

SWISS EPHEMERIS for the year 2152

JANUARY 2152

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	6 40 36	9°57'56	1♈40	9♋17	10♌57	10♍46	18♎ 1	23°R35	13♏22	8♐18	22°R51	6♑45	5♒14	28♓ 2	0♔10	
S 2	6 44 32	10°59'05	14°56	10°53	12°12	11°31	18°14	23°30	13°26	8°20	22°50	6°47	5°11	28° 9	0°17	
M 3	6 48 29	12° 0'15	27°57	12°30	13°26	12°17	18°27	23°25	13°29	8°22	22°49	6°48	5° 8	28°15	0°24	
T 4	6 52 26	13° 1'25	10♌45	14° 6	14°41	13° 3	18°40	23°20	13°32	8°25	22°48	6°R48	5° 5	28°22	0°30	
W 5	6 56 22	14° 2'35	23°21	15°43	15°55	13°49	18°53	23°15	13°36	8°27	22°47	6°47	5° 2	28°29	0°37	
T 6	7 0 19	15° 3'46	5♋47	17°20	17°10	14°35	19° 6	23°10	13°39	8°29	22°46	6°43	4°58	28°35	0°43	
F 7	7 4 15	16° 4'56	18° 4	18°58	18°25	15°21	19°19	23° 6	13°42	8°32	22°45	6°38	4°55	28°42	0°50	
S 8	7 8 12	17° 6'07	0♎13	20°36	19°39	16° 7	19°33	23° 1	13°45	8°34	22°44	6°31	4°52	28°49	0°57	
S 9	7 12 8	18° 7'17	12°14	22°14	20°54	16°53	19°46	22°56	13°49	8°36	22°43	6°23	4°49	28°56	1° 3	
M10	7 16 5	19° 8'27	24°10	23°53	22° 8	17°39	19°59	22°51	13°52	8°38	22°42	6°14	4°46	29° 2	1°10	
T 11	7 20 2	20° 9'37	6♌ 1	25°32	23°23	18°25	20°13	22°46	13°55	8°41	22°41	6° 6	4°42	29° 9	1°16	
W12	7 23 58	21°10'47	17°52	27°12	24°38	19°11	20°26	22°41	13°58	8°43	22°40	5°59	4°39	29°16	1°23	
T 13	7 27 55	22°11'56	29°45	28°51	25°53	19°57	20°39	22°36	14° 1	8°45	22°39	5°54	4°36	29°23	1°29	
F 14	7 31 51	23°13'04	11♌45	0♎31	27° 7	20°43	20°53	22°31	14° 4	8°47	22°38	5°51	4°33	29°29	1°35	
S 15	7 35 48	24°14'12	23°56	2°12	28°22	21°29	21° 7	22°26	14° 7	8°49	22°37	5°D51	4°30	29°36	1°42	
S 16	7 39 44	25°15'19	6♌23	3°52	29°37	22°16	21°20	22°21	14°10	8°52	22°36	5°51	4°27	29°43	1°48	
M17	7 43 41	26°16'26	19°12	5°33	0♔51	23° 2	21°34	22°16	14°13	8°54	22°35	5°52	4°23	29°49	1°54	
T 18	7 47 37	27°17'32	2♐25	7°14	2° 6	23°48	21°48	22°11	14°16	8°56	22°34	5°R53	4°20	29°56	2° 1	
W19	7 51 34	28°18'38	16° 7	8°54	3°21	24°35	22° 1	22° 6	14°19	8°58	22°33	5°53	4°17	0♌ 3	2° 7	
T 20	7 55 31	29°19'42	0♔17	10°35	4°36	25°21	22°15	22° 1	14°22	9° 0	22°32	5°50	4°14	0°10	2°13	
F 21	7 59 27	0♎20'47	14°54	12°16	5°50	26° 8	22°29	21°56	14°25	9° 3	22°31	5°45	4°11	0°16	2°19	
S 22	8 3 24	1°21'50	29°52	13°56	7° 5	26°54	22°43	21°52	14°28	9° 5	22°30	5°38	4° 8	0°23	2°26	
S 23	8 7 20	2°22'53	15°36	2°15	8°20	27°41	22°57	21°47	14°31	9° 7	22°29	5°30	4° 4	0°30	2°32	
M24	8 11 17	3°23'55	0♐14	17°15	9°35	28°27	23°11	21°42	14°33	9° 9	22°28	5°20	4° 1	0°36	2°38	
T 25	8 15 13	4°24'57	15°17	18°53	10°50	29°14	23°25	21°37	14°36	9°11	22°28	5°12	3°58	0°43	2°44	
W26	8 19 10	5°25'58	0♔ 3	20°30	12° 5	0♎ 0	23°39	21°32	14°39	9°13	22°27	5° 5	3°55	0°50	2°50	
T 27	8 23 6	6°26'59	14°25	22° 6	13°19	0°47	23°53	21°28	14°41	9°15	22°26	5° 0	3°52	0°57	2°56	
F 28	8 27 3	7°27'59	28°21	23°39	14°34	1°33	24° 7	21°23	14°44	9°17	22°25	4°58	3°48	1° 3	3° 2	
S 29	8 31 0	8°28'59	11♈53	25°10	15°49	2°20	24°21	21°18	14°46	9°19	22°24	4°D58	3°45	1°10	3° 7	
S 30	8 34 56	9°29'59	25° 1	26°38	17° 4	3° 7	24°35	21°14	14°49	9°21	22°24	4°58	3°42	1°17	3°13	
M31	8 38 53	10°30'57	7♌50	28♓ 3	18♋19	3♎54	24♎49	21♔ 9	14°51	9♔23	22♐23	4°R59	3♑39	1♒24	3♓19	

Delta T = 321.69 sec.

