

SWISS EPHEMERIS for the year 1578

JANUARY 1578 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	7 20 7	20°31'20	19°58	6°47	18°36	2°11	13°4	15°28	2°17	7°R30	28°39	5°R45	6°Y27	13°Y21	21°H50								
T 2	7 24 4	21°32'26	4°1	8°18	19°50	2°51	13°7	15°35	2°20	7°E28	28°39	5°Y45	6°24	13°28	21°52								
F 3	7 28 1	22°33'33	18°1	9°51	21°5	3°32	13°10	15°42	2°24	7°27	28°40	5°42	6°21	13°35	21°54								
S 4	7 31 57	23°34'39	1°57	11°24	22°19	4°13	13°13	15°49	2°27	7°25	28°41	5°37	6°17	13°41	21°57								
S 5	7 35 54	24°35'44	15°47	12°57	23°33	4°54	13°15	15°56	2°31	7°23	28°41	5°29	6°14	13°48	21°59								
M 6	7 39 50	25°36'50	29°28	14°31	24°47	5°34	13°18	16°3	2°34	7°22	28°42	5°19	6°11	13°54	22°1								
T 7	7 43 47	26°37'54	12°59	16°6	26°1	6°15	13°20	16°10	2°38	7°20	28°43	5°7	6°8	14°1	22°4								
W 8	7 47 43	27°38'58	26°15	17°41	27°15	6°56	13°22	16°17	2°41	7°19	28°44	4°55	6°5	14°8	22°6								
T 9	7 51 40	28°40'01	9°15	19°17	28°30	7°37	13°24	16°24	2°45	7°17	28°45	4°43	6°1	14°14	22°9								
F 10	7 55 36	29°41'03	21°58	20°53	29°44	8°17	13°25	16°31	2°48	7°15	28°45	4°34	5°58	14°21	22°11								
S 11	7 59 33	0°42'04	4°H25	22°30	0°58	8°58	13°27	16°38	2°52	7°14	28°46	4°27	5°55	14°28	22°14								
S 12	8 3 30	1°43'04	16°36	24°8	2°12	9°39	13°28	16°45	2°55	7°12	28°47	4°23	5°52	14°34	22°16								
M 13	8 7 26	2°44'02	28°35	25°46	3°26	10°20	13°29	16°52	2°59	7°11	28°48	4°21	5°49	14°41	22°19								
T 14	8 11 23	3°45'00	10°Y26	27°25	4°41	11°1	13°30	16°59	3°2	7°9	28°49	4°D21	5°46	14°48	22°22								
W 15	8 15 19	4°45'56	22°13	29°5	5°55	11°42	13°31	17°5	3°6	7°8	28°50	4°22	5°42	14°54	22°24								
T 16	8 19 16	5°46'51	4°8	0°45	7°9	12°22	13°31	17°12	3°9	7°6	28°51	4°R22	5°39	15°1	22°27								
F 17	8 23 12	6°47'45	15°59	2°26	8°24	13°3	13°32	17°19	3°13	7°5	28°52	4°22	5°36	15°8	22°30								
S 18	8 27 9	7°48'37	28°8	4°8	9°38	13°44	13°R32	17°26	3°16	7°4	28°53	4°20	5°33	15°14	22°33								
S 19	8 31 5	8°49'28	10°II34	5°51	10°52	14°25	13°32	17°33	3°20	7°2	28°54	4°15	5°30	15°21	22°36								
M 20	8 35 2	9°50'17	23°23	7°34	12°7	15°6	13°31	17°39	3°23	7°1	28°55	4°8	5°27	15°28	22°39								
T 21	8 38 59	10°51'06	6°S34	9°18	13°21	15°47	13°31	17°46	3°27	6°59	28°56	4°0	5°23	15°34	22°42								
W 22	8 42 55	11°51'52	20°10	11°3	14°35	16°28	13°30	17°53	3°30	6°58	28°57	3°51	5°20	15°41	22°45								
T 23	8 46 52	12°52'38	4°Ω7	12°48	15°50	17°9	13°30	18°0	3°34	6°57	28°58	3°42	5°17	15°47	22°48								
F 24	8 50 48	13°53'22	18°23	14°34	17°4	17°50	13°29	18°6	3°37	6°55	28°59	3°34	5°14	15°54	22°51								
S 25	8 54 45	14°54'04	2°Π51	16°22	18°18	18°31	13°27	18°13	3°41	6°54	29°0	3°28	5°11	16°1	22°54								
S 26	8 58 41	15°54'45	17°25	18°9	19°33	19°12	13°26	18°19	3°44	6°53	29°2	3°25	5°7	16°7	22°57								
M 27	9 2 38	16°55'25	1°Ω59	19°58	20°47	19°53	13°24	18°26	3°48	6°52	29°3	3°D24	5°4	16°14	23°0								
T 28	9 6 34	17°56'04	16°27	21°47	22°1	20°35	13°23	18°32	3°51	6°50	29°4	3°24	5°1	16°21	23°3								
W 29	9 10 31	18°56'42	0°M46	23°36	23°16	21°16	13°21	18°39	3°55	6°49	29°5	3°26	4°58	16°27	23°6								
T 30	9 14 28	19°57'19	14°54	25°27	24°30	21°57	13°19	18°45	3°58	6°48	29°6	3°R27	4°55	16°34	23°9								
F 31	9 18 24	20°57'54	28°M50	27°17	25°Z45	22°38	13°16	18°52	4°1	6°47	29°7	3°Y26	4°Y52	16°Y41	23°H13								

Delta T = 119.79 sec. Julian Calendar 1 Jan. 1578 == Greg. Calendar 11 Jan. 1578

FEBRUARY 1578 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	9 22 21	21°58'28	12°A33	29°8	26°59	23°19	13°R14	18°58	4°5	6°R46	29°H9	3°R24	4°Y48	16°Y47	23°H16								
S 2	9 26 17	22°59'01	26°4	1°H0	28°13	24°0	13°11	19°4	4°8	6°E45	29°10	3°Y21	4°45	16°54	23°19								
M 3	9 30 14	23°59'33	9°Z22	2°51	29°28	24°42	13°8	19°10	4°12	6°44	29°11	3°15	4°42	17°1	23°23								
T 4	9 34 10	25°0'04	22°27	4°42	0°42	25°23	13°5	19°17	4°15	6°43	29°12	3°9	4°39	17°7	23°26								
W 5	9 38 7	26°0'32	5°M19	6°33	1°57	26°4	13°2	19°23	4°18	6°42	29°14	3°2	4°36	17°14	23°29								
T 6	9 42 4	27°1'00	17°59	8°23	3°11	26°45	12°59	19°29	4°22	6°41	29°15	2°55	4°33	17°21	23°33								
F 7	9 46 0	28°1'25	0°H25	10°13	4°25	27°26	12°55	19°35	4°25	6°40	29°16	2°50	4°29	17°27	23°36								
S 8	9 49 57	29°1'49	12°40	12°1	5°40	28°8	12°51	19°41	4°28	6°39	29°17	2°46	4°26	17°34	23°40								
S 9	9 53 53	0°H2'11	24°44	13°47	6°54	28°49	12°47	19°47	4°31	6°38	29°19	2°44	4°23	17°40	23°43								
M 10	9 57 50	1°2'31	6°Y39	15°32	8°9	29°30	12°43	19°53	4°35	6°37	29°20	2°D44	4°20	17°47	23°47								
T 11	10 1 46	2°2'50	18°28	17°13	9°23	0°Z12	12°39	19°59	4°38	6°36	29°21	2°45	4°17	17°54	23°50								
W 12	10 5 43	3°3'06	0°Z15	18°52	10°37	0°53	12°35	20°5	4°41	6°36	29°23	2°47	4°13	18°0	23°54								
T 13	10 9 39	4°3'20	12°4	20°28	11°52	1°34	12°30	20°10	4°44	6°35	29°24	2°49	4°10	18°7	23°57								
F 14	10 13 36	5°3'33	23°59	21°59	13°6	2°16	12°25	20°16	4°47	6°34	29°26	2°50	4°7	18°14	24°1								
S 15	10 17 32	6°3'43	6°II7	23°25	14°21	2°57	12°20	20°22	4°51	6°33	29°27	2°R51	4°4	18°20	24°4								
S 16	10 21 29	7°3'51	18°31	24°47	15°35	3°38	12°15	20°27	4°54	6°33	29°28	2°50	4°1	18°27	24°8								
M 17	10 25 26	8°3'57	1°Ω16	26°2	16°49	4°20	12°10	20°33	4°57	6°32	29°30	2°48	3°58	18°34	24°11								
T 18	10 29 22	9°4'01	14°25	27°11	18°4	5°1	12°5	20°38	5°0	6°31	29°31	2°46	3°54	18°40	24°15								
W 19	10 33 19	10°4'03	28°1	28°13	19°18	5°42	11°59	20°44	5°3	6°31	29°32	2°42	3°51	18°47	24°19								
T 20	10 37 15	11°4'03	12°Ω3	29°7	20°33	6°24	11°54	20°49	5°6	6°30	29°34	2°39	3°48	18°54	24°22								
F 21	10 41 12	12°4'01	26°29	29°54	21°47	7°5	11°48	20°55	5°9	6°30	29°35	2°36	3°45	19°0	24°26								
S 22	10 45 8	13°3'56	11°Π19	0°Y32	23°1	7°47	11°42	21°0	5°12	6°29	29°37	2°34	3°42	19°7	24°30								
S 23	10 49 5	14°3'50	26°10	1°2	24°16	8°28	11°36	21°5	5°15	6°29	29°38	2°D34	3°38	19°14	24°33								
M 24	10 53 1	15°3'41	11°Ω9	1°23	25°30	9°9	11°30	21°10	5°18	6°28	29°40	2°34	3°35	19°20	24°37								
T 25	10 56 58	16°3'31	26°3	1°36	26°44	9°51	11°24	21°15	5°20	6°28	29°41	2°34	3°32	19°27	24°41								
W 26	11 0 55	17°3'19	10°M45	1°R40	27°59	10°32	11°17	21°20	5°23	6°28	29°43	2°36	3°29	19°34	24°44								
T 27	11 4 51	18°3'06	25°10	1°35	29°13	11°14	11°11	21°25	5°26	6°27	29°44	2°37	3°26	19°40	24°48								
F 28	11 8 48	19°H2'51	9°A15	1°Y22	0°H27	11°55	11°4	21°30	5°29	6°27	29°45	2°Y37	3°Y23	19°Y47	24°H52								

