

SWISS EPHEMERIS for the year 2247

JANUARY 2247

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	6 40 35	9°54'19	24♌28	16°R20	12♋50	28°R14	21♋49	24♌54	28♌52	9°R48	12♌32	28°R57	27♌51	23♌25	16♌ 2		
S 2	6 44 31	10°55'27	6♌18	15♌ 6	14° 4	28♌12	22° 1	24°58	28°55	9♌47	12°34	28♌57	27°48	23°31	16° 8		
S 3	6 48 28	11°56'36	18° 4	13°47	15°17	28° 9	22°14	25° 1	28°58	9°45	12°36	28°56	27°45	23°38	16°14		
M 4	6 52 25	12°57'45	29°52	12°26	16°31	28° 5	22°26	25° 4	29° 2	9°44	12°38	28°51	27°42	23°45	16°20		
T 5	6 56 21	13°58'55	11♌46	11° 4	17°45	28° 0	22°39	25° 7	29° 5	9°42	12°40	28°44	27°39	23°51	16°26		
W 6	7 0 18	15° 0'05	23°48	9°46	18°58	27°55	22°52	25°10	29° 9	9°41	12°42	28°34	27°36	23°58	16°32		
T 7	7 4 14	16° 1'15	6♌ 2	8°32	20°12	27°48	23° 5	25°13	29°12	9°39	12°44	28°22	27°32	24° 5	16°38		
F 8	7 8 11	17° 2'26	18°27	7°25	21°26	27°41	23°18	25°16	29°16	9°38	12°46	28° 8	27°29	24°11	16°44		
S 9	7 12 7	18° 3'36	1♌ 4	6°28	22°39	27°33	23°31	25°19	29°19	9°36	12°48	27°54	27°26	24°18	16°50		
S 10	7 16 4	19° 4'46	13°53	5°39	23°53	27°24	23°44	25°22	29°23	9°35	12°50	27°40	27°23	24°25	16°55		
M 11	7 20 0	20° 5'56	26°53	5° 1	25° 6	27°14	23°57	25°24	29°26	9°33	12°52	27°29	27°20	24°31	17° 1		
T 12	7 23 57	21° 7'06	10♌ 4	4°32	26°19	27° 4	24°10	25°27	29°30	9°31	12°54	27°21	27°16	24°38	17° 6		
W 13	7 27 54	22° 8'15	23°26	4°14	27°33	26°53	24°23	25°29	29°33	9°30	12°56	27°16	27°13	24°45	17°12		
T 14	7 31 50	23° 9'24	6♌59	4°D 5	28°46	26°41	24°37	25°31	29°37	9°28	12°58	27°14	27°10	24°51	17°17		
F 15	7 35 47	24°10'32	20°44	4° 6	29°59	26°28	24°50	25°34	29°40	9°27	13° 0	27°13	27° 7	24°58	17°22		
S 16	7 39 43	25°11'40	4♌43	4°14	1♌12	26°14	25° 3	25°36	29°44	9°25	13° 2	27°13	27° 4	25° 5	17°28		
S 17	7 43 40	26°12'47	18°54	4°31	2°25	26° 0	25°17	25°38	29°47	9°23	13° 4	27°12	27° 1	25°11	17°33		
M 18	7 47 36	27°13'53	3♌17	4°54	3°38	25°44	25°30	25°40	29°51	9°22	13° 6	27° 9	26°57	25°18	17°38		
T 19	7 51 33	28°14'59	17°50	5°24	4°51	25°29	25°44	25°41	29°54	9°20	13° 8	27° 3	26°54	25°25	17°42		
W 20	7 55 29	29°16'05	2♌26	6° 0	6° 4	25°12	25°58	25°43	29°58	9°18	13° 9	26°54	26°51	25°31	17°47		
T 21	7 59 26	0♌17'10	17° 0	6°41	7°17	24°55	26°11	25°45	0♌ 1	9°17	13°11	26°43	26°48	25°38	17°52		
F 22	8 3 23	1°18'14	1♌25	7°26	8°30	24°37	26°25	25°46	0° 5	9°15	13°13	26°30	26°45	25°45	17°56		
S 23	8 7 19	2°19'18	15°32	8°16	9°43	24°18	26°39	25°47	0° 9	9°13	13°15	26°18	26°42	25°51	18° 1		
S 24	8 11 16	3°20'21	29°18	9°10	10°55	23°59	26°53	25°49	0°12	9°12	13°16	26° 7	26°38	25°58	18° 5		
M 25	8 15 12	4°21'23	12♌40	10° 7	12° 8	23°39	27° 6	25°50	0°16	9°10	13°18	25°58	26°35	26° 5	18° 9		
T 26	8 19 9	5°22'25	25°37	11° 7	13°20	23°19	27°20	25°51	0°19	9° 8	13°20	25°52	26°32	26°11	18°14		
W 27	8 23 5	6°23'27	8♌10	12°10	14°33	22°58	27°34	25°52	0°23	9° 7	13°21	25°49	26°29	26°18	18°18		
T 28	8 27 2	7°24'28	20°25	13°16	15°45	22°37	27°48	25°52	0°26	9° 5	13°23	25°48	26°26	26°25	18°22		
F 29	8 30 58	8°25'29	2♌25	14°24	16°57	22°15	28° 2	25°53	0°30	9° 3	13°24	25°48	26°22	26°31	18°25		
S 30	8 34 55	9°26'29	14°16	15°34	18° 9	21°53	28°16	25°54	0°33	9° 2	13°26	25°48	26°19	26°38	18°29		
S 31	8 38 52	10°27'29	26♌ 4	16♌46	19♌21	21♌30	28°30	25°54	0°37	9♌ 0	13°27	25°47	26°16	26♌45	18♌33		

Delta T = 09m05s

FEBRUARY 2247

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	8 42 48	11°28'29	7♌54	18♌ 0	20♌33	21°R 7	28°44	25°55	0°44	8°R58	13♌29	25°R43	26°V13	26♌51	18♌36		
T 2	8 46 45	12°29'27	19°51	19°15	21°45	20♌44	28°58	25°55	0°44	8♌57	13°30	25°V38	26°10	26°58	18°40		
W 3	8 50 41	13°30'25	1♌59	20°32	22°57	20°20	29°13	25°55	0°47	8°55	13°32	25°29	26° 7	27° 5	18°43		
T 4	8 54 38	14°31'23	14°21	21°50	24° 9	19°56	29°27	25°R55	0°51	8°53	13°33	25°18	26° 3	27°11	18°46		
F 5	8 58 34	15°32'19	26°59	23°10	25°20	19°32	29°41	25°55	0°54	8°52	13°34	25° 6	26° 0	27°18	18°50		
S 6	9 2 31	16°33'14	9♌54	24°30	26°32	19° 8	29°55	25°55	0°58	8°50	13°36	24°53	25°57	27°25	18°53		
S 7	9 6 28	17°34'09	23° 4	25°52	27°43	18°44	0♌10	25°55	1° 1	8°48	13°37	24°41	25°54	27°31	18°55		
M 8	9 10 24	18°35'02	6♌27	27°15	28°55	18°20	0°24	25°54	1° 5	8°46	13°38	24°31	25°51	27°38	18°58		
T 9	9 14 21	19°35'54	20° 3	28°39	0♌ 6	17°56	0°38	25°54	1° 8	8°45	13°40	24°24	25°48	27°45	19° 1		
W 10	9 18 17	20°36'45	3♌47	0°35	1°17	17°32	0°52	25°53	1°11	8°43	13°41	24°19	25°44	27°51	19° 3		
T 11	9 22 14	21°37'34	17°38	1°31	2°28	17° 9	1° 7	25°53	1°15	8°42	13°42	24°18	25°41	27°58	19° 6		
F 12	9 26 10	22°38'22	1♌35	2°58	3°39	16°45	1°21	25°52	1°18	8°40	13°43	24°D17	25°38	28° 5	19° 8		
S 13	9 30 7	23°39'09	15°37	4°26	4°50	16°21	1°36	25°51	1°21	8°38	13°44	24°18	25°35	28°11	19°10		
S 14	9 34 3	24°39'54	29°43	5°55	6° 0	15°58	1°50	25°50	1°25	8°37	13°45	24°R18	25°32	28°18	19°12		
M 15	9 38 0	25°40'37	13♌52	7°24	7°11	15°35	2° 4	25°49	1°28	8°35	13°46	24°17	25°28	28°25	19°14		
T 16	9 41 56	26°41'19	28° 2	8°55	8°21	15°13	2°19	25°48	1°31	8°33	13°47	24°13	25°25	28°31	19°16		
W 17	9 45 53	27°41'59	12♌12	10°26	9°32	14°51	2°33	25°46	1°35	8°32	13°48	24° 7	25°22	28°38	19°18		
T 18	9 49 50	28°42'38	26°17	11°59	10°42	14°29	2°48	25°45	1°38	8°30	13°49	23°58	25°19	28°45	19°20		
F 19	9 53 46	29°43'15	10♌13	13°32	11°52	14° 8	3° 2	25°43	1°41	8°29	13°50	23°49	25°16	28°51	19°21		
S 20	9 57 43	0♌43'50	23°57	15° 6	13° 1	13°47	3°16	25°42	1°44	8°27	13°51	23°40	25°13	28°58	19°23		
S 21	10 1 39	1°44'24	7♌25	16°41	14°11	13°27	3°31	25°40	1°48	8°26	13°52	23°31	25° 9	29° 5	19°24		
M 22	10 5 36	2°44'56	20°33	18°17	15°21	13° 8	3°45	25°38	1°51	8°24	13°53	23°25	25° 6	29°11	19°25		
T 23	10 9 32	3°45'27	3♌23	19°54	16°30	12°49	4° 0	25°36	1°54	8°23	13°54	23°20	25° 3	29°18	19°26		
W 24	10 13 29	4°45'57	15°54	21°32	17°39	12°30	4°14	25°34	1°57	8°21	13°54	23°18	25° 0	29°25	19°27		
T 25	10 17 25	5°46'25	28° 8	23°10	18°48	12°12	4°29	25°32	2° 0	8°20	13°55	23°D18	24°57	29°31	19°28		
F 26	10 21 22	6°46'52	10♌ 9	24°50	19°57	11°55	4°43	25°30	2° 3	8°18	13°56	23°19	24°54	29°38	19°29		
S 27	10 25 19	7°47'18	22° 2	26°30	21° 6	11°39	4°58	25°28	2° 6	8°17	13°57	23°21	24°50	29°45	19°29		
S 28	10 29 15	8°47'42	3♌52	28°12	22°V14	11♌23	5♌12	25°25	2° 9	8♌15	13°57	23°R22	24°V47	29♌51	19♌30		

