

SWISS EPHEMERIS for the year 2437

JANUARY 2437

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
T 1	6 44 30	10♁39'00	19♂ 8	0♁39	21♁46	11♁10	0♁21	15♁41	26°R29	8♁ 4	10°R38	11°R46	13♁ 3	14♁27	2♁10			
F 2	6 48 27	11°50'07	3♁23	1°30	23° 1	11°17	0°32	15°45	26°V29	8° 5	10♁37	11♁45	13° 0	14°34	2°16			
S 3	6 52 23	12°51'15	17°52	2°14	24°16	11°23	0°44	15°50	26°29	8° 5	10°36	11°42	12°57	14°40	2°21			
S 4	6 56 20	13°52'23	2♁29	2°51	25°32	11°29	0°56	15°55	26°D29	8° 5	10°35	11°38	12°54	14°47	2°25			
M 5	7 0 16	14°53'32	17° 9	3°19	26°47	11°34	1° 8	15°59	26°29	8° 5	10°33	11°34	12°51	14°54	2°30			
T 6	7 4 13	15°54'41	1♁45	3°38	28° 2	11°38	1°20	16° 4	26°29	8° 5	10°32	11°30	12°48	15° 1	2°35			
W 7	7 8 10	16°55'50	16°11	3°R46	29°18	11°41	1°33	16° 9	26°29	8° 5	10°31	11°27	12°44	15° 7	2°40			
T 8	7 12 6	17°56'59	0♁19	3°43	0♁33	11°44	1°45	16°14	26°29	8° 5	10°30	11°25	12°41	15°14	2°44			
F 9	7 16 3	18°58'09	14° 6	3°29	1°48	11°46	1°57	16°19	26°30	8°R 5	10°29	11°D25	12°38	15°21	2°49			
S 10	7 19 59	19°59'18	27°30	3° 2	3° 4	11°47	2°10	16°24	26°30	8° 5	10°27	11°26	12°35	15°27	2°53			
S 11	7 23 56	21° 0'27	10♁31	2°24	4°19	11°R48	2°22	16°29	26°30	8° 5	10°26	11°27	12°32	15°34	2°57			
M12	7 27 52	22° 1'36	23°10	1°35	5°34	11°48	2°35	16°34	26°31	8° 5	10°25	11°29	12°28	15°41	3° 1			
T 13	7 31 49	23° 2'44	5°V31	0°35	6°50	11°47	2°48	16°39	26°31	8° 5	10°24	11°30	12°25	15°48	3° 5			
W14	7 35 45	24° 3'52	17°38	29♁27	8° 5	11°45	3° 0	16°45	26°32	8° 5	10°22	11°31	12°22	15°54	3° 9			
T 15	7 39 42	25° 5'00	29°35	28°13	9°20	11°42	3°13	16°50	26°32	8° 5	10°21	11°R31	12°19	16° 1	3°13			
F 16	7 43 38	26° 6'07	11♁28	26°54	10°35	11°39	3°26	16°55	26°33	8° 4	10°20	11°30	12°16	16° 8	3°17			
S 17	7 47 35	27° 7'14	23°20	25°34	11°51	11°35	3°39	17° 1	26°33	8° 4	10°18	11°29	12°13	16°15	3°20			
S 18	7 51 32	28° 8'21	5♁17	24°15	13° 6	11°30	3°52	17° 7	26°34	8° 4	10°17	11°27	12° 9	16°21	3°24			
M19	7 55 28	29° 9'27	17°22	22°59	14°21	11°24	4° 5	17°12	26°35	8° 4	10°16	11°25	12° 6	16°28	3°27			
T 20	7 59 25	0♁10'33	29°38	21°48	15°36	11°17	4°19	17°18	26°36	8° 3	10°14	11°23	12° 3	16°35	3°30			
W21	8 3 21	1°11'38	12♁ 7	20°45	16°51	11°10	4°32	17°24	26°36	8° 3	10°13	11°22	12° 0	16°41	3°33			
T 22	8 7 18	2°12'42	24°51	19°50	18° 7	11° 2	4°45	17°30	26°37	8° 2	10°12	11°21	11°57	16°48	3°36			
F 23	8 11 14	3°13'46	7♁50	19° 4	19°22	10°53	4°58	17°35	26°38	8° 2	10°10	11°D21	11°54	16°55	3°39			
S 24	8 15 11	4°14'50	21° 4	18°28	20°37	10°43	5°12	17°41	26°39	8° 1	10° 9	11°21	11°50	17° 2	3°42			
S 25	8 19 8	5°15'53	4♁31	18° 1	21°52	10°32	5°25	17°47	26°40	8° 1	10° 8	11°21	11°47	17° 8	3°45			
M26	8 23 4	6°16'56	18°10	17°44	23° 7	10°21	5°39	17°53	26°41	8° 0	10° 6	11°22	11°44	17°15	3°47			
T 27	8 27 1	7°17'58	2♁ 0	17°D36	24°22	10° 9	5°52	18° 0	26°43	8° 0	10° 5	11°22	11°41	17°22	3°50			
W28	8 30 57	8°19'00	15°58	17°36	25°37	9°56	6° 6	18° 6	26°44	7°59	10° 4	11°22	11°38	17°28	3°52			
T 29	8 34 54	9°20'02	0♁ 3	17°44	26°52	9°42	6°20	18°12	26°45	7°58	10° 2	11°23	11°34	17°35	3°54			
F 30	8 38 50	10°21'03	14°14	17°59	28° 7	9°28	6°33	18°18	26°46	7°58	10° 1	11°R23	11°31	17°42	3°57			
S 31	8 42 47	11♁22'04	28♁27	18♁21	29♁22	9♁12	6♁47	18♁24	26°V48	7♁57	10♁ 0	11°D23	11♁28	17♁49	3♁59			

Delta T = 19m20s

FEBRUARY 2437

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
S 1	8 46 43	12♁23'05	12♁41	18♁49	0♁37	8°R56	7♁ 1	18♁31	26°V49	7°R56	9°R58	11♁23	11♁25	17♁55	4♁ 0			
M 2	8 50 40	13°24'05	26°52	19°23	1°53	8♁40	7°15	18°37	26°50	7♁55	9♁57	11°23	11°22	18° 2	4° 2			
T 3	8 54 37	14°25'04	10♁57	20° 2	3° 8	8°22	7°29	18°44	26°52	7°55	9°55	11°23	11°19	18° 9	4° 4			
W 4	8 58 33	15°26'03	24°54	20°45	4°22	8° 4	7°43	18°50	26°53	7°54	9°54	11°23	11°15	18°16	4° 5			
T 5	9 2 30	16°27'01	8♁38	21°33	5°37	7°46	7°57	18°57	26°55	7°53	9°53	11°R23	11°12	18°22	4° 7			
F 6	9 6 26	17°27'58	22° 8	22°24	6°52	7°26	8°11	19° 3	26°57	7°52	9°51	11°23	11° 9	18°29	4° 8			
S 7	9 10 23	18°28'54	5♁20	23°19	8° 7	7° 7	8°25	19°10	26°58	7°51	9°50	11°23	11° 6	18°36	4° 9			
S 8	9 14 19	19°29'49	18°15	24°17	9°22	6°46	8°39	19°17	27° 0	7°50	9°49	11°22	11° 3	18°42	4°10			
M 9	9 18 16	20°30'43	0°V53	25°18	10°37	6°25	8°53	19°23	27° 2	7°49	9°47	11°21	11° 0	18°49	4°11			
T 10	9 22 12	21°31'35	13°15	26°22	11°52	6° 4	9° 7	19°30	27° 4	7°48	9°46	11°19	10°56	18°56	4°12			
W11	9 26 9	22°32'27	25°23	27°28	13° 7	5°42	9°21	19°37	27° 6	7°47	9°45	11°18	10°53	19° 3	4°12			
T 12	9 30 6	23°33'17	7♁22	28°36	14°21	5°20	9°36	19°44	27° 7	7°46	9°43	11°17	10°50	19° 9	4°13			
F 13	9 34 2	24°34'05	19°16	29°46	15°36	4°57	9°50	19°51	27° 9	7°45	9°42	11°D16	10°47	19°16	4°13			
S 14	9 37 59	25°34'52	1♁ 8	0♁58	16°51	4°34	10° 4	19°57	27°11	7°44	9°41	11°16	10°44	19°23	4°14			
S 15	9 41 55	26°35'38	13° 5	2°12	18° 6	4°11	10°18	20° 4	27°13	7°43	9°39	11°17	10°40	19°30	4°14			
M16	9 45 52	27°36'22	25°10	3°27	19°20	3°47	10°33	20°11	27°15	7°42	9°38	11°18	10°37	19°36	4°R14			
T 17	9 49 48	28°37'05	7♁28	4°44	20°35	3°24	10°47	20°18	27°18	7°40	9°37	11°20	10°34	19°43	4°14			
W18	9 53 45	29°37'46	20° 2	6° 2	21°50	3° 0	11° 1	20°25	27°20	7°39	9°36	11°21	10°31	19°50	4°14			
T 19	9 57 41	0♁38'26	2♁56	7°22	23° 4	2°36	11°16	20°32	27°22	7°38	9°34	11°22	10°28	19°56	4°13			
F 20	10 1 38	1°39'04	16°11	8°43	24°19	2°12	11°30	20°39	27°24	7°37	9°33	11°R22	10°25	20° 3	4°13			
S 21	10 5 35	2°39'41	29°46	10° 5	25°33	1°48	11°44	20°47	27°26	7°35	9°32	11°21	10°21	20°10	4°12			
S 22	10 9 31	3°40'16	13♁40	11°29	26°48	1°24	11°59	20°54	27°29	7°34	9°31	11°19	10°18	20°17	4°12			
M23	10 13 28	4°40'50	27°49	12°54	28° 2	1° 1	12°13	21° 1	27°31	7°33	9°29	11°16	10°15	20°23	4°11			
T 24	10 17 24	5°41'23	12♁ 8	14°19	29°17	0°37	12°28	21° 8	27°33	7°31	9°28	11°13	10°12	20°30	4°10			
W25	10 21 21	6°41'54	26°33	15°46	0°V31	0°13	12°42	21°15	27°36	7°30	9°27	11° 9	10° 9	20°37	4° 9			
T 26	10 25 17	7°42'24	10♁57	17°14	1°45	29♁50	12°57	21°22	27°38	7°29	9°26	11° 6	10° 6	20°43	4° 8			
F 27	10 29 14	8°42'53	25°16	18°43	3° 0	29°27	13°11	21°29	27°41	7°27	9°25	11° 4	10° 2	20°50	4° 7			
S 28	10 33 10	9♁43'20	9♁28	20♁13	4°V14	29♁ 4	13♁26	21♁37	27°V43	7♁26	9♁24	11°D 3	9♁59	20♁57	4♁ 5			

