6 <sup>h</sup> 50	28 <sup>h</sup> 31	25 <sup>h</sup> 36	11 <sup>h</sup> 32	17 <sup>h</sup> 26	3 <sup>h</sup> 46	28 <sup>h</sup> 38	6 <sup>h</sup> 51	7 <sup>h</sup> 50	7 <sup>h</sup> 35	n.a.	
M 8	23 4 56	14 <sup>h</sup> 18'51	10 <sup>h</sup> 55'	8 <sup>h</sup> 37	8 <sup>h</sup> 2	29 <sup>h</sup> 9	25 <sup>h</sup> 28	11 <sup>h</sup> 29	17 <sup>h</sup> 24	3 <sup>h</sup> 47	28 <sup>h</sup> 38	6 <sup>h</sup> D51	7 <sup>h</sup> 47	7 <sup>h</sup> 41	n.a.	
T 9	23 8 52	15 <sup>h</sup> 18'09	25 <sup>h</sup> 0	9 <sup>h</sup> 48	9 <sup>h</sup> 14	29 <sup>h</sup> 48	25 <sup>h</sup> 20	11 <sup>h</sup> 24	17 <sup>h</sup> 22	3 <sup>h</sup> 47	28 <sup>h</sup> 38	6 <sup>h</sup> 51	7 <sup>h</sup> 43	7 <sup>h</sup> 48	n.a.	
W10	23 12 49	16 <sup>h</sup> 17'28	9 <sup>h</sup> 11'	10 <sup>h</sup> 58	10 <sup>h</sup> 26	0 <sup>h</sup> 17	25 <sup>h</sup> 12	11 <sup>h</sup> 20	17 <sup>h</sup> 20	3 <sup>h</sup> 48	28 <sup>h</sup> 38	6 <sup>h</sup> 53	7 <sup>h</sup> 40	7 <sup>h</sup> 55	n.a.	
T 11	23 16 45	17 <sup>h</sup> 16'50	23 <sup>h</sup> 25'	12 <sup>h</sup> 6	11 <sup>h</sup> 38	1 <sup>h</sup> 5	25 <sup>h</sup> 4	11 <sup>h</sup> 16	17 <sup>h</sup> 18	3 <sup>h</sup> 49	28 <sup>h</sup> 37	6 <sup>h</sup> 54	7 <sup>h</sup> 37	8 <sup>h</sup> 1	n.a.	
F 12	23 20 42	18 <sup>h</sup> 16'14	7 <sup>h</sup> 40'	13 <sup>h</sup> 12	12 <sup>h</sup> 50	1 <sup>h</sup> 44	24 <sup>h</sup> 56	11 <sup>h</sup> 12	17 <sup>h</sup> 16	3 <sup>h</sup> 50	28 <sup>h</sup> 37	6 <sup>h</sup> 55	7 <sup>h</sup> 34	8 <sup>h</sup> 8	n.a.	
S 13	23 24 39	19 <sup>h</sup> 15'39	21 <sup>h</sup> 52'	14 <sup>h</sup> 15	14 <sup>h</sup> 2	2 <sup>h</sup> 23	24 <sup>h</sup> 48	11 <sup>h</sup> 8	17 <sup>h</sup> 14	3 <sup>h</sup> 51	28 <sup>h</sup> 37	6 <sup>h</sup> R55	7 <sup>h</sup> 31	8 <sup>h</sup> 15	n.a.	
S 14	23 28 35	20 <sup>h</sup> 15'07	6 <sup>h</sup> 0	15 <sup>h</sup> 16	15 <sup>h</sup> 14	3 <sup>h</sup> 2	24 <sup>h</sup> 40	11 <sup>h</sup> 3	17 <sup>h</sup> 12	3 <sup>h</sup> 52	28 <sup>h</sup> 37	6 <sup>h</sup> 55	7 <sup>h</sup> 28	8 <sup>h</sup> 21	n.a.	
M15	23 32 32	21 <sup>h</sup> 14'36	20 <sup>h</sup> 1	16 <sup>h</sup> 15	16 <sup>h</sup> 27	3 <sup>h</sup> 40	24 <sup>h</sup> 32	10 <sup>h</sup> 59	17 <sup>h</sup> 10	3 <sup>h</sup> 53	28 <sup>h</sup> 36	6 <sup>h</sup> 53	7 <sup>h</sup> 24	8 <sup>h</sup> 28	n.a.	
