

SWISS EPHEMERIS for the year 2333

JANUARY 2333

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	6 41 16	10☾2'27	28II10	29°R44	12☾57	13☾43	2°R 3	26♁40	7♁49	14♁48	20°R52	13°R18	14♁32	12♁51	1°R46								
M 2	6 45 13	11° 3'33	10☾20	28♁50	14°12	14°28	1II59	26°40	7°52	14°50	20°Y52	13♁ 6	14°29	12°58	1☾42								
T 3	6 49 9	12° 4'39	22°23	28° 7	15°28	15°13	1°54	26°41	7°56	14°52	20°52	12°55	14°26	13° 4	1°38								
W 4	6 53 6	13° 5'45	4♁18	27°33	16°43	15°58	1°50	26°41	7°59	14°54	20°52	12°46	14°23	13°11	1°35								
T 5	6 57 2	14° 6'52	16° 8	27°11	17°59	16°43	1°45	26°41	8° 2	14°56	20°D52	12°40	14°20	13°18	1°31								
F 6	7 0 59	15° 7'58	27°55	26°58	19°14	17°27	1°41	26°R41	8° 5	14°58	20°52	12°36	14°16	13°24	1°27								
S 7	7 4 56	16° 9'06	9♁42	26°D56	20°30	18°12	1°37	26°41	8° 9	15° 0	20°52	12°D35	14°13	13°31	1°23								
S 8	7 8 52	17°10'13	21°35	27° 2	21°45	18°57	1°34	26°41	8°12	15° 2	20°52	12°35	14°10	13°38	1°20								
M 9	7 12 49	18°11'21	3♁36	27°17	23° 1	19°42	1°30	26°41	8°15	15° 4	20°52	12°36	14° 7	13°44	1°16								
T 10	7 16 45	19°12'29	15°52	27°39	24°16	20°27	1°27	26°41	8°19	15° 6	20°52	12°R37	14° 4	13°51	1°12								
W11	7 20 42	20°13'37	28°27	28° 8	25°31	21°11	1°24	26°40	8°22	15° 8	20°52	12°36	14° 0	13°58	1° 9								
T 12	7 24 38	21°14'45	11II28	28°44	26°47	21°56	1°21	26°40	8°25	15°11	20°53	12°34	13°57	14° 4	1° 5								
F 13	7 28 35	22°15'54	24°56	29°25	28° 2	22°41	1°18	26°39	8°29	15°13	20°53	12°30	13°54	14°11	1° 2								
S 14	7 32 31	23°17'03	8♁54	0☾11	29°18	23°26	1°16	26°38	8°32	15°15	20°53	12°24	13°51	14°18	0°58								
S 15	7 36 28	24°18'12	23°20	1° 1	0♁33	24°10	1°13	26°37	8°36	15°17	20°53	12°16	13°48	14°24	0°55								
M16	7 40 25	25°19'21	8☾11	1°56	1°49	24°55	1°11	26°36	8°39	15°19	20°54	12° 8	13°45	14°31	0°51								
T 17	7 44 21	26°20'30	23°18	2°54	3° 4	25°40	1° 9	26°35	8°43	15°21	20°54	12° 1	13°41	14°38	0°48								
W18	7 48 18	27°21'39	8♁32	3°55	4°20	26°24	1° 8	26°34	8°46	15°24	20°54	11°56	13°38	14°44	0°44								
T 19	7 52 14	28°22'47	23°42	5° 0	5°35	27° 9	1° 6	26°33	8°50	15°26	20°54	11°52	13°35	14°51	0°41								
F 20	7 56 11	29°23'54	8♁38	6° 6	6°50	27°54	1° 5	26°31	8°53	15°28	20°55	11°D51	13°32	14°58	0°38								
S 21	8 0 7	0♁25'01	23°14	7°15	8° 6	28°38	1° 4	26°30	8°57	15°30	20°55	11°51	13°29	15° 4	0°35								
S 22	8 4 4	1°26'07	7°Y27	8°26	9°21	29°23	1° 3	26°28	9° 0	15°32	20°55	11°53	13°26	15°11	0°31								
M 23	8 8 0	2°27'13	21°14	9°39	10°37	0°Y 8	1° 2	26°26	9° 4	15°35	20°56	11°54	13°22	15°18	0°28								
T 24	8 11 57	3°28'17	4♁38	10°54	11°52	0°52	1° 2	26°24	9° 7	15°37	20°56	11°R54	13°19	15°24	0°25								
W25	8 15 54	4°29'21	17°40	12°10	13° 7	1°37	1° 2	26°22	9°11	15°39	20°57	11°54	13°16	15°31	0°22								
T 26	8 19 50	5°30'24	0II24	13°28	14°23	2°21	1°D 2	26°20	9°14	15°41	20°57	11°51	13°13	15°38	0°19								
F 27	8 23 47	6°31'26	12°53	14°47	15°38	3° 6	1° 2	26°18	9°18	15°44	20°58	11°46	13°10	15°44	0°16								
S 28	8 27 43	7°32'28	25° 9	16° 7	16°53	3°50	1° 2	26°16	9°21	15°46	20°58	11°41	13° 6	15°51	0°14								
S 29	8 31 40	8°33'28	7☾16	17°29	18° 9	4°35	1° 3	26°14	9°25	15°48	20°59	11°35	13° 3	15°58	0°11								
M30	8 35 36	9°34'28	19°16	18°51	19°24	5°19	1° 4	26°11	9°28	15°50	20°59	11°28	13° 0	16° 4	0° 8								
T 31	8 39 33	10♁35'26	1♁10	20☾14	20♁39	6°Y 4	1II 5	26♁ 9	9♁32	15♁53	21°Y 0	11♁23	12♁57	16♁11	0☾ 6								

Delta T = 13m15s

FEBRUARY 2333

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	8 43 29	11♁36'24	13♁ 0	21☾39	21♁54	6°Y48	1II 6	26°R 6	9♁35	15♁55	21°Y 1	11°R19	12♁54	16♁18	0°R 3								
T 2	8 47 26	12°37'21	24°49	23° 4	23°10	7°32	1° 7	26°R 3	9°39	15°57	21° 1	11°R16	12°51	16°24	0☾ 0								
F 3	8 51 23	13°38'17	6♁37	24°30	24°25	8°17	1° 9	26° 0	9°42	15°59	21° 2	11°D14	12°47	16°31	29II58								
S 4	8 55 19	14°39'13	18°28	25°58	25°40	9° 1	1°11	25°57	9°46	16° 2	21° 2	11°15	12°44	16°38	29°56								
S 5	8 59 16	15°40'07	0♁25	27°25	26°55	9°45	1°13	25°54	9°49	16° 4	21° 3	11°16	12°41	16°44	29°53								
M 6	9 3 12	16°41'01	12°30	28°54	28°11	10°30	1°15	25°51	9°53	16° 6	21° 4	11°17	12°38	16°51	29°51								
T 7	9 7 9	17°41'54	24°48	0♁24	29°26	11°14	1°17	25°48	9°56	16° 9	21° 5	11°19	12°35	16°58	29°49								
W 8	9 11 5	18°42'46	7II22	1°54	0♁41	11°58	1°20	25°45	10° 0	16°11	21° 5	11°20	12°32	17° 4	29°47								
T 9	9 15 2	19°43'38	20°18	3°25	1°56	12°42	1°23	25°42	10° 3	16°13	21° 6	11°R21	12°28	17°11	29°45								
F 10	9 18 58	20°44'29	3♁37	4°57	3°11	13°26	1°26	25°38	10° 7	16°15	21° 7	11°20	12°25	17°18	29°43								
S 11	9 22 55	21°45'19	17°24	6°29	4°26	14°11	1°29	25°35	10°10	16°18	21° 8	11°19	12°22	17°24	29°41								
S 12	9 26 51	22°46'08	1☾37	8° 3	5°42	14°55	1°32	25°31	10°14	16°20	21° 9	11°17	12°19	17°31	29°39								
M13	9 30 48	23°46'56	16°16	9°37	6°57	15°39	1°36	25°28	10°17	16°22	21° 9	11°14	12°16	17°38	29°37								
T 14	9 34 45	24°47'43	1♁15	11°12	8°12	16°23	1°40	25°24	10°21	16°24	21°10	11°12	12°12	17°44	29°36								
W15	9 38 41	25°48'29	16°26	12°48	9°27	17° 7	1°44	25°20	10°24	16°27	21°11	11°10	12° 9	17°51	29°34								
T 16	9 42 38	26°49'14	1♁40	14°24	10°42	17°51	1°48	25°16	10°27	16°29	21°12	11°10	12° 6	17°57	29°32								
F 17	9 46 34	27°49'58	16°47	16° 1	11°57	18°35	1°52	25°12	10°31	16°31	21°13	11°D 9	12° 3	18° 4	29°31								
S 18	9 50 31	28°50'40	1°Y38	17°39	13°12	19°19	1°57	25° 8	10°34	16°34	21°14	11°10	12° 0	18°11	29°30								
S 19	9 54 27	29°51'20	16° 6	19°18	14°27	20° 2	2° 1	25° 4	10°38	16°36	21°15	11°11	11°57	18°17	29°28								
M20	9 58 24	0♁51'59	0♁ 8	20°58	15°42	20°46	2° 6	25° 0	10°41	16°38	21°16	11°12	11°53	18°24	29°27								
T 21	10 2 20	1°52'36	13°42	22°39	16°57	21°30	2°11	24°56	10°44	16°40	21°17	11°13	11°50	18°31	29°26								
W22	10 6 17	2°53'11	26°51	24°20	18°12	22°14	2°16	24°52	10°48	16°42	21°18	11°13	11°47	18°37	29°25								
T 23	10 10 14	3°53'45	9II37	26° 3	19°27	22°58	2°22	24°47	10°51	16°45	21°19	11°R13	11°44	18°44	29°24								
F 24	10 14 10	4°54'17	22° 3	27°46	20°41	23°41	2°27	24°43	10°54	16°47	21°20	11°13	11°41	18°51	29°23								
S 25	10 18 7	5°54'48	4☾15	29°30	21°56	24°25	2°33	24°39	10°58	16°49	21°21	11°12	11°38	18°57	29°23								
S 26	10 22 3	6°55'16	16°15	1♁15	23°11	25° 9	2°39	24°34	11° 1	16°51	21°22	11°12	11°34	19° 4	29°22								
M27	10 26 0	7°55'43	28° 8	3° 1	24°26	25°52	2°45	24°30	11° 4	16°53	21°23	11°11	11°31	19°11	29°21								
T 28	10 29 56	8♁56'08	9♁57	4♁48	25♁41	26°Y36	2II51	24♁25	11♁ 7	16♁55	21°Y24	11♁11	11°28	19♁17	29II21								

