

SWISS EPHEMERIS for the year 2157

JANUARY 2157

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	6 43 44	10°34'32	9♍56	23♌7	0♋32	21♌35	11°R50	3♌39	3♋57	18♌52	28°R 5	26♌58	28♌30	21♍31	8♌ 2	
S 2	6 47 41	11°47'40	21°45	24°33	1°47	22° 5	11♌44	3°40	4° 1	18°54	28♌ 3	26°59	28°27	21°38	8° 7	
M 3	6 51 37	12°48'48	3♌34	26° 0	3° 3	22°36	11°38	3°41	4° 4	18°57	28° 2	27° 0	28°24	21°44	8°11	
T 4	6 55 34	13°49'56	15°26	27°27	4°18	23° 6	11°32	3°42	4° 8	18°59	28° 1	27°R 1	28°20	21°51	8°16	
W 5	6 59 30	14°51'05	27°28	28°55	5°33	23°36	11°25	3°43	4°12	19° 1	28° 0	27° 0	28°17	21°58	8°20	
T 6	7 3 27	15°52'15	9♌44	0♋24	6°49	24° 6	11°19	3°44	4°15	19° 3	27°59	26°57	28°14	22° 4	8°25	
F 7	7 7 23	16°53'24	22°19	1°53	8° 4	24°36	11°12	3°44	4°19	19° 6	27°58	26°52	28°11	22°11	8°30	
S 8	7 11 20	17°54'34	5♌15	3°22	9°20	25° 5	11° 5	3°45	4°22	19° 8	27°57	26°47	28° 8	22°18	8°35	
S 9	7 15 17	18°55'44	18°36	4°52	10°35	25°35	10°58	3°45	4°26	19°10	27°56	26°40	28° 4	22°24	8°39	
M10	7 19 13	19°56'54	2♋19	6°23	11°51	26° 4	10°51	3°46	4°29	19°12	27°55	26°33	28° 1	22°31	8°44	
T 11	7 23 10	20°58'04	16°22	7°54	13° 6	26°33	10°44	3°46	4°33	19°15	27°53	26°28	27°58	22°37	8°49	
W12	7 27 6	21°59'14	0♌42	9°26	14°22	27° 2	10°37	3°46	4°36	19°17	27°52	26°24	27°55	22°44	8°54	
T 13	7 31 3	23° 0'23	15°12	10°57	15°37	27°31	10°30	3°R46	4°40	19°19	27°51	26°22	27°52	22°51	8°59	
F 14	7 34 59	24° 1'32	29°47	12°30	16°53	27°59	10°22	3°46	4°43	19°22	27°50	26°D21	27°49	22°57	9° 3	
S 15	7 38 56	25° 2'40	14♌20	14° 3	18° 8	28°28	10°15	3°46	4°47	19°24	27°49	26°22	27°45	23° 4	9° 8	
S 16	7 42 52	26° 3'48	28°46	15°36	19°24	28°56	10° 7	3°45	4°50	19°26	27°48	26°24	27°42	23°11	9°13	
M17	7 46 49	27° 4'55	13♌3	17°10	20°39	29°24	10° 0	3°45	4°54	19°28	27°47	26°25	27°39	23°17	9°18	
T 18	7 50 46	28° 6'02	27° 9	18°44	21°54	29°52	9°52	3°44	4°57	19°31	27°46	26°R26	27°36	23°24	9°23	
W19	7 54 42	29° 7'07	11♌ 1	20°19	23°10	0♌20	9°44	3°44	5° 1	19°33	27°45	26°25	27°33	23°31	9°28	
T 20	7 58 39	0♌ 8'12	24°40	21°54	24°25	0°47	9°36	3°43	5° 4	19°35	27°44	26°23	27°30	23°37	9°33	
F 21	8 2 35	1° 9'16	8♌ 5	23°30	25°41	1°14	9°28	3°42	5° 7	19°37	27°43	26°20	27°26	23°44	9°38	
S 22	8 6 32	2°10'20	21°17	25° 6	26°56	1°41	9°21	3°41	5°11	19°40	27°42	26°17	27°23	23°51	9°43	
S 23	8 10 28	3°11'22	4♌16	26°43	28°12	2° 8	9°13	3°40	5°14	19°42	27°41	26°13	27°20	23°57	9°48	
M24	8 14 25	4°12'24	17° 2	28°21	29°27	2°35	9° 5	3°39	5°17	19°44	27°40	26° 9	27°17	24° 4	9°52	
T 25	8 18 22	5°13'25	29°35	29°59	0♌42	3° 1	8°57	3°38	5°21	19°46	27°39	26° 6	27°14	24°11	9°57	
W26	8 22 18	6°14'25	11♌56	1♌37	1°58	3°27	8°49	3°36	5°24	19°48	27°39	26° 5	27°10	24°17	10° 2	
T 27	8 26 15	7°15'24	24° 5	3°16	3°13	3°53	8°41	3°35	5°27	19°51	27°38	26°D 4	27° 7	24°24	10° 7	
F 28	8 30 11	8°16'23	6♌ 5	4°56	4°28	4°19	8°33	3°33	5°30	19°53	27°37	26° 4	27° 4	24°31	10°12	
S 29	8 34 8	9°17'21	17°58	6°37	5°44	4°45	8°25	3°31	5°33	19°55	27°36	26° 5	27° 1	24°37	10°17	
S 30	8 38 4	10°18'18	29°47	8°18	6°59	5°10	8°17	3°30	5°37	19°57	27°35	26° 7	26°58	24°44	10°22	
M31	8 42 1	11°19'15	11♌36	10♌ 0	8♌15	5♌35	8♌ 9	3♌28	5♌40	19°59	27°34	26♌ 8	26♌55	24♌51	10♌27	

Delta T = 332.06 sec.

