

SWISS EPHEMERIS for the year 2377

JANUARY 2377

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	6 42 37	10♁21'57	7♎46	25♁12	8♁38	15♁ 5	10♁12	3♁ 3	11°R46	22°R17	3°R40	4°R22	3♁31	3♁ 5	5°R23
S 2	6 46 34	11°23'03	19°46	26°45	8°48	15°33	10°26	3° 8	11♁44	22♁16	3♁39	4♁17	3°28	3°11	5♁20
M 3	6 50 31	12°24'10	1♁57	28°16	8°59	16° 0	10°39	3°13	11°42	22°15	3°38	4°14	3°25	3°18	5°18
T 4	6 54 27	13°25'18	14°23	29°47	9°13	16°28	10°52	3°19	11°40	22°14	3°37	4°D14	3°22	3°25	5°15
W 5	6 58 24	14°26'26	27° 9	1♁16	9°29	16°55	11° 6	3°24	11°38	22°13	3°37	4°R14	3°19	3°32	5°13
T 6	7 2 20	15°27'34	10♎20	2°44	9°47	17°22	11°19	3°30	11°35	22°12	3°36	4°14	3°15	3°38	5°10
F 7	7 6 17	16°28'43	24° 0	4°10	10° 7	17°49	11°33	3°35	11°33	22°12	3°35	4°12	3°12	3°45	5° 8
S 8	7 10 13	17°29'53	8♁10	5°34	10°29	18°15	11°46	3°41	11°31	22°11	3°34	4° 8	3° 9	3°52	5° 6
S 9	7 14 10	18°31'03	22°48	6°56	10°52	18°42	12° 0	3°47	11°28	22°10	3°33	4° 2	3° 6	3°58	5° 4
M10	7 18 7	19°32'13	7♁50	8°14	11°18	19° 8	12°14	3°53	11°26	22° 9	3°33	3°52	3° 3	4° 5	5° 1
T11	7 22 3	20°33'23	23° 7	9°29	11°45	19°34	12°28	3°59	11°24	22° 9	3°32	3°41	3° 0	4°12	4°59
W12	7 26 0	21°34'33	8♁27	10°40	12°14	19°59	12°41	4° 5	11°21	22° 8	3°31	3°30	2°56	4°19	4°57
T13	7 29 56	22°35'42	23°38	11°46	12°44	20°25	12°55	4°11	11°19	22° 7	3°31	3°19	2°53	4°25	4°55
F14	7 33 53	23°36'52	8♁32	12°47	13°16	20°50	13° 9	4°17	11°16	22° 7	3°30	3°11	2°50	4°32	4°53
S15	7 37 49	24°38'01	23° 0	13°41	13°50	21°15	13°23	4°23	11°14	22° 6	3°29	3° 5	2°47	4°39	4°52
S16	7 41 46	25°39'09	7♁ 0	14°29	14°25	21°39	13°37	4°29	11°11	22° 5	3°29	3° 2	2°44	4°46	4°50
M17	7 45 42	26°40'17	20°32	15° 7	15° 1	22° 4	13°51	4°35	11° 9	22° 5	3°28	3° 1	2°41	4°52	4°48
T18	7 49 39	27°41'25	3♁39	15°37	15°38	22°28	14° 5	4°41	11° 6	22° 4	3°27	3° 1	2°37	4°59	4°46
W19	7 53 36	28°42'31	16°24	15°58	16°17	22°51	14°19	4°48	11° 4	22° 4	3°27	3° 1	2°34	5° 6	4°45
T20	7 57 32	29°43'38	28°52	16°R 7	16°57	23°15	14°33	4°54	11° 1	22° 3	3°26	2°59	2°31	5°12	4°43
F21	8 1 29	0♁44'43	11♁ 8	16° 5	17°39	23°38	14°47	5° 0	10°59	22° 3	3°26	2°54	2°28	5°19	4°42
S22	8 5 25	1°45'49	23°14	15°52	18°21	24° 1	15° 1	5° 7	10°56	22° 3	3°25	2°46	2°25	5°26	4°40
S23	8 9 22	2°46'53	5♁13	15°27	19° 4	24°24	15°15	5°13	10°54	22° 2	3°25	2°36	2°21	5°33	4°39
M24	8 13 18	3°47'57	17° 9	14°50	19°49	24°46	15°29	5°20	10°51	22° 2	3°24	2°23	2°18	5°39	4°38
T25	8 17 15	4°49'00	29° 3	14° 2	20°34	25° 8	15°43	5°26	10°48	22° 2	3°24	2° 8	2°15	5°46	4°36
W26	8 21 11	5°50'03	10♁55	13° 5	21°21	25°29	15°58	5°33	10°46	22° 2	3°23	1°53	2°12	5°53	4°35
T27	8 25 8	6°51'05	22°48	12° 0	22° 8	25°51	16°12	5°40	10°43	22° 1	3°23	1°38	2° 9	6° 0	4°34
F28	8 29 5	7°52'06	4♁43	10°49	22°56	26°12	16°26	5°46	10°41	22° 1	3°22	1°26	2° 6	6° 6	4°33
S29	8 33 1	8°53'07	16°41	9°33	23°45	26°32	16°40	5°53	10°38	22° 1	3°22	1°16	2° 2	6°13	4°32
S30	8 36 58	9°54'08	28°45	8°16	24°35	26°53	16°54	6° 0	10°35	22° 1	3°21	1° 9	1°59	6°20	4°31
M31	8 40 54	10♁55'07	10♁58	7♁ 0	25♁26	27♁13	17♁ 9	6♁ 7	10♁33	22♁ 1	3♁21	1♁ 5	1♁56	6♁26	4♁30

Delta T = 15m41s

FEBRUARY 2377

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	8 44 51	11♁56'07	23♁24	5°R47	26♁17	27♁32	17♁23	6♁13	10°R30	22°D 1	3°R21	1°R 4	1♁53	6♁33	4°R30
W 2	8 48 47	12°57'05	6♎ 7	4♁38	27°10	27°51	17°37	6°20	10♁27	22♁ 1	3♁20	1♁ 3	1°50	6°40	4♁29
T 3	8 52 44	13°58'04	19°11	3°36	28° 2	28°10	17°51	6°27	10°25	22° 1	3°20	1° 3	1°47	6°47	4°28
F 4	8 56 40	14°59'01	2♁40	2°41	28°56	28°28	18° 6	6°34	10°22	22° 1	3°20	1° 2	1°43	6°53	4°28
S 5	9 0 37	15°59'58	16°38	1°54	29°50	28°46	18°20	6°41	10°20	22° 1	3°20	0°59	1°40	7° 0	4°27
S 6	9 4 34	17° 0'55	1♁ 4	1°16	0♁45	29° 4	18°34	6°48	10°17	22° 1	3°19	0°53	1°37	7° 7	4°27
M 7	9 8 30	18° 1'51	15°56	0°47	1°41	29°21	18°49	6°55	10°14	22° 2	3°19	0°45	1°34	7°13	4°27
T 8	9 12 27	19° 2'46	1♁ 6	0°26	2°36	29°38	19° 3	7° 2	10°12	22° 2	3°19	0°34	1°31	7°20	4°26
W 9	9 16 23	20° 3'40	16°26	0°14	3°33	29°54	19°17	7° 9	10° 9	22° 2	3°19	0°23	1°27	7°27	4°26
T10	9 20 20	21° 4'33	1♁43	0°D10	4°30	0♎10	19°32	7°16	10° 7	22° 2	3°19	0°13	1°24	7°34	4°26
F11	9 24 16	22° 5'24	16°47	0°13	5°28	0°25	19°46	7°23	10° 4	22° 3	3°19	0° 5	1°21	7°40	4°D26
S12	9 28 13	23° 6'15	1♁27	0°24	6°26	0°40	20° 0	7°30	10° 1	22° 3	3°19	29°Y59	1°18	7°47	4°26
S13	9 32 9	24° 7'03	15°40	0°41	7°24	0°54	20°15	7°37	9°59	22° 3	3°18	29°56	1°15	7°54	4°26
M14	9 36 6	25° 7'51	29°23	1° 4	8°23	1° 8	20°29	7°45	9°56	22° 4	3°18	29°D55	1°12	8° 1	4°26
T15	9 40 3	26° 8'37	12♁37	1°33	9°22	1°22	20°43	7°52	9°54	22° 4	3°18	29°56	1° 8	8° 7	4°27
W16	9 43 59	27° 9'21	25°27	2° 7	10°22	1°34	20°57	7°59	9°51	22° 5	3°D18	29°R56	1° 5	8°14	4°27
T17	9 47 56	28°10'04	7♁56	2°45	11°22	1°47	21°12	8° 6	9°49	22° 5	3°18	29°56	1° 2	8°21	4°27
F18	9 51 52	29°10'46	20° 9	3°28	12°23	1°58	21°26	8°13	9°47	22° 6	3°18	29°53	0°59	8°27	4°28
S19	9 55 49	0♁11'26	2♁12	4°15	13°24	2°10	21°40	8°21	9°44	22° 7	3°18	29°48	0°56	8°34	4°28
S20	9 59 45	1°12'04	14° 7	5° 6	14°25	2°20	21°54	8°28	9°42	22° 7	3°19	29°41	0°53	8°41	4°29
M21	10 3 42	2°12'41	25°59	5°59	15°27	2°31	22° 9	8°35	9°39	22° 8	3°19	29°31	0°49	8°48	4°30
T22	10 7 38	3°13'16	7♁51	6°56	16°29	2°40	22°23	8°42	9°37	22° 9	3°19	29°21	0°46	8°54	4°30
W23	10 11 35	4°13'49	19°44	7°56	17°31	2°49	22°37	8°49	9°35	22° 9	3°19	29° 9	0°43	9° 1	4°31
T24	10 15 32	5°14'21	1♁40	8°58	18°34	2°57	22°51	8°57	9°32	22°10	3°19	28°58	0°40	9° 8	4°32
F25	10 19 28	6°14'51	13°42	10° 3	19°37	3° 5	23° 5	9° 4	9°30	22°11	3°19	28°49	0°37	9°14	4°33
S26	10 23 25	7°15'20	25°49	11°10	20°40	3°12	23°19	9°11	9°28	22°12	3°19	28°42	0°33	9°21	4°34
S27	10 27 21	8°15'47	8♁ 4	12°19	21°44	3°19	23°34	9°19	9°26	22°13	3°20	28°37	0°30	9°28	4°35
M28	10 31 18	9♁16'13	20♁27	13♁31	22♁48	3♎25	23♁48	9♁26	9♁23	22♁13	3♁20	28°Y35	0♁27	9♁35	4♁36

