

SWISS EPHEMERIS for the year 1415 BCE

JANUARY 1415 BCE (-1414) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	5 49 43	29♌9°40	5♋41	21♌51	4♋34	25♌57	24°R38	8°R46	0°R56	26♌1	16♌39	7♌29	8♌4	27♌12	n.a.
T 2	5 53 40	0♌10°23	17°29	23°33	5°47	26°44	24♌32	8♌44	0♌55	26°1	16°41	7°30	8°1	27°18	n.a.
W 3	5 57 37	1°11'03	29°20	25°15	6°59	27°32	24°27	8°42	0°54	26°2	16°43	7°31	7°57	27°25	n.a.
T 4	6 1 33	2°11'41	11♌20	26°59	8°12	28°19	24°22	8°40	0°53	26°2	16°44	7°32	7°54	27°32	n.a.
F 5	6 5 30	3°12'18	23°32	28°43	9°24	29°6	24°17	8°38	0°52	26°3	16°46	7°32	7°51	27°38	n.a.
S 6	6 9 26	4°12'52	6♌0	0♌29	10°37	29°54	24°12	8°36	0°51	26°3	16°48	7°R32	7°48	27°45	n.a.
S 7	6 13 23	5°13'25	18°49	2°15	11°49	0♌41	24°8	8°35	0°51	26°4	16°49	7°32	7°45	27°52	n.a.
M 8	6 17 19	6°13'55	2♌2	4°2	13°1	1°28	24°3	8°33	0°50	26°5	16°51	7°32	7°42	27°58	n.a.
T 9	6 21 16	7°14'23	15°43	5°50	14°13	2°16	23°59	8°32	0°49	26°5	16°53	7°D32	7°38	28°5	n.a.
W10	6 25 12	8°14'50	29°50	7°39	15°25	3°3	23°55	8°31	0°49	26°6	16°54	7°32	7°35	28°12	n.a.
T 11	6 29 9	9°15'14	14♌23	9°28	16°37	3°50	23°51	8°29	0°48	26°7	16°56	7°32	7°32	28°18	n.a.
F 12	6 33 6	10°15'37	29°17	11°19	17°49	4°37	23°48	8°28	0°48	26°8	16°58	7°32	7°29	28°25	n.a.
S 13	6 37 2	11°15'57	14♌24	13°10	19°0	5°25	23°44	8°27	0°47	26°9	16°59	7°R32	7°26	28°32	n.a.
S 14	6 40 59	12°16'16	29°35	15°2	20°12	6°12	23°41	8°26	0°47	26°9	17°1	7°32	7°23	28°38	n.a.
M15	6 44 55	13°16'33	14♌41	16°55	21°24	6°59	23°38	8°26	0°47	26°10	17°3	7°31	7°19	28°45	n.a.
T 16	6 48 52	14°16'48	29°33	18°48	22°35	7°46	23°35	8°25	0°46	26°11	17°4	7°31	7°16	28°52	n.a.
W17	6 52 48	15°17'01	14♌5	20°42	23°46	8°34	23°32	8°25	0°46	26°12	17°6	7°30	7°13	28°58	n.a.
T 18	6 56 45	16°17'13	28°12	22°36	24°57	9°21	23°30	8°24	0°46	26°13	17°8	7°29	7°10	29°5	n.a.
F 19	7 0 41	17°17'22	11♌53	24°31	26°9	10°8	23°27	8°24	0°46	26°14	17°9	7°D29	7°7	29°12	n.a.
S 20	7 4 38	18°17'31	25°10	26°26	27°19	10°55	23°25	8°24	0°D46	26°15	17°11	7°29	7°3	29°18	n.a.
S 21	7 8 35	19°17'37	8♌4	28°20	28°30	11°42	23°23	8°D24	0°46	26°16	17°13	7°29	7°0	29°25	n.a.
M22	7 12 31	20°17'42	20°40	0♌14	29°41	12°29	23°21	8°24	0°46	26°17	17°14	7°30	6°57	29°31	n.a.
T 23	7 16 28	21°17'45	2♌59	2°8	0♌52	13°17	23°20	8°24	0°46	26°19	17°16	7°32	6°54	29°38	n.a.
W24	7 20 24	22°17'46	15°7	4°0	2°2	14°4	23°18	8°24	0°46	26°20	17°18	7°33	6°51	29°45	n.a.
T 25	7 24 21	23°17'45	27°6	5°51	3°13	14°51	23°17	8°24	0°46	26°21	17°19	7°34	6°48	29°51	n.a.
F 26	7 28 17	24°17'42	8♌58	7°41	4°23	15°38	23°16	8°25	0°47	26°22	17°21	7°R34	6°44	29°58	n.a.
S 27	7 32 14	25°17'38	20°47	9°28	5°33	16°25	23°15	8°26	0°47	26°23	17°23	7°33	6°41	0♌5	n.a.
S 28	7 36 11	26°17'31	2♌35	11°13	6°43	17°12	23°15	8°26	0°47	26°25	17°24	7°32	6°38	0°11	n.a.
M29	7 40 7	27°17'21	14°24	12°55	7°53	17°59	23°14	8°27	0°48	26°26	17°26	7°29	6°35	0°18	n.a.
T 30	7 44 4	28°17'10	26°15	14°33	9°3	18°46	23°14	8°28	0°48	26°27	17°28	7°26	6°32	0°25	n.a.
W31	7 48 0	29♌16°56	8♌12	16♌7	10♌13	19♌33	23°D14	8♌29	0♌49	26♌29	17♌29	7♌22	6♌29	0♌31	n.a.

Delta T = 09h33m34s Julian Calendar 1 Jan. 1415 BCE == Greg. Calendar 19 Dec. 1416 BCE  
 The year -1414 astronomical counting style corresponds to year 1415 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1415 BCE (-1414) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	7 51 57	0♌16°40	20♌16	17♌36	11♌22	20♌20	23♌14	8♌30	0♌49	26♌30	17♌31	7°R19	6♌25	0♌38	n.a.
F 2	7 55 53	1°16'22	2♌30	19°0	12°32	21°7	23°15	8°32	0°50	26°32	17°33	7♌16	6°22	0°45	n.a.
S 3	7 59 50	2°16'01	14°59	20°19	13°41	21°54	23°15	8°33	0°51	26°33	17°34	7°13	6°19	0°51	n.a.
S 4	8 3 46	3°15'38	27°44	21°31	14°50	22°41	23°16	8°35	0°52	26°35	17°36	7°D12	6°16	0°58	n.a.
M 5	8 7 43	4°15'12	10♌50	22°37	15°59	23°27	23°17	8°36	0°52	26°36	17°37	7°12	6°13	1°5	n.a.
T 6	8 11 39	5°14'44	24°20	23°36	17°7	24°14	23°18	8°38	0°53	26°38	17°39	7°13	6°9	1°11	n.a.
W 7	8 15 36	6°14'14	8♌15	24°28	18°16	25°1	23°20	8°40	0°54	26°39	17°41	7°15	6°6	1°18	n.a.
T 8	8 19 33	7°13'41	22°36	25°12	19°24	25°48	23°21	8°42	0°55	26°41	17°42	7°16	6°3	1°25	n.a.
F 9	8 23 29	8°13'06	7♌20	25°49	20°33	26°34	23°23	8°44	0°56	26°42	17°44	7°R17	6°0	1°31	n.a.
S 10	8 27 26	9°12'28	22°23	26°18	21°41	27°21	23°25	8°46	0°57	26°44	17°45	7°16	5°57	1°38	n.a.
S 11	8 31 22	10°11'48	7♌37	26°38	22°49	28°8	23°27	8°48	0°58	26°46	17°47	7°14	5°54	1°45	n.a.
M12	8 35 19	11°11'06	22°52	26°51	23°56	28°54	23°29	8°51	0°59	26°47	17°49	7°10	5°50	1°51	n.a.
T 13	8 39 15	12°10'21	7♌57	26°R56	25°4	29°41	23°32	8°53	1°1	26°49	17°50	7°5	5°47	1°58	n.a.
W14	8 43 12	13°9'34	22°43	26°54	26°11	0♌28	23°34	8°56	1°2	26°51	17°52	6°59	5°44	2°5	n.a.
T 15	8 47 9	14°8'46	7♌5	26°43	27°18	1°14	23°37	8°58	1°3	26°53	17°53	6°54	5°41	2°11	n.a.
F 16	8 51 5	15°7'55	20°57	26°26	28°25	2°1	23°40	9°1	1°5	26°54	17°55	6°51	5°38	2°18	n.a.
S 17	8 55 2	16°7'03	4♌21	26°2	29°32	2°47	23°43	9°4	1°6	26°56	17°56	6°48	5°35	2°25	n.a.
S 18	8 58 58	17°6'08	17°18	25°33	0♌38	3°34	23°47	9°7	1°7	26°58	17°58	6°D48	5°31	2°31	n.a.
M19	9 2 55	18°5'12	29°52	24°58	1°44	4°20	23°50	9°10	1°9	27°0	17°59	6°48	5°28	2°38	n.a.
T 20	9 6 51	19°4'14	12♌7	24°18	2°50	5°6	23°54	9°13	1°10	27°2	18°1	6°50	5°25	2°45	n.a.
W21	9 10 48	20°3'14	24°8	23°35	3°56	5°53	23°58	9°17	1°12	27°3	18°2	6°51	5°22	2°51	n.a.
T 22	9 14 44	21°2'12	6♌1	22°49	5°2	6°39	24°2	9°20	1°14	27°5	18°4	6°R52	5°19	2°58	n.a.
F 23	9 18 41	22°1'08	17°49	22°1	6°7	7°25	24°6	9°24	1°15	27°7	18°5	6°51	5°15	3°5	n.a.
S 24	9 22 38	23°0'02	29°35	21°13	7°12	8°11	24°11	9°27	1°17	27°9	18°7	6°48	5°12	3°11	n.a.
S 25	9 26 34	23°58'54	11♌24	20°24	8°17	8°58	24°15	9°31	1°19	27°11	18°8	6°43	5°9	3°18	n.a.
M26	9 30 31	24°57'44	23°16	19°37	9°22	9°44	24°20	9°35	1°21	27°13	18°9	6°36	5°6	3°25	n.a.
T 27	9 34 27	25°56'32	5♌15	18°52	10°26	10°30	24°25	9°38	1°23	27°15	18°11	6°28	5°3	3°31	n.a.
W28	9 38 24	26♌55'17	17♌20	18♌9	11♌30	11♌16	24♌30	9♌42	1♌25	27♌17	18♌12	6♌18	5♌0	3♌38	n.a.

