



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1539

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 1539

## geocentric

JANUARY 1539 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	7 17 56	19°35'47	0°11'54	11°30'20	7°41'4	5°58'52	17°R27	2°25'25	9°R47	9°Y 0	9°50'50	11°R57	10°8'47	16°M23	25°Y 9	W 1
T 2	7 21 53	20°59'52	15°25'25	12°55'55	8°3'3	6°39'39	17°II22	2°R25	9°R45	9°0'0	9°51'51	11°R53	10°44'44	16°29'29	25°10'10	T 2
F 3	7 25 50	22°0'57	29°57'57	14°31'31	9°2'2	7°27'27	17°16'16	2°25'25	9°43'43	9°1'1	9°53'53	11°46'46	10°40'40	16°36'36	25°10'10	F 3
S 4	7 29 46	23°2'01	14°52'4	16°8'8	10°0'0	8°14'14	17°11'11	2°25'25	9°40'40	9°2'2	9°55'55	11°37'37	10°37'37	16°43'43	25°11'11	S 4
S 5	7 33 43	24°3'04	28°40'40	17°45'45	10°58'58	9°1'1	17°6'6	2°25'25	9°38'38	9°3'3	9°57'57	11°25'25	10°34'34	16°49'49	25°11'11	S 5
M 6	7 37 39	25°4'07	12°23'38	19°23'23	11°55'55	9°49'49	17°1'1	2°25'25	9°35'35	9°4'4	9°58'58	11°13'13	10°31'31	16°56'56	25°12'12	M 6
T 7	7 41 36	26°5'08	26°15'15	21°1'1	12°52'52	10°36'36	16°56'56	2°24'24	9°33'33	9°5'5	10°0'0	11°1'1	10°28'28	17°3'3	25°12'12	T 7
W 8	7 45 32	27°6'10	9°10'28	22°40'40	13°48'48	11°24'24	16°51'51	2°24'24	9°30'30	9°5'5	10°2'2	10°51'51	10°24'24	17°9'9	25°13'13	W 8
T 9	7 49 29	28°7'10	22°16'16	24°19'19	14°43'43	12°11'11	16°47'47	2°23'23	9°28'28	9°6'6	10°4'4	10°44'44	10°21'21	17°16'16	25°14'14	T 9
F 10	7 53 25	29°8'10	4°42'43	25°59'59	15°38'38	12°58'58	16°42'42	2°22'22	9°25'25	9°7'7	10°5'5	10°39'39	10°18'18	17°22'22	25°15'15	F 10
S 11	7 57 22	0°9'09	16°53'53	27°40'40	16°32'32	13°46'46	16°38'38	2°21'21	9°22'22	9°8'8	10°7'7	10°37'37	10°15'15	17°29'29	25°16'16	S 11
S 12	8 1 19	1°10'07	28°49'49	29°21'21	17°25'25	14°33'33	16°34'34	2°20'20	9°20'20	9°10'10	10°9'9	10°D36	10°12'12	17°36'36	25°17'17	S 12
M13	8 5 15	2°11'05	10°M38	1°3'3	18°18'18	15°21'21	16°31'31	2°19'19	9°17'17	9°11'11	10°11'11	10°R36	10°9'9	17°42'42	25°18'18	M13
T14	8 9 12	3°12'02	22°25'25	2°46'46	19°10'10	16°8'8	16°27'27	2°18'18	9°15'15	9°12'12	10°13'13	10°36'36	10°5'5	17°49'49	25°19'19	T14
W15	8 13 8	4°12'59	4°16'16	4°29'29	20°1'1	16°56'56	16°24'24	2°17'17	9°12'12	9°13'13	10°14'14	10°34'34	10°2'2	17°56'56	25°20'20	W15
T16	8 17 5	5°13'54	16°15'15	6°14'14	20°52'52	17°43'43	16°20'20	2°15'15	9°9'9	9°14'14	10°16'16	10°29'29	9°59'59	18°2'2	25°21'21	T16
F17	8 21 1	6°14'49	28°27'27	7°58'58	21°42'42	18°31'31	16°17'17	2°14'14	9°7'7	9°15'15	10°18'18	10°22'22	9°56'56	18°9'9	25°23'23	F17
S18	8 24 58	7°15'43	10°35'55	9°44'44	22°30'30	19°18'18	16°15'15	2°12'12	9°4'4	9°17'17	10°20'20	10°12'12	9°53'53	18°16'16	25°24'24	S18
S19	8 28 54	8°16'35	23°40'40	11°30'30	23°18'18	20°6'6	16°12'12	2°10'10	9°2'2	9°18'18	10°22'22	9°59'59	9°50'50	18°22'22	25°25'25	S19
M20	8 32 51	9°17'27	6°43'43	13°16'16	24°5'5	20°53'53	16°10'10	2°8'8	8°59'59	9°19'19	10°23'23	9°46'46	9°46'46	18°29'29	25°27'27	M20
T21	8 36 48	10°18'17	20°1'1	15°4'4	24°51'51	21°41'41	16°7'7	2°7'7	8°56'56	9°21'21	10°25'25	9°32'32	9°43'43	18°36'36	25°28'28	T21
W22	8 40 44	11°19'07	3°34'34	16°51'51	25°36'36	22°28'28	16°5'5	2°4'4	8°54'54	9°22'22	10°27'27	9°20'20	9°40'40	18°42'42	25°30'30	W22
T23	8 44 41	12°19'54	17°1'1	18°39'39	26°21'21	23°15'15	16°4'4	2°2'2	8°51'51	9°23'23	10°29'29	9°10'10	9°37'37	18°49'49	25°32'32	T23
F24	8 48 37	13°20'40	1°Y 9	20°28'28	27°3'3	24°3'3	16°2'2	2°0'0	8°48'48	9°25'25	10°31'31	9°3'3	9°34'34	18°56'56	25°33'33	F24
S25	8 52 34	14°21'25	15°5'5	22°17'17	27°45'45	24°50'50	16°1'1	1°58'58	8°46'46	9°26'26	10°32'32	8°59'59	9°30'30	19°2'2	25°35'35	S25
S26	8 56 30	15°22'08	29°6'6	24°6'6	28°26'26	25°38'38	15°59'59	1°55'55	8°43'43	9°28'28	10°34'34	8°57'57	9°27'27	19°9'9	25°37'37	S26
M27	9 0 27	16°22'49	13°8'9	25°55'55	29°6'6	26°25'25	15°58'58	1°53'53	8°41'41	9°29'29	10°36'36	8°57'57	9°24'24	19°15'15	25°39'39	M27
T28	9 4 23	17°23'28	27°14'14	27°44'44	29°44'44	27°13'13	15°58'58	1°50'50	8°38'38	9°31'31	10°38'38	8°57'57	9°21'21	19°22'22	25°41'41	T28
W29	9 8 20	18°24'06	11°II21	29°32'32	0°Y21	28°0'0	15°57'57	1°48'48	8°35'35	9°32'32	10°40'40	8°55'55	9°18'18	19°29'29	25°43'43	W29
T30	9 12 17	19°24'42	25°27'27	1°X20	0°56'56	28°47'47	15°57'57	1°45'45	8°33'33	9°34'34	10°41'41	8°52'52	9°15'15	19°35'35	25°45'45	T30
F31	9 16 13	20°25'17	9°32'32	3°X7	1°Y30	29°35'35	15°D56	1°42'42	8°30'30	9°Y36	10°43'43	8°45'45	9°11'11	19°M42	25°Y47	F31

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	
W 1	22s 1	22n 0	1n39	24s29	1s29	9s12	0s17	19s56	1s 7	22n34	0s21	1n14	2n24	18n30	0n41	2n 5
T 2	21 51	25 29	2 48	24 25	1 33	8 44	0 11	19 44	1 7	22 34	0 20	1 14	2 24	18 31	0 41	2 5
F 3	21 42	27 16	3 46	24 19	1 37	8 16	0 5	19 32	1 7	22 33	0 20	1 14	2 24	18 31	0 41	2 6
S 4	21 32	27 10	4 29	24 12	1 41	7 48	0n 2	19 19	1 7	22 33	0 20	1 15	2 25	18 32	0 41	2 6
S 5	21 21	25 17	4 54	24 3	1 45	7 20	0 9	19 7	1 6	22 33	0 20	1 15	2 25	18 33	0 41	2 6
M 6	21 10	21 52	5 1	23 53	1 49	6 52	0 15	18 54	1 6	22 32	0 20	1 16	2 25	18 33	0 41	2 7
T 7	20 59	17 21	4 51	23 42	1 52	6 24	0 22	18 41	1 6	22 32	0 19	1 16	2 26	18 34	0 41	2 7
W 8	20 48	12 8	4 25	23 28	1 55	5 56	0 29	18 28	1 6	22 32	0 19	1 17	2 26	18 35	0 41	2 8
T 9	20 35	6 32	3 47	23 14	1 57	5 28	0 37	18 14	1 6	22 32	0 19	1 17	2 26	18 35	0 41	2 8
F 10	20 23	0 50	2 58	22 57	1 59	5 0	0 44	18 1	1 6	22 31	0 19	1 18	2 26	18 36	0 41	2 9
S 11	20 10	4s46	2 2	22 39	2 1	4 32	0 51	17 47	1 6	22 31	0 19	1 18	2 27	18 37	0 41	2 9
S 12	19 57	10 7	1 2	22 20	2 2	4 4	0 59	17 33	1 6	22 31	0 19	1 19	2 27	18 37	0 41	2 9
M13	19 43	15 3	0s 0	21 59	2 3	3 37	1 7	17 19	1 5	22 31	0 18	1 20	2 27	18 38	0 41	2 10
T14	19 30	19 25	1 2	21 36	2 4	3 9	1 15	17 5	1 5	22 31	0 18	1 20	2 28	18 39	0 41	2 10
W15	19 15	23 3	2 2	21 12	2 4	2 41	1 23	16 50	1 5	22 30	0 18	1 21	2 28	18 40	0 41	2 11
T16	19 1	25 43	2 57	20 46	2 4	2 14	1 31	16 35	1 5	22 30	0 18	1 22	2 28	18 40	0 41	2 11
F17	18 46	27 14	3 44	20 19	2 3	1 47	1 40	16 21	1 5	22 30	0 18	1 23	2 28	18 41	0 41	2 12
S18	18 30	27 24	4 22	19 49	2 2	1 19	1 48	16 6	1 5	22 30	0 17	1 24	2 29	18 42	0 41	2 12
S19	18 15	26 9	4 48	19 19	2 1	0 53	1 57	15 50	1 4	22 30	0 17	1 25	2 29	18 42	0 41	2 13
M20	17 59	23 28	4 59	18 46	1 59	0 26	2 6	15 35	1 4	22 30	0 17	1 26	2 29	18 43	0 41	2 14
T21	17 42	19 30	4 55	18 12	1 56	0n 1	2 15	15 19	1 4	22 30	0 17	1 27	2 29	18 44	0 41	2 14
W22	17 26	14 29	4 34	17 37	1 53	0 27	2 24	15 4	1 4	22 30	0 17	1 28	2 30	18 45	0 41	2 15
T23	17 9	8 40	3 57	17 0	1 49	0 53	2 33	14 48	1 3	22 30	0 17	1 29	2 30	18 45	0 41	2 15
F24	16 51	2 23	3 5	16 21	1 45	1 19	2 43	14 32	1 3	22 30	0 16	1 30	2 30	18 46	0 41	2 16
S25	16 34	4n 4	2 3	15 41	1 40	1 44	2 52	14 16	1 3	22 30	0 16	1 31	2 30	18 47	0 41	2 17
S26	16 16	10 22	0 52	15 0	1 34	2 9	3 2	14 0	1 3	22 30	0 16	1 32	2 31	18 47	0 41	2 17
M27	15 58	16 11	0n22	14 17	1 28	2 34	3 12	13 43	1 3	22 30	0 16	1 33	2 31	18 48	0 41	2 18
T28	15 40	21 8	1 35	13 33	1 21	2 58	3 21	13 27	1 2	22 30	0 16	1 35	2 31	18 49	0 41	2 18
W29	15 21	24 53	2 42	12 48	1 13	3 22	3 32	13 10	1 2	22 30	0 15	1 36	2 31	18 49	0 41	2 19
T30	15 2	27 5	3 40	12 2	1 5	3 46	3 42	12 53	1 2	22 30	0 15	1 37	2 32	18 50	0 41	2 20
F31	14s43	27n32	4n23	11s16	0s56	4n 9	3n52	12s37	1s 1	22n30	0s15	1n39	2n32	18n51	0n41	2n20

Julian Day Number = 2283177.5, Delta T = 204.15 sec

Ecliptic obliquity = 23°30'04, Nutation = - 0°00'10, out-of-bounds declination in red

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 18°18'28, Lahiri = 17°25'28 Julian Calendar 1 Jan. 1539 == Greg. Calendar 11 Jan. 1539

