

SWISS EPHEMERIS for the year 2311

JANUARY 2311

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	6 38 38	9°22'26	18°34	21°27	16°19	12°47	7°R16	20°27	6°M26	28°14	26°K52	21°M35	20°M 5	17°31	17°53
M 2	6 42 35	10°23'33	14°40	23° 2	17°32	12°56	7°R 9	20° 9	6°28	28°17	26°53	21°R36	20° 1	17°38	17°55
T 3	6 46 31	11°24'40	28°12	24°37	18°45	13° 4	7° 3	20°16	6°30	28°19	26°53	21°36	19°58	17°45	17°57
W 4	6 50 28	12°25'46	12°II14	26°12	19°58	13°12	6°56	20°23	6°32	28°21	26°54	21°34	19°55	17°51	17°59
T 5	6 54 24	13°26'53	26°42	27°46	21°10	13°20	6°49	20°30	6°34	28°23	26°54	21°30	19°52	17°58	18° 1
F 6	6 58 21	14°28'00	11°E33	29°20	22°23	13°27	6°42	20°36	6°36	28°25	26°55	21°23	19°49	18° 5	18° 4
S 7	7 2 18	15°29'07	26°38	0°52	23°36	13°33	6°35	20°43	6°38	28°28	26°55	21°15	19°46	18°11	18° 6
S 8	7 6 14	16°30'14	11°R48	2°24	24°48	13°38	6°28	20°50	6°40	28°30	26°56	21° 6	19°42	18°18	18° 8
M 9	7 10 11	17°31'21	26°51	3°55	26° 1	13°43	6°21	20°56	6°42	28°32	26°57	20°58	19°39	18°25	18°10
T 10	7 14 7	18°32'29	11°M40	5°25	27°13	13°47	6°14	21° 3	6°44	28°34	26°57	20°51	19°36	18°32	18°13
W11	7 18 4	19°33'36	26° 7	6°53	28°26	13°50	6° 6	21° 9	6°45	28°36	26°58	20°46	19°33	18°38	18°15
T 12	7 22 0	20°34'44	10°E10	8°18	29°38	13°53	5°59	21°16	6°47	28°38	26°59	20°44	19°30	18°45	18°18
F 13	7 25 57	21°35'52	23°48	9°41	0°K50	13°54	5°51	21°22	6°49	28°41	27° 0	20°D43	19°26	18°52	18°20
S 14	7 29 53	22°37'01	7°M 3	11° 2	2° 2	13°55	5°43	21°29	6°50	28°43	27° 0	20°44	19°23	18°58	18°23
S 15	7 33 50	23°38'09	19°59	12°19	3°14	13°R56	5°36	21°35	6°52	28°45	27° 1	20°R44	19°20	19° 5	18°25
M16	7 37 47	24°39'18	2°K39	13°31	4°26	13°55	5°28	21°41	6°53	28°47	27° 2	20°43	19°17	19°12	18°28
T 17	7 41 43	25°40'27	15° 5	14°39	5°38	13°54	5°20	21°48	6°55	28°49	27° 3	20°41	19°14	19°19	18°31
W18	7 45 40	26°41'35	27°22	15°41	6°50	13°52	5°12	21°54	6°56	28°51	27° 4	20°35	19°11	19°25	18°33
T 19	7 49 36	27°42'44	9°E31	16°37	8° 2	13°49	5° 4	22° 0	6°57	28°53	27° 5	20°26	19° 7	19°32	18°36
F 20	7 53 33	28°43'52	21°34	17°26	9°14	13°45	4°56	22° 6	6°59	28°55	27° 5	20°15	19° 4	19°39	18°39
S 21	7 57 29	29°44'59	3°E32	18° 7	10°25	13°41	4°48	22°13	7° 0	28°57	27° 6	20° 2	19° 1	19°46	18°42
S 22	8 1 26	0°E46'07	15°26	18°39	11°37	13°36	4°40	22°19	7° 1	28°59	27° 7	19°47	18°58	19°52	18°45
M23	8 5 22	1°47'13	27°18	19° 1	12°48	13°30	4°32	22°25	7° 2	29° 1	27° 8	19°34	18°55	19°59	18°48
T 24	8 9 19	2°48'19	9°K 9	19°12	13°59	13°23	4°24	22°31	7° 3	29° 3	27° 9	19°21	18°52	20° 6	18°51
W25	8 13 16	3°49'25	21° 1	19°R12	15°11	13°15	4°16	22°37	7° 4	29° 5	27°10	19°11	18°48	20°12	18°54
T 26	8 17 12	4°50'29	2°Y58	19° 1	16°22	13° 7	4° 8	22°43	7° 5	29° 7	27°11	19° 4	18°45	20°19	18°57
F 27	8 21 9	5°51'33	15° 3	18°38	17°33	12°58	4° 0	22°48	7° 6	29° 9	27°12	19° 0	18°42	20°26	19° 0
S 28	8 25 5	6°52'36	27°21	18° 3	18°43	12°48	3°52	22°54	7° 7	29°11	27°13	18°58	18°39	20°33	19° 3
S 29	8 29 2	7°53'38	9°E56	17°18	19°54	12°37	3°44	23° 0	7° 8	29°13	27°14	18°D58	18°36	20°39	19° 6
M30	8 32 58	8°54'39	22°54	16°23	21° 5	12°25	3°36	23° 5	7° 8	29°15	27°16	18°R58	18°32	20°46	19° 9
T 31	8 36 55	9°55'39	6°II18	15°E20	22°K15	12°M13	3°E28	23°K11	7°M 9	29°K16	27°K17	18°M57	18°M29	20°E53	19°K12

Delta T = 12m07s

FEBRUARY 2311

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
W 1	8 40 51	10°56'38	20°II11	14°R11	23°K25	11°R59	3°R20	23°K17	7°M10	29°K18	27°K18	18°R54	18°M26	21°E 0	19°K16
T 2	8 44 48	11°57'36	4°E35	12°E57	24°36	11°M46	3°R12	23°22	7°10	29°20	27°19	18°M48	18°23	21° 6	19°19
F 3	8 48 45	12°58'32	19°26	11°42	25°46	11°31	3° 4	23°28	7°11	29°22	27°20	18°40	18°20	21°13	19°22
S 4	8 52 41	13°59'28	4°R38	10°26	26°56	11°15	2°56	23°33	7°11	29°24	27°21	18°29	18°17	21°20	19°26
S 5	8 56 38	15° 0'23	20° 0	9°14	28° 5	10°59	2°49	23°38	7°11	29°25	27°22	18°18	18°13	21°26	19°29
M 6	9 0 34	16° 1'17	5°M20	8° 5	29°15	10°43	2°41	23°43	7°12	29°27	27°24	18° 6	18°10	21°33	19°32
T 7	9 4 31	17° 2'10	20°28	7° 2	0°Y24	10°25	2°33	23°49	7°12	29°29	27°25	17°57	18° 7	21°40	19°36
W 8	9 8 27	18° 3'02	5°E13	6° 6	1°34	10° 7	2°26	23°54	7°12	29°30	27°26	17°49	18° 4	21°47	19°39
T 9	9 12 24	19° 3'53	19°30	5°18	2°43	9°48	2°18	23°59	7°12	29°32	27°27	17°45	18° 1	21°53	19°43
F 10	9 16 20	20° 4'43	3°M18	4°38	3°52	9°29	2°11	24° 4	7°12	29°34	27°29	17°43	17°57	22° 0	19°46
S 11	9 20 17	21° 5'33	16°39	4° 7	5° 1	9° 9	2° 4	24° 9	7°R12	29°35	27°30	17°43	17°54	22° 7	19°50
S 12	9 24 14	22° 6'22	29°34	3°44	6° 9	8°49	1°57	24°13	7°12	29°37	27°31	17°43	17°51	22°13	19°53
M13	9 28 10	23° 7'10	12°K 9	3°29	7°18	8°28	1°50	24°18	7°12	29°38	27°33	17°42	17°48	22°20	19°57
T 14	9 32 7	24° 7'57	24°29	3°D23	8°26	8° 6	1°43	24°23	7°12	29°40	27°34	17°38	17°45	22°27	20° 0
W15	9 36 3	25° 8'43	6°E37	3°23	9°34	7°44	1°36	24°27	7°12	29°41	27°35	17°32	17°42	22°34	20° 4
T 16	9 40 0	26° 9'28	18°37	3°31	10°42	7°22	1°29	24°32	7°12	29°43	27°37	17°23	17°38	22°40	20° 8
F 17	9 43 56	27°10'11	0°E32	3°46	11°50	6°59	1°22	24°36	7°12	29°44	27°38	17°12	17°35	22°47	20°11
S 18	9 47 53	28°10'54	12°25	4° 7	12°57	6°36	1°16	24°41	7°11	29°46	27°39	16°58	17°32	22°54	20°15
S 19	9 51 49	29°11'35	24°17	4°33	14° 5	6°13	1° 9	24°45	7°11	29°47	27°41	16°43	17°29	23° 1	20°19
M20	9 55 46	0°K12'15	6°K 9	5° 5	15°12	5°49	1° 3	24°49	7°10	29°48	27°42	16°29	17°26	23° 7	20°23
T 21	9 59 43	1°12'53	18° 3	5°41	16°19	5°26	0°57	24°54	7°10	29°50	27°43	16°16	17°23	23°14	20°26
W22	10 3 39	2°13'30	0°Y 1	6°22	17°25	5° 2	0°51	24°58	7° 9	29°51	27°45	16° 5	17°19	23°21	20°30
T 23	10 7 36	3°14'06	12° 3	7° 7	18°32	4°38	0°45	25° 2	7° 9	29°52	27°46	15°57	17°16	23°27	20°34
F 24	10 11 32	4°14'39	24°13	7°56	19°38	4°14	0°40	25° 5	7° 8	29°53	27°48	15°52	17°13	23°34	20°38
S 25	10 15 29	5°15'11	6°E34	8°48	20°44	3°50	0°34	25° 9	7° 7	29°55	27°49	15°50	17°10	23°41	20°41
S 26	10 19 25	6°15'41	19° 9	9°43	21°49	3°26	0°29	25°13	7° 7	29°56	27°51	15°D50	17° 7	23°48	20°45
M27	10 23 22	7°16'10	2°II 3	10°41	22°55	3° 2	0°24	25°17	7° 6	29°57	27°52	15°R50	17° 3	23°54	20°49
T 28	10 27 18	8°K16'36	15°II19	11°E42	24°Y 0	2°M39	0°R19	25°K20	7°M 5	29°K58	27°K53	15°M50	17°M 0	24°E 1	20°K53

