

SWISS EPHEMERIS for the year 2397

JANUARY 2397

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	6 43 15	10♁31'16	20♁56	27♁54	18♁23	23♁20	6♁41	26♁32	16♁33	8°R19	23°R16	6°R26	6°Y42	6♁46	28♁29
T 2	6 47 12	11°32'24	3♁58	29°20	19°38	24° 3	6°50	26°38	16°36	8♁17	23°R15	6°Y13	6°39	6°53	28°34
F 3	6 51 8	12°33'33	17°11	0♁44	20°54	24°46	6°58	26°44	16°38	8°16	23°13	6° 3	6°36	6°59	28°40
S 4	6 55 5	13°34'41	0♁35	2° 6	22° 9	25°29	7° 7	26°49	16°41	8°14	23°12	5°56	6°33	7° 6	28°45
S 5	6 59 1	14°35'49	14° 8	3°25	23°24	26°12	7°15	26°55	16°43	8°12	23°11	5°53	6°29	7°13	28°51
M 6	7 2 58	15°36'57	27°50	4°41	24°40	26°55	7°23	27° 0	16°45	8°11	23°10	5°51	6°26	7°19	28°56
T 7	7 6 54	16°38'05	11°Y42	5°53	25°55	27°38	7°31	27° 6	16°48	8° 9	23° 9	5°51	6°23	7°26	29° 2
W 8	7 10 51	17°39'13	25°44	7° 1	27°11	28°21	7°39	27°11	16°50	8° 7	23° 8	5°51	6°20	7°33	29° 7
T 9	7 14 47	18°40'21	9♁55	8° 5	28°26	29° 4	7°47	27°17	16°52	8° 6	23° 7	5°49	6°17	7°39	29°13
F 10	7 18 44	19°41'28	24°15	9° 2	29°41	29°47	7°55	27°22	16°55	8° 4	23° 6	5°45	6°13	7°46	29°19
S 11	7 22 41	20°42'35	8♁39	9°53	0♁57	0°Y30	8° 2	27°27	16°57	8° 2	23° 5	5°39	6°10	7°53	29°24
S 12	7 26 37	21°43'42	23° 5	10°37	2°12	1°13	8°10	27°32	16°59	8° 1	23° 4	5°29	6° 7	7°59	29°30
M13	7 30 34	22°44'49	7♁25	11°12	3°27	1°56	8°17	27°38	17° 1	7°59	23° 3	5°18	6° 4	8° 6	29°35
T 14	7 34 30	23°45'56	21°34	11°38	4°43	2°39	8°24	27°43	17° 3	7°57	23° 2	5° 6	6° 1	8°13	29°41
W15	7 38 27	24°47'02	5♁26	11°55	5°58	3°22	8°31	27°48	17° 5	7°56	23° 1	4°55	5°58	8°19	29°46
T 16	7 42 23	25°48'08	18°57	12°R 0	7°13	4° 5	8°38	27°52	17° 7	7°54	23° 0	4°45	5°54	8°26	29°52
F 17	7 46 20	26°49'14	2♁ 5	11°54	8°29	4°48	8°45	27°57	17° 9	7°53	22°59	4°38	5°51	8°33	29°58
S 18	7 50 17	27°50'20	14°51	11°36	9°44	5°31	8°51	28° 2	17°11	7°51	22°58	4°34	5°48	8°39	0♁ 3
S 19	7 54 13	28°51'26	27°16	11° 6	10°59	6°14	8°58	28° 7	17°12	7°49	22°57	4°32	5°45	8°46	0° 9
M20	7 58 10	29°52'31	9♁25	10°25	12°15	6°57	9° 4	28°11	17°14	7°48	22°56	4°D32	5°42	8°53	0°14
T 21	8 2 6	0♁53'37	21°22	9°33	13°30	7°40	9°10	28°16	17°16	7°46	22°56	4°32	5°39	8°59	0°20
W22	8 6 3	1°54'42	3♁12	8°32	14°45	8°23	9°16	28°20	17°17	7°45	22°55	4°R33	5°35	9° 6	0°26
T 23	8 9 59	2°55'48	15° 0	7°24	16° 0	9° 5	9°22	28°25	17°19	7°43	22°54	4°32	5°32	9°13	0°31
F 24	8 13 56	3°56'53	26°53	6° 9	17°16	9°48	9°27	28°29	17°21	7°42	22°53	4°29	5°29	9°19	0°37
S 25	8 17 52	4°57'58	8♁55	4°52	18°31	10°31	9°33	28°33	17°22	7°40	22°52	4°24	5°26	9°26	0°42
S 26	8 21 49	5°59'02	21°10	3°34	19°46	11°14	9°38	28°37	17°24	7°39	22°51	4°16	5°23	9°33	0°48
M27	8 25 46	7° 0'07	3♁42	2°18	21° 1	11°57	9°43	28°41	17°25	7°37	22°51	4° 6	5°19	9°39	0°54
T 28	8 29 42	8° 1'10	16°31	1° 5	22°17	12°40	9°48	28°45	17°26	7°36	22°50	3°56	5°16	9°46	0°59
W29	8 33 39	9° 2'13	29°38	29♁58	23°32	13°23	9°53	28°49	17°27	7°35	22°49	3°45	5°13	9°53	1° 5
T 30	8 37 35	10° 3'16	13♁ 1	28°58	24°47	14° 6	9°58	28°53	17°29	7°33	22°48	3°36	5°10	9°59	1°10
F 31	8 41 32	11♁ 4'18	26♁40	28♁ 6	26♁ 2	14°Y48	10♁ 2	28♁57	17♁30	7♁32	22♁48	3°Y29	5°Y 7	10♁ 6	1♁16

Delta T = 16m52s

FEBRUARY 2397

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 45 28	12♁ 5'18	10♁29	27°R22	27°R17	15°Y31	10♁ 7	29♁ 0	17♁31	7°R31	22°R47	3°R24	5°Y 4	10♁13	1♁21
S 2	8 49 25	13° 6'18	24°27	26♁48	28°33	16°14	10°11	29° 4	17°32	7♁29	22°R46	3°Y21	5° 0	10°19	1°27
M 3	8 53 21	14° 7'17	8°Y30	26°23	29°48	16°57	10°15	29° 7	17°33	7°28	22°45	3°D21	4°57	10°26	1°32
T 4	8 57 18	15° 8'14	22°36	26° 6	1♁ 3	17°39	10°19	29°11	17°34	7°27	22°45	3°22	4°54	10°33	1°38
W 5	9 1 15	16° 9'11	6♁43	25°58	2°18	18°22	10°22	29°14	17°35	7°25	22°44	3°23	4°51	10°39	1°43
T 6	9 5 11	17°10'06	20°51	25°D58	3°33	19° 5	10°26	29°17	17°36	7°24	22°43	3°R24	4°48	10°46	1°49
F 7	9 9 8	18°11'00	4♁57	26° 5	4°48	19°48	10°29	29°20	17°36	7°23	22°43	3°22	4°45	10°53	1°54
S 8	9 13 4	19°11'53	19° 1	26°19	6° 3	20°30	10°32	29°23	17°37	7°22	22°42	3°19	4°41	10°59	2° 0
S 9	9 17 1	20°12'44	2♁59	26°40	7°18	21°13	10°35	29°26	17°38	7°21	22°42	3°14	4°38	11° 6	2° 5
M10	9 20 57	21°13'35	16°50	27° 7	8°33	21°55	10°38	29°29	17°39	7°19	22°41	3° 7	4°35	11°13	2°10
T 11	9 24 54	22°14'24	0♁31	27°39	9°48	22°38	10°41	29°32	17°39	7°18	22°41	3° 0	4°32	11°20	2°16
W12	9 28 50	23°15'11	13°58	28°16	11° 3	23°21	10°43	29°34	17°40	7°17	22°40	2°53	4°29	11°26	2°21
T 13	9 32 47	24°15'57	27° 9	28°58	12°18	24° 3	10°45	29°37	17°40	7°16	22°40	2°47	4°25	11°33	2°26
F 14	9 36 44	25°16'42	10♁ 4	29°44	13°33	24°46	10°47	29°39	17°40	7°15	22°39	2°43	4°22	11°40	2°32
S 15	9 40 40	26°17'26	22°41	0♁34	14°47	25°28	10°49	29°41	17°41	7°14	22°39	2°41	4°19	11°46	2°37
S 16	9 44 37	27°18'09	5♁ 2	1°27	16° 2	26°11	10°51	29°44	17°41	7°13	22°38	2°D40	4°16	11°53	2°42
M17	9 48 33	28°18'51	17°10	2°23	17°17	26°53	10°52	29°46	17°41	7°12	22°38	2°41	4°13	12° 0	2°47
T 18	9 52 30	29°19'31	29° 7	3°22	18°32	27°35	10°54	29°48	17°41	7°11	22°38	2°43	4°10	12° 6	2°52
W19	9 56 26	0♁20'11	10♁58	4°24	19°47	28°18	10°55	29°50	17°42	7°10	22°37	2°45	4° 6	12°13	2°58
T 20	10 0 23	1°20'49	22°47	5°28	21° 1	29° 0	10°56	29°52	17°42	7°10	22°37	2°46	4° 3	12°20	3° 3
F 21	10 4 19	2°21'27	4♁41	6°35	22°16	29°43	10°56	29°53	17°R42	7° 9	22°37	2°R46	4° 0	12°26	3° 8
S 22	10 8 16	3°22'03	16°43	7°44	23°31	0♁25	10°57	29°55	17°42	7° 8	22°36	2°45	3°57	12°33	3°13
S 23	10 12 13	4°22'38	28°58	8°55	24°45	1° 7	10°57	29°56	17°41	7° 7	22°36	2°43	3°54	12°40	3°18
M24	10 16 9	5°23'12	11♁31	10° 7	26° 0	1°49	10°R57	29°58	17°41	7° 6	22°36	2°40	3°51	12°46	3°23
T 25	10 20 6	6°23'45	24°25	11°22	27°15	2°32	10°57	29°59	17°41	7° 6	22°36	2°36	3°47	12°53	3°28
W26	10 24 2	7°24'16	7♁41	12°38	28°29	3°14	10°57	0♁ 0	17°41	7° 5	22°35	2°31	3°44	13° 0	3°33
T 27	10 27 59	8°24'46	21°18	13°55	29°44	3°56	10°57	0° 2	17°40	7° 4	22°35	2°28	3°41	13° 6	3°38
F 28	10 31 55	9♁25'14	5♁16	15♁14	0°Y58	4♁38	10♁56	0♁ 3	17♁40	7♁ 4	22♁35	2°Y25	3°Y38	13♁13	3♁42

