

SWISS EPHEMERIS for the year 2978 BCE

JANUARY 2978 BCE (-2977) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	5 2 29	18♌7'09	27♋35	3♋49	5♌52	7♌43	7°R17	20♋7	17♎43	13♎54	28°R32	0♋8	1♋4	16♋31	n.a.								
M 2	5 6 25	19° 7'26	11♌24	3°R52	6°32	8°30	7♌14	20° 9	17°44	13°54	28°R31	0° 9	1° 0	16°38	n.a.								
T 3	5 10 22	20° 7'40	24°46	3°44	7°14	9°17	7°11	20°11	17°44	13°54	28°29	0°10	0°57	16°44	n.a.								
W 4	5 14 18	21° 7'52	7♌43	3°27	7°56	10° 5	7° 8	20°13	17°45	13°54	28°28	0°11	0°54	16°51	n.a.								
T 5	5 18 15	22° 8'02	20°18	3° 1	8°39	10°52	7° 4	20°16	17°46	13°55	28°26	0°R11	0°51	16°58	n.a.								
F 6	5 22 12	23° 8'09	2°Y35	2°27	9°23	11°39	7° 1	20°18	17°46	13°55	28°25	0°11	0°48	17° 4	n.a.								
S 7	5 26 8	24° 8'14	14°39	1°45	10° 9	12°26	6°57	20°21	17°47	13°55	28°23	0°10	0°44	17°11	n.a.								
S 8	5 30 5	25° 8'17	26°34	0°56	10°55	13°13	6°53	20°23	17°47	13°R55	28°22	0°10	0°41	17°18	n.a.								
M 9	5 34 1	26° 8'18	8♌24	0° 2	11°42	14° 0	6°49	20°26	17°47	13°55	28°20	0° 9	0°38	17°24	n.a.								
T 10	5 37 58	27° 8'16	20°13	29♌3	12°30	14°47	6°44	20°29	17°48	13°55	28°18	0° 9	0°35	17°31	n.a.								
W11	5 41 54	28° 8'11	2♌5	28° 3	13°19	15°34	6°40	20°32	17°48	13°55	28°17	0° 8	0°32	17°38	n.a.								
T 12	5 45 51	29° 8'05	14° 2	27° 1	14° 8	16°21	6°35	20°35	17°48	13°55	28°15	0° 8	0°29	17°44	n.a.								
F 13	5 49 47	0♋7'56	26° 6	26° 0	14°58	17° 8	6°30	20°38	17°48	13°54	28°14	0° 8	0°25	17°51	n.a.								
S 14	5 53 44	1° 7'46	8♌19	25° 1	15°49	17°55	6°25	20°42	17°48	13°54	28°12	0° 8	0°22	17°58	n.a.								
S 15	5 57 41	2° 7'33	20°43	24° 4	16°41	18°42	6°20	20°45	17°R48	13°54	28°11	0° 8	0°19	18° 4	n.a.								
M16	6 1 37	3° 7'18	3♌19	23°12	17°33	19°29	6°15	20°49	17°48	13°54	28° 9	0° 8	0°16	18°11	n.a.								
T 17	6 5 34	4° 7'00	16° 7	22°24	18°26	20°16	6° 9	20°52	17°48	13°54	28° 8	0° 8	0°13	18°18	n.a.								
W18	6 9 30	5° 6'41	29°10	21°42	19°20	21° 3	6° 4	20°56	17°48	13°53	28° 6	0° 7	0°10	18°25	n.a.								
T 19	6 13 27	6° 6'20	12♎28	21° 5	20°14	21°49	5°58	21° 0	17°48	13°53	28° 5	0° 6	0° 6	18°31	n.a.								
F 20	6 17 23	7° 5'57	26° 2	20°35	21° 8	22°36	5°52	21° 4	17°48	13°53	28° 3	0° 6	0° 3	18°38	n.a.								
S 21	6 21 20	8° 5'31	9♌53	20°12	22° 4	23°23	5°46	21° 8	17°48	13°52	28° 2	0°D 6	0° 0	18°45	n.a.								
S 22	6 25 16	9° 5'04	23°59	19°54	22°59	24°10	5°40	21°12	17°47	13°52	28° 0	0° 6	29♌57	18°51	n.a.								
M23	6 29 13	10° 4'35	8♌20	19°43	23°56	24°57	5°34	21°16	17°47	13°51	27°59	0° 7	29°54	18°58	n.a.								
T 24	6 33 10	11° 4'04	22°52	19°D39	24°52	25°43	5°28	21°20	17°46	13°51	27°57	0° 8	29°50	19° 5	n.a.								
W25	6 37 6	12° 3'32	7♌32	19°40	25°50	26°30	5°21	21°24	17°46	13°50	27°56	0° 8	29°47	19°11	n.a.								
T 26	6 41 3	13° 2'57	22°14	19°47	26°47	27°17	5°15	21°29	17°45	13°50	27°54	0° 9	29°44	19°18	n.a.								
F 27	6 44 59	14° 2'20	6♌52	19°59	27°45	28° 3	5° 8	21°33	17°45	13°49	27°53	0°R 9	29°41	19°25	n.a.								
S 28	6 48 56	15° 1'40	21°18	20°17	28°44	28°50	5° 1	21°38	17°44	13°48	27°51	0° 8	29°38	19°31	n.a.								
S 29	6 52 52	16° 0'59	5♌28	20°40	29°43	29°37	4°54	21°43	17°43	13°48	27°50	0° 7	29°35	19°38	n.a.								
M30	6 56 49	17° 0'15	19°16	21° 8	0♌42	0♋23	4°47	21°48	17°43	13°47	27°48	0° 5	29°31	19°45	n.a.								
T 31	7 0 45	17♋59'28	2♌42	21♌40	1♌42	1♋10	4♌40	21♌52	17♎42	13♎46	27♎47	0♋2	29♌28	19♌51	n.a.								

Delta T = 21h25m08s Julian Calendar 1 Jan. 2978 BCE == Greg. Calendar 8 Dec. 2979 BCE  
 The year -2977 astronomical counting style corresponds to year 2978 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2978 BCE (-2977) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	7 4 42	18♌58'39	15♌43	22♌16	2♌42	1♋56	4°R33	21♌57	17°R41	13°R46	27°R45	0°R 0	29♌25	19♌58	n.a.								
T 2	7 8 39	19°57'48	28°23	22°56	3°42	2°43	4♌26	22° 2	17°R40	13°R45	27°R44	29♌58	29°22	20° 5	n.a.								
F 3	7 12 35	20°56'54	10♎44	23°40	4°42	3°29	4°19	22° 8	17°39	13°44	27°43	29°56	29°19	20°11	n.a.								
S 4	7 16 32	21°55'57	22°50	24°28	5°43	4°16	4°12	22°13	17°38	13°43	27°41	29°D56	29°16	20°18	n.a.								
S 5	7 20 28	22°54'58	4♌46	25°19	6°45	5° 2	4° 4	22°18	17°37	13°42	27°40	29°56	29°12	20°25	n.a.								
M 6	7 24 25	23°53'57	16°36	26°13	7°46	5°48	3°57	22°23	17°36	13°42	27°39	29°58	29° 9	20°31	n.a.								
T 7	7 28 21	24°52'53	28°26	27° 9	8°48	6°35	3°49	22°29	17°35	13°41	27°37	29°59	29° 6	20°38	n.a.								
W 8	7 32 18	25°51'47	10♎20	28° 9	9°50	7°21	3°42	22°34	17°34	13°40	27°36	0♋1	29° 3	20°45	n.a.								
T 9	7 36 14	26°50'38	22°21	29°12	10°52	8° 7	3°34	22°40	17°33	13°39	27°35	0° 2	29° 0	20°51	n.a.								
F 10	7 40 11	27°49'27	4♌34	0♋17	11°55	8°53	3°26	22°46	17°31	13°38	27°33	0°R 2	28°56	20°58	n.a.								
S 11	7 44 8	28°48'14	17° 0	1°24	12°58	9°39	3°19	22°51	17°30	13°37	27°32	0° 1	28°53	21° 5	n.a.								
S 12	7 48 4	29°46'58	29°42	2°34	14° 1	10°26	3°11	22°57	17°29	13°36	27°31	29♌59	28°50	21°12	n.a.								
M13	7 52 1	0♌45'40	12♎39	3°46	15° 4	11°12	3° 3	23° 0	17°27	13°35	27°30	29°55	28°47	21°18	n.a.								
T 14	7 55 57	1°44'20	25°51	5° 0	16° 8	11°58	2°56	23° 9	17°26	13°34	27°28	29°50	28°44	21°25	n.a.								
W15	7 59 54	2°42'58	9♎17	6°16	17°12	12°44	2°48	23°15	17°24	13°33	27°27	29°45	28°41	21°32	n.a.								
T 16	8 3 50	3°41'34	22°55	7°34	18°16	13°30	2°40	23°21	17°23	13°31	27°26	29°40	28°37	21°38	n.a.								
F 17	8 7 47	4°40'08	6♌45	8°55	19°20	14°16	2°33	23°27	17°21	13°30	27°25	29°36	28°34	21°45	n.a.								
S 18	8 11 43	5°38'40	20°42	10°17	20°24	15° 1	2°25	23°33	17°20	13°29	27°24	29°33	28°31	21°52	n.a.								
S 19	8 15 40	6°37'11	4♌47	11°41	21°29	15°47	2°17	23°39	17°18	13°28	27°22	29°D32	28°28	21°58	n.a.								
M20	8 19 37	7°35'39	18°57	13° 7	22°34	16°33	2°10	23°46	17°16	13°27	27°21	29°33	28°25	22° 5	n.a.								
T 21	8 23 33	8°34'06	3♌11	14°34	23°39	17°19	2° 2	23°52	17°14	13°25	27°20	29°34	28°22	22°12	n.a.								
W22	8 27 30	9°32'31	17°27	16° 4	24°44	18° 5	1°54	23°59	17°13	13°24	27°19	29°35	28°18	22°18	n.a.								
T 23	8 31 26	10°30'55	1♋42	17°35	25°50	18°50	1°47	24° 5	17°11	13°23	27°18	29°R36	28°15	22°25	n.a.								
F 24	8 35 23	11°29'16	15°53	19° 8	26°55	19°36	1°39	24°12	17° 9	13°22	27°17	29°34	28°12	22°32	n.a.								
S 25	8 39 19	12°27'36	29°56	20°42	28° 1	20°21	1°32	24°18	17° 7	13°20	27°16	29°31	28° 9	22°38	n.a.								
S 26	8 43 16	13°25'53	13♌47	22°19	29° 7	21° 7	1°24	24°25	17° 5	13°19	27°15	29°26	28° 6	22°45	n.a.								
M27	8 47 12	14°24'09	27°22	23°57	0♋13	21°53	1°17	24°32	17° 3	13°18	27°14	29°19	28° 2	22°52	n.a.								
T 28	8 51 9	15♌22'22	10♌40	25♋36	1♋19	22♋38	1♌10	24♌38	17♎1	13♎16	27♎13	29♌12	27♌59	22♌58	n.a.								

