

SWISS EPHEMERIS for the year 2317

JANUARY 2317

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	6 40 46	9°55'05	6♄52	15♂29	11♂35	9♄25	21♂10	20♄44	2♄58	10♂53	3♄42	23♂17	24♂0	21♄42	11♄6		
T 2	6 44 42	10°56'12	19°50	17° 6	12°51	10° 1	21°24	20°50	3° 5	10°55	3°43	23°18	23°56	21°49	11° 6		
W 3	6 48 39	11°57'18	2♄28	18°43	14° 6	10°37	21°38	20°56	3° 5	10°58	3°43	23°19	23°53	21°56	11° 7		
T 4	6 52 35	12°58'25	14°49	20°20	15°21	11°13	21°51	21° 2	3° 8	11° 0	3°43	23°20	23°50	22° 2	11° 8		
F 5	6 56 32	13°59'33	26°56	21°57	16°37	11°49	22° 5	21° 8	3°11	11° 2	3°44	23°21	23°47	22° 9	11° 9		
S 6	7 0 29	15° 0'41	8♄54	23°35	17°52	12°25	22°19	21°14	3°14	11° 4	3°44	23°21	23°44	22°16	11° 9		
S 7	7 4 25	16° 1'49	20°47	25°12	19° 8	13° 1	22°33	21°21	3°17	11° 7	3°45	23°R21	23°41	22°23	11°10		
M 8	7 8 22	17° 2'58	2♄39	26°50	20°23	13°36	22°47	21°27	3°20	11° 9	3°45	23°21	23°37	22°29	11°11		
T 9	7 12 18	18° 4'07	14°37	28°28	21°39	14°12	23° 1	21°33	3°23	11°11	3°46	23°20	23°34	22°36	11°12		
W10	7 16 15	19° 5'16	26°43	0♄6	22°54	14°48	23°15	21°40	3°26	11°13	3°46	23°20	23°31	22°43	11°13		
T 11	7 20 11	20° 6'26	9♄2	1°43	24°10	15°23	23°29	21°46	3°28	11°16	3°47	23°19	23°28	22°49	11°14		
F 12	7 24 8	21° 7'35	21°36	3°21	25°25	15°59	23°43	21°53	3°31	11°18	3°47	23°19	23°25	22°56	11°15		
S 13	7 28 4	22° 8'45	4♂28	4°59	26°41	16°35	23°57	21°59	3°34	11°20	3°48	23°19	23°22	23° 3	11°17		
S 14	7 32 1	23° 9'55	17°37	6°36	27°56	17°10	24°11	22° 6	3°37	11°22	3°48	23°19	23°18	23°10	11°18		
M15	7 35 58	24°11'04	1♄3	8°12	29°12	17°46	24°25	22°12	3°40	11°25	3°49	23°19	23°15	23°16	11°19		
T 16	7 39 54	25°12'14	14°45	9°48	0♄27	18°21	24°39	22°19	3°42	11°27	3°50	23°19	23°12	23°23	11°21		
W17	7 43 51	26°13'22	28°39	11°23	1°43	18°56	24°53	22°26	3°45	11°29	3°50	23°18	23° 9	23°30	11°22		
T 18	7 47 47	27°14'31	12♄43	12°57	2°58	19°32	25° 7	22°33	3°47	11°31	3°51	23°18	23° 6	23°37	11°23		
F 19	7 51 44	28°15'38	26°54	14°29	4°14	20° 7	25°21	22°39	3°50	11°34	3°52	23°18	23° 2	23°43	11°25		
S 20	7 55 40	29°16'46	11♄7	16° 0	5°29	20°42	25°35	22°46	3°53	11°36	3°53	23°17	22°59	23°50	11°26		
S 21	7 59 37	0♄17'52	25°20	17°28	6°44	21°17	25°49	22°53	3°55	11°38	3°53	23°D17	22°56	23°57	11°28		
M22	8 3 33	1°18'58	9♂30	18°54	8° 0	21°52	26° 3	23° 0	3°57	11°40	3°54	23°17	22°53	24° 3	11°30		
T 23	8 7 30	2°20'03	23°36	20°16	9°15	22°27	26°17	23° 7	4° 0	11°42	3°55	23°17	22°50	24°10	11°32		
W24	8 11 27	3°21'07	7♄36	21°35	10°31	23° 2	26°31	23°14	4° 2	11°44	3°56	23°18	22°47	24°17	11°33		
T 25	8 15 23	4°22'10	21°27	22°50	11°46	23°37	26°45	23°20	4° 4	11°47	3°57	23°19	22°43	24°24	11°35		
F 26	8 19 20	5°23'13	5♂8	23°59	13° 1	24°12	26°59	23°27	4° 7	11°49	3°58	23°20	22°40	24°30	11°37		
S 27	8 23 16	6°24'15	18°38	25° 3	14°17	24°47	27°13	23°34	4° 9	11°51	3°58	23°R21	22°37	24°37	11°39		
S 28	8 27 13	7°25'16	1♄55	26° 0	15°32	25°22	27°27	23°41	4°11	11°53	3°59	23°20	22°34	24°44	11°41		
M29	8 31 9	8°26'16	14°57	26°49	16°47	25°57	27°41	23°48	4°13	11°55	4° 0	23°19	22°31	24°50	11°43		
T 30	8 35 6	9°27'16	27°44	27°30	18° 3	26°31	27°55	23°55	4°15	11°57	4° 1	23°18	22°28	24°57	11°45		
W31	8 39 3	10°28'15	10♄17	28♄2	19♄18	27♄6	28♂9	24♄3	4♄17	11♂59	4♄2	23♂15	22♂24	25♄4	11♄47		

Delta T = 12m25s

FEBRUARY 2317

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	8 42 59	11°29'13	22♄35	28♄24	20♄33	27♄40	28♂23	24♄10	4♄19	12♂1	4♄3	23°R12	22♂21	25♄11	11♄49		
F 2	8 46 56	12°30'10	4♄43	28°35	21°49	28°15	28°37	24°17	4°21	12° 3	4° 4	23♂9	22°18	25°17	11°52		
S 3	8 50 52	13°31'07	16°41	28°R35	23° 4	28°49	28°51	24°24	4°23	12° 5	4° 5	23° 7	22°15	25°24	11°54		
S 4	8 54 49	14°32'03	28°34	28°23	24°19	29°24	29° 4	24°31	4°25	12° 7	4° 6	23° 5	22°12	25°31	11°56		
M 5	8 58 45	15°32'59	10♄27	28° 1	25°34	29°58	29°18	24°38	4°27	12° 9	4° 7	23°D 4	22° 8	25°38	11°58		
T 6	9 2 42	16°33'54	22°23	27°27	26°50	0♄32	29°32	24°45	4°29	12°11	4° 8	23° 4	22° 5	25°44	12° 1		
W 7	9 6 38	17°34'48	4♄78	26°43	28° 5	1° 6	29°46	24°52	4°30	12°13	4°10	23° 5	22° 2	25°51	12° 3		
T 8	9 10 35	18°35'41	16°46	25°51	29°20	1°40	29°59	25° 0	4°32	12°15	4°11	23° 6	21°59	25°58	12° 6		
F 9	9 14 32	19°36'34	29°21	24°50	0♄35	2°14	0♄13	25° 7	4°33	12°17	4°12	23° 8	21°56	26° 4	12° 8		
S 10	9 18 28	20°37'26	12♂18	23°44	1°50	2°48	0°27	25°14	4°35	12°19	4°13	23° 9	21°53	26°11	12°11		
S 11	9 22 25	21°38'17	25°38	22°33	3° 6	3°22	0°40	25°21	4°37	12°21	4°14	23°R10	21°49	26°18	12°13		
M12	9 26 21	22°39'07	9♄22	21°21	4°21	3°56	0°54	25°28	4°38	12°23	4°15	23° 9	21°46	26°25	12°16		
T 13	9 30 18	23°39'55	23°27	20° 8	5°36	4°30	1° 7	25°35	4°39	12°24	4°16	23° 6	21°43	26°31	12°19		
W14	9 34 14	24°40'43	7♄50	18°58	6°51	5° 3	1°21	25°43	4°41	12°26	4°18	23° 2	21°40	26°38	12°21		
T 15	9 38 11	25°41'29	22°24	17°52	8° 6	5°37	1°34	25°50	4°42	12°28	4°19	22°57	21°37	26°45	12°24		
F 16	9 42 7	26°42'13	7♄4	16°51	9°21	6°10	1°48	25°57	4°43	12°30	4°20	22°52	21°34	26°52	12°27		
S 17	9 46 4	27°42'56	21°41	15°56	10°36	6°43	2° 1	26° 4	4°44	12°32	4°21	22°47	21°30	26°58	12°30		
S 18	9 50 0	28°43'38	6♄10	15° 8	11°51	7°17	2°14	26°11	4°46	12°33	4°23	22°44	21°27	27° 5	12°33		
M19	9 53 57	29°44'18	20°27	14°27	13° 6	7°50	2°28	26°19	4°47	12°35	4°24	22°42	21°24	27°12	12°36		
T 20	9 57 54	0♄44'56	4♄28	13°55	14°21	8°23	2°41	26°26	4°48	12°37	4°25	22°D42	21°21	27°18	12°39		
W21	10 1 50	1°45'32	18°15	13°30	15°36	8°56	2°54	26°33	4°49	12°38	4°26	22°42	21°18	27°25	12°42		
T 22	10 5 47	2°46'07	1♄46	13°14	16°51	9°29	3° 7	26°40	4°50	12°40	4°28	22°44	21°14	27°32	12°45		
F 23	10 9 43	3°46'40	15° 4	13° 4	18° 6	10° 1	3°20	26°47	4°50	12°42	4°29	22°45	21°11	27°39	12°48		
S 24	10 13 40	4°47'12	28° 8	13°D 2	19°21	10°34	3°33	26°55	4°51	12°43	4°30	22°R45	21° 8	27°45	12°51		
S 25	10 17 36	5°47'41	11♄1	13° 7	20°36	11° 7	3°46	27° 2	4°52	12°45	4°32	22°44	21° 5	27°52	12°54		
M26	10 21 33	6°48'09	23°42	13°19	21°51	11°39	3°59	27° 9	4°53	12°46	4°33	22°40	21° 2	27°59	12°57		
T 27	10 25 29	7°48'35	6♄13	13°36	23° 6	12°12	4°12	27°16	4°53	12°48	4°34	22°34	20°59	28° 5	13° 0		
W28	10 29 26	8°49'00	18♄35	14♄0	24♄21	12♄44	4♄25	27♄23	4♄54	12♂49	4♄36	22♂26	20♂55	28♄12	13♄3		

