

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♃52	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	
M 11	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	
W 13	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	
M 18	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	
W 20	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	
M 25	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	
W 27	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°36	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°48	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♃5	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	
W 10	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	
M 15	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	
W 17	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♄1	20° 5	0♄14	7°12	9°53	1°40	1°18	9°49	11° 0	22°25	21° 2	0°52	21°14	
M 22	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	
W 24	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	22°58	20°43	1°32	21°20	
S 28	10 32 13	9♃29'02	22♃15	1♃52	8°50	12♃44	11°26	2°28	1♄34	9♁40	10♁52	21♄50	20♄40	1♄38	21♁20	

Delta T = 19m24s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.9.2010]

SWISS EPHEMERIS for the year 2438

MARCH 2438

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
M 1	10 36 10	10 ^h 29 ^m 29 ^s	5 ^h 7 ^m	3 ^h 36 ^m	10 ^h 4 ^m	13 ^h 31 ^m	11 ^h 39 ^m	2 ^h 35 ^m	1 ^h 36 ^m	9 ^h 38 ^m	10 ^h 50 ^m	21 ^h 44 ^m	20 ^h 36 ^m	1 ^h 45 ^m	21 ^h 21 ^m			
T 2	10 40 6	11 ^h 29 ^m 55 ^s	17 ^h 38 ^m	5 ^h 22 ^m	11 ^h 18 ^m	14 ^h 19 ^m	11 ^h 53 ^m	2 ^h 42 ^m	1 ^h 39 ^m	9 ^h 37 ^m	10 ^h 49 ^m	21 ^h 38 ^m	20 ^h 33 ^m	1 ^h 52 ^m	21 ^h 21 ^m			
