

SWISS EPHEMERIS for the year 2310

JANUARY 2310

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	6 39 36	9°37'18	0°37	9°356	22♂55	12°29	29°R47	9♂55	1♂54	26♂9	25°42	10°R57	9♂24	6°346	13°44
S 2	6 43 32	10°38'27	11°55	11°32	23°59	13°14	29°II39	10° 1	1°56	26°11	25°43	10°R53	9°21	6°53	13°46
M 3	6 47 29	11°39'36	23°45	13° 8	25° 3	14° 0	29°31	10° 8	1°57	26°14	25°43	10°49	9°18	7° 0	13°49
T 4	6 51 25	12°40'45	5♂39	14°45	26° 7	14°46	29°24	10°14	1°59	26°16	25°44	10°43	9°15	7° 6	13°51
W 5	6 55 22	13°41'54	17°39	16°21	27°12	15°32	29°16	10°21	2° 1	26°18	25°44	10°37	9°12	7°13	13°53
T 6	6 59 18	14°43'03	29°46	17°58	28°16	16°17	29° 8	10°27	2° 3	26°20	25°45	10°30	9° 8	7°20	13°56
F 7	7 3 15	15°44'12	12°4	19°36	29°22	17° 3	29° 1	10°33	2° 4	26°22	25°46	10°25	9° 5	7°26	13°58
S 8	7 7 12	16°45'21	24°34	21°13	0♂27	17°49	28°53	10°39	2° 6	26°24	25°46	10°21	9° 2	7°33	14° 1
S 9	7 11 8	17°46'30	7°Y20	22°51	1°33	18°35	28°46	10°46	2° 8	26°27	25°47	10°19	8°59	7°40	14° 3
M10	7 15 5	18°47'38	20°26	24°29	2°38	19°21	28°39	10°52	2° 9	26°29	25°48	10°D18	8°56	7°46	14° 6
T11	7 19 1	19°48'46	3°R53	26° 8	3°44	20° 7	28°31	10°58	2°11	26°31	25°49	10°19	8°53	7°53	14° 9
W12	7 22 58	20°49'54	17°46	27°47	4°51	20°53	28°24	11° 4	2°12	26°33	25°49	10°20	8°49	8° 0	14°11
T13	7 26 54	21°51'02	2°II 3	29°26	5°57	21°40	28°18	11°10	2°13	26°35	25°50	10°22	8°46	8° 6	14°14
F14	7 30 51	22°52'09	16°45	1♂5	7° 4	22°26	28°11	11°16	2°15	26°37	25°51	10°R22	8°43	8°13	14°17
S15	7 34 47	23°53'16	1°R45	2°44	8°11	23°12	28° 4	11°22	2°16	26°39	25°52	10°20	8°40	8°20	14°20
S16	7 38 44	24°54'22	16°58	4°24	9°18	23°58	27°58	11°28	2°17	26°41	25°53	10°16	8°37	8°26	14°23
M17	7 42 41	25°55'29	2°R13	6° 4	10°26	24°45	27°51	11°33	2°18	26°43	25°53	10°10	8°33	8°33	14°26
T18	7 46 37	26°56'34	17°19	7°44	11°33	25°31	27°45	11°39	2°20	26°45	25°54	10° 3	8°30	8°40	14°29
W19	7 50 34	27°57'40	2°II 7	9°23	12°41	26°17	27°39	11°45	2°21	26°47	25°55	9°55	8°27	8°46	14°32
T20	7 54 30	28°58'45	16°29	11° 3	13°49	27° 4	27°33	11°50	2°22	26°49	25°56	9°48	8°24	8°53	14°35
F21	7 58 27	29°59'51	0°R23	12°42	14°57	27°50	27°27	11°56	2°23	26°51	25°57	9°42	8°21	9° 0	14°38
S22	8 2 23	1♂ 0'56	13°46	14°21	16° 6	28°36	27°21	12° 1	2°23	26°53	25°58	9°38	8°18	9° 6	14°41
S23	8 6 20	2° 2'00	26°41	15°59	17°14	29°23	27°16	12° 7	2°24	26°55	25°59	9°D37	8°14	9°13	14°44
M24	8 10 16	3° 3'05	9♂13	17°37	18°23	0♂9	27°11	12°12	2°25	26°57	26° 0	9°37	8°11	9°20	14°47
T25	8 14 13	4° 4'10	21°26	19°13	19°32	0°56	27° 5	12°17	2°26	26°59	26° 1	9°38	8° 8	9°26	14°50
W26	8 18 10	5° 5'14	3°R25	20°48	20°41	1°43	27° 0	12°23	2°26	27° 1	26° 2	9°39	8° 5	9°33	14°54
T27	8 22 6	6° 6'18	15°16	22°20	21°50	2°29	26°56	12°28	2°27	27° 3	26° 3	9°R39	8° 2	9°40	14°57
F28	8 26 3	7° 7'21	27° 3	23°51	22°59	3°16	26°51	12°33	2°28	27° 5	26° 4	9°37	7°59	9°46	15° 0
S29	8 29 59	8° 8'24	8°R50	25°19	24° 8	4° 3	26°46	12°38	2°28	27° 7	26° 6	9°33	7°55	9°53	15° 4
S30	8 33 56	9° 9'26	20°39	26°44	25°18	4°49	26°42	12°43	2°29	27° 8	26° 7	9°25	7°52	10° 0	15° 7
M31	8 37 52	10♂10'28	2♂35	28♂5	26♂27	5♂36	26°II38	12°R48	2♂29	27°R10	26°R8	9°R16	7°R49	10°R6	15°R11

Delta T = 12m04s

FEBRUARY 2310

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	8 41 49	11♂11'28	14♂38	29♂22	27♂37	6♂23	26°R34	12°R53	2♂29	27°R12	26°R9	9°R 4	7°R46	10°R13	15°R14
W 2	8 45 45	12°12'28	26°48	0°R34	28°47	7°10	26°II30	12°57	2°30	27°14	26°10	8°R52	7°43	10°20	15°18
T 3	8 49 42	13°13'27	9°R 9	1°39	29°57	7°56	26°27	13° 2	2°30	27°15	26°11	8°39	7°39	10°26	15°21
F 4	8 53 39	14°14'25	21°38	2°38	1°R 7	8°43	26°23	13° 7	2°30	27°17	26°12	8°28	7°36	10°33	15°25
S 5	8 57 35	15°15'22	4°Y19	3°29	2°17	9°30	26°20	13°11	2°30	27°19	26°14	8°19	7°33	10°40	15°28
S 6	9 1 32	16°16'17	17°12	4°12	3°28	10°17	26°17	13°16	2°R30	27°20	26°15	8°13	7°30	10°46	15°32
M 7	9 5 28	17°17'12	0°R19	4°46	4°38	11° 4	26°14	13°20	2°30	27°22	26°16	8° 9	7°27	10°53	15°35
T 8	9 9 25	18°18'05	13°43	5°10	5°48	11°51	26°12	13°24	2°30	27°24	26°17	8°D 8	7°24	11° 0	15°39
W 9	9 13 21	19°18'57	27°24	5°23	6°59	12°38	26° 9	13°28	2°30	27°25	26°19	8° 8	7°20	11° 6	15°43
T10	9 17 18	20°19'47	11°II26	5°R26	8°10	13°25	26° 7	13°33	2°30	27°27	26°20	8°R 8	7°17	11°13	15°46
F11	9 21 14	21°20'36	25°47	5°17	9°20	14°12	26° 5	13°37	2°29	27°28	26°21	8° 7	7°14	11°20	15°50
S12	9 25 11	22°21'24	10°R27	4°58	10°31	14°59	26° 4	13°41	2°29	27°30	26°23	8° 4	7°11	11°26	15°54
S13	9 29 8	23°22'10	25°20	4°27	11°42	15°46	26° 2	13°44	2°29	27°31	26°24	7°58	7° 8	11°33	15°58
M14	9 33 4	24°22'55	10°R19	3°47	12°53	16°33	26° 1	13°48	2°28	27°33	26°25	7°49	7° 5	11°40	16° 1
T15	9 37 1	25°23'38	25°15	2°58	14° 4	17°20	25°59	13°52	2°28	27°34	26°27	7°38	7° 1	11°46	16° 5
W16	9 40 57	26°24'20	9°II59	2° 1	15°15	18° 7	25°58	13°56	2°27	27°35	26°28	7°26	6°58	11°53	16° 9
T17	9 44 54	27°25'01	24°23	0°58	16°27	18°54	25°58	13°59	2°27	27°37	26°29	7°14	6°55	12° 0	16°13
F18	9 48 50	28°25'41	8°R21	29♂51	17°38	19°41	25°57	14° 3	2°26	27°38	26°31	7° 5	6°52	12° 6	16°17
S19	9 52 47	29°26'19	21°51	28°42	18°49	20°28	25°57	14° 6	2°26	27°39	26°32	6°57	6°49	12°13	16°21
S20	9 56 43	0°R26'56	4♂52	27°32	20° 1	21°16	25°D57	14° 9	2°25	27°41	26°34	6°53	6°45	12°20	16°25
M21	10 0 40	1°27'33	17°29	26°23	21°12	22° 3	25°57	14°12	2°24	27°42	26°35	6°51	6°42	12°26	16°28
T22	10 4 37	2°28'08	25°49	25°18	22°24	22°50	25°57	14°16	2°23	27°43	26°36	6°50	6°39	12°33	16°32
W23	10 8 33	3°28'42	11°R46	24°16	23°35	23°37	25°57	14°19	2°22	27°44	26°38	6°50	6°36	12°40	16°36
T24	10 12 30	4°29'14	23°37	23°21	24°47	24°24	25°58	14°21	2°21	27°46	26°39	6°50	6°33	12°46	16°40
F25	10 16 26	5°29'46	5°R25	22°32	25°59	25°11	25°59	14°24	2°21	27°47	26°41	6°47	6°30	12°53	16°44
S26	10 20 23	6°30'16	17°13	21°49	27°11	25°59	26° 0	14°27	2°19	27°48	26°42	6°42	6°26	13° 0	16°48
S27	10 24 19	7°30'45	29° 6	21°14	28°23	26°46	26° 1	14°30	2°18	27°49	26°44	6°34	6°23	13° 6	16°52
M28	10 28 16	8°R31'12	11♂8	20♂47	29°R34	27°R33	26°II 2	14°R32	2♂17	27°R50	26°R45	6°R23	6°R20	13°R6	16°R11