Delta T = 09h33m33s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1415 BCE

MARCH 1415 BCE (-1414) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	9 42 20	27 <sup>54</sup> 4'00	29 <sup>35</sup> 35	17 <sup>R</sup> 29	12 <sup>Y</sup> 34	12 <sup>2</sup> 2	24 <sup>35</sup> 35	9 <sup>8</sup> 46	1 <sup>8</sup> 27	27 <sup>19</sup> 19	18 <sup>14</sup> 14	6 <sup>R</sup> 8	4 <sup>56</sup> 56	3 <sup>45</sup> 45	n.a.
F 2	9 46 17	28 <sup>52</sup> 41	11 <sup>Y</sup> 59	16 <sup>54</sup> 54	13 <sup>37</sup> 37	12 <sup>48</sup> 48	24 <sup>41</sup> 41	9 <sup>51</sup> 51	1 <sup>29</sup> 29	27 <sup>21</sup> 21	18 <sup>15</sup> 15	6 <sup>5</sup> 0	4 <sup>53</sup> 53	3 <sup>51</sup> 51	n.a.
S 3	9 50 13	29 <sup>51</sup> 20	24 <sup>35</sup> 35	16 <sup>22</sup> 22	14 <sup>41</sup> 41	13 <sup>34</sup> 34	24 <sup>46</sup> 46	9 <sup>55</sup> 55	1 <sup>31</sup> 31	27 <sup>23</sup> 23	18 <sup>16</sup> 16	5 <sup>53</sup> 53	4 <sup>50</sup> 50	3 <sup>58</sup> 58	n.a.
S 4	9 54 10	0 <sup>49</sup> 56	7 <sup>8</sup> 25	15 <sup>56</sup> 56	15 <sup>44</sup> 44	14 <sup>20</sup> 20	24 <sup>52</sup> 52	9 <sup>59</sup> 59	1 <sup>33</sup> 33	27 <sup>25</sup> 25	18 <sup>18</sup> 18	5 <sup>48</sup> 48	4 <sup>47</sup> 47	4 <sup>5</sup> 5	n.a.
M 5	9 58 6	1 <sup>48</sup> 30	20 <sup>31</sup> 31	15 <sup>34</sup> 34	16 <sup>46</sup> 46	15 <sup>6</sup> 6	24 <sup>58</sup> 58	10 <sup>4</sup> 4	1 <sup>35</sup> 35	27 <sup>27</sup> 27	18 <sup>19</sup> 19	5 <sup>45</sup> 45	4 <sup>44</sup> 44	4 <sup>11</sup> 11	n.a.
T 6	10 2 3	2 <sup>47</sup> 02	3 <sup>II</sup> 55	15 <sup>17</sup> 17	17 <sup>48</sup> 48	15 <sup>52</sup> 52	25 <sup>4</sup> 4	10 <sup>8</sup> 8	1 <sup>37</sup> 37	27 <sup>29</sup> 29	18 <sup>20</sup> 20	5 <sup>D</sup> 45	4 <sup>40</sup> 40	4 <sup>18</sup> 18	n.a.
W 7	10 6 0	3 <sup>45</sup> 31	17 <sup>40</sup> 40	15 <sup>6</sup> 6	18 <sup>50</sup> 50	16 <sup>37</sup> 37	25 <sup>10</sup> 10	10 <sup>13</sup> 13	1 <sup>39</sup> 39	27 <sup>31</sup> 31	18 <sup>21</sup> 21	5 <sup>45</sup> 45	4 <sup>37</sup> 37	4 <sup>25</sup> 25	n.a.
T 8	10 9 56	4 <sup>43</sup> 58	1 <sup>8</sup> 46	15 <sup>0</sup> 0	19 <sup>52</sup> 52	17 <sup>23</sup> 23	25 <sup>16</sup> 16	10 <sup>17</sup> 17	1 <sup>41</sup> 41	27 <sup>33</sup> 33	18 <sup>23</sup> 23	5 <sup>R</sup> 46	4 <sup>34</sup> 34	4 <sup>31</sup> 31	n.a.
F 9	10 13 53	5 <sup>42</sup> 23	16 <sup>14</sup> 14	14 <sup>D</sup> 59	20 <sup>53</sup> 53	18 <sup>9</sup> 9	25 <sup>23</sup> 23	10 <sup>22</sup> 22	1 <sup>44</sup> 44	27 <sup>36</sup> 36	18 <sup>24</sup> 24	5 <sup>45</sup> 45	4 <sup>31</sup> 31	4 <sup>38</sup> 38	n.a.
S 10	10 17 49	6 <sup>40</sup> 45	1 <sup>Ω</sup> 0	15 <sup>3</sup> 3	21 <sup>54</sup> 54	18 <sup>54</sup> 54	25 <sup>30</sup> 30	10 <sup>27</sup> 27	1 <sup>46</sup> 46	27 <sup>38</sup> 38	18 <sup>25</sup> 25	5 <sup>43</sup> 43	4 <sup>28</sup> 28	4 <sup>45</sup> 45	n.a.
S 11	10 21 46	7 <sup>39</sup> 06	16 <sup>0</sup> 0	15 <sup>12</sup> 12	22 <sup>55</sup> 55	19 <sup>40</sup> 40	25 <sup>36</sup> 36	10 <sup>32</sup> 32	1 <sup>48</sup> 48	27 <sup>40</sup> 40	18 <sup>26</sup> 26	5 <sup>38</sup> 38	4 <sup>25</sup> 25	4 <sup>51</sup> 51	n.a.
M12	10 25 42	8 <sup>37</sup> 24	1 <sup>η</sup> 5	15 <sup>26</sup> 26	23 <sup>55</sup> 55	20 <sup>25</sup> 25	25 <sup>43</sup> 43	10 <sup>37</sup> 37	1 <sup>51</sup> 51	27 <sup>42</sup> 42	18 <sup>27</sup> 27	5 <sup>31</sup> 31	4 <sup>21</sup> 21	4 <sup>58</sup> 58	n.a.
T 13	10 29 39	9 <sup>35</sup> 40	16 <sup>6</sup> 6	15 <sup>45</sup> 45	24 <sup>54</sup> 54	21 <sup>11</sup> 11	25 <sup>50</sup> 50	10 <sup>42</sup> 42	1 <sup>53</sup> 53	27 <sup>44</sup> 44	18 <sup>29</sup> 29	5 <sup>22</sup> 22	4 <sup>18</sup> 18	5 <sup>5</sup> 5	n.a.
W14	10 33 35	10 <sup>33</sup> 54	0 <sup>Δ</sup> 53	16 <sup>8</sup> 8	25 <sup>54</sup> 54	21 <sup>56</sup> 56	25 <sup>57</sup> 57	10 <sup>47</sup> 47	1 <sup>56</sup> 56	27 <sup>46</sup> 46	18 <sup>30</sup> 30	5 <sup>12</sup> 12	4 <sup>15</sup> 15	5 <sup>11</sup> 11	n.a.
T 15	10 37 32	11 <sup>32</sup> 06	15 <sup>19</sup> 19	16 <sup>36</sup> 36	26 <sup>52</sup> 52	22 <sup>42</sup> 42	26 <sup>5</sup> 5	10 <sup>52</sup> 52	1 <sup>58</sup> 58	27 <sup>48</sup> 48	18 <sup>31</sup> 31	5 <sup>3</sup> 3	4 <sup>12</sup> 12	5 <sup>18</sup> 18	n.a.
F 16	10 41 29	12 <sup>30</sup> 17	29 <sup>17</sup> 17	17 <sup>8</sup> 8	27 <sup>51</sup> 51	23 <sup>27</sup> 27	26 <sup>12</sup> 12	10 <sup>57</sup> 57	2 <sup>1</sup> 1	27 <sup>51</sup> 51	18 <sup>32</sup> 32	4 <sup>55</sup> 55	4 <sup>9</sup> 9	5 <sup>25</sup> 25	n.a.
S 17	10 45 25	13 <sup>28</sup> 26	12 <sup>η</sup> 47	17 <sup>44</sup> 44	28 <sup>49</sup> 49	24 <sup>12</sup> 12	26 <sup>20</sup> 20	11 <sup>3</sup> 3	2 <sup>3</sup> 3	27 <sup>53</sup> 53	18 <sup>33</sup> 33	4 <sup>49</sup> 49	4 <sup>6</sup> 6	5 <sup>31</sup> 31	n.a.
S 18	10 49 22	14 <sup>26</sup> 33	25 <sup>49</sup> 49	18 <sup>24</sup> 24	29 <sup>46</sup> 46	24 <sup>58</sup> 58	26 <sup>28</sup> 28	11 <sup>8</sup> 8	2 <sup>6</sup> 6	27 <sup>55</sup> 55	18 <sup>34</sup> 34	4 <sup>45</sup> 45	4 <sup>2</sup> 2	5 <sup>38</sup> 38	n.a.
M19	10 53 18	15 <sup>24</sup> 39	8 <sup>7</sup> 26	19 <sup>8</sup> 8	0 <sup>Δ</sup> 43	25 <sup>43</sup> 43	26 <sup>35</sup> 35	11 <sup>14</sup> 14	2 <sup>9</sup> 9	27 <sup>57</sup> 57	18 <sup>35</sup> 35	4 <sup>44</sup> 44	3 <sup>59</sup> 59	5 <sup>45</sup> 45	n.a.
T 20	10 57 15	16 <sup>22</sup> 43	20 <sup>42</sup> 42	19 <sup>55</sup> 55	1 <sup>40</sup> 40	26 <sup>28</sup> 28	26 <sup>43</sup> 43	11 <sup>19</sup> 19	2 <sup>11</sup> 11	27 <sup>59</sup> 59	18 <sup>36</sup> 36	4 <sup>D</sup> 43	3 <sup>56</sup> 56	5 <sup>51</sup> 51	n.a.
W21	11 1 11	17 <sup>20</sup> 46	2 <sup>3</sup> 44	20 <sup>45</sup> 45	2 <sup>36</sup> 36	27 <sup>13</sup> 13	26 <sup>51</sup> 51	11 <sup>25</sup> 25	2 <sup>14</sup> 14	28 <sup>2</sup> 2	18 <sup>37</sup> 37	4 <sup>R</sup> 44	3 <sup>53</sup> 53	5 <sup>58</sup> 58	n.a.
T 22	11 5 8	18 <sup>18</sup> 47	14 <sup>36</sup> 36	21 <sup>39</sup> 39	3 <sup>32</sup> 32	27 <sup>58</sup> 58	27 <sup>0</sup> 0	11 <sup>31</sup> 31	2 <sup>17</sup> 17	28 <sup>4</sup> 4	18 <sup>38</sup> 38	4 <sup>43</sup> 43	3 <sup>50</sup> 50	6 <sup>5</sup> 5	n.a.
F 23	11 9 4	19 <sup>16</sup> 46	26 <sup>23</sup> 23	22 <sup>36</sup> 36	4 <sup>27</sup> 27	28 <sup>43</sup> 43	27 <sup>8</sup> 8	11 <sup>37</sup> 37	2 <sup>20</sup> 20	28 <sup>6</sup> 6	18 <sup>39</sup> 39	4 <sup>41</sup> 41	3 <sup>46</sup> 46	6 <sup>11</sup> 11	n.a.
S 24	11 13 1	20 <sup>14</sup> 44	8 <sup>≈</sup> 11	23 <sup>36</sup> 36	5 <sup>21</sup> 21	29 <sup>28</sup> 28	27 <sup>16</sup> 16	11 <sup>42</sup> 42	2 <sup>22</sup> 22	28 <sup>8</sup> 8	18 <sup>40</sup> 40	4 <sup>37</sup> 37	3 <sup>43</sup> 43	6 <sup>18</sup> 18	n.a.
S 25	11 16 58	21 <sup>12</sup> 41	20 <sup>2</sup> 2	24 <sup>39</sup> 39	6 <sup>15</sup> 15	0 <sup>Δ</sup> 13	27 <sup>25</sup> 25	11 <sup>48</sup> 48	2 <sup>25</sup> 25	28 <sup>11</sup> 11	18 <sup>41</sup> 41	4 <sup>30</sup> 30	3 <sup>40</sup> 40	6 <sup>25</sup> 25	n.a.
M26	11 20 54	22 <sup>10</sup> 35	2 <sup>Δ</sup> 1	25 <sup>44</sup> 44	7 <sup>8</sup> 8	0 <sup>58</sup> 58	27 <sup>34</sup> 34	11 <sup>54</sup> 54	2 <sup>28</sup> 28	28 <sup>13</sup> 13	18 <sup>42</sup> 42	4 <sup>20</sup> 20	3 <sup>37</sup> 37	6 <sup>31</sup> 31	n.a.
T 27	11 24 51	23 <sup>8</sup> 29	14 <sup>8</sup> 8	26 <sup>53</sup> 53	8 <sup>1</sup> 1	1 <sup>43</sup> 43	27 <sup>43</sup> 43	12 <sup>0</sup> 0	2 <sup>31</sup> 31	28 <sup>15</sup> 15	18 <sup>43</sup> 43	4 <sup>8</sup> 8	3 <sup>34</sup> 34	6 <sup>38</sup> 38	n.a.
W28	11 28 47	24 <sup>6</sup> 20	26 <sup>26</sup> 26	28 <sup>4</sup> 4	8 <sup>53</sup> 53	2 <sup>28</sup> 28	27 <sup>51</sup> 51	12 <sup>6</sup> 6	2 <sup>34</sup> 34	28 <sup>17</sup> 17	18 <sup>44</sup> 44	3 <sup>55</sup> 55	3 <sup>31</sup> 31	6 <sup>45</sup> 45	n.a.
T 29	11 32 44	25 <sup>4</sup> 10	8 <sup>Y</sup> 56	29 <sup>17</sup> 17	9 <sup>44</sup> 44	3 <sup>13</sup> 13	28 <sup>0</sup> 0	12 <sup>13</sup> 13	2 <sup>37</sup> 37	28 <sup>20</sup> 20	18 <sup>44</sup> 44	3 <sup>42</sup> 42	3 <sup>27</sup> 27	6 <sup>51</sup> 51	n.a.
F 30	11 36 40	26 <sup>1</sup> 58	21 <sup>36</sup> 36	0 <sup>Δ</sup> 33	10 <sup>35</sup> 35	3 <sup>57</sup> 57	28 <sup>10</sup> 10	12 <sup>19</sup> 19	2 <sup>40</sup> 40	28 <sup>22</sup> 22	18 <sup>45</sup> 45	3 <sup>30</sup> 30	3 <sup>24</sup> 24	6 <sup>58</sup> 58	n.a.
S 31	11 40 37	26 <sup>Δ</sup> 59'45	4 <sup>8</sup> 28	1 <sup>Δ</sup> 52	11 <sup>8</sup> 25	4 <sup>Δ</sup> 42	28 <sup>8</sup> 19	12 <sup>8</sup> 25	2 <sup>8</sup> 43	28 <sup>Δ</sup> 24	18 <sup>Δ</sup> 46	3 <sup>8</sup> 19	3 <sup>8</sup> 21	7 <sup>Δ</sup> 5	n.a.