Delta T = 09m05s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2247

MARCH 2247

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	10 33 12	9 ^h 48'05	15 ^m 43	29 ^s 54	23 ^h Υ23	11 ^h R 8	5 ^h κ26	25 ^h R23	2 ^h ≈12	8 ^h R14	13 ^h α58	23 ^h R22	24 ^h Υ44	29 ^h μ58	19 ^h μ30
T 2	10 37 8	10 ^h 48'26	27 ^m 41	1 ^s κ37	24 ^h 31	10 ^h Ω54	5 ^h 41	25 ^h α20	2 ^h 15	8 ^h Ω13	13 ^h 58	23 ^h Υ20	24 ^h 41	0 ^h α 5	19 ^h 30
W 3	10 41 5	11 ^h 48'46	9 ^m 51	3 ^s 22	25 ^h 39	10 ^h 40	5 ^h 55	25 ^h 18	2 ^h 18	8 ^h 11	13 ^h 59	23 ^h 16	24 ^h 38	0 ^h 11	19 ^h 31
T 4	10 45 1	12 ^h 49'05	22 ^m 16	5 ^s 7	26 ^h 47	10 ^h 27	6 ^h 10	25 ^h 15	2 ^h 21	8 ^h 10	13 ^h 59	23 ^h 11	24 ^h 34	0 ^h 18	19 ^h R31
F 5	10 48 58	13 ^h 49'22	5 ^m ≈ 1	6 ^s 54	27 ^h 54	10 ^h 15	6 ^h 24	25 ^h 12	2 ^h 24	8 ^h 9	14 ^h 0	23 ^h 5	24 ^h 31	0 ^h 25	19 ^h 30
S 6	10 52 54	14 ^h 49'38	18 ^m 6	8 ^s 41	29 ^h 2	10 ^h 4	6 ^h 38	25 ^h 9	2 ^h 27	8 ^h 7	14 ^h 0	22 ^h 58	24 ^h 28	0 ^h 31	19 ^h 30
S 7	10 56 51	15 ^h 49'52	1 ^h κ32	10 ^h 30	0 ^h 8 9	9 ^h 54	6 ^h 53	25 ^h 6	2 ^h 30	8 ^h 6	14 ^h 1	22 ^h 51	24 ^h 25	0 ^h 38	19 ^h 30
M 8	11 0 48	16 ^h 50'04	15 ^m 16	12 ^s 19	1 ^h 16	9 ^h 44	7 ^h 7	25 ^h 3	2 ^h 32	8 ^h 5	14 ^h 1	22 ^h 46	24 ^h 22	0 ^h 45	19 ^h 29
T 9	11 4 44	17 ^h 50'14	29 ^m 16	14 ^s 10	2 ^h 23	9 ^h 35	7 ^h 22	25 ^h 0	2 ^h 35	8 ^h 3	14 ^h 1	22 ^h 42	24 ^h 19	0 ^h 51	19 ^h 29
W10	11 8 41	18 ^h 50'22	13 ^m Υ28	16 ^s 1	3 ^h 29	9 ^h 27	7 ^h 36	24 ^h 57	2 ^h 38	8 ^h 2	14 ^h 2	22 ^h 40	24 ^h 15	0 ^h 58	19 ^h 28
T 11	11 12 37	19 ^h 50'29	27 ^m 46	17 ^s 54	4 ^h 36	9 ^h 20	7 ^h 50	24 ^h 54	2 ^h 41	8 ^h 1	14 ^h 2	22 ^h D40	24 ^h 12	1 ^h 5	19 ^h 27
F 12	11 16 34	20 ^h 50'33	12 ^m 8 7	19 ^s 48	5 ^h 42	9 ^h 13	8 ^h 4	24 ^h 50	2 ^h 43	8 ^h 0	14 ^h 2	22 ^h 41	24 ^h 9	1 ^h 11	19 ^h 26
S 13	11 20 30	21 ^h 50'35	26 ^m 27	21 ^s 42	6 ^h 48	9 ^h 8	8 ^h 19	24 ^h 47	2 ^h 46	7 ^h 59	14 ^h 2	22 ^h 43	24 ^h 6	1 ^h 18	19 ^h 25
S 14	11 24 27	22 ^h 50'36	10 ^m II42	23 ^s 38	7 ^h 53	9 ^h 3	8 ^h 33	24 ^h 43	2 ^h 49	7 ^h 58	14 ^h 2	22 ^h 44	24 ^h 3	1 ^h 25	19 ^h 24
M15	11 28 23	23 ^h 50'34	24 ^m 51	25 ^s 34	8 ^h 59	8 ^h 59	8 ^h 47	24 ^h 40	2 ^h 51	7 ^h 57	14 ^h 2	22 ^h R44	24 ^h 0	1 ^h 31	19 ^h 23
T 16	11 32 20	24 ^h 50'30	8 ^m Ω52	27 ^s 31	10 ^h 4	8 ^h 55	9 ^h 1	24 ^h 36	2 ^h 54	7 ^h 56	14 ^h 2	22 ^h 44	23 ^h 56	1 ^h 38	19 ^h 22
W17	11 36 17	25 ^h 50'23	22 ^m 43	29 ^s 29	11 ^h 9	8 ^h 53	9 ^h 16	24 ^h 32	2 ^h 56	7 ^h 55	14 ^h 3	22 ^h 42	23 ^h 53	1 ^h 45	19 ^h 20
T 18	11 40 13	26 ^h 50'15	6 ^m Ω24	1 ^h Υ27	12 ^s 13	8 ^h 51	9 ^h 30	24 ^h 28	2 ^h 59	7 ^h 54	14 ^h R 3	22 ^h 38	23 ^h 50	1 ^h 51	19 ^h 19
F 19	11 44 10	27 ^h 50'04	19 ^m 53	3 ^s 26	13 ^h 17	8 ^h 50	9 ^h 44	24 ^h 25	3 ^h 1	7 ^h 53	14 ^h 2	22 ^h 35	23 ^h 47	1 ^h 58	19 ^h 17
S 20	11 48 6	28 ^h 49'51	3 ^m η10	5 ^s 25	14 ^h 21	8 ^h D49	9 ^h 58	24 ^h 21	3 ^h 3	7 ^h 52	14 ^h 2	22 ^h 31	23 ^h 44	2 ^h 5	19 ^h 15
S 21	11 52 3	29 ^h 49'36	16 ^m 13	7 ^s 24	15 ^h 25	8 ^h 50	10 ^h 12	24 ^h 17	3 ^h 6	7 ^h 51	14 ^h 2	22 ^h 27	23 ^h 40	2 ^h 11	19 ^h 13
M22	11 55 59	0 ^h Υ49'19	29 ^m 1	9 ^s 22	16 ^h 28	8 ^h 51	10 ^h 26	24 ^h 13	3 ^h 8	7 ^h 50	14 ^h 2	22 ^h 25	23 ^h 37	2 ^h 18	19 ^h 11
T 23	11 59 56	1 ^h 49'00	11 ^m Ω35	11 ^s 20	17 ^h 31	8 ^h 53	10 ^h 40	24 ^h 9	3 ^h 10	7 ^h 49	14 ^h 2	22 ^h 23	23 ^h 34	2 ^h 25	19 ^h 9
W24	12 3 52	2 ^h 48'39	23 ^m 56	13 ^s 18	18 ^h 34	8 ^h 56	10 ^h 54	24 ^h 4	3 ^h 12	7 ^h 48	14 ^h 2	22 ^h D23	23 ^h 31	2 ^h 31	19 ^h 7
T 25	12 7 49	3 ^h 48'16	6 ^m μ 5	15 ^s 14	19 ^h 36	8 ^h 59	11 ^h 8	24 ^h 0	3 ^h 14	7 ^h 47	14 ^h 2	22 ^h 24	23 ^h 28	2 ^h 38	19 ^h 5
F 26	12 11 46	4 ^h 47'51	18 ^m 4	17 ^s 9	20 ^h 38	9 ^h 3	11 ^h 22	23 ^h 56	3 ^h 17	7 ^h 47	14 ^h 1	22 ^h 25	23 ^h 25	2 ^h 45	19 ^h 3
S 27	12 15 42	5 ^h 47'24	29 ^m 57	19 ^s 1	21 ^h 40	9 ^h 7	11 ^h 35	23 ^h 52	3 ^h 19	7 ^h 46	14 ^h 1	22 ^h 26	23 ^h 21	2 ^h 51	19 ^h 0
S 28	12 19 39	6 ^h 46'56	11 ^m α47	20 ^s 52	22 ^h 41	9 ^h 13	11 ^h 49	23 ^h 47	3 ^h 21	7 ^h 45	14 ^h 1	22 ^h 28	23 ^h 18	2 ^h 58	18 ^h 57
M29	12 23 35	7 ^h 46'26	23 ^m 38	22 ^s 39	23 ^h 42	9 ^h 19	12 ^h 3	23 ^h 43	3 ^h 23	7 ^h 44	14 ^h 0	22 ^h 29	23 ^h 15	3 ^h 5	18 ^h 55
T 30	12 27 32	8 ^h 45'54	5 ^m Ω36	24 ^s 24	24 ^h 43	9 ^h 25	12 ^h 17	23 ^h 39	3 ^h 25	7 ^h 44	14 ^h 0	22 ^h R29	23 ^h 12	3 ^h 11	18 ^h 52
W31	12 31 28	9 ^h Υ45'20	17 ^m Ω45	26 ^s Υ 4	25 ^h Ω43	9 ^h Ω32	12 ^h κ30	23 ^h α34	3 ^h ≈27	7 ^h Ω43	13 ^h α59	22 ^h Υ29	23 ^h Υ 9	3 ^h α18	18 ^h μ49

