

SWISS EPHEMERIS for the year 2245

JANUARY 2245

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	6 42 29	10♁24'23	29♁57	20♁42	6♁43	12°R33	29♁28	0♁36	21♁ 2	5°R15	7♁48	8°R 1	6♁31	2♁10	13♁29
T 2	6 46 26	11°25'33	14♁46	22°19	7°59	12°R 9	29°42	0°37	21° 6	5♁14	7°50	7♁56	6°27	2°16	13°33
F 3	6 50 22	12°26'42	29°34	23°55	9°15	11°45	29°55	0°38	21° 9	5°12	7°52	7°51	6°24	2°23	13°36
S 4	6 54 19	13°27'51	14♁11	25°32	10°30	11°21	0♁ 9	0°38	21°13	5°11	7°54	7°46	6°21	2°30	13°39
S 5	6 58 15	14°29'00	28°34	27° 8	11°46	10°58	0°22	0°39	21°16	5° 9	7°56	7°44	6°18	2°36	13°41
M 6	7 2 12	15°30'09	12♁39	28°44	13° 1	10°34	0°36	0°40	21°20	5° 8	7°58	7°D42	6°15	2°43	13°44
T 7	7 6 8	16°31'17	26°25	0♁19	14°17	10°11	0°49	0°40	21°24	5° 6	8° 0	7°43	6°12	2°50	13°47
W 8	7 10 5	17°32'26	9♁52	1°54	15°32	9°49	1° 3	0°40	21°27	5° 4	8° 2	7°44	6° 8	2°57	13°49
T 9	7 14 1	18°33'34	23° 4	3°29	16°48	9°26	1°16	0°40	21°31	5° 3	8° 4	7°46	6° 5	3° 3	13°51
F 10	7 17 58	19°34'42	6♁ 1	5° 2	18° 3	9° 4	1°29	0°R40	21°34	5° 1	8° 6	7°R46	6° 2	3°10	13°54
S 11	7 21 55	20°35'49	18°45	6°35	19°19	8°43	1°43	0°40	21°38	5° 0	8° 8	7°46	5°59	3°17	13°56
S 12	7 25 51	21°36'57	1♁18	8° 6	20°34	8°22	1°56	0°40	21°41	4°58	8° 9	7°43	5°56	3°23	13°58
M13	7 29 48	22°38'04	13°42	9°35	21°49	8° 1	2° 9	0°40	21°45	4°56	8°11	7°38	5°53	3°30	14° 0
T 14	7 33 44	23°39'10	25°57	11° 2	23° 5	7°41	2°22	0°39	21°49	4°55	8°13	7°31	5°49	3°37	14° 1
W15	7 37 41	24°40'17	8♁ 4	12°27	24°20	7°22	2°36	0°39	21°52	4°53	8°15	7°22	5°46	3°44	14° 3
T 16	7 41 37	25°41'23	20° 4	13°49	25°36	7° 3	2°49	0°38	21°56	4°51	8°17	7°12	5°43	3°50	14° 4
F 17	7 45 34	26°42'29	1♁59	15° 8	26°51	6°45	3° 2	0°37	21°59	4°50	8°18	7° 3	5°40	3°57	14° 6
S 18	7 49 30	27°43'35	13°51	16°22	28° 7	6°27	3°15	0°37	22° 3	4°48	8°20	6°54	5°37	4° 4	14° 7
S 19	7 53 27	28°44'40	25°42	17°32	29°22	6°10	3°28	0°36	22° 6	4°46	8°22	6°46	5°33	4°11	14° 8
M20	7 57 24	29°45'46	7♁37	18°36	0♁38	5°54	3°41	0°35	22°10	4°45	8°24	6°41	5°30	4°17	14° 9
T 21	8 1 20	0♁46'51	19°38	19°33	1°53	5°39	3°54	0°34	22°13	4°43	8°25	6°38	5°27	4°24	14°10
W22	8 5 17	1°47'56	1♁51	20°24	3° 9	5°24	4° 7	0°32	22°17	4°41	8°27	6°D38	5°24	4°31	14°11
T 23	8 9 13	2°49'00	14°21	21° 6	4°24	5°10	4°20	0°31	22°21	4°40	8°28	6°38	5°21	4°37	14°12
F 24	8 13 10	3°50'05	27°13	21°40	5°39	4°57	4°33	0°29	22°24	4°38	8°30	6°39	5°18	4°44	14°12
S 25	8 17 6	4°51'09	10♁31	22° 4	6°55	4°44	4°45	0°28	22°28	4°36	8°32	6°R39	5°14	4°51	14°13
S 26	8 21 3	5°52'12	24°17	22°17	8°10	4°33	4°58	0°26	22°31	4°34	8°33	6°38	5°11	4°58	14°13
M27	8 24 59	6°53'16	8♁33	22°R19	9°26	4°22	5°11	0°24	22°35	4°33	8°35	6°34	5° 8	5° 4	14°13
T 28	8 28 56	7°54'18	23°14	22°10	10°41	4°12	5°23	0°22	22°38	4°31	8°36	6°28	5° 5	5°11	14°R13
W29	8 32 53	8°55'20	8♁16	21°49	11°57	4° 3	5°36	0°20	22°42	4°29	8°37	6°19	5° 2	5°18	14°13
T 30	8 36 49	9°56'22	23°29	21°17	13°12	3°54	5°48	0°18	22°45	4°28	8°39	6° 9	4°59	5°25	14°13
F 31	8 40 46	10♁57'22	8♁41	20♁35	14♁27	3♁47	6♁ 1	0♁16	22♁48	4♁26	8♁40	5♁59	4♁55	5♁31	14♁13

Delta T = 08m59s

FEBRUARY 2245

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 44 42	11♁58'21	23♁42	19°R42	15♁43	3°R40	6♁13	0°R14	22♁52	4°R24	8♁42	5°R50	4♁52	5♁38	14°R12
S 2	8 48 39	12°59'19	8♁24	18♁42	16°58	3♁34	6°25	0♁12	22°55	4♁23	8°43	5♁43	4°49	5°45	14♁12
M 3	8 52 35	14° 0'16	22°42	17°34	18°13	3°29	6°38	0° 9	22°59	4°21	8°44	5°39	4°46	5°51	14°11
T 4	8 56 32	15° 1'11	6♁34	16°23	19°29	3°25	6°50	0° 6	23° 2	4°19	8°45	5°37	4°43	5°58	14°10
W 5	9 0 28	16° 2'06	20° 0	15° 9	20°44	3°21	7° 2	0° 4	23° 5	4°18	8°47	5°D37	4°39	6° 5	14° 9
T 6	9 4 25	17° 2'59	3♁ 1	13°55	21°59	3°19	7°14	0° 1	23° 9	4°16	8°48	5°R37	4°36	6°12	14° 8
F 7	9 8 22	18° 3'50	15°49	12°42	23°15	3°17	7°26	29♁58	23°12	4°14	8°49	5°37	4°33	6°18	14° 7
S 8	9 12 18	19° 4'41	28°19	11°34	24°30	3°16	7°38	29°55	23°15	4°13	8°50	5°34	4°30	6°25	14° 6
S 9	9 16 15	20° 5'30	10♁38	10°30	25°45	3°D15	7°50	29°52	23°19	4°11	8°51	5°29	4°27	6°32	14° 4
M10	9 20 11	21° 6'18	22°48	9°33	27° 1	3°16	8° 2	29°49	23°22	4°10	8°52	5°22	4°24	6°38	14° 3
T 11	9 24 8	22° 7'04	4♁51	8°44	28°16	3°17	8°13	29°46	23°25	4° 8	8°53	5°11	4°20	6°45	14° 1
W12	9 28 4	23° 7'49	16°50	8° 2	29°31	3°19	8°25	29°43	23°28	4° 6	8°54	4°58	4°17	6°52	14° 0
T 13	9 32 1	24° 8'33	28°45	7°29	0♁46	3°21	8°36	29°39	23°32	4° 5	8°55	4°43	4°14	6°59	13°58
F 14	9 35 57	25° 9'15	10♁38	7° 4	2° 1	3°25	8°48	29°36	23°35	4° 3	8°56	4°28	4°11	7° 5	13°56
S 15	9 39 54	26° 9'57	22°30	6°47	3°17	3°29	8°59	29°32	23°38	4° 2	8°57	4°15	4° 8	7°12	13°54
S 16	9 43 51	27°10'36	4♁23	6°37	4°32	3°33	9°10	29°29	23°41	4° 0	8°58	4° 3	4° 5	7°19	13°52
M17	9 47 47	28°11'15	16°19	6°D36	5°47	3°39	9°22	29°25	23°44	3°59	8°59	3°54	4° 1	7°26	13°49
T 18	9 51 44	29°11'53	28°22	6°41	7° 2	3°45	9°33	29°21	23°47	3°57	9° 0	3°48	3°58	7°32	13°47
W19	9 55 40	0♁12'29	10♁34	6°53	8°17	3°51	9°44	29°18	23°50	3°56	9° 0	3°45	3°55	7°39	13°45
T 20	9 59 37	1°13'05	23° 0	7°11	9°32	3°59	9°55	29°14	23°53	3°54	9° 1	3°44	3°52	7°46	13°42
F 21	10 3 33	2°13'39	5♁46	7°35	10°47	4° 7	10° 6	29°10	23°56	3°53	9° 2	3°44	3°49	7°52	13°39
S 22	10 7 30	3°14'12	18°56	8° 5	12° 2	4°15	10°16	29° 6	23°59	3°51	9° 2	3°43	3°45	7°59	13°37
S 23	10 11 26	4°14'44	2♁33	8°39	13°17	4°24	10°27	29° 2	24° 2	3°50	9° 3	3°41	3°42	8° 6	13°34
M24	10 15 23	5°15'14	16°40	9°17	14°33	4°34	10°38	28°58	24° 5	3°48	9° 4	3°37	3°39	8°13	13°31
T 25	10 19 20	6°15'44	1♁16	10° 0	15°48	4°44	10°48	28°54	24° 8	3°47	9° 4	3°30	3°36	8°19	13°28
W26	10 23 16	7°16'11	16°16	10°47	17° 3	4°55	10°58	28°49	24°11	3°46	9° 5	3°20	3°33	8°26	13°25
T 27	10 27 13	8°16'38	1♁33	11°37	18°18	5° 7	11° 9	28°45	24°14	3°44	9° 5	3° 9	3°30	8°33	13°21
F 28	10 31 9	9♁17'02	16♁55	12♁31	19♁33	5♁19	11♁19	28♁41	24♁17	3♁43	9♁ 6	2♁58	3♁26	8♁40	13♁18

