

SWISS EPHEMERIS for the year 1139 BCE

JANUARY 1139 BCE (-1138) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	5 57 59	13°5'23	26♁35	20♁42	14♁18	22♁25	15♁53	6♁24	0°R28	4♁20	24♁33	8°R34	9♁30	9♁22	n.a.
T 2	6 1 55	2°6'08	10♁49	22°21	15°33	23°4	15°54	6°26	0♁27	4°22	24°34	8♁29	9°27	9°29	n.a.
F 3	6 5 52	3°6'53	25°4	24°1	16°48	23°42	15°56	6°28	0°26	4°24	24°35	8°21	9°24	9°35	n.a.
S 4	6 9 48	4°7'36	9♁13	25°41	18°3	24°21	15°57	6°30	0°25	4°27	24°36	8°11	9°20	9°42	n.a.
S 5	6 13 45	5°8'17	23°13	27°22	19°18	24°59	15°59	6°32	0°24	4°29	24°37	8°1	9°17	9°49	n.a.
M 6	6 17 41	6°8'57	6♁58	29°4	20°33	25°37	16°0	6°34	0°23	4°31	24°38	7°50	9°14	9°55	n.a.
T 7	6 21 38	7°9'35	20°26	0♁47	21°47	26°16	16°0	6°36	0°22	4°33	24°40	7°40	9°11	10°2	n.a.
W 8	6 25 34	8°10'12	3♁33	2°30	23°2	26°54	16°1	6°38	0°21	4°35	24°41	7°33	9°8	10°9	n.a.
T 9	6 29 31	9°10'46	16°19	4°15	24°17	27°32	16°2	6°40	0°19	4°37	24°42	7°28	9°5	10°15	n.a.
F 10	6 33 28	10°11'19	28°46	6°1	25°32	28°11	16°2	6°41	0°18	4°38	24°43	7°26	9°1	10°22	n.a.
S 11	6 37 24	11°11'50	10♁57	7°47	26°47	28°49	16°R 2	6°43	0°17	4°40	24°44	7°D25	8°58	10°29	n.a.
S 12	6 41 21	12°12'18	22°56	9°34	28°1	29°27	16°2	6°44	0°15	4°42	24°45	7°26	8°55	10°35	n.a.
M13	6 45 17	13°12'45	4♁47	11°22	29°16	0♁5	16°1	6°45	0°14	4°44	24°46	7°27	8°52	10°42	n.a.
T 14	6 49 14	14°13'09	16°36	13°11	0♁31	0°43	16°1	6°47	0°12	4°46	24°47	7°R28	8°49	10°49	n.a.
W15	6 53 10	15°13'32	28°28	15°1	1°46	1°22	16°0	6°48	0°11	4°48	24°48	7°26	8°45	10°55	n.a.
T 16	6 57 7	16°13'52	10♁28	16°52	3°0	2°0	15°59	6°49	0°9	4°50	24°50	7°23	8°42	11°2	n.a.
F 17	7 1 3	17°14'10	22°42	18°44	4°15	2°38	15°58	6°50	0°8	4°52	24°51	7°18	8°39	11°9	n.a.
S 18	7 5 0	18°14'26	5♁12	20°36	5°30	3°16	15°57	6°50	0°6	4°53	24°52	7°11	8°36	11°15	n.a.
S 19	7 8 57	19°14'40	18°1	22°29	6°45	3°54	15°56	6°51	0°4	4°55	24°53	7°3	8°33	11°22	n.a.
M20	7 12 53	20°14'52	1♁10	24°23	7°59	4°32	15°54	6°52	0°3	4°57	24°55	6°54	8°30	11°29	n.a.
T 21	7 16 50	21°15'02	14°38	26°17	9°14	5°10	15°52	6°52	0°1	4°59	24°56	6°46	8°26	11°35	n.a.
W22	7 20 46	22°15'10	28°23	28°12	10°29	5°48	15°50	6°52	29♁59	5°0	24°57	6°40	8°23	11°42	n.a.
T 23	7 24 43	23°15'16	12♁21	0♁7	11°43	6°26	15°48	6°53	29°57	5°2	24°58	6°35	8°20	11°49	n.a.
F 24	7 28 39	24°15'20	26°29	2°3	12°58	7°4	15°46	6°53	29°55	5°4	25°0	6°33	8°17	11°55	n.a.
S 25	7 32 36	25°15'22	10♁43	3°58	14°12	7°42	15°43	6°R53	29°53	5°5	25°1	6°D33	8°14	12°2	n.a.
S 26	7 36 33	26°15'22	24°59	5°52	15°27	8°20	15°40	6°53	29°51	5°7	25°2	6°33	8°10	12°9	n.a.
M27	7 40 29	27°15'20	9♁13	7°47	16°42	8°57	15°38	6°53	29°49	5°8	25°4	6°35	8°7	12°15	n.a.
T 28	7 44 26	28°15'17	23°24	9°40	17°56	9°35	15°34	6°53	29°47	5°10	25°5	6°R36	8°4	12°22	n.a.
W29	7 48 22	29°15'11	7♁30	11°32	19°11	10°13	15°31	6°52	29°45	5°12	25°6	6°36	8°1	12°29	n.a.
T 30	7 52 19	0♁15'05	21°30	13°23	20°25	10°51	15°28	6°52	29°43	5°13	25°8	6°34	7°58	12°35	n.a.
F 31	7 56 15	1♁14'56	5♁23	15♁11	21♁40	11♁29	15♁24	6♁51	29♁41	5♁15	25♁9	6♁30	7♁55	12♁42	n.a.

Delta T = 07h57m20s Julian Calendar 1 Jan. 1139 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1140 BCE  
 The year -1138 astronomical counting style corresponds to year 1139 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1139 BCE (-1138) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 0 12	2♁14'45	19♁6	16♁57	22♁55	12♁6	15°R20	6°R51	29°R39	5♁16	25♁10	6°R26	7♁51	12♁49	n.a.
S 2	8 4 8	3°14'33	2♁37	18°40	24°9	12°44	15♁16	6♁50	29♁37	5°17	25°12	6♁20	7°48	12°55	n.a.
M 3	8 8 5	4°14'19	15°56	20°19	25°24	13°21	15°12	6°49	29°34	5°19	25°13	6°15	7°45	13°2	n.a.
T 4	8 12 2	5°14'02	29°1	21°55	26°38	13°59	15°8	6°48	29°32	5°20	25°14	6°10	7°42	13°9	n.a.
W 5	8 15 58	6°13'44	11♁50	23°26	27°53	14°36	15°4	6°47	29°30	5°22	25°16	6°6	7°39	13°15	n.a.
T 6	8 19 55	7°13'23	24°24	24°52	29°7	15°14	14°59	6°46	29°27	5°23	25°17	6°4	7°36	13°22	n.a.
F 7	8 23 51	8°13'00	6♁43	26°13	0♁22	15°51	14°54	6°45	29°25	5°24	25°19	6°D 4	7°32	13°29	n.a.
S 8	8 27 48	9°12'34	18°50	27°27	1°36	16°29	14°49	6°43	29°23	5°25	25°20	6°4	7°29	13°36	n.a.
S 9	8 31 44	10°12'07	0♁47	28°36	2°51	17°6	14°44	6°42	29°20	5°27	25°22	6°6	7°26	13°42	n.a.
M10	8 35 41	11°11'36	12°38	29°37	4°5	17°43	14°39	6°41	29°18	5°28	25°23	6°8	7°23	13°49	n.a.
T 11	8 39 37	12°11'04	24°28	0♁32	5°19	18°20	14°34	6°39	29°16	5°29	25°24	6°9	7°20	13°56	n.a.
W12	8 43 34	13°10'29	6♁20	1°19	6°34	18°58	14°28	6°37	29°13	5°30	25°26	6°10	7°16	14°2	n.a.
T 13	8 47 31	14°9'51	18°20	1°59	7°48	19°35	14°22	6°35	29°11	5°31	25°27	6°R10	7°13	14°9	n.a.
F 14	8 51 27	15°9'12	0♁33	2°31	9°3	20°12	14°17	6°34	29°8	5°32	25°29	6°9	7°10	14°16	n.a.
S 15	8 55 24	16°8'29	13°2	2°55	10°17	20°49	14°11	6°32	29°6	5°33	25°30	6°8	7°7	14°22	n.a.
S 16	8 59 20	17°7'45	25°53	3°12	11°31	21°26	14°5	6°30	29°3	5°34	25°32	6°5	7°4	14°29	n.a.
M17	9 3 17	18°6'58	9♁6	3°21	12°46	22°3	13°59	6°27	29°1	5°35	25°33	6°3	7°1	14°36	n.a.
T 18	9 7 13	19°6'08	22°43	3°R22	14°0	22°39	13°52	6°25	28°58	5°36	25°35	6°0	6°57	14°42	n.a.
W19	9 11 10	20°5'16	6♁43	3°16	15°14	23°16	13°46	6°23	28°56	5°37	25°36	5°58	6°54	14°49	n.a.
T 20	9 15 6	21°4'22	21°2	3°2	16°29	23°53	13°39	6°21	28°53	5°38	25°37	5°57	6°51	14°56	n.a.
F 21	9 19 3	22°3'26	5♁35	2°42	17°43	24°30	13°33	6°18	28°51	5°39	25°39	5°D57	6°48	15°2	n.a.
S 22	9 23 0	23°2'27	20°16	2°16	18°57	25°6	13°26	6°16	28°48	5°40	25°40	5°57	6°45	15°9	n.a.
S 23	9 26 56	24°1'27	4♁59	1°45	20°12	25°43	13°19	6°13	28°45	5°41	25°42	5°58	6°42	15°16	n.a.
M24	9 30 53	25°0'24	19°36	1°8	21°26	26°19	13°13	6°10	28°43	5°41	25°43	5°59	6°38	15°22	n.a.
T 25	9 34 49	25°59'20	4♁4	0°27	22°40	26°56	13°6	6°7	28°40	5°42	25°45	5°59	6°35	15°29	n.a.
W26	9 38 46	26°58'14	18°19	29♁44	23°54	27°32	12°58	6°4	28°38	5°43	25°46	6°0	6°32	15°36	n.a.
T 27	9 42 42	27°57'06	2♁17	28°58	25°9	28°8	12°51	6°2	28°35	5°44	25°48	6°R 0	6°29	15°42	n.a.
F 28	9 46 39	28°55'56	16♁0	28♁11	26♁23	28♁44	12♁44	5♁59	28♁33	5♁44	25♁49	6♁0	6♁26	15♁49	n.a.

