

SWISS EPHEMERIS for the year 2144

JANUARY 2144

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	6 40 23	9°54'54	17♍31	23♌21	10♌20	12♍43	29°R40	0°Y16	8♍38	21♌28	14°R47	11°R25	9♍59	2°Y40	3°R55
T 2	6 44 19	10°56'03	1♌20	24°49	11°34	13°20	29°II32	0°19	8°40	21°30	14°II46	11♍23	9°55	2°46	3°II54
F 3	6 48 16	11°57'14	15° 0	26°17	12°49	13°57	29°24	0°22	8°42	21°33	14°45	11°19	9°52	2°53	3°52
S 4	6 52 12	12°58'24	28°31	27°46	14° 3	14°34	29°16	0°25	8°44	21°35	14°44	11°12	9°49	3° 0	3°50
S 5	6 56 9	13°59'34	11♌50	29°15	15°18	15°11	29° 9	0°29	8°46	21°37	14°43	11° 2	9°46	3° 6	3°49
M 6	7 0 6	15° 0'45	24°55	0♌45	16°32	15°48	29° 1	0°32	8°48	21°39	14°42	10°50	9°43	3°13	3°47
T 7	7 4 2	16° 1'55	7♌44	2°15	17°47	16°25	28°53	0°36	8°50	21°41	14°41	10°38	9°39	3°20	3°44
W 8	7 7 59	17° 3'06	20°18	3°46	19° 2	17° 2	28°46	0°39	8°52	21°43	14°40	10°26	9°36	3°26	3°42
T 9	7 11 55	18° 4'16	2♌36	5°17	20°16	17°39	28°39	0°43	8°54	21°45	14°39	10°16	9°33	3°33	3°40
F 10	7 15 52	19° 5'25	14°40	6°48	21°31	18°15	28°32	0°47	8°56	21°47	14°38	10° 8	9°30	3°40	3°37
S 11	7 19 48	20° 6'35	26°35	8°20	22°45	18°52	28°24	0°51	8°58	21°49	14°37	10° 3	9°27	3°46	3°35
S 12	7 23 45	21° 7'44	8°Y24	9°52	24° 0	19°29	28°17	0°55	9° 0	21°51	14°37	10° 0	9°24	3°53	3°32
M13	7 27 41	22° 8'52	20°13	11°25	25°15	20° 6	28°11	0°59	9° 1	21°54	14°36	9°D59	9°20	4° 0	3°30
T14	7 31 38	23°10'00	2♌ 6	12°58	26°29	20°42	28° 4	1° 3	9° 3	21°56	14°35	9°59	9°17	4° 6	3°27
W15	7 35 35	24°11'07	14°10	14°32	27°44	21°19	27°57	1° 7	9° 5	21°58	14°34	9°R59	9°14	4°13	3°24
T16	7 39 31	25°12'14	26°30	16° 6	28°59	21°56	27°51	1°12	9° 6	21°59	14°33	9°58	9°11	4°20	3°21
F17	7 43 28	26°13'21	9°II10	17°41	0♌13	22°32	27°44	1°16	9° 8	22° 1	14°32	9°55	9° 8	4°26	3°18
S18	7 47 24	27°14'26	22°13	19°16	1°28	23° 9	27°38	1°21	9° 9	22° 3	14°31	9°49	9° 4	4°33	3°15
S19	7 51 21	28°15'31	5♌42	20°51	2°43	23°46	27°32	1°25	9°11	22° 5	14°31	9°40	9° 1	4°40	3°12
M20	7 55 17	29°16'36	19°34	22°27	3°58	24°22	27°26	1°30	9°12	22° 7	14°30	9°29	8°58	4°46	3° 8
T21	7 59 14	0♌17'40	3♍48	24° 4	5°12	24°59	27°20	1°35	9°13	22° 9	14°29	9°17	8°55	4°53	3° 5
W22	8 3 10	1°18'43	18°17	25°41	6°27	25°35	27°15	1°40	9°14	22°11	14°28	9° 4	8°52	5° 0	3° 2
T23	8 7 7	2°19'46	2♍53	27°18	7°42	26°12	27° 9	1°45	9°16	22°13	14°28	8°54	8°49	5° 6	2°58
F24	8 11 4	3°20'48	17°30	28°56	8°57	26°48	27° 4	1°50	9°17	22°15	14°27	8°45	8°45	5°13	2°54
S25	8 15 0	4°21'50	2♌ 1	0♌35	10°11	27°24	26°59	1°55	9°18	22°16	14°26	8°40	8°42	5°20	2°51
S26	8 18 57	5°22'51	16°22	2°14	11°26	28° 1	26°54	2° 0	9°19	22°18	14°26	8°37	8°39	5°26	2°47
M27	8 22 53	6°23'52	0♍30	3°54	12°41	28°37	26°49	2° 5	9°20	22°20	14°25	8°36	8°36	5°33	2°43
T28	8 26 50	7°24'53	14°24	5°35	13°56	29°13	26°45	2°10	9°21	22°22	14°24	8°36	8°33	5°40	2°39
W29	8 30 46	8°25'53	28° 6	7°16	15°11	29°50	26°40	2°16	9°22	22°23	14°24	8°35	8°30	5°46	2°35
T30	8 34 43	9°26'53	11♌35	8°58	16°25	0♌26	26°36	2°21	9°22	22°25	14°23	8°33	8°26	5°53	2°31
F31	8 38 39	10°27'52	24♌53	10°40	17♌40	1♌ 2	26°II32	2°Y27	9♍23	22♌27	14°II22	8♍27	8♍23	6°Y 0	2♍27

Delta T = 305.42 sec.

FEBRUARY 2144

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	8 42 36	11°28'50	7♌59	12♌24	18♌55	1♌38	26°R28	2°Y32	9♍24	22♌28	14°R22	8°R19	8♍20	6°Y 6	2°R23
S 2	8 46 33	12°29'48	20°55	14° 7	20°10	2°14	26°II24	2°38	9°25	22°30	14°II21	8♍ 7	8°17	6°13	2°II19
M 3	8 50 29	13°30'44	3♌40	15°52	21°25	2°51	26°21	2°44	9°25	22°32	14°21	7°54	8°14	6°20	2°15
T 4	8 54 26	14°31'40	16°14	17°37	22°40	3°27	26°18	2°49	9°26	22°33	14°20	7°39	8°10	6°26	2°10
W 5	8 58 22	15°32'34	28°35	19°22	23°54	4° 3	26°14	2°55	9°26	22°35	14°20	7°25	8° 7	6°33	2° 6
T 6	9 2 19	16°33'28	10♌45	21° 8	25° 9	4°38	26°12	3° 1	9°27	22°36	14°19	7°13	8° 4	6°40	2° 2
F 7	9 6 15	17°34'20	22°45	22°55	26°24	5°14	26° 9	3° 7	9°27	22°38	14°19	7° 3	8° 1	6°46	1°57
S 8	9 10 12	18°35'11	4°Y37	24°42	27°39	5°50	26° 6	3°13	9°27	22°39	14°18	6°55	7°58	6°53	1°53
S 9	9 14 8	19°36'00	16°25	26°30	28°54	6°26	26° 4	3°19	9°28	22°41	14°18	6°51	7°55	7° 0	1°48
M10	9 18 5	20°36'48	28°12	28°18	0♌ 9	7° 2	26° 2	3°25	9°28	22°42	14°18	6°49	7°51	7° 6	1°44
T11	9 22 2	21°37'35	10♌ 3	0♌ 6	1°23	7°37	26° 0	3°31	9°28	22°44	14°17	6°D49	7°48	7°13	1°39
W12	9 25 58	22°38'20	22° 4	1°54	2°38	8°13	25°58	3°38	9°28	22°45	14°17	6°R49	7°45	7°20	1°35
T13	9 29 55	23°39'04	4°II21	3°42	3°53	8°49	25°57	3°44	9°R28	22°46	14°17	6°49	7°42	7°26	1°30
F14	9 33 51	24°39'46	16°58	5°30	5° 8	9°24	25°55	3°50	9°28	22°48	14°16	6°47	7°39	7°33	1°25
S15	9 37 48	25°40'26	0♌ 0	7°17	6°23	10° 0	25°54	3°57	9°28	22°49	14°16	6°42	7°36	7°40	1°21
S16	9 41 44	26°41'05	13°31	9° 4	7°38	10°35	25°53	4° 3	9°28	22°50	14°16	6°35	7°32	7°46	1°16
M17	9 45 41	27°41'42	27°30	10°49	8°52	11°11	25°53	4°10	9°27	22°51	14°16	6°26	7°29	7°53	1°11
T18	9 49 37	28°42'18	11♍55	12°34	10° 7	11°46	25°52	4°16	9°27	22°53	14°15	6°15	7°26	8° 0	1° 7
W19	9 53 34	29°42'52	26°42	14°16	11°22	12°21	25°52	4°23	9°27	22°54	14°15	6° 4	7°23	8° 6	1° 2
T20	9 57 31	0♌43'25	11♍41	15°56	12°37	12°57	25°D52	4°29	9°27	22°55	14°15	5°55	7°20	8°13	0°57
F21	10 1 27	1°43'56	26°43	17°34	13°52	13°32	25°52	4°36	9°26	22°56	14°15	5°47	7°16	8°20	0°53
S22	10 5 24	2°44'25	11♌39	19° 8	15° 7	14° 7	25°52	4°43	9°26	22°57	14°15	5°43	7°13	8°26	0°48
S23	10 9 20	3°44'54	26°21	20°38	16°21	14°42	25°53	4°50	9°25	22°58	14°15	5°40	7°10	8°33	0°43
M24	10 13 17	4°45'21	10♍45	22° 4	17°36	15°17	25°53	4°56	9°25	22°59	14°15	5°D40	7° 7	8°40	0°39
T25	10 17 13	5°45'46	24°49	23°25	18°51	15°52	25°54	5° 3	9°24	23° 0	14°14	5°41	7° 4	8°46	0°34
W26	10 21 10	6°46'11	8♌31	24°40	20° 6	16°27	25°55	5°10	9°23	23° 1	14°14	5°R41	7° 1	8°53	0°29
T27	10 25 6	7°46'34	21°55	25°49	21°21	17° 2	25°56	5°17	9°23	23° 2	14°D14	5°40	6°57	9° 0	0°25
F28	10 29 3	8°46'56	5♌ 1	26°51	22°35	17°36	25°58	5°24	9°22	23° 3	14°14	5°37	6°54	9° 6	0°20
S29	10 33 0	9°47'16	17♌52	27°45	23°50	18°11	26°II 0	5°Y31	9♍21	23♌ 4	14°II14	5♍31	6♍51	9°Y13	0♍15

