

SWISS EPHEMERIS for the year 315

JANUARY 315 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	6 40 40	11☾7'26	0☾0	24♁43	6♁9	26♁11	13♁56	6♁4	5☾49	21♁15	11♁38	13°R45	15♁9	9☾9	n.a.
S 2	6 44 36	12°8'26	12°22	26°14	7°23	26°50	14°6	6°11	5°53	21°15	11°39	13♁42	15°5	9°16	n.a.
M 3	6 48 33	13°9'24	24°33	27°45	8°36	27°28	14°17	6°18	5°56	21°16	11°41	13°38	15°2	9°22	n.a.
T 4	6 52 29	14°10'22	6♁34	29°17	9°50	28°7	14°27	6°25	6°0	21°17	11°42	13°32	14°59	9°29	n.a.
W 5	6 56 26	15°11'18	18°29	0☾49	11°3	28°46	14°37	6°32	6°3	21°17	11°44	13°27	14°56	9°36	n.a.
T 6	7 0 23	16°12'13	0☾21	2°23	12°17	29°24	14°48	6°39	6°7	21°18	11°45	13°22	14°53	9°42	n.a.
F 7	7 4 19	17°13'06	12°10	3°57	13°31	0♁3	14°59	6°46	6°10	21°18	11°47	13°18	14°49	9°49	n.a.
S 8	7 8 16	18°13'58	23°59	5°31	14°44	0°42	15°9	6°53	6°14	21°19	11°48	13°15	14°46	9°56	n.a.
S 9	7 12 12	19°14'50	5♁51	7°7	15°58	1°21	15°20	7°0	6°17	21°19	11°50	13°14	14°43	10°2	n.a.
M10	7 16 9	20°15'39	17°47	8°43	17°11	1°59	15°31	7°7	6°21	21°20	11°51	13°D13	14°40	10°9	n.a.
T 11	7 20 5	21°16'28	29°49	10°20	18°25	2°38	15°43	7°14	6°24	21°20	11°53	13°14	14°37	10°16	n.a.
W12	7 24 2	22°17'15	12♁0	11°57	19°39	3°17	15°54	7°21	6°28	21°21	11°55	13°16	14°34	10°22	n.a.
T 13	7 27 58	23°18'02	24°24	13°36	20°52	3°56	16°5	7°29	6°31	21°21	11°56	13°17	14°30	10°29	n.a.
F 14	7 31 55	24°18'47	7♁5	15°15	22°6	4°35	16°16	7°36	6°34	21°21	11°58	13°19	14°27	10°36	n.a.
S 15	7 35 52	25°19'31	20°5	16°55	23°20	5°13	16°28	7°43	6°38	21°21	11°59	13°R20	14°24	10°42	n.a.
S 16	7 39 48	26°20'13	3♁28	18°36	24°34	5°52	16°40	7°50	6°41	21°22	12°1	13°20	14°21	10°49	n.a.
M17	7 43 45	27°20'55	17°16	20°18	25°47	6°31	16°51	7°58	6°45	21°22	12°3	13°19	14°18	10°56	n.a.
T 18	7 47 41	28°21'36	1♁29	22°0	27°1	7°10	17°3	8°5	6°48	21°22	12°4	13°17	14°15	11°2	n.a.
W19	7 51 38	29°22'15	16°6	23°44	28°15	7°49	17°15	8°12	6°51	21°22	12°6	13°15	14°11	11°9	n.a.
T 20	7 55 34	0♁22'53	1☾1	25°28	29°29	8°28	17°27	8°19	6°55	21°22	12°7	13°14	14°8	11°16	n.a.
F 21	7 59 31	1°23'30	16°9	27°13	0☾43	9°6	17°39	8°27	6°58	21°22	12°9	13°12	14°5	11°22	n.a.
S 22	8 3 27	2°24'05	1♁18	28°59	1°56	9°45	17°51	8°34	7°1	21°R22	12°11	13°12	14°2	11°29	n.a.
S 23	8 7 24	3°24'38	16°21	0♁46	3°10	10°24	18°3	8°41	7°5	21°22	12°12	13°D11	13°59	11°36	n.a.
M24	8 11 21	4°25'10	1♁8	2°34	4°24	11°3	18°16	8°49	7°8	21°22	12°14	13°12	13°55	11°43	n.a.
T 25	8 15 17	5°25'39	15°33	4°23	5°38	11°42	18°28	8°56	7°11	21°22	12°16	13°12	13°52	11°49	n.a.
W26	8 19 14	6°26'07	29°32	6°12	6°52	12°21	18°40	9°3	7°14	21°22	12°17	13°13	13°49	11°56	n.a.
T 27	8 23 10	7°26'33	13♁4	8°3	8°6	13°0	18°53	9°11	7°17	21°22	12°19	13°14	13°46	12°3	n.a.
F 28	8 27 7	8°26'56	26°10	9°54	9°19	13°39	19°6	9°18	7°21	21°22	12°21	13°14	13°43	12°9	n.a.
S 29	8 31 3	9°27'18	8♁52	11°46	10°33	14°18	19°18	9°25	7°24	21°22	12°22	13°R14	13°40	12°16	n.a.
S 30	8 35 0	10°27'38	21°16	13°39	11°47	14°57	19°31	9°33	7°27	21°21	12°24	13°14	13°36	12°23	n.a.
M31	8 38 56	11°27'55	3♁24	15°32	13☾1	15°35	19°44	9°40	7☾30	21♁21	12♁26	13♁14	13♁33	12☾29	n.a.

Delta T = 02h04m45s Julian Calendar 1 Jan. 315 == Greg. Calendar 2 Jan. 315

FEBRUARY 315 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	8 42 53	12♁28'11	15♁21	17♁26	14☾15	16♁14	19♁57	9♁47	7☾33	21°R21	12♁27	13°R14	13♁30	12☾36	n.a.
W 2	8 46 50	13°28'24	27°13	19°20	15°29	16°53	20°10	9°55	7°36	21♁20	12°29	13°D14	13°27	12°43	n.a.
T 3	8 50 46	14°28'36	9☾1	21°15	16°43	17°32	20°23	10°2	7°39	21°20	12°31	13♁14	13°24	12°49	n.a.
F 4	8 54 43	15°28'45	20°50	23°10	17°56	18°11	20°36	10°9	7°42	21°20	12°32	13°14	13°21	12°56	n.a.
S 5	8 58 39	16°28'52	2♁42	25°5	19°10	18°50	20°49	10°17	7°45	21°19	12°34	13°14	13°17	13°3	n.a.
S 6	9 2 36	17°28'58	14°40	26°59	20°24	19°29	21°2	10°24	7°48	21°19	12°36	13°R14	13°14	13°9	n.a.
M 7	9 6 32	18°29'01	26°46	28°53	21°38	20°8	21°15	10°31	7°51	21°18	12°37	13°14	13°11	13°16	n.a.
T 8	9 10 29	19°29'02	9♁1	0♁47	22°52	20°46	21°28	10°39	7°54	21°18	12°39	13°14	13°8	13°23	n.a.
W 9	9 14 25	20°29'02	21°28	2°39	24°6	21°25	21°42	10°46	7°57	21°17	12°41	13°13	13°5	13°29	n.a.
T 10	9 18 22	21°28'59	4♁6	4°29	25°20	22°4	21°55	10°53	7°59	21°16	12°42	13°12	13°1	13°36	n.a.
F 11	9 22 19	22°28'55	16°59	6°18	26°34	22°43	22°9	11°0	8°2	21°16	12°44	13°11	12°58	13°42	n.a.
S 12	9 26 15	23°28'49	0♁7	8°4	27°48	23°22	22°22	11°8	8°5	21°15	12°46	13°10	12°55	13°49	n.a.
S 13	9 30 12	24°28'41	13°32	9°47	29°1	24°1	22°36	11°15	8°8	21°15	12°47	13°9	12°52	13°56	n.a.
M14	9 34 8	25°28'32	27°14	11°27	0♁15	24°39	22°49	11°22	8°10	21°14	12°49	13°D9	12°49	14°2	n.a.
T 15	9 38 5	26°28'21	11♁15	13°3	1°29	25°18	23°3	11°29	8°13	21°13	12°51	13°9	12°46	14°9	n.a.
W16	9 42 1	27°28'08	25°33	14°35	2°43	25°57	23°17	11°36	8°16	21°12	12°52	13°10	12°42	14°16	n.a.
T 17	9 45 58	28°27'54	10☾5	16°2	3°57	26°36	23°30	11°44	8°18	21°11	12°54	13°11	12°39	14°22	n.a.
F 18	9 49 54	29°27'37	24°49	17°23	5°11	27°15	23°44	11°51	8°21	21°11	12°55	13°12	12°36	14°29	n.a.
S 19	9 53 51	0♁27'19	9♁38	18°38	6°25	27°53	23°58	11°58	8°23	21°10	12°57	13°R13	12°33	14°36	n.a.
S 20	9 57 48	1°26'59	24°26	19°48	7°39	28°32	24°12	12°5	8°26	21°9	12°59	13°12	12°30	14°42	n.a.
M21	10 1 44	2°26'36	9♁4	20°50	8°53	29°11	24°26	12°12	8°28	21°8	13°0	13°11	12°27	14°49	n.a.
T 22	10 5 41	3°26'11	23°26	21°46	10°7	29°50	24°40	12°19	8°31	21°7	13°2	13°9	12°23	14°56	n.a.
W23	10 9 37	4°25'45	7♁28	22°34	11°21	0♁28	24°54	12°26	8°33	21°6	13°3	13°6	12°20	15°2	n.a.
T 24	10 13 34	5°25'15	21°5	23°14	12°34	1°7	25°8	12°33	8°35	21°5	13°5	13°3	12°17	15°9	n.a.
F 25	10 17 30	6°24'44	4♁17	23°47	13°48	1°46	25°22	12°40	8°38	21°4	13°6	13°0	12°14	15°16	n.a.
S 26	10 21 27	7°24'10	17°5	24°12	15°2	2°25	25°36	12°47	8°40	21°3	13°8	12°57	12°11	15°22	n.a.
S 27	10 25 23	8°23'34	29°33	24°30	16°16	3°3	25°50	12°54	8°42	21°2	13°10	12°56	12°7	15°29	n.a.
M28	10 29 20	9♁22'56	11♁43	24♁39	17♁30	3♁42	26♁4	13♁1	8☾44	21♁1	13♁11	12°D55	12♁4	15☾36	n.a.

