



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1423

tropical geocentric zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming  
Dieter Koch and Alois Treindl  
based on Swiss Ephemeris  
Code D5EPX

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1423

geocentric

JANUARY 1423 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	7 14 23	19°37'56"	3°17'33"	7°46'46"	23°27'26"	23°28'5	17°R 2	23°21'21"	19°43'43"	27°R28	27°R53	3°29'39"	4°22'24"	6°21'7"	4°48'57"	F 1
S 2	7 18 20	20° 9'01"	15°38'	8°52'	24°41'	23°14'	17°R 0	23°23'	19°45'	27°26'26"	27°26'52"	3°41'	4°21'	6°14'	5° 1'	S 2
S 3	7 22 17	21°10'05"	27°34'	9°51'	25°56'	23°25'	16°58'	23°25'	19°47'	27°25'	27°51'	3°42'	4°18'	6°21'	5° 6'	S 3
M 4	7 26 13	22°11'09"	9°25'	10°44'	27°11'	23°36'	16°56'	23°28'	19°49'	27°23'	27°50'	3°43'	4°14'	6°28'	5°10'	M 4
T 5	7 30 10	23°12'13"	21°18'	11°29'	28°25'	23°47'	16°54'	23°30'	19°51'	27°21'	27°49'	3°R43	4°11'	6°34'	5°15'	T 5
W 6	7 34 6	24°13'17"	3°15'	12° 4'	29°40'	23°59'	16°52'	23°32'	19°54'	27°20'	27°48'	3°43'	4° 8'	6°41'	5°19'	W 6
T 7	7 38 3	25°14'19"	15°23'	12°31'	0°35'55"	24°12'	16°49'	23°33'	19°56'	27°18'	27°47'	3°43'	4° 5'	6°48'	5°24'	T 7
F 8	7 41 59	26°15'22"	27°44'	12°47'	2°10'	24°25'	16°47'	23°35'	19°58'	27°16'	27°46'	3°42'	4° 2'	6°54'	5°29'	F 8
S 9	7 45 56	27°16'23"	10°24'	12°R52	3°24'	24°39'	16°44'	23°37'	20° 1'	27°15'	27°45'	3°41'	3°59'	7° 1'	5°33'	S 9
S 10	7 49 52	28°17'24"	23°24'	12°45'	4°39'	24°53'	16°41'	23°38'	20° 3'	27°13'	27°44'	3°40'	3°55'	7° 8'	5°38'	S 10
M 11	7 53 49	29°18'25"	6°34'46"	12°27'	5°54'	25° 8'	16°37'	23°40'	20° 5'	27°11'	27°42'	3°39'	3°52'	7°15'	5°42'	M 11
T 12	7 57 46	0°22'19'24"	20°29'	11°58'	7° 9'	25°23'	16°34'	23°41'	20° 8'	27° 9'	27°41'	3°39'	3°49'	7°21'	5°47'	T 12
W 13	8 1 42	1°20'23"	4°32'	11°19'	8°24'	25°39'	16°30'	23°42'	20°10'	27° 8'	27°40'	3°D39	3°46'	7°28'	5°52'	W 13
T 14	8 5 39	2°21'20"	18°49'	10°29'	9°38'	25°55'	16°26'	23°43'	20°13'	27° 6'	27°40'	3°39'	3°43'	7°35'	5°56'	T 14
F 15	8 9 35	3°22'16"	3°16'	9°31'	10°53'	26°12'	16°23'	23°44'	20°15'	27° 4'	27°39'	3°R39	3°40'	7°41'	6° 1'	F 15
S 16	8 13 32	4°23'11"	17°48'	8°27'	12° 8'	26°29'	16°18'	23°45'	20°18'	27° 3'	27°38'	3°39'	3°36'	7°48'	6° 6'	S 16
S 17	8 17 28	5°24'05"	2°18'18"	7°17'	13°23'	26°46'	16°14'	23°46'	20°21'	27° 1'	27°37'	3°39'	3°33'	7°55'	6°10'	S 17
M 18	8 21 25	6°24'57"	16°43'	6° 5'	14°38'	27° 4'	16°10'	23°47'	20°23'	26°59'	27°36'	3°39'	3°30'	8° 2'	6°15'	M 18
T 19	8 25 21	7°25'48"	0°35'58"	4°51'	15°52'	27°23'	16° 5'	23°47'	20°26'	26°58'	27°35'	3°D39	3°27'	8° 8'	6°20'	T 19
W 20	8 29 18	8°26'37"	15° 1'	3°40'	17° 7'	27°42'	16° 0'	23°48'	20°29'	26°56'	27°34'	3°39'	3°24'	8°15'	6°24'	W 20
T 21	8 33 15	9°27'24"	28°51'	2°31'	18°22'	28° 1'	15°55'	23°48'	20°32'	26°54'	27°33'	3°39'	3°20'	8°22'	6°29'	T 21
F 22	8 37 11	10°28'10"	12°27'27"	1°27'	19°37'	28°21'	15°50'	23°48'	20°34'	26°53'	27°32'	3°40'	3°17'	8°28'	6°34'	F 22
S 23	8 41 8	11°28'55"	25°49'	0°29'	20°52'	28°41'	15°45'	23°48'	20°37'	26°51'	27°31'	3°40'	3°14'	8°35'	6°38'	S 23
S 24	8 45 4	12°29'38"	8°58'58"	29°33'37"	22° 6'	29° 1'	15°39'	23°R49	20°40'	26°50'	27°31'	3°41'	3°11'	8°42'	6°43'	S 24
M 25	8 49 1	13°30'19"	21°53'	28°54'	23°21'	29°22'	15°34'	23°48'	20°43'	26°48'	27°30'	3°42'	3° 8'	8°48'	6°47'	M 25
T 26	8 52 57	14°30'59"	4°23'36"	28°18'	24°36'	29°43'	15°28'	23°48'	20°46'	26°46'	27°29'	3°R42	3° 5'	8°55'	6°52'	T 26
W 27	8 56 54	15°31'38"	17° 7'	27°50'	25°51'	0°22'4	15°22'	23°48'	20°49'	26°45'	27°28'	3°42'	3° 1'	9° 2'	6°57'	W 27
T 28	9 0 50	16°32'15"	29°27'	27°31'	27° 5'	0°26'	15°16'	23°48'	20°52'	26°43'	27°27'	3°41'	2°58'	9° 9'	7° 1'	T 28
F 29	9 4 47	17°32'50"	11°17'37"	27°19'	28°20'	0°48'	15°10'	23°47'	20°55'	26°42'	27°27'	3°39'	2°55'	9°15'	7° 6'	F 29
S 30	9 8 44	18°33'24"	23°38'	27°D14	29°35'	1°11'	15° 4'	23°47'	20°58'	26°40'	27°26'	3°37'	2°52'	9°22'	7°10'	S 30
S 31	9 12 40	19°33'57"	5°23'33"	27°31'17"	0°45'50"	1°23'34"	14°17'58"	23°21'46"	21°18'1	26°26'38"	27°22'25"	3°23'34"	2°26'49"	9°22'29"	7°15'15"	S 31

Day	☉	☾		♀		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
F 1	22s 9	12n41	2n38	19s 1	0s40	22s40	0n41	20n49	2n18	6n22	1n20	6s46	2n30	4s46	0s44	20n28	0s16	19n 4	4s25	19n24	19n13	1n43	12s54	6n23			
S 2	22 0	8 56	3 32	18 32	0 27	22 46	0 38	20 52	2 18	6 23	1 21	6 47	2 30	4 45	0 44	20 28	0 16	19 5	4 25	19 23	19 14	1 41	12 53	6 23			
S 3	21 50	4 53	4 16	18 3	0 13	22 51	0 36	20 54	2 18	6 24	1 21	6 47	2 31	4 44	0 44	20 29	0 16	19 5	4 25	19 23	19 15	1 39	12 52	6 22			
M 4	21 41	0 41	4 49	17 34	0n 2	22 56	0 33	20 57	2 18	6 25	1 21	6 48	2 31	4 43	0 44	20 29	0 16	19 5	4 25	19 23	19 15	1 37	12 51	6 22			
T 5	21 31	3s33	5 10	17 7	0 17	23 0	0 30	21 0	2 18	6 26	1 22	6 49	2 31	4 42	0 44	20 29	0 16	19 5	4 25	19 23	19 16	1 34	12 50	6 22			
W 6	21 20	7 40	5 17	16 41	0 34	23 3	0 27	21 3	2 18	6 27	1 22	6 49	2 32	4 41	0 44	20 30	0 16	19 5	4 25	19 23	19 17	1 32	12 49	6 22			
T 7	21 9	11 33	5 10	16 17	0 51	23 6	0 25	21 6	2 18	6 29	1 22	6 49	2 32	4 40	0 44	20 30	0 16	19 5	4 25	19 23	19 18	1 30	12 48	6 22			
F 8	20 58	15 1	4 50	15 56	1 8	23 8	0 22	21 9	2 18	6 30	1 22	6 50	2 32	4 40	0 44	20 30	0 16	19 5	4 25	19 23	19 18	1 27	12 47	6 22			
S 9	20 46	17 53	4 14	15 37	1 26	23 9	0 19	21 13	2 18	6 31	1 23	6 50	2 32	4 39	0 44	20 31	0 16	19 5	4 25	19 23	19 19	1 25	12 46	6 22			
S 10	20 34	19 56	3 25	15 22	1 44	23 9	0 17	21 16	2 17	6 33	1 23	6 50	2 33	4 38	0 44	20 31	0 16	19 5	4 24	19 24	19 20	1 23	12 45	6 22			
M 11	20 22	20 57	2 24	15 10	2 2	23 9	0 14	21 20	2 17	6 34	1 23	6 51	2 33	4 37	0 44	20 31	0 16	19 5	4 24	19 24	19 21	1 21	12 44	6 22			
T 12	20 9	20 45	1 12	15 1	2 20	23 8	0 11	21 23	2 17	6 36	1 23	6 51	2 33	4 36	0 44	20 32	0 16	19 5	4 24	19 24	19 21	1 18	12 43	6 22			
W 13	19 55	19 16	0s 5	14 56	2 36	23 6	0 8	21 27	2 17	6 38	1 24	6 51	2 33	4 35	0 44	20 32	0 16	19 5	4 24	19 24	19 22	1 16	12 42	6 22			
T 14	19 42	16 33	1 23	14 55	2 51	23 4	0 6	21 31	2 17	6 39	1 24	6 51	2 34	4 34	0 44	20 32	0 16	19 6	4 24	19 24	19 23	1 14	12 41	6 22			
F 15	19 28	12 47	2 37	14 57	3 5	23 1	0 3	21 34	2 17	6 41	1 24	6 51	2 34	4 33	0 44	20 33	0 16	19 6	4 24	19 24	19 24	1 11	12 40	6 22			
S 16	19 13	8 14	3 41	15 2	3 17	22 57	0 0	21 38	2 17	6 43	1 24	6 52	2 34	4 32	0 44	20 33	0 16	19 6	4 24	19 24	19 24	1 9	12 38	6 22			
S 17	18 59	3 14	4 31	15 11	3 26	22 52	0s 2	21 42	2 16	6 45	1 25	6 52	2 34	4 30	0 44	20 33	0 16	19 6	4 24	19 24	19 25	1 7	12 37	6 21			
M 18	18 44	1n55	5 4	15 22	3 34	22 47	0 5	21 46	2 16	6 47	1 25	6 52	2 35	4 29	0 44	20 34	0 16	19 6	4 24	19 24	19 26	1 5	12 36	6 21			
T 19	18 28	6 53	5 17	15 34	3 38	22 41	0 7	21 50	2 16	6 49	1 25	6 52	2 35	4 28	0 44	20 34	0 16	19 6	4 23	19 24	19 27	1 2	12 35	6 21			
W 20	18 12	11 26	5 11	15 49	3 41	22 35	0 10	21 54	2 16	6 51	1 25	6 51	2 35	4 27	0 44	20 34	0 16	19 6	4 23	19 24	19 27	1 0	12 34	6 21			
T 21	17 56	15 17	4 47	16 4	3 41	22 28	0 13	21 59	2 15	6 53	1 26	6 51	2 36	4 26	0 44	20 35	0 16	19 6	4 23	19 24	19 28	0 58	12 33	6 21			
F 22	17 40	18 16	4 8	16 21	3 39	22 20	0 15	22 3	2 15	6 55	1 26	6 51	2 36	4 25	0 44	20 35	0 16	19 6	4 23	19 24	19 29	0 55	12 32	6 21			
S 23	17 23	20 12	3 15	16 37	3 34	22 11	0 18	22 7	2 15	6 58	1 26	6 51	2 36	4 24	0 44	20 35	0 16	19 7	4 23	19 23	19 30	0 53	12 31	6 21			
S 24	17 6	21 0	2 13	16 54	3 28	22 2	0 20	22 11	2 15	7 0	1 26	6 51	2 36	4 23	0 44	20 36	0 16	19 7	4 23	19 23	19 30	0 51	12 30	6 21			
M 25	16 49	20 39	1 5	17 10	3 21	21 52	0 23	22 16	2 14	7 2	1 27	6 50	2 37	4 22	0 44	20 36	0 16	19 7	4 23	19 23	19 31	0 48	12 28	6 21			
T 26	16 32	19 15	0n 5	17 26	3 12	21 41	0 25	22 20	2 14	7 5	1 27	6 50	2 37	4 20	0 44	20 36	0 16	19 7	4 23	19 23	19 32	0 46	12 27	6 21			
W 27	16 14	16 55	1 14	17 41	3 2	21 30	0 28	22 24	2 14	7 7	1 27	6 50	2 37	4 19	0 44	20 37	0 16	19 7	4 22	19 23	19 33	0 44	12 26	6 22			
T 28	15 56	13 51	2 18	17 56	2 51	21 18	0 30	22 29	2 13	7 10	1 27	6 49	2 37	4 18	0 44	20 37	0 16	19 7	4 22	19 23	19 33	0 42	12 25	6 22			
F 29	15 37	10 14	3 15	18 9	2 40	21 5	0 32	22 33	2 13	7 12	1 27	6 49	2 38	4 17	0 44	20 37	0 16	19 7	4 22	19 24	19 34	0 39	12 24	6 22			
S 30	15 19	6 14	4 2	18 21	2 28	20 52	0 35	22 38	2 13	7 15	1 28	6 49	2 38	4 16	0 43	20 38	0 16	19 7	4 22	19 24	19 35	0 37	12 23	6 22			
S 31	15s 0	2n 3	4n39	18s33	2n16	20s38	0s37	22n42	2n13	7n18	1n28	6s48	2n38	4s14	0s43	20n38	0s16	19n 7	4s22	19n25	19n35	0n35	12s21	6n22			

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1423

geocentric

FEBRUARY 1423 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	9 16 37	20 <sup>34</sup> 28	17 <sup>25</sup> 25	27 <sup>26</sup> 26	2 <sup>4</sup> 4	1 <sup>57</sup> 57	14 <sup>51</sup> 51	23 <sup>45</sup> 45	21 <sup>4</sup> 4	26 <sup>37</sup> 37	27 <sup>25</sup> 25	3 <sup>32</sup> 32	2 <sup>46</sup> 46	9 <sup>35</sup> 35	7 <sup>19</sup> 19	M 1
T 2	9 20 33	21 <sup>34</sup> 58	29 <sup>17</sup> 17	27 <sup>42</sup> 42	3 <sup>19</sup> 19	2 <sup>20</sup> 20	14 <sup>44</sup> 44	23 <sup>44</sup> 44	21 <sup>7</sup> 7	26 <sup>35</sup> 35	27 <sup>24</sup> 24	3 <sup>29</sup> 29	2 <sup>42</sup> 42	9 <sup>42</sup> 42	7 <sup>24</sup> 24	T 2
W 3	9 24 30	22 <sup>35</sup> 27	11 <sup>18</sup> 18	28 <sup>3</sup> 3	4 <sup>34</sup> 34	2 <sup>44</sup> 44	14 <sup>38</sup> 38	23 <sup>43</sup> 43	21 <sup>10</sup> 10	26 <sup>34</sup> 34	27 <sup>23</sup> 23	3 <sup>28</sup> 28	2 <sup>39</sup> 39	9 <sup>49</sup> 49	7 <sup>29</sup> 29	W 3
T 4	9 28 26	23 <sup>35</sup> 54	23 <sup>18</sup> 18	28 <sup>30</sup> 30	5 <sup>49</sup> 49	3 <sup>8</sup> 8	14 <sup>31</sup> 31	23 <sup>42</sup> 42	21 <sup>13</sup> 13	26 <sup>32</sup> 32	27 <sup>23</sup> 23	3 <sup>D28</sup> 28	2 <sup>36</sup> 36	9 <sup>56</sup> 56	7 <sup>33</sup> 33	T 4
F 5	9 32 23	24 <sup>36</sup> 20	5 <sup>36</sup> 36	29 <sup>2</sup> 2	7 <sup>3</sup> 3	3 <sup>32</sup> 32	14 <sup>24</sup> 24	23 <sup>41</sup> 41	21 <sup>16</sup> 16	26 <sup>31</sup> 31	27 <sup>22</sup> 22	3 <sup>28</sup> 28	2 <sup>33</sup> 33	10 <sup>2</sup> 2	7 <sup>38</sup> 38	F 5
S 6	9 36 19	25 <sup>36</sup> 45	18 <sup>12</sup> 12	29 <sup>38</sup> 38	8 <sup>18</sup> 18	3 <sup>56</sup> 56	14 <sup>17</sup> 17	23 <sup>40</sup> 40	21 <sup>19</sup> 19	26 <sup>30</sup> 30	27 <sup>21</sup> 21	3 <sup>29</sup> 29	2 <sup>30</sup> 30	10 <sup>9</sup> 9	7 <sup>42</sup> 42	S 6
S 7	9 40 16	26 <sup>37</sup> 08	1 <sup>310</sup> 10	0 <sup>19</sup> 19	9 <sup>33</sup> 33	4 <sup>21</sup> 21	14 <sup>10</sup> 10	23 <sup>38</sup> 38	21 <sup>23</sup> 23	26 <sup>28</sup> 28	27 <sup>21</sup> 21	3 <sup>31</sup> 31	2 <sup>26</sup> 26	10 <sup>16</sup> 16	7 <sup>46</sup> 46	S 7
M 8	9 44 13	27 <sup>37</sup> 30	14 <sup>33</sup> 33	1 <sup>4</sup> 4	10 <sup>48</sup> 48	4 <sup>46</sup> 46	14 <sup>3</sup> 3	23 <sup>37</sup> 37	21 <sup>26</sup> 26	26 <sup>27</sup> 27	27 <sup>20</sup> 20	3 <sup>32</sup> 32	2 <sup>23</sup> 23	10 <sup>22</sup> 22	7 <sup>51</sup> 51	M 8
T 9	9 48 9	28 <sup>37</sup> 50	28 <sup>22</sup> 22	1 <sup>52</sup> 52	12 <sup>2</sup> 2	5 <sup>11</sup> 11	13 <sup>55</sup> 55	23 <sup>35</sup> 35	21 <sup>29</sup> 29	26 <sup>25</sup> 25	27 <sup>20</sup> 20	3 <sup>R33</sup> 33	2 <sup>20</sup> 20	10 <sup>29</sup> 29	7 <sup>55</sup> 55	T 9
W10	9 52 6	29 <sup>38</sup> 08	12 <sup>36</sup> 36	2 <sup>44</sup> 44	13 <sup>17</sup> 17	5 <sup>37</sup> 37	13 <sup>48</sup> 48	23 <sup>34</sup> 34	21 <sup>32</sup> 32	26 <sup>24</sup> 24	27 <sup>19</sup> 19	3 <sup>33</sup> 33	2 <sup>17</sup> 17	10 <sup>36</sup> 36	8 <sup>0</sup> 0	W10
T 11	9 56 2	0 <sup>38</sup> 25	27 <sup>12</sup> 12	3 <sup>39</sup> 39	14 <sup>32</sup> 32	6 <sup>2</sup> 2	13 <sup>41</sup> 41	23 <sup>32</sup> 32	21 <sup>35</sup> 35	26 <sup>23</sup> 23	27 <sup>19</sup> 19	3 <sup>31</sup> 31	2 <sup>14</sup> 14	10 <sup>43</sup> 43	8 <sup>4</sup> 4	T 11
F 12	9 59 59	1 <sup>38</sup> 40	12 <sup>3</sup> 3	4 <sup>37</sup> 37	15 <sup>47</sup> 47	6 <sup>28</sup> 28	13 <sup>33</sup> 33	23 <sup>30</sup> 30	21 <sup>39</sup> 39	26 <sup>21</sup> 21	27 <sup>18</sup> 18	3 <sup>29</sup> 29	2 <sup>11</sup> 11	10 <sup>49</sup> 49	8 <sup>8</sup> 8	F 12
S 13	10 3 55	2 <sup>38</sup> 53	27 <sup>3</sup> 3	5 <sup>37</sup> 37	17 <sup>1</sup> 1	6 <sup>55</sup> 55	13 <sup>26</sup> 26	23 <sup>28</sup> 28	21 <sup>42</sup> 42	26 <sup>20</sup> 20	27 <sup>18</sup> 18	3 <sup>25</sup> 25	2 <sup>7</sup> 7	10 <sup>56</sup> 56	8 <sup>13</sup> 13	S 13
S 14	10 7 52	3 <sup>39</sup> 04	12 <sup>1</sup> 1	6 <sup>40</sup> 40	18 <sup>16</sup> 16	7 <sup>21</sup> 21	13 <sup>18</sup> 18	23 <sup>26</sup> 26	21 <sup>45</sup> 45	26 <sup>19</sup> 19	27 <sup>18</sup> 18	3 <sup>20</sup> 20	2 <sup>4</sup> 4	11 <sup>3</sup> 3	8 <sup>17</sup> 17	S 14
M15	10 11 48	4 <sup>39</sup> 13	26 <sup>49</sup> 49	7 <sup>46</sup> 46	19 <sup>31</sup> 31	7 <sup>48</sup> 48	13 <sup>11</sup> 11	23 <sup>24</sup> 24	21 <sup>49</sup> 49	26 <sup>17</sup> 17	27 <sup>17</sup> 17	3 <sup>16</sup> 16	2 <sup>1</sup> 1	11 <sup>9</sup> 9	8 <sup>21</sup> 21	M15
T 16	10 15 45	5 <sup>39</sup> 20	11 <sup>21</sup> 21	8 <sup>54</sup> 54	20 <sup>45</sup> 45	8 <sup>15</sup> 15	13 <sup>3</sup> 3	23 <sup>21</sup> 21	21 <sup>52</sup> 52	26 <sup>16</sup> 16	27 <sup>17</sup> 17	3 <sup>13</sup> 13	1 <sup>58</sup> 58	11 <sup>16</sup> 16	8 <sup>26</sup> 26	T 16
W17	10 19 41	6 <sup>39</sup> 25	25 <sup>32</sup> 32	10 <sup>3</sup> 3	22 <sup>0</sup> 0	8 <sup>42</sup> 42	12 <sup>55</sup> 55	23 <sup>19</sup> 19	21 <sup>55</sup> 55	26 <sup>15</sup> 15	27 <sup>17</sup> 17	3 <sup>11</sup> 11	1 <sup>55</sup> 55	11 <sup>23</sup> 23	8 <sup>30</sup> 30	W17
T 18	10 23 38	7 <sup>39</sup> 28	9 <sup>21</sup> 21	11 <sup>15</sup> 15	23 <sup>15</sup> 15	9 <sup>9</sup> 9	12 <sup>47</sup> 47	23 <sup>17</sup> 17	21 <sup>59</sup> 59	26 <sup>14</sup> 14	27 <sup>16</sup> 16	3 <sup>D10</sup> 10	1 <sup>52</sup> 52	11 <sup>30</sup> 30	8 <sup>34</sup> 34	T 18
F 19	10 27 35	8 <sup>39</sup> 28	22 <sup>49</sup> 49	12 <sup>29</sup> 29	24 <sup>25</sup> 25	9 <sup>36</sup> 36	12 <sup>40</sup> 40	23 <sup>14</sup> 14	22 <sup>2</sup> 2	26 <sup>13</sup> 13	27 <sup>16</sup> 16	3 <sup>11</sup> 11	1 <sup>48</sup> 48	11 <sup>36</sup> 36	8 <sup>38</sup> 38	F 19
S 20	10 31 31	9 <sup>39</sup> 27	5 <sup>56</sup> 56	13 <sup>45</sup> 45	25 <sup>44</sup> 44	10 <sup>4</sup> 4	12 <sup>32</sup> 32	23 <sup>12</sup> 12	22 <sup>5</sup> 5	26 <sup>12</sup> 12	27 <sup>16</sup> 16	3 <sup>12</sup> 12	1 <sup>45</sup> 45	11 <sup>43</sup> 43	8 <sup>42</sup> 42	S 20
S 21	10 35 28	10 <sup>39</sup> 23	18 <sup>47</sup> 47	15 <sup>2</sup> 2	26 <sup>59</sup> 59	10 <sup>32</sup> 32	12 <sup>24</sup> 24	23 <sup>9</sup> 9	22 <sup>9</sup> 9	26 <sup>10</sup> 10	27 <sup>15</sup> 15	3 <sup>14</sup> 14	1 <sup>42</sup> 42	11 <sup>50</sup> 50	8 <sup>46</sup> 46	S 21
M22	10 39 24	11 <sup>39</sup> 16	1 <sup>23</sup> 23	16 <sup>21</sup> 21	28 <sup>13</sup> 13	11 <sup>0</sup> 0	12 <sup>16</sup> 16	23 <sup>6</sup> 6	22 <sup>12</sup> 12	26 <sup>9</sup> 9	27 <sup>15</sup> 15	3 <sup>R15</sup> 15	1 <sup>39</sup> 39	11 <sup>56</sup> 56	8 <sup>50</sup> 50	M22
T 23	10 43 21	12 <sup>39</sup> 08	13 <sup>47</sup> 47	17 <sup>41</sup> 41	29 <sup>28</sup> 28	11 <sup>28</sup> 28	12 <sup>8</sup> 8	23 <sup>3</sup> 3	22 <sup>15</sup> 15	26 <sup>8</sup> 8	27 <sup>15</sup> 15	3 <sup>14</sup> 14	1 <sup>36</sup> 36	12 <sup>3</sup> 3	8 <sup>55</sup> 55	T 23
W24	10 47 17	13 <sup>38</sup> 58	26 <sup>2</sup> 2	19 <sup>3</sup> 3	0 <sup>43</sup> 43	11 <sup>57</sup> 57	12 <sup>1</sup> 1	23 <sup>0</sup> 0	22 <sup>19</sup> 19	26 <sup>7</sup> 7	27 <sup>15</sup> 15	3 <sup>12</sup> 12	1 <sup>32</sup> 32	12 <sup>10</sup> 10	8 <sup>59</sup> 59	W24
T 25	10 51 14	14 <sup>38</sup> 45	8 <sup>9</sup> 9	20 <sup>27</sup> 27	1 <sup>57</sup> 57	12 <sup>25</sup> 25	11 <sup>53</sup> 53	22 <sup>57</sup> 57	22 <sup>22</sup> 22	26 <sup>6</sup> 6	27 <sup>15</sup> 15	3 <sup>7</sup> 7	1 <sup>29</sup> 29	12 <sup>17</sup> 17	9 <sup>3</sup> 3	T 25
F 26	10 55 10	15 <sup>38</sup> 30	20 <sup>10</sup> 10	21 <sup>52</sup> 52	3 <sup>12</sup> 12	12 <sup>54</sup> 54	11 <sup>45</sup> 45	22 <sup>54</sup> 54	22 <sup>26</sup> 26	26 <sup>5</sup> 5	27 <sup>15</sup> 15	3 <sup>1</sup> 1	1 <sup>26</sup> 26	12 <sup>23</sup> 23	9 <sup>6</sup> 6	F 26
S 27	10 59 7	16 <sup>38</sup> 14	2 <sup>4</sup> 4	23 <sup>18</sup> 18	4 <sup>26</sup> 26	13 <sup>23</sup> 23	11 <sup>37</sup> 37	22 <sup>51</sup> 51	22 <sup>29</sup> 29	26 <sup>4</sup> 4	27 <sup>14</sup> 14	2 <sup>53</sup> 53	1 <sup>23</sup> 23	12 <sup>30</sup> 30	9 <sup>10</sup> 10	S 27
S 28	11 3 4	17 <sup>37</sup> 55	14 <sup>0</sup> 0	24 <sup>46</sup> 46	5 <sup>41</sup> 41	13 <sup>52</sup> 52	11 <sup>29</sup> 29	22 <sup>48</sup> 48	22 <sup>32</sup> 32	26 <sup>3</sup> 3	27 <sup>14</sup> 14	2 <sup>44</sup> 44	1 <sup>20</sup> 20	12 <sup>37</sup> 37	9 <sup>14</sup> 14	S 28

