

SWISS EPHEMERIS for the year 1310

JANUARY 1310 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	7 11 55	18°33'14	10°21	25°13	10°1	14°47	15°56	13°20	24°47	19°12	1°46	28°R16	0°0	28°13	8°R58	
F 2	7 15 51	19°34'21	22°15	26°56	11°16	15°22	16°10	13°26	24°50	19°13	1°47	28°R 9	29°R56	28°20	8°R54	
S 3	7 19 48	20°35'27	4°14	28°39	12°31	15°58	16°23	13°32	24°52	19°15	1°49	28° 4	29°53	28°26	8°50	
S 4	7 23 44	21°36'33	16°18	0°22	13°45	16°33	16°37	13°38	24°55	19°16	1°50	28° 2	29°50	28°33	8°45	
M 5	7 27 41	22°37'38	28°30	2° 5	15° 0	17° 9	16°51	13°44	24°57	19°17	1°51	28°D 1	29°47	28°40	8°41	
T 6	7 31 37	23°38'41	10°52	3°48	16°15	17°44	17° 5	13°50	24°59	19°18	1°52	28° 2	29°44	28°46	8°37	
W 7	7 35 34	24°39'44	23°28	5°32	17°30	18°20	17°18	13°56	25° 2	19°19	1°54	28° 3	29°40	28°53	8°32	
T 8	7 39 30	25°40'45	6°19	7°15	18°44	18°56	17°32	14° 2	25° 4	19°21	1°55	28° 5	29°37	29° 0	8°28	
F 9	7 43 27	26°41'46	19°30	8°58	19°59	19°32	17°46	14° 8	25° 6	19°22	1°56	28° 6	29°34	29° 7	8°24	
S 10	7 47 24	27°42'45	3° 3	10°40	21°14	20° 8	18° 0	14°14	25° 8	19°23	1°58	28°R 6	29°31	29°13	8°19	
S 11	7 51 20	28°43'43	16°59	12°21	22°28	20°44	18°14	14°19	25°11	19°24	1°59	28° 5	29°28	29°20	8°15	
M12	7 55 17	29°44'39	1°11	14° 1	23°43	21°20	18°28	14°25	25°13	19°25	2° 1	28° 2	29°25	29°27	8°10	
T 13	7 59 13	0°45'35	16° 1	15°40	24°58	21°56	18°42	14°31	25°15	19°26	2° 2	27°59	29°21	29°33	8° 6	
W14	8 3 10	1°46'29	0°57	17°17	26°12	22°32	18°56	14°36	25°17	19°27	2° 3	27°55	29°18	29°40	8° 1	
T 15	8 7 6	2°47'22	16° 2	18°52	27°27	23° 8	19°11	14°42	25°19	19°28	2° 5	27°52	29°15	29°47	7°57	
F 16	8 11 3	3°48'13	1° 6	20°24	28°41	23°45	19°25	14°47	25°21	19°29	2° 6	27°49	29°12	29°54	7°52	
S 17	8 14 59	4°49'04	15°59	21°52	29°56	24°21	19°39	14°52	25°23	19°30	2° 8	27°47	29° 9	0° 0	7°47	
S 18	8 18 56	5°49'53	0°34	23°17	1°10	24°57	19°53	14°58	25°24	19°31	2° 9	27°D47	29° 6	0° 7	7°43	
M19	8 22 53	6°50'41	14°44	24°38	2°24	25°34	20° 7	15° 3	25°26	19°31	2°11	27°47	29° 2	0°14	7°38	
T 20	8 26 49	7°51'28	28°28	25°53	3°39	26°10	20°22	15° 8	25°28	19°32	2°12	27°49	28°59	0°20	7°34	
W21	8 30 46	8°52'14	11°24	27° 2	4°53	26°47	20°36	15°13	25°30	19°33	2°14	27°50	28°56	0°27	7°29	
T 22	8 34 42	9°52'59	24°39	28° 5	6° 7	27°23	20°50	15°18	25°31	19°34	2°15	27°52	28°53	0°34	7°25	
F 23	8 38 39	10°53'42	7°10	29° 0	7°21	28° 0	21° 4	15°23	25°33	19°34	2°17	27°R52	28°50	0°40	7°20	
S 24	8 42 35	11°54'25	19°25	29°47	8°36	28°37	21°19	15°28	25°34	19°35	2°18	27°52	28°46	0°47	7°15	
S 25	8 46 32	12°55'07	1°27	0°25	9°50	29°13	21°33	15°33	25°36	19°36	2°20	27°51	28°43	0°54	7°11	
M26	8 50 28	13°55'47	13°21	0°53	11° 4	29°50	21°48	15°38	25°37	19°36	2°21	27°50	28°40	1° 1	7° 6	
T 27	8 54 25	14°56'26	25°11	1°12	12°18	0°27	22° 2	15°43	25°39	19°37	2°23	27°48	28°37	1° 7	7° 2	
W28	8 58 22	15°57'04	7° 2	1°R20	13°32	1° 3	22°16	15°47	25°40	19°37	2°25	27°46	28°34	1°14	6°57	
T 29	9 2 18	16°57'41	18°55	1°18	14°46	1°40	22°31	15°52	25°41	19°38	2°26	27°44	28°31	1°21	6°53	
F 30	9 6 15	17°58'16	0°55	1° 5	16° 0	2°17	22°45	15°56	25°42	19°38	2°28	27°43	28°27	1°27	6°48	
S 31	9 10 11	18°58'50	13°22	0°42	17°14	2°54	23°00	16°1	25°43	19°39	2°29	27°R42	28°R24	1°34	6°44	

Delta T = 07m22s Julian Calendar 1 Jan. 1310 == Greg. Calendar 9 Jan. 1310

FEBRUARY 1310 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	9 14 8	19°59'22	25°20	0°R10	18°28	3°31	23°14	16° 5	25°45	19°39	2°31	27°R42	28°R21	1°41	6°R39	
M 2	9 18 4	20°59'52	7°48	29°29	19°41	4° 8	23°28	16° 9	25°46	19°40	2°32	27°42	28°18	1°47	6°R35	
T 3	9 22 1	22° 0'21	20°28	28°40	20°55	4°45	23°43	16°13	25°47	19°40	2°34	27°42	28°15	1°54	6°30	
W 4	9 25 57	23° 0'48	3°Y21	27°45	22° 9	5°22	23°57	16°18	25°48	19°40	2°36	27°43	28°12	2° 1	6°26	
T 5	9 29 54	24° 1'13	16°28	26°45	23°23	5°59	24°12	16°22	25°49	19°40	2°37	27°43	28° 8	2° 8	6°22	
F 6	9 33 50	25° 1'36	29°50	25°42	24°36	6°36	24°26	16°25	25°49	19°41	2°39	27°43	28° 5	2°14	6°18	
S 7	9 37 47	26° 1'57	13°27	24°37	25°50	7°13	24°41	16°29	25°50	19°41	2°40	27°44	28° 2	2°21	6°13	
S 8	9 41 44	27° 2'16	27°19	23°32	27° 3	7°50	24°55	16°33	25°51	19°41	2°42	27°44	27°59	2°28	6° 9	
M 9	9 45 40	28° 2'33	11°27	22°28	28°17	8°27	25° 9	16°37	25°52	19°41	2°44	27°44	27°56	2°34	6° 5	
T 10	9 49 37	29° 2'48	25°48	21°27	29°30	9° 5	25°24	16°40	25°52	19°41	2°45	27°44	27°52	2°41	6° 1	
W11	9 53 33	0° 3'01	10°21	20°31	0°Y44	9°42	25°38	16°44	25°53	19°41	2°47	27°44	27°49	2°48	5°57	
T 12	9 57 30	1° 3'11	24°56	19°39	1°57	10°19	25°53	16°47	25°53	19°R41	2°49	27°44	27°46	2°54	5°53	
F 13	10 1 26	2° 3'20	9°R34	18°53	3°10	10°56	26° 7	16°51	25°54	19°41	2°50	27°44	27°43	3° 1	5°49	
S 14	10 5 23	3° 3'27	24° 7	18°14	4°23	11°33	26°22	16°54	25°54	19°41	2°52	27°R45	27°40	3° 8	5°45	
S 15	10 9 19	4° 3'31	8°27	17°41	5°36	12°11	26°36	16°57	25°55	19°41	2°53	27°45	27°37	3°15	5°41	
M16	10 13 16	5° 3'34	22°31	17°15	6°49	12°48	26°50	17° 0	25°55	19°41	2°55	27°44	27°33	3°21	5°38	
T 17	10 17 13	6° 3'35	6°14	16°56	8° 2	13°25	27° 5	17° 3	25°55	19°41	2°57	27°43	27°30	3°28	5°34	
W18	10 21 9	7° 3'34	19°34	16°44	9°15	14° 2	27°19	17° 6	25°55	19°41	2°58	27°42	27°27	3°35	5°30	
T 19	10 25 6	8° 3'32	2°R31	16°D38	10°28	14°40	27°33	17° 9	25°55	19°40	3° 0	27°41	27°24	3°41	5°27	
F 20	10 29 2	9° 3'28	15° 8	16°39	11°41	15°17	27°48	17°12	25°56	19°40	3° 2	27°39	27°21	3°48	5°24	
S 21	10 32 59	10° 3'22	27°27	16°46	12°53	15°54	28° 2	17°14	25°R56	19°40	3° 3	27°39	27°17	3°55	5°20	
S 22	10 36 55	11° 3'14	9°R32	16°58	14° 6	16°32	28°16	17°17	25°56	19°40	3° 5	27°D38	27°14	4° 1	5°17	
M23	10 40 52	12° 3'05	21°27	17°16	15°19	17° 9	28°30	17°19	25°55	19°39	3° 6	27°38	27°11	4° 8	5°14	
T 24	10 44 48	13° 2'54	3°R18	17°40	16°31	17°46	28°45	17°22	25°55	19°39	3° 8	27°39	27° 8	4°15	5°10	
W25	10 48 45	14° 2'41	15° 9	18° 8	17°44	18°24	28°59	17°24	25°55	19°38	3°10	27°41	27° 5	4°21	5° 7	
T 26	10 52 42	15° 2'27	27° 5	18°40	18°56	19° 1	29°13	17°26	25°55	19°38	3°11	27°42	27° 2	4°28	5° 4	
F 27	10 56 38	16° 2'11	9° 9	19°17	20° 8	19°39	29°27	17°28	25°55	19°38	3°13	27°43	26°58	4°35	5° 2	
S 28	11 0 35	17° 1'52	21°26	19°58	21°Y20	20°R16	29°41	17°R30	25°R54	19°R37	3°R14	27°R44	26°R55	4°R42	4°R59	

