

SWISS EPHEMERIS for the year 2453 BCE

JANUARY 2453 BCE (-2452) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	5 16 57	21♂28'16	17♂45	1♂19	15♂53	15♂26	11♂41	21♂22	18♂55	26♂20	26♂9	16°R49	15♂57	23♂17	n.a.
S 2	5 20 54	22°28'41	0♂34	3°10	17° 7	16°12	11°53	21°29	18°58	26°23	26°10	16♂38	15°54	23°24	n.a.
S 3	5 24 50	23°29'03	13° 5	4°59	18°22	16°58	12° 6	21°36	19° 2	26°25	26°10	16°29	15°51	23°31	n.a.
M 4	5 28 47	24°29'24	25°18	6°48	19°37	17°44	12°18	21°43	19° 5	26°27	26°11	16°23	15°48	23°37	n.a.
T 5	5 32 43	25°29'44	7♂19	8°36	20°52	18°29	12°30	21°50	19° 8	26°29	26°11	16°19	15°44	23°44	n.a.
W 6	5 36 40	26°30'01	19°11	10°22	22° 7	19°15	12°41	21°57	19°12	26°31	26°12	16°17	15°41	23°51	n.a.
T 7	5 40 37	27°30'17	0♂59	12° 6	23°21	20° 1	12°53	22° 5	19°15	26°33	26°12	16°D17	15°38	23°57	n.a.
F 8	5 44 33	28°30'31	12°49	13°47	24°36	20°46	13° 5	22°12	19°19	26°35	26°12	16°R17	15°35	24° 4	n.a.
S 9	5 48 30	29°30'43	24°47	15°25	25°51	21°32	13°17	22°19	19°22	26°37	26°13	16°17	15°32	24°11	n.a.
S 10	5 52 26	0♂30'54	6♂57	17° 0	27° 6	22°17	13°28	22°26	19°26	26°39	26°13	16°15	15°28	24°17	n.a.
M11	5 56 23	1°31'02	19°24	18°31	28°20	23° 3	13°40	22°34	19°29	26°41	26°13	16°11	15°25	24°24	n.a.
T 12	6 0 19	2°31'09	2♂12	19°57	29°35	23°48	13°51	22°41	19°32	26°43	26°14	16° 4	15°22	24°31	n.a.
W13	6 4 16	3°31'14	15°21	21°17	0♂50	24°33	14° 3	22°49	19°36	26°45	26°14	15°54	15°19	24°37	n.a.
T 14	6 8 12	4°31'17	28°51	22°32	2° 4	25°19	14°14	22°56	19°39	26°47	26°14	15°43	15°16	24°44	n.a.
F 15	6 12 9	5°31'18	12♂41	23°40	3°19	26° 4	14°25	23° 3	19°43	26°48	26°14	15°30	15°13	24°51	n.a.
S 16	6 16 6	6°31'17	26°45	24°41	4°34	26°49	14°36	23°11	19°46	26°50	26°14	15°18	15° 9	24°57	n.a.
S 17	6 20 2	7°31'14	10♂59	25°34	5°48	27°34	14°47	23°18	19°49	26°52	26°14	15° 7	15° 6	25° 4	n.a.
M18	6 23 59	8°31'08	25°18	26°20	7° 3	28°20	14°58	23°26	19°53	26°54	26°R14	14°59	15° 3	25°11	n.a.
T 19	6 27 55	9°30'59	9♂36	26°57	8°18	29° 5	15° 9	23°33	19°56	26°56	26°14	14°54	15° 0	25°17	n.a.
W20	6 31 52	10°30'48	23°50	27°25	9°32	29°50	15°19	23°41	19°59	26°58	26°14	14°52	14°57	25°24	n.a.
T 21	6 35 48	11°30'35	7♂58	27°45	10°47	0♂35	15°30	23°48	20° 3	26°59	26°14	14°52	14°54	25°31	n.a.
F 22	6 39 45	12°30'19	21°59	27°56	12° 1	1°20	15°40	23°56	20° 6	27° 1	26°14	14°51	14°50	25°37	n.a.
S 23	6 43 41	13°30'01	5♂53	27°R58	13°16	2° 5	15°51	24° 4	20° 9	27° 3	26°14	14°51	14°47	25°44	n.a.
S 24	6 47 38	14°29'40	19°40	27°51	14°30	2°50	16° 1	24°11	20°12	27° 5	26°14	14°48	14°44	25°51	n.a.
M25	6 51 35	15°29'17	3♂18	27°36	15°45	3°34	16°11	24°19	20°16	27° 6	26°14	14°42	14°41	25°57	n.a.
T 26	6 55 31	16°28'52	16°47	27°13	16°59	4°19	16°21	24°26	20°19	27° 8	26°13	14°33	14°38	26° 4	n.a.
W27	6 59 28	17°28'24	0♂6	26°43	18°14	5° 4	16°31	24°34	20°22	27° 9	26°13	14°22	14°34	26°10	n.a.
T 28	7 3 24	18°27'53	13°12	26° 6	19°28	5°49	16°41	24°42	20°25	27°11	26°13	14° 9	14°31	26°17	n.a.
F 29	7 7 21	19°27'21	26° 4	25°24	20°43	6°33	16°51	24°49	20°28	27°13	26°12	13°56	14°28	26°24	n.a.
S 30	7 11 17	20°26'46	8♂42	24°37	21°57	7°18	17° 1	24°57	20°31	27°14	26°12	13°43	14°25	26°30	n.a.
S 31	7 15 14	21♂26'09	21♂5	23♂46	23♂12	8♂2	17♂10	25♂5	20♂34	27♂16	26♂12	13♂32	14♂22	26♂37	n.a.

Delta T = 16h54m33s Julian Calendar 1 Jan. 2453 BCE == Greg. Calendar 12 Dec. 2454 BCE

The year -2452 astronomical counting style corresponds to year 2453 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2453 BCE (-2452) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	7 19 10	22♂25'30	3♂14	22°R53	24♂26	8♂47	17♂20	25♂12	20♂38	27♂17	26°R11	13°R23	14♂19	26♂44	n.a.
T 2	7 23 7	23°24'49	15°12	21♂59	25°40	9°31	17°29	25°20	20°41	27°19	26♂11	13♂18	14°15	26°50	n.a.
W 3	7 27 4	24°24'05	27° 3	21° 5	26°55	10°16	17°38	25°28	20°44	27°20	26°10	13°15	14°12	26°57	n.a.
T 4	7 31 0	25°23'20	8♂51	20°11	28° 9	11° 0	17°47	25°35	20°47	27°22	26°10	13°D14	14° 9	27° 4	n.a.
F 5	7 34 57	26°22'33	20°40	19°20	29°23	11°45	17°56	25°43	20°50	27°23	26° 9	13°R14	14° 6	27°10	n.a.
S 6	7 38 53	27°21'44	2♂38	18°32	0♂38	12°29	18° 5	25°51	20°53	27°24	26° 9	13°14	14° 3	27°17	n.a.
S 7	7 42 50	28°20'53	14°48	17°47	1°52	13°13	18°13	25°58	20°56	27°26	26° 8	13°13	14° 0	27°24	n.a.
M 8	7 46 46	29°20'00	27°16	17° 7	3° 6	13°57	18°22	26° 6	20°58	27°27	26° 7	13°10	13°56	27°30	n.a.
T 9	7 50 43	0♂19'05	10♂7	16°31	4°21	14°41	18°30	26°14	21° 1	27°28	26° 7	13° 4	13°53	27°37	n.a.
W10	7 54 39	1°18'08	23°22	16° 1	5°35	15°25	18°39	26°21	21° 4	27°30	26° 6	12°56	13°50	27°44	n.a.
T 11	7 58 36	2°17'09	7♂4	15°36	6°49	16° 9	18°47	26°29	21° 7	27°31	26° 5	12°46	13°47	27°50	n.a.
F 12	8 2 33	3°16'07	21°10	15°17	8° 3	16°53	18°55	26°37	21°10	27°32	26° 4	12°35	13°44	27°57	n.a.
S 13	8 6 29	4°15'04	5♂36	15° 4	9°18	17°37	19° 3	26°44	21°13	27°33	26° 3	12°24	13°40	28° 4	n.a.
S 14	8 10 26	5°13'59	20°15	14°56	10°32	18°21	19°11	26°52	21°15	27°34	26° 3	12°15	13°37	28°10	n.a.
M15	8 14 22	6°12'51	4♂59	14°D54	11°46	19° 5	19°18	27° 0	21°18	27°35	26° 2	12° 8	13°34	28°17	n.a.
T 16	8 18 19	7°11'40	19°41	14°57	13° 0	19°49	19°26	27° 7	21°21	27°37	26° 1	12° 4	13°31	28°24	n.a.
W17	8 22 15	8°10'28	4♂16	15° 6	14°14	20°33	19°33	27°15	21°23	27°38	26° 0	12° 2	13°28	28°30	n.a.
T 18	8 26 12	9° 9'13	18°37	15°20	15°28	21°16	19°40	27°23	21°26	27°39	25°59	12°D 2	13°25	28°37	n.a.
F 19	8 30 8	10° 7'55	2♂44	15°38	16°43	22° 0	19°47	27°30	21°28	27°40	25°58	12° 2	13°21	28°43	n.a.
S 20	8 34 5	11° 6'35	16°36	16° 2	17°57	22°43	19°54	27°38	21°31	27°41	25°57	12°R 2	13°18	28°50	n.a.
S 21	8 38 2	12° 5'12	0♂13	16°30	19°11	23°27	20° 1	27°45	21°33	27°41	25°56	12° 1	13°15	28°57	n.a.
M22	8 41 58	13° 3'48	13°35	17° 2	20°25	24°10	20° 8	27°53	21°36	27°42	25°55	11°57	13°12	29° 3	n.a.
T 23	8 45 55	14° 2'20	26°45	17°38	21°39	24°54	20°14	28° 0	21°38	27°43	25°54	11°51	13° 9	29°10	n.a.
W24	8 49 51	15° 0'51	9♂42	18°18	22°53	25°37	20°20	28° 8	21°41	27°44	25°53	11°43	13° 5	29°17	n.a.
T 25	8 53 48	15°59'19	22°27	19° 2	24° 7	26°21	20°26	28°15	21°43	27°45	25°51	11°33	13° 2	29°23	n.a.
F 26	8 57 44	16°57'45	5♂0	19°49	25°21	27° 4	20°32	28°23	21°45	27°46	25°50	11°23	12°59	29°30	n.a.
S 27	9 1 41	17°56'09	17°21	20°40	26°35	27°47	20°38	28°30	21°48	27°46	25°49	11°13	12°56	29°37	n.a.
S 28	9 5 37	18°54'31	29°32	21°34	27°49	28°30	20°44	28°37	21°50	27°47	25°48	11° 5	12°53	29°43	n.a.
M29	9 9 34	19♂52'50	11♂33	22♂31	29♂3	29♂13	20♂49	28♂45	21♂52	27♂48	25♂47	10♂59	12♂50	29♂50	n.a.