Delta T = 09m00s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2245

MARCH 2245

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	10 35 6	10♌17'25	2♃10	13♋27	20♌48	5♄31	11♃29	28°R36	24♃19	3°R42	9♌6	2°R47	3♂23	8♎46	13°R15		
S 2	10 39 2	11°17'46	17° 8	14°27	22° 2	5°45	11°39	28♎32	24°22	3♂40	9° 6	2♂39	3°20	8°53	13♂11		
M 3	10 42 59	12°18'05	1♌41	15°29	23°17	5°58	11°49	28°28	24°25	3°39	9° 7	2°33	3°17	9° 0	13° 8		
T 4	10 46 55	13°18'23	15°45	16°33	24°32	6°12	11°59	28°23	24°27	3°38	9° 7	2°30	3°14	9° 6	13° 4		
W 5	10 50 52	14°18'38	29°20	17°40	25°47	6°27	12° 8	28°19	24°30	3°37	9° 7	2°D29	3°11	9°13	13° 0		
T 6	10 54 49	15°18'51	12♂28	18°49	27° 2	6°42	12°18	28°14	24°33	3°35	9° 7	2°R29	3° 7	9°20	12°56		
F 7	10 58 45	16°19'03	25°13	20° 0	28°17	6°58	12°27	28° 9	24°35	3°34	9° 8	2°29	3° 4	9°27	12°53		
S 8	11 2 42	17°19'12	7♄40	21°13	29°32	7°14	12°36	28° 5	24°38	3°33	9° 8	2°27	3° 1	9°33	12°49		
S 9	11 6 38	18°19'19	19°52	22°27	0♃46	7°30	12°46	28° 0	24°40	3°32	9° 8	2°23	2°58	9°40	12°45		
M10	11 10 35	19°19'24	1♂55	23°44	2° 1	7°47	12°55	27°56	24°43	3°31	9° 8	2°16	2°55	9°47	12°41		
T 11	11 14 31	20°19'27	13°51	25° 2	3°16	8° 4	13° 4	27°51	24°45	3°30	9° 8	2° 7	2°51	9°53	12°36		
W12	11 18 28	21°19'28	25°45	26°21	4°31	8°22	13°12	27°46	24°47	3°29	9°R 8	1°55	2°48	10° 0	12°32		
T 13	11 22 24	22°19'27	7♎37	27°43	5°45	8°40	13°21	27°41	24°50	3°28	9° 8	1°42	2°45	10° 7	12°28		
F 14	11 26 21	23°19'24	19°30	29° 5	7° 0	8°59	13°30	27°37	24°52	3°27	9° 8	1°28	2°42	10°14	12°24		
S 15	11 30 18	24°19'19	1♂24	0♌29	8°14	9°18	13°38	27°32	24°54	3°26	9° 8	1°16	2°39	10°20	12°19		
S 16	11 34 14	25°19'12	13°22	1°55	9°29	9°37	13°46	27°27	24°56	3°25	9° 8	1° 5	2°36	10°27	12°15		
M17	11 38 11	26°19'03	25°25	3°22	10°44	9°57	13°54	27°22	24°58	3°24	9° 8	0°57	2°32	10°34	12°10		
T 18	11 42 7	27°18'53	7♎34	4°50	11°58	10°17	14° 2	27°18	25° 1	3°23	9° 8	0°52	2°29	10°41	12° 6		
W19	11 46 4	28°18'41	19°53	6°19	13°13	10°37	14°10	27°13	25° 3	3°22	9° 7	0°49	2°26	10°47	12° 1		
T 20	11 50 0	29°18'27	2♌24	7°50	14°27	10°58	14°18	27° 8	25° 5	3°22	9° 7	0°D48	2°23	10°54	11°57		
F 21	11 53 57	0♃18'11	15°11	9°22	15°41	11°19	14°26	27° 3	25° 7	3°21	9° 7	0°49	2°20	11° 1	11°52		
S 22	11 57 53	1°17'54	28°18	10°55	16°56	11°40	14°33	26°59	25° 9	3°20	9° 7	0°R50	2°16	11° 7	11°48		
S 23	12 1 50	2°17'35	11♃48	12°30	18°10	12° 2	14°41	26°54	25°10	3°19	9° 6	0°49	2°13	11°14	11°43		
M24	12 5 47	3°17'15	25°43	14° 6	19°25	12°24	14°48	26°49	25°12	3°19	9° 6	0°47	2°10	11°21	11°38		
T 25	12 9 43	4°16'53	10♋5	15°43	20°39	12°46	14°55	26°45	25°14	3°18	9° 5	0°43	2° 7	11°28	11°33		
W26	12 13 40	5°16'29	24°50	17°22	21°53	13° 9	15° 2	26°40	25°16	3°17	9° 5	0°36	2° 4	11°34	11°29		
T 27	12 17 36	6°16'03	9♌52	19° 1	23° 8	13°32	15° 9	26°35	25°18	3°17	9° 4	0°28	2° 1	11°41	11°24		
F 28	12 21 33	7°15'35	25° 4	20°42	24°22	13°55	15°15	26°31	25°19	3°16	9° 4	0°20	1°57	11°48	11°19		
S 29	12 25 29	8°15'05	10♃14	22°25	25°36	14°18	15°22	26°26	25°21	3°16	9° 3	0°12	1°54	11°54	11°14		
S 30	12 29 26	9°14'33	25°12	24° 8	26°50	14°42	15°28	26°21	25°22	3°15	9° 3	0° 6	1°51	12° 1	11°10		
M31	12 33 22	10♃14'00	9♌51	25♌53	28♃4	15♄6	15♃34	26♎17	25♃24	3♂15	9♌2	0♂2	1♂48	12♎8	11♂5		

