

SWISS EPHEMERIS for the year 2359

JANUARY 2359

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 40 6	9°34'33	17°33'34	11°R53	19°36'36	25°27'27	26°R55	8°R48	19°R56	11°Y34	16°R32	22°R22	21°Y42	20°37'37	19°H11
F 2	6 44 3	10°44'41	2°55'52	10°31'31	20°48'48	26°14'14	26°Ω51	8°Ω44	19°Ω55	11°34'34	16°Ω31	22°Y10	21°38'38	20°43'43	19°13'13
S 3	6 47 59	11°45'50	17°58'58	9° 9'09	22° 0'00	27° 1'01	26°47'47	8°40'40	19°53'53	11°34'34	16°31'31	22° 0'00	21°35'35	20°50'50	19°15'15
S 4	6 51 56	12°46'59	2°H41	7°50'50	23°12'12	27°47'47	26°44'44	8°36'36	19°52'52	11°35'35	16°30'30	21°53'53	21°32'32	20°57'57	19°17'17
M 5	6 55 52	13°48'07	16°57'57	6°35'35	24°24'24	28°34'34	26°39'39	8°32'32	19°51'51	11°35'35	16°29'29	21°48'48	21°29'29	21° 4'04	19°19'19
T 6	6 59 49	14°49'16	0°Y44	5°28'28	25°36'36	29°21'21	26°35'35	8°28'28	19°50'50	11°36'36	16°29'29	21°46'46	21°26'26	21°10'10	19°21'21
W 7	7 3 45	15°50'24	14° 4'04	4°29'29	26°47'47	0°30'30	26°31'31	8°23'23	19°49'49	11°36'36	16°28'28	21°45'45	21°22'22	21°17'17	19°23'23
T 8	7 7 42	16°51'32	27° 0'00	3°40'40	27°59'59	0°54'54	26°26'26	8°19'19	19°48'48	11°37'37	16°28'28	21°45'45	21°19'19	21°24'24	19°26'26
F 9	7 11 38	17°52'40	9°36'36	3° 1'01	29°10'10	1°41'41	26°21'21	8°15'15	19°47'47	11°37'37	16°27'27	21°45'45	21°16'16	21°30'30	19°28'28
S 10	7 15 35	18°53'48	21°56'56	2°32'32	0°H21	2°28'28	26°16'16	8°10'10	19°46'46	11°38'38	16°27'27	21°42'42	21°13'13	21°37'37	19°30'30
S 11	7 19 32	19°54'56	4°II 5	2°13'13	1°33'33	3°15'15	26°11'11	8° 6'06	19°45'45	11°39'39	16°27'27	21°36'36	21°10'10	21°44'44	19°32'32
M12	7 23 28	20°56'03	16° 7'07	2°D 5	2°44'44	4° 2'02	26° 6'06	8° 1'01	19°44'44	11°39'39	16°26'26	21°27'27	21° 7'07	21°51'51	19°35'35
T 13	7 27 25	21°57'10	28° 4'04	2° 5'05	3°55'55	4°49'49	26° 0'00	7°56'56	19°43'43	11°40'40	16°26'26	21°16'16	21° 3'03	21°57'57	19°37'37
W14	7 31 21	22°58'17	9°35'58	2°14'14	5° 6'06	5°36'36	25°55'55	7°52'52	19°43'43	11°41'41	16°25'25	21° 2'02	21° 0'00	22° 4'04	19°40'40
T 15	7 35 18	23°59'24	21°50'50	2°31'31	6°17'17	6°23'23	25°49'49	7°47'47	19°42'42	11°41'41	16°25'25	20°47'47	20°57'57	22°11'11	19°42'42
F 16	7 39 14	25° 0'31	3°Ω43	2°55'55	7°27'27	7°10'10	25°43'43	7°42'42	19°41'41	11°42'42	16°25'25	20°32'32	20°54'54	22°18'18	19°45'45
S 17	7 43 11	26° 1'37	15°37'37	3°26'26	8°38'38	7°57'57	25°37'37	7°38'38	19°41'41	11°43'43	16°24'24	20°18'18	20°51'51	22°24'24	19°48'48
S 18	7 47 8	27° 2'43	27°34'34	4° 3'03	9°48'48	8°44'44	25°31'31	7°33'33	19°40'40	11°44'44	16°24'24	20° 6'06	20°48'48	22°31'31	19°50'50
M19	7 51 4	28° 3'49	9°M36	4°44'44	10°59'59	9°31'31	25°25'25	7°28'28	19°40'40	11°45'45	16°24'24	19°57'57	20°44'44	22°38'38	19°53'53
T 20	7 55 1	29° 4'55	21°45'45	5°31'31	12° 9'09	10°18'18	25°18'18	7°23'23	19°39'39	11°46'46	16°24'24	19°51'51	20°41'41	22°44'44	19°56'56
W21	7 58 57	0°30'00	4°35'57	6°22'22	13°19'19	11° 5'05	25°12'12	7°18'18	19°39'39	11°47'47	16°23'23	19°48'48	20°38'38	22°51'51	19°59'59
T 22	8 2 54	1° 7'06	16°38'38	7°17'17	14°29'29	11°52'52	25° 5'05	7°13'13	19°38'38	11°48'48	16°23'23	19°D48	20°35'55	22°58'58	20° 1'01
F 23	8 6 50	2° 8'12	29°31'31	8°15'15	15°39'39	12°39'39	24°58'58	7° 9'09	19°38'38	11°49'49	16°23'23	19°R48	20°32'32	23° 5'05	20° 4'04
S 24	8 10 47	3° 9'17	12°M47	9°16'16	16°48'48	13°27'27	24°51'51	7° 4'04	19°38'38	11°50'50	16°23'23	19°47'47	20°28'28	23°11'11	20° 7'07
S 25	8 14 43	4°10'22	26°29'29	10°20'20	17°58'58	14°14'14	24°44'44	6°59'59	19°38'38	11°51'51	16°23'23	19°46'46	20°25'25	23°18'18	20°10'10
M26	8 18 40	5°11'27	10°39'39	11°26'26	19° 7'07	15° 1'01	24°37'37	6°54'54	19°37'37	11°52'52	16°23'23	19°41'41	20°22'22	23°25'25	20°13'13
T 27	8 22 37	6°12'31	25°17'17	12°35'35	20°16'16	15°48'48	24°30'30	6°49'49	19°37'37	11°53'53	16°23'23	19°35'35	20°19'19	23°32'32	20°16'16
W28	8 26 33	7°13'36	10°31'31	13°46'46	21°25'25	16°36'36	24°23'23	6°44'44	19°D37	11°54'54	16°23'23	19°25'25	20°16'16	23°38'38	20°19'19
T 29	8 30 30	8°14'39	25°33'33	14°59'59	22°34'34	17°23'23	24°16'16	6°39'39	19°37'37	11°56'56	16°22'22	19°15'15	20°13'13	23°45'45	20°22'22
F 30	8 34 26	9°15'42	10°35'52	16°13'13	23°43'43	18°10'10	24° 8'08	6°34'34	19°37'37	11°57'57	16°22'22	19° 4'04	20° 9'09	23°52'52	20°26'26
S 31	8 38 23	10°16'44	26°34'44	17°29'29	24°51'51	18°38'38	24°Ω 1	6°Ω29	19°38'38	11°58'58	16°D22	18°Y54	20°Y 6	23°58'58	20°H29