Delta T = 12m07s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2311

MARCH 2311

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	10 31 15	9♋17'01	29♊2	12♌45	25♍5	2°R15	0°R14	25♌24	7°R 4	29♌59	27♋55	15°R48	16♌57	24♌8	20♋57		
T 2	10 35 12	10°17'24	13♌12	13°51	26° 9	1♎52	0♎ 9	25°27	7♌ 3	0♎ 0	27°56	15♌44	16°54	24°14	21° 1		
F 3	10 39 8	11°17'45	27°49	14°59	27°14	1°29	0° 5	25°31	7° 2	0° 1	27°58	15°38	16°51	24°21	21° 5		
S 4	10 43 5	12°18'04	12♌48	16° 9	28°17	1° 7	0° 0	25°34	7° 1	0° 2	27°59	15°30	16°48	24°28	21° 8		
S 5	10 47 1	13°18'21	28° 2	17°21	29°21	0°44	29♌56	25°37	7° 0	0° 3	28° 1	15°20	16°44	24°35	21°12		
M 6	10 50 58	14°18'36	13♎20	18°35	0♎24	0°22	29°52	25°40	6°58	0° 4	28° 2	15°11	16°41	24°41	21°16		
T 7	10 54 54	15°18'49	28°30	19°51	1°27	0° 1	29°48	25°43	6°57	0° 5	28° 4	15° 2	16°38	24°48	21°20		
W 8	10 58 51	16°19'01	13♌22	21° 8	2°30	29♌40	29°45	25°46	6°56	0° 6	28° 5	14°56	16°35	24°55	21°24		
T 9	11 2 47	17°19'11	27°50	22°27	3°32	29°19	29°41	25°49	6°55	0° 7	28° 7	14°53	16°32	25° 2	21°28		
F 10	11 6 44	18°19'19	11♌49	23°47	4°34	28°59	29°38	25°51	6°53	0° 8	28° 9	14°D51	16°29	25° 8	21°32		
S 11	11 10 40	19°19'26	25°20	25° 9	5°35	28°40	29°35	25°54	6°52	0° 8	28°10	14°52	16°25	25°15	21°36		
S 12	11 14 37	20°19'32	8♌23	26°32	6°37	28°21	29°32	25°56	6°50	0° 9	28°12	14°53	16°22	25°22	21°40		
M13	11 18 34	21°19'36	21° 2	27°56	7°37	28° 3	29°29	25°59	6°49	0°10	28°13	14°R53	16°19	25°28	21°44		
T 14	11 22 30	22°19'38	3♎23	29°22	8°38	27°45	29°27	26° 1	6°47	0°10	28°15	14°52	16°16	25°35	21°48		
W15	11 26 27	23°19'39	15°30	0♋49	9°37	27°28	29°24	26° 3	6°46	0°11	28°16	14°50	16°13	25°42	21°51		
T 16	11 30 23	24°19'38	27°28	2°18	10°37	27°12	29°22	26° 5	6°44	0°12	28°18	14°45	16° 9	25°49	21°55		
F 17	11 34 20	25°19'36	9♌20	3°48	11°36	26°56	29°20	26° 7	6°42	0°12	28°19	14°38	16° 6	25°55	21°59		
S 18	11 38 16	26°19'32	21°11	5°19	12°34	26°41	29°18	26° 9	6°41	0°13	28°21	14°29	16° 3	26° 2	22° 3		
S 19	11 42 13	27°19'26	3♋3	6°51	13°32	26°27	29°17	26°11	6°39	0°13	28°22	14°20	16° 0	26° 9	22° 7		
M20	11 46 9	28°19'18	14°58	8°24	14°30	26°14	29°15	26°13	6°37	0°14	28°24	14°10	15°57	26°15	22°11		
T 21	11 50 6	29°19'08	26°58	9°59	15°27	26° 1	29°14	26°15	6°35	0°14	28°25	14° 2	15°54	26°22	22°15		
W22	11 54 3	0♍18'56	9♍4	11°35	16°23	25°49	29°13	26°16	6°34	0°15	28°27	13°55	15°50	26°29	22°19		
T 23	11 57 59	1°18'42	21°17	13°12	17°19	25°38	29°12	26°18	6°32	0°15	28°29	13°51	15°47	26°36	22°23		
F 24	12 1 56	2°18'27	3♎40	14°50	18°15	25°28	29°12	26°19	6°30	0°15	28°30	13°48	15°44	26°42	22°27		
S 25	12 5 52	3°18'09	16°13	16°30	19°10	25°18	29°11	26°20	6°28	0°16	28°32	13°D48	15°41	26°49	22°30		
S 26	12 9 49	4°17'49	28°59	18°11	20° 4	25°10	29°11	26°21	6°26	0°16	28°33	13°49	15°38	26°56	22°34		
M27	12 13 45	5°17'26	12♊0	19°53	20°57	25° 2	29°D11	26°22	6°24	0°16	28°35	13°50	15°34	27° 3	22°38		
T 28	12 17 42	6°17'02	25°19	21°36	21°50	24°54	29°11	26°23	6°22	0°16	28°36	13°52	15°31	27° 9	22°42		
W29	12 21 38	7°16'35	8♌57	23°20	22°42	24°48	29°12	26°24	6°19	0°16	28°38	13°R52	15°28	27°16	22°46		
T 30	12 25 35	8°16'06	22°57	25° 6	23°34	24°43	29°12	26°25	6°17	0°17	28°39	13°51	15°25	27°23	22°50		
F 31	12 29 32	9♍15'35	7♌17	26♋53	24♎24	24♌38	29♌13	26♌26	6♌15	0♎17	28♋41	13♌49	15♌22	27♌29	22♋53		

Delta T = 12m07s

APRIL 2311

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	12 33 28	10♍15'01	21♌55	28♋42	25♎14	24°R34	29♌14	26♌26	6°R13	0♎17	28♋42	13°R45	15♌19	27♌36	22♋57		
S 2	12 37 25	11°14'25	6♎46	0♍31	26° 3	24♌31	29°15	26°27	6♌11	0°17	28°44	13♌40	15°15	27°43	23° 1		
M 3	12 41 21	12°13'47	21°43	2°23	26°52	24°28	29°17	26°27	6° 8	0°R17	28°45	13°35	15°12	27°50	23° 5		
T 4	12 45 18	13°13'06	6♌37	4°15	27°39	24°26	29°18	26°27	6° 6	0°17	28°47	13°31	15° 9	27°56	23° 8		
W 5	12 49 14	14°12'24	21°20	6° 9	28°26	24°25	29°20	26°27	6° 4	0°17	28°48	13°28	15° 6	28° 3	23°12		
T 6	12 53 11	15°11'39	5♌44	8° 4	29°11	24°D25	29°22	26°R27	6° 2	0°17	28°50	13°27	15° 3	28°10	23°16		
F 7	12 57 7	16°10'53	19°44	10° 0	29°56	24°26	29°24	26°27	5°59	0°17	28°51	13°D27	15° 0	28°16	23°19		
S 8	13 1 4	17°10'05	3♌19	11°58	0♎39	24°27	29°26	26°27	5°57	0°16	28°53	13°28	14°56	28°23	23°23		
S 9	13 5 0	18° 9'15	16°29	13°57	1°22	24°29	29°29	26°27	5°55	0°16	28°54	13°29	14°53	28°30	23°27		
M10	13 8 57	19° 8'23	29°15	15°57	2° 3	24°31	29°31	26°27	5°52	0°16	28°56	13°31	14°50	28°37	23°30		
T 11	13 12 54	20° 7'30	11♎41	17°58	2°44	24°35	29°34	26°26	5°50	0°16	28°57	13°32	14°47	28°43	23°34		
W12	13 16 50	21° 6'34	23°52	20° 0	3°23	24°39	29°37	26°26	5°47	0°15	28°59	13°R32	14°44	28°50	23°38		
T 13	13 20 47	22° 5'37	5♌51	22° 4	4° 1	24°43	29°40	26°25	5°45	0°15	29° 0	13°32	14°40	28°57	23°41		
F 14	13 24 43	23° 4'38	17°45	24° 8	4°38	24°49	29°43	26°24	5°42	0°15	29° 2	13°30	14°37	29° 3	23°45		
S 15	13 28 40	24° 3'38	29°36	26°13	5°13	24°55	29°47	26°23	5°40	0°14	29° 3	13°27	14°34	29°10	23°48		
S 16	13 32 36	25° 2'35	11♋29	28°18	5°48	25° 1	29°51	26°22	5°37	0°14	29° 5	13°25	14°31	29°17	23°52		
M17	13 36 33	26° 1'31	23°28	0♎24	6°20	25° 9	29°55	26°21	5°35	0°13	29° 6	13°22	14°28	29°24	23°55		
T 18	13 40 29	27° 0'25	5♍34	2°30	6°52	25°17	29°59	26°20	5°32	0°13	29° 7	13°19	14°25	29°30	23°59		
W19	13 44 26	27°59'17	17°51	4°35	7°22	25°25	0♎ 3	26°19	5°30	0°12	29° 9	13°17	14°21	29°37	24° 2		
T 20	13 48 23	28°58'07	0♎18	6°41	7°50	25°34	0° 7	26°18	5°27	0°12	29°10	13°16	14°18	29°44	24° 5		
F 21	13 52 19	29°56'55	12°58	8°45	8°17	25°44	0°12	26°16	5°25	0°11	29°11	13°D16	14°15	29°50	24° 9		
S 22	13 56 16	0♎55'41	25°51	10°48	8°42	25°54	0°16	26°15	5°22	0°11	29°13	13°16	14°12	29°57	24°12		
S 23	14 0 12	1°54'25	8♎57	12°50	9° 5	26° 5	0°21	26°13	5°20	0°10	29°14	13°17	14° 9	0♋ 4	24°15		
M24	14 4 9	2°53'07	22°17	14°50	9°26	26°16	0°26	26°11	5°17	0° 9	29°16	13°18	14° 6	0°11	24°18		
T 25	14 8 5	3°51'47	5♌50	16°48	9°46	26°28	0°32	26°10	5°14	0° 9	29°17	13°19	14° 2	0°17	24°22		
W26	14 12 2	4°50'25	19°36	18°44	10° 4	26°41	0°37	26° 8	5°12	0° 8	29°18	13°19	13°59	0°24	24°25		
T 27	14 15 58	5°49'00	3♌36	20°36	10°19	26°54	0°42	26° 6	5° 9	0° 7	29°19	13°R19	13°56	0°31	24°28		
F 28	14 19 55	6°47'33	17°47	22°26	10°33	27° 7	0°48	26° 4	5° 7	0° 6	29°21	13°19	13°53	0°38	24°31		
S 29	14 23 52	7°46'04	2♎ 7	24°12	10°44	27°21	0°54	26° 2	5° 4	0° 6	29°22	13°19	13°50	0°44	24°34		
S 30	14 27 48	8♎44'33	16♎34	25♎55	10♎54	27♌36	1♎ 0	25♌59	5♌ 2	0♎ 5	29♋23	13♌18	13♌46	0♋51	24♋37		

