

SWISS EPHEMERIS for the year 1782 BCE

JANUARY 1782 BCE (-1781) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	5 37 48	26♌20'58	24♋21	7♋39	13♌5	20♌19	15°R28	19♌51	24♌18	0♋11	21°R57	26°R50	26♌51	1♌34	n.a.
F 2	5 41 45	27°21'35	7♌45	9°26	14°15	21° 4	15♌20	19°57	24°22	0°14	21♌56	26♌46	26°48	1°41	n.a.
S 3	5 45 41	28°22'11	21°38	11°13	15°25	21°50	15°12	20° 3	24°25	0°16	21°55	26°39	26°45	1°47	n.a.
S 4	5 49 38	29°22'45	6♌ 0	12°58	16°35	22°35	15° 5	20° 9	24°29	0°18	21°54	26°29	26°42	1°54	n.a.
M 5	5 53 34	0♋23'18	20°47	14°42	17°45	23°21	14°57	20°15	24°32	0°20	21°53	26°18	26°38	2° 1	n.a.
T 6	5 57 31	1°23'49	5♋50	16°23	18°55	24° 6	14°50	20°21	24°36	0°23	21°52	26° 6	26°35	2° 7	n.a.
W 7	6 1 28	2°24'18	20°59	18° 2	20° 6	24°52	14°42	20°27	24°39	0°25	21°51	25°55	26°32	2°14	n.a.
T 8	6 5 24	3°24'45	6♋ 4	19°38	21°16	25°37	14°35	20°33	24°43	0°27	21°50	25°46	26°29	2°21	n.a.
F 9	6 9 21	4°25'10	20°56	21°10	22°26	26°23	14°28	20°38	24°46	0°30	21°50	25°40	26°26	2°28	n.a.
S 10	6 13 17	5°25'32	5♋28	22°38	23°37	27° 9	14°21	20°44	24°49	0°32	21°49	25°36	26°23	2°34	n.a.
S 11	6 17 14	6°25'53	19°37	24° 1	24°47	27°54	14°14	20°50	24°53	0°34	21°48	25°35	26°19	2°41	n.a.
M12	6 21 10	7°26'11	3♌22	25°18	25°58	28°40	14° 7	20°55	24°56	0°36	21°47	25°35	26°16	2°48	n.a.
T13	6 25 7	8°26'27	16°46	26°29	27° 9	29°25	14° 0	21° 1	25° 0	0°39	21°46	25°35	26°13	2°54	n.a.
W14	6 29 3	9°26'41	29°49	27°34	28°19	0♌11	13°54	21° 6	25° 3	0°41	21°45	25°33	26°10	3° 1	n.a.
T15	6 33 0	10°26'52	12♋37	28°31	29°30	0°57	13°47	21°12	25° 7	0°43	21°45	25°30	26° 7	3° 8	n.a.
F16	6 36 57	11°27'01	25°11	29°20	0♌41	1°43	13°41	21°17	25°10	0°45	21°44	25°23	26° 4	3°14	n.a.
S17	6 40 53	12°27'09	7♌34	0♋ 0	1°52	2°28	13°35	21°22	25°13	0°48	21°43	25°13	26° 0	3°21	n.a.
S18	6 44 50	13°27'13	19°48	0°32	3° 3	3°14	13°29	21°28	25°17	0°50	21°42	25° 1	25°57	3°28	n.a.
M19	6 48 46	14°27'16	1♋55	0°55	4°14	4° 0	13°23	21°33	25°20	0°52	21°42	24°48	25°54	3°34	n.a.
T20	6 52 43	15°27'17	13°56	1° 8	5°25	4°46	13°17	21°38	25°23	0°54	21°41	24°35	25°51	3°41	n.a.
W21	6 56 39	16°27'15	25°51	1°R12	6°36	5°31	13°11	21°43	25°27	0°57	21°40	24°22	25°48	3°48	n.a.
T22	7 0 36	17°27'12	7♋42	1° 6	7°47	6°17	13° 6	21°48	25°30	0°59	21°40	24°12	25°44	3°55	n.a.
F23	7 4 33	18°27'06	19°32	0°52	8°58	7° 3	13° 0	21°53	25°33	1° 1	21°39	24° 4	25°41	4° 1	n.a.
S24	7 8 29	19°26'59	1♌22	0°29	10°10	7°49	12°55	21°58	25°36	1° 3	21°38	23°59	25°38	4° 8	n.a.
S25	7 12 26	20°26'49	13°15	29♋58	11°21	8°35	12°50	22° 3	25°40	1° 5	21°38	23°56	25°35	4°15	n.a.
M26	7 16 22	21°26'38	25°16	29°20	12°32	9°21	12°45	22° 7	25°43	1° 8	21°37	23°D55	25°32	4°21	n.a.
T27	7 20 19	22°26'24	7♋28	28°36	13°44	10° 6	12°40	22°12	25°46	1°10	21°37	23°56	25°29	4°28	n.a.
W28	7 24 15	23°26'09	19°58	27°47	14°55	10°52	12°36	22°17	25°49	1°12	21°36	23°R56	25°25	4°35	n.a.
T29	7 28 12	24°25'52	2♌49	26°53	16° 7	11°38	12°31	22°21	25°52	1°14	21°36	23°56	25°22	4°41	n.a.
F30	7 32 8	25°25'33	16° 6	25°57	17°18	12°24	12°27	22°25	25°56	1°16	21°35	23°54	25°19	4°48	n.a.
S31	7 36 5	26♋25'12	29♌53	25♋ 0	18♌30	13♌10	12♌23	22♌30	25♌59	1♋18	21♋35	23♌50	25♌16	4♌55	n.a.

Delta T = 11h55m13s Julian Calendar 1 Jan. 1782 BCE == Greg. Calendar 17 Dec. 1783 BCE  
 The year -1781 astronomical counting style corresponds to year 1782 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1782 BCE (-1781) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	7 40 1	27♋24'49	14♌ 9	24°R 3	19♌41	13♌56	12°R19	22♌34	26♌ 2	1♋20	21°R34	23°R44	25♌13	5♌ 1	n.a.
M 2	7 43 58	28°24'24	28°52	23♋ 6	20°53	14°42	12♌15	22°38	26° 5	1°22	21♋34	23♌36	25° 9	5° 8	n.a.
T 3	7 47 55	29°23'58	13♋56	22°12	22° 5	15°28	12°12	22°42	26° 8	1°24	21°34	23°27	25° 6	5°15	n.a.
W 4	7 51 51	0♋23'29	29°12	21°21	23°16	16°14	12° 8	22°46	26°11	1°27	21°33	23°19	25° 3	5°22	n.a.
T 5	7 55 48	1°22'58	14♋29	20°35	24°28	17° 0	12° 5	22°50	26°14	1°29	21°33	23°12	25° 0	5°28	n.a.
F 6	7 59 44	2°22'24	29°36	19°52	25°40	17°46	12° 2	22°54	26°17	1°31	21°33	23° 8	24°57	5°35	n.a.
S 7	8 3 41	3°21'48	14♋25	19°15	26°51	18°32	11°59	22°58	26°20	1°33	21°32	23° 6	24°54	5°42	n.a.
S 8	8 7 37	4°21'10	28°49	18°44	28° 3	19°18	11°57	23° 2	26°23	1°35	21°32	23°D 6	24°50	5°48	n.a.
M 9	8 11 34	5°20'29	12♌46	18°19	29°15	20° 4	11°54	23° 5	26°26	1°37	21°32	23° 7	24°47	5°55	n.a.
T10	8 15 30	6°19'46	26°17	17°59	0♋27	20°50	11°52	23° 9	26°29	1°39	21°32	23° 8	24°44	6° 2	n.a.
W11	8 19 27	7°19'00	9♋24	17°46	1°39	21°36	11°50	23°12	26°31	1°40	21°31	23°R 8	24°41	6° 8	n.a.
T12	8 23 24	8°18'12	22° 9	17°38	2°51	22°22	11°48	23°16	26°34	1°42	21°31	23° 7	24°38	6°15	n.a.
F13	8 27 20	9°17'21	4♌38	17°D36	4° 2	23° 8	11°46	23°19	26°37	1°44	21°31	23° 4	24°35	6°22	n.a.
S14	8 31 17	10°16'28	16°53	17°40	5°14	23°54	11°45	23°22	26°40	1°46	21°31	22°59	24°31	6°28	n.a.
S15	8 35 13	11°15'32	28°59	17°49	6°26	24°39	11°44	23°26	26°42	1°48	21°31	22°53	24°28	6°35	n.a.
M16	8 39 10	12°14'34	10♋57	18° 4	7°38	25°25	11°43	23°29	26°45	1°50	21°31	22°45	24°25	6°42	n.a.
T17	8 43 6	13°13'34	22°50	18°23	8°50	26°11	11°42	23°32	26°48	1°52	21°31	22°38	24°22	6°49	n.a.
W18	8 47 3	14°12'31	4♌41	18°48	10° 2	26°57	11°41	23°34	26°50	1°54	21°31	22°30	24°19	6°55	n.a.
T19	8 51 0	15°11'26	16°31	19°17	11°14	27°43	11°40	23°37	26°53	1°55	21°D31	22°24	24°15	7° 2	n.a.
F20	8 54 56	16°10'19	28°23	19°50	12°26	28°29	11°40	23°40	26°56	1°57	21°31	22°20	24°12	7° 9	n.a.
S21	8 58 53	17° 9'10	10♌17	20°27	13°38	29°15	11°D40	23°42	26°58	1°59	21°31	22°18	24° 9	7°15	n.a.
S22	9 2 49	18° 7'58	22°17	21° 8	14°50	0♋ 1	11°40	23°45	27° 1	2° 1	21°31	22°D17	24° 6	7°22	n.a.
M23	9 6 46	19° 6'45	4♋24	21°53	16° 3	0°47	11°40	23°47	27° 3	2° 2	21°31	22°18	24° 3	7°29	n.a.
T24	9 10 42	20° 5'30	16°43	22°41	17°15	1°33	11°40	23°50	27° 5	2° 4	21°31	22°19	24° 0	7°35	n.a.
W25	9 14 39	21° 4'12	29°16	23°33	18°27	2°19	11°41	23°52	27° 8	2° 6	21°31	22°21	23°56	7°42	n.a.
T26	9 18 35	22° 2'53	12♌ 8	24°28	19°39	3° 5	11°42	23°54	27°10	2° 7	21°31	22°22	23°53	7°49	n.a.
F27	9 22 32	23° 1'32	25°22	25°25	20°51	3°51	11°43	23°56	27°12	2° 9	21°32	22°R22	23°50	7°55	n.a.
S28	9 26 28	24♋ 0'10	9♌ 1	26♋26	22♋ 3	4♋37	11♌44	23♌58	27♌15	2♋10	21♋32	22♌21	23♌47	8♌ 2	n.a.

