

SWISS EPHEMERIS for the year 2178

JANUARY 2178

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 43 24	10°30'38"	25°20'	6°36'	20°35'	0°59'	29°53'	1°R56	25°24'	3°44'	22°R16	12°R20	12°21'	5°58'	4°R 6	
F 2	6 47 21	11°41'45"	9°13'35"	8°11'	22° 6'	1°39'	29°55'	1°11'52"	25°25'	3°46'	22°14'	12°20'	12°18'	6° 5'	4°R 5	
S 3	6 51 17	12°42'52"	24°44'	9°47'	23°21'	2°20'	29°57'	1°49'	25°27'	3°47'	22°13'	12°D20	12°14'	6°12'	4° 5	
S 4	6 55 14	13°44'00"	9°11'	11°22'	24°36'	3° 0'	29°59'	1°46'	25°28'	3°49'	22°12'	12°R20	12°11'	6°18'	4° 4	
M 5	6 59 11	14°45'07"	24°19'	12°58'	25°52'	3°41'	0°R 1	1°43'	25°30'	3°51'	22°11'	12°20'	12° 8'	6°25'	4° 4	
T 6	7 3 7	15°46'14"	9°12'28"	14°34'	27° 7'	4°22'	0° 4'	1°41'	25°31'	3°52'	22° 9'	12°19'	12° 5'	6°32'	4° 3	
W 7	7 7 4	16°47'22"	24°29'	16°11'	28°22'	5° 2'	0° 6'	1°38'	25°33'	3°54'	22° 8'	12°19'	12° 2'	6°38'	4° 3	
T 8	7 11 0	17°48'29"	9°11'14"	17°48'	29°38'	5°43'	0° 9'	1°35'	25°35'	3°56'	22° 7'	12°18'	11°59'	6°45'	4° 2	
F 9	7 14 57	18°49'37"	23°38'	19°25'	0°53'	6°24'	0°12'	1°33'	25°36'	3°57'	22° 5'	12°18'	11°55'	6°52'	4° 2	
S 10	7 18 53	19°50'44"	7°23'37"	21° 3'	2° 8'	7° 4'	0°16'	1°30'	25°38'	3°59'	22° 4'	12°17'	11°52'	6°58'	4° 2	
S 11	7 22 50	20°51'52"	21°11'	22°41'	3°24'	7°45'	0°19'	1°28'	25°40'	4° 1'	22° 3'	12°D17	11°49'	7° 5'	4° 2	
M12	7 26 46	21°53'01"	4°11'22"	24°20'	4°39'	8°26'	0°23'	1°26'	25°42'	4° 3'	22° 2'	12°17'	11°46'	7°12'	4° 2	
T13	7 30 43	22°54'09"	17°12'	25°59'	5°54'	9° 7'	0°26'	1°23'	25°44'	4° 4'	22° 0'	12°18'	11°43'	7°18'	4°D 2	
W14	7 34 40	23°55'17"	29°44'	27°38'	7°10'	9°47'	0°30'	1°21'	25°46'	4° 6'	21°59'	12°19'	11°39'	7°25'	4° 2	
T15	7 38 36	24°56'26"	12°17'2"	29°18'	8°25'	10°28'	0°35'	1°20'	25°48'	4° 8'	21°58'	12°20'	11°36'	7°32'	4° 2	
F16	7 42 33	25°57'34"	24° 9'	0°55'59"	9°40'	11° 9'	0°39'	1°18'	25°50'	4°10'	21°56'	12°21'	11°33'	7°38'	4° 2	
S17	7 46 29	26°58'42"	6°38'8"	2°39'	10°55'	11°50'	0°44'	1°16'	25°52'	4°12'	21°55'	12°22'	11°30'	7°45'	4° 2	
S18	7 50 26	27°59'49"	18° 1'	4°20'	12°11'	12°31'	0°49'	1°14'	25°54'	4°14'	21°54'	12°R22	11°27'	7°52'	4° 2	
M19	7 54 22	29° 0'56"	29°50'	6° 2'	13°26'	13°12'	0°53'	1°13'	25°56'	4°16'	21°53'	12°21'	11°24'	7°58'	4° 2	
T20	7 58 19	0°20'3"	11°38'38"	7°43'	14°41'	13°53'	0°59'	1°12'	25°59'	4°18'	21°51'	12°19'	11°20'	8° 5'	4° 3	
W21	8 2 15	1° 3'09"	23°27'	9°25'	15°56'	14°33'	1° 4'	1°10'	26° 1'	4°20'	21°50'	12°17'	11°17'	8°12'	4° 3	
T22	8 6 12	2° 4'14"	5°18'18"	11° 8'	17°11'	15°14'	1° 9'	1° 9'	26° 3'	4°22'	21°49'	12°13'	11°14'	8°18'	4° 4	
F23	8 10 9	3° 5'19"	17°15'	12°50'	18°27'	15°55'	1°15'	1° 8'	26° 6'	4°24'	21°48'	12°10'	11°11'	8°25'	4° 4	
S24	8 14 5	4° 6'23"	29°20'	14°32'	19°42'	16°36'	1°21'	1° 7'	26° 8'	4°26'	21°46'	12° 6'	11° 8'	8°32'	4° 5	
S25	8 18 2	5° 7'26"	11°35'35"	16°15'	20°57'	17°17'	1°27'	1° 6'	26°10'	4°28'	21°45'	12° 4'	11° 5'	8°38'	4° 6	
M26	8 21 58	6° 8'28"	24° 5'	17°57'	22°12'	17°59'	1°33'	1° 6'	26°13'	4°30'	21°44'	12° 2'	11° 1'	8°45'	4° 6	
T27	8 25 55	7° 9'29"	6°54'54"	19°38'	23°27'	18°40'	1°40'	1° 5'	26°15'	4°32'	21°43'	12°D 1	10°58'	8°52'	4° 7	
W28	8 29 51	8°10'29"	20° 4'	21°19'	24°42'	19°21'	1°46'	1° 4'	26°18'	4°34'	21°41'	12° 2'	10°55'	8°58'	4° 8	
T29	8 33 48	9°11'28"	3°11'40"	23° 0'	25°57'	20° 2'	1°53'	1° 4'	26°20'	4°36'	21°40'	12° 3'	10°52'	9° 5'	4° 9	
F30	8 37 44	10°12'26"	17°41'	24°39'	27°12'	20°43'	2° 0'	1° 4'	26°23'	4°38'	21°39'	12° 5'	10°49'	9°12'	4°10	
S31	8 41 41	11°13'23"	2°10'	26°17'	28°27'	21°24'	2° 7'	1°11'4"	26°26'	4°40'	21°38'	12° 6'	10°45'	9°18'	4°11	