Delta T = 09h33m31s Julian Calendar 1 March 1415 BCE == Greg. Calendar 16 Feb. 1415 BCE  
 The year -1414 astronomical counting style corresponds to year 1415 B.C.E historical counting style.

APRIL 1415 BCE (-1414) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	11 44 33	27 <sup>57</sup> 29	17 <sup>8</sup> 32	3 <sup>Δ</sup> 12	12 <sup>8</sup> 14	5 <sup>Δ</sup> 26	28 <sup>28</sup> 28	12 <sup>8</sup> 31	2 <sup>8</sup> 46	28 <sup>Δ</sup> 26	18 <sup>47</sup> 47	3 <sup>R</sup> 12	3 <sup>8</sup> 18	7 <sup>≈</sup> 11	n.a.
M 2	11 48 30	28 <sup>55</sup> 12	0 <sup>II</sup> 47	4 <sup>35</sup> 35	13 <sup>3</sup> 3	6 <sup>11</sup> 11	28 <sup>38</sup> 38	12 <sup>38</sup> 38	2 <sup>49</sup> 49	28 <sup>29</sup> 29	18 <sup>48</sup> 48	3 <sup>8</sup> 8	3 <sup>15</sup> 15	7 <sup>18</sup> 18	n.a.
T 3	11 52 27	29 <sup>52</sup> 54	14 <sup>16</sup> 16	6 <sup>1</sup> 1	13 <sup>50</sup> 50	6 <sup>55</sup> 55	28 <sup>47</sup> 47	12 <sup>44</sup> 44	2 <sup>52</sup> 52	28 <sup>31</sup> 31	18 <sup>48</sup> 48	3 <sup>5</sup> 5	3 <sup>11</sup> 11	7 <sup>25</sup> 25	n.a.
W 4	11 56 23	0 <sup>Y</sup> 50'33	27 <sup>59</sup> 59	7 <sup>28</sup> 28	14 <sup>37</sup> 37	7 <sup>40</sup> 40	28 <sup>57</sup> 57	12 <sup>51</sup> 51	2 <sup>55</sup> 55	28 <sup>33</sup> 33	18 <sup>49</sup> 49	3 <sup>5</sup> 5	3 <sup>8</sup> 8	7 <sup>31</sup> 31	n.a.
T 5	12 0 20	1 <sup>48</sup> 11	11 <sup>5</sup> 57	8 <sup>58</sup> 58	15 <sup>23</sup> 23	8 <sup>24</sup> 24	29 <sup>7</sup> 7	12 <sup>57</sup> 57	2 <sup>58</sup> 58	28 <sup>35</sup> 35	18 <sup>50</sup> 50	3 <sup>5</sup> 5	3 <sup>5</sup> 5	7 <sup>38</sup> 38	n.a.
F 6	12 4 16	2 <sup>45</sup> 47	26 <sup>11</sup> 11	10 <sup>30</sup> 30	16 <sup>8</sup> 8	9 <sup>8</sup> 8	29 <sup>17</sup> 17	13 <sup>4</sup> 4	3 <sup>2</sup> 2	28 <sup>38</sup> 38	18 <sup>50</sup> 50	3 <sup>4</sup> 4	3 <sup>2</sup> 2	7 <sup>45</sup> 45	n.a.
S 7	12 8 13	3 <sup>43</sup> 22	10 <sup>Ω</sup> 38	12 <sup>4</sup> 4	16 <sup>52</sup> 52	9 <sup>53</sup> 53	29 <sup>27</sup> 27	13 <sup>11</sup> 11	3 <sup>5</sup> 5	28 <sup>40</sup> 40	18 <sup>51</sup> 51	3 <sup>1</sup> 1	2 <sup>59</sup> 59	7 <sup>51</sup> 51	n.a.
S 8	12 12 9	4 <sup>40</sup> 54	25 <sup>16</sup> 16	13 <sup>40</sup> 40	17 <sup>36</sup> 36	10 <sup>37</sup> 37	29 <sup>37</sup> 37	13 <sup>17</sup> 17	3 <sup>8</sup> 8	28 <sup>42</sup> 42	18 <sup>52</sup> 52	2 <sup>55</sup> 55	2 <sup>56</sup> 56	7 <sup>58</sup> 58	n.a.
M 9	12 16 6	5 <sup>38</sup> 25	10 <sup>η</sup> 0	15 <sup>19</sup> 19	18 <sup>18</sup> 18	11 <sup>21</sup> 21	29 <sup>47</sup> 47	13 <sup>24</sup> 24	3 <sup>11</sup> 11	28 <sup>44</sup> 44	18 <sup>52</sup> 52	2 <sup>47</sup> 47	2 <sup>52</sup> 52	8 <sup>5</sup> 5	n.a.
T 10	12 20 2	6 <sup>35</sup> 55	24 <sup>41</sup> 41	17 <sup>0</sup> 0	18 <sup>59</sup> 59	12 <sup>5</sup> 5	29 <sup>57</sup> 57	13 <sup>31</sup> 31	3 <sup>15</sup> 15	28 <sup>47</sup> 47	18 <sup>53</sup> 53	2 <sup>37</sup> 37	2 <sup>49</sup> 49	8 <sup>11</sup> 11	n.a.
W11	12 23 59	7 <sup>33</sup> 23	9 <sup>Δ</sup> 13	18 <sup>42</sup> 42	19 <sup>39</sup> 39	12 <sup>49</sup> 49	0 <sup>II</sup> 7	13 <sup>38</sup> 38	3 <sup>18</sup> 18	28 <sup>49</sup> 49	18 <sup>53</sup> 53	2 <sup>26</sup> 26	2 <sup>46</sup> 46	8 <sup>18</sup> 18	n.a.
T 12	12 27 55	8 <sup>30</sup> 50	23 <sup>29</sup> 29	20 <sup>27</sup> 27	20 <sup>18</sup> 18	13 <sup>33</sup> 33	0 <sup>18</sup> 18	13 <sup>45</sup> 45	3 <sup>21</sup> 21	28 <sup>51</sup> 51	18 <sup>54</sup> 54	2 <sup>14</sup> 14	2 <sup>43</sup> 43	8 <sup>25</sup> 25	n.a.
F 13	12 31 52	9 <sup>28</sup> 16	7 <sup>η</sup> 22	22 <sup>14</sup> 14	20 <sup>56</sup> 56	14 <sup>17</sup> 17	0 <sup>28</sup> 28	13 <sup>52</sup> 52	3 <sup>24</sup> 24	28 <sup>53</sup> 53	18 <sup>54</sup> 54	2 <sup>5</sup> 5	2 <sup>40</sup> 40	8 <sup>31</sup> 31	n.a.
S 14	12 35 49	10 <sup>25</sup> 40	20 <sup>49</sup> 49	24 <sup>4</sup> 4	21 <sup>32</sup> 32	15 <sup>1</sup> 1	0 <sup>39</sup> 39	13 <sup>59</sup> 59	3 <sup>28</sup> 28	28 <sup>55</sup> 55	18 <sup>55</sup> 55	1 <sup>57</sup> 57	2 <sup>37</sup> 37	8 <sup>38</sup> 38	n.a.
S 15	12 39 45	11 <sup>23</sup> 04	3 <sup>Δ</sup> 52	25 <sup>55</sup> 55	22 <sup>8</sup> 8	15 <sup>44</sup> 44	0 <sup>50</sup> 50	14 <sup>6</sup> 6	3 <sup>31</sup> 31	28 <sup>58</sup> 58	18 <sup>55</sup> 55	1 <sup>52</sup> 52	2 <sup>33</sup> 33	8 <sup>45</sup> 45	n.a.
M16	12 43 42	12 <sup>20</sup> 27	16 <sup>30</sup> 30	27 <sup>49</sup> 49	22 <sup>42</sup> 42	16 <sup>28</sup> 28	1 <sup>0</sup> 0	14 <sup>13</sup> 13	3 <sup>34</sup> 34	29 <sup>0</sup> 0	18 <sup>56</sup> 56	1 <sup>50</sup> 50	2 <sup>30</sup> 30	8 <sup>51</sup> 51	n.a.
T 17	12 47 38	13 <sup>17</sup> 49	28 <sup>49</sup> 49	29 <sup>44</sup> 44	23 <sup>15</sup> 15	17 <sup>12</sup> 12	1 <sup>11</sup> 11	14 <sup>20</sup> 20	3 <sup>38</sup> 38	29 <sup>2</sup> 2	18 <sup>56</sup> 56	1 <sup>D</sup> 49	2 <sup>27</sup> 27	8 <sup>58</sup> 5	