Delta T = 21h25m05s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2978 BCE

MARCH 2978 BCE (-2977) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	8 55 6	16 <sup>20</sup> 20'34	23 <sup>38</sup> 38	27 <sup>18</sup> 18	2 <sup>25</sup> 25	23 <sup>23</sup> 23	1°R 2	24 <sup>45</sup> 45	16°R59	13°R15	27°R12	29°R 4	27 <sup>56</sup> 56	23 <sup>12</sup> 12	n.a.							
T 2	8 59 2	17°18'43	6 <sup>17</sup> 17	29° 1	3°31	24° 9	0 <sup>55</sup> 55	24°52	16 <sup>57</sup> 57	13 <sup>13</sup> 13	27 <sup>11</sup> 11	28 <sup>56</sup> 56	27°53	23°12	n.a.							
F 3	9 2 59	18°16'50	18°38	0 <sup>46</sup> 46	4°38	24°54	0°48	24°59	16°55	13°12	27°11	28°50	27°50	23°18	n.a.							
S 4	9 6 55	19°14'55	0 <sup>45</sup> 45	2°32	5°45	25°39	0°41	25° 6	16°53	13°11	27°10	28°47	27°47	23°25	n.a.							
S 5	9 10 52	20°12'58	12°41	4°20	6°51	26°25	0°34	25°13	16°51	13° 9	27° 9	28°45	27°43	23°32	n.a.							
M 6	9 14 48	21°10'58	24°31	6°10	7°58	27°10	0°27	25°20	16°49	13° 8	27° 8	28°D44	27°40	23°38	n.a.							
T 7	9 18 45	22° 8'57	6 <sup>21</sup> 21	8° 2	9° 5	27°55	0°21	25°27	16°47	13° 6	27° 7	28°45	27°37	23°45	n.a.							
W 8	9 22 41	23° 6'54	18°16	9°55	10°13	28°40	0°14	25°34	16°45	13° 5	27° 7	28°46	27°34	23°52	n.a.							
T 9	9 26 38	24° 4'48	0 <sup>21</sup> 21	11°50	11°20	29°25	0° 7	25°41	16°42	13° 3	27° 6	28°R47	27°31	23°58	n.a.							
F 10	9 30 35	25° 2'41	12°40	13°47	12°27	0 <sup>10</sup> 10	0° 1	25°49	16°40	13° 2	27° 5	28°46	27°28	24° 5	n.a.							
S 11	9 34 31	26° 0'31	25°16	15°45	13°35	0°55	29 <sup>55</sup> 55	25°56	16°38	13° 0	27° 5	28°42	27°24	24°12	n.a.							
S 12	9 38 28	26°58'20	8 <sup>12</sup> 12	17°46	14°42	1°40	29°49	26° 3	16°36	12°59	27° 4	28°37	27°21	24°18	n.a.							
M13	9 42 24	27°56'07	21°29	19°47	15°50	2°24	29°42	26°11	16°33	12°57	27° 3	28°29	27°18	24°25	n.a.							
T 14	9 46 21	28°53'52	5 <sup>11</sup> 11	21°50	16°58	3° 9	29°36	26°18	16°31	12°56	27° 3	28°20	27°15	24°32	n.a.							
W15	9 50 17	29°51'36	18°58	23°55	18° 6	3°54	29°31	26°25	16°29	12°54	27° 2	28°10	27°12	24°38	n.a.							
T 16	9 54 14	0 <sup>49</sup> 49	17°16	26° 1	19°14	4°39	29°25	26°33	16°26	12°52	27° 2	28° 1	27° 8	24°45	n.a.							
F 17	9 58 10	1°46'58	17°16	28° 8	20°22	5°23	29°19	26°40	16°24	12°51	27° 1	27°53	27° 5	24°52	n.a.							
S 18	10 2 7	2°44'37	1 <sup>18</sup> 18	0 <sup>16</sup> 16	21°30	6° 8	29°14	26°48	16°22	12°49	27° 1	27°47	27° 2	24°58	n.a.							
S 19	10 6 4	3°42'15	15°47	2°26	22°38	6°52	29° 9	26°55	16°19	12°48	27° 0	27°44	26°59	25° 5	n.a.							
M20	10 10 0	4°39'52	29°59	4°35	23°47	7°37	29° 3	27° 3	16°17	12°46	27° 0	27°D42	26°56	25°12	n.a.							
T 21	10 13 57	5°37'27	14 <sup>7</sup> 7	6°46	24°55	8°21	28°58	27°10	16°14	12°44	27° 0	27°42	26°53	25°18	n.a.							
W22	10 17 53	6°35'02	2 <sup>8</sup> 8	8°56	26° 4	9° 5	28°54	27°18	16°12	12°43	26°59	27°R43	26°49	25°25	n.a.							
T 23	10 21 50	7°32'35	11 <sup>6</sup> 6	11° 6	27°13	9°50	28°49	27°26	16° 9	12°41	26°59	27°42	26°46	25°32	n.a.							
F 24	10 25 46	8°30'07	25°46	13°17	28°21	10°34	28°44	27°33	16° 7	12°40	26°59	27°39	26°43	25°38	n.a.							
S 25	10 29 43	9°27'38	9 <sup>23</sup> 23	15°26	29°30	11°18	28°40	27°41	16° 5	12°38	26°58	27°34	26°40	25°45	n.a.							
S 26	10 33 39	10°25'08	22°50	17°34	0 <sup>39</sup> 39	12° 2	28°36	27°49	16° 2	12°36	26°58	27°26	26°37	25°52	n.a.							
M27	10 37 36	11°22'36	6 <sup>5</sup> 5	19°42	1°48	12°46	28°32	27°57	16° 0	12°35	26°58	27°15	26°33	25°58	n.a.							
T 28	10 41 33	12°20'03	19° 6	21°48	2°57	13°30	28°28	28° 4	15°57	12°33	26°58	27° 3	26°30	26° 5	n.a.							
W29	10 45 29	13°17'29	1 <sup>52</sup> 52	23°52	4° 6	14°14	28°24	28°12	15°55	12°31	26°58	26°51	26°27	26°12	n.a.							
T 30	10 49 26	14°14'53	14°23	25°54	5°16	14°58	28°20	28°20	15°52	12°30	26°58	26°39	26°24	26°18	n.a.							
F 31	10 53 22	15 <sup>12</sup> 12	16 <sup>39</sup> 39	27 <sup>54</sup> 54	6 <sup>25</sup> 25	15 <sup>42</sup> 42	28 <sup>57</sup> 57	28 <sup>28</sup> 28	15 <sup>50</sup> 50	12 <sup>28</sup> 28	26 <sup>57</sup> 57	26 <sup>29</sup> 29	26 <sup>21</sup> 21	26 <sup>25</sup> 25	n.a.							

Delta T = 21h25m03s Julian Calendar 1 March 2978 BCE == Greg. Calendar 5 Feb. 2978 BCE  
The year -2977 astronomical counting style corresponds to year 2978 B.C.E historical counting style.

