

SWISS EPHEMERIS for the year 2248

JANUARY 2248

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	6 39 38	9♄39'57	24♋37	18♌50	17♌25	20♄55	21♋27	6♌17	2♋45	12♌R 4	14♌51	8♌R 7	8♌Y32	4♄9	0♌20
S 2	6 43 34	10°41'05	6♋49	19°18	18°40	21°41	21°36	6°21	2°48	12♌R 3	14°54	8♌Y 1	8°29	4°16	0°27
M 3	6 47 31	11°42'14	19°12	19°52	19°55	22°27	21°45	6°25	2°51	12° 1	14°56	7°58	8°25	4°22	0°34
T 4	6 51 28	12°43'22	1♌Y51	20°33	21°11	23°14	21°54	6°30	2°55	12° 0	14°58	7°57	8°22	4°29	0°41
W 5	6 55 24	13°44'30	14°50	21°19	22°26	24° 0	22° 4	6°34	2°58	11°59	15° 0	7°57	8°19	4°36	0°48
T 6	6 59 21	14°45'38	28°13	22°10	23°41	24°47	22°13	6°38	3° 1	11°57	15° 2	7°57	8°16	4°42	0°54
F 7	7 3 17	15°46'46	12♌R 3	23° 5	24°56	25°33	22°23	6°42	3° 5	11°56	15° 4	7°55	8°13	4°49	1° 1
S 8	7 7 14	16°47'54	26°22	24° 4	26°11	26°20	22°32	6°46	3° 8	11°54	15° 6	7°50	8°10	4°56	1° 8
S 9	7 11 10	17°49'02	11♌II 7	25° 6	27°26	27° 7	22°42	6°50	3°12	11°53	15° 8	7°43	8° 6	5° 3	1°14
M10	7 15 7	18°50'09	26°13	26°11	28°41	27°53	22°52	6°54	3°15	11°51	15°10	7°33	8° 3	5° 9	1°21
T11	7 19 3	19°51'16	11♌R32	27°18	29°56	28°40	23° 2	6°57	3°18	11°50	15°12	7°22	8° 0	5°16	1°27
W12	7 23 0	20°52'23	26°52	28°28	1♄11	29°27	23°12	7° 1	3°22	11°48	15°14	7°11	7°57	5°23	1°33
T13	7 26 57	21°53'30	12♌R 0	29°40	2°26	0♋14	23°22	7° 4	3°25	11°46	15°16	7° 1	7°54	5°30	1°40
F14	7 30 53	22°54'37	26°49	0♄54	3°42	1° 0	23°33	7° 8	3°29	11°45	15°18	6°53	7°51	5°36	1°46
S15	7 34 50	23°55'44	11♌Y 9	2°10	4°57	1°47	23°43	7°11	3°32	11°43	15°20	6°48	7°47	5°43	1°52
S16	7 38 46	24°56'50	25° 0	3°27	6°12	2°34	23°54	7°14	3°36	11°42	15°22	6°45	7°44	5°50	1°58
M17	7 42 43	25°57'57	8♌R21	4°46	7°27	3°21	24° 5	7°18	3°39	11°40	15°24	6°D45	7°41	5°56	2° 4
T18	7 46 39	26°59'03	21°16	6° 5	8°42	4° 8	24°16	7°21	3°43	11°39	15°26	6°R45	7°38	6° 3	2°10
W19	7 50 36	28° 0'10	3♌L49	7°26	9°57	4°55	24°27	7°24	3°46	11°37	15°28	6°45	7°35	6°10	2°16
T20	7 54 33	29° 1'16	16° 4	8°49	11°13	5°42	24°38	7°26	3°50	11°35	15°30	6°44	7°31	6°17	2°22
F21	7 58 29	0♋2'22	28° 6	10°12	12°28	6°29	24°49	7°29	3°53	11°34	15°31	6°40	7°28	6°23	2°27
S22	8 2 26	1° 3'29	10♌R 2	11°36	13°43	7°16	25° 0	7°32	3°57	11°32	15°33	6°33	7°25	6°30	2°33
S23	8 6 22	2° 4'34	21°53	13° 1	14°58	8° 3	25°12	7°34	4° 1	11°30	15°35	6°24	7°22	6°37	2°39
M24	8 10 19	3° 5'40	3♄44	14°26	16°13	8°50	25°23	7°37	4° 4	11°29	15°37	6°13	7°19	6°44	2°44
T25	8 14 15	4° 6'45	15°36	15°53	17°29	9°37	25°35	7°39	4° 8	11°27	15°38	6° 0	7°16	6°50	2°50
W26	8 18 12	5° 7'49	27°32	17°20	18°44	10°24	25°46	7°42	4°11	11°25	15°40	5°48	7°12	6°57	2°55
T27	8 22 8	6° 8'53	9♋34	18°48	19°59	11°11	25°58	7°44	4°15	11°24	15°42	5°36	7° 9	7° 4	3° 0
F28	8 26 5	7° 9'56	21°41	20°17	21°14	11°59	26°10	7°46	4°18	11°22	15°44	5°26	7° 6	7°10	3° 5
S29	8 30 2	8°10'58	3♋55	21°46	22°29	12°46	26°22	7°48	4°22	11°20	15°45	5°19	7° 3	7°17	3°10
S30	8 33 58	9°12'00	16°18	23°16	23°45	13°33	26°34	7°50	4°25	11°19	15°47	5°14	7° 0	7°24	3°15
M31	8 37 55	10°13'00	28♋52	24♄47	25♄0	14°20	26♋46	7♌51	4°29	11♌R17	15°48	5°Y12	6°Y57	7♄31	3°20

Delta T = 09m07s

FEBRUARY 2248

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	8 41 51	11°13'59	11♌Y38	26♄19	26♄15	15♌R 7	26♋58	7♌53	4♋32	11°R15	15♌50	5°D12	6°Y53	7♄37	3♌25
W 2	8 45 48	12°14'57	24°40	27°51	27°30	15°55	27°11	7°55	4°36	11♌R13	15°51	5°Y13	6°50	7°44	3°30
T 3	8 49 44	13°15'54	8♌R 1	29°24	28°45	16°42	27°23	7°56	4°39	11°12	15°53	5°R14	6°47	7°51	3°34
F 4	8 53 41	14°16'50	21°42	0♋57	0♋0	17°29	27°35	7°57	4°43	11°10	15°54	5°14	6°44	7°57	3°39
S 5	8 57 37	15°17'45	5♌II46	2°31	1°16	18°17	27°48	7°59	4°46	11° 8	15°56	5°12	6°41	8° 4	3°43
S 6	9 1 34	16°18'38	20°13	4° 6	2°31	19° 4	28° 1	8° 0	4°50	11° 7	15°57	5° 8	6°37	8°11	3°48
M 7	9 5 31	17°19'30	4♄57	5°42	3°46	19°51	28°13	8° 1	4°53	11° 5	15°59	5° 2	6°34	8°18	3°52
T 8	9 9 27	18°20'21	19°55	7°18	5° 1	20°39	28°26	8° 2	4°57	11° 3	16° 0	4°55	6°31	8°24	3°56
W 9	9 13 24	19°21'11	4♌R58	8°55	6°16	21°26	28°39	8° 3	5° 0	11° 2	16° 1	4°47	6°28	8°31	4° 0
T10	9 17 20	20°21'59	19°55	10°32	7°31	22°13	28°52	8° 3	5° 4	11° 0	16° 2	4°41	6°25	8°38	4° 4
F11	9 21 17	21°22'46	4♌Y38	12°11	8°47	23° 1	29° 5	8° 4	5° 7	10°58	16° 4	4°36	6°22	8°45	4° 8
S12	9 25 13	22°23'32	18°59	13°50	10° 2	23°48	29°18	8° 4	5°10	10°57	16° 5	4°33	6°18	8°51	4°12
S13	9 29 10	23°24'16	2♌R55	15°30	11°17	24°35	29°31	8° 5	5°14	10°55	16° 6	4°D31	6°15	8°58	4°15
M14	9 33 6	24°25'00	16°24	17°11	12°32	25°23	29°44	8° 5	5°17	10°53	16° 7	4°32	6°12	9° 5	4°19
T15	9 37 3	25°25'43	29°26	18°52	13°47	26°10	29°57	8° 5	5°21	10°52	16° 8	4°33	6° 9	9°11	4°22
W16	9 41 0	26°26'25	12♌L 5	20°35	15° 2	26°58	0♌Y11	8°R 5	5°24	10°50	16°10	4°35	6° 6	9°18	4°26
T17	9 44 56	27°27'05	24°25	22°18	16°17	27°45	0°24	8° 5	5°27	10°49	16°11	4°R36	6° 3	9°25	4°29
F18	9 48 53	28°27'45	6♌R31	24° 2	17°32	28°32	0°37	8° 5	5°31	10°47	16°12	4°36	5°59	9°32	4°32
S19	9 52 49	29°28'23	18°27	25°47	18°48	29°20	0°51	8° 5	5°34	10°45	16°13	4°34	5°56	9°38	4°35
S20	9 56 46	0♋29'01	0♄19	27°33	20° 3	0♋R 7	1° 4	8° 5	5°37	10°44	16°14	4°30	5°53	9°45	4°38
M21	10 0 42	1°29'37	12°10	29°20	21°18	0°55	1°18	8° 4	5°41	10°42	16°15	4°25	5°50	9°52	4°41
T22	10 4 39	2°30'12	24° 5	1♋R 7	22°33	1°42	1°32	8° 4	5°44	10°41	16°15	4°20	5°47	9°59	4°44
W23	10 8 35	3°30'45	6♋R 5	2°55	23°48	2°30	1°45	8° 3	5°47	10°39	16°16	4°14	5°43	10° 5	4°46
T24	10 12 32	4°31'18	18°14	4°45	25° 3	3°17	1°59	8° 2	5°50	10°38	16°17	4° 8	5°40	10°12	4°49
F25	10 16 29	5°31'48	0♋R33	6°35	26°18	4° 4	2°13	8° 1	5°53	10°36	16°18	4° 4	5°37	10°19	4°51
S26	10 20 25	6°32'17	13° 2	8°26	27°33	4°52	2°27	8° 1	5°57	10°35	16°19	4° 1	5°34	10°25	4°54
S27	10 24 22	7°32'45	25°43	10°17	28°48	5°39	2°40	7°59	6° 0	10°33	16°20	3°59	5°31	10°32	4°56
M28	10 28 18	8°33'10	8♌Y35	12° 9	0♋R 3	6°27	2°54	7°58	6° 3	10°32	16°20	3°D59	5°28	10°39	4°58
T29	10 32 15	9♋R33'34	21♌Y41	14♋R 2	1♋R18	7♋R14	3°Y 8	7♌57	6°R 6	10♌R30	16♌R21	4°Y 0	5°Y24	10♄R46	5♌R 0

