

SWISS EPHEMERIS for the year 2156
heliocentric

JANUARY 2156

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎
T 1	6 40 45	10 ^h 0'13	9 ^h 52	19 ^m 12	28 ^s 52	5 ^h 3	6 ^h 1	15 ^m 4	29 ^s 21	16 ^h 57	27 ^m 18	3 ^s 21				
F 2	6 44 41	11° 1'21	10°53	23°32	0 ^h 27	5°41	6° 7	15° 6	29°22	16°58	27°18	3°22				
S 3	6 48 38	12° 2'30	11°55	27°45	2° 3	6°19	6°12	15° 8	29°23	16°58	27°18	3°23				
S 4	6 52 35	13° 3'38	12°58	1 ^h 49	3°39	6°58	6°17	15°11	29°23	16°58	27°19	3°24				
M 5	6 56 31	14° 4'46	14° 0	5°46	5°15	7°36	6°22	15°13	29°24	16°59	27°19	3°25				
T 6	7 0 28	15° 5'54	15° 3	9°37	6°51	8°14	6°27	15°15	29°25	16°59	27°19	3°26				
W 7	7 4 24	16° 7'02	16° 6	13°20	8°27	8°52	6°32	15°17	29°25	16°59	27°19	3°27				
T 8	7 8 21	17° 8'09	17° 9	16°58	10° 3	9°30	6°37	15°19	29°26	17° 0	27°19	3°29				
F 9	7 12 17	18° 9'17	18°12	20°30	11°39	10° 8	6°42	15°21	29°27	17° 0	27°19	3°30				
S 10	7 16 14	19°10'25	19°14	23°57	13°15	10°46	6°47	15°23	29°28	17° 1	27°20	3°31				
S 11	7 20 11	20°11'32	20°17	27°19	14°51	11°24	6°52	15°25	29°28	17° 1	27°20	3°32				
M 12	7 24 7	21°12'40	21°20	0 ^h 37	16°27	12° 2	6°57	15°27	29°29	17° 1	27°20	3°33				
T 13	7 28 4	22°13'47	22°22	3°50	18° 3	12°41	7° 2	15°29	29°30	17° 2	27°20	3°34				
W 14	7 32 0	23°14'55	23°24	7° 0	19°40	13°19	7° 8	15°32	29°30	17° 2	27°20	3°35				
T 15	7 35 57	24°16'02	24°25	10° 6	21°16	13°57	7°13	15°34	29°31	17° 2	27°20	3°36				
F 16	7 39 53	25°17'10	25°26	13° 9	22°52	14°35	7°18	15°36	29°32	17° 3	27°21	3°38				
S 17	7 43 50	26°18'17	26°27	16° 9	24°28	15°13	7°23	15°38	29°32	17° 3	27°21	3°39				
S 18	7 47 46	27°19'25	27°27	19° 6	26° 5	15°51	7°28	15°40	29°33	17° 3	27°21	3°40				
M 19	7 51 43	28°20'32	28°27	22° 2	27°41	16°29	7°33	15°42	29°34	17° 4	27°21	3°41				
T 20	7 55 40	29°21'39	29°27	24°55	29°17	17° 7	7°38	15°44	29°35	17° 4	27°21	3°42				
W 21	7 59 36	0 ^h 22'46	0 ^h 26	27°46	0 ^h 54	17°45	7°43	15°46	29°35	17° 4	27°22	3°43				
T 22	8 3 33	1°23'52	1°25	0 ^h 36	2°30	18°23	7°48	15°48	29°36	17° 5	27°22	3°44				
F 23	8 7 29	2°24'58	2°24	3°24	4° 6	19° 1	7°53	15°50	29°37	17° 5	27°22	3°45				
S 24	8 11 26	3°26'03	3°23	6°11	5°43	19°39	7°58	15°52	29°37	17° 6	27°22	3°46				
S 25	8 15 22	4°27'07	4°23	8°57	7°19	20°17	8° 3	15°55	29°38	17° 6	27°22	3°48				
M 26	8 19 19	5°28'10	5°22	11°43	8°56	20°55	8° 9	15°57	29°39	17° 6	27°22	3°49				
T 27	8 23 15	6°29'13	6°22	14°28	10°32	21°33	8°14	15°59	29°39	17° 7	27°23	3°50				
W 28	8 27 12	7°30'14	7°22	17°12	12° 9	22°11	8°19	16° 1	29°40	17° 7	27°23	3°51				
T 29	8 31 9	8°31'14	8°22	19°57	13°45	22°49	8°24	16° 3	29°41	17° 7	27°23	3°52				
F 30	8 35 5	9°32'13	9°23	22°42	15°22	23°27	8°29	16° 5	29°42	17° 8	27°23	3°53				
S 31	8 39 2	10°33'12	10°25	25°27	16°59	24°11	8°34	16° 7	29°42	17° 8	27°23	3°54				