Delta T = 12m25s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2317

MARCH 2317

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	10 33 23	9♋49'23	0♌46	14♍28	25♎35	13♏16	4♐38	27♑30	4♒54	12♓51	4♉37	22°R17	20♈52	28♇19	13♆6
F 2	10 37 19	10°49'44	12°49	15° 1	26°50	13°48	4°50	27°37	4°55	12°52	4°39	22♈7	20°49	28°26	13°10
S 3	10 41 16	11°50'04	24°46	15°39	28° 5	14°20	5° 3	27°44	4°55	12°53	4°40	21°58	20°46	28°32	13°13
S 4	10 45 12	12°50'23	6♌38	16°21	29°20	14°52	5°16	27°51	4°56	12°55	4°41	21°50	20°43	28°39	13°16
M 5	10 49 9	13°50'40	18°30	17° 7	0♍34	15°23	5°28	27°58	4°56	12°56	4°43	21°45	20°39	28°46	13°19
T 6	10 53 5	14°50'55	0♎24	17°56	1°49	15°55	5°41	28° 5	4°56	12°57	4°44	21°41	20°36	28°53	13°23
W 7	10 57 2	15°51'09	12°26	18°49	3° 4	16°26	5°53	28°12	4°57	12°59	4°46	21°D40	20°33	28°59	13°26
T 8	11 0 58	16°51'22	24°40	19°44	4°18	16°58	6° 5	28°19	4°57	13° 0	4°47	21°40	20°30	29° 6	13°30
F 9	11 4 55	17°51'33	7♌12	20°43	5°33	17°29	6°18	28°26	4°57	13° 1	4°49	21°41	20°27	29°13	13°33
S 10	11 8 52	18°51'43	20° 6	21°44	6°47	18° 0	6°30	28°33	4°R57	13° 2	4°50	21°R42	20°24	29°19	13°36
S 11	11 12 48	19°51'51	3♌26	22°48	8° 2	18°31	6°42	28°40	4°57	13° 4	4°52	21°41	20°20	29°26	13°40
M12	11 16 45	20°51'58	17°15	23°54	9°16	19° 2	6°54	28°47	4°57	13° 5	4°53	21°38	20°17	29°33	13°43
T13	11 20 41	21°52'02	1♋31	25° 3	10°31	19°32	7° 6	28°54	4°57	13° 6	4°54	21°33	20°14	29°40	13°47
W14	11 24 38	22°52'05	16°11	26°13	11°45	20° 3	7°18	29° 1	4°56	13° 7	4°56	21°26	20°11	29°46	13°50
T15	11 28 34	23°52'07	1♍ 8	27°26	13° 0	20°33	7°29	29° 8	4°56	13° 8	4°57	21°16	20° 8	29°53	13°54
F16	11 32 31	24°52'06	16°13	28°40	14°14	21° 3	7°41	29°14	4°56	13° 9	4°59	21° 6	20° 5	0♌ 0	13°57
S17	11 36 27	25°52'03	1♌16	29°56	15°28	21°33	7°53	29°21	4°56	13°10	5° 0	20°57	20° 1	0° 6	14° 1
S18	11 40 24	26°51'58	16° 8	1♋14	16°43	22° 3	8° 4	29°28	4°55	13°11	5° 2	20°49	19°58	0°13	14° 4
M19	11 44 21	27°51'51	0♐41	2°33	17°57	22°33	8°16	29°34	4°55	13°12	5° 3	20°44	19°55	0°20	14° 8
T20	11 48 17	28°51'42	14°52	3°54	19°11	23° 2	8°27	29°41	4°54	13°13	5° 5	20°41	19°52	0°27	14°12
W21	11 52 14	29°51'31	28°39	5°17	20°25	23°31	8°38	29°48	4°54	13°14	5° 6	20°D40	19°49	0°33	14°15
T22	11 56 10	0♍51'17	12♌5	6°41	21°39	24° 1	8°50	29°54	4°53	13°14	5° 8	20°41	19°45	0°40	14°19
F23	12 0 7	1°51'01	25°10	8° 7	22°54	24°30	9° 1	0♋ 1	4°53	13°15	5° 9	20°R41	19°42	0°47	14°23
S24	12 4 3	2°50'43	7♌59	9°34	24° 8	24°58	9°12	0° 7	4°52	13°16	5°11	20°39	19°39	0°53	14°26
S25	12 8 0	3°50'22	20°35	11° 2	25°22	25°27	9°23	0°13	4°51	13°17	5°12	20°36	19°36	1° 0	14°30
M26	12 11 56	4°50'00	2♍59	12°32	26°36	25°55	9°33	0°20	4°50	13°17	5°14	20°29	19°33	1° 7	14°33
T27	12 15 53	5°49'35	5°15	14° 3	27°50	26°24	9°44	0°26	4°49	13°18	5°15	20°20	19°30	1°14	14°37
W28	12 19 50	6°49'08	27°24	15°35	29° 4	26°52	9°55	0°32	4°49	13°19	5°17	20° 8	19°26	1°20	14°41
T29	12 23 46	7°48'39	9♌26	17° 9	0♃18	27°19	10° 5	0°39	4°48	13°19	5°18	19°55	19°23	1°27	14°45
F30	12 27 43	8°48'08	21°24	18°44	1°31	27°47	10°16	0°45	4°47	13°20	5°20	19°40	19°20	1°34	14°48
S31	12 31 39	9♍47'35	3♌18	20♋21	2♃45	28♏14	10♌26	0♋51	4♒46	13♓20	5♉21	19♈27	19♇17	1♌41	14♆52

