

SWISS EPHEMERIS for the year 2231

JANUARY 2231

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	6 40 6	9°37'45	2♂56	9♁37	11♁37	11♁37	6♁10	15♁35	23♁7	3°R14	2♁43	6°R 3	7♁19	2♁35	20°R27								
S 2	6 44 3	10°48'55	15°13	11°13	12°51	12°22	6°19	15°39	23° 9	3♁12	2°44	5♁52	7°16	2°41	20♁26								
M 3	6 47 59	11°50'04	27°21	12°49	14° 5	13° 8	6°27	15°44	23°12	3°10	2°46	5°41	7°13	2°48	20°24								
T 4	6 51 56	12°51'14	9♁22	14°26	15°19	13°54	6°36	15°48	23°15	3° 8	2°47	5°31	7°10	2°55	20°22								
W 5	6 55 52	13°52'24	21°17	16° 2	16°33	14°40	6°44	15°53	23°18	3° 7	2°48	5°21	7° 7	3° 1	20°21								
T 6	6 59 49	14°53'34	3♁ 7	17°40	17°47	15°26	6°53	15°58	23°20	3° 5	2°49	5°14	7° 3	3° 8	20°19								
F 7	7 3 45	15°54'44	14°55	19°17	19° 1	16°12	7° 1	16° 2	23°23	3° 4	2°50	5° 9	7° 0	3°15	20°18								
S 8	7 7 42	16°55'54	26°42	20°55	20°14	16°58	7° 9	16° 7	23°26	3° 2	2°51	5° 7	6°57	3°21	20°17								
S 9	7 11 39	17°57'03	8♁32	22°33	21°28	17°44	7°17	16°12	23°28	3° 0	2°52	5°D 6	6°54	3°28	20°15								
M10	7 15 35	18°58'12	20°29	24°11	22°42	18°30	7°24	16°17	23°31	2°59	2°53	5° 7	6°51	3°35	20°14								
T11	7 19 32	19°59'21	2♁38	25°50	23°55	19°16	7°32	16°22	23°33	2°57	2°54	5° 9	6°48	3°41	20°13								
W12	7 23 28	21° 0'30	15° 2	27°29	25° 9	20° 2	7°39	16°28	23°36	2°55	2°55	5°R10	6°44	3°48	20°12								
T13	7 27 25	22° 1'38	27°48	29° 9	26°22	20°48	7°47	16°33	23°38	2°54	2°56	5°10	6°41	3°55	20°11								
F14	7 31 21	23° 2'46	10♁59	0♁48	27°36	21°34	7°54	16°38	23°40	2°52	2°56	5° 8	6°38	4° 1	20°10								
S15	7 35 18	24° 3'53	24°39	2°28	28°49	22°20	8° 1	16°43	23°43	2°51	2°57	5° 5	6°35	4° 8	20° 9								
S16	7 39 14	25° 5'00	8♁49	4° 8	0♁ 3	23° 6	8° 8	16°49	23°45	2°49	2°58	5° 0	6°32	4°15	20° 8								
M17	7 43 11	26° 6'06	23°26	5°49	1°16	23°53	8°14	16°54	23°47	2°48	2°59	4°54	6°28	4°21	20° 7								
T18	7 47 8	27° 7'12	8♁26	7°29	2°29	24°39	8°21	17° 0	23°49	2°46	2°59	4°48	6°25	4°28	20° 6								
W19	7 51 4	28° 8'18	23°40	9° 9	3°43	25°25	8°28	17° 6	23°52	2°45	3° 0	4°42	6°22	4°35	20° 5								
T20	7 55 1	29° 9'22	8♁57	10°49	4°56	26°12	8°34	17°11	23°54	2°43	3° 0	4°39	6°19	4°42	20° 5								
F21	7 58 57	0♁10'27	24° 8	12°29	6° 9	26°58	8°40	17°17	23°56	2°42	3° 1	4°37	6°16	4°48	20° 4								
S22	8 2 54	1°11'31	9♁ 2	14° 9	7°22	27°45	8°46	17°23	23°58	2°40	3° 2	4°D36	6°13	4°55	20° 4								
S23	8 6 50	2°12'34	23°34	15°48	8°35	28°31	8°52	17°29	24° 0	2°39	3° 2	4°37	6° 9	5° 2	20° 3								
M24	8 10 47	3°13'37	7♁40	17°26	9°48	29°18	8°58	17°35	24° 2	2°37	3° 3	4°39	6° 6	5° 8	20° 3								
T25	8 14 43	4°14'40	21°19	19° 3	11° 0	0♁ 4	9° 3	17°41	24° 3	2°36	3° 3	4°40	6° 3	5°15	20° 2								
W26	8 18 40	5°15'43	4♁34	20°39	12°13	0°51	9° 9	17°47	24° 5	2°34	3° 3	4°R41	6° 0	5°21	20° 2								
T27	8 22 37	6°16'45	17°26	22°13	13°26	1°37	9°14	17°53	24° 7	2°33	3° 4	4°40	5°57	5°28	20° 2								
F28	8 26 33	7°17'47	29°59	23°46	14°39	2°24	9°19	17°59	24° 9	2°32	3° 4	4°38	5°54	5°35	20° 2								
S29	8 30 30	8°18'49	12♁18	25°15	15°51	3°11	9°24	18° 5	24°10	2°30	3° 4	4°35	5°50	5°41	20° 2								
S30	8 34 26	9°19'50	24°24	26°42	17° 4	3°57	9°29	18°12	24°12	2°29	3° 4	4°31	5°47	5°48	20°D 2								
M31	8 38 23	10°20'50	6♁23	28° 5	18♁16	4°44	9♁33	18♁18	24♁14	2°28	3♁ 5	4♁27	5♁44	5°55	20♁ 2								

Delta T = 08m23s

FEBRUARY 2231

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	8 42 19	11°21'50	18♁16	29♁24	19♁28	5°31	9♁37	18♁24	24♁15	2°R27	3♁ 5	4°R22	5♁41	6° 8	20♁ 2								
W 2	8 46 16	12°22'48	0♁ 5	0♁37	20°41	6°18	9°42	18°31	24°16	2°25	3° 5	4°R19	5°38	6° 8	20° 2								
T 3	8 50 13	13°23'46	11°54	1°46	21°53	7° 5	9°46	18°37	24°18	2°24	3° 5	4°16	5°34	6°15	20° 2								
F 4	8 54 9	14°24'43	23°42	2°47	23° 5	7°51	9°50	18°44	24°19	2°23	3° 5	4°15	5°31	6°21	20° 3								
S 5	8 58 6	15°25'39	5♁34	3°42	24°17	8°38	9°53	18°50	24°20	2°22	3°R 5	4°D14	5°28	6°28	20° 3								
S 6	9 2 2	16°26'34	17°31	4°28	25°29	9°25	9°57	18°57	24°22	2°21	3° 5	4°15	5°25	6°35	20° 4								
M 7	9 5 59	17°27'27	29°35	5° 5	26°41	10°12	10° 0	19° 3	24°23	2°20	3° 5	4°16	5°22	6°41	20° 4								
T 8	9 9 55	18°28'20	11♁49	5°33	27°52	10°59	10° 3	19°10	24°24	2°18	3° 5	4°17	5°19	6°48	20° 5								
W 9	9 13 52	19°29'11	24°18	5°51	29° 4	11°46	10° 6	19°17	24°25	2°17	3° 5	4°19	5°15	6°55	20° 5								
T10	9 17 48	20°30'00	7♁ 4	5°R58	0♁15	12°33	10° 9	19°24	24°26	2°16	3° 5	4°20	5°12	7° 1	20° 6								
F11	9 21 45	21°30'48	20°10	5°54	1°27	13°20	10°12	19°30	24°27	2°15	3° 4	4°R20	5° 9	7° 8	20° 7								
S12	9 25 41	22°31'35	3♁40	5°39	2°38	14° 7	10°14	19°37	24°28	2°14	3° 4	4°20	5° 6	7°15	20° 8								
S13	9 29 38	23°32'20	17°36	5°13	3°49	14°54	10°17	19°44	24°29	2°13	3° 4	4°19	5° 3	7°21	20° 9								
M14	9 33 35	24°33'04	1♁57	4°37	5° 0	15°41	10°19	19°51	24°30	2°13	3° 4	4°18	5° 0	7°28	20°10								
T15	9 37 31	25°33'46	16°40	3°52	6°11	16°28	10°21	19°58	24°30	2°12	3° 3	4°17	4°56	7°35	20°11								
W16	9 41 28	26°34'27	1♁40	2°58	7°22	17°15	10°22	20° 5	24°31	2°11	3° 3	4°16	4°53	7°41	20°12								
T17	9 45 24	27°35'06	16°50	1°59	8°33	18° 2	10°24	20°12	24°32	2°10	3° 3	4°15	4°50	7°48	20°13								
F18	9 49 21	28°35'44	1♁59	0°54	9°44	18°49	10°25	20°19	24°32	2° 9	3° 2	4°D15	4°47	7°55	20°14								
S19	9 53 17	29°36'20	16°59	29♁46	10°54	19°36	10°27	20°26	24°33	2° 8	3° 2	4°15	4°44	8° 1	20°15								
S20	9 57 14	0♁36'55	1♁42	28°36	12° 4	20°23	10°28	20°33	24°33	2° 8	3° 1	4°15	4°40	8° 8	20°17								
M21	10 1 11	1°37'28	16° 1	27°28	13°15	21°11	10°28	20°40	24°34	2° 7	3° 1	4°16	4°37	8°15	20°18								
T22	10 5 7	2°38'00	29°53	26°21	14°25	21°58	10°29	20°47	24°34	2° 6	3° 0	4°16	4°34	8°21	20°19								
W23	10 9 4	3°38'31	13♁17	25°18	15°35	22°45	10°29	20°55	24°34	2° 6	2°59	4°16	4°31	8°28	20°21								
T24	10 13 0	4°39'01	26°17	24°21	16°44	23°32	10°30	21° 2	24°35	2° 5	2°59	4°R16	4°28	8°35	20°22								
F25	10 16 57	5°39'30	8♁53	23°29	17°54	24°19	10°R30	21° 9	24°35	2° 5	2°58	4°D16	4°25	8°41	20°24								
S26	10 20 53	6°39'57	21°11	22°44	19° 4	25° 7	10°30	21°16	24°35	2° 4	2°57	4°16	4°21	8°48	20°26								
S27	10 24 50	7°40'23	3♁15	22° 6	20°13	25°54	10°29	21°24	24°35	2° 3	2°57	4°16	4°18	8°55	20°28								
M28	10 28 46	8♁40'48	15♁10	21♁35	21♁22	26°41	10♁29	21♁31	24°R35	2°28	2♁56	4♁17	4♁15	9° 1	20♁29								