T 16	23 36 28	22 <sup>h</sup> 14'07	3 <sup>h</sup> 54'	17 <sup>h</sup> 11	17 <sup>h</sup> 39	4 <sup>h</sup> 19	24 <sup>h</sup> 24	10 <sup>h</sup> 54	17 <sup>h</sup> 8	3 <sup>h</sup> 54	28 <sup>h</sup> 36	6 <sup>h</sup> 52	7 <sup>h</sup> 21	8 <sup>h</sup> 35	n.a.	
W17	23 40 25	23 <sup>h</sup> 13'40	17 <sup>h</sup> 36'	18 <sup>h</sup> 3	18 <sup>h</sup> 52	4 <sup>h</sup> 58	24 <sup>h</sup> 16	10 <sup>h</sup> 50	17 <sup>h</sup> 5	3 <sup>h</sup> 55	28 <sup>h</sup> 35	6 <sup>h</sup> 50	7 <sup>h</sup> 18	8 <sup>h</sup> 42	n.a.	
T 18	23 44 21	24 <sup>h</sup> 13'14	1 <sup>h</sup> 6	18 <sup>h</sup> 52	20 <sup>h</sup> 4	5 <sup>h</sup> 37	24 <sup>h</sup> 8	10 <sup>h</sup> 45	17 <sup>h</sup> 3	3 <sup>h</sup> 56	28 <sup>h</sup> 35	6 <sup>h</sup> 48	7 <sup>h</sup> 15	8 <sup>h</sup> 48	n.a.	
F 19	23 48 18	25 <sup>h</sup> 12'51	14 <sup>h</sup> 23'	19 <sup>h</sup> 37	21 <sup>h</sup> 17	6 <sup>h</sup> 15	24 <sup>h</sup> 0	10 <sup>h</sup> 41	17 <sup>h</sup> 1	3 <sup>h</sup> 57	28 <sup>h</sup> 35	6 <sup>h</sup> 47	7 <sup>h</sup> 12	8 <sup>h</sup> 55	n.a.	
S 20	23 52 14	26 <sup>h</sup> 12'30	27 <sup>h</sup> 24'	20 <sup>h</sup> 18	22 <sup>h</sup> 30	6 <sup>h</sup> 54	23 <sup>h</sup> 52	10 <sup>h</sup> 36	16 <sup>h</sup> 59	3 <sup>h</sup> 58	28 <sup>h</sup> 34	6 <sup>h</sup> 46	7 <sup>h</sup> 8	9 <sup>h</sup> 2	n.a.	
S 21	23 56 11	27 <sup>h</sup> 12'10	10 <sup>h</sup> Y 9	20 <sup>h</sup> 54	23 <sup>h</sup> 43	7 <sup>h</sup> 33	23 <sup>h</sup> 44	10 <sup>h</sup> 32	16 <sup>h</sup> 56	3 <sup>h</sup> 59	28 <sup>h</sup> 34	6 <sup>h</sup> D46	7 <sup>h</sup> 5	9 <sup>h</sup> 8	n.a.	
M22	0 0 8	28 <sup>h</sup> 11'53	22 <sup>h</sup> 40'	21 <sup>h</sup> 25	24 <sup>h</sup> 56	8 <sup>h</sup> 12	23 <sup>h</sup> 36	10 <sup>h</sup> 27	16 <sup>h</sup> 54	4 <sup>h</sup> 0	28 <sup>h</sup> 33	6 <sup>h</sup> 46	7 <sup>h</sup> 2	9 <sup>h</sup> 15	n.a.	
T 23	0 4 4	29 <sup>h</sup> 11'38	4 <sup>h</sup> 57'	21 <sup>h</sup> 50	26 <sup>h</sup> 9	8 <sup>h</sup> 51	23 <sup>h</sup> 28	10 <sup>h</sup> 22	16 <sup>h</sup> 52	4 <sup>h</sup> 1	28 <sup>h</sup> 33	6 <sup>h</sup> 47	6 <sup>h</sup> 59	9 <sup>h</sup> 22	n.a.	