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1539

geocentric

FEBRUARY 1539 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	9 20 10	21 <sup>22</sup> 54'49"	23 <sup>28</sup> 31"	4 <sup>11</sup> 52"	2 <sup>17</sup> 3	0 <sup>11</sup> 22"	15 <sup>11</sup> 56"	1 <sup>10</sup> R39	8 <sup>10</sup> R28	9 <sup>17</sup> 37"	10 <sup>22</sup> 45"	8 <sup>10</sup> R35	9 <sup>18</sup> 8	19 <sup>11</sup> 49"	25 <sup>17</sup> 49"	S 1
S 2	9 24 6	22 <sup>26</sup> 20"	7 <sup>12</sup> 21"	6 <sup>36</sup>	2 <sup>34</sup>	1 <sup>9</sup>	15 <sup>57</sup>	1 <sup>12</sup> 36"	8 <sup>12</sup> 25"	9 <sup>39</sup>	10 <sup>47</sup>	8 <sup>12</sup> 23"	9 <sup>5</sup>	19 <sup>55</sup>	25 <sup>51</sup>	S 2
M 3	9 28 3	23 <sup>26</sup> 49"	20 <sup>58</sup>	8 <sup>18</sup>	3 <sup>3</sup>	1 <sup>57</sup>	15 <sup>57</sup>	1 <sup>33</sup>	8 <sup>23</sup>	9 <sup>40</sup>	10 <sup>49</sup>	8 <sup>11</sup>	9 <sup>2</sup>	20 <sup>2</sup>	25 <sup>53</sup>	M 3
T 4	9 31 59	24 <sup>27</sup> 17"	4 <sup>11</sup> 19"	9 <sup>58</sup>	3 <sup>31</sup>	2 <sup>44</sup>	15 <sup>58</sup>	1 <sup>30</sup>	8 <sup>20</sup>	9 <sup>42</sup>	10 <sup>50</sup>	7 <sup>59</sup>	8 <sup>59</sup>	20 <sup>9</sup>	25 <sup>55</sup>	T 4
W 5	9 35 56	25 <sup>27</sup> 43"	17 <sup>21</sup>	11 <sup>34</sup>	3 <sup>57</sup>	3 <sup>31</sup>	15 <sup>58</sup>	1 <sup>26</sup>	8 <sup>18</sup>	9 <sup>44</sup>	10 <sup>52</sup>	7 <sup>48</sup>	8 <sup>56</sup>	20 <sup>15</sup>	25 <sup>58</sup>	W 5
T 6	9 39 52	26 <sup>28</sup> 07"	0 <sup>12</sup> 4	13 <sup>7</sup>	4 <sup>22</sup>	4 <sup>18</sup>	15 <sup>59</sup>	1 <sup>23</sup>	8 <sup>15</sup>	9 <sup>46</sup>	10 <sup>54</sup>	7 <sup>40</sup>	8 <sup>52</sup>	20 <sup>22</sup>	26 <sup>0</sup>	T 6
F 7	9 43 49	27 <sup>28</sup> 30"	12 <sup>28</sup>	14 <sup>35</sup>	4 <sup>44</sup>	5 <sup>6</sup>	16 <sup>1</sup>	1 <sup>20</sup>	8 <sup>13</sup>	9 <sup>47</sup>	10 <sup>56</sup>	7 <sup>34</sup>	8 <sup>49</sup>	20 <sup>29</sup>	26 <sup>3</sup>	F 7
S 8	9 47 46	28 <sup>28</sup> 51"	24 <sup>37</sup>	15 <sup>59</sup>	5 <sup>5</sup>	5 <sup>53</sup>	16 <sup>2</sup>	1 <sup>16</sup>	8 <sup>10</sup>	9 <sup>49</sup>	10 <sup>57</sup>	7 <sup>31</sup>	8 <sup>46</sup>	20 <sup>35</sup>	26 <sup>5</sup>	S 8
S 9	9 51 42	29 <sup>29</sup> 11"	6 <sup>11</sup> 34"	17 <sup>17</sup>	5 <sup>24</sup>	6 <sup>40</sup>	16 <sup>4</sup>	1 <sup>13</sup>	8 <sup>8</sup>	9 <sup>51</sup>	10 <sup>59</sup>	7 <sup>10</sup> D31	8 <sup>43</sup>	20 <sup>42</sup>	26 <sup>8</sup>	S 9
M10	9 55 39	0 <sup>11</sup> 29'29"	18 <sup>24</sup>	18 <sup>29</sup>	5 <sup>40</sup>	7 <sup>27</sup>	16 <sup>5</sup>	1 <sup>9</sup>	8 <sup>6</sup>	9 <sup>53</sup>	11 <sup>1</sup>	7 <sup>31</sup>	8 <sup>40</sup>	20 <sup>49</sup>	26 <sup>10</sup>	M10
T 11	9 59 35	1 <sup>29</sup> 46"	0 <sup>12</sup> 12	19 <sup>35</sup>	5 <sup>55</sup>	8 <sup>14</sup>	16 <sup>7</sup>	1 <sup>5</sup>	8 <sup>3</sup>	9 <sup>55</sup>	11 <sup>3</sup>	7 <sup>10</sup> R31	8 <sup>36</sup>	20 <sup>55</sup>	26 <sup>13</sup>	T 11
W12	10 3 32	2 <sup>30</sup> 02"	12 <sup>4</sup>	20 <sup>33</sup>	6 <sup>7</sup>	9 <sup>2</sup>	16 <sup>10</sup>	1 <sup>2</sup>	8 <sup>1</sup>	9 <sup>57</sup>	11 <sup>4</sup>	7 <sup>31</sup>	8 <sup>33</sup>	21 <sup>2</sup>	26 <sup>15</sup>	W12
T 13	10 7 28	3 <sup>30</sup> 16"	24 <sup>4</sup>	21 <sup>23</sup>	6 <sup>18</sup>	9 <sup>49</sup>	16 <sup>12</sup>	0 <sup>58</sup>	7 <sup>59</sup>	9 <sup>58</sup>	11 <sup>6</sup>	7 <sup>29</sup>	8 <sup>30</sup>	21 <sup>9</sup>	26 <sup>18</sup>	T 13
F 14	10 11 25	4 <sup>30</sup> 28"	6 <sup>11</sup> 39"	22 <sup>5</sup>	6 <sup>26</sup>	10 <sup>36</sup>	16 <sup>14</sup>	0 <sup>54</sup>	7 <sup>56</sup>	10 <sup>0</sup>	11 <sup>8</sup>	7 <sup>24</sup>	8 <sup>27</sup>	21 <sup>15</sup>	26 <sup>21</sup>	F 14
S 15	10 15 21	5 <sup>30</sup> 39"	18 <sup>52</sup>	22 <sup>39</sup>	6 <sup>31</sup>	11 <sup>23</sup>	16 <sup>17</sup>	0 <sup>50</sup>	7 <sup>54</sup>	10 <sup>2</sup>	11 <sup>9</sup>	7 <sup>17</sup>	8 <sup>24</sup>	21 <sup>22</sup>	26 <sup>24</sup>	S 15
S 16	10 19 18	6 <sup>30</sup> 48"	1 <sup>22</sup> 45"	23 <sup>3</sup>	6 <sup>35</sup>	12 <sup>10</sup>	16 <sup>20</sup>	0 <sup>46</sup>	7 <sup>52</sup>	10 <sup>4</sup>	11 <sup>11</sup>	7 <sup>8</sup>	8 <sup>21</sup>	21 <sup>28</sup>	26 <sup>26</sup>	S 16
M17	10 23 15	7 <sup>30</sup> 56"	15 <sup>1</sup>	23 <sup>18</sup>	6 <sup>10</sup> R35	12 <sup>57</sup>	16 <sup>23</sup>	0 <sup>42</sup>	7 <sup>50</sup>	10 <sup>6</sup>	11 <sup>13</sup>	6 <sup>58</sup>	8 <sup>17</sup>	21 <sup>35</sup>	26 <sup>29</sup>	M17
T 18	10 27 11	8 <sup>31</sup> 01"	28 <sup>38</sup>	23 <sup>10</sup> R24	6 <sup>34</sup>	13 <sup>44</sup>	16 <sup>27</sup>	0 <sup>38</sup>	7 <sup>48</sup>	10 <sup>8</sup>	11 <sup>14</sup>	6 <sup>47</sup>	8 <sup>14</sup>	21 <sup>42</sup>	26 <sup>32</sup>	T 18
W19	10 31 8	9 <sup>31</sup> 05"	12 <sup>11</sup> 33"	23 <sup>20</sup>	6 <sup>30</sup>	14 <sup>31</sup>	16 <sup>30</sup>	0 <sup>33</sup>	7 <sup>45</sup>	10 <sup>10</sup>	11 <sup>16</sup>	6 <sup>38</sup>	8 <sup>11</sup>	21 <sup>48</sup>	26 <sup>35</sup>	W19
T 20	10 35 4	10 <sup>31</sup> 07"	26 <sup>42</sup>	23 <sup>8</sup>	6 <sup>24</sup>	15 <sup>18</sup>	16 <sup>34</sup>	0 <sup>29</sup>	7 <sup>43</sup>	10 <sup>12</sup>	11 <sup>18</sup>	6 <sup>30</sup>	8 <sup>8</sup>	21 <sup>55</sup>	26 <sup>38</sup>	T 20
F 21	10 39 1	11 <sup>31</sup> 06"	11 <sup>17</sup> 1	22 <sup>47</sup>	6 <sup>15</sup>	16 <sup>5</sup>	16 <sup>38</sup>	0 <sup>25</sup>	7 <sup>41</sup>	10 <sup>14</sup>	11 <sup>19</sup>	6 <sup>25</sup>	8 <sup>5</sup>	22 <sup>2</sup>	26 <sup>41</sup>	F 21
S 22	10 42 57	12 <sup>31</sup> 04"	25 <sup>23</sup>	22 <sup>18</sup>	6 <sup>3</sup>	16 <sup>52</sup>	16 <sup>42</sup>	0 <sup>21</sup>	7 <sup>39</sup>	10 <sup>16</sup>	11 <sup>21</sup>	6 <sup>22</sup>	8 <sup>2</sup>	22 <sup>8</sup>	26 <sup>44</sup>	S 22
S 23	10 46 54	13 <sup>31</sup> 00"	9 <sup>18</sup> 44"	21 <sup>41</sup>	5 <sup>49</sup>	17 <sup>39</sup>	16 <sup>46</sup>	0 <sup>16</sup>	7 <sup>37</sup>	10 <sup>18</sup>	11 <sup>22</sup>	6 <sup>10</sup> D22	7 <sup>58</sup>	22 <sup>15</sup>	26 <sup>47</sup>	S 23
M24	10 50 50	14 <sup>30</sup> 53"	24 <sup>2</sup>	20 <sup>59</sup>	5 <sup>33</sup>	18 <sup>26</sup>	16 <sup>50</sup>	0 <sup>12</sup>	7 <sup>35</sup>	10 <sup>20</sup>	11 <sup>24</sup>	6 <sup>23</sup>	7 <sup>55</sup>	22 <sup>22</sup>	26 <sup>50</sup>	M24
T 25	10 54 47	15 <sup>30</sup> 44"	8 <sup>11</sup> 12"	20 <sup>11</sup>	5 <sup>14</sup>	19 <sup>12</sup>	16 <sup>55</sup>	0 <sup>7</sup>	7 <sup>33</sup>	10 <sup>23</sup>	11 <sup>25</sup>	6 <sup>24</sup>	7 <sup>52</sup>	22 <sup>28</sup>	26 <sup>54</sup>	T 25
W26	10 58 44	16 <sup>30</sup> 33"	22 <sup>15</sup>	19 <sup>19</sup>	4 <sup>53</sup>	19 <sup>59</sup>	17 <sup>0</sup>	0 <sup>3</sup>	7 <sup>32</sup>	10 <sup>25</sup>	11 <sup>27</sup>	6 <sup>10</sup> R24	7 <sup>49</sup>	22 <sup>35</sup>	26 <sup>57</sup>	W26
T 27	11 2 40	17 <sup>30</sup> 20"	6 <sup>10</sup> 10"	18 <sup>24</sup>	4 <sup>29</sup>	20 <sup>46</sup>	17 <sup>5</sup>	29 <sup>11</sup> 58"	7 <sup>30</sup>	10 <sup>27</sup>	11 <sup>29</sup>	6 <sup>22</sup>	7 <sup>46</sup>	22 <sup>42</sup>	27 <sup>0</sup>	T 27
F 28	11 6 37	18 <sup>11</sup> 30'04"	19 <sup>28</sup> 55"	17 <sup>11</sup> 27"	4 <sup>17</sup> 3	21 <sup>11</sup> 33"	17 <sup>11</sup> 10"	29 <sup>11</sup> 54"	7 <sup>12</sup> 28"	10 <sup>17</sup> 29"	11 <sup>23</sup> 30"	6 <sup>18</sup> 18"	7 <sup>12</sup> 42"	22 <sup>11</sup> 48"	27 <sup>17</sup> 3	F 28

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat
S 1	14s24	26n13	4n51	10s28	0s46	4n31	4n 2	12s20	1s 1	22n31	0s15	1n40	2n32	18n51	0n41	2n21
S 2	14 4	23 19	5 1	9 40	0 36	4 53	4 13	12 2	1 1	22 31	0 15	1 41	2 32	18 52	0 41	2 22
M 3	13 44	19 10	4 54	8 52	0 25	5 15	4 23	11 45	1 1	22 31	0 15	1 43	2 33	18 53	0 41	2 22
T 4	13 24	14 8	4 30	8 3	0 13	5 35	4 34	11 28	1 0	22 31	0 14	1 44	2 33	18 53	0 41	2 23
W 5	13 4	8 35	3 53	7 15	0 1	5 56	4 45	11 10	1 0	22 31	0 14	1 46	2 33	18 54	0 41	2 24
T 6	12 44	2 48	3 5	6 28	0n12	6 15	4 55	10 53	1 0	22 32	0 14	1 47	2 33	18 55	0 41	2 25
F 7	12 23	2s58	2 9	5 41	0 26	6 34	5 6	10 35	0 59	22 32	0 14	1 49	2 33	18 55	0 41	2 25
S 8	12 2	8 30	1 8	4 56	0 40	6 52	5 17	10 18	0 59	22 32	0 14	1 50	2 34	18 56	0 41	2 26
S 9	11 41	13 40	0 5	4 12	0 54	7 9	5 28	10 0	0 59	22 33	0 14	1 52	2 34	18 56	0 41	2 27
M10	11 20	18 16	0s58	3 31	1 9	7 26	5 38	9 42	0 58	22 33	0 13	1 54	2 34	18 57	0 41	2 28
T 11	10 58	22 10	1 58	2 51	1 23	7 41	5 49	9 24	0 58	22 33	0 13	1 55	2 34	18 58	0 41	2 28
W12	10 37	25 10	2 53	2 15	1 38	7 56	6 0	9 6	0 58	22 34	0 13	1 57	2 34	18 58	0 41	2 29
T 13	10 15	27 4	3 42	1 42	1 53	8 10	6 10	8 48	0 57	22 34	0 13	1 59	2 34	18 59	0 41	2 30
F 14	9 53	27 42	4 21	1 12	2 7	8 23	6 21	8 29	0 57	22 35	0 13	2 0	2 35	18 59	0 41	2 31
S 15	9 31	26 56	4 49	0 46	2 21	8 35	6 31	8 11	0 57	22 35	0 13	2 2	2 35	19 0	0 41	2 31
S 16	9 9	24 44	5 3	0 24	2 35	8 45	6 41	7 53	0 56	22 36	0 12	2 4	2 35	19 1	0 41	2 32
M17	8 46	21 10	5 1	0 6	2 48	8 55	6 52	7 34	0 56	22 36	0 12	2 6	2 35	19 1	0 41	2 33
T 18	8 24	16 24	4 43	0n 7	2 59	9 3	7 1	7 16	0 55	22 37	0 12	2 7	2 35	19 2	0 41	2 34
W19	8 1	10 40	4 7	0 15	3 10	9 10	7 11	6 57	0 55	22 37	0 12	2 9	2 35	19 2	0 41	2 35
T 20	7 39	4 19	3 16	0 19	3 19	9 16	7 20	6 39	0 55	22 38	0 12	2 11	2 36	19 3	0 41	2 35
F 21	7 16	2n21	2 12	0 18	3 27	9 21	7 29	6 20	0 54	22 38	0 12	2 13	2 36	19 3	0 41	2 36
S 22	6 53	8 56	0 59	0 12	3 33	9 24	7 38	6 2	0 54	22 39	0 11	2 15	2 36	19 4	0 41	2 37
S 23	6 30	15 3	0n18	0 1	3 37	9 26	7 46	5 43	0 53	22 39	0 11	2 17	2 36	19 4	0 41	2 38
M24	6 7	20 20	1 34	0s13	3 39	9 26	7 53	5 24	0 53	22 40	0 11	2 18	2 36	19 5	0 41	2 39
T 25	5 44	24 25	2 43	0 32	3 40	9 25	8 0	5 5	0 53	22 40	0 11	2 20	2 36	19 5	0 41	2 40
W26	5 20	26 58	3 41	0 54	3 38	9 23	8 7	4 47	0 52	22 41	0 11	2 22	2 36	19 6	0 41	2 41
T 27	4 57	27 48	4 26	1 19	3 35	9 19	8 12	4 28	0 52	22 42	0 11	2 24	2 36	19 6	0 41	2 41
F 28	4s34	26n53	4n55	1s46	3n29	9n13	8n17	4s 9	0s51	22n42	0s11	2n26	2n37	19n 7	0n41	2n42

Julian Day Number = 2283208.5, Delta T = 203.96 sec

Ecliptic obliquity = 23°30'04", Nutation = - 0°00'09", out-of-bounds declination in red

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 18°18'32", Lahiri = 17°25'32" Julian Calendar 1 Feb. 1539 == Greg. Calendar 11 Feb. 1539