Delta T = 08m23s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2231

MARCH 2231

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	10 32 43	9♋41'11	26♂59	21°R12	22♃31	27♁28	10°R28	21♋38	24°R35	2°R 3	2°R55	4♋17	4♋12	9♁ 8	20♂31		
W 2	10 36 40	10°41'33	8♁46	20♁56	23°40	28°15	10♁27	21°45	24♁35	2♂ 2	2♁54	4°18	4° 9	9°15	20°33		
T 3	10 40 36	11°41'53	20°35	20°47	24°49	29° 3	10°26	21°53	24°35	2° 2	2°53	4°19	4° 6	9°21	20°35		
F 4	10 44 33	12°42'11	2♋28	20°D45	25°58	29°50	10°25	22° 0	24°35	2° 1	2°52	4°R19	4° 2	9°28	20°37		
S 5	10 48 29	13°42'28	14°27	20°50	27° 6	0♋37	10°23	22° 7	24°35	2° 1	2°52	4°19	3°59	9°35	20°39		
S 6	10 52 26	14°42'43	26°35	21° 1	28°14	1°24	10°22	22°15	24°34	2° 1	2°51	4°18	3°56	9°41	20°41		
M 7	10 56 22	15°42'56	8♃53	21°18	29°22	2°12	10°20	22°22	24°34	2° 1	2°50	4°17	3°53	9°48	20°43		
T 8	11 0 19	16°43'07	21°22	21°40	0♁30	2°59	10°18	22°30	24°34	2° 0	2°49	4°15	3°50	9°55	20°46		
W 9	11 4 15	17°43'17	4♁ 4	22° 7	1°38	3°46	10°15	22°37	24°33	2° 0	2°48	4°13	3°46	10° 1	20°48		
T 10	11 8 12	18°43'24	17° 0	22°39	2°45	4°33	10°13	22°44	24°33	2° 0	2°46	4°11	3°43	10° 8	20°50		
F 11	11 12 8	19°43'29	0♁12	23°16	3°52	5°21	10°10	22°52	24°32	2° 0	2°45	4°10	3°40	10°15	20°53		
S 12	11 16 5	20°43'33	13°42	23°56	4°59	6° 8	10° 8	22°59	24°31	2° 0	2°44	4° 9	3°37	10°21	20°55		
S 13	11 20 2	21°43'34	27°29	24°41	6° 6	6°55	10° 5	23° 6	24°31	2° 0	2°43	4°D 9	3°34	10°28	20°58		
M14	11 23 58	22°43'33	11♁34	25°29	7°13	7°42	10° 2	23°14	24°30	2°D 0	2°42	4°10	3°31	10°35	21° 0		
T 15	11 27 55	23°43'29	25°56	26°20	8°19	8°30	9°58	23°21	24°29	2° 0	2°41	4°11	3°27	10°41	21° 3		
W16	11 31 51	24°43'24	10♁33	27°15	9°25	9°17	9°55	23°29	24°29	2° 0	2°40	4°12	3°24	10°48	21° 5		
T 17	11 35 48	25°43'16	25°20	28°12	10°31	10° 4	9°51	23°36	24°28	2° 0	2°38	4°13	3°21	10°55	21° 8		
F 18	11 39 44	26°43'06	10♁10	29°13	11°37	10°51	9°47	23°43	24°27	2° 0	2°37	4°R13	3°18	11° 1	21°11		
S 19	11 43 41	27°42'54	24°57	0♋15	12°42	11°39	9°43	23°51	24°26	2° 0	2°36	4°12	3°15	11° 8	21°14		
S 20	11 47 37	28°42'40	9♁34	1°21	13°47	12°26	9°39	23°58	24°25	2° 0	2°34	4°10	3°11	11°14	21°16		
M21	11 51 34	29°42'25	23°52	2°28	14°52	13°13	9°35	24° 6	24°24	2° 1	2°33	4° 7	3° 8	11°21	21°19		
T 22	11 55 31	0♃42'07	7♁49	3°38	15°57	14° 0	9°31	24°13	24°23	2° 1	2°32	4° 3	3° 5	11°28	21°22		
W23	11 59 27	1°41'48	21°20	4°50	17° 1	14°47	9°26	24°20	24°21	2° 1	2°30	3°58	3° 2	11°34	21°25		
T 24	12 3 24	2°41'27	4♁25	6° 4	18° 5	15°34	9°21	24°28	24°20	2° 2	2°29	3°55	2°59	11°41	21°28		
F 25	12 7 20	3°41'04	17° 7	7°19	19° 9	16°22	9°16	24°35	24°19	2° 2	2°28	3°52	2°56	11°48	21°31		
S 26	12 11 17	4°40'40	29°29	8°37	20°12	17° 9	9°11	24°42	24°18	2° 2	2°26	3°D51	2°52	11°54	21°34		
S 27	12 15 13	5°40'13	11♁35	9°56	21°15	17°56	9° 6	24°50	24°16	2° 3	2°25	3°51	2°49	12° 1	21°37		
M28	12 19 10	6°39'46	23°30	11°17	22°18	18°43	9° 1	24°57	24°15	2° 3	2°23	3°52	2°46	12° 8	21°41		
T 29	12 23 6	7°39'16	5♁18	12°40	23°20	19°30	8°55	25° 4	24°14	2° 4	2°22	3°54	2°43	12°14	21°44		
W30	12 27 3	8°38'44	17° 6	14° 4	24°23	20°17	8°49	25°12	24°12	2° 4	2°20	3°56	2°40	12°21	21°47		
T 31	12 31 0	9♃38'11	28♁57	15♁30	25♁24	21♋ 4	8♁44	25♋19	24♁11	2♂ 5	2♁19	3°R57	2♋37	12♁28	21♁50		

