

SWISS EPHEMERIS for the year 2098 BCE

JANUARY 2098 BCE (-2097) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
M 1	5 28 26	24♏10'04	14♉17	1♅30	27♁12	14♋35	23♎49	12♏20	5♃28	25♅3	7♃51	19°R 1	19♎11	10♋56	n.a.
T 2	5 32 22	25°10'34	29°13	3°21	28°26	15°20	23°59	12°26	5°30	25°5	7°52	18♎52	19°8	11°3	n.a.
W 3	5 36 19	26°11'02	14♉12	5°12	29°41	16°5	24°8	12°32	5°31	25°7	7°52	18°41	19°5	11°9	n.a.
T 4	5 40 15	27°11'28	29°5	7°3	0♅56	16°50	24°18	12°38	5°33	25°9	7°53	18°29	19°2	11°16	n.a.
F 5	5 44 12	28°11'52	13♉43	8°53	2°11	17°35	24°27	12°44	5°35	25°11	7°53	18°18	18°59	11°23	n.a.
S 6	5 48 9	29°12'14	27°59	10°43	3°26	18°21	24°36	12°51	5°37	25°13	7°54	18°9	18°55	11°29	n.a.
S 7	5 52 5	0♅12'35	11♉48	12°32	4°41	19°6	24°45	12°57	5°38	25°16	7°55	18°1	18°52	11°36	n.a.
M 8	5 56 2	1°12'54	25°8	14°19	5°56	19°51	24°54	13°4	5°40	25°18	7°55	17°57	18°49	11°43	n.a.
T 9	5 59 58	2°13'11	8♎2	16°5	7°10	20°37	25°3	13°10	5°42	25°20	7°56	17°55	18°46	11°49	n.a.
W10	6 3 55	3°13'26	20°32	17°49	8°25	21°22	25°12	13°17	5°44	25°22	7°56	17°D55	18°43	11°56	n.a.
T 11	6 7 51	4°13'40	2♎44	19°31	9°40	22°7	25°21	13°23	5°46	25°24	7°57	17°R55	18°40	12°3	n.a.
F 12	6 11 48	5°13'52	14°43	21°9	10°55	22°53	25°29	13°30	5°48	25°26	7°58	17°55	18°36	12°9	n.a.
S 13	6 15 44	6°14'02	26°34	22°44	12°9	23°38	25°38	13°37	5°50	25°28	7°59	17°53	18°33	12°16	n.a.
S 14	6 19 41	7°14'10	8♋23	24°14	13°24	24°24	25°46	13°43	5°52	25°31	7°59	17°48	18°30	12°23	n.a.
M15	6 23 38	8°14'17	20°14	25°40	14°39	25°9	25°54	13°50	5°54	25°33	8°0	17°41	18°27	12°30	n.a.
T 16	6 27 34	9°14'21	2♎10	27°1	15°53	25°55	26°2	13°57	5°57	25°35	8°1	17°32	18°24	12°36	n.a.
W17	6 31 31	10°14'24	14°16	28°15	17°8	26°40	26°10	14°4	5°59	25°37	8°2	17°20	18°21	12°43	n.a.
T 18	6 35 27	11°14'25	26°32	29°23	18°23	27°26	26°18	14°11	6°1	25°39	8°2	17°8	18°17	12°50	n.a.
F 19	6 39 24	12°14'24	9♅0	0♎24	19°37	28°11	26°25	14°18	6°3	25°42	8°3	16°55	18°14	12°56	n.a.
S 20	6 43 20	13°14'21	21°39	1°17	20°52	28°57	26°33	14°25	6°6	25°44	8°4	16°44	18°11	13°3	n.a.
S 21	6 47 17	14°14'15	4♎31	2°3	22°7	29°42	26°40	14°32	6°8	25°46	8°5	16°35	18°8	13°10	n.a.
M22	6 51 14	15°14'08	17°33	2°40	23°21	0♎28	26°47	14°39	6°10	25°48	8°6	16°29	18°5	13°16	n.a.
T 23	6 55 10	16°13'58	0♎47	3°8	24°36	1°13	26°54	14°46	6°13	25°50	8°7	16°25	18°1	13°23	n.a.
W24	6 59 7	17°13'45	14°12	3°28	25°50	1°59	27°1	14°53	6°15	25°53	8°8	16°D24	17°58	13°30	n.a.
T 25	7 3 3	18°13'30	27°48	3°39	27°5	2°45	27°8	15°0	6°18	25°55	8°9	16°24	17°55	13°37	n.a.
F 26	7 7 0	19°13'13	11♎36	3°R41	28°19	3°30	27°14	15°8	6°20	25°57	8°10	16°25	17°52	13°43	n.a.
S 27	7 10 56	20°12'53	25°37	3°34	29°34	4°16	27°21	15°15	6°23	25°59	8°11	16°R25	17°49	13°50	n.a.
S 28	7 14 53	21°12'31	9♅50	3°19	0♎48	5°1	27°27	15°22	6°26	26°2	8°12	16°24	17°46	13°57	n.a.
M29	7 18 49	22°12'06	24°13	2°56	2°3	5°47	27°33	15°30	6°28	26°4	8°13	16°20	17°42	14°3	n.a.
T 30	7 22 46	23°11'39	8♉43	2°26	3°17	6°33	27°39	15°37	6°31	26°6	8°14	16°14	17°39	14°10	n.a.
W31	7 26 43	24♅11'09	23♉15	1♎50	4♎31	7♁18	27♎45	15♎44	6♃34	26♅9	8♃15	16♎7	17♎36	14♋17	n.a.

Delta T = 14h09m41s Julian Calendar 1 Jan. 2098 BCE == Greg. Calendar 15 Dec. 2099 BCE  
 The year -2097 astronomical counting style corresponds to year 2098 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2098 BCE (-2097) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
T 1	7 30 39	25♅10'37	7♉43	1°R 7	5♎46	8♁4	27♎50	15♎52	6♃36	26♅11	8♃16	15°R58	17♎33	14♋23	n.a.
F 2	7 34 36	26°10'02	21°59	0♎20	7°0	8°50	27°56	15°59	6°39	26°13	8°17	15♎50	17°30	14°30	n.a.
S 3	7 38 32	27°9'26	5♉59	29♅30	8°15	9°35	28°1	16°7	6°42	26°15	8°18	15°43	17°27	14°37	n.a.
S 4	7 42 29	28°8'47	19°39	28°37	9°29	10°21	28°6	16°14	6°45	26°18	8°19	15°38	17°23	14°44	n.a.
M 5	7 46 25	29°8'06	2♎55	27°43	10°43	11°7	28°11	16°22	6°48	26°20	8°20	15°36	17°20	14°50	n.a.
T 6	7 50 22	0♎7'23	15°48	26°49	11°57	11°52	28°16	16°29	6°51	26°22	8°21	15°D35	17°17	14°57	n.a.
W 7	7 54 18	1°6'38	28°21	25°56	13°12	12°38	28°21	16°37	6°54	26°24	8°22	15°35	17°14	15°4	n.a.
T 8	7 58 15	2°5'51	10♎36	25°4	14°26	13°24	28°25	16°45	6°57	26°27	8°23	15°37	17°11	15°10	n.a.
F 9	8 2 12	3°5'02	22°38	24°16	15°40	14°9	28°30	16°52	6°59	26°29	8°25	15°38	17°7	15°17	n.a.
S 10	8 6 8	4°4'11	4♋32	23°31	16°54	14°55	28°34	17°0	7°2	26°31	8°26	15°R39	17°4	15°24	n.a.
S 11	8 10 5	5°3'18	16°23	22°51	18°8	15°41	28°38	17°8	7°6	26°33	8°27	15°38	17°1	15°31	n.a.
M12	8 14 1	6°2'23	28°16	22°16	19°22	16°27	28°42	17°15	7°9	26°36	8°28	15°35	16°58	15°37	n.a.
T 13	8 17 58	7°1'26	10♎16	21°46	20°36	17°12	28°45	17°23	7°12	26°38	8°29	15°31	16°55	15°44	n.a.
W14	8 21 54	8°0'27	22°26	21°21	21°51	17°58	28°49	17°31	7°15	26°40	8°30	15°26	16°52	15°51	n.a.
T 15	8 25 51	8°59'26	4♅49	21°2	23°5	18°44	28°52	17°38	7°18	26°42	8°32	15°19	16°48	15°57	n.a.
F 16	8 29 47	9°58'23	17°28	20°48	24°19	19°29	28°55	17°46	7°21	26°45	8°33	15°13	16°45	16°4	n.a.
S 17	8 33 44	10°57'18	0♎23	20°41	25°33	20°15	28°58	17°54	7°24	26°47	8°34	15°7	16°42	16°11	n.a.
S 18	8 37 41	11°56'11	13°34	20°D38	26°47	21°1	29°1	18°2	7°27	26°49	8°35	15°3	16°39	16°17	n.a.
M19	8 41 37	12°55'02	26°59	20°42	28°1	21°47	29°4	18°9	7°30	26°51	8°37	15°0	16°36	16°24	n.a.
T 20	8 45 34	13°53'50	10♎37	20°50	29°14	22°32	29°6	18°17	7°34	26°54	8°38	14°D59	16°32	16°31	n.a.
W21	8 49 30	14°52'36	24°26	21°4	0♎28	23°18	29°8	18°25	7°37	26°56	8°39	14°59	16°29	16°38	n.a.
T 22	8 53 27	15°51'20	8♎24	21°23	1°42	24°4	29°10	18°33	7°40	26°58	8°40	15°0	16°26	16°44	n.a.
F 23	8 57 23	16°50'02	22°28	21°46	2°56	24°49	29°12	18°40	7°43	27°0	8°42	15°2	16°23	16°51	n.a.
S 24	9 1 20	17°48'40	6♅37	22°14	4°10	25°35	29°14	18°48	7°47	27°2	8°43	15°3	16°20	16°58	n.a.
S 25	9 5 16	18°47'17	20°48	22°46	5°24	26°20	29°15	18°56	7°50	27°4	8°44	15°R 3	16°17	17°4	n.a.
M26	9 9 13	19°45'51	5♉0	23°22	6°37	27°6	29°16	19°4	7°53	27°6	8°46	15°2	16°13	17°11	n.a.
T 27	9 13 9	20°44'23	19°11	24°2	7°51	27°52	29°17	19°12	7°57	27°9	8°47	15°1	16°10	17°18	n.a.
W28	9 17 6	21♎42'52	3♅17	24♅46	9♃5	28♁37	29♎18	19♎19	8♃0	27♅11	8♃48	14♎58	16♎7	17♎25	n.a.