Delta T = 119.74 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1578

MARCH 1578 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	11 12 44	20 <sup>h</sup> 23'	22 <sup>h</sup> 59'	1 <sup>h</sup> R 1	1 <sup>h</sup> 42'	12 <sup>h</sup> 37'	10 <sup>h</sup> R57'	21 <sup>h</sup> 35'	5 <sup>h</sup> 32'	6 <sup>h</sup> R27'	29 <sup>h</sup> 47'	2 <sup>h</sup> R38'	3 <sup>h</sup> Y19'	19 <sup>h</sup> Y53'	24 <sup>h</sup> 45'		
S 2	11 16 41	21° 2'15	6 <sup>h</sup> 32'	0 <sup>h</sup> Y33'	2°56'	13°18'	10 <sup>h</sup> 51'	21°39'	5°34'	6 <sup>h</sup> 27'	29°48'	2 <sup>h</sup> Y37'	3°16'	20° 0'	24°59'		
M 3	11 20 37	22° 1'55	19°28'	29 <sup>h</sup> 45'	4°10'	14° 0'	10°44'	21°44'	5°37'	6°26'	29°50'	2°36'	3°13'	20° 7'	25° 3'		
T 4	11 24 34	23° 1'33	2 <sup>h</sup> 16'	29°17'	5°25'	14°41'	10°37'	21°49'	5°40'	6°26'	29°51'	2°35'	3°10'	20°13'	25° 6'		
W 5	11 28 30	24° 1'09	14°50'	28°32'	6°39'	15°23'	10°30'	21°53'	5°42'	6°26'	29°53'	2°34'	3° 7'	20°20'	25°10'		
T 6	11 32 27	25° 0'43	27°11'	27°43'	7°53'	16° 4'	10°22'	21°58'	5°45'	6°26'	29°54'	2°33'	3° 4'	20°27'	25°14'		
F 7	11 36 24	26° 0'15	9 <sup>h</sup> 42'	26°51'	9° 8'	16°46'	10°15'	22° 2'	5°47'	6°26'	29°56'	2°32'	3° 0'	20°33'	25°18'		
S 8	11 40 20	26°59'45	21°23'	25°58'	10°22'	17°27'	10° 8'	22° 6'	5°50'	6°D26'	29°57'	2°31'	2°57'	20°40'	25°21'		
S 9	11 44 17	27°59'13	3 <sup>h</sup> Y18'	25° 5'	11°36'	18° 9'	10° 1'	22°10'	5°52'	6°26'	29°59'	2°D31'	2°54'	20°47'	25°25'		
M10	11 48 13	28°58'39	15° 8'	24°12'	12°51'	18°50'	9°53'	22°14'	5°55'	6°26'	0 <sup>h</sup> Y 0'	2°31'	2°51'	20°53'	25°29'		
T 11	11 52 10	29°58'03	26°56'	23°21'	14° 5'	19°32'	9°46'	22°19'	5°57'	6°26'	0° 2'	2°32'	2°48'	21° 0'	25°32'		
W12	11 56 6	0 <sup>h</sup> Y57'25	8 <sup>h</sup> 43'	22°33'	15°19'	20°13'	9°38'	22°22'	6° 0'	6°26'	0° 3'	2°32'	2°44'	21° 7'	25°36'		
T 13	12 0 3	1°56'44	20°34'	21°48'	16°33'	20°55'	9°31'	22°26'	6° 2'	6°26'	0° 5'	2°32'	2°41'	21°13'	25°40'		
F 14	12 3 59	2°56'02	2 <sup>h</sup> II32'	21° 8'	17°48'	21°37'	9°23'	22°30'	6° 4'	6°27'	0° 6'	2°R32'	2°38'	21°20'	25°43'		
S 15	12 7 56	3°55'17	14°39'	20°32'	19° 2'	22°18'	9°15'	22°34'	6° 7'	6°27'	0° 8'	2°32'	2°35'	21°27'	25°47'		
S 16	12 11 53	4°54'29	27° 1'	20° 1'	20°16'	23° 0'	9° 8'	22°38'	6° 9'	6°27'	0° 9'	2°32'	2°32'	21°33'	25°51'		
M17	12 15 49	5°53'40	9 <sup>h</sup> 54'	19°35'	21°30'	23°41'	9° 0'	22°41'	6°11'	6°27'	0°11'	2°D32'	2°29'	21°40'	25°55'		
T 18	12 19 46	6°52'48	22°45'	19°15'	22°45'	24°23'	8°52'	22°45'	6°13'	6°28'	0°12'	2°32'	2°25'	21°47'	25°58'		
W19	12 23 42	7°51'54	6 <sup>h</sup> Ω13'	19° 0'	23°59'	25° 4'	8°45'	22°48'	6°15'	6°28'	0°14'	2°32'	2°22'	21°53'	26° 2'		
T 20	12 27 39	8°50'57	20° 8'	18°52'	25°13'	25°46'	8°37'	22°51'	6°17'	6°28'	0°15'	2°33'	2°19'	22° 0'	26° 5'		
F 21	12 31 35	9°49'58	4 <sup>h</sup> Π30'	18°D48'	26°27'	26°27'	8°29'	22°54'	6°19'	6°29'	0°16'	2°33'	2°16'	22° 7'	26° 9'		
S 22	12 35 32	10°48'57	19°15'	18°51'	27°41'	27° 9'	8°21'	22°58'	6°21'	6°29'	0°18'	2°34'	2°13'	22°13'	26°13'		
S 23	12 39 28	11°47'53	4 <sup>h</sup> Ω17'	18°58'	28°55'	27°50'	8°14'	23° 1'	6°23'	6°30'	0°19'	2°R34'	2°10'	22°20'	26°16'		
M24	12 43 25	12°46'47	19°29'	19°11'	0 <sup>h</sup> Y10'	28°32'	8° 6'	23° 4'	6°25'	6°30'	0°21'	2°34'	2° 6'	22°26'	26°20'		
T 25	12 47 22	13°45'40	4 <sup>h</sup> Π40'	19°28'	1°24'	29°13'	7°58'	23° 6'	6°27'	6°31'	0°22'	2°33'	2° 3'	22°33'	26°24'		
W26	12 51 18	14°44'31	19°42'	19°51'	2°38'	29°55'	7°51'	23° 9'	6°29'	6°32'	0°24'	2°32'	2° 0'	22°40'	26°27'		
T 27	12 55 15	15°43'19	4 <sup>h</sup> Ω26'	20°18'	3°52'	0 <sup>h</sup> Ω36'	7°43'	23°12'	6°30'	6°32'	0°25'	2°30'	1°57'	22°46'	26°31'		
F 28	12 59 11	16°42'07	18°47'	20°49'	5° 6'	1°18'	7°36'	23°14'	6°32'	6°33'	0°27'	2°29'	1°54'	22°53'	26°34'		
S 29	13 3 8	17°40'52	2 <sup>h</sup> Ω41'	21°24'	6°20'	1°59'	7°28'	23°17'	6°34'	6°33'	0°28'	2°27'	1°50'	23° 0'	26°38'		
S 30	13 7 4	18°39'36	16° 9'	22° 4'	7°34'	2°41'	7°21'	23°19'	6°35'	6°34'	0°29'	2°D27'	1°47'	23° 6'	26°41'		
M31	13 11 1	19°Y38'18	29 <sup>h</sup> Ω12'	22 <sup>h</sup> 47'	8 <sup>h</sup> Y48'	3 <sup>h</sup> Ω22'	7 <sup>h</sup> Ω13'	23 <sup>h</sup> Ω22'	6 <sup>h</sup> Ω37'	6 <sup>h</sup> Ω35'	0 <sup>h</sup> Y31'	2 <sup>h</sup> Y27'	1 <sup>h</sup> Y44'	23 <sup>h</sup> Y13'	26 <sup>h</sup> 45'		

Delta T = 119.69 sec. Julian Calendar 1 March 1578 == Greg. Calendar 11 March 1578