Delta T = 15m42s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2377

MARCH 2377

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	10 35 14	10♈16'38	3♏ 2	14♌44	23♄52	3♏30	24♌2	9♈33	9°R21	22♌14	3♏20	28°D35	0♄24	9♏41	9♏41	4♏37							
W 2	10 39 11	11°17'01	15°51	15°58	24°56	3°34	24°16	9°40	9♏19	22°15	3°21	28°Y36	0°21	9°48	4°39								
T 3	10 43 7	12°17'23	28°58	17°15	26° 1	3°38	24°30	9°48	9°17	22°16	3°21	28°37	0°18	9°55	4°40								
F 4	10 47 4	13°17'43	12♌24	18°33	27° 6	3°42	24°44	9°55	9°15	22°17	3°21	28°R38	0°14	10° 2	4°41								
S 5	10 51 1	14°18'02	26°12	19°52	28°11	3°44	24°58	10° 2	9°13	22°18	3°22	28°37	0°11	10° 8	4°43								
S 6	10 54 57	15°18'20	10♄23	21°13	29°16	3°46	25°11	10° 9	9°11	22°20	3°22	28°35	0° 8	10°15	4°45								
M 7	10 58 54	16°18'36	24°56	22°36	0♄22	3°47	25°25	10°17	9° 9	22°21	3°22	28°30	0° 5	10°22	4°46								
T 8	11 2 50	17°18'51	9♌46	23°59	1°27	3°R47	25°39	10°24	9° 7	22°22	3°23	28°24	0° 2	10°28	4°48								
W 9	11 6 47	18°19'04	24°46	25°24	2°33	3°47	25°53	10°31	9° 5	22°23	3°23	28°18	29°Y59	10°35	4°50								
T 10	11 10 43	19°19'16	9♈49	26°51	3°39	3°45	26° 7	10°38	9° 3	22°24	3°24	28°12	29°55	10°42	4°51								
F 11	11 14 40	20°19'25	24°43	28°18	4°46	3°44	26°21	10°45	9° 2	22°25	3°24	28° 7	29°52	10°49	4°53								
S 12	11 18 36	21°19'33	9°Y21	29°47	5°52	3°41	26°34	10°53	9° 0	22°27	3°25	28° 4	29°49	10°55	4°55								
S 13	11 22 33	22°19'39	23°36	1♈17	6°59	3°37	26°48	11° 0	8°58	22°28	3°25	28°D 3	29°46	11° 2	4°57								
M14	11 26 30	23°19'43	7♄25	2°48	8° 6	3°33	27° 1	11° 7	8°57	22°29	3°26	28° 3	29°43	11° 9	4°59								
T 15	11 30 26	24°19'45	20°47	4°20	9°13	3°28	27°15	11°14	8°55	22°31	3°26	28° 4	29°39	11°15	5° 2								
W16	11 34 23	25°19'45	3♏44	5°54	10°20	3°22	27°29	11°21	8°53	22°32	3°27	28° 6	29°36	11°22	5° 4								
T 17	11 38 19	26°19'43	16°19	7°28	11°27	3°16	27°42	11°28	8°52	22°33	3°27	28° 7	29°33	11°29	5° 6								
F 18	11 42 16	27°19'38	28°36	9° 4	12°35	3° 8	27°55	11°36	8°50	22°35	3°28	28°R 8	29°30	11°36	5° 8								
S 19	11 46 12	28°19'32	10♄40	10°41	13°42	3° 0	28° 9	11°43	8°49	22°36	3°29	28° 7	29°27	11°42	5°11								
S 20	11 50 9	29°19'23	22°36	12°19	14°50	2°52	28°22	11°50	8°47	22°38	3°29	28° 5	29°24	11°49	5°13								
M21	11 54 5	0°Y19'12	4♏28	13°58	15°58	2°42	28°35	11°57	8°46	22°39	3°30	28° 1	29°20	11°56	5°16								
T 22	11 58 2	1°18'59	16°20	15°39	17° 6	2°31	28°49	12° 4	8°45	22°41	3°31	27°57	29°17	12° 3	5°18								
W23	12 1 59	2°18'43	28°15	17°21	18°14	2°20	29° 2	12°11	8°44	22°42	3°31	27°53	29°14	12° 9	5°21								
T 24	12 5 55	3°18'26	10♏16	19° 3	19°23	2° 8	29°15	12°18	8°42	22°44	3°32	27°48	29°11	12°16	5°24								
F 25	12 9 52	4°18'06	22°26	20°48	20°31	1°56	29°28	12°25	8°41	22°46	3°33	27°44	29° 8	12°23	5°26								
S 26	12 13 48	5°17'44	4♌45	22°33	21°39	1°42	29°41	12°32	8°40	22°47	3°34	27°42	29° 4	12°29	5°29								
S 27	12 17 45	6°17'21	17°15	24°20	22°48	1°28	29°54	12°38	8°39	22°49	3°35	27°40	29° 1	12°36	5°32								
M28	12 21 41	7°16'55	29°57	26° 7	23°57	1°14	0♈ 7	12°45	8°38	22°51	3°35	27°D40	28°58	12°43	5°35								
T 29	12 25 38	8°16'27	12♏50	27°57	25° 6	0°58	0°19	12°52	8°37	22°52	3°36	27°41	28°55	12°50	5°38								
W30	12 29 34	9°15'58	25°57	29°47	26°15	0°42	0°32	12°59	8°36	22°54	3°37	27°42	28°52	12°56	5°41								
T 31	12 33 31	10°Y15'27	9♌18	1°Y39	27°24	0♏25	0♈45	13°X 6	8♏35	22°Y56	3♏38	27°Y43	28°Y49	13♏ 3	5♏44								

Delta T = 15m42s

APRIL 2377

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	12 37 27	11°Y14'55	22♌53	3°Y32	28♌33	0°R 8	0♈57	13°X12	8°R34	22♌58	3♏39	27°Y44	28°Y45	13♏10	5♏47								
S 2	12 41 24	12°14'20	6♄43	5°26	29°42	29°50	1°10	13°19	8♏34	22°59	3°40	27°R45	28°42	13°16	5°50								
S 3	12 45 21	13°13'44	20°47	7°22	0♈52	29°31	1°22	13°26	8°33	23° 1	3°41	27°45	28°39	13°23	5°53								
M 4	12 49 17	14°13'06	5♌4	9°19	2° 1	29°12	1°35	13°32	8°32	23° 3	3°41	27°44	28°36	13°30	5°57								
T 5	12 53 14	15°12'26	19°32	11°17	3°11	28°52	1°47	13°39	8°32	23° 5	3°42	27°43	28°33	13°37	6° 0								
W 6	12 57 10	16°11'45	4♈6	13°16	4°20	28°32	1°59	13°45	8°31	23° 7	3°43	27°42	28°30	13°43	6° 3								
T 7	13 1 7	17°11'02	18°41	15°16	5°30	28°11	2°11	13°52	8°31	23° 9	3°44	27°40	28°26	13°50	6° 7								
F 8	13 5 3	18°10'16	3°Y11	17°18	6°40	27°50	2°24	13°58	8°30	23°11	3°45	27°39	28°23	13°57	6°10								
S 9	13 9 0	19° 9'29	17°30	19°20	7°50	27°29	2°36	14° 5	8°30	23°13	3°46	27°39	28°20	14° 3	6°14								
S 10	13 12 56	20° 8'40	1♄33	21°23	9° 0	27° 7	2°47	14°11	8°29	23°14	3°47	27°D38	28°17	14°10	6°17								
M11	13 16 53	21° 7'49	15°15	23°27	10°10	26°45	2°59	14°17	8°29	23°16	3°48	27°39	28°14	14°17	6°21								
T 12	13 20 50	22° 6'55	28°36	25°32	11°20	26°22	3°11	14°24	8°29	23°18	3°49	27°39	28°10	14°24	6°24								
W13	13 24 46	23° 6'00	11♏35	27°37	12°30	26° 0	3°23	14°30	8°29	23°20	3°50	27°40	28° 7	14°30	6°28								
T 14	13 28 43	24° 5'02	24°14	29°42	13°40	25°37	3°34	14°36	8°29	23°22	3°51	27°40	28° 4	14°37	6°32								
F 15	13 32 39	25° 4'02	6♄35	1♄46	14°50	25°14	3°46	14°42	8°28	23°24	3°53	27°40	28° 1	14°44	6°35								
S 16	13 36 36	26° 3'00	18°42	3°51	16° 1	24°51	3°57	14°48	8°D28	23°26	3°54	27°41	27°58	14°50	6°39								
S 17	13 40 32	27° 1'56	0♏40	5°54	17°11	24°28	4° 9	14°54	8°29	23°29	3°55	27°R41	27°55	14°57	6°43								
M18	13 44 29	28° 0'49	12°33	7°57	18°22	24° 5	4°20	15° 0	8°29	23°31	3°56	27°D41	27°51	15° 4	6°47								
T 19	13 48 25	28°59'40	24°26	9°58	19°32	23°42	4°31	15° 6	8°29	23°33	3°57	27°41	27°48	15°11	6°51								
W20	13 52 22	29°58'28	6♏23	11°58	20°43	23°19	4°42	15°12	8°29	23°35	3°58	27°41	27°45	15°17	6°55								
T 21	13 56 19	0♄57'15	18°28	13°55	21°53	22°56	4°53	15°18	8°29	23°37	3°59	27°41	27°42	15°24	6°59								
F 22	14 0 15	1°55'59	0♌44	15°50	23° 4	22°33	5° 4	15°24	8°30	23°39	4° 0	27°42	27°39	15°31	7° 3								
S 23	14 4 12	2°54'41	13°14	17°42	24°15	22°11	5°14	15°30	8°30	23°41	4° 2	27°42	27°36	15°37	7° 7								
S 24	14 8 8	3°53'22	26° 0	19°31	25°25	21°49	5°25	15°35	8°30	23°43	4° 3	27°R42	27°32	15°44	7°11								
M25	14 12 5	4°52'00	9♏ 2	21°17	26°36	21°27	5°36	15°41	8°31	23°45	4° 4	27°42	27°29	15°51	7°15								
T 26	14 16 1	5°50'36	22°19	22°59	27°47	21° 6	5°46	15°46	8°31	23°48	4° 5	27°41	27°26	15°58	7°19								
W27	14 19 58	6°49'11	5♌57	24°37	28°58	20°45	5°56	15°52	8°32	23°50	4° 6	27°41	27°23	16° 4	7°23								
T 28	14 23 54	7°47'44	19°37	26°11	0°Y 9	20°24	6° 7	15°57	8°32	23°52	4° 8	27°39	27°20	16°11	7°27								
F 29	14 27 51	8°46'15	3♄33	27°41	1°20	20° 4	6°17	16° 3	8°33	23°54	4° 9	27°38	27°16	16°18	7°32								
S 30	14 31 48	9♄44'44	17♄36	29♄ 7	2°Y31	19°44	6♈27	16°X 8	8♏34	23°Y56	4♏10	27°Y37	27°Y13	16♏24	7♏36								

