

SWISS EPHEMERIS for the year 2319

JANUARY 2319

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	6 38 51	9°25'23	12°28	26°R31	16°52	23°M35	17°3	12°K22	11°A29	15°S 5	5°V56	16°D28	15°II20	12°S56	18°V40								
T 2	6 42 48	10°26'30	25°43	26°S29	18° 5	24°14	17°13	12°27	11°32	15° 8	5°56	16°II28	15°17	13° 3	18°40								
F 3	6 46 44	11°27'37	9°B23	26°15	19°18	24°53	17°22	12°32	11°35	15°10	5°57	16°30	15°14	13°10	18°41								
S 4	6 50 41	12°28'44	23°30	25°49	20°31	25°32	17°32	12°36	11°39	15°12	5°57	16°31	15°11	13°16	18°41								
S 5	6 54 37	13°29'50	8°II 4	25°11	21°43	26°11	17°42	12°41	11°42	15°14	5°57	16°33	15° 8	13°23	18°41								
M 6	6 58 34	14°30'57	22°59	24°22	22°56	26°50	17°52	12°46	11°45	15°17	5°58	16°R33	15° 4	13°30	18°41								
T 7	7 2 31	15°32'05	8°S10	23°22	24° 8	27°29	18° 2	12°51	11°49	15°19	5°58	16°31	15° 1	13°36	18°42								
W 8	7 6 27	16°33'12	23°28	22°14	25°21	28° 8	18°13	12°56	11°52	15°21	5°58	16°28	14°58	13°43	18°42								
T 9	7 10 24	17°34'19	8°O41	20°59	26°33	28°48	18°23	13° 1	11°55	15°23	5°59	16°24	14°55	13°50	18°43								
F 10	7 14 20	18°35'26	23°40	19°40	27°45	29°27	18°33	13° 6	11°58	15°26	5°59	16°19	14°52	13°56	18°43								
S 11	7 18 17	19°36'33	8°M16	18°18	28°57	0°A 6	18°44	13°12	12° 1	15°28	6° 0	16°15	14°49	14° 3	18°44								
S 12	7 22 13	20°37'41	22°25	16°58	0°K10	0°45	18°55	13°17	12° 4	15°30	6° 0	16°10	14°45	14°10	18°45								
M13	7 26 10	21°38'49	6°L 4	15°41	1°22	1°24	19° 6	13°22	12° 7	15°33	6° 1	16° 8	14°42	14°16	18°46								
T 14	7 30 6	22°39'57	19°16	14°30	2°34	2° 3	19°16	13°28	12°10	15°35	6° 1	16°D 6	14°39	14°23	18°46								
W15	7 34 3	23°41'05	2°M 2	13°26	3°46	2°43	19°28	13°33	12°14	15°37	6° 2	16° 7	14°36	14°30	18°47								
T 16	7 38 0	24°42'13	14°27	12°30	4°57	3°22	19°39	13°39	12°16	15°39	6° 3	16° 8	14°33	14°36	18°48								
F 17	7 41 56	25°43'21	26°37	11°44	6° 9	4° 1	19°50	13°45	12°19	15°42	6° 3	16°10	14°29	14°43	18°49								
S 18	7 45 53	26°44'29	8°A35	11° 8	7°21	4°40	20° 1	13°50	12°22	15°44	6° 4	16°11	14°26	14°50	18°50								
S 19	7 49 49	27°45'38	20°26	10°42	8°32	5°20	20°13	13°56	12°25	15°46	6° 5	16°R11	14°23	14°56	18°51								
M20	7 53 46	28°46'46	2°S13	10°25	9°44	5°59	20°24	14° 2	12°28	15°48	6° 5	16°10	14°20	15° 3	18°52								
T 21	7 57 42	29°47'53	14° 1	10°D17	10°55	6°38	20°36	14° 8	12°31	15°50	6° 6	16° 6	14°17	15°10	18°54								
W22	8 1 39	0°A9'01	25°50	10°19	12° 6	7°17	20°48	14°14	12°34	15°53	6° 7	16° 0	14°14	15°16	18°55								
T 23	8 5 35	1°50'08	7°A44	10°28	13°18	7°57	21° 0	14°20	12°36	15°55	6° 7	15°52	14°10	15°23	18°56								
F 24	8 9 32	2°51'14	19°43	10°45	14°29	8°36	21°12	14°26	12°39	15°57	6° 8	15°43	14° 7	15°30	18°58								
S 25	8 13 29	3°52'20	1°K49	11° 8	15°40	9°15	21°24	14°32	12°42	15°59	6° 9	15°33	14° 4	15°36	18°59								
S 26	8 17 25	4°53'25	14° 4	11°38	16°50	9°54	21°36	14°38	12°44	16° 1	6°10	15°24	14° 1	15°43	19° 0								
M27	8 21 22	5°54'29	26°29	12°13	18° 1	10°34	21°48	14°44	12°47	16° 4	6°11	15°16	13°58	15°50	19° 2								
T 28	8 25 18	6°55'32	9°V 6	12°54	19°12	11°13	22° 0	14°51	12°50	16° 6	6°11	15°10	13°55	15°56	19° 4								
W29	8 29 15	7°56'35	21°57	13°39	20°22	11°52	22°13	14°57	12°52	16° 8	6°12	15° 6	13°51	16° 3	19° 5								
T 30	8 33 11	8°57'36	5°B 7	14°28	21°32	12°31	22°25	15° 3	12°55	16°10	6°13	15°D 5	13°48	16°10	19° 7								
F 31	8 37 8	9°58'37	18°S36	15°S21	22°K43	13°A11	22°K38	15°K10	12°A57	16°S12	6°V14	15°II 5	13°II45	16°S16	19°V 9								

Delta T = 12m31s

FEBRUARY 2319

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 41 4	10°59'36	2°II28	16°S18	23°K53	13°A50	22°K50	15°K16	12°A59	16°S14	6°V15	15°II 6	13°II42	16°S23	19°V10								
S 2	8 45 1	12° 0'35	16°43	17°17	25° 3	14°29	23° 3	15°23	13° 2	16°16	6°16	15°R 6	13°39	16°30	19°12								
M 3	8 48 58	13° 1'32	1°E21	18°19	26°12	15° 9	23°16	15°29	13° 4	16°19	6°17	15° 5	13°35	16°36	19°14								
T 4	8 52 54	14° 2'28	16°17	19°24	27°22	15°48	23°28	15°36	13° 6	16°21	6°18	15° 2	13°32	16°43	19°16								
W 5	8 56 51	15° 3'24	1°O24	20°31	28°31	16°27	23°41	15°43	13° 9	16°23	6°19	14°56	13°29	16°50	19°18								
T 6	9 0 47	16° 4'18	16°34	21°40	29°41	17° 7	23°54	15°49	13°11	16°25	6°20	14°47	13°26	16°56	19°20								
F 7	9 4 44	17° 5'11	1°M35	22°52	0°V50	17°46	24° 7	15°56	13°13	16°27	6°21	14°37	13°23	17° 3	19°22								
S 8	9 8 40	18° 6'03	16°19	24° 5	1°59	18°25	24°20	16° 3	13°15	16°29	6°22	14°27	13°20	17°10	19°24								
S 9	9 12 37	19° 6'54	0°L37	25°19	3° 8	19° 4	24°34	16° 9	13°17	16°31	6°23	14°18	13°16	17°16	19°26								
M10	9 16 33	20° 7'44	14°26	26°36	4°16	19°44	24°47	16°16	13°19	16°33	6°24	14°11	13°13	17°23	19°29								
T 11	9 20 30	21° 8'33	27°46	27°53	5°25	20°23	25° 0	16°23	13°21	16°35	6°25	14° 6	13°10	17°30	19°31								
W12	9 24 27	22° 9'22	10°M38	29°13	6°33	21° 2	25°13	16°30	13°23	16°37	6°26	14° 3	13° 7	17°36	19°33								
T 13	9 28 23	23°10'10	23° 6	0°A33	7°41	21°42	25°27	16°37	13°25	16°39	6°28	14°D 3	13° 4	17°43	19°36								
F 14	9 32 20	24°10'57	5°A16	1°55	8°49	22°21	25°40	16°44	13°26	16°40	6°29	14° 3	13° 0	17°50	19°38								
S 15	9 36 16	25°11'43	17°13	3°17	9°57	23° 0	25°54	16°51	13°28	16°42	6°30	14°R 3	12°57	17°56	19°40								
S 16	9 40 13	26°12'27	29° 2	4°41	11° 4	23°40	26° 7	16°58	13°30	16°44	6°31	14° 2	12°54	18° 3	19°43								
M17	9 44 9	27°13'11	10°S49	6° 6	12°11	24°19	26°21	17° 5	13°32	16°46	6°32	13°59	12°51	18°10	19°45								
T 18	9 48 6	28°13'54	22°37	7°32	13°18	24°58	26°35	17°12	13°33	16°48	6°34	13°53	12°48	18°16	19°48								
W19	9 52 2	29°14'36	4°A30	8°59	14°25	25°38	26°48	17°19	13°35	16°50	6°35	13°43	12°45	18°23	19°51								
T 20	9 55 59	0°K15'16	16°30	10°27	15°32	26°17	27° 2	17°26	13°36	16°52	6°36	13°32	12°41	18°30	19°53								
F 21	9 59 56	1°15'55	28°39	11°56	16°38	26°57	27°16	17°33	13°38	16°53	6°37	13°18	12°38	18°36	19°56								
S 22	10 3 52	2°16'32	10°K59	13°26	17°44	27°36	27°30	17°40	13°39	16°55	6°39	13° 4	12°35	18°43	19°59								
S 23	10 7 49	3°17'08	23°29	14°57	18°50	28°15	27°44	17°48	13°40	16°57	6°40	12°50	12°32	18°50	20° 1								
M24	10 11 45	4°17'42	6°V 9	16°29	19°56	28°54	27°58	17°55	13°42	16°58	6°41	12°38	12°29	18°56	20° 4								
T 25	10 15 42	5°18'15	19° 1	18° 2	21° 1	29°34	28°12	18° 2	13°43	17° 0	6°42	12°29	12°26	19° 3	20° 7								
W26	10 19 38	6°18'46	2°B 3	19°36	22° 6	0°S13	28°26	18° 9	13°44	17° 2	6°44	12°22	12°22	19°10	20°10								
T 27	10 23 35	7°19'15	15°19	21°10	23°11	0°52	28°40	18°17	13°45	17° 3	6°45	12°18	12°19	19°16	20°13								
F 28	10 27 31	8°K19'42	28°S48	22°A46	24°V16	1°S32	28°K54	18°K24	13°A46	17°S 5	6°V46	12°II17	12°II16	19°S23	20°V16								

