



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1405

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 1405  
geocentric

JANUARY 1405 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	7 15 49	19°30'20	14°18	28°44	7°34	5°11	20°7	21°58	10°51	16°R12	8°R42	22°R25	22°31	23°44	1°R52	T 1
F 2	7 19 45	20°31'27	28°31	28°54	8°12	5°52	20°21	22°5	10°55	16°II11	8°II41	22°D25	22°28	23°51	1°548	F 2
S 3	7 23 42	21°32'34	12°56	29°11	8°52	6°34	20°34	22°11	10°58	16°10	8°41	22°25	22°25	23°58	1°44	S 3
S 4	7 27 38	22°33'40	27°29	29°35	9°33	7°16	20°48	22°18	11°2	16°8	8°40	22°R25	22°22	24°4	1°40	S 4
M 5	7 31 35	23°34'45	12°3	0°5	10°16	7°57	21°2	22°25	11°5	16°7	8°39	22°25	22°19	24°11	1°37	M 5
T 6	7 35 31	24°35'49	26°33	0°41	10°59	8°39	21°15	22°31	11°9	16°6	8°38	22°25	22°15	24°18	1°33	T 6
W 7	7 39 28	25°36'51	10°55	1°22	11°43	9°21	21°29	22°38	11°12	16°5	8°37	22°25	22°12	24°24	1°29	W 7
T 8	7 43 24	26°37'53	25°5	2°7	12°29	10°2	21°43	22°45	11°16	16°3	8°37	22°D24	22°9	24°31	1°25	T 8
F 9	7 47 21	27°38'53	9°8	1°56	13°15	10°44	21°57	22°52	11°19	16°2	8°36	22°24	22°6	24°38	1°22	F 9
S 10	7 51 18	28°39'53	22°43	3°49	14°2	11°26	22°11	22°59	11°23	16°1	8°35	22°25	22°3	24°44	1°18	S 10
S 11	7 55 14	29°40'51	6°II10	4°45	14°50	12°8	22°24	23°6	11°26	16°0	8°35	22°26	22°0	24°51	1°15	S 11
M12	7 59 11	0°41'48	19°24	5°44	15°39	12°50	22°38	23°12	11°30	15°59	8°34	22°26	21°56	24°58	1°11	M12
T 13	8 3 7	1°42'43	2°24	6°46	16°29	13°32	22°52	23°19	11°33	15°58	8°33	22°27	21°53	25°5	1°8	T 13
W14	8 7 4	2°43'38	15°11	7°51	17°19	14°13	23°6	23°26	11°36	15°57	8°33	22°28	21°50	25°11	1°5	W14
T 15	8 11 0	3°44'31	27°46	8°58	18°10	14°55	23°20	23°33	11°40	15°56	8°32	22°R28	21°47	25°18	1°1	T 15
F 16	8 14 57	4°45'23	10°9	10°7	19°2	15°37	23°34	23°40	11°43	15°55	8°31	22°27	21°44	25°25	0°58	F 16
S 17	8 18 53	5°46'14	22°23	11°18	19°55	16°19	23°49	23°47	11°46	15°54	8°31	22°26	21°41	25°31	0°55	S 17
S 18	8 22 50	6°47'04	4°27	12°31	20°48	17°1	24°3	23°54	11°50	15°53	8°30	22°24	21°37	25°38	0°52	S 18
M19	8 26 47	7°47'53	16°24	13°46	21°42	17°43	24°17	24°2	11°53	15°52	8°30	22°21	21°34	25°45	0°49	M19
T 20	8 30 43	8°48'41	28°17	15°2	22°37	18°25	24°31	24°9	11°56	15°51	8°29	22°19	21°31	25°52	0°46	T 20
W21	8 34 40	9°49'27	10°8	16°19	23°32	19°8	24°45	24°16	12°0	15°50	8°29	22°16	21°28	25°58	0°43	W21
T 22	8 38 36	10°50'13	22°2	17°38	24°28	19°50	25°0	24°23	12°3	15°49	8°28	22°14	21°25	26°5	0°40	T 22
F 23	8 42 33	11°50'57	4°1	18°59	25°24	20°32	25°14	24°30	12°6	15°48	8°28	22°13	21°21	26°12	0°37	F 23
S 24	8 46 29	12°51'41	16°12	20°20	26°21	21°14	25°28	24°37	12°9	15°47	8°27	22°D13	21°18	26°18	0°35	S 24
S 25	8 50 26	13°52'23	28°38	21°43	27°19	21°56	25°42	24°45	12°12	15°47	8°27	22°14	21°15	26°25	0°32	S 25
M26	8 54 22	14°53'04	11°24	23°7	28°17	22°38	25°57	24°52	12°16	15°46	8°27	22°15	21°12	26°32	0°30	M26
T 27	8 58 19	15°53'45	24°34	24°32	29°15	23°21	26°11	24°59	12°19	15°45	8°26	22°17	21°9	26°39	0°27	T 27
W28	9 2 16	16°54'23	8°10	25°58	0°14	24°3	26°26	25°6	12°22	15°45	8°26	22°18	21°6	26°45	0°25	W28
T 29	9 6 12	17°55'01	22°12	27°25	1°13	24°45	26°40	25°13	12°25	15°44	8°26	22°R19	21°2	26°52	0°22	T 29
F 30	9 10 9	18°55'37	6°38	28°53	2°13	25°27	26°54	25°21	12°28	15°43	8°25	22°18	20°59	26°59	0°20	F 30
S 31	9 14 5	19°56'12	21°24	0°22	3°13	26°10	27°9	25°28	12°31	15°43	8°25	22°16	20°56	27°5	0°18	S 31

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	lat
T 1	22s 6	22s 0	0n45	20s38	2n52	16s51	4n51	21s 5	0n 9	15s40	0s54	15s32	1s23	23s26	0s22	21n25
F 2	21 57	21 5	0s34	20 47	2 44	16 58	4 50	21 13	0 8	15 36	0 54	15 30	1 23	23 25	0 22	21 25
S 3	21 47	18 46	1 52	20 56	2 35	17 5	4 50	21 21	0 7	15 32	0 54	15 28	1 23	23 25	0 22	21 24
S 4	21 37	15 14	3 3	21 6	2 25	17 12	4 49	21 29	0 7	15 27	0 54	15 26	1 23	23 25	0 22	21 24
M 5	21 27	10 47	4 2	21 15	2 16	17 19	4 48	21 36	0 6	15 23	0 54	15 24	1 23	23 25	0 22	21 24
T 6	21 16	5 44	4 46	21 25	2 6	17 26	4 46	21 44	0 5	15 19	0 54	15 21	1 23	23 24	0 22	21 24
W 7	21 5	0 26	5 11	21 35	1 55	17 34	4 45	21 51	0 4	15 14	0 54	15 19	1 23	23 24	0 22	21 24
T 8	20 54	4n49	5 17	21 45	1 45	17 41	4 43	21 58	0 4	15 10	0 54	15 17	1 23	23 24	0 22	21 24
F 9	20 42	9 44	5 4	21 54	1 35	17 49	4 41	22 5	0 3	15 5	0 54	15 15	1 23	23 24	0 22	21 24
S 10	20 30	14 5	4 34	22 3	1 25	17 57	4 39	22 11	0 2	15 1	0 54	15 13	1 23	23 23	0 22	21 24
S 11	20 17	17 38	3 50	22 11	1 15	18 4	4 36	22 18	0 1	14 56	0 54	15 10	1 23	23 23	0 22	21 24
M12	20 4	20 13	2 53	22 19	1 5	18 12	4 34	22 24	0 1	14 52	0 54	15 8	1 23	23 23	0 22	21 24
T 13	19 51	21 41	1 49	22 26	0 55	18 20	4 31	22 30	0s 0	14 47	0 54	15 6	1 23	23 22	0 22	21 24
W14	19 37	21 59	0 40	22 32	0 45	18 27	4 28	22 36	0 1	14 42	0 54	15 3	1 23	23 22	0 22	21 24
T 15	19 23	21 9	0n29	22 37	0 35	18 35	4 25	22 41	0 2	14 38	0 54	15 1	1 23	23 22	0 22	21 23
F 16	19 8	19 18	1 36	22 42	0 26	18 42	4 22	22 47	0 2	14 33	0 54	14 59	1 23	23 22	0 22	21 23
S 17	18 53	16 35	2 38	22 45	0 17	18 50	4 19	22 52	0 3	14 28	0 54	14 56	1 23	23 21	0 22	21 23
S 18	18 38	13 12	3 32	22 48	0 8	18 57	4 16	22 57	0 4	14 24	0 54	14 54	1 23	23 21	0 22	21 23
M19	18 23	9 18	4 16	22 49	0s 1	19 4	4 12	23 1	0 5	14 19	0 54	14 52	1 23	23 21	0 22	21 23
T 20	18 7	5 5	4 48	22 49	0 10	19 10	4 9	23 6	0 5	14 14	0 54	14 49	1 23	23 20	0 22	21 23
W21	17 51	0 42	5 8	22 49	0 18	19 17	4 5	23 10	0 6	14 10	0 54	14 47	1 23	23 20	0 22	21 23
T 22	17 34	3s44	5 15	22 47	0 26	19 23	4 1	23 15	0 7	14 5	0 54	14 45	1 23	23 20	0 22	21 23
F 23	17 17	8 3	5 9	22 43	0 34	19 29	3 57	23 18	0 8	14 0	0 54	14 42	1 23	23 20	0 22	21 23
S 24	17 0	12 8	4 48	22 39	0 41	19 35	3 53	23 22	0 9	13 55	0 54	14 40	1 23	23 19	0 22	21 23
S 25	16 43	15 47	4 14	22 33	0 49	19 40	3 49	23 26	0 10	13 50	0 54	14 38	1 23	23 19	0 22	21 23
M26	16 25	18 49	3 27	22 27	0 56	19 45	3 45	23 29	0 10	13 46	0 54	14 35	1 23	23 19	0 22	21 23
T 27	16 7	20 58	2 27	22 18	1 2	19 50	3 41	23 32	0 11	13 41	0 54	14 33	1 23	23 18	0 22	21 23
W28	15 49	21 59	1 17	22 9	1 9	19 54	3 36	23 35	0 12	13 36	0 54	14 30	1 23	23 18	0 22	21 23
T 29	15 31	21 40	0 1	21 58	1 15	19 59	3 32	23 38	0 13	13 31	0 54	14 28	1 24	23 18	0 22	21 23
F 30	15 12	19 56	1s18	21 46	1 21	20 2	3 28	23 40	0 14	13 26	0 54	14 25	1 24	23 18	0 22	21 23
S 31	14s53	16s49	2s33	21s33	1s26	20s 6	3n23	23s42	0s15	13s21	0s54	14s23	1s24	23s17	0s22	21n23

Julian Day Number = 2234234.5, Delta T = 07m45s  
Ecliptic obliquity = 23°30'56, Nutation = - 0°00'15, out-of-bounds declination in red  
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 16°26'25, Lahiri = 15°33'25 Julian Calendar 1 Jan. 1405 == Greg. Calendar 10 Jan. 1405

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1405

## geocentric

FEBRUARY 1405 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	9 18 2	20 <sup>56</sup> 45	6 <sup>23</sup>	1 <sup>52</sup>	4 <sup>13</sup>	26 <sup>52</sup>	27 <sup>23</sup>	25 <sup>35</sup>	12 <sup>34</sup>	15 <sup>R42</sup>	8 <sup>R25</sup>	22 <sup>R13</sup>	20 <sup>53</sup>	27 <sup>12</sup>	0 <sup>R16</sup>	S 1
M 2	9 21 58	21 <sup>57</sup> 17	21 <sup>25</sup>	3 <sup>24</sup>	5 <sup>14</sup>	27 <sup>34</sup>	27 <sup>38</sup>	25 <sup>43</sup>	12 <sup>37</sup>	15 <sup>II42</sup>	8 <sup>II25</sup>	22 <sup>8</sup>	20 <sup>50</sup>	27 <sup>19</sup>	0 <sup>514</sup>	M 2
T 3	9 25 55	22 <sup>57</sup> 46	6 <sup>21</sup>	4 <sup>56</sup>	6 <sup>15</sup>	28 <sup>17</sup>	27 <sup>52</sup>	25 <sup>50</sup>	12 <sup>40</sup>	15 <sup>41</sup>	8 <sup>24</sup>	22 <sup>4</sup>	20 <sup>47</sup>	27 <sup>25</sup>	0 <sup>12</sup>	T 3
W 4	9 29 51	23 <sup>58</sup> 14	21 <sup>4</sup>	6 <sup>29</sup>	7 <sup>17</sup>	28 <sup>59</sup>	28 <sup>7</sup>	25 <sup>57</sup>	12 <sup>43</sup>	15 <sup>41</sup>	8 <sup>24</sup>	22 <sup>0</sup>	20 <sup>43</sup>	27 <sup>32</sup>	0 <sup>10</sup>	W 4
T 5	9 33 48	24 <sup>58</sup> 39	5 <sup>28</sup>	8 <sup>3</sup>	8 <sup>18</sup>	29 <sup>42</sup>	28 <sup>21</sup>	26 <sup>4</sup>	12 <sup>46</sup>	15 <sup>41</sup>	8 <sup>24</sup>	21 <sup>57</sup>	20 <sup>40</sup>	27 <sup>39</sup>	0 <sup>9</sup>	T 5
F 6	9 37 45	25 <sup>59</sup> 03	19 <sup>29</sup>	9 <sup>38</sup>	9 <sup>21</sup>	0 <sup>24</sup>	28 <sup>36</sup>	26 <sup>12</sup>	12 <sup>49</sup>	15 <sup>40</sup>	8 <sup>24</sup>	21 <sup>55</sup>	20 <sup>37</sup>	27 <sup>46</sup>	0 <sup>7</sup>	F 6
S 7	9 41 41	26 <sup>59</sup> 25	3 <sup>II</sup> 8	11 <sup>14</sup>	10 <sup>23</sup>	1 <sup>7</sup>	28 <sup>50</sup>	26 <sup>19</sup>	12 <sup>51</sup>	15 <sup>40</sup>	8 <sup>24</sup>	21 <sup>D55</sup>	20 <sup>34</sup>	27 <sup>52</sup>	0 <sup>5</sup>	S 7
S 8	9 45 38	27 <sup>59</sup> 45	16 <sup>24</sup>	12 <sup>51</sup>	11 <sup>26</sup>	1 <sup>49</sup>	29 <sup>5</sup>	26 <sup>26</sup>	12 <sup>54</sup>	15 <sup>40</sup>	8 <sup>24</sup>	21 <sup>56</sup>	20 <sup>31</sup>	27 <sup>59</sup>	0 <sup>4</sup>	S 8
M 9	9 49 34	29 <sup>0</sup> 0'03	29 <sup>45</sup>	14 <sup>29</sup>	12 <sup>29</sup>	2 <sup>32</sup>	29 <sup>19</sup>	26 <sup>34</sup>	12 <sup>57</sup>	15 <sup>39</sup>	8 <sup>23</sup>	21 <sup>58</sup>	20 <sup>27</sup>	28 <sup>6</sup>	0 <sup>3</sup>	M 9
T 10	9 53 31	0 <sup>II</sup> 0'19	12 <sup>58</sup> 4	16 <sup>7</sup>	13 <sup>32</sup>	3 <sup>14</sup>	29 <sup>34</sup>	26 <sup>41</sup>	13 <sup>0</sup>	15 <sup>39</sup>	8 <sup>23</sup>	21 <sup>59</sup>	20 <sup>24</sup>	28 <sup>12</sup>	0 <sup>1</sup>	T 10
W11	9 57 27	1 <sup>0</sup> 0'32	24 <sup>32</sup>	17 <sup>47</sup>	14 <sup>36</sup>	3 <sup>57</sup>	29 <sup>48</sup>	26 <sup>48</sup>	13 <sup>2</sup>	15 <sup>39</sup>	8 <sup>23</sup>	22 <sup>R</sup> 0	20 <sup>21</sup>	28 <sup>19</sup>	0 <sup>0</sup>	W11
T 12	10 1 24	2 <sup>0</sup> 0'44	6 <sup>25</sup>	19 <sup>28</sup>	15 <sup>40</sup>	4 <sup>39</sup>	0 <sup>II</sup> 3	26 <sup>56</sup>	13 <sup>5</sup>	15 <sup>39</sup>	8 <sup>D23</sup>	21 <sup>59</sup>	20 <sup>18</sup>	28 <sup>26</sup>	29 <sup>II59</sup>	T 12
F 13	10 5 20	3 <sup>0</sup> 0'54	18 <sup>59</sup>	21 <sup>10</sup>	16 <sup>44</sup>	5 <sup>22</sup>	0 <sup>17</sup>	27 <sup>3</sup>	13 <sup>8</sup>	15 <sup>39</sup>	8 <sup>23</sup>	21 <sup>55</sup>	20 <sup>15</sup>	28 <sup>33</sup>	29 <sup>58</sup>	F 13
S 14	10 9 17	4 <sup>0</sup> 1'02	1 <sup>II</sup> 2	22 <sup>53</sup>	17 <sup>48</sup>	6 <sup>4</sup>	0 <sup>32</sup>	27 <sup>10</sup>	13 <sup>10</sup>	15 <sup>39</sup>	8 <sup>23</sup>	21 <sup>50</sup>	20 <sup>12</sup>	28 <sup>39</sup>	29 <sup>57</sup>	S 14
S 15	10 13 14	5 <sup>0</sup> 1'08	12 <sup>59</sup>	24 <sup>38</sup>	18 <sup>53</sup>	6 <sup>47</sup>	0 <sup>46</sup>	27 <sup>17</sup>	13 <sup>13</sup>	15 <sup>39</sup>	8 <sup>23</sup>	21 <sup>43</sup>	20 <sup>8</sup>	28 <sup>46</sup>	29 <sup>56</sup>	S 15
M16	10 17 10	6 <sup>0</sup> 1'12	24 <sup>53</sup>	26 <sup>23</sup>	19 <sup>58</sup>	7 <sup>30</sup>	1 <sup>0</sup>	27 <sup>25</sup>	13 <sup>15</sup>	15 <sup>D39</sup>	8 <sup>24</sup>	21 <sup>35</sup>	20 <sup>5</sup>	28 <sup>53</sup>	29 <sup>55</sup>	M16
T 17	10 21 7	7 <sup>0</sup> 1'14	6 <sup>45</sup>	28 <sup>9</sup>	21 <sup>3</sup>	8 <sup>12</sup>	1 <sup>15</sup>	27 <sup>32</sup>	13 <sup>18</sup>	15 <sup>39</sup>	8 <sup>24</sup>	21 <sup>25</sup>	20 <sup>2</sup>	28 <sup>59</sup>	29 <sup>55</sup>	T 17
W18	10 25 3	8 <sup>0</sup> 1'15	18 <sup>37</sup>	29 <sup>56</sup>	22 <sup>8</sup>	8 <sup>55</sup>	1 <sup>29</sup>	27 <sup>39</sup>	13 <sup>20</sup>	15 <sup>39</sup>	8 <sup>24</sup>	21 <sup>17</sup>	19 <sup>59</sup>	29 <sup>6</sup>	29 <sup>54</sup>	W18
T 19	10 29 0	9 <sup>0</sup> 1'13	0 <sup>II</sup> 32	1 <sup>II</sup> 45	23 <sup>13</sup>	9 <sup>38</sup>	1 <sup>44</sup>	27 <sup>46</sup>	13 <sup>22</sup>	15 <sup>39</sup>	8 <sup>24</sup>	21 <sup>9</sup>	19 <sup>56</sup>	29 <sup>13</sup>	29 <sup>54</sup>	T 19
F 20	10 32 56	10 <sup>0</sup> 1'10	12 <sup>32</sup>	3 <sup>35</sup>	24 <sup>19</sup>	10 <sup>21</sup>	1 <sup>58</sup>	27 <sup>53</sup>	13 <sup>25</sup>	15 <sup>39</sup>	8 <sup>24</sup>	21 <sup>3</sup>	19 <sup>52</sup>	29 <sup>20</sup>	29 <sup>53</sup>	F 20
S 21	10 36 53	11 <sup>0</sup> 1'06	24 <sup>41</sup>	5 <sup>25</sup>	25 <sup>25</sup>	11 <sup>3</sup>	2 <sup>13</sup>	28 <sup>1</sup>	13 <sup>27</sup>	15 <sup>39</sup>	8 <sup>24</sup>	21 <sup>0</sup>	19 <sup>49</sup>	29 <sup>26</sup>	29 <sup>53</sup>	S 21
S 22	10 40 49	12 <sup>0</sup> 1'00	7 <sup>II</sup> 3	7 <sup>17</sup>	26 <sup>31</sup>	11 <sup>46</sup>	2 <sup>27</sup>	28 <sup>8</sup>	13 <sup>29</sup>	15 <sup>39</sup>	8 <sup>24</sup>	20 <sup>D58</sup>	19 <sup>46</sup>	29 <sup>33</sup>	29 <sup>53</sup>	S 22
M23	10 44 46	13 <sup>0</sup> 0'52	19 <sup>43</sup>	9 <sup>10</sup>	27 <sup>37</sup>	12 <sup>29</sup>	2 <sup>41</sup>	28 <sup>15</sup>	13 <sup>32</sup>	15 <sup>39</sup>	8 <sup>25</sup>	20 <sup>58</sup>	19 <sup>43</sup>	29 <sup>40</sup>	29 <sup>53</sup>	M23
T 24	10 48 43	14 <sup>0</sup> 0'42	2 <sup>345</sup>	11 <sup>4</sup>	28 <sup>44</sup>	13 <sup>12</sup>	2 <sup>56</sup>	28 <sup>22</sup>	13 <sup>34</sup>	15 <sup>40</sup>	8 <sup>25</sup>	20 <sup>59</sup>	19 <sup>40</sup>	29 <sup>46</sup>	29 <sup>D53</sup>	T 24
W25	10 52 39	15 <sup>0</sup> 0'31	16 <sup>14</sup>	12 <sup>59</sup>	29 <sup>51</sup>	13 <sup>54</sup>	3 <sup>10</sup>	28 <sup>29</sup>	13 <sup>36</sup>	15 <sup>40</sup>	8 <sup>25</sup>	21 <sup>R</sup> 0	19 <sup>37</sup>	29 <sup>53</sup>	29 <sup>53</sup>	W25
T 26	10 56 36	16 <sup>0</sup> 0'18	0 <sup>II</sup> 10	14 <sup>56</sup>	0 <sup>II</sup> 57	14 <sup>37</sup>	3 <sup>24</sup>	28 <sup>36</sup>	13 <sup>38</sup>	15 <sup>40</sup>	8 <sup>25</sup>	21 <sup>0</sup>	19 <sup>33</sup>	29 <sup>59</sup>	29 <sup>53</sup>	T 26
F 27	11 0 32	17 <sup>0</sup> 0'03	14 <sup>35</sup>	16 <sup>53</sup>	2 <sup>4</sup>	15 <sup>20</sup>	3 <sup>39</sup>	28 <sup>43</sup>	13 <sup>40</sup>	15 <sup>41</sup>	8 <sup>26</sup>	20 <sup>57</sup>	19 <sup>30</sup>	0 <sup>II</sup> 7	29 <sup>53</sup>	F 27
S 28	11 4 29	17 <sup>II</sup> 59'46	29 <sup>25</sup>	18 <sup>II</sup> 51	3 <sup>II</sup> 11	16 <sup>II</sup> 3	3 <sup>II</sup> 53	28 <sup>50</sup>	13 <sup>II</sup> 42	15 <sup>II</sup> 41	8 <sup>II</sup> 26	20 <sup>53</sup>	19 <sup>527</sup>	0 <sup>II</sup> 13	29 <sup>II</sup> 54	S 28