W 3	10 44 3	12 ^h 30 ^m 19 ^s	29 ^h 51 ^m	7 ^h 9 ^m	12 ^h 31 ^m	15 ^h 6 ^m	12 ^h 6 ^m	2 ^h 49 ^m	1 ^h 41 ^m	9 ^h 36 ^m	10 ^h 48 ^m	21 ^h 35 ^m	20 ^h 30 ^m	1 ^h 58 ^m	21 ^h 21 ^m			
T 4	10 48 0	13 ^h 30 ^m 41 ^s	11 ^h 50 ^m	8 ^h 56 ^m	13 ^h 45 ^m	15 ^h 54 ^m	12 ^h 20 ^m	2 ^h 57 ^m	1 ^h 44 ^m	9 ^h 34 ^m	10 ^h 47 ^m	21 ^h 34 ^m	20 ^h 27 ^m	2 ^h 5 ^m	21 ^h 21 ^m			
F 5	10 51 56	14 ^h 31 ^m 01 ^s	23 ^h 41 ^m	10 ^h 45 ^m	14 ^h 59 ^m	16 ^h 41 ^m	12 ^h 34 ^m	3 ^h 4 ^m	1 ^h 46 ^m	9 ^h 33 ^m	10 ^h 46 ^m	21 ^h 35 ^m	20 ^h 24 ^m	2 ^h 12 ^m	21 ^h 21 ^m			
S 6	10 55 53	15 ^h 31 ^m 19 ^s	5 ^h 28 ^m	12 ^h 34 ^m	16 ^h 13 ^m	17 ^h 28 ^m	12 ^h 48 ^m	3 ^h 11 ^m	1 ^h 49 ^m	9 ^h 31 ^m	10 ^h 45 ^m	21 ^h 36 ^m	20 ^h 20 ^m	2 ^h 18 ^m	21 ^h 21 ^m			
S 7	10 59 49	16 ^h 31 ^m 35 ^s	17 ^h 19 ^m	14 ^h 25 ^m	17 ^h 27 ^m	18 ^h 16 ^m	13 ^h 1 ^m	3 ^h 18 ^m	1 ^h 52 ^m	9 ^h 30 ^m	10 ^h 44 ^m	21 ^h 37 ^m	20 ^h 17 ^m	2 ^h 25 ^m	21 ^h 21 ^m			
M 8	11 3 46	17 ^h 31 ^m 49 ^s	29 ^h 16 ^m	16 ^h 16 ^m	18 ^h 41 ^m	19 ^h 3 ^m	13 ^h 15 ^m	3 ^h 25 ^m	1 ^h 54 ^m	9 ^h 28 ^m	10 ^h 43 ^m	21 ^h 37 ^m	20 ^h 14 ^m	2 ^h 32 ^m	21 ^h 21 ^m			
T 9	11 7 42	18 ^h 32 ^m 01 ^s	11 ^h 25 ^m	18 ^h 8 ^m	19 ^h 54 ^m	19 ^h 51 ^m	13 ^h 29 ^m	3 ^h 33 ^m	1 ^h 57 ^m	9 ^h 27 ^m	10 ^h 42 ^m	21 ^h 34 ^m	20 ^h 11 ^m	2 ^h 38 ^m	21 ^h 20 ^m			
W10	11 11 39	19 ^h 32 ^m 11 ^s	23 ^h 48 ^m	20 ^h 1 ^m	21 ^h 8 ^m	20 ^h 38 ^m	13 ^h 43 ^m	3 ^h 40 ^m	2 ^h 0 ^m	9 ^h 25 ^m	10 ^h 41 ^m	21 ^h 30 ^m	20 ^h 8 ^m	2 ^h 45 ^m	21 ^h 20 ^m			
T 11	11 15 35	20 ^h 32 ^m 19 ^s	6 ^h 29 ^m	21 ^h 56 ^m	22 ^h 22 ^m	21 ^h 25 ^m	13 ^h 57 ^m	3 ^h 47 ^m	2 ^h 2 ^m	9 ^h 24 ^m	10 ^h 40 ^m	21 ^h 23 ^m	20 ^h 5 ^m	2 ^h 51 ^m	21 ^h 19 ^m			
F 12	11 19 32	21 ^h 32 ^m 26 ^s	19 ^h 27 ^m	23 ^h 50 ^m	23 ^h 36 ^m	22 ^h 12 ^m	14 ^h 11 ^m	3 ^h 54 ^m	2 ^h 5 ^m	9 ^h 22 ^m	10 ^h 39 ^m	21 ^h 14 ^m	20 ^h 1 ^m	2 ^h 58 ^m	21 ^h 18 ^m			
