

SWISS EPHEMERIS for the year 1681 BCE

JANUARY 1681 BCE (-1680) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	5 39 49	26°48'06	16°51	7°R58	5°A50	8°R28	17°A22	21°R15	29°A34	15°R18	14°A56	24°R21	23°V15	1°A46	n.a.
F 2	5 43 45	27°48'45	28°45	7°A46	7° 4	8°Q23	17°36	21°V15	29°36	15°Q17	14°58	24°V 9	23°11	1°52	n.a.
S 3	5 47 42	28°49'23	10°A43	7°D41	8°19	8°17	17°50	21°14	29°38	15°16	15° 0	23°58	23° 8	1°59	n.a.
S 4	5 51 39	29°49'59	22°47	7°43	9°34	8°11	18° 5	21°14	29°40	15°15	15° 2	23°50	23° 5	2° 6	n.a.
M 5	5 55 35	0°35'32	5°H 0	7°52	10°48	8° 4	18°19	21°14	29°42	15°14	15° 3	23°44	23° 2	2°13	n.a.
T 6	5 59 32	1°51'04	17°26	8° 7	12° 3	7°56	18°33	21°D14	29°44	15°13	15° 5	23°41	22°59	2°19	n.a.
W 7	6 3 28	2°51'34	0°V 9	8°29	13°17	7°47	18°47	21°14	29°47	15°12	15° 7	23°D40	22°56	2°26	n.a.
T 8	6 7 25	3°52'01	13°14	8°55	14°32	7°38	19° 1	21°14	29°49	15°11	15° 9	23°40	22°52	2°33	n.a.
F 9	6 11 21	4°52'26	26°44	9°27	15°46	7°28	19°15	21°14	29°51	15°10	15°11	23°R40	22°49	2°39	n.a.
S 10	6 15 18	5°52'50	10°A41	10° 3	17° 1	7°17	19°29	21°14	29°53	15° 9	15°13	23°39	22°46	2°46	n.a.
S 11	6 19 14	6°53'11	25° 8	10°44	18°16	7° 5	19°43	21°15	29°56	15° 8	15°14	23°36	22°43	2°53	n.a.
M12	6 23 11	7°53'30	9°II59	11°28	19°30	6°52	19°56	21°15	29°58	15° 6	15°16	23°30	22°40	3° 0	n.a.
T13	6 27 8	8°53'47	25°11	12°16	20°45	6°39	20°10	21°16	0°H 0	15° 5	15°18	23°21	22°37	3° 6	n.a.
W14	6 31 4	9°54'02	10°E32	13° 8	21°59	6°25	20°24	21°17	0° 3	15° 4	15°20	23°11	22°33	3°13	n.a.
T15	6 35 1	10°54'15	25°51	14° 3	23°14	6°11	20°38	21°18	0° 5	15° 3	15°22	23° 0	22°30	3°20	n.a.
F16	6 38 57	11°54'26	10°Q57	15° 1	24°28	5°55	20°52	21°19	0° 8	15° 1	15°23	22°49	22°27	3°27	n.a.
S17	6 42 54	12°54'36	25°41	16° 1	25°42	5°39	21° 5	21°20	0°10	15° 0	15°25	22°40	22°24	3°33	n.a.
S18	6 46 50	13°54'43	9°II55	17° 4	26°57	5°22	21°19	21°21	0°13	14°59	15°27	22°34	22°21	3°40	n.a.
M19	6 50 47	14°54'48	23°40	18° 9	28°11	5° 5	21°33	21°23	0°15	14°57	15°28	22°31	22°17	3°47	n.a.
T20	6 54 43	15°54'52	6°A55	19°17	29°26	4°47	21°46	21°24	0°18	14°56	15°30	22°29	22°14	3°53	n.a.
W21	6 58 40	16°54'54	19°44	20°27	0°B40	4°28	22° 0	21°26	0°21	14°55	15°32	22°29	22°11	4° 0	n.a.
T22	7 2 37	17°54'54	2°II12	21°38	1°55	4° 9	22°14	21°28	0°23	14°53	15°34	22°29	22° 8	4° 7	n.a.
F23	7 6 33	18°54'53	14°24	22°52	3° 9	3°49	22°27	21°29	0°26	14°52	15°35	22°28	22° 5	4°14	n.a.
S24	7 10 30	19°54'50	26°25	24° 7	4°24	3°29	22°40	21°31	0°29	14°50	15°37	22°24	22° 2	4°20	n.a.
S25	7 14 26	20°54'44	8°A18	25°24	5°38	3° 8	22°54	21°33	0°32	14°49	15°38	22°18	21°58	4°27	n.a.
M26	7 18 23	21°54'37	20° 9	26°43	6°52	2°47	23° 7	21°36	0°35	14°47	15°40	22° 8	21°55	4°34	n.a.
T27	7 22 19	22°54'28	1°B59	28° 3	8° 7	2°25	23°21	21°38	0°37	14°46	15°42	21°56	21°52	4°40	n.a.
W28	7 26 16	23°54'17	13°51	29°25	9°21	2° 3	23°34	21°40	0°40	14°44	15°43	21°42	21°49	4°47	n.a.
T29	7 30 12	24°54'04	25°47	0°B48	10°36	1°41	23°47	21°43	0°43	14°43	15°45	21°27	21°46	4°54	n.a.
F30	7 34 9	25°53'48	7°A47	2°13	11°50	1°18	24° 0	21°45	0°46	14°41	15°46	21°13	21°43	5° 1	n.a.
S31	7 38 6	26°53'30	19°A52	3°B39	13°B 4	0°Q55	24°A13	21°V48	0°H49	14°Q40	15°A48	21°V 0	21°V39	5°B 7	n.a.

Delta T = 11h14m41s Julian Calendar 1 Jan. 1681 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1682 BCE  
 The year -1680 astronomical numbering style corresponds to year 1681 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1681 BCE (-1680) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	7 42 2	27°53'10	2°H 5	5°B 7	14°B19	0°R32	24°A26	21°V51	0°H52	14°R38	15°A49	20°R49	21°V36	5°B14	n.a.
M 2	7 45 59	28°52'48	14°26	6°36	15°33	0°Q 9	24°39	21°54	0°55	14°Q37	15°51	20°V42	21°33	5°21	n.a.
T 3	7 49 55	29°52'23	26°59	8° 6	16°47	29°E46	24°52	21°57	0°58	14°35	15°52	20°38	21°30	5°27	n.a.
W 4	7 53 52	0°A51'55	9°V45	9°37	18° 1	29°22	25° 5	22° 0	1° 1	14°33	15°54	20°36	21°27	5°34	n.a.
T 5	7 57 48	1°51'26	22°48	11°10	19°16	28°59	25°18	22° 3	1° 4	14°32	15°55	20°D35	21°23	5°41	n.a.
F 6	8 1 45	2°50'53	6°B12	12°44	20°30	28°36	25°31	22° 6	1° 7	14°30	15°57	20°R35	21°20	5°48	n.a.
S 7	8 5 41	3°50'18	20° 0	14°20	21°44	28°12	25°43	22°10	1°10	14°29	15°58	20°35	21°17	5°54	n.a.
S 8	8 9 38	4°49'41	4°II11	15°56	22°59	27°49	25°56	22°13	1°14	14°27	16° 0	20°32	21°14	6° 1	n.a.
M 9	8 13 35	5°49'02	18°47	17°34	24°13	27°26	26° 9	22°17	1°17	14°25	16° 1	20°26	21°11	6° 8	n.a.
T10	8 17 31	6°48'20	3°E41	19°14	25°27	27° 3	26°21	22°21	1°20	14°24	16° 2	20°19	21° 8	6°14	n.a.
W11	8 21 28	7°47'35	18°49	20°54	26°41	26°41	26°33	22°24	1°23	14°22	16° 4	20° 9	21° 4	6°21	n.a.
T12	8 25 24	8°46'48	3°Q59	22°36	27°55	26°19	26°46	22°28	1°26	14°21	16° 5	19°58	21° 1	6°28	n.a.
F13	8 29 21	9°45'59	19° 1	24°19	29°10	25°57	26°58	22°32	1°30	14°19	16° 6	19°48	20°58	6°35	n.a.
S14	8 33 17	10°45'08	3°II45	26° 4	0°A24	25°35	27°10	22°36	1°33	14°17	16° 7	19°40	20°55	6°41	n.a.
S15	8 37 14	11°44'14	18° 4	27°50	1°38	25°14	27°22	22°41	1°36	14°16	16° 9	19°34	20°52	6°48	n.a.
M16	8 41 10	12°43'19	1°A56	29°37	2°52	24°53	27°34	22°45	1°39	14°14	16°10	19°30	20°49	6°55	n.a.
T17	8 45 7	13°42'21	15°18	1°A26	4° 6	24°33	27°46	22°49	1°43	14°12	16°11	19°D29	20°45	7° 2	n.a.
W18	8 49 4	14°41'22	28°13	3°16	5°20	24°14	27°58	22°54	1°46	14°11	16°12	19°29	20°42	7° 8	n.a.
T19	8 53 0	15°40'20	10°II46	5° 8	6°35	23°54	28°10	22°58	1°49	14° 9	16°13	19°R29	20°39	7°15	n.a.
F20	8 56 57	16°39'17	23° 1	7° 1	7°49	23°36	28°22	23° 3	1°53	14° 7	16°14	19°29	20°36	7°22	n.a.
S21	9 0 53	17°38'12	5°A 2	8°55	9° 3	23°18	28°33	23° 7	1°56	14° 6	16°16	19°28	20°33	7°28	n.a.
S22	9 4 50	18°37'05	16°56	10°51	10°17	23° 0	28°45	23°12	1°59	14° 4	16°17	19°24	20°29	7°35	n.a.
M23	9 8 46	19°35'56	28°47	12°48	11°31	22°44	28°56	23°17	2° 3	14° 2	16°18	19°17	20°26	7°42	n.a.
T24	9 12 43	20°34'45	10°B38	14°46	12°45	22°28	29° 8	23°22	2° 6	14° 1	16°19	19° 9	20°23	7°49	n.a.
W25	9 16 39	21°33'32	22°32	16°46	13°59	22°12	29°19	23°27	2° 9	13°59	16°20	18°59	20°20	7°55	n.a.
T26	9 20 36	22°32'17	4°A33	18°46	15°13	21°58	29°30	23°32	2°13	13°57	16°21	18°48	20°17	8° 2	n.a.
F27	9 24 33	23°31'00	16°41	20°49	16°27	21°44	29°41	23°37	2°16	13°56	16°22	18°37	20°14	8° 9	n.a.
S28	9 28 29	24°29'41	28°58	22°52	17°42	21°31	29°53	23°42	2°19	13°54	16°22	18°28	20°10	8°15	n.a.
S29	9 32 26	25°A28'20	11°H24	24°A56	18°A56	21°E18	0°B 3	23°V48	2°H23	13°Q53	16°A23	18°V20	20°V 7	8°B22	n.a.