Delta T = 09m00s

APRIL 2245

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	12 37 19	11♃13'24	24♌3	27♌40	29♃19	15♄30	15♃40	26°R12	25♃25	3°R14	9°R 2	0°D 0	1♂45	12♎15	11°R 0		
W 2	12 41 15	12°12'45	7♂47	29°27	0♌33	15°55	15°46	26♎8	25°27	3♂14	9♌1	0♂0	1°42	12°21	10♂55		
T 3	12 45 12	13°12'05	21° 3	1°16	1°47	16°20	15°52	26° 3	25°28	3°14	9° 0	0° 1	1°38	12°28	10°50		
F 4	12 49 9	14°11'22	3♄54	3° 7	3° 1	16°45	15°57	25°59	25°30	3°13	8°59	0° 3	1°35	12°35	10°45		
S 5	12 53 5	15°10'37	16°24	4°58	4°15	17°10	16° 3	25°55	25°31	3°13	8°59	0°R 3	1°32	12°41	10°41		
S 6	12 57 2	16° 9'50	28°38	6°51	5°29	17°35	16° 8	25°50	25°32	3°13	8°58	0° 2	1°29	12°48	10°36		
M 7	13 0 58	17° 9'00	10♂40	8°46	6°43	18° 1	16°13	25°46	25°33	3°12	8°57	29♌59	1°26	12°55	10°31		
T 8	13 4 55	18° 8'08	22°35	10°42	7°57	18°27	16°18	25°42	25°34	3°12	8°56	29°55	1°22	13° 2	10°26		
W 9	13 8 51	19° 7'14	4♎27	12°39	9°10	18°53	16°23	25°38	25°36	3°12	8°55	29°48	1°19	13° 8	10°22		
T 10	13 12 48	20° 6'18	16°19	14°37	10°24	19°20	16°27	25°33	25°37	3°12	8°54	29°41	1°16	13°15	10°17		
F 11	13 16 44	21° 5'19	28°13	16°37	11°38	19°46	16°31	25°29	25°38	3°12	8°54	29°34	1°13	13°22	10°12		
S 12	13 20 41	22° 4'18	10♂12	18°38	12°52	20°13	16°36	25°25	25°38	3°12	8°53	29°27	1°10	13°29	10° 8		
S 13	13 24 38	23° 3'15	22°18	20°40	14° 5	20°40	16°40	25°21	25°39	3°12	8°52	29°21	1° 7	13°35	10° 3		
M14	13 28 34	24° 2'10	4♎32	22°43	15°19	21° 7	16°44	25°18	25°40	3°D12	8°51	29°17	1° 3	13°42	9°58		
T 15	13 32 31	25° 1'04	16°55	24°48	16°33	21°34	16°47	25°14	25°41	3°12	8°50	29°14	1° 0	13°49	9°54		
W16	13 36 27	25°59'55	29°28	26°53	17°46	22° 2	16°51	25°10	25°42	3°12	8°48	29°D14	0°57	13°55	9°49		
T 17	13 40 24	26°58'45	12♌13	28°58	19° 0	22°30	16°54	25° 6	25°42	3°12	8°47	29°14	0°54	14° 2	9°45		
F 18	13 44 20	27°57'32	25°12	1♌5	20°13	22°57	16°57	25° 3	25°43	3°12	8°46	29°16	0°51	14° 9	9°41		
S 19	13 48 17	28°56'19	8♃27	3°11	21°27	23°26	17° 0	24°59	25°44	3°12	8°45	29°17	0°48	14°16	9°36		
S 20	13 52 13	29°55'03	21°59	5°18	22°40	23°54	17° 3	24°56	25°44	3°12	8°44	29°18	0°44	14°22	9°32		
M21	13 56 10	0♌53'46	5♄50	7°24	23°54	24°22	17° 6	24°52	25°45	3°13	8°43	29°R19	0°41	14°29	9°28		
T 22	14 0 7	1°52'27	20° 0	9°30	25° 7	24°51	17° 8	24°49	25°45	3°13	8°42	29°17	0°38	14°36	9°23		
W23	14 4 3	2°51'07	4♌26	11°35	26°20	25°19	17°10	24°46	25°46	3°13	8°40	29°15	0°35	14°42	9°19		
T 24	14 8 0	3°49'44	19° 7	13°39	27°34	25°48	17°12	24°43	25°46	3°13	8°39	29°12	0°32	14°49	9°15		
F 25	14 11 56	4°48'20	3♃55	15°41	28°47	26°17	17°14	24°40	25°46	3°14	8°38	29° 9	0°28	14°56	9°11		
S 26	14 15 53	5°46'55	18°44	17°42	0♂0	26°46	17°16	24°37	25°46	3°14	8°37	29° 6	0°25	15° 3	9° 7		
S 27	14 19 49	6°45'27	3♄25	19°41	1°13	27°16	17°17	24°34	25°47	3°15	8°35	29° 3	0°22	15° 9	9° 3		
M28	14 23 46	7°43'58	17°53	21°37	2°27	27°45	17°19	24°31	25°47	3°15	8°34	29° 2	0°19	15°16	9° 0		
T 29	14 27 42	8°42'27	2♂0	23°30	3°40	28°15	17°20	24°28	25°47	3°16	8°33	29°D 1	0°16	15°23	8°56		
W30	14 31 39	9♌40'54	15♂44	25♂20	4♂53	28♄45	17♃21	24♎25	25°R47	3♂16	8♌31	29♌2	0♂13	15♎29	8♂52		

Delta T = 09m00s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2245

MAY 2245

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	14 35 36	10♂39'19	29♂ 3	27♂ 8	6♂ 6	29♂14	17♂22	24°R23	25°R47	3♂17	8°R30	29♂ 3	0♂ 9	15♂36	8°R48
F 2	14 39 32	11°37'42	11♂59	28°51	7°19	29°44	17°22	24♂20	25♂47	3°17	8♂28	29° 5	0° 6	15°43	8♂45
S 3	14 43 29	12°36'03	24°34	0♂32	8°32	0♂15	17°23	24°18	25°47	3°18	8°27	29° 6	0° 3	15°50	8°42
S 4	14 47 25	13°34'21	6♂52	2° 8	9°45	0°45	17°R23	24°16	25°46	3°19	8°26	29° 7	0° 0	15°56	8°38
M 5	14 51 22	14°32'38	18°57	3°40	10°57	1°15	17°23	24°14	25°46	3°19	8°24	29°R 7	29♂57	16° 3	8°35
T 6	14 55 18	15°30'53	0♂53	5° 9	12°10	1°46	17°23	24°11	25°46	3°20	8°23	29° 6	29°54	16°10	8°32
W 7	14 59 15	16°29'05	12°46	6°33	13°23	2°17	17°22	24° 9	25°46	3°21	8°21	29° 5	29°50	16°17	8°29
T 8	15 3 11	17°27'16	24°38	7°53	14°36	2°47	17°22	24° 8	25°45	3°21	8°20	29° 3	29°47	16°23	8°26
F 9	15 7 8	18°25'24	6♂35	9° 9	15°48	3°18	17°21	24° 6	25°45	3°22	8°18	29° 2	29°44	16°30	8°23
S 10	15 11 5	19°23'31	18°40	10°21	17° 1	3°49	17°20	24° 4	25°44	3°23	8°17	29° 0	29°41	16°37	8°20
S 11	15 15 1	20°21'36	0♂54	11°28	18°13	4°20	17°19	24° 2	25°44	3°24	8°15	28°59	29°38	16°43	8°17
M12	15 18 58	21°19'40	13°20	12°30	19°26	4°52	17°17	24° 1	25°43	3°25	8°14	28°59	29°34	16°50	8°15
T13	15 22 54	22°17'41	26° 0	13°28	20°38	5°23	17°16	23°59	25°43	3°26	8°12	28°D58	29°31	16°57	8°12
W14	15 26 51	23°15'42	8♂53	14°21	21°51	5°54	17°14	23°58	25°42	3°27	8°10	28°58	29°28	17° 4	8°10
T15	15 30 47	24°13'40	22° 0	15°10	23° 3	6°26	17°12	23°57	25°41	3°28	8° 9	28°59	29°25	17°10	8° 7
F16	15 34 44	25°11'38	5♂20	15°54	24°16	6°58	17°10	23°56	25°41	3°29	8° 7	28°59	29°22	17°17	8° 5
S17	15 38 40	26° 9'34	18°54	16°33	25°28	7°29	17° 8	23°55	25°40	3°30	8° 6	28°59	29°19	17°24	8° 3
S18	15 42 37	27° 7'28	2♂40	17° 7	26°40	8° 1	17° 6	23°54	25°39	3°31	8° 4	29° 0	29°15	17°30	8° 1
M19	15 46 34	28° 5'22	16°38	17°36	27°52	8°33	17° 3	23°53	25°38	3°32	8° 2	29° 0	29°12	17°37	7°59
T20	15 50 30	29° 3'14	0♂45	18° 0	29° 4	9° 5	17° 0	23°52	25°37	3°33	8° 1	29° 0	29° 9	17°44	7°57
W21	15 54 27	0♂1'05	15° 0	18°19	0♂16	9°37	16°57	23°52	25°36	3°34	7°59	29° 0	29° 6	17°51	7°55
T22	15 58 23	0°58'55	29°21	18°34	1°28	10° 9	16°54	23°51	25°35	3°36	7°58	29° 0	29° 3	17°57	7°54
F23	16 2 20	1°56'43	13°Y44	18°43	2°40	10°42	16°51	23°51	25°34	3°37	7°56	29° 0	28°59	18° 4	7°52
S24	16 6 16	2°54'31	28° 5	18°R48	3°52	11°14	16°47	23°51	25°33	3°38	7°54	29° 0	28°56	18°11	7°51
S25	16 10 13	3°52'17	12♂20	18°48	5° 4	11°47	16°44	23°50	25°32	3°39	7°53	29° 1	28°53	18°17	7°50
M26	16 14 9	4°50'03	26°24	18°43	6°16	12°19	16°40	23°D50	25°30	3°41	7°51	29°R 1	28°50	18°24	7°48
T27	16 18 6	5°47'47	10♂14	18°34	7°28	12°52	16°36	23°50	25°29	3°42	7°49	29° 1	28°47	18°31	7°47
W28	16 22 3	6°45'30	23°47	18°20	8°40	13°25	16°32	23°50	25°28	3°43	7°48	29° 0	28°44	18°38	7°46
T29	16 25 59	7°43'11	7♂0	18° 3	9°51	13°58	16°27	23°51	25°27	3°45	7°46	29° 0	28°40	18°44	7°45
F30	16 29 56	8°40'51	19°54	17°42	11° 3	14°31	16°23	23°51	25°25	3°46	7°44	28°58	28°37	18°51	7°45
S31	16 33 52	9♂38'30	2♂29	17♂17	12♂14	15♂ 4	16♂18	23♂51	25♂24	3♂48	7♂43	28♂57	28♂34	18♂58	7♂44