Delta T = 09m08s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2248

MARCH 2248

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	10 36 11	10♋33'56	4♌59	15♍56	2♎33	8♏ 2	3♐22	7♑R56	6♒ 9	10♒R29	16♓22	4♈ 1	5♈21	10♉52	5♉ 2		
T 2	10 40 8	11°34'17	18°30	17°49	3°48	8°49	3°36	7♌54	6°12	10♌R27	16°22	4° 3	5°18	10°59	5° 4		
F 3	10 44 4	12°34'35	2♐16	19°44	5° 3	9°36	3°50	7°53	6°15	10°26	16°23	4° 4	5°15	11° 6	5° 5		
S 4	10 48 1	13°34'51	16°15	21°38	6°18	10°24	4° 5	7°51	6°18	10°25	16°23	4°R 4	5°12	11°12	5° 7		
S 5	10 51 58	14°35'06	0♌28	23°32	7°33	11°11	4°19	7°49	6°21	10°23	16°24	4° 3	5° 9	11°19	5° 8		
M 6	10 55 54	15°35'18	14°52	25°26	8°48	11°59	4°33	7°47	6°24	10°22	16°24	4° 2	5° 5	11°26	5°10		
T 7	10 59 51	16°35'28	29°23	27°19	10° 3	12°46	4°47	7°45	6°27	10°21	16°25	4° 0	5° 2	11°33	5°11		
W 8	11 3 47	17°35'36	13♌57	29°11	11°18	13°33	5° 1	7°43	6°30	10°19	16°25	3°57	4°59	11°39	5°12		
T 9	11 7 44	18°35'42	28°27	1♍ 2	12°33	14°21	5°15	7°41	6°33	10°18	16°25	3°55	4°56	11°46	5°13		
F 10	11 11 40	19°35'46	12♎48	2°52	13°48	15° 8	5°30	7°39	6°36	10°17	16°26	3°54	4°53	11°53	5°14		
S 11	11 15 37	20°35'48	26°54	4°39	15° 3	15°55	5°44	7°37	6°38	10°16	16°26	3°53	4°49	12° 0	5°15		
S 12	11 19 33	21°35'49	10♌41	6°24	16°18	16°42	5°58	7°34	6°41	10°14	16°26	3°D53	4°46	12° 6	5°15		
M13	11 23 30	22°35'47	24° 7	8° 6	17°33	17°30	6°13	7°32	6°44	10°13	16°27	3°54	4°43	12°13	5°16		
T 14	11 27 26	23°35'44	7♌11	9°45	18°47	18°17	6°27	7°29	6°46	10°12	16°27	3°55	4°40	12°20	5°16		
W15	11 31 23	24°35'39	19°53	11°19	20° 2	19° 4	6°41	7°27	6°49	10°11	16°27	3°56	4°37	12°26	5°17		
T 16	11 35 20	25°35'33	2♌18	12°49	21°17	19°52	6°56	7°24	6°52	10°10	16°27	3°57	4°34	12°33	5°17		
F 17	11 39 16	26°35'25	14°28	14°14	22°32	20°39	7°10	7°21	6°54	10° 9	16°27	3°57	4°30	12°40	5°17		
S 18	11 43 13	27°35'15	26°27	15°33	23°47	21°26	7°25	7°18	6°57	10° 8	16°27	3°R57	4°27	12°47	5°R17		
S 19	11 47 9	28°35'04	8♌21	16°46	25° 2	22°13	7°39	7°15	6°59	10° 7	16°R27	3°57	4°24	12°53	5°17		
M20	11 51 6	29°34'51	20°13	17°53	26°16	23° 0	7°54	7°12	7° 2	10° 6	16°27	3°57	4°21	13° 0	5°17		
T 21	11 55 2	0♍34'36	2♍ 9	18°53	27°31	23°47	8° 8	7° 9	7° 4	10° 5	16°27	3°56	4°18	13° 7	5°17		
W22	11 58 59	1°34'19	14°12	19°46	28°46	24°35	8°23	7° 6	7° 7	10° 4	16°27	3°56	4°15	13°13	5°16		
T 23	12 2 56	2°34'01	26°27	20°31	0♍ 1	25°22	8°37	7° 2	7° 9	10° 3	16°27	3°56	4°11	13°20	5°16		
F 24	12 6 52	3°33'41	8♋55	21° 8	1°15	26° 9	8°52	6°59	7°11	10° 2	16°27	3°D56	4° 8	13°27	5°15		
S 25	12 10 49	4°33'19	21°38	21°38	2°30	26°56	9° 6	6°55	7°14	10° 1	16°27	3°56	4° 5	13°34	5°14		
S 26	12 14 45	5°32'55	4♍38	21°59	3°45	27°43	9°21	6°52	7°16	10° 0	16°26	3°R56	4° 2	13°40	5°13		
M27	12 18 42	6°32'28	17°54	22°13	4°59	28°30	9°35	6°48	7°18	10° 0	16°26	3°56	3°59	13°47	5°12		
T 28	12 22 38	7°32'00	1♌24	22°R18	6°14	29°17	9°50	6°45	7°20	9°59	16°26	3°56	3°55	13°54	5°11		
W29	12 26 35	8°31'30	15° 8	22°16	7°29	0♍ 4	10° 5	6°41	7°23	9°58	16°26	3°55	3°52	14° 1	5°10		
T 30	12 30 31	9°30'58	29° 3	22° 6	8°43	0°51	10°19	6°37	7°25	9°57	16°25	3°54	3°49	14° 7	5° 9		
F 31	12 34 28	10♍30'23	13♌ 6	21♍49	9♍58	1♍38	10♍34	6♌33	7♍27	9♌57	16♓25	3♍54	3♍46	14♉14	5♓ 7		