Delta T = 07m21s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1310

MARCH 1310 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	11 4 31	18♌ 1'32	3♌56	20♋43	22♊33	20♉53	29♈55	17♗32	25°R54	19°R36	3♌16	27°R44	26♌52	4♌48	4°R56	
M 2	11 8 28	19° 1'10	16°42	21°31	23°45	21°31	0♌ 9	17°34	25♌53	19♌36	3°17	27♌43	26°49	4°55	4♌53	
T 3	11 12 24	20° 0'45	29°44	22°23	24°57	22° 8	0°24	17°36	25°53	19°35	3°19	27°41	26°46	5° 2	4°51	
W 4	11 16 21	21° 0'19	13♊ 2	23°18	26° 9	22°46	0°38	17°37	25°52	19°35	3°21	27°38	26°43	5° 8	4°48	
T 5	11 20 17	21°59'50	26°33	24°15	27°20	23°23	0°51	17°39	25°52	19°34	3°22	27°34	26°39	5°15	4°46	
F 6	11 24 14	22°59'20	10♉17	25°16	28°32	24° 1	1° 5	17°40	25°51	19°33	3°24	27°31	26°36	5°22	4°44	
S 7	11 28 11	23°58'47	24°11	26°19	29°44	24°38	1°19	17°42	25°51	19°33	3°25	27°27	26°33	5°28	4°41	
S 8	11 32 7	24°58'11	8♌13	27°24	0♌55	25°16	1°33	17°43	25°50	19°32	3°27	27°25	26°30	5°35	4°39	
M 9	11 36 4	25°57'34	22°20	28°32	2° 7	25°53	1°47	17°44	25°49	19°31	3°28	27°D24	26°27	5°42	4°37	
T 10	11 40 0	26°56'54	6♉31	29°42	3°18	26°31	2° 1	17°45	25°48	19°30	3°30	27°24	26°23	5°48	4°36	
W11	11 43 57	27°56'11	20°44	0♌54	4°30	27° 8	2°14	17°46	25°47	19°29	3°31	27°26	26°20	5°55	4°34	
T 12	11 47 53	28°55'26	4♌56	2° 8	5°41	27°46	2°28	17°47	25°46	19°29	3°33	27°27	26°17	6° 2	4°32	
F 13	11 51 50	29°54'39	19° 5	3°25	6°52	28°23	2°42	17°47	25°45	19°28	3°34	27°28	26°14	6° 9	4°30	
S 14	11 55 46	0♊53'50	3♌ 9	4°43	8° 3	29° 1	2°55	17°48	25°44	19°27	3°36	27°R28	26°11	6°15	4°29	
S 15	11 59 43	1°52'58	17° 5	6° 3	9°14	29°38	3° 9	17°48	25°43	19°26	3°37	27°27	26° 8	6°22	4°28	
M16	12 3 39	2°52'04	0♌48	7°25	10°25	0♌16	3°22	17°49	25°42	19°25	3°39	27°24	26° 4	6°29	4°26	
T 17	12 7 36	3°51'08	14°17	8°48	11°35	0°53	3°36	17°49	25°41	19°24	3°40	27°19	26° 1	6°35	4°25	
W18	12 11 33	4°50'09	27°28	10°13	12°46	1°31	3°49	17°49	25°40	19°23	3°42	27°13	25°58	6°42	4°24	
T 19	12 15 29	5°49'09	10♌22	11°40	13°56	2° 8	4° 3	17°50	25°38	19°22	3°43	27° 6	25°55	6°49	4°23	
F 20	12 19 26	6°48'08	22°57	13° 9	15° 7	2°46	4°16	17°50	25°37	19°21	3°44	27° 0	25°52	6°55	4°22	
S 21	12 23 22	7°47'04	5♌17	14°39	16°17	3°23	4°29	17°50	25°36	19°20	3°46	26°54	25°48	7° 2	4°21	
S 22	12 27 19	8°45'58	17°23	16°11	17°27	4° 1	4°42	17°49	25°34	19°19	3°47	26°50	25°45	7° 9	4°21	
M23	12 31 15	9°44'51	29°19	17°44	18°37	4°38	4°56	17°49	25°33	19°17	3°49	26°47	25°42	7°15	4°20	
T 24	12 35 12	10°43'42	11♉10	19°19	19°47	5°16	5° 9	17°49	25°31	19°16	3°50	26°D47	25°39	7°22	4°20	
W25	12 39 8	11°42'31	23° 1	20°56	20°57	5°53	5°22	17°48	25°30	19°15	3°51	26°47	25°36	7°29	4°19	
T 26	12 43 5	12°41'18	4♌58	22°34	22° 6	6°31	5°35	17°48	25°28	19°14	3°53	26°49	25°33	7°36	4°19	
F 27	12 47 2	13°40'04	17° 4	24°14	23°16	7° 8	5°47	17°47	25°27	19°13	3°54	26°50	25°29	7°42	4°19	
S 28	12 50 58	14°38'48	29°25	25°55	24°25	7°46	6° 0	17°46	25°25	19°11	3°55	26°R50	25°26	7°49	4°D19	
S 29	12 54 55	15°37'30	12♌ 4	27°38	25°35	8°23	6°13	17°45	25°23	19°10	3°56	26°49	25°23	7°56	4°19	
M30	12 58 51	16°36'10	25° 4	29°23	26°44	9° 1	6°26	17°45	25°22	19° 9	3°58	26°46	25°20	8° 2	4°19	
T 31	13 2 48	17°34'48	8♊26	1♊ 9	27♉53	9♌39	6♌38	17♗43	25♌20	19♌ 7	3♌59	26♌40	25♌17	8♌ 9	4♌19	