Delta T = 12m08s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2311

MAY 2311

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	14 31 45	9♄42'59	1♁ 4	27♄35	11♁ 1	27♄51	1♁ 6	25°R57	4°R59	0°R 4	29°K24	13°R18	13♎.43	0°K58	24°K40								
T 2	14 35 41	10°41'24	15°30	29°10	11° 5	28° 6	1°12	25°K55	4♎.56	0°Z 3	29°26	13♎.18	13°40	1° 4	24°43								
W 3	14 39 38	11°39'46	29°49	0♁41	11° 8	28°22	1°19	25°52	4°54	0° 2	29°27	13°18	13°37	1°11	24°46								
T 4	14 43 34	12°38'07	13♎.54	2° 8	11°R 8	28°38	1°25	25°50	4°51	0° 1	29°28	13°D18	13°34	1°18	24°49								
F 5	14 47 31	13°36'26	27°43	3°31	11° 6	28°55	1°32	25°47	4°49	0° 0	29°29	13°R18	13°31	1°25	24°52								
S 6	14 51 27	14°34'44	11♄11	4°49	11° 1	29°12	1°39	25°44	4°46	29°K59	29°30	13°17	13°27	1°31	24°55								
S 7	14 55 24	15°32'59	24°19	6° 3	10°54	29°30	1°46	25°42	4°44	29°58	29°32	13°17	13°24	1°38	24°58								
M 8	14 59 21	16°31'13	7°Z 7	7°12	10°44	29°48	1°53	25°39	4°41	29°57	29°33	13°17	13°21	1°45	25° 0								
T 9	15 3 17	17°29'26	19°36	8°17	10°32	0♁ 6	2° 0	25°36	4°39	29°56	29°34	13°17	13°18	1°51	25° 3								
W10	15 7 14	18°27'37	1♁49	9°16	10°17	0°25	2° 8	25°33	4°36	29°55	29°35	13°16	13°15	1°58	25° 6								
T11	15 11 10	19°25'46	13°51	10°11	10° 1	0°44	2°15	25°30	4°34	29°54	29°36	13°D16	13°11	2° 5	25° 8								
F12	15 15 7	20°23'55	25°46	11° 1	9°41	1° 4	2°23	25°27	4°32	29°53	29°37	13°16	13° 8	2°12	25°11								
S13	15 19 3	21°22'01	7°K39	11°46	9°20	1°24	2°30	25°23	4°29	29°52	29°38	13°16	13° 5	2°18	25°14								
S14	15 23 0	22°20'06	19°34	12°26	8°56	1°44	2°38	25°20	4°27	29°50	29°39	13°17	13° 2	2°25	25°16								
M15	15 26 56	23°18'10	1°Y35	13° 1	8°30	2° 5	2°46	25°17	4°24	29°49	29°40	13°18	12°59	2°32	25°19								
T16	15 30 53	24°16'13	13°46	13°31	8° 2	2°26	2°55	25°13	4°22	29°48	29°41	13°19	12°56	2°38	25°21								
W17	15 34 50	25°14'14	26°11	13°56	7°33	2°47	3° 3	25°10	4°20	29°47	29°42	13°20	12°52	2°45	25°23								
T18	15 38 46	26°12'14	8°B51	14°16	7° 2	3° 9	3°11	25° 6	4°17	29°46	29°43	13°R20	12°49	2°52	25°26								
F19	15 42 43	27°10'12	21°49	14°31	6°29	3°31	3°20	25° 3	4°15	29°44	29°44	13°20	12°46	2°59	25°28								
S20	15 46 39	28° 8'09	5°II 4	14°40	5°54	3°53	3°28	24°59	4°13	29°43	29°45	13°19	12°43	3° 5	25°30								
S21	15 50 36	29° 6'04	18°36	14°R45	5°19	4°16	3°37	24°55	4°10	29°42	29°46	13°18	12°40	3°12	25°32								
M22	15 54 32	0°II 3'58	2°Z21	14°45	4°43	4°39	3°46	24°51	4° 8	29°40	29°47	13°16	12°37	3°19	25°35								
T23	15 58 29	1° 1'50	16°18	14°40	4° 6	5° 2	3°55	24°48	4° 6	29°39	29°48	13°13	12°33	3°25	25°37								
W24	16 2 25	1°59'40	0°Ω24	14°30	3°28	5°26	4° 4	24°44	4° 4	29°38	29°49	13°11	12°30	3°32	25°39								
T25	16 6 22	2°57'29	14°35	14°16	2°51	5°50	4°13	24°40	4° 2	29°36	29°49	13°10	12°27	3°39	25°41								
F26	16 10 19	3°55'16	28°48	13°58	2°13	6°14	4°23	24°36	4° 0	29°35	29°50	13°D 9	12°24	3°46	25°43								
S27	16 14 15	4°53'01	13°II 2	13°36	1°36	6°38	4°32	24°32	3°57	29°33	29°51	13° 9	12°21	3°52	25°44								
S28	16 18 12	5°50'45	27°12	13°11	0°59	7° 3	4°41	24°28	3°55	29°32	29°52	13°10	12°17	3°59	25°46								
M29	16 22 8	6°48'27	11°B18	12°44	0°22	7°28	4°51	24°24	3°53	29°30	29°53	13°11	12°14	4° 6	25°48								
T30	16 26 5	7°46'07	25°17	12°14	29°B47	7°53	5° 1	24°20	3°51	29°29	29°53	13°12	12°11	4°12	25°50								
W31	16 30 1	8°II43'46	9°II 8	11°II42	29°B13	8°II19	5°Ω11	24°K15	3°II49	29°K28	29°K54	13°R13	12°II 8	4°K19	25°K52								