SWISS EPHEMERIS for the year 1415 BCE

MAY 1415 BCE (-1414) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	13 42 50	26°39'34	24°54	29°22	28° 3	27°17	3°51	16° 3	4°26	29°32	18°59	0°D24	1°33	10°31	n.a.		
W 2	13 46 47	27°36'44	8°47	18°33	28° 9	28° 0	4° 3	16°11	4°30	29°34	18°59	0°34	1°39	10°38	n.a.		
T 3	13 50 43	28°33'53	22°48	3°43	28°13	28°43	4°14	16°19	4°33	29°36	18°R59	0°R24	1°36	10°45	n.a.		
F 4	13 54 40	29°31'01	6°56	5°52	28°R14	29°26	4°26	16°26	4°37	29°38	18°59	0°24	1°33	10°51	n.a.		
S 5	13 58 36	08°28'09	21°10	7°59	28°14	0°Y 8	4°39	16°34	4°41	29°40	18°59	0°23	1°30	10°58	n.a.		
S 6	14 2 33	1°25'15	5°29	10° 5	28°10	0°51	4°51	16°42	4°44	29°42	18°59	0°19	1°27	11° 5	n.a.		
M 7	14 6 29	2°22'21	19°48	12°10	28° 5	1°33	5° 3	16°49	4°48	29°44	18°59	0°13	1°23	11°11	n.a.		
T 8	14 10 26	3°19'25	4° 4	14°12	27°57	2°16	5°15	16°57	4°51	29°46	18°59	0° 5	1°20	11°18	n.a.		
W 9	14 14 22	4°16'30	18°10	16°13	27°47	2°58	5°27	17° 5	4°55	29°48	18°58	29°56	1°17	11°25	n.a.		
T 10	14 18 19	5°13'34	2° 4	18°12	27°34	3°41	5°40	17°13	4°58	29°50	18°58	29°47	1°14	11°32	n.a.		
F 11	14 22 16	6°10'38	15°40	20° 9	27°19	4°23	5°52	17°20	5° 2	29°52	18°58	29°40	1°11	11°38	n.a.		
S 12	14 26 12	7° 7'41	28°55	22° 3	27° 1	5° 5	6° 4	17°28	5° 5	29°54	18°58	29°34	1° 8	11°45	n.a.		
S 13	14 30 9	8° 4'44	11°50	23°56	26°42	5°47	6°17	17°36	5° 9	29°55	18°58	29°30	1° 4	11°52	n.a.		
M 14	14 34 5	9° 1'48	24°25	25°46	26°20	6°29	6°29	17°44	5°13	29°57	18°57	29°D29	1° 1	11°58	n.a.		
T 15	14 38 2	9°58'51	6°34	27°34	25°55	7°11	6°42	17°52	5°16	29°59	18°57	29°29	0°58	12° 5	n.a.		
W 16	14 41 58	10°55'54	18°47	29°20	25°29	7°53	6°54	17°59	5°20	0°Y 1	18°57	29°30	0°55	12°12	n.a.		
T 17	14 45 55	11°52'57	0°42	1° 4	25° 1	8°35	7° 7	18° 7	5°23	0° 3	18°56	29°31	0°52	12°18	n.a.		
F 18	14 49 51	12°50'01	12°33	2°46	24°31	9°17	7°20	18°15	5°27	0° 4	18°56	29°R32	0°48	12°25	n.a.		
S 19	14 53 48	13°47'04	24°25	4°25	24° 0	9°59	7°32	18°23	5°30	0° 6	18°56	29°31	0°45	12°32	n.a.		
S 20	14 57 45	14°44'08	6°22	6° 2	23°27	10°41	7°45	18°31	5°34	0° 8	18°55	29°29	0°42	12°38	n.a.		
M 21	15 1 41	15°41'12	18°31	7°37	22°53	11°22	7°58	18°39	5°37	0°10	18°55	29°25	0°39	12°45	n.a.		
T 22	15 5 38	16°38'17	0°Y53	9° 9	22°18	12° 4	8°11	18°47	5°41	0°11	18°54	29°19	0°36	12°52	n.a.		
W 23	15 9 34	17°35'21	13°33	10°39	21°41	12°45	8°24	18°55	5°44	0°13	18°54	29°12	0°33	12°58	n.a.		
T 24	15 13 31	18°32'26	26°30	12° 7	21° 5	13°27	8°36	19° 2	5°48	0°15	18°53	29° 5	0°29	13° 5	n.a.		
F 25	15 17 27	19°29'31	9°47	13°33	20°28	14° 8	8°49	19°10	5°51	0°16	18°53	28°59	0°26	13°12	n.a.		
S 26	15 21 24	20°26'37	23°20	14°56	19°50	14°50	9° 2	19°18	5°55	0°18	18°52	28°54	0°23	13°18	n.a.		
S 27	15 25 20	21°23'42	7° 9	16°17	19°13	15°31	9°15	19°26	5°58	0°19	18°52	28°50	0°20	13°25	n.a.		
M 28	15 29 17	22°20'48	21° 9	17°35	18°36	16°12	9°28	19°34	6° 2	0°21	18°51	28°49	0°17	13°32	n.a.		
T 29	15 33 14	23°17'54	5°17	18°51	18° 0	16°53	9°41	19°42	6° 5	0°23	18°51	28°D48	0°14	13°38	n.a.		
W 30	15 37 10	24°15'00	19°30	20° 5	17°24	17°34	9°54	19°50	6° 9	0°24	18°50	28°49	0°10	13°45	n.a.		
T 31	15 41 7	25°12'06	3°44	21°16	16°49	18°Y15	10° 7	19°58	6°12	0°Y26	18°49	28°Y51	0° 7	13°52	n.a.		

Delta T = 09h33m27s Julian Calendar 1 May 1415 BCE == Greg. Calendar 18 Apr. 1415 BCE  
 The year -1414 astronomical counting style corresponds to year 1415 B.C.E historical counting style.

JUNE 1415 BCE (-1414) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	15 45 3	26° 9'12	17°58	22°24	16°R16	18°Y56	10°D20	20° 5	6°15	0°Y27	18°R49	28°Y52	0° 4	13°59	n.a.		
S 2	15 49 0	27° 6'19	2°10	23°29	15°R43	19°37	10°33	20°13	6°19	0°28	18°R48	28°R52	0° 1	14° 5	n.a.		
S 3	15 52 56	28° 3'25	16°17	24°32	15°13	20°18	10°47	20°21	6°22	0°30	18°47	28°51	29°Y58	14°12	n.a.		
M 4	15 56 53	29° 0'32	0°17	25°31	14°44	20°59	11° 0	20°29	6°26	0°31	18°46	28°48	29°54	14°19	n.a.		
T 5	16 0 49	29°57'38	14° 8	26°28	14°17	21°40	11°13	20°37	6°29	0°33	18°46	28°45	29°51	14°25	n.a.		
W 6	16 4 46	0°II54'45	27°48	27°21	13°52	22°20	11°26	20°44	6°32	0°34	18°45	28°41	29°48	14°32	n.a.		
T 7	16 8 43	1°51'53	11°15	28°11	13°29	23° 1	11°39	20°52	6°36	0°35	18°44	28°37	29°45	14°39	n.a.		
F 8	16 12 39	2°49'01	24°28	28°58	13° 8	23°41	11°52	21° 0	6°39	0°36	18°43	28°33	29°42	14°45	n.a.		
S 9	16 16 36	3°46'10	7°24	29°41	12°49	24°22	12° 6	21° 8	6°42	0°38	18°43	28°31	29°39	14°52	n.a.		
S 10	16 20 32	4°43'19	20° 5	0°20	12°33	25° 2	12°19	21°16	6°45	0°39	18°42	28°29	29°35	14°59	n.a.		
M 11	16 24 29	5°40'30	2°31	0°56	12°19	25°43	12°32	21°23	6°49	0°40	18°41	28°D29	29°32	15° 5	n.a.		
T 12	16 28 25	6°37'41	14°43	1°27	12° 7	26°23	12°45	21°31	6°52	0°41	18°40	28°30	29°29	15°12	n.a.		
W 13	16 32 22	7°34'53	26°45	1°55	11°58	27° 3	12°59	21°39	6°55	0°42	18°39	28°31	29°26	15°19	n.a.		
T 14	16 36 18	8°32'06	8°39	2°18	11°52	27°43	13°12	21°46	6°58	0°43	18°38	28°33	29°23	15°25	n.a.		
F 15	16 40 15	9°29'20	20°30	2°36	11°47	28°23	13°25	21°54	7° 1	0°44	18°37	28°34	29°20	15°32	n.a.		
S 16	16 44 12	10°26'35	2°22	2°50	11°D45	29° 3	13°39	22° 2	7° 4	0°46	18°36	28°35	29°16	15°39	n.a.		
S 17	16 48 8	11°23'52	14°20	2°59	11°46	29°43	13°52	22° 9	7° 8	0°47	18°35	28°R35	29°13	15°45	n.a.		
M 18	16 52 5	12°21'09	26°29	3°R 3	11°49	0°R23	14° 5	22°17	7°11	0°48	18°34	28°35	29°10	15°52	n.a.		
T 19	16 56 1	13°18'28	8°Y52	3° 2	11°54	1° 3	14°18	22°24	7°14	0°48	18°33	28°34	29° 7	15°59	n.a.		
W 20	16 59 58	14°15'48	21°34	2°56	12° 1	1°43	14°32	22°32	7°17	0°49	18°32	28°32	29° 4	16° 6	n.a.		
T 21	17 3 54	15°13'09	4°R38	2°44	12°10	2°22	14°45	22°39	7°20	0°50	18°31	28°30	29° 0	16°12	n.a.		
F 22	17 7 51	16°10'32	18° 4	2°28	12°21	3° 2	14°58	22°47	7°23	0°51	18°30	28°29	28°57	16°19	n.a.		
S 23	17 11 47	17° 7'56	1°52	2° 7	12°35	3°42	15°12	22°54	7°26	0°52	18°29	28°27	28°54	16°26	n.a.		
S 24	17 15 44	18° 5'21	16° 0	1°40	12°50	4°21	15°25	23° 2	7°28	0°53	18°28	28°26	28°51	16°32	n.a.		
M 25	17 19 41	19° 2'47	0°24	1° 9	13° 8	5° 1	15°38	23° 9	7°31	0°54	18°27	28°D26	28°48	16°39	n.a.		
T 26	17 23 37	20° 0'15	14°59	0°34	13°27	5°40	15°51	23°16	7°34	0°54	18°26	28°27	28°45	16°46	n.a.		
W 27	17 27 34	20°57'44	29°37	29°II55	13°48	6°19	16° 5	23°24	7°37	0°55	18°25	28°27	28°41	16°52	n.a.		
T 28	17 31 30	21°55'13	14°II14	29°13	14°11	6°58	16°18	23°31	7°40	0°56	18°24	28°28	28°38	16°59	n.a.		
F 29	17 35 27	22°52'44	28°44	28°28	14°35	7°37	16°31	23°38	7°43	0°56	18°23	28°28	28°35	17° 6	n.a.		
S 30	17 39 23	23°II50'15	13° 3	27°II41	15° 1	8°Y17	16°II44	23°R45	7°R45	0°Y57	18°R21	28°Y29	28°Y32	17°≈12	n.a.		