Delta T = 11h14m39s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1681 BCE

MARCH 1681 BCE (-1680) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	9 36 22	26 <sup>26</sup> 26'56	24 <sup>24</sup> 24'1	27 <sup>27</sup> 27'1	20 <sup>20</sup> 20'10	21 <sup>21</sup> 21'R 7	0 <sup>0</sup> 314	23 <sup>23</sup> 23'53	2 <sup>2</sup> 226	13 <sup>13</sup> 13'R51	16 <sup>16</sup> 16'24	18 <sup>18</sup> 18'R15	20 <sup>20</sup> 20'4	8 <sup>8</sup> 8'29	n.a.
T 2	9 40 19	27 <sup>27</sup> 27'30	6 <sup>6</sup> 6'49	29 <sup>29</sup> 29'7	21 <sup>21</sup> 21'24	20 <sup>20</sup> 20'56	0 <sup>0</sup> 25	23 <sup>23</sup> 23'59	2 <sup>2</sup> 30	13 <sup>13</sup> 13'49	16 <sup>16</sup> 16'25	18 <sup>18</sup> 18'15	20 <sup>20</sup> 20'1	8 <sup>8</sup> 8'36	n.a.
W 3	9 44 15	28 <sup>28</sup> 28'42	19 <sup>19</sup> 19'49	1 <sup>1</sup> 1'13	22 <sup>22</sup> 22'38	20 <sup>20</sup> 20'46	0 <sup>0</sup> 36	24 <sup>24</sup> 24'4	2 <sup>2</sup> 33	13 <sup>13</sup> 13'48	16 <sup>16</sup> 16'26	18 <sup>18</sup> 18'D12	19 <sup>19</sup> 19'58	8 <sup>8</sup> 8'42	n.a.
T 4	9 48 12	29 <sup>29</sup> 29'32	3 <sup>3</sup> 3'20	3 <sup>3</sup> 3'20	23 <sup>23</sup> 23'52	20 <sup>20</sup> 20'37	0 <sup>0</sup> 46	24 <sup>24</sup> 24'10	2 <sup>2</sup> 37	13 <sup>13</sup> 13'46	16 <sup>16</sup> 16'27	18 <sup>18</sup> 18'12	19 <sup>19</sup> 19'55	8 <sup>8</sup> 8'49	n.a.
F 5	9 52 8	0 <sup>0</sup> 20'59	16 <sup>16</sup> 16'32	5 <sup>5</sup> 5'26	25 <sup>25</sup> 25'6	20 <sup>20</sup> 20'28	0 <sup>0</sup> 57	24 <sup>24</sup> 24'15	2 <sup>2</sup> 40	13 <sup>13</sup> 13'45	16 <sup>16</sup> 16'27	18 <sup>18</sup> 18'13	19 <sup>19</sup> 19'51	8 <sup>8</sup> 8'56	n.a.
S 6	9 56 5	1 <sup>1</sup> 19'24	0 <sup>0</sup> 11'17	7 <sup>7</sup> 7'33	26 <sup>26</sup> 26'20	20 <sup>20</sup> 20'21	1 <sup>1</sup> 7	24 <sup>24</sup> 24'21	2 <sup>2</sup> 43	13 <sup>13</sup> 13'43	16 <sup>16</sup> 16'28	18 <sup>18</sup> 18'R14	19 <sup>19</sup> 19'48	9 <sup>9</sup> 9'3	n.a.
S 7	10 0 2	2 <sup>2</sup> 17'47	14 <sup>14</sup> 14'21	9 <sup>9</sup> 9'39	27 <sup>27</sup> 27'34	20 <sup>20</sup> 20'14	1 <sup>1</sup> 17	24 <sup>24</sup> 24'27	2 <sup>2</sup> 47	13 <sup>13</sup> 13'42	16 <sup>16</sup> 16'29	18 <sup>18</sup> 18'13	19 <sup>19</sup> 19'45	9 <sup>9</sup> 9'9	n.a.
M 8	10 3 58	3 <sup>3</sup> 16'08	28 <sup>28</sup> 28'41	11 <sup>11</sup> 11'44	28 <sup>28</sup> 28'48	20 <sup>20</sup> 20'8	1 <sup>1</sup> 27	24 <sup>24</sup> 24'33	2 <sup>2</sup> 50	13 <sup>13</sup> 13'40	16 <sup>16</sup> 16'30	18 <sup>18</sup> 18'11	19 <sup>19</sup> 19'42	9 <sup>9</sup> 9'16	n.a.
T 9	10 7 55	4 <sup>4</sup> 14'26	13 <sup>13</sup> 13'15	13 <sup>13</sup> 13'48	0 <sup>0</sup> 2	20 <sup>20</sup> 20'3	1 <sup>1</sup> 37	24 <sup>24</sup> 24'39	2 <sup>2</sup> 54	13 <sup>13</sup> 13'39	16 <sup>16</sup> 16'30	18 <sup>18</sup> 18'7	19 <sup>19</sup> 19'39	9 <sup>9</sup> 9'23	n.a.
W10	10 11 51	5 <sup>5</sup> 12'42	27 <sup>27</sup> 27'58	15 <sup>15</sup> 15'50	1 <sup>1</sup> 16	19 <sup>19</sup> 19'58	1 <sup>1</sup> 47	24 <sup>24</sup> 24'45	2 <sup>2</sup> 57	13 <sup>13</sup> 13'37	16 <sup>16</sup> 16'31	18 <sup>18</sup> 18'1	19 <sup>19</sup> 19'35	9 <sup>9</sup> 9'29	n.a.
T 11	10 15 48	6 <sup>6</sup> 10'56	12 <sup>12</sup> 12'44	17 <sup>17</sup> 17'51	2 <sup>2</sup> 29	19 <sup>19</sup> 19'54	1 <sup>1</sup> 57	24 <sup>24</sup> 24'51	3 <sup>3</sup> 0	13 <sup>13</sup> 13'35	16 <sup>16</sup> 16'32	17 <sup>17</sup> 17'55	19 <sup>19</sup> 19'32	9 <sup>9</sup> 9'36	n.a.
F 12	10 19 44	7 <sup>7</sup> 9'07	2 <sup>2</sup> 57'38	18 <sup>18</sup> 18'48	0 <sup>0</sup> 43	11 <sup>11</sup> 11'7	1 <sup>1</sup> 51	24 <sup>24</sup> 24'57	3 <sup>3</sup> 4	13 <sup>13</sup> 13'34	16 <sup>16</sup> 16'32	17 <sup>17</sup> 17'49	19 <sup>19</sup> 19'29	9 <sup>9</sup> 9'43	n.a.
S 13	10 23 41	8 <sup>8</sup> 7'17	11 <sup>11</sup> 11'54	21 <sup>21</sup> 21'46	4 <sup>4</sup> 57	19 <sup>19</sup> 19'50	2 <sup>2</sup> 16	25 <sup>25</sup> 25'3	3 <sup>3</sup> 7	13 <sup>13</sup> 13'33	16 <sup>16</sup> 16'33	17 <sup>17</sup> 17'43	19 <sup>19</sup> 19'26	9 <sup>9</sup> 9'50	n.a.
S 14	10 27 37	9 <sup>9</sup> 5'25	26 <sup>26</sup> 26'4	23 <sup>23</sup> 23'40	6 <sup>6</sup> 11	19 <sup>19</sup> 19'48	2 <sup>2</sup> 25	25 <sup>25</sup> 25'10	3 <sup>3</sup> 11	13 <sup>13</sup> 13'31	16 <sup>16</sup> 16'33	17 <sup>17</sup> 17'40	19 <sup>19</sup> 19'23	9 <sup>9</sup> 9'56	n.a.
M15	10 31 34	10 <sup>10</sup> 3'31	9 <sup>9</sup> 51	25 <sup>25</sup> 25'30	7 <sup>7</sup> 25	19 <sup>19</sup> 19'D48	2 <sup>2</sup> 35	25 <sup>25</sup> 25'16	3 <sup>3</sup> 14	13 <sup>13</sup> 13'30	16 <sup>16</sup> 16'34	17 <sup>17</sup> 17'38	19 <sup>19</sup> 19'20	10 <sup>10</sup> 0'3	n.a.
T 16	10 35 31	11 <sup>11</sup> 1'35	23 <sup>23</sup> 23'14	27 <sup>27</sup> 27'18	8 <sup>8</sup> 39	19 <sup>19</sup> 19'48	2 <sup>2</sup> 44	25 <sup>25</sup> 25'22	3 <sup>3</sup> 18	13 <sup>13</sup> 13'28	16 <sup>16</sup> 16'34	17 <sup>17</sup> 17'D38	19 <sup>19</sup> 19'16	10 <sup>10</sup> 10'0	n.a.
W17	10 39 27	11 <sup>11</sup> 59'37	6 <sup>6</sup> 11'12	29 <sup>29</sup> 29'2	9 <sup>9</sup> 53	19 <sup>19</sup> 19'49	2 <sup>2</sup> 53	25 <sup>25</sup> 25'29	3 <sup>3</sup> 21	13 <sup>13</sup> 13'27	16 <sup>16</sup> 16'35	17 <sup>17</sup> 17'39	19 <sup>19</sup> 19'13	10 <sup>10</sup> 10'16	n.a.
T 18	10 43 24	12 <sup>12</sup> 57'38	18 <sup>18</sup> 18'48	0 <sup>0</sup> 43	11 <sup>11</sup> 11'7	19 <sup>19</sup> 19'51	3 <sup>3</sup> 2	25 <sup>25</sup> 25'35	3 <sup>3</sup> 24	13 <sup>13</sup> 13'25	16 <sup>16</sup> 16'35	17 <sup>17</sup> 17'41	19 <sup>19</sup> 19'10	10 <sup>10</sup> 10'23	n.a.
F 19	10 47 20	13 <sup>13</sup> 55'38	1 <sup>1</sup> 7	2 <sup>2</sup> 20	12 <sup>12</sup> 12'21	19 <sup>19</sup> 19'53	3 <sup>3</sup> 11	25 <sup>25</sup> 25'42	3 <sup>3</sup> 28	13 <sup>13</sup> 13'24	16 <sup>16</sup> 16'35	17 <sup>17</sup> 17'42	19 <sup>19</sup> 19'7	10 <sup>10</sup> 10'30	n.a.
S 20	10 51 17	14 <sup>14</sup> 53'36	13 <sup>13</sup> 13'12	3 <sup>3</sup> 53	13 <sup>13</sup> 13'34	19 <sup>19</sup> 19'56	3 <sup>3</sup> 19	25 <sup>25</sup> 25'49	3 <sup>3</sup> 31	13 <sup>13</sup> 13'23	16 <sup>16</sup> 16'36	17 <sup>17</sup> 17'R43	19 <sup>19</sup> 19'4	10 <sup>10</sup> 10'37	n.a.
S 21	10 55 13	15 <sup>15</sup> 51'33	25 <sup>25</sup> 25'9	5 <sup>5</sup> 23	14 <sup>14</sup> 14'48	20 <sup>20</sup> 20'0	3 <sup>3</sup> 28	25 <sup>25</sup> 25'55	3 <sup>3</sup> 34	13 <sup>13</sup> 13'21	16 <sup>16</sup> 16'36	17 <sup>17</sup> 17'42	19 <sup>19</sup> 19'1	10 <sup>10</sup> 10'43	n.a.
M22	10 59 10	16 <sup>16</sup> 49'28	7 <sup>7</sup> 3	6 <sup>6</sup> 48	16 <sup>16</sup> 2	20 <sup>20</sup> 20'5	3 <sup>3</sup> 36	26 <sup>26</sup> 26'2	3 <sup>3</sup> 38	13 <sup>13</sup> 13'20	16 <sup>16</sup> 16'36	17 <sup>17</sup> 17'41	18 <sup>18</sup> 18'57	10 <sup>10</sup> 10'50	n.a.
T 23	11 3 6	17 <sup>17</sup> 47'21	18 <sup>18</sup> 18'54	8 <sup>8</sup> 9	17 <sup>17</sup> 17'16	20 <sup>20</sup> 20'10	3 <sup>3</sup> 45	26 <sup>26</sup> 26'9	3 <sup>3</sup> 41	13 <sup>13</sup> 13'19	16 <sup>16</sup> 16'37	17 <sup>17</sup> 17'38	18 <sup>18</sup> 18'54	10 <sup>10</sup> 10'57	n.a.
W24	11 7 3	18 <sup>18</sup> 45'13	0 <sup>0</sup> 52	9 <sup>9</sup> 26	18 <sup>18</sup> 18'30	20 <sup>20</sup> 20'16	3 <sup>3</sup> 53	26 <sup>26</sup> 26'16	3 <sup>3</sup> 44	13 <sup>13</sup> 13'17	16 <sup>16</sup> 16'37	17 <sup>17</sup> 17'33	18 <sup>18</sup> 18'51	11 <sup>11</sup> 11'4	n.a.
T 25	11 11 0	19 <sup>19</sup> 43'04	12 <sup>12</sup> 57	10 <sup>10</sup> 38	19 <sup>19</sup> 19'44	20 <sup>20</sup> 20'23	4 <sup>4</sup> 1	26 <sup>26</sup> 26'22	3 <sup>3</sup> 48	13 <sup>13</sup> 13'16	16 <sup>16</sup> 16'37	17 <sup>17</sup> 17'29	18 <sup>18</sup> 18'48	11 <sup>11</sup> 11'10	n.a.
F 26	11 14 56	20 <sup>20</sup> 40'53	25 <sup>25</sup> 25'13	11 <sup>11</sup> 47	20 <sup>20</sup> 20'57	20 <sup>20</sup> 20'30	4 <sup>4</sup> 9	26 <sup>26</sup> 26'29	3 <sup>3</sup> 51	13 <sup>13</sup> 13'15	16 <sup>16</sup> 16'37	17 <sup>17</sup> 17'24	18 <sup>18</sup> 18'45	11 <sup>11</sup> 11'17	n.a.
S 27	11 18 43	21 <sup>21</sup> 38'40	7 <sup>7</sup> 24	12 <sup>12</sup> 50	22 <sup>22</sup> 22'11	20 <sup>20</sup> 20'38	4 <sup>4</sup> 16	26 <sup>26</sup> 26'36	3 <sup>3</sup> 54	13 <sup>13</sup> 13'14	16 <sup>16</sup> 16'38	17 <sup>17</sup> 17'20	18 <sup>18</sup> 18'41	11 <sup>11</sup> 11'24	n.a.
S 28	11 22 49	22 <sup>22</sup> 36'26	20 <sup>20</sup> 20'42	13 <sup>13</sup> 50	23 <sup>23</sup> 23'50	20 <sup>20</sup> 20'47	4 <sup>4</sup> 24	26 <sup>26</sup> 26'43	3 <sup>3</sup> 58	13 <sup>13</sup> 13'12	16 <sup>16</sup> 16'38	17 <sup>17</sup> 17'17	18 <sup>18</sup> 18'38	11 <sup>11</sup> 11'30	n.a.
M29	11 26 46	23 <sup>23</sup> 34'11	3 <sup>3</sup> 19	14 <sup>14</sup> 44	24 <sup>24</sup> 24'39	20 <sup>20</sup> 20'56	4 <sup>4</sup> 31	26 <sup>26</sup> 26'50	4 <sup>4</sup> 1	13 <sup>13</sup> 13'11	16 <sup>16</sup> 16'38	17 <sup>17</sup> 17'15	18 <sup>18</sup> 18'35	11 <sup>11</sup> 11'37	n.a.
T 30	11 30 42	24 <sup>24</sup> 31'53	16 <sup>16</sup> 28	15 <sup>15</sup> 35	25 <sup>25</sup> 25'53	21 <sup>21</sup> 21'6	4 <sup>4</sup> 39	26 <sup>26</sup> 26'57	4 <sup>4</sup> 4	13 <sup>13</sup> 13'10	16 <sup>16</sup> 16'38	17 <sup>17</sup> 17'D15	18 <sup>18</sup> 18'32	11 <sup>11</sup> 11'44	n.a.
W31	11 34 39	25 <sup>25</sup> 29'35	29 <sup>29</sup> 29'51	16 <sup>16</sup> 20	27 <sup>27</sup> 27'6	21 <sup>21</sup> 21'17	4 <sup>4</sup> 46	27 <sup>27</sup> 27'5	4 <sup>4</sup> 7	13 <sup>13</sup> 13'9	16 <sup>16</sup> 16'38	17 <sup>17</sup> 17'15	18 <sup>18</sup> 18'29	11 <sup>11</sup> 11'51	n.a.