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl
S 1	14s34	12s35	3s38	21s18	1s32	20s 8	3n19	23s44	0s16	13s16	0s54	14s21	1s24	23s17	0s22	21n23
M 2	14 14	7 32	4 29	21 1	1 37	20 11	3 14	23 46	0 16	13 11	0 54	14 18	1 24	23 17	0 22	21 23
T 3	13 54	2 4	5 1	20 44	1 41	20 13	3 9	23 48	0 17	13 6	0 54	14 16	1 24	23 17	0 22	21 23
W 4	13 34	3n25	5 12	20 25	1 46	20 15	3 5	23 49	0 18	13 1	0 54	14 13	1 24	23 16	0 22	21 23
T 5	13 14	8 36	5 4	20 5	1 49	20 16	3 0	23 50	0 19	12 56	0 55	14 11	1 24	23 16	0 22	21 23
F 6	12 54	13 13	4 37	19 43	1 53	20 17	2 55	23 51	0 20	12 51	0 55	14 8	1 24	23 16	0 22	21 23
S 7	12 53	17 0	3 55	19 20	1 56	20 17	2 50	23 52	0 21	12 46	0 55	14 6	1 24	23 16	0 22	21 23
S 8	12 12	19 48	3 2	18 55	1 59	20 17	2 45	23 52	0 22	12 41	0 55	14 4	1 24	23 15	0 22	21 23
M 9	11 52	21 31	2 0	18 29	2 2	20 16	2 40	23 52	0 23	12 36	0 55	14 1	1 24	23 15	0 22	21 23
T 10	11 30	22 4	0 54	18 1	2 4	20 15	2 36	23 52	0 24	12 31	0 55	13 59	1 24	23 15	0 22	21 23
W11	11 9	21 31	0n14	17 32	2 6	20 13	2 31	23 52	0 25	12 26	0 55	13 56	1 24	23 15	0 22	21 23
T 12	10 48	19 55	1 20	17 2	2 7	20 11	2 26	23 52	0 26	12 21	0 55	13 54	1 24	23 14	0 22	21 23
F 13	10 26	17 25	2 21	16 30	2 8	20 8	2 21	23 51	0 26	12 16	0 55	13 51	1 24	23 14	0 22	21 23
S 14	10 4	14 11	3 15	15 57	2 8	20 5	2 16	23 50	0 27	12 11	0 55	13 49	1 24	23 14	0 22	21 23
S 15	9 42	10 24	4 1	15 22	2 8	20 1	2 11	23 49	0 28	12 6	0 55	13 46	1 25	23 14	0 22	21 23
M16	9 20	6 15	4 35	14 46	2 8	19 57	2 6	23 47	0 29	12 1	0 55	13 44	1 25	23 13	0 22	21 23
T 17	8 58	1 52	4 57	14 8	2 7	19 52	2 1	23 46	0 30	11 56	0 55	13 42	1 25	23 13	0 22	21 23
W18	8 35	2s35	5 7	13 29	2 6	19 47	1 56	23 44	0 31	11 50	0 55	13 39	1 25	23 13	0 22	21 23
T 19	8 13	6 57	5 3	12 49	2 4	19 41	1 51	23 42	0 32	11 45	0 55	13 37	1 25	23 13	0 22	21 23
F 20	7 50	11 6	4 46	12 7	2 2	19 35	1 46	23 40	0 33	11 40	0 55	13 34	1 25	23 13	0 22	21 24
S 21	7 27	14 51	4 16	11 24	1 59	19 28	1 41	23 37	0 34	11 35	0 56	13 32	1 25	23 12	0 23	21 24
S 22	7 5	18 3	3 34	10 39	1 56	19 21	1 36	23 35	0 35	11 30	0 56	13 29	1 25	23 12	0 23	21 24
M23	6 42	20 27	2 46	9 53	1 52	19 13	1 31	23 32	0 36	11 25	0 56	13 27	1 25	23 12	0 23	21 24
T 24	6 19	21 53	1 36	9 6	1 47	19 4	1 26	23 29	0 37	11 20	0 56	13 25	1 25	23 12	0 23	21 24
W25	5 55	22 6	0 26	8 17	1 43	18 55	1 21	23 25	0 38	11 15	0 56	13 22	1 25	23 12	0 23	21 24
T 26	5 32	20 59	0s49	7 27	1 37	18 46	1 16	23 22	0 39	11 10	0 56	13 20	1 25	23 11	0 23	21 24
F 27	5 9	18 28	2 3	6 36	1 31	18 36	1 12	23 18	0 40	11 4	0 56	13 18	1 26	23 11	0 23	21 24
S 28	4s46	14s41	3s11	5s43	1s25	18s25	1n 7	23s14	0s41	10s59	0s56	13s15	1s26	23s11	0s23	21n24

Julian Day Number = 2234265.5, Delta T = 07m45s

Ecliptic obliquity = 23°30'57", Nutation = - 0°00'15", out-of-bounds declination in red

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 16°26'29", Lahiri = 15°33'29" Julian Calendar 1 Feb. 1405 == Greg. Calendar 10 Feb. 1405

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1405

## geocentric

MARCH 1405 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	11 8 25	18°59'27	14°34	20°50	4°19	16°46	4°7	28°57	13°44	15°41	8°26	20°R46	19°24	0°20	29°54	S 1
M 2	11 12 22	19°59'07	29°52	22°50	5°26	17°29	4°21	29° 4	13°46	15°42	8°27	20°37	19°21	0°27	29°55	M 2
T 3	11 16 18	20°58'44	15°8	24°50	6°34	18°12	4°36	29°11	13°48	15°42	8°27	20°28	19°18	0°33	29°55	T 3
W 4	11 20 15	21°58'19	0°11	26°51	7°41	18°55	4°50	29°18	13°50	15°43	8°28	20°19	19°14	0°40	29°56	W 4
T 5	11 24 11	22°57'51	14°51	28°52	8°49	19°38	5° 4	29°25	13°52	15°43	8°28	20°12	19°11	0°47	29°57	T 5
F 6	11 28 8	23°57'22	29° 5	0°53	9°57	20°21	5°18	29°32	13°53	15°44	8°29	20° 7	19° 8	0°54	29°58	F 6
S 7	11 32 5	24°56'50	12°51	2°53	11° 5	21° 3	5°32	29°39	13°55	15°45	8°29	20° 4	19° 5	1° 0	29°59	S 7
S 8	11 36 1	25°56'16	26° 9	4°54	12°13	21°46	5°46	29°46	13°57	15°45	8°30	20°D 4	19° 2	1° 7	0°5 0	S 8
M 9	11 39 58	26°55'39	9°5 3	6°53	13°22	22°29	6° 0	29°53	13°58	15°46	8°30	20° 4	18°58	1°14	0° 1	M 9
T 10	11 43 54	27°55'00	21°37	8°52	14°30	23°12	6°14	29°59	14° 0	15°47	8°31	20°R 4	18°55	1°20	0° 3	T 10
W 11	11 47 51	28°54'19	3°56	10°49	15°38	23°55	6°28	0°6	14° 1	15°47	8°31	20° 3	18°52	1°27	0° 4	W 11
T 12	11 51 47	29°53'35	16° 3	12°44	16°47	24°38	6°42	0°13	14° 3	15°48	8°32	20° 0	18°49	1°34	0° 5	T 12
F 13	11 55 44	0°52'49	28° 3	14°36	17°56	25°21	6°56	0°20	14° 4	15°49	8°32	19°55	18°46	1°41	0° 7	F 13
S 14	11 59 40	1°52'01	9°58	16°26	19° 5	26° 4	7°10	0°26	14° 6	15°50	8°33	19°46	18°43	1°47	0° 9	S 14
S 15	12 3 37	2°51'11	21°50	18°13	20°13	26°47	7°24	0°33	14° 7	15°51	8°34	19°35	18°39	1°54	0°10	S 15
M 16	12 7 34	3°50'18	3°42	19°57	21°22	27°30	7°37	0°39	14° 8	15°52	8°34	19°22	18°36	2° 1	0°12	M 16
T 17	12 11 30	4°49'24	15°35	21°36	22°32	28°13	7°51	0°46	14°10	15°53	8°35	19° 8	18°33	2° 7	0°14	T 17
W 18	12 15 27	5°48'27	27°31	23°12	23°41	28°57	8° 5	0°52	14°11	15°54	8°36	18°55	18°30	2°14	0°16	W 18
T 19	12 19 23	6°47'28	9°30	24°43	24°50	29°40	8°18	0°59	14°12	15°55	8°37	18°42	18°27	2°21	0°18	T 19
F 20	12 23 20	7°46'28	21°34	26° 9	25°59	0°23	8°32	1° 5	14°13	15°56	8°37	18°33	18°23	2°28	0°20	F 20
S 21	12 27 16	8°45'26	3°47	27°30	27° 9	1° 6	8°45	1°11	14°14	15°57	8°38	18°26	18°20	2°34	0°23	S 21
S 22	12 31 13	9°44'22	16°11	28°46	28°18	1°49	8°59	1°17	14°15	15°58	8°39	18°21	18°17	2°41	0°25	S 22
M 23	12 35 9	10°43'16	28°50	29°56	29°28	2°32	9°12	1°24	14°16	15°59	8°40	18°19	18°14	2°48	0°27	M 23
T 24	12 39 6	11°42'08	11°48	1°8	0°38	3°15	9°26	1°30	14°17	16° 0	8°40	18°19	18°11	2°55	0°30	T 24
W 25	12 43 3	12°40'59	25° 8	1°59	1°47	3°58	9°39	1°36	14°18	16° 1	8°41	18°19	18° 8	3° 1	0°33	W 25
T 26	12 46 59	13°39'48	8°55	2°51	2°57	4°41	9°52	1°42	14°18	16° 2	8°42	18°18	18° 4	3° 8	0°35	T 26
F 27	12 50 56	14°38'35	23° 9	3°38	4° 7	5°24	10° 5	1°48	14°19	16° 4	8°43	18°15	18° 1	3°15	0°38	F 27
S 28	12 54 52	15°37'20	7°49	4°18	5°17	6° 7	10°19	1°54	14°20	16° 5	8°44	18° 9	17°58	3°21	0°41	S 28
S 29	12 58 49	16°36'04	22°50	4°52	6°27	6°51	10°32	2° 0	14°21	16° 6	8°45	18° 1	17°55	3°28	0°44	S 29
M 30	13 2 45	17°34'46	8°9	5°20	7°37	7°34	10°45	2° 6	14°21	16° 8	8°46	17°51	17°52	3°35	0°47	M 30
T 31	13 6 42	18°33'25	23°23	5°42	8°48	8°17	10°58	2°12	14°22	16° 9	8°47	17°53	17°54	3°42	0°50	T 31

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	lat
S 1	4s22	9s52	4s 6	4s50	1s17	18s14	1n 2	23s10	0s42	10s54	0s56	13s13	1s26	23s11	0s23	21n24
M 2	3 59	4 24	4 45	3 55	1 10	18 3	0 57	23 5	0 43	10 49	0 56	13 10	1 26	23 11	0 23	21 24
T 3	3 35	1n19	5 3	3 0	1 2	17 51	0 53	23 0	0 44	10 44	0 56	13 8	1 26	23 11	0 23	21 25
W 4	3 12	6 53	5 0	2 4	0 53	17 38	0 48	22 56	0 45	10 39	0 57	13 6	1 26	23 10	0 23	21 25
T 5	2 48	11 56	4 37	1 7	0 44	17 25	0 43	22 51	0 47	10 34	0 57	13 3	1 26	23 10	0 23	21 25
F 6	2 24	16 10	3 57	0 10	0 34	17 11	0 39	22 45	0 48	10 29	0 57	13 1	1 26	23 10	0 23	21 25
S 7	2 1	19 22	3 5	0n48	0 24	16 57	0 34	22 40	0 49	10 23	0 57	12 59	1 26	23 10	0 23	21 25
S 8	1 37	21 24	2 4	1 45	0 13	16 43	0 30	22 34	0 50	10 18	0 57	12 56	1 27	23 10	0 23	21 25
M 9	1 14	22 14	0 58	2 43	0 2	16 28	0 25	22 28	0 51	10 13	0 57	12 54	1 27	23 10	0 23	21 25
T 10	0 50	21 55	0n 8	3 40	0n 9	16 12	0 21	22 22	0 52	10 8	0 57	12 52	1 27	23 9	0 23	21 25
W 11	0 26	20 31	1 13	4 37	0 21	15 56	0 16	22 16	0 53	10 3	0 57	12 50	1 27	23 9	0 23	21 25
T 12	0 3	18 12	2 13	5 33	0 33	15 40	0 12	22 9	0 54	9 58	0 57	12 47	1 27	23 9	0 23	21 26
F 13	0n21	15 7	3 7	6 28	0 45	15 23	0 8	22 2	0 55	9 53	0 58	12 45	1 27	23 9	0 23	21 26
S 14	0 45	11 26	3 52	7 21	0 57	15 6	0 4	21 55	0 56	9 48	0 58	12 43	1 27	23 9	0 23	21 26
S 15	1 8	7 19	4 26	8 14	1 9	14 48	0s 0	21 48	0 57	9 43	0 58	12 41	1 27	23 9	0 23	21 26
M 16	1 32	2 57	4 49	9 4	1 12	14 30	0 4	21 41	0 58	9 38	0 58	12 38	1 28	23 9	0 23	21 26
T 17	1 55	1s33	5 0	9 52	1 31	14 11	0 8	21 33	1 0	9 33	0 58	12 36	1 28	23 9	0 23	21 26
W 18	2 19	6 0	4 57	10 39	1 43	13 52	0 12	21 26	1 1	9 28	0 58	12 34	1 28	23 9	0 23	21 26
T 19	2 42	10 15	4 41	11 22	1 54	13 32	0 16	21 18	1 2	9 23	0 58	12 32	1 28	23 8	0 23	21 27
F 20	3 6	14 9	4 13	12 4	2 5	13 13	0 20	21 10	1 3	9 18	0 58	12 30	1 28	23 8	0 23	21 27
S 21	3 29	17 30	3 32	12 42	2 14	12 52	0 24	21 1	1 4	9 13	0 58	12 28	1 28	23 8	0 23	21 27
S 22	3 52	20 8	2 41	13 18	2 23	12 32	0 27	20 53	1 5	9 8	0 59	12 26	1 28	23 8	0 23	21 27
M 23	4 15	21 50	1 41	13 51	2 32	12 11	0 31	20 44	1 6	9 3	0 59	12 23	1 29	23 8	0 23	21 27
T 24	4 39	22 25	0 34	14 21	2 39	11 49	0 35	20 35	1 7	8 58	0 59	12 21	1 29	23 8	0 23	21 27
W 25	5 2	21 46	0s36	14 48	2 46	11 28	0 38	20 26	1 9	8 53	0 59	12 19	1 29	23 8	0 23	21 28
T 26	5 24	19 48	1 47	15 11	2 52	11 6	0 41	20 17	1 10	8 48	0 59	12 17	1 29	23 8	0 23	21 28
F 27	5 47	16 34	2 53	15 32	2 56	10 43	0 45	20 7	1 11	8 43	0 59	12 15	1 29	23 8	0 23	21 28
S 28	6 10	12 13	3 50	15 49	3 0	10 21	0 48	19 58	1 12	8 39	0 59	12 13	1 29	23 8	0 23	21 28
S 29	6 33	7 1	4 32	16 3	3 2	9 58	0 51	19 48	1 13	8 34	1 0	12 11	1 29	23 8	0 23	21 28
M 30	6 55	1 19	4 56	16 13	3 4	9 35	0 54	19 38	1 14	8 29	1 0	12 9	1 30	23 8	0 23	21 29
T 31	7n18	4n29	4s59	16n21	3n 4	9s11	0s57	19s28	1s16	8s24	1s 0	12s 7	1s30	23s 8	0s24	21n29

Julian Day Number = 2234293.5, Delta T = 07m45s

Ecliptic obliquity = 23°30'57", Nutation = - 0°00'15", out-of-bounds declination in red

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 16°26'33", Lahiri = 15°33'33" Julian Calendar 1 March 1405 == Greg. Calendar 10 March 1405