APRIL 1578 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	13 14 57	20 <sup>h</sup> Y36'58	11 <sup>h</sup> Ω53'	23 <sup>h</sup> 43'	10 <sup>h</sup> Y 2'	4 <sup>h</sup> Ω 3'	7°R 6'	23 <sup>h</sup> Ω24'	6 <sup>h</sup> Ω39'	6 <sup>h</sup> Ω36'	0 <sup>h</sup> Y32'	2 <sup>h</sup> Y28'	1 <sup>h</sup> Y41'	23 <sup>h</sup> Y20'	26 <sup>h</sup> 48'	
W 2	13 18 54	21°35'36	24°17'	24°24'	11°17'	4°45'	6 <sup>h</sup> Ω58'	23°26'	6°40'	6°37'	0°34'	2°29'	1°38'	23°26'	26°52'	
T 3	13 22 51	22°34'13	6 <sup>h</sup> 42'	25°17'	12°31'	5°26'	6°51'	23°28'	6°41'	6°37'	0°35'	2°31'	1°35'	23°33'	26°55'	
F 4	13 26 47	23°32'48	18°26'	26°13'	13°45'	6° 8'	6°44'	23°30'	6°43'	6°38'	0°37'	2°32'	1°31'	23°40'	26°58'	
S 5	13 30 44	24°31'21	0 <sup>h</sup> Y19'	27°13'	14°59'	6°49'	6°37'	23°32'	6°44'	6°39'	0°38'	2°R33'	1°28'	23°46'	27° 2'	
S 6	13 34 40	25°29'52	12° 7'	28°15'	16°13'	7°30'	6°30'	23°34'	6°46'	6°40'	0°39'	2°33'	1°25'	23°53'	27° 5'	
M 7	13 38 37	26°28'22	23°55'	29°20'	17°27'	8°12'	6°23'	23°35'	6°47'	6°41'	0°41'	2°31'	1°22'	24° 0'	27° 9'	
T 8	13 42 33	27°26'49	5 <sup>h</sup> Ω43'	0 <sup>h</sup> Y27'	18°41'	8°53'	6°16'	23°37'	6°48'	6°42'	0°42'	2°28'	1°19'	24° 6'	27°12'	
W 9	13 46 30	28°25'15	17°34'	1°37'	19°55'	9°34'	6° 9'	23°38'	6°49'	6°43'	0°43'	2°24'	1°15'	24°13'	27°15'	
T 10	13 50 26	29°23'39	29°31'	2°49'	21° 9'	10°16'	6° 3'	23°40'	6°50'	6°44'	0°45'	2°20'	1°12'	24°20'	27°18'	
F 11	13 54 23	0 <sup>h</sup> Ω22'01	11 <sup>h</sup> II34'	4° 4'	22°23'	10°57'	5°56'	23°41'	6°51'	6°45'	0°46'	2°15'	1° 9'	24°26'	27°22'	
S 12	13 58 20	1°20'20	23°47'	5°21'	23°37'	11°38'	5°50'	23°42'	6°52'	6°46'	0°47'	2°11'	1° 6'	24°33'	27°25'	
S 13	14 2 16	2°18'38	6 <sup>h</sup> Ω13'	6°40'	24°51'	12°19'	5°44'	23°43'	6°53'	6°48'	0°49'	2° 7'	1° 3'	24°40'	27°28'	
M14	14 6 13	3°16'54	18°54'	8° 1'	26° 5'	13° 0'	5°37'	23°44'	6°54'	6°49'	0°50'	2° 5'	1° 0'	24°46'	27°31'	
T 15	14 10 9	4°15'08	1 <sup>h</sup> Ω53'	9°25'	27°19'	13°42'	5°31'	23°45'	6°55'	6°50'	0°51'	2°D 4'	0°56'	24°53'	27°34'	
W16	14 14 6	5°13'19	15°13'	10°50'	28°33'	14°23'	5°25'	23°46'	6°56'	6°51'	0°52'	2° 4'	0°53'	25° 0'	27°38'	
T 17	14 18 2	6°11'29	28°57'	12°18'	29°47'	15° 4'	5°20'	23°47'	6°57'	6°52'	0°54'	2° 5'	0°50'	25° 6'	27°41'	
F 18	14 21 59	7° 9'36	13 <sup>h</sup> Π 6'	13°48'	1 <sup>h</sup> Ω 1'	15°45'	5°14'	23°47'	6°57'	6°54'	0°55'	2° 7'	0°47'	25°13'	27°44'	
S 19	14 25 55	8° 7'42	27°39'	15°19'	2°14'	16°26'	5° 8'	23°48'	6°58'	6°55'	0°56'	2°R 8'	0°44'	25°20'	27°47'	
S 20	14 29 52	9° 5'45	12 <sup>h</sup> Ω32'	16°53'	3°28'	17° 7'	5° 3'	23°48'	6°59'	6°56'	0°57'	2° 7'	0°41'	25°26'	27°50'	
M21	14 33 49	10° 3'47	27°40'	18°28'	4°42'	17°48'	4°58'	23°49'	6°59'	6°58'	0°59'	2° 5'	0°37'	25°33'	27°53'	
T 22	14 37 45	11° 1'47	12 <sup>h</sup> Π53'	20° 6'	5°56'	18°29'	4°53'	23°49'	7° 0'	6°59'	1° 0'	2° 2'	0°34'	25°39'	27°56'	
W23	14 41 42	11°59'46	28° 1'	21°45'	7°10'	19°10'	4°48'	23°49'	7° 0'	7° 0'	1° 1'	1°56'	0°31'	25°46'	27°58'	
T 24	14 45 38	12°57'43	12 <sup>h</sup> Ω56'	23°27'	8°24'	19°50'	4°43'	23°R49'	7° 1'	7° 2'	1° 2'	1°50'	0°28'	25°53'	28° 1'	
F 25	14 49 35	13°55'38	27°27'	25°10'	9°38'	20°31'	4°38'	23°49'	7° 1'	7° 3'	1° 3'	1°44'	0°25'	25°59'	28° 4'	
S 26	14 53 31	14°53'33	11 <sup>h</sup> Ω32'	26°55'	10°52'	21°12'	4°34'	23°49'	7° 1'	7° 5'	1° 4'	1°39'	0°21'	26° 6'	28° 7'	
S 27	14 57 28	15°51'26	25° 8'	28°43'	12° 5'	21°53'	4°29'	23°48'	7° 2'	7° 6'	1° 6'	1°35'	0°18'	26°13'	28°10'	
M28	15 1 24	16°49'17	8 <sup>h</sup> Ω15'	0 <sup>h</sup> Ω32'	13°19'	22°33'	4°25'	23°48'	7° 2'	7° 8'	1° 7'	1°33'	0°15'	26°19'	28°12'	
T 29	15 5 21	17°47'08	20°57'	2°23'	14°33'	23°14'	4°21'	23°48'	7° 2'	7°10'	1° 8'	1°D33'	0°12'	26°26'	28°15'	
W30	15 9 18	18 <sup>h</sup> Ω44'57	3 <sup>h</sup> Ω19'	4 <sup>h</sup> Ω16'	15 <sup>h</sup> Ω47'	23 <sup>h</sup> Ω55'	4 <sup>h</sup> Ω17'	23 <sup>h</sup> Ω47'	7 <sup>h</sup> Ω 2'	7 <sup>h</sup> Ω11'	1 <sup>h</sup> Y 9'	1 <sup>h</sup> Y34'	0 <sup>h</sup> Y 9'	26 <sup>h</sup> Y33'	28 <sup>h</sup> 418'	

Delta T = 119.64 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1578

MAY 1578 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	15 13 14	19♃42'45	15♂25	6♁12	17♁ 1	24♁35	4°R14	23°R46	7° 2	7♁13	1°V10	1°V35	0°V 6	26°V39	28°H20
F 2	15 17 11	20°40'31	27°20	8° 9	18°15	25°16	4♁10	23♁46	7°R 2	7°14	1°11	1°R36	0° 2	26°46	28°23
S 3	15 21 7	21°38'17	9°V 8	10° 8	19°28	25°56	4° 7	23°45	7° 2	7°16	1°12	1°36	29°H59	26°53	28°25
S 4	15 25 4	22°36'01	20°55	12° 9	20°42	26°36	4° 3	23°44	7° 2	7°18	1°13	1°34	29°56	26°59	28°28
M 5	15 29 0	23°33'44	2♁42	14°11	21°56	27°17	4° 0	23°43	7° 2	7°19	1°14	1°30	29°53	27° 6	28°30
T 6	15 32 57	24°31'26	14°34	16°16	23°10	27°57	3°58	23°42	7° 2	7°21	1°15	1°23	29°50	27°13	28°33
W 7	15 36 53	25°29'07	26°32	18°21	24°24	28°37	3°55	23°40	7° 2	7°23	1°16	1°14	29°47	27°19	28°35
T 8	15 40 50	26°26'46	8♁38	20°29	25°37	29°17	3°52	23°39	7° 1	7°25	1°17	1° 4	29°43	27°26	28°38
F 9	15 44 47	27°24'24	20°53	22°37	26°51	29°57	3°50	23°38	7° 1	7°26	1°18	0°54	29°40	27°33	28°40
S 10	15 48 43	28°22'01	3♁18	24°47	28° 5	0♁37	3°48	23°36	7° 1	7°28	1°19	0°44	29°37	27°39	28°42
S 11	15 52 40	29°19'37	15°54	26°58	29°19	1°17	3°46	23°35	7° 0	7°30	1°20	0°36	29°34	27°46	28°44
M12	15 56 36	0♁17'11	28°43	29° 9	0♁32	1°56	3°44	23°33	7° 0	7°32	1°21	0°29	29°31	27°53	28°46
T 13	16 0 33	1°14'43	11♁46	1♁21	1°46	2°36	3°43	23°31	6°59	7°34	1°21	0°25	29°27	27°59	28°49
W14	16 4 29	2°12'15	25° 5	3°33	3° 0	3°16	3°41	23°29	6°59	7°36	1°22	0°24	29°24	28° 6	28°51
T 15	16 8 26	3° 9'44	8♁43	5°45	4°14	3°55	3°40	23°27	6°58	7°38	1°23	0°D24	29°21	28°13	28°53
F 16	16 12 22	4° 7'13	2°40	7°56	5°27	4°35	3°39	23°25	6°58	7°39	1°24	0°24	29°18	28°19	28°55
S 17	16 16 19	5° 4'40	6♁58	10° 7	6°41	5°14	3°38	23°23	6°57	7°41	1°25	0°R24	29°15	28°26	28°57
S 18	16 20 16	6° 2'05	21°34	12°17	7°55	5°53	3°37	23°21	6°56	7°43	1°25	0°22	29°12	28°33	28°58
M19	16 24 12	6°59'30	6♁25	14°26	9° 9	6°32	3°37	23°19	6°55	7°45	1°26	0°19	29° 8	28°39	29° 0
T 20	16 28 9	7°56'54	21°23	16°33	10°22	7°11	3°36	23°16	6°55	7°47	1°27	0°12	29° 5	28°46	29° 2
W21	16 32 5	8°54'16	6♁22	18°39	11°36	7°50	3°D36	23°14	6°54	7°49	1°28	0° 3	29° 2	28°53	29° 4
T 22	16 36 2	9°51'38	21°11	20°43	12°50	8°29	3°36	23°11	6°53	7°51	1°28	29°H53	28°59	28°59	29° 6
F 23	16 39 58	10°48'59	5♁42	22°45	14° 3	9° 8	3°36	23° 9	6°52	7°53	1°29	29°43	28°56	29° 6	29° 7
S 24	16 43 55	11°46'19	19°49	24°45	15°17	9°47	3°37	23° 6	6°51	7°55	1°30	29°34	28°53	29°13	29° 9
S 25	16 47 51	12°43'39	3♁28	26°43	16°31	10°25	3°37	23° 3	6°50	7°57	1°30	29°27	28°49	29°19	29°10
M26	16 51 48	13°40'58	16°39	28°38	17°45	11° 4	3°38	23° 0	6°49	7°59	1°31	29°22	28°46	29°26	29°12
T 27	16 55 45	14°38'16	29°24	0♁32	18°58	11°42	3°39	22°58	6°47	8° 2	1°31	29°19	28°43	29°33	29°13
W28	16 59 41	15°35'34	11♁47	2°23	20°12	12°20	3°40	22°55	6°46	8° 4	1°32	29°D18	28°40	29°39	29°15
T 29	17 3 38	16°32'52	23°54	4°11	21°26	12°58	3°41	22°52	6°45	8° 6	1°32	29°R18	28°37	29°46	29°16
F 30	17 7 34	17°30'09	5°V49	5°58	22°39	13°36	3°43	22°48	6°44	8° 8	1°33	29°18	28°33	29°53	29°17
S 31	17 11 31	18♁27'26	17°V38	7♁41	23♁53	14°H14	3♁44	22♁45	6♁43	8♁10	1°V33	29°H17	28°H30	29°V59	29°H19