Day	☉	☾		♀		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
M 1	14s41	2s11	5n 3	18s43	2n 3	20s24	0s39	22n46	2n12	7n20	1n28	6s48	2n38	4s13	0s43	20n38	0s16	19n 8	4s22	19n26	19n36	0n32	12s20	6n22			
T 2	14 21	6 21	5 15	18 52	1 51	20 9	0 42	22 51	2 12	7 23	1 28	6 47	2 39	4 12	0 43	20 39	0 16	19 8	4 22	19 26	19 37	0 30	12 19	6 22			
W 3	14 2	10 17	5 13	19 0	1 39	19 53	0 44	22 55	2 12	7 26	1 28	6 46	2 39	4 11	0 43	20 39	0 16	19 8	4 21	19 26	19 38	0 28	12 18	6 22			
T 4	13 42	13 52	4 57	19 7	1 26	19 37	0 46	22 59	2 11	7 28	1 29	6 46	2 39	4 9	0 43	20 39	0 16	19 8	4 21	19 26	19 38	0 25	12 17	6 22			
F 5	13 22	16 55	4 27	19 13	1 14	19 20	0 48	23 4	2 11	7 31	1 29	6 45	2 39	4 8	0 43	20 39	0 16	19 8	4 21	19 26	19 39	0 23	12 15	6 22			
S 6	13 1	19 16	3 44	19 17	1 2	19 3	0 50	23 8	2 10	7 34	1 29	6 44	2 40	4 7	0 43	20 40	0 16	19 8	4 21	19 26	19 40	0 21	12 14	6 22			
S 7	12 41	20 42	2 49	19 20	0 50	18 45	0 52	23 12	2 10	7 37	1 29	6 44	2 40	4 6	0 43	20 40	0 16	19 8	4 21	19 26	19 41	0 18	12 13	6 22			
M 8	12 20	21 1	1 43	19 21	0 39	18 27	0 54	23 17	2 10	7 40	1 29	6 43	2 40	4 4	0 43	20 40	0 16	19 8	4 21	19 25	19 41	0 16	12 12	6 22			
T 9	11 59	20 5	0 29	19 22	0 27	18 8	0 56	23 21	2 9	7 43	1 29	6 42	2 40	4 3	0 43	20 41	0 16	19 9	4 21	19 25	19 42	0 14	12 11	6 23			
W10	11 38	17 52	0s50	19 21	0 16	17 48	0 58	23 25	2 9	7 46	1 29	6 41	2 41	4 2	0 43	20 41	0 16	19 9	4 20	19 25	19 43	0 11	12 9	6 23			
T 11	11 17	14 27	2 6	19 18	0 6	17 28	1 0	23 30	2 9	7 49	1 30	6 40	2 41	4 0	0 43	20 41	0 16	19 9	4 20	19 26	19 43	0 9	12 8	6 23			
F 12	10 55	10 4	3 16	19 14	0s 4	17 8	1 1	23 34	2 8	7 52	1 30	6 39	2 41	3 59	0 43	20 41	0 16	19 9	4 20	19 26	19 44	0 7	12 7	6 23			
S 13	10 34	5 2	4 12	19 9	0 14	16 47	1 3	23 38	2 8	7 55	1 30	6 38	2 41	3 58	0 43	20 42	0 16	19 9	4 20	19 27	19 45	0 5	12 6	6 23			
S 14	10 12	0n18	4 51	19 3	0 24	16 26	1 5	23 42	2 7	7 58	1 30	6 37	2 42	3 57	0 43	20 42	0 16	19 9	4 20	19 28	19 46	0 2	12 5	6 23			
M15	9 50	5 32	5 10	18 55	0 33	16 4	1 6	23 46	2 7	8 1	1 30	6 36	2 42	3 55	0 43	20 42	0 16	19 9	4 20	19 29	19 46	0s 0	12 3	6 23			
T 16	9 28	10 23	5 9	18 46	0 42	15 41	1 8	23 50	2 7	8 4	1 30	6 35	2 42	3 54	0 43	20 42	0 16	19 10	4 20	19 30	19 47	0 2	12 2	6 24			
W17	9 6	14 31	4 49	18 36	0 51	15 19	1 9	23 54	2 6	8 7	1 30	6 34	2 42	3 53	0 43	20 43	0 16	19 10	4 19	19 30	19 48	0 5	12 1	6 24			
T 18	8 43	17 46	4 12	18 24	0 59	14 56	1 11	23 58	2 6	8 10	1 30	6 33	2 43	3 51	0 43	20 43	0 16	19 10	4 19	19 31	19 48	0 7	12 0	6 24			
F 19	8 21	19 57	3 23	18 10	1 7	14 32	1 12	24 2	2 6	8 13	1 30	6 32	2 43	3 50	0 43	20 43	0 16	19 10	4 19	19 30	19 49	0 9	11 58	6 24			
S 20	7 58	21 0	2 23	17 56	1 14	14 8	1 14	24 5	2 5	8 16	1 30	6 31	2 43	3 49	0 43	20 43	0 15	19 10	4 19	19 30	19 50	0 12	11 57	6 24			
S 21	7 36	20 54	1 18	17 40	1 21	13 44	1 15	24 9	2 5	8 19	1 31	6 30	2 43	3 47	0 43	20 44	0 15	19 10	4 19	19 30	19 51	0 14	11 56	6 24			
M22	7 13	19 45	0 10	17 23	1 28	13 19	1 16	24 13	2 4	8 22	1 31	6 29	2 43	3 46	0 43	20 44	0 15	19 10	4 19	19 29	19 51	0 16	11 55	6 25			
T 23	6 50	17 39	0n57	17 4	1 34	12 54	1 17	24 16	2 4	8 25	1 31	6 27	2 44	3 44	0 43	20 44	0 15	19 11	4 18	19 30	19 52	0 19	11 53	6 25			
W24	6 27	14 46	2 1	16 44	1 40	12 28	1 18	24 20	2 4	8 28	1 31	6 26	2 44	3 43	0 43	20 44	0 15	19 11	4 18	19 30	19 53	0 21	11 52	6 25			
T25	6 4	11 17	2 58	16 23	1 45	12 3	1 19	24 23	2 3	8 32	1 31	6 25	2 44	3 42	0 43	20 44	0 15	19 11	4 18	19 31	19 53	0 23	11 51	6 25			
F 26	5 41	7 22	3 47	16 0	1 50	11 37	1 20	24 27	2 3	8 35	1 31	6 23	2 44	3 40	0 43	20 45	0 15	19 11	4 18	19 33	19 54	0 26	11 50	6 26			
S 27	5 17	3 12	4 25	15 36	1 55	11 10	1 21	24 30	2 2	8 38	1 31	6 22	2 44	3 39	0 43	20 45	0 15	19 11	4 18	19 35	19 55	0 28	11 49	6 26			
S 28	4s54	1 s 4	4n51	15s11	1s59	10s44	1s22	24n33	2n 2	8n41	1n31	6s21	2n45	3s38	0s43	20n45	0s15	19n11	4s18	19n37	19n55	0s31	11s47	6n26			

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1423

## geocentric

MARCH 1423 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	11 7 0	18°37'35	25°52	26°15	6°55	14°21	11°R22	22°R44	22°36	26°R 2	27°R14	2°R35	1°17	12°43	9°18	M 1
T 2	11 10 57	19°37'12	7°45	27°45	8°10	14°50	11°14	22°41	22°39	26°2	27°14	2°27	1°13	12°50	9°22	T 2
W 3	11 14 53	20°36'48	19°41	29°17	9°24	15°20	11° 6	22°38	22°43	26° 1	27°D14	2°21	1°10	12°57	9°26	W 3
T 4	11 18 50	21°36'22	1°45	0°50	10°39	15°49	10°59	22°34	22°46	26° 0	27°14	2°17	1° 7	13° 4	9°29	T 4
F 5	11 22 46	22°35'55	14° 0	2°25	11°53	16°19	10°51	22°31	22°50	25°59	27°14	2°14	1° 4	13°10	9°33	F 5
S 6	11 26 43	23°35'25	26°31	4° 1	13° 8	16°49	10°44	22°27	22°53	25°58	27°14	2°D14	1° 1	13°17	9°37	S 6
S 7	11 30 39	24°34'54	9°23	5°38	14°22	17°19	10°36	22°23	22°56	25°58	27°14	2°15	0°57	13°24	9°40	S 7
M 8	11 34 36	25°34'21	22°39	7°16	15°37	17°49	10°29	22°19	23° 0	25°57	27°15	2°16	0°54	13°30	9°44	M 8
T 9	11 38 33	26°33'46	6°22	8°56	16°51	18°20	10°22	22°16	23° 3	25°56	27°15	2°R16	0°51	13°37	9°47	T 9
W10	11 42 29	27°33'10	20°34	10°37	18° 6	18°50	10°14	22°12	23° 7	25°56	27°15	2°15	0°48	13°44	9°51	W10
T 11	11 46 26	28°32'31	5°13	12°20	19°20	19°21	10° 7	22° 8	23°10	25°55	27°15	2°11	0°45	13°51	9°54	T 11
F 12	11 50 22	29°31'50	20°14	14° 3	20°35	19°51	10° 0	22° 4	23°14	25°54	27°15	2° 5	0°42	13°57	9°58	F 12
S 13	11 54 19	0°31'08	5°28	15°49	21°49	20°22	9°53	22° 0	23°17	25°54	27°15	1°57	0°38	14° 4	10° 1	S 13
S 14	11 58 15	1°30'23	20°45	17°35	23° 4	20°53	9°46	21°55	23°20	25°53	27°16	1°48	0°35	14°11	10° 4	S 14
M15	12 2 12	2°29'36	5°54	19°23	24°18	21°24	9°40	21°51	23°24	25°53	27°16	1°39	0°32	14°17	10° 8	M15
T 16	12 6 8	3°28'47	20°44	21°12	25°33	21°55	9°33	21°47	23°27	25°52	27°16	1°31	0°29	14°24	10°11	T 16
W17	12 10 5	4°27'56	5°11	23° 3	26°47	22°26	9°27	21°43	23°31	25°52	27°16	1°25	0°26	14°31	10°14	W17
T 18	12 14 2	5°27'02	19° 8	24°55	28° 1	22°58	9°20	21°39	23°34	25°52	27°17	1°22	0°23	14°38	10°17	T 18
F 19	12 17 58	6°26'06	2°39	26°48	29°16	23°29	9°14	21°34	23°37	25°51	27°17	1°D21	0°19	14°44	10°20	F 19
S 20	12 21 55	7°25'08	15°44	28°43	0°30	24° 1	9° 8	21°30	23°41	25°51	27°18	1°21	0°16	14°51	10°23	S 20
S 21	12 25 51	8°24'07	28°27	0°39	1°44	24°33	9° 2	21°26	23°44	25°51	27°18	1°R21	0°13	14°58	10°26	S 21
M22	12 29 48	9°23'04	10°54	2°37	2°59	25° 4	8°56	21°21	23°47	25°50	27°18	1°21	0°10	15° 5	10°29	M22
T 23	12 33 44	10°21'58	23° 7	4°36	4°13	25°36	8°50	21°17	23°51	25°50	27°19	1°19	0° 7	15°11	10°32	T 23
W24	12 37 41	11°20'51	5°11	6°36	5°27	26° 8	8°44	21°12	23°54	25°50	27°19	1°14	0° 3	15°18	10°35	W24
T 25	12 41 37	12°19'41	17° 9	8°38	6°41	26°40	8°39	21° 8	23°57	25°50	27°20	1° 7	0° 0	15°25	10°37	T 25
F 26	12 45 34	13°18'29	29° 3	10°41	7°56	27°12	8°33	21° 3	24° 1	25°50	27°20	0°56	29°57	15°31	10°40	F 26
S 27	12 49 30	14°17'15	10°56	12°44	9°10	27°45	8°28	20°59	24° 4	25°50	27°21	0°44	29°54	15°38	10°43	S 27
S 28	12 53 27	15°15'58	22°48	14°49	10°24	28°17	8°23	20°54	24° 7	25°50	27°21	0°30	29°51	15°45	10°45	S 28
M29	12 57 24	16°14'40	4°42	16°55	11°38	28°49	8°18	20°50	24°10	25°D50	27°22	0°17	29°48	15°52	10°48	M29
T 30	13 1 20	17°13'20	16°38	19° 1	12°53	29°22	8°13	20°45	24°14	25°50	27°23	0° 4	29°44	15°58	10°50	T 30
W31	13 5 17	18°11'59	28°39	21°8	14°7	29°54	8°11	20°41	24°17	25°50	27°23	29°54	29°41	16° 5	10°53	W31

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	lat
M 1	4s31	5s17	5n 5	14s44	2s 3	10s17	1s23	24n36	2n 1	8n43	1n31	6s19	2n45	3s36	0s43	20n45
T 2	4 7	9 18	5 6	14 16	2 6	9 49	1 23	24 39	2 1	8 46	1 31	6 18	2 45	3 35	0 43	20 45
W 3	3 44	13 0	4 54	13 46	2 9	9 22	1 24	24 42	2 1	8 49	1 31	6 17	2 45	3 34	0 43	20 46
T 4	3 20	16 12	4 28	13 16	2 12	8 54	1 25	24 45	2 0	8 52	1 31	6 15	2 45	3 32	0 43	20 46
F 5	2 57	18 45	3 50	12 43	2 14	8 26	1 25	24 48	2 0	8 55	1 31	6 14	2 45	3 31	0 43	20 46
S 6	2 33	20 28	3 0	12 10	2 15	7 58	1 26	24 50	1 59	8 58	1 31	6 12	2 46	3 30	0 43	20 46
S 7	2 10	21 11	2 0	11 35	2 17	7 29	1 26	24 53	1 59	9 1	1 31	6 11	2 46	3 28	0 43	20 46
M 8	1 46	20 46	0 52	10 59	2 17	7 1	1 26	24 55	1 59	9 4	1 31	6 9	2 46	3 27	0 43	20 46
T 9	1 22	19 6	0s22	10 22	2 18	6 32	1 27	24 58	1 58	9 6	1 31	6 7	2 46	3 25	0 43	20 47
W10	0 59	16 12	1 37	9 44	2 17	6 3	1 27	25 0	1 58	9 9	1 31	6 6	2 46	3 24	0 43	20 47
T 11	0 35	12 13	2 47	9 4	2 17	5 34	1 27	25 2	1 57	9 12	1 31	6 4	2 46	3 23	0 43	20 47
F 12	0 11	7 22	3 47	8 23	2 16	5 5	1 27	25 4	1 57	9 14	1 31	6 3	2 46	3 21	0 43	20 47
S 13	0n12	1 59	4 33	7 40	2 14	4 35	1 27	25 6	1 56	9 17	1 31	6 1	2 46	3 20	0 43	20 47
S 14	0 36	3n31	4 59	6 57	2 12	4 6	1 27	25 8	1 56	9 19	1 30	5 59	2 47	3 19	0 43	20 47
M15	1 0	8 45	5 3	6 12	2 9	3 36	1 27	25 9	1 56	9 22	1 30	5 58	2 47	3 17	0 43	20 47
T 16	1 23	17 44	4 47	5 26	2 6	3 6	1 27	25 11	1 55	9 24	1 30	5 56	2 47	3 16	0 43	20 47
W17	1 47	13 12	4 13	4 39	2 3	2 36	1 26	25 12	1 55	9 27	1 30	5 54	2 47	3 15	0 43	20 48
T 18	2 10	19 40	3 25	3 50	1 58	2 6	1 26	25 14	1 54	9 29	1 30	5 53	2 47	3 13	0 43	20 48
F 19	2 34	21 2	2 27	3 1	1 54	1 36	1 26	25 15	1 54	9 31	1 30	5 51	2 47	3 12	0 43	20 48
S 20	2 57	21 13	1 22	2 10	1 49	1 6	1 25	25 16	1 53	9 34	1 30	5 49	2 47	3 11	0 43	20 48
S 21	3 21	20 17	0 15	1 19	1 43	0 36	1 25	25 17	1 53	9 36	1 30	5 48	2 47	3 9	0 43	20 48
M22	3 44	18 22	0n51	0 26	1 37	0 6	1 24	25 18	1 53	9 38	1 30	5 46	2 47	3 8	0 43	20 48
T 23	4 7	15 38	1 53	0n27	1 30	0n24	1 24	25 18	1 52	9 40	1 30	5 44	2 47	3 7	0 43	20 48
W24	4 30	12 16	2 49	1 22	1 23	0 54	1 23	25 19	1 52	9 42	1 30	5 43	2 47	3 5	0 43	20 48
T 25	4 53	8 26	3 38	2 17	1 15	1 25	1 22	25 20	1 51	9 44	1 29	5 41	2 47	3 4	0 43	20 48
F 26	5 16	4 17	4 16	3 13	1 7	1 55	1 21	25 20	1 51	9 46	1 29	5 39	2 48	3 3	0 43	20 48
S 27	5 39	0s 0	4 43	4 9	0 58	2 25	1 20	25 20	1 50	9 48	1 29	5 37	2 48	3 1	0 43	20 48
S 28	6 2	4 17	4 58	5 6	0 49	2 55	1 19	25 20	1 50	9 50	1 29	5 36	2 48	3 0	0 43	20 48
M29	6 24	8 25	4 59	6 3	0 40	3 25	1 18	25 20	1 50	9 51	1 29	5 34	2 48	2 59	0 43	20 48
T 30	6 47	12 15	4 48	7 1	0 30	3 55	1 17	25 20	1 49	9 53	1 29	5 32	2 48	2 58	0 43	20 48
W31	7n 9	15s38	4n24	7n58	0s20	4n25	1s16	25n19	1n49	9n55	1n29	5s31	2n48	2s56	0s43	20n48

Julian Day Number = 2240867.5, Delta T = 07m16s

Ecliptic obliquity = 23°30'47", Nutation = - 0°00'14", out-of-bounds declination in red