Delta T = 16h54m31s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2453 BCE

MARCH 2453 BCE (-2452) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
T 1	9 13 31	20 <sup>55</sup> 1'08	23 <sup>17</sup> 27	23 <sup>31</sup> 31	0 <sup>17</sup> 17	29 <sup>56</sup> 56	20 <sup>55</sup> 55	28 <sup>52</sup> 52	21 <sup>54</sup> 54	27 <sup>48</sup> 48	25 <sup>R45</sup> 45	10 <sup>R55</sup> 55	12 <sup>46</sup> 46	29 <sup>57</sup> 57	n.a.
W 2	9 17 27	21 <sup>49</sup> 24	5 <sup>16</sup> 16	24 <sup>33</sup> 33	1 <sup>30</sup> 30	0 <sup>39</sup> 39	21 <sup>0</sup> 0	28 <sup>59</sup> 59	21 <sup>57</sup> 57	27 <sup>49</sup> 49	25 <sup>44</sup> 44	10 <sup>D53</sup> 53	12 <sup>43</sup> 43	0 <sup>3</sup> 3	n.a.
T 3	9 21 24	22 <sup>47</sup> 38	17 <sup>0</sup> 0	25 <sup>39</sup> 39	2 <sup>44</sup> 44	1 <sup>22</sup> 22	21 <sup>5</sup> 5	29 <sup>7</sup> 7	21 <sup>59</sup> 59	27 <sup>50</sup> 50	25 <sup>43</sup> 43	10 <sup>D53</sup> 53	12 <sup>40</sup> 40	0 <sup>10</sup> 10	n.a.
F 4	9 25 20	23 <sup>45</sup> 51	28 <sup>53</sup> 53	26 <sup>47</sup> 47	3 <sup>58</sup> 58	2 <sup>5</sup> 5	21 <sup>10</sup> 10	29 <sup>14</sup> 14	22 <sup>1</sup> 1	27 <sup>50</sup> 50	25 <sup>41</sup> 41	10 <sup>54</sup> 54	12 <sup>37</sup> 37	0 <sup>17</sup> 17	n.a.
S 5	9 29 17	24 <sup>44</sup> 01	10 <sup>18</sup> 18	27 <sup>57</sup> 57	5 <sup>12</sup> 12	2 <sup>48</sup> 48	21 <sup>15</sup> 15	29 <sup>21</sup> 21	22 <sup>3</sup> 3	27 <sup>51</sup> 51	25 <sup>40</sup> 40	10 <sup>56</sup> 56	12 <sup>34</sup> 34	0 <sup>23</sup> 23	n.a.
S 6	9 33 13	25 <sup>42</sup> 10	22 <sup>59</sup> 59	29 <sup>10</sup> 10	6 <sup>26</sup> 26	3 <sup>31</sup> 31	21 <sup>19</sup> 19	29 <sup>28</sup> 28	22 <sup>5</sup> 5	27 <sup>51</sup> 51	25 <sup>39</sup> 39	10 <sup>R56</sup> 56	12 <sup>31</sup> 31	0 <sup>30</sup> 30	n.a.
M 7	9 37 10	26 <sup>40</sup> 18	5 <sup>25</sup> 25	0 <sup>25</sup> 25	7 <sup>40</sup> 40	4 <sup>14</sup> 14	21 <sup>23</sup> 23	29 <sup>35</sup> 35	22 <sup>7</sup> 7	27 <sup>52</sup> 52	25 <sup>37</sup> 37	10 <sup>56</sup> 56	12 <sup>27</sup> 27	0 <sup>37</sup> 37	n.a.
T 8	9 41 6	27 <sup>38</sup> 24	18 <sup>14</sup> 14	1 <sup>42</sup> 42	8 <sup>53</sup> 53	4 <sup>57</sup> 57	21 <sup>28</sup> 28	29 <sup>43</sup> 43	22 <sup>8</sup> 8	27 <sup>52</sup> 52	25 <sup>36</sup> 36	10 <sup>54</sup> 54	12 <sup>24</sup> 24	0 <sup>43</sup> 43	n.a.
W 9	9 45 3	28 <sup>36</sup> 28	1 <sup>32</sup> 29	3 <sup>2</sup> 2	10 <sup>7</sup> 7	5 <sup>39</sup> 39	21 <sup>32</sup> 32	29 <sup>50</sup> 50	22 <sup>10</sup> 10	27 <sup>52</sup> 52	25 <sup>34</sup> 34	10 <sup>50</sup> 50	12 <sup>21</sup> 21	0 <sup>50</sup> 50	n.a.
T 10	9 49 0	29 <sup>34</sup> 30	15 <sup>11</sup> 11	4 <sup>24</sup> 24	11 <sup>21</sup> 21	6 <sup>22</sup> 22	21 <sup>36</sup> 36	29 <sup>57</sup> 57	22 <sup>12</sup> 12	27 <sup>53</sup> 53	25 <sup>33</sup> 33	10 <sup>45</sup> 45	12 <sup>18</sup> 18	0 <sup>56</sup> 56	n.a.
F 11	9 52 56	0 <sup>32</sup> 31	29 <sup>20</sup> 20	5 <sup>48</sup> 48	12 <sup>35</sup> 35	7 <sup>4</sup> 4	21 <sup>39</sup> 39	0 <sup>4</sup> 4	22 <sup>14</sup> 14	27 <sup>53</sup> 53	25 <sup>32</sup> 32	10 <sup>39</sup> 39	12 <sup>15</sup> 15	1 <sup>3</sup> 3	n.a.
S 12	9 56 53	1 <sup>30</sup> 31	13 <sup>35</sup> 34	7 <sup>13</sup> 13	13 <sup>48</sup> 48	7 <sup>47</sup> 47	21 <sup>43</sup> 43	0 <sup>11</sup> 11	22 <sup>16</sup> 16	27 <sup>53</sup> 53	25 <sup>30</sup> 30	10 <sup>33</sup> 33	12 <sup>11</sup> 11	1 <sup>10</sup> 10	n.a.
S 13	10 0 49	2 <sup>28</sup> 28	28 <sup>46</sup> 46	8 <sup>41</sup> 41	15 <sup>2</sup> 2	8 <sup>30</sup> 30	21 <sup>46</sup> 46	0 <sup>18</sup> 18	22 <sup>17</sup> 17	27 <sup>54</sup> 54	25 <sup>29</sup> 29	10 <sup>28</sup> 28	12 <sup>8</sup> 8	1 <sup>16</sup> 16	n.a.
M 14	10 4 46	3 <sup>26</sup> 24	13 <sup>48</sup> 48	10 <sup>11</sup> 11	16 <sup>16</sup> 16	9 <sup>12</sup> 12	21 <sup>49</sup> 49	0 <sup>25</sup> 25	22 <sup>19</sup> 19	27 <sup>54</sup> 54	25 <sup>27</sup> 27	10 <sup>24</sup> 24	12 <sup>5</sup> 5	1 <sup>23</sup> 23	n.a.
T 15	10 8 42	4 <sup>24</sup> 18	28 <sup>51</sup> 51	11 <sup>43</sup> 43	17 <sup>29</sup> 29	9 <sup>54</sup> 54	21 <sup>52</sup> 52	0 <sup>31</sup> 31	22 <sup>21</sup> 21	27 <sup>54</sup> 54	25 <sup>26</sup> 26	10 <sup>22</sup> 22	12 <sup>2</sup> 2	1 <sup>30</sup> 30	n.a.
W 16	10 12 39	5 <sup>22</sup> 10	13 <sup>46</sup> 46	13 <sup>17</sup> 17	18 <sup>43</sup> 43	10 <sup>37</sup> 37	21 <sup>55</sup> 55	0 <sup>38</sup> 38	22 <sup>22</sup> 22	27 <sup>54</sup> 54	25 <sup>24</sup> 24	10 <sup>D21</sup> 21	11 <sup>59</sup> 59	1 <sup>36</sup> 36	n.a.
T 17	10 16 35	6 <sup>20</sup> 00	28 <sup>27</sup> 27	14 <sup>53</sup> 53	19 <sup>57</sup> 57	11 <sup>19</sup> 19	21 <sup>57</sup> 57	0 <sup>45</sup> 45	22 <sup>24</sup> 24	27 <sup>54</sup> 54	25 <sup>23</sup> 23	10 <sup>22</sup> 22	11 <sup>56</sup> 56	1 <sup>43</sup> 43	n.a.
F 18	10 20 32	7 <sup>17</sup> 49	12 <sup>48</sup> 48	16 <sup>30</sup> 30	21 <sup>10</sup> 10	12 <sup>1</sup> 1	22 <sup>0</sup> 0	0 <sup>52</sup> 52	22 <sup>25</sup> 25	27 <sup>54</sup> 54	25 <sup>21</sup> 21	10 <sup>24</sup> 24	11 <sup>52</sup> 52	1 <sup>50</sup> 50	n.a.
S 19	10 24 28	8 <sup>15</sup> 35	26 <sup>49</sup> 49	18 <sup>10</sup> 10	22 <sup>24</sup> 24	12 <sup>43</sup> 43	22 <sup>2</sup> 2	0 <sup>58</sup> 58	22 <sup>26</sup> 26	27 <sup>55</sup> 55	25 <sup>19</sup> 19	10 <sup>25</sup> 25	11 <sup>49</sup> 49	1 <sup>56</sup> 56	n.a.
S 20	10 28 25	9 <sup>13</sup> 20	10 <sup>27</sup> 27	19 <sup>52</sup> 52	23 <sup>38</sup> 38	13 <sup>26</sup> 26	22 <sup>4</sup> 4	1 <sup>5</sup> 5	22 <sup>28</sup> 28	27 <sup>R55</sup> 55	25 <sup>18</sup> 18	10 <sup>R25</sup> 25	11 <sup>46</sup> 46	2 <sup>3</sup> 3	n.a.
M 21	10 32 22	10 <sup>11</sup> 02	23 <sup>45</sup> 45	21 <sup>35</sup> 35	24 <sup>51</sup> 51	14 <sup>8</sup> 8	22 <sup>6</sup> 6	1 <sup>12</sup> 12	22 <sup>29</sup> 29	27 <sup>55</sup> 55	25 <sup>16</sup> 16	10 <sup>25</sup> 25	11 <sup>43</sup> 43	2 <sup>10</sup> 10	n.a.
T 22	10 36 18	11 <sup>0</sup> 8'43	6 <sup>35</sup> 34	23 <sup>21</sup> 21	26 <sup>5</sup> 5	14 <sup>50</sup> 50	22 <sup>8</sup> 8	1 <sup>18</sup> 18	22 <sup>30</sup> 30	27 <sup>55</sup> 55	25 <sup>15</sup> 15	10 <sup>22</sup> 22	11 <sup>40</sup> 40	2 <sup>16</sup> 16	n.a.
W 23	10 40 15	12 <sup>6</sup> 22	19 <sup>28</sup> 28	25 <sup>8</sup> 8	27 <sup>18</sup> 18	15 <sup>32</sup> 32	22 <sup>9</sup> 9	1 <sup>25</sup> 25	22 <sup>32</sup> 32	27 <sup>54</sup> 54	25 <sup>13</sup> 13	10 <sup>19</sup> 19	11 <sup>37</sup> 37	2 <sup>23</sup> 23	n.a.
T 24	10 44 11	13 <sup>0</sup> 3'59	1 <sup>57</sup> 57	26 <sup>57</sup> 57	28 <sup>32</sup> 32	16 <sup>14</sup> 14	22 <sup>10</sup> 10	1 <sup>31</sup> 31	22 <sup>33</sup> 33	27 <sup>54</sup> 54	25 <sup>11</sup> 11	10 <sup>15</sup> 15	11 <sup>33</sup> 33	2 <sup>30</sup> 30	n.a.
F 25	10 48 8	14 <sup>1</sup> 35	14 <sup>15</sup> 15	28 <sup>49</sup> 49	29 <sup>45</sup> 45	16 <sup>56</sup> 56	22 <sup>12</sup> 12	1 <sup>37</sup> 37	22 <sup>34</sup> 34	27 <sup>54</sup> 54	25 <sup>10</sup> 10	10 <sup>11</sup> 11	11 <sup>30</sup> 30	2 <sup>36</sup> 36	n.a.
S 26	10 52 4	14 <sup>59</sup> 09	26 <sup>22</sup> 22	0 <sup>42</sup> 42	0 <sup>58</sup> 58	17 <sup>37</sup> 37	22 <sup>12</sup> 12	1 <sup>44</sup> 44	22 <sup>35</sup> 35	27 <sup>54</sup> 54	25 <sup>8</sup> 8	10 <sup>7</sup> 7	11 <sup>27</sup> 27	2 <sup>43</sup> 43	n.a.
S 27	10 56 1	15 <sup>56</sup> 41	8 <sup>17</sup> 22	2 <sup>37</sup> 37	2 <sup>12</sup> 12	18 <sup>19</sup> 19	22 <sup>13</sup> 13	1 <sup>50</sup> 50	22 <sup>36</sup> 36	27 <sup>54</sup> 54	25 <sup>7</sup> 7	10 <sup>3</sup> 3	11 <sup>24</sup> 24	2 <sup>49</sup> 49	n.a.
M 28	10 59 57	16 <sup>54</sup> 12	20 <sup>15</sup> 15	4 <sup>34</sup> 34	3 <sup>25</sup> 25	19 <sup>1</sup> 1	22 <sup>14</sup> 14	1 <sup>56</sup> 56	22 <sup>37</sup> 37	27 <sup>54</sup> 54	25 <sup>5</sup> 5	10 <sup>1</sup> 1	11 <sup>21</sup> 21	2 <sup>56</sup> 56	n.a.
T 29	11 3 54	17 <sup>51</sup> 41	2 <sup>5</sup> 5	6 <sup>33</sup> 33	4 <sup>38</sup> 38	19 <sup>43</sup> 43	22 <sup>14</sup> 14	2 <sup>2</sup> 2	22 <sup>38</sup> 38	27 <sup>53</sup> 53	25 <sup>3</sup> 3	9 <sup>59</sup> 59	11 <sup>17</sup> 17	3 <sup>3</sup> 3	n.a.
W 30	11 7 51	18 <sup>49</sup> 09	13 <sup>52</sup> 52	8 <sup>33</sup> 33	5 <sup>52</sup> 52	20 <sup>24</sup> 24	22 <sup>R14</sup> 14	2 <sup>9</sup> 9	22 <sup>39</sup> 39	27 <sup>53</sup> 53	25 <sup>2</sup> 2	9 <sup>D59</sup> 59	11 <sup>14</sup> 14	3 <sup>9</sup> 9	n.a.
T 31	11 11 47	19 <sup>46</sup> 36	25 <sup>40</sup> 40	10 <sup>36</sup> 36	7 <sup>19</sup> 19	21 <sup>6</sup> 6	22 <sup>14</sup> 14	2 <sup>15</sup> 15	22 <sup>40</sup> 40	27 <sup>53</sup> 53	25 <sup>0</sup> 0	10 <sup>0</sup> 0	11 <sup>11</sup> 11	3 <sup>16</sup> 16	n.a.

