

SWISS EPHEMERIS for the year 2160 BCE

JANUARY 2160 BCE (-2159) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	
M 1	5 28 35	24 <sup>14</sup> 14'40	22 <sup>38</sup> 38	29 <sup>11</sup> 3	28 <sup>38</sup> 45	23 <sup>11</sup> 36	3°R48	6 <sup>3</sup> 4	12°R 2	12°R25	28 <sup>14</sup> 29	17°D 1	18 <sup>3</sup> 26	7 <sup>11</sup> 55	n.a.
T 2	5 32 32	25°15'09	6 <sup>12</sup> 26	0 <sup>17</sup> 17	29°58	24°22	3 <sup>12</sup> 44	6°12	12 <sup>11</sup> 0	12 <sup>11</sup> 25	28°31	17 <sup>3</sup> 2	18°22	8° 1	n.a.
W 3	5 36 28	26°15'35	19°47	1°33	1 <sup>11</sup> 11	25° 8	3°39	6°19	11°57	12°25	28°33	17° 3	18°19	8° 8	n.a.
T 4	5 40 25	27°16'00	2 <sup>11</sup> 44	2°51	2°23	25°55	3°34	6°27	11°55	12°25	28°35	17° 5	18°16	8°15	n.a.
F 5	5 44 21	28°16'23	15°19	4° 9	3°35	26°41	3°29	6°34	11°52	12°25	28°36	17° 6	18°13	8°22	n.a.
S 6	5 48 18	29°16'45	27°37	5°30	4°48	27°27	3°24	6°41	11°50	12°25	28°38	17°R 7	18°10	8°28	n.a.
S 7	5 52 14	0 <sup>3</sup> 17'05	9 <sup>21</sup> 41	6°51	6° 0	28°13	3°18	6°49	11°47	12°25	28°40	17° 6	18° 7	8°35	n.a.
M 8	5 56 11	1°17'23	21°36	8°14	7°12	29° 0	3°13	6°56	11°45	12°24	28°42	17° 5	18° 3	8°42	n.a.
T 9	6 0 8	2°17'39	3 <sup>11</sup> 28	9°38	8°24	29°46	3° 7	7° 4	11°42	12°24	28°43	17° 3	18° 0	8°48	n.a.
W10	6 4 4	3°17'54	15°19	11° 3	9°36	0 <sup>17</sup> 32	3° 1	7°11	11°40	12°24	28°45	17° 1	17°57	8°55	n.a.
T 11	6 8 1	4°18'07	27°14	12°30	10°48	1°18	2°56	7°19	11°37	12°24	28°47	16°59	17°54	9° 2	n.a.
F 12	6 11 57	5°18'18	9 <sup>17</sup> 16	13°58	12° 0	2° 5	2°49	7°26	11°35	12°23	28°49	16°57	17°51	9° 9	n.a.
S 13	6 15 54	6°18'28	21°27	15°27	13°12	2°51	2°43	7°34	11°33	12°23	28°50	16°56	17°48	9°15	n.a.
S 14	6 19 50	7°18'35	3 <sup>3</sup> 48	16°57	14°24	3°37	2°37	7°41	11°31	12°22	28°52	16°55	17°44	9°22	n.a.
M15	6 23 47	8°18'40	16°22	18°28	15°35	4°24	2°31	7°48	11°28	12°22	28°54	16°D55	17°41	9°29	n.a.
T 16	6 27 43	9°18'44	29° 8	20° 0	16°47	5°10	2°24	7°56	11°26	12°21	28°55	16°55	17°38	9°35	n.a.
W17	6 31 40	10°18'45	12 <sup>11</sup> 7	21°33	17°58	5°57	2°17	8° 3	11°24	12°21	28°57	16°56	17°35	9°42	n.a.
T 18	6 35 37	11°18'43	25°20	23° 8	19°10	6°43	2°11	8°11	11°22	12°20	28°59	16°56	17°32	9°49	n.a.
F 19	6 39 33	12°18'39	8 <sup>11</sup> 46	24°44	20°21	7°29	2° 4	8°18	11°19	12°20	29° 1	16°57	17°28	9°56	n.a.
S 20	6 43 30	13°18'33	22°25	26°20	21°32	8°16	1°57	8°26	11°17	12°19	29° 2	16°57	17°25	10° 2	n.a.
S 21	6 47 26	14°18'25	6 <sup>11</sup> 18	27°58	22°43	9° 2	1°50	8°33	11°15	12°18	29° 4	16°57	17°22	10° 9	n.a.
M22	6 51 23	15°18'14	20°23	29°37	23°54	9°48	1°43	8°41	11°13	12°18	29° 6	16°R57	17°19	10°16	n.a.
T 23	6 55 19	16°18'00	4 <sup>8</sup> 38	1 <sup>3</sup> 17	25° 5	10°35	1°35	8°48	11°11	12°17	29° 7	16°57	17°16	10°22	n.a.
W24	6 59 16	17°17'44	19° 2	2°58	26°15	11°21	1°28	8°55	11° 9	12°16	29° 9	16°D57	17°13	10°29	n.a.
T 25	7 3 12	18°17'26	3 <sup>11</sup> 30	4°41	27°26	12° 8	1°21	9° 3	11° 7	12°16	29°11	16°57	17° 9	10°36	n.a.
F 26	7 7 9	19°17'05	17°59	6°24	28°36	12°54	1°13	9°10	11° 5	12°15	29°12	16°58	17° 6	10°43	n.a.
S 27	7 11 6	20°16'42	2 <sup>9</sup> 22	8° 9	29°47	13°41	1° 6	9°18	11° 3	12°14	29°14	16°58	17° 3	10°49	n.a.
S 28	7 15 2	21°16'17	16°35	9°55	0 <sup>11</sup> 57	14°27	0°58	9°25	11° 2	12°13	29°16	16°R58	17° 0	10°56	n.a.
M29	7 18 59	22°15'50	0 <sup>11</sup> 33	11°42	2° 7	15°13	0°51	9°32	11° 0	12°12	29°17	16°58	16°57	11° 3	n.a.
T 30	7 22 55	23°15'20	14°13	13°31	3°17	16° 0	0°43	9°40	10°58	12°11	29°19	16°57	16°54	11° 9	n.a.
W31	7 26 52	24 <sup>3</sup> 14'48	27 <sup>11</sup> 33	15 <sup>3</sup> 20	4 <sup>11</sup> 27	16 <sup>11</sup> 46	0 <sup>11</sup> 36	9 <sup>3</sup> 47	10 <sup>11</sup> 56	12 <sup>11</sup> 10	29 <sup>11</sup> 20	16 <sup>3</sup> 57	16 <sup>3</sup> 50	11 <sup>11</sup> 16	n.a.