Delta T = 14m40s

FEBRUARY 2359

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 42 19	11°17'46	10°H57	18°34'46	26°H 0	19°36'36	23°R53	6°R24	19°38'38	11°Y59	16°32'22	18°R47	20°Y 3	24°35'55	20°H32
M 2	8 46 16	12°18'46	25°25'25	20° 5'05	27° 8'08	20°32'32	23°Ω45	6°Ω19	19°38'38	12° 1'01	16°22'22	18°Y42	20° 0'00	24°12'12	20°35'35
T 3	8 50 12	13°19'45	9°Y24	21°25'25	28°16'16	21°20'20	23°38'38	6°14'14	19°38'38	12° 2'02	16°23'23	18°40'40	19°57'57	24°19'19	20°38'38
W 4	8 54 9	14°20'43	22°54'54	22°46'46	29°24'24	22° 7'07	23°30'30	6°10'10	19°39'39	12° 3'03	16°23'23	18°D39	19°54'54	24°25'25	20°42'42
T 5	8 58 6	15°21'40	5°35'56	24° 9'09	0°Y31	22°55'55	23°22'22	6° 5'05	19°39'39	12° 5'05	16°23'23	18°40'40	19°50'50	24°32'32	20°45'45
F 6	9 2 2	16°22'36	18°35'35	25°32'32	1°39'39	23°42'42	23°14'14	6° 0'00	19°39'39	12° 6'06	16°23'23	18°R40	19°47'47	24°39'39	20°48'48
S 7	9 5 59	17°23'30	0°II56	26°57'57	2°46'46	24°30'30	23° 6'06	5°55'55	19°40'40	12° 8'08	16°23'23	18°39'39	19°44'44	24°46'46	20°52'52
S 8	9 9 55	18°24'24	13° 2'02	28°22'22	3°53'53	25°17'17	22°58'58	5°50'50	19°40'40	12° 9'09	16°23'23	18°36'36	19°41'41	24°52'52	20°55'55
M 9	9 13 52	19°25'16	25° 0'00	29°48'48	4°59'59	26° 4'04	22°50'50	5°46'46	19°41'41	12°11'11	16°23'23	18°30'30	19°38'38	24°59'59	20°59'59
T 10	9 17 48	20°26'06	6°35'53	1°31'31	6° 6'06	26°52'52	22°42'42	5°41'41	19°42'42	12°12'12	16°24'24	18°22'22	19°34'34	25° 6'06	21° 2'02
W11	9 21 45	21°26'56	18°45'45	2°43'43	7°12'12	27°39'39	22°34'34	5°36'36	19°42'42	12°14'14	16°24'24	18°12'12	19°31'31	25°12'12	21° 6'06
T 12	9 25 41	22°27'44	0°Ω37	4°12'12	8°18'18	28°27'27	22°26'26	5°32'32	19°43'43	12°16'16	16°24'24	18° 1'01	19°28'28	25°19'19	21° 9'09
F 13	9 29 38	23°28'31	12°32'32	5°42'42	9°24'24	29°14'14	22°18'18	5°27'27	19°44'44	12°17'17	16°24'24	17°49'49	19°25'25	25°26'26	21°13'13
S 14	9 33 35	24°29'16	24°32'32	7°13'13	10°29'29	0°H 2	22°10'10	5°23'23	19°45'45	12°19'19	16°25'25	17°39'39	19°22'22	25°33'33	21°16'16
S 15	9 37 31	25°30'01	6°M37	8°44'44	11°34'34	0°49'49	22° 3'03	5°18'18	19°46'46	12°20'20	16°25'25	17°30'30	19°19'19	25°39'39	21°20'20
M16	9 41 28	26°30'44	18°49'49	10°16'16	12°39'39	1°37'37	21°55'55	5°14'14	19°47'47	12°22'22	16°25'25	17°24'24	19°15'15	25°46'46	21°24'24
T 17	9 45 24	27°31'26	1°31'26	11°49'49	13°44'44	2°24'24	21°47'47	5° 9'09	19°48'48	12°24'24	16°26'26	17°20'20	19°12'12	25°53'53	21°27'27
W18	9 49 21	28°32'06	13°40'40	13°23'23	14°48'48	3°12'12	21°39'39	5° 5'05	19°49'49	12°26'26	16°26'26	17°D19	19° 9'09	25°59'59	21°31'31
T 19	9 53 17	29°32'46	26°23'23	14°58'58	15°52'52	3°59'59	21°31'31	5° 1'01	19°50'50	12°27'27	16°27'27	17°19'19	19° 6'06	26° 6'06	21°35'35
F 20	9 57 14	0°H33'25	9°M21	16°34'34	16°55'55	4°46'46	21°23'23	4°56'56	19°51'51	12°29'29	16°27'27	17°20'20	19° 3'03	26°13'13	21°38'38
S 21	10 1 10	1°34'02	22°37'37	18°10'10	17°59'59	5°34'34	21°15'15	4°52'52	19°52'52	12°31'31	16°27'27	17°21'21	18°59'59	26°20'20	21°42'42
S 22	10 5 7	2°34'38	6°31'14	19°47'47	19° 2'02	6°21'21	21° 8'08	4°48'48	19°53'53	12°33'33	16°28'28	17°R22	18°56'56	26°26'26	21°46'46
M23	10 9 4	3°35'14	20°12'12	21°25'25	20° 4'04	7° 9'09	21° 0'00	4°44'44	19°55'55	12°35'35	16°28'28	17°20'20	18°53'53	26°33'33	21°50'50
T 24	10 13 0	4°35'48	4°33'2	23° 4'04	21° 6'06	7°56'56	20°52'52	4°40'40	19°56'56	12°36'36	16°29'29	17°17'17	18°50'50	26°40'40	21°53'53
W25	10 16 57	5°36'21	19°12'12	24°44'44	22° 8'08	8°44'44	20°45'45	4°36'36	19°58'58	12°38'38	16°29'29	17°12'12	18°47'47	26°47'47	21°57'57
T 26	10 20 53	6°36'53	4°36'6	26°25'25	23°10'10	9°31'31	20°37'37	4°33'33	19°59'59	12°40'40	16°30'30	17° 6'06	18°44'44	26°53'53	22° 1'01
F 27	10 24 50	7°37'23	19° 6'06	28° 7'07	24°11'11	10°19'19	20°30'30	4°29'29	20° 1'01	12°42'42	16°31'31	17° 0'00	18°40'40	27° 0'00	22° 5'05
S 28	10 28 46	8°H37'52	4°H 4	29°35'											

SWISS EPHEMERIS for the year 2359

MARCH 2359

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 32 43	9♂38'19	18♂50	1♂33	26♂12	11♂54	20°R16	4°R22	20♂ 4	12♂46	16♂32	16°R50	18♂34	27♂13	22♂12
M 2	10 36 39	10°38'44	3♂17	3°18	27°12	12°41	20♂ 8	4♂18	20° 5	12°48	16°32	16♂47	18°31	27°20	22°16
T 3	10 40 36	11°39'08	17°20	5° 4	28°11	13°28	20° 1	4°15	20° 7	12°50	16°33	16°D47	18°28	27°27	22°20
W 4	10 44 33	12°39'29	0♂55	6°50	29°10	14°16	19°55	4°11	20° 9	12°52	16°34	16°47	18°25	27°34	22°24
T 5	10 48 29	13°39'49	14° 5	8°38	0♂ 8	15° 3	19°48	4° 8	20°11	12°54	16°34	16°49	18°21	27°40	22°28
F 6	10 52 26	14°40'07	2° 51	10°26	1° 6	15°51	19°41	4° 5	20°12	12°56	16°35	16°50	18°18	27°47	22°32
S 7	10 56 22	15°40'23	9♂17	12°16	2° 4	16°38	19°35	4° 2	20°14	12°58	16°36	16°52	18°15	27°54	22°36
S 8	11 0 19	16°40'37	21°27	14° 6	3° 1	17°25	19°28	3°59	20°16	13° 0	16°37	16°R52	18°12	28° 0	22°39
M 9	11 4 15	17°40'50	3♂26	15°58	3°57	18°13	19°22	3°56	20°18	13° 2	16°37	16°50	18° 9	28° 7	22°43
T 10	11 8 12	18°41'00	15°19	17°50	4°53	19° 0	19°16	3°53	20°20	13° 5	16°38	16°48	18° 5	28°14	22°47
W11	11 12 8	19°41'08	27°11	19°44	5°48	19°47	19°10	3°51	20°22	13° 7	16°39	16°44	18° 2	28°21	22°51
T 12	11 16 5	20°41'13	9♂ 4	21°38	6°42	20°35	19° 4	3°48	20°24	13° 9	16°40	16°40	17°59	28°27	22°55
F 13	11 20 2	21°41'17	21° 3	23°33	7°36	21°22	18°58	3°46	20°26	13°11	16°41	16°35	17°56	28°34	22°59
S 14	11 23 58	22°41'19	3♂ 9	25°29	8°29	22° 9	18°53	3°43	20°28	13°13	16°41	16°31	17°53	28°41	23° 3
S 15	11 27 55	23°41'19	15°24	27°26	9°22	22°56	18°47	3°41	20°31	13°15	16°42	16°28	17°50	28°48	23° 7
M16	11 31 51	24°41'17	27°50	29°23	10°14	23°44	18°42	3°39	20°33	13°17	16°43	16°25	17°46	28°54	23°11
T 17	11 35 48	25°41'13	10♂28	1°Y20	11° 5	24°31	18°37	3°37	20°35	13°20	16°44	16°D24	17°43	29° 1	23°15
W18	11 39 44	26°41'07	23°18	3°18	11°55	25°18	18°32	3°35	20°38	13°22	16°45	16°24	17°40	29° 8	23°19
T 19	11 43 41	27°41'00	6♂20	5°16	12°44	26° 5	18°27	3°33	20°40	13°24	16°46	16°25	17°37	29°14	23°22
F 20	11 47 37	28°40'51	19°35	7°14	13°33	26°52	18°22	3°31	20°42	13°26	16°47	16°27	17°34	29°21	23°26
S 21	11 51 34	29°40'40	3♂ 5	9°11	14°21	27°39	18°18	3°29	20°45	13°28	16°48	16°28	17°31	29°28	23°30
S 22	11 55 30	0°Y40'27	16°48	11° 7	15° 8	28°26	18°13	3°28	20°47	13°31	16°49	16°29	17°27	29°35	23°34
M23	11 59 27	1°40'13	0♂44	13° 3	15°54	29°13	18° 9	3°26	20°50	13°33	16°50	16°R29	17°24	29°41	23°38
T 24	12 3 24	2°39'58	14°54	14°57	16°39	0°Y 0	18° 5	3°25	20°52	13°35	16°51	16°29	17°21	29°48	23°42
W25	12 7 20	3°39'40	29°15	16°49	17°23	0°47	18° 1	3°24	20°55	13°37	16°52	16°28	17°18	29°55	23°46
T 26	12 11 17	4°39'21	13♂44	18°39	18° 6	1°34	17°58	3°22	20°57	13°40	16°53	16°27	17°15	0♂ 1	23°50
F 27	12 15 13	5°39'00	28°17	20°26	18°48	2°21	17°54	3°21	21° 0	13°42	16°54	16°25	17°11	0° 8	23°53
S 28	12 19 10	6°38'38	12♂47	22°10	19°28	3° 8	17°51	3°20	21° 3	13°44	16°55	16°24	17° 8	0°15	23°57
S 29	12 23 6	7°38'13	27°10	23°51	20° 8	3°55	17°48	3°20	21° 5	13°46	16°56	16°23	17° 5	0°22	24° 1
M30	12 27 3	8°37'46	11°Y20	25°27	20°46	4°42	17°45	3°19	21° 8	13°49	16°57	16°D23	17° 2	0°28	24° 5
T 31	12 30 59	9°Y37'18	25°Y12	26°Y59	21♂24	5°Y29	17♂42	3♂18	21♂11	13°Y51	16♂58	16°Y23	16°Y59	0♂35	24♂ 9