Delta T = 15m42s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [15.4.2009]

# SWISS EPHEMERIS for the year 2377

MAY 2377

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	14 35 44	10 <sup>h</sup> 43'12	1 <sup>h</sup> 46	0 <sup>h</sup> 28	3 <sup>h</sup> 42	19 <sup>h</sup> 25	6 <sup>h</sup> 37	16 <sup>h</sup> 13	8 <sup>h</sup> 35	23 <sup>h</sup> 59	4 <sup>h</sup> 11	27 <sup>h</sup> R36	27 <sup>h</sup> Y10	16 <sup>h</sup> 31	7 <sup>h</sup> 40								
M 2	14 39 41	11 <sup>h</sup> 41'39	1 <sup>h</sup> 59	1 <sup>h</sup> 44	4 <sup>h</sup> 53	19 <sup>h</sup> 6	6 <sup>h</sup> 46	16 <sup>h</sup> 18	8 <sup>h</sup> 36	24 <sup>h</sup> 1	4 <sup>h</sup> 13	27 <sup>h</sup> D36	27 <sup>h</sup> 7	16 <sup>h</sup> 38	7 <sup>h</sup> 44								
T 3	14 43 37	12 <sup>h</sup> 40'04	0 <sup>h</sup> 12	2 <sup>h</sup> 56	6 <sup>h</sup> 5	18 <sup>h</sup> 48	6 <sup>h</sup> 56	16 <sup>h</sup> 23	8 <sup>h</sup> 36	24 <sup>h</sup> 3	4 <sup>h</sup> 14	27 <sup>h</sup> Y37	27 <sup>h</sup> 4	16 <sup>h</sup> 45	7 <sup>h</sup> 49								
W 4	14 47 34	13 <sup>h</sup> 38'27	1 <sup>h</sup> 24	4 <sup>h</sup> 3	7 <sup>h</sup> 16	18 <sup>h</sup> 31	7 <sup>h</sup> 6	16 <sup>h</sup> 28	8 <sup>h</sup> 37	24 <sup>h</sup> 5	4 <sup>h</sup> 15	27 <sup>h</sup> 38	27 <sup>h</sup> 1	16 <sup>h</sup> 51	7 <sup>h</sup> 53								
T 5	14 51 30	14 <sup>h</sup> 36'48	2 <sup>h</sup> 32	5 <sup>h</sup> 5	8 <sup>h</sup> 27	18 <sup>h</sup> 14	7 <sup>h</sup> 15	16 <sup>h</sup> 33	8 <sup>h</sup> 38	24 <sup>h</sup> 7	4 <sup>h</sup> 16	27 <sup>h</sup> 39	26 <sup>h</sup> 57	16 <sup>h</sup> 58	7 <sup>h</sup> 57								
F 6	14 55 27	15 <sup>h</sup> 35'09	1 <sup>h</sup> 33	6 <sup>h</sup> 2	9 <sup>h</sup> 38	17 <sup>h</sup> 58	7 <sup>h</sup> 24	16 <sup>h</sup> 38	8 <sup>h</sup> 39	24 <sup>h</sup> 10	4 <sup>h</sup> 18	27 <sup>h</sup> 40	26 <sup>h</sup> 54	17 <sup>h</sup> 5	8 <sup>h</sup> 2								
S 7	14 59 23	16 <sup>h</sup> 33'27	2 <sup>h</sup> 25	6 <sup>h</sup> 53	10 <sup>h</sup> 50	17 <sup>h</sup> 42	7 <sup>h</sup> 33	16 <sup>h</sup> 43	8 <sup>h</sup> 41	24 <sup>h</sup> 12	4 <sup>h</sup> 19	27 <sup>h</sup> R40	26 <sup>h</sup> 51	17 <sup>h</sup> 11	8 <sup>h</sup> 6								
S 8	15 3 20	17 <sup>h</sup> 31'44	1 <sup>h</sup> 8	7 <sup>h</sup> 40	12 <sup>h</sup> 1	17 <sup>h</sup> 28	7 <sup>h</sup> 42	16 <sup>h</sup> 48	8 <sup>h</sup> 42	24 <sup>h</sup> 14	4 <sup>h</sup> 20	27 <sup>h</sup> 40	26 <sup>h</sup> 48	17 <sup>h</sup> 18	8 <sup>h</sup> 11								
M 9	15 7 17	18 <sup>h</sup> 29'59	2 <sup>h</sup> 30	8 <sup>h</sup> 22	13 <sup>h</sup> 12	17 <sup>h</sup> 14	7 <sup>h</sup> 51	16 <sup>h</sup> 52	8 <sup>h</sup> 43	24 <sup>h</sup> 16	4 <sup>h</sup> 22	27 <sup>h</sup> 39	26 <sup>h</sup> 45	17 <sup>h</sup> 25	8 <sup>h</sup> 15								
T 10	15 11 13	19 <sup>h</sup> 28'13	3 <sup>h</sup> 39	8 <sup>h</sup> 58	14 <sup>h</sup> 24	17 <sup>h</sup> 0	8 <sup>h</sup> 0	16 <sup>h</sup> 57	8 <sup>h</sup> 44	24 <sup>h</sup> 19	4 <sup>h</sup> 23	27 <sup>h</sup> 36	26 <sup>h</sup> 42	17 <sup>h</sup> 32	8 <sup>h</sup> 20								
W11	15 15 10	20 <sup>h</sup> 26'24	1 <sup>h</sup> 31	9 <sup>h</sup> 29	15 <sup>h</sup> 35	16 <sup>h</sup> 48	8 <sup>h</sup> 9	17 <sup>h</sup> 2	8 <sup>h</sup> 45	24 <sup>h</sup> 21	4 <sup>h</sup> 24	27 <sup>h</sup> 33	26 <sup>h</sup> 38	17 <sup>h</sup> 38	8 <sup>h</sup> 24								
T 12	15 19 6	21 <sup>h</sup> 24'34	2 <sup>h</sup> 27	9 <sup>h</sup> 54	16 <sup>h</sup> 47	16 <sup>h</sup> 36	8 <sup>h</sup> 17	17 <sup>h</sup> 6	8 <sup>h</sup> 47	24 <sup>h</sup> 23	4 <sup>h</sup> 26	27 <sup>h</sup> 29	26 <sup>h</sup> 35	17 <sup>h</sup> 45	8 <sup>h</sup> 29								
F 13	15 23 3	22 <sup>h</sup> 22'42	1 <sup>h</sup> 27	10 <sup>h</sup> 15	17 <sup>h</sup> 58	16 <sup>h</sup> 25	8 <sup>h</sup> 26	17 <sup>h</sup> 10	8 <sup>h</sup> 48	24 <sup>h</sup> 25	4 <sup>h</sup> 27	27 <sup>h</sup> 25	26 <sup>h</sup> 32	17 <sup>h</sup> 52	8 <sup>h</sup> 33								
S 14	15 26 59	23 <sup>h</sup> 20'48	2 <sup>h</sup> 35	10 <sup>h</sup> 30	19 <sup>h</sup> 10	16 <sup>h</sup> 15	8 <sup>h</sup> 34	17 <sup>h</sup> 15	8 <sup>h</sup> 50	24 <sup>h</sup> 28	4 <sup>h</sup> 28	27 <sup>h</sup> 22	26 <sup>h</sup> 29	17 <sup>h</sup> 58	8 <sup>h</sup> 38								
S 15	15 30 56	24 <sup>h</sup> 18'53	3 <sup>h</sup> 33	10 <sup>h</sup> 40	20 <sup>h</sup> 22	16 <sup>h</sup> 6	8 <sup>h</sup> 42	17 <sup>h</sup> 19	8 <sup>h</sup> 51	24 <sup>h</sup> 30	4 <sup>h</sup> 30	27 <sup>h</sup> 20	26 <sup>h</sup> 26	18 <sup>h</sup> 5	8 <sup>h</sup> 42								