Delta T = 12m08s

JUNE 2311

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	16 33 58	9°II41'24	22♎.48	11°R 8	28°R41	8°II44	5°Ω20	24°R11	3°R47	29°R26	29°K55	13°R13	12♎. 5	4°K26	25°K53								
F 2	16 37 54	10°39'00	6°K15	10°II34	28°B 9	9°10	5°30	24°K 7	3°II46	29°K25	29°55	13°II.11	12° 2	4°33	25°55								
S 3	16 41 51	11°36'36	19°27	10° 0	27°40	9°37	5°40	24° 3	3°44	29°23	29°56	13° 8	11°58	4°39	25°56								
S 4	16 45 48	12°34'10	2°Z24	9°27	27°13	10° 3	5°51	23°58	3°42	29°21	29°57	13° 4	11°55	4°46	25°58								
M 5	16 49 44	13°31'43	15° 5	8°55	26°47	10°30	6° 1	23°54	3°40	29°20	29°57	12°59	11°52	4°53	25°59								
T 6	16 53 41	14°29'15	27°31	8°24	26°24	10°57	6°11	23°50	3°38	29°18	29°58	12°54	11°49	4°59	26° 1								
W 7	16 57 37	15°26'46	9°K44	7°55	26° 3	11°24	6°22	23°45	3°37	29°17	29°58	12°50	11°46	5° 6	26° 2								
T 8	17 1 34	16°24'16	21°46	7°29	25°44	11°51	6°32	23°41	3°35	29°15	29°59	12°46	11°43	5°13	26° 3								
F 9	17 5 30	17°21'46	3°K41	7° 6	25°28	12°19	6°43	23°37	3°33	29°14	29°59	12°43	11°39	5°20	26° 5								
S10	17 9 27	18°19'15	15°33	6°47	25°14	12°47	6°53	23°32	3°32	29°12	0°Y 0	12°D42	11°36	5°26	26° 6								
S11	17 13 23	19°16'43	27°28	6°31	25° 2	13°15	7° 4	23°28	3°30	29°11	0° 0	12°43	11°33	5°33	26° 7								
M12	17 17 20	20°14'10	9°Y29	6°19	24°53	13°43	7°15	23°23	3°29	29° 9	0° 1	12°44	11°30	5°40	26° 8								
T13	17 21 17	21°11'37	21°42	6°11	24°46	14°11	7°26	23°19	3°27	29° 7	0° 1	12°45	11°27	5°46	26° 9								
W14	17 25 13	22° 9'03	4°B11	6°D 8	24°42	14°40	7°37	23°15	3°26	29° 6	0° 2	12°47	11°23	5°53	26°10								
T15	17 29 10	23° 6'28	17° 0	6° 9	24°D40	15° 9	7°48	23°10	3°25	29° 4	0° 2	12°R47	11°20	6° 0	26°11								
F16	17 33 6	24° 3'53	0°II10	6°14	24°40	15°38	7°59	23° 6	3°23	29° 3	0° 2	12°46	11°17	6° 6	26°12								
S17	17 37 3	25° 1'18	13°44	6°24	24°43	16° 7	8°10	23° 1	3°22	29° 1	0° 3	12°42	11°14	6°13	26°12								
S18	17 40 59	25°58'41	27°39	6°38	24°48	16°36	8°22	22°57	3°21	28°59	0° 3	12°37	11°11	6°20	26°13								
M19	17 44 56	26°56'04	11°B51	6°58	24°55	17° 6	8°33	22°52	3°20	28°58	0° 3	12°31	11° 8	6°27	26°14								
T20	17 48 52	27°53'26	26°16	7°21	25° 4	17°36	8°45	22°48	3°18	28°56	0° 4	12°24	11° 4	6°33	26°14								
W21	17 52 49	28°50'48	10°Ω48	7°49	25°16	18° 5	8°56	22°44	3°17	28°54	0° 4	12°17	11° 1	6°40	26°15								
T22	17 56 46	29°48'08	25°19	8°21	25°29	18°36	9° 8	22°39	3°16	28°53	0° 4	12°12	10°58	6°47	26°15								
F23	18 0 42	0°B45'27	9°II45	8°58	25°44	19° 6	9°19	22°35	3°15	28°51	0° 4	12° 8	10°55	6°53	26°16								
S24	18 4 39	1°42'46	24° 2	9°39	26° 2	19°36	9°31	22°30	3°14	28°50	0° 4	12° 6	10°52	7° 0	26°16								
S25	18 8 35	2°40'03	8°B 7	10°23	26°21	20° 7	9°43	22°26	3°13	28°48	0° 5	12°D 6	10°49	7° 7	26°17								
M26	18 12 32	3°37'20	22° 0	11°13	26°42	20°38	9°54	22°22	3°13	28°46	0° 5	12° 7	10°45	7°14	26°17								
T27	18 16 28	4°34'36	5°II.39	12° 6	27° 4	21° 9	10° 6	22°17	3°12	28°45	0° 5	12°R 8	10°42	7°20	26°17								
W28	18 20 25	5°31'52	19° 7	13° 3	27°28	21°40	10°18	22°13	3°11	28°43	0° 5	12° 8	10°39	7°27	26°17								
T29	18 24 21	6°29'07	2°K22	14° 3	27°54	22°11	10°30	22° 9	3°10	28°41	0° 5	12° 6	10°36	7°34	26°17								
F30	18 28 18	7°B26'21	15°K27	15°II 8	28°B22	22°II43	10°Ω42	22°K 5	3°II.10	28°K40	0°Y 5	12°II. 2	10°II.33	7°K40	26°R17								