Delta T = 05m29s

FEBRUARY 2156

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎
S 1	8 42 58	11 ^h 34'08	11 ^h 26	28 ^m 13	18 ^s 35	24 ^h 43	8 ^h 39	16 ^m 9	29 ^s 43	17 ^h 8	27 ^m 23	3 ^s 55				
M 2	8 46 55	12°35'04	12°28	0 ^h 59	20°12	25°20	8°44	16°11	29°44	17° 9	27°24	3°57				
T 3	8 50 51	13°35'59	13°30	3°46	21°49	25°58	8°49	16°13	29°44	17° 9	27°24	3°58				
W 4	8 54 48	14°36'52	14°33	6°35	23°26	26°36	8°54	16°16	29°45	17° 9	27°24	3°59				
T 5	8 58 44	15°37'44	15°35	9°25	25° 2	27°14	8°59	16°18	29°46	17°10	27°24	4° 0				
F 6	9 2 41	16°38'36	16°38	12°16	26°39	27°52	9° 4	16°20	29°46	17°10	27°24	4° 1				
S 7	9 6 38	17°39'25	17°40	15° 9	28°16	28°29	9° 9	16°22	29°47	17°11	27°24	4° 2				
S 8	9 10 34	18°40'14	18°43	18° 4	29°53	29° 7	9°14	16°24	29°48	17°11	27°25	4° 3				
M 9	9 14 31	19°41'02	19°45	21° 2	1 ^h 30	29°45	9°20	16°26	29°49	17°11	27°25	4° 4				
T 10	9 18 27	20°41'48	20°48	24° 2	3° 7	0 ^h 22	9°25	16°28	29°49	17°12	27°25	4° 5				
W 11	9 22 24	21°42'34	21°50	27° 5	4°44	1° 0	9°30	16°30	29°50	17°12	27°25	4° 7				
T 12	9 26 20	22°43'18	22°51	0 ^h 11	6°21	1°38	9°35	16°32	29°51	17°12	27°25	4° 8				
F 13	9 30 17	23°44'02	23°53	3°20	7°58	2°15	9°40	16°34	29°51	17°13	27°25	4° 9				
S 14	9 34 13	24°44'44	24°54	6°32	9°35	2°53	9°45	16°36	29°52	17°13	27°26	4°10				
S 15	9 38 10	25°45'26	25°54	9°49	11°12	3°30	9°50	16°39	29°53	17°13	27°26	4°11				
M 16	9 42 7	26°46'06	26°54	13°10	12°49	4° 8	9°55	16°41	29°53	17°14	27°26	4°12				
T 17	9 46 3	27°46'45	27°54	16°35	14°26	4°45	10° 0	16°43	29°54	17°14	27°26	4°13				
W 18	9 50 0	28°47'24	28°53	20° 6	16° 4	5°23	10° 5	16°45	29°55	17°14	27°26	4°14				
T 19	9 53 56	29°48'01	29°52	23°41	17°41	6° 0	10°10	16°47	29°56	17°15	27°26	4°15				
F 20	9 57 53	0 ^h 48'36	0 ^h 51	27°22	19°18	6°37	10°15	16°49	29°56	17°15	27°27	4°17				
S 21	10 1 49	1°49'10	1°50	1 ^h 9	20°55	7°15	10°20	16°51	29°57	17°16	27°27	4°18				
S 22	10 5 46	2°49'43	2°48	5° 2	22°32	7°52	10°25	16°53	29°58	17°16	27°27	4°19				
M 23	10 9 42	3°50'14	3°47	9° 2	24°10	8°29	10°30	16°55	29°58	17°16	27°27	4°20				
T 24	10 13 39	4°50'43	4°45	13° 9	25°47	9° 7	10°35	16°57	29°59	17°17	27°27	4°21				
W 25	10 17 36	5°51'11	5°44	17°23	27°24	9°44	10°40	16°59	29°59	17°17	27°27	4°22				
T 26	10 21 32	6°51'36	6°44	21°45	29° 2	10°21	10°46	17° 2	0 ^h 0	17°17	27°28	4°23				
F 27	10 25 29	7°52'00	7°43	26°15	0 ^h 39	10°58	10°51	17° 4	0° 1	17°18	27°28	4°24				
S 28	10 29 25	8°52'22	8°43	0 ^h 54	2°16	11°35	10°56	17° 6	0° 2	17°18	27°28	4°25				
S 29	10 33 22	9 ^h 52'42	9 ^h 44	5 ^m 41	3 ^s 54	12 ^h 12	11 ^h 1	17 ^m 8	0 ^s 3	17 ^h 18	27 ^m 28	4 ^s 26				

Delta T = 05m30s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2156
heliocentric

