

SWISS EPHEMERIS for the year 152

JANUARY 152 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	6 34 45	9♁24'16	18♁ 5	10♁28	10♁11	25♁20	27°R21	9°R37	23♁10	22♁38	6°R 5	19°R 5	17♁55	5♁54	n.a.
S 2	6 38 41	10°43'15	0♀14	12°11	11°25	25°40	27♁13	9♁33	23°14	22°39	6♁ 4	19♁ 2	17°52	6° 1	n.a.
S 3	6 42 38	11°44'14	12°36	13°55	12°39	25°59	27° 5	9°29	23°17	22°40	6° 4	19°D 2	17°48	6° 8	n.a.
M 4	6 46 34	12°45'10	25°17	15°40	13°54	26°19	26°58	9°25	23°21	22°40	6° 4	19° 2	17°45	6°14	n.a.
T 5	6 50 31	13°46'06	8♁23	17°25	15° 8	26°37	26°50	9°21	23°24	22°41	6° 3	19° 3	17°42	6°21	n.a.
W 6	6 54 28	14°46'59	21°55	19°11	16°22	26°56	26°43	9°17	23°28	22°42	6° 3	19°R 4	17°39	6°28	n.a.
T 7	6 58 24	15°47'52	5♁57	20°57	17°37	27°14	26°36	9°13	23°31	22°42	6° 3	19° 2	17°36	6°34	n.a.
F 8	7 2 21	16°48'43	20°27	22°44	18°51	27°31	26°29	9° 9	23°35	22°43	6° 2	18°59	17°33	6°41	n.a.
S 9	7 6 17	17°49'32	5♁22	24°32	20° 5	27°48	26°21	9° 5	23°38	22°44	6° 2	18°53	17°29	6°48	n.a.
S 10	7 10 14	18°50'21	20°33	26°19	21°19	28° 5	26°14	9° 0	23°42	22°44	6° 2	18°44	17°26	6°55	n.a.
M11	7 14 10	19°51'07	5♁52	28° 7	22°34	28°21	26° 8	8°56	23°45	22°45	6° 2	18°35	17°23	7° 1	n.a.
T 12	7 18 7	20°51'53	21° 5	29°55	23°48	28°37	26° 1	8°51	23°48	22°45	6° 1	18°25	17°20	7° 8	n.a.
W13	7 22 3	21°52'37	6♁ 3	1♁43	25° 2	28°52	25°54	8°47	23°52	22°46	6° 1	18°17	17°17	7°15	n.a.
T 14	7 26 0	22°53'20	20°38	3°31	26°17	29° 7	25°48	8°43	23°55	22°46	6° 1	18°10	17°13	7°22	n.a.
F 15	7 29 57	23°54'01	4♁46	5°18	27°31	29°21	25°41	8°38	23°59	22°46	6° 1	18° 7	17°10	7°28	n.a.
S 16	7 33 53	24°54'42	18°27	7° 5	28°45	29°35	25°35	8°33	24° 2	22°47	6° 1	18° 5	17° 7	7°35	n.a.
S 17	7 37 50	25°55'21	1♁41	8°51	0♁ 0	29°49	25°29	8°29	24° 6	22°47	6° 1	18°D 5	17° 4	7°42	n.a.
M18	7 41 46	26°55'59	14°32	10°36	1°14	0♁ 1	25°23	8°24	24° 9	22°47	6° 1	18°R 5	17° 1	7°48	n.a.
T 19	7 45 43	27°56'36	27° 6	12°18	2°29	0°14	25°17	8°19	24°13	22°47	6° 1	18° 5	16°58	7°55	n.a.
W20	7 49 39	28°57'11	9♁25	13°59	3°43	0°26	25°12	8°15	24°16	22°48	6° 1	18° 3	16°54	8° 2	n.a.
T 21	7 53 36	29°57'45	21°33	15°38	4°57	0°37	25° 6	8°10	24°20	22°48	6°D 1	17°58	16°51	8° 9	n.a.
F 22	7 57 32	0♁58'18	3♁34	17°13	6°12	0°47	25° 1	8° 5	24°23	22°48	6° 1	17°50	16°48	8°15	n.a.
S 23	8 1 29	1°58'49	15°31	18°45	7°26	0°57	24°56	8° 0	24°27	22°48	6° 1	17°40	16°45	8°22	n.a.
S 24	8 5 26	2°59'18	27°25	20°12	8°40	1° 7	24°51	7°56	24°30	22°48	6° 1	17°27	16°42	8°29	n.a.
M25	8 9 22	3°59'46	9♁17	21°35	9°55	1°16	24°46	7°51	24°34	22°R48	6° 1	17°12	16°39	8°36	n.a.
T 26	8 13 19	5° 0'12	21° 9	22°52	11° 9	1°24	24°41	7°46	24°37	22°48	6° 1	16°58	16°35	8°42	n.a.
W27	8 17 15	6° 0'35	3♁ 2	24° 3	12°23	1°32	24°37	7°41	24°41	22°48	6° 1	16°44	16°32	8°49	n.a.
T 28	8 21 12	7° 0'57	14°58	25° 7	13°38	1°39	24°32	7°36	24°44	22°48	6° 1	16°33	16°29	8°56	n.a.
F 29	8 25 8	8° 1'17	27° 0	26° 3	14°52	1°45	24°28	7°32	24°47	22°48	6° 1	16°24	16°26	9° 2	n.a.
S 30	8 29 5	9° 1'35	9♀ 9	26°52	16° 6	1°51	24°24	7°27	24°51	22°48	6° 1	16°18	16°23	9° 9	n.a.
S 31	8 33 1	10♁ 1'51	21♀31	27♁32	17♁21	1♁56	24♁20	7♁22	24♁54	22♁48	6♁ 2	16♁15	16♁19	9♁16	n.a.

Delta T = 9002.04 sec.

Julian Calendar 1 Jan. 152 == Greg. Calendar 31 Dec. 151

FEBRUARY 152 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	8 36 58	11♁ 2'05	4♁ 8	28♁ 3	18♁35	2♁ 0	24°R17	7°R17	24♁58	22°R47	6♁ 2	16°R14	16♁16	9♁23	n.a.
T 2	8 40 55	12° 2'16	17° 7	28°25	19°49	2° 4	24♁13	7♁12	25° 1	22♁47	6° 2	16♁14	16°13	9°29	n.a.
W 3	8 44 51	13° 2'26	0♁29	28°37	21° 4	2° 7	24°10	7° 8	25° 4	22°47	6° 2	16°13	16°10	9°36	n.a.
T 4	8 48 48	14° 2'33	14°20	28°R40	22°18	2° 9	24° 7	7° 3	25° 8	22°46	6° 3	16°11	16° 7	9°43	n.a.
F 5	8 52 44	15° 2'38	28°40	28°34	23°32	2°11	24° 4	6°58	25°11	22°46	6° 3	16° 7	16° 4	9°49	n.a.
S 6	8 56 41	16° 2'41	13♁27	28°18	24°47	2°12	24° 1	6°53	25°14	22°46	6° 3	16° 0	16° 0	9°56	n.a.
S 7	9 0 37	17° 2'41	28°35	27°53	26° 1	2°R12	23°59	6°49	25°18	22°45	6° 4	15°50	15°57	10° 3	n.a.
M 8	9 4 34	18° 2'40	13♁55	27°21	27°15	2°12	23°57	6°44	25°21	22°45	6° 4	15°39	15°54	10°10	n.a.
T 9	9 8 30	19° 2'36	29°16	26°41	28°29	2°10	23°54	6°39	25°24	22°44	6° 4	15°28	15°51	10°16	n.a.
W10	9 12 27	20° 2'31	14♁25	25°55	29°44	2° 8	23°53	6°35	25°28	22°44	6° 5	15°17	15°48	10°23	n.a.
T 11	9 16 24	21° 2'23	29°14	25° 4	0♁58	2° 6	23°51	6°30	25°31	22°43	6° 5	15° 9	15°45	10°30	n.a.
F 12	9 20 20	22° 2'14	13♁35	24°10	2°12	2° 2	23°49	6°26	25°34	22°43	6° 6	15° 4	15°41	10°37	n.a.
S 13	9 24 17	23° 2'03	27°26	23°12	3°26	1°58	23°48	6°21	25°37	22°42	6° 6	15° 1	15°38	10°43	n.a.
S 14	9 28 13	24° 1'50	10♁48	22°14	4°41	1°53	23°47	6°17	25°40	22°42	6° 7	15°D 0	15°35	10°50	n.a.
M15	9 32 10	25° 1'35	23°44	21°16	5°55	1°47	23°46	6°12	25°44	22°41	6° 7	15°R 0	15°32	10°57	n.a.
T 16	9 36 6	26° 1'19	6♁17	20°19	7° 9	1°40	23°45	6° 8	25°47	22°40	6° 8	15° 0	15°29	11° 3	n.a.
W17	9 40 3	27° 1'01	18°33	19°24	8°23	1°33	23°45	6° 3	25°50	22°40	6° 8	14°58	15°25	11°10	n.a.
T 18	9 43 59	28° 0'41	0♁38	18°33	9°38	1°25	23°44	5°59	25°53	22°39	6° 9	14°54	15°22	11°17	n.a.
F 19	9 47 56	29° 0'19	12°34	17°47	10°52	1°16	23°D44	5°55	25°56	22°38	6°10	14°47	15°19	11°24	n.a.
S 20	9 51 53	29°59'55	24°26	17° 5	12° 6	1° 6	23°44	5°51	25°59	22°37	6°10	14°37	15°16	11°30	n.a.
S 21	9 55 49	0♁59'29	6♁17	16°29	13°20	0°55	23°44	5°47	26° 2	22°36	6°11	14°25	15°13	11°37	n.a.
M22	9 59 46	1°59'01	18° 9	15°58	14°35	0°44	23°45	5°43	26° 5	22°35	6°12	14°12	15°10	11°44	n.a.
T 23	10 3 42	2°58'31	0♁ 3	15°34	15°49	0°32	23°45	5°39	26° 8	22°35	6°12	13°58	15° 6	11°51	n.a.
W24	10 7 39	3°57'59	12° 2	15°16	17° 3	0°19	23°46	5°35	26°11	22°34	6°13	13°45	15° 3	11°57	n.a.
T 25	10 11 35	4°57'25	24° 5	15° 3	18°17	0° 6	23°47	5°31	26°14	22°33	6°14	13°34	15° 0	12° 4	n.a.
F 26	10 15 32	5°56'48	6♀16	14°57	19°31	29♁52	23°48	5°27	26°17	22°32	6°14	13°26	14°57	12°11	n.a.
S 27	10 19 28	6°56'10	18°34	14°D57	20°46	29°37	23°50	5°23	26°20	22°31	6°15	13°20	14°54	12°17	n.a.
S 28	10 23 25	7°55'29	1♁ 3	15° 2	22° 0	29°21	23°51	5°19	26°22	22°30	6°16	13°17	14°50	12°24	n.a.
M29	10 27 22	8♁54'45	13♁46	15♁13	23♁14	29♁ 5	23♁53	5♁16	26♁25	22♁29	6♁17	13°D17	14♁47	12♁31	n.a.