Delta T = 305.59 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2144

MARCH 2144

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 36 56	10♋47'35	0♌30	28♋31	25♌5	18♌46	26♌2	5♍38	9°R20	23♌4	14♌14	5°R23	6♌48	9♍20	0°R11
M 2	10 40 53	11°47'53	12°57	29° 9	26°20	19°20	26° 4	5°45	9♌19	23° 5	14°15	5♌14	6°45	9°26	0♎6
T 3	10 44 49	12°48'08	25°14	29°37	27°35	19°55	26° 6	5°52	9°18	23° 6	14°15	5° 3	6°42	9°33	0° 2
W 4	10 48 46	13°48'22	7♋22	29°56	28°49	20°29	26° 8	5°59	9°17	23° 7	14°15	4°53	6°38	9°40	29♌57
T 5	10 52 42	14°48'34	19°22	0♍6	0♋4	21° 3	26°11	6° 7	9°16	23° 7	14°15	4°44	6°35	9°46	29°53
F 6	10 56 39	15°48'45	1♍15	0°R 6	1°19	21°38	26°14	6°14	9°15	23° 8	14°15	4°37	6°32	9°53	29°48
S 7	11 0 35	16°48'53	13° 4	29♋57	2°34	22°12	26°17	6°21	9°14	23° 9	14°15	4°32	6°29	10° 0	29°44
S 8	11 4 32	17°48'59	24°51	29°39	3°48	22°46	26°20	6°28	9°12	23° 9	14°15	4°29	6°26	10° 6	29°39
M 9	11 8 28	18°49'04	6♌38	29°12	5° 3	23°20	26°23	6°35	9°11	23°10	14°16	4°D29	6°22	10°13	29°35
T 10	11 12 25	19°49'07	18°30	28°38	6°18	23°54	26°27	6°43	9°10	23°10	14°16	4°30	6°19	10°20	29°31
W11	11 16 22	20°49'07	0♌31	27°57	7°33	24°28	26°31	6°50	9° 8	23°11	14°16	4°31	6°16	10°26	29°27
T 12	11 20 18	21°49'05	12°46	27°10	8°47	25° 1	26°35	6°57	9° 7	23°11	14°16	4°33	6°13	10°33	29°22
F 13	11 24 15	22°49'01	25°20	26°18	10° 2	25°35	26°39	7° 5	9° 6	23°12	14°17	4°R33	6°10	10°40	29°18
S 14	11 28 11	23°48'55	8♌16	25°23	11°17	26° 8	26°43	7°12	9° 4	23°12	14°17	4°32	6° 7	10°46	29°14
S 15	11 32 8	24°48'47	21°40	24°25	12°31	26°42	26°48	7°19	9° 3	23°12	14°17	4°29	6° 3	10°53	29°10
M16	11 36 4	25°48'37	5♌33	23°27	13°46	27°15	26°52	7°27	9° 1	23°13	14°18	4°25	6° 0	10°59	29° 6
T 17	11 40 1	26°48'24	19°55	22°29	15° 1	27°48	26°57	7°34	8°59	23°13	14°18	4°19	5°57	11° 6	29° 2
W18	11 43 57	27°48'09	4♎42	21°33	16°15	28°22	27° 2	7°42	8°58	23°13	14°19	4°13	5°54	11°13	28°59
T 19	11 47 54	28°47'52	19°47	20°40	17°30	28°55	27° 7	7°49	8°56	23°13	14°19	4° 8	5°51	11°19	28°55
F 20	11 51 51	29°47'33	5♌1	19°50	18°44	29°27	27°12	7°57	8°54	23°14	14°20	4° 4	5°47	11°26	28°51
S 21	11 55 47	0♍47'12	20°13	19° 5	19°59	0♌0	27°18	8° 4	8°52	23°14	14°20	4° 2	5°44	11°33	28°48
S 22	11 59 44	1°46'49	5♌15	18°25	21°14	0°33	27°24	8°12	8°51	23°14	14°21	4°D 1	5°41	11°39	28°44
M23	12 3 40	2°46'24	19°58	17°51	22°28	1° 6	27°29	8°19	8°49	23°14	14°21	4° 2	5°38	11°46	28°41
T 24	12 7 37	3°45'58	4♌17	17°22	23°43	1°38	27°35	8°26	8°47	23°14	14°22	4° 4	5°35	11°53	28°37
W25	12 11 33	4°45'30	18°12	16°59	24°57	2°11	27°42	8°34	8°45	23°R14	14°22	4° 5	5°32	11°59	28°34
T 26	12 15 30	5°45'00	1♌41	16°43	26°12	2°43	27°48	8°41	8°43	23°14	14°23	4°R 6	5°28	12° 6	28°31
F 27	12 19 26	6°44'28	14°47	16°32	27°26	3°15	27°54	8°49	8°41	23°14	14°23	4° 6	5°25	12°13	28°28
S 28	12 23 23	7°43'55	27°33	16°D28	28°41	3°47	28° 1	8°56	8°39	23°14	14°24	4° 4	5°22	12°19	28°25
S 29	12 27 20	8°43'20	10♌3	16°29	29°56	4°19	28° 8	9° 4	8°37	23°14	14°25	4° 2	5°19	12°26	28°22
M30	12 31 16	9°42'43	22°19	16°36	1♍10	4°51	28°14	9°12	8°35	23°14	14°25	3°58	5°16	12°33	28°19
T 31	12 35 13	10♍42'04	4♋24	16♋48	2♍25	5♌22	28♌22	9♍19	8♌32	23♌13	14♌26	3♌54	5♌13	12♍39	28♌16

Delta T = 305.75 sec.