Delta T = 07h57m18s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1139 BCE

MARCH 1139 BCE (-1138) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	9 50 35	29 <sup>54</sup> 45	29 <sup>26</sup> 26	27 <sup>R</sup> 23	27 <sup>37</sup> 37	29 <sup>20</sup> 20	12 <sup>R</sup> 37	5 <sup>R</sup> 55	28 <sup>R</sup> 30	5 <sup>2</sup> 45	25 <sup>51</sup> 51	5 <sup>R</sup> 59	6 <sup>X</sup> 22	15 <sup>56</sup> 56	n.a.
S 2	9 54 32	0 <sup>X</sup> 53'31	12 <sup>36</sup> 36	26 <sup>36</sup> 36	28 <sup>51</sup> 51	29 <sup>56</sup> 56	12 <sup>30</sup> 30	5 <sup>52</sup> 52	28 <sup>27</sup> 27	5 <sup>45</sup> 45	25 <sup>52</sup> 52	5 <sup>X</sup> 59	6 <sup>19</sup> 19	16 <sup>2</sup> 2	n.a.
M 3	9 58 29	1 <sup>52</sup> 16	25 <sup>31</sup> 31	25 <sup>50</sup> 50	0 <sup>X</sup> 5	0 <sup>X</sup> 32	12 <sup>22</sup> 22	5 <sup>49</sup> 49	28 <sup>25</sup> 25	5 <sup>46</sup> 46	25 <sup>54</sup> 54	5 <sup>58</sup> 58	6 <sup>16</sup> 16	16 <sup>9</sup> 9	n.a.
T 4	10 2 25	2 <sup>50</sup> 58	8 <sup>13</sup> 13	25 <sup>7</sup> 7	1 <sup>20</sup> 20	1 <sup>8</sup> 8	12 <sup>15</sup> 15	5 <sup>46</sup> 46	28 <sup>22</sup> 22	5 <sup>46</sup> 46	25 <sup>55</sup> 55	5 <sup>58</sup> 58	6 <sup>13</sup> 13	16 <sup>16</sup> 16	n.a.
W 5	10 6 22	3 <sup>49</sup> 39	20 <sup>42</sup> 42	24 <sup>26</sup> 26	2 <sup>34</sup> 34	1 <sup>44</sup> 44	12 <sup>7</sup> 7	5 <sup>42</sup> 42	28 <sup>20</sup> 20	5 <sup>47</sup> 47	25 <sup>57</sup> 57	5 <sup>57</sup> 57	6 <sup>10</sup> 10	16 <sup>22</sup> 22	n.a.
T 6	10 10 18	4 <sup>48</sup> 17	3 <sup>X</sup> 0	23 <sup>49</sup> 49	3 <sup>48</sup> 48	2 <sup>20</sup> 20	12 <sup>0</sup> 0	5 <sup>39</sup> 39	28 <sup>17</sup> 17	5 <sup>47</sup> 47	25 <sup>58</sup> 58	5 <sup>D</sup> 57	6 <sup>7</sup> 7	16 <sup>29</sup> 29	n.a.
F 7	10 14 15	5 <sup>46</sup> 54	15 <sup>8</sup> 8	23 <sup>16</sup> 16	5 <sup>2</sup> 2	2 <sup>55</sup> 55	11 <sup>52</sup> 52	5 <sup>35</sup> 35	28 <sup>14</sup> 14	5 <sup>48</sup> 48	26 <sup>0</sup> 0	5 <sup>R</sup> 57	6 <sup>3</sup> 3	16 <sup>36</sup> 36	n.a.
S 8	10 18 11	6 <sup>45</sup> 28	27 <sup>7</sup> 7	22 <sup>47</sup> 47	6 <sup>16</sup> 16	3 <sup>31</sup> 31	11 <sup>44</sup> 44	5 <sup>32</sup> 32	28 <sup>12</sup> 12	5 <sup>48</sup> 48	26 <sup>1</sup> 1	5 <sup>57</sup> 57	6 <sup>0</sup> 0	16 <sup>42</sup> 42	n.a.
S 9	10 22 8	7 <sup>44</sup> 00	9 <sup>Y</sup> 1	22 <sup>23</sup> 23	7 <sup>30</sup> 30	4 <sup>6</sup> 6	11 <sup>37</sup> 37	5 <sup>28</sup> 28	28 <sup>9</sup> 9	5 <sup>49</sup> 49	26 <sup>2</sup> 2	5 <sup>57</sup> 57	5 <sup>57</sup> 57	16 <sup>49</sup> 49	n.a.
M10	10 26 4	8 <sup>42</sup> 30	20 <sup>51</sup> 51	22 <sup>4</sup> 4	8 <sup>44</sup> 44	4 <sup>41</sup> 41	11 <sup>29</sup> 29	5 <sup>25</sup> 25	28 <sup>7</sup> 7	5 <sup>49</sup> 49	26 <sup>4</sup> 4	5 <sup>57</sup> 57	5 <sup>54</sup> 54	16 <sup>56</sup> 56	n.a.
T 11	10 30 1	9 <sup>40</sup> 58	2 <sup>X</sup> 41	21 <sup>49</sup> 49	9 <sup>58</sup> 58	5 <sup>17</sup> 17	11 <sup>22</sup> 22	5 <sup>21</sup> 21	28 <sup>4</sup> 4	5 <sup>49</sup> 49	26 <sup>5</sup> 5	5 <sup>56</sup> 56	5 <sup>51</sup> 51	17 <sup>2</sup> 2	n.a.
W12	10 33 58	10 <sup>39</sup> 23	14 <sup>33</sup> 33	21 <sup>41</sup> 41	11 <sup>12</sup> 12	5 <sup>52</sup> 52	11 <sup>14</sup> 14	5 <sup>17</sup> 17	28 <sup>2</sup> 2	5 <sup>49</sup> 49	26 <sup>7</sup> 7	5 <sup>56</sup> 56	5 <sup>48</sup> 48	17 <sup>9</sup> 9	n.a.
T 13	10 37 54	11 <sup>37</sup> 47	26 <sup>33</sup> 33	21 <sup>D</sup> 37	12 <sup>27</sup> 27	6 <sup>27</sup> 27	11 <sup>6</sup> 6	5 <sup>13</sup> 13	27 <sup>59</sup> 59	5 <sup>50</sup> 50	26 <sup>8</sup> 8	5 <sup>55</sup> 55	5 <sup>44</sup> 44	17 <sup>16</sup> 16	n.a.
F 14	10 41 51	12 <sup>36</sup> 08	8 <sup>II</sup> 44	21 <sup>38</sup> 38	13 <sup>41</sup> 41	7 <sup>1</sup> 1	10 <sup>58</sup> 58	5 <sup>9</sup> 9	27 <sup>57</sup> 57	5 <sup>50</sup> 50	26 <sup>10</sup> 10	5 <sup>D</sup> 55	5 <sup>41</sup> 41	17 <sup>23</sup> 23	n.a.
S 15	10 45 47	13 <sup>34</sup> 27	21 <sup>11</sup> 11	21 <sup>44</sup> 44	14 <sup>55</sup> 55	7 <sup>36</sup> 36	10 <sup>51</sup> 51	5 <sup>5</sup> 5	27 <sup>54</sup> 54	5 <sup>50</sup> 50	26 <sup>11</sup> 11	5 <sup>55</sup> 55	5 <sup>38</sup> 38	17 <sup>29</sup> 29	n.a.
S 16	10 49 44	14 <sup>32</sup> 44	3 <sup>5</sup> 57	21 <sup>56</sup> 56	16 <sup>9</sup> 9	8 <sup>11</sup> 11	10 <sup>43</sup> 43	5 <sup>1</sup> 1	27 <sup>52</sup> 52	5 <sup>50</sup> 50	26 <sup>12</sup> 12	5 <sup>56</sup> 56	5 <sup>35</sup> 35	17 <sup>36</sup> 36	n.a.
M17	10 53 40	15 <sup>30</sup> 58	17 <sup>7</sup> 7	22 <sup>12</sup> 12	17 <sup>23</sup> 23	8 <sup>45</sup> 45	10 <sup>36</sup> 36	4 <sup>57</sup> 57	27 <sup>49</sup> 49	5 <sup>50</sup> 50	26 <sup>14</sup> 14	5 <sup>56</sup> 56	5 <sup>32</sup> 32	17 <sup>43</sup> 43	n.a.
T 18	10 57 37	16 <sup>29</sup> 11	0 <sup>4</sup> 42	22 <sup>32</sup> 32	18 <sup>37</sup> 37	9 <sup>20</sup> 20	10 <sup>28</sup> 28	4 <sup>53</sup> 53	27 <sup>47</sup> 47	5 <sup>50</sup> 50	26 <sup>15</sup> 15	5 <sup>57</sup> 57	5 <sup>28</sup> 28	17 <sup>49</sup> 49	n.a.
W19	11 1 33	17 <sup>27</sup> 21	14 <sup>44</sup> 44	22 <sup>58</sup> 58	19 <sup>51</sup> 51	9 <sup>54</sup> 54	10 <sup>20</sup> 20	4 <sup>49</sup> 49	27 <sup>45</sup> 45	5 <sup>R</sup> 50	26 <sup>17</sup> 17	5 <sup>58</sup> 58	5 <sup>25</sup> 25	17 <sup>56</sup> 56	n.a.
T 20	11 5 30	18 <sup>25</sup> 29	29 <sup>11</sup> 11	23 <sup>27</sup> 27	21 <sup>4</sup> 4	10 <sup>28</sup> 28	10 <sup>13</sup> 13	4 <sup>45</sup> 45	27 <sup>42</sup> 42	5 <sup>50</sup> 50	26 <sup>18</sup> 18	5 <sup>R</sup> 59	5 <sup>22</sup> 22	18 <sup>3</sup> 3	n.a.
F 21	11 9 27	19 <sup>23</sup> 35	13 <sup>58</sup> 58	24 <sup>1</sup> 1	22 <sup>18</sup> 18	11 <sup>2</sup> 2	10 <sup>5</sup> 5	4 <sup>41</sup> 41	27 <sup>40</sup> 40	5 <sup>50</sup> 50	26 <sup>19</sup> 19	5 <sup>59</sup> 59	5 <sup>19</sup> 19	18 <sup>9</sup> 9	n.a.
S 22	11 13 23	20 <sup>21</sup> 39	28 <sup>58</sup> 58	24 <sup>38</sup> 38	23 <sup>32</sup> 32	11 <sup>36</sup> 36	9 <sup>58</sup> 58	4 <sup>37</sup> 37	27 <sup>38</sup> 38	5 <sup>50</sup> 50	26 <sup>21</sup> 21	5 <sup>58</sup> 58	5 <sup>16</sup> 16	18 <sup>16</sup> 16	n.a.
S 23	11 17 20	21 <sup>19</sup> 42	14 <sup>4</sup> 4	25 <sup>19</sup> 19	24 <sup>46</sup> 46	12 <sup>9</sup> 9	9 <sup>50</sup> 50	4 <sup>32</sup> 32	27 <sup>35</sup> 35	5 <sup>50</sup> 50	26 <sup>22</sup> 22	5 <sup>56</sup> 56	5 <sup>13</sup> 13	18 <sup>23</sup> 23	n.a.
M24	11 21 16	22 <sup>17</sup> 42	29 <sup>5</sup> 5	26 <sup>4</sup> 4	26 <sup>0</sup> 0	12 <sup>43</sup> 43	9 <sup>43</sup> 43	4 <sup>28</sup> 28	27 <sup>33</sup> 33	5 <sup>50</sup> 50	26 <sup>23</sup> 23	5 <sup>55</sup> 55	5 <sup>9</sup> 9	18 <sup>29</sup> 29	n.a.
T 25	11 25 13	23 <sup>15</sup> 42	13 <sup>54</sup> 54	26 <sup>53</sup> 53	27 <sup>14</sup> 14	13 <sup>17</sup> 17	9 <sup>36</sup> 36	4 <sup>24</sup> 24	27 <sup>31</sup> 31	5 <sup>50</sup> 50	26 <sup>25</sup> 25	5 <sup>53</sup> 53	5 <sup>6</sup> 6	18 <sup>36</sup> 36	n.a.
W26	11 29 9	24 <sup>13</sup> 39	28 <sup>25</sup> 25	27 <sup>45</sup> 45	28 <sup>28</sup> 28	13 <sup>50</sup> 50	9 <sup>28</sup> 28	4 <sup>19</sup> 19	27 <sup>29</sup> 29	5 <sup>49</sup> 49	26 <sup>26</sup> 26	5 <sup>51</sup> 51	5 <sup>3</sup> 3	18 <sup>43</sup> 43	n.a.
T 27	11 33 6	25 <sup>11</sup> 36	12 <sup>32</sup> 32	28 <sup>40</sup> 40	29 <sup>42</sup> 42	14 <sup>23</sup> 23	9 <sup>21</sup> 21	4 <sup>15</sup> 15	27 <sup>26</sup> 26	5 <sup>49</sup> 49	26 <sup>27</sup> 27	5 <sup>49</sup> 49	5 <sup>0</sup> 0	18 <sup>49</sup> 49	n.a.
F 28	11 37 2	26 <sup>9</sup> 31	26 <sup>16</sup> 16	29 <sup>38</sup> 38	0 <sup>Y</sup> 56	14 <sup>56</sup> 56	9 <sup>14</sup> 14	4 <sup>11</sup> 11	27 <sup>24</sup> 24	5 <sup>49</sup> 49	26 <sup>29</sup> 29	5 <sup>D</sup> 49	4 <sup>57</sup> 57	18 <sup>56</sup> 56	n.a.
S 29	11 40 59	27 <sup>7</sup> 24	9 <sup>37</sup> 37	0 <sup>X</sup> 39	2 <sup>9</sup> 9	15 <sup>29</sup> 29	9 <sup>7</sup> 7	4 <sup>6</sup> 6	27 <sup>22</sup> 22	5 <sup>49</sup> 49	26 <sup>30</sup> 30	5 <sup>49</sup> 49	4 <sup>53</sup> 53	19 <sup>3</sup> 3	n.a.
S 30	11 44 56	28 <sup>5</sup> 16	22 <sup>36</sup> 36	1 <sup>43</sup> 43	3 <sup>23</sup> 23	16 <sup>1</sup> 1	9 <sup>0</sup> 0	4 <sup>2</sup> 2	27 <sup>20</sup> 20	5 <sup>48</sup> 48	26 <sup>31</sup> 31	5 <sup>51</sup> 51	4 <sup>50</sup> 50	19 <sup>9</sup> 9	n.a.
M31	11 48 52	29 <sup>X</sup> 3'07	5 <sup>17</sup> 17	2 <sup>X</sup> 50	4 <sup>Y</sup> 37	16 <sup>X</sup> 34	8 <sup>53</sup> 53	3 <sup>58</sup> 58	27 <sup>18</sup> 18	5 <sup>X</sup> 48	26 <sup>33</sup> 33	5 <sup>X</sup> 52	4 <sup>X</sup> 47	19 <sup>Y</sup> 16	n.a.