Delta T = 09m08s

APRIL 2248

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	12 38 24	11♍29'46	27♌15	21°R26	11♍13	2♍25	10♍48	6°R29	7♍29	9°R56	16°R24	3°R53	3♍43	14♉21	5°R 6		
S 2	12 42 21	12°29'07	11♌27	20♍56	12°27	3°11	11° 3	6♌26	7°31	9♌56	16♓24	3°D53	3°40	14°27	5♓ 4		
M 3	12 46 18	13°28'26	25°40	20°21	13°42	3°58	11°17	6°22	7°33	9°55	16°24	3♍53	3°36	14°34	5° 3		
T 4	12 50 14	14°27'42	9♌51	19°41	14°56	4°45	11°32	6°17	7°34	9°54	16°23	3°54	3°33	14°41	5° 1		
W 5	12 54 11	15°26'55	23°58	18°58	16°11	5°32	11°46	6°13	7°36	9°54	16°22	3°55	3°30	14°48	4°59		
T 6	12 58 7	16°26'07	7♎59	18°11	17°25	6°18	12° 1	6° 9	7°38	9°53	16°22	3°56	3°27	14°54	4°57		
F 7	13 2 4	17°25'16	21°51	17°23	18°40	7° 5	12°15	6° 5	7°40	9°53	16°21	3°57	3°24	15° 1	4°55		
S 8	13 6 0	18°24'23	5♌32	16°35	19°54	7°52	12°30	6° 1	7°41	9°53	16°21	3°R57	3°20	15° 8	4°53		
S 9	13 9 57	19°23'28	18°58	15°46	21° 9	8°38	12°44	5°57	7°43	9°52	16°20	3°56	3°17	15°14	4°50		
M10	13 13 53	20°22'30	2♌10	14°58	22°23	9°25	12°59	5°52	7°45	9°52	16°19	3°55	3°14	15°21	4°48		
T 11	13 17 50	21°21'31	15° 4	14°12	23°37	10°11	13°13	5°48	7°46	9°52	16°19	3°53	3°11	15°28	4°46		
W12	13 21 47	22°20'31	27°43	13°29	24°52	10°58	13°28	5°43	7°48	9°51	16°18	3°50	3° 8	15°35	4°43		
T 13	13 25 43	23°19'28	10♓ 6	12°50	26° 6	11°44	13°42	5°39	7°49	9°51	16°17	3°47	3° 5	15°41	4°41		
F 14	13 29 40	24°18'23	22°17	12°14	27°21	12°31	13°57	5°35	7°51	9°51	16°16	3°44	3° 1	15°48	4°38		
S 15	13 33 36	25°17'17	4♌17	11°43	28°35	13°17	14°11	5°30	7°52	9°51	16°15	3°42	2°58	15°55	4°35		
S 16	13 37 33	26°16'09	16°12	11°16	29°49	14° 4	14°25	5°26	7°53	9°50	16°15	3°41	2°55	16° 1	4°32		
M17	13 41 29	27°14'59	28° 4	10°55	1♌ 4	14°50	14°40	5°21	7°55	9°50	16°14	3°D40	2°52	16° 8	4°29		
T 18	13 45 26	28°13'48	10♌ 0	10°38	2°18	15°36	14°54	5°17	7°56	9°50	16°13	3°41	2°49	16°15	4°26		
W19	13 49 22	29°12'34	22° 4	10°27	3°32	16°23	15° 8	5°12	7°57	9°50	16°12	3°42	2°46	16°22	4°23		
T 20	13 53 19	0♌11'19	4♋20	10°21	4°46	17° 9	15°23	5° 8	7°58	9°D50	16°11	3°44	2°42	16°28	4°20		
F 21	13 57 16	1°10'03	16°52	10°D21	6° 1	17°55	15°37	5° 3	7°59	9°50	16°10	3°45	2°39	16°35	4°17		
S 22	14 1 12	2° 8'44	29°44	10°25	7°15	18°41	15°51	4°58	8° 0	9°50	16° 9	3°R46	2°36	16°42	4°13		
S 23	14 5 9	3° 7'24	12♍58	10°35	8°29	19°27	16° 6	4°54	8° 1	9°50	16° 8	3°46	2°33	16°49	4°10		
M24	14 9 5	4° 6'02	26°34	10°49	9°43	20°13	16°20	4°49	8° 2	9°50	16° 7	3°44	2°30	16°55	4° 6		
T 25	14 13 2	5° 4'38	10♌29	11° 9	10°57	20°59	16°34	4°45	8° 3	9°51	16° 6	3°41	2°26	17° 2	4° 3		
W26	14 16 58	6° 3'12	24°41	11°32	12°12	21°45	16°48	4°40	8° 4	9°51	16° 4	3°37	2°23	17° 9	3°59		
T 27	14 20 55	7° 1'44	9♌ 4	12° 0	13°26	22°31	17° 2	4°35	8° 5	9°51	16° 3	3°32	2°20	17°15	3°55		
F 28	14 24 51	8° 0'14	23°34	12°33	14°40	23°17	17°16	4°31	8° 6	9°51	16° 2	3°27	2°17	17°22	3°52		
S 29	14 28 48	8°58'43	8♌ 2	13° 9	15°54	24° 3	17°30	4°26	8° 6	9°51	16° 1	3°23	2°14	17°29	3°48		
S 30	14 32 45	9♌57'09	22♌26	13♍49	17♌ 8	24♍49	17♍44	4♌22	8♍ 7	9♌52	16♓ 0	3♍20	2♍11	17♉36	3♓44		

Delta T = 09m08s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2248

MAY 2248

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	14 36 41	10♌55'32	6♎41	14♍33	18♋22	25♍35	17♍58	4♌R17	8♌ 8	9♎52	15♌R59	3♌D19	2♍ 7	17♌42	3♌R40
T 2	14 40 38	11°53'54	20°44	15°20	19°36	26°20	18°12	4♌L13	8° 8	9°52	15♌♂57	3♍19	2° 4	17°49	3♌♂36
W 3	14 44 34	12°52'14	4♎36	16°11	20°50	27° 6	18°26	4° 8	8° 9	9°53	15°56	3°20	2° 1	17°56	3°32
T 4	14 48 31	13°50'31	18°15	17° 5	22° 4	27°52	18°40	4° 4	8° 9	9°53	15°55	3°21	1°58	18° 2	3°28
F 5	14 52 27	14°48'46	1♌41	18° 2	23°18	28°37	18°54	3°59	8° 9	9°54	15°53	3♌R22	1°55	18° 9	3°24
S 6	14 56 24	15°47'00	14°56	19° 2	24°32	29°23	19° 7	3°55	8°10	9°54	15°52	3°21	1°52	18°16	3°20
S 7	15 0 20	16°45'11	27°59	20° 5	25°46	0♌ 8	19°21	3°50	8°10	9°55	15°51	3°19	1°48	18°23	3°16
M 8	15 4 17	17°43'21	10♌L51	21°11	27° 0	0°54	19°35	3°46	8°10	9°55	15°49	3°14	1°45	18°29	3°11
T 9	15 8 14	18°41'29	23°30	22°19	28°14	1°39	19°48	3°42	8°11	9°56	15°48	3° 8	1°42	18°36	3° 7
W10	15 12 10	19°39'35	5♌♂58	23°30	29°28	2°24	20° 2	3°37	8°11	9°57	15°47	3° 0	1°39	18°43	3° 3
T11	15 16 7	20°37'40	18°14	24°44	0♌L41	3°10	20°15	3°33	8°11	9°57	15°45	2°51	1°36	18°49	2°59
F12	15 20 3	21°35'44	0♌21	26° 0	1°55	3°55	20°29	3°29	8♌R11	9°58	15°44	2°42	1°32	18°56	2°54
S13	15 24 0	22°33'46	12°19	27°18	3° 9	4°40	20°42	3°25	8°11	9°59	15°42	2°35	1°29	19° 3	2°50
S14	15 27 56	23°31'46	24°13	28°39	4°23	5°25	20°56	3°20	8°11	10° 0	15°41	2°29	1°26	19°10	2°45
M15	15 31 53	24°29'45	6♌ 4	0♌ 2	5°37	6°10	21° 9	3°16	8°11	10° 0	15°39	2°25	1°23	19°16	2°41
T16	15 35 49	25°27'43	17°59	1°27	6°50	6°55	21°22	3°12	8°11	10° 1	15°38	2°23	1°20	19°23	2°37
W17	15 39 46	26°25'39	0♌ 0	2°54	8° 4	7°40	21°35	3° 8	8°10	10° 2	15°36	2°D22	1°17	19°30	2°32
T18	15 43 43	27°23'34	12°15	4°24	9°18	8°25	21°49	3° 4	8°10	10° 3	15°35	2°23	1°13	19°36	2°28
F19	15 47 39	28°21'28	24°47	5°56	10°32	9°10	22° 2	3° 0	8°10	10° 4	15°33	2°24	1°10	19°43	2°23
S20	15 51 36	29°19'21	7♍41	7°30	11°45	9°55	22°15	2°56	8° 9	10° 5	15°32	2°R24	1° 7	19°50	2°19
S21	15 55 32	0♌L17'12	21° 0	9° 6	12°59	10°40	22°28	2°52	8° 9	10° 6	15°30	2°23	1° 4	19°57	2°14
M22	15 59 29	1°15'02	4♌46	10°44	14°13	11°25	22°40	2°49	8° 9	10° 7	15°29	2°19	1° 1	20° 3	2°10
T23	16 3 25	2°12'51	18°57	12°24	15°26	12° 9	22°53	2°45	8° 8	10° 8	15°27	2°13	0°58	20°10	2° 5
W24	16 7 22	3°10'39	3♌L31	14° 7	16°40	12°54	23° 6	2°41	8° 8	10° 9	15°26	2° 4	0°54	20°17	2° 1
T25	16 11 18	4° 8'26	18°19	15°52	17°54	13°39	23°19	2°38	8° 7	10°10	15°24	1°55	0°51	20°23	1°56
F26	16 15 15	5° 6'11	3♌L5	17°39	19° 7	14°23	23°31	2°34	8° 6	10°11	15°22	1°46	0°48	20°30	1°52
S27	16 19 12	6° 3'54	18° 7	19°28	20°21	15° 8	23°44	2°31	8° 6	10°12	15°21	1°38	0°45	20°37	1°47
S28	16 23 8	7° 1'36	2♌50	21°19	21°34	15°52	23°56	2°27	8° 5	10°13	15°19	1°31	0°42	20°44	1°43
M29	16 27 5	7°59'17	17°17	23°12	22°48	16°36	24° 9	2°24	8° 4	10°15	15°18	1°28	0°38	20°50	1°38
T30	16 31 1	8°56'56	1♎24	25° 7	24° 1	17°21	24°21	2°21	8° 3	10°16	15°16	1°26	0°35	20°57	1°34
W31	16 34 58	9♌L54'33	15♎11	27♌ 5	25♌L15	18♌ 5	24♍33	2♌L18	8♌ 2	10♌L17	15♌♂14	1°D26	0♍32	21♌ 4	1♌♂29