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1405

## geocentric

APRIL 1405 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	13 10 38	19°32'03	8°32	5°57	9°58	9°00	11°11	2°17	14°22	16°10	8°48	17°R29	17°45	3°48	0°53	W 1
T 2	13 14 35	20°30'39	23°23	6° 6	11° 8	9°43	11°23	2°23	14°23	16°12	8°49	17°20	17°42	3°55	0°56	T 2
F 3	13 18 32	21°29'12	7°11	6°R 9	12°18	10°26	11°36	2°29	14°23	16°13	8°50	17°13	17°39	4° 2	1° 0	F 3
S 4	13 22 28	22°27'44	21°41	6° 7	13°29	11° 9	11°49	2°34	14°23	16°15	8°51	17° 9	17°36	4° 8	1° 3	S 4
S 5	13 26 25	23°26'13	5° 6	5°58	14°39	11°52	12° 1	2°40	14°24	16°16	8°52	17° 7	17°33	4°15	1° 7	S 5
M 6	13 30 21	24°24'40	18° 5	5°45	15°50	12°35	12°14	2°45	14°24	16°18	8°53	17° 7	17°29	4°22	1°10	M 6
T 7	13 34 18	25°23'05	0°40	5°26	17° 0	13°18	12°26	2°51	14°24	16°19	8°54	17° 7	17°26	4°29	1°14	T 7
W 8	13 38 14	26°21'28	12°57	5° 3	18°11	14° 1	12°39	2°56	14°24	16°21	8°55	17° 6	17°23	4°35	1°17	W 8
T 9	13 42 11	27°19'49	25° 1	4°36	19°21	14°44	12°51	3° 1	14°24	16°22	8°56	17° 3	17°20	4°42	1°21	T 9
F 10	13 46 7	28°18'07	6°18	4° 5	20°32	15°27	13° 3	3° 6	14°R24	16°24	8°57	16°58	17°17	4°49	1°25	F 10
S 11	13 50 4	29°16'24	18°49	3°31	21°43	16°10	13°16	3°12	14°24	16°26	8°58	16°50	17°14	4°55	1°29	S 11
S 12	13 54 1	0°14'38	0°40	2°55	22°54	16°53	13°28	3°17	14°24	16°27	8°59	16°39	17°10	5° 2	1°33	S 12
M13	13 57 57	1°12'51	12°33	2°17	24° 4	17°36	13°40	3°22	14°24	16°29	9° 0	16°26	17° 7	5° 9	1°37	M13
T 14	14 1 54	2°11'01	24°29	1°39	25°15	18°19	13°52	3°27	14°24	16°31	9° 1	16°13	17° 4	5°16	1°41	T 14
W15	14 5 50	3° 9'10	6°11	1° 0	26°26	19° 2	14° 3	3°31	14°24	16°32	9° 2	16° 0	17° 1	5°22	1°45	W15
T 16	14 9 47	4° 7'17	18°38	0°21	27°37	19°45	14°15	3°36	14°23	16°34	9° 4	15°48	16°58	5°29	1°50	T 16
F 17	14 13 43	5° 5'23	0°53	29°Y44	28°48	20°28	14°27	3°41	14°23	16°36	9° 5	15°39	16°55	5°36	1°54	F 17
S 18	14 17 40	6° 3'27	13°16	29° 9	29°59	21°10	14°38	3°46	14°23	16°38	9° 6	15°32	16°51	5°43	1°58	S 18
S 19	14 21 36	7° 1'29	25°50	28°36	1°Y10	21°53	14°50	3°50	14°22	16°39	9° 7	15°28	16°48	5°49	2° 3	S 19
M20	14 25 33	7°59'30	8°36	28° 5	2°21	22°36	15° 1	3°55	14°22	16°41	9° 8	15°26	16°45	5°56	2° 7	M20
T 21	14 29 29	8°57'30	21°38	27°38	3°33	23°19	15°13	3°59	14°21	16°43	9°10	15°D26	16°42	6° 3	2°12	T 21
W22	14 33 26	9°55'28	4°58	27°15	4°44	24° 2	15°24	4° 3	14°21	16°45	9°11	15°R27	16°39	6° 9	2°16	W22
T 23	14 37 23	10°53'25	18°39	26°56	5°55	24°44	15°35	4° 8	14°20	16°47	9°12	15°27	16°35	6°16	2°21	T 23
F 24	14 41 19	11°51'21	2°42	26°41	7° 6	25°27	15°46	4°12	14°19	16°49	9°13	15°25	16°32	6°23	2°26	F 24
S 25	14 45 16	12°49'15	17° 8	26°30	8°18	26°10	15°57	4°16	14°19	16°51	9°15	15°21	16°29	6°30	2°31	S 25
S 26	14 49 12	13°47'08	1°Y52	26°24	9°29	26°53	16° 8	4°20	14°18	16°52	9°16	15°15	16°26	6°36	2°36	S 26
M27	14 53 9	14°45'00	16°49	26°D23	10°40	27°35	16°19	4°24	14°17	16°54	9°17	15° 7	16°23	6°43	2°41	M27
T 28	14 57 5	15°42'50	1°52	26°26	11°52	28°18	16°29	4°28	14°16	16°56	9°18	14°58	16°20	6°50	2°46	T 28
W29	15 1 2	16°40'39	16°50	26°34	13° 3	29° 0	16°40	4°32	14°15	16°58	9°20	14°49	16°16	6°56	2°51	W29
T 30	15 4 58	17°38'27	1°I34	26°Y46	14°Y15	29°43	16°H50	4°H35	14°I15	17°I 0	9°I21	14°I42	16°I13	7°I 3	2°56	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
W 1	7n40	9n58	4s40	16n25	3n 2	8s47	1s 0	19s18	1s17	8s19	1s 0	12s 5	1s30	23s 8	0s24	21n29	1s19	12n38	9s19	22n22	22n20	3n 4	17n 9	6s21	
T 2	8 2	14 45	4 3	16 25	3 0	8 23	1 3	19 8	1 18	8 15	1 0	12 4	1 30	23 8	0 24	21 29	1 19	12 39	9 18	22 23	22 20	3 1	17 10	6 21	
F 3	8 24	18 31	3 12	16 23	2 56	7 59	1 6	18 57	1 19	8 10	1 0	12 2	1 30	23 8	0 24	21 29	1 19	12 39	9 18	22 24	22 21	2 59	17 10	6 21	
S 4	8 46	21 5	2 10	16 17	2 50	7 34	1 8	18 46	1 20	8 5	1 1	12 0	1 30	23 8	0 24	21 29	1 19	12 39	9 18	22 25	22 21	2 56	17 11	6 20	
S 5	9 8	22 22	1 3	16 8	2 44	7 9	1 11	18 35	1 22	8 0	1 1	11 58	1 31	23 8	0 24	21 30	1 19	12 40	9 18	22 25	22 22	2 54	17 11	6 20	
M 6	9 29	22 23	0n 5	15 55	2 36	6 44	1 13	18 24	1 23	7 56	1 1	11 56	1 31	23 8	0 24	21 30	1 19	12 40	9 18	22 25	22 22	2 51	17 12	6 19	
T 7	9 51	21 14	1 11	15 40	2 26	6 19	1 16	18 13	1 24	7 51	1 1	11 54	1 31	23 8	0 24	21 30	1 19	12 40	9 17	22 25	22 22	2 49	17 12	6 19	
W 8	10 12	19 5	2 12	15 22	2 15	5 53	1 18	18 2	1 25	7 47	1 1	11 53	1 31	23 8	0 24	21 30	1 19	12 41	9 17	22 25	22 23	2 46	17 12	6 18	
T 9	10 33	16 8	3 6	15 2	2 3	5 28	1 20	17 50	1 26	7 42	1 1	11 51	1 31	23 8	0 24	21 30	1 19	12 41	9 17	22 25	22 23	2 44	17 13	6 18	
F 10	10 54	12 33	3 51	14 39	1 50	5 2	1 23	17 39	1 27	7 37	1 2	11 49	1 31	23 8	0 24	21 31	1 19	12 41	9 17	22 26	22 24	2 42	17 13	6 17	
S 11	11 15	8 31	4 26	14 14	1 36	4 36	1 25	17 27	1 29	7 33	1 2	11 47	1 32	23 8	0 24	21 31	1 19	12 41	9 17	22 27	22 24	2 39	17 14	6 17	
S 12	11 36	4 9	4 49	13 47	1 21	4 9	1 27	17 15	1 30	7 28	1 2	11 46	1 32	23 8	0 24	21 31	1 19	12 42	9 17	22 28	22 25	2 37	17 14	6 16	
M13	11 56	0s22	5 0	13 20	1 5	3 43	1 29	17 3	1 31	7 24	1 2	11 44	1 32	23 8	0 24	21 31	1 19	12 42	9 16	22 30	22 25	2 34	17 14	6 16	
T 14	12 16	4 54	4 57	12 51	0 49	3 16	1 30	16 51	1 32	7 20	1 2	11 42	1 32	23 8	0 24	21 31	1 19	12 42	9 16	22 32	22 25	2 32	17 15	6 16	
W15	12 36	9 18	4 42	12 21	0 32	2 50	1 32	16 39	1 34	7 15	1 2	11 41	1 32	23 8	0 24	21 32	1 19	12 43	9 16	22 33	22 26	2 29	17 15	6 15	
T 16	12 56	13 22	4 13	11 52	0 15	2 23	1 34	16 26	1 35	7 11	1 3	11 39	1 33	23 8	0 24	21 32	1 19	12 43	9 16	22 35	22 26	2 27	17 15	6 15	
F 17	13 16	16 56	3 33	11 23	0s 3	1 56	1 35	16 14	1 36	7 6	1 3	11 38	1 33	23 8	0 24	21 32	1 19	12 43	9 16	22 36	22 27	2 24	17 16	6 14	
S 18	13 35	19 47	2 42	10 54	0 20	1 29	1 37	16 1	1 37	7 2	1 3	11 36	1 33	23 8	0 24	21 32	1 19	12 44	9 16	22 36	22 27	2 22	17 16	6 14	
S 19	13 54	21 45	1 42	10 26	0 37	1 2	1 38	15 48	1 38	6 58	1 3	11 35	1 33	23 8	0 24	21 33	1 19	12 44	9 15	22 37	22 27	2 19	17 16	6 14	
M20	14 13	22 38	0 36	10 0	0 53	0 35	1 40	15 36	1 40	6 54	1 3	11 33	1 33	23 8	0 24	21 33	1 18	12 44	9 15	22 37	22 28	2 17	17 17	6 13	
T 21	14 32	22 19	0s33	9 35	1 9	0 8	1 41	15 23	1 41	6 49	1 4	11 32	1 34	23 8	0 24	21 33	1 18	12 45	9 15	22 37	22 28	2 14	17 17	6 13	
W22	14 50	20 44	1 42	9 13	1 25	0n20	1 42	15 9	1 42	6 45	1 4	11 30	1 34	23 8	0 24	21 33	1 18	12 45	9 15	22 37	22 29	2 12	17 17	6 12	
T 23	15 8	17 56	2 47	8 52	1 40	0 47	1 43	14 56	1 43	6 41	1 4	11 29	1 34	23 9	0 24	21 33	1 18	12 45	9 15	22 37	22 29	2 9	17 18	6 12	
F 24	15 26	14 1	3 44	8 33	1 54	1 14	1 44	14 43	1 45	6 37	1 4	11 28	1 34	23 9	0 24	21 34	1 18	12 46	9 15	22 37	22 29	2 6	17 18	6 12	
S 25	15 44	9 13	4 28	8 17	2 7	1 42	1 45	14 30	1 46	6 33	1 4	11 26	1 34	23 9	0 24	21 34	1 18	12 46	9 15	22 38	22 30	2 4	17 18	6 11	
S 26	16 2	3 47	4 56	8 4	2 19	2 9	1 46	14 16	1 47	6 29	1 5	11 25	1 35	23 9	0 24	21 34	1 18	12 46	9 14	22 38	22 30	2 1	17 18	6 11	
M27	16 19	1n57	5 4	7 53	2 30	2 37	1 46	14 2	1 48	6 25	1 5	11 24	1 35	23 9	0 24	21 34	1 18	12 47	9 14	22 39	22 30	1 59	17 19	6 11	
T 28	16 36	7 36	4 51	7 44	2 40	3 4	1 47	13 49	1 49	6 21	1 5	11 23	1 35	23 9	0 24	21 35	1 18	12 47	9 14	22 40	22 31	1 56	17 19	6 10	
W29	16 52	12 47	4 18	7 38	2 50	3 31	1 47	13 35	1 51	6 17	1 5	11 21	1 35	23 9	0 24	21 35	1 18	12 47	9 14	22 41	22 31	1 54	17 19	6 10	
T 30	17n 9	17n 8	3s29	7n35	2s58	3n59	1s48	13s21	1s52	6s13	1s 5	11s20	1s35	23s 9	0s24	21n35	1s18	12n48	9s14	22n42	22n32	1n51	17n19	6s10	

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1405

## geocentric

MAY 1405 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	15 8 55	18°36'13	15°11'57	27°3'3	15°26'26	0°25'25	17°1'1	4°39'39	14°R14	17°11'2	9°22'22	14°R36	16°10'10	7°10'10	3°1'1	F 1
S 2	15 12 52	19°33'58	29°54'54	27°24'24	16°38'38	1°8'8	17°11'11	4°42'42	14°31'31	17°4'4	9°24'24	14°33'33	16°7'7	7°17'17	3°6'6	S 2
S 3	15 16 48	20°31'41	13°22'23	27°49'49	17°49'49	1°50'50	17°21'21	4°46'46	14°11'11	17°6'6	9°25'25	14°D32	16°4'4	7°23'23	3°11'11	S 3
M 4	15 20 45	21°29'23	26°26'26	28°19'19	19°1'1	2°33'33	17°31'31	4°49'49	14°10'10	17°8'8	9°26'26	14°33'33	16°1'1	7°30'30	3°17'17	M 4
T 5	15 24 41	22°27'02	9°2'2	28°53'53	20°12'12	3°15'15	17°41'41	4°53'53	14°9'9	17°11'11	9°28'28	14°34'34	15°57'57	7°37'37	3°22'22	T 5
W 6	15 28 38	23°24'41	21°26'26	29°30'30	21°24'24	3°57'57	17°50'50	4°56'56	14°8'8	17°13'13	9°29'29	14°R34	15°54'54	7°44'44	3°27'27	W 6
T 7	15 32 34	24°22'17	3°17'32	0°8'12	22°36'36	4°39'39	18°0'0	4°59'59	14°7'7	17°15'15	9°30'30	14°34'34	15°51'51	7°50'50	3°33'33	T 7
F 8	15 36 31	25°19'53	15°29'29	0°57'57	23°47'47	5°21'21	18°10'10	5°2'2	14°5'5	17°17'17	9°32'32	14°32'32	15°48'48	7°57'57	3°38'38	F 8
S 9	15 40 27	26°17'26	27°21'21	1°46'46	24°59'59	6°4'4	18°19'19	5°5'5	14°4'4	17°19'19	9°33'33	14°27'27	15°45'45	8°4'4	3°44'44	S 9
S 10	15 44 24	27°14'59	9°13'13	2°38'38	26°11'11	6°46'46	18°28'28	5°8'8	14°3'3	17°21'21	9°34'34	14°21'21	15°41'41	8°10'10	3°49'49	S 10
M 11	15 48 21	28°12'30	21°8'8	3°34'34	27°22'22	7°28'28	18°37'37	5°10'10	14°1'1	17°23'23	9°36'36	14°14'14	15°38'38	8°17'17	3°55'55	M 11
T 12	15 52 17	29°9'59	3°17'32	4°33'33	28°34'34	8°9'9	18°46'46	5°13'13	14°0'0	17°25'25	9°37'37	14°6'6	15°35'35	8°24'24	4°1'1	T 12
W 13	15 56 14	0°11'7	7°28'28	15°18'18	5°36'36	29°46'46	8°51'51	5°16'16	13°58'58	17°27'27	9°38'38	13°58'58	15°32'32	8°31'31	4°6'6	W 13
T 14	16 0 10	1°4'55	27°36'36	6°42'42	0°8'58	9°33'33	19°4'4	5°18'18	13°57'57	17°30'30	9°40'40	13°50'50	15°29'29	8°37'37	4°12'12	T 14
F 15	16 4 7	2°2'22	10°17'5	7°50'50	2°10'10	10°15'15	19°13'13	5°20'20	13°55'55	17°32'32	9°41'41	13°45'45	15°26'26	8°44'44	4°18'18	F 15
S 16	16 8 3	2°59'47	22°44'44	9°2'2	3°21'21	10°57'57	19°21'21	5°23'23	13°54'54	17°34'34	9°43'43	13°41'41	15°22'22	8°51'51	4°24'24	S 16
S 17	16 12 0	3°57'11	5°35'35	10°17'17	4°33'33	11°38'38	19°30'30	5°25'25	13°52'52	17°36'36	9°44'44	13°39'39	15°19'19	8°57'57	4°30'30	S 17
M 18	16 15 56	4°54'35	18°39'39	11°34'34	5°45'45	12°20'20	19°38'38	5°27'27	13°50'50	17°38'38	9°45'45	13°D39	15°16'16	9°4'4	4°35'35	M 18
T 19	16 19 53	5°51'58	1°55'55	12°55'55	6°57'57	13°1'1	19°46'46	5°29'29	13°49'49	17°40'40	9°47'47	13°40'40	15°13'13	9°11'11	4°41'41	T 19
W 20	16 23 50	6°49'21	15°25'25	14°18'18	8°9'9	13°43'43	19°54'54	5°31'31	13°47'47	17°43'43	9°48'48	13°41'41	15°10'10	9°18'18	4°47'47	W 20
T 21	16 27 46	7°46'42	29°10'10	15°45'45	9°21'21	14°24'24	20°2'2	5°33'33	13°45'45	17°45'45	9°50'50	13°42'42	15°6'6	9°24'24	4°53'53	T 21
F 22	16 31 43	8°44'03	13°11'11	17°14'14	10°33'33	15°5'5	20°9'9	5°35'35	13°43'43	17°47'47	9°51'51	13°R42	15°3'3	9°31'31	4°59'59	F 22
S 23	16 35 39	9°41'24	27°25'25	18°45'45	11°45'45	15°47'47	20°17'17	5°36'36	13°42'42	17°49'49	9°52'52	13°41'41	15°0'0	9°38'38	5°5'5	S 23
S 24	16 39 36	10°38'44	11°52'52	20°20'20	12°58'58	16°28'28	20°24'24	5°38'38	13°40'40	17°52'52	9°54'54	13°39'39	14°57'57	9°45'45	5°11'11	S 24
M 25	16 43 32	11°36'04	26°27'27	21°57'57	14°10'10	17°9'9	20°32'32	5°39'39	13°38'38	17°54'54	9°55'55	13°35'35	14°54'54	9°51'51	5°18'18	M 25
T 26	16 47 29	12°33'23	11°8'5	23°37'37	15°22'22	17°50'50	20°39'39	5°40'40	13°36'36	17°56'56	9°57'57	13°30'30	14°51'51	9°58'58	5°24'24	T 26
W 27	16 51 25	13°30'41	25°39'39	25°20'20	16°34'34	18°30'30	20°46'46	5°42'42	13°34'34	17°58'58	9°58'58	13°26'26	14°47'47	10°5'5	5°30'30	W 27
T 28	16 55 22	14°28'00	10°11'3	27°6'6	17°46'46	19°11'11	20°52'52	5°43'43	13°32'32	18°0'0	9°59'59	13°23'23	14°44'44	10°11'11	5°36'36	T 28
F 29	16 59 19	15°25'17	24°10'10	28°54'54	18°59'59	19°52'52	20°59'59	5°44'44	13°30'30	18°3'3	10°1'1	13°20'20	14°41'41	10°18'18	5°42'42	F 29
S 30	17 3 15	16°22'34	7°58'58	0°11'45	20°11'11	20°32'32	21°6'6	5°45'45	13°28'28	18°5'5	10°2'2	13°D19	14°38'38	10°25'25	5°49'49	S 30
S 31	17 7 12	17°19'51	21°22'22	2°11'38	21°23'23	21°13'13	21°12'12	5°46'46	13°26'26	18°11'11	10°11'11	13°19'19	14°35'35	10°32'32	5°55'55	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	17n25	20n20	2s27	7n34	3s 5	4n26	1s48	13s 7	1s53	6s 9	1s 6	11s19	1s36	23s 9	0s24	21n35	1s18	12n48	9s14	22n43	22n32	1n49	17n20	6s 9			
S 2	17 41	22 13	1 18	7 36	3 12	4 53	1 48	12 53	1 54	6 5	1 6	11 18	1 36	23 10	0 24	21 35	1 18	12 48	9 14	22 43	22 32	1 46	17 20	6 9			
S 3	17 56	22 44	0 6	7 40	3 17	5 20	1 49	12 39	1 56	6 2	1 6	11 17	1 36	23 10	0 24	21 36	1 18	12 48	9 14	22 43	22 33	1 44	17 20	6 9			
M 4	18 12	21 58	1n 3	7 46	3 21	5 48	1 49	12 25	1 57	5 58	1 6	11 16	1 36	23 10	0 24	21 36	1 18	12 49	9 14	22 43	22 33	1 41	17 20	6 8			
T 5	18 27	20 6	2 8	7 55	3 25	6 15	1 49	12 11	1 58	5 54	1 7	11 15	1 37	23 10	0 24	21 36	1 18	12 49	9 13	22 43	22 34	1 39	17 20	6 8			
W 6	18 41	17 19	3 5	8 6	3 28	6 41	1 49	11 56	1 59	5 51	1 7	11 14	1 37	23 10	0 24	21 36	1 18	12 49	9 13	22 43	22 34	1 36	17 20	6 8			
T 7	18 55	13 51	3 52	8 19	3 29	7 8	1 49	11 42	2 0	5 47	1 7	11 13	1 37	23 10	0 25	21 37	1 18	12 50	9 13	22 43	22 34	1 34	17 21	6 8			
F 8	19 9	9 52	4 29	8 33	3 30	7 35	1 48	11 28	2 2	5 44	1 7	11 12	1 37	23 10	0 25	21 37	1 18	12 50	9 13	22 43	22 35	1 31	17 21	6 7			
S 9	19 23	5 33	4 54	8 50	3 30	8 2	1 48	11 13	2 3	5 40	1 7	11 11	1 37	23 11	0 25	21 37	1 18	12 50	9 13	22 44	22 35	1 29	17 21	6 7			
S 10	19 36	1 1	5 6	9 9	3 30	8 28	1 48	10 59	2 4	5 37	1 8	11 10	1 38	23 11	0 25	21 37	1 18	12 50	9 13	22 44	22 35	1 26	17 21	6 7			
M11	19 49	3s33	5 5	9 29	3 28	8 54	1 47	10 44	2 5	5 33	1 8	11 10	1 38	23 11	0 25	21 37	1 18	12 51	9 13	22 45	22 36	1 24	17 21	6 7			
T 12	20 2	8 3	4 51	9 51	3 26	9 20	1 47	10 30	2 7	5 30	1 8	11 9	1 38	23 11	0 25	21 38	1 18	12 51	9 13	22 46	22 36	1 21	17 21	6 6			
W13	20 15	12 17	4 23	10 14	3 23	9 46	1 46	10 15	2 8	5 27	1 8	11 8	1 38	23 11	0 25	21 38	1 18	12 51	9 13	22 47	22 37	1 18	17 21	6 6			
T 14	20 27	16 4	3 43	10 39	3 20	10 12	1 45	10 0	2 9	5 24	1 9	11 7	1 39	23 12	0 25	21 38	1 18	12 51	9 13	22 48	22 37	1 16	17 21	6 6			
F 15	20 38	19 12	2 52	11 5	3 15	10 37	1 45	9 45	2 10	5 20	1 9	11 7	1 39	23 12	0 25	21 38	1 18	12 52	9 13	22 48	22 37	1 13	17 21	6 6			
S 16	20 49	21 28	1 51	11 33	3 11	11 3	1 44	9 31	2 11	5 17	1 9	11 6	1 39	23 12	0 25	21 38	1 18	12 52	9 13	22 49	22 38	1 11	17 21	6 5			
S 17	21 0	22 40	0 44	12 1	3 5	11 28	1 43	9 16	2 13	5 14	1 9	11 6	1 39	23 12	0 25	21 39	1 18	12 52	9 12	22 49	22 38	1 8	17 21	6 5			
M18	21 11	22 40	0s27	12 31	2 59	11 53	1 42	9 1	2 14	5 11	1 10	11 5	1 39	23 12	0 25	21 39	1 18	12 53	9 12	22 49	22 38	1 6	17 21	6 5			
T 19	21 21	21 23	1 38	13 2	2 52	12 17	1 41	8 46	2 15	5 8	1 10	11 4	1 40	23 12	0 25	21 39	1 18	12 53	9 12	22 49	22 39	1 3	17 21	6 5			
W20	21 31	18 53	2 44	13 33	2 45	12 42	1 40	8 31	2 16	5 5	1 10	11 4	1 40	23 13	0 25	21 39	1 18	12 53	9 12	22 49	22 39	1 1	17 21	6 5			
T 21	21 41	15 16	3 43	14 6	2 37	13 6	1 39	8 16	2 17	5 2	1 10	11 3	1 40	23 13	0 25	21 40	1 18	12 53	9 12	22 48	22 39	0 58	17 21	6 4			
F 22	21 50	10 46	4 29	14 39	2 29	13 29	1 38	8 1	2 19	5 0	1 11	11 3	1 40	23 13	0 25	21 40	1 18	12 53	9 12	22 48	22 40	0 55	17 21	6 4			
S 23	21 58	5 36	4 59	15 13	2 20	13 53	1 36	7 46	2 20	4 57	1 11	11 3	1 41	23 13	0 25	21 40	1 18	12 54	9 12	22 49	22 40	0 53	17 21	6 4			
S 24	22 7	0 4	5 12	15 47	2 11	14 16	1 35	7 31	2 21	4 54	1 11	11 2	1 41	23 14	0 25	21 40	1 18	12 54	9 12	22 49	22 40	0 50	17 21	6 4			
M25	22 15	5n31	5 4	16 21	2 2	14 39	1 34	7 16	2 22	4 52	1 12	11 2	1 41	23 14	0 25	21 40	1 18	12 54	9 12	22 49	22 41	0 48	17 21	6 4			
T 26	22 22	10 49	4 37	16 56	1 52	15 2	1 32	7 1	2 23	4 49	1 12	11 2	1 41	23 14	0 25	21 41	1 18	12 54	9 12	22 50	22 41	0 45	17 21	6 4			
W27	22 30	15 29	3 51	17 31	1 41	15 24	1 31	6 46	2 24	4 47	1 12	11 2	1 42	23 14	0 25	21 41	1 18	12 55	9 12	22 50	22 42	0 43	17 21	6 3			
T 28	22 36	19 11	2 52	18 6	1 31	15 46	1 29	6 31	2 26	4 44	1 12	11 1	1 42	23 14	0 25	21 41	1 18	12 55	9 12	22 50	22 42	0 40	17 21	6 3			
F 29	22 43	21 40	1 43	18 40	1 20	16 7	1 27	6 16	2 27	4 42	1 13	11 1	1 42	23 15	0 25	21 41	1 18	12 55	9 12	22 51	22 42	0 38	17 21	6 3			
S 30	22 49	22 47	0 29	19 15	1 9	16 28	1 26	6 2	2 28	4 39	1 13	11 1	1 42	23 15	0 25	21 41	1 18	12 55	9 12	22 51	22 43	0 35	17 21	6 3			
S 31	22n55	22n32	0n44	19n48	0s58	16n49	1s24	5s47	2s29	4s37	1s13	11s 1	1s43	23s15	0s25	21n42	1s18	12n56	9s12	22n51	22n43	0n32	17n20	6s 3			