Delta T = 12m32s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2319

MARCH 2319

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	10 31 28	9♋20°08	12♏33	24♌22	25♍20	2♊11	29♋8	18♌31	13♎47	17♏7	6♍48	12°R17	12♏13	19♌30	20♍19		
S 2	10 35 25	10°20'31	26°34	26°0	26°24	2°50	29°22	18°38	13°48	17°8	6°49	12♏17	12°10	19°36	20°22		
M 3	10 39 21	11°20'53	10♌53	27°38	27°27	3°30	29°36	18°46	13°49	17°10	6°50	12°15	12°6	19°43	20°25		
T 4	10 43 18	12°21'13	25°26	29°18	28°31	4°9	29°51	18°53	13°50	17°11	6°52	12°11	12°3	19°50	20°28		
W 5	10 47 14	13°21'30	10♏10	0♋58	29°34	4°48	0♍5	19°0	13°51	17°13	6°53	12°3	12°0	19°57	20°31		
T 6	10 51 11	14°21'46	24°58	2°40	0♌36	5°27	0°19	19°8	13°52	17°14	6°55	11°54	11°57	20°3	20°34		
F 7	10 55 7	15°22'00	9♎43	4°22	1°38	6°7	0°33	19°15	13°53	17°15	6°56	11°42	11°54	20°10	20°37		
S 8	10 59 4	16°22'12	24°15	6°6	2°40	6°46	0°48	19°22	13°53	17°17	6°57	11°30	11°51	20°17	20°40		
S 9	11 3 0	17°22'23	8♌29	7°50	3°42	7°25	1°2	19°30	13°54	17°18	6°59	11°18	11°47	20°23	20°44		
M10	11 6 57	18°22'31	22°17	9°36	4°43	8°5	1°16	19°37	13°54	17°20	7°0	11°9	11°44	20°30	20°47		
T 11	11 10 54	19°22'38	5♏39	11°22	5°43	8°44	1°31	19°44	13°55	17°21	7°2	11°2	11°41	20°37	20°50		
W12	11 14 50	20°22'44	18°35	13°10	6°44	9°23	1°45	19°52	13°55	17°22	7°3	10°58	11°38	20°43	20°53		
T 13	11 18 47	21°22'48	1♌8	14°59	7°43	10°2	2°0	19°59	13°56	17°23	7°5	10°56	11°35	20°50	20°57		
F 14	11 22 43	22°22'50	13°21	16°49	8°43	10°42	2°14	20°6	13°56	17°25	7°6	10°D56	11°32	20°57	21°0		
S 15	11 26 40	23°22'51	25°21	18°40	9°42	11°21	2°29	20°14	13°56	17°26	7°7	10°R56	11°28	21°3	21°4		
S 16	11 30 36	24°22'50	7♌12	20°32	10°40	12°0	2°43	20°21	13°57	17°27	7°9	10°56	11°25	21°10	21°7		
M17	11 34 33	25°22'48	19°0	22°25	11°38	12°39	2°58	20°28	13°57	17°28	7°10	10°53	11°22	21°17	21°10		
T 18	11 38 29	26°22'44	0♌51	24°19	12°35	13°18	3°12	20°36	13°57	17°29	7°12	10°48	11°19	21°23	21°14		
W19	11 42 26	27°22'38	12°48	26°14	13°32	13°58	3°27	20°43	13°57	17°30	7°13	10°41	11°16	21°30	21°17		
T 20	11 46 23	28°22'31	24°54	28°11	14°29	14°37	3°41	20°50	13°R57	17°31	7°15	10°30	11°12	21°37	21°21		
F 21	11 50 19	29°22'21	7♋14	0♍8	15°24	15°16	3°56	20°58	13°57	17°32	7°16	10°18	11°9	21°43	21°24		
S 22	11 54 16	0♍22'10	19°47	2°6	16°20	15°55	4°10	21°5	13°57	17°33	7°18	10°6	11°6	21°50	21°28		
S 23	11 58 12	1°21'57	2♍34	4°5	17°14	16°34	4°25	21°12	13°57	17°34	7°19	9°53	11°3	21°57	21°31		
M24	12 2 9	2°21'42	15°34	6°4	18°8	17°13	4°39	21°19	13°56	17°35	7°21	9°42	11°0	22°3	21°35		
T 25	12 6 5	3°21'25	28°47	8°4	19°2	17°52	4°54	21°27	13°56	17°36	7°22	9°34	10°57	22°10	21°38		
W26	12 10 2	4°21'05	12♌11	10°4	19°54	18°31	5°9	21°34	13°56	17°37	7°24	9°28	10°53	22°17	21°42		
T 27	12 13 58	5°20'44	25°44	12°5	20°46	19°11	5°23	21°41	13°56	17°38	7°25	9°25	10°50	22°23	21°46		
F 28	12 17 55	6°20'21	9♏27	14°5	21°38	19°50	5°38	21°48	13°55	17°39	7°27	9°D24	10°47	22°30	21°49		
S 29	12 21 51	7°19'55	23°19	16°5	22°28	20°29	5°52	21°55	13°55	17°39	7°28	9°25	10°44	22°37	21°53		
S 30	12 25 48	8°19'27	7♌19	18°4	23°18	21°8	6°7	22°3	13°54	17°40	7°30	9°R25	10°41	22°43	21°56		
M31	12 29 45	9♍18'56	21♌28	20♍2	24♌7	21♌47	6♍21	22♋10	13♎54	17♏41	7♍31	9♏24	10♏38	22♌50	22♍0		