Delta T = 14h37m26s Julian Calendar 1 Jan. 2160 BCE == Greg. Calendar 14 Dec. 2161 BCE  
 The year -2159 astronomical counting style corresponds to year 2160 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2160 BCE (-2159) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	
T 1	7 30 48	25 <sup>3</sup> 14'14	10 <sup>11</sup> 31	17 <sup>3</sup> 11	5 <sup>11</sup> 36	17 <sup>11</sup> 33	0°R28	9 <sup>3</sup> 54	10°R55	12°R 9	29 <sup>11</sup> 22	16°R55	16 <sup>3</sup> 47	11 <sup>11</sup> 23	n.a.
F 2	7 34 45	26°13'37	23° 9	19° 3	6°46	18°19	0 <sup>11</sup> 20	10° 2	10 <sup>11</sup> 53	12 <sup>11</sup> 8	29°24	16 <sup>3</sup> 54	16°44	11°30	n.a.
S 3	7 38 41	27°12'59	5 <sup>11</sup> 31	20°57	7°55	19° 5	0°12	10° 9	10°52	12° 7	29°25	16°53	16°41	11°36	n.a.
S 4	7 42 38	28°12'19	17°38	22°51	9° 4	19°52	0° 5	10°16	10°50	12° 6	29°27	16°53	16°38	11°43	n.a.
M 5	7 46 35	29°11'37	29°35	24°47	10°14	20°38	29 <sup>11</sup> 57	10°23	10°48	12° 5	29°28	16°D52	16°34	11°50	n.a.
T 6	7 50 31	0 <sup>11</sup> 5'53	11 <sup>11</sup> 28	26°44	11°22	21°25	29°49	10°31	10°47	12° 4	29°30	16°53	16°31	11°56	n.a.
W 7	7 54 28	1°10'07	23°20	28°42	12°31	22°11	29°41	10°38	10°46	12° 3	29°31	16°53	16°28	12° 3	n.a.
T 8	7 58 24	2° 9'19	5 <sup>11</sup> 17	0 <sup>11</sup> 41	13°40	22°58	29°34	10°45	10°44	12° 2	29°33	16°55	16°25	12°10	n.a.
F 9	8 2 21	3° 8'30	17°22	2°42	14°48	23°44	29°26	10°52	10°43	12° 1	29°34	16°56	16°22	12°17	n.a.
S 10	8 6 17	4° 7'38	29°39	4°43	15°57	24°30	29°18	10°59	10°42	12° 0	29°36	16°57	16°19	12°23	n.a.
S 11	8 10 14	5° 6'44	12 <sup>3</sup> 11	6°45	17° 5	25°17	29°10	11° 6	10°40	11°59	29°37	16°R58	16°15	12°30	n.a.
M12	8 14 10	6° 5'48	25° 1	8°47	18°13	26° 3	29° 3	11°13	10°39	11°57	29°39	16°58	16°12	12°37	n.a.
T 13	8 18 7	7° 4'49	8 <sup>11</sup> 8	10°51	19°21	26°49	28°55	11°20	10°38	11°56	29°40	16°57	16° 9	12°43	n.a.
W14	8 22 4	8° 3'49	21°31	12°54	20°28	27°36	28°47	11°27	10°37	11°55	29°42	16°55	16° 6	12°50	n.a.
T 15	8 26 0	9° 2'46	5 <sup>11</sup> 11	14°58	21°36	28°22	28°40	11°34	10°36	11°53	29°43	16°52	16° 3	12°57	n.a.
F 16	8 29 57	10° 1'41	19° 3	17° 1	22°43	29° 8	28°32	11°41	10°35	11°52	29°45	16°48	16° 0	13° 4	n.a.
S 17	8 33 53	11° 0'33	3 <sup>11</sup> 4	19° 4	23°50	29°55	28°25	11°48	10°34	11°51	29°46	16°45	15°56	13°10	n.a.
S 18	8 37 50	11°59'23	17°12	21° 6	24°57	0 <sup>3</sup> 41	28°18	11°55	10°33	11°50	29°47	16°43	15°53	13°17	n.a.
M19	8 41 46	12°58'11	1 <sup>11</sup> 24	23° 8	26° 4	1°27	28°10	12° 1	10°33	11°48	29°49	16°41	15°50	13°24	n.a.
T 20	8 45 43	13°56'56	15°36	25° 7	27°10	2°14	28° 3	12° 8	10°32	11°47	29°50	16°D40	15°47	13°30	n.a.
W21	8 49 39	14°55'39	29°47	27° 5	28°16	3° 0	27°56	12°15	10°31	11°45	29°51	16°41	15°44	13°37	n.a.
T 22	8 53 36	15°54'19	13 <sup>11</sup> 54	29° 1	29°22	3°46	27°49	12°22	10°30	11°44	29°53	16°42	15°40	13°44	n.a.
F 23	8 57 33	16°52'57	27°56	0 <sup>11</sup> 54	0 <sup>11</sup> 28	4°32	27°42	12°28	10°30	11°43	29°54	16°44	15°37	13°50	n.a.
S 24	9 1 29	17°51'33	11 <sup>11</sup> 51	2°45	1°34	5°18	27°35	12°35	10°29	11°41	29°55	16°R45	15°34	13°57	n.a.
S 25	9 5 26	18°50'06	25°36	4°32	2°39	6° 5	27°28	12°41	10°29	11°40	29°56	16°45	15°31	14° 4	n.a.
M26	9 9 22	19°48'37	9 <sup>11</sup> 11	6°16	3°44	6°51	27°21	12°48	10°28	11°38	29°58	16°43	15°28	14°11	n.a.
T 27	9 13 19	20°47'06	22°32	7°56	4°49	7°37	27°15	12°54	10°28	11°37	29°59	16°39	15°25	14°17	n.a.
W28	9 17 15	21 <sup>11</sup> 45'32	5 <sup>11</sup> 38	9 <sup>11</sup> 32	5 <sup>11</sup> 54	8 <sup>3</sup> 23	27 <sup>11</sup> 8	13 <sup>3</sup> 2	10 <sup>11</sup> 27	11 <sup>11</sup> 35	0 <sup>3</sup> 0	16 <sup>3</sup> 35	15 <sup>3</sup> 21	14 <sup>11</sup> 24	n.a.