Delta T = 11h14m37s Julian Calendar 1 March 1681 BCE == Greg. Calendar 16 Feb. 1681 BCE  
 The year -1680 astronomical counting style corresponds to year 1681 B.C.E historical counting style.

APRIL 1681 BCE (-1680) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	11 38 35	26 <sup>26</sup> 27'14	13 <sup>13</sup> 13'25	17 <sup>17</sup> 17'1	28 <sup>28</sup> 28'20	21 <sup>21</sup> 21'28	4 <sup>4</sup> 53	27 <sup>27</sup> 27'12	4 <sup>4</sup> 11	13 <sup>13</sup> 13'R 8	16 <sup>16</sup> 16'38	17 <sup>17</sup> 17'16	18 <sup>18</sup> 18'26	11 <sup>11</sup> 11'57	n.a.
F 2	11 42 32	27 <sup>27</sup> 27'42	27 <sup>27</sup> 27'11	17 <sup>17</sup> 17'37	29 <sup>29</sup> 29'34	21 <sup>21</sup> 21'40	5 <sup>5</sup> 0	27 <sup>27</sup> 27'19	4 <sup>4</sup> 14	13 <sup>13</sup> 13'7	16 <sup>16</sup> 16'R38	17 <sup>17</sup> 17'18	18 <sup>18</sup> 18'22	12 <sup>12</sup> 12'4	n.a.
S 3	11 46 29	28 <sup>28</sup> 28'28	11 <sup>11</sup> 11'7	18 <sup>18</sup> 8	0 <sup>0</sup> 48	21 <sup>21</sup> 21'52	5 <sup>5</sup> 7	27 <sup>27</sup> 27'26	4 <sup>4</sup> 17	13 <sup>13</sup> 13'6	16 <sup>16</sup> 16'38	17 <sup>17</sup> 17'19	18 <sup>18</sup> 18'19	12 <sup>12</sup> 12'11	n.a.
S 4	11 50 25	29 <sup>29</sup> 29'03	25 <sup>25</sup> 25'13	18 <sup>18</sup> 34	2 <sup>2</sup> 1	22 <sup>22</sup> 22'5	5 <sup>5</sup> 13	27 <sup>27</sup> 27'33	4 <sup>4</sup> 20	13 <sup>13</sup> 13'5	16 <sup>16</sup> 16'38	17 <sup>17</sup> 17'R19	18 <sup>18</sup> 18'16	12 <sup>12</sup> 12'17	n.a.
M 5	11 54 22	0 <sup>0</sup> 17'36	9 <sup>9</sup> 26	18 <sup>18</sup> 56	3 <sup>3</sup> 15	22 <sup>22</sup> 22'18	5 <sup>5</sup> 19	27 <sup>27</sup> 27'41	4 <sup>4</sup> 23	13 <sup>13</sup> 13'4	16 <sup>16</sup> 16'38	17 <sup>17</sup> 17'19	18 <sup>18</sup> 18'13	12 <sup>12</sup> 12'24	n.a.
T 6	11 58 18	1 <sup>1</sup> 15'07	23 <sup>23</sup> 23'45	19 <sup>19</sup> 12	4 <sup>4</sup> 29	22 <sup>22</sup> 22'32	5 <sup>5</sup> 26	27 <sup>27</sup> 27'48	4 <sup>4</sup> 27	13 <sup>13</sup> 13'3	16 <sup>16</sup> 16'38	17 <sup>17</sup> 17'18	18 <sup>18</sup> 18'10	12 <sup>12</sup> 12'31	n.a.
W 7	12 2 15	2 <sup>2</sup> 12'36	8 <sup>8</sup> 12	19 <sup>19</sup> 24	5 <sup>5</sup> 43	22 <sup>22</sup> 22'47	5 <sup>5</sup> 32	27 <sup>27</sup> 27'56	4 <sup>4</sup> 30	13 <sup>13</sup> 13'2	16 <sup>16</sup> 16'38	17 <sup>17</sup> 17'17	18 <sup>18</sup> 18'6	12 <sup>12</sup> 12'38	n.a.
T 8	12 6 11	3 <sup>3</sup> 10'04	22 <sup>22</sup> 22'25	19 <sup>19</sup> 31	6 <sup>6</sup> 56	23 <sup>23</sup> 23'2	5 <sup>5</sup> 38	28 <sup>28</sup> 28'3	4 <sup>4</sup> 33	13 <sup>13</sup> 13'1	16 <sup>16</sup> 16'37	17 <sup>17</sup> 17'15	18 <sup>18</sup> 18'3	12 <sup>12</sup> 12'44	n.a.
F 9	12 10 8	4 <sup>4</sup> 7'31	6 <sup>6</sup> 13	19 <sup>19</sup> R33	8 <sup>8</sup> 10	23 <sup>23</sup> 23'18	5 <sup>5</sup> 44	28 <sup>28</sup> 28'10	4 <sup>4</sup> 36	13 <sup>13</sup> 13'0	16 <sup>16</sup> 16'37	17 <sup>17</sup> 17'13	18 <sup>18</sup> 18'0	12 <sup>12</sup> 12'51	n.a.
S 10	12 14 4	5 <sup>5</sup> 4'55	20 <sup>20</sup> 20'41	19 <sup>19</sup> 30	9 <sup>9</sup> 24	23 <sup>23</sup> 23'34	5 <sup>5</sup> 49	28 <sup>28</sup> 28'18	4 <sup>4</sup> 39	12 <sup>12</sup> 12'59	16 <sup>16</sup> 16'37	17 <sup>17</sup> 17'12	17 <sup>17</sup> 17'57	12 <sup>12</sup> 12'58	n.a.
S 11	12 18 1	6 <sup>6</sup> 2'19	4 <sup>4</sup> 29	19 <sup>19</sup> 23	10 <sup>10</sup> 37	23 <sup>23</sup> 23'50	5 <sup>5</sup> 55	28 <sup>28</sup> 28'25	4 <sup>4</sup> 42	12 <sup>12</sup> 12'58	16 <sup>16</sup> 16'37	17 <sup>17</sup> 17'11	17 <sup>17</sup> 17'54	13 <sup>13</sup> 13'5	n.a.
M12	12 21 58	6 <sup>6</sup> 59'41	18 <sup>18</sup> 18'1	19 <sup>19</sup> 11	11 <sup>11</sup> 51	24 <sup>24</sup> 24'7	6 <sup>6</sup> 0	28 <sup>28</sup> 28'33	4 <sup>4</sup> 45	12 <sup>12</sup> 12'57	16 <sup>16</sup> 16'37	17 <sup>17</sup> 17'D11	17 <sup>17</sup> 17'51	13 <sup>13</sup> 13'11	n.a.
T 13	12														