APRIL 2144

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	12 39 9	11♍41'23	16♋22	17♋ 5	3♍39	5♌54	28♌29	9♍27	8°R30	23°R13	14♌27	3°R50	5♌ 9	12♍46	28°R13
T 2	12 43 6	12°40'41	28°14	17°28	4°53	6°25	28°36	9°34	8♌28	23♌13	14°27	3♌47	5° 6	12°53	28♌11
F 3	12 47 2	13°39'56	10♍2	17°55	6° 8	6°56	28°44	9°42	8°26	23°13	14°28	3°44	5° 3	12°59	28° 8
S 4	12 50 59	14°39'09	21°50	18°26	7°22	7°27	28°51	9°49	8°24	23°12	14°29	3°43	5° 0	13° 6	28° 6
S 5	12 54 55	15°38'21	3♌38	19° 2	8°37	7°58	28°59	9°57	8°21	23°12	14°30	3°D42	4°57	13°13	28° 3
M 6	12 58 52	16°37'30	15°30	19°42	9°51	8°29	29° 7	10° 4	8°19	23°12	14°30	3°43	4°53	13°19	28° 1
T 7	13 2 48	17°36'37	27°27	20°25	11° 6	8°59	29°15	10°11	8°17	23°11	14°31	3°44	4°50	13°26	27°59
W 8	13 6 45	18°35'42	9♌34	21°12	12°20	9°29	29°23	10°19	8°14	23°11	14°32	3°45	4°47	13°33	27°57
T 9	13 10 42	19°34'45	21°53	22° 2	13°34	10° 0	29°31	10°26	8°12	23°10	14°33	3°46	4°44	13°39	27°55
F 10	13 14 38	20°33'45	4♌27	22°56	14°49	10°30	29°40	10°34	8°10	23°10	14°34	3°47	4°41	13°46	27°53
S 11	13 18 35	21°32'43	17°22	23°52	16° 3	11° 0	29°48	10°41	8° 7	23° 9	14°35	3°R48	4°38	13°53	27°52
S 12	13 22 31	22°31'39	0♌40	24°52	17°18	11°29	29°57	10°49	8° 5	23° 9	14°36	3°48	4°34	13°59	27°50
M13	13 26 28	23°30'33	14°23	25°54	18°32	11°59	0♌6	10°56	8° 2	23° 8	14°36	3°47	4°31	14° 6	27°49
T 14	13 30 24	24°29'24	28°32	26°58	19°46	12°28	0°14	11° 3	8° 0	23° 8	14°37	3°46	4°28	14°13	27°47
W15	13 34 21	25°28'13	13♎5	28° 6	21° 0	12°57	0°23	11°11	7°57	23° 7	14°38	3°45	4°25	14°19	27°46
T 16	13 38 17	26°27'00	27°59	29°15	22°15	13°26	0°33	11°18	7°55	23° 6	14°39	3°44	4°22	14°26	27°45
F 17	13 42 14	27°25'44	13♌5	0♍27	23°29	13°55	0°42	11°25	7°53	23° 5	14°40	3°44	4°18	14°32	27°44
S 18	13 46 11	28°24'27	28°18	1°42	24°43	14°23	0°51	11°33	7°50	23° 5	14°41	3°D44	4°15	14°39	27°43
S 19	13 50 7	29°23'07	13♌25	2°58	25°57	14°51	1° 1	11°40	7°47	23° 4	14°42	3°44	4°12	14°46	27°42
M20	13 54 4	0♌21'46	28°18	4°16	27°12	15°19	1°10	11°47	7°45	23° 3	14°43	3°44	4° 9	14°52	27°41
T 21	13 58 0	1°20'23	12♌50	5°37	28°26	15°47	1°20	11°55	7°42	23° 2	14°44	3°44	4° 6	14°59	27°40
W22	14 1 57	2°18'59	26°57	6°59	29°40	16°15	1°30	12° 2	7°40	23° 2	14°45	3°44	4° 3	15° 6	27°40
T 23	14 5 53	3°17'32	10♌37	8°24	0♋54	16°42	1°40	12° 9	7°37	23° 1	14°46	3°44	3°59	15°12	27°39
F 24	14 9 50	4°16'04	23°50	9°50	2° 8	17° 9	1°50	12°16	7°35	23° 0	14°48	3°R44	3°56	15°19	27°39
S 25	14 13 46	5°14'35	6♌40	11°19	3°23	17°36	2° 0	12°23	7°32	22°59	14°49	3°D44	3°53	15°26	27°39
S 26	14 17 43	6°13'04	19° 9	12°49	4°37	18° 3	2°10	12°30	7°30	22°58	14°50	3°44	3°50	15°32	27°D39
M27	14 21 40	7°11'31	1♋21	14°21	5°51	18°29	2°20	12°38	7°27	22°57	14°51	3°45	3°47	15°39	27°39
T 28	14 25 36	8° 9'56	13°21	15°54	7° 5	18°55	2°31	12°45	7°25	22°56	14°52	3°45	3°44	15°46	27°39
W29	14 29 33	9° 8'20	25°13	17°30	8°19	19°21	2°41	12°52	7°22	22°55	14°53	3°46	3°40	15°52	27°39
T 30	14 33 29	10♌6'42	7♍1	19♍7	9♌33	19♌47	2°52	12♍59	7♌19	22♌54	14♌54	3♌46	3♌37	15♍59	27♌40

Delta T = 305.92 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2144

MAY 2144

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	14 37 26	11♄ 5'03	18♃48	20♃46	10♄47	20♄12	3♄ 2	13♃ 6	7°R17	22°R53	14♂55	3♃47	3♃34	16♃ 6	27♂40		
S 2	14 41 22	12° 3'22	0♄37	22°27	12° 1	20°37	3°13	13°12	7♃14	22♃52	14°57	3°R47	3°31	16°12	27°41		
S 3	14 45 19	13° 1'39	12°31	24°10	13°15	21° 1	3°24	13°19	7°12	22°50	14°58	3°47	3°28	16°19	27°41		
M 4	14 49 15	13°59'55	24°30	25°55	14°29	21°26	3°35	13°26	7° 9	22°49	14°59	3°46	3°24	16°26	27°42		
T 5	14 53 12	14°58'08	6♂39	27°41	15°44	21°50	3°46	13°33	7° 7	22°48	15° 0	3°45	3°21	16°32	27°43		
W 6	14 57 9	15°56'20	18°57	29°29	16°58	22°13	3°57	13°40	7° 4	22°47	15° 1	3°44	3°18	16°39	27°44		
T 7	15 1 5	16°54'30	1♄28	1♄19	18°12	22°37	4° 8	13°46	7° 2	22°46	15° 3	3°42	3°15	16°45	27°45		
F 8	15 5 2	17°52'39	14°13	3°11	19°26	23° 0	4°20	13°53	6°59	22°44	15° 4	3°40	3°12	16°52	27°46		
S 9	15 8 58	18°50'45	27°14	5° 5	20°40	23°22	4°31	14° 0	6°57	22°43	15° 5	3°39	3° 9	16°59	27°48		
S 10	15 12 55	19°48'49	10♂32	7° 0	21°53	23°45	4°42	14° 6	6°54	22°42	15° 6	3°38	3° 5	17° 5	27°49		
M11	15 16 51	20°46'52	24°10	8°57	23° 7	24° 6	4°54	14°13	6°52	22°41	15° 8	3°D37	3° 2	17°12	27°51		
T 12	15 20 48	21°44'52	8♃ 7	10°56	24°21	24°28	5° 5	14°19	6°49	22°39	15° 9	3°38	2°59	17°19	27°52		
W13	15 24 44	22°42'51	22°24	12°57	25°35	24°49	5°17	14°26	6°47	22°38	15°10	3°39	2°56	17°25	27°54		
T 14	15 28 41	23°40'47	6♄59	14°59	26°49	25°10	5°29	14°32	6°45	22°37	15°11	3°40	2°53	17°32	27°56		
F 15	15 32 38	24°38'42	21°47	17° 3	28° 3	25°30	5°40	14°39	6°42	22°35	15°13	3°41	2°50	17°39	27°58		
S 16	15 36 34	25°36'35	6♃42	19° 9	29°17	25°50	5°52	14°45	6°40	22°34	15°14	3°R42	2°46	17°45	28° 0		
S 17	15 40 31	26°34'27	21°37	21°16	0♂31	26°10	6° 4	14°51	6°37	22°32	15°15	3°41	2°43	17°52	28° 2		
M18	15 44 27	27°32'17	6♃25	23°24	1°45	26°29	6°16	14°57	6°35	22°31	15°17	3°39	2°40	17°59	28° 5		
T 19	15 48 24	28°30'06	20°57	25°33	2°59	26°47	6°28	15° 4	6°33	22°30	15°18	3°36	2°37	18° 5	28° 7		
W20	15 52 20	29°27'54	5♄ 8	27°44	4°12	27° 6	6°40	15°10	6°30	22°28	15°19	3°32	2°34	18°12	28° 9		
T 21	15 56 17	0♂25'40	18°54	29°55	5°26	27°23	6°52	15°16	6°28	22°27	15°21	3°29	2°30	18°19	28°12		
F 22	16 0 13	1°23'25	2♃13	2♂ 6	6°40	27°41	7° 5	15°22	6°26	22°25	15°22	3°25	2°27	18°25	28°15		
S 23	16 4 10	2°21'09	15° 7	4°17	7°54	27°58	7°17	15°28	6°24	22°24	15°23	3°23	2°24	18°32	28°18		
S 24	16 8 7	3°18'52	27°39	6°29	9° 8	28°14	7°29	15°34	6°22	22°22	15°25	3°22	2°21	18°39	28°21		
M25	16 12 3	4°16'34	9♃52	8°40	10°21	28°30	7°42	15°40	6°19	22°21	15°26	3°D22	2°18	18°45	28°24		
T 26	16 16 0	5°14'15	21°52	10°51	11°35	28°45	7°54	15°45	6°17	22°19	15°27	3°23	2°15	18°52	28°27		
W27	16 19 56	6°11'54	3♃43	13° 0	12°49	29° 0	8° 7	15°51	6°15	22°18	15°29	3°24	2°11	18°58	28°30		
T 28	16 23 53	7° 9'33	15°31	15° 9	14° 3	29°14	8°19	15°57	6°13	22°16	15°30	3°26	2° 8	19° 5	28°33		
F 29	16 27 49	8° 7'11	27°19	17°16	15°16	29°27	8°32	16° 2	6°11	22°15	15°32	3°27	2° 5	19°12	28°37		
S 30	16 31 46	9° 4'48	9♄11	19°21	16°30	29°40	8°44	16° 8	6° 9	22°13	15°33	3°R27	2° 2	19°18	28°40		
S 31	16 35 42	10♂ 2'24	21♄12	21♂25	17♂44	29♄53	8♄57	16♃13	6♃ 7	22♃11	15♂34	3♃26	1♃59	19♃25	28♂44		

