

SWISS EPHEMERIS for the year 2438

JANUARY 2438

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	6 43 33	10♁34'36	9♋33	9°R33	28♌28	27♎5	0°V52	27♋9	0°R31	10♌14	12°R 7	23♎1	23♎44	25♏12	17♌46		
S 2	6 47 30	11°35'43	23° 3	8♎11	29°39	27°52	1° 0	27°12	0♎31	10°15	12♏5	23° 2	23°41	25°19	17°53		
S 3	6 51 26	12°36'50	6♍9	6°53	0♌50	28°39	1° 7	27°16	0°31	10°15	12° 4	23° 3	23°37	25°25	17°59		
M 4	6 55 23	13°37'57	18°51	5°41	2° 2	29°25	1°15	27°19	0°30	10°15	12° 3	23°R 3	23°34	25°32	18° 5		
T 5	6 59 19	14°39'05	1♉15	4°36	3°13	0♋12	1°23	27°23	0°30	10°15	12° 2	23° 2	23°31	25°39	18°11		
W 6	7 3 16	15°40'12	13°24	3°40	4°24	0°59	1°31	27°27	0°30	10°16	12° 1	23° 1	23°28	25°45	18°17		
T 7	7 7 12	16°41'19	25°23	2°55	5°36	1°45	1°39	27°31	0°30	10°16	12° 0	23° 0	23°25	25°52	18°23		
F 8	7 11 9	17°42'26	7♊15	2°20	6°47	2°32	1°48	27°35	0°D30	10°16	11°58	23° 0	23°22	25°59	18°29		
S 9	7 15 6	18°43'33	19° 4	1°55	7°59	3°19	1°56	27°39	0°30	10°16	11°57	22°59	23°18	26° 5	18°35		
S 10	7 19 2	19°44'40	0♎52	1°40	9°10	4° 6	2° 5	27°43	0°30	10°16	11°56	22°59	23°15	26°12	18°41		
M11	7 22 59	20°45'47	12°43	1°D35	10°22	4°53	2°14	27°47	0°30	10°R16	11°55	22°58	23°12	26°19	18°46		
T 12	7 26 55	21°46'53	24°38	1°39	11°34	5°40	2°23	27°51	0°30	10°16	11°53	22°D58	23° 9	26°25	18°52		
W13	7 30 52	22°48'00	6♌40	1°52	12°46	6°26	2°32	27°56	0°31	10°16	11°52	22°R58	23° 6	26°32	18°57		
T 14	7 34 48	23°49'07	18°49	2°12	13°58	7°13	2°41	28° 0	0°31	10°16	11°51	22°58	23° 3	26°39	19° 3		
F 15	7 38 45	24°50'13	1♏9	2°39	15°10	8° 0	2°50	28° 5	0°31	10°16	11°50	22°58	22°59	26°45	19° 8		
S 16	7 42 41	25°51'20	13°40	3°13	16°22	8°47	3° 0	28° 9	0°32	10°16	11°48	22°58	22°56	26°52	19°13		
S 17	7 46 38	26°52'27	26°26	3°52	17°35	9°35	3° 9	28°14	0°32	10°15	11°47	22°57	22°53	26°59	19°18		
M18	7 50 35	27°53'33	9♎28	4°36	18°47	10°22	3°19	28°19	0°32	10°15	11°46	22°57	22°50	27° 5	19°23		
T 19	7 54 31	28°54'40	22°48	5°25	19°59	11° 9	3°29	28°24	0°33	10°15	11°44	22°D57	22°47	27°12	19°28		
W20	7 58 28	29°55'46	6♌29	6°18	21°12	11°56	3°39	28°28	0°34	10°15	11°43	22°57	22°43	27°19	19°33		
T 21	8 2 24	0♋56'53	20°30	7°14	22°25	12°43	3°49	28°33	0°34	10°14	11°42	22°57	22°40	27°25	19°38		
F 22	8 6 21	1°58'00	4♌50	8°14	23°37	13°30	3°59	28°39	0°35	10°14	11°40	22°58	22°37	27°32	19°43		
S 23	8 10 17	2°59'06	19°29	9°17	24°50	14°17	4° 9	28°44	0°36	10°14	11°39	22°59	22°34	27°39	19°47		
S 24	8 14 14	4° 0'13	4♎20	10°22	26° 2	15° 5	4°20	28°49	0°36	10°13	11°38	22°59	22°31	27°45	19°52		
M25	8 18 10	5° 1'19	19°17	11°30	27°15	15°52	4°31	28°54	0°37	10°13	11°36	23°R 0	22°28	27°52	19°56		
T 26	8 22 7	6° 2'24	4♋13	12°40	28°28	16°39	4°41	29° 0	0°38	10°12	11°35	23° 0	22°24	27°59	20° 0		
W27	8 26 4	7° 3'29	18°58	13°52	29°41	17°26	4°52	29° 5	0°39	10°12	11°34	22°59	22°21	28° 5	20° 4		
T 28	8 30 0	8° 4'34	3♋27	15° 6	0♎54	18°14	5° 3	29°11	0°40	10°11	11°32	22°57	22°18	28°12	20° 9		
F 29	8 33 57	9° 5'37	17°32	16°21	2° 7	19° 1	5°14	29°16	0°41	10°10	11°31	22°55	22°15	28°19	20°12		
S 30	8 37 53	10° 6'39	1♍12	17°38	3°20	19°48	5°25	29°22	0°42	10°10	11°29	22°52	22°12	28°25	20°16		
S 31	8 41 50	11° 7'41	14♍26	18♎56	4♎33	20°36	5°V36	29♋27	0♎43	10♌9	11♏28	22♎50	22♎9	28♏32	20♌20		

Delta T = 19m23s

FEBRUARY 2438

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	8 45 46	12♋8'42	27♍15	20♎15	5♎46	21°23	5°V48	29♋33	0♎44	10°R 9	11°R27	22°R49	22♎5	28♏39	20♌24		
T 2	8 49 43	13° 9'41	9♎42	21°36	6°59	22°10	5°59	29°39	0°46	10♌8	11♏25	22°D48	22° 2	28°45	20°27		
W 3	8 53 39	14°10'40	21°52	22°58	8°12	22°58	6°11	29°45	0°47	10° 7	11°24	22♎48	21°59	28°52	20°31		
T 4	8 57 36	15°11'37	3♊50	24°21	9°25	23°45	6°22	29°51	0°48	10° 6	11°23	22°49	21°56	28°59	20°34		
F 5	9 1 33	16°12'33	15°40	25°45	10°38	24°33	6°34	29°57	0°50	10° 6	11°21	22°51	21°53	29° 5	20°37		
S 6	9 5 29	17°13'29	27°28	27°10	11°52	25°20	6°46	0°V 3	0°51	10° 5	11°20	22°53	21°49	29°12	20°40		
S 7	9 9 26	18°14'23	9♎17	28°36	13° 5	26° 7	6°58	0° 9	0°53	10° 4	11°19	22°54	21°46	29°19	20°43		
M 8	9 13 22	19°15'16	21°11	0♋2	14°18	26°55	7°10	0°15	0°54	10° 3	11°17	22°R55	21°43	29°25	20°46		
T 9	9 17 19	20°16'07	3♏14	1°30	15°32	27°42	7°22	0°21	0°56	10° 2	11°16	22°54	21°40	29°32	20°49		
W10	9 21 15	21°16'58	15°27	2°58	16°45	28°30	7°34	0°28	0°57	10° 1	11°14	22°53	21°37	29°39	20°52		
T 11	9 25 12	22°17'47	27°53	4°28	17°58	29°17	7°46	0°34	0°59	10° 0	11°13	22°49	21°34	29°45	20°54		
F 12	9 29 8	23°18'36	10♏31	5°58	19°12	0♋5	7°59	0°40	1° 1	9°59	11°12	22°44	21°30	29°52	20°57		
S 13	9 33 5	24°19'23	23°23	7°29	20°25	0°52	8°11	0°47	1° 3	9°58	11°10	22°39	21°27	29°59	20°59		
S 14	9 37 2	25°20'09	6♎27	9° 0	21°39	1°40	8°23	0°53	1° 4	9°57	11° 9	22°33	21°24	0♎5	21° 1		
M15	9 40 58	26°20'54	19°45	10°33	22°52	2°27	8°36	1° 0	1° 6	9°56	11° 8	22°28	21°21	0°12	21° 3		
T 16	9 44 55	27°21'38	3♌15	12° 6	24° 6	3°14	8°49	1° 6	1° 8	9°55	11° 6	22°25	21°18	0°18	21° 5		
W17	9 48 51	28°22'22	16°58	13°40	25°19	4° 2	9° 1	1°13	1°10	9°54	11° 5	22°22	21°14	0°25	21° 7		
T 18	9 52 48	29°23'04	0♎53	15°15	26°33	4°49	9°14	1°20	1°12	9°53	11° 4	22°D22	21°11	0°32	21° 9		
F 19	9 56 44	0♋23'45	14°59	16°51	27°47	5°37	9°27	1°26	1°14	9°51	11° 3	22°23	21° 8	0°38	21°11		
S 20	10 0 41	1°24'26	29°16	18°28	29° 0	6°24	9°40	1°33	1°16	9°50	11° 1	22°24	21° 5	0°45	21°12		
S 21	10 4 37	2°25'05	13♎41	20° 5	0♋14	7°12	9°53	1°40	1°18	9°49	11° 0	22°25	21° 2	0°52	21°14		
M22	10 8 34	3°25'43	28°11	21°43	1°28	7°59	10° 6	1°47	1°20	9°48	10°59	22°R25	20°59	0°58	21°15		
T 23	10 12 31	4°26'20	12♋42	23°22	2°41	8°47	10°19	1°53	1°22	9°47	10°58	22°24	20°55	1° 5	21°16		
W24	10 16 27	5°26'56	27° 8	25° 3	3°55	9°34	10°32	2° 0	1°25	9°45	10°56	22°20	20°52	1°12	21°17		
T 25	10 20 24	6°27'30	11♋23	26°43	5° 9	10°22	10°46	2° 7	1°27	9°44	10°55	22°14	20°49	1°18	21°18		
F 26	10 24 20	7°28'02	25°22	28°25	6°23	11° 9	10°59	2°14	1°29	9°43	10°54	22° 7	20°46	1°25	21°19		
S 27	10 28 17	8°28'33	9♍0	0♋8	7°36	11°57	11°12	2°21	1°32	9°41	10°53	21°58	20°43	1°32	21°20		
S 28	10 32 13	9♋29'02	22♍15	1♋52	8°50	12♋44	11°V26	2°V28	1♎34	9♎40	10♏52	21♎50	20♎40	1♎38	21♌20		