MARCH 2156

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
M 1	10 37 18	10 ^h 53'00	10 ^h 44	10 ^h 37	5 ^h 23	12 ^h 49	11 ^h 06	17 ^h 10	0° 3	17°19	27°28	4 ^h 28
T 2	10 41 15	11°53'16	11°45	15°43	7° 9	13°26	11°11	17°12	0° 4	17°19	27°29	4°29
W 3	10 45 11	12°53'30	12°47	20°57	8°46	14° 3	11°16	17°14	0° 5	17°19	27°29	4°30
T 4	10 49 8	13°53'42	13°48	26°21	10°24	14°40	11°21	17°16	0° 5	17°20	27°29	4°31
F 5	10 53 5	14°53'52	14°50	1 ^h 53	12° 1	15°17	11°26	17°18	0° 6	17°20	27°29	4°32
S 6	10 57 1	15°54'00	15°52	7°34	13°39	15°54	11°31	17°20	0° 7	17°21	27°29	4°33
S 7	11 0 58	16°54'06	16°54	13°23	15°16	16°30	11°36	17°22	0° 7	17°21	27°29	4°34
M 8	11 4 54	17°54'10	17°55	19°20	16°54	17° 7	11°41	17°24	0° 8	17°21	27°30	4°35
T 9	11 8 51	18°54'13	18°57	25°24	18°31	17°44	11°46	17°27	0° 9	17°22	27°30	4°36
W10	11 12 47	19°54'14	19°59	1 ^h 33	20° 9	18°20	11°51	17°29	0°10	17°22	27°30	4°37
T 11	11 16 44	20°54'13	21° 0	7°47	21°46	18°57	11°56	17°31	0°10	17°22	27°30	4°39
F 12	11 20 40	21°54'10	22° 1	14° 4	23°24	19°34	12° 1	17°33	0°11	17°23	27°30	4°40
S 13	11 24 37	22°54'06	23° 2	20°23	25° 1	20°10	12° 6	17°35	0°12	17°23	27°30	4°41
S 14	11 28 34	23°54'00	24° 3	26°42	26°39	20°47	12°11	17°37	0°12	17°23	27°31	4°42
M15	11 32 30	24°53'52	25° 3	3 ^h 0	28°16	21°23	12°16	17°39	0°13	17°24	27°31	4°43
T 16	11 36 27	25°53'43	26° 2	9°16	29°54	21°59	12°21	17°41	0°14	17°24	27°31	4°44
W17	11 40 23	26°53'33	27° 1	15°27	1 ^h 31	22°36	12°26	17°43	0°14	17°24	27°31	4°45
T 18	11 44 20	27°53'20	28° 0	21°33	3° 9	23°12	12°31	17°45	0°15	17°25	27°31	4°46
F 19	11 48 16	28°53'06	28°58	27°33	4°46	23°48	12°36	17°47	0°16	17°25	27°31	4°47
S 20	11 52 13	29°52'50	29°56	3 ^h 25	6°24	24°24	12°42	17°50	0°17	17°26	27°32	4°49
S 21	11 56 9	0 ^h 52'32	0 ^h 54	9° 9	8° 1	25° 1	12°47	17°52	0°17	17°26	27°32	4°50
M22	12 0 6	1°52'12	1°51	14°43	9°39	25°37	12°52	17°54	0°18	17°26	27°32	4°51
T 23	12 4 3	2°51'50	2°49	20° 9	11°16	26°13	12°57	17°56	0°19	17°27	27°32	4°52
W24	12 7 59	3°51'26	3°47	25°24	12°54	26°49	13° 2	17°58	0°19	17°27	27°32	4°53
T 25	12 11 56	4°51'00	4°45	0 ^h 30	14°31	27°25	13° 7	18° 0	0°20	17°27	27°32	4°54
F 26	12 15 52	5°50'31	5°43	5°27	16° 8	28° 0	13°12	18° 2	0°21	17°28	27°33	4°55
S 27	12 19 49	6°50'01	6°42	10°14	17°46	28°36	13°17	18° 4	0°21	17°28	27°33	4°56
S 28	12 23 45	7°49'28	7°41	14°51	19°23	29°12	13°22	18° 6	0°22	17°28	27°33	4°57
M29	12 27 42	8°48'53	8°40	19°20	21° 0	29°48	13°27	18° 8	0°23	17°29	27°33	4°58
T 30	12 31 38	9°48'15	9°39	23°40	22°38	0 ^h 24	13°32	18°10	0°24	17°29	27°33	4°59
W31	12 35 35	10 ^h 47'36	10 ^h 39	27 ^h 52	24 ^h 15	0 ^h 59	13 ^h 37	18 ^h 12	0 ^h 24	17 ^h 29	27 ^h 33	5 ^h 1

Delta T = 05m30s

APRIL 2156

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
T 1	12 39 32	11 ^h 46'53	11 ^h 39	1 ^h 57	25 ^h 52	1 ^h 35	13 ^h 42	18 ^h 15	0°25	17°30	27°34	5 ^h 2
F 2	12 43 28	12°46'09	12°40	5°54	27°30	2°10	13°47	18°17	0°26	17°30	27°34	5° 3
S 3	12 47 25	13°45'22	13°40	9°44	29° 7	2°46	13°52	18°19	0°26	17°31	27°34	5° 4
S 4	12 51 21	14°44'34	14°41	13°27	0 ^h 44	3°21	13°57	18°21	0°27	17°31	27°34	5° 5
M 5	12 55 18	15°43'43	15°42	17° 5	2°21	3°57	14° 2	18°23	0°28	17°31	27°34	5° 6
T 6	12 59 14	16°42'49	16°43	20°37	3°58	4°32	14° 7	18°25	0°28	17°32	27°34	5° 7
W 7	13 3 11	17°41'54	17°44	24° 4	5°35	5° 7	14°12	18°27	0°29	17°32	27°35	5° 8
T 8	13 7 7	18°40'57	18°45	27°26	7°12	5°42	14°17	18°29	0°30	17°32	27°35	5° 9
F 9	13 11 4	19°39'58	19°45	0 ^h 43	8°49	6°18	14°22	18°31	0°31	17°33	27°35	5°10
S 10	13 15 0	20°38'58	20°45	3°56	10°26	6°53	14°27	18°33	0°31	17°33	27°35	5°12
S 11	13 18 57	21°37'55	21°45	7° 6	12° 3	7°28	14°32	18°35	0°32	17°33	27°35	5°13
M12	13 22 54	22°36'51	22°45	10°12	13°40	8° 3	14°37	18°37	0°33	17°34	27°35	5°14
T 13	13 26 50	23°35'45	23°44	13°15	15°17	8°38	14°42	18°40	0°33	17°34	27°36	5°15
W14	13 30 47	24°34'38	24°43	16°15	16°54	9°13	14°47	18°42	0°34	17°34	27°36	5°16
T 15	13 34 43	25°33'28	25°41	19°12	18°31	9°47	14°52	18°44	0°35	17°35	27°36	5°17
F 16	13 38 40	26°32'17	26°39	22° 7	20° 8	10°22	14°57	18°46	0°35	17°35	27°36	5°18
S 17	13 42 36	27°31'04	27°37	25° 0	21°44	10°57	15° 2	18°48	0°36	17°36	27°36	5°19
S 18	13 46 33	28°29'50	28°34	27°51	23°21	11°32	15° 7	18°50	0°37	17°36	27°36	5°20
M19	13 50 29	29°28'33	29°31	0 ^h 41	24°57	12° 6	15°12	18°52	0°38	17°36	27°37	5°21
T 20	13 54 26	0 ^h 27'15	0 ^h 27	3°29	26°34	12°41	15°17	18°54	0°38	17°37	27°37	5°22
W21	13 58 23	1°25'55	1°24	6°16	28°11	13°15	15°22	18°56	0°39	17°37	27°37	5°24
T 22	14 2 19	2°24'33	2°21	9° 2	29°47	13°50	15°27	18°58	0°40	17°37	27°37	5°25
F 23	14 6 16	3°23'09	3°18	11°48	1 ^h 24	14°24	15°32	19° 0	0°40	17°38	27°37	5°26
S 24	14 10 12	4°21'43	4°15	14°33	3° 0	14°58	15°37	19° 2	0°41	17°38	27°38	5°27
S 25	14 14 9	5°20'14	5°12	17°18	4°36	15°33	15°42	19° 5	0°42	17°38	27°38	5°28
M26	14 18 5	6°18'44	6°10	20° 2	6°13	16° 7	15°47	19° 7	0°42	17°39	27°38	5°29
T 27	14 22 2	7°17'11	7° 8	22°47	7°49	16°41	15°52	19° 9	0°43	17°39	27°38	5°30
W28	14 25 58	8°15'37	8° 6	25°32	9°25	17°15	15°57	19°11	0°44	17°39	27°38	5°31
T 29	14 29 55	9°14'00	9° 5	28°18	11° 1	17°49	16° 2	19°13	0°45	17°40	27°38	5°32
F 30	14 33 52	10 ^h 12'21	10 ^h 4	1 ^h 3	12 ^h 37	18 ^h 23	16 ^h 7	19 ^h 15	0 ^h 45	17 ^h 40	27 ^h 39	5 ^h 33