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1405

## geocentric

JUNE 1405 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	17 11 8	18II1706	4♂25	4II33	22♂35	21♂53	21♂18	5♂46	13°R24	18II 9	10II 5	13♂20	14♂32	10♂38	6♂ 1	M 1
T 2	17 15 5	19°14'21	17° 6	6°31	23°48	22°33	21°24	5°47	13♂22	18°12	10° 6	13°22	14°28	10°45	6° 8	T 2
W 3	17 19 1	20°11'35	29°29	8°32	25° 0	23°13	21°30	5°48	13°20	18°14	10° 8	13°23	14°25	10°52	6°14	W 3
T 4	17 22 58	21° 8'49	11♂37	10°34	26°12	23°53	21°36	5°48	13°17	18°16	10° 9	13°24	14°22	10°58	6°20	T 4
F 5	17 26 55	22° 6'01	23°36	12°38	27°25	24°33	21°41	5°48	13°15	18°18	10°10	13°R25	14°19	11° 5	6°27	F 5
S 6	17 30 51	23° 3'13	5♂30	14°44	28°37	25°13	21°46	5°49	13°13	18°21	10°12	13°24	14°16	11°12	6°33	S 6
S 7	17 34 48	24° 0'25	17°24	16°52	29°50	25°53	21°52	5°49	13°11	18°23	10°13	13°22	14°12	11°19	6°40	S 7
M 8	17 38 44	24°57'36	29°21	19° 1	1II 2	26°32	21°57	5°R49	13° 9	18°25	10°14	13°20	14° 9	11°25	6°46	M 8
T 9	17 42 41	25°54'46	11♂26	21°10	2°15	27°11	22° 2	5°49	13° 6	18°27	10°16	13°18	14° 6	11°32	6°52	T 9
W10	17 46 37	26°51'56	23°41	23°21	3°27	27°51	22° 6	5°48	13° 4	18°30	10°17	13°15	14° 3	11°39	6°59	W10
T 11	17 50 34	27°49'06	6♂10	25°31	4°40	28°30	22°11	5°48	13° 2	18°32	10°19	13°13	14° 0	11°46	7° 5	T 11
F 12	17 54 30	28°46'16	18°53	27°42	5°52	29° 9	22°15	5°48	12°59	18°34	10°20	13°12	13°57	11°52	7°12	F 12
S 13	17 58 27	29°43'25	1♂51	29°53	7° 5	29°48	22°19	5°47	12°57	18°36	10°21	13°11	13°53	11°59	7°18	S 13
S 14	18 2 24	0♂40'34	15° 3	2♂ 4	8°17	0♂26	22°23	5°47	12°55	18°38	10°23	13°D10	13°50	12° 6	7°25	S 14
M15	18 6 20	1°37'44	28°30	4°13	9°30	1° 5	22°27	5°46	12°52	18°41	10°24	13°11	13°47	12°12	7°31	M15
T 16	18 10 17	2°34'53	12♂10	6°22	10°43	1°43	22°31	5°45	12°50	18°43	10°25	13°11	13°44	12°19	7°38	T 16
W17	18 14 13	3°32'02	26° 1	8°30	11°56	2°22	22°34	5°45	12°48	18°45	10°26	13°12	13°41	12°26	7°45	W17
T 18	18 18 10	4°29'12	10♂1	10°37	13° 8	3° 0	22°37	5°44	12°45	18°47	10°28	13°13	13°38	12°33	7°51	T 18
F 19	18 22 6	5°26'22	24° 9	12°42	14°21	3°38	22°40	5°43	12°43	18°49	10°29	13°13	13°34	12°39	7°58	F 19
S 20	18 26 3	6°23'33	8♂22	14°45	15°34	4°15	22°43	5°42	12°41	18°51	10°30	13°R14	13°31	12°46	8° 4	S 20
S 21	18 29 59	7°20'43	22°37	16°47	16°47	4°53	22°46	5°40	12°38	18°54	10°32	13°13	13°28	12°53	8°11	S 21
M22	18 33 56	8°17'55	6♂53	18°48	18° 0	5°30	22°48	5°39	12°36	18°56	10°33	13°13	13°25	13° 0	8°17	M22
T 23	18 37 53	9°15'06	21° 6	20°46	19°12	6° 8	22°51	5°38	12°33	18°58	10°34	13°13	13°22	13° 6	8°24	T 23
W24	18 41 49	10°12'19	5II12	22°43	20°25	6°45	22°53	5°36	12°31	19° 0	10°35	13°12	13°18	13°13	8°31	W24
T 25	18 45 46	11° 9'32	19° 9	24°38	21°38	7°21	22°55	5°34	12°29	19° 2	10°37	13°12	13°15	13°20	8°37	T 25
F 26	18 49 42	12° 6'45	2♂53	26°31	22°51	7°58	22°57	5°33	12°26	19° 4	10°38	13°12	13°12	13°26	8°44	F 26
S 27	18 53 39	13° 3'58	16°21	28°23	24° 4	8°34	22°58	5°31	12°24	19° 6	10°39	13°12	13° 9	13°33	8°50	S 27
S 28	18 57 35	14° 1'12	29°32	0♂12	25°17	9°11	22°59	5°29	12°21	19° 8	10°40	13°12	13° 6	13°40	8°57	S 28
M29	19 1 32	14°58'27	12♂26	2° 0	26°30	9°47	23° 1	5°27	12°19	19°10	10°41	13°12	13° 3	13°47	9° 3	M29
T 30	19 5 28	15°55'41	25♂3	3♂45	27II43	10♂22	23♂ 2	5♂25	12♂16	19II12	10II43	13♂12	12♂59	13♂53	9♂10	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
M 1	23n 0	21n 3	1n53	20n21	0s47	17n 9	1s22	5s32	2s30	4s35	1s13	11s 1	1s43	23s15	0s25	21n42	1s18	12n56	9s12	22n51	22n43	0n30	17n20	6s 3	17n 17	6s 3	
T 2	23 5	18 32	2 55	20 53	0 35	17 29	1 20	5 17	2 31	4 33	1 14	11 1	1 43	23 16	0 25	21 42	1 18	12 56	9 12	22 51	22 44	0 27	17 20	6 3	17 17	6 3	
W 3	23 9	15 14	3 47	21 24	0 24	17 49	1 18	5 2	2 32	4 31	1 14	11 1	1 43	23 16	0 25	21 42	1 18	12 56	9 12	22 50	22 44	0 25	17 20	6 3	17 17	6 3	
T 4	23 13	11 21	4 28	21 54	0 13	18 8	1 17	4 47	2 34	4 29	1 14	11 1	1 43	23 16	0 25	21 43	1 18	12 56	9 12	22 50	22 44	0 22	17 20	6 2	17 17	6 2	
F 5	23 17	7 5	4 56	22 22	0 1	18 26	1 15	4 32	2 35	4 27	1 15	11 1	1 44	23 16	0 25	21 43	1 18	12 57	9 12	22 50	22 45	0 20	17 20	6 2	17 17	6 2	
S 6	23 20	2 35	5 12	22 48	0n 9	18 44	1 13	4 17	2 36	4 25	1 15	11 1	1 44	23 16	0 25	21 43	1 18	12 57	9 12	22 50	22 45	0 17	17 19	6 2	17 17	6 2	
S 7	23 23	2s 1	5 14	23 12	0 20	19 2	1 10	4 3	2 37	4 23	1 15	11 1	1 44	23 17	0 25	21 43	1 18	12 57	9 12	22 50	22 45	0 14	17 19	6 2	17 17	6 2	
M 8	23 25	6 33	5 3	23 34	0 30	19 19	1 8	3 48	2 38	4 22	1 15	11 2	1 44	23 17	0 25	21 43	1 18	12 57	9 12	22 51	22 46	0 12	17 19	6 2	17 17	6 2	
T 9	23 27	10 54	4 38	23 53	0 40	19 36	1 6	3 33	2 39	4 20	1 16	11 2	1 45	23 17	0 25	21 44	1 18	12 57	9 12	22 51	22 46	0 9	17 19	6 2	17 17	6 2	
W10	23 29	14 53	4 0	24 11	0 50	19 52	1 4	3 19	2 40	4 18	1 16	11 2	1 45	23 17	0 25	21 44	1 18	12 57	9 12	22 51	22 46	0 7	17 18	6 2	17 17	6 2	
T 11	23 30	18 17	3 10	24 25	0 59	20 7	1 2	3 4	2 41	4 17	1 16	11 2	1 45	23 18	0 25	21 44	1 18	12 58	9 12	22 51	22 47	0 4	17 18	6 2	17 17	6 2	
F 12	23 31	20 53	2 10	24 37	1 7	20 23	1 0	2 49	2 42	4 15	1 17	11 3	1 45	23 18	0 25	21 44	1 18	12 58	9 12	22 52	22 47	0 1	17 18	6 2	17 17	6 2	
S 13	23 31	22 28	1 2	24 45	1 15	20 37	0 57	2 35	2 43	4 14	1 17	11 3	1 46	23 18	0 25	21 44	1 18	12 58	9 12	22 52	22 47	0s 1	17 17	6 2	17 17	6 2	
S 14	23 31	22 50	0s10	24 52	1 22	20 51	0 55	2 20	2 45	4 13	1 17	11 4	1 46	23 18	0 25	21 44	1 18	12 58	9 12	22 52	22 48	0 4	17 17	6 2	17 17	6 2	
M15	23 30	21 54	1 24	24 55	1 28	21 5	0 53	2 6	2 46	4 12	1 18	11 4	1 46	23 19	0 25	21 45	1 18	12 58	9 12	22 52	22 48	0 6	17 17	6 2	17 17	6 2	
T 16	23 29	19 40	2 34	24 55	1 33	21 18	0 50	1 52	2 47	4 10	1 18	11 5	1 46	23 19	0 25	21 45	1 18	12 58	9 12	22 52	22 48	0 9	17 16	6 2	17 17	6 2	
W17	23 28	16 16	3 35	24 53	1 38	21 30	0 48	1 37	2 48	4 9	1 18	11 5	1 47	23 19	0 25	21 45	1 18	12 59	9 12	22 51	22 49	0 11	17 16	6 2	17 17	6 2	
T 18	23 26	11 55	4 25	24 47	1 42	21 42	0 46	1 23	2 49	4 8	1 18	11 6	1 47	23 19	0 25	21 45	1 18	12 59	9 12	22 51	22 49	0 14	17 16	6 2	17 17	6 2	
F 19	23 24	6 55	4 59	24 40	1 46	21 53	0 43	1 9	2 50	4 7	1 19	11 6	1 47	23 20	0 25	21 45	1 18	12 59	9 12	22 51	22 49	0 17	17 15	6 2	17 17	6 2	
S 20	23 22	1 30	5 15	24 29	1 48	22 3	0 41	0 55	2 51	4 6	1 19	11 7	1 47	23 20	0 25	21 46	1 18	12 59	9 12	22 51	22 50	0 19	17 15	6 2	17 17	6 2	
S 21	23 19	4n 0	5 12	24 17	1 50	22 13	0 38	0 41	2 52	4 6	1 19	11 8	1 47	23 20	0 25	21 46	1 18	12 59	9 12	22 51	22 50	0 22	17 14	6 2	17 17	6 2	
M22	23 15	9 17	4 50	24 2	1 51	22 23	0 36	0 27	2 53	4 5	1 20	11 8	1 48	23 20	0 25	21 46	1 18	12 59	9 12	22 51	22 50	0 24	17 14	6 2	17 17	6 2	
T 23	23 12	14 4	4 10	23 45	1 52	22 31	0 33	0 13	2 54	4 4	1 20	11 9	1 48	23 21	0 25	21 46	1 18	12 59	9 12	22 51	22 51	0 27	17 13	6 2	17 17	6 2	
W24	23 7	18 2	3 15	23 26	1 52	22 40	0 31	0n 1	2 55	4 4	1 20	11 10	1 48	23 21	0 25	21 46	1 18	12 59	9 12	22 51	22 51	0 30	17 13	6 2	17 17	6 2	
T 25	23 3	20 55	2 9	23 5	1 51	22 47	0 28	0 14	2 56	4 3	1 21	11 11	1 48	23 21	0 25	21 46	1 18	12 59	9 12	22 52	22 51	0 32	17 12	6 2	17 17	6 2	
F 26	22 58	22 32	0 57	22 42	1 49	22 54	0 26	0 28	2 57	4 3	1 21	11 11	1 49	23 21	0 25	21 47	1 18	13 0	9 12	22 52	22 52	0 35	17 12	6 2	17 17	6 2	
S 27	22 52	22 48	0n17	22 18	1 47	23 0	0 23	0 41	2 58	4 3	1 21	11 12	1 49	23 21	0 25	21 47	1 18	13 0	9 13	22 52	22 52	0 37	17 11	6 3	17 17	6 3	
S 28	22 47	21 46	1 29	21 53	1 45	23 5	0 21	0 55	2 59	4 2	1 22	11 13	1 49	23 22	0 25	21 47	1 18	13 0	9 13	22 52	22 52	0 40	17 11	6 3	17 17	6 3	
M29	22 40	19 36	2 35	21 26	1 41	23 10	0 18	1 8	2 59	4 2	1 22	11 14	1 49	23 22	0 25	21 47	1 18	13 0	9 13	22 52	22 52	0 43	17 10	6 3	17 17	6 3	
T 30	22n34	16n32	3n32	20n57	1n38	23n14	0s15	1n21	3s 0	4s 2	1s22	11s15	1s50	23s22	0s25	21n47	1s18	13n 0	9s13	22n52	22n53	0s45	17n10	6s 3	17 17	6 3	

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1405

## geocentric

JULY 1405 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day	
W 1	19 9 25	16°52'56	7°24	5°29	28°57	10°58	23°18	2°5	5°R23	12°R14	19°14	10°44	13°R11	12°56	14°0	9°17	W 1
T 2	19 13 22	17°50'10	19°33	7°11	0°10	11°33	23°3	5°18	5°18	12°12	19°17	10°45	13°11	12°53	14°7	9°23	T 2
F 3	19 17 18	18°47'26	1°32	8°51	1°23	12°8	23°3	5°18	5°18	12°9	19°19	10°46	13°10	12°50	14°14	9°30	F 3
S 4	19 21 15	19°44'41	13°27	10°29	2°36	12°43	23°R 3	5°16	5°16	12°7	19°21	10°47	13°10	12°47	14°20	9°36	S 4
S 5	19 25 11	20°41'57	25°21	12°6	3°49	13°18	23°3	5°13	5°13	12°4	19°22	10°48	13°D10	12°44	14°27	9°43	S 5
M 6	19 29 8	21°39'13	7°18	13°40	5°3	13°52	23°3	5°11	5°11	12°2	19°24	10°49	13°10	12°40	14°34	9°49	M 6
T 7	19 33 4	22°36'29	19°24	15°13	6°16	14°26	23°3	5°8	5°8	12°0	19°26	10°50	13°11	12°37	14°40	9°56	T 7
W 8	19 37 1	23°33'46	1°42	16°43	7°29	15°0	23°2	5°5	5°5	11°57	19°28	10°52	13°12	12°34	14°47	10°2	W 8
T 9	19 40 57	24°31'04	14°17	18°12	8°42	15°34	23°1	5°2	5°2	11°55	19°30	10°53	13°13	12°31	14°54	10°9	T 9
F 10	19 44 54	25°28'22	27°10	19°39	9°56	16°7	23°0	5°0	5°0	11°53	19°32	10°54	13°14	12°28	15°1	10°15	F 10
S 11	19 48 51	26°25'41	10°23	21°4	11°9	16°40	22°59	4°57	4°57	11°50	19°34	10°55	13°R14	12°24	15°7	10°22	S 11
S 12	19 52 47	27°23'00	23°57	22°27	12°23	17°13	22°58	4°54	4°54	11°48	19°36	10°56	13°14	12°21	15°14	10°28	S 12
M13	19 56 44	28°20'20	7°49	23°48	13°36	17°45	22°56	4°50	4°50	11°46	19°38	10°57	13°13	12°18	15°21	10°34	M13
T 14	20 0 40	29°17'42	21°56	25°7	14°50	18°17	22°54	4°47	4°47	11°44	19°40	10°58	13°11	12°15	15°27	10°41	T 14
W15	20 4 37	0°15'04	6°14	26°24	16°3	18°49	22°53	4°44	4°44	11°41	19°41	10°59	13°9	12°12	15°34	10°47	W15
T 16	20 8 33	1°12'27	20°38	27°39	17°17	19°21	22°50	4°41	4°41	11°39	19°43	11°0	13°7	12°9	15°41	10°54	T 16
F 17	20 12 30	2°9'51	5°13	28°51	18°30	19°52	22°48	4°37	4°37	11°37	19°45	11°1	13°5	12°5	15°48	11°0	F 17
S 18	20 16 26	3°7'16	19°25	0°11	19°44	20°23	22°45	4°34	4°34	11°35	19°47	11°2	13°4	12°2	15°54	11°6	S 18
S 19	20 20 23	4°4'43	3°40	1°9	20°57	20°54	22°43	4°30	4°30	11°32	19°48	11°2	13°D 3	11°59	16°1	11°13	S 19
M20	20 24 20	5°2'12	17°46	2°15	22°11	21°24	22°40	4°26	4°26	11°30	19°50	11°3	13°4	11°56	16°8	11°19	M20
T 21	20 28 16	5°59'41	1°41	3°18	23°25	21°54	22°37	4°23	4°23	11°28	19°52	11°4	13°5	11°53	16°15	11°25	T 21
W22	20 32 13	6°57'12	15°23	4°18	24°39	22°23	22°33	4°19	4°19	11°26	19°53	11°5	13°6	11°50	16°21	11°31	W22
T 23	20 36 9	7°54'45	28°54	5°16	25°52	22°52	22°30	4°15	4°15	11°24	19°55	11°6	13°7	11°46	16°28	11°37	T 23
F 24	20 40 6	8°52'18	12°12	6°11	27°6	23°21	22°26	4°11	4°11	11°22	19°57	11°7	13°R 8	11°43	16°35	11°44	F 24
S 25	20 44 2	9°49'53	25°18	7°2	28°20	23°50	22°22	4°7	4°7	11°20	19°58	11°8	13°8	11°40	16°41	11°50	S 25
S 26	20 47 59	10°47'30	8°10	7°51	29°34	24°17	22°18	4°4	4°4	11°18	20°0	11°8	13°6	11°37	16°48	11°56	S 26
M27	20 51 56	11°45'07	20°50	8°36	0°48	24°45	22°14	3°59	3°59	11°16	20°1	11°9	13°2	11°34	16°55	12°2	M27
T 28	20 55 52	12°42'46	3°17	9°18	2°2	25°12	22°10	3°55	3°55	11°14	20°3	11°10	12°58	11°30	17°2	12°8	T 28
W29	20 59 49	13°40'26	15°32	9°55	3°16	25°39	22°5	3°51	3°51	11°12	20°4	11°11	12°53	11°27	17°8	12°14	W29
T 30	21 3 45	14°38'07	27°37	10°29	4°30	26°5	22°0	3°47	3°47	11°10	20°6	11°11	12°47	11°24	17°15	12°20	T 30
F 31	21 7 42	15°35'49	9°35	10°59	5°44	26°31	21°56	3°43	3°43	11°8	20°11	11°12	12°42	11°21	17°22	12°26	F 31