FEBRUARY 2157

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	8 45 57	12°20'11	23♌28	11♌42	9♌30	6♌ 0	8°R 1	3°R26	5♌43	20♌ 1	27°R34	26♌ 9	26♌51	24♌57	10♌32	
W 2	8 49 54	13°21'06	5♌28	13°25	10°45	6°24	7♌53	3♌24	5°46	20° 4	27°R33	26°10	26°48	25° 4	10°37	
T 3	8 53 50	14°22'00	17°42	15° 9	12° 1	6°48	7°45	3°21	5°49	20° 6	27°32	26°R10	26°45	25°11	10°42	
F 4	8 57 47	15°22'54	0♌13	16°53	13°16	7°12	7°37	3°19	5°52	20° 8	27°31	26°10	26°42	25°17	10°47	
S 5	9 1 44	16°23'47	13° 6	18°38	14°31	7°36	7°29	3°17	5°55	20°10	27°30	26° 9	26°39	25°24	10°52	
S 6	9 5 40	17°24'39	26°23	20°24	15°47	7°59	7°21	3°14	5°58	20°12	27°30	26° 8	26°36	25°31	10°57	
M 7	9 9 37	18°25'31	10♌ 7	22°11	17° 2	8°22	7°13	3°12	6° 1	20°14	27°29	26° 7	26°32	25°37	11° 2	
T 8	9 13 33	19°26'21	24°17	23°58	18°17	8°45	7° 6	3° 9	6° 4	20°16	27°28	26° 6	26°29	25°44	11° 7	
W 9	9 17 30	20°27'11	8♌49	25°45	19°33	9° 8	6°58	3° 6	6° 6	20°18	27°28	26° 5	26°26	25°51	11°12	
T 10	9 21 26	21°27'59	23°38	27°33	20°48	9°30	6°50	3° 3	6° 9	20°20	27°27	26°D 5	26°23	25°57	11°16	
F 11	9 25 23	22°28'46	8♌36	29°21	22° 3	9°51	6°43	3° 0	6°12	20°22	27°26	26° 5	26°20	26° 4	11°21	
S 12	9 29 20	23°29'31	23°36	1♌10	23°18	10°13	6°35	2°57	6°15	20°24	27°26	26° 5	26°16	26°11	11°26	
S 13	9 33 16	24°30'15	8♌29	2°59	24°34	10°34	6°28	2°54	6°18	20°26	27°25	26° 6	26°13	26°17	11°31	
M14	9 37 13	25°30'57	23° 7	4°48	25°49	10°55	6°21	2°51	6°20	20°28	27°25	26° 6	26°10	26°24	11°36	
T 15	9 41 9	26°31'38	7♌27	6°37	27° 4	11°15	6°14	2°48	6°23	20°30	27°24	26°R 6	26° 7	26°31	11°41	
W16	9 45 6	27°32'17	21°25	8°25	28°19	11°35	6° 7	2°44	6°25	20°32	27°24	26°D 6	26° 4	26°37	11°45	
T 17	9 49 2	28°32'55	5♌ 2	10°13	29°35	11°55	6° 0	2°41	6°28	20°34	27°23	26° 6	26° 1	26°44	11°50	
F 18	9 52 59	29°33'31	18°18	12° 0	0♌50	12°14	5°53	2°37	6°31	20°36	27°23	26° 6	25°57	26°51	11°55	
S 19	9 56 55	0♌34'05	1♌15	13°46	2° 5	12°33	5°46	2°34	6°33	20°38	27°22	26° 6	25°54	26°57	12° 0	
S 20	10 0 52	1°34'37	13°56	15°31	3°20	12°52	5°40	2°30	6°36	20°39	27°22	26° 7	25°51	27° 4	12° 5	
M21	10 4 49	2°35'08	26°22	17°13	4°35	13°10	5°33	2°26	6°38	20°41	27°21	26° 7	25°48	27°11	12° 9	
T 22	10 8 45	3°35'37	8♌38	18°54	5°50	13°28	5°27	2°23	6°40	20°43	27°21	26° 8	25°45	27°17	12°14	
W23	10 12 42	4°36'04	20°44	20°31	7° 6	13°45	5°21	2°19	6°43	20°45	27°21	26°R 8	25°41	27°24	12°19	
T 24	10 16 38	5°36'29	2♌42	22° 5	8°21	14° 2	5°15	2°15	6°45	20°47	27°20	26° 8	25°38	27°31	12°23	
F 25	10 20 35	6°36'53	14°36	23°35	9°36	14°19	5° 9	2°11	6°47	20°48	27°20	26° 8	25°35	27°37	12°28	
S 26	10 24 31	7°37'15	26°26	25° 0	10°51	14°35	5° 3	2° 7	6°49	20°50	27°20	26° 7	25°32	27°44	12°32	
S 27	10 28 28	8°37'36	8♌15	26°20	12° 6	14°51	4°57	2° 3	6°52	20°52	27°19	26° 5	25°29	27°51	12°37	
M28	10 32 24	9♌37'55	20♌ 6	27♌34	13♌21	15♌ 6	4♌52	1♌59	6♌54	20°53	27°19	26♌ 3	25♌26	27♌57	12♌42	

Delta T = 332.24 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2157

MARCH 2157

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	10 36 21	10X38'12	2M 0	28X42	14X36	15M20	4°R46	1°R54	6Z56	20Z55	27°R19	26°R 1	25Z22	28M 4	12Z46
W 2	10 40 17	11°38'29	14° 2	29°43	15°51	15°35	4°L41	1°L50	6°58	20°57	27°II19	25Z59	25°19	28°11	12°51
T 3	10 44 14	12°38'43	26°15	0Y35	17° 6	15°48	4°36	1°46	7° 0	20°58	27°18	25°57	25°16	28°17	12°55
F 4	10 48 11	13°38'56	8Z42	1°20	18°21	16° 1	4°31	1°42	7° 2	21° 0	27°18	25°D56	25°13	28°24	12°59
S 5	10 52 7	14°39'08	21°29	1°56	19°36	16°14	4°27	1°37	7° 4	21° 1	27°18	25°56	25°10	28°31	13° 4
S 6	10 56 4	15°39'18	4Z38	2°23	20°51	16°26	4°22	1°33	7° 5	21° 3	27°18	25°57	25° 7	28°37	13° 8
M 7	11 0 0	16°39'27	18°13	2°41	22° 6	16°38	4°18	1°28	7° 7	21° 4	27°18	25°59	25° 3	28°44	13°13
T 8	11 3 57	17°39'34	2Z15	2°R50	23°21	16°49	4°14	1°24	7° 9	21° 6	27°18	26° 0	25° 0	28°51	13°17
W 9	11 7 53	18°39'40	16°43	2°49	24°35	16°59	4°10	1°19	7°11	21° 7	27°18	26° 1	24°57	28°57	13°21
T 10	11 11 50	19°39'44	1X34	2°40	25°50	17° 9	4° 6	1°15	7°12	21° 9	27°18	26°R 1	24°54	29° 4	13°25
F 11	11 15 46	20°39'45	16°41	2°21	27° 5	17°19	4° 2	1°10	7°14	21°10	27°D18	26° 0	24°51	29°11	13°30
S 12	11 19 43	21°39'46	1Y56	1°54	28°20	17°27	3°59	1° 5	7°16	21°11	27°18	25°58	24°47	29°17	13°34
S 13	11 23 40	22°39'44	17° 7	1°20	29°35	17°35	3°55	1° 1	7°17	21°13	27°18	25°54	24°44	29°24	13°38
M14	11 27 36	23°39'40	2Z 6	0°40	0Y50	17°43	3°52	0°56	7°19	21°14	27°18	25°50	24°41	29°31	13°42
T 15	11 31 33	24°39'34	16°45	29X53	2° 4	17°50	3°49	0°51	7°20	21°15	27°18	25°46	24°38	29°37	13°46
W16	11 35 29	25°39'26	0II57	29° 2	3°19	17°56	3°47	0°47	7°21	21°17	27°18	25°43	24°35	29°44	13°50
T 17	11 39 26	26°39'15	14°42	28° 8	4°34	18° 1	3°44	0°42	7°23	21°18	27°18	25°41	24°32	29°51	13°54
F 18	11 43 22	27°39'03	28° 0	27°12	5°49	18° 6	3°42	0°37	7°24	21°19	27°18	25°D41	24°28	29°57	13°58
S 19	11 47 19	28°38'48	10Z53	26°15	7° 3	18°11	3°40	0°33	7°25	21°20	27°18	25°41	24°25	0Z 4	14° 2
S 20	11 51 15	29°38'31	23°26	25°18	8°18	18°14	3°38	0°28	7°27	21°21	27°18	25°43	24°22	0°11	14° 5
M21	11 55 12	0Y38'12	5L43	24°23	9°33	18°17	3°36	0°23	7°28	21°22	27°19	25°45	24°19	0°17	14° 9
T 22	11 59 9	1°37'50	17°47	23°31	10°47	18°19	3°34	0°18	7°29	21°23	27°19	25°46	24°16	0°24	14°13
W23	12 3 5	2°37'26	29°43	22°42	12° 2	18°21	3°33	0°14	7°30	21°24	27°19	25°R46	24°13	0°31	14°17
T 24	12 7 2	3°37'00	11M34	21°58	13°16	18°21	3°32	0° 9	7°31	21°25	27°19	25°45	24° 9	0°37	14°20
F 25	12 10 58	4°36'32	23°23	21°19	14°31	18°R21	3°31	0° 4	7°32	21°26	27°20	25°41	24° 6	0°44	14°24
S 26	12 14 55	5°36'02	5Z12	20°45	15°45	18°21	3°30	0° 0	7°33	21°27	27°20	25°36	24° 3	0°51	14°27
S 27	12 18 51	6°35'30	17° 4	20°16	17° 0	18°19	3°29	29M55	7°33	21°28	27°20	25°29	24° 0	0°57	14°31
M28	12 22 48	7°34'55	28°59	19°54	18°14	18°17	3°29	29°50	7°34	21°29	27°21	25°21	23°57	1° 4	14°34
T 29	12 26 44	8°34'19	11M 0	19°38	19°29	18°14	3°29	29°46	7°35	21°30	27°21	25°13	23°53	1°11	14°38
W30	12 30 41	9°33'41	23° 8	19°27	20°43	18°10	3°D29	29°41	7°36	21°31	27°21	25° 5	23°50	1°17	14°41
T 31	12 34 38	10Y33'02	5Z26	19°D23	21Y58	18M 6	3L29	29M36	7Z36	21Z32	27II22	24Z59	23Z47	1Z24	14Z44

Delta T = 332.40 sec.