M16	15 34 52	25 <sup>h</sup> 16'55	2 <sup>h</sup> 26	10 <sup>h</sup> R44	21 <sup>h</sup> 33	15 <sup>h</sup> 57	8 <sup>h</sup> 50	17 <sup>h</sup> 23	8 <sup>h</sup> 53	24 <sup>h</sup> 32	4 <sup>h</sup> 31	27 <sup>h</sup> D19	26 <sup>h</sup> 22	18 <sup>h</sup> 12	8 <sup>h</sup> 47								
T 17	15 38 49	26 <sup>h</sup> 14'56	2 <sup>h</sup> 19	10 <sup>h</sup> 44	22 <sup>h</sup> 45	15 <sup>h</sup> 49	8 <sup>h</sup> 58	17 <sup>h</sup> 27	8 <sup>h</sup> 54	24 <sup>h</sup> 34	4 <sup>h</sup> 32	27 <sup>h</sup> 19	26 <sup>h</sup> 19	18 <sup>h</sup> 19	8 <sup>h</sup> 52								
W18	15 42 46	27 <sup>h</sup> 12'54	1 <sup>h</sup> 16	10 <sup>h</sup> 39	23 <sup>h</sup> 56	15 <sup>h</sup> 42	9 <sup>h</sup> 6	17 <sup>h</sup> 31	8 <sup>h</sup> 56	24 <sup>h</sup> 37	4 <sup>h</sup> 34	27 <sup>h</sup> 20	26 <sup>h</sup> 16	18 <sup>h</sup> 25	8 <sup>h</sup> 56								
T 19	15 46 42	28 <sup>h</sup> 10'51	2 <sup>h</sup> 22	10 <sup>h</sup> 29	25 <sup>h</sup> 8	15 <sup>h</sup> 36	9 <sup>h</sup> 13	17 <sup>h</sup> 35	8 <sup>h</sup> 58	24 <sup>h</sup> 39	4 <sup>h</sup> 35	27 <sup>h</sup> 21	26 <sup>h</sup> 13	18 <sup>h</sup> 32	9 <sup>h</sup> 1								
F 20	15 50 39	29 <sup>h</sup> 8'46	3 <sup>h</sup> 41	10 <sup>h</sup> 14	26 <sup>h</sup> 20	15 <sup>h</sup> 31	9 <sup>h</sup> 21	17 <sup>h</sup> 39	8 <sup>h</sup> 59	24 <sup>h</sup> 41	4 <sup>h</sup> 36	27 <sup>h</sup> 23	26 <sup>h</sup> 10	18 <sup>h</sup> 39	9 <sup>h</sup> 5								
S 21	15 54 35	0 <sup>h</sup> 11'6'39	2 <sup>h</sup> 18	9 <sup>h</sup> 56	27 <sup>h</sup> 32	15 <sup>h</sup> 26	9 <sup>h</sup> 28	17 <sup>h</sup> 43	9 <sup>h</sup> 1	24 <sup>h</sup> 43	4 <sup>h</sup> 38	27 <sup>h</sup> R24	26 <sup>h</sup> 7	18 <sup>h</sup> 45	9 <sup>h</sup> 10								
S 22	15 58 32	1 <sup>h</sup> 4'31	3 <sup>h</sup> 18	9 <sup>h</sup> 34	28 <sup>h</sup> 43	15 <sup>h</sup> 23	9 <sup>h</sup> 35	17 <sup>h</sup> 46	9 <sup>h</sup> 3	24 <sup>h</sup> 46	4 <sup>h</sup> 39	27 <sup>h</sup> 24	26 <sup>h</sup> 3	18 <sup>h</sup> 52	9 <sup>h</sup> 15								
M23	16 2 28	2 <sup>h</sup> 2'21	1 <sup>h</sup> 34	9 <sup>h</sup> 8	29 <sup>h</sup> 55	15 <sup>h</sup> 20	9 <sup>h</sup> 42	17 <sup>h</sup> 50	9 <sup>h</sup> 5	24 <sup>h</sup> 48	4 <sup>h</sup> 40	27 <sup>h</sup> 23	26 <sup>h</sup> 0	18 <sup>h</sup> 59	9 <sup>h</sup> 19								
T 24	16 6 25	3 <sup>h</sup> 0'09	1 <sup>h</sup> 13	8 <sup>h</sup> 40	1 <sup>h</sup> 8	15 <sup>h</sup> 17	9 <sup>h</sup> 49	17 <sup>h</sup> 53	9 <sup>h</sup> 7	24 <sup>h</sup> 50	4 <sup>h</sup> 42	27 <sup>h</sup> 19	25 <sup>h</sup> 57	19 <sup>h</sup> 6	9 <sup>h</sup> 24								
W25	16 10 21	3 <sup>h</sup> 57'57	1 <sup>h</sup> 22	8 <sup>h</sup> 9	2 <sup>h</sup> 19	15 <sup>h</sup> 16	9 <sup>h</sup> 55	17 <sup>h</sup> 57	9 <sup>h</sup> 9	24 <sup>h</sup> 52	4 <sup>h</sup> 43	27 <sup>h</sup> 15	25 <sup>h</sup> 54	19 <sup>h</sup> 12	9 <sup>h</sup> 29								
T 26	16 14 18	4 <sup>h</sup> 55'43	2 <sup>h</sup> 25	7 <sup>h</sup> 36	3 <sup>h</sup> 31	15 <sup>h</sup> D15	10 <sup>h</sup> 2	18 <sup>h</sup> 0	9 <sup>h</sup> 11	24 <sup>h</sup> 55	4 <sup>h</sup> 44	27 <sup>h</sup> 9	25 <sup>h</sup> 51	19 <sup>h</sup> 19	9 <sup>h</sup> 33								
F 27	16 18 15	5 <sup>h</sup> 53'27	1 <sup>h</sup> 38	7 <sup>h</sup> 2	4 <sup>h</sup> 42	15 <sup>h</sup> 16	10 <sup>h</sup> 8	18 <sup>h</sup> 3	9 <sup>h</sup> 13	24 <sup>h</sup> 57	4 <sup>h</sup> 46	27 <sup>h</sup> 3	25 <sup>h</sup> 48	19 <sup>h</sup> 26	9 <sup>h</sup> 38								
S 28	16 22 11	6 <sup>h</sup> 51'11	2 <sup>h</sup> 15	6 <sup>h</sup> 28	5 <sup>h</sup> 54	15 <sup>h</sup> 17	10 <sup>h</sup> 15	18 <sup>h</sup> 6	9 <sup>h</sup> 15	24 <sup>h</sup> 59	4 <sup>h</sup> 47	26 <sup>h</sup> 58	25 <sup>h</sup> 44	19 <sup>h</sup> 32	9 <sup>h</sup> 43								
S 29	16 26 8	7 <sup>h</sup> 48'53	1 <sup>h</sup> 41	5 <sup>h</sup> 53	7 <sup>h</sup> 6	15 <sup>h</sup> 18	10 <sup>h</sup> 21	18 <sup>h</sup> 9	9 <sup>h</sup> 17	25 <sup>h</sup> 1	4 <sup>h</sup> 49	26 <sup>h</sup> 54	25 <sup>h</sup> 41	19 <sup>h</sup> 39	9 <sup>h</sup> 47								
M30	16 30 4	8 <sup>h</sup> 46'35	2 <sup>h</sup> 7	5 <sup>h</sup> 19	8 <sup>h</sup> 18	15 <sup>h</sup> 21	10 <sup>h</sup> 27	18 <sup>h</sup> 12	9 <sup>h</sup> 19	25 <sup>h</sup> 4	4 <sup>h</sup> 50	26 <sup>h</sup> 52	25 <sup>h</sup> 38	19 <sup>h</sup> 46	9 <sup>h</sup> 52								
T 31	16 34 1	9 <sup>h</sup> 44'15	1 <sup>h</sup> 12	4 <sup>h</sup> 47	9 <sup>h</sup> 30	15 <sup>h</sup> 24	10 <sup>h</sup> 32	18 <sup>h</sup> 15	9 <sup>h</sup> D22	25 <sup>h</sup> 8	4 <sup>h</sup> 51	26 <sup>h</sup> D51	25 <sup>h</sup> Y35	19 <sup>h</sup> 53	9 <sup>h</sup> 57								