Delta T = 08m24s

APRIL 2231

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	12 34 56	10♃37'35	10♋55	16♋58	26♁26	21♋51	8°R38	25♋26	24°R 9	2♂ 5	2°R17	3°R57	2♋33	12♁34	21♁54		
S 2	12 38 53	11°36'58	23° 3	18°26	27°27	22°38	8♁32	25°33	24♁ 7	2° 6	2♁16	3♋55	2°30	12°41	21°57		
S 3	12 42 49	12°36'19	5♃24	19°57	28°27	23°25	8°25	25°41	24° 6	2° 7	2°14	3°51	2°27	12°48	22° 0		
M 4	12 46 46	13°35'38	17°59	21°29	29°28	24°12	8°19	25°48	24° 4	2° 7	2°13	3°46	2°24	12°54	22° 4		
T 5	12 50 42	14°34'55	0♁49	23° 2	0♁27	24°59	8°13	25°55	24° 2	2° 8	2°11	3°39	2°21	13° 1	22° 7		
W 6	12 54 39	15°34'09	13°52	24°37	1°27	25°46	8° 6	26° 2	24° 1	2° 9	2° 9	3°32	2°17	13° 8	22°11		
T 7	12 58 35	16°33'22	27° 9	26°13	2°26	26°33	8° 0	26° 9	23°59	2°10	2° 8	3°24	2°14	13°14	22°14		
F 8	13 2 32	17°32'32	10♁38	27°51	3°24	27°20	7°53	26°16	23°57	2°11	2° 6	3°18	2°11	13°21	22°18		
S 9	13 6 29	18°31'41	24°18	29°30	4°22	28° 7	7°46	26°23	23°55	2°11	2° 4	3°14	2° 8	13°28	22°21		
S 10	13 10 25	19°30'47	8♁ 9	1♃10	5°20	28°54	7°39	26°30	23°53	2°12	2° 3	3°11	2° 5	13°34	22°25		
M11	13 14 22	20°29'50	22° 9	2°52	6°17	29°41	7°32	26°37	23°51	2°13	2° 1	3°D11	2° 2	13°41	22°29		
T 12	13 18 18	21°28'52	6♁18	4°36	7°14	0♃28	7°25	26°44	23°49	2°14	2° 0	3°11	1°58	13°48	22°32		
W13	13 22 15	22°27'50	20°34	6°21	8°10	1°15	7°18	26°51	23°47	2°15	1°58	3°13	1°55	13°54	22°36		
T 14	13 26 11	23°26'47	4♁56	8° 7	9° 5	2° 1	7°11	26°58	23°45	2°16	1°56	3°R13	1°52	14° 1	22°40		
F 15	13 30 8	24°25'41	19°20	9°55	10° 0	2°48	7° 4	27° 5	23°43	2°17	1°55	3°12	1°49	14° 7	22°43		
S 16	13 34 4	25°24'33	3♁42	11°44	10°54	3°35	6°56	27°12	23°41	2°18	1°53	3° 9	1°46	14°14	22°47		
S 17	13 38 1	26°23'23	17°57	13°35	11°48	4°22	6°49	27°19	23°39	2°19	1°51	3° 3	1°43	14°21	22°51		
M18	13 41 58	27°22'11	2♁ 0	15°28	12°41	5° 8	6°41	27°25	23°37	2°21	1°50	2°55	1°39	14°27	22°55		
T 19	13 45 54	28°20'57	15°47	17°22	13°33	5°55	6°34	27°32	23°35	2°22	1°48	2°46	1°36	14°34	22°59		
W20	13 49 51	29°19'41	29°13	19°17	14°25	6°41	6°26	27°39	23°32	2°23	1°46	2°36	1°33	14°41	23° 3		
T 21	13 53 47	0♁18'23	12♁18	21°14	15°16	7°28	6°19	27°46	23°30	2°24	1°44	2°27	1°30	14°47	23° 6		
F 22	13 57 44	1°17'04	25° 1	23°13	16° 6	8°15	6°11	27°52	23°28	2°25	1°43	2°20	1°27	14°54	23°10		
S 23	14 1 40	2°15'43	7♁24	25°13	16°55	9° 1	6° 4	27°59	23°26	2°27	1°41	2°15	1°23	15° 1	23°14		
S 24	14 5 37	3°14'20	19°31	27°14	17°44	9°48	5°56	28° 5	23°23	2°28	1°39	2°12	1°20	15° 7	23°18		
M25	14 9 33	4°12'56	1♁27	29°17	18°32	10°34	5°48	28°12	23°21	2°29	1°38	2°D11	1°17	15°14	23°22		
T 26	14 13 30	5°11'29	13°16	1♁21	19°19	11°20	5°41	28°18	23°19	2°31	1°36	2°11	1°14	15°21	23°26		
W27	14 17 27	6°10'02	25° 5	3°26	20° 5	12° 7	5°33	28°25	23°16	2°32	1°34	2°11	1°11	15°27	23°30		
T 28	14 21 23	7° 8'32	6♋58	5°32	20°50	12°53	5°25	28°31	23°14	2°33	1°33	2°R11	1° 8	15°34	23°34		
F 29	14 25 20	8° 7'01	19° 0	7°39	21°35	13°40	5°18	28°37	23°12	2°35	1°31	2°10	1° 4	15°41	23°38		
S 30	14 29 16	9♁ 5'28	1♃16	9♁47	22♁18	14♃26	5♁10	28♋44	23♁ 9	2♂36	1♁29	2♋ 6	1♋ 1	15♁47	23♁42		

Delta T = 08m24s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2231

MAY 2231

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	14 33 13	10♈ 3°54	13♈48	11♈56	23♈0	15♈12	5°R 2	28♈50	23°R 7	2♉38	1°R28	2°R 0	0♉58	15♉54	23♉46		
M 2	14 37 9	11° 2'17	26°39	14° 5	23°42	15°58	4♉55	28°56	23♉4	2°39	1♉26	1♉51	0°55	16° 1	23°50		
T 3	14 41 6	12° 0'40	9♉49	16°14	24°22	16°44	4°47	29° 2	23° 2	2°41	1°24	1°41	0°52	16° 7	23°55		
W 4	14 45 2	12°59'00	23°16	18°22	25° 1	17°31	4°39	29° 8	22°59	2°42	1°23	1°29	0°48	16°14	23°59		
T 5	14 48 59	13°57'19	6♉58	20°31	25°39	18°17	4°32	29°14	22°57	2°44	1°21	1°18	0°45	16°20	24° 3		
F 6	14 52 56	14°55'35	20°52	22°38	26°15	19° 3	4°24	29°20	22°54	2°46	1°19	1° 8	0°42	16°27	24° 7		
S 7	14 56 52	15°53'50	4♉54	24°45	26°51	19°49	4°17	29°26	22°52	2°47	1°18	1° 0	0°39	16°34	24°11		
S 8	15 0 49	16°52'03	19° 0	26°50	27°25	20°35	4°10	29°32	22°49	2°49	1°16	0°55	0°36	16°40	24°15		
M 9	15 4 45	17°50'14	3♉7	28°53	27°57	21°21	4° 2	29°37	22°47	2°51	1°14	0°53	0°33	16°47	24°19		
T 10	15 8 42	18°48'23	17°15	0♉55	28°29	22° 7	3°55	29°43	22°44	2°52	1°13	0°D52	0°29	16°54	24°23		
W11	15 12 38	19°46'29	1♉21	2°54	28°58	22°52	3°48	29°49	22°42	2°54	1°11	0°R52	0°26	17° 0	24°28		
T 12	15 16 35	20°44'34	15°26	4°51	29°26	23°38	3°41	29°54	22°39	2°56	1°10	0°52	0°23	17° 7	24°32		
F 13	15 20 31	21°42'37	29°27	6°45	29°53	24°24	3°34	0♉0	22°37	2°58	1° 8	0°49	0°20	17°14	24°36		
S 14	15 24 28	22°40'38	13♉24	8°37	0♉18	25°10	3°27	0° 5	22°34	2°59	1° 7	0°44	0°17	17°20	24°40		
S 15	15 28 25	23°38'37	27°13	10°25	0°41	25°55	3°20	0°11	22°32	3° 1	1° 5	0°37	0°14	17°27	24°44		
M16	15 32 21	24°36'34	10♉52	12°11	1° 2	26°41	3°13	0°16	22°29	3° 3	1° 3	0°26	0°10	17°34	24°48		
T 17	15 36 18	25°34'30	24°19	13°53	1°22	27°26	3° 7	0°21	22°27	3° 5	1° 2	0°14	0° 7	17°40	24°53		
W18	15 40 14	26°32'24	7♉29	15°32	1°39	28°12	3° 0	0°27	22°24	3° 7	1° 0	0° 2	0° 4	17°47	24°57		
T 19	15 44 11	27°30'17	20°23	17° 7	1°55	28°57	2°54	0°32	22°22	3° 9	0°59	29♉49	0° 1	17°54	25° 1		
F 20	15 48 7	28°28'09	2♉59	18°39	2° 9	29°43	2°47	0°37	22°19	3°10	0°58	29°39	29♉58	18° 0	25° 5		
S 21	15 52 4	29°25'59	15°19	20° 7	2°20	0♉28	2°41	0°42	22°17	3°12	0°56	29°31	29°54	18° 7	25° 9		
S 22	15 56 0	0♉23'48	27°24	21°32	2°30	1°14	2°35	0°47	22°14	3°14	0°55	29°26	29°51	18°14	25°13		
M23	15 59 57	1°21'36	9♉19	22°53	2°37	1°59	2°29	0°52	22°12	3°16	0°53	29°23	29°48	18°20	25°18		
T 24	16 3 54	2°19'22	21° 8	24°10	2°42	2°44	2°23	0°56	22° 9	3°18	0°52	29°22	29°45	18°27	25°22		
W25	16 7 50	3°17'08	2♉57	25°24	2°44	3°29	2°17	1° 1	22° 7	3°20	0°50	29°22	29°42	18°33	25°26		
T 26	16 11 47	4°14'52	14°51	26°33	2°R45	4°15	2°12	1° 6	22° 4	3°22	0°49	29°21	29°39	18°40	25°30		
F 27	16 15 43	5°12'35	26°55	27°39	2°43	5° 0	2° 6	1°10	22° 2	3°24	0°48	29°20	29°35	18°47	25°34		
S 28	16 19 40	6°10'17	9♉14	28°41	2°38	5°45	2° 1	1°15	21°59	3°26	0°47	29°16	29°32	18°53	25°38		
S 29	16 23 36	7° 7'58	21°52	29°39	2°32	6°30	1°56	1°19	21°57	3°28	0°45	29°10	29°29	19° 0	25°42		
M30	16 27 33	8° 5'38	4♉53	0♉33	2°22	7°15	1°51	1°24	21°55	3°30	0°44	29° 2	29°26	19° 7	25°46		
T 31	16 31 29	9♉ 3'17	18♉18	1♉23	2♉11	8♉ 0	1♉46	1♉28	21♉52	3♉32	0♉43	28♉51	29♉23	19♉13	25♉51		