Delta T = 13m16s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2333

MARCH 2333

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	10 33 53	9♂56'31	21♏45	6♁36	26♂55	27♂19	2♏58	24♂21	11♏10	16♏58	21♂25	11♂R11	11♏25	19♏24	29♂R20		
T 2	10 37 49	10°56'52	3♏34	8°25	28°10	28° 3	3° 4	24♏16	11°14	17° 0	21°26	11♏10	11°22	19°31	29♏20		
F 3	10 41 46	11°57'12	15°27	10°15	29°25	28°46	3°11	24°12	11°17	17° 2	21°27	11°10	11°18	19°37	29°20		
S 4	10 45 43	12°57'30	27°27	12° 6	0♂39	29°30	3°18	24° 7	11°20	17° 4	21°29	11°10	11°15	19°44	29°19		
S 5	10 49 39	13°57'47	9♏33	13°57	1°54	0♂13	3°25	24° 2	11°23	17° 6	21°30	11°10	11°12	19°51	29°19		
M 6	10 53 36	14°58'01	21°50	15°50	3° 9	0°56	3°32	23°58	11°26	17° 8	21°31	11°10	11° 9	19°57	29°D19		
T 7	10 57 32	15°58'15	4♏19	17°43	4°23	1°40	3°39	23°53	11°29	17°10	21°32	11° 9	11° 6	20° 4	29°19		
W 8	11 1 29	16°58'27	17° 1	19°37	5°38	2°23	3°47	23°48	11°32	17°12	21°33	11° 9	11° 3	20°11	29°19		
T 9	11 5 25	17°58'37	0♂ 0	21°32	6°52	3° 6	3°55	23°44	11°35	17°14	21°35	11° 8	10°59	20°17	29°20		
F 10	11 9 22	18°58'46	13°18	23°28	8° 7	3°49	4° 2	23°39	11°38	17°16	21°36	11°D 8	10°56	20°24	29°20		
S 11	11 13 18	19°58'53	26°56	25°24	9°21	4°32	4°10	23°34	11°41	17°18	21°37	11° 8	10°53	20°31	29°20		
S 12	11 17 15	20°58'59	10♁55	27°20	10°36	5°15	4°18	23°29	11°44	17°20	21°38	11° 8	10°50	20°37	29°21		
M13	11 21 12	21°59'03	25°15	29°16	11°50	5°58	4°26	23°25	11°47	17°22	21°40	11° 9	10°47	20°44	29°21		
T 14	11 25 8	22°59'06	9♏54	1°Y13	13° 4	6°41	4°35	23°20	11°50	17°24	21°41	11°10	10°43	20°51	29°22		
W15	11 29 5	23°59'07	24°46	3° 9	14°19	7°24	4°43	23°15	11°53	17°26	21°42	11°11	10°40	20°57	29°23		
T 16	11 33 1	24°59'07	9♁45	5° 5	15°33	8° 7	4°52	23°10	11°55	17°28	21°43	11°R11	10°37	21° 4	29°24		
F 17	11 36 58	25°59'04	24°43	6°59	16°47	8°50	5° 1	23° 5	11°58	17°30	21°45	11°11	10°34	21°10	29°25		
S 18	11 40 54	26°59'00	9♂32	8°53	18° 1	9°33	5° 9	23° 1	12° 1	17°32	21°46	11°10	10°31	21°17	29°25		
S 19	11 44 51	27°58'53	24° 4	10°45	19°16	10°16	5°18	22°56	12° 4	17°34	21°47	11° 8	10°28	21°24	29°27		
M20	11 48 47	28°58'45	8♂14	12°35	20°30	10°59	5°28	22°51	12° 6	17°35	21°49	11° 5	10°24	21°30	29°28		
T 21	11 52 44	29°58'34	21°57	14°23	21°44	11°42	5°37	22°46	12° 9	17°37	21°50	11° 3	10°21	21°37	29°29		
W22	11 56 40	0♂58'22	5♏14	16° 8	22°58	12°24	5°46	22°42	12°12	17°39	21°51	11° 0	10°18	21°44	29°30		
T 23	12 0 37	1°58'07	18° 6	17°50	24°12	13° 7	5°56	22°37	12°14	17°41	21°53	10°59	10°15	21°50	29°32		
F 24	12 4 34	2°57'50	0♁36	19°27	25°26	13°50	6° 5	22°32	12°17	17°43	21°54	10°D58	10°12	21°57	29°33		
S 25	12 8 30	3°57'31	12°49	21° 1	26°40	14°32	6°15	22°28	12°19	17°44	21°55	10°58	10° 9	22° 4	29°35		
S 26	12 12 27	4°57'09	24°48	22°29	27°54	15°15	6°25	22°23	12°22	17°46	21°57	11° 0	10° 5	22°10	29°36		
M27	12 16 23	5°56'45	6♏39	23°53	29° 8	15°57	6°35	22°18	12°24	17°48	21°58	11° 1	10° 2	22°17	29°38		
T 28	12 20 20	6°56'19	18°26	25°11	0♁22	16°40	6°45	22°14	12°27	17°49	22° 0	11° 3	9°59	22°24	29°40		
W29	12 24 16	7°55'51	0♏14	26°22	1°35	17°22	6°55	22° 9	12°29	17°51	22° 1	11° 4	9°56	22°30	29°42		
T 30	12 28 13	8°55'20	12° 7	27°28	2°49	18° 4	7° 5	22° 5	12°31	17°53	22° 2	11°R 5	9°53	22°37	29°44		
F 31	12 32 9	9♂54'48	24♏ 7	28♂26	4♁ 3	18♂47	7♏16	22♏ 0	12♏33	17♏54	22♂ 4	11♏ 4	9♏49	22♏44	29♏46		