Delta T = 12m04s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2310

MARCH 2310

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	10 32 12	9♁31'38	23♂20	20♂R27	0♂46	28♂20	26♂II 4	14♂35	2♂R16	27♂51	26♂47	6♂R10	6♂17	13♂20	17♂0								
W 2	10 36 9	10°32'02	5♁44	20♂15	1°58	29° 8	26° 6	14°37	2♂R15	27°52	26°48	5♂56	6°14	13°26	17° 4								
T 3	10 40 6	11°32'25	18°21	20°D 9	3°11	29°55	26° 8	14°39	2°14	27°53	26°50	5°42	6°10	13°33	17° 8								
F 4	10 44 2	12°32'45	1♂9	20°10	4°23	0♁42	26°10	14°41	2°12	27°54	26°51	5°29	6° 7	13°40	17°12								
S 5	10 47 59	13°33'04	14° 9	20°18	5°35	1°29	26°13	14°44	2°11	27°55	26°53	5°18	6° 4	13°46	17°16								
S 6	10 51 55	14°33'22	27°20	20°32	6°47	2°17	26°15	14°46	2° 9	27°56	26°54	5°11	6° 1	13°53	17°20								
M 7	10 55 52	15°33'37	10♂41	20°52	7°59	3° 4	26°18	14°47	2° 8	27°56	26°56	5° 6	5°58	14° 0	17°24								
T 8	10 59 48	16°33'50	24°14	21°16	9°11	3°51	26°21	14°49	2° 6	27°57	26°57	5° 4	5°55	14° 6	17°28								
W 9	11 3 45	17°34'02	7♂57	21°46	10°24	4°39	26°24	14°51	2° 5	27°58	26°59	5°D 4	5°51	14°13	17°32								
T 10	11 7 41	18°34'11	21°53	22°21	11°36	5°26	26°28	14°52	2° 3	27°59	27° 0	5°R 4	5°48	14°20	17°36								
F 11	11 11 38	19°34'18	6♂1	22°59	12°48	6°13	26°31	14°54	2° 2	27°59	27° 2	5° 3	5°45	14°26	17°40								
S 12	11 15 35	20°34'23	20°20	23°42	14° 1	7° 0	26°35	14°55	2° 0	28° 0	27° 4	5° 0	5°42	14°33	17°44								
S 13	11 19 31	21°34'26	4♂49	24°29	15°13	7°48	26°39	14°57	1°58	28° 1	27° 5	4°55	5°39	14°40	17°48								
M 14	11 23 28	22°34'27	19°22	25°19	16°26	8°35	26°43	14°58	1°57	28° 1	27° 7	4°46	5°36	14°46	17°52								
T 15	11 27 24	23°34'26	3♂53	26°12	17°38	9°22	26°47	14°59	1°55	28° 2	27° 8	4°36	5°32	14°53	17°56								
W 16	11 31 21	24°34'22	18°16	27° 8	18°51	10° 9	26°52	15° 0	1°53	28° 2	27°10	4°25	5°29	15° 0	18° 0								
T 17	11 35 17	25°34'17	2♂25	28° 7	20° 3	10°57	26°56	15° 1	1°51	28° 3	27°11	4°14	5°26	15° 7	18° 4								
F 18	11 39 14	26°34'10	16°13	29° 9	21°16	11°44	27° 1	15° 2	1°49	28° 3	27°13	4° 5	5°23	15°13	18° 8								
S 19	11 43 10	27°34'01	29°38	0♁13	22°28	12°31	27° 6	15° 2	1°47	28° 4	27°14	3°57	5°20	15°20	18°12								
S 20	11 47 7	28°33'50	12♂39	1°19	23°41	13°18	27°11	15° 3	1°45	28° 4	27°16	3°53	5°16	15°27	18°16								
M 21	11 51 3	29°33'38	25°17	2°28	24°54	14° 5	27°16	15° 3	1°43	28° 4	27°17	3°51	5°13	15°33	18°20								
T 22	11 55 0	0♂33'23	7♂36	3°39	26° 6	14°53	27°22	15° 4	1°41	28° 5	27°19	3°D50	5°10	15°40	18°23								
W 23	11 58 57	1°33'08	19°40	4°52	27°19	15°40	27°27	15° 4	1°39	28° 5	27°21	3°51	5° 7	15°47	18°27								
T 24	12 2 53	2°32'50	1♂34	6° 7	28°32	16°27	27°33	15° 4	1°37	28° 5	27°22	3°R52	5° 4	15°53	18°31								
F 25	12 6 50	3°32'31	13°24	7°24	29°45	17°14	27°39	15°R 4	1°35	28° 6	27°24	3°51	5° 1	16° 0	18°35								
S 26	12 10 46	4°32'10	25°15	8°42	0♁57	18° 1	27°45	15° 4	1°33	28° 6	27°25	3°49	4°57	16° 7	18°39								
S 27	12 14 43	5°31'47	7♂11	10° 2	2°10	18°49	27°52	15° 4	1°30	28° 6	27°27	3°44	4°54	16°13	18°43								
M 28	12 18 39	6°31'23	19°17	11°24	3°23	19°36	27°58	15° 4	1°28	28° 6	27°28	3°37	4°51	16°20	18°47								
T 29	12 22 36	7°30'57	1♁36	12°47	4°36	20°23	28° 5	15° 3	1°26	28° 6	27°30	3°28	4°48	16°27	18°51								
W 30	12 26 32	8°30'28	14°11	14°12	5°49	21°10	28°11	15° 3	1°24	28° 6	27°31	3°18	4°45	16°33	18°54								
T 31	12 30 29	9♂29'58	27♂3	15♂39	7♂2	21♂57	28♂II 18	15♂2	1♂L21	28°R 6	27♂33	3♂8	4♂42	16♂40	18♂58								

