

SWISS EPHEMERIS for the year 2315

JANUARY 2315

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
F 1	6 38 44	9°23'58	21°44	22°7	4°28	23°40	1°12	0°5	24°16	6°39	1°27	1°R20	2°42	0°23	3°33
S 2	6 42 41	10°25'06	4°157	23°34	5°42	24°12	1°24	0°12	24°18	6°41	1°27	1°17	2°39	0°30	3°34
S 3	6 46 37	11°26'14	18°39	25°1	6°55	24°43	1°36	0°19	24°21	6°43	1°28	1°12	2°36	0°36	3°35
M 4	6 50 34	12°27'23	2°51	26°29	8°9	25°14	1°47	0°26	24°24	6°46	1°28	1°6	2°33	0°43	3°36
T 5	6 54 31	13°28'33	17°30	27°57	9°23	25°45	1°59	0°33	24°27	6°48	1°29	0°58	2°30	0°50	3°37
W 6	6 58 27	14°29'43	2°30	29°26	10°36	26°16	2°10	0°39	24°30	6°50	1°29	0°50	2°26	0°56	3°38
T 7	7 2 24	15°30'53	17°42	0°55	11°50	26°47	2°22	0°46	24°32	6°52	1°30	0°44	2°23	1°3	3°39
F 8	7 6 20	16°32'03	2°57	2°25	13°4	27°18	2°33	0°53	24°35	6°55	1°30	0°39	2°20	1°10	3°41
S 9	7 10 17	17°33'13	18°3	3°55	14°18	27°49	2°44	1°0	24°38	6°57	1°31	0°36	2°17	1°16	3°42
S 10	7 14 13	18°34'23	2°51	5°26	15°32	28°19	2°55	1°7	24°40	6°59	1°31	0°D36	2°14	1°23	3°44
M 11	7 18 10	19°35'32	17°18	6°57	16°46	28°50	3°6	1°14	24°43	7°1	1°32	0°36	2°11	1°30	3°45
T 12	7 22 6	20°36'42	1°19	8°29	18°0	29°20	3°17	1°21	24°45	7°4	1°32	0°38	2°7	1°36	3°47
W 13	7 26 3	21°37'50	14°55	10°1	19°14	29°50	3°28	1°28	24°48	7°6	1°33	0°39	2°4	1°43	3°48
T 14	7 30 0	22°38'59	28°8	11°33	20°28	0°120	3°39	1°35	24°50	7°8	1°34	0°R39	2°1	1°50	3°50
F 15	7 33 56	23°40'07	11°8	13°6	21°42	0°49	3°49	1°42	24°53	7°10	1°34	0°37	1°58	1°56	3°52
S 16	7 37 53	24°41'14	23°35	14°39	22°56	1°19	4°0	1°50	24°55	7°12	1°35	0°34	1°55	2°3	3°53
S 17	7 41 49	25°42'21	5°11	16°12	24°10	1°49	4°11	1°57	24°57	7°15	1°36	0°29	1°51	2°10	3°55
M 18	7 45 46	26°43'28	18°7	17°46	25°24	2°18	4°21	2°4	24°59	7°17	1°37	0°23	1°48	2°16	3°57
T 19	7 49 42	27°44'34	0°8	19°21	26°38	2°47	4°31	2°11	25°2	7°19	1°37	0°17	1°45	2°23	3°59
W 20	7 53 39	28°45'40	12°5	20°56	27°52	3°16	4°41	2°18	25°4	7°21	1°38	0°11	1°42	2°30	4°1
T 21	7 57 35	29°46'45	23°57	22°31	29°6	3°45	4°52	2°25	25°6	7°23	1°39	0°6	1°39	2°36	4°3
F 22	8 1 32	0°47'49	5°14	24°7	0°21	4°13	5°2	2°32	25°8	7°25	1°40	0°2	1°36	2°43	4°5
S 23	8 5 29	1°48'54	17°35	25°43	1°35	4°42	5°12	2°39	25°10	7°28	1°41	0°0	1°32	2°50	4°7
S 24	8 9 25	2°49'57	29°25	27°20	2°49	5°10	5°21	2°46	25°12	7°30	1°42	29°D59	1°29	2°56	4°9
M 25	8 13 22	3°51'01	11°19	28°58	4°3	5°38	5°31	2°53	25°14	7°32	1°42	29°159	1°26	3°3	4°11
T 26	8 17 18	4°52'04	23°20	0°36	5°18	6°6	5°41	3°0	25°16	7°34	1°43	0°1	1°23	3°10	4°14
W 27	8 21 15	5°53'06	5°11	2°14	6°32	6°34	5°50	3°8	25°18	7°36	1°44	0°3	1°20	3°16	4°16
T 28	8 25 11	6°54'08	17°57	3°53	7°46	7°1	6°0	3°15	25°19	7°38	1°45	0°4	1°17	3°23	4°18
F 29	8 29 8	7°55'10	0°14	5°33	9°1	7°28	6°9	3°22	25°21	7°40	1°46	0°5	1°13	3°30	4°21
S 30	8 33 4	8°56'11	13°48	7°14	10°15	7°55	6°18	3°29	25°23	7°42	1°47	0°R 5	1°10	3°36	4°23
S 31	8 37 1	9°57'12	27°19	8°54	11°29	8°12	6°27	3°36	25°24	7°44	1°48	0°15	1°7	3°43	4°25

Delta T = 12m19s

FEBRUARY 2315

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
M 1	8 40 58	10°58'12	11°18	10°36	12°44	8°149	6°36	3°43	25°26	7°46	1°49	0°R 3	1°4	3°50	4°28
T 2	8 44 54	11°59'12	25°44	12°18	13°58	9°15	6°45	3°50	25°28	7°48	1°50	0°1	1°1	3°56	4°30
W 3	8 48 51	13°0'11	10°32	14°1	15°13	9°42	6°54	3°57	25°29	7°50	1°51	29°158	0°57	4°3	4°33
T 4	8 52 47	14°1'10	25°37	15°45	16°27	10°8	7°2	4°4	25°31	7°52	1°52	29°56	0°54	4°10	4°36
F 5	8 56 44	15°2'08	10°51	17°29	17°42	10°33	7°11	4°11	25°32	7°54	1°54	29°55	0°51	4°16	4°38
S 6	9 0 40	16°3'05	26°2	19°13	18°56	10°59	7°19	4°18	25°33	7°56	1°55	29°D54	0°48	4°23	4°41
S 7	9 4 37	17°4'00	11°2	20°59	20°11	11°24	7°27	4°25	25°34	7°57	1°56	29°54	0°45	4°30	4°44
M 8	9 8 33	18°4'55	25°43	22°44	21°25	11°49	7°35	4°32	25°36	7°59	1°57	29°55	0°42	4°36	4°47
T 9	9 12 30	19°5'48	9°59	24°31	22°40	12°14	7°43	4°39	25°37	8°1	1°58	29°56	0°38	4°43	4°49
W 10	9 16 27	20°6'40	23°48	26°18	23°54	12°38	7°51	4°46	25°38	8°3	1°59	29°57	0°35	4°50	4°52
T 11	9 20 23	21°7'30	7°10	28°5	25°9	13°3	7°59	4°53	25°39	8°5	2°0	29°57	0°32	4°56	4°55
F 12	9 24 20	22°8'19	20°8	29°52	26°23	13°26	8°6	5°0	25°40	8°7	2°2	29°R58	0°29	5°3	4°58
S 13	9 28 16	23°9'07	2°14	1°40	27°38	13°50	8°14	5°7	25°41	8°8	2°3	29°58	0°26	5°10	5°1
S 14	9 32 13	24°9'53	15°2	3°28	28°52	14°13	8°21	5°14	25°42	8°10	2°4	29°57	0°23	5°16	5°4
M 15	9 36 9	25°10'38	27°7	5°16	0°7	14°37	8°28	5°21	25°43	8°12	2°5	29°57	0°19	5°23	5°7
T 16	9 40 6	26°11'21	9°3	7°3	1°21	14°59	8°35	5°27	25°43	8°13	2°7	29°56	0°16	5°30	5°10
W 17	9 44 2	27°12'03	20°53	8°50	2°36	15°22	8°42	5°34	25°44	8°15	2°8	29°56	0°13	5°36	5°13
T 18	9 47 59	28°12'43	2°41	10°36	3°50	15°44	8°49	5°41	25°45	8°17	2°9	29°55	0°10	5°43	5°16
F 19	9 51 56	29°13'21	14°30	12°22	5°5	16°6	8°55	5°48	25°46	8°18	2°11	29°55	0°7	5°50	5°19
S 20	9 55 52	0°13'59	26°22	14°6	6°19	16°27	9°2	5°54	25°46	8°20	2°12	29°55	0°3	5°56	5°23
S 21	9 59 49	1°14'34	8°18	15°48	7°34	16°49	9°8	6°1	25°47	8°21	2°13	29°55	0°0	6°3	5°26
M 22	10 3 45	2°15'09	20°22	17°28	8°48	17°9	9°14	6°8	25°47	8°23	2°14	29°55	29°157	6°10	5°29
T 23	10 7 42	3°15'42	2°35	19°5	10°3	17°30	9°20	6°14	25°47	8°24	2°16	29°55	29°54	6°16	5°32
W 24	10 11 38	4°16'13	14°58	20°39	11°17	17°50	9°26	6°21	25°48	8°26	2°17	29°54	29°51	6°23	5°36
T 25	10 15 35	5°16'44	27°35	22°10	12°32	18°10	9°31	6°28	25°48	8°27	2°19	29°54	29°48	6°29	5°39
F 26	10 19 31	6°17'13	10°16	23°36	13°46	18°29	9°37	6°34	25°48	8°29	2°20	29°53	29°44	6°36	5°42
S 27	10 23 28	7°17'40	23°34	24°57	15°1	18°48	9°42	6°41	25°49	8°30	2°21	29°52	29°41	6°43	5°46
S 28	10 27 24	8°18'07	7°2	26°12	16°16	19°16	9°47	6°47	25°49	8°32	2°22	29°D52	29°138	6°49	5°49