Delta T = 19m20s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.9.2010]

SWISS EPHEMERIS for the year 2437

MARCH 2437

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	10 37 7	10 ^h 43'47	23 ^m 31	21 ^s 44	5 ^h 28	28 ^m 42	13 ^s 40	21 ^h 44	27 ^m 46	7 ^s 24	9 ^h 22	11 ^m 4	9 ^s 56	21 ^h 8	4 ^m 4	4 ^s 4
M 2	10 41 4	11 ^h 44'12	7 ^m 32	23 ^s 16	6 ^h 42	28 ^m 20	13 ^s 55	21 ^h 51	27 ^m 48	7 ^s 23	9 ^h 21	11 ^m 5	9 ^s 53	21 ^h 10	4 ^m 2	4 ^s 1
T 3	10 45 0	12 ^h 44'36	21 ^m 2	24 ^s 49	7 ^h 56	27 ^m 58	14 ^s 9	21 ^h 58	27 ^m 51	7 ^s 22	9 ^h 20	11 ^m 7	9 ^s 50	21 ^h 17	4 ^m 1	4 ^s 1
W 4	10 48 57	13 ^h 44'58	4 ^m 31	26 ^s 23	9 ^h 11	27 ^m 37	14 ^s 24	22 ^h 6	27 ^m 54	7 ^s 20	9 ^h 19	11 ^m 8	9 ^s 46	21 ^h 24	3 ^m 59	3 ^s 59
T 5	10 52 53	14 ^h 45'19	17 ^m 48	27 ^s 58	10 ^h 25	27 ^m 16	14 ^s 38	22 ^h 13	27 ^m 56	7 ^s 19	9 ^h 18	11 ^m 8	9 ^s 43	21 ^h 30	3 ^m 57	3 ^s 57
F 6	10 56 50	15 ^h 45'38	0 ^m 54	29 ^s 34	11 ^h 39	26 ^m 56	14 ^s 53	22 ^h 20	27 ^m 59	7 ^s 17	9 ^h 17	11 ^m 6	9 ^s 40	21 ^h 37	3 ^m 55	3 ^s 55
S 7	11 0 46	16 ^h 45'56	13 ^m 47	1 ^s 11	12 ^h 53	26 ^m 36	15 ^s 7	22 ^h 28	28 ^m 2	7 ^s 16	9 ^h 16	11 ^m 3	9 ^s 37	21 ^h 44	3 ^m 53	3 ^s 53
S 8	11 4 43	17 ^h 46'11	26 ^m 28	2 ^s 49	14 ^h 7	26 ^m 17	15 ^s 22	22 ^h 35	28 ^m 5	7 ^s 14	9 ^h 15	10 ^m 58	9 ^s 34	21 ^h 51	3 ^m 51	3 ^s 51
M 9	11 8 39	18 ^h 46'25	8 ^m 57	4 ^s 28	15 ^h 21	25 ^m 59	15 ^s 36	22 ^h 42	28 ^m 7	7 ^s 12	9 ^h 14	10 ^m 51	9 ^s 31	21 ^h 57	3 ^m 48	3 ^s 48
T 10	11 12 36	19 ^h 46'37	21 ^m 13	6 ^s 8	16 ^h 34	25 ^m 41	15 ^s 51	22 ^h 50	28 ^m 10	7 ^s 11	9 ^h 13	10 ^m 43	9 ^s 27	22 ^h 4	3 ^m 46	3 ^s 46
W11	11 16 32	20 ^h 46'48	3 ^m 8	7 ^s 50	17 ^h 48	25 ^m 24	16 ^s 5	22 ^h 57	28 ^m 13	7 ^s 9	9 ^h 12	10 ^m 36	9 ^s 24	22 ^h 11	3 ^m 44	3 ^s 44
T 12	11 20 29	21 ^h 46'56	15 ^m 17	9 ^s 32	19 ^h 2	25 ^m 7	16 ^s 20	23 ^h 4	28 ^m 16	7 ^s 8	9 ^h 11	10 ^m 30	9 ^s 21	22 ^h 18	3 ^m 41	3 ^s 41
F 13	11 24 26	22 ^h 47'02	27 ^m 10	11 ^s 15	20 ^h 16	24 ^m 52	16 ^s 34	23 ^h 12	28 ^m 19	7 ^s 6	9 ^h 10	10 ^m 25	9 ^s 18	22 ^h 24	3 ^m 38	3 ^s 38
S 14	11 28 22	23 ^h 47'07	9 ^m 11	13 ^s 0	21 ^h 29	24 ^m 37	16 ^s 49	23 ^h 19	28 ^m 22	7 ^s 5	9 ^h 9	10 ^m 21	9 ^s 15	22 ^h 31	3 ^m 35	3 ^s 35
S 15	11 32 19	24 ^h 47'09	20 ^m 55	14 ^s 45	22 ^h 43	24 ^m 22	17 ^s 3	23 ^h 26	28 ^m 25	7 ^s 3	9 ^h 8	10 ^m D20	9 ^s 11	22 ^h 38	3 ^m 32	3 ^s 32
M16	11 36 15	25 ^h 47'09	2 ^m 35	16 ^s 32	23 ^h 57	24 ^m 9	17 ^s 18	23 ^h 34	28 ^m 28	7 ^s 1	9 ^h 7	10 ^m 20	9 ^s 8	22 ^h 44	3 ^m 29	3 ^s 29
T 17	11 40 12	26 ^h 47'07	15 ^m 13	18 ^s 20	25 ^h 10	23 ^m 56	17 ^s 32	23 ^h 41	28 ^m 31	7 ^s 0	9 ^h 6	10 ^m 21	9 ^s 5	22 ^h 51	3 ^m 26	3 ^s 26
W18	11 44 8	27 ^h 47'03	27 ^m 46	20 ^s 9	26 ^h 24	23 ^m 44	17 ^s 46	23 ^h 48	28 ^m 34	6 ^s 58	9 ^h 6	10 ^m 23	9 ^s 2	22 ^h 58	3 ^m 23	3 ^s 23
T 19	11 48 5	28 ^h 46'57	10 ^m 42	21 ^s 59	27 ^h 37	23 ^m 33	18 ^s 1	23 ^h 56	28 ^m 37	6 ^s 56	9 ^h 5	10 ^m R23	8 ^s 59	23 ^h 5	3 ^m 20	3 ^s 20
F 20	11 52 1	29 ^h 46'48	24 ^m 3	23 ^s 50	28 ^h 50	23 ^m 23	18 ^s 15	24 ^h 3	28 ^m 40	6 ^s 55	9 ^h 4	10 ^m 22	8 ^s 56	23 ^h 11	3 ^m 17	3 ^s 17
S 21	11 55 58	0 ^h 46'37	7 ^m 50	25 ^s 42	0 ^h 8	23 ^m 13	18 ^s 30	24 ^h 10	28 ^m 43	6 ^s 53	9 ^h 3	10 ^m 19	8 ^s 52	23 ^h 18	3 ^m 13	3 ^s 13
S 22	11 59 55	1 ^h 46'24	22 ^m 2	27 ^s 36	1 ^h 17	23 ^m 4	18 ^s 44	24 ^h 18	28 ^m 46	6 ^s 51	9 ^h 3	10 ^m 14	8 ^s 49	23 ^h 25	3 ^m 10	3 ^s 10
M23	12 3 51	2 ^h 46'10	6 ^m 36	29 ^s 30	2 ^h 30	22 ^m 56	18 ^s 58	24 ^h 25	28 ^m 49	6 ^s 50	9 ^h 2	10 ^m 7	8 ^s 46	23 ^h 31	3 ^m 6	3 ^s 6
T 24	12 7 48	3 ^h 45'53	21 ^m 23	1 ^h 26	3 ^h 43	22 ^m 49	19 ^s 12	24 ^h 32	28 ^m 53	6 ^s 48	9 ^h 1	9 ^m 58	8 ^s 43	23 ^h 38	3 ^m 2	3 ^s 2
W25	12 11 44	4 ^h 45'34	6 ^m 16	3 ^s 23	4 ^h 56	22 ^m 42	19 ^s 27	24 ^h 39	28 ^m 56	6 ^s 47	9 ^h 0	9 ^m 50	8 ^s 40	23 ^h 45	2 ^m 59	2 ^s 59
T 26	12 15 41	5 ^h 45'14	2 ^m 6	5 ^s 21	6 ^h 9	22 ^m 36	19 ^s 41	24 ^h 47	28 ^m 59	6 ^s 45	9 ^h 0	9 ^m 42	8 ^s 37	23 ^h 52	2 ^m 55	2 ^s 55
F 27	12 19 37	6 ^h 44'52	5 ^m 46	7 ^s 19	7 ^h 22	22 ^m 31	19 ^s 55	24 ^h 54	29 ^m 2	6 ^s 43	8 ^h 59	9 ^m 36	8 ^s 33	23 ^h 58	2 ^m 51	2 ^s 51
S 28	12 23 34	7 ^h 44'29	20 ^m 9	9 ^s 19	8 ^h 35	22 ^m 27	20 ^s 9	25 ^h 1	29 ^m 6	6 ^s 42	8 ^h 58	9 ^m 33	8 ^s 30	24 ^h 5	2 ^m 47	2 ^s 47
S 29	12 27 30	8 ^h 44'03	4 ^m 31	11 ^s 19	9 ^h 48	22 ^m 24	20 ^s 23	25 ^h 8	29 ^m 9	6 ^s 40	8 ^h 58	9 ^m D31	8 ^s 27	24 ^h 12	2 ^m 43	2 ^s 43
M30	12 31 27	9 ^h 43'36	18 ^m 0	13 ^s 20	11 ^h 1	22 ^m 21	20 ^s 38	25 ^h 16	29 ^m 12	6 ^s 38	8 ^h 57	9 ^m 31	8 ^s 24	24 ^h 18	2 ^m 39	2 ^s 39
T 31	12 35 24	10 ^h 43'08	1 ^m 28	15 ^s 22	12 ^h 14	22 ^m 19	20 ^s 48	25 ^h 23	29 ^m 15	6 ^s 37	8 ^h 57	9 ^m 32	8 ^s 21	24 ^h 25	2 ^m 35	2 ^s 35