Delta T = 14m41s

APRIL 2359

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	12 34 56	10°Y36'47	8♂43	28°Y26	22♂ 0	6°Y16	17°R40	3°R18	21♂14	13°Y53	16♂59	16°Y23	16°Y56	0♂42	24♂13
T 2	12 38 53	11°36'14	21°52	29°48	22°34	7° 3	17♂38	3♂17	21°17	13°55	17° 1	16°24	16°52	0°48	24°16
F 3	12 42 49	12°35'39	4♂41	1♂ 4	23° 7	7°49	17°35	3°17	21°19	13°58	17° 2	16°24	16°49	0°55	24°20
S 4	12 46 46	13°35'02	17°10	2°14	23°39	8°36	17°33	3°17	21°22	14° 0	17° 3	16°25	16°46	1° 2	24°24
S 5	12 50 42	14°34'22	29°24	3°18	24° 9	9°23	17°32	3°D17	21°25	14° 2	17° 4	16°25	16°43	1° 9	24°28
M 6	12 54 39	15°33'41	11♂26	4°16	24°38	10° 9	17°30	3°17	21°28	14° 5	17° 5	16°25	16°40	1°15	24°31
T 7	12 58 35	16°32'57	23°21	5° 6	25° 5	10°56	17°29	3°17	21°31	14° 7	17° 6	16°25	16°37	1°22	24°35
W 8	13 2 32	17°32'10	5♂13	5°50	25°30	11°42	17°27	3°18	21°34	14° 9	17° 8	16°25	16°33	1°29	24°39
T 9	13 6 28	18°31'22	17° 8	6°27	25°54	12°29	17°26	3°18	21°37	14°11	17° 9	16°25	16°30	1°35	24°42
F 10	13 10 25	19°30'31	29° 9	6°57	26°16	13°16	17°26	3°18	21°40	14°14	17°10	16°25	16°27	1°42	24°46
S 11	13 14 22	20°29'37	11♂19	7°19	26°35	14° 2	17°25	3°19	21°43	14°16	17°11	16°26	16°24	1°49	24°49
S 12	13 18 18	21°28'42	23°43	7°35	26°53	14°48	17°24	3°20	21°46	14°18	17°13	16°26	16°21	1°56	24°53
M13	13 22 15	22°27'44	6♂22	7°44	27° 9	15°35	17°24	3°21	21°49	14°20	17°14	16°27	16°17	2° 2	24°57
T 14	13 26 11	23°26'44	19°18	7°R45	27°23	16°21	17°D24	3°22	21°53	14°23	17°15	16°R27	16°14	2° 9	25° 0
W15	13 30 8	24°25'43	2♂29	7°40	27°35	17° 7	17°24	3°23	21°56	14°25	17°16	16°26	16°11	2°16	25° 4
T 16	13 34 4	25°24'39	15°57	7°29	27°44	17°54	17°25	3°24	21°59	14°27	17°18	16°26	16° 8	2°23	25° 7
F 17	13 38 1	26°23'34	29°39	7°12	27°51	18°40	17°25	3°25	22° 2	14°29	17°19	16°25	16° 5	2°29	25°11
S 18	13 41 57	27°22'26	13♂32	6°49	27°56	19°26	17°26	3°26	22° 5	14°32	17°20	16°23	16° 2	2°36	25°14
S 19	13 45 54	28°21'17	27°34	6°21	27°59	20°12	17°27	3°28	22° 9	14°34	17°21	16°22	15°58	2°43	25°18
M20	13 49 51	29°20'07	11♂42	5°49	27°R59	20°58	17°28	3°30	22°12	14°36	17°23	16°21	15°55	2°49	25°21
T 21	13 53 47	0♂18'54	25°54	5°13	27°57	21°44	17°29	3°31	22°15	14°38	17°24	16°D20	15°52	2°56	25°24
W22	13 57 44	1°17'40	10♂ 7	4°34	27°53	22°31	17°30	3°33	22°18	14°40	17°25	16°20	15°49	3° 3	25°28
T 23	14 1 40	2°16'24	24°19	3°53	27°46	23°16	17°32	3°35	22°22	14°43	17°27	16°21	15°46	3°10	25°31
F 24	14 5 37	3°15'07	8♂27	3°10	27°36	24° 2	17°34	3°37	22°25	14°45	17°28	16°22	15°42	3°16	25°34
S 25	14 9 33	4°13'48	22°30	2°27	27°24	24°48	17°36	3°39	22°28	14°47	17°29	16°24	15°39	3°23	25°37
S 26	14 13 30	5°12'27	6°Y24	1°44	27°10	25°34	17°38	3°41	22°32	14°49	17°31	16°25	15°36	3°30	25°41
M27	14 17 26	6°11'04	20° 7	1° 2	26°53	26°20	17°40	3°44	22°35	14°51	17°32	16°R25	15°33	3°36	25°44
T 28	14 21 23	7° 9'40	3♂37	0°22	26°34	27° 6	17°43	3°46	22°38	14°53	17°33	16°24	15°30	3°43	25°47
W29	14 25 20	8° 8'13	16°52	29°Y44	26°13	27°52	17°45	3°49	22°42	14°56	17°35	16°22	15°27	3°50	25°50
T 30	14 29 16	9♂ 6'45	29♂52	29°Y 9	25♂50	28°Y37	17♂48	3♂51	22♂45	14°Y58	17♂36	16°Y19	15°Y23	3♂57	25♂53

