

SWISS EPHEMERIS for the year 2213

JANUARY 2213

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	6 41 31	10♁10'26	8♃14	29♁2	4♁1	29°R45	10♃12	25°R29	28°R53	21°R50	19°R50	23°R54	25♁26	20♁13	11♁26
S 2	6 45 28	11°11'33	21°12	0♁18	5°16	29°II24	10°18	25°Ω26	28°Ω51	21°Ω49	19°Ω50	23°Ω54	25°23	20°20	11°29
S 3	6 49 24	12°12'41	4♁36	1°31	6°32	29° 3	10°24	25°23	28°50	21°48	19°49	23°51	25°20	20°27	11°31
M 4	6 53 21	13°13'48	18°30	2°40	7°47	28°43	10°30	25°20	28°48	21°47	19°49	23°47	25°17	20°33	11°34
T 5	6 57 17	14°14'56	2II52	3°43	9° 3	28°24	10°36	25°17	28°47	21°46	19°49	23°42	25°14	20°40	11°36
W 6	7 1 14	15°16'03	17°41	4°42	10°18	28° 5	10°42	25°14	28°45	21°45	19°48	23°36	25°10	20°47	11°39
T 7	7 5 11	16°17'10	2♁49	5°34	11°34	27°46	10°49	25°11	28°43	21°44	19°48	23°30	25° 7	20°53	11°41
F 8	7 9 7	17°18'17	18° 6	6°19	12°49	27°28	10°55	25° 8	28°42	21°44	19°47	23°25	25° 4	21° 0	11°44
S 9	7 13 4	18°19'24	3Ω22	6°55	14° 5	27°11	11° 2	25° 4	28°40	21°43	19°47	23°22	25° 1	21° 7	11°46
S 10	7 17 0	19°20'31	18°27	7°23	15°20	26°55	11° 9	25° 1	28°38	21°42	19°46	23°D21	24°58	21°13	11°49
M11	7 20 57	20°21'38	3♃12	7°41	16°36	26°39	11°16	24°57	28°36	21°41	19°45	23°21	24°55	21°20	11°52
T 12	7 24 53	21°22'46	17°32	7°R48	17°51	26°24	11°24	24°54	28°34	21°41	19°45	23°22	24°51	21°27	11°55
W13	7 28 50	22°23'53	1♁26	7°44	19° 7	26°10	11°31	24°50	28°32	21°40	19°44	23°24	24°48	21°33	11°57
T 14	7 32 46	23°25'00	14°53	7°29	20°22	25°56	11°39	24°46	28°30	21°39	19°43	23°25	24°45	21°40	12° 0
F 15	7 36 43	24°26'07	27°56	7° 1	21°38	25°44	11°46	24°43	28°28	21°39	19°43	23°R25	24°42	21°47	12° 3
S 16	7 40 40	25°27'14	10♃38	6°22	22°53	25°32	11°54	24°39	28°26	21°38	19°42	23°24	24°39	21°53	12° 6
S 17	7 44 36	26°28'22	23° 3	5°32	24° 8	25°21	12° 2	24°35	28°24	21°38	19°41	23°22	24°36	22° 0	12° 9
M18	7 48 33	27°29'29	5♁15	4°32	25°24	25°10	12°11	24°31	28°22	21°37	19°40	23°18	24°32	22° 7	12°12
T 19	7 52 29	28°30'36	17°17	3°25	26°39	25° 1	12°19	24°27	28°20	21°37	19°39	23°14	24°29	22°13	12°15
W20	7 56 26	29°31'43	29°12	2°11	27°55	24°52	12°27	24°22	28°18	21°36	19°39	23°10	24°26	22°20	12°18
T 21	8 0 22	0♁32'49	11♁3	0°54	29°10	24°44	12°36	24°18	28°16	21°36	19°38	23° 5	24°23	22°27	12°21
F 22	8 4 19	1°33'55	22°51	29♁35	0♁26	24°37	12°45	24°14	28°13	21°36	19°37	23° 2	24°20	22°33	12°24
S 23	8 8 16	2°35'01	4♁40	28°18	1°41	24°31	12°54	24°10	28°11	21°35	19°36	23° 0	24°16	22°40	12°28
S 24	8 12 12	3°36'05	16°30	27° 4	2°57	24°25	13° 3	24° 5	28° 9	21°35	19°35	22°59	24°13	22°47	12°31
M25	8 16 9	4°37'10	28°25	25°56	4°12	24°21	13°12	24° 1	28° 6	21°35	19°34	22°D59	24°10	22°53	12°34
T 26	8 20 5	5°38'13	10♁26	24°54	5°28	24°17	13°21	23°56	28° 4	21°35	19°33	22°59	24° 7	23° 0	12°37
W27	8 24 2	6°39'15	22°36	24° 1	6°43	24°14	13°31	23°52	28° 2	21°34	19°32	23° 1	24° 4	23° 7	12°41
T 28	8 27 58	7°40'17	4♃57	23°16	7°58	24°12	13°40	23°47	27°59	21°34	19°31	23° 2	24° 1	23°13	12°44
F 29	8 31 55	8°41'17	17°34	22°40	9°14	24°10	13°50	23°43	27°57	21°34	19°30	23° 3	23°57	23°20	12°47
S 30	8 35 51	9°42'17	0♁30	22°13	10°29	24°D10	14° 0	23°38	27°54	21°34	19°29	23° 4	23°54	23°27	12°51
S 31	8 39 48	10♁43'15	13♁48	21♁55	11♁45	24°II10	14°V10	23°Ω33	27°Ω52	21°Ω34	19°Ω27	23°R 4	23°Ω51	23°Ω33	12°H54

Delta T = 07m38s

FEBRUARY 2213

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	8 43 45	11♁44'13	27♁30	21°R46	13°Ω 0	24°II11	14°V20	23°R28	27°R49	21°D34	19°R26	23°R 4	23°Ω48	23°Ω40	12°H58
T 2	8 47 41	12°45'09	11II36	21°D45	14°15	24°13	14°30	23°Ω24	27°Ω47	21°Ω34	19°Ω25	23°Ω 3	23°45	23°47	13° 1
W 3	8 51 38	13°46'04	26° 7	21♁51	15°31	24°15	14°41	23°19	27°44	21°34	19°24	23° 2	23°42	23°53	13° 5
T 4	8 55 34	14°46'58	10♁58	22° 5	16°46	24°18	14°51	23°14	27°42	21°34	19°23	23° 1	23°38	24° 0	13° 8
F 5	8 59 31	15°47'50	26° 3	22°25	18° 1	24°22	15° 2	23° 9	27°39	21°34	19°21	23° 0	23°35	24° 7	13°12
S 6	9 3 27	16°48'42	11Ω12	22°51	19°17	24°27	15°12	23° 5	27°37	21°35	19°20	23° 0	23°32	24°13	13°15
S 7	9 7 24	17°49'32	26°18	23°23	20°32	24°32	15°23	23° 0	27°34	21°35	19°19	23°D 0	23°29	24°20	13°19
M 8	9 11 20	18°50'21	11♃10	24° 0	21°47	24°38	15°34	22°55	27°32	21°35	19°18	23° 0	23°26	24°27	13°23
T 9	9 15 17	19°51'09	25°41	24°41	23° 3	24°44	15°45	22°50	27°29	21°35	19°16	23° 0	23°22	24°33	13°26
W10	9 19 14	20°51'56	9♁47	25°26	24°18	24°52	15°56	22°45	27°26	21°35	19°15	23° 0	23°19	24°40	13°30
T 11	9 23 10	21°52'42	23°26	26°16	25°33	24°59	16° 7	22°40	27°24	21°36	19°14	23° 0	23°16	24°47	13°34
F 12	9 27 7	22°53'28	6♃39	27° 9	26°48	25° 8	16°18	22°35	27°21	21°36	19°12	23°R 1	23°13	24°53	13°37
S 13	9 31 3	23°54'12	19°26	28° 5	28° 4	25°17	16°30	22°30	27°19	21°37	19°11	23°D 1	23°10	25° 0	13°41
S 14	9 35 0	24°54'55	1♁54	29° 4	29°19	25°27	16°41	22°25	27°16	21°37	19° 9	23° 1	23° 7	25° 7	13°45
M15	9 38 56	25°55'38	14° 4	0♁6	0H34	25°37	16°53	22°21	27°13	21°38	19° 8	23° 1	23° 3	25°13	13°48
T 16	9 42 53	26°56'19	26° 3	1°10	1°49	25°48	17° 5	22°16	27°11	21°38	19° 7	23° 1	23° 0	25°20	13°52
W17	9 46 49	27°56'59	7♁54	2°17	3° 4	25°59	17°16	22°11	27° 8	21°39	19° 5	23° 2	22°57	25°27	13°56
T 18	9 50 46	28°57'38	19°42	3°25	4°20	26°11	17°28	22° 6	27° 5	21°39	19° 4	23° 2	22°54	25°33	14° 0
F 19	9 54 43	29°58'16	1♁30	4°36	5°35	26°24	17°40	22° 1	27° 3	21°40	19° 2	23° 3	22°51	25°40	14° 4
S 20	9 58 39	0H58'52	13°21	5°49	6°50	26°37	17°52	21°56	27° 0	21°40	19° 1	23° 3	22°47	25°47	14° 7
S 21	10 2 36	1°59'27	25°18	7° 3	8° 5	26°50	18° 4	21°52	26°58	21°41	18°59	23°R 3	22°44	25°53	14°11
M22	10 6 32	3° 0'01	7H22	8°19	9°20	27° 5	18°17	21°47	26°55	21°42	18°58	23° 3	22°41	26° 0	14°15
T 23	10 10 29	4° 0'33	19°36	9°36	10°35	27°19	18°29	21°42	26°52	21°43	18°56	23° 2	22°38	26° 7	14°19
W24	10 14 25	5° 1'03	2V 1	10°55	11°50	27°34	18°41	21°37	26°50	21°43	18°55	23° 1	22°35	26°13	14°23
T 25	10 18 22	6° 1'32	14°38	12°16	13° 5	27°50	18°54	21°33	26°47	21°44	18°53	22°59	22°32	26°20	14°27
F 26	10 22 18	7° 1'59	27°28	13°37	14°21	28° 6	19° 6	21°28	26°45	21°45	18°52	22°57	22°28	26°27	14°31
S 27	10 26 15	8° 2'24	10♁33	15° 1	15°36	28°22	19°19	21°23	26°42	21°46	18°50	22°55	22°25	26°33	14°34
S 28	10 30 11	9H 2'47	23♁54	16♁25	16H51	28°II39	19°V31	21°Ω19	26°Ω39	21°Ω47	18°Ω48	22°Ω54	22°Ω22	26°Ω40	14°H38