SWISS EPHEMERIS for the year 1681 BCE

MAY 1681 BCE (-1680) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	13 36 52	25°7'18"	21°11'55"	11°R 5	5♁10	0♁52	7♁8	1♁0	5♁38	12°R47	16°R27	17°R12	16°V50	15°Z19	n.a.		
S 2	13 40 49	26°4'25"	6♁14	10°V59	6°23	1°17	7°10	1°8	5°40	12°R47	16°R26	17°V11	16°47	15°26	n.a.		
M 3	13 44 45	27°1'32"	20°31	10°D57	7°37	1°43	7°11	1°16	5°42	12°47	16°25	17°D11	16°44	15°32	n.a.		
T 4	13 48 42	27°58'38"	4♁45	11°0	8°50	2°8	7°13	1°24	5°45	12°47	16°24	17°11	16°41	15°39	n.a.		
W 5	13 52 38	28°55'43"	18°51	11°7	10°4	2°34	7°14	1°32	5°47	12°47	16°23	17°11	16°38	15°46	n.a.		
T 6	13 56 35	29°52'47"	2♁48	11°19	11°18	3°1	7°15	1°40	5°50	12°46	16°23	17°12	16°34	15°53	n.a.		
F 7	14 0 31	0♁49'51"	16°35	11°36	12°31	3°27	7°16	1°48	5°52	12°46	16°22	17°13	16°31	15°59	n.a.		
S 8	14 4 28	1°46'54"	0♁11	11°57	13°45	3°54	7°16	1°56	5°54	12°46	16°21	17°14	16°28	16°6	n.a.		
S 9	14 8 24	2°43'56"	13°33	12°23	14°58	4°21	7°17	2°3	5°56	12°D46	16°20	17°R15	16°25	16°13	n.a.		
M10	14 12 21	3°40'59"	26°43	12°54	16°12	4°49	7°17	2°11	5°59	12°46	16°19	17°14	16°22	16°20	n.a.		
T 11	14 16 18	4°38'01"	9♁38	13°29	17°25	5°17	7°R17	2°19	6°1	12°46	16°18	17°13	16°18	16°26	n.a.		
W12	14 20 14	5°35'03"	22°19	14°8	18°39	5°45	7°17	2°27	6°3	12°46	16°17	17°11	16°15	16°33	n.a.		
T 13	14 24 11	6°32'04"	4♁46	14°52	19°52	6°13	7°17	2°35	6°5	12°47	16°16	17°9	16°12	16°40	n.a.		
F 14	14 28 7	7°29'06"	17°1	15°40	21°6	6°41	7°16	2°43	6°7	12°47	16°15	17°6	16°9	16°46	n.a.		
S 15	14 32 4	8°26'08"	29°6	16°32	22°19	7°10	7°15	2°51	6°9	12°47	16°14	17°3	16°6	16°53	n.a.		
S 16	14 36 0	9°23'10"	11♁4	17°28	23°33	7°39	7°15	2°59	6°11	12°47	16°13	17°0	16°3	17°0	n.a.		
M17	14 39 57	10°20'13"	22°57	18°29	24°46	8°9	7°13	3°7	6°13	12°47	16°12	16°58	15°59	17°7	n.a.		
T 18	14 43 53	11°17'15"	4♁51	19°33	26°0	8°38	7°12	3°15	6°15	12°48	16°11	16°57	15°56	17°13	n.a.		
W19	14 47 50	12°14'18"	16°49	20°42	27°13	9°8	7°11	3°22	6°16	12°48	16°10	16°D57	15°53	17°20	n.a.		
T 20	14 51 47	13°11'21"	28°57	21°54	28°26	9°38	7°9	3°30	6°18	12°48	16°9	16°57	15°50	17°27	n.a.		
F 21	14 55 43	14°8'25"	11♁18	23°11	29°40	10°8	7°7	3°38	6°20	12°49	16°8	16°59	15°47	17°34	n.a.		
S 22	14 59 40	15°5'28"	23°58	24°31	0♁53	10°39	7°5	3°46	6°22	12°49	16°6	17°0	15°43	17°40	n.a.		
S 23	15 3 36	16°2'33"	6°V59	25°55	2°7	11°9	7°3	3°54	6°23	12°50	16°5	17°2	15°40	17°47	n.a.		
M24	15 7 33	16°59'37"	20°23	27°22	3°20	11°40	7°0	4°1	6°25	12°50	16°4	17°R 2	15°37	17°54	n.a.		
T 25	15 11 29	17°56'42"	4♁11	28°54	4°34	12°11	6°58	4°9	6°26	12°51	16°3	17°1	15°34	18°0	n.a.		
W26	15 15 26	18°53'48"	18°21	0♁29	5°47	12°43	6°55	4°17	6°28	12°51	16°2	16°58	15°31	18°7	n.a.		
T 27	15 19 22	19°50'53"	2♁48	2°7	7°1	13°14	6°52	4°25	6°30	12°52	16°0	16°55	15°28	18°14	n.a.		
F 28	15 23 19	20°48'00"	17°27	3°49	8°14	13°46	6°49	4°32	6°31	12°52	15°59	16°50	15°24	18°21	n.a.		
S 29	15 27 16	21°45'06"	2♁10	5°34	9°28	14°18	6°46	4°40	6°32	12°53	15°58	16°45	15°21	18°27	n.a.		
S 30	15 31 12	22°42'13"	16°50	7°22	10°41	14°51	6°42	4°48	6°34	12°54	15°57	16°41	15°18	18°34	n.a.		
M31	15 35 9	23°39'19"	1♁21	9♁14	11♁54	15°R23	6°38	4♁55	6°35	12°54	15°57	16°V37	15°V15	18°Z41	n.a.		

Delta T = 11h14m33s Julian Calendar 1 May 1681 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1681 BCE  
 The year -1680 astronomical counting style corresponds to year 1681 B.C.E historical counting style.

JUNE 1681 BCE (-1680) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	15 39 5	24°36'26"	15°R39	11♁8	13°II 8	15°R56	6°R34	5♁3	6°R36	12°R55	15°R54	16°R36	15°V12	18°Z48	n.a.		
W 2	15 43 2	25°33'33"	29°41	13°4	14°21	16°29	6°Z30	5°11	6°37	12°56	15°R53	16°D35	15°9	18°54	n.a.		
T 3	15 46 58	26°30'41"	13♁26	15°3	15°35	17°2	6°26	5°18	6°39	12°57	15°52	16°V36	15°5	19°1	n.a.		
F 4	15 50 55	27°27'48"	26°55	17°4	16°48	17°35	6°22	5°26	6°40	12°57	15°50	16°38	15°2	19°8	n.a.		
S 5	15 54 51	28°24'56"	10♁9	19°7	18°1	18°8	6°17	5°33	6°41	12°58	15°49	16°R39	14°59	19°14	n.a.		
S 6	15 58 48	29°22'05"	23°9	21°12	19°15	18°42	6°13	5°41	6°42	12°59	15°48	16°39	14°56	19°21	n.a.		
M 7	16 2 45	0♁11'13"	5♁57	23°17	20°28	19°16	6°8	5°48	6°43	13°0	15°46	16°37	14°53	19°28	n.a.		
T 8	16 6 41	1°16'23"	18°34	25°24	21°41	19°50	6°3	5°56	6°44	13°1	15°45	16°33	14°49	19°35	n.a.		
W 9	16 10 38	2°13'33"	1♁0	27°31	22°55	20°24	5°57	6°3	6°45	13°2	15°44	16°27	14°46	19°41	n.a.		
T 10	16 14 34	3°10'45"	13°16	29°38	24°8	20°58	5°52	6°10	6°46	13°3	15°42	16°20	14°43	19°48	n.a.		
F 11	16 18 31	4°7'57"	25°24	1♁45	25°21	21°32	5°47	6°18	6°46	13°4	15°41	16°11	14°40	19°55	n.a.		
S 12	16 22 27	5°5'10"	7♁24	3°53	26°35	22°7	5°41	6°25	6°47	13°5	15°40	16°2	14°37	20°2	n.a.		
S 13	16 26 24	6°2'24"	19°19	5°59	27°48	22°42	5°35	6°32	6°48	13°6	15°38	15°54	14°34	20°8	n.a.		
M14	16 30 21	6°59'39"	1♁11	8°5	29°1	23°17	5°29	6°40	6°48	13°7	15°37	15°47	14°30	20°15	n.a.		
T 15	16 34 17	7°56'55"	13°4	10°10	0♁15	23°52	5°23	6°47	6°49	13°8	15°35	15°42	14°27	20°22	n.a.		
W16	16 38 14	8°54'12"	25°0	12°14	1°28	24°27	5°17	6°54	6°50	13°10	15°34	15°39	14°24	20°28	n.a.		
T 17	16 42 10	9°51'31"	7♁5	14°17	2°41	25°3	5°11	7°1	6°50	13°11	15°33	15°D37	14°21	20°35	n.a.		
F 18	16 46 7	10°48'51"	19°24	16°18	3°54	25°38	5°4	7°8	6°51	13°12	15°31	15°38	14°18	20°42	n.a.		
S 19	16 50 3	11°46'12"	2°V 1	18°18	5°8	26°14	4°58	7°15	6°51	13°13	15°30	15°39	14°15	20°49	n.a.		
S 20	16 54 0	12°43'35"	15°1	20°17	6°21	26°50	4°51	7°22	6°51	13°15	15°29	15°R39	14°11	20°55	n.a.		
M21	16 57 56	13°40'59"	28°28	22°15	7°34	27°26	4°44	7°29	6°52	13°16	15°27	15°38	14°8	21°2	n.a.		
T 22	17 1 53	14°38'24"	12♁22	24°10	8°47	28°3	4°38	7°36	6°52	13°17	15°26	15°36	14°5	21°9	n.a.		
W23	17 5 50	15°35'51"	26°44	26°5	10°1	28°39	4°31	7°43	6°52	13°19	15°24	15°31	14°2	21°15	n.a.		
T 24	17 9 46	16°33'19"	11♁28	27°57	11°14	29°15	4°24	7°50	6°52	13°20	15°23	15°23	13°59	21°22	n.a.		
F 25	17 13 43	17°30'49"	26°28	29°49	12°27	29°52	4°16	7°56	6°52	13°21	15°22	15°15	13°55	21°29	n.a.		
S 26	17 17 39	18°28'20"	11♁35	1♁38	13°40	0♁29	4°9	8°3	6°52	13°23	15°20	15°5	13°52	21°36	n.a.		
S 27	17 21 36	19°25'52"	26°37	3°27	14°53	1°6	4°2	8°10	6°R52	13°24	15°19	14°57	13°49	21°42	n.a.		
M28	17 25 32	20°23'25"	11♁27	5°13	16°7	1°43	3°54	8°16	6°52	13°26	15°17	14°50	13°46	21°49	n.a.		
T 29	17 29 29	21°20'59"	25°57	6°58	17°20	2°21	3°47	8°23	6°52	13°27	15°16	14°45	13°43	21°56	n.a.		
W30	17 33 25	22°18'34"	10♁5	8♁42	18♁33	2♁58	3°Z39	8♁29	6°R52	13°R29	15°R15	14°V43	13°V40	22°Z 3	n.a.		