APRIL 2978 BCE (-2977) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	10 57 19	16 <sup>9</sup> 9	8 <sup>42</sup> 42	29 <sup>52</sup> 52	7 <sup>34</sup> 34	16 <sup>26</sup> 26	28°R14	28 <sup>36</sup> 36	15°R47	12°R27	26°R57	26°R22	26 <sup>18</sup> 18	26 <sup>32</sup> 32	n.a.							
S 2	11 1 15	17° 6'58	20°37	1 <sup>48</sup> 48	8°44	17°10	28 <sup>51</sup> 51	28°44	15 <sup>45</sup> 45	12 <sup>25</sup> 25	26°D57	26 <sup>17</sup> 17	26°14	26°38	n.a.							
M 3	11 5 12	18° 4'17	2 <sup>11</sup> 11	3°41	9°53	17°53	28° 8	28°51	15°42	12°23	26 <sup>57</sup> 57	26°14	26°11	26°45	n.a.							
T 4	11 9 8	19° 1'35	14°15	5°32	11° 3	18°37	28° 5	28°59	15°40	12°22	26°57	26°14	26° 8	26°52	n.a.							
W 5	11 13 5	19°58'51	26°10	7°19	12°12	19°21	28° 2	29° 7	15°37	12°20	26°58	26°13	26° 5	26°58	n.a.							
T 6	11 17 2	20°56'07	8 <sup>15</sup> 15	9° 4	13°22	20° 4	28° 0	29°15	15°35	12°19	26°58	26°13	26° 2	27° 5	n.a.							
F 7	11 20 58	21°53'20	20°35	10°47	14°32	20°47	27°58	29°23	15°32	12°17	26°58	26°12	25°59	27°12	n.a.							
S 8	11 24 55	22°50'33	3 <sup>16</sup> 16	12°26	15°41	21°31	27°56	29°31	15°30	12°15	26°58	26° 8	25°55	27°18	n.a.							
S 9	11 28 51	23°47'45	16°21	14° 2	16°51	22°14	27°54	29°39	15°27	12°14	26°58	26° 1	25°52	27°25	n.a.							
M10	11 32 48	24°44'55	29°51	15°36	18° 1	22°57	27°52	29°47	15°25	12°12	26°58	25°53	25°49	27°32	n.a.							
T 11	11 36 44	25°42'04	13 <sup>45</sup> 45	17° 6	19°11	23°41	27°51	29°55	15°22	12°11	26°59	25°42	25°46	27°38	n.a.							
W12	11 40 41	26°39'13	28° 0	18°34	20°21	24°24	27°49	0 <sup>17</sup> 17	15°20	12° 9	26°59	25°30	25°43	27°45	n.a.							
T 13	11 44 37	27°36'20	12 <sup>30</sup> 30	19°59	21°31	25° 7	27°48	0°11	15°18	12° 8	26°59	25°19	25°39	27°52	n.a.							
F 14	11 48 34	28°33'27	27° 9	21°20	22°42	25°50	27°47	0°19	15°15	12° 6	26°59	25°10	25°36	27°58	n.a.							
S 15	11 52 30	29°30'34	11 <sup>48</sup> 48	22°39	23°52	26°33	27°47	0°27	15°13	12° 4	27° 0	25° 3	25°33	28° 5	n.a.							
S 16	11 56 27	0 <sup>47</sup> 47	26°22	23°54	25° 2	27°16	27°46	0°35	15°10	12° 3	27° 0	24°58	25°30	28°12	n.a.							
M17	12 0 24	1°24'45	10 <sup>46</sup> 46	25° 6	26°12	27°59	27°46	0°43	15° 8	12° 1	27° 1	24°57	25°27	28°18	n.a.							
T 18	12 4 20	2°21'51	24°57	26°15	27°23	28°41	27°45	0°50	15° 6	12° 0	27° 1	24°56	25°24	28°25	n.a.							
W19	12 8 17	3°18'56	8 <sup>54</sup> 54	27°21	28°33	29°24	27°D45	0°58	15° 3	11°58	27° 2	24°56	25°20	28°32	n.a.							
T 20	12 12 13	4°16'00	22°37	28°23	29°44	0 <sup>7</sup> 7	27°45	1° 6	15° 1	11°57	27° 2	24°55	25°17	28°38	n.a.							
F 21	12 16 10	5°13'05	6 <sup>7</sup> 7	29°22	0 <sup>55</sup> 55	0°49	27°46	1°14	14°59	11°56	27° 3	24°52	25°14	28°45	n.a.							
S 22	12 20 6	6°10'09	19°24	0 <sup>17</sup> 17	2° 5	1°32	27°46	1°22	14°56	11°54	27° 3	24°47	25°11	28°52	n.a.							
S 23	12 24 3	7° 7'13	2 <sup>30</sup> 30	1° 9	3°16	2°14	27°47	1°30	14°54	11°53	27° 4	24°39	25° 8	28°58	n.a.							
M24	12 27 59	8° 4'17	15°23	1°57	4°27	2°57	27°48	1°38	14°52	11°51	27° 4	24°28	25° 4	29° 5	n.a.							
T 25	12 31 56	9° 1'20	28° 5	2°41	5°37	3°39	27°49	1°46	14°50	11°50	27° 5	24°16	25° 1	29°12	n.a.							
W26	12 35 53	9°58'23	10 <sup>35</sup> 35	3°21	6°48	4°21	27°50	1°54	14°48	11°48	27° 6	24° 3	24°58	29°18	n.a.							
T 27	12 39 49	10°55'26	22°53	3°58	7°59	5° 4	27°51	2° 2	14°45	11°47	27° 7	23°51	24°55	29°25	n.a.							
F 28	12 43 46	11°52'28	5 <sup>8</sup> 8	4°30	9°10	5°46	27°53	2°10	14°43	11°46	27° 7	23°41	24°52	29°32	n.a.							
S 29	12 47 42	12°49'30	16°58	4°58	10°21	6°28	27°55	2°18	14°41	11°44	27° 8	23°34	24°49	29°38	n.a.							
S 30	12 51 39	13 <sup>46</sup> 46	28 <sup>49</sup> 49	5 <sup>22</sup> 22	11 <sup>32</sup> 32	7 <sup>10</sup> 10	27 <sup>57</sup> 57	2 <sup>26</sup> 26	14 <sup>39</sup> 39	11 <sup>43</sup> 43	27 <sup>11</sup> 11	23 <sup>28</sup> 28	24 <sup>45</sup> 45	29 <sup>45</sup> 45	n.a.							

Delta T = 21h25m00s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2978 BCE

MAY 2978 BCE (-2977) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	12 55 35	14°43'33	10°36	5♁41	12♁43	7♁52	27♁59	2♁34	14°R37	11°R42	27°II10	23°R26	24°42	29♁52	n.a.
T 2	12 59 32	15°40'35	22°24	5°56	13°54	8°34	28° 1	2°41	14°R35	11°R40	27°11	23°D25	24°39	29°58	n.a.
W 3	13 3 28	16°37'35	4♁18	6° 6	15° 6	9°16	28° 4	2°49	14°33	11°39	27°11	23°R25	24°36	0°II 5	n.a.
T 4	13 7 25	17°34'36	16°21	6°12	16°17	9°58	28° 6	2°57	14°31	11°38	27°12	23°R26	24°33	0°12	n.a.
F 5	13 11 22	18°31'36	28°41	6°R13	17°28	10°39	28° 9	3° 5	14°29	11°37	27°13	23°25	24°30	0°18	n.a.
S 6	13 15 18	19°28'36	11°Ω22	6°10	18°39	11°21	28°12	3°13	14°27	11°35	27°14	23°23	24°26	0°25	n.a.
S 7	13 19 15	20°25'35	24°27	6° 2	19°51	12° 2	28°15	3°20	14°25	11°34	27°15	23°19	24°23	0°31	n.a.
M 8	13 23 11	21°22'35	8♁ 1	5°49	21° 2	12°44	28°18	3°28	14°24	11°33	27°16	23°12	24°20	0°38	n.a.
T 9	13 27 8	22°19'34	22° 2	5°33	22°14	13°25	28°22	3°36	14°22	11°32	27°17	23° 4	24°17	0°45	n.a.
W10	13 31 4	23°16'33	6♁29	5°12	23°25	14° 7	28°25	3°43	14°20	11°31	27°18	22°55	24°14	0°51	n.a.
T 11	13 35 1	24°13'32	21°15	4°48	24°37	14°48	28°29	3°51	14°18	11°30	27°19	22°46	24°10	0°58	n.a.
F 12	13 38 57	25°10'32	6♁13	4°20	25°48	15°29	28°33	3°59	14°17	11°29	27°21	22°39	24° 7	1° 5	n.a.
S 13	13 42 54	26° 7'32	21°14	3°49	27° 0	16°11	28°37	4° 6	14°15	11°28	27°22	22°33	24° 4	1°11	n.a.
S 14	13 46 50	27° 4'32	6♁ 9	3°16	28°12	16°52	28°42	4°14	14°13	11°27	27°23	22°30	24° 1	1°18	n.a.
M15	13 50 47	28° 1'33	20°51	2°40	29°23	17°33	28°46	4°21	14°12	11°26	27°24	22°D29	23°58	1°25	n.a.
T 16	13 54 44	28°58'34	5♁15	2° 3	0°V35	18°14	28°51	4°29	14°10	11°25	27°25	22°30	23°55	1°31	n.a.
W17	13 58 40	29°55'37	19°18	1°26	1°47	18°55	28°55	4°36	14° 9	11°24	27°27	22°30	23°51	1°38	n.a.
T 18	14 2 37	0♁52'40	3♁ 2	0°48	2°59	19°36	29° 0	4°44	14° 7	11°23	27°28	22°R31	23°48	1°45	n.a.
F 19	14 6 33	1°49'43	16°26	0°10	4°11	20°16	29° 5	4°51	14° 6	11°22	27°29	22°30	23°45	1°51	n.a.
S 20	14 10 30	2°46'48	29°32	29°V34	5°23	20°57	29°10	4°59	14° 5	11°21	27°30	22°27	23°42	1°58	n.a.
S 21	14 14 26	3°43'53	12♁23	28°59	6°35	21°38	29°16	5° 6	14° 3	11°20	27°32	22°22	23°39	2° 5	n.a.
M22	14 18 23	4°40'58	25° 0	28°27	7°47	22°19	29°21	5°13	14° 2	11°19	27°33	22°15	23°36	2°11	n.a.
T 23	14 22 19	5°38'05	7°V25	27°57	8°59	22°59	29°27	5°21	14° 1	11°19	27°34	22° 7	23°32	2°18	n.a.
W24	14 26 16	6°35'12	19°40	27°31	10°11	23°40	29°33	5°28	13°59	11°18	27°36	21°58	23°29	2°25	n.a.
T 25	14 30 13	7°32'21	1♁45	27°10	11°24	24°20	29°39	5°35	13°58	11°17	27°37	21°51	23°26	2°31	n.a.
F 26	14 34 9	8°29'29	13°43	26°52	12°36	25° 0	29°45	5°42	13°57	11°16	27°39	21°44	23°23	2°38	n.a.
S 27	14 38 6	9°26'39	25°35	26°39	13°48	25°41	29°51	5°49	13°56	11°16	27°40	21°39	23°20	2°45	n.a.
S 28	14 42 2	10°23'49	7°II23	26°32	15° 1	26°21	29°57	5°56	13°55	11°15	27°42	21°36	23°16	2°51	n.a.
M29	14 45 59	11°21'01	19° 9	26°D30	16°13	27° 1	0♁ 4	6° 3	13°54	11°14	27°43	21°D35	23°13	2°58	n.a.
T 30	14 49 55	12°18'12	0♁58	26°33	17°26	27°41	0°11	6°10	13°53	11°14	27°45	21°35	23°10	3° 5	n.a.
W31	14 53 52	13°15'25	12♁52	26°V42	18°V38	28°H21	0♁17	6°V17	13°R52	11°R13	27°II46	21°R37	23°R 7	3°II11	n.a.

Delta T = 21h24m57s Julian Calendar 1 May 2978 BCE == Greg. Calendar 7 Apr. 2978 BCE  
 The year -2977 astronomical counting style corresponds to year 2978 B.C.E historical counting style.