Delta T = 12m32s

APRIL 2319

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	12 33 41	10♍18'24	5♏43	21♍59	24♌55	22♌26	6♍36	22♋17	13°R53	17♏41	7♍33	9°R22	10♏34	22♌57	22♍4		
W 2	12 37 38	11°17'49	20°4	23°54	25°42	23°4	6°50	22°24	13°R52	17°42	7°34	9♏17	10°31	23°3	22°7		
T 3	12 41 34	12°17'11	4♎25	25°47	26°28	23°43	7°5	22°31	13°52	17°43	7°36	9°10	10°28	23°10	22°11		
F 4	12 45 31	13°16'31	18°42	27°37	27°14	24°22	7°19	22°38	13°51	17°43	7°37	9°1	10°25	23°17	22°15		
S 5	12 49 27	14°15'49	2♌49	29°25	27°58	25°1	7°34	22°45	13°50	17°44	7°39	8°52	10°22	23°24	22°18		
S 6	12 53 24	15°15'05	16°42	1♌9	28°42	25°40	7°48	22°52	13°49	17°44	7°40	8°43	10°18	23°30	22°22		
M 7	12 57 20	16°14'19	0♏17	2°49	29°24	26°19	8°3	22°59	13°48	17°45	7°42	8°36	10°15	23°37	22°26		
T 8	13 1 17	17°13'32	13°30	4°25	0♏5	26°58	8°17	23°6	13°47	17°45	7°43	8°31	10°12	23°44	22°30		
W 9	13 5 14	18°12'42	26°22	5°57	0°45	27°36	8°32	23°13	13°46	17°45	7°45	8°28	10°9	23°50	22°33		
T 10	13 9 10	19°11'50	8♌54	7°24	1°24	28°15	8°46	23°20	13°45	17°46	7°46	8°D27	10°6	23°57	22°37		
F 11	13 13 7	20°10'57	21°9	8°46	2°2	28°54	9°1	23°27	13°44	17°46	7°48	8°28	10°3	24°4	22°41		
S 12	13 17 3	21°10'02	3♌11	10°2	2°38	29°33	9°15	23°33	13°43	17°46	7°49	8°29	9°59	24°10	22°44		
S 13	13 21 0	22°9'05	15°4	11°13	3°13	0♌11	9°29	23°40	13°42	17°47	7°51	8°30	9°56	24°17	22°48		
M14	13 24 56	23°8'06	26°54	12°18	3°47	0°50	9°44	23°47	13°41	17°47	7°52	8°R31	9°53	24°24	22°52		
T 15	13 28 53	24°7'06	8♌47	13°16	4°19	1°28	9°58	23°54	13°39	17°47	7°54	8°29	9°50	24°30	22°56		
W16	13 32 49	25°6'03	20°46	14°9	4°50	2°7	10°12	24°0	13°38	17°47	7°55	8°26	9°47	24°37	22°59		
T 17	13 36 46	26°4'59	2♋57	14°56	5°20	2°46	10°27	24°7	13°37	17°47	7°56	8°21	9°43	24°44	23°3		
F 18	13 40 43	27°3'53	15°22	15°36	5°48	3°24	10°41	24°14	13°35	17°48	7°58	8°15	9°40	24°50	23°7		
S 19	13 44 39	28°2'46	28°4	16°10	6°14	4°3	10°55	24°20	13°34	17°48	7°59	8°8	9°37	24°57	23°10		
S 20	13 48 36	29°1'36	11♍5	16°37	6°38	4°41	11°9	24°27	13°32	17°R48	8°1	8°1	9°34	25°4	23°14		
M21	13 52 32	0♌25	24°24	16°58	7°1	5°19	11°24	24°33	13°31	17°48	8°2	7°55	9°31	25°10	23°18		
T 22	13 56 29	0°59'11	7♌59	17°12	7°22	5°58	11°38	24°40	13°29	17°48	8°3	7°50	9°28	25°17	23°22		
W23	14 0 25	1°57'56	21°48	17°20	7°41	6°36	11°52	24°46	13°28	17°48	8°5	7°47	9°24	25°24	23°25		
T 24	14 4 22	2°56'39	5♏47	17°R22	7°58	7°14	12°6	24°52	13°26	17°47	8°6	7°D46	9°21	25°30	23°29		
F 25	14 8 18	3°55'20	19°54	17°18	8°13	7°52	12°20	24°59	13°24	17°47	8°8	7°47	9°18	25°37	23°33		
S 26	14 12 15	4°53'58	4♌5	17°9	8°26	8°30	12°34	25°5	13°22	17°47	8°9	7°48	9°15	25°44	23°36		
S 27	14 16 12	5°52'34	18°17	16°53	8°37	9°9	12°48	25°11	13°21	17°47	8°10	7°50	9°12	25°51	23°40		
M28	14 20 8	6°51'09	2♏30	16°33	8°46	9°47	13°2	25°17	13°19	17°47	8°12	7°R50	9°9	25°57	23°44		
T 29	14 24 5	7°49'40	16°39	16°8	8°52	10°24	13°16	25°23	13°17	17°46	8°13	7°50	9°5	26°4	23°47		
W30	14 28 1	8♌48'10	0♎45	15♌40	8♏56	11♌2	13♍30	25♋29	13♎15	17♏46	8♍14	7♏49	9♏2	26♌11	23♍51		

Delta T = 12m32s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2319

MAY 2319

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	14 31 58	9♂46'37	14♎44	15°R 7	8°R58	11♋40	13°Y43	25♂35	13°R13	17°R46	8°Y16	7°R46	8♎59	26♂17	23°Y55								
F 2	14 35 54	10°45'03	28°34	14♂32	8♎57	12°18	13°57	25°41	13♂11	17♂45	8°17	7♎42	8°56	26°24	23°58								
S 3	14 39 51	11°43'26	12♎14	13°55	8°54	12°56	14°11	25°47	13° 9	17°45	8°18	7°38	8°53	26°31	24° 2								
S 4	14 43 47	12°41'47	25°40	13°16	8°49	13°33	14°25	25°53	13° 7	17°45	8°20	7°34	8°49	26°37	24° 5								
M 5	14 47 44	13°40'06	8♎51	12°36	8°41	14°11	14°38	25°59	13° 5	17°44	8°21	7°31	8°46	26°44	24° 9								
T 6	14 51 41	14°38'24	21°47	11°57	8°30	14°49	14°52	26° 4	13° 3	17°44	8°22	7°29	8°43	26°51	24°12								
W 7	14 55 37	15°36'40	4♂26	11°18	8°18	15°26	15° 5	26°10	13° 1	17°43	8°23	7°D29	8°40	26°57	24°16								
T 8	14 59 34	16°34'54	16°51	10°40	8° 2	16° 4	15°19	26°15	12°59	17°43	8°25	7°29	8°37	27° 4	24°20								
F 9	15 3 30	17°33'07	29° 2	10° 5	7°45	16°41	15°32	26°21	12°57	17°42	8°26	7°30	8°34	27°11	24°23								
S 10	15 7 27	18°31'18	11♂ 3	9°32	7°25	17°18	15°46	26°26	12°55	17°41	8°27	7°31	8°30	27°17	24°26								
S 11	15 11 23	19°29'28	22°57	9° 2	7° 2	17°55	15°59	26°32	12°52	17°41	8°28	7°33	8°27	27°24	24°30								
M12	15 15 20	20°27'36	4♋48	8°35	6°38	18°33	16°12	26°37	12°50	17°40	8°29	7°34	8°24	27°31	24°33								
T 13	15 19 16	21°25'42	16°41	8°12	6°11	19°10	16°25	26°42	12°48	17°39	8°31	7°R35	8°21	27°38	24°37								
W14	15 23 13	22°23'48	28°41	7°54	5°43	19°47	16°38	26°48	12°46	17°39	8°32	7°35	8°18	27°44	24°40								
T 15	15 27 10	23°21'51	10♂52	7°40	5°13	20°24	16°52	26°53	12°43	17°38	8°33	7°34	8°15	27°51	24°44								
F 16	15 31 6	24°19'54	23°18	7°30	4°41	21° 0	17° 5	26°58	12°41	17°37	8°34	7°33	8°11	27°58	24°47								
S 17	15 35 3	25°17'55	6°Y 4	7°25	4° 7	21°37	17°18	27° 3	12°39	17°36	8°35	7°31	8° 8	28° 4	24°50								
S 18	15 38 59	26°15'55	19°10	7°D25	3°33	22°14	17°30	27° 8	12°36	17°36	8°36	7°30	8° 5	28°11	24°54								
M19	15 42 56	27°13'53	2♂40	7°29	2°57	22°50	17°43	27°13	12°34	17°35	8°37	7°28	8° 2	28°18	24°57								
T 20	15 46 52	28°11'50	16°31	7°38	2°21	23°27	17°56	27°17	12°32	17°34	8°38	7°27	7°59	28°24	25° 0								
W21	15 50 49	29° 9'46	0♎40	7°51	1°43	24° 3	18° 9	27°22	12°29	17°33	8°39	7°D27	7°55	28°31	25° 3								
T 22	15 54 45	0♎ 7'40	15° 5	8° 9	1° 6	24°39	18°21	27°27	12°27	17°32	8°40	7°27	7°52	28°38	25° 7								
F 23	15 58 42	1° 5'32	29°39	8°32	0°28	25°15	18°34	27°31	12°25	17°31	8°41	7°27	7°49	28°44	25°10								
S 24	16 2 39	2° 3'23	14♎16	8°58	29♂51	25°51	18°46	27°36	12°22	17°30	8°42	7°28	7°46	28°51	25°13								
S 25	16 6 35	3° 1'13	28°51	9°29	29°13	26°27	18°59	27°40	12°20	17°29	8°43	7°28	7°43	28°58	25°16								
M26	16 10 32	3°59'01	13♎18	10° 4	28°37	27° 3	19°11	27°45	12°17	17°28	8°44	7°29	7°40	29° 5	25°19								
T 27	16 14 28	4°56'47	27°34	10°43	28° 1	27°38	19°23	27°49	12°15	17°27	8°45	7°29	7°36	29°11	25°22								
W28	16 18 25	5°54'31	11♎36	11°25	27°26	28°14	19°35	27°53	12°12	17°26	8°46	7°R29	7°33	29°18	25°25								
T 29	16 22 21	6°52'13	25°23	12°11	26°53	28°49	19°48	27°57	12°10	17°25	8°47	7°29	7°30	29°25	25°28								
F 30	16 26 18	7°49'54	8♎55	13° 1	26°20	29°24	20° 0	28° 1	12° 7	17°24	8°48	7°D29	7°27	29°31	25°31								
S 31	16 30 14	8♎47'34	22♎12	13♂54	25♂50	29♋59	20°Y11	28♂ 5	12♂ 5	17♂22	8°Y49	7♎29	7♎24	29♂38	25°Y34								