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
W 1	22n27	12n47	4n17	20n28	1n33	23n18	0s13	1n34	3s 1	4s 2	1s22	11s16	1s50	23s22	0s25	21n47	1s18
T 2	22 19	8 36	4 50	19 58	1 28	23 21	0 10	1 47	3 2	4 2	1 23	11 17	1 50	23 23	0 25	21 47	1 18
F 3	22 12	4 7	5 10	19 26	1 23	23 23	0 8	2 0	3 3	4 2	1 23	11 18	1 50	23 23	0 25	21 48	1 18
S 4	22 3	0s28	5 17	18 54	1 17	23 24	0 5	2 13	3 4	4 2	1 23	11 19	1 50	23 23	0 25	21 48	1 18
S 5	21 55	5 2	5 10	18 22	1 11	23 25	0 3	2 26	3 5	4 3	1 24	11 20	1 51	23 23	0 25	21 48	1 18
M 6	21 46	9 26	4 49	17 48	1 5	23 25	0 0	2 38	3 6	4 3	1 24	11 22	1 51	23 23	0 25	21 48	1 18
T 7	21 37	13 32	4 16	17 14	0 57	23 24	0n 2	2 51	3 7	4 4	1 24	11 23	1 51	23 24	0 25	21 48	1 18
W 8	21 27	17 8	3 30	16 40	0 50	23 23	0 5	3 3	3 7	4 4	1 25	11 24	1 51	23 24	0 25	21 48	1 18
T 9	21 17	20 3	2 33	16 6	0 42	23 21	0 7	3 15	3 8	4 5	1 25	11 25	1 51	23 24	0 25	21 48	1 18
F 10	21 7	22 1	1 28	15 31	0 34	23 18	0 10	3 27	3 9	4 5	1 25	11 26	1 52	23 24	0 25	21 49	1 18
S 11	20 56	22 51	0 16	14 56	0 26	23 15	0 12	3 39	3 10	4 6	1 26	11 28	1 52	23 25	0 25	21 49	1 18
S 12	20 45	22 21	0s59	14 20	0 17	23 11	0 15	3 51	3 11	4 7	1 26	11 29	1 52	23 25	0 25	21 49	1 18
M13	20 34	20 30	2 12	13 45	0 8	23 6	0 17	4 3	3 11	4 8	1 26	11 30	1 52	23 25	0 25	21 49	1 18
T 14	20 22	17 21	3 18	13 10	0s 2	23 1	0 20	4 14	3 12	4 9	1 26	11 32	1 52	23 25	0 25	21 49	1 18
W15	20 10	13 9	4 12	12 35	0 11	22 55	0 22	4 25	3 13	4 10	1 27	11 33	1 53	23 25	0 25	21 49	1 18
T 16	19 57	8 11	4 51	12 0	0 21	22 48	0 24	4 37	3 13	4 11	1 27	11 34	1 53	23 26	0 25	21 49	1 18
F 17	19 44	2 45	5 12	11 25	0 31	22 40	0 27	4 48	3 14	4 12	1 27	11 36	1 53	23 26	0 25	21 49	1 18
S 18	19 31	2n48	5 13	10 51	0 42	22 32	0 29	4 59	3 15	4 13	1 28	11 37	1 53	23 26	0 25	21 50	1 18
S 19	19 18	8 9	4 55	10 17	0 52	22 24	0 31	5 10	3 16	4 15	1 28	11 39	1 53	23 26	0 25	21 50	1 18
M20	19 4	13 2	4 19	9 44	1 3	22 14	0 34	5 20	3 16	4 16	1 28	11 40	1 53	23 26	0 25	21 50	1 18
T 21	18 50	17 10	3 28	9 11	1 14	22 4	0 36	5 31	3 17	4 18	1 29	11 42	1 54	23 27	0 25	21 50	1 18
W22	18 36	20 17	2 27	8 39	1 25	21 53	0 38	5 41	3 17	4 19	1 29	11 43	1 54	23 27	0 25	21 50	1 18
T 23	18 21	22 13	1 17	8 8	1 36	21 42	0 40	5 51	3 18	4 21	1 29	11 45	1 54	23 27	0 25	21 50	1 18
F 24	18 6	22 52	0 5	7 37	1 47	21 30	0 42	6 1	3 19	4 23	1 29	11 46	1 54	23 27	0 25	21 50	1 18
S 25	17 51	22 14	1n 6	7 8	1 58	21 17	0 44	6 11	3 19	4 24	1 30	11 48	1 54	23 27	0 25	21 50	1 18
S 26	17 35	20 25	2 13	6 39	2 9	21 4	0 46	6 21	3 20	4 26	1 30	11 50	1 54	23 27	0 25	21 50	1 18
M27	17 19	17 37	3 12	6 12	2 21	20 50	0 48	6 31	3 20	4 28	1 30	11 51	1 55	23 28	0 25	21 50	1 18
T 28	17 3	14 4	4 0	5 46	2 32	20 35	0 50	6 40	3 21	4 30	1 30	11 53	1 55	23 28	0 25	21 51	1 18
W29	16 46	9 58	4 37	5 21	2 43	20 20	0 52	6 49	3 21	4 32	1 31	11 54	1 55	23 28	0 25	21 51	1 18
T 30	16 30	5 33	5 1	4 58	2 54	20 4	0 54	6 58	3 22	4 34	1 31	11 56	1 55	23 28	0 25	21 51	1 18
F 31	16n13	0n57	5n11	4n37	3s 5	19n48	0n56	7n 7	3s22	4s36	1s31	11s58	1s55	23s28	0s25	21n51	1s18

Julian Day Number = 2234415.5, Delta T = 07m44s

Ecliptic obliquity = 23°30'57", Nutation = - 0°00'16", out-of-bounds declination in red

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 16°26'50", Lahiri = 15°33'50" Julian Calendar 1 July 1405 == Greg. Calendar 10 July 1405



# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1405

## geocentric

AUGUST 1405 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	21 11 38	16♌33'32	21♊28	11♍25	6♋58	26♏56	21♏51	3♏R39	11♏R 7	20♏II 9	11♏II13	12♏R39	11♏☾18	17♏♊29	12♏☾32	S 1
S 2	21 15 35	17°31'16	3♋20	11°45	8°12	27°21	21♏45	3♏K34	11♏☾ 5	20°10	11°13	12♏☾36	11°15	17°35	12°38	S 2
M 3	21 19 31	18°29'02	15°16	12° 1	9°26	27°45	21°40	3°30	11° 3	20°12	11°14	12°D35	11°11	17°42	12°43	M 3
T 4	21 23 28	19°26'49	27°19	12°12	10°40	28° 9	21°34	3°26	11° 1	20°13	11°15	12°35	11° 8	17°49	12°49	T 4
W 5	21 27 24	20°24'37	9♏36	12°R17	11°54	28°33	21°29	3°21	11° 0	20°14	11°15	12°36	11° 5	17°55	12°55	W 5
T 6	21 31 21	21°22'26	22°11	12°17	13° 8	28°55	21°23	3°17	10°58	20°15	11°16	12°38	11° 2	18° 2	13° 1	T 6
F 7	21 35 18	22°20'16	5♏ 7	12°12	14°22	29°18	21°17	3°13	10°56	20°17	11°17	12°39	10°59	18° 9	13° 6	F 7
S 8	21 39 14	23°18'08	18°28	12° 0	15°36	29°40	21°11	3° 8	10°55	20°18	11°17	12°R39	10°56	18°16	13°12	S 8
S 9	21 43 11	24°16'01	2♏15	11°42	16°51	0♏ 1	21° 5	3° 4	10°53	20°19	11°18	12°38	10°52	18°22	13°18	S 9
M10	21 47 7	25°13'56	16°25	11°19	18° 5	0°22	20°58	2°59	10°52	20°20	11°18	12°34	10°49	18°29	13°23	M10
T 11	21 51 4	26°11'52	0♏56	10°49	19°19	0°42	20°52	2°55	10°50	20°21	11°19	12°29	10°46	18°36	13°29	T 11
W12	21 55 0	27° 9'50	15°41	10°14	20°33	1° 1	20°45	2°50	10°49	20°23	11°19	12°22	10°43	18°42	13°34	W12
T 13	21 58 57	28° 7'49	0♏Y33	9°33	21°48	1°20	20°38	2°46	10°47	20°24	11°20	12°16	10°40	18°49	13°39	T 13
F 14	22 2 53	29° 5'50	15°22	8°47	23° 2	1°39	20°32	2°41	10°46	20°25	11°20	12° 9	10°36	18°56	13°45	F 14
S 15	22 6 50	0♏ 3'54	0♏ 2	7°57	24°16	1°56	20°25	2°36	10°45	20°26	11°20	12° 4	10°33	19° 3	13°50	S 15
S 16	22 10 47	1° 1'59	14°26	7° 3	25°31	2°14	20°17	2°32	10°43	20°27	11°21	12° 1	10°30	19° 9	13°55	S 16
M17	22 14 43	2° 0'06	28°32	6° 7	26°45	2°30	20°10	2°27	10°42	20°28	11°21	12°D 0	10°27	19°16	14° 1	M17
T 18	22 18 40	2°58'15	12♏20	5° 9	28° 0	2°46	20° 3	2°23	10°41	20°29	11°21	12° 0	10°24	19°23	14° 6	T 18
W19	22 22 36	3°56'27	25°49	4°10	29°14	3° 1	19°56	2°18	10°40	20°30	11°22	12° 1	10°21	19°30	14°11	W19
T 20	22 26 33	4°54'40	9♏ 1	3°13	0♏29	3°16	19°48	2°14	10°39	20°30	11°22	12°R 2	10°17	19°36	14°16	T 20
F 21	22 30 29	5°52'56	21°58	2°17	1°43	3°29	19°41	2° 9	10°38	20°31	11°22	12° 1	10°14	19°43	14°21	F 21
S 22	22 34 26	6°51'13	4♏43	1°25	2°58	3°42	19°33	2° 4	10°37	20°32	11°23	11°59	10°11	19°50	14°26	S 22
S 23	22 38 22	7°49'32	17°17	0°38	4°12	3°54	19°25	2° 0	10°36	20°33	11°23	11°54	10° 8	19°56	14°31	S 23
M24	22 42 19	8°47'54	29°41	29♏57	5°27	4° 6	19°18	1°55	10°35	20°34	11°23	11°47	10° 5	20° 3	14°35	M24
T 25	22 46 16	9°46'17	11♏56	29°22	6°42	4°17	19°10	1°51	10°34	20°34	11°23	11°37	10° 1	20°10	14°40	T 25
W26	22 50 12	10°44'42	24° 2	28°55	7°56	4°27	19° 2	1°46	10°33	20°35	11°23	11°26	9°58	20°17	14°45	W26
T 27	22 54 9	11°43'09	6♏ 2	28°37	9°11	4°36	18°54	1°42	10°32	20°36	11°24	11°14	9°55	20°23	14°49	T 27
F 28	22 58 5	12°41'37	17°57	28°28	10°26	4°44	18°46	1°37	10°32	20°36	11°24	11° 3	9°52	20°30	14°54	F 28
S 29	23 2 2	13°40'07	29°48	28°D28	11°40	4°52	18°38	1°33	10°31	20°37	11°24	10°54	9°49	20°37	14°58	S 29
S 30	23 5 58	14°38'40	11♏38	28°37	12°55	4°59	18°30	1°29	10°30	20°38	11°24	10°47	9°46	20°43	15° 3	S 30
M31	23 9 55	15♏37'13	23♏32	28♏56	14♏10	5♏ 5	18°K22	1°K24	10°30	20°38	11°24	10°42	9°42	20°45	15° 7	M31

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl
S 1	15n55	3s38	5n 8	4n18	3s15	19n31	0n58	7n16	3s23	4s39	1s31	11s59	1s55	23s28	0s25	21n51
S 2	15 38	8 6	4 51	4 0	3 26	19 14	0 59	7 24	3 23	4 41	1 32	12 1	1 55	23 28	0 25	21 51
M 3	15 20	12 17	4 22	3 45	3 35	18 56	1 1	7 33	3 23	4 43	1 32	12 3	1 55	23 29	0 25	21 51
T 4	15 2	16 2	3 42	3 32	3 45	18 37	1 3	7 41	3 24	4 46	1 32	12 5	1 56	23 29	0 25	21 51
W 5	14 44	19 10	2 50	3 22	3 54	18 18	1 4	7 49	3 24	4 48	1 32	12 6	1 56	23 29	0 25	21 51
T 6	14 25	21 28	1 49	3 15	4 2	17 59	1 6	7 56	3 24	4 51	1 33	12 8	1 56	23 29	0 25	21 51
F 7	14 7	22 44	0 41	3 10	4 9	17 39	1 7	8 4	3 25	4 53	1 33	12 10	1 56	23 29	0 25	21 51
S 8	13 48	22 45	0s32	3 8	4 16	17 18	1 9	8 11	3 25	4 56	1 33	12 11	1 56	23 29	0 25	21 51
S 9	13 29	21 25	1 44	3 10	4 21	16 57	1 10	8 19	3 25	4 59	1 33	12 13	1 56	23 29	0 25	21 51
M10	13 9	18 42	2 52	3 15	4 26	16 35	1 11	8 26	3 25	5 1	1 33	12 15	1 56	23 30	0 25	21 51
T 11	12 50	14 46	3 51	3 23	4 29	16 13	1 13	8 32	3 26	5 4	1 34	12 17	1 56	23 30	0 25	21 51
W12	12 30	9 53	4 35	3 35	4 30	15 51	1 14	8 39	3 26	5 7	1 34	12 18	1 56	23 30	0 25	21 52
T 13	12 10	4 23	5 1	3 51	4 30	15 28	1 15	8 46	3 26	5 10	1 34	12 20	1 57	23 30	0 25	21 52
F 14	11 49	1n21	5 7	4 9	4 28	15 5	1 16	8 52	3 26	5 13	1 34	12 22	1 57	23 30	0 25	21 52
S 15	11 29	6 57	4 53	4 31	4 25	14 41	1 17	8 58	3 26	5 15	1 34	12 23	1 57	23 30	0 25	21 52
S 16	11 9	12 5	4 20	4 56	4 19	14 17	1 18	9 4	3 26	5 18	1 35	12 25	1 57	23 30	0 25	21 52
M17	10 48	16 27	3 32	5 24	4 12	13 52	1 19	9 9	3 26	5 21	1 35	12 27	1 57	23 30	0 25	21 52
T 18	10 27	19 49	2 33	5 54	4 2	13 27	1 20	9 15	3 26	5 24	1 35	12 29	1 57	23 30	0 25	21 52
W19	10 6	22 1	1 26	6 26	3 51	13 2	1 21	9 20	3 26	5 27	1 35	12 30	1 57	23 30	0 25	21 52
T 20	9 44	22 56	0 16	6 59	3 38	12 36	1 21	9 25	3 26	5 30	1 35	12 32	1 57	23 30	0 25	21 52
F 21	9 23	22 35	0n53	7 32	3 23	12 10	1 22	9 30	3 25	5 34	1 35	12 34	1 57	23 31	0 25	21 52
S 22	9 1	21 4	1 59	8 6	3 7	11 44	1 22	9 34	3 25	5 37	1 35	12 35	1 57	23 31	0 25	21 52
S 23	8 40	18 31	2 57	8 39	2 49	11 17	1 23	9 39	3 25	5 40	1 36	12 37	1 57	23 31	0 25	21 52
M24	8 18	15 9	3 46	9 10	2 31	10 50	1 23	9 43	3 25	5 43	1 36	12 39	1 57	23 31	0 25	21 52
T 25	7 56	11 10	4 24	9 40	2 12	10 23	1 24	9 47	3 24	5 46	1 36	12 40	1 57	23 31	0 25	21 52
W26	7 34	6 48	4 50	10 8	1 53	9 55	1 24	9 50	3 24	5 49	1 36	12 42	1 57	23 31	0 25	21 52
T 27	7 11	2 13	5 2	10 32	1 33	9 27	1 24	9 54	3 24	5 52	1 36	12 44	1 57	23 31	0 25	21 52
F 28	6 49	2s25	5 1	10 54	1 14	8 59	1 25	9 57	3 23	5 56	1 36	12 45	1 57	23 31	0 25	21 52
S 29	6 27	6 57	4 47	11 12	0 55	8 31	1 25	10 0	3 22	5 59	1 36	12 47	1 57	23 31	0 25	21 52
S 30	6 4	11 14	4 21	11 26	0 36	8 2	1 25	10 3	3 22	6 2	1 36	12 49	1 57	23 31	0 25	21 52
M31	5n41	15s 7	3n43	11n36	0s18	7n33	1n25	10n 6	3s21	6s 5	1s36	12s50	1s57	23s31	0s25	21n52

Julian Day Number = 2234446.5, Delta T = 07m44s

Ecliptic obliquity = 23°30'58, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 16°26'54, Lahiri = 15°33'54 Julian Calendar 1 Aug. 1405 == Greg. Calendar 10 Aug. 1405