Delta T = 19m20s

APRIL 2437

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	12 39 20	11 ^h 42'37	14 ^m 39	17 ^s 23	13 ^h 26	22 ^m 18	21 ^s 6	25 ^h 30	29 ^m 19	6 ^s R35	8 ^h R56	9 ^m R32	8 ^s 17	24 ^h 32	2 ^m R31	2 ^s R31
T 2	12 43 17	12 ^h 42'05	27 ^m 35	19 ^s 25	14 ^h 39	22 ^m D18	21 ^s 20	25 ^h 37	29 ^m 22	6 ^s 33	8 ^h 56	9 ^m 31	8 ^s 14	24 ^h 39	2 ^m L26	2 ^s L26
F 3	12 47 13	13 ^h 41'31	10 ^m 20	21 ^s 27	15 ^h 51	22 ^m 18	21 ^s 34	25 ^h 44	29 ^m 25	6 ^s 32	8 ^h 55	9 ^m 27	8 ^s 11	24 ^h 45	2 ^m 22	2 ^s 22
S 4	12 51 10	14 ^h 40'55	22 ^m 54	23 ^s 28	17 ^h 4	22 ^m 19	21 ^s 48	25 ^h 51	29 ^m 29	6 ^s 30	8 ^h 55	9 ^m 20	8 ^s 8	24 ^h 52	2 ^m 18	2 ^s 18
S 5	12 55 6	15 ^h 40'17	5 ^m 18	25 ^s 28	18 ^h 16	22 ^m 21	22 ^s 2	25 ^h 58	29 ^m 32	6 ^s 28	8 ^h 54	9 ^m 10	8 ^s 5	24 ^h 59	2 ^m 13	2 ^s 13
M 6	12 59 3	16 ^h 39'37	17 ^m 34	27 ^s 27	19 ^h 29	22 ^m 23	22 ^s 16	26 ^h 5	29 ^m 35	6 ^s 27	8 ^h 54	8 ^m 59	8 ^s 2	25 ^h 5	2 ^m 9	2 ^s 9
T 7	13 2 59	17 ^h 38'55	29 ^m 41	29 ^s 25	20 ^h 41	22 ^m 26	22 ^s 29	26 ^h 12	29 ^m 39	6 ^s 25	8 ^h 54	8 ^m 46	7 ^s 58	25 ^h 12	2 ^m 4	2 ^s 4
W 8	13 6 56	18 ^h 38'11	11 ^m 41	1 ^s 21	21 ^h 53	22 ^m 30	22 ^s 43	26 ^h 19	29 ^m 42	6 ^s 23	8 ^h 53	8 ^m 33	7 ^s 55	25 ^h 19	2 ^m 0	2 ^s 0
T 9	13 10 53	19 ^h 37'25	23 ^m 36	3 ^s 15	23 ^h 5	22 ^m 35	22 ^s 57	26 ^h 26	29 ^m 45	6 ^s 22	8 ^h 53	8 ^m 21	7 ^s 52	25 ^h 26	1 ^m 55	1 ^s 55
F 10	13 14 49	20 ^h 36'37	5 ^m 27	5 ^s 6	24 ^h 17	22 ^m 40	23 ^s 11	26 ^h 33	29 ^m 49	6 ^s 20	8 ^h 53	8 ^m 11	7 ^s 49	25 ^h 32	1 ^m 51	1 ^s 51
S 11	13 18 46	21 ^h 35'46	17 ^m 17	6 ^s 53	25 ^h 29	22 ^m 46	23 ^s 24	26 ^h 40	29 ^m 52	6 ^s 19	8 ^h 52	8 ^m 3	7 ^s 46	25 ^h 39	1 ^m 46	1 ^s 46
S 12	13 22 42	22 ^h 34'54	29 ^m 10	8 ^s 38	26 ^h 41	22 ^m 52	23 ^s 38	26 ^h 47	29 ^m 56	6 ^s 17	8 ^h 52	7 ^m 58	7 ^s 43	25 ^h 46	1 ^m 41	1 ^s 41
M13	13 26 39	23 ^h 33'59	11 ^m 10	10 ^s 19	27 ^h 53	23 ^m 0	23 ^s 51	26 ^h 54	29 ^m 59	6 ^s 15	8 ^h 52	7 ^m 56	7 ^s 39	25 ^h 52	1 ^m 37	1 ^s 37
T 14	13 30 35	24 ^h 33'02	23 ^m 22	11 ^s 55	29 ^h 5	23 ^m 7	24 ^s 5	27 ^h 1	0 ^m 3	6 ^s 14	8 ^h 52	7 ^m D55	7 ^s 36	25 ^h 59	1 ^m 32	1 ^s 32
W15	13 34 32	25 ^h 32'02	5 ^m 51	13 ^s 28	0 ^h 16	23 ^m 16	24 ^s 18	27 ^h 8	0 ^m 6	6 ^s 12	8 ^h 52	7 ^m R55	7 ^s 33	26 ^h 6	1 ^m 27	1 ^s 27
T 16	13 38 28	26 ^h 31'00	18 ^m 43	14 ^s 55	1 ^h 28	23 ^m 25	24 ^s 32	27 ^h 14	0 ^m 9	6 ^s 11	8 ^h 51	7 ^m 55	7 ^s 30	26 ^h 13	1 ^m 23	1 ^s 23
F 17	13 42 25															