Delta T = 02h04m44s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 315

MARCH 315 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 33 17	10 <sup>h</sup> 22'15	23 <sup>h</sup> 11'41	24 <sup>h</sup> R41	18 <sup>h</sup> 44	4 <sup>h</sup> 21	26 <sup>h</sup> 18	13 <sup>h</sup> 7	8 <sup>h</sup> 46	21 <sup>h</sup> R 0	13 <sup>h</sup> 13	12 <sup>h</sup> 56	12 <sup>h</sup> 1	15 <sup>h</sup> 42	n.a.
W 2	10 37 13	11 <sup>h</sup> 21'31	5 <sup>h</sup> 31	24 <sup>h</sup> X35	19 <sup>h</sup> 58	4 <sup>h</sup> 59	26 <sup>h</sup> 32	13 <sup>h</sup> 14	8 <sup>h</sup> 48	20 <sup>h</sup> 59	13 <sup>h</sup> 14	12 <sup>h</sup> 58	11 <sup>h</sup> 58	15 <sup>h</sup> 49	n.a.
T 3	10 41 10	12 <sup>h</sup> 20'46	17 <sup>h</sup> 20	24 <sup>h</sup> 22	21 <sup>h</sup> 12	5 <sup>h</sup> 38	26 <sup>h</sup> 46	13 <sup>h</sup> 21	8 <sup>h</sup> 50	20 <sup>h</sup> 57	13 <sup>h</sup> 16	13 <sup>h</sup> 0	11 <sup>h</sup> 55	15 <sup>h</sup> 56	n.a.
F 4	10 45 6	13 <sup>h</sup> 19'58	29 <sup>h</sup> 10	24 <sup>h</sup> 2	22 <sup>h</sup> 25	6 <sup>h</sup> 17	27 <sup>h</sup> 0	13 <sup>h</sup> 28	8 <sup>h</sup> 52	20 <sup>h</sup> 56	13 <sup>h</sup> 17	13 <sup>h</sup> 1	11 <sup>h</sup> 52	16 <sup>h</sup> 2	n.a.
S 5	10 49 3	14 <sup>h</sup> 19'08	11 <sup>h</sup> Ω 6	23 <sup>h</sup> 36	23 <sup>h</sup> 39	6 <sup>h</sup> 55	27 <sup>h</sup> 15	13 <sup>h</sup> 34	8 <sup>h</sup> 54	20 <sup>h</sup> 55	13 <sup>h</sup> 19	13 <sup>h</sup> R 2	11 <sup>h</sup> 48	16 <sup>h</sup> 9	n.a.
S 6	10 52 59	15 <sup>h</sup> 18'15	23 <sup>h</sup> 12	23 <sup>h</sup> 4	24 <sup>h</sup> 53	7 <sup>h</sup> 34	27 <sup>h</sup> 29	13 <sup>h</sup> 41	8 <sup>h</sup> 56	20 <sup>h</sup> 54	13 <sup>h</sup> 20	13 <sup>h</sup> 1	11 <sup>h</sup> 45	16 <sup>h</sup> 16	n.a.
M 7	10 56 56	16 <sup>h</sup> 17'20	5 <sup>h</sup> 30	22 <sup>h</sup> 27	26 <sup>h</sup> 7	8 <sup>h</sup> 13	27 <sup>h</sup> 43	13 <sup>h</sup> 48	8 <sup>h</sup> 58	20 <sup>h</sup> 53	13 <sup>h</sup> 22	12 <sup>h</sup> 59	11 <sup>h</sup> 42	16 <sup>h</sup> 22	n.a.
T 8	11 0 52	17 <sup>h</sup> 16'23	18 <sup>h</sup> 1	21 <sup>h</sup> 47	27 <sup>h</sup> 21	8 <sup>h</sup> 51	27 <sup>h</sup> 57	13 <sup>h</sup> 54	9 <sup>h</sup> 0	20 <sup>h</sup> 51	13 <sup>h</sup> 23	12 <sup>h</sup> 56	11 <sup>h</sup> 39	16 <sup>h</sup> 29	n.a.
W 9	11 4 49	18 <sup>h</sup> 15'24	0 <sup>h</sup> 47	21 <sup>h</sup> 3	28 <sup>h</sup> 35	9 <sup>h</sup> 30	28 <sup>h</sup> 12	14 <sup>h</sup> 1	9 <sup>h</sup> 2	20 <sup>h</sup> 50	13 <sup>h</sup> 24	12 <sup>h</sup> 51	11 <sup>h</sup> 36	16 <sup>h</sup> 36	n.a.
T 10	11 8 46	19 <sup>h</sup> 14'22	13 <sup>h</sup> 47	20 <sup>h</sup> 16	29 <sup>h</sup> 48	10 <sup>h</sup> 9	28 <sup>h</sup> 26	14 <sup>h</sup> 7	9 <sup>h</sup> 4	20 <sup>h</sup> 49	13 <sup>h</sup> 26	12 <sup>h</sup> 45	11 <sup>h</sup> 32	16 <sup>h</sup> 42	n.a.
F 11	11 12 42	20 <sup>h</sup> 13'19	27 <sup>h</sup> 1	19 <sup>h</sup> 29	1 <sup>h</sup> X 2	10 <sup>h</sup> 47	28 <sup>h</sup> 40	14 <sup>h</sup> 14	9 <sup>h</sup> 5	20 <sup>h</sup> 47	13 <sup>h</sup> 27	12 <sup>h</sup> 38	11 <sup>h</sup> 29	16 <sup>h</sup> 49	n.a.
S 12	11 16 39	21 <sup>h</sup> 12'14	10 <sup>h</sup> 11'28	18 <sup>h</sup> 41	2 <sup>h</sup> 16	11 <sup>h</sup> 26	28 <sup>h</sup> 55	14 <sup>h</sup> 20	9 <sup>h</sup> 7	20 <sup>h</sup> 46	13 <sup>h</sup> 29	12 <sup>h</sup> 33	11 <sup>h</sup> 26	16 <sup>h</sup> 56	n.a.
S 13	11 20 35	22 <sup>h</sup> 11'07	24 <sup>h</sup> 6	17 <sup>h</sup> 53	3 <sup>h</sup> 30	12 <sup>h</sup> 4	29 <sup>h</sup> 9	14 <sup>h</sup> 26	9 <sup>h</sup> 8	20 <sup>h</sup> 45	13 <sup>h</sup> 30	12 <sup>h</sup> 28	11 <sup>h</sup> 23	17 <sup>h</sup> 2	n.a.
M 14	11 24 32	23 <sup>h</sup> 9'59	7 <sup>h</sup> 55	17 <sup>h</sup> 7	4 <sup>h</sup> 44	12 <sup>h</sup> 43	29 <sup>h</sup> 23	14 <sup>h</sup> 33	9 <sup>h</sup> 10	20 <sup>h</sup> 43	13 <sup>h</sup> 31	12 <sup>h</sup> 25	11 <sup>h</sup> 20	17 <sup>h</sup> 9	n.a.
T 15	11 28 28	24 <sup>h</sup> 8'48	21 <sup>h</sup> 54	16 <sup>h</sup> 23	5 <sup>h</sup> 57	13 <sup>h</sup> 21	29 <sup>h</sup> 38	14 <sup>h</sup> 39	9 <sup>h</sup> 12	20 <sup>h</sup> 42	13 <sup>h</sup> 33	12 <sup>h</sup> D24	11 <sup>h</sup> 17	17 <sup>h</sup> 16	n.a.
W 16	11 32 25	25 <sup>h</sup> 7'36	6 <sup>h</sup> 3	15 <sup>h</sup> 42	7 <sup>h</sup> 11	14 <sup>h</sup> 0	29 <sup>h</sup> 52	14 <sup>h</sup> 45	9 <sup>h</sup> 13	20 <sup>h</sup> 40	13 <sup>h</sup> 34	12 <sup>h</sup> 25	11 <sup>h</sup> 13	17 <sup>h</sup> 22	n.a.
T 17	11 36 21	26 <sup>h</sup> 6'22	20 <sup>h</sup> 15	15 <sup>h</sup> 5	8 <sup>h</sup> 25	14 <sup>h</sup> 38	0 <sup>h</sup> Y 6	14 <sup>h</sup> 51	9 <sup>h</sup> 14	20 <sup>h</sup> 39	13 <sup>h</sup> 35	12 <sup>h</sup> 26	11 <sup>h</sup> 10	17 <sup>h</sup> 29	n.a.
F 18	11 40 18	27 <sup>h</sup> 5'06	4 <sup>h</sup> 35	14 <sup>h</sup> 31	9 <sup>h</sup> 39	15 <sup>h</sup> 17	0 <sup>h</sup> 21	14 <sup>h</sup> 57	9 <sup>h</sup> 16	20 <sup>h</sup> 37	13 <sup>h</sup> 37	12 <sup>h</sup> 27	11 <sup>h</sup> 7	17 <sup>h</sup> 36	n.a.
S 19	11 44 15	28 <sup>h</sup> 3'49	18 <sup>h</sup> 58	14 <sup>h</sup> 2	10 <sup>h</sup> 53	15 <sup>h</sup> 55	0 <sup>h</sup> 35	15 <sup>h</sup> 4	9 <sup>h</sup> 17	20 <sup>h</sup> 36	13 <sup>h</sup> 38	12 <sup>h</sup> R27	11 <sup>h</sup> 4	17 <sup>h</sup> 42	n.a.
S 20	11 48 11	29 <sup>h</sup> 2'29	3 <sup>h</sup> X 20	13 <sup>h</sup> 38	12 <sup>h</sup> 7	16 <sup>h</sup> 34	0 <sup>h</sup> 50	15 <sup>h</sup> 10	9 <sup>h</sup> 18	20 <sup>h</sup> 35	13 <sup>h</sup> 39	12 <sup>h</sup> 25	11 <sup>h</sup> 1	17 <sup>h</sup> 49	n.a.
M 21	11 52 8	0 <sup>h</sup> Y 1'08	17 <sup>h</sup> 36	13 <sup>h</sup> 19	13 <sup>h</sup> 20	17 <sup>h</sup> 12	1 <sup>h</sup> 4	15 <sup>h</sup> 15	9 <sup>h</sup> 20	20 <sup>h</sup> 33	13 <sup>h</sup> 40	12 <sup>h</sup> 21	10 <sup>h</sup> 58	17 <sup>h</sup> 56	n.a.
T 22	11 56 4	0 <sup>h</sup> 59'44	1 <sup>h</sup> Y 41	13 <sup>h</sup> 5	14 <sup>h</sup> 34	17 <sup>h</sup> 51	1 <sup>h</sup> 18	15 <sup>h</sup> 21	9 <sup>h</sup> 21	20 <sup>h</sup> 32	13 <sup>h</sup> 42	12 <sup>h</sup> 15	10 <sup>h</sup> 54	18 <sup>h</sup> 2	n.a.
W 23	12 0 1	1 <sup>h</sup> 58'19	15 <sup>h</sup> 31	12 <sup>h</sup> 56	15 <sup>h</sup> 48	18 <sup>h</sup> 29	1 <sup>h</sup> 33	15 <sup>h</sup> 27	9 <sup>h</sup> 22	20 <sup>h</sup> 30	13 <sup>h</sup> 43	12 <sup>h</sup> 7	10 <sup>h</sup> 51	18 <sup>h</sup> 9	n.a.
T 24	12 3 57	2 <sup>h</sup> 56'51	29 <sup>h</sup> 2	12 <sup>h</sup> D52	17 <sup>h</sup> 2	19 <sup>h</sup> 8	1 <sup>h</sup> 47	15 <sup>h</sup> 33	9 <sup>h</sup> 23	20 <sup>h</sup> 28	13 <sup>h</sup> 44	11 <sup>h</sup> 58	10 <sup>h</sup> 48	18 <sup>h</sup> 16	n.a.
F 25	12 7 54	3 <sup>h</sup> 55'22	12 <sup>h</sup> 11	12 <sup>h</sup> 53	18 <sup>h</sup> 15	19 <sup>h</sup> 46	2 <sup>h</sup> 1	15 <sup>h</sup> 39	9 <sup>h</sup> 24	20 <sup>h</sup> 27	13 <sup>h</sup> 45	11 <sup>h</sup> 50	10 <sup>h</sup> 45	18 <sup>h</sup> 22	n.a.
S 26	12 11 50	4 <sup>h</sup> 53'50	25 <sup>h</sup> 0	13 <sup>h</sup> 0	19 <sup>h</sup> 29	20 <sup>h</sup> 24	2 <sup>h</sup> 16	15 <sup>h</sup> 44	9 <sup>h</sup> 25	20 <sup>h</sup> 25	13 <sup>h</sup> 46	11 <sup>h</sup> 42	10 <sup>h</sup> 42	18 <sup>h</sup> 29	n.a.
S 27	12 15 47	5 <sup>h</sup> 52'17	7 <sup>h</sup> 11'28	13 <sup>h</sup> 11	20 <sup>h</sup> 43	21 <sup>h</sup> 3	2 <sup>h</sup> 30	15 <sup>h</sup> 50	9 <sup>h</sup> 26	20 <sup>h</sup> 24	13 <sup>h</sup> 47	11 <sup>h</sup> 36	10 <sup>h</sup> 38	18 <sup>h</sup> 36	n.a.
M 28	12 19 44	6 <sup>h</sup> 50'41	19 <sup>h</sup> 40	13 <sup>h</sup> 27	21 <sup>h</sup> 57	21 <sup>h</sup> 41	2 <sup>h</sup> 45	15 <sup>h</sup> 55	9 <sup>h</sup> 27	20 <sup>h</sup> 22	13 <sup>h</sup> 48	11 <sup>h</sup> 33	10 <sup>h</sup> 35	18 <sup>h</sup> 42	n.a.
T 29	12 23 40	7 <sup>h</sup> 49'03	1 <sup>h</sup> 38	13 <sup>h</sup> 48	23 <sup>h</sup> 11	22 <sup>h</sup> 20	2 <sup>h</sup> 59	16 <sup>h</sup> 1	9 <sup>h</sup> 28	20 <sup>h</sup> 21	13 <sup>h</sup> 50	11 <sup>h</sup> 31	10 <sup>h</sup> 32	18 <sup>h</sup> 49	n.a.
W 30	12 27 37	8 <sup>h</sup> 47'22	13 <sup>h</sup> 30	14 <sup>h</sup> 13	24 <sup>h</sup> 24	22 <sup>h</sup> 58	3 <sup>h</sup> 13	16 <sup>h</sup> 6	9 <sup>h</sup> 28	20 <sup>h</sup> 19	13 <sup>h</sup> 51	11 <sup>h</sup> D31	10 <sup>h</sup> 29	18 <sup>h</sup> 55	n.a.
T 31	12 31 33	9 <sup>h</sup> Y 45'40	25 <sup>h</sup> 18	14 <sup>h</sup> X 43	25 <sup>h</sup> X 38	23 <sup>h</sup> 36	3 <sup>h</sup> Y 28	16 <sup>h</sup> 12	9 <sup>h</sup> 29	20 <sup>h</sup> 18	13 <sup>h</sup> 52	11 <sup>h</sup> 32	10 <sup>h</sup> 26	19 <sup>h</sup> 2	n.a.