Delta T = 12m19s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2315

MARCH 2315

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	10 31 21	9♋18'32	20♌49	27♋21	17♍30	19♎25	9♏52	6♐53	25♑49	8♒33	2♓24	29♔52	29♕35	6♖56	5♗52		
T 2	10 35 18	10°18'56	4♌58	28°23	18°45	19°43	9°57	7° 0	25°R49	8°34	2°26	29°53	29°32	7° 3	5°56		
W 3	10 39 14	11°19'19	19°26	29°17	19°59	20° 0	10° 2	7° 6	25°49	8°36	2°27	29°54	29°29	7° 9	5°59		
T 4	10 43 11	12°19'40	4♍ 9	0♎ 3	21°14	20°17	10° 6	7°12	25°49	8°37	2°28	29°55	29°25	7°16	6° 3		
F 5	10 47 7	13°19'59	19° 4	0°41	22°28	20°34	10°11	7°18	25°48	8°38	2°30	29°56	29°22	7°23	6° 6		
S 6	10 51 4	14°20'17	4♎ 2	1° 9	23°43	20°50	10°15	7°25	25°48	8°39	2°31	29°R56	29°19	7°29	6°10		
S 7	10 55 0	15°20'34	18°55	1°29	24°58	21° 6	10°19	7°31	25°48	8°40	2°33	29°55	29°16	7°36	6°13		
M 8	10 58 57	16°20'48	3♎36	1°38	26°12	21°21	10°23	7°37	25°48	8°42	2°34	29°54	29°13	7°43	6°17		
T 9	11 2 53	17°21'01	17°57	1°R38	27°27	21°36	10°26	7°43	25°47	8°43	2°36	29°51	29° 9	7°49	6°20		
W10	11 6 50	18°21'11	1♏54	1°29	28°41	21°50	10°30	7°49	25°47	8°44	2°37	29°49	29° 6	7°56	6°24		
T 11	11 10 47	19°21'20	15°25	1°10	29°56	22° 3	10°33	7°55	25°46	8°45	2°39	29°46	29° 3	8° 3	6°28		
F 12	11 14 43	20°21'27	28°29	0°43	1♋10	22°17	10°36	8° 1	25°46	8°46	2°40	29°44	29° 0	8° 9	6°31		
S 13	11 18 40	21°21'31	11♐11	0° 9	2°25	22°29	10°39	8° 7	25°45	8°47	2°42	29°43	28°57	8°16	6°35		
S 14	11 22 36	22°21'34	23°32	29♋27	3°39	22°41	10°42	8°12	25°45	8°48	2°43	29°D42	28°54	8°23	6°39		
M15	11 26 33	23°21'34	5♏37	28°39	4°54	22°53	10°44	8°18	25°44	8°49	2°45	29°43	28°50	8°29	6°42		
T 16	11 30 29	24°21'33	19°32	27°47	6° 8	23° 4	10°47	8°24	25°43	8°50	2°46	29°44	28°47	8°36	6°46		
W17	11 34 26	25°21'29	29°20	26°51	7°23	23°15	10°49	8°29	25°42	8°50	2°48	29°46	28°44	8°43	6°50		
T 18	11 38 22	26°21'23	11♑ 8	25°53	8°37	23°25	10°51	8°35	25°42	8°51	2°49	29°48	28°41	8°49	6°53		
F 19	11 42 19	27°21'14	22°58	24°54	9°52	23°34	10°53	8°40	25°41	8°52	2°51	29°49	28°38	8°56	6°57		
S 20	11 46 16	28°21'04	4♑55	23°56	11° 6	23°43	10°55	8°46	25°40	8°53	2°52	29°R49	28°34	9° 3	7° 1		
S 21	11 50 12	29°20'52	29° 0	23° 0	12°21	23°51	10°56	8°51	25°39	8°53	2°54	29°48	28°31	9° 9	7° 4		
M22	11 54 9	0♒20'37	27°17	22° 6	13°35	23°58	10°57	8°56	25°38	8°54	2°55	29°45	28°28	9°16	7° 8		
T 23	11 58 5	1°20'21	11♒46	21°16	14°50	24° 5	10°58	9° 2	25°37	8°55	2°57	29°41	28°25	9°22	7°12		
W24	12 2 2	2°20'03	24°28	20°31	16° 4	24°12	10°59	9° 7	25°36	8°55	2°58	29°35	28°22	9°29	7°15		
T 25	12 5 58	3°19'43	7♎24	19°51	17°19	24°17	11° 0	9°12	25°34	8°56	3° 0	29°30	28°19	9°36	7°19		
F 26	12 9 55	4°19'21	20°33	19°16	18°33	24°22	11° 1	9°17	25°33	8°57	3° 1	29°24	28°15	9°42	7°23		
S 27	12 13 51	5°18'57	3♏55	18°48	19°48	24°27	11° 1	9°22	25°32	8°57	3° 3	29°19	28°12	9°49	7°27		
S 28	12 17 48	6°18'32	17°30	18°25	21° 2	24°30	11°R 1	9°27	25°31	8°58	3° 4	29°16	28° 9	9°56	7°30		
M29	12 21 45	7°18'05	1♑17	18° 9	22°16	24°33	11° 1	9°32	25°29	8°58	3° 6	29°D15	28° 6	10° 2	7°34		
T 30	12 25 41	8°17'36	15°17	17°59	23°31	24°36	11° 1	9°37	25°28	8°59	3° 7	29°15	28° 3	10° 9	7°38		
W31	12 29 38	9♒17'06	29♑28	17°D55	24♋45	24♌37	11♌ 1	9♍41	25♎26	8♏59	3♏ 9	29♏16	28♏ 0	10♏16	7♏41		