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 16°41'36", Lahiri = 15°48'36" Julian Calendar 1 March 1423 == Greg. Calendar 10 March 1423

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1423

## geocentric

APRIL 1423 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	13 9 13	19°15'35	10°47	23°15	15°21	0°27	8°R 4	20°R36	24°120	25°50	27°124	29°R46	29°38	16°12	10°55	T 1
F 2	13 13 10	20° 9'10	23° 4	25°22	16°35	1° 0	8°0 0	20°132	24°23	25°50	27°24	29°41	29°35	16°18	10°58	F 2
S 3	13 17 6	21° 7'43	5°35	27°29	17°49	1°33	7°56	20°27	24°26	25°50	27°25	29°38	29°32	16°25	11° 0	S 3
S 4	13 21 3	22° 6'14	18°23	29°36	19° 3	2° 5	7°52	20°22	24°30	25°50	27°26	29°37	29°29	16°32	11° 2	S 4
M 5	13 24 59	23° 4'44	1°33	18°41	20°18	2°38	7°48	20°18	24°33	25°50	27°27	29°37	29°25	16°39	11° 4	M 5
T 6	13 28 56	24° 3'12	15° 7	3°45	21°32	3°11	7°44	20°13	24°36	25°51	27°27	29°37	29°22	16°45	11° 6	T 6
W 7	13 32 53	25° 1'38	29°10	5°48	22°46	3°44	7°41	20° 9	24°39	25°51	27°28	29°35	29°19	16°52	11° 8	W 7
T 8	13 36 49	26° 0'03	13°39	7°49	24° 0	4°18	7°38	20° 4	24°42	25°51	27°29	29°30	29°16	16°59	11°10	T 8
F 9	13 40 46	26°58'26	28°33	9°48	25°14	4°51	7°34	20° 0	24°45	25°52	27°30	29°23	29°13	17° 5	11°12	F 9
S 10	13 44 42	27°56'47	13°44	11°45	26°28	5°24	7°31	19°55	24°48	25°52	27°30	29°13	29° 9	17°12	11°14	S 10
S 11	13 48 39	28°55'07	29° 3	13°39	27°42	5°58	7°29	19°51	24°51	25°52	27°31	29° 2	29° 6	17°19	11°16	S 11
M12	13 52 35	29°53'25	14°18	15°30	28°56	6°31	7°26	19°46	24°54	25°53	27°32	28°51	29° 3	17°26	11°17	M12
T 13	13 56 32	08°51'41	29°17	17°17	08°10	7° 4	7°24	19°42	24°57	25°53	27°33	28°41	29° 0	17°32	11°19	T 13
W14	14 0 28	1°49'55	13°15	19° 2	1°24	7°38	7°21	19°37	25° 0	25°54	27°34	28°34	28°57	17°39	11°21	W14
T 15	14 4 25	2°48'07	28° 1	20°43	2°38	8°12	7°19	19°33	25° 3	25°54	27°35	28°29	28°54	17°46	11°22	T 15
F 16	14 8 22	3°46'17	11°40	22°20	3°52	8°45	7°18	19°28	25° 6	25°55	27°36	28°27	28°50	17°52	11°24	F 16
S 17	14 12 18	4°44'25	24°49	23°54	5° 6	9°19	7°16	19°24	25° 8	25°56	27°37	28°26	28°47	17°59	11°25	S 17
S 18	14 16 15	5°42'31	7°35	25°24	6°20	9°53	7°14	19°20	25°11	25°56	27°38	28°26	28°44	18° 6	11°27	S 18
M19	14 20 11	6°40'35	20° 0	26°49	7°34	10°27	7°13	19°16	25°14	25°57	27°39	28°25	28°41	18°13	11°28	M19
T 20	14 24 8	7°38'37	2°11	28°11	8°48	11° 1	7°12	19°11	25°17	25°58	27°40	28°23	28°38	18°19	11°29	T 20
W21	14 28 4	8°36'38	14°11	29°29	10° 2	11°35	7°11	19° 7	25°19	25°58	27°41	28°19	28°34	18°26	11°30	W21
T 22	14 32 1	9°34'36	26° 5	0°12	11°16	12° 9	7°10	19° 3	25°22	25°59	27°42	28°12	28°31	18°33	11°31	T 22
F 23	14 35 57	10°32'32	7°56	1°51	12°30	12°43	7°10	18°59	25°25	26° 0	27°43	28° 2	28°28	18°40	11°32	F 23
S 24	14 39 54	11°30'27	19°48	2°56	13°44	13°17	7° 9	18°55	25°27	26° 1	27°44	27°50	28°25	18°46	11°33	S 24
S 25	14 43 51	12°28'20	1°14	3°56	14°58	13°51	7° 9	18°51	25°30	26° 2	27°45	27°37	28°22	18°53	11°34	S 25
M26	14 47 47	13°26'12	13°40	4°52	16°11	14°26	7°D 9	18°47	25°33	26° 2	27°46	27°23	28°19	19° 0	11°35	M26
T 27	14 51 44	14°24'02	25°43	5°43	17°25	15° 0	7° 9	18°43	25°35	26° 3	27°47	27°11	28°15	19° 6	11°36	T 27
W28	14 55 40	15°21'50	7°52	6°30	18°39	15°34	7° 9	18°39	25°38	26° 4	27°48	27° 1	28°12	19°13	11°36	W28
T 29	14 59 37	16°19'38	20°10	7°12	19°53	16° 9	7°10	18°35	25°40	26° 5	27°49	26°53	28° 9	19°20	11°37	T 29
F 30	15 3 33	17°17'24	2°36	7°15	21°8	16°54	7°11	18°32	25°43	26° 6	27°51	26°48	28° 6	19°27	11°38	F 30

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
	decl	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	
T 1	7n32	18s22	3n48	8n55	0s 9	4n54	1s15	25n19	1n48	9n56	1n28	5s29	2n48	2s55	0s43	20n48
F 2	7 54	20 20	3 0	9 52	0n 2	5 24	1 14	25 18	1 48	9 58	1 28	5 27	2 48	2 54	0 43	20 48
S 3	8 16	21 20	2 3	10 48	0 12	5 54	1 13	25 18	1 47	9 59	1 28	5 25	2 48	2 53	0 43	20 48
S 4	8 38	21 16	0 59	11 44	0 23	6 23	1 11	25 17	1 47	10 0	1 28	5 24	2 48	2 51	0 43	20 48
M 5	9 0	20 3	0s10	12 38	0 34	6 52	1 10	25 16	1 47	10 2	1 28	5 22	2 48	2 50	0 43	20 48
T 6	9 22	17 38	1 21	13 31	0 45	7 22	1 9	25 15	1 46	10 3	1 28	5 20	2 48	2 49	0 43	20 48
W 7	9 43	14 8	2 29	14 22	0 56	7 51	1 7	25 13	1 46	10 4	1 27	5 19	2 48	2 48	0 43	20 48
T 8	10 4	9 41	3 30	15 12	1 6	8 19	1 6	25 12	1 45	10 5	1 27	5 17	2 48	2 46	0 43	20 48
F 9	10 26	4 32	4 18	16 0	1 17	8 48	1 4	25 10	1 45	10 6	1 27	5 15	2 48	2 45	0 43	20 48
S 10	10 47	0n59	4 49	16 47	1 26	9 16	1 2	25 8	1 44	10 7	1 27	5 14	2 48	2 44	0 43	20 48
S 11	11 7	6 29	5 0	17 30	1 36	9 45	1 1	25 7	1 44	10 8	1 27	5 12	2 48	2 43	0 43	20 48
M12	11 28	11 34	4 50	18 12	1 45	10 13	0 59	25 4	1 43	10 9	1 27	5 10	2 47	2 42	0 43	20 48
T 13	11 49	15 51	4 19	18 51	1 53	10 40	0 57	25 2	1 43	10 9	1 26	5 9	2 47	2 41	0 43	20 48
W14	12 9	19 2	3 32	19 28	2 1	11 8	0 55	25 0	1 43	10 10	1 26	5 7	2 47	2 39	0 43	20 48
T 15	12 29	20 57	2 33	20 2	2 8	11 35	0 54	24 58	1 42	10 11	1 26	5 5	2 47	2 38	0 43	20 48
F 16	12 49	21 33	1 27	20 34	2 14	12 2	0 52	24 55	1 42	10 11	1 26	5 4	2 47	2 37	0 43	20 48
S 17	13 8	20 55	0 19	21 3	2 20	12 29	0 50	24 52	1 41	10 12	1 26	5 2	2 47	2 36	0 43	20 48
S 18	13 28	19 13	0n48	21 30	2 24	12 55	0 48	24 49	1 41	10 12	1 25	5 1	2 47	2 35	0 43	20 47
M19	13 47	16 37	1 51	21 54	2 28	13 21	0 46	24 46	1 40	10 12	1 25	4 59	2 47	2 34	0 44	20 47
T 20	14 6	13 21	2 48	22 16	2 31	13 47	0 44	24 43	1 40	10 13	1 25	4 58	2 47	2 33	0 44	20 47
W21	14 25	9 35	3 37	22 36	2 33	14 13	0 42	24 40	1 40	10 13	1 25	4 56	2 47	2 32	0 44	20 47
T 22	14 44	5 28	4 15	22 53	2 34	14 38	0 40	24 36	1 39	10 13	1 25	4 55	2 47	2 31	0 44	20 47
F 23	15 2	1 10	4 42	23 7	2 35	15 2	0 38	24 32	1 39	10 13	1 24	4 53	2 47	2 30	0 44	20 47
S 24	15 20	3s10	4 58	23 19	2 34	15 27	0 35	24 29	1 38	10 13	1 24	4 52	2 46	2 29	0 44	20 47
S 25	15 38	7 25	5 0	23 30	2 32	15 51	0 33	24 25	1 38	10 13	1 24	4 50	2 46	2 28	0 44	20 46
M26	15 55	11 24	4 49	23 37	2 30	16 14	0 31	24 21	1 37	10 13	1 24	4 49	2 46	2 27	0 44	20 46
T 27	16 13	14 58	4 25	23 43	2 26	16 37	0 29	24 16	1 37	10 12	1 24	4 48	2 46	2 26	0 44	20 46
W28	16 30	17 56	3 48	23 47	2 21	17 0	0 27	24 12	1 37	10 12	1 23	4 46	2 46	2 25	0 44	20 46
T 29	16 46	20 8	3 1	23 48	2 15	17 22	0 24	24 7	1 36	10 12	1 23	4 45	2 46	2 24	0 44	20 46
F 30	17n 3	21s25	2n 5	23n48	2n 9	17n44	0s22	24n 3	1n36	10n11	1n23	4s44	2n46	2s23	0s44	20n46

Julian Day Number = 2240898.5, Delta T = 07m15s

Ecliptic obliquity = 23°30'47, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 16°41'40, Lahiri = 15°48'40 Julian Calendar 1 Apr. 1423 == Greg. Calendar 10 Apr. 1423

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1423  
geocentric

MAY 1423 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	15 7 30	18♌15'09	15♋15	8♊23	22♈21	17♇18	7♎11	18°R28	25♋45	26♌7	27♊52	26°R46	28♉3	19♎33	11♋38	S 1
S 2	15 11 26	19°12'52	28° 8	8°51	23°34	17°52	7°13	18♌24	25°47	26° 8	27°53	26°D45	28° 0	19°40	11°39	S 2
M 3	15 15 23	20°10'35	11♋18	9°14	24°48	18°27	7°14	18°21	25°50	26°10	27°54	26♉46	27°56	19°47	11°39	M 3
T 4	15 19 20	21° 8'16	24°50	9°32	26° 2	19° 1	7°15	18°17	25°52	26°11	27°55	26°R46	27°53	19°53	11°39	T 4
W 5	15 23 16	22° 5'56	8♋43	9°45	27°16	19°36	7°17	18°14	25°54	26°12	27°57	26°45	27°50	20° 0	11°40	W 5
T 6	15 27 13	23° 3'36	23° 0	9°54	28°30	20°11	7°19	18°11	25°56	26°13	27°58	26°41	27°47	20° 7	11°40	T 6
F 7	15 31 9	24° 1'14	7♋38	9°R58	29°43	20°46	7°20	18° 7	25°59	26°14	27°59	26°36	27°44	20°14	11°40	F 7
S 8	15 35 6	24°58'51	22°33	9°57	0♊57	21°20	7°23	18° 4	26° 1	26°15	28° 0	26°28	27°40	20°20	11°R40	S 8
S 9	15 39 2	25°56'27	7♋37	9°52	2°11	21°55	7°25	18° 1	26° 3	26°17	28° 2	26°20	27°37	20°27	11°40	S 9
M10	15 42 59	26°54'02	22°40	9°42	3°25	22°30	7°27	17°58	26° 5	26°18	28° 3	26°11	27°34	20°34	11°40	M10
T 11	15 46 55	27°51'37	7♊33	9°28	4°38	23° 5	7°30	17°55	26° 7	26°19	28° 4	26° 3	27°31	20°41	11°40	T 11
W12	15 50 52	28°49'09	22° 7	9°10	5°52	23°40	7°33	17°52	26° 9	26°21	28° 6	25°57	27°28	20°47	11°39	W12
T 13	15 54 49	29°46'41	6♉17	8°49	7° 6	24°15	7°36	17°49	26°11	26°22	28° 7	25°53	27°25	20°54	11°39	T 13
F 14	15 58 45	0♊44'12	19°59	8°25	8°20	24°51	7°39	17°47	26°13	26°23	28° 8	25°D51	27°21	21° 1	11°39	F 14
S 15	16 2 42	1°41'41	3♊14	7°57	9°33	25°26	7°42	17°44	26°15	26°25	28°10	25°51	27°18	21° 7	11°38	S 15
S 16	16 6 38	2°39'09	16° 4	7°28	10°47	26° 1	7°46	17°41	26°16	26°26	28°11	25°52	27°15	21°14	11°38	S 16
M17	16 10 35	3°36'35	28°32	6°56	12° 1	26°36	7°49	17°39	26°18	26°28	28°12	25°R53	27°12	21°21	11°37	M17
T 18	16 14 31	4°34'00	10♎45	6°23	13°14	27°11	7°53	17°36	26°20	26°29	28°14	25°53	27° 9	21°28	11°37	T 18
W19	16 18 28	5°31'24	22°45	5°50	14°28	27°47	7°57	17°34	26°22	26°31	28°15	25°51	27° 6	21°34	11°36	W19
T 20	16 22 24	6°28'47	4♌40	5°16	15°42	28°22	8° 1	17°32	26°23	26°32	28°16	25°47	27° 2	21°41	11°35	T 20
F 21	16 26 21	7°26'09	16°31	4°43	16°55	28°58	8° 6	17°30	26°25	26°34	28°18	25°42	26°59	21°48	11°35	F 21
S 22	16 30 18	8°23'29	28°24	4°11	18° 9	29°33	8°10	17°28	26°26	26°36	28°19	25°34	26°56	21°55	11°34	S 22
S 23	16 34 14	9°20'49	10♌22	3°41	19°22	0♌ 8	8°15	17°26	26°28	26°37	28°21	25°26	26°53	22° 1	11°33	S 23
M24	16 38 11	10°18'08	22°26	3°12	20°36	0°44	8°19	17°24	26°29	26°39	28°22	25°18	26°50	22° 8	11°32	M24
T 25	16 42 7	11°15'26	4♌38	2°46	21°50	1°20	8°24	17°22	26°31	26°40	28°23	25°10	26°46	22°15	11°31	T 25
W26	16 46 4	12°12'43	17° 0	2°23	23° 3	1°55	8°29	17°20	26°32	26°42	28°25	25° 4	26°43	22°21	11°30	W26
T 27	16 50 0	13°10'00	29°32	2° 4	24°17	2°31	8°35	17°19	26°34	26°44	28°26	24°59	26°40	22°28	11°29	T 27
F 28	16 53 57	14° 7'16	12♋15	1°48	25°30	3° 6	8°40	17°17	26°35	26°46	28°28	24°56	26°37	22°35	11°27	F 28
S 29	16 57 53	15° 4'31	25°10	1°36	26°44	3°42	8°46	17°16	26°36	26°47	28°29	24°D56	26°34	22°42	11°26	S 29
S 30	17 1 50	16° 1'46	8♌17	1°28	27°57	4°18	8°51	17°14	26°37	26°49	28°31	24°56	26°31	22°48	11°25	S 30
M31	17 5 47	16♊59'01	21♋39	1°D25	29♊11	4♌54	8♎57	17♌13	26♋39	26♌51	28♊32	24♉58	26♌27	22♎55	11♋23	M31

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl
S 1	17n19	21s38	1n 1	23n46	2n 1	18n 6	0s20	23n58	1n35	10n11	1n23	4s43	2n45	2s22	0s44	20n45
S 2	17 35	20 43	0s 7	23 41	1 52	18 27	0 17	23 53	1 35	10 10	1 23	4 41	2 45	2 21	0 44	20 45
M 3	17 51	18 40	1 17	23 35	1 42	18 47	0 15	23 48	1 34	10 9	1 22	4 40	2 45	2 20	0 44	20 45
T 4	18 6	15 32	2 24	23 28	1 32	19 7	0 13	23 42	1 34	10 9	1 22	4 39	2 45	2 19	0 44	20 45
W 5	18 21	11 28	3 24	23 18	1 20	19 26	0 10	23 37	1 33	10 8	1 22	4 38	2 45	2 18	0 44	20 45
T 6	18 36	6 40	4 13	23 7	1 7	19 45	0 8	23 31	1 33	10 7	1 22	4 37	2 45	2 17	0 44	20 45
F 7	18 50	1 22	4 48	22 54	0 54	20 4	0 6	23 26	1 33	10 6	1 22	4 36	2 44	2 17	0 44	20 44
S 8	19 4	4n 6	5 3	22 40	0 39	20 22	0 3	23 20	1 32	10 5	1 21	4 35	2 44	2 16	0 44	20 44
S 9	19 18	9 23	4 58	22 24	0 24	20 39	0 1	23 14	1 32	10 4	1 21	4 34	2 44	2 15	0 44	20 44
M10	19 31	14 6	4 32	22 7	0 9	20 56	0n 2	23 8	1 31	10 3	1 21	4 33	2 44	2 14	0 44	20 44
T 11	19 45	17 53	3 48	21 49	0s 8	21 12	0 4	23 1	1 31	10 2	1 21	4 32	2 44	2 13	0 44	20 43
W12	19 57	20 27	2 50	21 29	0 24	21 27	0 6	22 55	1 30	10 1	1 20	4 31	2 44	2 13	0 44	20 43
T 13	20 10	21 39	1 43	21 9	0 42	21 42	0 9	22 48	1 30	9 59	1 20	4 30	2 43	2 12	0 44	20 43
F 14	20 22	21 30	0 31	20 48	0 59	21 57	0 11	22 42	1 29	9 58	1 20	4 29	2 43	2 11	0 44	20 43
S 15	20 34	20 8	0n40	20 27	1 16	22 11	0 14	22 35	1 29	9 56	1 20	4 28	2 43	2 10	0 44	20 42
S 16	20 45	17 46	1 46	20 5	1 34	22 24	0 16	22 28	1 29	9 55	1 20	4 27	2 43	2 10	0 44	20 42
M17	20 56	14 37	2 46	19 43	1 51	22 36	0 18	22 20	1 28	9 53	1 19	4 27	2 42	2 9	0 44	20 42
T 18	21 7	10 54	3 37	19 21	2 7	22 48	0 21	22 13	1 28	9 52	1 19	4 26	2 42	2 8	0 44	20 42
W19	21 17	6 50	4 18	18 59	2 24	22 59	0 23	22 6	1 27	9 50	1 19	4 25	2 42	2 8	0 44	20 41
T 20	21 27	2 32	4 47	18 38	2 39	23 10	0 26	21 58	1 27	9 48	1 19	4 25	2 42	2 7	0 44	20 41
F 21	21 37	1s51	5 3	18 18	2 54	23 20	0 28	21 50	1 26	9 47	1 19	4 24	2 42	2 6	0 44	20 41
S 22	21 46	6 10	5 7	17 59	3 7	23 29	0 30	21 42	1 26	9 45	1 18	4 23	2 41	2 6	0 44	20 41
S 23	21 55	10 16	4 57	17 41	3 20	23 38	0 32	21 34	1 25	9 43	1 18	4 23	2 41	2 5	0 44	20 40
M24	22 4	14 1	4 34	17 24	3 31	23 45	0 35	21 26	1 25	9 41	1 18	4 22	2 41	2 5	0 44	20 40
T 25	22 12	17 14	3 58	17 10	3 41	23 53	0 37	21 18	1 25	9 39	1 18	4 22	2 41	2 4	0 45	20 40
W26	22 20	19 43	3 11	16 56	3 50	23 59	0 39	21 10	1 24	9 37	1 18	4 21	2 40	2 4	0 45	20 39
T 27	22 27	21 18	2 13	16 45	3 58	24 5	0 41	21 1	1 24	9 35	1 17	4 21	2 40	2 3	0 45	20 39
F 28	22 34	21 49	1 8	16 36	4 4	24 10	0 44	20 52	1 23	9 32	1 17	4 21	2 40	2 3	0 45	20 39
S 29	22 40	21 11	0s 1	16 29	4 9	24 14	0 46	20 44	1 23	9 30	1 17	4 20	2 40	2 2	0 45	20 38
S 30	22 47	19 24	1 12	16 24	4 13	24 18	0 48	20 35	1 22	9 28	1 17	4 20	2 39	2 2	0 45	20 38
M31	22n52	16s32	2s20	16n21	4s15	24n21	0n50	20n25	1n22	9n25	1n17	4s20	2n39	2s 1	0s45	20n38

Julian Day Number = 2240928.5, Delta T = 07m15s

Ecliptic obliquity = 23°30'47, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 16°41'44, Lahiri = 15°48'44 Julian Calendar 1 May 1423 == Greg. Calendar 10 May 1423



# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1423

## geocentric

JUNE 1423 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	17 9 43	17°15'15"	5°16'16"	1°11'26"	0°52'25"	5°13'30"	9°17'3"	17°17'12"	26°14'40"	26°53'28"	28°34'24"	24°59'26"	26°24'23"	23°2'11"	11°R22	T 1
W 2	17 13 40	18°53'30"	19° 9'1°32"	1°38'1°38"	6° 5'9° 9'	9° 9'17°11"	26°41'26°55"	28°35'25°R 0	26°21'23° 8'	26°18'23° 8'	24°59'26°18"	26°15'23°22"	23°15'11°19"	11°17'F 4	W 2	
T 3	17 17 36	19°50'43"	3°18'1°42"	2°52'6°41"	9°15'17°10"	26°42'26°56"	28°36'24°59"	26°18'26°15"	23°22'11°17"	23°15'11°19"	24°57'26°15"	23°22'11°17"	23°15'11°19"	11°17'F 4	T 3	
F 4	17 21 33	20°47'57"	17°41'1°57"	4° 5'7°17"	9°22'17° 9'	26°43'26°58"	28°38'24°57"	26°15'23°22"	23°22'11°17"	23°15'11°19"	24°57'26°15"	23°22'11°17"	23°15'11°19"	11°17'F 4	F 4	
S 5	17 25 29	21°45'11"	2°15'2°17"	5°19'7°53"	9°28'17° 9'	26°44'27° 0'	28°39'24°53"	26°12'23°29"	23°29'11°15"	23°15'11°19"	24°53'26°12"	23°29'11°15"	23°15'11°19"	11°15'S 5	S 5	
S 6	17 29 26	22°42'25"	16°55'2°41"	6°32'8°29"	9°35'17° 8'	26°45'27° 2'	28°41'24°49"	26° 8'23°35"	11°14'S 6	23°35'11°14"	24°49'26° 8'	23°35'11°14"	23°15'11°19"	11°14'S 6	S 6	
M 7	17 33 22	23°39'38"	1°11'35"	3°10'7°46"	9° 5'9°42"	17° 7'26°45"	27° 4'28°42"	24°44'26° 5'	23°42'11°12"	23°42'11°12"	24°44'26° 5'	23°42'11°12"	23°15'11°19"	11°12'M 7	M 7	
T 8	17 37 19	24°36'51"	16° 7'3°44"	8°59'9°41"	9°48'17° 7'	26°46'27° 6'	28°44'24°40"	26° 2'23°49"	11°10'T 8	23°49'11°10"	24°40'26° 2'	23°49'11°10"	23°15'11°19"	11°10'T 8	T 8	
W 9	17 41 16	25°34'05"	0°52'4°22"	10°13'10°18"	9°56'17° 7'	26°47'27° 8'	28°45'24°37"	25°59'23°56"	11° 8'W 9	23°56'11° 8'	24°37'25°59"	23°56'11° 8'	23°15'11°19"	11° 8'W 9	W 9	
T 10	17 45 12	26°31'17"	14°24'5° 4'	11°26'10°54"	10° 3'17° 6'	26°48'27°10"	28°47'24°36"	25°56'24° 2'	11° 6'T 10	23°56'11° 6'	24°36'25°56"	23°56'11° 6'	23°15'11°19"	11° 6'T 10	T 10	
F 11	17 49 9	27°28'30"	28° 1'5°51"	12°40'11°30"	10°10'17° 6'	26°48'27°12"	28°48'24°D35"	25°52'24° 9'	11° 4'F 11	23°52'11° 4'	24°D35'25°52"	23°52'11° 4'	23°15'11°19"	11° 4'F 11	F 11	
S 12	17 53 5	28°25'42"	11°15'6°43"	13°53'12° 6'	10°17'17°D 6'	26°49'27°14"	28°50'24°36"	25°49'24°16"	11° 2'S 12	23°29'11° 2'	24°36'25°49"	23°29'11° 2'	23°15'11°19"	11° 2'S 12	S 12	
S 13	17 57 2	29°22'54"	24° 6'7°38"	15° 7'12°43"	10°25'17° 6'	26°50'27°16"	28°51'24°38"	25°46'24°22"	11° 0'S 13	23°22'11° 0'	24°38'25°46"	23°22'11° 0'	23°15'11°19"	11° 0'S 13	S 13	
M14	18 0 58	0°52'0'05"	6°17'37"	8°38'16°20"	13°19'10°33"	17° 6'26°50"	27°18'28°53"	24°39'25°43"	10°58'M14	24°29'10°58"	24°39'25°43"	24°29'10°58"	23°15'11°19"	10°58'M14	M14	
T 15	18 4 55	1°17'16"	18°52'9°41"	17°33'13°55"	10°40'17° 6'	26°50'27°20"	28°54'24°40"	25°40'24°36"	10°56'T 15	24°36'10°56"	24°40'25°40"	24°36'10°56"	23°15'11°19"	10°56'T 15	T 15	
W16	18 8 51	2°14'27"	0°55'10°49"	18°47'14°32"	10°48'17° 7'	26°51'27°22"	28°56'24°R41"	25°37'24°43"	10°53'W16	24°43'10°53"	24°41'25°37"	24°43'10°53"	23°15'11°19"	10°53'W16	W16	
T 17	18 12 48	3°11'37"	12°51'12° 1'	20° 0'15° 8'	10°56'17° 7'	26°51'27°24"	28°57'24°41"	25°33'24°49"	10°51'T 17	24°49'10°51"	24°41'25°33"	24°49'10°51"	23°15'11°19"	10°51'T 17	T 17	
F 18	18 16 45	4° 8'47"	24°44'13°17"	21°14'15°45"	11° 5'17° 8'	26°52'27°26"	28°59'24°39"	25°30'24°56"	10°49'F 18	24°56'10°49"	24°39'25°30"	24°56'10°49"	23°15'11°19"	10°49'F 18	F 18	
S 19	18 20 41	5° 5'57"	6°13'39"	14°37'22°27"	16°21'11°13"	17° 8'26°52"	27°28'29° 0'	24°37'25°27"	10°46'S 19	25°3'10°46"	24°37'25°27"	25°3'10°46"	23°15'11°19"	10°46'S 19	S 19	
S 20	18 24 38	6° 3'07"	18°39'16° 1'	23°41'16°58"	11°21'17° 9'	26°52'27°30"	29° 2'24°35"	25°24'25°10"	10°44'S 20	25°10'10°44"	24°35'25°24"	25°10'10°44"	23°15'11°19"	10°44'S 20	S 20	
M21	18 28 34	7° 0'17"	0°17'49"	17°28'24°54"	17°34'11°30"	17°10'26°52"	27°32'29° 3'	24°32'25°21"	10°42'M21	25°16'10°42"	24°32'25°21"	25°16'10°42"	23°15'11°19"	10°42'M21	M21	
T 22	18 32 31	7°57'27"	13°10'18°59"	26° 7'18°11"	11°38'17°11"	26°52'27°34"	29° 5'24°30"	25°18'25°23"	10°39'T 22	25°23'10°39"	24°30'25°18"	25°23'10°39"	23°15'11°19"	10°39'T 22	T 22	
W23	18 36 27	8°54'37"	25°44'20°34"	27°21'18°47"	11°47'17°12"	26°52'27°36"	29° 6'24°28"	25°14'25°30"	10°37'W23	25°30'10°37"	24°28'25°14"	25°30'10°37"	23°15'11°19"	10°37'W23	W23	
T 24	18 40 24	9°51'47"	8°33'22°13"	28°34'19°24"	11°56'17°13"	26°52'27°39"	29° 7'24°26"	25°11'25°36"	10°34'T 24	25°36'10°34"	24°26'25°11"	25°36'10°34"	23°15'11°19"	10°34'T 24	T 24	
F 25	18 44 20	10°48'57"	21°36'23°55"	29°47'20° 1'	12° 5'17°14"	26°52'27°41"	29° 9'24°D26"	25° 8'25°43"	10°31'F 25	25°43'10°31"	24°D26'25° 8'	25°43'10°31"	23°15'11°19"	10°31'F 25	F 25	
S 26	18 48 17	11°46'08"	4°53'25°41"	1°18'20°38"	12°14'17°16"	26°52'27°43"	29°10'24°26"	25° 5'25°50"	10°29'S 26	25°50'10°29"	24°26'25° 5'	25°50'10°29"	23°15'11°19"	10°29'S 26	S 26	
S 27	18 52 14	12°43'19"	18°24'27°29"	2°14'21°14"	12°23'17°17"	26°52'27°45"	29°12'24°27"	25° 2'25°57"	10°26'S 27	25°57'10°26"	24°27'25° 2'	25°57'10°26"	23°15'11°19"	10°26'S 27	S 27	
M28	18 56 10	13°40'30"	2°17'29°21"	3°27'21°51"	12°32'17°19"	26°52'27°47"	29°13'24°28"	24°58'26° 3'	10°23'M28	25°23'10°23"	24°28'24°58"	24°58'26° 3'	23°15'11°19"	10°23'M28	M28	
T 29	19 0 7	14°37'42"	16° 1'1°15'	4°40'22°28"	12°41'17°20"	26°52'27°49"	29°15'24°28"	24°55'26°10"	10°20'T 29	26°10'10°20"	24°28'24°55"	24°55'26°10"	23°15'11°19"	10°20'T 29	T 29	
W30	19 4 3	15°34'55"	0°17'3"	3°12'56°154"	23°18'5	12°11'17°22"	26°15'27°52"	29°16'24°29"	10°18'W30	25°18'10°18"	24°29'24°52"	24°52'26°17"	23°15'11°19"	10°18'W30	W30	

Day	☉	☾		♀		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
T 1	22n58	12s44	3s22	16n20	4s16	24n23	0n52	20n16	1n21	9n23	1n17	4s20	2n39	2s 1	0s45	20n37	0s14	19n24	4s 6	21n12	20n56	4s12	10s40	7n 1			
W 2	23 3	8 11	4 13	16 21	4 16	24 24	0 54	20 7	1 21	9 20	1 16	4 20	2 39	2 1	0 45	20 37	0 14	19 24	4 6	21 12	20 57	4 15	10 40	7 1			
T 3	23 7	3 7	4 50	16 24	4 15	24 25	0 56	19 57	1 21	9 18	1 16	4 19	2 38	2 0	0 45	20 37	0 14	19 24	4 6	21 12	20 57	4 17	10 40	7 2			
F 4	23 12	2n12	5 9	16 30	4 12	24 25	0 58	19 48	1 20	9 15	1 16	4 19	2 38	2 0	0 45	20 36	0 14	19 25	4 6	21 12	20 58	4 20	10 41	7 2			
S 5	23 15	7 27	5 9	16 37	4 9	24 24	1 0	19 38	1 20	9 13	1 16	4 19	2 38	1 59	0 45	20 36	0 14	19 25	4 6	21 13	20 59	4 22	10 41	7 2			
S 6	23 19	12 19	4 49	16 46	4 4	24 23	1 2	19 28	1 19	9 10	1 16	4 19	2 38	1 59	0 45	20 36	0 14	19 25	4 6	21 14	20 59	4 24	10 41	7 3			
M 7	23 22	16 28	4 10	16 57	3 59	24 21	1 4	19 18	1 19	9 7	1 15	4 19	2 37	1 59	0 45	20 35	0 14	19 25	4 6	21 15	21 0	4 27	10 41	7 3			
T 8	23 24	19 33	3 15	17 9	3 53	24 18	1 6	19 8	1 18	9 5	1 15	4 19	2 37	1 59	0 45	20 35	0 14	19 25	4 6	21 15	21 0	4 29	10 41	7 3			
W 9	23 26	21 22	2 8	17 23	3 46	24 14	1 7	18 58	1 18	9 2	1 15	4 19	2 37	1 58	0 45	20 35	0 13	19 25	4 6	21 16	21 1	4 32	10 41	7 4			
T 10	23 28	21 49	0 56	17 38	3 38	24 10	1 9	18 47	1 17	8 59	1 15	4 20	2 37	1 58	0 45	20 34	0 13	19 25	4 5	21 16	21 2	4 34	10 41	7 4			
F 11	23 29	20 56	0n19	17 54	3 30	24 5	1 11	18 37	1 17	8 56	1 15	4 20	2 36	1 58	0 45	20 34	0 13	19 25	4 5	21 16	21 2	4 37	10 42	7 4			
S 12	23 30	18 54	1 30	18 12	3 21	23 59	1 12	18 26	1 16	8 53	1 15	4 20	2 36	1 58	0 45	20 33	0 13	19 25	4 5	21 16	21 3	4 39	10 42	7 5			
S 13	23 31	15 58	2 35	18 31	3 11	23 53	1 14	18 16	1 16	8 50	1 14	4 20	2 36	1 57	0 45	20 33	0 13	19 25	4 5	21 16	21 3	4 41	10 42	7 5			
M14	23 31	12 22	3 31	18 50	3 1	23 46	1 15	18 5	1 16	8 47	1 14	4 21	2 36	1 57	0 45	20 33	0 13	19 25	4 5	21 16	21 4	4 44	10 43	7 5			
T 15	23 30	8 20	4 15	19 10	2 50	23 38	1 17	17 54	1 15	8 44	1 14	4 21	2 35	1 57	0 45	20 32	0 13	19 25	4 5	21 15	21 5	4 46	10 43	7 6			
W16	23 30	4 2	4 48	19 31	2 39	23 29	1 18	17 43	1 15	8 41	1 14	4 21	2 35	1 57	0 45	20 32	0 13	19 25	4 5	21 15	21 5	4 49	10 43	7 6			
T 17	23 28	0s22	5 8	19 52	2 27	23 20	1 20	17 32	1 14	8 37	1 14	4 22	2 35	1 57	0 45	20 32	0 13	19 25	4 5	21 15	21 6	4 51	10 43	7 6			
F 18	23 27	4 44	5 15	20 13	2 15	23 10	1 21	17 20	1 14	8 34	1 14	4 22	2 35	1 57	0 45	20 31	0 13	19 26	4 5	21 16	21 6	4 54	10 44	7 6			
S 19	23 25	8 56	5 8	20 35	2 3	22 59	1 22	17 9	1 13	8 31	1 13	4 23	2 34	1 57	0 45	20 31	0 13	19 26	4 5	21 16	21 7	4 56	10 44	7 7			
S 20	23 22	12 49	4 47	20 56	1 51	22 48	1 23	16 57	1 13	8 27	1 13	4 23	2 34	1 57	0 45	20 30	0 13	19 26	4 5	21 16	21 7	4 58	10 45	7 7			
M21	23 20	16 14	4 14	21 18	1 38	22 36	1 25	16 46	1 12	8 24	1 13	4 24	2 34	1 57	0 45	20 30	0 13	19 26	4 5	21 17	21 8	5 1	10 45	7 7			
T 22	23 16	19 0	3 28	21 38	1 25	22 24	1 26	16 34	1 12	8 21	1 13	4 24	2 34	1 57	0 46	20 30	0 13	19 26	4 5	21 17	21 9	5 3	10 45	7 7			
W23	23 13	20 55	2 32	21 58	1 13	22 10	1 27	16 22	1 11	8 17	1 13	4 25	2 33	1 57	0 46	20 29	0 13	19 26	4 5	21 18	21 9	5 6	10 46	7 8			
T 24	23 9	21 48	1 27	22 17	0 1	21 56	1 28	16 10	1 11	8 14	1 13	4 26	2 33	1 57	0 46	20 29	0 13	19 26	4 5	21 18	21 10	5 8	10 46	7 8			
F 25	23 4	21 31	0 16	22 35	0 47	21 42	1 29	15 58	1 10	8 10	1 12	4 26	2 33	1 57	0 46	20 28	0 13	19 26	4 5	21 18	21 10	5 11	10 47	7 8			
S 26	22 59	20 2	0s58	22 52	0 34	21 27	1 29	15 46	1 10	8 6	1 12	4 27	2 32	1 57	0 46	20 28	0 13	19 26	4 5	21 18	21 11	5 13	10 47	7 8			
S 27	22 54	17 24	2 9	23 7	0 22	21 11	1 30	15 34	1 10	8 3	1 12	4 28	2 32	1 57	0 46	20 28	0 13	19 26	4 5	21 18	21 12	5 15	10 48	7 8			
M28	22 48	13 46	3 14	23 21	0 10	20 55	1 31	15 21	1 9	7 59	1 12	4 29	2 32	1 57	0 46	20 27	0 13	19 26	4 5	21 18	21 12	5 18	10 48	7 9			
T 29	22 42	9 21	4 8	23 32	0n 2	20 38	1 31	15 9	1 9	7 55	1 12	4 30	2 32	1 57	0 46	20 27	0 13	19 26	4 5	21 17	21 13	5 20	10 49	7 9			
W30	22n36	4s23	4s48	23n42	0n13	20n20	1n32	14n56	1n 8	7n52	1n12	4s30	2n31	1s57	0s46	20n26	0s13	19n26	4s 5	21n17	21n13	5s23	10s49	7n			

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1423  
geocentric

JULY 1423 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	19 8 0	16 <sup>52</sup> 32'08	14 <sup>17</sup> 13	5 <sup>52</sup> 12	7 <sup>12</sup> 7	23 <sup>12</sup> 42	13 <sup>17</sup> 0	17 <sup>12</sup> 24	26 <sup>15</sup> R51	27 <sup>52</sup> 54	29 <sup>11</sup> 18	24 <sup>15</sup> R29	24 <sup>52</sup> 49	26 <sup>12</sup> 23	10 <sup>15</sup> R15	T 1
F 2	19 11 56	17 <sup>29</sup> 22	28 <sup>28</sup>	7 <sup>13</sup>	8 <sup>20</sup>	24 <sup>19</sup>	13 <sup>10</sup>	17 <sup>25</sup>	26 <sup>15</sup> 51	27 <sup>56</sup>	29 <sup>19</sup>	24 <sup>52</sup> 29	24 <sup>46</sup>	26 <sup>30</sup>	10 <sup>12</sup> 12	F 2
S 3	19 15 53	18 <sup>26</sup> 37	12 <sup>18</sup> 46	9 <sup>17</sup>	9 <sup>34</sup>	24 <sup>56</sup>	13 <sup>20</sup>	17 <sup>27</sup>	26 <sup>50</sup>	27 <sup>58</sup>	29 <sup>20</sup>	24 <sup>29</sup>	24 <sup>43</sup>	26 <sup>37</sup>	10 <sup>9</sup>	S 3
S 4	19 19 49	19 <sup>23</sup> 53	27 <sup>3</sup>	11 <sup>21</sup>	10 <sup>47</sup>	25 <sup>33</sup>	13 <sup>30</sup>	17 <sup>30</sup>	26 <sup>50</sup>	28 <sup>0</sup>	29 <sup>22</sup>	24 <sup>28</sup>	24 <sup>39</sup>	26 <sup>44</sup>	10 <sup>6</sup>	S 4
M 5	19 23 46	20 <sup>21</sup> 10	11 <sup>11</sup> 15	13 <sup>27</sup>	12 <sup>0</sup>	26 <sup>10</sup>	13 <sup>39</sup>	17 <sup>32</sup>	26 <sup>49</sup>	28 <sup>3</sup>	29 <sup>23</sup>	24 <sup>28</sup>	24 <sup>36</sup>	26 <sup>50</sup>	10 <sup>3</sup>	M 5
T 6	19 27 43	21 <sup>18</sup> 27	25 <sup>20</sup>	15 <sup>34</sup>	13 <sup>13</sup>	26 <sup>47</sup>	13 <sup>49</sup>	17 <sup>34</sup>	26 <sup>49</sup>	28 <sup>5</sup>	29 <sup>25</sup>	24 <sup>27</sup>	24 <sup>33</sup>	26 <sup>57</sup>	10 <sup>0</sup>	T 6
W 7	19 31 39	22 <sup>15</sup> 45	9 <sup>52</sup> 13	17 <sup>41</sup>	14 <sup>26</sup>	27 <sup>24</sup>	14 <sup>0</sup>	17 <sup>36</sup>	26 <sup>48</sup>	28 <sup>7</sup>	29 <sup>26</sup>	24 <sup>27</sup>	24 <sup>30</sup>	27 <sup>4</sup>	9 <sup>57</sup>	W 7
T 8	19 35 36	23 <sup>13</sup> 04	22 <sup>52</sup>	19 <sup>48</sup>	15 <sup>40</sup>	28 <sup>2</sup>	14 <sup>10</sup>	17 <sup>39</sup>	26 <sup>48</sup>	28 <sup>9</sup>	29 <sup>27</sup>	24 <sup>27</sup>	24 <sup>27</sup>	27 <sup>11</sup>	9 <sup>54</sup>	T 8
F 9	19 39 32	24 <sup>10</sup> 24	6 <sup>12</sup> 14	21 <sup>55</sup>	16 <sup>53</sup>	28 <sup>39</sup>	14 <sup>20</sup>	17 <sup>41</sup>	26 <sup>47</sup>	28 <sup>11</sup>	29 <sup>29</sup>	24 <sup>27</sup>	24 <sup>24</sup>	27 <sup>17</sup>	9 <sup>51</sup>	F 9
S 10	19 43 29	25 <sup>7</sup> 44	19 <sup>18</sup>	24 <sup>2</sup>	18 <sup>6</sup>	29 <sup>16</sup>	14 <sup>30</sup>	17 <sup>44</sup>	26 <sup>46</sup>	28 <sup>14</sup>	29 <sup>30</sup>	24 <sup>27</sup>	24 <sup>20</sup>	27 <sup>24</sup>	9 <sup>48</sup>	S 10
S 11	19 47 25	26 <sup>5</sup> 05	2 <sup>17</sup> 4	26 <sup>9</sup>	19 <sup>19</sup>	29 <sup>53</sup>	14 <sup>41</sup>	17 <sup>47</sup>	26 <sup>45</sup>	28 <sup>16</sup>	29 <sup>32</sup>	24 <sup>27</sup>	24 <sup>17</sup>	27 <sup>31</sup>	9 <sup>45</sup>	S 11
M12	19 51 22	27 <sup>2</sup> 27	14 <sup>33</sup>	28 <sup>14</sup>	20 <sup>32</sup>	0 <sup>17</sup> 31	14 <sup>51</sup>	17 <sup>49</sup>	26 <sup>44</sup>	28 <sup>18</sup>	29 <sup>33</sup>	24 <sup>27</sup>	24 <sup>14</sup>	27 <sup>37</sup>	9 <sup>42</sup>	M12
T 13	19 55 19	27 <sup>59</sup> 49	26 <sup>48</sup>	0 <sup>12</sup> 19	21 <sup>45</sup>	1 <sup>8</sup>	15 <sup>2</sup>	17 <sup>52</sup>	26 <sup>44</sup>	28 <sup>20</sup>	29 <sup>34</sup>	24 <sup>26</sup>	24 <sup>11</sup>	27 <sup>44</sup>	9 <sup>39</sup>	T 13
W14	19 59 15	28 <sup>57</sup> 11	8 <sup>12</sup> 51	2 <sup>22</sup>	22 <sup>58</sup>	1 <sup>46</sup>	15 <sup>12</sup>	17 <sup>55</sup>	26 <sup>43</sup>	28 <sup>23</sup>	29 <sup>36</sup>	24 <sup>26</sup>	24 <sup>8</sup>	27 <sup>51</sup>	9 <sup>36</sup>	W14
T 15	20 3 12	29 <sup>54</sup> 34	20 <sup>48</sup>	4 <sup>25</sup>	24 <sup>12</sup>	2 <sup>23</sup>	15 <sup>23</sup>	17 <sup>58</sup>	26 <sup>42</sup>	28 <sup>25</sup>	29 <sup>37</sup>	24 <sup>26</sup>	24 <sup>4</sup>	27 <sup>58</sup>	9 <sup>33</sup>	T 15
F 16	20 7 8	0 <sup>12</sup> 51'58	2 <sup>17</sup> 41	6 <sup>26</sup>	25 <sup>25</sup>	3 <sup>1</sup>	15 <sup>34</sup>	18 <sup>2</sup>	26 <sup>41</sup>	28 <sup>27</sup>	29 <sup>38</sup>	24 <sup>26</sup>	24 <sup>1</sup>	28 <sup>4</sup>	9 <sup>29</sup>	F 16
S 17	20 11 5	1 <sup>49</sup> 23	14 <sup>36</sup>	8 <sup>25</sup>	26 <sup>38</sup>	3 <sup>38</sup>	15 <sup>45</sup>	18 <sup>5</sup>	26 <sup>40</sup>	28 <sup>29</sup>	29 <sup>39</sup>	24 <sup>26</sup>	23 <sup>58</sup>	28 <sup>11</sup>	9 <sup>26</sup>	S 17
S 18	20 15 1	2 <sup>46</sup> 48	26 <sup>38</sup>	10 <sup>24</sup>	27 <sup>51</sup>	4 <sup>16</sup>	15 <sup>56</sup>	18 <sup>8</sup>	26 <sup>39</sup>	28 <sup>31</sup>	29 <sup>41</sup>	24 <sup>26</sup>	23 <sup>55</sup>	28 <sup>18</sup>	9 <sup>23</sup>	S 18
M19	20 18 58	3 <sup>44</sup> 14	8 <sup>17</sup> 50	12 <sup>20</sup>	29 <sup>4</sup>	4 <sup>53</sup>	16 <sup>7</sup>	18 <sup>12</sup>	26 <sup>37</sup>	28 <sup>34</sup>	29 <sup>42</sup>	24 <sup>27</sup>	23 <sup>52</sup>	28 <sup>25</sup>	9 <sup>20</sup>	M19
T 20	20 22 54	4 <sup>41</sup> 41	21 <sup>16</sup>	14 <sup>16</sup>	0 <sup>17</sup> 17	5 <sup>31</sup>	16 <sup>18</sup>	18 <sup>15</sup>	26 <sup>36</sup>	28 <sup>36</sup>	29 <sup>43</sup>	24 <sup>28</sup>	23 <sup>49</sup>	28 <sup>31</sup>	9 <sup>17</sup>	T 20
W21	20 26 51	5 <sup>39</sup> 09	3 <sup>35</sup> 59	16 <sup>9</sup>	1 <sup>30</sup>	6 <sup>9</sup>	16 <sup>29</sup>	18 <sup>19</sup>	26 <sup>35</sup>	28 <sup>38</sup>	29 <sup>45</sup>	24 <sup>29</sup>	23 <sup>45</sup>	28 <sup>38</sup>	9 <sup>14</sup>	W21
T 22	20 30 48	6 <sup>36</sup> 38	17 <sup>1</sup>	18 <sup>1</sup>	2 <sup>43</sup>	6 <sup>46</sup>	16 <sup>40</sup>	18 <sup>22</sup>	26 <sup>34</sup>	28 <sup>40</sup>	29 <sup>46</sup>	24 <sup>30</sup>	23 <sup>42</sup>	28 <sup>45</sup>	9 <sup>10</sup>	T 22
F 23	20 34 44	7 <sup>34</sup> 07	0 <sup>12</sup> 24	19 <sup>52</sup>	3 <sup>56</sup>	7 <sup>24</sup>	16 <sup>52</sup>	18 <sup>26</sup>	26 <sup>32</sup>	28 <sup>43</sup>	29 <sup>47</sup>	24 <sup>30</sup>	23 <sup>39</sup>	28 <sup>51</sup>	9 <sup>7</sup>	F 23
S 24	20 38 41	8 <sup>31</sup> 38	14 <sup>5</sup>	21 <sup>41</sup>	5 <sup>8</sup>	8 <sup>2</sup>	17 <sup>3</sup>	18 <sup>30</sup>	26 <sup>31</sup>	28 <sup>45</sup>	29 <sup>48</sup>	24 <sup>29</sup>	23 <sup>36</sup>	28 <sup>58</sup>	9 <sup>4</sup>	S 24
S 25	20 42 37	9 <sup>29</sup> 10	28 <sup>2</sup>	23 <sup>29</sup>	6 <sup>21</sup>	8 <sup>40</sup>	17 <sup>14</sup>	18 <sup>34</sup>	26 <sup>30</sup>	28 <sup>47</sup>	29 <sup>49</sup>	24 <sup>28</sup>	23 <sup>33</sup>	29 <sup>5</sup>	9 <sup>1</sup>	S 25
M26	20 46 34	10 <sup>26</sup> 43	12 <sup>12</sup> 12	25 <sup>15</sup>	7 <sup>34</sup>	9 <sup>18</sup>	17 <sup>26</sup>	18 <sup>38</sup>	26 <sup>28</sup>	28 <sup>49</sup>	29 <sup>51</sup>	24 <sup>26</sup>	23 <sup>29</sup>	29 <sup>12</sup>	8 <sup>58</sup>	M26
T 27	20 50 30	11 <sup>24</sup> 18	26 <sup>31</sup>	26 <sup>59</sup>	8 <sup>47</sup>	9 <sup>55</sup>	17 <sup>37</sup>	18 <sup>42</sup>	26 <sup>27</sup>	28 <sup>51</sup>	29 <sup>52</sup>	24 <sup>24</sup>	23 <sup>26</sup>	29 <sup>18</sup>	8 <sup>54</sup>	T 27
W28	20 54 27	12 <sup>21</sup> 54	10 <sup>17</sup> 54	28 <sup>42</sup>	10 <sup>0</sup>	10 <sup>33</sup>	17 <sup>49</sup>	18 <sup>46</sup>	26 <sup>25</sup>	28 <sup>54</sup>	29 <sup>53</sup>	24 <sup>22</sup>	23 <sup>23</sup>	29 <sup>25</sup>	8 <sup>51</sup>	W28
T 29	20 58 23	13 <sup>19</sup> 31	25 <sup>16</sup>	0 <sup>17</sup> 24	11 <sup>13</sup>	11 <sup>11</sup>	18 <sup>1</sup>	18 <sup>50</sup>	26 <sup>24</sup>	28 <sup>56</sup>	29 <sup>54</sup>	24 <sup>20</sup>	23 <sup>20</sup>	29 <sup>32</sup>	8 <sup>48</sup>	T 29
F 30	21 2 20	14 <sup>17</sup> 10	9 <sup>12</sup> 33	2 <sup>4</sup>	12 <sup>25</sup>	11 <sup>49</sup>	18 <sup>12</sup>	18 <sup>54</sup>	26 <sup>22</sup>	28 <sup>58</sup>	29 <sup>55</sup>	24 <sup>21</sup> 19	23 <sup>17</sup>	29 <sup>38</sup>	8 <sup>45</sup>	F 30
S 31	21 6 17	15 <sup>12</sup> 45'51	23 <sup>18</sup> 43	3 <sup>17</sup> 42	13 <sup>17</sup> 38	12 <sup>17</sup> 28	18 <sup>17</sup> 24	18 <sup>12</sup> 59	26 <sup>12</sup> 21	29 <sup>52</sup> 0	29 <sup>12</sup> 56	24 <sup>20</sup> 20	23 <sup>14</sup> 14	29 <sup>12</sup> 45	8 <sup>12</sup> 42	S 31