Delta T = 119.59 sec. Julian Calendar 1 May 1578 == Greg. Calendar 11 May 1578

JUNE 1578 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	17 15 27	19♁24'42	29°V25	9♁23	25♁ 7	14°H51	3♁46	22°R42	6°R41	8♁12	1°V34	29°R13	28°H27	0°H 6	29°H20
M 2	17 19 24	20°21'58	11♁16	11° 1	26°20	15°29	3°48	22♁39	6°H40	8°14	1°34	29°H 8	28°24	0°13	29°21
T 3	17 23 20	21°19'14	23°13	12°38	27°34	16° 6	3°50	22°35	6°38	8°16	1°35	28°59	28°21	0°19	29°22
W 4	17 27 17	22°16'30	5♁20	14°12	28°48	16°43	3°52	22°32	6°37	8°18	1°35	28°48	28°18	0°26	29°23
T 5	17 31 14	23°13'45	17°38	15°43	0♁ 2	17°21	3°55	22°28	6°35	8°21	1°36	28°35	28°14	0°33	29°24
F 6	17 35 10	24°11'00	0♁ 7	17°12	1°15	17°57	3°58	22°25	6°34	8°23	1°36	28°22	28°11	0°39	29°25
S 7	17 39 7	25° 8'14	12°49	18°38	2°29	18°34	4° 0	22°21	6°32	8°25	1°36	28° 9	28° 8	0°46	29°26
S 8	17 43 3	26° 5'28	25°42	20° 2	3°43	19°11	4° 3	22°17	6°31	8°27	1°37	27°58	28° 5	0°53	29°27
M 9	17 47 0	27° 2'42	8♁47	21°23	4°56	19°47	4° 6	22°14	6°29	8°29	1°37	27°50	28° 2	0°59	29°28
T 10	17 50 56	27°59'55	22° 4	22°41	6°10	20°23	4°10	22°10	6°27	8°32	1°37	27°44	27°59	1° 6	29°28
W11	17 54 53	28°57'07	5♁32	23°57	7°24	20°59	4°13	22° 6	6°26	8°34	1°37	27°41	27°55	1°13	29°29
T 12	17 58 50	29°54'19	19°13	25°10	8°37	21°35	4°17	22° 2	6°24	8°36	1°38	27°40	27°52	1°19	29°30
F 13	18 2 46	0♁51'30	3♁ 6	26°20	9°51	22°10	4°21	21°58	6°22	8°38	1°38	27°40	27°49	1°26	29°30
S 14	18 6 43	1°48'41	17°14	27°27	11° 5	22°46	4°25	21°54	6°20	8°40	1°38	27°40	27°46	1°33	29°31
S 15	18 10 39	2°45'51	1♁33	28°32	12°18	23°21	4°29	21°50	6°18	8°43	1°38	27°38	27°43	1°39	29°31
M16	18 14 36	3°43'01	16° 4	29°33	13°32	23°56	4°33	21°46	6°17	8°45	1°38	27°33	27°39	1°46	29°32
T 17	18 18 32	4°40'11	0♁40	0♁31	14°46	24°31	4°38	21°42	6°15	8°47	1°39	27°26	27°36	1°53	29°32
W18	18 22 29	5°37'21	15°16	1°26	15°59	25° 5	4°42	21°38	6°13	8°49	1°39	27°17	27°33	1°59	29°32
T 19	18 26 25	6°34'31	29°46	2°17	17°13	25°39	4°47	21°34	6°11	8°52	1°39	27° 6	27°30	2° 6	29°33
F 20	18 30 22	7°31'40	14♁ 2	3° 5	18°27	26°14	4°52	21°29	6° 9	8°54	1°39	26°55	27°27	2°13	29°33
S 21	18 34 19	8°28'50	27°59	3°49	19°40	26°47	4°57	21°25	6° 7	8°56	1°39	26°44	27°24	2°19	29°33
S 22	18 38 15	9°26'00	11♁32	4°30	20°54	27°21	5° 2	21°21	6° 5	8°58	1°R39	26°36	27°20	2°26	29°33
M23	18 42 12	10°23'10	24°41	5° 7	22° 8	27°54	5° 8	21°17	6° 3	9° 0	1°39	26°30	27°17	2°33	29°R33
T 24	18 46 8	11°20'20	7°H26	5°40	23°21	28°28	5°13	21°12	6° 1	9° 3	1°39	26°27	27°14	2°39	29°33
W25	18 50 5	12°17'31	19°50	6° 8	24°35	29° 0	5°19	21° 8	5°58	9° 5	1°39	26°25	27°11	2°46	29°33
T 26	18 54 1	13°14'42	1°V58	6°33	25°49	29°33	5°25	21° 4	5°56	9° 7	1°39	26°D25	27° 8	2°53	29°33
F 27	18 57 58	14°11'54	13°55	6°53	27° 2	0°V 5	5°31	20°59	5°54	9° 9	1°39	26°R25	27° 5	2°59	29°33
S 28	19 1 54	15° 9'06	25°45	7° 8	28°16	0°37	5°37	20°55	5°52	9°12	1°38	26°25	27° 1	3° 6	29°32
S 29	19 5 51	16° 6'19	7♁35	7°19	29°30	1° 9	5°43	20°50	5°50	9°14	1°38	26°23	26°58	3°13	29°32
M30	19 9 48	17♁ 3'33	19♁29	7♁25	0♁43	1°V40	5♁49	20♁46	5♁48	9♁16	1°V38	26°H18	26°H55	3♁19	29°H32

Delta T = 119.54 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1578

JULY 1578 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	19 13 44	18°0'47	1♠31	7°R27	1♁57	2♂12	5♁56	20°R42	5°R45	9♁18	1°R38	26°R12	26°H52	3♁26	29°R31
W 2	19 17 41	18°58'02	13°45	7♁23	3°10	2°42	6° 2	20°Z37	5°H43	9°20	1°Y38	26°H 3	26°49	3°33	29°H31
T 3	19 21 37	19°55'17	26°14	7°15	4°24	3°13	6° 9	20°33	5°41	9°23	1°38	25°52	26°45	3°39	29°30
F 4	19 25 34	20°52'34	8♁58	7° 2	5°38	3°43	6°16	20°28	5°39	9°25	1°37	25°41	26°42	3°46	29°30
S 5	19 29 30	21°49'50	21°58	6°44	6°51	4°13	6°23	20°24	5°36	9°27	1°37	25°30	26°39	3°53	29°29
S 6	19 33 27	22°47'07	5♁12	6°21	8° 5	4°42	6°30	20°20	5°34	9°29	1°37	25°21	26°36	4° 0	29°29
M 7	19 37 23	23°44'25	18°40	5°54	9°19	5°11	6°38	20°15	5°32	9°31	1°36	25°13	26°33	4° 6	29°28
T 8	19 41 20	24°41'43	2♠18	5°23	10°32	5°40	6°45	20°11	5°29	9°34	1°36	25° 9	26°30	4°13	29°27
W 9	19 45 17	25°39'02	16° 5	4°49	11°46	6° 8	6°53	20° 6	5°27	9°36	1°36	25° 7	26°26	4°20	29°26
T 10	19 49 13	26°36'21	29°59	4°11	13° 0	6°36	7° 0	20° 2	5°25	9°38	1°35	25°D 7	26°23	4°26	29°25
F 11	19 53 10	27°33'40	14♁ 1	3°31	14°13	7° 3	7° 8	19°58	5°22	9°40	1°35	25° 7	26°20	4°33	29°24
S 12	19 57 6	28°31'00	28° 7	2°48	15°27	7°30	7°16	19°53	5°20	9°42	1°35	25°R 8	26°17	4°40	29°23
S 13	20 1 3	29°28'20	12♠18	2° 5	16°40	7°57	7°24	19°49	5°17	9°44	1°34	25° 7	26°14	4°46	29°22
M14	20 4 59	0♁25'41	26°32	1°20	17°54	8°23	7°32	19°44	5°15	9°46	1°34	25° 4	26°11	4°53	29°21
T 15	20 8 56	1°23'03	10♁46	0°36	19° 8	8°49	7°40	19°40	5°13	9°49	1°33	25° 0	26° 7	5° 0	29°20
W16	20 12 53	2°20'25	24°57	29♁53	20°21	9°14	7°49	19°36	5°10	9°51	1°33	24°53	26° 4	5° 6	29°19
T 17	20 16 49	3°17'48	9♁ 1	29°12	21°35	9°39	7°57	19°32	5° 8	9°53	1°32	24°45	26° 1	5°13	29°18
F 18	20 20 46	4°15'11	22°52	28°33	22°48	10° 4	8° 6	19°27	5° 6	9°55	1°32	24°37	25°58	5°20	29°17
S 19	20 24 42	5°12'36	6♁28	27°58	24° 2	10°28	8°15	19°23	5° 3	9°57	1°31	24°29	25°55	5°26	29°15
S 20	20 28 39	6°10'01	19°46	27°27	25°15	10°51	8°24	19°19	5° 1	9°59	1°31	24°23	25°51	5°33	29°14
M21	20 32 35	7° 7'28	2♠44	27° 1	26°29	11°14	8°32	19°15	4°58	10° 1	1°30	24°19	25°48	5°40	29°12
T 22	20 36 32	8° 4'55	15°23	26°40	27°42	11°36	8°42	19°11	4°56	10° 3	1°29	24°17	25°45	5°46	29°11
W23	20 40 28	9° 2'24	27°44	26°24	28°56	11°58	8°51	19° 7	4°54	10° 5	1°29	24°D16	25°42	5°53	29° 9
T 24	20 44 25	9°59'54	9♂52	26°15	0♠ 9	12°20	9° 0	19° 3	4°51	10° 7	1°28	24°17	25°39	6° 0	29° 8
F 25	20 48 22	10°57'25	21°48	26°D12	1°23	12°41	9° 9	18°59	4°49	10° 9	1°27	24°19	25°36	6° 6	29° 6
S 26	20 52 18	11°54'58	3♁40	26°17	2°36	13° 1	9°19	18°55	4°46	10°11	1°27	24°20	25°32	6°13	29° 5
S 27	20 56 15	12°52'32	15°31	26°28	3°50	13°21	9°28	18°51	4°44	10°13	1°26	24°R20	25°29	6°20	29° 3
M28	21 0 11	13°50'08	27°26	26°46	5° 3	13°40	9°38	18°47	4°42	10°15	1°25	24°19	25°26	6°26	29° 1
T 29	21 4 8	14°47'45	9♠31	27°11	6°17	13°58	9°48	18°44	4°39	10°17	1°25	24°16	25°23	6°33	28°59
W30	21 8 4	15°45'24	21°49	27°43	7°30	14°16	9°57	18°40	4°37	10°19	1°24	24°12	25°20	6°40	28°58
T 31	21 12 1	16°43'05	4♁24	28♁23	8♠44	14°Y33	10♁ 7	18°Z36	4°H35	10♁21	1°Y23	24°H 7	25°H17	6°H46	28°H56

