

SWISS EPHEMERIS for the year 310

JANUARY 310 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	6 41 28	11°30'24	22°11'16	14°32'27	24°11'41	29°11'44	28°51'51	14°57'51	16°57'3	10°27'27	4°58'58	23°R28	21°35'50	15°57'31	n.a.
M 2	6 45 25	12°21'22	7°32'26	16°11'11	25°45'45	0°5'5	28°59'59	14°58'58	16°6'6	10°27'27	5°0'0	23°B23	21°47'47	15°37'37	n.a.
T 3	6 49 21	13°22'20	22°32'32	17°56'56	26°49'49	0°27'27	29°6'6	15°4'4	16°10'10	10°27'27	5°1'1	23°16'16	21°44'44	15°44'44	n.a.
W 4	6 53 18	14°23'16	7°12'25	19°41'41	27°53'53	0°47'47	29°14'14	15°11'11	16°13'13	10°28'28	5°3'3	23°7'7	21°40'40	15°51'51	n.a.
T 5	6 57 15	15°24'12	21°56'56	21°26'26	28°58'58	1°8'8	29°21'21	15°17'17	16°16'16	10°28'28	5°5'5	22°59'59	21°37'37	15°57'57	n.a.
F 6	7 1 11	16°25'06	6°11'06	23°13'13	0°21'21	1°28'28	29°28'28	15°24'24	16°19'19	10°28'28	5°6'6	22°52'52	21°34'34	16°4'4	n.a.
S 7	7 5 8	17°26'00	19°35'35	24°59'59	1°8'8	1°48'48	29°35'35	15°30'30	16°23'23	10°28'28	5°8'8	22°46'46	21°31'31	16°11'11	n.a.
S 8	7 9 4	18°26'52	2°40'40	26°46'46	2°13'13	2°8'8	29°42'42	15°36'36	16°26'26	10°28'28	5°10'10	22°42'42	21°28'28	16°17'17	n.a.
M 9	7 13 1	19°27'43	15°20'20	28°33'33	3°19'19	2°27'27	29°48'48	15°43'43	16°29'29	10°28'28	5°11'11	22°D41	21°25'25	16°24'24	n.a.
T 10	7 16 57	20°28'34	27°39'39	0°20'20	4°24'24	2°45'45	29°55'55	15°49'49	16°32'32	10°29'29	5°13'13	22°41'41	21°21'21	16°31'31	n.a.
W 11	7 20 54	21°29'23	9°11'42	2°6'6	5°31'31	3°4'4	0°11'11	15°55'55	16°35'35	10°R29	5°15'15	22°42'42	21°18'18	16°37'37	n.a.
T 12	7 24 50	22°30'12	21°34'34	3°53'53	6°37'37	3°22'22	0°7'7	16°1'1	16°38'38	10°29'29	5°16'16	22°R42	21°15'15	16°44'44	n.a.
F 13	7 28 47	23°30'59	3°21'21	5°39'39	7°43'43	3°39'39	0°13'13	16°7'7	16°41'41	10°28'28	5°18'18	22°42'42	21°12'12	16°50'50	n.a.
S 14	7 32 44	24°31'45	15°7'7	7°24'24	8°50'50	3°56'56	0°19'19	16°13'13	16°45'45	10°28'28	5°20'20	22°39'39	21°9'9	16°57'57	n.a.
S 15	7 36 40	25°32'30	26°56'56	9°8'8	9°57'57	4°13'13	0°25'25	16°19'19	16°48'48	10°28'28	5°21'21	22°34'34	21°5'5	17°4'4	n.a.
M 16	7 40 37	26°33'13	8°35'35	10°50'50	11°4'4	4°29'29	0°31'31	16°25'25	16°51'51	10°28'28	5°23'23	22°25'25	21°2'2	17°10'10	n.a.
T 17	7 44 33	27°33'55	20°55'55	12°31'31	12°11'11	4°44'44	0°36'36	16°31'31	16°53'53	10°28'28	5°25'25	22°15'15	20°59'59	17°17'17	n.a.
W 18	7 48 30	28°34'36	3°8'8	14°9'9	13°18'18	5°0'0	0°41'41	16°37'37	16°56'56	10°28'28	5°26'26	22°2'2	20°56'56	17°24'24	n.a.
T 19	7 52 26	29°35'15	15°31'31	15°45'45	14°26'26	5°14'14	0°46'46	16°43'43	16°59'59	10°27'27	5°28'28	21°50'50	20°53'53	17°30'30	n.a.
F 20	7 56 23	0°35'52	28°5'5	17°17'17	15°34'34	5°29'29	0°51'51	16°49'49	17°2'2	10°27'27	5°30'30	21°37'37	20°50'50	17°37'37	n.a.
S 21	8 0 19	1°36'28	10°50'50	18°45'45	16°42'42	5°42'42	0°56'56	16°54'54	17°5'5	10°27'27	5°32'32	21°26'26	20°46'46	17°44'44	n.a.
S 22	8 4 16	2°37'01	23°47'47	20°8'8	17°50'50	5°56'56	1°1'1	17°0'0	17°8'8	10°27'27	5°33'33	21°18'18	20°43'43	17°50'50	n.a.
M 23	8 8 13	3°37'33	6°56'56	21°27'27	18°58'58	6°8'8	1°5'5	17°6'6	17°11'11	10°26'26	5°35'35	21°12'12	20°40'40	17°57'57	n.a.
T 24	8 12 9	4°38'03	20°18'18	22°39'39	20°6'6	6°20'20	1°9'9	17°11'11	17°13'13	10°26'26	5°37'37	21°9'9	20°37'37	18°4'4	n.a.
W 25	8 16 6	5°38'31	3°56'56	23°44'44	21°14'14	6°32'32	1°13'13	17°17'17	17°16'16	10°25'25	5°38'38	21°D 9	20°34'34	18°10'10	n.a.
T 26	8 20 2	6°38'57	17°49'49	24°43'43	22°23'23	6°43'43	1°17'17	17°22'22	17°19'19	10°25'25	5°40'40	21°R 9	20°31'31	18°17'17	n.a.
F 27	8 23 59	7°39'20	2°11'11	25°33'33	23°31'31	6°54'54	1°21'21	17°27'27	17°21'21	10°24'24	5°42'42	21°9'9	20°27'27	18°24'24	n.a.
S 28	8 27 55	8°39'42	16°27'27	26°15'15	24°40'40	7°4'4	1°25'25	17°33'33	17°24'24	10°24'24	5°44'44	21°7'7	20°24'24	18°30'30	n.a.
S 29	8 31 52	9°40'02	1°7'7	26°47'47	25°49'49	7°13'13	1°28'28	17°38'38	17°26'26	10°23'23	5°45'45	21°2'2	20°21'21	18°37'37	n.a.
M 30	8 35 48	10°40'20	15°55'55	27°11'11	26°58'58	7°22'22	1°31'31	17°43'43	17°29'29	10°23'23	5°47'47	20°55'55	20°18'18	18°44'44	n.a.
T 31	8 39 45	11°40'36	0°14'14	27°25'25	28°21'21	7°25'25	1°34'34	17°48'48	17°31'31	10°22'22	5°49'49	20°45'45	20°15'15	18°50'50	n.a.