Delta T = 16m52s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2397

MARCH 2397

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 35 52	10 ^h 25'41	19 ^h 31	16 ^h 35	2 ^h 13	5 ^h 20	10°R55	0 ^h 3	17°R40	7°R 3	22°R35	2°R23	3 ^h 35	13 ^h 20	3 ^h 47
S 2	10 39 48	11°26'06	3 ^h 56	17°57	3°27	6° 2	10 ^h 55	0° 4	17 ^h 39	7 ^h 3	22 ^h 35	2°D23	3°31	13°26	3°52
M 3	10 43 45	12°26'29	18°28	19°20	4°42	6°44	10°53	0° 5	17°39	7° 2	22°35	2 ^h 23	3°28	13°33	3°57
T 4	10 47 42	13°26'50	2 ^h 59	20°44	5°56	7°26	10°52	0° 6	17°38	7° 2	22°34	2°24	3°25	13°40	4° 1
W 5	10 51 38	14°27'10	17°26	22°10	7°10	8° 9	10°50	0° 6	17°37	7° 1	22°34	2°26	3°22	13°46	4° 6
T 6	10 55 35	15°27'28	1 ^h 45	23°37	8°25	8°50	10°49	0° 6	17°37	7° 1	22°34	2°27	3°19	13°53	4°10
F 7	10 59 31	16°27'43	15°53	25° 5	9°39	9°32	10°47	0° 7	17°36	7° 0	22°D34	2°R27	3°16	14° 0	4°15
S 8	11 3 28	17°27'57	29°48	26°34	10°53	10°14	10°45	0° 7	17°35	7° 0	22°34	2°27	3°12	14° 6	4°19
S 9	11 7 24	18°28'09	13 ^h 30	28° 4	12° 7	10°56	10°42	0°R 7	17°34	7° 0	22°34	2°26	3° 9	14°13	4°24
M10	11 11 21	19°28'18	26°59	29°36	13°21	11°38	10°40	0° 7	17°33	6°59	22°35	2°24	3° 6	14°20	4°28
T 11	11 15 17	20°28'26	10 ^h 14	1 ^h 8	14°36	12°20	10°37	0° 7	17°32	6°59	22°35	2°23	3° 3	14°26	4°33
W12	11 19 14	21°28'31	23°15	2°42	15°50	13° 2	10°35	0° 7	17°31	6°59	22°35	2°21	3° 0	14°33	4°37
T 13	11 23 11	22°28'35	6 ^h 2	4°17	17° 4	13°43	10°32	0° 6	17°30	6°59	22°35	2°20	2°56	14°40	4°41
F 14	11 27 7	23°28'36	18°37	5°53	18°18	14°25	10°28	0° 6	17°29	6°59	22°35	2°19	2°53	14°46	4°45
S 15	11 31 4	24°28'36	1 ^h 0	7°30	19°32	15° 7	10°25	0° 5	17°28	6°58	22°35	2°D19	2°50	14°53	4°49
S 16	11 35 0	25°28'34	13°11	9° 8	20°45	15°49	10°21	0° 5	17°27	6°58	22°35	2°19	2°47	15° 0	4°54
M17	11 38 57	26°28'30	25°14	10°47	21°59	16°30	10°18	0° 4	17°26	6°58	22°36	2°19	2°44	15° 7	4°58
T 18	11 42 53	27°28'24	7 ^h 19	12°27	23°13	17°12	10°14	0° 3	17°24	6°D58	22°36	2°20	2°41	15°13	5° 2
W19	11 46 50	28°28'16	18°59	14° 9	24°27	17°53	10°10	0° 2	17°23	6°58	22°36	2°20	2°37	15°20	5° 5
T 20	11 50 46	29°28'07	0 ^h 50	15°52	25°40	18°35	10° 6	0° 1	17°22	6°58	22°36	2°21	2°34	15°27	5° 9
F 21	11 54 43	0 ^h 27'57	12°43	17°36	26°54	19°16	10° 1	0° 0	17°20	6°58	22°37	2°21	2°31	15°33	5°13
S 22	11 58 40	1°27'44	24°44	19°21	28° 8	19°58	9°57	29 ^h 59	17°19	6°59	22°37	2°21	2°28	15°40	5°17
S 23	12 2 36	2°27'30	6 ^h 35	21° 7	29°21	20°39	9°52	29°58	17°17	6°59	22°37	2°21	2°25	15°47	5°21
M24	12 6 33	3°27'14	19°57	22°55	0 ^h 35	21°21	9°47	29°56	17°16	6°59	22°38	2°21	2°22	15°53	5°24
T 25	12 10 29	4°26'57	2 ^h 17	24°43	1°48	22° 2	9°42	29°55	17°14	6°59	22°38	2°21	2°18	16° 0	5°28
W26	12 14 26	5°26'38	15°32	26°33	3° 2	22°43	9°37	29°53	17°12	6°59	22°38	2°22	2°15	16° 7	5°31
T 27	12 18 22	6°26'17	29°12	28°25	4°15	23°25	9°32	29°51	17°11	7° 0	22°39	2°22	2°12	16°13	5°35
F 28	12 22 19	7°25'54	13 ^h 17	0 ^h 17	5°29	24° 6	9°26	29°50	17° 9	7° 0	22°39	2°22	2° 9	16°20	5°38
S 29	12 26 15	8°25'29	27°45	2°11	6°42	24°47	9°21	29°48	17° 7	7° 0	22°40	2°R22	2° 6	16°27	5°42
S 30	12 30 12	9°25'02	12 ^h 30	4° 6	7°55	25°28	9°15	29°46	17° 5	7° 1	22°40	2°22	2° 2	16°33	5°45
M31	12 34 8	10 ^h 24'34	27 ^h 26	6 ^h 2	9 ^h 8	26 ^h 9	9 ^h 9	29 ^h 44	17 ^h 4	7 ^h 1	22 ^h 41	2 ^h 22	1 ^h 59	16 ^h 40	5 ^h 48