Delta T = 09m08s

JUNE 2248

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	16 38 54	10♌L52'09	28♎40	29♌ 4	26♌L28	18♌49	24♍46	2°R15	8°R 2	10♌L18	15°R13	1°R26	0♍29	21♌10	1°R25
F 2	16 42 51	11°49'43	11♌51	1♌L 5	27°42	19°33	24°58	2♌L12	8♌ 1	10°20	15♌♂11	1°R26	0°26	21°17	1♌♂21
S 3	16 46 47	12°47'16	24°48	3° 9	28°55	20°17	25°10	2° 9	8° 0	10°21	15°10	1°24	0°23	21°24	1°16
S 4	16 50 44	13°44'48	7♌L32	5°13	0♌ 9	21° 1	25°22	2° 6	7°59	10°23	15° 8	1°19	0°19	21°31	1°12
M 5	16 54 41	14°42'18	20° 5	7°20	1°22	21°45	25°33	2° 3	7°57	10°24	15° 6	1°12	0°16	21°37	1° 8
T 6	16 58 37	15°39'48	2♌♂28	9°28	2°36	22°29	25°45	2° 0	7°56	10°25	15° 5	1° 2	0°13	21°44	1° 3
W 7	17 2 34	16°37'16	14°43	11°37	3°49	23°13	25°57	1°58	7°55	10°27	15° 3	0°50	0°10	21°51	0°59
T 8	17 6 30	17°34'43	26°50	13°48	5° 2	23°57	26° 8	1°55	7°54	10°28	15° 1	0°36	0° 7	21°57	0°55
F 9	17 10 27	18°32'10	8♌51	15°59	6°16	24°41	26°20	1°53	7°53	10°30	15° 0	0°23	0° 4	22° 4	0°51
S10	17 14 23	19°29'35	20°45	18°11	7°29	25°24	26°31	1°51	7°51	10°31	14°58	0°12	0° 0	22°11	0°47
S11	17 18 20	20°27'00	2♌♂37	20°23	8°42	26° 8	26°43	1°48	7°50	10°33	14°57	0° 2	29♌♂57	22°18	0°43
M12	17 22 17	21°24'24	14°27	22°35	9°55	26°52	26°54	1°46	7°49	10°34	14°55	29♌♂54	29°54	22°24	0°39
T13	17 26 13	22°21'48	26°21	24°47	11° 9	27°35	27° 5	1°44	7°47	10°36	14°53	29°50	29°51	22°31	0°35
W14	17 30 10	23°19'10	8♌♂21	26°58	12°22	28°19	27°16	1°42	7°46	10°38	14°52	29°47	29°48	22°38	0°31
T15	17 34 6	24°16'33	20°33	29° 9	13°35	29° 2	27°27	1°40	7°44	10°39	14°50	29°47	29°44	22°44	0°27
F16	17 38 3	25°13'54	3♍ 2	1♌L18	14°48	29°45	27°38	1°38	7°43	10°41	14°49	29°47	29°41	22°51	0°23
S17	17 41 59	26°11'15	15°54	3°27	16° 2	0♌L29	27°49	1°37	7°41	10°43	14°47	29°46	29°38	22°58	0°19
S18	17 45 56	27° 8'36	29°11	5°34	17°15	1°12	27°59	1°35	7°40	10°44	14°45	29°44	29°35	23° 5	0°16
M19	17 49 52	28° 5'57	12♌57	7°39	18°28	1°55	28°10	1°33	7°38	10°46	14°44	29°40	29°32	23°11	0°12
T20	17 53 49	29° 3'17	27°13	9°43	19°41	2°38	28°20	1°32	7°36	10°48	14°42	29°32	29°29	23°18	0° 8
W21	17 57 46	0♌ 0'37	11♌L55	11°45	20°54	3°21	28°30	1°31	7°35	10°49	14°41	29°23	29°25	23°25	0° 5
T22	18 1 42	0°57'56	26°56	13°45	22° 7	4° 4	28°41	1°29	7°33	10°51	14°39	29°12	29°22	23°31	0° 2
F23	18 5 39	1°55'15	12♌ 8	15°43	23°20	4°47	28°51	1°28	7°31	10°53	14°38	29° 2	29°19	23°38	29♌L58
S24	18 9 35	2°52'33	27°20	17°38	24°33	5°30	29° 1	1°27	7°29	10°55	14°36	28°52	29°16	23°45	29°55
S25	18 13 32	3°49'51	12♌L21	19°32	25°46	6°13	29°11	1°26	7°27	10°57	14°35	28°44	29°13	23°52	29°52
M26	18 17 28	4°47'08	27° 3	21°23	26°59	6°56	29°20	1°25	7°26	10°59	14°33	28°39	29°10	23°58	29°49
T27	18 21 25	5°44'24	11♎21	23°12	28°12	7°39	29°30	1°24	7°24	11° 0	14°32	28°37	29° 6	24° 5	29°45
W28	18 25 21	6°41'40	25°14	24°59	29°25	8°21	29°39	1°24	7°22	11° 2	14°30	28°D36	29° 3	24°12	29°42
T29	18 29 18	7°38'54	8♌43	26°43	0♌L38	9° 4	29°49	1°23	7°20	11° 4	14°29	28°R36	29° 0	24°18	29°40
F30	18 33 15	8♌♂36'08	21♌49	28♌26	1♌L51	9♌L46	29♍58	1♌L23	7♌♂18	11♌ 6	14♌♂27	28♌♂36	28♌♂57	24♌25	29♌♂37