Delta T = 02h05m35s Julian Calendar 1 Jan. 310 == Greg. Calendar 2 Jan. 310

FEBRUARY 310 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
W 1	8 43 42	12°40'50	15°12'24	27°R29	29°21'16	7°53'38	1°11'37	17°57'53	17°34'34	10°R21	5°55'50	20°R33	20°B11	18°57'57	n.a.
T 2	8 47 38	13°41'02	29°49'49	27°23'23	0°26'26	7°45'45	1°40'40	17°58'58	17°36'36	10°21'21	5°52'52	20°B21	20°8'8	19°4'4	n.a.
F 3	8 51 35	14°41'12	13°11'52	27°8'8	1°35'35	7°51'51	1°42'42	18°3'3	17°39'39	10°20'20	5°54'54	20°10'10	20°5'5	19°10'10	n.a.
S 4	8 55 31	15°41'20	27°29'29	26°44'44	2°45'45	7°57'57	1°45'45	18°8'8	17°41'41	10°19'19	5°55'55	20°0'0	20°2'2	19°17'17	n.a.
S 5	8 59 28	16°41'27	10°53'38	26°11'11	3°54'54	8°2'2	1°47'47	18°13'13	17°43'43	10°18'18	5°57'57	19°54'54	19°59'59	19°24'24	n.a.
M 6	9 3 24	17°41'32	23°23'23	25°31'31	5°4'4	8°6'6	1°49'49	18°17'17	17°46'46	10°18'18	5°59'59	19°50'50	19°56'56	19°30'30	n.a.
T 7	9 7 21	18°41'35	5°11'45	24°44'44	6°14'14	8°10'10	1°50'50	18°22'22	17°48'48	10°17'17	6°1'1	19°48'48	19°52'52	19°37'37	n.a.
W 8	9 11 17	19°41'37	17°51'51	23°52'52	7°24'24	8°13'13	1°52'52	18°26'26	17°50'50	10°16'16	6°2'2	19°48'48	19°49'49	19°44'44	n.a.
T 9	9 15 14	20°41'37	29°45'45	22°56'56	8°34'34	8°15'15	1°53'53	18°31'31	17°52'52	10°15'15	6°4'4	19°48'48	19°46'46	19°50'50	n.a.
F 10	9 19 11	21°41'35	11°21'34	21°57'57	9°44'44	8°16'16	1°55'55	18°35'35	17°54'54	10°14'14	6°6'6	19°47'47	19°43'43	19°57'57	n.a.
S 11	9 23 7	22°41'32	23°21'21	20°57'57	10°54'54	8°17'17	1°56'56	18°40'40	17°56'56	10°13'13	6°7'7	19°44'44	19°40'40	20°4'4	n.a.
S 12	9 27 4	23°41'26	5°31'31	19°57'57	12°4'4	8°R17	1°57'57	18°44'44	17°58'58	10°12'12	6°9'9	19°38'38	19°37'37	20°10'10	n.a.
M 13	9 31 0	24°41'19	17°14'14	18°59'59	13°14'14	8°17'17	1°57'57	18°48'48	18°0'0	10°11'11	6°11'11	19°30'30	19°33'33	20°17'17	n.a.
T 14	9 34 57	25°41'10	29°26'26	18°3'3	14°25'25	8°15'15	1°58'58	18°52'52	18°2'2	10°10'10	6°12'12	19°19'19	19°30'30	20°24'24	n.a.
W 15	9 38 53	26°40'59	11°55'51	17°11'11	15°35'35	8°13'13	1°58'58	18°56'56	18°4'4	10°9'9	6°14'14	19°6'6	19°27'27	20°30'30	n.a.
T 16	9 42 50	27°40'46	24°30'30	16°23'23	16°46'46	8°10'10	1°R58	19°0'0	18°6'6	10°8'8	6°15'15	18°52'52	19°24'24	20°37'37	n.a.
F 17	9 46 46	28°40'31	7°23'23	15°40'40	17°56'56	8°6'6	1°58'58	19°4'4	18°7'7	10°7'7	6°17'17	18°39'39	19°21'21	20°44'44	n.a.
S 18	9 50 43	29°40'14	20°29'29	15°3'3	19°7'7	8°2'2	1°57'57	19°8'8	18°9'9	10°6'6	6°19'19	18°27'27	19°17'17	20°50'50	n.a.
S 19	9 54 40	0°39'55	3°47'47	14°32'32	20°17'17	7°57'57	1°57'57	19°11'11	18°11'11	10°5'5	6°20'20	18°18'18	19°14'14	20°57'57	n.a.
M 20	9 58 36	1°39'33	17°14'14	14°7'7	21°28'28	7°51'51	1°56'56	19°15'15	18°12'12	10°3'3	6°22'22	18°12'12	19°11'11	21°4'4	n.a.
T 21	10 2 33	2°39'09	0°52'52	13°49'49	22°39'39	7°44'44	1°55'55	19°19'19	18°14'14	10°2'2	6°23'23	18°9'9	19°8'8	21°10'10	n.a.
W 22	10 6 29	3°38'43	14°38'38	13°36'36	23°50'50	7°36'36	1°54'54	19°22'22	18°15'15	10°1'1	6°25'25	18°D 8	19°5'5	21°17'17	n.a.
T 23	10 10 26	4°38'14	28°33'33	13°30'30	25°1'1	7°28'28	1°53'53	19°25'25	18°17'17	10°0'0	6°27'27	18°R 8	19°2'2	21°24'24	n.a.
F 24	10 14 22	5°37'43	12°11'37	13°D30	26°11'11	7°19'19	1°52'52	19°29'29	18°18'18	9°58'58	6°28'28	18°8'8	18°58'58	21°30'30	n.a.
S 25	10 18 19	6°37'10	26°49'49	13°36'36	27°22'22	7°9'9	1°50'50	19°32'32	18°20'20	9°57'57	6°30'30	18°6'6	18°55'55	21°37'37	n.a.
S 26	10 22 15	7°36'34	11°8'8	13°47'47	28°33'33	6°58'58	1°48'48	19°35'35	18°21'21	9°56'56	6°31'31	18°2'2	18°52'52	21°44'44	n.a.
M 27	10 26 12	8°35'56	25°30'30	14°3'3	29°45'45	6°47'47	1°46'46	19°38'38	18°22'22	9°55'55	6°33'33	17°56'56	18°49'49	21°50'50	n.a.
T 28	10 30 9	9°35'15	9°15'15	14°24'24	0°56'56	6°45'45	1°11'11	19°41'41	18°24'24	9°54'54	6°34'34	17°47'47	18°46'46	21°57'57	n.a.