JUNE 2978 BCE (-2977) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	14 57 48	14°12'38	24♁56	26°V56	19°V51	29°H 1	0♁24	6°V24	13°R52	11°R13	27°II48	21°R38	23°R 4	3°II18	n.a.
F 2	15 1 45	15° 9'51	7°Ω15	27°17	21° 3	29°41	0°31	6°31	13°R51	11°R12	27°50	21°39	23° 1	3°25	n.a.
S 3	15 5 42	16° 7'06	19°53	27°44	22°16	0°V20	0°39	6°38	13°50	11°12	27°51	21°R40	22°57	3°31	n.a.
S 4	15 9 38	17° 4'21	2♁55	28°16	23°28	1° 0	0°46	6°45	13°49	11°11	27°53	21°38	22°54	3°38	n.a.
M 5	15 13 35	18° 1'37	16°24	28°54	24°41	1°40	0°53	6°51	13°49	11°11	27°54	21°36	22°51	3°45	n.a.
T 6	15 17 31	18°58'53	0♁22	29°38	25°54	2°19	1° 1	6°58	13°48	11°11	27°56	21°32	22°48	3°51	n.a.
W 7	15 21 28	19°56'11	14°47	0♁28	27° 7	2°59	1° 9	7° 5	13°48	11°10	27°58	21°28	22°45	3°58	n.a.
T 8	15 25 24	20°53'29	29°36	1°24	28°19	3°38	1°16	7°11	13°47	11°10	27°59	21°23	22°41	4° 4	n.a.
F 9	15 29 21	21°50'49	14°R40	2°25	29°32	4°17	1°24	7°18	13°47	11°10	28° 1	21°20	22°38	4°11	n.a.
S 10	15 33 17	22°48'09	29°53	3°32	0♁45	4°57	1°32	7°24	13°46	11° 9	28° 3	21°17	22°35	4°18	n.a.
S 11	15 37 14	23°45'31	15°R 2	4°44	1°58	5°36	1°41	7°30	13°46	11° 9	28° 5	21°D16	22°32	4°24	n.a.
M12	15 41 11	24°42'55	0♁ 3	6° 1	3°11	6°15	1°49	7°37	13°46	11° 9	28° 6	21°16	22°29	4°31	n.a.
T 13	15 45 7	25°40'20	14°40	7°23	4°24	6°54	1°57	7°43	13°46	11° 9	28° 8	21°17	22°26	4°38	n.a.
W14	15 49 4	26°37'46	28°56	8°50	5°37	7°33	2° 6	7°49	13°45	11° 9	28°10	21°19	22°22	4°44	n.a.
T 15	15 53 0	27°35'14	12♁48	10°22	6°51	8°12	2°15	7°55	13°45	11° 9	28°12	21°20	22°19	4°51	n.a.
F 16	15 56 57	28°32'43	26°15	11°58	8° 4	8°51	2°23	8° 1	13°45	11° 9	28°14	21°R20	22°16	4°58	n.a.
S 17	16 0 53	29°30'15	9°R19	13°38	9°17	9°30	2°32	8° 7	13°D45	11° 9	28°15	21°20	22°13	5° 4	n.a.
S 18	16 4 50	0°II27'47	22° 3	15°22	10°30	10° 8	2°41	8°13	13°45	11°D 9	28°17	21°19	22°10	5°11	n.a.
M19	16 8 46	1°25'22	4°V31	17°10	11°44	10°47	2°50	8°19	13°45	11° 9	28°19	21°17	22° 7	5°18	n.a.
T 20	16 12 43	2°22'58	16°45	19° 0	12°57	11°25	2°59	8°25	13°45	11° 9	28°21	21°14	22° 3	5°24	n.a.
W21	16 16 40	3°20'36	28°49	20°53	14°10	12° 4	3° 9	8°31	13°46	11° 9	28°23	21°11	22° 0	5°31	n.a.
T 22	16 20 36	4°18'16	10♁46	22°48	15°24	12°42	3°18	8°36	13°46	11° 9	28°25	21° 8	21°57	5°38	n.a.
F 23	16 24 33	5°15'57	22°36	24°45	16°37	13°20	3°28	8°42	13°46	11° 9	28°27	21° 6	21°54	5°44	n.a.
S 24	16 28 29	6°13'40	4°II24	26°44	17°51	13°59	3°37	8°47	13°46	11° 9	28°29	21° 5	21°51	5°51	n.a.
S 25	16 32 26	7°11'25	16°12	28°44	19° 5	14°37	3°47	8°53	13°47	11° 9	28°31	21°D 4	21°47	5°58	n.a.
M26	16 36 22	8° 9'11	28° 0	0°II44	20°18	15°15	3°57	8°58	13°47	11°10	28°33	21° 4	21°44	6° 4	n.a.
T 27	16 40 19	9° 6'59	9♁53	2°45	21°32	15°53	4° 7	9° 3	13°48	11°10	28°35	21° 5	21°41	6°11	n.a.
W28	16 44 15	10° 4'49	21°53	4°47	22°46	16°31	4°17	9° 9	13°48	11°10	28°36	21° 6	21°38	6°18	n.a.
T 29	16 48 12	11° 2'39	4♁ 2	6°48	23°59	17° 8	4°27	9°14	13°49	11°11	28°38	21° 7	21°35	6°24	n.a.
F 30	16 52 9	12°II 0'32	16°Ω24	8°II49	25°R13	17°V46	4♁37	9°V19	13°R50	11°R11	28°II40	21°R 8	21°R32	6°II31	n.a.

Delta T = 21h24m54s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2978 BCE

JULY 2978 BCE (-2977) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	16 56 5	12II58'26	29Ω 3	10II49	26♁27	18♂24	4♃47	9♄24	13♅50	11♆12	28II42	21♁ 8	21♂28	6II38	n.a.		
S 2	17 0 2	13°56'21	12♎ 3	12°49	27°41	19° 1	4°58	9°29	13°51	11°12	28°44	21°R 9	21°25	6°44	n.a.		
M 3	17 3 58	14°54'18	25°26	14°48	28°55	19°39	5° 8	9°34	13°52	11°12	28°46	21° 8	21°22	6°51	n.a.		
T 4	17 7 55	15°52'16	9♁14	16°46	0II 9	20°16	5°19	9°38	13°53	11°13	28°48	21° 8	21°19	6°57	n.a.		
W 5	17 11 51	16°50'16	23°27	18°43	1°23	20°53	5°29	9°43	13°54	11°14	28°50	21° 8	21°16	7° 4	n.a.		
T 6	17 15 48	17°48'18	8II 4	20°39	2°37	21°31	5°40	9°47	13°55	11°14	28°53	21° 7	21°13	7°11	n.a.		
F 7	17 19 44	18°46'21	23° 0	22°34	3°51	22° 8	5°51	9°52	13°56	11°15	28°55	21° 7	21° 9	7°17	n.a.		
S 8	17 23 41	19°44'26	8♁ 8	24°28	5° 5	22°45	6° 1	9°56	13°57	11°15	28°57	21° 7	21° 6	7°24	n.a.		
S 9	17 27 38	20°42'33	23°19	26°21	6°19	23°22	6°12	10° 1	13°58	11°16	28°59	21° 7	21° 3	7°31	n.a.		
M10	17 31 34	21°40'42	8♁24	28°12	7°33	23°58	6°23	10° 5	13°59	11°17	29° 1	21° 7	21° 0	7°37	n.a.		
T 11	17 35 31	22°38'54	23°13	0♁ 2	8°48	24°35	6°35	10° 9	14° 0	11°18	29° 3	21° 7	20°57	7°44	n.a.		
W12	17 39 27	23°37'07	7♁41	1°51	10° 2	25°12	6°46	10°13	14° 1	11°18	29° 5	21° 7	20°53	7°51	n.a.		
T 13	17 43 24	24°35'22	21°43	3°39	11°16	25°48	6°57	10°17	14° 3	11°19	29° 7	21° 6	20°50	7°57	n.a.		
F 14	17 47 20	25°33'40	5♁18	5°25	12°31	26°25	7° 8	10°21	14° 4	11°20	29° 9	21° 6	20°47	8° 4	n.a.		
S 15	17 51 17	26°31'59	18°26	7°11	13°45	27° 1	7°20	10°25	14° 6	11°21	29°11	21° 6	20°44	8°11	n.a.		
S 16	17 55 14	27°30'22	1♂12	8°55	14°59	27°38	7°31	10°28	14° 7	11°22	29°13	21°D 6	20°41	8°17	n.a.		
M17	17 59 10	28°28'46	13°37	10°38	16°14	28°14	7°43	10°32	14° 8	11°23	29°15	21° 6	20°38	8°24	n.a.		
T 18	18 3 7	29°27'13	25°47	12°20	17°28	28°50	7°54	10°35	14°10	11°24	29°17	21° 6	20°34	8°31	n.a.		
W19	18 7 3	0♁25'42	7♁45	14° 0	18°43	29°26	8° 6	10°39	14°12	11°25	29°19	21° 7	20°31	8°37	n.a.		
T 20	18 11 0	1°24'14	19°36	15°40	19°57	0♁ 2	8°18	10°42	14°13	11°26	29°21	21° 8	20°28	8°44	n.a.		
F 21	18 14 56	2°22'48	1II23	17°18	21°12	0°38	8°29	10°45	14°15	11°27	29°23	21° 9	20°25	8°51	n.a.		
S 22	18 18 53	3°21'24	13°11	18°56	22°27	1°13	8°41	10°48	14°17	11°28	29°25	21°10	20°22	8°57	n.a.		
S 23	18 22 49	4°20'02	25° 1	20°32	23°41	1°49	8°53	10°51	14°19	11°29	29°27	21°R10	20°19	9° 4	n.a.		
M24	18 26 46	5°18'43	6♁56	22° 7	24°56	2°24	9° 5	10°54	14°20	11°30	29°29	21° 9	20°15	9°10	n.a.		
T 25	18 30 43	6°17'26	18°58	23°41	26°11	3° 0	9°17	10°57	14°22	11°31	29°32	21° 8	20°12	9°17	n.a.		
W26	18 34 39	7°16'11	1♃ 8	25°14	27°26	3°35	9°29	10°59	14°24	11°32	29°34	21° 6	20° 9	9°24	n.a.		
T 27	18 38 36	8°14'58	13°30	26°46	28°40	4°10	9°41	11° 2	14°26	11°34	29°36	21° 4	20° 6	9°30	n.a.		
F 28	18 42 32	9°13'47	26° 3	28°17	29°55	4°45	9°53	11° 5	14°28	11°35	29°38	21° 1	20° 3	9°37	n.a.		
S 29	18 46 29	10°12'38	8♎51	29°47	1♁10	5°20	10° 6	11° 7	14°30	11°36	29°40	20°58	19°59	9°44	n.a.		
S 30	18 50 25	11°11'31	21°54	1♃16	2°25	5°55	10°18	11° 9	14°32	11°37	29°42	20°57	19°56	9°50	n.a.		
M31	18 54 22	12♁10'25	5♁16	2♃44	3♁40	6♁30	10♃30	11♄11	14♅35	11♆39	29II44	20♁55	19♂53	9II57	n.a.		