Delta T = 09h33m25s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1415 BCE

JULY 1415 BCE (-1414) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	17 43 20	24II47'47	27III 8	26°R53	15♃29	8♃56	16II58	23♃53	7♃48	0♃57	18°R20	28°R29	28♃29	17♃19	n.a.
M 2	17 47 16	25°45'21	10♁58	26II 4	15°58	9°34	17°11	24° 0	7°51	0°58	18♁19	28♃28	28°26	17°26	n.a.
T 3	17 51 13	26°42'55	24°33	25°16	16°28	10°13	17°24	24° 7	7°53	0°59	18°18	28°28	28°22	17°33	n.a.
W 4	17 55 10	27°40'31	7III51	24°30	17° 0	10°52	17°37	24°14	7°56	0°59	18°17	28°28	28°19	17°39	n.a.
T 5	17 59 6	28°38'08	20°55	23°46	17°34	11°31	17°50	24°21	7°58	0°59	18°16	28°D28	28°16	17°46	n.a.
F 6	18 3 3	29°35'47	3♃44	23° 5	18° 8	12° 9	18° 4	24°28	8° 1	1° 0	18°14	28°28	28°13	17°53	n.a.
S 7	18 6 59	0♁33'27	16°21	22°29	18°44	12°48	18°17	24°35	8° 3	1° 0	18°13	28°28	28°10	17°59	n.a.
S 8	18 10 56	1°31'08	28°45	21°58	19°21	13°27	18°30	24°42	8° 6	1° 1	18°12	28°R28	28° 6	18° 6	n.a.
M 9	18 14 52	2°28'51	10♁59	21°32	20° 0	14° 5	18°43	24°48	8° 8	1° 1	18°11	28°28	28° 3	18°13	n.a.
T 10	18 18 49	3°26'35	23° 3	21°13	20°39	14°43	18°56	24°55	8°11	1° 1	18°10	28°28	28° 0	18°19	n.a.
W11	18 22 46	4°24'21	5♁ 0	21° 1	21°20	15°22	19° 9	25° 2	8°13	1° 1	18° 8	28°27	27°57	18°26	n.a.
T 12	18 26 42	5°22'09	16°52	20°D56	22° 1	16° 0	19°22	25° 9	8°15	1° 2	18° 7	28°27	27°54	18°33	n.a.
F 13	18 30 39	6°19'58	28°43	20°58	22°44	16°38	19°35	25°15	8°18	1° 2	18° 6	28°25	27°51	18°39	n.a.
S 14	18 34 35	7°17'50	10♃35	21° 8	23°28	17°16	19°48	25°22	8°20	1° 2	18° 5	28°24	27°47	18°46	n.a.
S 15	18 38 32	8°15'43	22°32	21°26	24°12	17°54	20° 1	25°28	8°22	1° 2	18° 3	28°24	27°44	18°53	n.a.
M16	18 42 28	9°13'38	4♃39	21°51	24°58	18°32	20°14	25°35	8°24	1° 2	18° 2	28°D23	27°41	19° 0	n.a.
T 17	18 46 25	10°11'35	16°59	22°25	25°44	19°10	20°27	25°41	8°26	1° 2	18° 1	28°23	27°38	19° 6	n.a.
W18	18 50 21	11° 9'35	29°39	23° 6	26°31	19°48	20°40	25°47	8°28	1°R 2	17°59	28°24	27°35	19°13	n.a.
T 19	18 54 18	12° 7'36	12♃40	23°55	27°19	20°25	20°52	25°54	8°30	1° 2	17°58	28°25	27°32	19°20	n.a.
F 20	18 58 14	13° 5'39	26° 6	24°51	28° 8	21° 3	21° 5	26° 0	8°32	1° 2	17°57	28°26	27°28	19°26	n.a.
S 21	19 2 11	14° 3'45	9II58	25°53	28°58	21°40	21°18	26° 6	8°34	1° 2	17°56	28°27	27°25	19°33	n.a.
S 22	19 6 8	15° 1'53	24°15	27° 3	29°48	22°18	21°31	26°12	8°36	1° 2	17°54	28°R28	27°22	19°40	n.a.
M23	19 10 4	16° 0'02	8♁54	28°18	0II39	22°55	21°43	26°18	8°38	1° 2	17°53	28°27	27°19	19°46	n.a.
T 24	19 14 1	16°58'14	23°49	29°40	1°31	23°33	21°56	26°24	8°40	1° 2	17°52	28°26	27°16	19°53	n.a.
W25	19 17 57	17°56'27	8♁51	1♁ 7	2°23	24°10	22° 9	26°30	8°41	1° 1	17°51	28°24	27°12	20° 0	n.a.
T 26	19 21 54	18°54'42	23°52	2°38	3°16	24°47	22°21	26°36	8°43	1° 1	17°49	28°22	27° 9	20° 7	n.a.
F 27	19 25 50	19°52'59	8III44	4°14	4° 9	25°24	22°34	26°42	8°45	1° 1	17°48	28°19	27° 6	20°13	n.a.
S 28	19 29 47	20°51'17	23°18	5°54	5° 4	26° 1	22°46	26°47	8°46	1° 1	17°47	28°17	27° 3	20°20	n.a.
S 29	19 33 44	21°49'37	7♁32	7°37	5°58	26°38	22°59	26°53	8°48	1° 0	17°45	28°15	27° 0	20°27	n.a.
M30	19 37 40	22°47'59	21°22	9°22	6°54	27°15	23°11	26°59	8°50	1° 0	17°44	28°D14	26°57	20°33	n.a.
T 31	19 41 37	23♁46'23	4III50	11♁10	7II49	27♃51	23II23	27♃ 4	8♃51	0♃59	17♁43	28♃15	26♃53	20♃40	n.a.

Delta T = 09h33m24s Julian Calendar 1 July 1415 BCE == Greg. Calendar 18 June 1415 BCE  
 The year -1414 astronomical counting style corresponds to year 1415 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1415 BCE (-1414) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	19 45 33	24♁44'48	17III56	13♁ 0	8II46	28♃28	23II36	27♃10	8♃52	0°R59	17°R42	28♃16	26♃50	20♃47	n.a.
T 2	19 49 30	25°43'15	0♃44	14°52	9°42	29° 5	23°48	27°15	8°54	0♃59	17♁40	28°18	26°47	20°53	n.a.
F 3	19 53 26	26°41'44	13°16	16°44	10°40	29°41	24° 0	27°20	8°55	0°58	17°39	28°19	26°44	21° 0	n.a.
S 4	19 57 23	27°40'14	25°36	18°37	11°38	0III17	24°12	27°25	8°56	0°57	17°38	28°R20	26°41	21° 7	n.a.
S 5	20 1 19	28°38'47	7♁45	20°31	12°36	0°54	24°24	27°31	8°58	0°57	17°36	28°20	26°38	21°13	n.a.
M 6	20 5 16	29°37'22	19°47	22°25	13°34	1°30	24°36	27°36	8°59	0°56	17°35	28°18	26°34	21°20	n.a.
T 7	20 9 13	0♁35'59	1♁44	24°18	14°34	2° 6	24°48	27°41	9° 0	0°56	17°34	28°14	26°31	21°27	n.a.
W 8	20 13 9	1°34'37	13°37	26°12	15°33	2°42	25° 0	27°45	9° 1	0°55	17°33	28° 9	26°28	21°34	n.a.
T 9	20 17 6	2°33'18	25°28	28° 5	16°33	3°18	25°12	27°50	9° 2	0°54	17°31	28° 3	26°25	21°40	n.a.
F 10	20 21 2	3°32'01	7♃19	29°58	17°34	3°54	25°23	27°55	9° 3	0°54	17°30	27°57	26°22	21°47	n.a.
S 11	20 24 59	4°30'47	19°12	1♁50	18°34	4°30	25°35	28° 0	9° 4	0°53	17°29	27°50	26°18	21°54	n.a.
S 12	20 28 55	5°29'34	1♃10	3°41	19°35	5° 5	25°47	28° 4	9° 5	0°52	17°28	27°45	26°15	22° 0	n.a.
M13	20 32 52	6°28'24	13°17	5°31	20°37	5°41	25°58	28° 9	9° 6	0°51	17°27	27°40	26°12	22° 7	n.a.
T 14	20 36 48	7°27'17	25°35	7°21	21°39	6°16	26°10	28°13	9° 7	0°50	17°25	27°38	26° 9	22°14	n.a.
W15	20 40 45	8°26'11	8♃10	9°10	22°41	6°52	26°21	28°17	9° 7	0°50	17°24	27°D37	26° 6	22°20	n.a.
T 16	20 44 42	9°25'09	21° 5	10°58	23°44	7°27	26°32	28°22	9° 8	0°49	17°23	27°38	26° 3	22°27	n.a.
F 17	20 48 38	10°24'09	4II23	12°45	24°47	8° 2	26°44	28°26	9° 9	0°48	17°22	27°39	25°59	22°34	n.a.
S 18	20 52 35	11°23'11	18° 9	14°31	25°50	8°37	26°55	28°30	9° 9	0°47	17°21	27°40	25°56	22°41	n.a.
S 19	20 56 31	12°22'16	2♁22	16°16	26°53	9°12	27° 6	28°34	9°10	0°46	17°20	27°R40	25°53	22°47	n.a.
M20	21 0 28	13°21'23	17° 1	18° 1	27°57	9°47	27°17	28°37	9°10	0°45	17°18	27°39	25°50	22°54	n.a.
T 21	21 4 24	14°20'33	2♁ 2	19°44	29° 1	10°22	27°28	28°41	9°11	0°44	17°17	27°35	25°47	23° 1	n.a.
W22	21 8 21	15°19'45	17°17	21°27	0♁ 6	10°56	27°39	28°45	9°11	0°43	17°16	27°30	25°44	23° 7	n.a.
T 23	21 12 17	16°18'59	2III34	23° 9	1°11	11°31	27°50	28°48	9°11	0°42	17°15	27°23	25°40	23°14	n.a.
F 24	21 16 14	17°18'15	17°43	24°49	2°15	12° 5	28° 0	28°52	9°11	0°40	17°14	27°15	25°37	23°21	n.a.
S 25	21 20 11	18°17'33	2♁35	26°29	3°21	12°40	28°11	28°55	9°12	0°39	17°13	27° 8	25°34	23°28	n.a.
S 26	21 24 7	19°16'52	17° 2	28° 9	4°26	13°14	28°21	28°58	9°12	0°38	17°12	27° 2	25°31	23°34	n.a.
M27	21 28 4	20°16'14	1III 1	29°47	5°32	13°48	28°32	29° 2	9°12	0°37	17°11	26°58	25°28	23°41	n.a.
T 28	21 32 0	21°15'38	14°31	1III24	6°38	14°22	28°42	29° 5	9°R12	0°36	17°10	26°56	25°24	23°48	n.a.
W29	21 35 57	22°15'04	27°35	3° 1	7°44	14°56	28°52	29° 8	9°12	0°35	17° 9	26°D56	25°21	23°54	n.a.
T 30	21 39 53	23°14'32	10♃17	4°37	8°51	15°29	29° 3	29°11	9°12	0°33	17° 8	26°57	25°18	24° 1	n.a.
F 31	21 43 50	24♁14'01	22♃40	6III12	9♁57	16II 3	29II13	29♃13	9♃12	0♃32	17♁ 7	26°R58	25♃15	24♃ 8	n.a.