Delta T = 09m05s

APRIL 2247

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	12 35 25	10 ^h Υ44'45	0 ^m ≈ 9	27 ^s Υ41	26 ^h Ω42	9 ^h Ω40	12 ^h κ44	23 ^h R30	3 ^h ≈28	7 ^h R42	13 ^h R59	22 ^h R28	23 ^h Υ 5	3 ^h α25	18 ^h R46
F 2	12 39 21	11 ^h 44'08	12 ^m 53	29 ^s 13	27 ^h 41	9 ^h 48	12 ^h 58	23 ^h α25	3 ^h 30	7 ^h Ω42	13 ^h α59	22 ^h Υ27	23 ^h 2	3 ^h 32	18 ^h μ43
S 3	12 43 18	12 ^h 43'29	25 ^m 59	0 ^h Ω40	28 ^h 40	9 ^h 57	13 ^h 11	23 ^h 21	3 ^h 32	7 ^h 41	13 ^h 58	22 ^h 26	22 ^h 59	3 ^h 38	18 ^h 40
S 4	12 47 15	13 ^h 42'48	9 ^m κ30	2 ^s 2	29 ^h 39	10 ^h 7	13 ^h 25	23 ^h 16	3 ^h 34	7 ^h 41	13 ^h 57	22 ^h 25	22 ^h 56	3 ^h 45	18 ^h 37
M 5	12 51 11	14 ^h 42'05	23 ^m 25	3 ^s 19	0 ^h II36	10 ^h 17	13 ^h 38	23 ^h 12	3 ^h 36	7 ^h 40	13 ^h 57	22 ^h 24	22 ^h 53	3 ^h 52	18 ^h 34
T 6	12 55 8	15 ^h 41'21	7 ^m Υ41	4 ^s 30	1 ^h 34	10 ^h 28	13 ^h 51	23 ^h 7	3 ^h 37	7 ^h 40	13 ^h 56	22 ^h 23	22 ^h 50	3 ^h 58	18 ^h 30
W 7	12 59 4	16 ^h 40'34	22 ^m 15	5 ^s 34	2 ^h 31	10 ^h 39	14 ^h 5	23 ^h 3	3 ^h 39	7 ^h 40	13 ^h 56	22 ^h D23	22 ^h 46	4 ^h 5	18 ^h 27
T 8	13 3 1	17 ^h 39'45	6 ^m Ω59	6 ^s 33	3 ^h 27	10 ^h 51	14 ^h 18	22 ^h 58	3 ^h 40	7 ^h 39	13 ^h 55	22 ^h 23	22 ^h 43	4 ^h 12	18 ^h 23
F 9	13 6 57	18 ^h 38'54	21 ^m 48	7 ^s 25	4 ^h 23	11 ^h 3	14 ^h 31	22 ^h 53	3 ^h 42	7 ^h 39	13 ^h 54	22 ^h 24	22 ^h 40	4 ^h 18	18 ^h 20
S 10	13 10 54	19 ^h 38'02	6 ^m II33	8 ^s 10	5 ^h 18	11 ^h 16	14 ^h 44	22 ^h 49	3 ^h 43	7 ^h 39	13 ^h 53	22 ^h 24	22 ^h 37	4 ^h 25	18 ^h 16
S 11	13 14 50	20 ^h 37'06	21 ^m 8	8 ^s 49	6 ^h 13	11 ^h 30	14 ^h 57	22 ^h 44	3 ^h 45	7 ^h 38	13 ^h 53	22 ^h 24	22 ^h 34	4 ^h 32	18 ^h 12
M12	13 18 47	21 ^h 36'09	5 ^m Ω30	9 ^s 21	7 ^h 7	11 ^h 44	15 ^h 10	22 ^h 40	3 ^h 46	7 ^h 38	13 ^h 52	22 ^h 24	22 ^h 31	4 ^h 38	18 ^h 9
T 13	13 22 44	22 ^h 35'09	19 ^m 34	9 ^s 46	8 ^h 0	11 ^h 58	15 ^h 23	22 ^h 35	3 ^h 47	7 ^h 38	13 ^h 51	22 ^h 24	22 ^h 27	4 ^h 45	18 ^h 5
W14	13 26 40	23 ^h 34'07	3 ^m Ω20	10 ^s 4	8 ^h 53	12 ^h 13	15 ^h 36	22 ^h 30	3 ^h 49	7 ^h 38	13 ^h 50	22 ^h 24	22 ^h 24	4 ^h 52	18 ^h 1
T 15	13 30 37	24 ^h 33'03	16 ^m 48	10 ^s 15	9 ^h 45	12 ^h 28	15 ^h 49	22 ^h 26	3 ^h 50	7 ^h 38	13 ^h 49	22 ^h 24	22 ^h 21	4 ^h 58	17 ^h 57
F 16	13 34 33	25 ^h 31'56	29 ^m 59	10 ^h R20	10 ^h 36	12 ^h 44	16 ^h 2	22 ^h 21	3 ^h 51	7 ^h 37	13 ^h 48	22 ^h 25	22 ^h 18	5 ^h 5	17 ^h 53
S 17	13 38 30	26 ^h 30'47	12 ^m η54	10 ^s 19	11 ^h 27	13 ^h 0	16 ^h 15	22 ^h 16	3 ^h 52	7 ^h 37	13 ^h				