Delta T = 05m30s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2156
heliocentric

MAY 2156

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
S 1	14 37 48	11♈10'40	11♈ 3	3♃52	14♈14	18♄57	16♁12	19♈17	0♃46	17♃41	27♈39	5♈34
S 2	14 41 45	12° 8'57	12° 3	6°40	15°50	19°31	16°17	19°19	0°47	17°41	27°39	5°36
M 3	14 45 41	13° 7'12	13° 3	9°30	17°26	20° 5	16°22	19°21	0°47	17°41	27°39	5°37
T 4	14 49 38	14° 5'25	14° 3	12°21	19° 1	20°39	16°27	19°23	0°48	17°42	27°39	5°38
W 5	14 53 34	15° 3'36	15° 3	15°15	20°37	21°12	16°32	19°25	0°49	17°42	27°39	5°39
T 6	14 57 31	16° 1'46	16° 3	18°10	22°13	21°46	16°37	19°27	0°49	17°42	27°40	5°40
F 7	15 1 27	16°59'54	17° 3	21° 8	23°49	22°20	16°42	19°29	0°50	17°43	27°40	5°41
S 8	15 5 24	17°58'00	18° 2	24° 8	25°25	22°53	16°47	19°32	0°51	17°43	27°40	5°42
S 9	15 9 21	18°56'05	19° 2	27°11	27° 1	23°27	16°52	19°34	0°52	17°43	27°40	5°43
M10	15 13 17	19°54'09	20° 1	0♃16	28°36	24° 0	16°57	19°36	0°52	17°44	27°40	5°44
T 11	15 17 14	20°52'11	21° 0	3°26	0♃12	24°33	17° 2	19°38	0°53	17°44	27°40	5°45
W12	15 21 10	21°50'12	21°59	6°39	1°48	25° 7	17° 7	19°40	0°54	17°44	27°41	5°46
T 13	15 25 7	22°48'11	22°57	9°55	3°23	25°40	17°12	19°42	0°54	17°45	27°41	5°47
F 14	15 29 3	23°46'09	23°54	13°16	4°59	26°13	17°17	19°44	0°55	17°45	27°41	5°49
S 15	15 33 0	24°44'06	24°51	16°42	6°34	26°46	17°22	19°46	0°56	17°46	27°41	5°50
S 16	15 36 56	25°42'02	25°48	20°12	8°10	27°19	17°27	19°48	0°56	17°46	27°41	5°51
M17	15 40 53	26°39'56	26°44	23°48	9°45	27°52	17°32	19°50	0°57	17°46	27°41	5°52
T 18	15 44 50	27°37'49	27°41	27°29	11°20	28°25	17°37	19°52	0°58	17°47	27°42	5°53
W19	15 48 46	28°35'41	28°37	1♃16	12°56	28°58	17°42	19°54	0°58	17°47	27°42	5°54
T 20	15 52 43	29°33'31	29°33	5° 9	14°31	29°31	17°47	19°57	0°59	17°47	27°42	5°55
F 21	15 56 39	0♃31'21	0♃29	9°10	16° 6	0♈ 4	17°52	19°59	1° 0	17°48	27°42	5°56
S 22	16 0 36	1°29'08	1°25	13°17	17°42	0°37	17°57	20° 1	1° 1	17°48	27°42	5°57
S 23	16 4 32	2°26'54	2°21	17°31	19°17	1° 9	18° 2	20° 3	1° 1	17°48	27°42	5°58
M24	16 8 29	3°24'39	3°17	21°53	20°52	1°42	18° 7	20° 5	1° 2	17°49	27°43	5°59
T 25	16 12 26	4°22'22	4°14	26°24	22°27	2°14	18°12	20° 7	1° 3	17°49	27°43	6° 0
W26	16 16 22	5°20'03	5°11	1°Y 3	24° 3	2°47	18°17	20° 9	1° 3	17°49	27°43	6° 2
T 27	16 20 19	6°17'43	6° 9	5°50	25°38	3°19	18°22	20°11	1° 4	17°50	27°43	6° 3
F 28	16 24 15	7°15'21	7° 6	10°47	27°13	3°52	18°27	20°13	1° 5	17°50	27°43	6° 4
S 29	16 28 12	8°12'58	8° 4	15°52	28°48	4°24	18°32	20°15	1° 5	17°51	27°43	6° 5
S 30	16 32 8	9°10'33	9° 3	21° 7	0♃23	4°56	18°37	20°17	1° 6	17°51	27°44	6° 6
MB1	16 36 5	10♃ 8'07	10♃ 1	26°Y31	1♃58	5♈29	18♁42	20♈19	1♃ 7	17♃51	27♈44	6♈ 7