Delta T = 06m17s

FEBRUARY 2178

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 45 38	12°14'18"	17°11'	27°53'	29°42'	22°15'	2°14'	1°D 4	26°28'	4°42'	21°R37	12°R 6	10°34'2"	9°25'	4°12	
M 2	8 49 34	13°15'13"	2°19'9"	29°27'	0°57'	22°46'	2°21'	1°11'4"	26°31'	4°45'	21°35'	12°3 5	10°39'	9°32'	4°13	
T 3	8 53 31	14°16'06"	17°26'	0°58'	2°12'	23°28'	2°29'	1° 4'	26°34'	4°47'	21°34'	12° 2'	10°36'	9°38'	4°14	
W 4	8 57 27	15°16'59"	2°11'41"	2°26'	3°27'	24° 9'	2°36'	1° 4'	26°36'	4°49'	21°33'	11°58'	10°33'	9°45'	4°15	
T 5	9 1 24	16°17'50"	17°43'	3°50'	4°42'	24°50'	2°44'	1° 5'	26°39'	4°51'	21°32'	11°53'	10°30'	9°52'	4°17	
F 6	9 5 20	17°18'41"	2°24'24"	5°10'	5°57'	25°31'	2°52'	1° 5'	26°42'	4°53'	21°31'	11°47'	10°26'	9°58'	4°18	
S 7	9 9 17	18°19'30"	16°39'	6°24'	7°12'	26°13'	3° 0'	1° 6'	26°45'	4°55'	21°30'	11°43'	10°23'	10° 5'	4°19	
S 8	9 13 13	19°20'19"	0°11'24"	7°33'	8°27'	26°54'	3° 8'	1° 7'	26°48'	4°58'	21°29'	11°39'	10°20'	10°12'	4°21	
M 9	9 17 10	20°21'07"	13°41'	8°35'	9°42'	27°35'	3°17'	1° 7'	26°51'	5° 0'	21°27'	11°38'	10°17'	10°18'	4°22	
T10	9 21 7	21°21'54"	26°31'	9°30'	10°57'	28°17'	3°25'	1° 8'	26°54'	5° 2'	21°26'	11°D37	10°14'	10°25'	4°24	
W11	9 25 3	22°22'41"	9°17'0"	10°16'	12°11'	28°58'	3°34'	1°10'	26°56'	5° 4'	21°25'	11°39'	10°11'	10°32'	4°26	
T12	9 29 0	23°23'26"	21°11'	10°54'	13°26'	29°40'	3°43'	1°11'	26°59'	5° 7'	21°24'	11°40'	10° 7'	10°38'	4°27	
F13	9 32 56	24°24'10"	3°31'11"	11°22'	14°41'	0°21'	3°52'	1°12'	27° 2'	5° 9'	21°23'	11°42'	10° 4'	10°45'	4°29	
S14	9 36 53	25°24'53"	15° 2'	11°40'	15°56'	1° 2'	4° 1'	1°13'	27° 5'	5°11'	21°22'	11°R42	10° 1'	10°52'	4°31	
S15	9 40 49	26°25'35"	26°50'	11°R47	17°10'	1°44'	4°10'	1°15'	27° 9'	5°13'	21°21'	11°40'	9°58'	10°58'	4°33	
M16	9 44 46	27°26'16"	8°37'37"	11°44'	18°25'	2°25'	4°19'	1°17'	27°12'	5°16'	21°20'	11°37'	9°55'	11° 5'	4°34	
T17	9 48 42	28°26'56"	20°26'	11°30'	19°40'	3° 7'	4°29'	1°18'	27°15'	5°18'	21°19'	11°31'	9°51'	11°12'	4°36	
W18	9 52 39	29°27'33"	2°11'19"	11° 6'	20°54'	3°49'	4°38'	1°20'	27°18'	5°20'	21°18'	11°23'	9°48'	11°18'	4°38	
T19	9 56 36	0°28'10"	14°18'	10°32'	22° 9'	4°30'	4°48'	1°22'	27°21'	5°22'	21°17'	11°14'	9°45'	11°25'	4°40	
F20	10 0 32	1°28'45"	26°24'	9°50'	23°23'	5°12'	4°58'	1°24'	27°24'	5°25'	21°16'	11° 3'	9°42'	11°32'	4°43	
S21	10 4 29	2°29'18"	8°13'38"	8°59'	24°38'	5°53'	5° 8'	1°27'	27°27'	5°27'	21°15'	10°54'	9°39'	11°38'	4°45	
S22	10 8 25	3°29'50"	21° 2'	8° 2'	25°52'	6°35'	5°18'	1°29'	27°30'	5°29'	21°14'	10°45'	9°36'	11°45'	4°47	
M23	10 12 22	4°30'20"	3°38'38"	7° 1'	27° 7'	7°16'	5°28'	1°31'	27°34'	5°31'	21°13'	10°38'	9°32'	11°52'	4°49	
T24	10 16 18	5°30'48"	16°28'	5°56'	28°21'	7°58'	5°39'	1°34'	27°37'	5°34'	21°13'	10°34'	9°29'	11°58'	4°51	
W25	10 20 15	6°31'14"	29°34'	4°49'	29°36'	8°40'	5°49'	1°36'	27°40'	5°36'	21°12'	10°32'	9°26'	12° 5'	4°54	
T26	10 24 11	7°31'39"	13°11'1"	3°43'	0°15'	9°21'	5°59'	1°39'	27°43'	5°38'	21°11'	10°D32	9°23'	12°12'	4°56	
F27	10 28 8	8°32'01"	26°49'	2°38'	2° 4'	10° 3'	6°10'	1°42'	27°47'	5°41'	21°10'	10°33'	9°20'	12°18'	4°58	
S28	10 32 5	9°32'22"	10°59'	1°37'	3°18'	10°34'5"	6°21'	1°45'	27°50'	5°43'	21°9'	10°R33	9°16'	12°25'	5°R 1	

Delta T = 06m17s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2178

MARCH 2178

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	10 36 1	10 ^h 32'41	25 ^o 33	0°R40	4 ^h Y33	11 ^h 26	6 ^h 32	1 ^h II48	27 ^h X53	5 ^h X45	21°R 8	10°R33	9 ^h Z13	12 ^h 32	5 ^h 8 3
M 2	10 39 58	11°32'57	10 ^o 25	29 ^h 49	5°47	12° 8	6°43	1°51	27°57	5°47	21 ^h 8	10 ^h Z29	9°10	12°38	5° 6
T 3	10 43 54	12°33'12	25°30	29° 3	7° 1	12°50	6°54	1°54	28° 0	5°50	21° 7	10°24	9° 7	12°45	5° 9
W 4	10 47 51	13°33'25	10 ^h 38	28°25	8°15	13°32	7° 5	1°58	28° 3	5°52	21° 6	10°15	9° 4	12°52	5°11
T 5	10 51 47	14°33'36	25°41	27°53	9°29	14°13	7°16	2° 1	28° 7	5°54	21° 6	10° 6	9° 1	12°58	5°14
F 6	10 55 44	15°33'45	10 ^h 27	27°28	10°43	14°55	7°27	2° 5	28°10	5°56	21° 5	9°55	8°57	13° 5	5°17
S 7	10 59 40	16°33'53	24°49	27°10	11°57	15°37	7°39	2° 8	28°13	5°59	21° 4	9°46	8°54	13°12	5°19
S 8	11 3 37	17°33'59	8 ^h 43	26°59	13°11	16°19	7°50	2°12	28°17	6° 1	21° 4	9°38	8°51	13°18	5°22
M 9	11 7 34	18°34'03	22° 8	26°D55	14°25	17° 1	8° 2	2°16	28°20	6° 3	21° 3	9°32	8°48	13°25	5°25
T 10	11 11 30	19°34'07	5 ^h 7 4	26°57	15°39	17°43	8°14	2°20	28°24	6° 5	21° 2	9°30	8°45	13°32	5°28
W11	11 15 27	20°34'08	17°36	27° 5	16°53	18°25	8°25	2°24	28°27	6° 8	21° 2	9°D29	8°42	13°38	5°31
T 12	11 19 23	21°34'08	29°49	27°19	18° 6	19° 6	8°37	2°28	28°30	6°10	21° 1	9°29	8°38	13°45	5°34
F 13	11 23 20	22°34'06	11 ^h Z48	27°39	19°20	19°48	8°49	2°32	28°34	6°12	21° 1	9°R29	8°35	13°52	5°37
S 14	11 27 16	23°34'03	23°38	28° 4	20°34	20°30	9° 1	2°36	28°37	6°14	21° 0	9°28	8°32	13°58	5°40
S 15	11 31 13	24°33'58	5 ^h 25	28°33	21°47	21°12	9°13	2°40	28°41	6°17	21° 0	9°25	8°29	14° 5	5°43
M16	11 35 9	25°33'51	17°12	29° 7	23° 1	21°54	9°26	2°45	28°44	6°19	20°59	9°19	8°26	14°12	5°46
T 17	11 39 6	26°33'42	29° 5	29°46	24°14	22°36	9°38	2°49	28°47	6°21	20°59	9°11	8°22	14°18	5°49
W18	11 43 2	27°33'32	11 ^h X 4	0 ^h X28	25°28	23°18	9°50	2°54	28°51	6°23	20°58	9° 0	8°19	14°25	5°52
T 19	11 46 59	28°33'19	23°13	1°14	26°41	24° 0	10° 3	2°59	28°54	6°25	20°58	8°47	8°16	14°32	5°55
F 20	11 50 56	29°33'05	5 ^h Y31	2° 3	27°55	24°42	10°15	3° 3	28°58	6°27	20°58	8°32	8°13	14°38	5°58
S 21	11 54 52	0 ^h Y32'49	18° 0	2°56	29° 8	25°24	10°28	3° 8	29° 1	6°29	20°57	8°19	8°10	14°45	6° 2
S 22	11 58 49	1°32'30	0 ^h 840	3°52	0 ^h 21	26° 6	10°40	3°13	29° 5	6°32	20°57	8° 6	8° 7	14°52	6° 5
M23	12 2 45	2°32'10	13°31	4°50	1°35	26°48	10°53	3°18	29° 8	6°34	20°57	7°57	8° 3	14°58	6° 8
T 24	12 6 42	3°31'47	26°33	5°51	2°48	27°30	11° 6	3°23	29°11	6°36	20°56	7°50	8° 0	15° 5	6°12
W25	12 10 38	4°31'23	9 ^h II48	6°55	4° 1	28°12	11°19	3°29	29°15	6°38	20°56	7°46	7°57	15°12	6°15
T 26	12 14 35	5°30'56	23°16	8° 2	5°14	28°54	11°32	3°34	29°18	6°40	20°56	7°44	7°54	15°18	6°18
F 27	12 18 31	6°30'26	6 ^h 59	9°10	6°27	29°37	11°45	3°39	29°22	6°42	20°56	7°44	7°51	15°25	6°22
S 28	12 22 28	7°29'55	20°59	10°21	7°40	0 ^h 19	11°58	3°45	29°25	6°44	20°56	7°44	7°48	15°32	6°25
S 29	12 26 25	8°29'21	5 ^h 215	11°34	8°53	1° 1	12°11	3°50	29°29	6°46	20°56	7°42	7°44	15°38	6°29
M30	12 30 21	9°28'44	19°45	12°48	10° 6	1°43	12°24	3°56	29°32	6°48	20°55	7°38	7°41	15°45	6°32
T 31	12 34 18	10 ^h Y28'06	4 ^h 27	14 ^h X 5	11 ^h X18	2 ^h 25	12 ^h Z37	4 ^h II 1	29 ^h X35	6 ^h X50	20 ^h 55	7 ^h Z32	7 ^h Z38	15 ^h 52	6 ^h Z36

