

SWISS EPHEMERIS for the year 2301

JANUARY 2301

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 40 16	9°37'58	16♍ 9	17♌41	10♋13	9♉10	5♄46	21°R39	19°R29	7♃13	14♌47	4°R53	3♊27	0♋35	24♌28								
W 2	6 44 13	10°49'05	29°35	18°41	11°29	9°55	5°50	21♌36	19♍29	7°15	14°48	4♊51	3°24	0°42	24°34								
T 3	6 48 9	11°50'12	12♌34	19°45	12°44	10°41	5°54	21°33	19°29	7°17	14°48	4°D51	3°21	0°49	24°40								
F 4	6 52 6	12°51'20	25°10	20°51	14° 0	11°26	5°57	21°30	19°28	7°19	14°49	4°51	3°18	0°55	24°45								
S 5	6 56 2	13°52'28	7♎27	22° 1	15°15	12°12	6° 0	21°26	19°28	7°21	14°50	4°53	3°15	1° 2	24°51								
S 6	6 59 59	14°53'36	19°30	23°12	16°31	12°57	6° 3	21°23	19°27	7°23	14°51	4°55	3°11	1° 9	24°57								
M 7	7 3 56	15°54'45	1♌23	24°26	17°46	13°43	6° 6	21°19	19°26	7°25	14°52	4°R56	3° 8	1°15	25° 2								
T 8	7 7 52	16°55'54	13°12	25°41	19° 2	14°28	6° 9	21°16	19°25	7°26	14°53	4°55	3° 5	1°22	25° 8								
W 9	7 11 49	17°57'04	24°58	26°58	20°17	15°14	6°11	21°12	19°25	7°28	14°54	4°53	3° 2	1°29	25°14								
T 10	7 15 45	18°58'14	6♌47	28°17	21°33	15°59	6°13	21° 9	19°24	7°30	14°55	4°48	2°59	1°35	25°20								
F 11	7 19 42	19°59'23	18°38	29°37	22°48	16°44	6°15	21° 5	19°23	7°32	14°56	4°42	2°55	1°42	25°25								
S 12	7 23 38	21° 0'33	0♌35	0♌58	24° 4	17°30	6°17	21° 1	19°22	7°34	14°57	4°33	2°52	1°49	25°31								
S 13	7 27 35	22° 1'42	12°38	2°20	25°19	18°15	6°19	20°57	19°21	7°35	14°58	4°24	2°49	1°55	25°37								
M 14	7 31 31	23° 2'51	24°50	3°43	26°35	19° 1	6°20	20°53	19°20	7°37	14°59	4°14	2°46	2° 2	25°43								
T 15	7 35 28	24° 4'00	7♌10	5° 7	27°50	19°46	6°22	20°49	19°19	7°39	15° 0	4° 5	2°43	2° 8	25°48								
W 16	7 39 25	25° 5'08	19°42	6°32	29° 6	20°31	6°23	20°45	19°18	7°40	15° 1	3°58	2°40	2°15	25°54								
T 17	7 43 21	26° 6'16	2♑27	7°58	0♌21	21°17	6°24	20°41	19°17	7°42	15° 3	3°53	2°36	2°22	26° 0								
F 18	7 47 18	27° 7'23	15°28	9°24	1°37	22° 2	6°25	20°37	19°15	7°44	15° 4	3°50	2°33	2°28	26° 6								
S 19	7 51 14	28° 8'30	28°47	10°51	2°52	22°48	6°25	20°32	19°14	7°45	15° 5	3°D49	2°30	2°35	26°11								
S 20	7 55 11	29° 9'36	12♌27	12°19	4° 8	23°33	6°25	20°28	19°13	7°47	15° 6	3°50	2°27	2°42	26°17								
M 21	7 59 7	0♌10'41	26°29	13°47	5°23	24°18	6°R26	20°23	19°11	7°49	15° 7	3°R50	2°24	2°48	26°23								
T 22	8 3 4	1°11'46	10♊54	15°17	6°38	25° 3	6°26	20°19	19°10	7°50	15° 8	3°50	2°21	2°55	26°29								
W 23	8 7 0	2°12'50	25°39	16°46	7°54	25°49	6°25	20°15	19° 8	7°52	15°10	3°48	2°17	3° 2	26°34								
T 24	8 10 57	3°13'53	10♌40	18°16	9° 9	26°34	6°25	20°10	19° 7	7°53	15°11	3°44	2°14	3° 8	26°40								
F 25	8 14 54	4°14'55	25°48	19°47	10°25	27°19	6°24	20° 5	19° 5	7°55	15°12	3°37	2°11	3°15	26°46								
S 26	8 18 50	5°15'57	10♌53	21°19	11°40	28° 4	6°24	20° 1	19° 4	7°56	15°14	3°28	2° 8	3°22	26°51								
S 27	8 22 47	6°16'59	25°46	22°51	12°55	28°49	6°23	19°56	19° 2	7°57	15°15	3°18	2° 5	3°28	26°57								
M 28	8 26 43	7°17'59	10♍17	24°23	14°11	29°35	6°22	19°51	19° 0	7°59	15°16	3° 8	2° 1	3°35	27° 3								
T 29	8 30 40	8°18'59	24°22	25°57	15°26	0♑20	6°20	19°47	18°59	8° 0	15°18	2°59	1°58	3°42	27° 8								
W 30	8 34 36	9°19'59	7♌57	27°30	16°41	1° 5	6°19	19°42	18°57	8° 1	15°19	2°52	1°55	3°48	27°14								
T 31	8 38 33	10°20'58	21♌ 3	29♌ 5	17°57	1°50	6♌17	19♌37	18♍55	8♎ 3	15♎20	2♏48	1♐52	3♑55	27♒20								

Delta T = 11m37s

FEBRUARY 2301

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	8 42 29	11°21'56	3♎43	0♌40	19♌12	2♑35	6°R15	19°R32	18°R53	8♎ 4	15♎22	2°R46	1♐49	4♑ 2	27♒25								
S 2	8 46 26	12°22'54	16° 2	2°16	20°27	3°20	6♌13	19♌27	18♍51	8° 5	15°23	2°D46	1°46	4° 8	27°31								
S 3	8 50 23	13°23'52	28° 5	3°52	21°43	4° 5	6°10	19°23	18°49	8° 6	15°24	2°R47	1°42	4°15	27°37								
M 4	8 54 19	14°24'48	9♌57	5°29	22°58	4°50	6° 8	19°18	18°47	8° 8	15°26	2♐46	1°39	4°22	27°42								
T 5	8 58 16	15°25'45	21°45	7° 7	24°13	5°35	6° 5	19°13	18°45	8° 9	15°27	2°45	1°36	4°28	27°48								
W 6	9 2 12	16°26'40	3♌31	8°45	25°28	6°20	6° 2	19° 8	18°43	8°10	15°29	2°40	1°33	4°35	27°53								
T 7	9 6 9	17°27'35	15°22	10°24	26°44	7° 4	5°59	19° 3	18°41	8°11	15°30	2°33	1°30	4°42	27°59								
F 8	9 10 5	18°28'28	27°18	12° 4	27°59	7°49	5°56	18°58	18°39	8°12	15°32	2°23	1°27	4°48	28° 4								
S 9	9 14 2	19°29'21	9♌24	13°44	29°14	8°34	5°53	18°53	18°37	8°13	15°33	2°11	1°23	4°55	28°10								
S 10	9 17 58	20°30'13	21°39	15°25	0♌29	9°19	5°49	18°48	18°35	8°14	15°35	1°57	1°20	5° 2	28°15								
M 11	9 21 55	21°31'03	4♌ 6	17° 7	1°45	10° 4	5°45	18°43	18°32	8°15	15°36	1°43	1°17	5° 8	28°20								
T 12	9 25 52	22°31'52	16°43	18°50	3° 0	10°48	5°41	18°39	18°30	8°16	15°38	1°29	1°14	5°15	28°26								
W 13	9 29 48	23°32'40	29°31	20°34	4°15	11°33	5°37	18°34	18°28	8°17	15°39	1°18	1°11	5°22	28°31								
T 14	9 33 45	24°33'26	12♑30	22°18	5°30	12°18	5°33	18°29	18°25	8°18	15°41	1° 9	1° 7	5°28	28°36								
F 15	9 37 41	25°34'11	25°40	24° 3	6°45	13° 2	5°29	18°24	18°23	8°18	15°42	1° 4	1° 4	5°35	28°42								
S 16	9 41 38	26°34'55	9♌ 3	25°49	8° 0	13°47	5°24	18°19	18°21	8°19	15°44	1° 1	1° 1	5°42	28°47								
S 17	9 45 34	27°35'37	22°40	27°35	9°15	14°32	5°19	18°14	18°18	8°20	15°45	1° 1	0°58	5°49	28°52								
M 18	9 49 31	28°36'17	6♐33	29°23	10°31	15°16	5°14	18° 9	18°16	8°21	15°47	1° 1	0°55	5°55	28°57								
T 19	9 53 27	29°36'56	20°41	1♌11	11°46	16° 1	5° 9	18° 5	18°14	8°21	15°48	1° 0	0°52	6° 2	29° 3								
W 20	9 57 24	0♌37'33	5♌ 5	3° 0	13° 1	16°45	5° 4	18° 0	18°11	8°22	15°50	0°57	0°48	6° 9	29° 8								
T 21	10 1 21	1°38'08	19°42	4°49	14°16	17°29	4°59	17°55	18° 9	8°23	15°52	0°52	0°45	6°15	29°13								
F 22	10 5 17	2°38'42	4♌26	6°40	15°31	18°14	4°53	17°51	18° 6	8°23	15°53	0°43	0°42	6°22	29°18								
S 23	10 9 14	3°39'14	19°11	8°30	16°46	18°58	4°47	17°46	18° 4	8°24	15°55	0°33	0°39	6°29	29°23								
S 24	10 13 10	4°39'45	3♎48	10°22	18° 1	19°42	4°42	17°41	18° 1	8°24	15°56	0°21	0°36	6°35	29°28								
M 25	10 17 7	5°40'13	18°10	12°13	19°15	20°27	4°36	17°37	17°59	8°25	15°58	0° 8	0°33	6°42	29°33								
T 26	10 21 3	6°40'41	2♌11	14° 6	20°30	21°11	4°30	17°32	17°56	8°25	15°59	29♌58	0°29	6°49	29°38								
W 27	10 25 0	7°41'06	15°46	15°58	21°45	21°55	4°24	17°28	17°53	8°26	16° 1	29°49	0°26	6°55	29°42								
T 28	10 28 56	8°41'31	28♌55	17♌50	23♌ 0	22°59	4♌17	17♌24	17♍51	8♎26	16♎ 3	29♌43	0♐23	7♑ 2	29♒47								