Delta T = 02h05m34s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 310

MARCH 310 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	10 34 5	10 <sup>h</sup> 34'32	24 <sup>h</sup> 07	14 <sup>h</sup> 51	2 <sup>h</sup> 07	6 <sup>h</sup> R22	1 <sup>h</sup> R42	19 <sup>h</sup> 44	18 <sup>h</sup> 25	9 <sup>h</sup> R52	6 <sup>h</sup> 36	17 <sup>h</sup> R37	18 <sup>h</sup> 43	22 <sup>h</sup> 04	n.a.
T 2	10 38 2	11 <sup>h</sup> 33'47	8 <sup>h</sup> 10	15 <sup>h</sup> 21	3 <sup>h</sup> 18	6 <sup>h</sup> 08	1 <sup>h</sup> M39	19 <sup>h</sup> 46	18 <sup>h</sup> 26	9 <sup>h</sup> 50	6 <sup>h</sup> 37	17 <sup>h</sup> 26	18 <sup>h</sup> 39	22 <sup>h</sup> 10	n.a.
F 3	10 41 58	12 <sup>h</sup> 32'59	21 <sup>h</sup> 57	15 <sup>h</sup> 56	4 <sup>h</sup> 29	5 <sup>h</sup> 54	1 <sup>h</sup> 37	19 <sup>h</sup> 49	18 <sup>h</sup> 27	9 <sup>h</sup> 49	6 <sup>h</sup> 38	17 <sup>h</sup> 16	18 <sup>h</sup> 36	22 <sup>h</sup> 17	n.a.
S 4	10 45 55	13 <sup>h</sup> 32'10	5 <sup>h</sup> 23	16 <sup>h</sup> 35	5 <sup>h</sup> 40	5 <sup>h</sup> 39	1 <sup>h</sup> 34	19 <sup>h</sup> 52	18 <sup>h</sup> 28	9 <sup>h</sup> 48	6 <sup>h</sup> 40	17 <sup>h</sup> 7	18 <sup>h</sup> 33	22 <sup>h</sup> 24	n.a.
S 5	10 49 51	14 <sup>h</sup> 31'18	18 <sup>h</sup> 27	17 <sup>h</sup> 18	6 <sup>h</sup> 52	5 <sup>h</sup> 24	1 <sup>h</sup> 31	19 <sup>h</sup> 54	18 <sup>h</sup> 29	9 <sup>h</sup> 46	6 <sup>h</sup> 41	17 <sup>h</sup> 1	18 <sup>h</sup> 30	22 <sup>h</sup> 30	n.a.
M 6	10 53 48	15 <sup>h</sup> 30'25	1 <sup>h</sup> M10	18 <sup>h</sup> 5	8 <sup>h</sup> 3	5 <sup>h</sup> 7	1 <sup>h</sup> 27	19 <sup>h</sup> 56	18 <sup>h</sup> 30	9 <sup>h</sup> 45	6 <sup>h</sup> 43	16 <sup>h</sup> 58	18 <sup>h</sup> 27	22 <sup>h</sup> 37	n.a.
T 7	10 57 44	16 <sup>h</sup> 29'30	13 <sup>h</sup> 33	18 <sup>h</sup> 54	9 <sup>h</sup> 15	4 <sup>h</sup> 50	1 <sup>h</sup> 24	19 <sup>h</sup> 59	18 <sup>h</sup> 31	9 <sup>h</sup> 43	6 <sup>h</sup> 44	16 <sup>h</sup> D57	18 <sup>h</sup> 23	22 <sup>h</sup> 44	n.a.
W 8	11 1 41	17 <sup>h</sup> 28'32	25 <sup>h</sup> 40	19 <sup>h</sup> 47	10 <sup>h</sup> 26	4 <sup>h</sup> 33	1 <sup>h</sup> 20	20 <sup>h</sup> 1	18 <sup>h</sup> 32	9 <sup>h</sup> 42	6 <sup>h</sup> 46	16 <sup>h</sup> 57	18 <sup>h</sup> 20	22 <sup>h</sup> 50	n.a.
T 9	11 5 38	18 <sup>h</sup> 27'33	7 <sup>h</sup> 37	20 <sup>h</sup> 44	11 <sup>h</sup> 38	4 <sup>h</sup> 15	1 <sup>h</sup> 17	20 <sup>h</sup> 3	18 <sup>h</sup> 32	9 <sup>h</sup> 40	6 <sup>h</sup> 47	16 <sup>h</sup> 58	18 <sup>h</sup> 17	22 <sup>h</sup> 57	n.a.
F 10	11 9 34	19 <sup>h</sup> 26'33	19 <sup>h</sup> 27	21 <sup>h</sup> 43	12 <sup>h</sup> 49	3 <sup>h</sup> 56	1 <sup>h</sup> 13	20 <sup>h</sup> 5	18 <sup>h</sup> 33	9 <sup>h</sup> 39	6 <sup>h</sup> 48	16 <sup>h</sup> R58	18 <sup>h</sup> 14	23 <sup>h</sup> 4	n.a.
S 11	11 13 31	20 <sup>h</sup> 25'30	1 <sup>h</sup> 37	22 <sup>h</sup> 44	14 <sup>h</sup> 1	3 <sup>h</sup> 37	1 <sup>h</sup> 9	20 <sup>h</sup> 7	18 <sup>h</sup> 34	9 <sup>h</sup> 37	6 <sup>h</sup> 50	16 <sup>h</sup> 57	18 <sup>h</sup> 11	23 <sup>h</sup> 10	n.a.
S 12	11 17 27	21 <sup>h</sup> 24'26	13 <sup>h</sup> 12	23 <sup>h</sup> 49	15 <sup>h</sup> 12	3 <sup>h</sup> 17	1 <sup>h</sup> 4	20 <sup>h</sup> 9	18 <sup>h</sup> 34	9 <sup>h</sup> 36	6 <sup>h</sup> 51	16 <sup>h</sup> 55	18 <sup>h</sup> 8	23 <sup>h</sup> 17	n.a.
M13	11 21 24	22 <sup>h</sup> 23'19	25 <sup>h</sup> 15	24 <sup>h</sup> 55	16 <sup>h</sup> 24	2 <sup>h</sup> 57	1 <sup>h</sup> 0	20 <sup>h</sup> 11	18 <sup>h</sup> 35	9 <sup>h</sup> 34	6 <sup>h</sup> 52	16 <sup>h</sup> 50	18 <sup>h</sup> 4	23 <sup>h</sup> 24	n.a.
T 14	11 25 20	23 <sup>h</sup> 22'11	7 <sup>h</sup> 33	26 <sup>h</sup> 5	17 <sup>h</sup> 36	2 <sup>h</sup> 36	0 <sup>h</sup> 55	20 <sup>h</sup> 12	18 <sup>h</sup> 35	9 <sup>h</sup> 33	6 <sup>h</sup> 53	16 <sup>h</sup> 43	18 <sup>h</sup> 1	23 <sup>h</sup> 30	n.a.
W15	11 29 17	24 <sup>h</sup> 21'01	20 <sup>h</sup> 6	27 <sup>h</sup> 16	18 <sup>h</sup> 47	2 <sup>h</sup> 15	0 <sup>h</sup> 51	20 <sup>h</sup> 14	18 <sup>h</sup> 36	9 <sup>h</sup> 31	6 <sup>h</sup> 55	16 <sup>h</sup> 35	17 <sup>h</sup> 58	23 <sup>h</sup> 37	n.a.
T 16	11 33 13	25 <sup>h</sup> 19'49	2 <sup>h</sup> 37	28 <sup>h</sup> 30	19 <sup>h</sup> 59	1 <sup>h</sup> 54	0 <sup>h</sup> 46	20 <sup>h</sup> 15	18 <sup>h</sup> 36	9 <sup>h</sup> 30	6 <sup>h</sup> 56	16 <sup>h</sup> 26	17 <sup>h</sup> 55	23 <sup>h</sup> 44	n.a.
F 17	11 37 10	26 <sup>h</sup> 18'35	16 <sup>h</sup> 7	29 <sup>h</sup> 46	21 <sup>h</sup> 11	1 <sup>h</sup> 32	0 <sup>h</sup> 41	20 <sup>h</sup> 16	18 <sup>h</sup> 37	9 <sup>h</sup> 28	6 <sup>h</sup> 57	16 <sup>h</sup> 17	17 <sup>h</sup> 52	23 <sup>h</sup> 50	n.a.
S 18	11 41 7	27 <sup>h</sup> 17'18	29 <sup>h</sup> 34	1 <sup>h</sup> 34	22 <sup>h</sup> 22	1 <sup>h</sup> 10	0 <sup>h</sup> 36	20 <sup>h</sup> 18	18 <sup>h</sup> 37	9 <sup>h</sup> 26	6 <sup>h</sup> 58	16 <sup>h</sup> 9	17 <sup>h</sup> 48	23 <sup>h</sup> 57	n.a.
S 19	11 45 3	28 <sup>h</sup> 16'00	13 <sup>h</sup> 15	2 <sup>h</sup> 24	23 <sup>h</sup> 34	0 <sup>h</sup> 48	0 <sup>h</sup> 30	20 <sup>h</sup> 19	18 <sup>h</sup> 37	9 <sup>h</sup> 25	7 <sup>h</sup> 0	16 <sup>h</sup> 3	17 <sup>h</sup> 45	24 <sup>h</sup> 4	n.a.
M20	11 49 0	29 <sup>h</sup> 14'40	27 <sup>h</sup> 8	3 <sup>h</sup> 46	24 <sup>h</sup> 46	0 <sup>h</sup> 25	0 <sup>h</sup> 25	20 <sup>h</sup> 20	18 <sup>h</sup> 37	9 <sup>h</sup> 23	7 <sup>h</sup> 1	15 <sup>h</sup> 59	17 <sup>h</sup> 42	24 <sup>h</sup> 10	n.a.
T 21	11 52 56	0 <sup>h</sup> Y13'18	11 <sup>h</sup> 10	5 <sup>h</sup> 9	25 <sup>h</sup> 58	0 <sup>h</sup> 3	0 <sup>h</sup> 19	20 <sup>h</sup> 21	18 <sup>h</sup> 38	9 <sup>h</sup> 22	7 <sup>h</sup> 2	15 <sup>h</sup> D58	17 <sup>h</sup> 39	24 <sup>h</sup> 17	n.a.
W22	11 56 53	1 <sup>h</sup> 11'53	25 <sup>h</sup> 17	6 <sup>h</sup> 35	27 <sup>h</sup> 10	29 <sup>h</sup> 00	0 <sup>h</sup> 13	20 <sup>h</sup> 22	18 <sup>h</sup> 38	9 <sup>h</sup> 20	7 <sup>h</sup> 3	15 <sup>h</sup> 58	17 <sup>h</sup> 36	24 <sup>h</sup> 24	n.a.
T 23	12 0 49	2 <sup>h</sup> 10'26	9 <sup>h</sup> 27	8 <sup>h</sup> 3	28 <sup>h</sup> 22	29 <sup>h</sup> 18	0 <sup>h</sup> 8	20 <sup>h</sup> 22	18 <sup>h</sup> 38	9 <sup>h</sup> 18	7 <sup>h</sup> 4	15 <sup>h</sup> 59	17 <sup>h</sup> 33	24 <sup>h</sup> 30	n.a.
F 24	12 4 46	3 <sup>h</sup> 8'57	23 <sup>h</sup> 38	9 <sup>h</sup> 32	29 <sup>h</sup> 34	28 <sup>h</sup> 55	0 <sup>h</sup> 2	20 <sup>h</sup> 23	18 <sup>h</sup> R38	9 <sup>h</sup> 17	7 <sup>h</sup> 5	16 <sup>h</sup> 0	17 <sup>h</sup> 29	24 <sup>h</sup> 37	n.a.
S 25	12 8 42	4 <sup>h</sup> 7'26	7 <sup>h</sup> 34	11 <sup>h</sup> 3	0 <sup>h</sup> 34	28 <sup>h</sup> 32	29 <sup>h</sup> 55	20 <sup>h</sup> 24	18 <sup>h</sup> 38	9 <sup>h</sup> 15	7 <sup>h</sup> 6	16 <sup>h</sup> R 0	17 <sup>h</sup> 26	24 <sup>h</sup> 44	n.a.
S 26	12 12 39	5 <sup>h</sup> 5'53	21 <sup>h</sup> 55	12 <sup>h</sup> 36	1 <sup>h</sup> 58	28 <sup>h</sup> 10	29 <sup>h</sup> 49	20 <sup>h</sup> 24	18 <sup>h</sup> 38	9 <sup>h</sup> 14	7 <sup>h</sup> 7	15 <sup>h</sup> 59	17 <sup>h</sup> 23	24 <sup>h</sup> 51	n.a.
M27	12 16 36	6 <sup>h</sup> 4'17	5 <sup>h</sup> 05	14 <sup>h</sup> 10	3 <sup>h</sup> 9	27 <sup>h</sup> 48	29 <sup>h</sup> 43	20 <sup>h</sup> 25	18 <sup>h</sup> 38	9 <sup>h</sup> 12	7 <sup>h</sup> 8	15 <sup>h</sup> 56	17 <sup>h</sup> 20	24 <sup>h</sup> 57	n.a.
T 28	12 20 32	7 <sup>h</sup> 2'39	19 <sup>h</sup> 54	15 <sup>h</sup> 46	4 <sup>h</sup> 21	27 <sup>h</sup> 25	29 <sup>h</sup> 36	20 <sup>h</sup> 25	18 <sup>h</sup> 37	9 <sup>h</sup> 10	7 <sup>h</sup> 9	15 <sup>h</sup> 52	17 <sup>h</sup> 17	25 <sup>h</sup> 4	n.a.
W29	12 24 29	8 <sup>h</sup> 0'58	3 <sup>h</sup> 42	17 <sup>h</sup> 25	5 <sup>h</sup> 34	27 <sup>h</sup> 3	29 <sup>h</sup> 30	20 <sup>h</sup> 25	18 <sup>h</sup> 37	9 <sup>h</sup> 9	7 <sup>h</sup> 10	15 <sup>h</sup> 46	17 <sup>h</sup> 14	25 <sup>h</sup> 11	n.a.
T 30	12 28 25	8 <sup>h</sup> 59'16	17 <sup>h</sup> 18	19 <sup>h</sup> 4	6 <sup>h</sup> 46	26 <sup>h</sup> 42	29 <sup>h</sup> 23	20 <sup>h</sup> R25	18 <sup>h</sup> 37	9 <sup>h</sup> 7	7 <sup>h</sup> 11	15 <sup>h</sup> 40	17 <sup>h</sup> 10	25 <sup>h</sup> 17	n.a.
F 31	12 32 22	9 <sup>h</sup> Y57'32	0 <sup>h</sup> 40	20 <sup>h</sup> 34	7 <sup>h</sup> 58	26 <sup>h</sup> 20	29 <sup>h</sup> 17	20 <sup>h</sup> 25	18 <sup>h</sup> 36	9 <sup>h</sup> 5	7 <sup>h</sup> 12	15 <sup>h</sup> R34	17 <sup>h</sup> 7	25 <sup>h</sup> 24	n.a.