Delta T = 11h55m11s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1782 BCE

MARCH 1782 BCE (-1781) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	9 30 25	24 <sup>58</sup> 58'45	23 <sup>27</sup> 5	27 <sup>23</sup> 29	23 <sup>23</sup> 16	5 <sup>23</sup> 22	11 <sup>11</sup> 45	24 <sup>11</sup> 0	27 <sup>27</sup> 17	2 <sup>23</sup> 12	21 <sup>23</sup> 32	22 <sup>22</sup> R19	23 <sup>17</sup> 44	8 <sup>22</sup> 9	n.a.		
M 2	9 34 22	25 <sup>57</sup> 19	7 <sup>23</sup> 34	28 <sup>35</sup>	24 <sup>28</sup>	6 <sup>8</sup>	11 <sup>47</sup>	24 <sup>2</sup>	27 <sup>19</sup>	2 <sup>14</sup>	21 <sup>32</sup>	22 <sup>17</sup> 16	23 <sup>41</sup>	8 <sup>15</sup>	n.a.		
T 3	9 38 18	26 <sup>55</sup> 51	22 <sup>24</sup>	29 <sup>43</sup>	25 <sup>40</sup>	6 <sup>54</sup>	11 <sup>48</sup>	24 <sup>3</sup>	27 <sup>21</sup>	2 <sup>15</sup>	21 <sup>33</sup>	22 <sup>13</sup>	23 <sup>37</sup>	8 <sup>22</sup>	n.a.		
W 4	9 42 15	27 <sup>54</sup> 21	7 <sup>22</sup> 29	0 <sup>54</sup>	26 <sup>52</sup>	7 <sup>40</sup>	11 <sup>50</sup>	24 <sup>5</sup>	27 <sup>23</sup>	2 <sup>17</sup>	21 <sup>33</sup>	22 <sup>10</sup>	23 <sup>34</sup>	8 <sup>29</sup>	n.a.		
T 5	9 46 11	28 <sup>52</sup> 49	22 <sup>39</sup>	2 <sup>7</sup>	28 <sup>5</sup>	8 <sup>26</sup>	11 <sup>52</sup>	24 <sup>6</sup>	27 <sup>25</sup>	2 <sup>18</sup>	21 <sup>33</sup>	22 <sup>7</sup>	23 <sup>31</sup>	8 <sup>36</sup>	n.a.		
F 6	9 50 8	29 <sup>51</sup> 15	7 <sup>24</sup> 45	3 <sup>22</sup>	29 <sup>17</sup>	9 <sup>12</sup>	11 <sup>55</sup>	24 <sup>8</sup>	27 <sup>28</sup>	2 <sup>19</sup>	21 <sup>34</sup>	22 <sup>5</sup>	23 <sup>28</sup>	8 <sup>42</sup>	n.a.		
S 7	9 54 4	0 <sup>49</sup> 39	22 <sup>38</sup>	4 <sup>40</sup>	0 <sup>29</sup>	9 <sup>57</sup>	11 <sup>57</sup>	24 <sup>9</sup>	27 <sup>29</sup>	2 <sup>21</sup>	21 <sup>34</sup>	22 <sup>D 5</sup>	23 <sup>25</sup>	8 <sup>49</sup>	n.a.		
S 8	9 58 1	1 <sup>48</sup> 00	7 <sup>25</sup> 11	5 <sup>59</sup>	1 <sup>42</sup>	10 <sup>43</sup>	12 <sup>0</sup>	24 <sup>10</sup>	27 <sup>31</sup>	2 <sup>22</sup>	21 <sup>34</sup>	22 <sup>5</sup>	23 <sup>21</sup>	8 <sup>56</sup>	n.a.		
M 9	10 1 57	2 <sup>46</sup> 20	21 <sup>18</sup>	7 <sup>21</sup>	2 <sup>54</sup>	11 <sup>29</sup>	12 <sup>3</sup>	24 <sup>11</sup>	27 <sup>33</sup>	2 <sup>24</sup>	21 <sup>35</sup>	22 <sup>6</sup>	23 <sup>18</sup>	9 <sup>2</sup>	n.a.		
T 10	10 5 54	3 <sup>44</sup> 37	4 <sup>28</sup> 58	8 <sup>44</sup>	4 <sup>6</sup>	12 <sup>15</sup>	12 <sup>5</sup>	24 <sup>12</sup>	27 <sup>35</sup>	2 <sup>25</sup>	21 <sup>35</sup>	22 <sup>8</sup>	23 <sup>15</sup>	9 <sup>9</sup>	n.a.		
W 11	10 9 51	4 <sup>42</sup> 52	18 <sup>13</sup>	10 <sup>10</sup>	5 <sup>19</sup>	13 <sup>0</sup>	12 <sup>9</sup>	24 <sup>13</sup>	27 <sup>37</sup>	2 <sup>26</sup>	21 <sup>36</sup>	22 <sup>9</sup>	23 <sup>12</sup>	9 <sup>16</sup>	n.a.		
T 12	10 13 47	5 <sup>41</sup> 05	1 <sup>11</sup> 3	11 <sup>37</sup>	6 <sup>31</sup>	13 <sup>46</sup>	12 <sup>12</sup>	24 <sup>14</sup>	27 <sup>39</sup>	2 <sup>27</sup>	21 <sup>36</sup>	22 <sup>R10</sup>	23 <sup>9</sup>	9 <sup>22</sup>	n.a.		
F 13	10 17 44	6 <sup>39</sup> 16	13 <sup>34</sup>	13 <sup>7</sup>	7 <sup>43</sup>	14 <sup>32</sup>	12 <sup>15</sup>	24 <sup>15</sup>	27 <sup>41</sup>	2 <sup>29</sup>	21 <sup>37</sup>	22 <sup>9</sup>	23 <sup>6</sup>	9 <sup>29</sup>	n.a.		
S 14	10 21 40	7 <sup>37</sup> 25	25 <sup>48</sup>	14 <sup>38</sup>	8 <sup>56</sup>	15 <sup>17</sup>	12 <sup>19</sup>	24 <sup>15</sup>	27 <sup>42</sup>	2 <sup>30</sup>	21 <sup>37</sup>	22 <sup>9</sup>	23 <sup>2</sup>	9 <sup>36</sup>	n.a.		
S 15	10 25 37	8 <sup>35</sup> 31	7 <sup>26</sup> 51	16 <sup>11</sup>	10 <sup>8</sup>	16 <sup>3</sup>	12 <sup>23</sup>	24 <sup>16</sup>	27 <sup>44</sup>	2 <sup>31</sup>	21 <sup>38</sup>	22 <sup>7</sup>	22 <sup>59</sup>	9 <sup>42</sup>	n.a.		
M 16	10 29 33	9 <sup>33</sup> 36	19 <sup>45</sup>	17 <sup>46</sup>	11 <sup>21</sup>	16 <sup>48</sup>	12 <sup>27</sup>	24 <sup>16</sup>	27 <sup>46</sup>	2 <sup>32</sup>	21 <sup>38</sup>	22 <sup>6</sup>	22 <sup>56</sup>	9 <sup>49</sup>	n.a.		
T 17	10 33 30	10 <sup>31</sup> 38	1 <sup>12</sup> 36	19 <sup>22</sup>	12 <sup>33</sup>	17 <sup>34</sup>	12 <sup>31</sup>	24 <sup>17</sup>	27 <sup>47</sup>	2 <sup>33</sup>	21 <sup>39</sup>	22 <sup>4</sup>	22 <sup>53</sup>	9 <sup>56</sup>	n.a.		
W 18	10 37 26	11 <sup>29</sup> 38	13 <sup>25</sup>	21 <sup>1</sup>	13 <sup>46</sup>	18 <sup>20</sup>	12 <sup>35</sup>	24 <sup>17</sup>	27 <sup>49</sup>	2 <sup>34</sup>	21 <sup>40</sup>	22 <sup>2</sup>	22 <sup>50</sup>	10 <sup>2</sup>	n.a.		
T 19	10 41 23	12 <sup>27</sup> 37	25 <sup>17</sup>	22 <sup>41</sup>	14 <sup>58</sup>	19 <sup>5</sup>	12 <sup>40</sup>	24 <sup>17</sup>	27 <sup>50</sup>	2 <sup>36</sup>	21 <sup>40</sup>	22 <sup>1</sup>	22 <sup>46</sup>	10 <sup>9</sup>	n.a.		
F 20	10 45 20	13 <sup>25</sup> 33	7 <sup>17</sup> 13	24 <sup>23</sup>	16 <sup>10</sup>	19 <sup>50</sup>	12 <sup>45</sup>	24 <sup>R17</sup>	27 <sup>52</sup>	2 <sup>37</sup>	21 <sup>41</sup>	22 <sup>0</sup>	22 <sup>43</sup>	10 <sup>16</sup>	n.a.		
S 21	10 49 16	14 <sup>23</sup> 28	19 <sup>15</sup>	26 <sup>7</sup>	17 <sup>23</sup>	20 <sup>36</sup>	12 <sup>49</sup>	24 <sup>17</sup>	27 <sup>53</sup>	2 <sup>38</sup>	21 <sup>42</sup>	22 <sup>D 0</sup>	22 <sup>40</sup>	10 <sup>22</sup>	n.a.		
S 22	10 53 13	15 <sup>21</sup> 21	1 <sup>26</sup>	27 <sup>53</sup>	18 <sup>35</sup>	21 <sup>21</sup>	12 <sup>54</sup>	24 <sup>17</sup>	27 <sup>54</sup>	2 <sup>39</sup>	21 <sup>42</sup>	22 <sup>0</sup>	22 <sup>37</sup>	10 <sup>29</sup>	n.a.		
M 23	10 57 9	16 <sup>19</sup> 12	13 <sup>47</sup>	29 <sup>41</sup>	19 <sup>48</sup>	22 <sup>7</sup>	12 <sup>59</sup>	24 <sup>16</sup>	27 <sup>56</sup>	2 <sup>40</sup>	21 <sup>43</sup>	22 <sup>0</sup>	22 <sup>34</sup>	10 <sup>36</sup>	n.a.		
T 24	11 1 6	17 <sup>17</sup> 02	26 <sup>19</sup>	1 <sup>23</sup> 30	21 <sup>0</sup>	22 <sup>52</sup>	13 <sup>5</sup>	24 <sup>16</sup>	27 <sup>57</sup>	2 <sup>40</sup>	21 <sup>44</sup>	22 <sup>1</sup>	22 <sup>31</sup>	10 <sup>42</sup>	n.a.		
W 25	11 5 2	18 <sup>14</sup> 50	9 <sup>11</sup> 6	3 <sup>22</sup>	22 <sup>13</sup>	23 <sup>37</sup>	13 <sup>10</sup>	24 <sup>16</sup>	27 <sup>58</sup>	2 <sup>41</sup>	21 <sup>45</sup>	22 <sup>1</sup>	22 <sup>27</sup>	10 <sup>49</sup>	n.a.		
T 26	11 8 59	19 <sup>12</sup> 37	22 <sup>7</sup>	5 <sup>15</sup>	23 <sup>26</sup>	24 <sup>23</sup>	13 <sup>16</sup>	24 <sup>15</sup>	27 <sup>59</sup>	2 <sup>42</sup>	21 <sup>45</sup>	22 <sup>2</sup>	22 <sup>24</sup>	10 <sup>56</sup>	n.a.		
F 27	11 12 55	20 <sup>10</sup> 22	5 <sup>27</sup> 26	7 <sup>10</sup>	24 <sup>38</sup>	25 <sup>8</sup>	13 <sup>21</sup>	24 <sup>14</sup>	28 <sup>0</sup>	2 <sup>43</sup>	21 <sup>46</sup>	22 <sup>2</sup>	22 <sup>21</sup>	11 <sup>3</sup>	n.a.		
S 28	11 16 52	21 <sup>8</sup> 07	19 <sup>4</sup>	9 <sup>7</sup>	25 <sup>51</sup>	25 <sup>53</sup>	13 <sup>27</sup>	24 <sup>14</sup>	28 <sup>1</sup>	2 <sup>44</sup>	21 <sup>47</sup>	22 <sup>2</sup>	22 <sup>18</sup>	11 <sup>9</sup>	n.a.		
S 29	11 20 48	22 <sup>5</sup> 50	3 <sup>23</sup> 0	11 <sup>5</sup>	27 <sup>3</sup>	26 <sup>38</sup>	13 <sup>33</sup>	24 <sup>13</sup>	28 <sup>2</sup>	2 <sup>45</sup>	21 <sup>48</sup>	22 <sup>2</sup>	22 <sup>15</sup>	11 <sup>16</sup>	n.a.		
M 30	11 24 45	23 <sup>3</sup> 31	17 <sup>15</sup>	13 <sup>6</sup>	28 <sup>16</sup>	27 <sup>23</sup>	13 <sup>40</sup>	24 <sup>12</sup>	28 <sup>3</sup>	2 <sup>45</sup>	21 <sup>49</sup>	22 <sup>2</sup>	22 <sup>12</sup>	11 <sup>23</sup>	n.a.		
T 31	11 28 42	24 <sup>2</sup> 12	1 <sup>26</sup> 46	15 <sup>28</sup> 8	29 <sup>29</sup> 29	28 <sup>23</sup> 9	13 <sup>46</sup>	24 <sup>11</sup>	28 <sup>4</sup>	2 <sup>46</sup>	21 <sup>50</sup>	22 <sup>2</sup>	22 <sup>9</sup>	11 <sup>29</sup>	n.a.		

Delta T = 11h55m09s Julian Calendar 1 March 1782 BCE == Greg. Calendar 14 Feb. 1782 BCE  
 The year -1781 astronomical counting style corresponds to year 1782 B.C.E historical counting style.