Delta T = 07m38s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2213

MARCH 2213

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	10 34 8	10♋3'08	7♏32	17♌50	18♌6	28♏57	19♍44	21♌14	26♌37	21♌48	18♌47	22♌53	22♌19	26♌47	14♌42
T 2	10 38 5	11° 3'28	21°28	19°17	19°21	29°14	19°57	21♌10	26♌34	21°49	18♌45	22♌53	22°16	26°53	14°46
W 3	10 42 1	12° 3'45	5♌30	20°45	20°36	29°33	20°10	21° 5	26°32	21°50	18°44	22°54	22°13	27° 0	14°50
T 4	10 45 58	13° 4'00	20° 8	22°14	21°50	29°51	20°23	21° 1	26°29	21°51	18°42	22°56	22° 9	27° 7	14°54
F 5	10 49 54	14° 4'14	4♌48	23°44	23° 5	0♌10	20°36	20°57	26°27	21°52	18°41	22°57	22° 6	27°13	14°58
S 6	10 53 51	15° 4'25	19°35	25°15	24°20	0°30	20°49	20°53	26°24	21°53	18°39	22°R58	22° 3	27°20	15° 2
S 7	10 57 47	16° 4'34	4♏23	26°47	25°35	0°49	21° 2	20°48	26°22	21°54	18°37	22°57	22° 0	27°27	15° 6
M 8	11 1 44	17° 4'42	19° 3	28°21	26°50	1° 9	21°15	20°44	26°20	21°55	18°36	22°56	21°57	27°33	15° 9
T 9	11 5 41	18° 4'48	3♌30	29°55	28° 5	1°30	21°28	20°40	26°17	21°56	18°34	22°53	21°53	27°40	15°13
W10	11 9 37	19° 4'51	17°38	1♋31	29°20	1°51	21°42	20°36	26°15	21°58	18°33	22°49	21°50	27°47	15°17
T 11	11 13 34	20° 4'54	1♏21	3° 7	0♍34	2°12	21°55	20°32	26°12	21°59	18°31	22°45	21°47	27°53	15°21
F 12	11 17 30	21° 4'54	14°40	4°45	1°49	2°33	22° 8	20°28	26°10	22° 0	18°29	22°41	21°44	28° 0	15°25
S 13	11 21 27	22° 4'53	27°34	6°24	3° 4	2°55	22°22	20°25	26° 8	22° 1	18°28	22°38	21°41	28° 7	15°29
S 14	11 25 23	23° 4'51	10♌6	8° 4	4°19	3°17	22°35	20°21	26° 6	22° 3	18°26	22°35	21°38	28°13	15°33
M15	11 29 20	24° 4'47	22°19	9°45	5°33	3°39	22°49	20°17	26° 3	22° 4	18°25	22°D34	21°34	28°20	15°37
T 16	11 33 16	25° 4'41	4♌19	11°28	6°48	4° 2	23° 3	20°14	26° 1	22° 5	18°23	22°35	21°31	28°26	15°41
W17	11 37 13	26° 4'34	16°11	13°11	8° 3	4°25	23°16	20°10	25°59	22° 7	18°22	22°36	21°28	28°33	15°44
T 18	11 41 9	27° 4'25	27°58	14°56	9°17	4°48	23°30	20° 7	25°57	22° 8	18°20	22°38	21°25	28°40	15°48
F 19	11 45 6	28° 4'14	9♌47	16°42	10°32	5°12	23°44	20° 3	25°55	22°10	18°18	22°40	21°22	28°46	15°52
S 20	11 49 3	29° 4'01	21°42	18°29	11°46	5°36	23°58	20° 0	25°53	22°11	18°17	22°R40	21°19	28°53	15°56
S 21	11 52 59	0♍3'47	3♋45	20°17	13° 1	6° 0	24°11	19°57	25°50	22°13	18°15	22°40	21°15	29° 0	16° 0
M22	11 56 56	1° 3'30	16° 1	22° 7	14°15	6°24	24°25	19°54	25°48	22°14	18°14	22°37	21°12	29° 6	16° 3
T 23	12 0 52	2° 3'12	28°30	23°57	15°30	6°49	24°39	19°51	25°46	22°16	18°12	22°33	21° 9	29°13	16° 7
W24	12 4 49	3° 2'52	11♍14	25°49	16°44	7°14	24°53	19°48	25°45	22°17	18°11	22°27	21° 6	29°20	16°11
T 25	12 8 45	4° 2'29	24°13	27°42	17°59	7°39	25° 7	19°45	25°43	22°19	18° 9	22°20	21° 3	29°26	16°15
F 26	12 12 42	5° 2'05	7♌25	29°37	19°13	8° 4	25°21	19°42	25°41	22°21	18° 8	22°12	20°59	29°33	16°19
S 27	12 16 38	6° 1'39	20°50	1♍32	20°28	8°30	25°35	19°40	25°39	22°22	18° 6	22° 5	20°56	29°40	16°22
S 28	12 20 35	7° 1'10	4♏27	3°29	21°42	8°55	25°49	19°37	25°37	22°24	18° 5	22° 0	20°53	29°46	16°26
M29	12 24 32	8° 0'39	18°14	5°27	22°56	9°21	26° 3	19°35	25°35	22°26	18° 3	21°56	20°50	29°53	16°30
T 30	12 28 28	9° 0'06	2♌10	7°26	24°11	9°48	26°17	19°32	25°34	22°28	18° 2	21°54	20°47	0♌0	16°33
W31	12 32 25	9♍59'31	16♌14	9♍26	25♍25	10♌14	26♍32	19♏30	25♏32	22♌29	18♏0	21°D54	20♌44	0♌6	16♋37