Delta T = 02h05m33s Julian Calendar 1 March 310 == Greg. Calendar 2 March 310

APRIL 310 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	12 36 18	10 <sup>h</sup> Y55'45	13 <sup>h</sup> 46	22 <sup>h</sup> 39	9 <sup>h</sup> 10	25 <sup>h</sup> R59	29 <sup>h</sup> R10	20 <sup>h</sup> R25	18 <sup>h</sup> R36	9 <sup>h</sup> R 4	7 <sup>h</sup> 13	15 <sup>h</sup> R30	17 <sup>h</sup> 4	25 <sup>h</sup> 31	n.a.
S 2	12 40 15	11 <sup>h</sup> 53'57	26 <sup>h</sup> 36	24 <sup>h</sup> 14	10 <sup>h</sup> 22	25 <sup>h</sup> M39	29 <sup>h</sup> 3	20 <sup>h</sup> 25	18 <sup>h</sup> 36	9 <sup>h</sup> 2	7 <sup>h</sup> 14	15 <sup>h</sup> R26	17 <sup>h</sup> 1	25 <sup>h</sup> 37	n.a.
M 3	12 44 11	12 <sup>h</sup> 52'07	9 <sup>h</sup> M 9	26 <sup>h</sup> 1	11 <sup>h</sup> 34	25 <sup>h</sup> 18	28 <sup>h</sup> 56	20 <sup>h</sup> 24	18 <sup>h</sup> 35	9 <sup>h</sup> 0	7 <sup>h</sup> 15	15 <sup>h</sup> 25	16 <sup>h</sup> 58	25 <sup>h</sup> 44	n.a.
T 4	12 48 8	13 <sup>h</sup> 50'16	21 <sup>h</sup> 27	27 <sup>h</sup> 49	12 <sup>h</sup> 46	24 <sup>h</sup> 59	28 <sup>h</sup> 49	20 <sup>h</sup> 24	18 <sup>h</sup> 35	8 <sup>h</sup> 59	7 <sup>h</sup> 16	15 <sup>h</sup> D25	16 <sup>h</sup> 54	25 <sup>h</sup> 51	n.a.
W 5	12 52 4	14 <sup>h</sup> 48'23	3 <sup>h</sup> 32	29 <sup>h</sup> 40	13 <sup>h</sup> 58	24 <sup>h</sup> 39	28 <sup>h</sup> 42	20 <sup>h</sup> 23	18 <sup>h</sup> 34	8 <sup>h</sup> 57	7 <sup>h</sup> 17	15 <sup>h</sup> 26	16 <sup>h</sup> 51	25 <sup>h</sup> 57	n.a.
T 6	12 56 1	15 <sup>h</sup> 46'28	15 <sup>h</sup> 28	1 <sup>h</sup> Y32	15 <sup>h</sup> 10	24 <sup>h</sup> 21	28 <sup>h</sup> 34	20 <sup>h</sup> 23	18 <sup>h</sup> 33	8 <sup>h</sup> 56	7 <sup>h</sup> 17	15 <sup>h</sup> 28	16 <sup>h</sup> 48	26 <sup>h</sup> 4	n.a.
F 7	12 59 58	16 <sup>h</sup> 44'32	27 <sup>h</sup> 20	3 <sup>h</sup> 25	16 <sup>h</sup> 23	24 <sup>h</sup> 2	28 <sup>h</sup> 27	20 <sup>h</sup> 22	18 <sup>h</sup> 33	8 <sup>h</sup> 54	7 <sup>h</sup> 18	15 <sup>h</sup> 29	16 <sup>h</sup> 45	26 <sup>h</sup> 11	n.a.
S 8	13 3 54	17 <sup>h</sup> 42'34	9 <sup>h</sup> 30	5 <sup>h</sup> 21	17 <sup>h</sup> 35	23 <sup>h</sup> 45	28 <sup>h</sup> 20	20 <sup>h</sup> 21	18 <sup>h</sup> 32	8 <sup>h</sup> 52	7 <sup>h</sup> 19	15 <sup>h</sup> 31	16 <sup>h</sup> 42	26 <sup>h</sup> 17	n.a.
S 9	13 7 51	18 <sup>h</sup> 40'35	21 <sup>h</sup> 6	7 <sup>h</sup> 18	18 <sup>h</sup> 47	23 <sup>h</sup> 28	28 <sup>h</sup> 12	20 <sup>h</sup> 21	18 <sup>h</sup> 31	8 <sup>h</sup> 51	7 <sup>h</sup> 20	15 <sup>h</sup> R31	16 <sup>h</sup> 39	26 <sup>h</sup> 24	n.a.
M10	13 11 47	19 <sup>h</sup> 38'35	3 <sup>h</sup> M10	9 <sup>h</sup> 17	19 <sup>h</sup> 59	23 <sup>h</sup> 11	28 <sup>h</sup> 5	20 <sup>h</sup> 20	18 <sup>h</sup> 30	8 <sup>h</sup> 49	7 <sup>h</sup> 20	15 <sup>h</sup> 30	16 <sup>h</sup> 35	26 <sup>h</sup> 31	n.a.
T 11	13 15 44	20 <sup>h</sup> 36'33	15 <sup>h</sup> 29	11 <sup>h</sup> 18	21 <sup>h</sup> 12	22 <sup>h</sup> 56	27 <sup>h</sup> 57	20 <sup>h</sup> 18	18 <sup>h</sup> 29	8 <sup>h</sup> 48	7 <sup>h</sup> 21	15 <sup>h</sup> 28	16 <sup>h</sup> 32	26 <sup>h</sup> 37	n.a.
W12	13 19 40	21 <sup>h</sup> 34'29	28 <sup>h</sup> 5	13 <sup>h</sup> 20	22 <sup>h</sup> 24	22 <sup>h</sup> 41	27 <sup>h</sup> 50	20 <sup>h</sup> 17	18 <sup>h</sup> 29	8 <sup>h</sup> 46	7 <sup>h</sup> 22	15 <sup>h</sup> 25	16 <sup>h</sup> 29	26 <sup>h</sup> 44	n.a.
T 13	13 23 37	22 <sup>h</sup> 32'24	11 <sup>h</sup> 32	15 <sup>h</sup> 24	23 <sup>h</sup> 36	22 <sup>h</sup> 26	27 <sup>h</sup> 42	20 <sup>h</sup> 16	18 <sup>h</sup> 28	8 <sup>h</sup> 44	7 <sup>h</sup> 22	15 <sup>h</sup> 22	16 <sup>h</sup> 26	26 <sup>h</sup> 51	n.a.
F 14	13 27 33	23 <sup>h</sup> 30'18	24 <sup>h</sup> 21	17 <sup>h</sup> 29	24 <sup>h</sup> 49	22 <sup>h</sup> 13	27 <sup>h</sup> 35	20 <sup>h</sup> 15	18 <sup>h</sup> 27	8 <sup>h</sup> 43	7 <sup>h</sup> 23	15 <sup>h</sup> 19	16 <sup>h</sup> 23	26 <sup>h</sup> 57	n.a.
S 15	13 31 30	24 <sup>h</sup> 28'10	8 <sup>h</sup> Y 1	19 <sup>h</sup> 36	26 <sup>h</sup> 1	22 <sup>h</sup> 0	27 <sup>h</sup> 27	20 <sup>h</sup> 13	18 <sup>h</sup> 25	8 <sup>h</sup> 41	7 <sup>h</sup> 24	15 <sup>h</sup> 16	16 <sup>h</sup> 19	27 <sup>h</sup> 4	n.a.
S 16	13 35 27	25 <sup>h</sup> 26'01	22 <sup>h</sup> 2	21 <sup>h</sup> 44	27 <sup>h</sup> 13	21 <sup>h</sup> 48	27 <sup>h</sup> 19	20 <sup>h</sup> 12	18 <sup>h</sup> 24	8 <sup>h</sup> 40	7 <sup>h</sup> 24	15 <sup>h</sup> 14	16 <sup>h</sup> 16	27 <sup>h</sup> 11	n.a.
M17	13 39 23	26 <sup>h</sup> 23'50	6 <sup>h</sup> R19	23 <sup>h</sup> 53	28 <sup>h</sup> 26	21 <sup>h</sup> 37	27 <sup>h</sup> 12	20 <sup>h</sup> 10	18 <sup>h</sup> 23	8 <sup>h</sup> 38	7 <sup>h</sup> 25	15 <sup>h</sup> 13	16 <sup>h</sup> 13	27 <sup>h</sup> 17	n.a.
T 18	13 43 20	27 <sup>h</sup> 21'38	20 <sup>h</sup> 47	26 <sup>h</sup> 3	29 <sup>h</sup> 38	21 <sup>h</sup> 26	27 <sup>h</sup> 4	20 <sup>h</sup> 8	18 <sup>h</sup> 22	8 <sup>h</sup> 37	7 <sup>h</sup> 25	15 <sup>h</sup> D13	16 <sup>h</sup> 10	27 <sup>h</sup> 24	n.a.
W19	13 47 16	28 <sup>h</sup> 19'24	5<												

SWISS EPHEMERIS for the year 310

MAY 310 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	14 34 35	9♂50'32	17♁35	23♂36	15♀20	20♁24	25°R27	19°R38	18°R 3	8°R18	7♁30	15♂11	15♂29	28♂51	n.a.
T 2	14 38 31	10°47'58	29°43	25°32	16°33	20°24	25♂20	19♂35	18♂ 1	8♂17	7°30	15°11	15°25	28°58	n.a.
W 3	14 42 28	11°45'24	11♂43	27°26	17°46	20°26	25°12	19°32	17°59	8°15	7°30	15°11	15°22	29° 4	n.a.
T 4	14 46 25	12°42'49	23°37	29°17	18°58	20°28	25° 5	19°29	17°58	8°14	7°30	15°11	15°19	29°11	n.a.
F 5	14 50 21	13°40'13	5♂28	1♁ 5	20°11	20°31	24°58	19°26	17°56	8°13	7°30	15°12	15°16	29°18	n.a.
S 6	14 54 18	14°37'36	17°19	2°51	21°23	20°35	24°52	19°23	17°54	8°11	7°30	15°12	15°13	29°24	n.a.
S 7	14 58 14	15°34'58	29°15	4°34	22°36	20°40	24°45	19°20	17°52	8°10	7°30	15°R12	15°10	29°31	n.a.
M 8	15 2 11	16°32'19	11♁18	6°14	23°49	20°45	24°38	19°17	17°50	8° 9	7°R30	15°D12	15° 6	29°38	n.a.
T 9	15 6 7	17°29'40	23°35	7°51	25° 2	20°51	24°32	19°13	17°48	8° 8	7°30	15°12	15° 3	29°44	n.a.
W10	15 10 4	18°27'00	6♁10	9°26	26°14	20°58	24°25	19°10	17°46	8° 7	7°30	15°12	15° 0	29°51	n.a.
T11	15 14 0	19°24'20	19° 5	10°58	27°27	21° 5	24°19	19° 7	17°44	8° 6	7°30	15°12	14°57	29°58	n.a.
F12	15 17 57	20°21'39	2♀24	12°26	28°40	21°13	24°13	19° 3	17°42	8° 4	7°30	15°13	14°54	0♂ 4	n.a.
S13	15 21 54	21°18'57	16° 9	13°52	29°53	21°22	24° 6	18°59	17°40	8° 3	7°30	15°13	14°51	0°11	n.a.
S14	15 25 50	22°16'15	0♂18	15°15	1♂ 5	21°32	24° 0	18°56	17°38	8° 2	7°30	15°14	14°47	0°18	n.a.
M15	15 29 47	23°13'32	14°49	16°35	2°18	21°42	23°55	18°52	17°36	8° 1	7°30	15°R14	14°44	0°24	n.a.
T16	15 33 43	24°10'48	29°37	17°53	3°31	21°53	23°49	18°48	17°34	8° 0	7°30	15°14	14°41	0°31	n.a.
W17	15 37 40	25° 8'04	14♁33	19° 6	4°44	22° 4	23°43	18°45	17°31	7°59	7°29	15°13	14°38	0°38	n.a.
T18	15 41 36	26° 5'19	29°31	20°17	5°57	22°16	23°38	18°41	17°29	7°58	7°29	15°12	14°35	0°45	n.a.
F19	15 45 33	27° 2'34	14♂22	21°25	7°10	22°29	23°32	18°37	17°27	7°57	7°29	15°11	14°31	0°51	n.a.
S20	15 49 29	27°59'47	28°58	22°29	8°22	22°42	23°27	18°33	17°25	7°56	7°29	15° 9	14°28	0°58	n.a.
S21	15 53 26	28°57'00	13♁17	23°30	9°35	22°56	23°22	18°29	17°23	7°55	7°28	15° 8	14°25	1° 5	n.a.
M22	15 57 23	29°54'11	27°13	24°28	10°48	23°11	23°17	18°25	17°20	7°55	7°28	15°D 8	14°22	1°11	n.a.
T23	16 1 19	0♁51'22	10♁49	25°22	12° 1	23°26	23°12	18°21	17°18	7°54	7°28	15° 8	14°19	1°18	n.a.
W24	16 5 16	1°48'32	24° 3	26°13	13°14	23°41	23° 8	18°17	17°16	7°53	7°27	15° 9	14°16	1°25	n.a.
T25	16 9 12	2°45'41	6♁59	27° 0	14°27	23°58	23° 3	18°12	17°13	7°52	7°27	15°10	14°12	1°31	n.a.
F26	16 13 9	3°42'50	19°39	27°43	15°40	24°14	22°59	18° 8	17°11	7°51	7°27	15°11	14° 9	1°38	n.a.
S27	16 17 5	4°39'58	2♁ 5	28°22	16°53	24°32	22°55	18° 4	17° 9	7°51	7°26	15°12	14° 6	1°45	n.a.
S28	16 21 2	5°37'06	14°20	28°57	18° 6	24°49	22°51	18° 0	17° 6	7°50	7°26	15°R13	14° 3	1°51	n.a.
M29	16 24 58	6°34'14	26°26	29°28	19°19	25° 8	22°47	17°56	17° 4	7°49	7°25	15°13	14° 0	1°58	n.a.
T30	16 28 55	7°31'21	8♂25	29°55	20°32	25°27	22°43	17°51	17° 2	7°49	7°25	15°11	13°57	2° 5	n.a.
W31	16 32 52	8♁28'28	20♂19	0♂18	21♂45	25♁46	22♂40	17♂47	16♂59	7♂48	7♁24	15♂ 8	13♂53	2♂12	n.a.