Delta T = 19m24s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2438

MARCH 2438

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	10 36 10	10♋29°29	5♂ 7	3♋36	10♌4	13♋31	11♏39	2♏35	1♃36	9♏R38	10°R50	21°R44	20♃36	1♄45	21♌21
T 2	10 40 6	11°29'55	17°38	5°22	11°18	14°19	11°53	2°42	1°39	9♁37	10♌49	21♃38	20°33	1°52	21°21
W 3	10 44 3	12°30'19	29°51	7° 9	12°31	15° 6	12° 6	2°49	1°41	9°36	10°48	21°35	20°30	1°58	21°21
T 4	10 48 0	13°30'41	11♐50	8°56	13°45	15°54	12°20	2°57	1°44	9°34	10°47	21°D34	20°27	2° 5	21°21
F 5	10 51 56	14°31'01	23°41	10°45	14°59	16°41	12°34	3° 4	1°46	9°33	10°46	21°35	20°24	2°12	21°R21
S 6	10 55 53	15°31'19	5♄28	12°34	16°13	17°28	12°48	3°11	1°49	9°31	10°45	21°36	20°20	2°18	21°21
S 7	10 59 49	16°31'35	17°19	14°25	17°27	18°16	13° 1	3°18	1°52	9°30	10°44	21°R37	20°17	2°25	21°21
M 8	11 3 46	17°31'49	29°16	16°16	18°41	19° 3	13°15	3°25	1°54	9°28	10°43	21°37	20°14	2°32	21°21
T 9	11 7 42	18°32'01	11♑25	18° 8	19°54	19°51	13°29	3°33	1°57	9°27	10°42	21°34	20°11	2°38	21°20
W10	11 11 39	19°32'11	23°48	20° 1	21° 8	20°38	13°43	3°40	2° 0	9°25	10°41	21°30	20° 8	2°45	21°20
T 11	11 15 35	20°32'19	6♐29	21°56	22°22	21°25	13°57	3°47	2° 2	9°24	10°40	21°23	20° 5	2°51	21°19
F 12	11 19 32	21°32'26	19°27	23°50	23°36	22°12	14°11	3°54	2° 5	9°22	10°39	21°14	20° 1	2°58	21°18
S 13	11 23 29	22°32'30	2♁42	25°46	24°50	23° 0	14°25	4° 2	2° 8	9°21	10°38	21° 3	19°58	3° 5	21°17
S 14	11 27 25	23°32'33	16°12	27°42	26° 4	23°47	14°39	4° 9	2°11	9°19	10°37	20°52	19°55	3°11	21°16
M15	11 31 22	24°32'34	29°55	29°39	27°18	24°34	14°53	4°16	2°14	9°17	10°36	20°42	19°52	3°18	21°15
T 16	11 35 18	25°32'33	13♐47	1♏36	28°32	25°21	15° 7	4°24	2°16	9°16	10°35	20°34	19°49	3°25	21°14
W17	11 39 15	26°32'31	27°45	3°34	29°46	26° 8	15°21	4°31	2°19	9°14	10°34	20°28	19°46	3°31	21°13
T 18	11 43 11	27°32'28	11♋47	5°31	1♁ 0	26°56	15°36	4°38	2°22	9°13	10°33	20°25	19°42	3°38	21°11
F 19	11 47 8	28°32'22	25°52	7°28	2°14	27°43	15°50	4°46	2°25	9°11	10°32	20°D24	19°39	3°45	21°10
S 20	11 51 4	29°32'16	9♄59	9°25	3°27	28°30	16° 4	4°53	2°28	9° 9	10°31	20°24	19°36	3°51	21° 8
S 21	11 55 1	0♏32°07	24° 6	11°20	4°41	29°17	16°18	5° 1	2°31	9° 8	10°31	20°R24	19°33	3°58	21° 6
M22	11 58 58	1°31'57	8♌12	13°15	5°55	0♏ 4	16°33	5° 8	2°34	9° 6	10°30	20°23	19°30	4° 5	21° 4
T 23	12 2 54	2°31'45	22°16	15° 8	7° 9	0°51	16°47	5°15	2°37	9° 4	10°29	20°19	19°26	4°11	21° 2
W24	12 6 51	3°31'31	6♋15	16°59	8°23	1°38	17° 1	5°23	2°41	9° 3	10°28	20°13	19°23	4°18	21° 0
T 25	12 10 47	4°31'16	20° 5	18°48	9°37	2°25	17°16	5°30	2°44	9° 1	10°27	20° 4	19°20	4°25	20°58
F 26	12 14 44	5°30'58	3♏44	20°34	10°51	3°12	17°30	5°38	2°47	9° 0	10°27	19°52	19°17	4°31	20°56
S 27	12 18 40	6°30'39	17° 7	22°17	12° 5	3°59	17°44	5°45	2°50	8°58	10°26	19°40	19°14	4°38	20°53
S 28	12 22 37	7°30'17	0♄12	23°55	13°19	4°46	17°59	5°53	2°53	8°56	10°25	19°27	19°11	4°45	20°51
M29	12 26 33	8°29'54	12°59	25°30	14°33	5°33	18°13	6° 0	2°56	8°55	10°25	19°16	19° 7	4°51	20°48
T 30	12 30 30	9°29'28	25°27	27° 0	15°47	6°20	18°28	6° 7	2°59	8°53	10°24	19° 7	19° 4	4°58	20°46
W31	12 34 26	10♏29°01	7♐39	28♏25	17♋ 1	7♏ 7	18♏42	6♏15	3♃ 3	8♁51	10♌24	19♃ 0	19♃ 1	5♄ 4	20♌43

Delta T = 19m24s

APRIL 2438

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	12 38 23	11♏28°31	19♐38	29♏44	18♋15	7♏53	18♏57	6♏22	3♃ 6	8°R50	10°R23	18°R56	18♃58	5♄11	20°R40
F 2	12 42 20	12°27'58	1♄29	0♄58	19°29	8°40	19°11	6°30	3° 9	8♁48	10♌23	18♃54	18°55	5°18	20♌37
S 3	12 46 16	13°27'24	13°17	2° 5	20°43	9°27	19°26	6°37	3°12	8°46	10°22	18°54	18°51	5°24	20°34
S 4	12 50 13	14°26'47	25° 7	3° 6	21°57	10°14	19°40	6°44	3°16	8°45	10°22	18°54	18°48	5°31	20°31
M 5	12 54 9	15°26'08	7♌ 5	4° 1	23°11	11° 0	19°55	6°52	3°19	8°43	10°21	18°53	18°45	5°38	20°28
T 6	12 58 6	16°25'27	19°17	4°48	24°25	11°47	20° 9	6°59	3°22	8°41	10°21	18°50	18°42	5°44	20°25
W 7	13 2 2	17°24'43	1♐46	5°29	25°39	12°34	20°24	7° 6	3°26	8°40	10°20	18°45	18°39	5°51	20°21
T 8	13 5 59	18°23'57	14°36	6° 2	26°53	13°20	20°38	7°14	3°29	8°38	10°20	18°37	18°36	5°58	20°18
F 9	13 9 55	19°23'09	27°48	6°28	28° 6	14° 7	20°53	7°21	3°32	8°36	10°19	18°27	18°32	6° 4	20°14
S 10	13 13 52	20°22'18	11♁23	6°46	29°20	14°53	21° 8	7°28	3°36	8°35	10°19	18°15	18°29	6°11	20°11
S 11	13 17 49	21°21'26	25°17	6°58	0♏34	15°40	21°22	7°36	3°39	8°33	10°19	18° 2	18°26	6°18	20° 7
M12	13 21 45	22°20'32	9♐26	7°R 3	1°48	16°26	21°37	7°43	3°42	8°32	10°19	17°51	18°23	6°24	20° 3
T 13	13 25 42	23°19'36	23°45	7° 0	3° 2	17°12	21°51	7°50	3°46	8°30	10°18	17°41	18°20	6°31	20° 0
W14	13 29 38	24°18'38	8♋ 8	6°51	4°16	17°59	22° 6	7°57	3°49	8°28	10°18	17°34	18°17	6°38	19°56
T 15	13 33 35	25°17'38	22°30	6°36	5°30	18°45	22°20	8° 5	3°53	8°27	10°18	17°30	18°13	6°44	19°52
F 16	13 37 31	26°16'36	6♄47	6°15	6°44	19°31	22°35	8°12	3°56	8°25	10°18	17°28	18°10	6°51	19°48
S 17	13 41 28	27°15'33	20°57	5°49	7°58	20°17	22°49	8°19	4° 0	8°24	10°17	17°28	18° 7	6°57	19°44
S 18	13 45 24	28°14'28	4♌59	5°17	9°12	21° 4	23° 4	8°26	4° 3	8°22	10°17	17°28	18° 4	7° 4	19°40
M19	13 49 21	29°13'22	18°53	4°42	10°26	21°50	23°18	8°33	4° 6	8°21	10°17	17°27	18° 1	7°11	19°36
T 20	13 53 18	0♄12°14	2♋37	4° 4	11°40	22°36	23°33	8°40	4°10	8°19	10°17	17°24	17°57	7°17	19°32
W21	13 57 14	1°11'03	16°13	3°22	12°53	23°22	23°47	8°47	4°13	8°18	10°17	17°17	17°54	7°24	19°27
T 22	14 1 11	2° 9'52	29°38	2°40	14° 7	24° 8	24° 2	8°55	4°17	8°16	10°17	17° 9	17°51	7°31	19°23
F 23	14 5 7	3° 8'38	12♏52	1°56	15°21	24°54	24°16	9° 2	4°20	8°15	10°D17	16°57	17°48	7°37	19°19
S 24	14 9 4	4° 7'22	25°53	1°12	16°35	25°40	24°31	9° 9	4°24	8°13	10°17	16°45	17°45	7°44	19°14
S 25	14 13 0	5° 6'05	8♃41	0°29	17°49	26°26	24°45	9°15	4°27	8°12	10°17	16°33	17°42	7°51	19°10
M26	14 16 57	6° 4'46	21°14	29♏47	19° 3	27°12	24°59	9°22	4°30	8°10	10°17	16°21	17°38	7°57	19° 5
T 27	14 20 53	7° 3'24	3♐33	29° 8	20°17	27°57	25°14	9°29	4°34	8° 9	10°17	16°12	17°35	8° 4	19° 1
W28	14 24 50	8° 2'01	15°40	28°31	21°31	28°43	25°28	9°36	4°37	8° 7	10°17	16° 5	17°32	8°11	18°57
T 29	14 28 47	9° 0'36	27°36	27°58	22°44	29°29	25°42	9°43	4°41	8° 6	10°18	16° 1	17°29	8°17	18°52
F 30	14 32 43	9♄59°09	9♄25	27♏28	23♏58	0♄15	25♏57	9♏50	4♃44	8♁ 5	10♌18	16♃ 0	17♃26	8♄24	18♌47