Day	☉	☾		♀		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
T 1	22n29	0n50	5s12	23n49	0n24	20n 2	1n33	14n44	1n 8	7n48	1n12	4s31	2n31	1s57	0s46	20n26	0s13	19n26	4s 5	21n17	21n14	5s25	10s50	7n 9							
F 2	22 22	6 3	5 16	23 54	0 35	19 44	1 33	14 31	1 7	7 44	1 12	4 32	2 31	1 58	0 46	20 25	0 13	19 26	4 5	21 17	21 14	5 27	10 51	7 9							
S 3	22 14	10 56	5 1	23 56	0 45	19 25	1 33	14 18	1 7	7 40	1 11	4 33	2 31	1 58	0 46	20 25	0 13	19 26	4 5	21 17	21 15	5 30	10 51	7 10							
S 4	22 6	15 13	4 27	23 55	0 54	19 5	1 34	14 5	1 6	7 36	1 11	4 34	2 30	1 58	0 46	20 25	0 13	19 26	4 5	21 18	21 16	5 32	10 52	7 10							
M 5	21 58	18 37	3 37	23 52	1 3	18 45	1 34	13 52	1 6	7 32	1 11	4 35	2 30	1 58	0 46	20 24	0 13	19 26	4 4	21 18	21 16	5 35	10 52	7 10							
T 6	21 49	20 51	2 34	23 46	1 11	18 24	1 34	13 39	1 5	7 28	1 11	4 36	2 30	1 58	0 46	20 24	0 13	19 26	4 4	21 18	21 17	5 37	10 53	7 10							
W 7	21 40	21 48	1 23	23 37	1 18	18 3	1 34	13 26	1 5	7 24	1 11	4 38	2 30	1 59	0 46	20 23	0 13	19 26	4 4	21 18	21 17	5 40	10 54	7 10							
T 8	21 31	21 25	0 9	23 26	1 24	17 41	1 34	13 12	1 4	7 20	1 11	4 39	2 29	1 59	0 46	20 23	0 13	19 26	4 4	21 18	21 18	5 42	10 54	7 10							
F 9	21 21	19 49	1n 5	23 12	1 30	17 19	1 34	12 59	1 4	7 16	1 11	4 40	2 29	1 59	0 46	20 22	0 13	19 26	4 4	21 18	21 18	5 44	10 55	7 10							
S 10	21 10	17 11	2 13	22 55	1 34	16 56	1 34	12 45	1 3	7 12	1 11	4 41	2 29	2 0	0 46	20 22	0 13	19 26	4 4	21 18	21 19	5 47	10 56	7 10							
S 11	21 0	13 47	3 14	22 36	1 38	16 33	1 34	12 32	1 3	7 8	1 10	4 42	2 29	2 0	0 46	20 22	0 13	19 26	4 4	21 18	21 19	5 49	10 56	7 11							
M12	20 49	9 50	4 3	22 14	1 42	16 10	1 33	12 18	1 2	7 4	1 10	4 44	2 28	2 0	0 46	20 21	0 13	19 26	4 4	21 18	21 20	5 52	10 57	7 11							
T 13	20 38	5 34	4 41	21 50	1 44	15 46	1 33	12 4	1 2	7 0	1 10	4 45	2 28	2 1	0 46	20 21	0 13	19 26	4 4	21 18	21 21	5 54	10 58	7 11							
W14	20 26	1 9	5 5	21 25	1 46	15 21	1 33	11 50	1 2	6 55	1 10	4 46	2 28	2 1	0 46	20 20	0 13	19 26	4 4	21 18	21 21	5 57	10 59	7 11							
T 15	20 14	3s16	5 16	20 57	1 47	14 57	1 32	11 36	1 1	6 51	1 10	4 48	2 28	2 2	0 46	20 20	0 13	19 26	4 4	21 18	21 22	5 59	10 59	7 11							
F 16	20 2	7 32	5 13	20 27	1 47	14 32	1 31	11 22	1 1	6 47	1 10	4 49	2 27	2 2	0 46	20 19	0 13	19 26	4 4	21 18	21 22	6 1	11 0	7 11							
S 17	19 49	11 32	4 57	19 56	1 47	14 6	1 31	11 8	1 0	6 42	1 10	4 51	2 27	2 2	0 46	20 19	0 13	19 26	4 4	21 18	21 23	6 4	11 1	7 11							
S 18	19 36	15 7	4 28	19 23	1 46	13 40	1 30	10 54	1 0	6 38	1 10	4 52	2 27	2 3	0 46	20 18	0 13	19 26	4 4	21 18	21 23	6 6	11 2	7 11							
M19	19 23	18 6	3 47	18 49	1 44	13 14	1 29	10 40	0 59	6 34	1 10	4 54	2 27	2 3	0 46	20 18	0 13	19 26	4 4	21 18	21 24	6 9	11 2	7 11							
T 20	19 9	20 20	2 54	18 14	1 42	12 47	1 28	10 26	0 59	6 29	1 9	4 55	2 26	2 4	0 46	20 18	0 13	19 26	4 4	21 18	21 24	6 11	11 3	7 11							
W21	18 55	21 36	1 51	17 38	1 40	12 20	1 27	10 11	0 58	6 25	1 9	4 57	2 26	2 4	0 46	20 17	0 13	19 26	4 4	21 17	21 25	6 14	11 4	7 11							
T 22	18 41	21 45	0 41	17 0	1 36	11 53	1 26	9 57	0 58	6 20	1 9	4 58	2 26	2 5	0 47	20 17	0 13	19 26	4 4	21 17	21 26	6 16	11 5	7 11							
F 23	18 26	20 40	0s33	16 22	1 33	11 25	1 25	9 42	0 57	6 16	1 9	5 0	2 26	2 5	0 47	20 16	0 13	19 26	4 4	21 17	21 26	6 19	11 6	7 11							
S 24	18 11	18 21	1 46	15 43	1 29	10 58	1 24	9 28	0 57	6 11	1 9	5 2	2 25	2 6	0 47	20 16	0 13	19 26	4 4	21 17	21 27	6 21	11 7	7 11							
S 25	17 56	14 55	2 55	15 4	1 24	10 29	1 23	9 13	0 56	6 7	1 9	5 3	2 25	2 7	0 47	20 15	0 13	19 26	4 4	21 18	21 27	6 23	11 7	7 11							
M26	17 41	10 36	3 54	14 23	1 19	10 1	1 22	8 58	0 56	6 2	1 9	5 5	2 25	2 7	0 47	20 15	0 13	19 26	4 4	21 18	21 28	6 26	11 8	7 11							
T 27	17 25	5 39	4 39	13 43	1 14	9 32	1 20	8 43	0 55	5 58	1 9	5 7	2 25	2 8	0 47	20 14	0 13	19 26	4 4	21 18	21 28	6 28	11 9	7 11							
W28	17 9	0 22	5 6	13 2	1 8	9 4	1 19	8 28	0 55	5 53	1 9	5 9	2 25	2 8	0 47	20 14	0 13	19 26	4 4	21 19	21 29	6 31	11 10	7 11							
T 29	16 52	4n55	5 15	12 20	1 2	8 34	1 17	8 14	0 54	5 48	1 9	5 11	2 24	2 9	0 47	20 14	0 13	19 26	4 4	21 19	21 29	6 33	11 11	7 11							
F 30	16 36	9 54	5 4	11 38	0 56	8 5	1 16	7 59	0 54	5 44	1 9	5 12	2 24	2 10	0 47	20 13	0 13	19 26	4 4	21 19	21 30	6 36	11 12	7 11							
S 31	16n19	14n19	4s35	10n57	0n49	7n36	1n14	7n44	0n53	5n39	1n 8	5s14	2n24	2s10	0s47	20n13	0s13	19n26	4s 4	21n19	21n30	6s38	11s13	7n10							



# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1423

## geocentric

AUGUST 1423 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	21 10 13	16♌12'34	7♏44	5♏20	14♏51	13♏6	18♏36	19♏3	26°R19	29♏2	29♏57	24♏20	23♏10	29♏52	8°R38	S 1
M 2	21 14 10	17°10'18	21°34	6°55	16°4	13°44	18°48	19°8	26°H17	29°4	29°58	24°22	23°7	29°59	8°35	M 2
T 3	21 18 6	18°8'04	5♏13	8°29	17°16	14°22	19°0	19°12	26°16	29°6	29°59	24°23	23°4	0♏5	8°32	T 3
W 4	21 22 3	19°5'51	18°40	10°2	18°29	15°0	19°12	19°17	26°14	29°9	0♏1	24°R24	23°1	0°12	8°29	W 4
T 5	21 25 59	20°3'40	1♌54	11°34	19°42	15°39	19°24	19°22	26°12	29°11	0°2	24°24	22°58	0°19	8°26	T 5
F 6	21 29 56	21°1'31	14°55	13°4	20°54	16°17	19°36	19°27	26°10	29°13	0°3	24°23	22°55	0°26	8°23	F 6
S 7	21 33 52	21°59'23	27°43	14°32	22°7	16°55	19°48	19°31	26°8	29°15	0°4	24°20	22°51	0°32	8°20	S 7
S 8	21 37 49	22°57'16	10♏18	15°59	23°19	17°34	20°0	19°36	26°6	29°17	0°5	24°16	22°48	0°39	8°17	S 8
M 9	21 41 46	23°55'11	22°40	17°24	24°32	18°12	20°13	19°41	26°4	29°19	0°6	24°11	22°45	0°46	8°14	M 9
T 10	21 45 42	24°53'07	4♏51	18°48	25°45	18°51	20°25	19°46	26°3	29°21	0°6	24°6	22°42	0°52	8°11	T 10
W11	21 49 39	25°51'05	16°52	20°11	26°57	19°29	20°37	19°52	26°1	29°23	0°7	24°1	22°39	0°59	8°8	W11
T 12	21 53 35	26°49'04	28°47	21°32	28°10	20°8	20°50	19°57	25°59	29°25	0°8	23°57	22°35	1°6	8°5	T 12
F 13	21 57 32	27°47'05	10♏39	22°51	29°22	20°46	21°2	20°2	25°57	29°27	0°9	23°54	22°32	1°13	8°2	F 13
S 14	22 1 28	28°45'07	22°33	24°8	0♏34	21°25	21°14	20°7	25°54	29°29	0°10	23°52	22°29	1°19	7°59	S 14
S 15	22 5 25	29°43'10	4♏32	25°24	1°47	22°4	21°27	20°13	25°52	29°31	0°11	23°D52	22°26	1°26	7°56	S 15
M16	22 9 21	0♏41'15	16°42	26°38	2°59	22°42	21°39	20°18	25°50	29°33	0°12	23°53	22°23	1°33	7°53	M16
T 17	22 13 18	1°39'21	29°8	27°51	4°11	23°21	21°52	20°24	25°48	29°35	0°13	23°55	22°20	1°39	7°50	T 17
W18	22 17 14	2°37'29	11♏53	29°1	5°24	24°0	22°4	20°29	25°46	29°37	0°13	23°56	22°16	1°46	7°47	W18
T 19	22 21 11	3°35'39	25°2	0♏9	6°36	24°39	22°17	20°35	25°44	29°39	0°14	23°R57	22°13	1°53	7°45	T 19
F 20	22 25 8	4°33'49	8°36	1°15	7°48	25°18	22°30	20°40	25°42	29°41	0°15	23°56	22°10	2°0	7°42	F 20
S 21	22 29 4	5°32'02	22°34	2°19	9°0	25°57	22°42	20°46	25°39	29°43	0°16	23°53	22°7	2°6	7°39	S 21
S 22	22 33 1	6°30'16	6°55	3°21	10°13	26°36	22°55	20°52	25°37	29°45	0°16	23°48	22°4	2°13	7°37	S 22
M23	22 36 57	7°28'32	21°32	4°20	11°25	27°15	23°8	20°58	25°35	29°47	0°17	23°42	22°1	2°20	7°34	M23
T 24	22 40 54	8°26'50	6°Y19	5°17	12°37	27°54	23°20	21°4	25°33	29°48	0°18	23°35	21°57	2°27	7°31	T 24
W25	22 44 50	9°25'10	21°7	6°10	13°49	28°33	23°33	21°10	25°30	29°50	0°18	23°29	21°54	2°33	7°29	W25
T 26	22 48 47	10°23'31	5♏50	7°1	15°1	29°12	23°46	21°16	25°28	29°52	0°19	23°23	21°51	2°40	7°26	T 26
F 27	22 52 43	11°21'56	20°19	7°48	16°13	29°51	23°59	21°22	25°26	29°54	0°20	23°19	21°48	2°47	7°24	F 27
S 28	22 56 40	12°20'22	4♏33	8°32	17°25	0♏30	24°12	21°28	25°23	29°56	0°20	23°17	21°45	2°53	7°21	S 28
S 29	23 0 37	13°18'51	18°29	9°12	18°37	1°10	24°24	21°34	25°21	29°57	0°21	23°D17	21°41	3°0	7°19	S 29
M30	23 4 33	14°17'21	2♏6	9°48	19°48	1°49	24°37	21°40	25°19	29°59	0°21	23°18	21°38	3°7	7°17	M30
T 31	23 8 30	15°15'54	15♏27	10♏20	21♏0	2♏28	24°50	21♏46	25°16	0♏1	0♏22	23♏19	21♏35	3♏14	7°14	T 31

Day	☉	☾		♀		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
S 1	16n 2	17n54	3s49	10n14	0n42	7n 6	1n12	7n28	0n53	5n34	1n 8	5s16	2n24	2s11	0s47	20n12	0s13	19n26	4s 4	21n19	21n31	6s40	11s14	7n10					
M 2	15 44	20 24	2 51	9 32	0 35	6 36	1 10	7 13	0 52	5 30	1 8	5 18	2 23	2 12	0 47	20 12	0 13	19 26	4 4	21 19	21 32	6 43	11 14	7 10					
T 3	15 27	21 41	1 44	8 50	0 28	6 6	1 9	6 58	0 52	5 25	1 8	5 20	2 23	2 12	0 47	20 11	0 13	19 26	4 4	21 18	21 32	6 45	11 15	7 10					
W 4	15 9	21 41	0 32	8 8	0 20	5 35	1 7	6 43	0 51	5 20	1 8	5 22	2 23	2 13	0 47	20 11	0 13	19 26	4 4	21 18	21 33	6 48	11 16	7 10					
T 5	14 50	20 28	0n41	7 26	0 12	5 5	1 5	6 27	0 51	5 15	1 8	5 24	2 23	2 14	0 47	20 11	0 13	19 26	4 4	21 18	21 33	6 50	11 17	7 10					
F 6	14 32	18 10	1 50	6 44	0 4	4 34	1 3	6 12	0 50	5 10	1 8	5 26	2 23	2 15	0 47	20 10	0 13	19 26	4 5	21 19	21 34	6 53	11 18	7 10					
S 7	14 13	15 0	2 52	6 3	0s 4	4 4	1 0	5 57	0 50	5 6	1 8	5 28	2 22	2 15	0 47	20 10	0 13	19 26	4 5	21 19	21 34	6 55	11 19	7 10					
S 8	13 54	11 12	3 45	5 21	0 12	3 33	0 58	5 41	0 49	5 1	1 8	5 30	2 22	2 16	0 47	20 9	0 13	19 26	4 5	21 20	21 35	6 57	11 20	7 9					
M 9	13 35	6 59	4 26	4 40	0 21	3 2	0 56	5 26	0 49	4 56	1 8	5 32	2 22	2 17	0 47	20 9	0 13	19 26	4 5	21 21	21 35	7 0	11 21	7 9					
T 10	13 16	2 34	4 54	3 59	0 30	2 31	0 54	5 10	0 48	4 51	1 8	5 34	2 22	2 18	0 47	20 8	0 13	19 26	4 5	21 21	21 36	7 2	11 22	7 9					
W11	12 56	1s53	5 9	3 19	0 38	2 0	0 51	4 54	0 48	4 46	1 8	5 36	2 22	2 19	0 47	20 8	0 13	19 26	4 5	21 22	21 36	7 5	11 23	7 9					
T 12	12 37	6 14	5 10	2 39	0 47	1 29	0 49	4 39	0 47	4 41	1 8	5 38	2 22	2 19	0 47	20 8	0 13	19 26	4 5	21 23	21 37	7 7	11 24	7 9					
F 13	12 17	10 20	4 58	1 59	0 56	0 58	0 46	4 23	0 47	4 36	1 8	5 40	2 21	2 20	0 47	20 7	0 13	19 26	4 5	21 24	21 37	7 10	11 25	7 9					
S 14	11 57	14 3	4 34	1 20	1 5	0 26	0 44	4 7	0 46	4 31	1 8	5 43	2 21	2 21	0 47	20 7	0 13	19 26	4 5	21 24	21 38	7 12	11 25	7 8					
S 15	11 36	17 14	3 57	0 42	1 14	0s 5	0 41	3 51	0 46	4 26	1 8	5 45	2 21	2 22	0 47	20 6	0 13	19 26	4 5	21 24	21 38	7 14	11 26	7 8					
M16	11 16	19 43	3 9	0 4	1 23	0 36	0 39	3 36	0 45	4 21	1 8	5 47	2 21	2 23	0 47	20 6	0 13	19 26	4 5	21 24	21 39	7 17	11 27	7 8					
T 17	10 55	21 20	2 11	0s33	1 32	1 7	0 36	3 20	0 45	4 16	1 8	5 49	2 21	2 24	0 47	20 6	0 13	19 26	4 5	21 23	21 39	7 19	11 28	7 8					
W18	10 34	21 54	1 5	1 9	1 41	1 39	0 33	3 4	0 44	4 11	1 7	5 51	2 20	2 24	0 47	20 5	0 13	19 26	4 5	21 23	21 40	7 22	11 29	7 7					
T 19	10 13	21 17	0s 6	1 45	1 50	2 10	0 30	2 48	0 44	4 6	1 7	5 54	2 20	2 25	0 47	20 5	0 13	19 26	4 5	21 23	21 40	7 24	11 30	7 7					
F 20	9 52	19 26	1 19	2 19	1 59	2 41	0 27	2 32	0 43	4 1	1 7	5 56	2 20	2 26	0 47	20 4	0 13	19 26	4 5	21 23	21 41	7 27	11 31	7 7					
S 21	9 31	16 22	2 29	2 53	2 8	3 12	0 24	2 16	0 43	3 56	1 7	5 58	2 20	2 27	0 47	20 4	0 13	19 26	4 5	21 24	21 41	7 29	11 32	7 7					
S 22	9 9	12 16	3 31	3 26	2 17	3 44	0 21	2 0	0 42	3 51	1 7	6 1	2 20	2 28	0 47	20 4	0 13	19 26	4 5	21 25	21 42	7 31	11 33	7 6					
M23	8 47	7 22	4 21	3 57	2 26	4 15	0 18	1 44	0 42	3 46	1 7	6 3	2 20	2 29	0 47	20 3	0 13	19 26	4 5	21 26	21 43	7 34	11 34	7 6					
T 24	8 26	1 59	4 54	4 27	2 34	4 46	0 15	1 28	0 41	3 41	1 7	6 5	2 19	2 30	0 47	20 3	0 13	19 26	4 5	21 27	21 43	7 36	11 35	7 6					
W25	8 4	3n31	5 8	4 57	2 42	5 17	0 12	1 12	0 40	3 36	1 7	6 8	2 19	2 31	0 47	20 2	0 13	19 26	4 5	21 28	21 44	7 39	11 36	7 6					
T 26	7 42	8 46	5 1	5 24	2 51	5 47	0 9	0 56	0 40	3 31	1 7	6 10	2 19	2 32	0 47	20 2	0 13	19 26	4 5	21 29	21 44	7 41	11 37	7 5					
F 27	7 19	13 28	4 35	5 50	2 59	6 18	0 6	0 40	0 39	3 26	1 7	6 12	2 19	2 33	0 47	20 2	0 13	19 26	4 5	21 29	21 45	7 43	11 37	7 5					
S 28	6 57	17 19	3 52	6 15	3 6	6 49	0 3	0 24	0 39	3 20	1 7	6 15	2 19	2 34	0 47	20 1	0 13	19 26	4 5	21 30	21 45	7 46	11 38	7 5					
S 29	6 35	20 5	2 56	6 37	3 14	7 19	0s 0	0 7	0 38	3 15	1 7	6 17	2 19	2 34	0 47	20 1	0 13	19 26	4 5	21 30	21 46	7 48	11 39	7 4					
M30	6 12	21 38	1 52	6 58	3 20	7 50	0 4	0s 9	0 38	3 10	1 7	6 20	2 19	2 35	0 47	20 1	0 13	19 26	4 5	21 31	21 46	7 51	11 40	7 4					
T 31	5n49	21n55	0s42	7s16	3s27	8s20	0s 7	0s25	0n37	3n 5	1n 7	6s22	2n18	2s36	0s47	20n 0	0s13	19n26	4s 5	21n30	21n47	7s53	11s41	7n 4					