Delta T = 02h05m31s Julian Calendar 1 May 310 == Greg. Calendar 2 May 310

JUNE 310 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	16 36 48	9♁25'34	2♂10	0♂36	22♂58	26♁ 6	22°R36	17°R43	16°R57	7°R47	7°R24	15°R 5	13♂50	2♂18	n.a.
F 2	16 40 45	10°22'41	14° 1	0°49	24°11	26°26	22♂33	17♂38	16♂54	7♂47	7♁23	15♂ 1	13°47	2°25	n.a.
S 3	16 44 41	11°19'48	25°53	0°58	25°24	26°47	22°30	17°34	16°52	7°46	7°22	14°57	13°44	2°32	n.a.
S 4	16 48 38	12°16'55	7♁50	1°R 3	26°38	27° 8	22°27	17°30	16°50	7°46	7°22	14°53	13°41	2°38	n.a.
M 5	16 52 34	13°14'02	19°54	1° 2	27°51	27°29	22°25	17°25	16°47	7°45	7°21	14°50	13°37	2°45	n.a.
T 6	16 56 31	14°11'09	2♁10	0°57	29° 4	27°51	22°22	17°21	16°45	7°45	7°21	14°48	13°34	2°52	n.a.
W 7	17 0 27	15° 8'16	14°42	0°48	0♁17	28°14	22°20	17°17	16°42	7°45	7°20	14°D47	13°31	2°58	n.a.
T 8	17 4 24	16° 5'24	27°32	0°34	1°30	28°37	22°18	17°12	16°40	7°44	7°19	14°47	13°28	3° 5	n.a.
F 9	17 8 21	17° 2'31	10♀46	0°16	2°44	29° 0	22°16	17° 8	16°37	7°44	7°18	14°49	13°25	3°12	n.a.
S10	17 12 17	17°59'40	24°26	29♁54	3°57	29°24	22°14	17° 3	16°35	7°44	7°18	14°50	13°22	3°18	n.a.
S11	17 16 14	18°56'49	8♂33	29°28	5°10	29°48	22°12	16°59	16°33	7°43	7°17	14°R51	13°18	3°25	n.a.
M12	17 20 10	19°53'58	23° 5	28°59	6°24	0♂12	22°11	16°54	16°30	7°43	7°16	14°51	13°15	3°32	n.a.
T13	17 24 7	20°51'07	8♁ 0	28°26	7°37	0°37	22°10	16°50	16°28	7°43	7°15	14°49	13°12	3°38	n.a.
W14	17 28 3	21°48'17	23° 8	27°52	8°50	1° 2	22° 9	16°46	16°25	7°43	7°15	14°46	13° 9	3°45	n.a.
T15	17 32 0	22°45'28	8♂22	27°15	10° 4	1°28	22° 8	16°41	16°23	7°42	7°14	14°41	13° 6	3°52	n.a.
F16	17 35 57	23°42'38	23°30	26°37	11°17	1°54	22° 7	16°37	16°21	7°42	7°13	14°36	13° 3	3°59	n.a.
S17	17 39 53	24°39'49	8♁24	25°58	12°30	2°20	22° 6	16°33	16°18	7°42	7°12	14°30	12°59	4° 5	n.a.
S18	17 43 50	25°37'00	22°56	25°19	13°44	2°47	22° 6	16°28	16°16	7°42	7°11	14°26	12°56	4°12	n.a.
M19	17 47 46	26°34'10	7♁ 1	24°40	14°57	3°14	22°D 6	16°24	16°13	7°D42	7°10	14°22	12°53	4°19	n.a.
T20	17 51 43	27°31'21	20°39	24° 3	16°11	3°41	22° 6	16°20	16°11	7°42	7° 9	14°21	12°50	4°25	n.a.
W21	17 55 39	28°28'32	3♁51	23°28	17°24	4° 9	22° 6	16°15	16° 9	7°42	7° 8	14°D21	12°47	4°32	n.a.
T22	17 59 36	29°25'44	16°40	22°55	18°38	4°37	22° 7	16°11	16° 6	7°42	7° 7	14°22	12°43	4°39	n.a.
F23	18 3 32	0♂22'55	29°10	22°25	19°51	5° 6	22° 7	16° 7	16° 4	7°42	7° 6	14°23	12°40	4°45	n.a.
S24	18 7 29	1°20'07	11♁26	22° 0	21° 5	5°34	22° 8	16° 3	16° 2	7°42	7° 5	14°R24	12°37	4°52	n.a.
S25	18 11 26	2°17'19	23°30	21°38	22°19	6° 3	22° 9	15°59	15°59	7°43	7° 4	14°23	12°34	4°59	n.a.
M26	18 15 22	3°14'32	5♂27	21°21	23°32	6°32	22°10	15°55	15°57	7°43	7° 3	14°21	12°31	5° 6	n.a.
T27	18 19 19	4°11'46	17°19	21° 9	24°46	7° 2	22°11	15°50	15°55	7°43	7° 2	14°17	12°28	5°12	n.a.
W28	18 23 15	5° 9'00	29°10	21° 3	26° 0	7°32	22°13	15°46	15°53	7°43	7° 1	14°10	12°24	5°19	n.a.
T29	18 27 12	6° 6'14	11♂ 1	21°D 2	27°13	8° 2	22°15	15°42	15°50	7°44	7° 0	14° 1	12°21	5°26	n.a.
F30	18 31 8	7♂ 3'30	22♂54	21♁ 7	28♁27	8♂32	22♂16	15♂39	15♂48	7♂44	6♁59	13♂52	12♂18	5♂32	n.a.