Delta T = 09h33m22s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1415 BCE

SEPTEMBER 1415 BCE (-1414) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	21 47 46	25 <sup>13</sup> 13'33	4 <sup>35</sup> 50	7 <sup>17</sup> 47	11 <sup>55</sup> 4	16 <sup>11</sup> 36	29 <sup>11</sup> 23	29 <sup>18</sup> 16	9 <sup>12</sup> R12	0 <sup>31</sup> R31	17 <sup>6</sup> R 6	26 <sup>5</sup> R58	25 <sup>12</sup> 12	24 <sup>14</sup> 14	n.a.									
S 2	21 51 43	26 <sup>13</sup> 07	16 <sup>50</sup>	9 <sup>21</sup>	12 <sup>11</sup>	17 <sup>10</sup>	29 <sup>32</sup>	29 <sup>18</sup>	9 <sup>11</sup> 11	0 <sup>29</sup> 29	17 <sup>5</sup> 5	26 <sup>5</sup> 55	25 <sup>9</sup> 9	24 <sup>21</sup>	n.a.									
M 3	21 55 40	27 <sup>12</sup> 42	28 <sup>45</sup>	10 <sup>54</sup>	13 <sup>19</sup>	17 <sup>43</sup>	29 <sup>42</sup>	29 <sup>21</sup>	9 <sup>11</sup>	0 <sup>28</sup>	17 <sup>4</sup> 4	26 <sup>5</sup> 51	25 <sup>5</sup> 5	24 <sup>28</sup>	n.a.									
T 4	21 59 36	28 <sup>12</sup> 20	10 <sup>36</sup>	12 <sup>26</sup>	14 <sup>26</sup>	18 <sup>16</sup>	29 <sup>52</sup>	29 <sup>23</sup>	9 <sup>11</sup>	0 <sup>27</sup>	17 <sup>3</sup> 3	26 <sup>4</sup> 43	25 <sup>2</sup> 2	24 <sup>35</sup>	n.a.									
W 5	22 3 33	29 <sup>11</sup> 59	22 <sup>27</sup>	13 <sup>58</sup>	15 <sup>34</sup>	18 <sup>49</sup>	0 <sup>26</sup> 1	29 <sup>26</sup>	9 <sup>10</sup>	0 <sup>25</sup>	17 <sup>2</sup> 2	26 <sup>3</sup> 34	24 <sup>5</sup> 59	24 <sup>41</sup>	n.a.									
T 6	22 7 29	0 <sup>11</sup> 1'41	4 <sup>19</sup>	15 <sup>29</sup>	16 <sup>42</sup>	19 <sup>22</sup>	0 <sup>11</sup>	29 <sup>28</sup>	9 <sup>10</sup>	0 <sup>24</sup>	17 <sup>1</sup> 1	26 <sup>2</sup> 22	24 <sup>5</sup> 56	24 <sup>48</sup>	n.a.									
F 7	22 11 26	1 <sup>11</sup> 25	16 <sup>13</sup>	16 <sup>59</sup>	17 <sup>50</sup>	19 <sup>54</sup>	0 <sup>20</sup>	29 <sup>30</sup>	9 <sup>9</sup>	0 <sup>22</sup>	17 <sup>0</sup> 0	26 <sup>9</sup> 9	24 <sup>5</sup> 53	24 <sup>55</sup>	n.a.									
S 8	22 15 22	2 <sup>11</sup> 11	28 <sup>12</sup>	18 <sup>28</sup>	18 <sup>59</sup>	20 <sup>27</sup>	0 <sup>29</sup>	29 <sup>32</sup>	9 <sup>9</sup>	0 <sup>21</sup>	16 <sup>5</sup> 59	25 <sup>5</sup> 57	24 <sup>4</sup> 49	25 <sup>1</sup> 1	n.a.									
S 9	22 19 19	3 <sup>10</sup> 59	10 <sup>16</sup>	19 <sup>57</sup>	20 <sup>7</sup>	20 <sup>59</sup>	0 <sup>38</sup>	29 <sup>33</sup>	9 <sup>8</sup>	0 <sup>20</sup>	16 <sup>5</sup> 59	25 <sup>4</sup> 54	24 <sup>4</sup> 46	25 <sup>8</sup> 8	n.a.									
M10	22 23 15	4 <sup>10</sup> 50	22 <sup>27</sup>	21 <sup>25</sup>	21 <sup>16</sup>	21 <sup>32</sup>	0 <sup>47</sup>	29 <sup>35</sup>	9 <sup>8</sup>	0 <sup>18</sup>	16 <sup>5</sup> 58	25 <sup>3</sup> 56	24 <sup>4</sup> 43	25 <sup>15</sup> 15	n.a.									
T 11	22 27 12	5 <sup>10</sup> 43	4 <sup>49</sup>	22 <sup>53</sup>	22 <sup>25</sup>	22 <sup>4</sup> 4	0 <sup>56</sup>	29 <sup>37</sup>	9 <sup>7</sup>	0 <sup>17</sup>	16 <sup>5</sup> 57	25 <sup>2</sup> 59	24 <sup>4</sup> 40	25 <sup>21</sup> 21	n.a.									
W12	22 31 8	6 <sup>10</sup> 38	17 <sup>23</sup>	24 <sup>20</sup>	23 <sup>34</sup>	22 <sup>36</sup>	1 <sup>5</sup> 5	29 <sup>38</sup>	9 <sup>6</sup>	0 <sup>15</sup>	16 <sup>5</sup> 56	25 <sup>2</sup> 56	24 <sup>3</sup> 37	25 <sup>28</sup> 28	n.a.									
T 13	22 35 5	7 <sup>10</sup> 36	0 <sup>11</sup> 14	25 <sup>46</sup>	24 <sup>43</sup>	23 <sup>8</sup> 8	1 <sup>14</sup>	29 <sup>39</sup>	9 <sup>5</sup>	0 <sup>14</sup>	16 <sup>5</sup> 56	25 <sup>2</sup> 54	24 <sup>3</sup> 34	25 <sup>35</sup> 35	n.a.									
F 14	22 39 2	8 <sup>10</sup> 36	13 <sup>25</sup>	27 <sup>11</sup>	25 <sup>53</sup>	23 <sup>39</sup>	1 <sup>22</sup>	29 <sup>41</sup>	9 <sup>5</sup>	0 <sup>12</sup>	16 <sup>5</sup> 55	25 <sup>2</sup> D24	24 <sup>3</sup> 30	25 <sup>42</sup> 42	n.a.									
S 15	22 42 58	9 <sup>10</sup> 38	27 <sup>0</sup>	28 <sup>35</sup>	27 <sup>2</sup> 2	24 <sup>11</sup>	1 <sup>31</sup>	29 <sup>42</sup>	9 <sup>4</sup>	0 <sup>11</sup>	16 <sup>5</sup> 54	25 <sup>2</sup> R24	24 <sup>2</sup> 27	25 <sup>48</sup> 48	n.a.									
S 16	22 46 55	10 <sup>10</sup> 43	11 <sup>5</sup> 0	29 <sup>59</sup>	28 <sup>12</sup>	24 <sup>42</sup>	1 <sup>39</sup>	29 <sup>43</sup>	9 <sup>3</sup>	0 <sup>9</sup>	16 <sup>5</sup> 53	25 <sup>2</sup> 53	24 <sup>2</sup> 24	25 <sup>55</sup> 55	n.a.									
M17	22 50 51	11 <sup>10</sup> 50	25 <sup>27</sup>	1 <sup>22</sup>	29 <sup>22</sup>	25 <sup>14</sup>	1 <sup>47</sup>	29 <sup>44</sup>	9 <sup>2</sup>	0 <sup>7</sup>	16 <sup>5</sup> 53	25 <sup>2</sup> 50	24 <sup>2</sup> 21	26 <sup>2</sup> 2	n.a.									
T 18	22 54 48	12 <sup>10</sup> 59	10 <sup>18</sup>	2 <sup>44</sup>	0 <sup>13</sup> 32	25 <sup>45</sup>	1 <sup>55</sup>	29 <sup>45</sup>	9 <sup>1</sup>	0 <sup>6</sup>	16 <sup>5</sup> 52	25 <sup>1</sup> 55	24 <sup>1</sup> 18	26 <sup>8</sup> 8	n.a.									
W19	22 58 44	13 <sup>11</sup> 11	25 <sup>26</sup>	4 <sup>4</sup>	1 <sup>43</sup>	26 <sup>16</sup>	2 <sup>3</sup> 3	29 <sup>45</sup>	9 <sup>0</sup>	0 <sup>4</sup>	16 <sup>5</sup> 52	25 <sup>0</sup> 56	24 <sup>1</sup> 15	26 <sup>15</sup> 15	n.a.									
T 20	23 2 41	14 <sup>11</sup> 24	10 <sup>17</sup> 42	5 <sup>24</sup>	2 <sup>53</sup>	26 <sup>46</sup>	2 <sup>11</sup>	29 <sup>46</sup>	8 <sup>5</sup> 59	0 <sup>3</sup> 3	16 <sup>5</sup> 51	24 <sup>5</sup> 56	24 <sup>1</sup> 11	26 <sup>22</sup> 22	n.a.									
F 21	23 6 37	15 <sup>11</sup> 40	25 <sup>56</sup>	6 <sup>43</sup>	4 <sup>4</sup>	27 <sup>17</sup>	2 <sup>18</sup>	29 <sup>46</sup>	8 <sup>5</sup> 57	0 <sup>1</sup> 1	16 <sup>5</sup> 50	24 <sup>4</sup> 44	24 <sup>8</sup> 8	26 <sup>29</sup> 29	n.a.									
S 22	23 10 34	16 <sup>11</sup> 57	10 <sup>5</sup> 56	8 <sup>0</sup>	5 <sup>14</sup>	27 <sup>47</sup>	2 <sup>26</sup>	29 <sup>47</sup>	8 <sup>5</sup> 56	29 <sup>1</sup> 1	16 <sup>5</sup> 50	24 <sup>3</sup> 33	24 <sup>5</sup> 5	26 <sup>35</sup> 35	n.a.									
S 23	23 14 31	17 <sup>12</sup> 16	25 <sup>33</sup>	9 <sup>16</sup>	6 <sup>25</sup>	28 <sup>17</sup>	2 <sup>33</sup>	29 <sup>47</sup>	8 <sup>5</sup> 55	29 <sup>5</sup> 58	16 <sup>4</sup> 49	24 <sup>2</sup> 24	24 <sup>2</sup> 2	26 <sup>42</sup> 42	n.a.									
M24	23 18 27	18 <sup>12</sup> 37	9 <sup>11</sup> 42	10 <sup>30</sup>	7 <sup>36</sup>	28 <sup>47</sup>	2 <sup>40</sup>	29 <sup>47</sup>	8 <sup>5</sup> 54	29 <sup>5</sup> 56	16 <sup>4</sup> 49	24 <sup>1</sup> 17	23 <sup>5</sup> 59	26 <sup>49</sup> 49	n.a.									
T 25	23 22 24	19 <sup>13</sup> 00	23 <sup>20</sup>	11 <sup>43</sup>	8 <sup>47</sup>	29 <sup>17</sup>	2 <sup>47</sup>	29 <sup>47</sup>	8 <sup>5</sup> 52	29 <sup>5</sup> 54	16 <sup>4</sup> 48	24 <sup>1</sup> 12	23 <sup>5</sup> 55	26 <sup>55</sup> 55	n.a.									
W26	23 26 20	20 <sup>13</sup> 24	6 <sup>1</sup> 29	12 <sup>54</sup>	9 <sup>58</sup>	29 <sup>47</sup>	2 <sup>54</sup>	29 <sup>47</sup>	8 <sup>5</sup> 51	29 <sup>5</sup> 53	16 <sup>4</sup> 48	24 <sup>1</sup> 11	23 <sup>5</sup> 52	27 <sup>2</sup> 2	n.a.									
T 27	23 30 17	21 <sup>13</sup> 50	19 <sup>13</sup>	14 <sup>3</sup>	11 <sup>10</sup>	0 <sup>16</sup> 16	3 <sup>1</sup> 1	29 <sup>47</sup>	8 <sup>4</sup> 49	29 <sup>5</sup> 51	16 <sup>4</sup> 47	24 <sup>1</sup> 10	23 <sup>4</sup> 49	27 <sup>9</sup> 9	n.a.									
F 28	23 34 13	22 <sup>14</sup> 17	1 <sup>36</sup> 36	15 <sup>9</sup>	12 <sup>21</sup>	0 <sup>46</sup>	3 <sup>7</sup> 7	29 <sup>46</sup>	8 <sup>4</sup> 48	29 <sup>4</sup> 49	16 <sup>4</sup> 47	24 <sup>1</sup> 10	23 <sup>4</sup> 46	27 <sup>15</sup> 15	n.a.									
S 29	23 38 10	23 <sup>14</sup> 46	13 <sup>43</sup>	16 <sup>13</sup>	13 <sup>33</sup>	1 <sup>15</sup> 15	3 <sup>14</sup>	29 <sup>46</sup>	8 <sup>4</sup> 46	29 <sup>4</sup> 48	16 <sup>4</sup> 47	24 <sup>9</sup> 9	23 <sup>4</sup> 43	27 <sup>22</sup> 22	n.a.									
S 30	23 42 6	24 <sup>15</sup> 16	25 <sup>3</sup> 40	17 <sup>14</sup>	14 <sup>44</sup>	1 <sup>54</sup> 44	3 <sup>20</sup> 20	29 <sup>45</sup>	8 <sup>4</sup> 45	29 <sup>4</sup> 46	16 <sup>4</sup> 46	24 <sup>6</sup> 6	23 <sup>4</sup> 40	27 <sup>29</sup> 29	n.a.									