Delta T = 12m32s

JUNE 2319

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	16 34 11	9♎45'12	5♎14	14♂51	25°R21	0♂34	20°Y23	28♂ 9	12°R 2	17°R21	8°Y50	7♎29	7♎21	29♂45	25°Y37								
M 2	16 38 8	10°42'49	18° 2	15°51	24♂54	1° 9	20°35	28°13	12♂ 0	17♂20	8°50	7°29	7°17	29°51	25°40								
T 3	16 42 4	11°40'24	0♂37	16°54	24°30	1°44	20°47	28°16	11°57	17°19	8°51	7°29	7°14	29°58	25°43								
W 4	16 46 1	12°37'58	13° 1	18° 0	24° 7	2°18	20°58	28°20	11°55	17°18	8°52	7°R29	7°11	0♋ 5	25°46								
T 5	16 49 57	13°35'32	25°14	19° 9	23°47	2°53	21°10	28°24	11°52	17°16	8°53	7°29	7° 8	0°12	25°48								
F 6	16 53 54	14°33'04	7♂18	20°21	23°29	3°27	21°21	28°27	11°50	17°15	8°54	7°29	7° 5	0°18	25°51								
S 7	16 57 50	15°30'35	19°15	21°36	23°13	4° 1	21°33	28°30	11°47	17°14	8°54	7°28	7° 1	0°25	25°54								
S 8	17 1 47	16°28'05	1♋ 7	22°54	23° 0	4°35	21°44	28°34	11°45	17°12	8°55	7°26	6°58	0°32	25°56								
M 9	17 5 44	17°25'34	12°59	24°14	22°49	5° 8	21°55	28°37	11°42	17°11	8°56	7°25	6°55	0°38	25°59								
T 10	17 9 40	18°23'03	24°52	25°38	22°40	5°42	22° 6	28°40	11°40	17°10	8°56	7°24	6°52	0°45	26° 2								
W11	17 13 37	19°20'31	6♂51	27° 4	22°34	6°15	22°17	28°43	11°38	17° 8	8°57	7°23	6°49	0°52	26° 4								
T 12	17 17 33	20°17'58	19° 1	28°33	22°31	6°48	22°28	28°46	11°35	17° 7	8°58	7°D23	6°46	0°58	26° 7								
F 13	17 21 30	21°15'24	1°Y25	0♎ 5	22°D30	7°21	22°38	28°49	11°33	17° 6	8°58	7°23	6°42	1° 5	26° 9								
S 14	17 25 26	22°12'50	14° 8	1°39	22°31	7°54	22°49	28°51	11°30	17° 4	8°59	7°24	6°39	1°12	26°12								
S 15	17 29 23	23°10'15	27°13	3°16	22°34	8°27	23° 0	28°54	11°28	17° 3	8°59	7°25	6°36	1°18	26°14								
M16	17 33 19	24° 7'39	10♂43	4°56	22°40	8°59	23°10	28°57	11°25	17° 1	9° 0	7°26	6°33	1°25	26°16								
T 17	17 37 16	25° 5'03	24°40	6°38	22°48	9°31	23°20	28°59	11°23	17° 0	9° 0	7°27	6°30	1°32	26°19								
W18	17 41 13	26° 2'27	9♎ 0	8°23	22°58	10° 3	23°30	29° 1	11°21	16°58	9° 1	7°R27	6°27	1°39	26°21								
T 19	17 45 9	26°59'50	23°41	10°11	23°10	10°34	23°41	29° 4	11°18	16°57	9° 1	7°27	6°23	1°45	26°23								
F 20	17 49 6	27°57'12	8♂36	12° 1	23°24	11° 6	23°50	29° 6	11°16	16°55	9° 2	7°25	6°20	1°52	26°25								
S 21	17 53 2	28°54'34	23°38	13°54	23°40	11°37	24° 0	29° 8	11°13	16°54	9° 2	7°23	6°17	1°59	26°27								
S 22	17 56 59	29°51'54	8♎36	15°49	23°58	12° 8	24°10	29°10	11°11	16°52	9° 3	7°20	6°14	2° 5	26°29								
M23	18 0 55	0♂49'14	23°23	17°46	24°18	12°38	24°20	29°12	11° 9	16°51	9° 3	7°17	6°11	2°12	26°32								
T 24	18 4 52	1°46'33	7♎53	19°46	24°39	13° 9	24°29	29°14	11° 7	16°49	9° 4	7°15	6° 7	2°19	26°34								
W25	18 8 48	2°43'51	22° 2	21°48	25° 2	13°39	24°39	29°15	11° 4	16°48	9° 4	7°13	6° 4	2°25	26°35								
T 26	18 12 45	3°41'08	5♎48	23°52	25°27	14° 9	24°48	29°17	11° 2	16°46	9° 4	7°D13	6° 1	2°32	26°37								
F 27	18 16 42	4°38'25	19°12	25°57	25°54	14°38	24°57	29°18	11° 0	16°45	9° 4	7°14	5°58	2°39	26°39								
S 28	18 20 38	5°35'40	2♎15	28° 4	26°22	15° 7	25° 6	29°20	10°58	16°43	9° 5	7°15	5°55	2°46	26°41								
S 29	18 24 35	6°32'55	15° 1	0♎13	26°51	15°36	25°15	29°21	10°55	16°41	9° 5	7°17	5°52	2°52	26°43								
M30	18 28 31	7♂30'10	27♎31	2♂23	27♂22	16♂ 5	25°Y24	29♂22	10♂53	16♂40	9°Y 5	7♎18	5♎48	2♋59	26°Y44								