Delta T = 07h57m17s Julian Calendar 1 March 1139 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1139 BCE

The year -1138 astronomical counting style corresponds to year 1139 B.C.E historical counting style.

APRIL 1139 BCE (-1138) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	11 52 49	0 <sup>Y</sup> 0'56	17 <sup>42</sup> 42	4 <sup>X</sup> 0	5 <sup>Y</sup> 51	17 <sup>X</sup> 6	8 <sup>R</sup> 47	3 <sup>R</sup> 53	27 <sup>R</sup> 16	5 <sup>R</sup> 47	26 <sup>34</sup> 34	5 <sup>X</sup> 54	4 <sup>X</sup> 44	19 <sup>Y</sup> 23	n.a.
W 2	11 56 45	0 <sup>58</sup> 44	29 <sup>56</sup> 56	5 <sup>12</sup> 12	7 <sup>5</sup> 5	17 <sup>38</sup> 38	8 <sup>40</sup> 40	3 <sup>49</sup> 49	27 <sup>14</sup> 14	5 <sup>X</sup> 47	26 <sup>35</sup> 35	5 <sup>R</sup> 55	4 <sup>41</sup> 41	19 <sup>29</sup> 29	n.a.
T 3	12 0 42	1 <sup>56</sup> 30	12 <sup>X</sup> 0	6 <sup>26</sup> 26	8 <sup>18</sup> 18	18 <sup>10</sup> 10	8 <sup>33</sup> 33	3 <sup>44</sup> 44	27 <sup>12</sup> 12	5 <sup>47</sup> 47	26 <sup>36</sup> 36	5 <sup>55</sup> 55	4 <sup>38</sup> 38	19 <sup>36</sup> 36	n.a.
F 4	12 4 38	2 <sup>54</sup> 15	23 <sup>57</sup> 57	7 <sup>43</sup> 43	9 <sup>32</sup> 32	18 <sup>42</sup> 42	8 <sup>27</sup> 27	3 <sup>40</sup> 40	27 <sup>10</sup> 10	5 <sup>46</sup> 46	26 <sup>38</sup> 38	5 <sup>53</sup> 53	4 <sup>34</sup> 34	19 <sup>43</sup> 43	n.a.
S 5	12 8 35	3 <sup>51</sup> 58	5 <sup>Y</sup> 50	9 <sup>3</sup> 3	10 <sup>46</sup> 46	19 <sup>14</sup> 14	8 <sup>20</sup> 20	3 <sup>35</sup> 35	27 <sup>8</sup> 8	5 <sup>46</sup> 46	26 <sup>39</sup> 39	5 <sup>51</sup> 51	4 <sup>31</sup> 31	19 <sup>50</sup> 50	n.a.
S 6	12 12 31	4 <sup>49</sup> 40	17 <sup>40</sup> 40	10 <sup>25</sup> 25	12 <sup>0</sup> 0	19 <sup>45</sup> 45	8 <sup>14</sup> 14	3 <sup>31</sup> 31	27 <sup>6</sup> 6	5 <sup>45</sup> 45	26 <sup>40</sup> 40	5 <sup>47</sup> 47	4 <sup>28</sup> 28	19 <sup>56</sup> 56	n.a.
M 7	12 16 28	5 <sup>47</sup> 21	29 <sup>30</sup> 30	11 <sup>49</sup> 49	13 <sup>13</sup> 13	20 <sup>16</sup> 16	8 <sup>8</sup> 8	3 <sup>27</sup> 27	27 <sup>4</sup> 4	5 <sup>44</sup> 44	26 <sup>41</sup> 41	5 <sup>42</sup> 42	4 <sup>25</sup> 25	20 <sup>3</sup> 3	n.a.
T 8	12 20 24	6 <sup>44</sup> 59	11 <sup>X</sup> 21	13 <sup>16</sup> 16	14 <sup>27</sup> 27	20 <sup>47</sup> 47	8 <sup>2</sup> 2	3 <sup>22</sup> 22	27 <sup>2</sup> 2	5 <sup>44</sup> 44	26 <sup>42</sup> 42	5 <sup>36</sup> 36	4 <sup>22</sup> 22	20 <sup>10</sup> 10	n.a.
W 9	12 24 21	7 <sup>42</sup> 37	23 <sup>16</sup> 16	14 <sup>45</sup> 45	15 <sup>41</sup> 41	21 <sup>17</sup> 17	7 <sup>56</sup> 56	3 <sup>18</sup> 18	27 <sup>1</sup> 1	5 <sup>43</sup> 43	26 <sup>44</sup> 44	5 <sup>31</sup> 31	4 <sup>19</sup> 19	20 <sup>16</sup> 16	n.a.
T 10	12 28 18	8 <sup>40</sup> 12	5 <sup>II</sup> 18	16 <sup>16</sup> 16	16 <sup>55</sup> 55	21 <sup>48</sup> 48	7 <sup>50</sup> 50	3 <sup>13</sup> 13	26 <sup>59</sup> 59	5 <sup>43</sup> 43	26 <sup>45</sup> 45	5 <sup>26</sup> 26	4 <sup>15</sup> 15	20 <sup>23</sup> 23	n.a.
F 11	12 32 14	9 <sup>37</sup> 46	17 <sup>29</sup> 29	17 <sup>49</sup> 49	18 <sup>8</sup> 8	22 <sup>18</sup> 18	7 <sup>45</sup> 45	3 <sup>9</sup> 9	26 <sup>57</sup> 57	5 <sup>42</sup> 42	26 <sup>46</sup> 46	5 <sup>23</sup> 23	4 <sup>12</sup> 12	20 <sup>30</sup> 30	n.a.
S 12	12 36 11	10 <sup>35</sup> 19	29 <sup>54</sup> 54	19 <sup>24</sup> 24	19 <sup>22</sup> 22	22 <sup>48</sup> 48	7 <sup>39</sup> 39	3 <sup>4</sup> 4	26 <sup>56</sup> 56	5 <sup>41</sup> 41	26 <sup>47</sup> 47	5 <sup>20</sup> 20	4 <sup>9</sup> 9	20 <sup>36</sup> 36	n.a.
S 13	12 40 7	11 <sup>32</sup> 50	12 <sup>37</sup> 37	21 <sup>2</sup> 2	20 <sup>36</sup> 36	23 <sup>18</sup> 18	7 <sup>34</sup> 34	3 <sup>0</sup> 0	26 <sup>54</sup> 54	5 <sup>40</sup> 40	26 <sup>48</sup> 48	5 <sup>D</sup> 20	4 <sup>6</sup> 6	20 <sup>43</sup> 43	n.a.
M14	12 44 4	12 <sup>30</sup> 19	25 <sup>40</sup> 40	22 <sup>42</sup> 42	21 <sup>49</sup> 49	23 <sup>47</sup> 47	7 <sup>29</sup> 29	2 <sup>56</sup> 56	26 <sup>52</sup> 52	5 <sup>40</sup> 40	26 <sup>49</sup> 49	5 <sup>21</sup> 21	4 <sup>3</sup> 3	20 <sup>50</sup> 50	n.a.
T 15	12 48 0	13 <sup>27</sup> 47	9 <sup>9</sup> 9	24 <sup>24</sup> 24	23 <sup>3</sup> 3	24 <sup>16</sup> 16	7 <sup>24</sup> 24	2 <sup>51</sup> 51	26 <sup>51</sup> 51	5 <sup>39</sup> 39	26 <sup>50</sup> 50	5 <sup>22</sup> 22	3 <sup>59</sup> 59	20 <sup>56</sup> 56	n.a.
W16	12 51 57	14 <sup>25</sup> 14	23 <sup>3</sup> 3	26 <sup>9</sup> 9	24 <sup>17</sup> 17	24 <sup>45</sup> 45	7 <sup>19</sup> 19	2 <sup>47</sup> 47	26 <sup>49</sup> 49	5 <sup>38</sup> 38	26 <sup>51</sup> 51	5 <sup>23</sup> 23	3 <sup>56</sup> 56	21 <sup>3</sup> 3	n.a.
T 17	12 55 53	15 <sup>22</sup> 38	7 <sup>25</sup> 25	27 <sup>55</sup> 55	25 <sup>30</sup> 30	25 <sup>14</sup> 14	7 <sup>14</sup> 14	2 <sup>43</sup> 43	26 <sup>48</sup> 48	5 <sup>37</sup> 37	26 <sup>52</sup> 52	5 <sup>R</sup> 24	3 <sup>53</sup> 53	21 <sup>10</sup> 10	n.a.
F 18	12 59 50	16 <sup>20</sup> 02	22 <sup>11</sup> 11	29 <sup>44</sup> 44	26 <sup>44</sup> 44	2									