Delta T = 9001.20 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 152

MARCH 152 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 31 18	9 <sup>h</sup> 53'59	26 <sup>h</sup> 8'45	15 <sup>h</sup> 29'	24 <sup>h</sup> 28'	28 <sup>h</sup> R48	23 <sup>h</sup> II55	5 <sup>h</sup> R12	26 <sup>h</sup> 3'28	22 <sup>h</sup> R28	6 <sup>h</sup> 8'18	13 <sup>h</sup> M17	14 <sup>h</sup> M44	12 <sup>h</sup> 38'	n.a.
W 2	10 35 15	10 <sup>h</sup> 53'11	10 <sup>h</sup> II 5	15 <sup>h</sup> 49'	25 <sup>h</sup> 42'	28 <sup>h</sup> M30	23 <sup>h</sup> 57'	5 <sup>h</sup> L 9	26 <sup>h</sup> 3'31	22 <sup>h</sup> 22'27	6 <sup>h</sup> 8'18	13 <sup>h</sup> R18	14 <sup>h</sup> 4'41	12 <sup>h</sup> 44'	n.a.
T 3	10 39 11	11 <sup>h</sup> 52'21	23 <sup>h</sup> 47'	16 <sup>h</sup> 15'	26 <sup>h</sup> 56'	28 <sup>h</sup> 12'	23 <sup>h</sup> 59'	5 <sup>h</sup> 6	26 <sup>h</sup> 3'33	22 <sup>h</sup> 22'25	6 <sup>h</sup> 8'19	13 <sup>h</sup> 17'	14 <sup>h</sup> 3'38	12 <sup>h</sup> 51'	n.a.
F 4	10 43 8	12 <sup>h</sup> 51'28	7 <sup>h</sup> 28'54	16 <sup>h</sup> 45'	28 <sup>h</sup> 10'	27 <sup>h</sup> 54'	24 <sup>h</sup> 2	5 <sup>h</sup> 2	26 <sup>h</sup> 3'36	22 <sup>h</sup> 22'24	6 <sup>h</sup> 8'20	13 <sup>h</sup> 14'	14 <sup>h</sup> 3'35	12 <sup>h</sup> 58'	n.a.
S 5	10 47 4	13 <sup>h</sup> 50'32	22 <sup>h</sup> 24'	17 <sup>h</sup> 20'	29 <sup>h</sup> 25'	27 <sup>h</sup> 34'	24 <sup>h</sup> 4	4 <sup>h</sup> 59	26 <sup>h</sup> 3'39	22 <sup>h</sup> 22'23	6 <sup>h</sup> 8'21	13 <sup>h</sup> 10'	14 <sup>h</sup> 3'1	13 <sup>h</sup> 4	n.a.
S 6	10 51 1	14 <sup>h</sup> 49'35	7 <sup>h</sup> L15	17 <sup>h</sup> 58'	0 <sup>h</sup> X39	27 <sup>h</sup> 15'	24 <sup>h</sup> 7	4 <sup>h</sup> 56	26 <sup>h</sup> 4'	22 <sup>h</sup> 22'22	6 <sup>h</sup> 8'22	13 <sup>h</sup> 3	14 <sup>h</sup> 2'8	13 <sup>h</sup> 11'	n.a.
M 7	10 54 57	15 <sup>h</sup> 48'34	22 <sup>h</sup> 19'	18 <sup>h</sup> 41'	1 <sup>h</sup> 53	26 <sup>h</sup> 55'	24 <sup>h</sup> 10'	4 <sup>h</sup> 53	26 <sup>h</sup> 4'44	22 <sup>h</sup> 22'21	6 <sup>h</sup> 8'23	12 <sup>h</sup> 54'	14 <sup>h</sup> 2'5	13 <sup>h</sup> 18'	n.a.
T 8	10 58 54	16 <sup>h</sup> 47'32	7 <sup>h</sup> M27	19 <sup>h</sup> 26'	3 <sup>h</sup> 7	26 <sup>h</sup> 34'	24 <sup>h</sup> 13'	4 <sup>h</sup> 50	26 <sup>h</sup> 4'46	22 <sup>h</sup> 19'	6 <sup>h</sup> 8'24	12 <sup>h</sup> 46'	14 <sup>h</sup> 2'2	13 <sup>h</sup> 25'	n.a.
W 9	11 2 51	17 <sup>h</sup> 46'27	22 <sup>h</sup> 30'	20 <sup>h</sup> 16'	4 <sup>h</sup> 21	26 <sup>h</sup> 13'	24 <sup>h</sup> 17'	4 <sup>h</sup> 47	26 <sup>h</sup> 4'49	22 <sup>h</sup> 18'	6 <sup>h</sup> 8'25	12 <sup>h</sup> 38'	14 <sup>h</sup> 1'9	13 <sup>h</sup> 31'	n.a.
T 10	11 6 47	18 <sup>h</sup> 45'20	7 <sup>h</sup> L17	21 <sup>h</sup> 8	5 <sup>h</sup> 35	25 <sup>h</sup> 52'	24 <sup>h</sup> 20'	4 <sup>h</sup> 44	26 <sup>h</sup> 5'	22 <sup>h</sup> 17'	6 <sup>h</sup> 8'26	12 <sup>h</sup> 31'	14 <sup>h</sup> 1'6	13 <sup>h</sup> 38'	n.a.
F 11	11 10 44	19 <sup>h</sup> 44'12	21 <sup>h</sup> 41'	22 <sup>h</sup> 4	6 <sup>h</sup> 49	25 <sup>h</sup> 30'	24 <sup>h</sup> 22'	4 <sup>h</sup> 42	26 <sup>h</sup> 5'4	22 <sup>h</sup> 16'	6 <sup>h</sup> 8'27	12 <sup>h</sup> 27'	14 <sup>h</sup> 1'2	13 <sup>h</sup> 45'	n.a.
S 12	11 14 40	20 <sup>h</sup> 43'01	5 <sup>h</sup> M38	23 <sup>h</sup> 3	8 <sup>h</sup> 3	25 <sup>h</sup> 8	24 <sup>h</sup> 28'	4 <sup>h</sup> 39	26 <sup>h</sup> 5'6	22 <sup>h</sup> 14'	6 <sup>h</sup> 8'27	12 <sup>h</sup> 25'	14 <sup>h</sup> 9	13 <sup>h</sup> 52'	n.a.
S 13	11 18 37	21 <sup>h</sup> 41'48	19 <sup>h</sup> 7	24 <sup>h</sup> 4	9 <sup>h</sup> 17	24 <sup>h</sup> 46'	24 <sup>h</sup> 32'	4 <sup>h</sup> 36	26 <sup>h</sup> 5'9	22 <sup>h</sup> 13'	6 <sup>h</sup> 8'28	12 <sup>h</sup> D25	14 <sup>h</sup> 6	13 <sup>h</sup> 58'	n.a.
M14	11 22 33	22 <sup>h</sup> 40'34	2 <sup>h</sup> A10	25 <sup>h</sup> 8	10 <sup>h</sup> 31	24 <sup>h</sup> 24'	24 <sup>h</sup> 36'	4 <sup>h</sup> 34	27 <sup>h</sup> 1	22 <sup>h</sup> 12'	6 <sup>h</sup> 8'30	12 <sup>h</sup> 26'	14 <sup>h</sup> 3	14 <sup>h</sup> 5	n.a.
T 15	11 26 30	23 <sup>h</sup> 39'18	14 <sup>h</sup> 49	26 <sup>h</sup> 15'	11 <sup>h</sup> 45	24 <sup>h</sup> 1	24 <sup>h</sup> 41'	4 <sup>h</sup> 32	27 <sup>h</sup> 3	22 <sup>h</sup> 10'	6 <sup>h</sup> 8'31	12 <sup>h</sup> 28'	14 <sup>h</sup> 0	14 <sup>h</sup> 12'	n.a.