SWISS EPHEMERIS for the year 2437

MAY 2437

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	14 37 37	11♈11'34	19♋59	25°R37	19♈11	26♌44	27♋46	28♊50	1♉ 1	5°R49	8♈53	6°R36	6♋42	27♌53	0°R12
S 2	14 41 33	12°10'02	2♈19	25♌32	20°21	27° 1	27°58	28°56	1° 4	5♌48	8°53	6♋29	6°39	28° 0	0♈ 7
S 3	14 45 30	13° 8'29	14°30	25°23	21°31	27°18	28°10	29° 2	1° 7	5°47	8°53	6°18	6°36	28° 7	0° 3
M 4	14 49 26	14° 6'54	26°35	25° 8	22°41	27°36	28°23	29° 8	1°11	5°46	8°53	6° 6	6°33	28°13	29♌58
T 5	14 53 23	15° 5'18	8♌33	24°49	23°51	27°54	28°35	29°14	1°14	5°45	8°54	5°52	6°29	28°20	29°54
W 6	14 57 20	16° 3'39	20°28	24°25	25° 1	28°13	28°47	29°20	1°18	5°43	8°54	5°38	6°26	28°27	29°49
T 7	15 1 16	17° 1'59	2♈20	23°58	26°10	28°32	28°59	29°26	1°21	5°42	8°55	5°25	6°23	28°34	29°45
F 8	15 5 13	18° 0'17	14°10	23°27	27°20	28°51	29°11	29°32	1°24	5°41	8°55	5°14	6°20	28°40	29°41
S 9	15 9 9	18°58'34	26° 1	22°53	28°29	29°11	29°23	29°37	1°28	5°40	8°55	5° 5	6°17	28°47	29°36
S 10	15 13 6	19°56'48	7♌55	22°18	29°38	29°31	29°34	29°43	1°31	5°39	8°56	5° 0	6°14	28°54	29°32
M 11	15 17 2	20°55'00	19°57	21°41	0♌47	29°52	29°46	29°48	1°34	5°38	8°56	4°57	6°10	29° 0	29°28
T 12	15 20 59	21°53'11	2♈ 9	21° 3	1°56	0♈13	29°58	29°54	1°37	5°37	8°57	4°D56	6° 7	29° 7	29°24
W 13	15 24 55	22°51'19	14°36	20°26	3° 5	0°34	0♈ 9	29°59	1°41	5°36	8°58	4°56	6° 4	29°14	29°20
T 14	15 28 52	23°49'26	27°24	19°49	4°14	0°56	0°20	0♈ 4	1°44	5°35	8°58	4°R56	6° 1	29°21	29°15
F 15	15 32 49	24°47'31	10♈37	19°13	5°23	1°18	0°32	0°10	1°47	5°34	8°59	4°55	5°58	29°27	29°12
S 16	15 36 45	25°45'33	24°17	18°39	6°31	1°40	0°43	0°15	1°50	5°33	8°59	4°52	5°54	29°34	29° 8
S 17	15 40 42	26°43'34	8♌28	18° 7	7°39	2° 2	0°54	0°20	1°54	5°32	9° 0	4°47	5°51	29°41	29° 4
M 18	15 44 38	27°41'33	23° 6	17°38	8°48	2°25	1° 5	0°25	1°57	5°31	9° 1	4°39	5°48	29°47	29° 0
T 19	15 48 35	28°39'30	8♈ 8	17°13	9°56	2°48	1°16	0°30	2° 0	5°30	9° 1	4°30	5°45	29°54	28°56
W 20	15 52 31	29°37'26	23°24	16°51	11° 3	3°12	1°27	0°35	2° 3	5°29	9° 2	4°21	5°42	0♈ 1	28°53
T 21	15 56 28	0♈35'20	8♌43	16°34	12°11	3°36	1°37	0°40	2° 6	5°28	9° 3	4°12	5°39	0° 8	28°49
F 22	16 0 24	1°33'13	23°55	16°20	13°19	4° 0	1°48	0°45	2° 9	5°28	9° 4	4° 5	5°35	0°14	28°46
S 23	16 4 21	2°31'04	8♌50	16°11	14°26	4°24	1°58	0°49	2°12	5°27	9° 4	4° 0	5°32	0°21	28°42
S 24	16 8 18	3°28'54	23°20	16° 6	15°33	4°48	2° 9	0°54	2°15	5°26	9° 5	3°58	5°29	0°28	28°39
M 25	16 12 14	4°26'43	7♌22	16°D 6	16°40	5°13	2°19	0°59	2°18	5°26	9° 6	3°D57	5°26	0°34	28°36
T 26	16 16 11	5°24'31	20°57	16°10	17°47	5°38	2°29	1° 3	2°21	5°25	9° 7	3°58	5°23	0°41	28°33
W 27	16 20 7	6°22'17	4♈ 6	16°19	18°54	6° 4	2°39	1° 8	2°24	5°24	9° 8	3°R59	5°20	0°48	28°30
T 28	16 24 4	7°20'03	16°53	16°33	20° 1	6°29	2°49	1°12	2°27	5°24	9° 9	3°58	5°16	0°55	28°27
F 29	16 28 0	8°17'47	29°22	16°51	21° 7	6°55	2°59	1°16	2°30	5°23	9°10	3°56	5°13	1° 1	28°24
S 30	16 31 57	9°15'30	11♈36	17°13	22°13	7°21	3° 9	1°20	2°33	5°23	9°11	3°51	5°10	1° 8	28°21
S 31	16 35 53	10♈13'12	23♈41	17♌40	23♌19	7♈47	3♈18	1♈24	2♈36	5♌22	9♈12	3♌45	5♌ 7	1♈15	28♌18

Delta T = 19m21s

JUNE 2437

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	16 39 50	11♈10'54	5♌38	18♌10	24♌25	8♈14	3♈28	1♈29	2♈39	5°R22	9♈13	3°R36	5♌ 4	1♈21	28°R16
T 2	16 43 47	12° 8'34	17°32	18°45	25°31	8°40	3°37	1°32	2°42	5♌21	9°14	3♌27	5° 0	1°28	28♌13
W 3	16 47 43	13° 6'13	29°23	19°24	26°36	9° 7	3°46	1°36	2°45	5°21	9°15	3°17	4°57	1°35	28°11
T 4	16 51 40	14° 3'51	11♈14	20° 7	27°41	9°35	3°55	1°40	2°47	5°20	9°16	3° 8	4°54	1°42	28° 8
F 5	16 55 36	15° 1'28	23° 6	20°53	28°46	10° 2	4° 4	1°44	2°50	5°20	9°17	3° 0	4°51	1°48	28° 6
S 6	16 59 33	15°59'04	5♌ 2	21°43	29°51	10°30	4°13	1°47	2°53	5°20	9°18	2°55	4°48	1°55	28° 4
S 7	17 3 29	16°56'38	17° 2	22°37	0♈56	10°57	4°22	1°51	2°56	5°19	9°19	2°51	4°45	2° 2	28° 2
M 8	17 7 26	17°54'11	29°11	23°34	2° 0	11°26	4°30	1°54	2°58	5°19	9°20	2°D50	4°41	2° 8	28° 0
T 9	17 11 22	18°51'43	11♈29	24°34	3° 4	11°54	4°39	1°58	3° 1	5°19	9°21	2°50	4°38	2°15	27°58
W 10	17 15 19	19°49'14	24° 2	25°38	4° 8	12°22	4°47	2° 1	3° 4	5°19	9°22	2°51	4°35	2°22	27°57
T 11	17 19 16	20°46'44	6♈52	26°45	5°12	12°51	4°55	2° 4	3° 6	5°18	9°24	2°53	4°32	2°28	27°55
F 12	17 23 12	21°44'12	20° 3	27°55	6°15	13°20	5° 3	2° 7	3° 9	5°18	9°25	2°R53	4°29	2°35	27°53
S 13	17 27 9	22°41'39	3♌38	29° 8	7°18	13°49	5°11	2°10	3°11	5°18	9°26	2°53	4°26	2°42	27°52
S 14	17 31 5	23°39'05	17°39	0♈24	8°21	14°18	5°19	2°13	3°14	5°18	9°27	2°51	4°22	2°49	27°51
M 15	17 35 2	24°36'29	2♈ 4	1°43	9°23	14°47	5°27	2°16	3°16	5°18	9°29	2°47	4°19	2°55	27°50
T 16	17 38 58	25°33'53	16°52	3° 5	10°25	15°17	5°34	2°19	3°19	5°D18	9°30	2°42	4°16	3° 2	27°48
W 17	17 42 55	26°31'16	1♈55	4°30	11°27	15°47	5°41	2°22	3°21	5°18	9°31	2°37	4°13	3° 9	27°48
T 18	17 46 52	27°28'37	17° 5	5°58	12°29	16°16	5°49	2°24	3°23	5°18	9°33	2°32	4°10	3°15	27°47
F 19	17 50 48	28°25'59	2♈12	7°29	13°30	16°47	5°56	2°27	3°26	5°18	9°34	2°29	4° 6	3°22	27°46
S 20	17 54 45	29°23'19	17° 7	9° 3	14°31	17°17	6° 2	2°29	3°28	5°18	9°35	2°26	4° 3	3°29	27°45
S 21	17 58 41	0♈20'38	1♌41	10°39	15°32	17°47	6° 9	2°31	3°30	5°19	9°37	2°D25	4° 0	3°36	27°45
M 22	18 2 38	1°17'58	15°51	12°19	16°32	18°18	6°16	2°33	3°32	5°19	9°38	2°26	3°57	3°42	27°44
T 23	18 6 34	2°15'16	29°33	14° 1	17°32	18°48	6°22	2°35	3°34	5°19	9°39	2°27	3°54	3°49	27°44
W 24	18 10 31	3°12'34	12♈49	15°46	18°31	19°19	6°28	2°37	3°36	5°19	9°41	2°29	3°51	3°56	27°44
T 25	18 14 27	4° 9'52	25°41	17°33	19°31	19°50	6°34	2°39	3°39	5°20	9°42	2°30	3°47	4° 2	27°D44
F 26	18 18 24	5° 7'10	8♈12	19°24	20°29	20°21	6°40	2°41	3°41	5°20	9°44	2°R30	3°44	4° 9	27°44
S 27	18 22 21	6° 4'27	20°27	21°17	21°28	20°53	6°46	2°43	3°43	5°20	9°45	2°29	3°41	4°16	27°44
S 28	18 26 17	7° 1'44	2♈30	23°12	22°26	21°24	6°52	2°44	3°45	5°21	9°46	2°27	3°38	4°22	27°44
M 29	18 30 14	7°59'01	14°26	25°10	23°23	21°56	6°57	2°46	3°46	5°21	9°48	2°24	3°35	4°29	27°45
T 30	18 34 10	8°56'18	26♈17	27♈10	24♈20	22♈28	7♈ 2	2♈47	3♈48	5♌21	9♈49	2♌21	3♌32	4♈36	27♌45

Delta T = 19m21s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [15.9.2010]