Delta T = 119.50 sec. Julian Calendar 1 July 1578 == Greg. Calendar 11 July 1578

AUGUST 1578 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
F 1	21 15 57	17°40'46	17♁18	29♁ 9	9♠57	14°Y50	10♁17	18°R33	4°R32	10♁22	1°R22	24°R 1	25°H13	6°H53	28°R54
S 2	21 19 54	18°38'30	0♁33	0♁ 2	11°11	15° 5	10°28	18°Z29	4°H30	10°24	1°Y21	23°H55	25°10	7° 0	28°H52
S 3	21 23 51	19°36'14	14° 6	1° 2	12°24	15°21	10°38	18°26	4°28	10°26	1°21	23°50	25° 7	7° 6	28°50
M 4	21 27 47	20°34'00	27°56	2° 8	13°38	15°35	10°48	18°22	4°25	10°28	1°20	23°46	25° 4	7°13	28°48
T 5	21 31 44	21°31'48	11♠59	3°21	14°51	15°49	10°58	18°19	4°23	10°30	1°19	23°44	25° 1	7°20	28°46
W 6	21 35 40	22°29'37	26°12	4°39	16° 5	16° 2	11° 9	18°16	4°21	10°32	1°18	23°D44	24°57	7°27	28°44
T 7	21 39 37	23°27'26	10♁30	6° 2	17°18	16°14	11°19	18°12	4°19	10°33	1°17	23°44	24°54	7°33	28°41
F 8	21 43 33	24°25'18	24°49	7°31	18°31	16°26	11°30	18° 9	4°17	10°35	1°16	23°46	24°51	7°40	28°39
S 9	21 47 30	25°23'10	9♠ 7	9° 5	19°45	16°37	11°41	18° 6	4°14	10°37	1°15	23°47	24°48	7°47	28°37
S 10	21 51 26	26°21'04	23°20	10°43	20°58	16°47	11°51	18° 3	4°12	10°38	1°14	23°R48	24°45	7°53	28°35
M11	21 55 23	27°18'59	7♁27	12°24	22°11	16°56	12° 2	18° 0	4°10	10°40	1°13	23°47	24°42	8° 0	28°33
T 12	21 59 20	28°16'55	21°26	14° 9	23°25	17° 5	12°13	17°57	4° 8	10°42	1°13	23°46	24°38	8° 7	28°30
W13	22 3 16	29°14'53	5♁15	15°57	24°38	17°12	12°24	17°55	4° 6	10°43	1°12	23°43	24°35	8°13	28°28
T 14	22 7 13	0♠12'52	18°53	17°47	25°51	17°19	12°35	17°52	4° 4	10°45	1°11	23°40	24°32	8°20	28°26
F 15	22 11 9	1°10'53	2♁18	19°39	27° 5	17°25	12°46	17°49	4° 2	10°46	1°10	23°37	24°29	8°27	28°23
S 16	22 15 6	2° 8'55	15°29	21°33	28°18	17°31	12°58	17°47	4° 0	10°48	1° 9	23°34	24°26	8°33	28°21
S 17	22 19 2	3° 6'58	28°26	23°28	29°31	17°35	13° 9	17°44	3°58	10°50	1° 8	23°31	24°23	8°40	28°18
M18	22 22 59	4° 5'03	11♠ 7	25°24	0♁44	17°39	13°20	17°42	3°56	10°51	1° 7	23°30	24°19	8°47	28°16
T 19	22 26 55	5° 3'10	23°35	27°21	1°57	17°41	13°32	17°40	3°54	10°53	1° 6	23°D29	24°16	8°53	28°13
W20	22 30 52	6° 1'19	5♂49	29°17	3°11	17°43	13°43	17°38	3°52	10°54	1° 4	23°30	24°13	9° 0	28°11
T 21	22 34 49	6°59'29	17°52	1♠14	4°24	17°44	13°55	17°35	3°50	10°55	1° 3	23°31	24°10	9° 7	28° 8
F 22	22 38 45	7°57'42	3°10	5°37	17°R45	14° 6	17°33	3°48	10°57	1° 2	23°32	24° 7	9°13	28° 5	
S 23	22 42 42	8°55'56	11♁38	5° 6	6°50	17°44	14°18	17°31	3°46	10°58	1° 1	23°34	24° 3	9°20	28° 3
S 24	22 46 38	9°54'13	23°29	7° 2	8° 3	17°42	14°30	17°30	3°44	11° 0	1° 0	23°35	24° 0	9°27	28° 0
M25	22 50 35	10°52'31	5♠23	8°57	9°16	17°40	14°41	17°28	3°43	11° 1	0°59	23°35	23°57	9°34	27°58
T 26	22 54 31	11°50'52	17°27	10°51	10°29	17°36	14°53	17°26	3°41	11° 2	0°58	23°R35	23°54	9°40	27°55
W27	22 58 28	12°49'15	29°45	12°44	11°42	17°32	15° 5	17°24	3°39	11° 3	0°57	23°35	23°51	9°47	27°52
T 28	23 2 24	13°47'40	12♁20	14°36	12°55	17°27	15°17	17°23	3°38	11° 5	0°56	23°34	23°48	9°54	27°50
F 29	23 6 21	14°46'07	25°17	16°27	14° 8	17°21	15°29	17°22	3°36	11° 6	0°55	23°33	23°44	10° 0	27°47
S 30	23 10 18	15°44'37	8♁37	18°17	15°21	17°14	15°41	17°20	3°34	11° 7	0°54	23°32	23°41	10° 7	27°44
S 31	23 14 14	16°43'08	22♁20	20♠ 7	16♁34	17°Y 7	15♁53	17°Z19	3°H33	11♁ 8	0°Y52	23°H31	23°H38	10°H14	27°H41