Delta T = 12m26s

APRIL 2317

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 35 36	10♍47'00	15♌ 9	21♋59	3♌59	28♏42	10♌36	0♋57	4°R45	13♓21	5♉23	19°R15	19♇14	1♌47	14♆56
M 2	12 39 32	11°46'24	27° 1	23°38	5°13	29° 8	10°46	1° 3	4♒43	13°21	5°24	19♈5	19°10	1°54	14°59
T 3	12 43 29	12°45'45	8♒55	25°18	6°26	29°35	10°56	1° 9	4°42	13°22	5°26	18°59	19° 7	2° 1	15° 3
W 4	12 47 25	13°45'05	20°56	27° 0	7°40	0♓ 2	11° 6	1°15	4°41	13°22	5°27	18°55	19° 4	2° 7	15° 7
T 5	12 51 22	14°44'23	3♌ 8	28°43	8°54	0°28	11°16	1°21	4°40	13°22	5°29	18°53	19° 1	2°14	15°10
F 6	12 55 18	15°43'39	15°36	0♍28	10° 7	0°54	11°26	1°27	4°38	13°23	5°30	18°53	18°58	2°21	15°14
S 7	12 59 15	16°42'54	28°25	2°14	11°21	1°20	11°35	1°33	4°37	13°23	5°32	18°53	18°55	2°28	15°18
S 8	13 3 12	17°42'07	11♌40	4° 1	12°34	1°45	11°45	1°38	4°36	13°23	5°33	18°52	18°51	2°34	15°22
M 9	13 7 8	18°41'18	25°23	5°50	13°48	2°10	11°54	1°44	4°34	13°24	5°35	18°48	18°48	2°41	15°25
T10	13 11 5	19°40'27	9♋36	7°40	15° 1	2°35	12° 3	1°50	4°33	13°24	5°36	18°43	18°45	2°48	15°29
W11	13 15 1	20°39'34	24°17	9°32	16°14	3° 0	12°12	1°55	4°31	13°24	5°38	18°34	18°42	2°54	15°33
T12	13 18 58	21°38'39	9♍20	11°25	17°28	3°24	12°21	2° 1	4°30	13°24	5°39	18°24	18°39	3° 1	15°36
F13	13 22 54	22°37'43	24°37	13°20	18°41	3°48	12°30	2° 6	4°28	13°24	5°41	18°12	18°36	3° 8	15°40
S14	13 26 51	23°36'44	9♌56	15°16	19°54	4°12	12°38	2°12	4°26	13°24	5°42	18° 1	18°32	3°15	15°44
S15	13 30 47	24°35'44	25° 5	17°13	21° 7	4°36	12°47	2°17	4°25	13°R24	5°44	17°52	18°29	3°21	15°47
M16	13 34 44	25°34'41	9♐55	19°12	22°20	4°59	12°55	2°22	4°23	13°24	5°45	17°46	18°26	3°28	15°51
T17	13 38 41	26°33'36	24°20	21°12	23°34	5°22	13° 4	2°28	4°21	13°24	5°47	17°42	18°23	3°35	15°55
W18	13 42 37	27°32'29	8♌17	23°13	24°47	5°44	13°12	2°33	4°19	13°24	5°48	17°40	18°20	3°41	15°58
T19	13 46 34	28°31'20	21°47	25°16	26° 0	6° 6	13°20	2°38	4°17	13°24	5°49	17°40	18°16	3°48	16° 2
F20	13 50 30	29°30'08	4♌53	27°19	27°12	6°28	13°28	2°43	4°16	13°24	5°51	17°40	18°13	3°55	16° 6
S21	13 54 27	0♃28'54	17°38	29°24	28°25	6°49	13°36	2°48	4°14	13°24	5°52	17°39	18°10	4° 2	16° 9
S22	13 58 23	1°27'38	0♍ 6	1♃30	29°38	7°11	13°43	2°53	4°12	13°24	5°54	17°36	18° 7	4° 8	16°13
M23	14 2 20	2°26'19	12°21	3°36	0♐51	7°31	13°51	2°57	4°10	13°23	5°55	17°30	18° 4	4°15	16°16
T24	14 6 16	3°24'58	24°27	5°43	2° 4	7°52	13°58	3° 2	4° 8	13°23	5°56	17°22	18° 1	4°22	16°20
W25	14 10 13	4°23'36	6♌27	7°51	3°16	8°12	14° 5	3° 7	4° 6	13°23	5°58	17°11	17°57	4°28	16°24
T26	14 14 10	5°22'11	18°23	9°58	4°29	8°31	14°12	3°11	4° 4	13°22	5°59	16°58	17°54	4°35	16°27
F27	14 18 6	6°20'44	0♌16	12° 6	5°41	8°50	14°19	3°16	4° 2	13°22	6° 0	16°45	17°51	4°42	16°31
S28	14 22 3	7°19'15	12° 8	14°13	6°54	9° 9	14°26	3°20	3°59	13°22	6° 2	16°32	17°48	4°49	16°34
S29	14 25 59	8°17'45	24° 1	16°19	8° 6	9°27	14°32	3°25	3°57	13°21	6° 3	16°21	17°45	4°55	16°38
M30	14 29 56	9♌16'12	5♒55	18♃24	9♐19	9♓45	14♌39	3♋29	3♒55	13♓21	6♉ 4	16♈12	17♇42	5♌ 2	16♆41

Delta T = 12m26s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2317

MAY 2317

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	14 33 52	10♁14'38	17♁54	20♁28	10♁31	10♁3 3	14♁45	3♁33	3°R53	13°R20	6°Y 6	16°R 6	17♁38	5♁ 9	16°Y45
W 2	14 37 49	11°13'03	0♁ 0	22°31	11°43	10°20	14°51	3°37	3°51	13°20	6° 7	16♁ 2	17°35	5°16	16°48
T 3	14 41 45	12°11'25	12°16	24°31	12°56	10°36	14°57	3°41	3°48	13°19	6° 8	16°D 1	17°32	5°22	16°52
F 4	14 45 42	13° 9'47	24°45	26°29	14° 8	10°52	15° 3	3°45	3°46	13°19	6° 9	16° 1	17°29	5°29	16°55
S 5	14 49 39	14° 8'06	7♁33	28°25	15°20	11° 8	15° 8	3°49	3°44	13°18	6°11	16° 2	17°26	5°36	16°58
S 6	14 53 35	15° 6'24	20°43	0♁17	16°32	11°23	15°14	3°53	3°41	13°18	6°12	16°R 2	17°22	5°42	17° 2
M 7	14 57 32	16° 4'41	4♁19	2° 7	17°44	11°38	15°19	3°57	3°39	13°17	6°13	16° 0	17°19	5°49	17° 5
T 8	15 1 28	17° 2'56	18°22	3°54	18°56	11°52	15°24	4° 0	3°37	13°16	6°14	15°57	17°16	5°56	17° 8
W 9	15 5 25	18° 1'09	2°Y52	5°37	20° 8	12° 5	15°29	4° 4	3°34	13°15	6°16	15°51	17°13	6° 3	17°12
T 10	15 9 21	18°59'21	17°46	7°17	21°19	12°18	15°34	4° 7	3°32	13°15	6°17	15°43	17°10	6° 9	17°15
F 11	15 13 18	19°57'32	2♁56	8°53	22°31	12°31	15°39	4°11	3°30	13°14	6°18	15°35	17° 7	6°16	17°18
S 12	15 17 14	20°55'41	18°12	10°25	23°43	12°42	15°43	4°14	3°27	13°13	6°19	15°27	17° 3	6°23	17°21
S 13	15 21 11	21°53'48	3♁24	11°54	24°55	12°54	15°47	4°17	3°25	13°12	6°20	15°20	17° 0	6°29	17°25
M 14	15 25 8	22°51'54	18°21	13°19	26° 6	13° 4	15°52	4°20	3°22	13°11	6°21	15°15	16°57	6°36	17°28
T 15	15 29 4	23°49'58	2♁55	14°39	27°18	13°14	15°56	4°23	3°20	13°11	6°22	15°12	16°54	6°43	17°31
W 16	15 33 1	24°48'01	17° 2	15°56	28°29	13°24	15°59	4°26	3°17	13°10	6°23	15°D12	16°51	6°50	17°34
T 17	15 36 57	25°46'01	0♁40	17° 8	29°40	13°32	16° 3	4°29	3°15	13° 9	6°25	15°13	16°48	6°56	17°37
F 18	15 40 54	26°44'00	13°52	18°16	0♁52	13°41	16° 6	4°32	3°12	13° 8	6°26	15°14	16°44	7° 3	17°40
S 19	15 44 50	27°41'56	26°41	19°20	2° 3	13°48	16° 9	4°35	3°10	13° 7	6°27	15°R14	16°41	7°10	17°43
S 20	15 48 47	28°39'51	9♁ 9	20°20	3°14	13°55	16°13	4°37	3° 7	13° 6	6°28	15°14	16°38	7°16	17°46
M 21	15 52 43	29°37'44	21°23	21°15	4°25	14° 1	16°15	4°40	3° 5	13° 5	6°29	15°11	16°35	7°23	17°49
T 22	15 56 40	0♁35'35	3♁26	22° 6	5°36	14° 7	16°18	4°42	3° 2	13° 4	6°30	15° 7	16°32	7°30	17°52
W 23	16 0 37	1°33'25	15°22	22°52	6°47	14°12	16°21	4°45	3° 0	13° 3	6°31	15° 1	16°28	7°37	17°55
T 24	16 4 33	2°31'13	27°14	23°34	7°58	14°16	16°23	4°47	2°57	13° 1	6°32	14°54	16°25	7°43	17°58
F 25	16 8 30	3°28'59	9♁ 6	24°11	9° 9	14°19	16°25	4°49	2°55	13° 0	6°32	14°46	16°22	7°50	18° 1
S 26	16 12 26	4°26'44	20°59	24°44	10°19	14°22	16°27	4°51	2°52	12°59	6°33	14°38	16°19	7°57	18° 4
S 27	16 16 23	5°24'28	2♁55	25°11	11°30	14°24	16°29	4°53	2°50	12°58	6°34	14°32	16°16	8° 3	18° 6
M 28	16 20 19	6°22'10	14°57	25°34	12°40	14°26	16°30	4°55	2°47	12°57	6°35	14°27	16°13	8°10	18° 9
T 29	16 24 16	7°19'52	27° 5	25°52	13°51	14°R26	16°32	4°57	2°45	12°56	6°36	14°24	16° 9	8°17	18°12
W 30	16 28 12	8°17'32	9♁21	26° 5	15° 1	14°26	16°33	4°58	2°42	12°54	6°37	14°D22	16° 6	8°24	18°15
T 31	16 32 9	9♁15'10	21♁48	26♁14	16♁11	14♁25	16♁34	5♁ 0	2♁40	12♁53	6°Y38	14♁22	16♁ 3	8♁30	18°Y17