Delta T = 02h04m43s Julian Calendar 1 March 315 == Greg. Calendar 2 March 315

APRIL 315 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	12 35 30	10 <sup>h</sup> Y 43'56	7 <sup>h</sup> Ω 10	15 <sup>h</sup> X 16	26 <sup>h</sup> X 52	24 <sup>h</sup> 15	3 <sup>h</sup> Y 42	16 <sup>h</sup> 17	9 <sup>h</sup> 30	20 <sup>h</sup> R 16	13 <sup>h</sup> 53	11 <sup>h</sup> R 32	10 <sup>h</sup> 23	19 <sup>h</sup> 9	n.a.
S 2	12 39 26	11 <sup>h</sup> 42'09	19 <sup>h</sup> 9	15 <sup>h</sup> 54	28 <sup>h</sup> 5	24 <sup>h</sup> 53	3 <sup>h</sup> 56	16 <sup>h</sup> 22	9 <sup>h</sup> 30	20 <sup>h</sup> 14	13 <sup>h</sup> 54	11 <sup>h</sup> 32	10 <sup>h</sup> 19	19 <sup>h</sup> 15	n.a.
S 3	12 43 23	12 <sup>h</sup> 40'20	1 <sup>h</sup> 11'21	16 <sup>h</sup> 36	29 <sup>h</sup> 19	25 <sup>h</sup> 31	4 <sup>h</sup> 11	16 <sup>h</sup> 27	9 <sup>h</sup> 31	20 <sup>h</sup> 13	13 <sup>h</sup> 55	11 <sup>h</sup> 30	10 <sup>h</sup> 16	19 <sup>h</sup> 22	n.a.
M 4	12 47 19	13 <sup>h</sup> 38'29	13 <sup>h</sup> 49	17 <sup>h</sup> 21	0 <sup>h</sup> Y 33	26 <sup>h</sup> 10	4 <sup>h</sup> 25	16 <sup>h</sup> 32	9 <sup>h</sup> 32	20 <sup>h</sup> 11	13 <sup>h</sup> 56	11 <sup>h</sup> 26	10 <sup>h</sup> 13	19 <sup>h</sup> 29	n.a.
T 5	12 51 16	14 <sup>h</sup> 36'36	26 <sup>h</sup> 34	18 <sup>h</sup> 9	1 <sup>h</sup> 47	26 <sup>h</sup> 48	4 <sup>h</sup> 39	16 <sup>h</sup> 38	9 <sup>h</sup> 32	20 <sup>h</sup> 9	13 <sup>h</sup> 57	11 <sup>h</sup> 19	10 <sup>h</sup> 10	19 <sup>h</sup> 35	n.a.
W 6	12 55 12	15 <sup>h</sup> 34'42	9 <sup>h</sup> 39	19 <sup>h</sup> 1	3 <sup>h</sup> 0	27 <sup>h</sup> 26	4 <sup>h</sup> 53	16 <sup>h</sup> 42	9 <sup>h</sup> 32	20 <sup>h</sup> 8	13 <sup>h</sup> 58	11 <sup>h</sup> 10	10 <sup>h</sup> 7	19 <sup>h</sup> 42	n.a.
T 7	12 59 9	16 <sup>h</sup> 32'45	23 <sup>h</sup> 2	19 <sup>h</sup> 56	4 <sup>h</sup> 14	28 <sup>h</sup> 4	5 <sup>h</sup> 8	16 <sup>h</sup> 47	9 <sup>h</sup> 33	20 <sup>h</sup> 6	13 <sup>h</sup> 59	11 <sup>h</sup> 0	10 <sup>h</sup> 4	19 <sup>h</sup> 49	n.a.
F 8	13 3 6	17 <sup>h</sup> 30'47	6 <sup>h</sup> 11'42	20 <sup>h</sup> 54	5 <sup>h</sup> 28	28 <sup>h</sup> 43	5 <sup>h</sup> 22	16 <sup>h</sup> 52	9 <sup>h</sup> 33	20 <sup>h</sup> 5	13 <sup>h</sup> 59	10 <sup>h</sup> 49	10 <sup>h</sup> 0	19 <sup>h</sup> 55	n.a.
S 9	13 7 2	18 <sup>h</sup> 28'48	20 <sup>h</sup> 34	21 <sup>h</sup> 55	6 <sup>h</sup> 41	29 <sup>h</sup> 21	5 <sup>h</sup> 36	16 <sup>h</sup> 57	9 <sup>h</sup> 33	20 <sup>h</sup> 3	14 <sup>h</sup> 0	10 <sup>h</sup> 39	9 <sup>h</sup> 57	20 <sup>h</sup> 2	n.a.
S 10	13 10 59	19 <sup>h</sup> 26'46	4 <sup>h</sup> 7'35	22 <sup>h</sup> 59	7 <sup>h</sup> 55	29 <sup>h</sup> 59	5 <sup>h</sup> 50	17 <sup>h</sup> 2	9 <sup>h</sup> 34	20 <sup>h</sup> 1	14 <sup>h</sup> 1	10 <sup>h</sup> 31	9 <sup>h</sup> 54	20 <sup>h</sup> 9	n.a.
M 11	13 14 55	20 <sup>h</sup> 24'44	18 <sup>h</sup> 42	24 <sup>h</sup> 6	9 <sup>h</sup> 9	0 <sup>h</sup> 11'37	6 <sup>h</sup> 4	17 <sup>h</sup> 6	9 <sup>h</sup> 34	20 <sup>h</sup> 0	14 <sup>h</sup> 2	10 <sup>h</sup> 25	9 <sup>h</sup> 51	20 <sup>h</sup> 15	n.a.
T 12	13 18 52	21 <sup>h</sup> 22'40	2 <sup>h</sup> 35	25 <sup>h</sup> 16	10 <sup>h</sup> 22	1 <sup>h</sup> 16	6 <sup>h</sup> 18	17 <sup>h</sup> 11	9 <sup>h</sup> 34	19 <sup>h</sup> 58	14 <sup>h</sup> 3	10 <sup>h</sup> 21	9 <sup>h</sup> 48	20 <sup>h</sup> 22	n.a.
W 13	13 22 48	22 <sup>h</sup> 20'35	17 <sup>h</sup> 0	26 <sup>h</sup> 28	11 <sup>h</sup> 36	1 <sup>h</sup> 54	6 <sup>h</sup> 32	17 <sup>h</sup> 15	9 <sup>h</sup> 34	19 <sup>h</sup> 56	14 <sup>h</sup> 4	10 <sup>h</sup> D20	9 <sup>h</sup> 44	20 <sup>h</sup> 29	n.a.
T 14	13 26 45	23 <sup>h</sup> 18'28	1 <sup>h</sup> 8	27 <sup>h</sup> 42	12 <sup>h</sup> 50	2 <sup>h</sup> 32	6 <sup>h</sup> 46	17 <sup>h</sup> 19	9 <sup>h</sup> R 34	19 <sup>h</sup> 55	14 <sup>h</sup> 4	10 <sup>h</sup> 20	9 <sup>h</sup> 41	20 <sup>h</sup> 35	n.a.
F 15	13 30 41	24 <sup>h</sup> 16'20	15 <sup>h</sup> 12	28 <sup>h</sup> 59	14 <sup>h</sup> 3	3 <sup>h</sup> 10	7 <sup>h</sup> 0	17 <sup>h</sup> 24	9 <sup>h</sup> 34	19 <sup>h</sup> 53	14 <sup>h</sup> 5	10 <sup>h</sup> R 20	9 <sup>h</sup> 38	20 <sup>h</sup> 42	n.a.
S 16	13 34 38	25 <sup>h</sup> 14'11	29 <sup>h</sup> 14	0 <sup>h</sup> Y 19	15 <sup>h</sup> 17	3 <sup>h</sup> 48	7 <sup>h</sup> 14	17 <sup>h</sup> 28	9 <sup>h</sup> 34	19 <sup>h</sup> 52	14 <sup>h</sup> 6	10 <sup>h</sup> 19	9 <sup>h</sup> 35	20 <sup>h</sup> 49	n.a.
S 17	13 38 35	26 <sup>h</sup> 12'00	13 <sup>h</sup> X 11	1 <sup>h</sup> 41	16 <sup>h</sup> 31	4 <sup>h</sup> 26	7 <sup>h</sup> 28	17 <sup>h</sup> 32	9 <sup>h</sup> 34	19 <sup>h</sup> 50	14 <sup>h</sup> 6	10 <sup>h</sup> 16	9 <sup>h</sup> 32	20 <sup>h</sup> 55	n.a.
M 18	13 42 31	27 <sup>h</sup> 9'48	27 <sup>h</sup> 1	3 <sup>h</sup> 5	17 <sup>h</sup> 44	5 <sup>h</sup> 5	7 <sup>h</sup> 42	17 <sup>h</sup> 36	9 <sup>h</sup> 34	19 <sup>h</sup> 48	14 <sup>h</sup> 7	10 <sup>h</sup> 9	9 <sup>h</sup> 29	21 <sup>h</sup> 2	n.a.
T 19	13 46 28	28 <sup>h</sup> 7'35	10 <sup>h</sup> Y 41</												