Delta T = 13m16s

APRIL 2333

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	12 36 6	10♂54'13	6♏17	29♂18	5♁16	19♂29	7♏26	21♂R56	12♏36	17♏56	22♂ 5	11°R 2	9♏46	22♏50	29♏48		
S 2	12 40 3	11°53'36	18°39	0♁ 3	6°30	20°11	7°37	21♏52	12°38	17°57	22° 7	10♏58	9°43	22°57	29°50		
M 3	12 43 59	12°52'58	1♏13	0°40	7°44	20°53	7°47	21°47	12°40	17°59	22° 8	10°53	9°40	23° 4	29°52		
T 4	12 47 56	13°52'17	14° 0	1°10	8°57	21°36	7°58	21°43	12°42	18° 0	22° 9	10°48	9°37	23°10	29°55		
W 5	12 51 52	14°51'34	27° 0	1°33	10°11	22°18	8° 9	21°39	12°44	18° 2	22°11	10°42	9°34	23°17	29°57		
T 6	12 55 49	15°50'50	10♁14	1°48	11°24	23° 0	8°20	21°35	12°46	18° 3	22°12	10°37	9°30	23°23	29°59		
F 7	12 59 45	16°50'04	23°41	1°56	12°38	23°42	8°31	21°31	12°48	18° 5	22°14	10°33	9°27	23°30	0♁ 2		
S 8	13 3 42	17°49'17	7♁21	1°R56	13°51	24°24	8°42	21°27	12°50	18° 6	22°15	10°31	9°24	23°37	0° 5		
S 9	13 7 38	18°48'27	21°15	1°50	15° 4	25° 6	8°53	21°23	12°52	18° 7	22°16	10°D31	9°21	23°43	0° 7		
M10	13 11 35	19°47'36	5♏21	1°37	16°17	25°48	9° 5	21°19	12°54	18° 9	22°18	10°32	9°18	23°50	0°10		
T 11	13 15 32	20°46'43	19°39	1°17	17°31	26°30	9°16	21°15	12°56	18°10	22°19	10°33	9°14	23°57	0°13		
W12	13 19 28	21°45'48	4♁ 7	0°52	18°44	27°11	9°28	21°11	12°58	18°11	22°21	10°R34	9°11	24° 3	0°16		
T 13	13 23 25	22°44'52	18°42	0°22	19°57	27°53	9°39	21° 7	12°59	18°12	22°22	10°34	9° 8	24°10	0°19		
F 14	13 27 21	23°43'54	3♂17	29♂47	21°10	28°35	9°51	21° 4	13° 1	18°14	22°24	10°32	9° 5	24°17	0°22		
S 15	13 31 18	24°42'53	17°48	29° 9	22°23	29°17	10° 3	21° 0	13° 3	18°15	22°25	10°28	9° 2	24°23	0°25		
S 16	13 35 14	25°41'51	2♁ 8	28°27	23°36	29°58	10°14	20°57	13° 4	18°16	22°27	10°22	8°59	24°30	0°28		
M17	13 39 11	26°40'47	16°11	27°43	24°49	0♏40	10°26	20°53	13° 6	18°17	22°28	10°14	8°55	24°37	0°31		
T 18	13 43 7	27°39'41	29°53	26°58	26° 2	1°22	10°38	20°50	13° 7	18°18	22°29	10° 7	8°52	24°43	0°35		
W19	13 47 4	28°38'33	13♏11	26°13	27°15	2° 3	10°50	20°46	13° 9	18°19	22°31	9°59	8°49	24°50	0°38		
T 20	13 51 1	29°37'22	26° 6	25°28	28°27	2°45	11° 2	20°43	13°10	18°20	22°32	9°53	8°46	24°57	0°42		
F 21	13 54 57	0♁36'09	8♁39	24°45	29°40	3°26	11°15	20°40	13°12	18°21	22°34	9°48	8°43	25° 3	0°45		
S 22	13 58 54	1°34'55	20°53	24° 3	0♏53	4° 8	11°27	20°37	13°13	18°22	22°35	9°45	8°40	25°10	0°49		
S 23	14 2 50	2°33'37	2♏54	23°24	2° 5	4°49	11°39	20°34	13°14	18°23	22°36	9°D45	8°36	25°17	0°52		
M24	14 6 47	3°32'18	14°45	22°49	3°18	5°31	11°51	20°31	13°15	18°24	22°38	9°45	8°33	25°23	0°56		
T 25	14 10 43	4°30'57	26°33	22°17	4°31	6°12	12° 4	20°29	13°17	18°25	22°39	9°46	8°30	25°30	1° 0		
W26	14 14 40	5°29'33	8♏23	21°50	5°43	6°53	12°16	20°26	13°18	18°26	22°41	9°R47	8°27	25°36	1° 4		
T 27	14 18 36	6°28'07	20°19	21°26	6°55	7°34	12°29	20°23	13°19	18°27	22°42	9°46	8°24	25°43	1° 7		
F 28	14 22 33	7°26'39	2♁25	21° 8	8° 8	8°16	12°42	20°21	13°20	18°27	22°43	9°44	8°20	25°50	1°11		
S 29	14 26 29	8°25'09	14°46	20°55	9°20	8°57	12°54	20°18	13°21	18°28	22°45	9°39	8°17	25°56	1°15		
S 30	14 30 26	9♁23'37	27♏22	20♂46	10♏32	9♏38	13♏ 7	20♏16	13♏22	18♏29	22♂46	9♏32	8♏14	26♏ 3	1♁19		

Delta T = 13m16s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2333

MAY 2333

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	14 34 23	10♁22'03	10♁15	20°D43	11♁44	10♁19	13♁20	20°R14	13≈23	18≈29	22°V48	9°R22	8♁11	26♁10	1♁23
T 2	14 38 19	11°20'27	23°25	20°V45	12°56	11° 0	13°33	20♁12	13°24	18°30	22°49	9♁12	8° 8	26°16	1°28
W 3	14 42 16	12°18'50	6♁49	20°51	14° 8	11°41	13°45	20°10	13°24	18°31	22°50	9° 1	8° 5	26°23	1°32
T 4	14 46 12	13°17'11	20°26	21° 2	15°20	12°22	13°58	20° 8	13°25	18°31	22°52	8°52	8° 1	26°30	1°36
F 5	14 50 9	14°15'30	4♁12	21°19	16°32	13° 3	14°11	20° 6	13°26	18°32	22°53	8°44	7°58	26°36	1°40
S 6	14 54 5	15°13'48	18° 7	21°39	17°44	13°44	14°24	20° 4	13°26	18°32	22°54	8°39	7°55	26°43	1°45
S 7	14 58 2	16°12'05	2≈ 7	22° 4	18°56	14°25	14°37	20° 3	13°27	18°33	22°56	8°36	7°52	26°50	1°49
M 8	15 1 58	17°10'19	16°11	22°34	20° 7	15° 6	14°51	20° 1	13°28	18°33	22°57	8°D35	7°49	26°56	1°54
T 9	15 5 55	18° 8'33	0♁19	23° 7	21°19	15°46	15° 4	20° 0	13°28	18°34	22°58	8°35	7°46	27° 3	1°58
W10	15 9 52	19° 6'45	14°30	23°45	22°30	16°27	15°17	19°58	13°29	18°34	23° 0	8°R35	7°42	27°10	2° 3
T 11	15 13 48	20° 4'55	28°41	24°26	23°42	17° 8	15°30	19°57	13°29	18°35	23° 1	8°34	7°39	27°16	2° 7
F 12	15 17 45	21° 3'04	12°V51	25°11	24°53	17°48	15°44	19°56	13°29	18°35	23° 2	8°30	7°36	27°23	2°12
S 13	15 21 41	22° 1'12	26°56	25°59	26° 5	18°29	15°57	19°55	13°30	18°35	23° 4	8°24	7°33	27°29	2°17
S 14	15 25 38	22°59'18	10♁52	26°51	27°16	19°10	16°10	19°54	13°30	18°35	23° 5	8°15	7°30	27°36	2°21
M15	15 29 34	23°57'22	24°36	27°46	28°27	19°50	16°24	19°53	13°30	18°36	23° 6	8° 3	7°26	27°43	2°26
T 16	15 33 31	24°55'25	8♁ 4	28°44	29°38	20°31	16°37	19°52	13°30	18°36	23° 7	7°51	7°23	27°49	2°31
W17	15 37 27	25°53'27	21°13	29°45	0♁50	21°11	16°51	19°52	13°30	18°36	23° 9	7°40	7°20	27°56	2°36
T 18	15 41 24	26°51'27	4♁ 3	0♁49	2° 1	21°52	17° 4	19°51	13°R30	18°36	23°10	7°29	7°17	28° 3	2°41
F 19	15 45 21	27°49'25	16°33	1°56	3°11	22°32	17°18	19°51	13°30	18°36	23°11	7°21	7°14	28° 9	2°46
S 20	15 49 17	28°47'21	28°46	3° 6	4°22	23°13	17°31	19°50	13°30	18°36	23°12	7°15	7°11	28°16	2°51
S 21	15 53 14	29°45'15	10♁46	4°18	5°33	23°53	17°45	19°50	13°30	18°R36	23°14	7°12	7° 7	28°23	2°56
M22	15 57 10	0♁43'08	22°38	5°33	6°44	24°33	17°58	19°D50	13°30	18°36	23°15	7°11	7° 4	28°29	3° 1
T 23	16 1 7	1°40'59	4♁26	6°50	7°54	25°14	18°12	19°50	13°30	18°36	23°16	7°11	7° 1	28°36	3° 6
W24	16 5 3	2°38'49	16°17	8°10	9° 5	25°54	18°26	19°50	13°29	18°36	23°17	7°11	6°58	28°43	3°11
T 25	16 9 0	3°36'36	28°15	9°33	10°15	26°34	18°39	19°51	13°29	18°36	23°18	7° 9	6°55	28°49	3°16
F 26	16 12 56	4°34'22	10♁25	10°57	11°26	27°14	18°53	19°51	13°29	18°36	23°19	7° 6	6°52	28°56	3°21
S 27	16 16 53	5°32'07	22°53	12°24	12°36	27°54	19° 7	19°51	13°28	18°36	23°20	7° 0	6°48	29° 3	3°27
S 28	16 20 50	6°29'50	5♁40	13°54	13°46	28°35	19°21	19°52	13°28	18°36	23°22	6°52	6°45	29° 9	3°32
M29	16 24 46	7°27'31	18°48	15°26	14°56	29°15	19°34	19°52	13°28	18°35	23°23	6°42	6°42	29°16	3°37
T 30	16 28 43	8°25'11	2♁18	17° 0	16° 6	29°55	19°48	19°53	13°27	18°35	23°24	6°30	6°39	29°22	3°42
W31	16 32 39	9♁22'50	16♁ 5	18♁37	17♁16	0♁35	20♁ 2	19♁54	13≈26	18≈35	23°V25	6♁18	6♁36	29♁29	3♁48