W16	11 30 26	24 <sup>h</sup> 38'00	27 <sup>h</sup> 9	27 <sup>h</sup> 24'	12 <sup>h</sup> 59	23 <sup>h</sup> 38'	24 <sup>h</sup> 45'	4 <sup>h</sup> 29	27 <sup>h</sup> 5	22 <sup>h</sup> 9	6 <sup>h</sup> 8'32	12 <sup>h</sup> R28	13 <sup>h</sup> 56'	14 <sup>h</sup> 18'	n.a.
T 17	11 34 23	25 <sup>h</sup> 36'41	9 <sup>h</sup> 314	28 <sup>h</sup> 35'	14 <sup>h</sup> 13	23 <sup>h</sup> 16'	24 <sup>h</sup> 50'	4 <sup>h</sup> 27	27 <sup>h</sup> 8	22 <sup>h</sup> 8	6 <sup>h</sup> 8'33	12 <sup>h</sup> 27'	13 <sup>h</sup> 53'	14 <sup>h</sup> 25'	n.a.
F 18	11 38 19	26 <sup>h</sup> 35'19	21 <sup>h</sup> 11	29 <sup>h</sup> 49'	15 <sup>h</sup> 27	22 <sup>h</sup> 53'	24 <sup>h</sup> 55'	4 <sup>h</sup> 25	27 <sup>h</sup> 10	22 <sup>h</sup> 6	6 <sup>h</sup> 8'34	12 <sup>h</sup> 24'	13 <sup>h</sup> 50'	14 <sup>h</sup> 32'	n.a.
S 19	11 42 16	27 <sup>h</sup> 33'56	3 <sup>h</sup> 3 3	1 <sup>h</sup> X 4	16 <sup>h</sup> 41	22 <sup>h</sup> 30'	25 <sup>h</sup> 0	4 <sup>h</sup> 23	27 <sup>h</sup> 12	22 <sup>h</sup> 5	6 <sup>h</sup> 8'35	12 <sup>h</sup> 19'	13 <sup>h</sup> 47'	14 <sup>h</sup> 39'	n.a.
S 20	11 46 13	28 <sup>h</sup> 32'31	14 <sup>h</sup> 54	2 <sup>h</sup> 22	17 <sup>h</sup> 55	22 <sup>h</sup> 7	25 <sup>h</sup> 5	4 <sup>h</sup> 21	27 <sup>h</sup> 14	22 <sup>h</sup> 3	6 <sup>h</sup> 8'36	12 <sup>h</sup> 12'	13 <sup>h</sup> 44'	14 <sup>h</sup> 45'	n.a.
M21	11 50 9	29 <sup>h</sup> 31'04	26 <sup>h</sup> 48	3 <sup>h</sup> 42	19 <sup>h</sup> 9	21 <sup>h</sup> 45	25 <sup>h</sup> 11'	4 <sup>h</sup> 20	27 <sup>h</sup> 16	22 <sup>h</sup> 2	6 <sup>h</sup> 8'37	12 <sup>h</sup> 4	13 <sup>h</sup> 41'	14 <sup>h</sup> 52'	n.a.
T 22	11 54 6	0 <sup>h</sup> Y29'35	8 <sup>h</sup> X46	5 <sup>h</sup> 4	20 <sup>h</sup> 23	21 <sup>h</sup> 22	25 <sup>h</sup> 16'	4 <sup>h</sup> 18	27 <sup>h</sup> 18	22 <sup>h</sup> 0	6 <sup>h</sup> 8'38	11 <sup>h</sup> 56'	13 <sup>h</sup> 37'	14 <sup>h</sup> 59'	n.a.
W23	11 58 2	1 <sup>h</sup> 28'05	20 <sup>h</sup> 52	6 <sup>h</sup> 28	21 <sup>h</sup> 37	21 <sup>h</sup> 0	25 <sup>h</sup> 22'	4 <sup>h</sup> 16	27 <sup>h</sup> 20	21 <sup>h</sup> 59	6 <sup>h</sup> 8'39	11 <sup>h</sup> 49'	13 <sup>h</sup> 34'	15 <sup>h</sup> 5	n.a.
T 24	12 1 59	2 <sup>h</sup> 26'32	3 <sup>h</sup> Y 6	7 <sup>h</sup> 54	22 <sup>h</sup> 51	20 <sup>h</sup> 38'	25 <sup>h</sup> 28'	4 <sup>h</sup> 15	27 <sup>h</sup> 22	21 <sup>h</sup> 57	6 <sup>h</sup> 8'40	11 <sup>h</sup> 43'	13 <sup>h</sup> 31'	15 <sup>h</sup> 12'	n.a.
F 25	12 5 55	3 <sup>h</sup> 24'57	15 <sup>h</sup> 30	9 <sup>h</sup> 22	24 <sup>h</sup> 5	20 <sup>h</sup> 16	25 <sup>h</sup> 34'	4 <sup>h</sup> 14	27 <sup>h</sup> 24	21 <sup>h</sup> 56	6 <sup>h</sup> 8'42	11 <sup>h</sup> 38'	13 <sup>h</sup> 28'	15 <sup>h</sup> 19'	n.a.
S 26	12 9 52	4 <sup>h</sup> 23'21	28 <sup>h</sup> 4	10 <sup>h</sup> 51	25 <sup>h</sup> 19	19 <sup>h</sup> 55	25 <sup>h</sup> 40'	4 <sup>h</sup> 12	27 <sup>h</sup> 26	21 <sup>h</sup> 54	6 <sup>h</sup> 8'43	11 <sup>h</sup> 35'	13 <sup>h</sup> 25'	15 <sup>h</sup> 26'	n.a.
S 27	12 13 48	5 <sup>h</sup> 21'42	10 <sup>h</sup> 849	12 <sup>h</sup> 23	26 <sup>h</sup> 33	19 <sup>h</sup> 34	25 <sup>h</sup> 46'	4 <sup>h</sup> 11	27 <sup>h</sup> 28	21 <sup>h</sup> 53	6 <sup>h</sup> 8'44	11 <sup>h</sup> D34	13 <sup>h</sup> 21'	15 <sup>h</sup> 32'	n.a.
M28	12 17 45	6 <sup>h</sup> 20'02	23 <sup>h</sup> 47	13 <sup>h</sup> 56	27 <sup>h</sup> 47	19 <sup>h</sup> 13	25 <sup>h</sup> 53'	4 <sup>h</sup> 10	27 <sup>h</sup> 29	21 <sup>h</sup> 51	6 <sup>h</sup> 8'45	11 <sup>h</sup> 35'	13 <sup>h</sup> 18'	15 <sup>h</sup> 39'	n.a.
T 29	12 21 42	7 <sup>h</sup> 18'19	6 <sup>h</sup> II59	15 <sup>h</sup> 31	29 <sup>h</sup> 1	18 <sup>h</sup> 53	25 <sup>h</sup> 59'	4 <sup>h</sup> 9	27 <sup>h</sup> 31	21 <sup>h</sup> 50	6 <sup>h</sup> 8'46	11 <sup>h</sup> 36'	13 <sup>h</sup> 15'	15 <sup>h</sup> 46'	n.a.
W30	12 25 38	8 <sup>h</sup> 16'35	20 <sup>h</sup> 26	17 <sup>h</sup> 7	0 <sup>h</sup> Y15	18 <sup>h</sup> 34	26 <sup>h</sup> 6	4 <sup>h</sup> 8	27 <sup>h</sup> 33	21 <sup>h</sup> 48	6 <sup>h</sup> 8'47	11 <sup>h</sup> 38'	13 <sup>h</sup> 12'	15 <sup>h</sup> 53'	n.a.
T 31	12 29 35	9 <sup>h</sup> Y14'48	4 <sup>h</sup> 2 9	18 <sup>h</sup> X46	1 <sup>h</sup> Y29	18 <sup>h</sup> M15	26 <sup>h</sup> II13	4 <sup>h</sup> L 8	27 <sup>h</sup> 34	21 <sup>h</sup> 46	6 <sup>h</sup> 8'49	11 <sup>h</sup> R39	13 <sup>h</sup> M 9	15 <sup>h</sup> 59'	n.a.