Delta T = 09m00s

JUNE 2245

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 37 49	10♂36'07	14♂48	16°R50	13♂26	15♂37	16°R13	23♂52	25°R22	3♂49	7°R41	28°R56	28♂31	19♂ 4	7°R44
M 2	16 41 45	11°33'42	26°55	16♂20	14°37	16°10	16♂ 8	23°53	25♂21	3°51	7♂39	28♂55	28°28	19°11	7♂43
T 3	16 45 42	12°31'17	8♂52	15°49	15°49	16°43	16° 3	23°53	25°19	3°52	7°38	28°D54	28°25	19°18	7°43
W 4	16 49 38	13°28'50	20°45	15°16	17° 0	17°17	15°58	23°54	25°18	3°54	7°36	28°54	28°21	19°25	7°43
T 5	16 53 35	14°26'21	2♂39	14°43	18°11	17°50	15°53	23°55	25°16	3°55	7°35	28°55	28°18	19°31	7°D43
F 6	16 57 32	15°23'51	14°37	14° 9	19°22	18°24	15°47	23°56	25°15	3°57	7°33	28°56	28°15	19°38	7°43
S 7	17 1 28	16°21'21	26°45	13°36	20°33	18°57	15°42	23°57	25°13	3°58	7°31	28°58	28°12	19°45	7°43
S 8	17 5 25	17°18'48	9♂ 5	13° 4	21°44	19°31	15°36	23°58	25°11	4° 0	7°30	28°59	28° 9	19°51	7°43
M 9	17 9 21	18°16'15	21°42	12°33	22°55	20° 4	15°30	24° 0	25° 9	4° 2	7°28	29° 0	28° 5	19°58	7°44
T10	17 13 18	19°13'41	4♂36	12° 4	24° 6	20°38	15°24	24° 1	25° 8	4° 3	7°26	29°R 0	28° 2	20° 5	7°44
W11	17 17 14	20°11'06	17°49	11°38	25°17	21°12	15°18	24° 3	25° 6	4° 5	7°25	28°59	27°59	20°12	7°45
T12	17 21 11	21° 8'30	1♂20	11°15	26°28	21°46	15°11	24° 4	25° 4	4° 7	7°23	28°57	27°56	20°18	7°46
F13	17 25 8	22° 5'53	15° 7	10°55	27°38	22°20	15° 5	24° 6	25° 2	4° 9	7°22	28°54	27°53	20°25	7°47
S14	17 29 4	23° 3'15	29° 8	10°39	28°49	22°54	14°58	24° 8	25° 0	4°10	7°20	28°51	27°50	20°32	7°47
S15	17 33 1	24° 0'37	13♂17	10°27	0♂ 0	23°28	14°52	24°10	24°58	4°12	7°19	28°47	27°46	20°38	7°49
M16	17 36 57	24°57'58	27°32	10°19	1°10	24° 2	14°45	24°12	24°56	4°14	7°17	28°45	27°43	20°45	7°50
T17	17 40 54	25°55'19	11♂48	10°D15	2°20	24°37	14°38	24°14	24°54	4°16	7°16	28°43	27°40	20°52	7°51
W18	17 44 50	26°52'39	26° 3	10°16	3°31	25°11	14°31	24°16	24°52	4°17	7°14	28°D42	27°37	20°59	7°53
T19	17 48 47	27°49'59	10♂13	10°21	4°41	25°45	14°24	24°19	24°50	4°19	7°12	28°43	27°34	21° 5	7°54
F20	17 52 43	28°47'19	24°18	10°31	5°51	26°20	14°17	24°21	24°48	4°21	7°11	28°44	27°31	21°12	7°56
S21	17 56 40	29°44'38	8♂15	10°45	7° 1	26°54	14°10	24°24	24°46	4°23	7° 9	28°45	27°27	21°19	7°58
S22	18 0 37	0♂41'57	22° 3	11° 4	8°11	27°29	14° 3	24°26	24°44	4°25	7° 8	28°R46	27°24	21°25	7°59
M23	18 4 33	1°39'16	5♂41	11°28	9°21	28° 4	13°56	24°29	24°42	4°27	7° 7	28°46	27°21	21°32	8° 1
T24	18 8 30	2°36'34	19° 7	11°56	10°31	28°39	13°48	24°32	24°40	4°29	7° 5	28°45	27°18	21°39	8° 4
W25	18 12 26	3°33'52	2♂20	12°28	11°40	29°13	13°41	24°35	24°38	4°31	7° 4	28°42	27°15	21°46	8° 6
T26	18 16 23	4°31'10	15°18	13° 5	12°50	29°48	13°33	24°38	24°35	4°33	7° 2	28°37	27°12	21°52	8° 8
F27	18 20 19	5°28'27	28° 2	13°47	14° 0	0♂23	13°26	24°41	24°33	4°35	7° 1	28°31	27° 8	21°59	8°11
S28	18 24 16	6°25'43	10♂32	14°32	15° 9	0°58	13°18	24°44	24°31	4°37	6°59	28°24	27° 5	22° 6	8°13
S29	18 28 12	7°22'59	22°47	15°22	16°18	1°33	13°11	24°47	24°29	4°39	6°58	28°18	27° 2	22°12	8°16
M30	18 32 9	8♂20'15	4♂52	16♂16	17♂28	2♂ 8	13♂ 3	24♂51	24♂26	4♂41	6♂57	28♂12	26♂59	22♂19	8♂19