SWISS EPHEMERIS for the year 2247

MAY 2247

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	14 33 42	10♈11'16	4♋6	2°R55	21♐42	17♏28	19♌5	21°R14	4♌3	7♏40	13°R32	22♏18	21♏30	6♌45	16°R47		
S 2	14 37 38	11° 9'40	17°33	2♌19	22°18	17°50	19°16	21♌9	4° 3	7°40	13♌30	22°19	21°27	6°52	16♌43		
M 3	14 41 35	12° 8'02	1°Y26	1°47	22°53	18°12	19°28	21° 5	4° 3	7°41	13°29	22°20	21°24	6°59	16°38		
T 4	14 45 31	13° 6'22	15°46	1°18	23°26	18°35	19°39	21° 1	4° 4	7°41	13°28	22°R21	21°21	7° 5	16°33		
W 5	14 49 28	14° 4'41	0♌28	0°53	23°58	18°57	19°50	20°57	4° 4	7°42	13°26	22°21	21°17	7°12	16°29		
T 6	14 53 24	15° 2'58	15°27	0°32	24°28	19°20	20° 1	20°53	4° 4	7°42	13°25	22°20	21°14	7°19	16°24		
F 7	14 57 21	16° 1'14	0♐35	0°16	24°57	19°44	20°12	20°49	4° 4	7°43	13°24	22°18	21°11	7°25	16°20		
S 8	15 1 17	16°59'28	15°42	0° 4	25°24	20° 7	20°23	20°45	4° 4	7°44	13°22	22°15	21° 8	7°32	16°15		
S 9	15 5 14	17°57'39	0♌40	29♏57	25°50	20°31	20°34	20°41	4°R 4	7°44	13°21	22°11	21° 5	7°39	16°10		
M10	15 9 11	18°55'49	15°19	29°D55	26°14	20°55	20°45	20°37	4° 4	7°45	13°19	22° 8	21° 2	7°45	16° 6		
T 11	15 13 7	19°53'57	29°36	29°58	26°36	21°20	20°56	20°34	4° 4	7°46	13°18	22° 6	20°58	7°52	16° 1		
W12	15 17 4	20°52'03	13♏27	0♌5	26°56	21°45	21° 6	20°30	4° 4	7°46	13°16	22° 4	20°55	7°59	15°56		
T 13	15 21 0	21°50'07	26°53	0°17	27°15	22° 9	21°17	20°26	4° 4	7°47	13°15	22°D 4	20°52	8° 5	15°52		
F 14	15 24 57	22°48'09	9♐56	0°33	27°31	22°35	21°27	20°23	4° 4	7°48	13°13	22° 5	20°49	8°12	15°47		
S 15	15 28 53	23°46'09	22°40	0°54	27°46	23° 0	21°37	20°19	4° 3	7°49	13°12	22° 7	20°46	8°19	15°43		
S 16	15 32 50	24°44'08	5♌6	1°19	27°58	23°26	21°47	20°16	4° 3	7°50	13°10	22° 8	20°43	8°26	15°38		
M17	15 36 46	25°42'04	17°20	1°49	28° 8	23°52	21°57	20°13	4° 3	7°51	13° 9	22°R 9	20°39	8°32	15°33		
T 18	15 40 43	26°39'59	29°25	2°22	28°17	24°18	22° 7	20° 9	4° 2	7°52	13° 7	22° 9	20°36	8°39	15°29		
W19	15 44 40	27°37'52	11♐22	3° 0	28°22	24°44	22°17	20° 6	4° 2	7°52	13° 6	22° 7	20°33	8°46	15°25		
T 20	15 48 36	28°35'44	23°16	3°41	28°26	25°11	22°27	20° 3	4° 1	7°53	13° 4	22° 4	20°30	8°52	15°20		
F 21	15 52 33	29°33'34	5♌7	4°26	28°R27	25°37	22°36	20° 0	4° 1	7°55	13° 3	21°59	20°27	8°59	15°16		
S 22	15 56 29	0♐31'22	16°58	5°15	28°26	26° 4	22°46	19°57	4° 0	7°56	13° 1	21°52	20°23	9° 6	15°11		
S 23	16 0 26	1°29'10	28°50	6° 7	28°23	26°32	22°55	19°54	3°59	7°57	13° 0	21°45	20°20	9°12	15° 7		
M24	16 4 22	2°26'56	10♌45	7° 2	28°17	26°59	23° 4	19°51	3°59	7°58	12°58	21°38	20°17	9°19	15° 3		
T 25	16 8 19	3°24'41	22°47	8° 0	28° 8	27°27	23°13	19°49	3°58	7°59	12°56	21°31	20°14	9°26	14°58		
W26	16 12 15	4°22'25	4♌57	9° 2	27°58	27°54	23°22	19°46	3°57	8° 0	12°55	21°26	20°11	9°32	14°54		
T 27	16 16 12	5°20'07	17°19	10° 7	27°44	28°22	23°31	19°43	3°56	8° 1	12°53	21°22	20° 8	9°39	14°50		
F 28	16 20 9	6°17'49	29°56	11°15	27°29	28°51	23°40	19°41	3°56	8° 3	12°52	21°21	20° 4	9°46	14°46		
S 29	16 24 5	7°15'29	12♌52	12°25	27°11	29°19	23°48	19°38	3°55	8° 4	12°50	21°D20	20° 1	9°53	14°42		
S 30	16 28 2	8°13'09	26°12	13°38	26°51	29°47	23°56	19°36	3°54	8° 5	12°48	21°21	19°58	9°59	14°38		
M31	16 31 58	9♐10'47	9♏57	14♌55	26♐28	0♐16	24♌5	19♌34	3♌53	8♏6	12♌47	21♏22	19♏55	10♌6	14♐34		

Delta T = 09m06s

JUNE 2247

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	16 35 55	10♐8'25	24♏8	16♌13	26°R 4	0♐45	24♌13	19°R32	3°R52	8♏8	12°R45	21°R23	19♏52	10♌13	14°R30		
W 2	16 39 51	11° 6'02	8♌45	17°35	25♐37	1°14	24°21	19♌30	3♌50	8° 9	12♌43	21♏22	19°49	10°19	14♐26		
T 3	16 43 48	12° 3'37	23°44	18°59	25° 8	1°43	24°29	19°28	3°49	8°10	12°42	21°18	19°45	10°26	14°23		
F 4	16 47 44	13° 1'12	8♐57	20°26	24°38	2°13	24°36	19°26	3°48	8°12	12°40	21°13	19°42	10°33	14°19		
S 5	16 51 41	13°58'46	24°13	21°55	24° 6	2°42	24°44	19°24	3°47	8°13	12°39	21° 6	19°39	10°39	14°15		
S 6	16 55 38	14°56'19	9♌23	23°27	23°33	3°12	24°51	19°23	3°46	8°15	12°37	20°58	19°36	10°46	14°12		
M 7	16 59 34	15°53'50	24°16	25° 1	22°58	3°42	24°59	19°21	3°44	8°16	12°35	20°50	19°33	10°53	14° 8		
T 8	17 3 31	16°51'21	8♏45	26°38	22°22	4°12	25° 6	19°20	3°43	8°18	12°34	20°43	19°29	10°59	14° 5		
W 9	17 7 27	17°48'50	22°45	28°18	21°46	4°43	25°13	19°18	3°41	8°19	12°32	20°39	19°26	11° 6	14° 2		
T 10	17 11 24	18°46'17	6♐16	0♐0	21° 9	5°13	25°20	19°17	3°40	8°21	12°30	20°36	19°23	11°13	13°58		
F 11	17 15 20	19°43'44	19°20	1°44	20°31	5°43	25°26	19°16	3°39	8°22	12°29	20°D35	19°20	11°20	13°55		
S 12	17 19 17	20°41'09	2♌1	3°31	19°54	6°14	25°33	19°15	3°37	8°24	12°27	20°36	19°17	11°26	13°52		
S 13	17 23 13	21°38'33	14°22	5°21	19°16	6°45	25°39	19°14	3°35	8°26	12°26	20°R36	19°14	11°33	13°49		
M14	17 27 10	22°35'56	26°30	7°12	18°39	7°16	25°45	19°13	3°34	8°27	12°24	20°36	19°10	11°40	13°46		
T 15	17 31 7	23°33'18	8♐27	9° 7	18° 2	7°47	25°51	19°12	3°32	8°29	12°22	20°35	19° 7	11°46	13°44		
W16	17 35 3	24°30'39	20°19	11° 3	17°26	8°18	25°57	19°11	3°31	8°31	12°21	20°31	19° 4	11°53	13°41		
T 17	17 39 0	25°27'59	2♌9	13° 2	16°52	8°50	26° 3	19°11	3°29	8°32	12°19	20°24	19° 1	12° 0	13°38		
F 18	17 42 56	26°25'19	13°59	15° 3	16°18	9°21	26° 9	19°10	3°27	8°34	12°18	20°15	18°58	12° 6	13°36		
S 19	17 46 53	27°22'38	25°52	17° 6	15°46	9°53	26°14	19°10	3°25	8°36	12°16	20° 4	18°55	12°13	13°33		
S 20	17 50 49	28°19'56	7♌49	19°11	15°16	10°25	26°19	19°10	3°24	8°38	12°14	19°52	18°51	12°20	13°31		
M21	17 54 46	29°17'13	19°51	21°17	14°47	10°57	26°24	19° 9	3°22	8°39	12°13	19°40	18°48	12°26	13°28		
T 22	17 58 43	0♌14'30	2♌1	23°25	14°20	11°29	26°29	19°D 9	3°20	8°41	12°11	19°28	18°45	12°33	13°26		
W23	18 2 39	1°11'47	14°19	25°34	13°56	12° 1	26°34	19° 9	3°18	8°43	12°10	19°19	18°42	12°40	13°24		
T 24	18 6 36	2° 9'03	26°47	27°45	13°33	12°33	26°39	19° 9	3°16	8°45	12° 8	19°12	18°39	12°47	13°22		
F 25	18 10 32	3° 6'19	9♌28	29°56	13°13	13° 5	26°43	19°10	3°14	8°47	12° 7	19° 7	18°35	12°53	13°20		
S 26	18 14 29	4° 3'34	22°24	2♌7	12°55	13°38	26°47	19°10	3°12	8°49	12° 5	19° 5	18°32	13° 0	13°18		
S 27	18 18 25	5° 0'49	5♏40	4°19	12°40	14°11	26°51	19°10	3°10	8°51	12° 4	19°D 5	18°29	13° 7	13°17		
M28	18 22 22	5°58'05	19°17	6°30	12°26	14°43	26°55	19°11	3° 8	8°52	12° 2	19°R 5	18°26	13°13	13°15		
T 29	18 26 18	6°55'20	3♌18	8°41	12°16	15°16	26°59	19°12	3° 6	8°54	12° 1	19° 4	18°23	13°20	13°14		
W30	18 30 15	7♌25'35	17♌43	10♌52	12♐7	15♏49	27♌2	19♌12	3♌4	8♏56	12♌0	19♏2	18♏20	13♌27	13♐12		