Delta T = 12m20s

APRIL 2315

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	12 33 34	10♒16'33	13♓49	17♋56	26♋ 0	24♌38	11°R 0	9♍46	25°R25	8♏59	3♏10	29♏17	27♏56	10♏22	7♏45		
F 2	12 37 31	11°15'59	28°18	18° 4	27°14	24°R38	10♌59	9°51	25°R23	9° 0	3°12	29°R18	27°53	10°29	7°49		
S 3	12 41 27	12°15'24	12♋51	18°16	28°28	24°37	10°58	9°55	25°22	9° 0	3°13	29°17	27°50	10°36	7°53		
S 4	12 45 24	13°14'46	27°22	18°34	29°43	24°36	10°57	10° 0	25°20	9° 0	3°15	29°14	27°47	10°42	7°56		
M 5	12 49 20	14°14'06	11♎46	18°57	0♎57	24°34	10°56	10° 4	25°19	9° 0	3°17	29° 9	27°44	10°49	8° 0		
T 6	12 53 17	15°13'24	25°56	19°24	2°12	24°31	10°54	10° 8	25°17	9° 1	3°18	29° 3	27°40	10°56	8° 4		
W 7	12 57 13	16°12'41	9♏48	19°56	3°26	24°27	10°52	10°12	25°15	9° 1	3°19	28°55	27°37	11° 2	8° 8		
T 8	13 1 10	17°11'55	23°18	20°32	4°40	24°23	10°51	10°16	25°13	9° 1	3°21	28°47	27°34	11° 9	8°11		
F 9	13 5 7	18°11'07	6♐24	21°12	5°55	24°17	10°49	10°21	25°12	9° 1	3°22	28°39	27°31	11°16	8°15		
S 10	13 9 3	19°10'17	19° 8	21°56	7° 9	24°11	10°46	10°24	25°10	9° 1	3°24	28°33	27°28	11°22	8°19		
S 11	13 13 0	20° 9'24	1♑32	22°43	8°23	24° 5	10°44	10°28	25° 8	9° 1	3°25	28°29	27°25	11°29	8°22		
M12	13 16 56	21° 8'29	13°39	23°34	9°38	23°57	10°41	10°32	25° 6	9°R 1	3°27	28°27	27°21	11°35	8°26		
T 13	13 20 53	22° 7'32	25°35	24°28	10°52	23°49	10°38	10°36	25° 4	9° 1	3°28	28°D27	27°18	11°42	8°30		
W14	13 24 49	23° 6'33	7♑24	25°24	12° 6	23°40	10°35	10°40	25° 2	9° 1	3°30	28°28	27°15	11°49	8°33		
T 15	13 28 46	24° 5'31	19°12	26°24	13°20	23°30	10°32	10°43	25° 0	9° 1	3°31	28°29	27°12	11°55	8°37		
F 16	13 32 42	25° 4'27	1♒ 5	27°26	14°35	23°19	10°29	10°47	24°58	9° 1	3°33	28°R29	27° 9	12° 2	8°40		
S 17	13 36 39	26° 3'21	13° 6	28°31	15°49	23° 8	10°25	10°50	24°56	9° 1	3°34	28°28	27° 5	12° 9	8°44		
S 18	13 40 36	27° 2'13	25°19	29°39	17° 3	22°56	10°22	10°53	24°54	9° 0	3°36	28°24	27° 2	12°15	8°48		
M19	13 44 32	28° 1'02	7♒48	0♎49	18°17	22°43	10°18	10°56	24°52	9° 0	3°37	28°19	26°59	12°22	8°51		
T 20	13 48 29	28°59'50	20°34	2° 1	19°31	22°30	10°14	11° 0	24°49	9° 0	3°38	28°10	26°56	12°29	8°55		
W21	13 52 25	29°58'35	3♎37	3°15	20°46	22°15	10°10	11° 3	24°47	9° 0	3°40	28° 1	26°53	12°35	8°58		
T 22	13 56 22	0♏57'19	16°57	4°32	22° 0	22° 1	10° 5	11° 6	24°45	8°59	3°41	27°50	26°50	12°42	9° 2		
F 23	14 0 18	1°56'01	0♌30	5°50	23°14	21°45	10° 1	11° 8	24°43	8°59	3°42	27°39	26°46	12°49	9° 5		
S 24	14 4 15	2°54'41	14°15	7°11	24°28	21°29	9°56	11°11	24°40	8°59	3°44	27°30	26°43	12°55	9° 9		
S 25	14 8 11	3°53'19	28° 8	8°34	25°42	21°12	9°52	11°14	24°38	8°58	3°45	27°23	26°40	13° 2	9°12		
M26	14 12 8	4°51'55	12♑ 8	9°58	26°56	20°55	9°47	11°17	24°36	8°58	3°47	27°19	26°37	13° 9	9°16		
T 27	14 16 5	5°50'30	26°11	11°25	28°10	20°37	9°42	11°19	24°34	8°57	3°48	27°17	26°34	13°15	9°19		
W28	14 20 1	6°49'04	10♑17	12°53	29°25	20°18	9°36	11°21	24°31	8°57	3°49	27°D17	26°31	13°22	9°23		
T 29	14 23 58	7°47'35	24°26	14°23	0♏39	19°59	9°31	11°24	24°29	8°56	3°50	27°R17	26°27	13°29	9°26		
F 30	14 27 54	8♒46'05	8♋34	15♎55	1♏53	19♎40	9♏25	11♏26	24♑26	8♏56	3♏52	27♏17	26♏24	13♏35	9♏29		

Delta T = 12m20s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2315

MAY 2315

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	14 31 51	9♄44'34	22♋42	17♃29	3♂ 7	19°R20	9°R20	11♁28	24°R24	8°R55	3♃53	27°R14	26♌21	13♌42	9♃33		
S 2	14 35 47	10°43'01	6♃47	19° 4	4°21	18♌59	9♁14	11°30	24♌22	8♂54	3°54	27♌10	26°18	13°48	9°36		
M 3	14 39 44	11°41'26	20°45	20°41	5°35	18°39	9° 8	11°32	24°19	8°54	3°56	27° 2	26°15	13°55	9°39		
T 4	14 43 40	12°39'49	4♂33	22°20	6°49	18°17	9° 2	11°34	24°17	8°53	3°57	26°52	26°11	14° 2	9°43		
W 5	14 47 37	13°38'11	18° 8	24° 1	8° 3	17°56	8°56	11°36	24°14	8°52	3°58	26°40	26° 8	14° 8	9°46		
T 6	14 51 34	14°36'31	1♂25	25°44	9°17	17°34	8°50	11°37	24°12	8°52	3°59	26°28	26° 5	14°15	9°49		
F 7	14 55 30	15°34'49	14°23	27°28	10°31	17°12	8°43	11°39	24° 9	8°51	4° 0	26°16	26° 2	14°22	9°52		
S 8	14 59 27	16°33'05	27° 3	29°15	11°45	16°50	8°37	11°41	24° 7	8°50	4° 2	26° 6	25°59	14°28	9°55		
S 9	15 3 23	17°31'20	9♂24	1♂ 3	12°59	16°28	8°30	11°42	24° 4	8°49	4° 3	25°58	25°56	14°35	9°59		
M10	15 7 20	18°29'32	21°31	2°52	14°13	16° 6	8°23	11°43	24° 2	8°48	4° 4	25°54	25°52	14°42	10° 2		
T 11	15 11 16	19°27'43	3♌26	4°44	15°27	15°44	8°17	11°44	23°59	8°47	4° 5	25°51	25°49	14°48	10° 5		
W12	15 15 13	20°25'51	15°16	6°37	16°41	15°22	8°10	11°45	23°57	8°47	4° 6	25°50	25°46	14°55	10° 8		
T 13	15 19 9	21°23'58	27° 4	8°33	17°55	14°59	8° 3	11°46	23°54	8°46	4° 7	25°50	25°43	15° 2	10°11		
F 14	15 23 6	22°22'02	8♃57	10°30	19° 9	14°37	7°56	11°47	23°52	8°45	4° 8	25°50	25°40	15° 8	10°14		
S 15	15 27 3	23°20'05	21° 1	12°28	20°23	14°15	7°49	11°48	23°49	8°44	4°10	25°48	25°37	15°15	10°17		
S 16	15 30 59	24°18'06	3♄19	14°29	21°37	13°54	7°41	11°49	23°47	8°43	4°11	25°44	25°33	15°22	10°20		
M17	15 34 56	25°16'05	15°56	16°31	22°51	13°32	7°34	11°49	23°44	8°42	4°12	25°38	25°30	15°28	10°22		
T 18	15 38 52	26°14'02	28°54	18°35	24° 5	13°11	7°27	11°50	23°42	8°40	4°13	25°28	25°27	15°35	10°25		
W19	15 42 49	27°11'57	12♌14	20°40	25°19	12°50	7°19	11°50	23°39	8°39	4°14	25°17	25°24	15°41	10°28		
T 20	15 46 45	28° 9'51	25°55	22°47	26°33	12°30	7°12	11°51	23°37	8°38	4°15	25° 5	25°21	15°48	10°31		
F 21	15 50 42	29° 7'44	9♁53	24°55	27°47	12°10	7° 5	11°51	23°34	8°37	4°16	24°53	25°17	15°55	10°34		
S 22	15 54 38	0♂53'55	24° 4	27° 4	29° 0	11°50	6°57	11°51	23°32	8°36	4°17	24°43	25°14	16° 1	10°36		
S 23	15 58 35	1° 3'25	8♂22	29°14	0♂14	11°31	6°50	11°R51	23°29	8°35	4°18	24°35	25°11	16° 8	10°39		
M24	16 2 32	2° 1'14	22°43	1♂25	1°28	11°12	6°42	11°51	23°27	8°34	4°19	24°30	25° 8	16°15	10°42		
T 25	16 6 28	2°59'01	7♁ 2	3°36	2°42	10°54	6°34	11°51	23°24	8°32	4°19	24°27	25° 5	16°21	10°44		
W26	16 10 25	3°56'47	21°16	5°48	3°56	10°37	6°27	11°51	23°22	8°31	4°20	24°D26	25° 2	16°28	10°47		
T 27	16 14 21	4°54'32	5♋24	7°59	5°10	10°20	6°19	11°50	23°19	8°30	4°21	24°R26	24°58	16°35	10°49		
F 28	16 18 18	5°52'17	19°24	10°10	6°23	10° 4	6°11	11°50	23°17	8°29	4°22	24°26	24°55	16°41	10°52		
S 29	16 22 14	6°50'00	3♃15	12°21	7°37	9°48	6° 4	11°49	23°14	8°27	4°23	24°24	24°52	16°48	10°54		
S 30	16 26 11	7°47'42	16°59	14°31	8°51	9°33	5°56	11°48	23°12	8°26	4°24	24°19	24°49	16°55	10°57		
M31	16 30 7	8♂45'23	0♂33	16♂39	10♂5	9♌19	5♁49	11♁48	23♌9	8♂25	4♃24	24♌12	24♌46	17♌1	10♃59		