Delta T = 14h09m39s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2098 BCE

MARCH 2098 BCE (-2097) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	9 21 3	22 <sup>44</sup> 1'19	17 <sup>56</sup> 16	25 <sup>33</sup> 33	10 <sup>11</sup> 19	29 <sup>23</sup> 23	29 <sup>19</sup> 19	19 <sup>27</sup> 27	8 <sup>3</sup> 3	27 <sup>13</sup> 13	8 <sup>50</sup> 50	14 <sup>R55</sup>	16 <sup>mp</sup> 4	17 <sup>ml</sup> 31	n.a.		
F 2	9 24 59	23 <sup>39</sup> 44	1 <sup>18</sup> 4	26 <sup>24</sup>	11 <sup>32</sup>	0 <sup>3</sup> 8	29 <sup>20</sup>	19 <sup>35</sup>	8 <sup>7</sup>	27 <sup>15</sup>	8 <sup>51</sup>	14 <sup>mp</sup> 52	16 <sup>1</sup>	17 <sup>38</sup>	n.a.		
S 3	9 28 56	24 <sup>38</sup> 07	14 <sup>39</sup>	27 <sup>18</sup>	12 <sup>46</sup>	0 <sup>54</sup>	29 <sup>20</sup>	19 <sup>43</sup>	8 <sup>10</sup>	27 <sup>17</sup>	8 <sup>52</sup>	14 <sup>49</sup>	15 <sup>58</sup>	17 <sup>45</sup>	n.a.		
S 4	9 32 52	25 <sup>36</sup> 28	27 <sup>58</sup>	28 <sup>15</sup>	13 <sup>59</sup>	1 <sup>40</sup>	29 <sup>R20</sup>	19 <sup>50</sup>	8 <sup>13</sup>	27 <sup>19</sup>	8 <sup>54</sup>	14 <sup>47</sup>	15 <sup>54</sup>	17 <sup>51</sup>	n.a.		
M 5	9 36 49	26 <sup>34</sup> 46	10 <sup>mp</sup> 59	29 <sup>15</sup>	15 <sup>13</sup>	2 <sup>25</sup>	29 <sup>20</sup>	19 <sup>58</sup>	8 <sup>17</sup>	27 <sup>21</sup>	8 <sup>55</sup>	14 <sup>D47</sup>	15 <sup>51</sup>	17 <sup>58</sup>	n.a.		
T 6	9 40 45	27 <sup>33</sup> 03	23 <sup>43</sup>	0 <sup>17</sup>	16 <sup>26</sup>	3 <sup>11</sup>	29 <sup>20</sup>	20 <sup>6</sup>	8 <sup>20</sup>	27 <sup>23</sup>	8 <sup>56</sup>	14 <sup>47</sup>	15 <sup>48</sup>	18 <sup>5</sup>	n.a.		
W 7	9 44 42	28 <sup>31</sup> 17	6 <sup>11</sup>	1 <sup>23</sup>	17 <sup>40</sup>	3 <sup>56</sup>	29 <sup>19</sup>	20 <sup>14</sup>	8 <sup>23</sup>	27 <sup>25</sup>	8 <sup>58</sup>	14 <sup>48</sup>	15 <sup>45</sup>	18 <sup>11</sup>	n.a.		
T 8	9 48 38	29 <sup>29</sup> 30	18 <sup>25</sup>	2 <sup>31</sup>	18 <sup>53</sup>	4 <sup>42</sup>	29 <sup>19</sup>	20 <sup>21</sup>	8 <sup>27</sup>	27 <sup>27</sup>	8 <sup>59</sup>	14 <sup>49</sup>	15 <sup>42</sup>	18 <sup>18</sup>	n.a.		
F 9	9 52 35	0 <sup>17</sup> 27:42	0 <sup>ml</sup> 28	3 <sup>41</sup>	20 <sup>7</sup>	5 <sup>27</sup>	29 <sup>18</sup>	20 <sup>29</sup>	8 <sup>30</sup>	27 <sup>29</sup>	9 <sup>0</sup>	14 <sup>50</sup>	15 <sup>38</sup>	18 <sup>25</sup>	n.a.		
S 10	9 56 32	1 <sup>25</sup> 51	12 <sup>23</sup>	4 <sup>54</sup>	21 <sup>20</sup>	6 <sup>12</sup>	29 <sup>17</sup>	20 <sup>37</sup>	8 <sup>34</sup>	27 <sup>31</sup>	9 <sup>2</sup>	14 <sup>51</sup>	15 <sup>35</sup>	18 <sup>32</sup>	n.a.		
S 11	10 0 28	2 <sup>23</sup> 59	24 <sup>16</sup>	6 <sup>9</sup>	22 <sup>34</sup>	6 <sup>58</sup>	29 <sup>16</sup>	20 <sup>44</sup>	8 <sup>37</sup>	27 <sup>33</sup>	9 <sup>3</sup>	14 <sup>52</sup>	15 <sup>32</sup>	18 <sup>38</sup>	n.a.		
M12	10 4 25	3 <sup>22</sup> 05	6 <sup>10</sup>	7 <sup>26</sup>	23 <sup>47</sup>	7 <sup>43</sup>	29 <sup>15</sup>	20 <sup>52</sup>	8 <sup>41</sup>	27 <sup>35</sup>	9 <sup>5</sup>	14 <sup>R52</sup>	15 <sup>29</sup>	18 <sup>45</sup>	n.a.		
T 13	10 8 21	4 <sup>20</sup> 10	18 <sup>10</sup>	8 <sup>46</sup>	25 <sup>0</sup>	8 <sup>29</sup>	29 <sup>13</sup>	21 <sup>0</sup>	8 <sup>44</sup>	27 <sup>37</sup>	9 <sup>6</sup>	14 <sup>52</sup>	15 <sup>26</sup>	18 <sup>52</sup>	n.a.		
W14	10 12 18	5 <sup>18</sup> 13	0 <sup>3</sup> 22	10 <sup>8</sup>	26 <sup>13</sup>	9 <sup>14</sup>	29 <sup>11</sup>	21 <sup>7</sup>	8 <sup>47</sup>	27 <sup>39</sup>	9 <sup>7</sup>	14 <sup>51</sup>	15 <sup>23</sup>	18 <sup>58</sup>	n.a.		
T 15	10 16 14	6 <sup>16</sup> 15	12 <sup>48</sup>	11 <sup>31</sup>	27 <sup>27</sup>	9 <sup>59</sup>	29 <sup>9</sup>	21 <sup>15</sup>	8 <sup>51</sup>	27 <sup>41</sup>	9 <sup>9</sup>	14 <sup>50</sup>	15 <sup>19</sup>	19 <sup>5</sup>	n.a.		
F 16	10 20 11	7 <sup>14</sup> 15	25 <sup>32</sup>	12 <sup>57</sup>	28 <sup>40</sup>	10 <sup>45</sup>	29 <sup>7</sup>	21 <sup>23</sup>	8 <sup>54</sup>	27 <sup>43</sup>	9 <sup>10</sup>	14 <sup>49</sup>	15 <sup>16</sup>	19 <sup>12</sup>	n.a.		
S 17	10 24 7	8 <sup>12</sup> 13	8 <sup>36</sup>	14 <sup>25</sup>	29 <sup>53</sup>	11 <sup>30</sup>	29 <sup>5</sup>	21 <sup>30</sup>	8 <sup>58</sup>	27 <sup>44</sup>	9 <sup>11</sup>	14 <sup>48</sup>	15 <sup>13</sup>	19 <sup>19</sup>	n.a.		
S 18	10 28 4	9 <sup>10</sup> 10	22 <sup>1</sup>	15 <sup>55</sup>	1 <sup>Y</sup> 6	12 <sup>15</sup>	29 <sup>3</sup>	21 <sup>38</sup>	9 <sup>1</sup>	27 <sup>46</sup>	9 <sup>13</sup>	14 <sup>47</sup>	15 <sup>10</sup>	19 <sup>25</sup>	n.a.		
M19	10 32 1	10 <sup>8</sup> 05	5 <sup>18</sup> 45	17 <sup>27</sup>	2 <sup>19</sup>	13 <sup>0</sup>	29 <sup>0</sup>	21 <sup>45</sup>	9 <sup>5</sup>	27 <sup>48</sup>	9 <sup>14</sup>	14 <sup>47</sup>	15 <sup>7</sup>	19 <sup>32</sup>	n.a.		
T 20	10 35 57	11 <sup>5</sup> 58	19 <sup>48</sup>	19 <sup>1</sup>	3 <sup>32</sup>	13 <sup>45</sup>	28 <sup>57</sup>	21 <sup>53</sup>	9 <sup>8</sup>	27 <sup>50</sup>	9 <sup>16</sup>	14 <sup>D47</sup>	15 <sup>4</sup>	19 <sup>39</sup>	n.a.		
W21	10 39 54	12 <sup>3</sup> 50	4 <sup>Y</sup> 4	20 <sup>37</sup>	4 <sup>45</sup>	14 <sup>31</sup>	28 <sup>54</sup>	22 <sup>0</sup>	9 <sup>12</sup>	27 <sup>52</sup>	9 <sup>17</sup>	14 <sup>47</sup>	15 <sup>0</sup>	19 <sup>45</sup>	n.a.		
T 22	10 43 50	13 <sup>1</sup> 39	18 <sup>29</sup>	22 <sup>15</sup>	5 <sup>59</sup>	15 <sup>16</sup>	28 <sup>51</sup>	22 <sup>8</sup>	9 <sup>15</sup>	27 <sup>53</sup>	9 <sup>18</sup>	14 <sup>47</sup>	14 <sup>57</sup>	19 <sup>52</sup>	n.a.		
F 23	10 47 47	13 <sup>59</sup> 27	2 <sup>18</sup> 57	23 <sup>54</sup>	7 <sup>11</sup>	16 <sup>1</sup>	28 <sup>48</sup>	22 <sup>15</sup>	9 <sup>18</sup>	27 <sup>55</sup>	9 <sup>20</sup>	14 <sup>48</sup>	14 <sup>54</sup>	19 <sup>59</sup>	n.a.		
S 24	10 51 43	14 <sup>57</sup> 13	17 <sup>25</sup>	25 <sup>36</sup>	8 <sup>24</sup>	16 <sup>46</sup>	28 <sup>44</sup>	22 <sup>23</sup>	9 <sup>22</sup>	27 <sup>57</sup>	9 <sup>21</sup>	14 <sup>R48</sup>	14 <sup>51</sup>	20 <sup>6</sup>	n.a.		
S 25	10 55 40	15 <sup>54</sup> 58	1 <sup>II</sup> 47	27 <sup>19</sup>	9 <sup>37</sup>	17 <sup>31</sup>	28 <sup>41</sup>	22 <sup>30</sup>	9 <sup>25</sup>	27 <sup>58</sup>	9 <sup>22</sup>	14 <sup>48</sup>	14 <sup>48</sup>	20 <sup>12</sup>	n.a.		
M26	10 59 36	16 <sup>52</sup> 40	16 <sup>1</sup>	29 <sup>5</sup>	10 <sup>50</sup>	18 <sup>16</sup>	28 <sup>37</sup>	22 <sup>37</sup>	9 <sup>29</sup>	28 <sup>0</sup>	9 <sup>24</sup>	14 <sup>D48</sup>	14 <sup>44</sup>	20 <sup>19</sup>	n.a.		
T 27	11 3 33	17 <sup>50</sup> 21	0 <sup>3</sup>	0 <sup>18</sup> 52	12 <sup>3</sup>	19 <sup>1</sup>	28 <sup>33</sup>	22 <sup>45</sup>	9 <sup>32</sup>	28 <sup>2</sup>	9 <sup>25</sup>	14 <sup>48</sup>	14 <sup>41</sup>	20 <sup>26</sup>	n.a.		
W28	11 7 30	18 <sup>48</sup> 00	13 <sup>52</sup>	2 <sup>42</sup>	13 <sup>16</sup>	19 <sup>46</sup>	28 <sup>29</sup>	22 <sup>52</sup>	9 <sup>36</sup>	28 <sup>3</sup>	9 <sup>27</sup>	14 <sup>48</sup>	14 <sup>38</sup>	20 <sup>32</sup>	n.a.		
T 29	11 11 26	19 <sup>45</sup> 37	27 <sup>29</sup>	4 <sup>33</sup>	14 <sup>29</sup>	20 <sup>30</sup>	28 <sup>24</sup>	22 <sup>59</sup>	9 <sup>39</sup>	28 <sup>5</sup>	9 <sup>28</sup>	14 <sup>48</sup>	14 <sup>35</sup>	20 <sup>39</sup>	n.a.		
F 30	11 15 23	20 <sup>43</sup> 12	10 <sup>18</sup> 51	6 <sup>26</sup>	15 <sup>41</sup>	21 <sup>15</sup>	28 <sup>20</sup>	23 <sup>6</sup>	9 <sup>42</sup>	28 <sup>6</sup>	9 <sup>29</sup>	14 <sup>49</sup>	14 <sup>32</sup>	20 <sup>46</sup>	n.a.		
S 31	11 19 19	21 <sup>18</sup> 40:45	24 <sup>18</sup> 0	8 <sup>12</sup> 22	16 <sup>Y</sup> 54	22 <sup>3</sup> 0	28 <sup>15</sup> 15	23 <sup>14</sup>	9 <sup>18</sup> 46	28 <sup>8</sup>	9 <sup>18</sup> 31	14 <sup>mp</sup> 49	14 <sup>mp</sup> 29	20 <sup>ml</sup> 52	n.a.		