Delta T = 16h54m28s Julian Calendar 1 March 2453 BCE == Greg. Calendar 10 Feb. 2453 BCE  
 The year -2452 astronomical counting style corresponds to year 2453 B.C.E historical counting style.

APRIL 2453 BCE (-2452) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
F 1	11 15 44	20 <sup>44</sup> 02	7 <sup>18</sup> 33	12 <sup>40</sup> 40	8 <sup>19</sup> 18	21 <sup>48</sup> 48	22 <sup>R14</sup> 14	2 <sup>22</sup> 21	22 <sup>41</sup> 41	27 <sup>R52</sup> 52	24 <sup>R58</sup> 58	10 <sup>1</sup> 1	11 <sup>8</sup> 8	3 <sup>23</sup> 23	n.a.
S 2	11 19 40	21 <sup>41</sup> 27	19 <sup>32</sup> 32	14 <sup>45</sup> 45	9 <sup>32</sup> 32	22 <sup>29</sup> 29	22 <sup>14</sup> 14	2 <sup>27</sup> 27	22 <sup>41</sup> 41	27 <sup>52</sup> 52	24 <sup>57</sup> 57	10 <sup>3</sup> 3	11 <sup>5</sup> 5	3 <sup>29</sup> 29	n.a.
S 3	11 23 37	22 <sup>38</sup> 50	1 <sup>43</sup> 43	16 <sup>52</sup> 52	10 <sup>45</sup> 45	23 <sup>11</sup> 11	22 <sup>13</sup> 13	2 <sup>32</sup> 32	22 <sup>42</sup> 42	27 <sup>52</sup> 52	24 <sup>55</sup> 55	10 <sup>4</sup> 4	11 <sup>2</sup> 2	3 <sup>36</sup> 36	n.a.
M 4	11 27 33	23 <sup>36</sup> 13	14 <sup>10</sup> 10	19 <sup>0</sup> 0	11 <sup>58</sup> 58	23 <sup>52</sup> 52	22 <sup>12</sup> 12	2 <sup>38</sup> 38	22 <sup>43</sup> 43	27 <sup>51</sup> 51	24 <sup>53</sup> 53	10 <sup>5</sup> 5	10 <sup>58</sup> 58	3 <sup>43</sup> 43	n.a.
T 5	11 31 30	24 <sup>33</sup> 35	26 <sup>57</sup> 57	21 <sup>10</sup> 10	13 <sup>11</sup> 11	24 <sup>33</sup> 33	22 <sup>11</sup> 11	2 <sup>44</sup> 44	22 <sup>43</sup> 43	27 <sup>51</sup> 51	24 <sup>52</sup> 52	10 <sup>R5</sup> 5	10 <sup>55</sup> 55	3 <sup>49</sup> 49	n.a.
W 6	11 35 26	25 <sup>30</sup> 56	10 <sup>3</sup> 7	23 <sup>20</sup> 20	14 <sup>25</sup> 25	25 <sup>15</sup> 15	22 <sup>10</sup> 10	2 <sup>50</sup> 50	22 <sup>44</sup> 44	27 <sup>50</sup> 50	24 <sup>50</sup> 50	10 <sup>5</sup> 5	10 <sup>52</sup> 52	3 <sup>56</sup> 56	n.a.
T 7	11 39 23	26 <sup>28</sup> 17	23 <sup>43</sup> 43	25 <sup>31</sup> 31	15 <sup>38</sup> 38	25 <sup>56</sup> 56	22 <sup>9</sup> 9	2 <sup>55</sup> 55	22 <sup>44</sup> 44	27 <sup>50</sup> 50	24 <sup>48</sup> 48	10 <sup>4</sup> 4	10 <sup>49</sup> 49	4 <sup>3</sup> 3	n.a.
F 8	11 43 20	27 <sup>25</sup> 36	7 <sup>46</sup> 46	27 <sup>42</sup> 42	16 <sup>51</sup> 51	26 <sup>37</sup> 37	22 <sup>7</sup> 7	3 <sup>1</sup> 1	22 <sup>45</sup> 45	27 <sup>49</sup> 49	24 <sup>47</sup> 47	10 <sup>2</sup> 2	10 <sup>46</sup> 46	4 <sup>9</sup> 9	n.a.
S 9	11 47 16	28 <sup>22</sup> 55	22 <sup>14</sup> 14	29 <sup>53</sup> 53	18 <sup>4</sup> 4	27 <sup>19</sup> 19	22 <sup>6</sup> 6	3 <sup>6</sup> 6	22 <sup>45</sup> 45	27 <sup>48</sup> 48	24 <sup>45</sup> 45	10 <sup>1</sup> 1	10 <sup>42</sup> 42	4 <sup>16</sup> 16	n.a.
S 10	11 51 13	29 <sup>20</sup> 12	7 <sup>4</sup> 4	2 <sup>5</sup> 5	19 <sup>17</sup> 17	28 <sup>0</sup> 0	22 <sup>4</sup> 4	3 <sup>12</sup> 12	22 <sup>46</sup> 46	27 <sup>48</sup> 48	24 <sup>43</sup> 43	10 <sup>0</sup> 0	10 <sup>39</sup> 39	4 <sup>23</sup> 23	n.a.
M 11	11 55 9	0 <sup>17</sup> 29	22 <sup>9</sup> 9	4 <sup>16</sup> 16	20 <sup>30</sup> 30	28 <sup>41</sup> 41	22 <sup>2</sup> 2	3 <sup>17</sup> 17	22 <sup>46</sup> 46	27 <sup>47</sup> 47	24 <sup>42</sup> 42	9 <sup>59</sup> 59	10 <sup>36</sup> 36	4 <sup>29</sup> 29	n.a.
T 12	11 59 6	1 <sup>14</sup> 45	7 <sup>19</sup> 20	6 <sup>26</sup> 26	21 <sup>43</sup> 43	29 <sup>22</sup> 22	21 <sup>59</sup> 59	3 <sup>22</sup> 22	22 <sup>46</sup> 46	27 <sup>46</sup> 46	24 <sup>40</sup> 40	9 <sup>D58</sup> 58	10 <sup>33</sup> 33	4 <sup>36</sup> 36	n.a.
W 13	12 3 2	2 <sup>12</sup> 00	22 <sup>28</sup> 28	8 <sup>35</sup> 35	22 <sup>56</sup> 56	0 <sup>19</sup> 3	21 <sup>57</sup> 57	3 <sup>28</sup> 28	22 <sup>47</sup> 47	27 <sup>46</sup> 46	24 <sup>38</sup> 38	9 <sup>59</sup> 59	10 <sup>30</sup> 30	4 <sup>42</sup> 42	n.a.
T 14	12 6 59	3 <sup>9</sup> 14	7 <sup>24</sup> 24	10 <sup>43</sup> 43	24 <sup>9</sup> 9	0 <sup>44</sup> 44	21 <sup>54</sup> 54	3 <sup>33</sup> 33	22 <sup>47</sup> 47	27 <sup>45</sup> 45	24 <sup>37</sup> 37	9 <sup>59</sup> 59	10 <sup>27</sup> 27	4 <sup>49</sup> 49	n.a.
F 15	12 10 55	4 <sup>6</sup> 27	22 <sup>0</sup> 0	12 <sup>50</sup> 50	25 <sup>22</sup> 22	1 <sup>25</sup> 25	21 <sup>52</sup> 52	3 <sup>38</sup> 38	22 <sup>47</sup> 47	27 <sup>44</sup> 44	24 <sup>35</sup> 35	10 <sup>0</sup> 0	10 <sup>23</sup> 23	4 <sup>56</sup> 56	n.a.
S 16	12 14 52	5 <sup>3</sup> 39	6 <sup>11</sup> 13	14 <sup>55</sup> 55	26 <sup>35</sup> 35	2 <sup>6</sup> 6	21 <sup>49</sup> 49	3 <sup>43</sup> 43	22 <sup>47</sup> 47	27 <sup>43</sup> 43	24 <sup>33</sup> 33	10 <sup>0</sup> 0	10 <sup>20</sup> 20	5 <sup>2</sup> 2	n.a.
S 17	12 18 49	6 <sup>0</sup> 50	20 <sup>0</sup> 0	16 <sup>58</sup> 58	27 <sup>48</sup> 48	2 <sup>47</sup> 47	21 <sup>45</sup> 45	3 <sup>48</sup> 48	22 <sup>R47</sup> 47	27 <sup>43</sup> 43	24 <sup>32&lt;/</sup>				