Delta T = 14m41s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2359

MAY 2359

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	14 33 13	10♈ 5°15	12♈35	28°R38	25°R24	29♉23	17♉51	3♉54	22♈49	15♉0	17♈37	16°R15	15♉20	4♉3	25♈56		
S 2	14 37 9	11° 3'43	25° 2	28♉10	24♈56	0♈8	17°55	3°57	22°52	15° 2	17°39	16♉11	15°17	4°10	25°59		
S 3	14 41 6	12° 2'09	7♉15	27°47	24°26	0°54	17°58	4° 0	22°55	15° 4	17°40	16° 8	15°14	4°17	26° 2		
M 4	14 45 2	13° 0'32	19°18	27°28	23°55	1°40	18° 2	4° 3	22°59	15° 6	17°41	16° 5	15°11	4°23	26° 5		
T 5	14 48 59	13°58'54	1♉13	27°14	23°22	2°25	18° 5	4° 6	23° 2	15° 8	17°43	16° 3	15° 8	4°30	26° 8		
W 6	14 52 55	14°57'14	13° 5	27° 4	22°48	3°10	18° 9	4° 9	23° 6	15°10	17°44	16°D 2	15° 4	4°37	26°11		
T 7	14 56 52	15°55'31	25° 0	27°D 0	22°12	3°56	18°13	4°12	23° 9	15°12	17°46	16° 2	15° 1	4°44	26°14		
F 8	15 0 49	16°53'47	7♉0	27° 0	21°36	4°41	18°17	4°16	23°13	15°14	17°47	16° 3	14°58	4°50	26°17		
S 9	15 4 45	17°52'00	19°12	27° 5	20°59	5°26	18°22	4°19	23°16	15°16	17°48	16° 5	14°55	4°57	26°19		
S 10	15 8 42	18°50'12	1♉40	27°15	20°21	6°11	18°26	4°23	23°20	15°18	17°50	16° 7	14°52	5° 4	26°22		
M11	15 12 38	19°48'21	14°27	27°29	19°43	6°57	18°31	4°27	23°23	15°20	17°51	16°R 7	14°48	5°10	26°25		
T 12	15 16 35	20°46'29	27°35	27°48	19° 6	7°42	18°36	4°30	23°26	15°22	17°52	16° 7	14°45	5°17	26°27		
W13	15 20 31	21°44'35	11♉16	28°12	18°28	8°27	18°41	4°34	23°30	15°24	17°54	16° 5	14°42	5°24	26°30		
T 14	15 24 28	22°42'39	24°57	28°40	17°51	9°12	18°46	4°38	23°33	15°26	17°55	16° 1	14°39	5°31	26°32		
F 15	15 28 24	23°40'42	9♉6	29°12	17°15	9°57	18°52	4°42	23°37	15°28	17°56	15°56	14°36	5°37	26°35		
S 16	15 32 21	24°38'43	23°27	29°48	16°40	10°42	18°57	4°46	23°40	15°30	17°58	15°50	14°33	5°44	26°37		
S 17	15 36 18	25°36'43	7♉56	0♈28	16° 5	11°26	19° 3	4°51	23°44	15°32	17°59	15°44	14°29	5°51	26°40		
M18	15 40 14	26°34'41	22°26	1°11	15°33	12°11	19° 9	4°55	23°47	15°33	18° 0	15°39	14°26	5°57	26°42		
T 19	15 44 11	27°32'39	6♉52	1°58	15° 2	12°56	19°15	4°59	23°51	15°35	18° 2	15°36	14°23	6° 4	26°44		
W20	15 48 7	28°30'34	21° 9	2°49	14°33	13°41	19°21	5° 4	23°54	15°37	18° 3	15°34	14°20	6°11	26°47		
T 21	15 52 4	29°28'29	5♉15	3°43	14° 5	14°25	19°27	5° 8	23°58	15°39	18° 4	15°D34	14°17	6°18	26°49		
F 22	15 56 0	0♉26'22	19°10	4°40	13°40	15°10	19°33	5°13	24° 1	15°40	18° 6	15°35	14°14	6°24	26°51		
S 23	15 59 57	1°24'15	2♉52	5°40	13°17	15°55	19°40	5°18	24° 5	15°42	18° 7	15°36	14°10	6°31	26°53		
S 24	16 3 53	2°22'05	16°22	6°43	12°56	16°39	19°46	5°22	24° 8	15°44	18° 8	15°R37	14° 7	6°38	26°55		
M25	16 7 50	3°19'55	29°40	7°50	12°38	17°23	19°53	5°27	24°11	15°46	18°10	15°36	14° 4	6°44	26°57		
T 26	16 11 47	4°17'44	12♉46	8°59	12°21	18° 8	20° 0	5°32	24°15	15°47	18°11	15°33	14° 1	6°51	26°59		
W27	16 15 43	5°15'31	25°41	10°11	12° 8	18°52	20° 7	5°37	24°18	15°49	18°12	15°27	13°58	6°58	27° 1		
T 28	16 19 40	6°13'17	8♉24	11°25	11°56	19°37	20°14	5°42	24°22	15°51	18°14	15°20	13°54	7° 5	27° 3		
F 29	16 23 36	7°11'02	20°55	12°42	11°47	20°21	20°22	5°48	24°25	15°52	18°15	15°11	13°51	7°11	27° 5		
S 30	16 27 33	8° 8'46	3♉14	14° 2	11°40	21° 5	20°29	5°53	24°29	15°54	18°16	15° 1	13°48	7°18	27° 7		
S 31	16 31 29	9♉6'28	15♉22	15♉24	11♈36	21♈49	20♉37	5♉58	24♈32	15♉55	18♈18	14♉52	13♉45	7♉25	27♈9		

Delta T = 14m41s

JUNE 2359

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	16 35 26	10♈ 4'08	27♉22	16♈49	11°D34	22♉33	20♉45	6♉4	24♈35	15♉57	18♈19	14°R43	13♉42	7♉31	27♈10		
T 2	16 39 22	11° 1'48	9♉16	18°16	11♈35	23°17	20°52	6° 9	24°39	15°58	18°20	14♉36	13°39	7°38	27°12		
W 3	16 43 19	11°59'25	21° 6	19°46	11°38	24° 1	21° 0	6°15	24°42	16° 0	18°21	14°32	13°35	7°45	27°14		
T 4	16 47 16	12°57'02	2♉59	21°19	11°43	24°45	21° 8	6°20	24°45	16° 1	18°23	14°29	13°32	7°52	27°15		
F 5	16 51 12	13°54'37	14°57	22°53	11°50	25°29	21°17	6°26	24°49	16° 3	18°24	14°D29	13°29	7°58	27°17		
S 6	16 55 9	14°52'10	27° 8	24°30	11°59	26°13	21°25	6°32	24°52	16° 4	18°25	14°29	13°26	8° 5	27°18		
S 7	16 59 5	15°49'42	9♉35	26°10	12°11	26°56	21°33	6°37	24°55	16° 5	18°26	14°R30	13°23	8°12	27°19		
M 8	17 3 2	16°47'13	22°23	27°52	12°24	27°40	21°42	6°43	24°59	16° 7	18°28	14°30	13°20	8°18	27°21		
T 9	17 6 58	17°44'43	5♉36	29°36	12°40	28°24	21°51	6°49	25° 2	16° 8	18°29	14°28	13°16	8°25	27°22		
W10	17 10 55	18°42'11	19°16	1♉23	12°57	29° 7	21°59	6°55	25° 5	16° 9	18°30	14°24	13°13	8°32	27°23		
T 11	17 14 51	19°39'38	3♉22	3°12	13°17	29°51	22° 8	7° 1	25° 8	16°10	18°31	14°17	13°10	8°39	27°24		
F 12	17 18 48	20°37'05	17°52	5° 4	13°38	0♉34	22°17	7° 7	25°12	16°12	18°33	14° 9	13° 7	8°45	27°25		
S 13	17 22 45	21°34'30	2♉38	6°58	14° 1	1°18	22°26	7°13	25°15	16°13	18°34	13°59	13° 4	8°52	27°26		
S 14	17 26 41	22°31'55	17°33	8°54	14°25	2° 1	22°36	7°20	25°18	16°14	18°35	13°49	13° 0	8°59	27°27		
M15	17 30 38	23°29'19	2♉27	10°52	14°51	2°44	22°45	7°26	25°21	16°15	18°36	13°40	12°57	9° 5	27°28		
T 16	17 34 34	24°26'42	17°13	12°53	15°19	3°27	22°54	7°32	25°24	16°16	18°37	13°34	12°54	9°12	27°29		
W17	17 38 31	25°24'05	1♉44	14°55	15°49	4°11	23° 4	7°39	25°28	16°17	18°38	13°30	12°51	9°19	27°30		
T 18	17 42 27	26°21'27	15°56	17° 0	16°19	4°54	23°13	7°45	25°31	16°18	18°39	13°28	12°48	9°25	27°31		
F 19	17 46 24	27°18'49	29°48	19° 6	16°51	5°37	23°23	7°51	25°34	16°19	18°41	13°D27	12°45	9°32	27°32		
S 20	17 50 21	28°16'10	13♉21	21°14	17°25	6°20	23°33	7°58	25°37	16°20	18°42	13°R28	12°41	9°39	27°32		
S 21	17 54 17	29°13'31	26°37	23°23	18° 0	7° 3	23°43	8° 5	25°40	16°21	18°43	13°27	12°38	9°46	27°33		
M22	17 58 14	0♉10'51	9♉37	25°33	18°36	7°46	23°53	8°11	25°43	16°22	18°44	13°25	12°35	9°52	27°34		
T 23	18 2 10	1° 8'11	22°25	27°44	19°13	8°28	24° 3	8°18	25°46	16°23	18°45	13°20	12°32	9°59	27°34		
W24	18 6 7	2° 5'31	5♉1	29°55	19°51	9°11	24°13	8°25	25°49	16°24	18°46	13°12	12°29	10° 6	27°34		
T 25	18 10 3	3° 2'50	17°27	2♉7	20°31	9°54	24°23	8°31	25°52	16°25	18°47	13° 2	12°26	10°12	27°35		
F 26	18 14 0	4° 0'09	29°44	4°19	21°11	10°37	24°33	8°38	25°55	16°26	18°48	12°49	12°22	10°19	27°35		
S 27	18 17 56	4°57'28	11♉53	6°30	21°53	11°19	24°44	8°45	25°58	16°27	18°49	12°36	12°19	10°26	27°35		
S 28	18 21 53	5°54'46	23°54	8°42	22°35	12° 2	24°54	8°52	26° 0	16°27	18°50	12°22	12°16	10°33	27°36		
M29	18 25 50	6°52'03	5♉49	10°52	23°19	12°44	25° 5	8°59	26° 3	16°28	18°51	12°10	12°13	10°39	27°36		
T 30	18 29 46	7♉49'20	17♉40	13♉1	24♈3	13♈27	25♉16	9♉6	26♈6	16♉29	18♈52	12♉0	12♉10	10♉46	27♈36		