Delta T = 15m42s

JUNE 2377

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	16 37 57	10 <sup>h</sup> 41'54	2 <sup>h</sup> 53	4 <sup>h</sup> R16	10 <sup>h</sup> 42	15 <sup>h</sup> 28	10 <sup>h</sup> 38	18 <sup>h</sup> 18	9 <sup>h</sup> D24	25 <sup>h</sup> 8	4 <sup>h</sup> 53	26 <sup>h</sup> Y52	25 <sup>h</sup> Y32	19 <sup>h</sup> 59	10 <sup>h</sup> 2								
T 2	16 41 54	11 <sup>h</sup> 39'33	3 <sup>h</sup> Y2	3 <sup>h</sup> 47	11 <sup>h</sup> 54	15 <sup>h</sup> 32	10 <sup>h</sup> 43	18 <sup>h</sup> 21	9 <sup>h</sup> 26	25 <sup>h</sup> 10	4 <sup>h</sup> 54	26 <sup>h</sup> 53	25 <sup>h</sup> 28	20 <sup>h</sup> 6	10 <sup>h</sup> 6								
F 3	16 45 50	12 <sup>h</sup> 37'10	2 <sup>h</sup> 40	3 <sup>h</sup> 21	13 <sup>h</sup> 6	15 <sup>h</sup> 37	10 <sup>h</sup> 48	18 <sup>h</sup> 23	9 <sup>h</sup> 29	25 <sup>h</sup> 12	4 <sup>h</sup> 55	26 <sup>h</sup> R54	25 <sup>h</sup> 25	20 <sup>h</sup> 13	10 <sup>h</sup> 11								
S 4	16 49 47	13 <sup>h</sup> 34'47	3 <sup>h</sup> 8	2 <sup>h</sup> 58	14 <sup>h</sup> 18	15 <sup>h</sup> 44	10 <sup>h</sup> 54	18 <sup>h</sup> 26	9 <sup>h</sup> 31	25 <sup>h</sup> 14	4 <sup>h</sup> 57	26 <sup>h</sup> 54	25 <sup>h</sup> 22	20 <sup>h</sup> 19	10 <sup>h</sup> 16								
S 5	16 53 44	14 <sup>h</sup> 32'23	1 <sup>h</sup> 22	2 <sup>h</sup> 38	15 <sup>h</sup> 31	15 <sup>h</sup> 50	10 <sup>h</sup> 58	18 <sup>h</sup> 28	9 <sup>h</sup> 33	25 <sup>h</sup> 17	4 <sup>h</sup> 58	26 <sup>h</sup> 52	25 <sup>h</sup> 19	20 <sup>h</sup> 26	10 <sup>h</sup> 20								
M 6	16 57 40	15 <sup>h</sup> 29'57	2 <sup>h</sup> 25	2 <sup>h</sup> 22	16 <sup>h</sup> 43	15 <sup>h</sup> 58	11 <sup>h</sup> 3	18 <sup>h</sup> 31	9 <sup>h</sup> 36	25 <sup>h</sup> 19	4 <sup>h</sup> 59	26 <sup>h</sup> 47	25 <sup>h</sup> 16	20 <sup>h</sup> 33	10 <sup>h</sup> 25								
T 7	17 1 37	16 <sup>h</sup> 27'31	1 <sup>h</sup> 16	2 <sup>h</sup> 11	17 <sup>h</sup> 55	16 <sup>h</sup> 6	11 <sup>h</sup> 8	18 <sup>h</sup> 33	9 <sup>h</sup> 38	25 <sup>h</sup> 21	5 <sup>h</sup> 1	26 <sup>h</sup> 41	25 <sup>h</sup> 13	20 <sup>h</sup> 40	10 <sup>h</sup> 30								
W 8	17 5 33	17 <sup>h</sup> 25'04	2 <sup>h</sup> 7	1 <sup>h</sup> 9	17 <sup>h</sup> 5	16 <sup>h</sup> 14	11 <sup>h</sup> 12	18 <sup>h</sup> 35	9 <sup>h</sup> 41	25 <sup>h</sup> 23	5 <sup>h</sup> 2	26 <sup>h</sup> 32	25 <sup>h</sup> 9	20 <sup>h</sup> 46	10 <sup>h</sup> 34								
T 9	17 9 30	18 <sup>h</sup> 22'36	1 <sup>h</sup> 20	2 <sup>h</sup> D0	20 <sup>h</sup> 19	16 <sup>h</sup> 24	11 <sup>h</sup> 16	18 <sup>h</sup> 37	9 <sup>h</sup> 44	25 <sup>h</sup> 25	5 <sup>h</sup> 3	26 <sup>h</sup> 23	25 <sup>h</sup> 6	20 <sup>h</sup> 53	10 <sup>h</sup> 39								
F 10	17 13 26	19 <sup>h</sup> 20'06	2 <sup>h</sup> 35	2 <sup>h</sup> 1	21 <sup>h</sup> 31	16 <sup>h</sup> 34	11 <sup>h</sup> 20	18 <sup>h</sup> 39	9 <sup>h</sup> 46	25 <sup>h</sup> 27	5 <sup>h</sup> 5	26 <sup>h</sup> 14	25 <sup>h</sup> 3	21 <sup>h</sup> 0	10 <sup>h</sup> 44								
S 11	17 17 23	20 <sup>h</sup> 17'35	3 <sup>h</sup> Y39	2 <sup>h</sup> 6	22 <sup>h</sup> 44	16 <sup>h</sup> 45	11 <sup>h</sup> 24	18 <sup>h</sup> 41	9 <sup>h</sup> 49	25 <sup>h</sup> 29	5 <sup>h</sup> 6	26 <sup>h</sup> 5	25 <sup>h</sup> 0	21 <sup>h</sup> 6	10 <sup>h</sup> 48								
S 1																							

# SWISS EPHEMERIS for the year 2377

## JULY 2377

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	18 36 14	9 <sup>h</sup> 24'12	3 <sup>h</sup> 3	18 <sup>h</sup> 30	16 <sup>h</sup> 53	22 <sup>h</sup> 14	12°R 2	18°R58	10 <sup>h</sup> 49	26 <sup>h</sup> 8	5 <sup>h</sup> 31	24°R48	23 <sup>h</sup> 56	23 <sup>h</sup> 21	12 <sup>h</sup> 19
S 2	18 40 11	10°21'28	16°12	19°59	18° 5	22°35	12 <sup>h</sup> 2	18 <sup>h</sup> 58	10°52	26°10	5°32	24 <sup>h</sup> 46	23°53	23°27	12°23
S 3	18 44 7	11°18'43	29° 8	21°30	19°18	22°57	12° 2	18°57	10°56	26°12	5°33	24°42	23°50	23°34	12°28
M 4	18 48 4	12°15'58	11 <sup>h</sup> 51	23° 5	20°31	23°19	12° 2	18°57	10°59	26°13	5°34	24°36	23°47	23°41	12°32
T 5	18 52 0	13°13'14	24°24	24°43	21°44	23°42	12° 1	18°56	11° 2	26°15	5°35	24°26	23°44	23°47	12°36
W 6	18 55 57	14°10'29	6 <sup>h</sup> 47	26°24	22°56	24° 5	12° 0	18°56	11° 6	26°17	5°37	24°14	23°40	23°54	12°40
T 7	18 59 54	15° 7'44	19° 1	28° 8	24° 9	24°28	11°59	18°55	11° 9	26°18	5°38	24° 1	23°37	24° 1	12°45
F 8	19 3 50	16° 4'58	1 <sup>h</sup> 7	29°55	25°22	24°52	11°58	18°54	11°12	26°20	5°39	23°48	23°34	24° 8	12°49
S 9	19 7 47	17° 2'13	13° 5	1 <sup>h</sup> 46	26°35	25°16	11°56	18°53	11°16	26°21	5°40	23°35	23°31	24°14	12°53
S 10	19 11 43	17°59'27	24°58	3°39	27°48	25°41	11°55	18°52	11°19	26°23	5°41	23°24	23°28	24°21	12°57
M 11	19 15 40	18°56'41	6 <sup>h</sup> 48	5°35	29° 1	26° 6	11°53	18°51	11°23	26°25	5°42	23°16	23°25	24°28	13° 1
T 12	19 19 36	19°53'55	18°37	7°33	0 <sup>h</sup> 51	26°31	11°51	18°50	11°26	26°26	5°43	23°11	23°21	24°34	13° 5
W 13	19 23 33	20°51'09	0 <sup>h</sup> 31	9°33	1°26	26°57	11°48	18°49	11°30	26°28	5°44	23° 8	23°18	24°41	13° 9
T 14	19 27 29	21°48'22	12°33	11°36	2°39	27°23	11°46	18°48	11°33	26°29	5°45	23° 7	23°15	24°48	13°13
F 15	19 31 26	22°45'35	24°49	13°40	3°52	27°49	11°43	18°46	11°37	26°30	5°46	23° 6	23°12	24°54	13°17
S 16	19 35 23	23°42'48	7 <sup>h</sup> 15	15°46	5° 5	28°16	11°41	18°45	11°40	26°32	5°47	23° 6	23° 9	25° 1	13°21
S 17	19 39 19	24°40'01	20°24	17°54	6°18	28°43	11°38	18°43	11°44	26°33	5°48	23° 5	23° 6	25° 8	13°25
M 18	19 43 16	25°37'14	3 <sup>h</sup> 51	20° 2	7°32	29°10	11°35	18°41	11°48	26°35	5°49	23° 1	23° 2	25°15	13°29
T 19	19 47 12	26°34'27	17°47	22°11	8°45	29°38	11°31	18°39	11°51	26°36	5°50	22°55	22°59	25°21	13°33
W 20	19 51 9	27°31'40	2 <sup>h</sup> 12	24°20	9°58	0 <sup>h</sup> 5	11°28	18°37	11°55	26°37	5°51	22°46	22°56	25°28	13°36
T 21	19 55 5	28°28'54	17° 1	26°29	11°11	0°34	11°24	18°35	11°58	26°39	5°51	22°36	22°53	25°35	13°40
F 22	19 59 2	29°26'07	2 <sup>h</sup> 37	28°38	12°24	1° 2	11°20	18°33	12° 2	26°40	5°52	22°25	22°50	25°41	13°44
S 23	20 2 58	0 <sup>h</sup> 23'21	17°19	0 <sup>h</sup> 46	13°37	1°31	11°16	18°31	12° 6	26°41	5°53	22°15	22°46	25°48	13°47
S 24	20 6 55	1°20'35	2 <sup>h</sup> 26	2°54	14°50	2° 0	11°12	18°29	12° 9	26°42	5°54	22° 7	22°43	25°55	13°51
M 25	20 10 52	2°17'49	17°20	5° 1	16° 4	2°29	11° 8	18°27	12°13	26°43	5°55	22° 1	22°40	26° 1	13°54
T 26	20 14 48	3°15'05	1 <sup>h</sup> 54	7° 7	17°17	2°59	11° 3	18°24	12°17	26°45	5°56	21°58	22°37	26° 8	13°58
W 27	20 18 45	4°12'21	16° 3	9°12	18°30	3°28	10°58	18°22	12°20	26°46	5°57	21°57	22°34	26°15	14° 1
T 28	20 22 41	5° 9'37	29°48	11°15	19°44	3°58	10°53	18°19	12°24	26°47	5°57	21°57	22°31	26°22	14° 5
F 29	20 26 38	6° 6'55	13 <sup>h</sup> 10	13°17	20°57	4°29	10°48	18°16	12°28	26°48	5°58	21°56	22°27	26°28	14° 8
S 30	20 30 34	7° 4'13	26°12	15°17	22°10	4°59	10°43	18°13	12°31	26°49	5°59	21°55	22°24	26°35	14°12
S 31	20 34 31	8 <sup>h</sup> 1'33	8 <sup>h</sup> 57	17 <sup>h</sup> 16	23 <sup>h</sup> 24	5 <sup>h</sup> 30	10 <sup>h</sup> 38	18 <sup>h</sup> 11	12 <sup>h</sup> 35	26 <sup>h</sup> 50	6 <sup>h</sup> 0	21 <sup>h</sup> 52	22 <sup>h</sup> 21	26 <sup>h</sup> 42	14 <sup>h</sup> 15