Delta T = 13m16s

JUNE 2333

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	16 36 36	10♁20'28	0♁ 8	20♁15	18♁26	1♁15	20♁16	19♁55	13°R26	18°R35	23°V26	6°R 7	6♁32	29♁36	3♁53
F 2	16 40 32	11°18'05	14°20	21°57	19°35	1°55	20°30	19°56	13≈25	18≈34	23°27	5♁58	6°29	29°42	3°59
S 3	16 44 29	12°15'40	28°37	23°40	20°45	2°35	20°43	19°57	13°24	18°34	23°28	5°51	6°26	29°49	4° 4
S 4	16 48 25	13°13'15	12≈55	25°26	21°54	3°14	20°57	19°58	13°24	18°33	23°29	5°48	6°23	29°56	4° 9
M 5	16 52 22	14°10'49	27° 9	27°14	23° 4	3°54	21°11	20° 0	13°23	18°33	23°30	5°47	6°20	0♁ 2	4°15
T 6	16 56 19	15° 8'22	11♁19	29° 4	24°13	4°34	21°25	20° 1	13°22	18°32	23°31	5°47	6°17	0° 9	4°20
W 7	17 0 15	16° 5'54	25°23	0♁57	25°22	5°14	21°39	20° 3	13°21	18°32	23°32	5°46	6°13	0°16	4°26
T 8	17 4 12	17° 3'25	9°V20	2°52	26°31	5°54	21°53	20° 4	13°20	18°31	23°33	5°45	6°10	0°22	4°31
F 9	17 8 8	18° 0'56	23°10	4°49	27°40	6°33	22° 7	20° 6	13°19	18°31	23°34	5°41	6° 7	0°29	4°37
S 10	17 12 5	18°58'26	6♁51	6°48	28°49	7°13	22°21	20° 8	13°18	18°30	23°35	5°35	6° 4	0°36	4°43
S 11	17 16 1	19°55'55	20°23	8°49	29°57	7°53	22°34	20°10	13°17	18°30	23°35	5°26	6° 1	0°42	4°48
M12	17 19 58	20°53'24	3♁43	10°52	1♁ 6	8°33	22°48	20°12	13°16	18°29	23°36	5°15	5°57	0°49	4°54
T 13	17 23 54	21°50'52	16°50	12°57	2°14	9°12	23° 2	20°14	13°15	18°28	23°37	5° 3	5°54	0°55	4°59
W14	17 27 51	22°48'18	29°42	15° 4	3°23	9°52	23°16	20°16	13°13	18°28	23°38	4°51	5°51	1° 2	5° 5
T 15	17 31 48	23°45'44	12♁18	17°12	4°31	10°31	23°30	20°19	13°12	18°27	23°39	4°40	5°48	1° 9	5°11
F 16	17 35 44	24°43'10	24°40	19°21	5°39	11°11	23°44	20°21	13°11	18°26	23°40	4°32	5°45	1°15	5°16
S 17	17 39 41	25°40'34	6♁48	21°32	6°47	11°50	23°58	20°24	13° 9	18°25	23°40	4°26	5°42	1°22	5°22
S 18	17 43 37	26°37'57	18°45	23°43	7°55	12°30	24°12	20°26	13° 8	18°24	23°41	4°23	5°38	1°29	5°28
M19	17 47 34	27°35'19	0♁35	25°54	9° 3	13° 9	24°26	20°29	13° 7	18°24	23°42	4°D22	5°35	1°35	5°34
T 20	17 51 30	28°32'40	12°22	28° 7	10°10	13°49	24°40	20°32	13° 5	18°23	23°43	4°22	5°32	1°42	5°39
W21	17 55 27	29°30'01	24°12	0♁19	11°17	14°28	24°53	20°35	13° 4	18°22	23°43	4°R22	5°29	1°49	5°45
T 22	17 59 23	0♁27'20	6♁10	2°30	12°25	15° 8	25° 7	20°38	13° 2	18°21	23°44	4°22	5°26	1°55	5°51
F 23	18 3 20	1°24'39	18°22	4°41	13°32	15°47	25°21	20°41	13° 1	18°20	23°45	4°21	5°23	2° 2	5°57
S 24	18 7 17	2°21'56	0♁51	6°52	14°39	16°26	25°35	20°44	12°59	18°19	23°45	4°17	5°19	2° 9	6° 2
S 25	18 11 13	3°19'13	13°42	9° 1	15°45	17° 6	25°49	20°47	12°57	18°18	23°46	4°12	5°16	2°15	6° 8
M26	18 15 10	4°16'30	26°59	11° 9	16°52	17°45	26° 3	20°51	12°56	18°17	23°47	4° 4	5°13	2°22	6°14
T 27	18 19 6	5°13'45	10♁40	13°16	17°59	18°24	26°16	20°54	12°54	18°16	23°47	3°55	5°10	2°29	6°20
W28	18 23 3	6°11'01	24°44	15°21	19° 5	19° 3	26°30	20°58	12°52	18°15	23°48	3°46	5° 7	2°35	6°25
T 29	18 26 59	7° 8'15	9♁ 7	17°25	20°11	19°43	26°44	21° 1	12°50	18°14	23°48	3°37	5° 3	2°42	6°31
F 30	18 30 56	8♁ 5'30	23♁43	19♁26	21♁17	20♁22	26♁58	21♁ 5	12≈49	18≈12	23°V49	3♁31	5♁ 0	2♁48	6♁37