Delta T = 14m41s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2359

JULY 2359

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	18 33 43	8♄46'36	29♂29	15♄9	24♂48	14♂9	25♂26	9♂13	26♂9	16♂29	18♂53	11°R53	12♂6	10♂53	27°R36
T 2	18 37 39	9°43'52	11♂21	17°16	25°34	14°51	25°37	9°20	26°12	16°30	18°54	11°Y48	12° 3	10°59	27°H36
F 3	18 41 36	10°41'07	23°18	19°21	26°21	15°34	25°48	9°27	26°14	16°31	18°55	11°46	12° 0	11° 6	27°36
S 4	18 45 32	11°38'21	5♄26	21°25	27° 9	16°16	25°59	9°34	26°17	16°31	18°56	11°45	11°57	11°13	27°36
S 5	18 49 29	12°35'35	17°50	23°27	27°57	16°58	26°10	9°41	26°20	16°32	18°56	11°45	11°54	11°19	27°36
M 6	18 53 25	13°32'49	0♂36	25°27	28°46	17°40	26°21	9°49	26°22	16°32	18°57	11°44	11°51	11°26	27°35
T 7	18 57 22	14°30'02	13°47	27°25	29°36	18°22	26°32	9°56	26°25	16°33	18°58	11°42	11°47	11°33	27°35
W 8	19 1 19	15°27'15	27°27	29°21	0♂27	19° 4	26°43	10° 3	26°27	16°33	18°59	11°38	11°44	11°40	27°35
T 9	19 5 15	16°24'28	11♂36	1♂15	1°18	19°46	26°55	10°10	26°30	16°33	19° 0	11°31	11°41	11°46	27°34
F 10	19 9 12	17°21'40	26°13	3° 7	2° 9	20°28	27° 6	10°18	26°32	16°34	19° 1	11°22	11°38	11°53	27°34
S 11	19 13 8	18°18'52	11♂12	4°57	3° 2	21°10	27°18	10°25	26°35	16°34	19° 1	11°11	11°35	12° 0	27°33
S 12	19 17 5	19°16'04	26°23	6°45	3°55	21°51	27°29	10°33	26°37	16°34	19° 2	11° 0	11°32	12° 6	27°33
M13	19 21 1	20°13'16	11♂36	8°31	4°48	22°33	27°41	10°40	26°40	16°35	19° 3	10°51	11°28	12°13	27°32
T 14	19 24 58	21°10'28	26°40	10°15	5°42	23°15	27°52	10°47	26°42	16°35	19° 4	10°43	11°25	12°20	27°32
W15	19 28 55	22° 7'41	11♂28	11°57	6°37	23°56	28° 4	10°55	26°44	16°35	19° 4	10°39	11°22	12°27	27°31
T 16	19 32 51	23° 4'53	25°52	13°37	7°32	24°38	28°16	11° 2	26°46	16°35	19° 5	10°36	11°19	12°33	27°30
F 17	19 36 48	24° 2'07	9♂51	15°15	8°27	25°19	28°27	11°10	26°49	16°35	19° 6	10°D36	11°16	12°40	27°29
S 18	19 40 44	24°59'20	23°26	16°51	9°23	26° 1	28°39	11°17	26°51	16°36	19° 6	10°R36	11°12	12°47	27°28
S 19	19 44 41	25°56'34	6♂38	18°24	10°20	26°42	28°51	11°25	26°53	16°36	19° 7	10°35	11° 9	12°53	27°27
M20	19 48 37	26°53'49	19°31	19°56	11°17	27°23	29° 3	11°32	26°55	16°36	19° 8	10°33	11° 6	13° 0	27°26
T 21	19 52 34	27°51'04	2♂8	21°25	12°14	28° 5	29°15	11°40	26°57	16°R36	19° 8	10°29	11° 3	13° 7	27°25
W22	19 56 30	28°48'20	14°32	22°53	13°12	28°46	29°27	11°48	26°59	16°36	19° 9	10°22	11° 0	13°13	27°24
T 23	20 0 27	29°45'36	26°45	24°18	14°10	29°27	29°39	11°55	27° 1	16°36	19°10	10°13	10°57	13°20	27°23
F 24	20 4 24	0♂42'53	8♄51	25°41	15° 9	0♄8	29°51	12° 3	27° 3	16°35	19°10	10° 1	10°53	13°27	27°22
S 25	20 8 20	1°40'10	20°51	27° 2	16° 8	0°49	0♂4	12°11	27° 5	16°35	19°11	9°49	10°50	13°34	27°21
S 26	20 12 17	2°37'28	2♂45	28°21	17° 7	1°30	0°16	12°18	27° 7	16°35	19°11	9°37	10°47	13°40	27°19
M27	20 16 13	3°34'46	14°37	29°37	18° 7	2°11	0°28	12°26	27° 9	16°35	19°12	9°25	10°44	13°47	27°18
T 28	20 20 10	4°32'05	26°26	0♂51	19° 7	2°52	0°41	12°34	27°11	16°35	19°12	9°16	10°41	13°54	27°16
W29	20 24 6	5°29'24	8♂16	2° 3	20° 7	3°32	0°53	12°41	27°12	16°35	19°13	9° 9	10°38	14° 0	27°15
T 30	20 28 3	6°26'43	20° 9	3°12	21° 8	4°13	1° 5	12°49	27°14	16°34	19°13	9° 5	10°34	14° 7	27°13
F 31	20 31 59	7♂24'03	2♄8	4♂19	22♂9	4♄54	1♂18	12♂57	27♂16	16♂34	19♂13	9♂3	10♂31	14♂14	27♂12