APRIL 2157

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	12 38 34	11Y32'20	17Z56	19X24	23Y12	18°R 1	3L29	29°R32	7Z37	21Z32	27II22	24°R54	23Z44	1Z31	14Z48
S 2	12 42 31	12°31'37	0Z41	19°31	24°26	17M55	3°30	29M27	7°37	21°33	27°23	24Z51	23°41	1°37	14°51
S 3	12 46 27	13°30'52	13°45	19°43	25°41	17°48	3°30	29°23	7°38	21°34	27°23	24°D51	23°38	1°44	14°54
M 4	12 50 24	14°30'05	27°10	20° 0	26°55	17°40	3°31	29°18	7°38	21°34	27°24	24°51	23°34	1°51	14°57
T 5	12 54 20	15°29'17	11Z 0	20°22	28° 9	17°32	3°32	29°14	7°38	21°35	27°24	24°52	23°31	1°57	15° 0
W 6	12 58 17	16°28'26	25°15	20°49	29°24	17°23	3°34	29° 9	7°39	21°36	27°25	24°R53	23°28	2° 4	15° 3
T 7	13 2 13	17°27'34	9X53	21°20	0Z38	17°13	3°35	29° 5	7°39	21°36	27°26	24°52	23°25	2°11	15° 6
F 8	13 6 10	18°26'40	24°52	21°55	1°52	17° 2	3°37	29° 1	7°39	21°37	27°26	24°49	23°22	2°17	15° 9
S 9	13 10 7	19°25'44	10Y 3	22°35	3° 6	16°51	3°39	28°56	7°39	21°37	27°27	24°43	23°18	2°24	15°12
S 10	13 14 3	20°24'46	25°16	23°18	4°20	16°39	3°41	28°52	7°39	21°38	27°27	24°36	23°15	2°31	15°15
M11	13 18 0	21°23'47	10Z22	24° 4	5°34	16°26	3°43	28°48	7°R40	21°38	27°28	24°27	23°12	2°38	15°17
T 12	13 21 56	22°22'45	25°11	24°54	6°48	16°12	3°45	28°44	7°39	21°38	27°29	24°18	23° 9	2°44	15°20
W13	13 25 53	23°21'41	9II34	25°48	8° 3	15°58	3°48	28°40	7°39	21°39	27°29	24°10	23° 6	2°51	15°22
T 14	13 29 49	24°20'35	23°29	26°44	9°17	15°43	3°51	28°36	7°39	21°39	27°30	24° 4	23° 3	2°58	15°25
F 15	13 33 46	25°19'26	6Z54	27°43	10°31	15°27	3°54	28°32	7°39	21°39	27°31	24° 1	22°59	3° 4	15°27
S 16	13 37 42	26°18'15	19°51	28°45	11°45	15°11	3°57	28°28	7°39	21°40	27°32	23°59	22°56	3°11	15°30
S 17	13 41 39	27°17'02	2L24	29°50	12°59	14°54	4° 0	28°24	7°39	21°40	27°32	23°D59	22°53	3°18	15°32
M18	13 45 36	28°15'47	14°39	0Y57	14°12	14°37	4° 4	28°20	7°38	21°40	27°33	23°59	22°50	3°24	15°34
T 19	13 49 32	29°14'29	26°40	2° 6	15°26	14°19	4° 7	28°16	7°38	21°40	27°34	24°R 0	22°47	3°31	15°37
W20	13 53 29	0Z13'10	8M32	3°18	16°40	14° 0	4°11	28°13	7°38	21°40	27°35	23°59	22°44	3°38	15°39
T 21	13 57 25	1°11'48	20L20	4°33	17°54	13°41	4°15	28° 9	7°37	21°40	27°36	23°55	22°40	3°44	15°41
F 22	14 1 22	2°10'23	2Z 8	5°49	19° 8	13°21	4°19	28° 6	7°37	21°40	27°37	23°49	22°37	3°51	15°43
S 23	14 5 18	3° 8'57	13°59	7° 7	20°22	13° 1	4°24	28° 2	7°36	21°R40	27°37	23°41	22°34	3°58	15°45
S 24	14 9 15	4° 7'29	25°55	8°28	21°35	12°41	4°28	27°59	7°35	21°40	27°38	23°30	22°31	4° 4	15°47
M25	14 13 11	5° 5'59	7M59	9°51	22°49	12°20	4°33	27°56	7°35	21°40	27°39	23°18	22°28	4°11	15°48
T 26	14 17 8	6° 4'27	20°10	11°15	24° 3	11°59	4°38	27°52	7°34	21°40	27°40	23° 4	22°24	4°18	15°50
W27	14 21 4	7° 2'54	2Z30	12°42	25°16	11°37	4°42	27°49	7°33	21°40	27°41	22°52	22°21	4°24	15°52
T 28	14 25 1	8° 1'18	15° 0	14°10	26°30	11°16	4°48	27°46	7°33	21°40	27°42	22°41	22°18	4°31	15°54
F 29	14 28 58	8°59'41	27°40	15°40	27°44	10°54	4°53	27°43	7°32	21°40	27°43	22°33	22°15	4°38	15°55
S 30	14 32 54	9Z58'03	10Z33	17Y13	28Z57	10M32	4L58	27M40	7Z31	21Z40	27II44	22Z27	22Z12	4Z44	15Z57

Delta T = 332.57 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2157

MAY 2157

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	14 36 51	10♌56'23	23♌41	18♌47	0♏11	10♌R 9	5♏4	27♌R37	7♌R30	21♌R39	27♏II45	22♌R24	22♌9	4♏51	15♌58
M 2	14 40 47	11°54'41	7♌4	20°22	1°24	9♏L47	5°10	27♏II35	7♌R29	21♌R39	27°46	22♌23	22° 5	4°58	15°59
T 3	14 44 44	12°52'58	20°47	22° 0	2°38	9°25	5°16	27°32	7°28	21°39	27°47	22°23	22° 2	5° 4	16° 1
W 4	14 48 40	13°51'13	4♌49	23°40	3°51	9° 2	5°22	27°30	7°27	21°38	27°48	22°23	21°59	5°11	16° 2
T 5	14 52 37	14°49'27	19°11	25°21	5° 5	8°40	5°28	27°27	7°26	21°38	27°49	22°21	21°56	5°18	16° 3
F 6	14 56 34	15°47'39	3♌51	27° 4	6°18	8°18	5°34	27°25	7°24	21°38	27°50	22°17	21°53	5°24	16° 4
S 7	15 0 30	16°45'50	18°44	28°50	7°31	7°55	5°41	27°22	7°23	21°37	27°52	22°10	21°50	5°31	16° 5
S 8	15 4 27	17°44'00	3♌43	0♌36	8°45	7°33	5°47	27°20	7°22	21°37	27°53	22° 0	21°46	5°38	16° 6
M 9	15 8 23	18°42'07	18°39	2°25	9°58	7°12	5°54	27°18	7°21	21°36	27°54	21°49	21°43	5°45	16° 7
T 10	15 12 20	19°40'14	3♏II21	4°16	11°11	6°50	6° 1	27°16	7°19	21°36	27°55	21°38	21°40	5°51	16° 8
W11	15 16 16	20°38'18	17°44	6° 8	12°24	6°29	6° 8	27°14	7°18	21°35	27°56	21°27	21°37	5°58	16° 9
T 12	15 20 13	21°36'21	1♌40	8° 3	13°38	6° 8	6°15	27°13	7°17	21°35	27°57	21°19	21°34	6° 5	16° 9
F 13	15 24 9	22°34'22	15° 8	9°59	14°51	5°48	6°23	27°11	7°15	21°34	27°58	21°13	21°30	6°11	16°10
S 14	15 28 6	23°32'21	28° 9	11°57	16° 4	5°28	6°30	27° 9	7°14	21°33	28° 0	21° 9	21°27	6°18	16°10
S 15	15 32 3	24°30'19	10♏L46	13°57	17°17	5° 9	6°38	27° 8	7°12	21°33	28° 1	21° 8	21°24	6°25	16°11
M16	15 35 59	25°28'14	23° 3	15°58	18°30	4°50	6°45	27° 6	7°10	21°32	28° 2	21° 8	21°21	6°31	16°11
T 17	15 39 56	26°26'08	5♏II 5	18° 1	19°43	4°32	6°53	27° 5	7° 9	21°31	28° 3	21° 8	21°18	6°38	16°12
W18	15 43 52	27°24'00	16°58	20° 6	20°56	4°14	7° 1	27° 4	7° 7	21°31	28° 5	21° 7	21°15	6°45	16°12
T 19	15 47 49	28°21'50	28°47	22°13	22° 9	3°57	7° 9	27° 3	7° 5	21°30	28° 6	21° 3	21°11	6°51	16°12
F 20	15 51 45	29°19'38	10♏L37	24°20	23°22	3°40	7°17	27° 2	7° 4	21°29	28° 7	20°58	21° 8	6°58	16°12
S 21	15 55 42	0♏II17'25	22°31	26°29	24°35	3°24	7°26	27° 1	7° 2	21°28	28° 8	20°49	21° 5	7° 5	16°R12
S 22	15 59 38	1°15'11	4♏L33	28°39	25°48	3° 9	7°34	27° 0	7° 0	21°27	28°10	20°38	21° 2	7°11	16°12
M23	16 3 35	2°12'55	16°46	0♏II50	27° 1	2°55	7°43	26°59	6°58	21°26	28°11	20°26	20°59	7°18	16°12
T 24	16 7 32	3°10'37	29° 9	3° 1	28°13	2°41	7°51	26°59	6°56	21°25	28°12	20°13	20°56	7°25	16°12
W25	16 11 28	4° 8'18	11♌45	5°12	29°26	2°28	8° 0	26°58	6°55	21°25	28°14	20° 1	20°52	7°32	16°12
T 26	16 15 25	5° 5'58	24°32	7°24	0♌39	2°16	8° 9	26°58	6°53	21°24	28°15	19°50	20°49	7°38	16°11
F 27	16 19 21	6° 3'37	7♌31	9°36	1°52	2° 4	8°18	26°58	6°51	21°23	28°16	19°41	20°46	7°45	16°11
S 28	16 23 18	7° 1'15	20°40	11°47	3° 4	1°54	8°27	26°57	6°49	21°22	28°18	19°36	20°43	7°52	16°11
S 29	16 27 14	7°58'52	4♌2	13°57	4°17	1°44	8°36	26°D57	6°47	21°20	28°19	19°33	20°40	7°58	16°10
M30	16 31 11	8°56'28	17°35	16° 6	5°29	1°35	8°46	26°57	6°45	21°19	28°20	19°D32	20°36	8° 5	16°10
T 31	16 35 7	9♏II54'02	1♌20	18♏II14	6♌42	1♏L26	8♏L55	26♏II57	6♌R43	21♌R18	28♏II22	19♏32	20♏33	8♏L12	16♏9