Delta T = 16m52s

APRIL 2397

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	12 38 5	11 ^h 24'03	12 ^h 24	7 ^h 59	10 ^h 21	26 ^h 51	9°R 3	29°R42	17°R 2	7 ^h 2	22 ^h 41	2°R21	1 ^h 56	16 ^h 47	5 ^h 51
W 2	12 42 2	12°23'30	27°17	9°58	11°34	27°32	8 ^h 57	29 ^h 39	17 ^h 0	7° 2	22°42	2 ^h 20	1°53	16°53	5°54
T 3	12 45 58	13°22'55	11 ^h 56	11°57	12°48	28°13	8°51	29°37	16°58	7° 3	22°42	2°19	1°50	17° 0	5°57
F 4	12 49 55	14°22'18	26°17	13°58	14° 0	28°54	8°45	29°35	16°56	7° 3	22°43	2°18	1°47	17° 7	6° 0
S 5	12 53 51	15°21'38	10 ^h 17	15°59	15°13	29°35	8°38	29°32	16°54	7° 4	22°44	2°D17	1°43	17°13	6° 3
S 6	12 57 48	16°20'56	23°56	18° 2	16°26	0 ^h 16	8°32	29°29	16°52	7° 4	22°44	2°17	1°40	17°20	6° 6
M 7	13 1 44	17°20'12	7 ^h 14	20° 5	17°39	0°57	8°25	29°27	16°50	7° 5	22°45	2°18	1°37	17°27	6° 9
T 8	13 5 41	18°19'25	20°13	22° 8	18°52	1°38	8°18	29°24	16°48	7° 6	22°46	2°19	1°34	17°34	6°11
W 9	13 9 37	19°18'36	2 ^h 55	24°12	20° 4	2°19	8°12	29°21	16°46	7° 7	22°46	2°21	1°31	17°40	6°14
T 10	13 13 34	20°17'45	15°24	26°16	21°17	2°59	8° 5	29°18	16°43	7° 7	22°47	2°22	1°28	17°47	6°17
F 11	13 17 31	21°16'51	27°41	28°20	22°30	3°40	7°58	29°15	16°41	7° 8	22°48	2°R23	1°24	17°54	6°19
S 12	13 21 27	22°15'56	9 ^h 49	0 ^h 23	23°42	4°21	7°51	29°12	16°39	7° 9	22°49	2°22	1°21	18° 0	6°21
S 13	13 25 24	23°14'58	21°50	2°25	24°54	5° 2	7°43	29° 9	16°37	7°10	22°49	2°21	1°18	18° 7	6°24
M14	13 29 20	24°13'59	3 ^h 45	4°27	26° 7	5°42	7°36	29° 6	16°34	7°11	22°50	2°19	1°15	18°14	6°26
T 15	13 33 17	25°12'57	15°37	6°27	27°19	6°23	7°29	29° 2	16°32	7°12	22°51	2°16	1°12	18°20	6°28
W16	13 37 13	26°11'54	27°28	8°25	28°31	7° 4	7°21	28°59	16°30	7°12	22°52	2°12	1° 8	18°27	6°30
T 17	13 41 10	27°10'48	9 ^h 19	10°21	29°43	7°44	7°14	28°56	16°27	7°13	22°53	2° 7	1° 5	18°34	6°32
F 18	13 45 6	28° 9'41	21°14	12°15	0 ^h 55	8°25	7° 7	28°52	16°25	7°14	22°53	2° 3	1° 2	18°40	6°34
S 19	13 49 3	29° 8'33	3 ^h 16	14° 6	2° 7	9° 5	6°59	28°49	16°23	7°15	22°54	2° 0	0°59	18°47	6°36
S 20	13 53 0	0 ^h 7'22	15°28	15°54	3°19	9°46	6°52	28°45	16°20	7°17	22°55	1°58	0°56	18°54	6°38
M21	13 56 56	1° 6'10	27°55	17°38	4°31	10°26	6°44	28°41	16°18	7°18	22°56	1°D57	0°53	19° 0	6°40
T 22	14 0 53	2° 4'56	10 ^h 40	19°18	5°43	11° 7	6°36	28°38	16°16	7°19	22°57	1°57	0°49	19° 7	6°41
W23	14 4 49	3° 3'40	23°47	20°54	6°55	11°47	6°29	28°34	16°13	7°20	22°58	1°58	0°46	19°14	6°43
T 24	14 8 46	4° 2'23	7 ^h 21	22°27	8° 6	12°28	6°21	28°30	16°11	7°21	22°59	2° 0	0°43	19°21	6°45
F 25	14 12 42	5° 1'04	21°21	23°54	9°18	13° 8	6°13	28°26	16° 8	7°22	23° 0	2° 1	0°40	19°27	6°46
S 26	14 16 39	5°59'43	5 ^h 48	25°17	10°30	13°48	6° 6	28°22	16° 6	7°24	23° 1	2°R 1	0°37	19°34	6°47
S 27	14 20 35	6°58'21	20°38	26°36	11°41	14°29	5°58	28°18	16° 3	7°25	23° 2	2° 0	0°33	19°41	6°49
M28	14 24 32	7°56'56	5 ^h 38	27°49	12°52	15° 9	5°50	28°14	16° 1	7°26	23° 3	1°57	0°30	19°47	6°50
T 29	14 28 29	8°55'30	20°59	28°57	14° 4	15°49	5°43	28°10	15°58	7°27	23° 4	1°53	0°27	19°54	6°51
W30	14 32 25	9 ^h 54'02	6 ^h 10	0 ^h 15	15 ^h 15	16 ^h 29	5 ^h 35	28 ^h 6	15 ^h 56	7 ^h 29	23 ^h 5	1 ^h 47	0 ^h 24	20 ^h 1	6 ^h 52

Delta T = 16m52s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2397

MAY 2397

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	14 36 22	10♌52'32	21♐ 9	0♐58	16♐26	17♐10	5°R27	28°R 2	15°R53	7♌30	23♐ 6	1°R42	0♐21	20♐ 7	6♌53								
F 2	14 40 18	11°51'01	5♌47	1°51	17°37	17°50	5♐20	27♐57	15♐51	7°32	23° 7	1°Y37	0°18	20°14	6°54								
S 3	14 44 15	12°49'26	19°59	2°38	18°48	18°30	5°12	27°53	15°48	7°33	23° 8	1°33	0°14	20°21	6°55								
S 4	14 48 11	13°47'50	3♌43	3°20	19°59	19°10	5° 5	27°49	15°45	7°35	23° 9	1°31	0°11	20°27	6°56								
M 5	14 52 8	14°46'12	17° 1	3°56	21°10	19°50	4°57	27°45	15°43	7°36	23°10	1°D30	0° 8	20°34	6°56								
T 6	14 56 4	15°44'31	29°55	4°27	22°20	20°30	4°50	27°40	15°40	7°37	23°12	1°31	0° 5	20°41	6°57								
W 7	15 0 1	16°42'49	12♐29	4°52	23°31	21°10	4°42	27°36	15°38	7°39	23°13	1°32	0° 2	20°48	6°57								
T 8	15 3 58	17°41'04	24°47	5°12	24°41	21°50	4°35	27°32	15°35	7°41	23°14	1°34	29♐59	20°54	6°58								
F 9	15 7 54	18°39'17	6♌53	5°26	25°52	22°30	4°28	27°27	15°33	7°42	23°15	1°R34	29°55	21° 1	6°58								
S 10	15 11 51	19°37'29	18°51	5°35	27° 2	23°10	4°20	27°23	15°30	7°44	23°16	1°32	29°52	21° 8	6°59								
S 11	15 15 47	20°35'38	0♐44	5°R38	28°12	23°50	4°13	27°18	15°28	7°45	23°17	1°28	29°49	21°14	6°59								
M12	15 19 44	21°33'46	12°35	5°36	29°22	24°30	4° 6	27°14	15°25	7°47	23°19	1°22	29°46	21°21	6°59								
T13	15 23 40	22°31'53	24°25	5°30	0♌32	25° 9	3°59	27° 9	15°23	7°49	23°20	1°14	29°43	21°28	6°R59								
W14	15 27 37	23°29'57	6♌17	5°18	1°42	25°49	3°52	27° 5	15°20	7°50	23°21	1° 4	29°39	21°34	6°59								
T15	15 31 33	24°28'00	18°13	5° 2	2°52	26°29	3°45	27° 0	15°18	7°52	23°22	0°54	29°36	21°41	6°59								
F16	15 35 30	25°26'02	0♌13	4°42	4° 2	27° 9	3°39	26°56	15°15	7°54	23°24	0°44	29°33	21°48	6°59								
S17	15 39 27	26°24'02	12°19	4°18	5°11	27°48	3°32	26°51	15°13	7°56	23°25	0°36	29°30	21°54	6°58								
S18	15 43 23	27°22'01	24°35	3°50	6°21	28°28	3°26	26°47	15°10	7°57	23°26	0°29	29°27	22° 1	6°58								
M19	15 47 20	28°19'58	7♌ 4	3°20	7°30	29° 8	3°19	26°42	15° 8	7°59	23°27	0°24	29°24	22° 8	6°58								
T20	15 51 16	29°17'54	19°47	2°48	8°39	29°47	3°13	26°38	15° 5	8° 1	23°29	0°22	29°20	22°15	6°57								
W21	15 55 13	0♐15'49	2♌50	2°14	9°49	0♌27	3° 7	26°33	15° 3	8° 3	23°30	0°D22	29°17	22°21	6°57								
T22	15 59 9	1°13'43	16°15	1°39	10°58	1° 6	3° 1	26°29	15° 0	8° 5	23°31	0°22	29°14	22°28	6°56								
F23	16 3 6	2°11'35	0♐ 5	1° 4	12° 6	1°46	2°55	26°24	14°58	8° 7	23°32	0°R23	29°11	22°35	6°55								
S24	16 7 2	3° 9'26	14°22	0°29	13°15	2°25	2°49	26°20	14°56	8° 8	23°34	0°22	29° 8	22°41	6°55								
S25	16 10 59	4° 7'16	29° 3	29♌55	14°24	3° 5	2°43	26°15	14°53	8°10	23°35	0°19	29° 5	22°48	6°54								
M26	16 14 56	5° 5'05	14♌ 4	29°22	15°32	3°44	2°37	26°11	14°51	8°12	23°36	0°14	29° 1	22°55	6°53								
T27	16 18 52	6° 2'53	29°17	28°51	16°41	4°24	2°32	26° 7	14°49	8°14	23°38	0° 6	28°58	23° 1	6°52								
W28	16 22 49	7° 0'39	14♐13	28°22	17°49	5° 3	2°27	26° 2	14°46	8°16	23°39	29♐57	28°55	23° 8	6°51								
T29	16 26 45	7°58'24	29°40	27°57	18°57	5°43	2°22	25°58	14°44	8°18	23°40	29°47	28°52	23°15	6°50								
F30	16 30 42	8°56'08	14♌27	27°34	20° 5	6°22	2°17	25°54	14°42	8°20	23°42	29°38	28°49	23°21	6°48								
S31	16 34 38	9♐53'50	28♌49	27♌15	21♌13	7♌ 1	2♐12	25♐49	14♐39	8♌22	23♐43	29♐30	28♐45	23♐28	6♌47								