Delta T = 11h14m31s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1681 BCE

JULY 1681 BCE (-1680) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	17 37 22	23II16'11	23III48	10☾24	19☽46	3III36	3°R32	8♃36	6°R52	13♃30	15°R13	14°D42	13°V36	22♁9	n.a.							
F 2	17 41 19	24°13'48	7♁10	12° 5	20°59	4°13	3♁24	8°42	6♁52	13°32	15♁12	14°V42	13°33	22°16	n.a.							
S 3	17 45 15	25°11'27	20°12	13°44	22°12	4°51	3°16	8°48	6°52	13°33	15°10	14°R42	13°30	22°23	n.a.							
S 4	17 49 12	26° 9'06	2III57	15°21	23°25	5°29	3° 9	8°55	6°51	13°35	15° 9	14°41	13°27	22°29	n.a.							
M 5	17 53 8	27° 6'48	15°29	16°57	24°38	6° 7	3° 1	9° 1	6°51	13°37	15° 8	14°37	13°24	22°36	n.a.							
T 6	17 57 5	28° 4'30	27°50	18°32	25°51	6°45	2°53	9° 7	6°50	13°38	15° 6	14°31	13°21	22°43	n.a.							
W 7	18 1 1	29° 2'14	10♁7 3	20° 5	27° 4	7°24	2°45	9°13	6°50	13°40	15° 5	14°22	13°17	22°50	n.a.							
T 8	18 4 58	0☾ 0'00	22° 9	21°37	28°17	8° 2	2°38	9°19	6°49	13°42	15° 4	14°10	13°14	22°56	n.a.							
F 9	18 8 54	0°57'47	4♁ 9	23° 7	29°30	8°41	2°30	9°25	6°49	13°44	15° 2	13°57	13°11	23° 3	n.a.							
S 10	18 12 51	1°55'36	16° 5	24°36	0♃43	9°19	2°22	9°31	6°48	13°45	15° 1	13°44	13° 8	23°10	n.a.							
S 11	18 16 48	2°53'27	27°57	26° 3	1°56	9°58	2°14	9°36	6°48	13°47	15° 0	13°31	13° 5	23°17	n.a.							
M12	18 20 44	3°51'19	9♁49	27°29	3° 9	10°37	2° 6	9°42	6°47	13°49	14°58	13°20	13° 1	23°23	n.a.							
T 13	18 24 41	4°49'14	21°41	28°53	4°22	11°16	1°58	9°48	6°46	13°51	14°57	13°11	12°58	23°30	n.a.							
W14	18 28 37	5°47'10	3♁37	0♃16	5°35	11°56	1°50	9°53	6°45	13°53	14°56	13° 5	12°55	23°37	n.a.							
T 15	18 32 34	6°45'08	15°41	1°37	6°48	12°35	1°43	9°59	6°44	13°54	14°54	13° 1	12°52	23°43	n.a.							
F 16	18 36 30	7°43'08	27°58	2°56	8° 0	13°14	1°35	10° 4	6°44	13°56	14°53	13° 0	12°49	23°50	n.a.							
S 17	18 40 27	8°41'10	10°V31	4°14	9°13	13°54	1°27	10°10	6°43	13°58	14°52	13° 0	12°46	23°57	n.a.							
S 18	18 44 23	9°39'15	23°27	5°30	10°26	14°34	1°19	10°15	6°42	14° 0	14°51	12°59	12°42	24° 4	n.a.							
M19	18 48 20	10°37'21	6♁48	6°44	11°39	15°13	1°12	10°20	6°41	14° 2	14°49	12°58	12°39	24°10	n.a.							
T 20	18 52 17	11°35'30	20°39	7°56	12°51	15°53	1° 4	10°25	6°40	14° 4	14°48	12°55	12°36	24°17	n.a.							
W21	18 56 13	12°33'41	4II59	9° 6	14° 4	16°33	0°56	10°31	6°38	14° 6	14°47	12°49	12°33	24°24	n.a.							
T 22	19 0 10	13°31'54	19°47	10°15	15°17	17°13	0°49	10°36	6°37	14° 8	14°46	12°40	12°30	24°30	n.a.							
F 23	19 4 6	14°30'09	4☽54	11°21	16°29	17°54	0°41	10°40	6°36	14°10	14°45	12°30	12°27	24°37	n.a.							
S 24	19 8 3	15°28'26	20°12	12°25	17°42	18°34	0°34	10°45	6°35	14°12	14°43	12°19	12°23	24°44	n.a.							
S 25	19 11 59	16°26'45	5♃30	13°26	18°55	19°15	0°27	10°50	6°34	14°14	14°42	12° 8	12°20	24°51	n.a.							
M26	19 15 56	17°25'06	20°35	14°25	20° 7	19°55	0°19	10°55	6°32	14°16	14°41	11°59	12°17	24°57	n.a.							
T 27	19 19 53	18°23'29	5III20	15°21	21°20	20°36	0°12	10°59	6°31	14°18	14°40	11°53	12°14	25° 4	n.a.							
W28	19 23 49	19°21'53	19°38	16°14	22°32	21°17	0° 5	11° 4	6°29	14°20	14°39	11°50	12°11	25°11	n.a.							
T 29	19 27 46	20°20'19	3♁29	17° 5	23°45	21°58	29♁58	11° 8	6°28	14°22	14°38	11°48	12° 7	25°18	n.a.							
F 30	19 31 42	21°18'47	16°53	17°52	24°57	22°39	29°52	11°13	6°26	14°24	14°37	11°48	12° 4	25°24	n.a.							
S 31	19 35 39	22☽17'16	29♁52	18♃35	26♃10	23III20	29♁45	11♁17	6♁25	14♃26	14♁36	11°V48	12°V 1	25♁31	n.a.							

Delta T = 11h14m29s Julian Calendar 1 July 1681 BCE == Greg. Calendar 17 June 1681 BCE  
 The year -1680 astronomical counting style corresponds to year 1681 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1681 BCE (-1680) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	19 39 35	23☽15'48	12III32	19♃15	27♃22	24III 1	29°R38	11♁21	6°R23	14♃28	14°R35	11°R47	11°V58	25♁38	n.a.							
M 2	19 43 32	24°14'21	24°56	19°50	28°35	24°42	29♁32	11°25	6♁22	14°30	14°V34	11°V43	11°55	25°44	n.a.							
T 3	19 47 28	25°12'56	7♁ 8	20°22	29°47	25°24	29°25	11°29	6°20	14°33	14°33	11°37	11°52	25°51	n.a.							
W 4	19 51 25	26°11'33	19°12	20°48	0III59	26° 5	29°19	11°33	6°18	14°35	14°32	11°28	11°48	25°58	n.a.							
T 5	19 55 22	27°10'12	1♁10	21°10	2°12	26°47	29°13	11°37	6°17	14°37	14°31	11°17	11°45	26° 5	n.a.							
F 6	19 59 18	28° 8'53	13° 5	21°26	3°24	27°29	29° 7	11°40	6°15	14°39	14°30	11° 4	11°42	26°11	n.a.							
S 7	20 3 15	29° 7'36	24°57	21°36	4°36	28°11	29° 1	11°44	6°13	14°41	14°29	10°51	11°39	26°18	n.a.							
S 8	20 7 11	0♃ 6'21	6♁50	21°R41	5°48	28°52	28°56	11°47	6°11	14°43	14°28	10°38	11°36	26°25	n.a.							
M 9	20 11 8	1° 5'09	18°43	21°39	7° 0	29°34	28°50	11°51	6°10	14°46	14°27	10°26	11°33	26°31	n.a.							
T 10	20 15 4	2° 3'58	0♁40	21°30	8°12	0♁17	28°45	11°54	6° 8	14°48	14°26	10°18	11°29	26°38	n.a.							
W11	20 19 1	3° 2'50	12°40	21°14	9°24	0°59	28°39	11°57	6° 6	14°50	14°26	10°12	11°26	26°45	n.a.							
T 12	20 22 57	4° 1'44	24°49	20°51	10°36	1°41	28°34	12° 0	6° 4	14°52	14°25	10° 8	11°23	26°52	n.a.							
F 13	20 26 54	5° 0'41	7°V 8	20°20	11°48	2°23	28°29	12° 3	6° 2	14°54	14°24	10°D 7	11°20	26°58	n.a.							
S 14	20 30 51	5°59'40	19°42	19°43	13° 0	3° 6	28°25	12° 6	6° 0	14°57	14°23	10° 7	11°17	27° 5	n.a.							
S 15	20 34 47	6°58'41	2♁35	18°58	14°12	3°48	28°20	12° 9	5°58	14°59	14°22	10°R 8	11°13	27°12	n.a.							
M16	20 38 44	7°57'45	15°51	18° 7	15°24	4°31	28°16	12°12	5°56	15° 1	14°22	10° 8	11°10	27°18	n.a.							
T 17	20 42 40	8°56'51	29°33	17°10	16°36	5°14	28°11	12°14	5°54	15° 3	14°21	10° 6	11° 7	27°25	n.a.							
W18	20 46 37	9°56'00	13II42	16° 7	17°47	5°57	28° 7	12°17	5°51	15° 5	14°20	10° 2	11° 4	27°32	n.a.							
T 19	20 50 33	10°55'12	28°18	15° 1	18°59	6°39	28° 3	12°19	5°49	15° 8	14°20	9°55	11° 1	27°39	n.a.							
F 20	20 54 30	11°54'26	13☽17	13°53	20°11	7°22	28° 0	12°21	5°47	15°10	14°19	9°47	10°58	27°45	n.a.							
S 21	20 58 26	12°53'42	28°29	12°44	21°22	8° 6	27°56	12°24	5°45	15°12	14°19	9°38	10°54	27°52	n.a.							
S 22	21 2 23	13°53'01	13♃45	11°37	22°34	8°49	27°53	12°26	5°43	15°14	14°18	9°30	10°51	27°59	n.a.							
M23	21 6 20	14°52'22	28°55	10°32	23°45	9°32	27°49	12°28	5°41	15°17	14°17	9°23	10°48	28° 6	n.a.							
T 24	21 10 16	15°51'45	13III47	9°32	24°57	10°15	27°47	12°29	5°38	15°19	14°17	9°18	10°45	28°12	n.a.							
W25	21 14 13	16°51'09	28°14	8°39	26° 8	10°59	27°44	12°31	5°36	15°21	14°16	9°15	10°42	28°19	n.a.							
T 26	21 18 9	17°50'36	12♁14	7°53	27°20	11°42	27°41	12°33	5°34	15°23	14°16	9°D15	10°39	28°26	n.a.							
F 27	21 22 6	18°50'05	25°46	7°17	28°31	12°26	27°39	12°34	5°31	15°26	14°16	9°16	10°35	28°32	n.a.							
S 28	21 26 2	19°49'36	8III51	6°51	29°42	13°10	27°37	12°36	5°29	15°28	14°15	9°17	10°32	28°39	n.a.							
S 29	21 29 59	20°49'08	21°33	6°35	0♁53	13°53	27°35	12°37	5°27	15°30	14°15	9°R17	10°29	28°46	n.a.							
M30	21 33 55	21°48'43	3♁56	6°D30	2° 5	14°37	27°33	12°38	5°24	15°32	14°14	9°17	10°26	28°53	n.a.							
T 31	21 37 52	22♃48'20	16♁ 6	6♃36	3♁16	15♁21	27♁31	12♁39	5♁22	15♃35	14♁14	9°V14	10°V23	28♁59	n.a.							