Delta T = 12m33s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2319

JULY 2319

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	18 32 28	8♄27'24	9♂50	4♁33	27♂55	16♁33	25♁32	29♁23	10°R51	16°R38	9♁ 5	7°R18	5♁45	3♁ 6	26♁46		
W 2	18 36 24	9°24'37	21°59	6°44	28°28	17° 1	25°41	29°24	10♁49	16♁37	9° 6	7♁17	5°42	3°12	26°48		
T 3	18 40 21	10°21'51	4♁ 1	8°55	29° 3	17°28	25°49	29°25	10°47	16°35	9° 6	7°15	5°39	3°19	26°49		
F 4	18 44 17	11°19'03	15°58	11° 7	29°39	17°56	25°57	29°26	10°45	16°33	9° 6	7°11	5°36	3°26	26°51		
S 5	18 48 14	12°16'16	27°51	13°18	0♁17	18°23	26° 5	29°27	10°43	16°32	9° 6	7° 5	5°33	3°32	26°52		
S 6	18 52 11	13°13'28	9♁43	15°28	0°55	18°49	26°13	29°27	10°41	16°30	9° 6	6°59	5°29	3°39	26°54		
M 7	18 56 7	14°10'41	21°34	17°38	1°35	19°15	26°21	29°28	10°39	16°29	9° 6	6°52	5°26	3°46	26°55		
T 8	19 0 4	15° 7'53	3♁29	19°46	2°15	19°41	26°29	29°28	10°37	16°27	9° 6	6°46	5°23	3°53	26°56		
W 9	19 4 0	16° 5'05	15°29	21°54	2°57	20° 7	26°36	29°29	10°35	16°25	9° 6	6°41	5°20	3°59	26°58		
T 10	19 7 57	17° 2'18	27°38	24° 0	3°40	20°32	26°44	29°29	10°33	16°24	9°R 6	6°37	5°17	4° 6	26°59		
F 11	19 11 53	17°59'31	10♁ 1	26° 4	4°23	20°56	26°51	29°29	10°32	16°22	9° 6	6°35	5°13	4°13	27° 0		
S 12	19 15 50	18°56'44	22°40	28° 7	5° 8	21°20	26°58	29°R29	10°30	16°20	9° 6	6°D35	5°10	4°19	27° 1		
S 13	19 19 46	19°53'57	5♁40	0♁ 9	5°53	21°44	27° 5	29°29	10°28	16°19	9° 6	6°36	5° 7	4°26	27° 2		
M 14	19 23 43	20°51'10	19° 5	2° 8	6°40	22° 7	27°12	29°29	10°26	16°17	9° 6	6°37	5° 4	4°33	27° 3		
T 15	19 27 40	21°48'25	2♁56	4° 6	7°27	22°30	27°18	29°28	10°25	16°16	9° 6	6°R38	5° 1	4°40	27° 4		
W 16	19 31 36	22°45'39	17°15	6° 2	8°14	22°53	27°25	29°28	10°23	16°14	9° 6	6°38	4°58	4°46	27° 5		
T 17	19 35 33	23°42'54	2♁ 0	7°56	9° 3	23°14	27°31	29°28	10°21	16°12	9° 6	6°36	4°54	4°53	27° 6		
F 18	19 39 29	24°40'09	17° 3	9°48	9°52	23°36	27°37	29°27	10°20	16°11	9° 6	6°31	4°51	5° 0	27° 7		
S 19	19 43 26	25°37'25	2♁17	11°39	10°42	23°57	27°43	29°26	10°18	16° 9	9° 6	6°25	4°48	5° 6	27° 8		
S 20	19 47 22	26°34'40	17°32	13°27	11°33	24°17	27°49	29°25	10°17	16° 8	9° 5	6°18	4°45	5°13	27° 8		
M 21	19 51 19	27°31'56	2♁36	15°13	12°24	24°37	27°54	29°25	10°16	16° 6	9° 5	6°10	4°42	5°20	27° 9		
T 22	19 55 16	28°29'11	17°21	16°58	13°16	24°56	28° 0	29°24	10°14	16° 4	9° 5	6° 4	4°39	5°26	27° 9		
W 23	19 59 12	29°26'27	1♁41	18°40	14° 8	25°14	28° 5	29°23	10°13	16° 3	9° 5	5°59	4°35	5°33	27°10		
T 24	20 3 9	0♁23'43	15°33	20°21	15° 2	25°32	28°10	29°21	10°11	16° 1	9° 4	5°56	4°32	5°40	27°10		
F 25	20 7 5	1°20'59	28°58	22° 0	15°55	25°50	28°15	29°20	10°10	16° 0	9° 4	5°D55	4°29	5°47	27°11		
S 26	20 11 2	2°18'15	11♁57	23°37	16°49	26° 7	28°20	29°19	10° 9	15°58	9° 4	5°55	4°26	5°53	27°11		
S 27	20 14 58	3°15'31	24°35	25°12	17°44	26°23	28°25	29°17	10° 8	15°57	9° 3	5°56	4°23	6° 0	27°12		
M 28	20 18 55	4°12'48	6♁57	26°45	18°39	26°39	28°29	29°16	10° 7	15°55	9° 3	5°R57	4°19	6° 7	27°12		
T 29	20 22 51	5°10'05	19° 5	28°16	19°35	26°54	28°33	29°14	10° 6	15°54	9° 3	5°56	4°16	6°13	27°12		
W 30	20 26 48	6° 7'22	1♁ 5	29°45	20°31	27° 8	28°38	29°12	10° 5	15°52	9° 2	5°53	4°13	6°20	27°12		
T 31	20 30 45	7♁ 4'40	13♁ 0	1♁12	21♁27	27♁22	28♁41	29♁10	10♁ 4	15♁51	9♁ 2	5♁47	4♁10	6♁27	27♁12		

Delta T = 12m33s

AUGUST 2319

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	20 34 41	8♁ 1'58	24♁52	2♁37	22♁24	27♁35	28♁45	29°R 8	10°R 3	15°R49	9°R 1	5°R39	4♁ 7	6♁34	27°R12		
S 2	20 38 38	8°59'17	6♁43	4° 1	23°22	27°47	28°49	29°R 6	10♁ 2	15♁48	9♁ 1	5♁29	4° 4	6°40	27°R12		
S 3	20 42 34	9°56'37	18°36	5°22	24°20	27°59	28°52	29° 4	10° 1	15°46	9° 0	5°17	4° 0	6°47	27°12		
M 4	20 46 31	10°53'57	0♁31	6°41	25°18	28°10	28°55	29° 2	10° 0	15°45	9° 0	5° 5	3°57	6°54	27°12		
T 5	20 50 27	11°51'18	12°30	7°58	26°17	28°21	28°58	29° 0	9°59	15°43	8°59	4°54	3°54	7° 0	27°12		
W 6	20 54 24	12°48'40	24°35	9°13	27°16	28°30	29° 1	28°57	9°59	15°42	8°59	4°44	3°51	7° 7	27°12		
T 7	20 58 20	13°46'03	6♁48	10°25	28°15	28°39	29° 4	28°55	9°58	15°41	8°58	4°36	3°48	7°14	27°11		
F 8	21 2 17	14°43'27	19°13	11°36	29°15	28°47	29° 6	28°52	9°57	15°39	8°57	4°31	3°45	7°20	27°11		
S 9	21 6 13	15°40'52	1♁52	12°44	0♁15	28°54	29° 8	28°50	9°57	15°38	8°57	4°28	3°41	7°27	27°11		
S 10	21 10 10	16°38'18	14°48	13°49	1°16	29° 1	29°10	28°47	9°56	15°37	8°56	4°D28	3°38	7°34	27°10		
M 11	21 14 7	17°35'45	28° 7	14°52	2°17	29° 7	29°12	28°44	9°56	15°35	8°56	4°R28	3°35	7°41	27°10		
T 12	21 18 3	18°33'14	11♁50	15°52	3°18	29°12	29°14	28°41	9°55	15°34	8°55	4°28	3°32	7°47	27° 9		
W 13	21 22 0	19°30'44	25°59	16°50	4°19	29°16	29°15	28°38	9°55	15°33	8°54	4°26	3°29	7°54	27° 8		
T 14	21 25 56	20°28'15	10♁34	17°44	5°21	29°19	29°17	28°35	9°55	15°31	8°54	4°23	3°25	8° 1	27° 8		
F 15	21 29 53	21°25'48	25°31	18°36	6°23	29°22	29°18	28°32	9°54	15°30	8°53	4°16	3°22	8° 7	27° 7		
S 16	21 33 49	22°23'22	10♁43	19°24	7°26	29°23	29°19	28°29	9°54	15°29	8°52	4° 8	3°19	8°14	27° 6		
S 17	21 37 46	23°20'57	25°59	20° 9	8°28	29°24	29°19	28°26	9°54	15°28	8°51	3°57	3°16	8°21	27° 5		
M 18	21 41 43	24°18'33	11♁ 9	20°51	9°31	29°R24	29°20	28°22	9°54	15°27	8°51	3°46	3°13	8°28	27° 4		
T 19	21 45 39	25°16'09	26° 2	21°28	10°34	29°23	29°20	28°19	9°54	15°25	8°50	3°37	3°10	8°34	27° 3		
W 20	21 49 36	26°13'47	10♁30	22° 2	11°38	29°22	29°R20	28°16	9°D54	15°24	8°49	3°29	3° 6	8°41	27° 2		
T 21	21 53 32	27°11'26	24°29	22°32	12°41	29°19	29°20	28°12	9°54	15°23	8°48	3°23	3° 3	8°48	27° 1		
F 22	21 57 29	28° 9'06	7♁59	22°57	13°45	29°16	29°20	28° 8	9°54	15°22	8°47	3°20	3° 0	8°54	27° 0		
S 23	22 1 25	29° 6'47	21° 1	23°18	14°50	29°12	29°19	28° 5	9°54	15°21	8°46	3°19	2°57	9° 1	26°59		
S 24	22 5 22	0♁ 4'29	3♁39	23°33	15°54	29° 7	29°18	28° 1	9°54	15°20	8°46	3°19	2°54	9° 8	26°58		
M 25	22 9 18	1° 2'12	15°58	23°44	16°59	29° 1	29°17	27°57	9°55	15°19	8°45	3°19	2°50	9°15	26°57		
T 26	22 13 15	1°59'56	28° 3	23°R49	18° 3	28°55	29°16	27°53	9°55	15°18	8°44	3°17	2°47	9°21	26°55		
W 27	22 17 11	2°57'41	10♁ 0	23°49	19° 8	28°48	29°15	27°49	9°55	15°17	8°43	3°13	2°44	9°28	26°54		
T 28	22 21 8	3°55'27	21°51	23°44	20°14	28°40	29°13	27°45	9°56	15°16	8°42	3° 7	2°41	9°35	26°53		
F 29	22 25 5	4°53'15	3♁42	23°32	21°19	28°31	29°12	27°41	9°56	15°15	8°41	2°58	2°38	9°41	26°51		
S 30	22 29 1	5°51'03	15°34	23°15	22°25	28°22	29°10	27°37	9°57	15°14	8°40	2°46	2°35	9°48	26°50		
S 31	22 32 58	6♁48'53	27♁30	22♁52	23♁31	28♁12	29♁ 8	27♁33	9♁57	15♁13	8♁39	2♁33	2♁31	9♁55	26♁48		