Delta T = 21h24m52s Julian Calendar 1 July 2978 BCE == Greg. Calendar 7 June 2978 BCE  
 The year -2977 astronomical counting style corresponds to year 2978 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2978 BCE (-2977) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	18 58 18	13♁ 9'22	18♁56	4♃10	4♁55	7♁ 4	10♃43	11♄13	14♅37	11♆40	29II46	20°D55	19♂50	10II 4	n.a.		
W 2	19 2 15	14° 8'21	2II56	5°36	6°10	7°39	10°55	11°15	14°39	11°42	29°48	20°♁56	19°47	10°10	n.a.		
T 3	19 6 12	15° 7'22	17°15	7° 0	7°25	8°13	11° 8	11°17	14°41	11°43	29°50	20°58	19°44	10°17	n.a.		
F 4	19 10 8	16° 6'24	1♁52	8°23	8°40	8°47	11°20	11°19	14°44	11°44	29°52	20°59	19°40	10°24	n.a.		
S 5	19 14 5	17° 5'29	16°41	9°45	9°55	9°21	11°33	11°20	14°46	11°46	29°54	21°R 0	19°37	10°30	n.a.		
S 6	19 18 1	18° 4'36	1♁37	11° 6	11°10	9°55	11°45	11°22	14°48	11°47	29°56	21° 0	19°34	10°37	n.a.		
M 7	19 21 58	19° 3'45	16°32	12°25	12°25	10°29	11°58	11°23	14°51	11°49	29°58	20°58	19°31	10°44	n.a.		
T 8	19 25 54	20° 2'57	1♁18	13°44	13°40	11° 3	12°11	11°24	14°53	11°50	0♁ 0	20°55	19°28	10°50	n.a.		
W 9	19 29 51	21° 2'10	15°48	15° 0	14°55	11°37	12°23	11°26	14°56	11°52	0° 2	20°51	19°25	10°57	n.a.		
T 10	19 33 47	22° 1'26	29°55	16°16	16°11	12°10	12°36	11°27	14°58	11°54	0° 4	20°46	19°21	11° 4	n.a.		
F 11	19 37 44	23° 0'44	13♁36	17°30	17°26	12°44	12°49	11°28	15° 1	11°55	0° 6	20°41	19°18	11°10	n.a.		
S 12	19 41 41	24° 0'05	26°50	18°42	18°41	13°17	13° 2	11°28	15° 4	11°57	0° 8	20°37	19°15	11°17	n.a.		
S 13	19 45 37	24°59'28	9♂39	19°52	19°56	13°50	13°15	11°29	15° 6	11°58	0° 9	20°35	19°12	11°23	n.a.		
M14	19 49 34	25°58'54	22° 7	21° 1	21°12	14°23	13°27	11°30	15° 9	12° 0	0°11	20°D33	19° 9	11°30	n.a.		
T 15	19 53 30	26°58'22	4♁16	22° 7	22°27	14°56	13°40	11°30	15°12	12° 2	0°13	20°34	19° 5	11°37	n.a.		
W16	19 57 27	27°57'53	16°14	23°11	23°42	15°28	13°53	11°31	15°15	12° 4	0°15	20°35	19° 2	11°43	n.a.		
T 17	20 1 23	28°57'27	28° 3	24°13	24°57	16° 1	14° 6	11°31	15°17	12° 5	0°17	20°37	18°59	11°50	n.a.		
F 18	20 5 20	29°57'03	9II50	25°13	26°13	16°33	14°19	11°31	15°20	12° 7	0°19	20°38	18°56	11°57	n.a.		
S 19	20 9 16	0♃56'41	21°39	26° 9	27°28	17° 5	14°32	11°R31	15°23	12° 9	0°21	20°R39	18°53	12° 3	n.a.		
S 20	20 13 13	1°56'22	3♁33	27° 3	28°44	17°38	14°45	11°31	15°26	12°11	0°23	20°38	18°50	12°10	n.a.		
M21	20 17 10	2°56'05	15°36	27°53	29°59	18° 9	14°59	11°31	15°29	12°13	0°24	20°35	18°46	12°17	n.a.		
T 22	20 21 6	3°55'51	27°50	28°39	1♃14	18°41	15°12	11°30	15°32	12°14	0°26	20°30	18°43	12°23	n.a.		
W23	20 25 3	4°55'38	10♃17	29°22	2°30	19°13	15°25	11°30	15°35	12°16	0°28	20°23	18°40	12°30	n.a.		
T 24	20 28 59	5°55'28	22°57	0♎ 0	3°45	19°44	15°38	11°29	15°38	12°18	0°30	20°15	18°37	12°37	n.a.		
F 25	20 32 56	6°55'20	5♎50	0°33	5° 1	20°15	15°51	11°29	15°41	12°20	0°31	20° 6	18°34	12°43	n.a.		
S 26	20 36 52	7°55'14	18°55	1° 1	6°16	20°47	16° 4	11°28	15°44	12°22	0°33	19°58	18°31	12°50	n.a.		
S 27	20 40 49	8°55'10	2♁13	1°23	7°32	21°17	16°17	11°27	15°47	12°24	0°35	19°51	18°27	12°57	n.a.		
M28	20 44 45	9°55'07	15°43	1°39	8°47	21°48	16°31	11°26	15°51	12°26	0°37	19°46	18°24	13° 3	n.a.		
T 29	20 48 42	10°55'07	29°25	1°47	10° 3	22°19	16°44	11°25	15°54	12°28	0°38	19°44	18°21	13°10	n.a.		
W30	20 52 39	11°55'09	13II18	1°R48	11°18	22°49	16°57	11°24	15°57	12°30	0°40	19°D43	18°18	13°16	n.a.		
T 31	20 56 35	12♃55'12	27II23	1♎42	12♃34	23♁19	17♄10	11♄22	16♅ 0	12♆32	0♁42	19♁44	18♂15	13II23	n.a.		

Delta T = 21h24m49s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2978 BCE

SEPTEMBER 2978 BCE (-2977) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	21 0 32	13♂55'17	11♂39	1°R26	13♂49	23♂49	17♂24	11°R21	16♂4	12♂34	0♂43	19♂45	18♂11	13♂30	n.a.
S 2	21 4 28	14°55'24	26° 4	1♂2	15° 5	24°19	17°37	11°V19	16° 7	12°36	0°45	19°R45	18° 8	13°36	n.a.
S 3	21 8 25	15°55'33	10♂35	0°29	16°20	24°49	17°50	11°18	16°10	12°38	0°46	19°43	18° 5	13°43	n.a.
M 4	21 12 21	16°55'44	25° 8	29♂46	17°36	25°18	18° 3	11°16	16°14	12°40	0°48	19°39	18° 2	13°50	n.a.
T 5	21 16 18	17°55'56	9♂35	28°55	18°52	25°47	18°17	11°14	16°17	12°42	0°49	19°32	17°59	13°56	n.a.
W 6	21 20 14	18°56'11	23°52	27°55	20° 7	26°16	18°30	11°12	16°20	12°44	0°51	19°23	17°56	14° 3	n.a.
T 7	21 24 11	19°56'27	7♂51	26°49	21°23	26°45	18°43	11°10	16°24	12°46	0°52	19°13	17°52	14°10	n.a.
F 8	21 28 8	20°56'46	21°30	25°36	22°38	27°14	18°56	11° 8	16°27	12°49	0°54	19° 2	17°49	14°16	n.a.
S 9	21 32 4	21°57'06	4°V45	24°20	23°54	27°42	19°10	11° 5	16°31	12°51	0°55	18°53	17°46	14°23	n.a.
S 10	21 36 1	22°57'29	17°36	23° 2	25° 9	28°10	19°23	11° 3	16°34	12°53	0°57	18°45	17°43	14°30	n.a.
M11	21 39 57	23°57'54	0♂5	21°44	26°25	28°38	19°36	11° 1	16°38	12°55	0°58	18°40	17°40	14°36	n.a.
T 12	21 43 54	24°58'21	12°16	20°30	27°41	29° 6	19°49	10°58	16°41	12°57	1° 0	18°37	17°36	14°43	n.a.
W13	21 47 50	25°58'50	24°14	19°21	28°56	29°34	20° 3	10°55	16°45	12°59	1° 1	18°D36	17°33	14°49	n.a.
T 14	21 51 47	26°59'22	6♂4	18°20	0♂12	0♂11	20°16	10°52	16°48	13° 2	1° 2	18°36	17°30	14°56	n.a.
F 15	21 55 43	27°59'55	17°51	17°28	1°27	0°28	20°29	10°50	16°52	13° 4	1° 4	18°R36	17°27	15° 3	n.a.
S 16	21 59 40	29° 0'31	29°41	16°47	2°43	0°54	20°42	10°47	16°55	13° 6	1° 5	18°36	17°24	15° 9	n.a.
S 17	22 3 37	0♂1'08	11♂39	16°17	3°59	1°21	20°56	10°43	16°59	13° 8	1° 6	18°33	17°21	15°16	n.a.
M18	22 7 33	1° 1'48	23°49	15°59	5°14	1°47	21° 9	10°40	17° 2	13°10	1° 7	18°28	17°17	15°23	n.a.
T 19	22 11 30	2° 2'29	6♂14	15°D52	6°30	2°13	21°22	10°37	17° 6	13°13	1° 8	18°20	17°14	15°29	n.a.
W20	22 15 26	3° 3'13	18°57	15°57	7°45	2°39	21°35	10°34	17°10	13°15	1°10	18°10	17°11	15°36	n.a.
T 21	22 19 23	4° 3'57	1♂57	16°12	9° 1	3° 4	21°48	10°30	17°13	13°17	1°11	17°57	17° 8	15°43	n.a.
F 22	22 23 19	5° 4'44	15°13	16°37	10°16	3°29	22° 1	10°27	17°17	13°19	1°12	17°44	17° 5	15°49	n.a.
S 23	22 27 16	6° 5'32	28°43	17°12	11°32	3°54	22°15	10°23	17°21	13°22	1°13	17°32	17° 2	15°56	n.a.
S 24	22 31 12	7° 6'22	12♂26	17°54	12°48	4°19	22°28	10°19	17°24	13°24	1°14	17°21	16°58	16° 3	n.a.
M25	22 35 9	8° 7'12	26°16	18°44	14° 3	4°43	22°41	10°15	17°28	13°26	1°15	17°13	16°55	16° 9	n.a.
T 26	22 39 6	9° 8'05	10♂12	19°40	15°19	5° 7	22°54	10°12	17°32	13°28	1°16	17° 7	16°52	16°16	n.a.
W27	22 43 2	10° 8'58	24°12	20°42	16°34	5°30	23° 7	10° 8	17°35	13°31	1°17	17° 5	16°49	16°23	n.a.
T 28	22 46 59	11° 9'53	8♂15	21°48	17°50	5°54	23°20	10° 4	17°39	13°33	1°18	17° 4	16°46	16°29	n.a.
F 29	22 50 55	12°10'49	22°20	22°59	19° 6	6°16	23°33	10° 0	17°43	13°35	1°19	17° 4	16°42	16°36	n.a.
S 30	22 54 52	13♂11'46	6♂26	24♂13	20♂21	6♂39	23♂46	9°V55	17♂47	13♂37	1♂20	17♂3	16♂39	16♂42	n.a.