Delta T = 14h37m23s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2160 BCE

MARCH 2160 BCE (-2159) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	9 21 12	22 <sup>43</sup> 43'57	18 <sup>11</sup> 28	11 <sup>11</sup> 4	6 <sup>17</sup> 58	9 <sup>23</sup> 9	27 <sup>0</sup> R 2	13 <sup>33</sup> 7	10 <sup>0</sup> R27	11 <sup>0</sup> R34	0 <sup>23</sup> 1	16 <sup>0</sup> R29	15 <sup>33</sup> 18	14 <sup>11</sup> 31	n.a.		
F 2	9 25 8	23 <sup>42</sup> 19	1 <sup>12</sup> 3	12 <sup>31</sup>	8 <sup>2</sup>	9 <sup>55</sup>	26 <sup>55</sup> 55	13 <sup>13</sup>	10 <sup>11</sup> 27	11 <sup>11</sup> 32	0 <sup>2</sup>	16 <sup>22</sup>	15 <sup>15</sup>	14 <sup>37</sup>	n.a.		
S 3	9 29 5	24 <sup>40</sup> 40	13 <sup>22</sup>	13 <sup>53</sup>	9 <sup>6</sup>	10 <sup>41</sup>	26 <sup>49</sup>	13 <sup>20</sup>	10 <sup>27</sup>	11 <sup>31</sup>	0 <sup>4</sup>	16 <sup>16</sup>	15 <sup>12</sup>	14 <sup>44</sup>	n.a.		
S 4	9 33 2	25 <sup>38</sup> 59	25 <sup>29</sup>	15 <sup>11</sup>	10 <sup>9</sup>	11 <sup>27</sup>	26 <sup>43</sup>	13 <sup>26</sup>	10 <sup>27</sup>	11 <sup>29</sup>	0 <sup>5</sup>	16 <sup>11</sup>	15 <sup>9</sup>	14 <sup>51</sup>	n.a.		
M 5	9 36 58	26 <sup>37</sup> 16	7 <sup>11</sup> 27	16 <sup>24</sup>	11 <sup>12</sup>	12 <sup>13</sup>	26 <sup>37</sup>	13 <sup>32</sup>	10 <sup>27</sup>	11 <sup>28</sup>	0 <sup>6</sup>	16 <sup>7</sup>	15 <sup>6</sup>	14 <sup>58</sup>	n.a.		
T 6	9 40 55	27 <sup>35</sup> 32	19 <sup>20</sup>	17 <sup>31</sup>	12 <sup>15</sup>	12 <sup>59</sup>	26 <sup>31</sup>	13 <sup>38</sup>	10 <sup>27</sup>	11 <sup>26</sup>	0 <sup>7</sup>	16 <sup>5</sup>	15 <sup>2</sup>	15 <sup>4</sup>	n.a.		
W 7	9 44 51	28 <sup>33</sup> 46	1 <sup>17</sup> 12	18 <sup>34</sup>	13 <sup>18</sup>	13 <sup>45</sup>	26 <sup>26</sup>	13 <sup>44</sup>	10 <sup>27</sup>	11 <sup>24</sup>	0 <sup>8</sup>	16 <sup>D</sup> 5	14 <sup>59</sup>	15 <sup>11</sup>	n.a.		
T 8	9 48 48	29 <sup>31</sup> 58	13 <sup>8</sup>	19 <sup>31</sup>	14 <sup>20</sup>	14 <sup>31</sup>	26 <sup>20</sup>	13 <sup>50</sup>	10 <sup>27</sup>	11 <sup>23</sup>	0 <sup>9</sup>	16 <sup>6</sup>	14 <sup>56</sup>	15 <sup>18</sup>	n.a.		
F 9	9 52 44	0 <sup>11</sup> 30'09	25 <sup>14</sup>	20 <sup>22</sup>	15 <sup>22</sup>	15 <sup>17</sup>	26 <sup>15</sup>	13 <sup>56</sup>	10 <sup>27</sup>	11 <sup>21</sup>	0 <sup>10</sup>	16 <sup>7</sup>	14 <sup>53</sup>	15 <sup>24</sup>	n.a.		
S 10	9 56 41	1 <sup>28</sup> 18	7 <sup>33</sup> 4	21 <sup>9</sup>	16 <sup>24</sup>	16 <sup>3</sup>	26 <sup>9</sup>	14 <sup>2</sup>	10 <sup>27</sup>	11 <sup>20</sup>	0 <sup>11</sup>	16 <sup>8</sup>	14 <sup>50</sup>	15 <sup>31</sup>	n.a.		
S 11	10 0 37	2 <sup>26</sup> 25	20 <sup>12</sup>	21 <sup>49</sup>	17 <sup>25</sup>	16 <sup>49</sup>	26 <sup>4</sup>	14 <sup>8</sup>	10 <sup>27</sup>	11 <sup>18</sup>	0 <sup>12</sup>	16 <sup>R</sup> 8	14 <sup>46</sup>	15 <sup>38</sup>	n.a.		
M12	10 4 34	3 <sup>24</sup> 30	3 <sup>12</sup> 22	22 <sup>25</sup>	18 <sup>26</sup>	17 <sup>34</sup>	25 <sup>59</sup>	14 <sup>13</sup>	10 <sup>27</sup>	11 <sup>16</sup>	0 <sup>13</sup>	16 <sup>7</sup>	14 <sup>43</sup>	15 <sup>44</sup>	n.a.		
T13	10 8 31	4 <sup>22</sup> 34	16 <sup>34</sup>	22 <sup>54</sup>	19 <sup>27</sup>	18 <sup>20</sup>	25 <sup>55</sup>	14 <sup>19</sup>	10 <sup>28</sup>	11 <sup>15</sup>	0 <sup>14</sup>	16 <sup>4</sup>	14 <sup>40</sup>	15 <sup>51</sup>	n.a.		
W14	10 12 27	5 <sup>20</sup> 36	0 <sup>11</sup> 19	23 <sup>18</sup>	20 <sup>27</sup>	19 <sup>6</sup>	25 <sup>50</sup>	14 <sup>25</sup>	10 <sup>28</sup>	11 <sup>13</sup>	0 <sup>15</sup>	15 <sup>58</sup>	14 <sup>37</sup>	15 <sup>58</sup>	n.a.		
T15	10 16 24	6 <sup>18</sup> 36	14 <sup>24</sup>	23 <sup>37</sup>	21 <sup>27</sup>	19 <sup>52</sup>	25 <sup>45</sup>	14 <sup>30</sup>	10 <sup>29</sup>	11 <sup>12</sup>	0 <sup>16</sup>	15 <sup>51</sup>	14 <sup>34</sup>	16 <sup>5</sup>	n.a.		
F16	10 20 20	7 <sup>16</sup> 35	28 <sup>44</sup>	23 <sup>50</sup>	22 <sup>26</sup>	20 <sup>37</sup>	25 <sup>41</sup>	14 <sup>36</sup>	10 <sup>29</sup>	11 <sup>10</sup>	0 <sup>16</sup>	15 <sup>43</sup>	14 <sup>31</sup>	16 <sup>11</sup>	n.a.		
S17	10 24 17	8 <sup>14</sup> 31	13 <sup>17</sup> 13	23 <sup>57</sup>	23 <sup>26</sup>	21 <sup>23</sup>	25 <sup>37</sup>	14 <sup>41</sup>	10 <sup>30</sup>	11 <sup>8</sup>	0 <sup>17</sup>	15 <sup>35</sup>	14 <sup>27</sup>	16 <sup>18</sup>	n.a.		
S18	10 28 13	9 <sup>12</sup> 26	27 <sup>45</sup>	24 <sup>R</sup> 0	24 <sup>24</sup>	22 <sup>8</sup>	25 <sup>33</sup>	14 <sup>47</sup>	10 <sup>30</sup>	11 <sup>7</sup>	0 <sup>18</sup>	15 <sup>28</sup>	14 <sup>24</sup>	16 <sup>25</sup>	n.a.		
M19	10 32 10	10 <sup>10</sup> 18	12 <sup>18</sup> 14	23 <sup>56</sup>	25 <sup>23</sup>	22 <sup>54</sup>	25 <sup>29</sup>	14 <sup>52</sup>	10 <sup>31</sup>	11 <sup>5</sup>	0 <sup>19</sup>	15 <sup>23</sup>	14 <sup>21</sup>	16 <sup>31</sup>	n.a.		
T20	10 36 6	11 <sup>8</sup> 09	26 <sup>35</sup>	23 <sup>48</sup>	26 <sup>20</sup>	23 <sup>39</sup>	25 <sup>25</sup>	14 <sup>57</sup>	10 <sup>32</sup>	11 <sup>3</sup>	0 <sup>20</sup>	15 <sup>20</sup>	14 <sup>18</sup>	16 <sup>38</sup>	n.a.		
W21	10 40 3	12 <sup>5</sup> 58	10 <sup>11</sup> 45	23 <sup>36</sup>	27 <sup>18</sup>	24 <sup>25</sup>	25 <sup>22</sup>	15 <sup>2</sup>	10 <sup>33</sup>	11 <sup>2</sup>	0 <sup>20</sup>	15 <sup>D</sup> 19	14 <sup>15</sup>	16 <sup>45</sup>	n.a.		
T22	10 44 0	13 <sup>3</sup> 44	24 <sup>43</sup>	23 <sup>18</sup>	28 <sup>15</sup>	25 <sup>10</sup>	25 <sup>18</sup>	15 <sup>8</sup>	10 <sup>33</sup>	11 <sup>0</sup>	0 <sup>21</sup>	15 <sup>19</sup>	14 <sup>11</sup>	16 <sup>52</sup>	n.a.		
F23	10 47 56	14 <sup>1</sup> 29	8 <sup>28</sup> 28	22 <sup>57</sup>	29 <sup>11</sup>	25 <sup>56</sup>	25 <sup>15</sup>	15 <sup>13</sup>	10 <sup>34</sup>	10 <sup>59</sup>	0 <sup>22</sup>	15 <sup>R</sup> 20	14 <sup>8</sup>	16 <sup>58</sup>	n.a.		
S24	10 51 53	14 <sup>59</sup> 12	22 <sup>1</sup>	22 <sup>32</sup>	0 <sup>8</sup> 7	26 <sup>41</sup>	25 <sup>12</sup>	15 <sup>18</sup>	10 <sup>35</sup>	10 <sup>57</sup>	0 <sup>22</sup>	15 <sup>20</sup>	14 <sup>5</sup>	17 <sup>5</sup>	n.a.		
S25	10 55 49	15 <sup>56</sup> 53	5 <sup>12</sup> 23	22 <sup>3</sup>	1 <sup>2</sup>	27 <sup>26</sup>	25 <sup>10</sup>	15 <sup>22</sup>	10 <sup>36</sup>	10 <sup>55</sup>	0 <sup>23</sup>	15 <sup>18</sup>	14 <sup>2</sup>	17 <sup>12</sup>	n.a.		
M26	10 59 46	16 <sup>54</sup> 33	18 <sup>34</sup>	21 <sup>32</sup>	1 <sup>57</sup>	28 <sup>12</sup>	25 <sup>7</sup>	15 <sup>27</sup>	10 <sup>37</sup>	10 <sup>54</sup>	0 <sup>24</sup>	15 <sup>14</sup>	13 <sup>59</sup>	17 <sup>18</sup>	n.a.		
T27	11 3 42	17 <sup>52</sup> 10	1 <sup>11</sup> 33	20 <sup>59</sup>	2 <sup>51</sup>	28 <sup>57</sup>	25 <sup>4</sup>	15 <sup>32</sup>	10 <sup>38</sup>	10 <sup>52</sup>	0 <sup>24</sup>	15 <sup>7</sup>	13 <sup>56</sup>	17 <sup>25</sup>	n.a.		
W28	11 7 39	18 <sup>49</sup> 46	14 <sup>21</sup>	20 <sup>24</sup>	3 <sup>45</sup>	29 <sup>42</sup>	25 <sup>2</sup>	15 <sup>37</sup>	10 <sup>39</sup>	10 <sup>51</sup>	0 <sup>25</sup>	14 <sup>58</sup>	13 <sup>52</sup>	17 <sup>32</sup>	n.a.		
T29	11 11 35	19 <sup>47</sup> 21	26 <sup>56</sup>	19 <sup>49</sup>	4 <sup>38</sup>	0 <sup>11</sup> 27	25 <sup>0</sup>	15 <sup>41</sup>	10 <sup>41</sup>	10 <sup>49</sup>	0 <sup>25</sup>	14 <sup>47</sup>	13 <sup>49</sup>	17 <sup>38</sup>	n.a.		
F30	11 15 32	20 <sup>44</sup> 54	9 <sup>12</sup> 20	19 <sup>13</sup>	5 <sup>30</sup>	1 <sup>12</sup>	24 <sup>58</sup>	15 <sup>46</sup>	10 <sup>42</sup>	10 <sup>47</sup>	0 <sup>26</sup>	14 <sup>36</sup>	13 <sup>46</sup>	17 <sup>45</sup>	n.a.		
S31	11 19 29	21 <sup>11</sup> 42'25	21 <sup>12</sup> 33	18 <sup>11</sup> 37	6 <sup>18</sup> 22	1 <sup>11</sup> 57	24 <sup>56</sup> 6	15 <sup>33</sup> 50	10 <sup>11</sup> 43	10 <sup>11</sup> 46	0 <sup>26</sup>	14 <sup>32</sup> 4	13 <sup>33</sup> 43	17 <sup>11</sup> 52	n.a.		

Delta T = 14h37m21s Julian Calendar 1 March 2160 BCE == Greg. Calendar 11 Feb. 2160 BCE  
 The year -2159 astronomical counting style corresponds to year 2160 B.C.E historical counting style.