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1405

## geocentric

SEPTEMBER 1405 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	23 13 51	16 <sup>11</sup> 35'49	5 <sup>17</sup> 33	29 <sup>12</sup> 24	15 <sup>11</sup> 24	5 <sup>18</sup> 10	18 <sup>10</sup> 14	1 <sup>10</sup> 20	10 <sup>10</sup> 29	20 <sup>11</sup> 39	11 <sup>11</sup> 24	10 <sup>10</sup> 39	9 <sup>10</sup> 39	20 <sup>11</sup> 57	15 <sup>10</sup> 11	T 1
W 2	23 17 48	17 <sup>10</sup> 34'26	17 <sup>10</sup> 46	0 <sup>11</sup> 1	16 <sup>10</sup> 39	5 <sup>14</sup>	18 <sup>10</sup> 6	1 <sup>10</sup> 16	10 <sup>10</sup> 29	20 <sup>10</sup> 39	11 <sup>10</sup> 24	10 <sup>10</sup> D39	9 <sup>10</sup> 36	21 <sup>10</sup> 4	15 <sup>10</sup> 16	W 2
T 3	23 21 45	18 <sup>09</sup> 33'05	0 <sup>10</sup> 31	0 <sup>10</sup> 47	17 <sup>09</sup> 54	5 <sup>17</sup>	17 <sup>09</sup> 58	1 <sup>10</sup> 11	10 <sup>10</sup> 28	20 <sup>10</sup> 39	11 <sup>10</sup> R24	10 <sup>10</sup> 39	9 <sup>10</sup> 33	21 <sup>10</sup> 10	15 <sup>10</sup> 20	T 3
F 4	23 25 41	19 <sup>08</sup> 31'46	13 <sup>09</sup>	1 <sup>09</sup> 41	19 <sup>09</sup>	5 <sup>20</sup>	17 <sup>09</sup> 50	1 <sup>10</sup> 7	10 <sup>10</sup> 28	20 <sup>10</sup> 40	11 <sup>10</sup> 24	10 <sup>10</sup> R39	9 <sup>10</sup> 30	21 <sup>10</sup> 17	15 <sup>10</sup> 24	F 4
S 5	23 29 38	20 <sup>07</sup> 30'29	26 <sup>08</sup> 28	2 <sup>08</sup> 42	20 <sup>08</sup> 23	5 <sup>22</sup>	17 <sup>08</sup> 42	1 <sup>10</sup> 3	10 <sup>10</sup> 28	20 <sup>10</sup> 40	11 <sup>10</sup> 24	10 <sup>10</sup> 38	9 <sup>10</sup> 27	21 <sup>10</sup> 24	15 <sup>10</sup> 28	S 5
S 6	23 33 34	21 <sup>06</sup> 29'13	10 <sup>07</sup> 15	3 <sup>07</sup> 50	21 <sup>06</sup> 38	5 <sup>24</sup>	17 <sup>07</sup> 34	0 <sup>09</sup> 59	10 <sup>10</sup> 27	20 <sup>10</sup> 41	11 <sup>10</sup> 24	10 <sup>10</sup> 35	9 <sup>10</sup> 23	21 <sup>10</sup> 30	15 <sup>10</sup> 32	S 6
M 7	23 37 31	22 <sup>05</sup> 27'59	24 <sup>06</sup> 33	5 <sup>06</sup> 5	22 <sup>05</sup> 53	5 <sup>22</sup>	17 <sup>06</sup> 26	0 <sup>09</sup> 55	10 <sup>10</sup> 27	20 <sup>10</sup> 41	11 <sup>10</sup> 24	10 <sup>10</sup> 30	9 <sup>10</sup> 20	21 <sup>10</sup> 37	15 <sup>10</sup> 36	M 7
T 8	23 41 27	23 <sup>04</sup> 26'47	9 <sup>05</sup> 16	6 <sup>05</sup> 25	24 <sup>04</sup> 8	5 <sup>21</sup>	17 <sup>05</sup> 19	0 <sup>09</sup> 51	10 <sup>10</sup> 27	20 <sup>10</sup> 41	11 <sup>10</sup> 24	10 <sup>10</sup> 21	9 <sup>10</sup> 17	21 <sup>10</sup> 44	15 <sup>10</sup> 40	T 8
W 9	23 45 24	24 <sup>03</sup> 25'36	24 <sup>04</sup> 18	7 <sup>05</sup> 50	25 <sup>03</sup> 23	5 <sup>20</sup>	17 <sup>04</sup> 11	0 <sup>09</sup> 47	10 <sup>10</sup> 27	20 <sup>10</sup> 41	11 <sup>10</sup> 24	10 <sup>10</sup> 11	9 <sup>10</sup> 14	21 <sup>10</sup> 51	15 <sup>10</sup> 43	W 9
T 10	23 49 20	25 <sup>02</sup> 24'28	9 <sup>04</sup> 31	9 <sup>04</sup> 20	26 <sup>02</sup> 37	5 <sup>17</sup>	17 <sup>03</sup> 3	0 <sup>09</sup> 43	10 <sup>10</sup> 27	20 <sup>10</sup> 41	11 <sup>10</sup> 23	10 <sup>10</sup> 1	9 <sup>10</sup> 11	21 <sup>10</sup> 57	15 <sup>10</sup> 47	T 10
F 11	23 53 17	26 <sup>01</sup> 23'22	24 <sup>03</sup> 42	10 <sup>03</sup> 53	27 <sup>01</sup> 52	5 <sup>13</sup>	16 <sup>02</sup> 55	0 <sup>09</sup> 39	10 <sup>10</sup> D27	20 <sup>10</sup> 42	11 <sup>10</sup> 23	9 <sup>10</sup> 51	9 <sup>10</sup> 7	22 <sup>10</sup> 4	15 <sup>10</sup> 50	F 11
S 12	23 57 13	27 <sup>00</sup> 22'18	9 <sup>03</sup> 43	12 <sup>03</sup> 30	29 <sup>00</sup> 7	5 <sup>9</sup>	16 <sup>01</sup> 47	0 <sup>09</sup> 35	10 <sup>10</sup> 27	20 <sup>10</sup> 42	11 <sup>10</sup> 23	9 <sup>10</sup> 42	9 <sup>10</sup> 4	22 <sup>10</sup> 11	15 <sup>10</sup> 54	S 12
S 13	0 1 10	28 <sup>59</sup> 21'16	24 <sup>02</sup> 24	14 <sup>02</sup> 9	0 <sup>00</sup> 22	5 <sup>3</sup>	16 <sup>00</sup> 40	0 <sup>09</sup> 31	10 <sup>10</sup> 27	20 <sup>10</sup> 42	11 <sup>10</sup> 23	9 <sup>10</sup> 36	9 <sup>10</sup> 1	22 <sup>10</sup> 18	15 <sup>10</sup> 57	S 13
M14	0 5 7	29 <sup>58</sup> 20'17	8 <sup>01</sup> 40	15 <sup>01</sup> 50	1 <sup>00</sup> 37	4 <sup>57</sup>	16 <sup>59</sup> 32	0 <sup>09</sup> 27	10 <sup>10</sup> 27	20 <sup>10</sup> 42	11 <sup>10</sup> 23	9 <sup>10</sup> 33	8 <sup>10</sup> 58	22 <sup>10</sup> 24	16 <sup>10</sup> 1	M14
T 15	0 9 3	0 <sup>00</sup> 19'20	22 <sup>59</sup> 31	17 <sup>59</sup> 33	2 <sup>59</sup> 52	4 <sup>50</sup>	16 <sup>58</sup> 24	0 <sup>09</sup> 24	10 <sup>10</sup> 27	20 <sup>10</sup> R42	11 <sup>10</sup> 22	9 <sup>10</sup> 31	8 <sup>10</sup> 55	22 <sup>10</sup> 31	16 <sup>10</sup> 4	T 15
W16	0 13 0	1 <sup>59</sup> 18'26	5 <sup>58</sup> 58	19 <sup>58</sup> 17	4 <sup>57</sup>	4 <sup>42</sup>	16 <sup>57</sup> 17	0 <sup>09</sup> 20	10 <sup>10</sup> 27	20 <sup>10</sup> 42	11 <sup>10</sup> 22	9 <sup>10</sup> 31	8 <sup>10</sup> 52	22 <sup>10</sup> 38	16 <sup>10</sup> 7	W16
T 17	0 16 56	2 <sup>57</sup> 17'34	19 <sup>56</sup> 2	21 <sup>56</sup> 2	5 <sup>52</sup>	4 <sup>33</sup>	16 <sup>56</sup> 9	0 <sup>09</sup> 17	10 <sup>10</sup> 27	20 <sup>10</sup> 42	11 <sup>10</sup> 22	9 <sup>10</sup> 31	8 <sup>10</sup> 48	22 <sup>10</sup> 44	16 <sup>10</sup> 10	T 17
F 18	0 20 53	3 <sup>56</sup> 16'44	1 <sup>55</sup> 48	22 <sup>55</sup> 48	6 <sup>53</sup> 27	4 <sup>23</sup>	16 <sup>55</sup> 2	0 <sup>09</sup> 13	10 <sup>10</sup> 28	20 <sup>10</sup> 42	11 <sup>10</sup> 22	9 <sup>10</sup> 30	8 <sup>10</sup> 45	22 <sup>10</sup> 51	16 <sup>10</sup> 13	F 18
S 19	0 24 49	4 <sup>55</sup> 15'56	14 <sup>54</sup> 20	24 <sup>54</sup> 34	7 <sup>52</sup>	4 <sup>13</sup>	15 <sup>53</sup> 55	0 <sup>09</sup> 10	10 <sup>10</sup> 28	20 <sup>10</sup> 42	11 <sup>10</sup> 21	9 <sup>10</sup> 26	8 <sup>10</sup> 42	22 <sup>10</sup> 58	16 <sup>10</sup> 16	S 19
S 20	0 28 46	5 <sup>54</sup> 15'11	26 <sup>53</sup> 39	26 <sup>53</sup> 21	9 <sup>57</sup>	4 <sup>1</sup>	15 <sup>52</sup> 48	0 <sup>09</sup> 6	10 <sup>10</sup> 29	20 <sup>10</sup> 42	11 <sup>10</sup> 21	9 <sup>10</sup> 19	8 <sup>10</sup> 39	23 <sup>10</sup> 5	16 <sup>10</sup> 19	S 20
M21	0 32 42	6 <sup>53</sup> 14'28	8 <sup>52</sup> 50	28 <sup>52</sup> 7	10 <sup>52</sup> 22	3 <sup>49</sup>	15 <sup>51</sup> 41	0 <sup>09</sup> 3	10 <sup>10</sup> 29	20 <sup>10</sup> 41	11 <sup>10</sup> 20	9 <sup>10</sup> 9	8 <sup>10</sup> 36	23 <sup>10</sup> 11	16 <sup>10</sup> 22	M21
T 22	0 36 39	7 <sup>52</sup> 13'47	20 <sup>51</sup> 54	29 <sup>51</sup> 54	11 <sup>51</sup> 37	3 <sup>36</sup>	15 <sup>50</sup> 34	29 <sup>50</sup> 59	10 <sup>10</sup> 30	20 <sup>10</sup> 41	11 <sup>10</sup> 20	8 <sup>10</sup> 57	8 <sup>10</sup> 33	23 <sup>10</sup> 18	16 <sup>10</sup> 25	T 22
W23	0 40 36	8 <sup>51</sup> 13'08	2 <sup>50</sup> 53	1 <sup>49</sup> 40	12 <sup>50</sup> 52	3 <sup>22</sup>	15 <sup>49</sup> 27	29 <sup>49</sup> 57	10 <sup>10</sup> 30	20 <sup>10</sup> 41	11 <sup>10</sup> 20	8 <sup>10</sup> 43	8 <sup>10</sup> 29	23 <sup>10</sup> 25	16 <sup>10</sup> 27	W23
T 24	0 44 32	9 <sup>50</sup> 12'32	14 <sup>48</sup>	3 <sup>47</sup> 25	14 <sup>47</sup> 7	3 <sup>8</sup>	15 <sup>46</sup> 20	29 <sup>48</sup> 54	10 <sup>10</sup> 31	20 <sup>10</sup> 41	11 <sup>10</sup> 19	8 <sup>10</sup> 28	8 <sup>10</sup> 26	23 <sup>10</sup> 31	16 <sup>10</sup> 30	T 24
F 25	0 48 29	10 <sup>48</sup> 11'57	26 <sup>46</sup>	5 <sup>45</sup> 11	15 <sup>44</sup> 22	2 <sup>52</sup>	15 <sup>43</sup> 14	29 <sup>47</sup> 51	10 <sup>10</sup> 31	20 <sup>10</sup> 40	11 <sup>10</sup> 19	8 <sup>10</sup> 14	8 <sup>10</sup> 23	23 <sup>10</sup> 38	16 <sup>10</sup> 32	F 25
S 26	0 52 25	11 <sup>47</sup> 11'24	8 <sup>45</sup> 30	6 <sup>44</sup> 56	16 <sup>43</sup> 37	2 <sup>37</sup>	15 <sup>42</sup> 7	29 <sup>46</sup> 48	10 <sup>10</sup> 32	20 <sup>10</sup> 40	11 <sup>10</sup> 18	8 <sup>10</sup> 1	8 <sup>10</sup> 20	23 <sup>10</sup> 45	16 <sup>10</sup> 34	S 26
S 27	0 56 22	12 <sup>46</sup> 10'54	20 <sup>44</sup> 22	8 <sup>43</sup> 40	17 <sup>42</sup> 52	2 <sup>20</sup>	15 <sup>41</sup> 1	29 <sup>45</sup>	10 <sup>10</sup> 33	20 <sup>10</sup> 40	11 <sup>10</sup> 18	7 <sup>10</sup> 51	8 <sup>10</sup> 17	23 <sup>10</sup> 52	16 <sup>10</sup> 37	S 27
M28	1 0 18	13 <sup>45</sup> 10'25	2 <sup>43</sup> 16	10 <sup>42</sup> 24	19 <sup>41</sup> 7	2 <sup>3</sup>	14 <sup>40</sup> 55	29 <sup>44</sup> 3	10 <sup>10</sup> 34	20 <sup>10</sup> 39	11 <sup>10</sup> 17	7 <sup>10</sup> 44	8 <sup>10</sup> 13	23 <sup>10</sup> 58	16 <sup>10</sup> 39	M28
T 29	1 4 15	14 <sup>44</sup> 9'58	14 <sup>41</sup> 17	12 <sup>40</sup> 7	20 <sup>40</sup> 22	1 <sup>45</sup>	14 <sup>39</sup> 49	29 <sup>43</sup> 40	10 <sup>10</sup> 35	20 <sup>10</sup> 39	11 <sup>10</sup> 17	7 <sup>10</sup> 40	8 <sup>10</sup> 10	24 <sup>10</sup> 5	16 <sup>10</sup> 41	T 29
W30	1 8 11	15 <sup>43</sup> 9'33	26 <sup>40</sup> 29	13 <sup>39</sup> 49	21 <sup>38</sup> 37	1 <sup>37</sup>	14 <sup>38</sup> 43	29 <sup>42</sup> 37	10 <sup>10</sup> 36	20 <sup>10</sup> 38	11 <sup>10</sup> 16	7 <sup>10</sup> 38	8 <sup>10</sup> 7	24 <sup>10</sup> 12	16 <sup>10</sup> 43	W30

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	
T 1	5n18	18s25	2n55	11n42	0s 2	7n 4	1n25	10n 8	3s21	6s 8	1s36	12s52	1s57	23s31	0s25	T 1
W 2	4 56	20 59	1 59	11 43	0n14	6 35	1 25	10 10	3 20	6 12	1 36	12 53	1 57	23 31	0 25	W 2
T 3	4 33	22 36	0 55	11 41	0 29	6 6	1 24	10 12	3 19	6 15	1 36	12 55	1 57	23 31	0 25	T 3
F 4	4 9	23 5	0s13	11 34	0 42	5 36	1 24	10 14	3 18	6 18	1 36	12 56	1 57	23 31	0 25	F 4
S 5	3 46	22 17	1 23	11 24	0 55	5 6	1 24	10 15	3 17	6 21	1 36	12 58	1 57	23 31	0 25	S 5
S 6	3 23	20 8	2 30	11 9	1 6	4 36	1 24	10 16	3 16	6 24	1 36	12 59	1 57	23 31	0 25	S 6
M 7	3 0	16 41	3 30	10 51	1 16	4 6	1 23	10 17	3 15	6 27	1 36	13 1	1 57	23 31	0 25	M 7
T 8	2 37	12 6	4 18	10 29	1 24	3 36	1 23	10 18	3 14	6 31	1 36	13 2	1 57	23 31	0 25	T 8
W 9	2 13	6 42	4 50	10 5	1 32	3 6	1 22	10 19	3 13	6 34	1 36	13 4	1 57	23 31	0 25	W 9
T 10	1 50	0 50	5 1	9 37	1 38	2 35	1 21	10 19	3 11	6 37	1 36	13 5	1 57	23 31	0 25	T 10
F 11	1 26	5n 5	4 51	9 6	1 43	2 5	1 21	10 19	3 10	6 40	1 36	13 6	1 57	23 31	0 25	F 11
S 12	1 3	10 38	4 21	8 33	1 47	1 34	1 20	10 19	3 8	6 43	1 36	13 8	1 57	23 31	0 25	S 12
S 13	0 39	15 28	3 34	7 57	1 50	1 4	1 19	10 19	3 7	6 46	1 36	13 9	1 57	23 31	0 25	S 13
M14	0 16	19 16	2 35	7 20	1 53	0 33	1 18	10 18	3 5	6 49	1 36	13 10	1 57	23 31	0 25	M14
T 15	0s 8	21 50	1 29	6 41	1 54	0 2	1 17	10 17	3 4	6 52	1 36	13 12	1 57	23 31	0 25	T 15
W16	0 31	23 4	0 19	6 0	1 54	0s28	1 16	10 16	3 2	6 54	1 36	13 13	1 57	23 31	0 25	W16
T 17	0 55	22 59	0n50	5 18	1 54	0 59	1 15	10 15	3 0	6 57	1 36	13 14	1 57	23 31	0 25	T 17
F 18	1 18	21 41	1 55	4 35	1 53	1 30	1 14	10 14	2 58	7 0	1 36	13 15	1 57	23 31	0 25	F 18
S 19	1 42	19 20	2 53	3 52	1 51	2 1	1 13	10 12	2 56	7 3	1 36	13 16	1 57	23 31	0 25	S 19
S 20	2 6	16 8	3 41	3 7	1 49	2 31	1 12	10 10	2 54	7 5	1 36	13 17	1 57	23 31	0 25	S 20
M21	2 29	12 17	4 19	2 22	1 46	3 2	1 10	10 8	2 52	7 8	1 36	13 19	1 57	23 31	0 25	M21
T 22	2 53	7 58	4 45	1 37	1 43	3 33	1 9	10 6	2 49	7 11	1 36	13 20	1 57	23 31	0 25	T 22
W23	3 16	3 24	4 58	0 51	1 39	4 3	1 8	10 4	2 47	7 13	1 36	13 21	1 57	23 31	0 25	W23
T 24	3 40	1s17	4 57	0 5	1 35	4 34	1 6	10 1	2 45	7 16	1 35	13 22	1 57	23 31	0 25	T 24
F 25	4 3	5 54	4 44	0s41	1 30	5 4	1 5	9 58	2 42	7 18	1 35	13 23	1 56	23 31	0 25	F