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1539

geocentric

MARCH 1539 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	11 10 33	19 <sup>h</sup> 29'46	3 <sup>h</sup> 03'30	16°R30	3°R36	22 <sup>h</sup> 11'19	17 <sup>h</sup> 11'15	29°R49	7°R26	10 <sup>h</sup> 10'31	11 <sup>h</sup> 00'32	6°R13	7 <sup>h</sup> 03'39	22 <sup>h</sup> 00'55	27 <sup>h</sup> 00'07	S 1
S 2	11 14 30	20°29'26	16°54	15 <sup>h</sup> 13'34	3 <sup>h</sup> 00'06	23°06	17°20	29 <sup>h</sup> 00'45	7 <sup>h</sup> 02'24	10°33	11°33	6 <sup>h</sup> 05	7°36	23°02	27°10	S 2
M 3	11 18 26	21°29'04	0 <sup>h</sup> 00'05	14°40	2°34	23°53	17°26	29°40	7°23	10°35	11°34	5°57	7°33	23°08	27°13	M 3
T 4	11 22 23	22°28'39	13°03	13°49	2°01	24°39	17°32	29°35	7°21	10°38	11°36	5°50	7°30	23°15	27°17	T 4
W 5	11 26 19	23°28'12	25°46	13°01	1°27	25°26	17°38	29°31	7°20	10°40	11°37	5°43	7°27	23°21	27°20	W 5
T 6	11 30 16	24°27'43	8 <sup>h</sup> 04'15	12°19	0°51	26°12	17°44	29°26	7°18	10°42	11°39	5°38	7°23	23°28	27°24	T 6
F 7	11 34 13	25°27'12	20°31	11°41	0°14	26°59	17°50	29°22	7°17	10°44	11°40	5°35	7°20	23°35	27°27	F 7
S 8	11 38 09	26°26'40	2 <sup>h</sup> 00'35	11°09	29 <sup>h</sup> 13'37	27°45	17°56	29°17	7°15	10°46	11°42	5°D33	7°17	23°41	27°31	S 8
S 9	11 42 06	27°26'05	14°30	10°42	28°59	28°32	18°03	29°12	7°14	10°49	11°43	5°34	7°14	23°48	27°34	S 9
M10	11 46 02	28°25'29	26°19	10°21	28°22	29°18	18°09	29°07	7°12	10°51	11°44	5°35	7°11	23°55	27°38	M10
T 11	11 49 59	29°24'51	8 <sup>h</sup> 07'08	10°07	27°44	0 <sup>h</sup> 00'04	18°16	29°03	7°11	10°53	11°46	5°37	7°07	24°01	27°41	T 11
W12	11 53 55	0 <sup>h</sup> 00'24'11	19°59	9°58	27°06	0°51	18°23	28°58	7°10	10°55	11°47	5°38	7°04	24°08	27°45	W12
T 13	11 57 52	1°23'29	2 <sup>h</sup> 03'00	9°D55	26°29	1°37	18°30	28°53	7°08	10°57	11°48	5°R39	7°01	24°15	27°48	T 13
F 14	12 01 48	2°22'45	14°13	9°58	25°53	2°23	18°38	28°49	7°07	11°00	11°49	5°38	6°58	24°21	27°52	F 14
S 15	12 05 45	3°22'00	26°45	10°07	25°18	3°09	18°45	28°44	7°06	11°02	11°51	5°36	6°55	24°28	27°56	S 15
S 16	12 09 42	4°21'13	9 <sup>h</sup> 00'40	10°20	24°44	3°55	18°53	28°39	7°05	11°04	11°52	5°32	6°52	24°35	28°00	S 16
M17	12 13 38	5°20'24	22°58	10°39	24°12	4°41	19°00	28°35	7°04	11°06	11°53	5°28	6°48	24°41	28°03	M17
T 18	12 17 35	6°19'33	6 <sup>h</sup> 14'42	11°02	23°41	5°28	19°08	28°30	7°03	11°09	11°54	5°23	6°45	24°48	28°07	T 18
W19	12 21 31	7°18'40	20°50	11°30	23°12	6°14	19°16	28°25	7°02	11°11	11°56	5°19	6°42	24°55	28°11	W19
T 20	12 25 28	8°17'45	5 <sup>h</sup> 00'17	12°03	22°45	7°00	19°24	28°21	7°01	11°13	11°57	5°16	6°39	25°01	28°15	T 20
F 21	12 29 24	9°16'48	19°58	12°39	22°20	7°45	19°32	28°16	7°00	11°16	11°58	5°14	6°36	25°08	28°18	F 21
S 22	12 33 21	10°15'49	4 <sup>h</sup> 08'46	13°20	21°58	8°31	19°41	28°12	7°00	11°18	11°59	5°D13	6°33	25°15	28°22	S 22
S 23	12 37 17	11°14'48	19°33	14°04	21°37	9°17	19°49	28°07	6°59	11°20	12°00	5°14	6°29	25°21	28°26	S 23
M24	12 41 14	12°13'45	4 <sup>h</sup> 11'13	14°52	21°19	10°03	19°58	28°03	6°58	11°22	12°01	5°15	6°26	25°28	28°30	M24
T 25	12 45 10	13°12'39	18°41	15°43	21°03	10°49	20°07	27°58	6°58	11°25	12°02	5°16	6°23	25°35	28°34	T 25
W26	12 49 07	14°11'32	2 <sup>h</sup> 08'54	16°37	20°50	11°34	20°15	27°54	6°57	11°27	12°03	5°17	6°20	25°41	28°38	W26
T 27	12 53 04	15°10'21	16°49	17°34	20°39	12°20	20°24	27°49	6°57	11°29	12°04	5°R18	6°17	25°48	28°41	T 27
F 28	12 57 00	16°09'09	0 <sup>h</sup> 02'27	18°34	20°31	13°06	20°33	27°45	6°56	11°31	12°05	5°17	6°13	25°54	28°45	F 28
S 29	13 00 57	17°07'54	13°48	19°37	20°25	13°51	20°43	27°41	6°56	11°34	12°06	5°15	6°10	26°01	28°49	S 29
S 30	13 04 53	18°06'37	26°53	20°42	20°21	14°37	20°52	27°37	6°55	11°36	12°07	5°13	6°07	26°08	28°53	S 30
M31	13 08 50	19°05'18	9 <sup>h</sup> 00'43	21 <sup>h</sup> 15'50	20°D20	15°02'22	21 <sup>h</sup> 11'01	27 <sup>h</sup> 00'32	6°55	11°38	12°08	5°11	6°04	26°14	28°57	M31

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
S 1	4s10	24n24	5n 8	2s15	3n22	9n 6	8n22	3s50	0s51	22n43	0s10	2n28	2n37	19n 7	0n41	2n43	1s35	24s45	7s41	13n38	14n 6	19s52	10n 5	0s25	
S 2	3 47	20 37	5 2	2 45	3 12	8 57	8 25	3 31	0 50	22 44	0 10	2 30	2 37	19 7	0 41	2 44	1 35	24 44	7 42	13 35	14 5	19 54	10 6	0 25	
M 3	3 23	15 51	4 41	3 15	3 2	8 47	8 28	3 12	0 50	22 44	0 10	2 32	2 37	19 8	0 41	2 45	1 35	24 44	7 42	13 32	14 4	19 57	10 7	0 26	
T 4	3 0	10 28	4 6	3 46	2 50	8 36	8 30	2 53	0 50	22 45	0 10	2 34	2 37	19 8	0 41	2 46	1 35	24 44	7 42	13 30	14 3	19 59	10 8	0 26	
W 5	2 36	4 44	3 19	4 16	2 37	8 23	8 31	2 34	0 49	22 46	0 10	2 36	2 37	19 9	0 41	2 46	1 35	24 44	7 42	13 28	14 2	20 2	10 9	0 26	
T 6	2 12	1s 6	2 23	4 45	2 23	8 9	8 31	2 15	0 49	22 46	0 10	2 38	2 37	19 9	0 41	2 47	1 35	24 43	7 42	13 26	14 1	20 4	10 10	0 26	
F 7	1 49	6 47	1 21	5 13	2 9	7 53	8 30	1 56	0 48	22 47	0 9	2 39	2 37	19 9	0 41	2 48	1 35	24 43	7 43	13 25	14 0	20 7	10 12	0 26	
S 8	1 25	12 9	0 16	5 39	1 54	7 37	8 28	1 38	0 48	22 48	0 9	2 41	2 37	19 10	0 41	2 49	1 35	24 43	7 43	13 24	13 59	20 9	10 13	0 26	
S 9	1 1	17 0	0s49	6 3	1 39	7 19	8 25	1 19	0 47	22 49	0 9	2 43	2 37	19 10	0 41	2 50	1 35	24 43	7 43	13 25	13 58	20 12	10 14	0 26	
M10	0 38	21 11	1 51	6 25	1 23	7 1	8 22	1 0	0 47	22 49	0 9	2 45	2 37	19 10	0 41	2 51	1 35	24 43	7 43	13 25	13 57	20 14	10 15	0 26	
T 11	0 14	24 29	2 48	6 45	1 8	6 41	8 17	0 41	0 46	22 50	0 9	2 47	2 37	19 11	0 41	2 52	1 35	24 42	7 43	13 26	13 56	20 17	10 16	0 26	
W12	0n10	26 46	3 39	7 2	0 53	6 21	8 11	0 22	0 46	22 51	0 9	2 49	2 37	19 11	0 41	2 52	1 35	24 42	7 44	13 26	13 55	20 19	10 18	0 26	
T 13	0 33	27 50	4 21	7 17	0 38	6 1	8 5	0 3	0 45	22 52	0 9	2 51	2 37	19 11	0 41	2 53	1 35	24 42	7 44	13 26	13 54	20 22	10 19	0 26	
F 14	0 57	27 34	4 51	7 30	0 23	5 40	7 58	0n16	0 45	22 52	0 8	2 53	2 37	19 12	0 41	2 54	1 35	24 42	7 44	13 26	13 52	20 24	10 20	0 26	
S 15	1 21	25 55	5 9	7 40	0 9	5 18	7 50	0 35	0 44	22 53	0 8	2 55	2 37	19 12	0 40	2 55	1 35	24 42	7 44	13 25	13 51	20 27	10 21	0 26	
S 16	1 44	22 53	5 12	7 47	0s 5	4 57	7 41	0 54	0 44	22 54	0 8	2 57	2 37	19 12	0 40	2 56	1 35	24 42	7 44	13 24	13 50	20 29	10 23	0 26	
M17	2 8	18 35	4 58	7 52	0 18	4 35	7 31	1 12	0 43	22 55	0 8	2 58	2 37	19 12	0 40	2 57	1 35	24 42	7 45	13 23	13 49	20 32	10 24	0 26	
T 18	2 31	13 13	4 28	7 55	0 31	4 14	7 21	1 31	0 43	22 55	0 8	3 0	2 37	19 13	0 40	2 58	1 35	24 41	7 45	13 21	13 48	20 34	10 25	0 27	
W19	2 55	7 1	3 40	7 56	0 43	3 53	7 10	1 50	0 42	22 56	0 8	3 2	2 37	19 13	0 40	2 59	1 35	24 41	7 45	13 20	13 47	20 36	10 26	0 27	
T 20	3 18	0 18	2 37	7 54	0 55	3 32	6 59	2 9	0 42	22 57	0 8	3 4	2 37	19 13	0 40	3 0	1 35	24 41	7 45	13 19	13 46	20 39	10 28	0 27	
F 21	3 41	6n33	1 23	7 50	1 6	3 11	6 47	2 27	0 41	22 58	0 8	3 6	2 37	19 13	0 40	3 0	1 35	24 41	7 46	13 18	13 45	20 41	10 29	0 27	
S 22	4 4	13 6	0 3	7 44	1 16	2 51	6 35	2 46	0 41	22 59	0 7	3 8	2 37	19 13	0 40	3 1	1 35	24 41	7 46	13 18	13 44	20 44	10 30	0 27	
S 23	4 28	18 55	1n18	7 36	1 26	2 32	6 23	3 4	0 40	22 59	0 7	3 9	2 37	19 13	0 40	3 2	1 35	24 41	7 46	13 18	13 43	20 46	10 32	0 27	
M24	4 51	23 33	2 33	7 26	1 35	2 13	6 10	3 23	0 40	23 0	0 7	3 11	2 37	19 14	0 40	3 3	1 35	24 41	7 46	13 18	13 42	20 49	10 33	0 27	
T 25	5 14	26 37	3 37	7 14	1 44	1 55	5 57	3 41	0 39	23 1	0 7	3 13	2 37	19 14	0 40	3 4	1 35	24 41	7 47	13 19	13 41	20 51	10 34	0 27	
W26	5 37	27 55	4 27	7 1	1 52	1 37	5 44	4 0	0 39	23 2	0 7	3 15	2 37	19 14	0 40	3 5	1 35	24 41	7 47	13 19	13 40	20 53	10 35	0 27	
T 27	5 59	27 23	4 59	6 45	1 59	1 21	5 30	4 18	0 38	23 3	0 7	3 16	2 37	19 14	0 40	3 6	1 35	24 41	7 47	13 19	13 39	20 56	10 37	0 27	
F 28	6 22	25 13	5 14	6 28	2 6	1 5	5 17	4 37	0 37	23 3	0 7	3 18	2 37	19 14	0 40	3 7	1 35	24 41	7 47	13 19	13 38	20 58	10 38	0 27	
S 29	6 45	21 42	5 12	6 9	2 12	0 51	5 4	4 55	0 37	23 4	0 7	3 20	2 37	19 14	0 40	3 8	1 35	24 41	7 48	13 19	13 37	21 1	10 39	0 27	
S 30	7 7	17 10	4 53	5 48	2 18	0 37	4 50	5 13	0 36	23 5	0 6	3 21	2 37	19 14	0 40	3 8	1 35	24 41	7 48	13 18	13 36	21 3	10 41	0 27	
M31	7n30	11n58	4n20	5s26	2s23	0n24	4n37	5n31	0s36	23n 6	0s 6	3n23	2n37	19n14	0n40	3n 9	1s35	24s41	7s48	13n17	13n35	21s 5	10n42	0s28	

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1539  
geocentric

APRIL 1539 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	13 12 46	20°Y 3'56	22°M 19	23°H 0	20°H 21	16°Y 8	21°II 11	27°R 28	6°R 55	11°Y 40	12°≈ 9	5°R 9	6°B 1	26°M 21	29°Y 1	T 1
W 2	13 16 43	21° 2'32	4°A 44	24°13	20°24	16°53	21°21	27°M 24	6°B 55	11°43	12°10	5°B 7	5°58	26°28	29° 5	W 2
T 3	13 20 39	22° 1'07	16°57	25°28	20°30	17°38	21°30	27°20	6°54	11°45	12°10	5° 5	5°54	26°34	29° 9	T 3
F 4	13 24 36	22°59'39	29° 1	26°45	20°38	18°24	21°40	27°16	6°54	11°47	12°11	5° 5	5°51	26°41	29°13	F 4
S 5	13 28 33	23°58'10	10°M 58	28° 4	20°48	19° 9	21°50	27°12	6°D 54	11°49	12°12	5°D 5	5°48	26°48	29°17	S 5
S 6	13 32 29	24°56'38	22°49	29°25	21° 1	19°54	22° 0	27° 8	6°54	11°52	12°13	5° 5	5°45	26°54	29°21	S 6
M 7	13 36 26	25°55'05	4°X 38	0°Y 48	21°15	20°39	22°10	27° 4	6°54	11°54	12°13	5° 6	5°42	27° 1	29°25	M 7
T 8	13 40 22	26°53'31	16°27	2°13	21°32	21°24	22°21	27° 1	6°55	11°56	12°14	5° 7	5°39	27° 8	29°29	T 8
W 9	13 44 19	27°51'54	28°20	3°40	21°50	22° 9	22°31	26°57	6°55	11°58	12°15	5° 8	5°35	27°14	29°33	W 9
T 10	13 48 15	28°50'16	10°B 20	5° 9	22°10	22°54	22°41	26°53	6°55	12° 0	12°15	5° 8	5°32	27°21	29°37	T 10
F 11	13 52 12	29°48'37	22°33	6°40	22°32	23°39	22°52	26°50	6°55	12° 3	12°16	5° 9	5°29	27°28	29°41	F 11
S 12	13 56 8	0°B 46'55	5°≈ 3	8°13	22°56	24°24	23° 3	26°46	6°56	12° 5	12°17	5°R 9	5°26	27°34	29°45	S 12
S 13	14 0 5	1°45'13	17°53	9°48	23°22	25° 9	23°13	26°43	6°56	12° 7	12°17	5° 9	5°23	27°41	29°49	S 13
M14	14 4 2	2°43'28	1°H 7	11°24	23°49	25°54	23°24	26°40	6°56	12° 9	12°18	5° 8	5°19	27°48	29°53	M14
T 15	14 7 58	3°41'43	14°48	13° 3	24°17	26°39	23°35	26°36	6°57	12°11	12°18	5° 8	5°16	27°54	29°57	T 15
W16	14 11 55	4°39'55	28°54	14°43	24°48	27°23	23°46	26°33	6°58	12°13	12°19	5° 8	5°13	28° 1	0°B 1	W16
T 17	14 15 51	5°38'06	13°Y 26	16°25	25°19	28° 8	23°57	26°30	6°58	12°16	12°19	5°D 8	5°10	28° 8	0° 5	T 17
F 18	14 19 48	6°36'16	28°16	18° 9	25°52	28°53	24° 8	26°27	6°59	12°18	12°20	5°R 8	5° 7	28°14	0° 9	F 18
S 19	14 23 44	7°34'23	13°B 19	19°54	26°26	29°37	24°19	26°24	7° 0	12°20	12°20	5° 8	5° 4	28°21	0°13	S 19
S 20	14 27 41	8°32'30	28°26	21°42	27° 2	0°B 22	24°31	26°21	7° 0	12°22	12°20	5° 8	5° 0	28°28	0°17	S 20
M21	14 31 37	9°30'34	13°II 28	23°31	27°39	1° 6	24°42	26°18	7° 1	12°24	12°21	5° 8	4°57	28°34	0°21	M21
T 22	14 35 34	10°28'37	28°16	25°23	28°17	1°50	24°54	26°16	7° 2	12°26	12°21	5° 7	4°54	28°41	0°24	T 22
W23	14 39 31	11°26'38	12°B 34	27°16	28°56	2°35	25° 5	26°13	7° 3	12°28	12°22	5° 7	4°51	28°48	0°28	W23
T 24	14 43 27	12°24'37	26°51	29°11	29°36	3°19	25°17	26°10	7° 4	12°30	12°22	5° 6	4°48	28°54	0°32	T 24
F 25	14 47 24	13°22'34	10°A 32	1°B 7	0°Y 17	4° 3	25°28	26° 8	7° 5	12°32	12°22	5°D 6	4°45	29° 1	0°36	F 25
S 26	14 51 20	14°20'29	23°50	3° 6	1° 0	4°47	25°40	26° 6	7° 6	12°34	12°22	5° 6	4°41	29° 7	0°40	S 26
S 27	14 55 17	15°18'22	6°M 46	5° 6	1°43	5°32	25°52	26° 3	7° 7	12°36	12°22	5° 6	4°38	29°14	0°44	S 27
M28	14 59 13	16°16'13	19°24	7° 8	2°27	6°16	26° 4	26° 1	7° 8	12°38	12°23	5° 7	4°35	29°21	0°48	M28
T 29	15 3 10	17°14'03	1°A 46	9°12	3°12	7° 0	26°16	25°59	7°10	12°40	12°23	5° 8	4°32	29°27	0°52	T 29
W30	15 7 6	18°B 11'51	13°A 56	11°B 17	3°Y 58	7°B 44	26°II 28	25°M 57	7°D 11	12°Y 42	12°≈23	5°B 9	4°B 29	29°M 34	0°B 56	W30