APRIL 2160 BCE (-2159) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	11 23 25	22 <sup>11</sup> 39'56	3 <sup>11</sup> 36	18 <sup>R</sup> 2	7 <sup>18</sup> 13	2 <sup>11</sup> 42	24 <sup>R</sup> 55	15 <sup>33</sup> 55	10 <sup>11</sup> 44	10 <sup>0</sup> R44	0 <sup>27</sup> 27	14 <sup>R</sup> 14	13 <sup>33</sup> 40	17 <sup>11</sup> 59	n.a.		
M 2	11 27 22	23 <sup>37</sup> 25	15 <sup>32</sup>	17 <sup>11</sup> 29	8 <sup>4</sup>	3 <sup>27</sup>	24 <sup>53</sup> 3	15 <sup>59</sup>	10 <sup>46</sup>	10 <sup>11</sup> 43	0 <sup>27</sup>	14 <sup>3</sup> 6	13 <sup>37</sup>	18 <sup>5</sup>	n.a.		
T 3	11 31 18	24 <sup>34</sup> 53	27 <sup>23</sup>	16 <sup>58</sup>	8 <sup>53</sup>	4 <sup>12</sup>	24 <sup>52</sup>	16 <sup>3</sup>	10 <sup>47</sup>	10 <sup>41</sup>	0 <sup>28</sup>	14 <sup>0</sup>	13 <sup>33</sup>	18 <sup>12</sup>	n.a.		
W 4	11 35 15	25 <sup>32</sup> 21	9 <sup>17</sup> 13	16 <sup>30</sup>	9 <sup>42</sup>	4 <sup>57</sup>	24 <sup>51</sup>	16 <sup>7</sup>	10 <sup>49</sup>	10 <sup>39</sup>	0 <sup>28</sup>	13 <sup>57</sup>	13 <sup>30</sup>	18 <sup>19</sup>	n.a.		
T 5	11 39 11	26 <sup>29</sup> 47	2 <sup>1</sup> 8	16 <sup>4</sup>	10 <sup>31</sup>	5 <sup>42</sup>	24 <sup>50</sup>	16 <sup>11</sup>	10 <sup>50</sup>	10 <sup>38</sup>	0 <sup>28</sup>	13 <sup>56</sup>	13 <sup>27</sup>	18 <sup>25</sup>	n.a.		
F 6	11 43 8	27 <sup>27</sup> 12	3 <sup>11</sup> 24	15 <sup>42</sup>	11 <sup>18</sup>	6 <sup>27</sup>	24 <sup>50</sup>	16 <sup>15</sup>	10 <sup>52</sup>	10 <sup>36</sup>	0 <sup>29</sup>	13 <sup>D</sup> 56	13 <sup>24</sup>	18 <sup>32</sup>	n.a.		
S 7	11 47 4	28 <sup>24</sup> 36	15 <sup>31</sup>	15 <sup>24</sup>	12 <sup>5</sup>	7 <sup>11</sup>	24 <sup>49</sup>	16 <sup>19</sup>	10 <sup>54</sup>	10 <sup>35</sup>	0 <sup>29</sup>	13 <sup>R</sup> 56	13 <sup>21</sup>	18 <sup>39</sup>	n.a.		
S 8	11 51 1	29 <sup>22</sup> 00	28 <sup>10</sup>	15 <sup>10</sup>	12 <sup>50</sup>	7 <sup>56</sup>	24 <sup>49</sup>	16 <sup>23</sup>	10 <sup>55</sup>	10 <sup>33</sup>	0 <sup>29</sup>	13 <sup>55</sup>	13 <sup>17</sup>	18 <sup>45</sup>	n.a.		
M 9	11 54 58	0 <sup>17</sup> 19'22	11 <sup>11</sup> 13	15 <sup>0</sup>	13 <sup>35</sup>	8 <sup>41</sup>	24 <sup>D</sup> 49	16 <sup>27</sup>	10 <sup>57</sup>	10 <sup>32</sup>	0 <sup>30</sup>	13 <sup>52</sup>	13 <sup>14</sup>	18 <sup>52</sup>	n.a.		
T10	11 58 54	1 <sup>16</sup> 44	24 <sup>42</sup>	14 <sup>54</sup>	14 <sup>19</sup>	9 <sup>25</sup>	24 <sup>49</sup>	16 <sup>30</sup>	10 <sup>59</sup>	10 <sup>30</sup>	0 <sup>30</sup>	13 <sup>48</sup>	13 <sup>11</sup>	18 <sup>59</sup>	n.a.		
W11	12 2 51	2 <sup>14</sup> 04	8 <sup>11</sup> 39	14 <sup>D</sup> 52	15 <sup>2</sup>	10 <sup>10</sup>	24 <sup>49</sup>	16 <sup>34</sup>	11 <sup>1</sup>	10 <sup>29</sup>	0 <sup>30</sup>	13 <sup>40</sup>	13 <sup>8</sup>	19 <sup>5</sup>	n.a.		
T12	12 6 47	3 <sup>11</sup> 24	23 <sup>1</sup>	14 <sup>56</sup>	15 <sup>45</sup>	10 <sup>54</sup>	24 <sup>49</sup>	16 <sup>38</sup>	11 <sup>2</sup>	10 <sup>27</sup>	0 <sup>30</sup>	13 <sup>30</sup>	13 <sup>5</sup>	19 <sup>12</sup>	n.a.		
F13	12 10 44	4 <sup>8</sup> 42	7 <sup>17</sup> 42	15 <sup>3</sup>	16 <sup>26</sup>	11 <sup>38</sup>	24 <sup>50</sup>	16 <sup>41</sup>	11 <sup>4</sup>	10 <sup>26</sup>	0 <sup>31</sup>	13 <sup>19</sup>	13 <sup>2</sup>	19 <sup>19</sup>	n.a.		
S14	12 14 40	5 <sup>6</sup> 00	22 <sup>36</sup>	15 <sup>15</sup>	17 <sup>6</sup>	12 <sup>23</sup>	24 <sup>51</sup>	16 <sup>44</sup>	11 <sup>6</sup>	10 <sup>24</sup>	0 <sup>31</sup>	13 <sup>9</sup>	12 <sup>58</sup>	19 <sup>26</sup>	n.a.		
S15	12 18 37	6 <sup>3</sup> 16	7 <sup>18</sup> 32	15 <sup>32</sup>	17 <sup>45</sup>	13 <sup>7</sup>	24 <sup>52</sup>	16 <sup>47</sup>	11 <sup>8</sup>	10 <sup>23</sup>	0 <sup>31</sup>	12 <sup>59</sup>	12 <sup>55</sup>	19 <sup>32</sup>	n.a.		
M16	12 22 33	7 <sup>0</sup> 32	22 <sup>32</sup>	15 <sup>53</sup>	18 <sup>22</sup>	13 <sup>51</sup>	24 <sup>53</sup>	16 <sup>51</sup>	11 <sup>10</sup>	10 <sup>21</sup>	0 <sup>31</sup>	12 <sup>52</sup>	12 <sup>52</sup>	19 <sup>39</sup>	n.a.		
T17	12 26 30	7 <sup>57</sup> 46	6 <sup>11</sup> 59	16 <sup>18</sup>	18 <sup>59</sup>	14 <sup>35</sup>	24 <sup>54</sup>	16 <sup>54</sup>	11 <sup>12</sup>	10 <sup>20</sup>	0 <sup>31</sup>	12 <sup>47</sup>	12 <sup>49</sup>	19 <sup>46</sup>	n.a.		
W18	12 30 26	8 <sup>55</sup> 00	21 <sup>19</sup>	16 <sup>48</sup>	19 <sup>34</sup>	15 <sup>19</sup>	24 <sup>56</sup>	16 <sup>56</sup>	11 <sup>15</sup>	10 <sup>19</sup>	0 <sup>31</sup>	12 <sup>45</sup>	12 <sup>46</sup>	19 <sup>52</sup>	n.a.		
T19	12 34 23	9 <sup>52</sup> 12	5 <sup>18</sup> 19	17 <sup>22</sup>	20 <sup>9</sup>	16 <sup>3</sup>	24 <sup>58</sup>	16 <sup>59</sup>	11 <sup>17</sup>	10 <sup>17</sup>	0 <sup>R</sup> 31	12 <sup>44</sup>	12 <sup>43</sup>	19 <sup>59</sup>	n.a.		
F20	12 38 20	10 <sup>49</sup> 23	19 <sup>0</sup>	18 <sup>0</sup>	20 <sup>41</sup>	16 <sup>47</sup>	24 <sup>59</sup>	17 <sup>2</sup>	11 <sup>19</sup>	10 <sup>16</sup>	0 <sup>31</sup>	12 <sup>44</sup>	12 <sup>39</sup>	20 <sup>6</sup>	n.a.		
S21	12 42 16	11 <sup>46</sup> 33	2 <sup>12</sup> 22	18 <sup>41</sup>	21 <sup>13</sup>	17 <sup>31</sup>	25 <sup>1</sup>	17 <sup>5</sup>	11 <sup>21</sup>	10 <sup>15</sup>	0 <sup>31</sup>	12 <sup>43</sup>	12 <sup>36</sup>	20 <sup>12</sup>	n.a.		
S22	12 46 13	12 <sup>43</sup> 42	15 <sup>29</sup>	19 <sup>27</sup>	21 <sup>43</sup>	18 <sup>15</sup>	25 <sup>4</sup>	17 <sup>7</sup>	11 <sup>23</sup>	10 <sup>13</sup>	0 <sup>31</sup>	12 <sup>41</sup>	12 <sup>33</sup>	20 <sup>19</sup>	n.a.		
M23	12 50 9	13 <sup>40</sup> 49	28 <sup>22</sup>	20 <sup>17</sup>	22 <sup>11</sup>	18 <sup>59</sup>	25 <sup>6</sup>	17 <sup>10</sup>	11 <sup>26</sup>	10 <sup>12</sup>	0 <sup>31</sup>	12 <sup>35</sup>	12 <sup>30</sup>	20 <sup>26</sup>	n.a.		
T24	12 54 6																