FEBRUARY 2152

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	8 42 49	11°31'56	20♌23	29♎24	19♏34	4♐40	25♎ 3	21°R 5	14♑54	9♒25	22°R22	4°R57	3♓36	1♌30	3♔25	
W 2	8 46 46	12°32'53	2♋44	0♌40	20°49	5°27	25°18	21♔ 0	14°56	9°27	22°21	4♑54	3°33	1°37	3°31	
T 3	8 50 42	13°33'50	14°55	1°51	22° 3	6°14	25°32	20°56	14°59	9°29	22°21	4°47	3°29	1°44	3°36	
F 4	8 54 39	14°34'46	27° 0	2°55	23°18	7° 1	25°46	20°52	15° 1	9°31	22°20	4°38	3°26	1°50	3°42	
S 5	8 58 35	15°35'41	8♎59	3°53	24°33	7°48	26° 0	20°47	15° 3	9°33	22°19	4°26	3°23	1°57	3°47	
S 6	9 2 32	16°36'34	20°55	4°42	25°48	8°35	26°15	20°43	15° 5	9°35	22°19	4°12	3°20	2° 4	3°53	
M 7	9 6 29	17°37'27	2♌48	5°23	27° 3	9°21	26°29	20°39	15° 8	9°37	22°18	3°58	3°17	2°11	3°58	
T 8	9 10 25	18°38'18	14°39	5°55	28°18	10° 8	26°43	20°35	15°10	9°39	22°18	3°44	3°14	2°17	4° 4	
W 9	9 14 22	19°39'08	26°31	6°17	29°33	10°55	26°58	20°31	15°12	9°41	22°17	3°32	3°10	2°24	4° 9	
T 10	9 18 18	20°39'57	8♌26	6°28	0♎48	11°42	27°12	20°27	15°14	9°43	22°17	3°22	3° 7	2°31	4°14	
F 11	9 22 15	21°40'44	20°26	6°R28	2° 2	12°29	27°27	20°23	15°16	9°44	22°16	3°15	3° 4	2°38	4°19	
S 12	9 26 11	22°41'30	2♋35	6°18	3°17	13°16	27°41	20°19	15°18	9°46	22°15	3°12	3° 1	2°44	4°25	
S 13	9 30 8	23°42'15	14°58	5°57	4°32	14° 3	27°55	20°15	15°20	9°48	22°15	3°10	2°58	2°51	4°30	
M14	9 34 4	24°42'57	27°40	5°25	5°47	14°50	28°10	20°12	15°22	9°50	22°15	3°10	2°54	2°58	4°35	
T 15	9 38 1	25°43'39	10♐45	4°44	7° 2	15°37	28°24	20° 8	15°23	9°51	22°14	3°10	2°51	3° 4	4°40	
W16	9 41 58	26°44'18	24°17	3°54	8°17	16°25	28°39	20° 5	15°25	9°53	22°14	3° 9	2°48	3°11	4°45	
T 17	9 45 54	27°44'56	8♔19	2°58	9°32	17°12	28°53	20° 1	15°27	9°55	22°13	3° 5	2°45	3°18	4°49	
F 18	9 49 51	28°45'33	22°51	1°55	10°47	17°59	29° 7	19°58	15°29	9°57	22°13	2°59	2°42	3°25	4°54	
S 19	9 53 47	29°46'07	7♌48	0°49	12° 1	18°46	29°22	19°55	15°30	9°58	22°12	2°50	2°39	3°31	4°59	
S 20	9 57 44	0♌46'40	23° 4	29♎41	13°16	19°33	29°36	19°52	15°32	10° 0	22°12	2°39	2°35	3°38	5° 4	
M21	10 1 40	1°47'12	8♐27	28°32	14°31	20°20	29°51	19°49	15°33	10° 1	22°12	2°28	2°32	3°45	5° 8	
T 22	10 5 37	2°47'41	23°45	27°25	15°46	21° 7	0♌ 5	19°46	15°35	10° 3	22°12	2°17	2°29	3°51	5°13	
W23	10 9 33	3°48'10	8♔48	26°21	17° 1	21°54	0°19	19°43	15°36	10° 4	22°11	2° 7	2°26	3°58	5°17	
T 24	10 13 30	4°48'37	23°26	25°22	18°16	22°42	0°34	19°40	15°38	10° 6	22°11	2° 1	2°23	4° 5	5°22	
F 25	10 17 27	5°49'02	7♈36	24°28	19°30	23°29	0°48	19°37	15°39	10° 7	22°11	1°57	2°20	4°12	5°26	
S 26	10 21 23	6°49'27	21°16	23°40	20°45	24°16	1° 3	19°35	15°40	10° 9	22°11	1°56	2°16	4°18	5°30	
S 27	10 25 20	7°49'50	4♌29	22°59	22° 0	25° 3	1°17	19°32	15°41	10°10	22°10	1°55	2°13	4°25	5°34	
M28	10 29 16	8°50'12	17°18	22°25	23°15	25°50	1°31	19°30	15°43	10°12	22°10	1°55	2°10	4°32	5°38	
T 29	10 33 13	9°50'32	29♌47	21♎59	24♎30	26♎38	1♌46	19♔28	15°44	10♔13	22♐10	1♑54	2♒ 7	4♓39	5♔42	

Delta T = 321.86 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2152

MARCH 2152

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	10 37 9	10X50'51	12☾ 1	21°R39	25X45	27X25	2X 0	19°R26	15X45	10☾14	22°R10	1°R50	2II 4	4X45	5☾46	
T 2	10 41 6	11°51'09	24° 5	21X27	26°59	28°12	2°14	19☾23	15°46	10°16	22II10	1II44	2° 0	4°52	5°50	
F 3	10 45 2	12°51'24	6X 3	21°D22	28°14	28°59	2°29	19°22	15°47	10°17	22°10	1°35	1°57	4°59	5°54	
S 4	10 48 59	13°51'39	17°56	21°24	29°29	29°46	2°43	19°20	15°48	10°18	22°10	1°23	1°54	5° 5	5°58	
S 5	10 52 56	14°51'51	29°48	21°32	0X44	0X34	2°57	19°18	15°48	10°20	22°10	1° 9	1°51	5°12	6° 2	
M 6	10 56 52	15°52'02	11X40	21°45	1°59	1°21	3°11	19°16	15°49	10°21	22°D10	0°55	1°48	5°19	6° 5	
T 7	11 0 49	16°52'11	23°33	22° 5	3°13	2° 8	3°26	19°15	15°50	10°22	22°10	0°41	1°45	5°26	6° 9	
W 8	11 4 45	17°52'18	5Y29	22°29	4°28	2°55	3°40	19°13	15°51	10°23	22°10	0°28	1°41	5°32	6°12	
T 9	11 8 42	18°52'23	17°30	22°59	5°43	3°43	3°54	19°12	15°51	10°24	22°10	0°18	1°38	5°39	6°15	
F 10	11 12 38	19°52'26	29°36	23°33	6°58	4°30	4° 8	19°11	15°52	10°25	22°10	0°11	1°35	5°46	6°19	
S 11	11 16 35	20°52'27	11☾51	24°12	8°12	5°17	4°22	19°10	15°52	10°26	22°10	0° 7	1°32	5°52	6°22	
S 12	11 20 31	21°52'26	24°18	24°54	9°27	6° 4	4°37	19° 9	15°53	10°27	22°10	0° 6	1°29	5°59	6°25	
M13	11 24 28	22°52'23	7II 1	25°40	10°42	6°52	4°51	19° 8	15°53	10°28	22°10	0°D 6	1°25	6° 6	6°28	
T 14	11 28 24	23°52'18	20° 2	26°30	11°56	7°39	5° 5	19° 7	15°54	10°29	22°10	0°R 6	1°22	6°13	6°31	
W15	11 32 21	24°52'11	3☾27	27°23	13°11	8°26	5°19	19° 6	15°54	10°30	22°10	0° 6	1°19	6°19	6°34	
T 16	11 36 18	25°52'01	17°18	28°19	14°26	9°13	5°33	19° 6	15°54	10°31	22°11	0° 4	1°16	6°26	6°36	
F 17	11 40 14	26°51'49	1L35	29°17	15°41	10° 0	5°47	19° 5	15°54	10°32	22°11	0° 0	1°13	6°33	6°39	
S 18	11 44 11	27°51'35	16°17	0X19	16°55	10°48	6° 1	19° 5	15°55	10°33	22°11	29☾53	1°10	6°40	6°42	
S 19	11 48 7	28°51'19	1II19	1°23	18°10	11°35	6°14	19° 5	15°55	10°34	22°11	29°45	1° 6	6°46	6°44	
M20	11 52 4	29°51'00	16°33	2°29	19°24	12°22	6°28	19°D 5	15°R55	10°34	22°12	29°36	1° 3	6°53	6°47	
T 21	11 56 0	0Y50'39	1X47	3°38	20°39	13° 9	6°42	19° 5	15°55	10°35	22°12	29°27	1° 0	7° 0	6°49	
W22	11 59 57	1°50'17	16°51	4°48	21°54	13°56	6°56	19° 5	15°55	10°36	22°12	29°19	0°57	7° 6	6°51	
T 23	12 3 53	2°49'52	1II36	6° 1	23° 8	14°43	7°10	19° 5	15°54	10°37	22°13	29°14	0°54	7°13	6°53	
F 24	12 7 50	3°49'26	15°54	7°16	24°23	15°31	7°23	19° 5	15°54	10°37	22°13	29°11	0°51	7°20	6°55	
S 25	12 11 47	4°48'57	29°44	8°32	25°37	16°18	7°37	19° 6	15°54	10°38	22°14	29°D10	0°47	7°27	6°57	
S 26	12 15 43	5°48'28	13X 6	9°51	26°52	17° 5	7°50	19° 6	15°54	10°38	22°14	29°11	0°44	7°33	6°59	
M27	12 19 40	6°47'56	26° 1	11°11	28° 7	17°52	8° 4	19° 7	15°54	10°39	22°14	29°12	0°41	7°40	7° 1	
T 28	12 23 36	7°47'23	8☾35	12°33	29°21	18°39	8°18	19° 8	15°53	10°39	22°15	29°R12	0°38	7°47	7° 3	
W29	12 27 33	8°46'48	20°51	13°57	0Y36	19°26	8°31	19° 9	15°53	10°40	22°15	29°11	0°35	7°54	7° 5	
T 30	12 31 29	9°46'11	2X54	15°22	1°50	20°13	8°44	19°10	15°52	10°40	22°16	29° 9	0°31	8° 0	7° 6	
F 31	12 35 26	10Y45'32	14X50	16X48	3Y 5	21X 0	8X58	19☾11	15X52	10☾41	22II16	29☾ 4	0II28	8X 7	7☾ 8	

Delta T = 322.02 sec.