Delta T = 306.08 sec.

JUNE 2144

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	16 39 39	10♂59'58	3♂22	23♂26	18♂58	0♄ 5	9♄10	16♃19	6°R 5	22°R10	15♂36	3°R22	1♃56	19♃32	28♂48		
T 2	16 43 36	11°57'32	15°45	25°26	20°11	0°16	9°22	16°24	6♃ 3	22♃ 8	15°37	3♃17	1°52	19°38	28°51		
W 3	16 47 32	12°55'05	28°21	27°23	21°25	0°26	9°35	16°29	6° 1	22° 7	15°38	3°11	1°49	19°45	28°55		
T 4	16 51 29	13°52'36	11♄11	29°18	22°39	0°36	9°48	16°34	5°59	22° 5	15°40	3° 4	1°46	19°52	28°59		
F 5	16 55 25	14°50'07	24°14	1♄10	23°53	0°46	10° 1	16°40	5°58	22° 3	15°41	2°57	1°43	19°58	29° 3		
S 6	16 59 22	15°47'36	7♂30	3° 0	25° 6	0°54	10°14	16°45	5°56	22° 2	15°43	2°51	1°40	20° 5	29° 8		
S 7	17 3 18	16°45'04	20°59	4°47	26°20	1° 2	10°27	16°50	5°54	22° 0	15°44	2°47	1°36	20°12	29°12		
M 8	17 7 15	17°42'31	4♃41	6°31	27°34	1°10	10°40	16°54	5°52	21°59	15°45	2°44	1°33	20°18	29°16		
T 9	17 11 11	18°39'56	18°35	8°13	28°47	1°16	10°53	16°59	5°51	21°57	15°47	2°D44	1°30	20°25	29°21		
W10	17 15 8	19°37'21	2♄41	9°52	0♄ 1	1°22	11° 6	17° 4	5°49	21°55	15°48	2°44	1°27	20°32	29°25		
T 11	17 19 5	20°34'44	16°58	11°29	1°14	1°28	11°19	17° 9	5°47	21°54	15°49	2°45	1°24	20°38	29°30		
F 12	17 23 1	21°32'06	1♃24	13° 3	2°28	1°32	11°32	17°13	5°46	21°52	15°51	2°R46	1°21	20°45	29°34		
S 13	17 26 58	22°29'27	15°56	14°33	3°42	1°36	11°45	17°18	5°44	21°50	15°52	2°45	1°17	20°52	29°39		
S 14	17 30 54	23°26'48	0♄29	16° 2	4°55	1°39	11°59	17°22	5°43	21°49	15°54	2°43	1°14	20°58	29°44		
M15	17 34 51	24°24'07	14°57	17°27	6° 9	1°42	12°12	17°27	5°42	21°47	15°55	2°38	1°11	21° 5	29°49		
T 16	17 38 47	25°21'26	29°15	18°49	7°22	1°44	12°25	17°31	5°40	21°46	15°56	2°31	1° 8	21°11	29°54		
W17	17 42 44	26°18'44	13♄16	20° 9	8°36	1°45	12°38	17°35	5°39	21°44	15°58	2°22	1° 5	21°18	29°59		
T 18	17 46 40	27°16'01	26°57	21°26	9°50	1°R45	12°52	17°39	5°38	21°42	15°59	2°14	1° 2	21°25	0♃ 5		
F 19	17 50 37	28°13'18	10♄16	22°39	11° 3	1°44	13° 5	17°43	5°36	21°41	16° 0	2° 5	0°58	21°31	0°10		
S 20	17 54 34	29°10'35	23°10	23°50	12°17	1°43	13°18	17°47	5°35	21°39	16° 2	1°58	0°55	21°38	0°15		
S 21	17 58 30	0♄ 7'51	5♃43	24°58	13°30	1°41	13°32	17°51	5°34	21°38	16° 3	1°53	0°52	21°45	0°21		
M22	18 2 27	1° 5'07	17°58	26° 2	14°44	1°38	13°45	17°55	5°33	21°36	16° 4	1°50	0°49	21°51	0°26		
T 23	18 6 23	2° 2'23	29°59	27° 3	15°57	1°35	13°58	17°59	5°32	21°34	16° 6	1°D49	0°46	21°58	0°32		
W24	18 10 20	2°59'38	11♃50	28° 1	17°11	1°31	14°12	18° 3	5°31	21°33	16° 7	1°50	0°42	22° 5	0°37		
T 25	18 14 16	3°56'54	23°38	28°55	18°24	1°26	14°25	18° 6	5°30	21°31	16° 8	1°50	0°39	22°11	0°43		
F 26	18 18 13	4°54'09	5♄28	29°46	19°38	1°20	14°39	18°10	5°29	21°30	16°10	1°R51	0°36	22°18	0°49		
S 27	18 22 9	5°51'24	17°25	0♄34	20°51	1°13	14°52	18°13	5°28	21°28	16°11	1°49	0°33	22°25	0°55		
S 28	18 26 6	6°48'39	29°32	1°17	22° 5	1° 6	15° 6	18°16	5°27	21°27	16°12	1°46	0°30	22°31	1° 1		
M29	18 30 3	7°45'54	11♂53	1°57	23°18	0°58	15°19	18°19	5°27	21°25	16°14	1°40	0°27	22°38	1° 7		
T 30	18 33 59	8♄43'09	24♂31	2♄33	24♄32	0♄49	15♄33	18♃23	5♃26	21♃23	16♂15	1♃32	0♃23	22♃45	1♃13		