Delta T = 19m24s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2438

MAY 2438

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	14 36 40	10♁57'39	21♁13	27°R 3	25°V12	1♁ 0	26°V11	9°V56	4♁48	8°R 3	10♁18	16°D 0	17♁23	8♁31	18°R43		
S 2	14 40 36	11°56'07	3♁ 2	26°V42	26°26	1°46	26°25	10° 3	4°51	8♁ 2	10°18	16♁ 0	17°19	8°37	18♁38		
M 3	14 44 33	12°54'34	15° 0	26°26	27°40	2°31	26°40	10°10	4°54	8° 1	10°19	16°R 0	17°16	8°44	18°34		
T 4	14 48 29	13°52'58	27°11	26°15	28°54	3°17	26°54	10°16	4°58	7°59	10°19	15°59	17°13	8°50	18°29		
W 5	14 52 26	14°51'20	9♁40	26° 8	0♁ 7	4° 2	27° 8	10°23	5° 1	7°58	10°19	15°57	17°10	8°57	18°24		
T 6	14 56 22	15°49'40	22°33	26°D 7	1°21	4°48	27°22	10°30	5° 5	7°57	10°19	15°51	17° 7	9° 4	18°20		
F 7	15 0 19	16°47'57	5♁50	26°10	2°35	5°33	27°36	10°36	5° 8	7°56	10°20	15°44	17° 3	9°10	18°15		
S 8	15 4 16	17°46'13	19°34	26°18	3°49	6°18	27°50	10°43	5°11	7°54	10°20	15°36	17° 0	9°17	18°10		
S 9	15 8 12	18°44'27	3♁42	26°31	5° 2	7° 4	28° 4	10°49	5°15	7°53	10°21	15°26	16°57	9°24	18° 6		
M10	15 12 9	19°42'40	18°11	26°49	6°16	7°49	28°18	10°55	5°18	7°52	10°21	15°18	16°54	9°30	18° 1		
T 11	15 16 5	20°40'50	2♁53	27°11	7°30	8°34	28°32	11° 2	5°21	7°51	10°22	15°11	16°51	9°37	17°57		
W12	15 20 2	21°38'59	17°41	27°37	8°44	9°19	28°46	11° 8	5°25	7°50	10°22	15° 6	16°48	9°44	17°52		
T 13	15 23 58	22°37'07	2♁27	28° 8	9°57	10° 4	29° 0	11°14	5°28	7°49	10°23	15° 3	16°44	9°50	17°47		
F 14	15 27 55	23°35'13	17° 5	28°42	11°11	10°49	29°14	11°20	5°31	7°48	10°23	15°D 2	16°41	9°57	17°43		
S 15	15 31 51	24°33'18	1♁30	29°21	12°25	11°34	29°28	11°26	5°35	7°47	10°24	15° 3	16°38	10° 4	17°38		
S 16	15 35 48	25°31'21	15°40	0♁ 3	13°39	12°19	29°42	11°32	5°38	7°46	10°24	15° 4	16°35	10°10	17°33		
M17	15 39 45	26°29'23	29°33	0°49	14°52	13° 4	29°55	11°38	5°41	7°45	10°25	15°R 4	16°32	10°17	17°29		
T 18	15 43 41	27°27'23	13♁11	1°39	16° 6	13°48	0♁ 9	11°44	5°45	7°44	10°26	15° 3	16°29	10°24	17°24		
W19	15 47 38	28°25'22	26°32	2°31	17°20	14°33	0°23	11°50	5°48	7°43	10°26	15° 0	16°25	10°30	17°20		
T 20	15 51 34	29°23'20	9°V39	3°27	18°34	15°18	0°36	11°56	5°51	7°42	10°27	14°55	16°22	10°37	17°15		
F 21	15 55 31	0♁21'17	22°33	4°27	19°47	16° 3	0°50	12° 2	5°54	7°41	10°28	14°48	16°19	10°43	17°11		
S 22	15 59 27	1°19'12	5♁13	5°29	21° 1	16°47	1° 3	12° 8	5°57	7°40	10°28	14°41	16°16	10°50	17° 7		
S 23	16 3 24	2°17'06	17°42	6°34	22°15	17°32	1°17	12°13	6° 1	7°39	10°29	14°33	16°13	10°57	17° 2		
M24	16 7 20	3°14'59	29°59	7°42	23°29	18°16	1°30	12°19	6° 4	7°39	10°30	14°26	16° 9	11° 3	16°58		
T 25	16 11 17	4°12'50	12♁ 6	8°53	24°42	19° 1	1°44	12°24	6° 7	7°38	10°31	14°20	16° 6	11°10	16°53		
W26	16 15 14	5°10'40	24° 5	10° 6	25°56	19°45	1°57	12°30	6°10	7°37	10°32	14°16	16° 3	11°17	16°49		
T 27	16 19 10	6° 8'28	5♁56	11°22	27°10	20°29	2°10	12°35	6°13	7°36	10°32	14°14	16° 0	11°23	16°45		
F 28	16 23 7	7° 6'15	17°44	12°41	28°24	21°14	2°23	12°41	6°16	7°36	10°33	14°D14	15°57	11°30	16°41		
S 29	16 27 3	8° 4'01	29°30	14° 2	29°37	21°58	2°36	12°46	6°19	7°35	10°34	14°15	15°54	11°37	16°37		
S 30	16 31 0	9° 1'44	11♁20	15°25	0♁51	22°42	2°50	12°51	6°22	7°35	10°35	14°17	15°50	11°43	16°33		
M31	16 34 56	9♁59'27	23♁18	16♁52	2♁ 5	23♁26	3♁ 3	12°V56	6♁25	7♁34	10♁36	14♁18	15♁47	11♁50	16♁29		

Delta T = 19m25s

JUNE 2438

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	16 38 53	10♁57'07	5♁28	18♁20	3♁18	24♁10	3♁15	13°V 1	6♁28	7°R33	10♁37	14°R19	15♁44	11♁57	16°R25		
W 2	16 42 49	11°54'46	17°55	19°51	4°32	24°54	3°28	13° 6	6°31	7♁33	10°38	14♁19	15°41	12° 3	16♁21		
T 3	16 46 46	12°52'24	0♁45	21°24	5°46	25°38	3°41	13°11	6°34	7°32	10°39	14°18	15°38	12°10	16°17		
F 4	16 50 43	13°50'00	14° 0	23° 0	6°59	26°22	3°54	13°16	6°37	7°32	10°40	14°15	15°35	12°16	16°13		
S 5	16 54 39	14°47'35	27°43	24°38	8°13	27° 6	4° 7	13°21	6°40	7°32	10°41	14°12	15°31	12°23	16°10		
S 6	16 58 36	15°45'08	11♁53	26°19	9°27	27°50	4°19	13°26	6°43	7°31	10°42	14° 8	15°28	12°30	16° 6		
M 7	17 2 32	16°42'41	16°27	28° 2	10°40	28°33	4°32	13°30	6°46	7°31	10°43	14° 4	15°25	12°36	16° 3		
T 8	17 6 29	17°40'12	11♁20	29°47	11°54	29°17	4°44	13°35	6°48	7°30	10°44	14° 1	15°22	12°43	15°59		
W 9	17 10 25	18°37'42	26°24	1♁35	13° 8	0♁ 1	4°57	13°39	6°51	7°30	10°46	13°58	15°19	12°50	15°56		
T 10	17 14 22	19°35'11	11♁29	3°25	14°21	0°44	5° 9	13°44	6°54	7°30	10°47	13°D58	15°15	12°56	15°52		
F 11	17 18 18	20°32'39	26°28	5°17	15°35	1°28	5°21	13°48	6°57	7°30	10°48	13°58	15°12	13° 3	15°49		
S 12	17 22 15	21°30'06	11♁12	7°12	16°49	2°11	5°33	13°52	6°59	7°29	10°49	13°59	15° 9	13°10	15°46		
S 13	17 26 12	22°27'33	25°37	9° 9	18° 2	2°54	5°45	13°57	7° 2	7°29	10°50	14° 0	15° 6	13°16	15°43		
M14	17 30 8	23°24'59	9♁40	11° 8	19°16	3°38	5°57	14° 1	7° 5	7°29	10°51	14° 2	15° 3	13°23	15°40		
T 15	17 34 5	24°22'24	23°20	13° 9	20°30	4°21	6° 9	14° 5	7° 7	7°29	10°53	14°R 2	15° 0	13°30	15°37		
W16	17 38 1	25°19'49	6°V39	15°12	21°44	5° 4	6°21	14° 9	7°10	7°29	10°54	14° 2	14°56	13°36	15°34		
T 17	17 41 58	26°17'13	19°37	17°17	22°57	5°47	6°33	14°13	7°12	7°29	10°55	14° 1	14°53	13°43	15°31		
F 18	17 45 54	27°14'37	2♁18	19°23	24°11	6°31	6°45	14°16	7°15	7°D29	10°57	13°59	14°50	13°50	15°29		
S 19	17 49 51	28°12'00	14°44	21°31	25°25	7°14	6°56	14°20	7°17	7°29	10°58	13°56	14°47	13°56	15°26		
S 20	17 53 47	29° 9'23	26°58	23°41	26°38	7°57	7° 8	14°24	7°20	7°29	10°59	13°54	14°44	14° 3	15°24		
M21	17 57 44	0♁ 6'45	9♁ 2	25°51	27°52	8°40	7°19	14°27	7°22	7°29	11° 1	13°52	14°41	14° 9	15°21		
T 22	18 1 41	1° 4'06	20°59	28° 2	29° 6	9°22	7°30	14°31	7°24	7°29	11° 2	13°51	14°37	14°16	15°19		
W23	18 5 37	2° 1'27	2♁50	0♁14	0♁19	10° 5	7°42	14°34	7°27	7°29	11° 3	13°50	14°34	14°23	15°17		
T 24	18 9 34	2°58'48	14°37	2°26	1°33	10°48	7°53	14°37	7°29	7°29	11° 5	13°D50	14°31	14°29	15°15		
F 25	18 13 30	3°56'07	26°24	4°38	2°47	11°31	8° 4	14°40	7°31	7°30	11° 6	13°50	14°28	14°36	15°13		
S 26	18 17 27	4°53'26	8♁13	6°50	4° 1	12°13	8°15	14°43	7°33	7°30	11° 8	13°51	14°25	14°43	15°11		
S 27	18 21 23	5°50'45	20° 5	9° 1	5°14	12°56	8°26	14°46	7°36	7°30	11° 9	13°51	14°21	14°49	15° 9		
M28	18 25 20	6°48'02	2♁ 6	11°11	6°28	13°39	8°36	14°49	7°38	7°30	11°10	13°52	14°18	14°56	15° 7		
T 29	18 29 17	7°45'19	14°19	13°20	7°42	14°21	8°47	14°52	7°40	7°31	11°12	13°53	14°15	15° 3	15° 5		
W30	18 33 13	8♁42'35	26♁46	15♁28	8♁56	15♁ 3	8♁57	14°V55	7♁42	7♁31	11♁13	13♁53	14♁12	15♁ 9	15♁ 4		