Delta T = 09m08s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2248

JULY 2248

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 37 11	9 ^h 33'22	4 ^m 37	0 ^o Ω 6	3 ^o Ω 4	10 ^h II29	0 ^h 8 7	1 ^h R22	7 ^h R16	11 ^h Ω 8	14 ^h R26	28 ^h R33	28 ^h X54	24 ^h 32	29 ^h R34
S 2	18 41 8	10 ^h 30'35	17 ^o 10	1 ^h 44	4 ^h 17	11 ^h 11	0 ^h 16	1 ^h M22	7 ^h 14	11 ^h 10	14 ^h X24	28 ^h X29	28 ^h 50	24 ^h 39	29 ^h M31
M 3	18 45 4	11 ^h 27'48	29 ^h 31	3 ^h 19	5 ^h 30	11 ^h 54	0 ^h 25	1 ^h 22	7 ^h 12	11 ^h 12	14 ^h 23	28 ^h 22	28 ^h 47	24 ^h 45	29 ^h 29
T 4	18 49 1	12 ^h 25'01	11 ^h X42	4 ^h 52	6 ^h 43	12 ^h 36	0 ^h 34	1 ^h D22	7 ^h 10	11 ^h 14	14 ^h 22	28 ^h 12	28 ^h 44	24 ^h 52	29 ^h 26
W 5	18 52 57	13 ^h 22'13	23 ^h 47	6 ^h 23	7 ^h 56	13 ^h 18	0 ^h 43	1 ^h 22	7 ^h 7	11 ^h 16	14 ^h 20	28 ^h 0	28 ^h 41	24 ^h 59	29 ^h 24
T 6	18 56 54	14 ^h 19'25	5 ^h 345	7 ^h 51	9 ^h 8	14 ^h 0	0 ^h 51	1 ^h 22	7 ^h 5	11 ^h 18	14 ^h 19	27 ^h 47	28 ^h 38	25 ^h 5	29 ^h 21
F 7	19 0 51	15 ^h 16'36	17 ^h 40	9 ^h 18	10 ^h 21	14 ^h 42	0 ^h 59	1 ^h 22	7 ^h 3	11 ^h 20	14 ^h 17	27 ^h 34	28 ^h 35	25 ^h 12	29 ^h 19
S 8	19 4 47	16 ^h 13'48	29 ^h 32	10 ^h 41	11 ^h 34	15 ^h 24	1 ^h 8	1 ^h 22	7 ^h 1	11 ^h 22	14 ^h 16	27 ^h 23	28 ^h 31	25 ^h 19	29 ^h 17
S 9	19 8 44	17 ^h 11'00	11 ^h X23	12 ^h 3	12 ^h 46	16 ^h 6	1 ^h 16	1 ^h 23	6 ^h 59	11 ^h 24	14 ^h 15	27 ^h 13	28 ^h 28	25 ^h 26	29 ^h 15
M10	19 12 40	18 ^h 8'12	23 ^h 15	13 ^h 21	13 ^h 59	16 ^h 48	1 ^h 24	1 ^h 23	6 ^h 57	11 ^h 26	14 ^h 14	27 ^h 6	28 ^h 25	25 ^h 32	29 ^h 13
T 11	19 16 37	19 ^h 5'24	5 ^h X10	14 ^h 38	15 ^h 12	17 ^h 30	1 ^h 32	1 ^h 24	6 ^h 54	11 ^h 28	14 ^h 12	27 ^h 1	28 ^h 22	25 ^h 39	29 ^h 11
W12	19 20 33	20 ^h 2'36	17 ^h 13	15 ^h 52	16 ^h 24	18 ^h 12	1 ^h 39	1 ^h 25	6 ^h 52	11 ^h 30	14 ^h 11	26 ^h 59	28 ^h 19	25 ^h 46	29 ^h 9
T 13	19 24 30	20 ^h 59'48	29 ^h 26	17 ^h 3	17 ^h 37	18 ^h 54	1 ^h 47	1 ^h 25	6 ^h 50	11 ^h 33	14 ^h 10	26 ^h D58	28 ^h 16	25 ^h 52	29 ^h 8
F 14	19 28 26	21 ^h 57'01	11 ^h Y55	18 ^h 11	18 ^h 50	19 ^h 36	1 ^h 54	1 ^h 26	6 ^h 47	11 ^h 35	14 ^h 9	26 ^h 59	28 ^h 12	25 ^h 59	29 ^h 6
S 15	19 32 23	22 ^h 54'14	24 ^h 43	19 ^h 17	20 ^h 2	20 ^h 17	2 ^h 1	1 ^h 27	6 ^h 45	11 ^h 37	14 ^h 7	26 ^h R59	28 ^h 9	26 ^h 6	29 ^h 5
S 16	19 36 20	23 ^h 51'28	7 ^h 856	20 ^h 20	21 ^h 15	20 ^h 59	2 ^h 8	1 ^h 28	6 ^h 43	11 ^h 39	14 ^h 6	26 ^h 58	28 ^h 6	26 ^h 12	29 ^h 3
M17	19 40 16	24 ^h 48'42	21 ^h 37	21 ^h 20	22 ^h 27	21 ^h 40	2 ^h 15	1 ^h 30	6 ^h 41	11 ^h 41	14 ^h 5	26 ^h 55	28 ^h 3	26 ^h 19	29 ^h 2
T 18	19 44 13	25 ^h 45'57	5 ^h II46	22 ^h 17	23 ^h 39	22 ^h 22	2 ^h 22	1 ^h 31	6 ^h 38	11 ^h 43	14 ^h 4	26 ^h 50	28 ^h 0	26 ^h 26	29 ^h 1
W19	19 48 9	26 ^h 43'13	20 ^h 23	23 ^h 11	24 ^h 52	23 ^h 3	2 ^h 29	1 ^h 32	6 ^h 36	11 ^h 45	14 ^h 3	26 ^h 43	27 ^h 56	26 ^h 33	29 ^h 0
T 20	19 52 6	27 ^h 40'29	5 ^h 23	24 ^h 1	26 ^h 4	23 ^h 44	2 ^h 35	1 ^h 34	6 ^h 34	11 ^h 48	14 ^h 2	26 ^h 35	27 ^h 53	26 ^h 39	28 ^h 59
F 21	19 56 2	28 ^h 37'46	20 ^h 36	24 ^h 48	27 ^h 17	24 ^h 26	2 ^h 42	1 ^h 35	6 ^h 31	11 ^h 50	14 ^h 1	26 ^h 27	27 ^h 50	26 ^h 46	28 ^h 58
S 22	19 59 59	29 ^h 35'03	5 ^h Ω54	25 ^h 32	28 ^h 29	25 ^h 7	2 ^h 48	1 ^h 37	6 ^h 29	11 ^h 52	14 ^h 0	26 ^h 19	27 ^h 47	26 ^h 53	28 ^h 57
S 23	20 3 55	0 ^h Ω32'20	21 ^h 4	26 ^h 12	29 ^h 41	25 ^h 48	2 ^h 54	1 ^h 39	6 ^h 26	11 ^h 54	13 ^h 59	26 ^h 13	27 ^h 44	26 ^h 59	28 ^h 56
M24	20 7 52	1 ^h 29'37	5 ^h η57	26 ^h 48	0 ^h η54	26 ^h 29	3 ^h 0	1 ^h 41	6 ^h 24	11 ^h 56	13 ^h 58	26 ^h 9	27 ^h 41	27 ^h 6	28 ^h 56
T 25	20 11 49	2 ^h 26'55	20 ^h 26	27 ^h 20	2 ^h 6	27 ^h 10	3 ^h 5	1 ^h 43	6 ^h 22	11 ^h 58	13 ^h 57	26 ^h D 7	27 ^h 37	27 ^h 13	28 ^h 55
W26	20 15 45	3 ^h 24'13	4 ^h Ω28	27 ^h 48	3 ^h 18	27 ^h 51	3 ^h 11	1 ^h 45	6 ^h 19	12 ^h 1	13 ^h 56	26 ^h 7	27 ^h 34	27 ^h 20	28 ^h 55
T 27	20 19 42	4 ^h 21'31	18 ^h 4	28 ^h 11	4 ^h 30	28 ^h 32	3 ^h 16	1 ^h 47	6 ^h 17	12 ^h 3	13 ^h 55	26 ^h 8	27 ^h 31	27 ^h 26	28 ^h 54
F 28	20 23 38	5 ^h 18'50	1 ^h Ω13	28 ^h 30	5 ^h 42	29 ^h 13	3 ^h 21	1 ^h 49	6 ^h 14	12 ^h 5	13 ^h 54	26 ^h R 9	27 ^h 28	27 ^h 33	28 ^h 54
S 29	20 27 35	6 ^h 16'09	14 ^h 1	28 ^h 45	6 ^h 55	29 ^h 54	3 ^h 26	1 ^h 51	6 ^h 12	12 ^h 7	13 ^h 54	26 ^h 9	27 ^h 25	27 ^h 40	28 ^h D54
S 30	20 31 31	7 ^h 13'28	26 ^h 30	28 ^h 54	8 ^h 7	0 ^h Ω34	3 ^h 31	1 ^h 54	6 ^h 10	12 ^h 10	13 ^h 53	26 ^h 7	27 ^h 22	27 ^h 46	28 ^h 54
M31	20 35 28	8 ^h Ω10'48	8 ^h X46	28 ^h R59	9 ^h η19	1 ^h Ω15	3 ^h 36	1 ^h 56	6 ^h 7	12 ^h Ω12	13 ^h X52	26 ^h X 3	27 ^h X18	27 ^h Ω53	28 ^h Ω54