W24	0 8 1	0 <sup>h</sup> 11'26	17 <sup>h</sup> 2	22 <sup>h</sup> 10	27 <sup>h</sup> 22	9 <sup>h</sup> 30	23 <sup>h</sup> 20	10 <sup>h</sup> 18	16 <sup>h</sup> 49	4 <sup>h</sup> 2	28 <sup>h</sup> 32	6 <sup>h</sup> 48	6 <sup>h</sup> 56	9 <sup>h</sup> 29	n.a.	
T 25	0 11 57	1 <sup>h</sup> 11'15	28 <sup>h</sup> 59'	22 <sup>h</sup> 22	28 <sup>h</sup> 35	10 <sup>h</sup> 9	23 <sup>h</sup> 12	10 <sup>h</sup> 13	16 <sup>h</sup> 47	4 <sup>h</sup> 4	28 <sup>h</sup> 32	6 <sup>h</sup> 48	6 <sup>h</sup> 53	9 <sup>h</sup> 35	n.a.	
F 26	0 15 54	2 <sup>h</sup> 11'07	10 <sup>h</sup> II51	22 <sup>h</sup> R28	29 <sup>h</sup> 49	10 <sup>h</sup> 47	23 <sup>h</sup> 4	10 <sup>h</sup> 8	16 <sup>h</sup> 45	4 <sup>h</sup> 5	28 <sup>h</sup> 31	6 <sup>h</sup> 49	6 <sup>h</sup> 49	9 <sup>h</sup> 42	n.a.	
S 27	0 19 50	3 <sup>h</sup> 11'01	22 <sup>h</sup> 43'	22 <sup>h</sup> 25	1 <sup>h</sup> 17	11 <sup>h</sup> 26	22 <sup>h</sup> 56	10 <sup>h</sup> 3	16 <sup>h</sup> 42	4 <sup>h</sup> 6	28 <sup>h</sup> 31	6 <sup>h</sup> 49	6 <sup>h</sup> 46	9 <sup>h</sup> 49	n.a.	
S 28	0 23 47	4 <sup>h</sup> 10'58	4 <sup>h</sup> 39'	22 <sup>h</sup> 14	2 <sup>h</sup> 15	12 <sup>h</sup> 5	22 <sup>h</sup> 48	9 <sup>h</sup> 58	16 <sup>h</sup> 40	4 <sup>h</sup> 8	28 <sup>h</sup> 30	6 <sup>h</sup> R49	6 <sup>h</sup> 43	9 <sup>h</sup> 55	n.a.	
M29	0 27 43	5 <sup>h</sup> 10'57	16 <sup>h</sup> 43'	21 <sup>h</sup> 55	3 <sup>h</sup> 29	12 <sup>h</sup> 44	22 <sup>h</sup> 40	9 <sup>h</sup> 54	16 <sup>h</sup> 37	4 <sup>h</sup> 9	28 <sup>h</sup> 29	6 <sup>h</sup> 49	6 <sup>h</sup> 40	10 <sup>h</sup> 2	n.a.	
T 30	0 31 40	6 <sup>h</sup> 10'58	29 <sup>h</sup> 1	21 <sup>h</sup> 26	4 <sup>h</sup> 42	13 <sup>h</sup> 23	22 <sup>h</sup> 33	9 <sup>h</sup> Y49	16 <sup>h</sup> Y35	4 <sup>h</sup> 10	28 <sup>h</sup> 29	6 <sup>h</sup> 49	6 <sup>h</sup> 37	10 <sup>h</sup> II 9	n.a.	

Delta T = 8797.13 sec.

Julian Calendar 1 Sept. 172 == Greg. Calendar 31 Aug. 172

OCTOBER 172 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	0 35 37	7 <sup>h</sup> 11'01	11 <sup>h</sup> 36'	20 <sup>h</sup> R48	5 <sup>h</sup> 56'	14 <sup>h</sup> 17	22 <sup>h</sup> R25	9 <sup>h</sup> R44	16 <sup>h</sup> R33	4 <sup>h</sup> 12'	28 <sup>h</sup> R28	6 <sup>h</sup> 49	6 <sup>h</sup> 33	10 <sup>h</sup> II15	n.a.	