Delta T = 12m08s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2311

JULY 2311

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	18 32 15	8 <sup>52</sup> 23'35	28 <sup>♏</sup> 19	16 <sup>♐</sup> 17	28 <sup>♑</sup> 51	23 <sup>♒</sup> 14	10 <sup>♓</sup> 54	22 <sup>♈</sup> R 1	3 <sup>♉</sup> R 9	28 <sup>♊</sup> R38	0 <sup>♋</sup> R 5	11 <sup>♌</sup> R55	10 <sup>♍</sup> 29	7 <sup>♎</sup> 47	26 <sup>♏</sup> R17		
S 2	18 36 11	9 <sup>20</sup> 20'48	11 <sup>♐</sup> 0	17 <sup>29</sup>	29 <sup>21</sup>	23 <sup>46</sup>	11 <sup>6</sup>	21 <sup>♏</sup> 56	3 <sup>♐</sup> 8	28 <sup>♑</sup> 37	0 <sup>♒</sup> Y 5	11 <sup>♓</sup> 47	10 <sup>26</sup>	7 <sup>54</sup>	26 <sup>♏</sup> 17		
M 3	18 40 8	10 <sup>18</sup> 02	23 <sup>29</sup>	18 <sup>45</sup>	29 <sup>53</sup>	24 <sup>18</sup>	11 <sup>19</sup>	21 <sup>52</sup>	3 <sup>8</sup>	28 <sup>35</sup>	0 <sup>5</sup>	11 <sup>36</sup>	10 <sup>23</sup>	8 <sup>1</sup>	26 <sup>17</sup>		
T 4	18 44 4	11 <sup>15</sup> 15	5 <sup>♏</sup> 47	20 <sup>4</sup>	0 <sup>♐</sup> 26	24 <sup>50</sup>	11 <sup>31</sup>	21 <sup>48</sup>	3 <sup>7</sup>	28 <sup>34</sup>	0 <sup>5</sup>	11 <sup>26</sup>	10 <sup>20</sup>	8 <sup>7</sup>	26 <sup>17</sup>		
W 5	18 48 1	12 <sup>12</sup> 27	17 <sup>54</sup>	21 <sup>27</sup>	1 <sup>♑</sup>	25 <sup>22</sup>	11 <sup>43</sup>	21 <sup>44</sup>	3 <sup>7</sup>	28 <sup>32</sup>	0 <sup>5</sup>	11 <sup>16</sup>	10 <sup>17</sup>	8 <sup>14</sup>	26 <sup>17</sup>		
T 6	18 51 57	13 <sup>9</sup> 40	29 <sup>53</sup>	22 <sup>54</sup>	1 <sup>37</sup>	25 <sup>54</sup>	11 <sup>55</sup>	21 <sup>40</sup>	3 <sup>7</sup>	28 <sup>30</sup>	0 <sup>5</sup>	11 <sup>7</sup>	10 <sup>14</sup>	8 <sup>21</sup>	26 <sup>17</sup>		
F 7	18 55 54	14 <sup>6</sup> 53	11 <sup>♏</sup> 46	24 <sup>24</sup>	2 <sup>14</sup>	26 <sup>27</sup>	12 <sup>8</sup>	21 <sup>36</sup>	3 <sup>6</sup>	28 <sup>29</sup>	0 <sup>5</sup>	11 <sup>0</sup>	10 <sup>10</sup>	8 <sup>27</sup>	26 <sup>16</sup>		
S 8	18 59 50	15 <sup>4</sup> 06	23 <sup>37</sup>	25 <sup>58</sup>	2 <sup>52</sup>	26 <sup>59</sup>	12 <sup>20</sup>	21 <sup>33</sup>	3 <sup>6</sup>	28 <sup>27</sup>	0 <sup>4</sup>	10 <sup>55</sup>	10 <sup>7</sup>	8 <sup>34</sup>	26 <sup>16</sup>		
S 9	19 3 47	16 <sup>1</sup> 19	5 <sup>Y</sup> 29	27 <sup>35</sup>	3 <sup>31</sup>	27 <sup>32</sup>	12 <sup>33</sup>	21 <sup>29</sup>	3 <sup>6</sup>	28 <sup>26</sup>	0 <sup>4</sup>	10 <sup>53</sup>	10 <sup>4</sup>	8 <sup>41</sup>	26 <sup>15</sup>		
M10	19 7 44	16 <sup>58</sup> 32	17 <sup>29</sup>	29 <sup>15</sup>	4 <sup>12</sup>	28 <sup>5</sup>	12 <sup>45</sup>	21 <sup>25</sup>	3 <sup>6</sup>	28 <sup>24</sup>	0 <sup>4</sup>	10 <sup>D</sup> 52	10 <sup>1</sup>	8 <sup>47</sup>	26 <sup>15</sup>		
T 11	19 11 40	17 <sup>55</sup> 45	29 <sup>40</sup>	0 <sup>♑</sup> 59	4 <sup>53</sup>	28 <sup>38</sup>	12 <sup>58</sup>	21 <sup>21</sup>	3 <sup>6</sup>	28 <sup>23</sup>	0 <sup>4</sup>	10 <sup>53</sup>	9 <sup>58</sup>	8 <sup>54</sup>	26 <sup>14</sup>		
W12	19 15 37	18 <sup>52</sup> 59	12 <sup>♐</sup> 9	2 <sup>46</sup>	5 <sup>35</sup>	29 <sup>11</sup>	13 <sup>10</sup>	21 <sup>17</sup>	3 <sup>D</sup> 6	28 <sup>21</sup>	0 <sup>4</sup>	10 <sup>R</sup> 53	9 <sup>55</sup>	9 <sup>1</sup>	26 <sup>14</sup>		
T 13	19 19 33	19 <sup>50</sup> 13	24 <sup>59</sup>	4 <sup>36</sup>	6 <sup>19</sup>	29 <sup>44</sup>	13 <sup>23</sup>	21 <sup>14</sup>	3 <sup>6</sup>	28 <sup>20</sup>	0 <sup>3</sup>	10 <sup>52</sup>	9 <sup>51</sup>	9 <sup>8</sup>	26 <sup>13</sup>		
F 14	19 23 30	20 <sup>47</sup> 27	8 <sup>♐</sup> 15	6 <sup>28</sup>	7 <sup>3</sup>	0 <sup>♑</sup> 17	13 <sup>36</sup>	21 <sup>10</sup>	3 <sup>6</sup>	28 <sup>18</sup>	0 <sup>3</sup>	10 <sup>49</sup>	9 <sup>48</sup>	9 <sup>14</sup>	26 <sup>12</sup>		
S 15	19 27 26	21 <sup>44</sup> 42	21 <sup>58</sup>	8 <sup>24</sup>	7 <sup>48</sup>	0 <sup>51</sup>	13 <sup>48</sup>	21 <sup>7</sup>	3 <sup>6</sup>	28 <sup>17</sup>	0 <sup>3</sup>	10 <sup>44</sup>	9 <sup>45</sup>	9 <sup>21</sup>	26 <sup>11</sup>		
S 16	19 31 23	22 <sup>41</sup> 57	6 <sup>♑</sup> 8	10 <sup>22</sup>	8 <sup>34</sup>	1 <sup>24</sup>	14 <sup>1</sup>	21 <sup>3</sup>	3 <sup>6</sup>	28 <sup>15</sup>	0 <sup>2</sup>	10 <sup>36</sup>	9 <sup>42</sup>	9 <sup>28</sup>	26 <sup>11</sup>		
M17	19 35 20	23 <sup>39</sup> 12	20 <sup>40</sup>	12 <sup>22</sup>	9 <sup>21</sup>	1 <sup>58</sup>	14 <sup>14</sup>	21 <sup>0</sup>	3 <sup>6</sup>	28 <sup>14</sup>	0 <sup>2</sup>	10 <sup>27</sup>	9 <sup>39</sup>	9 <sup>34</sup>	26 <sup>10</sup>		
T 18	19 39 16	24 <sup>36</sup> 27	5 <sup>♐</sup> 29	14 <sup>24</sup>	10 <sup>8</sup>	2 <sup>32</sup>	14 <sup>27</sup>	20 <sup>57</sup>	3 <sup>7</sup>	28 <sup>13</sup>	0 <sup>2</sup>	10 <sup>16</sup>	9 <sup>35</sup>	9 <sup>41</sup>	26 <sup>9</sup>		
W19	19 43 13	25 <sup>33</sup> 43	20 <sup>25</sup>	16 <sup>29</sup>	10 <sup>56</sup>	3 <sup>6</sup>	14 <sup>39</sup>	20 <sup>53</sup>	3 <sup>7</sup>	28 <sup>11</sup>	0 <sup>1</sup>	10 <sup>6</sup>	9 <sup>32</sup>	9 <sup>48</sup>	26 <sup>8</sup>		
T 20	19 47 9	26 <sup>30</sup> 58	5 <sup>♐</sup> 20	18 <sup>34</sup>	11 <sup>45</sup>	3 <sup>40</sup>	14 <sup>52</sup>	20 <sup>50</sup>	3 <sup>7</sup>	28 <sup>10</sup>	0 <sup>1</sup>	9 <sup>57</sup>	9 <sup>29</sup>	9 <sup>55</sup>	26 <sup>7</sup>		
F 21	19 51 6	27 <sup>28</sup> 14	20 <sup>5</sup>	20 <sup>41</sup>	12 <sup>35</sup>	4 <sup>15</sup>	15 <sup>5</sup>	20 <sup>47</sup>	3 <sup>8</sup>	28 <sup>8</sup>	0 <sup>1</sup>	9 <sup>51</sup>	9 <sup>26</sup>	10 <sup>1</sup>	26 <sup>6</sup>		
S 22	19 55 2	28 <sup>25</sup> 29	4 <sup>♑</sup> 35	22 <sup>49</sup>	13 <sup>26</sup>	4 <sup>49</sup>	15 <sup>18</sup>	20 <sup>44</sup>	3 <sup>8</sup>	28 <sup>7</sup>	0 <sup>0</sup>	9 <sup>47</sup>	9 <sup>23</sup>	10 <sup>8</sup>	26 <sup>4</sup>		
S 23	19 58 59	29 <sup>22</sup> 45	18 <sup>45</sup>	24 <sup>57</sup>	14 <sup>17</sup>	5 <sup>23</sup>	15 <sup>31</sup>	20 <sup>41</sup>	3 <sup>9</sup>	28 <sup>6</sup>	0 <sup>0</sup>	9 <sup>45</sup>	9 <sup>20</sup>	10 <sup>15</sup>	26 <sup>3</sup>		
M24	20 2 55	0 <sup>♐</sup> 20'01	2 <sup>♐</sup> 35	27 <sup>6</sup>	15 <sup>8</sup>	5 <sup>58</sup>	15 <sup>44</sup>	20 <sup>38</sup>	3 <sup>9</sup>	28 <sup>4</sup>	29 <sup>♏</sup> 59	9 <sup>45</sup>	9 <sup>16</sup>	10 <sup>21</sup>	26 <sup>2</sup>		
T 25	20 6 52	1 <sup>17</sup> 16	16 <sup>6</sup>	29 <sup>14</sup>	16 <sup>0</sup>	6 <sup>33</sup>	15 <sup>57</sup>	20 <sup>35</sup>	3 <sup>10</sup>	28 <sup>3</sup>	29 <sup>59</sup>	9 <sup>45</sup>	9 <sup>13</sup>	10 <sup>28</sup>	26 <sup>1</sup>		
W26	20 10 49	2 <sup>14</sup> 33	29 <sup>20</sup>	1 <sup>♐</sup> 23	16 <sup>53</sup>	7 <sup>8</sup>	16 <sup>10</sup>	20 <sup>32</sup>	3 <sup>11</sup>	28 <sup>2</sup>	29 <sup>58</sup>	9 <sup>44</sup>	9 <sup>10</sup>	10 <sup>35</sup>	25 <sup>59</sup>		
T 27	20 14 45	3 <sup>11</sup> 49	12 <sup>♏</sup> 18	3 <sup>30</sup>	17 <sup>47</sup>	7 <sup>43</sup>	16 <sup>23</sup>	20 <sup>30</sup>	3 <sup>11</sup>	28 <sup>1</sup>	29 <sup>58</sup>	9 <sup>41</sup>	9 <sup>7</sup>	10 <sup>41</sup>	25 <sup>58</sup>		
F 28	20 18 42	4 <sup>9</sup> 05	2 <sup>5</sup> 4	5 <sup>37</sup>	18 <sup>41</sup>	8 <sup>18</sup>	16 <sup>36</sup>	20 <sup>27</sup>	3 <sup>12</sup>	27 <sup>59</sup>	29 <sup>57</sup>	9 <sup>35</sup>	9 <sup>4</sup>	10 <sup>48</sup>	25 <sup>56</sup>		
S 29	20 22 38	5 <sup>6</sup> 22	7 <sup>♏</sup> 39	7 <sup>44</sup>	19 <sup>35</sup>	8 <sup>53</sup>	16 <sup>49</sup>	20 <sup>25</sup>	3 <sup>13</sup>	27 <sup>58</sup>	29 <sup>56</sup>	9 <sup>27</sup>	9 <sup>1</sup>	10 <sup>55</sup>	25 <sup>55</sup>		
S 30	20 26 35	6 <sup>3</sup> 40	20 <sup>3</sup>	9 <sup>49</sup>	20 <sup>30</sup>	9 <sup>28</sup>	17 <sup>2</sup>	20 <sup>22</sup>	3 <sup>14</sup>	27 <sup>57</sup>	29 <sup>56</sup>	9 <sup>15</sup>	8 <sup>57</sup>	11 <sup>2</sup>	25 <sup>53</sup>		
M31	20 30 31	7 <sup>♐</sup> 0'58	2 <sup>♑</sup> 19	11 <sup>♐</sup> 52	21 <sup>♐</sup> 26	10 <sup>♑</sup> 4	17 <sup>♐</sup> 15	20 <sup>♏</sup> 20	3 <sup>♐</sup> 15	27 <sup>♏</sup> 56	29 <sup>♏</sup> 55	9 <sup>♐</sup> 2	8 <sup>♐</sup> 54	11 <sup>♏</sup> 8	25 <sup>♏</sup> 52		