Delta T = 09m06s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2247

JULY 2247

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	18 34 12	8♄49'51	2♂29	13♄2	12♂R 1	16♂22	27♂5	19♄13	3♂R 2	8♄58	11♂R58	18♂R57	18♂Y16	13♂A33	13♂R11	
F 2	18 38 8	9°47'06	17°31	15°10	11♂II 58	16°56	27° 9	19°14	3♂0	9° 0	11♂A57	18♂Y50	18°13	13°40	13♂R10	
S 3	18 42 5	10°44'21	2♂40	17°18	11♂D57	17°29	27°11	19°15	2°58	9° 2	11°55	18°40	18°10	13°47	13° 9	
S 4	18 46 1	11°41'36	17°47	19°24	11°58	18° 2	27°14	19°16	2°55	9° 4	11°54	18°29	18° 7	13°54	13° 8	
M 5	18 49 58	12°38'51	2♂41	21°28	12° 1	18°36	27°17	19°17	2°53	9° 6	11°53	18°19	18° 4	14° 0	13° 7	
T 6	18 53 54	13°36'05	17°14	23°31	12° 7	19°10	27°19	19°19	2°51	9° 8	11°51	18° 9	18° 1	14° 7	13° 6	
W 7	18 57 51	14°33'19	1♂19	25°32	12°14	19°44	27°21	19°20	2°49	9°10	11°50	18° 2	17°57	14°14	13° 5	
T 8	19 1 147	15°30'33	14°55	27°31	12°24	20°17	27°23	19°22	2°47	9°13	11°49	17°57	17°54	14°20	13° 5	
F 9	19 5 44	16°27'46	28° 3	29°29	12°36	20°51	27°25	19°23	2°44	9°15	11°48	17°55	17°51	14°27	13° 4	
S 10	19 9 41	17°24'59	10♄46	1♂24	12°50	21°26	27°27	19°25	2°42	9°17	11°46	17°54	17°48	14°34	13° 4	
S 11	19 13 37	18°22'12	23° 8	3°17	13° 6	22° 0	27°28	19°27	2°40	9°19	11°45	17°54	17°45	14°40	13° 4	
M12	19 17 34	19°19'25	5♂14	5° 9	13°24	22°34	27°29	19°29	2°37	9°21	11°44	17°54	17°41	14°47	13° 4	
T13	19 21 30	20°16'37	17°11	6°58	13°44	23° 8	27°30	19°31	2°35	9°23	11°43	17°52	17°38	14°54	13°D 4	
W14	19 25 27	21°13'49	29° 1	8°46	14° 5	23°43	27°31	19°33	2°33	9°25	11°41	17°47	17°35	15° 1	13° 4	
T15	19 29 23	22°11'02	10♂A51	10°31	14°28	24°18	27°32	19°35	2°30	9°27	11°40	17°40	17°32	15° 7	13° 4	
F16	19 33 20	23° 8'14	22°43	12°15	14°53	24°52	27°32	19°37	2°28	9°29	11°39	17°31	17°29	15°14	13° 4	
S17	19 37 16	24° 5'26	4♂40	13°56	15°19	25°27	27°32	19°40	2°26	9°32	11°38	17°19	17°26	15°21	13° 5	
S18	19 41 13	25° 2'39	16°45	15°36	15°47	26° 2	27°R32	19°42	2°23	9°34	11°37	17° 6	17°22	15°27	13° 5	
M19	19 45 10	25°59'52	28°57	17°13	16°17	26°37	27°32	19°45	2°21	9°36	11°36	16°52	17°19	15°34	13° 6	
T20	19 49 6	26°57'05	11♂A19	18°49	16°47	27°12	27°32	19°47	2°19	9°38	11°35	16°40	17°16	15°41	13° 7	
W21	19 53 3	27°54'18	23°50	20°22	17°20	27°47	27°31	19°50	2°16	9°40	11°34	16°30	17°13	15°48	13° 8	
T22	19 56 59	28°51'32	6♂A32	21°54	17°53	28°22	27°31	19°53	2°14	9°42	11°33	16°22	17°10	15°54	13° 8	
F23	20 0 56	29°48'47	19°25	23°23	18°28	28°58	27°30	19°56	2°11	9°45	11°32	16°17	17° 7	16° 1	13°10	
S24	20 4 52	0♂A6'02	2♂Y31	24°51	19° 4	29°33	27°29	19°59	2° 9	9°47	11°31	16°14	17° 3	16° 8	13°11	
S25	20 8 49	1°43'17	15°51	26°16	19°42	0♂A 9	27°27	20° 2	2° 7	9°49	11°30	16°D14	17° 0	16°14	13°12	
M26	20 12 45	2°40'34	29°28	27°39	20°20	0°44	27°26	20° 5	2° 4	9°51	11°29	16°R14	16°57	16°21	13°13	
T27	20 16 42	3°37'51	13♂B22	29° 1	21° 0	1°20	27°24	20° 8	2° 2	9°53	11°29	16°14	16°54	16°28	13°15	
W28	20 20 39	4°35'10	27°35	0♂A20	21°40	1°56	27°22	20°11	1°59	9°56	11°28	16°12	16°51	16°34	13°16	
T29	20 24 35	5°32'29	12♂II 4	1°37	22°22	2°32	27°20	20°15	1°57	9°58	11°27	16° 8	16°47	16°41	13°18	
F30	20 28 32	6°29'49	26°46	2°51	23° 5	3° 8	27°18	20°18	1°55	10° 0	11°26	16° 1	16°44	16°48	13°20	
S31	20 32 28	7♂A27'10	11♄36	4♂A 3	23♂II48	3♂A44	27♂A15	20♂A22	1♂A52	10♂A 2	11♂A25	15♂Y53	16♂Y41	16♂A55	13♂M22	