SWISS EPHEMERIS for the year 2453 BCE

MAY 2453 BCE (-2452) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	13 14 0	19°19'56	11♂ 1	11♂47	14♂47	12♂14	20°R44	4♂♂48	22°R42	27°R28	24°R10	9°R57	9♂33	6♂42	n.a.
M 2	13 17 57	20°16'57	23°33	13°14	15°59	12°55	20♂38	4°52	22♂42	27♂27	24♂9	9♂56	9°29	6°49	n.a.
T 3	13 21 53	21°13'59	6♂21	14°40	17°12	13°35	20°33	4°56	22°41	27°26	24° 7	9°56	9°26	6°55	n.a.
W 4	13 25 50	22°11'01	19°30	16° 2	18°25	14°15	20°27	4°59	22°40	27°25	24° 6	9°D55	9°23	7° 2	n.a.
T 5	13 29 46	23° 8'02	2♂♂59	17°22	19°37	14°55	20°21	5° 3	22°39	27°23	24° 4	9°55	9°20	7° 9	n.a.
F 6	13 33 43	24° 5'04	16°52	18°39	20°49	15°35	20°15	5° 6	22°39	27°22	24° 3	9°56	9°17	7°15	n.a.
S 7	13 37 40	25° 2'06	1♂ 8	19°54	22° 2	16°15	20° 8	5° 9	22°38	27°21	24° 2	9°57	9°13	7°22	n.a.
S 8	13 41 36	25°59'09	15°45	21° 5	23°14	16°55	20° 2	5°12	22°37	27°20	24° 0	9°58	9°10	7°29	n.a.
M 9	13 45 33	26°56'11	0♂♂39	22°14	24°27	17°35	19°56	5°16	22°36	27°18	23°59	9°59	9° 7	7°35	n.a.
T 10	13 49 29	27°53'13	15°43	23°20	25°39	18°15	19°49	5°19	22°35	27°17	23°58	9°R59	9° 4	7°42	n.a.
W11	13 53 26	28°50'16	0♂♂49	24°23	26°51	18°55	19°42	5°21	22°34	27°16	23°56	9°58	9° 1	7°49	n.a.
T 12	13 57 22	29°47'19	15°48	25°23	28° 4	19°35	19°36	5°24	22°32	27°14	23°55	9°56	8°58	7°55	n.a.
F 13	14 1 19	0♂♂44'22	0♂♂31	26°19	29°16	20°15	19°29	5°27	22°31	27°13	23°54	9°54	8°54	8° 2	n.a.
S 14	14 5 15	1°41'24	14°52	27°13	0♂♂28	20°54	19°22	5°29	22°30	27°11	23°53	9°51	8°51	8° 8	n.a.
S 15	14 9 12	2°38'27	28°47	28° 2	1°40	21°34	19°15	5°32	22°29	27°10	23°51	9°48	8°48	8°15	n.a.
M16	14 13 9	3°35'30	12♂♂15	28°49	2°53	22°14	19° 8	5°34	22°28	27° 8	23°50	9°46	8°45	8°22	n.a.
T 17	14 17 5	4°32'32	25°17	29°31	4° 5	22°54	19° 1	5°37	22°26	27° 7	23°49	9°45	8°42	8°28	n.a.
W18	14 21 2	5°29'35	7♂55	0♂♂10	5°17	23°33	18°53	5°39	22°25	27° 6	23°48	9°D44	8°39	8°35	n.a.
T 19	14 24 58	6°26'38	20°14	0°45	6°29	24°13	18°46	5°41	22°23	27° 4	23°47	9°45	8°35	8°42	n.a.
F 20	14 28 55	7°23'40	2♂♂19	1°16	7°41	24°52	18°39	5°43	22°22	27° 3	23°46	9°47	8°32	8°48	n.a.
S 21	14 32 51	8°20'43	14°13	1°42	8°53	25°32	18°31	5°45	22°21	27° 1	23°45	9°48	8°29	8°55	n.a.
S 22	14 36 48	9°17'46	26° 2	2° 5	10° 5	26°11	18°24	5°47	22°19	27° 0	23°44	9°50	8°26	9° 2	n.a.
M23	14 40 44	10°14'49	7♂49	2°22	11°17	26°51	18°16	5°48	22°17	26°58	23°43	9°R51	8°23	9° 8	n.a.
T 24	14 44 41	11°11'53	19°38	2°36	12°29	27°30	18° 9	5°50	22°16	26°56	23°42	9°50	8°19	9°15	n.a.
W25	14 48 37	12° 8'57	1♂32	2°44	13°41	28°10	18° 1	5°52	22°14	26°55	23°41	9°48	8°16	9°22	n.a.
T 26	14 52 34	13° 6'01	13°33	2°R48	14°52	28°49	17°53	5°53	22°13	26°53	23°40	9°45	8°13	9°28	n.a.
F 27	14 56 31	14° 3'06	25°43	2°47	16° 4	29°28	17°46	5°54	22°11	26°52	23°39	9°40	8°10	9°35	n.a.
S 28	15 0 27	15° 0'12	8♂ 4	2°41	17°16	0♂ 8	17°38	5°55	22° 9	26°50	23°38	9°34	8° 7	9°42	n.a.
S 29	15 4 24	15°57'19	20°37	2°31	18°28	0°47	17°30	5°57	22° 7	26°49	23°37	9°28	8° 4	9°48	n.a.
M30	15 8 20	16°54'26	3♂22	2°15	19°39	1°26	17°22	5°58	22° 6	26°47	23°36	9°22	8° 0	9°55	n.a.
T 31	15 12 17	17♂51'35	16♂20	1♂55	20♂51	2♂ 5	17♂15	5♂♂58	22♂ 4	26♂45	23♂36	9♂18	7♂57	10♂ 1	n.a.

Delta T = 16h54m23s Julian Calendar 1 May 2453 BCE == Greg. Calendar 11 Apr. 2453 BCE  
 The year -2452 astronomical counting style corresponds to year 2453 B.C.E historical counting style.

JUNE 2453 BCE (-2452) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	15 16 13	18♂48'44	29♂34	1°R31	22♂ 3	2♂44	17°R 7	5♂♂59	22°R 2	26°R44	23°R35	9°R14	7♂54	10♂ 8	n.a.
T 2	15 20 10	19°45'54	13♂ 3	1♂ 2	23°14	3°23	16♂59	6° 0	22♂ 0	26♂42	23♂34	9♂13	7°51	10°15	n.a.
F 3	15 24 6	20°43'06	26°50	0°30	24°26	4° 3	16°52	6° 1	21°58	26°41	23°33	9°D13	7°48	10°21	n.a.
S 4	15 28 3	21°40'18	10♂53	29♂54	25°37	4°42	16°44	6° 1	21°56	26°39	23°33	9°14	7°44	10°28	n.a.
S 5	15 32 0	22°37'32	25°14	29°16	26°49	5°21	16°36	6° 1	21°54	26°37	23°32	9°15	7°41	10°35	n.a.
M 6	15 35 56	23°34'47	9♂49	28°35	28° 0	6° 0	16°29	6° 2	21°52	26°36	23°32	9°R15	7°38	10°41	n.a.
T 7	15 39 53	24°32'03	24°34	27°53	29°11	6°39	16°21	6° 2	21°50	26°34	23°31	9°14	7°35	10°48	n.a.
W 8	15 43 49	25°29'20	9♂24	27°10	0♂♂23	7°17	16°13	6°R 2	21°48	26°32	23°30	9°12	7°32	10°55	n.a.
T 9	15 47 46	26°26'39	24°11	26°26	1°34	7°56	16° 6	6° 2	21°46	26°31	23°30	9° 7	7°29	11° 1	n.a.
F 10	15 51 42	27°23'58	8♂48	25°44	2°45	8°35	15°58	6° 2	21°44	26°29	23°29	9° 0	7°25	11° 8	n.a.
S 11	15 55 39	28°21'19	23° 7	25° 2	3°56	9°14	15°51	6° 1	21°42	26°28	23°29	8°52	7°22	11°15	n.a.
S 12	15 59 35	29°18'41	7♂ 3	24°23	5° 7	9°53	15°44	6° 1	21°40	26°26	23°29	8°44	7°19	11°21	n.a.
M13	16 3 32	0♂♂16'03	20°34	23°47	6°18	10°32	15°36	6° 0	21°38	26°24	23°28	8°38	7°16	11°28	n.a.
T 14	16 7 29	1°13'26	3♂38	23°15	7°29	11°10	15°29	6° 0	21°35	26°23	23°28	8°32	7°13	11°34	n.a.
W15	16 11 25	2°10'51	16°18	22°46	8°40	11°49	15°22	5°59	21°33	26°21	23°27	8°29	7°10	11°41	n.a.
T 16	16 15 22	3° 8'16	28°38	22°23	9°51	12°28	15°15	5°58	21°31	26°20	23°27	8°D28	7° 6	11°48	n.a.
F 17	16 19 18	4° 5'42	10♂42	22° 5	11° 2	13° 6	15° 8	5°58	21°29	26°18	23°27	8°28	7° 3	11°54	n.a.
S 18	16 23 15	5° 3'09	22°36	21°53	12°13	13°45	15° 1	5°57	21°27	26°16	23°27	8°29	7° 0	12° 1	n.a.
S 19	16 27 11	6° 0'38	4♂24	21°D47	13°24	14°24	14°55	5°55	21°24	26°15	23°27	8°R29	6°57	12° 8	n.a.
M20	16 31 8	6°58'07	16°12	21°47	14°34	15° 2	14°48	5°54	21°22	26°13	23°26	8°29	6°54	12°14	n.a.
T 21	16 35 4	7°55'38	28° 5	21°55	15°45	15°41	14°41	5°53	21°20	26°12	23°26	8°27	6°50	12°21	n.a.
W22	16 39 1	8°53'09	10♂ 5	22° 9	16°56	16°19	14°35	5°52	21°17	26°10	23°26	8°23	6°47	12°28	n.a.
T 23	16 42 58	9°50'42	22°16	22°29	18° 6	16°58	14°29	5°50	21°15	26° 8	23°26	8°16	6°44	12°34	n.a.
F 24	16 46 54	10°48'17	4♂40	22°57	19°17	17°36	14°22	5°48	21°13	26° 7	23°D26	8° 7	6°41	12°41	n.a.
S 25	16 50 51	11°45'53	17°18	23°32	20°27	18°14	14°16	5°47	21°10	26° 5	23°26	7°57	6°38	12°48	n.a.
S 26	16 54 47	12°43'31	0♂10	24°14	21°37	18°53	14°10	5°45	21° 8	26° 4	23°26	7°45	6°35	12°54	n.a.
M27	16 58 44	13°41'10	13°15	25° 2	22°47	19°31	14° 5	5°43	21° 6	26° 2	23°26	7°35	6°31	13° 1	n.a.
T 28	17 2 40	14°38'51	26°32	25°57	23°58	20° 9	13°59	5°41	21° 3	26° 1	23°26	7°26	6°28	13° 8	n.a.
W29	17 6 37	15°36'33	10♂ 0	26°59	25° 8	20°48	13°53	5°39	21° 1	25°59	23°26	7°19	6°25	13°14	n.a.
T 30	17 10 33	16♂34'18	23♂38	28♂ 7	26♂18	21♂26	13♂48	5♂♂37	20♂59	25♂58	23♂27	7♂14	6♂22	13♂21	n.a.