Delta T = 07m21s Julian Calendar 1 March 1310 == Greg. Calendar 9 March 1310

APRIL 1310 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
W 1	13 6 44	18♊33'24	22♊ 7	2♊56	29♉ 2	10♌16	6♌51	17°R42	25°R18	19°R 6	4♌ 0	26°R33	25♌14	8♌16	4♌20	
T 2	13 10 41	19°31'58	6♉ 6	4°46	0♌11	10°54	7° 3	17°41	25♌16	19♌ 5	4° 1	26♌24	25°10	8°22	4°20	
F 3	13 14 37	20°30'31	20°18	6°37	1°19	11°31	7°16	17°40	25°14	19° 3	4° 3	26°16	25° 7	8°29	4°21	
S 4	13 18 34	21°29'01	4♌38	8°29	2°28	12° 9	7°28	17°38	25°12	19° 2	4° 4	26° 8	25° 4	8°36	4°22	
S 5	13 22 31	22°27'29	19° 0	10°23	3°36	12°46	7°40	17°37	25°10	19° 1	4° 5	26° 2	25° 1	8°42	4°22	
M 6	13 26 27	23°25'55	3♉19	12°19	4°45	13°24	7°53	17°35	25° 9	18°59	4° 6	25°58	24°58	8°49	4°23	
T 7	13 30 24	24°24'19	17°33	14°17	5°53	14° 1	8° 5	17°34	25° 7	18°58	4° 7	25°56	24°54	8°56	4°24	
W 8	13 34 20	25°22'41	1♌39	16°16	7° 1	14°39	8°17	17°32	25° 5	18°56	4° 8	25°D56	24°51	9° 2	4°25	
T 9	13 38 17	26°21'00	15°36	18°16	8° 8	15°16	8°29	17°30	25° 2	18°55	4° 9	25°57	24°48	9° 9	4°27	
F 10	13 42 13	27°19'18	29°25	20°18	9°16	15°54	8°40	17°28	25° 0	18°53	4°11	25°R57	24°45	9°16	4°28	
S 11	13 46 10	28°17'33	13♌ 4	22°22	10°23	16°31	8°52	17°26	24°58	18°52	4°12	25°56	24°42	9°22	4°30	
S 12	13 50 6	29°15'46	26°34	24°26	11°31	17° 9	9° 4	17°24	24°56	18°50	4°13	25°52	24°39	9°29	4°31	
M13	13 54 3	0♉13'57	9♌53	26°32	12°38	17°47	9°16	17°22	24°54	18°49	4°14	25°46	24°35	9°36	4°33	
T 14	13 58 0	1°12'06	23° 0	28°40	13°45	18°24	9°27	17°19	24°52	18°47	4°15	25°37	24°32	9°43	4°34	
W15	14 1 56	2°10'14	5♌55	0♉48	14°51	19° 2	9°38	17°17	24°50	18°46	4°16	25°26	24°29	9°49	4°36	
T 16	14 5 53	3° 8'20	18°36	2°57	15°58	19°39	9°50	17°14	24°47	18°44	4°17	25°14	24°26	9°56	4°38	
F 17	14 9 49	4° 6'24	1♌ 3	5° 6	17° 4	20°17	10° 1	17°12	24°45	18°43	4°18	25° 3	24°23	10° 3	4°40	
S 18	14 13 46	5° 4'26	13°18	7°16	18°10	20°54	10°12	17° 9	24°43	18°41	4°19	24°52	24°20	10° 9	4°43	
S 19	14 17 42	6° 2'28	25°21	9°26	19°16	21°32	10°23	17° 7	24°40	18°40	4°19	24°43	24°16	10°16	4°45	
M20	14 21 39	7° 0'27	7♉16	11°36	20°22	22° 9	10°34	17° 4	24°38	18°38	4°20	24°37	24°13	10°23	4°47	
T 21	14 25 35	7°58'26	19° 6	13°46	21°27	22°47	10°45	17° 1	24°36	18°36	4°21	24°33	24°10	10°29	4°50	
W22	14 29 32	8°56'23	0♌56	15°55	22°33	23°24	10°56	16°58	24°33	18°35	4°22	24°32	24° 7	10°36	4°52	
T 23	14 33 29	9°54'18	12°51	18° 3	23°38	24° 2	11° 6	16°55	24°31	18°33	4°23	24°D31	24° 4	10°43	4°55	
F 24	14 37 25	10°52'12	24°57	20° 9	24°43	24°39	11°17	16°52	24°29	18°32	4°24	24°R32	24° 0	10°49	4°58	
S 25	14 41 22	11°50'05	7♌19	22°14	25°47	25°17	11°27	16°49	24°26	18°30	4°24	24°31	23°57	10°56	5° 1	
S 26	14 45 18	12°47'57	20° 1	24°17	26°52	25°54	11°38	16°46	24°24	18°28	4°25	24°29	23°54	11° 3	5° 3	
M27	14 49 15	13°45'47	3♊ 8	26°18	27°56	26°32	11°48	16°42	24°21	18°27	4°26	24°24	23°51	11° 9	5° 7	
T 28	14 53 11	14°43'36	16°40	28°17	29° 0	27° 9	11°58	16°39	24°19	18°25	4°27	24°17	23°48	11°16	5°10	
W29	14 57 8	15°41'24	0♉38	0♌13	0♉ 3	27°47	12° 8	16°35	24°17	18°24	4°27	24° 7	23°45	11°23	5°13	
T 30	15 1 4	16♉39'10	14♉58	2♌ 7	1♉ 7	28♌24	12♌18	16♗32	24♌14	18♌22	4♌28	23♌56	23♌41	11♉29	5♌16	

Delta T = 07m21s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1310

MAY 1310 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
F 1	15 5 1	17♉36'56	29♉35	3♈58	2♉10	29♈2	12♉28	16♉R28	24♉R12	18♉R20	4♉29	23♉R45	23♉Ω38	11♈36	5♉20	
S 2	15 8 57	18°34'39	14♈21	5°46	3°13	29°39	12°37	16♉25	24♈9	18♈19	4°29	23♉Ω34	23°35	11°43	5°23	
S 3	15 12 54	19°32'22	29°7	7°31	4°15	0♉17	12°47	16°21	24°7	18°17	4°30	23°26	23°32	11°49	5°27	
M 4	15 16 51	20°30'02	13♉46	9°14	5°18	0°54	12°56	16°18	24°4	18°15	4°30	23°20	23°29	11°56	5°31	
T 5	15 20 47	21°27'41	28°13	10°53	6°20	1°32	13°6	16°14	24°2	18°14	4°31	23°17	23°25	12°3	5°34	
W 6	15 24 44	22°25'19	12♉25	12°29	7°21	2°9	13°15	16°10	23°59	18°12	4°32	23°16	23°22	12°10	5°38	
T 7	15 28 40	23°22'55	26°20	14°2	8°23	2°47	13°24	16°6	23°57	18°11	4°32	23°16	23°19	12°16	5°42	
F 8	15 32 37	24°20'29	10♈0	15°31	9°24	3°24	13°33	16°2	23°54	18°9	4°33	23°16	23°16	12°23	5°46	
S 9	15 36 33	25°18'02	23°24	16°58	10°24	4°2	13°42	15°58	23°52	18°7	4°33	23°14	23°13	12°30	5°50	
S 10	15 40 30	26°15'33	6♉35	18°21	11°24	4°39	13°50	15°54	23°49	18°6	4°33	23°9	23°10	12°36	5°55	
M11	15 44 26	27°13'03	19°33	19°41	12°24	5°17	13°59	15°50	23°47	18°4	4°34	23°2	23°6	12°43	5°59	
T 12	15 48 23	28°10'32	2♈20	20°57	13°24	5°54	14°7	15°46	23°44	18°3	4°34	22°52	23°3	12°50	6°3	
W13	15 52 20	29°8'00	14°56	22°10	14°23	6°32	14°16	15°42	23°42	18°1	4°35	22°40	23°0	12°56	6°8	
T 14	15 56 16	0♈5'26	27°22	23°19	15°22	7°9	14°24	15°38	23°39	17°59	4°35	22°27	22°57	13°3	6°12	
F 15	16 0 13	1°2'52	9♉37	24°25	16°20	7°47	14°32	15°34	23°37	17°58	4°35	22°14	22°54	13°10	6°17	
S 16	16 4 9	2°0'16	21°43	25°27	17°18	8°24	14°40	15°30	23°34	17°56	4°36	22°2	22°51	13°16	6°22	
S 17	16 8 6	2°57'40	3♉41	26°26	18°16	9°2	14°47	15°25	23°32	17°55	4°36	21°52	22°47	13°23	6°27	
M18	16 12 2	3°55'03	15°32	27°21	19°13	9°39	14°55	15°21	23°30	17°53	4°36	21°45	22°44	13°30	6°32	
T 19	16 15 59	4°52'25	27°21	28°12	20°9	10°17	15°2	15°17	23°27	17°52	4°36	21°40	22°41	13°36	6°37	
W20	16 19 55	5°49'46	9♉10	28°59	21°5	10°54	15°10	15°12	23°25	17°50	4°37	21°38	22°38	13°43	6°42	
T 21	16 23 52	6°47'07	21°4	29°43	22°1	11°32	15°17	15°8	23°22	17°49	4°37	21°D37	22°35	13°50	6°47	
F 22	16 27 49	7°44'27	3♈9	0♉22	22°56	12°9	15°24	15°4	23°20	17°47	4°37	21°R37	22°31	13°56	6°52	
S 23	16 31 45	8°41'47	15°29	0°57	23°50	12°47	15°31	14°59	23°17	17°46	4°37	21°37	22°28	14°3	6°57	
S 24	16 35 42	9°39'06	28°10	1°27	24°44	13°24	15°37	14°55	23°15	17°44	4°37	21°36	22°25	14°10	7°2	
M25	16 39 38	10°36'24	11♈16	1°54	25°38	14°2	15°44	14°51	23°13	17°43	4°37	21°32	22°22	14°16	7°8	
T 26	16 43 35	11°33'43	24°50	2°16	26°30	14°39	15°50	14°46	23°10	17°41	4°37	21°26	22°19	14°23	7°13	
W27	16 47 31	12°31'00	8♉53	2°33	27°23	15°17	15°57	14°42	23°8	17°40	4°37	21°19	22°16	14°30	7°19	
T 28	16 51 28	13°28'18	23°22	2°46	28°14	15°54	16°3	14°37	23°6	17°38	4°R37	21°9	22°12	14°36	7°25	
F 29	16 55 24	14°25'35	8♈13	2°54	29°5	16°32	16°8	14°33	23°4	17°37	4°37	20°59	22°9	14°43	7°30	
S 30	16 59 21	15°22'51	23°16	2°R58	29°55	17°9	16°14	14°29	23°1	17°35	4°37	20°50	22°6	14°50	7°36	
S 31	17 3 18	16♈20'07	8♉22	2♉57	0♉45	17♉47	16♉20	14♉24	22♈59	17♈34	4♉37	20♈43	22♈3	14♉56	7♈42	