Delta T = 06m17s

APRIL 2178

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	12 38 14	11 ^h Y27'25	19 ^h 14	15 ^h X24	12 ^h Z31	3 ^h 7	12 ^h Z50	4 ^h II 7	29 ^h X39	6 ^h X52	20°R55	7°R23	7 ^h Z35	15 ^h 58	6 ^h Z39
T 2	12 42 11	12°26'42	3 ^h 58	16°44	13°44	3°49	13° 3	4°13	29°42	6°54	20°55	7 ^h Z11	7°32	16° 5	6°43
F 3	12 46 7	13°25'56	18°31	18° 6	14°56	4°31	13°17	4°18	29°45	6°56	20°55	7° 0	7°28	16°12	6°46
S 4	12 50 4	14°25'09	2 ^h 46	19°30	16° 9	5°13	13°30	4°24	29°49	6°58	20°D55	6°48	7°25	16°18	6°50
S 5	12 54 0	15°24'20	16°38	20°56	17°21	5°55	13°44	4°30	29°52	7° 0	20°55	6°39	7°22	16°25	6°53
M 6	12 57 57	16°23'29	0 ^h 7 3	22°23	18°34	6°38	13°57	4°36	29°55	7° 2	20°55	6°32	7°19	16°32	6°57
T 7	13 1 54	17°22'37	13° 2	23°52	19°46	7°20	14°11	4°42	29°59	7° 3	20°55	6°28	7°16	16°38	7° 1
W 8	13 5 50	18°21'42	25°38	25°22	20°58	8° 2	14°24	4°49	0 ^h Y 2	7° 5	20°55	6°26	7°13	16°45	7° 4
T 9	13 9 47	19°20'46	7 ^h Z54	26°54	22°10	8°44	14°38	4°55	0° 5	7° 7	20°55	6°D25	7° 9	16°52	7° 8
F 10	13 13 43	20°19'48	19°56	28°27	23°22	9°26	14°51	5° 1	0° 9	7° 9	20°56	6°R26	7° 6	16°58	7°12
S 11	13 17 40	21°18'48	1 ^h 48	0 ^h Y 2	24°34	10° 8	15° 5	5° 7	0°12	7°11	20°56	6°25	7° 3	17° 5	7°15
S 12	13 21 36	22°17'47	13°37	1°39	25°46	10°51	15°19	5°14	0°15	7°12	20°56	6°23	7° 0	17°12	7°19
M13	13 25 33	23°16'44	25°27	3°17	26°58	11°33	15°33	5°20	0°18	7°14	20°56	6°19	6°57	17°18	7°23
T 14	13 29 29	24°15'39	7 ^h X23	4°57	28°10	12°15	15°46	5°27	0°22	7°16	20°56	6°12	6°53	17°25	7°27
W15	13 33 26	25°14'32	19°28	6°38	29°22	12°57	16° 0	5°33	0°25	7°17	20°57	6° 2	6°50	17°32	7°30
T 16	13 37 23	26°13'23	1 ^h Y46	8°20	0 ^h II33	13°39	16°14	5°40	0°28	7°19	20°57	5°51	6°47	17°38	7°34
F 17	13 41 19	27°12'12	14°18	10° 5	1°45	14°21	16°28	5°46	0°31	7°21	20°57	5°39	6°44	17°45	7°38
S 18	13 45 16	28°11'00	27° 3	11°50	2°56	15° 4	16°42	5°53	0°34	7°22	20°58	5°27	6°41	17°52	7°42
S 19	13 49 12	29° 9'45	10 ^h 8 2	13°38	4° 8	15°46	16°56	6° 0	0°37	7°24	20°58	5°16	6°38	17°58	7°45
M20	13 53 9	0 ^h 8 2'29	23°14	15°27	5°19	16°28	17°10	6° 7	0°40	7°26	20°58	5° 7	6°34	18° 5	7°49
T 21	13 57 5	1° 7'10	6 ^h II38	17°17	6°31	17°10	17°24	6°13	0°44	7°27	20°59	5° 1	6°31	18°12	7°53
W22	14 1 2	2° 5'50	20°11	19° 9	7°42	17°52	17°38	6°20	0°47	7°29	20°59	4°58	6°28	18°19	7°57
T 23	14 4 58	3° 4'27	3 ^h 54	21° 3	8°53	18°34	17°52	6°27	0°50	7°30	21° 0	4°D57	6°25	18°25	8° 1
F 24	14 8 55	4° 3'03	17°46	22°58	10° 4	19°16	18° 6	6°34	0°53	7°32	21° 0	4°58	6°22	18°32	8° 5
S 25	14 12 52	5° 1'36	1 ^h 46	24°55	11°15	19°58	18°20	6°41	0°56	7°33	21° 1	4°R58	6°19	18°39	8° 8
S 26	14 16 48	6° 0'06	15°55	26°54	12°26	20°40	18°34	6°48	0°59	7°34	21° 1	4°58	6°15	18°45	8°12
M27	14 20 45	6°58'35	0 ^h 110	28°54	13°36	21°22	18°48	6°55	1° 2	7°36	21° 2	4°56	6°12	18°52	8°16
T 28	14 24 41	7°57'01	14°29	0 ^h 55	14°47	22° 4	19° 2	7° 3	1° 4	7°37	21° 2	4°51	6° 9	18°59	8°20
W29	14 28 38	8°55'25	28°50	2°58	15°58	22°46	19°17	7°10	1° 7	7°38	21° 3	4°45	6° 6	19° 5	8°24
T 30	14 32 34	9 ^h Z53'48	13 ^h 7	5 ^h 8 2	17 ^h II 8	23 ^h 28	19 ^h Z31	7 ^h II17	1 ^h Y10	7 ^h X40	21 ^h 4	4 ^h Z37	6 ^h Z 3	19 ^h 12	8 ^h Z28