Delta T = 11h14m27s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1681 BCE

SEPTEMBER 1681 BCE (-1680) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♂	♄	♃	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	21 41 49	23 <sup>0</sup> 47'58	28 <sup>27</sup> 6	6 <sup>0</sup> 53	4 <sup>2</sup> 27	16 <sup>2</sup> 5	27 <sup>0</sup> R30	12 <sup>8</sup> 40	5 <sup>0</sup> R20	15 <sup>0</sup> 37	14 <sup>0</sup> R14	9 <sup>0</sup> R 9	10 <sup>0</sup> Y19	29 <sup>2</sup> 6	n.a.
T 2	21 45 45	24 <sup>0</sup> 47'39	10 <sup>3</sup> 1	7 <sup>0</sup> 20	5 <sup>0</sup> 38	16 <sup>0</sup> 49	27 <sup>27</sup> A29	12 <sup>0</sup> 41	5 <sup>0</sup> X17	15 <sup>0</sup> 39	14 <sup>0</sup> X14	9 <sup>0</sup> Y 2	10 <sup>0</sup> 16	29 <sup>0</sup> 13	n.a.
F 3	21 49 42	25 <sup>0</sup> 47'21	21 <sup>0</sup> 53	7 <sup>0</sup> 57	6 <sup>0</sup> 48	17 <sup>0</sup> 33	27 <sup>0</sup> 28	12 <sup>0</sup> 42	5 <sup>0</sup> 15	15 <sup>0</sup> 41	14 <sup>0</sup> 13	8 <sup>0</sup> 54	10 <sup>0</sup> 13	29 <sup>0</sup> 19	n.a.
S 4	21 53 38	26 <sup>0</sup> 47'06	3 <sup>2</sup> 45	8 <sup>0</sup> 42	7 <sup>0</sup> 59	18 <sup>0</sup> 17	27 <sup>0</sup> 27	12 <sup>0</sup> 42	5 <sup>0</sup> 12	15 <sup>0</sup> 43	14 <sup>0</sup> 13	8 <sup>0</sup> 46	10 <sup>0</sup> 10	29 <sup>0</sup> 26	n.a.
S 5	21 57 35	27 <sup>0</sup> 46'52	15 <sup>0</sup> 40	9 <sup>0</sup> 35	9 <sup>0</sup> 10	19 <sup>0</sup> 2	27 <sup>0</sup> 26	12 <sup>0</sup> 43	5 <sup>0</sup> 10	15 <sup>0</sup> 46	14 <sup>0</sup> 13	8 <sup>0</sup> 38	10 <sup>0</sup> 7	29 <sup>0</sup> 33	n.a.
M 6	22 1 31	28 <sup>0</sup> 46'40	27 <sup>0</sup> 38	10 <sup>0</sup> 36	10 <sup>0</sup> 21	19 <sup>0</sup> 46	27 <sup>0</sup> 26	12 <sup>0</sup> 43	5 <sup>0</sup> 8	15 <sup>0</sup> 48	14 <sup>0</sup> 13	8 <sup>0</sup> 31	10 <sup>0</sup> 4	29 <sup>0</sup> 40	n.a.
T 7	22 5 28	29 <sup>0</sup> 46'31	9 <sup>0</sup> X43	11 <sup>0</sup> 43	11 <sup>0</sup> 31	20 <sup>0</sup> 30	27 <sup>0</sup> 25	12 <sup>0</sup> 44	5 <sup>0</sup> 5	15 <sup>0</sup> 50	14 <sup>0</sup> 13	8 <sup>0</sup> 26	10 <sup>0</sup> 0	29 <sup>0</sup> 46	n.a.
W 8	22 9 24	0 <sup>0</sup> 46'24	21 <sup>0</sup> 54	12 <sup>0</sup> 56	12 <sup>0</sup> 42	21 <sup>0</sup> 15	27 <sup>0</sup> D25	12 <sup>0</sup> 44	5 <sup>0</sup> 3	15 <sup>0</sup> 52	14 <sup>0</sup> 12	8 <sup>0</sup> 22	9 <sup>0</sup> 57	29 <sup>0</sup> 53	n.a.
T 9	22 13 21	1 <sup>0</sup> 46'19	4 <sup>0</sup> Y14	14 <sup>0</sup> 13	13 <sup>0</sup> 52	21 <sup>0</sup> 59	27 <sup>0</sup> 26	12 <sup>0</sup> R44	5 <sup>0</sup> 0	15 <sup>0</sup> 54	14 <sup>0</sup> 12	8 <sup>0</sup> D21	9 <sup>0</sup> 54	0 <sup>0</sup> 0	n.a.
F 10	22 17 18	2 <sup>0</sup> 46'16	16 <sup>0</sup> 45	15 <sup>0</sup> 35	15 <sup>0</sup> 3	22 <sup>0</sup> 44	27 <sup>0</sup> 26	12 <sup>0</sup> 44	4 <sup>0</sup> 58	15 <sup>0</sup> 56	14 <sup>0</sup> 12	8 <sup>0</sup> 21	9 <sup>0</sup> 51	0 <sup>0</sup> 6	n.a.
S 11	22 21 14	3 <sup>0</sup> 46'15	29 <sup>0</sup> 28	17 <sup>0</sup> 0	16 <sup>0</sup> 13	23 <sup>0</sup> 29	27 <sup>0</sup> 27	12 <sup>0</sup> 44	4 <sup>0</sup> 55	15 <sup>0</sup> 59	14 <sup>0</sup> D12	8 <sup>0</sup> 23	9 <sup>0</sup> 48	0 <sup>0</sup> 13	n.a.
S 12	22 25 11	4 <sup>0</sup> 46'17	12 <sup>8</sup> 27	18 <sup>0</sup> 29	17 <sup>0</sup> 23	24 <sup>0</sup> 13	27 <sup>0</sup> 27	12 <sup>0</sup> 43	4 <sup>0</sup> 53	16 <sup>0</sup> 1	14 <sup>0</sup> 12	8 <sup>0</sup> 24	9 <sup>0</sup> 44	0 <sup>0</sup> 20	n.a.
M13	22 29 7	5 <sup>0</sup> 46'21	25 <sup>4</sup> 44	19 <sup>0</sup> 59	18 <sup>0</sup> 33	24 <sup>0</sup> 58	27 <sup>0</sup> 28	12 <sup>0</sup> 43	4 <sup>0</sup> 50	16 <sup>0</sup> 3	14 <sup>0</sup> 12	8 <sup>0</sup> 26	9 <sup>0</sup> 41	0 <sup>0</sup> 27	n.a.
T 14	22 33 4	6 <sup>0</sup> 46'28	9 <sup>0</sup> II21	21 <sup>0</sup> 32	19 <sup>0</sup> 43	25 <sup>0</sup> 43	27 <sup>0</sup> 30	12 <sup>0</sup> 42	4 <sup>0</sup> 48	16 <sup>0</sup> 5	14 <sup>0</sup> 12	8 <sup>0</sup> R26	9 <sup>0</sup> 38	0 <sup>0</sup> 33	n.a.
W15	22 37 0	7 <sup>0</sup> 46'37	23 <sup>0</sup> 19	23 <sup>0</sup> 7	20 <sup>0</sup> 53	26 <sup>0</sup> 28	27 <sup>0</sup> 31	12 <sup>0</sup> 42	4 <sup>0</sup> 45	16 <sup>0</sup> 7	14 <sup>0</sup> 12	8 <sup>0</sup> 25	9 <sup>0</sup> 35	0 <sup>0</sup> 40	n.a.
T 16	22 40 57	8 <sup>0</sup> 46'48	7 <sup>0</sup> III39	24 <sup>0</sup> 43	22 <sup>0</sup> 3	27 <sup>0</sup> 13	27 <sup>0</sup> 33	12 <sup>0</sup> 41	4 <sup>0</sup> 43	16 <sup>0</sup> 9	14 <sup>0</sup> 13	8 <sup>0</sup> 23	9 <sup>0</sup> 32	0 <sup>0</sup> 47	n.a.
F 17	22 44 53	9 <sup>0</sup> 47'01	22 <sup>0</sup> 17	26 <sup>0</sup> 20	23 <sup>0</sup> 13	27 <sup>0</sup> 58	27 <sup>0</sup> 34	12 <sup>0</sup> 40	4 <sup>0</sup> 41	16 <sup>0</sup> 11	14 <sup>0</sup> 13	8 <sup>0</sup> 19	9 <sup>0</sup> 29	0 <sup>0</sup> 53	n.a.
S 18	22 48 50	10 <sup>0</sup> 47'17	7 <sup>0</sup> II 8	27 <sup>0</sup> 57	24 <sup>0</sup> 22	28 <sup>0</sup> 43	27 <sup>0</sup> 36	12 <sup>0</sup> 39	4 <sup>0</sup> 38	16 <sup>0</sup> 13	14 <sup>0</sup> 13	8 <sup>0</sup> 15	9 <sup>0</sup> 25	1 <sup>0</sup> 0	n.a.
S 19	22 52 47	11 <sup>0</sup> 47'35	22 <sup>0</sup> 6	29 <sup>0</sup> 36	25 <sup>0</sup> 32	29 <sup>0</sup> 28	27 <sup>0</sup> 39	12 <sup>0</sup> 38	4 <sup>0</sup> 36	16 <sup>0</sup> 16	14 <sup>0</sup> 13	8 <sup>0</sup> 11	9 <sup>0</sup> 22	1 <sup>0</sup> 7	n.a.
M20	22 56 43	12 <sup>0</sup> 47'55	7 <sup>0</sup> III 1	1 <sup>0</sup> III14	26 <sup>0</sup> 41	0 <sup>0</sup> III14	27 <sup>0</sup> 41	12 <sup>0</sup> 37	4 <sup>0</sup> 33	16 <sup>0</sup> 18	14 <sup>0</sup> 13	8 <sup>0</sup> 8	9 <sup>0</sup> 19	1 <sup>0</sup> 14	n.a.
T 21	23 0 40	13 <sup>0</sup> 48'16	21 <sup>0</sup> 45	2 <sup>0</sup> 53	27 <sup>0</sup> 51	0 <sup>0</sup> 59	27 <sup>0</sup> 44	12 <sup>0</sup> 36	4 <sup>0</sup> 31	16 <sup>0</sup> 20	14 <sup>0</sup> 14	8 <sup>0</sup> 6	9 <sup>0</sup> 16	1 <sup>0</sup> 20	n.a.
W22	23 4 36	14 <sup>0</sup> 48'40	6 <sup>0</sup> II 4	4 <sup>0</sup> 32	29 <sup>0</sup> 0	1 <sup>0</sup> 44	27 <sup>0</sup> 46	12 <sup>0</sup> 34	4 <sup>0</sup> 28	16 <sup>0</sup> 22	14 <sup>0</sup> 14	8 <sup>0</sup> D 5	9 <sup>0</sup> 13	1 <sup>0</sup> 27	n.a.
T 23	23 8 33	15 <sup>0</sup> 49'05	20 <sup>0</sup> 14	6 <sup>0</sup> 12	0 <sup>0</sup> III 9	2 <sup>0</sup> 30	27 <sup>0</sup> 49	12 <sup>0</sup> 33	4 <sup>0</sup> 26	16 <sup>0</sup> 24	14 <sup>0</sup> 14	8 <sup>0</sup> 6	9 <sup>0</sup> 10	1 <sup>0</sup> 34	n.a.
F 24	23 12 29	16 <sup>0</sup> 49'32	3 <sup>0</sup> III51	7 <sup>0</sup> 51	1 <sup>0</sup> 18	3 <sup>0</sup> 15	27 <sup>0</sup> 53	12 <sup>0</sup> 31	4 <sup>0</sup> 24	16 <sup>0</sup> 26	14 <sup>0</sup> 15	8 <sup>0</sup> 7	9 <sup>0</sup> 6	1 <sup>0</sup> 40	n.a.
S 25	23 16 26	17 <sup>0</sup> 50'01	17 <sup>0</sup> 3	9 <sup>0</sup> 29	2 <sup>0</sup> 27	4 <sup>0</sup> 1	27 <sup>0</sup> 56	12 <sup>0</sup> 29	4 <sup>0</sup> 21	16 <sup>0</sup> 28	14 <sup>0</sup> 15	8 <sup>0</sup> 8	9 <sup>0</sup> 3	1 <sup>0</sup> 47	n.a.
S 26	23 20 22	18 <sup>0</sup> 50'31	29 <sup>0</sup> 51	11 <sup>0</sup> 8	3 <sup>0</sup> 36	4 <sup>0</sup> 46	28 <sup>0</sup> 0	12 <sup>0</sup> 27	4 <sup>0</sup> 19	16 <sup>0</sup> 30	14 <sup>0</sup> 15	8 <sup>0</sup> 10	9 <sup>0</sup> 0	1 <sup>0</sup> 54	n.a.
M27	23 24 19	19 <sup>0</sup> 51'03	12 <sup>0</sup> X19	12 <sup>0</sup> 47	4 <sup>0</sup> 45	5 <sup>0</sup> 32	28 <sup>0</sup> 3	12 <sup>0</sup> 25	4 <sup>0</sup> 17	16 <sup>0</sup> 32	14 <sup>0</sup> 16	8 <sup>0</sup> 11	8 <sup>0</sup> 57	2 <sup>0</sup> 1	n.a.
T 28	23 28 16	20 <sup>0</sup> 51'36	24 <sup>0</sup> 31	14 <sup>0</sup> 25	5 <sup>0</sup> 53	6 <sup>0</sup> 18	28 <sup>0</sup> 7	12 <sup>0</sup> 23	4 <sup>0</sup> 14	16 <sup>0</sup> 34	14 <sup>0</sup> 16	8 <sup>0</sup> R11	8 <sup>0</sup> 54	2 <sup>0</sup> 7	n.a.
W29	23 32 12	21 <sup>0</sup> 52'11	6 <sup>0</sup> III31	16 <sup>0</sup> 3	7 <sup>0</sup> 2	7 <sup>0</sup> 3	28 <sup>0</sup> 11	12 <sup>0</sup> 21	4 <sup>0</sup> 12	16 <sup>0</sup> 35	14 <sup>0</sup> 17	8 <sup>0</sup> 10	8 <sup>0</sup> 50	2 <sup>0</sup> 14	n.a.
T 30	23 36 9	22 <sup>0</sup> 52'47	18 <sup>0</sup> III25	17 <sup>0</sup> III41	8 <sup>0</sup> III10	7 <sup>0</sup> III49	28 <sup>0</sup> X16	12 <sup>0</sup> 19	4 <sup>0</sup> X10	16 <sup>0</sup> 37	14 <sup>0</sup> X17	8 <sup>0</sup> Y 9	8 <sup>0</sup> Y47	2 <sup>0</sup> 21	n.a.