Delta T = 14h09m37s Julian Calendar 1 March 2098 BCE == Greg. Calendar 12 Feb. 2098 BCE  
 The year -2097 astronomical counting style corresponds to year 2098 B.C.E historical counting style.

APRIL 2098 BCE (-2097) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	11 23 16	22 <sup>18</sup> 38:17	6 <sup>mp</sup> 55	10 <sup>18</sup> 19	18 <sup>Y</sup> 7	22 <sup>3</sup> 45	28 <sup>R10</sup>	23 <sup>21</sup>	9 <sup>18</sup> 49	28 <sup>3</sup> 9	9 <sup>18</sup> 32	14 <sup>mp</sup> 50	14 <sup>mp</sup> 25	20 <sup>ml</sup> 59	n.a.		
M 2	11 27 12	23 <sup>35</sup> 48	19 <sup>37</sup>	12 <sup>17</sup>	19 <sup>19</sup>	23 <sup>29</sup>	28 <sup>5</sup>	23 <sup>28</sup>	9 <sup>52</sup>	28 <sup>11</sup>	9 <sup>33</sup>	14 <sup>R50</sup>	14 <sup>22</sup>	21 <sup>6</sup>	n.a.		
T 3	11 31 9	24 <sup>33</sup> 17	2 <sup>18</sup> 7	14 <sup>18</sup>	20 <sup>32</sup>	24 <sup>14</sup>	28 <sup>0</sup>	23 <sup>35</sup>	9 <sup>56</sup>	28 <sup>12</sup>	9 <sup>35</sup>	14 <sup>49</sup>	14 <sup>19</sup>	21 <sup>13</sup>	n.a.		
W 4	11 35 5	25 <sup>30</sup> 45	14 <sup>25</sup>	16 <sup>21</sup>	21 <sup>44</sup>	24 <sup>59</sup>	27 <sup>55</sup>	23 <sup>42</sup>	9 <sup>59</sup>	28 <sup>14</sup>	9 <sup>36</sup>	14 <sup>48</sup>	14 <sup>16</sup>	21 <sup>19</sup>	n.a.		
T 5	11 39 2	26 <sup>28</sup> 12	26 <sup>33</sup>	18 <sup>25</sup>	22 <sup>57</sup>	25 <sup>43</sup>	27 <sup>50</sup>	23 <sup>49</sup>	10 <sup>3</sup>	28 <sup>15</sup>	9 <sup>37</sup>	14 <sup>47</sup>	14 <sup>13</sup>	21 <sup>26</sup>	n.a.		
F 6	11 42 58	27 <sup>25</sup> 37	8 <sup>ml</sup> 33	20 <sup>30</sup>	24 <sup>9</sup>	26 <sup>28</sup>	27 <sup>44</sup>	23 <sup>56</sup>	10 <sup>6</sup>	28 <sup>16</sup>	9 <sup>39</sup>	14 <sup>45</sup>	14 <sup>9</sup>	21 <sup>33</sup>	n.a.		
S 7	11 46 55	28 <sup>23</sup> 02	20 <sup>27</sup>	22 <sup>37</sup>	25 <sup>22</sup>	27 <sup>12</sup>	27 <sup>38</sup>	24 <sup>3</sup>	10 <sup>9</sup>	28 <sup>18</sup>	9 <sup>40</sup>	14 <sup>43</sup>	14 <sup>6</sup>	21 <sup>39</sup>	n.a.		
S 8	11 50 52	29 <sup>20</sup> 25	2 <sup>17</sup> 20	24 <sup>46</sup>	26 <sup>34</sup>	27 <sup>56</sup>	27 <sup>33</sup>	24 <sup>10</sup>	10 <sup>12</sup>	28 <sup>19</sup>	9 <sup>41</sup>	14 <sup>42</sup>	14 <sup>3</sup>	21 <sup>46</sup>	n.a.		
M 9	11 54 48	0 <sup>Y</sup> 17:48	14 <sup>13</sup>	26 <sup>55</sup>	27 <sup>46</sup>	28 <sup>41</sup>	27 <sup>27</sup>	24 <sup>17</sup>	10 <sup>16</sup>	28 <sup>20</sup>	9 <sup>43</sup>	14 <sup>40</sup>	14 <sup>0</sup>	21 <sup>53</sup>	n.a.		
T 10	11 58 45	1 <sup>15</sup> 09	26 <sup>13</sup>	29 <sup>5</sup>	28 <sup>59</sup>	29 <sup>25</sup>	27 <sup>21</sup>	24 <sup>23</sup>	10 <sup>19</sup>	28 <sup>22</sup>	9 <sup>44</sup>	14 <sup>D40</sup>	13 <sup>57</sup>	22 <sup>0</sup>	n.a.		
W11	12 2 41	2 <sup>12</sup> 30	8 <sup>3</sup> 23	1 <sup>Y</sup> 16	0 <sup>11</sup>	0 <sup>18</sup> 9	27 <sup>15</sup>	24 <sup>30</sup>	10 <sup>22</sup>	28 <sup>23</sup>	9 <sup>45</sup>	14 <sup>40</sup>	13 <sup>54</sup>	22 <sup>6</sup>	n.a.		
T 12	12 6 38	3 <sup>9</sup> 50	20 <sup>47</sup>	3 <sup>28</sup>	1 <sup>23</sup>	0 <sup>54</sup>	27 <sup>8</sup>	24 <sup>37</sup>	10 <sup>26</sup>	28 <sup>24</sup>	9 <sup>47</sup>	14 <sup>40</sup>	13 <sup>50</sup>	22 <sup>13</sup>	n.a.		
F 13	12 10 34	4 <sup>7</sup> 09	3 <sup>36</sup> 31	5 <sup>39</sup>	2 <sup>35</sup>	1 <sup>38</sup>	27 <sup>2</sup>	24 <sup>43</sup>	10 <sup>29</sup>	28 <sup>25</sup>	9 <sup>48</sup>	14 <sup>42</sup>	13 <sup>47</sup>	22 <sup>20</sup>	n.a.		
S 14	12 14 31	5 <sup>4</sup> 28	16 <sup>36</sup>	7 <sup>50</sup>	3 <sup>47</sup>	2 <sup>22</sup>	26 <sup>55</sup>	24 <sup>50</sup>	10 <sup>32</sup>	28 <sup>27</sup>	9 <sup>49</sup>	14 <sup>43</sup>	13 <sup>44</sup>	22 <sup>26</sup>	n.a.		
S 15	12 18 27	6 <sup>1</sup> 45	0 <sup>18</sup> 6	10 <sup>1</sup>	4 <sup>59</sup>	3 <sup>6</sup>	26 <sup>49</sup>	24 <sup>57</sup>	10 <sup>35</sup>	28 <sup>28</sup>	9 <sup>50</sup>	14 <sup>44</sup>	13 <sup>41</sup>	22 <sup>33</sup>	n.a.		
M16	12 22 24	6 <sup>59</sup> 02	14 <sup>1</sup>	12 <sup>11</sup>	6 <sup>11</sup>	3 <sup>50</sup>	26 <sup>42</sup>	25 <sup>3</sup>	10 <sup>38</sup>	28 <sup>29</sup>	9 <sup>52</sup>	14 <sup>R45</sup>	13 <sup>38</sup>	22 <sup>40</sup>	n.a.		
T 17	12 26 21	7 <sup>56</sup> 18	28 <sup>20</sup>	14 <sup>21</sup>	7 <sup>23</sup>	4 <sup>34</sup>	26 <sup>35</sup>	25 <sup>10</sup>	10 <sup>41</sup>	28 <sup>30</sup>	9 <sup>53</sup>	14 <sup>44</sup>	13 <sup>35</sup>	22 <sup>47</sup>	n.a.		
W18	12 30 17	8 <sup>53</sup> 33	12 <sup>Y</sup> 57	16 <sup>29</sup>	8 <sup>35</sup>	5 <sup>18</sup>	26 <sup>28</sup>	25 <sup>16</sup>	10 <sup>45</sup>	28 <sup>31</sup>	9 <sup>54</sup>	14 <sup>43</sup>	13 <sup>31</sup>	22 <sup>53</sup>	n.a.		