Delta T = 16m53s

JUNE 2397

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	16 38 35	10♐51'31	12♌42	27°R 1	22♌21	7♌41	2°R 7	25°R45	14°R37	8♌24	23♐44	29°R25	28♐42	23♐35	6°R46								
M 2	16 42 32	11°49'10	26° 5	26♌50	23°28	8°20	2♐ 2	25♐41	14♐35	8°26	23°46	29♐22	28°39	23°42	6°R44								
T 3	16 46 28	12°46'48	9♐ 1	26°43	24°36	8°59	1°58	25°37	14°33	8°28	23°47	29°D21	28°36	23°48	6°43								
W 4	16 50 25	13°44'24	21°34	26°D41	25°43	9°38	1°54	25°32	14°31	8°30	23°49	29°21	28°33	23°55	6°41								
T 5	16 54 21	14°41'59	3♌49	26°43	26°50	10°18	1°50	25°28	14°29	8°32	23°50	29°R21	28°30	24° 2	6°40								
F 6	16 58 18	15°39'32	15°51	26°50	27°57	10°57	1°46	25°24	14°27	8°34	23°51	29°20	28°26	24° 8	6°38								
S 7	17 2 14	16°37'04	27°45	27° 2	29° 4	11°36	1°42	25°20	14°25	8°37	23°53	29°17	28°23	24°15	6°36								
S 8	17 6 11	17°34'35	9♐35	27°17	0♌10	12°15	1°38	25°16	14°23	8°39	23°54	29°11	28°20	24°22	6°34								
M 9	17 10 7	18°32'04	21°25	27°37	1°17	12°54	1°35	25°12	14°21	8°41	23°56	29° 3	28°17	24°28	6°32								
T10	17 14 4	19°29'33	3♌16	28° 2	2°23	13°33	1°32	25° 8	14°19	8°43	23°57	28°52	28°14	24°35	6°30								
W11	17 18 1	20°27'01	15°13	28°31	3°29	14°12	1°29	25° 4	14°17	8°45	23°58	28°39	28°11	24°42	6°28								
T12	17 21 57	21°24'27	27°15	29° 4	4°35	14°51	1°26	25° 1	14°15	8°47	24° 0	28°26	28° 7	24°49	6°26								
F13	17 25 54	22°21'53	9♌24	29°41	5°40	15°30	1°23	24°57	14°13	8°49	24° 1	28°13	28° 4	24°55	6°24								
S14	17 29 50	23°19'18	21°41	0♐22	6°46	16° 9	1°21	24°53	14°11	8°51	24° 2	28° 1	28° 1	25° 2	6°22								
S15	17 33 47	24°16'42	4♌ 7	1° 7	7°51	16°48	1°18	24°49	14°10	8°54	24° 4	27°51	27°58	25° 9	6°20								
M16	17 37 43	25°14'05	16°44	1°56	8°56	17°27	1°16	24°46	14° 8	8°56	24° 5	27°44	27°55	25°15	6°17								
T17	17 41 40	26°11'28	29°34	2°49	10° 1	18° 6	1°14	24°42	14° 6	8°58	24° 7	27°40	27°51	25°22	6°15								
W18	17 45 36	27° 8'50	12♐39	3°45	11° 5	18°45	1°12	24°39	14° 5	9° 0	24° 8	27°39	27°48	25°29	6°12								
T19	17 49 33	28° 6'12	26° 2	4°45	12°10	19°24	1°10	24°36	14° 3	9° 2	24° 9	27°38	27°45	25°35	6°10								
F20	17 53 30	29° 3'33	9♐45	5°49	13°14	20° 3	1° 9	24°32	14° 1	9° 5	24°11	27°38	27°42	25°42	6° 7								
S21	17 57 26	0♌ 5'54	23°50	6°56	14°18	20°42	1° 7	24°29	14° 0	9° 7	24°12	27°37	27°39	25°49	6° 5								
S22	18 1 23	0°58'15	8♌17	8° 6	15°22	21°21	1° 6	24°26	13°58	9° 9	24°14	27°34	27°36	25°56	6° 2								
M23	18 5 19	1°55'35	23° 2	9°20	16°25	21°59	1° 5	24°23	13°57	9°11	24°15	27°28	27°32	26° 2	5°59								
T24	18 9 16	2°52'55	8♐ 1	10°37	17°28	22°38	1° 5	24°20	13°56	9°13	24°16	27°19	27°29	26° 9	5°57								
W25	18 13 12	3°50'15	23° 4	11°58	18°31	23°17	1° 4	24°17	13°54	9°16	24°18	27° 9	27°26	26°16	5°54								
T26	18 17 9	4°47'34	8♌ 2	13°22	19°34	23°56	1° 4	24°14	13°53	9°18	24°19	26°58	27°23	26°22	5°51								
F27	18 21 6	5°44'53	22°45	14°48	20°36	24°35	1° 3	24°11	13°52	9°20	24°21	26°48	27°20	26°29	5°48								
S28	18 25 2	6°42'11	7♌ 7	16°19	21°38	25°13	1°D 3	24° 8	13°50	9°22	24°22	26°39	27°17	26°36	5°45								
S29	18 28 59	7°39'28	21° 2	17°52	22°40	25°52	1° 3	24° 6	13°49	9°25	24°23	26°33	27°13	26°43	5°42								
M30	18 32 55	8♌36'45	4♐28	19♐28	23♐04	26♌31	1♐ 4	24♐ 3	13♐48	9♌27	24♐25	26♐29	27♐10	26♐49	5♌39								