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1423

## geocentric

SEPTEMBER 1423 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	23 12 26	16 <sup>11</sup> 43'30	28 <sup>33</sup>	10 <sup>4</sup> 47	22 <sup>12</sup>	3 <sup>48</sup> 8	25 <sup>17</sup> 3	21 <sup>12</sup> 53	25°R14	0 <sup>12</sup> 2	0 <sup>22</sup>	23°R19	21 <sup>32</sup>	3 <sup>11</sup> 20	7°R12	W 1
T 2	23 16 23	17°13'07	11 <sup>12</sup>	11° 9	23°24	3°47	25°16	21°59	25°12	0° 4	0°23	23°18	21°29	3°27	7°10	T 2
F 3	23 20 19	18°11'47	24° 7	11°26	24°35	4°27	25°29	22° 5	25° 9	0° 6	0°23	23°14	21°26	3°34	7° 8	F 3
S 4	23 24 16	19°10'28	6 <sup>17</sup> 38	11°37	25°47	5° 6	25°42	22°12	25° 7	0° 7	0°24	23° 7	21°22	3°40	7° 6	S 4
S 5	23 28 12	20° 9'12	18°59	11°R42	26°59	5°46	25°55	22°18	25° 4	0° 9	0°24	22°58	21°19	3°47	7° 4	S 5
M 6	23 32 9	21° 7'57	1 <sup>11</sup>	11°40	28°10	6°26	26° 8	22°25	25° 2	0°10	0°25	22°48	21°16	3°54	7° 2	M 6
T 7	23 36 6	22° 6'45	13°15	11°32	29°22	7° 5	26°21	22°31	25° 0	0°12	0°25	22°36	21°13	4° 1	7° 0	T 7
W 8	23 40 2	23° 5'34	25°12	11°17	0 <sup>11</sup> 34	7°45	26°34	22°38	24°57	0°13	0°25	22°25	21°10	4° 7	6°58	W 8
T 9	23 43 59	24° 4'25	7 <sup>11</sup> 5	10°54	1°45	8°25	26°47	22°44	24°55	0°15	0°26	22°15	21° 6	4°14	6°56	T 9
F 10	23 47 55	25° 3'18	18°55	10°24	2°56	9° 5	27° 0	22°51	24°52	0°16	0°26	22° 7	21° 3	4°21	6°54	F 10
S 11	23 51 52	26° 2'13	0 <sup>17</sup> 46	9°46	4° 8	9°44	27°13	22°58	24°50	0°18	0°26	22° 1	21° 0	4°28	6°53	S 11
S 12	23 55 48	27° 1'10	12°43	9° 2	5°19	10°24	27°26	23° 4	24°48	0°19	0°26	21°58	20°57	4°34	6°51	S 12
M13	23 59 45	28° 0'09	24°49	8°10	6°30	11° 4	27°39	23°11	24°45	0°21	0°27	21°D57	20°54	4°41	6°49	M13
T 14	0 3 41	28°59'10	7 <sup>11</sup>	7°13	7°42	11°44	27°52	23°18	24°43	0°22	0°27	21°57	20°51	4°48	6°48	T 14
W15	0 7 38	29°58'12	19°52	6°10	8°53	12°24	28° 5	23°25	24°40	0°23	0°27	21°R57	20°47	4°54	6°46	W15
T 16	0 11 35	0 <sup>11</sup> 57'16	2 <sup>11</sup> 59	5° 4	10° 4	13° 4	28°18	23°32	24°38	0°25	0°27	21°57	20°44	5° 1	6°45	T 16
F 17	0 15 31	1°56'22	16°33	3°55	11°15	13°45	28°31	23°38	24°35	0°26	0°27	21°55	20°41	5° 8	6°43	F 17
S 18	0 19 28	2°55'29	0 <sup>11</sup> 37	2°45	12°26	14°25	28°44	23°45	24°33	0°27	0°28	21°50	20°38	5°15	6°42	S 18
S 19	0 23 24	3°54'39	15° 8	1°37	13°37	15° 5	28°57	23°52	24°31	0°28	0°28	21°43	20°35	5°21	6°41	S 19
M20	0 27 21	4°53'50	0 <sup>11</sup> 2	0°32	14°48	15°45	29°10	23°59	24°28	0°29	0°28	21°33	20°32	5°28	6°40	M20
T 21	0 31 17	5°53'04	15°10	29 <sup>11</sup> 31	15°59	16°26	29°23	24° 6	24°26	0°31	0°28	21°22	20°28	5°35	6°39	T 21
W22	0 35 14	6°52'19	0 <sup>11</sup> 22	28°37	17° 9	17° 6	29°36	24°13	24°24	0°32	0°28	21°12	20°25	5°41	6°37	W22
T 23	0 39 10	7°51'37	15°27	27°52	18°20	17°46	29°49	24°20	24°21	0°33	0°R28	21° 2	20°22	5°48	6°36	T 23
F 24	0 43 7	8°50'57	0 <sup>11</sup> 15	27°15	19°31	18°27	0 <sup>11</sup> 2	24°27	24°19	0°34	0°28	20°55	20°19	5°55	6°36	F 24
S 25	0 47 3	9°50'20	14°42	26°49	20°41	19° 7	0°15	24°34	24°17	0°35	0°28	20°51	20°16	6° 2	6°35	S 25
S 26	0 51 0	10°49'45	28°44	26°34	21°52	19°48	0°27	24°41	24°14	0°36	0°28	20°49	20°12	6° 8	6°34	S 26
M27	0 54 57	11°49'12	12 <sup>11</sup> 21	26°D30	23° 2	20°29	0°40	24°48	24°12	0°37	0°28	20°49	20° 9	6°15	6°33	M27
T 28	0 58 53	12°48'42	25°36	26°36	24°13	21° 9	0°53	24°55	24°10	0°38	0°27	20°49	20° 6	6°22	6°32	T 28
W29	1 2 50	13°48'14	8 <sup>11</sup> 31	26°53	25°23	21°50	1° 6	25° 2	24° 8	0°39	0°27	20°48	20° 3	6°28	6°32	W29
T 30	1 6 46	14 <sup>11</sup> 47'48	21 <sup>11</sup> 10	27 <sup>11</sup> 21	26 <sup>11</sup> 33	22 <sup>11</sup> 31	1 <sup>11</sup> 19	25 <sup>11</sup> 10	24 <sup>11</sup> 5	0 <sup>11</sup> 40	0 <sup>11</sup> 27	20 <sup>11</sup> 45	20 <sup>11</sup> 0	6 <sup>11</sup> 35	6 <sup>11</sup> 31	T 30

Day	☉	☾		♀		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
W 1	5n27	20n58	0n28	7s32	3s33	8s50	0s10	0s41	0n37	3n 0	1n 7	6s25	2n18	2s37	0s47	20n 0	0s13	19n25	4s 5	21n30	21n47	7s56	11s42	7n 3			
T 2	5 4	18 56	1 36	7 46	3 38	9 20	0 14	0 57	0 36	2 55	1 7	6 27	2 18	2 38	0 47	20 0	0 13	19 25	4 5	21 30	21 48	7 58	11 43	7 3			
F 3	4 41	16 0	2 37	7 57	3 43	9 49	0 17	1 14	0 36	2 50	1 7	6 30	2 18	2 39	0 47	19 59	0 13	19 25	4 5	21 30	21 48	8 0	11 44	7 3			
S 4	4 18	12 21	3 30	8 5	3 47	10 19	0 20	1 30	0 35	2 44	1 7	6 32	2 18	2 40	0 47	19 59	0 13	19 25	4 5	21 32	21 49	8 3	11 45	7 2			
S 5	3 55	8 14	4 12	8 10	3 50	10 48	0 24	1 46	0 35	2 39	1 7	6 35	2 18	2 41	0 47	19 59	0 13	19 25	4 5	21 33	21 49	8 5	11 45	7 2			
M 6	3 32	3 51	4 42	8 11	3 52	11 17	0 27	2 2	0 34	2 34	1 7	6 37	2 18	2 42	0 47	19 58	0 13	19 25	4 6	21 35	21 50	8 8	11 46	7 1			
T 7	3 8	0s39	4 59	8 8	3 53	11 46	0 31	2 18	0 34	2 29	1 7	6 40	2 18	2 43	0 47	19 58	0 13	19 25	4 6	21 37	21 50	8 10	11 47	7 1			
W 8	2 45	5 5	5 3	8 2	3 52	12 14	0 34	2 35	0 33	2 24	1 7	6 42	2 17	2 44	0 47	19 58	0 13	19 25	4 6	21 39	21 51	8 13	11 48	7 1			
T 9	2 22	9 18	4 53	7 51	3 50	12 43	0 38	2 51	0 33	2 19	1 7	6 45	2 17	2 45	0 47	19 57	0 13	19 25	4 6	21 40	21 51	8 15	11 49	7 0			
F 10	1 58	13 9	4 31	7 36	3 47	13 11	0 41	3 7	0 32	2 13	1 7	6 47	2 17	2 46	0 47	19 57	0 13	19 25	4 6	21 42	21 52	8 17	11 50	7 0			
S 11	1 35	16 30	3 57	7 17	3 42	13 38	0 45	3 23	0 31	2 8	1 7	6 50	2 17	2 47	0 47	19 57	0 13	19 25	4 6	21 42	21 52	8 20	11 50	7 0			
S 12	1 11	19 12	3 13	6 53	3 35	14 6	0 48	3 40	0 31	2 3	1 7	6 52	2 17	2 48	0 47	19 56	0 13	19 25	4 6	21 43	21 53	8 22	11 51	6 59			
M13	0 48	21 6	2 19	6 24	3 26	14 33	0 52	3 56	0 30	1 58	1 7	6 55	2 17	2 49	0 47	19 56	0 13	19 25	4 6	21 43	21 53	8 25	11 52	6 59			
T 14	0 24	22 1	1 18	5 52	3 16	15 0	0 55	4 12	0 30	1 53	1 7	6 58	2 17	2 50	0 47	19 56	0 13	19 25	4 6	21 43	21 54	8 27	11 53	6 58			
W15	0 1	21 51	0 11	5 15	3 3	15 26	0 59	4 28	0 29	1 48	1 7	7 0	2 17	2 51	0 47	19 56	0 13	19 25	4 6	21 43	21 54	8 29	11 53	6 58			
T 16	0s23	20 30	0s58	4 36	2 49	15 52	1 2	4 44	0 29	1 42	1 7	7 3	2 17	2 52	0 47	19 55	0 13	19 25	4 6	21 43	21 54	8 32	11 54	6 57			
F 17	0 46	17 56	2 7	3 53	2 32	16 18	1 6	5 0	0 28	1 37	1 7	7 5	2 17	2 53	0 47	19 55	0 13	19 25	4 6	21 43	21 55	8 34	11 55	6 57			
S 18	1 10	14 15	3 10	3 10	2 15	16 43	1 9	5 17	0 28	1 32	1 7	7 8	2 17	2 54	0 47	19 55	0 13	19 25	4 6	21 44	21 55	8 37	11 56	6 57			
S 19	1 34	9 36	4 3	2 25	1 56	17 8	1 13	5 33	0 27	1 27	1 7	7 11	2 16	2 54	0 47	19 54	0 13	19 25	4 6	21 45	21 56	8 39	11 56	6 56			
M20	1 57	4 16	4 40	1 41	1 36	17 33	1 16	5 49	0 26	1 22	1 7	7 13	2 16	2 55	0 47	19 54	0 13	19 25	4 6	21 47	21 56	8 42	11 57	6 56			
T 21	2 21	1n23	4 59	0 58	1 16	17 57	1 20	6 5	0 26	1 17	1 7	7 16	2 16	2 56	0 47	19 54	0 13	19 25	4 6	21 49	21 57	8 44	11 58	6 55			
W22	2 44	7 0	4 57	0 18	0 55	18 21	1 23	6 21	0 25	1 11	1 7	7 18	2 16	2 57	0 47	19 54	0 13	19 25	4 6	21 50	21 57	8 46	11 58	6 55			
T 23	3 8	12 8	4 35	0n19	0 35	18 44	1 27	6 37	0 25	1 6	1 7	7 21	2 16	2 58	0 47	19 54	0 13	19 25	4 6	21 52	21 58	8 49	11 59	6 54			
F 24	3 31	16 28	3 54	0 52	0 15	19 7	1 30	6 53	0 24	1 1	1 7	7 24	2 16	2 59	0 47	19 53	0 13	19 24	4 6	21 53	21 58	8 51	12 0	6 54			
S 25	3 55	19 41	2 59	1 20	0n 4	19 29	1 34	7 9	0 24	0 56	1 7	7 26	2 16	3 0	0 47	19 53	0 13	19 24	4 6	21 53	21 59	8 54	12 0	6 53			
S 26	4 18	21 36	1 54	1 42	0 22	19 51	1 37	7 25	0 23	0 51	1 8	7 29	2 16	3 1	0 47	19 53	0 13	19 24	4 6	21 54	21 59	8 56	12 1	6 53			
M27	4 41	22 12	0 45	1 59	0 38	20 12	1 40	7 40	0 23	0 46	1 8	7 32	2 16	3 2	0 47	19 53	0 12	19 24	4 6	21 54	22 0	8 58	12 2	6 53			
T 28	5 5	21 30	0n25	2 10	0 53	20 33	1 44	7 56	0 22	0 41	1 8	7 34	2 16	3 3	0 47	19 52	0 12	19 24	4 6	21 54	22 0	9 1	12 2	6 52			
W29	5 28	19 40	1 32	2 16	1 7	20 54	1 47	8 12	0 21	0 36	1 8	7 37	2 16	3 4	0 47	19 52	0 12	19 24	4 6	21 54	22 1	9 3	12 3	6 52			
T 30	5s51	16n54	2n33	2n16	1n19	21s14	1s50	8s28	0n21	0n31	1n 8	7s40	2n16	3s 4	0s47	19n52	0s12	19n24	4s 7	21n54	22n 1	9s 6	12s 4	6n51			

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1423

## geocentric

OCTOBER 1423 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	1 10 43	15°47'24"	3°36'	27°57'	27°43'	23°11'	1°32'	25°17'	24°R 3	0°41'	0°R27	20°R39	19°57'	6°42'	6°R31	F 1
S 2	1 14 39	16°47'03"	15°52'	28°43'	28°54'	23°52'	1°45'	25°24'	24°R 1	0°41'	0°R27	20°R31	19°53'	6°49'	6°R30	S 2
S 3	1 18 36	17°46'44"	28° 1'	29°36'	0°47'	24°33'	1°57'	25°31'	23°59'	0°42'	0°27'	20°19'	19°50'	6°55'	6°30'	S 3
M 4	1 22 32	18°46'27"	10°43'	0°43'	1°14'	25°14'	2°10'	25°38'	23°57'	0°43'	0°26'	20° 5'	19°47'	7° 2'	6°30'	M 4
T 5	1 26 29	19°46'12"	22° 0'	1°44'	2°23'	25°55'	2°23'	25°45'	23°55'	0°44'	0°26'	19°50'	19°44'	7° 9'	6°29'	T 5
W 6	1 30 26	20°45'59"	3°15'	2°56'	3°33'	26°36'	2°35'	25°53'	23°52'	0°44'	0°26'	19°36'	19°41'	7°15'	6°29'	W 6
T 7	1 34 22	21°45'48"	15°45'	4°14'	4°43'	27°17'	2°48'	26° 0'	23°50'	0°45'	0°25'	19°22'	19°38'	7°22'	6°29'	T 7
F 8	1 38 19	22°45'39"	27°35'	5°35'	5°53'	27°58'	3° 1'	26° 7'	23°48'	0°46'	0°25'	19°11'	19°34'	7°29'	6°D29	F 8
S 9	1 42 15	23°45'31"	9°27'	7° 0'	7° 2'	28°40'	3°13'	26°14'	23°46'	0°46'	0°25'	19° 3'	19°31'	7°36'	6°29'	S 9
S 10	1 46 12	24°45'26"	21°23'	8°28'	8°12'	29°21'	3°26'	26°21'	23°44'	0°47'	0°24'	18°58'	19°28'	7°42'	6°29'	S 10
M 11	1 50 8	25°45'22"	3°28'	9°58'	9°21'	0°11'	2	3°39'	26°29'	0°47'	0°24'	18°55'	19°25'	7°49'	6°29'	M 11
T 12	1 54 5	26°45'20"	15°47'	11°30'	10°30'	0°44'	3°51'	26°36'	23°40'	0°48'	0°23'	18°D55	19°22'	7°56'	6°30'	T 12
W 13	1 58 1	27°45'20"	28°23'	13° 3'	11°39'	1°25'	4° 3'	26°43'	23°39'	0°48'	0°23'	18°R55	19°18'	8° 2'	6°30'	W 13
T 14	2 1 58	28°45'21"	11°23'	14°38'	12°48'	2° 6'	4°16'	26°50'	23°37'	0°49'	0°23'	18°54'	19°15'	8° 9'	6°30'	T 14
F 15	2 5 55	29°45'24"	24°50'	16°14'	13°57'	2°48'	4°28'	26°57'	23°35'	0°49'	0°22'	18°52'	19°12'	8°16'	6°31'	F 15
S 16	2 9 51	0°45'28"	8°46'	17°51'	15° 6'	3°29'	4°41'	27° 5'	23°33'	0°49'	0°22'	18°48'	19° 9'	8°23'	6°31'	S 16
S 17	2 13 48	1°45'34"	23°13'	19°29'	16°15'	4°11'	4°53'	27°12'	23°31'	0°50'	0°21'	18°41'	19° 6'	8°29'	6°32'	S 17
M 18	2 17 44	2°45'42"	8°46'	21° 6'	17°23'	4°53'	5° 5'	27°19'	23°30'	0°50'	0°20'	18°31'	19° 3'	8°36'	6°33'	M 18
T 19	2 21 41	3°45'51"	23°19'	22°44'	18°32'	5°34'	5°17'	27°26'	23°28'	0°50'	0°20'	18°20'	18°59'	8°43'	6°33'	T 19
W 20	2 25 37	4°46'02"	8°41'	24°22'	19°40'	6°16'	5°30'	27°33'	23°26'	0°51'	0°19'	18°10'	18°56'	8°49'	6°34'	W 20
T 21	2 29 34	5°46'16"	24° 0'	26° 0'	20°48'	6°58'	5°42'	27°40'	23°25'	0°51'	0°19'	18° 0'	18°53'	8°56'	6°35'	T 21
F 22	2 33 30	6°46'30"	9°11'	27°39'	21°56'	7°39'	5°54'	27°48'	23°23'	0°51'	0°18'	17°53'	18°50'	9° 3'	6°36'	F 22
S 23	2 37 27	7°46'47"	23°47'	29°17'	23° 4'	8°21'	6° 6'	27°55'	23°22'	0°51'	0°17'	17°48'	18°47'	9°10'	6°37'	S 23
S 24	2 41 24	8°47'06"	8°22'	0°11'	24°12'	9° 3'	6°18'	28° 2'	23°20'	0°51'	0°17'	17°46'	18°43'	9°16'	6°38'	S 24
M 25	2 45 20	9°47'27"	21°48'	2°32'	25°19'	9°45'	6°30'	28° 9'	23°19'	0°51'	0°16'	17°D46	18°40'	9°23'	6°39'	M 25
T 26	2 49 17	10°47'50"	5°11'	4°10'	26°27'	10°27'	6°41'	28°16'	23°17'	0°R51	0°15'	17°R46	18°37'	9°30'	6°40'	T 26
W 27	2 53 13	11°48'15"	18° 2'	5°47'	27°34'	11° 9'	6°53'	28°23'	23°16'	0°51'	0°15'	17°46'	18°34'	9°36'	6°41'	W 27
T 28	2 57 10	12°48'42"	0°37'	7°24'	28°41'	11°51'	7° 5'	28°30'	23°15'	0°51'	0°14'	17°44'	18°31'	9°43'	6°43'	T 28
F 29	3 1 6	13°49'10"	12°57'	9° 1'	29°48'	12°34'	7°17'	28°37'	23°13'	0°51'	0°13'	17°40'	18°28'	9°50'	6°44'	F 29
S 30	3 5 3	14°49'41"	25° 6'	10°37'	0°55'	13°16'	7°28'	28°44'	23°12'	0°51'	0°12'	17°34'	18°24'	9°57'	6°45'	S 30
S 31	3 8 59	15°50'13"	7°46'	12°14'	2° 1'	13°58'	7°40'	28°51'	23°11'	0°51'	0°11'	17°24'	18°21'	10°11'	6°47'	S 31