S 13	11 23 29	22 ^h 32 ^m 30 ^s	2 ^h 42 ^m	25 ^h 46 ^m	24 ^h 50 ^m	23 ^h 0 ^m	14 ^h 25 ^m	4 ^h 2 ^m	2 ^h 8 ^m	9 ^h 21 ^m	10 ^h 38 ^m	21 ^h 3 ^m	19 ^h 58 ^m	3 ^h 5 ^m	21 ^h 17 ^m			
S 14	11 27 25	23 ^h 32 ^m 33 ^s	16 ^h 12 ^m	27 ^h 42 ^m	26 ^h 4 ^m	23 ^h 47 ^m	14 ^h 39 ^m	4 ^h 9 ^m	2 ^h 11 ^m	9 ^h 19 ^m	10 ^h 37 ^m	20 ^h 52 ^m	19 ^h 55 ^m	3 ^h 11 ^m	21 ^h 16 ^m			
M15	11 31 22	24 ^h 32 ^m 34 ^s	29 ^h 55 ^m	29 ^h 39 ^m	27 ^h 18 ^m	24 ^h 34 ^m	14 ^h 53 ^m	4 ^h 16 ^m	2 ^h 14 ^m	9 ^h 17 ^m	10 ^h 36 ^m	20 ^h 42 ^m	19 ^h 52 ^m	3 ^h 18 ^m	21 ^h 15 ^m			
T 16	11 35 18	25 ^h 32 ^m 33 ^s	13 ^h 47 ^m	1 ^h 36 ^m	28 ^h 32 ^m	25 ^h 21 ^m	15 ^h 7 ^m	4 ^h 24 ^m	2 ^h 16 ^m	9 ^h 16 ^m	10 ^h 35 ^m	20 ^h 34 ^m	19 ^h 49 ^m	3 ^h 25 ^m	21 ^h 14 ^m			
W17	11 39 15	26 ^h 32 ^m 31 ^s	27 ^h 45 ^m	3 ^h 34 ^m	29 ^h 46 ^m	26 ^h 8 ^m	15 ^h 21 ^m	4 ^h 31 ^m	2 ^h 19 ^m	9 ^h 14 ^m	10 ^h 34 ^m	20 ^h 28 ^m	19 ^h 46 ^m	3 ^h 31 ^m	21 ^h 13 ^m			
T 18	11 43 11	27 ^h 32 ^m 28 ^s	11 ^h 47 ^m	5 ^h 31 ^m	1 ^h 0 ^m	26 ^h 56 ^m	15 ^h 36 ^m	4 ^h 38 ^m	2 ^h 22 ^m	9 ^h 13 ^m	10 ^h 33 ^m	20 ^h 25 ^m	19 ^h 42 ^m	3 ^h 38 ^m	21 ^h 11 ^m			
F 19	11 47 8	28 ^h 32 ^m 22 ^s	25 ^h 52 ^m	7 ^h 28 ^m	2 ^h 14 ^m	27 ^h 43 ^m	15 ^h 50 ^m	4 ^h 46 ^m	2 ^h 25 ^m	9 ^h 11 ^m	10 ^h 32 ^m	20 ^h 24 ^m	19 ^h 39 ^m	3 ^h 45 ^m	21 ^h 10 ^m			
S 20	11 51 4	29 ^h 32 ^m 16 ^s	9 ^h 35 ^m	9 ^h 25 ^m	3 ^h 27 ^m	28 ^h 30 ^m	16 ^h 4 ^m	4 ^h 53 ^m	2 ^h 28 ^m	9 ^h 9 ^m	10 ^h 31 ^m	20 ^h 24 ^m	19 ^h 36 ^m	3 ^h 51 ^m	21 ^h 8 ^m			
S 21	11 55 1	0 ^h 32 ^m 07 ^s	24 ^h 6 ^m	11 ^h 20 ^m	4 ^h 41 ^m	29 ^h 17 ^m	16 ^h 18 ^m	5 ^h 1 ^m	2 ^h 31 ^m	9 ^h 8 ^m	10 ^h 31 ^m	20 ^h 24 ^m	19 ^h 33 ^m	3 ^h 58 ^m	21 ^h 6 ^m			