Delta T = 12m26s

JUNE 2317

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	16 36 6	10♁12'48	4♁28	26°R18	17♁21	14°R24	16♁35	5♁ 1	2°R37	12°R52	6°Y38	14♁23	16♁ 0	8♁37	18°Y20
S 2	16 40 2	11°10'25	17°23	26♁17	18°31	14°R21	16°35	5° 3	2°35	12°R50	6°39	14°25	15°57	8°44	18°22
S 3	16 43 59	12° 8'01	0♁36	26°12	19°41	14°18	16°36	5° 4	2°32	12°49	6°40	14°26	15°54	8°50	18°25
M 4	16 47 55	13° 5'36	14°10	26° 2	20°51	14°14	16°36	5° 5	2°30	12°48	6°41	14°R27	15°50	8°57	18°27
T 5	16 51 52	14° 3'10	28° 6	25°48	22° 1	14°10	16°R36	5° 6	2°28	12°46	6°41	14°26	15°47	9° 4	18°30
W 6	16 55 48	15° 0'43	12°Y23	25°30	23°11	14° 4	16°36	5° 7	2°25	12°45	6°42	14°24	15°44	9°11	18°32
T 7	16 59 45	15°58'15	26°59	25° 9	24°20	13°58	16°36	5° 8	2°23	12°44	6°43	14°21	15°41	9°17	18°34
F 8	17 3 41	16°55'47	11♁50	24°44	25°30	13°51	16°35	5° 9	2°20	12°42	6°43	14°17	15°38	9°24	18°37
S 9	17 7 38	17°53'18	26°49	24°17	26°39	13°43	16°34	5°10	2°18	12°41	6°44	14°14	15°34	9°31	18°39
S 10	17 11 35	18°50'48	11♁46	23°48	27°49	13°35	16°33	5°10	2°16	12°39	6°45	14°11	15°31	9°37	18°41
M 11	17 15 31	19°48'18	26°34	23°16	28°58	13°26	16°32	5°11	2°13	12°38	6°45	14° 9	15°28	9°44	18°43
T 12	17 19 28	20°45'46	11♁ 4	22°44	0♁ 7	13°16	16°31	5°11	2°11	12°37	6°46	14°D 8	15°25	9°51	18°46
W 13	17 23 24	21°43'13	25°12	22°10	1°16	13° 5	16°30	5°11	2° 9	12°35	6°46	14° 8	15°22	9°57	18°48
T 14	17 27 21	22°40'39	8♁55	21°37	2°25	12°54	16°28	5°12	2° 6	12°34	6°47	14° 9	15°19	10° 4	18°50
F 15	17 31 17	23°38'05	22°12	21° 4	3°34	12°42	16°26	5°12	2° 4	12°32	6°48	14°11	15°15	10°11	18°52
S 16	17 35 14	24°35'29	5♁ 6	20°32	4°42	12°29	16°24	5°R12	2° 2	12°31	6°48	14°12	15°12	10°18	18°54
S 17	17 39 10	25°32'52	17°39	20° 1	5°51	12°16	16°22	5°12	1°59	12°29	6°48	14°13	15° 9	10°24	18°56
M 18	17 43 7	26°30'13	29°54	19°32	6°59	12° 2	16°19	5°11	1°57	12°27	6°49	14°R13	15° 6	10°31	18°57
T 19	17 47 4	27°27'34	11♁58	19° 7	8° 7	11°48	16°17	5°11	1°55	12°26	6°49	14°12	15° 3	10°38	18°59
W 20	17 51 0	28°24'54	23°54	18°44	9°16	11°33	16°14	5°11	1°53	12°24	6°50	14°11	15° 0	10°44	19° 1
T 21	17 54 57	29°22'13	5♁46	18°24	10°24	11°18	16°11	5°10	1°51	12°23	6°50	14° 9	14°56	10°51	19° 3
F 22	17 58 53	0♁19'32	17°38	18° 8	11°31	11° 2	16° 8	5°10	1°49	12°21	6°50	14° 7	14°53	10°58	19° 4
S 23	18 2 50	1°16'49	29°34	17°56	12°39	10°46	16° 5	5° 9	1°47	12°20	6°51	14° 5	14°50	11° 5	19° 6
S 24	18 6 46	2°14'06	11♁36	17°48	13°47	10°29	16° 1	5° 8	1°45	12°18	6°51	14° 4	14°47	11°11	19° 8
M 25	18 10 43	3°11'22	23°46	17°D45	14°54	10°12	15°57	5° 7	1°42	12°17	6°51	14° 2	14°44	11°18	19° 9
T 26	18 14 39	4° 8'38	6♁ 7	17°46	16° 1	9°54	15°54	5° 6	1°41	12°15	6°52	14° 2	14°40	11°25	19°11
W 27	18 18 36	5° 5'53	18°39	17°52	17° 9	9°37	15°49	5° 5	1°39	12°13	6°52	14°D 2	14°37	11°31	19°12
T 28	18 22 33	6° 3'08	18♁24	18° 2	18°16	9°19	15°45	5° 4	1°37	12°12	6°52	14° 2	14°34	11°38	19°13
F 29	18 26 29	7° 0'23	14°22	18°17	19°22	9° 0	15°41	5° 3	1°35	12°10	6°52	14° 3	14°31	11°45	19°15
S 30	18 30 26	7♁57'37	27♁35	18♁37	20♁29	8♁42	15♁36	5♁ 2	1♁33	12♁ 9	6°Y53	14♁ 3	14♁28	11♁52	19°Y16