Day	☉	☾		♀		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
F 1	6s14	13n24	3n25	2n11	1n30	21s33	1s53	8s43	0n20	0n26	1n 8	7s42	2n16	3s 5	0s47	19n52	0s12	19n24	4s 7	21n55	22n 2	9s 8	12s 4	6n51			
S 2	6 37	9 23	4 7	2 1	1 39	21 52	1 56	8 59	0 20	0 20	1 8	7 45	2 16	3 6	0 47	19 52	0 12	19 24	4 7	21 57	22 2	9 11	12 5	6 50			
S 3	7 0	5 2	4 37	1 47	1 46	22 10	2 0	9 15	0 19	0 15	1 8	7 47	2 16	3 7	0 47	19 52	0 12	19 24	4 7	21 58	22 3	9 13	12 5	6 50			
M 4	7 23	0 31	4 55	1 28	1 52	22 28	2 3	9 30	0 19	0 10	1 8	7 50	2 16	3 8	0 47	19 51	0 12	19 24	4 7	22 0	22 3	9 15	12 6	6 49			
T 5	7 45	3s58	4 59	1 6	1 57	22 45	2 6	9 46	0 18	0 5	1 8	7 53	2 16	3 9	0 47	19 51	0 12	19 24	4 7	22 3	22 3	9 18	12 6	6 49			
W 6	8 8	8 18	4 50	0 40	2 1	23 2	2 9	10 1	0 17	0 0	1 8	7 55	2 16	3 9	0 47	19 51	0 12	19 24	4 7	22 5	22 4	9 20	12 7	6 48			
T 7	8 30	12 19	4 29	0 12	2 3	23 18	2 12	10 17	0 17	0s 5	1 8	7 58	2 16	3 10	0 47	19 51	0 12	19 24	4 7	22 7	22 4	9 23	12 7	6 48			
F 8	8 53	15 51	3 56	0s19	2 4	23 33	2 14	10 32	0 16	0 10	1 8	8 1	2 16	3 11	0 47	19 51	0 12	19 24	4 7	22 8	22 5	9 25	12 8	6 47			
S 9	9 15	18 46	3 12	0 52	2 5	23 48	2 17	10 47	0 16	0 15	1 8	8 3	2 16	3 12	0 47	19 51	0 12	19 24	4 7	22 9	22 5	9 27	12 8	6 47			
S 10	9 37	20 54	2 20	1 28	2 4	24 3	2 20	11 2	0 15	0 19	1 8	8 6	2 16	3 13	0 47	19 51	0 12	19 24	4 7	22 10	22 6	9 30	12 9	6 46			
M 11	9 59	22 7	1 21	2 4	2 3	24 16	2 23	11 18	0 15	0 24	1 8	8 8	2 15	3 13	0 47	19 50	0 12	19 24	4 7	22 10	22 6	9 32	12 9	6 46			
T 12	10 21	22 18	0 17	2 42	2 1	24 29	2 25	11 33	0 14	0 29	1 8	8 11	2 15	3 14	0 47	19 50	0 12	19 24	4 7	22 10	22 7	9 35	12 9	6 45			
W 13	10 42	21 22	0s50	3 21	1 59	24 41	2 28	11 48	0 13	0 34	1 9	8 14	2 15	3 15	0 47	19 50	0 12	19 24	4 7	22 10	22 7	9 37	12 10	6 45			
T 14	11 4	19 17	1 56	4 1	1 55	24 53	2 30	12 2	0 13	0 39	1 9	8 16	2 15	3 15	0 47	19 50	0 12	19 24	4 7	22 11	22 8	9 39	12 10	6 45			
F 15	11 25	16 5	2 58	4 41	1 52	25 4	2 32	12 17	0 12	0 44	1 9	8 19	2 15	3 16	0 47	19 50	0 12	19 24	4 7	22 11	22 8	9 42	12 11	6 44			
S 16	11 46	11 53	3 51	5 22	1 48	25 14	2 35	12 32	0 12	0 49	1 9	8 21	2 15	3 17	0 47	19 50	0 12	19 24	4 7	22 11	22 8	9 44	12 11	6 44			
S 17	12 7	6 52	4 32	6 3	1 43	25 24	2 37	12 47	0 11	0 54	1 9	8 24	2 15	3 18	0 47	19 50	0 12	19 24	4 7	22 12	22 9	9 47	12 11	6 43			
M 18	12 28	1 19	4 56	6 45	1 38	25 33	2 39	13 1	0 10	0 58	1 9	8 27	2 15	3 18	0 47	19 50	0 12	19 24	4 7	22 14	22 9	9 49	12 12	6 43			
T 19	12 49	4n26	5 0	7 26	1 33	25 41	2 41	13 16	0 10	1 3	1 9	8 29	2 16	3 19	0 47	19 50	0 12	19 24	4 7	22 15	22 10	9 51	12 12	6 42			
W 20	13 9	9 59	4 42	8 7	1 27	25 49	2 43	13 30	0 9	1 8	1 9	8 32	2 16	3 19	0 47	19 50	0 12	19 24	4 7	22 17	22 10	9 54	12 12	6 42			
T 21	13 29	14 53	4 4	8 49	1 22	25 56	2 45	13 45	0 9	1 13	1 9	8 34	2 16	3 20	0 46	19 50	0 12	19 24	4 7	22 18	22 11	9 56	12 12	6 41			
F 22	13 49	18 45	3 10	9 30	1 16	26 2	2 47	13 59	0 8	1 17	1 9	8 37	2 16	3 21	0 46	19 50	0 12	19 24	4 7	22 19	22 11	9 59	12 13	6 41			
S 23	14 9	21 18	2 4	10 10	1 9	26 8	2 48	14 13	0 8	1 22	1 9	8 39	2 16	3 21	0 46	19 50	0 12	19 24	4 7	22 20	22 12	10 1	12 13	6 40			
S 24	14 28	22 25	0 51	10 50	1 3	26 13	2 50	14 27	0 7	1 27	1 10	8 42	2 16	3 22	0 46	19 50	0 12	19 24	4 7	22 20	22 12	10 3	12 13	6 40			
M 25	14 48	22 6	0n21	11 30	0 57	26 17	2 51	14 41	0 6	1 31	1 10	8 44	2 16	3 22	0 46	19 50	0 12	19 23	4 7	22 20	22 12	10 6	12 13	6 39			
T 26	15 7	20 31	1 31	12 10	0 50	26 21	2 53	14 55	0 6	1 36	1 10	8 47	2 16	3 23	0 46	19 50	0 12	19 23	4 7	22 20	22 13	10 8	12 13	6 39			
W 27	15 25	17 55	2 34	12 48	0 44	26 23	2 54	15 8	0 5	1 40	1 10	8 49	2 16	3 23	0 46	19 50	0 12	19 23	4 7	22 20	22 13	10 11	12 14	6 38			
T 28	15 44	14 31	3 27	13 27	0 37	26 25	2 55	15 22	0 5	1 45	1 10	8 52	2 16	3 24	0 46	19 50	0 12	19 23	4 7	22 20	22 14	10 13	12 14	6 38			
F 29	16 2	10 34	4 10	14 4	0 30	26 27	2 56	15 36	0 4	1 49	1 10	8 54	2 16	3 24	0 46	19 50	0 12	19 23	4 7	22 21	22 14	10 15	12 14	6 37			
S 30	16 20	6 15	4 41	14 41	0 23	26 28	2 57	15 49	0 3	1 54	1 10	8 57	2 16	3 25	0 46	19 50	0 12	19 23	4 7	22 21	22 15	10 18	12 14	6 37			
S 31	16s38	1n44	4n58	15s17	0n17	26s28	2s58	16s 2	0n 3	1s58	1n10	8s59	2n16	3s25	0s46	19n50	0s12	19n23	4s 7	22n23	22n15	10s20	12s14	6n37			

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1423  
geocentric

NOVEMBER 1423 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	3 12 56	16 <sup>m</sup> 50'47	19 <sup>h</sup> 1	13 <sup>m</sup> 50	3 <sup>h</sup> 8	14 <sup>m</sup> 40	7 <sup>h</sup> 51	28 <sup>h</sup> 58	23 <sup>h</sup> R10	0 <sup>h</sup> R50	0 <sup>h</sup> R11	17 <sup>h</sup> R13	18 <sup>h</sup> 18	10 <sup>m</sup> 10	6 <sup>h</sup> 49	M 1
T 2	3 16 53	17 <sup>h</sup> 51'23	0 <sup>m</sup> 54	15 <sup>h</sup> 25	4 <sup>h</sup> 14	15 <sup>h</sup> 23	8 <sup>h</sup> 3	29 <sup>h</sup> 5	23 <sup>h</sup> 9	0 <sup>h</sup> 50	0 <sup>h</sup> 510	17 <sup>h</sup> 1	18 <sup>h</sup> 15	10 <sup>h</sup> 17	6 <sup>h</sup> 50	T 2
W 3	3 20 49	18 <sup>h</sup> 52'00	12 <sup>h</sup> 45	17 <sup>h</sup> 1	5 <sup>h</sup> 20	16 <sup>h</sup> 5	8 <sup>h</sup> 14	29 <sup>h</sup> 12	23 <sup>h</sup> 7	0 <sup>h</sup> 50	0 <sup>h</sup> 9	16 <sup>h</sup> 49	18 <sup>h</sup> 12	10 <sup>h</sup> 23	6 <sup>h</sup> 52	W 3
T 4	3 24 46	19 <sup>h</sup> 52'39	24 <sup>h</sup> 37	18 <sup>h</sup> 36	6 <sup>h</sup> 26	16 <sup>h</sup> 48	8 <sup>h</sup> 25	29 <sup>h</sup> 19	23 <sup>h</sup> 6	0 <sup>h</sup> 50	0 <sup>h</sup> 8	16 <sup>h</sup> 38	18 <sup>h</sup> 9	10 <sup>h</sup> 30	6 <sup>h</sup> 54	T 4
F 5	3 28 42	20 <sup>h</sup> 53'19	6 <sup>h</sup> 31	20 <sup>h</sup> 11	7 <sup>h</sup> 31	17 <sup>h</sup> 30	8 <sup>h</sup> 36	29 <sup>h</sup> 26	23 <sup>h</sup> 6	0 <sup>h</sup> 49	0 <sup>h</sup> 7	16 <sup>h</sup> 29	18 <sup>h</sup> 5	10 <sup>h</sup> 37	6 <sup>h</sup> 55	F 5
S 6	3 32 39	21 <sup>h</sup> 54'01	18 <sup>h</sup> 28	21 <sup>h</sup> 46	8 <sup>h</sup> 37	18 <sup>h</sup> 13	8 <sup>h</sup> 48	29 <sup>h</sup> 33	23 <sup>h</sup> 5	0 <sup>h</sup> 49	0 <sup>h</sup> 6	16 <sup>h</sup> 23	18 <sup>h</sup> 2	10 <sup>h</sup> 44	6 <sup>h</sup> 57	S 6
S 7	3 36 35	22 <sup>h</sup> 54'44	0 <sup>h</sup> 31	23 <sup>h</sup> 21	9 <sup>h</sup> 42	18 <sup>h</sup> 55	8 <sup>h</sup> 59	29 <sup>h</sup> 40	23 <sup>h</sup> 4	0 <sup>h</sup> 49	0 <sup>h</sup> 5	16 <sup>h</sup> 19	17 <sup>h</sup> 59	10 <sup>h</sup> 50	6 <sup>h</sup> 59	S 7
M 8	3 40 32	23 <sup>h</sup> 55'28	12 <sup>h</sup> 41	24 <sup>h</sup> 56	10 <sup>h</sup> 47	19 <sup>h</sup> 38	9 <sup>h</sup> 10	29 <sup>h</sup> 47	23 <sup>h</sup> 3	0 <sup>h</sup> 48	0 <sup>h</sup> 4	16 <sup>h</sup> D17	17 <sup>h</sup> 56	10 <sup>h</sup> 57	7 <sup>h</sup> 1	M 8
T 9	3 44 28	24 <sup>h</sup> 56'13	25 <sup>h</sup> 4	26 <sup>h</sup> 30	11 <sup>h</sup> 51	20 <sup>h</sup> 21	9 <sup>h</sup> 20	29 <sup>h</sup> 53	23 <sup>h</sup> 2	0 <sup>h</sup> 48	0 <sup>h</sup> 3	16 <sup>h</sup> 18	17 <sup>h</sup> 53	11 <sup>h</sup> 4	7 <sup>h</sup> 3	T 9
W10	3 48 25	25 <sup>h</sup> 57'00	7 <sup>h</sup> 41	28 <sup>h</sup> 4	12 <sup>h</sup> 56	21 <sup>h</sup> 3	9 <sup>h</sup> 31	0 <sup>h</sup> 0	23 <sup>h</sup> 1	0 <sup>h</sup> 47	0 <sup>h</sup> 2	16 <sup>h</sup> 19	17 <sup>h</sup> 49	11 <sup>h</sup> 10	7 <sup>h</sup> 5	W10
T11	3 52 22	26 <sup>h</sup> 57'47	20 <sup>h</sup> 38	29 <sup>h</sup> 39	14 <sup>h</sup> 0	21 <sup>h</sup> 46	9 <sup>h</sup> 42	0 <sup>h</sup> 7	23 <sup>h</sup> 1	0 <sup>h</sup> 47	0 <sup>h</sup> 1	16 <sup>h</sup> R20	17 <sup>h</sup> 46	11 <sup>h</sup> 17	7 <sup>h</sup> 8	T11
F12	3 56 18	27 <sup>h</sup> 58'36	3 <sup>h</sup> 57	1 <sup>h</sup> 13	15 <sup>h</sup> 3	22 <sup>h</sup> 29	9 <sup>h</sup> 53	0 <sup>h</sup> 14	23 <sup>h</sup> 0	0 <sup>h</sup> 46	0 <sup>h</sup> 0	16 <sup>h</sup> 20	17 <sup>h</sup> 43	11 <sup>h</sup> 24	7 <sup>h</sup> 10	F12
S13	4 0 15	28 <sup>h</sup> 59'25	17 <sup>h</sup> 43	2 <sup>h</sup> 47	16 <sup>h</sup> 7	23 <sup>h</sup> 12	10 <sup>h</sup> 3	0 <sup>h</sup> 20	22 <sup>h</sup> 59	0 <sup>h</sup> 46	29 <sup>h</sup> II59	16 <sup>h</sup> 18	17 <sup>h</sup> 40	11 <sup>h</sup> 31	7 <sup>h</sup> 12	S13
S14	4 4 11	0 <sup>h</sup> 0'15	1 <sup>h</sup> 55	4 <sup>h</sup> 20	17 <sup>h</sup> 10	23 <sup>h</sup> 55	10 <sup>h</sup> 14	0 <sup>h</sup> 27	22 <sup>h</sup> 59	0 <sup>h</sup> 45	29 <sup>h</sup> 58	16 <sup>h</sup> 14	17 <sup>h</sup> 37	11 <sup>h</sup> 37	7 <sup>h</sup> 14	S14
M15	4 8 8	1 <sup>h</sup> 1'06	16 <sup>h</sup> 33	5 <sup>h</sup> 54	18 <sup>h</sup> 13	24 <sup>h</sup> 38	10 <sup>h</sup> 24	0 <sup>h</sup> 33	22 <sup>h</sup> 58	0 <sup>h</sup> 44	29 <sup>h</sup> 57	16 <sup>h</sup> 9	17 <sup>h</sup> 34	11 <sup>h</sup> 44	7 <sup>h</sup> 17	M15
T16	4 12 4	2 <sup>h</sup> 1'58	1 <sup>h</sup> 31	7 <sup>h</sup> 28	19 <sup>h</sup> 16	25 <sup>h</sup> 21	10 <sup>h</sup> 34	0 <sup>h</sup> 40	22 <sup>h</sup> 58	0 <sup>h</sup> 44	29 <sup>h</sup> 56	16 <sup>h</sup> 2	17 <sup>h</sup> 30	11 <sup>h</sup> 51	7 <sup>h</sup> 19	T16
W17	4 16 1	3 <sup>h</sup> 2'51	16 <sup>h</sup> 43	9 <sup>h</sup> 2	20 <sup>h</sup> 18	26 <sup>h</sup> 4	10 <sup>h</sup> 45	0 <sup>h</sup> 46	22 <sup>h</sup> 58	0 <sup>h</sup> 43	29 <sup>h</sup> 55	15 <sup>h</sup> 55	17 <sup>h</sup> 27	11 <sup>h</sup> 57	7 <sup>h</sup> 22	W17
T18	4 19 57	4 <sup>h</sup> 3'45	1 <sup>h</sup> II57	10 <sup>h</sup> 35	21 <sup>h</sup> 20	26 <sup>h</sup> 47	10 <sup>h</sup> 55	0 <sup>h</sup> 53	22 <sup>h</sup> 57	0 <sup>h</sup> 42	29 <sup>h</sup> 54	15 <sup>h</sup> 49	17 <sup>h</sup> 24	12 <sup>h</sup> 4	7 <sup>h</sup> 24	T18
F19	4 23 54	5 <sup>h</sup> 4'40	17 <sup>h</sup> 3	12 <sup>h</sup> 9	22 <sup>h</sup> 21	27 <sup>h</sup> 30	11 <sup>h</sup> 5	0 <sup>h</sup> 59	22 <sup>h</sup> 57	0 <sup>h</sup> 41	29 <sup>h</sup> 53	15 <sup>h</sup> 44	17 <sup>h</sup> 21	12 <sup>h</sup> 11	7 <sup>h</sup> 27	F19
S20	4 27 51	6 <sup>h</sup> 5'36	1 <sup>h</sup> 53	13 <sup>h</sup> 43	23 <sup>h</sup> 22	28 <sup>h</sup> 14	11 <sup>h</sup> 15	1 <sup>h</sup> 6	22 <sup>h</sup> 57	0 <sup>h</sup> 41	29 <sup>h</sup> 52	15 <sup>h</sup> 42	17 <sup>h</sup> 18	12 <sup>h</sup> 18	7 <sup>h</sup> 30	S20
S21	4 31 47	7 <sup>h</sup> 6'34	16 <sup>h</sup> 18	15 <sup>h</sup> 16	24 <sup>h</sup> 23	28 <sup>h</sup> 57	11 <sup>h</sup> 24	1 <sup>h</sup> 12	22 <sup>h</sup> 57	0 <sup>h</sup> 40	29 <sup>h</sup> 51	15 <sup>h</sup> D41	17 <sup>h</sup> 15	12 <sup>h</sup> 24	7 <sup>h</sup> 32	S21
M22	4 35 44	8 <sup>h</sup> 7'32	0 <sup>h</sup> II15	16 <sup>h</sup> 50	25 <sup>h</sup> 23	29 <sup>h</sup> 40	11 <sup>h</sup> 34	1 <sup>h</sup> 18	22 <sup>h</sup> 56	0 <sup>h</sup> 39	29 <sup>h</sup> 50	15 <sup>h</sup> 42	17 <sup>h</sup> 11	12 <sup>h</sup> 31	7 <sup>h</sup> 35	M22
T23	4 39 40	9 <sup>h</sup> 8'31	13 <sup>h</sup> 44	18 <sup>h</sup> 24	26 <sup>h</sup> 23	0 <sup>h</sup> 23	11 <sup>h</sup> 44	1 <sup>h</sup> 24	22 <sup>h</sup> 56	0 <sup>h</sup> 38	29 <sup>h</sup> 49	15 <sup>h</sup> 43	17 <sup>h</sup> 8	12 <sup>h</sup> 38	7 <sup>h</sup> 38	T23
W24	4 43 37	10 <sup>h</sup> 9'32	2 <sup>h</sup> 47	19 <sup>h</sup> 57	27 <sup>h</sup> 23	1 <sup>h</sup> 7	11 <sup>h</sup> 53	1 <sup>h</sup> 31	22 <sup>h</sup> D56	0 <sup>h</sup> 37	29 <sup>h</sup> 47	15 <sup>h</sup> 45	17 <sup>h</sup> 5	12 <sup>h</sup> 44	7 <sup>h</sup> 41	W24
T25	4 47 33	11 <sup>h</sup> 10'34	9 <sup>h</sup> II27	21 <sup>h</sup> 31	28 <sup>h</sup> 22	1 <sup>h</sup> 50	12 <sup>h</sup> 3	1 <sup>h</sup> 37	22 <sup>h</sup> 56	0 <sup>h</sup> 36	29 <sup>h</sup> 46	15 <sup>h</sup> R46	17 <sup>h</sup> 2	12 <sup>h</sup> 51	7 <sup>h</sup> 44	T25
F26	4 51 30	12 <sup>h</sup> 11'37	21 <sup>h</sup> 48	23 <sup>h</sup> 4	29 <sup>h</sup> 20	2 <sup>h</sup> 34	12 <sup>h</sup> 12	1 <sup>h</sup> 43	22 <sup>h</sup> 56	0 <sup>h</sup> 35	29 <sup>h</sup> 45	15 <sup>h</sup> 45	16 <sup>h</sup> 59	12 <sup>h</sup> 58	7 <sup>h</sup> 47	F26
S27	4 55 26	13 <sup>h</sup> 12'40	3 <sup>h</sup> 55	24 <sup>h</sup> 38	0 <sup>h</sup> 19	3 <sup>h</sup> 17	12 <sup>h</sup> 21	1 <sup>h</sup> 49	22 <sup>h</sup> 57	0 <sup>h</sup> 34	29 <sup>h</sup> 44	15 <sup>h</sup> 43	16 <sup>h</sup> 55	13 <sup>h</sup> 5	7 <sup>h</sup> 50	S27
S28	4 59 23	14 <sup>h</sup> 13'45	15 <sup>h</sup> 53	26 <sup>h</sup> 11	1 <sup>h</sup> 16	4 <sup>h</sup> 1	12 <sup>h</sup> 30	1 <sup>h</sup> 55	22 <sup>h</sup> 57	0 <sup>h</sup> 33	29 <sup>h</sup> 43	15 <sup>h</sup> 39	16 <sup>h</sup> 52	13 <sup>h</sup> 11	7 <sup>h</sup> 53	S28
M29	5 3 20	15 <sup>h</sup> 14'51	27 <sup>h</sup> 46	27 <sup>h</sup> 45	2 <sup>h</sup> 13	4 <sup>h</sup> 45	12 <sup>h</sup> 39	2 <sup>h</sup> 1	22 <sup>h</sup> 57	0 <sup>h</sup> 32	29 <sup>h</sup> 42	15 <sup>h</sup> 35	16 <sup>h</sup> 49	13 <sup>h</sup> 18	7 <sup>h</sup> 56	M29
T30	5 7 16	16 <sup>h</sup> 15'57	9 <sup>h</sup> II36	29 <sup>h</sup> 18	3 <sup>h</sup> 10	5 <sup>h</sup> 28	12 <sup>h</sup> 48	2 <sup>h</sup> 6	22 <sup>h</sup> 57	0 <sup>h</sup> 31	29 <sup>h</sup> II40	15 <sup>h</sup> 29	16 <sup>h</sup> 46	13 <sup>h</sup> II25	7 <sup>h</sup> 59	T30