Delta T = 12m04s

APRIL 2310

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	12 34 26	10♂29'26	10♂V10	17♂7	8♂15	22♂44	28♂II25	15°R 2	1°R19	28°R 6	27♂34	2°R59	4♂38	16♂47	19♂2								
S 2	12 38 22	11°28'52	23°32	18°36	9°28	23°31	28°32	15°R 1	1♂L17	28°R 6	27°36	2♂51	4°35	16°53	19° 6								
S 3	12 42 19	12°28'16	7♂7	20° 7	10°40	24°18	28°40	15° 0	1°14	28° 6	27°37	2°46	4°32	17° 0	19°10								
M 4	12 46 15	13°27'38	20°52	21°40	11°53	25° 5	28°47	14°59	1°12	28° 6	27°39	2°44	4°29	17° 7	19°13								
T 5	12 50 12	14°26'57	4♂46	23°14	13° 6	25°52	28°55	14°58	1° 9	28° 6	27°40	2°D43	4°26	17°13	19°17								
W 6	12 54 8	15°26'15	18°45	24°49	14°19	26°39	29° 3	14°57	1° 7	28° 6	27°42	2°44	4°22	17°20	19°21								
T 7	12 58 5	16°25'30	2♂50	26°26	15°32	27°26	29°10	14°56	1° 5	28° 5	27°43	2°45	4°19	17°27	19°24								
F 8	13 2 1	17°24'43	16°57	28° 4	16°45	28°13	29°18	14°55	1° 2	28° 5	27°45	2°R45	4°16	17°33	19°28								
S 9	13 5 58	18°23'53	1♂8	29°43	17°58	29° 0	29°27	14°53	1° 0	28° 5	27°46	2°45	4°13	17°40	19°32								
S 10	13 9 55	19°23'01	15°18	1♂24	19°11	29°47	29°35	14°52	0°57	28° 5	27°48	2°42	4°10	17°47	19°35								
M 11	13 13 51	20°22'07	29°27	3° 6	20°24	0♂34	29°43	14°50	0°55	28° 4	27°49	2°38	4° 7	17°53	19°39								
T 12	13 17 48	21°21'10	13♂30	4°50	21°37	1°21	29°52	14°49	0°52	28° 4	27°51	2°32	4° 3	18° 0	19°42								
W 13	13 21 44	22°20'11	27°25	6°35	22°50	2° 8	0♂30	14°47	0°50	28° 3	27°52	2°25	4° 0	18° 7	19°46								
T 14	13 25 41	23°19'10	11♂7	8°22	24° 3	2°54	0° 9	14°45	0°47	28° 3	27°54	2°19	3°57	18°14	19°49								
F 15	13 29 37	24°18'07	24°34	10°10	25°16	3°41	0°18	14°43	0°44	28° 3	27°55	2°13	3°54	18°20	19°53								
S 16	13 33 34	25°17'02	7♂L43	12° 0	26°30	4°28	0°27	14°41	0°42	28° 2	27°57	2° 9	3°51	18°27	19°56								
S 17	13 37 30	26°15'55	20°34	13°51	27°43	5°15	0°36	14°39	0°39	28° 1	27°58	2° 7	3°47	18°34	20° 0								
M 18	13 41 27	27°14'46	3♂7	15°44	28°56	6° 1	0°46	14°37	0°37	28° 1	27°59	2°D 6	3°44	18°40	20° 3								
T 19	13 45 24	28°13'36	15°24	17°38	0♂V 9	6°48	0°55	14°34	0°34	28° 0	28° 1	2° 7	3°41	18°47	20° 6								
W 20	13 49 20	29°12'23	27°28	19°34	1°22	7°35	1° 4	14°32	0°32	28° 0	28° 2	2° 9	3°38	18°54	20°10								
T 21	13 53 17	0♂11'09	9♂23	21°31	2°35	8°21	1°14	14°29	0°29	27°59	28° 3	2°10	3°35	19° 0	20°13								
F 22	13 57 13	1° 9'54	21°14	23°30	3°48	9° 8	1°24	14°27	0°27	27°58	28° 5	2°12	3°32	19° 7	20°16								
S 23	14 1 10	2° 8'36	3♂6	25°30	5° 1	9°54	1°33	14°24	0°24	27°58	28° 6	2°R12	3°28	19°14	20°19								
S 24	14 5 6	3° 7'17	15° 4	27°31	6°14	10°41	1°43	14°21	0°21	27°57	28° 7	2°11	3°25	19°20	20°22								
M 25	14 9 3	4° 5'56	27°11	29°34	7°28	11°27	1°53	14°19	0°19	27°56	28° 9	2° 9	3°22	19°27	20°26								
T 26	14 12 59	5° 4'33	9♂34	1♂38	8°41	12°14	2° 3	14°16	0°16	27°55	28°10	2° 6	3°19	19°34	20°29								
W 27	14 16 56	6° 3'09	22°14	3°43	9°54	13° 0	2°14	14°13	0°14	27°55	28°11	2° 3	3°16	19°40	20°32								
T 28	14 20 52	7° 1'43	5♂V13	5°50	11° 7	13°47	2°24	14°10	0°11	27°54	28°13	1°59	3°13	19°47	20°35								
F 29	14 24 49	8° 0'15	18°34	7°57	12°20	14°33	2°34	14° 7	0° 9	27°53	28°14	1°55	3° 9	19°54	20°38								
S 30	14 28 46	8♂58'46	2♂15	10♂5	13♂V33	15♂V19	2♂45	14♂3	0♂L 6	27♂52	28♂15	1♂52	3♂6	20♂0	20♂41								

Delta T = 12m05s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2310

MAY 2310

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	14 32 42	9♄57'15	16♃12	12♂13	14♃47	16♃6	2♄56	14°R 0	0°R 3	27°R51	28♃16	1°R50	3♄3	20♂7	20♃44								
M 2	14 36 39	10°55'41	0♂12	14°22	16°0	16°52	3°6	13♄57	0♂1	27♄50	28°18	1°D50	3°0	20°14	20°46								
T 3	14 40 35	11°54'07	14°44	16°30	17°13	17°38	3°17	13°54	29♄58	27°49	28°19	1♄50	2°57	20°21	20°49								
W 4	14 44 32	12°52'30	29°9	18°39	18°26	18°24	3°28	13°50	29°56	27°48	28°20	1°51	2°53	20°27	20°52								
T 5	14 48 28	13°50'51	13♂33	20°47	19°39	19°10	3°39	13°47	29°53	27°47	28°21	1°52	2°50	20°34	20°55								
F 6	14 52 25	14°49'10	27°54	22°54	20°52	19°57	3°50	13°43	29°51	27°46	28°22	1°53	2°47	20°41	20°58								
S 7	14 56 22	15°47'26	12♂8	25°0	22°6	20°43	4°1	13°39	29°49	27°45	28°23	1°R54	2°44	20°47	21°0								
S 8	15 0 18	16°45'41	26°13	27°4	23°19	21°29	4°12	13°36	29°46	27°44	28°24	1°54	2°41	20°54	21°3								
M 9	15 4 15	17°43'54	10♂7	29°7	24°32	22°15	4°24	13°32	29°44	27°43	28°26	1°53	2°38	21°1	21°5								
T 10	15 8 11	18°42'04	23°49	1♂8	25°45	23°0	4°35	13°28	29°41	27°42	28°27	1°51	2°34	21°7	21°8								
W11	15 12 8	19°40'13	7♂18	3°6	26°58	23°46	4°46	13°24	29°39	27°40	28°28	1°50	2°31	21°14	21°10								
T 12	15 16 4	20°38'20	20°34	5°2	28°12	24°32	4°58	13°20	29°37	27°39	28°29	1°48	2°28	21°21	21°13								
F 13	15 20 1	21°36'25	3♂35	6°56	29°25	25°18	5°9	13°16	29°34	27°38	28°30	1°47	2°25	21°27	21°15								
S 14	15 23 57	22°34'28	16°23	8°46	0♂38	26°4	5°21	13°12	29°32	27°37	28°31	1°46	2°22	21°34	21°18								
S 15	15 27 54	23°32'30	28°57	10°33	1°51	26°49	5°33	13°8	29°30	27°35	28°32	1°D46	2°19	21°41	21°20								
M16	15 31 50	24°30'30	11♄19	12°17	3°4	27°35	5°45	13°4	29°27	27°34	28°33	1°46	2°15	21°47	21°22								
T 17	15 35 47	25°28'28	23°29	13°58	4°18	28°21	5°56	13°0	29°25	27°33	28°34	1°46	2°12	21°54	21°24								
W18	15 39 44	26°26'26	5♂30	15°35	5°31	29°6	6°8	12°56	29°23	27°32	28°35	1°47	2°9	22°1	21°27								
T 19	15 43 40	27°24'22	17°24	17°9	6°44	29°52	6°20	12°52	29°21	27°30	28°36	1°48	2°6	22°8	21°29								
F 20	15 47 37	28°22'16	29°15	18°39	7°57	0♂37	6°32	12°48	29°19	27°29	28°37	1°48	2°3	22°14	21°31								
S 21	15 51 33	29°20'09	11♄7	20°6	9°10	1°23	6°45	12°43	29°17	27°28	28°37	1°48	1°59	22°21	21°33								
S 22	15 55 30	0♂18'01	23°5	21°29	10°24	2°8	6°57	12°39	29°14	27°26	28°38	1°48	1°56	22°28	21°35								
M23	15 59 26	1°15'52	5♂11	22°48	11°37	2°53	7°9	12°35	29°12	27°25	28°39	1°48	1°53	22°34	21°37								
T 24	16 3 23	2°13'41	17°32	24°3	12°50	3°39	7°21	12°31	29°10	27°23	28°40	1°48	1°50	22°41	21°39								
W25	16 7 19	3°11'30	0♂12	25°15	14°3	4°24	7°34	12°26	29°8	27°22	28°41	1°48	1°47	22°48	21°40								
T 26	16 11 16	4°9'17	13°12	26°23	15°17	5°9	7°46	12°22	29°6	27°20	28°42	1°49	1°44	22°54	21°42								
F 27	16 15 13	5°7'03	26°37	27°26	16°30	5°54	7°58	12°17	29°4	27°19	28°42	1°49	1°40	23°1	21°44								
S 28	16 19 9	6°4'48	10♂26	28°26	17°43	6°39	8°11	12°13	29°3	27°18	28°43	1°49	1°37	23°8	21°45								
S 29	16 23 6	7°2'32	24°38	29°22	18°57	7°24	8°24	12°9	29°1	27°16	28°44	1°R50	1°34	23°14	21°47								
M30	16 27 2	8°0'15	9♂9	0♂13	20°10	8°9	8°36	12°4	28°59	27°15	28°44	1°49	1°31	23°21	21°49								
T 31	16 30 59	8♂57'56	23♂54	1♂0	21♂23	8♂54	8♂49	12♂0	28♂57	27♂13	28♂45	1♂49	1♂28	23♂28	21♂50								