SWISS EPHEMERIS for the year 2437

JULY 2437

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	18 38 7	9 ⁵³ 35	8 ^{II} 8	29 ^{II} 12	25 ^Ω 17	22 [♍] 59	7 [♍] 8	2 [♍] 49	3 [♍] 50	5 [♍] 22	9 [♍] 51	2 [♍] R17	3 [♍] 28	4 [♍] 43	27 [♍] 46
T 2	18 42 3	10 ⁵⁰ 51	20 ⁰ 0	1 [♁] 17	26 ¹³	23 ³¹	7 ¹²	2 ⁵⁰	3 ⁵²	5 ²²	9 ⁵²	2 [♁] 13	3 ²⁵	4 ⁴⁹	27 ⁴⁶
F 3	18 46 0	11 ⁴⁸ 08	1 [♁] 57	3 ²³	27 ⁹	24 ⁴	7 ¹⁷	2 ⁵¹	3 ⁵⁴	5 ²³	9 ⁵⁴	2 ¹¹	3 ²²	4 ⁵⁶	27 ⁴⁷
S 4	18 49 56	12 ⁴⁵ 24	14 ⁰ 1	5 ³⁰	28 ⁴	24 ³⁶	7 ²²	2 ⁵²	3 ⁵⁵	5 ²⁴	9 ⁵⁶	2 ⁹	3 ¹⁹	5 ³	27 ⁴⁸
S 5	18 53 53	13 ⁴² 39	26 ¹³	7 ³⁹	28 ⁵⁹	25 ⁸	7 ²⁶	2 ⁵³	3 ⁵⁷	5 ²⁴	9 ⁵⁷	2 ^D 8	3 ¹⁶	5 ⁹	27 ⁴⁹
M 6	18 57 50	14 ³⁹ 55	8 ^Ω 34	9 ⁴⁸	29 ⁵³	25 ⁴¹	7 ³⁰	2 ⁵⁴	3 ⁵⁹	5 ²⁵	9 ⁵⁹	2 ⁸	3 ¹³	5 ¹⁶	27 ⁵⁰
T 7	19 1 46	15 ³⁷ 10	21 ⁰ 7	11 ⁵⁹	0 [♁] 46	26 ¹⁴	7 ³⁴	2 ⁵⁵	4 ⁰	5 ²⁵	10 ⁰	2 ⁸	3 ⁹	5 ²³	27 ⁵²
W 8	19 5 43	16 ³⁴ 24	3 [♍] 54	14 ⁹	1 ³⁹	26 ⁴⁷	7 ³⁸	2 ⁵⁵	4 ²	5 ²⁶	10 ²	2 ¹⁰	3 ⁶	5 ³⁰	27 ⁵³
T 9	19 9 39	17 ³¹ 39	16 ⁵⁵	16 ²⁰	2 ³²	27 ²⁰	7 ⁴²	2 ⁵⁶	4 ³	5 ²⁷	10 ³	2 ¹¹	3 ³	5 ³⁶	27 ⁵⁵
F 10	19 13 36	18 ²⁸ 53	0 [♁] 13	18 ³¹	3 ²⁴	27 ⁵³	7 ⁴⁵	2 ⁵⁶	4 ⁵	5 ²⁸	10 ⁵	2 ¹²	3 ⁰	5 ⁴³	27 ⁵⁶
S 11	19 17 32	19 ²⁶ 06	13 ⁴⁹	20 ⁴¹	4 ¹⁵	28 ²⁶	7 ⁴⁹	2 ⁵⁶	4 ⁶	5 ²⁸	10 ⁷	2 ^R 12	2 ⁵⁷	5 ⁵⁰	27 ⁵⁸
S 12	19 21 29	20 ²³ 19	27 ⁴⁴	22 ⁵¹	5 ⁵	28 ⁵⁹	7 ⁵²	2 ⁵⁷	4 ⁸	5 ²⁹	10 ⁸	2 ¹²	2 ⁵³	5 ⁵⁶	28 ⁰
M13	19 25 25	21 ²⁰ 32	11 [♍] 57	24 ⁵⁹	5 ⁵⁵	29 ³³	7 ⁵⁵	2 ⁵⁷	4 ⁹	5 ³⁰	10 ¹⁰	2 ¹²	2 ⁵⁰	6 ³	28 ²
T 14	19 29 22	22 ¹⁷ 45	26 ²⁷	27 ⁷	6 ⁴⁴	0 [♁] 7	7 ⁵⁸	2 ^R 57	4 ¹⁰	5 ³¹	10 ¹¹	2 ¹¹	2 ⁴⁷	6 ¹⁰	28 ⁴
W15	19 33 19	23 ¹⁴ 58	11 [♁] 9	29 ¹³	7 ³²	0 ⁴⁰	8 ⁰	2 ⁵⁷	4 ¹¹	5 ³²	10 ¹³	2 ¹⁰	2 ⁴⁴	6 ¹⁶	28 ⁶
T 16	19 37 15	24 ¹² 11	25 ⁵⁷	1 ^Ω 18	8 ²⁰	1 ¹⁴	8 ³	2 ⁵⁶	4 ¹³	5 ³³	10 ¹⁵	2 ⁹	2 ⁴¹	6 ²³	28 ⁸
F 17	19 41 12	25 ⁹ 23	10 [♁] 45	3 ²²	9 ⁶	1 ⁴⁸	8 ⁵	2 ⁵⁶	4 ¹⁴	5 ³⁴	10 ¹⁶	2 ⁸	2 ³⁸	6 ³⁰	28 ¹⁰
S 18	19 45 8	26 ⁶ 36	25 ²⁵	5 ²⁴	9 ⁵²	2 ²²	8 ⁷	2 ⁵⁶	4 ¹⁵	5 ³⁵	10 ¹⁸	2 ^D 8	2 ³⁴	6 ³⁷	28 ¹³
S 19	19 49 5	27 ³ 48	9 [♁] 51	7 ²⁴	10 ³⁷	2 ⁵⁶	8 ⁹	2 ⁵⁵	4 ¹⁶	5 ³⁶	10 ²⁰	2 ⁸	2 ³¹	6 ⁴³	28 ¹⁵
M20	19 53 1	28 ¹ 01	23 ⁵⁷	9 ²²	11 ²¹	3 ³¹	8 ¹⁰	2 ⁵⁵	4 ¹⁷	5 ³⁷	10 ²¹	2 ⁸	2 ²⁸	6 ⁵⁰	28 ¹⁸
T 21	19 56 58	28 ⁵⁸ 15	7 [♁] 40	11 ¹⁹	12 ⁴	4 ⁵	8 ¹²	2 ⁵⁴	4 ¹⁸	5 ³⁸	10 ²³	2 ⁸	2 ²⁵	6 ⁵⁷	28 ²¹
W22	20 0 54	29 ⁵⁵ 28	20 ⁵⁹	13 ¹³	12 ⁴⁷	4 ⁴⁰	8 ¹³	2 ⁵³	4 ¹⁹	5 ³⁹	10 ²⁵	2 ⁹	2 ²²	7 ³	28 ²⁴
T 23	20 4 51	0 ^Ω 52'42	3 [♍] 55	15 ⁶	13 ²⁸	5 ¹⁴	8 ¹⁴	2 ⁵²	4 ¹⁹	5 ⁴⁰	10 ²⁶	2 ⁹	2 ¹⁸	7 ¹⁰	28 ²⁷
F 24	20 8 48	1 ⁴⁹ 57	16 ³⁰	16 ⁵⁸	14 ⁸	5 ⁴⁹	8 ¹⁵	2 ⁵¹	4 ²⁰	5 ⁴¹	10 ²⁸	2 ^R 9	2 ¹⁵	7 ¹⁷	28 ³⁰
S 25	20 12 44	2 ⁴⁷ 13	28 ⁴⁸	18 ⁴⁷	14 ⁴⁷	6 ²⁴	8 ¹⁵	2 ⁵⁰	4 ²¹	5 ⁴³	10 ³⁰	2 ^D 9	2 ¹²	7 ²³	28 ³³
S 26	20 16 41	3 ⁴⁴ 29	10 [♁] 52	20 ³⁴	15 ²⁵	6 ⁵⁹	8 ¹⁶	2 ⁴⁹	4 ²²	5 ⁴⁴	10 ³¹	2 ⁹	2 ⁹	7 ³⁰	28 ³⁶
M27	20 20 37	4 ⁴¹ 46	22 ⁴⁸	22 ²⁰	16 ²	7 ³⁴	8 ¹⁶	2 ⁴⁸	4 ²²	5 ⁴⁵	10 ³³	2 ⁹	2 ⁶	7 ³⁷	28 ⁴⁰
T 28	20 24 34	5 ³⁹ 03	4 [♁] 39	24 ⁴	16 ³⁷	8 ⁹	8 ^R 16	2 ⁴⁷	4 ²³	5 ⁴⁶	10 ³⁵	2 ⁹	2 ³	7 ⁴⁴	28 ⁴³
W29	20 28 30	6 ³⁶ 22	16 ³¹	25 ⁴⁶	17 ¹¹	8 ⁴⁴	8 ¹⁶	2 ⁴⁵	4 ²⁴	5 ⁴⁸	10 ³⁷	2 ¹⁰	1 ⁵⁹	7 ⁵⁰	28 ⁴⁷
T 30	20 32 27	7 ³³ 41	28 ²⁶	27 ²⁶	17 ⁴⁴	9 ²⁰	8 ¹⁶	2 ⁴⁴	4 ²⁴	5 ⁴⁹	10 ³⁸	2 ¹⁰	1 ⁵⁶	7 ⁵⁷	28 ⁵¹
F 31	20 36 23	8 ^Ω 31'01	10 [♁] 29	29 ^Ω 4	18 [♍] 16	9 [♁] 55	8 [♍] 15	2 [♍] 42	4 [♁] 25	5 [♁] 50	10 ^Ω 40	2 [♁] 11	1 [♁] 53	8 [♁] 4	28 [♁] 55