Delta T = 13m17s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2333

JULY 2333

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 34 53	9 <sup>h</sup> 25'24"	8 <sup>h</sup> 25'	21 <sup>h</sup> 26'	22 <sup>h</sup> 02'	21 <sup>h</sup> 25'	27 <sup>h</sup> 11'	21 <sup>h</sup> 09'	12 <sup>h</sup> R47	18 <sup>h</sup> R11	23 <sup>h</sup> Y49	3 <sup>h</sup> R26	4 <sup>h</sup> 05'	2 <sup>h</sup> 05'	6 <sup>h</sup> 43'
S 2	18 38 49	9 <sup>h</sup> 59'57"	23° 6'	23°24'	23°28'	21°40'	27°25'	21°13'	12 <sup>h</sup> 445	18 <sup>h</sup> 10	23°50'	3 <sup>h</sup> 024	4°54'	3° 2'	6°48'
M 3	18 42 46	10°57'11"	7 <sup>h</sup> X39	25°20'	24°33'	22°19'	27°39'	21°17'	12°43'	18° 9'	23°50'	3 <sup>h</sup> D23	4°51'	3° 8'	6°54'
T 4	18 46 42	11°54'25"	22° 2'	27°13'	25°38'	22°58'	27°52'	21°21'	12°41'	18° 8'	23°51'	3°24'	4°48'	3°15'	7° 0'
W 5	18 50 39	12°51'38"	6 <sup>h</sup> Y11	29° 5'	26°43'	23°37'	28° 6'	21°25'	12°39'	18° 6'	23°51'	3 <sup>h</sup> R25	4°44'	3°22'	7° 6'
T 6	18 54 35	13°48'52"	20° 5'	0 <sup>h</sup> Ω54	27°48'	24°16'	28°20'	21°29'	12°37'	18° 5'	23°52'	3°25'	4°41'	3°28'	7°11'
F 7	18 58 32	14°46'06"	3 <sup>h</sup> Ω5	2°42'	28°52'	24°55'	28°33'	21°33'	12°35'	18° 4'	23°52'	3°23'	4°38'	3°35'	7°17'
S 8	19 2 28	15°43'20"	17°11'	4°27'	29°57'	25°34'	28°47'	21°38'	12°33'	18° 3'	23°52'	3°20'	4°35'	3°42'	7°23'
S 9	19 6 25	16°40'34"	0 <sup>h</sup> II23	6°10'	1 <sup>h</sup> 01'	26°13'	29° 0'	21°42'	12°31'	18° 1'	23°53'	3°14'	4°32'	3°48'	7°29'
M10	19 10 22	17°37'49"	13°21'	7°51'	2° 5'	26°52'	29°14'	21°47'	12°29'	18° 0'	23°53'	3° 7'	4°29'	3°55'	7°34'
T 11	19 14 18	18°35'03"	26° 7'	9°30'	3° 8'	27°31'	29°27'	21°51'	12°27'	17°59'	23°53'	2°59'	4°25'	4° 2'	7°40'
W12	19 18 15	19°32'18"	8 <sup>h</sup> Ω39	11° 7'	4°12'	28°10'	29°41'	21°56'	12°25'	17°57'	23°54'	2°52'	4°22'	4° 8'	7°46'
T 13	19 22 11	20°29'33"	21° 0'	12°41'	5°15'	28°49'	29°54'	22° 1'	12°23'	17°56'	23°54'	2°45'	4°19'	4°15'	7°52'
F 14	19 26 8	21°26'48"	3 <sup>h</sup> Ω10	14°14'	6°17'	29°28'	0 <sup>h</sup> Ω8	22° 6'	12°20'	17°54'	23°54'	2°40'	4°16'	4°21'	7°57'
S 15	19 30 4	22°24'03"	15°10'	15°44'	7°20'	0 <sup>h</sup> Ω7	0°21'	22°10'	12°18'	17°53'	23°54'	2°36'	4°13'	4°28'	8° 3'
S 16	19 34 1	23°21'17"	27° 2'	17°12'	8°22'	0°46'	0°34'	22°15'	12°16'	17°52'	23°54'	2°D35	4° 9'	4°35'	8° 9'
M17	19 37 57	24°18'32"	8 <sup>h</sup> 050	18°38'	9°24'	1°24'	0°48'	22°21'	12°14'	17°50'	23°55'	2°35'	4° 6'	4°41'	8°14'
T 18	19 41 54	25°15'47"	20°36'	20° 2'	10°26'	2° 3'	1° 1'	22°26'	12°12'	17°49'	23°55'	2°36'	4° 3'	4°48'	8°20'
W19	19 45 51	26°13'02"	2 <sup>h</sup> Ω26	21°23'	11°28'	2°42'	1°14'	22°31'	12° 9'	17°47'	23°55'	2°38'	4° 0'	4°55'	8°26'
T 20	19 49 47	27°10'16"	14°24'	22°42'	12°29'	3°21'	1°27'	22°36'	12° 7'	17°46'	23°55'	2°39'	3°57'	5° 1'	8°31'
F 21	19 53 44	28° 7'31"	26°34'	23°59'	13°30'	3°59'	1°40'	22°41'	12° 5'	17°44'	23°55'	2°R40	3°54'	5° 8'	8°37'
S 22	19 57 40	29° 4'46"	9 <sup>h</sup> Ω2	25°13'	14°30'	4°38'	1°53'	22°47'	12° 2'	17°43'	23°55'	2°39'	3°50'	5°15'	8°42'
S 23	20 1 37	0 <sup>h</sup> Ω2'01"	21°52'	26°25'	15°30'	5°17'	2° 6'	22°52'	12° 0'	17°41'	23°55'	2°37'	3°47'	5°21'	8°48'
M24	20 5 33	0°59'16"	5 <sup>h</sup> Ω7	27°34'	16°30'	5°55'	2°19'	22°58'	11°58'	17°40'	23°55'	2°34'	3°44'	5°28'	8°53'
T 25	20 9 30	1°56'31"	18°49'	28°40'	17°29'	6°34'	2°32'	23° 3'	11°55'	17°38'	23°R55	2°30'	3°41'	5°35'	8°59'
W26	20 13 26	2°53'47"	2 <sup>h</sup> Ω59	29°44'	18°29'	7°13'	2°45'	23° 9'	11°53'	17°37'	23°55'	2°26'	3°38'	5°41'	9° 4'
T 27	20 17 23	3°51'03"	17°31'	0 <sup>h</sup> 045	19°27'	7°51'	2°58'	23°15'	11°51'	17°35'	23°55'	2°22'	3°35'	5°48'	9°10'
F 28	20 21 20	4°48'19"	2 <sup>h</sup> Ω22	1°44'	20°25'	8°30'	3°11'	23°20'	11°48'	17°33'	23°55'	2°19'	3°31'	5°55'	9°15'
S 29	20 25 16	5°45'36"	17°22'	2°39'	21°23'	9° 9'	3°23'	23°26'	11°46'	17°32'	23°55'	2°17'	3°28'	6° 1'	9°21'
S 30	20 29 13	6°42'53"	2 <sup>h</sup> X24	3°31'	22°21'	9°47'	3°36'	23°32'	11°44'	17°30'	23°55'	2°D16	3°25'	6° 8'	9°26'
M31	20 33 9	7 <sup>h</sup> Ω40'11"	17 <sup>h</sup> X18	4 <sup>h</sup> 020	23 <sup>h</sup> 018	10 <sup>h</sup> Ω26	3 <sup>h</sup> Ω49	23 <sup>h</sup> 038	11 <sup>h</sup> Ω41	17 <sup>h</sup> Ω29	23 <sup>h</sup> Y55	2 <sup>h</sup> 017	3 <sup>h</sup> 022	6 <sup>h</sup> 014	9 <sup>h</sup> Ω31

Delta T = 13m17s

AUGUST 2333

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 37 6	8 <sup>h</sup> Ω37'30"	1 <sup>h</sup> Y59	5 <sup>h</sup> 05'	24 <sup>h</sup> 014	11 <sup>h</sup> Ω4	4 <sup>h</sup> Ω1	23 <sup>h</sup> 044	11 <sup>h</sup> R39	17 <sup>h</sup> R27	23 <sup>h</sup> R55	2 <sup>h</sup> 018	3 <sup>h</sup> 019	6 <sup>h</sup> 021	9 <sup>h</sup> Ω37
W 2	20 41 2	9°34'50"	16°22'	5°47'	25°10'	11°43'	4°14'	23°50'	11 <sup>h</sup> Ω36	17 <sup>h</sup> Ω25	23 <sup>h</sup> Y54	2°19'	3°15'	6°28'	9°42'
T 3	20 44 59	10°32'10"	0 <sup>h</sup> Ω24	6°25'	26° 6'	12°21'	4°26'	23°56'	11°34'	17°24'	23°54'	2°20'	3°12'	6°34'	9°47'
F 4	20 48 55	11°29'32"	14° 4'	6°59'	27° 1'	13° 0'	4°38'	24° 2'	11°32'	17°22'	23°54'	2°R21	3° 9'	6°41'	9°52'
S 5	20 52 52	12°26'55"	27°24'	7°29'	27°56'	13°38'	4°51'	24° 8'	11°29'	17°21'	23°54'	2°20'	3° 6'	6°48'	9°58'
S 6	20 56 49	13°24'19"	10 <sup>h</sup> II24	7°55'	28°50'	14°17'	5° 3'	24°15'	11°27'	17°19'	23°54'	2°19'	3° 3'	6°54'	10° 3'
M 7	21 0 45	14°21'44"	23° 8'	8°16'	29°43'	14°55'	5°15'	24°21'	11°24'	17°17'	23°53'	2°16'	3° 0'	7° 1'	10° 8'
T 8	21 4 42	15°19'10"	5 <sup>h</sup> Ω37	8°33'	0 <sup>h</sup> Ω36	15°34'	5°27'	24°27'	11°22'	17°16'	23°53'	2°14'	2°56'	7° 8'	10°13'
W 9	21 8 38	16°16'37"	17°54'	8°45'	1°29'	16°12'	5°39'	24°34'	11°20'	17°14'	23°53'	2°11'	2°53'	7°14'	10°18'
T 10	21 12 35	17°14'05"	0 <sup>h</sup> Ω1	8°52'	2°21'	16°51'	5°51'	24°40'	11°17'	17°12'	23°52'	2° 9'	2°50'	7°21'	10°23'
F 11	21 16 31	18°11'34"	11°59'	8°R54	3°12'	17°29'	6° 3'	24°47'	11°15'	17°11'	23°52'	2° 8'	2°47'	7°28'	10°28'
S 12	21 20 28	19° 9'04"	23°51'	8°50'	4° 2'	18° 7'	6°15'	24°53'	11°12'	17° 9'	23°52'	2° 7'	2°44'	7°34'	10°33'
S 13	21 24 24	20° 6'35"	5 <sup>h</sup> 040	8°42'	4°52'	18°46'	6°27'	25° 0'	11°10'	17° 7'	23°51'	2°D 7'	2°41'	7°41'	10°38'
M14	21 28 21	21° 4'07"	17°26'	8°28'	5°41'	19°24'	6°38'	25° 6'	11° 8'	17° 6'	23°51'	2° 7'	2°37'	7°47'	10°43'
T 15	21 32 18	22° 1'40"	29°14'	8° 8'	6°30'	20° 3'	6°50'	25°13'	11° 5'	17° 4'	23°50'	2° 8'	2°34'	7°54'	10°48'
W16	21 36 14	22°59'13"	11 <sup>h</sup> Ω6	7°44'	7°18'	20°41'	7° 2'	25°20'	11° 3'	17° 3'	23°50'	2° 9'	2°31'	8° 1'	10°53'
T 17	21 40 11	23°56'48"	23° 5'	7°14'	8° 4'	21°19'	7°13'	25°27'	11° 1'	17° 1'	23°49'	2°10'	2°28'	8° 7'	10°57'
F 18	21 44 7	24°54'23"	5 <sup>h</sup> Ω16	6°40'	8°50'	21°58'	7°24'	25°33'	10°58'	16°59'	23°49'	2°11'	2°25'	8°14'	11° 2'
S 19	21 48 4	25°51'59"	17°43'	6° 1'	9°36'	22°36'	7°36'	25°40'	10°56'	16°58'	23°48'	2°11'	2°21'	8°21'	11° 7'
S 20	21 52 0	26°49'37"	0 <sup>h</sup> Ω30	5°18'	10°20'	23°14'	7°47'	25°47'	10°54'	16°56'	23°48'	2°R11	2°18'	8°27'	11°11'
M21	21 55 57	27°47'15"	13°39'	4°32'	11° 3'	23°53'	7°58'	25°54'	10°51'	16°55'	23°47'	2°11'	2°15'	8°34'	11°16'
T 22	21 59 53	28°44'54"	27°15'	3°43'	11°46'	24°31'	8° 9'	26° 1'	10°49'	16°53'	23°47'	2°11'	2°12'	8°41'	11°20'
W23	22 3 50	29°42'34"	11 <sup>h</sup> Ω18	2°53'	12°27'	25° 9'	8°20'	26° 8'	10°47'	16°51'	23°46'	2°10'	2° 9'	8°47'	11°25'
T 24	22 7 46	0 <sup>h</sup> 040'16"	25°46'	2° 1'	13° 8'	25°47'	8°31'	26°15'	10°45'	16°50'	23°46'	2°10'	2° 6'	8°54'	11°29'
F 25	22 11 43	1°37'58"	10 <sup>h</sup> Ω37	1°10'	13°47'	26°26'	8°42'	26°22'	10°43'	16°48'	23°45'	2°10'	2° 2'	9° 1'	11°34'
S 26	22 15 40	2°35'41"	25°42'	0°20'	14°25'	27° 4'	8°52'	26°29'	10°40'	16°47'	23°44'	2°10'	1°59'	9° 7'	11°38'
S 27	22 19 36	3°33'26"	10 <sup>h</sup> X54	29 <sup>h</sup> Ω32	15° 3'	27°42'	9° 3'	26°36'	10°38'	16°45'	23°44'	2°10'	1°56'	9°14'	11°42'
M28	22 23 33	4°31'12"	26° 4'	28°47'	15°38'	28°20'	9°13'	26°43'	10°36'	16°44'	23°43'	2°10'	1°53'	9°20'	11°46'
T 29	22 27 29	5°29'00"	11 <sup>h</sup> Y 1	28° 6'	16°13'	28°59'	9°24'	26°50'	10°34'	16°42'	23°42'	2°10'	1°50'	9°27'	11°51'
W30	22 31 26	6°26'49"	25°40'	27°31'	16°46'	29°37'	9°34'	26°57'	10°32'	16°41'	23°42'	2° 9'	1°46'	9°34'	11°55'
T 31	22 35 22	7 <sup>h</sup> 024'40"	9 <sup>h</sup> Ω54	27 <sup>h</sup> Ω1	17 <sup>h</sup> Ω18	0 <sup>h</sup> 015	9 <sup>h</sup> Ω44	27 <sup>h</sup> 05	10 <sup>h</sup> Ω30	16 <sup>h</sup> Ω39	23 <sup>h</sup> Y41	2 <sup>h</sup> 009	1 <sup>h</sup> 043	9 <sup>h</sup> 040	11 <sup>h</sup> Ω59