M22	11 58 58	1 ^h 31 ^m 57 ^s	8 ^h 21 ^m	13 ^h 15 ^m	5 ^h 55 ^m	0 ^h 4 ^m	16 ^h 33 ^m	5 ^h 8 ^m	2 ^h 34 ^m	9 ^h 6 ^m	10 ^h 30 ^m	20 ^h 23 ^m	19 ^h 30 ^m	4 ^h 5 ^m	21 ^h 4 ^m			
T 23	12 2 54	2 ^h 31 ^m 45 ^s	22 ^h 16 ^m	15 ^h 8 ^m	7 ^h 9 ^m	0 ^h 51 ^m	16 ^h 47 ^m	5 ^h 15 ^m	2 ^h 37 ^m	9 ^h 4 ^m	10 ^h 29 ^m	20 ^h 19 ^m	19 ^h 26 ^m	4 ^h 11 ^m	21 ^h 2 ^m			
W24	12 6 51	3 ^h 31 ^m 31 ^s	6 ^h 15 ^m	16 ^h 59 ^m	8 ^h 23 ^m	1 ^h 38 ^m	17 ^h 1 ^m	5 ^h 23 ^m	2 ^h 41 ^m	9 ^h 3 ^m	10 ^h 28 ^m	20 ^h 13 ^m	19 ^h 23 ^m	4 ^h 18 ^m	21 ^h 0 ^m			
T 25	12 10 47	4 ^h 31 ^m 16 ^s	20 ^h 5 ^m	18 ^h 48 ^m	9 ^h 37 ^m	2 ^h 25 ^m	17 ^h 16 ^m	5 ^h 30 ^m	2 ^h 44 ^m	9 ^h 1 ^m	10 ^h 27 ^m	20 ^h 4 ^m	19 ^h 20 ^m	4 ^h 25 ^m	20 ^h 58 ^m			
F 26	12 14 44	5 ^h 30 ^m 58 ^s	3 ^h 44 ^m	20 ^h 34 ^m	10 ^h 51 ^m	3 ^h 12 ^m	17 ^h 30 ^m	5 ^h 38 ^m	2 ^h 47 ^m	9 ^h 0 ^m	10 ^h 27 ^m	19 ^h 52 ^m	19 ^h 17 ^m	4 ^h 31 ^m	20 ^h 56 ^m			
S 27	12 18 40	6 ^h 30 ^m 39 ^s	17 ^h 7 ^m	22 ^h 17 ^m	12 ^h 5 ^m	3 ^h 59 ^m	17 ^h 44 ^m	5 ^h 45 ^m	2 ^h 50 ^m	8 ^h 58 ^m	10 ^h 26 ^m	19 ^h 40 ^m	19 ^h 14 ^m	4 ^h 38 ^m	20 ^h 53 ^m			
S 28	12 22 37	7 ^h 30 ^m 17 ^s	0 ^h 12 ^m	23 ^h 55 ^m	13 ^h 19 ^m	4 ^h 46 ^m	17 ^h 59 ^m	5 ^h 53 ^m	2 ^h 53 ^m	8 ^h 56 ^m	10 ^h 25 ^m	19 ^h 27 ^m	19 ^h 11 ^m	4 ^h 45 ^m	20 ^h 51 ^m			
M29	12 26 33	8 ^h 29 ^m 54 ^s	12 ^h 59 ^m	25 ^h 30 ^m	14 ^h 33 ^m	5 ^h 33 ^m	18 ^h 13 ^m	6 ^h 0 ^m	2 ^h 56 ^m	8 ^h 55 ^m	10 ^h 25 ^m	19 ^h 16 ^m	19 ^h 7 ^m	4 ^h 51 ^m	20 ^h 48 ^m			
T 30	12 30 30	9 ^h 29 ^m 28 ^s	25 ^h 27 ^m	27 ^h 0 ^m	15 ^h 47 ^m	6 ^h 20 ^m	18 ^h 28 ^m	6 ^h 7 ^m	2 ^h 59 ^m	8 ^h 53 ^m	10 ^h 24 ^m	19 ^h 7 ^m	19 ^h 4 ^m	4 ^h 58 ^m	20 ^h 46 ^m			
W31	12 34 26	10 ^h 29 ^m 01 ^s	7 ^h 39 ^m	28 ^h 45 ^m	17 ^h 1 ^m	7 ^h 7 ^m	18 ^h 42 ^m	6 ^h 15 ^m	3 ^h 3 ^m	8 ^h 51 ^m	10 ^h 24 ^m	19 ^h 3 ^m	19 ^h 3 ^m	5 ^h 4 ^m	20 ^h 44 ^m			