Delta T = 12m33s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2319

SEPTEMBER 2319

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	22 36 54	7♎46'45	9♋32	22°R23	24♉37	28°R 1	29°R 5	27°R29	9♌58	15°R13	8°R38	2°R19	2♊28	10♌2	26°R47		
T 2	22 40 51	8°44'38	21°39	21♎48	25°43	27♋50	29°V 3	27♋25	9°59	15♁12	8°V37	2♊5	2°25	10° 8	26°V45		
W 3	22 44 47	9°42'32	3°V55	21° 8	26°50	27°38	29° 0	27°21	9°59	15°11	8°36	1°54	2°22	10°15	26°43		
T 4	22 48 44	10°40'28	16°19	20°23	27°56	27°25	28°57	27°16	10° 0	15°10	8°35	1°45	2°19	10°22	26°42		
F 5	22 52 40	11°38'26	28°53	19°34	29° 3	27°12	28°54	27°12	10° 1	15° 9	8°34	1°38	2°16	10°28	26°40		
S 6	22 56 37	12°36'26	11♉39	18°42	0♉10	26°59	28°51	27° 8	10° 2	15° 9	8°33	1°35	2°12	10°35	26°38		
S 7	23 0 34	13°34'27	24°39	17°46	1°18	26°45	28°47	27° 3	10° 3	15° 8	8°32	1°34	2° 9	10°42	26°36		
M 8	23 4 30	14°32'31	7♊57	16°50	2°25	26°30	28°44	26°59	10° 4	15° 7	8°31	1°33	2° 6	10°48	26°34		
T 9	23 8 27	15°30'36	21°34	15°52	3°33	26°15	28°40	26°54	10° 5	15° 7	8°30	1°33	2° 3	10°55	26°32		
W10	23 12 23	16°28'44	5♉34	14°56	4°40	26° 0	28°36	26°50	10° 6	15° 6	8°29	1°32	2° 0	11° 2	26°30		
T 11	23 16 20	17°26'53	19°54	14° 1	5°48	25°44	28°32	26°45	10° 7	15° 6	8°28	1°29	1°56	11° 9	26°28		
F 12	23 20 16	18°25'05	4♉35	13°10	6°56	25°28	28°27	26°41	10° 8	15° 5	8°27	1°23	1°53	11°15	26°26		
S 13	23 24 13	19°23'18	19°30	12°23	8° 5	25°12	28°23	26°36	10° 9	15° 5	8°25	1°15	1°50	11°22	26°24		
S 14	23 28 9	20°21'33	4♎32	11°42	9°13	24°56	28°18	26°32	10°11	15° 4	8°24	1° 5	1°47	11°29	26°22		
M15	23 32 6	21°19'50	19°31	11° 7	10°21	24°39	28°13	26°27	10°12	15° 4	8°23	0°55	1°44	11°35	26°20		
T 16	23 36 3	22°18'09	4♁17	10°40	11°30	24°23	28° 8	26°23	10°13	15° 3	8°22	0°45	1°41	11°42	26°18		
W17	23 39 59	23°16'29	18°44	10°21	12°39	24° 6	28° 3	26°18	10°15	15° 3	8°21	0°37	1°37	11°49	26°15		
T 18	23 43 56	24°14'51	2♊44	10°11	13°48	23°50	27°57	26°13	10°16	15° 3	8°20	0°32	1°34	11°56	26°13		
F 19	23 47 52	25°13'15	16°17	10°D10	14°57	23°33	27°52	26° 9	10°18	15° 2	8°19	0°29	1°31	12° 2	26°11		
S 20	23 51 49	26°11'40	29°23	10°18	16° 6	23°17	27°46	26° 4	10°19	15° 2	8°17	0°D28	1°28	12° 9	26° 8		
S 21	23 55 45	27°10'07	12♌4	10°35	17°16	23° 1	27°40	26° 0	10°21	15° 2	8°16	0°28	1°25	12°16	26° 6		
M22	23 59 42	28° 8'36	24°26	11° 2	18°25	22°45	27°34	25°55	10°23	15° 2	8°15	0°R29	1°22	12°22	26° 4		
T 23	0 3 38	29° 7'06	6♁32	11°37	19°35	22°29	27°28	25°50	10°24	15° 2	8°14	0°28	1°18	12°29	26° 1		
W24	0 7 35	0♁5'38	18°29	12°21	20°45	22°14	27°22	25°46	10°26	15° 1	8°13	0°27	1°15	12°36	25°59		
T 25	0 11 32	1° 4'11	0♌21	13°14	21°54	21°58	27°16	25°41	10°28	15° 1	8°12	0°22	1°12	12°43	25°56		
F 26	0 15 28	2° 2'46	12°12	14°13	23° 4	21°44	27° 9	25°37	10°30	15° 1	8°10	0°16	1° 9	12°49	25°54		
S 27	0 19 25	3° 1'23	24° 7	15°20	24°15	21°30	27° 2	25°32	10°32	15° 1	8° 9	0° 7	1° 6	12°56	25°51		
S 28	0 23 21	4° 0'01	6♋8	16°34	25°25	21°16	26°56	25°28	10°33	15°D 1	8° 8	29♁58	1° 2	13° 3	25°49		
M29	0 27 18	4°58'42	18°17	17°53	26°35	21° 3	26°49	25°23	10°35	15° 1	8° 7	29°47	0°59	13°10	25°46		
T 30	0 31 14	5♁57'24	0°V37	19♎18	27♉46	20♋50	26°V42	25♋19	10♌38	15♁1	8°V 6	29♁37	0♊56	13♌16	25°V43		