Delta T = 07m21s Julian Calendar 1 May 1310 == Greg. Calendar 9 May 1310

JUNE 1310 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
M 1	17 7 14	17♈17'22	23♉21	2°R52	1♉34	18♉24	16♉25	14°R20	22°R57	17°R33	4°R37	20°R38	22♈0	15♈3	7♈48	
T 2	17 11 11	18°14'37	8♈6	2♉43	2°22	19°2	16°30	14♉15	22♈55	17♈31	4♉37	20♈35	21°57	15°10	7°54	
W 3	17 15 7	19°11'51	22°31	2°29	3°9	19°39	16°36	14°11	22°53	17°30	4°37	20°D35	21°53	15°16	8°0	
T 4	17 19 4	20°9'04	6♈34	2°11	3°56	20°17	16°40	14°7	22°50	17°29	4°37	20°35	21°50	15°23	8°6	
F 5	17 23 0	21°6'16	20°15	1°50	4°41	20°55	16°45	14°2	22°48	17°27	4°37	20°R36	21°47	15°30	8°12	
S 6	17 26 57	22°3'28	3♉35	1°25	5°26	21°32	16°50	13°58	22°46	17°26	4°36	20°35	21°44	15°36	8°18	
S 7	17 30 54	23°0'39	16°37	0°57	6°10	22°10	16°54	13°53	22°44	17°25	4°36	20°32	21°41	15°43	8°24	
M 8	17 34 50	23°57'50	29°23	0°26	6°53	22°47	16°58	13°49	22°42	17°24	4°36	20°28	21°37	15°50	8°31	
T 9	17 38 47	24°55'00	11♈55	29♈53	7°35	23°25	17°2	13°45	22°40	17°22	4°36	20°21	21°34	15°56	8°37	
W10	17 42 43	25°52'09	24°17	29°18	8°15	24°2	17°6	13°41	22°38	17°21	4°35	20°12	21°31	16°3	8°43	
T 11	17 46 40	26°49'19	6♉28	28°43	8°55	24°40	17°10	13°36	22°36	17°20	4°35	20°2	21°28	16°10	8°50	
F 12	17 50 36	27°46'28	18°32	28°7	9°34	25°18	17°13	13°32	22°34	17°19	4°35	19°53	21°25	16°17	8°56	
S 13	17 54 33	28°43'37	0♉30	27°31	10°11	25°55	17°17	13°28	22°33	17°18	4°34	19°44	21°22	16°23	9°3	
S 14	17 58 29	29°40'46	12°22	26°56	10°48	26°33	17°20	13°24	22°31	17°17	4°34	19°36	21°18	16°30	9°10	
M15	18 2 26	0♉37'55	24°11	26°22	11°23	27°10	17°23	13°20	22°29	17°16	4°34	19°31	21°15	16°37	9°16	
T 16	18 6 23	1°35'04	5♉59	25°51	11°56	27°48	17°26	13°16	22°27	17°15	4°33	19°28	21°12	16°43	9°23	
W17	18 10 19	2°32'14	17°49	25°21	12°29	28°25	17°28	13°12	22°26	17°13	4°33	19°D27	21°9	16°50	9°30	
T 18	18 14 16	3°29'23	29°45	24°55	13°0	29°3	17°31	13°8	22°24	17°12	4°32	19°28	21°6	16°57	9°37	
F 19	18 18 12	4°26'33	11♉51	24°33	13°29	29°41	17°33	13°4	22°22	17°12	4°32	19°29	21°3	17°3	9°44	
S 20	18 22 9	5°23'43	24°11	24°14	13°58	0♉18	17°35	13°0	22°21	17°11	4°31	19°30	20°59	17°10	9°50	
S 21	18 26 5	6°20'53	6♈51	24°0	14°24	0°56	17°37	12°56	22°19	17°10	4°31	19°R31	20°56	17°17	9°57	
M22	18 30 2	7°18'04	19°53	23°50	14°49	1°34	17°38	12°52	22°18	17°9	4°30	19°30	20°53	17°23	10°4	
T 23	18 33 58	8°15'15	3♉23	23°D45	15°12	2°11	17°40	12°48	22°16	17°8	4°30	19°27	20°50	17°30	10°11	
W24	18 37 55	9°12'27	17°21	23°45	15°34	2°49	17°41	12°44	22°15	17°7	4°29	19°23	20°47	17°37	10°19	
T 25	18 41 52	10°9'40	1♈47	23°51	15°54	3°27	17°42	12°41	22°13	17°6	4°28	19°18	20°43	17°43	10°26	
F 26	18 45 48	11°6'53	16°36	24°1	16°12	4°4	17°43	12°37	22°12	17°5	4°28	19°13	20°40	17°50	10°33	
S 27	18 49 45	12°4'07	1♉42	24°17	16°28	4°42	17°44	12°34	22°10	17°5	4°27	19°8	20°37	17°57	10°40	
S 28	18 53 41	13°1'21	16°56	24°39	16°42	5°20	17°44	12°30	22°9	17°4	4°26	19°3	20°34	18°3	10°47	
M29	18 57 38	13°58'35	2♈7	25°6	16°54	5°57	17°44	12°27	22°8	17°3	4°26	19°1	20°31	18°10	10°55	
T 30	19 1 34	14♉55'50	17♈5	25♈38	17♈4	6♉35	17°R44	12♉23	22♈7	17♈2	4♉25	19°D0	20♈28	18♉17	11♈2	