Delta T = 07m39s

APRIL 2213

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	12 36 21	10♍58'53	0♏26	11♍27	26♍39	10♌41	26♍46	19♌28	25♌30	22♌31	17°R59	21♌55	20♌40	0♌13	16♋41
F 2	12 40 18	11°58'13	14°43	13°29	27°54	11° 8	27° 0	19♏26	25♏29	22°33	17♏57	21°R56	20°37	0°20	16°44
S 3	12 44 14	12°57'30	29° 3	15°31	29° 8	11°35	27°14	19°24	25°27	22°35	17°56	21°56	20°34	0°26	16°48
S 4	12 48 11	13°56'45	13♏24	17°34	0♌22	12° 2	27°29	19°22	25°26	22°37	17°55	21°54	20°31	0°33	16°51
M 5	12 52 7	14°55'58	27°40	19°38	1°36	12°29	27°43	19°21	25°24	22°38	17°53	21°50	20°28	0°40	16°55
T 6	12 56 4	15°55'09	11♌47	21°41	2°50	12°57	27°57	19°19	25°23	22°40	17°52	21°43	20°24	0°46	16°58
W 7	13 0 1	16°54'18	25°41	23°45	4° 4	13°25	28°11	19°17	25°22	22°42	17°50	21°34	20°21	0°53	17° 2
T 8	13 3 57	17°53'25	9♏16	25°48	5°18	13°53	28°26	19°16	25°20	22°44	17°49	21°25	20°18	1° 0	17° 5
F 9	13 7 54	18°52'30	22°31	27°51	6°32	14°21	28°40	19°15	25°19	22°46	17°48	21°15	20°15	1° 6	17° 9
S 10	13 11 50	19°51'33	5♌24	29°52	7°46	14°49	28°54	19°13	25°18	22°48	17°47	21° 6	20°12	1°13	17°12
S 11	13 15 47	20°50'34	17°57	1♌52	9° 0	15°18	29° 9	19°12	25°17	22°50	17°45	20°59	20° 9	1°19	17°16
M12	13 19 43	21°49'34	0♌13	3°51	10°14	15°46	29°23	19°11	25°16	22°52	17°44	20°55	20° 5	1°26	17°19
T 13	13 23 40	22°48'32	12°14	5°47	11°28	16°15	29°38	19°10	25°15	22°54	17°43	20°52	20° 2	1°33	17°22
W14	13 27 36	23°47'28	24° 6	7°41	12°42	16°44	29°52	19°10	25°14	22°56	17°42	20°D52	19°59	1°39	17°26
T 15	13 31 33	24°46'22	5♌55	9°32	13°55	17°13	0♌6	19° 9	25°13	22°58	17°40	20°52	19°56	1°46	17°29
F 16	13 35 30	25°45'15	17°45	11°21	15° 9	17°42	0°21	19° 8	25°12	23° 0	17°39	20°R53	19°53	1°53	17°32
S 17	13 39 26	26°44'06	29°42	13° 5	16°23	18°12	0°35	19° 8	25°11	23° 2	17°38	20°52	19°50	1°59	17°35
S 18	13 43 23	27°42'55	11♋50	14°46	17°37	18°41	0°50	19° 8	25°10	23° 4	17°37	20°50	19°46	2° 6	17°39
M19	13 47 19	28°41'42	24°14	16°23	18°50	19°11	1° 4	19° 7	25° 9	23° 6	17°36	20°46	19°43	2°13	17°42
T 20	13 51 16	29°40'27	6♍56	17°56	20° 4	19°41	1°19	19° 7	25° 9	23° 8	17°35	20°38	19°40	2°19	17°45
W21	13 55 12	0♌39'11	19°58	19°24	21°18	20°11	1°33	19°D 7	25° 8	23°10	17°33	20°29	19°37	2°26	17°48
T 22	13 59 9	1°37'53	3♌19	20°48	22°31	20°41	1°48	19° 7	25° 7	23°12	17°32	20°18	19°34	2°33	17°51
F 23	14 3 5	2°36'33	16°56	22° 6	23°45	21°11	2° 2	19° 7	25° 7	23°15	17°31	20° 6	19°30	2°39	17°54
S 24	14 7 2	3°35'11	0♏48	23°20	24°58	21°41	2°16	19° 8	25° 6	23°17	17°30	19°55	19°27	2°46	17°57
S 25	14 10 59	4°33'47	14°49	24°29	26°12	22°12	2°31	19° 8	25° 6	23°19	17°29	19°46	19°24	2°53	18° 0
M26	14 14 55	5°32'20	28°56	25°32	27°25	22°42	2°45	19° 9	25° 5	23°21	17°28	19°39	19°21	2°59	18° 3
T 27	14 18 52	6°30'52	13♌5	26°31	28°39	23°13	3° 0	19° 9	25° 5	23°23	17°28	19°35	19°18	3° 6	18° 6
W28	14 22 48	7°29'22	27°14	27°23	29°52	23°44	3°14	19°10	25° 5	23°25	17°27	19°33	19°15	3°13	18° 8
T 29	14 26 45	8°27'49	11♏21	28°11	1♏5	24°15	3°29	19°11	25° 5	23°28	17°26	19°33	19°11	3°19	18°11
F 30	14 30 41	9♌26'14	25♏26	28♌53	2♏19	24♌46	3♌43	19♏12	25♏4	23♌30	17♏25	19♌33	19♌8	3♌26	18♋14

Delta T = 07m39s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2213

MAY 2213

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	14 34 38	10♈24'37	9♍27	29♋29	3♊32	25♏17	3♄57	19♌13	25°R 4	23♋32	17°R24	19°R32	19≈5	3≈33	18♋17		
S 2	14 38 34	11°22'58	23°23	0♊0	4°45	25°48	4°12	19°14	25♌4	23°34	17♍23	19≈28	19°2	3°39	18°19		
M 3	14 42 31	12°21'16	7♁13	0°25	5°58	26°20	4°26	19°15	25°D 4	23°36	17°22	19°22	18°59	3°46	18°22		
T 4	14 46 28	13°19'33	20°55	0°44	7°11	26°51	4°40	19°17	25°4	23°39	17°22	19°13	18°56	3°52	18°25		
W 5	14 50 24	14°17'48	4♌25	0°58	8°24	27°23	4°55	19°18	25°4	23°41	17°21	19°2	18°52	3°59	18°27		
T 6	14 54 21	15°16'01	17°42	1°6	9°38	27°54	5°9	19°20	25°4	23°43	17°20	18°50	18°49	4°6	18°30		
F 7	14 58 17	16°14'13	0♋43	1°R 9	10°51	28°26	5°23	19°21	25°5	23°45	17°20	18°37	18°46	4°12	18°32		
S 8	15 2 14	17°12'23	13°27	1°7	12°4	28°58	5°38	19°23	25°5	23°48	17°19	18°25	18°43	4°19	18°35		
S 9	15 6 10	18°10'31	25°54	0°59	13°16	29°30	5°52	19°25	25°5	23°50	17°18	18°15	18°40	4°26	18°37		
M10	15 10 7	19°8'38	8♌6	0°47	14°29	0♌2	6°6	19°27	25°6	23°52	17°18	18°8	18°36	4°32	18°39		
T 11	15 14 3	20°6'43	20°6	0°30	15°42	0°34	6°20	19°29	25°6	23°54	17°17	18°3	18°33	4°39	18°42		
W12	15 18 0	21°4'47	1≈58	0°10	16°55	1°6	6°34	19°31	25°6	23°57	17°17	18°1	18°30	4°46	18°44		
T 13	15 21 57	22°2'50	13°46	29♋45	18°8	1°39	6°49	19°34	25°7	23°59	17°16	18°0	18°27	4°52	18°46		
F 14	15 25 53	23°0'51	25°36	29°17	19°21	2°11	7°3	19°36	25°8	24°1	17°16	18°0	18°24	4°59	18°48		
S 15	15 29 50	23°58'51	7♁34	28°47	20°33	2°44	7°17	19°39	25°8	24°3	17°15	18°0	18°21	5°6	18°50		
S 16	15 33 46	24°56'49	19°44	28°14	21°46	3°16	7°31	19°41	25°9	24°6	17°15	17°58	18°17	5°12	18°52		
M17	15 37 43	25°54'46	2♀12	27°40	22°58	3°49	7°45	19°44	25°10	24°8	17°15	17°54	18°14	5°19	18°54		
T 18	15 41 39	26°52'42	15°1	27°4	24°11	4°22	7°59	19°47	25°10	24°10	17°14	17°47	18°11	5°26	18°56		
W19	15 45 36	27°50'37	28°14	26°29	25°24	4°54	8°13	19°50	25°11	24°12	17°14	17°38	18°8	5°32	18°58		
T 20	15 49 32	28°48'30	11♋51	25°53	26°36	5°27	8°27	19°53	25°12	24°15	17°14	17°27	18°5	5°39	19°0		
F 21	15 53 29	29°46'22	25°49	25°19	27°49	6°0	8°41	19°56	25°13	24°17	17°13	17°15	18°2	5°45	19°2		
S 22	15 57 26	0♊44'12	10♊5	24°46	29°1	6°33	8°55	19°59	25°14	24°19	17°13	17°4	17°58	5°52	19°4		
S 23	16 1 22	1°42'02	24°32	24°15	0♏13	7°7	9°9	20°2	25°15	24°21	17°13	16°55	17°55	5°59	19°5		
M24	16 5 19	2°39'49	9♌3	23°46	1°26	7°40	9°22	20°5	25°16	24°24	17°13	16°48	17°52	6°5	19°7		
T 25	16 9 15	3°37'36	23°34	23°21	2°38	8°13	9°36	20°9	25°17	24°26	17°13	16°44	17°49	6°12	19°9		
W26	16 13 12	4°35'20	7♌59	22°59	3°50	8°46	9°50	20°12	25°19	24°28	17°13	16°42	17°46	6°19	19°10		
T 27	16 17 8	5°33'03	22°15	22°40	5°2	9°20	10°4	20°16	25°20	24°30	17°12	16°D42	17°42	6°25	19°12		
F 28	16 21 5	6°30'44	6♍19	22°26	6°15	9°53	10°17	20°20	25°21	24°33	17°12	16°R42	17°39	6°32	19°13		
S 29	16 25 1	7°28'24	20°13	22°15	7°27	10°27	10°31	20°24	25°23	24°35	17°D12	16°41	17°36	6°39	19°14		
S 30	16 28 58	8°26'02	3♁54	22°9	8°39	11°1	10°44	20°28	25°24	24°37	17°12	16°39	17°33	6°45	19°16		
M31	16 32 55	9♊23'38	17♁25	22°D 7	9♏51	11♌34	10♋58	20♌32	25♌25	24♋39	17♍12	16≈34	17≈30	6≈52	19≈17		