Delta T = 13m17s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2333

SEPTEMBER 2333

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	22 39 19	8 <sup>m</sup> 22'32	23 <sup>h</sup> 8'42	26°R38	17 <sup>h</sup> 49	0 <sup>m</sup> 53	9 <sup>h</sup> 54	27 <sup>m</sup> 12	10°R28	16°R38	23°R40	2°R 8	1 <sup>m</sup> 40	9 <sup>m</sup> 47	12 <sup>h</sup> 3
S 2	22 43 15	9°20'27	7 <sup>h</sup> II 4	26 <sup>h</sup> 22	18°18	1°31	10° 4	27°19	10 <sup>h</sup> 26	16 <sup>h</sup> 36	23°V39	2°D 8	1°37	9°54	12° 7
S 3	22 47 12	10°18'23	20° 2	26°13	18°46	2°10	10°14	27°26	10°24	16°35	23°39	2 <sup>m</sup> 8	1°34	10° 0	12°11
M 4	22 51 9	11°16'22	2 <sup>h</sup> 39	26°D13	19°12	2°48	10°24	27°34	10°22	16°33	23°38	2° 9	1°31	10° 7	12°14
T 5	22 55 5	12°14'21	14°59	26°21	19°36	3°26	10°33	27°41	10°20	16°32	23°37	2°10	1°27	10°14	12°18
W 6	22 59 2	13°12'23	27° 6	26°37	19°59	4° 4	10°43	27°48	10°18	16°30	23°36	2°11	1°24	10°20	12°22
T 7	23 2 58	14°10'27	9 <sup>h</sup> 3	27° 1	20°20	4°42	10°52	27°56	10°16	16°29	23°35	2°12	1°21	10°27	12°26
F 8	23 6 55	15° 8'32	20°54	27°34	20°39	5°20	11° 2	28° 3	10°14	16°27	23°34	2°12	1°18	10°34	12°29
S 9	23 10 51	16° 6'39	2 <sup>m</sup> 42	28°15	20°57	5°59	11°11	28°10	10°13	16°26	23°34	2°R13	1°15	10°40	12°33
S 10	23 14 48	17° 4'48	14°29	29° 4	21°12	6°37	11°20	28°18	10°11	16°25	23°33	2°12	1°12	10°47	12°36
M11	23 18 44	18° 2'58	26°17	0 <sup>m</sup> 0	21°26	7°15	11°29	28°25	10° 9	16°23	23°32	2°11	1° 8	10°54	12°40
T 12	23 22 41	19° 1'10	8 <sup>h</sup> 10	1° 4	21°37	7°53	11°38	28°33	10° 7	16°22	23°31	2° 9	1° 5	11° 0	12°43
W13	23 26 38	19°59'23	20° 8	2°14	21°47	8°31	11°46	28°40	10° 6	16°21	23°30	2° 7	1° 2	11° 7	12°46
T 14	23 30 34	20°57'39	2 <sup>m</sup> 14	3°30	21°54	9° 9	11°55	28°48	10° 4	16°19	23°29	2° 4	0°59	11°13	12°49
F 15	23 34 31	21°55'55	14°32	4°52	21°59	9°47	12° 3	28°55	10° 2	16°18	23°28	2° 1	0°56	11°20	12°52
S 16	23 38 27	22°54'14	27° 2	6°19	22° 2	10°26	12°12	29° 2	10° 1	16°17	23°27	1°58	0°52	11°27	12°56
S 17	23 42 24	23°52'34	9 <sup>h</sup> 49	7°51	22°R 3	11° 4	12°20	29°10	9°59	16°16	23°26	1°57	0°49	11°33	12°59
M18	23 46 20	24°50'55	22°55	9°27	22° 1	11°42	12°28	29°17	9°58	16°15	23°25	1°D56	0°46	11°40	13° 1
T 19	23 50 17	25°49'18	6 <sup>h</sup> 22	11° 7	21°57	12°20	12°36	29°25	9°56	16°13	23°24	1°56	0°43	11°47	13° 4
W20	23 54 13	26°47'43	20°13	12°49	21°50	12°58	12°44	29°32	9°55	16°12	23°23	1°57	0°40	11°53	13° 7
T 21	23 58 10	27°46'09	4 <sup>h</sup> 28	14°34	21°41	13°36	12°51	29°40	9°54	16°11	23°22	1°59	0°37	12° 0	13°10
F 22	0 2 7	28°44'37	19° 5	16°21	21°30	14°14	12°59	29°47	9°52	16°10	23°21	2° 0	0°33	12° 7	13°12
S 23	0 6 3	29°43'06	4 <sup>h</sup> 8	18°10	21°16	14°52	13° 6	29°55	9°51	16° 9	23°20	2°R 1	0°30	12°13	13°15
S 24	0 10 0	0 <sup>h</sup> 41'37	19° 7	20° 0	21° 0	15°30	13°13	0 <sup>h</sup> 2	9°50	16° 8	23°19	2° 0	0°27	12°20	13°17
M25	0 13 56	1°40'10	4 <sup>h</sup> 17	21°50	20°41	16° 8	13°21	0°10	9°49	16° 7	23°18	1°57	0°24	12°27	13°20
T 26	0 17 53	2°38'44	19°20	23°41	20°20	16°47	13°28	0°17	9°47	16° 6	23°17	1°54	0°21	12°33	13°22
W27	0 21 49	3°37'21	4 <sup>h</sup> 8	25°33	19°57	17°25	13°34	0°25	9°46	16° 5	23°16	1°49	0°18	12°40	13°24
T 28	0 25 46	4°36'00	18°32	27°24	19°32	18° 3	13°41	0°32	9°45	16° 4	23°15	1°45	0°14	12°47	13°27
F 29	0 29 42	5°34'41	2 <sup>h</sup> 29	29°16	19° 5	18°41	13°47	0°40	9°44	16° 3	23°14	1°40	0°11	12°53	13°29
S 30	0 33 39	6°33'24	15 <sup>h</sup> 58	1° 7	18°36	19°19	13°54	0°47	9°43	16° 2	23°V13	1°37	0°8	13°0	13°31