Delta T = 11m37s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2301

MARCH 2301

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	10 32 53	9♌41'54	11♎40	19♋42	24♌15	23♍23	4°R11	17°R19	17°R48	8♌26	16♌4	29°R40	0♐20	7♃9	29♓52								
S 2	10 36 50	10°42'16	24° 3	21°33	25°30	24° 7	4♌4	17♎15	17♎46	8°27	16° 6	29♋39	0°17	7°15	29°57								
S 3	10 40 46	11°42'36	6♌9	23°24	26°45	24°51	3°58	17°11	17°43	8°27	16° 8	29°39	0°13	7°22	0♌1								
M 4	10 44 43	12°42'55	18° 3	25°13	27°59	25°35	3°51	17° 6	17°41	8°27	16° 9	29°39	0°10	7°29	0° 6								
T 5	10 48 39	13°43'13	29°52	27° 1	29°14	26°19	3°44	17° 2	17°38	8°28	16°11	29°37	0° 7	7°35	0°11								
W 6	10 52 36	14°43'29	11♌41	28°47	0♍29	27° 3	3°37	16°58	17°35	8°28	16°12	29°34	0° 4	7°42	0°15								
T 7	10 56 32	15°43'44	23°34	0♍31	1°43	27°47	3°30	16°54	17°33	8°28	16°14	29°28	0° 1	7°49	0°20								
F 8	11 0 29	16°43'57	5♌36	2°12	2°58	28°31	3°23	16°50	17°30	8°28	16°16	29°20	29♌58	7°55	0°24								
S 9	11 4 25	17°44'08	17°49	3°50	4°13	29°15	3°16	16°46	17°27	8°28	16°17	29° 9	29°54	8° 2	0°29								
S 10	11 8 22	18°44'18	0♌16	5°24	5°27	29°58	3° 8	16°43	17°25	8°28	16°19	28°57	29°51	8° 9	0°33								
M11	11 12 19	19°44'26	12°58	6°53	6°42	0♌42	3° 1	16°39	17°22	8°R28	16°21	28°44	29°48	8°15	0°37								
T 12	11 16 15	20°44'32	25°54	8°18	7°57	1°26	2°53	16°35	17°20	8°28	16°22	28°32	29°45	8°22	0°41								
W13	11 20 12	21°44'37	9♍3	9°37	9°11	2°10	2°46	16°32	17°17	8°28	16°24	28°22	29°42	8°29	0°46								
T 14	11 24 8	22°44'39	22°24	10°49	10°26	2°53	2°38	16°28	17°14	8°28	16°25	28°14	29°38	8°35	0°50								
F 15	11 28 5	23°44'39	5♌56	11°55	11°40	3°37	2°31	16°25	17°12	8°28	16°27	28° 9	29°35	8°42	0°54								
S 16	11 32 1	24°44'38	19°36	12°54	12°54	4°20	2°23	16°22	17° 9	8°28	16°29	28° 7	29°32	8°49	0°58								
S 17	11 35 58	25°44'34	3♐25	13°46	14° 9	5° 4	2°15	16°18	17° 6	8°28	16°30	28°D 7	29°29	8°55	1° 2								
M18	11 39 54	26°44'28	17°22	14°29	15°23	5°47	2° 8	16°15	17° 4	8°27	16°32	28°R 8	29°26	9° 2	1° 6								
T 19	11 43 51	27°44'20	1♌26	15° 5	16°38	6°30	2° 0	16°12	17° 1	8°27	16°33	28°R 8	29°23	9° 9	1° 9								
W20	11 47 48	28°44'10	15°37	15°32	17°52	7°14	1°52	16° 9	16°59	8°27	16°35	28° 6	29°19	9°15	1°13								
T 21	11 51 44	29°43'57	29°53	15°50	19° 6	7°57	1°44	16° 6	16°56	8°27	16°37	28° 3	29°16	9°22	1°17								
F 22	11 55 41	0♍43'43	14♎11	16° 0	20°20	8°40	1°37	16° 4	16°54	8°26	16°38	27°57	29°13	9°29	1°21								
S 23	11 59 37	1°43'25	28°28	16°R 1	21°35	9°24	1°29	16° 1	16°51	8°26	16°40	27°49	29°10	9°35	1°24								
S 24	12 3 34	2°43'06	12♎38	15°55	22°49	10° 7	1°21	15°58	16°49	8°25	16°41	27°40	29° 7	9°42	1°28								
M25	12 7 30	3°42'45	26°36	15°40	24° 3	10°50	1°13	15°56	16°46	8°25	16°43	27°31	29° 4	9°49	1°31								
T 26	12 11 27	4°42'21	10♌19	15°18	25°17	11°33	1° 6	15°53	16°44	8°25	16°44	27°23	29° 0	9°55	1°35								
W27	12 15 23	5°41'56	23°41	14°49	26°31	12°16	0°58	15°51	16°41	8°24	16°46	27°16	28°57	10° 2	1°38								
T 28	12 19 20	6°41'29	6♎43	14°13	27°45	12°59	0°50	15°49	16°39	8°23	16°48	27°12	28°54	10° 9	1°41								
F 29	12 23 16	7°41'00	19°25	13°33	28°59	13°42	0°42	15°47	16°36	8°23	16°49	27°10	28°51	10°15	1°44								
S 30	12 27 13	8°40'29	1♌47	12°48	0♌13	14°25	0°35	15°45	16°34	8°22	16°51	27°D10	28°48	10°22	1°48								
S 31	12 31 10	9♍39'56	13♌55	12♍0	1♌27	15♌8	0♌27	15♎43	16♎32	8♌22	16♌52	27♌11	28♌44	10♌29	1♌51								

Delta T = 11m37s

APRIL 2301

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	12 35 6	10♍39'22	25♌52	11°R 9	2♌41	15♌50	0°R20	15°R41	16°R29	8°R21	16♌54	27♌12	28♌41	10♌36	1♌54								
T 2	12 39 3	11°38'46	7♌43	10♍17	3°55	16°33	0♌12	15♎39	16♎27	8♌20	16°55	27°R13	28°38	10°42	1°57								
W 3	12 42 59	12°38'08	19°34	9°25	5° 8	17°16	0° 5	15°38	16°25	8°20	16°57	27°13	28°35	10°49	1°59								
T 4	12 46 56	13°37'28	1♌29	8°34	6°22	17°58	29♎57	15°36	16°23	8°19	16°58	27°11	28°32	10°56	2° 2								
F 5	12 50 52	14°36'47	13°33	7°45	7°36	18°41	29°50	15°35	16°20	8°18	17° 0	27° 7	28°29	11° 2	2° 5								
S 6	12 54 49	15°36'03	25°51	6°59	8°49	19°24	29°42	15°34	16°18	8°17	17° 1	27° 2	28°25	11° 9	2° 8								
S 7	12 58 45	16°35'18	8♌25	6°16	10° 3	20° 6	29°35	15°33	16°16	8°16	17° 3	26°55	28°22	11°16	2°10								
M 8	13 2 42	17°34'31	21°17	5°37	11°17	20°49	29°28	15°32	16°14	8°16	17° 4	26°48	28°19	11°22	2°13								
T 9	13 6 39	18°33'42	4♍28	5° 2	12°30	21°31	29°21	15°31	16°12	8°15	17° 5	26°42	28°16	11°29	2°15								
W10	13 10 35	19°32'51	17°58	4°33	13°44	22°14	29°14	15°30	16°10	8°14	17° 7	26°36	28°13	11°36	2°18								
T 11	13 14 32	20°31'59	1♌43	4° 9	14°57	22°56	29° 7	15°29	16° 8	8°13	17° 8	26°32	28°10	11°42	2°20								
F 12	13 18 28	21°31'04	15°40	3°50	16°11	23°38	29° 0	15°28	16° 6	8°12	17°10	26°30	28° 6	11°49	2°22								
S 13	13 22 25	22°30'07	29°47	3°37	17°24	24°21	28°54	15°28	16° 4	8°11	17°11	26°D29	28° 3	11°56	2°24								
S 14	13 26 21	23°29'08	13♐58	3°30	18°37	25° 3	28°47	15°27	16° 2	8°10	17°12	26°30	28° 0	12° 2	2°26								
M15	13 30 18	24°28'06	28°13	3°D27	19°51	25°45	28°41	15°27	16° 0	8° 9	17°14	26°32	27°57	12° 9	2°28								
T 16	13 34 14	25°27'03	12♌26	3°30	21° 4	26°27	28°34	15°27	15°58	8° 8	17°15	26°33	27°54	12°16	2°30								
W17	13 38 11	26°25'57	26°38	3°39	22°17	27° 9	28°28	15°D27	15°56	8° 7	17°16	26°R34	27°50	12°22	2°32								
T 18	13 42 8	27°24'48	10♎45	3°52	23°30	27°52	28°22	15°27	15°54	8° 6	17°18	26°33	27°47	12°29	2°34								
F 19	13 46 4	28°23'38	24°45	4°10	24°44	28°34	28°16	15°27	15°53	8° 4	17°19	26°31	27°44	12°36	2°36								
S 20	13 50 1	29°22'25	8♎38	4°33	25°57	29°16	28°10	15°27	15°51	8° 3	17°20	26°28	27°41	12°42	2°37								
S 21	13 53 57	0♌21'10	22°21	5° 1	27°10	29°57	28° 5	15°28	15°49	8° 2	17°21	26°24	27°38	12°49	2°39								
M22	13 57 54	1°19'52	5♌51	5°33	28°23	0♐39	27°59	15°28	15°48	8° 1	17°23	26°20	27°35	12°56	2°40								
T 23	14 1 50	2°18'33	19° 8	6° 8	29°36	1°21	27°54	15°29	15°46	8° 0	17°24	26°17	27°31	13° 3	2°42								
W24	14 5 47	3°17'12	2♎9	6°48	0♐48	2° 3	27°49	15°29	15°45	7°58	17°25	26°14	27°28	13° 9	2°43								
T 25	14 9 43	4°15'48	14°55	7°31	2° 1	2°45	27°43	15°30	15°43	7°57	17°26	26°13	27°25	13°16	2°44								
F 26	14 13 40	5°14'23	27°26	8°18	3°14	3°27	27°38	15°31	15°42	7°56	17°28	26°D12	27°22	13°23	2°45								
S 27	14 17 37	6°12'56	9♌43	9° 9	4°27	4° 8	27°34	15°32	15°40	7°55	17°29	26°13	27°19	13°29	2°46								
S 28	14 21 33	7°11'28	21°48	10° 2	5°39	4°50	27°29	15°33	15°39	7°53	17°30	26°14	27°16	13°36	2°48								
M29	14 25 30	8° 9'58	3♌45	10°59	6°52	5°31	27°24	15°34	15°38	7°52	17°31	26°15	27°12	13°43	2°48								
T 30	14 29 26	9♌8'26	15♌36	11♍59	8♐5	6♐13	27♎20	15♎36	15♎37	7♌51	17♌32	26♌17	27♌9	13♌49	2♌49								