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1405

## geocentric

OCTOBER 1405 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	1 12 8	16♌ 9°10	8♌55	15♌31	22♌52	1°R 8	14°R37	29°R35	10♌37	20°R38	11°R15	7°R38	8♌ 4	24♌18	16♌45	T 1
F 2	1 16 5	17° 8'49	21°42	17°13	24° 7	0♌49	14°H31	29°H33	10°38	20°H37	11°H15	7°H38	8° 1	24°25	16°47	F 2
S 3	1 20 1	18° 8'29	4♌54	18°53	25°22	0°30	14°26	29°30	10°39	20°37	11°14	7°37	7°58	24°32	16°48	S 3
S 4	1 23 58	19° 8'11	18°34	20°33	26°37	0°10	14°21	29°28	10°40	20°36	11°14	7°34	7°54	24°39	16°50	S 4
M 5	1 27 54	20° 7'55	2♌45	22°13	27°52	29°Y50	14°16	29°26	10°41	20°35	11°13	7°29	7°51	24°45	16°51	M 5
T 6	1 31 51	21° 7'40	17°24	23°52	29° 7	29°30	14°11	29°24	10°42	20°35	11°12	7°21	7°48	24°52	16°53	T 6
W 7	1 35 47	22° 7'27	2°Y27	25°30	0♌22	29° 9	14° 6	29°22	10°44	20°34	11°12	7°11	7°45	24°59	16°54	W 7
T 8	1 39 44	23° 7'17	17°45	27° 8	1°37	28°49	14° 1	29°21	10°45	20°33	11°11	7° 0	7°42	25° 5	16°55	T 8
F 9	1 43 40	24° 7'08	3♌ 6	28°45	2°52	28°28	13°57	29°19	10°46	20°33	11°10	6°50	7°38	25°12	16°56	F 9
S 10	1 47 37	25° 7'01	18°20	0♌21	4° 7	28° 7	13°53	29°17	10°48	20°32	11° 9	6°41	7°35	25°19	16°57	S 10
S 11	1 51 34	26° 6'56	3♌16	1°57	5°22	27°47	13°49	29°16	10°49	20°31	11° 9	6°35	7°32	25°26	16°58	S 11
M12	1 55 30	27° 6'53	17°47	3°33	6°37	27°26	13°45	29°14	10°51	20°30	11° 8	6°31	7°29	25°32	16°59	M12
T 13	1 59 27	28° 6'53	1♌49	5° 8	7°53	27° 5	13°41	29°13	10°52	20°29	11° 7	6°D30	7°26	25°39	17° 0	T 13
W14	2 3 23	29° 6'55	15°23	6°43	9° 8	26°45	13°38	29°12	10°54	20°28	11° 6	6°30	7°23	25°46	17° 1	W14
T 15	2 7 20	0♌ 6'59	28°30	8°17	10°23	26°25	13°34	29°11	10°56	20°27	11° 5	6°R30	7°19	25°53	17° 1	T 15
F 16	2 11 16	1° 7'05	11♌15	9°50	11°38	26° 5	13°31	29°10	10°57	20°26	11° 5	6°30	7°16	25°59	17° 2	F 16
S 17	2 15 13	2° 7'13	23°42	11°24	12°53	25°45	13°28	29° 9	10°59	20°25	11° 4	6°27	7°13	26° 6	17° 2	S 17
S 18	2 19 9	3° 7'24	5♌55	12°57	14° 8	25°26	13°26	29° 8	11° 1	20°24	11° 3	6°22	7°10	26°13	17° 2	S 18
M19	2 23 6	4° 7'36	17°59	14°29	15°23	25° 7	13°23	29° 8	11° 3	20°23	11° 2	6°15	7° 7	26°19	17° 3	M19
T 20	2 27 3	5° 7'50	29°56	16° 1	16°38	24°49	13°21	29° 7	11° 5	20°22	11° 1	6° 5	7° 4	26°26	17°R 3	T 20
W21	2 30 59	6° 8'07	11♌49	17°33	17°53	24°31	13°19	29° 6	11° 6	20°21	11° 0	5°54	7° 0	26°33	17° 3	W21
T 22	2 34 56	7° 8'25	23°41	19° 4	19° 8	24°13	13°17	29° 6	11° 8	20°20	10°59	5°42	6°57	26°40	17° 3	T 22
F 23	2 38 52	8° 8'45	5♌32	20°35	20°23	23°56	13°15	29° 6	11°10	20°19	10°58	5°30	6°54	26°46	17° 2	F 23
S 24	2 42 49	9° 9'07	17°25	22° 6	21°39	23°40	13°14	29° 6	11°13	20°18	10°57	5°20	6°51	26°53	17° 2	S 24
S 25	2 46 45	10° 9'30	29°22	23°36	22°54	23°24	13°12	29°D 6	11°15	20°17	10°56	5°12	6°48	27° 0	17° 2	S 25
M26	2 50 42	11° 9'55	11♌22	25° 6	24° 9	23° 9	13°11	29° 6	11°17	20°15	10°55	5° 6	6°44	27° 6	17° 1	M26
T 27	2 54 38	12°10'22	23°30	26°35	25°24	22°55	13°10	29° 6	11°19	20°14	10°54	5° 3	6°41	27°13	17° 0	T 27
W28	2 58 35	13°10'50	5♌47	28° 4	26°39	22°41	13°10	29° 6	11°21	20°13	10°53	5°D 2	6°38	27°20	17° 0	W28
T 29	3 2 32	14°11'20	18°18	29°33	27°54	22°28	13° 9	29° 6	11°23	20°12	10°52	5° 3	6°35	27°27	16°59	T 29
F 30	3 6 28	15°11'51	1♌ 5	1°X 1	2° 9	22°16	13° 9	29° 7	11°26	20°10	10°51	5° 4	6°32	27°33	16°58	F 30
S 31	3 10 25	16♌12'23	14♌12	2♌29	0♌24	22°Y 5	13°D 9	29°H 8	11♌28	20°H 9	10°H50	5°R 5	6°H29	27°H40	16°H57	S 31

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	lat
T 1	6s22	23s20	0s 7	5s15	0n57	8s 4	0n55	9n38	2s25	7s32	1s35	13s28	1s56	23s30	0s25	21n51
F 2	6 45	22 58	1 14	6 0	0 51	8 34	0 53	9 35	2 22	7 34	1 34	13 29	1 56	23 30	0 25	21 51
S 3	7 8	21 21	2 19	6 44	0 45	9 3	0 51	9 31	2 19	7 36	1 34	13 29	1 56	23 30	0 25	21 51
S 4	7 31	18 27	3 19	7 28	0 38	9 32	0 49	9 27	2 16	7 38	1 34	13 30	1 56	23 30	0 25	21 51
M 5	7 54	14 23	4 8	8 11	0 32	10 1	0 47	9 23	2 12	7 39	1 34	13 31	1 56	23 30	0 25	21 51
T 6	8 16	9 20	4 43	8 54	0 25	10 30	0 45	9 19	2 9	7 41	1 34	13 31	1 55	23 30	0 25	21 50
W 7	8 39	3 37	5 0	9 36	0 19	10 58	0 43	9 15	2 6	7 43	1 33	13 32	1 55	23 29	0 25	21 50
T 8	9 1	2n25	4 56	10 18	0 12	11 26	0 41	9 11	2 2	7 44	1 33	13 32	1 55	23 29	0 25	21 50
F 9	9 23	8 21	4 31	10 59	0 5	11 54	0 39	9 7	1 59	7 46	1 33	13 33	1 55	23 29	0 25	21 50
S 10	9 45	13 43	3 46	11 39	0s 1	12 22	0 37	9 3	1 55	7 47	1 33	13 33	1 55	23 29	0 25	21 50
S 11	10 7	18 9	2 47	12 19	0 8	12 49	0 34	8 59	1 52	7 49	1 33	13 34	1 55	23 29	0 25	21 50
M12	10 29	21 20	1 38	12 58	0 15	13 16	0 32	8 55	1 48	7 50	1 32	13 34	1 55	23 29	0 25	21 50
T 13	10 50	23 5	0 25	13 37	0 22	13 42	0 30	8 51	1 44	7 51	1 32	13 34	1 55	23 29	0 25	21 50
W14	11 12	23 24	0n47	14 15	0 28	14 9	0 28	8 47	1 41	7 52	1 32	13 35	1 55	23 29	0 25	21 50
T 15	11 33	22 24	1 54	14 52	0 35	14 35	0 25	8 43	1 37	7 53	1 32	13 35	1 54	23 28	0 25	21 50
F 16	11 54	20 14	2 54	15 28	0 41	15 0	0 23	8 39	1 33	7 54	1 32	13 35	1 54	23 28	0 25	21 50
S 17	12 15	17 11	3 44	16 3	0 48	15 25	0 21	8 36	1 29	7 55	1 31	13 35	1 54	23 28	0 25	21 49
S 18	12 36	13 25	4 22	16 38	0 54	15 50	0 18	8 32	1 26	7 56	1 31	13 35	1 54	23 28	0 25	21 49
M19	12 56	9 11	4 48	17 12	1 1	16 15	0 16	8 29	1 22	7 57	1 31	13 36	1 54	23 28	0 25	21 49
T 20	13 16	4 38	5 2	17 45	1 7	16 39	0 14	8 26	1 18	7 58	1 31	13 36	1 54	23 28	0 24	21 49
W21	13 37	0s 3	5 2	18 17	1 13	17 2	0 11	8 22	1 15	7 58	1 30	13 36	1 54	23 27	0 24	21 49
T 22	13 56	4 45	4 49	18 49	1 19	17 25	0 9	8 19	1 11	7 59	1 30	13 36	1 54	23 27	0 24	21 49
F 23	14 16	9 16	4 23	19 19	1 25	17 48	0 6	8 17	1 7	7 59	1 30	13 36	1 53	23 27	0 24	21 49
S 24	14 35	13 28	3 46	19 48	1 30	18 10	0 4	8 14	1 3	8 0	1 30	13 36	1 53	23 27	0 24	21 49
S 25	14 55	17 10	2 59	20 17	1 36	18 32	0 1	8 12	1 0	8 0	1 30	13 36	1 53	23 27	0 24	21 49
M26	15 14	20 11	2 4	20 44	1 41	18 53	0s 1	8 9	0 56	8 0	1 29	13 35	1 53	23 26	0 24	21 49
T 27	15 32	22 20	1 2	21 11	1 46	19 14	0 3	8 7	0 53	8 0	1 29	13 35	1 53	23 26	0 24	21 48
W28	15 51	23 27	0s 4	21 36	1 51	19 34	0 6	8 6	0 49	8 0	1 29	13 35	1 53	23 26	0 24	21 48
T 29	16 9	23 26	1 11	22 1	1 56	19 54	0 8	8 4	0 46	8 0	1 29	13 35	1 53	23 26	0 24	21 48
F 30	16 27	22 11	2 16	22 24	2 1	20 13	0 11	8 3	0 42	8 0	1 28	13 34	1 52	23 26	0 24	21 48
S 31	16s44	19s44	3s15	22s46	2s 5	20s31	0s13	8n 2	0s39	8s 0	1s28	13s34	1s52	23s25	0s24	21n48

Julian Day Number = 2234507.5, Delta T = 07m44s

Ecliptic obliquity = 23°30'58", Nutation = - 0°00'18", out-of-bounds declination in red

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 16°27'02", Lahiri = 15°34'03" Julian Calendar 1 Oct. 1405 == Greg. Calendar 10 Oct. 1405

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1405

## geocentric

NOVEMBER 1405 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	3 14 21	17 <sup>11</sup> 12'57	27 <sup>34</sup> 44	3 <sup>27</sup> 56	1 <sup>27</sup> 39	21 <sup>18</sup> 54	13 <sup>18</sup> 9	29 <sup>28</sup> 8	11 <sup>31</sup> 31	20 <sup>18</sup> 8	10 <sup>18</sup> 49	5 <sup>18</sup> 4	6 <sup>25</sup> 25	27 <sup>24</sup> 47	16 <sup>18</sup> 56	S 1
M 2	3 18 18	18 <sup>13</sup> 31	11 <sup>18</sup> 41	5 <sup>23</sup>	2 <sup>54</sup>	21 <sup>19</sup> 45	13 <sup>10</sup>	29 <sup>9</sup>	11 <sup>33</sup>	20 <sup>11</sup> 6	10 <sup>11</sup> 48	5 <sup>22</sup>	6 <sup>22</sup>	27 <sup>53</sup>	16 <sup>55</sup>	M 2
T 3	3 22 14	19 <sup>14</sup> 07	26 <sup>5</sup>	6 <sup>49</sup>	4 <sup>10</sup>	21 <sup>36</sup>	13 <sup>10</sup>	29 <sup>10</sup>	11 <sup>35</sup>	20 <sup>5</sup>	10 <sup>47</sup>	4 <sup>58</sup>	6 <sup>19</sup>	28 <sup>0</sup>	16 <sup>54</sup>	T 3
W 4	3 26 11	20 <sup>14</sup> 44	10 <sup>19</sup> 52	8 <sup>14</sup>	5 <sup>25</sup>	21 <sup>27</sup>	13 <sup>11</sup>	29 <sup>11</sup>	11 <sup>38</sup>	20 <sup>3</sup>	10 <sup>46</sup>	4 <sup>52</sup>	6 <sup>16</sup>	28 <sup>7</sup>	16 <sup>52</sup>	W 4
T 5	3 30 7	21 <sup>15</sup> 22	25 <sup>56</sup>	9 <sup>38</sup>	6 <sup>40</sup>	21 <sup>20</sup>	13 <sup>12</sup>	29 <sup>12</sup>	11 <sup>40</sup>	20 <sup>2</sup>	10 <sup>45</sup>	4 <sup>45</sup>	6 <sup>13</sup>	28 <sup>13</sup>	16 <sup>51</sup>	T 5
F 6	3 34 4	22 <sup>16</sup> 02	11 <sup>18</sup> 9	11 <sup>2</sup>	7 <sup>55</sup>	21 <sup>14</sup>	13 <sup>13</sup>	29 <sup>13</sup>	11 <sup>43</sup>	20 <sup>0</sup>	10 <sup>44</sup>	4 <sup>38</sup>	6 <sup>10</sup>	28 <sup>20</sup>	16 <sup>49</sup>	F 6
S 7	3 38 0	23 <sup>16</sup> 43	26 <sup>19</sup>	12 <sup>25</sup>	9 <sup>10</sup>	21 <sup>8</sup>	13 <sup>15</sup>	29 <sup>15</sup>	11 <sup>46</sup>	19 <sup>59</sup>	10 <sup>43</sup>	4 <sup>33</sup>	6 <sup>6</sup>	28 <sup>27</sup>	16 <sup>48</sup>	S 7
S 8	3 41 57	24 <sup>17</sup> 25	11 <sup>11</sup> 18	13 <sup>46</sup>	10 <sup>25</sup>	21 <sup>3</sup>	13 <sup>16</sup>	29 <sup>16</sup>	11 <sup>48</sup>	19 <sup>58</sup>	10 <sup>42</sup>	4 <sup>29</sup>	6 <sup>3</sup>	28 <sup>34</sup>	16 <sup>46</sup>	S 8
M 9	3 45 54	25 <sup>18</sup> 09	25 <sup>55</sup>	15 <sup>6</sup>	11 <sup>40</sup>	20 <sup>59</sup>	13 <sup>18</sup>	29 <sup>18</sup>	11 <sup>51</sup>	19 <sup>56</sup>	10 <sup>41</sup>	4 <sup>27</sup>	6 <sup>0</sup>	28 <sup>40</sup>	16 <sup>44</sup>	M 9
T 10	3 49 50	26 <sup>18</sup> 55	10 <sup>10</sup> 7	16 <sup>25</sup>	12 <sup>55</sup>	20 <sup>56</sup>	13 <sup>20</sup>	29 <sup>19</sup>	11 <sup>54</sup>	19 <sup>55</sup>	10 <sup>39</sup>	4 <sup>26</sup>	5 <sup>57</sup>	28 <sup>47</sup>	16 <sup>42</sup>	T 10
W 11	3 53 47	27 <sup>19</sup> 42	23 <sup>51</sup>	17 <sup>42</sup>	14 <sup>10</sup>	20 <sup>53</sup>	13 <sup>22</sup>	29 <sup>21</sup>	11 <sup>56</sup>	19 <sup>53</sup>	10 <sup>38</sup>	4 <sup>28</sup>	5 <sup>54</sup>	28 <sup>54</sup>	16 <sup>40</sup>	W 11
T 12	3 57 43	28 <sup>20</sup> 30	7 <sup>19</sup> 7	18 <sup>58</sup>	15 <sup>25</sup>	20 <sup>51</sup>	13 <sup>25</sup>	29 <sup>23</sup>	11 <sup>59</sup>	19 <sup>51</sup>	10 <sup>37</sup>	4 <sup>29</sup>	5 <sup>50</sup>	29 <sup>0</sup>	16 <sup>38</sup>	T 12
F 13	4 1 40	29 <sup>21</sup> 20	19 <sup>58</sup>	20 <sup>11</sup>	16 <sup>40</sup>	20 <sup>50</sup>	13 <sup>27</sup>	29 <sup>25</sup>	12 <sup>2</sup>	19 <sup>50</sup>	10 <sup>36</sup>	4 <sup>31</sup>	5 <sup>47</sup>	29 <sup>7</sup>	16 <sup>36</sup>	F 13
S 14	4 5 36	0 <sup>22</sup> 11	2 <sup>19</sup> 28	21 <sup>21</sup>	17 <sup>55</sup>	20 <sup>50</sup>	13 <sup>30</sup>	29 <sup>27</sup>	12 <sup>5</sup>	19 <sup>48</sup>	10 <sup>35</sup>	4 <sup>31</sup>	5 <sup>44</sup>	29 <sup>14</sup>	16 <sup>34</sup>	S 14
S 15	4 9 33	1 <sup>23</sup> 04	14 <sup>42</sup>	22 <sup>29</sup>	19 <sup>10</sup>	20 <sup>51</sup>	13 <sup>33</sup>	29 <sup>29</sup>	12 <sup>8</sup>	19 <sup>47</sup>	10 <sup>34</sup>	4 <sup>30</sup>	5 <sup>41</sup>	29 <sup>21</sup>	16 <sup>31</sup>	S 15
M 16	4 13 30	2 <sup>23</sup> 58	26 <sup>44</sup>	23 <sup>33</sup>	20 <sup>25</sup>	20 <sup>53</sup>	13 <sup>36</sup>	29 <sup>31</sup>	12 <sup>11</sup>	19 <sup>45</sup>	10 <sup>33</sup>	4 <sup>27</sup>	5 <sup>38</sup>	29 <sup>27</sup>	16 <sup>29</sup>	M 16
T 17	4 17 26	3 <sup>24</sup> 53	8 <sup>23</sup> 39	24 <sup>34</sup>	21 <sup>40</sup>	20 <sup>55</sup>	13 <sup>40</sup>	29 <sup>33</sup>	12 <sup>14</sup>	19 <sup>43</sup>	10 <sup>32</sup>	4 <sup>23</sup>	5 <sup>35</sup>	29 <sup>34</sup>	16 <sup>26</sup>	T 17
W 18	4 21 23	4 <sup>25</sup> 50	20 <sup>30</sup>	25 <sup>30</sup>	22 <sup>55</sup>	20 <sup>58</sup>	13 <sup>43</sup>	29 <sup>36</sup>	12 <sup>17</sup>	19 <sup>42</sup>	10 <sup>30</sup>	4 <sup>18</sup>	5 <sup>31</sup>	29 <sup>41</sup>	16 <sup>24</sup>	W 18
T 19	4 25 19	5 <sup>26</sup> 48	2 <sup>18</sup> 21	26 <sup>21</sup>	24 <sup>10</sup>	21 <sup>2</sup>	13 <sup>47</sup>	29 <sup>38</sup>	12 <sup>20</sup>	19 <sup>40</sup>	10 <sup>29</sup>	4 <sup>13</sup>	5 <sup>28</sup>	29 <sup>47</sup>	16 <sup>21</sup>	T 19
F 20	4 29 16	6 <sup>27</sup> 47	14 <sup>14</sup>	27 <sup>6</sup>	25 <sup>25</sup>	21 <sup>6</sup>	13 <sup>51</sup>	29 <sup>41</sup>	12 <sup>23</sup>	19 <sup>39</sup>	10 <sup>28</sup>	4 <sup>8</sup>	5 <sup>25</sup>	29 <sup>54</sup>	16 <sup>18</sup>	F 20
S 21	4 33 12	7 <sup>28</sup> 47	26 <sup>13</sup>	27 <sup>45</sup>	26 <sup>40</sup>	21 <sup>12</sup>	13 <sup>55</sup>	29 <sup>44</sup>	12 <sup>26</sup>	19 <sup>37</sup>	10 <sup>27</sup>	4 <sup>3</sup>	5 <sup>22</sup>	0 <sup>11</sup> 1	16 <sup>15</sup>	S 21
S 22	4 37 9	8 <sup>29</sup> 48	8 <sup>21</sup> 17	28 <sup>17</sup>	27 <sup>55</sup>	21 <sup>18</sup>	14 <sup>0</sup>	29 <sup>47</sup>	12 <sup>29</sup>	19 <sup>35</sup>	10 <sup>26</sup>	3 <sup>59</sup>	5 <sup>19</sup>	0 <sup>8</sup>	16 <sup>13</sup>	S 22
M 23	4 41 5	9 <sup>30</sup> 50	20 <sup>30</sup>	28 <sup>41</sup>	29 <sup>10</sup>	21 <sup>24</sup>	14 <sup>4</sup>	29 <sup>50</sup>	12 <sup>32</sup>	19 <sup>34</sup>	10 <sup>25</sup>	3 <sup>57</sup>	5 <sup>16</sup>	0 <sup>14</sup>	16 <sup>10</sup>	M 23
T 24	4 45 2	10 <sup>31</sup> 53	2 <sup>23</sup> 51	28 <sup>55</sup>	0 <sup>25</sup>	21 <sup>32</sup>	14 <sup>9</sup>	29 <sup>53</sup>	12 <sup>35</sup>	19 <sup>32</sup>	10 <sup>23</sup>	3 <sup>57</sup>	5 <sup>12</sup>	0 <sup>21</sup>	16 <sup>7</sup>	T 24
W 25	4 48 59	11 <sup>32</sup> 57	15 <sup>23</sup>	29 <sup>18</sup> 0	1 <sup>40</sup>	21 <sup>40</sup>	14 <sup>14</sup>	29 <sup>56</sup>	12 <sup>38</sup>	19 <sup>30</sup>	10 <sup>22</sup>	3 <sup>57</sup>	5 <sup>9</sup>	0 <sup>28</sup>	16 <sup>3</sup>	W 25
T 26	4 52 55	12 <sup>34</sup> 01	28 <sup>7</sup>	28 <sup>54</sup>	2 <sup>55</sup>	21 <sup>49</sup>	14 <sup>19</sup>	29 <sup>59</sup>	12 <sup>41</sup>	19 <sup>29</sup>	10 <sup>21</sup>	3 <sup>58</sup>	5 <sup>6</sup>	0 <sup>34</sup>	16 <sup>0</sup>	T 26
F 27	4 56 52	13 <sup>35</sup> 06	11 <sup>28</sup> 6	28 <sup>37</sup>	4 <sup>10</sup>	21 <sup>58</sup>	14 <sup>24</sup>	0 <sup>11</sup> 2	12 <sup>45</sup>	19 <sup>27</sup>	10 <sup>20</sup>	4 <sup>0</sup>	5 <sup>3</sup>	0 <sup>41</sup>	15 <sup>57</sup>	F 27
S 28	5 0 48	14 <sup>36</sup> 11	24 <sup>19</sup>	28 <sup>9</sup>	5 <sup>25</sup>	22 <sup>8</sup>	14 <sup>30</sup>	0 <sup>6</sup>	12 <sup>48</sup>	19 <sup>25</sup>	10 <sup>19</sup>	4 <sup>1</sup>	5 <sup>0</sup>	0 <sup>48</sup>	15 <sup>54</sup>	S 28
S 29	5 4 45	15 <sup>37</sup> 17	7 <sup>11</sup> 51	27 <sup>29</sup>	6 <sup>40</sup>	22 <sup>19</sup>	14 <sup>35</sup>	0 <sup>9</sup>	12 <sup>51</sup>	19 <sup>24</sup>	10 <sup>18</sup>	4 <sup>2</sup>	4 <sup>56</sup>	0 <sup>55</sup>	15 <sup>50</sup>	S 29
M 30	5 8 41	16 <sup>38</sup> 22	21 <sup>11</sup> 41	26 <sup>27</sup> 38	7 <sup>55</sup>	22 <sup>19</sup> 31	14 <sup>41</sup>	0 <sup>13</sup>	12 <sup>54</sup>	19 <sup>22</sup>	10 <sup>11</sup> 16	4 <sup>18</sup> 2	4 <sup>53</sup>	1 <sup>11</sup> 1	15 <sup>54</sup> 7	M 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	decl	lat	
S 1	17s 2	16s 8	4s 6	23s 7	2s 9	20s49	0s16	8n 1	0s35	7s59	1s28	13s34	1s52	23s25	0s24	21n48	1s21	12n45	9s28	23n25	23n22	6s14	15n25	7s 5	15s 1	23s 1	15s 1	7s 5	15s 1	
M 2	17 19	11 34	4 43	23 26	2 13	21 6	0 18	8 0	0 32	7 59	1 27	13 33	1 52	23 25	0 24	21 48	1 21	12 45	9 28	23 25	23 22	6 17	15 24	7 6	15 24	7 6	15 24	7 6	15 24	
T 3	17 35	6 13	5 5	23 45	2 16	21 23	0 21	8 0	0 29	7 59	1 27	13 33	1 52	23 25	0 24	21 48	1 21	12 45	9 28	23 25	23 22	6 20	15 24	7 6	15 24	7 6	15 24	7 6	15 24	
W 4	17 52	0 23	5 7	24 2	2 19	21 39	0 23	8 0	0 25	7 58	1 27	13 32	1 52	23 25	0 24	21 47	1 21	12 45	9 28	23 26	23 22	6 22	15 23	7 7	15 23	7 7	15 23	7 7	15 23	
T 5	18 8	5n35	4 48	24 18	2 22	21 55	0 26	8 0	0 22	7 57	1 27	13 32	1 52	23 24	0 24	21 47	1 21	12 45	9 28	23 26	23 22	6 25	15 23	7 8	15 23	7 8	15 23	7 8	15 23	
F 6	18 24	11 17	4 9	24 32	2 24	22 10	0 28	8 1	0 19	7 57	1 26	13 31	1 52	23 24	0 24	21 47	1 21	12 45	9 29	23 26	23 22	6 28	15 22	7 8	15 22	7 8	15 22	7 8	15 22	
S 7	18 39	16 17	3 12	24 46	2 26	22 24	0 31	8 1	0 16	7 56	1 26	13 31	1 51	23 24	0 24	21 47	1 21	12 44	9 29	23 26	23 22	6 30	15 22	7 9	15 22	7 9	15 22	7 9	15 22	
S 8	18 54	20 11	2 2	24 57	2 27	22 38	0 33	8 2	0 13	7 55	1 26	13 30	1 51	23 24	0 24	21 47	1 21	12 44	9 29	23 26	23 23	6 33	15 21	7 10	15 21	7 10	15 21	7 10	15 21	
M 9	19 9	22 41	0 46	25 8	2 28	22 50	0 35	8 4	0 10	7 54	1 26	13 29	1 51	23 23	0 24	21 47	1 21	12 44	9 29	23 26	23 23	6 36	15 21	7 10	15 21	7 10	15 21	7 10	15 21	
T 10	19 23	23 39	0n31	25 17	2 28	23 3	0 38	8 5	0 7	7 53	1 25	13 29	1 51	23 23	0 24	21 47	1 21	12 44	9 29	23 26	23 23	6 38	15 20	7 11	15 20	7 11	15 20	7 11	15 20	
W 11	19 38	23 6	1 44	25 24	2 28	23 14	0 40	8 7	0 4	7 52	1 25	13 28	1 51	23 23	0 24	21 47	1 21	12 44	9 29	23 26	23 23	6 41	15 20	7 11	15 20	7 11	15 20	7 11	15 20	
T 12	19 51	21 16	2 49	25 30	2 27	23 25	0 43	8 9	0 1	7 51	1 25	13 27	1 51	23 23	0 24	21 46	1 21	12 44	9 29	23 26	23 23	6 44	15 20	7 12	15 20	7 12	15 20	7 12	15 20	
F 13	20 5	18 23	3 43	25 34	2 26	23 35	0 45	8 11	0n 1	7 50	1 25	13 26	1 51	23 22	0 24	21 46	1 21	12 43	9 29	23 26	23 23	6 46	15 19	7 13	15 19	7 13	15 19	7 13	15 19	
S 14	20 18	14 44	4 25	25 37	2 23	23 45	0 47	8 13	0 4	7 48	1 24	13 26	1 50	23 22	0 24	21 46	1 21	12 43	9 29	23 26	23 23	6 49	15 19	7 13	15 19	7 13	15 19	7 13	15 19	
S 15	20 30	10 33	4 54	25 38	2 20	23 54	0 49	8 16	0 7	7 47	1 24	13 25	1 50	23 22	0 24	21 46	1 21	12 43	9 29	23 26	23 24	6 52	15 19	7 14	15 19	7 14	15 19	7 14	15 19	
M 16	20 42	6 2	5 9	25 38	2 17	24 2	0 52	8 19	0 9	7 45	1 24	13 24	1 50	23 22	0 24	21 46	1 21	12 43	9 29	23 26	23 24	6 54	15 18	7 14	15 18	7 14	15 18	7 14	15 18	
T 17	20 54	1 20	5 11	25 36	2 12	24 9	0 54	8 22	0 12	7 44	1 24	13 23	1 50	23 21	0 24	21 46	1 21	12 43	9 29	23 27	23 24	6 57	15 18	7 15	15 18	7 15	15 18	7 15	15 18	
W 18	21 6	3s24	5 0	25 32	2 6	24 16	0 56	8 26	0 14	7 42	1 23	13 22	1 50	23 21	0 24	21 46	1 21	12 43	9 29	23 27	23 24	7 0	15 18	7 16	15 18	7 16	15 18	7 16	15 18	
T 19	21 17	8 1	4 36	25 27	1 59	24 21	0 58	8 29	0 16	7 41	1 23	13 21	1 50	23 21	0 24	21 46	1 21	12 43	9 29	23 27	23 24	7 3	15 18	7 16	15 18	7 16	15 18	7 16	15 18	
F 20	21 27	12 21	3 59	25 20	1 51	24 26	1 0	8 33	0 19	7 39	1 23	13 20	1 50	23 20	0 24	21 45	1 21	12 42	9 28	23 27	23 24	7 5	15 17	7 17	15 17	7 17	15 17	7 17	15 17	
S 21	21 38	16 15	3 12	25 12	1 42	24 31	1 2	8 37	0 21	7 37	1 23	13 19	1 49	23 20	0 24	21 45	1 21	12 42	9 28	23 27	23 24	7 8	15 17	7 17	15 17	7 17	15 17	7 17	15 17	
S 22	21 48	19 31	2 16	25 2	1 32	24 34	1 4	8 41	0 23	7 35	1 22	13 18	1 49	23 20	0 24	21 45	1 21	12 42	9 28	23 27	23 25	7 11	15 17	7 18	15 17	7 18	15 17	7 18	15 17	
M 23	21 57	21 57	1 13	24 51	1 20	24 37	1 6	8 46	0 25	7 33	1 22	13 16	1 49	23 20	0 24	21 45	1 21	12 42	9 28	23 27	23 25	7 13	15 17	7 18	15 17	7 18	15 17	7 18	15 17	
T 24	22 6	23 23	0 6	24 38	1 7	24 39	1 8	8 51	0 28	7 31	1 22	13 15	1 49	23 19	0 24	21 45	1 21	12 42	9 28	23 27	23 25	7 16	15 17	7 19	15 17	7 19	15 17	7 19	15 17	
W 25	22 14	23 40	1s 3	24 23	0 53	24 41	1 10	8 56	0 30	7 29	1 22	13 14	1 49	23 19	0 24	21 45	1 21	12 42	9 28	23 27	23 25	7 19	15 17	7 19	15 17	7 19	15 17	7 19	15 17	
T 26	22 23	22 43	2 9	24 7	0 37	24 41	1 12	9 1	0 32	7 27	1 21	13 13	1 49	23 19	0 24	21 45	1 21	12 42	9 28	23 27	23 25	7 21	15 16	7 20	15 16	7 20	15 16	7 20	15 16	
F 27	22 30	20 33	3 11	23 50	0 20	24 41	1 14	9 6	0 34	7 24	1 21	13 11	1 49	23 18	0 24	21 45	1 21	12 42	9 28	23 27	23 25	7 24	15 16	7 20	15 16	7 20	15 16	7 20	15 16	
S 28	22 37	17 17	4 3	23 32	0 1	24 40	1 16	9 12	0 35	7 22	1 21	13 10	1 49	23 18	0 24	21 44	1 21	12 42	9 28	23 27	23 25	7 27	15 16	7 21	15 16	7 21	15 16	7 21	15 16	
S 29	22 44	13 2	4 44	23 12	0n18	24 38	1 17	9 17	0 37	7 20	1 21	13 9	1 48	23 18	0 24	21 44	1 21	12 41	9 28	23 27	23 25	7 29	15 16	7 21	15 16	7 21	15 16	7 21	15 16	
M 30	22s51	8s 2	5s 9	22s51	0n38	24s36	1s19	9n23	0n39	7s17	1s20	13s 7	1s48	23s17	0s24	21n44	1s21	12n41	9s28	23n27	23n26	7s32	15n16	7s22	15n16	7s22	15n16	7s22	15n16	7s22