T 19	12 34 14	9 <sup>50</sup> 47	27 <sup>47</sup>	18 <sup>35</sup>	9 <sup>47</sup>	6 <sup>1</sup>	26 <sup>21</sup>	25 <sup>22</sup>	10 <sup>48</sup>	28 <sup>32</sup>	9 <sup>55</sup>	14 <sup>40</sup>	13 <sup>28</sup>	23 <sup>0</sup>	n.a.		
F 20	12 38 10	10 <sup>48</sup> 01	12 <sup>18</sup> 42	20 <sup>41</sup>	10 <sup>59</sup>	6 <sup>45</sup>	26 <sup>14</sup>	25 <sup>29</sup>	10 <sup>51</sup>	28 <sup>33</sup>	9 <sup>57</sup>	14 <sup>37</sup>	13 <sup>25</sup>	23 <sup>7</sup>	n.a.		
S 21	12 42 7	11 <sup>45</sup> 13	27 <sup>33</sup>	22 <sup>44</sup>	12 <sup>11</sup>	7 <sup>29</sup>	26 <sup>7</sup>	25 <sup>35</sup>	10 <sup>54</sup>	28 <sup>34</sup>	9 <sup>58</sup>	14 <sup>33</sup>	13 <sup>22</sup>	23 <sup>13</sup>	n.a.		
S 22	12 46 3	12 <sup>42</sup> 25	12 <sup>II</sup> 13	24 <sup>45</sup>	13 <sup>23</sup>	8 <sup>12</sup>	26 <sup>0</sup>	25 <sup>41</sup>	10 <sup>57</sup>	28 <sup>35</sup>	9 <sup>59</sup>	14 <sup>30</sup>	13 <sup>19</sup>	23 <sup>20</sup>	n.a.		
M23	12 50 0	13 <sup>39</sup> 35	26 <sup>37</sup>	26 <sup>45</sup>	14 <sup>34</sup>	8 <sup>56</sup>	25 <sup>53</sup>	25 <sup>47</sup>	11 <sup>0</sup>	28 <sup>36</sup>	10 <sup>0</sup>	14 <sup>28</sup>	13 <sup>15</sup>	23 <sup>27</sup>	n.a.		
T 24	12 53 56	14 <sup>36</sup> 45	10 <sup>3</sup> 42	28 <sup>42</sup>	15 <sup>46</sup>	9 <sup>39</sup>	25 <sup>45</sup>										

SWISS EPHEMERIS for the year 2098 BCE

MAY 2098 BCE (-2097) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	13 21 32	21°16'26	10♄59	11♃16	24♂ 6	14♁41	24°R53	26♁34	11♃23	28♂42	10♃ 9	14°R28	12♎50	24♌21	n.a.								
W 2	13 25 29	22°13'29	23° 6	12°54	25°18	15°24	24♄45	26°39	11°26	28°42	10°10	14♎23	12°47	24°27	n.a.								
T 3	13 29 25	23°10'32	5♌ 6	14°29	26°29	16° 7	24°38	26°45	11°29	28°43	10°11	14°17	12°44	24°34	n.a.								
F 4	13 33 22	24° 7'34	17° 2	16° 2	27°40	16°49	24°30	26°50	11°32	28°43	10°12	14°10	12°40	24°41	n.a.								
S 5	13 37 18	25° 4'37	28°55	17°33	28°51	17°32	24°22	26°55	11°34	28°44	10°13	14° 3	12°37	24°47	n.a.								
S 6	13 41 15	26° 1'39	10♄747	19° 0	0♀ 2	18°15	24°15	27° 1	11°37	28°44	10°14	13°56	12°34	24°54	n.a.								
M 7	13 45 12	26°58'41	22°41	20°26	1°13	18°57	24° 7	27° 6	11°40	28°45	10°15	13°50	12°31	25° 1	n.a.								
T 8	13 49 8	27°55'43	4♃40	21°48	2°24	19°39	23°59	27°11	11°42	28°45	10°16	13°45	12°28	25° 8	n.a.								
W 9	13 53 5	28°52'46	16°48	23° 8	3°35	20°22	23°52	27°16	11°45	28°46	10°17	13°43	12°25	25°14	n.a.								
T 10	13 57 1	29°49'48	29°10	24°26	4°46	21° 4	23°44	27°21	11°47	28°46	10°18	13°D42	12°21	25°21	n.a.								
F 11	14 0 58	0♀46'50	11♁49	25°40	5°56	21°46	23°37	27°26	11°50	28°46	10°19	13°43	12°18	25°28	n.a.								
S 12	14 4 54	1°43'53	24°51	26°52	7° 7	22°28	23°29	27°31	11°53	28°47	10°20	13°44	12°15	25°35	n.a.								
S 13	14 8 51	2°40'56	8♃18	28° 1	8°18	23°10	23°22	27°35	11°55	28°47	10°21	13°R45	12°12	25°41	n.a.								
M 14	14 12 47	3°37'59	22°13	29° 7	9°28	23°52	23°14	27°40	11°57	28°47	10°22	13°44	12° 9	25°48	n.a.								
T 15	14 16 44	4°35'02	6♃35	0♀10	10°39	24°33	23° 7	27°45	12° 0	28°47	10°23	13°42	12° 6	25°55	n.a.								
W 16	14 20 41	5°32'05	21°22	1°10	11°49	25°15	22°59	27°49	12° 2	28°47	10°24	13°38	12° 2	26° 1	n.a.								
T 17	14 24 37	6°29'09	6♂26	2° 6	12°59	25°57	22°52	27°54	12° 4	28°48	10°25	13°32	11°59	26° 8	n.a.								
F 18	14 28 34	7°26'13	21°39	3° 0	14°10	26°38	22°45	27°58	12° 7	28°48	10°26	13°25	11°56	26°15	n.a.								
S 19	14 32 30	8°23'17	6♀50	3°50	15°20	27°19	22°38	28° 2	12° 9	28°48	10°26	13°17	11°53	26°22	n.a.								
S 20	14 36 27	9°20'21	21°49	4°36	16°30	28° 0	22°31	28° 6	12°11	28°R48	10°27	13° 9	11°50	26°28	n.a.								
M 21	14 40 23	10°17'25	6♂27	5°19	17°40	28°42	22°24	28°10	12°13	28°48	10°28	13° 3	11°46	26°35	n.a.								
T 22	14 44 20	11°14'29	20°41	5°58	18°50	29°22	22°17	28°14	12°16	28°48	10°29	12°59	11°43	26°42	n.a.								
W 23	14 48 16	12°11'33	4♀27	6°33	20° 0	0♃ 3	22°10	28°18	12°18	28°48	10°30	12°58	11°40	26°48	n.a.								
T 24	14 52 13	13° 8'37	17°49	7° 4	21°10	0°44	22° 3	28°22	12°20	28°47	10°30	12°D57	11°37	26°55	n.a.								
F 25	14 56 10	14° 5'41	0♎47	7°31	22°20	1°25	21°57	28°26	12°22	28°47	10°31	12°58	11°34	27° 2	n.a.								
S 26	15 0 6	15° 2'45	13°26	7°53	23°30	2° 5	21°50	28°29	12°24	28°47	10°32	12°R58	11°31	27° 9	n.a.								
S 27	15 4 3	15°59'49	25°49	8°11	24°39	2°46	21°44	28°33	12°26	28°47	10°32	12°58	11°27	27°15	n.a.								
M 28	15 7 59	16°56'53	8♂ 1	8°24	25°49	3°26	21°37	28°36	12°28	28°47	10°33	12°55	11°24	27°22	n.a.								
T 29	15 11 56	17°53'58	20° 5	8°33	26°58	4° 6	21°31	28°40	12°29	28°46	10°34	12°49	11°21	27°29	n.a.								
W 30	15 15 52	18°51'03	2♌ 4	8°R37	28° 8	4°46	21°25	28°43	12°31	28°46	10°34	12°42	11°18	27°35	n.a.								
T 31	15 19 49	19♂48'09	13♌58	8♀36	29♀17	5♃26	21♄19	28♁46	12♃33	28♂46	10♃35	12♎31	11♎15	27♌42	n.a.								