Delta T = 12m20s

JUNE 2315

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	16 34 4	9♂43'03	13♂56	18♂46	11♂19	9°R 5	5°R41	11°R47	23°R 7	8°R23	4♃25	24°R 2	24♌43	17♌8	11♃1		
W 2	16 38 1	10°40'42	27° 7	20°52	12°33	8♌52	5♁33	11♁46	23♌5	8♂22	4°26	23♌50	24°39	17°15	11° 3		
T 3	16 41 57	11°38'19	10♂5	22°56	13°46	8°40	5°26	11°45	23° 2	8°21	4°27	23°38	24°36	17°21	11° 6		
F 4	16 45 54	12°35'56	22°48	24°58	15° 0	8°29	5°18	11°44	23° 0	8°19	4°27	23°27	24°33	17°28	11° 8		
S 5	16 49 50	13°33'32	5♂16	26°57	16°14	8°19	5°11	11°42	22°58	8°18	4°28	23°17	24°30	17°34	11°10		
S 6	16 53 47	14°31'06	17°30	28°55	17°28	8° 9	5° 3	11°41	22°55	8°16	4°29	23° 9	24°27	17°41	11°12		
M 7	16 57 43	15°28'39	29°32	0♂50	18°42	8° 0	4°56	11°40	22°53	8°15	4°29	23° 4	24°23	17°48	11°14		
T 8	17 1 40	16°26'11	11♌25	2°42	19°55	7°52	4°48	11°38	22°51	8°13	4°30	23° 2	24°20	17°54	11°16		
W 9	17 5 36	17°23'42	23°13	4°32	21° 9	7°45	4°41	11°37	22°49	8°12	4°31	23°D 1	24°17	18° 1	11°18		
T 10	17 9 33	18°21'11	5♃1	6°19	22°23	7°39	4°34	11°35	22°46	8°10	4°31	23° 1	24°14	18° 8	11°20		
F 11	17 13 30	19°18'39	16°54	8° 4	23°37	7°33	4°27	11°33	22°44	8° 9	4°32	23°R 2	24°11	18°14	11°22		
S 12	17 17 26	20°16'06	28°57	9°46	24°50	7°28	4°19	11°31	22°42	8° 7	4°32	23° 1	24° 8	18°21	11°24		
S 13	17 21 23	21°13'31	11♄16	11°25	26° 4	7°24	4°12	11°29	22°40	8° 6	4°33	22°59	24° 4	18°28	11°25		
M14	17 25 19	22°10'56	23°55	13° 2	27°18	7°21	4° 5	11°27	22°38	8° 4	4°33	22°55	24° 1	18°34	11°27		
T 15	17 29 16	23° 8'19	6♌58	14°35	28°31	7°19	3°58	11°25	22°36	8° 3	4°34	22°49	23°58	18°41	11°29		
W16	17 33 12	24° 5'42	20°26	16° 6	29°45	7°18	3°52	11°23	22°34	8° 1	4°34	22°41	23°55	18°48	11°30		
T 17	17 37 9	25° 3'03	4♁19	17°34	0♂59	7°D17	3°45	11°21	22°32	8° 0	4°35	22°32	23°52	18°54	11°32		
F 18	17 41 5	26° 0'24	18°35	18°59	2°13	7°17	3°38	11°18	22°30	7°58	4°35	22°23	23°48	19° 1	11°33		
S 19	17 45 2	26°57'44	3♂ 8	20°22	3°26	7°18	3°32	11°16	22°28	7°57	4°35	22°15	23°45	19° 7	11°35		
S 20	17 48 59	27°55'03	17°50	21°41	4°40	7°20	3°25	11°13	22°26	7°55	4°36	22° 9	23°42	19°14	11°36		
M21	17 52 55	28°52'22	2♁36	22°58	5°54	7°22	3°19	11°11	22°24	7°53	4°36	22° 6	23°39	19°21	11°38		
T 22	17 56 52	29°49'40	17°17	24°11	7° 7	7°26	3°13	11° 8	22°22	7°52	4°37	22°D 4	23°36	19°27	11°39		
W23	18 0 48	0♂46'58	1♋48	25°22	8°21	7°30	3° 7	11° 5	22°20	7°50	4°37	22° 4	23°33	19°34	11°40		
T 24	18 4 45	1°44'15	16° 6	26°29	9°35	7°35	3° 1	11° 2	22°19	7°49	4°37	22° 5	23°29	19°41	11°42		
F 25	18 8 41	2°41'32	0♃8	27°33	10°48	7°40	2°55	10°59	22°17	7°47	4°37	22°R 6	23°26	19°47	11°43		
S 26	18 12 38	3°38'49	13°56	28°34	12° 2	7°46	2°49	10°56	22°15	7°45	4°38	22° 6	23°23	19°54	11°44		
S 27	18 16 34	4°36'06	27°27	29°32	13°16	7°53	2°44	10°53	22°14	7°44	4°38	22° 3	23°20	20° 1	11°45		
M28	18 20 31	5°33'22	10♂45	0♌26	14°29	8° 1	2°38	10°50	22°12	7°42	4°38	21°59	23°17	20° 7	11°46		
T 29	18 24 28	6°30'39	23°48	1°16	15°43	8°10	2°33	10°47	22°10	7°41	4°38	21°53	23°14	20°14	11°47		
W30	18 28 24	7♂27'55	6♂38	2♌3	16♂57	8♌19	2♁28	10♁44	22♌9	7♂39	4♃38	21♌46	23♌10	20♌21	11♃48		