Delta T = 12m26s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2317

JULY 2317

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	18 34 22	8♄54'51	11♋1	19♏1	21♏36	8♁R23	15♁R32	5♁R 0	1♁R31	12♁R 7	6♁V53	14♄4	14♄25	11♏58	19♁17								
M 2	18 38 19	9°52'06	24°43	19°31	22°42	8♁5	15♁27	4♁59	1♁29	12♁5	6°53	14° 4	14°21	12° 5	19°19								
T 3	18 42 15	10°49'20	8♁V38	20° 4	23°48	7°46	15°22	4°57	1°27	12° 4	6°53	14°R 4	14°18	12°12	19°20								
W 4	18 46 12	11°46'34	22°48	20°43	24°54	7°27	15°17	4°55	1°26	12° 2	6°53	14° 4	14°15	12°18	19°21								
T 5	18 50 8	12°43'48	7♁8	21° 8	21°26	26° 0	7° 9	15°12	4°54	1°24	12° 0	6°53	14° 4	14°12	12°25	19°22							
F 6	18 54 5	13°41'02	21° 38	22°13	27° 6	6°50	15° 6	4°52	1°22	11°59	6°53	14°D 4	14° 9	12°32	19°23								
S 7	18 58 2	14°38'17	6♏11	23° 5	28°11	6°32	15° 1	4°50	1°21	11°57	6°53	14° 4	14° 5	12°38	19°24								
S 8	19 1 58	15°35'32	20°44	24° 1	29°16	6°13	14°55	4°48	1°19	11°56	6°R53	14° 4	14° 2	12°45	19°25								
M 9	19 5 55	16°32'46	5♄10	25° 1	0♏21	5°55	14°49	4°45	1°18	11°54	6°53	14° 4	13°59	12°52	19°25								
T 10	19 9 51	17°30'01	19°23	26° 6	1°26	5°38	14°43	4°43	1°16	11°52	6°53	14°R 4	13°56	12°59	19°26								
W11	19 13 48	18°27'16	3♏20	27°15	2°31	5°20	14°37	4°41	1°15	11°51	6°53	14° 4	13°53	13° 5	19°27								
T 12	19 17 44	19°24'30	16°58	28°28	3°36	5° 3	14°31	4°38	1°13	11°49	6°53	14° 4	13°50	13°12	19°27								
F 13	19 21 41	20°21'45	0♏13	29°45	4°40	4°46	14°24	4°36	1°12	11°48	6°53	14° 3	13°46	13°19	19°28								
S 14	19 25 38	21°18'59	13° 8	1♄6	5°44	4°30	14°18	4°33	1°11	11°46	6°53	14° 2	13°43	13°25	19°29								
S 15	19 29 34	22°16'13	25°42	2°31	6°48	4°15	14°11	4°31	1° 9	11°44	6°53	14° 1	13°40	13°32	19°29								
M16	19 33 31	23°13'27	8♁1	4° 0	7°51	3°59	14° 4	4°28	1° 8	11°43	6°52	14° 1	13°37	13°39	19°30								
T 17	19 37 27	24°10'41	20° 6	5°33	8°54	3°45	13°58	4°25	1° 7	11°41	6°52	14°D 0	13°34	13°46	19°30								
W18	19 41 24	25° 7'54	2♏2	7° 9	9°58	3°31	13°51	4°22	1° 6	11°40	6°52	14° 0	13°31	13°52	19°30								
T 19	19 45 20	26° 5'08	13°55	8°49	11° 0	3°18	13°44	4°19	1° 5	11°38	6°52	14° 1	13°27	13°59	19°30								
F 20	19 49 17	27° 2'22	25°48	10°32	12° 3	3° 5	13°37	4°16	1° 4	11°36	6°51	14° 2	13°24	14° 6	19°31								
S 21	19 53 13	27°59'36	7♁46	12°19	13° 5	2°53	13°29	4°13	1° 3	11°35	6°51	14° 3	13°21	14°12	19°31								
S 22	19 57 10	28°56'50	19°53	14° 9	14° 7	2°42	13°22	4°10	1° 2	11°33	6°51	14° 4	13°18	14°19	19°31								
M23	20 1 7	29°54'04	2♁12	16° 2	15° 9	2°31	13°15	4° 7	1° 1	11°32	6°50	14° 5	13°15	14°26	19°31								
T 24	20 5 3	0♏51'19	14°45	17°58	16°10	2°21	13° 8	4° 3	1° 0	11°30	6°50	14°R 5	13°11	14°32	19°R31								
W25	20 9 0	1°48'33	27°35	19°56	17°11	2°12	13° 0	4° 0	0°59	11°29	6°50	14° 5	13° 8	14°39	19°31								
T 26	20 12 56	2°45'49	10♁41	21°56	18°12	2° 4	12°53	3°57	0°58	11°27	6°49	14° 4	13° 5	14°46	19°31								
F 27	20 16 53	3°43'04	24° 4	23°59	19°12	1°56	12°45	3°53	0°58	11°26	6°49	14° 1	13° 2	14°53	19°31								
S 28	20 20 49	4°40'21	7♁40	26° 3	20°12	1°50	12°37	3°49	0°57	11°24	6°49	13°59	12°59	14°59	19°31								
S 29	20 24 46	5°37'38	21°30	28° 8	21°12	1°44	12°30	3°46	0°56	11°23	6°48	13°56	12°56	15° 6	19°30								
M30	20 28 42	6°34'55	5♁V29	0♏14	22°11	1°39	12°22	3°42	0°56	11°22	6°48	13°53	12°52	15°13	19°30								
T 31	20 32 39	7♏32'14	19♁V35	2♏20	23♏10	1♁34	12♁14	3♁38	0♁55	11♁20	6♁V47	13♄51	12♄49	15♏19	19♁V30								

Delta T = 12m27s

AUGUST 2317

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	20 36 36	8♏29'33	3♁46	4♏27	24♏9	1♁R31	12♁R 7	3♁R34	0♁R55	11♁R19	6°R47	13°D50	12♄46	15♏26	19°R29								
T 2	20 40 32	9°26'54	17°59	6°34	25° 7	1♁28	11♁59	3♁31	0♁55	11♁17	6°V46	13♄51	12°43	15°33	19°V29								
F 3	20 44 29	10°24'16	2♏12	8°41	26° 5	1°27	11°51	3°27	0°54	11°16	6°45	13°51	12°40	15°39	19°28								
S 4	20 48 25	11°21'38	16°22	10°48	27° 2	1°26	11°43	3°23	0°54	11°15	6°45	13°53	12°37	15°46	19°27								
S 5	20 52 22	12°19'02	0♄28	12°53	27°59	1°D26	11°35	3°19	0°54	11°13	6°44	13°54	12°33	15°53	19°27								
M 6	20 56 18	13°16'27	14°27	14°58	28°56	1°26	11°28	3°15	0°53	11°12	6°44	13°R55	12°30	16° 0	19°26								
T 7	21 0 15	14°13'52	28°17	17° 2	29°52	1°28	11°20	3°11	0°53	11°11	6°43	13°54	12°27	16° 6	19°25								
W 8	21 4 11	15°11'19	11♏53	19° 4	0♁48	1°30	11°12	3° 6	0°53	11° 9	6°42	13°52	12°24	16°13	19°25								
T 9	21 8 8	16° 8'46	25°15	21° 6	1°43	1°34	11° 4	3° 2	0°53	11° 8	6°42	13°48	12°21	16°20	19°24								
F 10	21 12 5	17° 6'14	8♏21	23° 6	2°37	1°38	10°57	2°58	0°D53	11° 7	6°41	13°43	12°17	16°26	19°23								
S 11	21 16 1	18° 3'43	21° 9	25° 4	3°31	1°43	10°49	2°54	0°53	11° 6	6°40	13°37	12°14	16°33	19°22								
S 12	21 19 58	19° 1'13	3♁41	27° 1	4°25	1°48	10°41	2°49	0°53	11° 5	6°40	13°32	12°11	16°40	19°21								
M13	21 23 54	19°58'43	15°58	28°57	5°18	1°55	10°34	2°45	0°53	11° 3	6°39	13°26	12° 8	16°46	19°20								
T 14	21 27 51	20°56'15	28° 2	0♏51	6°10	2° 2	10°26	2°41	0°53	11° 2	6°38	13°23	12° 5	16°53	19°19								
W15	21 31 47	21°53'47	9♏58	2°44	7° 2	2°11	10°19	2°36	0°54	11° 1	6°37	13°20	12° 2	17° 0	19°18								
T 16	21 35 44	22°51'20	21°50	4°35	7°53	2°20	10°11	2°32	0°54	11° 0	6°37	13°D19	11°58	17° 7	19°16								
F 17	21 39 40	23°48'54	3♁42	6°24	8°44	2°29	10° 4	2°28	0°54	10°59	6°36	13°20	11°55	17°13	19°15								
S 18	21 43 37	24°46'28	15°41	8°12	9°33	2°40	9°56	2°23	0°55	10°58	6°35	13°21	11°52	17°20	19°14								
S 19	21 47 34	25°44'04	27°49	9°59	10°22	2°51	9°49	2°19	0°55	10°57	6°34	13°23	11°49	17°27	19°12								
M20	21 51 30	26°41'41	10♁13	11°44	11°11	3° 3	9°42	2°14	0°56	10°56	6°33	13°R23	11°46	17°33	19°11								
T 21	21 55 27	27°39'18	22°56	13°27	11°58	3°16	9°35	2°10	0°56	10°55	6°32	13°23	11°43	17°40	19° 9								
W22	21 59 23	28°36'57	5♁59	15° 9	12°45	3°29	9°28	2° 5	0°57	10°54	6°31	13°21	11°39	17°47	19° 8								
T 23	22 3 20	29°34'37	19°25	16°50	13°31	3°43	9°21	2° 1	0°58	10°53	6°31	13°17	11°36	17°53	19° 6								
F 24	22 7 16	0♏32'18	3♁11	18°29	14°16	3°58	9°14	1°56	0°58	10°52	6°30	13°11	11°33	18° 0	19° 5								
S 25	22 11 13	1°30'00	17°15	20° 7	15° 0	4°14	9° 8	1°52	0°59	10°51	6°29	13° 3	11°30	18° 7	19° 3								
S 26	22 15 9	2°27'43	1♁V32	21°43	15°44	4°30	9° 1	1°47	1° 0	10°50	6°28	12°56	11°27	18°14	19° 1								
M27	22 19 6	3°25'28	15°56	23°18	16°26	4°46	8°55	1°43	1° 1	10°49	6°27	12°48	11°23	18°20	19° 0								
T 28	22 23 2	4°23'15	0♁22	24°51	17° 7	5° 4	8°48	1°38	1° 2	10°49	6°26	12°43	11°20	18°27	18°58								
W29	22 26 59	5°21'04	14°45	26°23	17°47	5°22	8°42	1°34	1° 3	10°48	6°25	12°39	11°17	18°34	18°56								
T 30	22 30 56	6°18'54	29° 1	27°54	18°27	5°40	8°36	1°29	1° 4	10°47	6°24	12°37	11°14	18°40	18°54								
F 31	22 34 52	7♏16'46	13♏8	29♏23	19♁5	6♁0	8♁30	1♁25	1♁5	10♁46	6♁V23	12°D37	11♄11	18♏47	18♁V52								