Delta T = 19m24s

APRIL 2438

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
T 1	12 38 23	11 ^h 28 ^m 31 ^s	19 ^h 38 ^m	29 ^h 44 ^m	18 ^h 15 ^m	7 ^h 53 ^m	18 ^h 57 ^m	6 ^h 22 ^m	3 ^h 6 ^m	8 ^h 50 ^m	10 ^h 23 ^m	18 ^h 56 ^m	18 ^h 58 ^m	5 ^h 11 ^m	20 ^h 40 ^m			
F 2	12 42 20	12 ^h 27 ^m 58 ^s	1 ^h 29 ^m	0 ^h 58 ^m	19 ^h 29 ^m	8 ^h 40 ^m	19 ^h 11 ^m	6 ^h 30 ^m	3 ^h 9 ^m	8 ^h 48 ^m	10 ^h 23 ^m	18 ^h 54 ^m	18 ^h 55 ^m	5 ^h 18 ^m	20 ^h 37 ^m			
S 3	12 46 16	13 ^h 27 ^m 24 ^s	13 ^h 17 ^m	2 ^h 5 ^m	20 ^h 43 ^m	9 ^h 27 ^m	19 ^h 26 ^m	6 ^h 37 ^m	3 ^h 12 ^m	8 ^h 46 ^m	10 ^h 22 ^m	18 ^h 54 ^m	18 ^h 51 ^m	5 ^h 24 ^m	20 ^h 34 ^m			
S 4	12 50 13	14 ^h 26 ^m 47 ^s	25 ^h 7 ^m	3 ^h 6 ^m	21 ^h 57 ^m	10 ^h 14 ^m	19 ^h 40 ^m	6 ^h 44 ^m	3 ^h 16 ^m	8 ^h 45 ^m	10 ^h 22 ^m	18 ^h 54 ^m	18 ^h 48 ^m	5 ^h 31 ^m	20 ^h 31 ^m			
M 5	12 54 9	15 ^h 26 ^m 08 ^s	7 ^h 25 ^m	4 ^h 1 ^m	23 ^h 11 ^m	11 ^h 0 ^m	19 ^h 55 ^m	6 ^h 52 ^m	3 ^h 19 ^m	8 ^h 43 ^m	10 ^h 21 ^m	18 ^h 53 ^m	18 ^h 45 ^m	5 ^h 38 ^m	20 ^h 28 ^m			
T 6	12 58 6	16 ^h 25 ^m 27 ^s	19 ^h 17 ^m	4 ^h 48 ^m	24 ^h 25 ^m	11 ^h 47 ^m	20 ^h 9 ^m	6 ^h 59 ^m	3 ^h 22 ^m									

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♍39	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	26°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♍39	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 Astrodienst AG [15.9.2010]