T 2	0 39 33	8 <sup>h</sup> 11'06	24 <sup>h</sup> 32'	20 <sup>h</sup> 1	7 <sup>h</sup> 10	14 <sup>h</sup> 41	22 <sup>h</sup> 17	9 <sup>h</sup> Y39	16 <sup>h</sup> Y30	4 <sup>h</sup> 13'	28 <sup>h</sup> 27	6 <sup>h</sup> 49	6 <sup>h</sup> 30	10 <sup>h</sup> 22	n.a.	
F 3	0 43 30	9 <sup>h</sup> 11'14	7 <sup>h</sup> 50'	19 <sup>h</sup> 5	8 <sup>h</sup> 24	15 <sup>h</sup> 20	22 <sup>h</sup> 10	9 <sup>h</sup> 34	16 <sup>h</sup> 28	4 <sup>h</sup> 15'	28 <sup>h</sup> 27	6 <sup>h</sup> 49	6 <sup>h</sup> 27	10 <sup>h</sup> 29	n.a.	
S 4	0 47 26	10 <sup>h</sup> 11'23	21 <sup>h</sup> 32'	18 <sup>h</sup> 1	9 <sup>h</sup> 37	15 <sup>h</sup> 59	22 <sup>h</sup> 3	9 <sup>h</sup> 29	16 <sup>h</sup> 25	4 <sup>h</sup> 16'	28 <sup>h</sup> 26	6 <sup>h</sup> 50	6 <sup>h</sup> 24	10 <sup>h</sup> 36	n.a.	
S 5	0 51 23	11 <sup>h</sup> 11'35	5 <sup>h</sup> 35'	16 <sup>h</sup> 51	10 <sup>h</sup> 51	16 <sup>h</sup> 38	21 <sup>h</sup> 55	9 <sup>h</sup> 24	16 <sup>h</sup> 23	4 <sup>h</sup> 18'	28 <sup>h</sup> 25	6 <sup>h</sup> R50	6 <sup>h</sup> 21	10 <sup>h</sup> 42	n.a.	
M 6	0 55 19	12 <sup>h</sup> 11'48	19 <sup>h</sup> 56'	15 <sup>h</sup> 36	12 <sup>h</sup> 5	17 <sup>h</sup> 18	21 <sup>h</sup> 48	9 <sup>h</sup> 20	16 <sup>h</sup> 20	4 <sup>h</sup> 19'	28 <sup>h</sup> 24	6 <sup>h</sup> 50	6 <sup>h</sup> 18	10 <sup>h</sup> 49	n.a.	
T 7	0 59 16	13 <sup>h</sup> 12'04	4 <sup>h</sup> 11'	14 <sup>h</sup> 18	13 <sup>h</sup> 19	17 <sup>h</sup> 57	21 <sup>h</sup> 41	9 <sup>h</sup> 15	16 <sup>h</sup> 18	4 <sup>h</sup> 21'	28 <sup>h</sup> 24	6 <sup>h</sup> 49	6 <sup>h</sup> 14	10 <sup>h</sup> 56	n.a.	
W 8	1 3 12	14 <sup>h</sup> 12'21	19 <sup>h</sup> 9	13 <sup>h</sup> 0	14 <sup>h</sup> 33	18 <sup>h</sup> 36	21 <sup>h</sup> 34	9 <sup>h</sup> 10	16 <sup>h</sup> 15	4 <sup>h</sup> 22'	28 <sup>h</sup> 23	6 <sup>h</sup> 48	6 <sup>h</sup> 11	11 <sup>h</sup> 2	n.a.	
T 9	1 7 9	15 <sup>h</sup> 12'40	3 <sup>h</sup> 49'	11 <sup>h</sup> 44	15 <sup>h</sup> 47	19 <sup>h</sup> 15	21 <sup>h</sup> 27	9 <sup>h</sup> 5	16 <sup>h</sup> 13	4 <sup>h</sup> 24'	28 <sup>h</sup> 22	6 <sup>h</sup> 47	6 <sup>h</sup> 8	11 <sup>h</sup> 9	n.a.	