Delta T = 12m08s

AUGUST 2311

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	20 34 28	7 <sup>♐</sup> 58'16	14 <sup>♑</sup> 27	13 <sup>♐</sup> 55	22 <sup>♐</sup> 22	10 <sup>♑</sup> 39	17 <sup>♐</sup> 28	20 <sup>♒</sup> R18	3 <sup>♓</sup> 16	27 <sup>♒</sup> R55	29 <sup>♒</sup> R54	8 <sup>♓</sup> R49	8 <sup>♐</sup> 51	11 <sup>♑</sup> 15	25 <sup>♒</sup> R50		
W 2	20 38 24	8 <sup>55</sup> 35	26 <sup>27</sup>	15 <sup>56</sup>	23 <sup>18</sup>	11 <sup>15</sup>	17 <sup>41</sup>	20 <sup>♏</sup> 15	3 <sup>17</sup>	27 <sup>♏</sup> 53	29 <sup>♏</sup> 54	8 <sup>♓</sup> 36	8 <sup>48</sup>	11 <sup>22</sup>	25 <sup>♏</sup> 48		
T 3	20 42 21	9 <sup>52</sup> 55	8 <sup>♏</sup> 22	17 <sup>56</sup>	24 <sup>15</sup>	11 <sup>50</sup>	17 <sup>54</sup>	20 <sup>13</sup>	3 <sup>18</sup>	27 <sup>52</sup>	29 <sup>53</sup>	8 <sup>24</sup>	8 <sup>45</sup>	11 <sup>28</sup>	25 <sup>47</sup>		
F 4	20 46 18	10 <sup>50</sup> 16	20 <sup>12</sup>	19 <sup>54</sup>	25 <sup>12</sup>	12 <sup>26</sup>	18 <sup>7</sup>	20 <sup>11</sup>	3 <sup>19</sup>	27 <sup>51</sup>	29 <sup>52</sup>	8 <sup>15</sup>	8 <sup>41</sup>	11 <sup>35</sup>	25 <sup>45</sup>		
S 5	20 50 14	11 <sup>47</sup> 37	2 <sup>Y</sup> 2	21 <sup>50</sup>	26 <sup>10</sup>	13 <sup>2</sup>	18 <sup>21</sup>	20 <sup>9</sup>	3 <sup>20</sup>	27 <sup>50</sup>	29 <sup>52</sup>	8 <sup>8</sup>	8 <sup>38</sup>	11 <sup>42</sup>	25 <sup>43</sup>		
S 6	20 54 11	12 <sup>45</sup> 00	13 <sup>53</sup>	23 <sup>45</sup>	27 <sup>8</sup>	13 <sup>38</sup>	18 <sup>34</sup>	20 <sup>8</sup>	3 <sup>22</sup>	27 <sup>49</sup>	29 <sup>51</sup>	8 <sup>4</sup>	8 <sup>35</sup>	11 <sup>48</sup>	25 <sup>41</sup>		
M 7	20 58 7	13 <sup>42</sup> 23	25 <sup>52</sup>	25 <sup>38</sup>	28 <sup>7</sup>	14 <sup>14</sup>	18 <sup>47</sup>	20 <sup>6</sup>	3 <sup>23</sup>	27 <sup>48</sup>	29 <sup>50</sup>	8 <sup>2</sup>	8 <sup>32</sup>	11 <sup>55</sup>	25 <sup>39</sup>		
T 8	21 2 4	14 <sup>39</sup> 48	8 <sup>♐</sup> 1	27 <sup>30</sup>	29 <sup>6</sup>	14 <sup>50</sup>	19 <sup>0</sup>	20 <sup>4</sup>	3 <sup>24</sup>	27 <sup>47</sup>	29 <sup>49</sup>	8 <sup>2</sup>	8 <sup>29</sup>	12 <sup>2</sup>	25 <sup>37</sup>		
W 9	21 6 0	15 <sup>37</sup> 14	20 <sup>27</sup>	29 <sup>20</sup>	0 <sup>♑</sup> 5	15 <sup>27</sup>	19 <sup>13</sup>	20 <sup>2</sup>	3 <sup>26</sup>	27 <sup>46</sup>	29 <sup>49</sup>	8 <sup>2</sup>	8 <sup>26</sup>	12 <sup>9</sup>	25 <sup>35</sup>		
T 10	21 9 57	16 <sup>34</sup> 41	3 <sup>♐</sup> 15	1 <sup>♐</sup> 8	1 <sup>5</sup>	16 <sup>3</sup>	19 <sup>27</sup>	20 <sup>1</sup>	3 <sup>27</sup>	27 <sup>45</sup>	29 <sup>48</sup>	8 <sup>1</sup>	8 <sup>22</sup>	12 <sup>15</sup>	25 <sup>33</sup>		
F 11	21 13 53	17 <sup>32</sup> 09	16 <sup>29</sup>	2 <sup>55</sup>	2 <sup>5</sup>	16 <sup>40</sup>	19 <sup>40</sup>	20 <sup>0</sup>	3 <sup>29</sup>	27 <sup>44</sup>	29 <sup>47</sup>	7 <sup>58</sup>	8 <sup>19</sup>	12 <sup>22</sup>	25 <sup>31</sup>		
S 12	21 17 50	18 <sup>29</sup> 39	0 <sup>♑</sup> 12	4 <sup>40</sup>	3 <sup>6</sup>	17 <sup>16</sup>	19 <sup>53</sup>	19 <sup>58</sup>	3 <sup>30</sup>	27 <sup>43</sup>	29 <sup>46</sup>	7 <sup>53</sup>	8 <sup>16</sup>	12 <sup>29</sup>	25 <sup>29</sup>		
S 13	21 21 47	19 <sup>27</sup> 10	14 <sup>24</sup>	6 <sup>24</sup>	4 <sup>6</sup>	17 <sup>53</sup>	20 <sup>6</sup>	19 <sup>57</sup>	3 <sup>32</sup>	27 <sup>43</sup>	29 <sup>45</sup>	7 <sup>46</sup>	8 <sup>13</sup>	12 <sup>35</sup>	25 <sup>27</sup>		
M14	21 25 43	20 <sup>24</sup> 41	29 <sup>3</sup>	8 <sup>6</sup>	5 <sup>8</sup>	18 <sup>30</sup>	20 <sup>19</sup>	19 <sup>56</sup>	3 <sup>33</sup>	27 <sup>42</sup>	29 <sup>44</sup>	7 <sup>36</sup>	8 <sup>10</sup>	12 <sup>42</sup>	25 <sup>25</sup>		
T 15	21 29 40	21 <sup>22</sup> 14	14 <sup>♐</sup> 3	9 <sup>46</sup>	6 <sup>9</sup>	19 <sup>7</sup>	20 <sup>32</sup>	19 <sup>55</sup>	3 <sup>35</sup>	27 <sup>41</sup>	29 <sup>43</sup>	7 <sup>26</sup>	8 <sup>6</sup>	12 <sup>49</sup>	25 <sup>22</sup>		
W16	21 33 36	22 <sup>19</sup> 49	29 <sup>15</sup>	11 <sup>25</sup>	7 <sup>11</sup>	19 <sup>44</sup>	20 <sup>46</sup>	19 <sup>54</sup>	3 <sup>37</sup>	27 <sup>40</sup>	29 <sup>43</sup>	7 <sup>16</sup>	8 <sup>3</sup>	12 <sup>55</sup>	25 <sup>20</sup>		
T 17	21 37 33	23 <sup>17</sup> 24	14 <sup>♐</sup> 28	13 <sup>2</sup>	8 <sup>13</sup>	20 <sup>21</sup>	20 <sup>59</sup>	19 <sup>53</sup>	3 <sup>39</sup>	27 <sup>39</sup>	29 <sup>42</sup>	7 <sup>7</sup>	8 <sup>0</sup>	13 <sup>2</sup>	25 <sup>18</sup>		
F 18	21 41 29	24 <sup>15</sup> 00	29 <sup>31</sup>	14 <sup>38</sup>	9 <sup>15</sup>	20 <sup>58</sup>	21 <sup>12</sup>	19 <sup>52</sup>	3 <sup>41</sup>	27 <sup>39</sup>	29 <sup>41</sup>	7 <sup>0</sup>	7 <sup>57</sup>	13 <sup>9</sup>	25 <sup>15</sup>		
S 19	21 45 26	25 <sup>12</sup> 37	14 <sup>♑</sup> 16	16 <sup>12</sup>	10 <sup>18</sup>	21 <sup>36</sup>	21 <sup>25</sup>	19 <sup>52</sup>	3 <sup>42</sup>	27 <sup>38</sup>	29 <sup>40</sup>	6 <sup>56</sup>	7 <sup>54</sup>	13 <sup>16</sup>	25 <sup>13</sup>		
S 20	21 49 22	26 <sup>10</sup> 15	28 <sup>38</sup>	17 <sup>45</sup>	11 <sup>20</sup>	22 <sup>13</sup>	21 <sup>38</sup>	19 <sup>51</sup>	3 <sup>44</sup>	27 <sup>37</sup>	29 <sup>39</sup>	6 <sup>54</sup>	7 <sup>51</sup>	13 <sup>22</sup>	25 <sup>11</sup>		
M21	21 53 19	27 <sup>7</sup> 54	12 <sup>♐</sup> 35	19 <sup>16</sup>	12 <sup>24</sup>	22 <sup>51</sup>	21 <sup>52</sup>	19 <sup>51</sup>	3 <sup>46</sup>	27 <sup>37</sup>	29 <sup>38</sup>	6 <sup>D</sup> 54	7 <sup>47</sup>	13 <sup>29</sup>	25 <sup>8</sup>		
T 22	21 57 15	28 <sup>5</sup> 33	26 <sup>7</sup>	20 <sup>45</sup>	13 <sup>27</sup>	23 <sup>28</sup>	22 <sup>5</sup>	19 <sup>50</sup>	3 <sup>48</sup>	27 <sup>36</sup>	29 <sup>37</sup>	6 <sup>R</sup> 54	7 <sup>44</sup>	13 <sup>36</sup>	25 <sup>6</sup>		