Delta T = 19m25s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2438

JULY 2438

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
T 1	18 37 10	9 <sup>h</sup> 39'51	9 <sup>h</sup> 33	17 <sup>h</sup> 35	10 <sup>h</sup> 9	15 <sup>h</sup> 46	9 <sup>h</sup> 8	14 <sup>h</sup> 58	7 <sup>h</sup> 44	7 <sup>h</sup> 31	11 <sup>h</sup> 15	13 <sup>h</sup> R53	14 <sup>h</sup> 9	15 <sup>h</sup> 16	15 <sup>h</sup> R 3
F 2	18 41 6	10 <sup>h</sup> 37'06	22 <sup>h</sup> 43	19 <sup>h</sup> 40	11 <sup>h</sup> 23	16 <sup>h</sup> 28	9 <sup>h</sup> 18	15 <sup>h</sup> 0	7 <sup>h</sup> 46	7 <sup>h</sup> 32	11 <sup>h</sup> 16	13 <sup>h</sup> 53	14 <sup>h</sup> 6	15 <sup>h</sup> 23	15 <sup>h</sup> R 1
S 3	18 45 3	11 <sup>h</sup> 34'20	6 <sup>h</sup> 19	21 <sup>h</sup> 43	12 <sup>h</sup> 37	17 <sup>h</sup> 10	9 <sup>h</sup> 28	15 <sup>h</sup> 3	7 <sup>h</sup> 48	7 <sup>h</sup> 32	11 <sup>h</sup> 18	13 <sup>h</sup> 53	14 <sup>h</sup> 2	15 <sup>h</sup> 29	15 <sup>h</sup> 0
S 4	18 48 59	12 <sup>h</sup> 31'34	20 <sup>h</sup> 21	23 <sup>h</sup> 44	13 <sup>h</sup> 50	17 <sup>h</sup> 53	9 <sup>h</sup> 38	15 <sup>h</sup> 5	7 <sup>h</sup> 50	7 <sup>h</sup> 33	11 <sup>h</sup> 19	13 <sup>h</sup> 53	13 <sup>h</sup> 59	15 <sup>h</sup> 36	14 <sup>h</sup> 59
M 5	18 52 56	13 <sup>h</sup> 28'47	4 <sup>h</sup> 48	25 <sup>h</sup> 44	15 <sup>h</sup> 4	18 <sup>h</sup> 35	9 <sup>h</sup> 48	15 <sup>h</sup> 7	7 <sup>h</sup> 52	7 <sup>h</sup> 33	11 <sup>h</sup> 21	13 <sup>h</sup> D53	13 <sup>h</sup> 56	15 <sup>h</sup> 42	14 <sup>h</sup> 58
T 6	18 56 52	14 <sup>h</sup> 26'00	19 <sup>h</sup> 37	27 <sup>h</sup> 41	16 <sup>h</sup> 18	19 <sup>h</sup> 17	9 <sup>h</sup> 58	15 <sup>h</sup> 9	7 <sup>h</sup> 53	7 <sup>h</sup> 34	11 <sup>h</sup> 22	13 <sup>h</sup> 53	13 <sup>h</sup> 53	15 <sup>h</sup> 49	14 <sup>h</sup> 57
W 7	19 0 49	15 <sup>h</sup> 23'13	4 <sup>h</sup> 42	29 <sup>h</sup> 37	17 <sup>h</sup> 32	19 <sup>h</sup> 59	10 <sup>h</sup> 8	15 <sup>h</sup> 11	7 <sup>h</sup> 55	7 <sup>h</sup> 35	11 <sup>h</sup> 24	13 <sup>h</sup> 53	13 <sup>h</sup> 50	15 <sup>h</sup> 56	14 <sup>h</sup> 56
T 8	19 4 46	16 <sup>h</sup> 20'25	19 <sup>h</sup> 54	1 <sup>h</sup> 31	18 <sup>h</sup> 45	20 <sup>h</sup> 41	10 <sup>h</sup> 18	15 <sup>h</sup> 13	7 <sup>h</sup> 57	7 <sup>h</sup> 35	11 <sup>h</sup> 26	13 <sup>h</sup> R53	13 <sup>h</sup> 47	16 <sup>h</sup> 2	14 <sup>h</sup> 56
F 9	19 8 42	17 <sup>h</sup> 17'38	5 <sup>h</sup> 4	3 <sup>h</sup> 22	19 <sup>h</sup> 59	21 <sup>h</sup> 23	10 <sup>h</sup> 27	15 <sup>h</sup> 15	7 <sup>h</sup> 59	7 <sup>h</sup> 36	11 <sup>h</sup> 27	13 <sup>h</sup> 53	13 <sup>h</sup> 43	16 <sup>h</sup> 9	14 <sup>h</sup> 55
S 10	19 12 39	18 <sup>h</sup> 14'50	20 <sup>h</sup> 3	5 <sup>h</sup> 12	21 <sup>h</sup> 13	22 <sup>h</sup> 5	10 <sup>h</sup> 37	15 <sup>h</sup> 17	8 <sup>h</sup> 0	7 <sup>h</sup> 36	11 <sup>h</sup> 29	13 <sup>h</sup> 52	13 <sup>h</sup> 40	16 <sup>h</sup> 16	14 <sup>h</sup> 55
S 11	19 16 35	19 <sup>h</sup> 12'02	4 <sup>h</sup> 42	6 <sup>h</sup> 59	22 <sup>h</sup> 27	22 <sup>h</sup> 46	10 <sup>h</sup> 46	15 <sup>h</sup> 19	8 <sup>h</sup> 2	7 <sup>h</sup> 37	11 <sup>h</sup> 30	13 <sup>h</sup> 52	13 <sup>h</sup> 37	16 <sup>h</sup> 22	14 <sup>h</sup> 54
M12	19 20 32	20 <sup>h</sup> 9'14	18 <sup>h</sup> 57	8 <sup>h</sup> 45	23 <sup>h</sup> 40	23 <sup>h</sup> 28	10 <sup>h</sup> 55	15 <sup>h</sup> 20	8 <sup>h</sup> 3	7 <sup>h</sup> 38	11 <sup>h</sup> 32	13 <sup>h</sup> 51	13 <sup>h</sup> 34	16 <sup>h</sup> 29	14 <sup>h</sup> 54
T13	19 24 28	21 <sup>h</sup> 6'27	2 <sup>h</sup> 46	10 <sup>h</sup> 28	24 <sup>h</sup> 54	24 <sup>h</sup> 10	11 <sup>h</sup> 4	15 <sup>h</sup> 22	8 <sup>h</sup> 5	7 <sup>h</sup> 39	11 <sup>h</sup> 34	13 <sup>h</sup> 51	13 <sup>h</sup> 31	16 <sup>h</sup> 36	14 <sup>h</sup> 54
W14	19 28 25	22 <sup>h</sup> 3'40	16 <sup>h</sup> 9	12 <sup>h</sup> 9	26 <sup>h</sup> 8	24 <sup>h</sup> 51	11 <sup>h</sup> 13	15 <sup>h</sup> 23	8 <sup>h</sup> 6	7 <sup>h</sup> 40	11 <sup>h</sup> 35	13 <sup>h</sup> D50	13 <sup>h</sup> 27	16 <sup>h</sup> 42	14 <sup>h</sup> D54
T15	19 32 21	23 <sup>h</sup> 0'53	29 <sup>h</sup> 7	13 <sup>h</sup> 48	27 <sup>h</sup> 22	25 <sup>h</sup> 33	11 <sup>h</sup> 22	15 <sup>h</sup> 24	8 <sup>h</sup> 8	7 <sup>h</sup> 40	11 <sup>h</sup> 37	13 <sup>h</sup> 50	13 <sup>h</sup> 24	16 <sup>h</sup> 49	14 <sup>h</sup> 54