Delta T = 05m30s

JUNE 2156

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
T 1	16 40 1	11♈ 5'40	11♈ 0	2♃ 4	3♃33	6♈ 1	18♁47	20♈21	1♃ 8	17♃52	27♈44	6♈ 8
W 2	16 43 58	12° 3'11	11°59	7°45	5° 8	6°33	18°52	20°24	1° 8	17°52	27°44	6° 9
T 3	16 47 55	13° 0'42	12°59	13°34	6°43	7° 5	18°57	20°26	1° 9	17°52	27°44	6°10
F 4	16 51 51	13°58'11	13°58	19°31	8°18	7°37	19° 2	20°28	1°10	17°53	27°45	6°11
S 5	16 55 48	14°55'39	14°58	25°35	9°53	8° 9	19° 7	20°30	1°10	17°53	27°45	6°12
S 6	16 59 44	15°53'07	15°57	1♈44	11°28	8°41	19°12	20°32	1°11	17°53	27°45	6°13
M 7	17 3 41	16°50'33	16°56	7°58	13° 3	9°13	19°17	20°34	1°12	17°54	27°45	6°15
T 8	17 7 37	17°47'59	17°55	14°16	14°38	9°44	19°22	20°36	1°12	17°54	27°45	6°16
W 9	17 11 34	18°45'24	18°53	20°35	16°13	10°16	19°27	20°38	1°13	17°54	27°45	6°17
T 10	17 15 30	19°42'48	19°51	26°54	17°48	10°48	19°32	20°40	1°14	17°55	27°46	6°18
F 11	17 19 27	20°40'12	20°49	3♁12	19°22	11°20	19°37	20°42	1°15	17°55	27°46	6°19
S 12	17 23 24	21°37'35	21°46	9°28	20°57	11°51	19°42	20°44	1°15	17°56	27°46	6°20
S 13	17 27 20	22°34'58	22°42	15°39	22°32	12°23	19°47	20°46	1°16	17°56	27°46	6°21
M14	17 31 17	23°32'21	23°39	21°45	24° 7	12°54	19°52	20°48	1°17	17°56	27°46	6°22
T 15	17 35 13	24°29'43	24°35	27°44	25°42	13°25	19°57	20°51	1°17	17°57	27°46	6°23
W16	17 39 10	25°27'04	25°31	3♁36	27°17	13°57	20° 2	20°53	1°18	17°57	27°47	6°24
T 17	17 43 6	26°24'25	26°26	9°19	28°52	14°28	20° 7	20°55	1°19	17°57	27°47	6°25
F 18	17 47 3	27°21'45	27°22	14°54	0♃27	14°59	20°12	20°57	1°19	17°58	27°47	6°26
S 19	17 50 59	28°19'05	28°17	20°19	2° 1	15°31	20°17	20°59	1°20	17°58	27°47	6°27
S 20	17 54 56	29°16'24	29°13	25°34	3°36	16° 2	20°22	21° 1	1°21	17°58	27°47	6°29
M21	17 58 53	0♃13'43	0♃ 9	0♈40	5°11	16°33	20°27	21° 3	1°22	17°59	27°47	6°30
T 22	18 2 49	1°11'01	1° 4	5°36	6°46	17° 4	20°32	21° 5	1°22	17°59	27°48	6°31
W23	18 6 46	2° 8'18	2° 1	10°23	8°21	17°35	20°37	21° 7	1°23	17°59	27°48	6°32
T 24	18 10 42	3° 5'34	2°57	15° 0	9°56	18° 6	20°42	21° 9	1°24	18° 0	27°48	6°33
F 25	18 14 39	4° 2'50	3°54	19°29	11°31	18°37	20°47	21°11	1°24	18° 0	27°48	6°34
S 26	18 18 35	5° 0'05	4°51	23°49	13° 6	19° 7	20°52	21°13	1°25	18° 1	27°48	6°35
S 27	18 22 32	5°57'19	5°49	28° 0	14°41	19°38	20°57	21°15	1°26	18° 1	27°48	6°36
M28	18 26 28	6°54'33	6°46	2♁ 4	16°15	20° 9	21° 2	21°18	1°26	18° 1	27°49	6°37
T 29	18 30 25	7°51'46	7°45	6° 1	17°50	20°40	21° 7	21°20	1°27	18° 2	27°49	6°38
W30	18 34 22	8♃48'59	8♃43	9♁51	19♁25	21♈10	21♁12	21♈22	1♃28	18♃ 2	27♈49	6♈39

Delta T = 05m30s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2156
heliocentric