Delta T = 9000.41 sec.

Julian Calendar 1 March 152 == Greg. Calendar 29 Feb. 152

APRIL 152 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	12 33 31	10 <sup>h</sup> Y12'59	18 <sup>h</sup> 210	20 <sup>h</sup> X26	2 <sup>h</sup> Y42	17 <sup>h</sup> R56	26 <sup>h</sup> II20	4 <sup>h</sup> R 7	27 <sup>h</sup> 36	21 <sup>h</sup> R45	6 <sup>h</sup> 8'50	11 <sup>h</sup> R39	13 <sup>h</sup> M 6	16 <sup>h</sup> 38'	n.a.
S 2	12 37 28	11 <sup>h</sup> 11'08	2 <sup>h</sup> L27	22 <sup>h</sup> 8	3 <sup>h</sup> 56	17 <sup>h</sup> M38	26 <sup>h</sup> 27'	4 <sup>h</sup> L 7	27 <sup>h</sup> 37	21 <sup>h</sup> 43	6 <sup>h</sup> 8'51	11 <sup>h</sup> M37	13 <sup>h</sup> 2	16 <sup>h</sup> 13'	n.a.
S 3	12 41 24	12 <sup>h</sup> 9'14	16 <sup>h</sup> 58	23 <sup>h</sup> 52	5 <sup>h</sup> 10	17 <sup>h</sup> 21	26 <sup>h</sup> 34'	4 <sup>h</sup> 6	27 <sup>h</sup> 39	21 <sup>h</sup> 42	6 <sup>h</sup> 8'52	11 <sup>h</sup> 34'	12 <sup>h</sup> 59'	16 <sup>h</sup> 19'	n.a.
M 4	12 45 21	13 <sup>h</sup> 7'19	1 <sup>h</sup> M38	25 <sup>h</sup> 38	6 <sup>h</sup> 24	17 <sup>h</sup> 4	26 <sup>h</sup> 42'	4 <sup>h</sup> 6	27 <sup>h</sup> 40	21 <sup>h</sup> 40	6 <sup>h</sup> 8'54	11 <sup>h</sup> 31'	12 <sup>h</sup> 56'	16 <sup>h</sup> 26'	n.a.
T 5	12 49 17	14 <sup>h</sup> 5'22	16 <sup>h</sup> 21	27 <sup>h</sup> 26	7 <sup>h</sup> 38	16 <sup>h</sup> 48	26 <sup>h</sup> 49'	4 <sup>h</sup> 6	27 <sup>h</sup> 42	21 <sup>h</sup> 38	6 <sup>h</sup> 8'55	11 <sup>h</sup> 27'	12 <sup>h</sup> 53'	16 <sup>h</sup> 33'	n.a.
W 6	12 53 14	15 <sup>h</sup> 3'22	1 <sup>h</sup> L 2	29 <sup>h</sup> 15	8 <sup>h</sup> 52	16 <sup>h</sup> 33	26 <sup>h</sup> 57'	4 <sup>h</sup> D 6	27 <sup>h</sup> 43	21 <sup>h</sup> 37	6 <sup>h</sup> 8'56	11 <sup>h</sup> 23'	12 <sup>h</sup> 50'	16 <sup>h</sup> 40'	n.a.
T 7	12 57 11	16 <sup>h</sup> 1'21	15 <sup>h</sup> 31	1 <sup>h</sup> Y 6	10 <sup>h</sup> 6	16 <sup>h</sup> 19	27 <sup>h</sup> 5	4 <sup>h</sup> 6	27 <sup>h</sup> 44	21 <sup>h</sup> 35	6 <sup>h</sup> 8'57	11 <sup>h</sup> 21'	12 <sup>h</sup> 47'	16 <sup>h</sup> 46'	n.a.
F 8	13 1 7	16 <sup>h</sup> 59'18	29 <sup>h</sup> 43	2 <sup>h</sup> 59	11 <sup>h</sup> 19	16 <sup>h</sup> 5	27 <sup>h</sup> 13'	4 <sup>h</sup> 6	27 <sup>h</sup> 46	21 <sup>h</sup> 34	6 <sup>h</sup> 8'59	11 <sup>h</sup> 19'	12 <sup>h</sup> 43'	16 <sup>h</sup> 53'	n.a.
S 9	13 5 4	17 <sup>h</sup> 57'14	13 <sup>h</sup> M35	4 <sup>h</sup> 54	12 <sup>h</sup> 33	15 <sup>h</sup> 52	27 <sup>h</sup> 21'	4 <sup>h</sup> 6	27 <sup>h</sup> 47	21 <sup>h</sup> 32	7 <sup>h</sup> 0	11 <sup>h</sup> D19	12 <sup>h</sup> 40'	17 <sup>h</sup> 0	n.a.
S 10	13 9 0	18 <sup>h</sup> 55'08	27 <sup>h</sup> 3	6 <sup>h</sup> 50	13 <sup>h</sup> 47	15 <sup>h</sup> 39	27 <sup>h</sup> 29'	4 <sup>h</sup> 6	27 <sup>h</sup> 48	21 <sup>h</sup> 30	7 <sup>h</sup> 1	11 <sup>h</sup> 19'	12 <sup>h</sup> 37'	17 <sup>h</sup> 7	n.a.
M11	13 12 57	19 <sup>h</sup> 53'01	10 <sup>h</sup> A 7	8 <sup>h</sup> 49	15 <sup>h</sup> 1	15 <sup>h</sup> 28	27 <sup>h</sup> 37'	4 <sup>h</sup> 7	27 <sup>h</sup> 49	21 <sup>h</sup> 29	7 <sup>h</sup> 3	11 <sup>h</sup> 21'	12 <sup>h</sup> 34'	17 <sup>h</sup> 13'	n.a.
T 12	13 16 53	20 <sup>h</sup> 50'52	22 <sup>h</sup> 50	10 <sup>h</sup> 49	16 <sup>h</sup> 15	15 <sup>h</sup> 17	27 <sup>h</sup> 46'	4 <sup>h</sup> 7	27 <sup>h</sup> 50	21 <sup>h</sup> 27	7 <sup>h</sup> 4	11 <sup>h</sup> 22'	12 <sup>h</sup> 31'	17 <sup>h</sup> 20'	n.a.
W13	13 20 50	21 <sup>h</sup> 48'43	5 <sup>h</sup> 314	12 <sup>h</sup> 50	17 <sup>h</sup> 28	15 <sup>h</sup> 7	27 <sup>h</sup> 54'	4 <sup>h</sup> 8	27 <sup>h</sup> 51	21 <sup>h</sup> 25	7 <sup>h</sup> 5	11 <sup>h</sup> 23'	12 <sup>h</sup> 27'	17 <sup>h</sup> 27'	n.a.
T 14	13 24 46	22 <sup>h</sup> 46'31	17 <sup>h</sup> 23	14 <sup>h</sup> 54	18 <sup>h</sup> 42	14 <sup>h</sup> 57	28 <sup>h</sup> 3	4 <sup>h</sup> 9	27 <sup>h</sup> 52	21 <sup>h</sup> 24	7 <sup>h</sup> 7	11 <sup>h</sup> R24	12 <sup>h</sup> 24'	17 <sup>h</sup> 33'	n.a.
F 15	13 28 43	23 <sup>h</sup> 44'19	29 <sup>h</sup> 22	16 <sup>h</sup> 59	19 <sup>h</sup> 56	14 <sup>h</sup> 49	28 <sup>h</sup> 12'	4 <sup>h</sup> 9	27 <sup>h</sup> 53	21 <sup>h</sup> 22	7 <sup>h</sup> 8	11 <sup>h</sup> 24'	12 <sup>h</sup> 21'	17 <sup>h</sup> 40'	n.a.
S 16	13 32 40	24 <sup>h</sup> 42'05	11 <sup>h</sup> 316	19 <sup>h</sup> 5	21 <sup>h</sup> 10	14 <sup>h</sup> 41	28 <sup>h</sup> 21'	4 <sup>h</sup> 10	27 <sup>h</sup> 54	21 <sup>h</sup> 21	7 <sup>h</sup> 9	11 <sup>h</sup> 23'	12 <sup>h</sup> 18'	17 <sup>h</sup> 47'	n.a.
S 17	13 36 36	25 <sup>h</sup> 39'50	23 <sup>h</sup> 9	21 <sup>h</sup> 12	22 <sup>h</sup> 24	14 <sup>h</sup> 34	28 <sup>h</sup> 30'	4 <sup>h</sup> 11	27 <sup>h</sup> 55	21 <sup>h</sup> 19	7 <sup>h</sup> 11	11 <sup>h</sup> 22'	12 <sup>h</sup> 15'	17 <sup>h</sup> 54'	n.a.
M18	13 40 33	26 <sup>h</sup> 37'33	5 <sup>h</sup> X 5												

SWISS EPHEMERIS for the year 152

MAY 152 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	14 31 48	9♄ 6'02	27♏34	21♄13	9♄36	14♏22	0♄46	4♏37	28♄ 1	20°R57	7♄30	11°R15	11♏30	19♄28	n.a.								
M 2	14 35 44	10° 3'26	11♏53	23°13	10°50	14°27	0°57	4°39	28° 2	20♄55	7°31	11♏15	11°27	19°34	n.a.								
T 3	14 39 41	11° 0'50	26°10	25°10	12° 3	14°32	1° 7	4°42	28°R 2	20°54	7°32	11°D15	11°24	19°41	n.a.								
W 4	14 43 37	11°58'12	10♄22	27° 5	13°17	14°39	1°18	4°45	28° 2	20°52	7°34	11°15	11°21	19°48	n.a.								
T 5	14 47 34	12°55'33	24°25	28°58	14°31	14°46	1°29	4°48	28° 2	20°51	7°35	11°15	11°18	19°55	n.a.								
F 6	14 51 31	13°52'52	8♏15	0♏48	15°44	14°54	1°39	4°51	28° 1	20°49	7°36	11°R15	11°14	20° 1	n.a.								
S 7	14 55 27	14°50'11	21°49	2°36	16°58	15° 2	1°50	4°54	28° 1	20°48	7°38	11°15	11°11	20° 8	n.a.								
S 8	14 59 24	15°47'29	5♄ 5	4°20	18°12	15°11	2° 1	4°57	28° 1	20°46	7°39	11°15	11° 8	20°15	n.a.								
M 9	15 3 20	16°44'47	18° 4	6° 3	19°25	15°21	2°12	5° 0	28° 1	20°45	7°40	11°15	11° 5	20°21	n.a.								
T 10	15 7 17	17°42'04	0♄44	7°42	20°39	15°31	2°23	5° 3	28° 1	20°44	7°42	11°14	11° 2	20°28	n.a.								
W11	15 11 13	18°39'20	13° 8	9°19	21°53	15°42	2°35	5° 7	28° 0	20°42	7°43	11°13	10°58	20°35	n.a.								
T 12	15 15 10	19°36'35	25°18	10°53	23° 6	15°54	2°46	5°10	28° 0	20°41	7°44	11°12	10°55	20°42	n.a.								
F 13	15 19 6	20°33'50	7♄19	12°25	24°20	16° 6	2°57	5°14	27°59	20°39	7°46	11°11	10°52	20°48	n.a.								
S 14	15 23 3	21°31'04	19°13	13°53	25°34	16°19	3° 8	5°17	27°59	20°38	7°47	11°D11	10°49	20°55	n.a.								
S 15	15 27 0	22°28'18	1♄ 7	15°19	26°47	16°33	3°20	5°21	27°58	20°37	7°48	11°11	10°46	21° 2	n.a.								
M16	15 30 56	23°25'32	13° 4	16°42	28° 1	16°47	3°31	5°25	27°58	20°35	7°50	11°12	10°43	21° 9	n.a.								
T 17	15 34 53	24°22'45	25° 8	18° 2	29°15	17° 1	3°43	5°29	27°57	20°34	7°51	11°13	10°39	21°15	n.a.								
W18	15 38 49	25°19'58	7♄25	19°19	0♏28	17°17	3°55	5°33	27°57	20°33	7°52	11°14	10°36	21°22	n.a.								
T 19	15 42 46	26°17'11	19°56	20°33	1°42	17°32	4° 6	5°37	27°56	20°32	7°54	11°15	10°33	21°29	n.a.								
F 20	15 46 42	27°14'23	2♄46	21°44	2°56	17°49	4°18	5°41	27°55	20°30	7°55	11°16	10°30	21°35	n.a.								
S 21	15 50 39	28°11'35	15°55	22°52	4° 9	18° 5	4°30	5°45	27°54	20°29	7°56	11°R16	10°27	21°42	n.a.								
S 22	15 54 35	29° 8'46	29°24	23°57	5°23	18°23	4°42	5°49	27°53	20°28	7°58	11°15	10°24	21°49	n.a.								
M23	15 58 32	0♏ 5'57	13♏10	24°59	6°37	18°41	4°54	5°54	27°53	20°27	7°59	11°14	10°20	21°56	n.a.								
T 24	16 2 29	1° 3'08	27°11	25°57	7°50	18°59	5° 6	5°58	27°52	20°26	8° 0	11°12	10°17	22° 2	n.a.								
W25	16 6 25	2° 0'18	11♄23	26°52	9° 4	19°18	5°18	6° 3	27°51	20°24	8° 1	11° 9	10°14	22° 9	n.a.								
T 26	16 10 22	2°57'28	25°23	27°43	10°18	19°37	5°30	6° 7	27°50	20°23	8° 3	11° 6	10°11	22°16	n.a.								
F 27	16 14 18	3°54'37	10♄ 3	28°31	11°31	19°57	5°42	6°12	27°49	20°22	8° 4	11° 4	10° 8	22°22	n.a.								
S 28	16 18 15	4°51'45	24°22	29°15	12°45	20°17	5°54	6°17	27°47	20°21	8° 5	11° 3	10° 4	22°29	n.a.								
S 29	16 22 11	5°48'53	8♏36	29°55	13°59	20°38	6° 7	6°22	27°46	20°20	8° 6	11°D 2	10° 1	22°36	n.a.								
M30	16 26 8	6°46'01	22°42	0♄32	15°12	20°59	6°19	6°27	27°45	20°19	8° 8	11° 3	9°58	22°43	n.a.								
T 31	16 30 4	7♏43'08	6♄39	1♄ 4	16♏26	21♏21	6♄31	6♄32	27♄44	20♄18	8♄ 9	11♏ 4	9♏55	22♄49	n.a.								