Delta T = 13m17s

OCTOBER 2333

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 37 35	7 <sup>h</sup> 32'10	29 <sup>h</sup> II 0	2 <sup>h</sup> 57	18°R 6	19 <sup>m</sup> 57	14 <sup>h</sup> 0	0 <sup>h</sup> 55	9°R42	16°R 1	23°R11	1°R35	0 <sup>m</sup> 5	13 <sup>m</sup> 6	13 <sup>h</sup> 33
M 2	0 41 32	8°30'57	11 <sup>h</sup> 37	4°47	17°34	20°35	14° 6	1° 2	9°41	16° 0	23°V10	1°D35	0° 2	13°13	13°35
T 3	0 45 29	9°29'47	23°55	6°37	17° 0	21°13	14°12	1°10	9°41	16° 0	23° 9	1°36	29°58	13°20	13°36
W 4	0 49 25	10°28'40	5 <sup>h</sup> 58	8°26	16°26	21°51	14°17	1°17	9°40	15°59	23° 8	1°37	29°55	13°26	13°38
T 5	0 53 22	11°27'34	17°50	10°14	15°50	22°29	14°23	1°25	9°39	15°58	23° 7	1°39	29°52	13°33	13°40
F 6	0 57 18	12°26'31	29°38	12° 1	15°14	23° 7	14°28	1°32	9°38	15°57	23° 6	1°R40	29°49	13°40	13°41
S 7	1 1 15	13°25'29	11 <sup>m</sup> 24	13°47	14°38	23°45	14°34	1°39	9°38	15°57	23° 5	1°39	29°46	13°46	13°43
S 8	1 5 11	14°24'30	23°13	15°33	14° 1	24°23	14°39	1°47	9°37	15°56	23° 4	1°37	29°43	13°53	13°44
M 9	1 9 8	15°23'33	5 <sup>h</sup> 7	17°18	13°24	25° 1	14°43	1°54	9°36	15°55	23° 2	1°32	29°39	14° 0	13°46
T 10	1 13 4	16°22'38	17° 8	19° 2	12°48	25°40	14°48	2° 1	9°36	15°55	23° 1	1°26	29°36	14° 6	13°47
W11	1 17 1	17°21'45	29°17	20°45	12°12	26°18	14°53	2° 9	9°35	15°54	23° 0	1°18	29°33	14°13	13°48
T 12	1 20 58	18°20'54	11 <sup>h</sup> 37	22°27	11°36	26°56	14°57	2°16	9°35	15°54	22°59	1° 9	29°30	14°20	13°49
F 13	1 24 54	19°20'05	24° 8	24° 9	11° 2	27°34	15° 1	2°23	9°35	15°53	22°58	1° 0	29°27	14°26	13°50
S 14	1 28 51	20°19'18	6 <sup>h</sup> 50	25°49	10°29	28°12	15° 5	2°31	9°34	15°53	22°57	0°52	29°23	14°33	13°51
S 15	1 32 47	21°18'33	19°45	27°29	9°57	28°50	15° 9	2°38	9°34	15°52	22°56	0°46	29°20	14°40	13°52
M16	1 36 44	22°17'50	2 <sup>h</sup> 55	29° 9	9°26	29°28	15°13	2°45	9°34	15°52	22°54	0°42	29°17	14°46	13°52
T 17	1 40 40	23°17'08	16°20	0 <sup>m</sup> 47	8°58	0 <sup>h</sup> 6	15°16	2°52	9°34	15°51	22°53	0°40	29°14	14°53	13°53
W18	1 44 37	24°16'28	0 <sup>h</sup> 2	2°25	8°31	0°44	15°19	3° 0	9°34	15°51	22°52	0°D40	29°11	14°59	13°54
T 19	1 48 33	25°15'50	14° 2	4° 2	8° 6	1°22	15°22	3° 7	9°34	15°51	22°51	0°41	29° 8	15° 6	13°54
F 20	1 52 30	26°15'13	28°21	5°38	7°44	2° 0	15°25	3°14	9°D34	15°50	22°50	0°R42	29° 4	15°13	13°54
S 21	1 56 27	27°14'38	12 <sup>h</sup> 56	7°13	7°23	2°38	15°28	3°21	9°34	15°50	22°49	0°41	29° 1	15°19	13°55
S 22	2 0 23	28°14'05	27°44	8°48	7° 5	3°16	15°30	3°28	9°34	15°50	22°47	0°38	28°58	15°26	13°55
M23	2 4 20	29°13'34	12 <sup>h</sup> 38	10°23	6°50	3°54	15°33	3°35	9°34	15°50	22°46	0°33	28°55	15°33	13°55
T 24	2 8 16	0 <sup>h</sup> 13'04	27°30	11°56	6°36	4°32	15°35	3°42	9°34	15°49	22°45	0°26	28°52	15°39	13°R55
W25	2 12 13	1°12'37	12 <sup>h</sup> 12	13°29	6°25	5°10	15°37	3°49	9°34	15°49	22°44	0°16	28°49	15°46	13°55
T 26	2 16 9	2°12'12	26°36	15° 2	6°17	5°48	15°38	3°56	9°35	15°49	22°43	0° 6	28°45	15°53	13°55
F 27	2 20 6	3°11'49	10 <sup>h</sup> 36	16°33	6°11	6°26	15°40	4° 3	9°35	15°49	22°42	29°57	28°42	15°59	13°55
S 28	2 24 2	4°11'28	24° 9	18° 4	6° 8	7° 5	15°41	4°10	9°35	15°D49	22°41	29°49	28°39	16° 6	13°54
S 29	2 27 59	5°11'09	7 <sup>h</sup> 15	19°35	6°D 7	7°43	15°42	4°16	9°36	15°49	22°39	29°43	28°36	16°13	13°54
M30	2 31 56	6°10'53	19°56	21° 5	6° 8	8°21	15°43	4°23	9°36	15°49	22°38	29°39	28°33	16°19	13°53
T 31	2 35 52	7 <sup>h</sup> 10'39	2 <sup>h</sup> 15	22 <sup>h</sup> 34	6°12	8°59	15°44	4°30	9°37	15°49	22°V37	29°D38	28°29	16°26	13°53