JULY 2156

00:00 UT

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

Delta T = 05m31s

AUGUST 2156

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
S 1	20 40 31	9°21'14	9°20	15°30	10°12	7°5	23°50	22°17'28	1°35'50	18°13	27°11'54	7°33'13
M 2	20 44 28	10°18'35	10°19	18°16	11°48	7°34	23°55	22°30	1°51	18°14	27°55	7°15
T 3	20 48 25	11°15'58	11°19	21°13	13°23	8°3	24°0	22°32	1°52	18°14	27°55	7°16
W 4	20 52 21	12°13'21	12°18	24°14	14°59	8°32	24°5	22°34	1°52	18°15	27°55	7°17
T 5	20 56 18	13°10'46	13°17	27°17	16°35	9°1	24°10	22°36	1°53	18°15	27°55	7°18
F 6	21 0 14	14°8'11	14°15	0°23	18°10	9°30	24°15	22°38	1°54	18°15	27°55	7°19
S 7	21 4 11	15°5'38	15°14	3°32	19°46	9°59	24°20	22°40	1°54	18°16	27°55	7°20
S 8	21 8 7	16°3'06	16°12	6°45	21°22	10°28	24°25	22°42	1°55	18°16	27°56	7°21
M 9	21 12 4	17°0'36	17°9	10°2	22°57	10°56	24°30	22°45	1°56	18°16	27°56	7°22
T 10	21 16 0	17°58'06	18°6	13°23	24°33	11°25	24°35	22°47	1°56	18°17	27°56	7°23
W 11	21 19 57	18°55'39	19°3	16°49	26°9	11°54	24°40	22°49	1°57	18°17	27°56	7°24
T 12	21 23 54	19°53'12	20°0	20°19	27°45	12°23	24°45	22°51	1°58	18°17	27°56	7°25
F 13	21 27 50	20°50'47	20°56	23°55	29°20	12°51	24°49	22°53	1°59	18°18	27°56	7°26
S 14	21 31 47	21°48'23	21°52	27°36	0°56	13°20	24°54	22°55	1°59	18°18	27°57	7°27
S 15	21 35 43	22°46'00	22°48	1°24	2°32	13°48	24°59	22°57	2°0	18°18	27°57	7°28
M 16	21 39 40	23°43'38	23°44	5°17	4°8	14°17	25°4	22°59	2°1	18°19	27°57	7°29
T 17	21 43 36	24°41'18	24°40	9°17	5°44	14°45	25°9	23°1	2°1	18°19	27°57	7°30
W 18	21 47 33	25°38'58	25°36	13°25	7°20	15°14	25°14	23°3	2°2	18°20	27°57	7°31
T 19	21 51 29	26°36'40	26°32	17°39	8°56	15°42	25°19	23°5	2°3	18°20	27°58	7°33
F 20	21 55 26	27°34'23	27°28	22°2	10°32	16°11	25°24	23°7	2°3	18°20	27°58	7°34
S 21	21 59 23	28°32'07	28°25	26°33	12°8	16°39	25°29	23°9	2°4	18°21	27°58	7°35
S 22	22 3 19	29°29'52	29°22	1°12	13°44	17°7	25°34	23°11	2°5	18°21	27°58	7°36
M 23	22 7 16	0°27'39	0°19	6°0	15°20	17°36	25°39	23°13	2°6	18°21	27°58	7°37
T 24	22 11 12	1°25'26	1°17	10°56	16°56	18°4	25°44	23°16	2°6	18°22	27°58	7°38
W 25	22 15 9	2°23'15	2°15	16°2	18°32	18°32	25°49	23°18	2°7	18°22	27°59	7°39
T 26	22 19 5	3°21'05	3°13	21°17	20°8	19°0	25°54	23°20	2°8	18°22	27°59	7°40
F 27	22 23 2	4°18'56	4°12	26°41	21°45	19°28	25°58	23°22	2°8	18°23	27°59	7°41
S 28	22 26 58	5°16'49	5°11	2°14	23°21	19°56	26°3	23°24	2°9	18°23	27°59	7°42
S 29	22 30 55	6°14'42	6°11	7°56	24°57	20°25	26°8	23°26	2°10	18°23	27°59	7°43
M 30	22 34 52	7°12'37	7°11	13°46	26°33	20°53	26°13	23°28	2°10	18°24	27°59	7°44
T 31	22 38 48	8°10'33	8°11	19°43	28°10	21°21	26°18	23°30	2°11	18°24	28°11'0	7°45

Delta T = 05m31s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2156
heliocentric