Delta T = 12m20s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2315

JULY 2315

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	18 32 21	8 ^h 25'11"	19 ^h 11'15"	2 ^h 04'46"	18 ^h 08'10"	8 ^h 11'29"	2 ^h 02'23"	10 ^h 04'40"	22 ^h 07'07"	7 ^h 03'37"	4 ^h 09'38"	21 ^h 03'38"	23 ^h 02'07"	20 ^h 02'27"	11 ^h 04'49"
F 2	18 36 17	9 ^h 22'27"	1 ^h 04'41"	3 ^h 26'00"	19 ^h 24'00"	8 ^h 39'00"	2 ^h 18'18"	10 ^h 03'37"	22 ^h 06'00"	7 ^h 03'36"	4 ^h 03'38"	21 ^h 03'31"	23 ^h 03'04"	20 ^h 03'34"	11 ^h 04'49"
S 3	18 40 14	10 ^h 19'43"	13 ^h 55'45"	4 ^h 01'00"	20 ^h 38'00"	8 ^h 50'00"	2 ^h 13'00"	10 ^h 03'34"	22 ^h 02'04"	7 ^h 03'34"	4 ^h 03'39"	21 ^h 02'25"	23 ^h 03'01"	20 ^h 04'41"	11 ^h 05'00"
S 4	18 44 10	11 ^h 16'58"	25 ^h 58'00"	4 ^h 32'00"	21 ^h 51'00"	9 ^h 02'00"	2 ^h 09'00"	10 ^h 03'30"	22 ^h 02'03"	7 ^h 03'32"	4 ^h 03'39"	21 ^h 02'20"	22 ^h 58'00"	20 ^h 04'47"	11 ^h 05'01"
M 5	18 48 07	12 ^h 14'13"	7 ^h 05'54"	5 ^h 00'00"	23 ^h 05'00"	9 ^h 15'00"	2 ^h 04'00"	10 ^h 02'26"	22 ^h 02'02"	7 ^h 03'31"	4 ^h 03'39"	21 ^h 01'17"	22 ^h 54'00"	20 ^h 05'54"	11 ^h 05'01"
T 6	18 52 03	13 ^h 11'27"	19 ^h 43'00"	5 ^h 22'00"	24 ^h 19'00"	9 ^h 28'00"	2 ^h 00'00"	10 ^h 02'23"	22 ^h 02'01"	7 ^h 02'29"	4 ^h 03'39"	21 ^h 01'16"	22 ^h 51'00"	21 ^h 00'00"	11 ^h 05'02"
W 7	18 56 00	14 ^h 08'41"	1 ^h 03'30"	5 ^h 41'00"	25 ^h 32'00"	9 ^h 41'00"	1 ^h 56'00"	10 ^h 01'19"	21 ^h 59'00"	7 ^h 02'28"	4 ^h 03'39"	21 ^h 01'17"	22 ^h 48'00"	21 ^h 00'00"	11 ^h 05'03"
T 8	18 59 57	15 ^h 05'55"	13 ^h 17'00"	5 ^h 54'00"	26 ^h 46'00"	9 ^h 56'00"	1 ^h 52'00"	10 ^h 00'15"	21 ^h 58'00"	7 ^h 02'26"	4 ^h 03'39"	21 ^h 01'18"	22 ^h 45'00"	21 ^h 01'14"	11 ^h 05'03"
F 9	19 03 53	16 ^h 03'09"	25 ^h 10'00"	6 ^h 04'00"	28 ^h 00'00"	10 ^h 11'00"	1 ^h 48'00"	10 ^h 01'12"	21 ^h 57'00"	7 ^h 02'24"	4 ^h 03'39"	21 ^h 02'20"	22 ^h 42'00"	21 ^h 02'20"	11 ^h 05'03"
S 10	19 07 50	17 ^h 00'22"	7 ^h 05'13"	6 ^h 08'00"	29 ^h 13'00"	10 ^h 26'00"	1 ^h 45'00"	10 ^h 00'08"	21 ^h 56'00"	7 ^h 02'23"	4 ^h 03'38"	21 ^h 02'21"	22 ^h 39'00"	21 ^h 02'27"	11 ^h 05'04"
S 11	19 11 46	17 ^h 57'35"	19 ^h 30'00"	6 ^h 08'00"	0 ^h 02'27"	10 ^h 42'00"	1 ^h 41'00"	10 ^h 00'04"	21 ^h 55'00"	7 ^h 02'21"	4 ^h 03'38"	21 ^h 02'21"	22 ^h 35'00"	21 ^h 03'34"	11 ^h 05'04"
M 12	19 15 43	18 ^h 54'47"	2 ^h 11'08"	6 ^h 03'00"	1 ^h 41'00"	10 ^h 59'00"	1 ^h 38'00"	10 ^h 00'00"	21 ^h 54'00"	7 ^h 02'20"	4 ^h 03'38"	21 ^h 02'21"	22 ^h 32'00"	21 ^h 04'40"	11 ^h 05'04"
T 13	19 19 39	19 ^h 52'00"	15 ^h 09'00"	5 ^h 54'00"	2 ^h 54'00"	11 ^h 16'00"	1 ^h 35'00"	9 ^h 56'00"	21 ^h 53'00"	7 ^h 01'18"	4 ^h 03'38"	21 ^h 01'18"	22 ^h 29'00"	21 ^h 04'47"	11 ^h 05'05"
W 14	19 23 36	20 ^h 49'12"	28 ^h 36'00"	5 ^h 40'00"	4 ^h 08'00"	11 ^h 34'00"	1 ^h 32'00"	9 ^h 52'00"	21 ^h 52'00"	7 ^h 01'16"	4 ^h 03'38"	21 ^h 01'15"	22 ^h 26'00"	21 ^h 05'54"	11 ^h 05'05"
T 15	19 27 32	21 ^h 46'24"	12 ^h 17'31"	5 ^h 21'00"	5 ^h 21'00"	11 ^h 53'00"	1 ^h 29'00"	9 ^h 48'00"	21 ^h 51'00"	7 ^h 01'15"	4 ^h 03'38"	21 ^h 01'11"	22 ^h 23'00"	22 ^h 00'00"	11 ^h 05'05"
F 16	19 31 29	22 ^h 43'36"	26 ^h 52'00"	4 ^h 59'00"	6 ^h 35'00"	12 ^h 11'00"	1 ^h 26'00"	9 ^h 44'00"	21 ^h 50'00"	7 ^h 01'13"	4 ^h 03'37"	21 ^h 00'07"	22 ^h 20'00"	22 ^h 00'00"	11 ^h 05'05"
S 17	19 35 26	23 ^h 40'48"	11 ^h 03'35"	4 ^h 33'00"	7 ^h 48'00"	12 ^h 31'00"	1 ^h 24'00"	9 ^h 39'00"	21 ^h 49'00"	7 ^h 01'12"	4 ^h 03'37"	21 ^h 00'03"	22 ^h 16'00"	22 ^h 00'14"	11 ^h 05'05"
S 18	19 39 22	24 ^h 38'00"	26 ^h 32'00"	4 ^h 03'00"	9 ^h 02'00"	12 ^h 51'00"	1 ^h 22'00"	9 ^h 35'00"	21 ^h 49'00"	7 ^h 01'10"	4 ^h 03'37"	21 ^h 00'01"	22 ^h 13'00"	22 ^h 00'20"	11 ^h 05'05"
M 19	19 43 19	25 ^h 35'13"	11 ^h 03'36"	3 ^h 30'00"	10 ^h 16'00"	13 ^h 11'00"	1 ^h 20'00"	9 ^h 31'00"	21 ^h 48'00"	7 ^h 00'09"	4 ^h 03'37"	20 ^h 59'20"	22 ^h 10'00"	22 ^h 00'27"	11 ^h 05'05"
T 20	19 47 15	26 ^h 32'25"	26 ^h 38'00"	2 ^h 54'00"	11 ^h 29'00"	13 ^h 32'00"	1 ^h 18'00"	9 ^h 27'00"	21 ^h 47'00"	7 ^h 00'07"	4 ^h 03'36"	20 ^h 59'20"	22 ^h 07'00"	22 ^h 00'33"	11 ^h 05'05"
W 21	19 51 12	27 ^h 29'38"	11 ^h 02'29"	2 ^h 16'00"	12 ^h 43'00"	13 ^h 53'00"	1 ^h 16'00"	9 ^h 23'00"	21 ^h 47'00"	7 ^h 00'06"	4 ^h 03'36"	21 ^h 00'00"	22 ^h 04'00"	22 ^h 00'40"	11 ^h 05'05"
T 22	19 55 08	28 ^h 26'52"	26 ^h 03'00"	1 ^h 37'00"	13 ^h 56'00"	14 ^h 15'00"	1 ^h 15'00"	9 ^h 18'00"	21 ^h 46'00"	7 ^h 00'04"	4 ^h 03'36"	21 ^h 00'01"	22 ^h 02'00"	22 ^h 00'47"	11 ^h 05'05"
F 23	19 59 05	29 ^h 24'06"	10 ^h 07'18"	0 ^h 57'00"	15 ^h 10'00"	14 ^h 37'00"	1 ^h 13'00"	9 ^h 14'00"	21 ^h 46'00"	7 ^h 00'03"	4 ^h 03'35"	21 ^h 00'03"	21 ^h 57'00"	22 ^h 00'53"	11 ^h 05'05"
S 24	20 03 01	0 ^h 02'21"	24 ^h 10'00"	0 ^h 17'00"	16 ^h 23'00"	15 ^h 00'00"	1 ^h 12'00"	9 ^h 10'00"	21 ^h 45'00"	7 ^h 00'01"	4 ^h 03'35"	21 ^h 00'03"	21 ^h 54'00"	23 ^h 00'00"	11 ^h 05'05"
S 25	20 06 58	1 ^h 18'36"	7 ^h 08'41"	29 ^h 03'37"	17 ^h 37'00"	15 ^h 23'00"	1 ^h 11'00"	9 ^h 05'00"	21 ^h 45'00"	7 ^h 00'00"	4 ^h 03'35"	21 ^h 00'03"	21 ^h 51'00"	23 ^h 00'07"	11 ^h 05'05"
M 26	20 10 55	2 ^h 15'53"	20 ^h 51'00"	28 ^h 58'00"	18 ^h 50'00"	15 ^h 46'00"	1 ^h 11'00"	9 ^h 01'00"	21 ^h 45'00"	6 ^h 58'58"	4 ^h 03'34"	21 ^h 00'03"	21 ^h 48'00"	23 ^h 00'13"	11 ^h 05'05"
T 27	20 14 51	3 ^h 13'10"	3 ^h 11'42"	28 ^h 22'00"	20 ^h 04'00"	16 ^h 10'00"	1 ^h 10'00"	8 ^h 56'00"	21 ^h 45'00"	6 ^h 57'57"	4 ^h 03'34"	21 ^h 00'01"	21 ^h 45'00"	23 ^h 00'20"	11 ^h 05'05"
W 28	20 18 48	4 ^h 10'27"	16 ^h 17'00"	27 ^h 48'00"	21 ^h 18'00"	16 ^h 35'00"	1 ^h 10'00"	8 ^h 52'00"	21 ^h 44'00"	6 ^h 56'56"	4 ^h 03'33"	20 ^h 59'20"	21 ^h 41'00"	23 ^h 00'27"	11 ^h 05'05"
T 29	20 22 44	5 ^h 07'46"	28 ^h 39'00"	27 ^h 17'00"	22 ^h 31'00"	17 ^h 00'00"	1 ^h 09'00"	8 ^h 48'00"	21 ^h 44'00"	6 ^h 55'44"	4 ^h 03'33"	20 ^h 56'00"	21 ^h 38'00"	23 ^h 00'33"	11 ^h 05'05"
F 30	20 26 41	6 ^h 05'05"	10 ^h 05'50"	26 ^h 51'00"	23 ^h 45'00"	17 ^h 25'00"	1 ^h 09'00"	8 ^h 43'00"	21 ^h 44'00"	6 ^h 55'33"	4 ^h 03'32"	20 ^h 54'00"	21 ^h 35'00"	23 ^h 00'40"	11 ^h 05'05"
S 31	20 30 37	7 ^h 02'25"	22 ^h 05'51"	26 ^h 02'28"	24 ^h 05'58"	17 ^h 11'50"	1 ^h 07'00"	8 ^h 38'39"	21 ^h 44'00"	6 ^h 55'22"	4 ^h 03'32"	20 ^h 52'00"	21 ^h 32'00"	23 ^h 00'47"	11 ^h 04'49"