Delta T = 332.75 sec.

JUNE 2157

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	16 39 4	10♏II51'36	15♌18	20♏II21	7♌54	1°R19	9♏L 5	26♏II58	6°R40	21°R17	28♏II23	19°R32	20♏30	8♏L18	16°R 8
T 2	16 43 1	11°49'10	29°30	22°26	9° 7	1♏L12	9°14	26°58	6♌R38	21♌R16	28°24	19°31	20°27	8°25	16° 7
F 3	16 46 57	12°46'42	13♌52	24°29	10°19	1° 6	9°24	26°58	6°36	21°15	28°26	19°28	20°24	8°32	16° 7
S 4	16 50 54	13°44'14	28°24	26°29	11°32	1° 1	9°34	26°59	6°34	21°14	28°27	19°22	20°21	8°38	16° 6
S 5	16 54 50	14°41'44	12♌58	28°28	12°44	0°57	9°44	27° 0	6°32	21°13	28°29	19°14	20°17	8°45	16° 5
M 6	16 58 47	15°39'15	27°31	0♌25	13°56	0°53	9°54	27° 0	6°30	21°11	28°30	19° 5	20°14	8°52	16° 4
T 7	17 2 43	16°36'44	11♏II53	2°19	15° 9	0°51	10° 4	27° 1	6°27	21°10	28°31	18°55	20°11	8°58	16° 3
W 8	17 6 40	17°34'12	26° 0	4°10	16°21	0°49	10°14	27° 2	6°25	21° 9	28°33	18°46	20° 8	9° 5	16° 1
T 9	17 10 36	18°31'40	9♌46	5°59	17°33	0°48	10°24	27° 3	6°23	21° 8	28°34	18°39	20° 5	9°12	16° 0
F 10	17 14 33	19°29'06	23° 8	7°46	18°45	0°D47	10°34	27° 4	6°21	21° 6	28°36	18°34	20° 2	9°19	15°59
S 11	17 18 30	20°26'32	6♏L 7	9°30	19°57	0°48	10°45	27° 6	6°18	21° 5	28°37	18°31	19°58	9°25	15°58
S 12	17 22 26	21°23'56	18°44	11°11	21° 9	0°50	10°55	27° 7	6°16	21° 4	28°38	18°D30	19°55	9°32	15°56
M13	17 26 23	22°21'19	1♏II 2	12°50	22°21	0°52	11° 6	27° 8	6°14	21° 2	28°40	18°31	19°52	9°39	15°55
T 14	17 30 19	23°18'41	13° 6	14°26	23°33	0°55	11°17	27°10	6°11	21° 1	28°41	18°32	19°49	9°45	15°53
W15	17 34 16	24°16'02	25° 1	15°59	24°45	0°58	11°28	27°11	6° 9	20°59	28°43	18°R32	19°46	9°52	15°52
T 16	17 38 12	25°13'23	6♏L52	17°30	25°57	1° 3	11°38	27°13	6° 7	20°58	28°44	18°31	19°42	9°59	15°50
F 17	17 42 9	26°10'42	18°44	18°58	27° 9	1° 8	11°49	27°15	6° 4	20°57	28°45	18°28	19°39	10° 5	15°48
S 18	17 46 5	27° 8'00	0♏L42	20°23	28°21	1°14	12° 0	27°17	6° 2	20°55	28°47	18°24	19°36	10°12	15°46
S 19	17 50 2	28° 5'18	12°49	21°45	29°32	1°21	12°11	27°19	5°59	20°54	28°48	18°17	19°33	10°19	15°45
M20	17 53 59	29° 2'35	25° 9	23° 5	0♏L44	1°28	12°23	27°21	5°57	20°52	28°50	18° 9	19°30	10°25	15°43
T 21	17 57 55	29°59'51	7♌44	24°21	1°56	1°36	12°34	27°23	5°55	20°51	28°51	18° 1	19°27	10°32	15°41
W22	18 1 52	0♌57'07	20°35	25°35	3° 7	1°45	12°45	27°26	5°52	20°49	28°53	17°53	19°23	10°39	15°39
T 23	18 5 48	1°54'22	3♌40	26°46	4°19	1°55	12°56	27°28	5°50	20°48	28°54	17°46	19°20	10°46	15°37
F 24	18 9 45	2°51'37	17° 1	27°54	5°30	2° 5	13° 8	27°31	5°47	20°46	28°55	17°40	19°17	10°52	15°35
S 25	18 13 41	3°48'51	0♏33	28°58	6°42	2°16	13°19	27°33	5°45	20°45	28°57	17°37	19°14	10°59	15°32
S 26	18 17 38	4°46'05	14°17	0♏L 0	7°53	2°27	13°31	27°36	5°42	20°43	28°58	17°D36	19°11	11° 6	15°30
M27	18 21 35	5°43'19	28°10	0°58	9° 4	2°39	13°42	27°39	5°40	20°42	29° 0	17°36	19° 8	11°12	15°28
T 28	18 25 31	6°40'32	12♌10	1°53	10°16	2°52	13°54	27°42	5°37	20°40	29° 1	17°37	19° 4	11°19	15°26
W29	18 29 28	7°37'46	26°16	2°44	11°27	3° 6	14° 6	27°45	5°35	20°39	29° 3	17°39	19° 1	11°26	15°23
T 30	18 33 24	8♌35'00	10♌Y26	3♏L32	12♏L38	3♏L19	14♏L18	27♏II48	5♌R33	20♌R37	29♏II 4	17°R39	18°58	11♏L32	15°21