Delta T = 11m37s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2301

MAY 2301

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	14 33 23	10♈ 6'52	27♋28	13♍ 1	9♎17	6♏54	27°R16	15♐37	15°R35	7°R49	17♋33	26♌18	27♍ 6	13♎56	2♏50		
T 2	14 37 19	11° 5'17	9♎23	14° 6	10°30	7°36	27♎12	15°39	15♏34	7♐48	17°34	26°R18	27° 3	14° 3	2°51		
F 3	14 41 16	12° 3'40	21°27	15°14	11°42	8°17	27° 8	15°40	15°33	7°46	17°35	26°R18	27° 0	14° 9	2°51		
S 4	14 45 12	13° 2'02	3♏45	16°24	12°54	8°59	27° 4	15°42	15°32	7°45	17°36	26°17	26°56	14°16	2°52		
S 5	14 49 9	14° 0'22	16°20	17°37	14° 7	9°40	27° 1	15°44	15°31	7°44	17°37	26°16	26°53	14°23	2°52		
M 6	14 53 6	14°58'40	29°16	18°52	15°19	10°21	26°58	15°46	15°30	7°42	17°38	26°14	26°50	14°29	2°53		
T 7	14 57 2	15°56'57	12♍34	20°10	16°31	11° 3	26°54	15°48	15°29	7°41	17°39	26°13	26°47	14°36	2°53		
W 8	15 0 59	16°55'13	26°15	21°29	17°43	11°44	26°51	15°50	15°28	7°39	17°40	26°12	26°44	14°43	2°53		
T 9	15 4 55	17°53'27	10♌18	22°51	18°55	12°25	26°49	15°52	15°28	7°38	17°41	26°11	26°41	14°50	2°53		
F 10	15 8 52	18°51'39	24°38	24°15	20° 7	13° 6	26°46	15°55	15°27	7°36	17°42	26°D11	26°37	14°56	2°R53		
S 11	15 12 48	19°49'49	9♎10	25°41	21°19	13°47	26°43	15°57	15°26	7°35	17°43	26°11	26°34	15° 3	2°53		
S 12	15 16 45	20°47'58	23°49	27°10	22°31	14°29	26°41	16° 0	15°25	7°33	17°44	26°11	26°31	15°10	2°53		
M13	15 20 41	21°46'05	8♌29	28°40	23°43	15°10	26°39	16° 2	15°25	7°32	17°45	26°12	26°28	15°16	2°53		
T 14	15 24 38	22°44'10	23° 3	0♌12	24°55	15°51	26°37	16° 5	15°24	7°30	17°46	26°12	26°25	15°23	2°53		
W15	15 28 35	23°42'13	7♎26	1°47	26° 7	16°32	26°35	16° 8	15°24	7°28	17°46	26°13	26°21	15°30	2°52		
T 16	15 32 31	24°40'15	21°36	3°23	27°18	17°12	26°34	16°11	15°23	7°27	17°47	26°R13	26°18	15°36	2°52		
F 17	15 36 28	25°38'14	5♎31	5° 1	28°30	17°53	26°32	16°14	15°23	7°25	17°48	26°13	26°15	15°43	2°51		
S 18	15 40 24	26°36'11	19°10	6°42	29°42	18°34	26°31	16°17	15°23	7°24	17°49	26°D13	26°12	15°50	2°51		
S 19	15 44 21	27°34'07	2♎32	8°24	0♌53	19°15	26°30	16°20	15°22	7°22	17°49	26°13	26° 9	15°56	2°50		
M20	15 48 17	28°32'00	15°40	10° 9	2° 4	19°56	26°29	16°24	15°22	7°21	17°50	26°13	26° 6	16° 3	2°50		
T 21	15 52 14	29°29'52	28°33	11°55	3°16	20°36	26°29	16°27	15°22	7°19	17°51	26°13	26° 2	16°10	2°49		
W22	15 56 10	0♎27'43	11♎13	13°44	4°27	21°17	26°28	16°31	15°22	7°17	17°52	26°13	25°59	16°16	2°48		
T 23	16 0 7	1°25'32	23°40	15°34	5°38	21°58	26°28	16°34	15°22	7°16	17°52	26°R14	25°56	16°23	2°47		
F 24	16 4 4	2°23'20	5♏57	17°27	6°49	22°38	26°D28	16°38	15°D22	7°14	17°53	26°13	25°53	16°30	2°46		
S 25	16 8 0	3°21'06	18° 4	19°21	8° 0	23°19	26°28	16°42	15°22	7°12	17°53	26°13	25°50	16°37	2°45		
S 26	16 11 57	4°18'51	0♌ 4	21°18	9°11	23°59	26°28	16°46	15°22	7°11	17°54	26°12	25°47	16°43	2°44		
M27	16 15 53	5°16'35	11°58	23°16	10°22	24°40	26°29	16°50	15°22	7° 9	17°54	26°11	25°43	16°50	2°42		
T 28	16 19 50	6°14'17	23°49	25°16	11°33	25°20	26°29	16°54	15°22	7° 8	17°55	26°10	25°40	16°57	2°41		
W29	16 23 46	7°11'58	5♏41	27°19	12°44	26° 1	26°30	16°58	15°23	7° 6	17°56	26° 8	25°37	17° 3	2°40		
T 30	16 27 43	8° 9'39	17°36	29°22	13°54	26°41	26°31	17° 2	15°23	7° 4	17°56	26° 7	25°34	17°10	2°38		
F 31	16 31 40	9♎ 7'18	29♎39	1♎28	15♏ 5	27♎22	26♎32	17♎ 6	15♏23	7♐ 3	17♋56	26♌ 6	25♍31	17♌17	2♏37		

Delta T = 11m38s

JUNE 2301

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	16 35 36	10♎ 4'56	11♏55	3♎35	16♏15	28♎ 2	26♎34	17♎11	15♏24	7°R 1	17♋57	26°D 6	25♌27	17♌23	2°R35		
S 2	16 39 33	11° 2'34	24°27	5°44	17°26	28°42	26°35	17°15	15°24	6♏59	17°57	26♌ 7	25°24	17°30	2♏33		
M 3	16 43 29	12° 0'10	7♍20	7°53	18°36	29°22	26°37	17°20	15°25	6°58	17°58	26° 7	25°21	17°37	2°32		
T 4	16 47 26	12°57'46	20°37	10° 4	19°47	0♌ 3	26°39	17°24	15°25	6°56	17°58	26° 9	25°18	17°43	2°30		
W 5	16 51 22	13°55'20	4♌20	12°15	20°57	0°43	26°41	17°29	15°26	6°55	17°58	26°10	25°15	17°50	2°28		
T 6	16 55 19	14°52'54	18°28	14°27	22° 7	1°23	26°43	17°34	15°27	6°53	17°59	26°11	25°12	17°57	2°26		
F 7	16 59 15	15°50'27	3♎ 0	16°39	23°17	2° 3	26°45	17°39	15°27	6°51	17°59	26°R11	25° 8	18° 4	2°24		
S 8	17 3 12	16°47'59	17°50	18°51	24°27	2°43	26°48	17°44	15°28	6°50	17°59	26°10	25° 5	18°10	2°22		
S 9	17 7 9	17°45'30	2♌51	21° 3	25°37	3°23	26°50	17°49	15°29	6°48	17°59	26° 8	25° 2	18°17	2°20		
M10	17 11 5	18°43'00	17°54	23°14	26°46	4° 3	26°53	17°54	15°30	6°47	18° 0	26° 5	24°59	18°24	2°17		
T 11	17 15 2	19°40'29	2♎50	25°25	27°56	4°43	26°56	17°59	15°31	6°45	18° 0	26° 2	24°56	18°30	2°15		
W12	17 18 58	20°37'57	17°32	27°34	29° 6	5°23	27° 0	18° 4	15°32	6°44	18° 0	25°59	24°53	18°37	2°13		
T 13	17 22 55	21°35'23	1♎54	29°42	0♎15	6° 3	27° 3	18° 9	15°33	6°42	18° 0	25°57	24°49	18°44	2°10		
F 14	17 26 51	22°32'49	15°53	1♌48	1°24	6°43	27° 7	18°15	15°34	6°40	18° 0	25°56	24°46	18°50	2° 8		
S 15	17 30 48	23°30'13	29°28	3°53	2°34	7°23	27°10	18°20	15°35	6°39	18° 0	25°D56	24°43	18°57	2° 5		
S 16	17 34 44	24°27'36	12♎42	5°56	3°43	8° 3	27°14	18°26	15°36	6°37	18° 0	25°57	24°40	19° 4	2° 3		
M17	17 38 41	25°24'58	25°35	7°57	4°52	8°43	27°18	18°31	15°38	6°36	18° 1	25°58	24°37	19°11	2° 0		
T 18	17 42 38	26°22'19	8♎12	9°56	6° 1	9°22	27°23	18°37	15°39	6°34	18° 1	26° 0	24°33	19°17	1°58		
W19	17 46 34	27°19'39	20°35	11°52	7°10	10° 2	27°27	18°43	15°40	6°33	18°R 1	26°R 1	24°30	19°24	1°55		
T 20	17 50 31	28°16'58	2♏48	13°46	8°18	10°42	27°32	18°48	15°42	6°31	18° 1	26° 1	24°27	19°31	1°52		
F 21	17 54 27	29°14'17	14°52	15°39	9°27	11°21	27°36	18°54	15°43	6°30	18° 0	25°59	24°24	19°37	1°49		
S 22	17 58 24	0♎11'35	26°50	17°28	10°35	12° 1	27°41	19° 0	15°45	6°28	18° 0	25°56	24°21	19°44	1°46		
S 23	18 2 20	1° 8'52	8♏44	19°16	11°44	12°41	27°46	19° 6	15°46	6°27	18° 0	25°51	24°18	19°51	1°44		
M24	18 6 17	2° 6'09	20°35	21° 1	12°52	13°20	27°51	19°12	15°48	6°26	18° 0	25°45	24°14	19°57	1°41		
T 25	18 10 13	3° 3'25	2♏27	22°43	14° 0	14° 0	27°57	19°18	15°49	6°24	18° 0	25°39	24°11	20° 4	1°38		
W26	18 14 10	4° 0'41	14°20	24°24	15° 8	14°39	28° 2	19°24	15°51	6°23	18° 0	25°32	24° 8	20°11	1°35		
T 27	18 18 7	4°57'56	26°17	26° 1	16°16	15°19	28° 8	19°30	15°53	6°21	18° 0	25°26	24° 5	20°18	1°31		
F 28	18 22 3	5°55'12	8♏21	27°37	17°23	15°58	28°13	19°37	15°55	6°20	18° 0	25°21	24° 2	20°24	1°28		
S 29	18 26 0	6°52'27	20°37	29°10	18°31	16°38	28°19	19°43	15°57	6°19	17°59	25°18	23°59	20°31	1°25		
S 30	18 29 56	7♌49'42	3♍ 6	0♎40	19♎38	17♌17	28♎25	19♎49	15♏58	6♏17	17♋59	25°D17	23♌55	20♌38	1♏22		