Day	☉	☾		♂		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
T 1	7n52	6n21	3n35	5s 2	2s27	0n12	4n24	5n49	0s35	23n 6	0s 6	3n24	2n37	19n14	0n40	3n10	1s35	24s41	7s48	13n16	13n34	21s 8	10n43	0s28	
W 2	8 14	0 34	2 40	4 37	2 31	0 1	4 10	6 7	0 35	23 7	0 6	3 26	2 37	19 14	0 40	3 11	1 35	24 41	7 49	13 16	13 33	21 10	10 45	0 28	
T 3	8 36	5s 9	1 39	4 10	2 34	0s 8	3 57	6 25	0 34	23 8	0 6	3 27	2 37	19 14	0 40	3 12	1 35	24 41	7 49	13 15	13 31	21 13	10 46	0 28	
F 4	8 58	10 38	0 34	3 42	2 37	0 17	3 44	6 43	0 33	23 9	0 6	3 29	2 37	19 14	0 40	3 13	1 35	24 41	7 49	13 15	13 30	21 15	10 47	0 28	
S 5	9 19	15 40	0s33	3 12	2 39	0 25	3 31	7 1	0 33	23 9	0 6	3 30	2 37	19 14	0 40	3 14	1 35	24 41	7 49	13 15	13 29	21 17	10 49	0 28	
S 6	9 41	20 5	1 37	2 42	2 41	0 32	3 19	7 18	0 32	23 10	0 6	3 32	2 36	19 14	0 40	3 14	1 35	24 41	7 50	13 15	13 28	21 20	10 50	0 28	
M 7	10 2	23 41	2 37	2 9	2 42	0 37	3 6	7 36	0 32	23 11	0 5	3 33	2 36	19 14	0 40	3 15	1 35	24 41	7 50	13 15	13 27	21 22	10 51	0 28	
T 8	10 23	26 17	3 30	1 36	2 42	0 42	2 54	7 53	0 31	23 11	0 5	3 35	2 36	19 14	0 40	3 16	1 35	24 41	7 50	13 16	13 26	21 24	10 53	0 28	
W 9	10 44	27 44	4 15	1 1	2 42	0 46	2 42	8 11	0 31	23 12	0 5	3 36	2 36	19 14	0 40	3 17	1 35	24 41	7 51	13 16	13 25	21 27	10 54	0 28	
T 10	11 5	27 53	4 48	0 25	2 42	0 49	2 30	8 28	0 30	23 13	0 5	3 37	2 36	19 14	0 40	3 18	1 35	24 41	7 51	13 16	13 24	21 29	10 55	0 28	
F 11	11 26	26 42	5 10	0n12	2 41	0 51	2 18	8 45	0 29	23 14	0 5	3 39	2 36	19 14	0 40	3 19	1 35	24 41	7 51	13 16	13 23	21 31	10 57	0 28	
S 12	11 47	24 11	5 18	0 50	2 39	0 52	2 7	9 2	0 29	23 14	0 5	3 40	2 36	19 14	0 40	3 20	1 35	24 41	7 51	13 16	13 22	21 34	10 58	0 28	
S 13	12 7	20 25	5 10	1 30	2 37	0 52	1 56	9 19	0 28	23 15	0 5	3 41	2 36	19 14	0 40	3 20	1 35	24 41	7 52	13 16	13 21	21 36	10 59	0 29	
M14	12 27	15 33	4 46	2 10	2 34	0 51	1 45	9 36	0 28	23 16	0 5	3 42	2 35	19 13	0 40	3 21	1 35	24 41	7 52	13 16	13 20	21 38	11 1	0 29	
T 15	12 47	9 46	4 5	2 51	2 30	0 50	1 35	9 53	0 27	23 16	0 4	3 44	2 35	19 13	0 40	3 22	1 35	24 41	7 52	13 16	13 19	21 41	11 2	0 29	
W16	13 7	3 19	3 8	3 34	2 26	0 47	1 24	10 10	0 26	23 17	0 4	3 45	2 35	19 13	0 40	3 23	1 35	24 41	7 52	13 16	13 18	21 43	11 3	0 29	
T 17	13 26	3n30	1 58	4 17	2 22	0 44	1 14	10 26	0 26	23 17	0 4	3 46	2 35	19 13	0 40	3 24	1 35	24 42	7 53	13 16	13 17	21 45	11 5	0 29	
F 18	13 45	10 18	0 38	5 1	2 17	0 40	1 4	10 43	0 25	23 18	0 4	3 47	2 35	19 13	0 39	3 24	1 35	24 42	7 53	13 16	13 16	21 48	11 6	0 29	
S 19	14 4	16 36	0n45	5 46	2 12	0 35	0 55	10 59	0 25	23 19	0 4	3 48	2 35	19 13	0 39	3 25	1 35	24 42	7 53	13 16	13 15	21 50	11 7	0 29	
S 20	14 23	21 55	2 6	6 32	2 6	0 29	0 45	11 15	0 24	23 19	0 4	3 49	2 35	19 12	0 39	3 26	1 35	24 42	7 54	13 16	13 13	21 52	11 9	0 29	
M21	14 42	25 44	3 17	7 19	1 59	0 23	0 36	11 31	0 23	23 20	0 4	3 50	2 34	19 12	0 39	3 27	1 36	24 42	7 54	13 16	13 12	21 54	11 10	0 29	
T 22	15 0	27 44	4 14	8 6	1 52	0 16	0 27	11 47	0 23	23 20	0 4	3 51	2 34	19 12	0 39	3 28	1 36	24 42	7 54	13 16	13 11	21 57	11 11	0 29	
W23	15 18	27 46	4 54	8 54	1 45	0 8	0 19	12 3	0 22	23 21	0 4	3 52	2 34	19 12	0 39	3 28	1 36	24 43	7 54	13 16	13 10	21 59	11 13	0 29	
T 24	15 36	25 59	5 14	9 42	1 37	0 0	0 10	12 19	0 22	23 22	0 3	3 53	2 34	19 11	0 39	3 29	1 36	24 43	7 55	13 15	13 9	22 1	11 14	0 29	
F 25	15 54	22 42	5 16	10 30	1 29	0n 9	0 2	12 35	0 21	23 22	0 3	3 53	2 34	19 11	0 39	3 30	1 36	24 43	7 55	13 15	13 8	22 3	11 15	0 30	
S 26	16 11	18 20	5 1	11 19	1 20	0 18	0s 6	12 50	0 20	23 23	0 3	3 54	2 34	19 11	0 39	3 31	1 36	24 43	7 55	13 15	13 7	22 6	11 16	0 30	
S 27	16 28	13 14	4 30	12 8	1 11	0 29	0 14	13 5	0 20	23 23	0 3	3 55	2 33	19 10	0 39	3 31	1 36	24 43	7 55	13 15	13 6	22 8	11 18	0 30	
M28	16 45	7 42	3 47	12 58	1 2	0 39	0 21	13 21	0 19	23 23	0 3	3 56	2 33	19 10	0 39	3 32	1 36	24 44	7 56	13 16	13 5	22 10	11 19	0 30	
T 29	17 1	1 58	2 55	13 47	0 52	0 51	0 28	13 36	0 18	23 24	0 3	3 56	2 33	19 10	0 39	3 33	1 36	24 44	7 56	13 16	13 4	22 12	11 20	0 30	
W30	17n18	3s45	1n55	14n35	0s42	1n 2	0s35	13n51	0s18	23n24	0s 3	3n57	2n33	19n 9	0n39	3n34	1s36	24s44	7s56	13n16	13n 3	22s15	11n21	0s30	

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1539  
geocentric

MAY 1539 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	Day
T 1	15 11 3	19♌ 9'37	25♊57	13♌24	4♋45	8♌27	26♊40	25°R55	7♎12	12♋44	12♌23	5♒10	4♓25	29♍41	1♌0	T 1
F 2	15 15 0	20° 7'22	7♍52	15°32	5°32	9°11	26°52	25♎53	7°14	12°46	12°23	5°R10	4°22	29°47	1° 3	F 2
S 3	15 18 56	21° 5'06	19°42	17°41	6°20	9°55	27° 4	25°52	7°15	12°48	12°23	5°10	4°19	29°54	1° 7	S 3
S 4	15 22 53	22° 2'48	1♌31	19°51	7° 9	10°39	27°16	25°50	7°17	12°49	12°R23	5° 8	4°16	0♌1	1°11	S 4
M 5	15 26 49	23° 0'29	13°20	22° 2	7°59	11°22	27°29	25°49	7°18	12°51	12°23	5° 6	4°13	0° 7	1°15	M 5
T 6	15 30 46	23°58'08	25°12	24°13	8°50	12° 6	27°41	25°47	7°20	12°53	12°23	5° 3	4°10	0°14	1°19	T 6
W 7	15 34 42	24°55'47	7♌9	26°25	9°41	12°50	27°53	25°46	7°21	12°55	12°23	5° 0	4° 6	0°21	1°22	W 7
T 8	15 38 39	25°53'24	19°14	28°37	10°32	13°33	28° 6	25°45	7°23	12°57	12°23	4°57	4° 3	0°27	1°26	T 8
F 9	15 42 35	26°51'01	1♌29	0♊48	11°25	14°17	28°18	25°44	7°25	12°58	12°23	4°55	4° 0	0°34	1°30	F 9
S 10	15 46 32	27°48'36	13°59	2°59	12°18	15° 0	28°31	25°43	7°26	13° 0	12°23	4°53	3°57	0°41	1°33	S 10
S 11	15 50 29	28°46'10	26°46	5° 9	13°11	15°43	28°43	25°42	7°28	13° 2	12°23	4°D52	3°54	0°47	1°37	S 11
M12	15 54 25	29°43'44	9♌54	7°17	14° 5	16°27	28°56	25°41	7°30	13° 4	12°22	4°53	3°50	0°54	1°41	M12
T 13	15 58 22	0♊41'17	23°26	9°25	15° 0	17°10	29° 9	25°40	7°32	13° 5	12°22	4°54	3°47	1° 1	1°44	T 13
W14	16 2 18	1°38'48	7♋24	11°31	15°55	17°53	29°22	25°40	7°34	13° 7	12°22	4°55	3°44	1° 7	1°48	W14
T 15	16 6 15	2°36'19	21°47	13°35	16°50	18°36	29°34	25°39	7°36	13° 9	12°22	4°56	3°41	1°14	1°52	T 15
F 16	16 10 11	3°33'49	6♌33	15°37	17°46	19°20	29°47	25°39	7°38	13°10	12°21	4°R57	3°38	1°21	1°55	F 16
S 17	16 14 8	4°31'19	21°36	17°37	18°43	20° 3	0♓0	25°38	7°40	13°12	12°21	4°56	3°35	1°27	1°59	S 17
S 18	16 18 4	5°28'47	6♊49	19°35	19°40	20°46	0°13	25°38	7°42	13°13	12°21	4°54	3°31	1°34	2° 2	S 18
M19	16 22 1	6°26'15	22° 1	21°30	20°37	21°29	0°26	25°38	7°44	13°15	12°20	4°50	3°28	1°41	2° 6	M19
T 20	16 25 58	7°23'41	7♓2	23°24	21°35	22°11	0°39	25°D38	7°47	13°16	12°20	4°46	3°25	1°47	2° 9	T 20
W21	16 29 54	8°21'07	21°45	25°14	22°33	22°54	0°52	25°38	7°49	13°18	12°20	4°41	3°22	1°54	2°12	W21
T 22	16 33 51	9°18'31	6♌2	27° 2	23°32	23°37	1° 5	25°38	7°51	13°19	12°19	4°37	3°19	2° 1	2°16	T 22
F 23	16 37 47	10°15'54	19°51	28°48	24°31	24°20	1°18	25°39	7°54	13°21	12°19	4°34	3°16	2° 7	2°19	F 23
S 24	16 41 44	11°13'16	3♎13	0♓31	25°30	25° 2	1°31	25°39	7°56	13°22	12°18	4°32	3°12	2°14	2°22	S 24
S 25	16 45 40	12°10'37	16° 9	2°11	26°29	25°45	1°44	25°39	7°58	13°24	12°18	4°D32	3° 9	2°21	2°26	S 25
M26	16 49 37	13° 7'57	28°42	3°49	27°29	26°28	1°58	25°40	8° 1	13°25	12°17	4°33	3° 6	2°27	2°29	M26
T 27	16 53 34	14° 5'16	10♊58	5°24	28°30	27°10	2°11	25°41	8° 3	13°26	12°17	4°34	3° 3	2°34	2°32	T 27
W28	16 57 30	15° 2'34	23° 1	6°56	29°30	27°52	2°24	25°42	8° 6	13°28	12°16	4°36	3° 0	2°41	2°35	W28
T 29	17 1 27	15°59'51	4♍55	8°26	0♌31	28°35	2°37	25°42	8° 8	13°29	12°15	4°R36	2°56	2°47	2°39	T 29
F 30	17 5 23	16°57'07	16°45	9°53	1°32	29°17	2°50	25°43	8°11	13°30	12°15	4°36	2°53	2°54	2°42	F 30
S 31	17 9 20	17♊54'22	28♍33	11♓17	2♌33	29♌59	3♓4	25♎45	8♌14	13♋31	12♌14	4♌33	2♌50	3♌1	2♌45	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
T 1	17n34	9s16	0n51	15n24	0s32	1n15	0s42	14n 5	0s17	23n25	0s 3	3n58	2n33	19n 9	0n39	3n34	1s36	24s44	7s57	13n17	13n 2	22s17	11n23	0s30	
F 2	17 49	14 24	0s15	16 12	0 21	1 28	0 49	14 20	0 17	23 25	0 3	3 58	2 32	19 9	0 39	3 35	1 36	24 44	7 57	13 17	13 1	22 19	11 24	0 30	
S 3	18 5	18 59	1 20	16 59	0 11	1 41	0 55	14 34	0 16	23 26	0 3	3 59	2 32	19 8	0 39	3 36	1 36	24 45	7 57	13 17	13 0	22 21	11 25	0 30	
S 4	18 20	22 49	2 21	17 45	0 0	1 55	1 1	14 49	0 15	23 26	0 2	3 59	2 32	19 8	0 39	3 36	1 36	24 45	7 57	13 16	12 58	22 24	11 26	0 30	
M 5	18 34	25 42	3 16	18 29	0n10	2 9	1 7	15 3	0 15	23 26	0 2	3 59	2 32	19 7	0 39	3 37	1 36	24 45	7 58	13 15	12 57	22 26	11 28	0 30	
T 6	18 49	27 27	4 2	19 13	0 21	2 24	1 13	15 17	0 14	23 27	0 2	4 0	2 32	19 7	0 39	3 38	1 36	24 46	7 58	13 14	12 56	22 28	11 29	0 31	
W 7	19 3	27 57	4 39	19 54	0 31	2 39	1 18	15 31	0 13	23 27	0 2	4 0	2 31	19 6	0 39	3 38	1 36	24 46	7 58	13 13	12 55	22 30	11 30	0 31	
T 8	19 17	27 7	5 3	20 34	0 41	2 54	1 23	15 45	0 13	23 27	0 2	4 0	2 31	19 6	0 39	3 39	1 36	24 46	7 59	13 12	12 54	22 32	11 31	0 31	
F 9	19 30	24 59	5 14	21 12	0 51	3 10	1 28	15 58	0 12	23 28	0 2	4 1	2 31	19 6	0 39	3 40	1 36	24 46	7 59	13 12	12 53	22 35	11 33	0 31	
S 10	19 43	21 38	5 11	21 48	1 0	3 26	1 33	16 12	0 11	23 28	0 2	4 1	2 31	19 5	0 39	3 40	1 36	24 47	7 59	13 11	12 52	22 37	11 34	0 31	
S 11	19 56	17 12	4 52	22 21	1 9	3 43	1 38	16 25	0 11	23 28	0 2	4 1	2 31	19 5	0 39	3 41	1 36	24 47	7 59	13 11	12 51	22 39	11 35	0 31	
M12	20 9	11 51	4 18	22 52	1 18	4 0	1 43	16 38	0 10	23 28	0 2	4 1	2 30	19 4	0 39	3 42	1 36	24 47	8 0	13 11	12 50	22 41	11 36	0 31	
T 13	20 21	5 48	3 29	23 20	1 26	4 17	1 47	16 51	0 9	23 28	0 1	4 1	2 30	19 4	0 39	3 42	1 36	24 48	8 0	13 11	12 49	22 43	11 37	0 31	
W14	20 33	0n43	2 26	23 45	1 33	4 34	1 51	17 4	0 9	23 29	0 1	4 1	2 30	19 3	0 39	3 43	1 36	24 48	8 0	13 12	12 48	22 45	11 38	0 31	
T 15	20 44	7 24	1 12	24 8	1 40	4 52	1 55	17 17	0 8	23 29	0 1	4 1	2 30	19 2	0 39	3 43	1 36	24 48	8 0	13 12	12 47	22 48	11 40	0 31	
F 16	20 55	13 53	0n 9	24 28	1 46	5 10	1 59	17 29	0 8	23 29	0 1	4 1	2 30	19 2	0 39	3 44	1 36	24 49	8 1	13 12	12 46	22 50	11 41	0 32	
S 17	21 6	19 40	1 30	24 46	1 51	5 28	2 2	17 41	0 7	23 29	0 1	4 1	2 29	19 1	0 39	3 45	1 36	24 49	8 1	13 12	12 44	22 52	11 42	0 32	
S 18	21 16	24 14	2 46	25 1	1 56	5 46	2 6	17 53	0 6	23 29	0 1	4 1	2 29	19 1	0 39	3 45	1 37	24 49	8 1	13 11	12 43	22 54	11 43	0 32	
M19	21 26	27 5	3 49	25 13	1 59	6 5	2 9	18 5	0 6	23 29	0 1	4 1	2 29	19 0	0 39	3 46	1 37	24 50	8 2	13 10	12 42	22 56	11 44	0 32	
T 20	21 36	27 55	4 37	25 22	2 2	6 24	2 12	18 17	0 5	23 29	0 1	4 1	2 29	19 0	0 39	3 46	1 37	24 50	8 2	13 9	12 41	22 58	11 45	0 32	
W21	21 45	26 45	5 4	25 30	2 5	6 43	2 15	18 29	0 4	23 29	0 1	4 1	2 28	18 59	0 39	3 47	1 37	24 50	8 2	13 7	12 40	23 0	11 46	0 32	
T 22	21 54	23 51	5 12	25 34	2 6	7 2	2 18	18 40	0 4	23 29	0 1	4 0	2 28	18 58	0 39	3 47	1 37	24 51	8 2	13 6	12 39	23 3	11 47	0 32	
F 23	22 3	19 39	5 1	25 37	2 7	7 21	2 20	18 51	0 3	23 29	0 0	4 0	2 28	18 58	0 39	3 48	1 37	24 51	8 3	13 5	12 38	23 5	11 48	0 32	
S 24	22 11	14 36	4 34	25 37	2 7	7 40	2 23	19 2	0 2	23 29	0 0	4 0	2 28	18 57	0 38	3 48	1 37	24 52	8 3	13 4	12 37	23 7	11 49	0 32	
S 25	22 19	9 4	3 54	25 35	2 6	8 0	2 25	19 13	0 2	23 29	0 0	3 59	2 28	18 56	0 38	3 49	1 37	24 52	8 3	13 4	12 36	23 9	11 50	0 32	
M26	22 26	3 19	3 3	25 31	2 5	8 19	2 27	19 24	0 1	23 29	0 0	3 59	2 27	18 56	0 38	3 49	1 37	24 52	8 3	13 4	12 35	23 11	11 51	0 33	
T 27	22 33	2s26	2 5	25 26	2 2	8 39	2 29	19 34	0 0	23 29	0 0	3 58	2 27	18 55	0 38	3 50	1 37	24 53	8 4	13 5	12 34	23 13	11 52	0 33	
W28	22 40	8 0	1 3	25 18	1 59	8 59	2 31	19 45	0n0	23 29	0 0	3 58	2 27	18 54	0 38	3 50	1 37	24 53	8 4	13 5	12 33	23 15	11 53	0 33	
T 29	22 46	13 13	0s 2	25 9	1 56	9 18	2 32	19 55	0 1	23 29	0n0	3 57	2 27	18 54	0 38	3 51	1 37	24 54	8 4	13 5	12 31	23 17	11 54	0 33	
F 30	22 52	17 56	1 5	24 59	1 51	9 38	2 34	20 5	0 2	23 28	0 0	3 57	2 26	18 53	0 38	3 51	1 37	24 54	8 4	13 5	12 30	23 19	11 55	0 33	
S 31	22n57	21s56	2s 6	24n47	1n46	9n58	2s35	20n14	0n 2	23n28	0n0	3n56	2n26	18n52	0n38	3n51	1s37	24s55	8s 5	13n 4	12n29	23s21	11n56	0s33	



# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1539

## geocentric

JUNE 1539 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	17 13 16	18II51'37	10♂22	12♂39	3♂35	0II42	3♂17	25♂46	8♂16	13♂33	12♂R13	4♂R28	2♂47	3♂7	2♂48	S 1
M 2	17 17 13	19°48'52	22°15	13°57	4°37	1°24	3°30	25°47	8°19	13°34	12♂13	4♂22	2°44	3°14	2°51	M 2
T 3	17 21 9	20°46'06	4♂13	15°13	5°39	2°6	3°44	25°48	8°22	13°35	12°12	4°14	2°41	3°21	2°54	T 3
W 4	17 25 6	21°43'19	16°18	16°26	6°42	2°48	3°57	25°50	8°25	13°36	12°11	4°5	2°37	3°27	2°57	W 4
T 5	17 29 3	22°40'32	28°32	17°35	7°45	3°30	4°11	25°52	8°28	13°37	12°11	3°56	2°34	3°34	3°0	T 5
F 6	17 32 59	23°37'45	10♂55	18°42	8°48	4°12	4°24	25°53	8°30	13°38	12°10	3°49	2°31	3°41	3°3	F 6
S 7	17 36 56	24°34'58	23°31	19°46	9°51	4°54	4°37	25°55	8°33	13°39	12°9	3°43	2°28	3°47	3°5	S 7
S 8	17 40 52	25°32'10	6♂21	20°46	10°54	5°36	4°51	25°57	8°36	13°40	12°8	3°39	2°25	3°54	3°8	S 8
M 9	17 44 49	26°29'22	19°28	21°43	11°58	6°18	5°4	25°59	8°39	13°41	12°7	3°37	2°22	4°1	3°11	M 9
T 10	17 48 45	27°26'35	2♂55	22°37	13°2	6°59	5°18	26°1	8°42	13°42	12°6	3°D37	2°18	4°7	3°14	T 10
W11	17 52 42	28°23'47	16°43	23°27	14°6	7°41	5°31	26°3	8°45	13°43	12°6	3°38	2°15	4°14	3°16	W11
T 12	17 56 38	29°21'00	0♂53	24°14	15°11	8°23	5°45	26°5	8°48	13°44	12°5	3°R39	2°12	4°21	3°19	T 12
F 13	18 0 35	0♂18'12	15°25	24°57	16°15	9°4	5°58	26°8	8°51	13°45	12°4	3°38	2°9	4°27	3°22	F 13
S 14	18 4 32	1°15'25	0II15	25°36	17°20	9°46	6°12	26°10	8°54	13°45	12°3	3°36	2°6	4°34	3°24	S 14
S 15	18 8 28	2°12'38	15°18	26°11	18°25	10°27	6°25	26°13	8°58	13°46	12°2	3°31	2°2	4°41	3°27	S 15
M16	18 12 25	3°9'51	0♂24	26°42	19°30	11°9	6°39	26°15	9°1	13°47	12°1	3°24	1°59	4°47	3°29	M16
T 17	18 16 21	4°7'04	15°25	27°9	20°35	11°50	6°52	26°18	9°4	13°48	12°0	3°15	1°56	4°54	3°31	T 17
W18	18 20 18	5°4'16	0♂10	27°32	21°41	12°31	7°6	26°21	9°7	13°48	11°59	3°6	1°53	5°1	3°34	W18
T 19	18 24 14	6°1'29	14°33	27°50	22°46	13°13	7°20	26°24	9°10	13°49	11°58	2°57	1°50	5°7	3°36	T 19
F 20	18 28 11	6°58'41	28°27	28°3	23°52	13°54	7°33	26°27	9°14	13°50	11°57	2°50	1°47	5°14	3°38	F 20
S 21	18 32 7	7°55'53	11♂54	28°12	24°58	14°35	7°47	26°30	9°17	13°50	11°56	2°45	1°43	5°21	3°41	S 21
S 22	18 36 4	8°53'05	24°52	28°R17	26°4	15°16	8°0	26°33	9°20	13°51	11°55	2°42	1°40	5°27	3°43	S 22
M23	18 40 1	9°50'17	7♂27	28°16	27°10	15°57	8°14	26°37	9°24	13°51	11°54	2°D41	1°37	5°34	3°45	M23
T 24	18 43 57	10°47'29	19°42	28°11	28°17	16°38	8°27	26°40	9°27	13°52	11°53	2°42	1°34	5°41	3°47	T 24
W25	18 47 54	11°44'40	1♂44	28°1	29°23	17°19	8°41	26°43	9°30	13°52	11°51	2°R42	1°31	5°47	3°49	W25
T 26	18 51 50	12°41'52	13°36	27°47	0II30	18°0	8°54	26°47	9°34	13°53	11°50	2°41	1°28	5°54	3°51	T 26
F 27	18 55 47	13°39'04	25°24	27°28	1°37	18°41	9°8	26°51	9°37	13°53	11°49	2°39	1°24	6°1	3°53	F 27
S 28	18 59 43	14°36'15	7♂12	27°5	2°44	19°21	9°21	26°54	9°41	13°53	11°48	2°34	1°21	6°7	3°55	S 28
S 29	19 3 40	15°33'28	19°5	26°37	3°51	20°2	9°35	26°58	9°44	13°54	11°47	2°27	1°18	6°14	3°57	S 29
M30	19 7 36	16°30'40	1♂4	26°♂7	4II58	20II43	9♂48	27♂2	9♂47	13♂54	11♂46	2♂17	1♂15	6♂21	3♂58	M30

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
S 1	23n 2	25s 3	3s 1	24n34	1n40	10n18	2s36	20n24	0n 3	23n28	0n 0	3n55	2n26	18n52	0n38	3n52	1s37	24s55	8s 5	13n 3	12n28	23s23	11n57	0s33	
M 2	23 7	27 5	3 49	24 20	1 34	10 37	2 37	20 33	0 4	23 28	0 0	3 54	2 26	18 51	0 38	3 52	1 37	24 55	8 5	13 0	12 27	23 25	11 58	0 33	
T 3	23 11	27 52	4 26	24 4	1 27	10 57	2 38	20 42	0 4	23 27	0 1	3 54	2 25	18 50	0 38	3 53	1 37	24 56	8 5	12 58	12 26	23 28	11 59	0 33	
W 4	23 14	27 21	4 53	23 48	1 19	11 17	2 39	20 51	0 5	23 27	0 1	3 53	2 25	18 49	0 38	3 53	1 37	24 56	8 6	12 55	12 25	23 30	12 0	0 33	
T 5	23 18	25 30	5 6	23 31	1 11	11 37	2 40	21 0	0 5	23 27	0 1	3 52	2 25	18 49	0 38	3 53	1 37	24 57	8 6	12 52	12 24	23 32	12 1	0 34	
F 6	23 21	22 25	5 5	23 13	1 2	11 56	2 40	21 8	0 6	23 27	0 1	3 51	2 25	18 48	0 38	3 54	1 38	24 57	8 6	12 49	12 23	23 34	12 2	0 34	
S 7	23 23	18 15	4 49	22 54	0 52	12 16	2 41	21 17	0 7	23 26	0 1	3 50	2 25	18 47	0 38	3 54	1 38	24 58	8 6	12 47	12 22	23 36	12 3	0 34	
S 8	23 26	13 12	4 19	22 35	0 42	12 35	2 41	21 25	0 7	23 26	0 1	3 49	2 24	18 46	0 38	3 54	1 38	24 58	8 7	12 46	12 21	23 38	12 4	0 34	
M 9	23 27	7 28	3 34	22 15	0 31	12 55	2 41	21 33	0 8	23 25	0 1	3 48	2 24	18 45	0 38	3 55	1 38	24 59	8 7	12 45	12 19	23 40	12 4	0 34	
T 10	23 29	1 15	2 37	21 55	0 19	13 14	2 41	21 41	0 9	23 25	0 1	3 47	2 24	18 45	0 38	3 55	1 38	24 59	8 7	12 45	12 18	23 42	12 5	0 34	
W11	23 29	5n12	1 30	21 35	0 8	13 33	2 41	21 48	0 9	23 24	0 1	3 46	2 24	18 44	0 38	3 55	1 38	24 59	8 7	12 46	12 17	23 44	12 6	0 34	
T 12	23 30	11 35	0 15	21 15	0s 5	13 52	2 41	21 56	0 10	23 24	0 1	3 45	2 23	18 43	0 38	3 56	1 38	25 0	8 7	12 46	12 16	23 46	12 7	0 34	
F 13	23 30	17 30	1n 3	20 54	0 18	14 11	2 40	22 3	0 11	23 24	0 2	3 44	2 23	18 42	0 38	3 56	1 38	25 0	8 8	12 46	12 15	23 48	12 8	0 34	
S 14	23 30	22 30	2 17	20 34	0 31	14 30	2 40	22 10	0 11	23 23	0 2	3 43	2 23	18 41	0 38	3 56	1 38	25 1	8 8	12 45	12 14	23 50	12 8	0 35	
S 15	23 29	26 4	3 24	20 14	0 45	14 48	2 39	22 16	0 12	23 22	0 2	3 42	2 23	18 41	0 38	3 56	1 38	25 1	8 8	12 43	12 13	23 52	12 9	0 35	
M16	23 28	27 46	4 16	19 54	0 59	15 6	2 39	22 23	0 13	23 22	0 2	3 40	2 23	18 40	0 38	3 57	1 38	25 2	8 8	12 41	12 12	23 54	12 10	0 35	
T 17	23 26	27 24	4 50	19 35	1 14	15 24	2 38	22 29	0 13	23 21	0 2	3 39	2 22	18 39	0 38	3 57	1 38	25 2	8 9	12 38	12 11	23 56	12 11	0 35	
W18	23 24	25 6	5 4	19 16	1 28	15 42	2 37	22 35	0 14	23 21	0 2	3 38	2 22	18 38	0 38	3 57	1 38	25 3	8 9	12 35	12 10	23 58	12 11	0 35	
T 19	23 22	21 15	4 58	18 58	1 43	16 0	2 36	22 41	0 15	23 20	0 2	3 36	2 22	18 37	0 38	3 57	1 38	25 3	8 9	12 32	12 8	23 59	12 12	0 35	
F 20	23 19	16 20	4 35	18 40	1 59	16 17	2 35	22 47	0 15	23 19	0 2	3 35	2 22	18 36	0 38	3 58	1 38	25 4	8 9	12 29	12 7	24 1	12 13	0 35	
S 21	23 16	10 46	3 57	18 23	2 14	16 34	2 34	22 52	0 16	23 19	0 2	3 34	2 22	18 35	0 38	3 58	1 38	25 4	8 9	12 27	12 6	24 3	12 13	0 35	
S 22	23 12	4 54	3 7	18 8	2 29	16 51	2 33	22 58	0 17	23 18	0 2	3 32	2 21	18 34	0 38	3 58	1 38	25 5	8 9	12 27	12 5	24 5	12 14	0 35	
M23	23 8	0s58	2 10	17 53	2 44	17 7	2 31	23 3	0 17	23 17	0 3	3 31	2 21	18 34	0 38	3 58	1 39	25 5	8 10	12 26	12 4	24 7	12 14	0 36	
T 24	23 4	6 40	1 9	17 39	2 59	17 24	2 30	23 8	0 18	23 16	0 3	3 29	2 21	18 33	0 38	3 58	1 39	25 6	8 10	12 26	12 3	24 9	12 15	0 36	
W25	22 59	12 1	0 5	17 27	3 14	17 40	2 28	23 12	0 19	23 16	0 3	3 27	2 21	18 32	0 38	3 58	1 39	25 6	8 10	12 26	12 2	24 11	12 16	0 36	
T 26	22 54	16 53	0s58	17 16	3 28	17 55	2 27	23 17	0 19	23 15	0 3	3 26	2 21	18 31	0 38	3 58	1 39	25 7	8 10	12 26	12 1	24 13	12 16	0 36	
F 27	22 48	21 4	1 58	17 6	3 41	18 10	2 25	23 21	0 20	23 14	0 3	3 24	2 20	18 30	0 38	3 58	1 39	25 7	8 10	12 25	12 0	24 15	12 17	0 36	
S 28	22 42	24 24	2 52	16 58	3 54	18 25	2 23	23 25	0 21	23 13	0 3	3 23	2 20	18 29	0 38	3 59	1 39	25 8	8 11	12 24	11 58	24 17	12 17	0 36	
S 29	22 35	26 42	3 40	16 51	4 6	18 40	2 21	23 29	0 21	23 12	0 3	3 21	2 20	18 28	0 38	3 59	1 39	25 8	8 11	12 21	11 57	24 19	12 18	0 36	
M30	22n29	27s48	4s18	16n46	4s17	18n54	2s19	23n32	0n22	23n11	0n 3	3n19	2n20	18n27	0n38	3n59	1s39	25s 9	8s11	12n18	11n56	24s21	12n18	0s36	