Delta T = 16m53s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2397

JULY 2397

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	18 36 52	9 ⁵³ 34'01	17 ¹⁷ 28	21 ¹¹ 8	24 ¹² 43	27 ²⁵ 9	1 ¹¹ 4	24 ²⁴ R 1	13 ¹³ R47	9 ⁵² 29	24 ¹¹ 26	26 ²⁶ R27	27 ²⁷ X 7	26 ²⁶ M56	5 ⁵ R36		
W 2	18 40 48	10 ⁰ 31'16	0 ¹⁵ 4	22 ⁵ 0	25 ⁴ 3	27 ⁴ 8	1 ⁵ 5	23 ¹³ M58	13 ¹³ M46	9 ³¹ 4	24 ²⁷ 2	26 ²⁶ D27	27 ²⁷ 4	27 ²⁷ 3	5 ⁵ R33		
T 3	18 44 45	11 ⁰ 28'31	12 ² 0	22 ⁵ 0	24 ³ 36	26 ⁴ 44	28 ² 27	1 ⁶ 6	23 ¹³ 56	13 ¹³ 45	9 ³⁴ 4	24 ²⁹ 26	26 ²⁶ R27	27 ²⁷ 1	27 ²⁷ 9	5 ⁵ 30	
F 4	18 48 41	12 ⁰ 25'45	24 ² 23	26 ² 24	27 ⁴ 44	29 ⁵ 5	1 ⁷ 7	23 ¹³ 54	13 ¹³ 44	9 ³⁶ 4	24 ³⁰ 26	26 ²⁶ X27	26 ²⁶ 57	27 ²⁷ 16	5 ⁵ 27		
S 5	18 52 38	13 ⁰ 22'59	6 ¹¹ L17	28 ¹ 15	28 ⁴ 44	29 ⁴ 44	1 ⁸ 8	23 ¹³ 52	13 ¹³ 43	9 ³⁸ 4	24 ³¹ 26	26 ²⁶ 24	26 ²⁶ 54	27 ²⁷ 23	5 ⁵ 23		
S 6	18 56 35	14 ⁰ 20'12	18 ⁹ 8	0 ²⁵ 9	29 ⁴ 43	0 ¹² 23	1 ⁹ 9	23 ¹³ 49	13 ¹³ 42	9 ⁴⁰ 4	24 ³³ 26	26 ²⁶ 20	26 ²⁶ 51	27 ²⁷ 29	5 ⁵ 20		
M 7	19 0 31	15 ⁰ 17'25	29 ² 59	2 ⁶ 6	0 ¹⁰ 42	1 ¹⁰ 1	1 ¹¹ 11	23 ¹³ 47	13 ¹³ 42	9 ⁴³ 4	24 ³⁴ 26	26 ²⁶ 13	26 ²⁶ 48	27 ²⁷ 36	5 ⁵ 17		
T 8	19 4 28	16 ⁰ 14'38	11 ¹⁷ 54	4 ⁵ 5	1 ⁴ 1	1 ⁴ 1	1 ¹³ 13	23 ¹³ 46	13 ¹³ 41	9 ⁴⁵ 4	24 ³⁵ 26	26 ²⁶ 3	26 ²⁶ 45	27 ²⁷ 43	5 ⁵ 13		
W 9	19 8 24	17 ⁰ 11'50	23 ² 56	6 ⁶ 6	2 ³ 9	2 ¹⁸ 18	1 ¹⁴ 14	23 ¹³ 44	13 ¹³ 40	9 ⁴⁷ 4	24 ³⁷ 25	25 ²⁵ 52	26 ²⁶ 42	27 ²⁷ 50	5 ⁵ 10		
T 10	19 12 21	18 ⁰ 9'03	6 ²³ 7	8 ⁹ 9	3 ³ 7	2 ⁵ 7	1 ¹⁷ 17	23 ¹³ 42	13 ¹³ 40	9 ⁴⁹ 4	24 ³⁸ 25	25 ²⁵ 40	26 ²⁶ 38	27 ²⁷ 56	5 ⁵ 7		
F 11	19 16 17	19 ⁰ 6'15	18 ² 28	10 ¹ 14	4 ³ 4	3 ³ 5	1 ¹⁹ 19	23 ¹³ 40	13 ¹³ 39	9 ⁵¹ 4	24 ³⁹ 25	25 ²⁵ 28	26 ²⁶ 35	28 ²⁸ 3	5 ⁵ 3		
S 12	19 20 14	20 ⁰ 3'27	1 ¹⁸ 0	12 ² 21	5 ³ 1	4 ¹ 14	1 ²¹ 21	23 ¹³ 39	13 ¹³ 38	9 ⁵⁴ 4	24 ⁴⁰ 25	25 ²⁵ 18	26 ²⁶ 32	28 ²⁸ 10	5 ⁵ 0		
S 13	19 24 10	21 ⁰ 0'39	13 ⁴ 2	14 ² 28	6 ² 8	4 ⁵ 2	1 ²⁴ 24	23 ¹³ 38	13 ¹³ 38	9 ⁵⁶ 4	24 ⁴² 25	25 ²⁵ 10	26 ²⁶ 29	28 ²⁸ 16	4 ⁴ 56		
M14	19 28 7	21 ⁰ 57'51	26 ³ 35	16 ³ 37	7 ² 24	5 ³ 1	1 ²⁷ 27	23 ¹³ 36	13 ¹³ 38	9 ⁵⁸ 4	24 ⁴³ 25	25 ²⁵ 4	26 ²⁶ 26	28 ²⁸ 23	4 ⁴ 53		
T 15	19 32 4	22 ⁰ 55'04	9 ¹⁷ X40	18 ⁴ 46	8 ¹ 9	6 ⁹ 9	1 ²⁹ 29	23 ¹³ 35	13 ¹³ 37	10 ⁰ 0	24 ⁴⁴ 25	25 ²⁵ 1	26 ²⁶ 23	28 ²⁸ 30	4 ⁴ 50		
W16	19 36 0	23 ⁰ 52'16	22 ⁵ 58	20 ² 56	9 ¹ 14	6 ⁴ 8	1 ³³ 33	23 ¹³ 34	13 ¹³ 37	10 ² 2	24 ⁴⁶ 25	25 ²⁵ D 0	26 ²⁶ 19	28 ²⁸ 37	4 ⁴ 46		
T 17	19 39 57	24 ⁰ 49'29	6 ¹⁷ V28	23 ⁶ 6	10 ⁹ 9	7 ² 6	1 ³⁶ 36	23 ¹³ 33	13 ¹³ 37	10 ⁵ 5	24 ⁴⁷ 25	25 ²⁵ 0	26 ²⁶ 16	28 ²⁸ 43	4 ⁴ 43		
F 18	19 43 53	25 ⁰ 46'43	20 ¹ 13	25 ¹ 16	11 ³ 3	8 ⁵ 5	1 ³⁹ 39	23 ¹³ 32	13 ¹³ 36	10 ⁷ 7	24 ⁴⁸ 25	25 ²⁵ R 1	26 ²⁶ 13	28 ²⁸ 50	4 ⁴ 39		
S 19	19 47 50	26 ⁰ 43'57	4 ¹⁸ X13	27 ² 25	11 ⁵ 6	8 ⁴ 3	1 ⁴³ 43	23 ¹³ 31	13 ¹³ 36	10 ⁹ 9	24 ⁴⁹ 25	25 ²⁵ 0	26 ²⁶ 10	28 ²⁸ 57	4 ⁴ 35		
S 20	19 51 46	27 ⁰ 41'12	18 ² 28	29 ³ 33	12 ⁴ 49	9 ² 1	1 ⁴⁷ 47	23 ¹³ 30	13 ¹³ 36	10 ¹¹ 11	24 ⁵⁰ 24	24 ²⁴ 59	26 ²⁶ 7	29 ²⁹ 3	4 ⁴ 32		
M21	19 55 43	28 ⁰ 38'27	2 ¹¹ 55	1 ¹⁴ 41	13 ⁴ 1	10 ⁰ 0	1 ⁵¹ 51	23 ¹³ 29	13 ¹³ 36	10 ¹³ 13	24 ⁵² 24	24 ²⁴ 55	26 ²⁶ 3	29 ²⁹ 10	4 ⁴ 28		
T 22	19 59 39	29 ⁰ 35'43	17 ¹ 32	3 ⁴ 47	14 ³ 33	10 ³ 38	1 ⁵⁵ 55	23 ¹³ 29	13 ¹³ D36	10 ¹⁵ 15	24 ⁵³ 24	24 ²⁴ 49	26 ²⁶ 0	29 ²⁹ 17	4 ⁴ 25		
W23	20 3 36	0 ¹³ 32'59	2 ²⁵ 12	5 ⁵ 53	15 ² 24	11 ¹ 17	1 ⁵⁹ 59	23 ¹³ 28	13 ¹³ 36	10 ¹⁷ 17	24 ⁵⁴ 24	24 ²⁴ 41	25 ²⁵ 57	29 ²⁹ 23	4 ⁴ 21		
T 24	20 7 33	1 ³⁰ 0'16	16 ⁴ 48	7 ⁵ 57	16 ¹ 14	11 ⁵ 55	2 ³ 3	23 ¹³ 28	13 ¹³ 36	10 ²⁰ 20	24 ⁵⁵ 24	24 ²⁴ 33	25 ²⁵ 54	29 ²⁹ 30	4 ⁴ 18		
F 25	20 11 29	2 ²⁷ 2'34	1 ¹⁴ 14	9 ⁵ 59	17 ⁴ 4	12 ² 33	2 ⁸ 8	23 ¹³ 28	13 ¹³ 36	10 ²² 22	24 ⁵⁶ 24	24 ²⁴ 25	25 ²⁵ 51	29 ²⁹ 37	4 ⁴ 14		
S 26	20 15 26	3 ²⁴ 4'51	15 ² 22	12 ⁰ 0	17 ⁵ 3	13 ¹ 2	2 ¹³ 13	23 ¹³ 28	13 ¹³ 36	10 ²⁴ 24	24 ⁵⁷ 24	24 ²⁴ 19	25 ²⁵ 48	29 ²⁹ 44	4 ⁴ 10		
S 27	20 19 22	4 ²² 2'10	29 ³ 8	13 ⁵ 9	18 ⁴ 1	13 ⁵ 0	2 ¹⁷ 17	23 ¹³ D27	13 ¹³ 37	10 ²⁶ 26	24 ⁵⁹ 24	24 ²⁴ 14	25 ²⁵ 44	29 ²⁹ 50	4 ⁴ 7		
M28	20 23 19	5 ¹⁹ 2'28	12 ¹⁷ 31	15 ⁵ 7	19 ² 28	14 ² 28	2 ²² 22	23 ¹³ 27	13 ¹³ 37	10 ²⁸ 28	25 ²⁵ 0	24 ²⁴ 11	25 ²⁵ 41	29 ²⁹ 57	4 ⁴ 3		
T 29	20 27 15	6 ¹⁶ 4'47	25 ³ 0	17 ⁵ 3	20 ¹ 5	15 ⁷ 7	2 ²⁸ 28	23 ¹³ 28	13 ¹³ 37	10 ³⁰ 30	25 ²⁵ 1	24 ²⁴ D11	25 ²⁵ 38	0 ⁰ X 4	4 ⁴ 0		
W30	20 31 12	7 ¹⁴ 0'6	8 ¹⁵ 6	19 ⁴ 7	21 ¹ 1	15 ⁴ 5	2 ³³ 33	23 ¹³ 28	13 ¹³ 38	10 ³² 32	25 ²⁵ 2	24 ²⁴ 11	25 ²⁵ 35	0 ⁰ 10	3 ³ 56		
T 31	20 35 8	8 ¹¹ 1'25	20 ¹⁵ 25	21 ¹⁴ 0	21 ¹⁷ 46	16 ¹² 23	2 ¹¹ 38	23 ¹³ M28	13 ¹³ M38	10 ³⁴ 34	25 ²⁵ 3	24 ²⁴ X13	25 ²⁵ X32	0 ⁰ X17	3 ³ 52		

