

SWISS EPHEMERIS for the year 215

JANUARY 215 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	6 37 36	10 ²³ 24'07	9 ^{II} 31	15 [♂] 34	10 [♁] 40	7 [♁] 54	24 [♁] 59	3 [♁] 12	28 [♁] 46	6 [♁] 59	20 ^R 0	29 ^{II} 56	29 ^{II} 20	19 [♁] 38	n.a.
M 2	6 41 33	11 ²⁵ 06	22 ⁵⁸	16 ²⁹	11 ⁵⁴	8 ⁴¹	25 ⁶	3 ¹³	28 ⁴⁸	7 ¹	19 [♁] 58	29 ⁵⁶	29 ¹⁷	19 ⁴⁵	n.a.
T 3	6 45 30	12 ²⁶ 03	6 [♁] 47	17 ²⁶	13 ⁸	9 ²⁸	25 ¹³	3 ¹⁴	28 ⁵⁰	7 ²	19 ⁵⁷	29 ^R 56	29 ¹⁴	19 ⁵²	n.a.
W 4	6 49 26	13 ²⁶ 59	20 ⁵⁵	18 ²⁷	14 ²²	10 ¹⁵	25 ²⁰	3 ¹⁵	28 ⁵¹	7 ⁴	19 ⁵⁶	29 ⁵⁶	29 ¹¹	19 ⁵⁸	n.a.
T 5	6 53 23	14 ²⁷ 53	5 [♁] 18	19 ³⁰	15 ³⁵	11 ²	25 ²⁷	3 ¹⁶	28 ⁵³	7 ⁵	19 ⁵⁴	29 ⁵⁴	29 ⁸	20 ⁵	n.a.
F 6	6 57 19	15 ²⁸ 47	19 ⁴⁹	20 ³⁶	16 ⁴⁹	11 ⁴⁹	25 ³³	3 ¹⁷	28 ⁵⁴	7 ⁷	19 ⁵³	29 ⁵²	29 ⁵	20 ¹²	n.a.
S 7	7 1 16	16 ²⁹ 40	4 [♁] 23	21 ⁴⁴	18 ³	12 ³⁶	25 ⁴⁰	3 ¹⁷	28 ⁵⁶	7 ⁸	19 ⁵¹	29 ⁵⁰	29 ¹	20 ¹⁹	n.a.
S 8	7 5 12	17 ³⁰ 31	18 ⁵⁴	22 ⁵⁴	19 ¹⁶	13 ²³	25 ⁴⁶	3 ¹⁸	28 ⁵⁷	7 ¹⁰	19 ⁵⁰	29 ⁴⁸	28 ⁵⁸	20 ²⁵	n.a.
M 9	7 9 9	18 ³¹ 22	3 [♁] 17	24 ⁶	20 ³⁰	14 ¹⁰	25 ⁵²	3 ¹⁸	28 ⁵⁹	7 ¹¹	19 ⁴⁹	29 ⁴⁷	28 ⁵⁵	20 ³²	n.a.
T 10	7 13 5	19 ³² 11	17 ²⁸	25 ²⁰	21 ⁴³	14 ⁵⁶	25 ⁵⁸	3 ¹⁸	29 ⁰	7 ¹³	19 ⁴⁷	29 ^D 46	28 ⁵²	20 ³⁹	n.a.
W 11	7 17 2	20 ³³ 00	1 [♁] 27	26 ³⁵	22 ⁵⁷	15 ⁴³	26 ⁴	3 ¹⁹	29 ¹	7 ¹⁵	19 ⁴⁶	29 ⁴⁶	28 ⁴⁹	20 ⁴⁵	n.a.
T 12	7 20 59	21 ³³ 47	15 ¹¹	27 ⁵²	24 ¹⁰	16 ³⁰	26 ¹⁰	3 ^R 19	29 ²	7 ¹⁶	19 ⁴⁴	29 ⁴⁷	28 ⁴⁵	20 ⁵²	n.a.
F 13	7 24 55	22 ³⁴ 34	28 ⁴¹	29 ¹⁰	25 ²³	17 ¹⁷	26 ¹⁵	3 ¹⁹	29 ⁴	7 ¹⁸	19 ⁴³	29 ⁴⁹	28 ⁴²	20 ⁵⁹	n.a.
S 14	7 28 52	23 ³⁵ 19	11 [♂] 57	0 [♁] 29	26 ³⁷	18 ⁴	26 ²¹	3 ¹⁹	29 ⁵	7 ²⁰	19 ⁴¹	29 ⁵⁰	28 ³⁹	21 ⁶	n.a.
S 15	7 32 48	24 ³⁶ 03	25 ¹	1 ⁵⁰	27 ⁵⁰	18 ⁵⁰	26 ²⁶	3 ¹⁸	29 ⁶	7 ²²	19 ⁴⁰	29 ^R 51	28 ³⁶	21 ¹²	n.a.
M 16	7 36 45	25 ³⁶ 46	7 [♁] 52	3 ¹²	29 ³	19 ³⁷	26 ³¹	3 ¹⁸	29 ⁷	7 ²³	19 ³⁹	29 ⁵¹	28 ³³	21 ¹⁹	n.a.
T 17	7 40 41	26 ³⁷ 27	20 ³²	4 ³⁶	0 [♁] 16	20 ²⁴	26 ³⁶	3 ¹⁸	29 ⁸	7 ²⁵	19 ³⁷	29 ⁵⁰	28 ³⁰	21 ²⁶	n.a.
W 18	7 44 38	27 ³⁸ 07	3 [♁] 0	6 ⁰	1 ²⁹	21 ¹⁰	26 ⁴⁰	3 ¹⁷	29 ⁹	7 ²⁷	19 ³⁶	29 ⁴⁷	28 ²⁶	21 ³³	n.a.
T 19	7 48 34	28 ³⁸ 45	15 ¹⁸	7 ²⁶	2 ⁴²	21 ⁵⁷	26 ⁴⁵	3 ¹⁶	29 ⁹	7 ²⁹	19 ³⁴	29 ⁴²	28 ²³	21 ³⁹	n.a.
F 20	7 52 31	29 ³⁹ 21	27 ²⁶	8 ⁵²	3 ⁵⁵	22 ⁴³	26 ⁴⁹	3 ¹⁶	29 ¹⁰	7 ³¹	19 ³³	29 ³⁷	28 ²⁰	21 ⁴⁶	n.a.
S 21	7 56 28	0 [♁] 39'56	9 [♁] 26	10 ²⁰	5 ⁸	23 ³⁰	26 ⁵³	3 ¹⁵	29 ¹¹	7 ³³	19 ³²	29 ³¹	28 ¹⁷	21 ⁵³	n.a.
S 22	8 0 24	1 ⁴⁰ 29	21 ²⁰	11 ⁴⁸	6 ²¹	24 ¹⁶	26 ⁵⁷	3 ¹⁴	29 ¹²	7 ³⁵	19 ³⁰	29 ²⁶	28 ¹⁴	21 ⁵⁹	n.a.
M 23	8 4 21	2 ⁴⁰ 59	3 [♁] 12	13 ¹⁸	7 ³⁴	25 ³	27 ¹	3 ¹³	29 ¹²	7 ³⁷	19 ²⁹	29 ²¹	28 ¹¹	22 ⁶	n.a.
T 24	8 8 17	3 ⁴¹ 28	15 ⁴	14 ⁴⁹	8 ⁴⁶	25 ⁴⁹	27 ⁵	3 ¹²	29 ¹³	7 ³⁸	19 ²⁷	29 ¹⁷	28 ⁷	22 ¹³	n.a.
W 25	8 12 14	4 ⁴¹ 55	27 ¹	16 ²⁰	9 ⁵⁹	26 ³⁶	27 ⁸	3 ¹⁰	29 ¹³	7 ⁴⁰	19 ²⁶	29 ¹⁶	28 ⁴	22 ²⁰	n.a.
T 26	8 16 10	5 ⁴² 20	9 [♁] 8	17 ⁵³	11 ¹¹	27 ²²	27 ¹²	3 ⁹	29 ¹⁴	7 ⁴²	19 ²⁵	29 ^D 15	28 ¹	22 ²⁶	n.a.
F 27	8 20 7	6 ⁴² 43	21 ³⁰	19 ²⁶	12 ²⁴	28 ⁸	27 ¹⁵	3 ⁸	29 ¹⁴	7 ⁴⁴	19 ²³	29 ¹⁶	27 ⁵⁸	22 ³³	n.a.
S 28	8 24 3	7 ⁴³ 04	4 ^{II} 10	21 ¹	13 ³⁶	28 ⁵⁵	27 ¹⁸	3 ⁶	29 ¹⁵	7 ⁴⁶	19 ²²	29 ¹⁸	27 ⁵⁵	22 ⁴⁰	n.a.
S 29	8 28 0	8 ⁴³ 23	17 ¹⁴	22 ³⁶	14 ⁴⁸	29 ⁴¹	27 ²¹	3 ⁴	29 ¹⁵	7 ⁴⁸	19 ²¹	29 ¹⁹	27 ⁵¹	22 ⁴⁶	n.a.
M 30	8 31 57	9 ⁴³ 40	0 [♁] 45	24 ¹³	16 ⁰	0 [♁] 27	27 ²³	3 ³	29 ¹⁵	7 ⁵⁰	19 ¹⁹	29 ^R 20	27 ⁴⁸	22 ⁵³	n.a.
T 31	8 35 53	10 [♁] 43'55	14 [♁] 42	25 [♁] 50	17 [♁] 13	1 [♁] 13	27 [♁] 26	3 [♁] 1	29 [♁] 15	7 [♁] 53	19 [♁] 18	29 ^{II} 19	27 ^{II} 45	23 [♁] 0	n.a.

