

SWISS EPHEMERIS for the year 2157
heliocentric

JANUARY 2157

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂
S 1	6 43 45	10♌46'31	10♌55	10♌30	16♌36	16♌6	6♌19	27♌43	3♌37	19♌8	28♌21	9♌53
S 2	6 47 41	11°47'39	11°57	13°32	18°11	16°32	6°24	27°45	3°37	19°9	28°21	9°54
M 3	6 51 38	12°48'47	12°58	16°32	19°46	16°58	6°28	27°47	3°38	19°9	28°21	9°55
T 4	6 55 34	13°49'56	13°59	19°29	21°21	17°25	6°33	27°49	3°39	19°9	28°21	9°56
W 5	6 59 31	14°51'05	15°0	22°24	22°57	17°51	6°38	27°51	3°40	19°10	28°21	9°57
T 6	7 3 27	15°52'14	16°1	25°17	24°32	18°17	6°43	27°53	3°40	19°10	28°21	9°58
F 7	7 7 24	16°53'24	17°1	28°8	26°7	18°43	6°48	27°55	3°41	19°10	28°22	9°59
S 8	7 11 20	17°54'34	18°1	0♌57	27°42	19°10	6°53	27°57	3°42	19°11	28°22	10°0
S 9	7 15 17	18°55'44	19°0	3°45	29°17	19°36	6°58	27°59	3°42	19°11	28°22	10°1
M10	7 19 14	19°56'54	20°0	6°32	0♌52	20°2	7°2	28°1	3°43	19°11	28°22	10°2
T 11	7 23 10	20°58'04	20°59	9°19	2°27	20°28	7°7	28°3	3°44	19°12	28°22	10°3
W12	7 27 7	21°59'13	21°58	12°4	4°2	20°55	7°12	28°6	3°44	19°12	28°22	10°4
T 13	7 31 3	23°0'23	22°57	14°49	5°37	21°21	7°17	28°8	3°45	19°12	28°23	10°5
F 14	7 35 0	24°1'32	23°57	17°34	7°12	21°47	7°22	28°10	3°46	19°13	28°23	10°6
S 15	7 38 56	25°2'40	24°56	20°18	8°47	22°14	7°27	28°12	3°47	19°13	28°23	10°7
S 16	7 42 53	26°3'48	25°56	23°3	10°22	22°40	7°31	28°14	3°47	19°14	28°23	10°9
M17	7 46 49	27°4'55	26°57	25°48	11°57	23°6	7°36	28°16	3°48	19°14	28°23	10°10
T 18	7 50 46	28°6'01	27°57	28°34	13°32	23°33	7°41	28°18	3°49	19°14	28°23	10°11
W19	7 54 43	29°7'07	28°59	1♌21	15°7	23°59	7°46	28°20	3°49	19°15	28°24	10°12
T 20	7 58 39	0♌8'12	0♌0	4°8	16°42	24°25	7°51	28°22	3°50	19°15	28°24	10°13
F 21	8 2 36	1°9'16	1°2	6°57	18°17	24°52	7°56	28°24	3°51	19°15	28°24	10°14
S 22	8 6 32	2°10'19	2°4	9°47	19°52	25°18	8°0	28°26	3°51	19°16	28°24	10°15
S 23	8 10 29	3°11'22	3°7	12°38	21°26	25°45	8°5	28°28	3°52	19°16	28°24	10°16
M24	8 14 25	4°12'23	4°10	15°32	23°1	26°11	8°10	28°30	3°53	19°16	28°25	10°17
T 25	8 18 22	5°13'24	5°12	18°27	24°36	26°37	8°15	28°32	3°54	19°17	28°25	10°18
W26	8 22 19	6°14'25	6°15	21°25	26°11	27°4	8°20	28°34	3°54	19°17	28°25	10°19
T 27	8 26 15	7°15'24	7°18	24°25	27°46	27°30	8°25	28°36	3°55	19°17	28°25	10°20
F 28	8 30 12	8°16'23	8°21	27°28	29°21	27°57	8°29	28°38	3°56	19°18	28°25	10°21
S 29	8 34 8	9°17'21	9°23	0♌35	0♌56	28°23	8°34	28°40	3°56	19°18	28°25	10°22
S 30	8 38 5	10°18'18	10°25	3°44	2°30	28°50	8°39	28°42	3°57	19°19	28°26	10°23
MB1	8 42 1	11°19'14	11°27	6♌58	4♌5	29°16	8°44	28°44	3♌58	19♌19	28°26	10°24