Delta T = 07m39s

JUNE 2213

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	16 36 51	10♊21'13	0♌44	22♋10	11♏2	12♌8	11♋11	20♌36	25♌27	24♋41	17♍13	16°R26	17≈27	6≈59	19≈18		
W 2	16 40 48	11°18'47	13°51	22°17	12°14	12°42	11°25	20°40	25°28	24°44	17°13	16≈17	17°23	7°5	19°19		
T 3	16 44 44	12°16'20	26°46	22°29	13°26	13°16	11°38	20°44	25°30	24°46	17°13	16°6	17°20	7°12	19°21		
F 4	16 48 41	13°13'52	9♁28	22°45	14°38	13°50	11°52	20°48	25°32	24°48	17°13	15°55	17°17	7°19	19°22		
S 5	16 52 37	14°11'22	21°57	23°6	15°50	14°24	12°5	20°53	25°33	24°50	17°13	15°45	17°14	7°25	19°23		
S 6	16 56 34	15°8'52	4♌13	23°31	17°1	14°58	12°18	20°57	25°35	24°52	17°13	15°36	17°11	7°32	19°24		
M 7	17 0 30	16°6'20	16°18	24°0	18°13	15°32	12°31	21°2	25°37	24°54	17°14	15°30	17°8	7°39	19°25		
T 8	17 4 27	17°3'48	28°13	24°33	19°24	16°6	12°44	21°6	25°39	24°56	17°14	15°26	17°4	7°45	19°25		
W 9	17 8 24	18°1'15	10≈3	25°11	20°36	16°41	12°57	21°11	25°41	24°59	17°14	15°D25	17°1	7°52	19°26		
T 10	17 12 20	18°58'41	21°50	25°52	21°47	17°15	13°10	21°16	25°43	25°1	17°15	15°25	16°58	7°58	19°27		
F 11	17 16 17	19°56'06	3♁40	26°38	22°59	17°49	13°23	21°21	25°45	25°3	17°15	15°26	16°55	8°5	19°28		
S 12	17 20 13	20°53'31	15°37	27°27	24°10	18°24	13°36	21°26	25°47	25°5	17°16	15°R26	16°52	8°12	19°28		
S 13	17 24 10	21°50'55	27°47	28°20	25°21	18°58	13°49	21°31	25°49	25°7	17°16	15°26	16°48	8°18	19°29		
M14	17 28 6	22°48'19	10♀15	29°16	26°32	19°33	14°2	21°36	25°51	25°9	17°17	15°25	16°45	8°25	19°29		
T 15	17 32 3	23°45'42	23°5	0♊16	27°44	20°8	14°14	21°41	25°53	25°11	17°17	15°21	16°42	8°32	19°30		
W16	17 35 59	24°43'04	6♋21	1°20	28°55	20°42	14°27	21°46	25°55	25°13	17°18	15°16	16°39	8°38	19°30		
T 17	17 39 56	25°40'27	20°3	2°27	0♌6	21°17	14°39	21°52	25°57	25°15	17°18	15°9	16°36	8°45	19°31		
F 18	17 43 53	26°37'48	4♊11	3°38	1°17	21°52	14°52	21°57	26°0	25°17	17°19	15°1	16°33	8°52	19°31		
S 19	17 47 49	27°35'10	18°41	4°51	2°28	22°27	15°4	22°2	26°2	25°19	17°19	14°54	16°29	8°58	19°31		
S 20	17 51 46	28°32'30	3♏27	6°8	3°38	23°2	15°17	22°8	26°4	25°21	17°20	14°48	16°26	9°5	19°31		
M21	17 55 42	29°29'50	18°21	7°29	4°49	23°37	15°29	22°13	26°7	25°23	17°21	14°43	16°23	9°12	19°31		
T 22	17 59 39	0♏27'10	3♌15	8°52	6°0	24°12	15°41	22°19	26°9	25°25	17°22	14°41	16°20	9°18	19°31		
W23	18 3 35	1°24'28	18°0	10°19	7°10	24°47	15°53	22°25	26°12	25°27	17°22	14°D41	16°17	9°25	19°R31		
T 24	18 7 32	2°21'46	2♍32	11°49	8°21	25°22	16°5	22°31	26°14	25°29	17°23	14°41	16°14	9°32	19°31		
F 25	18 11 29	3°19'03	16°48	13°21	9°31	25°57	16°17	22°36	26°17	25°31	17°24	14°43	16°10	9°38	19°31		
S 26	18 15 25	4°16'19	0♁44	14°57	10°42	26°33	16°29	22°42	26°19	25°32	17°25	14°R43	16°7	9°45	19°31		
S 27	18 19 22	5°13'34	14°23	16°37	11°52	27°8	16°41	22°48	26°22	25°34	17°26	14°43	16°4	9°51	19°31		
M28	18 23 18	6°10'49	27°43	18°19	13°2	27°43	16°52	22°54	26°25	25°36	17°27	14°41	16°1	9°58	19°31		
T 29	18 27 15	7°8'03	10♌47	20°4	14°13	28°19	17°4	23°0	26°27	25°38	17°27	14°38	15°58	10°5	19°30		
W30	18 31 11	8°5'17	23♌37	21♊51	15♌23	28♌54	17♋15	23♌7	26♌30	25♋40	17♍28	14≈33	15≈54	10≈11	19≈30		