Delta T = 16h54m21s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2453 BCE

JULY 2453 BCE (-2452) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	17 14 30	17II32'04	7X27	29820	272828	228 4	13°R43	5°R34	20°R56	25°R56	23II27	7°R12	6Ω19	13Ω27	n.a.
S 2	17 18 27	18°29'52	21°26	0II40	28°37	22°42	13II38	5Ω32	20X54	25II55	23°27	7°D12	6°16	13°34	n.a.
S 3	17 22 23	19°27'42	5Y34	2° 5	29°47	23°21	13°33	5°30	20°51	25°53	23°27	7°R12	6°12	13°41	n.a.
M 4	17 26 20	20°25'35	19°51	3°34	0Ω57	23°59	13°28	5°27	20°49	25°52	23°28	7Ω12	6° 9	13°47	n.a.
T 5	17 30 16	21°23'29	4814	5° 9	2° 7	24°37	13°23	5°24	20°47	25°50	23°28	7° 9	6° 6	13°54	n.a.
W 6	17 34 13	22°21'25	18°40	6°47	3°16	25°15	13°19	5°22	20°44	25°49	23°28	7° 5	6° 3	14° 1	n.a.
T 7	17 38 9	23°19'24	3II 5	8°30	4°26	25°53	13°14	5°19	20°42	25°48	23°29	6°57	6° 0	14° 7	n.a.
F 8	17 42 6	24°17'24	17°23	10°15	5°35	26°31	13°10	5°16	20°39	25°46	23°29	6°47	5°56	14°14	n.a.
S 9	17 46 2	25°15'26	1627	12° 4	6°44	27° 9	13° 6	5°13	20°37	25°45	23°30	6°35	5°53	14°21	n.a.
S 10	17 49 59	26°13'30	15°14	13°55	7°54	27°47	13° 2	5°10	20°35	25°43	23°30	6°24	5°50	14°27	n.a.
M11	17 53 56	27°11'36	28°38	15°48	9° 3	28°25	12°59	5° 7	20°32	25°42	23°31	6°13	5°47	14°34	n.a.
T 12	17 57 52	28° 9'43	11Ω39	17°42	10°12	29° 3	12°55	5° 3	20°30	25°41	23°31	6° 4	5°44	14°41	n.a.
W13	18 1 49	29° 7'52	24°19	19°38	11°21	29°41	12°52	5° 0	20°28	25°39	23°32	5°57	5°41	14°47	n.a.
T 14	18 5 45	0Ω 6'03	6II38	21°34	12°30	0II19	12°49	4°57	20°25	25°38	23°33	5°53	5°37	14°54	n.a.
F 15	18 9 42	1° 4'15	18°42	23°31	13°38	0°57	12°46	4°53	20°23	25°37	23°33	5°52	5°34	15° 1	n.a.
S 16	18 13 38	2° 2'29	0Ω36	25°29	14°47	1°34	12°43	4°50	20°20	25°36	23°34	5°51	5°31	15° 7	n.a.
S 17	18 17 35	3° 0'45	12°25	27°26	15°56	2°12	12°41	4°46	20°18	25°35	23°35	5°51	5°28	15°14	n.a.
M18	18 21 31	3°59'03	24°14	29°23	17° 4	2°50	12°38	4°42	20°16	25°33	23°36	5°50	5°25	15°20	n.a.
T 19	18 25 28	4°57'22	6II 9	1620	18°12	3°28	12°36	4°39	20°14	25°32	23°37	5°48	5°22	15°27	n.a.
W20	18 29 25	5°55'43	18°14	3°16	19°21	4° 5	12°34	4°35	20°11	25°31	23°37	5°43	5°18	15°34	n.a.
T 21	18 33 21	6°54'06	0X34	5°11	20°29	4°43	12°32	4°31	20° 9	25°30	23°38	5°35	5°15	15°40	n.a.
F 22	18 37 18	7°52'31	13°10	7° 6	21°37	5°21	12°31	4°27	20° 7	25°29	23°39	5°25	5°12	15°47	n.a.
S 23	18 41 14	8°50'58	26° 4	9° 0	22°44	5°58	12°29	4°23	20° 5	25°28	23°40	5°13	5° 9	15°54	n.a.
S 24	18 45 11	9°49'27	9Z16	10°53	23°52	6°36	12°28	4°19	20° 2	25°27	23°41	5° 0	5° 6	16° 0	n.a.
M25	18 49 7	10°47'58	22°44	12°45	25° 0	7°13	12°27	4°15	20° 0	25°26	23°42	4°48	5° 2	16° 7	n.a.
T 26	18 53 4	11°46'31	6Ω25	14°35	26° 7	7°51	12°26	4°10	19°58	25°25	23°43	4°37	4°59	16°14	n.a.
W27	18 57 1	12°45'06	20°17	16°25	27°14	8°28	12°25	4° 6	19°56	25°24	23°44	4°29	4°56	16°20	n.a.
T 28	19 0 57	13°43'44	4X15	18°14	28°22	9° 6	12°25	4° 2	19°54	25°23	23°45	4°23	4°53	16°27	n.a.
F 29	19 4 54	14°42'24	18°18	20° 2	29°29	9°43	12°25	3°57	19°52	25°22	23°47	4°21	4°50	16°34	n.a.
S 30	19 8 50	15°41'06	2Y23	21°49	0II35	10°21	12°D25	3°53	19°50	25°21	23°48	4°D20	4°47	16°40	n.a.
S 31	19 12 47	16239'51	16Y29	23234	1II42	10II58	12II25	3Ω49	19X47	25II20	23II49	4°R20	4Ω43	16Ω47	n.a.

Delta T = 16h54m19s Julian Calendar 1 July 2453 BCE == Greg. Calendar 11 June 2453 BCE

The year -2452 astronomical counting style corresponds to year 2453 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2453 BCE (-2452) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	19 16 43	17238'39	0835	25219	2II49	11II36	12II25	3°R44	19°R45	25°R19	23II50	4°R20	4Ω40	16Ω54	n.a.
T 2	19 20 40	18°37'29	14°41	27° 3	3°55	12°13	12°26	3Ω40	19X43	25II18	23°52	4Ω17	4°37	17° 0	n.a.
W 3	19 24 36	19°36'21	28°45	28°45	5° 1	12°50	12°26	3°35	19°41	25°18	23°53	4°13	4°34	17° 7	n.a.
T 4	19 28 33	20°35'16	12II44	0Ω27	6° 7	13°28	12°27	3°30	19°39	25°17	23°54	4° 5	4°31	17°14	n.a.
F 5	19 32 30	21°34'13	26°36	2° 8	7°13	14° 5	12°28	3°26	19°38	25°16	23°56	3°55	4°28	17°20	n.a.
S 6	19 36 26	22°33'13	10217	3°47	8°19	14°42	12°20	3°21	19°36	25°15	23°57	3°44	4°24	17°27	n.a.
S 7	19 40 23	23°32'15	23°43	5°26	9°25	15°19	12°31	3°17	19°34	25°15	23°58	3°32	4°21	17°33	n.a.
M 8	19 44 19	24°31'19	6Ω52	7° 4	10°30	15°56	12°33	3°12	19°32	25°14	24° 0	3°21	4°18	17°40	n.a.
T 9	19 48 16	25°30'26	19°43	8°41	11°35	16°34	12°35	3° 7	19°30	25°13	24° 1	3°12	4°15	17°47	n.a.
W10	19 52 12	26°29'34	2II16	10°17	12°40	17°11	12°37	3° 2	19°28	25°13	24° 3	3° 5	4°12	17°53	n.a.
T 11	19 56 9	27°28'44	14°32	11°52	13°45	17°48	12°39	2°58	19°27	25°12	24° 4	3° 1	4° 8	18° 0	n.a.
F 12	20 0 5	28°27'57	26°34	13°26	14°49	18°25	12°41	2°53	19°25	25°12	24° 6	2°59	4° 5	18° 7	n.a.
S 13	20 4 2	29°27'11	8Ω27	14°59	15°54	19° 2	12°44	2°48	19°23	25°11	24° 7	2°D59	4° 2	18°13	n.a.
S 14	20 7 59	0Ω26'28	20°15	16°32	16°58	19°39	12°47	2°43	19°22	25°11	24° 9	3° 0	3°59	18°20	n.a.
M15	20 11 55	1°25'46	2II 4	18° 3	18° 2	20°16	12°50	2°38	19°20	25°10	24°11	3°R 0	3°56	18°27	n.a.
T 16	20 15 52	2°25'06	13°59	19°34	19° 5	20°53	12°53	2°34	19°19	25°10	24°12	2°59	3°53	18°33	n.a.
W17	20 19 48	3°24'29	26° 6	21° 4	20° 9	21°30	12°56	2°29	19°17	25°10	24°14	2°57	3°49	18°40	n.a.
T 18	20 23 45	4°23'53	8X28	22°33	21°12	22° 6	13° 0	2°24	19°16	25° 9	24°16	2°52	3°46	18°47	n.a.
F 19	20 27 41	5°23'20	21°10	24° 1	22°15	22°43	13° 4	2°19	19°14	25° 9	24°17	2°45	3°43	18°53	n.a.
S 20	20 31 38	6°22'48	4Z15	25°29	23°17	23°20	13° 7	2°14	19°13	25° 9	24°19	2°36	3°40	19° 0	n.a.
S 21	20 35 34	7°22'19	17°41	26°55	24°19	23°57	13°12	2°10	19°11	25° 9	24°21	2°26	3°37	19° 7	n.a.
M22	20 39 31	8°21'52	1Ω29	28°20	25°21	24°33	13°16	2° 5	19°10	25° 8	24°23	2°17	3°33	19°13	n.a.
T 23	20 43 28	9°21'26	15°34	29°45	26°23	25°10	13°20	2° 0	19° 9	25° 8	24°25	2° 9	3°30	19°20	n.a.
W24	20 47 24	10°21'04	29°52	1II 9	27°24	25°47	13°25	1°55	19° 8	25° 8	24°27	2° 3	3°27	19°27	n.a.
T 25	20 51 21	11°20'43	14X16	2°31	28°25	26°23	13°30	1°51	19° 6	25° 8	24°28	1°59	3°24	19°33	n.a.
F 26	20 55 17	12°20'24	28°43	3°53	29°26	27° 0	13°35	1°46	19° 5	25° 8	24°30	1°D58	3°21	19°40	n.a.
S 27	20 59 14	13°20'09	13Y 6	5°13	0Ω26	27°37	13°40	1°41	19° 4	25° 8	24°32	1°58	3°18	19°47	n.a.
S 28	21 3 10	14°19'55	27°24	6°33	1°26	28°13	13°45	1°37	19° 3	25°D 8	24°34	1°59	3°14	19°53	n.a.
M29	21 7 7	15°19'44	11833	7°51	2°25	28°50	13°51	1°32	19° 2	25° 8	24°36	2°R 0	3°11	20° 0	n.a.
T 30	21 11 3	16°19'36	25°32	9° 8	3°24	29°26	13°56	1°28	19° 1	25° 8	24°38	2° 0	3° 8	20° 6	n.a.
W31	21 15 0	17Ω19'30	9II22	10II23	4Ω23	0Ω 3	14II 2	1Ω23	19X 0	25II 8	24II40	1Ω58	3Ω 5	20Ω13	n.a.