APRIL 2152

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 39 22	11Y44'51	26X41	18X17	4Y19	21X47	9X11	19☾12	15°R51	10☾41	22II17	28°R57	0II25	8X14	7☾ 9	
S 2	12 43 19	12°44'09	8X32	19°47	5°34	22°34	9°24	19°13	15X50	10°41	22°18	28☾48	0°22	8°20	7°10	
M 3	12 47 16	13°43'24	20°25	21°18	6°48	23°21	9°37	19°15	15°50	10°42	22°18	28°39	0°19	8°27	7°11	
T 4	12 51 12	14°42'38	2Y23	22°51	8° 3	24° 8	9°51	19°16	15°49	10°42	22°19	28°31	0°16	8°34	7°12	
W 5	12 55 9	15°41'50	14°26	24°25	9°17	24°55	10° 4	19°18	15°48	10°42	22°19	28°23	0°12	8°41	7°13	
T 6	12 59 5	16°40'59	26°36	26° 1	10°32	25°42	10°17	19°20	15°47	10°42	22°20	28°17	0° 9	8°47	7°14	
F 7	13 3 2	17°40'07	8☾55	27°38	11°46	26°29	10°30	19°22	15°47	10°43	22°21	28°13	0° 6	8°54	7°15	
S 8	13 6 58	18°39'12	21°24	29°17	13° 0	27°16	10°42	19°24	15°46	10°43	22°21	28°12	0° 3	9° 1	7°16	
S 9	13 10 55	19°38'16	4II 4	0Y57	14°15	28° 3	10°55	19°26	15°45	10°43	22°22	28°D12	0° 0	9° 7	7°16	
M10	13 14 51	20°37'17	16°58	2°38	15°29	28°49	11° 8	19°28	15°44	10°43	22°23	28°13	29☾57	9°14	7°17	
T 11	13 18 48	21°36'16	0☾ 7	4°21	16°44	29°36	11°21	19°30	15°43	10°43	22°24	28°14	29°53	9°21	7°17	
W12	13 22 45	22°35'13	13°33	6° 6	17°58	0Y23	11°33	19°33	15°41	10°R43	22°24	28°15	29°50	9°28	7°18	
T 13	13 26 41	23°34'07	27°20	7°52	19°12	1°10	11°46	19°35	15°40	10°43	22°25	28°R16	29°47	9°34	7°18	
F 14	13 30 38	24°32'59	11☾26	9°40	20°27	1°57	11°58	19°38	15°39	10°43	22°26	28°15	29°44	9°41	7°18	
S 15	13 34 34	25°31'49	25°50	11°29	21°41	2°43	12°11	19°41	15°38	10°43	22°27	28°12	29°41	9°48	7°R18	
S 16	13 38 31	26°30'36	10II31	13°19	22°55	3°30	12°23	19°43	15°37	10°43	22°28	28° 8	29°37	9°54	7°18	
M17	13 42 27	27°29'21	25°21	15°11	24° 9	4°16	12°35	19°46	15°35	10°43	22°29	28° 4	29°34	10° 1	7°18	
T 18	13 46 24	28°28'04	10X14	17° 5	25°24	5° 3	12°47	19°49	15°34	10°42	22°29	28° 0	29°31	10° 8	7°18	
W19	13 50 20	29°26'45	25° 2	19° 0	26°38	5°50	12°59	19°52	15°32	10°42	22°30	27°56	29°28	10°15	7°18	
T 20	13 54 17	0☾25'24	9II36	20°57	27°52	6°36	13°11	19°56	15°31	10°42	22°31	27°54	29°25	10°21	7°17	
F 21	13 58 14	1°24'01	23°50	22°55	29° 6	7°23	13°23	19°59	15°29	10°42	22°32	27°D53	29°22	10°28	7°17	
S 22	14 2 10	2°22'36	7X41	24°55	0☾20	8° 9	13°35	20° 2	15°28	10°41	22°33	27°53	29°18	10°35	7°16	
S 23	14 6 7	3°21'10	21° 6	26°56	1°35	8°56	13°47	20° 6	15°26	10°41	22°34	27°54	29°15	10°42	7°16	
M24	14 10 3	4°19'42	4☾ 7	28°59	2°49	9°42	13°59	20° 9	15°25	10°41	22°35	27°56	29°12	10°48	7°15	
T 25	14 14 0	5°18'12	16°46	1☾ 3	4° 3	10°28	14°10	20°13	15°23	10°40	22°36	27°57	29° 9	10°55	7°14	
W26	14 17 56	6°16'41	29° 6	3° 8	5°17	11°15	14°22	20°17	15°21	10°40	22°37	27°58	29° 6	11° 2	7°13	
T 27	14 21 53	7°15'08	11X13	5°14	6°31	12° 1	14°33	20°21	15°20	10°39	22°38	27°R58	29° 2	11° 8	7°12	
F 28	14 25 49	8°13'33	23°10	7°22	7°45	12°47	14°44	20°25	15°18	10°39	22°39	27°57	28°59	11°15	7°11	
S 29	14 29 46	9°11'57	5X 3	9°30	9° 0	13°34	14°56	20°29	15°16	10°38	22°40	27°56	28°56	11°22	7°10	
S 30	14 33 43	10☾10'19	16X55	11☾38	10X14	14Y20	15X 7	20☾33	15X14	10☾38	22II41	27☾53	28☾53	11X29	7☾ 9	

Delta T = 322.20 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2152

MAY 2152

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	14 37 39	11♈ 8'39	28♋50	13♉47	11♉28	15♈ 6	15♋18	20♉37	15°R12	10°R37	22♈42	27°R51	28♉50	11♋35	7°R 7
T 2	14 41 36	12° 6'58	10♈52	15°56	12°42	15°52	15°29	20°41	15♌10	10♉36	22°43	27♉48	28°47	11°42	7♉ 6
W 3	14 45 32	13° 5'15	23° 3	18° 6	13°56	16°38	15°40	20°46	15° 8	10°36	22°45	27°46	28°43	11°49	7° 4
T 4	14 49 29	14° 3'31	5♉25	20°14	15°10	17°24	15°50	20°50	15° 6	10°35	22°46	27°45	28°40	11°55	7° 3
F 5	14 53 25	15° 1'45	18° 0	22°22	16°24	18°10	16° 1	20°55	15° 4	10°34	22°47	27°44	28°37	12° 2	7° 1
S 6	14 57 22	15°59'57	0♈47	24°29	17°38	18°56	16°11	20°59	15° 2	10°34	22°48	27°D44	28°34	12° 9	6°59
S 7	15 1 18	16°58'07	13°48	26°35	18°52	19°42	16°22	21° 4	15° 0	10°33	22°49	27°44	28°31	12°16	6°57
M 8	15 5 15	17°56'16	27° 2	28°39	20° 6	20°28	16°32	21° 9	14°58	10°32	22°50	27°45	28°28	12°22	6°56
T 9	15 9 12	18°54'23	10♉30	0♈41	21°20	21°14	16°42	21°14	14°56	10°31	22°51	27°45	28°24	12°29	6°54
W10	15 13 8	19°52'28	24°11	2°42	22°34	22° 0	16°52	21°19	14°54	10°30	22°53	27°46	28°21	12°36	6°51
T11	15 17 5	20°50'31	8♉ 4	4°39	23°48	22°45	17° 2	21°24	14°52	10°30	22°54	27°47	28°18	12°43	6°49
F12	15 21 1	21°48'32	22° 8	6°35	25° 2	23°31	17°12	21°29	14°50	10°29	22°55	27°R47	28°15	12°49	6°47
S13	15 24 58	22°46'31	6♈23	8°27	26°16	24°17	17°22	21°34	14°47	10°28	22°56	27°47	28°12	12°56	6°45
S14	15 28 54	23°44'28	20°44	10°17	27°30	25° 2	17°32	21°39	14°45	10°27	22°58	27°46	28° 8	13° 3	6°42
M15	15 32 51	24°42'24	5♉10	12° 3	28°44	25°48	17°41	21°45	14°43	10°26	22°59	27°46	28° 5	13° 9	6°40
T16	15 36 47	25°40'17	19°36	13°47	29°57	26°33	17°51	21°50	14°41	10°25	23° 0	27°46	28° 2	13°16	6°38
W17	15 40 44	26°38'09	3♈56	15°27	1♈11	27°19	18° 0	21°55	14°38	10°24	23° 1	27°46	27°59	13°23	6°35
T18	15 44 41	27°35'59	18° 7	17° 4	2°25	28° 4	18° 9	22° 1	14°36	10°23	23° 3	27°D46	27°56	13°30	6°32
F19	15 48 37	28°33'48	2♉ 3	18°37	3°39	28°50	18°18	22° 7	14°34	10°22	23° 4	27°R46	27°53	13°36	6°30
S20	15 52 34	29°31'36	15°42	20° 7	4°53	29°35	18°27	22°12	14°31	10°20	23° 5	27°46	27°49	13°43	6°27
S21	15 56 30	0♈29'22	29° 1	21°33	6° 7	0♉20	18°36	22°18	14°29	10°19	23° 7	27°45	27°46	13°50	6°24
M22	16 0 27	1°27'07	11♉59	22°56	7°20	1° 6	18°44	22°24	14°26	10°18	23° 8	27°45	27°43	13°56	6°21
T23	16 4 23	2°24'51	24°39	24°15	8°34	1°51	18°53	22°30	14°24	10°17	23° 9	27°44	27°40	14° 3	6°18
W24	16 8 20	3°22'33	7♉ 2	25°31	9°48	2°36	19° 1	22°36	14°22	10°16	23°11	27°44	27°37	14°10	6°15
T25	16 12 16	4°20'15	19°11	26°43	11° 2	3°21	19° 9	22°42	14°19	10°15	23°12	27°43	27°34	14°17	6°12
F26	16 16 13	5°17'55	1♋10	27°51	12°16	4° 6	19°18	22°48	14°17	10°13	23°13	27°D43	27°30	14°23	6° 9
S27	16 20 10	6°15'34	13° 4	28°55	13°29	4°51	19°26	22°54	14°14	10°12	23°15	27°43	27°27	14°30	6° 6
S28	16 24 6	7°13'13	24°57	29°55	14°43	5°36	19°33	23° 0	14°12	10°11	23°16	27°44	27°24	14°37	6° 3
M29	16 28 3	8°10'50	6♈54	0♉52	15°57	6°21	19°41	23° 6	14° 9	10°10	23°17	27°44	27°21	14°43	5°59
T30	16 31 59	9° 8'27	18°59	1°44	17°11	7° 6	19°49	23°12	14° 7	10° 8	23°19	27°45	27°18	14°50	5°56
W31	16 35 56	10♈ 6'02	1♉16	2♉32	18♈24	7♉51	19♋56	23♉19	14♌ 4	10♌ 7	23♈20	27♉46	27♉14	14♋57	5♉53