Delta T = 02h20m07s

Julian Calendar 1 Jan. 215 == Greg. Calendar 1 Jan. 215

FEBRUARY 215 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	8 39 50	11 [♁] 44'08	29 [♁] 5	27 [♁] 29	18 [♁] 24	1 [♁] 59	27 [♁] 28	2 ^R 59	29 [♁] 15	7 [♁] 55	19 ^R 17	29 ^R 16	27 ^{II} 42	23 [♁] 7	n.a.
T 2	8 43 46	12 ⁴⁴ 19	13 [♁] 49	29 ⁸	19 ³⁶	2 ⁴⁶	27 ³⁰	2 [♁] 57	29 ¹⁶	7 ⁵⁷	19 [♁] 15	29 ^{II} 11	27 ³⁹	23 ¹³	n.a.
F 3	8 47 43	13 ⁴⁴ 28	28 ⁴⁶	0 [♁] 49	20 ⁴⁸	3 ³²	27 ³²	2 ⁵⁵	29 ^R 16	7 ⁵⁹	19 ¹⁴	29 ⁴	27 ³⁶	23 ²⁰	n.a.
S 4	8 51 39	14 ⁴⁴ 35	13 [♁] 49	2 ³¹	22 ⁰	4 ¹⁸	27 ³³	2 ⁵³	29 ¹⁶	8 ¹	19 ¹³	28 ⁵⁷	27 ³²	23 ²⁷	n.a.
S 5	8 55 36	15 ⁴⁴ 40	28 ⁴⁶	4 ¹³	23 ¹¹	5 ⁴	27 ³⁵	2 ⁵⁰	29 ¹⁵	8 ³	19 ¹²	28 ⁵⁰	27 ²⁹	23 ³⁴	n.a.
M 6	8 59 32	16 ⁴⁴ 44	13 [♁] 30	5 ⁵⁷	24 ²³	5 ⁵⁰	27 ³⁶	2 ⁴⁸	29 ¹⁵	8 ⁵	19 ¹⁰	28 ⁴⁵	27 ²⁶	23 ⁴⁰	n.a.
T 7	9 3 29	17 ⁴⁴ 46	27 ⁵⁵	7 ⁴²	25 ³⁴	6 ³⁶	27 ³⁷	2 ⁴⁵	29 ¹⁵	8 ⁷	19 ⁹	28 ⁴¹	27 ²³	23 ⁴⁷	n.a.
W 8	9 7 26	18 ⁴⁴ 46	11 [♁] 58	9 ²⁸	26 ⁴⁶	7 ²¹	27 ³⁸	2 ⁴³	29 ¹⁵	8 ⁹	19 ⁸	28 ³⁹	27 ²⁰	23 ⁵⁴	n.a.
T 9	9 11 22	19 ⁴⁴ 45	25 ³⁹	11 ¹⁵	27 ⁵⁷	8 ⁷	27 ³⁹	2 ⁴⁰	29 ¹⁵	8 ¹²	19 ⁷	28 ^D 39	27 ¹⁶	24 ⁰	n.a.
F 10	9 15 19	20 ⁴⁴ 42	8 [♁] 59	13 ³	29 ⁸	8 ⁵³	27 ⁴⁰	2 ³⁷	29 ¹⁴	8 ¹⁴	19 ⁶	28 ⁴⁰	27 ¹³	24 ⁷	n.a.
S 11	9 19 15	21 ⁴⁴ 37	22 ⁰	14 ⁵²	0 [♁] 19	9 ³⁹	27 ⁴⁰	2 ³⁵	29 ¹⁴	8 ¹⁶	19 ⁴	28 ^R 41	27 ¹⁰	24 ¹⁴	n.a.
S 12	9 23 12	22 ⁴⁴ 30	4 [♁] 45	16 ⁴²	1 ³⁰	10 ²⁵	27 ^R 40	2 ³²	29 ¹³	8 ¹⁸	19 ³	28 ⁴¹	27 ⁷	24 ²¹	n.a.
M 13	9 27 8	23 ⁴⁴ 22	17 ¹⁸	18 ³⁴	2 ⁴¹	11 ¹⁰	27 ⁴⁰	2 ²⁹	29 ¹³	8 ²⁰	19 ²	28 ³⁹	27 ⁴	24 ²⁷	n.a.
T 14	9 31 5	24 ⁴⁴ 12	29 ³⁹	20 ²⁶	3 ⁵¹	11 ⁵⁶	27 ⁴⁰	2 ²⁶	29 ¹²	8 ²³	19 ¹	28 ³⁵	27 ¹	24 ³⁴	n.a.
W 15	9 35 1	25 ⁴³ 59	11 [♁] 53	22 ²⁰	5 ²	12 ⁴¹	27 ⁴⁰	2 ²³	29 ¹²	8 ²⁵	19 ⁰	28 ²⁸	26 ⁵⁷	24 ⁴¹	n.a.
T 16	9 38 58	26 ⁴³ 45	23 ⁵⁹	24 ¹⁵	6 ¹²	13 ²⁷	27 ³⁹	2 ¹⁹	29 ¹¹	8 ²⁷	18 ⁵⁹	28 ¹⁸	26 ⁵⁴	24 ⁴⁸	n.a.
F 17	9 42 55	27 ⁴³ 29	6 [♁] 0	26 ¹¹	7 ²³	14 ¹²	27 ³⁸	2 ¹⁶	29 ¹⁰	8 ²⁹	18 ⁵⁸	28 ⁷	26 ⁵¹	24 ⁵⁴	n.a.
S 18	9 46 51	28 ⁴³ 10	17 ⁵⁵	28 ⁸	8 ³³	14 ⁵⁸	27 ³⁷	2 ¹³	29 ⁹	8 ³²	18 ⁵⁷	27 ⁵⁵	26 ⁴⁸	25 ¹	n.a.
S 19	9 50 48	29 ⁴² 49	29 ⁴⁸	0 [♁] 6	9 ⁴³	15 ⁴³	27 ³⁶	2 ⁹	29 ⁹	8 ³⁴	18 ⁵⁶	27 ⁴³	26 ⁴⁵	25 ⁸	n.a.
M 20	9 54 44	0 [♁] 42'26	11 [♁] 39	2 ⁴	10 ⁵³	16 ²⁹	27 ³⁵	2 ⁶	29 ⁸	8 ³⁶	18 ⁵⁵	27 ³²	26 ⁴²	25 ¹⁴	n.a.
T 21	9 58 41	1 ⁴² 01	23 ³¹	4 ⁴	12 ³	17 ¹⁴	27 ³³	2 ²	29 ⁷	8 ³⁸	18 ⁵⁴	27 ²⁴	26 ³⁸	25 ²¹	n.a.
W 22	10 2 37	2 ⁴¹ 33	5 [♁] 28	6 ⁴	13 ¹³	17 ⁵⁹	27 ³²	1 ⁵⁹	29 ⁶	8 ⁴¹	18 ⁵³	27 ¹⁸	26 ³⁵	25 ²⁸	n.a.
T 23	10 6 34	3 ⁴¹ 03	17 ³³	8 ⁵	14 ²²	18 ⁴⁵	27 ³⁰	1 ⁵⁵	29 ⁵	8 ⁴³	18 ⁵²	27 ¹⁴	26 ³²	25 ³⁵	n.a.
F 24	10 10 30	4 ⁴⁰ 31	29 ⁵⁰	10 ⁶	15 ³²	19 ³⁰	27 ²⁸	1 ⁵¹							