Delta T = 12m05s

JUNE 2310

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	16 34 55	9♂55'37	8♂45	1♂43	22♂36	9♂39	9♂2	11°R55	28°R55	27°R12	28♃46	1°R48	1♄25	23♂35	21♃52								
T 2	16 38 52	10°53'15	23°35	2°21	23°50	10°24	9°14	11♄51	28♄54	27♄10	28°46	1♄48	1°21	23°41	21°53								
F 3	16 42 49	11°50'53	8♂16	2°55	25°3	11°9	9°27	11°46	28°52	27°8	28°47	1°46	1°18	23°48	21°54								
S 4	16 46 45	12°48'29	22°43	3°25	26°16	11°53	9°40	11°42	28°50	27°7	28°48	1°46	1°15	23°55	21°56								
S 5	16 50 42	13°46'03	6♂53	3°50	27°30	12°38	9°53	11°37	28°49	27°5	28°48	1°45	1°12	24°1	21°57								
M 6	16 54 38	14°43'36	20°44	4°10	28°43	13°23	10°6	11°33	28°47	27°4	28°49	1°D45	1°9	24°8	21°58								
T 7	16 58 35	15°41'08	4♂15	4°26	29°56	14°7	10°19	11°28	28°46	27°2	28°49	1°46	1°5	24°15	21°59								
W 8	17 2 31	16°38'38	17°28	4°37	1♂9	14°52	10°32	11°24	28°44	27°1	28°50	1°47	1°2	24°21	22°0								
T 9	17 6 28	17°36'07	0♂23	4°43	2°23	15°36	10°45	11°20	28°43	26°59	28°50	1°48	0°59	24°28	22°1								
F 10	17 10 24	18°33'35	13°5	4°R45	3°36	16°21	10°58	11°15	28°42	26°57	28°51	1°49	0°56	24°35	22°2								
S 11	17 14 21	19°31'02	25°33	4°42	4°49	17°5	11°11	11°11	28°40	26°56	28°51	1°50	0°53	24°42	22°3								
S 12	17 18 18	20°28'28	7♄51	4°35	6°3	17°49	11°24	11°6	28°39	26°54	28°52	1°R50	0°50	24°48	22°4								
M13	17 22 14	21°25'53	19°59	4°23	7°16	18°33	11°37	11°2	28°38	26°53	28°52	1°49	0°46	24°55	22°5								
T 14	17 26 11	22°23'17	2♂0	4°8	8°29	19°18	11°50	10°58	28°36	26°51	28°52	1°47	0°43	25°2	22°5								
W15	17 30 7	23°20'40	13°56	3°49	9°43	20°2	12°4	10°53	28°35	26°49	28°53	1°44	0°40	25°8	22°6								
T 16	17 34 4	24°18'02	25°48	3°26	10°56	20°46	12°17	10°49	28°34	26°48	28°53	1°41	0°37	25°15	22°7								
F 17	17 38 0	25°15'24	7♄39	3°0	12°9	21°30	12°30	10°45	28°33	26°46	28°53	1°37	0°34	25°22	22°7								
S 18	17 41 57	26°12'45	19°32	2°32	13°23	22°14	12°44	10°41	28°32	26°45	28°54	1°33	0°31	25°28	22°8								
S 19	17 45 53	27°10'06	1♂30	2°1	14°36	22°58	12°57	10°36	28°31	26°43	28°54	1°30	0°27	25°35	22°8								
M20	17 49 50	28°7'26	13°36	1°29	15°50	23°41	13°10	10°32	28°30	26°41	28°54	1°28	0°24	25°42	22°9								
T 21	17 53 47	29°4'46	25°54	0°56	17°3	24°25	13°24	10°28	28°29	26°40	28°54	1°D27	0°21	25°49	22°9								
W22	17 57 43	0♂2'05	8♂30	0°22	18°16	25°9	13°37	10°24	28°29	26°38	28°55	1°27	0°18	25°55	22°9								
T 23	18 1 40	0°59'24	21°27	29♂48	19°30	25°52	13°50	10°20	28°28	26°36	28°55	1°28	0°15	26°2	22°9								
F 24	18 5 36	1°56'43	4♂48	29°14	20°43	26°36	14°4	10°16	28°27	26°35	28°55	1°30	0°11	26°9	22°9								
S 25	18 9 33	2°54'01	18°35	28°42	21°57	27°20	14°17	10°12	28°27	26°33	28°55	1°31	0°8	26°15	22°10								
S 26	18 13 29	3°51'20	2♂49	28°12	23°10	28°3	14°31	10°8	28°26	26°32	28°55	1°R32	0°5	26°22	22°R10								
M27	18 17 26	4°48'38	17°28	27°44	24°24	28°46	14°44	10°4	28°25	26°30	28°55	1°31	0°2	26°29	22°10								
T 28	18 21 22	5°45'55	2♂26	27°18	25°37	29°30	14°58	10°1	28°25	26°28	28°55	1°28	29♂59	26°35	22°9								
W29	18 25 19	6°43'13	17°35	26°56	26°51	0♂13	15°11	9°57	28°24	26°27	28°55	1°25	29°56	26°42	22°9								
T 30	18 29 16	7♂40'30	2♂45	26♂37	28♂4	0♂56	15♂25	9♂53	28♂24	26♂25	28°R55	1♂20	29♂52	26♂49	22♂9								