Delta T = 05m32s

FEBRUARY 2157

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂
T 1	8 45 58	12♌20'10	12♌29	10♌15	5♌40	29♌43	8♌49	28♌46	3♌58	19♌19	28♌26	10♌25
W 2	8 49 54	13°21'05	13°30	13°36	7°15	0♌9	8°53	28°49	3°59	19°20	28°26	10°26
T 3	8 53 51	14°22'00	14°31	17°2	8°50	0°36	8°58	28°51	4°0	19°20	28°26	10°27
F 4	8 57 47	15°22'54	15°32	20°33	10°25	1°3	9°3	28°53	4°0	19°20	28°26	10°28
S 5	9 1 44	16°23'47	16°32	24°9	12°0	1°29	9°8	28°55	4°1	19°21	28°27	10°29
S 6	9 5 41	17°24'39	17°32	27°51	13°35	1°56	9°13	28°57	4°2	19°21	28°27	10°30
M 7	9 9 37	18°25'30	18°31	1♌38	15°10	2°22	9°18	28°59	4°3	19°21	28°27	10°31
T 8	9 13 34	19°26'21	19°30	5°32	16°45	2°49	9°22	29°1	4°3	19°22	28°27	10°32
W 9	9 17 30	20°27'10	20°29	9°33	18°19	3°16	9°27	29°3	4°4	19°22	28°27	10°33
T 10	9 21 27	21°27'58	21°28	13°41	19°54	3°42	9°32	29°5	4°5	19°22	28°27	10°34
F 11	9 25 23	22°28'45	22°26	17°56	21°29	4°9	9°37	29°7	4°5	19°23	28°28	10°35
S 12	9 29 20	23°29'31	23°25	22°19	23°4	4°36	9°42	29°9	4°6	19°23	28°28	10°36
S 13	9 33 16	24°30'15	24°24	26°50	24°39	5°2	9°47	29°11	4°7	19°24	28°28	10°37
M14	9 37 13	25°30'57	25°24	1°30	26°14	5°29	9°51	29°13	4°7	19°24	28°28	10°38
T 15	9 41 10	26°31'38	26°24	6°18	27°49	5°56	9°56	29°15	4°8	19°24	28°28	10°39
W16	9 45 6	27°32'17	27°24	11°16	29°24	6°23	10°1	29°17	4°9	19°25	28°28	10°40
T 17	9 49 3	28°32'55	28°24	16°22	0♌59	6°49	10°6	29°19	4°9	19°25	28°29	10°41
F 18	9 52 59	29°33'30	29°25	21°37	2°34	7°16	10°11	29°21	4°10	19°25	28°29	10°42
S 19	9 56 56	0♌34'04	0♌26	27°2	4°9	7°43	10°15	29°23	4°11	19°26	28°29	10°43
S 20	10 0 52	1°34'37	1°28	2♌36	5°45	8°10	10°20	29°25	4°12	19°26	28°29	10°44
M21	10 4 49	2°35'07	2°30	8°18	7°20	8°37	10°25	29°27	4°12	19°26	28°29	10°45
T 22	10 8 46	3°35'36	3°32	14°8	8°55	9°4	10°30	29°29	4°13	19°27	28°29	10°46
W23	10 12 42	4°36'03	4°34	20°6	10°30	9°31	10°35	29°31	4°14	19°27	28°30	10°47
T 24	10 16 39	5°36'29	5°36	26°10	12°5	9°58	10°39	29°33	4°14	19°27	28°30	10°48
F 25	10 20 35	6°36'53	6°38	2♌20	13°40	10°25	10°44	29°36	4°15	19°28	28°30	10°49
S 26	10 24 32	7°37'15	7°40	8°34	15°15	10°52	10°49	29°38	4°16	19°28	28°30	10°50
S 27	10 28 28	8°37'35	8°42	14°51	16°51	11°19	10°54	29°40	4°16	19°29	28°30	10°51
M28	10 32 25	9♌37'54	9♌44	21♌10	18♌26	11♌46	10°59	29°42	4♌17	19♌29	28°31	10°52

Delta T = 05m32s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2157
heliocentric

MARCH 2157

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
T 1	10 36 21	10 ^h 38'12	10 ^m 45	27 ^{II} 30	20 ^{VI} 1	12 [♁] 13	11 [♁] 4	29 [♁] 44	4 [♁] 18	19 [♁] 29	28 ^{II} 31	10 [♁] 53
W 2	10 40 18	11°38'28	11°47	3 [♁] 48	21°36	12°40	11° 8	29°46	4°19	19°30	28°31	10°54
T 3	10 44 14	12°38'43	12°47	10° 3	23°12	13° 7	11°13	29°48	4°19	19°30	28°31	10°55
F 4	10 48 11	13°38'56	13°48	16°14	24°47	13°34	11°18	29°50	4°20	19°30	28°31	10°56
S 5	10 52 8	14°39'08	14°48	22°19	26°22	14° 1	11°23	29°52	4°21	19°31	28°31	10°57
S 6	10 56 4	15°39'18	15°48	28°18	27°58	14°28	11°28	29°54	4°21	19°31	28°32	10°58
M 7	11 0 1	16°39'27	16°47	4 [♁] 9	29°33	14°55	11°32	29°56	4°22	19°31	28°32	10°59
T 8	11 3 57	17°39'34	17°46	9°51	1 [♁] 8	15°23	11°37	29°58	4°23	19°32	28°32	11° 0
W 9	11 7 54	18°39'39	18°44	15°25	2°44	15°50	11°42	29°59	4°23	19°32	28°32	11° 1
T 10	11 11 50	19°39'43	19°42	20°49	4°19	16°17	11°47	0 [♁] 2	4°24	19°32	28°32	11° 2
F 11	11 15 47	20°39'45	20°40	26° 4	5°55	16°45	11°52	0° 4	4°25	19°33	28°32	11° 3
S 12	11 19 43	21°39'45	21°38	1 [♁] 8	7°30	17°12	11°56	0° 6	4°25	19°33	28°33	11° 4
S 13	11 23 40	22°39'43	22°36	6° 4	9° 6	17°39	12° 1	0° 8	4°26	19°34	28°33	11° 5
M14	11 27 37	23°39'39	23°34	10°49	10°41	18° 7	12° 6	0°10	4°27	19°34	28°33	11° 6
T 15	11 31 33	24°39'33	24°33	15°26	12°17	18°34	12°11	0°12	4°28	19°34	28°33	11° 7
W16	11 35 30	25°39'25	25°32	19°54	13°53	19° 1	12°16	0°14	4°28	19°35	28°33	11° 8
T 17	11 39 26	26°39'15	26°31	24°13	15°28	19°29	12°20	0°16	4°29	19°35	28°33	11° 9
F 18	11 43 23	27°39'02	27°30	28°24	17° 4	19°56	12°25	0°18	4°30	19°35	28°34	11°10
S 19	11 47 19	28°38'48	28°30	2 [♁] 27	18°39	20°24	12°30	0°20	4°30	19°36	28°34	11°11
S 20	11 51 16	29°38'30	29°30	6°23	20°15	20°51	12°35	0°22	4°31	19°36	28°34	11°12
M21	11 55 12	0 [♁] 38'11	0 [♁] 31	10°13	21°51	21°19	12°40	0°24	4°32	19°36	28°34	11°13
T 22	11 59 9	1°37'50	1°31	13°55	23°27	21°47	12°44	0°26	4°32	19°37	28°34	11°14
W23	12 3 6	2°37'26	2°32	17°32	25° 2	22°14	12°49	0°29	4°33	19°37	28°34	11°15
T 24	12 7 2	3°37'00	3°33	21° 4	26°38	22°42	12°54	0°31	4°34	19°37	28°35	11°16
F 25	12 10 59	4°36'32	4°35	24°30	28°14	23°10	12°59	0°33	4°34	19°38	28°35	11°17
S 26	12 14 55	5°36'01	5°36	27°51	29°50	23°37	13° 4	0°35	4°35	19°38	28°35	11°18
S 27	12 18 52	6°35'29	6°37	1 [♁] 8	1 [♁] 26	24° 5	13° 8	0°37	4°36	19°39	28°35	11°19
M28	12 22 48	7°34'55	7°38	4°21	3° 1	24°33	13°13	0°39	4°37	19°39	28°35	11°20
T 29	12 26 45	8°34'19	8°39	7°30	4°37	25° 1	13°18	0°41	4°37	19°39	28°35	11°21
W30	12 30 41	9°33'41	9°40	10°35	6°13	25°29	13°23	0°43	4°38	19°40	28°36	11°22
T 31	12 34 38	10 [♁] 33'01	10 [♁] 40	13 [♁] 38	7 [♁] 49	25 [♁] 57	13 [♁] 27	0 [♁] 45	4 [♁] 39	19 [♁] 40	28 ^{II} 36	11 [♁] 23