Delta T = 21h24m46s Julian Calendar 1 Sept. 2978 BCE == Greg. Calendar 8 Aug. 2978 BCE  
 The year -2977 astronomical counting style corresponds to year 2978 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2978 BCE (-2977) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 58 48	14♂12'44	20♂33	25♂30	21♂37	7♂11	23♂59	9°R51	17♂50	13♂40	1♂21	17°R 0	16♂36	16♂49	n.a.
M 2	23 2 45	15°13'43	4♂38	26°50	22°52	7°23	24°11	9°V47	17°54	13°42	1°22	16♂55	16°33	16°56	n.a.
T 3	23 6 41	16°14'43	18°38	28°13	24° 8	7°45	24°24	9°43	17°58	13°44	1°22	16°46	16°30	17° 2	n.a.
W 4	23 10 38	17°15'44	2♂30	29°37	25°23	8° 6	24°37	9°38	18° 1	13°46	1°23	16°34	16°27	17° 9	n.a.
T 5	23 14 35	18°16'46	16°10	1♂2	26°39	8°27	24°50	9°34	18° 5	13°49	1°24	16°21	16°23	17°16	n.a.
F 6	23 18 31	19°17'50	29°34	2°29	27°54	8°47	25° 2	9°29	18° 9	13°51	1°25	16° 8	16°20	17°22	n.a.
S 7	23 22 28	20°18'54	12°V39	3°57	29°10	9° 7	25°15	9°25	18°13	13°53	1°25	15°55	16°17	17°29	n.a.
S 8	23 26 24	21°20'00	25°24	5°26	0♂25	9°27	25°28	9°20	18°16	13°55	1°26	15°45	16°14	17°36	n.a.
M 9	23 30 21	22°21'07	7♂51	6°56	1°40	9°46	25°40	9°15	18°20	13°58	1°27	15°37	16°11	17°42	n.a.
T 10	23 34 17	23°22'16	20° 2	8°27	2°56	10° 5	25°53	9°11	18°24	14° 0	1°27	15°32	16° 7	17°49	n.a.
W11	23 38 14	24°23'25	2♂0	9°58	4°11	10°23	26° 5	9° 6	18°27	14° 2	1°28	15°30	16° 4	17°56	n.a.
T 12	23 42 10	25°24'36	13°50	11°29	5°27	10°41	26°18	9° 1	18°31	14° 4	1°28	15°D29	16° 1	18° 2	n.a.
F 13	23 46 7	26°25'48	25°37	13° 1	6°42	10°59	26°30	8°56	18°35	14° 7	1°29	15°R29	15°58	18° 9	n.a.
S 14	23 50 3	27°27'01	7♂27	14°33	7°58	11°16	26°43	8°51	18°39	14° 9	1°29	15°29	15°55	18°16	n.a.
S 15	23 54 0	28°28'16	19°26	16° 5	9°13	11°32	26°55	8°47	18°42	14°11	1°30	15°27	15°52	18°22	n.a.
M16	23 57 57	29°29'31	1♂38	17°38	10°28	11°49	27° 7	8°42	18°46	14°13	1°30	15°23	15°48	18°29	n.a.
T 17	0 1 53	0♂30'48	14° 8	19°10	11°44	12° 4	27°19	8°37	18°50	14°16	1°30	15°16	15°45	18°35	n.a.
W18	0 5 50	1°32'05	27° 0	20°43	12°59	12°19	27°31	8°32	18°53	14°18	1°31	15° 6	15°42	18°42	n.a.
T 19	0 9 46	2°33'23	10♂14	22°16	14°15	12°34	27°43	8°27	18°57	14°20	1°31	14°55	15°39	18°49	n.a.
F 20	0 13 43	3°34'42	23°49	23°49	15°30	12°48	27°55	8°22	19° 0	14°22	1°31	14°42	15°36	18°55	n.a.
S 21	0 17 39	4°36'01	7♂44	25°22	16°45	13° 2	28° 7	8°17	19° 4	14°24	1°32	14°30	15°33	19° 2	n.a.
S 22	0 21 36	5°37'22	21°53	26°56	18° 1	13°15	28°19	8°12	19° 8	14°26	1°32	14°20	15°29	19° 9	n.a.
M23	0 25 32	6°38'42	6♂11	28°29	19°16	13°27	28°31	8° 7	19°11	14°28	1°32	14°12	15°26	19°15	n.a.
T 24	0 29 29	7°40'03	20°33	0♂3	20°31	13°39	28°43	8° 2	19°15	14°31	1°32	14° 7	15°23	19°22	n.a.
W25	0 33 26	8°41'24	4♂53	1°36	21°47	13°50	28°55	7°57	19°19	14°33	1°32	14° 5	15°20	19°29	n.a.
T 26	0 37 22	9°42'46	19° 9	3°10	23° 2	14° 1	29° 6	7°52	19°22	14°35	1°32	14°D 5	15°17	19°35	n.a.
F 27	0 41 19	10°44'07	3♂18	4°44	24°17	14°11	29°18	7°46	19°26	14°37	1°32	14° 5	15°13	19°42	n.a.
S 28	0 45 15	11°45'29	17°20	6°18	25°32	14°21	29°29	7°41	19°29	14°39	1°R32	14°R 5	15°10	19°49	n.a.
S 29	0 49 12	12°46'50	1♂13	7°52	26°48	14°30	29°41	7°36	19°33	14°41	1°32	14° 4	15° 7	19°55	n.a.
M30	0 53 8	13°48'11	14°58	9°26	28° 3	14°38	29°52	7°31	19°36	14°43	1°32	14° 0	15° 4	20° 2	n.a.
T 31	0 57 5	14♂49'32	28♂33	11♂0	29♂18	14♂46	0♂3	7°V27	19♂40	14♂45	1♂32	13♂53	15♂1	20♂8	n.a.