Delta T = 12m05s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2310

JULY 2310

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	18 33 12	8♄37'46	17♊46	26°R22	29♋18	1♋39	15♄38	9°R49	28°R24	26°R24	28°R55	1°R14	29♋49	26♄56	22°R 9
S 2	18 37 9	9°35'01	2♋31	26♋11	0♄31	2°22	15°52	9♄46	28♄23	26♄22	28♄55	1♄10	29°46	27° 2	22♋ 9
S 3	18 41 5	10°32'16	16°52	26° 5	1°45	3° 5	16° 6	9°42	28°23	26°20	28°55	1° 6	29°43	27° 9	22° 8
M 4	18 45 2	11°29'31	0♄48	26°D 3	2°58	3°48	16°19	9°39	28°23	26°19	28°55	1° 4	29°40	27°16	22° 8
T 5	18 48 58	12°26'45	14°18	26° 6	4°12	4°31	16°33	9°35	28°23	26°17	28°55	1°D 3	29°36	27°22	22° 7
W 6	18 52 55	13°23'58	27°24	26°13	5°26	5°14	16°46	9°32	28°23	26°16	28°55	1° 4	29°33	27°29	22° 7
T 7	18 56 51	14°21'12	10♋10	26°26	6°39	5°57	17° 0	9°29	28°D23	26°14	28°55	1° 5	29°30	27°36	22° 6
F 8	19 0 48	15°18'24	22°38	26°44	7°53	6°40	17°13	9°26	28°23	26°13	28°54	1° 7	29°27	27°42	22° 6
S 9	19 4 45	16°15'37	4♄53	27° 6	9° 6	7°22	17°27	9°23	28°23	26°11	28°54	1°R 7	29°24	27°49	22° 5
S 10	19 8 41	17°12'49	16°58	27°33	10°20	8° 5	17°41	9°20	28°23	26°10	28°54	1° 6	29°21	27°56	22° 4
M11	19 12 38	18°10'01	28°57	28° 6	11°34	8°47	17°54	9°17	28°23	26° 8	28°54	1° 2	29°17	28° 3	22° 3
T 12	19 16 34	19° 7'13	10♄51	28°43	12°47	9°30	18° 8	9°14	28°23	26° 7	28°54	0°57	29°14	28° 9	22° 2
W13	19 20 31	20° 4'25	22°43	29°25	14° 1	10°12	18°21	9°11	28°24	26° 5	28°53	0°49	29°11	28°16	22° 1
T 14	19 24 27	21° 1'37	4♁35	0♄11	15°14	10°54	18°35	9° 8	28°24	26° 4	28°53	0°40	29° 8	28°23	22° 0
F 15	19 28 24	21°58'49	16°27	1° 3	16°28	11°37	18°48	9° 5	28°24	26° 3	28°53	0°31	29° 5	28°29	21°59
S 16	19 32 20	22°56'02	28°23	1°59	17°42	12°19	19° 2	9° 3	28°25	26° 1	28°52	0°21	29° 2	28°36	21°58
S 17	19 36 17	23°53'14	10♄23	3° 0	18°56	13° 1	19°15	9° 0	28°25	26° 0	28°52	0°13	28°58	28°43	21°57
M18	19 40 14	24°50'27	22°32	4° 5	20° 9	13°43	19°29	8°58	28°26	25°58	28°51	0° 6	28°55	28°49	21°56
T 19	19 44 10	25°47'41	4♂51	5°15	21°23	14°25	19°43	8°55	28°26	25°57	28°51	0° 2	28°52	28°56	21°55
W20	19 48 7	26°44'54	17°25	6°29	22°37	15° 7	19°56	8°53	28°27	25°56	28°51	0° 0	28°49	29° 3	21°53
T 21	19 52 3	27°42'09	0♄17	7°48	23°50	15°49	20°10	8°51	28°28	25°54	28°50	29°D59	28°46	29°10	21°52
F 22	19 56 0	28°39'24	13°32	9°11	25° 4	16°30	20°23	8°49	28°29	25°53	28°50	0° 0	28°42	29°16	21°51
S 23	19 59 56	29°36'40	27°12	10°38	26°18	17°12	20°37	8°47	28°29	25°52	28°49	0°R 1	28°39	29°23	21°49
S 24	20 3 53	0♄33'56	11♋19	12° 9	27°32	17°54	20°50	8°45	28°30	25°50	28°49	0° 0	28°36	29°30	21°48
M25	20 7 49	1°31'14	25°52	13°45	28°46	18°35	21° 3	8°43	28°31	25°49	28°48	29♋58	28°33	29°36	21°46
T 26	20 11 46	2°28'32	10♄49	15°24	0♄ 0	19°17	21°17	8°41	28°32	25°48	28°48	29°53	28°30	29°43	21°45
W27	20 15 43	3°25'50	26° 1	17° 7	1°13	19°58	21°30	8°40	28°33	25°47	28°47	29°46	28°27	29°50	21°43
T 28	20 19 39	4°23'09	11♋18	18°53	3°27	20°39	21°44	8°38	28°34	25°46	28°46	29°37	28°23	29°57	21°41
F 29	20 23 36	5°20'28	26°31	20°42	3°41	21°21	21°57	8°37	28°35	25°44	28°46	29°28	28°20	0♁ 3	21°39
S 30	20 27 32	6°17'48	11♋27	22°35	4°55	22° 2	22°10	8°35	28°36	25°43	28°45	29°19	28°17	0°10	21°38
S 31	20 31 29	7♄15'08	26♋ 0	24♄30	6♄ 9	22♋43	22♄24	8♄34	28♄38	25♄42	28♄44	29♋11	28♋14	0♁17	21♄36

Delta T = 12m05s

AUGUST 2310

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	20 35 25	8♄12'29	10♄ 4	26♄28	7♄23	23♋24	22♄37	8°R33	28♄39	25°R41	28°R44	29°R 6	28♋11	0♁23	21°R34
T 2	20 39 22	9° 9'50	23°39	28°28	8°37	24° 5	22°50	8♄32	28°40	25♄40	28♄43	29♋ 3	28° 8	0°30	21♄32
W 3	20 43 18	10° 7'11	6♋46	0♄29	9°51	24°46	23° 4	8°31	28°42	25°39	28°42	29°D 2	28° 4	0°37	21°30
T 4	20 47 15	11° 4'33	19°29	2°32	11° 5	25°27	23°17	8°30	28°43	25°38	28°42	29° 2	28° 1	0°43	21°28
F 5	20 51 12	12° 1'55	1♄53	4°36	12°19	26° 8	23°30	8°29	28°44	25°37	28°41	29°R 2	27°58	0°50	21°26
S 6	20 55 8	12°59'18	14° 2	6°42	13°33	26°48	23°43	8°28	28°46	25°36	28°40	29° 1	27°55	0°57	21°24
S 7	20 59 5	13°56'41	26° 1	8°47	14°47	27°29	23°56	8°27	28°48	25°35	28°39	28°59	27°52	1° 4	21°22
M 8	21 3 1	14°54'05	7♄55	10°53	16° 1	28° 9	24° 9	8°27	28°49	25°34	28°38	28°53	27°48	1°10	21°20
T 9	21 6 58	15°51'30	19°46	12°58	17°15	28°50	24°22	8°26	28°51	25°33	28°38	28°45	27°45	1°17	21°17
W10	21 10 54	16°48'56	1♁37	15° 4	18°29	29°30	24°35	8°26	28°53	25°32	28°37	28°34	27°42	1°24	21°15
T 11	21 14 51	17°46'22	13°30	17° 8	19°43	0♄10	24°48	8°26	28°54	25°31	28°36	28°22	27°39	1°30	21°13
F 12	21 18 47	18°43'49	25°27	19°12	20°57	0°51	25° 1	8°26	28°56	25°31	28°35	28° 8	27°36	1°37	21°11
S 13	21 22 44	19°41'18	7♄29	21°15	22°11	1°31	25°14	8°D26	28°58	25°30	28°34	27°55	27°33	1°44	21° 8
S 14	21 26 41	20°38'47	19°37	23°17	23°25	2°11	25°27	8°26	29° 0	25°29	28°33	27°43	27°29	1°51	21° 6
M15	21 30 37	21°36'17	1♂54	25°18	24°39	2°51	25°40	8°26	29° 2	25°28	28°32	27°33	27°26	1°57	21° 3
T 16	21 34 34	22°33'49	14°20	27°18	25°53	3°31	25°53	8°26	29° 4	25°28	28°31	27°26	27°23	2° 4	21° 1
W17	21 38 30	23°31'22	26°58	29°16	27° 7	4°11	26° 5	8°26	29° 6	25°27	28°30	27°22	27°20	2°11	20°58
T 18	21 42 27	24°28'56	9♄51	1♋13	28°21	4°51	26°18	8°27	29° 8	25°26	28°30	27°20	27°17	2°17	20°56
F 19	21 46 23	25°26'32	23° 3	3° 8	29°36	5°30	26°31	8°27	29°10	25°26	28°29	27°19	27°14	2°24	20°53
S 20	21 50 20	26°24'10	6♋36	5° 2	0♋50	6°10	26°43	8°28	29°12	25°25	28°28	27°19	27°10	2°31	20°51
S 21	21 54 16	27°21'49	20°33	6°55	2° 4	6°49	26°56	8°29	29°14	25°25	28°27	27°18	27° 7	2°38	20°48
M22	21 58 13	28°19'29	4♄54	8°46	3°18	7°29	27° 8	8°29	29°17	25°24	28°26	27°15	27° 4	2°44	20°46
T 23	22 2 10	29°17'11	19°37	10°36	4°32	8° 8	27°21	8°30	29°19	25°24	28°25	27°10	27° 1	2°51	20°43
W24	22 6 6	0♋14'55	4♄37	12°24	5°47	8°48	27°33	8°31	29°21	25°23	28°23	27° 1	26°58	2°58	20°40
T 25	22 10 3	1°12'40	19°46	14°11	7° 1	9°27	27°46	8°32	29°24	25°23	28°22	26°51	26°54	3° 4	20°37
F 26	22 13 59	2°10'26	4♋54	15°57	8°15	10° 6	27°58	8°34	29°26	25°22	28°21	26°40	26°51	3°11	20°35
S 27	22 17 56	3° 8'13	19°50	17°41	9°29	10°45	28°10	8°35	29°28	25°22	28°20	26°30	26°48	3°18	20°32
S 28	22 21 52	4° 6'02	4♄26	19°23	10°43	11°24	28°22	8°36	29°31	25°21	28°19	26°20	26°45	3°24	20°29
M29	22 25 49	5° 3'52	18°34	21° 5	11°58	12° 3	28°34	8°38	29°33	25°21	28°18	26°14	26°42	3°31	20°26
T 30	22 29 45	6° 1'43	2♋14	22°45	13°12	12°42	28°46	8°39	29°36	25°21	28°17	26°10	26°39	3°38	20°24
W31	22 33 42	6♋59'36	15♋25	24♋23	14♋26	13♄20	28♄58	8♄41	29♄39	25♄21	28♄16	26♋ 8	26♋35	3♁45	20♄21