Delta T = 07m21s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1310

JULY 1310 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	19 5 31	15 ⁵³ 05	1 ¹¹ 44	26 ¹¹ 16	17 ¹² 12	7 ¹² 13	17 ¹⁴ 44	12 ¹² R20	22 ¹² R 6	17 ¹² R 2	4 ¹² R24	19 ¹² 0	20 ¹² 24	18 ¹² 23	11 ¹² 9	
T 2	19 9 27	16 ⁵⁰ 20	15 ⁵⁹	27 ⁰	17 ¹⁸	7 ⁵⁰	17 ¹⁴ 44	12 ¹² 17	22 ¹² 5	17 ¹² 1	4 ¹² 23	19 ¹² 2	20 ¹² 21	18 ¹² 30	11 ¹² 17	
F 3	19 13 24	17 ⁴⁷ 35	29 ⁴⁸	27 ⁴⁸	17 ²²	8 ²⁸	17 ⁴⁴	12 ¹³	22 ⁴	17 ¹	4 ²³	19 ³	20 ¹⁸	18 ³⁷	11 ²⁴	
S 4	19 17 21	18 ⁴⁴ 51	13 ¹²	28 ⁴²	17 ²³	9 ⁶	17 ⁴³	12 ¹⁰	22 ³	17 ⁰	4 ²²	19 ⁴	20 ¹⁵	18 ⁴³	11 ³²	
S 5	19 21 17	19 ⁴² 07	26 ¹⁴	29 ⁴¹	17 ²²	9 ⁴⁴	17 ⁴²	12 ⁷	22 ²	16 ⁵⁹	4 ²¹	19 ⁴	20 ¹²	18 ⁵⁰	11 ³⁹	
M 6	19 25 14	20 ³⁹ 23	8 ¹⁵ 55	0 ⁵ 46	17 ¹⁹	10 ²²	17 ⁴¹	12 ⁴	22 ¹	16 ⁵⁹	4 ²⁰	19 ³	20 ⁹	18 ⁵⁷	11 ⁴⁷	
T 7	19 29 10	21 ³⁶ 40	21 ²¹	1 ⁵⁵	17 ¹³	10 ⁵⁹	17 ⁴⁰	12 ¹	22 ⁰	16 ⁵⁸	4 ¹⁹	19 ⁰	20 ⁵	19 ³	11 ⁵⁴	
W 8	19 33 7	22 ³³ 57	3 ¹⁰ 33	3 ¹⁰	17 ⁵	11 ³⁷	17 ³⁸	11 ⁵⁹	21 ⁵⁹	16 ⁵⁸	4 ¹⁹	18 ⁵⁶	20 ²	19 ¹⁰	12 ²	
T 9	19 37 3	23 ³¹ 15	15 ³⁶	4 ²⁹	16 ⁵⁴	12 ¹⁵	17 ³⁶	11 ⁵⁶	21 ⁵⁸	16 ⁵⁸	4 ¹⁸	18 ⁵²	19 ⁵⁹	19 ¹⁷	12 ⁹	
F 10	19 41 0	24 ²⁸ 34	27 ³²	5 ⁵³	16 ⁴¹	12 ⁵³	17 ³⁴	11 ⁵³	21 ⁵⁷	16 ⁵⁷	4 ¹⁷	18 ⁴⁸	19 ⁵⁶	19 ²³	12 ¹⁷	
S 11	19 44 56	25 ²⁵ 53	9 ²³	7 ²¹	16 ²⁶	13 ³¹	17 ³²	11 ⁵¹	21 ⁵⁷	16 ⁵⁷	4 ¹⁶	18 ⁴⁵	19 ⁵³	19 ³⁰	12 ²⁵	
S 12	19 48 53	26 ²³ 13	21 ¹³	8 ⁵⁴	16 ⁸	14 ⁸	17 ³⁰	11 ⁴⁸	21 ⁵⁶	16 ⁵⁶	4 ¹⁵	18 ⁴²	19 ⁴⁹	19 ³⁷	12 ³²	
M 13	19 52 50	27 ²⁰ 33	3 ²	10 ³¹	15 ⁴⁸	14 ⁴⁶	17 ²⁸	11 ⁴⁶	21 ⁵⁶	16 ⁵⁶	4 ¹⁴	18 ⁴⁰	19 ⁴⁶	19 ⁴³	12 ⁴⁰	
T 14	19 56 46	28 ¹⁷ 55	14 ⁵³	12 ¹²	15 ²⁶	15 ²⁴	17 ²⁵	11 ⁴³	21 ⁵⁵	16 ⁵⁶	4 ¹³	18 ³⁹	19 ⁴³	19 ⁵⁰	12 ⁴⁸	
W 15	20 0 43	29 ¹⁵ 17	26 ⁴⁹	13 ⁵⁷	15 ²	16 ²	17 ²²	11 ⁴¹	21 ⁵⁵	16 ⁵⁶	4 ¹²	18 ³⁹	19 ⁴⁰	19 ⁵⁷	12 ⁵⁵	
T 16	20 4 39	0 ¹² 41	8 ¹⁵ 52	15 ⁴⁵	14 ³⁵	16 ⁴⁰	17 ¹⁹	11 ³⁹	21 ⁵⁴	16 ⁵⁵	4 ¹¹	18 ⁴⁰	19 ³⁷	20 ³	13 ³	
F 17	20 8 36	1 ¹⁰ 05	21 ⁴	17 ³⁶	14 ⁷	17 ¹⁸	17 ¹⁶	11 ³⁷	21 ⁵⁴	16 ⁵⁵	4 ¹⁰	18 ⁴¹	19 ³⁴	20 ¹⁰	13 ¹¹	
S 18	20 12 32	2 ⁷ 31	3 ¹⁰ 30	19 ³⁰	13 ³⁷	17 ⁵⁶	17 ¹³	11 ³⁵	21 ⁵³	16 ⁵⁵	4 ⁹	18 ⁴³	19 ³⁰	20 ¹⁷	13 ¹⁹	
S 19	20 16 29	3 ⁴ 58	16 ¹²	21 ²⁷	13 ⁶	18 ³³	17 ⁹	11 ³³	21 ⁵³	16 ⁵⁵	4 ⁸	18 ⁴⁴	19 ²⁷	20 ²³	13 ²⁷	
M 20	20 20 25	4 ² 26	29 ¹⁴	23 ²⁵	12 ³³	19 ¹¹	17 ⁵	11 ³¹	21 ⁵³	16 ⁵⁵	4 ⁷	18 ⁴⁴	19 ²⁴	20 ³⁰	13 ³⁴	
T 21	20 24 22	4 ⁵⁹ 56	12 ¹³ 39	25 ²⁵	11 ⁵⁸	19 ⁴⁹	17 ¹	11 ²⁹	21 ⁵³	16 ⁵⁵	4 ⁶	18 ⁴⁴	19 ²¹	20 ³⁷	13 ⁴²	
W 22	20 28 19	5 ⁵⁷ 27	26 ²⁸	27 ²⁶	11 ²³	20 ²⁷	16 ⁵⁷	11 ²⁸	21 ⁵³	16 ⁵⁵	4 ⁵	18 ⁴⁴	19 ¹⁸	20 ⁴³	13 ⁵⁰	
T 23	20 32 15	6 ⁵⁵ 00	10 ¹¹ 42	29 ²⁹	10 ⁴⁷	21 ⁵	16 ⁵³	11 ²⁶	21 ⁵³	16 ⁵⁵	4 ⁴	18 ⁴³	19 ¹⁵	20 ⁵⁰	13 ⁵⁸	
F 24	20 36 12	7 ⁵² 34	25 ¹⁹	1 ¹³ 31	10 ¹⁰	21 ⁴³	16 ⁴⁹	11 ²⁴	21 ⁵³	16 ⁵⁵	4 ³	18 ⁴¹	19 ¹¹	20 ⁵⁷	14 ⁶	
S 25	20 40 8	8 ⁵⁰ 10	10 ¹³	3 ³⁵	9 ³³	22 ²¹	16 ⁴⁴	11 ²³	21 ⁵³	16 ⁵⁵	4 ²	18 ⁴⁰	19 ⁸	21 ³	14 ¹⁴	
S 26	20 44 5	9 ⁴⁷ 47	25 ¹⁸	5 ³⁸	8 ⁵⁶	22 ⁵⁹	16 ³⁹	11 ²²	21 ⁵³	16 ⁵⁵	4 ⁰	18 ³⁹	19 ⁵	21 ¹⁰	14 ²²	
M 27	20 48 1	10 ⁴⁵ 25	10 ¹² 26	7 ⁴¹	8 ¹⁹	23 ³⁷	16 ³⁴	11 ²¹	21 ⁵³	16 ⁵⁵	3 ⁵⁹	18 ³⁹	19 ²	21 ¹⁷	14 ³⁰	
T 28	20 51 58	11 ⁴³ 05	25 ²⁶	9 ⁴³	7 ⁴²	24 ¹⁶	16 ²⁹	11 ¹⁹	21 ⁵³	16 ⁵⁵	3 ⁵⁸	18 ³⁹	18 ⁵⁹	21 ²³	14 ³⁷	
W 29	20 55 54	12 ⁴⁰ 45	10 ¹¹ 11	11 ⁴⁵	7 ⁶	24 ⁵⁴	16 ²⁴	11 ¹⁸	21 ⁵³	16 ⁵⁶	3 ⁵⁷	18 ³⁹	18 ⁵⁵	21 ³⁰	14 ⁴⁵	
T 30	20 59 51	13 ³⁸ 27	24 ³⁵	13 ⁴⁶	6 ³¹	25 ³²	16 ¹⁸	11 ¹⁷	21 ⁵⁴	16 ⁵⁶	3 ⁵⁶	18 ⁴⁰	18 ⁵²	21 ³⁷	14 ⁵³	
F 31	21 3 48	14 ³⁶ 10	8 ¹⁵ 33	15 ¹⁴ 47	5 ¹² 56	26 ¹² 10	16 ¹³	11 ¹⁷	21 ⁵⁴	16 ⁵⁶	3 ⁵⁵	18 ⁴⁰	18 ⁴⁹	21 ⁴³	15 ¹	