Delta T = 12m21s

AUGUST 2315

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	20 34 34	7 ^h 05'59'46"	4 ^h 04'46"	26 ^h 08'11"	26 ^h 02'12"	18 ^h 11'16"	1 ^h 07'10"	8 ^h 03'34"	21 ^h 04'44"	6 ^h 05'50"	4 ^h 03'31"	20 ^h 05'51"	21 ^h 02'29"	23 ^h 02'53"	11 ^h 04'48"
M 2	20 38 30	8 ^h 05'07'07"	16 ^h 35'00"	25 ^h 05'58"	27 ^h 25'00"	18 ^h 43'00"	1 ^h 10'00"	8 ^h 03'30"	21 ^h 04'44"	6 ^h 05'49"	4 ^h 03'30"	20 ^h 05'51"	21 ^h 02'26"	24 ^h 00'00"	11 ^h 04'47"
T 3	20 42 27	9 ^h 05'42'29"	28 ^h 22'00"	25 ^h 51'00"	28 ^h 39'00"	19 ^h 09'00"	1 ^h 11'00"	8 ^h 02'25"	21 ^h 04'44"	6 ^h 04'48"	4 ^h 03'30"	20 ^h 05'51"	21 ^h 02'22"	24 ^h 00'07"	11 ^h 04'46"
W 4	20 46 24	10 ^h 05'11'51"	10 ^h 09'00"	25 ^h 05'50"	29 ^h 52'00"	19 ^h 37'00"	1 ^h 12'00"	8 ^h 02'21"	21 ^h 04'44"	6 ^h 04'46"	4 ^h 02'29"	20 ^h 05'51"	21 ^h 01'19"	24 ^h 01'13"	11 ^h 04'45"
T 5	20 50 20	11 ^h 04'15'15"	21 ^h 59'00"	25 ^h 55'00"	1 ^h 09'00"	20 ^h 04'00"	1 ^h 13'00"	8 ^h 01'16"	21 ^h 04'44"	6 ^h 04'45"	4 ^h 02'29"	20 ^h 05'52"	21 ^h 01'16"	24 ^h 02'20"	11 ^h 04'44"
F 6	20 54 17	12 ^h 04'6'38"	3 ^h 05'54"	26 ^h 06'00"	2 ^h 19'00"	20 ^h 32'00"	1 ^h 14'00"	8 ^h 01'12"	21 ^h 04'45"	6 ^h 04'44"	4 ^h 02'28"	20 ^h 05'53"	21 ^h 01'13"	24 ^h 02'26"	11 ^h 04'43"
S 7	20 58 13	13 ^h 04'40'02"	15 ^h 59'00"	26 ^h 02'40"	3 ^h 32'00"	21 ^h 00'00"	1 ^h 15'00"	8 ^h 00'08"	21 ^h 04'45"	6 ^h 04'43"	4 ^h 02'27"	20 ^h 05'54"	21 ^h 01'10"	24 ^h 03'33"	11 ^h 04'42"
S 8	21 02 10	14 ^h 04'12'27"	28 ^h 17'00"	26 ^h 04'40"	4 ^h 46'00"	21 ^h 29'00"	1 ^h 17'00"	8 ^h 00'03"	21 ^h 04'45"	6 ^h 04'41"	4 ^h 02'27"	20 ^h 05'54"	21 ^h 00'06"	24 ^h 04'40"	11 ^h 04'41"
M 9	21 06 06	15 ^h 03'38'53"	10 ^h 05'53"	27 ^h 18'00"	5 ^h 59'00"	21 ^h 57'00"	1 ^h 19'00"	7 ^h 59'00"	21 ^h 04'46"	6 ^h 04'40"	4 ^h 02'26"	20 ^h 05'54"	21 ^h 00'03"	24 ^h 04'46"	11 ^h 04'40"
T 10	21 10 03	16 ^h 03'36'19"	23 ^h 50'00"	27 ^h 54'00"	7 ^h 13'00"	22 ^h 27'00"	1 ^h 21'00"	7 ^h 54'00"	21 ^h 04'46"	6 ^h 03'39"	4 ^h 02'25"	20 ^h 05'54"	21 ^h 00'00"	24 ^h 05'53"	11<

SWISS EPHEMERIS for the year 2315

SEPTEMBER 2315

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	22 36 47	7♎44'33	19♎ 3	1♎51	4♌ 4	4♌20	2♌47	6°R27	22♌ 9	6°R20	4°R 5	20°R54	19♎50	27♎19	10°R59
T 2	22 40 44	8°42'29	0♌59	3°50	5°18	4°55	2°53	6♌23	22°11	6♌19	4°Y 4	20♌52	19°47	27°26	10°Y57
F 3	22 44 40	9°40'25	13° 2	5°50	6°31	5°31	2°59	6°20	22°13	6°19	4° 3	20°49	19°44	27°32	10°54
S 4	22 48 37	10°38'23	25°14	7°49	7°44	6° 6	3° 5	6°17	22°14	6°18	4° 2	20°46	19°41	27°39	10°52
S 5	22 52 33	11°36'23	7♎39	9°47	8°57	6°42	3°11	6°14	22°16	6°18	4° 1	20°43	19°37	27°46	10°50
M 6	22 56 30	12°34'24	20°18	11°44	10°10	7°19	3°17	6°10	22°18	6°18	4° 0	20°41	19°34	27°52	10°47
T 7	23 0 26	13°32'26	3♌14	13°41	11°23	7°55	3°24	6° 7	22°20	6°17	3°59	20°39	19°31	27°59	10°45
W 8	23 4 23	14°30'30	16°30	15°36	12°36	8°31	3°30	6° 4	22°22	6°17	3°58	20°D39	19°28	28° 6	10°42
T 9	23 8 19	15°28'35	0♌ 8	17°31	13°49	9° 8	3°37	6° 1	22°24	6°17	3°57	20°40	19°25	28°12	10°40
F 10	23 12 16	16°26'42	14° 9	19°24	15° 2	9°45	3°44	5°59	22°26	6°16	3°55	20°41	19°22	28°19	10°37
S 11	23 16 13	17°24'49	28°34	21°17	16°14	10°22	3°51	5°56	22°28	6°16	3°54	20°42	19°18	28°26	10°35
S 12	23 20 9	18°22'59	13♌18	23° 8	17°27	11° 0	3°58	5°53	22°30	6°16	3°53	20°R43	19°15	28°32	10°32
M13	23 24 6	19°21'09	28°18	24°58	18°40	11°37	4° 6	5°50	22°32	6°16	3°52	20°43	19°12	28°39	10°30
T 14	23 28 2	20°19'22	13♌26	26°47	19°53	12°15	4°13	5°48	22°34	6°15	3°51	20°42	19° 9	28°46	10°27
W15	23 31 59	21°17'36	28°32	28°35	21° 6	12°53	4°21	5°45	22°36	6°15	3°50	20°39	19° 6	28°52	10°24
T 16	23 35 55	22°15'51	13♌28	0♌21	22°19	13°31	4°29	5°43	22°39	6°15	3°48	20°35	19° 3	28°59	10°22
F 17	23 39 52	23°14'09	28° 5	2° 7	23°31	14° 9	4°36	5°41	22°41	6°15	3°47	20°30	18°59	29° 6	10°19
S 18	23 43 48	24°12'29	12♌17	3°51	24°44	14°47	4°44	5°39	22°43	6°15	3°46	20°26	18°56	29°12	10°16
S 19	23 47 45	25°10'50	26° 1	5°34	25°57	15°26	4°53	5°37	22°46	6°D15	3°45	20°21	18°53	29°19	10°14
M20	23 51 42	26° 9'14	9♎18	7°16	27°10	16° 4	5° 1	5°34	22°48	6°15	3°44	20°19	18°50	29°25	10°11
T 21	23 55 38	27° 7'40	22° 8	8°57	28°22	16°43	5° 9	5°33	22°50	6°15	3°43	20°D17	18°47	29°32	10° 8
W22	23 59 35	28° 6'09	4♌36	10°37	29°35	17°22	5°18	5°31	22°53	6°15	3°41	20°17	18°43	29°39	10° 6
T 23	0 3 31	29° 4'39	16°46	12°16	0♎48	18° 1	5°26	5°29	22°55	6°15	3°40	20°18	18°40	29°45	10° 3
F 24	0 7 28	0♌ 3'11	28°44	13°54	2° 0	18°41	5°35	5°27	22°58	6°15	3°39	20°20	18°37	29°52	10° 0
S 25	0 11 24	1° 1'46	10♎33	15°30	3°13	19°20	5°44	5°26	23° 1	6°16	3°38	20°22	18°34	29°59	9°57
S 26	0 15 21	2° 0'23	22°20	17° 6	4°25	20° 0	5°53	5°24	23° 3	6°16	3°37	20°R22	18°31	0♎ 5	9°54
M27	0 19 17	2°59'01	4♎ 7	18°41	5°38	20°39	6° 2	5°23	23° 6	6°16	3°35	20°21	18°28	0°12	9°52
T 28	0 23 14	3°57'42	15°58	20°15	6°50	21°19	6°11	5°22	23° 9	6°16	3°34	20°18	18°24	0°19	9°49
W29	0 27 11	4°56'25	27°56	21°47	8° 3	21°59	6°20	5°20	23°11	6°17	3°33	20°13	18°21	0°25	9°46
T 30	0 31 7	5°55'10	10♌ 2	23♌19	9♎15	22♌40	6♌30	5♌19	23♎14	6♌17	3°Y32	20♎ 5	18♎18	0♎32	9°Y43