Delta T = 16h54m16s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2453 BCE

SEPTEMBER 2453 BCE (-2452) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	21 18 57	18 <sup>h</sup> 19'26"	23 <sup>h</sup> II 1	11 <sup>h</sup> 37	5 <sup>h</sup> 22	0 <sup>h</sup> 39	14 <sup>h</sup> 8	1 <sup>h</sup> R19	18 <sup>h</sup> R59	25 <sup>h</sup> 8	24 <sup>h</sup> 42	1 <sup>h</sup> R54	3 <sup>h</sup> 2	20 <sup>h</sup> 20	n.a.
F 2	21 22 53	19 <sup>h</sup> 19'25"	6 <sup>h</sup> 28	12 <sup>h</sup> 49	6 <sup>h</sup> 19	1 <sup>h</sup> 15	14 <sup>h</sup> 14	1 <sup>h</sup> 14	18 <sup>h</sup> 58	25 <sup>h</sup> 8	24 <sup>h</sup> 44	1 <sup>h</sup> 48	2 <sup>h</sup> 59	20 <sup>h</sup> 26	n.a.
S 3	21 26 50	20 <sup>h</sup> 19'27"	19 <sup>h</sup> 43	14 <sup>h</sup> 0	7 <sup>h</sup> 17	1 <sup>h</sup> 52	14 <sup>h</sup> 20	1 <sup>h</sup> 10	18 <sup>h</sup> 58	25 <sup>h</sup> 9	24 <sup>h</sup> 46	1 <sup>h</sup> 41	2 <sup>h</sup> 55	20 <sup>h</sup> 33	n.a.
S 4	21 30 46	21 <sup>h</sup> 19'30"	2 <sup>h</sup> 45	15 <sup>h</sup> 9	8 <sup>h</sup> 14	2 <sup>h</sup> 28	14 <sup>h</sup> 27	1 <sup>h</sup> 5	18 <sup>h</sup> 57	25 <sup>h</sup> 9	24 <sup>h</sup> 48	1 <sup>h</sup> 33	2 <sup>h</sup> 52	20 <sup>h</sup> 40	n.a.
M 5	21 34 43	22 <sup>h</sup> 19'36"	15 <sup>h</sup> 34	16 <sup>h</sup> 15	9 <sup>h</sup> 10	3 <sup>h</sup> 4	14 <sup>h</sup> 34	1 <sup>h</sup> 1	18 <sup>h</sup> 56	25 <sup>h</sup> 9	24 <sup>h</sup> 51	1 <sup>h</sup> 26	2 <sup>h</sup> 49	20 <sup>h</sup> 46	n.a.
T 6	21 38 39	23 <sup>h</sup> 19'43"	28 <sup>h</sup> 8	17 <sup>h</sup> 20	10 <sup>h</sup> 6	3 <sup>h</sup> 41	14 <sup>h</sup> 40	0 <sup>h</sup> 57	18 <sup>h</sup> 56	25 <sup>h</sup> 9	24 <sup>h</sup> 53	1 <sup>h</sup> 21	2 <sup>h</sup> 46	20 <sup>h</sup> 53	n.a.
W 7	21 42 36	24 <sup>h</sup> 19'53"	10 <sup>h</sup> 29	18 <sup>h</sup> 21	11 <sup>h</sup> 2	4 <sup>h</sup> 17	14 <sup>h</sup> 47	0 <sup>h</sup> 53	18 <sup>h</sup> 55	25 <sup>h</sup> 10	24 <sup>h</sup> 55	1 <sup>h</sup> 17	2 <sup>h</sup> 43	21 <sup>h</sup> 0	n.a.
T 8	21 46 32	25 <sup>h</sup> 20'05"	22 <sup>h</sup> 38	19 <sup>h</sup> 20	11 <sup>h</sup> 57	4 <sup>h</sup> 53	14 <sup>h</sup> 54	0 <sup>h</sup> 48	18 <sup>h</sup> 55	25 <sup>h</sup> 10	24 <sup>h</sup> 57	1 <sup>h</sup> 15	2 <sup>h</sup> 39	21 <sup>h</sup> 6	n.a.
F 9	21 50 29	26 <sup>h</sup> 20'18"	4 <sup>h</sup> 36	20 <sup>h</sup> 16	12 <sup>h</sup> 51	5 <sup>h</sup> 29	15 <sup>h</sup> 2	0 <sup>h</sup> 44	18 <sup>h</sup> 54	25 <sup>h</sup> 11	24 <sup>h</sup> 59	1 <sup>h</sup> D14	2 <sup>h</sup> 36	21 <sup>h</sup> 13	n.a.
S 10	21 54 25	27 <sup>h</sup> 20'33"	16 <sup>h</sup> 27	21 <sup>h</sup> 8	13 <sup>h</sup> 45	6 <sup>h</sup> 5	15 <sup>h</sup> 9	0 <sup>h</sup> 40	18 <sup>h</sup> 54	25 <sup>h</sup> 11	25 <sup>h</sup> 1	1 <sup>h</sup> 15	2 <sup>h</sup> 33	21 <sup>h</sup> 20	n.a.
S 11	21 58 22	28 <sup>h</sup> 20'51"	28 <sup>h</sup> 14	21 <sup>h</sup> 57	14 <sup>h</sup> 38	6 <sup>h</sup> 41	15 <sup>h</sup> 17	0 <sup>h</sup> 36	18 <sup>h</sup> 53	25 <sup>h</sup> 11	25 <sup>h</sup> 4	1 <sup>h</sup> 17	2 <sup>h</sup> 30	21 <sup>h</sup> 26	n.a.
M12	22 2 19	29 <sup>h</sup> 21'09"	10 <sup>h</sup> 11	22 <sup>h</sup> 41	15 <sup>h</sup> 31	7 <sup>h</sup> 17	15 <sup>h</sup> 24	0 <sup>h</sup> 32	18 <sup>h</sup> 53	25 <sup>h</sup> 12	25 <sup>h</sup> 6	1 <sup>h</sup> 19	2 <sup>h</sup> 27	21 <sup>h</sup> 33	n.a.
T 13	22 6 15	0 <sup>h</sup> 21'30"	21 <sup>h</sup> 55	23 <sup>h</sup> 20	16 <sup>h</sup> 23	7 <sup>h</sup> 53	15 <sup>h</sup> 32	0 <sup>h</sup> 29	18 <sup>h</sup> 53	25 <sup>h</sup> 12	25 <sup>h</sup> 8	1 <sup>h</sup> 20	2 <sup>h</sup> 24	21 <sup>h</sup> 40	n.a.
W14	22 10 12	1 <sup>h</sup> 21'52"	4 <sup>h</sup> 7	23 <sup>h</sup> 54	17 <sup>h</sup> 14	8 <sup>h</sup> 29	15 <sup>h</sup> 40	0 <sup>h</sup> 25	18 <sup>h</sup> 52	25 <sup>h</sup> 13	25 <sup>h</sup> 10	1 <sup>h</sup> R20	2 <sup>h</sup> 20	21 <sup>h</sup> 46	n.a.
T 15	22 14 8	2 <sup>h</sup> 22'16"	16 <sup>h</sup> 20	24 <sup>h</sup> 22	18 <sup>h</sup> 4	9 <sup>h</sup> 5	15 <sup>h</sup> 48	0 <sup>h</sup> 21	18 <sup>h</sup> 52	25 <sup>h</sup> 14	25 <sup>h</sup> 12	1 <sup>h</sup> 19	2 <sup>h</sup> 17	21 <sup>h</sup> 53	n.a.
F 16	22 18 5	3 <sup>h</sup> 22'42"	29 <sup>h</sup> 0	24 <sup>h</sup> 44	18 <sup>h</sup> 54	9 <sup>h</sup> 40	15 <sup>h</sup> 56	0 <sup>h</sup> 17	18 <sup>h</sup> 52	25 <sup>h</sup> 14	25 <sup>h</sup> 15	1 <sup>h</sup> 17	2 <sup>h</sup> 14	22 <sup>h</sup> 0	n.a.
S 17	22 22 1	4 <sup>h</sup> 23'09"	12 <sup>h</sup> 3	24 <sup>h</sup> 58	19 <sup>h</sup> 43	10 <sup>h</sup> 16	16 <sup>h</sup> 5	0 <sup>h</sup> 14	18 <sup>h</sup> 52	25 <sup>h</sup> 15	25 <sup>h</sup> 17	1 <sup>h</sup> 14	2 <sup>h</sup> 11	22 <sup>h</sup> 6	n.a.
S 18	22 25 58	5 <sup>h</sup> 23'38"	25 <sup>h</sup> 34	25 <sup>h</sup> R 5	20 <sup>h</sup> 31	10 <sup>h</sup> 52	16 <sup>h</sup> 13	0 <sup>h</sup> 10	18 <sup>h</sup> D52	25 <sup>h</sup> 16	25 <sup>h</sup> 19	1 <sup>h</sup> 10	2 <sup>h</sup> 8	22 <sup>h</sup> 13	n.a.
M19	22 29 54	6 <sup>h</sup> 24'09"	9 <sup>h</sup> 29	25 <sup>h</sup> 3	21 <sup>h</sup> 18	11 <sup>h</sup> 28	16 <sup>h</sup> 22	0 <sup>h</sup> 7	18 <sup>h</sup> 52	25 <sup>h</sup> 16	25 <sup>h</sup> 22	1 <sup>h</sup> 6	2 <sup>h</sup> 5	22 <sup>h</sup> 20	n.a.
T 20	22 33 51	7 <sup>h</sup> 24'41"	23 <sup>h</sup> 48	24 <sup>h</sup> 52	22 <sup>h</sup> 5	12 <sup>h</sup> 3	16 <sup>h</sup> 31	0 <sup>h</sup> 4	18 <sup>h</sup> 52	25 <sup>h</sup> 17	25 <sup>h</sup> 24	1 <sup>h</sup> 3	2 <sup>h</sup> 1	22 <sup>h</sup> 26	n.a.
W21	22 37 48	8 <sup>h</sup> 25'15"	8 <sup>h</sup> 26	24 <sup>h</sup> 31	22 <sup>h</sup> 50	12 <sup>h</sup> 39	16 <sup>h</sup> 40	0 <sup>h</sup> 1	18 <sup>h</sup> 52	25 <sup>h</sup> 18	25 <sup>h</sup> 26	1 <sup>h</sup> 0	1 <sup>h</sup> 58	22 <sup>h</sup> 33	n.a.
T 22	22 41 44	9 <sup>h</sup> 25'50"	23 <sup>h</sup> 15	24 <sup>h</sup> 1	23 <sup>h</sup> 34	13 <sup>h</sup> 14	16 <sup>h</sup> 49	29 <sup>h</sup> 357	18 <sup>h</sup> 52	25 <sup>h</sup> 19	25 <sup>h</sup> 29	0 <sup>h</sup> 59	1 <sup>h</sup> 55	22 <sup>h</sup> 39	n.a.
F 23	22 45 41	10 <sup>h</sup> 26'27"	8 <sup>h</sup> Y 8	23 <sup>h</sup> 20	24 <sup>h</sup> 18	13 <sup>h</sup> 50	16 <sup>h</sup> 58	29 <sup>h</sup> 54	18 <sup>h</sup> 52	25 <sup>h</sup> 20	25 <sup>h</sup> 31	0 <sup>h</sup> D59	1 <sup>h</sup> 52	22 <sup>h</sup> 46	n.a.
S 24	22 49 37	11 <sup>h</sup> 27'06"	22 <sup>h</sup> 58	22 <sup>h</sup> 30	25 <sup>h</sup> 0	14 <sup>h</sup> 25	17 <sup>h</sup> 7	29 <sup>h</sup> 51	18 <sup>h</sup> 53	25 <sup>h</sup> 21	25 <sup>h</sup> 33	1 <sup>h</sup> 0	1 <sup>h</sup> 49	22 <sup>h</sup> 53	n.a.
S 25	22 53 34	12 <sup>h</sup> 27'47"	7 <sup>h</sup> 37	21 <sup>h</sup> 30	25 <sup>h</sup> 42	15 <sup>h</sup> 1	17 <sup>h</sup> 17	29 <sup>h</sup> 49	18 <sup>h</sup> 53	25 <sup>h</sup> 22	25 <sup>h</sup> 36	1 <sup>h</sup> 1	1 <sup>h</sup> 45	22 <sup>h</sup> 59	n.a.
M26	22 57 30	13 <sup>h</sup> 28'30"	22 <sup>h</sup> 2	20 <sup>h</sup> 22	26 <sup>h</sup> 22	15 <sup>h</sup> 36	17 <sup>h</sup> 26	29 <sup>h</sup> 46	18 <sup>h</sup> 53	25 <sup>h</sup> 23	25 <sup>h</sup> 38	1 <sup>h</sup> 3	1 <sup>h</sup> 42	23 <sup>h</sup> 6	n.a.
T 27	23 1 27	14 <sup>h</sup> 29'15"	6 <sup>h</sup> II 9	19 <sup>h</sup> 8	27 <sup>h</sup> 1	16 <sup>h</sup> 11	17 <sup>h</sup> 36	29 <sup>h</sup> 43	18 <sup>h</sup> 54	25 <sup>h</sup> 24	25 <sup>h</sup> 40	1 <sup>h</sup> 3	1 <sup>h</sup> 39	23 <sup>h</sup> 13	n.a.
W28	23 5 23	15 <sup>h</sup> 30'02"	19 <sup>h</sup> 57	17 <sup>h</sup> 49	27 <sup>h</sup> 39	16 <sup>h</sup> 46	17 <sup>h</sup> 46	29 <sup>h</sup> 40	18 <sup>h</sup> 54	25 <sup>h</sup> 25	25 <sup>h</sup> 43	1 <sup>h</sup> R 4	1 <sup>h</sup> 36	23 <sup>h</sup> 19	n.a.
T 29	23 9 20	16 <sup>h</sup> 30'51"	3 <sup>h</sup> 26	16 <sup>h</sup> 28	28 <sup>h</sup> 16	17 <sup>h</sup> 22	17 <sup>h</sup> 56	29 <sup>h</sup> 38	18 <sup>h</sup> 55	25 <sup>h</sup> 26	25 <sup>h</sup> 45	1 <sup>h</sup> 3	1 <sup>h</sup> 33	23 <sup>h</sup> 26	n.a.
F 30	23 13 17	17 <sup>h</sup> 31'41"	16 <sup>h</sup> 38	15 <sup>h</sup> 37	28 <sup>h</sup> 51	17 <sup>h</sup> 57	18 <sup>h</sup> 6	29 <sup>h</sup> 36	18 <sup>h</sup> 55	25 <sup>h</sup> 27	25 <sup>h</sup> 48	1 <sup>h</sup> 2	1 <sup>h</sup> 30	23 <sup>h</sup> 33	n.a.