APRIL 1782 BCE (-1781) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	11 32 38	24 <sup>58</sup> 58'51	16 <sup>26</sup> 29	17 <sup>28</sup> 11	0 <sup>28</sup> 41	28 <sup>23</sup> 54	13 <sup>11</sup> 52	24 <sup>R10</sup>	28 <sup>27</sup> 5	2 <sup>23</sup> 47	21 <sup>28</sup> 51	22 <sup>17</sup> 2	22 <sup>17</sup> 5	11 <sup>22</sup> 36	n.a.		
T 2	11 36 35	25 <sup>56</sup> 29	1 <sup>23</sup> 19	19 <sup>16</sup>	1 <sup>54</sup>	29 <sup>39</sup>	13 <sup>59</sup>	24 <sup>11</sup> 9	28 <sup>6</sup>	2 <sup>47</sup>	21 <sup>52</sup>	22 <sup>3</sup>	22 <sup>2</sup>	11 <sup>43</sup>	n.a.		
F 3	11 40 31	26 <sup>54</sup> 06	16 <sup>8</sup>	21 <sup>23</sup>	3 <sup>7</sup>	0 <sup>24</sup>	14 <sup>6</sup>	24 <sup>7</sup>	28 <sup>7</sup>	2 <sup>48</sup>	21 <sup>53</sup>	22 <sup>R 3</sup>	21 <sup>59</sup>	11 <sup>49</sup>	n.a.		
S 4	11 44 28	27 <sup>51</sup> 41	0 <sup>50</sup>	23 <sup>31</sup>	4 <sup>19</sup>	1 <sup>9</sup>	14 <sup>13</sup>	24 <sup>6</sup>	28 <sup>7</sup>	2 <sup>48</sup>	21 <sup>53</sup>	22 <sup>3</sup>	21 <sup>56</sup>	11 <sup>56</sup>	n.a.		
S 5	11 48 24	28 <sup>49</sup> 15	15 <sup>17</sup>	25 <sup>40</sup>	5 <sup>32</sup>	1 <sup>54</sup>	14 <sup>20</sup>	24 <sup>4</sup>	28 <sup>8</sup>	2 <sup>49</sup>	21 <sup>54</sup>	22 <sup>2</sup>	21 <sup>52</sup>	12 <sup>3</sup>	n.a.		
M 6	11 52 21	29 <sup>46</sup> 47	29 <sup>24</sup>	27 <sup>50</sup>	6 <sup>45</sup>	2 <sup>38</sup>	14 <sup>27</sup>	24 <sup>3</sup>	28 <sup>9</sup>	2 <sup>50</sup>	21 <sup>55</sup>	22 <sup>2</sup>	21 <sup>49</sup>	12 <sup>9</sup>	n.a.		
T 7	11 56 17	0 <sup>44</sup> 18	13 <sup>28</sup>	0 <sup>50</sup>	7 <sup>57</sup>	3 <sup>23</sup>	14 <sup>34</sup>	24 <sup>1</sup>	28 <sup>9</sup>	2 <sup>50</sup>	21 <sup>57</sup>	22 <sup>1</sup>	21 <sup>46</sup>	12 <sup>16</sup>	n.a.		
W 8	12 0 14	1 <sup>41</sup> 48	26 <sup>26</sup>	2 <sup>11</sup>	9 <sup>10</sup>	4 <sup>8</sup>	14 <sup>41</sup>	23 <sup>59</sup>	28 <sup>10</sup>	2 <sup>50</sup>	21 <sup>58</sup>	22 <sup>0</sup>	21 <sup>43</sup>	12 <sup>23</sup>	n.a.		
T 9	12 4 11	2 <sup>39</sup> 16	9 <sup>11</sup> 21	4 <sup>22</sup>	10 <sup>23</sup>	4 <sup>53</sup>	14 <sup>49</sup>	23 <sup>57</sup>	28 <sup>10</sup>	2 <sup>51</sup>	21 <sup>59</sup>	21 <sup>59</sup>	21 <sup>40</sup>	12 <sup>29</sup>	n.a.		
F 10	12 8 7	3 <sup>36</sup> 42	21 <sup>56</sup>	6 <sup>33</sup>	11 <sup>36</sup>	5 <sup>37</sup>	14 <sup>57</sup>	23 <sup>55</sup>	28 <sup>11</sup>	2 <sup>51</sup>	22 <sup>0</sup>	21 <sup>58</sup>	21 <sup>37</sup>	12 <sup>36</sup>	n.a.		
S 11	12 12 4	4 <sup>34</sup> 07	4 <sup>26</sup> 12	8 <sup>44</sup>	12 <sup>48</sup>	6 <sup>22</sup>	15 <sup>4</sup>	23 <sup>53</sup>	28 <sup>11</sup>	2 <sup>52</sup>	22 <sup>1</sup>	21 <sup>D58</sup>	21 <sup>33</sup>	12 <sup>43</sup>	n.a.		
S 12	12 16 0	5 <sup>31</sup> 31	16 <sup>15</sup>	10 <sup>54</sup>	14 <sup>1</sup>	7 <sup>6</sup>	15 <sup>12</sup>	23 <sup>51</sup>	28 <sup>11</sup>	2 <sup>52</sup>	22 <sup>2</sup>	21 <sup>58</sup>	21 <sup>30</sup>	12 <sup>49</sup>	n.a.		
M 13	12 19 57	6 <sup>28</sup> 53	28 <sup>9</sup>	13 <sup>3</sup>	15 <sup>14</sup>	7 <sup>51</sup>	15 <sup>20</sup>	23 <sup>49</sup>	28 <sup>12</sup>	2 <sup>52</sup>	22 <sup>3</sup>	21 <sup>59</sup>	21 <sup>27</sup>	12 <sup>56</sup>	n.a.		
T 14	12 23 53	7 <sup>26</sup> 14	9 <sup>12</sup> 59	15 <sup>11</sup>	16 <sup>27</sup>	8 <sup>35</sup>	15 <sup>29</sup>	23 <sup>47</sup>	28 <sup>12</sup>	2 <sup>52</sup>	22 <sup>4</sup>	22 <sup>0</sup>	21 <sup>24</sup>	13 <sup>3</sup>	n.a.		
W 15	12 27 50	8 <sup>23</sup> 33	21 <sup>50</sup>	17 <sup>18</sup>	17 <sup>39</sup>	9 <sup>20</sup>	15 <sup>37</sup>	23 <sup>45</sup>	28 <sup>12</sup>	2 <sup>53</sup>	22 <sup>5</sup>	22 <sup>1</sup>	21 <sup>21</sup>	13 <sup>9</sup>	n.a.		
T 16	12 31 46	9 <sup>20</sup> 51	3 <sup>17</sup> 44	19 <sup>23</sup>	18 <sup>52</sup>	10 <sup>4</sup>	15 <sup>45</sup>	23 <sup>42</sup>	28 <sup>12</sup>	2 <sup>53</sup>	22 <sup>6</sup>	22 <sup>2</sup>	21 <sup>17</sup>	13 <sup>16</sup>	n.a.		
F 17	12 35 43	10 <sup>18</sup> 08	15 <sup>47</sup>	21 <sup>27</sup>	20 <sup>5</sup>	10 <sup>48</sup>	15 <sup>54</sup>	23 <sup>40</sup>	28 <sup>12</sup>	2 <sup>53</sup>	22 <sup>8</sup>	22 <sup>3</sup>	21 <sup>14</sup>	13 <sup>23</sup>	n.a.		
S 18	12 39 40	11 <sup>15</sup> 24	27 <sup>59</sup>	23 <sup>28</sup>	21 <sup>18</sup>	11 <sup>33</sup>	16 <sup>2</sup>	23 <sup>37</sup>	28 <sup>R12</sup>	2 <sup>53</sup>	22 <sup>9</sup>	22 <sup>R 3</sup>	21 <sup>11</sup>	13 <sup>29</sup>	n.a.		
S 19	12 43 36	12 <sup>12</sup> 39	10 <sup>24</sup>	25 <sup>27</sup>	22 <sup>31</sup>	12 <sup>17</sup>	16 <sup>11</sup>	23 <sup>34</sup>	28 <sup>12</sup>	2 <sup>53</sup>	22 <sup>10</sup>	22 <sup>2</sup>	21 <sup>8</sup>	13 <sup>36</sup>	n.a.		
M 20	12 47 33	13 <sup>9</sup> 53	23 <sup>2</sup>	27 <sup>24</sup>	23 <sup>44</sup>	13 <sup>1</sup>	16 <sup>20</sup>	23 <sup>32</sup>	28 <sup>12</sup>	2 <sup>53</sup>	22 <sup>11</sup>	22 <sup>0</sup>	21 <sup>5</sup>	13 <sup>43</sup>	n.a.		
T 21	12 51 29	14 <sup>7</sup> 06	5 <sup>11</sup> 55	29 <sup>19</sup>	24 <sup>57</sup>	13 <sup>45</sup>	16 <sup>29</sup>	23 <sup>29</sup>	28 <sup>12</sup>	2 <sup>R53</sup>	22 <sup>13</sup>	21 <sup>58</sup>	21 <sup>2</sup>	13 <sup>49</sup>	n.a.		
W 22	12 55 26	15 <sup>4</sup> 18	19 <sup>2</sup>	1 <sup>28</sup> 11	26 <sup>9</sup>	14 <sup>29</sup>	16 <sup>38</sup>	23 <sup>26</sup>	28 <sup>12</sup>	2 <sup>53</sup>	22 <sup>14</sup>	21 <sup>54</sup>	20 <sup>58</sup>	13 <sup>56</sup>	n.a.		
T 23	12 59 22	16 <sup>1</sup> 30	2 <sup>23</sup>	3 <sup>1</sup>	27 <sup>22</sup>	15 <sup>13</sup>	16 <sup>47</sup>	23 <sup>23</sup>	28 <sup>12</sup>	2 <sup>53</sup>	22 <sup>15</sup>	21 <sup>51</sup>	20 <sup>55</sup>	14 <sup>3</sup>	n.a.		
F 24	13 3 19	16 <sup>58</sup> 41	15 <sup>57</sup>	4 <sup>48</sup>	28 <sup>35</sup>	15 <sup>57</sup>	16 <sup>56</sup>	23 <sup>20</sup>	28<								