SWISS EPHEMERIS for the year 2438

JULY 2438

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	18 37 10	9♄39'51	9♄33	17♄35	10♄9	15♄46	9♄8	14♄58	7♄44	7♄31	11♄15	13°R53	14♄9	15♄16	15°R 3							
F 2	18 41 6	10°37'06	22°43	19°40	11°23	16°28	9°18	15° 0	7°46	7°32	11°16	13°S53	14° 6	15°23	15°R 1							
S 3	18 45 3	11°34'20	6♄19	21°43	12°37	17°10	9°28	15° 3	7°48	7°32	11°18	13°S53	14° 2	15°29	15° 0							
S 4	18 48 59	12°31'34	20°21	23°44	13°50	17°53	9°38	15° 5	7°50	7°33	11°19	13°S53	13°59	15°36	14°59							
M 5	18 52 56	13°28'47	4♄48	25°44	15° 4	18°35	9°48	15° 7	7°52	7°33	11°21	13°D53	13°56	15°42	14°58							
T 6	18 56 52	14°26'00	19°37	27°41	16°18	19°17	9°58	15° 9	7°53	7°34	11°22	13°S53	13°53	15°49	14°57							
W 7	19 0 49	15°23'13	4♄42	29°37	17°32	19°59	10° 8	15°11	7°55	7°35	11°24	13°S53	13°50	15°56	14°56							
T 8	19 4 46	16°20'25	19°54	1♄31	18°45	20°41	10°18	15°13	7°57	7°35	11°26	13°R53	13°47	16° 2	14°56							
F 9	19 8 42	17°17'38	5♄4	3°22	19°59	21°23	10°27	15°15	7°59	7°36	11°27	13°S53	13°43	16° 9	14°55							
S 10	19 12 39	18°14'50	20° 3	5°12	21°13	22° 5	10°37	15°17	8° 0	7°36	11°29	13°S52	13°40	16°16	14°55							
S 11	19 16 35	19°12'02	4♄42	6°59	22°27	22°46	10°46	15°19	8° 2	7°37	11°30	13°S52	13°37	16°22	14°54							
M12	19 20 32	20° 9'14	18°57	8°45	23°40	23°28	10°55	15°20	8° 3	7°38	11°32	13°S51	13°34	16°29	14°54							
T13	19 24 28	21° 6'27	2♄46	10°28	24°54	24°10	11° 4	15°22	8° 5	7°39	11°34	13°S51	13°31	16°36	14°54							
W14	19 28 25	22° 3'40	16° 9	12° 9	26° 8	24°51	11°13	15°23	8° 6	7°40	11°35	13°D50	13°27	16°42	14°D54							
T15	19 32 21	23° 0'53	29° 7	13°48	27°22	25°33	11°22	15°24	8° 8	7°40	11°37	13°S50	13°24	16°49	14°54							
F16	19 36 18	23°58'06	11♄43	15°25	28°36	26°15	11°30	15°25	8° 9	7°41	11°39	13°S51	13°21	16°56	14°54							
S17	19 40 15	24°55'20	24° 2	17° 0	29°49	26°56	11°39	15°27	8°11	7°42	11°40	13°S52	13°18	17° 2	14°54							
S18	19 44 11	25°52'35	6♄8	18°33	1♄3	27°37	11°47	15°28	8°12	7°43	11°42	13°S53	13°15	17° 9	14°55							
M19	19 48 8	26°49'50	18° 4	20° 4	2°17	28°19	11°55	15°28	8°13	7°44	11°44	13°S54	13°12	17°16	14°55							
T20	19 52 4	27°47'05	29°54	21°33	3°31	29° 0	12° 4	15°29	8°14	7°45	11°45	13°S55	13° 8	17°22	14°56							
W21	19 56 1	28°44'21	11♄41	22°59	4°45	29°41	12°12	15°30	8°15	7°46	11°47	13°R55	13° 5	17°29	14°57							
T22	19 59 57	29°41'37	23°28	24°24	5°59	0♄22	12°19	15°30	8°17	7°47	11°49	13°S55	13° 2	17°35	14°57							
F23	20 3 54	0♄38'53	5♄17	25°46	7°12	1° 4	12°27	15°31	8°18	7°48	11°50	13°S54	12°59	17°42	14°58							
S24	20 7 50	1°36'09	17°11	27° 6	8°26	1°45	12°35	15°31	8°19	7°49	11°52	13°S52	12°56	17°49	14°59							
S25	20 11 47	2°33'26	29°11	28°23	9°40	2°26	12°42	15°32	8°20	7°50	11°54	13°49	12°53	17°55	15° 1							
M26	20 15 44	3°30'43	11♄21	29°38	10°54	3° 7	12°49	15°32	8°20	7°52	11°55	13°46	12°49	18° 2	15° 2							
T27	20 19 40	4°28'00	23°41	0♄51	12° 8	3°47	12°56	15°R32	8°21	7°53	11°57	13°43	12°46	18° 9	15° 3							
W28	20 23 37	5°25'18	6♄15	2° 2	13°22	4°28	13° 3	15°32	8°22	7°54	11°59	13°41	12°43	18°15	15° 5							
T29	20 27 33	6°22'36	19° 4	3°10	14°35	5° 9	13°10	15°32	8°23	7°55	12° 0	13°39	12°40	18°22	15° 6							
F30	20 31 30	7°19'54	2♄12	4°15	15°49	5°50	13°17	15°31	8°24	7°56	12° 2	13°D38	12°37	18°29	15° 8							
S31	20 35 26	8♄17'12	15♄41	5♄17	17° 3	6♄30	13°R23	15°R31	8°R24	7°R58	12° 4	13°R38	12°R33	18°R35	15°R10							