SWISS EPHEMERIS for the year 2160 BCE

MAY 2160 BCE (-2159) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	13 21 42	21°17'28	5°48	29°12	24°58	24°46	25°31	17°26	11°46	10°R 2	0°R29	11°R 9	12°R 4	21°19	n.a.
W 2	13 25 38	22°14'31	17°38	0°Y22	25°10	25°29	25°35	17°28	11°49	10°R 1	0°R29	11°R 5	12° 1	21°26	n.a.
T 3	13 29 35	23°11'34	29°32	1°46	25°20	26°13	25°39	17°29	11°51	10° 0	0°29	11° 3	11°58	21°33	n.a.
F 4	13 33 31	24° 8'36	11°35	3°13	25°29	26°56	25°43	17°31	11°54	9°59	0°28	11°D 2	11°55	21°39	n.a.
S 5	13 37 28	25° 5'39	23°52	4°43	25°35	27°38	25°48	17°32	11°57	9°58	0°28	11°R 3	11°52	21°46	n.a.
S 6	13 41 24	26° 2'42	6°29	6°17	25°39	28°21	25°52	17°33	12° 0	9°57	0°27	11° 2	11°48	21°53	n.a.
M 7	13 45 21	26°59'45	19°29	7°53	25°R40	29° 4	25°57	17°34	12° 3	9°56	0°27	11° 0	11°45	22° 0	n.a.
T 8	13 49 18	27°56'48	2°58	9°32	25°39	29°47	26° 2	17°35	12° 5	9°55	0°27	10°56	11°42	22° 6	n.a.
W 9	13 53 14	28°53'51	16°55	11°15	25°36	0°X29	26° 7	17°36	12° 8	9°54	0°26	10°50	11°39	22°13	n.a.
T 10	13 57 11	29°50'54	1°Y21	13° 0	25°31	1°12	26°12	17°37	12°11	9°53	0°26	10°41	11°36	22°20	n.a.
F 11	14 1 7	0°B47'57	16°11	14°48	25°23	1°54	26°17	17°38	12°14	9°52	0°25	10°32	11°33	22°26	n.a.
S 12	14 5 4	1°45'00	1°R18	16°39	25°13	2°37	26°23	17°38	12°17	9°51	0°24	10°22	11°29	22°33	n.a.
S 13	14 9 0	2°42'03	16°30	18°33	25° 1	3°19	26°28	17°39	12°20	9°51	0°24	10°13	11°26	22°40	n.a.
M 14	14 12 57	3°39'06	1°I38	20°29	24°46	4° 1	26°34	17°39	12°24	9°50	0°23	10° 6	11°23	22°46	n.a.
T 15	14 16 53	4°36'09	16°32	22°27	24°29	4°43	26°40	17°39	12°27	9°49	0°23	10° 2	11°20	22°53	n.a.
W 16	14 20 50	5°33'12	1°S 6	24°28	24°10	5°25	26°46	17°40	12°30	9°48	0°22	10° 0	11°17	23° 0	n.a.
T 17	14 24 47	6°30'15	15°15	26°31	23°48	6° 7	26°52	17°R40	12°33	9°48	0°21	10°D 0	11°14	23° 6	n.a.
F 18	14 28 43	7°27'18	29° 1	28°35	23°24	6°49	26°58	17°40	12°36	9°47	0°21	10° 0	11°10	23°13	n.a.
S 19	14 32 40	8°24'20	12°R23	0°B41	22°58	7°31	27° 5	17°40	12°39	9°46	0°20	10°R 1	11° 7	23°20	n.a.
S 20	14 36 36	9°21'23	25°24	2°49	22°31	8°13	27°12	17°39	12°43	9°46	0°19	9°59	11° 4	23°27	n.a.
M 21	14 40 33	10°18'25	8°R 8	4°57	22° 1	8°54	27°18	17°39	12°46	9°45	0°19	9°56	11° 1	23°33	n.a.
T 22	14 44 29	11°15'27	20°38	7° 6	21°30	9°36	27°25	17°39	12°49	9°44	0°18	9°50	10°58	23°40	n.a.
W 23	14 48 26	12°12'30	2°S56	9°15	20°57	10°17	27°32	17°38	12°52	9°44	0°17	9°42	10°54	23°47	n.a.
T 24	14 52 22	13° 9'33	15° 5	11°25	20°23	10°58	27°39	17°38	12°56	9°43	0°16	9°33	10°51	23°53	n.a.
F 25	14 56 19	14° 6'36	27° 6	13°34	19°48	11°40	27°46	17°37	12°59	9°43	0°15	9°23	10°48	24° 0	n.a.
S 26	15 0 16	15° 3'39	9°R 3	15°43	19°12	12°21	27°54	17°36	13° 3	9°42	0°15	9°13	10°45	24° 7	n.a.
S 27	15 4 12	16° 0'43	20°55	17°51	18°35	13° 2	28° 1	17°35	13° 6	9°42	0°14	9° 4	10°42	24°13	n.a.
M 28	15 8 9	16°57'47	2°A45	19°58	17°58	13°43	28° 9	17°34	13° 9	9°41	0°13	8°56	10°39	24°20	n.a.
T 29	15 12 5	17°54'52	14°35	22° 5	17°20	14°23	28°17	17°33	13°13	9°41	0°12	8°51	10°35	24°27	n.a.
W 30	15 16 2	18°51'58	26°26	24°10	16°43	15° 4	28°25	17°32	13°16	9°41	0°11	8°48	10°32	24°33	n.a.
T 31	15 19 58	19°B49'05	8°R23	26°R13	16°R 6	15°A45	28°R33	17°R31	13°R20	9°R40	0°R10	8°D47	10°R29	24°R40	n.a.

Delta T = 14h37m17s Julian Calendar 1 May 2160 BCE == Greg. Calendar 13 Apr. 2160 BCE  
 The year -2159 astronomical counting style corresponds to year 2160 B.C.E historical counting style.

JUNE 2160 BCE (-2159) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	15 23 55	20°B46'12	20°R29	28°R16	15°R30	16°A25	28°R41	17°R29	13°R23	9°R40	0°R 9	8°R48	10°R26	24°R47	n.a.
S 2	15 27 51	21°43'20	2°R48	0°R17	14°R54	17° 6	28°49	17°R28	13°27	9°R40	0°R 8	8°49	10°23	24°53	n.a.
S 3	15 31 48	22°40'29	15°24	2°16	14°19	17°46	28°57	17°26	13°30	9°40	0° 7	8°50	10°20	25° 0	n.a.
M 4	15 35 45	23°37'40	28°22	4°14	13°46	18°26	29° 6	17°24	13°34	9°40	0° 6	8°R50	10°16	25° 7	n.a.
T 5	15 39 41	24°34'51	11°A45	6°10	13°14	19° 6	29°14	17°23	13°37	9°39	0° 5	8°49	10°13	25°14	n.a.
W 6	15 43 38	25°32'03	25°37	8° 4	12°43	19°47	29°23	17°21	13°41	9°39	0° 4	8°46	10°10	25°20	n.a.
T 7	15 47 34	26°29'17	9°Y56	9°57	12°15	20°26	29°32	17°19	13°45	9°39	0° 3	8°41	10° 7	25°27	n.a.
F 8	15 51 31	27°26'31	24°40	11°48	11°48	21° 6	29°41	17°17	13°48	9°39	0° 2	8°36	10° 4	25°34	n.a.
S 9	15 55 27	28°23'47	9°B44	13°37	11°23	21°46	29°50	17°14	13°52	9°D39	0° 1	8°30	10° 0	25°40	n.a.
S 10	15 59 24	29°21'04	24°57	15°25	11° 0	22°25	29°59	17°12	13°55	9°39	0° 0	8°24	9°57	25°47	n.a.
M 11	16 3 20	0°R18'21	10°R11	17°11	10°39	23° 5	0°R 8	17°10	13°59	9°39	29°A59	8°20	9°54	25°54	n.a.
T 12	16 7 17	1°15'40	25°14	18°55	10°21	23°44	0°17	17° 7	14° 3	9°39	29°58	8°18	9°51	26° 0	n.a.
W 13	16 11 14	2°13'00	9°S59	20°37	10° 4	24°24	0°27	17° 5	14° 6	9°39	29°57	8°D18	9°48	26° 7	n.a.
T 14	16 15 10	3°10'21	24°20	22°18	9°51	25° 3	0°36	17° 2	14°10	9°39	29°56	8°18	9°45	26°14	n.a.
F 15	16 19 7	4° 7'42	8°R15	23°57	9°39	25°42	0°46	17° 0	14°14	9°40	29°54	8°20	9°41	26°20	n.a.
S 16	16 23 3	5° 5'04	21°43	25°34	9°30	26°20	0°56	16°57	14°17	9°40	29°53	8°21	9°38	26°27	n.a.
S 17	16 27 0	6° 2'27	4°R47	27°10	9°23	26°59	1° 6	16°54	14°21	9°40	29°52	8°R22	9°35	26°34	n.a.
M 18	16 30 56	6°59'51	17°30	28°44	9°19	27°38	1°15	16°51	14°25	9°40	29°51	8°21	9°32	26°40	n.a.
T 19	16 34 53	7°57'16	29°55	0°S17	9°D17	28°16	1°25	16°48	14°29	9°41	29°50	8°19	9°29	26°47	n.a.
W 20	16 38 49	8°54'42	12°S 7	1°47	9°17	28°55	1°36	16°45	14°32	9°41	29°48	8°16	9°25	26°54	n.a.
T 21	16 42 46	9°52'08	24° 9	3°16	9°20	29°33	1°46	16°42	14°36	9°41	29°47	8°12	9°22	27° 0	n.a.
F 22	16 46 43	10°49'36	6°R 5	4°43	9°25	0°Y11	1°56	16°39	14°40	9°42	29°46	8° 7	9°19	27° 7	n.a.
S 23	16 50 39	11°47'06	17°56	6° 9	9°32	0°49	2° 6	16°35	14°43	9°42	29°45	8° 3	9°16	27°14	n.a.
S 24	16 54 36	12°44'36	29°47	7°32	9°41	1°27	2°17	16°32	14°47	9°43	29°43	7°59	9°13	27°21	n.a.
M 25	16 58 32	13°42'08	11°A37	8°54	9°52	2° 4	2°27	16°28	14°51	9°43	29°42	7°56	9°10	27°27	n.a.
T 26	17 2 29	14°39'42	23°31	10°14	10° 5	2°42	2°38	16°25	14°55	9°44	29°41	7°54	9° 6	27°34	n.a.
W 27	17 6 25	15°37'16	5°R29	11°32	10°21	3°19	2°49	16°21	14°58	9°44	29°40	7°D53	9° 3	27°41	n.a.
T 28	17 10 22	16°34'53	17°35	12°49	10°38	3°57	2°59	16°18	15° 2	9°45	29°38	7°53	9° 0	27°47	n.a.
F 29	17 14 18	17°32'31	29°49	14° 3	10°57	4°34	3°10	16°14	15° 6	9°45	29°37	7°54	8°57	27°54	n.a.
S 30	17 18 15	18°R30'10	12°R16	15°S15	11°R18	5°Y11	3°R21	16°R10	15°R10	9°R46	29°A36	7°S56	8°S54	28°R 1	n.a.