Delta T = 07m39s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2213

JULY 2213

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	18 35 8	9☾2'30	6♁13	23II42	16♁33	29♁30	17♁27	23♁13	26♁33	25♁41	17♁29	14°R27	15≈51	10≈18	19°R30
F 2	18 39 4	9°59'43	18°37	25°36	17°43	0♁5	17°38	23°19	26°36	25°43	17°30	14≈21	15°48	10°25	19°K29
S 3	18 43 1	10°56'56	0☾51	27°32	18°52	0°41	17°49	23°25	26°39	25°45	17°31	14°15	15°45	10°31	19°29
S 4	18 46 58	11°54'08	12°55	29°30	20° 2	1°17	18° 1	23°32	26°42	25°47	17°33	14°11	15°42	10°38	19°28
M 5	18 50 54	12°51'20	24°52	1☾31	21°12	1°52	18°12	23°38	26°44	25°48	17°34	14° 8	15°39	10°45	19°27
T 6	18 54 51	13°48'32	6≈43	3°34	22°21	2°28	18°23	23°44	26°47	25°50	17°35	14° 6	15°35	10°51	19°27
W 7	18 58 47	14°45'44	18°30	5°38	23°31	3° 4	18°34	23°51	26°50	25°52	17°36	14°D 6	15°32	10°58	19°26
T 8	19 2 44	15°42'56	0♁18	7°44	24°40	3°40	18°44	23°57	26°53	25°53	17°37	14° 7	15°29	11° 5	19°25
F 9	19 6 40	16°40'09	12° 8	9°52	25°49	4°16	18°55	24° 4	26°56	25°55	17°38	14° 9	15°26	11°11	19°24
S 10	19 10 37	17°37'21	24° 6	12° 1	26°59	4°52	19° 6	24°11	26°59	25°56	17°40	14°10	15°23	11°18	19°23
S 11	19 14 33	18°34'33	6♀17	14°10	28° 8	5°28	19°16	24°17	27° 3	25°58	17°41	14°12	15°20	11°24	19°22
M12	19 18 30	19°31'46	18°43	16°20	29°17	6° 4	19°26	24°24	27° 6	25°59	17°42	14°R12	15°16	11°31	19°21
T13	19 22 27	20°29'00	1♁30	18°30	0♁26	6°40	19°37	24°31	27° 9	26° 1	17°43	14°12	15°13	11°38	19°20
W14	19 26 23	21°26'14	14°42	20°40	1°34	7°16	19°47	24°38	27°12	26° 2	17°45	14°10	15°10	11°44	19°19
T15	19 30 20	22°23'28	28°21	22°49	2°43	7°52	19°57	24°45	27°15	26° 4	17°46	14° 8	15° 7	11°51	19°18
F16	19 34 16	23°20'43	12II28	24°58	3°52	8°28	20° 7	24°51	27°19	26° 5	17°47	14° 5	15° 4	11°58	19°17
S17	19 38 13	24°17'58	26°59	27° 6	5° 0	9° 5	20°17	24°58	27°22	26° 7	17°49	14° 3	15° 0	12° 4	19°15
S18	19 42 9	25°15'14	11☾51	29°13	6° 8	9°41	20°26	25° 5	27°25	26° 8	17°50	14° 1	14°57	12°11	19°14
M19	19 46 6	26°12'30	26°56	1♁19	7°17	10°18	20°36	25°12	27°28	26° 9	17°52	13°59	14°54	12°18	19°13
T20	19 50 3	27° 9'46	12♁ 4	3°23	8°25	10°54	20°45	25°19	27°32	26°11	17°53	13°D59	14°51	12°24	19°11
W21	19 53 59	28° 7'02	27° 8	5°27	9°33	11°31	20°55	25°27	27°35	26°12	17°55	13°59	14°48	12°31	19°10
T22	19 57 56	29° 4'19	11♁58	7°28	10°41	12° 7	21° 4	25°34	27°38	26°13	17°56	14° 0	14°45	12°38	19° 8
F23	20 1 52	0♁ 1'36	26°28	9°28	11°48	12°44	21°13	25°41	27°42	26°14	17°58	14° 1	14°41	12°44	19° 6
S24	20 5 49	0°58'53	10♁36	11°26	12°56	13°20	21°22	25°48	27°45	26°16	17°59	14° 2	14°38	12°51	19° 5
S25	20 9 45	1°56'10	24°19	13°23	14° 4	13°57	21°31	25°55	27°49	26°17	18° 1	14° 2	14°35	12°58	19° 3
M26	20 13 42	2°53'27	7♁39	15°18	15°11	14°34	21°39	26° 2	27°52	26°18	18° 2	14°R 2	14°32	13° 4	19° 1
T27	20 17 38	3°50'45	20°38	17°11	16°18	15°11	21°48	26°10	27°56	26°19	18° 4	14° 2	14°29	13°11	19° 0
W28	20 21 35	4°48'03	3♁18	19° 2	17°25	15°47	21°57	26°17	27°59	26°20	18° 6	14° 1	14°26	13°17	18°58
T29	20 25 31	5°45'21	15°42	20°52	18°32	16°24	22° 5	26°24	28° 3	26°21	18° 7	14° 0	14°22	13°24	18°56
F30	20 29 28	6°42'40	27°53	22°40	19°39	17° 1	22°13	26°32	28° 6	26°22	18° 9	13°59	14°19	13°31	18°54
S31	20 33 25	7♁40'00	9☾55	24♁26	20♁46	17♁38	22♁21	26♁39	28♁10	26♁23	18♁11	13≈58	14≈16	13≈37	18≈52

Delta T = 07m39s

AUGUST 2213

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	20 37 21	8♁37'20	21☾50	26♁10	21♁52	18♁15	22♁29	26♁46	28♁13	26♁24	18♁13	13°R58	14≈13	13≈44	18°R50
M 2	20 41 18	9°34'40	3≈40	27°53	22°58	18°52	22°37	26°54	28°17	26°25	18°14	13≈57	14°10	13°51	18°K48
T 3	20 45 14	10°32'01	15°28	29°34	24° 4	19°29	22°44	27° 1	28°21	26°26	18°16	13°D57	14° 6	13°57	18°46
W 4	20 49 11	11°29'23	27°16	1♁13	25°10	20° 7	22°52	27° 9	28°24	26°27	18°18	13°57	14° 3	14° 4	18°44
T 5	20 53 7	12°26'46	9♁ 6	2°51	26°16	20°44	22°59	27°16	28°28	26°28	18°20	13°57	14° 0	14°11	18°42
F 6	20 57 4	13°24'10	21° 2	4°27	27°22	21°21	23° 6	27°24	28°31	26°28	18°21	13°57	13°57	14°17	18°40
S 7	21 1 0	14°21'35	3♀ 5	6° 1	28°27	21°58	23°13	27°31	28°35	26°29	18°23	13°R57	13°54	14°24	18°38
S 8	21 4 57	15°19'01	15°19	7°33	29°32	22°36	23°20	27°39	28°39	26°30	18°25	13°57	13°51	14°31	18°35
M 9	21 8 54	16°16'28	27°47	9° 4	0♁37	23°13	23°27	27°46	28°42	26°31	18°27	13°57	13°47	14°37	18°33
T10	21 12 50	17°13'56	10♁34	10°33	1°42	23°51	23°34	27°54	28°46	26°31	18°29	13°57	13°44	14°44	18°31
W11	21 16 47	18°11'26	23°42	12° 0	2°47	24°28	23°40	28° 1	28°50	26°32	18°31	13°D57	13°41	14°50	18°28
T12	21 20 43	19° 8'57	7II13	13°26	3°51	25° 6	23°46	28° 9	28°54	26°33	18°33	13°57	13°38	14°57	18°26
F13	21 24 40	20° 6'29	21°10	14°50	4°56	25°43	23°52	28°17	28°57	26°33	18°34	13°58	13°35	15° 4	18°24
S14	21 28 36	21° 4'03	5☾31	16°12	6° 0	26°21	23°58	28°24	29° 1	26°34	18°36	13°58	13°32	15°10	18°21
S15	21 32 33	22° 1'38	20°15	17°32	7° 4	26°59	24° 4	28°32	29° 5	26°34	18°38	13°59	13°28	15°17	18°19
M16	21 36 30	22°59'14	5♁15	18°50	8° 7	27°36	24°10	28°40	29° 8	26°35	18°40	13°59	13°25	15°24	18°16
T17	21 40 26	23°56'52	20°25	20° 6	9°11	28°14	24°15	28°47	29°12	26°35	18°42	13°R59	13°22	15°30	18°14
W18	21 44 23	24°54'31	5♁34	21°21	10°14	28°52	24°21	28°55	29°16	26°36	18°44	13°59	13°19	15°37	18°11
T19	21 48 19	25°52'10	20°34	22°33	11°17	29°30	24°26	29° 2	29°20	26°36	18°46	13°58	13°16	15°44	18° 8
F20	21 52 16	26°49'51	5♁17	23°43	12°19	0♁ 8	24°31	29°10	29°23	26°36	18°48	13°56	13°12	15°50	18° 6
S21	21 56 12	27°47'33	19°36	24°51	13°22	0°46	24°35	29°18	29°27	26°37	18°50	13°55	13° 9	15°57	18° 3
S22	22 0 9	28°45'16	3II29	25°56	14°24	1°24	24°40	29°25	29°31	26°37	18°52	13°53	13° 6	16° 4	18° 1
M23	22 4 5	29°43'00	16°54	27° 0	15°26	2° 2	24°44	29°33	29°35	26°37	18°54	13°52	13° 3	16°10	17°58
T24	22 8 2	0♁40'45	29°54	28° 0	16°27	2°40	24°49	29°41	29°38	26°38	18°56	13°D52	13° 0	16°17	17°55
W25	22 11 58	1°38'32	12♁32	28°58	17°28	3°18	24°53	29°48	29°42	26°38	18°58	13°52	12°57	16°23	17°53
T26	22 15 55	2°36'19	24°51	29°54	18°29	3°57	24°57	29°56	29°46	26°38	19° 1	13°53	12°53	16°30	17°50
F27	22 19 52	3°34'08	6☾56	0♁46	19°30	4°35	25° 0	0♁ 4	29°50	26°38	19° 3	13°55	12°50	16°37	17°47
S28	22 23 48	4°31'57	18°51	1°35	20°30	5°13	25° 4	0°11	29°53	26°38	19° 5	13°56	12°47	16°43	17°44
S29	22 27 45	5°29'48	0≈41	2°21	21°30	5°51	25° 7	0°19	29°57	26°38	19° 7	13°57	12°44	16°50	17°41
M30	22 31 41	6°27'41	12°28	3° 3	22°30	6°30	25°10	0°27	0♁ 1	26°R38	19° 9	13°R58	12°41	16°57	17°39
T31	22 35 38	7♁25'34	24≈16	3♁42	23♁29	7♁ 8	25♁13	0♁34	0♁ 5	26♁38	19♁11	13≈58	12≈38	17≈ 3	17≈36