Delta T = 16m53s

AUGUST 2397

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	20 39 5	9 ¹² 8'45	2 ¹¹ M30	23 ¹² 31	22 ¹⁷ 30	17 ¹² 2	2 ¹¹ 44	23 ¹³ M28	13 ¹³ M39	10 ³⁶ 36	25 ²⁵ 4	24 ²⁴ X14	25 ²⁵ X29	0 ⁰ X24	3 ³ R49		
S 2	20 43 2	10 ⁰ 6'05	14 ² 26	25 ² 20	23 ¹ 13	17 ¹ 40	2 ⁵ 0	23 ¹³ 29	13 ¹³ 39	10 ³⁸ 38	25 ²⁵ 5	24 ²⁴ R14	25 ²⁵ 25	0 ⁰ 31	3 ³ R45		
S 3	20 46 58	11 ⁰ 3'26	26 ² 18	27 ⁷ 7	23 ⁵ 55	18 ¹ 18	2 ⁵ 6	23 ¹³ 29	13 ¹³ 40	10 ⁴⁰ 40	25 ²⁵ 6	24 ²⁴ 12	25 ²⁵ 22	0 ⁰ 37	3 ³ 42		
M 4	20 50 55	12 ⁰ 0'47	8 ¹⁷ X11	28 ⁵ 53	24 ³ 36	18 ⁵ 56	3 ² 2	23 ¹³ 30	13 ¹³ 40	10 ⁴² 42	25 ²⁵ 7	24 ²⁴ 9	25 ²⁵ 19	0 ⁰ 44	3 ³ 38		
T 5	20 54 51	12 ⁰ 58'08	20 ⁹ 9	0 ¹⁰ 37	25 ¹ 16	19 ⁵ 35	3 ⁸ 8	23 ¹³ 31	13 ¹³ 41	10 ⁴⁴ 44	25 ²⁵ 8	24 ²⁴ 5	25 ²⁵ 16	0 ⁰ 51	3 ³ 35		
W 6	20 58 48	13 ⁰ 55'30	2 ²³ 17	2 ¹⁹ 19	25 ⁵ 55	20 ¹ 13	3 ¹⁴ 14	23 ¹³ 32	13 ¹³ 42	10 ⁴⁶ 46	25 ²⁵ 9	23 ²³ 58	25 ²⁵ 13	0 ⁰ 57	3 ³ 31		
T 7	21 2 44	14 ⁰ 52'53	14 ¹ 35	4 ⁰ 0	26 ³ 33	20 ⁵ 1	3 ²¹ 21	23 ¹³ 33	13 ¹³ 43	10 ⁴⁸ 48	25 ²⁵ 10	23 ²³ 52	25 ²⁵ 9	1 ¹ 4	3 ³ 28		
F 8	21 6 41	15 ⁰ 50'17	27 ⁷ 8	5 ³ 8	27 ¹ 0	21 ² 29	3 ²⁸ 28	23 ¹³ 34	13 ¹³ 43	10 ⁵⁰ 50	25 ²⁵ 11	23 ²³ 45	25 ²⁵ 6	1 ¹ 11	3 ³ 24		
S 9	21 10 37	16 ⁰ 47'41	9 ¹⁸ X54	7 ¹ 16	27 ⁴ 5	22 ² 8	3 ³⁴ 34	23 ¹³ 35	13 ¹³ 44	10 ⁵² 52	25 ²⁵ 12	23 ²³ 39	25 ²⁵ 3	1 ¹ 18	3 ³ 21		
S 10	21 14 34	17 ⁰ 45'06	22 ² 56	8 ⁵ 1	28 ¹ 9	22 ⁴ 6	3 ⁴¹ 41	23 ¹³ 36	13 ¹³ 45	10 ⁵⁴ 54	25 ²⁵ 13	23 ²³ 35	25 ²⁵ 0	1 ¹ 24	3 ³ 17		
M11	21 18 31	18 ⁰ 42'32	6 ¹⁶ X10	10 ² 25	28 ⁵ 2	23 ² 24	3 ⁴⁸ 48	23 ¹³ 38	13 ¹³ 46	10 ⁵⁵ 55	25 ²⁵ 14	23 ²³ 32	24 ²⁴ 57	1 ¹ 31	3 ³ 14		
T 12	21 22 27	19 ⁰ 39'58	19 ³ 38	11 ⁵ 7	29 ² 24	24 ² 2	3 ⁵⁵ 55	23 ¹³ 39	13 ¹³ 47	10 ⁵⁷ 57	25 ²⁵ 15	23 ²³ D31	24 ²⁴ 54	1 ¹ 38	3 ³ 10		
W13	21 26 24	20 ⁰ 37'26	3 ¹⁷ Y17	13 ² 27	29 ⁵ 24	24 ⁴ 1	4 ³ 3	23 ¹³ 41	13 ¹³ 49	10 ⁵⁹ 59	25 ²⁵ 15	23 ²³ 31	24 ²⁴ 50	1 ¹ 44	3 ³ 7		
T 14	21 30 20	21 ⁰ 34'55	17 ⁶ 6	14 ⁵ 6	0 ¹⁵ 22	25 ¹ 9	4 ¹⁰ 10	23 ¹³ 42	13 ¹³ 50	11 ¹ 1	25 ²⁵ 16	23 ²³ 32	24 ²⁴ 47	1 ¹ 51	3 ³ 4		
F 15	21 34 17	22 ⁰ 32'26	1 ¹⁸ 3	16 ² 23	0 ¹⁴ 49	25 ⁵ 7	4 ¹⁸ 18	23 ¹³ 44	13 ¹³ 51	11 ³ 3	25 ²⁵ 17	23 ²³ 33	24 ²⁴ 44	1 ¹ 58	3 ³ 0		
S 16	21 38 13	23 ⁰ 29'58	15 ⁹ 9	17 ⁴ 8	1 ¹⁵ 15												

SWISS EPHEMERIS for the year 2397

SEPTEMBER 2397

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	22 41 18	8♎53'29	16♌7 8	5♏55	3♉R42	6♎46	6♎44	24♎28	14♎19	11♏30	25♎29	23♉R21	23♋50	3♌52	2♉R10		
T 2	22 45 15	9°51'23	28° 7	6°41	3♏32	7°24	6°54	24°31	14°21	11°31	25°29	23♋21	23°47	3°59	2♌8		
W 3	22 49 11	10°49'18	10♌16	7°23	3°20	8° 3	7° 3	24°35	14°23	11°32	25°30	23°19	23°44	4° 5	2° 5		
T 4	22 53 8	11°47'14	22°38	8° 1	3° 6	8°41	7°13	24°38	14°25	11°34	25°30	23°18	23°41	4°12	2° 3		
F 5	22 57 4	12°45'12	5♌18	8°36	2°49	9°19	7°23	24°42	14°28	11°35	25°31	23°16	23°37	4°19	2° 1		
S 6	23 1 1	13°43'11	18°16	9° 6	2°30	9°57	7°33	24°45	14°30	11°36	25°31	23°15	23°34	4°26	1°58		
S 7	23 4 58	14°41'11	1♋33	9°32	2° 9	10°35	7°43	24°49	14°32	11°37	25°31	23°14	23°31	4°32	1°56		
M 8	23 8 54	15°39'13	15° 9	9°53	1°45	11°13	7°53	24°53	14°35	11°39	25°32	23°14	23°28	4°39	1°54		
T 9	23 12 51	16°37'16	29° 1	10° 9	1°19	11°52	8° 3	24°57	14°37	11°40	25°32	23°D14	23°25	4°46	1°52		
W10	23 16 47	17°35'22	13♎7	10°20	0°52	12°30	8°14	25° 1	14°39	11°41	25°32	23°14	23°21	4°52	1°50		
T 11	23 20 44	18°33'28	27°22	10°R25	0°22	13° 8	8°24	25° 5	14°42	11°42	25°33	23°14	23°18	4°59	1°48		
F 12	23 24 40	19°31'37	11♌43	10°24	29♎51	13°46	8°35	25° 9	14°44	11°43	25°33	23°15	23°15	5° 6	1°46		
S 13	23 28 37	20°29'48	26° 4	10°17	29°19	14°24	8°45	25°13	14°47	11°44	25°33	23°15	23°12	5°13	1°44		
S 14	23 32 33	21°28'01	10♎24	10° 4	28°45	15° 2	8°56	25°18	14°49	11°45	25°34	23°15	23° 9	5°19	1°42		
M15	23 36 30	22°26'16	24°37	9°44	28°10	15°41	9° 6	25°22	14°52	11°46	25°34	23°R15	23° 6	5°26	1°41		
T 16	23 40 27	23°24'34	8♌42	9°18	27°34	16°19	9°17	25°27	14°55	11°47	25°34	23°D15	23° 2	5°33	1°39		
W17	23 44 23	24°22'53	22°38	8°45	26°58	16°57	9°28	25°31	14°57	11°48	25°34	23°15	22°59	5°39	1°37		
T 18	23 48 20	25°21'14	6♎22	8° 6	26°21	17°35	9°39	25°36	15° 0	11°49	25°34	23°16	22°56	5°46	1°36		
F 19	23 52 16	26°19'37	19°54	7°21	25°44	18°13	9°50	25°40	15° 3	11°50	25°35	23°16	22°53	5°53	1°34		
S 20	23 56 13	27°18'02	3♎12	6°30	25° 7	18°52	10° 1	25°45	15° 6	11°51	25°35	23°16	22°50	6° 0	1°33		
S 21	0 0 9	28°16'29	16°17	5°35	24°30	19°30	10°13	25°50	15° 8	11°52	25°35	23°16	22°47	6° 6	1°32		
M22	0 4 6	29°14'58	29° 8	4°36	23°54	20° 8	10°24	25°55	15°11	11°52	25°35	23°R16	22°43	6°13	1°30		
T 23	0 8 2	0♎13'29	11♏45	3°34	23°18	20°46	10°35	26° 0	15°14	11°53	25°35	23°16	22°40	6°20	1°29		
W24	0 11 59	1°12'02	24° 9	2°31	22°44	21°25	10°47	26° 5	15°17	11°54	25°35	23°15	22°37	6°26	1°28		
T 25	0 15 56	2°10'36	6♎22	1°28	22°11	22° 3	10°58	26°10	15°20	11°55	25°R35	23°14	22°34	6°33	1°27		
F 26	0 19 52	3° 9'13	18°24	0°26	21°39	22°41	11°10	26°15	15°23	11°55	25°35	23°13	22°31	6°40	1°26		
S 27	0 23 49	4° 7'51	0♌20	29♎28	21° 8	23°19	11°21	26°20	15°26	11°56	25°35	23°11	22°27	6°47	1°25		
S 28	0 27 45	5° 6'30	12°12	28°34	20°40	23°58	11°33	26°26	15°29	11°56	25°35	23°10	22°24	6°53	1°24		
M29	0 31 42	6° 5'12	24° 4	27°46	20°13	24°36	11°45	26°31	15°32	11°57	25°35	23° 9	22°21	7° 0	1°24		
T 30	0 35 38	7♎35'55	6♌2	27♎6	19♎48	25♎14	11♎57	26♎36	15♎35	11♏57	25♎35	23°D 9	22♋18	7♌7	1♌23		