Delta T = 306.25 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2144

JULY 2144

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	18 37 56	9☉40'24	7☽25	3♁ 5	25☉45	0°R40	15☉46	18♂26	5°R25	21°R22	16♁16	1°R22	0♁20	22♂51	1♁19
T 2	18 41 52	10°37'39	20°37	3°32	26°58	0♁30	16° 0	18°28	5♁25	21♂20	16°18	1♁10	0°17	22°58	1°25
F 3	18 45 49	11°34'53	4♁ 3	3°56	28°12	0°19	16°13	18°31	5°24	21°19	16°19	0°59	0°14	23° 4	1°32
S 4	18 49 45	12°32'07	17°42	4°15	29°25	0° 8	16°27	18°34	5°24	21°17	16°20	0°49	0°11	23°11	1°38
S 5	18 53 42	13°29'21	1♁31	4°29	0♁39	29☉56	16°40	18°37	5°23	21°16	16°21	0°42	0° 8	23°18	1°44
M 6	18 57 38	14°26'34	15°28	4°39	1°52	29°43	16°54	18°39	5°23	21°14	16°23	0°36	0° 4	23°24	1°51
T 7	19 1 35	15°23'47	29°29	4°44	3° 6	29°30	17° 7	18°42	5°22	21°13	16°24	0°34	0° 1	23°31	1°57
W 8	19 5 32	16°21'00	13♁34	4°R44	4°19	29°17	17°21	18°44	5°22	21°12	16°25	0°D33	29♁58	23°38	2° 4
T 9	19 9 28	17°18'13	27°43	4°40	5°32	29° 2	17°34	18°46	5°22	21°10	16°26	0°R33	29°55	23°44	2°11
F 10	19 13 25	18°15'25	11♁52	4°31	6°46	28°48	17°48	18°49	5°22	21° 9	16°27	0°33	29°52	23°51	2°17
S 11	19 17 21	19°12'37	26° 2	4°18	7°59	28°33	18° 2	18°51	5°22	21° 7	16°29	0°31	29°48	23°58	2°24
S 12	19 21 18	20° 9'49	10♁11	4° 0	9°12	28°18	18°15	18°53	5°21	21° 6	16°30	0°26	29°45	24° 4	2°31
M 13	19 25 14	21° 7'02	24°14	3°38	10°26	28° 2	18°29	18°54	5°D21	21° 5	16°31	0°19	29°42	24°11	2°38
T 14	19 29 11	22° 4'14	8♁ 9	3°12	11°39	27°46	18°42	18°56	5°21	21° 3	16°32	0°10	29°39	24°18	2°45
W 15	19 33 7	23° 1'26	21°51	2°42	12°52	27°30	18°56	18°58	5°21	21° 2	16°33	29♁58	29°36	24°24	2°52
T 16	19 37 4	23°58'39	5♁16	2° 9	14° 5	27°13	19° 9	18°59	5°22	21° 1	16°34	29°46	29°33	24°31	2°59
F 17	19 41 1	24°55'51	18°24	1°33	15°19	26°56	19°23	19° 1	5°22	20°59	16°36	29°34	29°29	24°37	3° 6
S 18	19 44 57	25°53'05	1♁12	0°55	16°32	26°40	19°36	19° 2	5°22	20°58	16°37	29°24	29°26	24°44	3°13
S 19	19 48 54	26°50'18	13°41	0°16	17°45	26°23	19°50	19° 4	5°22	20°57	16°38	29°16	29°23	24°51	3°20
M 20	19 52 50	27°47'33	25°53	29☉36	18°58	26° 6	20° 3	19° 5	5°23	20°56	16°39	29°11	29°20	24°57	3°28
T 21	19 56 47	28°44'48	7♂53	28°55	20°12	25°49	20°16	19° 6	5°23	20°54	16°40	29° 8	29°17	25° 4	3°35
W 22	20 0 43	29°42'03	19°45	28°15	21°25	25°32	20°30	19° 7	5°23	20°53	16°41	29° 7	29°13	25°11	3°42
T 23	20 4 40	0♁39'20	1♁33	27°36	22°38	25°15	20°43	19° 8	5°24	20°52	16°42	29° 7	29°10	25°17	3°50
F 24	20 8 36	1°36'37	13°24	26°59	23°51	24°58	20°57	19° 9	5°24	20°51	16°43	29° 7	29° 7	25°24	3°57
S 25	20 12 33	2°33'55	25°22	26°24	25° 4	24°41	21°10	19° 9	5°25	20°50	16°44	29° 5	29° 4	25°31	4° 5
S 26	20 16 30	3°31'14	7♁34	25°53	26°17	24°25	21°23	19°10	5°26	20°49	16°45	29° 2	29° 1	25°37	4°12
M 27	20 20 26	4°28'33	20° 2	25°25	27°30	24° 9	21°37	19°10	5°26	20°48	16°46	28°56	28°58	25°44	4°20
T 28	20 24 23	5°25'54	2☉50	25° 2	28°44	23°53	21°50	19°11	5°27	20°47	16°47	28°47	28°54	25°51	4°27
W 29	20 28 19	6°23'15	16° 0	24°44	29°57	23°37	22° 3	19°11	5°28	20°46	16°48	28°37	28°51	25°57	4°35
T 30	20 32 16	7°20'37	29°30	24°30	1♁10	23°22	22°17	19°11	5°29	20°45	16°49	28°25	28°48	26° 4	4°43
F 31	20 36 12	8♁18'00	13♁20	24☉23	2♁23	23☉ 7	22☉30	19°R11	5♁30	20♁44	16♁50	28♁13	28♁45	26♂11	4♁50

Delta T = 306.42 sec.

AUGUST 2144

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	20 40 9	9♁15'24	27♁24	24☉21	3♁36	22°R53	22☉43	19°R11	5♁31	20°R43	16♁51	28°R 3	28♁42	26♂17	4♁58
S 2	20 44 5	10°12'48	11♁38	24°25	4°49	22☉39	22°56	19♂11	5°32	20♁42	16°52	27♁54	28°39	26°24	5° 6
M 3	20 48 2	11°10'13	25°57	24°36	6° 2	22°26	23°10	19°11	5°33	20°41	16°53	27°49	28°35	26°30	5°14
T 4	20 51 59	12° 7'38	10♁16	24°53	7°15	22°14	23°23	19°10	5°34	20°40	16°54	27°46	28°32	26°37	5°22
W 5	20 55 55	13° 5'04	24°32	25°16	8°28	22° 2	23°36	19°10	5°35	20°39	16°54	27°D45	28°29	26°44	5°29
T 6	20 59 52	14° 2'31	8♁42	25°46	9°41	21°51	23°49	19° 9	5°36	20°38	16°55	27°R45	28°26	26°50	5°37
F 7	21 3 48	14°59'58	22°46	26°22	10°54	21°40	24° 2	19° 8	5°37	20°38	16°56	27°45	28°23	26°57	5°45
S 8	21 7 45	15°57'26	6♁43	27° 4	12° 7	21°30	24°15	19° 8	5°39	20°37	16°57	27°43	28°19	27° 4	5°53
S 9	21 11 41	16°54'55	20°32	27°53	13°19	21°21	24°28	19° 7	5°40	20°36	16°58	27°39	28°16	27°10	6° 1
M 10	21 15 38	17°52'25	4☉12	28°48	14°32	21°12	24°41	19° 6	5°41	20°35	16°58	27°33	28°13	27°17	6° 9
T 11	21 19 34	18°49'55	17°42	29°49	15°45	21° 5	24°54	19° 5	5°43	20°35	16°59	27°24	28°10	27°24	6°17
W 12	21 23 31	19°47'27	1♁ 0	0♁56	16°58	20°58	25° 7	19° 4	5°44	20°34	17° 0	27°14	28° 7	27°30	6°25
T 13	21 27 28	20°44'59	14° 5	2° 9	18°11	20°52	25°19	19° 2	5°46	20°33	17° 1	27° 2	28° 4	27°37	6°34
F 14	21 31 24	21°42'32	26°55	3°27	19°23	20°46	25°32	19° 1	5°47	20°33	17° 1	26°52	28° 0	27°44	6°42
S 15	21 35 21	22°40'07	9♁30	4°51	20°36	20°42	25°45	18°59	5°49	20°32	17° 2	26°42	27°57	27°50	6°50
S 16	21 39 17	23°37'42	21°50	6°19	21°49	20°38	25°58	18°58	5°51	20°32	17° 3	26°35	27°54	27°57	6°58
M 17	21 43 14	24°35'19	3♂57	7°53	23° 2	20°35	26°10	18°56	5°53	20°31	17° 3	26°30	27°51	28° 3	7° 6
T 18	21 47 10	25°32'58	15°53	9°30	24°14	20°33	26°23	18°54	5°54	20°31	17° 4	26°27	27°48	28°10	7°14
W 19	21 51 7	26°30'38	27°43	11°12	25°27	20°32	26°35	18°53	5°56	20°30	17° 4	26°D27	27°45	28°17	7°23
T 20	21 55 3	27°28'19	9♁31	12°57	26°39	20°D31	26°48	18°51	5°58	20°30	17° 5	26°27	27°41	28°23	7°31
F 21	21 59 0	28°26'02	21°21	14°45	27°52	20°32	27° 0	18°49	6° 0	20°30	17° 6	26°28	27°38	28°30	7°39
S 22	22 2 57	29°23'47	3♁19	16°36	29° 5	20°33	27°13	18°46	6° 2	20°29	17° 6	26°R28	27°35	28°37	7°47
S 23	22 6 53	0♁21'33	15°31	18°30	0♁17	20°35	27°25	18°44	6° 4	20°29	17° 7	26°27	27°32	28°43	7°56
M 24	22 10 50	1°19'21	28° 0	20°25	1°30	20°38	27°37	18°42	6° 6	20°29	17° 7	26°24	27°29	28°50	8° 4
T 25	22 14 46	2°17'11	10☉52	22°22	2°42	20°41	27°50	18°40	6° 8	20°28	17° 8	26°18	27°25	28°57	8°12
W 26	22 18 43	3°15'02	24° 9	24°20	3°55	20°46	28° 2	18°37	6°10	20°28	17° 8	26°11	27°22	29° 3	8°20
T 27	22 22 39	4°12'55	7♁50	26°19	5° 7	20°51	28°14	18°34	6°12	20°28	17° 9	26° 3	27°19	29°10	8°29
F 28	22 26 36	5°10'49	21°56	28°18	6°19	20°57	28°26	18°32	6°15	20°28	17° 9	25°55	27°16	29°17	8°37
S 29	22 30 32	6° 8'45	6♁20	0♁17	7°32	21° 4	28°38	18°29	6°17	20°28	17° 9	25°47	27°13	29°23	8°45
S 30	22 34 29	7° 6'43	20°57	2°17	8°44	21°12	28°50	18°26	6°19	20°28	17°10	25°42	27°10	29°30	8°54
M 31	22 38 26	8♁ 4'42	5♁41	4♁16	9♁57	21☉20	29☉ 2	18♂23	6♁22	20♁28	17♁10	25♁38	27♁ 6	29♂36	9♁ 2