Delta T = 11m38s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2301

JULY 2301

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	18 33 53	8 <sup>h</sup> 56'56"	15 <sup>h</sup> 55'	2 <sup>h</sup> 08'	20 <sup>h</sup> 04'	17 <sup>h</sup> 56'	28 <sup>h</sup> 31'	19 <sup>h</sup> 05'	16 <sup>h</sup> 00'	6 <sup>h</sup> 16'	17 <sup>h</sup> 59'	25 <sup>h</sup> 17'	23 <sup>h</sup> 52'	20 <sup>h</sup> 44'	1 <sup>h</sup> 19'		
T 2	18 37 49	9 <sup>h</sup> 44'11"	29 <sup>h</sup> 5'	3 <sup>h</sup> 34'	21 <sup>h</sup> 52'	18 <sup>h</sup> 36'	28 <sup>h</sup> 38'	20 <sup>h</sup> 2'	16 <sup>h</sup> 2'	6 <sup>h</sup> 15'	17 <sup>h</sup> 58'	25 <sup>h</sup> 18'	23 <sup>h</sup> 49'	20 <sup>h</sup> 51'	1 <sup>h</sup> 15'		
W 3	18 41 46	10 <sup>h</sup> 41'26"	12 <sup>h</sup> 42'	4 <sup>h</sup> 57'	22 <sup>h</sup> 59'	19 <sup>h</sup> 15'	28 <sup>h</sup> 44'	20 <sup>h</sup> 9'	16 <sup>h</sup> 4'	6 <sup>h</sup> 13'	17 <sup>h</sup> 58'	25 <sup>h</sup> 19'	23 <sup>h</sup> 46'	20 <sup>h</sup> 58'	1 <sup>h</sup> 12'		
T 4	18 45 42	11 <sup>h</sup> 38'41"	26 <sup>h</sup> 46'	6 <sup>h</sup> 17'	24 <sup>h</sup> 6'	19 <sup>h</sup> 54'	28 <sup>h</sup> 51'	20 <sup>h</sup> 15'	16 <sup>h</sup> 6'	6 <sup>h</sup> 12'	17 <sup>h</sup> 58'	25 <sup>h</sup> 19'	23 <sup>h</sup> 43'	21 <sup>h</sup> 4'	1 <sup>h</sup> 9'		
F 5	18 49 39	12 <sup>h</sup> 35'56"	11 <sup>h</sup> 16'	7 <sup>h</sup> 35'	25 <sup>h</sup> 13'	20 <sup>h</sup> 34'	28 <sup>h</sup> 57'	20 <sup>h</sup> 22'	16 <sup>h</sup> 9'	6 <sup>h</sup> 11'	17 <sup>h</sup> 57'	25 <sup>h</sup> 18'	23 <sup>h</sup> 39'	21 <sup>h</sup> 11'	1 <sup>h</sup> 5'		
S 6	18 53 36	13 <sup>h</sup> 33'11"	26 <sup>h</sup> 10'	8 <sup>h</sup> 50'	26 <sup>h</sup> 19'	21 <sup>h</sup> 13'	29 <sup>h</sup> 4'	20 <sup>h</sup> 28'	16 <sup>h</sup> 11'	6 <sup>h</sup> 10'	17 <sup>h</sup> 57'	25 <sup>h</sup> 15'	23 <sup>h</sup> 36'	21 <sup>h</sup> 18'	1 <sup>h</sup> 2'		
S 7	18 57 32	14 <sup>h</sup> 30'26"	11 <sup>h</sup> 19'	10 <sup>h</sup> 3'	27 <sup>h</sup> 26'	21 <sup>h</sup> 52'	29 <sup>h</sup> 11'	20 <sup>h</sup> 35'	16 <sup>h</sup> 13'	6 <sup>h</sup> 8'	17 <sup>h</sup> 57'	25 <sup>h</sup> 10'	23 <sup>h</sup> 33'	21 <sup>h</sup> 25'	0 <sup>h</sup> 58'		
M 8	19 1 29	15 <sup>h</sup> 27'41"	26 <sup>h</sup> 36'	11 <sup>h</sup> 12'	28 <sup>h</sup> 32'	22 <sup>h</sup> 31'	29 <sup>h</sup> 18'	20 <sup>h</sup> 42'	16 <sup>h</sup> 15'	6 <sup>h</sup> 7'	17 <sup>h</sup> 56'	25 <sup>h</sup> 4'	23 <sup>h</sup> 30'	21 <sup>h</sup> 31'	0 <sup>h</sup> 55'		
T 9	19 5 25	16 <sup>h</sup> 24'56"	11 <sup>h</sup> 08'	12 <sup>h</sup> 19'	29 <sup>h</sup> 38'	23 <sup>h</sup> 11'	29 <sup>h</sup> 26'	20 <sup>h</sup> 49'	16 <sup>h</sup> 17'	6 <sup>h</sup> 6'	17 <sup>h</sup> 56'	24 <sup>h</sup> 56'	23 <sup>h</sup> 27'	21 <sup>h</sup> 38'	0 <sup>h</sup> 51'		
W10	19 9 22	17 <sup>h</sup> 22'11"	26 <sup>h</sup> 45'	13 <sup>h</sup> 23'	0 <sup>h</sup> 44'	23 <sup>h</sup> 50'	29 <sup>h</sup> 33'	20 <sup>h</sup> 55'	16 <sup>h</sup> 20'	6 <sup>h</sup> 5'	17 <sup>h</sup> 55'	24 <sup>h</sup> 49'	23 <sup>h</sup> 24'	21 <sup>h</sup> 45'	0 <sup>h</sup> 48'		
T 11	19 13 18	18 <sup>h</sup> 19'25"	11 <sup>h</sup> 20'	14 <sup>h</sup> 24'	1 <sup>h</sup> 49'	24 <sup>h</sup> 29'	29 <sup>h</sup> 40'	21 <sup>h</sup> 2'	16 <sup>h</sup> 22'	6 <sup>h</sup> 4'	17 <sup>h</sup> 55'	24 <sup>h</sup> 42'	23 <sup>h</sup> 20'	21 <sup>h</sup> 51'	0 <sup>h</sup> 44'		
F 12	19 17 15	19 <sup>h</sup> 17'39"	25 <sup>h</sup> 29'	15 <sup>h</sup> 22'	2 <sup>h</sup> 55'	25 <sup>h</sup> 8'	29 <sup>h</sup> 48'	21 <sup>h</sup> 9'	16 <sup>h</sup> 25'	6 <sup>h</sup> 3'	17 <sup>h</sup> 54'	24 <sup>h</sup> 38'	23 <sup>h</sup> 17'	21 <sup>h</sup> 58'	0 <sup>h</sup> 41'		
S 13	19 21 12	20 <sup>h</sup> 13'52"	9 <sup>h</sup> 9'	16 <sup>h</sup> 16'	4 <sup>h</sup> 0'	25 <sup>h</sup> 47'	29 <sup>h</sup> 56'	21 <sup>h</sup> 16'	16 <sup>h</sup> 27'	6 <sup>h</sup> 2'	17 <sup>h</sup> 54'	24 <sup>h</sup> 36'	23 <sup>h</sup> 14'	22 <sup>h</sup> 5'	0 <sup>h</sup> 37'		
S 14	19 25 8	21 <sup>h</sup> 11'06"	22 <sup>h</sup> 21'	17 <sup>h</sup> 8'	5 <sup>h</sup> 5'	26 <sup>h</sup> 26'	0 <sup>h</sup> 4'	21 <sup>h</sup> 23'	16 <sup>h</sup> 29'	6 <sup>h</sup> 1'	17 <sup>h</sup> 53'	24 <sup>h</sup> D35	23 <sup>h</sup> 11'	22 <sup>h</sup> 11'	0 <sup>h</sup> 34'		
M15	19 29 5	22 <sup>h</sup> 8'19"	5 <sup>h</sup> 10'	17 <sup>h</sup> 56'	6 <sup>h</sup> 10'	27 <sup>h</sup> 5'	0 <sup>h</sup> 12'	21 <sup>h</sup> 30'	16 <sup>h</sup> 32'	6 <sup>h</sup> 0'	17 <sup>h</sup> 52'	24 <sup>h</sup> 36'	23 <sup>h</sup> 8'	22 <sup>h</sup> 18'	0 <sup>h</sup> 30'		