Delta T = 12m27s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2317

SEPTEMBER 2317

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 38 49	8 ^h 14'40	27 ^{II} 4	0 ^h 51	19 ^h 42	6 ^h 19	8°R24	1°R20	1 ^h 7 6	10°R46	6°R22	12 ^h 38	11 ^h 8	18 ^h 54	18°R50
S 2	22 42 45	9°12'35	10 ^h 50	2°17	20°18	6°40	8 ^h 18	1 ^h 16	1° 7	10 ^h 45	6°Y21	12°R38	11° 4	19° 0	18°Y48
M 3	22 46 42	10°10'33	24°25	3°42	20°52	7° 1	8°13	1°11	1° 8	10°44	6°20	12°38	11° 1	19° 7	18°46
T 4	22 50 38	11° 8'32	7 ^h 49	5° 5	21°25	7°22	8° 7	1° 7	1°10	10°44	6°19	12°35	10°58	19°14	18°44
W 5	22 54 35	12° 6'32	21° 3	6°27	21°57	7°44	8° 2	1° 3	1°11	10°43	6°18	12°30	10°55	19°20	18°42
T 6	22 58 31	13° 4'35	4 ^h 4	7°47	22°28	8° 7	7°57	0°58	1°12	10°43	6°17	12°22	10°52	19°27	18°40
F 7	23 2 28	14° 2'39	16°53	9° 6	22°57	8°30	7°52	0°54	1°14	10°42	6°15	12°12	10°49	19°34	18°38
S 8	23 6 25	15° 0'44	29°30	10°23	23°24	8°54	7°47	0°50	1°15	10°42	6°14	12° 1	10°45	19°41	18°36
S 9	23 10 21	15°58'51	11 ^h 53	11°38	23°50	9°18	7°43	0°45	1°17	10°41	6°13	11°49	10°42	19°47	18°34
M10	23 14 18	16°57'00	24° 4	12°52	24°15	9°42	7°38	0°41	1°18	10°41	6°12	11°39	10°39	19°54	18°31
T 11	23 18 14	17°55'10	6 ^h 5	14° 3	24°37	10° 7	7°34	0°37	1°20	10°40	6°11	11°30	10°36	20° 1	18°29
W12	23 22 11	18°53'22	17°59	15°13	24°58	10°33	7°30	0°33	1°21	10°40	6°10	11°23	10°33	20° 7	18°27
T 13	23 26 7	19°51'35	29°49	16°21	25°17	10°59	7°26	0°29	1°23	10°40	6° 9	11°19	10°29	20°14	18°24
F 14	23 30 4	20°49'50	11 ^h 39	17°27	25°35	11°26	7°22	0°24	1°25	10°39	6° 8	11°17	10°26	20°21	18°22
S 15	23 34 0	21°48'07	23°35	18°30	25°50	11°53	7°18	0°20	1°27	10°39	6° 7	11°D16	10°23	20°27	18°19
S 16	23 37 57	22°46'24	5 ^h 42	19°31	26° 3	12°20	7°15	0°16	1°29	10°39	6° 5	11°R17	10°20	20°34	18°17
M17	23 41 54	23°44'44	18° 5	20°30	26°14	12°48	7°12	0°12	1°31	10°39	6° 4	11°16	10°17	20°41	18°14
T 18	23 45 50	24°43'05	0 ^h 50	21°26	26°23	13°16	7° 9	0° 9	1°32	10°38	6° 3	11°15	10°14	20°47	18°12
W19	23 49 47	25°41'27	13°59	22°18	26°30	13°45	7° 6	0° 5	1°34	10°38	6° 2	11°11	10°10	20°54	18° 9
T 20	23 53 43	26°39'51	27°36	23° 8	26°35	14°14	7° 3	0° 1	1°36	10°38	6° 1	11° 5	10° 7	21° 1	18° 7
F 21	23 57 40	27°38'17	11 ^h 38	23°55	26°38	14°43	7° 1	29 ^h 57	1°39	10°38	6° 0	10°56	10° 4	21° 8	18° 4
S 22	0 1 36	28°36'44	26° 4	24°38	26°R38	15°13	6°58	29°54	1°41	10°38	5°58	10°46	10° 1	21°14	18° 2
S 23	0 5 33	29°35'13	10 ^h Y6	25°17	26°35	15°43	6°56	29°50	1°43	10°D38	5°57	10°34	9°58	21°21	17°59
M24	0 9 29	0 ^h 33'44	25°37	25°52	26°31	16°13	6°54	29°46	1°45	10°38	5°56	10°24	9°54	21°28	17°56
T 25	0 13 26	1°32'18	10 ^h 28	26°23	26°24	16°44	6°53	29°43	1°47	10°38	5°55	10°15	9°51	21°34	17°54
W26	0 17 23	2°30'53	25°11	26°49	26°14	17°15	6°51	29°39	1°50	10°38	5°54	10° 9	9°48	21°41	17°51
T 27	0 21 19	3°29'31	9 ^h II	27° 9	26° 3	17°47	6°50	29°36	1°52	10°38	5°52	10° 5	9°45	21°48	17°48
F 28	0 25 16	4°28'11	23°50	27°24	25°49	18°18	6°48	29°33	1°54	10°39	5°51	10° 3	9°42	21°54	17°45
S 29	0 29 12	5°26'53	7 ^h 46	27°34	25°32	18°51	6°48	29°30	1°57	10°39	5°50	10° 3	9°39	22° 1	17°43
S 30	0 33 9	6 ^h 25'37	21 ^h 22	27°R37	25 ^h 13	19 ^h 23	6 ^h 47	29 ^h 26	1 ^h 59	10 ^h 39	5 ^h Y49	10 ^h 3	9 ^h 35	22 ^h 8	17 ^h Y40