Delta T = 119.45 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1578

SEPTEMBER 1578 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
M 1	23 18 11	17 <sup>h</sup> 41'41	6 <sup>m</sup> 26	21 <sup>h</sup> 55	17 <sup>h</sup> 47	16 <sup>h</sup> R58	16 <sup>h</sup> 5	17 <sup>h</sup> R18	3 <sup>h</sup> R31	11 <sup>h</sup> 9	0 <sup>h</sup> R51	23 <sup>h</sup> R30	23 <sup>h</sup> 35	10 <sup>h</sup> 20	27 <sup>h</sup> R39						
T 2	23 22 7	18 <sup>h</sup> 40'17	20 <sup>h</sup> 51	23 <sup>h</sup> 42	19 <sup>h</sup> 0	16 <sup>h</sup> Y49	16 <sup>h</sup> 18	17 <sup>h</sup> 317	3 <sup>h</sup> 30	11 <sup>h</sup> 10	0 <sup>h</sup> Y50	23 <sup>h</sup> D30	23 <sup>h</sup> 32	10 <sup>h</sup> 27	27 <sup>h</sup> 36						
W 3	23 26 4	19 <sup>h</sup> 38'54	5 <sup>m</sup> 29	25 <sup>h</sup> 28	20 <sup>h</sup> 13	16 <sup>h</sup> 39	16 <sup>h</sup> 30	17 <sup>h</sup> 16	3 <sup>h</sup> 28	11 <sup>h</sup> 11	0 <sup>h</sup> 49	23 <sup>h</sup> 30	23 <sup>h</sup> 28	10 <sup>h</sup> 34	27 <sup>h</sup> 33						
T 4	23 30 0	20 <sup>h</sup> 37'33	20 <sup>h</sup> 14	27 <sup>h</sup> 13	21 <sup>h</sup> 26	16 <sup>h</sup> 28	16 <sup>h</sup> 42	17 <sup>h</sup> 15	3 <sup>h</sup> 27	11 <sup>h</sup> 13	0 <sup>h</sup> 48	23 <sup>h</sup> 30	23 <sup>h</sup> 25	10 <sup>h</sup> 40	27 <sup>h</sup> 30						
F 5	23 33 57	21 <sup>h</sup> 36'14	4 <sup>m</sup> 59	28 <sup>h</sup> 57	22 <sup>h</sup> 39	16 <sup>h</sup> 16	16 <sup>h</sup> 55	17 <sup>h</sup> 14	3 <sup>h</sup> 26	11 <sup>h</sup> 14	0 <sup>h</sup> 47	23 <sup>h</sup> 31	23 <sup>h</sup> 22	10 <sup>h</sup> 47	27 <sup>h</sup> 27						
S 6	23 37 53	22 <sup>h</sup> 34'57	19 <sup>h</sup> 37	0 <sup>m</sup> 40	23 <sup>h</sup> 52	16 <sup>h</sup> 4	17 <sup>h</sup> 7	17 <sup>h</sup> 14	3 <sup>h</sup> 24	11 <sup>h</sup> 14	0 <sup>h</sup> 45	23 <sup>h</sup> 31	23 <sup>h</sup> 19	10 <sup>h</sup> 54	27 <sup>h</sup> 25						
S 7	23 41 50	23 <sup>h</sup> 33'41	4 <sup>m</sup> 4	2 <sup>h</sup> 22	25 <sup>h</sup> 5	15 <sup>h</sup> 51	17 <sup>h</sup> 19	17 <sup>h</sup> 13	3 <sup>h</sup> 23	11 <sup>h</sup> 15	0 <sup>h</sup> 44	23 <sup>h</sup> R31	23 <sup>h</sup> 16	11 <sup>h</sup> 0	27 <sup>h</sup> 22						
M 8	23 45 46	24 <sup>h</sup> 32'28	18 <sup>h</sup> 15	4 <sup>h</sup> 4	26 <sup>h</sup> 18	15 <sup>h</sup> 37	17 <sup>h</sup> 32	17 <sup>h</sup> 13	3 <sup>h</sup> 22	11 <sup>h</sup> 16	0 <sup>h</sup> 43	23 <sup>h</sup> D31	23 <sup>h</sup> 13	11 <sup>h</sup> 7	27 <sup>h</sup> 19						
T 9	23 49 43	25 <sup>h</sup> 31'16	2 <sup>m</sup> 9	5 <sup>h</sup> 44	27 <sup>h</sup> 30	15 <sup>h</sup> 23	17 <sup>h</sup> 44	17 <sup>h</sup> 12	3 <sup>h</sup> 21	11 <sup>h</sup> 17	0 <sup>h</sup> 42	23 <sup>h</sup> 31	23 <sup>h</sup> 9	11 <sup>h</sup> 14	27 <sup>h</sup> 16						
W10	23 53 40	26 <sup>h</sup> 30'05	15 <sup>h</sup> 46	7 <sup>h</sup> 23	28 <sup>h</sup> 43	15 <sup>h</sup> 8	17 <sup>h</sup> 57	17 <sup>h</sup> 12	3 <sup>h</sup> 20	11 <sup>h</sup> 18	0 <sup>h</sup> 41	23 <sup>h</sup> 31	23 <sup>h</sup> 6	11 <sup>h</sup> 20	27 <sup>h</sup> 13						
T 11	23 57 36	27 <sup>h</sup> 28'57	29 <sup>h</sup> 5	9 <sup>h</sup> 1	29 <sup>h</sup> 56	14 <sup>h</sup> 52	18 <sup>h</sup> 9	17 <sup>h</sup> 12	3 <sup>h</sup> 18	11 <sup>h</sup> 19	0 <sup>h</sup> 40	23 <sup>h</sup> 31	23 <sup>h</sup> 3	11 <sup>h</sup> 27	27 <sup>h</sup> 11						
F 12	0 1 33	28 <sup>h</sup> 27'50	12 <sup>m</sup> 9	10 <sup>h</sup> 38	1 <sup>m</sup> 9	14 <sup>h</sup> 36	18 <sup>h</sup> 22	17 <sup>h</sup> D12	3 <sup>h</sup> 17	11 <sup>h</sup> 20	0 <sup>h</sup> 38	23 <sup>h</sup> 32	23 <sup>h</sup> 0	11 <sup>h</sup> 34	27 <sup>h</sup> 8						
S 13	0 5 29	29 <sup>h</sup> 26'45	24 <sup>h</sup> 57	12 <sup>h</sup> 15	2 <sup>h</sup> 21	14 <sup>h</sup> 20	18 <sup>h</sup> 35	17 <sup>h</sup> 12	3 <sup>h</sup> 16	11 <sup>h</sup> 20	0 <sup>h</sup> 37	23 <sup>h</sup> 32	22 <sup>h</sup> 57	11 <sup>h</sup> 41	27 <sup>h</sup> 5						
S 14	0 9 26	0 <sup>m</sup> 25'42	7 <sup>m</sup> 33	13 <sup>h</sup> 50	3 <sup>h</sup> 34	14 <sup>h</sup> 3	18 <sup>h</sup> 47	17 <sup>h</sup> 12	3 <sup>h</sup> 15	11 <sup>h</sup> 21	0 <sup>h</sup> 36	23 <sup>h</sup> 33	22 <sup>h</sup> 54	11 <sup>h</sup> 47	27 <sup>h</sup> 2						
M15	0 13 22	1 <sup>h</sup> 24'40	19 <sup>h</sup> 56	15 <sup>h</sup> 25	4 <sup>h</sup> 47	13 <sup>h</sup> 45	19 <sup>h</sup> 0	17 <sup>h</sup> 12	3 <sup>h</sup> 14	11 <sup>h</sup> 22	0 <sup>h</sup> 35	23 <sup>h</sup> R33	22 <sup>h</sup> 50	11 <sup>h</sup> 54	26 <sup>h</sup> 59						
T 16	0 17 19	2 <sup>h</sup> 23'41	2 <sup>m</sup> Y10	16 <sup>h</sup> 59	5 <sup>h</sup> 59	13 <sup>h</sup> 27	19 <sup>h</sup> 13	17 <sup>h</sup> 13	3 <sup>h</sup> 14	11 <sup>h</sup> 22	0 <sup>h</sup> 34	23 <sup>h</sup> 33	22 <sup>h</sup> 47	12 <sup>h</sup> 1	26 <sup>h</sup> 56						
W17	0 21 15	3 <sup>h</sup> 22'44	14 <sup>h</sup> 14	18 <sup>h</sup> 32	7 <sup>h</sup> 12	13 <sup>h</sup> 9	19 <sup>h</sup> 26	17 <sup>h</sup> 13	3 <sup>h</sup> 13	11 <sup>h</sup> 23	0 <sup>h</sup> 32	23 <sup>h</sup> 32	22 <sup>h</sup> 44	12 <sup>h</sup> 7	26 <sup>h</sup> 54						
T 18	0 25 12	4 <sup>h</sup> 21'49	26 <sup>h</sup> 12	20 <sup>h</sup> 4	8 <sup>h</sup> 24	12 <sup>h</sup> 51	19 <sup>h</sup> 38	17 <sup>h</sup> 14	3 <sup>h</sup> 12	11 <sup>h</sup> 24	0 <sup>h</sup> 31	23 <sup>h</sup> 31	22 <sup>h</sup> 41	12 <sup>h</sup> 14	26 <sup>h</sup> 51						
F 19	0 29 9	5 <sup>h</sup> 20'56	8 <sup>m</sup> 5	21 <sup>h</sup> 35	9 <sup>h</sup> 37	12 <sup>h</sup> 33	19 <sup>h</sup> 51	17 <sup>h</sup> 14	3 <sup>h</sup> 11	11 <sup>h</sup> 24	0 <sup>h</sup> 30	23 <sup>h</sup> 30	22 <sup>h</sup> 38	12 <sup>h</sup> 21	26 <sup>h</sup> 48						
S 20	0 33 5	6 <sup>h</sup> 20'05	19 <sup>h</sup> 55	23 <sup>h</sup> 6	10 <sup>h</sup> 49	12 <sup>h</sup> 14	20 <sup>h</sup> 4	17 <sup>h</sup> 15	3 <sup>h</sup> 11	11 <sup>h</sup> 25	0 <sup>h</sup> 29	23 <sup>h</sup> 28	22 <sup>h</sup> 34	12 <sup>h</sup> 27	26 <sup>h</sup> 45						
S 21	0 37 2	7 <sup>h</sup> 19'17	1 <sup>m</sup> 45	24 <sup>h</sup> 35	12 <sup>h</sup> 2	11 <sup>h</sup> 55	20 <sup>h</sup> 17	17 <sup>h</sup> 16	3 <sup>h</sup> 10	11 <sup>h</sup> 25	0 <sup>h</sup> 28	23 <sup>h</sup> 26	22 <sup>h</sup> 31	12 <sup>h</sup> 34	26 <sup>h</sup> 43						
M22	0 40 58	8 <sup>h</sup> 18'30	13 <sup>h</sup> 40	26 <sup>h</sup> 4	13 <sup>h</sup> 14	11 <sup>h</sup> 36	20 <sup>h</sup> 30	17 <sup>h</sup> 17	3 <sup>h</sup> 9	11 <sup>h</sup> 26	0 <sup>h</sup> 27	23 <sup>h</sup> 24	22 <sup>h</sup> 28	12 <sup>h</sup> 41	26 <sup>h</sup> 40						
T 23	0 44 55	9 <sup>h</sup> 17'47	25 <sup>h</sup> 42	27 <sup>h</sup> 32	14 <sup>h</sup> 27	11 <sup>h</sup> 17	20 <sup>h</sup> 43	17 <sup>h</sup> 18	3 <sup>h</sup> 9	11 <sup>h</sup> 26	0 <sup>h</sup> 25	23 <sup>h</sup> 23	22 <sup>h</sup> 25	12 <sup>h</sup> 47	26 <sup>h</sup> 37						
W24	0 48 51	10 <sup>h</sup> 17'05	7 <sup>m</sup> 57	28 <sup>h</sup> 59	15 <sup>h</sup> 39	10 <sup>h</sup> 58	20 <sup>h</sup> 56	17 <sup>h</sup> 19	3 <sup>h</sup> 8	11 <sup>h</sup> 27	0 <sup>h</sup> 24	23 <sup>h</sup> D22	22 <sup>h</sup> 22	12 <sup>h</sup> 54	26 <sup>h</sup> 34						
T 25	0 52 48	11 <sup>h</sup> 16'26	20 <sup>h</sup> 27	0 <sup>m</sup> 26	16 <sup>h</sup> 51	10 <sup>h</sup> 39	21 <sup>h</sup> 9	17 <sup>h</sup> 20	3 <sup>h</sup> 8	11 <sup>h</sup> 27	0 <sup>h</sup> 23	23 <sup>h</sup> 22	22 <sup>h</sup> 19	13 <sup>h</sup> 1	26 <sup>h</sup> 32						
F 26	0 56 44	12 <sup>h</sup> 15'49	3 <sup>m</sup> 19	1 <sup>h</sup> 51	18 <sup>h</sup> 4	10 <sup>h</sup> 21	21 <sup>h</sup> 22	17 <sup>h</sup> 22	3 <sup>h</sup> 7	11 <sup>h</sup> 27	0 <sup>h</sup> 22	23 <sup>h</sup> 23	22 <sup>h</sup> 15	13 <sup>h</sup> 8	26 <sup>h</sup> 29						
S 27	1 0 41	13 <sup>h</sup> 15'15	16 <sup>h</sup> 35	3 <sup>h</sup> 16	19 <sup>h</sup> 16	10 <sup>h</sup> 2	21 <sup>h</sup> 35	17 <sup>h</sup> 23	3 <sup>h</sup> 7	11 <sup>h</sup> 28	0 <sup>h</sup> 21	23 <sup>h</sup> 25	22 <sup>h</sup> 12	13 <sup>h</sup> 14	26 <sup>h</sup> 26						
S 28	1 4 38	14 <sup>h</sup> 14'43	0 <sup>m</sup> 17	4 <sup>h</sup> 40	20 <sup>h</sup> 28	9 <sup>h</sup> 44	21 <sup>h</sup> 48	17 <sup>h</sup> 25	3 <sup>h</sup> 7	11 <sup>h</sup> 28	0 <sup>h</sup> 20	23 <sup>h</sup> 26	22 <sup>h</sup> 9	13 <sup>h</sup> 21	26 <sup>h</sup> 24						
M29	1 8 34	15 <sup>h</sup> 14'13	14 <sup>h</sup> 26	6 <sup>h</sup> 2	21 <sup>h</sup> 41	9 <sup>h</sup> 25	22 <sup>h</sup> 1	17 <sup>h</sup> 26	3 <sup>h</sup> 7	11 <sup>h</sup> 28	0 <sup>h</sup> 18	23 <sup>h</sup> 27	22 <sup>h</sup> 6	13 <sup>h</sup> 28	26 <sup>h</sup> 21						
T 30	1 12 31	16 <sup>h</sup> 13'45	29 <sup>m</sup> 0	7 <sup>m</sup> 24	22 <sup>m</sup> 53	9 <sup>m</sup> 8	22 <sup>m</sup> 14	17 <sup>h</sup> 28	3 <sup>m</sup> 6	11 <sup>h</sup> 28	0 <sup>m</sup> Y17	23 <sup>h</sup> R27	22 <sup>h</sup> 3	13 <sup>h</sup> 34	26 <sup>h</sup> 18						