Delta T = 14m42s

AUGUST 2359

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	20 35 56	8♂21'23	14♄17	5♂23	23♂10	5♄34	1♂30	13♂4	27♂17	16°R34	19♂14	9°D 3	10°Y28	14♂20	27°R10
S 2	20 39 53	9°18'44	26°41	6°24	24°11	6°15	1°43	13°12	27°19	16°Y33	19°14	9°Y 4	10°25	14°27	27°H 9
M 3	20 43 49	10°16'04	9♂24	7°23	25°13	6°55	1°55	13°20	27°21	16°33	19°14	9°R 4	10°22	14°34	27° 7
T 4	20 47 46	11°13'26	22°31	8°18	26°15	7°36	2° 8	13°28	27°22	16°32	19°15	9° 4	10°18	14°41	27° 5
W 5	20 51 42	12°10'48	6♂5	9°11	27°18	8°16	2°21	13°35	27°24	16°32	19°15	9° 1	10°15	14°47	27° 3
T 6	20 55 39	13° 8'10	20° 9	10° 0	28°21	8°56	2°33	13°43	27°25	16°31	19°15	8°57	10°12	14°54	27° 1
F 7	20 59 35	14° 5'33	4♂40	10°46	29°23	9°36	2°46	13°51	27°26	16°31	19°16	8°50	10° 9	15° 1	27° 0
S 8	21 3 32	15° 2'57	19°36	11°28	0♄27	10°17	2°59	13°59	27°28	16°30	19°16	8°43	10° 6	15° 7	26°58
S 9	21 7 28	16° 0'21	4♄48	12° 7	1°30	10°57	3°11	14° 6	27°29	16°30	19°16	8°35	10° 3	15°14	26°56
M10	21 11 25	16°57'46	20° 6	12°41	2°34	11°37	3°24	14°14	27°30	16°29	19°16	8°28	9°59	15°21	26°54
T 11	21 15 22	17°55'12	5♂19	13°12	3°38	12°17	3°37	14°22	27°31	16°28	19°17	8°22	9°56	15°27	26°52
W12	21 19 18	18°52'39	20°18	13°38	4°42	12°57	3°50	14°30	27°32	16°28	19°17	8°19	9°53	15°34	26°50
T 13	21 23 15	19°50'07	4♂54	14° 0	5°46	13°37	4° 2	14°37	27°33	16°27	19°17	8°D18	9°50	15°41	26°47
F 14	21 27 11	20°47'36	19° 4	14°18	6°51	14°16	4°15	14°45	27°34	16°26	19°17	8°18	9°47	15°48	26°45
S 15	21 31 8	21°45'07	2♂46	14°30	7°56	14°56	4°28	14°53	27°35	16°25	19°17	8°19	9°44	15°54	26°43
S 16	21 35 4	22°42'39	16° 3	14°37	9° 1	15°36	4°41	15° 0	27°36	16°25	19°17	8°20	9°40	16° 1	26°41
M17	21 39 1	23°40'12	28°56	14°R40	10° 6	16°15	4°54	15° 8	27°37	16°24	19°17	8°R20	9°37	16° 8	26°39
T 18	21 42 57	24°37'47	11♂31	14°37	11°11	16°55	5° 7	15°16	27°38	16°23	19°17	8°19	9°34	16°14	26°36
W19	21 46 54	25°35'23	23°49	14°28	12°17	17°35	5°20	15°23	27°39	16°22	19°17	8°16	9°31	16°21	26°34
T 20	21 50 51	26°33'00	5♄56	14°14	13°23	18°14	5°33	15°31	27°40	16°21	19°R17	8°10	9°28	16°28	26°31
F 21	21 54 47	27°30'39	17°55	13°54	14°29	18°53	5°46	15°39	27°40	16°20	19°17	8° 4	9°24	16°34	26°29
S 22	21 58 44	28°28'20	29°49	13°29	15°35	19°33	5°59	15°46	27°41	16°19	19°17	7°57	9°21	16°41	26°27
S 23	22 2 40	29°26'01	11♂40	12°59	16°42	20°12	6°12	15°54	27°41	16°18	19°17	7°49	9°18	16°48	26°24
M24	22 6 37	0♂23'44	23°30	12°24	17°48	20°51	6°25	16° 2	27°42	16°17	19°17	7°43	9°15	16°55	26°22
T 25	22 10 33	1°21'28	5♂22	11°44	18°55	21°31	6°38	16° 9	27°42	16°16	19°17	7°38	9°12	17° 1	26°19
W26	22 14 30	2°19'14	17°16	11° 0	20° 2	22°10	6°51	16°17	27°43	16°15	19°17	7°34	9° 9	17° 8	26°17
T 27	22 18 26	3°17'00	29°15	10°12	21° 9	22°49	7° 4	16°24	27°43	16°14	19°17	7°32	9° 5	17°15	26°14
F 28	22 22 23	4°14'48	11♄22	9°22	22°16	23°28	7°17	16°32	27°44	16°13	19°17	7°D32	9° 2	17°21	26°11
S 29	22 26 20	5°12'37	23°39	8°29	23°24	24° 7	7°30	16°39	27°44	16°12	19°16	7°33	8°59	17°28	26° 9
S 30	22 30 16	6°10'28	6♂9	7°36	24°31	24°45	7°43	16°47	27°44	16°11	19°16	7°34	8°56	17°35	26° 6
M31	22 34 13	7♂8'19	18♂55	6♂43	25♄39	25♄24	7♂56	16♂54	27♂44	16♂9	19♂16	7♂36	8♂53	17♂41	26♂3

Delta T = 14m42s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2359

SEPTEMBER 2359

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 38 9	8 <sup>h</sup> 6'12	2 <sup>h</sup> 2'	5°R50	26 <sup>h</sup> 47	26 <sup>h</sup> 3	8 <sup>h</sup> 9	17 <sup>h</sup> 2	27 <sup>h</sup> 44	16°R 8	19°R16	7°R37	8°V50	17 <sup>h</sup> 48	26°R 1
W 2	22 42 6	9° 4'06	15°31	5 <sup>h</sup> 1	27°55	26°42	8°22	17° 9	27°44	16°V 7	19°R16	7°V37	8°46	17°55	25 <sup>h</sup> 58
T 3	22 46 2	10° 2'02	29°25	4°14	29° 3	27°20	8°35	17°16	27°R45	16° 6	19°15	7°36	8°43	18° 1	25°55
F 4	22 49 59	10°59'58	13 <sup>h</sup> 34	3°32	0 <sup>h</sup> 11	27°59	8°49	17°24	27°45	16° 4	19°15	7°33	8°40	18° 8	25°52
S 5	22 53 55	11°57'56	28°24	2°55	1°20	28°37	9° 2	17°31	27°44	16° 3	19°15	7°30	8°37	18°15	25°50
S 6	22 57 52	12°55'55	13 <sup>h</sup> 22	2°24	2°29	29°16	9°15	17°38	27°44	16° 2	19°14	7°27	8°34	18°22	25°47
M 7	23 1 49	13°53'56	28°28	2° 1	3°37	29°54	9°28	17°46	27°44	16° 0	19°14	7°24	8°30	18°28	25°44
T 8	23 5 45	14°51'58	13 <sup>h</sup> 35	1°45	4°46	0 <sup>h</sup> 32	9°41	17°53	27°44	15°59	19°14	7°21	8°27	18°35	25°41
W 9	23 9 42	15°50'01	28°32	1°D37	5°55	1°10	9°54	18° 0	27°44	15°58	19°13	7°20	8°24	18°42	25°38
T 10	23 13 38	16°48'06	13 <sup>h</sup> Y12	1°38	7° 4	1°48	10° 7	18° 7	27°43	15°56	19°13	7°D20	8°21	18°48	25°35
F 11	23 17 35	17°46'13	27°28	1°47	8°14	2°27	10°20	18°14	27°43	15°55	19°12	7°21	8°18	18°55	25°33
S 12	23 21 31	18°44'22	11 <sup>h</sup> 819	2° 5	9°23	3° 5	10°33	18°21	27°43	15°53	19°12	7°22	8°15	19° 2	25°30
S 13	23 25 28	19°42'33	24°42	2°31	10°33	3°43	10°46	18°28	27°42	15°52	19°11	7°24	8°11	19° 8	25°27
M 14	23 29 24	20°40'46	7 <sup>h</sup> II41	3° 6	11°42	4°20	10°59	18°35	27°42	15°51	19°11	7°25	8° 8	19°15	25°24
T 15	23 33 21	21°39'01	20°18	3°49	12°52	4°58	11°12	18°42	27°41	15°49	19°10	7°R25	8° 5	19°22	25°21
W 16	23 37 18	22°37'19	2 <sup>h</sup> 37	4°41	14° 2	5°36	11°25	18°49	27°40	15°48	19°10	7°25	8° 2	19°28	25°18
T 17	23 41 14	23°35'38	14°43	5°39	15°12	6°14	11°37	18°56	27°40	15°46	19° 9	7°24	7°59	19°35	25°15
F 18	23 45 11	24°33'59	26°40	6°45	16°22	6°51	11°50	19° 3	27°39	15°45	19° 9	7°22	7°56	19°42	25°12
S 19	23 49 7	25°32'22	8 <sup>h</sup> 31	7°58	17°33	7°29	12° 3	19°10	27°38	15°43	19° 8	7°21	7°52	19°48	25°10
S 20	23 53 4	26°30'47	20°21	9°16	18°43	8° 6	12°16	19°16	27°37	15°41	19° 7	7°19	7°49	19°55	25° 7
M 21	23 57 0	27°29'14	2 <sup>h</sup> 13	10°40	19°53	8°44	12°29	19°23	27°37	15°40	19° 7	7°18	7°46	20° 2	25° 4
T 22	0 0 57	28°27'43	14° 8	12° 9	21° 4	9°21	12°42	19°30	27°36	15°38	19° 6	7°16	7°43	20° 9	25° 1
W 23	0 4 53	29°26'14	26°11	13°42	22°15	9°59	12°55	19°36	27°35	15°37	19° 6	7°16	7°40	20°15	24°58
T 24	0 8 50	0 <sup>h</sup> 24'46	8 <sup>h</sup> 21	15°19	23°26	10°36	13° 7	19°43	27°34	15°35	19° 5	7°D16	7°36	20°22	24°55
F 25	0 12 46	1°23'21	20°42	16°59	24°37	11°13	13°20	19°49	27°33	15°34	19° 4	7°16	7°33	20°29	24°52
S 26	0 16 43	2°21'57	3 <sup>h</sup> 14	18°42	25°48	11°50	13°33	19°56	27°32	15°32	19° 3	7°16	7°30	20°35	24°49
S 27	0 20 40	3°20'35	15°59	20°27	26°59	12°27	13°45	20° 2	27°31	15°30	19° 3	7°17	7°27	20°42	24°46
M 28	0 24 36	4°19'15	28°58	22°14	28°10	13° 4	13°58	20° 8	27°29	15°29	19° 2	7°17	7°24	20°49	24°44
T 29	0 28 33	5°17'57	12 <sup>h</sup> 13	24° 1	29°21	13°41	14°11	20°14	27°28	15°27	19° 1	7°17	7°21	20°55	24°41
W 30	0 32 29	6°16'41	25 <sup>h</sup> 44	25 <sup>h</sup> 50	0 <sup>h</sup> 33	14°17	14 <sup>h</sup> 23	20°17	27°27	15°25	19° 0	7°V17	7°V17	21°12	24°38