SWISS EPHEMERIS for the year 1782 BCE

MAY 1782 BCE (-1781) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	13 30 55	23°38'46	25°15'15	16°08'4	7°07'6	21°08'2	18°11'4	22°28'57	28°09'9	2°05'52	22°08'26	21°04'49	20°07'30	14°08'56	n.a.		
S 2	13 34 51	24°35'54	9°09'34	17°30'0	8°19'0	21°45'0	18°14'0	22°08'53	28°08'8	2°05'51	22°27'0	21°04'48	20°27'0	15°03'0	n.a.		
S 3	13 38 48	25°33'01	23°43'0	18°53'0	9°33'0	22°29'0	18°24'0	22°49'0	28°07'0	2°05'51	22°29'0	21°04'5	20°23'0	15°10'0	n.a.		
M 4	13 42 44	26°30'08	7°03'37	20°13'0	10°46'0	23°12'0	18°34'0	22°46'0	28°07'0	2°05'51	22°30'0	21°04'1	20°20'0	15°16'0	n.a.		
T 5	13 46 41	27°27'15	21°13'0	21°30'0	11°59'0	23°55'0	18°45'0	22°42'0	28°06'0	2°05'50	22°31'0	21°03'5	20°17'0	15°23'0	n.a.		
W 6	13 50 37	28°24'21	4°02'28	22°45'0	13°12'0	24°38'0	18°55'0	22°38'0	28°05'0	2°05'50	22°33'0	21°03'0	20°14'0	15°30'0	n.a.		
T 7	13 54 34	29°21'26	17°23'0	23°56'0	14°25'0	25°21'0	19°06'0	22°34'0	28°04'0	2°04'49	22°34'0	21°02'4	20°11'0	15°36'0	n.a.		
F 8	13 58 31	08°18'31	29°57'0	25°05'0	15°38'0	26°04'0	19°16'0	22°30'0	28°03'0	2°04'49	22°36'0	21°01'9	20°08'0	15°43'0	n.a.		
S 9	14 2 27	1°15'36	12°05'14	26°10'0	16°51'0	26°46'0	19°27'0	22°26'0	28°02'0	2°04'48	22°37'0	21°01'6	20°04'0	15°50'0	n.a.		
S 10	14 6 24	2°12'40	24°18'0	27°12'0	18°05'0	27°29'0	19°37'0	22°22'0	28°01'0	2°04'48	22°39'0	21°01'4	20°01'0	15°56'0	n.a.		
M 11	14 10 20	3°09'43	6°08'12	28°11'0	19°18'0	28°12'0	19°48'0	22°18'0	28°00'0	2°04'47	22°40'0	21°01'3	19°58'0	16°03'0	n.a.		
T 12	14 14 17	4°06'46	18°03'0	29°07'0	20°31'0	28°54'0	19°59'0	22°14'0	27°59'0	2°04'46	22°41'0	21°01'4	19°55'0	16°10'0	n.a.		
W 13	14 18 13	5°03'49	29°54'0	29°59'0	21°44'0	29°37'0	20°10'0	22°10'0	27°58'0	2°04'46	22°43'0	21°01'6	19°52'0	16°16'0	n.a.		
T 14	14 22 10	6°01'51	11°05'51	0°02'48	22°57'0	0°01'19	20°21'0	22°06'0	27°57'0	2°04'45	22°44'0	21°01'7	19°49'0	16°23'0	n.a.		
F 15	14 26 06	6°57'52	23°58'0	1°33'0	24°11'0	1°01'0	20°32'0	22°02'0	27°56'0	2°04'44	22°46'0	21°01'7	19°45'0	16°30'0	n.a.		
S 16	14 30 03	7°54'54	6°02'20	2°14'0	25°24'0	1°43'0	20°43'0	21°58'0	27°55'0	2°04'43	22°47'0	21°01'6	19°42'0	16°36'0	n.a.		
S 17	14 34 00	8°51'55	18°58'0	2°51'0	26°37'0	2°26'0	20°55'0	21°54'0	27°53'0	2°04'43	22°49'0	21°01'3	19°39'0	16°43'0	n.a.		
M 18	14 37 56	9°48'56	1°05'54	3°24'0	27°51'0	3°08'0	21°06'0	21°49'0	27°52'0	2°04'42	22°50'0	21°00'8	19°36'0	16°50'0	n.a.		
T 19	14 41 53	10°45'58	15°09'0	3°53'0	29°04'0	3°49'0	21°17'0	21°45'0	27°51'0	2°04'41	22°52'0	21°00'1	19°33'0	16°56'0	n.a.		
W 20	14 45 49	11°42'59	28°41'0	4°18'0	0°08'17	4°31'0	21°29'0	21°41'0	27°49'0	2°04'40	22°53'0	20°53'0	19°29'0	17°03'0	n.a.		
T 21	14 49 46	12°40'01	12°07'27	4°39'0	1°31'0	5°13'0	21°40'0	21°36'0	27°48'0	2°03'39	22°55'0	20°45'0	19°26'0	17°10'0	n.a.		
F 22	14 53 42	13°37'03	26°24'0	4°55'0	2°44'0	5°55'0	21°52'0	21°32'0	27°46'0	2°03'38	22°57'0	20°37'0	19°23'0	17°16'0	n.a.		
S 23	14 57 39	14°34'05	10°03'29	5°06'0	3°58'0	6°36'0	22°03'0	21°28'0	27°45'0	2°03'37	22°58'0	20°31'0	19°20'0	17°23'0	n.a.		
S 24	15 1 35	15°31'08	24°38'0	5°13'0	5°11'0	7°18'0	22°15'0	21°23'0	27°43'0	2°03'36	23°00'0	20°27'0	19°17'0	17°30'0	n.a.		
M 25	15 5 32	16°28'12	8°04'48	5°15'15	6°24'0	7°59'0	22°27'0	21°19'0	27°42'0	2°03'36	23°01'0	20°25'0	19°14'0	17°36'0	n.a.		
T 26	15 9 29	17°25'16	22°58'0	5°12'0	7°38'0	8°40'0	22°39'0	21°15'0	27°40'0	2°03'34	23°03'0	20°25'0	19°10'0	17°43'0	n.a.		
W 27	15 13 25	18°22'20	7°01'16	5°05'0	8°51'0	9°21'0	22°51'0	21°10'0	27°38'0	2°03'33	23°04'0	20°26'0	19°07'0	17°50'0	n.a.		
T 28	15 17 22	19°19'25	21°10'0	4°53'0	10°05'0	10°02'0	23°02'0	21°06'0	27°37'0	2°03'32	23°06'0	20°26'0	19°04'0	17°56'0	n.a.		
F 29	15 21 18	20°16'31	5°09'10	4°37'0	11°19'0	10°43'0	23°14'0	21°01'0	27°35'0	2°03'31	23°07'0	20°26'0	19°01'0	18°03'0	n.a.		
S 30	15 25 15	21°13'38	19°03'0	4°16'0	12°32'0	11°24'0	23°26'0	20°57'0	27°33'0	2°03'30	23°09'0	20°22'0	18°58'0	18°10'0	n.a.		
S 31	15 29 11	22°10'45	2°08'48	3°02'52	13°08'46	12°01'5	23°38'0	20°08'52	27°01'31	2°03'29	23°10'0	20°17'0	18°05'4	18°01'6	n.a.		

Delta T = 11h55m05s Julian Calendar 1 May 1782 BCE == Greg. Calendar 16 Apr. 1782 BCE  
 The year -1781 astronomical counting style corresponds to year 1782 B.C.E historical counting style.

JUNE 1782 BCE (-1781) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	15 33 8	23°07'52	16°08'21	3°02'23	14°08'59	12°04'45	23°05'51	20°04'48	27°03'30	2°02'28	23°08'12	20°09'9	18°07'51	18°02'23	n.a.		
T 2	15 37 4	24°05'01	29°40'0	2°02'51	16°13'0	13°26'0	24°03'0	20°04'44	27°02'28	2°02'27	23°13'0	19°07'59	18°48'0	18°30'0	n.a.		
W 3	15 41 1	25°02'10	12°02'43	2°16'0	17°27'0	14°06'0	24°15'0	20°03'39	27°02'26	2°02'26	23°15'0	19°48'0	18°45'0	18°36'0	n.a.		
T 4	15 44 58	25°59'19	25°29'0	1°39'0	18°40'0	14°47'0	24°27'0	20°03'35	27°02'24	2°02'24	23°17'0	19°37'0	18°42'0	18°43'0	n.a.		
F 5	15 48 54	26°56'29	7°05'59	1°00'0	19°54'0	15°27'0	24°40'0	20°03'30	27°02'22	2°02'23	23°18'0	19°27'0	18°39'0	18°50'0	n.a.		
S 6	15 52 51	27°53'40	20°13'0	0°20'0	21°08'0	16°07'0	24°52'0	20°02'26	27°02'20	2°02'22	23°20'0	19°20'0	18°35'0	18°56'0	n.a.		
S 7	15 56 47	28°50'51	2°08'15	29°08'39	22°22'0	16°46'0	25°04'0	20°02'22	27°01'18	2°02'20	23°21'0	19°14'0	18°32'0	19°03'0	n.a.		
M 8	16 0 44	29°48'02	14°08'0	28°58'0	23°35'0	17°26'0	25°17'0	20°01'17	27°01'16	2°01'19	23°23'0	19°11'0	18°29'0	19°10'0	n.a.		
T 9	16 4 40	0°02'45'14	25°57'0	28°18'0	24°49'0	18°06'0	25°29'0	20°01'13	27°01'14	2°01'18	23°24'0	19°10'10	18°26'0	19°16'0	n.a.		
W 10	16 8 37	1°42'26	7°07'48	27°40'0	26°03'0	18°45'0	25°42'0	20°00'9	27°01'12	2°01'17	23°26'0	19°10'0	18°23'0	19°23'0	n.a.		
T 11	16 12 33	2°39'39	19°45'0	27°04'0	27°17'0	19°25'0	25°54'0	20°00'4	27°01'10	2°01'15	23°27'0	19°10'0	18°20'0	19°30'0	n.a.		
F 12	16 16 30	3°36'52	1°05'54	26°31'0	28°31'0	20°04'0	26°07'0	20°00'0	27°00'8	2°01'14	23°29'0	19°09'0	18°16'0	19°36'0	n.a.		
S 13	16 20 27	4°34'07	14°21'0	26°02'0	29°44'0	20°43'0	26°20'0	19°56'0	27°00'6	2°01'12	23°30'0	19°07'0	18°13'0	19°43'0	n.a.		
S 14	16 24 23	5°31'21	27°07'0	25°37'0	0°02'58	21°22'0	26°32'0	19°52'0	27°00'3	2°01'11	23°32'0	19°02'0	18°10'0	19°50'0	n.a.		
M 15	16 28 20	6°28'37	10°08'17	25°16'0	2°12'0	22°01'0	26°45'0	19°48'0	27°00'1	2°01'10	23°33'0	18°55'0	18°07'0	19°56'0	n.a.		
T 16	16 32 16	7°25'54	23°50'0	25°01'0	3°26'0	22°39'0	26°58'0	19°43'0	26°59'0	2°00'8	23°35'0	18°45'0	18°04'0	20°03'0	n.a.		
W 17	16 36 13	8°23'11	7°07'44	24°51'0	4°40'0	23°18'0	27°10'0	19°39'0	26°57'0	2°00'7	23°36'0	18°34'0	18°00'0	20°10'0	n.a.		
T 18	16 40 9	9°20'30	21°56'0	24°04'48	5°54'0	23°56'0	27°23'0	19°35'0	26°55'0	2°00'5	23°38'0	18°23'0	17°57'0	20°16'0	n.a.		
F 19	16 44 6	10°17'50	6°03'20	24°50'0	7°08'0	24°35'0	27°36'0	19°31'0	26°52'0	2°00'4	23°39'0	18°12'0	17°54'0	20°23'0	n.a.		
S 20	16 48 2	11°15'11	20°49'0	24°58'0	8°22'0	25°13'0	27°49'0	19°27'0	26°50'0	2°00'2	23°41'0	18°04'0	17°51'0	20°30'0	n.a.		
S 21	16 51 59	12°12'33	5°08'18	25°13'0	9°36'0	25°51'0	28°02'0	19°24'0	26°48'0	2°00'1	23°42'0	17°58'0	17°48'0	20°36'0	n.a.		
M 22	16 55 56	13°09'57	19°42'0	25°34'0	10°50'0	26°29'0	28°15'0	19°20'0	26°46'0	1°59'59	23°44'0	17°54'0	17°45'0	20°43'0	n.a.		
T 23	16 59 52	14°07'22	3°03'56	26°02'0	12°04'0	27°06'0	28°28'0	19°16'0	26°43'0	1°58'58	23°45'0	17°53'0	17°41'0	20°50'0	n.a.		
W 24	17 3 49	15°04'49	18°01'0	26°36'0	13°18'0	27°44'0	28°40'0	19°12'0	26°41'0	1°56'56	23°47'0	17°53'0	17°38'0	20°56'0	n.a.		
T 25	17 7 45	16°02'17	1°09'55	27°17'0	14°32'0	28°21'0	28°53'0	19°08'0	26°39'0	1°55'55	23°48'0	17°53'0	17°35'0	21°03'0	n.a.		
F 26	17 11 42	16°59'47	15°37'0	28°04'0	15°47'0	28°59'0	29°06'0	19°05'0	26°36'0	1°53'53	23°50'0	17°51'0	17°32'0	21°10'0	n.a.		
S 27	17 15 38	17°57'18	29°09'0	28°57'0	17°01'0	29°36'0	29°19'0	19°01'0	26°34'0	1°51'51	23°51'0	17°47'0	17°29'0	21°16'0	n.a.		
S 28	17 19 35	18°54'51	12°08'31	29°57'0	18°15'0	0°09'12	29°32'0	18°58'0	26°32'0	1°50'50	23°53'0	17°40'0	17°26'0	21°23'0	n.a.		
M 29	17 23 31	19°52'26	25°41'0	1°02'0	19°29'0	0°49'0	29°45'0	18°54'0	26°29'0	1°48'48	23°54'0	17°30'0	17°22'0	21°29'0	n.a.		
T 30	17 27 28	20°50'02	8°02'39	2°02'14	20°02'43	1°09'26	29°59'0	18°08'51	26°02'27	1°47'47	23°55'0	17°19'0	17°09'0	21°02'36	n.a.		