SEPTEMBER 2156

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
W 1	22 42 45	9♃ 8'31	9♃11	25♃47	29♃46	21♃48	26♃23	23♃32	2♃12	18♃25	28♁0	7♃46
T 2	22 46 41	10° 6'30	10°10	1♁56	1♁22	22°16	26°28	23°34	2°13	18°25	28°0	7°47
F 3	22 50 38	11° 4'32	11°10	8°10	2°59	22°44	26°33	23°36	2°13	18°25	28°0	7°48
S 4	22 54 34	12° 2'35	12°10	14°28	4°35	23°12	26°38	23°38	2°14	18°26	28°0	7°49
S 5	22 58 31	13° 0'40	13° 9	20°47	6°12	23°40	26°43	23°40	2°15	18°26	28°0	7°50
M 6	23 2 27	13°58'47	14° 7	27° 6	7°48	24° 8	26°48	23°42	2°15	18°26	28°1	7°52
T 7	23 6 24	14°56'56	15° 6	3♃24	9°25	24°36	26°53	23°44	2°16	18°27	28°1	7°53
W 8	23 10 21	15°55'07	16° 4	9°40	11° 1	25° 3	26°58	23°46	2°17	18°27	28°1	7°54
T 9	23 14 17	16°53'20	17° 1	15°51	12°38	25°31	27° 2	23°49	2°17	18°27	28°1	7°55
F 10	23 18 14	17°51'35	17°59	21°56	14°15	25°59	27° 7	23°51	2°18	18°28	28°1	7°56
S 11	23 22 10	18°49'52	18°56	27°56	15°51	26°26	27°12	23°53	2°19	18°28	28°1	7°57
S 12	23 26 7	19°48'11	19°53	3♁47	17°28	26°54	27°17	23°55	2°19	18°28	28°2	7°58
M13	23 30 3	20°46'31	20°50	9°30	19° 5	27°21	27°22	23°57	2°20	18°29	28°2	7°59
T 14	23 34 0	21°44'54	21°46	15° 4	20°41	27°49	27°27	23°59	2°21	18°29	28°2	8° 0
W15	23 37 56	22°43'18	22°43	20°29	22°18	28°17	27°32	24° 1	2°22	18°30	28°2	8° 1
T 16	23 41 53	23°41'44	23°40	25°44	23°55	28°44	27°37	24° 3	2°22	18°30	28°2	8° 2
F 17	23 45 50	24°40'12	24°37	0♁50	25°32	29°12	27°42	24° 5	2°23	18°30	28°2	8° 3
S 18	23 49 46	25°38'42	25°33	5°45	27° 8	29°39	27°47	24° 7	2°24	18°31	28°3	8° 4
S 19	23 53 43	26°37'14	26°31	10°32	28°45	0♁ 6	27°52	24° 9	2°24	18°31	28°3	8° 5
M20	23 57 39	27°35'47	27°28	15° 9	0♃22	0°34	27°56	24°11	2°25	18°31	28°3	8° 6
T 21	0 1 36	28°34'22	28°26	19°37	1°59	1° 1	28° 1	24°13	2°26	18°32	28°3	8° 7
W22	0 5 32	29°32'59	29°24	23°57	3°36	1°28	28° 6	24°15	2°26	18°32	28°3	8° 8
T 23	0 9 29	0♁31'37	0♁23	28° 8	5°13	1°56	28°11	24°17	2°27	18°32	28°3	8° 9
F 24	0 13 25	1°30'17	1°22	2♁12	6°50	2°23	28°16	24°19	2°28	18°33	28°4	8°10
S 25	0 17 22	2°28'59	2°22	6° 9	8°27	2°50	28°21	24°22	2°29	18°33	28°4	8°12
S 26	0 21 19	3°27'42	3°22	9°58	10° 4	3°18	28°26	24°24	2°29	18°33	28°4	8°13
M27	0 25 15	4°26'27	4°22	13°42	11°41	3°45	28°31	24°26	2°30	18°34	28°4	8°14
T 28	0 29 12	5°25'13	5°23	17°19	13°19	4°12	28°36	24°28	2°31	18°34	28°4	8°15
W29	0 33 8	6°24'02	6°23	20°50	14°56	4°39	28°41	24°30	2°31	18°35	28°4	8°16
T 30	0 37 5	7°♁22'52	7°♁24	24♁17	16♃33	5♁ 6	28♃46	24♁32	2♃32	18♃35	28♁5	8♃17

Delta T = 05m31s

OCTOBER 2156

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♄
F 1	0 41 1	8♁21'44	8♁25	27♁38	18♃10	5♁33	28♃50	24♁34	2♃33	18♃35	28♁5	8♃18
S 2	0 44 58	9°20'39	9°26	0♁56	19°47	6° 0	28°55	24°36	2°33	18°36	28°5	8°19
S 3	0 48 54	10°19'36	10°26	4° 9	21°25	6°27	29° 0	24°38	2°34	18°36	28°5	8°20
M 4	0 52 51	11°18'35	11°26	7°18	23° 2	6°54	29° 5	24°40	2°35	18°36	28°5	8°21
T 5	0 56 48	12°17'37	12°26	10°24	24°39	7°21	29°10	24°42	2°35	18°37	28°6	8°22
W 6	1 0 44	13°16'41	13°26	13°26	26°17	7°48	29°15	24°44	2°36	18°37	28°6	8°23
T 7	1 4 41	14°15'47	14°25	16°26	27°54	8°15	29°20	24°46	2°37	18°37	28°6	8°24
F 8	1 8 37	15°14'55	15°24	19°23	29°31	8°42	29°25	24°48	2°38	18°38	28°6	8°25
S 9	1 12 34	16°14'06	16°22	22°18	1♁ 9	9° 9	29°30	24°50	2°38	18°38	28°6	8°26
S 10	1 16 30	17°13'18	17°20	25°11	2°46	9°36	29°35	24°52	2°39	18°38	28°6	8°27
M11	1 20 27	18°12'33	18°18	28° 2	4°23	10° 3	29°39	24°55	2°40	18°39	28°7	8°28
T 12	1 24 23	19°11'51	19°16	0♁52	6° 1	10°30	29°44	24°57	2°40	18°39	28°7	8°29
W13	1 28 20	20°11'10	20°14	3°40	7°38	10°57	29°49	24°59	2°41	18°40	28°7	8°30
T 14	1 32 16	21°10'31	21°11	6°27	9°16	11°24	29°54	25° 1	2°42	18°40	28°7	8°31
F 15	1 36 13	22° 9'55	22° 9	9°13	10°53	11°50	29°59	25° 3	2°42	18°40	28°7	8°32
S 16	1 40 10	23° 9'20	23° 7	11°59	12°31	12°17	0♁ 4	25° 5	2°43	18°41	28°7	8°33
S 17	1 44 6	24° 8'48	24° 5	14°44	14° 8	12°44	0° 9	25° 7	2°44	18°41	28°8	8°35
M18	1 48 3	25° 8'17	25° 3	17°28	15°46	13°11	0°14	25° 9	2°45	18°41	28°8	8°36
T 19	1 51 59	26° 7'49	26° 1	20°13	17°23	13°37	0°19	25°11	2°45	18°42	28°8	8°37
W20	1 55 56	27° 7'22	26°59	22°58	19° 1	14° 4	0°23	25°13	2°46	18°42	28°8	8°38
T 21	1 59 52	28° 6'57	27°58	25°43	20°38	14°31	0°28	25°15	2°47	18°42	28°8	8°39
F 22	2 3 49	29° 6'33	28°58	28°29	22°16	14°57	0°33	25°17	2°47	18°43	28°8	8°40
S 23	2 7 45	0♃ 6'12	29°58	1♃15	23°53	15°24	0°38	25°19	2°48	18°43	28°9	8°41
S 24	2 11 42	1° 5'52	0♃58	4° 2	25°31	15°51	0°43	25°21	2°49	18°43	28°9	8°42
M25	2 15 39	2° 5'33	1°59	6°51	27° 8	16°17	0°48	25°23	2°49	18°44	28°9	8°43
T 26	2 19 35	3° 5'16	3° 0	9°41	28°46	16°44	0°53	25°25	2°50	18°44	28°9	8°44
W27	2 23 32	4° 5'01	4° 2	12°33	0♁23	17°11	0°58	25°27	2°51	18°45	28°9	8°45
T 28	2 27 28	5° 4'48	5° 3	15°26	2° 1	17°37	1° 3	25°29	2°52	18°45	28°9	8°46
F 29	2 31 25	6° 4'37	6° 5	18°21	3°38	18° 4	1° 7	25°32	2°52	18°45	28°10	8°47
S 30	2 35 21	7° 4'27	7° 7	21°19	5°16	18°30	1°12	25°34	2°53	18°46	28°10	8°48
S 31	2 39 18	8♃ 4'20	8♃ 9	24♃19	6♁53	18♁57	1♁17	25♁36	2♃54	18♃46	28♁10	8♃49