SWISS EPHEMERIS for the year 1139 BCE

MAY 1139 BCE (-1138) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	13 51 5	28°44'44	21°4' 4	26°13	12°39	1°24	6°24	1°47	26°33	5°22	27°5	4°48	3°9	22°43	n.a.								
F 2	13 55 2	29°41'57	2°55	28°24	13°53	1°47	6°22	1°43	26°32	5°21	27° 6	4°44	3° 5	22°50	n.a.								
S 3	13 58 58	0°39'09	14°44	0°36	15° 6	2°11	6°20	1°39	26°31	5°20	27° 7	4°38	3° 2	22°57	n.a.								
S 4	14 2 55	1°36'20	26°33	2°47	16°20	2°33	6°18	1°36	26°31	5°19	27° 8	4°29	2°59	23° 3	n.a.								
M 5	14 6 51	2°33'31	8°25	4°59	17°33	2°56	6°16	1°32	26°30	5°17	27° 8	4°19	2°56	23°10	n.a.								
T 6	14 10 48	3°30'41	20°21	7° 9	18°46	3°18	6°14	1°29	26°30	5°16	27° 9	4° 8	2°53	23°17	n.a.								
W 7	14 14 45	4°27'50	2°22	9°19	20° 0	3°39	6°13	1°25	26°29	5°15	27°10	3°57	2°50	23°24	n.a.								
T 8	14 18 41	5°24'59	14°30	11°28	21°13	4° 0	6°12	1°22	26°29	5°13	27°11	3°47	2°46	23°30	n.a.								
F 9	14 22 38	6°22'08	26°47	13°36	22°26	4°21	6°11	1°19	26°28	5°12	27°11	3°39	2°43	23°37	n.a.								
S 10	14 26 34	7°19'15	9°16	15°42	23°40	4°41	6°10	1°16	26°28	5°11	27°12	3°34	2°40	23°44	n.a.								
S 11	14 30 31	8°16'22	22° 0	17°47	24°53	5° 1	6° 9	1°13	26°28	5° 9	27°12	3°30	2°37	23°50	n.a.								
M12	14 34 27	9°13'29	5°10	19°50	26° 6	5°20	6° 9	1°10	26°28	5° 8	27°13	3°D29	2°34	23°57	n.a.								
T13	14 38 24	10°10'34	18°22	21°51	27°20	5°38	6° 8	1° 7	26°28	5° 6	27°14	3°29	2°30	24° 4	n.a.								
W14	14 42 20	11° 7'39	2°18	23°50	28°33	5°56	6°D 8	1° 4	26°27	5° 5	27°14	3°R30	2°27	24°10	n.a.								
T15	14 46 17	12° 4'44	16°18	25°47	29°46	6°14	6° 8	1° 1	26°D27	5° 4	27°15	3°29	2°24	24°17	n.a.								
F16	14 50 14	13° 1'47	0°53	27°42	1°10	6°31	6° 9	0°58	26°27	5° 2	27°15	3°27	2°21	24°24	n.a.								
S17	14 54 10	13°58'51	15°48	29°35	2°13	6°47	6° 9	0°55	26°27	5° 1	27°16	3°22	2°18	24°31	n.a.								
S18	14 58 7	14°55'53	0°58	1°26	3°26	7° 3	6°10	0°53	26°28	4°59	27°16	3°14	2°15	24°37	n.a.								
M19	15 2 3	15°52'56	16°11	3°15	4°39	7°18	6°10	0°50	26°28	4°58	27°17	3° 5	2°11	24°44	n.a.								
T20	15 6 0	16°49'59	1°19	5° 2	5°53	7°33	6°11	0°48	26°28	4°56	27°17	2°55	2° 8	24°51	n.a.								
W21	15 9 56	17°47'02	16°10	6°46	7° 6	7°47	6°12	0°46	26°28	4°55	27°17	2°45	2° 5	24°57	n.a.								
T22	15 13 53	18°44'05	0°36	8°28	8°19	8° 0	6°14	0°43	26°29	4°53	27°18	2°37	2° 2	25° 4	n.a.								
T23	15 17 49	19°41'08	14°34	10° 8	9°32	8°13	6°15	0°41	26°29	4°52	27°18	2°30	1°59	25°11	n.a.								
S24	15 21 46	20°38'11	28° 3	11°46	10°45	8°25	6°17	0°39	26°29	4°50	27°19	2°27	1°56	25°17	n.a.								
S25	15 25 43	21°35'15	11°3	13°21	11°58	8°37	6°19	0°37	26°30	4°48	27°19	2°25	1°52	25°24	n.a.								
M26	15 29 39	22°32'18	23°39	14°54	13°12	8°48	6°21	0°35	26°30	4°47	27°19	2°D25	1°49	25°31	n.a.								
T27	15 33 36	23°29'23	5°56	16°26	14°25	8°58	6°23	0°33	26°31	4°45	27°19	2°R25	1°46	25°37	n.a.								
W28	15 37 32	24°26'27	17°59	17°54	15°38	9° 7	6°25	0°32	26°32	4°44	27°20	2°24	1°43	25°44	n.a.								
T29	15 41 29	25°23'32	29°53	19°21	16°51	9°16	6°28	0°30	26°32	4°42	27°20	2°21	1°40	25°51	n.a.								
F30	15 45 25	26°20'38	11°42	20°45	18° 4	9°24	6°30	0°28	26°33	4°41	27°20	2°16	1°36	25°58	n.a.								
S31	15 49 22	27°17'44	23°31	22°11	19°17	9°31	6°33	0°27	26°34	4°39	27°20	2°11	1°33	26°04	n.a.								

Delta T = 07h57m13s Julian Calendar 1 May 1139 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1139 BCE  
 The year -1138 astronomical counting style corresponds to year 1139 B.C.E historical counting style.

JUNE 1139 BCE (-1138) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	15 53 18	28°14'50	5°23	23°27	20°30	9°37	6°36	0°R26	26°35	4°R37	27°21	1°R58	1°30	26°11	n.a.								
M 2	15 57 15	29°11'57	17°19	24°44	21°43	9°43	6°39	0°24	26°35	4°36	27°21	1°46	1°27	26°18	n.a.								
T 3	16 1 12	0°11'04	29°23	25°58	22°56	9°48	6°43	0°23	26°36	4°34	27°21	1°32	1°24	26°24	n.a.								
W 4	16 5 8	1° 6'12	11°34	27°10	24° 9	9°52	6°46	0°22	26°37	4°33	27°21	1°19	1°21	26°31	n.a.								
T 5	16 9 5	2° 3'20	23°54	28°20	25°22	9°55	6°50	0°21	26°38	4°31	27°21	1° 6	1°17	26°38	n.a.								
F 6	16 13 1	3° 0'28	6°23	29°27	26°35	9°58	6°54	0°20	26°40	4°29	27°21	0°56	1°14	26°44	n.a.								
S 7	16 16 58	3°57'37	19° 3	0°31	27°48	10° 0	6°58	0°19	26°41	4°28	27°21	0°48	1°11	26°51	n.a.								
S 8	16 20 54	4°54'46	1°55	1°32	29° 1	10° 1	7° 2	0°18	26°42	4°26	27°R21	0°44	1° 8	26°58	n.a.								
M 9	16 24 51	5°51'56	15° 1	2°30	0°14	10°R 1	7° 7	0°18	26°43	4°24	27°21	0°42	1° 5	27° 5	n.a.								
T10	16 28 47	6°49'05	28°24	3°25	1°27	10° 1	7°11	0°17	26°45	4°23	27°21	0°41	1° 2	27°11	n.a.								
W11	16 32 44	7°46'15	12°14	4°17	2°40	9°59	7°16	0°17	26°46	4°21	27°21	0°41	0°58	27°18	n.a.								
T12	16 36 41	8°43'25	26° 5	5° 6	3°53	9°57	7°21	0°16	26°47	4°20	27°21	0°40	0°55	27°25	n.a.								
F13	16 40 37	9°40'36	10°25	5°51	5° 6	9°54	7°26	0°16	26°49	4°18	27°21	0°38	0°52	27°31	n.a.								
S14	16 44 34	10°37'47	25° 4	6°33	6°19	9°51	7°31	0°16	26°50	4°16	27°21	0°33	0°49	27°38	n.a.								
S15	16 48 30	11°34'59	9°55	7°10	7°32	9°46	7°36	0°D16	26°52	4°15	27°21	0°25	0°46	27°45	n.a.								
M16	16 52 27	12°32'11	24°52	7°44	8°44	9°41	7°41	0°16	26°53	4°13	27°20	0°16	0°42	27°51	n.a.								
T17	16 56 23	13°29'24	9°47	8°14	9°57	9°36	7°47	0°16	26°55	4°12	27°20	0° 5	0°39	27°58	n.a.								
W18	17 0 20	14°26'38	24°29	8°39	11°10	9°29	7°53	0°16	26°57	4°10	27°20	29°55	0°36	28° 5	n.a.								
T19	17 4 16	15°23'53	8°51	9° 0	12°23	9°22	7°59	0°17	26°59	4° 8	27°20	29°46	0°33	28°12	n.a.								
F20	17 8 13	16°21'09	22°48	9°17	13°35	9°14	8° 5	0°17	27° 0	4° 7	27°20	29°39	0°30	28°18	n.a.								
S21	17 12 10	17°18'27	6°18	9°29	14°48	9° 5	8°11	0°18	27° 2	4° 5	27°19	29°34	0°27	28°25	n.a.								
S22	17 16 6	18°15'45	19°20	9°35	16° 1	8°56	8°17	0°18	27° 4	4° 4	27°19	29°32	0°23	28°32	n.a.								
M23	17 20 3	19°13'04	1°59	9°R37	17°14	8°46	8°24	0°19	27° 6	4° 2	27°19	29°D32	0°20	28°38	n.a.								
T24	17 23 59	20°10'25	14°18	9°34	18°26	8°35	8°30	0°20	27° 8	4° 1	27°18	29°R32	0°17	28°45	n.a.								
W25	17 27 56	21° 7'47	26°23	9°25	19°39	8°24	8°37	0°21	27°10	3°59	27°18	29°32	0°14	28°52	n.a.								
T26	17 31 52	22° 5'10	8°17	9°11	20°51	8°12	8°44	0°22	27°12	3°58	27°18	29°31	0°11	28°59	n.a.								
F27	17 35 49	23° 2'35	20° 8	8°52	22° 4	7°59	8°51	0°23	27°14	3°56	27°17	29°28	0° 8	29° 5	n.a.								
S28	17 39 45	24° 0'01	1°59	8°29	23°17	7°46	8°58	0°24	27°16	3°54	27°17	29°22	0° 4	29°12	n.a.								
S29	17 43 42	24°57'29	13°54	8° 0	24°29	7°33	9° 5	0°25	27°19	3°53	27°16	29°14	0° 1	29°19	n.a.								
M30	17 47 39	25°54'58	25°56	7°26	25°42	7°31	9°13	0°26	27°21	3°52	27°16	29°4	29°58	29°25	n.a.								