F16	19 36 18	23 <sup>h</sup> 58'06	11 <sup>h</sup> 43	15 <sup>h</sup> 25	28 <sup>h</sup> 36	26 <sup>h</sup> 15	11 <sup>h</sup> 30	15 <sup>h</sup> 25	8 <sup>h</sup> 9	7 <sup>h</sup> 41	11 <sup>h</sup> 39	13 <sup>h</sup> 51	13 <sup>h</sup> 21	16 <sup>h</sup> 56	14 <sup>h</sup> 54
S17	19 40 15	24 <sup>h</sup> 55'20	24 <sup>h</sup> 2	17 <sup>h</sup> 0	29 <sup>h</sup> 49	26 <sup>h</sup> 56	11 <sup>h</sup> 39	15 <sup>h</sup> 27	8 <sup>h</sup> 11	7 <sup>h</sup> 42	11 <sup>h</sup> 40	13 <sup>h</sup> 52	13 <sup>h</sup> 18	17 <sup>h</sup> 2	14 <sup>h</sup> 54
S18	19 44 11	25 <sup>h</sup> 52'35	6 <sup>h</sup> II	18 <sup>h</sup> 33	1 <sup>h</sup> 3	27 <sup>h</sup> 37	11 <sup>h</sup> 47	15 <sup>h</sup> 28	8 <sup>h</sup> 12	7 <sup>h</sup> 43	11 <sup>h</sup> 42	13 <sup>h</sup> 53	13 <sup>h</sup> 15	17 <sup>h</sup> 9	14 <sup>h</sup> 55
M19	19 48 8	26 <sup>h</sup> 49'50	18 <sup>h</sup> 4	20 <sup>h</sup> 4	2 <sup>h</sup> 17	28 <sup>h</sup> 19	11 <sup>h</sup> 55	15 <sup>h</sup> 28	8 <sup>h</sup> 13	7 <sup>h</sup> 44	11 <sup>h</sup> 44	13 <sup>h</sup> 54	13 <sup>h</sup> 12	17 <sup>h</sup> 16	14 <sup>h</sup> 55
T20	19 52 4	27 <sup>h</sup> 47'05	29 <sup>h</sup> 54	21 <sup>h</sup> 33	3 <sup>h</sup> 31	29 <sup>h</sup> 0	12 <sup>h</sup> 4	15 <sup>h</sup> 29	8 <sup>h</sup> 14	7 <sup>h</sup> 45	11 <sup>h</sup> 45	13 <sup>h</sup> 55	13 <sup>h</sup> 8	17 <sup>h</sup> 22	14 <sup>h</sup> 56
W21	19 56 1	28 <sup>h</sup> 44'21	11 <sup>h</sup> 41	22 <sup>h</sup> 59	4 <sup>h</sup> 45	29 <sup>h</sup> 41	12 <sup>h</sup> 12	15 <sup>h</sup> 30	8 <sup>h</sup> 15	7 <sup>h</sup> 46	11 <sup>h</sup> 47	13 <sup>h</sup> R55	13 <sup>h</sup> 5	17 <sup>h</sup> 29	14 <sup>h</sup> 57
T22	19 59 57	29 <sup>h</sup> 41'37	23 <sup>h</sup> 28	24 <sup>h</sup> 24	5 <sup>h</sup> 59	0 <sup>h</sup> 22	12 <sup>h</sup> 19	15 <sup>h</sup> 30	8 <sup>h</sup> 17	7 <sup>h</sup> 47	11 <sup>h</sup> 49	13 <sup>h</sup> 55	13 <sup>h</sup> 2	17 <sup>h</sup> 35	14 <sup>h</sup> 57
F23	20 3 54	0 <sup>h</sup> 38'53	5 <sup>h</sup> II	25 <sup>h</sup> 46	7 <sup>h</sup> 12	1 <sup>h</sup> 4	12 <sup>h</sup> 27	15 <sup>h</sup> 31	8 <sup>h</sup> 18	7 <sup>h</sup> 48	11 <sup>h</sup> 50	13 <sup>h</sup> 54	12 <sup>h</sup> 59	17 <sup>h</sup> 42	14 <sup>h</sup> 58
S24	20 7 50	1 <sup>h</sup> 36'09	17 <sup>h</sup> 11	27 <sup>h</sup> 6	8 <sup>h</sup> 26	1 <sup>h</sup> 45	12 <sup>h</sup> 35	15 <sup>h</sup> 31	8 <sup>h</sup> 19	7 <sup>h</sup> 49	11 <sup>h</sup> 52	13 <sup>h</sup> 52	12 <sup>h</sup> 56	17 <sup>h</sup> 49	14 <sup>h</sup> 59
S25	20 11 47	2 <sup>h</sup> 33'26	29 <sup>h</sup> 11	28 <sup>h</sup> 23	9 <sup>h</sup> 40	2 <sup>h</sup> 26	12 <sup>h</sup> 42	15 <sup>h</sup> 32	8 <sup>h</sup> 20	7 <sup>h</sup> 50	11 <sup>h</sup> 54	13 <sup>h</sup> 49	12 <sup>h</sup> 53	17 <sup>h</sup> 55	15 <sup>h</sup> 1
M26	20 15 44	3 <sup>h</sup> 30'43	11 <sup>h</sup> 21	29 <sup>h</sup> 38	10 <sup>h</sup> 54	3 <sup>h</sup> 7	12 <sup>h</sup> 49	15 <sup>h</sup> 32	8 <sup>h</sup> 20	7 <sup>h</sup> 52	11 <sup>h</sup> 55	13 <sup>h</sup> 46	12 <sup>h</sup> 49	18 <sup>h</sup> 2	15 <sup>h</sup> 2
T27	20 19 40	4 <sup>h</sup> 28'00	23 <sup>h</sup> 41	0 <sup>h</sup> 51	12 <sup>h</sup> 8	3 <sup>h</sup> 47	12 <sup>h</sup> 56	15 <sup>h</sup> R32	8 <sup>h</sup> 21	7 <sup>h</sup> 53	11 <sup>h</sup> 57	13 <sup>h</sup> 43	12 <sup>h</sup> 46	18 <sup>h</sup> 9	15 <sup>h</sup> 3
W28	20 23 37	5 <sup>h</sup> 25'18	6 <sup>h</sup> 15	2 <sup>h</sup> 2	13 <sup>h</sup> 22	4 <sup>h</sup> 28	13 <sup>h</sup> 3	15 <sup>h</sup> 32	8 <sup>h</sup> 22	7 <sup>h</sup> 54	11 <sup>h</sup> 59	13 <sup>h</sup> 41	12 <sup>h</sup> 43	18 <sup>h</sup> 15	15 <sup>h</sup> 5
T29	20 27 33	6 <sup>h</sup> 22'36	19 <sup>h</sup> 4	3 <sup>h</sup> 10	14 <sup>h</sup> 35	5 <sup>h</sup> 9	13 <sup>h</sup> 10	15 <sup>h</sup> 32	8 <sup>h</sup> 23	7 <sup>h</sup> 55	12 <sup>h</sup> 0	13 <sup>h</sup> 39	12 <sup>h</sup> 40	18 <sup>h</sup> 22	15 <sup>h</sup> 6
F30	20 31 30	7 <sup>h</sup> 19'54	2 <sup>h</sup> II	4 <sup>h</sup> 15	15 <sup>h</sup> 49	5 <sup>h</sup> 50	13 <sup>h</sup> 17	15 <sup>h</sup> 31	8 <sup>h</sup> 24	7 <sup>h</sup> 56	12 <sup>h</sup> 2	13 <sup>h</sup> D38	12 <sup>h</sup> 37	18 <sup>h</sup> 29	15 <sup>h</sup> 8
S31	20 35 26	8 <sup>h</sup> II	17 <sup>h</sup> 12	15 <sup>h</sup> II	4 <sup>h</sup> 1	5 <sup>h</sup> II	17 <sup>h</sup> 12	15 <sup>h</sup> 31	8 <sup>h</sup> 24	7 <sup>h</sup> 58	12 <sup>h</sup> 4	13 <sup>h</sup> 38	12 <sup>h</sup> 33	18 <sup>h</sup> 35	15 <sup>h</sup> II