F 10	1 11 5	16 <sup>h</sup> 13'00	18 <sup>h</sup> 22'	10 <sup>h</sup> 32	17 <sup>h</sup> 2	19 <sup>h</sup> 54	21 <sup>h</sup> 21	9 <sup>h</sup> 0	16 <sup>h</sup> 10	4 <sup>h</sup> 26'	28 <sup>h</sup> 21	6 <sup>h</sup> 46	6 <sup>h</sup> 5	11 <sup>h</sup> 16	n.a.	
S 11	1 15 2	17 <sup>h</sup> 13'22	2 <sup>h</sup> 45'	9 <sup>h</sup> 26	18 <sup>h</sup> 16	20 <sup>h</sup> 33	21 <sup>h</sup> 14	8 <sup>h</sup> 55	16 <sup>h</sup> 8	4 <sup>h</sup> 27'	28 <sup>h</sup> 20	6 <sup>h</sup> 46	6 <sup>h</sup> 2	11 <sup>h</sup> 23	n.a.	
S 12	1 18 59	18 <sup>h</sup> 13'46	16 <sup>h</sup> 53'	8 <sup>h</sup> 30	19 <sup>h</sup> 30	21 <sup>h</sup> 12	21 <sup>h</sup> 8	8 <sup>h</sup> 51	16 <sup>h</sup> 5	4 <sup>h</sup> 29'	28 <sup>h</sup> 20	6 <sup>h</sup> D45	5 <sup>h</sup> 59	11 <sup>h</sup> 29	n.a.	
M13	1 22 55	19 <sup>h</sup> 14'11	0 <sup>h</sup> 45'	7 <sup>h</sup> 44	20 <sup>h</sup> 44	21 <sup>h</sup> 52	21 <sup>h</sup> 2	8 <sup>h</sup> 46	16 <sup>h</sup> 3	4 <sup>h</sup> 31'	28 <sup>h</sup> 19	6 <sup>h</sup> 46	5 <sup>h</sup> 55	11 <sup>h</sup> 36	n.a.	
T 14	1 26 52	20 <sup>h</sup> 14'37	14 <sup>h</sup> 21'	7 <sup>h</sup> 8	21 <sup>h</sup> 59	22 <sup>h</sup> 31	20 <sup>h</sup> 55	8 <sup>h</sup> 41	16 <sup>h</sup> 1	4 <sup>h</sup> 32'	28 <sup>h</sup> 18	6 <sup>h</sup> 46	5 <sup>h</sup> 52	11 <sup>h</sup> 43	n.a.	
W15	1 30 48	21 <sup>h</sup> 15'05	27 <sup>h</sup> 41'	6 <sup>h</sup> 45	23 <sup>h</sup> 13	23 <sup>h</sup> 10	20 <sup>h</sup> 49	8 <sup>h</sup> 36	15 <sup>h</sup> 58	4 <sup>h</sup> 34'	28 <sup>h</sup> 17	6 <sup>h</sup> 48	5 <sup>h</sup> 49	11 <sup>h</sup> 49	n.a.	
T 16	1 34 45	22 <sup>h</sup> 15'34	10 <sup>h</sup> 47'	6 <sup>h</sup> 33	24 <sup>h</sup> 28	23 <sup>h</sup> 49	20 <sup>h</sup> 44	8 <sup>h</sup> 32	15 <sup>h</sup> 56	4 <sup>h</sup> 36'	28 <sup>h</sup> 16	6 <sup>h</sup> 49	5 <sup>h</sup> 46	11 <sup>h</sup> 56	n.a.	
F 17	1 38 41	23 <sup>h</sup> 16'05	23 <sup>h</sup> 38'	6 <sup>h</sup> D32	25 <sup>h</sup> 42	24 <sup>h</sup> 29	20 <sup>h</sup> 38	8 <sup>h</sup> 27	15 <sup>h</sup> 53	4 <sup>h</sup> 38'	28 <sup>h</sup> 15	6 <sup>h</sup> 50	5 <sup>h</sup> 43	12 <sup>h</sup> 3	n.a.	