Delta T = 15m43s

## AUGUST 2377

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	20 38 27	8 <sup>h</sup> 58'53	21 <sup>h</sup> 28	19 <sup>h</sup> 13	24 <sup>h</sup> 37	6 <sup>h</sup> 1	10°R32	18°R 8	12 <sup>h</sup> 39	26 <sup>h</sup> 51	6 <sup>h</sup> 0	21°R45	22 <sup>h</sup> 18	26 <sup>h</sup> 48	14 <sup>h</sup> 18
T 2	20 42 24	9°56'14	3 <sup>h</sup> 48	21° 9	25°51	6°32	10 <sup>h</sup> 27	18 <sup>h</sup> 5	12°43	26°52	6° 1	21 <sup>h</sup> 37	22°15	26°55	14°21
W 3	20 46 21	10°53'36	15°58	23° 3	27° 4	7° 4	10°21	18° 2	12°46	26°53	6° 2	21°26	22°12	27° 2	14°24
T 4	20 50 17	11°50'59	28° 2	24°55	28°18	7°36	10°15	17°58	12°50	26°54	6° 2	21°13	22° 8	27° 8	14°28
F 5	20 54 14	12°48'23	9 <sup>h</sup> 59	26°46	29°31	8° 8	10° 9	17°55	12°54	26°54	6° 3	21° 1	22° 5	27°15	14°31
S 6	20 58 10	13°45'47	21°52	28°35	0 <sup>h</sup> 45	8°40	10° 3	17°52	12°57	26°55	6° 4	20°49	22° 2	27°22	14°34
S 7	21 2 7	14°43'12	3 <sup>h</sup> 42	0 <sup>h</sup> 22	1°59	9°13	9°56	17°49	13° 1	26°56	6° 4	20°39	21°59	27°29	14°37
M 8	21 6 3	15°40'38	15°31	2° 7	3°12	9°45	9°50	17°45	13° 5	26°57	6° 5	20°31	21°56	27°35	14°39
T 9	21 10 0	16°38'04	27°22	3°51	4°26	10°18	9°43	17°42	13° 8	26°57	6° 5	20°26	21°52	27°42	14°42
W 10	21 13 56	17°35'31	9 <sup>h</sup> 17	5°34	5°40	10°51	9°37	17°38	13°12	26°58	6° 6	20°24	21°49	27°49	14°45
T 11	21 17 53	18°32'59	21°20	7°14	6°53	11°25	9°30	17°34	13°16	26°59	6° 6	20°D23	21°46	27°55	14°48
F 12	21 21 50	19°30'27	3 <sup>h</sup> 16	8°53	8° 7	11°58	9°23	17°31	13°20	26°59	6° 7	20°24	21°43	28° 2	14°50
S 13	21 25 46	20°27'57	16° 9	10°31	9°21	12°32	9°16	17°27	13°23	27° 0	6° 7	20°R24	21°40	28° 9	14°53
S 14	21 29 43	21°25'27	29° 5	12° 6	10°35	13° 6	9° 9	17°23	13°27	27° 1	6° 8	20°24	21°37	28°15	14°56
M 15	21 33 39	22°22'58	12 <sup>h</sup> 27	13°41	11°48	13°40	9° 2	17°19	13°31	27° 1	6° 8	20°22	21°33	28°22	14°58
T 16	21 37 36	23°20'29	26°18	15°13	13° 2	14°15	8°55	17°15	13°34	27° 2	6° 9	20°18	21°30	28°29	15° 1
W 17	21 41 32	24°18'02	10 <sup>h</sup> 38	16°44	14°16	14°49	8°47	17°11	13°38	27° 2	6° 9	20°12	21°27	28°35	15° 3
T 18	21 45 29	25°15'35	25°24	18°13	15°30	15°24	8°40	17° 7	13°42	27° 3	6°10	20° 5	21°24	28°42	15° 5
F 19	21 49 25	26°13'10	10 <sup>h</sup> 30	19°41	16°44	15°59	8°32	17° 3	13°45	27° 3	6°10	19°57	21°21	28°49	15° 8
S 20	21 53 22	27°10'45	25°47	21° 7	17°58	16°34	8°25	16°59	13°49	27° 3	6°10	19°49	21°18	28°56	15°10
S 21	21 57 19	28° 8'21	11 <sup>h</sup> 4	22°31	19°12	17° 9	8°17	16°55	13°52	27° 4	6°11	19°43	21°14	29° 2	15°12
M 22	22 1 15	29° 5'59	26° 9	23°54	20°26	17°45	8° 9	16°51	13°56	27° 4	6°11	19°39	21°11	29° 9	15°14
T 23	22 5 12	0 <sup>h</sup> 3'38	10 <sup>h</sup> 56	25°15	21°40	18°21	8° 2	16°47	14° 0	27° 4	6°11	19°37	21° 8	29°16	15°16
W 24	22 9 8	1° 1'18	25°17	26°34	22°54	18°56	7°54	16°42	14° 3	27° 4	6°11	19°D37	21° 5	29°22	15°18
T 25	22 13 5	1°59'01	9 <sup>h</sup> 11	27°51	24° 8	19°32	7°46	16°38	14° 7	27° 5	6°12	19°38	21° 2	29°29	15°20
F 26	22 17 1	2°56'44	22°39	29° 6	25°22	20° 9	7°38	16°34	14°10	27° 5	6°12	19°39	20°58	29°36	15°22
S 27	22 20 58	3°54'30	5 <sup>h</sup> 43	0 <sup>h</sup> 20	26°36	20°45	7°31	16°29	14°14	27° 5	6°12	19°R39	20°55	29°42	15°24
S 28	22 24 54	4°52'17	18°26	1°31	27°50	21°21	7°23	16°25	14°17	27° 5	6°12	19°38	20°52	29°49	15°26
M 29	22 28 51	5°50'06	0 <sup>h</sup> 51	2°40	29° 4	21°58	7°15	16°21	14°21	27° 5	6°12	19°35	20°49	29°56	15°27
T 30	22 32 48	6°47'56	13° 4	3°48	0 <sup>h</sup> 19	22°35	7° 7	16°16	14°24	27° 5	6°13	19°31	20°46	0 <sup>h</sup> 3	15°29
W 31	22 36 44	7 <sup>h</sup> 45'48	25 <sup>h</sup> 7	4 <sup>h</sup> 52	1 <sup>h</sup> 33	23 <sup>h</sup> 12	6 <sup>h</sup> 59	16 <sup>h</sup> 12	14 <sup>h</sup> 28	27 <sup>h</sup> 5	6 <sup>h</sup> 13	19 <sup>h</sup> 24	20 <sup>h</sup> 43	0 <sup>h</sup> 9	15 <sup>h</sup> 30

Delta T = 15m43s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2377

SEPTEMBER 2377

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 40 41	8 <sup>m</sup> 43'42	7 <sup>h</sup> Ω 3	5 <sup>h</sup> Ω55	2 <sup>m</sup> 47	23 <sup>m</sup> 49	6°R51	16°R 7	14 <sup>h</sup> Ω31	27°R 5	6 <sup>h</sup> II 13	19°R17	20°Y39	0 <sup>m</sup> 16	15 <sup>h</sup> II32
F 2	22 44 37	9°41'37	18°55	6°55	4° 1	24°26	6 <sup>h</sup> X43	16 <sup>h</sup> X 3	14°35	27 <sup>h</sup> Ω 5	6°13	19°Y 9	20°36	0°23	15°33
S 3	22 48 34	10°39'34	0 <sup>m</sup> 46	7°52	5°16	25° 4	6°35	15°58	14°38	27° 5	6°13	19° 2	20°33	0°29	15°35
S 4	22 52 30	11°37'33	12°36	8°47	6°30	25°42	6°27	15°54	14°42	27° 5	6°13	18°57	20°30	0°36	15°36
M 5	22 56 27	12°35'32	24°28	9°39	7°44	26°19	6°20	15°49	14°45	27° 5	6°R13	18°52	20°27	0°43	15°37
T 6	23 0 23	13°33'34	6 <sup>h</sup> Ω23	10°27	8°59	26°57	6°12	15°45	14°48	27° 4	6°13	18°50	20°23	0°49	15°38
W 7	23 4 20	14°31'37	18°25	11°12	10°13	27°35	6° 4	15°40	14°52	27° 4	6°13	18°D49	20°20	0°56	15°39
T 8	23 8 17	15°29'41	0 <sup>m</sup> 35	11°54	11°27	28°14	5°56	15°35	14°55	27° 4	6°13	18°49	20°17	1° 3	15°40
F 9	23 12 13	16°27'47	12°57	12°32	12°42	28°52	5°49	15°31	14°58	27° 4	6°13	18°51	20°14	1° 9	15°41
S 10	23 16 10	17°25'54	25°34	13° 5	13°56	29°31	5°41	15°26	15° 2	27° 3	6°13	18°53	20°11	1°16	15°42
S 11	23 20 6	18°24'03	8 <sup>h</sup> X31	13°35	15°11	0 <sup>h</sup> X 9	5°34	15°22	15° 5	27° 3	6°13	18°54	20° 8	1°23	15°43
M12	23 24 3	19°22'13	21°49	14° 0	16°25	0°48	5°26	15°17	15° 8	27° 3	6°13	18°R54	20° 4	1°29	15°44
T13	23 27 59	20°20'25	5 <sup>h</sup> Ω31	14°20	17°39	1°27	5°19	15°13	15°11	27° 2	6°12	18°53	20° 1	1°36	15°44
W14	23 31 56	21°18'38	19°40	14°34	18°54	2° 6	5°11	15° 8	15°15	27° 2	6°12	18°51	19°58	1°43	15°45
T15	23 35 52	22°16'52	4 <sup>h</sup> Ω12	14°43	20° 8	2°46	5° 4	15° 4	15°18	27° 1	6°12	18°48	19°55	1°50	15°45
F16	23 39 49	23°15'08	19° 4	14°R47	21°23	3°25	4°57	14°59	15°21	27° 1	6°12	18°45	19°52	1°56	15°46
S17	23 43 46	24°13'26	4 <sup>h</sup> X10	14°44	22°38	4° 4	4°50	14°55	15°24	27° 0	6°12	18°41	19°49	2° 3	15°46
S18	23 47 42	25°11'45	19°19	14°35	23°52	4°44	4°43	14°50	15°27	27° 0	6°11	18°39	19°45	2°10	15°47
M19	23 51 39	26°10'06	4 <sup>h</sup> Y23	14°19	25° 7	5°24	4°36	14°46	15°30	26°59	6°11	18°37	19°42	2°16	15°47
T20	23 55 35	27° 8'28	19°13	13°56	26°21	6° 4	4°30	14°41	15°33	26°58	6°11	18°D37	19°39	2°23	15°47
W21	23 59 32	28° 6'53	3 <sup>h</sup> Ω41	13°27	27°36	6°44	4°23	14°37	15°36	26°58	6°10	18°37	19°36	2°30	15°47
T22	0 3 28	29° 5'20	17°44	12°51	28°50	7°24	4°16	14°33	15°39	26°57	6°10	18°38	19°33	2°36	15°R47
F23	0 7 25	0 <sup>h</sup> Ω 3'49	1 <sup>h</sup> II20	12° 8	0 <sup>h</sup> Ω 5	8° 4	4°10	14°28	15°42	26°56	6°10	18°40	19°29	2°43	15°47
S24	0 11 21	1° 2'20	14°30	11°20	1°20	8°44	4° 4	14°24	15°45	26°55	6° 9	18°41	19°26	2°50	15°47
S25	0 15 18	2° 0'53	27°16	10°26	2°34	9°25	3°58	14°20	15°48	26°55	6° 9	18°R41	19°23	2°56	15°47
M26	0 19 15	2°59'29	9 <sup>h</sup> Ω43	9°27	3°49	10° 6	3°52	14°16	15°50	26°54	6° 9	18°41	19°20	3° 3	15°47
T27	0 23 11	3°58'06	21°55	8°25	5° 4	10°46	3°46	14°11	15°53	26°53	6° 8	18°41	19°17	3°10	15°46
W28	0 27 8	4°56'46	3 <sup>h</sup> Ω55	7°21	6°18	11°27	3°40	14° 7	15°56	26°52	6° 8	18°39	19°14	3°16	15°46
T29	0 31 4	5°55'28	15°48	6°16	7°33	12° 8	3°35	14° 3	15°59	26°51	6° 7	18°37	19°10	3°23	15°45
F30	0 35 1	6 <sup>h</sup> Ω54'12	27 <sup>h</sup> Ω38	5 <sup>h</sup> Ω11	8 <sup>h</sup> Ω48	12 <sup>h</sup> X49	3 <sup>h</sup> X29	13 <sup>h</sup> X59	16 <sup>h</sup> Ω 1	26 <sup>h</sup> Ω50	6 <sup>h</sup> II 7	18 <sup>h</sup> Y36	19 <sup>h</sup> Y 7	3 <sup>h</sup> m30	15 <sup>h</sup> II45