SWISS EPHEMERIS for the year 2311

SEPTEMBER 2311

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	22 36 41	7♎43'13	28♋59	4♌ 9	24♌14	29♌49	24♌16	19♌52	4♌11	27°R32	29°R26	5°R39	7♎.12	14♋43	24°R39		
S 2	22 40 38	8°41'07	10♍49	5°19	25°20	0♌28	24°28	19°53	4°13	27♋31	29♋25	5♌34	7° 9	14°49	24♋37		
S 3	22 44 34	9°39'02	22°43	6°28	26°26	1° 7	24°41	19°54	4°16	27°31	29°24	5°31	7° 6	14°56	24°34		
M 4	22 48 31	10°36'58	4♌44	7°34	27°32	1°45	24°54	19°55	4°19	27°31	29°23	5°D30	7° 3	15° 3	24°31		
T 5	22 52 27	11°34'57	16°55	8°38	28°39	2°24	25° 7	19°56	4°21	27°31	29°22	5°30	7° 0	15° 9	24°28		
W 6	22 56 24	12°32'58	29°21	9°39	29°45	3° 3	25°20	19°57	4°24	27°31	29°21	5°32	6°57	15°16	24°25		
T 7	23 0 20	13°31'00	12♌ 7	10°38	0♌52	3°42	25°33	19°58	4°26	27°31	29°19	5°R32	6°53	15°23	24°23		
F 8	23 4 17	14°29'04	25°16	11°34	1°59	4°21	25°46	19°59	4°29	27°31	29°18	5°32	6°50	15°29	24°20		
S 9	23 8 13	15°27'10	8♌52	12°27	3° 6	5° 1	25°59	20° 0	4°32	27°30	29°17	5°29	6°47	15°36	24°17		
S 10	23 12 10	16°25'19	22°57	13°18	4°14	5°40	26°11	20° 2	4°35	27°D30	29°16	5°25	6°44	15°43	24°14		
M11	23 16 7	17°23'29	7♌30	14° 5	5°21	6°19	26°24	20° 3	4°38	27°30	29°15	5°19	6°41	15°50	24°11		
T 12	23 20 3	18°21'41	22°25	14°49	6°29	6°59	26°37	20° 5	4°40	27°31	29°13	5°12	6°38	15°56	24° 8		
W13	23 24 0	19°19'54	7♎37	15°28	7°37	7°38	26°49	20° 7	4°43	27°31	29°12	5° 5	6°34	16° 3	24° 5		
T 14	23 27 56	20°18'10	22°53	16° 5	8°45	8°18	27° 2	20° 9	4°46	27°31	29°11	4°59	6°31	16°10	24° 3		
F 15	23 31 53	21°16'27	8♌ 4	16°36	9°53	8°58	27°15	20°11	4°49	27°31	29°10	4°55	6°28	16°16	24° 0		
S 16	23 35 49	22°14'46	23° 1	17° 4	11° 2	9°38	27°27	20°13	4°52	27°31	29° 9	4°52	6°25	16°23	23°57		
S 17	23 39 46	23°13'07	7♎35	17°26	12°10	10°18	27°40	20°15	4°55	27°31	29° 7	4°D52	6°22	16°30	23°54		
M18	23 43 42	24°11'29	21°42	17°43	13°19	10°58	27°52	20°17	4°58	27°32	29° 6	4°53	6°18	16°36	23°51		
T 19	23 47 39	25° 9'52	5♌23	17°55	14°28	11°38	28° 5	20°19	5° 1	27°32	29° 5	4°54	6°15	16°43	23°48		
W20	23 51 36	26° 8'18	18°38	18°R 1	15°37	12°18	28°17	20°22	5° 4	27°32	29° 4	4°55	6°12	16°50	23°45		
T 21	23 55 32	27° 6'45	1♌30	18° 1	16°46	12°58	28°29	20°24	5° 8	27°32	29° 3	4°R55	6° 9	16°56	23°42		
F 22	23 59 29	28° 5'13	14° 2	17°55	17°55	13°38	28°42	20°27	5°11	27°33	29° 1	4°54	6° 6	17° 3	23°39		
S 23	0 3 25	29° 3'43	26°20	17°41	19° 5	14°19	28°54	20°30	5°14	27°33	29° 0	4°51	6° 3	17°10	23°36		
S 24	0 7 22	0♌ 2'15	8♌26	17°21	20°14	14°59	29° 6	20°32	5°17	27°34	28°59	4°47	5°59	17°16	23°34		
M25	0 11 18	1° 0'48	20°24	16°54	21°24	15°40	29°18	20°35	5°20	27°34	28°58	4°41	5°56	17°23	23°31		
T 26	0 15 15	1°59'23	2♋18	16°20	22°34	16°21	29°30	20°38	5°24	27°35	28°57	4°35	5°53	17°30	23°28		
W27	0 19 11	2°58'00	14° 9	15°39	23°44	17° 1	29°42	20°41	5°27	27°35	28°55	4°29	5°50	17°37	23°25		
T 28	0 23 8	3°56'38	26° 0	14°51	24°54	17°42	29°54	20°44	5°30	27°36	28°54	4°24	5°47	17°43	23°22		
F 29	0 27 4	4°55'19	7♍52	13°58	26° 4	18°23	0♎ 6	20°48	5°34	27°36	28°53	4°20	5°43	17°50	23°19		
S 30	0 31 1	5♌54'01	19♍48	13♌ 0	27♌14	19♌ 4	0♎18	20♌51	5♎37	27♌37	28♋52	4♎18	5♎40	17♋57	23♋17		

Delta T = 12m09s

OCTOBER 2311

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	0 34 58	6♌52'46	1♌50	11°R57	28♌24	19♌45	0♎30	20°♌54	5♎41	27°♌38	28°R51	4°D17	5♎37	18♋ 3	23°R14		
M 2	0 38 54	7°51'32	13°59	10♌52	29°35	20°26	0°41	20°58	5°44	27°38	28♋49	4♎17	5°34	18°10	23♋11		
T 3	0 42 51	8°50'21	26°19	9°45	0♎46	21° 7	0°53	21° 1	5°47	27°39	28°48	4°19	5°31	18°17	23° 8		
W 4	0 46 47	9°49'12	8♌52	8°39	1°56	21°48	1° 5	21° 5	5°51	27°40	28°47	4°20	5°28	18°23	23° 5		
T 5	0 50 44	10°48'05	21°41	7°34	3° 7	22°30	1°16	21° 9	5°54	27°41	28°46	4°22	5°24	18°30	23° 3		
F 6	0 54 40	11°47'00	4♌50	6°34	4°18	23°11	1°28	21°12	5°58	27°42	28°45	4°23	5°21	18°37	23° 0		
S 7	0 58 37	12°45'58	18°21	5°38	5°30	23°53	1°39	21°16	6° 1	27°42	28°43	4°R23	5°18	18°43	22°57		
S 8	1 2 33	13°44'58	2♌15	4°50	6°41	24°34	1°50	21°20	6° 5	27°43	28°42	4°22	5°15	18°50	22°55		
M 9	1 6 30	14°44'01	16°33	4°10	7°52	25°16	2° 2	21°24	6° 9	27°44	28°41	4°20	5°12	18°57	22°52		
T 10	1 10 27	15°43'05	1♎12	3°39	9° 4	25°58	2°13	21°28	6°12	27°45	28°40	4°18	5° 9	19° 3	22°49		
W11	1 14 23	16°42'12	16° 7	3°18	10°15	26°40	2°24	21°32	6°16	27°46	28°39	4°15	5° 5	19°10	22°47		
T 12	1 18 20	17°41'21	1♌11	3°D 8	11°27	27°21	2°35	21°37	6°19	27°47	28°38	4°13	5° 2	19°17	22°44		
F 13	1 22 16	18°40'32	16°14	3° 8	12°38	28° 3	2°46	21°41	6°23	27°48	28°36	4°12	4°59	19°24	22°42		
S 14	1 26 13	19°39'45	1♎ 9	3°19	13°50	28°46	2°57	21°45	6°27	27°49	28°35	4°D12	4°56	19°30	22°39		
S 15	1 30 9	20°39'00	15°46	3°40	15° 2	29°28	3° 8	21°50	6°30	27°50	28°34	4°12	4°53	19°37	22°37		
M16	1 34 6	21°38'17	0♌ 0	4°11	16°14	0♌10	3°18	21°54	6°34	27°52	28°33	4°12	4°49	19°44	22°34		
T 17	1 38 2	22°37'36	13°49	4°52	17°26	0°52	3°29	21°59	6°38	27°53	28°32	4°13	4°46	19°50	22°32		
W18	1 41 59	23°36'57	27°11	5°40	18°39	1°35	3°39	22° 4	6°41	27°54	28°31	4°14	4°43	19°57	22°30		
T 19	1 45 56	24°36'19	10♌ 8	6°37	19°51	2°17	3°50	22° 9	6°45	27°55	28°30	4°15	4°40	20° 4	22°27		
F 20	1 49 52	25°35'43	22°44	7°41	21° 3	2°59	4° 0	22°13	6°49	27°56	28°29	4°R15	4°37	20°10	22°25		
S 21	1 53 49	26°35'09	5♌ 3	8°50	22°16	3°42	4°10	22°18	6°52	27°58	28°28	4°15	4°34	20°17	22°23		
S 22	1 57 45	27°34'37	17° 7	10° 6	23°28	4°25	4°21	22°23	6°56	27°59	28°27	4°15	4°30	20°24	22°20		
M23	2 1 42	28°34'06	29° 3	11°26	24°41	5° 7	4°31	22°28	7° 0	28° 0	28°26	4°14	4°27	20°30	22°18		
T 24	2 5 38	29°33'37	10♋54	12°50	25°53	5°50	4°41	22°33	7° 4	28° 2	28°25	4°14	4°24	20°37	22°16		
W25	2 9 35	0♎33'10	22°44	14°17	27° 6	6°33	4°50	22°39	7° 7	28° 3	28°24	4°13	4°21	20°44	22°14		
T 26	2 13 31	1°32'45	4♍37	15°48	28°19	7°16	5° 0	22°44	7°11	28° 5	28°23	4°13	4°18	20°50	22°12		
F 27	2 17 28	2°32'22	16°34	17°21	29°32	7°59	5°10	22°49	7°15	28° 6	28°22	4°12	4°14	20°57	22°10		
S 28	2 21 24	3°32'00	28°39	18°55	0♌45	8°42	5°20	22°54	7°19	28° 8	28°21	4°12	4°11	21° 4	22° 8		
S 29	2 25 21	4°31'41	10♌53	20°32	1°58	9°25	5°29	23° 0	7°22	28° 9	28°20	4°12	4° 8	21°10	22° 6		
M30	2 29 18	5°31'23	23°18	22° 9	3°11	10° 8	5°38	23° 5	7°26	28°11	28°19	4°12	4° 5	21°17	22° 4		
T 31	2 33 14	6♎31'08	5♌54	23♌48	4♌24	10♌52	5♎48	23♌11	7♎30	28♌12	28♋18	4♎12	4♎ 2	21♋24	22♋ 2		