Delta T = 8998.75 sec.

Julian Calendar 1 May 152 == Greg. Calendar 30 Apr. 152

JUNE 152 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	16 34 1	8♏40'14	20♄26	1♄32	17♏40	21♏43	6♄44	6♏37	27°R43	20°R17	8♄10	11♏ 6	9♏52	22♄56	n.a.								
T 2	16 37 58	9°37'20	4♏ 2	1°56	18°53	22° 6	6°56	6°42	27♄41	20♄16	8°11	11° 7	9°49	23° 3	n.a.								
F 3	16 41 54	10°34'27	17°27	2°15	20° 7	22°29	7° 9	6°47	27°40	20°15	8°12	11°R 7	9°45	23°10	n.a.								
S 4	16 45 51	11°31'33	0♄38	2°30	21°21	22°52	7°21	6°52	27°38	20°15	8°14	11° 5	9°42	23°16	n.a.								
S 5	16 49 47	12°28'39	13°37	2°40	22°34	23°16	7°34	6°58	27°37	20°14	8°15	11° 2	9°39	23°23	n.a.								
M 6	16 53 44	13°25'45	26°21	2°46	23°48	23°40	7°46	7° 3	27°36	20°13	8°16	10°58	9°36	23°30	n.a.								
T 7	16 57 40	14°22'51	8♄53	2°R47	25° 2	24° 4	7°59	7° 9	27°34	20°12	8°17	10°53	9°33	23°36	n.a.								
W 8	17 1 37	15°19'57	21°11	2°43	26°15	24°29	8°12	7°14	27°32	20°11	8°18	10°47	9°30	23°43	n.a.								
T 9	17 5 33	16°17'04	3♄19	2°35	27°29	24°54	8°24	7°20	27°31	20°11	8°19	10°41	9°26	23°50	n.a.								
F 10	17 9 30	17°14'11	15°18	2°22	28°43	25°20	8°37	7°25	27°29	20°10	8°20	10°36	9°23	23°57	n.a.								
S 11	17 13 27	18°11'18	27°12	2° 4	29°56	25°46	8°50	7°31	27°28	20° 9	8°21	10°33	9°20	24° 3	n.a.								
S 12	17 17 23	19° 8'26	9♄ 5	1°43	1♄10	26°12	9° 3	7°37	27°26	20° 9	8°23	10°31	9°17	24°10	n.a.								
M13	17 21 20	20° 5'34	21° 0	1°17	2°24	26°39	9°16	7°43	27°24	20° 8	8°24	10°D30	9°14	24°17	n.a.								
T 14	17 25 16	21° 2'43	3♄ 4	0°48	3°37	27° 6	9°28	7°49	27°22	20° 7	8°25	10°31	9°10	24°23	n.a.								
W15	17 29 13	21°59'53	15°20	0°16	4°51	27°33	9°41	7°55	27°21	20° 7	8°26	10°32	9° 7	24°30	n.a.								
T 16	17 33 9	22°57'03	27°54	29♏41	6° 4	28° 1	9°54	8° 1	27°19	20° 6	8°27	10°33	9° 4	24°37	n.a.								
F 17	17 37 6	23°54'14	10♄49	29° 4	7°18	28°28	10° 7	8° 7	27°17	20° 6	8°28	10°R34	9° 1	24°44	n.a.								
S 18	17 41 2	24°51'26	24° 8	28°25	8°32	28°57	10°20	8°13	27°15	20° 5	8°29	10°33	8°58	24°50	n.a.								
S 19	17 44 59	25°48'38	7♏52	27°45	9°45	29°25	10°33	8°19	27°13	20° 5	8°30	10°30	8°55	24°57	n.a.								
M20	17 48 56	26°45'51	21°59	27° 5	10°59	29°54	10°46	8°25	27°11	20° 4	8°31	10°26	8°51	25° 4	n.a.								
T 21	17 52 52	27°43'04	6♄25	26°25	12°13	0♄23	10°59	8°31	27° 9	20° 4	8°32	10°19	8°48	25°10	n.a.								
W22	17 56 49	28°40'18	21° 5	25°46	13°26	0°53	11°12	8°38	27° 7	20° 4	8°33	10°12	8°45	25°17	n.a.								
T 23	18 0 45	29°37'33	5♏50	25° 9	14°40	1°22	11°25	8°44	27° 5	20° 3	8°34	10° 5	8°42	25°24	n.a.								
F 24	18 4 42	0♄34'48	20°33	24°34	15°54	1°53	11°39	8°50	27° 3	20° 3	8°34	9°59	8°39	25°31	n.a.								
S 25	18 8 38	1°32'03	5♏ 7	24° 3	17° 7	2°23	11°52	8°57	27° 1	20° 3	8°35	9°54	8°36	25°37	n.a.								
S 26	18 12 35	2°29'19	19°28	23°35	18°21	2°53	12° 5	9° 3	26°59	20° 2	8°36	9°51	8°32	25°44	n.a.								
M27	18 16 31	3°26'35	3♄32	23°11	19°35	3°24	12°18	9°10	26°57	20° 2	8°37	9°D51	8°29	25°51	n.a.								
T 28	18 20 28	4°23'51	17°20	22°53	20°48	3°55	12°31	9°17	26°55	20° 2	8°38	9°51	8°26	25°58	n.a.								
W29	18 24 25	5°21'08	0♏51	22°39	22° 2	4°27	12°44	9°23	26°53	20° 2	8°39	9°52	8°23	26° 4	n.a.								
T 30	18 28 21	6♄18'26	14♏ 7	22♏31	23♄16	4♄58	12♄57	9♏30	26♄50	20♄ 2	8♄40	9°R52	8♏20	26♄11	n.a.								

Delta T = 8997.91 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 152

JULY 152 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	18 32 18	7♄15'44	27♋9	22♂28	24♄29	5♁30	13♄11	9♂37	26°R48	20°R 2	8♄40	9°R51	8♋16	26♁18	n.a.
S 2	18 36 14	8°13'03	10♁0	22°32	25°43	6° 2	13°24	9°43	26°R46	20°R 2	8°41	9♋47	8°13	26°24	n.a.
S 3	18 40 11	9°10'23	22°39	22°41	26°56	6°35	13°37	9°50	26°44	20°D 2	8°42	9°41	8°10	26°31	n.a.
M 4	18 44 7	10° 7'44	5♄8	22°57	28°10	7° 7	13°50	9°57	26°42	20° 2	8°43	9°32	8° 7	26°38	n.a.
T 5	18 48 4	11° 5'05	17°28	23°19	29°24	7°40	14° 3	10° 4	26°39	20° 2	8°43	9°22	8° 4	26°45	n.a.
W 6	18 52 1	12° 2'28	29°38	23°48	0♂37	8°13	14°17	10°11	26°37	20° 2	8°44	9°11	8° 1	26°51	n.a.
T 7	18 55 57	12°59'52	11♁40	24°23	1°51	8°47	14°30	10°18	26°35	20° 2	8°45	8°59	7°57	26°58	n.a.
F 8	18 59 54	13°57'17	23°36	25° 4	3° 4	9°20	14°43	10°25	26°32	20° 2	8°45	8°49	7°54	27° 5	n.a.
S 9	19 3 50	14°54'43	5♁27	25°52	4°18	9°54	14°56	10°32	26°30	20° 2	8°46	8°41	7°51	27°11	n.a.
S 10	19 7 47	15°52'10	17°18	26°46	5°32	10°28	15°10	10°39	26°28	20° 2	8°47	8°35	7°48	27°18	n.a.
M11	19 11 43	16°49'39	29°12	27°45	6°45	11° 2	15°23	10°46	26°25	20° 3	8°47	8°31	7°45	27°25	n.a.
T 12	19 15 40	17°47'09	11♁13	28°51	7°59	11°36	15°36	10°53	26°23	20° 3	8°48	8°29	7°42	27°32	n.a.
W13	19 19 36	18°44'41	23°27	0♄3	9°12	12°11	15°49	11° 0	26°21	20° 3	8°49	8°D29	7°38	27°38	n.a.
T 14	19 23 33	19°42'15	5♄58	1°20	10°26	12°46	16° 3	11° 7	26°18	20° 4	8°49	8°R30	7°35	27°45	n.a.
F 15	19 27 29	20°39'49	18°52	2°42	11°39	13°20	16°16	11°15	26°16	20° 4	8°50	8°29	7°32	27°52	n.a.
S 16	19 31 26	21°37'26	2♂13	4° 9	12°53	13°56	16°29	11°22	26°13	20° 4	8°50	8°27	7°29	27°58	n.a.
S 17	19 35 23	22°35'04	16° 1	5°41	14° 7	14°31	16°42	11°29	26°11	20° 5	8°51	8°23	7°26	28° 5	n.a.
M18	19 39 19	23°32'44	0♄18	7°18	15°20	15° 7	16°55	11°36	26° 9	20° 5	8°51	8°16	7°22	28°12	n.a.
T 19	19 43 16	24°30'25	15° 0	8°58	16°34	15°42	17° 9	11°44	26° 6	20° 6	8°52	8° 7	7°19	28°19	n.a.
W20	19 47 12	25°28'08	29°59	10°43	17°47	16°18	17°22	11°51	26° 4	20° 6	8°52	7°56	7°16	28°25	n.a.
T 21	19 51 9	26°25'52	15♁6	12°30	19° 1	16°54	17°35	11°58	26° 1	20° 7	8°53	7°45	7°13	28°32	n.a.
F 22	19 55 5	27°23'37	0♂11	14°21	20°14	17°31	17°48	12° 6	25°59	20° 8	8°53	7°36	7°10	28°39	n.a.
S 23	19 59 2	28°21'23	15° 5	16°14	21°28	18° 7	18° 1	12°13	25°57	20° 8	8°53	7°29	7° 7	28°45	n.a.
S 24	20 2 59	29°19'11	29°40	18° 8	22°41	18°44	18°14	12°20	25°54	20° 9	8°54	7°24	7° 3	28°52	n.a.
M25	20 6 55	0♂17'00	13♁52	20° 5	23°55	19°21	18°27	12°28	25°52	20°10	8°54	7°21	7° 0	28°59	n.a.
T 26	20 10 52	1°14'51	27°40	22° 3	25° 8	19°58	18°40	12°35	25°49	20°10	8°54	7°21	6°57	29° 6	n.a.
W27	20 14 48	2°12'42	11♋6	24° 2	26°22	20°35	18°53	12°43	25°47	20°11	8°55	7°21	6°54	29°12	n.a.
T 28	20 18 45	3°10'35	24°12	26° 1	27°35	21°13	19° 6	12°50	25°45	20°12	8°55	7°20	6°51	29°19	n.a.
F 29	20 22 41	4° 8'30	7♁2	28° 0	28°48	21°50	19°19	12°57	25°42	20°13	8°55	7°18	6°47	29°26	n.a.
S 30	20 26 38	5° 6'25	19°37	0♂0	0♂2	22°28	19°32	13° 5	25°40	20°13	8°55	7°13	6°44	29°32	n.a.
S 31	20 30 34	6♁4'23	2♄1	1♂59	1♂15	23♁6	19♄5	13♂12	25♄38	20♁14	8♄56	7♋5	6♋41	29♁39	n.a.