Delta T = 119.40 sec. Julian Calendar 1 Sept. 1578 == Greg. Calendar 11 Sept. 1578

OCTOBER 1578 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
W 1	1 16 27	17 <sup>h</sup> 13'19	13 <sup>h</sup> 53	8 <sup>m</sup> 45	24 <sup>m</sup> 5	8 <sup>h</sup> R50	22 <sup>h</sup> 27	17 <sup>h</sup> 30	3 <sup>h</sup> R 6	11 <sup>h</sup> 28	0 <sup>h</sup> R16	23 <sup>h</sup> R26	22 <sup>h</sup> 0	13 <sup>h</sup> 41	26 <sup>h</sup> R16						
T 2	1 20 24	18 <sup>h</sup> 12'56	28 <sup>h</sup> 59	10 <sup>h</sup> 4	25 <sup>h</sup> 17	8 <sup>h</sup> Y33	22 <sup>h</sup> 40	17 <sup>h</sup> 32	3 <sup>m</sup> 6	11 <sup>h</sup> 28	0 <sup>m</sup> Y15	23 <sup>h</sup> 24	21 <sup>h</sup> 56	13 <sup>h</sup> 48	26 <sup>h</sup> 13						
F 3	1 24 20	19 <sup>h</sup> 12'34	14 <sup>m</sup> 8	11 <sup>h</sup> 23	26 <sup>h</sup> 29	8 <sup>h</sup> 17	22 <sup>h</sup> 53	17 <sup>h</sup> 34	3 <sup>h</sup> D 6	11 <sup>h</sup> 29	0 <sup>h</sup> 14	23 <sup>h</sup> 21	21 <sup>h</sup> 53	13 <sup>h</sup> 54	26 <sup>h</sup> 11						
S 4	1 28 17	20 <sup>h</sup> 12'15	29 <sup>h</sup> 9	12 <sup>h</sup> 40	27 <sup>h</sup> 41	8 <sup>h</sup> 1	23 <sup>h</sup> 6	17 <sup>h</sup> 36	3 <sup>h</sup> 6	11 <sup>h</sup> 29	0 <sup>h</sup> 13	23 <sup>h</sup> 17	21 <sup>h</sup> 50	14 <sup>h</sup> 1	26 <sup>h</sup> 8						
S 5	1 32 13	21 <sup>h</sup> 11'57	13 <sup>m</sup> 56	13 <sup>h</sup> 56	28 <sup>h</sup> 53	7 <sup>h</sup> 45	23 <sup>h</sup> 19	17 <sup>h</sup> 38	3 <sup>h</sup> 6	11 <sup>h</sup> R29	0 <sup>h</sup> 12	23 <sup>h</sup> 13	21 <sup>h</sup> 47	14 <sup>h</sup> 8	26 <sup>h</sup> 6						
M 6	1 36 10	22 <sup>h</sup> 11'41	28 <sup>h</sup> 21	15 <sup>h</sup> 10	0 <sup>m</sup> 7 5	7 <sup>h</sup> 30	23 <sup>h</sup> 32	17 <sup>h</sup> 40	3 <sup>h</sup> 6	11 <sup>h</sup> 29	0 <sup>h</sup> 11	23 <sup>h</sup> 10	21 <sup>h</sup> 44	14 <sup>h</sup> 14	26 <sup>h</sup> 3						
T 7	1 40 7	23 <sup>h</sup> 11'27	12 <sup>m</sup> 22	16 <sup>h</sup> 23	1 <sup>h</sup> 17	7 <sup>h</sup> 16	23 <sup>h</sup> 45	17 <sup>h</sup> 43	3 <sup>h</sup> 6	11 <sup>h</sup> 29	0 <sup>h</sup> 10	23 <sup>h</sup> 8	21 <sup>h</sup> 40	14 <sup>h</sup> 21	26 <sup>h</sup> 1						
W 8	1 44 3	24 <sup>h</sup> 11'14	25 <sup>h</sup> 57	17 <sup>h</sup> 35	2 <sup>h</sup> 29	7 <sup>h</sup> 2	23 <sup>h</sup> 58	17 <sup>h</sup> 45	3 <sup>h</sup> 7	11 <sup>h</sup> 29	0 <sup>h</sup> 9	23 <sup>h</sup> D 8	21 <sup>h</sup> 37	14 <sup>h</sup> 28	25 <sup>h</sup> 58						
T 9	1 48 0	25 <sup>h</sup> 11'04	9 <sup>m</sup> 9	18 <sup>h</sup> 44	3 <sup>h</sup> 41	6 <sup>h</sup> 49	24 <sup>h</sup> 11	17 <sup>h</sup> 48	3 <sup>h</sup> 7	11 <sup>h</sup> 28	0 <sup>h</sup> 7	23 <sup>h</sup> 9	21 <sup>h</sup> 34	14 <sup>h</sup> 35	25 <sup>h</sup> 56						
F 10	1 51 56	26 <sup>h</sup> 10'54	22 <sup>h</sup> 0	19 <sup>h</sup> 51	4 <sup>h</sup> 53	6 <sup>h</sup> 37	24 <sup>h</sup> 24	17 <sup>h</sup> 51	3 <sup>h</sup> 7	11 <sup>h</sup> 28	0 <sup>h</sup> 6	23 <sup>h</sup> 10	21 <sup>h</sup> 31	14 <sup>h</sup> 41	25 <sup>h</sup> 54						
S 11	1 55 53	27 <sup>h</sup> 10'47	4 <sup>m</sup> 34	20 <sup>h</sup> 56	6 <sup>h</sup> 4	6 <sup>h</sup> 25	24 <sup>h</sup> 37	17 <sup>h</sup> 53	3 <sup>h</sup> 8	11 <sup>h</sup> 28	0 <sup>h</sup> 5	23 <sup>h</sup> 12	21 <sup>h</sup> 28	14 <sup>h</sup> 48	25 <sup>h</sup> 51						
S 12	1 59 49	28 <sup>h</sup> 10'41	16 <sup>h</sup> 54	21 <sup>h</sup> 59	7 <sup>h</sup> 16	6 <sup>h</sup> 14	24 <sup>h</sup> 51	17 <sup>h</sup> 56	3 <sup>h</sup> 8	11 <sup>h</sup> 28	0 <sup>h</sup> 4	23 <sup>h</sup> 13	21 <sup>h</sup> 25	14 <sup>h</sup> 55	25 <sup>h</sup> 49						
M13	2 3 46	29 <sup>h</sup> 10'37	29 <sup>h</sup> 3	22 <sup>h</sup> 59	8 <sup>h</sup> 28	6 <sup>h</sup> 4	25 <sup>h</sup> 4	17 <sup>h</sup> 59	3 <sup>h</sup> 9	11 <sup>h</sup> 28	0 <sup>h</sup> 3	23 <sup>h</sup> R13	21 <sup>h</sup> 21	15 <sup>h</sup> 1	25 <sup>h</sup> 47						
T 14	2 7 42	0 <sup>m</sup> 10'34	11 <sup>m</sup> Y 4	23 <sup>h</sup> 55	9 <sup>h</sup> 39	5 <sup>h</sup> 54	25 <sup>h</sup> 17	18 <sup>h</sup> 2	3 <sup>h</sup> 9	11 <sup>h</sup> 27	0 <sup>h</sup> 2	23 <sup>h</sup> 11	21 <sup>h</sup> 18	15 <sup>h</sup> 8	25 <sup>h</sup> 45						
W15	2 11 39	1 <sup>h</sup> 10'34	23 <sup>h</sup> 0	24 <sup>h</sup> 49	10 <sup>h</sup> 51	5 <sup>h</sup> 46	25 <sup>h</sup> 30	18 <sup>h</sup> 5	3 <sup>h</sup> 10	11 <sup>h</sup> 27	0 <sup>h</sup> 1	23 <sup>h</sup> 8	21 <sup>h</sup> 15	15 <sup>h</sup> 15	25 <sup>h</sup> 42						
T 16	2 15 36	2 <sup>h</sup> 10'35	4 <sup>m</sup> 53	25 <sup>h</sup> 38	12 <sup>h</sup> 2	5 <sup>h</sup> 38	25 <sup>h</sup> 43	18 <sup>h</sup> 9	3 <sup>h</sup> 10	11 <sup>h</sup> 27	0 <sup>h</sup> 0	23 <sup>h</sup> 2	21 <sup>h</sup> 12	15 <sup>h</sup> 21	25 <sup>h</sup> 40						
F 17	2 19 32	3 <sup>h</sup> 10'39	16 <sup>h</sup> 44	26 <sup>h</sup> 24	13 <sup>h</sup> 14	5 <sup>h</sup> 31	25 <sup>h</sup> 56	18 <sup>h</sup> 12	3 <sup>h</sup> 11	11 <sup>h</sup> 26	29 <sup>m</sup> 59	22 <sup>h</sup> 55	21 <sup>h</sup> 9	15 <sup>h</sup> 28	25 <sup>h</sup> 38						
S 18																					