Delta T = 332.92 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2157

JULY 2157

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	18 37 21	9♄32'13	24♃39	4♂16	13♂49	3♂34	14♂29	27♃51	5°R30	20°R35	29♂5	17°R38	18♄55	11♄39	15°R18
S 2	18 41 17	10°29'27	8♂53	4°57	15° 0	3°49	14°41	27°54	5♄28	20♄34	29° 7	17♄36	18°52	11°46	15♄16
S 3	18 45 14	11°26'41	23° 4	5°33	16°11	4° 5	14°53	27°57	5°25	20°32	29° 8	17°32	18°48	11°52	15°13
M 4	18 49 10	12°23'56	7♂10	6° 5	17°22	4°21	15° 5	28° 1	5°23	20°31	29°10	17°27	18°45	11°59	15°11
T 5	18 53 7	13°21'10	21° 5	6°34	18°33	4°38	15°17	28° 4	5°20	20°29	29°11	17°21	18°42	12° 6	15° 8
W 6	18 57 4	14°18'24	4♄47	6°58	19°44	4°55	15°29	28° 8	5°18	20°27	29°12	17°16	18°39	12°13	15° 5
T 7	19 1 0	15°15'39	18°13	7°17	20°54	5°13	15°42	28°12	5°16	20°26	29°14	17°13	18°36	12°19	15° 3
F 8	19 4 57	16°12'53	1♂20	7°32	22° 5	5°32	15°54	28°15	5°13	20°24	29°15	17°10	18°33	12°26	15° 0
S 9	19 8 53	17°10'07	14° 9	7°43	23°16	5°51	16° 6	28°19	5°11	20°23	29°17	17°D 9	18°29	12°33	14°57
S 10	19 12 50	18° 7'21	26°41	7°49	24°26	6°10	16°18	28°23	5° 9	20°21	29°18	17° 9	18°26	12°39	14°54
M11	19 16 46	19° 4'35	8♃57	7°R50	25°37	6°30	16°31	28°27	5° 6	20°19	29°19	17°11	18°23	12°46	14°51
T 12	19 20 43	20° 1'49	21° 0	7°46	26°47	6°51	16°43	28°31	5° 4	20°18	29°21	17°12	18°20	12°53	14°49
W13	19 24 39	20°59'03	2♄56	7°38	27°57	7°12	16°56	28°35	5° 2	20°16	29°22	17°14	18°17	12°59	14°46
T 14	19 28 36	21°56'16	14°48	7°25	29° 7	7°33	17° 8	28°40	4°59	20°14	29°23	17°15	18°14	13° 6	14°43
F 15	19 32 33	22°53'30	26°41	7° 8	0♃18	7°55	17°21	28°44	4°57	20°13	29°25	17°R15	18°10	13°13	14°40
S 16	19 36 29	23°50'44	8♂39	6°46	1°28	8°17	17°33	28°48	4°55	20°11	29°26	17°14	18° 7	13°20	14°37
S 17	19 40 26	24°47'58	20°49	6°20	2°38	8°40	17°46	28°53	4°52	20°10	29°27	17°12	18° 4	13°26	14°34
M18	19 44 22	25°45'11	3♄12	5°50	3°48	9° 3	17°58	28°57	4°50	20° 8	29°29	17°10	18° 1	13°33	14°30
T 19	19 48 19	26°42'25	15°53	5°17	4°58	9°27	18°11	29° 2	4°48	20° 6	29°30	17° 7	17°58	13°40	14°27
W20	19 52 15	27°39'40	28°54	4°42	6° 7	9°51	18°24	29° 7	4°46	20° 5	29°31	17° 4	17°54	13°46	14°24
T 21	19 56 12	28°36'54	12♄14	4° 3	7°17	10°15	18°36	29°12	4°44	20° 3	29°32	17° 1	17°51	13°53	14°21
F 22	20 0 8	29°34'09	25°54	3°23	8°27	10°40	18°49	29°16	4°41	20° 2	29°34	17° 0	17°48	14° 0	14°18
S 23	20 4 5	0♂31'24	9♄50	2°42	9°36	11° 6	19° 2	29°21	4°39	20° 0	29°35	16°59	17°45	14° 6	14°15
S 24	20 8 2	1°28'40	24° 0	2° 1	10°45	11°31	19°15	29°26	4°37	19°58	29°36	16°D59	17°42	14°13	14°11
M25	20 11 58	2°25'56	8♄19	1°19	11°55	11°57	19°28	29°31	4°35	19°57	29°37	16°59	17°39	14°20	14° 8
T 26	20 15 55	3°23'13	22°43	0°39	13° 4	12°23	19°40	29°37	4°33	19°55	29°39	17° 0	17°35	14°27	14° 5
W27	20 19 51	4°20'31	7♃7	0° 1	14°13	12°50	19°53	29°42	4°31	19°54	29°40	17° 1	17°32	14°33	14° 2
T 28	20 23 48	5°17'50	21°27	29♄25	15°22	13°17	20° 6	29°47	4°29	19°52	29°41	17° 2	17°29	14°40	13°58
F 29	20 27 44	6°15'10	5♄41	28°52	16°31	13°45	20°19	29°52	4°27	19°51	29°42	17°R 2	17°26	14°47	13°55
S 30	20 31 41	7°12'31	19°47	28°23	17°40	14°12	20°32	29°58	4°25	19°49	29°43	17° 2	17°23	14°53	13°52
S 31	20 35 37	8♂ 9'53	3♂41	27♄59	18♃49	14♂40	20♂45	0♂ 3	4♄23	19♄47	29♂45	17♄ 2	17♄20	15♄ 0	13♄49

Delta T = 333.10 sec.

AUGUST 2157

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	20 39 34	9♂ 7'16	17♂24	27°R39	19♃57	15♂ 9	20♂58	0♂ 9	4°R21	19°R46	29♂46	17°R 1	17♄16	15♄ 7	13°R45
T 2	20 43 31	10° 4'40	0♄54	27♄25	21° 6	15°38	21°11	0°14	4♄20	19♄44	29°47	17♄ 0	17°13	15°13	13♄42
W 3	20 47 27	11° 2'05	14°10	27°17	22°14	16° 7	21°24	0°20	4°18	19°43	29°48	16°59	17°10	15°20	13°39
T 4	20 51 24	11°59'31	27°12	27°D14	23°23	16°36	21°37	0°26	4°16	19°41	29°49	16°59	17° 7	15°27	13°35
F 5	20 55 20	12°56'57	9♂59	27°18	24°31	17° 6	21°50	0°31	4°14	19°40	29°50	16°58	17° 4	15°34	13°32
S 6	20 59 17	13°54'25	22°33	27°27	25°39	17°36	22° 3	0°37	4°13	19°39	29°51	16°D58	17° 0	15°40	13°29
S 7	21 3 13	14°51'53	4♃54	27°44	26°47	18° 6	22°16	0°43	4°11	19°37	29°52	16°58	16°57	15°47	13°25
M 8	21 7 10	15°49'23	17° 4	28° 7	27°55	18°37	22°29	0°49	4° 9	19°36	29°53	16°59	16°54	15°54	13°22
T 9	21 11 6	16°46'53	29° 4	28°37	29° 2	19° 8	22°43	0°55	4° 8	19°34	29°55	16°R59	16°51	16° 0	13°19
W10	21 15 3	17°44'24	10♄18	29°13	0♂10	19°39	22°56	1° 1	4° 6	19°33	29°56	16°59	16°48	16° 7	13°15
T 11	21 19 0	18°41'56	22°49	29°56	1°18	20°10	23° 9	1° 7	4° 5	19°32	29°57	16°59	16°45	16°14	13°12
F 12	21 22 56	19°39'28	4♂42	0♂45	2°25	20°42	23°22	1°13	4° 3	19°30	29°58	16°58	16°41	16°20	13° 9
S 13	21 26 53	20°37'02	16°40	1°40	3°32	21°14	23°35	1°19	4° 2	19°29	29°59	16°D58	16°38	16°27	13° 5
S 14	21 30 49	21°34'36	28°48	2°42	4°39	21°46	23°48	1°26	4° 0	19°28	29°59	16°58	16°35	16°34	13° 2
M15	21 34 46	22°32'12	11♄10	3°50	5°46	22°19	24° 1	1°32	3°59	19°26	0♄ 0	16°59	16°32	16°41	12°59
T 16	21 38 42	23°29'48	23°51	5° 3	6°53	22°52	24°14	1°38	3°58	19°25	0° 1	16°59	16°29	16°47	12°56
W17	21 42 39	24°27'25	6♄53	6°22	8° 0	23°25	24°28	1°45	3°56	19°24	0° 2	17° 0	16°26	16°54	12°52
T 18	21 46 35	25°25'03	20°20	7°47	9° 6	23°58	24°41	1°51	3°55	19°22	0° 3	17° 0	16°22	17° 1	12°49
F 19	21 50 32	26°22'43	4♄11	9°16	10°12	24°32	24°54	1°58	3°54	19°21	0° 4	17° 1	16°19	17° 7	12°46
S 20	21 54 29	27°20'23	18°24	10°50	11°19	25° 5	25° 7	2° 4	3°53	19°20	0° 5	17°R 1	16°16	17°14	12°43
S 21	21 58 25	28°18'05	2♄56	12°29	12°25	25°39	25°20	2°11	3°52	19°19	0° 6	17° 1	16°13	17°21	12°40
M22	22 2 22	29°15'48	17°41	14°11	13°30	26°14	25°33	2°17	3°51	19°18	0° 7	17° 0	16°10	17°28	12°36
T 23	22 6 18	0♃13'32	2♃31	15°57	14°36	26°48	25°46	2°24	3°50	19°17	0° 7	16°59	16° 6	17°34	12°33
W24	22 10 15	1°11'18	17°20	17°45	15°41	27°23	25°59	2°31	3°49	19°15	0° 8	16°57	16° 3	17°41	12°30
T 25	22 14 11	2° 9'05	1♄59	19°37	16°47	27°58	26°13	2°37	3°48	19°14	0° 9	16°55	16° 0	17°48	12°27
F 26	22 18 8	3° 6'55	16°24	21°30	17°52	28°33	26°26	2°44	3°47	19°13	0°10	16°54	15°57	17°54	12°24
S 27	22 22 4	4° 4'46	0♂32	23°26	18°57	29° 8	26°39	2°51	3°46	19°12	0°10	16°D53	15°54	18° 1	12°21
S 28	22 26 1	5° 2'39	14°20	25°22	20° 1	29°44	26°52	2°58	3°45	19°11	0°11	16°54	15°51	18° 8	12°18
M29	22 29 58	6° 0'34	27°49	27°20	21° 6	0♄19	27° 5	3° 5	3°45	19°10	0°12	16°54	15°47	18°14	12°15
T 30	22 33 54	6°58'30	11♄ 0	29°18	22°10	0°55	27°18	3°11	3°44	19° 9	0°13	16°56	15°44	18°21	12°12
W31	22 37 51	7♃56'28	23♄56	1♃17	23♄14	1♄31	27♂31	3♄18	3♄43	19♄ 8	0♄13	16♄57	15♄41	18♄28	12♄10