Delta T = 19m25s

AUGUST 2438

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
S 1	20 39 23	9 <sup>h</sup> 14'31	29 <sup>h</sup> II	6 <sup>h</sup> 17	18 <sup>h</sup> 17	7 <sup>h</sup> 51	13 <sup>h</sup> 29	15 <sup>h</sup> R31	8 <sup>h</sup> 25	7 <sup>h</sup> 59	12 <sup>h</sup> 6	13 <sup>h</sup> 39	12 <sup>h</sup> 30	18 <sup>h</sup> 42	15 <sup>h</sup> II
M 2	20 43 19	10 <sup>h</sup> 11'50	13 <sup>h</sup> 46	7 <sup>h</sup> 14	19 <sup>h</sup> 31	7 <sup>h</sup> 51	13 <sup>h</sup> 35	15 <sup>h</sup> R30	8 <sup>h</sup> 26	8 <sup>h</sup> 0	12 <sup>h</sup> 7	13 <sup>h</sup> 40	12 <sup>h</sup> 27	18 <sup>h</sup> 49	15 <sup>h</sup> 14
T 3	20 47 16	11 <sup>h</sup> 9'10	28 <sup>h</sup> 21	8 <sup>h</sup> 8	20 <sup>h</sup> 45	8 <sup>h</sup> 32	13 <sup>h</sup> 41	15 <sup>h</sup> 29	8 <sup>h</sup> 26	8 <sup>h</sup> 2	12 <sup>h</sup> 9	13 <sup>h</sup> 42	12 <sup>h</sup> 24	18 <sup>h</sup> 55	15 <sup>h</sup> 16
W 4	20 51 13	12 <sup>h</sup> 6'30	13 <sup>h</sup> 31	8 <sup>h</sup> 58	21 <sup>h</sup> 59	9 <sup>h</sup> 12	13 <sup>h</sup> 47	15 <sup>h</sup> 29	8 <sup>h</sup> 27	8 <sup>h</sup> 3	12 <sup>h</sup> 11	13 <sup>h</sup> R42	12 <sup>h</sup> 21	19 <sup>h</sup> 2	15 <sup>h</sup> 18
T 5	20 55 9	13 <sup>h</sup> 3'50	28 <sup>h</sup> 16	9 <sup>h</sup> 46	23 <sup>h</sup> 13	9 <sup>h</sup> 53	13 <sup>h</sup> 53	15 <sup>h</sup> 28	8 <sup>h</sup> 27	8 <sup>h</sup> 5	12 <sup>h</sup> 13	13 <sup>h</sup> 41	12 <sup>h</sup> 18	19 <sup>h</sup> 8	15 <sup>h</sup> 20
F 6	20 59 6	14 <sup>h</sup> 1'11	13 <sup>h</sup> 22	10 <sup>h</sup> 29	24 <sup>h</sup> 26	10 <sup>h</sup> 33	13 <sup>h</sup> 58	15 <sup>h</sup> 27	8 <sup>h</sup> 27	8 <sup>h</sup> 6	12 <sup>h</sup> 14	13 <sup>h</sup> 39	12 <sup>h</sup> 14	19 <sup>h</sup> 15	15 <sup>h</sup> 23
S 7	21 3 2	14 <sup>h</sup> 58'33	28 <sup>h</sup> 22	11 <sup>h</sup> 10	25 <sup>h</sup> 40	11 <sup>h</sup> 13	14 <sup>h</sup> 4	15 <sup>h</sup> 26	8 <sup>h</sup> 28	8 <sup>h</sup> 8	12 <sup>h</sup> 16	13 <sup>h</sup> 36	12 <sup>h</sup> 11	19 <sup>h</sup> 22	15 <sup>h</sup> 25
S 8	21 6 59	15 <sup>h</sup> 55'56	13 <sup>h</sup> 7	11 <sup>h</sup> 46	26 <sup>h</sup> 54	11 <sup>h</sup> 53	14 <sup>h</sup> 9	15 <sup>h</sup> 25	8 <sup>h</sup> 28	8 <sup>h</sup> 9	12 <sup>h</sup> 18	13 <sup>h</sup> 32	12 <sup>h</sup> 8	19 <sup>h</sup> 28	15 <sup>h</sup> 28
M 9	21 10 55	16 <sup>h</sup> 53'19	27 <sup>h</sup> 30	12 <sup>h</sup> 18	28 <sup>h</sup> 8	12 <sup>h</sup> 34	14 <sup>h</sup> 14	15 <sup>h</sup> 23	8 <sup>h</sup> 28	8 <sup>h</sup> 11	12 <sup>h</sup> 19	13 <sup>h</sup> 27	12 <sup>h</sup> 5	19 <sup>h</sup> 35	15 <sup>h</sup> 31
T10	21 14 52	17 <sup>h</sup> 50'44	11 <sup>h</sup> 17	12 <sup>h</sup> 47	29 <sup>h</sup> 22	13 <sup>h</sup> 14	14 <sup>h</sup> 19	15 <sup>h</sup> 22	8 <sup>h</sup> 28	8 <sup>h</sup> 12	12 <sup>h</sup> 21	13 <sup>h</sup> 22	12 <sup>h</sup> 2	19 <sup>h</sup> 42	15 <sup>h</sup> 33
W11	21 18 48	18 <sup>h</sup> 48'09	24 <sup>h</sup> 55	13 <sup>h</sup> 10	0 <sup>h</sup> 36	13 <sup>h</sup> 54	14 <sup>h</sup> 23	15 <sup>h</sup> 21	8 <sup>h</sup> 29	8 <sup>h</sup> 14	12 <sup>h</sup> 23	13 <sup>h</sup> 19	11 <sup>h</sup> 58	19 <sup>h</sup> 48	15 <sup>h</sup> 36
T12	21 22 45	19 <sup>h</sup> 45'36	7 <sup>h</sup> 57	13 <sup>h</sup> 30	1 <sup>h</sup> 50	14 <sup>h</sup> 34	14 <sup>h</sup> 28	15 <sup>h</sup> 19	8 <sup>h</sup> 29	8 <sup>h</sup> 15	12 <sup>h</sup> 25	13 <sup>h</sup> 17	11 <sup>h</sup> 55	19 <sup>h</sup> 55	15 <sup>h</sup> 39
F13	21 26 42	20 <sup>h</sup> 43'05	20 <sup>h</sup> 34	13 <sup>h</sup> 44	3 <sup>h</sup> 3	15 <sup>h</sup> 13	14 <sup>h</sup> 32	15 <sup>h</sup> 17	8 <sup>h</sup> R29	8 <sup>h</sup> 17	12 <sup>h</sup> 26	13 <sup>h</sup> D16	11 <sup>h</sup> 52	20 <sup>h</sup> 2	15 <sup>h</sup> 42
S14	21 30 38	21 <sup>h</sup> 40'34	2 <sup>h</sup> II	13 <sup>h</sup> 54	4 <sup>h</sup> 17	15 <sup>h</sup> 53	14 <sup>h</sup> 36	15 <sup>h</sup> 16	8 <sup>h</sup> 29	8 <sup>h</sup> 18	12 <sup>h</sup> 28	13 <sup>h</sup> 16	11 <sup>h</sup> 49	20 <sup>h</sup> 8	15 <sup>h</sup> 46
S15	21 34 35	22 <sup>h</sup> 38'05	14 <sup>h</sup> 55	13 <sup>h</sup> R59	5 <sup>h</sup> 31	16 <sup>h</sup> 33	14 <sup>h</sup> 40	15 <sup>h</sup> 14	8 <sup>h</sup> 29	8 <sup>h</sup> 20	12 <sup>h</sup> 30	13 <sup>h</sup> 18	11 <sup>h</sup> 46	20 <sup>h</sup> 15	15 <sup>h</sup> 49
M16	21 38 31	23 <sup>h</sup> 35'37	26 <sup>h</sup> 48	13 <sup>h</sup> 58	6 <sup>h</sup> 45	17 <sup>h</sup> 13	14 <sup>h</sup> 44	15 <sup>h</sup> 12	8 <sup>h</sup> 29	8 <sup>h</sup> 22	12 <sup>h</sup> 31	13 <sup>h</sup> 19	11 <sup>h</sup> 43	20 <sup>h</sup> 22	15 <sup>h</sup> 52
T17	21 42 28	24 <sup>h</sup> 33'11	8 <sup>h</sup> 35	13 <sup>h</sup> 52	7 <sup>h</sup> 59	17 <sup>h</sup> 52	1								

SWISS EPHEMERIS for the year 2438

SEPTEMBER 2438

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	22 41 36	8 <sup>h</sup> 58'53	22 <sup>h</sup> 327	4°R 2	26 <sup>m</sup> 27	27 <sup>h</sup> 540	15 <sup>h</sup> 18	14°R29	8°R20	8 <sup>h</sup> 51	12 <sup>h</sup> 58	12°R24	10 <sup>h</sup> 52	22 <sup>h</sup> 58	8	17 <sup>m</sup> 0						
T 2	22 45 33	9°56'45	7 <sup>h</sup> 310	3 <sup>m</sup> 18	27°41	28°19	15°19	14 <sup>h</sup> 26	8 <sup>h</sup> 19	8°53	12°59	12 <sup>h</sup> 22	10°49	22°15	17° 5							
F 3	22 49 29	10°54'39	21°59	2°39	28°55	28°58	15°19	14°23	8°18	8°55	13° 1	12°18	10°45	22°21	17°10							
S 4	22 53 26	11°52'33	6 <sup>h</sup> 45	2° 5	0 <sup>h</sup> 9	29°36	15°R19	14°19	8°17	8°57	13° 2	12°11	10°42	22°28	17°15							
S 5	22 57 22	12°50'29	21°22	1°39	1°23	0 <sup>h</sup> 15	15°19	14°16	8°16	8°59	13° 4	12° 2	10°39	22°35	17°20							
M 6	23 1 19	13°48'27	5 <sup>h</sup> 41	1°19	2°36	0°53	15°18	14°12	8°15	9° 1	13° 5	11°52	10°36	22°41	17°25							
T 7	23 5 15	14°46'26	19°37	1° 7	3°50	1°31	15°18	14° 8	8°14	9° 4	13° 7	11°43	10°33	22°48	17°31							
W 8	23 9 12	15°44'27	3 <sup>h</sup> 8	1°D 3	5° 4	2°10	15°17	14° 4	8°13	9° 6	13° 8	11°34	10°30	22°54	17°36							
T 9	23 13 9	16°42'30	16°11	1° 8	6°18	2°48	15°16	14° 1	8°12	9° 8	13°10	11°28	10°26	23° 1	17°42							
F 10	23 17 5	17°40'35	28°51	1°21	7°32	3°26	15°15	13°57	8°11	9°10	13°11	11°24	10°23	23° 8	17°47							
S 11	23 21 2	18°38'42	11 <sup>h</sup> 10	1°43	8°46	4° 4	15°14	13°53	8° 9	9°12	13°13	11°23	10°20	23°14	17°53							
S 12	23 24 58	19°36'51	23°13	2°13	9°59	4°42	15°12	13°49	8° 8	9°14	13°14	11°D22	10°17	23°21	17°59							
M13	23 28 55	20°35'02	5 <sup>h</sup> 6	2°51	11°13	5°20	15°11	13°45	8° 6	9°16	13°16	11°R23	10°14	23°28	18° 4							
T 14	23 32 51	21°33'14	16°53	3°38	12°27	5°58	15° 9	13°41	8° 5	9°18	13°17	11°23	10°10	23°34	18°10							
W15	23 36 48	22°31'29	28°41	4°32	13°41	6°36	15° 7	13°37	8° 4	9°20	13°18	11°21	10° 7	23°41	18°16							
T 16	23 40 44	23°29'46	10 <sup>h</sup> 34	5°34	14°54	7°14	15° 4	13°32	8° 2	9°23	13°20	11°18	10° 4	23°48	18°22							
F 17	23 44 41	24°28'04	22°35	6°43	16° 8	7°52	15° 2	13°28	8° 1	9°25	13°21	11°12	10° 1	23°54	18°28							
S 18	23 48 38	25°26'25	4 <sup>h</sup> 49	7°58	17°22	8°30	14°59	13°24	7°59	9°27	13°23	11° 3	9°58	24° 1	18°34							
S 19	23 52 34	26°24'47	17°15	9°18	18°36	9° 7	14°56	13°19	7°57	9°29	13°24	10°51	9°55	24° 8	18°41							
M20	23 56 31	27°23'11	29°56	10°44	19°49	9°45	14°53	13°15	7°56	9°31	13°25	10°39	9°51	24°14	18°47							
T 21	0 0 27	28°21'37	12 <sup>h</sup> 50	12°15	21° 3	10°22	14°50	13°11	7°54	9°33	13°27	10°26	9°48	24°21	18°53							
W22	0 4 24	29°20'05	25°58	13°50	22°17	11° 0	14°46	13° 6	7°52	9°36	13°28	10°14	9°45	24°28	19° 0							
T 23	0 8 20	0 <sup>h</sup> 18'34	9 <sup>m</sup> 18	15°28	23°31	11°37	14°42	13° 2	7°50	9°38	13°29	10° 4	9°42	24°34	19° 6							
F 24	0 12 17	1°17'06	22°48	17°10	24°44	12°14	14°39	12°57	7°49	9°40	13°30	9°57	9°39	24°41	19°13							
S 25	0 16 13	2°15'38	6 <sup>h</sup> 28	18°54	25°58	12°51	14°35	12°53	7°47	9°42	13°32	9°53	9°35	24°47	19°19							
S 26	0 20 10	3°14'13	20°17	20°40	27°12	13°29	14°30	12°48	7°45	9°44	13°33	9°51	9°32	24°54	19°26							
M27	0 24 6	4°12'49	4 <sup>h</sup> 14	22°27	28°25	14° 6	14°26	12°44	7°43	9°47	13°34	9°51	9°29	25° 1	19°33							
T 28	0 28 3	5°11'27	18°14	24°16	29°39	14°43	14°21	12°39	7°41	9°49	13°35	9°51	9°26	25° 7	19°39							
W29	0 32 0	6°10'06	2 <sup>h</sup> 36	26° 6	0 <sup>h</sup> 53	15°19	14°17	12°34	7°39	9°51	13°36	9°49	9°23	25°14	19°46							
T 30	0 35 56	7 <sup>h</sup> 8'47	16 <sup>h</sup> 57	27 <sup>m</sup> 56	2 <sup>m</sup> 6	15 <sup>h</sup> 56	14 <sup>h</sup> 12	12 <sup>h</sup> 30	7 <sup>h</sup> 37	9 <sup>h</sup> 53	13 <sup>h</sup> 37	9 <sup>h</sup> 46	9 <sup>h</sup> 20	25 <sup>h</sup> 21	19 <sup>m</sup> 53							