Delta T = 14h09m33s Julian Calendar 1 May 2098 BCE == Greg. Calendar 14 Apr. 2098 BCE  
 The year -2097 astronomical counting style corresponds to year 2098 B.C.E historical counting style.

JUNE 2098 BCE (-2097) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	15 23 45	20♂45'15	25♌51	8°R31	0♂26	6♃ 6	21°R13	28♁49	12♃35	28°R45	10♃35	12°R19	11♎11	27♌49	n.a.								
S 2	15 27 42	21°42'22	7♃43	8♀20	1°35	6°45	21♄ 8	28°52	12°36	28♂45	10°36	12♎ 7	11° 8	27°56	n.a.								
S 3	15 31 39	22°39'30	19°37	8° 5	2°44	7°25	21° 2	28°55	12°38	28°45	10°37	11°55	11° 5	28° 2	n.a.								
M 4	15 35 35	23°36'39	1♃34	7°45	3°53	8° 4	20°57	28°58	12°40	28°44	10°37	11°44	11° 2	28° 9	n.a.								
T 5	15 39 32	24°33'49	13°36	7°21	5° 2	8°44	20°52	29° 1	12°41	28°44	10°38	11°35	10°59	28°16	n.a.								
W 6	15 43 28	25°30'59	25°46	6°52	6°11	9°23	20°46	29° 3	12°43	28°43	10°38	11°30	10°56	28°23	n.a.								
T 7	15 47 25	26°28'11	8♁ 7	6°20	7°19	10° 2	20°41	29° 6	12°44	28°43	10°39	11°26	10°52	28°29	n.a.								
F 8	15 51 21	27°25'23	20°44	5°45	8°28	10°41	20°37	29° 8	12°46	28°42	10°39	11°25	10°49	28°36	n.a.								
S 9	15 55 18	28°22'37	3♃42	5° 6	9°36	11°19	20°32	29°11	12°47	28°42	10°39	11°25	10°46	28°43	n.a.								
S 10	15 59 14	29°19'52	17° 3	4°25	10°45	11°58	20°27	29°13	12°48	28°41	10°40	11°25	10°43	28°49	n.a.								
M 11	16 3 11	0♀17'08	0♃50	3°43	11°53	12°37	20°23	29°15	12°50	28°40	10°40	11°24	10°40	28°56	n.a.								
T 12	16 7 8	1°14'25	15° 6	3° 0	13° 1	13°15	20°19	29°17	12°51	28°40	10°41	11°21	10°37	29° 3	n.a.								
W 13	16 11 4	2°11'44	29°49	2°16	14° 9	13°53	20°15	29°19	12°52	28°39	10°41	11°15	10°33	29°10	n.a.								
T 14	16 15 1	3° 9'03	14♂52	1°33	15°17	14°31	20°11	29°21	12°53	28°38	10°41	11° 7	10°30	29°16	n.a.								
F 15	16 18 57	4° 6'24	0♀ 9	0°52	16°24	15° 9	20° 7	29°22	12°54	28°37	10°42	10°57	10°27	29°23	n.a.								
S 16	16 22 54	5° 3'46	15°27	0°12	17°32	15°46	20° 4	29°24	12°56	28°36	10°42	10°46	10°24	29°30	n.a.								
S 17	16 26 50	6° 1'10	0♂36	29♂36	18°40	16°24	20° 0	29°25	12°57	28°36	10°42	10°36	10°21	29°36	n.a.								
M 18	16 30 47	6°58'34	15°25	29° 3	19°47	17° 1	19°57	29°27	12°57	28°35	10°42	10°27	10°17	29°43	n.a.								
T 19	16 34 43	7°55'59	29°48	28°35	20°54	17°38	19°54	29°28	12°58	28°34	10°43	10°21	10°14	29°50	n.a.								
W 20	16 38 40	8°53'25	13♂42	28°11	22° 1	18°15	19°51	29°29	12°59	28°33	10°43	10°18	10°11	29°57	n.a.								
T 21	16 42 37	9°50'52	27° 7	27°53	23° 8	18°52	19°49	29°30	13° 0	28°32	10°43	10°16	10° 8	0♃ 3	n.a.								
F 22	16 46 33	10°48'20	10♎ 6	27°40	24°15	19°29	19°46	29°31	13° 1	28°31	10°43	10°16	10° 5	0°10	n.a.								
S 23	16 50 30	11°45'49	22°43	27°D34	25°22	20° 5	19°44	29°32	13° 2	28°30	10°43	10°16	10° 2	0°17	n.a.								
S 24	16 54 26	12°43'19	5♄ 2	27°35	26°28	20°41	19°42	29°33	13° 2	28°29	10°43	10°14	9°58	0°24	n.a.								
M 25	16 58 23	13°40'50	17° 9	27°41	27°35	21°17	19°40	29°34	13° 3	28°28	10°43	10°11	9°55	0°30	n.a.								
T 26	17 2 19	14°38'23	29° 7	27°55	28°41	21°53	19°38	29°34	13° 3	28°27	10°44	10° 5	9°52	0°37	n.a.								
W 27	17 6 16	15°35'56	11♌ 1	28°16	29°47	22°29	19°36	29°34	13° 4	28°26	10°44	9°56	9°49	0°44	n.a.								
T 28	17 10 12	16°33'31	22°53	28°44	0♂53	23° 4	19°35	29°35	13° 4	28°25	10°44	9°45	9°46	0°50	n.a.								
F 29	17 14 9	17°31'07	4♃45	29°18	1°58	23°40	19°34	29°35	13° 5	28°24	10°R44	9°32	9°43	0°57	n.a.								
S 30	17 18 6	18♀28'45	16♃40	0♀ 0	3♂ 4	24♃15	19♄33	29♁35	13♃ 5	28♂22	10♃44	9♎18	9♎39	1♃ 4	n.a.								