Delta T = 16h54m14s Julian Calendar 1 Sept. 2453 BCE == Greg. Calendar 12 Aug. 2453 BCE  
 The year -2452 astronomical counting style corresponds to year 2453 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2453 BCE (-2452) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	23 17 13	18 <sup>h</sup> 32'33"	29 <sup>h</sup> 33	13 <sup>h</sup> R50	29 <sup>h</sup> 25	18 <sup>h</sup> 32	18 <sup>h</sup> 16	29 <sup>h</sup> R33	18 <sup>h</sup> 56	25 <sup>h</sup> 28	25 <sup>h</sup> 50	1 <sup>h</sup> R 0	1 <sup>h</sup> 26	23 <sup>h</sup> 39	n.a.
S 2	23 21 10	19 <sup>h</sup> 33'27"	12 <sup>h</sup> 44	12 <sup>h</sup> 39	29 <sup>h</sup> 57	19 <sup>h</sup> 7	18 <sup>h</sup> 26	29 <sup>h</sup> 31	18 <sup>h</sup> 57	25 <sup>h</sup> 29	25 <sup>h</sup> 52	0 <sup>h</sup> 58	1 <sup>h</sup> 23	23 <sup>h</sup> 46	n.a.
M 3	23 25 6	20 <sup>h</sup> 34'23"	24 <sup>h</sup> 43	11 <sup>h</sup> 35	0 <sup>h</sup> 28	19 <sup>h</sup> 42	18 <sup>h</sup> 37	29 <sup>h</sup> 29	18 <sup>h</sup> 57	25 <sup>h</sup> 30	25 <sup>h</sup> 55	0 <sup>h</sup> 57	1 <sup>h</sup> 20	23 <sup>h</sup> 53	n.a.
T 4	23 29 3	21 <sup>h</sup> 35'20"	7 <sup>h</sup> 0	10 <sup>h</sup> 41	0 <sup>h</sup> 58	20 <sup>h</sup> 17	18 <sup>h</sup> 47	29 <sup>h</sup> 27	18 <sup>h</sup> 58	25 <sup>h</sup> 31	25 <sup>h</sup> 57	0 <sup>h</sup> 55	1 <sup>h</sup> 17	23 <sup>h</sup> 59	n.a.
W 5	23 32 59	22 <sup>h</sup> 36'18"	19 <sup>h</sup> 7	9 <sup>h</sup> 58	1 <sup>h</sup> 26	20 <sup>h</sup> 52	18 <sup>h</sup> 58	29 <sup>h</sup> 25	18 <sup>h</sup> 59	25 <sup>h</sup> 33	26 <sup>h</sup> 0	0 <sup>h</sup> 55	1 <sup>h</sup> 14	24 <sup>h</sup> 6	n.a.
T 6	23 36 56	23 <sup>h</sup> 37'18"	1 <sup>h</sup> 6	9 <sup>h</sup> 27	1 <sup>h</sup> 52	21 <sup>h</sup> 26	19 <sup>h</sup> 8	29 <sup>h</sup> 23	19 <sup>h</sup> 0	25 <sup>h</sup> 34	26 <sup>h</sup> 2	0 <sup>h</sup> D54	1 <sup>h</sup> 10	24 <sup>h</sup> 13	n.a.
F 7	23 40 52	24 <sup>h</sup> 38'19"	12 <sup>h</sup> 59	9 <sup>h</sup> 7	2 <sup>h</sup> 16	22 <sup>h</sup> 1	19 <sup>h</sup> 19	29 <sup>h</sup> 22	19 <sup>h</sup> 1	25 <sup>h</sup> 35	26 <sup>h</sup> 4	0 <sup>h</sup> 55	1 <sup>h</sup> 7	24 <sup>h</sup> 19	n.a.
S 8	23 44 49	25 <sup>h</sup> 39'21"	24 <sup>h</sup> 47	8 <sup>h</sup> D58	2 <sup>h</sup> 39	22 <sup>h</sup> 36	19 <sup>h</sup> 30	29 <sup>h</sup> 20	19 <sup>h</sup> 2	25 <sup>h</sup> 37	26 <sup>h</sup> 7	0 <sup>h</sup> 55	1 <sup>h</sup> 4	24 <sup>h</sup> 26	n.a.
S 9	23 48 45	26 <sup>h</sup> 40'24"	6 <sup>h</sup> 11	9 <sup>h</sup> 1	3 <sup>h</sup> 0	23 <sup>h</sup> 10	19 <sup>h</sup> 41	29 <sup>h</sup> 18	19 <sup>h</sup> 3	25 <sup>h</sup> 38	26 <sup>h</sup> 9	0 <sup>h</sup> 56	1 <sup>h</sup> 1	24 <sup>h</sup> 33	n.a.
M10	23 52 42	27 <sup>h</sup> 41'28"	18 <sup>h</sup> 23	9 <sup>h</sup> 14	3 <sup>h</sup> 19	23 <sup>h</sup> 45	19 <sup>h</sup> 52	29 <sup>h</sup> 17	19 <sup>h</sup> 4	25 <sup>h</sup> 39	26 <sup>h</sup> 12	0 <sup>h</sup> 56	0 <sup>h</sup> 58	24 <sup>h</sup> 39	n.a.
T 11	23 56 39	28 <sup>h</sup> 42'34"	0 <sup>h</sup> 17	9 <sup>h</sup> 36	3 <sup>h</sup> 36	24 <sup>h</sup> 20	20 <sup>h</sup> 3	29 <sup>h</sup> 16	19 <sup>h</sup> 5	25 <sup>h</sup> 41	26 <sup>h</sup> 14	0 <sup>h</sup> 56	0 <sup>h</sup> 55	24 <sup>h</sup> 46	n.a.
W12	0 0 35	29 <sup>h</sup> 43'40"	12 <sup>h</sup> 20	10 <sup>h</sup> 7	3 <sup>h</sup> 51	24 <sup>h</sup> 54	20 <sup>h</sup> 15	29 <sup>h</sup> 15	19 <sup>h</sup> 6	25 <sup>h</sup> 42	26 <sup>h</sup> 17	0 <sup>h</sup> 57	0 <sup>h</sup> 51	24 <sup>h</sup> 53	n.a.
T 13	0 4 32	0 <sup>h</sup> 44'47"	24 <sup>h</sup> 37	10 <sup>h</sup> 46	4 <sup>h</sup> 4	25 <sup>h</sup> 28	20 <sup>h</sup> 26	29 <sup>h</sup> 14	19 <sup>h</sup> 8	25 <sup>h</sup> 44	26 <sup>h</sup> 19	0 <sup>h</sup> 57	0 <sup>h</sup> 48	24 <sup>h</sup> 59	n.a.
F 14	0 8 28	1 <sup>h</sup> 45'55"	7 <sup>h</sup> 31	11 <sup>h</sup> 31	4 <sup>h</sup> 14	26 <sup>h</sup> 3	20 <sup>h</sup> 38	29 <sup>h</sup> 13	19 <sup>h</sup> 9	25 <sup>h</sup> 45	26 <sup>h</sup> 21	0 <sup>h</sup> 57	0 <sup>h</sup> 45	25 <sup>h</sup> 6	n.a.
S 15	0 12 25	2 <sup>h</sup> 47'03"	20 <sup>h</sup> 8	12 <sup>h</sup> 23	4 <sup>h</sup> 22	26 <sup>h</sup> 37	20 <sup>h</sup> 49	29 <sup>h</sup> 12	19 <sup>h</sup> 10	25 <sup>h</sup> 47	26 <sup>h</sup> 24	0 <sup>h</sup> 57	0 <sup>h</sup> 42	25 <sup>h</sup> 13	n.a.
S 16	0 16 21	3 <sup>h</sup> 48'13"	3 <sup>h</sup> 29	13 <sup>h</sup> 20	4 <sup>h</sup> 28	27 <sup>h</sup> 11	21 <sup>h</sup> 1	29 <sup>h</sup> 11	19 <sup>h</sup> 12	25 <sup>h</sup> 48	26 <sup>h</sup> 26	0 <sup>h</sup> 57	0 <sup>h</sup> 39	25 <sup>h</sup> 19	n.a.
M17	0 20 18	4 <sup>h</sup> 49'22"	17 <sup>h</sup> 19	14 <sup>h</sup> 22	4 <sup>h</sup> 32	27 <sup>h</sup> 45	21 <sup>h</sup> 13	29 <sup>h</sup> 11	19 <sup>h</sup> 13	25 <sup>h</sup> 50	26 <sup>h</sup> 29	0 <sup>h</sup> 57	0 <sup>h</sup> 36	25 <sup>h</sup> 26	n.a.
T 18	0 24 14	5 <sup>h</sup> 50'33"	1 <sup>h</sup> 35	15 <sup>h</sup> 28	4 <sup>h</sup> R33	28 <sup>h</sup> 19	21 <sup>h</sup> 24	29 <sup>h</sup> 10	19 <sup>h</sup> 14	25 <sup>h</sup> 51	26 <sup>h</sup> 31	0 <sup>h</sup> 58	0 <sup>h</sup> 32	25 <sup>h</sup> 33	n.a.
W19	0 28 11	6 <sup>h</sup> 51'44"	16 <sup>h</sup> 16	16 <sup>h</sup> 37	4 <sup>h</sup> 32	28 <sup>h</sup> 53	21 <sup>h</sup> 36	29 <sup>h</sup> 10	19 <sup>h</sup> 16	25 <sup>h</sup> 53	26 <sup>h</sup> 33	0 <sup>h</sup> 58	0 <sup>h</sup> 29	25 <sup>h</sup> 39	n.a.
T 20	0 32 8	7 <sup>h</sup> 52'56"	1 <sup>h</sup> Y 16	17 <sup>h</sup> 49	4 <sup>h</sup> 28	29 <sup>h</sup>									