Delta T = 05m32s

APRIL 2157

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
F 1	12 38 35	11 [♁] 32'20	11 [♁] 41	16 [♁] 38	9 [♁] 25	26 [♁] 25	13 [♁] 32	0 [♁] 47	4 [♁] 39	19 [♁] 40	28 ^{II} 36	11 [♁] 24
S 2	12 42 31	12°31'37	12°40	19°35	11° 1	26°52	13°37	0°49	4°40	19°41	28°36	11°25
S 3	12 46 28	13°30'52	13°40	22°29	12°37	27°20	13°42	0°51	4°41	19°41	28°36	11°26
M 4	12 50 24	14°30'05	14°39	25°22	14°13	27°48	13°47	0°53	4°41	19°41	28°36	11°27
T 5	12 54 21	15°29'16	15°37	28°13	15°49	28°17	13°51	0°55	4°42	19°42	28°37	11°28
W 6	12 58 17	16°28'26	16°35	1 [♁] 3	17°26	28°45	13°56	0°57	4°43	19°42	28°37	11°29
T 7	13 2 14	17°27'34	17°33	3°51	19° 2	29°13	14° 1	0°59	4°44	19°42	28°37	11°30
F 8	13 6 10	18°26'40	18°30	6°38	20°38	29°41	14° 6	1° 1	4°44	19°43	28°37	11°31
S 9	13 10 7	19°25'44	19°27	9°24	22°14	0 [♁] 9	14°11	1° 3	4°45	19°43	28°37	11°32
S 10	13 14 4	20°24'46	20°24	12° 9	23°50	0°37	14°15	1° 5	4°46	19°44	28°38	11°33
M11	13 18 0	21°23'46	21°21	14°54	25°27	1° 6	14°20	1° 7	4°46	19°44	28°38	11°34
T 12	13 21 57	22°22'44	22°18	17°39	27° 3	1°34	14°25	1° 9	4°47	19°44	28°38	11°35
W13	13 25 53	23°21'40	23°16	20°24	28°39	2° 2	14°30	1°11	4°48	19°45	28°38	11°36
T 14	13 29 50	24°20'34	24°13	23° 8	0 ^{II} 15	2°31	14°34	1°13	4°48	19°45	28°38	11°37
F 15	13 33 46	25°19'26	25°11	25°54	1°52	2°59	14°39	1°15	4°49	19°45	28°38	11°38
S 16	13 37 43	26°18'15	26° 9	28°39	3°28	3°28	14°44	1°17	4°50	19°46	28°39	11°39
S 17	13 41 39	27°17'02	27° 8	1 [♁] 26	5° 5	3°56	14°49	1°19	4°50	19°46	28°39	11°40
M18	13 45 36	28°15'47	28° 7	4°13	6°41	4°25	14°54	1°21	4°51	19°46	28°39	11°41
T 19	13 49 33	29°14'29	29° 6	7° 2	8°18	4°53	14°58	1°24	4°52	19°47	28°39	11°42
W20	13 53 29	0 [♁] 13'09	0 [♁] 6	9°52	9°54	5°22	15° 3	1°26	4°53	19°47	28°39	11°43
T 21	13 57 26	1°11'47	1° 6	12°44	11°31	5°50	15° 8	1°28	4°53	19°47	28°39	11°44
F 22	14 1 22	2°10'23	2° 6	15°37	13° 7	6°19	15°13	1°30	4°54	19°48	28°40	11°45
S 23	14 5 19	3° 8'57	3° 6	18°33	14°44	6°48	15°17	1°32	4°55	19°48	28°40	11°46
S 24	14 9 15	4° 7'29	4° 6	21°31	16°21	7°17	15°22	1°34	4°55	19°49	28°40	11°47
M25	14 13 12	5° 5'59	5° 6	24°31	17°57	7°45	15°27	1°36	4°56	19°49	28°40	11°48
T 26	14 17 8	6° 4'27	6° 7	27°34	19°34	8°14	15°32	1°38	4°57	19°49	28°40	11°49
W27	14 21 5	7° 2'53	7° 7	0 [♁] 41	21°11	8°43	15°37	1°40	4°57	19°50	28°40	11°50
T 28	14 25 1	8° 1'18	8° 7	3°50	22°48	9°12	15°41	1°42	4°58	19°50	28°41	11°51
F 29	14 28 58	8°59'41	9° 6	7° 4	24°24	9°41	15°46	1°44	4°59	19°50	28°41	11°52
S 30	14 32 55	9 [♁] 58'02	10 [♁] 6	10 [♁] 21	26 ^{II} 1	10 [♁] 10	15 [♁] 51	1 [♁] 46	4 [♁] 59	19 [♁] 51	28 ^{II} 41	11 [♁] 53