Delta T = 07m40s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2213

SEPTEMBER 2213

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	22 39 34	8 ^h 23'29"	6 ^h 8'	4 ^h 17'	24 ^h 28'	7 ^h 47'	25 ^h 16'	0 ^h 42'	0 ^h 8'	26 ^h 38'	19 ^h 13'	13 ^h 56'	12 ^h 34'	17 ^h 10'	17 ^h 33'
T 2	22 43 31	9°21'26"	18° 5'	4°47'	25°26'	8°25'	25°19'	0°49'	0°12'	26 ^h 38'	19°15'	13 ^h 53'	12°31'	17°17'	17 ^h 30'
F 3	22 47 27	10°19'24"	0 ^h 10'	5°13'	26°24'	9° 4'	25°21'	0°57'	0°16'	26°38'	19°17'	13°49'	12°28'	17°23'	17°27'
S 4	22 51 24	11°17'24"	12°24'	5°35'	27°22'	9°43'	25°23'	1° 5'	0°19'	26°38'	19°19'	13°45'	12°25'	17°30'	17°25'
S 5	22 55 21	12°15'25"	24°48'	5°51'	28°19'	10°21'	25°25'	1°12'	0°23'	26°38'	19°22'	13°40'	12°22'	17°37'	17°22'
M 6	22 59 17	13°13'29"	7 ^h 25'	6° 2'	29°16'	11° 0'	25°27'	1°20'	0°27'	26°38'	19°24'	13°36'	12°18'	17°43'	17°19'
T 7	23 3 14	14°11'34"	20°17'	6°R 7	0 ^h 12'	11°39'	25°29'	1°27'	0°30'	26°37'	19°26'	13°33'	12°15'	17°50'	17°16'
W 8	23 7 10	15° 9'42"	3 ^h 25'	6° 7'	1° 8'	12°18'	25°30'	1°35'	0°34'	26°37'	19°28'	13°31'	12°12'	17°57'	17°13'
T 9	23 11 7	16° 7'51"	16°52'	6° 1'	2° 4'	12°57'	25°31'	1°42'	0°38'	26°37'	19°30'	13°D30	12° 9'	18° 3'	17°10'
F 10	23 15 3	17° 6'02"	0 ^h 39'	5°48'	2°59'	13°36'	25°32'	1°50'	0°41'	26°36'	19°32'	13°31'	12° 6'	18°10'	17° 7'
S 11	23 19 0	18° 4'16"	14°46'	5°29'	3°53'	14°15'	25°33'	1°57'	0°45'	26°36'	19°34'	13°32'	12° 3'	18°16'	17° 5'
S 12	23 22 56	19° 2'31"	29°13'	5° 3'	4°47'	14°54'	25°34'	2° 5'	0°49'	26°36'	19°36'	13°33'	11°59'	18°23'	17° 2'
M13	23 26 53	20° 0'49"	13 ^h 52'	4°31'	5°40'	15°33'	25°34'	2°12'	0°52'	26°35'	19°39'	13°R34	11°56'	18°30'	16°59'
T 14	23 30 50	20°59'08"	28°52'	3°53'	6°33'	16°12'	25°34'	2°20'	0°56'	26°35'	19°41'	13°33'	11°53'	18°36'	16°56'
W15	23 34 46	21°57'29"	13 ^h 52'	3° 9'	7°25'	16°51'	25°R34	2°27'	0°59'	26°34'	19°43'	13°30'	11°50'	18°43'	16°53'
T 16	23 38 43	22°55'52"	28°49'	2°19'	8°17'	17°30'	25°34'	2°34'	1° 3'	26°34'	19°45'	13°26'	11°47'	18°50'	16°50'
F 17	23 42 39	23°54'17"	13 ^h 32'	1°25'	9° 8'	18°10'	25°34'	2°42'	1° 7'	26°33'	19°47'	13°20'	11°43'	18°56'	16°47'
S 18	23 46 36	24°52'43"	27°56'	0°26'	9°58'	18°49'	25°33'	2°49'	1°10'	26°33'	19°49'	13°14'	11°40'	19° 3'	16°45'
S 19	23 50 32	25°51'11"	11 ^h 54'	29 ^h 25'	10°47'	19°29'	25°32'	2°56'	1°14'	26°32'	19°51'	13° 7'	11°37'	19°10'	16°42'
M20	23 54 29	26°49'41"	25°25'	28°23'	11°36'	20° 8'	25°31'	3° 4'	1°17'	26°31'	19°54'	13° 2'	11°34'	19°16'	16°39'
T 21	23 58 25	27°48'13"	8 ^h 29'	27°20'	12°24'	20°48'	25°30'	3°11'	1°21'	26°31'	19°56'	12°58'	11°31'	19°23'	16°36'
W22	0 2 22	28°46'46"	2 ^h 8'	26°19'	13°12'	21°27'	25°29'	3°18'	1°24'	26°30'	19°58'	12°57'	11°28'	19°30'	16°33'
T 23	0 6 19	29°45'21"	3 ^h 28'	25°20'	13°58'	22° 7'	25°27'	3°25'	1°27'	26°29'	20° 0'	12°D56	11°24'	19°36'	16°31'
F 24	0 10 15	0 ^h 43'58"	15°31'	24°26'	14°44'	22°46'	25°26'	3°32'	1°31'	26°28'	20° 2'	12°57'	11°21'	19°43'	16°28'
S 25	0 14 12	1°42'36"	27°24'	23°38'	15°29'	23°26'	25°24'	3°39'	1°34'	26°28'	20° 4'	12°59'	11°18'	19°49'	16°25'
S 26	0 18 8	2°41'16"	9 ^h 12'	22°57'	16°12'	24° 6'	25°21'	3°46'	1°38'	26°27'	20° 6'	12°R59	11°15'	19°56'	16°22'
M27	0 22 5	3°39'57"	21° 0'	22°24'	16°55'	24°46'	25°19'	3°53'	1°41'	26°26'	20° 8'	12°59'	11°12'	20° 3'	16°20'
T 28	0 26 1	4°38'40"	2 ^h 51'	22° 0'	17°37'	25°26'	25°16'	4° 0'	1°44'	26°25'	20°11'	12°57'	11° 9'	20° 9'	16°17'
W29	0 29 58	5°37'25"	14°48'	21°45'	18°18'	26° 6'	25°14'	4° 7'	1°47'	26°24'	20°13'	12°53'	11° 5'	20°16'	16°14'
T 30	0 33 54	6°36'12"	26 ^h 55'	21°D41	18 ^h 58'	26°45'	25°11'	4 ^h 14'	1 ^h 51'	26 ^h 23'	20 ^h 15'	12°46'	11° 2'	20°23'	16 ^h 12'