Delta T = 322.37 sec.

JUNE 2152

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	16 39 52	11♈ 3'37	13♉47	3♉16	19♈38	8♉35	20♋ 3	23♉25	14°R 2	10°R 6	23♈21	27♉47	27♉11	15♋ 4	5°R49
F 2	16 43 49	12° 1'10	26°36	3°56	20°52	9°20	20°10	23°32	14♌ 0	10♉ 4	23°23	27°R48	27° 8	15°10	5♉46
S 3	16 47 45	12°58'43	9♈43	4°32	22° 5	10° 5	20°17	23°38	13°57	10° 3	23°24	27°47	27° 5	15°17	5°42
S 4	16 51 42	13°56'15	23° 7	5° 3	23°19	10°49	20°24	23°45	13°55	10° 1	23°25	27°46	27° 2	15°24	5°39
M 5	16 55 39	14°53'45	6♉47	5°30	24°33	11°34	20°31	23°51	13°52	10° 0	23°27	27°45	26°59	15°30	5°35
T 6	16 59 35	15°51'15	20°41	5°52	25°46	12°18	20°37	23°58	13°50	9°59	23°28	27°42	26°55	15°37	5°31
W 7	17 3 32	16°48'43	4♈45	6° 9	27° 0	13° 3	20°44	24° 5	13°47	9°57	23°30	27°40	26°52	15°44	5°28
T 8	17 7 28	17°46'10	18°56	6°22	28°14	13°47	20°50	24°11	13°45	9°56	23°31	27°38	26°49	15°51	5°24
F 9	17 11 25	18°43'36	3♈10	6°31	29°27	14°31	20°56	24°18	13°42	9°54	23°32	27°36	26°46	15°57	5°20
S10	17 15 21	19°41'01	17°25	6°R34	0♉41	15°15	21° 2	24°25	13°40	9°53	23°34	27°D35	26°43	16° 4	5°16
S11	17 19 18	20°38'25	1♉37	6°34	1°55	16° 0	21° 7	24°32	13°37	9°51	23°35	27°36	26°40	16°11	5°13
M12	17 23 14	21°35'47	15°45	6°28	3° 8	16°44	21°13	24°39	13°35	9°50	23°37	27°37	26°36	16°17	5° 9
T13	17 27 11	22°33'08	29°47	6°19	4°22	17°28	21°18	24°46	13°32	9°48	23°38	27°38	26°33	16°24	5° 5
W14	17 31 8	23°30'29	13♈40	6° 5	5°35	18°12	21°23	24°53	13°30	9°47	23°39	27°39	26°30	16°31	5° 1
T15	17 35 4	24°27'48	27°23	5°47	6°49	18°56	21°28	25° 0	13°27	9°45	23°41	27°R40	26°27	16°38	4°57
F16	17 39 1	25°25'07	10♉55	5°26	8° 2	19°39	21°33	25° 7	13°25	9°44	23°42	27°39	26°24	16°44	4°53
S17	17 42 57	26°22'25	24°13	5° 1	9°16	20°23	21°38	25°14	13°23	9°42	23°44	27°37	26°20	16°51	4°49
S18	17 46 54	27°19'42	7♉17	4°34	10°30	21° 7	21°42	25°21	13°20	9°40	23°45	27°34	26°17	16°58	4°45
M19	17 50 50	28°16'59	20° 6	4° 4	11°43	21°51	21°47	25°29	13°18	9°39	23°47	27°29	26°14	17° 4	4°41
T20	17 54 47	29°14'16	2♉40	3°32	12°57	22°34	21°51	25°36	13°16	9°37	23°48	27°24	26°11	17°11	4°37
W21	17 58 44	0♉11'31	14°59	2°59	14°10	23°18	21°55	25°43	13°13	9°36	23°49	27°19	26° 8	17°18	4°33
T22	18 2 40	1° 8'47	27° 7	2°25	15°24	24° 1	21°59	25°50	13°11	9°34	23°51	27°14	26° 5	17°25	4°29
F23	18 6 37	2° 6'02	9♋ 6	1°50	16°37	24°45	22° 2	25°58	13° 9	9°33	23°52	27°11	26° 1	17°31	4°25
S24	18 10 33	3° 3'17	20°59	1°16	17°51	25°28	22° 6	26° 5	13° 6	9°31	23°54	27° 8	25°58	17°38	4°21
S25	18 14 30	4° 0'32	2♈52	0°43	19° 4	26°12	22° 9	26°12	13° 4	9°29	23°55	27°D 7	25°55	17°45	4°17
M26	18 18 26	4°57'47	14°48	0°11	20°17	26°55	22°12	26°20	13° 2	9°28	23°56	27° 8	25°52	17°51	4°13
T27	18 22 23	5°55'01	26°53	29♈41	21°31	27°38	22°15	26°27	13° 0	9°26	23°58	27° 9	25°49	17°58	4° 9
W28	18 26 19	6°52'16	9♉12	29°13	22°44	28°21	22°18	26°35	12°57	9°24	23°59	27°11	25°46	18° 5	4° 6
T29	18 30 16	7°49'30	21°49	28°49	23°58	29° 4	22°20	26°42	12°55	9°23	24° 0	27°R12	25°42	18°12	4° 2
F30	18 34 13	8♉46'45	4♈47	28♈28	25♉11	29♉47	22♋23	26♉50	12♌53	9♌21	24♈ 2	27♉12	25♉39	18♋18	3♉58