SWISS EPHEMERIS for the year 215

MARCH 215 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	10 30 13	9X37'14	7Ω 4	20X 8	21Y17	23X15	27°R15	1°R32	28°R58	8X56	18°R47	27°R 6	26II13	26X15	n.a.	
T 2	10 34 10	10°36'28	21°53	22° 5	22°25	24° 0	27Ω11	1Ω28	28Ω56	8°59	18Ω46	26II58	26°10	26°22	n.a.	
F 3	10 38 6	11°35'39	7M 2	24° 1	23°33	24°45	27° 8	1°23	28°55	9° 1	18°45	26°49	26° 7	26°28	n.a.	
S 4	10 42 3	12°34'48	22°21	25°55	24°41	25°30	27° 5	1°19	28°54	9° 3	18°44	26°38	26° 3	26°35	n.a.	
S 5	10 45 59	13°33'55	7Ω37	27°46	25°49	26°14	27° 1	1°15	28°52	9° 6	18°44	26°27	26° 0	26°42	n.a.	
M 6	10 49 56	14°33'00	22°41	29°35	26°57	26°59	26°57	1°11	28°51	9° 8	18°43	26°18	25°57	26°49	n.a.	
T 7	10 53 53	15°32'03	7M.24	1Y20	28° 5	27°44	26°53	1° 7	28°49	9°10	18°42	26°11	25°54	26°55	n.a.	
W 8	10 57 49	16°31'04	21°40	3° 1	29°12	28°28	26°49	1° 2	28°47	9°12	18°41	26° 7	25°51	27° 2	n.a.	
T 9	11 1 46	17°30'04	5X28	4°39	0Ω20	29°13	26°45	0°58	28°46	9°15	18°41	26° 5	25°48	27° 9	n.a.	
F 10	11 5 42	18°29'01	18°49	6°11	1°27	29°57	26°40	0°53	28°44	9°17	18°40	26° 5	25°44	27°15	n.a.	
S 11	11 9 39	19°27'57	1Ω47	7°40	2°34	0Y42	26°36	0°49	28°42	9°19	18°40	26° 5	25°41	27°22	n.a.	
S 12	11 13 35	20°26'51	14°25	9° 3	3°40	1°26	26°31	0°45	28°41	9°21	18°39	26° 4	25°38	27°29	n.a.	
M13	11 17 32	21°25'43	26°47	10°21	4°47	2°11	26°26	0°40	28°39	9°24	18°39	26° 1	25°35	27°36	n.a.	
T 14	11 21 28	22°24'34	8Ω59	11°34	5°53	2°55	26°21	0°36	28°37	9°26	18°38	25°56	25°32	27°42	n.a.	
W15	11 25 25	23°23'22	21° 2	12°41	6°59	3°39	26°16	0°31	28°35	9°28	18°38	25°47	25°28	27°49	n.a.	
T 16	11 29 22	24°22'08	2X59	13°42	8° 5	4°23	26°10	0°27	28°33	9°30	18°37	25°36	25°25	27°56	n.a.	
F 17	11 33 18	25°20'53	14°53	14°38	9°11	5° 8	26° 5	0°22	28°31	9°32	18°37	25°22	25°22	28° 3	n.a.	
S 18	11 37 15	26°19'35	26°46	15°27	10°16	5°52	25°59	0°18	28°29	9°35	18°36	25° 8	25°19	28° 9	n.a.	
S 19	11 41 11	27°18'16	8Y38	16°11	11°21	6°36	25°53	0°13	28°27	9°37	18°36	24°53	25°16	28°16	n.a.	
M20	11 45 8	28°16'54	20°31	16°48	12°26	7°20	25°47	0° 8	28°25	9°39	18°36	24°40	25°13	28°23	n.a.	
T 21	11 49 4	29°15'30	2Ω26	17°19	13°31	8° 4	25°41	0° 4	28°23	9°41	18°35	24°29	25° 9	28°29	n.a.	
W22	11 53 1	0Y14'04	14°26	17°43	14°35	8°48	25°35	29M59	28°21	9°43	18°35	24°21	25° 6	28°36	n.a.	
T 23	11 56 57	1°12'36	26°34	18° 2	15°40	9°32	25°29	29°55	28°19	9°45	18°35	24°16	25° 3	28°43	n.a.	
F 24	12 0 54	2°11'06	8II53	18°14	16°44	10°15	25°22	29°50	28°17	9°48	18°34	24°14	25° 0	28°50	n.a.	
S 25	12 4 50	3° 9'33	21°27	18°21	17°47	10°59	25°16	29°46	28°15	9°50	18°34	24D13	24°57	28°56	n.a.	
S 26	12 8 47	4° 7'59	4Ω21	18°R21	18°51	11°43	25° 9	29°41	28°13	9°52	18°34	24°R13	24°53	29° 3	n.a.	
M27	12 12 44	5° 6'22	17°38	18°15	19°54	12°27	25° 3	29°37	28°10	9°54	18°34	24°13	24°50	29°10	n.a.	
T 28	12 16 40	6° 4'43	1Ω23	18° 5	20°56	13°10	24°56	29°32	28° 8	9°56	18°34	24°11	24°47	29°16	n.a.	
W29	12 20 37	7° 3'01	15°36	17°49	21°59	13°54	24°49	29°28	28° 6	9°58	18°34	24° 6	24°44	29°23	n.a.	
T 30	12 24 33	8° 1'18	0M17	17°28	23° 1	14°37	24°42	29°23	28° 4	10° 0	18°34	23°59	24°41	29°30	n.a.	
F 31	12 28 30	8Y59'32	15M19	17Y 3	24Ω 3	15Y21	24Ω35	29M19	28Ω 1	10X 2	18Ω34	23II50	24II38	29X37	n.a.	

Delta T = 02h20m06s Julian Calendar 1 March 215 == Greg. Calendar 1 March 215

APRIL 215 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 32 26	9Y57'44	0Ω36	16°R34	25Ω 4	16Y 4	24°R28	29°R14	27°R59	10X 4	18°R33	23°R40	24II34	29X43	n.a.	
S 2	12 36 23	10°55'55	15°55	16Y 1	26° 5	16°47	24Ω21	29M10	27Ω57	10° 6	18°D33	23II30	24°31	29°50	n.a.	
M 3	12 40 19	11°54'03	1M 6	15°26	27° 6	17°31	24°13	29° 5	27°54	10° 8	18Ω34	23°21	24°28	29°57	n.a.	
T 4	12 44 16	12°52'10	15°59	14°50	28° 6	18°14	24° 6	29° 1	27°52	10°10	18°34	23°14	24°25	0Y 4	n.a.	
W 5	12 48 13	13°50'16	0X25	14°12	29° 6	18°57	23°59	28°57	27°49	10°12	18°34	23°10	24°22	0°10	n.a.	
T 6	12 52 9	14°48'20	14°23	13°33	0II 6	19°40	23°51	28°52	27°47	10°14	18°34	23° 8	24°19	0°17	n.a.	
F 7	12 56 6	15°46'22	27°52	12°54	1° 5	20°23	23°44	28°48	27°45	10°16	18°34	23°D 8	24°15	0°24	n.a.	
S 8	13 0 2	16°44'23	10Ω54	12°16	2° 4	21° 6	23°36	28°44	27°42	10°18	18°34	23°R 8	24°12	0°30	n.a.	
S 9	13 3 59	17°42'23	23°34	11°40	3° 2	21°49	23°29	28°40	27°40	10°20	18°34	23° 8	24° 9	0°37	n.a.	
M10	13 7 55	18°40'21	5Ω55	11° 6	4° 0	22°32	23°21	28°35	27°37	10°22	18°34	23° 7	24° 6	0°44	n.a.	
T 11	13 11 52	19°38'18	18° 3	10°34	4°58	23°15	23°14	28°31	27°35	10°24	18°35	23° 3	24° 3	0°51	n.a.	
W12	13 15 48	20°36'13	0X 2	10° 5	5°55	23°58	23° 6	28°27	27°32	10°26	18°35	22°57	23°59	0°57	n.a.	
T 13	13 19 45	21°34'07	11°56	9°40	6°51	24°41	22°58	28°23	27°30	10°27	18°35	22°48	23°56	1° 4	n.a.	
F 14	13 23 42	22°31'59	23°47	9°19	7°47	25°24	22°51	28°19	27°27	10°29	18°36	22°38	23°53	1°11	n.a.	
S 15	13 27 38	23°29'50	5Y39	9° 1	8°43	26° 6	22°43	28°15	27°25	10°31	18°36	22°27	23°50	1°17	n.a.	
S 16	13 31 35	24°27'39	17°33	8°48	9°38	26°49	22°35	28°12	27°22	10°33	18°36	22°16	23°47	1°24	n.a.	
M17	13 35 31	25°25'27	29°30	8°40	10°32	27°32	22°28	28° 8	27°20	10°34	18°37	22° 6	23°44	1°31	n.a.	
T 18	13 39 28	26°23'14	11Ω32	8°D36	11°26	28°14	22°20	28° 4	27°17	10°36	18°37	21°57	23°40	1°38	n.a.	
W19	13 43 24	27°20'59	23°41	8°36	12°19	28°57	22°12	28° 0	27°15	10°38	18°38	21°51	23°37	1°44	n.a.	
T 20	13 47 21	28°18'42	5II58	8°41	13°12	29°39	22° 5	27°57	27°12	10°40	18°38	21°48	23°34	1°51	n.a.	
F 21	13 51 17	29°16'24	18°26	8°51	14° 4	0Ω22	21°57	27°53	27°10	10°41	18°39	21°D46	23°31	1°58	n.a.	
S 22	13 55 14	0Ω14'04	1Ω 8	9° 5	14°56	1° 4	21°50	27°50	27° 7	10°43	18°39	21°47	23°28	2° 5	n.a.	
S 23	13 59 11	1°11'43	14° 5	9°24	15°46	1°46	21°42	27°46	27° 5	10°44	18°40	21°48	23°25	2°11	n.a.	
M24	14 3 7	2° 9'20	27°23	9°47	16°36	2°28	21°35	27°43	27° 2	10°46	18°40	21°R49	23°21	2°18	n.a.	
T 25	14 7 4	3° 6'55	11Ω 2	10°14	17°26	3°11	21°28	27°39	27° 0	10°48	18°41	21°48	23°18	2°25	n.a.	
W26	14 11 0	4° 4'29	25° 5	10°46	18°14	3°53	21°20	27°36	26°57	10°49	18°42	21°46	23°15	2°31	n.a.	
T 27	14 14 57	5° 2'01	9M31	11°21	19° 2	4°35	21°13	27°33	26°55	10°51	18°42	21°43	23°12	2°38	n.a.	
F 28	14 18 53	5°59'32	24°17	12° 1	19°49	5°17	21° 6	27°30	26°52	10°52	18°43	21°37	23° 9	2°45	n.a.	
S 29	14 22 50	6°57'01	9Ω17	12°44	20°35	5°59	20°59	27°27	26°50	10°54	18°44	21°31	23° 5	2°52	n.a.	
S 30	14 26 46	7Ω54'28	24Ω22	13Y31	21II20	6Ω41	20Ω52	27M24	26Ω47	10X55	18Ω44	21II25	23II 2	2Y58	n.a.	