T 16	19 33 1	23 <sup>h</sup> 5'32"	17 <sup>h</sup> 40'	18 <sup>h</sup> 40'	7 <sup>h</sup> 15'	27 <sup>h</sup> 44'	0 <sup>h</sup> 20'	21 <sup>h</sup> 37'	16 <sup>h</sup> 35'	5 <sup>h</sup> 59'	17 <sup>h</sup> 52'	24 <sup>h</sup> 36'	23 <sup>h</sup> 5'	22 <sup>h</sup> 25'	0 <sup>h</sup> 26'		
W17	19 36 58	24 <sup>h</sup> 2'45"	29 <sup>h</sup> 54'	19 <sup>h</sup> 20'	8 <sup>h</sup> 19'	28 <sup>h</sup> 23'	0 <sup>h</sup> 28'	21 <sup>h</sup> 44'	16 <sup>h</sup> 37'	5 <sup>h</sup> 58'	17 <sup>h</sup> 51'	24 <sup>h</sup> R37	23 <sup>h</sup> 1'	22 <sup>h</sup> 32'	0 <sup>h</sup> 23'		
T 18	19 40 54	24 <sup>h</sup> 59'58"	11 <sup>h</sup> 57'	19 <sup>h</sup> 57'	9 <sup>h</sup> 23'	29 <sup>h</sup> 2'	0 <sup>h</sup> 36'	21 <sup>h</sup> 51'	16 <sup>h</sup> 40'	5 <sup>h</sup> 57'	17 <sup>h</sup> 51'	24 <sup>h</sup> 35'	22 <sup>h</sup> 58'	22 <sup>h</sup> 38'	0 <sup>h</sup> 19'		
F 19	19 44 51	25 <sup>h</sup> 57'12"	23 <sup>h</sup> 54'	20 <sup>h</sup> 30'	10 <sup>h</sup> 27'	29 <sup>h</sup> 41'	0 <sup>h</sup> 45'	21 <sup>h</sup> 59'	16 <sup>h</sup> 43'	5 <sup>h</sup> 56'	17 <sup>h</sup> 50'	24 <sup>h</sup> 31'	22 <sup>h</sup> 55'	22 <sup>h</sup> 45'	0 <sup>h</sup> 16'		
S 20	19 48 47	26 <sup>h</sup> 54'25"	5 <sup>h</sup> 46'	20 <sup>h</sup> 58'	11 <sup>h</sup> 31'	0 <sup>h</sup> 20'	0 <sup>h</sup> 53'	22 <sup>h</sup> 6'	16 <sup>h</sup> 45'	5 <sup>h</sup> 55'	17 <sup>h</sup> 49'	24 <sup>h</sup> 25'	22 <sup>h</sup> 52'	22 <sup>h</sup> 52'	0 <sup>h</sup> 12'		
S 21	19 52 44	27 <sup>h</sup> 51'39"	17 <sup>h</sup> 37'	21 <sup>h</sup> 23'	12 <sup>h</sup> 34'	0 <sup>h</sup> 59'	1 <sup>h</sup> 2'	22 <sup>h</sup> 13'	16 <sup>h</sup> 48'	5 <sup>h</sup> 54'	17 <sup>h</sup> 49'	24 <sup>h</sup> 16'	22 <sup>h</sup> 49'	22 <sup>h</sup> 58'	0 <sup>h</sup> 8'		
M22	19 56 41	28 <sup>h</sup> 48'52"	29 <sup>h</sup> 28'	21 <sup>h</sup> 42'	13 <sup>h</sup> 38'	1 <sup>h</sup> 38'	1 <sup>h</sup> 11'	22 <sup>h</sup> 20'	16 <sup>h</sup> 51'	5 <sup>h</sup> 53'	17 <sup>h</sup> 48'	24 <sup>h</sup> 5'	22 <sup>h</sup> 45'	23 <sup>h</sup> 5'	0 <sup>h</sup> 5'		
T 23	20 0 37	29 <sup>h</sup> 46'06"	11 <sup>h</sup> 22'	21 <sup>h</sup> 58'	14 <sup>h</sup> 41'	2 <sup>h</sup> 17'	1 <sup>h</sup> 19'	22 <sup>h</sup> 28'	16 <sup>h</sup> 54'	5 <sup>h</sup> 53'	17 <sup>h</sup> 47'	23 <sup>h</sup> 53'	22 <sup>h</sup> 42'	23 <sup>h</sup> 12'	0 <sup>h</sup> 1'		
W24	20 4 34	0 <sup>h</sup> 43'21"	23 <sup>h</sup> 20'	22 <sup>h</sup> 8'	15 <sup>h</sup> 43'	2 <sup>h</sup> 55'	1 <sup>h</sup> 28'	22 <sup>h</sup> 35'	16 <sup>h</sup> 56'	5 <sup>h</sup> 52'	17 <sup>h</sup> 46'	23 <sup>h</sup> 41'	22 <sup>h</sup> 39'	23 <sup>h</sup> 19'	29 <sup>h</sup> 57'		
T 25	20 8 30	1 <sup>h</sup> 40'36"	5 <sup>h</sup> 22'	22 <sup>h</sup> 14'	16 <sup>h</sup> 46'	3 <sup>h</sup> 34'	1 <sup>h</sup> 37'	22 <sup>h</sup> 42'	16 <sup>h</sup> 59'	5 <sup>h</sup> 51'	17 <sup>h</sup> 46'	23 <sup>h</sup> 30'	22 <sup>h</sup> 36'	23 <sup>h</sup> 25'	29 <sup>h</sup> 54'		
F 26	20 12 27	2 <sup>h</sup> 37'52"	17 <sup>h</sup> 32'	22 <sup>h</sup> R15	17 <sup>h</sup> 48'	4 <sup>h</sup> 13'	1 <sup>h</sup> 47'	22 <sup>h</sup> 50'	17 <sup>h</sup> 2'	5 <sup>h</sup> 50'	17 <sup>h</sup> 45'	23 <sup>h</sup> 21'	22 <sup>h</sup> 33'	23 <sup>h</sup> 32'	29 <sup>h</sup> 50'		
S 27	20 16 23	3 <sup>h</sup> 35'08"	29 <sup>h</sup> 52'	22 <sup>h</sup> 11'	18 <sup>h</sup> 50'	4 <sup>h</sup> 52'	1 <sup>h</sup> 56'	22 <sup>h</sup> 57'	17 <sup>h</sup> 5'	5 <sup>h</sup> 50'	17 <sup>h</sup> 44'	23 <sup>h</sup> 14'	22 <sup>h</sup> 30'	23 <sup>h</sup> 39'	29 <sup>h</sup> 46'		
S 28	20 20 20	4 <sup>h</sup> 32'25"	12 <sup>h</sup> 24'	22 <sup>h</sup> 2'	19 <sup>h</sup> 51'	5 <sup>h</sup> 31'	2 <sup>h</sup> 5'	23 <sup>h</sup> 4'	17 <sup>h</sup> 8'	5 <sup>h</sup> 49'	17 <sup>h</sup> 43'	23 <sup>h</sup> 10'	22 <sup>h</sup> 26'	23 <sup>h</sup> 45'	29 <sup>h</sup> 43'		
M29	20 24 16	5 <sup>h</sup> 29'43"	25 <sup>h</sup> 11'	21 <sup>h</sup> 49'	20 <sup>h</sup> 53'	6 <sup>h</sup> 9'	2 <sup>h</sup> 15'	23 <sup>h</sup> 12'	17 <sup>h</sup> 11'	5 <sup>h</sup> 48'	17 <sup>h</sup> 42'	23 <sup>h</sup> 8'	22 <sup>h</sup> 23'	23 <sup>h</sup> 52'	29 <sup>h</sup> 39'		
T 30	20 28 13	6 <sup>h</sup> 27'01"	8 <sup>h</sup> 18'	21 <sup>h</sup> 30'	21 <sup>h</sup> 54'	6 <sup>h</sup> 48'	2 <sup>h</sup> 24'	23 <sup>h</sup> 19'	17 <sup>h</sup> 14'	5 <sup>h</sup> 48'	17 <sup>h</sup> 41'	23 <sup>h</sup> D 7	22 <sup>h</sup> 20'	23 <sup>h</sup> 59'	29 <sup>h</sup> 35'		
W31	20 32 10	7 <sup>h</sup> 24'21"	21 <sup>h</sup> 47'	21 <sup>h</sup> 08'	22 <sup>h</sup> 54'	7 <sup>h</sup> 02'	2 <sup>h</sup> 34'	23 <sup>h</sup> 27'	17 <sup>h</sup> 17'	5 <sup>h</sup> 47'	17 <sup>h</sup> 40'	23 <sup>h</sup> R 7	22 <sup>h</sup> 17'	24 <sup>h</sup> 5'	29 <sup>h</sup> 32'		