Delta T = 12m21s

OCTOBER 2315

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	0 35 4	6♌53'56	22♌18	24♌50	10♎28	23♌20	6♌39	5°R18	23♎17	6♌17	3°R31	19°R57	18♎15	0♎39	9°R40
S 2	0 39 0	7°52'45	4♎44	26°20	11°40	24° 1	6°49	5♌17	23°20	6°18	3°Y29	19♎48	18°12	0°45	9°Y38
S 3	0 42 57	8°51'35	17°22	27°49	12°53	24°41	6°59	5°17	23°23	6°18	3°28	19°40	18° 9	0°52	9°35
M 4	0 46 53	9°50'28	0♌13	29°17	14° 5	25°22	7° 9	5°16	23°26	6°19	3°27	19°32	18° 5	0°59	9°32
T 5	0 50 50	10°49'22	13°16	0♎44	15°17	26° 3	7°19	5°15	23°29	6°19	3°26	19°27	18° 2	1° 5	9°29
W 6	0 54 46	11°48'18	26°35	2°10	16°30	26°44	7°29	5°15	23°32	6°20	3°25	19°24	17°59	1°12	9°26
T 7	0 58 43	12°47'16	10♌ 9	3°35	17°42	27°25	7°39	5°14	23°35	6°20	3°23	19°D22	17°56	1°18	9°23
F 8	1 2 40	13°46'15	23°59	4°59	18°54	28° 6	7°49	5°14	23°38	6°21	3°22	19°23	17°53	1°25	9°21
S 9	1 6 36	14°45'16	8♌ 8	6°21	20° 6	28°48	7°59	5°14	23°41	6°22	3°21	19°24	17°49	1°32	9°18
S 10	1 10 33	15°44'19	22°33	7°43	21°18	29°29	8°10	5°14	23°44	6°22	3°20	19°R24	17°46	1°38	9°15
M11	1 14 29	16°43'23	7♌12	9° 4	22°31	0♌11	8°20	5°D14	23°47	6°23	3°19	19°23	17°43	1°45	9°12
T 12	1 18 26	17°42'29	22° 1	10°23	23°43	0°53	8°31	5°14	23°50	6°24	3°18	19°19	17°40	1°52	9° 9
W13	1 22 22	18°41'38	6°Y52	11°41	24°55	1°35	8°42	5°14	23°54	6°25	3°16	19°13	17°37	1°58	9° 7
T 14	1 26 19	19°40'48	21°38	12°58	26° 7	2°17	8°52	5°14	23°57	6°25	3°15	19° 5	17°34	2° 5	9° 4
F 15	1 30 15	20°40'00	6♌11	14°14	27°19	2°59	9° 3	5°14	24° 0	6°26	3°14	18°55	17°30	2°12	9° 1
S 16	1 34 12	21°39'14	20°23	15°28	28°31	3°41	9°14	5°15	24° 3	6°27	3°13	18°45	17°27	2°18	8°58
S 17	1 38 8	22°38'31	4♎ 9	16°40	29°43	4°23	9°25	5°16	24° 7	6°28	3°12	18°36	17°24	2°25	8°56
M18	1 42 5	23°37'49	17°29	17°51	0♌54	5° 6	9°36	5°16	24°10	6°29	3°11	18°28	17°21	2°32	8°53
T 19	1 46 2	24°37'10	0♌22	19° 0	2° 6	5°48	9°48	5°17	24°13	6°30	3°10	18°23	17°18	2°38	8°50
W20	1 49 58	25°36'34	12°53	20° 7	3°18	6°31	9°59	5°18	24°17	6°31	3° 9	18°21	17°14	2°45	8°47
T 21	1 53 55	26°35'59	25° 4	21°12	4°30	7°14	10°10	5°19	24°20	6°32	3° 7	18°D20	17°11	2°52	8°45
F 22	1 57 51	27°35'27	7♎ 2	22°14	5°41	7°57	10°22	5°20	24°24	6°33	3° 6	18°20	17° 8	2°58	8°42
S 23	2 1 48	28°34'58	18°52	23°14	6°53	8°40	10°33	5°21	24°27	6°34	3° 5	18°R20	17° 5	3° 5	8°40
S 24	2 5 44	29°34'30	0♎38	24°12	8° 5	9°23	10°45	5°22	24°30	6°35	3° 4	18°20	17° 2	3°11	8°37
M25	2 9 41	0♎34'05	12°28	25° 6	9°16	10° 6	10°57	5°24	24°34	6°36	3° 3	18°17	16°59	3°18	8°34
T 26	2 13 37	1°33'41	24°23	25°57	10°28	10°49	11° 8	5°25	24°37	6°38	3° 2	18°12	16°55	3°25	8°32
W27	2 17 34	2°33'20	6♌29	26°43	11°39	11°32	11°20	5°27	24°41	6°39	3° 1	18° 4	16°52	3°31	8°29
T 28	2 21 31	3°33'01	18°47	27°26	12°51	12°16	11°32	5°28	24°44	6°40	3° 0	17°53	16°49	3°38	8°27
F 29	2 25 27	4°32'44	1♎18	28° 5	14° 2	12°59	11°44	5°30	24°48	6°41	2°59	17°40	16°46	3°45	8°24
S 30	2 29 24	5°32'30	14° 3	28°38	15°14	13°43	11°56	5°32	24°52	6°43	2°58	17°27	16°43	3°51	8°22
S 31	2 33 20	6♎32'17	27♎ 1	29♎ 6	16♌25	14♌27	12♌ 8	5♌34	24♎55	6♌44	2°Y57	17♎14	16♎40	3♎58	8°Y19