S 18	1 42 38	24 <sup>h</sup> 16'37	6 <sup>h</sup> Y18	6 <sup>h</sup> 42	26 <sup>h</sup> 57	25 <sup>h</sup> 8	20 <sup>h</sup> 32	8 <sup>h</sup> 23	15 <sup>h</sup> 51	4 <sup>h</sup> 40'	28 <sup>h</sup> 14	6 <sup>h</sup> R50	5 <sup>h</sup> 39	12 <sup>h</sup> 10	n.a.	
S 19	1 46 34	25 <sup>h</sup> 17'10	18 <sup>h</sup> 46'	7 <sup>h</sup> 3	28 <sup>h</sup> 11	25 <sup>h</sup> 47	20 <sup>h</sup> 27	8 <sup>h</sup> 18	15 <sup>h</sup> 48	4 <sup>h</sup> 41'	28 <sup>h</sup> 13	6 <sup>h</sup> 50	5 <sup>h</sup> 36	12 <sup>h</sup> 16	n.a.	
M20	1 50 31	26 <sup>h</sup> 17'46	1 <sup>h</sup> 4	7 <sup>h</sup> 33	29 <sup>h</sup> 26											

SWISS EPHEMERIS for the year 172

NOVEMBER 172 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 37 50	8♁26'56	29♁19	20♁51	14♁24	4♁20	19°R34	7°R24	15°R18	5♁7	28°R 0	6♁31	4♁55	13♁43	n.a.
S 2	2 41 46	9°27'52	13♁28	22°17	15°39	4°59	19°X31	7°Y20	15°Y16	5° 9	27°B59	6°R31	4°52	13°50	n.a.
M 3	2 45 43	10°28'49	28° 3	23°43	16°54	5°39	19°29	7°16	15°13	5°11	27°58	6°30	4°49	13°57	n.a.
T 4	2 49 39	11°29'48	12♁57	25°11	18° 9	6°18	19°26	7°13	15°11	5°13	27°56	6°26	4°45	14° 4	n.a.
W 5	2 53 36	12°30'47	28° 2	26°40	19°24	6°58	19°24	7° 9	15° 9	5°15	27°55	6°22	4°42	14°10	n.a.
T 6	2 57 32	13°31'48	13♁7	28° 9	20°39	7°38	19°22	7° 6	15° 7	5°17	27°54	6°16	4°39	14°17	n.a.
F 7	3 1 29	14°32'50	28° 7	29°39	21°55	8°17	19°20	7° 2	15° 5	5°20	27°53	6°10	4°36	14°24	n.a.
S 8	3 5 26	15°33'52	12♁49	1♁ 9	23°10	8°57	19°19	6°59	15° 3	5°22	27°52	6° 5	4°33	14°31	n.a.
S 9	3 9 22	16°34'55	27°10	2°40	24°25	9°37	19°17	6°56	15° 1	5°24	27°51	6° 2	4°30	14°37	n.a.
M10	3 13 19	17°35'59	11♁ 6	4°11	25°40	10°16	19°16	6°53	14°59	5°26	27°50	6° 0	4°26	14°44	n.a.
T 11	3 17 15	18°37'03	24°38	5°43	26°55	10°56	19°15	6°50	14°57	5°28	27°48	6°D 0	4°23	14°51	n.a.
W12	3 21 12	19°38'08	7°X48	7°14	28°10	11°36	19°15	6°47	14°55	5°31	27°47	6° 1	4°20	14°57	n.a.
T 13	3 25 8	20°39'14	20°39	8°46	29°26	12°15	19°14	6°44	14°53	5°33	27°46	6° 3	4°17	15° 4	n.a.
F 14	3 29 5	21°40'19	3°Y14	10°19	0♁41	12°55	19°14	6°41	14°51	5°35	27°45	6°R 3	4°14	15°11	n.a.
S 15	3 33 1	22°41'26	15°36	11°51	1°56	13°35	19°D14	6°39	14°49	5°37	27°44	6° 3	4°10	15°18	n.a.
S 16	3 36 58	23°42'33	27°48	13°23	3°11	14°15	19°14	6°36	14°48	5°39	27°43	6° 0	4° 7	15°24	n.a.