Delta T = 06m17s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2178

MAY 2178

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
F 1	14 36 31	10♄52'08	27♂15	7♃ 8	18♂18	24♂10	19♄45	7♂24	1♃13	7♃41	21♄ 4	4°R28	5♄59	19♂19	8♄31			
S 2	14 40 27	11°50'26	11♂ 9	9°14	19°29	24°52	19°59	7°31	1°16	7°42	21° 5	4♄19	5°56	19°25	8°35			
S 3	14 44 24	12°48'43	24°44	11°22	20°39	25°34	20°13	7°39	1°19	7°43	21° 6	4°12	5°53	19°32	8°39			
M 4	14 48 21	13°46'58	7♂59	13°31	21°49	26°16	20°28	7°46	1°21	7°45	21° 6	4° 7	5°50	19°39	8°43			
T 5	14 52 17	14°45'11	20°53	15°40	22°59	26°58	20°42	7°53	1°24	7°46	21° 7	4° 4	5°47	19°45	8°47			
W 6	14 56 14	15°43'23	3♄27	17°49	24° 9	27°40	20°56	8° 1	1°27	7°47	21° 8	4°D 3	5°44	19°52	8°50			
T 7	15 0 10	16°41'33	15°44	19°59	25°18	28°22	21°10	8° 8	1°29	7°48	21° 9	4° 4	5°40	19°59	8°54			
F 8	15 4 7	17°39'42	27°47	22° 9	26°28	29° 4	21°24	8°16	1°32	7°49	21° 9	4° 5	5°37	20° 5	8°58			
S 9	15 8 3	18°37'49	9♂41	24°18	27°38	29°46	21°39	8°23	1°35	7°50	21°10	4° 6	5°34	20°12	9° 2			
S 10	15 12 0	19°35'55	21°32	26°27	28°47	0♃28	21°53	8°31	1°37	7°51	21°11	4°R 7	5°31	20°19	9° 6			
M 11	15 15 56	20°34'00	3♃24	28°35	29°56	1° 9	22° 7	8°38	1°40	7°52	21°12	4° 6	5°28	20°25	9° 9			
T 12	15 19 53	21°32'03	15°23	0♂42	1♄ 6	1°51	22°22	8°46	1°42	7°53	21°13	4° 3	5°25	20°32	9°13			
W 13	15 23 50	22°30'04	27°32	2°47	2°15	2°33	22°36	8°53	1°45	7°54	21°14	3°59	5°21	20°39	9°17			
T 14	15 27 46	23°28'05	9♃56	4°50	3°24	3°15	22°50	9° 1	1°47	7°55	21°15	3°53	5°18	20°46	9°21			
F 15	15 31 43	24°26'04	22°36	6°51	4°32	3°56	23° 4	9° 9	1°49	7°56	21°16	3°46	5°15	20°52	9°25			
S 16	15 35 39	25°24'01	5♄35	8°51	5°41	4°38	23°19	9°16	1°52	7°57	21°16	3°39	5°12	20°59	9°28			
S 17	15 39 36	26°21'57	18°52	10°47	6°50	5°20	23°33	9°24	1°54	7°57	21°17	3°34	5° 9	21° 6	9°32			
M 18	15 43 32	27°19'52	2♂25	12°41	7°58	6° 1	23°47	9°32	1°56	7°58	21°18	3°29	5° 5	21°12	9°36			
T 19	15 47 29	28°17'46	16°13	14°32	9° 6	6°43	24° 1	9°39	1°59	7°59	21°19	3°26	5° 2	21°19	9°39			
W 20	15 51 25	29°15'37	0♄12	16°21	10°15	7°24	24°15	9°47	2° 1	8° 0	21°21	3°D 25	4°59	21°26	9°43			
T 21	15 55 22	0♂13'28	14°19	18° 6	11°23	8° 5	24°30	9°55	2° 3	8° 0	21°22	3°25	4°56	21°32	9°47			
F 22	15 59 19	1°11'16	28°30	19°48	12°31	8°47	24°44	10° 2	2° 5	8° 1	21°23	3°27	4°53	21°39	9°50			
S 23	16 3 15	2° 9'03	12♂44	21°27	13°38	9°28	24°58	10°10	2° 7	8° 2	21°24	3°28	4°50	21°46	9°54			
S 24	16 7 12	3° 6'48	26°57	23° 3	14°46	10° 9	25°12	10°18	2° 9	8° 2	21°25	3°R 29	4°46	21°52	9°58			
M 25	16 11 8	4° 4'32	11♂ 8	24°36	15°53	10°51	25°26	10°26	2°11	8° 3	21°26	3°29	4°43	21°59	10° 1			
T 26	16 15 5	5° 2'14	25°14	26° 5	17° 1	11°32	25°41	10°33	2°13	8° 3	21°27	3°28	4°40	22° 6	10° 5			
W 27	16 19 1	5°59'54	9♂14	27°31	18° 8	12°13	25°55	10°41	2°15	8° 4	21°28	3°25	4°37	22°12	10° 8			
T 28	16 22 58	6°57'33	23° 6	28°54	19°15	12°54	26° 9	10°49	2°17	8° 4	21°29	3°22	4°34	22°19	10°12			
F 29	16 26 54	7°55'10	6♂46	0♄13	20°21	13°35	26°23	10°57	2°19	8° 4	21°31	3°18	4°31	22°26	10°15			
S 30	16 30 51	8°52'46	20°13	1°28	21°28	14°16	26°37	11° 5	2°21	8° 5	21°32	3°14	4°27	22°33	10°19			
S 31	16 34 48	9♂50'21	3♂25	2♄41	22♄34	14♃57	26♄51	11♂12	2♃23	8♃ 5	21♄33	3♄11	4♄24	22♂39	10♄22			