Delta T = 14h09m30s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2098 BCE

JULY 2098 BCE (-2097) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	17 22 2	19II26'24	28♂39	0II48	4♂ 9	24♂50	19°R32	29°R35	13♂ 6	28°R21	10°R44	9°R 5	9♂36	1♂11	n.a.
M 2	17 25 59	20°24'05	10♂42	1°43	5°14	25°24	19♂31	29♂35	13° 6	28♂20	10♂44	8♂53	9°33	1°17	n.a.
T 3	17 29 55	21°21'47	22°52	2°45	6°19	25°59	19°31	29°35	13° 6	28°19	10°43	8°44	9°30	1°24	n.a.
W 4	17 33 52	22°19'32	5♂ 9	3°53	7°24	26°33	19°31	29°34	13° 6	28°18	10°43	8°37	9°27	1°31	n.a.
T 5	17 37 48	23°17'18	17°37	5° 6	8°29	27° 7	19°D31	29°34	13° 6	28°16	10°43	8°33	9°23	1°37	n.a.
F 6	17 41 45	24°15'05	0♂19	6°26	9°33	27°41	19°31	29°34	13° 7	28°15	10°43	8°31	9°20	1°44	n.a.
S 7	17 45 41	25°12'55	13°17	7°51	10°37	28°15	19°31	29°33	13°R 7	28°14	10°43	8°D31	9°17	1°51	n.a.
S 8	17 49 38	26°10'47	26°34	9°20	11°41	28°48	19°31	29°32	13° 7	28°12	10°43	8°R31	9°14	1°58	n.a.
M 9	17 53 35	27° 8'40	10♂15	10°55	12°45	29°21	19°32	29°31	13° 6	28°11	10°43	8°31	9°11	2° 4	n.a.
T 10	17 57 31	28° 6'36	24°20	12°33	13°48	29°54	19°33	29°30	13° 6	28°10	10°42	8°28	9° 8	2°11	n.a.
W11	18 1 28	29° 4'34	8♂49	14°16	14°51	0♂27	19°34	29°29	13° 6	28° 8	10°42	8°23	9° 4	2°18	n.a.
T 12	18 5 24	0♂ 2'34	23°39	16° 1	15°54	0°59	19°35	29°28	13° 6	28° 7	10°42	8°16	9° 1	2°25	n.a.
F 13	18 9 21	1° 0'36	8II43	17°50	16°57	1°31	19°37	29°27	13° 6	28° 5	10°42	8° 7	8°58	2°31	n.a.
S 14	18 13 17	1°58'39	23°53	19°41	18° 0	2° 3	19°38	29°25	13° 5	28° 4	10°41	7°57	8°55	2°38	n.a.
S 15	18 17 14	2°56'45	8♂57	21°34	19° 2	2°34	19°40	29°24	13° 5	28° 2	10°41	7°48	8°52	2°45	n.a.
M16	18 21 10	3°54'53	23°46	23°28	20° 4	3° 6	19°42	29°22	13° 5	28° 1	10°41	7°40	8°49	2°51	n.a.
T 17	18 25 7	4°53'02	8♂12	25°24	21° 5	3°37	19°44	29°21	13° 4	28° 0	10°40	7°35	8°45	2°58	n.a.
W18	18 29 4	5°51'13	22°10	27°20	22° 7	4° 7	19°47	29°19	13° 4	27°58	10°40	7°31	8°42	3° 5	n.a.
T 19	18 33 0	6°49'26	5♂40	29°17	23° 8	4°38	19°49	29°17	13° 3	27°57	10°40	7°D30	8°39	3°12	n.a.
F 20	18 36 57	7°47'40	18°44	1♂14	24° 9	5° 8	19°52	29°15	13° 2	27°55	10°39	7°31	8°36	3°18	n.a.
S 21	18 40 53	8°45'56	1♂23	3°12	25° 9	5°38	19°55	29°13	13° 2	27°53	10°39	7°31	8°33	3°25	n.a.
S 22	18 44 50	9°44'14	13°44	5° 9	26° 9	6° 7	19°58	29°11	13° 1	27°52	10°38	7°R32	8°29	3°32	n.a.
M23	18 48 46	10°42'34	25°51	7° 5	27° 9	6°37	20° 1	29° 8	13° 0	27°50	10°38	7°30	8°26	3°39	n.a.
T 24	18 52 43	11°40'55	7♂48	9° 1	28° 8	7° 6	20° 5	29° 6	13° 0	27°49	10°37	7°27	8°23	3°45	n.a.
W25	18 56 39	12°39'18	19°41	10°57	29° 7	7°34	20° 8	29° 4	12°59	27°47	10°37	7°21	8°20	3°52	n.a.
T 26	19 0 36	13°37'43	1♂33	12°51	0♂ 6	8° 2	20°12	29° 1	12°58	27°46	10°36	7°13	8°17	3°59	n.a.
F 27	19 4 33	14°36'10	13°27	14°45	1° 4	8°30	20°16	28°58	12°57	27°44	10°36	7° 4	8°14	4° 5	n.a.
S 28	19 8 29	15°34'38	25°26	16°37	2° 1	8°58	20°20	28°56	12°56	27°42	10°35	6°54	8°10	4°12	n.a.
S 29	19 12 26	16°33'09	7♂32	18°29	2°59	9°25	20°24	28°53	12°55	27°41	10°34	6°45	8° 7	4°19	n.a.
M30	19 16 22	17°31'42	19°46	20°20	3°56	9°52	20°29	28°50	12°54	27°39	10°34	6°36	8° 4	4°26	n.a.
T 31	19 20 19	18♂30'17	2♂ 8	22♂10	4♂52	10♂18	20♂33	28♂47	12♂53	27♂37	10♂33	6♂30	8♂ 1	4♂32	n.a.

Delta T = 14h09m28s Julian Calendar 1 July 2098 BCE == Greg. Calendar 14 June 2098 BCE  
 The year -2097 astronomical counting style corresponds to year 2098 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2098 BCE (-2097) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	19 24 15	19♂28'54	14♂40	23♂58	5♂48	10♂45	20♂38	28°R44	12°R52	27°R36	10°R33	6°R25	7♂58	4♂39	n.a.
T 2	19 28 12	20°27'33	27°23	25°46	6°43	11°10	20°43	28♂40	12♂50	27♂34	10♂32	6♂23	7°55	4°46	n.a.
F 3	19 32 8	21°26'15	10♂18	27°33	7°38	11°36	20°48	28°37	12°49	27°33	10°31	6°D23	7°51	4°53	n.a.
S 4	19 36 5	22°24'59	23°26	29°18	8°33	12° 1	20°54	28°34	12°48	27°31	10°31	6°23	7°48	4°59	n.a.
S 5	19 40 2	23°23'45	6♂50	1♂ 3	9°26	12°25	20°59	28°30	12°46	27°29	10°30	6°25	7°45	5° 6	n.a.
M 6	19 43 58	24°22'34	20°30	2°46	10°20	12°49	21° 5	28°27	12°45	27°28	10°29	6°R26	7°42	5°13	n.a.
T 7	19 47 55	25°21'25	4♂28	4°29	11°12	13°13	21°10	28°23	12°44	27°26	10°28	6°25	7°39	5°19	n.a.
W 8	19 51 51	26°20'19	18°43	6°11	12° 4	13°36	21°16	28°20	12°42	27°24	10°28	6°23	7°35	5°26	n.a.
T 9	19 55 48	27°19'15	3II14	7°51	12°56	13°59	21°22	28°16	12°41	27°23	10°27	6°20	7°32	5°33	n.a.
F 10	19 59 44	28°18'14	17°56	9°31	13°47	14°21	21°29	28°12	12°39	27°21	10°26	6°15	7°29	5°40	n.a.
S 11	20 3 41	29°17'16	2♂42	11° 9	14°37	14°43	21°35	28° 8	12°38	27°19	10°25	6° 9	7°26	5°46	n.a.
S 12	20 7 37	0♂16'19	17°26	12°47	15°26	15° 5	21°42	28° 4	12°36	27°18	10°24	6° 4	7°23	5°53	n.a.
M13	20 11 34	1°15'25	2♂ 0	14°24	16°15	15°26	21°48	28° 0	12°34	27°16	10°24	5°59	7°20	6° 0	n.a.
T 14	20 15 31	2°14'33	16°16	16° 0	17° 3	15°46	21°55	27°56	12°33	27°14	10°23	5°56	7°16	6° 6	n.a.
W15	20 19 27	3°13'43	0♂10	17°35	17°50	16° 6	22° 2	27°52	12°31	27°13	10°22	5°D55	7°13	6°13	n.a.
T 16	20 23 24	4°12'56	13°40	19° 9	18°36	16°26	22° 9	27°48	12°29	27°11	10°21	5°55	7°10	6°20	n.a.
F 17	20 27 20	5°12'10	26°46	20°42	19°21	16°44	22°17	27°43	12°27	27° 9	10°20	5°56	7° 7	6°27	n.a.
S 18	20 31 17	6°11'26	9♂29	22°15	20° 6	17° 3	22°24	27°39	12°25	27° 8	10°19	5°58	7° 4	6°33	n.a.
S 19	20 35 13	7°10'44	21°53	23°46	20°49	17°20	22°32	27°35	12°24	27° 6	10°18	5°59	7° 1	6°40	n.a.
M20	20 39 10	8°10'05	4♂ 2	25°17	21°32	17°38	22°40	27°30	12°22	27° 4	10°17	6°R 0	6°57	6°47	n.a.
T 21	20 43 6	9° 9'27	16° 1	26°47	22°13	17°54	22°47	27°26	12°20	27° 3	10°16	6° 0	6°54	6°54	n.a.
W22	20 47 3	10° 8'51	27°54	28°16	22°54	18°10	22°55	27°21	12°18	27° 1	10°15	5°59	6°51	7° 0	n.a.
T 23	20 51 0	11° 8'17	9♂47	29°44	23°33	18°26	23° 4	27°17	12°16	27° 0	10°14	5°56	6°48	7° 7	n.a.
F 24	20 54 56	12° 7'45	21°43	1♂11	24°11	18°41	23°12	27°12	12°14	26°58	10°13	5°53	6°45	7°14	n.a.
S 25	20 58 53	13° 7'16	3♂46	2°38	24°48	18°55	23°20	27° 7	12°12	26°56	10°12	5°49	6°41	7°20	n.a.
S 26	21 2 49	14° 6'48	15°59	4° 3	25°24	19° 9	23°29	27° 3	12°10	26°55	10°11	5°45	6°38	7°27	n.a.
M27	21 6 46	15° 6'22	28°24	5°28	25°58	19°22	23°37	26°58	12° 7	26°53	10°10	5°42	6°35	7°34	n.a.
T 28	21 10 42	16° 5'59	11♂ 1	6°51	26°31	19°34	23°46	26°53	12° 5	26°52	10° 9	5°40	6°32	7°41	n.a.
W29	21 14 39	17° 5'37	23°52	8°14	27° 3	19°46	23°55	26°49	12° 3	26°50	10° 8	5°38	6°29	7°47	n.a.
T 30	21 18 35	18° 5'18	6♂56	9°35	27°33	19°57	24° 4	26°44	12° 1	26°49	10° 7	5°D38	6°26	7°54	n.a.
F 31	21 22 32	19♂ 5'01	20♂14	10♂56	28♂ 2	20♂ 7	24♂13	26♂39	11♂59	26♂47	10♂ 6	5♂38	6♂22	8♂ 1	n.a.