Delta T = 07h57m12s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1139 BCE

JULY 1139 BCE (-1138) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	17 51 35	26II52'28	8II 8	6°R49	26☾54	7°R 4	9♃20	0♁28	27♂23	3°R50	27°R15	28°R53	29♁55	29♃32	n.a.
W 2	17 55 32	27°50'00	20°32	6☾ 8	28° 7	6♁50	9°28	0°29	27°25	3♁49	27♁15	28♁41	29°52	29°39	n.a.
T 3	17 59 28	28°47'33	3☾ 7	5°23	29°19	6°35	9°36	0°31	27°28	3°47	27°14	28°31	29°48	29°45	n.a.
F 4	18 3 25	29°45'08	15°53	4°36	0♂32	6°19	9°44	0°33	27°30	3°46	27°14	28°23	29°45	29°52	n.a.
S 5	18 7 21	0♁42'44	28°52	3°48	1°44	6° 4	9°52	0°35	27°33	3°44	27°13	28°17	29°42	29°59	n.a.
S 6	18 11 18	1°40'21	12♂ 1	2°58	2°56	5°48	10° 0	0°37	27°35	3°43	27°13	28°13	29°39	0♁ 6	n.a.
M 7	18 15 15	2°37'59	25°23	2° 9	4° 9	5°32	10° 8	0°39	27°38	3°42	27°12	28°D12	29°36	0°12	n.a.
T 8	18 19 11	3°35'38	8♃56	1°21	5°21	5°16	10°16	0°41	27°40	3°40	27°12	28°12	29°33	0°19	n.a.
W 9	18 23 8	4°33'19	22°42	0°35	6°33	5° 0	10°25	0°43	27°43	3°39	27°11	28°13	29°29	0°26	n.a.
T 10	18 27 4	5°31'01	6♁40	29II52	7°46	4°44	10°33	0°45	27°45	3°38	27°10	28°R14	29°26	0°32	n.a.
F 11	18 31 1	6°28'44	20°51	29°13	8°58	4°29	10°42	0°48	27°48	3°36	27°10	28°13	29°23	0°39	n.a.
S 12	18 34 57	7°26'28	5♂13	28°38	10°10	4°13	10°51	0°50	27°51	3°35	27° 9	28°10	29°20	0°46	n.a.
S 13	18 38 54	8°24'13	19°42	28° 9	11°22	3°57	11° 0	0°53	27°54	3°34	27° 8	28° 5	29°17	0°53	n.a.
M 14	18 42 50	9°22'00	4♁15	27°46	12°34	3°42	11° 9	0°55	27°56	3°32	27° 8	27°59	29°14	0°59	n.a.
T 15	18 46 47	10°19'49	18°44	27°30	13°46	3°26	11°18	0°58	27°59	3°31	27° 7	27°51	29°10	1° 6	n.a.
W 16	18 50 44	11°17'39	3♁ 5	27°21	14°58	3°11	11°28	1° 1	28° 2	3°30	27° 6	27°44	29° 7	1°13	n.a.
T 17	18 54 40	12°15'31	17°10	27°D19	16°10	2°57	11°37	1° 4	28° 5	3°29	27° 5	27°38	29° 4	1°19	n.a.
F 18	18 58 37	13°13'24	0♁55	27°26	17°22	2°42	11°46	1° 7	28° 8	3°28	27° 4	27°33	29° 1	1°26	n.a.
S 19	19 2 33	14°11'19	14°17	27°40	18°34	2°29	11°56	1°10	28°11	3°27	27° 4	27°30	28°58	1°33	n.a.
S 20	19 6 30	15° 9'16	27°17	28° 2	19°46	2°15	12° 6	1°13	28°14	3°26	27° 3	27°D29	28°54	1°39	n.a.
M 21	19 10 26	16° 7'15	9♁56	28°33	20°58	2° 2	12°15	1°16	28°17	3°24	27° 2	27°30	28°51	1°46	n.a.
T 22	19 14 23	17° 5'15	22°16	29°11	22°10	1°49	12°25	1°19	28°20	3°23	27° 1	27°32	28°48	1°53	n.a.
W 23	19 18 19	18° 3'18	4♃22	29°56	23°22	1°37	12°35	1°23	28°23	3°22	27° 0	27°33	28°45	2° 0	n.a.
T 24	19 22 16	19° 1'23	16°19	0♁50	24°33	1°26	12°45	1°26	28°26	3°21	26°59	27°R34	28°42	2° 6	n.a.
F 25	19 26 13	19°59'30	28°11	1°50	25°45	1°15	12°55	1°30	28°29	3°20	26°59	27°34	28°39	2°13	n.a.
S 26	19 30 9	20°57'39	10♁ 4	2°57	26°57	1° 5	13° 6	1°34	28°33	3°19	26°58	27°32	28°35	2°20	n.a.
S 27	19 34 6	21°55'51	22° 1	4°11	28° 8	0°55	13°16	1°37	28°36	3°18	26°57	27°28	28°32	2°26	n.a.
M 28	19 38 2	22°54'04	4II 8	5°30	29°20	0°46	13°27	1°41	28°39	3°17	26°56	27°24	28°29	2°33	n.a.
T 29	19 41 59	23°52'20	16°27	6°55	0♃31	0°38	13°37	1°45	28°42	3°17	26°55	27°18	28°26	2°40	n.a.
W 30	19 45 55	24°50'38	29° 0	8°25	1°43	0°31	13°48	1°49	28°46	3°16	26°54	27°12	28°23	2°47	n.a.
T 31	19 49 52	25☾48'57	11☾50	10☾ 0	2♃54	0♁24	13♃58	1♁53	28♂49	3♁15	26♁53	27♁ 7	28♁20	2♁53	n.a.

Delta T = 07h57m10s Julian Calendar 1 July 1139 BCE == Greg. Calendar 20 June 1139 BCE  
 The year -1138 astronomical counting style corresponds to year 1139 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1139 BCE (-1138) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
F 1	19 53 49	26☾47'19	24☾55	11☾38	4♃ 6	0°R18	14♃ 9	1♁57	28♂52	3°R14	26°R52	27°R 3	28♁16	3♁ 0	n.a.
S 2	19 57 45	27°45'43	8♂15	13°20	5°17	0♁12	14°20	2° 1	28°56	3♁13	26♁51	27♁ 0	28°13	3° 7	n.a.
S 3	20 1 42	28°44'09	21°49	15° 4	6°29	0° 8	14°31	2° 6	28°59	3°13	26°50	26°D59	28°10	3°13	n.a.
M 4	20 5 38	29°42'36	5♃34	16°51	7°40	0° 4	14°42	2°10	29° 3	3°12	26°49	26°59	28° 7	3°20	n.a.
T 5	20 9 35	0♂41'06	19°29	18°40	8°51	0° 1	14°53	2°14	29° 6	3°11	26°48	27° 0	28° 4	3°27	n.a.
W 6	20 13 31	1°39'37	3♁31	20°31	10° 2	29♁59	15° 4	2°19	29°10	3°10	26°47	27° 2	28° 0	3°34	n.a.
T 7	20 17 28	2°38'10	17°39	22°22	11°13	29°58	15°15	2°23	29°13	3°10	26°46	27° 3	27°57	3°40	n.a.
F 8	20 21 24	3°36'45	1♂50	24°15	12°24	29°D57	15°27	2°28	29°17	3° 9	26°45	27°R 4	27°54	3°47	n.a.
S 9	20 25 21	4°35'21	16° 3	26° 8	13°35	29°58	15°38	2°33	29°20	3° 9	26°44	27° 3	27°51	3°54	n.a.
S 10	20 29 17	5°34'00	0♁15	28° 1	14°46	29°59	15°50	2°38	29°24	3° 8	26°42	27° 2	27°48	4° 0	n.a.
M 11	20 33 14	6°32'40	14°23	29°54	15°57	0♁ 1	16° 1	2°42	29°27	3° 8	26°41	27° 0	27°45	4° 7	n.a.
T 12	20 37 11	7°31'22	28°25	1♂47	17° 8	0° 3	16°13	2°47	29°31	3° 7	26°40	26°57	27°41	4°14	n.a.
W 13	20 41 7	8°30'06	12♁17	3°40	18°19	0° 7	16°24	2°52	29°34	3° 7	26°39	26°54	27°38	4°21	n.a.
T 14	20 45 4	9°28'52	25°56	5°32	19°29	0°11	16°36	2°57	29°38	3° 6	26°38	26°52	27°35	4°27	n.a.
F 15	20 49 0	10°27'40	9♁20	7°23	20°40	0°16	16°48	3° 2	29°42	3° 6	26°37	26°51	27°32	4°34	n.a.
S 16	20 52 57	11°26'30	22°27	9°14	21°50	0°22	17° 0	3° 8	29°45	3° 6	26°36	26°D50	27°29	4°41	n.a.
S 17	20 56 53	12°25'23	5♁17	11° 4	23° 1	0°29	17°12	3°13	29°49	3° 5	26°35	26°50	27°26	4°47	n.a.
M 18	21 0 50	13°24'17	17°50	12°54	24°11	0°36	17°24	3°18	29°53	3° 5	26°33	26°51	27°22	4°54	n.a.
T 19	21 4 47	14°23'14	0♃ 8	14°42	25°22	0°44	17°36	3°23	29°56	3° 5	26°32	26°52	27°19	5° 1	n.a.
W 20	21 8 43	15°22'13	12°14	16°30	26°32	0°53	17°48	3°29	0♃ 0	3° 4	26°31	26°53	27°16	5° 8	n.a.
T 21	21 12 40	16°21'15	24°11	18°17	27°42	1° 2	18° 0	3°34	0° 4	3° 4	26°30	26°54	27°13	5°14	n.a.
F 22	21 16 36	17°20'19	6♁ 3	20° 3	28°52	1°13	18°12	3°40	0° 7	3° 4	26°29	26°55	27°10	5°21	n.a.
S 23	21 20 33	18°19'26	17°56	21°48	0♁ 2	1°24	18°24	3°45	0°11	3° 4	26°28	26°R55	27° 6	5°28	n.a.
S 24	21 24 29	19°18'35	29°54	23°32	1°12	1°35	18°37	3°51	0°15	3° 4	26°27	26°55	27° 3	5°34	n.a.
M 25	21 28 26	20°17'46	12II 1	25°15	2°22	1°47	18°49	3°57	0°19	3° 4	26°25	26°54	27° 0	5°41	n.a.
T 26	21 32 22	21°17'00	24°21	26°58	3°32	2° 0	19° 1	4° 2	0°22	3°D 4	26°24	26°54	26°57	5°48	n.a.
W 27	21 36 19	22°16'17	6☾59	28°39	4°42	2°14	19°14	4° 8	0°26	3° 4	26°23	26°53	26°54	5°55	n.a.
T 28	21 40 16	23°15'35	19°56	0♃20	5°51	2°28	19°26	4°14	0°30	3° 4	26°22	26°52	26°51	6° 1	n.a.
F 29	21 44 12	24°14'57	3♂15	2° 0	7° 1	2°43	19°39	4°20	0°34	3° 4	26°21	26°52	26°47	6° 8	n.a.
S 30	21 48 9	25°14'20	16°54	3°39	8°10	2°58	19°51	4°26	0°38	3° 4	26°19	26°52	26°44	6°15	n.a.
S 31	21 52 5	26♂13'46	0♃51	5♃17	9♁20	3♁15	20♃ 4	4♁32	0♃41	3♁ 4	26♁18	26°D52	26♁41	6♁21	n.a.