Delta T = 06m18s

JUNE 2178

00:00 UT

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

Delta T = 06m18s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2178

JULY 2178

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	18 37 1	9 ^h 28'47	19 ^h 35'54	7 ^h R17	24 ^h Ω54	5 ^h Υ19	3 ^h II50	15 ^h II10	2 ^h Υ56	8 ^h R 0	22 ^h Ω17	3 ^h R 9	2 ^h Ξ46	26 ^h ≈ 7	11 ^h Ξ55		
T 2	18 40 57	10 ^h 25'59	1 ^h ≈58	6 ^h Ω43	25 ^h 52	5 ^h 56	4 ^h 2	15 ^h 17	2 ^h 56	7 ^h Ξ59	22 ^h 18	3 ^h Ξ 9	2 ^h 43	26 ^h 13	11 ^h 57		
F 3	18 44 54	11 ^h 23'11	1 ^h 35'6	6 ^h 11	26 ^h 48	6 ^h 33	4 ^h 15	15 ^h 24	2 ^h 56	7 ^h 59	22 ^h 20	3 ^h 8	2 ^h 39	26 ^h 20	12 ^h 0		
S 4	18 48 51	12 ^h 20'23	2 ^h 54'9	5 ^h 42	27 ^h 45	7 ^h 10	4 ^h 28	15 ^h 31	2 ^h 56	7 ^h 58	22 ^h 21	3 ^h 7	2 ^h 36	26 ^h 27	12 ^h 2		
S 5	18 52 47	13 ^h 17'36	7 ^h Ξ40	5 ^h 15	28 ^h 41	7 ^h 47	4 ^h 40	15 ^h 39	2 ^h 56	7 ^h 57	22 ^h 23	3 ^h 5	2 ^h 33	26 ^h 33	12 ^h 4		
M 6	18 56 44	14 ^h 14'48	19 ^h 32	4 ^h 51	29 ^h 36	8 ^h 24	4 ^h 53	15 ^h 46	2 ^h 57	7 ^h 56	22 ^h 25	3 ^h 4	2 ^h 30	26 ^h 40	12 ^h 6		
T 7	19 0 40	15 ^h 12'00	1 ^h Υ31	4 ^h 31	0 ^h π31	9 ^h 1	5 ^h 5	15 ^h 53	2 ^h 57	7 ^h 55	22 ^h 26	3 ^h 3	2 ^h 27	26 ^h 47	12 ^h 9		
W 8	19 4 37	16 ^h 9'13	13 ^h 39	4 ^h 15	1 ^h 26	9 ^h 37	5 ^h 18	16 ^h 0	2 ^h R57	7 ^h 55	22 ^h 28	3 ^h D 3	2 ^h 23	26 ^h 54	12 ^h 11		
T 9	19 8 33	17 ^h 6'26	26 ^h 2	4 ^h 3	2 ^h 19	10 ^h 13	5 ^h 30	16 ^h 7	2 ^h 57	7 ^h 54	22 ^h 29	3 ^h 3	2 ^h 20	27 ^h 0	12 ^h 13		
F 10	19 12 30	18 ^h 3'39	8 ^h Ξ43	3 ^h 56	3 ^h 13	10 ^h 49	5 ^h 42	16 ^h 14	2 ^h 57	7 ^h 53	22 ^h 31	3 ^h 4	2 ^h 17	27 ^h 7	12 ^h 15		
S 11	19 16 26	19 ^h 0'53	21 ^h 46	3 ^h D54	4 ^h 5	11 ^h 25	5 ^h 54	16 ^h 21	2 ^h 56	7 ^h 52	22 ^h 32	3 ^h 5	2 ^h 14	27 ^h 14	12 ^h 17		
S 12	19 20 23	19 ^h 58'07	5 ^h II14	3 ^h 57	4 ^h 58	12 ^h 1	6 ^h 6	16 ^h 28	2 ^h 56	7 ^h 51	22 ^h 34	3 ^h 6	2 ^h 11	27 ^h 20	12 ^h 19		
M13	19 24 20	20 ^h 55'21	19 ^h 8	4 ^h 5	5 ^h 49	12 ^h 36	6 ^h 18	16 ^h 35	2 ^h 56	7 ^h 50	22 ^h 36	3 ^h 7	2 ^h 8	27 ^h 27	12 ^h 21		
T 14	19 28 16	21 ^h 52'36	3 ^h Ξ26	4 ^h 18	6 ^h 40	13 ^h 11	6 ^h 30	16 ^h 42	2 ^h 56	7 ^h 49	22 ^h 37	3 ^h R 7	2 ^h 4	27 ^h 34	12 ^h 23		
W15	19 32 13	22 ^h 49'51	18 ^h 6	4 ^h 37	7 ^h 30	13 ^h 46	6 ^h 42	16 ^h 49	2 ^h 55	7 ^h 48	22 ^h 39	3 ^h 7	2 ^h 1	27 ^h 40	12 ^h 24		
T 16	19 36 9	23 ^h 47'06	3 ^h Ω 0	5 ^h 1	8 ^h 20	14 ^h 21	6 ^h 54	16 ^h 56	2 ^h 55	7 ^h 47	22 ^h 40	3 ^h 5	1 ^h 58	27 ^h 47	12 ^h 26		
F 17	19 40 6	24 ^h 44'22	18 ^h 1	5 ^h 30	9 ^h 8	14 ^h 55	7 ^h 5	17 ^h 2	2 ^h 55	7 ^h 46	22 ^h 42	3 ^h 3	1 ^h 55	27 ^h 54	12 ^h 28		
S 18	19 44 2	25 ^h 41'37	3 ^h π 0	6 ^h 4	9 ^h 57	15 ^h 29	7 ^h 17	17 ^h 9	2 ^h 54	7 ^h 45	22 ^h 43	3 ^h 0	1 ^h 52	28 ^h 1	12 ^h 29		
S 19	19 47 59	26 ^h 38'53	17 ^h 49	6 ^h 44	10 ^h 44	16 ^h 3	7 ^h 29	17 ^h 16	2 ^h 54	7 ^h 44	22 ^h 45	2 ^h 57	1 ^h 49	28 ^h 7	12 ^h 31		
M20	19 51 55	27 ^h 36'08	2 ^h Ω21	7 ^h 29	11 ^h 30	16 ^h 37	7 ^h 40	17 ^h 22	2 ^h 53	7 ^h 43	22 ^h 47	2 ^h 55	1 ^h 45	28 ^h 14	12 ^h 33		
T 21	19 55 52	28 ^h 33'24	16 ^h 32	8 ^h 19	12 ^h 16	17 ^h 10	7 ^h 51	17 ^h 29	2 ^h 52	7 ^h 41	22 ^h 48	2 ^h 53	1 ^h 42	28 ^h 21	12 ^h 34		
W22	19 59 49	29 ^h 30'40	0 ^h π.21	9 ^h 15	13 ^h 1	17 ^h 44	8 ^h 3	17 ^h 35	2 ^h 52	7 ^h 40	22 ^h 50	2 ^h D53	1 ^h 39	28 ^h 27	12 ^h 36		
T 23	20 3 45	0 ^h Ω27'56	13 ^h 46	10 ^h 15	13 ^h 44	18 ^h 16	8 ^h 14	17 ^h 42	2 ^h 51	7 ^h 39	22 ^h 51	2 ^h 53	1 ^h 36	28 ^h 34	12 ^h 37		
F 24	20 7 42	1 ^h 25'12	26 ^h 51	11 ^h 20	14 ^h 27	18 ^h 49	8 ^h 25	17 ^h 48	2 ^h 50	7 ^h 38	22 ^h 53	2 ^h 55	1 ^h 33	28 ^h 41	12 ^h 38		
S 25	20 11 38	2 ^h 22'29	9 ^h Ξ39	12 ^h 30	15 ^h 9	19 ^h 21	8 ^h 36	17 ^h 55	2 ^h 50	7 ^h 37	22 ^h 54	2 ^h 56	1 ^h 29	28 ^h 47	12 ^h 40		
S 26	20 15 35	3 ^h 19'46	22 ^h 11	13 ^h 46	15 ^h 50	19 ^h 53	8 ^h 47	18 ^h 1	2 ^h 49	7 ^h 35	22 ^h 56	2 ^h 58	1 ^h 26	28 ^h 54	12 ^h 41		
M27	20 19 31	4 ^h 17'03	4 ^h Ξ30	15 ^h 5	16 ^h 30	20 ^h 25	8 ^h 58	18 ^h 7	2 ^h 48	7 ^h 34	22 ^h 58	2 ^h R58	1 ^h 23	29 ^h 1	12 ^h 42		
T 28	20 23 28	5 ^h 14'21	16 ^h 40	16 ^h 30	17 ^h 9	20 ^h 56	9 ^h 8	18 ^h 13	2 ^h 47	7 ^h 33	22 ^h 59	2 ^h 57	1 ^h 20	29 ^h 8	12 ^h 43		
W29	20 27 24	6 ^h 11'39	28 ^h 43	17 ^h 59	17 ^h 46	21 ^h 27	9 ^h 19	18 ^h 19	2 ^h 46	7 ^h 31	23 ^h 1	2 ^h 55	1 ^h 17	29 ^h 14	12 ^h 44		
T 30	20 31 21	7 ^h 8'58	10 ^h ≈40	19 ^h 32	18 ^h 23	21 ^h 58	9 ^h 29	18 ^h 25	2 ^h 45	7 ^h 30	23 ^h 2	2 ^h 51	1 ^h 14	29 ^h 21	12 ^h 45		
F 31	20 35 18	8 ^h Ω 6'18	22 ^h ≈33	21 ^h Ω 9	18 ^h π58	22 ^h Υ29	9 ^h II40	18 ^h II31	2 ^h Υ44	7 ^h Ξ29	23 ^h Ω 4	2 ^h Ξ45	1 ^h Ξ10	29 ^h ≈28	12 ^h Ξ46		