Delta T = 05m32s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2157
heliocentric

MAY 2157

00:00 UT

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

Delta T = 05m32s

JUNE 2157

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
W 1	16 39 4	10♌51'36	11♌ 0	22♄30	17♃53	26♌ 3	18♃23	2♃51	5♃22	20♃ 2	28♏46	12♌25
T 2	16 43 1	11°49'09	11°57	28°29	19°30	26°33	18°28	2°53	5°22	20° 2	28°47	12°26
F 3	16 46 58	12°46'41	12°54	4♃20	21° 8	27° 4	18°33	2°55	5°23	20° 3	28°47	12°27
S 4	16 50 54	13°44'13	13°50	10° 2	22°46	27°34	18°38	2°57	5°24	20° 3	28°47	12°28
S 5	16 54 51	14°41'44	14°46	15°35	24°23	28° 5	18°42	2°59	5°24	20° 4	28°47	12°29
M 6	16 58 47	15°39'14	15°42	20°59	26° 1	28°36	18°47	3° 1	5°25	20° 4	28°47	12°30
T 7	17 2 44	16°36'43	16°37	26°13	27°38	29° 7	18°52	3° 3	5°26	20° 4	28°47	12°31
W 8	17 6 40	17°34'12	17°33	1♏18	29°16	29°37	18°57	3° 5	5°27	20° 5	28°48	12°32
T 9	17 10 37	18°31'39	18°29	6°13	0♏53	0♃ 8	19° 1	3° 7	5°27	20° 5	28°48	12°33
F 10	17 14 33	19°29'06	19°24	10°58	2°31	0°39	19° 6	3° 9	5°28	20° 5	28°48	12°34
S 11	17 18 30	20°26'31	20°20	15°35	4° 8	1°10	19°11	3°11	5°29	20° 6	28°48	12°35
S 12	17 22 27	21°23'55	21°16	20° 2	5°46	1°41	19°16	3°13	5°29	20° 6	28°48	12°36
M13	17 26 23	22°21'19	22°13	24°21	7°23	2°13	19°20	3°15	5°30	20° 6	28°48	12°37
T 14	17 30 20	23°18'41	23°10	28°32	9° 1	2°44	19°25	3°17	5°31	20° 7	28°49	12°38
W15	17 34 16	24°16'02	24° 7	2♃35	10°38	3°15	19°30	3°19	5°31	20° 7	28°49	12°39
T 16	17 38 13	25°13'22	25° 4	6°31	12°16	3°46	19°35	3°21	5°32	20° 8	28°49	12°40
F 17	17 42 9	26°10'41	26° 2	10°20	13°53	4°18	19°39	3°23	5°33	20° 8	28°49	12°41
S 18	17 46 6	27° 8'00	27° 0	14° 2	15°30	4°49	19°44	3°25	5°34	20° 8	28°49	12°42
S 19	17 50 2	28° 5'17	27°59	17°39	17° 8	5°20	19°49	3°27	5°34	20° 9	28°50	12°43
M20	17 53 59	29° 2'34	28°58	21°10	18°45	5°52	19°54	3°29	5°35	20° 9	28°50	12°44
T 21	17 57 56	29°59'51	29°56	24°36	20°23	6°23	19°58	3°31	5°36	20° 9	28°50	12°45
W22	18 1 52	0♃57'06	0♃56	27°57	22° 0	6°55	20° 3	3°33	5°36	20°10	28°50	12°46
T 23	18 5 49	1°54'21	1°55	1♌14	23°37	7°27	20° 8	3°36	5°37	20°10	28°50	12°47
F 24	18 9 45	2°51'36	2°54	4°27	25°15	7°58	20°13	3°38	5°38	20°10	28°50	12°48
S 25	18 13 42	3°48'51	3°53	7°36	26°52	8°30	20°17	3°40	5°38	20°11	28°51	12°49
S 26	18 17 38	4°46'05	4°51	10°41	28°29	9° 2	20°22	3°42	5°39	20°11	28°51	12°50
M27	18 21 35	5°43'18	5°50	13°44	0♃ 6	9°34	20°27	3°44	5°40	20°11	28°51	12°51
T 28	18 25 32	6°40'32	6°48	16°43	1°43	10° 6	20°32	3°46	5°40	20°12	28°51	12°52
W29	18 29 28	7°37'46	7°46	19°40	3°21	10°38	20°36	3°48	5°41	20°12	28°51	12°53
T 30	18 33 25	8♃34'59	8♃43	22♌35	4♃58	11♌10	20♃41	3♃50	5♃42	20♃13	28♏51	12♌54

Delta T = 05m32s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2157
heliocentric