Delta T = 322.54 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2152

JULY 2152

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 38 9	9♄43'59	18♂ 7	28°R11	26♄25	0♂30	22♂25	26♄57	12°R51	9°R20	24♂ 3	27°R10	25♄36	18♂25	3°R54
S 2	18 42 6	10°41'14	1♄51	27♂58	27°38	1°13	22°27	27° 5	12♂49	9♄18	24° 5	27♄ 6	25°33	18°32	3♄50
M 3	18 46 2	11°38'28	15°55	27°49	28°51	1°56	22°28	27°12	12°47	9°16	24° 6	27° 1	25°30	18°38	3°46
T 4	18 49 59	12°35'43	0♂16	27°D45	0♂ 5	2°39	22°30	27°20	12°45	9°15	24° 7	26°54	25°26	18°45	3°42
W 5	18 53 55	13°32'56	14°48	27°46	1°18	3°21	22°31	27°28	12°43	9°13	24° 9	26°47	25°23	18°52	3°38
T 6	18 57 52	14°30'10	29°24	27°51	2°32	4° 4	22°33	27°35	12°41	9°12	24°10	26°40	25°20	18°59	3°34
F 7	19 1 48	15°27'24	13♂57	28° 2	3°45	4°46	22°34	27°43	12°39	9°10	24°11	26°35	25°17	19° 5	3°30
S 8	19 5 45	16°24'37	28°22	28°17	4°58	5°29	22°34	27°51	12°37	9° 8	24°13	26°32	25°14	19°12	3°26
S 9	19 9 42	17°21'49	12♄36	28°38	6°12	6°11	22°35	27°58	12°35	9° 7	24°14	26°D30	25°11	19°19	3°22
M10	19 13 38	18°19'02	26°36	29° 4	7°25	6°54	22°35	28° 6	12°33	9° 5	24°15	26°30	25° 7	19°25	3°19
T 11	19 17 35	19°16'14	10♂23	29°34	8°38	7°36	22°36	28°14	12°31	9° 4	24°16	26°31	25° 4	19°32	3°15
W12	19 21 31	20°13'27	23°56	0♄10	9°52	8°18	22°R36	28°21	12°29	9° 2	24°18	26°R32	25° 1	19°39	3°11
T 13	19 25 28	21°10'39	7♂16	0°51	11° 5	9° 0	22°35	28°29	12°28	9° 0	24°19	26°32	24°58	19°46	3° 8
F 14	19 29 24	22° 7'51	20°25	1°37	12°18	9°42	22°35	28°37	12°26	8°59	24°20	26°29	24°55	19°52	3° 4
S 15	19 33 21	23° 5'03	3♄21	2°27	13°31	10°24	22°35	28°45	12°24	8°57	24°22	26°24	24°52	19°59	3° 0
S 16	19 37 17	24° 2'16	16° 7	3°23	14°44	11° 6	22°34	28°52	12°23	8°56	24°23	26°17	24°48	20° 6	2°57
M17	19 41 14	24°59'29	28°41	4°23	15°58	11°48	22°33	29° 0	12°21	8°54	24°24	26° 8	24°45	20°12	2°53
T 18	19 45 11	25°56'42	11♄ 3	5°28	17°11	12°30	22°32	29° 8	12°19	8°53	24°25	25°57	24°42	20°19	2°50
W19	19 49 7	26°53'55	23°16	6°38	18°24	13°12	22°30	29°16	12°18	8°51	24°27	25°46	24°39	20°26	2°46
T 20	19 53 4	27°51'09	5♂19	7°53	19°37	13°53	22°29	29°23	12°16	8°50	24°28	25°36	24°36	20°33	2°43
F 21	19 57 0	28°48'23	17°15	9°12	20°50	14°35	22°27	29°31	12°15	8°48	24°29	25°27	24°32	20°39	2°39
S 22	20 0 57	29°45'38	29° 6	10°35	22° 3	15°16	22°25	29°39	12°14	8°47	24°30	25°21	24°29	20°46	2°36
S 23	20 4 53	0♂42'54	10♂57	12° 3	23°17	15°58	22°23	29°47	12°12	8°45	24°31	25°17	24°26	20°53	2°33
M24	20 8 50	1°40'11	22°52	13°34	24°30	16°39	22°21	29°55	12°11	8°44	24°32	25°15	24°23	20°59	2°30
T 25	20 12 46	2°37'28	4♄55	15°10	25°43	17°20	22°18	0♂ 2	12°10	8°42	24°34	25°D14	24°20	21° 6	2°27
W26	20 16 43	3°34'46	17°12	16°50	26°56	18° 2	22°16	0°10	12° 8	8°41	24°35	25°15	24°17	21°13	2°23
T 27	20 20 40	4°32'05	29°48	18°34	28° 9	18°43	22°13	0°18	12° 7	8°39	24°36	25°R15	24°13	21°20	2°20
F 28	20 24 36	5°29'25	12♂48	20°21	29°22	19°24	22°10	0°26	12° 6	8°38	24°37	25°13	24°10	21°26	2°17
S 29	20 28 33	6°26'46	26°14	22°11	0♂35	20° 5	22° 6	0°33	12° 5	8°36	24°38	25°10	24° 7	21°33	2°14
S 30	20 32 29	7°24'08	10♄ 8	24° 4	1°48	20°46	22° 3	0°41	12° 4	8°35	24°39	25° 4	24° 4	21°40	2°12
M31	20 36 26	8♂21'31	24♄28	26♄ 0	3♂ 1	21♂27	21♂59	0♂49	12♂ 3	8♄34	24♂40	24♄56	24♄ 1	21♂46	2♄ 9

Delta T = 322.71 sec.

AUGUST 2152

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 40 22	9♂18'55	9♂ 9	27♄58	4♂14	22♂ 8	21°R56	0♂57	12°R 2	8°R32	24♂41	24°R46	23♄58	21♂53	2°R 6
W 2	20 44 19	10°16'19	24° 4	29°58	5°27	22°48	21♂52	1° 4	12♂ 1	8♄31	24°42	24♄35	23°54	22° 0	2♄ 3
T 3	20 48 15	11°13'44	9♂ 4	2♂ 0	6°40	23°29	21°47	1°12	12° 0	8°30	24°43	24°25	23°51	22° 6	2° 1
F 4	20 52 12	12°11'10	23°59	4° 3	7°53	24° 9	21°43	1°20	11°59	8°28	24°44	24°17	23°48	22°13	1°58
S 5	20 56 9	13° 8'36	8♄42	6° 7	9° 6	24°50	21°39	1°27	11°58	8°27	24°45	24°11	23°45	22°20	1°56
S 6	21 0 5	14° 6'03	23° 6	8°11	10°19	25°30	21°34	1°35	11°58	8°26	24°46	24° 8	23°42	22°27	1°53
M 7	21 4 2	15° 3'30	7♂10	10°16	11°31	26°11	21°29	1°43	11°57	8°25	24°47	24° 7	23°38	22°33	1°51
T 8	21 7 58	16° 0'59	20°53	12°21	12°44	26°51	21°24	1°50	11°56	8°24	24°48	24° 7	23°35	22°40	1°49
W 9	21 11 55	16°58'28	4♂16	14°26	13°57	27°31	21°19	1°58	11°56	8°22	24°49	24° 6	23°32	22°47	1°47
T 10	21 15 51	17°55'57	17°23	16°30	15°10	28°11	21°14	2° 6	11°55	8°21	24°50	24° 5	23°29	22°53	1°44
F 11	21 19 48	18°53'28	0♂14	18°34	16°23	28°51	21° 8	2°13	11°55	8°20	24°51	24° 1	23°26	23° 0	1°42
S 12	21 23 44	19°51'00	12°53	20°37	17°35	29°31	21° 3	2°21	11°54	8°19	24°52	23°55	23°23	23° 7	1°40
S 13	21 27 41	20°48'32	25°22	22°39	18°48	0♄11	20°57	2°28	11°54	8°18	24°53	23°45	23°19	23°14	1°39
M14	21 31 38	21°46'05	7♄41	24°39	20° 1	0°50	20°51	2°36	11°53	8°17	24°54	23°33	23°16	23°20	1°37
T 15	21 35 34	22°43'40	19°52	26°39	21°13	1°30	20°45	2°43	11°53	8°16	24°55	23°20	23°13	23°27	1°35
W16	21 39 31	23°41'15	1♂56	28°37	22°26	2°10	20°39	2°51	11°53	8°15	24°55	23° 6	23°10	23°34	1°33
T 17	21 43 27	24°38'52	13°53	0♂34	23°39	2°49	20°33	2°58	11°53	8°14	24°56	22°53	23° 7	23°40	1°32
F 18	21 47 24	25°36'30	25°45	2°30	24°51	3°29	20°26	3° 5	11°53	8°13	24°57	22°42	23° 4	23°47	1°30
S 19	21 51 20	26°34'10	7♂35	4°24	26° 4	4° 8	20°20	3°13	11°52	8°12	24°58	22°33	23° 0	23°54	1°29
S 20	21 55 17	27°31'51	19°25	6°17	27°16	4°47	20°13	3°20	11°D52	8°11	24°58	22°27	22°57	24° 0	1°27
M21	21 59 13	28°29'33	1♄19	8° 8	28°29	5°26	20° 6	3°27	11°52	8°10	24°59	22°23	22°54	24° 7	1°26
T 22	22 3 10	29°27'17	13°21	9°58	29°41	6° 6	19°59	3°35	11°52	8° 9	25° 0	22°22	22°51	24°14	1°25
W23	22 7 7	0♂25'03	25°35	11°47	0♄54	6°45	19°52	3°42	11°53	8° 8	25° 1	22°22	22°48	24°21	1°24
T 24	22 11 3	1°22'50	8♂ 9	13°34	2° 6	7°23	19°45	3°49	11°53	8° 7	25° 1	22°22	22°44	24°27	1°23
F 25	22 15 0	2°20'39	21° 5	15°20	3°18	8° 2	19°38	3°56	11°53	8° 7	25° 2	22°20	22°41	24°34	1°22
S 26	22 18 56	3°18'30	4♄28	17° 4	4°31	8°41	19°31	4° 4	11°53	8° 6	25° 3	22°17	22°38	24°41	1°21
S 27	22 22 53	4°16'23	18°21	18°47	5°43	9°20	19°23	4°11	11°54	8° 5	25° 3	22°12	22°35	24°47	1°20
M28	22 26 49	5°14'17	2♂44	20°29	6°55	9°58	19°16	4°18	11°54	8° 4	25° 4	22° 4	22°32	24°54	1°20
T 29	22 30 46	6°12'13	17°32	22°10	8° 8	10°37	19° 8	4°25	11°54	8° 4	25° 4	21°54	22°29	25° 1	1°19
W30	22 34 42	7°10'11	2♂38	23°49	9°20	11°15	19° 1	4°32	11°55	8° 3	25° 5	21°44	22°25	25° 7	1°19
T 31	22 38 39	8♂ 8'10	17♂53	25♂27	10♄32	11♄54	18♂53	4♂39	11♂55	8♄ 3	25♂ 5	21♂33	22♂22	25♂14	1♂18