Delta T = 11m38s

AUGUST 2301

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	20 36 6	8 <sup>h</sup> 02'14"	5 <sup>h</sup> 11'41"	20 <sup>h</sup> R39	23 <sup>h</sup> 55'	8 <sup>h</sup> 08'	2 <sup>h</sup> 44'	23 <sup>h</sup> 03'4	17 <sup>h</sup> 21'	5 <sup>h</sup> R47	17 <sup>h</sup> R40	23 <sup>h</sup> R 7	22 <sup>h</sup> 14'	24 <sup>h</sup> 12'	29 <sup>h</sup> R28		
F 2	20 40 3	9 <sup>h</sup> 19'03"	20 <sup>h</sup> 1'	20 <sup>h</sup> 08'	24 <sup>h</sup> 55'	8 <sup>h</sup> 44'	2 <sup>h</sup> 54'	23 <sup>h</sup> 42'	17 <sup>h</sup> 24'	5 <sup>h</sup> 46'	17 <sup>h</sup> 39'	23 <sup>h</sup> 5'	22 <sup>h</sup> 11'	24 <sup>h</sup> 19'	29 <sup>h</sup> 25'		
S 3	20 43 59	10 <sup>h</sup> 16'26"	4 <sup>h</sup> 54'	19 <sup>h</sup> 32'	25 <sup>h</sup> 54'	9 <sup>h</sup> 23'	3 <sup>h</sup> 3'	23 <sup>h</sup> 49'	17 <sup>h</sup> 27'	5 <sup>h</sup> 46'	17 <sup>h</sup> 38'	23 <sup>h</sup> 0'	22 <sup>h</sup> 7'	24 <sup>h</sup> 26'	29 <sup>h</sup> 21'		
S 4	20 47 56	11 <sup>h</sup> 13'49"	19 <sup>h</sup> 48'	18 <sup>h</sup> 53'	26 <sup>h</sup> 54'	10 <sup>h</sup> 1'	3 <sup>h</sup> 13'	23 <sup>h</sup> 57'	17 <sup>h</sup> 30'	5 <sup>h</sup> 45'	17 <sup>h</sup> 37'	22 <sup>h</sup> 53'	22 <sup>h</sup> 4'	24 <sup>h</sup> 32'	29 <sup>h</sup> 18'		
M 5	20 51 52	12 <sup>h</sup> 11'14"	5 <sup>h</sup> 08'	18 <sup>h</sup> 11'	27 <sup>h</sup> 53'	10 <sup>h</sup> 40'	3 <sup>h</sup> 24'	24 <sup>h</sup> 4'	17 <sup>h</sup> 33'	5 <sup>h</sup> 45'	17 <sup>h</sup> 36'	22 <sup>h</sup> 43'	22 <sup>h</sup> 1'	24 <sup>h</sup> 39'	29 <sup>h</sup> 14'		
T 6	20 55 49	13 <sup>h</sup> 8'39"	20 <sup>h</sup> 15'	17 <sup>h</sup> 28'	28 <sup>h</sup> 51'	11 <sup>h</sup> 19'	3 <sup>h</sup> 34'	24 <sup>h</sup> 12'	17 <sup>h</sup> 37'	5 <sup>h</sup> 44'	17 <sup>h</sup> 35'	22 <sup>h</sup> 33'	21 <sup>h</sup> 58'	24 <sup>h</sup> 46'	29 <sup>h</sup> 11'		
W 7	20 59 45	14 <sup>h</sup> 6'05"	5 <sup>h</sup> 18'	16 <sup>h</sup> 43'	29 <sup>h</sup> 50'	11 <sup>h</sup> 57'	3 <sup>h</sup> 44'	24 <sup>h</sup> 20'	17 <sup>h</sup> 40'	5 <sup>h</sup> 44'	17 <sup>h</sup> 34'	22 <sup>h</sup> 22'	21 <sup>h</sup> 55'	24 <sup>h</sup> 52'	29 <sup>h</sup> 7'		
T 8	21 3 42	15 <sup>h</sup> 3'31"	20 <sup>h</sup> 0'	15 <sup>h</sup> 58'	0 <sup>h</sup> 47'	12 <sup>h</sup> 36'	3 <sup>h</sup> 54'	24 <sup>h</sup> 27'	17 <sup>h</sup> 43'	5 <sup>h</sup> 44'	17 <sup>h</sup> 33'	22 <sup>h</sup> 13'	21 <sup>h</sup> 51'	24 <sup>h</sup> 59'	29 <sup>h</sup> 4'		
F 9	21 7 39	16 <sup>h</sup> 0'59"	4 <sup>h</sup> 16'	15 <sup>h</sup> 12'	1 <sup>h</sup> 45'	13 <sup>h</sup> 14'	4 <sup>h</sup> 5'	24 <sup>h</sup> 35'	17 <sup>h</sup> 46'	5 <sup>h</sup> 43'	17 <sup>h</sup> 32'	22 <sup>h</sup> 6'	21 <sup>h</sup> 48'	25 <sup>h</sup> 6'	29 <sup>h</sup> 0'		
S 10	21 11 35	16 <sup>h</sup> 58'27"	18 <sup>h</sup> 2'	14 <sup>h</sup> 28'	2 <sup>h</sup> 42'	13 <sup>h</sup> 53'	4 <sup>h</sup> 15'	24 <sup>h</sup> 42'	17 <sup>h</sup> 50'	5 <sup>h</sup> 43'	17 <sup>h</sup> 31'	22 <sup>h</sup> 1'	21 <sup>h</sup> 45'	25 <sup>h</sup> 13'	28 <sup>h</sup> 57'		
S 11	21 15 32	17 <sup>h</sup> 55'55"	1 <sup>h</sup> 19'	13 <sup>h</sup> 46'	3 <sup>h</sup> 38'	14 <sup>h</sup> 31'	4 <sup>h</sup> 26'	24 <sup>h</sup> 50'	17 <sup>h</sup> 53'	5 <sup>h</sup> 43'	17 <sup>h</sup> 30'	21 <sup>h</sup> 59'	21 <sup>h</sup> 42'	25 <sup>h</sup> 19'	28 <sup>h</sup> 53'		
M12	21 19 28	18 <sup>h</sup> 53'24"	14 <sup>h</sup> 10'	13 <sup>h</sup> 7'	4 <sup>h</sup> 34'	15 <sup>h</sup> 10'	4 <sup>h</sup> 37'	24 <sup>h</sup> 58'	17 <sup>h</sup> 57'	5 <sup>h</sup> 43'	17 <sup>h</sup> 29'	21 <sup>h</sup> 58'	21 <sup>h</sup> 39'	25 <sup>h</sup> 26'	28 <sup>h</sup> 50'		
T 13	21 23 25	19 <sup>h</sup> 50'55"	26 <sup>h</sup> 38'	12 <sup>h</sup> 31'	5 <sup>h</sup> 30'	15 <sup>h</sup> 48'	4 <sup>h</sup> 48'	25 <sup>h</sup> 5'	18 <sup>h</sup> 0'	5 <sup>h</sup> 42'	17 <sup>h</sup> 28'	21 <sup>h</sup> 58'	21 <sup>h</sup> 36'	25 <sup>h</sup> 33'	28 <sup>h</sup> 47'		
W14	21 27 21	20 <sup>h</sup> 48'25"	8 <sup>h</sup> 51'	11 <sup>h</sup> 59'	6 <sup>h</sup> 25'	16 <sup>h</sup> 27'	4 <sup>h</sup> 58'	25 <sup>h</sup> 13'	18 <sup>h</sup> 3'	5 <sup>h</sup> 42'	17 <sup>h</sup> 26'	21 <sup>h</sup> 58'	21 <sup>h</sup> 32'	25 <sup>h</sup> 39'	28 <sup>h</sup> 44'		
T 15	21 31 18	21 <sup>h</sup> 45'57"	20 <sup>h</sup> 51'	11 <sup>h</sup> 32'	7 <sup>h</sup> 20'	17 <sup>h</sup> 5'	5 <sup>h</sup> 9'	25 <sup>h</sup> 21'	18 <sup>h</sup> 7'	5 <sup>h</sup> 42'	17 <sup>h</sup> 25'	21 <sup>h</sup> 55'	21 <sup>h</sup> 29'	25 <sup>h</sup> 46'	28 <sup>h</sup> 40'		
F 16	21 35 14	22 <sup>h</sup> 43'30"	2 <sup>h</sup> 44'	11 <sup>h</sup> 11'	8 <sup>h</sup> 14'	17 <sup>h</sup> 44'	5 <sup>h</sup> 20'	25 <sup>h</sup> 28'	18 <sup>h</sup> 10'	5 <sup>h</sup> 42'	17 <sup>h</sup> 24'	21 <sup>h</sup> 51'	21 <sup>h</sup> 26'	25 <sup>h</sup> 53'	28 <sup>h</sup> 37'		
S 17	21 39 11																

SWISS EPHEMERIS for the year 2301

SEPTEMBER 2301

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 38 19	8 <sup>h</sup> 6'59	28 <sup>o</sup> 51	21 <sup>o</sup> 1	21 <sup>o</sup> 1	27 <sup>o</sup> 57	8 <sup>o</sup> 25	27 <sup>o</sup> 31	19 <sup>h</sup> 8	5 <sup>h</sup> 45	17 <sup>o</sup> R 5	20 <sup>o</sup> R 1	20 <sup>o</sup> 35	27 <sup>o</sup> 40	27 <sup>o</sup> R52
M 2	22 42 16	9° 4'56	13 <sup>o</sup> 48	22°32	21°48	28°35	8°37	27°39	19°12	5°46	17 <sup>h</sup> 4	19 <sup>o</sup> 52	20°32	27°47	27 <sup>o</sup> 50
T 3	22 46 12	10° 2'54	28°47	24° 7	22°29	29°13	8°49	27°46	19°16	5°46	17° 3	19°42	20°29	27°54	27°48
W 4	22 50 9	11° 0'54	13 <sup>h</sup> 39	25°46	23° 8	29°51	9° 1	27°54	19°20	5°47	17° 2	19°32	20°26	28° 0	27°46
T 5	22 54 6	11°58'55	28°15	27°29	23°46	0 <sup>h</sup> 29	9°13	28° 1	19°23	5°47	17° 0	19°23	20°23	28° 7	27°43
F 6	22 58 2	12°56'58	12 <sup>h</sup> 29	29°15	24°23	1° 8	9°25	28° 9	19°27	5°48	16°59	19°16	20°19	28°14	27°41
S 7	23 1 59	13°55'02	26°17	1 <sup>h</sup> 4	24°59	1°46	9°37	28°16	19°31	5°48	16°58	19°12	20°16	28°20	27°39
S 8	23 5 55	14°53'08	9 <sup>h</sup> 36	2°55	25°33	2°24	9°50	28°24	19°35	5°49	16°57	19° 9	20°13	28°27	27°37
M 9	23 9 52	15°51'15	22°30	4°47	26° 6	3° 2	10° 2	28°31	19°38	5°50	16°55	19°D 9	20°10	28°34	27°35
T 10	23 13 48	16°49'24	5 <sup>h</sup> 7	6°41	26°38	3°40	10°14	28°39	19°42	5°51	16°54	19°10	20° 7	28°41	27°34
W11	23 17 45	17°47'34	17°16	8°36	27° 9	4°18	10°27	28°46	19°46	5°51	16°53	19°R10	20° 3	28°47	27°32
T 12	23 21 41	18°45'46	29°17	10°31	27°38	4°57	10°39	28°54	19°50	5°52	16°52	19° 9	20° 0	28°54	27°30
F 13	23 25 38	19°43'59	11 <sup>h</sup> 11	12°27	28° 5	5°35	10°52	29° 1	19°54	5°53	16°50	19° 7	19°57	29° 1	27°28
S 14	23 29 35	20°42'13	23° 2	14°23	28°31	6°13	11° 4	29° 8	19°57	5°54	16°49	19° 2	19°54	29° 7	27°27
S 15	23 33 31	21°40'29	4 <sup>h</sup> 55	16°18	28°55	6°51	11°17	29°16	20° 1	5°55	16°48	18°55	19°51	29°14	27°25
M16	23 37 28	22°38'47	16°52	18°14	29°17	7°29	11°29	29°23	20° 5	5°56	16°47	18°46	19°48	29°21	27°24
T 17	23 41 24	23°37'06	28°58	20° 8	29°38	8° 7	11°42	29°30	20° 9	5°57	16°45	18°36	19°44	29°28	27°23
W18	23 45 21	24°35'27	11 <sup>h</sup> 13	22° 2	29°57	8°45	11°54	29°37	20°12	5°57	16°44	18°26	19°41	29°34	27°21
T 19	23 49 17	25°33'49	23°39	23°56	0 <sup>h</sup> 14	9°23	12° 7	29°45	20°16	5°58	16°43	18°17	19°38	29°41	27°20
F 20	23 53 14	26°32'14	6 <sup>h</sup> 16	25°48	0°29	10° 1	12°20	29°52	20°20	6° 0	16°42	18° 9	19°35	29°48	27°19
S 21	23 57 10	27°30'40	19° 4	27°40	0°42	10°39	12°32	29°59	20°24	6° 1	16°40	18° 3	19°32	29°54	27°18
S 22	0 1 7	28°29'08	2 <sup>h</sup> 3	29°31	0°53	11°17	12°45	0 <sup>h</sup> 6	20°28	6° 2	16°39	17°59	19°28	0 <sup>h</sup> 1	27°17
M23	0 5 3	29°27'38	15°14	1 <sup>h</sup> 21	1° 2	11°55	12°58	0°13	20°31	6° 3	16°38	17°D58	19°25	0° 8	27°16
T 24	0 9 0	0 <sup>h</sup> 26'11	28°37	3°10	1° 8	12°33	13°11	0°20	20°35	6° 4	16°37	17°59	19°22	0°15	27°15
W25	0 12 57	1°24'46	12 <sup>h</sup> 13	4°58	1°13	13°11	13°24	0°27	20°39	6° 5	16°36	18° 0	19°19	0°21	27°14
T 26	0 16 53	2°23'23	26° 2	6°45	1°R15	13°49	13°36	0°34	20°42	6° 6	16°34	18°R 1	19°16	0°28	27°14
F 27	0 20 50	3°22'02	10 <sup>h</sup> 5	8°30	1°15	14°27	13°49	0°41	20°46	6° 8	16°33	18° 1	19°13	0°35	27°13
S 28	0 24 46	4°20'43	24°20	10°15	1°13	15° 5	14° 2	0°48	20°50	6° 9	16°32	17°59	19° 9	0°41	27°13
S 29	0 28 43	5°19'27	8 <sup>h</sup> 46	11°59	1° 8	15°43	14°15	0°55	20°54	6°10	16°31	17°55	19° 6	0°48	27°12
M30	0 32 39	6°18'13	23 <sup>h</sup> 19	13 <sup>h</sup> 42	1 <sup>h</sup> 1	16 <sup>h</sup> 21	14°28	1 <sup>h</sup> 1	20 <sup>h</sup> 57	6 <sup>h</sup> 11	16 <sup>h</sup> 30	17 <sup>h</sup> 50	19 <sup>h</sup> 3	0 <sup>h</sup> 55	27 <sup>h</sup> 12