Delta T = 09m09s

AUGUST 2248

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 39 24	9 ^h Ω 8'08	20 ^h X51	28 ^h R59	10 ^h η31	1 ^h Ω56	3 ^h Ω40	1 ^h Ω59	6 ^h R 5	12 ^h Ω14	13 ^h R51	25 ^h R57	27 ^h X15	28 ^h 0	28 ^h Ω54
W 2	20 43 21	10 ^h 5'29	2 ^h 349	28 ^h Ω54	11 ^h 43	2 ^h 36	3 ^h 44	2 ^h 2	6 ^h Ω 2	12 ^h 16	13 ^h X51	25 ^h X50	27 ^h 12	28 ^h 6	28 ^h 55
T 3	20 47 18	11 ^h 2'51	14 ^h 42	28 ^h 43	12 ^h 54	3 ^h 17	3 ^h 49	2 ^h 4	6 ^h 0	12 ^h 18	13 ^h 50	25 ^h 42	27 ^h 9	28 ^h 13	28 ^h 55
F 4	20 51 14	12 ^h 0'13	26 ^h 34	28 ^h 28	14 ^h 6	3 ^h 57	3 ^h 52	2 ^h 7	5 ^h 58	12 ^h 21	13 ^h 49	25 ^h 33	27 ^h 6	28 ^h 20	28 ^h 56
S 5	20 55 11	12 ^h 57'35	8 ^h Ω26	28 ^h 7	15 ^h 18	4 ^h 37	3 ^h 56	2 ^h 10	5 ^h 55	12 ^h 23	13 ^h 49	25 ^h 26	27 ^h 2	28 ^h 27	28 ^h 56
S 6	20 59 7	13 ^h 54'59	20 ^h 19	27 ^h 41	16 ^h 30	5 ^h 17	4 ^h 0	2 ^h 13	5 ^h 53	12 ^h 25	13 ^h 48	25 ^h 20	26 ^h 59	28 ^h 33	28 ^h 57
M 7	21 3 4	14 ^h 52'23	2 ^h X16	27 ^h 11	17 ^h 42	5 ^h 58	4 ^h 3	2 ^h 17	5 ^h 51	12 ^h 27	13 ^h 47	25 ^h 15	26 ^h 56	28 ^h 40	28 ^h 58
T 8	21 7 0	15 ^h 49'49	14 ^h 19	26 ^h 37	18 ^h 53	6 ^h 38	4 ^h 6	2 ^h 20	5 ^h 48	12 ^h 30	13 ^h 47	25 ^h 13	26 ^h 53	28 ^h 47	28 ^h 59
W 9	21 10 57	16 ^h 47'15	26 ^h 29	25 ^h 59	20 ^h 5	7 ^h 18	4 ^h 9	2 ^h 23	5 ^h 46	12 ^h 32	13 ^h 46	25 ^h D12	26 ^h 50	28 ^h 53	29 ^h 0
T 10	21 14 53	17 ^h 44'43	8 ^h Y56	25 ^h 17	21 ^h 17	7 ^h 58	4 ^h 12	2 ^h 26	5 ^h 43	12 ^h 34	13 ^h 46	25 ^h 13	26 ^h 47	29 ^h 0	29 ^h 1
F 11	21 18 50	18 ^h 42'11	21 ^h 24	24 ^h 32	22 ^h 28	8 ^h 38	4 ^h 15	2 ^h 30	5 ^h 41	12 ^h 36	13 ^h 45	25 ^h 15	26 ^h 43	29 ^h 7	29 ^h 2
S 12	21 22 47	19 ^h 39'42	4 ^h Ω16	23 ^h 46	23 ^h 40	9 ^h 18	4 ^h 17	2 ^h 34	5 ^h 39	12 ^h 38	13 ^h 45	25 ^h 16	26 ^h 40	29 ^h 13	29 ^h 4
S 13	21 26 43	20 ^h 37'13	17 ^h 28	22 ^h 58	24 ^h 51	9 ^h 58	4 ^h 20	2 ^h 37	5 ^h 37	12 ^h 41	13 ^h 45	25 ^h R17	26 ^h 37	29 ^h 20	29 ^h 5
M14	21 30 40	21 ^h 34'46	1 ^h II 3	22 ^h 10	26 ^h 3	10 ^h 37	4 ^h 22	2 ^h 41	5 ^h 34	12 ^h 43	13 ^h 44	25 ^h 17	26 ^h 34	29 ^h 27	29 ^h 7
T 15	21 34 36	22 ^h 32'20	15 ^h 3	21 ^h 22	27 ^h 14	11 ^h 17	4 ^h 23	2 ^h 45	5 ^h 32	12 ^h 45	13 ^h 44	25 ^h 15	26 ^h 31	29 ^h 34	29 ^h 8
W16	21 38 33	23 ^h 29'56	29 ^h 27	20 ^h 36	28 ^h 25	11 ^h 57	4 ^h 25	2 ^h 49	5 ^h 30	12 ^h 47	13 ^h 44	25 ^h 12	26 ^h 28	29 ^h 40	29 ^h 10
T 17	21 42 29	24 ^h 27'33	14 ^h Ω12	19 ^h 52											

SWISS EPHEMERIS for the year 2248

SEPTEMBER 2248

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	22 41 38	8♍54'17	5♋15	20♏39	17♌20	22♎21	4°R25	4♍ 1	4°R57	13♏21	13♌43	24°R51	25♋37	1♋27	29♍51
S 2	22 45 34	9°52'14	17° 9	21°40	18°30	23° 0	4♌23	4° 6	4♋55	13°23	13°44	24♋49	25°33	1°34	29°55
S 3	22 49 31	10°50'12	29° 7	22°48	19°41	23°38	4°21	4°11	4°53	13°25	13°44	24°47	25°30	1°41	29°58
M 4	22 53 27	11°48'12	11♋13	24° 3	20°51	24°17	4°19	4°17	4°51	13°27	13°44	24°46	25°27	1°48	0♌ 2
T 5	22 57 24	12°46'13	23°27	25°23	22° 1	24°55	4°17	4°22	4°50	13°29	13°45	24°D45	25°24	1°54	0° 6
W 6	23 1 20	13°44'16	5♍52	26°49	23°11	25°33	4°14	4°27	4°48	13°31	13°45	24°46	25°21	2° 1	0° 9
T 7	23 5 17	14°42'21	18°18	28°19	24°21	26°11	4°12	4°33	4°46	13°33	13°45	24°46	25°18	2° 8	0°13
F 8	23 9 14	15°40'27	1♌17	29°54	25°31	26°49	4° 9	4°38	4°45	13°35	13°46	24°47	25°14	2°14	0°17
S 9	23 13 10	16°38'36	14°21	1♍33	26°41	27°27	4° 6	4°44	4°43	13°37	13°46	24°48	25°11	2°21	0°21
S 10	23 17 7	17°36'46	27°41	3°16	27°51	28° 5	4° 2	4°50	4°41	13°39	13°47	24°49	25° 8	2°28	0°25
M11	23 21 3	18°34'59	11♌18	5° 1	29° 1	28°43	3°59	4°55	4°40	13°41	13°47	24°49	25° 5	2°34	0°29
T 12	23 25 0	19°33'13	25°12	6°49	0♍11	29°21	3°55	5° 1	4°38	13°43	13°48	24°R49	25° 2	2°41	0°34
W13	23 28 56	20°31'30	9♎23	8°38	1°20	29°58	3°52	5° 7	4°37	13°45	13°49	24°49	24°59	2°48	0°38
T 14	23 32 53	21°29'49	23°50	10°29	2°30	0♌36	3°48	5°13	4°36	13°47	13°49	24°48	24°55	2°55	0°43
F 15	23 36 49	22°28'10	8♏27	12°22	3°39	1°13	3°43	5°19	4°34	13°49	13°50	24°48	24°52	3° 1	0°47
S 16	23 40 46	23°26'33	23°11	14°15	4°49	1°51	3°39	5°24	4°33	13°50	13°51	24°48	24°49	3° 8	0°52
S 17	23 44 43	24°24'57	7♍55	16° 8	5°58	2°28	3°34	5°30	4°32	13°52	13°52	24°48	24°46	3°15	0°56
M18	23 48 39	25°23'24	22°32	18° 2	7° 7	3° 6	3°30	5°37	4°30	13°54	13°52	24°48	24°43	3°21	1° 1
T 19	23 52 36	26°21'52	6♌55	19°56	8°16	3°43	3°25	5°43	4°29	13°56	13°53	24°48	24°39	3°28	1° 6
W20	23 56 32	27°20'23	20°59	21°50	9°25	4°20	3°20	5°49	4°28	13°57	13°54	24°48	24°36	3°35	1°11
T 21	0 0 29	28°18'55	4♍42	23°43	10°34	4°57	3°14	5°55	4°27	13°59	13°55	24°47	24°33	3°41	1°16
F 22	0 4 25	29°17'28	18° 1	25°36	11°43	5°34	3° 9	6° 1	4°26	14° 1	13°56	24°47	24°30	3°48	1°21
S 23	0 8 22	0♌16'04	0♌56	27°28	12°52	6°11	3° 4	6° 7	4°25	14° 2	13°57	24°46	24°27	3°55	1°26
S 24	0 12 18	1°14'41	13°31	29°19	14° 1	6°48	2°58	6°14	4°24	14° 4	13°58	24°46	24°24	4° 1	1°31
M25	0 16 15	2°13'20	25°49	1♌10	15° 9	7°24	2°52	6°20	4°23	14° 6	13°59	24°46	24°20	4° 8	1°37
T 26	0 20 12	3°12'01	7♎53	2°59	16°18	8° 1	2°46	6°27	4°22	14° 7	14° 0	24°D45	24°17	4°15	1°42
W27	0 24 8	4°10'43	19°48	4°48	17°26	8°38	2°40	6°33	4°21	14° 9	14° 1	24°46	24°14	4°22	1°47
T 28	0 28 5	5° 9'27	1♌40	6°36	18°34	9°14	2°34	6°40	4°20	14°10	14° 2	24°47	24°11	4°28	1°53
F 29	0 32 1	6° 8'13	13°32	8°23	19°42	9°50	2°27	6°46	4°20	14°12	14° 3	24°48	24° 8	4°35	1°58
S 30	0 35 58	7♌ 7'00	25♋28	10♌10	20♍50	10♏27	2♌21	6♍53	4♋19	14♏14	14♌ 4	24♋49	24♋ 5	4♋42	2♌ 4