Delta T = 11h55m03s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1782 BCE

JULY 1782 BCE (-1781) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	17 31 25	21II47'40	21II25	3II31	21II58	2V 2	0E12	18°R47	26°R24	1°R45	23B57	17°R 5	17M16	21Q43	n.a.							
T 2	17 35 21	22°45'19	3E57	4°53	23°12	2°38	0°25	18M44	26A22	1E43	23°58	16M52	17°13	21°49	n.a.							
F 3	17 39 18	23°43'00	16°17	6°20	24°26	3°14	0°38	18°41	26°20	1°42	24° 0	16°40	17°10	21°56	n.a.							
S 4	17 43 14	24°40'42	28°24	7°52	25°40	3°50	0°51	18°38	26°17	1°40	24° 1	16°31	17° 6	22° 3	n.a.							
S 5	17 47 11	25°38'25	10Q21	9°29	26°55	4°26	1° 4	18°35	26°15	1°39	24° 2	16°23	17° 3	22° 9	n.a.							
M 6	17 51 7	26°36'10	22°12	11° 9	28° 9	5° 1	1°17	18°32	26°12	1°37	24° 4	16°19	17° 0	22°16	n.a.							
T 7	17 55 4	27°33'56	3M59	12°53	29°24	5°36	1°30	18°29	26°10	1°35	24° 5	16°17	16°57	22°23	n.a.							
W 8	17 59 0	28°31'43	15°48	14°41	0E38	6°11	1°43	18°26	26° 8	1°34	24° 6	16°D16	16°54	22°29	n.a.							
T 9	18 2 57	29°29'32	27°44	16°31	1°52	6°46	1°57	18°23	26° 5	1°32	24° 8	16°R16	16°51	22°36	n.a.							
F 10	18 6 54	0E27'22	9E52	18°24	3° 7	7°21	2°10	18°20	26° 3	1°30	24° 9	16°16	16°47	22°43	n.a.							
S 11	18 10 50	1°25'14	22°18	20°18	4°21	7°55	2°23	18°18	26° 0	1°29	24°10	16°14	16°44	22°49	n.a.							
S 12	18 14 47	2°23'07	5M 6	22°15	5°36	8°30	2°36	18°15	25°58	1°27	24°11	16°10	16°41	22°56	n.a.							
M13	18 18 43	3°21'01	18°20	24°12	6°50	9° 4	2°49	18°13	25°56	1°25	24°13	16° 4	16°38	23° 3	n.a.							
T 14	18 22 40	4°18'57	2A 2	26°10	8° 5	9°37	3° 2	18°10	25°53	1°24	24°14	15°55	16°35	23° 9	n.a.							
W15	18 26 36	5°16'55	16° 9	28° 9	9°19	10°11	3°15	18° 8	25°51	1°22	24°15	15°45	16°32	23°16	n.a.							
T 16	18 30 33	6°14'54	0E40	0E 8	10°34	10°44	3°29	18° 6	25°49	1°20	24°16	15°35	16°28	23°23	n.a.							
F 17	18 34 29	7°12'56	15°26	2° 7	11°48	11°17	3°42	18° 4	25°46	1°19	24°18	15°25	16°25	23°29	n.a.							
S 18	18 38 26	8°10'59	0A19	4° 6	13° 3	11°50	3°55	18° 1	25°44	1°17	24°19	15°17	16°22	23°36	n.a.							
S 19	18 42 23	9° 9'04	15°12	6° 4	14°17	12°23	4° 8	17°59	25°42	1°16	24°20	15°11	16°19	23°43	n.a.							
M20	18 46 19	10° 7'11	29°55	8° 2	15°32	12°55	4°21	17°58	25°39	1°14	24°21	15° 9	16°16	23°49	n.a.							
T 21	18 50 16	11° 5'20	14A25	9°59	16°46	13°28	4°34	17°56	25°37	1°12	24°22	15°D 8	16°12	23°56	n.a.							
W22	18 54 12	12° 3'32	28°37	11°55	18° 1	14° 0	4°47	17°54	25°35	1°11	24°23	15° 8	16° 9	24° 3	n.a.							
T 23	18 58 9	13° 1'45	12V32	13°51	19°16	14°31	5° 0	17°53	25°33	1° 9	24°24	15°R 8	16° 6	24° 9	n.a.							
F 24	19 2 5	14° 0'01	26° 8	15°45	20°30	15° 3	5°13	17°51	25°30	1° 8	24°26	15° 8	16° 3	24°16	n.a.							
S 25	19 6 2	14°58'19	9E28	17°38	21°45	15°34	5°26	17°50	25°28	1° 6	24°27	15° 5	16° 0	24°23	n.a.							
S 26	19 9 58	15°56'40	22°33	19°31	22°59	16° 5	5°39	17°48	25°26	1° 4	24°28	15° 0	15°57	24°29	n.a.							
M27	19 13 55	16°55'02	5II24	21°22	24°14	16°35	5°53	17°47	25°24	1° 3	24°29	14°53	15°53	24°36	n.a.							
T 28	19 17 52	17°53'27	18° 4	23°12	25°29	17° 6	6° 6	17°46	25°22	1° 1	24°30	14°43	15°50	24°43	n.a.							
W29	19 21 48	18°51'54	0E32	25° 1	26°44	17°36	6°19	17°45	25°19	1° 0	24°31	14°33	15°47	24°49	n.a.							
T 30	19 25 45	19°50'24	12°49	26°48	27°58	18° 6	6°32	17°44	25°17	0°58	24°32	14°23	15°44	24°56	n.a.							
F 31	19 29 41	20E48'55	24E56	28E35	29E13	18V35	6E44	17M43	25A15	0E57	24B33	14M13	15M41	25Q 3	n.a.							

Delta T = 11h55m01s Julian Calendar 1 July 1782 BCE == Greg. Calendar 16 June 1782 BCE  
 The year -1781 astronomical counting style corresponds to year 1782 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1782 BCE (-1781) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	19 33 38	21E47'28	6Q55	0Q21	0Q28	19V 4	6E57	17°R42	25°R13	0°R55	24B34	14°R 6	15M37	25Q 9	n.a.							
S 2	19 37 34	22°46'04	18°47	2° 5	1°43	19°33	7°10	17M42	25A11	0E54	24°35	14M 0	15°34	25°16	n.a.							
M 3	19 41 31	23°44'41	0M35	3°49	2°57	20° 2	7°23	17°41	25° 9	0°52	24°35	13°57	15°31	25°23	n.a.							
T 4	19 45 27	24°43'20	12°21	5°31	4°12	20°30	7°36	17°41	25° 7	0°51	24°36	13°D56	15°28	25°29	n.a.							
W 5	19 49 24	25°42'01	24° 9	7°12	5°27	20°58	7°49	17°40	25° 5	0°49	24°37	13°56	15°25	25°36	n.a.							
T 6	19 53 21	26°40'44	6E 4	8°52	6°42	21°25	8° 2	17°40	25° 3	0°48	24°38	13°58	15°22	25°43	n.a.							
F 7	19 57 17	27°39'29	18°11	10°31	7°56	21°52	8°14	17°40	25° 1	0°46	24°39	13°59	15°18	25°49	n.a.							
S 8	20 1 14	28°38'16	0M34	12° 9	9°11	22°19	8°27	17°D40	24°59	0°45	24°40	13°R59	15°15	25°56	n.a.							
S 9	20 5 10	29°37'04	13°18	13°47	10°26	22°46	8°40	17°40	24°58	0°44	24°40	13°58	15°12	26° 2	n.a.							
M10	20 9 7	0Q35'55	26°29	15°23	11°41	23°12	8°53	17°40	24°56	0°42	24°41	13°55	15° 9	26° 9	n.a.							
T 11	20 13 3	1°34'48	10A 8	16°58	12°56	23°37	9° 5	17°40	24°54	0°41	24°42	13°51	15° 6	26°16	n.a.							
W12	20 17 0	2°33'42	24°16	18°32	14°10	24° 3	9°18	17°40	24°52	0°39	24°43	13°45	15° 3	26°22	n.a.							
T 13	20 20 56	3°32'39	8E50	20° 5	15°25	24°28	9°30	17°41	24°51	0°38	24°43	13°39	14°59	26°29	n.a.							
F 14	20 24 53	4°31'37	23°45	21°38	16°40	24°52	9°43	17°41	24°49	0°37	24°44	13°33	14°56	26°36	n.a.							
S 15	20 28 50	5°30'38	8A53	23° 9	17°55	25°17	9°55	17°42	24°47	0°36	24°45	13°28	14°53	26°42	n.a.							
S 16	20 32 46	6°29'41	24° 4	24°39	19°10	25°40	10° 8	17°43	24°46	0°34	24°45	13°25	14°50	26°49	n.a.							
M17	20 36 43	7°28'46	9A 7	26° 9	20°24	26° 4	10°20	17°43	24°44	0°33	24°46	13°D24	14°47	26°56	n.a.							
T 18	20 40 39	8°27'53	23°56	27°37	21°39	26°27	10°33	17°44	24°43	0°32	24°47	13°24	14°43	27° 2	n.a.							
W19	20 44 36	9°27'03	8V25	29° 5	22°54	26°49	10°45	17°45	24°41	0°31	24°47	13°25	14°40	27° 9	n.a.							
T 20	20 48 32	10°26'16	22°30	0M31	24° 9	27°11	10°57	17°46	24°40	0°29	24°48	13°27	14°37	27°16	n.a.							
F 21	20 52 29	11°25'31	6B11	1°57	25°24	27°33	11° 9	17°48	24°38	0°28	24°48	13°R28	14°34	27°22	n.a.							
S 22	20 56 25	12°24'48	19°29	3°21	26°39	27°54	11°21	17°49	24°37	0°27	24°49	13°28	14°31	27°29	n.a.							
S 23	21 0 22	13°24'08	2II28	4°45	27°53	28°15	11°34	17°50	24°36	0°26	24°49	13°26	14°28	27°36	n.a.							
M24	21 4 19	14°23'31	15° 8	6° 7	29° 8	28°35	11°46	17°52	24°34	0°25	24°50	13°23	14°24	27°42	n.a.							
T 25	21 8 15	15°22'56	27°34	7°29	0M23	28°55	11°58	17°53	24°33	0°24	24°50	13°19	14°21	27°49	n.a.							
W26	21 12 12	16°22'23	9E49	8°49	1°38	29°14	12°10	17°55	24°32	0°23	24°50	13°15	14°18	27°56	n.a.							
T 27	21 16 8	17°21'53	21°53	10° 8	2°53	29°33	12°21	17°57	24°31	0°22	24°51	13°10	14°15	28° 2	n.a.							
F 28	21 20 5	18°21'25	3Q50	11°26	4° 8	29°51	12°33	17°59	24°30	0°21	24°51	13° 6	14°12	28° 9	n.a.							
S 29	21 24 1	19°20'59	15°42	12°42	5°23	0E 8	12°45	18° 1	24°28	0°20	24°51	13° 3	14° 9	28°16	n.a.							
S 30	21 27 58	20°20'36	27°31	13°57	6°37	0°25	12°57	18° 3	24°27	0°19	24°52	13° 0	14° 5	28°22	n.a.							
M31	21 31 54	21Q20'14	9M17	15M11	7M52	0E42	13E 8	18M 5	24A26	0E18	24B52	12°D59	14M 2	28Q29	n.a.							

