

SWISS EPHEMERIS for the year 2144

JANUARY 2144

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	6 40 23	9♁54'53	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	29II32	0°19	8°40	21°30	14II46	11♎23	9°55	2°46	3♎54								
F 3	6 48 16	11°57'13	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°58'23	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° 0'44	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° 3'05	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° 4'15	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°31	0°47	8°56	21°47	14°38	10° 8	9°30	3°40	3°37								
S 11	7 19 48	20° 6'34	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° 7'43	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°53	14°36	9°D59	9°20	4° 0	3°30								
T 14	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								
T 16	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								
F 17	7 43 28	26°13'20	9II10	17°41	0♁13	22°32	27°44	1°16	9° 8	22° 1	14°32	9°55	9° 8	4°26	3°18								
S 18	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								
S 19	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°16'35	19°34	22°27	3°57	24°22	27°26	1°30	9°12	22° 7	14°30	9°29	8°58	4°46	3° 8								
T 21	7 59 14	0♁17'39	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								
T 23	8 7 7	2°19'45	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								
F 24	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								
S 25	8 15 0	4°21'49	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								
S 26	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								
T 28	8 26 50	7°24'52	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°10	29°50	26°40	2°16	9°22	22°23	14°24	8°35	8°30	5°46	2°35								
T 30	8 34 43	9°26'52	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								
F 31	8 38 39	10♁27'51	24♁53	10♁40	17♁40	1♁ 2	26II32	2°Y27	9♎23	22♁27	14II22	8♎27	8♎23	6°Y 0	2♎27								

Delta T = 05m05s

FEBRUARY 2144

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 42 36	11♁28'50	7♁59	12♁23	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°29'47	20°55	14° 7	20°10	2°14	26II24	2°38	9°25	22°30	14II21	8♎ 7	8°17	6°13	2♎19								
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°31'39	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°33'27	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°34'19	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°35'10	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°27	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								
T 11	9 22 2	21°37'34	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								
T 13	9 29 55	23°39'03	4II21	3°42	3°53	8°49	25°57	3°44	9°R28	22°46	14°17	6°49	7°42	7°26	1°30								
F 14	9 33 51	24°39'45	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								
S 15	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								
S 16	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								
T 18	9 49 37	28°42'18	11♁55	12°33	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								
T 20	9 57 31	0♁43'24	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								
F 21	10 1 27	1°43'55	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								
S 22	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								
S 23	10 9 20	3°44'53	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°45'20	10♎45	22° 4	17°36	15°17	25°53	4°56	9°25	22°59	14°14	5°D40	7° 7	8°40	0°39								
T 25	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°46'10	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								
T 27	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								
F 28	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								
S 29	10 32 59	9♁47'16	17♁52	27♁45	23♁50	18♁11	26II 0	5°Y31	9♎21	23♁ 4	14II14	5♎31	6♎51	9°Y13	0♎15								

Delta T = 05m05s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

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♋1	5♏38	9°R20	23♌4	14♈14	5°R23	6♎48	9♏20	0°R11		
M 2	10 40 53	11°47'52	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°48'44	1♏15	0°R6	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°49'06	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°48'36	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°48'23	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°48'08	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°47'51	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°47'32	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♏47'11	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°46'48	5♎15	18°25	21°14	0°33	27°24	8°12	8°51	23°14	14°21	4°D1	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°45'57	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°45'29	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°44'59	1♋41	16°43	26°12	2°43	27°48	8°41	8°43	23°14	14°23	4°R6	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°43'19	10♋3	16°29	29°55	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°42'42	22°19	16°36	1♏10	4°51	28°14	9°11	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 = 05m05s

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°40'40	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°43	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°38'20	3♋38	19°2	8°37	7°58	28°59	9°56	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°34'44	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°30'32	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°26'59	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♌6	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°24'26	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°18'58	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°14'34	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°13'03	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°11'30	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 = 05m05s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2144

MAY 2144

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	14 37 26	11♈5'02	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° 3'21	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°59'54	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°52'38	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°50'44	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°46'51	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°42'50	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°44	22°37	15°11	3°40	2°53	17°32	27°56								
F 15	15 32 37	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°27'53	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°53	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°21	22°22	15°25	3°22	2°21	18°39	28°21								
M25	16 12 3	4°16'33	9♏52	8°40	10°21	28°30	7°42	15°39	6°19	22°21	15°26	3°D22	2°18	18°45	28°24								
T 26	16 16 0	5°14'14	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° 4'47	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♏2'23	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 = 05m06s