Delta T = 306.59 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2144

SEPTEMBER 2144

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	22 42 22	9♎ 2'42	20♌23	6♎14	11♌ 9	21♎29	29♌14	18°R20	6♎24	20♎28	17♎10	25♌36	27♌ 3	29♎43	9♎10								
W 2	22 46 19	10° 0'44	4♎59	8°12	12°21	21°39	29°25	18°Y17	6°26	20°28	17°11	25°36	27° 0	29°50	9°19								
T 3	22 50 15	10°58'47	19°22	10° 9	13°33	21°50	29°37	18°14	6°29	20°28	17°11	25°38	26°57	29°56	9°27								
F 4	22 54 12	11°56'52	3♎32	12° 5	14°46	22° 2	29°48	18°11	6°31	20°28	17°11	25°39	26°54	0♎ 3	9°36								
S 5	22 58 8	12°54'58	17°27	14° 1	15°58	22°14	0♎ 0	18° 7	6°34	20°28	17°12	25°R39	26°51	0°10	9°44								
S 6	23 2 5	13°53'05	1♎ 6	15°55	17°10	22°27	0°11	18° 4	6°37	20°28	17°12	25°37	26°47	0°16	9°52								
M 7	23 6 1	14°51'14	14°30	17°48	18°22	22°41	0°23	18° 0	6°39	20°28	17°12	25°34	26°44	0°23	10° 1								
T 8	23 9 58	15°49'24	27°41	19°40	19°34	22°55	0°34	17°57	6°42	20°28	17°12	25°29	26°41	0°30	10° 9								
W 9	23 13 55	16°47'36	10♎37	21°31	20°46	23°10	0°45	17°53	6°45	20°29	17°12	25°23	26°38	0°36	10°17								
T 10	23 17 51	17°45'49	23°21	23°21	21°58	23°26	0°56	17°49	6°47	20°29	17°13	25°17	26°35	0°43	10°26								
F 11	23 21 48	18°44'04	5♎52	25° 9	23°10	23°42	1° 7	17°46	6°50	20°29	17°13	25°10	26°31	0°50	10°34								
S 12	23 25 44	19°42'20	18°11	26°57	24°22	23°59	1°18	17°42	6°53	20°29	17°13	25° 5	26°28	0°56	10°42								
S 13	23 29 41	20°40'38	0♎19	28°43	25°34	24°17	1°29	17°38	6°56	20°30	17°13	25° 1	26°25	1° 3	10°50								
M14	23 33 37	21°38'58	12°19	0♎28	26°46	24°35	1°40	17°34	6°59	20°30	17°13	24°58	26°22	1° 9	10°59								
T 15	23 37 34	22°37'20	24°11	2°12	27°57	24°54	1°51	17°30	7° 2	20°31	17°13	24°D58	26°19	1°16	11° 7								
W16	23 41 30	23°35'44	5♎59	3°55	29° 9	25°14	2° 1	17°26	7° 5	20°31	17°R13	24°58	26°16	1°23	11°15								
T 17	23 45 27	24°34'10	17°45	5°37	0♎21	25°34	2°12	17°22	7° 8	20°32	17°13	25° 0	26°12	1°29	11°24								
F 18	23 49 23	25°32'39	29°35	7°18	1°32	25°54	2°22	17°18	7°11	20°32	17°13	25° 1	26° 9	1°36	11°32								
S 19	23 53 20	26°31'09	11♎33	8°57	2°44	26°15	2°33	17°13	7°14	20°33	17°13	25° 3	26° 6	1°43	11°40								
S 20	23 57 17	27°29'41	23°43	10°36	3°56	26°37	2°43	17° 9	7°17	20°33	17°13	25°R 4	26° 3	1°49	11°48								
M21	0 1 13	28°28'16	6♎10	12°14	5° 7	26°59	2°53	17° 5	7°20	20°34	17°13	25° 4	26° 0	1°56	11°56								
T 22	0 5 10	29°26'53	18°59	13°50	6°19	27°22	3° 3	17° 0	7°23	20°35	17°13	25° 2	25°56	2° 3	12° 5								
W23	0 9 6	0♎25'32	2♎14	15°26	7°30	27°45	3°13	16°56	7°26	20°35	17°12	25° 0	25°53	2° 9	12°13								
T 24	0 13 3	1°24'13	15°55	17° 1	8°42	28° 9	3°23	16°52	7°29	20°36	17°12	24°57	25°50	2°16	12°21								
F 25	0 16 59	2°22'56	0♎ 3	18°34	9°53	28°33	3°33	16°47	7°33	20°37	17°12	24°54	25°47	2°23	12°29								
S 26	0 20 56	3°21'42	14°35	20° 7	11° 4	28°58	3°42	16°43	7°36	20°38	17°12	24°51	25°44	2°29	12°37								
S 27	0 24 52	4°20'29	29°26	21°39	12°16	29°23	3°52	16°38	7°39	20°38	17°12	24°48	25°41	2°36	12°45								
M28	0 28 49	5°19'19	14♎28	23° 9	13°27	29°49	4° 1	16°34	7°42	20°39	17°11	24°47	25°37	2°43	12°53								
T 29	0 32 46	6°18'10	29°31	24°39	14°38	0♎15	4°10	16°29	7°46	20°40	17°11	24°D47	25°34	2°49	13° 1								
W30	0 36 42	7°17'03	14♎29	26° 8	15♎49	0♎42	4♎20	16°Y24	7♎49	20♎41	17♎11	24°D48	25°31	2♎56	13♎ 9								

Delta T = 306.76 sec.