Delta T = 15m44s

OCTOBER 2377

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 38 57	7 <sup>h</sup> Ω52'58	9 <sup>m</sup> 28	4°R 9	10 <sup>h</sup> Ω 3	13 <sup>h</sup> X30	3°R24	13°R55	16 <sup>h</sup> Ω 4	26°R49	6°R 6	18°R34	19°Y 4	3 <sup>m</sup> 37	15°R44
S 2	0 42 54	8°51'46	21°21	3 <sup>h</sup> Ω12	11°17	14°12	3 <sup>h</sup> X19	13 <sup>h</sup> X51	16° 6	26 <sup>h</sup> Ω48	6 <sup>h</sup> II 6	18°Y33	19° 1	3°43	15 <sup>h</sup> II44
M 3	0 46 50	9°50'36	3 <sup>h</sup> Ω19	2°19	12°32	14°53	3°14	13°48	16° 9	26°47	6° 5	18°Ω32	18°58	3°50	15°43
T 4	0 50 47	10°49'29	15°24	1°34	13°47	15°35	3° 9	13°44	16°12	26°46	6° 5	18°D31	18°55	3°57	15°42
W 5	0 54 43	11°48'23	27°38	0°57	15° 2	16°16	3° 5	13°40	16°14	26°45	6° 4	18°Ω32	18°51	4° 3	15°41
T 6	0 58 40	12°47'19	10 <sup>m</sup> 3	0°29	16°17	16°58	3° 0	13°36	16°16	26°44	6° 3	18°Ω32	18°48	4°10	15°40
F 7	1 2 37	13°46'17	22°39	0°11	17°31	17°40	2°56	13°33	16°19	26°43	6° 3	18°Ω32	18°45	4°17	15°39
S 8	1 6 33	14°45'17	5 <sup>h</sup> X29	0°D 3	18°46	18°22	2°52	13°29	16°21	26°42	6° 2	18°Ω33	18°42	4°23	15°38
S 9	1 10 30	15°44'18	18°35	0° 6	20° 1	19° 4	2°48	13°26	16°24	26°41	6° 2	18°Ω33	18°39	4°30	15°37
M10	1 14 26	16°43'22	1 <sup>h</sup> Ω57	0°19	21°16	19°46	2°44	13°22	16°26	26°39	6° 1	18°Ω33	18°35	4°37	15°36
T11	1 18 23	17°42'27	15°37	0°42	22°31	20°29	2°41	13°19	16°28	26°38	6° 0	18°R33	18°32	4°43	15°35
W12	1 22 19	18°41'34	29°35	1°14	23°46	21°11	2°37	13°16	16°30	26°37	6° 0	18°D33	18°29	4°50	15°33
T13	1 26 16	19°40'43	13 <sup>h</sup> Ω51	1°56	25° 0	21°54	2°34	13°12	16°32	26°36	5°59	18°Ω33	18°26	4°57	15°32
F14	1 30 12	20°39'53	28°23	2°46	26°15	22°36	2°31	13° 9	16°34	26°35	5°58	18°Ω34	18°23	5° 3	15°30
S15	1 34 9	21°39'05	13 <sup>h</sup> X 5	3°44	27°30	23°19	2°29	13° 6	16°36	26°33	5°57	18°Ω34	18°20	5°10	15°29
S16	1 38 6	22°38'19	27°53	4°49	28°45	24° 2	2°26	13° 3	16°38	26°32	5°57	18°Ω34	18°16	5°17	15°27
M17	1 42 2	23°37'34	12 <sup>h</sup> Y39	6° 1	0 <sup>m</sup> Ω 0	24°44	2°24	13° 0	16°40	26°31	5°56	18°R34	18°13	5°23	15°25
T18	1 45 59	24°36'52	27°17	7°17	1°15	25°27	2°22	12°57	16°42	26°29	5°55	18°Ω34	18°10	5°30	15°24
W19	1 49 55	25°36'12	11 <sup>h</sup> Ω40	8°39	2°30	26°10	2°20	12°55	16°44	26°28	5°54	18°Ω34	18° 7	5°37	15°22
T20	1 53 52	26°35'34	25°43	10° 4	3°45	26°54	2°18	12°52	16°46	26°26	5°53	18°Ω33	18° 4	5°43	15°20
F21	1 57 48	27°34'58	9 <sup>h</sup> II22	11°33	4°59	27°37	2°16	12°49	16°48	26°25	5°52	18°Ω32	18° 0	5°50	15°18
S22	2 1 45	28°34'24	22°37	13° 5	6°14	28°20	2°15	12°47	16°49	26°24	5°52	18°Ω31	17°57	5°57	15°16
S23	2 5 41	29°33'53	5 <sup>h</sup> Ω29	14°39	7°29	29° 4	2°14	12°45	16°51	26°22	5°51	18°Ω30	17°54	6° 4	15°14
M24	2 9 38	0 <sup>m</sup> Ω33'23	17°59	16°16	8°44	29°47	2°13	12°42	16°53	26°21	5°50	18°Ω29	17°51	6°10	15°12
T25	2 13 35	1°32'56	0 <sup>h</sup> Ω13	17°53	9°59	0 <sup>h</sup> Ω31	2°12	12°40	16°54	26°19	5°49	18°D28	17°48	6°17	15°10
W26	2 17 31	2°32'32	12°14	19°32	11°14	1°14	2°11	12°38	16°56	26°18	5°48	18°Ω29	17°45	6°24	15° 8
T27	2 21 28	3°32'09	24° 6	21°12	12°29	1°58	2°11	12°36	16°57	26°16	5°47	18°Ω30	17°41	6°30	15° 5
F28	2 25 24	4°31'49	5 <sup>m</sup> Ω56	22°53	13°44	2°42	2°D11	12°34	16°59	26°15	5°46	18°Ω31	17°38	6°37	15° 3
S29	2 29 21	5°31'31	17°47	24°33	14°59	3°26	2°11	12°32	17° 0	26°13	5°45	18°Ω32	17°35	6°44	15° 1
S30	2 33 17	6°31'15	29°43	26°15	16°14	4°10	2°11	12°30	17° 1	26°11	5°44	18°Ω34	17°32	6°50	14°58
M31	2 37 14	7 <sup>m</sup> Ω31'01	11 <sup>h</sup> Ω48	27 <sup>h</sup> Ω56	17 <sup>m</sup> Ω29	4 <sup>h</sup> Ω54	2 <sup>h</sup> X11	12 <sup>h</sup> X29	17 <sup>h</sup> Ω 3	26 <sup>h</sup> Ω10	5 <sup>h</sup> II43	18 <sup>h</sup> Y35	17 <sup>h</sup> Y29	6 <sup>m</sup> Ω57	14 <sup>h</sup> II56