Delta T = 11h14m25s Julian Calendar 1 Sept. 1681 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1681 BCE  
 The year -1680 astronomical counting style corresponds to year 1681 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1681 BCE (-1680) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♂	♄	♃	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	23 40 5	23 <sup>0</sup> 53'25	0 <sup>0</sup> 17	19 <sup>0</sup> III18	9 <sup>0</sup> III18	8 <sup>0</sup> III35	28 <sup>0</sup> X20	12 <sup>0</sup> R17	4 <sup>0</sup> R 7	16 <sup>0</sup> 39	14 <sup>0</sup> X18	8 <sup>0</sup> R 7	8 <sup>0</sup> Y44	2 <sup>0</sup> 27	n.a.
S 2	23 44 2	24 <sup>0</sup> 54'04	12 <sup>0</sup> 10	20 <sup>0</sup> 55	10 <sup>0</sup> 26	9 <sup>0</sup> 21	28 <sup>0</sup> 25	12 <sup>0</sup> 14	4 <sup>0</sup> X 5	16 <sup>0</sup> 41	14 <sup>0</sup> 18	8 <sup>0</sup> Y 5	8 <sup>0</sup> 41	2 <sup>0</sup> 34	n.a.
S 3	23 47 58	25 <sup>0</sup> 54'44	24 <sup>0</sup> 8	22 <sup>0</sup> 32	11 <sup>0</sup> 34	10 <sup>0</sup> 7	28 <sup>0</sup> 30	12 <sup>0</sup> 12	4 <sup>0</sup> 3	16 <sup>0</sup> 43	14 <sup>0</sup> 19	8 <sup>0</sup> 3	8 <sup>0</sup> 38	2 <sup>0</sup> 41	n.a.
M 4	23 51 55	26 <sup>0</sup> 55'26	6 <sup>0</sup> X13	24 <sup>0</sup> 9	12 <sup>0</sup> 42	10 <sup>0</sup> 53	28 <sup>0</sup> 35	12 <sup>0</sup> 9	4 <sup>0</sup> 1	16 <sup>0</sup> 45	14 <sup>0</sup> 20	8 <sup>0</sup> 1	8 <sup>0</sup> 35	2 <sup>0</sup> 48	n.a.
T 5	23 55 51	27 <sup>0</sup> 56'09	18 <sup>0</sup> 28	25 <sup>0</sup> 45	13 <sup>0</sup> 49	11 <sup>0</sup> 39	28 <sup>0</sup> 40	12 <sup>0</sup> 6	3 <sup>0</sup> 58	16 <sup>0</sup> 47	14 <sup>0</sup> 20	8 <sup>0</sup> 0	8 <sup>0</sup> 31	2 <sup>0</sup> 54	n.a.
W 6	23 59 48	28 <sup>0</sup> 56'54	0 <sup>0</sup> Y54	27 <sup>0</sup> 21	14 <sup>0</sup> 56	12 <sup>0</sup> 25	28 <sup>0</sup> 45	12 <sup>0</sup> 3	3 <sup>0</sup> 56	16 <sup>0</sup> 48	14 <sup>0</sup> 21	7 <sup>0</sup> 59	8 <sup>0</sup> 28	3 <sup>0</sup> 1	n.a.
T 7	0 3 45	29 <sup>0</sup> 57'40	13 <sup>0</sup> 32	28 <sup>0</sup> 57	16 <sup>0</sup> 4	13 <sup>0</sup> 11	28 <sup>0</sup> 51	12 <sup>0</sup> 0	3 <sup>0</sup> 54	16 <sup>0</sup> 50	14 <sup>0</sup> 22	7 <sup>0</sup> D59	8 <sup>0</sup> 25	3 <sup>0</sup> 8	n.a.
F 8	0 7 41	0 <sup>0</sup> 58'28	26 <sup>0</sup> 22	0 <sup>0</sup> 32	17 <sup>0</sup> 11	13 <sup>0</sup> 57	28 <sup>0</sup> 57	11 <sup>0</sup> 57	3 <sup>0</sup> 52	16 <sup>0</sup> 52	14 <sup>0</sup> 23	8 <sup>0</sup> 0	8 <sup>0</sup> 22	3 <sup>0</sup> 14	n.a.
S 9	0 11 38	1 <sup>0</sup> 59'18	9 <sup>0</sup> III26	2 <sup>0</sup> 8	18 <sup>0</sup> 17	14 <sup>0</sup> 43	29 <sup>0</sup> 3	11 <sup>0</sup> 54	3 <sup>0</sup> 50	16 <sup>0</sup> 53	14 <sup>0</sup> 23	8 <sup>0</sup> 0	8 <sup>0</sup> 19	3 <sup>0</sup> 21	n.a.
S 10	0 15 34	3 <sup>0</sup> 0'09	22 <sup>0</sup> 42	3 <sup>0</sup> 43	19 <sup>0</sup> 24	15 <sup>0</sup> 30	29 <sup>0</sup> 9	11 <sup>0</sup> 51	3 <sup>0</sup> 48	16 <sup>0</sup> 55	14 <sup>0</sup> 24	8 <sup>0</sup> 1	8 <sup>0</sup> 16	3 <sup>0</sup> 28	n.a.
M11	0 19 31	4 <sup>0</sup> 1'02	6 <sup>0</sup> II12	5 <sup>0</sup> 18	20 <sup>0</sup> 30	16 <sup>0</sup> 16	29 <sup>0</sup> 15	11 <sup>0</sup> 47	3 <sup>0</sup> 46	16 <sup>0</sup> 57	14 <sup>0</sup> 25	8 <sup>0</sup> 1	8 <sup>0</sup> 12	3 <sup>0</sup> 35	n.a.
T 12	0 23 27	5 <sup>0</sup> 1'56	19 <sup>0</sup> 55	6 <sup>0</sup> 52	21 <sup>0</sup> 37	17 <sup>0</sup> 2	29 <sup>0</sup> 21	11 <sup>0</sup> 44	3 <sup>0</sup> 44	16 <sup>0</sup> 59	14 <sup>0</sup> 26	8 <sup>0</sup> 2	8 <sup>0</sup> 9	3 <sup>0</sup> 41	n.a.
W13	0 27 24	6 <sup>0</sup> 2'53	3 <sup>0</sup> III51	8 <sup>0</sup> 27	22 <sup>0</sup> 43	17 <sup>0</sup> 49	29 <sup>0</sup> 28	11 <sup>0</sup> 41	3 <sup>0</sup> 42	17 <sup>0</sup> 0	14 <sup>0</sup> 27	8 <sup>0</sup> R 2	8 <sup>0</sup> 6	3 <sup>0</sup> 48	n.a.
T 14	0 31 20	7 <sup>0</sup> 3'50	17 <sup>0</sup> 59	10 <sup>0</sup> 1	23 <sup>0</sup> 48	18 <sup>0</sup> 35	29 <sup>0</sup> 35	11 <sup>0</sup> 37	3 <sup>0</sup> 40	17 <sup>0</sup> 2	14 <sup>0</sup> 28	8 <sup>0</sup> 2	8 <sup>0</sup> 3	3 <sup>0</sup> 55	n.a.
F 15	0 35 17	8 <sup>0</sup> 4'50	2 <sup>0</sup> II18	11 <sup>0</sup> 36	24 <sup>0</sup> 54	19 <sup>0</sup> 21	29 <sup>0</sup> 42	11 <sup>0</sup> 33	3 <sup>0</sup> 38	17 <sup>0</sup> 3	14 <sup>0</sup> 28	8 <sup>0</sup> D 2	8 <sup>0</sup> 0	4 <sup>0</sup> 1	n.a.
S 16	0 39 14	9 <sup>0</sup> 5'51	16 <sup>0</sup> 43	13 <sup>0</sup> 10	25 <sup>0</sup> 59	20 <sup>0</sup> 8	29 <sup>0</sup> 49	11 <sup>0</sup> 29	3 <sup>0</sup> 36	17 <sup>0</sup> 5	14 <sup>0</sup> 29	8 <sup>0</sup> 2	7 <sup>0</sup> 56	4 <sup>0</sup> 8	n.a.
S 17	0 43 10	10 <sup>0</sup> 6'53	1 <sup>0</sup> III13	14 <sup>0</sup> 44	27 <sup>0</sup> 4	20 <sup>0</sup> 54	29 <sup>0</sup> 56	11 <sup>0</sup> 26	3 <sup>0</sup> 34	17 <sup>0</sup> 6	14 <sup>0</sup> 30	8 <sup>0</sup> 2	7 <sup>0</sup> 53	4 <sup>0</sup> 15	n.a.
M18	0 47 7	11 <sup>0</sup> 7'56	15 <sup>0</sup> 41	16 <sup>0</sup> 18	28 <sup>0</sup> 9	21 <sup>0</sup> 41	0 <sup>0</sup> III 3	11 <sup>0</sup> 22	3 <sup>0</sup> 32	17 <sup>0</sup> 8	14 <sup>0</sup> 31	8 <sup>0</sup> 2	7 <sup>0</sup> 50	4 <sup>0</sup> 22	n.a.
T 19	0 51 3	12 <sup>0</sup> 9'01	0 <sup>0</sup> III 2	17 <sup>0</sup> 51	29 <sup>0</sup> 14	22 <sup>0</sup> 27	0 <sup>0</sup> 11	11 <sup>0</sup> 18	3 <sup>0</sup> 31	17 <sup>0</sup> 9	14 <sup>0</sup> 32	8 <sup>0</sup> 2	7 <sup>0</sup> 47	4 <sup>0</sup> 28	n.a.
W20	0 55 0	13 <sup>0</sup> 10'07	14 <sup></sup>												