Delta T = 07h57m08s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1139 BCE

SEPTEMBER 1139 BCE (-1138) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
M 1	21 56 2	27 <sup>13</sup> 13'13	15 <sup>17</sup> 4	6 <sup>17</sup> 55	10 <sup>12</sup> 29	3 <sup>33</sup> 31	20 <sup>17</sup> 17	4 <sup>48</sup> 38	0 <sup>17</sup> 45	3 <sup>37</sup> 4	26 <sup>17</sup> R17	26 <sup>17</sup> R52	26 <sup>17</sup> 38	6 <sup>18</sup> 28	n.a.	
T 2	21 59 58	28 <sup>12</sup> 43	29 <sup>28</sup>	8 <sup>32</sup>	11 <sup>38</sup>	3 <sup>49</sup>	20 <sup>29</sup>	4 <sup>44</sup>	0 <sup>49</sup>	3 <sup>4</sup>	26 <sup>16</sup> 16	26 <sup>16</sup> 52	26 <sup>16</sup> 35	6 <sup>35</sup>	n.a.	
W 3	22 3 55	29 <sup>12</sup> 15	13 <sup>45</sup> 56	10 <sup>8</sup>	12 <sup>47</sup>	4 <sup>7</sup>	20 <sup>42</sup>	4 <sup>50</sup>	0 <sup>53</sup>	3 <sup>5</sup>	26 <sup>15</sup>	26 <sup>15</sup> 52	26 <sup>15</sup> 32	6 <sup>42</sup>	n.a.	
T 4	22 7 51	0 <sup>11</sup> 49	28 <sup>25</sup>	11 <sup>43</sup>	13 <sup>56</sup>	4 <sup>25</sup>	20 <sup>55</sup>	4 <sup>56</sup>	0 <sup>57</sup>	3 <sup>5</sup>	26 <sup>13</sup>	26 <sup>13</sup> 51	26 <sup>13</sup> 28	6 <sup>48</sup>	n.a.	
F 5	22 11 48	1 <sup>11</sup> 24	12 <sup>14</sup> 49	13 <sup>17</sup>	15 <sup>5</sup>	4 <sup>44</sup>	21 <sup>8</sup>	5 <sup>2</sup>	1 <sup>0</sup>	3 <sup>5</sup>	26 <sup>12</sup>	26 <sup>12</sup> 51	26 <sup>12</sup> 25	6 <sup>55</sup>	n.a.	
S 6	22 15 44	2 <sup>11</sup> 02	27 <sup>4</sup>	14 <sup>51</sup>	16 <sup>14</sup>	5 <sup>4</sup>	21 <sup>21</sup>	5 <sup>8</sup>	1 <sup>4</sup>	3 <sup>6</sup>	26 <sup>11</sup>	26 <sup>11</sup> D51	26 <sup>11</sup> 22	7 <sup>2</sup>	n.a.	
S 7	22 19 41	3 <sup>10</sup> 42	11 <sup>17</sup> 9	16 <sup>24</sup>	17 <sup>23</sup>	5 <sup>24</sup>	21 <sup>34</sup>	5 <sup>15</sup>	1 <sup>8</sup>	3 <sup>6</sup>	26 <sup>10</sup>	26 <sup>10</sup> 51	26 <sup>10</sup> 19	7 <sup>8</sup>	n.a.	
M 8	22 23 38	4 <sup>10</sup> 23	25 <sup>2</sup>	17 <sup>57</sup>	18 <sup>31</sup>	5 <sup>44</sup>	21 <sup>46</sup>	5 <sup>21</sup>	1 <sup>12</sup>	3 <sup>6</sup>	26 <sup>9</sup>	26 <sup>9</sup> 51	26 <sup>9</sup> 16	7 <sup>15</sup>	n.a.	
T 9	22 27 34	5 <sup>10</sup> 06	8 <sup>34</sup> 1	19 <sup>29</sup>	19 <sup>40</sup>	6 <sup>5</sup>	21 <sup>59</sup>	5 <sup>27</sup>	1 <sup>16</sup>	3 <sup>7</sup>	26 <sup>8</sup>	26 <sup>8</sup> 52	26 <sup>8</sup> 12	7 <sup>22</sup>	n.a.	
W10	22 31 31	6 <sup>9</sup> 51	22 <sup>7</sup>	21 <sup>0</sup>	20 <sup>48</sup>	6 <sup>27</sup>	22 <sup>12</sup>	5 <sup>34</sup>	1 <sup>19</sup>	3 <sup>7</sup>	26 <sup>6</sup>	26 <sup>6</sup> 53	26 <sup>6</sup> 9	7 <sup>29</sup>	n.a.	
T 11	22 35 27	7 <sup>9</sup> 39	5 <sup>20</sup> 16	22 <sup>30</sup>	21 <sup>56</sup>	6 <sup>49</sup>	22 <sup>25</sup>	5 <sup>40</sup>	1 <sup>23</sup>	3 <sup>8</sup>	26 <sup>5</sup>	26 <sup>5</sup> 4	26 <sup>5</sup> 6	7 <sup>35</sup>	n.a.	
F 12	22 39 24	8 <sup>9</sup> 27	18 <sup>19</sup>	24 <sup>0</sup>	23 <sup>4</sup>	7 <sup>12</sup>	22 <sup>38</sup>	5 <sup>47</sup>	1 <sup>27</sup>	3 <sup>8</sup>	26 <sup>4</sup>	26 <sup>4</sup> 54	26 <sup>4</sup> 3	7 <sup>42</sup>	n.a.	
S 13	22 43 20	9 <sup>9</sup> 18	1 <sup>18</sup> 6	25 <sup>29</sup>	24 <sup>12</sup>	7 <sup>35</sup>	22 <sup>52</sup>	5 <sup>53</sup>	1 <sup>31</sup>	3 <sup>9</sup>	26 <sup>3</sup>	26 <sup>3</sup> R54	26 <sup>3</sup> 0	7 <sup>49</sup>	n.a.	
S 14	22 47 17	10 <sup>9</sup> 11	13 <sup>40</sup>	26 <sup>58</sup>	25 <sup>20</sup>	7 <sup>58</sup>	23 <sup>5</sup>	6 <sup>0</sup>	1 <sup>35</sup>	3 <sup>10</sup>	26 <sup>2</sup>	26 <sup>2</sup> 54	25 <sup>57</sup>	7 <sup>55</sup>	n.a.	
M15	22 51 13	11 <sup>9</sup> 06	26 <sup>2</sup>	28 <sup>26</sup>	26 <sup>27</sup>	8 <sup>22</sup>	23 <sup>18</sup>	6 <sup>6</sup>	1 <sup>38</sup>	3 <sup>10</sup>	26 <sup>1</sup>	26 <sup>1</sup> 52	25 <sup>53</sup>	8 <sup>2</sup>	n.a.	
T 16	22 55 10	12 <sup>9</sup> 03	8 <sup>14</sup> 14	29 <sup>53</sup>	27 <sup>35</sup>	8 <sup>46</sup>	23 <sup>31</sup>	6 <sup>13</sup>	1 <sup>42</sup>	3 <sup>11</sup>	26 <sup>0</sup>	26 <sup>0</sup> 50	25 <sup>50</sup>	8 <sup>9</sup>	n.a.	
W17	22 59 7	13 <sup>9</sup> 03	20 <sup>16</sup>	1 <sup>19</sup> 19	28 <sup>42</sup>	9 <sup>11</sup>	23 <sup>44</sup>	6 <sup>20</sup>	1 <sup>46</sup>	3 <sup>12</sup>	25 <sup>58</sup>	26 <sup>48</sup>	25 <sup>47</sup>	8 <sup>16</sup>	n.a.	
T 18	23 3 3	14 <sup>9</sup> 04	2 <sup>18</sup> 12	2 <sup>45</sup>	29 <sup>49</sup>	9 <sup>36</sup>	23 <sup>57</sup>	6 <sup>26</sup>	1 <sup>50</sup>	3 <sup>12</sup>	25 <sup>57</sup>	26 <sup>45</sup>	25 <sup>44</sup>	8 <sup>22</sup>	n.a.	
F 19	23 7 0	15 <sup>9</sup> 08	14 <sup>4</sup>	4 <sup>10</sup>	0 <sup>16</sup> 56	10 <sup>1</sup>	24 <sup>10</sup>	6 <sup>33</sup>	1 <sup>53</sup>	3 <sup>13</sup>	25 <sup>56</sup>	26 <sup>43</sup>	25 <sup>41</sup>	8 <sup>29</sup>	n.a.	
S 20	23 10 56	16 <sup>9</sup> 14	25 <sup>55</sup>	5 <sup>34</sup>	2 <sup>3</sup>	10 <sup>27</sup>	24 <sup>24</sup>	6 <sup>40</sup>	1 <sup>57</sup>	3 <sup>14</sup>	25 <sup>55</sup>	26 <sup>40</sup>	25 <sup>37</sup>	8 <sup>36</sup>	n.a.	
S 21	23 14 53	17 <sup>9</sup> 23	7 <sup>11</sup> 51	6 <sup>57</sup>	3 <sup>10</sup>	10 <sup>53</sup>	24 <sup>37</sup>	6 <sup>46</sup>	2 <sup>1</sup>	3 <sup>15</sup>	25 <sup>54</sup>	26 <sup>39</sup>	25 <sup>34</sup>	8 <sup>42</sup>	n.a.	
M22	23 18 49	18 <sup>9</sup> 33	19 <sup>55</sup>	8 <sup>20</sup>	4 <sup>16</sup>	11 <sup>20</sup>	24 <sup>50</sup>	6 <sup>53</sup>	2 <sup>5</sup>	3 <sup>16</sup>	25 <sup>53</sup>	26 <sup>39</sup>	25 <sup>31</sup>	8 <sup>49</sup>	n.a.	
T 23	23 22 46	19 <sup>9</sup> 46	2 <sup>12</sup> 12	9 <sup>41</sup>	5 <sup>22</sup>	11 <sup>46</sup>	25 <sup>3</sup>	7 <sup>0</sup>	2 <sup>8</sup>	3 <sup>16</sup>	25 <sup>52</sup>	26 <sup>39</sup>	25 <sup>28</sup>	8 <sup>56</sup>	n.a.	
W24	23 26 42	20 <sup>10</sup> 01	14 <sup>47</sup>	11 <sup>2</sup>	6 <sup>29</sup>	12 <sup>14</sup>	25 <sup>17</sup>	7 <sup>7</sup>	2 <sup>12</sup>	3 <sup>17</sup>	25 <sup>51</sup>	26 <sup>41</sup>	25 <sup>25</sup>	9 <sup>3</sup>	n.a.	
T 25	23 30 39	21 <sup>10</sup> 19	27 <sup>43</sup>	12 <sup>21</sup>	7 <sup>35</sup>	12 <sup>41</sup>	25 <sup>30</sup>	7 <sup>14</sup>	2 <sup>16</sup>	3 <sup>18</sup>	25 <sup>50</sup>	26 <sup>42</sup>	25 <sup>22</sup>	9 <sup>9</sup>	n.a.	
F 26	23 34 36	22 <sup>10</sup> 38	11 <sup>19</sup> 5	13 <sup>39</sup>	8 <sup>40</sup>	13 <sup>9</sup>	25 <sup>43</sup>	7 <sup>20</sup>	2 <sup>19</sup>	3 <sup>19</sup>	25 <sup>49</sup>	26 <sup>44</sup>	25 <sup>18</sup>	9 <sup>16</sup>	n.a.	
S 27	23 38 32	23 <sup>11</sup> 00	24 <sup>52</sup>	14 <sup>56</sup>	9 <sup>46</sup>	13 <sup>37</sup>	25 <sup>56</sup>	7 <sup>27</sup>	2 <sup>23</sup>	3 <sup>20</sup>	25 <sup>48</sup>	26 <sup>45</sup>	25 <sup>15</sup>	9 <sup>23</sup>	n.a.	
S 28	23 42 29	24 <sup>11</sup> 23	9 <sup>17</sup> 4	16 <sup>11</sup>	10 <sup>51</sup>	14 <sup>6</sup>	26 <sup>10</sup>	7 <sup>34</sup>	2 <sup>27</sup>	3 <sup>21</sup>	25 <sup>47</sup>	26 <sup>44</sup>	25 <sup>12</sup>	9 <sup>29</sup>	n.a.	
M29	23 46 25	25 <sup>11</sup> 48	23 <sup>38</sup>	17 <sup>25</sup>	11 <sup>56</sup>	14 <sup>35</sup>	26 <sup>23</sup>	7 <sup>41</sup>	2 <sup>30</sup>	3 <sup>23</sup>	25 <sup>46</sup>	26 <sup>42</sup>	25 <sup>9</sup>	9 <sup>36</sup>	n.a.	
T 30	23 50 22	26 <sup>12</sup> 15	8 <sup>27</sup>	18 <sup>37</sup>	13 <sup>18</sup> 1	15 <sup>3</sup> 4	26 <sup>36</sup>	7 <sup>48</sup>	2 <sup>34</sup>	3 <sup>24</sup>	25 <sup>45</sup>	26 <sup>43</sup>	25 <sup>6</sup>	9 <sup>43</sup>	n.a.	