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1539

## geocentric

JULY 1539 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	19 11 33	17°27'52	13°31'11	25°R33	6°II 5	21°II23	10°2 2	27°II 6	9°Ω51	13°Υ54	11°R44	2°R 5	1°Ω12	6°♂27	4°R 0	T 1
W 2	19 15 30	18°25'05	25°28	24°56	7°13	22° 4	10°15	27°10	9°55	13°54	11°♂43	1°♂53	1° 8	6°34	4° 2	W 2
T 3	19 19 26	19°22'19	7°♂56	24°17	8°21	22°45	10°28	27°14	9°58	13°55	11°42	1°40	1° 5	6°41	4° 3	T 3
F 4	19 23 23	20°19'33	20°35	23°36	9°28	23°25	10°42	27°18	10° 2	13°55	11°41	1°29	1° 2	6°47	4° 5	F 4
S 5	19 27 19	21°16'48	3°♂24	22°55	10°36	24° 5	10°55	27°22	10° 5	13°55	11°40	1°19	0°59	6°54	4° 6	S 5
S 6	19 31 16	22°14'03	16°26	22°14	11°44	24°46	11° 9	27°27	10° 9	13°55	11°38	1°13	0°56	7° 1	4° 8	S 6
M 7	19 35 12	23°11'19	29°40	21°33	12°52	25°26	11°22	27°31	10°12	13°55	11°37	1° 9	0°53	7° 7	4° 9	M 7
T 8	19 39 9	24° 8'36	13°Υ 9	20°53	14° 1	26° 6	11°35	27°36	10°16	13°R55	11°36	1° 8	0°49	7°14	4°11	T 8
W 9	19 43 6	25° 5'54	26°53	20°15	15° 9	26°47	11°49	27°40	10°20	13°55	11°35	1° 7	0°46	7°21	4°12	W 9
T 10	19 47 2	26° 3'13	10°♂53	19°40	16°18	27°27	12° 2	27°45	10°23	13°55	11°33	1° 7	0°43	7°27	4°13	T 10
F 11	19 50 59	27° 0'33	25°10	19° 9	17°26	28° 7	12°15	27°50	10°27	13°55	11°32	1° 6	0°40	7°34	4°14	F 11
S 12	19 54 55	27°57'54	9°II42	18°42	18°35	28°47	12°29	27°54	10°30	13°55	11°31	1° 2	0°37	7°41	4°15	S 12
S 13	19 58 52	28°55'16	24°25	18°19	19°44	29°27	12°42	27°59	10°34	13°55	11°29	0°56	0°34	7°47	4°16	S 13
M14	20 2 48	29°52'39	9°♂13	18° 1	20°53	0°♂ 7	12°55	28° 4	10°38	13°55	11°28	0°48	0°30	7°54	4°17	M14
T 15	20 6 45	0°Ω50'03	23°58	17°48	22° 2	0°47	13° 8	28° 9	10°41	13°54	11°27	0°37	0°27	8° 1	4°18	T 15
W16	20 10 41	1°47'28	8°Ω31	17°42	23°11	1°27	13°21	28°14	10°45	13°54	11°25	0°25	0°24	8° 7	4°19	W16
T 17	20 14 38	2°44'54	22°47	17°D41	24°20	2° 6	13°34	28°19	10°49	13°54	11°24	0°14	0°21	8°14	4°20	T 17
F 18	20 18 35	3°42'21	6°II38	17°47	25°30	2°46	13°48	28°25	10°53	13°54	11°23	0° 5	0°18	8°21	4°21	F 18
S 19	20 22 31	4°39'48	20° 4	17°59	26°39	3°26	14° 1	28°30	10°56	13°53	11°21	29°Υ58	0°14	8°28	4°22	S 19
S 20	20 26 28	5°37'16	3°♂ 4	18°17	27°49	4° 5	14°14	28°35	11° 0	13°53	11°20	29°54	0°11	8°34	4°22	S 20
M21	20 30 24	6°34'44	15°40	18°43	28°58	4°45	14°27	28°41	11° 4	13°53	11°19	29°52	0° 8	8°41	4°23	M21
T 22	20 34 21	7°32'14	27°56	19°14	0°♂ 8	5°24	14°40	28°46	11° 7	13°52	11°17	29°D51	0° 5	8°48	4°23	T 22
W23	20 38 17	8°29'44	9°II59	19°53	1°18	6° 4	14°52	28°52	11°11	13°52	11°16	29°R51	0° 2	8°54	4°24	W23
T 24	20 42 14	9°27'15	21°52	20°38	2°28	6°43	15° 5	28°57	11°15	13°51	11°15	29°50	29°Υ59	9° 1	4°24	T 24
F 25	20 46 10	10°24'47	3°♂41	21°29	3°38	7°23	15°18	29° 3	11°19	13°51	11°13	29°48	29°55	9° 8	4°25	F 25
S 26	20 50 7	11°22'20	15°32	22°27	4°48	8° 2	15°31	29° 9	11°22	13°50	11°12	29°44	29°52	9°14	4°25	S 26
S 27	20 54 4	12°19'54	27°28	23°30	5°58	8°41	15°44	29°14	11°26	13°50	11°11	29°37	29°49	9°21	4°25	S 27
M28	20 58 0	13°17'30	9°♂33	24°40	7° 9	9°20	15°56	29°20	11°30	13°49	11° 9	29°28	29°46	9°28	4°25	M28
T 29	21 1 57	14°15'06	21°51	25°56	8°19	10° 0	16° 9	29°26	11°33	13°48	11° 8	29°17	29°43	9°34	4°26	T 29
W30	21 5 53	15°12'43	4°♂21	27°16	9°29	10°39	16°22	29°32	11°37	13°48	11° 7	29° 4	29°40	9°41	4°26	W30
T 31	21 9 50	16°Ω10'21	17°♂ 5	28°543	10°♂40	11°♂18	16°♂34	29°II38	11°Ω41	13°Υ47	11°♂ 5	28°Υ52	29°Υ36	9°♂48	4°R26	T 31

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	lat
T 1	22n21	27s34	4s45	16n43	4s27	19n 8	2s17	23n36	0n23	23n11	0n 3	3n17	2n20	18n26	0n38	3n59
W 2	22 14	26 0	4 59	16 41	4 36	19 21	2 15	23 39	0 23	23 10	0 3	3 16	2 19	18 25	0 38	3 59
T 3	22 6	23 8	4 59	16 41	4 43	19 34	2 13	23 42	0 24	23 9	0 3	3 14	2 19	18 24	0 38	3 59
F 4	21 58	19 9	4 44	16 42	4 48	19 46	2 11	23 45	0 25	23 8	0 4	3 12	2 19	18 23	0 38	3 59
S 5	21 49	14 15	4 15	16 45	4 52	19 59	2 8	23 47	0 25	23 7	0 4	3 10	2 19	18 22	0 38	3 59
S 6	21 40	8 38	3 33	16 49	4 54	20 10	2 6	23 50	0 26	23 6	0 4	3 8	2 19	18 21	0 38	3 59
M 7	21 30	2 33	2 38	16 55	4 55	20 21	2 4	23 52	0 26	23 5	0 4	3 6	2 18	18 20	0 38	3 59
T 8	21 20	3n46	1 34	17 2	4 54	20 32	2 1	23 54	0 27	23 4	0 4	3 4	2 18	18 19	0 38	3 59
W 9	21 10	10 2	0 22	17 10	4 51	20 42	1 59	23 55	0 28	23 3	0 4	3 2	2 18	18 18	0 38	3 59
T 10	21 0	15 57	0n51	17 20	4 46	20 52	1 56	23 57	0 28	23 1	0 4	3 0	2 18	18 17	0 38	3 59
F 11	20 49	21 6	2 3	17 30	4 40	21 2	1 53	23 58	0 29	23 0	0 4	2 58	2 18	18 16	0 38	3 58
S 12	20 37	25 4	3 9	17 42	4 32	21 10	1 51	23 59	0 30	22 59	0 4	2 56	2 18	18 15	0 38	3 58
S 13	20 26	27 25	4 2	17 54	4 23	21 19	1 48	24 0	0 30	22 58	0 4	2 54	2 17	18 14	0 38	3 58
M14	20 14	27 50	4 40	18 7	4 13	21 26	1 45	24 1	0 31	22 57	0 5	2 52	2 17	18 13	0 38	3 58
T 15	20 1	26 16	4 58	18 20	4 1	21 34	1 42	24 2	0 32	22 56	0 5	2 50	2 17	18 12	0 38	3 58
W16	19 49	22 57	4 58	18 33	3 35	21 40	1 39	24 2	0 32	22 55	0 5	2 48	2 17	18 11	0 38	3 58
T 17	19 36	18 20	4 37	18 47	3 35	21 47	1 36	24 2	0 33	22 53	0 5	2 46	2 17	18 10	0 38	3 58
F 18	19 22	12 50	4 2	19 0	3 21	21 52	1 33	24 2	0 34	22 52	0 5	2 43	2 17	18 9	0 38	3 58
S 19	19 9	6 55	3 14	19 13	3 6	21 57	1 30	24 2	0 34	22 51	0 5	2 41	2 16	18 8	0 38	3 57
S 20	18 55	0 52	2 17	19 26	2 50	22 2	1 27	24 1	0 35	22 50	0 5	2 39	2 16	18 7	0 38	3 57
M21	18 41	5s 2	1 14	19 39	2 34	22 6	1 24	24 1	0 36	22 48	0 5	2 36	2 16	18 6	0 38	3 57
T 22	18 26	10 37	0 10	19 50	2 18	22 9	1 21	24 0	0 36	22 47	0 5	2 34	2 16	18 5	0 38	3 57
W23	18 11	15 41	0s53	20 1	2 2	22 12	1 18	23 59	0 37	22 46	0 5	2 32	2 16	18 4	0 38	3 57
T 24	17 56	20 7	1 54	20 10	1 46	22 14	1 15	23 57	0 38	22 44	0 6	2 29	2 16	18 3	0 38	3 56
F 25	17 40	23 42	2 49	20 18	1 30	22 15	1 12	23 56	0 38	22 43	0 6	2 27	2 16	18 2	0 38	3 56
S 26	17 25	26 18	3 37	20 25	1 14	22 16	1 9	23 54	0 39	22 42	0 6	2 25	2 15	18 1	0 38	3 56
S 27	17 9	27 44	4 16	20 30	0 58	22 17	1 5	23 52	0 40	22 40	0 6	2 22	2 15	18 0	0 38	3 55
M28	16 52	27 52	4 43	20 33	0 43	22 16	1 2	23 50	0 40	22 39	0 6	2 20	2 15	17 59	0 38	3 55
T 29	16 36	26 38	4 59	20 34	0 28	22 15	0 59	23 48	0 41	22 37	0 6	2 17	2 15	17 58	0 38	3 55
W30	16 19	24 4	5 0	20 32	0 14	22 14	0 56	23 46	0 41	22 36	0 6	2 15	2 15	17 57	0 38	3 55
T 31	16n 2	20s18	4s46	20n29	0n 0	22n12	0s53	23n43	0n42	22n35	0n 6	2n12	2n15	17n56	0n38	3n54

Julian Day Number = 2283358.5, Delta T = 203.04 sec

Ecliptic obliquity = 23°30'04, Nutation = - 0°00'08, out-of-bounds declination in red

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 18°18'52, Lahiri = 17°25'53 Julian Calendar 1 July 1539 == Greg. Calendar 11 July 1539