Delta T = 15m44s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

# SWISS EPHEMERIS for the year 2377

## NOVEMBER 2377

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	2 41 10	8♁30'49	24♁ 4	29♁37	18♁44	5♁38	2♁12	12°R27	17°Ω 4	26°R 8	5°R42	18°R35	17°Υ26	7°η 4	14°R53								
W 2	2 45 7	9°30'40	6♁14	1♁18	19°59	6°22	2°13	12°X26	17° 5	26°R 7	5°Π41	18°Υ34	17°22	7°10	14°Π51								
T 3	2 49 4	10°30'32	19°18	3° 0	21°14	7° 7	2°14	12°24	17° 6	26° 5	5°40	18°32	17°19	7°17	14°48								
F 4	2 53 0	11°30'26	2♁16	4°40	22°29	7°51	2°15	12°23	17° 7	26° 3	5°39	18°28	17°16	7°24	14°45								
S 5	2 56 57	12°30'22	15°28	6°21	23°44	8°36	2°17	12°22	17° 8	26° 2	5°38	18°25	17°13	7°30	14°43								
S 6	3 0 53	13°30'20	28°54	8° 1	24°59	9°20	2°18	12°21	17° 9	26° 0	5°37	18°21	17°10	7°37	14°40								
M 7	3 4 50	14°30'20	12♁31	9°41	26°14	10° 5	2°20	12°20	17°10	25°59	5°36	18°17	17° 6	7°44	14°37								
T 8	3 8 46	15°30'21	26°20	11°20	27°29	10°49	2°22	12°19	17°11	25°57	5°35	18°15	17° 3	7°50	14°34								
W 9	3 12 43	16°30'23	10♁18	12°59	28°44	11°34	2°24	12°18	17°12	25°55	5°34	18°D14	17° 0	7°57	14°31								
T 10	3 16 39	17°30'27	24°25	14°38	29°59	12°19	2°27	12°17	17°12	25°54	5°33	18°14	16°57	8° 4	14°28								
F 11	3 20 36	18°30'33	8♁38	16°16	1♁14	13° 4	2°30	12°17	17°13	25°52	5°32	18°15	16°54	8°10	14°25								
S 12	3 24 33	19°30'40	22°56	17°54	2°28	13°49	2°32	12°16	17°14	25°50	5°31	18°16	16°51	8°17	14°22								
S 13	3 28 29	20°30'49	7°Υ16	19°31	3°43	14°34	2°35	12°16	17°14	25°49	5°30	18°18	16°47	8°24	14°19								
M14	3 32 26	21°30'59	21°35	21° 8	4°58	15°19	2°39	12°16	17°15	25°47	5°29	18°R18	16°44	8°30	14°16								
T 15	3 36 22	22°31'11	5♁49	22°44	6°13	16° 4	2°42	12°16	17°15	25°45	5°28	18°17	16°41	8°37	14°13								
W16	3 40 19	23°31'24	19°53	24°21	7°28	16°49	2°46	12°D16	17°16	25°43	5°27	18°14	16°38	8°44	14°10								
T 17	3 44 15	24°31'39	3°Π43	25°57	8°43	17°35	2°50	12°16	17°16	25°42	5°26	18° 9	16°35	8°50	14° 7								
F 18	3 48 12	25°31'56	17°15	27°32	9°58	18°20	2°54	12°16	17°16	25°40	5°24	18° 3	16°32	8°57	14° 3								
S 19	3 52 8	26°32'15	0♁27	29° 7	11°13	19° 5	2°58	12°16	17°16	25°38	5°23	17°56	16°28	9° 4	14° 0								
S 20	3 56 5	27°32'36	13°19	0♁42	12°28	19°51	3° 2	12°17	17°17	25°37	5°22	17°50	16°25	9°10	13°57								
M21	4 0 2	28°32'58	25°51	2°17	13°43	20°36	3° 7	12°17	17°17	25°35	5°21	17°44	16°22	9°17	13°54								
T 22	4 3 58	29°33'23	8°Ω 6	3°51	14°58	21°22	3°11	12°18	17°17	25°33	5°20	17°40	16°19	9°24	13°50								
W23	4 7 55	0♁33'49	20° 8	5°25	16°13	22° 7	3°16	12°18	17°R17	25°32	5°19	17°37	16°16	9°31	13°47								
T 24	4 11 51	1°34'17	2°η 1	6°59	17°28	22°53	3°21	12°19	17°17	25°30	5°18	17°D36	16°12	9°37	13°44								
F 25	4 15 48	2°34'46	13°50	8°33	18°43	23°39	3°27	12°20	17°17	25°28	5°17	17°37	16° 9	9°44	13°40								
S 26	4 19 44	3°35'18	25°41	10° 6	19°58	24°25	3°32	12°21	17°17	25°27	5°16	17°39	16° 6	9°51	13°37								
S 27	4 23 41	4°35'51	7°Ω39	11°39	21°13	25°10	3°38	12°22	17°16	25°25	5°14	17°40	16° 3	9°57	13°33								
M28	4 27 37	5°36'26	19°48	13°12	22°28	25°56	3°44	12°23	17°16	25°23	5°13	17°R40	16° 0	10° 4	13°30								
T 29	4 31 34	6°37'03	2°Π12	14°45	23°43	26°42	3°50	12°25	17°16	25°22	5°12	17°39	15°57	10°11	13°26								
W30	4 35 31	7°37'41	14°Π55	16°18	24°58	27°38	3°56	12°X26	17°Ω15	25°R20	5°Π11	17°Υ36	15°Υ53	10°η17	13°Π23								

Delta T = 15m44s

## DECEMBER 2377

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	4 39 27	8♁38'21	27♁57	17♁50	26♁13	28♁14	4♁ 2	12°X28	17°R15	25°R18	5°R10	17°R30	15°Υ50	10°η24	13°R19								
F 2	4 43 24	9°39'02	11♁19	19°23	27°28	29° 0	4° 8	12°29	17°Ω14	25°R17	5°Π 9	17°Υ22	15°47	10°31	13°Π16								
S 3	4 47 20	10°39'45	24°58	20°55	28°43	29°46	4°15	12°31	17°14	25°15	5° 8	17°13	15°44	10°37	13°12								
S 4	4 51 17	11°40'29	8♁51	22°27	29°58	0♁33	4°22	12°33	17°13	25°13	5° 7	17° 3	15°41	10°44	13° 9								
M 5	4 55 13	12°41'14	22°55	23°59	1♁13	1°19	4°29	12°35	17°13	25°12	5° 5	16°55	15°38	10°51	13° 5								
T 6	4 59 10	13°42'00	7°Ω 4	25°31	2°28	2° 5	4°36	12°37	17°12	25°10	5° 4	16°47	15°34	10°57	13° 2								
W 7	5 3 7	14°42'47	21°15	27° 2	3°43	2°51	4°43	12°39	17°11	25° 9	5° 3	16°43	15°31	11° 4	12°58								
T 8	5 7 3	15°43'35	5♁25	28°33	4°58	3°38	4°51	12°41	17°10	25° 7	5° 2	16°40	15°28	11°11	12°55								
F 9	5 11 0	16°44'24	19°33	0♁ 5	6°13	4°24	4°58	12°44	17°10	25° 6	5° 1	16°D40	15°25	11°17	12°51								
S 10	5 14 56	17°45'13	3°Υ36	1°35	7°28	5°10	5° 6	12°46	17° 9	25° 4	5° 0	16°40	15°22	11°24	12°48								
S 11	5 18 53	18°46'03	17°34	3° 6	8°43	5°57	5°14	12°49	17° 8	25° 3	4°59	16°R41	15°18	11°31	12°45								
M12	5 22 49	19°46'55	1♁27	4°36	9°57	6°43	5°22	12°51	17° 7	25° 1	4°58	16°40	15°15	11°37	12°41								
T 13	5 26 46	20°47'47	15°13	6° 6	11°12	7°30	5°30	12°54	17° 6	25° 0	4°57	16°37	15°12	11°44	12°38								
W14	5 30 42	21°48'40	28°50	7°35	12°27	8°16	5°39	12°57	17° 4	24°58	4°56	16°30	15° 9	11°51	12°34								
T 15	5 34 39	22°49'33	12°Π18	9° 4	13°42	9° 3	5°47	13° 0	17° 3	24°57	4°54	16°22	15° 6	11°57	12°31								
F 16	5 38 36	23°50'28	25°32	10°32	14°57	9°49	5°56	13° 3	17° 2	24°55	4°53	16°10	15° 3	12° 4	12°27								
S 17	5 42 32	24°51'24	8♁32	12° 0	16°12	10°36	6° 5	13° 6	17° 1	24°54	4°52	15°58	14°59	12°11	12°24								
S 18	5 46 29	25°52'20	21°15	13°26	17°27	11°23	6°14	13° 9	17° 0	24°52	4°51	15°45	14°56	12°17	12°20								
M19	5 50 25	26°53'18	3°Ω43	14°52	18°42	12° 9	6°23	13°12	16°58	24°51	4°50	15°34	14°53	12°24	12°17								
T 20	5 54 22	27°54'17	15°56	16°16	19°57	12°56	6°32	13°16	16°57	24°50	4°49	15°24	14°50	12°31	12°14								
W21	5 58 18	28°55'16	27°56	17°38	21°11	13°43	6°41	13°19	16°55	24°48	4°48	15°17	14°47	12°37	12°10								
T 22	6 2 15	29°56'16	9°η48	18°59	22°26	14°30	6°51	13°23	16°54	24°47	4°47	15°13	14°44	12°44	12° 7								
F 23	6 6 11	0♁57'18	21°37	20°18	23°41	15°16	7° 0	13°27	16°52	24°46	4°46	15°11	14°40	12°51	12° 4								
S 24	6 10 8	1°58'20	3°Ω26	21°34	24°56	16° 3	7°10	13°30	16°51	24°44	4°45	15°D11	14°37	12°57	12° 1								
S 25	6 14 5	2°59'23	15°23	22°48	26°11	16°50	7°20	13°34	16°49	24°43	4°44	15°R11	14°34	13° 4	11°57								
M26	6 18 1	4° 0'27	27°31	23°58	27°26	17°37	7°30	13°38	16°47	24°42	4°43	15°10	14°31	13°11	11°54								
T 27	6 21 58	5° 1'32	9°Π58	25° 4	28°40	18°24	7°40	13°42	16°46	24°41	4°42	15° 8	14°28	13°17	11°51								
W28	6 25 54	6° 2'38	22°46	26° 6	29°55	19°10	7°50	13°46	16°44	24°39	4°41	15° 3	14°24	13°24	11°48								
T 29	6 29 51	7° 3'44	5♁58	27° 3	1°Ω10	19°57	8° 0	13°50	16°42	24°38	4°40	14°56	14°21	13°31	11°45								
F 30	6 33 47	8° 4'52	19°36	27°53	2°25	20°44	8°11	13°55	16°40	24°37	4°39	14°45	14°18	13°37	11°42								
S 31	6 37 44	9♁ 5'59	3♁37	28♁37	3°Ω39	21°Ω31	8°X21	13°X59	16°Ω38	24°R36	4°Π39	14°Υ33	14°Υ15	13°η44	11°Π39								

Delta T = 15m44s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]