Delta T = 16m54s

OCTOBER 2397

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	0 39 35	8♏ 2'40	18♌9	26°R34	19°R26	25♎52	12♎8	26♎42	15♎39	11♏58	25°R35	23♋9	22♋15	7♌13	1°R22		
T 2	0 43 31	9° 1'26	0♌30	26♎11	19♎5	26°31	12°20	26°47	15°42	11°58	25°R34	23°10	22°12	7°20	1♌22		
F 3	0 47 28	10° 0'15	13° 9	25°58	18°47	27° 9	12°32	26°53	15°45	11°59	25°34	23°11	22° 8	7°27	1°22		
S 4	0 51 25	10°59'05	26°10	25°D55	18°31	27°47	12°44	26°58	15°48	11°59	25°34	23°13	22° 5	7°34	1°21		
S 5	0 55 21	11°57'56	9♋35	26° 2	18°18	28°25	12°56	27° 4	15°51	12° 0	25°34	23°14	22° 2	7°40	1°21		
M 6	0 59 18	12°56'50	23°24	26°19	18° 7	29° 4	13° 9	27°10	15°55	12° 0	25°34	23°R14	21°59	7°47	1°21		
T 7	1 3 14	13°55'45	7♎36	26°46	17°59	29°42	13°21	27°16	15°58	12° 0	25°33	23°13	21°56	7°54	1°21		
W 8	1 7 11	14°54'42	22° 7	27°22	17°52	0♎20	13°33	27°22	16° 1	12° 0	25°33	23°12	21°52	8° 0	1°D21		
T 9	1 11 7	15°53'42	6♌50	28° 7	17°49	0°59	13°45	27°27	16° 5	12° 1	25°33	23° 9	21°49	8° 7	1°21		
F 10	1 15 4	16°52'43	21°39	29° 1	17°D48	1°37	13°58	27°33	16° 8	12° 1	25°33	23° 6	21°46	8°14	1°21		
S 11	1 19 0	17°51'47	6♎25	0♎ 2	17°49	2°15	14°10	27°39	16°12	12° 1	25°32	23° 3	21°43	8°21	1°21		
S 12	1 22 57	18°50'53	21° 2	1°10	17°52	2°54	14°22	27°45	16°15	12° 1	25°32	23° 0	21°40	8°27	1°21		
M13	1 26 53	19°50'02	5♏25	2°24	17°58	3°32	14°35	27°51	16°18	12° 1	25°32	22°58	21°37	8°34	1°21		
T 14	1 30 50	20°49'13	19°30	3°43	18° 6	4°10	14°47	27°58	16°22	12° 1	25°31	22°D57	21°33	8°41	1°22		
W15	1 34 47	21°48'26	3♎17	5° 7	18°17	4°49	15° 0	28° 4	16°25	12°R 1	25°31	22°58	21°30	8°48	1°22		
T 16	1 38 43	22°47'41	16°45	6°34	18°29	5°27	15°13	28°10	16°29	12° 1	25°30	22°59	21°27	8°54	1°23		
F 17	1 42 40	23°46'59	29°57	8° 5	18°44	6° 6	15°25	28°16	16°32	12° 1	25°30	23° 1	21°24	9° 1	1°24		
S 18	1 46 36	24°46'19	12♎53	9°39	19° 1	6°44	15°38	28°23	16°36	12° 1	25°29	23° 2	21°21	9° 8	1°24		
S 19	1 50 33	25°45'41	25°36	11°16	19°19	7°22	15°51	28°29	16°40	12° 1	25°29	23°R 2	21°18	9°14	1°25		
M20	1 54 29	26°45'05	8♏ 8	12°54	19°40	8° 1	16° 3	28°35	16°43	12° 1	25°28	23° 1	21°14	9°21	1°26		
T 21	1 58 26	27°44'31	20°29	14°33	20° 2	8°39	16°16	28°42	16°47	12° 1	25°28	22°59	21°11	9°28	1°27		
W22	2 2 22	28°43'59	2♎42	16°14	20°27	9°18	16°29	28°48	16°50	12° 0	25°27	22°54	21° 8	9°35	1°28		
T 23	2 6 19	29°43'30	14°46	17°55	20°53	9°56	16°42	28°55	16°54	12° 0	25°27	22°48	21° 5	9°41	1°29		
F 24	2 10 16	0♎43'02	26°44	19°37	21°20	10°35	16°55	29° 1	16°58	12° 0	25°26	22°41	21° 2	9°48	1°30		
S 25	2 14 12	1°42'37	8♌38	21°20	21°49	11°13	17° 8	29° 8	17° 1	12° 0	25°25	22°33	20°58	9°55	1°31		
S 26	2 18 9	2°42'13	20°29	23° 2	22°20	11°51	17°20	29°15	17° 5	11°59	25°25	22°26	20°55	10° 1	1°33		
M27	2 22 5	3°41'51	2♌20	24°45	22°52	12°30	17°33	29°21	17° 9	11°59	25°24	22°20	20°52	10° 8	1°34		
T 28	2 26 2	4°41'31	14°16	26°28	23°26	13° 8	17°46	29°28	17°12	11°58	25°24	22°16	20°49	10°15	1°36		
W29	2 29 58	5°41'12	26°19	28°10	24° 1	13°47	17°59	29°35	17°16	11°58	25°23	22°14	20°46	10°22	1°37		
T 30	2 33 55	6°40'56	8♌35	29°52	24°37	14°25	18°12	29°41	17°20	11°58	25°22	22°D13	20°43	10°28	1°39		
F 31	2 37 51	7♎40'40	21♌9	1♎34	25♎15	15♏4	18♎25	29♎48	17♎23	11♏57	25♎21	22♋14	20♋39	10♌35	1♌41		