Delta T = 02h05m30s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 310

JULY 310 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	18 35 5	8☾ 0'46	4☿50	21♈17	29♈41	9♁ 3	22♁18	15°R35	15°R46	7♃44	6°R58	13°R42	12♉15	5♊39	n.a.	
S 2	18 39 1	8°58'04	16°51	21°34	0☿54	9°34	22°21	15°R31	15°R44	7°45	6°R57	13°R32	12°12	5°46	n.a.	
M 3	18 42 58	9°55'22	29° 0	21°57	2° 8	10° 5	22°23	15°27	15°42	7°45	6°56	13°24	12° 9	5°52	n.a.	
T 4	18 46 55	10°52'41	11♈19	22°26	3°22	10°37	22°26	15°23	15°39	7°46	6°55	13°18	12° 5	5°59	n.a.	
W 5	18 50 51	11°50'01	23°51	23° 2	4°36	11° 9	22°28	15°19	15°37	7°46	6°53	13°14	12° 2	6° 6	n.a.	
T 6	18 54 48	12°47'23	6♁40	23°43	5°50	11°41	22°31	15°16	15°35	7°47	6°52	13°13	11°59	6°12	n.a.	
F 7	18 58 44	13°44'46	19°48	24°31	7° 4	12°13	22°34	15°12	15°33	7°47	6°51	13°D13	11°56	6°19	n.a.	
S 8	19 2 41	14°42'10	3♃20	25°24	8°18	12°45	22°37	15° 9	15°31	7°48	6°50	13°13	11°53	6°26	n.a.	
S 9	19 6 37	15°39'36	17°17	26°23	9°31	13°18	22°41	15° 5	15°29	7°48	6°49	13°R13	11°49	6°33	n.a.	
M10	19 10 34	16°37'03	1♈40	27°28	10°45	13°51	22°44	15° 2	15°27	7°49	6°48	13°12	11°46	6°39	n.a.	
T 11	19 14 30	17°34'31	16°27	28°39	11°59	14°24	22°48	14°58	15°25	7°50	6°46	13° 9	11°43	6°46	n.a.	
W12	19 18 27	18°32'01	1☿33	29°55	13°13	14°58	22°52	14°55	15°23	7°50	6°45	13° 3	11°40	6°53	n.a.	
T 13	19 22 24	19°29'32	16°48	1☿16	14°27	15°31	22°56	14°52	15°22	7°51	6°44	12°54	11°37	6°59	n.a.	
F 14	19 26 20	20°27'04	2♁ 2	2°43	15°42	16° 5	23° 0	14°49	15°20	7°52	6°43	12°45	11°34	7° 6	n.a.	
S 15	19 30 17	21°24'37	17° 4	4°14	16°56	16°39	23° 5	14°46	15°18	7°53	6°41	12°35	11°30	7°13	n.a.	
S 16	19 34 13	22°22'12	1♈45	5°49	18°10	17°14	23° 9	14°43	15°16	7°54	6°40	12°26	11°27	7°19	n.a.	
M17	19 38 10	23°19'47	15°59	7°29	19°24	17°48	23°14	14°40	15°14	7°54	6°39	12°19	11°24	7°26	n.a.	
T 18	19 42 6	24°17'23	29°43	9°12	20°38	18°23	23°19	14°37	15°13	7°55	6°38	12°15	11°21	7°33	n.a.	
W19	19 46 3	25°15'00	12♁59	10°59	21°52	18°58	23°24	14°34	15°11	7°56	6°36	12°12	11°18	7°40	n.a.	
T 20	19 49 59	26°12'39	25°48	12°49	23° 6	19°33	23°29	14°31	15° 9	7°57	6°35	12°D12	11°15	7°46	n.a.	
F 21	19 53 56	27°10'18	8♈16	14°42	24°20	20° 9	23°35	14°28	15° 8	7°58	6°34	12°R12	11°11	7°53	n.a.	
S 22	19 57 53	28° 7'59	20°27	16°37	25°35	20°44	23°40	14°26	15° 6	7°59	6°33	12°12	11° 8	8° 0	n.a.	
S 23	20 1 49	29° 5'41	2♁27	18°33	26°49	21°20	23°46	14°23	15° 5	8° 0	6°31	12°10	11° 5	8° 6	n.a.	
M24	20 5 46	0♁ 3'24	14°20	20°31	28° 3	21°56	23°52	14°21	15° 3	8° 1	6°30	12° 6	11° 2	8°13	n.a.	
T 25	20 9 42	1° 1'08	26°10	22°30	29°17	22°32	23°58	14°19	15° 2	8° 2	6°29	12° 0	10°59	8°20	n.a.	
W26	20 13 39	1°58'54	8♃ 0	24°30	0♁32	23° 8	24° 4	14°16	15° 0	8° 3	6°27	11°50	10°55	8°27	n.a.	
T 27	20 17 35	2°56'41	19°53	26°31	1°46	23°45	24°10	14°14	14°59	8° 5	6°26	11°39	10°52	8°33	n.a.	
F 28	20 21 32	3°54'30	1♁51	28°31	3° 0	24°22	24°16	14°12	14°58	8° 6	6°25	11°26	10°49	8°40	n.a.	
S 29	20 25 29	4°52'20	13°55	0♁31	4°15	24°59	24°23	14°10	14°56	8° 7	6°24	11°12	10°46	8°47	n.a.	
S 30	20 29 25	5°50'12	26° 6	2°32	5°29	25°36	24°29	14° 8	14°55	8° 8	6°22	10°59	10°43	8°53	n.a.	
M31	20 33 22	6♁48'06	8♁25	4♁31	6♁43	26♁13	24♁36	14♁ 6	14♁54	8♁10	6♁21	10♁47	10♁40	9♁ 0	n.a.	

Delta T = 02h05m30s Julian Calendar 1 July 310 == Greg. Calendar 2 July 310

AUGUST 310 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	20 37 18	7♁46'01	20♈54	6♁30	7♁58	26♁50	24♁43	14°R 5	14°R53	8♁11	6°R20	10°R38	10♉36	9♊ 7	n.a.	
W 2	20 41 15	8°43'58	3♁34	8°28	9°12	27°28	24°50	14°R 3	14°R52	8°12	6°R18	10°R32	10°33	9°13	n.a.	
T 3	20 45 11	9°41'57	16°27	10°25	10°27	28° 6	24°58	14° 1	14°51	8°13	6°17	10°29	10°30	9°20	n.a.	
F 4	20 49 8	10°39'58	29°36	12°21	11°41	28°43	25° 5	14° 0	14°50	8°15	6°16	10°28	10°27	9°27	n.a.	
S 5	20 53 4	11°38'01	13♃ 3	14°16	12°56	29°21	25°12	13°59	14°49	8°16	6°14	10°28	10°24	9°34	n.a.	
S 6	20 57 1	12°36'06	26°51	16°10	14°10	0♁ 0	25°20	13°57	14°48	8°18	6°13	10°27	10°21	9°40	n.a.	
M 7	21 0 58	13°34'13	11♈ 2	18° 3	15°25	0°38	25°28	13°56	14°47	8°19	6°12	10°26	10°17	9°47	n.a.	
T 8	21 4 54	14°32'23	25°33	19°55	16°39	1°17	25°36	13°55	14°46	8°21	6°11	10°22	10°14	9°54	n.a.	
W 9	21 8 51	15°30'34	10☿23	21°45	17°54	1°55	25°44	13°54	14°45	8°22	6° 9	10°15	10°11	10° 0	n.a.	
T 10	21 12 47	16°28'48	25°24	23°34	19° 8	2°34	25°52	13°53	14°44	8°24	6° 8	10° 6	10° 8	10° 7	n.a.	
F 11	21 16 44	17°27'03	10♁27	25°23	20°23	3°13	26° 0	13°52	14°44	8°25	6° 7	9°55	10° 5	10°14	n.a.	
S 12	21 20 40	18°25'20	25°22	27° 9	21°38	3°52	26° 9	13°52	14°43	8°27	6° 5	9°44	10° 1	10°20	n.a.	
S 13	21 24 37	19°23'39	10♈ 1	28°55	22°52	4°32	26°17	13°51	14°42	8°28	6° 4	9°33	9°58	10°27	n.a.	
M14	21 28 33	20°22'00	24°17	0♈40	24° 7	5°11	26°26	13°50	14°42	8°30	6° 3	9°25	9°55	10°34	n.a.	
T 15	21 32 30	21°20'23	8♁ 4	2°23	25°22	5°51	26°34	13°50	14°41	8°32	6° 2	9°19	9°52	10°41	n.a.	
W16	21 36 27	22°18'47	21°23	4° 5	26°36	6°30	26°43	13°50	14°41	8°33	6° 0	9°16	9°49	10°47	n.a.	
T 17	21 40 23	23°17'13	4♈16	5°46	27°51	7°10	26°52	13°49	14°40	8°35	5°59	9°D15	9°46	10°54	n.a.	
F 18	21 44 20	24°15'40	16°46	7°26	29° 6	7°50	27° 1	13°49	14°40	8°37	5°58	9°15	9°42	11° 1	n.a.	
S 19	21 48 16	25°14'09	28°58	9° 5	0♈20	8°30	27°11	13°D49	14°40	8°38	5°57	9°R15	9°39	11° 7	n.a.	
S 20	21 52 13	26°12'41	10♁58	10°43	1°35	9°11	27°20	13°49	14°40	8°40	5°56	9°14	9°36	11°14	n.a.	
M21	21 56 9	27°11'13	22°51	12°20	2°50	9°51	27°29	13°50	14°39	8°42	5°54	9°11	9°33	11°21	n.a.	
T 22	22 0 6	28° 9'48	4♃41	13°56	4° 4	10°32	27°39	13°50	14°39	8°44	5°53	9° 6	9°30	11°28	n.a.	
W23	22 4 2	29° 8'24	16°33	15°30	5°19	11°12	27°48	13°50	14°39	8°46	5°52	8°58	9°27	11°34	n.a.	
T 24	22 7 59	0♈ 7'03	28°30	17° 4	6°34	11°53	27°58	13°51	14°D39	8°47	5°51	8°47	9°23	11°41	n.a.	
F 25	22 11 56	1° 5'43	10♁35	18°37	7°49	12°34	28° 8	13°51	14°39	8°49	5°50	8°36	9°20	11°48	n.a.	
S 26	22 15 52	2° 4'25	22°49	20° 8	9° 3	13°15	28°18	13°52	14°39	8°51	5°49	8°23	9°17	11°54	n.a.	
S 27	22 19 49	3° 3'09	5♈13	21°39	10°18	13°56	28°28	13°53	14°39	8°53	5°47	8°11	9°14	12° 1	n.a.	
M28	22 23 45	4° 1'55	17°47	23° 8	11°33	14°37	28°38	13°53	14°39	8°55	5°46	8° 1	9°11	12° 8	n.a.	
T 29	22 27 42	5° 0'43	0♁33	24°37	12°48	15°19	28°48	13°54	14°40	8°57	5°45	7°53	9° 7	12°14	n.a.	
W30	22 31 38	5°59'33	13°29	26° 4	14° 2	16° 0	28°59	13°55	14°40	8°59	5°44	7°48	9° 4	12°21	n.a.	
T 31	22 35 35	6♈58'26	26♁36	27♈31	15♈17	16♈42	29♁ 9	13♁57	14♁40	9♁ 1	5♁43	7♁46	9♁ 1	12♁28	n.a.	