Delta T = 09m01s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2245

JULY 2245

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
T 1	18 36 6	9♄17'30	16♎49	17♏14	18♐37	2♑43	12°R55	24♒54	24°R24	4♓43	6°R55	28°R 8	26♄56	22♎26	8♌21
W 2	18 40 2	10°14'44	28°41	18°16	19°46	3°19	12♑48	24°58	24♒22	4°45	6♄54	28♄ 6	26°52	22°33	8°24
T 3	18 43 59	11°11'58	10♌33	19°22	20°55	3°54	12°40	25° 1	24°19	4°47	6°53	28°D 5	26°49	22°39	8°27
F 4	18 47 55	12° 9'11	22°31	20°32	22° 4	4°29	12°32	25° 5	24°17	4°49	6°52	28° 5	26°46	22°46	8°31
S 5	18 51 52	13° 6'24	4♏38	21°46	23°12	5° 5	12°25	25° 9	24°15	4°51	6°50	28° 7	26°43	22°53	8°34
S 6	18 55 48	14° 3'37	17° 1	23° 4	24°21	5°40	12°17	25°13	24°12	4°53	6°49	28° 8	26°40	22°59	8°37
M 7	18 59 45	15° 0'49	29°42	24°25	25°30	6°16	12° 9	25°16	24°10	4°55	6°48	28°R 9	26°37	23° 6	8°41
T 8	19 3 41	15°58'01	12♒46	25°50	26°38	6°51	12° 1	25°20	24° 8	4°57	6°47	28° 7	26°33	23°13	8°45
W 9	19 7 38	16°55'13	26°14	27°19	27°46	7°27	11°54	25°25	24° 5	5° 0	6°46	28° 5	26°30	23°19	8°48
T 10	19 11 35	17°52'25	10♄ 5	28°52	28°54	8° 3	11°46	25°29	24° 3	5° 2	6°44	27°59	26°27	23°26	8°52
F 11	19 15 31	18°49'37	24°17	0♄28	0♎ 2	8°38	11°39	25°33	24° 1	5° 4	6°43	27°53	26°24	23°33	8°56
S 12	19 19 28	19°46'48	8♌45	2° 7	1°10	9°14	11°31	25°37	23°58	5° 6	6°42	27°45	26°21	23°40	9° 0
S 13	19 23 24	20°44'00	23°21	3°50	2°18	9°50	11°24	25°42	23°56	5° 8	6°41	27°37	26°18	23°46	9° 4
M 14	19 27 21	21°41'13	8♂ 0	5°36	3°26	10°26	11°16	25°46	23°53	5°10	6°40	27°30	26°14	23°53	9° 8
T 15	19 31 17	22°38'25	22°34	7°26	4°33	11° 2	11° 9	25°51	23°51	5°13	6°39	27°25	26°11	24° 0	9°13
W 16	19 35 14	23°35'38	6♑58	9°18	5°40	11°38	11° 1	25°56	23°48	5°15	6°38	27°21	26° 8	24° 6	9°17
T 17	19 39 10	24°32'52	21°10	11°13	6°48	12°14	10°54	26° 0	23°46	5°17	6°37	27°D20	26° 5	24°13	9°21
F 18	19 43 7	25°30'06	5♄ 7	13°11	7°55	12°50	10°47	26° 5	23°44	5°19	6°36	27°21	26° 2	24°20	9°26
S 19	19 47 4	26°27'21	18°49	15°11	9° 2	13°26	10°39	26°10	23°41	5°21	6°35	27°21	25°58	24°27	9°31
S 20	19 51 0	27°24'36	2♏17	17°13	10° 8	14° 3	10°32	26°15	23°39	5°24	6°34	27°R21	25°55	24°33	9°35
M 21	19 54 57	28°21'52	15°33	19°17	11°15	14°39	10°25	26°20	23°36	5°26	6°34	27°20	25°52	24°40	9°40
T 22	19 58 53	29°19'08	28°36	21°22	12°21	15°15	10°18	26°25	23°34	5°28	6°33	27°16	25°49	24°47	9°45
W 23	20 2 50	0♏16'26	11♄28	23°28	13°28	15°52	10°12	26°30	23°32	5°30	6°32	27°10	25°46	24°53	9°50
T 24	20 6 46	1°13'43	24° 9	25°35	14°34	16°28	10° 5	26°35	23°29	5°32	6°31	27° 1	25°43	25° 0	9°55
F 25	20 10 43	2°11'01	6♏38	27°43	15°40	17° 5	9°58	26°41	23°27	5°35	6°30	26°50	25°39	25° 7	10° 1
S 26	20 14 40	3° 8'20	18°57	29°51	16°46	17°41	9°52	26°46	23°24	5°37	6°30	26°38	25°36	25°13	10° 6
S 27	20 18 36	4° 5'39	1♎ 6	1♏59	17°51	18°18	9°45	26°51	23°22	5°39	6°29	26°26	25°33	25°20	10°11
M 28	20 22 33	5° 2'58	13° 6	4° 7	18°57	18°55	9°39	26°57	23°20	5°41	6°28	26°16	25°30	25°27	10°17
T 29	20 26 29	6° 0'18	25° 0	6°14	20° 2	19°31	9°33	27° 2	23°17	5°43	6°28	26° 7	25°27	25°34	10°22
W 30	20 30 26	6°57'38	6♌50	8°20	21° 7	20° 8	9°27	27° 8	23°15	5°46	6°27	26° 0	25°23	25°40	10°28
T 31	20 34 22	7♏54'59	18♌40	10♏25	22♎12	20♎45	9♄21	27♎14	23♄13	5♓48	6♄27	25♄57	25♄20	25♎47	10♌34

Delta T = 09m01s

AUGUST 2245

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
F 1	20 38 19	8♏52'20	0♏35	12♏29	23♎17	21♎22	9°R15	27♎19	23°R10	5♓50	6°R26	25°R55	25♄17	25♎54	10♌40
S 2	20 42 15	9°49'41	12°40	14°32	24°21	21°59	9♄ 9	27°25	23♄ 8	5°52	6♄26	25°D55	25°14	26° 0	10°45
S 3	20 46 12	10°47'03	25° 1	16°34	25°25	22°36	9° 3	27°31	23° 6	5°55	6°25	25°R55	25°11	26° 7	10°51
M 4	20 50 8	11°44'26	7♄42	18°34	26°29	23°13	8°58	27°37	23° 4	5°57	6°25	25♄54	25° 8	26°14	10°57
T 5	20 54 5	12°41'49	20°47	20°33	27°33	23°50	8°53	27°43	23° 1	5°59	6°24	25°52	25° 4	26°21	11° 4
W 6	20 58 2	13°39'13	4♄20	22°30	28°37	24°27	8°48	27°49	22°59	6° 1	6°24	25°48	25° 1	26°27	11°10
T 7	21 1 58	14°36'38	18°22	24°26	29°40	25° 5	8°43	27°55	22°57	6° 3	6°24	25°41	24°58	26°34	11°16
F 8	21 5 55	15°34'03	2♌49	26°20	0♌43	25°42	8°38	28° 1	22°55	6° 6	6°23	25°32	24°55	26°41	11°22
S 9	21 9 51	16°31'29	17°37	28°13	1°46	26°19	8°33	28° 7	22°53	6° 8	6°23	25°21	24°52	26°47	11°29
S 10	21 13 48	17°28'56	2♂37	0♎ 4	2°48	26°56	8°29	28°14	22°51	6°10	6°23	25°10	24°49	26°54	11°35
M 11	21 17 44	18°26'24	17°39	1°53	3°51	27°34	8°24	28°20	22°48	6°12	6°22	25° 1	24°45	27° 1	11°42
T 12	21 21 41	19°23'53	2♑35	3°41	4°53	28°11	8°20	28°26	22°46	6°14	6°22	24°53	24°42	27° 7	11°48
W 13	21 25 38	20°21'23	17°16	5°27	5°54	28°49	8°16	28°32	22°44	6°17	6°22	24°48	24°39	27°14	11°55
T 14	21 29 34	21°18'55	1♄37	7°12	6°56	29°26	8°12	28°39	22°42	6°19	6°22	24°45	24°36	27°21	12° 2
F 15	21 33 31	22°16'28	15°37	8°55	7°57	0♌ 4	8° 8	28°45	22°40	6°21	6°22	24°44	24°33	27°28	12° 9
S 16	21 37 27	23°14'02	29°15	10°37	8°58	0°42	8° 5	28°52	22°38	6°23	6°22	24°44	24°29	27°34	12°16
S 17	21 41 24	24°11'38	12♏34	12°17	9°58	1°20	8° 2	28°58	22°36	6°25	6°D22	24°44	24°26	27°41	12°23
M 18	21 45 20	25° 9'16	25°36	13°55	10°58	1°57	7°58	29° 5	22°34	6°27	6°22	24°41	24°23	27°48	12°30
T 19	21 49 17	26° 6'55	8♄24	15°32	11°58	2°35	7°55	29°12	22°33	6°30	6°22	24°37	24°20	27°54	12°37
W 20	21 53 13	27° 4'35	20°59	17° 8	12°58	3°13	7°53	29°18	22°31	6°32	6°22	24°29	24°17	28° 1	12°44
T 21	21 57 10	28° 2'17	3♏23	18°42	13°57	3°51	7°50	29°25	22°29	6°34	6°22	24°19	24°14	28° 8	12°51
F 22	22 1 7	29° 0'00	15°39	20°15	14°56	4°29	7°47	29°32	22°27	6°36	6°22	24° 6	24°10	28°14	12°58
S 23	22 5 3	29°57'45	27°46	21°46	15°54	5° 7	7°45	29°39	22°25	6°38	6°22	23°52	24° 7	28°21	13° 6
S 24	22 9 0	0♎55'30	9♎47	23°16	16°52	5°45	7°43	29°45	22°24	6°40	6°23	23°38	24° 4	28°28	13°13
M 25	22 12 56	1°53'17	21°42	24°44	17°50	6°23	7°41	29°52	22°22	6°42	6°23	23°26	24° 1	28°35	13°20
T 26	22 16 53	2°51'06	3♌32	26°10	18°47	7° 2	7°39	29°59	22°20	6°44	6°23	23°15	23°58	28°41	13°28
W 27	22 20 49	3°48'55	15°21	27°35	19°44	7°40	7°38	0♌ 6	22°19	6°46	6°24	23° 7	23°55	28°48	13°35
T 28	22 24 46	4°46'46	27°10	28°59	20°40	8°18	7°37	0°13	22°17	6°48	6°24	23° 2	23°51	28°55	13°43
F 29	22 28 42	5°44'38	9♏ 5	0♌21	21°36	8°57	7°35	0°20	22°16	6°50	6°24	23° 0	23°48	29° 1	13°51
S 30	22 32 39	6°42'31	21° 8	1°41	22°31	9°35	7°34	0°27	22°14	6°52	6°25	22°D59	23°45	29° 8	13°58
S 31	22 36 35	7♎40'26	3♄26	3♌ 0	23♌26	10♌14	7♄34	0♌34	22♄13	6♓54	6♄25	22°R59	23♄42	29♎15	14♌ 6