Delta T = 05m31s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 2156
heliocentric

NOVEMBER 2156

00:00 UT

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

Delta T = 05m31s

DECEMBER 2156

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
W 1	4 41 31	9♁15'40	9♁22	14♁40	27♁4	2♁34	3♁48	26♁39	3♁15	18♁57	28♁15	9♁21
T 2	4 45 28	10°16'26	10°24	20°59	28°40	3° 0	3°53	26°41	3°16	18°57	28°15	9°22
F 3	4 49 24	11°17'12	11°26	27°18	0♁17	3°26	3°58	26°43	3°17	18°58	28°16	9°23
S 4	4 53 21	12°18'00	12°27	3♁36	1°53	3°52	4° 3	26°46	3°17	18°58	28°16	9°24
S 5	4 57 17	13°18'50	13°28	9°51	3°30	4°18	4° 8	26°48	3°18	18°58	28°16	9°25
M 6	5 1 14	14°19'41	14°29	16° 2	5° 6	4°45	4°13	26°50	3°19	18°59	28°16	9°26
T 7	5 5 11	15°20'33	15°29	22° 8	6°42	5°11	4°17	26°52	3°19	18°59	28°16	9°27
W 8	5 9 7	16°21'27	16°29	28° 7	8°18	5°37	4°22	26°54	3°20	19° 0	28°16	9°28
T 9	5 13 4	17°22'21	17°29	3♁58	9°55	6° 3	4°27	26°56	3°21	19° 0	28°17	9°29
F 10	5 17 0	18°23'18	18°28	9°41	11°31	6°29	4°32	26°58	3°21	19° 0	28°17	9°31
S 11	5 20 57	19°24'15	19°28	15°15	13° 7	6°56	4°37	27° 0	3°22	19° 1	28°17	9°32
S 12	5 24 53	20°25'13	20°27	20°39	14°43	7°22	4°42	27° 2	3°23	19° 1	28°17	9°33
M13	5 28 50	21°26'13	21°26	25°54	16°19	7°48	4°47	27° 4	3°24	19° 1	28°17	9°34
T 14	5 32 46	22°27'13	22°25	0♁59	17°55	8°14	4°51	27° 6	3°24	19° 2	28°17	9°35
W15	5 36 43	23°28'14	23°24	5°55	19°31	8°40	4°56	27° 8	3°25	19° 2	28°18	9°36
T 16	5 40 40	24°29'16	24°24	10°41	21° 7	9° 7	5° 1	27°10	3°26	19° 2	28°18	9°37
F 17	5 44 36	25°30'18	25°23	15°18	22°43	9°33	5° 6	27°12	3°26	19° 3	28°18	9°38
S 18	5 48 33	26°31'20	26°23	19°46	24°19	9°59	5°11	27°14	3°27	19° 3	28°18	9°39
S 19	5 52 29	27°32'23	27°24	24° 5	25°54	10°25	5°16	27°16	3°28	19° 3	28°18	9°40
M20	5 56 26	28°33'26	28°25	28°16	27°30	10°51	5°21	27°18	3°28	19° 4	28°19	9°41
T 21	6 0 22	29°34'30	29°26	2♁20	29° 6	11°18	5°25	27°20	3°29	19° 4	28°19	9°42
W22	6 4 19	0♁35'34	0♁28	6°16	0♁741	11°44	5°30	27°22	3°30	19° 5	28°19	9°43
T 23	6 8 15	1°36'38	1°30	10° 6	2°17	12°10	5°35	27°25	3°31	19° 5	28°19	9°44
F 24	6 12 12	2°37'42	2°33	13°49	3°53	12°36	5°40	27°27	3°31	19° 5	28°19	9°45
S 25	6 16 9	3°38'47	3°35	17°26	5°28	13° 2	5°45	27°29	3°32	19° 6	28°19	9°46
S 26	6 20 5	4°39'52	4°38	20°57	7° 4	13°29	5°50	27°31	3°33	19° 6	28°20	9°47
M27	6 24 2	5°40'58	5°41	24°23	8°39	13°55	5°55	27°33	3°33	19° 6	28°20	9°48
T 28	6 27 58	6°42'04	6°44	27°45	10°14	14°21	5°59	27°35	3°34	19° 7	28°20	9°49
W29	6 31 55	7°43'10	7°47	1♁2	11°50	14°47	6° 4	27°37	3°35	19° 7	28°20	9°50
T 30	6 35 51	8°44'17	8°50	4°15	13°25	15°13	6° 9	27°39	3°35	19° 7	28°20	9°51
F 31	6 39 48	9♁45'24	9♁52	7♁24	15♁0	15♁40	6♁14	27♁41	3♁36	19♁8	28♁20	9♁52

Delta T = 05m31s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]