Delta T = 07m21s Julian Calendar 1 July 1310 == Greg. Calendar 9 July 1310

AUGUST 1310 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	21 7 44	15 ³³ 54	22 ²² 5	17 ¹² 46	5 ¹² R23	26 ¹² 48	16 ¹² R 7	11 ¹² R16	21 ¹² 54	16 ¹² 57	3 ¹² R54	18 ¹² 40	18 ¹² 46	21 ¹² 50	15 ¹² 9	
S 2	21 11 41	16 ³¹ 40	5 ¹¹ 11	19 ⁴⁴	4 ¹² 51	27 ²⁶	16 ¹² 1	11 ¹² 15	21 ⁵⁵	16 ⁵⁷	3 ¹² 52	18 ⁴⁰	18 ⁴³	21 ⁵⁶	15 ¹⁷	
M 3	21 15 37	17 ²⁹ 26	17 ⁵⁴	21 ⁴¹	4 ²¹	28 ⁴	15 ⁵⁵	11 ¹⁵	21 ⁵⁵	16 ⁵⁷	3 ⁵¹	18 ⁴⁰	18 ⁴⁰	22 ³	15 ²⁵	
T 4	21 19 34	18 ²⁷ 14	0 ¹⁹ 19	23 ³⁶	3 ⁵²	28 ⁴²	15 ⁴⁹	11 ¹⁴	21 ⁵⁶	16 ⁵⁸	3 ⁵⁰	18 ⁴⁰	18 ³⁶	22 ¹⁰	15 ³³	
W 5	21 23 30	19 ²⁵ 02	12 ²⁸	25 ³¹	3 ²⁶	29 ²¹	15 ⁴³	11 ¹⁴	21 ⁵⁶	16 ⁵⁸	3 ⁴⁹	18 ⁴¹	18 ³³	22 ¹⁶	15 ⁴¹	
T 6	21 27 27	20 ²² 53	24 ²⁷	27 ²⁴	3 ¹	29 ⁵⁹	15 ³⁶	11 ¹⁴	21 ⁵⁷	16 ⁵⁹	3 ⁴⁸	18 ⁴¹	18 ³⁰	22 ²³	15 ⁴⁹	
F 7	21 31 23	21 ²⁰ 44	6 ¹⁸ 18	29 ¹⁵	2 ³⁹	0 ¹¹ 37	15 ³⁰	11 ¹³	21 ⁵⁸	16 ⁵⁹	3 ⁴⁶	18 ⁴¹	18 ²⁷	22 ³⁰	15 ⁵⁷	
S 8	21 35 20	22 ¹⁸ 37	18 ⁷	1 ¹¹ 6	2 ¹⁸	1 ¹⁵	15 ²³	11 ¹³	21 ⁵⁸	17 ⁰	3 ⁴⁵	18 ⁴¹	18 ²⁴	22 ³⁶	16 ⁵	
S 9	21 39 17	23 ¹⁶ 31	29 ⁵⁷	2 ⁵⁵	2 ⁰	1 ⁵⁴	15 ¹⁶	11 ¹³	21 ⁵⁹	17 ⁰	3 ⁴⁴	18 ⁴²	18 ²⁰	22 ⁴³	16 ¹³	
M 10	21 43 13	24 ¹⁴ 27	11 ¹¹ 49	4 ⁴²	1 ⁴⁵	2 ³²	15 ⁹	11 ¹³	22 ⁰	17 ¹	3 ⁴³	18 ⁴²	18 ¹⁷	22 ⁵⁰	16 ²⁰	
T 11	21 47 10	25 ¹² 24	23 ⁴⁷	6 ²⁹	1 ³¹	3 ¹⁰	15 ²	11 ¹⁴	22 ¹	17 ¹	3 ⁴²	18 ⁴²	18 ¹⁴	22 ⁵⁶	16 ²⁸	
W 12	21 51 6	26 ¹⁰ 23	5 ¹⁵ 53	8 ¹⁴	1 ²¹	3 ⁴⁹	14 ⁵⁵	11 ¹⁴	22 ²	17 ²	3 ⁴⁰	18 ⁴²	18 ¹¹	23 ³	16 ³⁶	
T 13	21 55 3	27 ⁸ 23	18 ⁸	9 ⁵⁸	1 ¹²	4 ²⁷	14 ⁴⁸	11 ¹⁴	22 ³	17 ³	3 ³⁹	18 ⁴¹	18 ⁸	23 ¹⁰	16 ⁴⁴	
F 14	21 58 59	28 ⁶ 25	0 ¹³ 34	11 ⁴⁰	1 ⁶	5 ⁵	14 ⁴¹	11 ¹⁵	22 ⁴	17 ³	3 ³⁸	18 ⁴⁰	18 ⁵	23 ¹⁶	16 ⁵²	
S 15	22 2 56	29 ⁴ 29	13 ¹³	13 ²²	1 ²	5 ⁴⁴	14 ³⁴	11 ¹⁵	22 ⁵	17 ⁴	3 ³⁷	18 ³⁸	18 ¹	23 ²³	17 ⁰	
S 16	22 6 52	0 ¹¹ 23	26 ⁶	15 ²	1 ¹² D 1	6 ²²	14 ²⁶	11 ¹⁶	22 ⁶	17 ⁵	3 ³⁵	18 ³⁷	17 ⁵⁸	23 ³⁰	17 ⁸	
M 17	22 10 49	1 ⁰ 43	9 ¹⁵	16 ⁴¹	1 ²	7 ⁰	14 ¹⁹	11 ¹⁷	22 ⁸	17 ⁶	3 ³⁴	18 ³⁶	17 ⁵⁵	23 ³⁶	17 ¹⁶	
T 18	22 14 45	1 ⁵⁸ 53	22 ⁴¹	18 ¹⁸	1 ⁶	7 ³⁹	14 ¹¹	11 ¹⁸	22 ⁹	17 ⁷	3 ³³	18 ³⁵	17 ⁵²	23 ⁴³	17 ²³	
W 19	22 18 42	2 ⁵⁷ 06	6 ¹¹ 25	19 ⁵⁵	1 ¹¹	8 ¹⁷	14 ³	11 ¹⁹	22 ¹⁰	17 ⁸	3 ³²	18 ³⁵	17 ⁴⁹	23 ⁵⁰	17 ³¹	
T 20	22 22 39	3 ⁵⁵ 20	20 ²⁷	21 ³⁰	1 ¹⁹	8 ⁵⁶	13 ⁵⁶	11 ²⁰	22 ¹¹	17 ⁸	3 ³⁰	18 ³⁵	17 ⁴⁶	23 ⁵⁶	17 ³⁹	
F 21	22 26 35	4 ⁵³ 36	4 ¹⁴ 47	23 ⁴	1 ²⁹	9 ³⁴	13 ⁴⁸	11 ²¹	22 ¹³	17 ⁹	3 ²⁹	18 ³⁶	17 ⁴²	24 ³	17 ⁴⁷	
S 22	22 30 32	5 ⁵¹ 55	19 ²¹	24 ³⁷	1 ⁴²	10 ¹³	13 ⁴⁰	11 ²								

SWISS EPHEMERIS for the year 1310

SEPTEMBER 1310 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	23 9 57	15 ^h 36'44	8 ^h 43'	9 ^h 1	5 ^h 27'	16 ^h 39'	12°R20	11 ^h 40'	22 ^h 32'	17 ^h 22'	3°R15	18°R21	17 ^h 7	25 ^h 16'	19 ^h 11'
W 2	23 13 54	16°35'23	20°52	10°21	5°58	17°18	12 ^h 12	11°43	22°34	17°23	3 ^h 14	18°D21	17° 4	25°23	19°18
T 3	23 17 50	17°34'03	2 ^h 50	11°39	6°31	17°57	12° 4	11°45	22°36	17°24	3°13	18 ^h 22	17° 1	25°30	19°25
F 4	23 21 47	18°32'46	14°41	12°56	7° 6	18°36	11°57	11°48	22°38	17°26	3°12	18°23	16°58	25°36	19°33
S 5	23 25 43	19°31'30	26°29	14°11	7°41	19°15	11°49	11°50	22°40	17°27	3°11	18°25	16°55	25°43	19°40
S 6	23 29 40	20°30'15	8 ^h 20	15°24	8°18	19°54	11°41	11°53	22°42	17°28	3° 9	18°26	16°52	25°49	19°47
M 7	23 33 37	21°29'03	20°17	16°36	8°56	20°33	11°33	11°56	22°44	17°30	3° 8	18°R27	16°48	25°56	19°55
T 8	23 37 33	22°27'52	2 ^h 23	17°47	9°36	21°11	11°25	11°59	22°46	17°31	3° 7	18°26	16°45	26° 3	20° 2
W 9	23 41 30	23°26'43	14°42	18°55	10°16	21°50	11°18	12° 1	22°49	17°33	3° 6	18°23	16°42	26° 9	20° 9
T 10	23 45 26	24°25'37	27°13	20° 1	10°58	22°29	11°10	12° 4	22°51	17°34	3° 5	18°19	16°39	26°16	20°16
F 11	23 49 23	25°24'32	9 ^h 59	21° 5	11°40	23° 8	11° 3	12° 8	22°53	17°36	3° 4	18°13	16°36	26°23	20°23
S 12	23 53 19	26°23'29	22°59	22° 7	12°24	23°47	10°55	12°11	22°56	17°37	3° 2	18° 7	16°32	26°29	20°31
S 13	23 57 16	27°22'29	6 ^h 12	23° 6	13° 9	24°26	10°48	12°14	22°58	17°39	3° 1	18° 0	16°29	26°36	20°38
M14	0 1 12	28°21'31	19°38	24° 3	13°55	25° 5	10°41	12°17	23° 0	17°41	3° 0	17°54	16°26	26°43	20°45
T 15	0 5 9	29°20'35	3 ^h 15	24°57	14°41	25°45	10°33	12°21	23° 3	17°42	2°59	17°50	16°23	26°49	20°52
W16	0 9 6	0 ^h 19'42	17° 3	25°47	15°29	26°24	10°26	12°24	23° 6	17°44	2°58	17°47	16°20	26°56	20°58
T 17	0 13 2	1°18'51	1 ^h 1	26°34	16°17	27° 3	10°19	12°28	23° 8	17°46	2°57	17°D46	16°17	27° 3	21° 5
F 18	0 16 59	2°18'03	15° 8	27°18	17° 6	27°42	10°13	12°32	23°11	17°47	2°56	17°47	16°13	27° 9	21°12
S 19	0 20 55	3°17'16	29°23	27°57	17°56	28°21	10° 6	12°36	23°13	17°49	2°55	17°48	16°10	27°16	21°19
S 20	0 24 52	4°16'33	13 ^h 44	28°31	18°47	29° 1	9°59	12°39	23°16	17°51	2°54	17°R49	16° 7	27°23	21°25
M21	0 28 48	5°15'51	28° 9	29° 1	19°38	29°40	9°53	12°43	23°19	17°52	2°53	17°49	16° 4	27°29	21°32
T 22	0 32 45	6°15'12	12 ^h 32	29°26	20°31	0 ^h 19	9°46	12°47	23°22	17°54	2°52	17°46	16° 1	27°36	21°39
W23	0 36 41	7°14'35	26°49	29°44	21°23	0°58	9°40	12°51	23°24	17°56	2°51	17°42	15°57	27°43	21°45
T 24	0 40 38	8°14'00	10 ^h 56	29°57	22°17	1°38	9°34	12°56	23°27	17°58	2°50	17°35	15°54	27°49	21°52
F 25	0 44 34	9°13'27	24°46	0°R 2	23°11	2°17	9°28	13° 0	23°30	18° 0	2°49	17°26	15°51	27°56	21°58
S 26	0 48 31	10°12'56	8 ^h 17	0 ^h 0	24° 6	2°57	9°22	13° 4	23°33	18° 2	2°48	17°17	15°48	28° 3	22° 4
S 27	0 52 28	11°12'27	21°26	29 ^h 51	25° 1	3°36	9°16	13° 9	23°36	18° 3	2°47	17° 8	15°45	28° 9	22°11
M28	0 56 24	12°12'00	4 ^h 13	29°33	25°57	4°16	9°11	13°13	23°39	18° 5	2°46	17° 0	15°42	28°16	22°17
T 29	1 0 21	13°11'35	16°40	29° 7	26°54	4°55	9° 6	13°18	23°42	18° 7	2°45	16°55	15°38	28°22	22°23
W30	1 4 17	14 ^h 11'11	28 ^h 51	28 ^h 32	27 ^h 51	5 ^h 35	9 ^h 0	13 ^h 22	23 ^h 45	18 ^h 9	2 ^h 44	16 ^h 51	15 ^h 35	28 ^h 29	22 ^h 29