Delta T = 14h37m15s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2160 BCE

JULY 2160 BCE (-2159) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	17 22 12	19II27'52	24☾58	16☽25	11♃41	5♃48	3♃32	16♃R 6	15II13	9♃47	29♃R35	7♃57	8♃51	28♃ 7	n.a.
M 2	17 26 8	20°25'35	7♃58	17°33	12° 6	6°24	3°43	16♃ 2	15°17	9°47	29♃R33	7°58	8°47	28°14	n.a.
T 3	17 30 5	21°23'20	21°19	18°38	12°32	7° 1	3°54	15°58	15°21	9°48	29°32	7°R59	8°44	28°21	n.a.
W 4	17 34 1	22°21'07	5♃ 3	19°41	12°59	7°37	4° 6	15°54	15°24	9°49	29°31	7°58	8°41	28°27	n.a.
T 5	17 37 58	23°18'56	19°11	20°41	13°29	8°13	4°17	15°50	15°28	9°50	29°29	7°57	8°38	28°34	n.a.
F 6	17 41 54	24°16'47	3♃40	21°39	13°59	8°50	4°28	15°46	15°32	9°51	29°28	7°56	8°35	28°41	n.a.
S 7	17 45 51	25°14'40	18°28	22°34	14°32	9°26	4°40	15°42	15°36	9°51	29°27	7°54	8°31	28°47	n.a.
S 8	17 49 47	26°12'35	3II28	23°26	15° 5	10° 1	4°51	15°38	15°39	9°52	29°25	7°53	8°28	28°54	n.a.
M 9	17 53 44	27°10'32	18°31	24°15	15°40	10°37	5° 3	15°33	15°43	9°53	29°24	7°52	8°25	29° 1	n.a.
T 10	17 57 41	28° 8'31	3☽30	25° 0	16°16	11°12	5°14	15°29	15°47	9°54	29°23	7°D51	8°22	29° 7	n.a.
W11	18 1 37	29° 6'31	18°16	25°42	16°53	11°48	5°26	15°25	15°50	9°55	29°22	7°52	8°19	29°14	n.a.
T 12	18 5 34	0☽ 4'34	2♃41	26°20	17°32	12°23	5°38	15°20	15°54	9°56	29°20	7°52	8°16	29°21	n.a.
F 13	18 9 30	1° 2'37	16°42	26°54	18°12	12°58	5°49	15°16	15°58	9°57	29°19	7°53	8°12	29°27	n.a.
S 14	18 13 27	2° 0'43	0♃18	27°24	18°52	13°32	6° 1	15°11	16° 1	9°58	29°18	7°53	8° 9	29°34	n.a.
S 15	18 17 23	2°58'50	13°27	27°50	19°34	14° 7	6°13	15° 7	16° 5	9°59	29°16	7°54	8° 6	29°41	n.a.
M16	18 21 20	3°56'58	26°14	28°10	20°17	14°41	6°25	15° 2	16° 9	10° 1	29°15	7°54	8° 3	29°47	n.a.
T 17	18 25 16	4°55'08	8♃41	28°26	21° 0	15°15	6°37	14°58	16°12	10° 2	29°14	7°R54	8° 0	29°54	n.a.
W18	18 29 13	5°53'20	20°52	28°36	21°45	15°49	6°49	14°53	16°16	10° 3	29°12	7°54	7°57	0♃ 1	n.a.
T 19	18 33 10	6°51'34	2♃51	28°R40	22°31	16°23	7° 1	14°49	16°19	10° 4	29°11	7°54	7°53	0° 7	n.a.
F 20	18 37 6	7°49'49	14°44	28°38	23°17	16°57	7°14	14°44	16°23	10° 5	29°10	7°D54	7°50	0°14	n.a.
S 21	18 41 3	8°48'06	26°34	28°31	24° 4	17°30	7°26	14°39	16°26	10° 7	29° 8	7°54	7°47	0°21	n.a.
S 22	18 44 59	9°46'25	8♃25	28°17	24°53	18° 3	7°38	14°35	16°30	10° 8	29° 7	7°54	7°44	0°28	n.a.
M23	18 48 56	10°44'46	20°19	27°56	25°42	18°36	7°50	14°30	16°33	10° 9	29° 6	7°54	7°41	0°34	n.a.
T 24	18 52 52	11°43'09	2♃19	27°29	26°31	19° 9	8° 3	14°26	16°37	10°11	29° 5	7°R54	7°37	0°41	n.a.
W25	18 56 49	12°41'34	14°28	26°56	27°22	19°41	8°15	14°21	16°40	10°12	29° 3	7°54	7°34	0°48	n.a.
T 26	19 0 46	13°40'01	26°47	26°16	28°13	20°14	8°28	14°16	16°44	10°14	29° 2	7°54	7°31	0°54	n.a.
F 27	19 4 42	14°38'30	9♃18	25°30	29° 5	20°46	8°40	14°12	16°47	10°15	29° 1	7°53	7°28	1° 1	n.a.
S 28	19 8 39	15°37'01	22° 1	24°39	29°57	21°18	8°53	14° 7	16°51	10°16	28°59	7°52	7°25	1° 8	n.a.
S 29	19 12 35	16°35'35	4♃58	23°44	0II50	21°49	9° 5	14° 2	16°54	10°18	28°58	7°51	7°22	1°14	n.a.
M30	19 16 32	17°34'11	18° 9	22°44	1°44	22°21	9°18	13°58	16°57	10°19	28°57	7°50	7°18	1°21	n.a.
T 31	19 20 28	18☽32'49	1♃36	21☽43	2II39	22°V52	9♃30	13☽53	17II 1	10II21	28♃56	7☽49	7☽15	1♃28	n.a.