Delta T = 02h20m05s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 215

MAY 215 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	14 30 43	8♁51'55	9♁23	14♀21	22♁ 4	7♁23	20°R45	27°R21	26°R45	10♁56	18♁45	21°R19	22♁59	3♀ 5	n.a.
T 2	14 34 40	9°49'21	24°11	15°15	22°47	8° 5	20♁38	27♁18	26♁42	10°58	18°46	21♁15	22°56	3°12	n.a.
W 3	14 38 36	10°46'45	8♁37	16°13	23°30	8°46	20°31	27°16	26°40	10°59	18°47	21°12	22°53	3°18	n.a.
T 4	14 42 33	11°44'09	22°38	17°14	24°11	9°28	20°24	27°13	26°38	11° 1	18°48	21°D12	22°50	3°25	n.a.
F 5	14 46 29	12°41'32	6♁13	18°17	24°51	10°10	20°18	27°11	26°35	11° 2	18°49	21°12	22°46	3°32	n.a.
S 6	14 50 26	13°38'54	19°21	19°25	25°30	10°51	20°11	27° 8	26°33	11° 3	18°49	21°14	22°43	3°39	n.a.
S 7	14 54 22	14°36'15	2♁ 5	20°35	26° 8	11°33	20° 5	27° 6	26°31	11° 4	18°50	21°15	22°40	3°45	n.a.
M 8	14 58 19	15°33'36	14°30	21°48	26°45	12°15	19°58	27° 4	26°28	11° 6	18°51	21°R16	22°37	3°52	n.a.
T 9	15 2 15	16°30'56	26°40	23° 4	27°20	12°56	19°52	27° 1	26°26	11° 7	18°52	21°15	22°34	3°59	n.a.
W10	15 6 12	17°28'15	8♁39	24°23	27°55	13°38	19°46	26°59	26°24	11° 8	18°53	21°13	22°30	4° 6	n.a.
T 11	15 10 9	18°25'33	20°33	25°45	28°28	14°19	19°40	26°57	26°21	11° 9	18°54	21°10	22°27	4°12	n.a.
F 12	15 14 5	19°22'51	2♀24	27°10	28°59	15° 0	19°34	26°55	26°19	11°10	18°55	21° 5	22°24	4°19	n.a.
S 13	15 18 2	20°20'09	14°17	28°38	29°29	15°42	19°29	26°54	26°17	11°11	18°56	21° 0	22°21	4°26	n.a.
S 14	15 21 58	21°17'26	26°15	0♁ 8	29°58	16°23	19°23	26°52	26°15	11°12	18°57	20°55	22°18	4°32	n.a.
M15	15 25 55	22°14'42	8♁18	1°42	0♁25	17° 4	19°17	26°50	26°12	11°13	18°59	20°50	22°15	4°39	n.a.
T 16	15 29 51	23°11'57	20°31	3°18	0°51	17°46	19°12	26°49	26°10	11°14	19° 0	20°46	22°11	4°46	n.a.
W17	15 33 48	24° 9'12	2♁53	4°57	1°15	18°27	19° 7	26°47	26° 8	11°15	19° 1	20°44	22° 8	4°53	n.a.
T 18	15 37 44	25° 6'27	15°25	6°38	1°37	19° 8	19° 2	26°46	26° 6	11°16	19° 2	20°D43	22° 5	4°59	n.a.
F 19	15 41 41	26° 3'40	28°10	8°22	1°57	19°49	18°57	26°44	26° 4	11°17	19° 3	20°43	22° 2	5° 6	n.a.
S 20	15 45 38	27° 0'53	11♁ 7	10° 9	2°16	20°30	18°52	26°43	26° 2	11°18	19° 4	20°44	21°59	5°13	n.a.
S 21	15 49 34	27°58'06	24°19	11°59	2°33	21°11	18°48	26°42	26° 0	11°19	19° 6	20°45	21°56	5°19	n.a.
M22	15 53 31	28°55'17	7♁46	13°51	2°47	21°52	18°43	26°41	25°58	11°20	19° 7	20°47	21°52	5°26	n.a.
T 23	15 57 27	29°52'28	21°29	15°45	3° 0	22°33	18°39	26°40	25°56	11°20	19° 8	20°48	21°49	5°33	n.a.
W24	16 1 24	0♁49'38	5♁29	17°42	3°11	23°14	18°35	26°40	25°54	11°21	19° 9	20°R48	21°46	5°40	n.a.
T 25	16 5 20	1°46'47	19°44	19°41	3°19	23°54	18°31	26°39	25°52	11°22	19°11	20°47	21°43	5°46	n.a.
F 26	16 9 17	2°43'55	4♁11	21°43	3°26	24°35	18°27	26°38	25°50	11°23	19°12	20°45	21°40	5°53	n.a.
S 27	16 13 13	3°41'03	18°48	23°46	3°30	25°16	18°24	26°38	25°49	11°23	19°13	20°43	21°36	6° 0	n.a.
S 28	16 17 10	4°38'10	3♁29	25°51	3°R31	25°56	18°20	26°37	25°47	11°24	19°15	20°41	21°33	6° 7	n.a.
M29	16 21 7	5°35'17	18° 7	27°58	3°31	26°37	18°17	26°37	25°45	11°24	19°16	20°40	21°30	6°13	n.a.
T 30	16 25 3	6°32'23	2♁35	0♁ 6	3°28	27°18	18°14	26°37	25°43	11°25	19°17	20°38	21°27	6°20	n.a.
W31	16 29 0	7♁29'30	16♁49	2♁15	3♁23	27♁58	18♁11	26♁37	25♁42	11♁25	19♁19	20°D38	21♁24	6♀27	n.a.