SWISS EPHEMERIS for the year 315

MAY 315 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	14 33 46	9♄39'01	9♃17	24♃40	3♄42	13♂20	10♃40	18♁21	9♂R27	19♂R28	14♁14	8♂R47	8♁47	22♄28	n.a.
M 2	14 37 43	10°36'28	21°50	26°35	4°56	13°58	10°54	18°24	9♄26	19♁26	14°14	8♁43	8°44	22°35	n.a.
T 3	14 41 39	11°33'54	4♁44	28°31	6° 9	14°36	11° 7	18°27	9°25	19°25	14°14	8°35	8°41	22°42	n.a.
W 4	14 45 36	12°31'19	18° 3	0♄30	7°23	15°14	11°20	18°29	9°25	19°23	14°15	8°26	8°38	22°48	n.a.
T 5	14 49 33	13°28'43	1♃44	2°31	8°36	15°52	11°33	18°32	9°24	19°22	14°15	8°15	8°35	22°55	n.a.
F 6	14 53 29	14°26'05	15°46	4°34	9°50	16°30	11°47	18°35	9°23	19°21	14°15	8° 3	8°31	23° 2	n.a.
S 7	14 57 26	15°23'27	0♄ 3	6°38	11° 4	17° 8	12° 0	18°37	9°21	19°19	14°15	7°52	8°28	23° 8	n.a.
S 8	15 1 22	16°20'48	14°31	8°45	12°17	17°46	12°13	18°39	9°20	19°18	14°16	7°43	8°25	23°15	n.a.
M 9	15 5 19	17°18'08	29° 1	10°52	13°31	18°24	12°26	18°41	9°19	19°16	14°16	7°36	8°22	23°22	n.a.
T 10	15 9 15	18°15'28	13♄30	13° 1	14°44	19° 2	12°39	18°44	9°18	19°15	14°16	7°32	8°19	23°28	n.a.
W11	15 13 12	19°12'46	27°51	15°11	15°58	19°40	12°52	18°46	9°17	19°14	14°16	7°31	8°15	23°35	n.a.
T 12	15 17 8	20°10'04	12♁ 4	17°22	17°12	20°18	13° 4	18°48	9°16	19°12	14°16	7°D31	8°12	23°42	n.a.
F 13	15 21 5	21° 7'22	26° 6	19°33	18°25	20°56	13°17	18°49	9°14	19°11	14°16	7°R31	8° 9	23°48	n.a.
S 14	15 25 2	22° 4'39	9♁56	21°45	19°39	21°34	13°30	18°51	9°13	19°10	14°16	7°30	8° 6	23°55	n.a.
S 15	15 28 58	23° 1'55	23°36	23°57	20°53	22°11	13°42	18°53	9°12	19° 8	14°R16	7°26	8° 3	24° 1	n.a.
M16	15 32 55	23°59'11	7♃ 5	26° 9	22° 6	22°49	13°55	18°54	9°10	19° 7	14°16	7°21	8° 0	24° 8	n.a.
T 17	15 36 51	24°56'27	20°23	28°20	23°20	23°27	14° 8	18°56	9° 9	19° 6	14°16	7°12	7°56	24°15	n.a.
W18	15 40 48	25°53'42	3♄28	0♂30	24°34	24° 5	14°20	18°57	9° 7	19° 4	14°16	7° 2	7°53	24°21	n.a.
T 19	15 44 44	26°50'57	16°21	2°40	25°47	24°43	14°32	18°58	9° 6	19° 3	14°16	6°50	7°50	24°28	n.a.
F 20	15 48 41	27°48'11	29° 1	4°48	27° 1	25°21	14°45	18°59	9° 4	19° 2	14°16	6°39	7°47	24°35	n.a.
S 21	15 52 37	28°45'24	11♂28	6°55	28°15	25°59	14°57	19° 0	9° 2	19° 1	14°16	6°28	7°44	24°41	n.a.
S 22	15 56 34	29°42'37	23°42	9° 0	29°28	26°37	15° 9	19° 1	9° 1	19° 0	14°16	6°19	7°41	24°48	n.a.
M23	16 0 31	0♂39'50	5♄44	11° 4	0♂42	27°15	15°21	19° 2	8°59	18°59	14°16	6°12	7°37	24°55	n.a.
T 24	16 4 27	1°37'01	17°38	13° 6	1°56	27°53	15°33	19° 3	8°57	18°57	14°15	6° 8	7°34	25° 1	n.a.
W25	16 8 24	2°34'12	29°27	15° 6	3° 9	28°31	15°45	19° 4	8°56	18°56	14°15	6° 6	7°31	25° 8	n.a.
T 26	16 12 20	3°31'23	11♂14	17° 3	4°23	29° 9	15°57	19° 4	8°54	18°55	14°15	6°D 6	7°28	25°15	n.a.
F 27	16 16 17	4°28'33	23° 4	18°59	5°37	29°47	16° 8	19° 5	8°52	18°54	14°15	6° 7	7°25	25°21	n.a.
S 28	16 20 13	5°25'42	5♃ 4	20°53	6°50	0♄24	16°20	19° 5	8°50	18°53	14°14	6°R 7	7°21	25°28	n.a.
S 29	16 24 10	6°22'50	17°18	22°44	8° 4	1° 2	16°32	19° 5	8°48	18°52	14°14	6° 7	7°18	25°35	n.a.
M30	16 28 6	7°19'58	29°51	24°34	9°18	1°40	16°43	19° 5	8°46	18°51	14°14	6° 4	7°15	25°41	n.a.
T 31	16 32 3	8♂17'06	12♁48	26♂21	10♂31	2♄18	16°55	19°R 5	8♄44	18♁50	14♁13	6♁ 0	7♁12	25♄48	n.a.

Delta T = 02h04m42s Julian Calendar 1 May 315 == Greg. Calendar 2 May 315

JUNE 315 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	16 36 0	9♂14'13	26♁10	28♂ 6	11♂45	2♄56	17♃ 6	19°R 5	8°R42	18°R50	14°R13	5°R53	7♁ 9	25♄55	n.a.
T 2	16 39 56	10°11'19	10♂ 0	29°48	12°59	3°34	17°17	19° 5	8♄40	18♁49	14♁13	5♁45	7° 6	26° 1	n.a.
F 3	16 43 53	11° 8'26	24°15	1♄29	14°13	4°12	17°28	19° 5	8°38	18°48	14°12	5°37	7° 2	26° 8	n.a.
S 4	16 47 49	12° 5'32	8♄50	3° 7	15°26	4°50	17°39	19° 5	8°36	18°47	14°12	5°29	6°59	26°14	n.a.
S 5	16 51 46	13° 2'39	23°38	4°43	16°40	5°28	17°50	19° 4	8°34	18°46	14°11	5°22	6°56	26°21	n.a.
M 6	16 55 42	13°59'45	8♄32	6°17	17°54	6° 5	18° 1	19° 4	8°32	18°45	14°11	5°18	6°53	26°28	n.a.
T 7	16 59 39	14°56'51	23°23	7°48	19° 7	6°43	18°12	19° 3	8°30	18°45	14°10	5°15	6°50	26°34	n.a.
W 8	17 3 36	15°53'58	8♁ 4	9°17	20°21	7°21	18°22	19° 2	8°28	18°44	14°10	5°D15	6°47	26°41	n.a.
T 9	17 7 32	16°51'05	22°31	10°44	21°35	7°59	18°33	19° 1	8°26	18°43	14° 9	5°15	6°43	26°48	n.a.
F 10	17 11 29	17°48'12	6♁40	12° 9	22°49	8°37	18°43	19° 0	8°24	18°43	14° 9	5°16	6°40	26°54	n.a.
S 11	17 15 25	18°45'19	20°31	13°31	24° 2	9°15	18°54	18°59	8°21	18°42	14° 8	5°R17	6°37	27° 1	n.a.
S 12	17 19 22	19°42'28	4♃ 4	14°51	25°16	9°53	19° 4	18°58	8°19	18°41	14° 7	5°16	6°34	27° 8	n.a.
M13	17 23 18	20°39'36	17°21	16° 8	26°30	10°31	19°14	18°57	8°17	18°41	14° 7	5°13	6°31	27°14	n.a.
T 14	17 27 15	21°36'45	0♄22	17°23	27°44	11° 9	19°24	18°56	8°15	18°40	14° 6	5° 8	6°27	27°21	n.a.
W15	17 31 11	22°33'55	13° 9	18°35	28°57	11°46	19°34	18°54	8°12	18°40	14° 5	5° 2	6°24	27°28	n.a.
T 16	17 35 8	23°31'05	25°44	19°45	0♄11	12°24	19°44	18°53	8°10	18°39	14° 5	4°55	6°21	27°34	n.a.
F 17	17 39 5	24°28'15	8♂ 6	20°52	1°25	13° 2	19°54	18°51	8° 8	18°39	14° 4	4°48	6°18	27°41	n.a.
S 18	17 43 1	25°25'26	20°18	21°56	2°39	13°40	20° 3	18°49	8° 5	18°38	14° 3	4°41	6°15	27°48	n.a.
S 19	17 46 58	26°22'38	2♄21	22°58	3°53	14°18	20°13	18°48	8° 3	18°38	14° 2	4°36	6°12	27°54	n.a.
M20	17 50 54	27°19'49	14°16	23°56	5° 6	14°56	20°22	18°46	8° 1	18°38	14° 2	4°32	6° 8	28° 1	n.a.
T 21	17 54 51	28°17'02	26° 6	24°52	6°20	15°34	20°31	18°44	7°58	18°37	14° 1	4°30	6° 5	28° 7	n.a.
W22	17 58 47	29°14'14	7♂52	25°44	7°34	16°12	20°40	18°42	7°56	18°37	14° 0	4°D30	6° 2	28°14	n.a.
T 23	18 2 44	0♄11'27	19°39	26°33	8°48	16°50	20°49	18°39	7°54	18°37	13°59	4°31	5°59	28°21	n.a.
F 24	18 6 40	1° 8'40	1♃30	27°18	10° 2	17°28	20°58	18°37	7°51	18°37	13°58	4°32	5°56	28°27	n.a.
S 25	18 10 37	2° 5'54	13°30	28° 0	11°16	18° 6	21° 7	18°35	7°49	18°36	13°57	4°34	5°53	28°34	n.a.
S 26	18 14 34	3° 3'07	25°43	28°38	12°29	18°44	21°15	18°32	7°46	18°36	13°57	4°35	5°49	28°41	n.a.
M27	18 18 30	4° 0'22	8♁14	29°12	13°43	19°22	21°24	18°30	7°44	18°36	13°56	4°R35	5°46	28°47	n.a.
T 28	18 22 27	4°57'36	21° 8	29°42	14°57	20° 0	21°32	18°27	7°42	18°36	13°55	4°34	5°43	28°54	n.a.
W29	18 26 23	5°54'51	4♂27	0♂ 8	16°11	20°37	21°40	18°25	7°39	18°36	13°54	4°32	5°40	29° 1	n.a.
T 30	18 30 20	6♄52'07	18♂15	0♂30	17♄25	21♄15	21°48	18°22	7♄37	18♁36	13♁53	4♁29	5♁37	29♄ 7	n.a.