Delta T = 12m27s

OCTOBER 2317

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	0 37 5	7 ^h 24'24	4 ^h 42	27°R33	24°R52	19 ^h 56	6°R46	29°R23	2 ^h 7 2	10 ^h 39	5°R48	10°R 1	9 ^h 32	22 ^h 14	17°R37
T 2	0 41 2	8°23'13	17°48	27 ^h 23	24 ^h 29	20°29	6 ^h 46	29 ^h 20	2° 4	10°39	5°Y46	9 ^h 58	9°29	22°21	17°Y34
W 3	0 44 58	9°22'04	0 ^h 41	27° 5	24° 4	21° 2	6°D46	29°17	2° 7	10°40	5°45	9°51	9°26	22°28	17°32
T 4	0 48 55	10°20'57	13°23	26°39	23°37	21°36	6°46	29°15	2° 9	10°40	5°44	9°41	9°23	22°34	17°29
F 5	0 52 52	11°19'52	25°55	26° 7	23° 8	22° 9	6°46	29°12	2°12	10°41	5°43	9°29	9°20	22°41	17°26
S 6	0 56 48	12°18'49	8 ^h 16	25°26	22°37	22°44	6°46	29° 9	2°15	10°41	5°42	9°15	9°16	22°48	17°23
S 7	1 0 45	13°17'49	20°29	24°39	22° 5	23°18	6°47	29° 7	2°17	10°41	5°40	9° 1	9°13	22°55	17°20
M 8	1 4 41	14°16'50	2 ^h 32	23°45	21°32	23°53	6°48	29° 4	2°20	10°42	5°39	8°48	9°10	23° 1	17°18
T 9	1 8 38	15°15'53	14°28	22°45	20°57	24°28	6°49	29° 2	2°23	10°42	5°38	8°36	9° 7	23° 8	17°15
W10	1 12 34	16°14'58	26°18	21°40	20°22	25° 3	6°50	28°59	2°26	10°43	5°37	8°27	9° 4	23°15	17°12
T 11	1 16 31	17°14'05	8 ^h 7	20°32	19°45	25°38	6°51	28°57	2°29	10°44	5°36	8°21	9° 0	23°21	17° 9
F 12	1 20 27	18°13'14	19°54	19°22	19° 9	26°14	6°53	28°55	2°31	10°44	5°35	8°18	8°57	23°28	17° 6
S 13	1 24 24	19°12'25	1 ^h 48	18°12	18°32	26°50	6°55	28°53	2°34	10°45	5°33	8°16	8°54	23°35	17° 3
S 14	1 28 20	20°11'37	13°52	17° 4	17°55	27°26	6°57	28°51	2°37	10°46	5°32	8°16	8°51	23°41	17° 1
M15	1 32 17	21°10'51	26°12	16° 0	17°19	28° 2	6°59	28°49	2°40	10°46	5°31	8°16	8°48	23°48	16°58
T 16	1 36 14	22°10'07	8 ^h 53	15° 2	16°43	28°39	7° 1	28°47	2°43	10°47	5°30	8°15	8°45	23°55	16°55
W17	1 40 10	23° 9'25	22° 0	14°10	16° 7	29°16	7° 4	28°45	2°46	10°48	5°29	8°12	8°41	24° 1	16°52
T 18	1 44 7	24° 8'44	5 ^h 36	13°28	15°33	29°53	7° 7	28°44	2°49	10°49	5°28	8° 7	8°38	24° 8	16°49
F 19	1 48 3	25° 8'05	19°41	12°55	15° 0	0 ^h 30	7°10	28°42	2°53	10°49	5°27	7°59	8°35	24°15	16°47
S 20	1 52 0	26° 7'28	4 ^h Y15	12°33	14°28	1° 7	7°13	28°41	2°56	10°50	5°26	7°49	8°32	24°21	16°44
S 21	1 55 56	27° 6'53	19°10	12°22	13°58	1°45	7°16	28°40	2°59	10°51	5°24	7°38	8°29	24°28	16°41
M22	1 59 53	28° 6'20	4 ^h 19	12°D22	13°30	2°23	7°20	28°38	3° 2	10°52	5°23	7°28	8°25	24°35	16°38
T 23	2 3 49	29° 5'49	19°31	12°33	13° 4	3° 0	7°23	28°37	3° 5	10°53	5°22	7°19	8°22	24°41	16°35
W24	2 7 46	0 ^h 5'20	4 ^h II35	12°54	12°40	3°38	7°27	28°36	3° 9	10°54	5°21	7°13	8°19	24°48	16°33
T 25	2 11 43	1° 4'53	19°23	13°26	12°17	4°17	7°31	28°35	3°12	10°55	5°20	7°10	8°16	24°55	16°30
F 26	2 15 39	2° 4'29	3 ^h 50	14° 6	11°58	4°55	7°35	28°34	3°15	10°56	5°19	7°D 9	8°13	25° 1	16°27
S 27	2 19 36	3° 4'07	17°52	14°55	11°40	5°34	7°40	28°34	3°18	10°57	5°18	7° 9	8°10	25° 8	16°25
S 28	2 23 32	4° 3'47	1 ^h 31	15°51	11°25	6°12	7°44	28°33	3°22	10°58	5°17	7°R 9	8° 6	25°15	16°22
M29	2 27 29	5° 3'30	14°48	16°54	11°13	6°51	7°49	28°33	3°25	11° 0	5°16	7° 9	8° 3	25°22	16°19
T 30	2 31 25	6° 3'14	27°46	18° 3	11° 2	7°30	7°54	28°32	3°29	11° 1	5°15	7° 7	8° 0	25°28	16°17
W31	2 35 22	7 ^h 3'01	10 ^h 27	19 ^h 17	10 ^h 55	8 ^h 9	7 ^h 59	28 ^h 32	3 ^h 32	11 ^h 2	5 ^h Y14	7 ^h 2	7 ^h 57	25 ^h 8	16 ^h Y14