Delta T = 19m22s

AUGUST 2437

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	20 40 20	9 ^Ω 28'22	22 [♁] 42	0 [♍] 41	18 [♍] 46	10 [♁] 31	8 [♍] R15	2 [♍] R40	4 [♁] 25	5 [♁] 52	10 ^Ω 42	2 [♁] 11	1 [♁] 50	8 [♁] 10	28 [♁] 58
S 2	20 44 17	10 ²⁵ 43	5 ^Ω 8	2 ¹⁶	19 ¹⁵	11 ⁶	8 [♍] 14	2 [♍] 38	4 ²⁵	5 ⁵³	10 ⁴³	2 [♍] R11	1 ⁴⁷	8 ¹⁷	29 ²
M 3	20 48 13	11 ²³ 05	17 ⁴⁷	3 ⁴⁹	19 ⁴²	11 ⁴²	8 ¹³	2 ³⁶	4 ²⁶	5 ⁵⁵	10 ⁴⁵	2 ¹¹	1 ⁴⁴	8 ²⁴	29 ⁷
T 4	20 52 10	12 ²⁰ 27	0 [♍] 40	5 ²⁰	20 ⁸	12 ¹⁸	8 ¹¹	2 ³⁴	4 ²⁶	5 ⁵⁶	10 ⁴⁷	2 ¹⁰	1 ⁴⁰	8 ³⁰	29 ¹¹
W 5	20 56 6	13 ¹⁷ 51	13 ⁴⁷	6 ⁴⁹	20 ³²	12 ⁵⁴	8 ¹⁰	2 ³²	4 ²⁶	5 ⁵⁸	10 ⁴⁹	2 ⁹	1 ³⁷	8 ³⁷	29 ¹⁵
T 6	21 0 3	14 ¹⁵ 14	27 ⁹	8 ¹⁶	20 ⁵⁵	13 ³⁰	8 ⁸	2 ³⁰	4 ²⁶	5 ⁵⁹	10 ⁵⁰	2 ⁸	1 ³⁴	8 ⁴⁴	29 ¹⁹
F 7	21 3 59	15 ¹² 39	10 [♁] 44	9 ⁴²	21 ¹⁵	14 ⁶	8 ⁶	2 ²⁸	4 ²⁶	6 ¹	10 ⁵²	2 ⁶	1 ³¹	8 ⁵⁰	29 ²⁴
S 8	21 7 56	16 ¹⁰ 03	24 ³¹	11 ⁵	21 ³⁴	14 ⁴³	8 ⁴	2 ²⁵	4 ²⁶	6 ²	10 ⁵⁴	2 ⁵	1 ²⁸	8 ⁵⁷	29 ²⁸
S 9	21 11 52	17 ⁷ 29	8 [♍] 30	12 ²⁷	21 ⁵¹	15 ¹⁹	8 ²	2 ²³	4 ^R 26	6 ⁴	10 ⁵⁵	2 ⁴	1 ²⁴	9 ⁴	29 ³³
M10	21 15 49	18 ⁴ 55	22 ³⁸	13 ⁴⁶	22 ⁶	15 ⁵⁶	7 ⁵⁹	2 ²⁰	4 ²⁶	6 ⁵	10 ⁵⁷	2 ^D 4	1 ²¹	9 ¹¹	29 ³⁸
T 11	21 19 46	19 ² 22	6 [♁] 53	15 ⁴	22 ¹⁹	16 ³²	7 ⁵⁶	2 ¹⁸	4 ²⁶	6 ⁷	10 ⁵⁹	2 ⁴	1 ¹⁸	9 ¹⁷	29 ⁴³
W12	21 23 42	19 ⁵⁹ 49	21 ¹⁴	16 ²⁰	22 ³⁰	17 ⁹	7 ⁵⁴	2 ¹⁵	4 ²⁶	6 ⁹	11 ⁰	2 ⁵	1 ¹⁵	9 ²⁴	29 ⁴⁸
T 13	21 27 39	20 ⁵⁷ 17	5 [♁] 37	17 ³³	22 ³⁹	17 ⁴⁶	7 ⁵¹	2 ¹²	4 ²⁶	6 ¹⁰	11 ²	2 ⁷	1 ¹²	9 ³¹	29 ⁵³
F 14	21 31 35	21 ⁵⁴ 46	19 ⁵⁹	18 ⁴⁴	22 ⁴⁵	18 ²³	7 ⁴⁷	2 ⁹	4 ²⁶	6 ¹²	11 ⁴	2 ⁸	1 ⁹	9 ³⁷	29 ⁵⁸
S 15	21 35 32	22 ⁵² 16	4 [♁] 15	19 ⁵³	22 ⁵⁰	18 ⁵⁹	7 ⁴⁴	2 ⁶	4 ²⁶	6 ¹⁴	11 ⁵	2 ^R 8	1 ⁵	9 ⁴⁴	0 [♍] 3
S 16	21 39 28	23 ⁴⁹ 46	18 ²⁰	21 ⁰	22 ^R 52	19 ³⁶	7 ⁴⁰	2 ³	4 ²⁵	6 ¹⁵	11 ⁷	2 ⁷	1 ²	9 ⁵¹	0 ⁸
M17	21 43 25	24 ⁴⁷ 18	2 [♁] 11	22 ⁴	22 ⁵²	20 ¹⁴	7 ³⁷	2 ⁰	4 ²⁵	6 ¹⁷	11 ⁹	2 ⁶	0 ⁵⁹	9 ⁵⁷	0 ¹⁴
T 18	21 47 22	25 ⁴⁴ 50	15 ⁴⁵	23 ⁶	22 ⁴⁹	20 ⁵¹	7 ³³	1 ⁵⁷	4 ²⁴	6 ¹⁹	11 ¹⁰	2 ³	0 ⁵⁶	10 ⁴	0 ¹⁹
W19	21 51 18	26 ⁴² 24	28 ⁵⁹	24 ⁵	22 ⁴⁵	21 ²⁸	7 ²⁸	1 ⁵⁴	4 ²⁴	6 ²¹	11 ¹²	1 ⁵⁹	0 ⁵³	10 ¹¹	0 ²⁴
T 20	21 55 15	27 ³⁹ 59	11 [♍] 53	25 ¹	22 ³⁷	22 ⁶	7 ²⁴	1 ⁵⁰	4 ²³	6 ²³	11 ¹⁴	1 ⁵⁵	0 ⁵⁰	10 ¹⁷	0 ³⁰
F 21	21 59 11	28 ³⁷ 35	24 ²⁹	25 ⁵⁴	22 ²⁸	22 ⁴³	7 ²⁰	1 ⁴⁷	4 ²³	6 ²⁴	11 ¹⁵	1 ⁵²	0 ⁴⁶	10 ²⁴	0 ³⁶
S 22	22 3 8	29 ³⁵ 13	6 [♁] 47	26 ⁴⁴	22 ¹⁶	23 ²¹	7 ¹⁵	1 ⁴⁴	4 ²²	6 ²⁶	11 ¹⁷	1 ⁴⁹	0 ⁴³	10 ³¹	0 ⁴²
S 23	22 7 4	0 [♍] 32'53	18 ⁵²	27 ³¹	22 ¹	23 ⁵⁸	7 ¹⁰	1 ⁴⁰	4 ²²	6 ²⁸	11 ¹⁹	1 ⁴⁷	0 ⁴⁰	10 ³⁸	0 ⁴⁷
M24															