Delta T = 11h54m59s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1782 BCE

SEPTEMBER 1782 BCE (-1781) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	21 35 51	22Ω19°55	21♎5	16♎23	9♎7	0♄57	13♁20	18♎7	24°R25	0°R17	24♄52	13♎0	13♎59	28♁35	n.a.
W 2	21 39 48	23°19'37	2♄57	17°33	10°22	1°13	13°31	18°10	24♄25	0♄17	24°52	13°1	13°56	28°42	n.a.
T 3	21 43 44	24°19'22	14°55	18°41	11°37	1°27	13°43	18°12	24°24	0°16	24°53	13°2	13°53	28°49	n.a.
F 4	21 47 41	25°19'09	27°4	19°47	12°52	1°41	13°54	18°15	24°23	0°15	24°53	13°4	13°49	28°55	n.a.
S 5	21 51 37	26°18'57	9♎27	20°51	14°6	1°55	14°6	18°17	24°22	0°14	24°53	13°5	13°46	29°2	n.a.
S 6	21 55 34	27°18'48	22°8	21°52	15°21	2°8	14°17	18°20	24°21	0°13	24°53	13°R 6	13°43	29°9	n.a.
M 7	21 59 30	28°18'40	5♄13	22°51	16°36	2°20	14°28	18°23	24°21	0°13	24°53	13°6	13°40	29°15	n.a.
T 8	22 3 27	29°18'35	18°42	23°46	17°51	2°31	14°39	18°26	24°20	0°12	24°53	13°5	13°37	29°22	n.a.
W 9	22 7 23	0♎18'31	2♄39	24°38	19°6	2°42	14°50	18°29	24°20	0°11	24°53	13°4	13°34	29°29	n.a.
T 10	22 11 20	1°18'29	17°3	25°27	20°20	2°52	15°1	18°32	24°19	0°11	24°53	13°2	13°30	29°35	n.a.
F 11	22 15 17	2°18'28	1♄50	26°12	21°35	3°2	15°12	18°35	24°19	0°10	24°R53	13°1	13°27	29°42	n.a.
S 12	22 19 13	3°18'30	16°55	26°52	22°50	3°10	15°22	18°38	24°18	0°10	24°53	13°0	13°24	29°49	n.a.
S 13	22 23 10	4°18'34	2♄9	27°27	24°5	3°18	15°33	18°42	24°18	0°9	24°53	12°59	13°21	29°55	n.a.
M14	22 27 6	5°18'39	17°22	27°56	25°20	3°26	15°44	18°45	24°18	0°9	24°53	12°D59	13°18	0♎2	n.a.
T 15	22 31 3	6°18'47	2♂24	28°20	26°34	3°32	15°54	18°49	24°17	0°8	24°53	12°59	13°14	0°9	n.a.
W16	22 34 59	7°18'56	17°8	28°37	27°49	3°38	16°5	18°52	24°17	0°8	24°53	13°0	13°11	0°15	n.a.
T 17	22 38 56	8°19'08	1♄28	28°46	29°4	3°43	16°15	18°56	24°17	0°8	24°53	13°0	13°8	0°22	n.a.
F 18	22 42 52	9°19'22	15°21	28°R48	0♄18	3°47	16°25	19°0	24°17	0°7	24°53	13°1	13°5	0°29	n.a.
S 19	22 46 49	10°19'39	28°47	28°41	1°33	3°51	16°35	19°4	24°17	0°7	24°53	13°1	13°2	0°35	n.a.
S 20	22 50 45	11°19'58	11♂48	28°25	2°48	3°53	16°45	19°8	24°D17	0°7	24°52	13°R 1	12°59	0°42	n.a.
M21	22 54 42	12°20'19	24°27	28°0	4°3	3°55	16°55	19°12	24°17	0°6	24°52	13°1	12°55	0°48	n.a.
T 22	22 58 39	13°20'42	6♄48	27°26	5°17	3°56	17°5	19°16	24°17	0°6	24°52	13°D 1	12°52	0°55	n.a.
W23	23 2 35	14°21'07	18°55	26°41	6°32	3°R56	17°15	19°20	24°17	0°6	24°52	13°1	12°49	1°2	n.a.
T 24	23 6 32	15°21'34	0♄52	25°48	7°47	3°56	17°24	19°24	24°17	0°6	24°51	13°1	12°46	1°8	n.a.
F 25	23 10 28	16°22'03	12°42	24°46	9°1	3°54	17°34	19°29	24°18	0°6	24°51	13°2	12°43	1°15	n.a.
S 26	23 14 25	17°22'35	24°30	23°36	10°16	3°52	17°43	19°33	24°18	0°6	24°51	13°2	12°40	1°22	n.a.
S 27	23 18 21	18°23'08	6♎17	22°21	11°31	3°48	17°52	19°38	24°18	0°6	24°50	13°2	12°36	1°28	n.a.
M28	23 22 18	19°23'43	18°6	21°3	12°45	3°44	18°2	19°42	24°19	0°D 6	24°50	13°R 2	12°33	1°35	n.a.
T 29	23 26 14	20°24'19	0♄0	19°43	14°0	3°39	18°11	19°47	24°19	0°6	24°49	13°2	12°30	1°42	n.a.
W30	23 30 11	21♎24'57	12♄0	18♎24	15♄14	3♄33	18♁20	19♎52	24♄20	0♄6	24♄49	13♎1	12♎27	1♎48	n.a.

Delta T = 11h54m57s Julian Calendar 1 Sept. 1782 BCE == Greg. Calendar 17 Aug. 1782 BCE  
 The year -1781 astronomical counting style corresponds to year 1782 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1782 BCE (-1781) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	23 34 8	22♎25'37	24♄8	17°R10	16♄29	3°R27	18♁28	19♎56	24♄20	0♄6	24°R49	13°R 0	12♎24	1♎55	n.a.
F 2	23 38 4	23°26'18	6♎27	16♎1	17°44	3♄19	18°37	20°1	24°21	0°6	24♄48	12♎59	12°20	2°2	n.a.
S 3	23 42 1	24°27'01	18°58	15°1	18°58	3°10	18°46	20°6	24°21	0°6	24°48	12°57	12°17	2°8	n.a.
S 4	23 45 57	25°27'46	1♄44	14°11	20°13	3°1	18°54	20°11	24°22	0°6	24°47	12°56	12°14	2°15	n.a.
M 5	23 49 54	26°28'31	14°47	13°32	21°27	2°51	19°3	20°16	24°23	0°7	24°46	12°55	12°11	2°22	n.a.
T 6	23 53 50	27°29'18	28°10	13°5	22°42	2°40	19°11	20°21	24°24	0°7	24°46	12°D54	12°8	2°28	n.a.
W 7	23 57 47	28°30'06	11♄55	12°50	23°56	2°28	19°19	20°27	24°25	0°7	24°45	12°55	12°5	2°35	n.a.
T 8	0 1 43	29°30'55	26°1	12°D45	25°11	2°15	19°27	20°32	24°25	0°7	24°45	12°56	12°1	2°41	n.a.
F 9	0 5 40	0♄31'46	10♄29	12°52	26°25	2°2	19°35	20°37	24°26	0°8	24°44	12°57	11°58	2°48	n.a.
S 10	0 9 37	1°32'37	25°15	13°9	27°40	1°47	19°42	20°43	24°27	0°8	24°43	12°58	11°55	2°55	n.a.
S 11	0 13 33	2°33'30	10♄13	13°36	28°54	1°32	19°50	20°48	24°28	0°9	24°43	12°R59	11°52	3°1	n.a.
M12	0 17 30	3°34'24	25°17	14°11	0♎9	1°16	19°57	20°53	24°30	0°9	24°42	12°58	11°49	3°8	n.a.
T 13	0 21 26	4°35'19	10♂17	14°54	1°23	1°0	20°5	20°59	24°31	0°10	24°41	12°57	11°46	3°15	n.a.
W14	0 25 23	5°36'15	25°4	15°43	2°38	0°42	20°12	21°5	24°32	0°10	24°40	12°54	11°42	3°21	n.a.
T 15	0 29 19	6°37'13	9♄32	16°38	3°52	0°24	20°19	21°10	24°33	0°11	24°40	12°51	11°39	3°28	n.a.
F 16	0 33 16	7°38'13	23°35	17°39	5°6	0°6	20°26	21°16	24°35	0°11	24°39	12°47	11°36	3°35	n.a.
S 17	0 37 12	8°39'13	7♂11	18°44	6°21	29♂46	20°32	21°22	24°36	0°12	24°38	12°44	11°33	3°41	n.a.
S 18	0 41 9	9°40'16	20°20	19°53	7°35	29°27	20°39	21°28	24°37	0°13	24°37	12°41	11°30	3°48	n.a.
M19	0 45 6	10°41'19	3♄3	21°6	8°49	29°6	20°45	21°34	24°39	0°13	24°36	12°40	11°26	3°55	n.a.
T 20	0 49 2	11°42'24	15°26	22°21	10°4	28°45	20°52	21°40	24°40	0°14	24°36	12°D40	11°23	4°1	n.a.
W21	0 52 59	12°43'30	27°32	23°39	11°18	28°24	20°58	21°46	24°42	0°15	24°35	12°40	11°20	4°8	n.a.
T 22	0 56 55	13°44'38	9♄26	24°59	12°32	28°2	21°4	21°52	24°43	0°16	24°34	12°42	11°17	4°15	n.a.
F 23	1 0 52	14°45'47	21°14	26°20	13°46	27°39	21°9	21°58	24°45	0°17	24°33	12°44	11°14	4°21	n.a.
S 24	1 4 48	15°46'57	3♎0	27°44	15°1	27°17	21°15	22°4	24°47	0°18	24°32	12°46	11°11	4°28	n.a.
S 25	1 8 45	16°48'07	14°49	29°8	16°15	26°54	21°20	22°10	24°48	0°18	24°31	12°R46	11°7	4°34	n.a.
M26	1 12 41	17°49'19	26°43	0♄34	17°29	26°30	21°26	22°16	24°50	0°19	24°30	12°45	11°4	4°41	n.a.
T 27	1 16 38	18°50'32	8♄45	2°1	18°43	26°7	21°31	22°23	24°52	0°20	24°29	12°42	11°1	4°48	n.a.
W28	1 20 34	19°51'46	20°58	3°29	19°57	25°43	21°36	22°29	24°54	0°21	24°28	12°37	10°58	4°54	n.a.
T 29	1 24 31	20°53'00	3♎22	4°57	21°11	25°19	21°41	22°35	24°56	0°22	24°27	12°31	10°55	5°1	n.a.
F 30	1 28 28	21°54'15	15°58	6°26	22°25	24°56	21°45	22°42	24°58	0°23	24°26	12°23	10°51	5°8	n.a.
S 31	1 32 24	22♄55'31	28♎47	7♄55	23♎39	24♂32	21♁50	22♎48	25♄0	0♄25	24♄25	12♎16	10♎48	5♎14	n.a.