Delta T = 09m01s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2245

SEPTEMBER 2245

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
M 1	22 40 32	8 ^h 38'22	16 ^h 7'4	4 ^h 16	24 ^h 20	10 ^h 52	7°R33	0 ^h 41	22°R11	6 ^h 56	6 ^h 26	22°R59	23 ^h 39	29 ^h 21	14 ^h 14
T 2	22 44 29	9°36'19	29° 5	5°32	25°14	11°31	7 ^h 33	0°48	22 ^h 10	6°58	6°26	22 ^h 58	23°35	29°28	14°22
W 3	22 48 25	10°34'18	12 ^h 35	6°45	26° 7	12° 9	7°33	0°55	22° 8	7° 0	6°27	22°54	23°32	29°35	14°30
T 4	22 52 22	11°32'17	26°35	7°56	27° 0	12°48	7°D32	1° 3	22° 7	7° 2	6°27	22°48	23°29	29°42	14°38
F 5	22 56 18	12°30'19	11 ^h 4	9° 6	27°52	13°27	7°33	1°10	22° 6	7° 4	6°28	22°40	23°26	29°48	14°46
S 6	23 0 15	13°28'21	25°58	10°13	28°43	14° 6	7°33	1°17	22° 5	7° 6	6°29	22°30	23°23	29°55	14°54
S 7	23 4 11	14°26'25	11 ^h 8	11°18	29°34	14°44	7°34	1°24	22° 3	7° 8	6°29	22°20	23°20	0 ^h 2	15° 2
M 8	23 8 8	15°24'31	26°25	12°21	0 ^h 24	15°23	7°34	1°31	22° 2	7° 9	6°30	22°11	23°16	0° 8	15°10
T 9	23 12 4	16°22'38	11 ^h 37	13°21	1°14	16° 2	7°35	1°39	22° 1	7°11	6°31	22° 4	23°13	0°15	15°18
W10	23 16 1	17°20'47	26°35	14°19	2° 2	16°41	7°36	1°46	22° 0	7°13	6°32	21°59	23°10	0°22	15°26
T 11	23 19 58	18°18'58	11 ^h 11	15°14	2°50	17°20	7°38	1°53	21°59	7°15	6°32	21°57	23° 7	0°28	15°34
F 12	23 23 54	19°17'11	25°22	16° 6	3°37	18° 0	7°39	2° 1	21°58	7°17	6°33	21°D57	23° 4	0°35	15°42
S 13	23 27 51	20°15'26	9 ^h 6	16°55	4°23	18°39	7°41	2° 8	21°57	7°18	6°34	21°57	23° 1	0°42	15°51
S 14	23 31 47	21°13'44	22°26	17°40	5° 9	19°18	7°43	2°15	21°56	7°20	6°35	21°R58	22°57	0°48	15°59
M15	23 35 44	22°12'03	5 ^h 24	18°22	5°53	19°57	7°45	2°23	21°56	7°22	6°36	21°57	22°54	0°55	16° 7
T 16	23 39 40	23°10'25	18° 4	19° 0	6°37	20°37	7°47	2°30	21°55	7°23	6°37	21°54	22°51	1° 2	16°16
W17	23 43 37	24° 8'48	0 ^h 30	19°34	7°20	21°16	7°49	2°38	21°54	7°25	6°38	21°48	22°48	1° 9	16°24
T 18	23 47 33	25° 7'14	12°44	20° 4	8° 2	21°55	7°52	2°45	21°53	7°27	6°39	21°41	22°45	1°15	16°33
F 19	23 51 30	26° 5'41	24°49	20°29	8°42	22°35	7°55	2°52	21°53	7°28	6°40	21°31	22°41	1°22	16°41
S 20	23 55 27	27° 4'11	6 ^h 47	20°49	9°22	23°14	7°58	3° 0	21°52	7°30	6°41	21°21	22°38	1°29	16°50
S 21	23 59 23	28° 2'42	18°41	21° 3	10° 1	23°54	8° 1	3° 7	21°52	7°31	6°42	21°10	22°35	1°35	16°58
M22	0 3 20	29° 1'15	0 ^h 32	21°12	10°38	24°34	8° 4	3°15	21°51	7°33	6°43	21° 1	22°32	1°42	17° 7
T 23	0 7 16	29°59'51	12°22	21°R14	11°14	25°14	8° 8	3°22	21°51	7°35	6°45	20°53	22°29	1°49	17°15
W24	0 11 13	0 ^h 58'28	24°12	21°11	11°49	25°53	8°12	3°30	21°50	7°36	6°46	20°47	22°26	1°55	17°24
T 25	0 15 9	1°57'07	6 ^h 4	21° 0	12°23	26°33	8°15	3°37	21°50	7°37	6°47	20°44	22°22	2° 2	17°32
F 26	0 19 6	2°55'47	18° 2	20°42	12°55	27°13	8°19	3°44	21°50	7°39	6°48	20°D42	22°19	2° 9	17°41
S 27	0 23 2	3°54'30	0 ^h 9	20°17	13°26	27°53	8°24	3°52	21°50	7°40	6°50	20°43	22°16	2°15	17°50
S 28	0 26 59	4°53'14	12°29	19°45	13°56	28°33	8°28	3°59	21°49	7°42	6°51	20°44	22°13	2°22	17°58
M29	0 30 56	5°52'00	25° 5	19° 6	14°24	29°13	8°33	4° 7	21°49	7°43	6°52	20°45	22°10	2°29	18° 7
T 30	0 34 52	6°50'48	8° 3	18°19	14 ^h 50	29°53	8°37	4°14	21°49	7°44	6°54	20°R46	22° 6	2°36	18°16