Delta T = 02h05m29s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 310

SEPTEMBER 310 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	22 39 31	7♎57'21	9♏56	28♎56	16♎32	17♎24	29♎20	13♏58	14♏40	9♎ 3	5°R42	7♏45	8♏58	12♏35	n.a.
S 2	22 43 28	8°56'19	23°29	0♏21	17°47	18° 6	29°30	13°59	14°41	9° 5	5♏41	7°46	8°55	12°41	n.a.
S 3	22 47 24	9°55'19	7♎16	1°44	19° 2	18°47	29°41	14° 1	14°41	9° 7	5°40	7°R46	8°52	12°48	n.a.
M 4	22 51 21	10°54'21	21°18	3° 6	20°16	19°29	29°52	14° 2	14°42	9° 9	5°39	7°46	8°48	12°55	n.a.
T 5	22 55 18	11°53'26	5♏35	4°27	21°31	20°12	0♎ 3	14° 4	14°42	9°11	5°38	7°43	8°45	13° 1	n.a.
W 6	22 59 14	12°52'33	20° 4	5°47	22°46	20°54	0°14	14° 5	14°43	9°13	5°37	7°39	8°42	13° 8	n.a.
T 7	23 3 11	13°51'43	4♎41	7° 5	24° 1	21°36	0°25	14° 7	14°44	9°15	5°36	7°32	8°39	13°15	n.a.
F 8	23 7 7	14°50'55	19°20	8°23	25°16	22°19	0°36	14° 9	14°44	9°17	5°35	7°24	8°36	13°22	n.a.
S 9	23 11 4	15°50'09	3♎55	9°38	26°31	23° 1	0°47	14°11	14°45	9°19	5°34	7°16	8°32	13°28	n.a.
S 10	23 15 0	16°49'25	18°17	10°53	27°46	23°44	0°58	14°13	14°46	9°21	5°33	7° 8	8°29	13°35	n.a.
M11	23 18 57	17°48'43	2♏21	12° 5	29° 0	24°27	1°10	14°15	14°47	9°23	5°32	7° 2	8°26	13°42	n.a.
T12	23 22 53	18°48'04	16° 2	13°17	0♏15	25°10	1°21	14°18	14°48	9°25	5°31	6°57	8°23	13°48	n.a.
W13	23 26 50	19°47'26	29°19	14°26	1°30	25°53	1°32	14°20	14°49	9°28	5°30	6°55	8°20	13°55	n.a.
T14	23 30 47	20°46'50	12♎13	15°33	2°45	26°36	1°44	14°23	14°50	9°30	5°29	6°D55	8°17	14° 2	n.a.
F15	23 34 43	21°46'17	24°45	16°38	4° 0	27°19	1°56	14°25	14°51	9°32	5°29	6°56	8°13	14° 9	n.a.
S16	23 38 40	22°45'45	7♏ 0	17°41	5°15	28° 2	2° 7	14°28	14°52	9°34	5°28	6°58	8°10	14°15	n.a.
S17	23 42 36	23°45'15	19° 2	18°42	6°30	28°46	2°19	14°31	14°53	9°36	5°27	6°R59	8° 7	14°22	n.a.
M18	23 46 33	24°44'47	0♏56	19°40	7°45	29°29	2°31	14°33	14°54	9°38	5°26	6°59	8° 4	14°29	n.a.
T19	23 50 29	25°44'21	12°48	20°34	8°59	0♏13	2°43	14°36	14°56	9°41	5°26	6°57	8° 1	14°35	n.a.
W20	23 54 26	26°43'57	24°41	21°26	10°14	0°56	2°55	14°39	14°57	9°43	5°25	6°53	7°58	14°42	n.a.
T21	23 58 22	27°43'34	6♏41	22°14	11°29	1°40	3° 7	14°42	14°58	9°45	5°24	6°48	7°54	14°49	n.a.
F22	0 2 19	28°43'14	18°51	22°58	12°44	2°24	3°19	14°46	15° 0	9°47	5°23	6°42	7°51	14°56	n.a.
S23	0 6 16	29°42'55	1♏13	23°37	13°59	3° 8	3°31	14°49	15° 1	9°49	5°23	6°35	7°48	15° 2	n.a.
S24	0 10 12	0♏42'38	13°50	24°12	15°14	3°52	3°44	14°52	15° 3	9°52	5°22	6°29	7°45	15° 9	n.a.
M25	0 14 9	1°42'23	26°41	24°41	16°29	4°36	3°56	14°56	15° 4	9°54	5°22	6°23	7°42	15°16	n.a.
T26	0 18 5	2°42'10	9♎46	25° 5	17°44	5°20	4° 8	14°59	15° 6	9°56	5°21	6°19	7°38	15°22	n.a.
W27	0 22 2	3°42'00	23° 5	25°22	18°58	6° 4	4°21	15° 3	15° 8	9°58	5°20	6°17	7°35	15°29	n.a.
T28	0 25 58	4°41'51	6♏36	25°33	20°13	6°48	4°33	15° 7	15° 9	10° 1	5°20	6°D16	7°32	15°36	n.a.
F29	0 29 55	5°41'45	20°18	25°R35	21°28	7°32	4°46	15°10	15°11	10° 3	5°19	6°16	7°29	15°43	n.a.
S30	0 33 51	6♏41'41	4♎ 9	25°R30	22°43	8♏17	4♎58	15♏14	15♏13	10♏ 5	5♏19	6♏18	7♏26	15♏49	n.a.

Delta T = 02h05m28s Julian Calendar 1 Sept. 310 == Greg. Calendar 2 Sept. 310

OCTOBER 310 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	0 37 48	7♏41'39	18♎ 8	25°R16	23♏58	9♏ 1	5♎11	15♏18	15♏15	10♏ 7	5°R18	6♏19	7♏23	15♏56	n.a.
M 2	0 41 45	8°41'39	2♏13	24♏54	25°13	9°46	5°23	15°22	15°17	10°10	5♏18	6°R20	7°19	16° 3	n.a.
T 3	0 45 41	9°41'42	16°23	24°22	26°27	10°30	5°36	15°26	15°18	10°12	5°17	6°20	7°16	16° 9	n.a.
W 4	0 49 38	10°41'48	0♎37	23°40	27°42	11°15	5°49	15°30	15°20	10°14	5°17	6°19	7°13	16°16	n.a.
T 5	0 53 34	11°41'55	14°51	22°50	28°57	12° 0	6° 2	15°35	15°22	10°16	5°17	6°17	7°10	16°23	n.a.
F 6	0 57 31	12°42'04	29° 3	21°51	0♎12	12°45	6°15	15°39	15°25	10°19	5°16	6°14	7° 7	16°30	n.a.
S 7	1 1 27	13°42'16	13♎ 8	20°44	1°27	13°30	6°27	15°43	15°27	10°21	5°16	6°10	7° 4	16°36	n.a.
S 8	1 5 24	14°42'30	27° 3	19°32	2°42	14°15	6°40	15°48	15°29	10°23	5°16	6° 7	7° 0	16°43	n.a.
M 9	1 9 20	15°42'45	10♏44	18°15	3°57	15° 0	6°53	15°52	15°31	10°25	5°15	6° 5	6°57	16°50	n.a.
T10	1 13 17	16°43'03	24° 9	16°57	5°11	15°45	7° 6	15°57	15°33	10°27	5°15	6° 3	6°54	16°56	n.a.
W11	1 17 14	17°43'22	7♎15	15°39	6°26	16°30	7°19	16° 2	15°36	10°30	5°15	6°D 3	6°51	17° 3	n.a.
T12	1 21 10	18°43'43	20° 2	14°24	7°41	17°15	7°32	16° 7	15°38	10°32	5°15	6° 3	6°48	17°10	n.a.
F13	1 25 7	19°44'06	2♏32	13°14	8°56	18° 0	7°46	16°11	15°40	10°34	5°14	6° 4	6°44	17°17	n.a.
S14	1 29 3	20°44'30	14°47	12°11	10°11	18°45	7°59	16°16	15°43	10°36	5°14	6° 6	6°41	17°23	n.a.
S15	1 33 0	21°44'56	26°50	11°18	11°26	19°31	8°12	16°21	15°45	10°39	5°14	6° 7	6°38	17°30	n.a.
M16	1 36 56	22°45'23	8♏46	10°36	12°40	20°16	8°25	16°26	15°47	10°41	5°14	6° 8	6°35	17°37	n.a.
T17	1 40 53	23°45'52	20°38	10° 5	13°55	21° 2	8°38	16°31	15°50	10°43	5°14	6°R 9	6°32	17°43	n.a.
W18	1 44 49	24°46'23	2♏31	9°46	15°10	21°47	8°52	16°37	15°53	10°45	5°14	6° 9	6°29	17°50	n.a.
T19	1 48 46	25°46'54	14°31	9°D38	16°25	22°33	9° 5	16°42	15°55	10°47	5°D14	6° 8	6°25	17°57	n.a.
F20	1 52 43	26°47'27	26°42	9°41	17°39	23°18	9°18	16°47	15°58	10°50	5°14	6° 7	6°22	18° 4	n.a.
S21	1 56 39	27°48'02	9♏ 7	9°55	18°54	24° 4	9°31	16°53	16° 0	10°52	5°14	6° 6	6°19	18°10	n.a.
S22	2 0 36	28°48'37	21°50	10°19	20° 9	24°50	9°45	16°58	16° 3	10°54	5°14	6° 5	6°16	18°17	n.a.
M23	2 4 32	29°49'14	4♎52	10°52	21°24	25°36	9°58	17° 3	16° 6	10°56	5°14	6° 4	6°13	18°24	n.a.
T24	2 8 29	0♎49'53	18°15	11°33	22°38	26°21	10°12	17° 9	16° 9	10°58	5°14	6° 3	6° 9	18°30	n.a.
W25	2 12 25	1°50'33	1♏56	12°22	23°53	27° 7	10°25	17°15	16°11	11° 0	5°14	6°D 3	6° 6	18°37	n.a.
T26	2 16 22	2°51'15	15°54	13°16	25° 8	27°53	10°38	17°20	16°14	11° 3	5°14	6° 3	6° 3	18°44	n.a.
F27	2 20 18	3°51'58	0♎ 4	14°17	26°23	28°39	10°52	17°26	16°17	11° 5	5°15	6° 3	6° 0	18°51	n.a.
S28	2 24 15	4°52'42	14°24	15°22	27°37	29°25	11° 5	17°32	16°20	11° 7	5°15	6° 3	5°57	18°57	n.a.
S29	2 28 12	5°53'29	28°46	16°31	28°52	0♏11	11°19	17°38	16°23	11° 9	5°15	6°R 3	5°54	19° 4	n.a.
M30	2 32 8	6°54'17	13♏ 9	17°43	0♏ 7	0°57	11°32	17°43	16°26	11°11	5°15	6° 3	5°50	19°11	n.a.
T31	2 36 5	7♎55'06	27♏26	18♏59	1♏21	1♏43	11♎46	17♏49	16♏29	11♏13	5♏16	6♏ 3	5♏47	19♏17	n.a.