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°55'04	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°50'06	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°42'30	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°37'20	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°26'47	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°21'25	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°18'43	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♏4								
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°10'34	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° 2'22	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°56'53	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 = 05m06s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2144

JULY 2144

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	18 37 56	9♄04'24	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°37'38	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°29'20	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°18'12	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
M13	19 25 14	21° 7'01	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° 4'13	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
W15	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°58'38	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°53'04	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
M20	19 52 50	27°47'32	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°44'47	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
W22	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♂39'19	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°36'36	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°33'54	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°31'13	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
M27	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°25'53	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
W29	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 = 05m06s

AUGUST 2144

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	20 40 9	9♂15'23	27♂24	24°D21	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°10'12	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
M10	21 15 38	17°52'24	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
W12	21 23 31	19°47'26	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°44'58	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°40'06	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
M17	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°32'57	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
W19	21 51 7	26°30'37	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°23'46	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
M24	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°17'10	10♄52	22°22	2°42	20°41	27°50	18°39	6° 8	20°28	17° 8	26°18	27°25	28°57	8°12
W26	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
M31	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 = 05m06s

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [20.9.2011]

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°D28	17♎10	25°D36	27♊ 3	29♎43	9♎10								
W 2	22 46 19	10° 0'44	4♎58	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°54'57	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 54	16°47'35	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°45'48	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°44'03	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								
M 14	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								
W 16	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°32'38	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°31'08	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								
M 21	0 1 13	28°28'15	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°26'52	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								
W 23	0 9 6	0♎25'31	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° 0	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°21'41	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								
M 28	0 28 49	5°19'18	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								
W 30	0 36 42	7°17'03	14♎29	26♎ 8	15♎49	0♎42	4♎20	16°Y24	7♎49	20°41	17°R11	24♎48	25♎31	2♎56	13♎ 9								

Delta T = 05m06s

OCTOBER 2144

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	0 40 39	8♎15'58	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°14'55	13♎37	29° 3	18°11	1°36	4°38	16°Y15	7°56	20°43	17°R10	24°50	25°25	3° 9	13°25								
S 3	0 48 32	10°13'54	27°40	0♎29	19°22	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°12'54	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°11'56	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°11'00	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 14	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° 8'22	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° 7'33	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° 6'46	9♎ 7	11°18	28°48	6° 0	5°53	15°33	8°27	20°53	17° 7	24°44	24°56	4° 9	14°34								
M 12	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° 5'18	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								
W 14	1 31 54	21° 4'37	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° 3'22	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								
M 19	1 51 37	26° 1'46	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								
W 21	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°47								
T 22	2 3 26	29° 0'31	24°18	23°28	11°39	11°57	7°10	14°42	9° 8	21° 8	17° 0	24°45	24°21	5°22	15°55								
F 23	2 7 23	0♎10'10	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°59'35	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								
M 26	2 19 12	2°59'21	22°34	26°27	16°17	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°59'09	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								
W 28	2 27 6	4°58'59	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°R53	24♎42	23♎53	6♎22	16♎55								

Delta T = 05m06s

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [20.9.2011]

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♈58'35	4♈12	28♈ 3	24♈20	18♈23	8♈ 8	13♈V55	9♈49	21♉27	16♈II51	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♈58'37	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♈58'40	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♈58'45	24♈12	25♈54	28♈54	20♈50	8♈23	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♈59'09	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♈59'34	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♈59'49	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° 0'06	17°19	17°32	6°47	25°13	8°44	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° 0'45	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° 1'58	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° 2'26	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♈40'1	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° 4'36	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° 5'13	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° 7'13	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° 8'39	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♈9'24	12♈52	18♈26	25♈16	6♈15	8♄56	12♈V34	11♈32	22♈24	16♈II22	23♈46	22♈17	9♈41	19♈33								

Delta T = 05m07s

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°10'56	8♈34	20°49	27°22	7°35	8♄54	12°V31	11°38	22°28	16♈II20	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°52	12°29	11°42	22°31	16°19	23♈43	22° 8	10° 1	19°45								
F 4	4 52 58	12°12'32	2♈V56	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°15'03	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°15'55	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°16'48	2♈II 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°17'42	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°18'37	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°19'33	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°20'30	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°21'28	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°22'27	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°23'27	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°30'54	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°32'01	24° 8	22°55	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°33'09	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°34'17	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 35	6°36'34	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°37'43	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♈40'00	29♈ 2	3♈49	24♈ 7	27♈17	6♄56	12♈V36	13♈ 5	23♈34	15♈II47	21♈11	20♈39	13♈ 8	20♈43								

Delta T = 05m07s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]