JULY 2157

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
F 1	18 37 21	9♁32'13	9♁40	25♁28	6♁35	11♁42	20♁46	3♁52	5♁43	20♁13	28♁52	12♁55
S 2	18 41 18	10°29'27	10°37	28°19	8°12	12°14	20°51	3°54	5°43	20°13	28°52	12°56
S 3	18 45 14	11°26'41	11°33	1♁ 8	9°49	12°46	20°55	3°56	5°44	20°14	28°52	12°57
M 4	18 49 11	12°23'55	12°29	3°56	11°26	13°19	21° 0	3°58	5°45	20°14	28°52	12°58
T 5	18 53 7	13°21'10	13°24	6°43	13° 3	13°51	21° 5	4° 0	5°45	20°14	28°52	12°59
W 6	18 57 4	14°18'24	14°20	9°29	14°40	14°23	21° 9	4° 2	5°46	20°15	28°52	13° 0
T 7	19 1 1	15°15'38	15°15	12°15	16°16	14°56	21°14	4° 4	5°47	20°15	28°53	13° 1
F 8	19 4 57	16°12'53	16°11	15° 0	17°53	15°28	21°19	4° 6	5°47	20°15	28°53	13° 2
S 9	19 8 54	17°10'07	17° 6	17°44	19°30	16° 1	21°24	4° 8	5°48	20°16	28°53	13° 3
S 10	19 12 50	18° 7'21	18° 2	20°29	21° 7	16°34	21°28	4°10	5°49	20°16	28°53	13° 4
M 11	19 16 47	19° 4'35	18°58	23°14	22°43	17° 6	21°33	4°12	5°49	20°16	28°53	13° 5
T 12	19 20 43	20° 1'49	19°54	25°59	24°20	17°39	21°38	4°14	5°50	20°17	28°53	13° 6
W 13	19 24 40	20°59'02	20°50	28°45	25°57	18°12	21°43	4°16	5°51	20°17	28°54	13° 7
T 14	19 28 36	21°56'16	21°47	1♁31	27°33	18°45	21°47	4°18	5°52	20°18	28°54	13° 8
F 15	19 32 33	22°53'30	22°44	4°19	29°10	19°18	21°52	4°20	5°52	20°18	28°54	13° 9
S 16	19 36 30	23°50'43	23°42	7° 7	0♁46	19°51	21°57	4°22	5°53	20°18	28°54	13°10
S 17	19 40 26	24°47'57	24°40	9°57	2°23	20°24	22° 2	4°24	5°54	20°19	28°54	13°11
M 18	19 44 23	25°45'11	25°38	12°49	3°59	20°57	22° 6	4°26	5°54	20°19	28°54	13°12
T 19	19 48 19	26°42'25	26°37	15°43	5°35	21°30	22°11	4°28	5°55	20°19	28°55	13°13
W 20	19 52 16	27°39'39	27°35	18°38	7°12	22° 3	22°16	4°30	5°56	20°20	28°55	13°13
T 21	19 56 12	28°36'54	28°34	21°36	8°48	22°36	22°20	4°32	5°56	20°20	28°55	13°14
F 22	20 0 9	29°34'09	29°34	24°37	10°24	23°10	22°25	4°34	5°57	20°20	28°55	13°15
S 23	20 4 5	0♁31'24	0♁33	27°40	12° 0	23°43	22°30	4°36	5°58	20°21	28°55	13°16
S 24	20 8 2	1°28'40	1°32	0♁47	13°36	24°16	22°35	4°38	5°59	20°21	28°56	13°17
M 25	20 11 59	2°25'56	2°31	3°56	15°12	24°50	22°39	4°40	5°59	20°21	28°56	13°18
T 26	20 15 55	3°23'13	3°29	7°10	16°48	25°23	22°44	4°42	6° 0	20°22	28°56	13°19
W 27	20 19 52	4°20'31	4°28	10°27	18°24	25°57	22°49	4°44	6° 1	20°22	28°56	13°20
T 28	20 23 48	5°17'50	5°26	13°49	20° 0	26°31	22°54	4°46	6° 1	20°23	28°56	13°21
F 29	20 27 45	6°15'09	6°24	17°15	21°36	27° 4	22°58	4°48	6° 2	20°23	28°56	13°22
S 30	20 31 41	7°12'30	7°21	20°46	23°12	27°38	23° 3	4°50	6° 3	20°23	28°57	13°23
S 31	20 35 38	8♁ 9'52	8♁18	24♁23	24♁48	28♁12	23♁ 8	4♁52	6♁ 3	20♁24	28♁57	13♁24