Delta T = 07h57m07s Julian Calendar 1 Sept. 1139 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1139 BCE  
 The year -1138 astronomical counting style corresponds to year 1139 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1139 BCE (-1138) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
W 1	23 54 18	27 <sup>12</sup> 44	23 <sup>24</sup> 24	19 <sup>47</sup>	14 <sup>18</sup> 6	15 <sup>33</sup> 33	26 <sup>50</sup>	7 <sup>55</sup>	2 <sup>17</sup> 37	3 <sup>25</sup>	25 <sup>R44</sup>	26 <sup>R34</sup>	25 <sup>3</sup>	9 <sup>50</sup>	n.a.	
T 2	23 58 15	28 <sup>13</sup> 15	8 <sup>18</sup> 20	20 <sup>55</sup>	15 <sup>10</sup>	16 <sup>3</sup>	27 <sup>3</sup>	8 <sup>2</sup>	2 <sup>41</sup>	3 <sup>26</sup>	25 <sup>43</sup>	26 <sup>30</sup>	24 <sup>59</sup>	9 <sup>56</sup>	n.a.	
F 3	0 2 11	29 <sup>13</sup> 47	23 <sup>6</sup>	22 <sup>1</sup>	16 <sup>15</sup>	16 <sup>33</sup>	27 <sup>16</sup>	8 <sup>9</sup>	2 <sup>44</sup>	3 <sup>27</sup>	25 <sup>42</sup>	26 <sup>25</sup>	24 <sup>56</sup>	10 <sup>3</sup>	n.a.	
S 4	0 6 8	0 <sup>14</sup> 21	7 <sup>17</sup> 37	23 <sup>3</sup>	17 <sup>19</sup>	17 <sup>3</sup>	27 <sup>30</sup>	8 <sup>16</sup>	2 <sup>48</sup>	3 <sup>28</sup>	25 <sup>41</sup>	26 <sup>22</sup>	24 <sup>53</sup>	10 <sup>10</sup>	n.a.	
S 5	0 10 5	1 <sup>14</sup> 56	21 <sup>47</sup>	24 <sup>3</sup>	18 <sup>22</sup>	17 <sup>34</sup>	27 <sup>43</sup>	8 <sup>23</sup>	2 <sup>51</sup>	3 <sup>30</sup>	25 <sup>40</sup>	26 <sup>20</sup>	24 <sup>50</sup>	10 <sup>17</sup>	n.a.	
M 6	0 14 1	2 <sup>15</sup> 33	5 <sup>33</sup> 7	24 <sup>59</sup>	19 <sup>26</sup>	18 <sup>5</sup>	27 <sup>56</sup>	8 <sup>30</sup>	2 <sup>55</sup>	3 <sup>31</sup>	25 <sup>39</sup>	26 <sup>D20</sup>	24 <sup>47</sup>	10 <sup>23</sup>	n.a.	
T 7	0 17 58	3 <sup>16</sup> 11	19 <sup>5</sup>	25 <sup>51</sup>	20 <sup>29</sup>	18 <sup>36</sup>	28 <sup>9</sup>	8 <sup>37</sup>	2 <sup>58</sup>	3 <sup>32</sup>	25 <sup>38</sup>	26 <sup>21</sup>	24 <sup>43</sup>	10 <sup>30</sup>	n.a.	
W 8	0 21 54	4 <sup>16</sup> 50	2 <sup>15</sup> 15	26 <sup>38</sup>	21 <sup>32</sup>	19 <sup>7</sup>	28 <sup>23</sup>	8 <sup>44</sup>	3 <sup>2</sup>	3 <sup>34</sup>	25 <sup>37</sup>	26 <sup>22</sup>	24 <sup>40</sup>	10 <sup>37</sup>	n.a.	
T 9	0 25 51	5 <sup>17</sup> 31	15 <sup>8</sup>	27 <sup>21</sup>	22 <sup>34</sup>	19 <sup>38</sup>	28 <sup>36</sup>	8 <sup>51</sup>	3 <sup>5</sup>	3 <sup>35</sup>	25 <sup>36</sup>	26 <sup>24</sup>	24 <sup>37</sup>	10 <sup>43</sup>	n.a.	
F 10	0 29 47	6 <sup>18</sup> 13	27 <sup>46</sup>	27 <sup>58</sup>	23 <sup>36</sup>	20 <sup>10</sup>	28 <sup>49</sup>	8 <sup>58</sup>	3 <sup>8</sup>	3 <sup>36</sup>	25 <sup>35</sup>	26 <sup>R24</sup>	24 <sup>34</sup>	10 <sup>50</sup>	n.a.	
S 11	0 33 44	7 <sup>18</sup> 56	10 <sup>18</sup> 14	28 <sup>28</sup>	24 <sup>38</sup>	20 <sup>42</sup>	29 <sup>3</sup>	9 <sup>5</sup>	3 <sup>12</sup>	3 <sup>38</sup>	25 <sup>34</sup>	26 <sup>23</sup>	24 <sup>31</sup>	10 <sup>57</sup>	n.a.	
S 12	0 37 40	8 <sup>19</sup> 40	22 <sup>31</sup>	28 <sup>52</sup>	25 <sup>39</sup>	21 <sup>14</sup>	29 <sup>16</sup>	9 <sup>12</sup>	3 <sup>15</sup>	3 <sup>39</sup>	25 <sup>34</sup>	26 <sup>20</sup>	24 <sup>28</sup>	11 <sup>4</sup>	n.a.	
M13	0 41 37	9 <sup>20</sup> 26	4 <sup>17</sup> 41	29 <sup>8</sup>	26 <sup>41</sup>	21 <sup>46</sup>	29 <sup>29</sup>	9 <sup>19</sup>	3 <sup>18</sup>	3 <sup>41</sup>	25 <sup>33</sup>	26 <sup>15</sup>	24 <sup>24</sup>	11 <sup>10</sup>	n.a.	
T 14	0 45 34	10 <sup>21</sup> 14	16 <sup>44</sup>	29 <sup>R15</sup>	27 <sup>41</sup>	22 <sup>19</sup>	29 <sup>42</sup>	9 <sup>26</sup>	3 <sup>21</sup>	3 <sup>42</sup>	25 <sup>32</sup>	26 <sup>8</sup>	24 <sup>21</sup>	11 <sup>17</sup>	n.a.	
W15	0 49 30	11 <sup>22</sup> 03	28 <sup>42</sup>	29 <sup>13</sup>	28 <sup>42</sup>	22 <sup>52</sup>	29 <sup>55</sup>	9 <sup>33</sup>	3 <sup>25</sup>	3 <sup>44</sup>	25 <sup>31</sup>	25 <sup>59</sup>	24 <sup>18</sup>	11 <sup>24</sup>	n.a.	
T 16	0 53 27	12 <sup>22</sup> 53	10 <sup>18</sup> 35	29 <sup>1</sup>	29 <sup>42</sup>	23 <sup>25</sup>	0 <sup>12</sup> 9	9 <sup>40</sup>	3 <sup>28</sup>	3 <sup>45</sup>	25 <sup>30</sup>	25 <sup>49</sup>	24 <sup>15</sup>	11 <sup>30</sup>	n.a.	
F 17	0 57 23	13 <sup>23</sup> 45	22 <sup>27</sup>	28 <sup>39</sup>	0 <sup>17</sup> 41	23 <sup>58</sup>	0 <sup>22</sup>	9 <sup>47</sup>	3 <sup>31</sup>	3 <sup>47</sup>	25 <sup>30</sup>	25 <sup>40</sup>	24 <sup>12</sup>	11 <sup>37</sup>	n.a.	
S 18	1 1 20	14 <sup>24</sup> 38	4 <sup>11</sup> 19	28 <sup>5</sup>	1 <sup>40</sup>	24 <sup>31</sup>	0 <sup>35</sup>	9 <sup>54</sup>	3 <sup>34</sup>	3 <sup>49</sup>	25 <sup>29</sup>	25 <sup>32</sup>	24 <sup>9</sup>	11 <sup>44</sup>	n.a.	
S 19	1 5 16	15 <sup>25</sup> 34	16 <sup>13</sup>	27 <sup>22</sup>	2 <sup>39</sup>	25 <sup>5</sup>	0 <sup>48</sup>	10 <sup>1</sup>	3 <sup>37</sup>	3 <sup>50</sup>	25 <sup>28</sup>	25 <sup>26</sup>	24 <sup>5</sup>	11 <sup>51</sup>	n.a.	
M20	1 9 13	16 <sup>26</sup> 30	28 <sup>15</sup>	26 <sup>27</sup>	3 <sup>37</sup>	25 <sup>38</sup>	1 <sup>1</sup>	10 <sup>8</sup>	3 <sup>40</sup>	3 <sup>52</sup>	25 <sup>28</sup>	25 <sup>21</sup>	24 <sup>2</sup>	11 <sup>57</sup>	n.a.	
T 21	1 13 9	17 <sup>27</sup> 28	10 <sup>12</sup> 28	25 <sup>24</sup>	4 <sup>35</sup>	26 <sup>12</sup>	1 <sup>14</sup>	10 <sup>15</sup>	3 <sup>43</sup>	3 <sup>54</sup>	25 <sup>27</sup>	25 <sup>19</sup>	23 <sup>59</sup>	12 <sup>4</sup>	n.a.	
W22	1 17 6	18 <sup>28</sup> 28	22 <sup>57</sup>	24 <sup>12</sup>	5 <sup>32</sup>	26 <sup>46</sup>	1 <sup>27</sup>	10 <sup>22</sup>	3 <sup>46</sup>	3 <sup>55</sup>	25 <sup>26</sup>	25 <sup>D19</sup>	23 <sup>56</sup>	12 <sup>11</sup>	n.a.	
T 23	1 21 3	19 <sup>29</sup> 29	5 <sup>19</sup> 46	22 <sup>54</sup>	6 <sup>29</sup>	27 <sup>20</sup>	1 <sup>40</sup>	10 <sup>29</sup>	3 <sup>49</sup>	3 <sup>57</sup>	25 <sup>26</sup>	25 <sup>20</sup>	23 <sup>53</sup>	12 <sup>18</sup>	n.a.	
F 24	1 24 59	20 <sup>30</sup> 31	19 <sup>0</sup>	21 <sup>33</sup>	7 <sup>25</sup>	27 <sup>54</sup>	1 <sup>53</sup>	10 <sup>36</sup>	3 <sup>52</sup>	3 <sup>59</sup>	25 <sup>25</sup>	25 <sup>R21</sup>	23 <sup>49</sup>	12 <sup>24</sup>	n.a.	
S 25	1 28 56	21 <sup>31</sup> 35	2 <sup>17</sup> 42	20 <sup>10</sup>	8 <sup>20</sup>	28 <sup>29</sup>	2 <sup>6</sup>	10 <sup>43</sup>	3 <sup>55</sup>	4 <sup>1</sup>	25 <sup>24</sup>	25 <sup>21</sup>	23 <sup>46</sup>	12 <sup>31</sup>		