Delta T = 06m18s

AUGUST 2178

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	20 39 14	9 ^h Ω 3'38	4 ^h Ξ24	22 ^h Ω50	19 ^h π32	22 ^h Υ59	9 ^h II50	18 ^h II37	2 ^h R43	7 ^h R27	23 ^h Ω 5	2 ^h R39	1 ^h Ξ 7	29 ^h ≈34	12 ^h Ξ47		
S 2	20 43 11	10 ^h 0'59	16 ^h 16	24 ^h 35	20 ^h 4	23 ^h 28	10 ^h 0	18 ^h 43	2 ^h Υ42	7 ^h Ξ26	23 ^h 7	2 ^h Ξ32	1 ^h 4	29 ^h 41	12 ^h 48		
M 3	20 47 7	10 ^h 58'21	28 ^h 10	26 ^h 23	20 ^h 35	23 ^h 58	10 ^h 10	18 ^h 49	2 ^h 40	7 ^h 24	23 ^h 8	2 ^h 26	1 ^h 1	29 ^h 48	12 ^h 49		
T 4	20 51 4	11 ^h 55'44	10 ^h Υ 9	28 ^h 15	21 ^h 5	24 ^h 27	10 ^h 20	18 ^h 55	2 ^h 39	7 ^h 23	23 ^h 10	2 ^h 21	0 ^h 58	29 ^h 54	12 ^h 50		
W 5	20 55 0	12 ^h 53'09	22 ^h 17	0 ^h Ω 9	21 ^h 33	24 ^h 55	10 ^h 30	19 ^h 0	2 ^h 38	7 ^h 22	23 ^h 11	2 ^h 17	0 ^h 54	0 ^h Ξ 1	12 ^h 50		
T 6	20 58 57	13 ^h 50'34	4 ^h Ξ38	2 ^h 5	22 ^h 0	25 ^h 24	10 ^h 40	19 ^h 6	2 ^h 37	7 ^h 20	23 ^h 13	2 ^h 15	0 ^h 51	0 ^h 8	12 ^h 51		
F 7	21 2 53	14 ^h 48'00	17 ^h 15	4 ^h 4	22 ^h 25	25 ^h 51	10 ^h 50	19 ^h 11	2 ^h 35	7 ^h 19	23 ^h 14	2 ^h D14	0 ^h 48	0 ^h 15	12 ^h 51		
S 8	21 6 50	15 ^h 45'28	0 ^h II13	6 ^h 4	22 ^h 49	26 ^h 19	10 ^h 59	19 ^h 17	2 ^h 34	7 ^h 17	23 ^h 16	2 ^h 15	0 ^h 45	0 ^h 21	12 ^h 52		
S 9	21 10 47	16 ^h 42'57	13 ^h 35	8 ^h 6	23 ^h 10	26 ^h 46	11 ^h 8	19 ^h 22	2 ^h 33	7 ^h 16	23 ^h 17	2 ^h 16	0 ^h 42	0 ^h 28	12 ^h 52		
M10	21 14 43	17 ^h 40'28	27 ^h 24	10 ^h 9	23 ^h 30	27 ^h 12	11 ^h 18	19 ^h 28	2 ^h 31	7 ^h 14	23 ^h 19	2 ^h R17	0 ^h 39	0 ^h 35	12 ^h 53		
T 11	21 18 40	18 ^h 37'59	11 ^h Ω41	12 ^h 12	23 ^h 49	27 ^h 39	11 ^h 27	19 ^h 33	2 ^h 30	7 ^h 13	23 ^h 20	2 ^h 17	0 ^h 35	0 ^h 41	12 ^h 53		
W12	21 22 36	19 ^h 35'32	26 ^h 23	14 ^h 16	24 ^h 5	28 ^h 4	11 ^h 36	19 ^h 38	2 ^h 28	7 ^h 11	23 ^h 22	2 ^h 15	0 ^h 32	0 ^h 48	12 ^h 53		
T 13	21 26 33	20 ^h 33'06	11 ^h Ω25	16 ^h 20	24 ^h 19	28 ^h 29	11 ^h 45	19 ^h 43	2 ^h 26	7 ^h 10	23 ^h 23	2 ^h 11	0 ^h 29	0 ^h 55	12 ^h 54		
F 14	21 30 29	21 ^h 30'41	26 ^h 39	18 ^h 24	24 ^h 32	28 ^h 54	11 ^h 54	19 ^h 48	2 ^h 25	7 ^h 8	23 ^h 24	2 ^h 5	0 ^h 26	1 ^h 2	12 ^h 54		
S 15	21 34 26	22 ^h 28'17	11 ^h π55	20 ^h 27	24 ^h 42	29 ^h 18	12 ^h 2	19 ^h 53	2 ^h 23	7 ^h 6	23 ^h 26	1 ^h 57	0 ^h 23	1 ^h 8	12 ^h		

SWISS EPHEMERIS for the year 2178

SEPTEMBER 2178

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 41 27	8♍50'18	19♍15	22♍36	21°R50	4♃45	14♂ 8	21♂ 5	1°R50	6°R39	23♁48	0°R22	29♁29	3♁ 2	12°R47
W 2	22 45 24	9°48'17	1♃27	24°18	21♍20	4°58	14°14	21° 8	1°Y48	6♁37	23°49	0♃14	29°26	3° 9	12♃47
T 3	22 49 20	15°36'17	13°50	25°58	20°49	5°11	14°20	21°11	1°46	6°35	23°50	0° 8	29°22	3°16	12°46
F 4	22 53 17	11°44'19	26°26	27°37	20°16	5°23	14°26	21°15	1°44	6°34	23°52	0° 5	29°19	3°22	12°45
S 5	22 57 13	12°42'23	9♂21	29°15	19°42	5°34	14°32	21°18	1°42	6°32	23°53	0°D 4	29°16	3°29	12°44
S 6	23 1 10	13°40'29	22°36	0♂52	19° 7	5°45	14°37	21°21	1°39	6°31	23°54	0°R 4	29°13	3°36	12°42
M 7	23 5 7	14°38'37	6♁16	2°27	18°31	5°54	14°42	21°24	1°37	6°29	23°55	0° 4	29°10	3°42	12°41
T 8	23 9 3	15°36'47	20°23	4° 2	17°54	6° 3	14°47	21°26	1°35	6°27	23°56	0° 3	29° 6	3°49	12°40
W 9	23 13 0	16°34'59	4♁55	5°35	17°17	6°11	14°52	21°29	1°33	6°26	23°57	29♁59	29° 3	3°56	12°39
T 10	23 16 56	17°33'13	19°50	7° 7	16°40	6°19	14°57	21°32	1°30	6°24	23°58	29°53	29° 0	4° 3	12°37
F 11	23 20 53	18°31'29	5♍ 1	8°37	16° 3	6°25	15° 2	21°34	1°28	6°22	23°59	29°44	28°57	4° 9	12°36
S 12	23 24 49	19°29'46	20°18	10° 7	15°26	6°31	15° 6	21°37	1°26	6°21	24° 0	29°34	28°54	4°16	12°35
S 13	23 28 46	20°28'05	5♂29	11°35	14°50	6°35	15°10	21°39	1°23	6°19	24° 1	29°23	28°51	4°23	12°33
M 14	23 32 42	21°26'26	20°24	13° 2	14°15	6°39	15°14	21°41	1°21	6°18	24° 2	29°13	28°47	4°29	12°32
T 15	23 36 39	22°24'49	4♍56	14°28	13°41	6°42	15°18	21°43	1°19	6°16	24° 3	29° 4	28°44	4°36	12°30
W 16	23 40 36	23°23'13	18°58	15°52	13° 8	6°44	15°22	21°45	1°16	6°15	24° 4	28°59	28°41	4°43	12°28
T 17	23 44 32	24°21'39	2♁31	17°16	12°36	6°46	15°25	21°47	1°14	6°13	24° 5	28°55	28°38	4°50	12°27
F 18	23 48 29	25°20'07	15°36	18°37	12° 6	6°R46	15°29	21°49	1°11	6°12	24° 6	28°54	28°35	4°56	12°25
S 19	23 52 25	26°18'36	28°16	19°58	11°37	6°46	15°32	21°51	1° 9	6°10	24° 6	28°54	28°32	5° 3	12°23
S 20	23 56 22	27°17'07	10♃37	21°17	11°11	6°44	15°35	21°52	1° 7	6° 8	24° 7	28°54	28°28	5°10	12°21
M 21	0 0 18	28°15'39	22°43	22°35	10°47	6°42	15°37	21°54	1° 4	6° 7	24° 8	28°52	28°25	5°16	12°20
T 22	0 4 15	29°14'13	4♁40	23°51	10°24	6°39	15°40	21°55	1° 2	6° 6	24° 9	28°49	28°22	5°23	12°18
W 23	0 8 11	0♂12'49	16°32	25° 6	10° 4	6°35	15°42	21°57	0°59	6° 4	24°10	28°42	28°19	5°30	12°16
T 24	0 12 8	1°11'26	28°22	26°19	9°46	6°30	15°44	21°58	0°57	6° 3	24°10	28°33	28°16	5°37	12°14
F 25	0 16 5	2°10'05	10♁14	27°31	9°31	6°25	15°46	21°59	0°55	6° 1	24°11	28°21	28°12	5°43	12°12
S 26	0 20 1	3° 8'46	22°10	28°40	9°18	6°18	15°48	22° 0	0°52	6° 0	24°12	28° 8	28° 9	5°50	12°10
S 27	0 23 58	4° 7'29	4♍11	29°48	9° 7	6°11	15°50	22° 1	0°50	5°58	24°13	27°54	28° 6	5°57	12° 7
M 28	0 27 54	5° 6'14	16°18	0♍54	8°59	6° 2	15°51	22° 1	0°47	5°57	24°13	27°40	28° 3	6° 3	12° 5
T 29	0 31 51	6° 5'01	28°33	1°57	8°53	5°53	15°52	22° 2	0°45	5°56	24°14	27°28	28° 0	6°10	12° 3
W 30	0 35 47	7° 3'50	10♃56	2♍58	8♍50	5♃43	15°53	22° 2	0°43	5°54	24°14	27°18	27°57	6°17	12♃ 1