Delta T = 05m33s

AUGUST 2157

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
M 1	20 39 34	9♁ 7'15	9♁14	28♁ 5	26♁24	28♁46	23♁12	4♁54	6♁ 4	20♁24	28♁57	13♁25
T 2	20 43 31	10° 4'39	10°10	1♁53	27°59	29°20	23°17	4°56	6° 5	20°24	28°57	13°26
W 3	20 47 28	11° 2'04	11° 6	5°47	29°35	29°54	23°22	4°59	6° 5	20°25	28°57	13°27
T 4	20 51 24	11°59'30	12° 2	9°48	1♁11	0♁28	23°27	5° 1	6° 6	20°25	28°57	13°28
F 5	20 55 21	12°56'57	12°57	13°57	2°46	1° 2	23°31	5° 3	6° 7	20°25	28°58	13°29
S 6	20 59 17	13°54'24	13°53	18°12	4°22	1°36	23°36	5° 5	6° 8	20°26	28°58	13°30
S 7	21 3 14	14°51'53	14°49	22°36	5°57	2°10	23°41	5° 7	6° 8	20°26	28°58	13°31
M 8	21 7 10	15°49'22	15°45	27° 8	7°33	2°45	23°46	5° 9	6° 9	20°26	28°58	13°32
T 9	21 11 7	16°46'52	16°41	1♁48	9° 8	3°19	23°50	5°11	6°10	20°27	28°58	13°33
W 10	21 15 3	17°44'23	17°37	6°37	10°44	3°53	23°55	5°13	6°10	20°27	28°58	13°34
T 11	21 19 0	18°41'55	18°34	11°34	12°19	4°28	24° 0	5°15	6°11	20°28	28°59	13°35
F 12	21 22 57	19°39'28	19°31	16°41	13°54	5° 2	24° 4	5°17	6°12	20°28	28°59	13°36
S 13	21 26 53	20°37'01	20°28	21°58	15°30	5°37	24° 9	5°19	6°12	20°28	28°59	13°37
S 14	21 30 50	21°34'36	21°26	27°23	17° 5	6°12	24°14	5°21	6°13	20°29	28°59	13°38
M 15	21 34 46	22°32'11	22°24	2♁57	18°40	6°46	24°19	5°23	6°14	20°29	28°59	13°39
T 16	21 38 43	23°29'47	23°22	8°39	20°15	7°21	24°23	5°25	6°14	20°29	28°59	13°40
W 17	21 42 39	24°27'25	24°21	14°30	21°51	7°56	24°28	5°27	6°15	20°30	29° 0	13°41
T 18	21 46 36	25°25'03	25°20	20°28	23°26	8°31	24°33	5°29	6°16	20°30	29° 0	13°42
F 19	21 50 32	26°22'42	26°20	26°33	25° 1	9° 6	24°37	5°31	6°17	20°30	29° 0	13°43
S 20	21 54 29	27°20'23	27°19	2♁43	26°36	9°40	24°42	5°33	6°17	20°31	29° 0	13°44
S 21	21 58 26	28°18'04	28°19	8°57	28°11	10°15	24°47	5°35	6°18	20°31	29° 0	13°45
M 22	22 2 22	29°15'47	29°18	15°15	29°46	10°51	24°52	5°37	6°19	20°31	29° 1	13°46
T 23	22 6 19	0♁13'32	0♁18	21°34	1♁21	11°26	24°56	5°39	6°19	20°32	29° 1	13°47
W 24	22 10 15	1°11'17	1°17	27°53	2°56	12° 1	25° 1	5°41	6°20	20°32	29° 1	13°48
T 25	22 14 12	2° 9'05	2°16	4♁11	4°31	12°36	25° 6	5°43	6°21	20°33	29° 1	13°49
F 26	22 18 8	3° 6'54	3°15	10°26	6° 6	13°11	25°10	5°45	6°21	20°33	29° 1	13°50
S 27	22 22 5	4° 4'45	4°13	16°37	7°41	13°47	25°15	5°47	6°22	20°33	29° 1	13°51
S 28	22 26 1	5° 2'38	5°11	22°42	9°16	14°22	25°20	5°49	6°23	20°34	29° 2	13°52
M 29	22 29 58	6° 0'33	6° 9	28°40	10°51	14°58	25°24	5°51	6°23	20°34	29° 2	13°52
T 30	22 33 55	6°58'30	7° 6	4♁30	12°26	15°33	25°29	5°53	6°24	20°34	29° 2	13°53
W 31	22 37 51	7♁56'28	8♁ 3	10♁12	14♁ 1	16♁ 9	25♁34	5♁55	6♁25	20♁35	29♁ 2	13♁54

Delta T = 05m33s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2157
heliocentric

SEPTEMBER 2157

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♄	♅	♆	♇
T 1	22 41 48	8°54'28	8°59	15°45	15°36	16°44	25°39	5°57	6°26	20°35	29°2	13°55			
F 2	22 45 44	9°52'30	9°56	21° 9	17°11	17°20	25°43	5°59	6°26	20°35	29° 2	13°56			
S 3	22 49 41	10°50'33	10°52	26°23	18°46	17°56	25°48	6° 1	6°27	20°36	29° 3	13°57			
S 4	22 53 37	11°48'38	11°48	1°27	20°21	18°31	25°53	6° 3	6°28	20°36	29° 3	13°58			
M 5	22 57 34	12°46'44	12°45	6°22	21°55	19° 7	25°57	6° 5	6°28	20°36	29° 3	13°59			
T 6	23 1 30	13°44'53	13°41	11° 7	23°30	19°43	26° 2	6° 7	6°29	20°37	29° 3	14° 0			
W 7	23 5 27	14°43'02	14°38	15°43	25° 5	20°19	26° 7	6° 9	6°30	20°37	29° 3	14° 1			
T 8	23 9 24	15°41'14	15°35	20°10	26°40	20°55	26°12	6°11	6°30	20°38	29° 3	14° 2			
F 9	23 13 20	16°39'27	16°32	24°29	28°15	21°31	26°16	6°13	6°31	20°38	29° 4	14° 3			
S 10	23 17 17	17°37'41	17°29	28°39	29°50	22° 7	26°21	6°15	6°32	20°38	29° 4	14° 4			
S 11	23 21 13	18°35'57	18°27	2°42	1°25	22°43	26°26	6°17	6°32	20°39	29° 4	14° 5			
M 12	23 25 10	19°34'15	19°25	6°38	3° 0	23°19	26°30	6°19	6°33	20°39	29° 4	14° 6			
T 13	23 29 6	20°32'34	20°24	10°27	4°34	23°55	26°35	6°21	6°34	20°39	29° 4	14° 7			
W 14	23 33 3	21°30'54	21°23	14° 9	6° 9	24°32	26°40	6°23	6°35	20°40	29° 4	14° 8			
T 15	23 36 59	22°29'16	22°22	17°46	7°44	25° 8	26°44	6°25	6°35	20°40	29° 5	14° 9			
F 16	23 40 56	23°27'40	23°22	21°17	9°19	25°44	26°49	6°27	6°36	20°40	29° 5	14°10			
S 17	23 44 53	24°26'05	24°22	24°43	10°54	26°21	26°54	6°29	6°37	20°41	29° 5	14°11			
S 18	23 48 49	25°24'32	25°23	28° 4	12°29	26°57	26°59	6°31	6°37	20°41	29° 5	14°12			
M 19	23 52 46	26°23'01	26°23	1°20	14° 4	27°34	27° 3	6°33	6°38	20°41	29° 5	14°13			
T 20	23 56 42	27°21'31	27°23	4°33	15°39	28°10	27° 8	6°35	6°39	20°42	29° 5	14°14			
W 21	0 0 39	28°20'04	28°24	7°42	17°14	28°47	27°13	6°37	6°39	20°42	29° 6	14°15			
T 22	0 4 35	29°18'38	29°24	10°47	18°48	29°23	27°17	6°39	6°40	20°43	29° 6	14°16			
F 23	0 8 32	0°17'15	0°24	13°49	20°23	0° 0	27°22	6°41	6°41	20°43	29° 6	14°17			
S 24	0 12 28	1°15'54	1°24	16°49	21°58	0°37	27°27	6°43	6°41	20°43	29° 6	14°18			
S 25	0 16 25	2°14'35	2°23	19°46	23°33	1°14	27°31	6°45	6°42	20°44	29° 6	14°19			
M 26	0 20 22	3°13'19	3°22	22°41	25° 8	1°50	27°36	6°47	6°43	20°44	29° 6	14°20			
T 27	0 24 18	4°12'05	4°21	25°33	26°43	2°27	27°41	6°49	6°44	20°44	29° 7	14°21			
W 28	0 28 15	5°10'53	5°19	28°24	28°18	3° 4	27°46	6°51	6°44	20°45	29° 7	14°21			
T 29	0 32 11	6° 9'43	6°17	1°13	29°53	3°41	27°50	6°53	6°45	20°45	29° 7	14°22			
F 30	0 36 8	7° 8'35	7°14	4° 1	1°28	4°18	27°55	6°55	6°46	20°45	29° 7	14°23			