Delta T = 08m24s

JUNE 2231

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	16 35 26	10♈ 0°55	2♈ 4	2♉ 9	1°R57	8♉44	1°R41	1♉32	21°R50	3♉34	0°R42	28°R40	29♉20	19♉20	25♉55		
T 2	16 39 23	10°58'32	16°10	2°50	1♉41	9°29	1♉36	1°36	21♉47	3°36	0♉40	28♉28	29°16	19°27	25°59		
F 3	16 43 19	11°56'08	0♉29	3°27	1°22	10°14	1°32	1°40	21°45	3°39	0°39	28°18	29°13	19°33	26° 3		
S 4	16 47 16	12°53'43	14°56	3°59	1° 1	10°59	1°28	1°44	21°43	3°41	0°38	28°10	29°10	19°40	26° 7		
S 5	16 51 12	13°51'16	29°25	4°28	0°38	11°43	1°23	1°48	21°41	3°43	0°37	28° 5	29° 7	19°47	26°11		
M 6	16 55 9	14°48'48	13♉50	4°51	0°12	12°28	1°20	1°52	21°38	3°45	0°36	28° 3	29° 4	19°53	26°15		
T 7	16 59 5	15°46'18	28° 8	5°10	29♈45	13°12	1°16	1°55	21°36	3°47	0°35	28°D 2	29° 0	20° 0	26°19		
W 8	17 3 2	16°43'48	12♈18	5°24	29°16	13°57	1°12	1°59	21°34	3°49	0°34	28°R 2	28°57	20° 7	26°23		
T 9	17 6 58	17°41'15	26°17	5°34	28°45	14°41	1° 9	2° 3	21°32	3°51	0°33	28° 2	28°54	20°13	26°27		
F 10	17 10 55	18°38'42	10♉ 5	5°39	28°12	15°26	1° 5	2° 6	21°29	3°54	0°32	28° 0	28°51	20°20	26°31		
S 11	17 14 52	19°36'07	23°43	5°R39	27°38	16°10	1° 2	2° 9	21°27	3°56	0°31	27°56	28°48	20°26	26°35		
S 12	17 18 48	20°33'32	7♉10	5°35	27° 3	16°54	0°59	2°13	21°25	3°58	0°30	27°50	28°45	20°33	26°39		
M13	17 22 45	21°30'55	20°26	5°27	26°27	17°38	0°56	2°16	21°23	4° 0	0°29	27°41	28°41	20°40	26°43		
T 14	17 26 41	22°28'18	3♉29	5°14	25°50	18°22	0°54	2°19	21°21	4° 2	0°28	27°30	28°38	20°46	26°46		
W15	17 30 38	23°25'39	16°20	4°58	25°13	19° 6	0°51	2°22	21°19	4° 5	0°27	27°19	28°35	20°53	26°50		
T 16	17 34 34	24°23'00	28°57	4°38	24°35	19°50	0°49	2°25	21°17	4° 7	0°26	27° 9	28°32	21° 0	26°54		
F 17	17 38 31	25°20'20	11♉20	4°14	23°57	20°34	0°47	2°28	21°15	4° 9	0°26	26°59	28°29	21° 6	26°58		
S 18	17 42 28	26°17'39	23°31	3°47	23°20	21°18	0°45	2°30	21°13	4°11	0°25	26°52	28°26	21°13	27° 2		
S 19	17 46 24	27°14'58	5♉31	3°18	22°43	22° 2	0°43	2°33	21°11	4°13	0°24	26°48	28°22	21°20	27° 6		
M20	17 50 21	28°12'16	17°23	2°47	22° 6	22°46	0°42	2°35	21° 9	4°16	0°23	26°45	28°19	21°26	27° 9		
T 21	17 54 17	29° 9'34	29°11	2°14	21°31	23°29	0°40	2°38	21° 8	4°18	0°23	26°D45	28°16	21°33	27°13		
W22	17 58 14	0♉ 6'51	10♉59	1°40	20°57	24°13	0°39	2°40	21° 6	4°20	0°22	26°46	28°13	21°40	27°17		
T 23	18 2 10	1° 4'08	22°53	1° 6	20°24	24°57	0°38	2°42	21° 4	4°22	0°21	26°47	28°10	21°46	27°20		
F 24	18 6 7	2° 1'25	4♉56	0°32	19°53	25°40	0°37	2°45	21° 2	4°25	0°21	26°R47	28° 6	21°53	27°24		
S 25	18 10 3	2°58'42	17°16	29♈59	19°23	26°24	0°37	2°47	21° 1	4°27	0°20	26°46	28° 3	21°59	27°28		
S 26	18 14 0	3°55'58	29°55	29°27	18°55	27° 7	0°36	2°49	20°59	4°29	0°20	26°43	28° 0	22° 6	27°31		
M27	18 17 57	4°53'14	12♉58	28°57	18°29	27°50	0°36	2°50	20°58	4°31	0°19	26°38	27°57	22°13	27°35		
T 28	18 21 53	5°50'30	26°28	28°29	18° 6	28°34	0°D36	2°52	20°56	4°33	0°19	26°31	27°54	22°19	27°38		
W29	18 25 50	6°47'46	10♈24	28° 4	17°44	29°17	0°36	2°54	20°54	4°36	0°18	26°23	27°51	22°26	27°42		
T 30	18 29 46	7♉45'02	24♈43	27♈42	17♈25	0♈ 0	0♈36	2♉55	20♈53	4♉38	0♈18	26♈16	27♈47	22♈33	27♈45		