Delta T = 14h09m26s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2098 BCE

SEPTEMBER 2098 BCE (-2097) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	21 26 29	20♌ 4'46	3♋43	12♎15	28♎29	20♏17	24♎23	26♌R34	11♌R56	26♌R46	10♌R 5	5♎39	6♎19	8♌ 8	n.a.		
S 2	21 30 25	21° 4'34	17°24	13°33	28°54	20°25	24°32	26♌R29	11♌R54	26♌R44	10♌R 4	5°41	6°16	8°14	n.a.		
M 3	21 34 22	22° 4'24	1♌16	14°50	29°18	20°34	24°41	26°24	11°52	26°43	10° 3	5°42	6°13	8°21	n.a.		
T 4	21 38 18	23° 4'16	15°17	16° 6	29°40	20°41	24°51	26°20	11°50	26°41	10° 2	5°42	6°10	8°28	n.a.		
W 5	21 42 15	24° 4'11	29°27	17°20	0♌ 0	20°48	25° 1	26°15	11°47	26°40	10° 1	5°R42	6° 6	8°34	n.a.		
T 6	21 46 11	25° 4'09	13♌42	18°32	0°18	20°53	25°11	26°10	11°45	26°38	10° 0	5°42	6° 3	8°41	n.a.		
F 7	21 50 8	26° 4'09	28° 1	19°43	0°34	20°59	25°21	26° 5	11°43	26°37	9°59	5°41	6° 0	8°48	n.a.		
S 8	21 54 4	27° 4'11	12♌20	20°51	0°49	21° 3	25°31	26° 0	11°40	26°36	9°58	5°40	5°57	8°55	n.a.		
S 9	21 58 1	28° 4'16	26°35	21°58	1° 1	21° 6	25°41	25°55	11°38	26°34	9°56	5°39	5°54	9° 1	n.a.		
M10	22 1 58	29° 4'23	10♌42	23° 2	1°11	21° 9	25°51	25°50	11°35	26°33	9°55	5°38	5°51	9° 8	n.a.		
T11	22 5 54	0♎ 4'32	24°36	24° 4	1°19	21°11	26° 2	25°45	11°33	26°31	9°54	5°38	5°47	9°15	n.a.		
W12	22 9 51	1° 4'43	8♎14	25° 3	1°25	21°12	26°12	25°41	11°31	26°30	9°53	5°D38	5°44	9°22	n.a.		
T13	22 13 47	2° 4'55	21°34	25°59	1°28	21°R12	26°23	25°36	11°28	26°29	9°52	5°38	5°41	9°28	n.a.		
F14	22 17 44	3° 5'10	4♎35	26°51	1°R29	21°11	26°33	25°31	11°26	26°28	9°51	5°38	5°38	9°35	n.a.		
S15	22 21 40	4° 5'27	17°17	27°40	1°28	21°10	26°44	25°26	11°23	26°26	9°50	5°38	5°35	9°42	n.a.		
S16	22 25 37	5° 5'45	29°42	28°24	1°24	21° 7	26°55	25°21	11°21	26°25	9°49	5°38	5°32	9°48	n.a.		
M17	22 29 33	6° 6'05	11♎53	29° 3	1°18	21° 4	27° 6	25°17	11°18	26°24	9°47	5°R38	5°28	9°55	n.a.		
T18	22 33 30	7° 6'27	23°53	29°37	1°10	21° 0	27°17	25°12	11°16	26°23	9°46	5°38	5°25	10° 2	n.a.		
W19	22 37 27	8° 6'51	5♌47	0♌ 5	0°59	20°55	27°28	25° 7	11°13	26°22	9°45	5°D38	5°22	10° 9	n.a.		
T20	22 41 23	9° 7'16	17°40	0°27	0°45	20°49	27°40	25° 2	11°11	26°20	9°44	5°38	5°19	10°15	n.a.		
F21	22 45 20	10° 7'43	29°36	0°41	0°30	20°42	27°51	24°58	11° 8	26°19	9°43	5°39	5°16	10°22	n.a.		
S22	22 49 16	11° 8'11	11♌40	0°R48	0°11	20°34	28° 2	24°53	11° 6	26°18	9°42	5°39	5°12	10°29	n.a.		
S23	22 53 13	12° 8'41	23°55	0°46	29♎51	20°26	28°14	24°49	11° 3	26°17	9°41	5°40	5° 9	10°35	n.a.		
M24	22 57 9	13° 9'13	6♌26	0°35	29°28	20°16	28°25	24°44	11° 1	26°16	9°39	5°41	5° 6	10°42	n.a.		
T25	23 1 6	14° 9'46	19°15	0°14	29° 3	20° 6	28°37	24°40	10°58	26°15	9°38	5°41	5° 3	10°49	n.a.		
W26	23 5 2	15°10'20	2♌22	29♎44	28°37	19°55	28°49	24°35	10°56	26°14	9°37	5°R42	5° 0	10°56	n.a.		
T27	23 8 59	16°10'57	15°49	29° 3	28° 8	19°43	29° 1	24°31	10°54	26°13	9°36	5°41	4°57	11° 2	n.a.		
F28	23 12 55	17°11'35	29°33	28°12	27°37	19°30	29°13	24°27	10°51	26°12	9°35	5°41	4°53	11° 9	n.a.		
S29	23 16 52	18°12'14	13♋31	27°12	27° 6	19°17	29°25	24°22	10°49	26°12	9°34	5°39	4°50	11°16	n.a.		
S30	23 20 49	19♎12'56	27♋40	26♎ 5	26♎32	19♋ 2	29♌37	24♌18	10♌46	26♌11	9♌33	5♎38	4♎47	11♌23	n.a.		

Delta T = 14h09m24s Julian Calendar 1 Sept. 2098 BCE == Greg. Calendar 15 Aug. 2098 BCE  
 The year -2097 astronomical counting style corresponds to year 2098 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2098 BCE (-2097) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	23 24 45	20♎13'39	11♌56	24♌R50	25°R58	18°R47	29♌49	24°R14	10°R44	26°R10	9°R31	5°R36	4♎44	11♌29	n.a.		
T 2	23 28 42	21°14'24	26°14	23♎31	25♎23	18♋51	0♎ 1	24♌10	10♌41	26♌ 9	9♌30	5♎34	4°41	11°36	n.a.		
W 3	23 32 38	22°15'11	10♌31	22°10	24°47	18°14	0°13	24° 6	10°39	26° 8	9°29	5°33	4°37	11°43	n.a.		
T 4	23 36 35	23°16'00	24°43	20°50	24°11	17°57	0°26	24° 2	10°36	26° 8	9°28	5°D33	4°34	11°49	n.a.		
F 5	23 40 31	24°16'51	8♌48	19°33	23°34	17°39	0°38	23°58	10°34	26° 7	9°27	5°33	4°31	11°56	n.a.		
S 6	23 44 28	25°17'44	22°46	18°21	22°58	17°20	0°51	23°54	10°32	26° 6	9°26	5°34	4°28	12° 3	n.a.		
S 7	23 48 24	26°18'38	6♌34	17°18	22°22	17° 1	1° 3	23°51	10°29	26° 6	9°25	5°36	4°25	12°10	n.a.		
M 8	23 52 21	27°19'34	20°12	16°24	21°47	16°41	1°16	23°47	10°27	26° 5	9°24	5°37	4°22	12°16	n.a.		
T 9	23 56 18	28°20'31	3♎38	15°41	21°13	16°20	1°28	23°43	10°25	26° 4	9°23	5°R38	4°18	12°23	n.a.		
W10	0 0 14	29°21'30	16°52	15° 9	20°39	15°59	1°41	23°40	10°22	26° 4	9°22	5°37	4°15	12°30	n.a.		
T11	0 4 11	0♌22'30	29°54	14°49	20° 7	15°38	1°54	23°36	10°20	26° 3	9°20	5°36	4°12	12°37	n.a.		
F12	0 8 7	1°23'31	12♌41	14°D41	19°37	15°16	2° 7	23°33	10°18	26° 3	9°19	5°32	4° 9	12°43	n.a.		
S13	0 12 4	2°24'34	25°15	14°44	19° 8	14°54	2°20	23°30	10°15	26° 2	9°18	5°28	4° 6	12°50	n.a.		
S14	0 16 0	3°25'37	7♎36	14°57	18°41	14°31	2°33	23°27	10°13	26° 2	9°17	5°23	4° 3	12°57	n.a.		
M15	0 19 57	4°26'42	19°45	15°19	18°15	14° 8	2°46	23°24	10°11	26° 1	9°16	5°18	3°59	13° 3	n.a.		
T16	0 23 53	5°27'48	1♌44	15°50	17°52	13°45	2°59	23°21	10° 9	26° 1	9°15	5°13	3°56	13°10	n.a.		
W17	0 27 50	6°28'54	13°38	16°29	17°32	13°21	3°12	23°18	10° 7	26° 1	9°14	5°10	3°53	13°17	n.a.		
T18	0 31 47	7°30'02	25°29	17°15	17°13	12°58	3°25	23°15	10° 4	26° 1	9°13	5° 7	3°50	13°24	n.a.		
F19	0 35 43	8°31'10	7♌23	18° 6	16°57	12°34	3°38	23°12	10° 2	26° 0	9°12	5°D 6	3°47	13°30	n.a.		
S20	0 39 40	9°32'19	19°24	19° 3	16°43	12°11	3°52	23°10	10° 0	26° 0	9°11	5° 7	3°43	13°37	n.a.		
S21	0 43 36	10°33'28	1♌37	20° 5	16°32	11°47	4° 5	23° 7	9°58	26° 0	9°10	5° 8	3°40	13°44	n.a.		
M22	0 47 33	11°34'38	14° 7	21°11	16°23	11°24	4°18	23° 5	9°56	26° 0	9° 9	5°10	3°37	13°50	n.a.		
T23	0 51 29	12°35'49	26°58	22°20	16°17	11° 0	4°32	23° 3	9°54	26° 0	9° 8	5°11	3°34	13°57	n.a.		
W24	0 55 26	13°37'00	10♌13	23°32	16°13	10°37	4°45	23° 0	9°52	26° 0	9° 8	5°R12	3°31	14° 4	n.a.		
T25	0 59 22	14°38'12	23°54	24°47	16°D11	10°14	4°58	22°58	9°50	26° 0	9° 7	5°10	3°28	14°11	n.a.		
F26	1 3 19	15°39'25	7♋58	26° 4	16°13	9°51	5°12	22°56	9°48	25°D59	9° 6	5° 7	3°24	14°17	n.a.		
S27	1 7 15	16°40'38	22°53	27°23	16°16	9°29	5°25	22°54	9°47	26° 0	9° 5	5° 1	3°21	14°24	n.a.		
S28	1 11 12	17°41'52	7♌ 2	28°44	16°22	9° 6	5°39	22°53	9°45	26° 0	9° 4	4°54	3°18	14°31	n.a.		
M29	1 15 9	18°43'07	21°48	0♌ 6	16°30	8°45	5°53	22°51	9°43	26° 0	9° 3	4°47	3°15	14°37	n.a.		
T30	1 19 5	19°44'22	6♌33	1°30	16°41	8°23	6° 6	22°49	9°41	26° 0	9° 2	4°41	3°12	14°44	n.a.		
W31	1 23 2	20♌45'39	21♌10	2♌54	16♎54	8♋ 3	6♎20	22♌48	9♌40	26♌ 0	9♌ 1	4♎35	3♎ 8	14♌51	n.a.		