Delta T = 02h05m27s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 310

NOVEMBER 310 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	2 40 1	8♌55'58	11♎37	20♊18	2♋36	2♋29	11♌59	17♌55	16♌32	11♌15	5♌16	6♌3	5♌44	19♌24	n.a.
T 2	2 43 58	9°56'50	25°38	21°39	3°51	3°15	12°13	18°1	16°35	11°17	5°16	6°3	5°41	19°31	n.a.
F 3	2 47 54	10°57'45	9♍29	23°1	5°5	4°1	12°26	18°7	16°38	11°19	5°17	6°4	5°38	19°38	n.a.
S 4	2 51 51	11°58'40	23°8	24°26	6°20	4°47	12°40	18°14	16°41	11°21	5°17	6°4	5°35	19°44	n.a.
S 5	2 55 47	12°59'37	6♋34	25°51	7°35	5°34	12°53	18°20	16°44	11°23	5°18	6°5	5°31	19°51	n.a.
M 6	2 59 44	14°0'36	19°48	27°18	8°49	6°20	13°7	18°26	16°47	11°25	5°18	6°6	5°28	19°58	n.a.
T 7	3 3 41	15°1'35	2♌49	28°46	10°4	7°6	13°20	18°32	16°50	11°27	5°18	6°R 6	5°25	20°4	n.a.
W 8	3 7 37	16°2'36	15°37	0♌14	11°18	7°52	13°34	18°38	16°54	11°29	5°19	6°6	5°22	20°11	n.a.
T 9	3 11 34	17°3'38	28°11	1°44	12°33	8°39	13°47	18°45	16°57	11°31	5°20	6°5	5°19	20°18	n.a.
F 10	3 15 30	18°4'41	10♌33	3°14	13°48	9°25	14°1	18°51	17°0	11°33	5°20	6°4	5°15	20°25	n.a.
S 11	3 19 27	19°5'45	22°44	4°44	15°2	10°12	14°14	18°58	17°3	11°35	5°21	6°2	5°12	20°31	n.a.
S 12	3 23 23	20°6'50	4♌45	6°15	16°17	10°58	14°28	19°4	17°7	11°37	5°21	6°0	5°9	20°38	n.a.
M13	3 27 20	21°7'55	16°40	7°46	17°31	11°44	14°41	19°11	17°10	11°38	5°22	5°57	5°6	20°45	n.a.
T 14	3 31 16	22°9'01	28°31	9°17	18°46	12°31	14°55	19°17	17°13	11°40	5°23	5°55	5°3	20°51	n.a.
W15	3 35 13	23°10'07	10♌23	10°49	20°0	13°17	15°8	19°24	17°17	11°42	5°23	5°54	5°0	20°58	n.a.
T 16	3 39 10	24°11'15	22°21	12°21	21°15	14°4	15°22	19°30	17°20	11°44	5°24	5°D53	4°56	21°5	n.a.
F 17	3 43 6	25°12'22	4♋28	13°53	22°29	14°50	15°35	19°37	17°23	11°46	5°25	5°54	4°53	21°12	n.a.
S 18	3 47 3	26°13'30	16°50	15°25	23°44	15°37	15°49	19°44	17°27	11°47	5°25	5°55	4°50	21°18	n.a.
S 19	3 50 59	27°14'38	29°31	16°57	24°58	16°23	16°2	19°50	17°30	11°49	5°26	5°56	4°47	21°25	n.a.
M20	3 54 56	28°15'47	12♌35	18°30	26°13	17°10	16°16	19°57	17°34	11°51	5°27	5°58	4°44	21°32	n.a.
T 21	3 58 52	29°16'56	26°3	20°3	27°27	17°56	16°29	20°4	17°37	11°52	5°28	5°59	4°41	21°39	n.a.
W22	4 2 49	0♌18'06	9♌57	21°36	28°41	18°43	16°42	20°11	17°41	11°54	5°29	5°R59	4°37	21°45	n.a.
T 23	4 6 45	1°19'16	24°14	23°9	29°56	19°29	16°56	20°17	17°44	11°56	5°30	5°58	4°34	21°52	n.a.
F 24	4 10 42	2°20'26	8♌50	24°42	1♌10	20°16	17°9	20°24	17°48	11°57	5°30	5°56	4°31	21°59	n.a.
S 25	4 14 39	3°21'37	23°39	26°15	2°24	21°2	17°22	20°31	17°51	11°59	5°31	5°52	4°28	22°5	n.a.
S 26	4 18 35	4°22'49	8♌31	27°49	3°38	21°49	17°35	20°38	17°55	12°0	5°32	5°48	4°25	22°12	n.a.
M27	4 22 32	5°24'01	23°20	29°23	4°53	22°36	17°49	20°45	17°58	12°2	5°33	5°44	4°21	22°19	n.a.
T 28	4 26 28	6°25'14	7♌58	0♌56	6°7	23°22	18°2	20°52	18°2	12°3	5°34	5°40	4°18	22°26	n.a.
W29	4 30 25	7°26'27	22°20	2°31	7°21	24°9	18°15	20°59	18°5	12°5	5°35	5°38	4°15	22°32	n.a.
T 30	4 34 21	8♌27'41	6♍22	4♌5	8♌35	24♌55	18♌28	21♌6	18♌9	12♌6	5♌36	5°D37	4♌12	22♌39	n.a.

Delta T = 02h05m26s Julian Calendar 1 Nov. 310 == Greg. Calendar 2 Nov. 310

DECEMBER 310 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	4 38 18	9♌28'55	20♍5	5♌40	9♌49	25♌42	18♌41	21♌13	18♌12	12♌8	5♌37	5♌37	4♌9	22♌46	n.a.
S 2	4 42 14	10°30'10	3♌29	7°15	11°4	26°29	18°54	21°20	18°16	12°9	5°38	5°39	4°6	22°52	n.a.
S 3	4 46 11	11°31'25	16°35	8°50	12°18	27°15	19°8	21°27	18°20	12°11	5°40	5°40	4°2	22°59	n.a.
M 4	4 50 8	12°32'40	29°27	10°25	13°32	28°2	19°21	21°34	18°23	12°12	5°41	5°R42	3°59	23°6	n.a.
T 5	4 54 4	13°33'56	12♌6	12°1	14°46	28°48	19°34	21°41	18°27	12°13	5°42	5°42	3°56	23°13	n.a.
W 6	4 58 1	14°35'12	24°34	13°37	16°0	29°35	19°46	21°48	18°30	12°14	5°43	5°40	3°53	23°19	n.a.
T 7	5 1 57	15°36'28	6♌53	15°13	17°14	0♌21	19°59	21°55	18°34	12°16	5°44	5°36	3°50	23°26	n.a.
F 8	5 5 54	16°37'44	19°3	16°50	18°28	1°8	20°12	22°2	18°37	12°17	5°45	5°30	3°47	23°33	n.a.
S 9	5 9 50	17°39'00	1♌6	18°27	19°42	1°55	20°25	22°9	18°41	12°18	5°47	5°22	3°43	23°40	n.a.
S 10	5 13 47	18°40'16	13°4	20°5	20°55	2°41	20°38	22°16	18°45	12°19	5°48	5°13	3°40	23°46	n.a.
M11	5 17 43	19°41'31	24°57	21°43	22°9	3°28	20°50	22°23	18°48	12°20	5°49	5°4	3°37	23°53	n.a.
T 12	5 21 40	20°42'46	6♌48	23°21	23°23	4°14	21°3	22°30	18°52	12°22	5°50	4°56	3°34	24°0	n.a.
W13	5 25 37	21°44'01	18°39	25°0	24°37	5°1	21°16	22°37	18°55	12°23	5°52	4°49	3°31	24°6	n.a.
T 14	5 29 33	22°45'15	0♌35	26°39	25°51	5°47	21°28	22°44	18°59	12°24	5°53	4°44	3°27	24°13	n.a.
F 15	5 33 30	23°46'28	12°38	28°18	27°4	6°34	21°41	22°51	19°3	12°25	5°54	4°41	3°24	24°20	n.a.
S 16	5 37 26	24°47'41	24°55	29°58	28°18	7°20	21°53	22°58	19°6	12°26	5°56	4°D41	3°21	24°27	n.a.
S 17	5 41 23	25°48'53	7♌29	1♌38	29°31	8°7	22°6	23°5	19°10	12°27	5°57	4°41	3°18	24°33	n.a.
M18	5 45 19	26°50'04	20°26	3°19	0♌45	8°53	22°18	23°13	19°13	12°27	5°58	4°42	3°15	24°40	n.a.
T 19	5 49 16	27°51'14	3♌49	4°59	1°58	9°40	22°30	23°20	19°17	12°28	6°0	4°R43	3°12	24°47	n.a.
W20	5 53 12	28°52'24	17°41	6°41	3°12	10°26	22°42	23°27	19°21	12°29	6°1	4°42	3°8	24°53	n.a.
T 21	5 57 9	29°53'33	2♌1	8°22	4°25	11°13	22°55	23°34	19°24	12°30	6°3	4°39	3°5	25°0	n.a.
F 22	6 1 6	0♌54'41	16°48	10°4	5°39	11°59	23°7	23°41	19°28	12°31	6°4	4°34	3°2	25°7	n.a.
S 23	6 5 2	1°55'49	1♌54	11°45	6°52	12°46	23°19	23°48	19°31	12°32	6°5	4°26	2°59	25°14	n.a.
S 24	6 8 59	2°56'56	17°9	13°27	8°5	13°32	23°31	23°55	19°35	12°32	6°7	4°17	2°56	25°20	n.a.
M25	6 12 55	3°58'02	2♌23	15°9	9°18	14°18	23°43	24°2	19°38	12°33	6°8	4°8	2°53	25°27	n.a.
T 26	6 16 52	4°59'08	17°24	16°50	10°31	15°5	23°54	24°9	19°42	12°34	6°10	3°59	2°49	25°34	n.a.
W27	6 20 48	6°0'13	2♍5	18°32	11°44	15°51	24°6	24°16	19°45	12°34	6°11	3°52	2°46	25°41	n.a.
T 28	6 24 45	7°1'17	16°21	20°12	12°57	16°37	24°18	24°23	19°49	12°35	6°13	3°48	2°43	25°47	n.a.
F 29	6 28 42	8°2'21	0♌9	21°52	14°10	17°23	24°29	24°30	19°52	12°35	6°14	3°46	2°40	25°54	n.a.
S 30	6 32 38	9°3'24	13°32	23°31	15°23	18°10	24°41	24°37	19°56	12°36	6°16	3°D46	2°37	26°1	n.a.
S 31	6 36 35	10♌4'27	26♌32	25♌9	16♌36	18♌56	24♌52	24♌44	19♌59	12♌36	6♌18	3♌47	2♌33	26♌7	n.a.

Delta T = 02h05m25s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]