Delta T = 06m18s

OCTOBER 2178

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 39 44	8♂ 2'41	23♃29	3♍57	8°D49	5°R33	15♂54	22♂ 3	0°R40	5°R53	24♁15	27°R12	27♁53	6♁24	11°R59
F 2	0 43 40	9° 1'34	6♂13	4°52	8♍51	5♃21	15°54	22° 3	0°Y38	5♁52	24°16	27♁ 8	27°50	6°30	11♃56
S 3	0 47 37	10° 0'30	19°11	5°45	8°55	5° 9	15°55	22° 3	0°36	5°50	24°16	27° 6	27°47	6°37	11°54
S 4	0 51 34	10°59'28	2♁27	6°35	9° 1	4°56	15°R55	22°R 3	0°33	5°49	24°17	27°D 6	27°44	6°44	11°52
M 5	0 55 30	11°58'28	16° 1	7°21	9° 9	4°42	15°55	22° 3	0°31	5°48	24°17	27°R 6	27°41	6°50	11°49
T 6	0 59 27	12°57'31	29°57	8° 3	9°20	4°28	15°55	22° 3	0°28	5°46	24°18	27° 5	27°37	6°57	11°47
W 7	1 3 23	13°56'36	14♁14	8°42	9°33	4°13	15°54	22° 3	0°26	5°45	24°18	27° 2	27°34	7° 4	11°44
T 8	1 7 20	14°55'43	28°52	9°16	9°48	3°57	15°54	22° 2	0°24	5°44	24°19	26°57	27°31	7°11	11°42
F 9	1 11 16	15°54'53	13♍45	9°44	10° 5	3°41	15°53	22° 2	0°22	5°43	24°19	26°49	27°28	7°17	11°39
S 10	1 15 13	16°54'04	28°46	10° 8	10°23	3°24	15°52	22° 1	0°19	5°42	24°19	26°39	27°25	7°24	11°36
S 11	1 19 9	17°53'18	13♂46	10°26	10°44	3° 7	15°50	22° 1	0°17	5°41	24°20	26°28	27°22	7°31	11°34
M 12	1 23 6	18°52'34	28°35	10°37	11° 7	2°49	15°49	22° 0	0°15	5°40	24°20	26°18	27°18	7°37	11°31
T 13	1 27 2	19°51'52	13♍ 4	10°R42	11°31	2°31	15°47	21°59	0°12	5°38	24°20	26°10	27°15	7°44	11°29
W 14	1 30 59	20°51'12	27° 9	10°39	11°57	2°12	15°46	21°58	0°10	5°37	24°21	26° 4	27°12	7°51	11°26
T 15	1 34 56	21°50'33	10♁45	10°29	12°25	1°53	15°43	21°57	0° 8	5°36	24°21	26° 1	27° 9	7°58	11°23
F 16	1 38 52	22°49'57	23°54	10°11	12°54	1°34	15°41	21°55	0° 6	5°35	24°21	26°D 0	27° 6	8° 4	11°20
S 17	1 42 49	23°49'22	6♃38	9°45	13°25	1°15	15°39	21°54	0° 4	5°34	24°21	26° 0	27° 3	8°11	11°18
S 18	1 46 45	24°48'49	19° 2	9°10	13°57	0°55	15°36	21°53	0° 2	5°33	24°22	26°R 1	26°59	8°18	11°15
M 19	1 50 42	25°48'18	1♁10	8°26	14°31	0°36	15°33	21°51	0° 0	5°33	24°22	26° 1	26°56	8°24	11°12
T 20	1 54 38	26°47'49	13° 7	7°35	15° 6	0°16	15°30	21°49	29♁57	5°32	24°22	25°59	26°53	8°31	11° 9
W 21	1 58 35	27°47'21	24°59	6°36	15°42	29♍56	15°27	21°48	29°55	5°31	24°22	25°55	26°50	8°38	11° 6
T 22	2 2 31	28°46'55	6♁50	5°31	16°20	29°37	15°24	21°46	29°53	5°30	24°22	25°49	26°47	8°45	11° 4
F 23	2 6 28	29°46'31	18°44	4°21	16°59	29°17	15°20	21°44	29°51	5°29	24°22	25°41	26°43	8°51	11° 1
S 24	2 10 25	0♍46'08	0°Y44	3° 7	17°39	28°58	15°16	21°42	29°49	5°28	24°22	25°31	26°40	8°58	10°58
S 25	2 14 21	1°45'48	12°53	1°52	18°21	28°39	15°12	21°39	29°48	5°28	24°R22	25°21	26°37	9° 5	10°55
M 26	2 18 18	2°45'29	25°11	0°37	19° 3	28°20	15° 8	21°37	29°46	5°27	24°22	25°11	26°34	9°11	10°52
T 27	2 22 14	3°45'13	7♃40	29♂26	19°47	28° 1	15° 4	21°35	29°44	5°26	24°22	25° 2	26°31	9°18	10°49
W 28	2 26 11	4°44'58	20°20	28°20	20°31	27°43	14°59	21°32	29°42	5°26	24°22	24°55	26°28	9°25	10°46
T 29	2 30 7	5°44'46	3♂11	27°21	21°17	27°25	14°55	21°30	29°40	5°25	24°22	24°50	26°24	9°32	10°43
F 30	2 34 4	6°44'35	16°12	26°31	22° 3	27° 7	14°50	21°27	29°38	5°24	24°22	24°48	26°21	9°38	10°40
S 31	2 38 0	7♍44'27	29♂26	25♂52	22♍51	26°Y50	14♂45	21♂24	29♁37	5♁24	24♁22	24°D48	26♁18	9♁45	10♃37

Delta T = 06m18s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2178

NOVEMBER 2178

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	2 41 57	8♏44'21	12♌52	25°R23	23♎39	26°R33	14°R39	21°R21	29°R35	5°R23	24°R22	24♌48	26♌15	9♋52	10°R34		
M 2	2 45 54	9°44'17	26°31	25♁6	24°28	26♃17	14♏34	21♏18	29♋33	5♋23	24♌21	24°50	26°12	9°58	10♌31		
T 3	2 49 50	10°44'15	10♏25	25°D 0	25°18	26° 2	14°28	21°15	29°32	5°22	24°21	24°R50	26° 9	10° 5	10°28		
W 4	2 53 47	11°44'16	24°32	25° 6	26° 9	25°47	14°23	21°12	29°30	5°22	24°21	24°50	26° 5	10°12	10°25		
T 5	2 57 43	12°44'18	8♎52	25°22	27° 1	25°32	14°17	21° 9	29°28	5°22	24°21	24°47	26° 2	10°19	10°23		
F 6	3 1 40	13°44'23	23°22	25°48	27°53	25°19	14°11	21° 6	29°27	5°21	24°21	24°43	25°59	10°25	10°20		
S 7	3 5 36	14°44'30	7♁57	26°24	28°46	25° 6	14° 5	21° 2	29°25	5°21	24°20	24°37	25°56	10°32	10°17		
S 8	3 9 33	15°44'38	22°31	27° 8	29°40	24°53	13°58	20°59	29°24	5°20	24°20	24°31	25°53	10°39	10°14		
M 9	3 13 29	16°44'49	6♏58	27°59	0♁34	24°42	13°52	20°55	29°22	5°20	24°20	24°25	25°49	10°45	10°11		
T 10	3 17 26	17°45'02	21°11	28°58	1°29	24°31	13°45	20°51	29°21	5°20	24°19	24°20	25°46	10°52	10° 8		
W11	3 21 23	18°45'16	5♌5	0♏1	2°25	24°21	13°39	20°48	29°20	5°20	24°19	24°16	25°43	10°59	10° 5		
T 12	3 25 19	19°45'33	18°36	1°10	3°21	24°11	13°32	20°44	29°18	5°20	24°18	24°D15	25°40	11° 6	10° 2		
F 13	3 29 16	20°45'51	1♌44	2°24	4°18	24° 3	13°25	20°40	29°17	5°19	24°18	24°15	25°37	11°12	9°59		
S 14	3 33 12	21°46'10	14°30	3°41	5°15	23°55	13°18	20°36	29°16	5°19	24°17	24°16	25°34	11°19	9°56		
S 15	3 37 9	22°46'31	26°56	5° 1	6°13	23°48	13°11	20°32	29°15	5°19	24°17	24°18	25°30	11°26	9°53		
M16	3 41 5	23°46'53	9♁7	6°24	7°11	23°42	13° 3	20°28	29°14	5°D19	24°16	24°20	25°27	11°33	9°50		
T 17	3 45 2	24°47'16	21° 7	7°49	8°10	23°37	12°56	20°24	29°13	5°19	24°16	24°R21	25°24	11°39	9°48		
W18	3 48 58	25°47'41	3♋0	9°16	9° 9	23°32	12°49	20°20	29°12	5°19	24°15	24°20	25°21	11°46	9°45		
T 19	3 52 55	26°48'07	14°52	10°44	10° 9	23°29	12°41	20°15	29°11	5°19	24°15	24°19	25°18	11°53	9°42		
F 20	3 56 52	27°48'35	26°48	12°14	11°10	23°26	12°33	20°11	29°10	5°20	24°14	24°16	25°14	11°59	9°39		
S 21	4 0 48	28°49'04	8♃51	13°45	12°10	23°24	12°26	20° 7	29° 9	5°20	24°14	24°12	25°11	12° 6	9°36		
S 22	4 4 45	29°49'34	21° 5	15°16	13°11	23°23	12°18	20° 2	29° 8	5°20	24°13	24° 8	25° 8	12°13	9°34		
M23	4 8 41	0♌50'06	3♁32	16°48	14°13	23°D22	12°10	19°58	29° 7	5°20	24°12	24° 4	25° 5	12°20	9°31		
T 24	4 12 38	1°50'39	16°14	18°21	15°15	23°23	12° 2	19°53	29° 7	5°20	24°12	24° 1	25° 2	12°26	9°28		
W25	4 16 34	2°51'13	29°11	19°54	16°17	23°24	11°54	19°49	29° 6	5°21	24°11	23°58	24°59	12°33	9°26		
T 26	4 20 31	3°51'49	12♏24	21°28	17°20	23°26	11°46	19°44	29° 5	5°21	24°10	23°57	24°55	12°40	9°23		
F 27	4 24 27	4°52'26	25°51	23° 2	18°23	23°29	11°38	19°39	29° 5	5°21	24° 9	23°D56	24°52	12°46	9°20		
S 28	4 28 24	5°53'05	9♁29	24°35	19°26	23°32	11°30	19°35	29° 4	5°22	24° 9	23°57	24°49	12°53	9°18		
S 29	4 32 21	6°53'46	23°19	26°10	20°30	23°37	11°22	19°30	29° 4	5°22	24° 8	23°58	24°46	13° 0	9°15		
M30	4 36 17	7♌54'28	7♏16	27♏44	21♁34	23♃42	11♏14	19♏25	29♋3	5♋22	24♌7	23♌59	24♌43	13♋7	9♏13		