Delta T = 12m09s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2311

NOVEMBER 2311

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	2 37 11	7♏30'55	18♏43	25♏27	5♏38	11♏35	5♏57	23♏16	7♏34	28♏14	28♏R17	4♏R12	3♏M59	21♏30	22♏R 0								
T 2	2 41 7	8°30'43	1♏47	27° 6	6°51	12°18	6° 6	23°22	7°38	28°15	28♏16	4♏M11	3°55	21°37	21♏59								
F 3	2 45 4	9°30'35	15° 5	28°46	8° 4	13° 2	6°15	23°28	7°41	28°17	28°15	4°11	3°52	21°44	21°57								
S 4	2 49 0	10°30'28	28°38	0♏L26	9°18	13°46	6°23	23°33	7°45	28°19	28°14	4°10	3°49	21°51	21°55								
S 5	2 52 57	11°30'23	12♏28	2° 6	10°31	14°29	6°32	23°39	7°49	28°20	28°14	4°D10	3°46	21°57	21°54								
M 6	2 56 53	12°30'21	26°33	3°46	11°45	15°13	6°41	23°45	7°53	28°22	28°13	4°11	3°43	22° 4	21°52								
T 7	3 0 50	13°30'20	10♏53	5°26	12°59	15°57	6°49	23°51	7°56	28°24	28°12	4°11	3°40	22°11	21°51								
W 8	3 4 47	14°30'22	25°24	7° 6	14°12	16°40	6°57	23°57	8° 0	28°25	28°11	4°12	3°36	22°17	21°49								
T 9	3 8 43	15°30'26	10♏ 3	8°46	15°26	17°24	7° 6	24° 3	8° 4	28°27	28°10	4°13	3°33	22°24	21°48								
F 10	3 12 40	16°30'32	24°44	10°25	16°40	18° 8	7°14	24° 9	8° 8	28°29	28°10	4°13	3°30	22°31	21°46								
S 11	3 16 36	17°30'40	9♏L20	12° 4	17°54	18°52	7°22	24°15	8°11	28°31	28° 9	4°R14	3°27	22°37	21°45								
S 12	3 20 33	18°30'50	23°46	13°42	19° 8	19°36	7°29	24°21	8°15	28°32	28° 8	4°13	3°24	22°44	21°44								
M13	3 24 29	19°31'02	7♏55	15°21	20°22	20°21	7°37	24°27	8°19	28°34	28° 8	4°12	3°20	22°51	21°43								
T 14	3 28 26	20°31'15	21°43	16°58	21°36	21° 5	7°45	24°34	8°23	28°36	28° 7	4° 9	3°17	22°57	21°42								
W15	3 32 22	21°31'30	5♏ 8	18°36	22°50	21°49	7°52	24°40	8°26	28°38	28° 6	4° 7	3°14	23° 4	21°40								
T 16	3 36 19	22°31'46	18°10	20°13	24° 4	22°34	7°59	24°46	8°30	28°40	28° 6	4° 4	3°11	23°11	21°39								
F 17	3 40 16	23°32'04	0♏50	21°50	25°18	23°18	8° 6	24°53	8°34	28°42	28° 5	4° 2	3° 8	23°17	21°38								
S 18	3 44 12	24°32'24	13°11	23°27	26°33	24° 2	8°13	24°59	8°37	28°44	28° 4	4° 1	3° 5	23°24	21°38								
S 19	3 48 9	25°32'44	25°17	25° 3	27°47	24°47	8°20	25° 5	8°41	28°46	28° 4	4°D 0	3° 1	23°31	21°37								
M20	3 52 5	26°33'06	7♏13	26°39	29° 1	25°32	8°27	25°12	8°45	28°48	28° 3	4° 1	2°58	23°37	21°36								
T 21	3 56 2	27°33'30	19° 4	28°14	0♏L15	26°16	8°33	25°18	8°48	28°50	28° 3	4° 2	2°55	23°44	21°35								
W22	3 59 58	28°33'55	0♏Y4	29°49	1°30	27° 1	8°40	25°25	8°52	28°52	28° 2	4° 4	2°52	23°51	21°34								
T 23	4 3 55	29°34'21	12°48	1♏24	2°44	27°46	8°46	25°32	8°56	28°54	28° 2	4° 6	2°49	23°57	21°34								
F 24	4 7 51	0♏34'48	24°50	2°59	3°59	28°31	8°52	25°38	8°59	28°56	28° 1	4° 7	2°46	24° 4	21°33								
S 25	4 11 48	1°35'17	7♏ 4	4°34	5°13	29°16	8°58	25°45	9° 3	28°58	28° 1	4°R 7	2°42	24°11	21°33								
S 26	4 15 45	2°35'48	19°31	6° 8	6°28	0♏ 1	9° 4	25°51	9° 6	29° 0	28° 1	4° 6	2°39	24°17	21°32								
M27	4 19 41	3°36'20	2♏L14	7°42	7°42	0°46	9° 9	25°58	9°10	29° 2	28° 0	4° 4	2°36	24°24	21°32								
T 28	4 23 38	4°36'53	15°12	9°16	8°57	1°31	9°15	26° 5	9°13	29° 4	28° 0	4° 0	2°33	24°31	21°32								
W29	4 27 34	5°37'28	28°26	10°49	10°12	2°16	9°20	26°12	9°17	29° 6	27°59	3°55	2°30	24°37	21°31								
T 30	4 31 31	6♏38'04	11♏53	12♏23	11♏L26	3♏ 1	9♏25	26♏18	9♏L20	29♏ 8	27♏59	3♏L49	2♏L26	24♏44	21♏31								

Delta T = 12m09s

DECEMBER 2311

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	4 35 27	7♏38'42	25♏32	13♏56	12♏L41	3♏46	9♏30	26♏25	9♏L24	29♏10	27°R59	3°R44	2♏L23	24♏51	21°R31								
S 2	4 39 24	8°39'22	9♏L21	15°30	13°56	4°31	9°35	26°32	9°27	29°13	27♏58	3♏L40	2°20	24°57	21♏31								
S 3	4 43 20	9°40'03	23°18	17° 3	15°10	5°17	9°40	26°39	9°31	29°15	27°58	3°37	2°17	25° 4	21°D31								
M 4	4 47 17	10°40'46	7♏21	18°36	16°25	6° 2	9°44	26°46	9°34	29°17	27°58	3°D36	2°14	25°11	21°31								
T 5	4 51 14	11°41'30	21°29	20° 9	17°40	6°48	9°48	26°53	9°37	29°19	27°58	3°36	2°11	25°17	21°31								
W 6	4 55 10	12°42'16	5♏40	21°41	18°55	7°33	9°53	27° 0	9°41	29°21	27°58	3°37	2° 7	25°24	21°31								
T 7	4 59 7	13°43'03	19°53	23°14	20°10	8°19	9°57	27° 7	9°44	29°24	27°57	3°39	2° 4	25°31	21°31								
F 8	5 3 3	14°43'52	4♏L 6	24°47	21°25	9° 4	10° 0	27°13	9°47	29°26	27°57	3°R39	2° 1	25°38	21°31								
S 9	5 7 0	15°44'42	18°14	26°19	22°40	9°50	10° 4	27°20	9°50	29°28	27°57	3°38	1°58	25°44	21°32								
S 10	5 10 56	16°45'34	2♏16	27°52	23°55	10°36	10° 7	27°27	9°54	29°30	27°57	3°35	1°55	25°51	21°32								
M11	5 14 53	17°46'26	16° 6	29°24	25° 9	11°22	10°11	27°34	9°57	29°32	27°57	3°30	1°52	25°58	21°33								
T 12	5 18 49	18°47'20	29°42	0♏56	26°24	12° 8	10°14	27°41	10° 0	29°35	27°57	3°23	1°48	26° 4	21°33								
W13	5 22 46	19°48'15	13♏ 2	2°28	27°40	12°53	10°16	27°48	10° 3	29°37	27°D57	3°14	1°45	26°11	21°34								
T 14	5 26 43	20°49'11	25°59	4° 0	28°55	13°39	10°19	27°56	10° 6	29°39	27°57	3° 6	1°42	26°18	21°34								
F 15	5 30 39	21°50'07	8♏38	5°31	0♏10	14°25	10°22	28° 3	10° 9	29°41	27°57	2°57	1°39	26°24	21°35								
S 16	5 34 36	22°51'04	21° 0	7° 3	1°25	15°11	10°24	28°10	10°12	29°44	27°57	2°51	1°36	26°31	21°36								
S 17	5 38 32	23°52'02	3♏ 7	8°34	2°40	15°57	10°26	28°17	10°15	29°46	27°57	2°46	1°32	26°38	21°36								
M18	5 42 29	24°53'01	15° 3	10° 4	3°55	16°44	10°28	28°24	10°18	29°48	27°57	2°44	1°29	26°44	21°37								
T 19	5 46 25	25°54'00	26°53	11°34	5°10	17°30	10°30	28°31	10°21	29°50	27°57	2°D43	1°26	26°51	21°38								
W20	5 50 22	26°54'59	8♏Y42	13° 3	6°25	18°16	10°31	28°38	10°24	29°53	27°58	2°44	1°23	26°58	21°39								
T 21	5 54 18	27°55'59	20°36	14°32	7°40	19° 2	10°33	28°45	10°27	29°55	27°58	2°45	1°20	27° 4	21°40								
F 22	5 58 15	28°57'00	2♏40	16° 0	8°55	19°49	10°34	28°52	10°30	29°57	27°58	2°R45	1°17	27°11	21°41								
S 23	6 2 12	29°58'01	14°58	17°27	10°10	20°35	10°35	28°59	10°33	29°59	27°58	2°44	1°13	27°18	21°42								
S 24	6 6 8	0♏59'02	27°35	18°53	11°26	21°21	10°36	29° 6	10°35	0♏ 2	27°58	2°41	1°10	27°24	21°44								
M25	6 10 5	2° 0'04	10♏L32	20°17	12°41	22° 8	10°36	29°13	10°38	0° 4	27°59	2°36	1° 7	27°31	21°45								
T 26	6 14 1	3° 1'07	23°50	21°39	13°56	22°54	10°37	29°20	10°41	0° 6	27°59	2°28	1° 4	27°38	21°46								
W27	6 17 58	4° 2'10	7♏28	23° 0	15°11	23°41	10°37	29°27	10°43	0° 8	27°59	2°18	1° 1	27°44	21°47								
T 28	6 21 54	5° 3'14	21°24	24°18	16°26	24°27	10°R37	29°34	10°46	0°11	28° 0	2° 7	0°58	27°51	21°49								
F 29	6 25 51	6° 4'18	5♏31	25°33	17°42	25°14	10°37	29°41	10°49	0°13	28° 0	1°56	0°54	27°58	21°50								
S 30	6 29 48	7° 5'23	19°46	26°45	18°57	26° 0	10°36	29°49	10°51	0°15	28° 0	1°47	0°51	28° 4	21°52								
S 31	6 33 44	8♏ 6'28	4♏ 4	27♏53	20♏12	26♏47	10♏36	29♏56	10♏L54	0♏18	28♏ 1	1♏L40	0♏L48	28♏11	21♏54								

Delta T = 12m10s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]