Delta T = 333.27 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2157

SEPTEMBER 2157

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	22 41 47	8♍54'28	6♌36	3♎16	24♌18	2♊8	27♏44	3♎25	3°R43	19°R 7	0♉14	16♌58	15♌38	18♌35	12°R 7
F 2	22 45 44	9°52'30	19° 5	5°14	25°22	2°44	27°57	3°32	3♌42	19♌ 7	0°14	16°R59	15°35	18°41	12°R 4
S 3	22 49 40	10°50'33	1♎23	7°12	26°26	3°21	28°10	3°39	3°42	19° 6	0°15	16°58	15°32	18°48	12° 1
S 4	22 53 37	11°48'38	13°32	9°10	27°29	3°58	28°23	3°46	3°41	19° 5	0°16	16°56	15°28	18°55	11°58
M 5	22 57 33	12°46'45	25°33	11° 7	28°32	4°35	28°36	3°54	3°41	19° 4	0°16	16°53	15°25	19° 1	11°56
T 6	23 1 30	13°44'53	7♌29	13° 3	29°34	5°12	28°49	4° 1	3°41	19° 3	0°17	16°48	15°22	19° 8	11°53
W 7	23 5 27	14°43'03	19°21	14°58	0♍37	5°50	29° 2	4° 8	3°40	19° 3	0°17	16°44	15°19	19°15	11°50
T 8	23 9 23	15°41'14	1♍12	16°53	1°39	6°28	29°15	4°15	3°40	19° 2	0°18	16°39	15°16	19°22	11°48
F 9	23 13 20	16°39'27	13° 4	18°46	2°41	7° 5	29°27	4°22	3°40	19° 1	0°18	16°34	15°12	19°28	11°45
S 10	23 17 16	17°37'41	25° 0	20°38	3°43	7°43	29°40	4°29	3°40	19° 0	0°19	16°31	15° 9	19°35	11°43
S 11	23 21 13	18°35'57	7♊ 6	22°29	4°44	8°22	29°53	4°37	3°40	19° 0	0°19	16°29	15° 6	19°42	11°41
M12	23 25 9	19°34'15	19°24	24°19	5°45	9° 0	0♎ 6	4°44	3°D40	18°59	0°20	16°D28	15° 3	19°48	11°38
T 13	23 29 6	20°32'34	2♌ 1	26° 8	6°46	9°38	0°18	4°51	3°40	18°59	0°20	16°29	15° 0	19°55	11°36
W14	23 33 2	21°30'55	14°58	27°56	7°46	10°17	0°31	4°58	3°40	18°58	0°20	16°30	14°57	20° 2	11°34
T 15	23 36 59	22°29'17	28°22	29°43	8°46	10°56	0°44	5° 6	3°40	18°58	0°21	16°31	14°53	20° 9	11°31
F 16	23 40 56	23°27'40	12♌12	1♌28	9°46	11°35	0°56	5°13	3°40	18°57	0°21	16°R32	14°50	20°15	11°29
S 17	23 44 52	24°26'06	26°30	3°13	10°45	12°14	1° 9	5°20	3°40	18°57	0°21	16°32	14°47	20°22	11°27
S 18	23 48 49	25°24'32	11♋13	4°56	11°44	12°53	1°21	5°28	3°41	18°56	0°22	16°30	14°44	20°29	11°25
M19	23 52 45	26°23'01	26°14	6°38	12°43	13°33	1°34	5°35	3°41	18°56	0°22	16°26	14°41	20°35	11°23
T 20	23 56 42	27°21'32	11♍25	8°19	13°41	14°13	1°46	5°42	3°41	18°55	0°22	16°21	14°37	20°42	11°21
W21	0 0 38	28°20'04	26°36	10° 0	14°39	14°52	1°59	5°50	3°42	18°55	0°22	16°15	14°34	20°49	11°19
T 22	0 4 35	29°18'39	11♌37	11°39	15°36	15°32	2°11	5°57	3°42	18°55	0°22	16° 9	14°31	20°55	11°18
F 23	0 8 31	0♌17'15	26°19	13°17	16°33	16°12	2°24	6° 5	3°43	18°55	0°23	16° 3	14°28	21° 2	11°16
S 24	0 12 28	1°15'55	10♍37	14°54	17°30	16°52	2°36	6°12	3°43	18°54	0°23	16° 0	14°25	21° 9	11°14
S 25	0 16 25	2°14'36	24°29	16°30	18°26	17°33	2°48	6°19	3°44	18°54	0°23	15°58	14°22	21°16	11°12
M26	0 20 21	3°13'20	7♌56	18° 5	19°21	18°13	3° 0	6°27	3°45	18°54	0°23	15°D58	14°18	21°22	11°11
T 27	0 24 18	4°12'05	20°59	19°40	20°16	18°54	3°12	6°34	3°45	18°54	0°23	15°58	14°15	21°29	11° 9
W28	0 28 14	5°10'53	3♌42	21°13	21°11	19°34	3°24	6°42	3°46	18°54	0°23	15° 0	14°12	21°36	11° 8
T 29	0 32 11	6° 9'44	16° 9	22°45	22° 5	20°15	3°37	6°49	3°47	18°54	0°23	16°R 0	14° 9	21°42	11° 6
F 30	0 36 7	7♌ 8'36	28♌23	24♌17	22♍58	20♊56	3♎48	6♌56	3♌48	18♌54	0°R23	15♌59	14♌ 6	21♌49	11♌ 5

Delta T = 333.45 sec.