Delta T = 11m39s

OCTOBER 2301

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 36 36	7 <sup>h</sup> 17'00	7 <sup>h</sup> 52	15 <sup>h</sup> 24	0°R51	16 <sup>h</sup> 59	14 <sup>h</sup> 41	1 <sup>h</sup> 8	21 <sup>h</sup> 1	6 <sup>h</sup> 13	16°R28	17°R44	19 <sup>h</sup> 0	1 <sup>h</sup> 2	27°R11
W 2	0 40 32	8°15'50	22°21	17° 5	0 <sup>h</sup> 39	17°37	14°54	1°15	21° 5	6°14	16 <sup>h</sup> 27	17 <sup>h</sup> 38	18°57	1° 8	27 <sup>h</sup> 11
T 3	0 44 29	9°14'42	6 <sup>h</sup> 38	18°45	0°25	18°15	15° 7	1°21	21° 8	6°16	16°26	17°32	18°54	1°15	27°11
F 4	0 48 26	10°13'36	20°37	20°24	0° 8	18°53	15°20	1°28	21°12	6°17	16°25	17°28	18°50	1°22	27°D11
S 5	0 52 22	11°12'32	4 <sup>h</sup> 16	22° 3	29 <sup>h</sup> 49	19°31	15°33	1°35	21°16	6°18	16°24	17°26	18°47	1°28	27°11
S 6	0 56 19	12°11'30	17°32	23°40	29°28	20° 9	15°45	1°41	21°19	6°20	16°23	17°D25	18°44	1°35	27°11
M 7	1 0 15	13°10'30	0 <sup>h</sup> 25	25°17	29° 5	20°47	15°58	1°47	21°23	6°21	16°22	17°25	18°41	1°42	27°11
T 8	1 4 12	14° 9'32	12°58	26°52	28°39	21°25	16°11	1°54	21°26	6°23	16°21	17°27	18°38	1°49	27°12
W 9	1 8 8	15° 8'35	25°14	28°27	28°12	22° 3	16°24	2° 0	21°30	6°24	16°20	17°29	18°34	1°55	27°12
T 10	1 12 5	16° 7'40	7 <sup>h</sup> 13	0 <sup>h</sup> 1	27°43	22°41	16°37	2° 6	21°33	6°26	16°18	17°30	18°31	2° 2	27°12
F 11	1 16 1	17° 6'47	19°13	1°34	27°12	23°19	16°50	2°13	21°37	6°28	16°17	17°R30	18°28	2° 9	27°13
S 12	1 19 58	18° 5'56	1 <sup>h</sup> 5	3° 7	26°40	23°57	17° 3	2°19	21°40	6°29	16°16	17°29	18°25	2°15	27°13
S 13	1 23 55	19° 5'07	12°59	4°38	26° 6	24°35	17°16	2°25	21°44	6°31	16°15	17°27	18°22	2°22	27°14
M14	1 27 51	20° 4'19	24°59	6° 9	25°31	25°13	17°29	2°31	21°47	6°33	16°14	17°24	18°19	2°29	27°15
T 15	1 31 48	21° 3'33	7 <sup>h</sup> 9	7°39	24°56	25°50	17°42	2°37	21°51	6°34	16°13	17°20	18°15	2°36	27°15
W16	1 35 44	22° 2'48	19°32	9° 9	24°19	26°28	17°55	2°43	21°54	6°36	16°12	17°16	18°12	2°42	27°16
T 17	1 39 41	23° 2'06	2 <sup>h</sup> 9	10°37	23°42	27° 6	18° 8	2°49	21°58	6°38	16°11	17°12	18° 9	2°49	27°17
F 18	1 43 37	24° 1'25	15° 2	12° 5	23° 6	27°44	18°21	2°54	22° 1	6°39	16°10	17° 8	18° 6	2°56	27°18
S 19	1 47 34	25° 0'47	28°10	13°32	22°29	28°22	18°34	3° 0	22° 4	6°41	16°10	17° 6	18° 3	3° 2	27°19
S 20	1 51 30	26° 0'11	11 <sup>h</sup> 33	14°58	21°52	29° 0	18°47	3° 6	22° 8	6°43	16° 9	17°D 5	18° 0	3° 9	27°21
M21	1 55 27	26°59'36	25° 9	16°23	21°16	29°38	19° 0	3°11	22°11	6°45	16° 8	17° 5	17°56	3°16	27°22
T 22	1 59 24	27°59'04	8 <sup>h</sup> 16	17°47	20°41	0 <sup>h</sup> 16	19°13	3°17	22°14	6°47	16° 7	17° 6	17°53	3°23	27°23
W23	2 3 20	28°58'35	22°52	19°11	20° 7	0°53	19°26	3°22	22°17	6°49	16° 6	17° 7	17°50	3°29	27°25
T 24	2 7 17	29°58'07	6 <sup>h</sup> 55	20°34	19°35	1°31	19°39	3°28	22°21	6°50	16° 5	17° 9	17°47	3°36	27°26
F 25	2 11 13	0 <sup>h</sup> 57'42	21° 4	21°55	19° 3	2° 9	19°52	3°33	22°24	6°52	16° 4	17° 9	17°44	3°43	27°28
S 26	2 15 10	1°57'19	5 <sup>h</sup> 16	23°16	18°34	2°47	20° 4	3°38	22°27	6°54	16° 4	17°R10	17°40	3°50	27°29
S 27	2 19 6	2°56'58	19°28	24°35	18° 6	3°25	20°17	3°43	22°30	6°56	16° 3	17° 9	17°37	3°56	27°31
M28	2 23 3	3°56'40	3 <sup>h</sup> 40	25°54	17°40	4° 3	20°30	3°48	22°33	6°58	16° 2	17° 8	17°34	4° 3	27°33
T 29	2 26 59	4°56'24	17°46	27°11	17°17	4°41	20°43	3°53	22°36	7° 0	16° 1	17° 6	17°31	4°10	27°35
W30	2 30 56	5°56'10	1 <sup>h</sup> 46	28°27	16°55	5°18	20°56	3°58	22°39	7° 2	16° 0	17° 5	17°28	4°16	27°37
T 31	2 34 53	6 <sup>h</sup> 55'58	15 <sup>h</sup> 35	29 <sup>h</sup> 41	16 <sup>h</sup> 36	5 <sup>h</sup> 56	21 <sup>h</sup> 9	4 <sup>h</sup> 3	22 <sup>h</sup> 42	7 <sup>h</sup> 4	16 <sup>h</sup> 0	17 <sup>h</sup> 4	17 <sup>h</sup> 25	4 <sup>h</sup> 23	27 <sup>h</sup> 39