SWISS EPHEMERIS for the year 2437

SEPTEMBER 2437

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	22 42 33	9♎12'57	9♎45	1♄33	18°R16	29♄41	6°R20	1°R 5	4°R14	6♄46	11♊33	1°R45	0♄11	11♎38	1♎43									
W 2	22 46 30	10°10'52	23°18	1°R35	17°43	0♎20	6°V13	1°V 1	4♄13	6°48	11°35	1♄39	0° 8	11°44	1°50									
T 3	22 50 26	11° 8'48	7♄ 6	1°32	17° 8	0°59	6° 7	0°57	4°11	6°50	11°36	1°33	0° 5	11°51	1°56									
F 4	22 54 23	12° 6'46	21° 6	1°23	16°32	1°37	6° 0	0°53	4°10	6°52	11°38	1°27	0° 2	11°58	2° 3									
S 5	22 58 19	13° 4'45	5♎14	1° 8	15°56	2°16	5°53	0°49	4° 9	6°54	11°39	1°21	29♄59	12° 5	2°10									
S 6	23 2 16	14° 2'45	19°27	0°47	15°19	2°55	5°47	0°44	4° 8	6°56	11°41	1°17	29°56	12°11	2°17									
M 7	23 6 13	15° 0'46	3♄40	0°20	14°41	3°34	5°40	0°40	4° 6	6°58	11°42	1°15	29°52	12°18	2°23									
T 8	23 10 9	15°58'49	17°51	29♎46	14° 4	4°13	5°33	0°36	4° 5	7° 0	11°44	1°D15	29°49	12°25	2°30									
W 9	23 14 6	16°56'54	1♄59	29° 7	13°27	4°52	5°26	0°31	4° 4	7° 2	11°45	1°15	29°46	12°31	2°37									
T 10	23 18 2	17°54'59	16° 2	28°23	12°51	5°31	5°18	0°27	4° 2	7° 4	11°46	1°16	29°43	12°38	2°44									
F 11	23 21 59	18°53'06	29°59	27°34	12°15	6°11	5°11	0°23	4° 1	7° 7	11°48	1°R17	29°40	12°45	2°52									
S 12	23 25 55	19°51'15	13♄48	26°40	11°40	6°50	5° 4	0°18	3°59	7° 9	11°49	1°16	29°36	12°51	2°59									
S 13	23 29 52	20°49'24	27°28	25°44	11° 6	7°30	4°56	0°14	3°58	7°11	11°51	1°14	29°33	12°58	3° 6									
M14	23 33 48	21°47'36	10♄56	24°45	10°34	8° 9	4°49	0° 9	3°56	7°13	11°52	1° 9	29°30	13° 5	3°13									
T 15	23 37 45	22°45'49	24°12	23°45	10° 3	8°49	4°41	0° 4	3°54	7°15	11°53	1° 2	29°27	13°11	3°21									
W16	23 41 42	23°44'03	7°V13	22°46	9°34	9°28	4°33	0° 0	3°53	7°17	11°55	0°53	29°24	13°18	3°28									
T 17	23 45 38	24°42'20	19°59	21°48	9° 7	10° 8	4°25	29♄55	3°51	7°19	11°56	0°43	29°21	13°25	3°35									
F 18	23 49 35	25°40'38	2♄29	20°54	8°41	10°48	4°18	29°51	3°49	7°22	11°57	0°34	29°17	13°31	3°43									
S 19	23 53 31	26°38'59	14°44	20° 3	8°18	11°28	4°10	29°46	3°48	7°24	11°59	0°25	29°14	13°38	3°50									
S 20	23 57 28	27°37'21	26°48	19°19	7°57	12° 8	4° 2	29°42	3°46	7°26	12° 0	0°19	29°11	13°45	3°58									
M21	0 1 24	28°35'46	8♎42	18°41	7°39	12°48	3°54	29°37	3°44	7°28	12° 1	0°14	29° 8	13°51	4° 6									
T 22	0 5 21	29°34'13	20°33	18°11	7°22	13°28	3°46	29°32	3°42	7°30	12° 2	0°12	29° 5	13°58	4°13									
W23	0 9 17	0♄32'42	2♄24	17°49	7° 9	14° 9	3°38	29°28	3°40	7°33	12° 4	0°D12	29° 1	14° 5	4°21									
T 24	0 13 14	1°31'13	14°20	17°37	6°57	14°49	3°30	29°23	3°38	7°35	12° 5	0°12	28°58	14°12	4°29									
F 25	0 17 11	2°29'46	26°28	17°D34	6°48	15°29	3°22	29°19	3°36	7°37	12° 6	0°R13	28°55	14°18	4°37									
S 26	0 21 7	3°28'21	8♄51	17°40	6°42	16°10	3°14	29°14	3°34	7°39	12° 7	0°12	28°52	14°25	4°44									
S 27	0 25 4	4°26'58	21°35	17°57	6°37	16°50	3° 6	29° 9	3°32	7°42	12° 8	0°10	28°49	14°32	4°52									
M28	0 29 0	5°25'38	4♎42	18°22	6°D36	17°31	2°58	29° 5	3°30	7°44	12°10	0° 6	28°46	14°38	5° 0									
T 29	0 32 57	6°24'19	18°13	18°57	6°36	18°12	2°50	29° 0	3°28	7°46	12°11	29♄59	28°42	14°45	5° 8									
W30	0 36 53	7♄23'03	2♄ 8	19♎41	6♎39	18♎53	2°V42	28♄56	3♄26	7♄48	12♄12	29♄50	28♄39	14♎52	5♎16									

Delta T = 19m22s

OCTOBER 2437

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	0 40 50	8♄21'48	16♄22	20♎33	6♎45	19♎34	2°R34	28°R51	3°R24	7♄50	12♄13	29°R39	28♄36	14♎58	5♎24									
F 2	0 44 46	9°20'35	0♎50	21°32	6°52	20°14	2°V26	28♄47	3♄22	7°53	12°14	29♄28	28°33	15° 5	5°32									
S 3	0 48 43	10°19'25	15°25	22°39	7° 2	20°56	2°18	28°42	3°20	7°55	12°15	29°18	28°30	15°12	5°40									
S 4	0 52 39	11°18'16	0♄ 0	23°52	7°14	21°37	2°10	28°38	3°17	7°57	12°16	29°11	28°27	15°18	5°49									
M 5	0 56 36	12°17'09	14°29	25°11	7°28	22°18	2° 3	28°33	3°15	7°59	12°17	29° 6	28°23	15°25	5°57									
T 6	1 0 33	13°16'03	28°48	26°35	7°43	22°59	1°55	28°29	3°13	8° 2	12°18	29° 3	28°20	15°32	6° 5									
W 7	1 4 29	14°15'00	12♄54	28° 3	8° 1	23°41	1°47	28°25	3°11	8° 4	12°19	29°D 2	28°17	15°38	6°13									
T 8	1 8 26	15°13'58	26°47	29°35	8°21	24°22	1°40	28°20	3° 8	8° 6	12°20	29°R 3	28°14	15°45	6°21									
F 9	1 12 22	16°12'57	10♄28	1♄10	8°43	25° 3	1°32	28°16	3° 6	8° 8	12°21	29° 2	28°11	15°52	6°30									
S 10	1 16 19	17°11'59	23°56	2°48	9° 6	25°45	1°25	28°12	3° 4	8°10	12°21	29° 0	28° 7	15°58	6°38									
S 11	1 20 15	18°11'02	7♄13	4°28	9°31	26°27	1°17	28° 7	3° 1	8°13	12°22	28°56	28° 4	16° 5	6°46									
M12	1 24 12	19°10'06	20°18	6°10	9°58	27° 8	1°10	28° 3	2°59	8°15	12°23	28°48	28° 1	16°12	6°55									
T 13	1 28 8	20° 9'13	3°V13	7°53	10°27	27°50	1° 3	27°59	2°57	8°17	12°24	28°38	27°58	16°18	7° 3									
W14	1 32 5	21° 8'22	15°56	9°37	10°57	28°32	0°56	27°55	2°54	8°19	12°25	28°25	27°55	16°25	7°12									
T 15	1 36 2	22° 7'32	28°28	11°22	11°28	29°14	0°49	27°51	2°52	8°21	12°26	28°11	27°52	16°32	7°20									
F 16	1 39 58	23° 6'45	10♄48	13° 7	12° 1	29°56	0°42	27°47	2°50	8°24	12°26	27°58	27°48	16°39	7°28									
S 17	1 43 55	24° 6'00	22°56	14°52	12°36	0♄38	0°35	27°43	2°47	8°26	12°27	27°45	27°45	16°45	7°37									
S 18	1 47 51	25° 5'17	4♎56	16°37	13°12	1°20	0°29	27°40	2°45	8°28	12°28	27°35	27°42	16°52	7°45									
M19	1 51 48	26° 4'36	16°47	18°23	13°49	2° 3	0°22	27°36	2°42	8°30	12°28	27°27	27°39	16°59	7°54									
T 20	1 55 44	27° 3'58	28°36	20° 8	14°27	2°45	0°16	27°32	2°40	8°32	12°29	27°23	27°36	17° 5	8° 2									
W21	1 59 41	28° 3'22	10♄24	21°53	15° 7	3°27	0°10	27°28	2°38	8°34	12°30	27°20	27°33	17°12	8°11									
T 22	2 3 37	29° 2'48	22°19	23°37	15°48	4°10	0° 4	27°25	2°35	8°36	12°30	27°20	27°29	17°19	8°19									
F 23	2 7 34	0♎ 2'16	4♄24	25°21	16°29	4°52	29♄58	27°21	2°33	8°39	12°31	27°20	27°26	17°25	8°28									
S 24	2 11 31	1° 1'46	16°45	27° 5	17°12	5°35	29°52	27°18	2°30	8°41	12°31	27°19	27°23	17°32	8°37									
S 25	2 15 27	2° 1'19	29°28	28°48	17°57	6°17	29°46	27°14	2°28	8°43	12°32	27°17	27°20	17°39	8°45									
M26	2 19 24	3° 0'54	12♎37	0♎30	18°42	7° 0	29°41	27°11	2°25	8°45	12°32	27°12	27°17	17°45	8°54									
T 27	2 23 20	4° 0'31	26°14	2°12	19°28	7°43	29°36	27° 8	2°23	8°47	12°33	27° 5	27°13	17°52	9° 2									
W28	2 27 17	5° 0'11	10♄19	3°53	20°15	8°26	29°30	27° 5	2°20	8°49	12°33	26°55	27°10	17°59	9°11									
T 29	2 31 13	5°59'52	24°49	5°34	21° 2	9° 9	29°25	27° 2																