Delta T = 11h54m55s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1782 BCE

NOVEMBER 1782 BCE (-1781) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	1 36 21	23 <sup>h</sup> 56' <sup>m</sup> 47	11 <sup>h</sup> 48'	9 <sup>h</sup> 25'	24 <sup>h</sup> 53'	24 <sup>h</sup> R 8	21 <sup>h</sup> 54'	22 <sup>h</sup> 55'	25 <sup>h</sup> 2'	0 <sup>h</sup> 26'	24 <sup>h</sup> R24	12 <sup>h</sup> R 9	10 <sup>h</sup> 45'	5 <sup>h</sup> 21'	n.a.		
M 2	1 40 17	24 <sup>h</sup> 58' <sup>m</sup> 04	25 <sup>h</sup> 2'	10 <sup>h</sup> 55'	26 <sup>h</sup> 8'	23 <sup>h</sup> 44'	21 <sup>h</sup> 58'	23 <sup>h</sup> 1'	25 <sup>h</sup> 4'	0 <sup>h</sup> 27'	24 <sup>h</sup> 23'	12 <sup>h</sup> 4'	10 <sup>h</sup> 42'	5 <sup>h</sup> 28'	n.a.		
T 3	1 44 14	25 <sup>h</sup> 59' <sup>m</sup> 21	8 <sup>h</sup> 29'	12 <sup>h</sup> 26'	27 <sup>h</sup> 21'	23 <sup>h</sup> 21'	22 <sup>h</sup> 2'	23 <sup>h</sup> 8'	25 <sup>h</sup> 6'	0 <sup>h</sup> 28'	24 <sup>h</sup> 22'	12 <sup>h</sup> 0'	10 <sup>h</sup> 39'	5 <sup>h</sup> 34'	n.a.		
W 4	1 48 10	27 <sup>h</sup> 0' <sup>m</sup> 38	22 <sup>h</sup> 9'	13 <sup>h</sup> 57'	28 <sup>h</sup> 35'	22 <sup>h</sup> 57'	22 <sup>h</sup> 6'	23 <sup>h</sup> 15'	25 <sup>h</sup> 8'	0 <sup>h</sup> 29'	24 <sup>h</sup> 21'	11 <sup>h</sup> D58	10 <sup>h</sup> 36'	5 <sup>h</sup> 41'	n.a.		
T 5	1 52 7	28 <sup>h</sup> 1' <sup>m</sup> 55	6 <sup>h</sup> 44'	15 <sup>h</sup> 28'	29 <sup>h</sup> 49'	22 <sup>h</sup> 34'	22 <sup>h</sup> 10'	23 <sup>h</sup> 21'	25 <sup>h</sup> 10'	0 <sup>h</sup> 31'	24 <sup>h</sup> 20'	11 <sup>h</sup> 59'	10 <sup>h</sup> 32'	5 <sup>h</sup> 48'	n.a.		
F 6	1 56 3	29 <sup>h</sup> 3' <sup>m</sup> 12	20 <sup>h</sup> 13'	17 <sup>h</sup> 0'	1 <sup>h</sup> 3'	22 <sup>h</sup> 11'	22 <sup>h</sup> 13'	23 <sup>h</sup> 28'	25 <sup>h</sup> 13'	0 <sup>h</sup> 32'	24 <sup>h</sup> 18'	12 <sup>h</sup> 0'	10 <sup>h</sup> 29'	5 <sup>h</sup> 54'	n.a.		
S 7	2 0 0	0 <sup>h</sup> 11' <sup>m</sup> 43	4 <sup>h</sup> 35'	18 <sup>h</sup> 32'	2 <sup>h</sup> 17'	21 <sup>h</sup> 49'	22 <sup>h</sup> 16'	23 <sup>h</sup> 35'	25 <sup>h</sup> 15'	0 <sup>h</sup> 33'	24 <sup>h</sup> 17'	12 <sup>h</sup> R 1	10 <sup>h</sup> 26'	6 <sup>h</sup> 1'	n.a.		
S 8	2 3 57	1 <sup>h</sup> 5' <sup>m</sup> 47	19 <sup>h</sup> 8'	20 <sup>h</sup> 3'	3 <sup>h</sup> 31'	21 <sup>h</sup> 27'	22 <sup>h</sup> 19'	23 <sup>h</sup> 41'	25 <sup>h</sup> 17'	0 <sup>h</sup> 35'	24 <sup>h</sup> 16'	12 <sup>h</sup> 1'	10 <sup>h</sup> 23'	6 <sup>h</sup> 7'	n.a.		
M 9	2 7 53	2 <sup>h</sup> 7' <sup>m</sup> 04	3 <sup>h</sup> 47'	21 <sup>h</sup> 36'	4 <sup>h</sup> 45'	21 <sup>h</sup> 5'	22 <sup>h</sup> 22'	23 <sup>h</sup> 48'	25 <sup>h</sup> 20'	0 <sup>h</sup> 36'	24 <sup>h</sup> 15'	11 <sup>h</sup> 59'	10 <sup>h</sup> 20'	6 <sup>h</sup> 14'	n.a.		
T 10	2 11 50	3 <sup>h</sup> 8' <sup>m</sup> 22	18 <sup>h</sup> 27'	23 <sup>h</sup> 8'	5 <sup>h</sup> 58'	20 <sup>h</sup> 44'	22 <sup>h</sup> 25'	23 <sup>h</sup> 55'	25 <sup>h</sup> 22'	0 <sup>h</sup> 37'	24 <sup>h</sup> 14'	11 <sup>h</sup> 54'	10 <sup>h</sup> 17'	6 <sup>h</sup> 21'	n.a.		
W11	2 15 46	4 <sup>h</sup> 9' <sup>m</sup> 40	3 <sup>h</sup> 8'	24 <sup>h</sup> 41'	7 <sup>h</sup> 12'	20 <sup>h</sup> 23'	22 <sup>h</sup> 27'	24 <sup>h</sup> 2'	25 <sup>h</sup> 24'	0 <sup>h</sup> 39'	24 <sup>h</sup> 13'	11 <sup>h</sup> 48'	10 <sup>h</sup> 13'	6 <sup>h</sup> 27'	n.a.		
T 12	2 19 43	5 <sup>h</sup> 10' <sup>m</sup> 58	17 <sup>h</sup> 21'	26 <sup>h</sup> 14'	8 <sup>h</sup> 26'	20 <sup>h</sup> 3'	22 <sup>h</sup> 30'	24 <sup>h</sup> 9'	25 <sup>h</sup> 27'	0 <sup>h</sup> 40'	24 <sup>h</sup> 11'	11 <sup>h</sup> 39'	10 <sup>h</sup> 10'	6 <sup>h</sup> 34'	n.a.		
F 13	2 23 39	6 <sup>h</sup> 12' <sup>m</sup> 16	1 <sup>h</sup> 22'	27 <sup>h</sup> 47'	9 <sup>h</sup> 39'	19 <sup>h</sup> 43'	22 <sup>h</sup> 32'	24 <sup>h</sup> 15'	25 <sup>h</sup> 29'	0 <sup>h</sup> 42'	24 <sup>h</sup> 10'	11 <sup>h</sup> 29'	10 <sup>h</sup> 7'	6 <sup>h</sup> 41'	n.a.		
S 14	2 27 36	7 <sup>h</sup> 13' <sup>m</sup> 34	15 <sup>h</sup> 0'	29 <sup>h</sup> 20'	10 <sup>h</sup> 53'	19 <sup>h</sup> 24'	22 <sup>h</sup> 34'	24 <sup>h</sup> 22'	25 <sup>h</sup> 32'	0 <sup>h</sup> 43'	24 <sup>h</sup> 9'	11 <sup>h</sup> 20'	10 <sup>h</sup> 4'	6 <sup>h</sup> 47'	n.a.		
S 15	2 31 32	8 <sup>h</sup> 14' <sup>m</sup> 53	28 <sup>h</sup> 13'	0 <sup>h</sup> 54'	12 <sup>h</sup> 7'	19 <sup>h</sup> 6'	22 <sup>h</sup> 36'	24 <sup>h</sup> 29'	25 <sup>h</sup> 35'	0 <sup>h</sup> 45'	24 <sup>h</sup> 8'	11 <sup>h</sup> 12'	10 <sup>h</sup> 1'	6 <sup>h</sup> 54'	n.a.		
M16	2 35 29	9 <sup>h</sup> 16' <sup>m</sup> 12	11 <sup>h</sup> 51'	2 <sup>h</sup> 27'	13 <sup>h</sup> 20'	18 <sup>h</sup> 48'	22 <sup>h</sup> 37'	24 <sup>h</sup> 36'	25 <sup>h</sup> 37'	0 <sup>h</sup> 46'	24 <sup>h</sup> 7'	11 <sup>h</sup> 6'	9 <sup>h</sup> 57'	7 <sup>h</sup> 1'	n.a.		
T 17	2 39 26	10 <sup>h</sup> 17' <sup>m</sup> 31	23 <sup>h</sup> 27'	4 <sup>h</sup> 2'	14 <sup>h</sup> 34'	18 <sup>h</sup> 31'	22 <sup>h</sup> 38'	24 <sup>h</sup> 43'	25 <sup>h</sup> 40'	0 <sup>h</sup> 48'	24 <sup>h</sup> 5'	11 <sup>h</sup> 2'	9 <sup>h</sup> 54'	7 <sup>h</sup> 7'	n.a.		
W18	2 43 22	11 <sup>h</sup> 18' <sup>m</sup> 51	5 <sup>h</sup> 35'	5 <sup>h</sup> 36'	15 <sup>h</sup> 47'	18 <sup>h</sup> 14'	22 <sup>h</sup> 40'	24 <sup>h</sup> 50'	25 <sup>h</sup> 43'	0 <sup>h</sup> 49'	24 <sup>h</sup> 4'	11 <sup>h</sup> 0'	9 <sup>h</sup> 51'	7 <sup>h</sup> 14'	n.a.		
T 19	2 47 19	12 <sup>h</sup> 20' <sup>m</sup> 10	17 <sup>h</sup> 31'	7 <sup>h</sup> 11'	17 <sup>h</sup> 0'	17 <sup>h</sup> 59'	22 <sup>h</sup> 41'	24 <sup>h</sup> 57'	25 <sup>h</sup> 45'	0 <sup>h</sup> 51'	24 <sup>h</sup> 3'	11 <sup>h</sup> D 0	9 <sup>h</sup> 48'	7 <sup>h</sup> 21'	n.a.		
F 20	2 51 15	13 <sup>h</sup> 21' <sup>m</sup> 30	29 <sup>h</sup> 19'	8 <sup>h</sup> 46'	18 <sup>h</sup> 14'	17 <sup>h</sup> 44'	22 <sup>h</sup> 41'	25 <sup>h</sup> 4'	25 <sup>h</sup> 48'	0 <sup>h</sup> 53'	24 <sup>h</sup> 2'	11 <sup>h</sup> 1'	9 <sup>h</sup> 45'	7 <sup>h</sup> 27'	n.a.		
S 21	2 55 12	14 <sup>h</sup> 22' <sup>m</sup> 49	11 <sup>h</sup> 46'	10 <sup>h</sup> 21'	19 <sup>h</sup> 27'	17 <sup>h</sup> 29'	22 <sup>h</sup> 42'	25 <sup>h</sup> 11'	25 <sup>h</sup> 51'	0 <sup>h</sup> 54'	24 <sup>h</sup> 0'	11 <sup>h</sup> R 1	9 <sup>h</sup> 42'	7 <sup>h</sup> 34'	n.a.		
S 22	2 59 8	15 <sup>h</sup> 24' <sup>m</sup> 09	22 <sup>h</sup> 56'	11 <sup>h</sup> 57'	20 <sup>h</sup> 40'	17 <sup>h</sup> 16'	22 <sup>h</sup> 42'	25 <sup>h</sup> 18'	25 <sup>h</sup> 54'	0 <sup>h</sup> 56'	23 <sup>h</sup> 59'	11 <sup>h</sup> 0'	9 <sup>h</sup> 38'	7 <sup>h</sup> 41'	n.a.		
M23	3 3 5	16 <sup>h</sup> 25' <sup>m</sup> 29	4 <sup>h</sup> 55'	13 <sup>h</sup> 33'	21 <sup>h</sup> 53'	17 <sup>h</sup> 3'	22 <sup>h</sup> 43'	25 <sup>h</sup> 25'	25 <sup>h</sup> 56'	0 <sup>h</sup> 58'	23 <sup>h</sup> 58'	10 <sup>h</sup> 57'	9 <sup>h</sup> 35'	7 <sup>h</sup> 47'	n.a.		
T 24	3 7 1	17 <sup>h</sup> 26' <sup>m</sup> 48	17 <sup>h</sup> 5'	15 <sup>h</sup> 9'	23 <sup>h</sup> 7'	16 <sup>h</sup> 51'	22 <sup>h</sup> R43	25 <sup>h</sup> 32'	25 <sup>h</sup> 59'	1 <sup>h</sup> 0'	23 <sup>h</sup> 57'	10 <sup>h</sup> 52'	9 <sup>h</sup> 32'	7 <sup>h</sup> 54'	n.a.		
W25	3 10 58	18 <sup>h</sup> 28' <sup>m</sup> 07	29 <sup>h</sup> 30'	16 <sup>h</sup> 46'	24 <sup>h</sup> 20'	16 <sup>h</sup> 40'	22 <sup>h</sup> 42'	25 <sup>h</sup> 39'	26 <sup>h</sup> 2'	1 <sup>h</sup> 1'	23 <sup>h</sup> 55'	10 <sup>h</sup> 43'	9 <sup>h</sup> 29'	8 <sup>h</sup> 0'	n.a.		
T 26	3 14 55	19 <sup>h</sup> 29' <sup>m</sup> 26	12 <sup>h</sup> 11'	18 <sup>h</sup> 23'	25 <sup>h</sup> 33'	16 <sup>h</sup> 30'	22 <sup>h</sup> 42'	25 <sup>h</sup> 47'	26 <sup>h</sup> 5'	1 <sup>h</sup> 3'	23 <sup>h</sup> 54'	10 <sup>h</sup> 32'	9 <sup>h</sup> 26'	8 <sup>h</sup> 7'	n.a.		
F 27	3 18 51	20 <sup>h</sup> 30' <sup>m</sup> 45	25 <sup>h</sup> 8'	20 <sup>h</sup> 1'	26 <sup>h</sup> 46'	16 <sup>h</sup> 21'	22 <sup>h</sup> 42'	25 <sup>h</sup> 54'	26 <sup>h</sup> 8'	1 <sup>h</sup> 5'	23 <sup>h</sup> 53'	10 <sup>h</sup> 20'	9 <sup>h</sup> 22'	8 <sup>h</sup> 14'	n.a.		
S 28	3 22 48	21 <sup>h</sup> 32' <sup>m</sup> 03	8 <sup>h</sup> 20'	21 <sup>h</sup> 39'	27 <sup>h</sup> 59'	16 <sup>h</sup> 12'	22 <sup>h</sup> 41'	26 <sup>h</sup> 1'	26 <sup>h</sup> 11'	1 <sup>h</sup> 7'	23 <sup>h</sup> 52'	10 <sup>h</sup> 7'	9 <sup>h</sup> 19'	8 <sup>h</sup> 20'	n.a.		
S 29	3 26 44	22 <sup>h</sup> 33' <sup>m</sup> 20	21 <sup>h</sup> 45'	23 <sup>h</sup> 17'	29 <sup>h</sup> 12'	16 <sup>h</sup> 4'	22 <sup>h</sup> 40'	26 <sup>h</sup> 8'	26 <sup>h</sup> 14'	1 <sup>h</sup> 9'	23 <sup>h</sup> 50'	9 <sup>h</sup> 55'	9 <sup>h</sup> 16'	8 <sup>h</sup> 27'	n.a.		
M30	3 30 41	23 <sup>h</sup> 34' <sup>m</sup> 37	5 <sup>h</sup> 20'	24 <sup>h</sup> 56'	0 <sup>h</sup> 24'	15 <sup>h</sup> 57'	22 <sup>h</sup> 39'	26 <sup>h</sup> 15'	26 <sup>h</sup> 17'	1 <sup>h</sup> 11'	23 <sup>h</sup> 49'	9 <sup>h</sup> 45'	9 <sup>h</sup> 13'	8 <sup>h</sup> 34'	n.a.		