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1539  
geocentric

AUGUST 1539 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	21 13 46	17♌ 8'01	0♈ 3	0♌14	11♍51	11♍57	16♍47	29♎44	11♌45	13♌46	11♌4	28♌41	29♌33	9♌54	4♌26	F 1
S 2	21 17 43	18° 5'42	13°13	1°49	13° 1	12°36	16°59	29°50	11°48	13°46	11°≈ 3	28°32	29°30	10° 1	4♌26	S 2
S 3	21 21 39	19° 3'24	26°34	3°29	14°12	13°14	17°12	29°56	11°52	13°45	11° 1	28°26	29°27	10° 8	4°25	S 3
M 4	21 25 36	20° 1'08	10♌5	5°12	15°23	13°53	17°24	0♌2	11°56	13°44	11° 0	28°22	29°24	10°14	4°25	M 4
T 5	21 29 33	20°58'54	23°46	6°59	16°34	14°32	17°36	0° 9	11°59	13°43	10°59	28°D21	29°20	10°21	4°25	T 5
W 6	21 33 29	21°56'41	7♌37	8°49	17°45	15°11	17°48	0°15	12° 3	13°42	10°57	28°21	29°17	10°28	4°25	W 6
T 7	21 37 26	22°54'30	21°37	10°41	18°57	15°49	18° 1	0°21	12° 7	13°41	10°56	28°R21	29°14	10°34	4°24	T 7
F 8	21 41 22	23°52'21	5♌45	12°35	20° 8	16°28	18°13	0°28	12°10	13°40	10°55	28°21	29°11	10°41	4°24	F 8
S 9	21 45 19	24°50'14	20° 2	14°31	21°19	17° 7	18°25	0°34	12°14	13°39	10°53	28°18	29° 8	10°48	4°23	S 9
S 10	21 49 15	25°48'09	4♌23	16°28	22°31	17°45	18°37	0°40	12°18	13°39	10°52	28°14	29° 5	10°54	4°23	S 10
M 11	21 53 12	26°46'06	18°46	18°25	23°42	18°24	18°49	0°47	12°21	13°38	10°51	28° 7	29° 1	11° 1	4°22	M 11
T 12	21 57 8	27°44'04	3♌6	20°24	24°54	19° 2	19° 1	0°54	12°25	13°36	10°49	27°58	28°58	11° 8	4°21	T 12
W 13	22 1 5	28°42'04	17°17	22°23	26° 5	19°40	19°13	1° 0	12°29	13°35	10°48	27°48	28°55	11°14	4°21	W 13
T 14	22 5 2	29°40'05	1♎13	24°21	27°17	20°19	19°24	1° 7	12°32	13°34	10°47	27°39	28°52	11°21	4°20	T 14
F 15	22 8 58	0♎38'08	14°50	26°20	28°29	20°57	19°36	1°13	12°36	13°33	10°46	27°31	28°49	11°28	4°19	F 15
S 16	22 12 55	1°36'13	28° 7	28°18	29°41	21°35	19°48	1°20	12°39	13°32	10°44	27°25	28°46	11°35	4°18	S 16
S 17	22 16 51	2°34'19	11♌1	0♎15	0♌53	22°13	19°59	1°27	12°43	13°31	10°43	27°22	28°42	11°41	4°17	S 17
M 18	22 20 48	3°32'27	23°35	2°12	2° 5	22°51	20°11	1°34	12°47	13°30	10°42	27°D20	28°39	11°48	4°16	M 18
T 19	22 24 44	4°30'36	5♌51	4° 8	3°17	23°29	20°22	1°40	12°50	13°29	10°41	27°20	28°36	11°55	4°15	T 19
W 20	22 28 41	5°28'47	17°54	6° 3	4°29	24° 7	20°33	1°47	12°54	13°27	10°40	27°22	28°33	12° 1	4°14	W 20
T 21	22 32 37	6°26'59	29°48	7°57	5°41	24°45	20°45	1°54	12°57	13°26	10°38	27°23	28°30	12° 8	4°12	T 21
F 22	22 36 34	7°25'13	11♌39	9°50	6°54	25°23	20°56	2° 1	13° 1	13°25	10°37	27°R23	28°26	12°15	4°11	F 22
S 23	22 40 31	8°23'28	23°31	11°42	8° 6	26° 1	21° 7	2° 8	13° 4	13°24	10°36	27°21	28°23	12°21	4°10	S 23
S 24	22 44 27	9°21'45	5♌29	13°32	9°19	26°39	21°18	2°15	13° 7	13°22	10°35	27°18	28°20	12°28	4° 8	S 24
M 25	22 48 24	10°20'04	17°39	15°22	10°31	27°16	21°29	2°22	13°11	13°21	10°34	27°13	28°17	12°35	4° 7	M 25
T 26	22 52 20	11°18'24	0♌2	17°11	11°44	27°54	21°39	2°29	13°14	13°20	10°33	27° 6	28°14	12°41	4° 6	T 26
W 27	22 56 17	12°16'45	12°43	18°58	12°56	28°32	21°50	2°36	13°18	13°18	10°31	26°58	28°11	12°48	4° 4	W 27
T 28	23 0 13	13°15'09	25°41	20°44	14° 9	29° 9	22° 1	2°43	13°21	13°17	10°30	26°50	28° 7	12°55	4° 2	T 28
F 29	23 4 10	14°13'34	8♌57	22°30	15°22	29°47	22°11	2°50	13°24	13°15	10°29	26°43	28° 4	13° 1	4° 1	F 29
S 30	23 8 6	15°12'01	22°29	24°14	16°35	0♌24	22°22	2°57	13°28	13°14	10°28	26°38	28° 1	13° 8	3°59	S 30
S 31	23 12 3	16♎10'30	6♌15	25♎57	17♌48	1♌ 1	22♍32	3♌ 4	13♌31	13♌13	10°≈27	26♌34	27♌58	13♌15	3♌57	S 31

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	15n44	15s30	4s18	20n22	0n13	22n 9	0s49	23n40	0n43	22n33	0n 6	2n10	2n15	17n55	0n38	F 1
S 2	15 27	9 56	3 35	20 13	0 26	22 6	0 46	23 37	0 43	22 32	0 7	2 7	2 15	17 54	0 38	S 2
S 3	15 9	3 49	2 40	20 2	0 37	22 2	0 43	23 34	0 44	22 30	0 7	2 5	2 14	17 53	0 38	S 3
M 4	14 51	2n32	1 36	19 47	0 48	21 57	0 40	23 31	0 45	22 29	0 7	2 2	2 14	17 52	0 38	M 4
T 5	14 32	8 52	0 24	19 30	0 58	21 52	0 36	23 27	0 45	22 27	0 7	2 0	2 14	17 51	0 38	T 5
W 6	14 14	14 52	0n49	19 10	1 7	21 46	0 33	23 24	0 46	22 26	0 7	1 57	2 14	17 50	0 38	W 6
T 7	13 55	20 9	2 1	18 48	1 15	21 40	0 30	23 20	0 47	22 24	0 7	1 54	2 14	17 49	0 38	T 7
F 8	13 36	24 22	3 5	18 23	1 22	21 33	0 27	23 16	0 47	22 23	0 7	1 52	2 14	17 48	0 38	F 8
S 9	13 17	27 6	3 59	17 55	1 28	21 25	0 23	23 12	0 48	22 21	0 7	1 49	2 14	17 47	0 38	S 9
S 10	12 57	28 4	4 38	17 25	1 33	21 17	0 20	23 7	0 49	22 20	0 7	1 46	2 14	17 46	0 38	S 10
M 11	12 37	27 8	5 0	16 53	1 37	21 8	0 17	23 3	0 49	22 18	0 8	1 44	2 14	17 45	0 38	M 11
T 12	12 17	24 25	5 3	16 19	1 41	20 59	0 14	22 58	0 50	22 17	0 8	1 41	2 14	17 44	0 38	T 12
W 13	11 57	20 15	4 47	15 43	1 43	20 49	0 11	22 53	0 51	22 15	0 8	1 38	2 13	17 43	0 38	W 13
T 14	11 37	15 1	4 14	15 6	1 45	20 38	0 7	22 48	0 51	22 13	0 8	1 36	2 13	17 42	0 38	T 14
F 15	11 17	9 10	3 27	14 26	1 46	20 27	0 4	22 43	0 52	22 12	0 8	1 33	2 13	17 41	0 38	F 15
S 16	10 56	3 3	2 30	13 46	1 47	20 15	0 1	22 38	0 53	22 10	0 8	1 30	2 13	17 40	0 38	S 16
S 17	10 35	3s 3	1 26	13 4	1 46	20 3	0n 2	22 32	0 53	22 9	0 8	1 27	2 13	17 39	0 38	S 17
M 18	10 14	8 52	0 20	12 21	1 45	19 50	0 5	22 27	0 54	22 7	0 8	1 25	2 13	17 38	0 38	M 18
T 19	9 53	14 14	0s46	11 38	1 44	19 36	0 8	22 21	0 54	22 6	0 8	1 22	2 13	17 37	0 38	T 19
W 20	9 32	18 57	1 48	10 54	1 42	19 22	0 11	22 15	0 55	22 4	0 9	1 19	2 13	17 36	0 38	W 20
T 21	9 10	22 52	2 46	10 9	1 39	19 7	0 14	22 9	0 56	22 2	0 9	1 16	2 13	17 35	0 38	T 21
F 22	8 48	25 48	3 36	9 23	1 36	18 52	0 17	22 2	0 56	22 1	0 9	1 13	2 13	17 34	0 38	F 22
S 23	8 27	27 37	4 16	8 37	1 32	18 36	0 20	21 56	0 57	21 59	0 9	1 11	2 13	17 33	0 38	S 23
S 24	8 5	28 9	4 46	7 51	1 28	18 20	0 22	21 49	0 58	21 58	0 9	1 8	2 13	17 32	0 38	S 24
M 25	7 43	27 21	5 4	7 4	1 24	18 3	0 25	21 43	0 58	21 56	0 9	1 5	2 13	17 31	0 38	M 25
T 26	7 21	25 12	5 8	6 18	1 19	17 46	0 28	21 36	0 59	21 54	0 9	1 2	2 13	17 30	0 38	T 26
W 27	6 58	21 46	4 57	5 31	1 14	17 28	0 31	21 29	1 0	21 53	0 9	0 59	2 12	17 29	0 38	W 27
T 28	6 36	17 14	4 30	4 44	1 9	17 10	0 33	21 22	1 0	21 51	0 10	0 56	2 12	17 28	0 38	T 28
F 29	6 13	11 46	3 49	3 57	1 3	16 51	0 36	21 15	1 1	21 50	0 10	0 54	2 12	17 27	0 38	F 29
S 30	5 51	5 39	2 54	3 11	0 57	16 31	0 39	21 7	1 2	21 48	0 10	0 51	2 12	17 26	0 38	S 30
S 31	5n28	0n50	1s48	2n24	0n51	16n12	0n41	21n 0	1n 2	21n46	0n10	0n48	2n12	17n25	0n38	S 31

Julian Day Number = 2283389.5, Delta T = 202.85 sec

Ecliptic obliquity = 23°30'05, Nutation = - 0°00'07, out-of-bounds declination in red

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 18°18'57, Lahiri = 17°25'57 Julian Calendar 1 Aug. 1539 == Greg. Calendar 11 Aug. 1539