Delta T = 19m26s

OCTOBER 2438

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	0 39 53	8 <sup>h</sup> 7'30	1 <sup>h</sup> 20	29 <sup>m</sup> 46	3 <sup>m</sup> 20	16 <sup>h</sup> 33	14°R 7	12°R25	7°R35	9 <sup>h</sup> 56	13 <sup>h</sup> 39	9°R40	9 <sup>h</sup> 16	25 <sup>h</sup> 27	20 <sup>m</sup> 0							
S 2	0 43 49	9° 6'14	15°43	1 <sup>h</sup> 37	4°34	17°10	14 <sup>h</sup> 8	12 <sup>h</sup> 20	7 <sup>h</sup> 33	9°58	13°40	9 <sup>h</sup> 31	9°13	25°34	20° 7							
S 3	0 47 46	10° 5'00	29°58	3°27	5°47	17°46	13°56	12°16	7°31	10° 0	13°41	9°20	9°10	25°41	20°14							
M 4	0 51 42	11° 3'48	14 <sup>h</sup> 0	5°17	7° 1	18°23	13°50	12°11	7°29	10° 2	13°42	9° 8	9° 7	25°47	20°21							
T 5	0 55 39	12° 2'39	27°44	7° 7	8°14	18°59	13°45	12° 6	7°27	10° 4	13°43	8°56	9° 4	25°54	20°28							
W 6	0 59 35	13° 1'31	11 <sup>h</sup> 8	8°56	9°28	19°36	13°39	12° 2	7°25	10° 7	13°44	8°45	9° 1	26° 1	20°35							
T 7	1 3 32	14° 0'25	24° 7	10°45	10°42	20°12	13°33	11°57	7°23	10° 9	13°45	8°37	8°57	26° 7	20°43							
F 8	1 7 29	14°59'22	6 <sup>h</sup> 45	12°33	11°55	20°48	13°26	11°52	7°20	10°11	13°46	8°31	8°54	26°14	20°50							
S 9	1 11 25	15°58'21	19° 4	14°20	13° 9	21°25	13°20	11°48	7°18	10°13	13°47	8°27	8°51	26°21	20°57							
S 10	1 15 22	16°57'22	1 <sup>h</sup> 8	16° 7	14°22	22° 1	13°14	11°43	7°16	10°16	13°48	8°26	8°48	26°27	21° 5							
M11	1 19 18	17°56'25	13° 2	17°52	15°36	22°37	13° 7	11°39	7°14	10°18	13°49	8°26	8°45	26°34	21°12							
T 12	1 23 15	18°55'31	24°50	19°37	16°49	23°13	13° 0	11°34	7°11	10°20	13°49	8°26	8°41	26°41	21°19							
W13	1 27 11	19°54'38	6 <sup>h</sup> 39	21°22	18° 3	23°49	12°54	11°29	7° 9	10°22	13°50	8°25	8°38	26°47	21°27							
T 14	1 31 8	20°53'49	18°35	23° 5	19°16	24°24	12°47	11°25	7° 7	10°24	13°51	8°22	8°35	26°54	21°34							
F 15	1 35 4	21°53'01	0 <sup>h</sup> 40	24°48	20°30	25° 0	12°40	11°20	7° 4	10°27	13°52	8°16	8°32	27° 0	21°42							
S 16	1 39 1	22°52'15	13° 1	26°29	21°43	25°36	12°32	11°16	7° 2	10°29	13°53	8° 8	8°29	27° 7	21°50							
S 17	1 42 58	23°51'32	25°38	28°11	22°56	26°11	12°25	11°11	7° 0	10°31	13°54	7°57	8°26	27°14	21°57							
M18	1 46 54	24°50'51	8 <sup>h</sup> 35	29°51	24°10	26°47	12°18	11° 7	6°57	10°33	13°54	7°45	8°22	27°20	22° 5							
T 19	1 50 51	25°50'12	21°49	1 <sup>h</sup> 30	25°23	27°22	12°10	11° 2	6°55	10°35	13°55	7°33	8°19	27°27	22°13							
W20	1 54 47	26°49'35	5 <sup>m</sup> 20	3° 9	26°37	27°57	12° 3	10°58	6°53	10°38	13°56	7°22	8°16	27°34	22°20							
T 21	1 58 44	27°49'00	19° 4	4°47	27°50	28°33	11°55	10°53	6°50	10°40	13°56	7°12	8°13	27°40	22°28							
F 22	2 2 40	28°48'27	2 <sup>h</sup> 59	6°25	29° 3	29° 8	11°47	10°49	6°48	10°42	13°57	7° 5	8°10	27°47	22°36							
S 23	2 6 37	29°47'56	17° 0	8° 2	0 <sup>h</sup> 17	29°43	11°39	10°45	6°45	10°44	13°58	7° 1	8° 7	27°54	22°44							
S 24	2 10 33	0 <sup>h</sup> 47'27	1 <sup>h</sup> 5	9°38	1°30	0 <sup>h</sup> 18	11°32	10°41	6°43	10°46	13°58	7°D 0	8° 3	28° 0	22°52							
M25	2 14 30	1°47'00	15°12	11°13	2°44	0°52	11°24	10°36	6°40	10°48	13°59	7° 0	8° 0	28° 7	23° 0							
T 26	2 18 27	2°46'34	29°19	12°48	3°57	1°27	11°16	10°32	6°38	10°50	13°59	7°R 0	7°57	28°14	23° 8							
W27	2 22 23	3°46'10	13 <sup>h</sup> 25	14°22	5°10	2° 2	11° 8	10°28	6°36	10°52	14° 0	7° 0	7°54	28°20	23°16							
T 28	2 26 20	4°45'47	27°30	15°56	6°23	2°36	11° 0	10°24	6°33	10°54	14° 0	6°58	7°51	28°27	23°24							
F 29	2 30 16	5°45'26	11 <sup>h</sup> 32	17°29	7°37	3°11	10°52	10°20	6°31	10°57	14° 1	6°53	7°47	28°34	23°32							
S 30	2 34 13	6°45'07	25°28	19° 1	8°50	3°45	10°44	10°16	6°28	10°59	14° 1	6°46	7°44	28°40	23°40							
S 31	2 38 9	7 <sup>m</sup> 44'49	9 <sup>h</sup> 16	20 <sup>m</sup> 33	10 <sup>h</sup> 3	4 <sup>m</sup> 19	10 <sup>h</sup> 35	10 <sup>h</sup> 12	6 <sup>h</sup> 26	11 <sup>h</sup> 1	14 <sup>h</sup> 2	6 <sup>h</sup> 37	7 <sup>h</sup> 41	28 <sup>h</sup> 47	23 <sup>m</sup> 48							