OCTOBER 2157

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	0 40 4	8♌ 7'30	10♎29	25♌47	23♍51	21♊37	4♎ 0	7♌ 4	3♌49	18♌54	0°R23	15°R56	14♌ 3	21♌56	11°R 4
S 2	0 44 0	9° 6'27	22°28	27°17	24°43	22°18	4°12	7°11	3°50	18°54	0♉23	15♌51	13°59	22° 3	11°R 3
M 3	0 47 57	10° 5'26	4♌22	28°46	25°35	23° 0	4°24	7°19	3°51	18°54	0°23	15°43	13°56	22° 9	11° 1
T 4	0 51 54	11° 4'26	16°14	0♍13	26°26	23°41	4°36	7°26	3°52	18°54	0°23	15°33	13°53	22°16	11° 0
W 5	0 55 50	12° 3'29	28° 6	1°40	27°16	24°23	4°48	7°34	3°53	18°54	0°23	15°22	13°50	22°23	10°59
T 6	0 59 47	13° 2'34	9♍57	3° 6	28° 6	25° 5	4°59	7°41	3°54	18°54	0°23	15°11	13°47	22°29	10°58
F 7	1 3 43	14° 1'40	21°51	4°31	28°55	25°47	5°11	7°48	3°55	18°54	0°23	15° 0	13°43	22°36	10°58
S 8	1 7 40	15° 0'49	3♊50	5°55	29°43	26°29	5°22	7°56	3°57	18°55	0°22	14°51	13°40	22°43	10°57
S 9	1 11 36	15°59'59	15°56	7°18	0♊30	27°11	5°34	8° 3	3°58	18°55	0°22	14°45	13°37	22°50	10°56
M10	1 15 33	16°59'11	28°14	8°40	1°16	27°53	5°45	8°10	3°59	18°55	0°22	14°41	13°34	22°56	10°55
T 11	1 19 29	17°58'25	10♌36	10° 1	2° 2	28°35	5°56	8°18	4° 1	18°56	0°22	14°39	13°31	23° 3	10°55
W12	1 23 26	18°57'41	23°37	11°20	2°47	29°18	6° 7	8°25	4° 2	18°56	0°22	14°D39	13°28	23°10	10°54
T 13	1 27 23	19°56'58	6♌52	12°39	3°30	0♌ 0	6°19	8°33	4° 4	18°56	0°21	14°39	13°24	23°16	10°54
F 14	1 31 19	20°56'17	20°33	13°56	4°13	0°43	6°30	8°40	4° 6	18°57	0°21	14°R39	13°21	23°23	10°53
S 15	1 35 16	21°55'38	4♋43	15°11	4°55	1°25	6°41	8°47	4° 7	18°57	0°21	14°38	13°18	23°30	10°53
S 16	1 39 12	22°55'01	19°21	16°26	5°36	2° 8	6°51	8°54	4° 9	18°58	0°20	14°34	13°15	23°37	10°53
M17	1 43 9	23°54'25	4♍22	17°39	6°15	2°51	7° 2	9° 2	4°11	18°58	0°20	14°27	13°12	23°43	10°52
T 18	1 47 5	24°53'51	19°39	18°50	6°54	3°34	7°13	9° 9	4°12	18°59	0°20	14°18	13° 9	23°50	10°52
W19	1 51 2	25°53'20	5♌ 0	19°59	7°31	4°17	7°24	9°16	4°14	18°59	0°19	14° 8	13° 5	23°57	10°D52
T 20	1 54 58	26°52'50	20°15	21° 6	8° 7	5° 0	7°34	9°23	4°16	19° 0	0°19	13°58	13° 2	24° 3	10°52
F 21	1 58 55	27°52'23	5♍12	22°12	8°42	5°44	7°45	9°31	4°18	19° 1	0°18	13°48	12°59	24°10	10°52
S 22	2 2 51	28°51'58	19°43	23°15	9°15	6°27	7°55	9°38	4°20	19° 1	0°18	13°41	12°56	24°17	10°53
S 23	2 6 48	29°51'35	3♌46	24°15	9°47	7°11	8° 5	9°45	4°22	19° 2	0°17	13°36	12°53	24°24	10°53
M24	2 10 45	0♍51'14	17°18	25°12	10°17	7°54	8°16	9°52	4°24	19° 3	0°17	13°34	12°49	24°30	10°53
T 25	2 14 41	1°50'56	0♎22	26° 7	10°46	8°38	8°26	9°59	4°26	19° 4	0°16	13°D33	12°46	24°37	10°53
W26	2 18 38	2°50'40	13° 3	26°58	11°14	9°21	8°36	10° 6	4°28	19° 5	0°16	13°R33	12°43	24°44	10°54
T 27	2 22 34	3°50'26	25°25	27°45	11°39	10° 5	8°46	10°13	4°30	19° 5	0°15	13°33	12°40	24°50	10°54
F 28	2 26 31	4°50'14	7♎33	28°28	12° 4	10°49	8°55	10°20	4°32	19° 6	0°15	13°31	12°37	24°57	10°55
S 29	2 30 27	5°50'05	19°32	29° 6	12°26	11°33	9° 5	10°27	4°35	19° 7	0°14	13°26	12°34	25° 4	10°56
S 30	2 34 24	6°49'57	1♌25	29°39	12°46	12°17	9°15	10°34	4°37	19° 8	0°13	13°18	12°30	25°11	10°56
M31	2 38 20	7♍49'52	13♌16	0♊ 6	13♊ 5	13♌ 1	9♎24	10♌41	4♌39	19♌ 9	0♉13	13♌ 8	12♌27	25♌17	10♌57

Delta T = 333.62 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2157

NOVEMBER 2157

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
T 1	2 42 17	8♈49'48	25♊ 7	0♋27	13♌22	13♍46	9♎34	10♏48	4♐42	19♑10	0°R12	12°R55	12♒24	25♓24	10♈58
W 2	2 46 14	9°49'47	7♈ 0	0°41	13°37	14°30	9°43	10°55	4°44	19°11	0°E11	12°W40	12°21	25°31	10°59
T 3	2 50 10	10°49'47	18°56	0°R47	13°49	15°14	9°52	11° 1	4°46	19°12	0°11	12°25	12°18	25°37	11° 0
F 4	2 54 7	11°49'50	0♋56	0°46	14° 0	15°59	10° 1	11° 8	4°49	19°13	0°10	12°11	12°14	25°44	11° 1
S 5	2 58 3	12°49'54	13° 2	0°35	14° 8	16°43	10°10	11°15	4°51	19°15	0° 9	11°59	12°11	25°51	11° 2
S 6	3 2 0	13°50'00	25°16	0°16	14°14	17°28	10°19	11°22	4°54	19°16	0° 9	11°49	12° 8	25°58	11° 3
M 7	3 5 56	14°50'08	7♊38	29♈46	14°18	18°13	10°28	11°28	4°57	19°17	0° 8	11°43	12° 5	26° 4	11° 4
T 8	3 9 53	15°50'17	20°13	29° 7	14°R20	18°57	10°36	11°35	4°59	19°18	0° 7	11°40	12° 2	26°11	11° 6
W 9	3 13 49	16°50'28	3♈ 4	28°19	14°19	19°42	10°45	11°41	5° 2	19°19	0° 6	11°38	11°59	26°18	11° 7
T 10	3 17 46	17°50'40	16°13	27°21	14°16	20°27	10°53	11°48	5° 5	19°21	0° 5	11°38	11°55	26°25	11° 9
F 11	3 21 43	18°50'53	29°45	26°15	14°10	21°12	11° 2	11°54	5° 7	19°22	0° 4	11°38	11°52	26°31	11°10
S 12	3 25 39	19°51'08	13♋42	25° 3	14° 2	21°57	11°10	12° 1	5°10	19°23	0° 4	11°36	11°49	26°38	11°12
S 13	3 29 36	20°51'25	28° 5	23°46	13°51	22°42	11°18	12° 7	5°13	19°25	0° 3	11°32	11°46	26°45	11°14
M14	3 33 32	21°51'43	12♈51	22°26	13°38	23°27	11°26	12°13	5°16	19°26	0° 2	11°26	11°43	26°51	11°15
T 15	3 37 29	22°52'02	27°55	21° 6	13°22	24°12	11°33	12°20	5°19	19°28	0° 1	11°16	11°40	26°58	11°17
W16	3 41 25	23°52'23	13♊ 8	19°49	13° 4	24°57	11°41	12°26	5°21	19°29	0° 0	11° 6	11°36	27° 5	11°19
T 17	3 45 22	24°52'46	28°19	18°37	12°44	25°43	11°48	12°32	5°24	19°30	29♈59	10°54	11°33	27°12	11°21
F 18	3 49 18	25°53'10	13♈18	17°32	12°22	26°28	11°56	12°38	5°27	19°32	29°58	10°44	11°30	27°18	11°23
S 19	3 53 15	26°53'36	27°55	16°36	11°57	27°13	12° 3	12°44	5°30	19°34	29°57	10°36	11°27	27°25	11°25
S 20	3 57 12	27°54'04	12♊ 5	15°51	11°30	27°59	12°10	12°50	5°33	19°35	29°56	10°30	11°24	27°32	11°27
M21	4 1 8	28°54'33	25°45	15°17	11° 2	28°44	12°17	12°56	5°36	19°37	29°55	10°27	11°20	27°38	11°29
T 22	4 5 5	29°55'04	8♈57	14°55	10°32	29°30	12°24	13° 2	5°40	19°38	29°54	10°D26	11°17	27°45	11°31
W23	4 9 1	0♋55'37	21°43	14°D45	10° 0	0♈15	12°30	13° 8	5°43	19°40	29°53	10°27	11°14	27°52	11°34
T 24	4 12 58	1°56'12	4♈ 7	14°46	9°27	1° 1	12°37	13°13	5°46	19°42	29°52	10°R27	11°11	27°59	11°36
F 25	4 16 54	2°56'48	16°16	14°57	8°53	1°46	12°43	13°19	5°49	19°43	29°51	10°26	11° 8	28° 5	11°39
S 26	4 20 51	3°57'26	28°13	15°18	8°17	2°32	12°49	13°25	5°52	19°45	29°50	10°23	11° 5	28°12	11°41
S 27	4 24 48	4°58'06	10♈ 5	15°49	7°42	3°18	12°55	13°30	5°55	19°47	29°49	10°17	11° 1	28°19	11°44
M28	4 28 44	5°58'47	21°55	16°27	7° 5	4° 4	13° 1	13°36	5°59	19°48	29°48	10° 9	10°58	28°25	11°46
T 29	4 32 41	6°59'30	3♈47	17°12	6°29	4°49	13° 7	13°41	6° 2	19°50	29°47	9°58	10°55	28°32	11°49
W30	4 36 37	8♋ 0'14	15♈43	18♈ 4	5♋53	5♈35	13♈12	13♈46	6♋ 5	19♋52	29♈46	9♈47	10♈52	28♈39	11♈52