Delta T = 02h04m41s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 315

JULY 315 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	18 34 16	7 <sup>h</sup> 49'23	2 <sup>h</sup> 30	0 <sup>h</sup> 46	18 <sup>h</sup> 39	21 <sup>h</sup> 53	21 <sup>h</sup> 56	18 <sup>h</sup> R19	7 <sup>h</sup> R34	18 <sup>h</sup> 36	13 <sup>h</sup> R52	4 <sup>h</sup> R25	5 <sup>h</sup> 33	29 <sup>h</sup> 14	n.a.
S 2	18 38 13	8 <sup>h</sup> 46'40	17 <sup>h</sup> 9	0 <sup>h</sup> 58	19 <sup>h</sup> 53	22 <sup>h</sup> 31	22 <sup>h</sup> 4	18 <sup>h</sup> 16	7 <sup>h</sup> R32	18 <sup>h</sup> 36	13 <sup>h</sup> 31	4 <sup>h</sup> 21	5 <sup>h</sup> 30	29 <sup>h</sup> 21	n.a.
S 3	18 42 9	9 <sup>h</sup> 43'58	2 <sup>h</sup> 3	1 <sup>h</sup> 6	21 <sup>h</sup> 6	23 <sup>h</sup> 9	22 <sup>h</sup> 12	18 <sup>h</sup> 13	7 <sup>h</sup> 30	18 <sup>h</sup> 36	13 <sup>h</sup> 50	4 <sup>h</sup> 19	5 <sup>h</sup> 27	29 <sup>h</sup> 27	n.a.
M 4	18 46 6	10 <sup>h</sup> 41'17	17 <sup>h</sup> 14	1 <sup>h</sup> R 8	22 <sup>h</sup> 20	23 <sup>h</sup> 47	22 <sup>h</sup> 19	18 <sup>h</sup> 10	7 <sup>h</sup> 27	18 <sup>h</sup> 36	13 <sup>h</sup> 49	4 <sup>h</sup> 17	5 <sup>h</sup> 24	29 <sup>h</sup> 34	n.a.
T 5	18 50 3	11 <sup>h</sup> 38'36	2 <sup>h</sup> 22	1 <sup>h</sup> 5	23 <sup>h</sup> 34	24 <sup>h</sup> 25	22 <sup>h</sup> 27	18 <sup>h</sup> 7	7 <sup>h</sup> 25	18 <sup>h</sup> 36	13 <sup>h</sup> 48	4 <sup>h</sup> D16	5 <sup>h</sup> 21	29 <sup>h</sup> 41	n.a.
W 6	18 53 59	12 <sup>h</sup> 35'57	17 <sup>h</sup> 22	0 <sup>h</sup> 57	24 <sup>h</sup> 48	25 <sup>h</sup> 3	22 <sup>h</sup> 34	18 <sup>h</sup> 4	7 <sup>h</sup> 22	18 <sup>h</sup> 36	13 <sup>h</sup> 47	4 <sup>h</sup> 16	5 <sup>h</sup> 18	29 <sup>h</sup> 47	n.a.
T 7	18 57 56	13 <sup>h</sup> 33'18	2 <sup>h</sup> X 6	0 <sup>h</sup> 43	26 <sup>h</sup> 2	25 <sup>h</sup> 41	22 <sup>h</sup> 41	18 <sup>h</sup> 0	7 <sup>h</sup> 20	18 <sup>h</sup> 36	13 <sup>h</sup> 46	4 <sup>h</sup> 17	5 <sup>h</sup> 14	29 <sup>h</sup> 54	n.a.
F 8	19 1 52	14 <sup>h</sup> 30'41	16 <sup>h</sup> 29	0 <sup>h</sup> 25	27 <sup>h</sup> 16	26 <sup>h</sup> 19	22 <sup>h</sup> 48	17 <sup>h</sup> 57	7 <sup>h</sup> 18	18 <sup>h</sup> 37	13 <sup>h</sup> 45	4 <sup>h</sup> 19	5 <sup>h</sup> 11	0 <sup>h</sup> 0	n.a.
S 9	19 5 49	15 <sup>h</sup> 28'05	0 <sup>h</sup> Y30	0 <sup>h</sup> 2	28 <sup>h</sup> 30	26 <sup>h</sup> 57	22 <sup>h</sup> 54	17 <sup>h</sup> 54	7 <sup>h</sup> 15	18 <sup>h</sup> 37	13 <sup>h</sup> 44	4 <sup>h</sup> 20	5 <sup>h</sup> 8	0 <sup>h</sup> 7	n.a.
S 10	19 9 45	16 <sup>h</sup> 25'30	14 <sup>h</sup> 6	29 <sup>h</sup> 33	29 <sup>h</sup> 43	27 <sup>h</sup> 35	23 <sup>h</sup> 1	17 <sup>h</sup> 50	7 <sup>h</sup> 13	18 <sup>h</sup> 37	13 <sup>h</sup> 42	4 <sup>h</sup> R20	5 <sup>h</sup> 5	0 <sup>h</sup> 14	n.a.
M11	19 13 42	17 <sup>h</sup> 22'57	27 <sup>h</sup> 20	29 <sup>h</sup> 1	0 <sup>h</sup> 57	28 <sup>h</sup> 13	23 <sup>h</sup> 7	17 <sup>h</sup> 47	7 <sup>h</sup> 11	18 <sup>h</sup> 37	13 <sup>h</sup> 41	4 <sup>h</sup> 20	5 <sup>h</sup> 2	0 <sup>h</sup> 20	n.a.
T 12	19 17 38	18 <sup>h</sup> 20'25	10 <sup>h</sup> X13	28 <sup>h</sup> 24	2 <sup>h</sup> 11	28 <sup>h</sup> 51	23 <sup>h</sup> 14	17 <sup>h</sup> 43	7 <sup>h</sup> 8	18 <sup>h</sup> 38	13 <sup>h</sup> 40	4 <sup>h</sup> 19	4 <sup>h</sup> 59	0 <sup>h</sup> 27	n.a.
W13	19 21 35	19 <sup>h</sup> 17'55	22 <sup>h</sup> 49	27 <sup>h</sup> 43	3 <sup>h</sup> 25	29 <sup>h</sup> 30	23 <sup>h</sup> 20	17 <sup>h</sup> 39	7 <sup>h</sup> 6	18 <sup>h</sup> 38	13 <sup>h</sup> 39	4 <sup>h</sup> 17	4 <sup>h</sup> 55	0 <sup>h</sup> 34	n.a.
T 14	19 25 32	20 <sup>h</sup> 15'26	5 <sup>h</sup> II11	26 <sup>h</sup> 59	4 <sup>h</sup> 39	0 <sup>h</sup> 0	23 <sup>h</sup> 26	17 <sup>h</sup> 35	7 <sup>h</sup> 3	18 <sup>h</sup> 39	13 <sup>h</sup> 38	4 <sup>h</sup> 15	4 <sup>h</sup> 52	0 <sup>h</sup> 40	n.a.
F 15	19 29 28	21 <sup>h</sup> 12'58	17 <sup>h</sup> 20	26 <sup>h</sup> 13	5 <sup>h</sup> 53	0 <sup>h</sup> 46	23 <sup>h</sup> 32	17 <sup>h</sup> 32	7 <sup>h</sup> 1	18 <sup>h</sup> 39	13 <sup>h</sup> 37	4 <sup>h</sup> 14	4 <sup>h</sup> 49	0 <sup>h</sup> 47	n.a.
S 16	19 33 25	22 <sup>h</sup> 10'32	29 <sup>h</sup> 21	25 <sup>h</sup> 25	7 <sup>h</sup> 7	1 <sup>h</sup> 24	23 <sup>h</sup> 37	17 <sup>h</sup> 28	6 <sup>h</sup> 59	18 <sup>h</sup> 39	13 <sup>h</sup> 36	4 <sup>h</sup> 12	4 <sup>h</sup> 46	0 <sup>h</sup> 54	n.a.
S 17	19 37 21	23 <sup>h</sup> 8'07	11 <sup>h</sup> 16	24 <sup>h</sup> 36	8 <sup>h</sup> 21	2 <sup>h</sup> 2	23 <sup>h</sup> 43	17 <sup>h</sup> 24	6 <sup>h</sup> 57	18 <sup>h</sup> 40	13 <sup>h</sup> 34	4 <sup>h</sup> 10	4 <sup>h</sup> 43	1 <sup>h</sup> 0	n.a.
M18	19 41 18	24 <sup>h</sup> 5'44	23 <sup>h</sup> 3	23 <sup>h</sup> 47	9 <sup>h</sup> 35	2 <sup>h</sup> 40	23 <sup>h</sup> 48	17 <sup>h</sup> 20	6 <sup>h</sup> 54	18 <sup>h</sup> 40	13 <sup>h</sup> 33	4 <sup>h</sup> 10	4 <sup>h</sup> 39	1 <sup>h</sup> 7	n.a.
T 19	19 45 14	25 <sup>h</sup> 3'22	4 <sup>h</sup> 051	22 <sup>h</sup> 59	10 <sup>h</sup> 49	3 <sup>h</sup> 18	23 <sup>h</sup> 53	17 <sup>h</sup> 16	6 <sup>h</sup> 52	18 <sup>h</sup> 41	13 <sup>h</sup> 32	4 <sup>h</sup> D 9	4 <sup>h</sup> 36	1 <sup>h</sup> 14	n.a.
W20	19 49 11	26 <sup>h</sup> 1'01	16 <sup>h</sup> 38	22 <sup>h</sup> 13	12 <sup>h</sup> 3	3 <sup>h</sup> 56	23 <sup>h</sup> 58	17 <sup>h</sup> 12	6 <sup>h</sup> 50	18 <sup>h</sup> 42	13 <sup>h</sup> 31	4 <sup>h</sup> 10	4 <sup>h</sup> 33	1 <sup>h</sup> 20	n.a.
T 21	19 53 8	26 <sup>h</sup> 58'41	28 <sup>h</sup> 27	21 <sup>h</sup> 30	13 <sup>h</sup> 16	4 <sup>h</sup> 34	24 <sup>h</sup> 3	17 <sup>h</sup> 8	6 <sup>h</sup> 48	18 <sup>h</sup> 42	13 <sup>h</sup> 30	4 <sup>h</sup> 10	4 <sup>h</sup> 30	1 <sup>h</sup> 27	n.a.
F 22	19 57 4	27 <sup>h</sup> 56'23	10 <sup>h</sup> Y22	20 <sup>h</sup> 50	14 <sup>h</sup> 30	5 <sup>h</sup> 13	24 <sup>h</sup> 8	17 <sup>h</sup> 3	6 <sup>h</sup> 45	18 <sup>h</sup> 43	13 <sup>h</sup> 28	4 <sup>h</sup> 11	4 <sup>h</sup> 27	1 <sup>h</sup> 34	n.a.
S 23	20 1 1	28 <sup>h</sup> 54'05	22 <sup>h</sup> 26	20 <sup>h</sup> 16	15 <sup>h</sup> 44	5 <sup>h</sup> 51	24 <sup>h</sup> 12	16 <sup>h</sup> 59	6 <sup>h</sup> 43	18 <sup>h</sup> 44	13 <sup>h</sup> 27	4 <sup>h</sup> 12	4 <sup>h</sup> 24	1 <sup>h</sup> 40	n.a.
S 24	20 4 57	29 <sup>h</sup> 51'49	4 <sup>h</sup> 042	19 <sup>h</sup> 46	16 <sup>h</sup> 58	6 <sup>h</sup> 29	24 <sup>h</sup> 16	16 <sup>h</sup> 55	6 <sup>h</sup> 41	18 <sup>h</sup> 44	13 <sup>h</sup> 26	4 <sup>h</sup> 12	4 <sup>h</sup> 20	1 <sup>h</sup> 47	n.a.
M25	20 8 54	0 <sup>h</sup> 049'34	17 <sup>h</sup> 13	19 <sup>h</sup> 23	18 <sup>h</sup> 12	7 <sup>h</sup> 7	24 <sup>h</sup> 20	16 <sup>h</sup> 51	6 <sup>h</sup> 39	18 <sup>h</sup> 45	13 <sup>h</sup> 25	4 <sup>h</sup> 12	4 <sup>h</sup> 17	1 <sup>h</sup> 53	n.a.
T 26	20 12 50	1 <sup>h</sup> 47'21	0 <sup>h</sup> II 4	19 <sup>h</sup> 6	19 <sup>h</sup> 26	7 <sup>h</sup> 45	24 <sup>h</sup> 24	16 <sup>h</sup> 46	6 <sup>h</sup> 37	18 <sup>h</sup> 46	13 <sup>h</sup> 23	4 <sup>h</sup> R12	4 <sup>h</sup> 14	2 <sup>h</sup> 0	n.a.
W27	20 16 47	2 <sup>h</sup> 45'09	13 <sup>h</sup> 18	18 <sup>h</sup> 56	20 <sup>h</sup> 40	8 <sup>h</sup> 24	24 <sup>h</sup> 28	16 <sup>h</sup> 42	6 <sup>h</sup> 35	18 <sup>h</sup> 47	13 <sup>h</sup> 22	4 <sup>h</sup> 12	4 <sup>h</sup> 11	2 <sup>h</sup> 7	n.a.
T 28	20 20 43	3 <sup>h</sup> 42'58	26 <sup>h</sup> 57	18 <sup>h</sup> D54	21 <sup>h</sup> 54	9 <sup>h</sup> 2	24 <sup>h</sup> 31	16 <sup>h</sup> 38	6 <sup>h</sup> 33	18 <sup>h</sup> 48	13 <sup>h</sup> 21	4 <sup>h</sup> D12	4 <sup>h</sup> 8	2 <sup>h</sup> 13	n.a.
F 29	20 24 40	4 <sup>h</sup> 40'48	11 <sup>h</sup> X 2	18 <sup>h</sup> 59	23 <sup>h</sup> 8	9 <sup>h</sup> 40	24 <sup>h</sup> 35	16 <sup>h</sup> 33	6 <sup>h</sup> 31	18 <sup>h</sup> 48	13 <sup>h</sup> 20	4 <sup>h</sup> 12	4 <sup>h</sup> 5	2 <sup>h</sup> 20	n.a.
S 30	20 28 37	5 <sup>h</sup> 38'40	25 <sup>h</sup> 32	19 <sup>h</sup> 12	24 <sup>h</sup> 22	10 <sup>h</sup> 18	24 <sup>h</sup> 38	16 <sup>h</sup> 29	6 <sup>h</sup> 29	18 <sup>h</sup> 49	13 <sup>h</sup> 18	4 <sup>h</sup> 12	4 <sup>h</sup> 1	2 <sup>h</sup> 27	n.a.
S 31	20 32 33	6 <sup>h</sup> 036'33	10 <sup>h</sup> Z24	19 <sup>h</sup> 34	25 <sup>h</sup> 035	10 <sup>h</sup> 57	24 <sup>h</sup> Y41	16 <sup>h</sup> 24	6 <sup>h</sup> Z27	18 <sup>h</sup> 50	13 <sup>h</sup> 17	4 <sup>h</sup> 13	3 <sup>h</sup> 58	2 <sup>h</sup> 033	n.a.