Delta T = 13m18s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2333

NOVEMBER 2333

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	2 39 49	8♁10'27	14♁19	24♁ 3	6♁18	9♁37	15♁45	4♁37	9♁37	15♁49	22°R36	29♁38	28♁26	16♁33	13°R52
T 2	2 43 45	9°10'17	26°11	25°32	6°27	10°15	15°45	4°43	9°38	15°49	22°V35	29°R38	28°23	16°39	13°R51
F 3	2 47 42	10°10'09	7♁58	26°59	6°37	10°53	15°R45	4°50	9°39	15°50	22°34	29°38	28°20	16°46	13°51
S 4	2 51 38	11°10'04	19°46	28°26	6°50	11°31	15°45	4°56	9°40	15°50	22°33	29°36	28°17	16°53	13°50
S 5	2 55 35	12°10'00	1♁38	29°53	7° 5	12° 9	15°45	5° 3	9°40	15°50	22°32	29°32	28°14	16°59	13°49
M 6	2 59 31	13° 9'59	13°37	1♁18	7°22	12°47	15°44	5° 9	9°41	15°50	22°31	29°25	28°10	17° 6	13°48
T 7	3 3 28	14° 9'59	25°48	2°43	7°41	13°25	15°44	5°16	9°42	15°51	22°30	29°15	28° 7	17°12	13°47
W 8	3 7 24	15°10'02	8♁12	4° 7	8° 2	14° 3	15°43	5°22	9°43	15°51	22°29	29° 2	28° 4	17°19	13°45
T 9	3 11 21	16°10'07	20°49	5°31	8°25	14°41	15°42	5°28	9°44	15°51	22°28	28°49	28° 1	17°26	13°44
F 10	3 15 18	17°10'13	3♁38	6°53	8°50	15°19	15°41	5°35	9°45	15°52	22°26	28°36	27°58	17°32	13°43
S 11	3 19 14	18°10'21	16°41	8°15	9°16	15°58	15°39	5°41	9°46	15°52	22°25	28°23	27°55	17°39	13°41
S 12	3 23 11	19°10'31	29°54	9°36	9°44	16°36	15°38	5°47	9°47	15°53	22°24	28°13	27°51	17°46	13°39
M13	3 27 7	20°10'43	13♁18	10°55	10°14	17°14	15°36	5°53	9°49	15°53	22°23	28° 6	27°48	17°52	13°38
T 14	3 31 4	21°10'56	26°53	12°14	10°45	17°52	15°34	5°59	9°50	15°54	22°22	28° 2	27°45	17°59	13°36
W15	3 35 0	22°11'10	10♁37	13°31	11°18	18°30	15°31	6° 5	9°51	15°54	22°21	28° 0	27°42	18° 6	13°34
T 16	3 38 57	23°11'26	24°32	14°47	11°52	19° 8	15°29	6°11	9°52	15°55	22°20	28° 0	27°39	18°12	13°32
F 17	3 42 53	24°11'43	8♁37	16° 1	12°27	19°46	15°26	6°17	9°54	15°56	22°20	28° 0	27°35	18°19	13°30
S 18	3 46 50	25°12'02	22°52	17°13	13° 4	20°24	15°23	6°23	9°55	15°56	22°19	27°59	27°32	18°26	13°28
S 19	3 50 47	26°12'22	7♁16	18°23	13°42	21° 2	15°20	6°28	9°57	15°57	22°18	27°55	27°29	18°32	13°26
M20	3 54 43	27°12'43	21°45	19°31	14°22	21°40	15°17	6°34	9°58	15°58	22°17	27°48	27°26	18°39	13°24
T 21	3 58 40	28°13'06	6♁13	20°36	15° 2	22°18	15°14	6°40	10° 0	15°59	22°16	27°39	27°23	18°46	13°22
W22	4 2 36	29°13'31	20°34	21°38	15°44	22°56	15°10	6°45	10° 2	15°59	22°15	27°27	27°20	18°52	13°19
T 23	4 6 33	0♁13'57	4♁43	22°37	16°27	23°34	15° 6	6°51	10° 3	16° 0	22°14	27°14	27°16	18°59	13°17
F 24	4 10 29	1°14'24	18°33	23°32	17°11	24°12	15° 2	6°56	10° 5	16° 1	22°13	27° 2	27°13	19° 6	13°15
S 25	4 14 26	2°14'54	2♁ 1	24°23	17°56	24°51	14°58	7° 1	10° 7	16° 2	22°12	26°51	27°10	19°12	13°12
S 26	4 18 22	3°15'25	15° 5	25° 9	18°42	25°29	14°54	7° 7	10° 9	16° 3	22°11	26°43	27° 7	19°19	13° 9
M27	4 22 19	4°15'57	27°46	25°49	19°29	26° 7	14°49	7°12	10°10	16° 4	22°11	26°38	27° 4	19°26	13° 7
T 28	4 26 16	5°16'32	10♁ 7	26°24	20°17	26°45	14°45	7°17	10°12	16° 5	22°10	26°35	27° 0	19°32	13° 4
W29	4 30 12	6°17'08	22°12	26°51	21° 6	27°23	14°40	7°22	10°14	16° 6	22° 9	26°D34	26°57	19°39	13° 1
T 30	4 34 9	7♁17'45	4♁ 6	27♁11	21♁56	28♁ 1	14♁35	7♁27	10♁16	16♁ 7	22°V 8	26°R34	26♁54	19♁46	12♁58

Delta T = 13m18s

DECEMBER 2333

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	4 38 5	8♁18'24	15♁55	27♁23	22♁46	28♁39	14°R30	7♁32	10♁18	16♁ 8	22°R 8	26°R34	26♁51	19♁52	12°R55
S 2	4 42 2	9°19'05	27°43	27°R26	23°37	29°17	14♁24	7°37	10°20	16° 9	22°V 7	26♁32	26°48	19°59	12♁52
S 3	4 45 58	10°19'48	9♁37	27°18	24°29	29°55	14°19	7°41	10°22	16°10	22° 6	26°28	26°45	20° 6	12°49
M 4	4 49 55	11°20'32	21°41	27° 0	25°22	0♁33	14°13	7°46	10°25	16°12	22° 5	26°22	26°41	20°12	12°46
T 5	4 53 51	12°21'17	3♁59	26°32	26°16	1°11	14° 7	7°51	10°27	16°13	22° 5	26°13	26°38	20°19	12°43
W 6	4 57 48	13°22'04	16°34	25°52	27°10	1°49	14° 1	7°55	10°29	16°14	22° 4	26° 2	26°35	20°25	12°40
T 7	5 1 45	14°22'53	29°26	25° 2	28° 5	2°28	13°55	7°59	10°31	16°15	22° 3	25°49	26°32	20°32	12°36
F 8	5 5 41	15°23'42	12♁36	24° 1	29° 0	3° 6	13°49	8° 4	10°34	16°17	22° 3	25°37	26°29	20°39	12°33
S 9	5 9 38	16°24'33	26° 1	22°52	29°56	3°44	13°42	8° 8	10°36	16°18	22° 2	25°25	26°26	20°45	12°30
S 10	5 13 34	17°25'25	9♁40	21°36	0♁53	4°22	13°36	8°12	10°38	16°19	22° 2	25°15	26°22	20°52	12°26
M11	5 17 31	18°26'18	23°28	20°15	1°50	5° 0	13°29	8°16	10°41	16°21	22° 1	25° 9	26°19	20°59	12°23
T 12	5 21 27	19°27'12	7♁24	18°52	2°48	5°38	13°22	8°20	10°43	16°22	22° 0	25° 5	26°16	21° 5	12°19
W13	5 25 24	20°28'07	21°24	17°30	3°46	6°16	13°15	8°24	10°46	16°24	22° 0	25°D 4	26°13	21°12	12°16
T 14	5 29 21	21°29'02	5♁28	16°11	4°45	6°54	13° 8	8°28	10°48	16°25	21°59	25° 4	26°10	21°19	12°12
F 15	5 33 17	22°29'58	19°33	14°59	5°44	7°32	13° 1	8°32	10°51	16°27	21°59	25°R 4	26° 6	21°25	12° 8
S 16	5 37 14	23°30'54	3♁39	13°54	6°44	8°10	12°54	8°35	10°54	16°28	21°58	25° 4	26° 3	21°32	12° 5
S 17	5 41 10	24°31'52	17°45	13° 0	7°44	8°48	12°47	8°39	10°56	16°30	21°58	25° 2	26° 0	21°39	12° 1
M18	5 45 7	25°32'49	1♁50	12°16	8°45	9°26	12°39	8°42	10°59	16°31	21°58	24°57	25°57	21°45	11°57
T 19	5 49 3	26°33'48	15°50	11°43	9°46	10° 4	12°32	8°45	11° 2	16°33	21°57	24°50	25°54	21°52	11°53
W20	5 53 0	27°34'47	29°44	11°21	10°47	10°42	12°24	8°49	11° 4	16°34	21°57	24°40	25°51	21°59	11°50
T 21	5 56 56	28°35'46	13♁26	11°10	11°49	11°20	12°16	8°52	11° 7	16°36	21°56	24°30	25°47	22° 5	11°46
F 22	6 0 53	29°36'46	26°54	11°D10	12°51	11°58	12° 9	8°55	11°10	16°38	21°56	24°21	25°44	22°12	11°42
S 23	6 4 50	0♁37'47	10♁ 6	11°19	13°54	12°36	12° 1	8°58	11°13	16°39	21°56	24°12	25°41	22°19	11°38
S 24	6 8 46	1°38'49	22°59	11°38	14°57	13°15	11°53	9° 1	11°16	16°41	21°55	24° 5	25°38	22°25	11°34
M25	6 12 43	2°39'51	5♁34	12° 4	16° 0	13°53	11°45	9° 3	11°19	16°43	21°55	24° 1	25°35	22°32	11°30
T 26	6 16 39	3°40'55	17°53	12°37	17° 4	14°31	11°37	9° 6	11°22	16°45	21°55	23°59	25°32	22°39	11°26
W27	6 20 36	4°41'58	29°57	13°18	18° 8	15° 9	11°29	9° 9	11°24	16°46	21°55	23°D59	25°28	22°45	11°22
T 28	6 24 32	5°43'03	11♁51	14° 3	19°12	15°47	11°21	9°11	11°27	16°48	21°54	24° 0	25°25	22°52	11°18
F 29	6 28 29	6°44'08	23°41	14°54	20°17	16°25	11°13	9°13	11°30	16°50	21°54	24° 2	25°22	22°59	11°14
S 30	6 32 25	7°45'14	5♁30	15°50	21°21	17° 3	11° 5	9°16	11°34	16°52	21°54	24°R 3	25°19	23° 5	11°10
S 31	6 36 22	8♁46'21	17♁24	16♁49	22♁27	17♁41	10♁57	9♁18	11♁37	16♁54	21°V54	24♁ 2	25♁16	23♁12	11♁ 6

Delta T = 13m18s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]