Delta T = 08m24s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2231

JULY 2231

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	18 33 43	8♄21'18	9♄21	27°R24	17°R 8	0♄43	0♄36	2♄57	20°R52	4♄40	0°R18	26°R 9	27♄44	22♄39	27♄49		
S 2	18 37 39	9°39'33	24°10	27♄10	16♄53	1°26	0°37	2°58	20♄50	4°42	0♄17	26♄ 4	27°41	22°46	27°52		
S 3	18 41 36	10°36'48	9♄ 2	27° 0	16°41	2° 9	0°38	3° 0	20°49	4°45	0°17	26° 1	27°38	22°53	27°55		
M 4	18 45 32	11°34'03	23°49	26°55	16°31	2°52	0°39	3° 1	20°48	4°47	0°17	26°D 0	27°35	22°59	27°59		
T 5	18 49 29	12°31'17	8♄26	26°D55	16°23	3°35	0°40	3° 2	20°46	4°49	0°17	26° 0	27°32	23° 6	28° 2		
W 6	18 53 26	13°28'30	22°48	26°59	16°18	4°18	0°41	3° 3	20°45	4°51	0°16	26° 1	27°28	23°13	28° 5		
T 7	18 57 22	14°25'43	6♄52	27° 8	16°15	5° 0	0°43	3° 4	20°44	4°54	0°16	26° 2	27°25	23°19	28° 8		
F 8	19 1 19	15°22'56	20°39	27°22	16°D15	5°43	0°44	3° 4	20°43	4°56	0°16	26°R 2	27°22	23°26	28°11		
S 9	19 5 15	16°20'09	4♄ 8	27°41	16°16	6°26	0°46	3° 5	20°42	4°58	0°16	26° 1	27°19	23°33	28°15		
S 10	19 9 12	17°17'21	17°22	28° 5	16°20	7° 8	0°48	3° 6	20°41	5° 0	0°16	25°58	27°16	23°39	28°18		
M11	19 13 8	18°14'33	0♄20	28°34	16°27	7°50	0°50	3° 6	20°40	5° 2	0°D16	25°53	27°12	23°46	28°21		
T 12	19 17 5	19°11'45	13° 4	29° 8	16°35	8°33	0°53	3° 7	20°39	5° 5	0°16	25°47	27° 9	23°52	28°24		
W13	19 21 1	20° 8'57	25°35	29°47	16°46	9°15	0°55	3° 7	20°38	5° 7	0°16	25°41	27° 6	23°59	28°27		
T 14	19 24 58	21° 6'09	7♄55	0♄30	16°58	9°57	0°58	3° 7	20°37	5° 9	0°16	25°35	27° 3	24° 6	28°30		
F 15	19 28 55	22° 3'21	20° 5	1°19	17°13	10°39	1° 1	3°R 7	20°36	5°11	0°16	25°30	27° 0	24°12	28°32		
S 16	19 32 51	23° 0'33	2♄ 6	2°13	17°29	11°22	1° 4	3° 7	20°36	5°13	0°16	25°27	26°57	24°19	28°35		
S 17	19 36 48	23°57'45	14° 0	3°11	17°48	12° 4	1° 7	3° 7	20°35	5°15	0°17	25°25	26°53	24°26	28°38		
M18	19 40 44	24°54'58	25°49	4°14	18° 8	12°46	1°10	3° 7	20°34	5°17	0°17	25°D24	26°50	24°32	28°41		
T 19	19 44 41	25°52'10	7♄36	5°21	18°30	13°27	1°14	3° 6	20°34	5°20	0°17	25°25	26°47	24°39	28°44		
W20	19 48 37	26°49'24	19°24	6°33	18°54	14° 9	1°18	3° 6	20°33	5°22	0°17	25°26	26°44	24°46	28°46		
T 21	19 52 34	27°46'38	1♄18	7°50	19°19	14°51	1°22	3° 5	20°33	5°24	0°18	25°28	26°41	24°52	28°49		
F 22	19 56 30	28°43'52	13°22	9°11	19°46	15°33	1°26	3° 5	20°32	5°26	0°18	25°29	26°38	24°59	28°51		
S 23	20 0 27	29°41'07	25°40	10°36	20°15	16°14	1°30	3° 4	20°32	5°28	0°18	25°R30	26°34	25° 6	28°54		
S 24	20 4 24	0♄38'23	8♄18	12° 6	20°45	16°56	1°34	3° 3	20°31	5°30	0°19	25°30	26°31	25°12	28°56		
M25	20 8 20	1°35'40	21°18	13°39	21°16	17°37	1°39	3° 2	20°31	5°32	0°19	25°29	26°28	25°19	28°59		
T 26	20 12 17	2°32'58	4♄45	15°17	21°49	18°19	1°43	3° 1	20°31	5°34	0°20	25°27	26°25	25°26	29° 1		
W27	20 16 13	3°30'16	18°39	16°58	22°23	19° 0	1°48	3° 0	20°31	5°36	0°20	25°24	26°22	25°32	29° 4		
T 28	20 20 10	4°27'35	3♄ 0	18°43	22°59	19°41	1°53	2°59	20°31	5°38	0°21	25°21	26°18	25°39	29° 6		
F 29	20 24 6	5°24'55	17°43	20°31	23°35	20°23	1°58	2°57	20°31	5°40	0°21	25°18	26°15	25°45	29° 8		
S 30	20 28 3	6°22'16	2♄42	22°23	24°13	21° 4	2° 4	2°56	20°D31	5°42	0°22	25°17	26°12	25°52	29°10		
S 31	20 32 0	7♄19'37	17♄49	24♄17	24♄52	21♄45	2♄ 9	2♄54	20♄31	5♄44	0♄23	25♄16	26♄ 9	25♄59	29♄12		

Delta T = 08m24s

AUGUST 2231

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	20 35 56	8♄16'59	2♄54	26♄14	25♄32	22♄26	2♄15	2°R53	20♄31	5♄46	0♄23	25°D16	26♄ 6	26♄ 5	29♄15		
T 2	20 39 53	9°14'21	17°50	28°13	26°13	23° 7	2°20	2°Y51	20°31	5°48	0°24	25♄16	26° 3	26°12	29°17		
W 3	20 43 49	10°11'44	2♄28	0♄14	26°55	23°47	2°26	2°49	20°31	5°50	0°25	25°17	25°59	26°19	29°19		
T 4	20 47 46	11° 9'07	16°46	2°16	27°38	24°28	2°32	2°47	20°31	5°52	0°26	25°19	25°56	26°25	29°20		
F 5	20 51 42	12° 6'31	0♄40	4°20	28°22	25° 9	2°38	2°45	20°31	5°54	0°26	25°19	25°53	26°32	29°22		
S 6	20 55 39	13° 3'56	14°10	6°24	29° 7	25°49	2°45	2°43	20°32	5°56	0°27	25°R19	25°50	26°39	29°24		
S 7	20 59 35	14° 1'21	27°19	8°29	29°52	26°30	2°51	2°41	20°32	5°58	0°28	25°19	25°47	26°45	29°26		
M 8	21 3 32	14°58'46	10♄ 7	10°35	0♄39	27°10	2°58	2°39	20°33	5°59	0°29	25°18	25°44	26°52	29°28		
T 9	21 7 29	15°56'13	22°39	12°40	1°26	27°51	3° 4	2°37	20°33	6° 1	0°30	25°17	25°40	26°59	29°29		
W10	21 11 25	16°53'40	4♄57	14°45	2°14	28°31	3°11	2°34	20°34	6° 3	0°31	25°16	25°37	27° 5	29°31		
T 11	21 15 22	17°51'08	17° 4	16°49	3° 3	29°11	3°18	2°32	20°34	6° 5	0°32	25°15	25°34	27°12	29°32		
F 12	21 19 18	18°48'37	29° 3	18°53	3°53	29°51	3°25	2°29	20°35	6° 7	0°33	25°14	25°31	27°18	29°34		
S 13	21 23 15	19°46'06	10♄56	20°56	4°43	0♄31	3°33	2°26	20°36	6° 8	0°34	25°14	25°28	27°25	29°35		
S 14	21 27 11	20°43'37	22°45	22°58	5°34	1°11	3°40	2°23	20°36	6°10	0°35	25°D14	25°24	27°32	29°37		
M15	21 31 8	21°41'09	4♄32	24°59	6°25	1°51	3°48	2°21	20°37	6°12	0°36	25°14	25°21	27°38	29°38		
T 16	21 35 4	22°38'42	16°21	26°58	7°18	2°31	3°55	2°18	20°38	6°13	0°38	25°14	25°18	27°45	29°39		
W17	21 39 1	23°36'16	28°13	28°57	8°10	3°11	4° 3	2°15	20°39	6°15	0°39	25°14	25°15	27°52	29°40		
T 18	21 42 58	24°33'51	10♄11	0♄54	9° 4	3°50	4°11	2°12	20°40	6°17	0°40	25°14	25°12	27°58	29°41		
F 19	21 46 54	25°31'28	22°19	2°49	9°58	4°30	4°19	2° 8	20°41	6°18	0°41	25°R14	25° 9	28° 5	29°43		
S 20	21 50 51	26°29'06	4♄39	4°43	10°52	5° 9	4°27	2° 5	20°42	6°20	0°43	25°14	25° 5	28°12	29°44		
S 21	21 54 47	27°26'46	17°17	6°36	11°48	5°49	4°35	2° 2	20°43	6°21	0°44	25°14	25° 2	28°18	29°44		
M22	21 58 44	28°24'27	0♄14	8°27	12°43	6°28	4°44	1°58	20°44	6°23	0°45	25°D14	24°59	28°25	29°45		
T 23	22 2 40	29°22'10	13°34	10°17	13°39	7° 7	4°52	1°55	20°45	6°24	0°47	25°14	24°56	28°32	29°46		
W24	22 6 37	0♄19'55	27°19	12° 6	14°36	7°47	5° 1	1°51	20°47	6°26	0°48	25°14	24°53	28°38	29°47		
T 25	22 10 33	1°17'41	11♄31	13°53	15°33	8°26	5° 9	1°48	20°48	6°27	0°49	25°15	24°50	28°45	29°48		
F 26	22 14 30	2°15'29	26° 6	15°38	16°31	9° 5	5°18	1°44	20°49	6°29	0°51	25°15	24°46	28°51	29°48		
S 27	22 18 27	3°13'19	11♄ 0	17°23	17°29	9°44	5°27	1°40	20°51	6°30	0°52	25°16	24°43	28°58	29°49		
S 28	22 22 23	4°11'10	26° 8	19° 6	18°27	10°22	5°36	1°37	20°52	6°32	0°54	25°R16	24°40	29° 5	29°49		
M29	22 26 20	5° 9'02	11♄19	20°47	19°26	11° 1	5°45	1°33	20°54	6°33	0°56	25°16	24°37	29°11	29°50		
T 30	22 30 16	6° 6'56	26°25	22°27	20°25	11°40	5°55	1°29	20°55	6°34	0°57	25°15	24°34	29°18	29°50		
W31	22 34 13	7♄ 4'51	11♄16	24♄ 6	21♄25	12♄18	6♄ 4	1♄25	20♄57	6♄36	0♄59	25♄14	24♄30	29♄25	29♄51		