Delta T = 02h20m04s Julian Calendar 1 May 215 == Greg. Calendar 1 May 215

JUNE 215 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	16 32 56	8♁26'36	0♁42	4♁25	3°R15	28♁39	18°R 8	26♁37	25°R40	11♁26	19♁20	20♁38	21♁21	6♀33	n.a.
F 2	16 36 53	9°23'42	14°13	6°35	3♁ 5	29°19	18♁ 6	26°37	25♁39	11°26	19°22	20°39	21°17	6°40	n.a.
S 3	16 40 49	10°20'49	27°22	8°46	2°53	29°59	18° 3	26°37	25°37	11°27	19°23	20°40	21°14	6°47	n.a.
S 4	16 44 46	11°17'55	10♁ 9	10°57	2°38	0♁40	18° 1	26°37	25°35	11°27	19°25	20°41	21°11	6°54	n.a.
M 5	16 48 42	12°15'02	22°37	13° 7	2°21	1°20	17°59	26°38	25°34	11°28	19°26	20°41	21° 8	7° 0	n.a.
T 6	16 52 39	13°12'09	4♁49	15°17	2° 1	2° 0	17°57	26°38	25°33	11°28	19°28	20°42	21° 5	7° 7	n.a.
W 7	16 56 36	14° 9'16	16°51	17°26	1°40	2°41	17°55	26°39	25°31	11°28	19°29	20°R42	21° 2	7°14	n.a.
T 8	17 0 32	15° 6'23	28°46	19°34	1°16	3°21	17°54	26°39	25°30	11°28	19°31	20°42	20°58	7°20	n.a.
F 9	17 4 29	16° 3'31	10♀38	21°41	0°50	4° 1	17°53	26°40	25°29	11°29	19°32	20°41	20°55	7°27	n.a.
S 10	17 8 25	17° 0'39	22°33	23°47	0°22	4°41	17°51	26°41	25°27	11°29	19°34	20°41	20°52	7°34	n.a.
S 11	17 12 22	17°57'47	4♁34	25°51	29♁53	5°21	17°50	26°42	25°26	11°29	19°35	20°40	20°49	7°41	n.a.
M12	17 16 18	18°54'56	16°44	27°53	29°22	6° 1	17°50	26°43	25°25	11°29	19°37	20°40	20°46	7°47	n.a.
T 13	17 20 15	19°52'05	29° 6	29°54	28°49	6°41	17°49	26°44	25°24	11°29	19°39	20°40	20°42	7°54	n.a.
W14	17 24 11	20°49'15	11♁42	1♁54	28°15	7°21	17°49	26°45	25°23	11°29	19°40	20°D40	20°39	8° 1	n.a.
T 15	17 28 8	21°46'25	24°33	3°51	27°40	8° 1	17°48	26°47	25°22	11°29	19°42	20°R40	20°36	8° 7	n.a.
F 16	17 32 5	22°43'35	7♁40	5°47	27° 4	8°41	17°D48	26°48	25°21	11°R29	19°43	20°40	20°33	8°14	n.a.
S 17	17 36 1	23°40'46	21° 0	7°40	26°27	9°21	17°48	26°50	25°20	11°29	19°45	20°40	20°30	8°21	n.a.
S 18	17 39 58	24°37'57	4♁35	9°32	25°50	10° 1	17°49	26°51	25°19	11°29	19°47	20°39	20°27	8°28	n.a.
M19	17 43 54	25°35'08	18°22	11°22	25°13	10°40	17°49	26°53	25°18	11°29	19°48	20°39	20°23	8°34	n.a.
T 20	17 47 51	26°32'19	2♁19	13°11	24°36	11°20	17°50	26°55	25°17	11°29	19°50	20°38	20°20	8°41	n.a.
W21	17 51 47	27°29'31	16°25	14°57	23°59	12° 0	17°51	26°57	25°17	11°29	19°52	20°38	20°17	8°48	n.a.
T 22	17 55 44	28°26'43	0♁36	16°42	23°22	12°39	17°52	26°59	25°16	11°29	19°53	20°D38	20°14	8°54	n.a.
F 23	17 59 40	29°23'54	14°52	18°24	22°46	13°19	17°53	27° 1	25°15	11°29	19°55	20°38	20°11	9° 1	n.a.
S 24	18 3 37	0♁21'07	29° 9	20° 5	22°11	13°58	17°54	27° 3	25°15	11°28	19°57	20°39	20° 8	9° 8	n.a.
S 25	18 7 34	1°18'19	13♁25	21°44	21°38	14°38	17°56	27° 6	25°14	11°28	19°59	20°39	20° 4	9°15	n.a.
M26	18 11 30	2°15'32	27°35	23°21	21° 5	15°17	17°58	27° 8	25°14	11°28	20° 0	20°40	20° 1	9°21	n.a.
T 27	18 15 27	3°12'46	11♁37	24°56	20°34	15°57	17°59	27°10	25°13	11°27	20° 2	20°41	19°58	9°28	n.a.
W28	18 19 23	4°10'00	25°27	26°30	20° 5	16°36	18° 2	27°13	25°13	11°27	20° 4	20°R41	19°55	9°35	n.a.
T 29	18 23 20	5° 7'15	9♁ 3	28° 1	19°38	17°16	18° 4	27°16	25°12	11°27	20° 6	20°40	19°52	9°41	n.a.
F 30	18 27 16	6♁ 4'31	22♁22	29♁31	19♁12	17♁55	18♁ 6	27♁18	25♁12	11♁26	20♁ 7	20♁39	19♁48	9♀48	n.a.

Delta T = 02h20m04s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 215

JULY 215 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 31 13	7☾ 1'48	5♁23	0♃59	18°R49	18♂34	18♁ 9	27♎21	25°R12	11°R26	20☾ 9	20°R37	19♂45	9♃55	n.a.
S 2	18 35 10	7°59'05	18° 6	2°25	18♂28	19°13	18°12	27°24	25♁12	11♂25	20°11	20♂35	19°42	10° 2	n.a.
M 3	18 39 6	8°56'24	0♂33	3°49	18° 9	19°53	18°15	27°27	25°12	11°25	20°13	20°32	19°39	10° 8	n.a.
T 4	18 43 3	9°53'43	12°46	5°10	17°53	20°32	18°18	27°30	25°12	11°24	20°15	20°30	19°36	10°15	n.a.
W 5	18 46 59	10°51'04	24°48	6°30	17°39	21°11	18°21	27°33	25°D12	11°23	20°16	20°28	19°33	10°22	n.a.
T 6	18 50 56	11°48'26	6♃43	7°48	17°27	21°50	18°24	27°37	25°12	11°23	20°18	20°D27	19°29	10°29	n.a.
F 7	18 54 52	12°45'50	18°36	9° 4	17°18	22°29	18°28	27°40	25°12	11°22	20°20	20°27	19°26	10°35	n.a.
S 8	18 58 49	13°43'14	0♂31	10°18	17°11	23° 8	18°32	27°43	25°12	11°21	20°22	20°28	19°23	10°42	n.a.
S 9	19 2 45	14°40'40	12°33	11°29	17° 6	23°47	18°36	27°47	25°12	11°21	20°24	20°29	19°20	10°49	n.a.
M10	19 6 42	15°38'07	24°46	12°38	17°D 4	24°26	18°40	27°51	25°12	11°20	20°25	20°31	19°17	10°55	n.a.
T 11	19 10 38	16°35'36	7♂15	13°45	17° 4	25° 5	18°44	27°54	25°12	11°19	20°27	20°33	19°14	11° 2	n.a.
W12	19 14 35	17°33'06	20° 2	14°49	17° 7	25°44	18°49	27°58	25°13	11°18	20°29	20°R33	19°10	11° 9	n.a.
T 13	19 18 32	18°30'38	3☾10	15°51	17°12	26°23	18°53	28° 2	25°13	11°18	20°31	20°33	19° 7	11°16	n.a.
F 14	19 22 28	19°28'10	16°37	16°50	17°19	27° 2	18°58	28° 6	25°14	11°17	20°33	20°31	19° 4	11°22	n.a.
S 15	19 26 25	20°25'44	0♃23	17°46	17°28	27°41	19° 3	28°10	25°14	11°16	20°34	20°27	19° 1	11°29	n.a.
S 16	19 30 21	21°23'19	14°25	18°40	17°39	28°19	19° 8	28°14	25°15	11°15	20°36	20°23	18°58	11°36	n.a.
M17	19 34 18	22°20'56	28°39	19°30	17°52	28°58	19°13	28°18	25°15	11°14	20°38	20°18	18°54	11°42	n.a.
T 18	19 38 14	23°18'33	12♎59	20°17	18° 8	29°37	19°19	28°22	25°16	11°13	20°40	20°14	18°51	11°49	n.a.
W19	19 42 11	24°16'11	27°21	21° 0	18°25	0☾15	19°24	28°27	25°16	11°12	20°42	20°10	18°48	11°56	n.a.
T 20	19 46 8	25°13'51	11♁41	21°40	18°44	0°54	19°30	28°31	25°17	11°11	20°43	20° 8	18°45	12° 3	n.a.
F 21	19 50 4	26°11'31	25°54	22°16	19° 5	1°33	19°36	28°35	25°18	11°10	20°45	20°D 7	18°42	12° 9	n.a.
S 22	19 54 1	27° 9'13	10♂ 0	22°47	19°27	2°11	19°42	28°40	25°19	11° 9	20°47	20° 8	18°39	12°16	n.a.
S 23	19 57 57	28° 6'56	23°57	23°15	19°51	2°50	19°48	28°45	25°20	11° 8	20°49	20° 9	18°35	12°23	n.a.
M24	20 1 54	29° 4'40	7♂43	23°38	20°17	3°28	19°54	28°49	25°21	11° 7	20°51	20°11	18°32	12°29	n.a.
T 25	20 5 50	0♃ 2'25	21°19	23°56	20°45	4° 6	20° 1	28°54	25°22	11° 5	20°53	20°R11	18°29	12°36	n.a.
W26	20 9 47	1° 0'12	4♁44	24° 9	21°14	4°45	20° 7	28°59	25°23	11° 4	20°54	20°10	18°26	12°43	n.a.
T 27	20 13 43	1°58'00	17°57	24°17	21°44	5°23	20°14	29° 4	25°24	11° 3	20°56	20° 7	18°23	12°49	n.a.
F 28	20 17 40	2°55'50	0♁57	24°R20	22°16	6° 2	20°21	29° 9	25°25	11° 2	20°58	20° 2	18°20	12°56	n.a.
S 29	20 21 37	3°53'41	13°44	24°17	22°50	6°40	20°28	29°14	25°26	11° 1	21° 0	19°56	18°16	13° 3	n.a.
S 30	20 25 33	4°51'34	26°18	24° 8	23°24	7°18	20°35	29°19	25°28	10°59	21° 1	19°48	18°13	13°10	n.a.
M31	20 29 30	5♂49'29	8♂39	23♂53	24♂ 0	7☾56	20♁42	29♎24	25♁29	10♂58	21☾ 3	19♂40	18♂10	13♃16	n.a.