Delta T = 12m06s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2310

SEPTEMBER 2310

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	22 37 39	7 ^h 57'29	28 ^m 11	26 ^m 0	15 ^m 40	13 ^m 59	29 ^m 10	8 ^m 43	29 ^m 41	25 ^m 20	28 ^m R15	26 ^m D 8	26 ^m 32	3 ^m 51	20 ^m R18		
F 2	22 41 35	8°55'24	10 ^m 36	27 ^m 36	16°55	14°37	29°22	8°45	29°44	25°20	28 ^m 14	26 ^m R 8	26°29	3°58	20 ^m 15		
S 3	22 45 32	9°53'20	22°45	29°11	18° 9	15°16	29°34	8°47	29°47	25°20	28°12	26 ^m R 7	26°26	4° 5	20°12		
S 4	22 49 28	10°51'18	4 ^m 3	0 ^m 44	19°23	15°54	29°46	8°49	29°49	25°20	28°11	26° 5	26°23	4°11	20° 9		
M 5	22 53 25	11°49'17	16°35	2°16	20°38	16°32	29°57	8°51	29°52	25°20	28°10	26° 0	26°20	4°18	20° 6		
T 6	22 57 21	12°47'17	28°26	3°46	21°52	17°11	0 ^m 9	8°53	29°55	25°20	28° 9	25°53	26°16	4°25	20° 4		
W 7	23 1 18	13°45'18	10 ^m 19	5°15	23° 6	17°49	0°20	8°55	29°58	25°D20	28° 8	25°43	26°13	4°32	20° 1		
T 8	23 5 14	14°43'21	22°16	6°43	24°20	18°27	0°32	8°58	0 ^m 1	25°20	28° 7	25°31	26°10	4°38	19°58		
F 9	23 9 11	15°41'26	4 ^m 20	8°10	25°35	19° 4	0°43	9° 0	0° 4	25°20	28° 6	25°19	26° 7	4°45	19°55		
S 10	23 13 8	16°39'32	16°32	9°35	26°49	19°42	0°54	9° 3	0° 7	25°20	28° 4	25° 6	26° 4	4°52	19°52		
S 11	23 17 4	17°37'39	28°52	10°59	28° 3	20°20	1° 6	9° 6	0°10	25°20	28° 3	24°55	26° 0	4°58	19°49		
M12	23 21 1	18°35'49	11 ^m 22	12°21	29°18	20°58	1°17	9° 8	0°13	25°20	28° 2	24°46	25°57	5° 5	19°46		
T13	23 24 57	19°34'00	24° 3	13°42	0 ^m 32	21°35	1°28	9°11	0°16	25°20	28° 1	24°39	25°54	5°12	19°43		
W14	23 28 54	20°32'13	6 ^m 54	15° 2	1°46	22°13	1°39	9°14	0°19	25°20	28° 0	24°36	25°51	5°19	19°40		
T15	23 32 50	21°30'29	19°58	16°19	3° 1	22°50	1°49	9°17	0°22	25°21	27°58	24°D34	25°48	5°25	19°37		
F16	23 36 47	22°28'46	3 ^m 15	17°36	4°15	23°27	2° 0	9°20	0°25	25°21	27°57	24°34	25°45	5°32	19°34		
S17	23 40 43	23°27'05	16°49	18°50	5°29	24° 4	2°11	9°24	0°28	25°21	27°56	24°R35	25°41	5°39	19°31		
S18	23 44 40	24°25'27	0 ^m 41	20° 3	6°44	24°41	2°22	9°27	0°32	25°22	27°55	24°35	25°38	5°45	19°28		
M19	23 48 36	25°23'50	14°50	21°15	7°58	25°18	2°32	9°30	0°35	25°22	27°53	24°33	25°35	5°52	19°26		
T20	23 52 33	26°22'16	29°16	22°24	9°12	25°55	2°42	9°34	0°38	25°22	27°52	24°30	25°32	5°59	19°23		
W21	23 56 30	27°20'44	13 ^m 56	23°31	10°27	26°32	2°53	9°37	0°41	25°23	27°51	24°24	25°29	6° 6	19°20		
T22	0 0 26	28°19'14	28°43	24°37	11°41	27° 9	3° 3	9°41	0°45	25°23	27°50	24°16	25°25	6°12	19°17		
F23	0 4 23	29°17'46	13 ^m 31	25°40	12°55	27°45	3°13	9°45	0°48	25°24	27°49	24° 7	25°22	6°19	19°14		
S24	0 8 19	0 ^m 16'19	28°12	26°40	14°10	28°22	3°23	9°48	0°51	25°24	27°47	23°59	25°19	6°26	19°11		
S25	0 12 16	1°14'55	12 ^m 36	27°39	15°24	28°58	3°33	9°52	0°55	25°25	27°46	23°52	25°16	6°32	19° 8		
M26	0 16 12	2°13'32	26°39	28°34	16°39	29°34	3°43	9°56	0°58	25°25	27°45	23°47	25°13	6°39	19° 5		
T27	0 20 9	3°12'12	10 ^m 17	29°26	17°53	0 ^m 10	3°53	10° 0	1° 2	25°26	27°44	23°44	25°10	6°46	19° 3		
W28	0 24 5	4°10'53	23°30	0 ^m 16	19° 7	0°46	4° 2	10° 4	1° 5	25°27	27°43	23°D43	25° 6	6°53	19° 0		
T29	0 28 2	5° 9'36	6 ^m 18	1° 2	20°22	1°22	4°12	10° 8	1° 9	25°27	27°41	23°43	25° 3	6°59	18°57		
F30	0 31 59	6 ^m 8'20	18 ^m 46	1 ^m 44	21 ^m 36	1 ^m 58	4 ^m 21	10 ^m 13	1 ^m 12	25 ^m 28	27 ^m 40	23 ^m 45	25 ^m 0	7 ^m 6	18 ^m 54		