Delta T = 21h24m43s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2978 BCE

NOVEMBER 2978 BCE (-2977) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	1 1 1	15 <sup>h</sup> 50'53	11 <sup>h</sup> 58	12 <sup>h</sup> 35	0 <sup>h</sup> 33	14 <sup>h</sup> 53	0 <sup>h</sup> 14	7 <sup>h</sup> 22	19 <sup>h</sup> 43	14 <sup>h</sup> 47	1 <sup>h</sup> 32	13 <sup>h</sup> 44	14 <sup>h</sup> 58	20 <sup>h</sup> 15	n.a.
T 2	1 4 58	16 <sup>h</sup> 52'14	25 <sup>h</sup> 12	14 <sup>h</sup> 10	1 <sup>h</sup> 48	14 <sup>h</sup> 59	0 <sup>h</sup> 25	7 <sup>h</sup> 17	19 <sup>h</sup> 46	14 <sup>h</sup> 49	1 <sup>h</sup> 32	13 <sup>h</sup> 34	14 <sup>h</sup> 54	20 <sup>h</sup> 22	n.a.
F 3	1 8 55	17 <sup>h</sup> 53'35	8 <sup>h</sup> 13	15 <sup>h</sup> 45	3 <sup>h</sup> 3	15 <sup>h</sup> 5	0 <sup>h</sup> 36	7 <sup>h</sup> 12	19 <sup>h</sup> 50	14 <sup>h</sup> 51	1 <sup>h</sup> 32	13 <sup>h</sup> 23	14 <sup>h</sup> 51	20 <sup>h</sup> 28	n.a.
S 4	1 12 51	18 <sup>h</sup> 54'56	21 <sup>h</sup> 0	17 <sup>h</sup> 20	4 <sup>h</sup> 19	15 <sup>h</sup> 10	0 <sup>h</sup> 47	7 <sup>h</sup> 7	19 <sup>h</sup> 53	14 <sup>h</sup> 53	1 <sup>h</sup> 32	13 <sup>h</sup> 13	14 <sup>h</sup> 48	20 <sup>h</sup> 35	n.a.
S 5	1 16 48	19 <sup>h</sup> 56'17	3 <sup>h</sup> 32	18 <sup>h</sup> 56	5 <sup>h</sup> 34	15 <sup>h</sup> 14	0 <sup>h</sup> 58	7 <sup>h</sup> 2	19 <sup>h</sup> 57	14 <sup>h</sup> 55	1 <sup>h</sup> 31	13 <sup>h</sup> 5	14 <sup>h</sup> 45	20 <sup>h</sup> 42	n.a.
M 6	1 20 44	20 <sup>h</sup> 57'38	15 <sup>h</sup> 51	20 <sup>h</sup> 32	6 <sup>h</sup> 49	15 <sup>h</sup> 18	1 <sup>h</sup> 9	6 <sup>h</sup> 57	20 <sup>h</sup> 0	14 <sup>h</sup> 57	1 <sup>h</sup> 31	12 <sup>h</sup> 59	14 <sup>h</sup> 42	20 <sup>h</sup> 48	n.a.
T 7	1 24 41	21 <sup>h</sup> 58'59	27 <sup>h</sup> 56	22 <sup>h</sup> 8	8 <sup>h</sup> 4	15 <sup>h</sup> 21	1 <sup>h</sup> 19	6 <sup>h</sup> 52	20 <sup>h</sup> 3	14 <sup>h</sup> 59	1 <sup>h</sup> 31	12 <sup>h</sup> 55	14 <sup>h</sup> 39	20 <sup>h</sup> 55	n.a.
W 8	1 28 37	23 <sup>h</sup> 0'20	9 <sup>h</sup> 52	23 <sup>h</sup> 44	9 <sup>h</sup> 19	15 <sup>h</sup> 23	1 <sup>h</sup> 30	6 <sup>h</sup> 48	20 <sup>h</sup> 7	15 <sup>h</sup> 1	1 <sup>h</sup> 31	12 <sup>h</sup> D54	14 <sup>h</sup> 35	21 <sup>h</sup> 2	n.a.
T 9	1 32 34	24 <sup>h</sup> 1'41	21 <sup>h</sup> 41	25 <sup>h</sup> 21	10 <sup>h</sup> 34	15 <sup>h</sup> 24	1 <sup>h</sup> 41	6 <sup>h</sup> 43	20 <sup>h</sup> 10	15 <sup>h</sup> 3	1 <sup>h</sup> 30	12 <sup>h</sup> 54	14 <sup>h</sup> 32	21 <sup>h</sup> 8	n.a.
F 10	1 36 30	25 <sup>h</sup> 3'02	3 <sup>h</sup> 28	26 <sup>h</sup> 58	11 <sup>h</sup> 49	15 <sup>h</sup> R25	1 <sup>h</sup> 51	6 <sup>h</sup> 38	20 <sup>h</sup> 13	15 <sup>h</sup> 4	1 <sup>h</sup> 30	12 <sup>h</sup> 55	14 <sup>h</sup> 29	21 <sup>h</sup> 15	n.a.
S 11	1 40 27	26 <sup>h</sup> 4'24	15 <sup>h</sup> 18	28 <sup>h</sup> 35	13 <sup>h</sup> 4	15 <sup>h</sup> 25	2 <sup>h</sup> 1	6 <sup>h</sup> 34	20 <sup>h</sup> 16	15 <sup>h</sup> 6	1 <sup>h</sup> 29	12 <sup>h</sup> 57	14 <sup>h</sup> 26	21 <sup>h</sup> 22	n.a.
S 12	1 44 24	27 <sup>h</sup> 5'45	27 <sup>h</sup> 15	0 <sup>h</sup> 13	14 <sup>h</sup> 19	15 <sup>h</sup> 24	2 <sup>h</sup> 11	6 <sup>h</sup> 29	20 <sup>h</sup> 19	15 <sup>h</sup> 8	1 <sup>h</sup> 29	12 <sup>h</sup> R57	14 <sup>h</sup> 23	21 <sup>h</sup> 28	n.a.
M 13	1 48 20	28 <sup>h</sup> 7'05	9 <sup>h</sup> 25	1 <sup>h</sup> 51	15 <sup>h</sup> 34	15 <sup>h</sup> 22	2 <sup>h</sup> 21	6 <sup>h</sup> 25	20 <sup>h</sup> 23	15 <sup>h</sup> 10	1 <sup>h</sup> 28	12 <sup>h</sup> 57	14 <sup>h</sup> 19	21 <sup>h</sup> 35	n.a.
T 14	1 52 17	29 <sup>h</sup> 8'26	21 <sup>h</sup> 54	3 <sup>h</sup> 30	16 <sup>h</sup> 49	15 <sup>h</sup> 20	2 <sup>h</sup> 31	6 <sup>h</sup> 20	20 <sup>h</sup> 26	15 <sup>h</sup> 12	1 <sup>h</sup> 28	12 <sup>h</sup> 54	14 <sup>h</sup> 16	21 <sup>h</sup> 42	n.a.
W 15	1 56 13	0 <sup>h</sup> 9'47	4 <sup>h</sup> 45	5 <sup>h</sup> 8	18 <sup>h</sup> 4	15 <sup>h</sup> 17	2 <sup>h</sup> 41	6 <sup>h</sup> 16	20 <sup>h</sup> 29	15 <sup>h</sup> 13	1 <sup>h</sup> 27	12 <sup>h</sup> 49	14 <sup>h</sup> 13	21 <sup>h</sup> 48	n.a.
T 16	2 0 10	1 <sup>h</sup> 11'07	18 <sup>h</sup> 2	6 <sup>h</sup> 48	19 <sup>h</sup> 19	15 <sup>h</sup> 13	2 <sup>h</sup> 51	6 <sup>h</sup> 12	20 <sup>h</sup> 32	15 <sup>h</sup> 15	1 <sup>h</sup> 27	12 <sup>h</sup> 43	14 <sup>h</sup> 10	21 <sup>h</sup> 55	n.a.
F 17	2 4 6	2 <sup>h</sup> 12'27	1 <sup>h</sup> 45	8 <sup>h</sup> 27	20 <sup>h</sup> 34	15 <sup>h</sup> 8	3 <sup>h</sup> 1	6 <sup>h</sup> 7	20 <sup>h</sup> 35	15 <sup>h</sup> 17	1 <sup>h</sup> 26	12 <sup>h</sup> 36	14 <sup>h</sup> 7	22 <sup>h</sup> 1	n.a.
S 18	2 8 3	3 <sup>h</sup> 13'46	15 <sup>h</sup> 52	10 <sup>h</sup> 7	21 <sup>h</sup> 49	15 <sup>h</sup> 2	3 <sup>h</sup> 10	6 <sup>h</sup> 3	20 <sup>h</sup> 38	15 <sup>h</sup> 19	1 <sup>h</sup> 26	12 <sup>h</sup> 30	14 <sup>h</sup> 4	22 <sup>h</sup> 8	n.a.
S 19	2 11 59	4 <sup>h</sup> 15'05	0 <sup>h</sup> 20	11 <sup>h</sup> 47	23 <sup>h</sup> 4	14 <sup>h</sup> 56	3 <sup>h</sup> 20	5 <sup>h</sup> 59	20 <sup>h</sup> 41	15 <sup>h</sup> 20	1 <sup>h</sup> 25	12 <sup>h</sup> 24	14 <sup>h</sup> 0	22 <sup>h</sup> 15	n.a.
M 20	2 15 56	5 <sup>h</sup> 16'24	15 <sup>h</sup> 2	13 <sup>h</sup> 27	24 <sup>h</sup> 18	14 <sup>h</sup> 49	3 <sup>h</sup> 29	5 <sup>h</sup> 55	20 <sup>h</sup> 44	15 <sup>h</sup> 22	1 <sup>h</sup> 24	12 <sup>h</sup> 19	13 <sup>h</sup> 57	22 <sup>h</sup> 21	n.a.
T 21	2 19 52	6 <sup>h</sup> 17'42	29 <sup>h</sup> 50	15 <sup>h</sup> 8	25 <sup>h</sup> 33	14 <sup>h</sup> 41	3 <sup>h</sup> 38	5 <sup>h</sup> 51	20 <sup>h</sup> 47	15 <sup>h</sup> 23	1 <sup>h</sup> 23	12 <sup>h</sup> 17	13 <sup>h</sup> 54	22 <sup>h</sup> 28	n.a.
W 22	2 23 49	7 <sup>h</sup> 18'59	14 <sup>h</sup> 38	16 <sup>h</sup> 49	26 <sup>h</sup> 48	14 <sup>h</sup> 32	3 <sup>h</sup> 47	5 <sup>h</sup> 47	20 <sup>h</sup> 49	15 <sup>h</sup> 25	1 <sup>h</sup> 23	12 <sup>h</sup> D16	13 <sup>h</sup> 51	22 <sup>h</sup> 35	n.a.
T 23	2 27 46	8 <sup>h</sup> 20'15	29 <sup>h</sup> 58	18 <sup>h</sup> 30	28 <sup>h</sup> 3	14 <sup>h</sup> 22	3 <sup>h</sup> 56	5 <sup>h</sup> 43	20 <sup>h</sup> 52	15 <sup>h</sup> 27	1 <sup>h</sup> 22	12 <sup>h</sup> 17	13 <sup>h</sup> 48	22 <sup>h</sup> 41	n.a.
F 24	2 31 42	9 <sup>h</sup> 21'30	13 <sup>h</sup> 46	20 <sup>h</sup> 11	29 <sup>h</sup> 18	14 <sup>h</sup> 12	4 <sup>h</sup> 5	5 <sup>h</sup> 39	20 <sup>h</sup> 55	15 <sup>h</sup> 28	1 <sup>h</sup> 21	12 <sup>h</sup> 19	13 <sup>h</sup> 44	22 <sup>h</sup> 48	n.a.
S 25	2 35 39	10 <sup>h</sup> 22'43	27 <sup>h</sup> 58	21 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> 33	14 <sup>h</sup> 1	4 <sup>h</sup> 14	5 <sup>h</sup> 36	20 <sup>h</sup> 58	15 <sup>h</sup> 30	1 <sup>h</sup> 20	12 <sup>h</sup> 20	13 <sup>h</sup> 41	22 <sup>h</sup> 55	n.a.
S 26	2 39 35	11 <sup>h</sup> 23'56	11 <sup>h</sup> 52	23 <sup>h</sup> 32	1 <sup>h</sup> 47	13 <sup>h</sup> 49	4 <sup>h</sup> 23	5 <sup>h</sup> 32	21 <sup>h</sup> 1	15 <sup>h</sup> 31	1 <sup>h</sup> 19	12 <sup>h</sup> R21	13 <sup>h</sup> 38	23 <sup>h</sup> 1	n.a.
M 27	2 43 32	12 <sup>h</sup> 25'07	25 <sup>h</sup> 30	25 <sup>h</sup> 12	3 <sup>h</sup> 2	13 <sup>h</sup> 36	4 <sup>h</sup> 31	5 <sup>h</sup> 29	21 <sup>h</sup> 3	15 <sup>h</sup> 32	1 <sup>h</sup> 19	12 <sup>h</sup> 20	13 <sup>h</sup> 35	23 <sup>h</sup> 8	n.a.
T 28	2 47 28	13 <sup>h</sup> 26'17	8 <sup>h</sup> 51	26 <sup>h</sup> 52	4 <sup>h</sup> 17	13 <sup>h</sup> 22	4 <sup>h</sup> 39	5 <sup>h</sup> 25	21 <sup>h</sup> 6	15 <sup>h</sup> 34	1 <sup>h</sup> 18	12 <sup>h</sup> 18	13 <sup>h</sup> 32	23 <sup>h</sup> 15	n.a.
W 29	2 51 25	14 <sup>h</sup> 27'26	21 <sup>h</sup> 57	28 <sup>h</sup> 31	5 <sup>h</sup> 31	13 <sup>h</sup> 8	4 <sup>h</sup> 48	5 <sup>h</sup> 22	21 <sup>h</sup> 8	15 <sup>h</sup> 35	1 <sup>h</sup> 17	12 <sup>h</sup> 14	13 <sup>h</sup> 29	23 <sup>h</sup> 21	n.a.
T 30	2 55 21	15 <sup>h</sup> 28'33	4 <sup>h</sup> 49	0 <sup>h</sup> 37	6 <sup>h</sup> 46	12 <sup>h</sup> 53	4 <sup>h</sup> 56	5 <sup>h</sup> 19	21 <sup>h</sup> 11	15 <sup>h</sup> 37	1 <sup>h</sup> 16	12 <sup>h</sup> 10	13 <sup>h</sup> 25	23 <sup>h</sup> 28	n.a.