Delta T = 09m09s

OCTOBER 2248

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 39 54	8♌ 5'49	7♋32	11♌55	21♍58	11♏ 3	2°R14	6♍59	4°R18	14♏15	14♌ 5	24♋50	24♋ 1	4♋48	2♌10
M 2	0 43 51	9° 4'40	19°48	13°39	23° 6	11°39	2♌ 7	7° 6	4♋18	14°16	14° 7	24°R50	23°58	4°55	2°16
T 3	0 47 47	10° 3'33	2♍16	15°23	24°14	12°15	2° 0	7°13	4°17	14°18	14° 8	24°50	23°55	5° 2	2°21
W 4	0 51 44	11° 2'28	14°59	17° 5	25°21	12°51	1°53	7°19	4°17	14°19	14° 9	24°49	23°52	5° 8	2°27
T 5	0 55 40	12° 1'24	27°56	18°47	26°28	13°27	1°46	7°26	4°16	14°21	14°10	24°48	23°49	5°15	2°33
F 6	0 59 37	13° 0'23	11♌ 8	20°27	27°36	14° 3	1°39	7°33	4°16	14°22	14°12	24°45	23°45	5°22	2°39
S 7	1 3 34	13°59'25	24°34	22° 7	28°43	14°38	1°31	7°40	4°15	14°23	14°13	24°43	23°42	5°28	2°45
S 8	1 7 30	14°58'28	8♌12	23°46	29°50	15°14	1°24	7°46	4°15	14°25	14°15	24°40	23°39	5°35	2°52
M 9	1 11 27	15°57'34	22° 1	25°24	0♌56	15°49	1°16	7°53	4°15	14°26	14°16	24°38	23°36	5°42	2°58
T 10	1 15 23	16°56'42	6♎ 0	27° 2	2° 3	16°25	1° 9	8° 0	4°15	14°27	14°17	24°36	23°33	5°48	3° 4
W11	1 19 20	17°55'52	20° 6	28°38	3°10	17° 0	1° 1	8° 7	4°14	14°28	14°19	24°D36	23°30	5°55	3°10
T 12	1 23 16	18°55'05	4♏19	0♍14	4°16	17°35	0°53	8°14	4°14	14°30	14°20	24°37	23°26	6° 2	3°17
F 13	1 27 13	19°54'20	18°35	1°49	5°22	18°10	0°46	8°21	4°14	14°31	14°22	24°38	23°23	6° 9	3°23
S 14	1 31 9	20°53'37	2♍53	3°24	6°28	18°45	0°38	8°28	4°D14	14°32	14°23	24°39	23°20	6°15	3°30
S 15	1 35 6	21°52'57	17° 9	4°57	7°34	19°20	0°30	8°35	4°14	14°33	14°25	24°40	23°17	6°22	3°36
M16	1 39 3	22°52'18	1♌20	6°30	8°40	19°55	0°22	8°42	4°14	14°34	14°27	24°R40	23°14	6°29	3°43
T 17	1 42 59	23°51'42	15°22	8° 2	9°45	20°30	0°14	8°49	4°14	14°35	14°28	24°39	23°11	6°35	3°49
W18	1 46 56	24°51'08	29°11	9°34	10°50	21° 4	0° 6	8°56	4°15	14°36	14°30	24°36	23° 7	6°42	3°56
T 19	1 50 52	25°50'36	12♍43	11° 5	11°55	21°39	29°V58	9° 3	4°15	14°37	14°32	24°32	23° 4	6°49	4° 3
F 20	1 54 49	26°50'06	25°56	12°35	13° 0	22°13	29°50	9°10	4°15	14°38	14°33	24°26	23° 1	6°55	4° 9
S 21	1 58 45	27°49'38	8♌50	14° 4	14° 5	22°47	29°41	9°18	4°16	14°39	14°35	24°21	22°58	7° 2	4°16
S 22	2 2 42	28°49'12	21°25	15°33	15° 9	23°22	29°33	9°25	4°16	14°40	14°37	24°16	22°55	7° 9	4°23
M23	2 6 38	29°48'47	3♎43	17° 1	16°14	23°56	29°25	9°32	4°16	14°41	14°39	24°11	22°51	7°15	4°30
T 24	2 10 35	0♍48'24	15°48	18°28	17°18	24°30	29°17	9°39	4°17	14°41	14°40	24° 8	22°48	7°22	4°37
W25	2 14 32	1°48'03	27°43	19°55	18°21	25° 3	29° 9	9°46	4°17	14°42	14°42	24°D 7	22°45	7°29	4°44
T 26	2 18 28	2°47'44	9♋34	21°21	19°25	25°37	29° 1	9°53	4°18	14°43	14°44	24° 7	22°42	7°35	4°51
F 27	2 22 25	3°47'26	21°26	22°46	20°28	26°11	28°53	10° 1	4°19	14°44	14°46	24° 8	22°39	7°42	4°58
S 28	2 26 21	4°47'10	3♋23	24°10	21°31	26°44	28°45	10° 8	4°19	14°44	14°48	24°10	22°36	7°49	5° 5
S 29	2 30 18	5°46'56	15°30	25°34	22°34	27°17	28°37	10°15	4°20	14°45	14°50	24°11	22°32	7°55	5°12
M30	2 34 14	6°46'43	27°52	26°56	23°36	27°50	28°29	10°22	4°21	14°46	14°52	24°R12	22°29	8° 2	5°20
T 31	2 38 11	7♍46'33	10♍31	28♍18	24♌38	28♏24	28°V21	10♍30	4♋22	14♏46	14♌53	24♋10	22♋26	8♋ 9	5♌27