Delta T = 14h37m12s Julian Calendar 1 July 2160 BCE == Greg. Calendar 13 June 2160 BCE  
 The year -2159 astronomical counting style corresponds to year 2160 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2160 BCE (-2159) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	19 24 25	19☽31'29	15♃19	20°R40	3II34	23♃23	9♃43	13°R48	17II 4	10♃23	28°R55	7°D49	7☽12	1♃34	n.a.
T 2	19 28 21	20°30'12	29°18	19☽37	4°29	23°54	9°56	13☽44	17° 7	10°24	28♃53	7☽49	7° 9	1°41	n.a.
F 3	19 32 18	21°28'58	13♃32	18°36	5°25	24°24	10° 9	13°39	17°10	10°26	28°52	7°50	7° 6	1°48	n.a.
S 4	19 36 15	22°27'46	27°58	17°38	6°22	24°54	10°21	13°34	17°14	10°27	28°51	7°51	7° 3	1°54	n.a.
S 5	19 40 11	23°26'36	12II35	16°45	7°19	25°24	10°34	13°30	17°17	10°29	28°50	7°52	6°59	2° 1	n.a.
M 6	19 44 8	24°25'29	27°16	15°58	8°17	25°54	10°47	13°25	17°20	10°31	28°49	7°53	6°56	2° 8	n.a.
T 7	19 48 4	25°24'25	11☽56	15°18	9°15	26°23	11° 0	13°21	17°23	10°32	28°47	7°R53	6°53	2°14	n.a.
W 8	19 52 1	26°23'22	26°27	14°47	10°13	26°53	11°13	13°16	17°26	10°34	28°46	7°52	6°50	2°21	n.a.
T 9	19 55 57	27°22'22	10♃45	14°25	11°12	27°21	11°26	13°12	17°29	10°36	28°45	7°50	6°47	2°28	n.a.
F 10	19 59 54	28°21'24	24°44	14°12	12°12	27°50	11°39	13° 7	17°32	10°38	28°44	7°48	6°43	2°34	n.a.
S 11	20 3 50	29°20'28	8♃21	14°D10	13°12	28°18	11°52	13° 3	17°35	10°39	28°43	7°45	6°40	2°41	n.a.
S 12	20 7 47	0♃19'34	21°33	14°17	14°12	28°46	12° 5	12°59	17°38	10°41	28°42	7°42	6°37	2°48	n.a.
M13	20 11 44	1°18'42	4♃23	14°35	15°13	29°14	12°18	12°54	17°41	10°43	28°41	7°39	6°34	2°54	n.a.
T 14	20 15 40	2°17'51	16°52	15° 2	16°14	29°41	12°31	12°50	17°44	10°45	28°40	7°37	6°31	3° 1	n.a.
W15	20 19 37	3°17'03	29° 5	15°39	17°15	0♃ 8	12°44	12°46	17°47	10°47	28°39	7°D36	6°28	3° 8	n.a.
T 16	20 23 33	4°16'17	11♃ 5	16°25	18°17	0°35	12°57	12°42	17°50	10°49	28°38	7°36	6°24	3°14	n.a.
F 17	20 27 30	5°15'33	22°57	17°19	19°19	1° 1	13°10	12°37	17°53	10°51	28°37	7°37	6°21	3°21	n.a.
S 18	20 31 26	6°14'51	4♃47	18°20	20°22	1°27	13°23	12°33	17°56	10°52	28°36	7°39	6°18	3°28	n.a.
S 19	20 35 23	7°14'11	16°38	19°28	21°24	1°53	13°36	12°29	17°58	10°54	28°35	7°40	6°15	3°34	n.a.
M20	20 39 19	8°13'33	28°36	20°42	22°28	2°18	13°49	12°25	18° 1	10°56	28°34	7°42	6°12	3°41	n.a.
T 21	20 43 16	9°12'57	10☽44	22° 2	23°31	2°43	14° 2	12°21	18° 4	10°58	28°33	7°R42	6° 9	3°48	n.a.
W22	20 47 13	10°12'23	23° 4	23°26	24°35	3° 8	14°15	12°18	18° 7	11° 0	28°32	7°41	6° 5	3°54	n.a.
T 23	20 51 9	11°11'51	5♃39	24°55	25°39	3°32	14°28	12°14	18° 9	11° 2	28°31	7°38	6° 2	4° 1	n.a.
F 24	20 55 6	12°11'21	18°30	26°26	26°43	3°56	14°42	12°10	18°12	11° 4	28°30	7°34	5°59	4° 8	n.a.
S 25	20 59 2	13°10'54	1♃36	28° 1	27°48	4°19	14°55	12° 6	18°14	11° 6	28°29	7°28	5°56	4°14	n.a.
S 26	21 2 59	14°10'28	14°56	29°38	28°53	4°43	15° 8	12° 3	18°17	11° 8	28°28	7°22	5°53	4°21	n.a.
M27	21 6 55	15°10'05	28°29	1♃17	29°59	5° 5	15°21	11°59	18°19	11°10	28°27	7°16	5°49	4°28	n.a.
T 28	21 10 52	16° 9'45	12♃13	2°57	1☽ 4	5°28	15°34	11°56	18°22	11°13	28°27	7°11	5°46	4°34	n.a.
W29	21 14 48	17° 9'27	26° 6	4°38	2°10	5°49	15°47	11°52	18°24	11°15	28°26	7° 7	5°43	4°41	n.a.
T 30	21 18 45	18° 9'11	10♃ 6	6°21	3°16	6°11	16° 1	11°49	18°26	11°17	28°25	7° 5	5°40	4°48	n.a.
F 31	21 22 42	19♃ 8'58	24♃12	8♃ 4	4☽22	6♃32	16♃14	11☽46	18II28	11II19	28♃24	7°D 5	5☽37	4♃54	n.a.

Delta T = 14h37m10s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2160 BCE

SEPTEMBER 2160 BCE (-2159) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	21 26 38	20♌ 8°48	8♀II22	9♂♂47	5♁29	6♂♂52	16♄♂27	11°R43	18♀II31	11♃♂21	28°R24	7♂♂ 6	5♂♂34	5♂♂ 1	n.a.		
S 2	21 30 35	21° 8'40	22°36	11°30	6°36	7°12	16°40	11♂♂40	18°33	11°23	28♂♂23	7° 7	5°30	5° 8	n.a.		
M 3	21 34 31	22° 8'35	6♁51	13°14	7°43	7°32	16°53	11°37	18°35	11°25	28°22	7°R 8	5°27	5°14	n.a.		
T 4	21 38 28	23° 8'31	21° 3	14°57	8°50	7°51	17° 6	11°34	18°37	11°27	28°22	7° 7	5°24	5°21	n.a.		
W 5	21 42 24	24° 8'30	5♂♂10	16°41	9°58	8°10	17°19	11°31	18°39	11°30	28°21	7° 4	5°21	5°28	n.a.		
T 6	21 46 21	25° 8'32	19° 8	18°24	11° 5	8°28	17°33	11°28	18°41	11°32	28°20	6°59	5°18	5°34	n.a.		
F 7	21 50 17	26° 8'35	2♂♂52	20° 6	12°13	8°46	17°46	11°26	18°43	11°34	28°20	6°52	5°15	5°41	n.a.		
S 8	21 54 14	27° 8'40	16°20	21°49	13°21	9° 3	17°59	11°23	18°45	11°36	28°19	6°43	5°11	5°48	n.a.		
S 9	21 58 11	28° 8'48	29°28	23°31	14°30	9°19	18°12	11°21	18°47	11°38	28°19	6°33	5° 8	5°54	n.a.		
M10	22 2 7	29° 8'57	12♁16	25°12	15°38	9°35	18°25	11°18	18°49	11°41	28°18	6°25	5° 5	6° 1	n.a.		
T11	22 6 4	0♂♂ 9'08	24°45	26°53	16°47	9°51	18°38	11°16	18°50	11°43	28°18	6°17	5° 2	6° 8	n.a.		
W12	22 10 0	1° 9'21	6♂♂57	28°34	17°56	10° 5	18°51	11°14	18°52	11°45	28°17	6°12	4°59	6°14	n.a.		
T13	22 13 57	2° 9'35	18°57	0♂♂14	19° 5	10°20	19° 4	11°12	18°54	11°47	28°17	6° 9	4°55	6°21	n.a.		
F14	22 17 53	3° 9'52	0♂♂49	1°53	20°14	10°33	19°17	11°10	18°55	11°49	28°16	6°D 7	4°52	6°28	n.a.		
S15	22 21 50	4°10'10	12°38	3°32	21°24	10°47	19°30	11° 8	18°57	11°52	28°16	6° 8	4°49	6°34	n.a.		
S16	22 25 46	5°10'30	24°29	5°11	22°33	10°59	19°43	11° 6	18°59	11°54	28°15	6° 9	4°46	6°41	n.a.		
M17	22 29 43	6°10'51	6♂♂28	6°49	23°43	11°11	19°56	11° 4	19° 0	11°56	28°15	6°R 9	4°43	6°48	n.a.		
T18	22 33 40	7°11'14	18°40	8°26	24°53	11°22	20° 9	11° 3	19° 1	11°58	28°15	6° 8	4°40	6°54	n.a.		
W19	22 37 36	8°11'39	1♁ 8	10° 4	26° 3	11°33	20°22	11° 1	19° 3	12° 1	28°15	6° 5	4°36	7° 1	n.a.		
T20	22 41 33	9°12'05	13°56	11°40	27°13	11°43	20°35	11° 0	19° 4	12° 3	28°14	6° 0	4°33	7° 8	n.a.		
F21	22 45 29	10°12'33	27° 5	13°17	28°24	11°52	20°47	10°59	19° 5	12° 5	28°14	5°52	4°30	7°14	n.a.		
S22	22 49 26	11°13'03	10♂♂34	14°53	29°34	12° 0	21° 0	10°58	19° 6	12° 7	28°14	5°41	4°27	7°21	n.a.		
S23	22 53 22	12°13'35	24°21	16°28	0♂♂45	12° 8	21°13	10°57	19° 8	12°10	28°14	5°30	4°24	7°28	n.a.		
M24	22 57 19	13°14'08	8♂♂22	18° 3	1°56	12°15	21°26	10°56	19° 9	12°12	28°13	5°19	4°20	7°34	n.a.		
T25	23 1 15	14°14'44	22°32	19°38	3° 7	12°22	21°38	10°55	19°10	12°14	28°13	5° 9	4°17	7°41	n.a.		
W26	23 5 12	15°15'21	6♂♂47	21°13	4°18	12°28	21°51	10°54	19°11	12°16	28°13	5° 1	4°14	7°48	n.a.		
T27	23 9 8	16°16'00	21° 1	22°47	5°29	12°33	22° 4	10°53	19°12	12°19	28°13	4°57	4°11	7°54	n.a.		
F28	23 13 5	17°16'41	5♂♂13	24°20	6°40	12°37	22°16	10°53	19°13	12°21	28°13	4°54	4° 8	8° 1	n.a.		
S29	23 17 2	18°17'24	19°19	25°54	7°52	12°40	22°29	10°52	19°13	12°23	28°13	4°D54	4° 5	8° 8	n.a.		
S30	23 20 58	19♂♂18'10	3♁20	27♂♂27	9♂ 3	12♂♂43	22♂♂41	10♂♂52	19♂♂14	12♂♂25	28°D13	4°R54	4♂ 1	8♂♂14	n.a.		