Delta T = 14m42s

OCTOBER 2359

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 36 26	7 <sup>h</sup> 15'26	9 <sup>h</sup> 33	27 <sup>h</sup> 40	1 <sup>h</sup> 44	14 <sup>h</sup> 54	14 <sup>h</sup> 36	20 <sup>h</sup> 27	27°R26	15°R24	19°R 0	7°V17	7°V14	21°12	24°R35
F 2	0 40 22	8°14'12	23°40	29°30	2°56	15°31	14°48	20°33	27°R24	15°V22	18°R59	7°17	7°11	21°15	24°R32
S 3	0 44 19	9°13'01	8 <sup>h</sup> 2	1 <sup>h</sup> 20	4° 8	16° 7	15° 1	20°39	27°23	15°20	18°58	7°18	7° 8	21°22	24°30
S 4	0 48 15	10°11'51	22°37	3°10	5°19	16°44	15°13	20°45	27°21	15°19	18°57	7°18	7° 5	21°29	24°27
M 5	0 52 12	11°10'42	7 <sup>h</sup> 21	4°59	6°31	17°20	15°25	20°51	27°20	15°17	18°56	7°18	7° 1	21°35	24°24
T 6	0 56 9	12° 9'36	22° 6	6°49	7°43	17°56	15°38	20°57	27°18	15°15	18°55	7°18	6°58	21°42	24°21
W 7	1 0 5	13° 8'31	6 <sup>h</sup> Y47	8°37	8°55	18°33	15°50	21° 2	27°17	15°14	18°55	7°R19	6°55	21°49	24°19
T 8	1 4 2	14° 7'28	21°16	10°26	10° 7	19° 9	16° 2	21° 8	27°15	15°12	18°54	7°18	6°52	21°55	24°16
F 9	1 7 58	15° 6'28	5 <sup>h</sup> 28	12°14	11°20	19°45	16°15	21°14	27°14	15°10	18°53	7°18	6°49	22° 2	24°13
S 10	1 11 55	16° 5'29	19°19	14° 1	12°32	20°21	16°27	21°19	27°12	15° 9	18°52	7°17	6°46	22° 9	24°11
S 11	1 15 51	17° 4'33	2 <sup>h</sup> II46	15°47	13°44	20°57	16°39	21°25	27°10	15° 7	18°51	7°16	6°42	22°16	24° 8
M 12	1 19 48	18° 3'39	15°49	17°33	14°57	21°33	16°51	21°30	27° 9	15° 5	18°50	7°14	6°39	22°22	24° 5
T 13	1 23 44	19° 2'47	28°30	19°17	16° 9	22° 9	17° 3	21°35	27° 7	15° 4	18°49	7°13	6°36	22°29	24° 3
W 14	1 27 41	20° 1'58	10 <sup>h</sup> 52	21° 2	17°22	22°44	17°15	21°41	27° 5	15° 2	18°48	7°12	6°33	22°36	24° 0
T 15	1 31 38	21° 1'10	22°59	22°45	18°35	23°20	17°27	21°46	27° 3	15° 0	18°47	7°D12	6°30	22°42	23°58
F 16	1 35 34	22° 0'25	4 <sup>h</sup> 56	24°27	19°48	23°55	17°39	21°51	27° 1	14°59	18°46	7°13	6°27	22°49	23°55
S 17	1 39 31	22°59'43	16°47	26° 9	21° 0	24°31	17°50	21°56	26°59	14°57	18°45	7°14	6°23	22°56	23°53
S 18	1 43 27	23°59'02	28°37	27°50	22°13	25° 6	18° 2	22° 1	26°57	14°55	18°44	7°15	6°20	23° 2	23°51
M 19	1 47 24	24°58'24	10 <sup>h</sup> 31	29°31	23°26	25°41	18°14	22° 6	26°55	14°54	18°43	7°17	6°17	23° 9	23°48
T 20	1 51 20	25°57'48	22°31	1 <sup>h</sup> 10	24°40	26°17	18°25	22°11	26°53	14°52	18°42	7°18	6°14	23°16	23°46
W 21	1 55 17	26°57'14	4 <sup>h</sup> 42	2°49	25°53	26°52	18°37	22°15	26°51	14°51	18°41	7°R18	6°11	23°22	23°44
T 22	1 59 13	27°56'42	17° 6	4°27	27° 6	27°27	18°48	22°20	26°49	14°49	18°40	7°18	6° 7	23°29	23°41
F 23	2 3 10	28°56'12	29°44	6° 5	28°19	28° 1	19° 0	22°24	26°47	14°47	18°39	7°17	6° 4	23°36	23°39
S 24	2 7 7	29°55'45	12 <sup>h</sup> 37	7°42	29°33	28°36	19°11	22°29	26°45	14°46	18°38	7°14	6° 1	23°42	23°37
S 25	2 11 3	0 <sup>h</sup> 15'19	25°44	9°18	0 <sup>h</sup> 46	29°11	19°22	22°33	26°43	14°44	18°37	7°11	5°58	23°49	23°35
M 26	2 15 0	1°54'55	9 <sup>h</sup> 6	10°53	2° 0	29°46	19°33	22°38	26°41	14°43	18°36	7° 7	5°55	23°56	23°33
T 27	2 18 56	2°54'33	22°40	12°28	3°13	0 <sup>h</sup> 20	19°45	22°42	26°38	14°41	18°35	7° 3	5°52	24° 2	23°31
W 28	2 22 53	3°54'13	6 <sup>h</sup> 25	14° 3	4°27	0°54	19°56	22°46	26°36	14°39	18°34	7° 0	5°48	24° 9	23°29
T 29	2 26 49	4°53'55	20°20	15°37	5°40	1°29	20° 7	22°50	26°34	14°38	18°33	6°58	5°45	24°16	23°27
F 30	2 30 46	5°53'38	4 <sup>h</sup> 24	17°10	6°54	2° 3	20°17	22°54	26°32	14°36	18°32	6°D57	5°42	24°22	23°25
S 31	2 34 42	6 <sup>h</sup> 15'23	18 <sup>h</sup> 34	18 <sup>h</sup> 42	8 <sup>h</sup> 8	2 <sup>h</sup> 37	20 <sup>h</sup> 28	22°58	26°31	14°35	18°31	6°V58	5°V39	24°29	23°23