OCTOBER 2144

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	0 40 39	8♎15'59	29♎12	27♎36	17♎ 0	1♎ 9	4♎29	16°R20	7♎53	20♎42	17°R11	24♎49	25♎28	3♎ 2	13♎17								
F 2	0 44 35	9°14'56	13♎37	29° 3	18°11	1°36	4°38	16°Y15	7°56	20°43	17♎10	24°50	25°25	3° 9	13°25								
S 3	0 48 32	10°13'54	27°40	0♎29	19°23	2° 4	4°47	16°10	7°59	20°44	17°10	24°51	25°22	3°16	13°33								
S 4	0 52 28	11°12'55	11♎21	1°54	20°33	2°32	4°55	16° 6	8° 3	20°45	17°10	24°R51	25°18	3°22	13°41								
M 5	0 56 25	12°11'57	24°40	3°18	21°44	3° 1	5° 4	16° 1	8° 6	20°46	17° 9	24°51	25°15	3°29	13°48								
T 6	1 0 21	13°11'01	7♎39	4°41	22°55	3°30	5°12	15°56	8°10	20°47	17° 9	24°50	25°12	3°36	13°56								
W 7	1 4 18	14°10'06	20°21	6° 3	24° 6	3°59	5°21	15°51	8°13	20°48	17° 8	24°49	25° 9	3°42	14° 4								
T 8	1 8 15	15° 9'13	2♎49	7°23	25°17	4°29	5°29	15°47	8°17	20°49	17° 8	24°47	25° 6	3°49	14°12								
F 9	1 12 11	16° 8'23	15° 4	8°43	26°27	4°59	5°37	15°42	8°20	20°51	17° 8	24°46	25° 2	3°56	14°19								
S 10	1 16 8	17° 7'34	27° 9	10° 1	27°38	5°29	5°45	15°37	8°24	20°52	17° 7	24°45	24°59	4° 2	14°27								
S 11	1 20 4	18° 6'47	9♎Y	11°18	28°48	6° 0	5°53	15°33	8°27	20°53	17° 7	24°44	24°56	4° 9	14°34								
M12	1 24 1	19° 6'01	20°59	12°34	29°59	6°31	6° 0	15°28	8°31	20°54	17° 6	24°D44	24°53	4°16	14°42								
T 13	1 27 57	20° 5'19	2♎48	13°48	1♎ 9	7° 2	6° 8	15°23	8°35	20°56	17° 5	24°44	24°50	4°22	14°49								
W14	1 31 54	21° 4'38	14°35	15° 1	2°20	7°34	6°15	15°18	8°38	20°57	17° 5	24°44	24°47	4°29	14°57								
T 15	1 35 50	22° 3'59	26°24	16°12	3°30	8° 6	6°23	15°14	8°42	20°58	17° 4	24°45	24°43	4°35	15° 4								
F 16	1 39 47	23° 3'23	8♎17	17°21	4°40	8°38	6°30	15° 9	8°46	21° 0	17° 4	24°45	24°40	4°42	15°12								
S 17	1 43 43	24° 2'48	20°17	18°28	5°50	9°10	6°37	15° 4	8°49	21° 1	17° 3	24°45	24°37	4°49	15°19								
S 18	1 47 40	25° 2'16	2♎28	19°33	7° 0	9°43	6°44	15° 0	8°53	21° 3	17° 2	24°R45	24°34	4°55	15°26								
M19	1 51 37	26° 1'47	14°54	20°36	8°10	10°16	6°50	14°55	8°57	21° 4	17° 2	24°45	24°31	5° 2	15°33								
T 20	1 55 33	27° 1'19	27°38	21°36	9°20	10°49	6°57	14°51	9° 0	21° 5	17° 1	24°D45	24°27	5° 9	15°40								
W21	1 59 30	28° 0'54	10♎45	22°33	10°30	11°23	7° 3	14°46	9° 4	21° 7	17° 0	24°45	24°24	5°15	15°48								
T 22	2 3 26	29° 0'31	24°18	23°28	11°39	11°57	7°10	14°42	9° 8	21° 9	17° 0	24°45	24°21	5°22	15°55								
F 23	2 7 23	0♎ 0'10	8♎17	24°19	12°49	12°31	7°16	14°37	9°11	21°10	16°59	24°46	24°18	5°29	16° 2								
S 24	2 11 19	0°59'52	22°42	25° 6	13°59	13° 5	7°22	14°33	9°15	21°12	16°58	24°46	24°15	5°35	16° 8								
S 25	2 15 16	1°59'36	7♎30	25°49	15° 8	13°39	7°27	14°28	9°19	21°13	16°58	24°47	24°12	5°42	16°15								
M26	2 19 12	2°59'22	22°34	26°27	16°18	14°14	7°33	14°24	9°23	21°15	16°57	24°R47	24° 8	5°49	16°22								
T 27	2 23 9	3°59'10	7♎47	27° 1	17°27	14°49	7°38	14°20	9°26	21°17	16°56	24°47	24° 5	5°55	16°29								
W28	2 27 6	4°59'00	22°59	27°28	18°36	15°24	7°44	14°15	9°30	21°18	16°55	24°46	24° 2	6° 2	16°36								
T 29	2 31 2	5°58'51	7♎59	27°50	19°45	16° 0	7°49	14°11	9°34	21°20	16°54	24°45	23°59	6° 9	16°42								
F 30	2 34 59	6°58'45	22°41	28° 5	20°54	16°35	7°54	14° 7	9°38	21°22	16°54	24°44	23°56	6°15	16°49								
S 31	2 38 55	7♎58'40	6♎58	28°R13	22♎ 3	17♎11	7♎58	14°Y 3	9♎41	21♎23	16♎53	24°D42	23°53	6♎22	16♎55								