Delta T = 322.89 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2152

SEPTEMBER 2152

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	22 42 36	9♍ 6'10	3♌ 6	27♍ 3	11♌44	12♌32	18°R45	4♌46	11♌56	8°R 2	25♍ 6	21°R25	22♌19	25♌21	1°R18	
S 2	22 46 32	10° 4'12	18° 5	28°38	12°56	13°10	18♌38	4°52	11°57	8♌ 1	25° 6	21♌19	22°16	25°28	1♌18	
S 3	22 50 29	11° 2'15	2♌45	0♌12	14° 9	13°48	18°30	4°59	11°57	8° 1	25° 7	21°15	22°13	25°34	1°18	
M 4	22 54 25	12° 0'20	16°59	1°45	15°21	14°26	18°22	5° 6	11°58	8° 0	25° 7	21°D14	22° 9	25°41	1°D17	
T 5	22 58 22	12°58'26	0♌48	3°16	16°33	15° 4	18°14	5°13	11°59	8° 0	25° 8	21°14	22° 6	25°48	1°17	
W 6	23 2 18	13°56'34	14°12	4°46	17°45	15°41	18° 6	5°19	12° 0	7°59	25° 8	21°R15	22° 3	25°54	1°18	
T 7	23 6 15	14°54'43	27°14	6°15	18°57	16°19	17°58	5°26	12° 1	7°59	25° 9	21°14	22° 0	26° 1	1°18	
F 8	23 10 11	15°52'54	9♌58	7°43	20° 9	16°56	17°50	5°33	12° 1	7°59	25° 9	21°11	21°57	26° 8	1°18	
S 9	23 14 8	16°51'06	22°27	9° 9	21°21	17°34	17°42	5°39	12° 2	7°58	25° 9	21° 6	21°54	26°14	1°18	
S 10	23 18 5	17°49'19	4♌44	10°34	22°32	18°11	17°34	5°46	12° 3	7°58	25°10	20°59	21°50	26°21	1°19	
M11	23 22 1	18°47'34	16°52	11°57	23°44	18°48	17°27	5°52	12° 5	7°58	25°10	20°49	21°47	26°28	1°19	
T 12	23 25 58	19°45'51	28°54	13°20	24°56	19°26	17°19	5°58	12° 6	7°58	25°10	20°38	21°44	26°35	1°20	
W13	23 29 54	20°44'09	10♌50	14°41	26° 8	20° 3	17°11	6° 5	12° 7	7°57	25°11	20°26	21°41	26°41	1°21	
T 14	23 33 51	21°42'29	22°43	16° 0	27°20	20°40	17° 3	6°11	12° 8	7°57	25°11	20°15	21°38	26°48	1°22	
F 15	23 37 47	22°40'50	4♍33	17°18	28°31	21°16	16°55	6°17	12° 9	7°57	25°11	20° 6	21°35	26°55	1°23	
S 16	23 41 44	23°39'14	16°24	18°34	29°43	21°53	16°47	6°23	12°11	7°57	25°11	19°59	21°31	27° 1	1°24	
S 17	23 45 40	24°37'40	28°16	19°49	0♌54	22°30	16°39	6°29	12°12	7°57	25°11	19°54	21°28	27° 8	1°25	
M18	23 49 37	25°36'07	10♌13	21° 2	2° 6	23° 6	16°31	6°35	12°14	7°57	25°11	19°51	21°25	27°15	1°26	
T 19	23 53 34	26°34'37	22°18	22°13	3°17	23°43	16°24	6°41	12°15	7°D57	25°12	19°D51	21°22	27°21	1°27	
W20	23 57 30	27°33'09	4♍34	23°23	4°29	24°19	16°16	6°47	12°17	7°57	25°12	19°52	21°19	27°28	1°28	
T 21	0 1 27	28°31'43	17° 7	24°30	5°40	24°55	16° 8	6°53	12°18	7°57	25°12	19°53	21°15	27°35	1°30	
F 22	0 5 23	29°30'20	0♌ 0	25°36	6°52	25°31	16° 1	6°59	12°20	7°57	25°12	19°R53	21°12	27°42	1°31	
S 23	0 9 20	0♌28'58	13°17	26°39	8° 3	26° 7	15°53	7° 4	12°21	7°57	25°12	19°52	21° 9	27°48	1°33	
S 24	0 13 16	1°27'39	27° 2	27°40	9°14	26°43	15°46	7°10	12°23	7°57	25°12	19°50	21° 6	27°55	1°35	
M25	0 17 13	2°26'22	11♌16	28°38	10°25	27°19	15°39	7°16	12°25	7°57	25°R12	19°45	21° 3	28° 2	1°36	
T 26	0 21 9	3°25'07	25°56	29°34	11°37	27°54	15°31	7°21	12°27	7°57	25°12	19°39	21° 0	28° 8	1°38	
W27	0 25 6	4°23'54	10♍57	0♌27	12°48	28°30	15°24	7°26	12°29	7°58	25°12	19°32	20°56	28°15	1°40	
T 28	0 29 3	5°22'44	26°11	1°16	13°59	29° 5	15°17	7°32	12°31	7°58	25°12	19°25	20°53	28°22	1°42	
F 29	0 32 59	6°21'35	11♌27	2° 2	15°10	29°40	15°10	7°37	12°32	7°58	25°12	19°20	20°50	28°28	1°44	
S 30	0 36 56	7°20'28	26♌35	2♌45	16♌21	0♌15	15♌ 3	7♌42	12♌34	7♌59	25♍12	19♌16	20♌47	28♌35	1♌46	

Delta T = 323.06 sec.