Delta T = 16m54s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2397

NOVEMBER 2397

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 41 48	8♏40'27	4♋5	3♏16	25♏54	15♏42	18♏39	29♏55	17♏27	11°R56	25°R21	22♋16	20♋36	10♏42	1♏42
S 2	2 45 45	9°40'15	17°27	4°57	26°34	16°21	18°52	0♏2	17°31	11♁56	25♏20	22°R17	20°33	10°48	1°44
M 3	2 49 41	10°40'05	1°Y17	6°37	27°16	16°59	19°5	0°9	17°35	11°55	25°19	22°16	20°30	10°55	1°46
T 4	2 53 38	11°39'56	15°36	8°18	27°58	17°38	19°18	0°16	17°38	11°55	25°18	22°14	20°27	11°2	1°48
W 5	2 57 34	12°39'50	0♏19	9°57	28°41	18°17	19°31	0°23	17°42	11°54	25°18	22°10	20°24	11°9	1°50
T 6	3 1 31	13°39'45	15°21	11°37	29°26	18°55	19°44	0°29	17°46	11°53	25°17	22°3	20°20	11°15	1°52
F 7	3 5 27	14°39'42	0♏33	13°15	0♏12	19°34	19°57	0°36	17°50	11°53	25°16	21°55	20°17	11°22	1°54
S 8	3 9 24	15°39'42	15°44	14°54	0°58	20°12	20°10	0°43	17°53	11°52	25°15	21°47	20°14	11°29	1°57
S 9	3 13 20	16°39'43	0♏44	16°32	1°46	20°51	20°24	0°50	17°57	11°51	25°14	21°39	20°11	11°36	1°59
M10	3 17 17	17°39'46	15°24	18°9	2°34	21°30	20°37	0°57	18°1	11°50	25°13	21°33	20°8	11°42	2°1
T11	3 21 14	18°39'52	29°40	19°46	3°23	22°8	20°50	1°4	18°5	11°49	25°13	21°29	20°4	11°49	2°4
W12	3 25 10	19°39'59	13♏30	21°23	4°13	22°47	21°3	1°11	18°8	11°48	25°12	21°27	20°1	11°56	2°6
T13	3 29 7	20°40'09	26°55	22°59	5°4	23°25	21°16	1°19	18°12	11°48	25°11	21°D27	19°58	12°2	2°9
F14	3 33 3	21°40'20	9♏57	24°35	5°56	24°4	21°30	1°26	18°16	11°47	25°10	21°28	19°55	12°9	2°12
S15	3 37 0	22°40'34	22°41	26°10	6°48	24°43	21°43	1°33	18°20	11°46	25°9	21°R29	19°52	12°16	2°14
S16	3 40 56	23°40'49	5♏9	27°45	7°41	25°22	21°56	1°40	18°23	11°45	25°8	21°28	19°49	12°23	2°17
M17	3 44 53	24°41'07	17°26	29°20	8°35	26°0	22°9	1°47	18°27	11°44	25°7	21°24	19°45	12°29	2°20
T18	3 48 49	25°41'26	29°34	0♏54	9°29	26°39	22°22	1°54	18°31	11°43	25°6	21°18	19°42	12°36	2°23
W19	3 52 46	26°41'48	11♏36	2°28	10°24	27°18	22°36	2°1	18°35	11°41	25°5	21°9	19°39	12°43	2°26
T20	3 56 43	27°42'11	23°33	4°2	11°20	27°56	22°49	2°8	18°38	11°40	25°4	20°58	19°36	12°49	2°29
F21	4 0 39	28°42'35	5♏27	5°36	12°16	28°35	23°2	2°15	18°42	11°39	25°3	20°45	19°33	12°56	2°32
S22	4 4 36	29°43'02	17°19	7°9	13°13	29°14	23°15	2°23	18°46	11°38	25°2	20°31	19°30	13°3	2°35
S23	4 8 32	0♏43'30	29°10	8°42	14°11	29°53	23°28	2°30	18°50	11°37	25°1	20°18	19°26	13°10	2°39
M24	4 12 29	1°43'59	11♏3	10°15	15°8	0♏31	23°41	2°37	18°53	11°36	25°0	20°6	19°23	13°16	2°42
T25	4 16 25	2°44'30	22°59	11°47	16°7	1°10	23°55	2°44	18°57	11°34	24°59	19°57	19°20	13°23	2°45
W26	4 20 22	3°45'02	5♏3	13°19	17°6	1°49	24°8	2°51	19°1	11°33	24°58	19°51	19°17	13°30	2°49
T27	4 24 19	4°45'35	17°17	14°52	18°5	2°28	24°21	2°58	19°4	11°32	24°57	19°48	19°14	13°37	2°52
F28	4 28 15	5°46'09	29°46	16°23	19°5	3°7	24°34	3°5	19°8	11°31	24°56	19°46	19°10	13°43	2°56
S29	4 32 12	6°46'45	12♋34	17°55	20°5	3°46	24°47	3°13	19°12	11°29	24°54	19°46	19°7	13°50	2°59
S30	4 36 8	7♏47'22	25♋47	19♏26	21♏6	4♏24	25♏0	3♏20	19♏15	11♁28	24♏53	19♋46	19♋4	13♏57	3♏3

Delta T = 16m55s

DECEMBER 2397

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	4 40 5	8♏47'59	9♏28	20♏58	22♏7	5♏3	25♏13	3♏27	19♏19	11°R27	24°R52	19°R45	19♋1	14♏3	3♏7
T 2	4 44 1	9°48'38	23°39	22°29	23°9	5°42	25°26	3°34	19°22	11♁25	24♏51	19♋41	18°58	14°10	3°10
W 3	4 47 58	10°49'18	8♏18	23°59	24°11	6°21	25°39	3°41	19°26	11°24	24°50	19°35	18°55	14°17	3°14
T 4	4 51 54	11°50'00	23°21	25°30	25°13	7°0	25°52	3°48	19°30	11°22	24°49	19°26	18°51	14°24	3°18
F 5	4 55 51	12°50'42	8♏40	27°0	26°16	7°39	26°5	3°55	19°33	11°21	24°48	19°15	18°48	14°30	3°22
S 6	4 59 48	13°51'26	24°3	28°30	27°19	8°18	26°18	4°2	19°37	11°20	24°47	19°4	18°45	14°37	3°26
S 7	5 3 44	14°52'11	9♏18	29°59	28°22	8°57	26°31	4°9	19°40	11°18	24°45	18°53	18°42	14°44	3°30
M 8	5 7 41	15°52'58	24°15	1♏28	29°26	9°35	26°44	4°16	19°44	11°17	24°44	18°44	18°39	14°51	3°34
T 9	5 11 37	16°53'45	8♏46	2°57	0♏30	10°14	26°57	4°24	19°47	11°15	24°43	18°37	18°36	14°57	3°38
W10	5 15 34	17°54'35	22°48	4°25	1°35	10°53	27°9	4°31	19°50	11°14	24°42	18°34	18°32	15°4	3°42
T11	5 19 30	18°55'25	6♏19	5°52	2°40	11°32	27°22	4°38	19°54	11°12	24°41	18°32	18°29	15°11	3°46
F12	5 23 27	19°56'17	19°24	7°19	3°45	12°11	27°35	4°45	19°57	11°10	24°40	18°32	18°26	15°17	3°51
S13	5 27 23	20°57'10	2♏6	8°45	4°50	12°50	27°48	4°52	20°1	11°9	24°39	18°32	18°23	15°24	3°55
S14	5 31 20	21°58'04	14°29	10°10	5°56	13°29	28°0	4°58	20°4	11°7	24°37	18°30	18°20	15°31	3°59
M15	5 35 17	22°59'00	26°39	11°33	7°1	14°8	28°13	5°5	20°7	11°6	24°36	18°26	18°16	15°38	4°4
T16	5 39 13	23°59'57	8♏40	12°55	8°8	14°47	28°26	5°12	20°11	11°4	24°35	18°20	18°13	15°44	4°8
W17	5 43 10	25°0'55	20°35	14°16	9°14	15°26	28°38	5°19	20°14	11°3	24°34	18°10	18°10	15°51	4°13
T18	5 47 6	26°1'54	2♏27	15°35	10°21	16°5	28°51	5°26	20°17	11°1	24°33	17°58	18°7	15°58	4°17
F19	5 51 3	27°2'54	14°18	16°51	11°27	16°44	29°3	5°33	20°20	10°59	24°32	17°43	18°4	16°4	4°22
S20	5 54 59	28°3'55	26°11	18°5	12°35	17°24	29°16	5°40	20°24	10°58	24°30	17°28	18°1	16°11	4°26
S21	5 58 56	29°4'57	8♏6	19°16	13°42	18°3	29°28	5°46	20°27	10°56	24°29	17°14	17°57	16°18	4°31
M22	6 2 53	0♏5'59	20°4	20°24	14°49	18°42	29°40	5°53	20°30	10°54	24°28	17°1	17°54	16°25	4°35
T23	6 6 49	1°7'02	2♏7	21°27	15°57	19°21	29°52	6°0	20°33	10°53	24°27	16°50	17°51	16°31	4°40
W24	6 10 46	2°8'06	14°17	22°26	17°5	20°0	0♏5	6°7	20°36	10°51	24°26	16°43	17°48	16°38	4°45
T25	6 14 42	3°9'10	26°36	23°20	18°13	20°39	0°17	6°13	20°39	10°49	24°25	16°39	17°45	16°45	4°50
F26	6 18 39	4°10'14	9♋8	24°7	19°21	21°18	0°29	6°20	20°42	10°48	24°24	16°37	17°42	16°52	4°54
S27	6 22 35	5°11'19	21°55	24°48	20°30	21°57	0°41	6°26	20°45	10°46	24°22	16°D37	17°38	16°58	4°59
S28	6 26 32	6°12'24	5♏2	25°21	21°39	22°36	0°53	6°33	20°48	10°44	24°21	16°R37	17°35	17°5	5°4
M29	6 30 28	7°13'29	18°33	25°45	22°47	23°16	1°5	6°39	20°51	10°43	24°20	16°37	17°32	17°12	5°9
T30	6 34 25	8°14'34	2♏30	26°0	23°56	23°55	1°17	6°46	20°54	10°41	24°19	16°34	17°29	17°18	5°14
W31	6 38 22	9♏15'39	16♏54	26°R4	25♏5	24♏34	1♏28	6♏52	20♏57	10♁39	24♏18	16♋29	17♋26	17♏25	5♏19

Delta T = 16m55s

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [4.12.2006]