Delta T = 06m19s

DECEMBER 2178

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	4 40 14	8♌55'11	21♏21	29♏18	22♁39	23♃47	11°R 5	19°R20	29°R 3	5♋23	24°R 6	24♌0	24♌40	13♋13	9°R10		
W 2	4 44 10	9°55'56	5♎29	0♌52	23°43	23°54	10♏57	19♏16	29♋2	5°23	24♌5	24°R 1	24°36	13°20	9♏8		
T 3	4 48 7	10°56'43	19°41	2°26	24°48	24° 1	10°49	19°11	29° 2	5°24	24° 4	24° 1	24°33	13°27	9° 5		
F 4	4 52 3	11°57'31	3♁53	4° 0	25°54	24° 9	10°41	19° 6	29° 2	5°25	24° 4	24° 0	24°30	13°33	9° 3		
S 5	4 56 0	12°58'20	18° 3	5°34	26°59	24°17	10°33	19° 1	29° 2	5°25	24° 3	23°59	24°27	13°40	9° 1		
S 6	4 59 56	13°59'11	2♏8	7° 9	28° 5	24°27	10°25	18°56	29° 2	5°26	24° 2	23°58	24°24	13°47	8°58		
M 7	5 3 53	15° 0'04	16° 5	8°43	29°11	24°37	10°16	18°51	29° 2	5°27	24° 1	23°56	24°20	13°54	8°56		
T 8	5 7 50	16° 0'57	29°51	10°17	0♏18	24°47	10° 8	18°46	29°D 1	5°27	24° 0	23°55	24°17	14° 0	8°54		
W 9	5 11 46	17° 1'52	13♌22	11°51	1°24	24°58	10° 0	18°41	29° 1	5°28	23°59	23°55	24°14	14° 7	8°52		
T 10	5 15 43	18° 2'48	26°38	13°25	2°31	25°10	9°52	18°36	29° 2	5°29	23°58	23°D55	24°11	14°14	8°50		
F 11	5 19 39	19° 3'45	9♁36	14°59	3°38	25°23	9°44	18°31	29° 2	5°30	23°57	23°55	24° 8	14°21	8°48		
S 12	5 23 36	20° 4'43	22°17	16°33	4°46	25°36	9°36	18°26	29° 2	5°30	23°56	23°55	24° 5	14°27	8°45		
S 13	5 27 32	21° 5'41	4♁42	18° 7	5°53	25°49	9°28	18°22	29° 2	5°31	23°55	23°56	24° 1	14°34	8°43		
M14	5 31 29	22° 6'40	16°53	19°41	7° 1	26° 4	9°21	18°17	29° 2	5°32	23°54	23°56	23°58	14°41	8°42		
T 15	5 35 26	23° 7'40	28°54	21°16	8° 9	26°19	9°13	18°12	29° 3	5°33	23°53	23°56	23°55	14°47	8°40		
W16	5 39 22	24° 8'40	10♋48	22°50	9°17	26°34	9° 5	18° 7	29° 3	5°34	23°52	23°R56	23°52	14°54	8°38		
T 17	5 43 19	25° 9'41	22°40	24°24	10°25	26°50	8°58	18° 2	29° 3	5°35	23°50	23°D56	23°49	15° 1	8°36		
F 18	5 47 15	26°10'42	4♃35	25°59	11°34	27° 6	8°50	17°57	29° 4	5°36	23°49	23°56	23°46	15° 8	8°34		
S 19	5 51 12	27°11'44	16°37	27°33	12°42	27°23	8°43	17°52	29° 4	5°37	23°48	23°56	23°42	15°14	8°32		
S 20	5 55 8	28°12'46	28°51	29° 8	13°51	27°41	8°35	17°47	29° 5	5°38	23°47	23°57	23°39	15°21	8°31		
M21	5 59 5	29°13'49	11♏21	0♁43	15° 0	27°59	8°28	17°43	29° 6	5°40	23°46	23°57	23°36	15°28	8°29		
T 22	6 3 1	0♌14'52	24° 9	2°18	16° 9	28°17	8°21	17°38	29° 6	5°41	23°45	23°58	23°33	15°34	8°28		
W23	6 6 58	1°15'56	7♏19	3°53	17°19	28°36	8°14	17°33	29° 7	5°42	23°44	23°59	23°30	15°41	8°26		
T 24	6 10 55	2°17'00	20°49	5°28	18°28	28°56	8° 7	17°28	29° 8	5°43	23°42	23°R59	23°26	15°48	8°25		
F 25	6 14 51	3°18'04	4♁39	7° 4	19°38	29°15	8° 1	17°24	29° 9	5°44	23°41	23°59	23°23	15°55	8°23		
S 26	6 18 48	4°19'09	18°47	8°39	20°47	29°36	7°54	17°19	29°10	5°46	23°40	23°58	23°20	16° 1	8°22		
S 27	6 22 44	5°20'14	3♏6	10°15	21°57	29°56	7°48	17°15	29°11	5°47	23°39	23°57	23°17	16° 8	8°21		
M28	6 26 41	6°21'20	17°33	11°51	23° 7	0♁17	7°41	17°10	29°12	5°48	23°38	23°55	23°14	16°15	8°19		
T 29	6 30 37	7°22'27	2♎1	13°28	24°18	0°39	7°35	17° 6	29°13	5°50	23°36	23°54	23°11	16°22	8°18		
W30	6 34 34	8°23'34	16°26	15° 4	25°28	1° 1	7°29	17° 1	29°14	5°51	23°35	23°52	23° 7	16°28	8°17		
T 31	6 38 30	9♁24'41	0♁43	16♁41	26♏38	1♏23	7♏23	16♏57	29♋15	5♋53	23♌34	23♌51	23♌4	16♋35	8♏16		

Delta T = 06m19s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]