Delta T = 12m21s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2315

NOVEMBER 2315

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	2 37 17	7♏32'06	10♌12	29♏27	17♌36	15♌10	12♌20	5♏36	24♏59	6♌45	2°R56	17°R 3	16♏36	4♏5	8°R17
T 2	2 41 13	8°31'57	23°34	29°42	18°47	15°54	12°33	5°38	25° 2	6°47	2°V55	16♏54	16°33	4°11	8°V15
W 3	2 45 10	9°31'49	7♌5	29°R50	19°59	16°38	12°45	5°41	25° 6	6°48	2°S4	16°48	16°30	4°18	8°12
T 4	2 49 6	10°31'44	20°46	29°49	21°10	17°22	12°57	5°43	25°10	6°49	2°S3	16°45	16°27	4°25	8°10
F 5	2 53 3	11°31'40	4♏37	29°40	22°21	18° 6	13°10	5°45	25°13	6°51	2°S3	16°44	16°24	4°31	8° 8
S 6	2 57 0	12°31'37	18°37	29°23	23°32	18°51	13°22	5°48	25°17	6°52	2°S2	16°44	16°20	4°38	8° 6
S 7	3 0 56	13°31'36	2♏46	28°56	24°43	19°35	13°34	5°51	25°21	6°54	2°S1	16°43	16°17	4°45	8° 3
M 8	3 4 53	14°31'36	17° 4	28°19	25°53	20°19	13°47	5°53	25°24	6°55	2°S0	16°41	16°14	4°51	8° 1
T 9	3 8 49	15°31'39	1°V28	27°33	27° 4	21° 4	14° 0	5°56	25°28	6°57	2°49	16°36	16°11	4°58	7°59
W10	3 12 46	16°31'42	15°54	26°38	28°15	21°48	14°12	5°59	25°32	6°59	2°48	16°28	16° 8	5° 5	7°57
T 11	3 16 42	17°31'48	0♌17	25°35	29°25	22°33	14°25	6° 2	25°35	7° 0	2°47	16°18	16° 5	5°11	7°55
F 12	3 20 39	18°31'55	14°30	24°24	0♌36	23°17	14°38	6° 5	25°39	7° 2	2°47	16° 6	16° 1	5°18	7°53
S 13	3 24 35	19°32'04	28°28	23° 9	1°46	24° 2	14°50	6° 8	25°43	7° 3	2°46	15°53	15°58	5°25	7°51
S 14	3 28 32	20°32'14	12♏6	21°50	2°57	24°47	15° 3	6°11	25°47	7° 5	2°45	15°41	15°55	5°31	7°49
M15	3 32 29	21°32'27	25°21	20°31	4° 7	25°31	15°16	6°15	25°50	7° 7	2°44	15°31	15°52	5°38	7°48
T 16	3 36 25	22°32'42	8♌13	19°13	5°17	26°16	15°29	6°18	25°54	7° 9	2°44	15°24	15°49	5°44	7°46
W17	3 40 22	23°32'58	20°44	18° 0	6°27	27° 1	15°42	6°22	25°58	7°10	2°43	15°20	15°46	5°51	7°44
T 18	3 44 18	24°33'17	2♏57	16°53	7°37	27°46	15°55	6°25	26° 2	7°12	2°42	15°17	15°42	5°58	7°42
F 19	3 48 15	25°33'37	14°56	15°55	8°47	28°31	16° 8	6°29	26° 5	7°14	2°42	15°D17	15°39	6° 4	7°41
S 20	3 52 11	26°34'00	26°46	15° 7	9°57	29°16	16°21	6°33	26° 9	7°16	2°41	15°R17	15°36	6°11	7°39
S 21	3 56 8	27°34'24	8♏34	14°31	11° 7	0♏1	16°34	6°37	26°13	7°18	2°40	15°16	15°33	6°18	7°37
M22	4 0 4	28°34'50	20°25	14° 5	12°17	0°47	16°47	6°41	26°17	7°19	2°40	15°14	15°30	6°24	7°36
T 23	4 4 1	29°35'18	2♏23	13°52	13°26	1°32	17° 1	6°45	26°20	7°21	2°39	15°10	15°26	6°31	7°34
W24	4 7 58	0♌35'47	14°34	13°D50	14°36	2°17	17°14	6°49	26°24	7°23	2°39	15° 3	15°23	6°38	7°33
T 25	4 11 54	1°36'19	27° 0	13°59	15°45	3° 3	17°27	6°53	26°28	7°25	2°38	14°53	15°20	6°44	7°32
F 26	4 15 51	2°36'52	9♏44	14°18	16°54	3°48	17°40	6°57	26°31	7°27	2°38	14°41	15°17	6°51	7°30
S 27	4 19 47	3°37'27	22°47	14°46	18° 3	4°33	17°54	7° 2	26°35	7°29	2°37	14°29	15°14	6°58	7°29
S 28	4 23 44	4°38'03	6♌7	15°23	19°12	5°19	18° 7	7° 6	26°39	7°31	2°37	14°17	15°11	7° 4	7°28
M29	4 27 40	5°38'41	19°42	16° 7	20°21	6° 4	18°20	7°11	26°43	7°33	2°36	14° 6	15° 7	7°11	7°27
T 30	4 31 37	6♌39'20	3♌29	16♏58	21♌30	6♏50	18♌34	7♏15	26♏46	7♌35	2°V36	13♏57	15♏4	7♏18	7°V25

Delta T = 12m22s

DECEMBER 2315

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	4 35 33	7♌40'01	17♌24	17♏55	22♌39	7♏36	18♌47	7♏20	26♏50	7♌37	2°R35	13°R52	15♏1	7♏24	7°R24
T 2	4 39 30	8°40'42	1♏25	18°56	23°47	8°21	19° 1	7°24	26°54	7°39	2°V35	13♏49	14°58	7°31	7°V23
F 3	4 43 27	9°41'25	15°29	20° 3	24°56	9° 7	19°14	7°29	26°57	7°41	2°35	13°D48	14°55	7°38	7°22
S 4	4 47 23	10°42'09	29°35	21°13	26° 4	9°53	19°28	7°34	27° 1	7°43	2°34	13°49	14°52	7°44	7°21
S 5	4 51 20	11°42'53	13♏41	22°26	27°12	10°39	19°41	7°39	27° 5	7°45	2°34	13°R49	14°48	7°51	7°21
M 6	4 55 16	12°43'39	27°47	23°42	28°20	11°24	19°55	7°44	27° 8	7°47	2°34	13°48	14°45	7°58	7°20
T 7	4 59 13	13°44'25	11°V51	25° 1	29°27	12°10	20° 8	7°49	27°12	7°49	2°33	13°45	14°42	8° 4	7°19
W 8	5 3 9	14°45'13	25°51	26°21	0♏35	12°56	20°22	7°54	27°16	7°51	2°33	13°39	14°39	8°11	7°18
T 9	5 7 6	15°46'01	9♌46	27°44	1°42	13°42	20°35	8° 0	27°19	7°54	2°33	13°31	14°36	8°18	7°18
F 10	5 11 2	16°46'50	23°31	29° 8	2°49	14°28	20°49	8° 5	27°23	7°56	2°33	13°21	14°32	8°24	7°17
S 11	5 14 59	17°47'41	7♏1	0♌33	3°56	15°14	21° 2	8°10	27°26	7°58	2°33	13°11	14°29	8°31	7°17
S 12	5 18 56	18°48'32	20°23	1°59	5° 3	16° 0	21°16	8°16	27°30	8° 0	2°33	13° 2	14°26	8°38	7°16
M13	5 22 52	19°49'25	3♌24	3°26	6°10	16°46	21°29	8°21	27°33	8° 2	2°32	12°54	14°23	8°44	7°16
T 14	5 26 49	20°50'18	16° 6	4°54	7°16	17°32	21°43	8°27	27°37	8° 4	2°32	12°48	14°20	8°51	7°16
W15	5 30 45	21°51'13	28°32	6°23	8°22	18°18	21°56	8°32	27°40	8° 7	2°32	12°45	14°17	8°58	7°15
T 16	5 34 42	22°52'09	10♏43	7°52	9°28	19° 4	22°10	8°38	27°44	8° 9	2°32	12°D43	14°13	9° 4	7°15
F 17	5 38 38	23°53'05	22°41	9°22	10°33	19°50	22°24	8°43	27°47	8°11	2°32	12°44	14°10	9°11	7°15
S 18	5 42 35	24°54'03	4♏32	10°52	11°39	20°36	22°37	8°49	27°51	8°13	2°D32	12°45	14° 7	9°17	7°15
S 19	5 46 31	25°55'02	16°21	12°22	12°44	21°23	22°51	8°55	27°54	8°15	2°32	12°46	14° 4	9°24	7°D15
M20	5 50 28	26°56'02	28°11	13°53	13°49	22° 9	23° 4	9° 1	27°58	8°18	2°32	12°R47	14° 1	9°31	7°15
T 21	5 54 25	27°57'03	10♏10	15°24	14°54	22°55	23°18	9° 7	28° 1	8°20	2°32	12°46	13°58	9°37	7°15
W22	5 58 21	28°58'05	22°21	16°56	15°58	23°41	23°31	9°13	28° 4	8°22	2°32	12°43	13°54	9°44	7°15
T 23	6 2 18	29°59'08	4♏49	18°27	17° 2	24°27	23°45	9°19	28° 8	8°24	2°32	12°38	13°51	9°51	7°15
F 24	6 6 14	1♌0'12	17°39	19°59	18° 6	25°14	23°58	9°25	28°11	8°27	2°33	12°32	13°48	9°57	7°15
S 25	6 10 11	2° 1'17	0♌50	21°31	19° 9	26° 0	24°12	9°31	28°14	8°29	2°33	12°25	13°45	10° 4	7°16
S 26	6 14 7	3° 2'23	14°24	23° 4	20°12	26°46	24°26	9°37	28°18	8°31	2°33	12°18	13°42	10°11	7°16
M27	6 18 4	4° 3'29	28°19	24°36	21°15	27°32	24°39	9°43	28°21	8°33	2°33	12°12	13°38	10°17	7°16
T 28	6 22 0	5° 4'36	12♌30	26° 9	22°18	28°19	24°53	9°50	28°24	8°36	2°33	12° 7	13°35	10°24	7°17
W29	6 25 57	6° 5'43	26°53	27°42	23°20	29° 5	25° 6	9°56	28°27	8°38	2°34	12° 4	13°32	10°31	7°17
T 30	6 29 54	7° 6'51	11♏22	29°15	24°22	29°51	25°19	10° 2	28°30	8°40	2°34	12°D 3	13°29	10°37	7°18
F 31	6 33 50	8♌7'59	25♏52	0♌48	25♏23	0♏38	25♌33	10♏9	28♏33	8♌43	2°V34	12♏4	13♏26	10♏44	7°V19

Delta T = 12m22s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]