Delta T = 09m06s

AUGUST 2247

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	20 36 25	8♂A24'32	26♄26	5♂A13	24♂II33	4♂A20	27♂R13	20♂A26	1♂R50	10♂A 5	11♂R25	15♂R43	16♂Y38	17♂A 1	13♂M24	
M 2	20 40 21	9°21'55	11♂A 6	6°21	25°18	4°56	27♂A10	20°30	1♂A47	10° 7	11♂A24	15♂Y33	16°35	17° 8	13°26	
T 3	20 44 18	10°19'18	25°29	7°26	26° 5	5°33	27° 7	20°33	1°45	10° 9	11°23	15°24	16°32	17°15	13°28	
W 4	20 48 15	11°16'42	9♂A30	8°28	26°52	6° 9	27° 4	20°37	1°43	10°11	11°23	15°17	16°28	17°21	13°31	
T 5	20 52 11	12°14'06	23° 4	9°27	27°39	6°46	27° 0	20°41	1°40	10°13	11°22	15°13	16°25	17°28	13°33	
F 6	20 56 8	13°11'31	6♂A13	10°24	28°28	7°22	26°57	20°45	1°38	10°16	11°22	15°11	16°22	17°35	13°36	
S 7	21 0 4	14° 8'57	18°58	11°17	29°17	7°59	26°53	20°50	1°36	10°18	11°21	15°D10	16°19	17°41	13°38	
S 8	21 4 1	15° 6'23	1♂A22	12° 8	0♄A 7	8°36	26°49	20°54	1°33	10°20	11°21	15°11	16°16	17°48	13°41	
M 9	21 7 57	16° 3'50	13°30	12°55	0°58	9°13	26°45	20°58	1°31	10°22	11°20	15°R12	16°13	17°55	13°44	
T10	21 11 54	17° 1'18	25°28	13°39	1°49	9°50	26°40	21° 3	1°29	10°25	11°20	15°11	16° 9	18° 2	13°47	
W11	21 15 50	17°58'46	7♂A20	14°19	2°41	10°27	26°36	21° 7	1°26	10°27	11°19	15° 9	16° 6	18° 8	13°50	
T12	21 19 47	18°56'16	19°12	14°55	3°34	11° 4	26°31	21°12	1°24	10°29	11°19	15° 5	16° 3	18°15	13°53	
F13	21 23 44	19°53'46	1♂A 7	15°27	4°27	11°41	26°26	21°16	1°22	10°31	11°19	14°59	16° 0	18°22	13°56	
S14	21 27 40	20°51'17	13° 9	15°56	5°21	12°18	26°21	21°21	1°20	10°33	11°18	14°51	15°57	18°28	14° 0	
S15	21 31 37	21°48'49	25°21	16°19	6°15	12°55	26°16	21°26	1°17	10°36	11°18	14°41	15°53	18°35	14° 3	
M16	21 35 33	22°46'22	7♂A44	16°38	7°10	13°33	26°11	21°31	1°15	10°38	11°18	14°32	15°50	18°42	14° 7	
T17	21 39 30	23°43'55	20°20	16°52	8° 5	14°10	26° 6	21°35	1°13	10°40	11°18	14°23	15°47	18°49	14°10	
W18	21 43 26	24°41'30	3♂A 9	17° 2	9° 1	14°48	26° 0	21°40	1°11	10°42	11°18	14°16	15°44	18°55	14°14	
T19	21 47 23	25°39'06	16°10	17°R 6	9°57	15°26	25°54	21°45	1° 9	10°44	11°17	14°10	15°41	19° 2	14°18	
F20	21 51 19	26°36'44	29°23	17° 4	10°54	16° 3	25°48	21°51	1° 7	10°46	11°17	14° 7	15°38	19° 9	14°22	
S21	21 55 16	27°34'23	12♂Y48	16°57	11°51	16°41	25°42	21°56	1° 5	10°49	11°17	14°D 6	15°34	19°15	14°26	
S22	21 59 12	28°32'03	26°23	16°45	12°49	17°19	25°36	22° 1	1° 3	10°51	11°17	14° 7	15°31	19°22	14°30	
M23	22 3 9	29°29'45	10♂A10	16°26	13°47	17°57	25°30	22° 6	1° 1	10°53	11°D17	14° 8	15°28	19°29	14°34	
T24	22 7 6	0♂A27'28	24° 7	16° 2	14°46	18°35	25°23	22°12	0°59	10°55	11°17	14°R 9	15°25	19°35	14°38	
W25	22 11 2	1°25'14	8♂II15	15°33	15°45	19°13	25°17	22°17	0°57	10°57	11°17	14° 9	15°22	19°42	14°43	
T26	22 14 59	2°23'01	22°31	14°58	16°44	19°51	25°10	22°23	0°55	10°59	11°17	14° 7	15°19	19°49	14°47	
F27	22 18 55	3°20'50	6♄54	14°19	17°44	20°30	25° 3	22°28	0°53	11° 1	11°18	14° 4	15°15	19°56	14°52	
S28	22 22 52	4°18'40	21°19	13°35	18°44	21° 8	24°57	22°34	0°51	11° 3	11°18	13°59	15°12	20° 2	14°56	
S29	22 26 48	5°16'32	5♂A42	12°47	19°45	21°46	24°49	22°39	0°49	11° 5	11°18	13°53	15° 9	20° 9	15° 1	
M30	22 30 45	6°14'26	19°58	11°56	20°46	22°25	24°42	22°45	0°47	11° 8	11°18	13°47	15° 6	20°16	15° 6	
T31	22 34 42	7♂A12'21	4♂A 0	11♂A 2	21♄A47	23♂A 4	24♂A35	22♂A51	0♂A45	11♂A10	11♂A18	13°Y42	15°Y 3	20♂A22	15♂M11	

Delta T = 09m06s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2247

SEPTEMBER 2247

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	22 38 38	8 ^h 10'17"	17 ^h 44'	10°R 7	22 ^h 48'	23 ^h 42'	24°R28	22 ^h 57'	0°R44	11 ^h 12'	11 ^h 19'	13°R38	14 ^h 59'	20 ^h 29'	15 ^h 16'
T 2	22 42 35	9° 8'15"	1 ^h 8'	9 ^h 12'	23°50	24°21	24 ^h 21'	23° 3	0 ^h 42	11°14	11°19	13 ^h 36	14°56	20°36	15°21
F 3	22 46 31	10° 6'15"	14°11'	8°18	24°52	25° 0	24°13	23° 9	0°40	11°16	11°19	13°D35	14°53	20°43	15°26
S 4	22 50 28	11° 4'16"	26°53'	7°26	25°55	25°39	24° 6	23°15	0°39	11°18	11°20	13°36	14°50	20°49	15°31
S 5	22 54 24	12° 2'18"	9 ^h 17'	6°37	26°57	26°18	23°58	23°21	0°37	11°20	11°20	13°37	14°47	20°56	15°36
M 6	22 58 21	13° 0'22"	21°27'	5°52	28° 0	26°57	23°50	23°27	0°35	11°22	11°21	13°39	14°44	21° 3	15°42
T 7	23 2 17	13°58'27"	3 ^h 7'	5°13	29° 4	27°36	23°43	23°33	0°34	11°24	11°21	13°40	14°40	21° 9	15°47
W 8	23 6 14	14°56'33"	15°19'	4°40	0 ^h 7'	28°15	23°35	23°39	0°32	11°25	11°22	13°R41	14°37	21°16	15°53
T 9	23 10 10	15°54'41"	27°12'	4°15	1°11	28°54	23°27	23°45	0°31	11°27	11°22	13°40	14°34	21°23	15°58
F 10	23 14 7	16°52'51"	9 ^h 8'	3°57	2°15	29°34	23°19	23°52	0°29	11°29	11°23	13°38	14°31	21°30	16° 4
S 11	23 18 4	17°51'02"	21°13'	3°47	3°20	0 ^h 13'	23°11	23°58	0°28	11°31	11°23	13°35	14°28	21°36	16°10
S 12	23 22 0	18°49'14"	3 ^h 30'	3°D46	4°24	0°53	23° 3	24° 4	0°27	11°33	11°24	13°32	14°24	21°43	16°16
M13	23 25 57	19°47'28"	16° 1	3°54	5°29	1°32	22°55	24°11	0°25	11°35	11°25	13°28	14°21	21°50	16°22
T 14	23 29 53	20°45'44"	28°49'	4°11	6°34	2°12	22°47	24°17	0°24	11°37	11°25	13°24	14°18	21°56	16°28
W15	23 33 50	21°44'01"	11 ^h 54'	4°37	7°40	2°52	22°39	24°24	0°23	11°38	11°26	13°22	14°15	22° 3	16°34
T 16	23 37 46	22°42'20"	25°16'	5°12	8°45	3°31	22°31	24°30	0°22	11°40	11°27	13°20	14°12	22°10	16°40
F 17	23 41 43	23°40'40"	8 ^h 54'	5°55	9°51	4°11	22°23	24°37	0°21	11°42	11°28	13°D19	14° 9	22°17	16°46
S 18	23 45 39	24°39'03"	22°44'	6°46	10°57	4°51	22°15	24°43	0°20	11°44	11°29	13°19	14° 5	22°23	16°52
S 19	23 49 36	25°37'27"	6 ^h 44'	7°44	12° 3	5°31	22° 8	24°50	0°18	11°45	11°30	13°20	14° 2	22°30	16°58
M20	23 53 33	26°35'54"	20°52'	8°50	13°10	6°11	22° 0	24°57	0°17	11°47	11°30	13°21	13°59	22°37	17° 5
T 21	23 57 29	27°34'23"	5 ^h 11'	10° 3	14°16	6°51	21°52	25° 4	0°17	11°49	11°31	13°22	13°56	22°43	17°11
W22	0 1 26	28°32'54"	19°17'	11°21	15°23	7°32	21°44	25°10	0°16	11°51	11°32	13°23	13°53	22°50	17°18
T 23	0 5 22	29°31'27"	3 ^h 31'	12°45	16°30	8°12	21°36	25°17	0°15	11°52	11°33	13°R23	13°50	22°57	17°24
F 24	0 9 19	0 ^h 30'03"	17°41'	14°14	17°38	8°52	21°28	25°24	0°14	11°54	11°34	13°22	13°46	23° 4	17°31
S 25	0 13 15	1°28'40"	1 ^h 45'	15°47	18°45	9°33	21°20	25°31	0°13	11°55	11°36	13°21	13°43	23°10	17°38
S 26	0 17 12	2°27'20"	15°43'	17°23	19°53	10°13	21°13	25°38	0°12	11°57	11°37	13°20	13°40	23°17	17°44
M27	0 21 8	3°26'02"	29°30'	19° 3	21° 1	10°54	21° 5	25°45	0°12	11°59	11°38	13°19	13°37	23°24	17°51
T 28	0 25 5	4°24'46"	13 ^h 4'	20°45	22° 9	11°35	20°58	25°52	0°11	12° 0	11°39	13°18	13°34	23°30	17°58
W29	0 29 2	5°23'32"	26°25'	22°29	23°17	12°15	20°50	25°59	0°11	12° 2	11°40	13°17	13°30	23°37	18° 5
T 30	0 32 58	6°22'20"	9 ^h 30'	24 ^h 15'	24 ^h 25'	12 ^h 56'	20 ^h 43'	26° 6	0 ^h 10	12 ^h 3	11 ^h 41'	13°D17	13 ^h 27'	23 ^h 44'	18 ^h 12'