SWISS EPHEMERIS for the year 1578

NOVEMBER 1578 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	3 18 40	18♁15'27	7♁39	23°R13	0♁58	5♁19	29♁10	19♁11	3♁27	11°R17	29°R47	21°R54	20♁21	17♁9	25°R12
S 2	3 22 37	19°16'01	22°43	21♁55	2° 8	5°25	29°22	19°16	3°28	11♁16	29♁46	21♁45	20°18	17°15	25♁11
M 3	3 26 34	20°16'36	7♁24	20°34	3°19	5°31	29°35	19°21	3°30	11°15	29°45	21°37	20°15	17°22	25° 9
T 4	3 30 30	21°17'13	21°37	19°13	4°29	5°38	29°48	19°25	3°32	11°14	29°45	21°31	20°11	17°29	25° 8
W 5	3 34 27	22°17'51	5♁21	17°55	5°39	5°46	0♁ 0	19°30	3°33	11°13	29°44	21°27	20° 8	17°35	25° 7
T 6	3 38 23	23°18'29	18°36	16°42	6°49	5°54	0°13	19°35	3°35	11°12	29°43	21°D26	20° 5	17°42	25° 6
F 7	3 42 20	24°19'09	1♁25	15°37	7°59	6° 3	0°25	19°40	3°36	11°11	29°43	21°26	20° 2	17°49	25° 4
S 8	3 46 16	25°19'50	13°53	14°41	9° 9	6°13	0°38	19°45	3°38	11°10	29°42	21°27	19°59	17°56	25° 3
S 9	3 50 13	26°20'32	26° 6	13°56	10°18	6°24	0°50	19°50	3°40	11° 9	29°42	21°R27	19°56	18° 2	25° 2
M10	3 54 9	27°21'16	8♁7	13°23	11°28	6°35	1° 3	19°55	3°42	11° 8	29°41	21°25	19°52	18° 9	25° 1
T 11	3 58 6	28°22'00	20° 1	13° 1	12°37	6°46	1°15	20° 1	3°44	11° 7	29°40	21°21	19°49	18°16	25° 1
W12	4 2 3	29°22'45	1♁52	12°D50	13°47	6°59	1°28	20° 6	3°46	11° 5	29°40	21°15	19°46	18°22	25° 0
T 13	4 5 59	0♁23'32	13°42	12°51	14°56	7°12	1°40	20°11	3°48	11° 4	29°39	21° 5	19°43	18°29	24°59
F 14	4 9 56	1°24'20	25°34	13° 2	16° 5	7°25	1°52	20°17	3°50	11° 3	29°39	20°53	19°40	18°36	24°58
S 15	4 13 52	2°25'09	7♁28	13°22	17°14	7°40	2° 4	20°22	3°52	11° 2	29°38	20°39	19°37	18°42	24°57
S 16	4 17 49	3°26'00	19°27	13°52	18°23	7°54	2°16	20°28	3°54	11° 0	29°38	20°25	19°33	18°49	24°57
M17	4 21 45	4°26'51	1♁32	14°29	19°31	8°10	2°28	20°33	3°56	10°59	29°38	20°12	19°30	18°56	24°56
T 18	4 25 42	5°27'44	13°43	15°13	20°40	8°26	2°41	20°39	3°58	10°58	29°37	20° 0	19°27	19° 3	24°56
W19	4 29 38	6°28'38	26° 3	16° 3	21°48	8°42	2°52	20°45	4° 0	10°57	29°37	19°52	19°24	19° 9	24°55
T 20	4 33 35	7°29'33	8♁34	16°58	22°56	8°59	3° 4	20°50	4° 3	10°55	29°37	19°46	19°21	19°16	24°55
F 21	4 37 32	8°30'30	21°19	17°58	24° 4	9°16	3°16	20°56	4° 5	10°54	29°36	19°42	19°17	19°23	24°55
S 22	4 41 28	9°31'28	4♁22	19° 3	25°12	9°34	3°28	21° 2	4° 7	10°53	29°36	19°41	19°14	19°29	24°54
S 23	4 45 25	10°32'26	17°45	20°11	26°20	9°52	3°40	21° 8	4°10	10°51	29°36	19°41	19°11	19°36	24°54
M24	4 49 21	11°33'27	1♁31	21°22	27°27	10°11	3°51	21°14	4°12	10°50	29°35	19°41	19° 8	19°43	24°54
T 25	4 53 18	12°34'28	15°43	22°36	28°35	10°31	4° 3	21°20	4°14	10°48	29°35	19°39	19° 5	19°49	24°54
W26	4 57 14	13°35'30	0♁19	23°52	29°42	10°50	4°15	21°26	4°17	10°47	29°35	19°35	19° 2	19°56	24°D54
T 27	5 1 11	14°36'34	15°16	25°10	0♁49	11°11	4°26	21°32	4°19	10°45	29°35	19°27	18°58	20° 3	24°54
F 28	5 5 7	15°37'39	0♁26	26°30	1°55	11°31	4°38	21°38	4°22	10°44	29°35	19°17	18°55	20°10	24°54
S 29	5 9 4	16°38'44	15°39	27°51	3° 2	11°52	4°49	21°44	4°25	10°42	29°35	19° 6	18°52	20°16	24°54
S 30	5 13 1	17°39'50	0♁45	29♁14	4♁ 8	12°V14	5♁ 0	21♁51	4♁27	10♁41	29♁34	18♁54	18♁49	20♁23	24♁54

Delta T = 119.30 sec. Julian Calendar 1 Nov. 1578 == Greg. Calendar 11 Nov. 1578

DECEMBER 1578 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	5 16 57	18♁40'57	15♁32	0♁37	5♁14	12°V36	5♁11	21♁57	4♁30	10°R39	29°R34	18°R43	18♁46	20♁30	24♁54
T 2	5 20 54	19°42'04	29°54	2° 2	6°20	12°58	5°22	22° 3	4°33	10♁38	29♁34	18♁34	18°43	20°36	24°55
W 3	5 24 50	20°43'12	13♁47	3°28	7°26	13°21	5°33	22°10	4°35	10°36	29°34	18°28	18°39	20°43	24°55
T 4	5 28 47	21°44'20	27° 9	4°54	8°31	13°44	5°44	22°16	4°38	10°35	29°D34	18°24	18°36	20°50	24°55
F 5	5 32 43	22°45'28	10♁4	6°22	9°36	14° 7	5°55	22°23	4°41	10°33	29°34	18°23	18°33	20°57	24°56
S 6	5 36 40	23°46'36	22°35	7°49	10°41	14°31	6° 6	22°29	4°44	10°31	29°34	18°23	18°30	21° 3	24°56
S 7	5 40 37	24°47'44	4♁48	9°18	11°46	14°55	6°17	22°36	4°47	10°30	29°34	18°23	18°27	21°10	24°57
M 8	5 44 33	25°48'53	16°48	10°46	12°50	15°20	6°27	22°42	4°49	10°28	29°34	18°21	18°23	21°17	24°58
T 9	5 48 30	26°50'01	28°41	12°16	13°54	15°45	6°38	22°49	4°52	10°26	29°34	18°17	18°20	21°23	24°58
W10	5 52 26	27°51'10	10♁30	13°45	14°58	16°10	6°48	22°56	4°55	10°25	29°35	18°11	18°17	21°30	24°59
T 11	5 56 23	28°52'19	22°20	15°16	16° 1	16°35	6°59	23° 2	4°58	10°23	29°35	18° 1	18°14	21°37	25° 0
F 12	6 0 19	29°53'28	4♁14	16°46	17° 4	17° 1	7° 9	23° 9	5° 1	10°22	29°35	17°49	18°11	21°44	25° 1
S 13	6 4 16	0♁54'37	16°15	18°17	18° 7	17°27	7°19	23°16	5° 4	10°20	29°35	17°35	18° 8	21°50	25° 2
S 14	6 8 12	1°55'46	28°23	19°48	19° 9	17°53	7°29	23°23	5° 7	10°18	29°35	17°21	18° 4	21°57	25° 3
M15	6 12 9	2°56'56	10♁39	21°20	20°11	18°20	7°39	23°29	5°10	10°16	29°36	17° 7	18° 1	22° 4	25° 4
T 16	6 16 6	3°58'05	23° 4	22°51	21°12	18°47	7°49	23°36	5°14	10°15	29°36	16°55	17°58	22°10	25° 5
W17	6 20 2	4°59'15	5♁39	24°24	22°13	19°14	7°59	23°43	5°17	10°13	29°36	16°46	17°55	22°17	25° 6
T 18	6 23 59	6° 0'24	18°23	25°56	23°14	19°41	8° 8	23°50	5°20	10°11	29°36	16°40	17°52	22°24	25° 7
F 19	6 27 55	7° 1'34	1♁19	27°29	24°14	20° 9	8°18	23°57	5°23	10°10	29°37	16°36	17°49	22°30	25° 8
S 20	6 31 52	8° 2'44	14°28	29° 2	25°14	20°37	8°27	24° 4	5°26	10° 8	29°37	16°D35	17°45	22°37	25°10
S 21	6 35 48	9° 3'55	27°52	0♁36	26°14	21° 5	8°37	24°11	5°29	10° 6	29°37	16°36	17°42	22°44	25°11
M22	6 39 45	10° 5'05	11♁33	2°10	27°12	21°33	8°46	24°18	5°33	10° 5	29°38	16°R36	17°39	22°51	25°12
T 23	6 43 41	11° 6'15	25°33	3°44	28°11	22° 2	8°55	24°25	5°36	10° 3	29°38	16°35	17°36	22°57	25°14
W24	6 47 38	12° 7'26	9♁51	5°19	29° 9	22°31	9° 4	24°32	5°39	10° 1	29°39	16°32	17°33	23° 4	25°15
T 25	6 51 35	13° 8'37	24°25	6°54	0♁ 6	23° 0	9°13	24°39	5°42	10° 0	29°39	16°26	17°29	23°11	25°17
F 26	6 55 31	14° 9'48	9♁11	8°30	1° 3	23°29	9°22	24°46	5°46	9°58	29°40	16°18	17°26	23°17	25°19
S 27	6 59 28	15°10'58	24° 3	10° 6	1°59	23°58	9°30	24°53	5°49	9°56	29°40	16° 9	17°23	23°24	25°20
S 28	7 3 24	16°12'09	8♁51	11°43	2°55	24°28	9°39	25° 0	5°52	9°54	29°41	15°59	17°20	23°31	25°22
M29	7 7 21	17°13'19	23°27	13°20	3°50	24°58	9°47	25° 7	5°56	9°53	29°41	15°49	17°17	23°38	25°24
T 30	7 11 17	18°14'29	7♁43	14°57	4°44	25°28	9°56	25°14	5°59	9°51	29°42	15°42	17°14	23°44	25°26
W31	7 15 14	19♁15'38	21♁35	16♁35	5♁38	25°V58	10♁ 4	25♁21	6♁ 3	9♁49	29♁43	15♁37	17♁10	23♁51	25♁28

Delta T = 119.25 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]