Delta T = 19m25s

AUGUST 2438

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	20 39 23	9♄14'31	29♄32	6♄17	18♄17	7♄11	13♄29	15°R31	8♄25	7♄59	12° 6	13°R39	12°R30	18♄42	15♄12							
M 2	20 43 19	10°11'50	13♄46	7°14	19°31	7°51	13°35	15°R30	8°26	8° 0	12° 7	13°40	12°27	18°49	15°14							
T 3	20 47 16	11° 9'10	28°21	8° 8	20°45	8°32	13°41	15°29	8°26	8° 2	12° 9	13°42	12°24	18°55	15°16							
W 4	20 51 13	12° 6'30	13°R13	8°58	21°59	9°12	13°47	15°29	8°27	8° 3	12°11	13°R42	12°21	19° 2	15°18							
T 5	20 55 9	13° 3'50	28°16	9°46	23°13	9°53	13°53	15°28	8°27	8° 5	12°13	13°41	12°18	19° 8	15°20							
F 6	20 59 6	14° 1'11	13°R22	10°29	24°26	10°33	13°58	15°27	8°27	8° 6	12°14	13°39	12°14	19°15	15°23							
S 7	21 3 2	14°58'33	28°22	11°10	25°40	11°13	14° 4	15°26	8°28	8° 8	12°16	13°36	12°11	19°22	15°25							
S 8	21 6 59	15°55'56	13♄7	11°46	26°54	11°53	14° 9	15°25	8°28	8° 9	12°18	13°32	12° 8	19°28	15°28							
M 9	21 10 55	16°53'19	27°30	12°18	28° 8	12°34	14°14	15°23	8°28	8°11	12°19	13°27	12° 5	19°35	15°31							
T10	21 14 52	17°50'44	11♄27	12°47	29°22	13°14	14°19	15°22	8°28	8°12	12°21	13°22	12° 2	19°42	15°33							
W11	21 18 48	18°48'09	24°55	13°10	0♄36	13°54	14°23	15°21	8°29	8°14	12°23	13°19	11°58	19°48	15°36							
T12	21 22 45	19°45'36	7♄57	13°30	1°50	14°34	14°28	15°19	8°29	8°15	12°25	13°17	11°55	19°55	15°39							
F13	21 26 42	20°43'05	20°34	13°44	3° 3	15°13	14°32	15°17	8°R29	8°17	12°26	13°D16	11°52	20° 2	15°42							
S14	21 30 38	21°40'34	2♄52	13°54	4°17	15°53	14°36	15°16	8°29	8°18	12°28	13°16	11°49	20° 8	15°46							
S15	21 34 35	22°38'05	14°55	13°R59	5°31	16°33	14°40	15°14	8°29	8°20	12°30	13°18	11°46	20°15	15°49							
M16	21 38 31	23°35'37	26°48	13°58	6°45	17°13	14°44	15°12	8°29	8°22	12°31	13°19	11°43	20°22	15°52							
T17	21 42 28	24°33'11	8♄35	13°52	7°59	17°52	14°48	15°10	8°28	8°24	12°33	13°R21	11°39	20°28	15°56							
W18	21 46 24	25°30'45	20°22	13°40	9°13	18°32	14°51	15° 8	8°28	8°25	12°35	13°20	11°36	20°35	16° 0							
T19	21 50 21	26°28'21	2♄11	13°24	10°27	19°12	14°54	15° 6	8°28	8°27	12°36	13°18	11°33	20°42	16° 3							
F20	21 54 17	27°25'58	14° 6	13° 1	11°41	19°51	14°57	15° 3	8°28	8°29	12°38	13°15	11°30	20°48	16° 7							
S21	21 58 14	28°23'37	26° 9	12°34	12°55	20°31	15° 0	15° 1	8°27	8°31	12°40	13° 9	11°27	20°55	16°11							
S22	22 2 11	29°21'16	8♄21	12° 1	14° 9	21°10	15° 3	14°59	8°27	8°32	12°41	13° 1	11°24	21° 1	16°15							
M23	22 6 7	0♄18'57	20°45	11°24	15°22	21°49	15° 5	14°56	8°26	8°34	12°43	12°53	11°20	21° 8	16°19							
T24	22 10 4	1°16'38	3♄20	10°42	16°36	22°28	15° 7	14°53	8°26	8°36	12°45	12°44	11°17	21°15	16°23							
W25	22 14 0	2°14'21	16° 7	9°57	17°50	23° 8	15° 9	14°51	8°25	8°38	12°46	12°36	11°14	21°21	16°27							
T26	22 17 57	3°12'05	29° 7	9° 8	19° 4	23°47	15°11	14°48	8°25	8°40	12°48	12°30	11°11	21°28	16°32							
F27	22 21 53	4° 9'51	12♄21	8°17	20°18	24°26	15°13	14°45	8°24	8°42	12°50	12°26	11° 8	21°35	16°36							
S28	22 25 50	5° 7'37	25°50	7°25	21°32	25° 5	15°14	14°42	8°24	8°44	12°51	12°24	11° 4	21°41	16°41							
S29	22 29 46	6° 5'24	9♄35	6°32	22°46	25°44	15°15	14°39	8°23	8°45	12°53	12°D23	11° 1	21°48	16°45							
M30	22 33 43	7° 3'13	23°37	5°40	24° 0	26°23	15°17	14°36	8°22	8°47	12°54	12°24	10°58	21°55	16°50							
T31	22 37 40	8♄1'02	7♄55	4♄49	25♄13	27♄1	15°R17	14°R33	8°R21	8°R49	12°R56	12°R25	10°R55	22°R1	16°R55							