SWISS EPHEMERIS for the year 2453 BCE

NOVEMBER 2453 BCE (-2452) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	1 19 26	20♌8'22	16♍5	4♋28	0°R37	6♌6	24♍18	29♃15	19♂40	26♍16	27♎4	0♌58	29♍48	27♎6	n.a.
W 2	1 23 23	21° 9'43	28° 1	5°57	0♍5	6°39	24°31	29°16	19°42	26°18	27° 6	0°R58	29°45	27°12	n.a.
T 3	1 27 19	22°11'05	9♋52	7°26	29♂31	7°12	24°44	29°17	19°44	26°20	27° 8	0°58	29°41	27°19	n.a.
F 4	1 31 16	23°12'27	21°41	8°56	28°56	7°44	24°57	29°19	19°46	26°22	27°10	0°57	29°38	27°26	n.a.
S 5	1 35 12	24°13'49	3♌29	10°26	28°21	8°17	25°10	29°20	19°49	26°24	27°13	0°54	29°35	27°32	n.a.
S 6	1 39 9	25°15'12	15°18	11°57	27°45	8°49	25°24	29°22	19°51	26°26	27°15	0°50	29°32	27°39	n.a.
M 7	1 43 5	26°16'34	27°11	13°28	27° 8	9°21	25°37	29°24	19°53	26°28	27°17	0°46	29°29	27°46	n.a.
T 8	1 47 2	27°17'57	9♋10	14°59	26°32	9°53	25°50	29°26	19°56	26°30	27°19	0°41	29°26	27°52	n.a.
W 9	1 50 59	28°19'19	21°17	16°30	25°55	10°25	26° 3	29°28	19°58	26°32	27°21	0°36	29°22	27°59	n.a.
T 10	1 54 55	29°20'41	3♃35	18° 2	25°19	10°57	26°17	29°30	20° 1	26°34	27°23	0°32	29°19	28° 6	n.a.
F 11	1 58 52	0♍22'03	16° 7	19°34	24°44	11°29	26°30	29°32	20° 3	26°36	27°26	0°30	29°16	28°12	n.a.
S 12	2 2 48	1°23'24	28°57	21° 7	24° 9	12° 1	26°44	29°34	20° 6	26°38	27°28	0°D29	29°13	28°19	n.a.
S 13	2 6 45	2°24'45	12♋9	22°40	23°36	12°32	26°57	29°37	20° 8	26°41	27°30	0°29	29°10	28°26	n.a.
M14	2 10 41	3°26'05	25°45	24°13	23° 3	13° 3	27°11	29°39	20°11	26°43	27°32	0°31	29° 7	28°32	n.a.
T 15	2 14 38	4°27'25	9♋47	25°46	22°33	13°35	27°24	29°42	20°13	26°45	27°34	0°32	29° 3	28°39	n.a.
W16	2 18 34	5°28'44	24°15	27°20	22° 4	14° 6	27°38	29°44	20°16	26°47	27°36	0°R33	29° 0	28°46	n.a.
T 17	2 22 31	6°30'02	9♃6	28°54	21°37	14°37	27°52	29°47	20°19	26°49	27°38	0°33	28°57	28°52	n.a.
F 18	2 26 28	7°31'20	24°14	0♍28	21°12	15° 8	28° 5	29°50	20°22	26°51	27°40	0°31	28°54	28°59	n.a.
S 19	2 30 24	8°32'38	9♃31	2° 3	20°49	15°38	28°19	29°53	20°24	26°53	27°42	0°28	28°51	29° 6	n.a.
S 20	2 34 21	9°33'55	24°46	3°38	20°29	16° 9	28°33	29°56	20°27	26°56	27°44	0°22	28°47	29°12	n.a.
M21	2 38 17	10°35'12	9♂48	5°14	20°11	16°40	28°47	0♋0	20°30	26°58	27°46	0°16	28°44	29°19	n.a.
T 22	2 42 14	11°36'28	24°29	6°50	19°55	17°10	29° 0	0° 3	20°33	27° 0	27°48	0°10	28°41	29°26	n.a.
W23	2 46 10	12°37'45	8♋42	8°26	19°42	17°40	29°14	0° 6	20°36	27° 2	27°50	0° 4	28°38	29°32	n.a.
T 24	2 50 7	13°39'00	22°26	10° 3	19°31	18°10	29°28	0°10	20°39	27° 5	27°51	0° 0	28°35	29°39	n.a.
F 25	2 54 3	14°40'16	5♌40	11°41	19°23	18°40	29°42	0°13	20°41	27° 7	27°53	29♎58	28°32	29°46	n.a.
S 26	2 58 0	15°41'31	18°29	13°18	19°18	19°10	29°56	0°17	20°44	27° 9	27°55	29°D57	28°28	29°52	n.a.
S 27	3 1 57	16°42'45	0♍55	14°57	19°15	19°39	0♌10	0°21	20°47	27°11	27°57	29°58	28°25	29°59	n.a.
M28	3 5 53	17°43'59	13° 4	16°36	19°D14	20° 9	0°24	0°25	20°50	27°13	27°59	0♌0	28°22	0♍6	n.a.
T 29	3 9 50	18°45'12	25° 2	18°15	19°16	20°38	0°38	0°29	20°53	27°16	28° 0	0°R 1	28°19	0°12	n.a.
W30	3 13 46	19♍46'25	6♌52	19♍55	19♌20	21♌7	0♌52	0♋33	20♌57	27♍18	28♎2	0♌0	28♎16	0♍19	n.a.

Delta T = 16h54m09s Julian Calendar 1 Nov. 2453 BCE == Greg. Calendar 12 Oct. 2453 BCE  
 The year -2452 astronomical counting style corresponds to year 2453 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2453 BCE (-2452) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	3 17 43	20♍47'37	18♌39	21♍35	19♌27	21♌36	1♌6	0♋37	21♌0	27♍20	28♎4	29°R58	28♎12	0♍26	n.a.
F 2	3 21 39	21°48'48	0♍26	23°17	19°36	22° 5	1°20	0°41	21° 3	27°23	28° 5	29♎54	28° 9	0°32	n.a.
S 3	3 25 36	22°49'58	12°16	24°58	19°47	22°33	1°35	0°46	21° 6	27°25	28° 7	29°47	28° 6	0°39	n.a.
S 4	3 29 32	23°51'07	24°11	26°40	20° 0	23° 1	1°49	0°50	21° 9	27°27	28° 8	29°37	28° 3	0°46	n.a.
M 5	3 33 29	24°52'16	6♌12	28°23	20°16	23°30	2° 3	0°55	21°12	27°29	28°10	29°27	28° 0	0°52	n.a.
T 6	3 37 26	25°53'23	18°22	0♌6	20°33	23°58	2°17	0°59	21°15	27°32	28°12	29°15	27°57	0°59	n.a.
W 7	3 41 22	26°54'29	0♃39	1°50	20°53	24°25	2°31	1° 4	21°19	27°34	28°13	29° 4	27°53	1° 6	n.a.
T 8	3 45 19	27°55'34	13° 7	3°34	21°14	24°53	2°45	1° 9	21°22	27°36	28°15	28°54	27°50	1°12	n.a.
F 9	3 49 15	28°56'37	25°46	5°19	21°37	25°20	3° 0	1°14	21°25	27°38	28°16	28°47	27°47	1°19	n.a.
S 10	3 53 12	29°57'39	8♋39	7° 4	22° 2	25°47	3°14	1°19	21°28	27°41	28°17	28°42	27°44	1°26	n.a.
S 11	3 57 8	0♌58'39	21°48	8°49	22°29	26°14	3°28	1°24	21°32	27°43	28°19	28°40	27°41	1°32	n.a.
M12	4 1 5	1°59'38	5♋15	10°34	22°58	26°41	3°42	1°29	21°35	27°45	28°20	28°D40	27°38	1°39	n.a.
T 13	4 5 1	3° 0'35	19° 3	12°20	23°28	27° 7	3°56	1°34	21°38	27°48	28°21	28°40	27°34	1°46	n.a.
W14	4 8 58	4° 1'30	3♃13	14° 6	23°59	27°34	4°11	1°39	21°42	27°50	28°23	28°R40	27°31	1°52	n.a.
T 15	4 12 55	5° 2'24	17°44	15°51	24°32	28° 0	4°25	1°45	21°45	27°52	28°24	28°39	27°28	1°59	n.a.
F 16	4 16 51	6° 3'16	2♃34	17°37	25° 7	28°25	4°39	1°50	21°48	27°54	28°25	28°35	27°25	2° 6	n.a.
S 17	4 20 48	7° 4'06	17°36	19°21	25°43	28°51	4°53	1°56	21°52	27°57	28°26	28°29	27°22	2°12	n.a.
S 18	4 24 44	8° 4'55	2♂41	21° 5	26°20	29°16	5° 7	2° 1	21°55	27°59	28°28	28°19	27°18	2°19	n.a.
M19	4 28 41	9° 5'42	17°41	22°48	26°58	29°41	5°22	2° 7	21°58	28° 1	28°29	28° 9	27°15	2°26	n.a.
T 20	4 32 37	10° 6'28	2♋24	24°30	27°38	0♎6	5°36	2°13	22° 2	28° 3	28°30	27°57	27°12	2°33	n.a.
W21	4 36 34	11° 7'12	16°44	26°10	28°19	0°30	5°50	2°18	22° 5	28° 6	28°31	27°47	27° 9	2°39	n.a.
T 22	4 40 30	12° 7'55	0♌35	27°47	29° 1	0°55	6° 4	2°24	22° 9	28° 8	28°32	27°39	27° 6	2°46	n.a.
F 23	4 44 27	13° 8'37	13°58	29°22	29°44	1°19	6°18	2°30	22°12	28°10	28°33	27°33	27° 3	2°53	n.a.
S 24	4 48 24	14° 9'17	26°52	0♃54	0♍28	1°42	6°33	2°36	22°15	28°12	28°34	27°30	26°59	2°59	n.a.
S 25	4 52 20	15° 9'55	9♎23	2°21	1°13	2° 6	6°47	2°42	22°19	28°14	28°35	27°28	26°56	3° 6	n.a.
M26	4 56 17	16°10'33	21°34	3°45	1°59	2°29	7° 1	2°48	22°22	28°17	28°36	27°28	26°53	3°13	n.a.
T 27	5 0 13	17°11'08	3♌32	5° 3	2°46	2°51	7°15	2°55	22°26	28°19	28°37	27°28	26°50	3°19	n.a.
W28	5 4 10	18°11'42	15°21	6°15	3°34	3°14	7°29	3° 1	22°29	28°21	28°38	27°27	26°47	3°26	n.a.
T 29	5 8 6	19°12'15	27° 8	7°21	4°23	3°36	7°43	3° 7	22°33	28°23	28°38	27°24	26°44	3°33	n.a.
F 30	5 12 3	20°12'46	8♍57	8°19	5°12	3°58	7°57	3°13	22°36	28°25	28°39	27°18	26°40	3°39	n.a.
S 31	5 15 59	21♌13'15	20♍50	9♃9	6♍3	4♎19	8♌11	3♋20	22♌40	28♍28	28♎40	27♎9	26♎37	3♍46	n.a.

Delta T = 16h54m06s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]