Delta T = 09h33m20s Julian Calendar 1 Sept. 1415 BCE == Greg. Calendar 19 Aug. 1415 BCE  
 The year -1414 astronomical counting style corresponds to year 1415 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1415 BCE (-1414) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	23 46 3	25 <sup>15</sup> 48	7 <sup>31</sup>	18 <sup>12</sup>	15 <sup>56</sup>	2 <sup>52</sup> 12	3 <sup>26</sup> 26	29 <sup>1</sup> R45	8 <sup>1</sup> R43	29 <sup>1</sup> R44	16 <sup>1</sup> R46	24 <sup>1</sup> R 1	23 <sup>1</sup> 36	27 <sup>1</sup> 36	n.a.									
T 2	23 50 0	26 <sup>16</sup> 21	19 <sup>20</sup>	19 <sup>6</sup>	17 <sup>8</sup>	2 <sup>41</sup>	3 <sup>32</sup>	29 <sup>1</sup> 44	8 <sup>1</sup> 41	29 <sup>1</sup> 43	16 <sup>1</sup> 46	23 <sup>1</sup> 37	23 <sup>3</sup> 33	27 <sup>1</sup> 42	n.a.									
W 3	23 53 56	27 <sup>16</sup> 56	1 <sup>12</sup>	19 <sup>56</sup>	18 <sup>20</sup>	3 <sup>9</sup>	3 <sup>38</sup>	29 <sup>4</sup> 43	8 <sup>1</sup> 40	29 <sup>4</sup> 41	16 <sup>1</sup> 45	23 <sup>4</sup> 41	23 <sup>3</sup> 30	27 <sup>4</sup> 49	n.a.									
T 4	23 57 53	28 <sup>17</sup> 32	13 <sup>7</sup>	20 <sup>42</sup>	19 <sup>32</sup>	3 <sup>37</sup>	3 <sup>44</sup>	29 <sup>4</sup> 42	8 <sup>1</sup> 38	29 <sup>4</sup> 39	16 <sup>1</sup> 45	23 <sup>2</sup> 27	23 <sup>2</sup> 27	27 <sup>5</sup> 56	n.a.									
F 5	0 1 49	29 <sup>18</sup> 10	25 <sup>8</sup>	21 <sup>22</sup>	20 <sup>44</sup>	4 <sup>5</sup>	3 <sup>49</sup>	29 <sup>4</sup> 41	8 <sup>1</sup> 36	29 <sup>4</sup> 37	16 <sup>1</sup> 45	23 <sup>1</sup> 24	23 <sup>2</sup> 24	28 <sup>2</sup> 2	n.a.									
S 6	0 5 46	0 <sup>18</sup> 50	7 <sup>16</sup>	21 <sup>56</sup>	21 <sup>57</sup>	4 <sup>32</sup>	3 <sup>55</sup>	29 <sup>4</sup> 40	8 <sup>1</sup> 34	29 <sup>4</sup> 36	16 <sup>1</sup> 45	22 <sup>5</sup> 58	23 <sup>1</sup> 20	28 <sup>9</sup> 9	n.a.									
S 7	0 9 42	1 <sup>19</sup> 31	19 <sup>31</sup>	22 <sup>24</sup>	23 <sup>9</sup>	5 <sup>0</sup>	4 <sup>0</sup>	29 <sup>3</sup> 38	8 <sup>1</sup> 32	29 <sup>3</sup> 34	16 <sup>1</sup> 44	22 <sup>4</sup> 55	23 <sup>1</sup> 17	28 <sup>16</sup> 16	n.a.									
M 8	0 13 39	2 <sup>20</sup> 14	1 <sup>15</sup> 55	22 <sup>45</sup>	24 <sup>22</sup>	5 <sup>27</sup>	4 <sup>5</sup>	29 <sup>3</sup> 37	8 <sup>1</sup> 31	29 <sup>3</sup> 32	16 <sup>1</sup> 44	22 <sup>3</sup> 53	23 <sup>1</sup> 14	28 <sup>23</sup> 23	n.a.									
T 9	0 17 35	3 <sup>20</sup> 58	14 <sup>27</sup>	22 <sup>58</sup>	25 <sup>34</sup>	5 <sup>54</sup>	4 <sup>10</sup>	29 <sup>3</sup> 35	8 <sup>1</sup> 29	29 <sup>3</sup> 31	16 <sup>1</sup> 44	22 <sup>2</sup> 55	23 <sup>1</sup> 11	28 <sup>29</sup> 29	n.a.									
W10	0 21 32	4 <sup>21</sup> 45	27 <sup>11</sup>	23 <sup>1</sup> R 2	26 <sup>47</sup>	6 <sup>20</sup>	4 <sup>14</sup>	29 <sup>3</sup> 33	8 <sup>1</sup> 27	29 <sup>2</sup> 29	16 <sup>1</sup> 44	22 <sup>2</sup> 50	23 <sup>8</sup> 8	28 <sup>36</sup> 36	n.a.									
T 11	0 25 29	5 <sup>22</sup> 33	10 <sup>11</sup> 8	22 <sup>57</sup>	28 <sup>0</sup>	6 <sup>47</sup>	4 <sup>19</sup>	29 <sup>3</sup> 32	8 <sup>1</sup> 25	29 <sup>2</sup> 27	16 <sup>1</sup> 44	22 <sup>1</sup> 58	23 <sup>5</sup> 5	28 <sup>43</sup> 43	n.a.									
F 12	0 29 25	6 <sup>23</sup> 23	23 <sup>19</sup>	22 <sup>41</sup>	29 <sup>13</sup>	7 <sup>13</sup>	4 <sup>23</sup>	29 <sup>3</sup> 30	8 <sup>1</sup> 23	29 <sup>2</sup> 26	16 <sup>1</sup> 44	22 <sup>1</sup> D18	23 <sup>1</sup> 1	28 <sup>49</sup> 49	n.a.									
S 13	0 33 22	7 <sup>24</sup> 14	6 <sup>5</sup> 49	22 <sup>16</sup>	0 <sup>17</sup> 26	7 <sup>39</sup>	4 <sup>27</sup>	29 <sup>2</sup> 28	8 <sup>1</sup> 21	29 <sup>2</sup> 24	16 <sup>1</sup> 44	22 <sup>1</sup> R18	22 <sup>5</sup> 58	28 <sup>56</sup> 56	n.a.									
S 14	0 37 18	8 <sup>25</sup> 07	20 <sup>39</sup>	21 <sup>39</sup>	1 <sup>39</sup>	8 <sup>4</sup>	4 <sup>31</sup>	29 <sup>2</sup> 26	8 <sup>1</sup> 18	29 <sup>2</sup> 22	16 <sup>1</sup> D44	22 <sup>1</sup> 17	22 <sup>5</sup> 55	29 <sup>3</sup> 3	n.a.									
M15	0 41 15	9 <sup>26</sup> 02	4 <sup>1</sup> 49	20 <sup>53</sup>	2 <sup>52</sup>	8 <sup>30</sup>	4 <sup>35</sup>																	