Delta T = 02h04m40s

Julian Calendar 1 July 315 == Greg. Calendar 2 July 315

AUGUST 315 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	20 36 30	7 <sup>h</sup> 034'28	25 <sup>h</sup> Z30	20 <sup>h</sup> 3	26 <sup>h</sup> 049	11 <sup>h</sup> 035	24 <sup>h</sup> Y44	16 <sup>h</sup> R20	6 <sup>h</sup> R25	18 <sup>h</sup> 51	13 <sup>h</sup> R16	4 <sup>h</sup> 13	3 <sup>h</sup> 55	2 <sup>h</sup> 040	n.a.
T 2	20 40 26	8 <sup>h</sup> 32'24	10 <sup>h</sup> 342	20 <sup>h</sup> 39	28 <sup>h</sup> 3	12 <sup>h</sup> 13	24 <sup>h</sup> 46	16 <sup>h</sup> 15	6 <sup>h</sup> Z23	18 <sup>h</sup> 52	13 <sup>h</sup> 15	4 <sup>h</sup> R13	3 <sup>h</sup> 52	2 <sup>h</sup> 47	n.a.
W 3	20 44 23	9 <sup>h</sup> 30'21	25 <sup>h</sup> 51	21 <sup>h</sup> 24	29 <sup>h</sup> 17	12 <sup>h</sup> 51	24 <sup>h</sup> 49	16 <sup>h</sup> 11	6 <sup>h</sup> 21	18 <sup>h</sup> 53	13 <sup>h</sup> 13	4 <sup>h</sup> 13	3 <sup>h</sup> 49	2 <sup>h</sup> 53	n.a.
T 4	20 48 19	10 <sup>h</sup> 28'21	10 <sup>h</sup> X48	22 <sup>h</sup> 16	0 <sup>h</sup> Y31	13 <sup>h</sup> 30	24 <sup>h</sup> 51	16 <sup>h</sup> 6	6 <sup>h</sup> 19	18 <sup>h</sup> 54	13 <sup>h</sup> 12	4 <sup>h</sup> 12	3 <sup>h</sup> 45	3 <sup>h</sup> 0	n.a.
F 5	20 52 16	11 <sup>h</sup> 26'22	25 <sup>h</sup> 25	23 <sup>h</sup> 15	1 <sup>h</sup> 45	14 <sup>h</sup> 8	24 <sup>h</sup> 53	16 <sup>h</sup> 2	6 <sup>h</sup> 17	18 <sup>h</sup> 55	13 <sup>h</sup> 11	4 <sup>h</sup> 11	3 <sup>h</sup> 42	3 <sup>h</sup> 7	n.a.
S 6	20 56 12	12 <sup>h</sup> 24'26	9 <sup>h</sup> Y37	24 <sup>h</sup> 21	2 <sup>h</sup> 59	14 <sup>h</sup> 47	24 <sup>h</sup> 55	15 <sup>h</sup> 57	6 <sup>h</sup> 15	18 <sup>h</sup> 57	13 <sup>h</sup> 10	4 <sup>h</sup> 10	3 <sup>h</sup> 39	3 <sup>h</sup> 13	n.a.
S 7	21 0 9	13 <sup>h</sup> 22'31	23 <sup>h</sup> 22	25 <sup>h</sup> 34	4 <sup>h</sup> 12	15 <sup>h</sup> 25	24 <sup>h</sup> 56	15 <sup>h</sup> 52	6 <sup>h</sup> 14	18 <sup>h</sup> 58	13 <sup>h</sup> 8	4 <sup>h</sup> 10	3 <sup>h</sup> 36	3 <sup>h</sup> 20	n.a.
M 8	21 4 6	14 <sup>h</sup> 20'38	6 <sup>h</sup> X40	26 <sup>h</sup> 52	5 <sup>h</sup> 26	16 <sup>h</sup> 3	24 <sup>h</sup> 58	15 <sup>h</sup> 48	6 <sup>h</sup> 12	18 <sup>h</sup> 59	13 <sup>h</sup> 7	4 <sup>h</sup> 9	3 <sup>h</sup> 33	3 <sup>h</sup> 27	n.a.
T 9	21 8 2	15 <sup>h</sup> 18'48	19 <sup>h</sup> 34	28 <sup>h</sup> 17	6 <sup>h</sup> 40	16 <sup>h</sup> 42	24 <sup>h</sup> 59	15 <sup>h</sup> 43	6 <sup>h</sup> 10	19 <sup>h</sup> 0	13 <sup>h</sup> 6	4 <sup>h</sup> D 9	3 <sup>h</sup> 30	3 <sup>h</sup> 33	n.a.
W10	21 11 59	16 <sup>h</sup> 17'00	2 <sup>h</sup> II 6	29 <sup>h</sup> 46	7 <sup>h</sup> 54	17 <sup>h</sup> 20	25 <sup>h</sup> 0	15 <sup>h</sup> 39	6 <sup>h</sup> 9	19 <sup>h</sup> 1	13 <sup>h</sup> 4	4 <sup>h</sup> 9	3 <sup>h</sup> 26	3 <sup>h</sup> 40	n.a.
T 11	21 15 55	17 <sup>h</sup> 15'13	14 <sup>h</sup> 21	1 <sup>h</sup> 019	9 <sup>h</sup> 8	17 <sup>h</sup> 59	25 <sup>h</sup> 1	15 <sup>h</sup> 34	6 <sup>h</sup> 7	19 <sup>h</sup> 3	13 <sup>h</sup> 3	4 <sup>h</sup> 10	3 <sup>h</sup> 23	3 <sup>h</sup> 46	n.a.
F 12	21 19 52	18 <sup>h</sup> 13'29	26 <sup>h</sup> 24	2 <sup>h</sup> 57	10 <sup>h</sup> 22	18 <sup>h</sup> 37	25 <sup>h</sup> 2	15 <sup>h</sup> 29	6 <sup>h</sup> 5	19 <sup>h</sup> 4	13 <sup>h</sup> 2	4 <sup>h</sup> 12	3 <sup>h</sup> 20	3 <sup>h</sup> 53	n.a.
S 13	21 23 48	19 <sup>h</sup> 11'47	8 <sup>h</sup> 17	4 <sup>h</sup> 38	11 <sup>h</sup> 35	19 <sup>h</sup> 15	25 <sup>h</sup> 2	15 <sup>h</sup> 25	6 <sup>h</sup> 4	19 <sup>h</sup> 5	13 <sup>h</sup> 1	4 <sup>h</sup> 13	3 <sup>h</sup> 17	4 <sup>h</sup> 0	n.a.
S 14	21 27 45	20 <sup>h</sup> 10'07	20 <sup>h</sup> 5	6 <sup>h</sup> 23	12 <sup>h</sup> 49	19 <sup>h</sup> 54	25 <sup>h</sup> 2	15 <sup>h</sup> 20	6 <sup>h</sup> 2	19 <sup>h</sup> 7	12 <sup>h</sup> 59	4 <sup>h</sup> 14	3 <sup>h</sup> 14	4 <sup>h</sup> 6	n.a.
M15	21 31 41	21 <sup>h</sup> 8'29	1 <sup>h</sup> 052	8 <sup>h</sup> 9	14 <sup>h</sup> 3	20 <sup>h</sup> 32	25 <sup>h</sup> R 3	15 <sup>h</sup> 16	6 <sup>h</sup> 1	19 <sup>h</sup> 8	12 <sup>h</sup> 58	4 <sup>h</sup> R15	3 <sup>h</sup> 11	4 <sup>h</sup> 13	n.a.
T 16	21 35 38	22 <sup>h</sup> 6'53	13 <sup>h</sup> 40	9 <sup>h</sup> 58	15 <sup>h</sup> 17	21 <sup>h</sup> 11	25 <sup>h</sup> 2	15 <sup>h</sup> 11	5 <sup>h</sup> 59	19 <sup>h</sup> 9	12 <sup>h</sup> 57	4 <sup>h</sup> 14	3 <sup>h</sup> 7	4 <sup>h</sup> 20	n.a.
W17	21 39 35	23 <sup>h</sup> 5'19	25 <sup>h</sup> 31	11 <sup>h</sup> 49	16 <sup>h</sup> 31	21 <sup>h</sup> 50	25 <sup>h</sup> 2	15 <sup>h</sup> 7	5 <sup>h</sup> 58	19 <sup>h</sup> 11	12 <sup>h</sup> 56	4 <sup>h</sup> 13	3 <sup>h</sup> 4	4 <sup>h</sup> 26	n.a.
T 18	21 43 31	24 <sup>h</sup> 3'47	7 <sup>h</sup> Y28	13 <sup>h</sup> 40	17 <sup>h</sup> 44	22 <sup>h</sup> 28	25 <sup>h</sup> 1	15 <sup>h</sup> 2	5 <sup>h</sup> 57	19 <sup>h</sup> 12	12 <sup>h</sup> 54	4 <sup>h</sup> 11	3 <sup>h</sup> 1	4 <sup>h</sup> 33	n.a.
F 19	21 47 28	25 <sup>h</sup> 2'17	19 <sup>h</sup> 32	1											