Delta T = 09m06s

OCTOBER 2247

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	0 36 55	7 ^h 21'10"	22 ^h 20'	26 ^h 2'	25 ^h 34'	13 ^h 37'	20°R35	26 ^h 13'	0°R10	12 ^h 4	11 ^h 43'	13 ^h 17'	13 ^h 24'	23 ^h 51'	18 ^h 19'
S 2	0 40 51	8°20'02"	4 ^h 54'	27°49	26°42	14°18	20 ^h 28'	26°20	0 ^h 9	12° 6	11°44	13°17	13°21	23°57	18°26
S 3	0 44 48	9°18'56"	17°13'	29°38	27°51	14°59	20°21	26°27	0° 9	12° 7	11°45	13°18	13°18	24° 4	18°33
M 4	0 48 44	10°17'52"	29°21'	1 ^h 26'	29° 0	15°40	20°14	26°34	0° 8	12° 9	11°46	13°18	13°15	24°11	18°40
T 5	0 52 41	11°16'49"	11 ^h 19'	3°15	0 ^h 9'	16°21	20° 7	26°41	0° 8	12°10	11°48	13°18	13°11	24°17	18°47
W 6	0 56 37	12°15'49"	23°13'	5° 4	1°19	17° 3	20° 0	26°48	0° 8	12°11	11°49	13°18	13° 8	24°24	18°55
T 7	1 0 34	13°14'50"	5 ^h 3'	6°52	2°28	17°44	19°53	26°55	0° 8	12°13	11°51	13°R18	13° 5	24°31	19° 2
F 8	1 4 31	14°13'53"	17° 0	8°41	3°38	18°25	19°47	27° 2	0° 8	12°14	11°52	13°D18	13° 2	24°38	19° 9
S 9	1 8 27	15°12'57"	29° 4	10°28	4°47	19° 7	19°40	27°10	0° 7	12°15	11°54	13°18	12°59	24°44	19°17
S 10	1 12 24	16°12'04"	11 ^h 21'	12°16	5°57	19°48	19°34	27°17	0°D 7	12°16	11°55	13°19	12°56	24°51	19°24
M11	1 16 20	17°11'12"	23°54'	14° 2	7° 7	20°30	19°28	27°24	0° 7	12°17	11°57	13°19	12°52	24°58	19°32
T 12	1 20 17	18°10'22"	6 ^h 47'	15°48	8°17	21°12	19°22	27°31	0° 7	12°19	11°58	13°19	12°49	25° 4	19°39
W13	1 24 13	19° 9'33"	20° 2	17°33	9°28	21°53	19°16	27°38	0° 8	12°20	12° 0	13°20	12°46	25°11	19°47
T 14	1 28 10	20° 8'47"	3 ^h 39'	19°18	10°38	22°35	19°10	27°46	0° 8	12°21	12° 1	13°20	12°43	25°18	19°54
F 15	1 32 6	21° 8'02"	17°37'	21° 2	11°48	23°17	19° 4	27°53	0° 8	12°22	12° 3	13°R20	12°40	25°25	20° 2
S 16	1 36 3	22° 7'20"	1 ^h 53'	22°45	12°59	23°59	18°59	28° 0	0° 8	12°23	12° 5	13°20	12°36	25°31	20°10
S 17	1 40 0	23° 6'39"	16°22'	24°28	14°10	24°41	18°54	28° 7	0° 9	12°24	12° 6	13°19	12°33	25°38	20°17
M18	1 43 56	24° 6'01"	0 ^h 58'	26° 9	15°21	25°23	18°48	28°15	0° 9	12°25	12° 8	13°18	12°30	25°45	20°25
T 19	1 47 53	25° 5'25"	15°35'	27°50	16°32	26° 5	18°43	28°22	0° 9	12°26	12°10	13°17	12°27	25°51	20°33
W20	1 51 49	26° 4'52"	0 ^h 6'	29°31	17°43	26°47	18°39	28°29	0°10	12°27	12°11	13°15	12°24	25°58	20°41
T 21	1 55 46	27° 4'20"	14°28'	1 ^h 10'	18°54	27°30	18°34	28°37	0°10	12°27	12°13	13°14	12°21	26° 5	20°48
F 22	1 59 42	28° 3'51"	28°37'	2°49	20° 6	28°12	18°29	28°44	0°11	12°28	12°15	13°D14	12°17	26°12	20°56
S 23	2 3 39	29° 3'25"	12 ^h 31'	4°28	21°17	28°54	18°25	28°51	0°12	12°29	12°17	13°14	12°14	26°18	21° 4
S 24	2 7 35	0 ^h 3'	26°10'	6° 5	22°29	29°37	18°21	28°59	0°12	12°30	12°19	13°15	12°11	26°25	21°12
M25	2 11 32	1° 2'38"	9 ^h 34'	7°42	23°40	0 ^h 19'	18°17	29° 6	0°13	12°31	12°21	13°17	12° 8	26°32	21°20
T 26	2 15 29	2° 2'18"	22°44'	9°19	24°52	1° 2	18°13	29°13	0°14	12°31	12°22	13°18	12° 5	26°38	21°28
W27	2 19 25	3° 2'00"	5 ^h 40'	10°55	26° 4	1°45	18°10	29°20	0°15	12°32	12°24	13°19	12° 1	26°45	21°36
T 28	2 23 22	4° 1'44"	18°24'	12°30	27°16	2°27	18° 6	29°28	0°15	12°33	12°26	13°R19	11°58	26°52	21°44
F 29	2 27 18	5° 1'30"	0 ^h 56'	14° 4	28°28	3°10	18° 3	29°35	0°16	12°33	12°28	13°18	11°55	26°59	21°52
S 30	2 31 15	6° 1'19"	13°17'	15°39	29°40	3°53	18° 0	29°42	0°17	12°34	12°30	13°16	11°52	27° 5	22° 0
S 31	2 35 11	7 ^h 1'	25 ^h 28'	17 ^h 12'	0 ^h 53'	4 ^h 36'	17 ^h 57'	29 ^h 50'	0 ^h 18	12 ^h 34'	12 ^h 32'	13 ^h 13'	11 ^h 49'	27 ^h 12'	22 ^h 8