Delta T = 09m09s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2248

NOVEMBER 2248

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	2 42 7	8♏46'24	23♍31	29♏39	25♏40	28♏56	28°R13	10♏37	4♏23	14♏47	14♏55	24°R 7	22♏23	8♏16	5♏34
T 2	2 46 4	9°46'16	6♏50	0♏58	26°42	29°29	28°Y 5	10°44	4°24	14°47	14°57	24°X 1	22°20	8°22	5°41
F 3	2 50 1	10°46'11	20°28	2°17	27°43	0♏2	27°57	10°51	4°25	14°48	14°59	23°54	22°16	8°29	5°49
S 4	2 53 57	11°46'08	4♏22	3°34	28°44	0°34	27°50	10°58	4°26	14°48	15° 1	23°46	22°13	8°36	5°56
S 5	2 57 54	12°46'07	18°27	4°50	29°44	1° 7	27°42	11° 6	4°27	14°49	15° 3	23°38	22°10	8°42	6° 3
M 6	3 1 50	13°46'08	2♏39	6° 4	0♏44	1°39	27°35	11°13	4°28	14°49	15° 5	23°31	22° 7	8°49	6°11
T 7	3 5 47	14°46'11	16°54	7°17	1°44	2°11	27°27	11°20	4°29	14°49	15° 8	23°26	22° 4	8°56	6°18
W 8	3 9 43	15°46'16	1♏ 8	8°27	2°43	2°43	27°20	11°27	4°31	14°50	15°10	23°23	22° 1	9° 2	6°26
T 9	3 13 40	16°46'23	15°18	9°36	3°42	3°15	27°13	11°35	4°32	14°50	15°12	23°D22	21°57	9° 9	6°33
F 10	3 17 36	17°46'33	29°23	10°43	4°40	3°47	27° 6	11°42	4°33	14°50	15°14	23°22	21°54	9°16	6°41
S 11	3 21 33	18°46'44	13♏21	11°47	5°38	4°18	26°59	11°49	4°35	14°51	15°16	23°23	21°51	9°22	6°48
S 12	3 25 30	19°46'57	27°13	12°48	6°36	4°50	26°52	11°56	4°36	14°51	15°18	23°R23	21°48	9°29	6°56
M13	3 29 26	20°47'12	10♏57	13°46	7°33	5°21	26°45	12° 3	4°38	14°51	15°20	23°22	21°45	9°36	7° 3
T 14	3 33 23	21°47'30	24°32	14°40	8°29	5°52	26°38	12°11	4°39	14°51	15°22	23°18	21°42	9°42	7°11
W15	3 37 19	22°47'49	7♏57	15°31	9°25	6°23	26°32	12°18	4°41	14°51	15°25	23°11	21°38	9°49	7°19
T 16	3 41 16	23°48'10	21°10	16°17	10°21	6°54	26°25	12°25	4°42	14°51	15°27	23° 2	21°35	9°56	7°26
F 17	3 45 12	24°48'32	4♏10	16°58	11°16	7°24	26°19	12°32	4°44	14°R51	15°29	22°51	21°32	10° 2	7°34
S 18	3 49 9	25°48'57	16°54	17°33	12°10	7°55	26°13	12°39	4°46	14°51	15°31	22°39	21°29	10° 9	7°42
S 19	3 53 5	26°49'23	29°23	18° 2	13° 4	8°25	26° 7	12°46	4°47	14°51	15°33	22°28	21°26	10°16	7°49
M20	3 57 2	27°49'50	11♏38	18°24	13°57	8°55	26° 1	12°53	4°49	14°51	15°36	22°17	21°22	10°22	7°57
T 21	4 0 59	28°50'19	23°40	18°38	14°50	9°25	25°56	13° 0	4°51	14°51	15°38	22° 9	21°19	10°29	8° 5
W22	4 4 55	29°50'49	5♏34	18°R43	15°42	9°55	25°50	13° 7	4°53	14°51	15°40	22° 4	21°16	10°36	8°12
T 23	4 8 52	0♏51'20	17°23	18°40	16°33	10°24	25°45	13°14	4°55	14°51	15°42	22° 1	21°13	10°43	8°20
F 24	4 12 48	1°51'53	29°13	18°26	17°23	10°54	25°40	13°21	4°57	14°50	15°45	22°D 0	21°10	10°49	8°28
S 25	4 16 45	2°52'26	11♏ 8	18° 2	18°13	11°23	25°35	13°28	4°59	14°50	15°47	22° 0	21° 7	10°56	8°36
S 26	4 20 41	3°53'01	23°14	17°28	19° 2	11°52	25°30	13°35	5° 1	14°50	15°49	22°R 0	21° 3	11° 3	8°43
M27	4 24 38	4°53'37	5♏36	16°43	19°50	12°20	25°25	13°42	5° 3	14°49	15°51	21°59	21° 0	11° 9	8°51
T 28	4 28 34	5°54'14	18°19	15°48	20°37	12°49	25°21	13°49	5° 5	14°49	15°54	21°57	20°57	11°16	8°59
W29	4 32 31	6°54'53	1♏27	14°43	21°23	13°17	25°17	13°56	5° 8	14°49	15°56	21°51	20°54	11°23	9° 7
T 30	4 36 28	7°55'32	15♏ 0	13°31	22♏ 8	13♏45	25°Y13	14♏ 3	5°10	14♏48	15°58	21°X43	20°X51	11°29	9°14

Delta T = 09m10s

DECEMBER 2248

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	4 40 24	8♏56'13	28♏58	12°R13	22♏52	14♏13	25°R 9	14♏10	5°12	14°R48	16♏ 1	21°R33	20♏48	11°36	9♏22
S 2	4 44 21	9°56'56	13♏17	10♏51	23°35	14°41	25°Y 5	14°16	5°14	14♏47	16° 3	21°X21	20°44	11°43	9°30
S 3	4 48 17	10°57'39	27°51	9°28	24°17	15° 8	25° 2	14°23	5°17	14°47	16° 5	21° 9	20°41	11°49	9°38
M 4	4 52 14	11°58'24	12♏32	8° 8	24°58	15°35	24°58	14°30	5°19	14°46	16° 8	20°58	20°38	11°56	9°45
T 5	4 56 10	12°59'10	27°12	6°52	25°38	16° 2	24°55	14°37	5°22	14°46	16°10	20°50	20°35	12° 3	9°53
W 6	5 0 7	13°59'58	11♏46	5°44	26°17	16°29	24°52	14°43	5°24	14°45	16°12	20°44	20°32	12° 9	10° 1
T 7	5 4 4	15° 0'47	26° 7	4°44	26°54	16°56	24°50	14°50	5°27	14°44	16°15	20°41	20°28	12°16	10° 8
F 8	5 8 0	16° 1'37	10♏15	3°54	27°30	17°22	24°47	14°56	5°29	14°44	16°17	20°40	20°25	12°23	10°16
S 9	5 11 57	17° 2'29	24° 7	3°16	28° 5	17°48	24°45	15° 3	5°32	14°43	16°19	20°40	20°22	12°29	10°24
S 10	5 15 53	18° 3'22	7♏45	2°49	28°38	18°14	24°43	15° 9	5°34	14°42	16°22	20°39	20°19	12°36	10°32
M11	5 19 50	19° 4'16	21°10	2°34	29°10	18°39	24°41	15°16	5°37	14°41	16°24	20°37	20°16	12°43	10°39
T 12	5 23 46	20° 5'12	4♏23	2°D29	29°40	19° 4	24°39	15°22	5°40	14°41	16°26	20°32	20°13	12°49	10°47
W13	5 27 43	21° 6'09	17°25	2°35	0♏ 9	19°29	24°38	15°28	5°42	14°40	16°29	20°23	20° 9	12°56	10°55
T 14	5 31 39	22° 7'07	0♏16	2°50	0°36	19°54	24°37	15°35	5°45	14°39	16°31	20°12	20° 6	13° 3	11° 2
F 15	5 35 36	23° 8'06	12°57	3°14	1° 1	20°18	24°35	15°41	5°48	14°38	16°33	19°59	20° 3	13° 9	11°10
S 16	5 39 33	24° 9'06	25°26	3°46	1°25	20°42	24°35	15°47	5°51	14°37	16°35	19°44	20° 0	13°16	11°17
S 17	5 43 29	25°10'07	7♏44	4°25	1°46	21° 6	24°34	15°53	5°54	14°36	16°38	19°30	19°57	13°23	11°25
M18	5 47 26	26°11'08	19°51	5°10	2° 6	21°30	24°34	16° 0	5°57	14°35	16°40	19°17	19°54	13°29	11°33
T 19	5 51 22	27°12'10	1♏49	6° 1	2°24	21°53	24°33	16° 6	5°59	14°34	16°42	19° 6	19°50	13°36	11°40
W20	5 55 19	28°13'13	13°40	6°57	2°40	22°16	24°D33	16°12	6° 2	14°33	16°45	18°58	19°47	13°43	11°48
T 21	5 59 15	29°14'16	25°27	7°57	2°53	22°38	24°34	16°18	6° 5	14°32	16°47	18°53	19°44	13°49	11°55
F 22	6 3 12	0♏15'20	7♏15	9° 0	3° 5	23° 0	24°34	16°23	6° 8	14°31	16°49	18°51	19°41	13°56	12° 3
S 23	6 7 8	1°16'24	19° 7	10° 7	3°14	23°22	24°35	16°29	6°11	14°30	16°51	18°D51	19°38	14° 3	12°10
S 24	6 11 5	2°17'28	1°Y10	11°17	3°21	23°43	24°35	16°35	6°14	14°29	16°54	18°R51	19°34	14° 9	12°18
M25	6 15 2	3°18'32	13°28	12°29	3°25	24° 5	24°36	16°41	6°18	14°28	16°56	18°50	19°31	14°16	12°25
T 26	6 18 58	4°19'37	26° 8	13°44	3°R27	24°25	24°38	16°46	6°21	14°26	16°58	18°48	19°28	14°23	12°32
W27	6 22 55	5°20'42	9♏14	15° 0	3°27	24°46	24°39	16°52	6°24	14°25	17° 0	18°44	19°25	14°29	12°40
T 28	6 26 51	6°21'47	22°48	16°18	3°24	25° 6	24°41	16°58	6°27	14°24	17° 3	18°37	19°22	14°36	12°47
F 29	6 30 48	7°22'52	6♏52	17°38	3°19	25°25	24°43	17° 3	6°30	14°23	17° 5	18°28	19°19	14°43	12°54
S 30	6 34 44	8°23'58	21°22	18°59	3°11	25°45	24°45	17° 8	6°33	14°21	17° 7	18°17	19°15	14°49	13° 1
S 31	6 38 41	9°25'04	6♏14	20°21	3°1	26°13	24°Y47	17♏14	6°36	14♏20	17♏ 9	18°X 6	19°X12	14°56	13♏ 9

Delta T = 09m10s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [15.4.2009]