Delta T = 12m06s

OCTOBER 2310

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	0 35 55	7 ^m 7'07	0 ^m 57	2 ^m 22	22 ^m 50	2 ^m 33	4 ^m 30	10 ^m 17	1 ^m 16	25 ^m 29	27°R39	23 ^m 46	24 ^m 57	7 ^m 13	18°R51		
S 2	0 39 52	8° 5'55	12°57	2°56	24° 5	3° 9	4°39	10°21	1°19	25°30	27 ^m 38	23°R46	24°54	7°19	18 ^m 49		
M 3	0 43 48	9° 4'44	20°51	3°25	25°19	3°44	4°48	10°26	1°23	25°30	27°37	23°44	24°51	7°26	18°46		
T 4	0 47 45	10° 3'36	6 ^m 42	3°49	26°34	4°20	4°57	10°30	1°26	25°31	27°35	23°41	24°47	7°33	18°43		
W 5	0 51 41	11° 2'29	18°37	4° 8	27°48	4°55	5° 6	10°35	1°30	25°32	27°34	23°36	24°44	7°40	18°41		
T 6	0 55 38	12° 1'24	0 ^m 38	4°21	29° 2	5°30	5°15	10°40	1°33	25°33	27°33	23°29	24°41	7°46	18°38		
F 7	0 59 34	13° 0'21	12°49	4°R28	0 ^m 17	6° 5	5°23	10°45	1°37	25°34	27°32	23°22	24°38	7°53	18°35		
S 8	1 3 31	13°59'19	25°11	4°27	1°31	6°39	5°32	10°49	1°41	25°35	27°31	23°14	24°35	8° 0	18°33		
S 9	1 7 28	14°58'19	7 ^m 45	4°20	2°45	7°14	5°40	10°54	1°44	25°36	27°29	23° 8	24°31	8° 6	18°30		
M10	1 11 24	15°57'22	20°33	4° 5	4° 0	7°49	5°48	10°59	1°48	25°37	27°28	23° 3	24°28	8°13	18°28		
T11	1 15 21	16°56'26	3 ^m 33	3°42	5°14	8°23	5°56	11° 4	1°52	25°38	27°27	22°59	24°25	8°20	18°25		
W12	1 19 17	17°55'33	16°45	3°12	6°28	8°57	6° 4	11° 9	1°55	25°39	27°26	22°D58	24°22	8°27	18°23		
T13	1 23 14	18°54'42	0 ^m 10	2°34	7°43	9°32	6°12	11°15	1°59	25°40	27°25	22°58	24°19	8°33	18°21		
F14	1 27 10	19°53'53	13°45	1°47	8°57	10° 6	6°20	11°20	2° 3	25°41	27°24	22°59	24°16	8°40	18°18		
S15	1 31 7	20°53'07	27°31	0°54	10°11	10°39	6°27	11°25	2° 7	25°43	27°23	23° 0	24°12	8°47	18°16		
S16	1 35 3	21°52'22	11 ^m 28	29 ^m 54	11°26	11°13	6°34	11°30	2°10	25°44	27°22	23° 2	24° 9	8°53	18°14		
M17	1 39 0	22°51'40	25°34	28°49	12°40	11°47	6°42	11°36	2°14	25°45	27°21	23°R 2	24° 6	9° 0	18°11		
T18	1 42 57	23°51'01	9 ^m 48	27°39	13°54	12°20	6°49	11°41	2°18	25°46	27°19	23° 1	24° 3	9° 7	18° 9		
W19	1 46 53	24°50'23	24° 8	26°27	15° 8	12°54	6°56	11°47	2°21	25°48	27°18	22°59	24° 0	9°14	18° 7		
T20	1 50 50	25°49'48	8 ^m 30	25°15	16°23	13°27	7° 2	11°52	2°25	25°49	27°17	22°55	23°56	9°20	18° 5		
F21	1 54 46	26°49'15	22°50	24° 4	17°37	14° 0	7° 9	11°58	2°29	25°50	27°16	22°52	23°53	9°27	18° 3		
S22	1 58 43	27°48'45	7 ^m 3	22°57	18°51	14°33	7°16	12° 4	2°33	25°52	27°15	22°48	23°50	9°34	18° 0		
S23	2 2 39	28°48'16	21° 5	21°55	20° 6	15° 5	7°22	12° 9	2°37	25°53	27°14	22°45	23°47	9°41	17°58		
M24	2 6 36	29°47'50	4 ^m 50	21° 1	21°20	15°38	7°28	12°15	2°40	25°54	27°13	22°43	23°44	9°47	17°56		
T25	2 10 32	0 ^m 47'25	18°16	20°15	22°34	16°10	7°34	12°21	2°44	25°56	27°12	22°D42	23°41	9°54	17°55		
W26	2 14 29	1°47'03	1 ^m 22	19°40	23°49	16°43	7°40	12°27	2°48	25°57	27°11	22°42	23°37	10° 1	17°53		
T27	2 18 25	2°46'42	14° 8	19°15	25° 3	17°15	7°46	12°33	2°52	25°59	27°10	22°43	23°34	10° 7	17°51		
F28	2 22 22	3°46'23	26°36	19° 2	26°17	17°46	7°51	12°39	2°55	26° 0	27° 9	22°44	23°31	10°14	17°49		
S29	2 26 19	4°46'06	8 ^m 49	19°D 0	27°32	18°18	7°57	12°45	2°59	26° 2	27° 9	22°46	23°28	10°21	17°47		
S30	2 30 15	5°45'51	20°50	19° 9	28°46	18°50	8° 2	12°51	3° 3	26° 4	27° 8	22°47	23°25	10°28	17°46		
M31	2 34 12	6 ^m 45'37	2 ^m 45	19 ^m 29	0 ^m 7	19 ^m 21	8 ^m 7	12 ^m 57	3 ^m 7	26 ^m 7	27 ^m 7	22°R48	23 ^m 22	10 ^m 34	17 ^m 44		