SWISS EPHEMERIS for the year 1139 BCE

NOVEMBER 1139 BCE (-1138) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	1 56 32	28♌39'32	17♌6	13°R25	14♌32	2♌34	3♌36	11♌31	4♌14	4♌14	25°R21	24°R31	23♌24	13♌18	n.a.
S 2	2 0 28	29°40'43	1♌32	13♌8	15°22	3°9	3°49	11°38	4°17	4°16	25♌20	24♌25	23°21	13°25	n.a.
M 3	2 4 25	0♌41'55	15°30	13°D 2	16°12	3°45	4°1	11°45	4°19	4°18	25°20	24°22	23°18	13°31	n.a.
T 4	2 8 21	1°43'08	29°1	13°7	17°1	4°20	4°14	11°52	4°22	4°20	25°20	24°D21	23°14	13°38	n.a.
W 5	2 12 18	2°44'20	12♌6	13°21	17°48	4°56	4°26	11°58	4°24	4°22	25°19	24°21	23°11	13°45	n.a.
T 6	2 16 14	3°45'33	24°51	13°43	18°35	5°32	4°39	12°5	4°27	4°24	25°19	24°R22	23°8	13°52	n.a.
F 7	2 20 11	4°46'46	7♌19	14°14	19°21	6°8	4°51	12°12	4°29	4°26	25°19	24°21	23°5	13°58	n.a.
S 8	2 24 7	5°48'00	19°33	14°51	20°6	6°44	5°4	12°18	4°31	4°28	25°18	24°18	23°2	14°5	n.a.
S 9	2 28 4	6°49'14	1♌39	15°35	20°50	7°21	5°16	12°25	4°34	4°30	25°18	24°12	22°59	14°12	n.a.
M10	2 32 1	7°50'28	13°39	16°25	21°32	7°57	5°28	12°32	4°36	4°32	25°18	24°3	22°55	14°19	n.a.
T 11	2 35 57	8°51'43	25°34	17°19	22°14	8°33	5°41	12°38	4°38	4°34	25°18	23°52	22°52	14°25	n.a.
W12	2 39 54	9°52'58	7♌28	18°18	22°54	9°10	5°53	12°45	4°40	4°36	25°17	23°38	22°49	14°32	n.a.
T 13	2 43 50	10°54'13	19°20	19°20	23°34	9°47	6°5	12°51	4°42	4°38	25°17	23°23	22°46	14°39	n.a.
F 14	2 47 47	11°55'29	1♌13	20°26	24°12	10°23	6°17	12°58	4°44	4°40	25°17	23°9	22°43	14°45	n.a.
S 15	2 51 43	12°56'45	13°8	21°35	24°48	11°0	6°29	13°4	4°46	4°42	25°17	22°56	22°40	14°52	n.a.
S 16	2 55 40	13°58'02	25°6	22°46	25°23	11°37	6°41	13°11	4°48	4°44	25°17	22°45	22°36	14°59	n.a.
M17	2 59 36	14°59'19	7♌11	24°0	25°57	12°14	6°53	13°17	4°50	4°47	25°17	22°36	22°33	15°6	n.a.
T 18	3 3 33	16°0'37	19°24	25°15	26°30	12°51	7°4	13°23	4°52	4°49	25°17	22°31	22°30	15°12	n.a.
W19	3 7 30	17°1'54	1♌51	26°33	27°0	13°28	7°16	13°29	4°54	4°51	25°17	22°29	22°27	15°19	n.a.
T 20	3 11 26	18°3'12	14°34	27°51	27°30	14°5	7°28	13°36	4°55	4°53	25°D17	22°28	22°24	15°26	n.a.
F 21	3 15 23	19°4'31	27°40	29°12	27°57	14°42	7°39	13°42	4°57	4°55	25°17	22°28	22°20	15°32	n.a.
S 22	3 19 19	20°5'50	11♌11	0♌33	28°23	15°19	7°51	13°48	4°59	4°58	25°17	22°27	22°17	15°39	n.a.
S 23	3 23 16	21°7'08	25°11	1°56	28°47	15°57	8°2	13°54	5°0	5°0	25°17	22°25	22°14	15°46	n.a.
M24	3 27 12	22°8'28	9♌39	3°19	29°9	16°34	8°14	14°0	5°2	5°2	25°17	22°19	22°11	15°53	n.a.
T 25	3 31 9	23°9'47	24°33	4°44	29°29	17°12	8°25	14°6	5°3	5°4	25°17	22°11	22°8	15°59	n.a.
W26	3 35 5	24°11'06	9♌46	6°9	29°48	17°49	8°36	14°12	5°5	5°6	25°17	22°1	22°5	16°6	n.a.
T 27	3 39 2	25°12'25	25°7	7°35	0♌4	18°27	8°47	14°18	5°6	5°9	25°17	21°49	22°1	16°13	n.a.
F 28	3 42 59	26°13'45	10♌25	9°2	0°18	19°4	8°58	14°24	5°7	5°11	25°17	21°37	21°58	16°20	n.a.
S 29	3 46 55	27°15'03	25°29	10°29	0°30	19°42	9°9	14°30	5°9	5°13	25°18	21°27	21°55	16°26	n.a.
S 30	3 50 52	28♌16'22	10♌9	11♌57	0♌40	20♌20	9♌20	14♌35	5♌10	5♌15	25♌18	21♌19	21♌52	16♌33	n.a.

Delta T = 07h57m03s Julian Calendar 1 Nov. 1139 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1139 BCE  
 The year -1138 astronomical counting style corresponds to year 1139 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1139 BCE (-1138) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	3 54 48	29♌17'39	24♌20	13♌25	0♌47	20♌57	9♌31	14♌41	5♌11	5♌18	25♌18	21°R14	21♌49	16♌40	n.a.
T 2	3 58 45	0♌18'56	8♌1	14°54	0°52	21°35	9°42	14°47	5°12	5°20	25°18	21♌12	21°46	16°46	n.a.
W 3	4 2 41	1°20'13	21°13	16°24	0°55	22°13	9°52	14°52	5°13	5°22	25°19	21°D12	21°42	16°53	n.a.
T 4	4 6 38	2°21'28	4♌0	17°54	0°R55	22°51	10°3	14°58	5°14	5°25	25°19	21°R12	21°39	17°0	n.a.
F 5	4 10 34	3°22'43	16°27	19°25	0°52	23°29	10°13	15°3	5°15	5°27	25°19	21°11	21°36	17°7	n.a.
S 6	4 14 31	4°23'56	28°38	20°56	0°48	24°7	10°24	15°9	5°16	5°29	25°20	21°9	21°33	17°13	n.a.
S 7	4 18 28	5°25'09	10♌39	22°27	0°40	24°45	10°34	15°14	5°17	5°31	25°20	21°4	21°30	17°20	n.a.
M 8	4 22 24	6°26'21	22°33	23°59	0°30	25°23	10°44	15°19	5°17	5°34	25°21	20°56	21°26	17°27	n.a.
T 9	4 26 21	7°27'32	4♌25	25°32	0°18	26°1	10°54	15°24	5°18	5°36	25°21	20°45	21°23	17°34	n.a.
W10	4 30 17	8°28'43	16°16	27°5	0°2	26°39	11°4	15°29	5°19	5°38	25°21	20°32	21°20	17°40	n.a.
T 11	4 34 14	9°29'52	28°10	28°39	29♌45	27°18	11°14	15°35	5°19	5°40	25°22	20°18	21°17	17°47	n.a.
F 12	4 38 10	10°31'01	10♌7	0♌13	29°25	27°56	11°23	15°40	5°20	5°43	25°22	20°4	21°14	17°54	n.a.
S 13	4 42 7	11°32'09	22°8	1°48	29°3	28°34	11°33	15°44	5°20	5°45	25°23	19°52	21°11	18°0	n.a.
S 14	4 46 3	12°33'16	4♌15	3°23	28°38	29°12	11°42	15°49	5°21	5°47	25°23	19°41	21°7	18°7	n.a.
M15	4 50 0	13°34'22	16°29	4°58	28°11	29°50	11°52	15°54	5°21	5°50	25°24	19°33	21°4	18°14	n.a.
T 16	4 53 57	14°35'28	28°52	6°35	27°43	0♌29	12°1	15°59	5°22	5°52	25°25	19°29	21°1	18°21	n.a.
W17	4 57 53	15°36'32	11♌26	8°12	27°12	1°7	12°10	16°4	5°22	5°54	25°25	19°26	20°58	18°27	n.a.
T 18	5 1 50	16°37'36	24°13	9°49	26°40	1°45	12°19	16°8	5°22	5°56	25°26	19°D26	20°55	18°34	n.a.
F 19	5 5 46	17°38'39	7♌18	11°27	26°7	2°24	12°28	16°13	5°22	5°59	25°27	19°27	20°52	18°41	n.a.
S 20	5 9 43	18°39'41	20°43	13°6	25°32	3°2	12°37	16°17	5°22	6°1	25°27	19°R27	20°48	18°47	n.a.
S 21	5 13 39	19°40'43	4♌32	14°46	24°56	3°41	12°46	16°21	5°R22	6°3	25°28	19°26	20°45	18°54	n.a.
M22	5 17 36	20°41'43	18°44	16°26	24°20	4°19	12°54	16°26	5°22	6°5	25°29	19°23	20°42	19°1	n.a.
T 23	5 21 32	21°42'43	3♌19	18°7	23°43	4°58	13°3	16°30	5°22	6°7	25°29	19°17	20°39	19°8	n.a.
W24	5 25 29	22°43'42	18°13	19°48	23°5	5°36	13°11	16°34	5°22	6°10	25°30	19°10	20°36	19°14	n.a.
T 25	5 29 26	23°44'40	3♌18	21°30	22°28	6°15	13°19	16°38	5°22	6°12	25°31	19°1	20°32	19°21	n.a.
F 26	5 33 22	24°45'36	18°24	23°13	21°51	6°53	13°27	16°42	5°22	6°14	25°32	18°52	20°29	19°28	n.a.
S 27	5 37 19	25°46'32	3♌22	24°57	21°15	7°32	13°35	16°46	5°21	6°16	25°33	18°44	20°26	19°35	n.a.
S 28	5 41 15	26°47'26	18°3	26°41	20°39	8°10	13°43	16°50	5°21	6°18	25°33	18°38	20°23	19°41	n.a.
M29	5 45 12	27°48'18	2♌19	28°26	20°5	8°49	13°51	16°53	5°20	6°21	25°34	18°35	20°20	19°48	n.a.
T 30	5 49 8	28°49'09	16°7	0♌12	19°31	9°27	13°58	16°57	5°20	6°23	25°35	18°D34	20°17	19°55	n.a.
W31	5 53 5	29♌49'58	29♌27	1♌58	18♌59	10♌6	14♌5	17♌1	5♌19	6♌25	25♌36	18♌34	20♌13	20♌1	n.a.

Delta T = 07h57m02s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]