Delta T = 12m28s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2317

NOVEMBER 2317

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	2 39 18	8♈ 2°50	22♏55	20♌36	10°R50	8♌49	8♌ 5	28°R32	3♌35	11♌ 3	5°R13	6°R54	7♌54	25♈42	16°R11
F 2	2 43 15	9° 2'41	5♏13	21°58	10♌47	9°28	8°10	28♌32	3°39	11° 4	5°Y12	6♌45	7°51	25°48	16°Y 9
S 3	2 47 12	10° 2'34	17°21	23°23	10°D46	10° 8	8°16	28°D32	3°42	11° 6	5°11	6°34	7°47	25°55	16° 6
S 4	2 51 8	11° 2'30	29°23	24°52	10°49	10°48	8°22	28°32	3°46	11° 7	5°10	6°23	7°44	26° 2	16° 4
M 5	2 55 5	12° 2'27	11♈18	26°22	10°53	11°27	8°27	28°32	3°49	11° 8	5° 9	6°12	7°41	26° 8	16° 1
T 6	2 59 1	13° 2'26	23°10	27°54	11° 0	12° 7	8°34	28°32	3°53	11°10	5° 8	6° 3	7°38	26°15	15°59
W 7	3 2 58	14° 2'27	4♌58	29°28	11° 9	12°48	8°40	28°32	3°56	11°11	5° 7	5°56	7°35	26°22	15°57
T 8	3 6 54	15° 2'30	16°46	1♈ 3	11°20	13°28	8°46	28°33	4° 0	11°13	5° 7	5°52	7°31	26°28	15°54
F 9	3 10 51	16° 2'34	28°36	2°38	11°33	14° 8	8°53	28°34	4° 3	11°14	5° 6	5°50	7°28	26°35	15°52
S 10	3 14 47	17° 2'41	10♌31	4°15	11°49	14°49	9° 0	28°34	4° 7	11°16	5° 5	5°D49	7°25	26°42	15°49
S 11	3 18 44	18° 2'48	22°36	5°51	12° 6	15°29	9° 7	28°35	4°11	11°17	5° 4	5°50	7°22	26°48	15°47
M12	3 22 41	19° 2'58	4♌55	7°29	12°26	16°10	9°14	28°36	4°14	11°19	5° 3	5°52	7°19	26°55	15°45
T 13	3 26 37	20° 3'09	17°32	9° 6	12°47	16°51	9°21	28°37	4°18	11°20	5° 2	5°R53	7°16	27° 2	15°43
W14	3 30 34	21° 3'21	0♌32	10°43	13°10	17°32	9°29	28°38	4°22	11°22	5° 2	5°52	7°12	27° 8	15°41
T 15	3 34 30	22° 3'35	14° 0	12°21	13°35	18°13	9°36	28°39	4°25	11°23	5° 1	5°50	7° 9	27°15	15°38
F 16	3 38 27	23° 3'50	27°57	13°58	14° 2	18°54	9°44	28°41	4°29	11°25	5° 0	5°46	7° 6	27°22	15°36
S 17	3 42 23	24° 4'07	12°Y2	15°36	14°30	19°35	9°52	28°42	4°33	11°27	4°59	5°40	7° 3	27°28	15°34
S 18	3 46 20	25° 4'25	27°13	17°13	15° 0	20°16	10° 0	28°44	4°36	11°28	4°59	5°34	7° 0	27°35	15°32
M19	3 50 16	26° 4'44	12♌22	18°50	15°32	20°58	10° 8	28°45	4°40	11°30	4°58	5°28	6°57	27°42	15°30
T 20	3 54 13	27° 5'06	27°40	20°27	16° 5	21°39	10°16	28°47	4°44	11°32	4°57	5°23	6°53	27°48	15°28
W21	3 58 10	28° 5'29	12♈56	22° 4	16°40	22°21	10°25	28°49	4°47	11°34	4°57	5°19	6°50	27°55	15°26
T 22	4 2 6	29° 5'54	27°59	23°40	17°16	23° 2	10°33	28°51	4°51	11°35	4°56	5°18	6°47	28° 2	15°24
F 23	4 6 3	0♌ 6'20	12♌42	25°17	17°53	23°44	10°42	28°53	4°55	11°37	4°56	5°D18	6°44	28° 8	15°23
S 24	4 9 59	1° 6'49	26°59	26°53	18°31	24°26	10°51	28°55	4°58	11°39	4°55	5°19	6°41	28°15	15°21
S 25	4 13 56	2° 7'19	10♌50	28°28	19°11	25° 7	11° 0	28°57	5° 2	11°41	4°54	5°20	6°37	28°22	15°19
M26	4 17 52	3° 7'50	24°13	0♌ 4	19°52	25°49	11° 9	29° 0	5° 6	11°43	4°54	5°22	6°34	28°29	15°17
T 27	4 21 49	4° 8'24	7♏13	1°39	20°35	26°31	11°18	29° 2	5°10	11°45	4°53	5°R22	6°31	28°35	15°16
W28	4 25 45	5° 8'59	19°52	3°15	21°18	27°13	11°28	29° 4	5°13	11°47	4°53	5°21	6°28	28°42	15°14
T 29	4 29 42	6° 9'36	2♌15	4°50	22° 2	27°55	11°37	29° 7	5°17	11°48	4°52	5°18	6°25	28°49	15°13
F 30	4 33 39	7♌10'15	14♌25	6♌24	22♌48	28♌37	11♌47	29♌10	5♌21	11♌50	4°Y52	5♌15	6♌22	28♌55	15°Y11

Delta T = 12m28s

DECEMBER 2317

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	4 37 35	8♌10°55	26♌25	7♌59	23♌34	29♌20	11♌57	29♌13	5♌24	11♌52	4°R51	5°R10	6♌18	29♌ 2	15°R10
S 2	4 41 32	9°11'37	8♈19	9°34	24°21	0♌ 2	12° 6	29°16	5°28	11°54	4°Y51	5♌ 5	6°15	29° 9	15°Y 8
M 3	4 45 28	10°12'21	20° 9	11° 8	25°10	0°44	12°16	29°19	5°32	11°56	4°51	5° 1	6°12	29°15	15° 7
T 4	4 49 25	11°13'05	1♌58	12°42	25°59	1°26	12°26	29°22	5°35	11°58	4°50	4°57	6° 9	29°22	15° 6
W 5	4 53 21	12°13'51	13°48	14°16	26°49	2° 9	12°37	29°25	5°39	12° 0	4°50	4°54	6° 6	29°29	15° 5
T 6	4 57 18	13°14'39	25°40	15°51	27°40	2°51	12°47	29°28	5°43	12° 2	4°50	4°52	6° 3	29°35	15° 3
F 7	5 1 14	14°15'28	7♌36	17°25	28°31	3°34	12°58	29°31	5°47	12° 4	4°49	4°D52	5°59	29°42	15° 2
S 8	5 5 11	15°16'17	19°40	18°58	29°23	4°16	13° 8	29°35	5°50	12° 6	4°49	4°53	5°56	29°49	15° 1
S 9	5 9 8	16°17'08	1♌52	20°32	0♈16	4°59	13°19	29°38	5°54	12° 9	4°49	4°54	5°53	29°55	15° 0
M10	5 13 4	17°17'59	14°17	22° 6	1°10	5°42	13°30	29°42	5°58	12°11	4°48	4°56	5°50	0♌ 2	14°59
T 11	5 17 1	18°18'52	26°57	23°40	2° 4	6°24	13°40	29°46	6° 1	12°13	4°48	4°57	5°47	0° 9	14°58
W12	5 20 57	19°19'45	9♌56	25°14	2°59	7° 7	13°51	29°50	6° 5	12°15	4°48	4°58	5°43	0°15	14°57
T 13	5 24 54	20°20'39	23°17	26°48	3°55	7°50	14° 3	29°53	6° 9	12°17	4°48	4°R58	5°40	0°22	14°57
F 14	5 28 50	21°21'34	7°Y 2	28°22	4°51	8°33	14°14	29°57	6°12	12°19	4°48	4°58	5°37	0°29	14°56
S 15	5 32 47	22°22'29	21°12	29°56	5°48	9°16	14°25	0♌ 2	6°16	12°21	4°48	4°57	5°34	0°35	14°55
S 16	5 36 43	23°23'25	5♌44	1♌29	6°45	9°58	14°36	0° 6	6°19	12°23	4°48	4°55	5°31	0°42	14°55
M17	5 40 40	24°24'21	20°36	3° 3	7°43	10°41	14°48	0°10	6°23	12°26	4°47	4°54	5°28	0°49	14°54
T 18	5 44 37	25°25'19	5♈41	4°37	8°42	11°24	15° 0	0°14	6°27	12°28	4°47	4°53	5°24	0°55	14°53
W19	5 48 33	26°26'17	20°49	6°11	9°41	12° 7	15°11	0°19	6°30	12°30	4°D47	4°52	5°21	1° 2	14°53
T 20	5 52 30	27°27'16	5♌51	7°45	10°40	12°50	15°23	0°23	6°34	12°32	4°47	4°D52	5°18	1° 9	14°53
F 21	5 56 26	28°28'16	20°40	9°19	11°40	13°33	15°35	0°28	6°37	12°34	4°47	4°52	5°15	1°15	14°52
S 22	6 0 23	29°29'16	5♌ 7	10°53	12°40	14°16	15°47	0°32	6°41	12°37	4°47	4°52	5°12	1°22	14°52
S 23	6 4 19	0♌30'18	19° 9	12°27	13°41	14°59	15°59	0°37	6°44	12°39	4°48	4°53	5° 9	1°29	14°52
M24	6 8 16	1°31'20	2♏44	14° 0	14°42	15°42	16°11	0°42	6°48	12°41	4°48	4°53	5° 5	1°35	14°52
T 25	6 12 13	2°32'23	15°52	15°34	15°44	16°25	16°23	0°46	6°51	12°43	4°48	4°54	5° 2	1°42	14°51
W26	6 16 9	3°33'27	28°36	17° 7	16°46	17° 8	16°35	0°51	6°55	12°46	4°48	4°54	4°59	1°49	14°51
T 27	6 20 6	4°34'32	11♌ 1	18°40	17°48	17°51	16°48	0°56	6°58	12°48	4°48	4°54	4°56	1°55	14°D51
F 28	6 24 2	5°35'37	23°10	20°13	18°51	18°34	17° 0	1° 1	7° 1	12°50	4°48	4°54	4°53	2° 2	14°51
S 29	6 27 59	6°36'43	5♈ 7	21°45	19°54	19°17	17°13	1° 7	7° 5	12°52	4°48	4°54	4°49	2° 9	14°52
S 30	6 31 55	7°37'50	16°58	23°16	20°57	20° 1	17°25	1°12	7° 8	12°55	4°49	4°54	4°46	2°15	14°52
M31	6 35 52	8♌38'58	28♈46	24♌47	22♈ 1	20♌44	17♌38	1♌17	7♌11	12♌57	4°Y49	4♌55	4♌43	2♌22	14°Y52

Delta T = 12m28s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]