Delta T = 02h20m03s

Julian Calendar 1 July 215 == Greg. Calendar 1 July 215

AUGUST 215 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 33 26	6♂47'25	20♂48	23°R32	24♂37	8☾35	20♁50	29♎29	25♁30	10°R57	21☾ 5	19°R32	18♂ 7	13♃23	n.a.
W 2	20 37 23	7°45'23	2♃48	23° 5	25°16	9°13	20°57	29°34	25°32	10♂56	21° 7	19♂25	18° 4	13°30	n.a.
T 3	20 41 19	8°43'23	14°41	22°32	25°55	9°51	21° 5	29°40	25°33	10°54	21° 9	19°20	18° 0	13°36	n.a.
F 4	20 45 16	9°41'25	26°32	21°54	26°36	10°29	21°13	29°45	25°35	10°53	21°10	19°17	17°57	13°43	n.a.
S 5	20 49 12	10°39'29	8♂26	21°10	27°18	11° 7	21°21	29°50	25°36	10°51	21°12	19°D16	17°54	13°50	n.a.
S 6	20 53 9	11°37'35	20°26	20°22	28° 0	11°45	21°29	29°56	25°38	10°50	21°14	19°16	17°51	13°57	n.a.
M 7	20 57 6	12°35'44	2♂39	19°29	28°44	12°23	21°37	0♁ 2	25°39	10°49	21°15	19°17	17°48	14° 3	n.a.
T 8	21 1 2	13°33'54	15° 9	18°34	29°29	13° 1	21°45	0° 7	25°41	10°47	21°17	19°R18	17°45	14°10	n.a.
W 9	21 4 59	14°32'06	28° 0	17°36	0☾14	13°39	21°54	0°13	25°43	10°46	21°19	19°18	17°41	14°17	n.a.
T 10	21 8 55	15°30'21	11☾16	16°38	1° 1	14°17	22° 2	0°19	25°45	10°44	21°21	19°16	17°38	14°23	n.a.
F 11	21 12 52	16°28'37	24°58	15°39	1°48	14°55	22°11	0°24	25°46	10°43	21°22	19°11	17°35	14°30	n.a.
S 12	21 16 48	17°26'56	9♂ 4	14°42	2°36	15°33	22°19	0°30	25°48	10°41	21°24	19° 5	17°32	14°37	n.a.
S 13	21 20 45	18°25'16	23°31	13°48	3°25	16°11	22°28	0°36	25°50	10°40	21°26	18°56	17°29	14°44	n.a.
M14	21 24 41	19°23'38	8♎12	12°59	4°15	16°48	22°37	0°42	25°52	10°38	21°27	18°47	17°26	14°50	n.a.
T 15	21 28 38	20°22'02	22°59	12°14	5° 5	17°26	22°46	0°48	25°54	10°37	21°29	18°37	17°22	14°57	n.a.
W16	21 32 35	21°20'28	7♁44	11°36	5°56	18° 4	22°56	0°54	25°56	10°35	21°30	18°30	17°19	15° 4	n.a.
T 17	21 36 31	22°18'56	22°21	11° 6	6°48	18°42	23° 5	1° 0	25°58	10°34	21°32	18°24	17°16	15°10	n.a.
F 18	21 40 28	23°17'25	6♂43	10°44	7°40	19°19	23°14	1° 6	26° 0	10°32	21°34	18°21	17°13	15°17	n.a.
S 19	21 44 24	24°15'56	20°49	10°30	8°33	19°57	23°24	1°12	26° 3	10°31	21°35	18°D20	17°10	15°24	n.a.
S 20	21 48 21	25°14'28	4♂38	10°D26	9°27	20°34	23°34	1°19	26° 5	10°29	21°37	18°20	17° 6	15°30	n.a.
M21	21 52 17	26°13'03	18°10	10°31	10°21	21°12	23°43	1°25	26° 7	10°27	21°38	18°R20	17° 3	15°37	n.a.
T 22	21 56 14	27°11'39	1♂27	10°46	11°16	21°49	23°53	1°31	26°10	10°26	21°40	18°20	17° 0	15°44	n.a.
W23	22 0 10	28°10'17	14°31	11°10	12°12	22°27	24° 3	1°38	26°12	10°24	21°41	18°17	16°57	15°51	n.a.
T 24	22 4 7	29° 8'56	27°22	11°43	13° 8	23° 4	24°13	1°44	26°14	10°23	21°43	18°11	16°54	15°57	n.a.
F 25	22 8 4	0♎7'38	10♁ 3	12°25	14° 4	23°42	24°23	1°51	26°17	10°21	21°44	18° 3	16°51	16° 4	n.a.
S 26	22 12 0	1° 6'22	22°34	13°15	15° 1	24°19	24°34	1°57	26°19	10°19	21°46	17°52	16°47	16°11	n.a.
S 27	22 15 57	2° 5'07	4♂55	14°13	15°59	24°56	24°44	2° 4	26°22	10°18	21°47	17°40	16°44	16°17	n.a.
M28	22 19 53	3° 3'55	17° 6	15°19	16°57	25°34	24°54	2°10	26°24	10°16	21°49	17°26	16°41	16°24	n.a.
T 29	22 23 50	4° 2'44	29° 9	16°31	17°55	26°11	25° 5	2°17	26°27	10°14	21°50	17°13	16°38	16°31	n.a.
W30	22 27 46	5° 1'36	11♃ 5	17°49	18°54	26°48	25°16	2°23	26°29	10°13	21°52	17° 2	16°35	16°38	n.a.
T 31	22 31 43	6♎ 0'31	22♃56	19♂12	19☾53	27☾25	25♁26	2♁30	26♁32	10♂11	21☾53	16♂52	16♂31	16♃44	n.a.

Delta T = 02h20m02s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 215

SEPTEMBER 215 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	22 35 39	6♍59'27	4♃45	20♌40	20♄53	28♄3	25♂37	2♂37	26♂35	10°R 9	21♄54	16°R46	16♀28	16♃51	n.a.	
S 2	22 39 36	7°58'26	16°36	22°11	21°53	28°40	25°48	2°43	26°38	10♁8	21°56	16♀42	16°25	16°58	n.a.	
S 3	22 43 32	8°57'27	28°34	23°46	22°54	29°17	25°59	2°50	26°40	10° 6	21°57	16°40	16°22	17° 4	n.a.	
M 4	22 47 29	9°56'31	10♀44	25°24	23°55	29°54	26°10	2°57	26°43	10° 4	21°59	16°40	16°19	17°11	n.a.	
T 5	22 51 26	10°55'37	23°10	27° 5	24°56	0♌31	26°21	3° 4	26°46	10° 3	22° 0	16°40	16°16	17°18	n.a.	
W 6	22 55 22	11°54'46	5♄59	28°47	25°58	1° 8	26°32	3°11	26°49	10° 1	22° 1	16°39	16°12	17°24	n.a.	
T 7	22 59 19	12°53'57	19°14	0♍31	27° 0	1°45	26°43	3°17	26°52	9°59	22° 2	16°36	16° 9	17°31	n.a.	
F 8	23 3 15	13°53'10	2♌59	2°15	28° 3	2°22	26°55	3°24	26°55	9°58	22° 4	16°31	16° 6	17°38	n.a.	
S 9	23 7 12	14°52'26	17°12	4° 1	29° 6	2°59	27° 6	3°31	26°58	9°56	22° 5	16°22	16° 3	17°45	n.a.	
S 10	23 11 8	15°51'44	1♍52	5°47	0♌9	3°35	27°18	3°38	27° 1	9°54	22° 6	16°12	16° 0	17°51	n.a.	
M11	23 15 5	16°51'04	16°51	7°33	1°12	4°12	27°29	3°45	27° 4	9°53	22° 7	16° 1	15°57	17°58	n.a.	
T12	23 19 1	17°50'26	2♂0	9°20	2°16	4°49	27°41	3°52	27° 7	9°51	22° 8	15°49	15°53	18° 5	n.a.	
W13	23 22 58	18°49'50	17° 8	11° 6	3°20	5°26	27°53	3°59	27°10	9°49	22°10	15°39	15°50	18°11	n.a.	
T14	23 26 55	19°49'16	2♌5	12°53	4°25	6° 2	28° 4	4° 6	27°13	9°48	22°11	15°32	15°47	18°18	n.a.	
F15	23 30 51	20°48'44	16°45	14°38	5°29	6°39	28°16	4°13	27°16	9°46	22°12	15°27	15°44	18°25	n.a.	
S16	23 34 48	21°48'14	1♁1	16°24	6°34	7°16	28°28	4°20	27°20	9°44	22°13	15°25	15°41	18°31	n.a.	
S17	23 38 44	22°47'46	14°54	18° 9	7°40	7°52	28°40	4°27	27°23	9°43	22°14	15°25	15°37	18°38	n.a.	
M18	23 42 41	23°47'20	28°24	19°54	8°45	8°29	28°52	4°34	27°26	9°41	22°15	15°25	15°34	18°45	n.a.	
T19	23 46 37	24°46'56	11♁33	21°38	9°51	9° 5	29° 4	4°42	27°29	9°40	22°16	15°24	15°31	18°52	n.a.	
W20	23 50 34	25°46'33	24°25	23°21	10°57	9°42	29°17	4°49	27°33	9°38	22°17	15°21	15°28	18°58	n.a.	
T21	23 54 30	26°46'12	7♁2	25° 4	12° 3	10°18	29°29	4°56	27°36	9°36	22°18	15°15	15°25	19° 5	n.a.	
F22	23 58 27	27°45'53	19°28	26°46	13°10	10°55	29°41	5° 3	27°39	9°35	22°19	15° 7	15°22	19°12	n.a.	
S23	0 2 24	28°45'36	1♁44	28°28	14°16	11°31	29°53	5°10	27°43	9°33	22°20	14°56	15°18	19°18	n.a.	
S24	0 6 20	29°45'21	13°52	0♌9	15°23	12° 7	0♌6	5°17	27°46	9°32	22°21	14°43	15°15	19°25	n.a.	
M25	0 10 17	0♌45'08	25°54	1°49	16°30	12°43	0°18	5°24	27°49	9°30	22°21	14°29	15°12	19°32	n.a.	
T26	0 14 13	1°44'57	7♃51	3°29	17°38	13°20	0°31	5°32	27°53	9°29	22°22	14°15	15° 9	19°38	n.a.	
W27	0 18 10	2°44'48	19°43	5° 8	18°45	13°56	0°43	5°39	27°56	9°27	22°23	14° 3	15° 6	19°45	n.a.	
T28	0 22 6	3°44'41	1♁33	6°46	19°53	14°32	0°56	5°46	28° 0	9°26	22°24	13°54	15° 3	19°52	n.a.	
F29	0 26 3	4°44'36	13°22	8°24	21° 1	15° 8	1° 8	5°53	28° 3	9°24	22°25	13°47	14°59	19°59	n.a.	
S30	0 29 59	5♁44'33	25♁14	10♌2	22♌10	15♌44	1♌21	6♌0	28♌7	9♁23	22♄25	13♀42	14♀56	20♃5	n.a.	