SWISS EPHEMERIS for the year 315

SEPTEMBER 315 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 38 43	7 <sup>h</sup> 45'29	18 <sup>h</sup> 58'	9 <sup>h</sup> 38'	4 <sup>h</sup> 56'	1 <sup>h</sup> 30'	24°R33	14°R 2	5°R42	19°35	12°R38	3°R51	2 <sup>h</sup> 16'	6 <sup>h</sup> 06'	n.a.	
F 2	22 42 39	8°44'25	3 <sup>h</sup> Y38	11°24	6°10	2° 9	24°Y29	13 <sup>h</sup> 58	5 <sup>h</sup> 41	19°37	12 <sup>h</sup> 36	3 <sup>h</sup> 46	2°13	6°13	n.a.	
S 3	22 46 36	9°43'23	17°57	13° 9	7°23	2°48	24°26	13°54	5°41	19°38	12°35	3°41	2°10	6°19	n.a.	
S 4	22 50 32	10°42'23	1 <sup>h</sup> 8'49	14°53	8°37	3°27	24°22	13°50	5°40	19°40	12°34	3°36	2° 7	6°26	n.a.	
M 5	22 54 29	11°41'26	15°14	16°37	9°50	4° 5	24°18	13°46	5°40	19°42	12°33	3°31	2° 4	6°33	n.a.	
T 6	22 58 26	12°40'31	28°12	18°19	11° 4	4°44	24°13	13°43	5°39	19°44	12°32	3°29	2° 1	6°39	n.a.	
W 7	23 2 22	13°39'39	10 <sup>h</sup> II46	20° 1	12°17	5°23	24° 9	13°39	5°39	19°46	12°31	3°D27	1°57	6°46	n.a.	
T 8	23 6 19	14°38'49	23° 1	21°42	13°31	6° 2	24° 4	13°35	5°38	19°48	12°30	3°28	1°54	6°52	n.a.	
F 9	23 10 15	15°38'01	5 <sup>h</sup> 31	23°22	14°44	6°41	24° 0	13°32	5°38	19°50	12°29	3°29	1°51	6°59	n.a.	
S 10	23 14 12	16°37'16	16°52	25° 1	15°58	7°20	23°55	13°28	5°38	19°52	12°28	3°31	1°48	7° 6	n.a.	
S 11	23 18 8	17°36'33	28°39	26°39	17°11	7°59	23°50	13°25	5°37	19°54	12°27	3°R32	1°45	7°12	n.a.	
M12	23 22 5	18°35'52	10 <sup>h</sup> Ω26	28°17	18°25	8°38	23°44	13°22	5°37	19°56	12°26	3°32	1°42	7°19	n.a.	
T 13	23 26 1	19°35'14	22°17	29°54	19°38	9°18	23°39	13°18	5°37	19°58	12°25	3°30	1°38	7°26	n.a.	
W14	23 29 58	20°34'38	4 <sup>h</sup> 15	1 <sup>h</sup> Ω30	20°52	9°57	23°33	13°15	5°37	20° 0	12°24	3°25	1°35	7°32	n.a.	
T 15	23 33 55	21°34'04	16°22	3° 5	22° 5	10°36	23°27	13°12	5°D37	20° 2	12°23	3°19	1°32	7°39	n.a.	
F 16	23 37 51	22°33'32	28°40	4°40	23°18	11°15	23°21	13° 9	5°37	20° 4	12°22	3°11	1°29	7°46	n.a.	
S 17	23 41 48	23°33'03	11 <sup>h</sup> Ω10	6°14	24°32	11°54	23°15	13° 6	5°37	20° 6	12°21	3° 2	1°26	7°52	n.a.	
S 18	23 45 44	24°32'35	23°52	7°47	25°45	12°33	23° 9	13° 3	5°37	20° 8	12°20	2°52	1°22	7°59	n.a.	
M19	23 49 41	25°32'09	6 <sup>h</sup> II46	9°19	26°58	13°13	23° 3	13° 1	5°37	20°10	12°19	2°43	1°19	8° 6	n.a.	
T 20	23 53 37	26°31'46	19°53	10°51	28°12	13°52	22°56	12°58	5°38	20°12	12°19	2°36	1°16	8°12	n.a.	
W21	23 57 34	27°31'24	3 <sup>h</sup> 7'12	12°22	29°25	14°31	22°50	12°55	5°38	20°14	12°18	2°31	1°13	8°19	n.a.	
T 22	0 1 30	28°31'04	16°44	13°53	0 <sup>h</sup> II38	15°10	22°43	12°53	5°38	20°16	12°17	2°28	1°10	8°26	n.a.	
F 23	0 5 27	29°30'46	0 <sup>h</sup> 31	15°23	1°51	15°50	22°36	12°50	5°39	20°18	12°16	2°D28	1° 7	8°32	n.a.	
S 24	0 9 24	0 <sup>h</sup> Ω30'30	14°32	16°52	3° 5	16°29	22°29	12°48	5°39	20°20	12°15	2°28	1° 3	8°39	n.a.	
S 25	0 13 20	1°30'15	28°47	18°20	4°18	17° 8	22°22	12°46	5°39	20°23	12°15	2°R29	1° 0	8°45	n.a.	
M26	0 17 17	2°30'02	13 <sup>h</sup> Ω15	19°48	5°31	17°48	22°15	12°44	5°40	20°25	12°14	2°28	0°57	8°52	n.a.	
T 27	0 21 13	3°29'51	27°52	21°15	6°44	18°27	22° 7	12°42	5°41	20°27	12°13	2°26	0°54	8°59	n.a.	
W28	0 25 10	4°29'42	12 <sup>h</sup> 34	22°41	7°57	19° 7	22° 0	12°40	5°41	20°29	12°12	2°21	0°51	9° 5	n.a.	
T 29	0 29 6	5°29'34	27°14	24° 7	9°10	19°46	21°53	12°38	5°42	20°31	12°12	2°13	0°48	9°12	n.a.	
F 30	0 33 3	6°29'29	11 <sup>h</sup> Y43	25°Ω32	10 <sup>h</sup> II23	20 <sup>h</sup> 26	21°Y45	12 <sup>h</sup> Ω36	5 <sup>h</sup> 43	20°Ω33	12 <sup>h</sup> Ω11	2 <sup>h</sup> Ω 4	0 <sup>h</sup> Ω44	9 <sup>h</sup> Ω19	n.a.	

Delta T = 02h04m38s Julian Calendar 1 Sept. 315 == Greg. Calendar 2 Sept. 315

OCTOBER 315 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 36 59	7 <sup>h</sup> Ω29'25	25°Y57	26°Ω56	11 <sup>h</sup> II36	21 <sup>h</sup> 5	21°R37	12°R34	5 <sup>h</sup> 43	20°Ω36	12°R10	1°R53	0 <sup>h</sup> Ω41	9 <sup>h</sup> Ω25	n.a.	
S 2	0 40 56	8°29'24	9 <sup>h</sup> 8'47	28°19	12°49	21°45	21°Y30	12 <sup>h</sup> Ω33	5°44	20°38	12 <sup>h</sup> Ω10	1 <sup>h</sup> Ω42	0°38	9°32	n.a.	
M 3	0 44 53	9°29'25	23°13	29°41	14° 2	22°24	21°22	12°31	5°45	20°40	12° 9	1°33	0°35	9°39	n.a.	
T 4	0 48 49	10°29'28	6 <sup>h</sup> II14	1 <sup>h</sup> II 3	15°15	23° 4	21°14	12°30	5°46	20°42	12° 9	1°26	0°32	9°45	n.a.	
W 5	0 52 46	11°29'33	18°51	2°23	16°28	23°44	21° 6	12°29	5°47	20°45	12° 8	1°21	0°28	9°52	n.a.	
T 6	0 56 42	12°29'41	1 <sup>h</sup> 37	3°43	17°41	24°23	20°58	12°27	5°48	20°47	12° 8	1°18	0°25	9°59	n.a.	
F 7	1 0 39	13°29'51	13° 9	5° 1	18°54	25° 3	20°50	12°26	5°49	20°49	12° 7	1°D18	0°22	10° 5	n.a.	
S 8	1 4 35	14°30'02	25° 0	6°17	20° 7	25°43	20°42	12°25	5°50	20°51	12° 7	1°R18	0°19	10°12	n.a.	
S 9	1 8 32	15°30'16	6 <sup>h</sup> Ω47	7°33	21°20	26°22	20°34	12°24	5°51	20°54	12° 6	1°18	0°16	10°19	n.a.	
M10	1 12 28	16°30'32	18°36	8°46	22°32	27° 2	20°26	12°24	5°53	20°56	12° 6	1°17	0°13	10°25	n.a.	
T 11	1 16 25	17°30'50	0 <sup>h</sup> 30	9°58	23°45	27°42	20°17	12°23	5°54	20°58	12° 5	1°13	0° 9	10°32	n.a.	
W12	1 20 22	18°31'11	12°34	11° 9	24°58	28°22	20° 9	12°22	5°55	21° 0	12° 5	1° 7	0° 6	10°38	n.a.	
T 13	1 24 18	19°31'33	24°52	12°16	26°11	29° 1	20° 1	12°22	5°57	21° 2	12° 5	0°58	0° 3	10°45	n.a.	
F 14	1 28 15	20°31'56	7 <sup>h</sup> Ω24	13°22	27°23	29°41	19°53	12°22	5°58	21° 5	12° 4	0°46	0° 0	10°52	n.a.	
S 15	1 32 11	21°32'22	20°13	14°25	28°36	0 <sup>h</sup> Ω21	19°45	12°21	5°59	21° 7	12° 4	0°33	29°357	10°58	n.a.	
S 16	1 36 8	22°32'50	3 <sup>h</sup> II16	15°24	29°48	1° 1	19°37	12°21	6° 1	21° 9	12° 4	0°19	29°53	11° 5	n.a.	
M17	1 40 4	23°33'19	16°33	16°21	1 <sup>h</sup> 7' 1	1°41	19°28	12°D21	6° 3	21°12	12° 3	0° 6	29°50	11°12	n.a.	
T 18	1 44 1	24°33'50	0 <sup>h</sup> 7' 2	17°13	2°13	2°21	19°20	12°21	6° 4	21°14	12° 3	29°356	29°47	11°18	n.a.	
W19	1 47 57	25°34'22	13°40	18° 1	3°26	3° 1	19°12	12°22	6° 6	21°16	12° 3	29°48	29°44	11°25	n.a.	
T 20	1 51 54	26°34'56	27°26	18°44	4°38	3°41	19° 4	12°22	6° 8	21°18	12° 3	29°43	29°41	11°32	n.a.	
F 21	1 55 51	27°35'31	11 <sup>h</sup> 318	19°21	5°51	4°21	18°56	12°22	6° 9	21°21	12° 3	29°41	29°38	11°38	n.a.	
S 22	1 59 47	28°36'08	25°17	19°53	7° 3	5° 1	18°48	12°23	6°11	21°23	12° 3	29°40	29°34	11°45	n.a.	
S 23	2 3 44	29°36'46	9 <sup>h</sup> Ω22	20°17	8°15	5°41	18°40	12°23	6°13	21°25	12° 2	29°40	29°31	11°52	n.a.	
M24	2 7 40	0 <sup>h</sup> II37'25	23°32	20°34	9°28	6°21	18°32	12°24	6°15	21°27	12° 2	29°39	29°28	11°58	n.a.	
T 25	2 11 37	1°38'05	7 <sup>h</sup> Y45	20°R43	10°40	7° 2	18°25	12°25	6°17	21°29	12° 2	29°36	29°25	12° 5	n.a.	
W26	2 15 33	2°38'46	22° 1	20°42	11°52	7°42	18°17	12°26	6°19	21°32	12° 2	29°30	29°22	12°12	n.a.	
T 27	2 19 30	3°39'28	6 <sup>h</sup> Y13	20°32	13° 4	8°22	18° 9	12°27	6°21	21°34	12°D 2	29°21	29°19	12°18	n.a.	
F 28	2 23 26	4°40'12	20°19	20°11	14°16	9° 2	18° 2	12°28	6°23	21°36	12° 2	29° 9	29°15	12°25	n.a.	
S 29	2 27 23	5°40'57	4 <sup>h</sup> 8'12	19°40	15°28	9°42	17°54	12°29	6°25	21°38	12° 2	28°56	29°12	12°31	n.a.	
S 30	2 31 19	6°41'44	17°49	18°58	16°40	10°23	17°47	12°31	6°27	21°40	12° 2	28°43	29° 9	12°38	n.a.	
M31	2 35 16	7 <sup>h</sup> II42'32	1 <sup>h</sup> II 6	18 <sup>h</sup> II 5	17°7'52	11 <sup>h</sup> Ω 3	17°Y40	12 <sup>h</sup> Ω32	6 <sup>h</sup> 29	21°Ω43	12 <sup>h</sup> Ω 3	28°332	29°3 6	12°Ω45	n.a.	