Delta T = 11m39s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2301

NOVEMBER 2301

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	2 38 49	7♏55'48	29♏10	0♏54	16°R19	6♏34	21♏21	4♏8	22♏45	7♏6	15°R59	17°R 3	17♏21	4♏30	27♏41
S 2	2 42 46	8°55'40	12♏30	2° 5	16♏5	7°12	21°34	4°13	22°48	7° 8	15♏58	17°D 2	17°18	4°37	27°43
S 3	2 46 42	9°55'34	25°33	3°14	15°52	7°50	21°47	4°17	22°51	7°10	15°58	17♏2	17°15	4°43	27°45
M 4	2 50 39	10°55'30	8♏19	4°21	15°43	8°28	21°59	4°22	22°54	7°12	15°57	17° 3	17°12	4°50	27°47
T 5	2 54 35	11°55'28	20°48	5°26	15°36	9° 5	22°12	4°26	22°57	7°14	15°56	17° 3	17° 9	4°57	27°50
W 6	2 58 32	12°55'27	3♏3	6°28	15°31	9°43	22°24	4°30	22°59	7°16	15°56	17° 4	17° 6	5° 3	27°52
T 7	3 2 28	13°55'29	15° 7	7°28	15°D29	10°21	22°37	4°35	23° 2	7°19	15°55	17° 4	17° 2	5°10	27°55
F 8	3 6 25	14°55'32	27° 3	8°24	15°29	10°59	22°50	4°39	23° 5	7°21	15°55	17° 5	16°59	5°17	27°57
S 9	3 10 22	15°55'36	8♏56	9°17	15°31	11°37	23° 2	4°43	23° 7	7°23	15°54	17° 5	16°56	5°24	28° 0
S 10	3 14 18	16°55'42	20°49	10° 5	15°36	12°14	23°14	4°47	23°10	7°25	15°54	17° 5	16°53	5°30	28° 3
M 11	3 18 15	17°55'49	2♏49	10°49	15°43	12°52	23°27	4°51	23°13	7°27	15°53	17° 5	16°50	5°37	28° 5
T 12	3 22 11	18°55'58	14°58	11°29	15°53	13°30	23°39	4°55	23°15	7°29	15°53	17° 5	16°46	5°44	28° 8
W 13	3 26 8	19°56'09	27°23	12° 2	16° 4	14° 8	23°52	4°58	23°18	7°31	15°52	17° 5	16°43	5°50	28°11
T 14	3 30 4	20°56'21	10♏5	12°30	16°18	14°45	24° 4	5° 2	23°20	7°34	15°52	17° 5	16°40	5°57	28°14
F 15	3 34 1	21°56'34	23° 8	12°50	16°34	15°23	24°16	5° 5	23°22	7°36	15°52	17° 6	16°37	6° 4	28°17
S 16	3 37 57	22°56'49	6♏31	13° 3	16°52	16° 1	24°28	5° 9	23°25	7°38	15°51	17° 6	16°34	6°11	28°20
S 17	3 41 54	23°57'06	20°15	13°R 8	17°12	16°39	24°40	5°12	23°27	7°40	15°51	17°R 6	16°31	6°17	28°23
M 18	3 45 51	24°57'25	4♏18	13° 4	17°34	17°16	24°52	5°15	23°29	7°42	15°51	17° 6	16°27	6°24	28°27
T 19	3 49 47	25°57'45	18°34	12°51	17°57	17°54	25° 5	5°19	23°32	7°45	15°50	17° 5	16°24	6°31	28°30
W 20	3 53 44	26°58'07	2♏59	12°28	18°23	18°32	25°17	5°22	23°34	7°47	15°50	17° 4	16°21	6°38	28°33
T 21	3 57 40	27°58'31	17°28	11°54	18°50	19°10	25°28	5°25	23°36	7°49	15°50	17° 3	16°18	6°44	28°37
F 22	4 1 37	28°58'57	1♏56	11°10	19°19	19°47	25°40	5°27	23°38	7°51	15°50	17° 2	16°15	6°51	28°40
S 23	4 5 33	29°59'25	16°17	10°16	19°50	20°25	25°52	5°30	23°40	7°53	15°49	17° 1	16°12	6°58	28°44
S 24	4 9 30	0♏59'54	0♏29	9°13	20°22	21° 3	26° 4	5°33	23°42	7°56	15°49	17°D 0	16° 8	7° 4	28°47
M 25	4 13 26	2° 0'26	14°29	8° 2	20°55	21°40	26°16	5°35	23°44	7°58	15°49	17° 1	16° 5	7°11	28°51
T 26	4 17 23	3° 0'59	28°17	6°46	21°30	22°18	26°27	5°38	23°46	8° 0	15°49	17° 2	16° 2	7°18	28°55
W 27	4 21 20	4° 1'33	11♏52	5°25	22° 7	22°56	26°39	5°40	23°48	8° 2	15°49	17° 3	15°59	7°25	28°58
T 28	4 25 16	5° 2'10	25°14	4° 3	22°44	23°34	26°50	5°42	23°50	8° 5	15°49	17° 4	15°56	7°31	29° 2
F 29	4 29 13	6° 2'48	8♏23	2°43	23°23	24°11	27° 2	5°44	23°51	8° 7	15°49	17° 5	15°52	7°38	29° 6
S 30	4 33 9	7♏3'28	21♏19	1♏27	24♏4	24♏49	27♏13	5♏46	23♏53	8♏9	15°D49	17°R 5	15♏49	7♏45	29♏10

Delta T = 11m39s

DECEMBER 2301

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 37 6	8♏4'09	4♏3	0°R18	24♏45	25♏27	27♏25	5♏48	23♏55	8♏11	15♏49	17°R 4	15♏46	7♏51	29♏14
M 2	4 41 2	9° 4'52	16°35	29♏17	25°27	26° 4	27°36	5°50	23°56	8°14	15°49	17♏2	15°43	7°58	29°18
T 3	4 44 59	10° 5'36	28°56	28°27	26°11	26°42	27°47	5°52	23°58	8°16	15°49	16°59	15°40	8° 5	29°22
W 4	4 48 55	11° 6'21	11♏6	27°47	26°56	27°20	27°58	5°53	23°59	8°18	15°49	16°55	15°37	8°12	29°26
T 5	4 52 52	12° 7'07	23° 7	27°19	27°41	27°57	28° 9	5°55	24° 1	8°20	15°49	16°50	15°33	8°18	29°30
F 6	4 56 49	13° 7'55	5♏2	27° 3	28°28	28°35	28°20	5°56	24° 2	8°23	15°49	16°46	15°30	8°25	29°35
S 7	5 0 45	14° 8'43	16°53	26°D58	29°16	29°13	28°31	5°57	24° 3	8°25	15°49	16°42	15°27	8°32	29°39
S 8	5 4 42	15° 9'32	28°45	27° 3	0♏4	29°50	28°42	5°58	24° 5	8°27	15°50	16°40	15°24	8°39	29°43
M 9	5 8 38	16°10'22	10♏42	27°19	0°53	0♏28	28°52	5°59	24° 6	8°30	15°50	16°D38	15°21	8°45	29°48
T 10	5 12 35	17°11'13	22°48	27°43	1°43	1° 5	29° 3	6° 0	24° 7	8°32	15°50	16°38	15°18	8°52	29°52
W 11	5 16 31	18°12'05	5♏8	28°15	2°34	1°43	29°14	6° 1	24° 8	8°34	15°50	16°40	15°14	8°59	29°56
T 12	5 20 28	19°12'57	17°48	28°55	3°26	2°20	29°24	6° 2	24° 9	8°36	15°50	16°41	15°11	9° 5	0♏1
F 13	5 24 24	20°13'50	0♏50	29°41	4°19	2°58	29°34	6° 2	24°10	8°38	15°51	16°43	15° 8	9°12	0° 6
S 14	5 28 21	21°14'44	14°18	0♏33	5°12	3°36	29°45	6° 3	24°11	8°41	15°51	16°R44	15° 5	9°19	0°10
S 15	5 32 18	22°15'39	28°12	1°30	6° 6	4°13	29°55	6° 3	24°12	8°43	15°52	16°43	15° 2	9°26	0°15
M 16	5 36 14	23°16'35	12♏32	2°32	7° 0	4°51	0♏5	6° 3	24°13	8°45	15°52	16°41	14°58	9°32	0°19
T 17	5 40 11	24°17'32	27°12	3°37	7°55	5°28	0°15	6° 3	24°14	8°47	15°52	16°37	14°55	9°39	0°24
W 18	5 44 7	25°18'29	12♏5	4°45	8°51	6° 6	0°25	6°R 3	24°15	8°49	15°53	16°31	14°52	9°46	0°29
T 19	5 48 4	26°19'28	27° 4	5°57	9°48	6°43	0°35	6° 3	24°15	8°52	15°53	16°25	14°49	9°53	0°34
F 20	5 52 0	27°20'27	11♏58	7°11	10°44	7°21	0°44	6° 3	24°16	8°54	15°54	16°19	14°46	9°59	0°38
S 21	5 55 57	28°21'27	26°40	8°27	11°42	7°58	0°54	6° 3	24°16	8°56	15°54	16°14	14°43	10° 6	0°43
S 22	5 59 54	29°22'28	11♏4	9°45	12°40	8°36	1° 3	6° 2	24°17	8°58	15°55	16°10	14°39	10°13	0°48
M 23	6 3 50	0♏23'31	25° 8	11° 5	13°39	9°13	1°13	6° 2	24°17	9° 0	15°55	16°D 9	14°36	10°19	0°53
T 24	6 7 47	1°24'34	8♏50	12°26	14°38	9°51	1°22	6° 1	24°18	9° 2	15°56	16° 9	14°33	10°26	0°58
W 25	6 11 43	2°25'38	22°12	13°48	15°37	10°28	1°31	6° 0	24°18	9° 5	15°56	16°10	14°30	10°33	1° 3
T 26	6 15 40	3°26'42	5♏16	15°12	16°37	11° 5	1°40	6° 0	24°18	9° 7	15°57	16°11	14°27	10°40	1° 8
F 27	6 19 36	4°27'48	18° 5	16°36	17°38	11°43	1°49	5°59	24°19	9° 9	15°58	16°R12	14°24	10°46	1°13
S 28	6 23 33	5°28'55	0♏41	18° 2	18°39	12°20	1°58	5°57	24°19	9°11	15°58	16°11	14°20	10°53	1°18
S 29	6 27 29	6°30'02	13° 7	19°28	19°40	12°58	2° 7	5°56	24°19	9°13	15°59	16° 7	14°17	11° 0	1°23
M 30	6 31 26	7°31'09	25°23	20°55	20°42	13°35	2°15	5°55	24°R19	9°15	16° 0	16° 1	14°14	11° 6	1°28
T 31	6 35 23	8♏32'17	7♏32	22♏22	21♏44	14♏12	2♏24	5♏53	24♏19	9♏17	16♏1	15♏52	14♏11	11♏13	1♏33

Delta T = 11m39s

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [15.4.2009]