Delta T = 8997.10 sec.

Julian Calendar 1 July 152 == Greg. Calendar 30 June 152

AUGUST 152 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	20 34 31	7♄2'21	14♄16	3♂58	2♂29	23♁44	19♄58	13♂20	25°R35	20°R15	8♄56	6°R54	6♋38	29♁46	n.a.
T 2	20 38 28	8° 0'22	26°24	5°57	3°42	24°22	20°11	13°27	25°R33	20°16	8°56	6♋41	6°35	29°53	n.a.
W 3	20 42 24	8°58'24	8♁26	7°54	4°55	25° 0	20°24	13°35	25°31	20°17	8°56	6°28	6°32	29°59	n.a.
T 4	20 46 21	9°56'27	20°22	9°51	6° 9	25°39	20°37	13°42	25°28	20°18	8°56	6°14	6°28	0♁6	n.a.
F 5	20 50 17	10°54'33	2♂15	11°47	7°22	26°17	20°50	13°50	25°26	20°19	8°56	6° 1	6°25	0°13	n.a.
S 6	20 54 14	11°52'40	14° 5	13°42	8°35	26°56	21° 2	13°57	25°24	20°20	8°56	5°50	6°22	0°19	n.a.
S 7	20 58 10	12°50'50	25°56	15°35	9°48	27°35	21°15	14° 5	25°22	20°21	8°57	5°42	6°19	0°26	n.a.
M 8	21 2 7	13°49'01	7♁50	17°28	11° 2	28°14	21°28	14°12	25°19	20°22	8°57	5°37	6°16	0°33	n.a.
T 9	21 6 3	14°47'14	19°51	19°20	12°15	28°53	21°41	14°20	25°17	20°24	8°57	5°34	6°13	0°40	n.a.
W10	21 10 0	15°45'30	2♄3	21°10	13°28	29°33	21°53	14°27	25°15	20°25	8°R57	5°D33	6° 9	0°46	n.a.
T 11	21 13 56	16°43'47	14°31	22°59	14°41	0♋12	22° 6	14°35	25°13	20°26	8°57	5°R33	6° 6	0°53	n.a.
F 12	21 17 53	17°42'07	27°21	24°47	15°55	0°52	22°18	14°42	25°10	20°27	8°57	5°33	6° 3	1° 0	n.a.
S 13	21 21 50	18°40'29	10♂36	26°34	17° 8	1°31	22°31	14°50	25° 8	20°29	8°57	5°31	6° 0	1° 6	n.a.
S 14	21 25 46	19°38'54	24°20	28°20	18°21	2°11	22°43	14°57	25° 6	20°30	8°56	5°28	5°57	1°13	n.a.
M15	21 29 43	20°37'20	8♄35	0♂5	19°34	2°51	22°56	15° 5	25° 4	20°31	8°56	5°21	5°53	1°20	n.a.
T 16	21 33 39	21°35'49	23°17	1°48	20°47	3°32	23° 8	15°12	25° 2	20°32	8°56	5°13	5°50	1°26	n.a.
W17	21 37 36	22°34'20	8♁20	3°31	22° 0	4°12	23°21	15°20	25° 0	20°34	8°56	5° 2	5°47	1°33	n.a.
T 18	21 41 32	23°32'53	23°37	5°12	23°14	4°52	23°33	15°27	24°58	20°35	8°56	4°52	5°44	1°40	n.a.
F 19	21 45 29	24°31'28	8♂55	6°53	24°27	5°33	23°45	15°35	24°56	20°37	8°56	4°43	5°41	1°47	n.a.
S 20	21 49 25	25°30'04	24° 3	8°32	25°40	6°14	23°57	15°42	24°54	20°38	8°56	4°35	5°38	1°53	n.a.
S 21	21 53 22	26°28'43	8♁53	10°10	26°53	6°54	24° 9	15°50	24°52	20°40	8°55	4°30	5°34	2° 0	n.a.
M22	21 57 19	27°27'23	23°18	11°47	28° 6	7°35	24°21	15°57	24°50	20°41	8°55	4°28	5°31	2° 7	n.a.
T 23	22 1 15	28°26'05	7♋15	13°23	29°19	8°16	24°33	16° 5	24°48	20°43	8°55	4°D28	5°28	2°13	n.a.
W24	22 5 12	29°24'49	20°46	14°59	0♁32	8°58	24°45	16°12	24°46	20°44	8°54	4°28	5°25	2°20	n.a.
T 25	22 9 8	0♂23'35	3♁52	16°33	1°45	9°39	24°57	16°19	24°45	20°46	8°54	4°R28	5°22	2°27	n.a.
F 26	22 13 5	1°22'23	16°37	18° 6	2°58	10°20	25° 9	16°27	24°43	20°47	8°54	4°27	5°19	2°34	n.a.
S 27	22 17 1	2°21'12	29° 6	19°38	4°11	11° 2	25°21	16°34	24°41	20°49	8°54	4°24	5°15	2°40	n.a.
S 28	22 20 58	3°20'03	11♄21	21° 9	5°24	11°44	25°33	16°41	24°39	20°51	8°53	4°18	5°12	2°47	n.a.
M29	22 24 54	4°18'56	23°28	22°40	6°36	12°25	25°44	16°49	24°38	20°52	8°53	4°10	5° 9	2°54	n.a.
T 30	22 28 51	5°17'51	5♁27	24° 9	7°49	13° 7	25°56	16°56	24°36	20°54	8°52	4° 0	5° 6	3° 0	n.a.
W31	22 32 48	6♂16'48	17♁22	25♂37	9♁2	13♋49	26♄7	17♂3	24♄34	20♁56	8♄52	3♋48	5♋3	3♁7	n.a.

Delta T = 8996.26 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 152

SEPTEMBER 152 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	22 36 44	7 <sup>h</sup> 15'47	29 <sup>h</sup> 15	27 <sup>h</sup> 5	10 <sup>h</sup> 15	14 <sup>h</sup> 31	26 <sup>h</sup> 19	17 <sup>h</sup> 10	24 <sup>h</sup> R33	20 <sup>h</sup> 57	8 <sup>h</sup> R51	3 <sup>h</sup> R37	4 <sup>h</sup> M59	3 <sup>h</sup> X14	n.a.
F 2	22 40 41	8°14'48	11 <sup>h</sup> X6	28°31	11°28	15°13	26°30	17°18	24 <sup>h</sup> Z31	20°59	8 <sup>h</sup> Z51	3 <sup>h</sup> M27	4°56	3°21	n.a.
S 3	22 44 37	9°13'51	22°58	29°56	12°40	15°56	26°42	17°25	24°30	21°1	8°51	3°19	4°53	3°27	n.a.
S 4	22 48 34	10°12'56	4 <sup>h</sup> V53	1 <sup>h</sup> 21	13°53	16°38	26°53	17°32	24°28	21°3	8°50	3°12	4°50	3°34	n.a.
M 5	22 52 30	11°12'04	16°52	2°44	15°6	17°21	27°4	17°39	24°27	21°4	8°49	3°8	4°47	3°41	n.a.
T 6	22 56 27	12°11'14	28°58	4°6	16°18	18°3	27°15	17°46	24°26	21°6	8°49	3°D7	4°44	3°47	n.a.
W 7	23 0 23	13°10'26	11 <sup>h</sup> Z14	5°27	17°31	18°46	27°26	17°53	24°24	21°8	8°48	3°7	4°40	3°54	n.a.
T 8	23 4 20	14°9'41	23°44	6°47	18°43	19°29	27°37	18°0	24°23	21°10	8°48	3°8	4°37	4°1	n.a.
F 9	23 8 17	15°8'58	6 <sup>h</sup> II33	8°5	19°56	20°11	27°48	18°7	24°22	21°12	8°47	3°9	4°34	4°7	n.a.
S 10	23 12 13	16°8'17	19°43	9°23	21°9	20°54	27°59	18°14	24°20	21°14	8°47	3°R10	4°31	4°14	n.a.
S 11	23 16 10	17°7'39	3 <sup>h</sup> II19	10°39	22°21	21°38	28°9	18°21	24°19	21°16	8°46	3°8	4°28	4°21	n.a.
M12	23 20 6	18°7'03	17°23	11°53	23°33	22°21	28°20	18°28	24°18	21°18	8°45	3°5	4°24	4°28	n.a.
T 13	23 24 3	19°6'30	1 <sup>h</sup> Ω52	13°6	24°46	23°4	28°30	18°35	24°17	21°20	8°45	3°0	4°21	4°34	n.a.
W14	23 27 59	20°5'59	16°44	14°18	25°58	23°47	28°41	18°42	24°16	21°22	8°44	2°54	4°18	4°41	n.a.
T 15	23 31 56	21°5'30	1 <sup>h</sup> Ω52	15°27	27°11	24°31	28°51	18°48	24°15	21°24	8°43	2°48	4°15	4°48	n.a.
F 16	23 35 52	22°5'04	17°7	16°35	28°23	25°14	29°1	18°55	24°14	21°26	8°43	2°42	4°12	4°54	n.a.
S 17	23 39 49	23°4'39	2 <sup>h</sup> Ω17	17°40	29°35	25°58	29°11	19°2	24°13	21°28	8°42	2°37	4°9	5°1	n.a.
S 18	23 43 46	24°4'17	17°12	18°44	0 <sup>h</sup> M48	26°42	29°22	19°8	24°12	21°30	8°41	2°34	4°5	5°8	n.a.
M19	23 47 42	25°3'57	1 <sup>h</sup> M46	19°44	2°0	27°25	29°31	19°15	24°12	21°32	8°40	2°D33	4°2	5°14	n.a.
T 20	23 51 39	26°3'38	15°53	20°42	3°12	28°9	29°41	19°22	24°11	21°34	8°39	2°34	3°59	5°21	n.a.
W21	23 55 35	27°3'22	29°33	21°37	4°24	28°53	29°51	19°28	24°10	21°36	8°39	2°35	3°56	5°28	n.a.
T 22	23 59 32	28°3'07	12 <sup>h</sup> Z46	22°29	5°36	29°37	0 <sup>h</sup> Ω1	19°35	24°9	21°38	8°38	2°37	3°53	5°35	n.a.
F 23	0 3 28	29°2'54	25°35	23°17	6°48	0 <sup>h</sup> Z21	0°10	19°41	24°9	21°40	8°37	2°R38	3°50	5°41	n.a.
S 24	0 7 25	0 <sup>h</sup> Ω2'43	8 <sup>h</sup> Z5	24°1	8°0	1°6	0°20	19°47	24°8	21°42	8°36	2°38	3°46	5°48	n.a.
S 25	0 11 21	1°2'34	20°18	24°41	9°12	1°50	0°29	19°54	24°8	21°44	8°35	2°36	3°43	5°55	n.a.
M26	0 15 18	2°2'26	2 <sup>h</sup> Ω21	25°15	10°24	2°34	0°38	20°0	24°7	21°47	8°34	2°33	3°40	6°1	n.a.
T 27	0 19 14	3°2'20	14°17	25°44	11°36	3°19	0°47	20°6	24°7	21°49	8°34	2°28	3°37	6°8	n.a.
W28	0 23 11	4°2'16	26°8	26°7	12°48	4°3	0°56	20°12	24°7	21°51	8°33	2°23	3°34	6°15	n.a.
T 29	0 27 8	5°2'14	8 <sup>h</sup> X0	26°24	14°0	4°48	1°5	20°18	24°6	21°53	8°32	2°18	3°30	6°22	n.a.
F 30	0 31 4	6 <sup>h</sup> Ω2'14	19 <sup>h</sup> X53	26 <sup>h</sup> Ω33	15 <sup>h</sup> M12	5 <sup>h</sup> Z32	1 <sup>h</sup> Ω14	20 <sup>h</sup> Ω24	24 <sup>h</sup> Z6	21 <sup>h</sup> Ω55	8 <sup>h</sup> Z31	2 <sup>h</sup> M14	3 <sup>h</sup> M27	6 <sup>h</sup> X28	n.a.