M17	3 40 54	24°43'41	9♁53	14°56	4°27	14°55	19°14	6°34	14°46	5°42	27°41	5°55	4° 4	15°31	n.a.
T 18	3 44 51	25°44'49	21°53	16°29	5°42	15°34	19°15	6°31	14°44	5°44	27°40	5°48	4° 1	15°38	n.a.
W19	3 48 48	26°45'58	3♁48	18° 2	6°57	16°14	19°16	6°29	14°43	5°46	27°39	5°39	3°58	15°44	n.a.
T 20	3 52 44	27°47'07	15°41	19°35	8°13	16°54	19°17	6°27	14°41	5°48	27°38	5°28	3°55	15°51	n.a.
F 21	3 56 41	28°48'17	27°33	21° 8	9°28	17°34	19°18	6°25	14°39	5°51	27°37	5°17	3°51	15°58	n.a.
S 22	4 0 37	29°49'28	9°E26	22°41	10°43	18°14	19°19	6°23	14°38	5°53	27°35	5° 7	3°48	16° 5	n.a.
S 23	4 4 34	0♁50'39	21°21	24°15	11°59	18°54	19°21	6°21	14°36	5°55	27°34	4°58	3°45	16°11	n.a.
M24	4 8 30	1°51'51	3♁22	25°49	13°14	19°34	19°23	6°20	14°35	5°57	27°33	4°52	3°42	16°18	n.a.
T 25	4 12 27	2°53'04	15°34	27°22	14°29	20°14	19°25	6°18	14°33	6° 0	27°32	4°48	3°39	16°25	n.a.
W26	4 16 24	3°54'17	27°58	28°57	15°45	20°54	19°27	6°17	14°32	6° 2	27°31	4°46	3°36	16°31	n.a.
T 27	4 20 20	4°55'31	10♁42	0♁31	17° 0	21°34	19°29	6°15	14°31	6° 4	27°30	4°D46	3°32	16°38	n.a.
F 28	4 24 17	5°56'45	23°48	2° 5	18°15	22°14	19°32	6°14	14°29	6° 6	27°28	4°46	3°29	16°45	n.a.
S 29	4 28 13	6°57'59	7♁21	3°40	19°31	22°54	19°35	6°13	14°28	6° 9	27°27	4°R47	3°26	16°52	n.a.
S 30	4 32 10	7♁59'15	21♁23	5♁15	20♁46	23♁34	19°X38	6°Y12	14°Y27	6♁11	27°B26	4♁46	3♁23	16♁58	n.a.

Delta T = 8795.47 sec.

Julian Calendar 1 Nov. 172 == Greg. Calendar 31 Oct. 172

DECEMBER 172 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	4 36 6	9♁0'30	5♁54	6♁50	22♁ 1	24♁14	19°X41	6°R11	14°R26	6♁13	27°R25	4°R42	3♁20	17♁ 5	n.a.
T 2	4 40 3	10° 1'46	20°50	8°26	23°17	24°54	19°44	6°Y10	14°Y25	6°16	27°B24	4♁36	3°16	17°12	n.a.
W 3	4 43 59	11° 3'02	6♁ 4	10° 2	24°32	25°34	19°48	6° 9	14°24	6°18	27°23	4°27	3°13	17°18	n.a.
T 4	4 47 56	12° 4'19	21°26	11°38	25°48	26°14	19°52	6° 9	14°23	6°20	27°22	4°17	3°10	17°25	n.a.
F 5	4 51 53	13° 5'35	6♁43	13°15	27° 3	26°54	19°56	6° 8	14°22	6°22	27°20	4° 6	3° 7	17°32	n.a.
S 6	4 55 49	14° 6'51	21°44	14°51	28°18	27°34	20° 0	6° 8	14°21	6°25	27°19	3°56	3° 4	17°39	n.a.
S 7	4 59 46	15° 8'06	6♁22	16°29	29°34	28°14	20° 4	6° 8	14°20	6°27	27°18	3°49	3° 1	17°45	n.a.
M 8	5 3 42	16° 9'22	20°32	18° 6	0♁49	28°54	20° 9	6° 7	14°19	6°29	27°17	3°44	2°57	17°52	n.a.