Delta T = 07m20s Julian Calendar 1 Sept. 1310 == Greg. Calendar 9 Sept. 1310

OCTOBER 1310 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	1 8 14	15 ^h 10'50	10 ^h 48	27°R49	28 ^h 49	6 ^h 14	8°R55	13 ^h 27	23 ^h 48	18 ^h 11	2°R43	16 ^h 50	15 ^h 32	28 ^h 36	22 ^h 35
F 2	1 12 10	16°10'30	22°39	26 ^h 57	29°47	6°54	8 ^h 50	13°32	23°51	18°13	2 ^h 42	16°50	15°29	28°42	22°41
S 3	1 16 7	17°10'12	4 ^h 27	25°58	0 ^h 45	7°33	8°46	13°37	23°54	18°15	2°42	16°51	15°26	28°49	22°47
S 4	1 20 3	18° 9'56	16°19	24°52	1°44	8°13	8°41	13°42	23°57	18°17	2°41	16°R51	15°23	28°56	22°53
M 5	1 24 0	19° 9'41	28°19	23°41	2°44	8°53	8°37	13°46	24° 1	18°19	2°40	16°50	15°19	29° 2	22°59
T 6	1 27 57	20° 9'28	10 ^h 32	22°26	3°44	9°32	8°33	13°52	24° 4	18°21	2°39	16°48	15°16	29° 9	23° 4
W 7	1 31 53	21° 9'17	23° 1	21°11	4°44	10°12	8°29	13°57	24° 7	18°23	2°38	16°42	15°13	29°16	23°10
T 8	1 35 50	22° 9'08	5 ^h 48	19°55	5°45	10°52	8°25	14° 2	24°10	18°25	2°38	16°35	15°10	29°22	23°16
F 9	1 39 46	23° 9'01	18°54	18°43	6°46	11°32	8°21	14° 7	24°14	18°27	2°37	16°24	15° 7	29°29	23°21
S 10	1 43 43	24° 8'56	2 ^h 18	17°37	7°48	12°11	8°18	14°12	24°17	18°29	2°36	16°13	15° 3	29°36	23°26
S 11	1 47 39	25° 8'52	15°57	16°38	8°50	12°51	8°15	14°18	24°20	18°31	2°36	16° 2	15° 0	29°42	23°32
M12	1 51 36	26° 8'51	29°48	15°48	9°52	13°31	8°12	14°23	24°24	18°34	2°35	15°51	14°57	29°49	23°37
T 13	1 55 32	27° 8'52	13 ^h 48	15° 8	10°55	14°11	8° 9	14°28	24°27	18°36	2°34	15°42	14°54	29°56	23°42
W14	1 59 29	28° 8'55	27°52	14°39	11°58	14°51	8° 6	14°34	24°30	18°38	2°34	15°36	14°51	0 ^h 2	23°47
T 15	2 3 26	29° 9'00	11 ^h 58	14°22	13° 2	15°31	8° 4	14°40	24°34	18°40	2°33	15°33	14°48	0° 9	23°52
F 16	2 7 22	0 ^h 9'08	26° 5	14°D17	14° 6	16°11	8° 2	14°45	24°37	18°42	2°32	15°D32	14°44	0°16	23°57
S 17	2 11 19	1° 9'17	10 ^h 10	14°22	15°10	16°51	8° 0	14°51	24°41	18°44	2°32	15°R32	14°41	0°22	24° 2
S 18	2 15 15	2° 9'29	24°14	14°39	16°14	17°31	7°58	14°57	24°44	18°46	2°31	15°32	14°38	0°29	24° 7
M19	2 19 12	3° 9'43	8 ^h 15	15° 5	17°19	18°11	7°56	15° 2	24°48	18°49	2°31	15°30	14°35	0°35	24°11
T 20	2 23 8	4° 9'59	22°12	15°41	18°24	18°51	7°55	15° 8	24°51	18°51	2°30	15°26	14°32	0°42	24°16
W21	2 27 5	5°10'17	6 ^h 3	16°25	19°29	19°31	7°53	15°14	24°55	18°53	2°30	15°19	14°28	0°49	24°20
T 22	2 31 1	6°10'36	19°45	17°16	20°35	20°12	7°52	15°20	24°58	18°55	2°29	15° 9	14°25	0°55	24°25
F 23	2 34 58	7°10'58	3 ^h 15	18°14	21°41	20°52	7°52	15°26	25° 2	18°57	2°29	14°57	14°22	1° 2	24°29
S 24	2 38 55	8°11'21	16°30	19°17	22°47	21°32	7°51	15°32	25° 5	19° 0	2°29	14°43	14°19	1° 9	24°33
S 25	2 42 51	9°11'46	29°28	20°26	23°54	22°12	7°51	15°38	25° 9	19° 2	2°28	14°30	14°16	1°15	24°38
M26	2 46 48	10°12'13	12 ^h 9	21°39	25° 0	22°53	7°D50	15°44	25°13	19° 4	2°28	14°18	14°13	1°22	24°42
T 27	2 50 44	11°12'41	24°32	22°55	26° 7	23°33	7°50	15°51	25°16	19° 6	2°28	14° 8	14° 9	1°29	24°46
W28	2 54 41	12°13'11	6 ^h 40	24°15	27°14	24°13	7°51	15°57	25°20	19° 9	2°27	14° 2	14° 6	1°35	24°49
T 29	2 58 37	13°13'42	18°37	25°37	28°22	24°54	7°51	16° 3	25°23	19°11	2°27	13°58	14° 3	1°42	24°53
F 30	3 2 34	14°14'14	0 ^h 26	27° 1	29°29	25°34	7°52	16°10	25°27	19°13	2°27	13°56	14° 0	1°49	24°57
S 31	3 6 30	15 ^h 14'48	12 ^h 14	28 ^h 27	0 ^h 37	26 ^h 15	7 ^h 52	16 ^h 16	25 ^h 31	19 ^h 15	2 ^h 27	13 ^h 56	13 ^h 57	1 ^h 55	25 ^h 0