Delta T = 12m33s

OCTOBER 2319

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	0 35 11	6♁56'08	13°V 6	20♎47	28♉56	20°R38	26°R34	25°R14	10♌40	15♁1	8°R 5	29°R28	0♊53	13♌23	25°R41		
T 2	0 39 7	7°54'54	25°46	22°19	0♎7	20♋26	26°V27	25♋10	10°42	15° 1	8°V 3	29♁21	0°50	13°30	25°V38		
F 3	0 43 4	8°53'42	8♁38	23°56	1°18	20°15	26°20	25° 5	10°44	15° 2	8° 2	29°17	0°47	13°36	25°35		
S 4	0 47 1	9°52'32	21°41	25°35	2°29	20° 5	26°13	25° 1	10°46	15° 2	8° 1	29°15	0°43	13°43	25°33		
S 5	0 50 57	10°51'25	4♊55	27°16	3°40	19°55	26° 5	24°56	10°48	15° 2	8° 0	29°D15	0°40	13°50	25°30		
M 6	0 54 54	11°50'19	18°23	28°59	4°51	19°46	25°57	24°52	10°51	15° 2	7°59	29°16	0°37	13°57	25°27		
T 7	0 58 50	12°49'16	2♁4	0♁44	6° 2	19°38	25°50	24°48	10°53	15° 3	7°57	29°17	0°34	14° 3	25°24		
W 8	1 2 47	13°48'16	16° 0	2°29	7°14	19°30	25°42	24°44	10°55	15° 3	7°56	29°R18	0°31	14°10	25°22		
T 9	1 6 43	14°47'18	0♉10	4°16	8°25	19°23	25°34	24°39	10°58	15° 3	7°55	29°16	0°27	14°17	25°19		
F 10	1 10 40	15°46'22	14°33	6° 3	9°37	19°17	25°26	24°35	11° 0	15° 4	7°54	29°14	0°24	14°23	25°16		
S 11	1 14 36	16°45'28	29° 5	7°50	10°49	19°12	25°18	24°31	11° 3	15° 4	7°53	29° 9	0°21	14°30	25°13		
S 12	1 18 33	17°44'36	13♎42	9°37	12° 1	19° 7	25°11	24°27	11° 5	15° 5	7°52	29° 3	0°18	14°37	25°10		
M13	1 22 30	18°43'47	28°17	11°24	13°12	19° 3	25° 3	24°23	11° 8	15° 5	7°50	28°56	0°15	14°44	25° 8		
T 14	1 26 26	19°43'00	12♁43	13°11	14°24	19° 0	24°54	24°19	11°10	15° 6	7°49	28°50	0°12	14°50	25° 5		
W15	1 30 23	20°42'15	26°54	14°57	15°36	18°58	24°46	24°15	11°13	15° 6	7°48	28°46	0° 8	14°57	25° 2		
T 16	1 34 19	21°41'31	10♊45	16°44	16°49	18°57	24°38	24°11	11°16	15° 7	7°47	28°42	0° 5	15° 4	24°59		
F 17	1 38 16	22°40'50	24°13	18°29	18° 1	18°D56	24°30	24° 8	11°18	15° 7	7°46	28°D41	0° 2	15°10	24°56		
S 18	1 42 12	23°40'11	7♌18	20°14	19°13	18°57	24°22	24° 4	11°21	15° 8	7°45	28°41	29♁59	15°17	24°53		
S 19	1 46 9	24°39'34	20° 1	21°59	20°26	18°58	24°14	24° 0	11°24	15° 9	7°43	28°42	29°56	15°24	24°50		
M20	1 50 5	25°38'58	2♁24	23°42	21°38	18°59	24° 6	23°57	11°27	15° 9	7°42	28°44	29°53	15°31	24°48		
T 21	1 54 2	26°38'24	14°33	25°26	22°51	19° 2	23°58	23°53	11°30	15°10	7°41	28°46	29°49	15°37	24°45		
W22	1 57 59	27°37'52	26°32	27° 8	24° 3	19° 6	23°50	23°50	11°32	15°11	7°40	28°R46	29°46	15°44	24°42		
T 23	2 1 55	28°37'22	8♌25	28°50	25°16	19°10	23°42	23°46	11°35	15°12	7°39	28°46	29°43	15°51	24°39		
F 24	2 5 52	29°36'53	20°18	0♊31	26°29	19°15	23°34	23°43	11°38	15°13	7°38	28°44	29°40	15°57	24°36		
S 25	2 9 48	0♊36'26	2♋14	2°12	27°42	19°21	23°26	23°40	11°41	15°14	7°37	28°41	29°37	16° 4	24°33		
S 26	2 13 45	1°36'01	14°19	3°52	28°55	19°27	23°18	23°37	11°44	15°14	7°36	28°37	29°33	16°11	24°30		
M27	2 17 41	2°35'38	26°34	5°31	0♁8	19°34	23°10	23°34	11°47	15°15	7°35	28°32	29°30	16°18	24°28		
T 28	2 21 38	3°35'16	9°V 3	7°10	1°21	19°42	23° 2	23°31	11°50	15°16	7°34	28°28	29°27	16°24	24°25		
W29	2 25 34	4°34'56	21°47	8°48	2°34	19°51	22°54	23°28	11°53	15°17	7°33	28°24	29°24	16°31	24°22		
T 30	2 29 31	5°34'38	4♁45	10°25	3°47	20° 1	22°47	23°25	11°57	15°18	7°32	28°22	29°21	16°38	24°19		
F 31	2 33 27	6♊34'23	17♁59	12♊2	5♁1	20♋11	22°V39	23♋22	12♌0	15♁19	7°V31	28♁20	29♁18	16♌44	24°V16		

Delta T = 12m34s

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2319

NOVEMBER 2319

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 37 24	7♁34'09	1♁26	13♁38	6♁14	20♁22	22°R31	23°R20	12♁ 3	15♁21	7°R30	28°D20	29♁14	16♁51	24°R14
S 2	2 41 21	8°33'57	15° 5	15°14	7°27	20°33	22°Y24	23♁17	12° 6	15°22	7°Y29	28♁21	29°11	16°58	24°Y11
M 3	2 45 17	9°33'48	28°54	16°49	8°41	20°45	22°16	23°15	12° 9	15°23	7°28	28°22	29° 8	17° 5	24° 8
T 4	2 49 14	10°33'41	12♁52	18°24	9°54	20°58	22° 9	23°12	12°13	15°24	7°27	28°23	29° 5	17°11	24° 5
W 5	2 53 10	11°33'35	26°56	19°59	11° 8	21°11	22° 2	23°10	12°16	15°25	7°26	28°24	29° 2	17°18	24° 3
T 6	2 57 7	12°33'32	11♁ 6	21°32	12°22	21°26	21°55	23° 8	12°19	15°26	7°25	28°R25	28°59	17°25	24° 0
F 7	3 1 3	13°33'32	25°19	23° 6	13°36	21°40	21°48	23° 6	12°23	15°28	7°24	28°24	28°55	17°32	23°57
S 8	3 5 0	14°33'33	9♁32	24°39	14°49	21°55	21°41	23° 4	12°26	15°29	7°23	28°23	28°52	17°38	23°55
S 9	3 8 56	15°33'36	23°43	26°11	16° 3	22°11	21°34	23° 2	12°29	15°30	7°22	28°22	28°49	17°45	23°52
M10	3 12 53	16°33'42	7♁49	27°43	17°17	22°28	21°28	23° 0	12°33	15°32	7°21	28°20	28°46	17°52	23°50
T 11	3 16 50	17°33'49	21°46	29°15	18°31	22°45	21°21	22°58	12°36	15°33	7°20	28°19	28°43	17°58	23°47
W12	3 20 46	18°33'59	5♁31	0♁46	19°45	23° 2	21°15	22°57	12°40	15°35	7°19	28°18	28°39	18° 5	23°44
T 13	3 24 43	19°34'10	19° 2	2°17	20°59	23°20	21° 8	22°55	12°43	15°36	7°19	28°17	28°36	18°12	23°42
F 14	3 28 39	20°34'23	2♁15	3°47	22°13	23°39	21° 2	22°54	12°47	15°37	7°18	28°D17	28°33	18°19	23°39
S 15	3 32 36	21°34'38	15°11	5°17	23°28	23°58	20°56	22°52	12°50	15°39	7°17	28°18	28°30	18°25	23°37
S 16	3 36 32	22°34'55	27°50	6°47	24°42	24°18	20°51	22°51	12°54	15°40	7°16	28°18	28°27	18°32	23°35
M17	3 40 29	23°35'13	10♁12	8°16	25°56	24°38	20°45	22°50	12°57	15°42	7°15	28°19	28°24	18°39	23°32
T 18	3 44 25	24°35'33	22°22	9°45	27°10	24°59	20°40	22°49	13° 1	15°44	7°15	28°19	28°20	18°45	23°30
W19	3 48 22	25°35'54	4♁21	11°13	28°25	25°20	20°34	22°48	13° 4	15°45	7°14	28°19	28°17	18°52	23°28
T 20	3 52 19	26°36'16	16°15	12°41	29°39	25°42	20°29	22°47	13° 8	15°47	7°13	28°20	28°14	18°59	23°25
F 21	3 56 15	27°36'40	28° 7	14° 8	0♁53	26° 4	20°24	22°47	13°11	15°48	7°12	28°R20	28°11	19° 6	23°23
S 22	4 0 12	28°37'05	10♁ 3	15°35	2° 8	26°26	20°19	22°46	13°15	15°50	7°12	28°D20	28° 8	19°12	23°21
S 23	4 4 8	29°37'31	22° 7	17° 1	3°22	26°49	20°15	22°46	13°19	15°52	7°11	28°20	28° 5	19°19	23°19
M24	4 8 5	0♁37'59	4♁24	18°27	4°37	27°13	20°10	22°45	13°22	15°53	7°11	28°20	28° 1	19°26	23°17
T 25	4 12 1	1°38'28	16°57	19°52	5°51	27°36	20° 6	22°45	13°26	15°55	7°10	28°20	27°58	19°33	23°14
W26	4 15 58	2°38'58	29°48	21°16	7° 6	28° 1	20° 2	22°45	13°29	15°57	7° 9	28°21	27°55	19°39	23°12
T 27	4 19 54	3°39'30	13♁ 0	22°39	8°21	28°25	19°58	22°D45	13°33	15°59	7° 9	28°21	27°52	19°46	23°10
F 28	4 23 51	4°40'03	26°33	24° 1	9°35	28°50	19°55	22°45	13°37	16° 1	7° 8	28°R21	27°49	19°53	23° 8
S 29	4 27 48	5°40'38	10♁25	25°22	10°50	29°15	19°51	22°45	13°40	16° 2	7° 8	28°21	27°45	19°59	23° 6
S 30	4 31 44	6♁41'14	24♁32	26♁42	12♁ 5	29♁41	19°Y48	22♁45	13♁44	16♁ 4	7°Y 7	28♁21	27♁42	20♁ 6	23°Y 5