Delta T = 08m25s

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2231

SEPTEMBER 2231

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	22 38 9	8 ^h 2'48	25 ^h 54'7	25 ^h 44'	22 ^h 25'	12 ^h 57'	6 ^h 13'	1°R21	20 ^h 58'	6 ^h 37'	1 ^h 0'	25°R12	24 ^h 27'	29 ^h 33'	29 ^h 51'
F 2	22 42 6	9° 0'46	9 ^h 51'51	27°20	23°25	13°35	6°23	1°V17	21° 0	6°38	1° 2	25 ^h 11'	24°24	29°38	29°51
S 3	22 46 2	9°58'45	23°29	28°55	24°26	14°13	6°33	1°13	21° 2	6°39	1° 4	25°10	24°21	29°45	29°51
S 4	22 49 59	10°56'45	6 ^h 40'	0 ^h 28'	25°27	14°52	6°42	1° 8	21° 4	6°41	1° 5	25°D 9	24°18	29°51	29°51
M 5	22 53 55	11°54'47	19°27	2° 0	26°28	15°30	6°52	1° 4	21° 6	6°42	1° 7	25° 9	24°15	29°58	29°R51
T 6	22 57 52	12°52'51	1 ^h 35'4	3°31	27°30	16° 8	7° 2	1° 0	21° 7	6°43	1° 9	25°10	24°11	0 ^h 5	29°51
W 7	23 1 49	13°50'55	14° 5	5° 1	28°32	16°46	7°12	0°56	21° 9	6°44	1°11	25°11	24° 8	0°11	29°51
T 8	23 5 45	14°49'01	26° 5	6°30	29°34	17°23	7°22	0°51	21°11	6°45	1°12	25°13	24° 5	0°18	29°51
F 9	23 9 42	15°47'09	7 ^h 57'	7°57	0 ^h 37'	18° 1	7°33	0°47	21°13	6°46	1°14	25°14	24° 2	0°25	29°51
S 10	23 13 38	16°45'18	19°45	9°22	1°40	18°39	7°43	0°42	21°15	6°47	1°16	25°R15	23°59	0°31	29°51
S 11	23 17 35	17°43'28	1 ^h 33'	10°47	2°43	19°16	7°53	0°38	21°18	6°48	1°18	25°15	23°56	0°38	29°50
M12	23 21 31	18°41'40	13°22	12°10	3°46	19°54	8° 4	0°33	21°20	6°49	1°20	25°14	23°52	0°44	29°50
T13	23 25 28	19°39'54	25°16	13°31	4°50	20°31	8°14	0°29	21°22	6°50	1°22	25°11	23°49	0°51	29°49
W14	23 29 24	20°38'10	7 ^h 16'	14°51	5°54	21° 8	8°25	0°24	21°24	6°51	1°24	25° 8	23°46	0°58	29°49
T15	23 33 21	21°36'27	19°24	16°10	6°59	21°45	8°36	0°20	21°26	6°52	1°26	25° 4	23°43	1° 4	29°48
F16	23 37 18	22°34'47	1 ^h 8'41	17°27	8° 3	22°23	8°47	0°15	21°29	6°53	1°28	24°59	23°40	1°11	29°48
S17	23 41 14	23°33'08	14°11	18°43	9° 8	22°59	8°57	0°11	21°31	6°53	1°30	24°55	23°36	1°18	29°47
S18	23 45 11	24°31'32	26°54	19°57	10°13	23°36	9° 8	0° 6	21°33	6°54	1°32	24°51	23°33	1°24	29°46
M19	23 49 7	25°29'58	9 ^h 11'53	21° 9	11°19	24°13	9°19	0° 1	21°36	6°55	1°34	24°49	23°30	1°31	29°45
T20	23 53 4	26°28'25	23°10	22°19	12°24	24°50	9°31	29 ^h 57'	21°38	6°56	1°36	24°D48	23°27	1°38	29°44
W21	23 57 0	27°26'56	6 ^h 34'	23°27	13°30	25°26	9°42	29°52	21°41	6°56	1°38	24°48	23°24	1°44	29°43
T22	0 0 57	28°25'28	20°45	24°34	14°36	26° 3	9°53	29°48	21°43	6°57	1°40	24°49	23°21	1°51	29°42
F23	0 4 53	29°24'02	5 ^h 9'	25°38	15°42	26°39	10° 4	29°43	21°46	6°58	1°42	24°51	23°17	1°58	29°41
S24	0 8 50	0 ^h 22'39	19°42	26°40	16°49	27°15	10°16	29°38	21°49	6°58	1°44	24°R52	23°14	2° 4	29°40
S25	0 12 47	1°21'17	4 ^h 35'	27°40	17°56	27°51	10°27	29°34	21°51	6°59	1°46	24°51	23°11	2°11	29°39
M26	0 16 43	2°19'58	19°37	28°37	19° 2	28°27	10°39	29°29	21°54	6°59	1°48	24°49	23° 8	2°17	29°38
T27	0 20 40	3°18'41	4 ^h 38'	29°31	20°10	29° 3	10°50	29°24	21°57	7° 0	1°51	24°46	23° 5	2°24	29°36
W28	0 24 36	4°17'25	19°30	0 ^h 22'	21°17	29°39	11° 2	29°20	22° 0	7° 0	1°53	24°40	23° 1	2°31	29°35
T29	0 28 33	5°16'12	4 ^h 5	1°10	22°24	0 ^h 14'	11°14	29°15	22° 2	7° 0	1°55	24°34	22°58	2°37	29°34
F30	0 32 29	6°15'00	18 ^h 16'	1 ^h 54'	23 ^h 32'	0 ^h 50'	11 ^h 26'	29 ^h 10'	22 ^h 5	7 ^h 1	1 ^h 57'	24°28	22°55	2 ^h 44'	29 ^h 32'