Delta T = 09m01s

OCTOBER 2245

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
W 1	0 38 49	7 ^h 49'37	21 ^h 26	17°R27	15 ^h 15	0 ^h 33	8°34	4°22	21°D49	7°46	6°55	20°R45	22° 3	2°42	18°25
T 2	0 42 45	8°48'28	5 ^h 17	16°29	15°38	1°14	8°47	4°29	21°49	7°47	6°57	20°R42	22° 0	2°49	18°33
F 3	0 46 42	9°47'21	19°36	15°26	15°59	1°54	8°53	4°37	21°49	7°48	6°58	20°38	21°57	2°56	18°42
S 4	0 50 38	10°46'15	4 ^h 20	14°20	16°19	2°34	8°58	4°44	21°49	7°50	7° 0	20°32	21°54	3° 2	18°51
S 5	0 54 35	11°45'11	19°24	13°12	16°37	3°15	9° 4	4°51	21°50	7°51	7° 1	20°26	21°51	3° 9	19° 0
M 6	0 58 31	12°44'09	4 ^h 39	12° 4	16°52	3°55	9° 9	4°59	21°50	7°52	7° 3	20°21	21°47	3°16	19° 8
T 7	1 2 28	13°43'09	19°54	10°57	17° 6	4°35	9°15	5° 6	21°50	7°53	7° 4	20°17	21°44	3°22	19°17
W 8	1 6 25	14°42'11	5 ^h 0	9°54	17°17	5°16	9°21	5°14	21°50	7°54	7° 6	20°14	21°41	3°29	19°26
T 9	1 10 21	15°41'16	19°46	8°56	17°27	5°57	9°27	5°21	21°51	7°55	7° 7	20°D14	21°38	3°36	19°35
F 10	1 14 18	16°40'22	4 ^h 9	8° 5	17°34	6°37	9°34	5°28	21°51	7°56	7° 9	20°14	21°35	3°42	19°44
S 11	1 18 14	17°39'31	18° 4	7°22	17°39	7°18	9°40	5°36	21°52	7°57	7°11	20°16	21°32	3°49	19°53
S 12	1 22 11	18°38'42	1 ^h 32	6°48	17°42	7°59	9°47	5°43	21°52	7°58	7°13	20°17	21°28	3°56	20° 1
M13	1 26 7	19°37'56	14°35	6°25	17°R42	8°40	9°54	5°50	21°53	7°59	7°14	20°R18	21°25	4° 2	20°10
T 14	1 30 4	20°37'12	27°15	6°12	17°40	9°20	10° 1	5°58	21°53	8° 0	7°16	20°18	21°22	4° 9	20°19
W15	1 34 0	21°36'30	9 ^h 39	6°D10	17°36	10° 1	10° 8	6° 5	21°54	8° 1	7°18	20°17	21°19	4°16	20°28
T 16	1 37 57	22°35'50	21°48	6°19	17°29	10°42	10°15	6°12	21°55	8° 2	7°20	20°14	21°16	4°23	20°37
F 17	1 41 54	23°35'12	3 ^h 48	6°38	17°20	11°23	10°23	6°20	21°56	8° 3	7°21	20°10	21°12	4°29	20°46
S 18	1 45 50	24°34'37	15°41	7° 7	17° 9	12° 5	10°30	6°27	21°56	8° 4	7°23	20° 6	21° 9	4°36	20°54
S 19	1 49 47	25°34'04	27°31	7°46	16°55	12°46	10°38	6°34	21°57	8° 4	7°25	20° 1	21° 6	4°43	21° 3
M20	1 53 43	26°33'33	9 ^h 21	8°33	16°39	13°27	10°46	6°41	21°58	8° 5	7°27	19°57	21° 3	4°49	21°12
T 21	1 57 40	27°33'04	21°13	9°28	16°20	14° 8	10°54	6°48	21°59	8° 6	7°29	19°54	21° 0	4°56	21°21
W22	2 1 36	28°32'37	3 ^h 8	10°31	16° 0	14°50	11° 2	6°55	22° 0	8° 6	7°31	19°52	20°57	5° 3	21°30
T 23	2 5 33	29°32'12	15° 8	11°39	15°37	15°31	11°10	7° 3	22° 1	8° 7	7°33	19°D51	20°53	5° 9	21°38
F 24	2 9 29	0 ^h 31'49	27°16	12°53	15°12	16°12	11°19	7°10	22° 2	8° 8	7°35	19°51	20°50	5°16	21°47
S 25	2 13 26	1°31'28	9 ^h 34	14°12	14°45	16°54	11°27	7°17	22° 4	8° 8	7°37	19°52	20°47	5°23	21°56
S 26	2 17 22	2°31'09	22° 3	15°34	14°16	17°36	11°36	7°24	22° 5	8° 9	7°39	19°53	20°44	5°29	22° 5
M27	2 21 19	3°30'52	4 ^h 47	17° 0	13°45	18°17	11°45	7°31	22° 6	8° 9	7°41	19°55	20°41	5°36	22°13
T 28	2 25 16	4°30'37	17°48	18°29	13°13	18°59	11°53	7°38	22° 7	8°10	7°43	19°56	20°38	5°43	22°22
W29	2 29 12	5°30'23	1 ^h 9	20° 1	12°40	19°41	12° 2	7°44	22° 9	8°10	7°45	19°R56	20°34	5°49	22°31
T 30	2 33 9	6°30'11	14°51	21°34	12° 6	20°22	12°12	7°51	22°10	8°11	7°47	19°56	20°31	5°56	22°40
F 31	2 37 5	7 ^h 30'00	28°56	23° 9	11 ^h 30	21 ^h 4	12°21	7°58	22°12	8°11	7°49	19°R55	20°R28	6° 3	22°48

Delta T = 09m01s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2245

NOVEMBER 2245

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	2 41 2	8♏29°51	13♋22	24♌45	10♑R54	21♏46	12♎30	8♏ 5	22♎13	8♏11	7♏51	19♑R54	20♏25	6♏ 9	22♏57		
S 2	2 44 58	9°29'43	28° 6	26°22	10♏18	22°28	12°40	8°12	22°15	8°12	7°53	19♏53	20°22	6°16	23° 6		
M 3	2 48 55	10°29'38	13♏2	28° 0	9°41	23°10	12°49	8°18	22°16	8°12	7°56	19°52	20°18	6°23	23°14		
T 4	2 52 51	11°29'34	28° 3	29°38	9° 4	23°52	12°59	8°25	22°18	8°12	7°58	19°51	20°15	6°30	23°23		
W 5	2 56 48	12°29'31	13♏0	1♏16	8°28	24°34	13° 9	8°32	22°20	8°12	8° 0	19°D51	20°12	6°36	23°31		
T 6	3 0 45	13°29'31	27°45	2°55	7°52	25°16	13°19	8°38	22°22	8°13	8° 2	19°51	20° 9	6°43	23°40		
F 7	3 4 41	14°29'33	12♏10	4°34	7°17	25°59	13°29	8°45	22°23	8°13	8° 4	19°51	20° 6	6°50	23°48		
S 8	3 8 38	15°29'37	26°12	6°13	6°43	26°41	13°39	8°51	22°25	8°13	8° 6	19°51	20° 3	6°56	23°57		
S 9	3 12 34	16°29'43	9♏48	7°52	6°11	27°23	13°50	8°58	22°27	8°13	8° 9	19°52	19°59	7° 3	24° 5		
M10	3 16 31	17°29'51	22°58	9°31	5°40	28° 6	14° 0	9° 4	22°29	8°13	8°11	19°52	19°56	7°10	24°14		
T 11	3 20 27	18°30'01	5♏45	11° 9	5°10	28°48	14°11	9°11	22°31	8°R13	8°13	19°52	19°53	7°16	24°22		
W12	3 24 24	19°30'13	18°11	12°48	4°43	29°31	14°21	9°17	22°33	8°13	8°15	19°52	19°50	7°23	24°30		
T 13	3 28 21	20°30'27	0♏21	14°26	4°17	0♏13	14°32	9°23	22°35	8°13	8°18	19°52	19°47	7°30	24°39		
F 14	3 32 17	21°30'43	12°20	16° 3	3°54	0°56	14°43	9°29	22°37	8°13	8°20	19°52	19°44	7°36	24°47		
S 15	3 36 14	22°31'00	24°12	17°41	3°32	1°39	14°54	9°35	22°39	8°13	8°22	19°53	19°40	7°43	24°55		
S 16	3 40 10	23°31'20	6♏ 1	19°18	3°13	2°21	15° 5	9°42	22°42	8°12	8°25	19°53	19°37	7°50	25° 3		
M17	3 44 7	24°31'42	17°51	20°55	2°57	3° 4	15°16	9°48	22°44	8°12	8°27	19°53	19°34	7°56	25°12		
T 18	3 48 3	25°32'05	29°46	22°32	2°43	3°47	15°27	9°54	22°46	8°12	8°29	19°54	19°31	8° 3	25°20		
W19	3 52 0	26°32'31	11♏49	24° 8	2°31	4°30	15°38	9°59	22°48	8°12	8°31	19°54	19°28	8°10	25°28		
T 20	3 55 56	27°32'58	24° 1	25°44	2°21	5°13	15°50	10° 5	22°51	8°11	8°34	19°R54	19°24	8°16	25°36		
F 21	3 59 53	28°33'27	6♏24	27°20	2°15	5°56	16° 1	10°11	22°53	8°11	8°36	19°54	19°21	8°23	25°44		
S 22	4 3 50	29°33'57	18°59	28°55	2°10	6°39	16°13	10°17	22°56	8°11	8°39	19°53	19°18	8°30	25°52		
S 23	4 7 46	0♏34'29	1♎48	0♏31	2°D 8	7°22	16°24	10°22	22°58	8°10	8°41	19°52	19°15	8°36	26° 0		
M24	4 11 43	1°35'02	14°49	2° 6	2° 9	8° 5	16°36	10°28	23° 1	8°10	8°43	19°50	19°12	8°43	26° 8		
T 25	4 15 39	2°35'36	28° 5	3°40	2°12	8°48	16°48	10°34	23° 3	8° 9	8°46	19°49	19° 9	8°50	26°15		
W26	4 19 36	3°36'12	11♏34	5°15	2°17	9°32	17° 0	10°39	23° 6	8° 9	8°48	19°47	19° 5	8°57	26°23		
T 27	4 23 32	4°36'49	25°18	6°49	2°25	10°15	17°12	10°44	23° 8	8° 8	8°50	19°46	19° 2	9° 3	26°31		
F 28	4 27 29	5°37'27	9♏15	8°24	2°34	10°58	17°24	10°50	23°11	8° 8	8°53	19°D46	18°59	9°10	26°39		
S 29	4 31 25	6°38'06	23°25	9°58	2°47	11°42	17°36	10°55	23°14	8° 7	8°55	19°47	18°56	9°17	26°46		
S 30	4 35 22	7♏38'46	7♏46	11♏32	3♏ 1	12♏25	17♎48	11♏ 0	23♎16	8♏ 7	8♏57	19♏48	18♏53	9♏23	26♏54		