Delta T = 333.80 sec.

DECEMBER 2157

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
T 1	4 40 34	9♋ 1'00	27♈46	19♈ 1	5°R17	6♈21	13♈18	13♈52	6♋ 8	19♋54	29°R45	9°R34	10♈49	28♈46	11♈54
F 2	4 44 30	10° 1'47	9♋56	20° 4	4♋41	7° 7	13°23	13°57	6°12	19°56	29♈44	9♈22	10°46	28°52	11°57
S 3	4 48 27	11° 2'36	22°15	21°10	4° 7	7°53	13°28	14° 2	6°15	19°57	29°43	9°12	10°42	28°59	12° 0
S 4	4 52 23	12° 3'25	4♋42	22°20	3°33	8°39	13°33	14° 7	6°18	19°59	29°42	9° 5	10°39	29° 6	12° 3
M 5	4 56 20	13° 4'16	17°19	23°33	3° 1	9°25	13°38	14°12	6°22	20° 1	29°40	9° 0	10°36	29°13	12° 6
T 6	5 0 17	14° 5'07	0♈ 8	24°49	2°30	10°11	13°42	14°17	6°25	20° 3	29°39	8°57	10°33	29°19	12° 9
W 7	5 4 13	15° 6'00	13° 8	26° 7	2° 1	10°57	13°47	14°22	6°29	20° 5	29°38	8°D57	10°30	29°26	12°12
T 8	5 8 10	16° 6'53	26°23	27°27	1°33	11°44	13°51	14°27	6°32	20° 7	29°37	8°58	10°26	29°33	12°15
F 9	5 12 6	17° 7'47	9♋55	28°49	1° 8	12°30	13°55	14°31	6°35	20° 9	29°36	8°59	10°23	29°39	12°18
S 10	5 16 3	18° 8'42	23°44	0♋12	0°44	13°16	13°59	14°36	6°39	20°11	29°35	8°R59	10°20	29°46	12°22
S 11	5 19 59	19° 9'37	7♈57	1°37	0°23	14° 2	14° 2	14°40	6°42	20°13	29°34	8°57	10°17	29°53	12°25
M12	5 23 56	20°10'33	22°18	3° 2	0° 4	14°48	14° 6	14°45	6°46	20°15	29°32	8°53	10°14	0♈ 0	12°28
T 13	5 27 52	21°11'29	6♋58	4°29	29♈47	15°35	14° 9	14°49	6°49	20°17	29°31	8°48	10°11	0° 6	12°32
W14	5 31 49	22°12'27	21°47	5°56	29°33	16°21	14°12	14°53	6°53	20°19	29°30	8°40	10° 7	0°13	12°35
T 15	5 35 46	23°13'25	6♈37	7°24	29°21	17° 7	14°15	14°58	6°56	20°21	29°29	8°33	10° 4	0°20	12°39
F 16	5 39 42	24°14'24	21°19	8°53	29°12	17°53	14°18	15° 2	7° 0	20°23	29°28	8°26	10° 1	0°26	12°42
S 17	5 43 39	25°15'23	5♋47	10°22	29° 5	18°40	14°21	15° 6	7° 4	20°25	29°27	8°20	9°58	0°33	12°46
S 18	5 47 35	26°16'24	19°53	11°52	29° 1	19°26	14°23	15°10	7° 7	20°27	29°25	8°17	9°55	0°40	12°50
M19	5 51 32	27°17'25	3♈34	13°22	28°D59	20°12	14°25	15°14	7°11	20°30	29°24	8°D15	9°52	0°47	12°53
T 20	5 55 28	28°18'27	16°49	14°52	29° 0	20°59	14°27	15°17	7°14	20°32	29°23	8°16	9°48	0°53	12°57
W21	5 59 25	29°19'30	29°40	16°23	29° 3	21°45	14°29	15°21	7°18	20°34	29°22	8°17	9°45	1° 0	13° 1
T 22	6 3 21	0♋20'33	12♈10	17°54	29° 9	22°31	14°31	15°25	7°21	20°36	29°21	8°19	9°42	1° 7	13° 4
F 23	6 7 18	1°21'38	24°23	19°25	29°17	23°18	14°32	15°28	7°25	20°38	29°19	8°20	9°39	1°14	13° 8
S 24	6 11 15	2°22'43	6♈24	20°56	29°27	24° 4	14°34	15°31	7°29	20°40	29°18	8°R20	9°36	1°20	13°12
S 25	6 15 11	3°23'49	18°17	22°28	29°39	24°51	14°35	15°35	7°32	20°43	29°17	8°19	9°32	1°27	13°16
M26	6 19 8	4°24'56	0♈ 8	24° 0	29°54	25°37	14°36	15°38	7°36	20°45	29°16	8°16	9°29	1°34	13°20
T 27	6 23 4	5°26'03	12° 2	25°33	0♋11	26°23	14°36	15°41	7°39	20°47	29°15	8°11	9°26	1°40	13°24
W28	6 27 1	6°27'11	24° 1	27° 5	0°29	27°10	14°37	15°44	7°43	20°49	29°13	8° 6	9°23	1°47	13°28
T 29	6 30 57	7°28'20	6♋ 9	28°38	0°50	27°56	14°37	15°47	7°47	20°51	29°12	8° 0	9°20	1°54	13°32
F 30	6 34 54	8°29'29	18°29	0♋11	1°12	28°43	14°R37	15°50	7°50	20°54	29°11	7°55	9°17	2° 1	13°36
S 31	6 38 51	9♋30'38	1♋ 1	1♋44	1♋37	29♈29	14♈37	15♈52	7♋54	20♋56	29♈10	7♈50	9♈13	2♈ 7	13♈40

Delta T = 333.97 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]