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1405  
geocentric

DECEMBER 1405 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	5 12 38	17°39'29	5°49	25°R36	9°310	22°43	14°47	0°16	12°58	19°R20	10°R15	4°R 2	4°50	1°18	15°R43	T 1
W 2	5 16 34	18°40'35	20°15	24°26	10°25	22°55	14°53	0°20	13° 1	19°18	10°14	4° 0	4°47	1°15	15°40	W 2
T 3	5 20 31	19°41'42	4°54	23° 9	11°40	23° 8	15° 0	0°24	13° 4	19°17	10°13	3°58	4°44	1°21	15°36	T 3
F 4	5 24 28	20°42'49	19°42	21°48	12°55	23°22	15° 6	0°28	13° 8	19°15	10°12	3°57	4°41	1°28	15°32	F 4
S 5	5 28 24	21°43'56	4°11	20°25	14° 9	23°37	15°13	0°32	13°11	19°13	10°11	3°55	4°37	1°35	15°29	S 5
S 6	5 32 21	22°45'04	19°13	19° 4	15°24	23°51	15°20	0°36	13°14	19°12	10°10	3°54	4°34	1°42	15°25	S 6
M 7	5 36 17	23°46'12	3°42	17°46	16°39	24° 7	15°27	0°40	13°18	19°10	10° 8	3°D54	4°31	1°48	15°21	M 7
T 8	5 40 14	24°47'21	17°52	16°35	17°54	24°23	15°34	0°45	13°21	19° 8	10° 7	3°54	4°28	1°55	15°17	T 8
W 9	5 44 10	25°48'29	1°38	15°31	19° 9	24°39	15°41	0°49	13°25	19° 7	10° 6	3°55	4°25	2° 2	15°13	W 9
T 10	5 48 7	26°49'39	15° 0	14°37	20°24	24°56	15°49	0°53	13°28	19° 5	10° 5	3°55	4°22	2° 8	15° 9	T 10
F 11	5 52 3	27°50'49	27°58	13°54	21°38	25°14	15°56	0°58	13°31	19° 3	10° 4	3°56	4°18	2°15	15° 5	F 11
S 12	5 56 0	28°51'59	10°35	13°20	22°53	25°31	16° 4	1° 3	13°35	19° 1	10° 3	3°57	4°15	2°22	15° 1	S 12
S 13	5 59 57	29°53'09	22°53	12°58	24° 8	25°50	16°12	1° 7	13°38	19° 0	10° 2	3°57	4°12	2°29	14°57	S 13
M14	6 3 53	0°54'20	4°58	12°45	25°23	26° 9	16°20	1°12	13°42	18°58	10° 1	3°R57	4° 9	2°35	14°53	M14
T 15	6 7 50	1°55'31	16°53	12°D43	26°37	26°28	16°29	1°17	13°45	18°56	10° 0	3°57	4° 6	2°42	14°49	T 15
W16	6 11 46	2°56'43	28°44	12°49	27°52	26°47	16°37	1°22	13°49	18°55	9°59	3°57	4° 2	2°49	14°45	W16
T 17	6 15 43	3°57'55	10°36	13° 3	29° 7	27° 8	16°46	1°27	13°52	18°53	9°58	3°D57	3°59	2°55	14°40	T 17
F 18	6 19 39	4°59'07	22°31	13°26	0°21	27°28	16°54	1°32	13°56	18°52	9°56	3°57	3°56	3° 2	14°36	F 18
S 19	6 23 36	6° 0'19	4°34	13°55	1°36	27°49	17° 3	1°37	13°59	18°50	9°55	3°57	3°53	3° 9	14°32	S 19
S 20	6 27 32	7° 1'31	16°47	14°30	2°51	28°10	17°12	1°42	14° 3	18°48	9°54	3°57	3°50	3°15	14°28	S 20
M21	6 31 29	8° 2'43	29°13	15°11	4° 5	28°32	17°21	1°47	14° 7	18°47	9°53	3°R57	3°47	3°22	14°23	M21
T 22	6 35 26	9° 3'55	11°52	15°57	5°20	28°54	17°30	1°53	14°10	18°45	9°52	3°57	3°43	3°29	14°19	T 22
W23	6 39 22	10° 5'07	24°45	16°48	6°34	29°16	17°40	1°58	14°14	18°44	9°51	3°57	3°40	3°36	14°15	W23
T 24	6 43 19	11° 6'18	7°53	17°42	7°49	29°39	17°49	2° 4	14°17	18°42	9°50	3°56	3°37	3°42	14°10	T 24
F 25	6 47 15	12° 7'29	21°14	18°40	9° 3	0° 2	17°59	2° 9	14°21	18°41	9°49	3°55	3°34	3°49	14° 6	F 25
S 26	6 51 12	13° 8'40	4°47	19°41	10°18	0°26	18° 9	2°15	14°24	18°39	9°49	3°54	3°31	3°56	14° 2	S 26
S 27	6 55 8	14° 9'49	18°32	20°45	11°32	0°49	18°19	2°20	14°28	18°37	9°48	3°53	3°28	4° 2	13°57	S 27
M28	6 59 5	15°10'58	2°27	21°52	12°47	1°13	18°29	2°26	14°31	18°36	9°47	3°52	3°24	4° 9	13°53	M28
T 29	7 3 2	16°12'07	16°31	23° 1	14° 1	1°38	18°39	2°32	14°35	18°35	9°46	3°D52	3°21	4°16	13°49	T 29
W30	7 6 58	17°13'14	0°43	24°12	15°16	2° 3	18°49	2°38	14°39	18°33	9°45	3°52	3°18	4°22	13°44	W30
T 31	7 10 55	18°14'21	14°59	25°25	16°30	2°28	18°59	2°44	14°42	18°32	9°44	3°53	3°15	4°29	13°40	T 31

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	lat
T 1	22s56	2s31	5s16	22s29	0n58	24s32	1s21	9n30	0n41	7s14	1s20	13s 6	1s48	23s17	0s24	21n44
W 2	23 2	3n15	5 3	22 6	1 18	24 28	1 22	9 36	0 43	7 12	1 20	13 4	1 48	23 17	0 24	21 44
T 3	23 7	8 56	4 31	21 43	1 37	24 24	1 24	9 42	0 44	7 9	1 20	13 3	1 48	23 16	0 24	21 44
F 4	23 11	14 10	3 41	21 20	1 55	24 18	1 25	9 49	0 46	7 6	1 19	13 1	1 48	23 16	0 24	21 44
S 5	23 15	18 34	2 36	20 58	2 12	24 12	1 27	9 56	0 47	7 4	1 19	13 0	1 48	23 16	0 24	21 44
S 6	23 19	21 44	1 20	20 37	2 27	24 5	1 28	10 3	0 49	7 1	1 19	12 58	1 48	23 15	0 24	21 43
M 7	23 22	23 27	0 1	20 18	2 39	23 57	1 29	10 10	0 50	6 58	1 19	12 57	1 48	23 15	0 24	21 43
T 8	23 25	23 35	1n17	20 2	2 50	23 49	1 31	10 17	0 52	6 55	1 18	12 55	1 47	23 15	0 24	21 43
W 9	23 27	22 16	2 28	19 47	2 57	23 40	1 32	10 24	0 53	6 52	1 18	12 53	1 47	23 14	0 24	21 43
T 10	23 29	19 43	3 29	19 36	3 2	23 30	1 33	10 32	0 55	6 49	1 18	12 52	1 47	23 14	0 24	21 43
F 11	23 30	16 14	4 17	19 28	3 6	23 19	1 34	10 40	0 56	6 45	1 18	12 50	1 47	23 14	0 24	21 43
S 12	23 31	12 7	4 51	19 23	3 7	23 8	1 35	10 47	0 57	6 42	1 18	12 48	1 47	23 13	0 24	21 43
S 13	23 31	7 36	5 11	19 21	3 6	22 56	1 36	10 55	0 59	6 39	1 17	12 47	1 47	23 13	0 24	21 43
M14	23 31	2 52	5 17	19 22	3 3	22 43	1 37	11 3	1 0	6 35	1 17	12 45	1 47	23 13	0 24	21 42
T 15	23 30	1s54	5 9	19 25	3 0	22 30	1 37	11 11	1 1	6 32	1 17	12 43	1 47	23 12	0 24	21 42
W16	23 29	6 34	4 48	19 31	2 55	22 15	1 38	11 19	1 2	6 29	1 17	12 41	1 47	23 12	0 24	21 42
T 17	23 27	11 1	4 15	19 39	2 49	22 1	1 39	11 28	1 3	6 25	1 16	12 39	1 47	23 12	0 24	21 42
F 18	23 25	15 4	3 30	19 48	2 42	21 45	1 39	11 36	1 4	6 21	1 16	12 37	1 46	23 11	0 24	21 42
S 19	23 23	18 34	2 36	19 59	2 35	21 29	1 40	11 45	1 5	6 18	1 16	12 35	1 46	23 11	0 24	21 42
S 20	23 20	21 18	1 34	20 11	2 27	21 13	1 40	11 53	1 6	6 14	1 16	12 33	1 46	23 10	0 24	21 42
M21	23 16	23 5	0 26	20 23	2 19	20 56	1 41	12 2	1 7	6 10	1 16	12 31	1 46	23 10	0 24	21 42
T 22	23 12	23 43	0s44	20 37	2 10	20 38	1 41	12 11	1 8	6 7	1 15	12 29	1 46	23 10	0 24	21 42
W23	23 8	23 6	1 53	20 51	2 2	20 19	1 41	12 20	1 9	6 3	1 15	12 27	1 46	23 9	0 24	21 41
T 24	23 3	21 13	2 57	21 5	1 53	20 0	1 41	12 29	1 10	5 59	1 15	12 25	1 46	23 9	0 24	21 41
F 25	22 58	18 9	3 53	21 19	1 44	19 41	1 41	12 38	1 11	5 55	1 15	12 23	1 46	23 9	0 24	21 41
S 26	22 52	14 5	4 37	21 33	1 34	19 21	1 41	12 47	1 12	5 51	1 15	12 21	1 46	23 8	0 24	21 41
S 27	22 46	9 14	5 5	21 47	1 25	19 0	1 41	12 56	1 13	5 47	1 14	12 19	1 46	23 8	0 24	21 41
M28	22 39	3 52	5 16	22 0	1 16	18 39	1 41	13 5	1 14	5 43	1 14	12 17	1 46	23 7	0 24	21 41
T 29	22 32	1n46	5 9	22 13	1 7	18 17	1 41	13 14	1 14	5 38	1 14	12 15	1 46	23 7	0 24	21 41
W30	22 24	7 21	4 43	22 25	0 58	17 55	1 41	13 24	1 15	5 34	1 14	12 12	1 45	23 7	0 24	21 41
T 31	22s16	12n35	3s59	22s37	0n49	17s32	1s40	13n33	1n16	5s30	1s14	12s10	1s45	23s 6	0s24	21n41

Julian Day Number = 2234568.5, Delta T = 07m44s  
Ecliptic obliquity = 23°30'58", Nutation = - 0°00'18", out-of-bounds declination in red  
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 16°27'11", Lahiri = 15°34'11" Julian Calendar 1 Dec. 1405 == Greg. Calendar 10 Dec. 1405