Delta T = 11h54m53s Julian Calendar 1 Nov. 1782 BCE == Greg. Calendar 17 Oct. 1782 BCE  
 The year -1781 astronomical counting style corresponds to year 1782 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1782 BCE (-1781) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	3 34 37	24 <sup>h</sup> 35' <sup>m</sup> 53	19 <sup>h</sup> 3'	26 <sup>h</sup> 36'	1 <sup>h</sup> 37'	15 <sup>h</sup> R51	22 <sup>h</sup> R37	26 <sup>h</sup> 22'	26 <sup>h</sup> 20'	1 <sup>h</sup> 12'	23 <sup>h</sup> R48	9 <sup>h</sup> R38	9 <sup>h</sup> 10'	8 <sup>h</sup> 40'	n.a.		
W 2	3 38 34	25 <sup>h</sup> 37' <sup>m</sup> 08	2 <sup>h</sup> 56'	28 <sup>h</sup> 15'	2 <sup>h</sup> 50'	15 <sup>h</sup> 46'	22 <sup>h</sup> 36'	26 <sup>h</sup> 29'	26 <sup>h</sup> 23'	1 <sup>h</sup> 14'	23 <sup>h</sup> 47'	9 <sup>h</sup> 33'	9 <sup>h</sup> 7'	8 <sup>h</sup> 47'	n.a.		
T 3	3 42 30	26 <sup>h</sup> 38' <sup>m</sup> 22	16 <sup>h</sup> 53'	29 <sup>h</sup> 56'	4 <sup>h</sup> 3'	15 <sup>h</sup> 41'	22 <sup>h</sup> 34'	26 <sup>h</sup> 36'	26 <sup>h</sup> 26'	1 <sup>h</sup> 16'	23 <sup>h</sup> 45'	9 <sup>h</sup> 32'	9 <sup>h</sup> 3'	8 <sup>h</sup> 54'	n.a.		
F 4	3 46 27	27 <sup>h</sup> 39' <sup>m</sup> 35	0 <sup>h</sup> 55'	1 <sup>h</sup> 36'	5 <sup>h</sup> 15'	15 <sup>h</sup> 38'	22 <sup>h</sup> 32'	26 <sup>h</sup> 43'	26 <sup>h</sup> 29'	1 <sup>h</sup> 18'	23 <sup>h</sup> 44'	9 <sup>h</sup> D31	9 <sup>h</sup> 0'	9 <sup>h</sup> 0'	n.a.		
S 5	3 50 24	28 <sup>h</sup> 40' <sup>m</sup> 47	15 <sup>h</sup> 2'	3 <sup>h</sup> 18'	6 <sup>h</sup> 28'	15 <sup>h</sup> 35'	22 <sup>h</sup> 30'	26 <sup>h</sup> 51'	26 <sup>h</sup> 33'	1 <sup>h</sup> 20'	23 <sup>h</sup> 43'	9 <sup>h</sup> R31	8 <sup>h</sup> 57'	9 <sup>h</sup> 7'	n.a.		
S 6	3 54 20	29 <sup>h</sup> 41' <sup>m</sup> 58	29 <sup>h</sup> 12'	4 <sup>h</sup> 59'	7 <sup>h</sup> 40'	15 <sup>h</sup> 33'	22 <sup>h</sup> 28'	26 <sup>h</sup> 58'	26 <sup>h</sup> 36'	1 <sup>h</sup> 22'	23 <sup>h</sup> 41'	9 <sup>h</sup> 30'	8 <sup>h</sup> 54'	9 <sup>h</sup> 14'	n.a.		
M 7	3 58 17	0 <sup>h</sup> 43' <sup>m</sup> 08	13 <sup>h</sup> 25'	6 <sup>h</sup> 41'	8 <sup>h</sup> 52'	15 <sup>h</sup> 31'	22 <sup>h</sup> 25'	27 <sup>h</sup> 5'	26 <sup>h</sup> 39'	1 <sup>h</sup> 24'	23 <sup>h</sup> 40'	9 <sup>h</sup> 27'	8 <sup>h</sup> 51'	9 <sup>h</sup> 20'	n.a.		
T 8	4 2 13	1 <sup>h</sup> 44' <sup>m</sup> 16	27 <sup>h</sup> 36'	8 <sup>h</sup> 24'	10 <sup>h</sup> 5'	15 <sup>h</sup> D31	22 <sup>h</sup> 22'	27 <sup>h</sup> 12'	26 <sup>h</sup> 42'	1 <sup>h</sup> 26'	23 <sup>h</sup> 39'	9 <sup>h</sup> 21'	8 <sup>h</sup> 48'	9 <sup>h</sup> 27'	n.a.		
W 9	4 6 10	2 <sup>h</sup> 45' <sup>m</sup> 24	11 <sup>h</sup> 44'	10 <sup>h</sup> 7'	11 <sup>h</sup> 17'	15 <sup>h</sup> 31'	22 <sup>h</sup> 20'	27 <sup>h</sup> 19'	26 <sup>h</sup> 45'	1 <sup>h</sup> 28'	23 <sup>h</sup> 38'	9 <sup>h</sup> 11'	8 <sup>h</sup> 44'	9 <sup>h</sup> 34'	n.a.		
T 10	4 10 6	3 <sup>h</sup> 46' <sup>m</sup> 31	25 <sup>h</sup> 42'	11 <sup>h</sup> 50'	12 <sup>h</sup> 29'	15 <sup>h</sup> 32'	22 <sup>h</sup> 16'	27 <sup>h</sup> 26'	26 <sup>h</sup> 49'	1 <sup>h</sup> 30'	23 <sup>h</sup> 36'	8 <sup>h</sup> 59'	8 <sup>h</sup> 41'	9 <sup>h</sup> 40'	n.a.		
F 11	4 14 3	4 <sup>h</sup> 47' <sup>m</sup> 36	9 <sup>h</sup> 26'	13 <sup>h</sup> 33'	13 <sup>h</sup> 41'	15 <sup>h</sup> 34'	22 <sup>h</sup> 13'	27 <sup>h</sup> 33'	26 <sup>h</sup> 52'	1 <sup>h</sup> 32'	23 <sup>h</sup> 35'	8 <sup>h</sup> 46'	8 <sup>h</sup> 38'	9 <sup>h</sup> 47'	n.a.		
S 12	4 17 59	5 <sup>h</sup> 48' <sup>m</sup> 41	22 <sup>h</sup> 53'	15 <sup>h</sup> 17'	14 <sup>h</sup> 53'	15 <sup>h</sup> 36'	22 <sup>h</sup> 10'	27 <sup>h</sup> 40'	26 <sup>h</sup> 55'	1 <sup>h</sup> 35'	23 <sup>h</sup> 34'	8 <sup>h</sup> 33'	8 <sup>h</sup> 35'	9 <sup>h</sup> 53'	n.a.		
S 13	4 21 56	6 <sup>h</sup> 49' <sup>m</sup> 44	5 <sup>h</sup> 59'	17 <sup>h</sup> 0'	16 <sup>h</sup> 5'	15 <sup>h</sup> 39'	22 <sup>h</sup> 6'	27 <sup>h</sup> 47'	26 <sup>h</sup> 58'	1 <sup>h</sup> 37'	23 <sup>h</sup> 33'	8 <sup>h</sup> 21'	8 <sup>h</sup> 32'	10 <sup>h</sup> 0'	n.a.		
M14	4 25 53	7 <sup>h</sup> 50' <sup>m</sup> 47	18 <sup>h</sup> 45'	18 <sup>h</sup> 44'	17 <sup>h</sup> 17'	15 <sup>h</sup> 43'	22 <sup>h</sup> 2'	27 <sup>h</sup> 54'	27 <sup>h</sup> 2'	1 <sup>h</sup> 39'	23 <sup>h</sup> 31'	8 <sup>h</sup> 12'	8 <sup>h</sup> 28'	10 <sup>h</sup> 7'	n.a.		
T 15	4 29 49	8 <sup>h</sup> 51' <sup>m</sup> 49	1 <sup>h</sup> 11'	20 <sup>h</sup> 27'	18 <sup>h</sup> 28'	15 <sup>h</sup> 48'	21 <sup>h</sup> 59'	28 <sup>h</sup> 2'	27 <sup>h</sup> 5'	1 <sup>h</sup> 41'	23 <sup>h</sup> 30'	8 <sup>h</sup> 5'	8 <sup>h</sup> 25'	10 <sup>h</sup> 13'	n.a.		
W16	4 33 46	9 <sup>h</sup> 52' <sup>m</sup> 49	13 <sup>h</sup> 20'	22 <sup>h</sup> 10'	19 <sup>h</sup> 40'	15 <sup>h</sup> 53'	21 <sup>h</sup> 54'	28 <sup>h</sup> 9'	27 <sup>h</sup> 8'	1 <sup>h</sup> 43'	23 <sup>h</sup> 29'	8 <sup>h</sup> 1'	8 <sup>h</sup> 22'	10 <sup>h</sup> 20'	n.a.		
T 17	4 37 42	10 <sup>h</sup> 53' <sup>m</sup> 49	25 <sup>h</sup> 17'	23 <sup>h</sup> 53'	20 <sup>h</sup> 51'	15 <sup>h</sup> 59'	21 <sup>h</sup> 50'	28 <sup>h</sup> 16'	27 <sup>h</sup> 12'	1 <sup>h</sup> 45'	23 <sup>h</sup> 28'	7 <sup>h</sup> 59'	8 <sup>h</sup> 19'	10 <sup>h</sup> 27'	n.a.		
F 18	4 41 39	11 <sup>h</sup> 54' <sup>m</sup> 48	7 <sup>h</sup> 46'	25 <sup>h</sup> 34'	22 <sup>h</sup> 3'	16 <sup>h</sup> 6'	21 <sup>h</sup> 46'	28 <sup>h</sup> 23'	27 <sup>h</sup> 15'	1 <sup>h</sup> 47'	23 <sup>h</sup> 27'	7 <sup>h</sup> 58'	8 <sup>h</sup> 16'	10 <sup>h</sup> 33'	n.a.		
S 19	4 45 35	12 <sup>h</sup> 55' <sup>m</sup> 45	18 <sup>h</sup> 54'	27 <sup>h</sup> 14'	23 <sup>h</sup> 14'	16 <sup>h</sup> 13'	21 <sup>h</sup> 41'	28									