SWISS EPHEMERIS for the year 1681 BCE

NOVEMBER 1681 BCE (-1680) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	1 42 18	25♄24'19	14♋16	8♍ 6	12♌46	2♌35	2♃ 2	10°R20	3°R11	17♏26	14♌48	8♍ 1	7♍ 6	5♌55	n.a.								
T 2	1 46 15	26°25'33	26°39	9°39	13°46	3°22	2°12	10♌16	3♋10	17°27	14°49	8° 2	7° 2	6° 2	n.a.								
W 3	1 50 11	27°26'48	9♍18	11°12	14°45	4° 9	2°21	10°11	3° 9	17°28	14°51	8°R 2	6°59	6° 9	n.a.								
T 4	1 54 8	28°28'03	22°15	12°44	15°44	4°56	2°31	10° 6	3° 8	17°29	14°52	8° 2	6°56	6°16	n.a.								
F 5	1 58 5	29°29'18	5♄29	14°16	16°43	5°43	2°41	10° 1	3° 7	17°30	14°54	8° 0	6°53	6°22	n.a.								
S 6	2 2 1	0♍30'34	18°59	15°47	17°41	6°30	2°51	9°56	3° 6	17°31	14°55	7°57	6°50	6°29	n.a.								
S 7	2 5 58	1°31'51	2♁43	17°18	18°38	7°17	3° 1	9°51	3° 5	17°32	14°56	7°54	6°47	6°36	n.a.								
M 8	2 9 54	2°33'08	16°38	18°48	19°35	8° 4	3°12	9°46	3° 4	17°33	14°58	7°50	6°43	6°42	n.a.								
T 9	2 13 51	3°34'26	0♄41	20°17	20°32	8°51	3°22	9°41	3° 3	17°34	14°59	7°46	6°40	6°49	n.a.								
W10	2 17 47	4°35'44	14°49	21°45	21°27	9°38	3°32	9°36	3° 2	17°34	15° 1	7°44	6°37	6°56	n.a.								
T 11	2 21 44	5°37'03	28°59	23°12	22°23	10°25	3°43	9°31	3° 1	17°35	15° 2	7°43	6°34	7° 2	n.a.								
F 12	2 25 40	6°38'22	13♌ 9	24°38	23°17	11°12	3°54	9°26	3° 0	17°36	15° 4	7°D43	6°31	7° 9	n.a.								
S 13	2 29 37	7°39'42	27°16	26° 1	24°11	11°59	4° 5	9°21	3° 0	17°37	15° 6	7°44	6°27	7°16	n.a.								
S 14	2 33 34	8°41'02	11♎20	27°22	25° 4	12°46	4°15	9°16	2°59	17°37	15° 7	7°45	6°24	7°23	n.a.								
M15	2 37 30	9°42'22	25°19	28°41	25°57	13°33	4°26	9°11	2°59	17°38	15° 9	7°47	6°21	7°29	n.a.								
T 16	2 41 27	10°43'43	9♁10	29°56	26°49	14°21	4°38	9° 6	2°58	17°39	15°10	7°R47	6°18	7°36	n.a.								
W17	2 45 23	11°45'03	22°53	1♌ 8	27°40	15° 8	4°49	9° 1	2°58	17°39	15°12	7°46	6°15	7°43	n.a.								
T 18	2 49 20	12°46'24	6♍24	2°16	28°30	15°55	5° 0	8°56	2°57	17°40	15°14	7°43	6°12	7°49	n.a.								
F 19	2 53 16	13°47'45	19°41	3°19	29°19	16°42	5°12	8°51	2°57	17°40	15°15	7°39	6° 8	7°56	n.a.								
S 20	2 57 13	14°49'06	2♌42	4°16	0♄ 8	17°29	5°23	8°46	2°56	17°41	15°17	7°32	6° 5	8° 3	n.a.								
S 21	3 1 9	15°50'26	15°28	5° 6	0°56	18°16	5°35	8°42	2°56	17°41	15°19	7°25	6° 2	8°10	n.a.								
M22	3 5 6	16°51'46	27°57	5°49	1°43	19° 3	5°46	8°37	2°56	17°42	15°20	7°18	5°59	8°16	n.a.								
T 23	3 9 3	17°53'06	10♄12	6°24	2°28	19°50	5°58	8°32	2°56	17°42	15°22	7°11	5°56	8°23	n.a.								
W24	3 12 59	18°54'25	22°15	6°50	3°13	20°37	6°10	8°27	2°56	17°42	15°24	7° 6	5°53	8°30	n.a.								
T 25	3 16 56	19°55'43	4♌ 9	7° 6	3°57	21°24	6°22	8°22	2°56	17°43	15°26	7° 2	5°49	8°36	n.a.								
F 26	3 20 52	20°57'01	16° 0	7°R11	4°40	22°12	6°34	8°17	2°D56	17°43	15°27	7°D 1	5°46	8°43	n.a.								
S 27	3 24 49	21°58'18	27°52	7° 5	5°21	22°59	6°46	8°12	2°56	17°43	15°29	7° 1	5°43	8°50	n.a.								
S 28	3 28 45	22°59'34	9♋49	6°46	6° 1	23°46	6°59	8° 8	2°56	17°43	15°31	7° 2	5°40	8°56	n.a.								
M29	3 32 42	24° 0'50	21°58	6°16	6°41	24°33	7°11	8° 3	2°56	17°43	15°33	7° 4	5°37	9° 3	n.a.								
T 30	3 36 38	25♍ 2'05	4♍24	5♌35	7♄18	25♌20	7♄23	7♄58	2♋56	17♏44	15♌34	7°R 4	5♍33	9♌10	n.a.								

Delta T = 11h14m21s Julian Calendar 1 Nov. 1681 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1681 BCE  
 The year -1680 astronomical counting style corresponds to year 1681 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1681 BCE (-1680) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	3 40 35	26♍ 3'18	17♍ 9	4°R43	7♄55	26♌ 7	7♄36	7°R54	2♋56	17♏44	15♌36	7°R 4	5♍30	9♌17	n.a.								
T 2	3 44 32	27° 4'32	0♄17	3♌41	8°30	26°54	7°48	7♄49	2°57	17°44	15°38	7♍ 1	5°27	9°23	n.a.								
F 3	3 48 28	28° 5'44	13°49	2°32	9° 3	27°41	8° 1	7°44	2°57	17°R44	15°40	6°56	5°24	9°30	n.a.								
S 4	3 52 25	29° 6'55	27°43	1°18	9°35	28°28	8°14	7°40	2°57	17°44	15°42	6°49	5°21	9°37	n.a.								
S 5	3 56 21	0♌ 8'06	11♁55	0° 0	10° 6	29°15	8°26	7°35	2°58	17°44	15°43	6°41	5°18	9°43	n.a.								
M 6	4 0 18	1° 9'17	26°21	28♍42	10°35	0♄ 2	8°39	7°31	2°58	17°44	15°45	6°31	5°14	9°50	n.a.								
T 7	4 4 14	2°10'26	10♄53	27°25	11° 2	0°49	8°52	7°27	2°59	17°44	15°47	6°23	5°11	9°57	n.a.								
W 8	4 8 11	3°11'35	25°25	26°13	11°27	1°36	9° 5	7°23	2°59	17°43	15°49	6°16	5° 8	10° 3	n.a.								
T 9	4 12 8	4°12'43	9♏51	25° 6	11°50	2°23	9°18	7°18	3° 0	17°43	15°51	6°11	5° 5	10°10	n.a.								
F 10	4 16 4	5°13'51	24° 7	24° 6	12°12	3°10	9°31	7°14	3° 1	17°43	15°53	6° 8	5° 2	10°17	n.a.								
S 11	4 20 1	6°14'57	8♎12	23°15	12°32	3°57	9°44	7°10	3° 2	17°43	15°55	6°D 7	4°59	10°24	n.a.								
S 12	4 23 57	7°16'03	22° 3	22°32	12°49	4°44	9°58	7° 6	3° 2	17°43	15°56	6° 8	4°55	10°30	n.a.								
M13	4 27 54	8°17'09	5♁42	21°58	13° 5	5°31	10°11	7° 2	3° 3	17°42	15°58	6°R 9	4°52	10°37	n.a.								
T 14	4 31 50	9°18'13	19°10	21°34	13°18	6°17	10°24	6°58	3° 4	17°42	16° 0	6° 8	4°49	10°44	n.a.								
W15	4 35 47	10°19'17	2♍27	21°18	13°30	7° 4	10°38	6°55	3° 5	17°42	16° 2	6° 5	4°46	10°50	n.a.								
T 16	4 39 43	11°20'19	15°33	21°D11	13°39	7°51	10°51	6°51	3° 6	17°41	16° 4	5°59	4°43	10°57	n.a.								
F 17	4 43 40	12°21'21	28°28	21°12	13°45	8°38	11° 4	6°47	3° 7	17°41	16° 6	5°50	4°39	11° 4	n.a.								
S 18	4 47 37	13°22'22	11♌12	21°20	13°50	9°25	11°18	6°44	3° 8	17°40	16° 8	5°39	4°36	11°10	n.a.								
S 19	4 51 33	14°23'21	23°45	21°35	13°R52	10°11	11°32	6°40	3°10	17°40	16°10	5°26	4°33	11°17	n.a.								
M20	4 55 30	15°24'19	6♄ 5	21°57	13°51	10°58	11°45	6°37	3°11	17°39	16°12	5°12	4°30	11°24	n.a.								
T 21	4 59 26	16°25'15	18°15	22°25	13°48	11°45	11°59	6°34	3°12	17°39	16°13	5° 0	4°27	11°31	n.a.								
W22	5 3 23	17°26'10	0♌15	22°58	13°42	12°32	12°13	6°31	3°13	17°38	16°15	4°49	4°24	11°37	n.a.								
T 23	5 7 19	18°27'04	12° 7	23°36	13°34	13°18	12°26	6°28	3°15	17°37	16°17	4°41	4°20	11°44	n.a.								
F 24	5 11 16	19°27'55	23°56	24°18	13°23	14° 5	12°40	6°25	3°16	17°37	16°19	4°35	4°17	11°51	n.a.								
S 25	5 15 12	20°28'45	5♋46	25° 5	13°10	14°52	12°54	6°22	3°18	17°36	16°21	4°32	4°14	11°57	n.a.								
S 26	5 19 9	21°29'34	17°41	25°55	12°54	15°38	13° 8	6°19	3°19	17°35	16°23	4°D31	4°11	12° 4	n.a.								
M27	5 23 6	22°30'20	29°46	26°49	12°36	16°25	13°22	6°16	3°21	17°35	16°25	4°R31	4° 8	12°11	n.a.								
T 28	5 27 2	23°31'05	12♍ 9	27°46	12°15	17°11	13°36	6°14	3°22	17°34	16°27	4°31	4° 5	12°17	n.a.								
W29	5 30 59	24°31'47	24°52	28°45	11°52	17°58	13°50	6°11	3°24	17°33	16°29	4°30	4° 1	12°24	n.a.								
T 30	5 34 55	25°32'28	8♄ 2	29°48	11°27	18°44	14° 4	6° 9	3°26	17°32	16°30	4°26	3°58	12°31	n.a.								
F 31	5 38 52	26♌33'08	21♄39	0♌52	11♄ 0	19♄31	14♄18	6♄ 7	3♋27	17♏31	16♌32	4♍19	3♍55	12♌37	n.a.								

Delta T = 11h14m19s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]