Delta T = 19m26s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2438

NOVEMBER 2438

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	2 42 6	8♏44'34	22♏52	22♏5	11♏16	4♏53	10°R27	10°R 8	6°R23	11♏3	14♏2	6°R27	7♏38	28♏54	23♏56
T 2	2 46 2	9°44'20	6♏15	23°35	12°29	5°27	10♏19	10°Y 5	6♏21	11°5	14°2	6♏17	7°35	29°0	24°4
W 3	2 49 59	10°44'08	19°21	25°6	13°43	6°1	10°11	10°1	6°18	11°7	14°3	6°8	7°32	29°7	24°12
T 4	2 53 56	11°43'58	2♏9	26°35	14°56	6°35	10°3	9°57	6°16	11°9	14°3	6°1	7°28	29°14	24°20
F 5	2 57 52	12°43'51	14°40	28°4	16°9	7°9	9°55	9°54	6°14	11°11	14°3	5°56	7°25	29°20	24°28
S 6	3 1 49	13°43'45	26°56	29°33	17°22	7°43	9°47	9°50	6°11	11°13	14°3	5°54	7°22	29°27	24°36
S 7	3 5 45	14°43'41	8♏58	1♏1	18°35	8°16	9°39	9°47	6°9	11°15	14°4	5°D53	7°19	29°34	24°44
M 8	3 9 42	15°43'40	20°51	2°28	19°48	8°49	9°30	9°44	6°6	11°16	14°4	5°54	7°16	29°40	24°53
T 9	3 13 38	16°43'40	2♏39	3°55	21°1	9°23	9°22	9°40	6°4	11°18	14°4	5°56	7°13	29°47	25°1
W10	3 17 35	17°43'43	14°28	5°21	22°14	9°56	9°14	9°37	6°2	11°20	14°4	5°R56	7°9	29°53	25°9
T 11	3 21 31	18°43'48	26°24	6°47	23°27	10°29	9°7	9°34	5°59	11°22	14°4	5°56	7°6	0♏0	25°17
F 12	3 25 28	19°43'55	8♏30	8°12	24°40	11°2	8°59	9°31	5°57	11°24	14°4	5°54	7°3	0°7	25°25
S 13	3 29 25	20°44'03	20°52	9°36	25°53	11°35	8°51	9°28	5°54	11°26	14°4	5°50	7°0	0°13	25°34
S 14	3 33 21	21°44'14	3♏34	10°59	27°6	12°8	8°43	9°25	5°52	11°28	14°4	5°44	6°57	0°20	25°42
M15	3 37 18	22°44'27	16°37	12°22	28°18	12°40	8°35	9°23	5°50	11°29	14°R 4	5°37	6°53	0°27	25°50
T 16	3 41 14	23°44'42	0♏4	13°43	29°31	13°13	8°28	9°20	5°47	11°31	14°4	5°30	6°50	0°33	25°58
W17	3 45 11	24°44'59	13°53	15°4	0♏44	13°45	8°20	9°17	5°45	11°33	14°4	5°23	6°47	0°40	26°6
T 18	3 49 7	25°45'17	28°0	16°23	1°57	14°17	8°13	9°15	5°43	11°35	14°4	5°17	6°44	0°47	26°15
F 19	3 53 4	26°45'37	12♏20	17°41	3°10	14°49	8°6	9°12	5°41	11°36	14°4	5°13	6°41	0°53	26°23
S 20	3 57 0	27°45'59	26°49	18°58	4°22	15°21	7°58	9°10	5°38	11°38	14°4	5°11	6°38	1°0	26°31
S 21	4 0 57	28°46'23	11♏20	20°13	5°35	15°53	7°51	9°8	5°36	11°40	14°4	5°D11	6°34	1°7	26°39
M22	4 4 54	29°46'47	25°48	21°27	6°48	16°24	7°44	9°6	5°34	11°41	14°4	5°12	6°31	1°13	26°48
T 23	4 8 50	0♏47'14	10♏9	22°38	8°0	16°56	7°37	9°4	5°32	11°43	14°4	5°14	6°28	1°20	26°56
W24	4 12 47	1°47'41	24°21	23°47	9°13	17°27	7°31	9°2	5°30	11°45	14°3	5°15	6°25	1°27	27°4
T 25	4 16 43	2°48'09	8♏22	24°54	10°25	17°59	7°24	9°0	5°28	11°46	14°3	5°R15	6°22	1°33	27°12
F 26	4 20 40	3°48'39	22°11	25°58	11°38	18°30	7°17	8°58	5°26	11°48	14°3	5°14	6°19	1°40	27°20
S 27	4 24 36	4°49'10	5♏48	26°58	12°50	19°0	7°11	8°57	5°24	11°49	14°2	5°11	6°15	1°47	27°29
S 28	4 28 33	5°49'42	19°12	27°55	14°3	19°31	7°5	8°55	5°22	11°51	14°2	5°7	6°12	1°53	27°37
M29	4 32 29	6°50'16	2♏23	28°48	15°15	20°2	6°59	8°54	5°20	11°52	14°2	5°2	6°9	2°0	27°45
T 30	4 36 26	7♏50'50	15♏21	29♏36	16♏27	20♏32	6♏53	8♏53	5♏18	11♏54	14♏1	4♏58	6♏6	2♏7	27♏53

Delta T = 19m27s

DECEMBER 2438

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	4 40 23	8♏51'26	28♏5	0♏18	17♏40	21♏2	6°R47	8°R51	5°R16	11♏55	14°R 1	4°R53	6♏3	2♏13	28♏1
T 2	4 44 19	9°52'04	10♏37	0°55	18°52	21°33	6♏41	8°Y50	5♏14	11°56	14♏0	4♏50	5°59	2°20	28°9
F 3	4 48 16	10°52'43	22°55	1°24	20°4	22°3	6°36	8°49	5°12	11°58	14°0	4°48	5°56	2°27	28°17
S 4	4 52 12	11°53'23	5♏3	1°47	21°16	22°32	6°31	8°48	5°10	11°59	13°59	4°D48	5°53	2°33	28°25
S 5	4 56 9	12°54'05	17°1	2°0	22°28	23°2	6°26	8°48	5°8	12°0	13°59	4°48	5°50	2°40	28°33
M 6	5 0 5	13°54'48	28°52	2°R 5	23°40	23°31	6°21	8°47	5°7	12°2	13°58	4°50	5°47	2°47	28°42
T 7	5 4 2	14°55'32	10♏40	2°0	24°52	24°1	6°16	8°46	5°5	12°3	13°58	4°51	5°44	2°53	28°50
W 8	5 7 58	15°56'18	22°29	1°44	26°4	24°30	6°11	8°46	5°3	12°4	13°57	4°53	5°40	3°0	28°58
T 9	5 11 55	16°57'05	4♏23	1°18	27°16	24°59	6°7	8°46	5°1	12°5	13°57	4°54	5°37	3°7	29°5
F 10	5 15 52	17°57'54	16°27	0°40	28°28	25°27	6°3	8°45	5°0	12°6	13°56	4°R55	5°34	3°13	29°13
S 11	5 19 48	18°58'44	28°46	29♏51	29°39	25°56	5°59	8°45	4°58	12°8	13°55	4°55	5°31	3°20	29°21
S 12	5 23 45	19°59'36	11♏25	28°52	0♏51	26°24	5°55	8°D45	4°57	12°9	13°55	4°54	5°28	3°27	29°29
M13	5 27 41	21°0'28	24°26	27°44	2°2	26°52	5°51	8°45	4°55	12°10	13°54	4°52	5°24	3°33	29°37
T 14	5 31 38	22°1'23	7♏53	26°28	3°14	27°20	5°48	8°45	4°54	12°11	13°53	4°50	5°21	3°40	29°45
W15	5 35 34	23°2'18	21°46	25°8	4°25	27°48	5°44	8°46	4°52	12°12	13°52	4°48	5°18	3°47	29°53
T 16	5 39 31	24°3'15	6♏4	23°45	5°37	28°15	5°41	8°46	4°51	12°13	13°52	4°47	5°15	3°53	0♏0
F 17	5 43 27	25°4'12	20°42	22°23	6°48	28°42	5°38	8°47	4°50	12°14	13°51	4°46	5°12	4°0	0°8
S 18	5 47 24	26°5'11	5♏33	21°3	7°59	29°9	5°36	8°47	4°48	12°15	13°50	4°D46	5°9	4°7	0°16
S 19	5 51 21	27°6'10	20°30	19°50	9°10	29°36	5°33	8°48	4°47	12°15	13°49	4°46	5°5	4°13	0°24
M20	5 55 17	28°7'10	5♏25	18°44	10°21	0♏3	5°31	8°49	4°46	12°16	13°48	4°47	5°2	4°20	0°31
T 21	5 59 14	29°8'11	20°10	17°48	11°32	0°29	5°29	8°50	4°45	12°17	13°47	4°47	4°59	4°27	0°39
W22	6 3 10	0♏9'12	4♏40	17°2	12°43	0°55	5°27	8°51	4°44	12°18	13°46	4°48	4°56	4°33	0°46
T 23	6 7 7	1°10'13	18°51	16°27	13°54	1°21	5°25	8°52	4°43	12°19	13°45	4°48	4°53	4°40	0°54
F 24	6 11 3	2°11'15	2♏41	16°3	15°4	1°46	5°24	8°53	4°42	12°19	13°45	4°R48	4°50	4°47	1°1
S 25	6 15 0	3°12'17	16°11	15°50	16°15	2°11	5°23	8°55	4°41	12°20	13°44	4°48	4°46	4°53	1°9
S 26	6 18 56	4°13'20	29°21	15°D48	17°25	2°36	5°22	8°56	4°40	12°21	13°43	4°48	4°43	5°0	1°16
M27	6 22 53	5°14'23	12♏14	15°55	18°35	3°1	5°21	8°58	4°39	12°21	13°42	4°D48	4°40	5°7	1°23
T 28	6 26 50	6°15'26	24°52	16°11	19°46	3°26	5°20	8°59	4°38	12°22	13°41	4°48	4°37	5°13	1°31
W29	6 30 46	7°16'30	7♏17	16°35	20°56	3°50	5°20	9°1	4°37	12°22	13°40	4°49	4°34	5°20	1°38
T 30	6 34 43	8°17'34	19°31	17°7	22°6	4°14	5°D20	9°3	4°37	12°23	13°38	4°49	4°31	5°27	1°45
F 31	6 38 39	9♏18'38	1♏36	17♏45	23♏15	4♏37	5♏20	9♏5	4♏36	12♏23	13♏37	4°R49	4♏27	5♏33	1♏52

Delta T = 19m27s

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [4.12.2006]