Delta T = 21h24m41s Julian Calendar 1 Nov. 2978 BCE == Greg. Calendar 8 Oct. 2978 BCE  
 The year -2977 astronomical counting style corresponds to year 2978 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2978 BCE (-2977) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
F 1	2 59 18	16 <sup>h</sup> 29'39	17 <sup>h</sup> 28	1 <sup>h</sup> 46	8 <sup>h</sup> 1	12 <sup>h</sup> R37	5 <sup>h</sup> 44	5 <sup>h</sup> R16	21 <sup>h</sup> 14	15 <sup>h</sup> 38	1 <sup>h</sup> R15	12 <sup>h</sup> R 5	13 <sup>h</sup> 22	23 <sup>h</sup> 35	n.a.
S 2	3 3 15	17 <sup>h</sup> 30'44	29 <sup>h</sup> 55	3 <sup>h</sup> 20	9 <sup>h</sup> 15	12 <sup>h</sup> 21	5 <sup>h</sup> 12	5 <sup>h</sup> Y13	21 <sup>h</sup> 16	15 <sup>h</sup> 39	1 <sup>h</sup> 14	12 <sup>h</sup> 1	13 <sup>h</sup> 19	23 <sup>h</sup> 41	n.a.
S 3	3 7 11	18 <sup>h</sup> 31'48	12 <sup>h</sup> 11	4 <sup>h</sup> 53	10 <sup>h</sup> 30	12 <sup>h</sup> 4	5 <sup>h</sup> 19	5 <sup>h</sup> 10	21 <sup>h</sup> 18	15 <sup>h</sup> 41	1 <sup>h</sup> 13	11 <sup>h</sup> 58	13 <sup>h</sup> 16	23 <sup>h</sup> 48	n.a.
M 4	3 11 8	19 <sup>h</sup> 32'50	24 <sup>h</sup> 18	6 <sup>h</sup> 24	11 <sup>h</sup> 44	11 <sup>h</sup> 46	5 <sup>h</sup> 27	5 <sup>h</sup> 7	21 <sup>h</sup> 21	15 <sup>h</sup> 42	1 <sup>h</sup> 12	11 <sup>h</sup> 55	13 <sup>h</sup> 13	23 <sup>h</sup> 54	n.a.
T 5	3 15 4	20 <sup>h</sup> 33'52	6 <sup>h</sup> 16	7 <sup>h</sup> 51	12 <sup>h</sup> 59	11 <sup>h</sup> 27	5 <sup>h</sup> 34	5 <sup>h</sup> 4	21 <sup>h</sup> 23	15 <sup>h</sup> 43	1 <sup>h</sup> 11	11 <sup>h</sup> D54	13 <sup>h</sup> 10	24 <sup>h</sup> 1	n.a.
W 6	3 19 1	21 <sup>h</sup> 34'52	18 <sup>h</sup> 7	9 <sup>h</sup> 15	14 <sup>h</sup> 13	11 <sup>h</sup> 8	5 <sup>h</sup> 42	5 <sup>h</sup> 1	21 <sup>h</sup> 26	15 <sup>h</sup> 44	1 <sup>h</sup> 10	11 <sup>h</sup> 54	13 <sup>h</sup> 6	24 <sup>h</sup> 8	n.a.
T 7	3 22 57	22 <sup>h</sup> 35'51	29 <sup>h</sup> 55	10 <sup>h</sup> 35	15 <sup>h</sup> 28	10 <sup>h</sup> 49	5 <sup>h</sup> 49	4 <sup>h</sup> 59	21 <sup>h</sup> 28	15 <sup>h</sup> 45	1 <sup>h</sup> 9	11 <sup>h</sup> 55	13 <sup>h</sup> 3	24 <sup>h</sup> 14	n.a.
F 8	3 26 54	23 <sup>h</sup> 36'49	11 <sup>h</sup> 24	11 <sup>h</sup> 49	16 <sup>h</sup> 42	10 <sup>h</sup> 28	5 <sup>h</sup> 56	4 <sup>h</sup> 56	21 <sup>h</sup> 30	15 <sup>h</sup> 47	1 <sup>h</sup> 7	11 <sup>h</sup> 57	13 <sup>h</sup> 0	24 <sup>h</sup> 21	n.a.
S 9	3 30 50	24 <sup>h</sup> 37'46	23 <sup>h</sup> 33	12 <sup>h</sup> 59	17 <sup>h</sup> 57	10 <sup>h</sup> 8	6 <sup>h</sup> 3	4 <sup>h</sup> 54	21 <sup>h</sup> 32	15 <sup>h</sup> 48	1 <sup>h</sup> 6	11 <sup>h</sup> 58	12 <sup>h</sup> 57	24 <sup>h</sup> 28	n.a.
S 10	3 34 47	25 <sup>h</sup> 38'41	5 <sup>h</sup> 30	14 <sup>h</sup> 1	19 <sup>h</sup> 11	9 <sup>h</sup> 47	6 <sup>h</sup> 9	4 <sup>h</sup> 52	21 <sup>h</sup> 34	15 <sup>h</sup> 49	1 <sup>h</sup> 5	12 <sup>h</sup> 0	12 <sup>h</sup> 54	24 <sup>h</sup> 34	n.a.
M 11	3 38 44	26 <sup>h</sup> 39'36	17 <sup>h</sup> 39	14 <sup>h</sup> 57	20 <sup>h</sup> 25	9 <sup>h</sup> 25	6 <sup>h</sup> 16	4 <sup>h</sup> 50	21 <sup>h</sup> 36	15 <sup>h</sup> 50	1 <sup>h</sup> 4	12 <sup>h</sup> 1	12 <sup>h</sup> 50	24 <sup>h</sup> 41	n.a.
T 12	3 42 40	27 <sup>h</sup> 40'29	0 <sup>h</sup> 4	15 <sup>h</sup> 44	21 <sup>h</sup> 40	9 <sup>h</sup> 3	6 <sup>h</sup> 22	4 <sup>h</sup> 48	21 <sup>h</sup> 38	15 <sup>h</sup> 51	1 <sup>h</sup> 3	12 <sup>h</sup> R 1	12 <sup>h</sup> 47	24 <sup>h</sup> 48	n.a.
W 13	3 46 37	28 <sup>h</sup> 41'21	12 <sup>h</sup> 50	16 <sup>h</sup> 22	22 <sup>h</sup> 54	8 <sup>h</sup> 40	6 <sup>h</sup> 29	4 <sup>h</sup> 46	21 <sup>h</sup> 40	15 <sup>h</sup> 52	1 <sup>h</sup> 1	12 <sup>h</sup> 0	12 <sup>h</sup> 44	24 <sup>h</sup> 54	n.a.
T 14	3 50 33	29 <sup>h</sup> 42'11	26 <sup>h</sup> 0	16 <sup>h</sup> 51	24 <sup>h</sup> 8	8 <sup>h</sup> 17	6 <sup>h</sup> 35	4 <sup>h</sup> 44	21 <sup>h</sup> 42	15 <sup>h</sup> 53	1 <sup>h</sup> 0	11 <sup>h</sup> 59	12 <sup>h</sup> 41	25 <sup>h</sup> 1	n.a.
F 15	3 54 30	0 <sup>h</sup> 43'01	9 <sup>h</sup> 37	17 <sup>h</sup> 10	25 <sup>h</sup> 22	7 <sup>h</sup> 54	6 <sup>h</sup> 41	4 <sup>h</sup> 42	21 <sup>h</sup> 44	15 <sup>h</sup> 54	0 <sup>h</sup> 59	11 <sup>h</sup> 58	12 <sup>h</sup> 38	25 <sup>h</sup> 8	n.a.
S 16	3 58 26	1 <sup>h</sup> 43'49	23 <sup>h</sup> 42	17 <sup>h</sup> R19	26 <sup>h</sup> 37	7 <sup>h</sup> 31	6 <sup>h</sup> 47	4 <sup>h</sup> 41	21 <sup>h</sup> 46	15 <sup>h</sup> 54	0 <sup>h</sup> 58	11 <sup>h</sup> 56	12 <sup>h</sup> 35	25 <sup>h</sup> 14	n.a.
S 17	4 2 23	2 <sup>h</sup> 44'35	8 <sup>h</sup> 12	17 <sup>h</sup> 16	27 <sup>h</sup> 51	7 <sup>h</sup> 7	6 <sup>h</sup> 52	4 <sup>h</sup> 39	21 <sup>h</sup> 48	15 <sup>h</sup> 55	0 <sup>h</sup> 56	11 <sup>h</sup> 55	12 <sup>h</sup> 31	25 <sup>h</sup> 21	n.a.
M 18	4 6 19	3 <sup>h</sup> 45'21	23 <sup>h</sup> 3	17 <sup>h</sup> 3	29 <sup>h</sup> 5	6 <sup>h</sup> 44	6 <sup>h</sup> 58	4 <sup>h</sup> 38	21 <sup>h</sup> 50	15 <sup>h</sup> 56	0 <sup>h</sup> 55	11 <sup>h</sup> 55	12 <sup>h</sup> 28	25 <sup>h</sup> 28	n.a.
T 19	4 10 16	4 <sup>h</sup> 46'04	8 <sup>h</sup> 7	16 <sup>h</sup> 39	0 <sup>h</sup> 19	6 <sup>h</sup> 20	7 <sup>h</sup> 3	4 <sup>h</sup> 36	21 <sup>h</sup> 51	15 <sup>h</sup> 57	0 <sup>h</sup> 54	11 <sup>h</sup> D54	12 <sup>h</sup> 25	25 <sup>h</sup> 34	n.a.
W 20	4 14 13	5 <sup>h</sup> 46'46	23 <sup>h</sup> 15	16 <sup>h</sup> 5	1<										