Delta T = 19m26s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.9.2010]

SWISS EPHEMERIS for the year 2438

SEPTEMBER 2438

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	22 41 36	8♎58°53	22♋27	4°R 2	26♎27	27♎40	15♋18	14°R29	8°R20	8♎51	12♎58	12°R24	10♋52	22♎8	17♎0
T 2	22 45 33	9°56'45	7♎10	3♎18	27°41	28°19	15°19	14°V26	8♋19	8°53	12°59	12♋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♋45	2°5	0♎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♎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°V41	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♋7	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♎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♎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♎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♎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♎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♎18'34	9♎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♋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♋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°21	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♎36	26°6	0♎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°8'47	16♎57	27♎56	2♎6	15°♎56	14♋12	12°V30	7♋37	9♎53	13♎37	9♋46	9♋20	25♎21	19♎53

Delta T = 19m26s

OCTOBER 2438

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	0 39 53	8♎7'30	1♋20	29♎46	3♎20	16♎33	14°R 7	12°R25	7°R35	9♎56	13♎39	9°R40	9♋16	25♎27	20♎0
S 2	0 43 49	9°6'14	15°43	1♎37	4°34	17°10	14♋1	12°V20	7♋33	9°58	13°40	9°R31	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°V0	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♋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♎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♎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♎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♎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♎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♎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♎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♋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♋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♎47'27	1♋5	9°38	1°30	0♎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♎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♋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♎44'49	9°V16	20♎33	10♋3	4♎19	10♋35	10°V12	6♋26	11♎1	14♎2	6♋37	7♋41	28♎47	23♎48

Delta T = 19m26s

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [15.9.2010]

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♌30	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♏50	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 Astrodiens AG [15.9.2010]