Delta T = 05m33s

OCTOBER 2157

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♄	♅	♆	♇
S 1	0 40 4	8° 7'30	8°12	6°48	3° 4	4°55	28° 0	6°57	6°46	20°46	29° 7	14°24			
S 2	0 44 1	9° 6'26	9° 9	9°34	4°39	5°32	28° 4	7° 0	6°47	20°46	29° 8	14°25			
M 3	0 47 57	10° 5'25	10° 6	12°20	6°14	6° 9	28° 9	7° 2	6°48	20°46	29° 8	14°26			
T 4	0 51 54	11° 4'26	11° 4	15° 5	7°49	6°46	28°14	7° 4	6°48	20°47	29° 8	14°27			
W 5	0 55 50	12° 3'28	12° 1	17°50	9°24	7°23	28°18	7° 6	6°49	20°47	29° 8	14°28			
T 6	0 59 47	13° 2'33	12°58	20°34	10°59	8° 1	28°23	7° 8	6°50	20°48	29° 8	14°29			
F 7	1 3 44	14° 1'40	13°56	23°19	12°34	8°38	28°28	7°10	6°50	20°48	29° 8	14°30			
S 8	1 7 40	15° 0'48	14°54	26° 4	14° 9	9°15	28°32	7°12	6°51	20°48	29° 9	14°31			
S 9	1 11 37	15°59'59	15°52	28°50	15°45	9°52	28°37	7°14	6°52	20°49	29° 9	14°32			
M 10	1 15 33	16°59'11	16°51	1°37	17°20	10°30	28°42	7°16	6°53	20°49	29° 9	14°33			
T 11	1 19 30	17°58'25	17°50	4°24	18°55	11° 7	28°47	7°18	6°53	20°49	29° 9	14°34			
W 12	1 23 26	18°57'40	18°49	7°13	20°30	11°44	28°51	7°20	6°54	20°50	29° 9	14°35			
T 13	1 27 23	19°56'58	19°49	10° 3	22° 6	12°22	28°56	7°22	6°55	20°50	29° 9	14°36			
F 14	1 31 20	20°56'17	20°49	12°55	23°41	12°59	29° 1	7°24	6°55	20°50	29°10	14°37			
S 15	1 35 16	21°55'38	21°49	15°48	25°16	13°37	29° 5	7°26	6°56	20°51	29°10	14°38			
S 16	1 39 13	22°55'00	22°50	18°44	26°52	14°14	29°10	7°28	6°57	20°51	29°10	14°39			
M 17	1 43 9	23°54'25	23°52	21°42	28°27	14°52	29°15	7°30	6°57	20°51	29°10	14°40			
T 18	1 47 6	24°53'51	24°53	24°43	0° 2	15°29	29°19	7°32	6°58	20°52	29°10	14°41			
W 19	1 51 2	25°53'19	25°55	27°46	1°38	16° 7	29°24	7°34	6°59	20°52	29°10	14°42			
T 20	1 54 59	26°52'50	26°56	0°53	3°13	16°45	29°29	7°36	6°59	20°53	29°11	14°43			
F 21	1 58 55	27°52'22	27°57	4° 3	4°49	17°22	29°33	7°38	7° 0	20°53	29°11	14°44			
S 22	2 2 52	28°51'57	28°59	7°16	6°24	18° 0	29°38	7°40	7° 1	20°53	29°11	14°45			
S 23	2 6 48	29°51'35	29°59	10°34	8° 0	18°38	29°43	7°42	7° 2	20°54	29°11	14°45			
M 24	2 10 45	0°51'14	1° 0	13°55	9°35	19°15	29°47	7°44	7° 2	20°54	29°11	14°46			
T 25	2 14 42	1°50'56	2° 0	17°22	11°11	19°53	29°52	7°46	7° 3	20°54	29°11	14°47			
W 26	2 18 38	2°50'39	3° 0	20°53	12°46	20°31	29°57	7°48	7° 4	20°55	29°12	14°48			
T 27	2 22 35	3°50'26	3°59	24°30	14°22	21° 9	0° 1	7°50	7° 4	20°55	29°12	14°49			
F 28	2 26 31	4°50'14	4°58	28°12	15°57	21°47	0° 6	7°52	7° 5	20°55	29°12	14°50			
S 29	2 30 28	5°50'04	5°57	2° 0	17°33	22°24	0°11	7°54	7° 6	20°56	29°12	14°51			
S 30	2 34 24	6°49'57	6°55	5°55	19° 9	23° 2	0°15	7°56	7° 6	20°56	29°12	14°52			
M 31	2 38 21	7°49'51	7°54	9°56	20°44	23°40	0°20	7°58	7° 7	20°57	29°12	14°53			