Delta T = 09m02s

DECEMBER 2245

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	4 39 19	8♏39'27	22♏16	13♏ 5	3♏17	13♏ 9	18♎ 1	11♏ 5	23♎19	8°R 6	9♏ 0	19♏49	18♏50	9♏30	27♏ 1		
T 2	4 43 15	9°40'09	6♏50	14°39	3°35	13°53	18°13	11°10	23°22	8♏ 5	9° 2	19°50	18°46	9°37	27° 9		
W 3	4 47 12	10°40'52	21°23	16°13	3°56	14°36	18°25	11°15	23°25	8° 5	9° 4	19°R51	18°43	9°43	27°16		
T 4	4 51 8	11°41'37	5♏50	17°46	4°18	15°20	18°38	11°20	23°28	8° 4	9° 7	19°50	18°40	9°50	27°23		
F 5	4 55 5	12°42'23	20° 4	19°20	4°42	16° 4	18°50	11°25	23°30	8° 3	9° 9	19°48	18°37	9°57	27°30		
S 6	4 59 1	13°43'10	4♏ 0	20°53	5° 8	16°48	19° 3	11°30	23°33	8° 2	9°12	19°45	18°34	10° 3	27°38		
S 7	5 2 58	14°43'58	17°36	22°26	5°35	17°31	19°16	11°34	23°36	8° 1	9°14	19°41	18°30	10°10	27°45		
M 8	5 6 54	15°44'48	0♏49	24° 0	6° 5	18°15	19°28	11°39	23°39	8° 0	9°16	19°37	18°27	10°17	27°52		
T 9	5 10 51	16°45'39	13°39	25°33	6°35	18°59	19°41	11°43	23°42	8° 0	9°19	19°33	18°24	10°23	27°59		
W10	5 14 48	17°46'31	26°10	27° 6	7° 8	19°43	19°54	11°48	23°45	7°59	9°21	19°30	18°21	10°30	28° 6		
T 11	5 18 44	18°47'24	8♏22	28°39	7°42	20°27	20° 7	11°52	23°48	7°58	9°23	19°28	18°18	10°37	28°13		
F 12	5 22 41	19°48'19	20°22	0♏12	8°17	21°12	20°20	11°56	23°51	7°57	9°26	19°D27	18°15	10°43	28°19		
S 13	5 26 37	20°49'15	2♏14	1°45	8°54	21°56	20°33	12° 1	23°54	7°56	9°28	19°28	18°11	10°50	28°26		
S 14	5 30 34	21°50'12	14° 4	3°18	9°32	22°40	20°46	12° 5	23°58	7°55	9°30	19°30	18° 8	10°57	28°33		
M15	5 34 30	22°51'10	25°55	4°51	10°11	23°24	20°59	12° 9	24° 1	7°54	9°33	19°32	18° 5	11° 3	28°39		
T 16	5 38 27	23°52'10	7♏53	6°23	10°52	24° 9	21°13	12°13	24° 4	7°52	9°35	19°33	18° 2	11°10	28°46		
W17	5 42 23	24°53'10	20° 1	7°56	11°33	24°53	21°26	12°16	24° 7	7°51	9°37	19°R34	17°59	11°17	28°52		
T 18	5 46 20	25°54'12	2♏24	9°28	12°16	25°37	21°39	12°20	24°10	7°50	9°40	19°33	17°56	11°23	28°58		
F 19	5 50 17	26°55'14	15° 3	11° 0	13° 0	26°22	21°52	12°24	24°14	7°49	9°42	19°30	17°52	11°30	29° 5		
S 20	5 54 13	27°56'17	27°58	12°32	13°45	27° 6	22° 6	12°27	24°17	7°48	9°44	19°26	17°49	11°37	29°11		
S 21	5 58 10	28°57'21	11♏11	14° 3	14°31	27°51	22°19	12°31	24°20	7°47	9°46	19°19	17°46	11°43	29°17		
M22	6 2 6	29°58'26	24°38	15°34	15°18	28°36	22°33	12°34	24°23	7°45	9°49	19°12	17°43	11°50	29°23		
T 23	6 6 3	0♏59'31	8♏19	17° 4	16° 6	29°20	22°46	12°37	24°27	7°44	9°51	19° 5	17°40	11°57	29°29		
W24	6 9 59	2° 0'37	22° 9	18°33	16°55	0♏ 5	23° 0	12°40	24°30	7°43	9°53	18°59	17°36	12° 3	29°35		
T 25	6 13 56	3° 1'42	6♏ 7	20° 2	17°44	0°50	23°13	12°43	24°34	7°42	9°55	18°54	17°33	12°10	29°40		
F 26	6 17 53	4° 2'48	20°10	21°29	18°35	1°35	23°27	12°46	24°37	7°40	9°58	18°51	17°30	12°17	29°46		
S 27	6 21 49	5° 3'54	4♏16	22°55	19°26	2°20	23°41	12°49	24°40	7°39	10° 0	18°D50	17°27	12°23	29°52		
S 28	6 25 46	6° 5'00	18°24	24°19	20°18	3° 5	23°54	12°52	24°44	7°37	10° 2	18°50	17°24	12°30	29°57		
M29	6 29 42	7° 6'07	2♏32	25°41	21°10	3°50	24° 8	12°55	24°47	7°36	10° 4	18°52	17°21	12°37	0♏ 3		
T 30	6 33 39	8° 7'13	16°39	27° 1	22° 4	4°35	24°22	12°57	24°51	7°35	10° 6	18°R52	17°17	12°43	0° 8		
W31	6 37 35	9♏ 8'20	0♏43	28♏17	22♏58	5♏20	24♏36	13♏ 0	24♏54	7♏33	10♏ 8	18♏52	17♏14	12♏50	0♏13		

Delta T = 09m02s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]