Delta T = 306.93 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2144

NOVEMBER 2144

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	2 42 52	8♍58'37	20♋49	28°R12	23♊12	17♋47	8♌3	13°R59	9♍45	21♎25	16°R52	24°R41	23♏49	6♐28	17♑2								
M 2	2 46 48	9°58'36	4♋12	28♌3	24°20	18°23	8°8	13°Y55	9°49	21°27	16♐51	24°D40	23°46	6°35	17°8								
T 3	2 50 45	10°58'36	17°10	27°45	25°29	19°0	8°12	13°51	9°53	21°29	16°50	24♑40	23°43	6°42	17°14								
W 4	2 54 41	11°58'38	29°47	27°18	26°37	19°36	8°16	13°47	9°56	21°31	16°49	24°41	23°40	6°48	17°20								
T 5	2 58 38	12°58'41	12♋6	26°41	27°46	20°13	8°20	13°43	10°0	21°32	16°48	24°42	23°37	6°55	17°27								
F 6	3 2 35	13°58'46	24°12	25°54	28°54	20°50	8°24	13°39	10°4	21°34	16°47	24°44	23°33	7°2	17°33								
S 7	3 6 31	14°58'52	6♋8	24°59	0♋2	21°27	8°27	13°36	10°8	21°36	16°46	24°45	23°30	7°8	17°39								
S 8	3 10 28	15°59'00	17°58	23°55	1°10	22°4	8°30	13°32	10°11	21°38	16°45	24°46	23°27	7°15	17°45								
M 9	3 14 24	16°59'10	29°46	22°44	2°17	22°42	8°34	13°28	10°15	21°40	16°44	24°R46	23°24	7°22	17°50								
T 10	3 18 21	17°59'21	11♋34	21°28	3°25	23°19	8°37	13°25	10°19	21°42	16°43	24°45	23°21	7°28	17°56								
W11	3 22 17	18°59'35	23°24	20°9	4°32	23°57	8°39	13°22	10°23	21°44	16°42	24°43	23°18	7°35	18°2								
T 12	3 26 14	19°59'50	5♐18	18°50	5°40	24°35	8°42	13°18	10°26	21°46	16°41	24°39	23°14	7°42	18°7								
F 13	3 30 10	21°0'07	17°19	17°32	6°47	25°13	8°45	13°15	10°30	21°48	16°40	24°35	23°11	7°48	18°13								
S 14	3 34 7	22°0'25	29°27	16°19	7°53	25°51	8°47	13°12	10°34	21°50	16°39	24°30	23°8	7°55	18°18								
S 15	3 38 4	23°0'46	11♐46	15°13	9°0	26°29	8°49	13°9	10°38	21°52	16°38	24°25	23°5	8°2	18°24								
M16	3 42 0	24°1'08	24°17	14°15	10°7	27°7	8°51	13°6	10°41	21°54	16°37	24°21	23°2	8°8	18°29								
T 17	3 45 57	25°1'32	7♌2	13°28	11°13	27°46	8°52	13°3	10°45	21°56	16°36	24°19	22°59	8°15	18°34								
W18	3 49 53	26°1'59	20°5	12°51	12°19	28°24	8°54	13°0	10°49	21°58	16°35	24°D17	22°55	8°22	18°39								
T 19	3 53 50	27°2'27	3♐29	12°27	13°25	29°3	8°55	12°57	10°52	22°0	16°34	24°17	22°52	8°28	18°44								
F 20	3 57 46	28°2'56	17°14	12°14	14°31	29°42	8°56	12°55	10°56	22°2	16°33	24°18	22°49	8°35	18°49								
S 21	4 1 43	29°3'28	1♋23	12°D12	15°37	0♋21	8°57	12°52	11°0	22°4	16°32	24°20	22°46	8°41	18°54								
S 22	4 5 39	0♊4'02	15°55	12°21	16°42	1°0	8°58	12°50	11°3	22°7	16°31	24°21	22°43	8°48	18°59								
M23	4 9 36	1°4'37	0♌45	12°41	17°47	1°39	8°58	12°47	11°7	22°9	16°30	24°R21	22°39	8°55	19°4								
T 24	4 13 33	2°5'14	15°49	13°9	18°52	2°18	8°59	12°45	11°10	22°11	16°29	24°19	22°36	9°1	19°8								
W25	4 17 29	3°5'52	0♊58	13°46	19°57	2°57	8°R59	12°43	11°14	22°13	16°28	24°16	22°33	9°8	19°13								
T 26	4 21 26	4°6'32	16°2	14°31	21°1	3°37	8°59	12°41	11°18	22°15	16°26	24°11	22°30	9°15	19°17								
F 27	4 25 22	5°7'14	0♋52	15°22	22°5	4°16	8°58	12°39	11°21	22°17	16°25	24°4	22°27	9°21	19°21								
S 28	4 29 19	6°7'56	15°20	16°18	23°9	4°56	8°58	12°37	11°25	22°20	16°24	23°57	22°24	9°28	19°25								
S 29	4 33 15	7°8'40	29°20	17°20	24°13	5°36	8°57	12°35	11°28	22°22	16°23	23°51	22°20	9°35	19°29								
M30	4 37 12	8°9'25	12♋52	18♌26	25♋16	6♋15	8♌56	12°Y34	11♌32	22♎24	16♐22	23♏46	22♑17	9♒41	19♓33								

Delta T = 307.10 sec.

DECEMBER 2144

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	4 41 8	9♎10'10	25♋56	19♌36	26♋19	6♋55	8°R55	12°R32	11♌35	22♎26	16°R21	23°R44	22♏14	9♐48	19♓37								
W 2	4 45 5	10°10'57	8♋34	20°49	27°22	7°35	8♌54	12°Y31	11°38	22°28	16♐20	23°D43	22°11	9°55	19°41								
T 3	4 49 2	11°11'44	20°53	22°5	28°24	8°15	8°53	12°29	11°42	22°31	16°19	23♑43	22°8	10°1	19°45								
F 4	4 52 58	12°12'33	2°Y56	23°23	29°26	8°55	8°51	12°28	11°45	22°33	16°17	23°44	22°5	10°8	19°48								
S 5	4 56 55	13°13'22	14°48	24°44	0♋27	9°35	8°49	12°27	11°49	22°35	16°16	23°46	22°1	10°15	19°52								
S 6	5 0 51	14°14'12	26°36	26°6	1°29	10°16	8°47	12°26	11°52	22°37	16°15	23°R46	21°58	10°21	19°55								
M 7	5 4 48	15°15'04	8♋22	27°30	2°30	10°56	8°45	12°25	11°55	22°40	16°14	23°45	21°55	10°28	19°58								
T 8	5 8 44	16°15'56	20°12	28°55	3°30	11°36	8°42	12°24	11°59	22°42	16°13	23°41	21°52	10°35	20°2								
W 9	5 12 41	17°16'49	2♐7	0♊21	4°30	12°17	8°39	12°24	12°2	22°44	16°12	23°35	21°49	10°41	20°5								
T 10	5 16 37	18°17'43	14°11	1°48	5°30	12°57	8°37	12°23	12°5	22°46	16°11	23°26	21°45	10°48	20°7								
F 11	5 20 34	19°18'38	26°23	3°15	6°29	13°38	8°34	12°22	12°8	22°49	16°9	23°16	21°42	10°54	20°10								
S 12	5 24 31	20°19'34	8♐46	4°44	7°27	14°18	8°30	12°22	12°11	22°51	16°8	23°5	21°39	11°1	20°13								
S 13	5 28 27	21°20'31	21°20	6°13	8°26	14°59	8°27	12°22	12°15	22°53	16°7	22°54	21°36	11°8	20°16								
M14	5 32 24	22°21'29	4♌5	7°42	9°23	15°39	8°23	12°22	12°18	22°55	16°6	22°44	21°33	11°14	20°18								
T 15	5 36 20	23°22'28	17°2	9°12	10°21	16°20	8°20	12°D22	12°21	22°58	16°5	22°36	21°30	11°21	20°20								
W16	5 40 17	24°23'28	0♐11	10°43	11°17	17°1	8°16	12°22	12°24	23°0	16°4	22°31	21°26	11°28	20°23								
T 17	5 44 13	25°24'28	13°34	12°13	12°13	17°42	8°12	12°22	12°27	23°2	16°3	22°28	21°23	11°34	20°25								
F 18	5 48 10	26°25'30	27°13	13°44	13°9	18°22	8°7	12°22	12°30	23°4	16°1	22°D27	21°20	11°41	20°27								
S 19	5 52 6	27°26'33	11♋8	15°16	14°4	19°3	8°3	12°22	12°33	23°7	16°0	22°28	21°17	11°48	20°29								
S 20	5 56 3	28°27'37	25°21	16°47	14°58	19°44	7°58	12°23	12°36	23°9	15°59	22°R28	21°14	11°54	20°31								
M21	6 0 0	29°28'42	9♌49	18°19	15°52	20°25	7°53	12°24	12°39	23°11	15°58	22°27	21°10	12°1	20°32								
T 22	6 3 56	0♋29'48	24°30	19°51	16°45	21°6	7°48	12°24	12°41	23°13	15°57	22°23	21°7	12°8	20°34								
W23	6 7 53	1°30'55	9♎19	21°23	17°37	21°47	7°43	12°25	12°44	23°16	15°56	22°17	21°4	12°14	20°35								
T 24	6 11 49	2°32'02	24°8	22°56	18°29	22°28	7°38	12°26	12°47	23°18	15°55	22°8	21°1	12°21	20°37								
F 25	6 15 46	3°33'10	8♋49	24°28	19°19	23°9	7°32	12°27	12°50	23°20	15°54	21°57	20°58	12°28	20°38								
S 26	6 19 42	4°34'18	23°13	26°1	20°9	23°51	7°27	12°28	12°52	23°22	15°53	21°45	20°55	12°34	20°39								
S 27	6 23 39	5°35'26	7♋15	27°34	20°59	24°32	7°21	12°30	12°55	23°25	15°51	21°34	20°51	12°41	20°40								
M28	6 27 36	6°36'35	20°50	29°7	21°47	25°13	7°15	12°31	12°58	23°27	15°50	21°24	20°48	12°48	20°41								
T 29	6 31 32	7°37'44	3♋58	0♋41	22°34	25°54	7°9	12°32	13°0	23°29	15°49	21°17	20°45	12°54	20°42								
W30	6 35 29	8°38'52	16°41	2°15	23°21	26°35	7°2	12°34	13°3	23°31	15°48	21°13	20°42	13°1	20°42								
T 31	6 39 25	9♋40'01	29♋2	3♋49	24♋7	27♋17	6♌56	12°Y36	13♌5	23♎34	15♐47	21♑11	20♑39	13♒8	20♓43								

Delta T = 307.26 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]