Delta T = 05m33s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2157
heliocentric

NOVEMBER 2157

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
T 1	2 42 17	8♃49'48	8♃52	14♃ 5	22♃20	24♃18	0♃25	8♁ 0	7♃ 8	20♃57	29♃13	14♃54
W 2	2 46 14	9°49'46	9°50	18°21	23°56	24°56	0°30	8° 2	7° 8	20°57	29°13	14°55
T 3	2 50 11	10°49'47	10°48	22°44	25°32	25°34	0°34	8° 4	7° 9	20°58	29°13	14°56
F 4	2 54 7	11°49'49	11°47	27°16	27° 7	26°12	0°39	8° 6	7°10	20°58	29°13	14°57
S 5	2 58 4	12°49'54	12°45	1♃57	28°43	26°50	0°44	8° 8	7°10	20°58	29°13	14°58
S 6	3 2 0	13°50'00	13°44	6°46	0♃19	27°28	0°48	8°10	7°11	20°59	29°14	14°59
M 7	3 5 57	14°50'07	14°43	11°44	1°55	28° 6	0°53	8°12	7°12	20°59	29°14	15° 0
T 8	3 9 53	15°50'16	15°42	16°51	3°31	28°44	0°58	8°14	7°13	20°59	29°14	15° 1
W 9	3 13 50	16°50'27	16°42	22° 8	5° 7	29°22	1° 2	8°16	7°13	21° 0	29°14	15° 2
T 10	3 17 46	17°50'39	17°42	27°33	6°43	0♃ 0	1° 7	8°18	7°14	21° 0	29°14	15° 3
F 11	3 21 43	18°50'53	18°42	3♃ 7	8°19	0°38	1°12	8°20	7°15	21° 0	29°14	15° 4
S 12	3 25 40	19°51'08	19°43	8°50	9°55	1°16	1°16	8°22	7°15	21° 1	29°15	15° 5
S 13	3 29 36	20°51'24	20°45	14°41	11°31	1°54	1°21	8°24	7°16	21° 1	29°15	15° 6
M14	3 33 33	21°51'42	21°46	20°40	13° 7	2°32	1°26	8°26	7°17	21° 2	29°15	15° 7
T 15	3 37 29	22°52'02	22°49	26°44	14°43	3°10	1°30	8°28	7°17	21° 2	29°15	15° 7
W16	3 41 26	23°52'22	23°51	2♃55	16°19	3°49	1°35	8°30	7°18	21° 2	29°15	15° 8
T 17	3 45 22	24°52'45	24°53	9° 9	17°55	4°27	1°40	8°32	7°19	21° 3	29°15	15° 9
F 18	3 49 19	25°53'09	25°56	15°27	19°31	5° 5	1°44	8°34	7°19	21° 3	29°16	15°10
S 19	3 53 15	26°53'35	26°58	21°46	21° 7	5°43	1°49	8°36	7°20	21° 3	29°16	15°11
S 20	3 57 12	27°54'03	28° 0	28° 5	22°44	6°21	1°54	8°38	7°21	21° 4	29°16	15°12
M21	4 1 9	28°54'33	29° 2	4♃23	24°20	6°59	1°58	8°40	7°22	21° 4	29°16	15°13
T 22	4 5 5	29°55'04	0♃ 3	10°38	25°56	7°37	2° 3	8°42	7°22	21° 4	29°16	15°14
W23	4 9 2	0♃55'37	1° 5	16°48	27°32	8°15	2° 8	8°44	7°23	21° 5	29°16	15°15
T 24	4 12 58	1°56'11	2° 5	22°53	29° 9	8°54	2°12	8°46	7°24	21° 5	29°17	15°16
F 25	4 16 55	2°56'48	3° 6	28°51	0♃45	9°32	2°17	8°48	7°24	21° 5	29°17	15°17
S 26	4 20 51	3°57'26	4° 6	4♃41	2°21	10°10	2°22	8°50	7°25	21° 6	29°17	15°18
S 27	4 24 48	4°58'05	5° 6	10°23	3°58	10°48	2°26	8°52	7°26	21° 6	29°17	15°19
M28	4 28 45	5°58'47	6° 5	15°56	5°34	11°26	2°31	8°54	7°26	21° 7	29°17	15°20
T 29	4 32 41	6°59'30	7° 5	21°19	7°11	12° 4	2°36	8°56	7°27	21° 7	29°17	15°21
W30	4 36 38	8♃ 0'14	8♃ 4	26♃33	8♃47	12♃42	2♃40	8♁58	7♃28	21♃ 7	29♃18	15♃22

Delta T = 05m33s

DECEMBER 2157

00:00 UT

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

Delta T = 05m33s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]