T 9	5 7 39	17°10'36	4♁11	19°44	2° 5	29°35	20°14	6°D 7	14°18	6°31	27°16	3°41	2°54	17°59	n.a.
W10	5 11 35	18°11'50	17°23	21°22	3°20	0♁15	20°19	6° 7	14°17	6°34	27°15	3°D40	2°51	18° 5	n.a.
T 11	5 15 32	19°13'04	0°Y11	23° 1	4°35	0°55	20°24	6° 8	14°17	6°36	27°14	3°R40	2°48	18°12	n.a.
F 12	5 19 28	20°14'17	12°40	24°40	5°51	1°35	20°29	6° 8	14°16	6°38	27°13	3°40	2°45	18°19	n.a.
S 13	5 23 25	21°15'29	24°53	26°20	7° 6	2°15	20°34	6° 8	14°16	6°40	27°12	3°38	2°42	18°26	n.a.
S 14	5 27 22	22°16'41	6♁56	27°59	8°21	2°56	20°40	6° 9	14°15	6°42	27°11	3°34	2°38	18°32	n.a.
M15	5 31 18	23°17'53	18°53	29°39	9°37	3°36	20°46	6°10	14°15	6°45	27°10	3°27	2°35	18°39	n.a.
T 16	5 35 15	24°19'03	0♁46	1♁20	10°52	4°16	20°52	6°10	14°14	6°47	27° 8	3°16	2°32	18°46	n.a.
W17	5 39 11	25°20'13	12°38	3° 1	12° 7	4°56	20°58	6°11	14°14	6°49	27° 7	3° 3	2°29	18°53	n.a.
T 18	5 43 8	26°21'23	24°30	4°42	13°23	5°37	21° 4	6°12	14°13	6°51	27° 6	2°49	2°26	18°59	n.a.
F 19	5 47 4	27°22'32	6♁25	6°23	14°38	6°17	21°11	6°13	14°13	6°53	27° 5	2°34	2°22	19° 6	n.a.
S 20	5 51 1	28°23'40	18°22	8° 4	15°53	6°57	21°18	6°15	14°13	6°56	27° 4	2°19	2°19	19°13	n.a.
S 21	5 54 57	29°24'48	0♁23	9°46	17° 9	7°38	21°24	6°16	14°13	6°58	27° 3	2° 6	2°16	19°19	n.a.
M22	5 58 54	0♁25'55	12°30	11°27	18°24	8°18	21°31	6°17	14°13	7° 0	27° 3	1°56	2°13	19°26	n.a.
T 23	6 2 51	1°27'02	24°46	13° 9	19°39	8°58	21°39	6°19	14°13	7° 2	27° 2	1°49	2°10	19°33	n.a.
W24	6 6 47	2°28'08	7♁13	14°50	20°54	9°39	21°46	6°20	14°D13	7° 4	27° 1	1°46	2° 7	19°40	n.a.
T 25	6 10 44	3°29'14	19°55	16°30	22°10	10°19	21°53	6°22	14°13	7° 6	27° 0	1°44	2° 3	19°46	n.a.
F 26	6 14 40	4°30'19	2♁56	18°10	23°25	11° 0	22° 1	6°24	14°13	7° 8	26°59	1°44	2° 0	19°53	n.a.
S 27	6 18 37	5°31'23	16°19	19°49	24°40	11°40	22° 9	6°26	14°13	7°10	26°58	1°44	1°57	20° 0	n.a.
S 28	6 22 33	6°32'27	0♁ 8	21°27	25°56	12°21	22°17	6°28	14°13	7°12	26°57	1°42	1°54	20° 6	n.a.
M29	6 26 30	7°33'30	14°25	23° 3	27°11	13° 1	22°25	6°30	14°13	7°14	26°56	1°38	1°51	20°13	n.a.
T 30	6 30 26	8°34'33	29° 7	24°37	28°26	13°42	22°33	6°33	14°14	7°16	26°55	1°32	1°47	20°20	n.a.
W31	6 34 23	9♁35'35	14♁ 9	26♁ 9	29♁41	14♁22	22°X41	6°Y35	14°Y14	7♁18	26°B54	1♁23	1♁44	20♁27	n.a.

Delta T = 8794.66 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]