OCTOBER 2152

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 40 52	8♌19'24	11♌25	3♌23	17♌32	0♌50	14°R57	7♌47	12♌37	7♌59	25°R12	19°R14	20♌44	28♌42	1♌49	
M 2	0 44 49	9°18'21	25°51	3°57	18°43	1°25	14♌50	7°52	12°39	7°59	25♍11	19°D14	20°41	28°48	1°51	
T 3	0 48 45	10°17'20	9♌50	4°27	19°53	2° 0	14°44	7°57	12°41	8° 0	25°11	19♌15	20°37	28°55	1°53	
W 4	0 52 42	11°16'21	23°22	4°51	21° 4	2°35	14°37	8° 2	12°43	8° 0	25°11	19°17	20°34	29° 2	1°56	
T 5	0 56 38	12°15'23	6♌29	5° 9	22°15	3° 9	14°31	8° 7	12°45	8° 1	25°11	19°R18	20°31	29° 9	1°59	
F 6	1 0 35	13°14'27	19°13	5°22	23°26	3°43	14°25	8°12	12°47	8° 1	25°11	19°18	20°28	29°15	2° 1	
S 7	1 4 32	14°13'33	1♌39	5°R28	24°36	4°18	14°19	8°16	12°50	8° 2	25°10	19°16	20°25	29°22	2° 4	
S 8	1 8 28	15°12'41	13°52	5°27	25°47	4°52	14°13	8°21	12°52	8° 3	25°10	19°13	20°21	29°29	2° 7	
M 9	1 12 25	16°11'50	25°54	5°19	26°57	5°25	14° 8	8°25	12°54	8° 3	25°10	19° 9	20°18	29°35	2°10	
T 10	1 16 21	17°11'02	7♌49	5° 3	28° 7	5°59	14° 2	8°30	12°57	8° 4	25° 9	19° 3	20°15	29°42	2°13	
W11	1 20 18	18°10'15	19°41	4°39	29°18	6°33	13°57	8°34	12°59	8° 5	25° 9	18°57	20°12	29°49	2°16	
T 12	1 24 14	19° 9'30	1♍32	4° 7	0♌28	7° 6	13°52	8°38	13° 2	8° 5	25° 9	18°52	20° 9	29°55	2°19	
F 13	1 28 11	20° 8'46	13°24	3°27	1°38	7°40	13°47	8°42	13° 4	8° 6	25° 8	18°47	20° 6	0♍ 2	2°22	
S 14	1 32 7	21° 8'05	25°19	2°39	2°48	8°13	13°42	8°46	13° 7	8° 7	25° 8	18°44	20° 2	0° 9	2°25	
S 15	1 36 4	22° 7'26	7♌18	1°43	3°58	8°46	13°37	8°50	13° 9	8° 8	25° 7	18°42	19°59	0°15	2°29	
M16	1 40 0	23° 6'49	19°24	0°41	5° 8	9°19	13°33	8°54	13°12	8° 9	25° 7	18°D41	19°56	0°22	2°32	
T 17	1 43 57	24° 6'15	1♍38	29♌34	6°18	9°51	13°29	8°58	13°15	8°10	25° 6	18°42	19°53	0°29	2°36	
W18	1 47 54	25° 5'42	14° 4	28°23	7°28	10°24	13°25	9° 1	13°17	8°10	25° 6	18°43	19°50	0°36	2°39	
T 19	1 51 50	26° 5'12	26°44	27°10	8°37	10°56	13°21	9° 5	13°20	8°11	25° 5	18°45	19°46	0°42	2°43	
F 20	1 55 47	27° 4'44	9♌40	25°56	9°47	11°29	13°17	9° 8	13°23	8°12	25° 5	18°46	19°43	0°49	2°47	
S 21	1 59 43	28° 4'19	22°56	24°45	10°57	12° 1	13°13	9°12	13°26	8°13	25° 4	18°R47	19°40	0°56	2°50	
S 22	2 3 40	29° 3'55	6♌34	23°38	12° 6	12°32	13°10	9°15	13°29	8°14	25° 4	18°47	19°37	1° 2	2°54	
M23	2 7 36	0♌ 3'34	20°36	22°37	13°15	13° 4	13° 7	9°18	13°32	8°16	25° 3	18°46	19°34	1° 9	2°58	
T 24	2 11 33	1° 3'15	4♍59	21°44	14°25	13°36	13° 4	9°21	13°35	8°17	25° 3	18°44	19°31	1°16	3° 2	
W25	2 15 29	2° 2'59	19°41	21° 0	15°34	14° 7	13° 1	9°24	13°37	8°18	25° 2	18°42	19°27	1°22	3° 6	
T 26	2 19 26	3° 2'44	4♌38	20°27	16°43	14°38	12°58	9°27	13°40	8°19	25° 1	18°40	19°24	1°29	3°10	
F 27	2 23 23	4° 2'32	19°40	20° 5	17°52	15° 9	12°56	9°30	13°43	8°20	25° 1	18°38	19°21	1°36	3°14	
S 28	2 27 19	5° 2'21	4♍39	19°D55	19° 1	15°40	12°54	9°33	13°47	8°21	25° 0	18°37	19°18	1°42	3°19	
S 29	2 31 16	6° 2'13	19°27	19°56	20° 9	16°11	12°52	9°35	13°50	8°23	24°59	18°D37	19°15	1°49	3°23	
M30	2 35 12	7° 2'07	3♌56	20° 7	21°18	16°41	12°50	9°38	13°53	8°24	24°59	18°37	19°12	1°56	3°27	
T 31	2 39 9	8♌ 2'02	18♌ 2	20♌30	22♌27	17♌11	12♌48	9♌40	13♌56	8♌25	24♍58	18♌38	19♌ 8	2♍ 2	3♌32	

Delta T = 323.23 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2152

NOVEMBER 2152

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	2 43 5	9♏ 2'00	1♃42	21♌ 2	23♌35	17♏41	12°R47	9♏42	13♌59	8♃27	24°R57	18♃39	19♌ 5	2♃ 9	3♃36
T 2	2 47 2	10° 1'58	14°56	21°42	24°43	18°11	12♌46	9°44	14° 2	8°28	24♏56	18°40	19° 2	2°16	3°41
F 3	2 50 58	11° 1'59	27°46	22°31	25°52	18°40	12°45	9°46	14° 5	8°29	24°56	18°41	18°59	2°23	3°45
S 4	2 54 55	12° 2'01	10♌15	23°27	27° 0	19°10	12°44	9°48	14° 9	8°31	24°55	18°R41	18°56	2°29	3°50
S 5	2 58 52	13° 2'04	22°28	24°29	28° 7	19°39	12°43	9°50	14°12	8°32	24°54	18°41	18°52	2°36	3°55
M 6	3 2 48	14° 2'10	4♌29	25°37	29°15	20° 8	12°43	9°52	14°15	8°34	24°53	18°40	18°49	2°43	4° 0
T 7	3 6 45	15° 2'16	16°23	26°50	0♃23	20°37	12°D43	9°53	14°18	8°35	24°52	18°40	18°46	2°49	4° 4
W 8	3 10 41	16° 2'24	28°13	28° 6	1°30	21° 5	12°43	9°55	14°22	8°37	24°51	18°39	18°43	2°56	4° 9
T 9	3 14 38	17° 2'34	10♃ 4	29°26	2°37	21°33	12°43	9°56	14°25	8°38	24°51	18°39	18°40	3° 3	4°14
F 10	3 18 34	18° 2'46	21°59	0♏49	3°45	22° 1	12°43	9°57	14°29	8°40	24°50	18°39	18°37	3° 9	4°19
S 11	3 22 31	19° 2'59	4♌ 0	2°15	4°52	22°29	12°44	9°59	14°32	8°42	24°49	18°D39	18°33	3°16	4°24
S 12	3 26 27	20° 3'13	16° 9	3°42	5°58	22°56	12°45	10° 0	14°35	8°43	24°48	18°R39	18°30	3°23	4°29
M13	3 30 24	21° 3'30	28°29	5°12	7° 5	23°24	12°46	10° 1	14°39	8°45	24°47	18°39	18°27	3°29	4°35
T 14	3 34 21	22° 3'48	11♏ 0	6°42	8°11	23°50	12°47	10° 1	14°42	8°47	24°46	18°39	18°24	3°36	4°40
W15	3 38 17	23° 4'08	23°44	8°14	9°18	24°17	12°49	10° 2	14°46	8°48	24°45	18°38	18°21	3°43	4°45
T 16	3 42 14	24° 4'30	6♌41	9°47	10°24	24°44	12°50	10° 3	14°49	8°50	24°44	18°38	18°18	3°49	4°50
F 17	3 46 10	25° 4'54	19°52	11°20	11°29	25°10	12°52	10° 3	14°53	8°52	24°43	18°37	18°14	3°56	4°56
S 18	3 50 7	26° 5'20	3♏17	12°54	12°35	25°36	12°54	10° 4	14°56	8°53	24°42	18°36	18°11	4° 3	5° 1
S 19	3 54 3	27° 5'47	16°57	14°28	13°40	26° 1	12°57	10° 4	15° 0	8°55	24°41	18°36	18° 8	4° 9	5° 6
M20	3 58 0	28° 6'16	0♏52	16° 3	14°46	26°27	12°59	10° 4	15° 3	8°57	24°40	18°D36	18° 5	4°16	5°12
T 21	4 1 57	29° 6'48	15° 1	17°38	15°50	26°52	13° 2	10°R 4	15° 7	8°59	24°39	18°36	18° 2	4°23	5°17
W22	4 5 53	0♌ 7'20	29°22	19°13	16°55	27°16	13° 4	10° 4	15°10	9° 1	24°38	18°37	17°58	4°30	5°23
T 23	4 9 50	1° 7'55	13♌53	20°48	18° 0	27°41	13° 8	10° 4	15°14	9° 3	24°37	18°38	17°55	4°36	5°28
F 24	4 13 46	2° 8'31	28°29	22°23	19° 4	28° 5	13°11	10° 3	15°18	9° 5	24°36	18°39	17°52	4°43	5°34
S 25	4 17 43	3° 9'10	13♏ 5	23°58	20° 8	28°28	13°14	10° 3	15°21	9° 6	24°35	18°R39	17°49	4°50	5°40
S 26	4 21 39	4° 9'49	27°35	25°33	21°11	28°52	13°18	10° 2	15°25	9° 8	24°34	18°39	17°46	4°56	5°45
M27	4 25 36	5°10'30	11♌57	27° 8	22°15	29°15	13°22	10° 2	15°28	9°10	24°33	18°38	17°43	5° 3	5°51
T 28	4 29 32	6°11'13	25°53	28°43	23°18	29°38	13°26	10° 1	15°32	9°12	24°31	18°36	17°39	5°10	5°57
W29	4 33 29	7°11'57	9♃32	0♌18	24°21	0♏ 0	13°30	10° 0	15°36	9°14	24°30	18°34	17°36	5°16	6° 3
T 30	4 37 26	8°12'42	22♃49	1♌53	25♃23	0♏22	13°34	9♏59	15♌39	9♃16	24♏29	18♃31	17♃33	5♃23	6♃ 9