Delta T = 08m25s

OCTOBER 2231

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	0 36 26	7 ^h 13'51	2 ^h 7' 0	2 ^h 34'	24 ^h 40'	1 ^h 25'	11 ^h 37'	29°R 6	22 ^h 8'	7 ^h 1	1 ^h 59'	24°R22	22 ^h 52'	2 ^h 51'	29°R30
S 2	0 40 22	8°12'43	15°17	3°11	25°48	2° 1	11°49	29 ^h 1	22°11	7° 2	2° 2	24 ^h 18'	22°49	2°57	29 ^h 29'
M 3	0 44 19	9°11'36	28° 7	3°42	26°56	2°36	12° 1	28°57	22°14	7° 2	2° 4	24°15	22°46	3° 4	29°27
T 4	0 48 16	10°10'32	10 ^h 33'5	4° 9	28° 4	3°11	12°13	28°52	22°17	7° 2	2° 6	24°D15	22°42	3°11	29°26
W 5	0 52 12	11° 9'29	22°45	4°30	29°13	3°46	12°26	28°48	22°20	7° 2	2° 9	24°15	22°39	3°17	29°24
T 6	0 56 9	12° 8'28	4 ^h 42'	4°46	0 ^h 22'	4°20	12°38	28°43	22°23	7° 2	2°11	24°17	22°36	3°24	29°22
F 7	1 0 5	13° 7'29	16°32	4°56	1°30	4°55	12°50	28°39	22°26	7° 3	2°13	24°18	22°33	3°31	29°20
S 8	1 4 2	14° 6'31	28°19	4°R59	2°39	5°30	13° 2	28°34	22°29	7° 3	2°15	24°R18	22°30	3°37	29°18
S 9	1 7 58	15° 5'35	10 ^h 7'	4°55	3°49	6° 4	13°14	28°30	22°32	7° 3	2°18	24°17	22°27	3°44	29°16
M10	1 11 55	16° 4'41	22° 1	4°43	4°58	6°38	13°27	28°26	22°36	7° 3	2°20	24°13	22°23	3°51	29°14
T11	1 15 51	17° 3'49	4 ^h Y 2	4°24	6° 7	7°12	13°39	28°21	22°39	7°R 3	2°22	24° 7	22°20	3°57	29°12
W12	1 19 48	18° 2'59	16°14	3°57	7°17	7°46	13°52	28°17	22°42	7° 3	2°25	23°59	22°17	4° 4	29°10
T13	1 23 45	19° 2'11	28°36	3°21	8°27	8°20	14° 4	28°13	22°45	7° 3	2°27	23°49	22°14	4°10	29° 8
F14	1 27 41	20° 1'25	11 ^h 8'10	2°38	9°37	8°54	14°17	28° 9	22°49	7° 3	2°30	23°38	22°11	4°17	29° 6
S15	1 31 38	21° 0'42	23°56	1°47	10°47	9°27	14°29	28° 5	22°52	7° 3	2°32	23°28	22° 7	4°24	29° 3
S16	1 35 34	22° 0'00	6 ^h 11'54	0°49	11°57	10° 1	14°42	28° 1	22°55	7° 2	2°34	23°19	22° 4	4°30	29° 1
M17	1 39 31	22°59'21	20° 4	29 ^h 46'	13° 7	10°34	14°54	27°57	22°58	7° 2	2°37	23°13	22° 1	4°37	28°59
T18	1 43 27	23°58'44	3 ^h 27'	28°37	14°18	11° 7	15° 7	27°53	23° 2	7° 2	2°39	23° 8	21°58	4°44	28°56
W19	1 47 24	24°58'10	17° 3	27°25	15°28	11°40	15°20	27°49	23° 5	7° 2	2°41	23° 7	21°55	4°50	28°54
T20	1 51 20	25°57'37	0 ^h 53'	26°12	16°39	12°13	15°33	27°45	23° 9	7° 1	2°44	23°D 6	21°52	4°57	28°51
F21	1 55 17	26°57'07	14°58	25° 0	17°50	12°45	15°45	27°41	23°12	7° 1	2°46	23° 7	21°48	5° 4	28°49
S22	1 59 14	27°56'40	29°17	23°50	19° 1	13°18	15°58	27°38	23°16	7° 1	2°49	23°R 7	21°45	5°10	28°46
S23	2 3 10	28°56'14	13 ^h 48'	22°46	20°12	13°50	16°11	27°34	23°19	7° 0	2°51	23° 5	21°42	5°17	28°44
M24	2 7 7	29°55'51	28°27	21°48	21°23	14°22	16°24	27°30	23°23	7° 0	2°54	23° 1	21°39	5°24	28°41
T25	2 11 3	0 ^h 55'30	13 ^h 5	20°59	22°35	14°54	16°37	27°27	23°26	6°59	2°56	22°54	21°36	5°30	28°38
W26	2 15 0	1°55'11	27°46	20°19	23°46	15°26	16°50	27°23	23°30	6°59	2°58	22°45	21°33	5°37	28°36
T27	2 18 56	2°54'54	12 ^h 11'	19°51	24°58	15°58	17° 3	27°20	23°33	6°58	3° 1	22°34	21°29	5°44	28°33
F28	2 22 53	3°54'39	26°18	19°33	26° 9	16°29	17°16	27°17	23°37	6°58	3° 3	22°23	21°26	5°50	28°30
S29	2 26 49	4°54'26	10 ^h 7' 1	19°D27	27°21	17° 1	17°29	27°14	23°40	6°57	3° 6	22°12	21°23	5°57	28°27
S30	2 30 46	5°54'15	23°19	19°32	28°33	17°32	17°42	27°11	23°44	6°57	3° 8	22° 3	21°20	6° 4	28°24
M31	2 34 43	6 ^h 54'05	6 ^h 31'	19 ^h 48'	29 ^h 45'	18 ^h 3	17 ^h 55'	27 ^h 8'	23 ^h 47'	6 ^h 56'	3 ^h 10'	21 ^h 57'	21 ^h 17'	6 ^h 10'	28 ^h 22'