Delta T = 12m06s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2310

NOVEMBER 2310

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 38 8	7♏45'25	14♌37	19♊58	1♄14	19♏52	8♁12	13♄3	3♏11	26♄7	27°R 6	22°R48	23♏18	10♌41	17°R42
W 2	2 42 5	8°45'15	26°33	20°37	2°29	20°23	8°16	13°10	3°14	26°9	27♄5	22♏47	23°15	10°48	17♄41
T 3	2 46 1	9°45'06	8♌35	21°24	3°43	20°54	8°21	13°16	3°18	26°10	27° 4	22°45	23°12	10°54	17°39
F 4	2 49 58	10°44'59	20°48	22°19	4°57	21°25	8°25	13°22	3°22	26°12	27° 3	22°44	23° 9	11° 1	17°38
S 5	2 53 54	11°44'54	3♏16	23°20	6°11	21°55	8°30	13°29	3°26	26°14	27° 2	22°42	23° 6	11° 8	17°36
S 6	2 57 51	12°44'50	16° 1	24°27	7°26	22°25	8°34	13°35	3°29	26°15	27° 2	22°41	23° 2	11°15	17°35
M 7	3 1 48	13°44'49	29° 4	25°39	8°40	22°55	8°37	13°41	3°33	26°17	27° 1	22°40	22°59	11°21	17°34
T 8	3 5 44	14°44'49	12♌24	26°55	9°54	23°25	8°41	13°48	3°37	26°19	27° 0	22°39	22°56	11°28	17°33
W 9	3 9 41	15°44'51	26° 2	28°15	11° 8	23°55	8°45	13°54	3°41	26°21	26°59	22°D39	22°53	11°35	17°31
T 10	3 13 37	16°44'54	9♏53	29°39	12°22	24°24	8°48	14° 1	3°44	26°23	26°59	22°39	22°50	11°41	17°30
F 11	3 17 34	17°45'00	23°56	1♏ 5	13°37	24°54	8°51	14° 7	3°48	26°24	26°58	22°40	22°47	11°48	17°29
S 12	3 21 30	18°45'08	8♌6	2°33	14°51	25°23	8°54	14°14	3°52	26°26	26°57	22°40	22°43	11°55	17°28
S 13	3 25 27	19°45'18	22°21	4° 3	16° 5	25°51	8°57	14°21	3°55	26°28	26°57	22°40	22°40	12° 2	17°27
M 14	3 29 23	20°45'30	6♏36	5°34	17°19	26°20	8°59	14°27	3°59	26°30	26°56	22°41	22°37	12° 8	17°26
T 15	3 33 20	21°45'44	20°50	7° 6	18°33	26°48	9° 2	14°34	4° 3	26°32	26°55	22°R41	22°34	12°15	17°26
W 16	3 37 17	22°45'59	4♏59	8°40	19°47	27°16	9° 4	14°41	4° 6	26°34	26°55	22°D41	22°31	12°22	17°25
T 17	3 41 13	23°46'17	19° 2	10°14	21° 2	27°44	9° 6	14°48	4°10	26°36	26°54	22°41	22°28	12°29	17°24
F 18	3 45 10	24°46'37	2♌56	11°49	22°16	28°12	9° 7	14°54	4°14	26°38	26°54	22°41	22°24	12°35	17°23
S 19	3 49 6	25°46'59	16°40	13°24	23°30	28°39	9° 9	15° 1	4°17	26°40	26°53	22°41	22°21	12°42	17°23
S 20	3 53 3	26°47'23	0♏13	14°59	24°44	29° 6	9°10	15° 8	4°21	26°42	26°53	22°41	22°18	12°49	17°22
M 21	3 56 59	27°47'48	13°33	16°35	25°58	29°33	9°12	15°15	4°24	26°44	26°52	22°42	22°15	12°55	17°22
T 22	4 0 56	28°48'15	26°39	18°11	27°12	0♏0	9°13	15°22	4°28	26°46	26°52	22°R42	22°12	13° 2	17°21
W 23	4 4 52	29°48'44	9♄31	19°47	28°26	0°26	9°14	15°29	4°31	26°48	26°51	22°42	22° 8	13° 9	17°21
T 24	4 8 49	0♄49'15	22° 7	21°23	29°40	0°52	9°14	15°36	4°35	26°50	26°51	22°41	22° 5	13°16	17°21
F 25	4 12 46	1°49'46	4♌30	22°59	0♌54	1°18	9°15	15°43	4°38	26°52	26°50	22°40	22° 2	13°22	17°20
S 26	4 16 42	2°50'20	16°41	24°34	2° 8	1°43	9°15	15°50	4°42	26°54	26°50	22°38	21°59	13°29	17°20
S 27	4 20 39	3°50'54	28°41	26°10	3°23	2° 8	9°R15	15°57	4°45	26°56	26°50	22°37	21°56	13°36	17°20
M 28	4 24 35	4°51'30	10♌36	27°45	4°37	2°33	9°15	16° 4	4°49	26°59	26°49	22°35	21°53	13°42	17°20
T 29	4 28 32	5°52'07	22°28	29°21	5°51	2°58	9°14	16°11	4°52	27° 1	26°49	22°34	21°49	13°49	17°D20
W 30	4 32 28	6♄52'45	4♌21	0♄56	7♌ 5	3♏22	9♏14	16♄18	4♏55	27♄3	26♄49	22°D34	21♏46	13♌56	17♄20

Delta T = 12m06s

DECEMBER 2310

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 36 25	7♄53'24	16♄22	2♄31	8♌19	3♏46	9°R13	16♄25	4♏59	27♄5	26°R48	22♏34	21♏43	14♌3	17♄20
F 2	4 40 21	8°54'04	28°33	4° 6	9°32	4° 9	9♏12	16°32	5° 2	27° 7	26♄48	22°35	21°40	14° 9	17°20
S 3	4 44 18	9°54'45	11♏0	5°41	10°46	4°33	9°11	16°39	5° 5	27° 9	26°48	22°36	21°37	14°16	17°21
S 4	4 48 15	10°55'28	23°47	7°16	12° 0	4°56	9° 9	16°46	5° 9	27°11	26°48	22°37	21°34	14°23	17°21
M 5	4 52 11	11°56'11	6♌57	8°50	13°14	5°18	9° 8	16°53	5°12	27°14	26°48	22°39	21°30	14°30	17°21
T 6	4 56 8	12°56'56	20°30	10°25	14°28	5°40	9° 6	17° 0	5°15	27°16	26°47	22°R39	21°27	14°36	17°22
W 7	5 0 4	13°57'41	4♏26	11°59	15°42	6° 2	9° 4	17° 7	5°18	27°18	26°47	22°39	21°24	14°43	17°22
T 8	5 0 4 1	14°58'28	18°42	13°34	16°56	6°24	9° 2	17°14	5°21	27°20	26°47	22°37	21°21	14°50	17°23
F 9	5 7 57	15°59'16	3♌14	15° 8	18°10	6°45	9° 0	17°21	5°24	27°23	26°47	22°35	21°18	14°56	17°23
S 10	5 11 54	17° 0'06	17°55	16°42	19°23	7° 6	8°57	17°28	5°28	27°25	26°47	22°31	21°14	15° 3	17°24
S 11	5 15 50	18° 0'56	2♏37	18°16	20°37	7°26	8°54	17°35	5°31	27°27	26°47	22°28	21°11	15°10	17°25
M 12	5 19 47	19° 1'48	17°15	19°50	21°51	7°46	8°51	17°42	5°34	27°29	26°D47	22°25	21° 8	15°17	17°26
T 13	5 23 44	20° 2'41	1♏41	21°25	23° 5	8° 6	8°48	17°50	5°37	27°31	26°47	22°22	21° 5	15°23	17°26
W 14	5 27 40	21° 3'36	15°53	22°59	24°18	8°25	8°45	17°57	5°39	27°34	26°47	22°D21	21° 2	15°30	17°27
T 15	5 31 37	22° 4'31	29°49	24°33	25°32	8°44	8°41	18° 4	5°42	27°36	26°47	22°21	20°59	15°37	17°28
F 16	5 35 33	23° 5'28	13♌28	26° 7	26°45	9° 2	8°38	18°11	5°45	27°38	26°47	22°22	20°55	15°43	17°29
S 17	5 39 30	24° 6'26	26°52	27°42	27°59	9°20	8°34	18°18	5°48	27°41	26°47	22°24	20°52	15°50	17°30
S 18	5 43 26	25° 7'25	10♏0	29°16	29°13	9°37	8°30	18°25	5°51	27°43	26°47	22°25	20°49	15°57	17°31
M 19	5 47 23	26° 8'26	22°56	0♌51	0♌26	9°54	8°26	18°32	5°54	27°45	26°48	22°R26	20°46	16° 4	17°33
T 20	5 51 20	27° 9'27	5♄39	2°25	1°40	10°10	8°21	18°39	5°56	27°47	26°48	22°25	20°43	16°10	17°34
W 21	5 55 16	28°10'29	18°12	4° 0	2°53	10°26	8°17	18°46	5°59	27°50	26°48	22°22	20°40	16°17	17°35
T 22	5 59 13	29°11'32	0♌35	5°35	4° 7	10°42	8°12	18°53	6° 2	27°52	26°48	22°18	20°36	16°24	17°37
F 23	6 3 9	0♌12'36	12°48	7°10	5°20	10°57	8° 7	19° 0	6° 4	27°54	26°49	22°11	20°33	16°31	17°38
S 24	6 7 6	1°13'40	24°53	8°45	6°33	11°11	8° 2	19° 7	6° 7	27°56	26°49	22° 4	20°30	16°37	17°39
S 25	6 11 2	2°14'45	6♌51	10°20	7°47	11°25	7°57	19°14	6° 9	27°59	26°49	21°56	20°27	16°44	17°41
M 26	6 14 59	3°15'50	18°44	11°55	9° 0	11°38	7°51	19°21	6°12	28° 1	26°49	21°48	20°24	16°51	17°43
T 27	6 18 55	4°16'56	0♌35	13°30	10°13	11°51	7°46	19°28	6°14	28° 3	26°50	21°42	20°20	16°57	17°44
W 28	6 22 52	5°18'02	12°26	15° 6	11°27	12° 3	7°40	19°35	6°17	28° 5	26°50	21°37	20°17	17° 4	17°46
T 29	6 26 49	6°19'08	24°24	16°41	12°40	12°15	7°34	19°42	6°19	28° 8	26°51	21°34	20°14	17°11	17°48
F 30	6 30 45	7°20'14	6♏31	18°16	13°53	12°26	7°28	19°49	6°21	28°10	26°51	21°D33	20°11	17°18	17°49
S 31	6 34 42	8♌21'20	18♏52	19♌52	15♌ 6	12♏37	7♏22	19♄56	6♏24	28♄12	26♄52	21♏34	20♏ 8	17♌24	17♄51

Delta T = 12m07s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]