Delta T = 323.41 sec.

DECEMBER 2152

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	4 41 22	9♌13'28	5♏43	3♌27	26♃25	0♏43	13♌39	9°R58	15♌43	9♃18	24°R28	18°R28	17♃30	5♃30	6♃14
S 2	4 45 19	10°14'14	18°16	5° 2	27°27	1° 5	13°44	9♏57	15°47	9°20	24♏27	18♃26	17°27	5°36	6°20
S 3	4 49 15	11°15'02	0♌32	6°37	28°29	1°26	13°49	9°56	15°50	9°22	24°26	18°24	17°24	5°43	6°26
M 4	4 53 12	12°15'51	12°34	8°11	29°30	1°46	13°54	9°54	15°54	9°24	24°25	18°D23	17°20	5°50	6°32
T 5	4 57 8	13°16'41	24°28	9°45	0♏30	2° 6	13°59	9°53	15°58	9°26	24°24	18°24	17°17	5°56	6°38
W 6	5 1 5	14°17'31	6♃18	11°20	1°30	2°26	14° 5	9°51	16° 1	9°29	24°22	18°25	17°14	6° 3	6°44
T 7	5 5 1	15°18'22	18° 9	12°54	2°30	2°45	14°10	9°49	16° 5	9°31	24°21	18°27	17°11	6°10	6°50
F 8	5 8 58	16°19'14	0♃ 6	14°28	3°30	3° 4	14°16	9°47	16° 9	9°33	24°20	18°29	17° 8	6°16	6°56
S 9	5 12 55	17°20'07	12°12	16° 2	4°29	3°22	14°22	9°45	16°12	9°35	24°19	18°30	17° 4	6°23	7° 2
S 10	5 16 51	18°21'01	24°32	17°36	5°27	3°40	14°28	9°43	16°16	9°37	24°18	18°R30	17° 1	6°30	7° 8
M11	5 20 48	19°21'56	7♏ 6	19°11	6°25	3°57	14°35	9°41	16°20	9°39	24°17	18°29	16°58	6°36	7°15
T 12	5 24 44	20°22'52	19°57	20°45	7°23	4°14	14°41	9°39	16°24	9°41	24°16	18°26	16°55	6°43	7°21
W13	5 28 41	21°23'49	3♌ 5	22°19	8°20	4°31	14°48	9°37	16°27	9°44	24°14	18°21	16°52	6°50	7°27
T 14	5 32 37	22°24'46	16°27	23°54	9°16	4°47	14°55	9°34	16°31	9°46	24°13	18°15	16°49	6°57	7°33
F 15	5 36 34	23°25'45	0♏ 3	25°28	10°12	5° 2	15° 2	9°32	16°35	9°48	24°12	18° 9	16°45	7° 3	7°39
S 16	5 40 30	24°26'44	13°49	27° 3	11° 7	5°18	15° 9	9°29	16°38	9°50	24°11	18° 4	16°42	7°10	7°45
S 17	5 44 27	25°27'45	27°44	28°37	12° 2	5°32	15°17	9°26	16°42	9°52	24°10	18° 0	16°39	7°17	7°52
M18	5 48 24	26°28'46	11♏46	0♃12	12°56	5°46	15°24	9°23	16°45	9°55	24° 9	17°57	16°36	7°23	7°58
T 19	5 52 20	27°29'48	25°51	1°47	13°49	6° 0	15°32	9°20	16°49	9°57	24° 7	17°D56	16°33	7°30	8° 4
W20	5 56 17	28°30'52	10♌ 0	3°22	14°42	6°12	15°40	9°17	16°53	9°59	24° 6	17°56	16°30	7°37	8°10
T 21	6 0 13	29°31'56	24° 9	4°57	15°33	6°25	15°48	9°14	16°56	10° 1	24° 5	17°58	16°26	7°43	8°17
F 22	6 4 10	0♃33'01	8♏19	6°32	16°25	6°37	15°56	9°11	17° 0	10° 4	24° 4	17°59	16°23	7°50	8°23
S 23	6 8 6	1°34'07	22°26	8° 8	17°15	6°48	16° 4	9° 8	17° 4	10° 6	24° 3	17°R59	16°20	7°57	8°29
S 24	6 12 3	2°35'14	6♌28	9°43	18° 5	6°58	16°12	9° 4	17° 7	10° 8	24° 2	17°57	16°17	8° 3	8°35
M25	6 15 59	3°36'21	20°21	11°19	18°53	7° 8	16°21	9° 1	17°11	10°10	24° 0	17°54	16°14	8°10	8°42
T 26	6 19 56	4°37'29	4♃ 3	12°55	19°41	7°18	16°30	8°57	17°14	10°13	23°59	17°48	16°10	8°17	8°48
W27	6 23 53	5°38'38	17°30	14°31	20°28	7°26	16°38	8°54	17°18	10°15	23°58	17°40	16° 7	8°23	8°54
T 28	6 27 49	6°39'47	0♏40	16° 7	21°15	7°35	16°47	8°50	17°21	10°17	23°57	17°30	16° 4	8°30	9° 1
F 29	6 31 46	7°40'55	13°31	17°44	22° 0	7°42	16°57	8°46	17°25	10°19	23°56	17°21	16° 1	8°37	9° 7
S 30	6 35 42	8°42'04	26° 3	19°20	22°44	7°49	17° 6	8°42	17°28	10°22	23°55	17°13	15°58	8°43	9°13
S 31	6 39 39	9♃43'13	8♌19	20♃56	23♏27	7♏55	17♌15	8♏38	17♌32	10♃24	23♏54	17♃ 6	15♃55	8♃50	9♃19

Delta T = 323.58 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]