Delta T = 02h20m02s

Julian Calendar 1 Sept. 215 == Greg. Calendar 1 Sept. 215

OCTOBER 215 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 33 56	6♁44'33	7♀12	11♂39	23♌18	16♌20	1♌34	6♌7	28♌10	9°R21	22♄26	13°R41	14♀53	20♃12	n.a.	
M 2	0 37 53	7°44'35	19°21	13°15	24°27	16°56	1°47	6°15	28°14	9♁20	22°27	13°D41	14°50	20°19	n.a.	
T 3	0 41 49	8°44'39	1♄44	14°51	25°35	17°32	1°59	6°22	28°17	9°18	22°27	13♀41	14°47	20°25	n.a.	
W 4	0 45 46	9°44'46	14°28	16°26	26°44	18° 8	2°12	6°29	28°21	9°17	22°28	13°R41	14°43	20°32	n.a.	
T 5	0 49 42	10°44'54	27°37	18° 1	27°54	18°44	2°25	6°36	28°25	9°16	22°28	13°40	14°40	20°39	n.a.	
F 6	0 53 39	11°45'05	11♌14	19°36	29° 3	19°19	2°38	6°43	28°28	9°14	22°29	13°36	14°37	20°45	n.a.	
S 7	0 57 35	12°45'18	25°22	21°10	0♍13	19°55	2°51	6°50	28°32	9°13	22°30	13°30	14°34	20°52	n.a.	
S 8	1 1 32	13°45'33	9♍58	22°43	1°22	20°31	3° 4	6°58	28°35	9°12	22°30	13°22	14°31	20°59	n.a.	
M 9	1 5 28	14°45'50	24°57	24°17	2°32	21° 6	3°17	7° 5	28°39	9°10	22°31	13°13	14°28	21° 6	n.a.	
T10	1 9 25	15°46'09	10♌12	25°49	3°42	21°42	3°30	7°12	28°43	9° 9	22°31	13° 4	14°24	21°12	n.a.	
W11	1 13 22	16°46'30	25°31	27°22	4°52	22°17	3°43	7°19	28°46	9° 8	22°31	12°56	14°21	21°19	n.a.	
T12	1 17 18	17°46'53	10♌44	28°54	6° 3	22°53	3°57	7°26	28°50	9° 7	22°32	12°50	14°18	21°26	n.a.	
F13	1 21 15	18°47'17	25°39	0♌25	7°13	23°28	4°10	7°33	28°54	9° 5	22°32	12°46	14°15	21°32	n.a.	
S14	1 25 11	19°47'43	10♁11	1°57	8°24	24° 4	4°23	7°40	28°57	9° 4	22°33	12°D45	14°12	21°39	n.a.	
S15	1 29 8	20°48'11	24°17	3°27	9°34	24°39	4°36	7°47	29° 1	9° 3	22°33	12°46	14° 8	21°46	n.a.	
M16	1 33 4	21°48'40	7♁54	4°58	10°45	25°14	4°49	7°54	29° 5	9° 2	22°33	12°47	14° 5	21°52	n.a.	
T17	1 37 1	22°49'11	21° 7	6°28	11°56	25°49	5° 3	8° 1	29° 9	9° 1	22°33	12°R47	14° 2	21°59	n.a.	
W18	1 40 57	23°49'42	3♁57	7°58	13° 7	26°24	5°16	8° 9	29°12	9° 0	22°34	12°47	13°59	22° 6	n.a.	
T19	1 44 54	24°50'15	16°30	9°27	14°19	27° 0	5°29	8°16	29°16	8°59	22°34	12°44	13°56	22°13	n.a.	
F20	1 48 51	25°50'50	28°48	10°56	15°30	27°35	5°43	8°22	29°20	8°58	22°34	12°40	13°53	22°19	n.a.	
S21	1 52 47	26°51'26	10♁55	12°25	16°41	28° 9	5°56	8°29	29°24	8°57	22°34	12°33	13°49	22°26	n.a.	
S22	1 56 44	27°52'03	22°55	13°53	17°53	28°44	6° 9	8°36	29°27	8°56	22°34	12°25	13°46	22°33	n.a.	
M23	2 0 40	28°52'41	4♃49	15°20	19° 5	29°19	6°23	8°43	29°31	8°55	22°34	12°16	13°43	22°39	n.a.	
T24	2 4 37	29°53'21	16°41	16°47	20°16	29°54	6°36	8°50	29°35	8°54	22°34	12° 8	13°40	22°46	n.a.	
W25	2 8 33	0♌54'03	28°32	18°14	21°28	0♍29	6°50	8°57	29°38	8°53	22°R34	12° 0	13°37	22°53	n.a.	
T26	2 12 30	1°54'45	10♁23	19°39	22°40	1° 3	7° 3	9° 4	29°42	8°52	22°34	11°54	13°34	22°59	n.a.	
F27	2 16 26	2°55'30	22°17	21° 4	23°52	1°38	7°16	9°11	29°46	8°51	22°34	11°50	13°30	23° 6	n.a.	
S28	2 20 23	3°56'16	4♀15	22°29	25° 5	2°12	7°30	9°17	29°50	8°50	22°34	11°48	13°27	23°13	n.a.	
S29	2 24 19	4°57'03	16°19	23°52	26°17	2°47	7°43	9°24	29°53	8°50	22°34	11°D48	13°24	23°19	n.a.	
M30	2 28 16	5°57'52	28°34	25°14	27°29	3°21	7°57	9°31	29°57	8°49	22°34	11°49	13°21	23°26	n.a.	
T31	2 32 13	6♌58'43	11♄1	26♌35	28♍42	3♍56	8♌10	9♁37	0♌1	8♁48	22♄34	11♀50	13♀18	23♃33	n.a.	