Delta T = 8995.41 sec.

Julian Calendar 1 Sept. 152 == Greg. Calendar 31 Aug. 152

OCTOBER 152 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	0 35 1	7 <sup>h</sup> Ω2'15	1 <sup>h</sup> V49	26°R34	16 <sup>h</sup> M23	6 <sup>h</sup> Z17	1 <sup>h</sup> Ω22	20 <sup>h</sup> Ω30	24°R6	21 <sup>h</sup> Ω57	8°R30	2°R10	3 <sup>h</sup> M24	6 <sup>h</sup> X35	n.a.
S 2	0 38 57	8°2'19	13°52	26 <sup>h</sup> Ω28	17°35	7°2	1°31	20°36	24 <sup>h</sup> Z6	22°0	8 <sup>h</sup> Z29	2 <sup>h</sup> M7	3°21	6°42	n.a.
M 3	0 42 54	9°2'24	26°1	26°12	18°47	7°46	1°39	20°42	24°5	22°2	8°28	2°6	3°18	6°48	n.a.
T 4	0 46 50	10°2'32	8 <sup>h</sup> Z20	25°47	19°58	8°31	1°48	20°48	24°5	22°4	8°27	2°D6	3°15	6°55	n.a.
W 5	0 50 47	11°2'41	20°48	25°12	21°10	9°16	1°56	20°53	24°D5	22°6	8°26	2°7	3°11	7°2	n.a.
T 6	0 54 43	12°2'53	3 <sup>h</sup> II30	24°28	22°21	10°1	2°4	20°59	24°5	22°8	8°25	2°8	3°8	7°8	n.a.
F 7	0 58 40	13°3'07	16°27	23°35	23°32	10°46	2°11	21°5	24°6	22°11	8°24	2°10	3°5	7°15	n.a.
S 8	1 2 37	14°3'23	29°40	22°34	24°44	11°31	2°19	21°10	24°6	22°13	8°23	2°11	3°2	7°22	n.a.
S 9	1 6 33	15°3'41	13 <sup>h</sup> Ω13	21°25	25°55	12°17	2°27	21°16	24°6	22°15	8°22	2°R12	2°59	7°29	n.a.
M10	1 10 30	16°4'01	27°7	20°10	27°6	13°2	2°34	21°21	24°6	22°17	8°21	2°11	2°56	7°35	n.a.
T 11	1 14 26	17°4'23	11 <sup>h</sup> Ω20	18°52	28°17	13°47	2°42	21°26	24°6	22°20	8°20	2°10	2°52	7°42	n.a.
W12	1 18 23	18°4'48	25°52	17°33	29°28	14°33	2°49	21°31	24°7	22°22	8°19	2°9	2°49	7°49	n.a.
T 13	1 22 19	19°5'14	10 <sup>h</sup> Ω37	16°14	0 <sup>h</sup> Z39	15°18	2°56	21°37	24°7	22°24	8°18	2°7	2°46	7°55	n.a.
F 14	1 26 16	20°5'42	25°31	15°0	1°50	16°3	3°3	21°42	24°8	22°26	8°17	2°6	2°43	8°2	n.a.
S 15	1 30 12	21°6'12	10 <sup>h</sup> Ω24	13°52	3°1	16°49	3°9	21°47	24°8	22°29	8°16	2°4	2°40	8°9	n.a.
S 16	1 34 9	22°6'44	25°10	12°52	4°12	17°35	3°16	21°52	24°9	22°31	8°15	2°D4	2°36	8°15	n.a.
M17	1 38 6	23°7'18	9 <sup>h</sup> M40	12°1	5°23	18°20	3°23	21°57	24°9	22°33	8°13	2°4	2°33	8°22	n.a.
T 18	1 42 2	24°7'53	23°49	11°22	6°33	19°6	3°29	22°1	24°10	22°35	8°12	2°4	2°30	8°29	n.a.
W19	1 45 59	25°8'29	7 <sup>h</sup> Z34	10°54	7°44	19°52	3°35	22°6	24°11	22°38	8°11	2°5	2°27	8°35	n.a.
T 20	1 49 55	26°9'07	20°54	10°38	8°54	20°37	3°41	22°11	24°11	22°40	8°10	2°6	2°24	8°42	n.a.
F 21	1 53 52	27°9'47	3 <sup>h</sup> Z50	10°D34	10°5	21°23	3°47	22°15	24°12	22°42	8°9	2°6	2°21	8°49	n.a.
S 22	1 57 48	28°10'27	16°24	10°40	11°15	22°9	3°52	22°20	24°13	22°44	8°8	2°7	2°17	8°56	n.a.
S 23	2 1 45	29°11'09	28°40	10°57	12°25	22°55	3°58	22°24	24°14	22°47	8°7	2°R7	2°14	9°2	n.a.
M24	2 5 41	0 <sup>h</sup> M11'52	10 <sup>h</sup> Ω44	11°24	13°36	23°41	4°3	22°28	24°15	22°49	8°6	2°7	2°11	9°9	n.a.
T 25	2 9 38	1°12'36	22°39	11°59	14°46	24°27	4°9	22°32	24°16	22°51	8°5	2°6	2°8	9°16	n.a.
W26	2 13 34	2°13'22	4 <sup>h</sup> X30	12°41	15°55	25°13	4°14	22°37	24°17	22°53	8°3	2°D6	2°5	9°22	n.a.
T 27	2 17 31	3°14'08	16°21	13°31	17°5	25°59	4°18	22°41	24°18	22°56	8°2	2°7	2°1	9°29	n.a.
F 28	2 21 28	4°14'56	28°16	14°26	18°15	26°45	4°23	22°45	24°19	22°58	8°1	2°7	1°58	9°36	n.a.
S 29	2 25 24	5°15'45	10 <sup>h</sup> V18	15°27	19°25	27°31	4°28	22°48	24°21	23°0	8°0	2°7	1°55	9°42	n.a.
S 30	2 29 21	6°16'35	22°30	16°32	20°34	28°17	4°32	22°52	24°22	23°2	7°59	2°7	1°52	9°49	n.a.
M31	2 33 17	7 <sup>h</sup> M17'26	4 <sup>h</sup> Z54	17 <sup>h</sup> Ω42	21 <sup>h</sup> Z43	29 <sup>h</sup> Z4	4 <sup>h</sup> Ω36	22 <sup>h</sup> Ω56	24 <sup>h</sup> Z23	23 <sup>h</sup> Ω4	7 <sup>h</sup> Z58	2°R7	1 <sup>h</sup> M49	9 <sup>h</sup> X56	n.a.