Delta T = 14h37m08s Julian Calendar 1 Sept. 2160 BCE == Greg. Calendar 14 Aug. 2160 BCE  
 The year -2159 astronomical counting style corresponds to year 2160 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2160 BCE (-2159) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	23 24 55	20♂♂18'57	17♁14	29♂♂ 0	10♂♂15	12♂♂45	22♂♂54	10°R52	19♂♂15	12♂♂28	28♂♂13	4°R53	3♂♂58	8♂♂21	n.a.		
T 2	23 28 51	21°19'45	1♂ 2	0♂♂33	11°27	12°46	23° 6	10°D52	19°15	12°30	28°13	4♂♂51	3°55	8°28	n.a.		
W 3	23 32 48	22°20'36	14°43	2° 6	12°39	12°R46	23°18	10♂♂52	19°16	12°32	28°13	4°46	3°52	8°34	n.a.		
T 4	23 36 44	23°21'28	28°15	3°38	13°51	12°46	23°31	10°52	19°17	12°34	28°13	4°38	3°49	8°41	n.a.		
F 5	23 40 41	24°22'22	11♂♂36	5°10	15° 3	12°44	23°43	10°52	19°17	12°37	28°13	4°27	3°46	8°48	n.a.		
S 6	23 44 37	25°23'17	24°45	6°42	16°16	12°42	23°55	10°53	19°17	12°39	28°13	4°13	3°42	8°54	n.a.		
S 7	23 48 34	26°24'13	7♁39	8°13	17°28	12°39	24° 7	10°53	19°18	12°41	28°14	3°59	3°39	9° 1	n.a.		
M 8	23 52 31	27°25'11	20°17	9°44	18°40	12°35	24°19	10°54	19°18	12°43	28°14	3°46	3°36	9° 8	n.a.		
T 9	23 56 27	28°26'10	2♂♂41	11°16	19°53	12°30	24°31	10°54	19°18	12°45	28°14	3°34	3°33	9°14	n.a.		
W10	0 0 24	29°27'10	14°50	12°46	21° 6	12°24	24°43	10°55	19°19	12°48	28°14	3°25	3°30	9°21	n.a.		
T11	0 4 20	0♂♂28'12	26°48	14°17	22°18	12°18	24°55	10°56	19°19	12°50	28°15	3°18	3°26	9°28	n.a.		
F12	0 8 17	1°29'14	8♂♂38	15°47	23°31	12°10	25° 7	10°57	19°19	12°52	28°15	3°14	3°23	9°34	n.a.		
S13	0 12 13	2°30'17	20°25	17°17	24°44	12° 2	25°19	10°58	19°R19	12°54	28°15	3°13	3°20	9°41	n.a.		
S14	0 16 10	3°31'22	2♂♂15	18°46	25°57	11°53	25°30	10°59	19°19	12°56	28°16	3°13	3°17	9°47	n.a.		
M15	0 20 6	4°32'27	14°12	20°15	27°10	11°43	25°42	11° 0	19°19	12°58	28°16	3°12	3°14	9°54	n.a.		
T16	0 24 3	5°33'33	26°23	21°44	28°23	11°33	25°54	11° 2	19°19	13° 1	28°16	3°11	3°11	10° 1	n.a.		
W17	0 28 0	6°34'39	8♂♂52	23°12	29°37	11°21	26° 5	11° 3	19°18	13° 3	28°17	3° 8	3° 7	10° 7	n.a.		
T18	0 31 56	7°35'47	21°44	24°39	0♂♂50	11° 9	26°17	11° 5	19°18	13° 5	28°17	3° 2	3° 4	10°14	n.a.		
F19	0 35 53	8°36'55	5♂♂ 1	26° 6	2° 3	10°55	26°28	11° 7	19°18	13° 7	28°18	2°53	3° 1	10°21	n.a.		
S20	0 39 49	9°38'04	18°45	27°32	3°17	10°42	26°39	11° 9	19°17	13° 9	28°18	2°42	2°58	10°27	n.a.		
S21	0 43 46	10°39'13	2♂♂56	28°56	4°30	10°27	26°51	11°11	19°17	13°11	28°19	2°30	2°55	10°34	n.a.		
M22	0 47 42	11°40'24	17°18	0♂♂20	5°44	10°11	27° 2	11°13	19°17	13°13	28°20	2°18	2°51	10°41	n.a.		
T23	0 51 39	12°41'35	1♂56	1°42	6°57	9°55	27°13	11°15	19°16	13°15	28°20	2° 7	2°48	10°47	n.a.		
W24	0 55 35	13°42'47	16°39	3° 3	8°11	9°38	27°24	11°17	19°15	13°17	28°21	1°58	2°45	10°54	n.a.		
T25	0 59 32	14°44'00	1♂♂18	4°21	9°25	9°20	27°35	11°19	19°15	13°19	28°21	1°52	2°42	11° 1	n.a.		
F26	1 3 29	15°45'15	15°49	5°38	10°39	9° 2	27°45	11°22	19°14	13°21	28°22	1°49	2°39	11° 7	n.a.		
S27	1 7 25	16°46'30	0♂♂ 6	6°52	11°52	8°43	27°56	11°25	19°13	13°23	28°23	1°D48	2°36	11°14	n.a.		
S28	1 11 22	17°47'46	14° 9	8° 3	13° 6	8°23	28° 7	11°27	19°13	13°25	28°24	1°R49	2°32	11°21	n.a.		
M29	1 15 18	18°49'03	27°57	9°11	14°20	8° 3	28°17	11°30	19°12	13°27	28°24	1°48	2°29	11°27	n.a.		
T30	1 19 15	19°50'20	11♂♂32	10°15	15°34	7°42	28°28	11°33	19°11	13°29	28°25	1°46	2°26	11°34	n.a.		
W31	1 23 11	20♂♂51'39	24♂♂53	11♂♂14	16♂♂48	7♂♂21	28♂♂38	11♂♂36	19♂♂10	13♂♂31	28♂♂26	1♂♂42	2♂♂23	11♂♂41	n.a.		

Delta T = 14h37m05s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2160 BCE

NOVEMBER 2160 BCE (-2159) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	1 27 8	21 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	n.a.								
F 2	1 31 4	22 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	n.a.								
S 3	1 35 1	23 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	n.a.								
S 4	1 38 58	24 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	n.a.								
M 5	1 42 54	25 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	n.a.								
T 6	1 46 51	26 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	n.a.								
W 7	1 50 47	28 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	n.a.								
T 8	1 54 44	29 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	n.a.								
F 9	1 58 40	0 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup> 46 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	n.a.								
S 10	2 2 37	1 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> D16	1 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	n.a.								
S 11	2 6 33	2 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	n.a.								
M12	2 10 30	3 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	n.a.								
T 13	2 14 27	4 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> R18	1 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	n.a.								
W14	2 18 23	5 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	n.a.								
T 15	2 22 20	6 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	n.a.								
F 16	2 26 16	7 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	n.a.								
S 17	2 30 13	8 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	n.a.								
S 18	2 34 9	9 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	n.a.								
M19	2 38 6	10 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	n.a.								
T 20	2 42 2	11 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	n.a.								
W21	2 45 59	12 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	n.a.								
T 22	2 49 55	13 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	n.a.								
F 23	2 53 52	14 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> D27	1 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	n.a.								
S 24	2 57 49	15 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	n.a.								
S 25	3 1 45	16 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	n.a.								
M26	3 5 42	17 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	n.a.								
T 27	3 9 38	18 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> D46	20 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> R30	0 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	n.a.								
W28	3 13 35	19 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	n.a.								
T 29	3 17 31	20 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	n.a.								
F 30	3 21 28	21 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	n.a.								

Delta T = 14h37m03s Julian Calendar 1 Nov. 2160 BCE == Greg. Calendar 14 Oct. 2160 BCE  
 The year -2159 astronomical counting style corresponds to year 2160 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2160 BCE (-2159) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	3 25 24	22 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup> 16 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> R10	3 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> R17	14 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> R14	0 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	n.a.								
S 2	3 29 21	23 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	n.a.								
M 3	3 33 18	24 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	n.a.								
T 4	3 37 14	25 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	n.a.								
W 5	3 41 11	26 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	n.a.								
T 6	3 45 7	27 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	n.a.								
F 7	3 49 4	28 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> D46	0 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	n.a.								
S 8	3 53 0	29 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 25<													