Delta T = 14h09m21s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2098 BCE

NOVEMBER 2098 BCE (-2097) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	1 26 58	21 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> R42	6 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> R47	9 <sup>h</sup> R38	26 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> R 1	4 <sup>h</sup> R32	3 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	n.a.
F 2	1 30 55	22 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> V22	6 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> ≈45	9 <sup>h</sup> K36	26 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> K 0	4 <sup>h</sup> D31	3 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	n.a.
S 3	1 34 51	23 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 3	7 <sup>h</sup> 1	22 <sup>h</sup> ≈44	9 <sup>h</sup> 35	26 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 59	4 <sup>h</sup> M31	2 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	n.a.
S 4	1 38 48	24 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> ≈43	9 <sup>h</sup> 33	26 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 58	4 <sup>h</sup> 32	2 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	n.a.
M 5	1 42 44	25 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> ≈42	9 <sup>h</sup> 32	26 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 58	4 <sup>h</sup> R33	2 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	n.a.
T 6	1 46 41	26 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> ≈42	9 <sup>h</sup> 30	26 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 57	4 <sup>h</sup> 33	2 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	n.a.
W 7	1 50 38	27 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> ≈41	9 <sup>h</sup> 29	26 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 56	4 <sup>h</sup> 31	2 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	n.a.
T 8	1 54 34	28 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> ≈40	9 <sup>h</sup> 27	26 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 55	4 <sup>h</sup> 25	2 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	n.a.
F 9	1 58 31	29 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> ≈40	9 <sup>h</sup> 26	26 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 55	4 <sup>h</sup> 18	2 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	n.a.
S 10	2 2 27	0 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> ≈40	9 <sup>h</sup> 25	26 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 54	4 <sup>h</sup> 8	2 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	n.a.
S 11	2 6 24	2 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> ≈39	9 <sup>h</sup> 23	26 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 54	3 <sup>h</sup> 56	2 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	n.a.
M 12	2 10 20	3 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> D39	9 <sup>h</sup> 22	26 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 53	3 <sup>h</sup> 44	2 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	n.a.
T 13	2 14 17	4 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> ≈39	9 <sup>h</sup> 21	26 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 52	3 <sup>h</sup> 33	2 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	n.a.
W 14	2 18 13	5 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> ≈39	9 <sup>h</sup> 20	26 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 52	3 <sup>h</sup> 23	2 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	n.a.
T 15	2 22 10	6 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> ≈40	9 <sup>h</sup> 19	26 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 51	3 <sup>h</sup> 15	2 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	n.a.
F 16	2 26 7	7 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> ≈40	9 <sup>h</sup> 18	26 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 51	3 <sup>h</sup> 10	2 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	n.a.
S 17	2 30 3	8 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> ≈41	9 <sup>h</sup> 17	26 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 50	3 <sup>h</sup> 7	2 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	n.a.
S 18	2 34 0	9 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> ≈34	29 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> ≈41	9 <sup>h</sup> 16	26 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 50	3 <sup>h</sup> D 7	2 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	n.a.
M 19	2 37 56	10 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> ≈42	9 <sup>h</sup> 15	26 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 49	3 <sup>h</sup> 7	2 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	n.a.
T 20	2 41 53	11 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> ≈44	3 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> ≈43	9 <sup>h</sup> 14	26 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 49	3 <sup>h</sup> R 7	2 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	n.a.
W 21	2 45 49	12 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> ≈44	9 <sup>h</sup> 13	26 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 48	3 <sup>h</sup> 6	2 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	n.a.
T 22	2 49 46	13 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> V37	6 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> ≈45	9 <sup>h</sup> 13	26 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 48	3 <sup>h</sup> 3	1 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	n.a.
F 23	2 53 42	14 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> ≈46	9 <sup>h</sup> 12	26 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 47	2 <sup>h</sup> 57	1 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	n.a.
S 24	2 57 39	15 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> ≈25	9 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> ≈27	3 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> ≈47	9 <sup>h</sup> 11	26 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 47	2 <sup>h</sup> 49	1 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	n.a.
S 25	3 1 36	16 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> ≈49	9 <sup>h</sup> 11	26 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 47	2 <sup>h</sup> 38	1 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	n.a.
M 26	3 5 32	17 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> II33	12 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> ≈50	9 <sup>h</sup> 10	26 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 46	2 <sup>h</sup> 27	1 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	n.a.
T 27	3 9 29	18 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> D 6	12 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> ≈52	9 <sup>h</sup> 10	26 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 46	2 <sup>h</sup> 16	1 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	n.a.
W 28	3 13 25	19 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> ≈45	15 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> ≈53	9 <sup>h</sup> 9	26 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 46	2 <sup>h</sup> 7	1 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	n.a.
T 29	3 17 22	20 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> ≈55	9 <sup>h</sup> 9	26 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 45	2 <sup>h</sup> 0	1 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	n.a.
F 30	3 21 18	21 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> ≈49	19 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> ≈34	3 <sup>h</sup> V 9	13 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> ≈57	9 <sup>h</sup> ≈9	26 <sup>h</sup> ≈21	8 <sup>h</sup> ≈45	1 <sup>h</sup> ≈57	1 <sup>h</sup> ≈33	18 <sup>h</sup> ≈13	n.a.

Delta T = 14h09m19s Julian Calendar 1 Nov. 2098 BCE == Greg. Calendar 15 Oct. 2098 BCE  
 The year -2097 astronomical counting style corresponds to year 2098 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2098 BCE (-2097) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	3 25 15	22 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> ≈27	3 <sup>h</sup> V11	13 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> ≈59	9 <sup>h</sup> R 8	26 <sup>h</sup> ≈22	8 <sup>h</sup> R45	1 <sup>h</sup> R55	1 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> ≈19	n.a.
S 2	3 29 11	23 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> ≈8	26 <sup>h</sup> ≈23	8 <sup>h</sup> ≈45	1 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> ≈26	n.a.
M 3	3 33 8	24 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 8	26 <sup>h</sup> ≈25	8 <sup>h</sup> ≈45	1 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> ≈33	n.a.
T 4	3 37 5	25 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 8	26 <sup>h</sup> ≈26	8 <sup>h</sup> ≈44	1 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> ≈39	n.a.
W 5	3 41 1	26 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> ≈52	27 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 8	26 <sup>h</sup> ≈27	8 <sup>h</sup> ≈44	1 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> ≈46	n.a.
T 6	3 44 58	27 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> D 8	26 <sup>h</sup> ≈29	8 <sup>h</sup> ≈44	1 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> ≈53	n.a.
F 7	3 48 54	28 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> ≈40	12 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 8	26 <sup>h</sup> ≈30	8 <sup>h</sup> ≈44	1 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	n.a.
S 8	3 52 51	29 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 8	26 <sup>h</sup> ≈31	8 <sup>h</sup> ≈44	1 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	n.a.
S 9	3 56 47	0 <sup>h</sup> ≈35 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 8	26 <sup>h</sup> ≈33	8 <sup>h</sup> ≈44	1 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	n.a.
M 10	4 0 44	1 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> ≈38	5 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 8	26 <sup>h</sup> ≈34	8 <sup>h</sup> ≈44	0 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	n.a.
T 11	4 4 40	2 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 9	26 <sup>h</sup> ≈36	8 <sup>h</sup> D44	0 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	n.a.
W 12	4 8 37	3 <sup>h</sup> 3													