Delta T = 8994.60 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 152

NOVEMBER 152 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	2 37 14	8♁18'19	17♃30	18♁54	22♁53	29♁50	4♁0	22♁59	24♃24	23♁ 7	7°R57	2°R 7	1♁46	10♃ 3	n.a.
W 2	2 41 10	9°19'12	0♁20	20°10	24° 2	0♃36	4°44	23° 3	24°26	23° 9	7♃55	2♁ 7	1°42	10° 9	n.a.
T 3	2 45 7	10°20'08	13°22	21°28	25°11	1°22	4°48	23° 6	24°27	23°11	7°54	2° 6	1°39	10°16	n.a.
F 4	2 49 3	11°21'04	26°39	22°49	26°19	2° 9	4°51	23° 9	24°29	23°13	7°53	2° 4	1°36	10°23	n.a.
S 5	2 53 0	12°22'02	10♃ 8	24°11	27°28	2°55	4°54	23°13	24°30	23°15	7°52	2° 3	1°33	10°29	n.a.
S 6	2 56 57	13°23'01	23°49	25°34	28°37	3°41	4°58	23°16	24°32	23°17	7°51	2° 2	1°30	10°36	n.a.
M 7	3 0 53	14°24'01	7♁43	26°59	29°45	4°28	5° 0	23°19	24°34	23°20	7°50	2° 1	1°27	10°43	n.a.
T 8	3 4 50	15°25'03	21°47	28°25	0♃53	5°14	5° 3	23°22	24°35	23°22	7°49	2°D 1	1°23	10°49	n.a.
W 9	3 8 46	16°26'06	6♁ 1	29°53	2° 1	6° 1	5° 6	23°24	24°37	23°24	7°47	2° 2	1°20	10°56	n.a.
T 10	3 12 43	17°27'10	20°22	1♁21	3° 9	6°47	5° 8	23°27	24°39	23°26	7°46	2° 3	1°17	11° 3	n.a.
F 11	3 16 39	18°28'16	4♁48	2°49	4°17	7°34	5°10	23°30	24°41	23°28	7°45	2° 4	1°14	11° 9	n.a.
S 12	3 20 36	19°29'22	19°13	4°18	5°24	8°20	5°12	23°32	24°42	23°30	7°44	2° 5	1°11	11°16	n.a.
S 13	3 24 32	20°30'30	3♁34	5°48	6°32	9° 7	5°14	23°35	24°44	23°32	7°43	2°R 6	1° 7	11°23	n.a.
M14	3 28 29	21°31'38	17°45	7°18	7°39	9°53	5°16	23°37	24°46	23°34	7°42	2° 5	1° 4	11°30	n.a.
T 15	3 32 26	22°32'47	1♁42	8°49	8°46	10°40	5°17	23°39	24°48	23°36	7°41	2° 3	1° 1	11°36	n.a.
W16	3 36 22	23°33'57	15°21	10°20	9°53	11°26	5°18	23°41	24°50	23°38	7°40	2° 1	0°58	11°43	n.a.
T 17	3 40 19	24°35'08	28°40	11°51	11° 0	12°13	5°19	23°43	24°52	23°40	7°39	1°57	0°55	11°50	n.a.
F 18	3 44 15	25°36'19	11♃37	13°22	12° 6	13° 0	5°20	23°45	24°55	23°42	7°38	1°53	0°52	11°56	n.a.
S 19	3 48 12	26°37'30	24°14	14°54	13°12	13°46	5°21	23°47	24°57	23°44	7°36	1°50	0°48	12° 3	n.a.
S 20	3 52 8	27°38'42	6♁34	16°26	14°18	14°33	5°21	23°49	24°59	23°46	7°35	1°47	0°45	12°10	n.a.
M21	3 56 5	28°39'54	18°39	17°58	15°24	15°20	5°21	23°50	25° 1	23°48	7°34	1°45	0°42	12°16	n.a.
T 22	4 0 1	29°41'06	0♃35	19°30	16°29	16° 6	5°R22	23°52	25° 4	23°50	7°33	1°D45	0°39	12°23	n.a.
W23	4 3 58	0♁42'18	12°25	21° 3	17°34	16°53	5°21	23°53	25° 6	23°52	7°32	1°45	0°36	12°30	n.a.
T 24	4 7 55	1°43'30	24°16	22°35	18°39	17°40	5°21	23°54	25° 8	23°54	7°31	1°47	0°33	12°36	n.a.
F 25	4 11 51	2°44'43	6♁12	24° 8	19°44	18°26	5°20	23°55	25°11	23°56	7°30	1°49	0°29	12°43	n.a.
S 26	4 15 48	3°45'56	18°18	25°41	20°48	19°13	5°20	23°56	25°13	23°58	7°29	1°50	0°26	12°50	n.a.
S 27	4 19 44	4°47'08	0♃37	27°15	21°52	20° 0	5°19	23°57	25°16	23°59	7°28	1°R51	0°23	12°56	n.a.
M28	4 23 41	5°48'21	13°12	28°48	22°56	20°46	5°18	23°58	25°18	24° 1	7°27	1°50	0°20	13° 3	n.a.
T 29	4 27 37	6°49'34	26° 6	0♁22	23°59	21°33	5°16	23°59	25°21	24° 3	7°26	1°48	0°17	13°10	n.a.
W30	4 31 34	7°50'48	9♁18	1♁56	25♃ 2	22♃20	5♁15	23♁59	25♃23	24♁ 5	7♃25	1♁44	0♁13	13♃17	n.a.

Delta T = 8993.76 sec.

Julian Calendar 1 Nov. 152 == Greg. Calendar 31 Oct. 152

DECEMBER 152 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	4 35 30	8♁52'01	22♁47	3♁30	26♃ 5	23♃ 7	5°R13	24♁ 0	25♃26	24♁ 7	7°R24	1°R38	0♁10	13♃23	n.a.
F 2	4 39 27	9°53'14	6♃31	5° 5	27° 8	23°53	5♁11	24° 0	25°28	24° 8	7♃23	1♁32	0° 7	13°30	n.a.
S 3	4 43 24	10°54'28	20°27	6°40	28°10	24°40	5° 9	24° 0	25°31	24°10	7°22	1°25	0° 4	13°37	n.a.
S 4	4 47 20	11°55'42	4♁30	8°15	29°11	25°27	5° 7	24° 0	25°34	24°12	7°21	1°20	0° 1	13°43	n.a.
M 5	4 51 17	12°56'56	18°38	9°50	0♁12	26°13	5° 4	24°R 0	25°37	24°13	7°21	1°15	29♁58	13°50	n.a.
T 6	4 55 13	13°58'11	2♁48	11°26	1°13	27° 0	5° 2	24° 0	25°39	24°15	7°20	1°13	29°54	13°57	n.a.
W 7	4 59 10	14°59'25	16°56	13° 2	2°14	27°47	4°59	24° 0	25°42	24°17	7°19	1°D12	29°51	14° 3	n.a.
T 8	5 3 6	16° 0'40	1♁ 2	14°39	3°13	28°33	4°56	24° 0	25°45	24°18	7°18	1°13	29°48	14°10	n.a.
F 9	5 7 3	17° 1'54	15° 5	16°16	4°13	29°20	4°53	23°59	25°48	24°20	7°17	1°14	29°45	14°17	n.a.
S 10	5 10 59	18° 3'09	29° 3	17°53	5°12	0♁ 7	4°49	23°59	25°51	24°21	7°16	1°R15	29°42	14°23	n.a.
S 11	5 14 56	19° 4'24	12♁55	19°31	6°11	0°53	4°46	23°58	25°54	24°23	7°15	1°15	29°38	14°30	n.a.
M12	5 18 53	20° 5'39	26°39	21° 9	7° 9	1°40	4°42	23°57	25°57	24°24	7°15	1°12	29°35	14°37	n.a.
T 13	5 22 49	21° 6'53	10♁12	22°47	8° 6	2°27	4°38	23°57	26° 0	24°26	7°14	1° 6	29°32	14°43	n.a.
W14	5 26 46	22° 8'08	23°33	24°26	9° 3	3°13	4°34	23°56	26° 3	24°27	7°13	0°59	29°29	14°50	n.a.
T 15	5 30 42	23° 9'22	6♃39	26° 6	9°59	4° 0	4°29	23°55	26° 6	24°28	7°12	0°49	29°26	14°57	n.a.
F 16	5 34 39	24°10'35	19°29	27°46	10°55	4°46	4°25	23°53	26° 9	24°30	7°12	0°39	29°23	15° 4	n.a.
S 17	5 38 35	25°11'48	2♁ 3	29°26	11°50	5°33	4°20	23°52	26°12	24°31	7°11	0°29	29°19	15°10	n.a.
S 18	5 42 32	26°13'00	14°21	1♁ 7	12°45	6°20	4°15	23°51	26°15	24°32	7°10	0°20	29°16	15°17	n.a.
M19	5 46 29	27°14'11	26°26	2°48	13°39	7° 6	4°10	23°49	26°18	24°34	7° 9	0°13	29°13	15°24	n.a.
T 20	5 50 25	28°15'21	8♃21	4°29	14°32	7°53	4° 5	23°48	26°21	24°35	7° 9	0° 8	29°10	15°30	n.a.
W21	5 54 22	29°16'30	20°11	6°11	15°25	8°39	4° 0	23°46	26°25	24°36	7° 8	0° 6	29° 7	15°37	n.a.
T 22	5 58 18	0♃17'39	2♁ 1	7°54	16°16	9°26	3°55	23°44	26°28	24°37	7° 8	0°D 5	29° 4	15°44	n.a.
F 23	6 2 15	1°18'46	13°55	9°36	17° 7	10°12	3°49	23°42	26°31	24°38	7° 7	0° 6	29° 0	15°50	n.a.
S 24	6 6 11	2°19'52	26° 0	11°19	17°58	10°59	3°43	23°40	26°34	24°40	7° 6	0°R 7	28°57	15°57	n.a.
S 25	6 10 8	3°20'58	8♃21	13° 2	18°47	11°45	3°37	23°38	26°37	24°41	7° 6	0° 6	28°54	16° 4	n.a.
M26	6 14 4	4°22'02	21° 1	14°44	19°35	12°31	3°31	23°36	26°41	24°42	7° 5	0° 4	28°51	16°10	n.a.
T 27	6 18 1	5°23'05	4♁ 1	16°27	20°23	13°18	3°25	23°34	26°44	24°43	7° 5	0° 0	28°48	16°17	n.a.
W28	6 21 58	6°24'07	17°32	18°10	21° 9	14° 4	3°19	23°31	26°47	24°44	7° 4	29♁52	28°44	16°24	n.a.
T 29	6 25 54	7°25'08	1♁23	19°52	21°55	14°51	3°12	23°29	26°51	24°45	7° 4	29°43	28°41	16°30	n.a.
F 30	6 29 51	8°26'09	15°34	21°34	22°39	15°37	3° 6	23°26	26°54	24°46	7° 3	29°32	28°38	16°37	n.a.
S 31	6 33 47	9♁27'08	29♁59	23♁14	23♁23	16♁23	2♁59	23♁24	26♁57	24♁47	7♃ 3	29♁20	28♁35	16♃44	n.a.

Delta T = 8992.94 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]