Delta T = 07m40s

OCTOBER 2213

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	0 37 51	7 ^h 35'01"	9 ^h 13'	21 ^h 47'	19 ^h 36'	27°25'	25°R 7	4 ^h 21'	1 ^h 54'	26°R22	20 ^h 17'	12°R37	10°59'	20°29'	16°R 9
S 2	0 41 48	8°33'52"	21°43'	22° 2'	20°14'	28° 6'	25°B 4	4°28'	1°57'	26 ^h 21'	20°19'	12°27'	10°56'	20°36'	16 ^h 6'
S 3	0 45 44	9°32'45"	4 ^h 25'	22°28'	20°50'	28°46'	25° 1'	4°35'	2° 0'	26°20'	20°21'	12°17'	10°53'	20°43'	16° 4'
M 4	0 49 41	10°31'40"	17°19'	23° 3'	21°25'	29°26'	24°57'	4°41'	2° 3'	26°19'	20°23'	12° 7'	10°49'	20°49'	16° 1'
T 5	0 53 37	11°30'37"	0 ^h 25'	23°46'	21°59'	0 ^h 12'	24°53'	4°48'	2° 7'	26°18'	20°25'	11°59'	10°46'	20°56'	15°59'
W 6	0 57 34	12°29'37"	13°43'	24°39'	22°31'	0°46'	24°49'	4°55'	2°10'	26°17'	20°27'	11°53'	10°43'	21° 3'	15°56'
T 7	1 1 30	13°28'39"	27°14'	25°39'	23° 2'	1°27'	24°45'	5° 1'	2°13'	26°16'	20°29'	11°49'	10°40'	21° 9'	15°54'
F 8	1 5 27	14°27'43"	10 ^h 58'	26°45'	23°32'	2° 7'	24°40'	5° 8'	2°16'	26°15'	20°31'	11°D48	10°37'	21°16'	15°51'
S 9	1 9 23	15°26'49"	24°55'	27°58'	23°59'	2°48'	24°35'	5°14'	2°19'	26°14'	20°33'	11°48'	10°34'	21°23'	15°49'
S 10	1 13 20	16°25'58"	9 ^h 6'	29°17'	24°26'	3°28'	24°31'	5°21'	2°22'	26°12'	20°35'	11°R49	10°30'	21°29'	15°47'
M11	1 17 17	17°25'09"	23°29'	0 ^h 40'	24°51'	4° 9'	24°26'	5°27'	2°25'	26°11'	20°37'	11°48'	10°27'	21°36'	15°44'
T 12	1 21 13	18°24'22"	8 ^h 2'	2° 7'	25°14'	4°49'	24°20'	5°33'	2°27'	26°10'	20°39'	11°46'	10°24'	21°42'	15°42'
W13	1 25 10	19°23'38"	22°40'	3°38'	25°35'	5°30'	24°15'	5°40'	2°30'	26° 9'	20°41'	11°41'	10°21'	21°49'	15°40'
T 14	1 29 6	20°22'56"	7 ^h 18'	5°12'	25°54'	6°11'	24°10'	5°46'	2°33'	26° 7'	20°43'	11°33'	10°18'	21°56'	15°38'
F 15	1 33 3	21°22'15"	21°47'	6°48'	26°12'	6°51'	24° 4'	5°52'	2°36'	26° 6'	20°45'	11°23'	10°14'	22° 2'	15°35'
S 16	1 36 59	22°21'37"	6 ^h 12'	8°27'	26°28'	7°32'	23°58'	5°58'	2°39'	26° 5'	20°47'	11°12'	10°11'	22° 9'	15°33'
S 17	1 40 56	23°21'01"	19°56'	10° 6'	26°41'	8°13'	23°52'	6° 4'	2°41'	26° 3'	20°48'	11° 0'	10° 8'	22°16'	15°31'
M18	1 44 52	24°20'27"	3 ^h 26'	11°47'	26°53'	8°54'	23°46'	6°10'	2°44'	26° 2'	20°50'	10°50'	10° 5'	22°22'	15°29'
T 19	1 48 49	25°19'55"	16°31'	13°29'	27° 3'	9°35'	23°40'	6°16'	2°47'	26° 1'	20°52'	10°42'	10° 2'	22°29'	15°27'
W20	1 52 46	26°19'24"	29°12'	15°11'	27°10'	10°16'	23°34'	6°22'	2°49'	25°59'	20°54'	10°37'	9°59'	22°36'	15°25'
T 21	1 56 42	27°18'56"	11 ^h 33'	16°54'	27°15'	10°57'	23°27'	6°28'	2°52'	25°58'	20°56'	10°34'	9°55'	22°42'	15°23'
F 22	2 0 39	28°18'29"	23°37'	18°37'	27°18'	11°38'	23°20'	6°33'	2°54'	25°56'	20°58'	10°33'	9°52'	22°49'	15°21'
S 23	2 4 35	29°18'03"	5 ^h 31'	20°20'	27°R18	12°19'	23°14'	6°39'	2°57'	25°55'	20°59'	10°33'	9°49'	22°56'	15°20'
S 24	2 8 32	0 ^h 17'40"	17°19'	22° 3'	27°16'	13° 1'	23° 7'	6°44'	2°59'	25°54'	21° 1'	10°33'	9°46'	23° 2'	15°18'
M25	2 12 28	1°17'18"	29° 7'	23°46'	27°12'	13°42'	23° 0'	6°50'	3° 2'	25°52'	21° 3'	10°32'	9°43'	23° 9'	15°16'
T 26	2 16 25	2°16'58"	11 ^h 1'	25°29'	27° 5'	14°23'	22°53'	6°55'	3° 4'	25°50'	21° 5'	10°28'	9°40'	23°16'	15°14'
W27	2 20 21	3°16'39"	23° 4'	27°11'	26°55'	15° 5'	22°45'	7° 1'	3° 6'	25°49'	21° 6'	10°22'	9°36'	23°22'	15°13'
T 28	2 24 18	4°16'23"	5 ^h 20'	28°53'	26°44'	15°46'	22°38'	7° 6'	3° 9'	25°47'	21° 8'	10°13'	9°33'	23°29'	15°11'
F 29	2 28 14	5°16'08"	17°51'	0 ^h 35'	26°30'	16°28'	22°31'	7°11'	3°11'	25°46'	21°10'	10° 2'	9°30'	23°35'	15° 9'
S 30	2 32 11	6°15'55"	0 ^h 38'	2°16'	26°13'	17° 9'	22°23'	7°16'	3°13'	25°44'	21°11'	9°49'	9°27'	23°42'	15° 8'
S 31	2 36 8	7 ^h 15'44"	13 ^h 41'	3 ^h 56'	25 ^h 54'	17 ^h 51'	22°15'	7 ^h 21'	3 ^h 15'	25°43'	21 ^h 13'	9°36'	9°24'	23°49'	15 ^h 6'