Delta T = 08m25s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2231

NOVEMBER 2231

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 38 39	7♏53'58	18♌41	20♌14	0♌57	18♏33	18♏ 8	27°R 5	23♏51	6°R55	3♏13	21°R53	21♏13	6♏17	28°R19
W 2	2 42 36	8°53'51	0♌52	20°49	2° 9	19° 4	18°21	27°K 2	23°55	6♌55	3°15	21♌52	21°10	6°23	28♌16
T 3	2 46 32	9°53'47	12°50	21°33	3°21	19°34	18°34	26°59	23°58	6°54	3°18	21°D51	21° 7	6°30	28°13
F 4	2 50 29	10°53'44	24°40	22°25	4°34	20° 4	18°47	26°56	24° 2	6°53	3°20	21°R51	21° 4	6°37	28°10
S 5	2 54 25	11°53'43	6♏27	23°23	5°46	20°34	19° 0	26°54	24° 6	6°52	3°23	21°51	21° 1	6°43	28° 7
S 6	2 58 22	12°53'43	18°18	24°28	6°58	21° 4	19°14	26°51	24° 9	6°52	3°25	21°48	20°58	6°50	28° 4
M 7	3 2 18	13°53'45	0♏16	25°38	8°11	21°33	19°27	26°49	24°13	6°51	3°27	21°43	20°54	6°57	28° 1
T 8	3 6 15	14°53'48	12°24	26°52	9°24	22° 3	19°40	26°46	24°17	6°50	3°30	21°35	20°51	7° 3	27°58
W 9	3 10 11	15°53'54	24°47	28°11	10°36	22°32	19°53	26°44	24°20	6°49	3°32	21°24	20°48	7°10	27°55
T 10	3 14 8	16°54'01	7♌25	29°32	11°49	23° 0	20° 6	26°42	24°24	6°48	3°34	21°11	20°45	7°17	27°52
F 11	3 18 5	17°54'09	20°18	0♏57	13° 2	23°29	20°19	26°40	24°28	6°47	3°37	20°58	20°42	7°23	27°48
S 12	3 22 1	18°54'20	3♏26	2°24	14°15	23°57	20°33	26°38	24°32	6°46	3°39	20°44	20°39	7°30	27°45
S 13	3 25 58	19°54'33	16°47	3°52	15°28	24°26	20°46	26°36	24°35	6°45	3°42	20°33	20°35	7°37	27°42
M14	3 29 54	20°54'47	0♌18	5°23	16°41	24°53	20°59	26°34	24°39	6°44	3°44	20°23	20°32	7°43	27°39
T 15	3 33 51	21°55'03	13°58	6°54	17°54	25°21	21°12	26°33	24°43	6°43	3°46	20°17	20°29	7°50	27°36
W16	3 37 47	22°55'22	27°46	8°27	19° 8	25°49	21°26	26°31	24°47	6°42	3°49	20°14	20°26	7°57	27°33
T 17	3 41 44	23°55'42	11♏40	10° 0	20°21	26°16	21°39	26°30	24°50	6°41	3°51	20°13	20°23	8° 3	27°30
F 18	3 45 41	24°56'04	25°41	11°35	21°34	26°43	21°52	26°28	24°54	6°39	3°53	20°12	20°19	8°10	27°26
S 19	3 49 37	25°56'28	9♏47	13° 9	22°48	27° 9	22° 5	26°27	24°58	6°38	3°55	20°12	20°16	8°17	27°23
S 20	3 53 34	26°56'54	23°59	14°44	24° 1	27°36	22°18	26°26	25° 1	6°37	3°58	20°10	20°13	8°23	27°20
M21	3 57 30	27°57'22	8♌14	16°19	25°15	28° 2	22°32	26°25	25° 5	6°36	4° 0	20° 5	20°10	8°30	27°17
T 22	4 1 27	28°57'52	22°29	17°55	26°29	28°28	22°45	26°24	25° 9	6°34	4° 2	19°58	20° 7	8°36	27°14
W23	4 5 23	29°58'23	6♏41	19°30	27°42	28°53	22°58	26°23	25°13	6°33	4° 4	19°48	20° 4	8°43	27°10
T 24	4 9 20	0♌58'56	20°43	21° 6	28°56	29°18	23°11	26°22	25°16	6°32	4° 7	19°36	20° 0	8°50	27° 7
F 25	4 13 16	1°59'31	4♏32	22°41	0♏10	29°43	23°24	26°22	25°20	6°31	4° 9	19°23	19°57	8°56	27° 4
S 26	4 17 13	3° 0'08	18° 2	24°16	1°24	0♏ 8	23°38	26°21	25°24	6°29	4°11	19°11	19°54	9° 3	27° 1
S 27	4 21 10	4° 0'45	1♌12	25°52	2°38	0°32	23°51	26°21	25°28	6°28	4°13	19° 1	19°51	9°10	26°58
M28	4 25 6	5° 1'24	14° 0	27°27	3°52	0°56	24° 4	26°21	25°31	6°27	4°15	18°53	19°48	9°16	26°55
T 29	4 29 3	6° 2'05	26°29	29° 2	5° 6	1°20	24°17	26°20	25°35	6°25	4°18	18°49	19°45	9°23	26°51
W30	4 32 59	7♏2'46	8♌40	0♏37	6♏20	1♏43	24♏30	26°D20	25♏39	6♌24	4♏20	18♌46	19♌41	9♏30	26♌48

Delta T = 08m25s

DECEMBER 2231

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 36 56	8♏3'28	20♏39	2♏12	7♏34	2♏ 6	24♏43	26°K20	25♏42	6°R22	4♏22	18°D46	19♏38	9♏36	26°R45
F 2	4 40 52	9° 4'12	2♏29	3°47	8°48	2°29	24°56	26°21	25°46	6♌21	4°24	18♌46	19°35	9°43	26♌42
S 3	4 44 49	10° 4'56	14°17	5°22	10° 2	2°51	25° 9	26°21	25°50	6°19	4°26	18°R46	19°32	9°50	26°39
S 4	4 48 45	11° 5'41	26° 8	6°56	11°16	3°13	25°22	26°21	25°53	6°18	4°28	18°45	19°29	9°56	26°36
M 5	4 52 42	12° 6'28	8♏ 7	8°31	12°31	3°35	25°35	26°22	25°57	6°16	4°30	18°42	19°25	10° 3	26°33
T 6	4 56 39	13° 7'15	20°20	10° 5	13°45	3°56	25°48	26°22	26° 1	6°15	4°32	18°36	19°22	10°10	26°30
W 7	5 0 35	14° 8'03	2♏49	11°40	14°59	4°17	26° 1	26°23	26° 4	6°13	4°34	18°27	19°19	10°16	26°27
T 8	5 4 32	15° 8'53	15°38	13°14	16°14	4°37	26°14	26°24	26° 8	6°12	4°36	18°17	19°16	10°23	26°24
F 9	5 8 28	16° 9'43	28°46	14°48	17°28	4°57	26°27	26°24	26°11	6°10	4°38	18° 6	19°13	10°30	26°21
S 10	5 12 25	17°10'34	12♏14	16°23	18°43	5°17	26°40	26°25	26°15	6° 9	4°40	17°55	19°10	10°36	26°18
S 11	5 16 21	18°11'27	25°59	17°57	19°57	5°36	26°53	26°27	26°19	6° 7	4°42	17°45	19° 6	10°43	26°15
M12	5 20 18	19°12'20	9♌57	19°31	21°12	5°55	27° 5	26°28	26°22	6° 5	4°44	17°38	19° 3	10°50	26°12
T 13	5 24 14	20°13'15	24° 4	21° 5	22°26	6°13	27°18	26°29	26°26	6° 4	4°46	17°33	19° 0	10°56	26° 9
W14	5 28 11	21°14'10	8♏15	22°39	23°41	6°31	27°31	26°30	26°29	6° 2	4°47	17°30	18°57	11° 3	26° 7
T 15	5 32 8	22°15'07	22°28	24°14	24°55	6°48	27°43	26°32	26°33	6° 0	4°49	17°D30	18°54	11°10	26° 4
F 16	5 36 4	23°16'05	6♏39	25°48	26°10	7° 5	27°56	26°34	26°36	5°59	4°51	17°31	18°51	11°16	26° 1
S 17	5 40 1	24°17'04	20°47	27°22	27°25	7°22	28° 9	26°35	26°39	5°57	4°53	17°R32	18°47	11°23	25°58
S 18	5 43 57	25°18'04	4♌51	28°57	28°39	7°38	28°21	26°37	26°43	5°56	4°55	17°31	18°44	11°30	25°56
M19	5 47 54	26°19'05	18°50	0♌32	29°54	7°53	28°34	26°39	26°46	5°54	4°56	17°29	18°41	11°36	25°53
T 20	5 51 50	27°20'07	2♏42	2° 6	1♏ 9	8° 8	28°46	26°41	26°50	5°52	4°58	17°24	18°38	11°43	25°50
W21	5 55 47	28°21'11	16°27	3°41	2°24	8°23	28°58	26°43	26°53	5°51	5° 0	17°18	18°35	11°49	25°48
T 22	5 59 44	29°22'15	0♏ 2	5°16	3°38	8°37	29°11	26°46	26°56	5°49	5° 1	17°10	18°31	11°56	25°45
F 23	6 3 40	0♌23'20	13°24	6°51	4°53	8°50	29°23	26°48	27° 0	5°47	5° 3	17° 1	18°28	12° 3	25°43
S 24	6 7 37	1°24'25	26°32	8°27	6° 8	9° 3	29°35	26°50	27° 3	5°45	5° 4	16°53	18°25	12° 9	25°40
S 25	6 11 33	2°25'32	9♌25	10° 2	7°23	9°15	29°48	26°53	27° 6	5°44	5° 6	16°46	18°22	12°16	25°38
M26	6 15 30	3°26'38	22° 2	11°38	8°38	9°27	0♏ 0	26°56	27° 9	5°42	5° 8	16°41	18°19	12°23	25°36
T 27	6 19 26	4°27'46	4♏23	13°13	9°53	9°38	0°12	26°58	27°12	5°40	5° 9	16°38	18°16	12°29	25°33
W28	6 23 23	5°28'53	16°31	14°49	11° 8	9°49	0°24	27° 1	27°16	5°39	5°10	16°D37	18°12	12°36	25°31
T 29	6 27 19	6°30'00	28°28	16°25	12°23	9°59	0°36	27° 4	27°19	5°37	5°12	16°37	18° 9	12°43	25°29
F 30	6 31 16	7°31'08	10♏18	18° 0	13°37	10° 8	0°48	27° 7	27°22	5°35	5°13	16°39	18° 6	12°49	25°27
S 31	6 35 13	8♌32'16	22♏ 6	19♌36	14♏52	10♏17	0♏59	27°K10	27♏25	5♌34	5♏15	16♌41	18♌ 3	12♏56	25♌25

Delta T = 08m25s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]