SWISS EPHEMERIS for the year 1415 BCE

NOVEMBER 1415 BCE (-1414) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	1 48 16	26♄44'29	21♃34	7♁15	23♂46	14♁52	5♁11	28°R31	7°R36	28°R54	16♃48	20°R44	21♂58	1♃4	n.a.		
F 2	1 52 13	27°45'41	3♃42	7°40	25° 0	15°11	5°12	28♂27	7♃34	28♂51	16°49	20♂33	21°55	1°10	n.a.		
S 3	1 56 9	28°46'53	16° 0	8°13	26°14	15°30	5°12	28°23	7°31	28°51	16°49	20°23	21°55	1°17	n.a.		
S 4	2 0 6	29°48'06	28°29	8°53	27°28	15°49	5°R12	28°19	7°29	28°49	16°50	20°13	21°48	1°24	n.a.		
M 5	2 4 2	0♄49'19	11♃10	9°40	28°43	16° 7	5°12	28°15	7°26	28°48	16°50	20° 6	21°45	1°31	n.a.		
T 6	2 7 59	1°50'33	24° 2	10°31	29°57	16°24	5°11	28°11	7°24	28°47	16°51	20° 0	21°42	1°37	n.a.		
W 7	2 11 55	2°51'48	7♂ 5	11°28	1♁11	16°42	5°11	28° 7	7°21	28°45	16°52	19°57	21°39	1°44	n.a.		
T 8	2 15 52	3°53'03	20°19	12°28	2°26	16°58	5°10	28° 3	7°18	28°44	16°52	19°D56	21°36	1°51	n.a.		
F 9	2 19 49	4°54'19	3♁45	13°32	3°40	17°14	5° 9	27°58	7°16	28°43	16°53	19°57	21°32	1°57	n.a.		
S 10	2 23 45	5°55'36	17°23	14°40	4°55	17°30	5° 8	27°54	7°13	28°41	16°54	19°58	21°29	2° 4	n.a.		
S 11	2 27 42	6°56'53	1♁13	15°50	6° 9	17°46	5° 6	27°50	7°11	28°40	16°54	19°R59	21°26	2°11	n.a.		
M12	2 31 38	7°58'11	15°16	17° 3	7°24	18° 0	5° 5	27°45	7° 8	28°39	16°55	19°59	21°23	2°18	n.a.		
T13	2 35 35	8°59'30	29°30	18°17	8°38	18°15	5° 3	27°40	7° 6	28°38	16°56	19°57	21°20	2°24	n.a.		
W14	2 39 31	10° 0'49	13♂55	19°34	9°53	18°28	5° 1	27°36	7° 3	28°36	16°57	19°54	21°17	2°31	n.a.		
T15	2 43 28	11° 2'08	28°25	20°52	11° 8	18°42	4°59	27°31	7° 0	28°35	16°57	19°48	21°13	2°38	n.a.		
F16	2 47 24	12° 3'28	12♁56	22°12	12°22	18°54	4°57	27°27	6°58	28°34	16°58	19°42	21°10	2°44	n.a.		
S17	2 51 21	13° 4'48	27°21	23°33	13°37	19° 7	4°54	27°22	6°55	28°33	16°59	19°36	21° 7	2°51	n.a.		
S18	2 55 18	14° 6'08	11♄34	24°56	14°52	19°18	4°51	27°17	6°53	28°32	17° 0	19°31	21° 4	2°58	n.a.		
M19	2 59 14	15° 7'29	25°30	26°19	16° 6	19°29	4°48	27°12	6°50	28°31	17° 1	19°27	21° 1	3° 5	n.a.		
T20	3 3 11	16° 8'49	9♂ 5	27°43	17°21	19°40	4°45	27° 7	6°48	28°30	17° 2	19°25	20°57	3°11	n.a.		
W21	3 7 7	17°10'09	22°17	29° 8	18°36	19°49	4°42	27° 3	6°45	28°29	17° 3	19°D24	20°54	3°18	n.a.		
T22	3 11 4	18°11'29	5♃ 8	0♄34	19°51	19°59	4°38	26°58	6°43	28°28	17° 4	19°25	20°51	3°25	n.a.		
F23	3 15 0	19°12'49	17°38	2° 1	21° 5	20° 7	4°35	26°53	6°40	28°27	17° 5	19°27	20°48	3°31	n.a.		
S24	3 18 57	20°14'08	29°51	3°28	22°20	20°15	4°31	26°48	6°38	28°26	17° 6	19°29	20°45	3°38	n.a.		
S25	3 22 53	21°15'26	11♁53	4°56	23°35	20°22	4°27	26°43	6°35	28°25	17° 7	19°30	20°42	3°45	n.a.		
M26	3 26 50	22°16'44	23°47	6°24	24°50	20°29	4°23	26°38	6°33	28°24	17° 8	19°R31	20°38	3°52	n.a.		
T27	3 30 47	23°18'02	5♃39	7°53	26° 5	20°35	4°18	26°33	6°30	28°23	17° 9	19°30	20°35	3°58	n.a.		
W28	3 34 43	24°19'18	17°33	9°22	27°19	20°40	4°14	26°28	6°28	28°23	17°10	19°28	20°32	4° 5	n.a.		
T29	3 38 40	25°20'35	29°33	10°52	28°34	20°45	4° 9	26°23	6°25	28°22	17°11	19°25	20°29	4°12	n.a.		
F30	3 42 36	26♄21'50	11♃45	12♄23	29♁49	20♁49	4♁ 4	26♂18	6♂23	28♂21	17♃12	19♂21	20♂26	4♃18	n.a.		

Delta T = 09h33m16s Julian Calendar 1 Nov. 1415 BCE == Greg. Calendar 19 Oct. 1415 BCE  
 The year -1414 astronomical counting style corresponds to year 1415 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1415 BCE (-1414) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	3 46 33	27♄23'05	24♃10	13♄53	1♄ 4	20♁52	3°R59	26°R13	6°R21	28°R20	17♃13	19°R17	20♂23	4♃25	n.a.		
S 2	3 50 29	28°24'19	6♂50	15°25	2°19	20°55	3♁54	26♂ 8	6♂18	28♂20	17°15	19♂14	20°19	4°32	n.a.		
M 3	3 54 26	29°25'33	19°47	16°57	3°34	20°57	3°49	26° 3	6°16	28°19	17°16	19°11	20°16	4°39	n.a.		
T 4	3 58 22	0♂26'46	3♂ 0	18°29	4°48	20°58	3°43	25°58	6°14	28°18	17°17	19° 9	20°13	4°45	n.a.		
W 5	4 2 19	1°27'58	16°28	20° 2	6° 3	20°R58	3°37	25°53	6°12	28°18	17°18	19°D 8	20°10	4°52	n.a.		
T 6	4 6 16	2°29'10	0♁ 9	21°35	7°18	20°58	3°32	25°48	6° 9	28°17	17°19	19° 9	20° 7	4°59	n.a.		
F 7	4 10 12	3°30'22	14° 1	23° 8	8°33	20°57	3°26	25°43	6° 7	28°17	17°21	19°10	20° 3	5° 6	n.a.		
S 8	4 14 9	4°31'32	28° 1	24°43	9°48	20°55	3°20	25°39	6° 5	28°16	17°22	19°11	20° 0	5°12	n.a.		
S 9	4 18 5	5°32'43	12♁ 7	26°17	11° 3	20°52	3°13	25°34	6° 3	28°16	17°23	19°12	19°57	5°19	n.a.		
M10	4 22 2	6°33'52	26°16	27°53	12°18	20°49	3° 7	25°29	6° 1	28°15	17°25	19°13	19°54	5°26	n.a.		
T11	4 25 58	7°35'01	10♂27	29°28	13°32	20°44	3° 0	25°24	5°59	28°15	17°26	19°R13	19°51	5°32	n.a.		
W12	4 29 55	8°36'10	24°38	1♂ 5	14°47	20°39	2°54	25°19	5°56	28°15	17°27	19°13	19°48	5°39	n.a.		
T13	4 33 51	9°37'18	8♁46	2°42	16° 2	20°33	2°47	25°14	5°54	28°14	17°29	19°12	19°44	5°46	n.a.		
F14	4 37 48	10°38'25	22°48	4°19	17°17	20°27	2°40	25°10	5°52	28°14	17°30	19°11	19°41	5°53	n.a.		
S15	4 41 45	11°39'31	6♄43	5°57	18°32	20°19	2°33	25° 5	5°51	28°14	17°31	19°10	19°38	5°59	n.a.		
S16	4 45 41	12°40'37	20°27	7°36	19°47	20°11	2°26	25° 0	5°49	28°14	17°33	19° 9	19°35	6° 6	n.a.		
M17	4 49 38	13°41'41	3♂57	9°15	21° 2	20° 2	2°19	24°56	5°47	28°13	17°34	19° 8	19°32	6°13	n.a.		
T18	4 53 34	14°42'45	17°13	10°55	22°17	19°52	2°12	24°51	5°45	28°13	17°36	19°D 8	19°29	6°19	n.a.		
W19	4 57 31	15°43'47	0♁12	12°36	23°31	19°41	2° 5	24°47	5°43	28°13	17°37	19° 8	19°25	6°26	n.a.		
T20	5 1 27	16°44'49	12°55	14°17	24°46	19°30	1°57	24°42	5°41	28°13	17°39	19° 8	19°22	6°33	n.a.		
F21	5 5 24	17°45'49	25°22	15°59	26° 1	19°18	1°50	24°38	5°40	28°13	17°40	19° 9	19°19	6°40	n.a.		
S22	5 9 21	18°46'47	7♁36	17°42	27°16	19° 5	1°42	24°34	5°38	28°D13	17°42	19°R 9	19°16	6°46	n.a.		
S23	5 13 17	19°47'44	19°38	19°25	28°31	18°51	1°35	24°29	5°36	28°13	17°43	19° 9	19°13	6°53	n.a.		
M24	5 17 14	20°48'39	1♃33	21° 9	29°46	18°36	1°27	24°25	5°35	28°13	17°45	19° 9	19° 9	7° 0	n.a.		
T25	5 21 10	21°49'33	13°25	22°54	1♂ 0	18°21	1°19	24°21	5°33	28°13	17°46	19° 8	19° 6	7° 7	n.a.		
W26	5 25 7	22°50'25	25°19	24°40	2°15	18° 5	1°11	24°17	5°31	28°13	17°48	19°D 8	19° 3	7°13	n.a.		
T27	5 29 3	23°51'15	7♃19	26°26	3°30	17°49	1° 4	24°13	5°30	28°14	17°49	19° 9	19° 0	7°20	n.a.		
F28	5 33 0	24°52'03	19°30	28°13	4°45	17°31	0°56	24° 9	5°29	28°14	17°51	19° 9	18°57	7°27	n.a.		
S29	5 36 56	25°52'50	1♂56	0♁ 0	5°59	17°13	0°48	24° 5	5°27	28°14	17°52	19°10	18°54	7°33	n.a.		
S30	5 40 53	26°53'36	14°40	1°48	7°14	16°55	0°40	24° 1	5°26	28°14	17°54	19°10	18°50	7°40	n.a.		
M31	5 44 50	27♂54'19	27♂46	3♁36	8♂29	16♁36	0♁32	23♂58	5♂25	28♂15	17♃55	19♂11	18♂47	7♃47	n.a.		

Delta T = 09h33m14s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]