Delta T = 09m07s

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2247

NOVEMBER 2247

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	2 39 8	8♌ 1'01	7♌31	18♌45	2♌ 5	5♌19	17°R55	29♌57	0♌20	12♌35	12♌34	13°R 8	11°Y46	27♌19	22♌16
T 2	2 43 4	9° 0'55	19°27	20°18	3°17	6° 2	17♌52	0♌ 4	0°21	12°35	12°36	13°Y 4	11°42	27°25	22°24
W 3	2 47 1	10° 0'51	1♌19	21°50	4°30	6°45	17°50	0°11	0°22	12°36	12°38	12°59	11°39	27°32	22°33
T 4	2 50 58	11° 0'48	13°10	23°22	5°43	7°29	17°48	0°19	0°23	12°36	12°40	12°56	11°36	27°39	22°41
F 5	2 54 54	12° 0'47	25° 4	24°53	6°55	8°12	17°46	0°26	0°24	12°37	12°42	12°53	11°33	27°46	22°49
S 6	2 58 51	13° 0'48	7♌ 5	26°23	8° 8	8°55	17°45	0°33	0°26	12°37	12°44	12°52	11°30	27°52	22°57
S 7	3 2 47	14° 0'50	19°17	27°54	9°21	9°39	17°43	0°40	0°27	12°37	12°47	12°D52	11°27	27°59	23° 5
M 8	3 6 44	15° 0'54	1♌46	29°23	10°34	10°22	17°42	0°47	0°28	12°37	12°49	12°53	11°23	28° 6	23°14
T 9	3 10 40	16° 0'59	14°35	0♌53	11°47	11° 6	17°41	0°54	0°30	12°38	12°51	12°54	11°20	28°13	23°22
W10	3 14 37	17° 1'06	27°49	2°21	13° 0	11°49	17°40	1° 2	0°31	12°38	12°53	12°56	11°17	28°19	23°30
T 11	3 18 33	18° 1'14	11°Y30	3°50	14°13	12°33	17°40	1° 9	0°33	12°38	12°55	12°R56	11°14	28°26	23°38
F 12	3 22 30	19° 1'24	25°37	5°17	15°26	13°17	17°39	1°16	0°35	12°38	12°57	12°56	11°11	28°33	23°46
S 13	3 26 27	20° 1'36	10♌10	6°44	16°39	14° 0	17°D39	1°23	0°36	12°38	12°59	12°53	11° 7	28°39	23°55
S 14	3 30 23	21° 1'49	25° 1	8°11	17°53	14°44	17°39	1°30	0°38	12°38	13° 2	12°49	11° 4	28°46	24° 3
M15	3 34 20	22° 2'05	10♌ 3	9°37	19° 6	15°28	17°39	1°37	0°40	12°38	13° 4	12°44	11° 1	28°53	24°11
T 16	3 38 16	23° 2'22	25° 7	11° 2	20°20	16°12	17°40	1°44	0°42	12°R38	13° 6	12°38	10°58	29° 0	24°19
W17	3 42 13	24° 2'41	10♌ 3	12°27	21°33	16°56	17°41	1°51	0°43	12°38	13° 8	12°32	10°55	29° 6	24°28
T 18	3 46 9	25° 3'02	24°44	13°51	22°47	17°40	17°41	1°58	0°45	12°38	13°11	12°27	10°52	29°13	24°36
F 19	3 50 6	26° 3'24	9♌ 3	15°14	24° 0	18°24	17°42	2° 5	0°47	12°38	13°13	12°23	10°48	29°20	24°44
S 20	3 54 2	27° 3'49	23° 0	16°36	25°14	19° 8	17°44	2°11	0°49	12°38	13°15	12°D22	10°45	29°26	24°52
S 21	3 57 59	28° 4'16	6♌33	17°57	26°28	19°53	17°45	2°18	0°51	12°38	13°17	12°22	10°42	29°33	25° 1
M22	4 1 56	29° 4'44	19°45	19°17	27°42	20°37	17°47	2°25	0°53	12°38	13°20	12°23	10°39	29°40	25° 9
T 23	4 5 52	0♌ 5'14	2♌39	20°36	28°56	21°21	17°49	2°32	0°55	12°37	13°22	12°25	10°36	29°47	25°17
W24	4 9 49	1° 5'46	15°17	21°53	0♌10	22° 6	17°51	2°39	0°57	12°37	13°24	12°R25	10°33	29°53	25°25
T 25	4 13 45	2° 6'19	27°43	23° 9	1°24	22°50	17°53	2°45	1° 0	12°37	13°26	12°24	10°29	0♌ 0	25°34
F 26	4 17 42	3° 6'55	9♌58	24°22	2°38	23°35	17°56	2°52	1° 2	12°37	13°29	12°20	10°26	0° 7	25°42
S 27	4 21 38	4° 7'32	22° 7	25°34	3°52	24°20	17°58	2°59	1° 4	12°36	13°31	12°14	10°23	0°14	25°50
S 28	4 25 35	5° 8'10	4♌ 8	26°43	5° 6	25° 4	18° 1	3° 5	1° 6	12°36	13°33	12° 5	10°20	0°20	25°58
M29	4 29 31	6° 8'50	16° 5	27°50	6°20	25°49	18° 4	3°12	1° 9	12°35	13°36	11°55	10°17	0°27	26° 6
T 30	4 33 28	7♌ 9'31	27♌59	28♌53	7♌34	26♌34	18♌ 8	3♌18	1♌11	12♌35	13♌38	11°Y43	10°Y13	0♌34	26♌14

Delta T = 09m07s

DECEMBER 2247

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	4 37 25	8♌10'14	9♌50	29♌53	8♌49	27♌19	18♌11	3♌25	1♌14	12°R34	13♌40	11°R32	10°Y10	0♌40	26♌23
T 2	4 41 21	9°10'58	21°41	0♌49	10° 3	28° 4	18°15	3°31	1°16	12♌34	13°43	11°Y22	10° 7	0°47	26°31
F 3	4 45 18	10°11'42	3♌35	1°40	11°17	28°49	18°19	3°37	1°19	12°33	13°45	11°13	10° 4	0°54	26°39
S 4	4 49 14	11°12'28	15°34	2°26	12°32	29°34	18°23	3°44	1°21	12°33	13°47	11° 8	10° 1	1° 1	26°47
S 5	4 53 11	12°13'15	27°43	3° 6	13°46	0♌19	18°27	3°50	1°24	12°32	13°50	11° 4	9°58	1° 7	26°55
M 6	4 57 7	13°14'03	10♌ 6	3°39	15° 1	1° 4	18°31	3°56	1°26	12°31	13°52	11°D 3	9°54	1°14	27° 3
T 7	5 1 4	14°14'51	22°48	4° 5	16°15	1°49	18°36	4° 2	1°29	12°31	13°54	11° 3	9°51	1°21	27°11
W 8	5 5 0	15°15'41	5°Y54	4°22	17°29	2°34	18°41	4° 8	1°32	12°30	13°57	11°R 4	9°48	1°27	27°19
T 9	5 8 57	16°16'31	19°27	4°R31	18°44	3°20	18°46	4°15	1°34	12°29	13°59	11° 3	9°45	1°34	27°27
F 10	5 12 54	17°17'22	3♌30	4°29	19°59	4° 5	18°51	4°21	1°37	12°28	14° 1	11° 1	9°42	1°41	27°35
S 11	5 16 50	18°18'14	18° 2	4°17	21°13	4°50	18°56	4°26	1°40	12°28	14° 4	10°57	9°39	1°48	27°43
S 12	5 20 47	19°19'07	2♌59	3°54	22°28	5°36	19° 2	4°32	1°43	12°27	14° 6	10°50	9°35	1°54	27°51
M13	5 24 43	20°20'01	18°14	3°19	23°42	6°21	19° 7	4°38	1°45	12°26	14° 8	10°40	9°32	2° 1	27°58
T 14	5 28 40	21°20'55	3♌35	2°33	24°57	7° 7	19°13	4°44	1°48	12°25	14°11	10°29	9°29	2° 8	28° 6
W15	5 32 36	22°21'51	18°51	1°37	26°12	7°52	19°19	4°50	1°51	12°24	14°13	10°19	9°26	2°15	28°14
T 16	5 36 33	23°22'48	3♌52	0°31	27°27	8°38	19°26	4°55	1°54	12°23	14°15	10°10	9°23	2°21	28°22
F 17	5 40 30	24°23'46	18°29	29♌17	28°41	9°24	19°32	5° 1	1°57	12°22	14°18	10° 3	9°19	2°28	28°29
S 18	5 44 26	25°24'45	2♌37	27°57	29°56	10° 9	19°39	5° 6	2° 0	12°21	14°20	9°58	9°16	2°35	28°37
S 19	5 48 23	26°25'45	16°17	26°35	1♌11	10°55	19°45	5°12	2° 3	12°20	14°22	9°56	9°13	2°41	28°45
M20	5 52 19	27°26'45	29°29	25°12	2°26	11°41	19°52	5°17	2° 6	12°19	14°25	9°D56	9°10	2°48	28°52
T 21	5 56 16	28°27'47	12♌18	23°52	3°41	12°27	19°59	5°23	2° 9	12°18	14°27	9°R56	9° 7	2°55	29° 0
W22	6 0 12	29°28'50	24°49	22°36	4°56	13°13	20° 7	5°28	2°12	12°17	14°29	9°55	9° 4	3° 2	29° 7
T 23	6 4 9	0♌29'54	7♌ 5	21°28	6°10	13°59	20°14	5°33	2°15	12°16	14°31	9°53	9° 0	3° 8	29°15
F 24	6 8 5	1°30'59	19°10	20°30	7°25	14°45	20°21	5°38	2°19	12°14	14°34	9°47	8°57	3°15	29°22
S 25	6 12 2	2°32'04	1♌ 9	19°41	8°40	15°31	20°29	5°43	2°22	12°13	14°36	9°38	8°54	3°22	29°30
S 26	6 15 59	3°33'10	13° 4	19° 3	9°55	16°17	20°37	5°48	2°25	12°12	14°38	9°27	8°51	3°28	29°37
M27	6 19 55	4°34'17	24°56	18°35	11°10	17° 3	20°45	5°53	2°28	12°11	14°40	9°13	8°48	3°35	29°44
T 28	6 23 52	5°35'24	6♌48	18°19	12°25	17°49	20°53	5°58	2°31	12° 9	14°43	8°58	8°45	3°42	29°52
W29	6 27 48	6°36'32	18°41	18°D13	13°40	18°36	21° 1	6° 3	2°35	12° 8	14°45	8°42	8°41	3°49	29°59
T 30	6 31 45	7°37'40	0♌35	18°16	14°55	19°22	21°10	6° 8	2°38	12° 7	14°47	8°28	8°38	3°55	0♌ 6
F 31	6 35 41	8♌38'48	12♌33	18♌29	16♌10	20♌ 8	21♌18	6♌12	2♌41	12♌ 6	14♌49	8°Y16	8°Y35	4♌ 2	0♌13

Delta T = 09m07s

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [15.4.2009]