Delta T = 12m34s

DECEMBER 2319

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	4 35 41	7♁41'51	8♁51	28♁ 0	13♁19	0°Y 7	19°R45	22♁45	13♁48	16♁ 6	7°R 7	28°R20	27♁39	20♁13	23°R 3
T 2	4 39 37	8°42'31	23°16	29°17	14°34	0°33	19°Y42	22°46	13°51	16° 8	7°Y 6	28♁18	27°36	20°20	23°Y 1
W 3	4 43 34	9°43'11	7♁43	0♁32	15°49	1° 0	19°39	22°47	13°55	16°10	7° 6	28°17	27°33	20°26	22°59
T 4	4 47 30	10°43'53	22° 6	1°44	17° 4	1°27	19°37	22°47	13°59	16°12	7° 5	28°16	27°30	20°33	22°57
F 5	4 51 27	11°44'37	6♁21	2°55	18°19	1°54	19°34	22°48	14° 2	16°14	7° 5	28°D15	27°26	20°40	22°56
S 6	4 55 24	12°45'22	20°27	4° 2	19°34	2°22	19°32	22°49	14° 6	16°16	7° 4	28°15	27°23	20°46	22°54
S 7	4 59 20	13°46'09	4♁22	5° 6	20°48	2°50	19°30	22°50	14°10	16°18	7° 4	28°16	27°20	20°53	22°53
M 8	5 3 17	14°46'57	18° 4	6° 7	22° 3	3°18	19°29	22°51	14°13	16°20	7° 4	28°17	27°17	21° 0	22°51
T 9	5 7 13	15°47'47	1♁34	7° 3	23°18	3°46	19°27	22°52	14°17	16°22	7° 3	28°19	27°14	21° 7	22°50
W10	5 11 10	16°48'38	14°52	7°54	24°33	4°15	19°26	22°53	14°21	16°24	7° 3	28°20	27°11	21°13	22°48
T 11	5 15 6	17°49'30	27°57	8°40	25°48	4°44	19°25	22°55	14°25	16°26	7° 3	28°R20	27° 7	21°20	22°47
F 12	5 19 3	18°50'24	10♁50	9°20	27° 3	5°13	19°24	22°56	14°28	16°28	7° 3	28°20	27° 4	21°27	22°46
S 13	5 22 59	19°51'19	23°30	9°53	28°18	5°43	19°23	22°58	14°32	16°30	7° 2	28°18	27° 1	21°34	22°44
S 14	5 26 56	20°52'14	5♁57	10°18	29°34	6°12	19°23	23° 0	14°36	16°32	7° 2	28°15	26°58	21°40	22°43
M15	5 30 53	21°53'11	18°14	10°34	0♁49	6°42	19°23	23° 2	14°39	16°34	7° 2	28°12	26°55	21°47	22°42
T 16	5 34 49	22°54'08	0♁20	10°R41	2° 4	7°13	19°D23	23° 4	14°43	16°36	7° 2	28° 7	26°51	21°54	22°41
W17	5 38 46	23°55'07	12°18	10°37	3°19	7°43	19°23	23° 6	14°47	16°38	7° 2	28° 3	26°48	22° 0	22°40
T 18	5 42 42	24°56'05	24°11	10°22	4°34	8°14	19°23	23° 8	14°50	16°40	7° 2	27°59	26°45	22° 7	22°39
F 19	5 46 39	25°57'05	6♁ 2	9°56	5°49	8°45	19°24	23°10	14°54	16°43	7° 1	27°56	26°42	22°14	22°38
S 20	5 50 35	26°58'04	17°56	9°19	7° 4	9°16	19°25	23°12	14°58	16°45	7° 1	27°54	26°39	22°21	22°37
S 21	5 54 32	27°59'05	29°57	8°30	8°19	9°47	19°26	23°15	15° 1	16°47	7° 1	27°D53	26°36	22°27	22°36
M22	5 58 28	29° 0'06	12°Y 9	7°31	9°35	10°19	19°27	23°17	15° 5	16°49	7°D 1	27°54	26°32	22°34	22°36
T 23	6 2 25	0♁ 1'07	24°39	6°22	10°50	10°51	19°29	23°20	15° 8	16°51	7° 1	27°56	26°29	22°41	22°35
W24	6 6 22	1° 2'08	7♁29	5° 7	12° 5	11°23	19°30	23°23	15°12	16°53	7° 1	27°58	26°26	22°48	22°34
T 25	6 10 18	2° 3'11	20°44	3°46	13°20	11°55	19°32	23°26	15°16	16°56	7° 1	27°59	26°23	22°54	22°34
F 26	6 14 15	3° 4'13	4♁25	2°23	14°35	12°27	19°34	23°29	15°19	16°58	7° 2	27°R59	26°20	23° 1	22°33
S 27	6 18 11	4° 5'16	18°32	1° 1	15°51	12°59	19°37	23°32	15°23	17° 0	7° 2	27°57	26°17	23° 8	22°33
S 28	6 22 8	5° 6'20	3♁ 2	29♁42	17° 6	13°32	19°39	23°35	15°26	17° 2	7° 2	27°54	26°13	23°14	22°32
M29	6 26 4	6° 7'24	17°48	28°29	18°21	14° 5	19°42	23°38	15°30	17° 5	7° 2	27°49	26°10	23°21	22°32
T 30	6 30 1	7° 8'28	2♁43	27°23	19°36	14°38	19°45	23°41	15°33	17° 7	7° 2	27°43	26° 7	23°28	22°32
W31	6 33 58	8♁ 9'33	17♁38	26♁27	20♁52	15°Y11	19°Y48	23♁45	15♁37	17♁ 9	7°Y 2	27♁36	26♁ 4	23♁35	22°Y31

Delta T = 12m34s

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [15.4.2009]