Delta T = 07m40s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2213

NOVEMBER 2213

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	2 40 4	8♁15'35	26♁58	5♁36	25°R33	18♁32	22°R 8	7♁26	3♁17	25°R41	21♁15	9°R23	9°20	23°55	15°R 5
T 2	2 44 1	9°15'28	10♁27	7°16	25♁10	19°14	22♁ 0	7°31	3°19	25°R40	21°16	9°12	9°17	24° 2	15°R 4
W 3	2 47 57	10°15'23	24° 6	8°55	24°44	19°56	21°52	7°36	3°21	25°38	21°18	9° 4	9°14	24° 9	15° 2
T 4	2 51 54	11°15'21	7♁53	10°34	24°17	20°38	21°44	7°41	3°23	25°36	21°19	8°59	9°11	24°15	15° 1
F 5	2 55 50	12°15'20	21°46	12°12	23°48	21°20	21°36	7°46	3°25	25°35	21°21	8°56	9° 8	24°22	15° 0
S 6	2 59 47	13°15'22	5♁45	13°50	23°17	22° 1	21°28	7°50	3°27	25°33	21°22	8°56	9° 5	24°29	14°59
S 7	3 3 44	14°15'26	19°48	15°27	22°45	22°43	21°20	7°55	3°29	25°31	21°24	8°56	9° 1	24°35	14°58
M 8	3 7 40	15°15'31	3♁57	17° 4	22°11	23°25	21°12	7°59	3°30	25°30	21°25	8°55	8°58	24°42	14°57
T 9	3 11 37	16°15'39	18° 8	18°40	21°37	24° 8	21° 4	8° 4	3°32	25°28	21°26	8°52	8°55	24°49	14°56
W10	3 15 33	17°15'49	2♁21	20°16	21° 1	24°50	20°56	8° 8	3°34	25°26	21°28	8°46	8°52	24°55	14°55
T 11	3 19 30	18°16'01	16°32	21°52	20°25	25°32	20°48	8°12	3°35	25°25	21°29	8°38	8°49	25° 2	14°54
F 12	3 23 26	19°16'15	0♁37	23°27	19°49	26°14	20°40	8°16	3°37	25°23	21°31	8°27	8°46	25° 9	14°53
S 13	3 27 23	20°16'31	14°30	25° 2	19°13	26°57	20°31	8°20	3°38	25°21	21°32	8°14	8°42	25°15	14°52
S 14	3 31 19	21°16'49	28° 8	26°37	18°36	27°39	20°23	8°24	3°40	25°20	21°33	8° 2	8°39	25°22	14°52
M15	3 35 16	22°17'08	11♁26	28°11	18° 0	28°21	20°15	8°28	3°41	25°18	21°34	7°50	8°36	25°29	14°51
T 16	3 39 13	23°17'29	24°24	29°45	17°25	29° 4	20° 7	8°31	3°43	25°16	21°36	7°41	8°33	25°35	14°50
W17	3 43 9	24°17'52	7♁ 2	1♁18	16°51	29°46	19°59	8°35	3°44	25°15	21°37	7°34	8°30	25°42	14°50
T 18	3 47 6	25°18'16	19°22	2°51	16°17	0♁29	19°51	8°39	3°45	25°13	21°38	7°31	8°26	25°49	14°49
F 19	3 51 2	26°18'41	1♁26	4°24	15°45	1°12	19°43	8°42	3°46	25°11	21°39	7°29	8°23	25°55	14°49
S 20	3 54 59	27°19'08	13°20	5°57	15°14	1°54	19°35	8°45	3°47	25°10	21°40	7°D29	8°20	26° 2	14°48
S 21	3 58 55	28°19'36	25° 8	7°30	14°46	2°37	19°27	8°49	3°49	25° 8	21°41	7°R29	8°17	26° 8	14°48
M22	4 2 52	29°20'05	6♁57	9° 2	14°18	3°20	19°19	8°52	3°50	25° 6	21°42	7°29	8°14	26°15	14°48
T 23	4 6 48	0♁20'36	18°51	10°34	13°53	4° 3	19°11	8°55	3°50	25° 4	21°44	7°27	8°11	26°22	14°48
W24	4 10 45	1°21'08	0♁57	12° 6	13°30	4°45	19° 3	8°58	3°51	25° 3	21°45	7°23	8° 7	26°28	14°48
T 25	4 14 42	2°21'41	13°17	13°37	13° 9	5°28	18°55	9° 0	3°52	25° 1	21°45	7°17	8° 4	26°35	14°48
F 26	4 18 38	3°22'15	25°56	15° 9	12°51	6°11	18°48	9° 3	3°53	24°59	21°46	7° 8	8° 1	26°42	14°D48
S 27	4 22 35	4°22'51	8♁55	16°40	12°35	6°54	18°40	9° 6	3°54	24°58	21°47	6°57	7°58	26°48	14°48
S 28	4 26 31	5°23'28	22°15	18°10	12°21	7°38	18°33	9° 8	3°54	24°56	21°48	6°46	7°55	26°55	14°48
M29	4 30 28	6°24'06	5♁54	19°41	12°10	8°21	18°25	9°11	3°55	24°54	21°49	6°35	7°52	27° 2	14°48
T 30	4 34 24	7♁24'46	19♁49	21♁11	12♁ 1	9♁ 4	18♁18	9♁13	3♁56	24♁53	21♁50	6♁26	7♁48	27♁ 8	14♁48

Delta T = 07m40s

DECEMBER 2213

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	4 38 21	8♁25'27	3♁55	22♁41	11°R55	9♁47	18°R11	9♁15	3♁56	24°R51	21♁51	6°R20	7°45	27°15	14°48
T 2	4 42 17	9°26'09	18° 7	24°11	11♁51	10°30	18♁ 3	9°17	3°57	24°R50	21°51	6°16	7°42	27°22	14°49
F 3	4 46 14	10°26'54	2♁22	25°40	11°D49	11°14	17°57	9°19	3°57	24°48	21°52	6°D15	7°39	27°28	14°49
S 4	4 50 11	11°27'39	16°37	27° 9	11°51	11°57	17°50	9°21	3°57	24°46	21°53	6°15	7°36	27°35	14°50
S 5	4 54 7	12°28'26	0♁48	28°37	11°54	12°41	17°43	9°23	3°58	24°45	21°54	6°16	7°32	27°42	14°50
M 6	4 58 4	13°29'14	14°54	0♁ 5	12° 0	13°24	17°36	9°25	3°58	24°43	21°54	6°R16	7°29	27°48	14°51
T 7	5 2 0	14°30'04	28°55	1°32	12° 8	14° 8	17°30	9°26	3°58	24°42	21°55	6°15	7°26	27°55	14°51
W 8	5 5 57	15°30'55	12♁50	2°59	12°19	14°51	17°23	9°28	3°58	24°40	21°55	6°12	7°23	28° 2	14°52
T 9	5 9 53	16°31'48	26°36	4°24	12°32	15°35	17°17	9°29	3°58	24°38	21°56	6° 7	7°20	28° 8	14°53
F 10	5 13 50	17°32'42	10♁14	5°49	12°47	16°19	17°11	9°30	3°R58	24°37	21°56	5°59	7°17	28°15	14°54
S 11	5 17 46	18°33'37	23°40	7°12	13° 4	17° 3	17° 5	9°32	3°58	24°35	21°57	5°51	7°13	28°22	14°54
S 12	5 21 43	19°34'34	6♁53	8°34	13°23	17°46	17° 0	9°33	3°58	24°34	21°57	5°42	7°10	28°28	14°55
M13	5 25 40	20°35'31	19°52	9°55	13°44	18°30	16°54	9°34	3°58	24°32	21°58	5°34	7° 7	28°35	14°56
T 14	5 29 36	21°36'30	2♁35	11°14	14° 7	19°14	16°49	9°34	3°58	24°31	21°58	5°28	7° 4	28°42	14°57
W15	5 33 33	22°37'29	15° 3	12°30	14°31	19°58	16°43	9°35	3°58	24°29	21°58	5°24	7° 1	28°48	14°58
T 16	5 37 29	23°38'29	27°16	13°44	14°58	20°42	16°38	9°36	3°57	24°28	21°59	5°21	6°58	28°55	15° 0
F 17	5 41 26	24°39'30	9♁17	14°55	15°26	21°26	16°33	9°36	3°57	24°27	21°59	5°D21	6°54	29° 1	15° 1
S 18	5 45 22	25°40'31	21°10	16° 3	15°56	22°11	16°29	9°36	3°56	24°25	21°59	5°22	6°51	29° 8	15° 2
S 19	5 49 19	26°41'33	2♁58	17° 7	16°27	22°55	16°24	9°37	3°56	24°24	21°59	5°24	6°48	29°15	15° 3
M20	5 53 15	27°42'35	14°46	18° 6	17° 0	23°39	16°20	9°37	3°55	24°22	22° 0	5°26	6°45	29°21	15° 5
T 21	5 57 12	28°43'37	26°40	19° 1	17°34	24°23	16°15	9°R37	3°55	24°21	22° 0	5°R26	6°42	29°28	15° 6
W22	6 1 9	29°44'40	8♁44	19°49	18°10	25° 8	16°11	9°37	3°54	24°20	22° 0	5°26	6°38	29°35	15° 8
T 23	6 5 5	0♁45'44	21° 3	20°31	18°47	25°52	16° 8	9°36	3°53	24°19	22° 0	5°24	6°35	29°41	15° 9
F 24	6 9 2	1°46'47	3♁42	21° 5	19°25	26°36	16° 4	9°36	3°53	24°17	22° 0	5°20	6°32	29°48	15°11
S 25	6 12 58	2°47'51	16°44	21°31	20° 5	27°21	16° 1	9°36	3°52	24°16	22°R 0	5°16	6°29	29°55	15°13
S 26	6 16 55	3°48'56	0♁11	21°47	20°45	28° 5	15°57	9°35	3°51	24°15	22° 0	5°10	6°26	0♁ 1	15°14
M27	6 20 51	4°50'00	14° 1	21°R53	21°27	28°50	15°54	9°35	3°50	24°14	22° 0	5° 5	6°23	0° 8	15°16
T 28	6 24 48	5°51'06	28°13	21°48	22°10	29°34	15°52	9°34	3°49	24°12	22° 0	5° 1	6°19	0°15	15°18
W29	6 28 45	6°52'11	12♁42	21°32	22°55	0♁19	15°49	9°33	3°48	24°11	22° 0	4°58	6°16	0°21	15°20
T 30	6 32 41	7°53'17	27°22	21° 3	23°40	1° 4	15°47	9°32	3°47	24°10	22° 0	4°57	6°13	0°28	15°22
F 31	6 36 38	8♁54'23	12♁ 6	20♁24	24♁26	1♁48	15♁44	9♁31	3♁46	24♁ 9	21♁59	4°D57	6♁10	0♁35	15♁24

Delta T = 07m41s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]