SWISS EPHEMERIS for the year 2437

NOVEMBER 2437

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	2 43 3	8♌59°09	9♌37	10♌33	23♍31	11♌18	29°R11	26°R53	2°R11	8♌57	12♌35	26°R13	26♌58	18♌25	9♌45								
M 2	2 47 0	9°58'58	24°28	12°11	24°22	12° 1	29♌ 7	26♌50	2♌ 8	8°59	12°35	26♌ 7	26°54	18°32	9°54								
T 3	2 50 56	10°58'49	9♌ 4	13°49	25°14	12°45	29° 3	26°48	2° 6	9° 1	12°35	26° 4	26°51	18°39	10° 3								
W 4	2 54 53	11°58'42	23°21	15°26	26° 6	13°28	28°59	26°45	2° 3	9° 3	12°35	26°D 3	26°48	18°45	10°11								
T 5	2 58 49	12°58'36	7♌18	17° 3	26°59	14°12	28°55	26°43	2° 1	9° 5	12°36	26°R 3	26°45	18°52	10°20								
F 6	3 2 46	13°58'32	20°54	18°39	27°53	14°55	28°52	26°40	1°59	9° 7	12°36	26° 3	26°42	18°59	10°28								
S 7	3 6 42	14°58'29	4♌12	20°15	28°48	15°39	28°49	26°38	1°56	9° 9	12°36	26° 2	26°39	19° 5	10°37								
S 8	3 10 39	15°58'28	17°15	21°50	29°43	16°22	28°45	26°36	1°54	9°11	12°36	25°58	26°35	19°12	10°46								
M 9	3 14 35	16°58'28	0♌ 3	23°25	0♌39	17° 6	28°42	26°34	1°52	9°12	12°36	25°51	26°32	19°19	10°54								
T 10	3 18 32	17°58'30	12°40	25° 0	1°35	17°50	28°40	26°32	1°49	9°14	12°36	25°42	26°29	19°25	11° 3								
W11	3 22 29	18°58'34	25° 6	26°34	2°32	18°34	28°37	26°30	1°47	9°16	12°36	25°30	26°26	19°32	11°11								
T 12	3 26 25	19°58'40	7♌22	28° 8	3°29	19°17	28°35	26°28	1°45	9°18	12°36	25°18	26°23	19°39	11°20								
F 13	3 30 22	20°58'47	19°30	29°41	4°27	20° 1	28°33	26°26	1°42	9°20	12°R36	25° 5	26°19	19°45	11°28								
S 14	3 34 18	21°58'56	1♌31	1♌14	5°26	20°45	28°31	26°25	1°40	9°21	12°36	24°54	26°16	19°52	11°37								
S 15	3 38 15	22°59'07	13°24	2°46	6°25	21°29	28°29	26°23	1°38	9°23	12°36	24°44	26°13	19°59	11°45								
M16	3 42 11	23°59'20	25°14	4°18	7°24	22°14	28°27	26°22	1°36	9°25	12°36	24°38	26°10	20° 5	11°54								
T 17	3 46 8	24°59'34	7♌ 1	5°50	8°24	22°58	28°26	26°20	1°34	9°27	12°36	24°33	26° 7	20°12	12° 2								
W18	3 50 4	25°59'51	18°49	7°22	9°25	23°42	28°25	26°19	1°31	9°28	12°36	24°32	26° 4	20°19	12°11								
T 19	3 54 1	27° 0'09	0♌43	8°53	10°26	24°26	28°24	26°18	1°29	9°30	12°36	24°D32	26° 0	20°25	12°19								
F 20	3 57 58	28° 0'30	12°46	10°24	11°27	25°11	28°23	26°17	1°27	9°31	12°36	24°32	25°57	20°32	12°28								
S 21	4 1 54	29° 0'52	25° 5	11°54	12°29	25°55	28°23	26°16	1°25	9°33	12°36	24°R33	25°54	20°39	12°36								
S 22	4 5 51	0♌ 1'16	7♌43	13°24	13°31	26°40	28°22	26°15	1°23	9°35	12°35	24°33	25°51	20°45	12°45								
M23	4 9 47	1° 1'42	20°46	14°54	14°33	27°24	28°D22	26°14	1°21	9°36	12°35	24°31	25°48	20°52	12°53								
T 24	4 13 44	2° 2'10	4♌18	16°24	15°36	28° 9	28°22	26°14	1°19	9°38	12°35	24°27	25°44	20°59	13° 1								
W25	4 17 40	3° 2'39	18°19	17°53	16°39	28°54	28°23	26°13	1°17	9°39	12°35	24°21	25°41	21° 5	13° 9								
T 26	4 21 37	4° 3'11	2♌49	19°21	17°43	29°39	28°23	26°13	1°15	9°41	12°34	24°13	25°38	21°12	13°18								
F 27	4 25 33	5° 3'44	17°43	20°50	18°46	0♌23	28°24	26°13	1°13	9°42	12°34	24° 5	25°35	21°19	13°26								
S 28	4 29 30	6° 4'19	2♌53	22°18	19°51	1° 8	28°25	26°12	1°11	9°44	12°33	23°57	25°32	21°25	13°34								
S 29	4 33 27	7° 4'55	18° 8	23°45	20°55	1°53	28°26	26°D12	1° 9	9°45	12°33	23°51	25°29	21°32	13°42								
M30	4 37 23	8♌ 5'33	3♌18	25♌12	22♌ 0	2♌38	28♌27	26♌12	1♌ 8	9♌46	12♌33	23♌48	25♌25	21♌39	13♌51								

Delta T = 19m23s

DECEMBER 2437

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	4 41 20	9♌ 6'12	18♌14	26♌38	23♌ 5	3♌23	28♌29	26♌13	1°R 6	9♌48	12°R32	23°D46	25♌22	21♌46	13♌59								
W 2	4 45 16	10° 6'52	2♌49	28° 3	24°10	4° 8	28°30	26°13	1♌ 4	9°49	12°R32	23♌46	25°19	21°52	14° 7								
T 3	4 49 13	11° 7'33	16°59	29°27	25°16	4°54	28°32	26°13	1° 2	9°50	12°31	23°47	25°16	21°59	14°15								
F 4	4 53 9	12° 8'15	0♌43	0♌51	26°22	5°39	28°35	26°14	1° 1	9°52	12°31	23°49	25°13	22° 6	14°23								
S 5	4 57 6	13° 8'58	14° 4	2°14	27°28	6°24	28°37	26°14	0°59	9°53	12°30	23°R49	25°10	22°12	14°31								
S 6	5 1 3	14° 9'42	27° 3	3°35	28°34	7° 9	28°39	26°15	0°57	9°54	12°29	23°48	25° 6	22°19	14°39								
M 7	5 4 59	15°10'27	9♌43	4°55	29°41	7°55	28°42	26°16	0°56	9°55	12°29	23°45	25° 3	22°26	14°46								
T 8	5 8 56	16°11'13	22° 9	6°13	0♌48	8°40	28°45	26°17	0°54	9°56	12°28	23°41	25° 0	22°32	14°54								
W 9	5 12 52	17°12'00	4♌23	7°30	1°55	9°26	28°48	26°18	0°53	9°57	12°28	23°35	24°57	22°39	15° 2								
T 10	5 16 49	18°12'49	16°28	8°44	3° 2	10°11	28°52	26°19	0°51	9°59	12°27	23°28	24°54	22°46	15°10								
F 11	5 20 45	19°13'38	28°26	9°56	4°10	10°57	28°55	26°20	0°50	10° 0	12°26	23°22	24°50	22°52	15°18								
S 12	5 24 42	20°14'28	10♌19	11° 5	5°17	11°43	28°59	26°21	0°49	10° 1	12°25	23°16	24°47	22°59	15°25								
S 13	5 28 38	21°15'19	22° 9	12°11	6°25	12°28	29° 3	26°23	0°47	10° 2	12°25	23°11	24°44	23° 6	15°33								
M14	5 32 35	22°16'11	3♌58	13°13	7°33	13°14	29° 7	26°24	0°46	10° 3	12°24	23° 7	24°41	23°12	15°40								
T 15	5 36 32	23°17'04	15°47	14°10	8°42	14° 0	29°11	26°26	0°45	10° 4	12°23	23° 6	24°38	23°19	15°48								
W16	5 40 28	24°17'58	27°39	15° 3	9°50	14°46	29°16	26°27	0°44	10° 4	12°22	23°D 5	24°35	23°26	15°55								
T 17	5 44 25	25°18'54	9♌38	15°50	10°59	15°31	29°21	26°29	0°43	10° 5	12°21	23° 6	24°31	23°32	16° 3								
F 18	5 48 21	26°19'50	21°45	16°31	12° 8	16°17	29°25	26°31	0°42	10° 6	12°21	23° 8	24°28	23°39	16°10								
S 19	5 52 18	27°20'47	4♌ 6	17° 5	13°17	17° 3	29°30	26°33	0°40	10° 7	12°20	23°10	24°25	23°46	16°17								
S 20	5 56 14	28°21'46	16°43	17°30	14°26	17°49	29°36	26°35	0°39	10° 8	12°19	23°11	24°22	23°52	16°25								
M21	6 0 11	29°22'45	29°41	17°47	15°36	18°36	29°41	26°38	0°39	10° 8	12°18	23°R12	24°19	23°59	16°32								
T 22	6 4 7	0♌23'46	13♌ 4	17°R54	16°45	19°22	29°47	26°40	0°38	10° 9	12°17	23°11	24°16	24° 6	16°39								
W23	6 8 4	1°24'47	26°53	17°50	17°55	20° 8	29°52	26°42	0°37	10°10	12°16	23°10	24°12	24°12	16°46								
T 24	6 12 1	2°25'50	11♌10	17°35	19° 5	20°54	29°58	26°45	0°36	10°10	12°15	23° 7	24° 9	24°19	16°53								
F 25	6 15 57	3°26'54	25°51	17° 8	20°15	21°40	0♌ 5	26°48	0°35	10°11	12°14	23° 4	24° 6	24°26	17° 0								
S 26	6 19 54	4°27'58	10♌51	16°30	21°25	22°27	0°11	26°50	0°35	10°12	12°13	23° 2	24° 3	24°32	17° 7								
S 27	6 23 50	5°29'04	26° 3	15°40	22°35	23°13	0°17	26°53	0°34	10°12	12°12	23° 0	24° 0	24°39	17°13								
M28	6 27 47	6°30'09	11♌17	14°40	23°46	23°59	0°24	26°56	0°33	10°13	12°11	22°59	23°57	24°46	17°20								
T 29	6 31 43	7°31'16	26°22	13°32	24°56	24°46	0°31	26°59	0°33	10°13	12°10	22°D58	23°53	24°52	17°27								
W30	6 35 40	8°32'22	11♌10	12°16	26° 7	25°32	0°38	27° 2	0°32	10°13	12° 9	22°59	23°50	24°59	17°33								
T 31	6 39 37	9♌33'29	25♌35	10♌55	27♌17	26♌19	0♌45	27♌ 5	0♌32	10♌14	12♌ 8	23♌ 0	23♌47	25♌ 6	17♌40								

Delta T = 19m23s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.9.2010]