Delta T = 07m20s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1310

NOVEMBER 1310 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	3 10 27	16♌15'23	24♋5	29♊55	1♑45	26♏55	7♎54	16♎22	25♌34	19♌18	2°R26	13°R56	13♌54	2♋2	25♌4		
M 2	3 14 24	17°15'59	6♋5	1♌24	2°53	27°36	7°55	16°29	25°38	19°20	2♋26	13♌55	13°50	2°9	25°7		
T 3	3 18 20	18°16'37	18°19	2°54	4°2	28°16	7°56	16°35	25°42	19°22	2°26	13°52	13°47	2°15	25°10		
W 4	3 22 17	19°17'15	0♑52	4°25	5°10	28°57	7°58	16°42	25°45	19°24	2°26	13°46	13°44	2°22	25°14		
T 5	3 26 13	20°17'55	13°48	5°56	6°19	29°38	8°0	16°48	25°49	19°27	2°26	13°38	13°41	2°29	25°17		
F 6	3 30 10	21°18'36	27°8	7°28	7°28	0♌18	8°2	16°55	25°53	19°29	2°26	13°27	13°38	2°35	25°20		
S 7	3 34 6	22°19'19	10♊50	9°1	8°37	0°59	8°4	17°1	25°56	19°31	2°26	13°15	13°34	2°42	25°22		
S 8	3 38 3	23°20'02	24°54	10°34	9°46	1°40	8°7	17°8	26°0	19°33	2°26	13°3	13°31	2°48	25°25		
M 9	3 41 59	24°20'47	9♐12	12°7	10°56	2°20	8°9	17°15	26°4	19°36	2°D26	12°51	13°28	2°55	25°28		
T 10	3 45 56	25°21'34	23°39	13°40	12°5	3°1	8°12	17°21	26°7	19°38	2°26	12°41	13°25	3°2	25°30		
W11	3 49 53	26°22'22	8♋9	15°14	13°15	3°42	8°15	17°28	26°11	19°40	2°26	12°35	13°22	3°8	25°33		
T 12	3 53 49	27°23'11	22°36	16°48	14°25	4°23	8°18	17°35	26°15	19°42	2°26	12°31	13°19	3°15	25°35		
F 13	3 57 46	28°24'02	6♏56	18°21	15°35	5°4	8°22	17°42	26°19	19°45	2°26	12°D30	13°15	3°22	25°37		
S 14	4 1 42	29°24'54	21°6	19°55	16°45	5°45	8°26	17°48	26°22	19°47	2°26	12°30	13°12	3°28	25°39		
S 15	4 5 39	0♑25'48	5♐6	21°29	17°56	6°26	8°29	17°55	26°26	19°49	2°26	12°R30	13°9	3°35	25°41		
M16	4 9 35	1°26'43	18°54	23°3	19°6	7°7	8°33	18°2	26°30	19°51	2°26	12°29	13°6	3°42	25°43		
T 17	4 13 32	2°27'39	2♑33	24°37	20°17	7°48	8°38	18°9	26°33	19°54	2°27	12°25	13°3	3°48	25°45		
W18	4 17 28	3°28'37	16°1	26°10	21°28	8°29	8°42	18°16	26°37	19°56	2°27	12°19	13°0	3°55	25°47		
T 19	4 21 25	4°29'36	29°18	27°44	22°39	9°10	8°47	18°23	26°41	19°58	2°27	12°10	12°56	4°2	25°48		
F 20	4 25 22	5°30'36	12♌24	29°18	23°50	9°51	8°51	18°30	26°44	20°0	2°27	11°59	12°53	4°8	25°50		
S 21	4 29 18	6°31'37	25°17	0♑52	25°1	10°32	8°56	18°37	26°48	20°2	2°28	11°46	12°50	4°15	25°51		
S 22	4 33 15	7°32'39	7♎58	2°26	26°12	11°14	9°2	18°44	26°52	20°5	2°28	11°34	12°47	4°22	25°52		
M23	4 37 11	8°33'42	20°25	4°0	27°24	11°55	9°7	18°51	26°55	20°7	2°28	11°23	12°44	4°28	25°53		
T 24	4 41 8	9°34'46	2♊40	5°34	28°35	12°36	9°12	18°58	26°59	20°9	2°29	11°14	12°40	4°35	25°54		
W25	4 45 4	10°35'51	14°42	7°8	29°47	13°17	9°18	19°5	27°3	20°11	2°29	11°8	12°37	4°41	25°55		
T 26	4 49 1	11°36'56	26°36	8°42	0♌58	13°59	9°24	19°12	27°6	20°13	2°30	11°4	12°34	4°48	25°56		
F 27	4 52 57	12°38'02	8♋24	10°16	2°10	14°40	9°30	19°19	27°10	20°15	2°30	11°D 3	12°31	4°55	25°56		
S 28	4 56 54	13°39'08	20°10	11°51	3°22	15°21	9°36	19°26	27°13	20°17	2°30	11°3	12°28	5°1	25°57		
S 29	5 0 51	14°40'15	1♋59	13°25	4°34	16°3	9°43	19°33	27°17	20°20	2°31	11°4	12°25	5°8	25°57		
M30	5 4 47	15°41'21	13♋57	15♎0	5♌46	16♌44	9♋49	19♎40	27♌21	20♌22	2♋31	11°R 5	12♌21	5♋15	25♌58		

Delta T = 07m20s Julian Calendar 1 Nov. 1310 == Greg. Calendar 9 Nov. 1310

DECEMBER 1310 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	5 8 44	16♎42'29	26♋9	16♎35	6♌58	17♌26	9♋56	19♎47	27♌24	20♌24	2♋32	11°R 4	12♌18	5♋21	25♌58		
W 2	5 12 40	17°43'36	8♑40	18°9	8°10	18°7	10°3	19°54	27°28	20°26	2°33	11°D 2	12°15	5°28	25°R58		
T 3	5 16 37	18°44'44	21°34	19°45	9°23	18°49	10°10	20°1	27°31	20°28	2°33	10°57	12°12	5°35	25°58		
F 4	5 20 33	19°45'51	4♊55	21°20	10°35	19°31	10°17	20°8	27°35	20°30	2°34	10°51	12°9	5°41	25°58		
S 5	5 24 30	20°47'00	18°44	22°55	11°47	20°12	10°24	20°15	27°38	20°32	2°34	10°43	12°6	5°48	25°57		
S 6	5 28 26	21°48'08	2♐59	24°31	13°0	20°54	10°32	20°22	27°42	20°34	2°35	10°34	12°2	5°55	25°57		
M 7	5 32 23	22°49'17	17°35	26°7	14°13	21°35	10°40	20°29	27°45	20°36	2°36	10°26	11°59	6°1	25°57		
T 8	5 36 20	23°50'26	2♊25	27°43	15°25	22°17	10°47	20°36	27°49	20°38	2°37	10°20	11°56	6°8	25°56		
W 9	5 40 16	24°51'35	17°21	29°19	16°38	22°59	10°55	20°43	27°52	20°40	2°37	10°16	11°53	6°15	25°55		
T 10	5 44 13	25°52'45	2♌14	0♊56	17°51	23°41	11°3	20°50	27°55	20°42	2°38	10°14	11°50	6°21	25°54		
F 11	5 48 9	26°53'55	16°58	2°33	19°4	24°23	11°12	20°57	27°59	20°44	2°39	10°D14	11°46	6°28	25°53		
S 12	5 52 6	27°55'06	1♐26	4°10	20°17	25°4	11°20	21°4	28°2	20°46	2°40	10°15	11°43	6°34	25°52		
S 13	5 56 2	28°56'16	15°36	5°48	21°30	25°46	11°29	21°11	28°5	20°47	2°40	10°16	11°40	6°41	25°51		
M14	5 59 59	29°57'28	29°28	7°25	22°43	26°28	11°37	21°18	28°9	20°49	2°41	10°R17	11°37	6°48	25°50		
T 15	6 3 55	0♊58'39	13♊0	9°3	23°56	27°10	11°46	21°25	28°12	20°51	2°42	10°16	11°34	6°54	25°49		
W16	6 7 52	1°59'51	26°16	10°41	25°9	27°52	11°55	21°32	28°15	20°53	2°43	10°14	11°31	7°1	25°47		
T 17	6 11 49	3°1'03	9♌16	12°19	26°22	28°34	12°4	21°39	28°18	20°55	2°44	10°9	11°27	7°8	25°46		
F 18	6 15 45	4°2'15	22°2	13°58	27°35	29°16	12°14	21°46	28°22	20°57	2°45	10°3	11°24	7°14	25°44		
S 19	6 19 42	5°3'28	4♎35	15°36	28°49	29°59	12°23	21°53	28°25	20°58	2°46	9°57	11°21	7°21	25°42		
S 20	6 23 38	6°4'40	16°58	17°14	0♎2	0♎41	12°33	22°0	28°28	21°0	2°47	9°50	11°18	7°28	25°40		
M21	6 27 35	7°5'53	29°10	18°53	1°15	1°23	12°42	22°7	28°31	21°2	2°48	9°45	11°15	7°34	25°38		
T 22	6 31 31	8°7'05	11♊13	20°31	2°29	2°5	12°52	22°14	28°34	21°3	2°49	9°40	11°12	7°41	25°36		
W23	6 35 28	9°8'17	23°8	22°9	3°42	2°47	13°2	22°21	28°37	21°5	2°50	9°37	11°8	7°48	25°34		
T 24	6 39 24	10°9'28	4♋58	23°46	4°56	3°30	13°12	22°28	28°40	21°7	2°51	9°D36	11°5	7°54	25°31		
F 25	6 43 21	11°10'39	16°44	25°23	6°9	4°12	13°22	22°35	28°43	21°8	2°52	9°36	11°2	8°1	25°29		
S 26	6 47 18	12°11'50	28°31	26°59	7°23	4°54	13°32	22°42	28°46	21°10	2°53	9°37	10°59	8°7	25°26		
S 27	6 51 14	13°12'59	10♋20	28°34	8°37	5°37	13°43	22°48	28°49	21°12	2°54	9°39	10°56	8°14	25°24		
M28	6 55 11	14°14'09	22°18	0♋8	9°50	6°19	13°53	22°55	28°52	21°13	2°55	9°41	10°52	8°21	25°21		
T 29	6 59 7	15°15'17	4♑27	1°40	11°4	7°1	14°4	23°2	28°55	21°15	2°57	9°42	10°49	8°27	25°18		
W30	7 3 4	16°16'25	16°54	3°10	12°18	7°44	14°15	23°8	28°57	21°16	2°58	9°R42	10°46	8°34	25°15		
T 31	7 7 0	17°17'31	29♑43	4♋37	13♎31	8♎26	14♋25	23♎15	29♌0	21♌18	2♋59	9♌42	10♌43	8♋41	25♌12		

Delta T = 07m20s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]