Delta T = 02h20m01s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 215

NOVEMBER 215 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	2 36 9	7♏59'35	23♌45	27♏55	29♏55	4♏30	8♏24	9♏44	0♏5	8°R48	22°R34	11♏52	13♏14	23♏40	n.a.
T 2	2 40 6	9° 0'29	6♏50	29°13	1♏7	5° 4	8°37	9°51	0° 8	8°H47	22°E34	11°R53	13°11	23°46	n.a.
F 3	2 44 2	10° 1'24	20°19	0♏29	2°20	5°38	8°51	9°57	0°12	8°46	22°33	11°52	13° 8	23°53	n.a.
S 4	2 47 59	11° 2'20	4♏13	1°44	3°33	6°12	9° 4	10° 4	0°16	8°46	22°33	11°50	13° 5	24° 0	n.a.
S 5	2 51 55	12° 3'18	18°34	2°56	4°46	6°46	9°18	10°10	0°19	8°45	22°33	11°47	13° 2	24° 6	n.a.
M 6	2 55 52	13° 4'18	3♏18	4° 5	5°59	7°20	9°31	10°17	0°23	8°45	22°33	11°43	12°59	24°13	n.a.
T 7	2 59 48	14° 5'18	18°19	5°11	7°12	7°54	9°45	10°23	0°27	8°44	22°32	11°39	12°55	24°20	n.a.
W 8	3 3 45	15° 6'20	3♏30	6°14	8°25	8°28	9°58	10°29	0°30	8°44	22°32	11°35	12°52	24°26	n.a.
T 9	3 7 42	16° 7'23	18°40	7°12	9°38	9° 1	10°12	10°36	0°34	8°43	22°31	11°33	12°49	24°33	n.a.
F 10	3 11 38	17° 8'27	3♏40	8° 6	10°52	9°35	10°25	10°42	0°38	8°43	22°31	11°31	12°46	24°40	n.a.
S 11	3 15 35	18° 9'32	18°21	8°54	12° 5	10° 8	10°38	10°48	0°41	8°43	22°31	11°D31	12°43	24°46	n.a.
S 12	3 19 31	19°10'38	2♏37	9°36	13°18	10°42	10°52	10°54	0°45	8°42	22°30	11°32	12°40	24°53	n.a.
M13	3 23 28	20°11'44	16°27	10°12	14°32	11°15	11° 5	11° 1	0°48	8°42	22°30	11°34	12°36	25° 0	n.a.
T 14	3 27 24	21°12'51	29°49	10°39	15°45	11°48	11°19	11° 7	0°52	8°42	22°29	11°35	12°33	25° 6	n.a.
W15	3 31 21	22°13'59	12♏46	10°58	16°59	12°21	11°32	11°13	0°56	8°41	22°28	11°36	12°30	25°13	n.a.
T 16	3 35 18	23°15'06	25°21	11°R 8	18°13	12°55	11°45	11°19	0°59	8°41	22°28	11°R37	12°27	25°20	n.a.
F 17	3 39 14	24°16'15	7♏39	11° 7	19°26	13°27	11°59	11°24	1° 3	8°41	22°27	11°36	12°24	25°27	n.a.
S 18	3 43 11	25°17'23	19°44	10°55	20°40	14° 0	12°12	11°30	1° 6	8°41	22°27	11°34	12°20	25°33	n.a.
S 19	3 47 7	26°18'32	1♏40	10°32	21°54	14°33	12°25	11°36	1°10	8°41	22°26	11°32	12°17	25°40	n.a.
M20	3 51 4	27°19'42	13°31	9°58	23° 8	15° 6	12°39	11°42	1°13	8°41	22°25	11°30	12°14	25°47	n.a.
T 21	3 55 0	28°20'52	25°21	9°11	24°21	15°38	12°52	11°48	1°16	8°D41	22°25	11°28	12°11	25°53	n.a.
W22	3 58 57	29°22'02	7♏12	8°14	25°35	16°11	13° 5	11°53	1°20	8°41	22°24	11°26	12° 8	26° 0	n.a.
T 23	4 2 53	0♏23'13	19° 8	7° 8	26°49	16°43	13°18	11°59	1°23	8°41	22°23	11°25	12° 5	26° 7	n.a.
F 24	4 6 50	1°24'24	1♏9	5°54	28° 3	17°15	13°32	12° 4	1°27	8°41	22°22	11°24	12° 1	26°13	n.a.
S 25	4 10 46	2°25'36	13°18	4°35	29°17	17°48	13°45	12°10	1°30	8°41	22°22	11°D24	11°58	26°20	n.a.
S 26	4 14 43	3°26'48	25°36	3°12	0♏31	18°20	13°58	12°15	1°33	8°41	22°21	11°24	11°55	26°27	n.a.
M27	4 18 40	4°28'00	8♏5	1°50	1°46	18°52	14°11	12°20	1°37	8°42	22°20	11°25	11°52	26°33	n.a.
T 28	4 22 36	5°29'13	20°46	0°31	3° 0	19°23	14°24	12°26	1°40	8°42	22°19	11°25	11°49	26°40	n.a.
W29	4 26 33	6°30'27	3♏42	29♏16	4°14	19°55	14°37	12°31	1°43	8°42	22°18	11°26	11°46	26°47	n.a.
T 30	4 30 29	7♏31'41	16♏53	28♏9	5♏28	20♏27	14♏50	12♏36	1♏46	8°H42	22°E17	11°E26	11°E42	26°E53	n.a.

Delta T = 02h20m00s

Julian Calendar 1 Nov. 215 == Greg. Calendar 1 Nov. 215

DECEMBER 215 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	4 34 26	8♏32'55	0♏21	27°R11	6♏42	20♏58	15♏3	12♏41	1♏50	8°H43	22°R16	11♏26	11♏39	27°E0	n.a.
S 2	4 38 22	9°34'10	14° 8	26♏22	7°57	21°30	15°16	12°46	1°53	8°43	22°E15	11°R26	11°36	27° 7	n.a.
S 3	4 42 19	10°35'25	28°14	25°45	9°11	22° 1	15°29	12°51	1°56	8°43	22°14	11°26	11°33	27°14	n.a.
M 4	4 46 16	11°36'40	12♏36	25°17	10°25	22°32	15°42	12°56	1°59	8°44	22°13	11°D26	11°30	27°20	n.a.
T 5	4 50 12	12°37'56	27°13	25° 0	11°40	23° 3	15°54	13° 0	2° 2	8°44	22°12	11°26	11°26	27°27	n.a.
W 6	4 54 9	13°39'12	12♏0	24°D53	12°54	23°34	16° 7	13° 5	2° 5	8°45	22°11	11°27	11°23	27°34	n.a.
T 7	4 58 5	14°40'28	26°49	24°55	14° 9	24° 5	16°20	13°10	2° 8	8°45	22°10	11°27	11°20	27°40	n.a.
F 8	5 2 2	15°41'45	11♏34	25° 6	15°23	24°35	16°33	13°14	2°11	8°46	22° 9	11°R27	11°17	27°47	n.a.
S 9	5 5 58	16°43'01	26° 8	25°25	16°37	25° 6	16°45	13°19	2°14	8°47	22° 8	11°27	11°14	27°54	n.a.
S 10	5 9 55	17°44'17	10♏23	25°51	17°52	25°36	16°58	13°23	2°17	8°47	22° 7	11°26	11°11	28° 0	n.a.
M11	5 13 51	18°45'33	24°17	26°23	19° 6	26° 6	17°10	13°27	2°20	8°48	22° 6	11°26	11° 7	28° 7	n.a.
T 12	5 17 48	19°46'48	7♏46	27° 1	20°21	26°36	17°23	13°32	2°23	8°49	22° 5	11°24	11° 4	28°14	n.a.
W13	5 21 45	20°48'02	20°50	27°45	21°35	27° 6	17°35	13°36	2°25	8°49	22° 3	11°23	11° 1	28°20	n.a.
T 14	5 25 41	21°49'16	3♏31	28°33	22°50	27°36	17°47	13°40	2°28	8°50	22° 2	11°22	10°58	28°27	n.a.
F 15	5 29 38	22°50'30	15°53	29°26	24° 5	28° 5	18° 0	13°44	2°31	8°51	22° 1	11°22	10°55	28°34	n.a.
S 16	5 33 34	23°51'42	28° 0	0♏22	25°19	28°34	18°12	13°48	2°34	8°52	22° 0	11°D22	10°52	28°40	n.a.
S 17	5 37 31	24°52'54	9♏56	1°22	26°34	29° 4	18°24	13°51	2°36	8°53	21°59	11°22	10°48	28°47	n.a.
M18	5 41 27	25°54'05	21°47	2°24	27°48	29°33	18°36	13°55	2°39	8°54	21°57	11°23	10°45	28°54	n.a.
T 19	5 45 24	26°55'16	3♏36	3°30	29° 3	0♏2	18°48	13°59	2°41	8°55	21°56	11°25	10°42	29° 0	n.a.
W20	5 49 20	27°56'25	15°29	4°37	0♏17	0°30	19° 0	14° 2	2°44	8°56	21°55	11°26	10°39	29° 7	n.a.
T 21	5 53 17	28°57'34	27°29	5°47	1°32	0°59	19°12	14° 6	2°46	8°57	21°54	11°27	10°36	29°14	n.a.
F 22	5 57 14	29°58'43	9♏38	6°59	2°47	1°27	19°24	14° 9	2°49	8°58	21°52	11°R28	10°32	29°20	n.a.
S 23	6 1 10	0♏59'50	22° 0	8°13	4° 1	1°55	19°36	14°12	2°51	8°59	21°51	11°28	10°29	29°27	n.a.
S 24	6 5 7	2° 0'57	4♏36	9°28	5°16	2°23	19°47	14°15	2°54	9° 0	21°50	11°26	10°26	29°34	n.a.
M25	6 9 3	3° 2'02	17°26	10°45	6°31	2°51	19°59	14°18	2°56	9° 1	21°48	11°24	10°23	29°41	n.a.
T 26	6 13 0	4° 3'08	0♏30	12° 4	7°45	3°19	20°10	14°21	2°58	9° 2	21°47	11°20	10°20	29°47	n.a.
W27	6 16 56	5° 4'12	13°47	13°23	9° 0	3°46	20°22	14°24	3° 1	9° 3	21°46	11°17	10°17	29°54	n.a.
T 28	6 20 53	6° 5'16	27°17	14°44	10°15	4°13	20°33	14°27	3° 3	9° 5	21°44	11°13	10°13	0♏1	n.a.
F 29	6 24 49	7° 6'19	10♏59	16° 6	11°29	4°40	20°45	14°30	3° 5	9° 6	21°43	11°10	10°10	0° 7	n.a.
S 30	6 28 46	8° 7'21	24°51	17°29	12°44	5° 7	20°56	14°32	3° 7	9° 7	21°41	11° 8	10° 7	0°14	n.a.
S 31	6 32 43	9♏8'23	8♏52	18♏52	13♏59	5♏33	21♏7	14♏35	3♏9	9°H9	21°E40	11°D7	10°E4	0♏21	n.a.

Delta T = 02h20m00s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]