Day	☉	☾	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	16s55	2s48	5n 3	15s53	0n10	26s27	2s58	16s15	0n 2	2s 3	1n10	9s 1	2n16	3s26	0s46	19n50	0s12	19n23	4s 7	22n24	22n15	10s22	12s14	6n36
T 2	17 12	7 13	4 55	16 28	0 3	26 26	2 59	16 28	0 2	2 7	1 11	9 4	2 16	3 26	0 46	19 50	0 12	19 23	4 7	22 26	22 16	10 25	12 14	6 36
W 3	17 29	11 22	4 33	17 2	0s 4	26 24	2 59	16 41	0 1	2 12	1 11	9 6	2 16	3 27	0 46	19 50	0 12	19 23	4 7	22 27	22 16	10 27	12 14	6 35
T 4	17 46	15 6	4 0	17 35	0 10	26 21	3 0	16 54	0 0	2 16	1 11	9 9	2 16	3 27	0 46	19 50	0 12	19 23	4 7	22 28	22 17	10 30	12 14	6 35
F 5	18 2	18 14	3 16	18 7	0 17	26 17	3 0	17 7	0s 0	2 20	1 11	9 11	2 16	3 27	0 46	19 50	0 12	19 23	4 7	22 30	22 17	10 32	12 14	6 34
S 6	18 18	20 38	2 24	18 38	0 23	26 13	3 0	17 19	0 1	2 24	1 11	9 13	2 16	3 28	0 46	19 50	0 12	19 23	4 7	22 30	22 18	10 34	12 14	6 34
S 7	18 33	22 7	1 24	19 9	0 30	26 9	3 0	17 32	0 1	2 29	1 11	9 16	2 16	3 28	0 46	19 50	0 12	19 23	4 7	22 31	22 18	10 37	12 14	6 33
M 8	18 49	22 35	0 19	19 39	0 36	26 3	2 59	17 44	0 2	2 33	1 11	9 18	2 16	3 28	0 46	19 50	0 12	19 23	4 7	22 31	22 18	10 39	12 14	6 33
T 9	19 4	21 57	0s47	20 7	0 43	25 57	2 59	17 56	0 3	2 37	1 12	9 20	2 17	3 28	0 46	19 50	0 12	19 23	4 7	22 31	22 19	10 42	12 14	6 32
W10	19 18	20 13	1 53	20 35	0 49	25 51	2 58	18 8	0 3	2 41	1 12	9 23	2 17	3 29	0 46	19 51	0 12	19 23	4 7	22 31	22 19	10 44	12 14	6 32
T11	19 32	17 25	2 54	21 2	0 55	25 43	2 58	18 20	0 4	2 45	1 12	9 25	2 17	3 29	0 46	19 51	0 12	19 23	4 7	22 31	22 20	10 46	12 14	6 32
F12	19 46	13 38	3 48	21 27	1 1	25 35	2 57	18 31	0 5	2 49	1 12	9 27	2 17	3 29	0 46	19 51	0 12	19 23	4 7	22 31	22 20	10 49	12 14	6 31
S13	20 0	9 2	4 31	21 52	1 7	25 27	2 56	18 43	0 5	2 53	1 12	9 29	2 17	3 29	0 46	19 51	0 12	19 23	4 7	22 31	22 21	10 51	12 13	6 31
S14	20 13	3 48	4 59	22 16	1 12	25 18	2 55	18 54	0 6	2 57	1 12	9 32	2 17	3 30	0 46	19 51	0 12	19 23	4 7	22 31	22 21	10 53	12 13	6 30
M15	20 26	1n46	5 9	22 38	1 18	25 8	2 53	19 5	0 6	3 1	1 12	9 34	2 17	3 30	0 46	19 51	0 12	19 23	4 7	22 32	22 21	10 56	12 13	6 30
T16	20 38	7 23	4 57	22 59	1 23	24 57	2 52	19 16	0 7	3 5	1 13	9 36	2 17	3 30	0 46	19 51	0 12	19 23	4 7	22 33	22 22	10 58	12 13	6 30
W17	20 50	12 38	4 26	23 19	1 28	24 47	2 50	19 27	0 8	3 9	1 13	9 38	2 17	3 30	0 46	19 52	0 12	19 23	4 7	22 34	22 22	11 1	12 13	6 29
T18	21 2	17 7	3 35	23 38	1 33	24 35	2 48	19 38	0 8	3 13	1 13	9 40	2 17	3 30	0 45	19 52	0 12	19 23	4 7	22 34	22 23	11 3	12 12	6 29
F19	21 13	20 25	2 29	23 56	1 38	24 23	2 46	19 48	0 9	3 17	1 13	9 42	2 17	3 30	0 45	19 52	0 12	19 23	4 7	22 35	22 23	11 5	12 12	6 28
S20	21 23	22 16	1 14	24 13	1 42	24 11	2 44	19 59	0 9	3 20	1 13	9 44	2 18	3 30	0 45	19 52	0 12	19 23	4 7	22 35	22 23	11 8	12 12	6 28
S21	21 34	22 34	0n 3	24 28	1 47	23 57	2 42	20 9	0 10	3 24	1 13	9 46	2 18	3 30	0 45	19 52	0 12	19 23	4 7	22 35	22 24	11 10	12 12	6 27
M22	21 44	21 26	1 18	24 42	1 51	23 44	2 39	20 19	0 11	3 28	1 14	9 49	2 18	3 30	0 45	19 52	0 12	19 23	4 7	22 35	22 24	11 12	12 11	6 27
T23	21 53	19 6	2 27	24 54	1 55	23 30	2 36	20 29	0 11	3 31	1 14	9 51	2 18	3 30	0 45	19 53	0 12	19 23	4 7	22 35	22 25	11 15	12 11	6 27
W24	22 2	15 50	3 25	25 6	1 58	23 15	2 33	20 38	0 12	3 35	1 14	9 53	2 18	3 30	0 45	19 53	0 12	19 23	4 7	22 35	22 25	11 17	12 11	6 26
T25	22 11	11 56	4 12	25 16	2 1	23 0	2 30	20 48	0 13	3 38	1 14	9 55	2 18	3 30	0 45	19 53	0 12	19 23	4 7	22 35	22 25	11 19	12 10	6 26
F26	22 19	7 38	4 45	25 24	2 4	22 45	2 27	20 57	0 13	3 42	1 14	9 57	2 18	3 30	0 45	19 53	0 12	19 23	4 7	22 35	22 26	11 22	12 10	6 26
S27	22 27	3 7	5 6	25 31	2 7	22 29	2 23	21 6	0 14	3 45	1 14	9 58	2 18	3 30	0 45	19 54	0 12	19 24	4 7	22 35	22 26	11 24	12 9	6 25
S28	22 35	1s28	5 12	25 37	2 9	22 12	2 20	21 15	0 14	3 49	1 15	10 0	2 19	3 30	0 45	19 54	0 12	19 24	4 7	22 35	22 27	11 27	12 9	6 25
M29	22 42	5 57	5 5	25 41	2 11	21 56	2 16	21 24	0 15	3 52	1 15	10 2	2 19	3 30	0 45	19 54	0 12	19 24	4 7	22 36	22 27	11 29	12 9	6 25
T30	22s48	10s13	4n45	25s43	2s13	21s39	2s12	21s32	0s16	3s55	1n15	10s 4	2n19	3s30	0s45	19n54	0s12	19n24	4s 7	22n37	22n27	11s31	12s 8	6n24

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1423  
geocentric

DECEMBER 1423 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	5 11 13	17°17'05	21°11'27	0°35'51	4°48' 6	6°12'12	12°57'57	2°11'12	22°58'58	0°R30	29°R39	15°R24	16°54'3	13°11'31	8°48' 2	W 1
T 2	5 15 9	18°18'13	3°12'22	2°23' 5	5° 1	6°56' 5	13° 5	2°18' 5	22°58' 5	0°12'29	29°11'38	15°54'19	16°40' 5	13°38' 8	8° 6	T 2
F 3	5 19 6	19°19'22	15°23' 5	3°56' 5	5°56' 5	7°40' 5	13°14' 5	2°24' 5	22°58' 5	0°28' 5	29°37' 5	15°15' 5	16°36' 5	13°45' 8	8° 9	F 3
S 4	5 23 2	20°20'31	27°29' 5	5°28' 5	6°50' 5	8°24' 5	13°22' 5	2°29' 5	22°59' 5	0°26' 5	29°36' 5	15°12' 5	16°33' 5	13°52' 8	8°12	S 4
S 5	5 26 59	21°21'41	9°34'45	6°59' 7	7°44' 9	9° 8	13°30' 7	2°35' 7	22°59' 7	0°25' 7	29°34' 7	15°D11	16°30' 7	13°58' 8	8°16	S 5
M 6	5 30 55	22°22'51	22°10' 8	8°29' 8	8°36' 9	9°52' 9	13°38' 9	2°40' 9	23° 0	0°24' 9	29°33' 9	15°11' 9	16°27' 9	14° 5	8°19	M 6
T 7	5 34 52	23°24'01	4°46'46	9°59' 9	9°28' 10	10°36' 10	13°46' 10	2°46' 10	23° 1	0°23' 10	29°32' 10	15°12' 10	16°24' 10	14°12' 8	8°23	T 7
W 8	5 38 49	24°25'12	17°35' 11	11°27' 10	10°20' 11	11°20' 11	13°54' 11	2°51' 11	23° 1	0°21' 11	29°31' 11	15°14' 11	16°21' 11	14°18' 8	8°26	W 8
T 9	5 42 45	25°26'22	0°40'40	12°55' 11	11°10' 12	12° 4	14° 2	2°57' 12	23° 2	0°20' 12	29°30' 12	15°15' 12	16°17' 12	14°25' 8	8°30	T 9
F 10	5 46 42	26°27'33	14° 1	14°20' 12	12° 0	12°48' 14	14°10' 14	3° 2	23° 3	0°19' 14	29°28' 14	15°16' 14	16°14' 14	14°32' 8	8°33	F 10
S 11	5 50 38	27°28'43	27°42' 15	15°44' 12	12°49' 13	13°32' 14	14°17' 14	3° 7	23° 4	0°17' 14	29°27' 14	15°R17	16°11' 14	14°38' 8	8°37	S 11
S 12	5 54 35	28°29'54	11°41'17	17° 5	13°37' 14	14°17' 14	14°24' 14	3°12' 14	23° 5	0°16' 14	29°26' 14	15°16' 14	16° 8	14°45' 8	8°41	S 12
M13	5 58 31	29°31'04	26° 0	18°24' 14	14°24' 15	15° 1	14°32' 15	3°17' 15	23° 6	0°15' 15	29°25' 15	15°15' 15	16° 5	14°52' 8	8°44	M13
T 14	6 2 28	0°32'14	10°33'35	19°39' 15	15°10' 15	15°45' 14	14°39' 14	3°22' 14	23° 7	0°13' 14	29°23' 14	15°13' 14	16° 1	14°59' 8	8°48	T 14
W15	6 6 24	1°33'24	25°21' 20	20°51' 15	15°55' 16	16°30' 14	14°45' 14	3°27' 14	23° 8	0°12' 14	29°22' 14	15°12' 14	15°58' 15	15° 5	8°52	W15
T 16	6 10 21	2°34'34	10°11'13	21°58' 16	16°39' 17	17°14' 14	14°52' 14	3°32' 14	23° 9	0°10' 14	29°21' 14	15°10' 14	15°55' 15	15°12' 8	8°56	T 16
F 17	6 14 18	3°35'43	25° 2	23° 1	17°22' 17	17°58' 14	14°59' 14	3°36' 14	23°10' 14	0° 9	29°20' 14	15° 9	15°52' 15	15°19' 8	8°59	F 17
S 18	6 18 14	4°36'53	9°54'40	23°57' 18	18° 4	18°43' 15	15° 5	3°41' 15	23°11' 15	0° 7	29°19' 15	15°D 8	15°49' 15	15°25' 9	9° 3	S 18
S 19	6 22 11	5°38'03	24° 2	24°47' 18	18°45' 19	19°27' 15	15°12' 15	3°46' 15	23°12' 15	0° 6	29°17' 15	15° 8	15°46' 15	15°32' 9	9° 7	S 19
M20	6 26 7	6°39'12	8°12' 25	25°29' 20	19°25' 20	20°12' 15	15°18' 15	3°50' 15	23°14' 15	0° 4	29°16' 15	15° 9	15°42' 15	15°39' 9	9°11	M20
T 21	6 30 4	7°40'22	21°36' 26	26° 3	20° 3	20°57' 15	15°24' 15	3°55' 15	23°15' 15	0° 3	29°15' 15	15°10' 15	15°39' 15	15°46' 9	9°15	T 21
W22	6 34 0	8°41'32	4°11'46	26°27' 20	20°40' 21	21°41' 15	15°30' 15	3°59' 15	23°16' 15	0° 1	29°14' 15	15°10' 15	15°36' 15	15°52' 9	9°19	W22
T 23	6 37 57	9°42'41	17°33' 26	26°41' 21	21°15' 22	22°26' 15	15°35' 15	4° 3	23°18' 15	29°58' 15	29°12' 15	15°11' 15	15°33' 15	15°59' 9	9°23	T 23
F 24	6 41 54	10°43'51	29°59' 26	26°R45	21°49' 23	23°11' 15	15°41' 15	4° 8	23°19' 15	29°58' 15	29°11' 15	15°11' 15	15°30' 15	16° 6	9°27	F 24
S 25	6 45 50	11°45'00	12°11'10	26°37' 22	22°22' 23	23°56' 15	15°46' 15	4°12' 15	23°21' 15	29°57' 15	29°10' 15	15°R11	15°27' 15	16°12' 9	9°31	S 25
S 26	6 49 47	12°46'10	24°10' 26	26°17' 22	22°53' 24	24°40' 15	15°51' 15	4°16' 15	23°22' 15	29°55' 15	29° 9	15°11' 15	15°23' 15	16°19' 9	9°36	S 26
M27	6 53 43	13°47'19	6°11' 25	25°45' 23	23°23' 25	25°25' 15	15°57' 15	4°20' 15	23°24' 15	29°53' 15	29° 8	15°11' 15	15°20' 15	16°26' 9	9°40	M27
T 28	6 57 40	14°48'28	17°53' 25	2° 2	23°50' 26	26°10' 16	1° 1	4°23' 16	23°26' 16	29°52' 16	29° 7	15°D11	15°17' 15	16°32' 9	9°44	T 28
W29	7 1 36	15°49'38	29°45' 24	24° 8	24°17' 26	26°55' 16	1° 6	4°27' 16	23°27' 16	29°50' 16	29° 5	15°11' 16	15°14' 15	16°39' 9	9°48	W29
T 30	7 5 33	16°50'46	11°41'43	23° 6	24°41' 27	27°40' 16	1°11' 16	4°31' 16	23°29' 16	29°49' 16	29° 4	15°11' 16	15°11' 16	16°46' 9	9°52	T 30
F 31	7 9 29	17°51'55	23°11'50	21°35'56	25°48' 4	28°12'25	16°15'15	4°11'35	23°31'29	29°47'29	29°11' 3	15°54'7	15°54' 7	16°11'53	9°56	F 31

Day	☉	☾		♀		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
W 1	22s54	14s 7	4n13	25s44	2s14	21s21	2s 7	21s41	0s16	3s58	1n15	10s 6	2n19	3s29	0s45	19n54	0s12	19n24	4s 7	22n37	22n28	11s34	12s 8	6n24					
T 2	23 0	17 28	3 30	25 44	2 14	21 3	2 3	21 49	0 17	4 2	1 15	10 8	2 19	3 29	0 45	19 55	0 12	19 24	4 7	22 38	22 28	11 36	12 7	6 23					
F 3	23 5	20 7	2 36	25 42	2 14	20 45	1 58	21 57	0 18	4 5	1 16	10 10	2 19	3 29	0 45	19 55	0 12	19 24	4 7	22 38	22 29	11 38	12 7	6 23					
S 4	23 10	21 54	1 36	25 38	2 14	20 27	1 53	22 4	0 18	4 8	1 16	10 11	2 19	3 29	0 45	19 55	0 12	19 24	4 7	22 39	22 29	11 41	12 6	6 23					
S 5	23 14	22 39	0 30	25 33	2 13	20 8	1 48	22 12	0 19	4 11	1 16	10 13	2 20	3 29	0 45	19 56	0 12	19 24	4 7	22 39	22 29	11 43	12 6	6 22					
M 6	23 18	22 19	0s38	25 26	2 12	19 49	1 42	22 19	0 19	4 14	1 16	10 15	2 20	3 28	0 45	19 56	0 12	19 24	4 7	22 39	22 30	11 45	12 5	6 22					
T 7	23 21	20 51	1 46	25 17	2 10	19 29	1 37	22 26	0 20	4 17	1 16	10 17	2 20	3 28	0 45	19 56	0 12	19 24	4 7	22 39	22 30	11 48	12 5	6 22					
W 8	23 24	18 18	2 49	25 7	2 7	19 10	1 31	22 33	0 21	4 20	1 17	10 18	2 20	3 28	0 45	19 56	0 12	19 24	4 7	22 38	22 31	11 50	12 4	6 22					
T 9	23 26	14 47	3 45	24 56	2 3	18 50	1 25	22 40	0 21	4 22	1 17	10 20	2 20	3 27	0 45	19 57	0 12	19 24	4 7	22 38	22 31	11 52	12 3	6 21					
F 10	23 28	10 28	4 30	24 43	1 59	18 30	1 18	22 46	0 22	4 25	1 17	10 22	2 20	3 27	0 45	19 57	0 12	19 24	4 7	22 38	22 31	11 55	12 3	6 21					
S 11	23 29	5 32	5 1	24 29	1 54	18 10	1 12	22 52	0 23	4 28	1 17	10 23	2 21	3 27	0 45	19 57	0 12	19 24	4 7	22 38	22 32	11 57	12 2	6 21					
S 12	23 30	0 12	5 15	24 13	1 49	17 49	1 5	22 58	0 23	4 30	1 17	10 25	2 21	3 26	0 45	19 58	0 12	19 24	4 7	22 38	22 32	11 59	12 1	6 20					
M13	23 31	5n15	5 11	23 56	1 42	17 29	0 57	23 4	0 24	4 33	1 18	10 26	2 21	3 26	0 44	19 58	0 12	19 24	4 7	22 38	22 33	12 2	12 1	6 20					
T 14	23 31	10 31	4 46	23 38	1 35	17 8	0 50	23 9	0 24	4 36	1 18	10 28	2 21	3 25	0 44	19 58	0 12	19 24	4 7	22 38	22 33	12 4	12 0	6 20					
W15	23 30	15 15	4 2	23 18	1 26	16 47	0 42	23 14	0 25	4 38	1 18	10 29	2 21	3 25	0 44	19 58	0 12	19 24	4 6	22 39	22 33	12 6	11 59	6 19					
T 16	23 29	19 3	3 2	22 58	1 16	16 26	0 34	23 19	0 26	4 40	1 18	10 31	2 22	3 24	0 44	19 59	0 12	19 24	4 6	22 39	22 34	12 9	11 59	6 19					
F 17	23 28	21 36	1 49	22 38	1 6	16 6	0 26	23 24	0 26	4 43	1 19	10 32	2 22	3 24	0 44	19 59	0 12	19 24	4 6	22 39	22 34	12 11	11 58	6 19					
S 18	23 26	22 39	0 30	22 16	0 54	15 45	0 18	23 29	0 27	4 45	1 19	10 34	2 22	3 23	0 44	19 59	0 12	19 24	4 6	22 39	22 34	12 13	11 57	6 19					
S 19	23 24	22 11	0n49	21 55	0 41	15 24	0 9	23 33	0 28	4 47	1 19	10 35	2 22	3 23	0 44	20 0	0 12	19 24	4 6	22 39	22 35	12 16	11 56	6 18					
M20	23 21	20 18	2 4	21 33	0 27	15 3	0 0	23 37	0 28	4 49	1 19	10 36	2 22	3 22	0 44	20 0	0 12	19 25	4 6	22 39	22 35	12 18	11 56	6 18					
T 21	23 17	17 19	3 9	21 12	0 12	14 42	0n 9	23 41	0 29	4 52	1 19	10 38	2 22	3 22	0 44	20 0	0 12	19 25	4 6	22 39	22 36	12 20	11 55	6 18					
W22	23 14	13 32	4 2	20 52	0n 4	14 21	0 19	23 44	0 29	4 54	1 20	10 39	2 23	3 21	0 44	20 1	0 12	19 25	4 6	22 39	22 36	12 23	11 54	6 18					
T 23	23 9	9 15	4 41	20 32	0 21	14 0	0 29	23 48	0 30	4 56	1 20	10 40	2 23	3 21	0 44	20 1	0 12	19 25	4 6	22 39	22 36	12 25	11 53	6 18					
F 24	23 5	4 41	5 6	20 14	0 39	13 40	0 39	23 51	0 31	4 58	1 20	10 41	2 23	3 20	0 44	20 1	0 12	19 25	4 6	22 39	22 37	12 27	11 52	6 17					
S 25	23 0	0 2	5 17	19 57	0 57	13 19	0 49	23 54	0 31	4 59	1 20	10 42	2 23	3 19	0 44	20 2	0 12	19 25	4 6	22 39	22 37	12 30	11 52	6 17					
S 26	22 54	4s32	5 14	19 43	1 16	12 59	1 0	23 56	0 32	5 1	1 21	10 44	2 24	3 19	0 44	20 2	0 12	19 25	4 6	22 39	22 37	12 32	11 51	6 17					
M27	22 48	8 54	4 57	19 30	1 36	12 39	1 11	23 59	0 33	5 3	1 21	10 45	2 24	3 18	0 44	20 2	0 12	19 25	4 6	22 39	22 38	12 34	11 50	6 17					
T 28	22 41	12 56	4 27	19 19	1 54	12 19	1 22	24 1	0 33	5 5	1 21	10 46	2 24	3 17	0 44	20 3	0 12	19 25	4 6	22 39	22 38	12 37	11 49	6 16					
W29	22 34	16 28	3 46	19 11	2 12	12 0	0 134	24 2	0 34	5 6	1 21	10 47	2 24	3 17	0 44	20 3	0 12	19 25	4 5	22 39	22 38	12 39	11 48	6 16					
T 30	22 27	19 22	2 55	19 4	2 29	11 41	1 46	24 4	0 34	5 8	1 22	10 48	2 24	3 16	0 44	20 4	0 12	19 25	4 5	22 39	22 39	12 41	11 47	6 16					
F 31	22s19	21s26	1n56	19s 0	2n45	11s22	1n58	24s 5	0s35	5s 9	1n22	10s49	2n25	3s15	0s44	20n 4	0s12	19n25	4s 5	22n39	22n39	12s44	11s46	6n16					