Delta T = 02h04m38s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 315

NOVEMBER 315 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 39 13	8♐43'21	14♐2	17°R 3	19♏4	11♏43	17°R33	12♏34	6♏31	21♏45	12♏3	28°R23	29♏3	12♏51	n.a.
W 2	2 43 9	9°44'12	26°37	15♐52	20°15	12°24	17°Y26	12°35	6°34	21°47	12°3	28♏16	28°59	12°58	n.a.
T 3	2 47 6	10°45'05	8♏54	14°35	21°27	13°4	17°19	12°37	6°36	21°49	12°3	28°12	28°56	13°5	n.a.
F 4	2 51 2	11°45'59	20°56	13°14	22°39	13°44	17°12	12°39	6°38	21°51	12°3	28°11	28°53	13°11	n.a.
S 5	2 54 59	12°46'54	2♏48	11°52	23°50	14°25	17°5	12°41	6°41	21°53	12°3	28°D10	28°50	13°18	n.a.
S 6	2 58 55	13°47'51	14°36	10°31	25°2	15°5	16°59	12°43	6°43	21°56	12°4	28°R11	28°47	13°25	n.a.
M 7	3 2 52	14°48'49	26°25	9°13	26°13	15°46	16°53	12°45	6°46	21°58	12°4	28°10	28°44	13°31	n.a.
T 8	3 6 49	15°49'48	8♐21	8°2	27°24	16°26	16°46	12°47	6°48	22°0	12°4	28°8	28°40	13°38	n.a.
W 9	3 10 45	16°50'48	20°28	7°0	28°36	17°7	16°40	12°50	6°51	22°2	12°5	28°3	28°37	13°45	n.a.
T 10	3 14 42	17°51'50	2♏51	6°8	29°47	17°48	16°34	12°52	6°53	22°4	12°5	27°55	28°34	13°51	n.a.
F 11	3 18 38	18°52'53	15°33	5°27	0♏58	18°28	16°28	12°55	6°56	22°6	12°5	27°45	28°31	13°58	n.a.
S 12	3 22 35	19°53'57	28°36	4°57	2°9	19°9	16°23	12°57	6°59	22°8	12°6	27°34	28°28	14°5	n.a.
S 13	3 26 31	20°55'03	11♐58	4°38	3°20	19°50	16°17	13°0	7°1	22°10	12°6	27°22	28°25	14°11	n.a.
M14	3 30 28	21°56'09	25°38	4°D30	4°31	20°30	16°12	13°3	7°4	22°12	12°7	27°10	28°21	14°18	n.a.
T 15	3 34 24	22°57'16	9♏33	4°33	5°41	21°11	16°7	13°6	7°7	22°14	12°7	27°1	28°18	14°25	n.a.
W16	3 38 21	23°58'24	23°38	4°46	6°52	21°52	16°2	13°9	7°10	22°16	12°8	26°54	28°15	14°31	n.a.
T 17	3 42 18	24°59'32	7♏49	5°7	8°2	22°33	15°57	13°12	7°12	22°18	12°8	26°50	28°12	14°38	n.a.
F 18	3 46 14	26°0'41	22°1	5°37	9°13	23°13	15°53	13°16	7°15	22°20	12°9	26°D48	28°9	14°44	n.a.
S 19	3 50 11	27°1'50	6♏13	6°13	10°23	23°54	15°48	13°19	7°18	22°22	12°9	26°48	28°5	14°51	n.a.
S 20	3 54 7	28°3'00	20°22	6°56	11°33	24°35	15°44	13°22	7°21	22°24	12°10	26°49	28°2	14°58	n.a.
M21	3 58 4	29°4'10	4♏26	7°45	12°44	25°16	15°40	13°26	7°24	22°26	12°11	26°R49	27°59	15°4	n.a.
T 22	4 2 0	0♏5'20	18°26	8°39	13°54	25°57	15°36	13°30	7°27	22°28	12°11	26°47	27°56	15°11	n.a.
W23	4 5 57	1°6'30	2°Y20	9°37	15°3	26°38	15°32	13°33	7°30	22°30	12°12	26°43	27°53	15°18	n.a.
T 24	4 9 53	2°7'41	16°7	10°39	16°13	27°19	15°29	13°37	7°33	22°32	12°13	26°37	27°50	15°24	n.a.
F 25	4 13 50	3°8'52	29°45	11°45	17°23	28°0	15°26	13°41	7°36	22°33	12°13	26°29	27°46	15°31	n.a.
S 26	4 17 47	4°10'03	13♏11	12°53	18°32	28°41	15°23	13°45	7°39	22°35	12°14	26°19	27°43	15°38	n.a.
S 27	4 21 43	5°11'14	26°25	14°4	19°42	29°22	15°20	13°49	7°42	22°37	12°15	26°10	27°40	15°44	n.a.
M28	4 25 40	6°12'26	9♐23	15°18	20°51	0♐3	15°17	13°53	7°45	22°39	12°16	26°1	27°37	15°51	n.a.
T 29	4 29 36	7°13'38	22°5	16°33	22°0	0°44	15°15	13°58	7°48	22°40	12°17	25°54	27°34	15°58	n.a.
W30	4 33 33	8°14'51	4♏32	17♐50	23♏9	1♐25	15°Y12	14°2	7♏52	22°42	12°17	25°49	27♏31	16°04	n.a.

Delta T = 02h04m37s Julian Calendar 1 Nov. 315 == Greg. Calendar 2 Nov. 315

DECEMBER 315 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 37 29	9♏16'03	16♏44	19♐9	24♏17	2♐6	15°R10	14°2	7♏55	22°44	12°18	25°R47	27♏27	16°011	n.a.
F 2	4 41 26	10°17'16	28°44	20°29	25°26	2°48	15°Y9	14°11	7°58	22°46	12°19	25°D46	27°24	16°18	n.a.
S 3	4 45 22	11°18'30	10♏36	21°51	26°34	3°29	15°7	14°15	8°1	22°47	12°20	25♏47	27°21	16°24	n.a.
S 4	4 49 19	12°19'44	22°24	23°13	27°42	4°10	15°5	14°20	8°4	22°49	12°21	25°49	27°18	16°31	n.a.
M 5	4 53 16	13°20'58	4♐13	24°37	28°50	4°51	15°4	14°25	8°8	22°50	12°22	25°50	27°15	16°38	n.a.
T 6	4 57 12	14°22'12	16°8	26°1	29°58	5°33	15°3	14°30	8°11	22°52	12°23	25°R51	27°11	16°44	n.a.
W 7	5 1 9	15°23'26	28°14	27°26	1♏6	6°14	15°2	14°34	8°14	22°54	12°24	25°50	27°8	16°51	n.a.
T 8	5 5 5	16°24'41	10♏37	28°52	2°13	6°55	15°2	14°39	8°18	22°55	12°25	25°47	27°5	16°58	n.a.
F 9	5 9 2	17°25'56	23°20	0♏19	3°21	7°37	15°1	14°44	8°21	22°57	12°26	25°43	27°2	17°4	n.a.
S 10	5 12 58	18°27'11	6♐26	1°46	4°28	8°18	15°D1	14°50	8°24	22°58	12°27	25°37	26°59	17°11	n.a.
S 11	5 16 55	19°28'26	19°57	3°14	5°34	9°0	15°1	14°55	8°28	23°0	12°28	25°31	26°56	17°18	n.a.
M12	5 20 51	20°29'42	3♏52	4°43	6°41	9°41	15°1	15°0	8°31	23°1	12°29	25°25	26°52	17°24	n.a.
T 13	5 24 48	21°30'57	18°6	6°12	7°47	10°23	15°2	15°5	8°35	23°2	12°30	25°20	26°49	17°31	n.a.
W14	5 28 45	22°32'11	2♏36	7°41	8°54	11°4	15°2	15°11	8°38	23°4	12°32	25°16	26°46	17°37	n.a.
T 15	5 32 41	23°33'26	17°15	9°11	9°59	11°46	15°3	15°16	8°41	23°5	12°33	25°14	26°43	17°44	n.a.
F 16	5 36 38	24°34'40	1♏55	10°42	11°5	12°27	15°4	15°22	8°45	23°6	12°34	25°D14	26°40	17°51	n.a.
S 17	5 40 34	25°35'53	16°31	12°13	12°10	13°9	15°6	15°27	8°48	23°8	12°35	25°15	26°37	17°57	n.a.
S 18	5 44 31	26°37'05	0♏59	13°45	13°16	13°51	15°7	15°33	8°52	23°9	12°36	25°17	26°33	18°4	n.a.
M19	5 48 27	27°38'17	15°14	15°17	14°20	14°32	15°9	15°39	8°55	23°10	12°38	25°18	26°30	18°11	n.a.
T 20	5 52 24	28°39'28	29°14	16°49	15°25	15°14	15°11	15°45	8°59	23°11	12°39	25°R19	26°27	18°17	n.a.
W21	5 56 20	29°40'38	13°Y0	18°22	16°29	15°56	15°13	15°50	9°2	23°12	12°40	25°18	26°24	18°24	n.a.
T 22	6 0 17	0♏41'47	26°31	19°56	17°33	16°37	15°15	15°56	9°6	23°14	12°41	25°16	26°21	18°31	n.a.
F 23	6 4 14	1°42'55	9♏47	21°30	18°37	17°19	15°18	16°2	9°9	23°15	12°43	25°13	26°17	18°37	n.a.
S 24	6 8 10	2°44'02	22°50	23°4	19°40	18°1	15°20	16°8	9°13	23°16	12°44	25°10	26°14	18°44	n.a.
S 25	6 12 7	3°45'08	5♐39	24°39	20°43	18°43	15°23	16°14	9°16	23°17	12°45	25°6	26°11	18°51	n.a.
M26	6 16 3	4°46'14	18°16	26°15	21°45	19°25	15°26	16°21	9°20	23°18	12°47	25°3	26°8	18°57	n.a.
T 27	6 20 0	5°47'19	0♏40	27°51	22°47	20°6	15°29	16°27	9°23	23°19	12°48	25°0	26°5	19°4	n.a.
W28	6 23 56	6°48'23	12°54	29°28	23°49	20°48	15°33	16°33	9°27	23°20	12°49	24°59	26°2	19°11	n.a.
T 29	6 27 53	7°49'26	24°57	1♏5	24°50	21°30	15°37	16°39	9°30	23°21	12°51	24°D58	25°58	19°17	n.a.
F 30	6 31 50	8°50'28	6♐53	2°43	25°51	22°12	15°40	16°46	9°34	23°22	12°52	24°59	25°55	19°24	n.a.
S 31	6 35 46	9♏51'29	18°043	4♏22	26°52	22♐54	15°Y44	16°52	9♏38	23°22	12°54	25°0	25♏52	19°31	n.a.

Delta T = 02h04m36s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]