Delta T = 14m43s

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2359

NOVEMBER 2359

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 38 39	7♏53'09	2♋48	20♏14	9♏22	3♏11	20♏39	23♏2	26°R27	14°R33	18°R29	6♏59	5♏36	24♏36	23°R21
M 2	2 42 36	8°52'57	17° 6	21°46	10°35	3°45	20°50	23° 5	26♏25	14°Y32	18♏28	7° 1	5°33	24°43	23♋19
T 3	2 46 32	9°52'46	1♏24	23°17	11°49	4°19	21° 0	23° 9	26°22	14°30	18°27	7°R 2	5°29	24°49	23°17
W 4	2 50 29	10°52'38	15°38	24°48	13° 3	4°52	21°11	23°12	26°20	14°29	18°26	7° 1	5°26	24°56	23°16
T 5	2 54 25	11°52'31	29°44	26°18	14°17	5°26	21°21	23°16	26°18	14°27	18°25	7° 0	5°23	25° 3	23°14
F 6	2 58 22	12°52'26	13♏39	27°47	15°31	5°59	21°31	23°19	26°15	14°26	18°24	6°56	5°20	25° 9	23°12
S 7	3 2 18	13°52'23	27°18	29°16	16°46	6°33	21°41	23°22	26°13	14°25	18°23	6°51	5°17	25°16	23°11
S 8	3 6 15	14°52'22	10♏39	0♏44	18° 0	7° 6	21°52	23°25	26°10	14°23	18°22	6°44	5°13	25°23	23° 9
M 9	3 10 11	15°52'23	23°40	2°12	19°14	7°39	22° 2	23°28	26° 8	14°22	18°20	6°37	5°10	25°29	23° 8
T 10	3 14 8	16°52'26	6♏21	3°39	20°28	8°12	22°11	23°31	26° 6	14°20	18°19	6°31	5° 7	25°36	23° 7
W11	3 18 5	17°52'31	18°44	5° 6	21°43	8°45	22°21	23°34	26° 3	14°19	18°18	6°26	5° 4	25°43	23° 5
T 12	3 22 1	18°52'38	0♏52	6°32	22°57	9°17	22°31	23°36	26° 1	14°18	18°17	6°22	5° 1	25°49	23° 4
F 13	3 25 58	19°52'47	12°50	7°57	24°11	9°50	22°41	23°39	25°58	14°17	18°16	6°20	4°58	25°56	23° 3
S 14	3 29 54	20°52'58	24°40	9°22	25°26	10°23	22°50	23°41	25°56	14°15	18°15	6°D20	4°54	26° 3	23° 1
S 15	3 33 51	21°53'11	6♏30	10°46	26°40	10°55	23° 0	23°44	25°53	14°14	18°14	6°21	4°51	26° 9	23° 0
M16	3 37 47	22°53'26	18°24	12° 9	27°55	11°27	23° 9	23°46	25°51	14°13	18°13	6°22	4°48	26°16	22°59
T 17	3 41 44	23°53'43	0♏27	13°32	29° 9	11°59	23°18	23°48	25°48	14°12	18°12	6°R23	4°45	26°23	22°58
W18	3 45 40	24°54'01	12°44	14°53	0♏24	12°31	23°27	23°50	25°46	14°10	18°10	6°23	4°42	26°29	22°57
T 19	3 49 37	25°54'22	25°18	16°13	1°38	13° 3	23°36	23°52	25°43	14° 9	18° 9	6°21	4°39	26°36	22°56
F 20	3 53 34	26°54'45	8♏11	17°32	2°53	13°35	23°45	23°54	25°41	14° 8	18° 8	6°17	4°35	26°43	22°55
S 21	3 57 30	27°55'09	21°24	18°50	4° 8	14° 6	23°54	23°56	25°38	14° 7	18° 7	6°11	4°32	26°49	22°55
S 22	4 1 27	28°55'35	4♏57	20° 6	5°23	14°38	24° 2	23°57	25°36	14° 6	18° 6	6° 2	4°29	26°56	22°54
M23	4 5 23	29°56'03	18°46	21°21	6°37	15° 9	24°11	23°59	25°33	14° 5	18° 5	5°53	4°26	27° 3	22°53
T 24	4 9 20	0♏56'32	2♏48	22°34	7°52	15°40	24°19	24° 0	25°31	14° 4	18° 4	5°44	4°23	27° 9	22°53
W25	4 13 16	1°57'03	16°57	23°44	9° 7	16°11	24°27	24° 2	25°28	14° 3	18° 3	5°35	4°19	27°16	22°52
T 26	4 17 13	2°57'35	1♏11	24°52	10°22	16°42	24°36	24° 3	25°26	14° 2	18° 2	5°29	4°16	27°23	22°52
F 27	4 21 10	3°58'08	15°24	25°58	11°37	17°12	24°44	24° 4	25°23	14° 1	18° 1	5°25	4°13	27°29	22°51
S 28	4 25 6	4°58'42	29°34	27° 0	12°52	17°43	24°51	24° 5	25°21	14° 0	17°59	5°D24	4°10	27°36	22°51
S 29	4 29 3	5°59'17	13♋40	27°59	14° 6	18°13	24°59	24° 6	25°18	13°59	17°58	5°24	4° 7	27°43	22°50
M30	4 32 59	6♏59'54	27♋40	28♏54	15♏21	18♏43	25♏7	24♏6	25♏16	13°Y58	17♏57	5°Y24	4°Y 4	27♏49	22♋50

Delta T = 14m43s

DECEMBER 2359

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 36 56	8♏0'31	11♏34	29♏44	16♏36	19♏13	25♏14	24♏7	25°R14	13°R57	17°R56	5°R24	4°Y 0	27♏56	22°R50
W 2	4 40 52	9° 1'10	25°21	0♏29	17°51	19°43	25°22	24° 7	25♏11	13°Y57	17♏55	5°Y23	3°57	28° 3	22♋50
T 3	4 44 49	10° 1'49	9♏ 0	1° 8	19° 6	20°13	25°29	24° 8	25° 9	13°56	17°54	5°18	3°54	28° 9	22°50
F 4	4 48 45	11° 2'30	22°30	1°41	20°21	20°42	25°36	24° 8	25° 6	13°55	17°53	5°11	3°51	28°16	22°D50
S 5	4 52 42	12° 3'13	5♏48	2° 7	21°36	21°11	25°43	24° 8	25° 4	13°54	17°52	5° 1	3°48	28°23	22°50
S 6	4 56 39	13° 3'56	18°53	2°24	22°51	21°40	25°49	24°R 8	25° 2	13°54	17°51	4°50	3°45	28°29	22°50
M 7	5 0 35	14° 4'41	1♏43	2°R32	24° 6	22° 9	25°56	24° 8	24°59	13°53	17°50	4°37	3°41	28°36	22°50
T 8	5 4 32	15° 5'27	14°18	2°31	25°22	22°38	26° 3	24° 8	24°57	13°53	17°49	4°25	3°38	28°43	22°50
W 9	5 8 28	16° 6'14	26°37	2°19	26°37	23° 6	26° 9	24° 8	24°55	13°52	17°48	4°14	3°35	28°49	22°50
T 10	5 12 25	17° 7'03	8♏43	1°57	27°52	23°35	26°15	24° 7	24°53	13°51	17°47	4° 5	3°32	28°56	22°51
F 11	5 16 21	18° 7'53	20°39	1°23	29° 7	24° 3	26°21	24° 7	24°50	13°51	17°46	3°59	3°29	29° 3	22°51
S 12	5 20 18	19° 8'44	2♏29	0°38	0♏22	24°31	26°27	24° 6	24°48	13°50	17°45	3°55	3°25	29°10	22°51
S 13	5 24 14	20° 9'36	14°17	29♏43	1°37	24°58	26°33	24° 5	24°46	13°50	17°44	3°54	3°22	29°16	22°52
M14	5 28 11	21°10'30	26° 9	28°37	2°52	25°26	26°38	24° 5	24°44	13°49	17°43	3°D54	3°19	29°23	22°52
T 15	5 32 8	22°11'25	8♏11	27°24	4° 8	25°53	26°44	24° 4	24°42	13°49	17°43	3°R54	3°16	29°30	22°53
W16	5 36 4	23°12'21	20°28	26° 5	5°23	26°20	26°49	24° 3	24°40	13°49	17°42	3°53	3°13	29°36	22°54
T 17	5 40 1	24°13'19	3♏ 4	24°43	6°38	26°47	26°54	24° 1	24°37	13°48	17°41	3°50	3°10	29°43	22°54
F 18	5 43 57	25°14'17	16° 4	23°20	7°53	27°13	26°59	24° 0	24°35	13°48	17°40	3°44	3° 6	29°50	22°55
S 19	5 47 54	26°15'17	29°30	21°59	9° 9	27°40	27° 4	23°59	24°33	13°48	17°39	3°36	3° 3	29°56	22°56
S 20	5 51 50	27°16'18	13♏21	20°43	10°24	28° 6	27° 8	23°57	24°31	13°48	17°38	3°25	3° 0	0♏3	22°57
M21	5 55 47	28°17'19	27°33	19°35	11°39	28°32	27°13	23°56	24°29	13°47	17°37	3°12	2°57	0°10	22°58
T 22	5 59 43	29°18'21	12♏ 3	18°35	12°55	28°57	27°17	23°54	24°27	13°47	17°37	3° 0	2°54	0°16	22°59
W23	6 3 40	0♏19'24	26°41	17°45	14°10	29°22	27°21	23°52	24°26	13°47	17°36	2°49	2°51	0°23	23° 0
T 24	6 7 37	1°20'28	11♏21	17° 6	15°25	29°47	27°25	23°50	24°24	13°47	17°35	2°40	2°47	0°30	23° 1
F 25	6 11 33	2°21'32	25°56	16°38	16°41	0♏12	27°29	23°48	24°22	13°47	17°34	2°34	2°44	0°36	23° 2
S 26	6 15 30	3°22'36	10♋21	16°22	17°56	0°37	27°32	23°46	24°20	13°D47	17°34	2°30	2°41	0°43	23° 4
S 27	6 19 26	4°23'40	24°31	16°D15	19°11	1° 1	27°35	23°44	24°18	13°47	17°33	2°29	2°38	0°50	23° 5
M28	6 23 23	5°24'45	8°Y28	16°19	20°27	1°25	27°39	23°41	24°17	13°47	17°32	2°29	2°35	0°56	23° 6
T 29	6 27 19	6°25'49	22°11	16°31	21°42	1°48	27°42	23°39	24°15	13°47	17°31	2°29	2°31	1° 3	23° 8
W30	6 31 16	7°26'54	5♏40	16°52	22°57	2°12	27°44	23°36	24°13	13°47	17°31	2°27	2°28	1°10	23° 9
T 31	6 35 12	8♏27'59	18♏58	17♏21	24♏13	2♏35	27♏47	23♏34	24♏12	13°Y48	17♏30	2°Y22	2°Y25	1♏16	23♋11

Delta T = 14m43s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]