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1539  
geocentric

SEPTEMBER 1539 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	23 16 0	17 <sup>h</sup> 9'00	20 <sup>h</sup> 11'	27 <sup>h</sup> 39'	19 <sup>h</sup> 01'	1 <sup>h</sup> 03'39	22 <sup>h</sup> 04'3	3 <sup>h</sup> 12'	13 <sup>h</sup> 03'34	13 <sup>h</sup> 01'11	10 <sup>h</sup> 02'26	26 <sup>h</sup> 03'33	27 <sup>h</sup> 05'55	13 <sup>h</sup> 02'21	3 <sup>h</sup> 05'56	M 1
T 2	23 19 56	18 <sup>h</sup> 7'33	4 <sup>h</sup> 15'	29 <sup>h</sup> 19'	20 <sup>h</sup> 14'	2 <sup>h</sup> 16'	22 <sup>h</sup> 05'3	3 <sup>h</sup> 19'	13 <sup>h</sup> 03'38	13 <sup>h</sup> 01'10	10 <sup>h</sup> 02'25	26 <sup>h</sup> 03'33	27 <sup>h</sup> 05'52	13 <sup>h</sup> 02'28	3 <sup>h</sup> 05'54	T 2
W 3	23 23 53	19 <sup>h</sup> 6'09	18 <sup>h</sup> 02'4	0 <sup>h</sup> 59'	21 <sup>h</sup> 27'	2 <sup>h</sup> 53'	23 <sup>h</sup> 0'3	3 <sup>h</sup> 26'	13 <sup>h</sup> 04'1	13 <sup>h</sup> 0'8	10 <sup>h</sup> 02'24	26 <sup>h</sup> 03'34	27 <sup>h</sup> 05'48	13 <sup>h</sup> 03'35	3 <sup>h</sup> 05'52	W 3
T 4	23 27 49	20 <sup>h</sup> 4'46	2 <sup>h</sup> 11'35	2 <sup>h</sup> 38'	22 <sup>h</sup> 40'	3 <sup>h</sup> 30'	23 <sup>h</sup> 0'13	3 <sup>h</sup> 33'	13 <sup>h</sup> 04'4	13 <sup>h</sup> 0'7	10 <sup>h</sup> 02'23	26 <sup>h</sup> 03'35	27 <sup>h</sup> 05'45	13 <sup>h</sup> 04'1	3 <sup>h</sup> 05'50	T 4
F 5	23 31 46	21 <sup>h</sup> 3'26	16 <sup>h</sup> 47'	4 <sup>h</sup> 16'	23 <sup>h</sup> 53'	4 <sup>h</sup> 7'	23 <sup>h</sup> 0'23	3 <sup>h</sup> 41'	13 <sup>h</sup> 04'7	13 <sup>h</sup> 0'5	10 <sup>h</sup> 02'22	26 <sup>h</sup> 03'36	27 <sup>h</sup> 05'42	13 <sup>h</sup> 04'8	3 <sup>h</sup> 04'8	F 5
S 6	23 35 42	22 <sup>h</sup> 2'08	0 <sup>h</sup> 56'	5 <sup>h</sup> 53'	25 <sup>h</sup> 7'	4 <sup>h</sup> 44'	23 <sup>h</sup> 0'32	3 <sup>h</sup> 48'	13 <sup>h</sup> 05'0	13 <sup>h</sup> 0'4	10 <sup>h</sup> 02'21	26 <sup>h</sup> 03'36	27 <sup>h</sup> 05'39	13 <sup>h</sup> 05'5	3 <sup>h</sup> 04'6	S 6
S 7	23 39 39	23 <sup>h</sup> 0'53	15 <sup>h</sup> 3'	7 <sup>h</sup> 29'	26 <sup>h</sup> 20'	5 <sup>h</sup> 21'	23 <sup>h</sup> 0'42	3 <sup>h</sup> 55'	13 <sup>h</sup> 05'3	13 <sup>h</sup> 0'2	10 <sup>h</sup> 02'20	26 <sup>h</sup> 03'34	27 <sup>h</sup> 05'36	14 <sup>h</sup> 2'	3 <sup>h</sup> 04'4	S 7
M 8	23 43 35	23 <sup>h</sup> 59'39	29 <sup>h</sup> 4'	9 <sup>h</sup> 4'	27 <sup>h</sup> 33'	5 <sup>h</sup> 58'	23 <sup>h</sup> 0'52	4 <sup>h</sup> 2'	13 <sup>h</sup> 05'6	13 <sup>h</sup> 0'1	10 <sup>h</sup> 02'19	26 <sup>h</sup> 03'31	27 <sup>h</sup> 05'32	14 <sup>h</sup> 8'	3 <sup>h</sup> 04'2	M 8
T 9	23 47 32	24 <sup>h</sup> 58'28	12 <sup>h</sup> 05'8	10 <sup>h</sup> 38'	28 <sup>h</sup> 47'	6 <sup>h</sup> 35'	24 <sup>h</sup> 0'1	4 <sup>h</sup> 10'	13 <sup>h</sup> 05'9	12 <sup>h</sup> 59'	10 <sup>h</sup> 02'19	26 <sup>h</sup> 02'27	27 <sup>h</sup> 05'29	14 <sup>h</sup> 15'	3 <sup>h</sup> 04'0	T 9
W10	23 51 29	25 <sup>h</sup> 57'19	26 <sup>h</sup> 41'	12 <sup>h</sup> 11'	0 <sup>h</sup> 11'	7 <sup>h</sup> 12'	24 <sup>h</sup> 0'11	4 <sup>h</sup> 17'	14 <sup>h</sup> 0'2	12 <sup>h</sup> 57'	10 <sup>h</sup> 02'18	26 <sup>h</sup> 02'22	27 <sup>h</sup> 05'26	14 <sup>h</sup> 22'	3 <sup>h</sup> 03'7	W10
T 11	23 55 25	26 <sup>h</sup> 56'13	10 <sup>h</sup> 11'	13 <sup>h</sup> 43'	1 <sup>h</sup> 14'	7 <sup>h</sup> 48'	24 <sup>h</sup> 0'20	4 <sup>h</sup> 24'	14 <sup>h</sup> 0'5	12 <sup>h</sup> 56'	10 <sup>h</sup> 02'17	26 <sup>h</sup> 02'17	27 <sup>h</sup> 05'23	14 <sup>h</sup> 28'	3 <sup>h</sup> 03'5	T 11
F 12	23 59 22	27 <sup>h</sup> 55'08	23 <sup>h</sup> 26'	15 <sup>h</sup> 14'	2 <sup>h</sup> 28'	8 <sup>h</sup> 25'	24 <sup>h</sup> 0'29	4 <sup>h</sup> 32'	14 <sup>h</sup> 0'8	12 <sup>h</sup> 54'	10 <sup>h</sup> 02'16	26 <sup>h</sup> 02'13	27 <sup>h</sup> 05'20	14 <sup>h</sup> 35'	3 <sup>h</sup> 03'3	F 12
S 13	0 3 18	28 <sup>h</sup> 54'05	6 <sup>h</sup> 25'	16 <sup>h</sup> 44'	3 <sup>h</sup> 42'	9 <sup>h</sup> 2'	24 <sup>h</sup> 0'38	4 <sup>h</sup> 39'	14 <sup>h</sup> 0'11	12 <sup>h</sup> 53'	10 <sup>h</sup> 02'15	26 <sup>h</sup> 02'10	27 <sup>h</sup> 05'17	14 <sup>h</sup> 42'	3 <sup>h</sup> 03'1	S 13
S 14	0 7 15	29 <sup>h</sup> 53'04	19 <sup>h</sup> 7'	18 <sup>h</sup> 14'	4 <sup>h</sup> 55'	9 <sup>h</sup> 38'	24 <sup>h</sup> 0'47	4 <sup>h</sup> 46'	14 <sup>h</sup> 0'14	12 <sup>h</sup> 51'	10 <sup>h</sup> 02'14	26 <sup>h</sup> 0'9	27 <sup>h</sup> 05'13	14 <sup>h</sup> 48'	3 <sup>h</sup> 02'8	S 14
M15	0 11 11	0 <sup>h</sup> 52'06	1 <sup>h</sup> 13'34	19 <sup>h</sup> 42'	6 <sup>h</sup> 9'	10 <sup>h</sup> 14'	24 <sup>h</sup> 0'56	4 <sup>h</sup> 54'	14 <sup>h</sup> 0'17	12 <sup>h</sup> 49'	10 <sup>h</sup> 02'14	26 <sup>h</sup> 0'9	27 <sup>h</sup> 05'10	14 <sup>h</sup> 55'	3 <sup>h</sup> 02'6	M15
T 16	0 15 8	1 <sup>h</sup> 51'09	13 <sup>h</sup> 46'	21 <sup>h</sup> 10'	7 <sup>h</sup> 23'	10 <sup>h</sup> 51'	25 <sup>h</sup> 0'4	5 <sup>h</sup> 1'	14 <sup>h</sup> 0'20	12 <sup>h</sup> 48'	10 <sup>h</sup> 02'13	26 <sup>h</sup> 0'10	27 <sup>h</sup> 0'7	15 <sup>h</sup> 2'	3 <sup>h</sup> 02'3	T 16
W17	0 19 4	2 <sup>h</sup> 50'14	25 <sup>h</sup> 47'	22 <sup>h</sup> 36'	8 <sup>h</sup> 37'	11 <sup>h</sup> 27'	25 <sup>h</sup> 0'13	5 <sup>h</sup> 8'	14 <sup>h</sup> 0'23	12 <sup>h</sup> 46'	10 <sup>h</sup> 02'12	26 <sup>h</sup> 0'11	27 <sup>h</sup> 0'4	15 <sup>h</sup> 8'	3 <sup>h</sup> 02'1	W17
T 18	0 23 1	3 <sup>h</sup> 49'21	7 <sup>h</sup> 41'	24 <sup>h</sup> 2'	9 <sup>h</sup> 51'	12 <sup>h</sup> 0'3	25 <sup>h</sup> 0'21	5 <sup>h</sup> 16'	14 <sup>h</sup> 0'25	12 <sup>h</sup> 44'	10 <sup>h</sup> 02'11	26 <sup>h</sup> 0'13	27 <sup>h</sup> 0'1	15 <sup>h</sup> 15'	3 <sup>h</sup> 01'8	T 18
F 19	0 26 57	4 <sup>h</sup> 48'30	19 <sup>h</sup> 31'	25 <sup>h</sup> 26'	11 <sup>h</sup> 5'	12 <sup>h</sup> 39'	25 <sup>h</sup> 0'29	5 <sup>h</sup> 23'	14 <sup>h</sup> 0'28	12 <sup>h</sup> 43'	10 <sup>h</sup> 02'11	26 <sup>h</sup> 0'15	27 <sup>h</sup> 0'57	15 <sup>h</sup> 22'	3 <sup>h</sup> 01'6	F 19
S 20	0 30 54	5 <sup>h</sup> 47'41	1 <sup>h</sup> 32'3	26 <sup>h</sup> 50'	12 <sup>h</sup> 19'	13 <sup>h</sup> 16'	25 <sup>h</sup> 0'37	5 <sup>h</sup> 30'	14 <sup>h</sup> 0'31	12 <sup>h</sup> 41'	10 <sup>h</sup> 02'10	26 <sup>h</sup> 0'15	27 <sup>h</sup> 0'54	15 <sup>h</sup> 28'	3 <sup>h</sup> 01'3	S 20
S 21	0 34 51	6 <sup>h</sup> 46'53	13 <sup>h</sup> 21'	28 <sup>h</sup> 13'	13 <sup>h</sup> 33'	13 <sup>h</sup> 52'	25 <sup>h</sup> 0'45	5 <sup>h</sup> 38'	14 <sup>h</sup> 0'33	12 <sup>h</sup> 39'	10 <sup>h</sup> 02'10	26 <sup>h</sup> 0'15	27 <sup>h</sup> 0'51	15 <sup>h</sup> 35'	3 <sup>h</sup> 01'1	S 21
M22	0 38 47	7 <sup>h</sup> 46'07	25 <sup>h</sup> 30'	29 <sup>h</sup> 34'	14 <sup>h</sup> 47'	14 <sup>h</sup> 28'	25 <sup>h</sup> 0'53	5 <sup>h</sup> 45'	14 <sup>h</sup> 0'36	12 <sup>h</sup> 38'	10 <sup>h</sup> 0'9	26 <sup>h</sup> 0'14	27 <sup>h</sup> 0'48	15 <sup>h</sup> 42'	3 <sup>h</sup> 0'8	M22
T 23	0 42 44	8 <sup>h</sup> 45'23	7 <sup>h</sup> 55'	0 <sup>h</sup> 15'55	16 <sup>h</sup> 1'	15 <sup>h</sup> 0'3	26 <sup>h</sup> 0'1	5 <sup>h</sup> 53'	14 <sup>h</sup> 0'38	12 <sup>h</sup> 36'	10 <sup>h</sup> 0'8	26 <sup>h</sup> 0'13	27 <sup>h</sup> 0'45	15 <sup>h</sup> 49'	3 <sup>h</sup> 0'5	T 23
W24	0 46 40	9 <sup>h</sup> 44'41	20 <sup>h</sup> 38'	2 <sup>h</sup> 14'	17 <sup>h</sup> 16'	15 <sup>h</sup> 39'	26 <sup>h</sup> 0'9	6 <sup>h</sup> 0'	14 <sup>h</sup> 0'41	12 <sup>h</sup> 34'	10 <sup>h</sup> 0'8	26 <sup>h</sup> 0'10	27 <sup>h</sup> 0'42	15 <sup>h</sup> 55'	3 <sup>h</sup> 0'2	W24
T 25	0 50 37	10 <sup>h</sup> 44'01	3 <sup>h</sup> 43'	3 <sup>h</sup> 32'	18 <sup>h</sup> 30'	16 <sup>h</sup> 15'	26 <sup>h</sup> 0'16	6 <sup>h</sup> 7'	14 <sup>h</sup> 0'43	12 <sup>h</sup> 33'	10 <sup>h</sup> 0'7	26 <sup>h</sup> 0'8	27 <sup>h</sup> 0'38	16 <sup>h</sup> 2'	3 <sup>h</sup> 0'0	T 25
F 26	0 54 33	11 <sup>h</sup> 43'22	17 <sup>h</sup> 10'	4 <sup>h</sup> 49'	19 <sup>h</sup> 44'	16 <sup>h</sup> 51'	26 <sup>h</sup> 0'23	6 <sup>h</sup> 15'	14 <sup>h</sup> 0'46	12 <sup>h</sup> 31'	10 <sup>h</sup> 0'7	26 <sup>h</sup> 0'6	27 <sup>h</sup> 0'35	16 <sup>h</sup> 9'	2 <sup>h</sup> 57'	F 26
S 27	0 58 30	12 <sup>h</sup> 42'45	0 <sup>h</sup> 59'	6 <sup>h</sup> 4'	20 <sup>h</sup> 59'	17 <sup>h</sup> 26'	26 <sup>h</sup> 0'31	6 <sup>h</sup> 22'	14 <sup>h</sup> 0'48	12 <sup>h</sup> 29'	10 <sup>h</sup> 0'6	26 <sup>h</sup> 0'5	27 <sup>h</sup> 0'32	16 <sup>h</sup> 15'	2 <sup>h</sup> 54'	S 27
S 28	1 2 26	13 <sup>h</sup> 42'11	15 <sup>h</sup> 7'	7 <sup>h</sup> 18'	22 <sup>h</sup> 13'	18 <sup>h</sup> 2'	26 <sup>h</sup> 0'38	6 <sup>h</sup> 29'	14 <sup>h</sup> 0'51	12 <sup>h</sup> 28'	10 <sup>h</sup> 0'6	26 <sup>h</sup> 0'4	27 <sup>h</sup> 0'29	16 <sup>h</sup> 22'	2 <sup>h</sup> 51'	S 28
M29	1 6 23	14 <sup>h</sup> 41'38	29 <sup>h</sup> 30'	8 <sup>h</sup> 30'	23 <sup>h</sup> 27'	18 <sup>h</sup> 37'	26 <sup>h</sup> 0'45	6 <sup>h</sup> 37'	14 <sup>h</sup> 0'53	12 <sup>h</sup> 26'	10 <sup>h</sup> 0'5	26 <sup>h</sup> 0'4	27 <sup>h</sup> 0'26	16 <sup>h</sup> 29'	2 <sup>h</sup> 48'	M29
T 30	1 10 20	15 <sup>h</sup> 41'08	14 <sup>h</sup> 2'	9 <sup>h</sup> 41'	24 <sup>h</sup> 42'	19 <sup>h</sup> 01'3	26 <sup>h</sup> 0'51	6 <sup>h</sup> 44'	14 <sup>h</sup> 0'55	12 <sup>h</sup> 24'	10 <sup>h</sup> 0'5	26 <sup>h</sup> 0'4	27 <sup>h</sup> 0'23	16 <sup>h</sup> 35'	2 <sup>h</sup> 46'	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	decl	lat
M 1	5n 5	7n23	0s34	1n38	0n45	15n51	0n44	20n52	1n 3	21n45	0n10	0n45	2n12	17n24	0n38	3n39	1s42	25s34	8s14	10n16	10n46	26s 6	12n10	0s44					
T 2	4 42	13 38	0n42	0 52	0 39	15 31	0 46	20 44	1 4	21 43	0 10	0 42	2 12	17 23	0 38	3 38	1 42	25 35	8 14	10 16	10 44	26 8	12 9	0 45					
W 3	4 19	19 13	1 56	0 6	0 32	15 9	0 49	20 36	1 4	21 42	0 10	0 39	2 12	17 23	0 38	3 38	1 42	25 35	8 14	10 16	10 43	26 9	12 8	0 45					
T 4	3 56	23 44	3 4	0s40	0 25	14 48	0 51	20 28	1 5	21 40	0 10	0 36	2 12	17 22	0 38	3 37	1 42	25 35	8 14	10 17	10 42	26 11	12 8	0 45					
F 5	3 33	26 49	4 0	1 25	0 18	14 26	0 53	20 20	1 6	21 39	0 11	0 33	2 12	17 21	0 38	3 37	1 42	25 35	8 13	10 17	10 41	26 12	12 7	0 45					
S 6	3 10	28 11	4 41	2 10	0 11	14 3	0 55	20 12	1 6	21 37	0 11	0 30	2 12	17 20	0 39	3 36	1 42	25 35	8 13	10 17	10 40	26 13	12 6	0 45					
S 7	2 47	27 43	5 6	2 55	0 4	13 40	0 58	20 4	1 7	21 36	0 11	0 28	2 12	17 19	0 39	3 35	1 42	25 36	8 13	10 16	10 39	26 15	12 5	0 45					
M 8	2 23	25 28	5 12	3 39	0s 3	13 17	1 0	19 55	1 8	21 34	0 11	0 25	2 12	17 18	0 39	3 35	1 42	25 36	8 13	10 15	10 38	26 16	12 4	0 45					
T 9	2 0	21 45	4 59	4 22	0 10	12 53	1 2	19 47	1 8	21 33	0 11	0 22	2 12	17 17	0 39	3 34	1 42	25 36	8 13	10 14	10 36	26 18	12 3	0 45					
W10	1 37	16 52	4 30	5 6	0 18	12 29	1 4	19 38	1 9	21 31	0 11	0 19	2 12	17 16	0 39	3 34	1 42	25 36	8 13	10 12	10 35	26 19	12 3	0 46					
T 11	1 13	11 15	3 45	5 48	0 25	12 5	1 6	19 29	1 10	21 30	0 11	0 16	2 12	17 16	0 39	3 33	1 42	25 36	8 13	10 10	10 34	26 21	12 2	0 46					
F 12	0 50	5 13	2 50	6 31	0 32	11 40	1 7	19 20	1 10	21 28	0 11	0 13	2 12	17 15	0 39	3 32	1 42	25 36	8 13	10 9	10 33	26 22	12 1	0 46					
S 13	0 26	0s56	1 46	7 12	0 40	11 15	1 9	19 11	1 11	21 27	0 12	0 10	2 12	17 14	0 39	3 32	1 42	25 36	8 13	10 8	10 32	26 23	12 0	0 46					
S 14	0 3	6 55	0 39	7 53	0 47	10 50	1 11	19 2	1 12	21 25	0 12	0 7	2 12	17 13	0 39	3 31	1 42	25 37	8 13	10 7	10 31	26 25	11 59	0 46					
M15	0s21	12 31	0s30	8 34	0 54	10 24	1 13	18 53	1 12	21 24	0 12	0 4	2 12	17 12	0 39	3 30	1 42	25 37	8 12	10 7	10 30	26 26	11 58	0 46					
T 16	0 44	17 32	1 35	9 14	1 2	9 58	1 14	18 43	1 13	21 22	0 12	0 1	2 12	17 12	0 39	3 30	1 42	25 37	8 12	10 8	10 28	26 27	11 57	0 46					
W17	1 8	21 47	2 36	9 53	1 9	9 32	1 16	18 34	1 14	21 21	0 12	0s 2	2 12	17 11	0 39	3 29	1 42	25 37	8 12	10 8	10 27	26 29	11 56	0 46					
T 18	1 31	25 5	3 29	10 32	1 16	9 5	1 17	18 25	1 14	21 19	0 12	0 4	2 12	17 10	0 39	3 28	1 43	25 37	8 12	10 9	10 26	26 30	11 55	0 47					
F 19	1 55	27 18	4 13	11 9	1 23	8 39	1 19	18 15	1 15	21 18	0 12	0 7	2 12	17 9	0 39	3 28	1 43	25 37	8 12	10 9	10 25	26 31	11 54	0 47					
S 20	2 18	28 16	4 46	11 47	1 30	8 11	1 20	18 5	1 16	21 17	0 13	0 10	2 12	17 8	0 39	3 27	1 43	25 37	8 12	10 10	10 24	26 33	11 53	0 47					
S 21	2 42	27 56	5 8	12 23	1 37	7 44	1 21	17 56	1 16	21 15	0 13	0 13	2 12	17 8	0 39	3 26	1 43	25 37	8 12	10 10	10 23	26 34	11 52	0 47					
M22	3 5	26 16	5 16	12 59	1 44	7 17	1 23	17 46	1 17	21 14	0 13	0 16	2 12	17 7	0 39	3 26	1 43	25 37	8 12	10 9	10 21	26 35	11 51	0 47					
T23	3 29	23 18	5 9	13 33	1 51	6 49	1 24	17 36	1 18	21 13	0 13	0 19	2 12	17 6	0 39	3 25	1 43	25 37	8 12	10 9	10 20	26 37	11 50	0 47					
W24	3 52	19 11	4 47	14 7	1 58	6 21	1 25	17 26	1 18	21 11	0 13	0 22	2 12	17 6	0 39	3 24	1 43	25 37	8 11	10 8	10 19	26 38	11 49	0 47					
T 25	4 16	14 3	4 11	14 40	2 4	5 53	1 26	17 16	1 19	21 10	0 13	0 25	2 12	17 5	0 39	3 24	1 43	25 37	8 11	10 7	10 18	26 39	11 48	0 47					
F 26	4 39	8 8	3 19	15 12	2 10	5 24	1 27	17 6	1 20	21 9	0 13	0 28	2 12	17 4	0 39	3 23	1 43	25 37	8 11	10 6	10 17	26 41	11 47	0 47					
S 27	5 2	1 40	2 14	15 43	2 16	4 56	1 27	16 55	1 20	21 8	0 14	0 30	2 12	17 4	0 39	3 22	1 43	25 37	8 11	10 6	10 16	26 42	11 46	0 48					
S 28	5 25	5n 3	1 0	16 13	2 22	4 27	1 28	16 45	1 21	21 7	0 14	0 33	2 12	17 3	0 39	3 22	1 43	25 37	8 11	10 5	10 15	26 43	11 45	0 48					
M29	5 48	11 37	0n19	16 42	2 28	3 58	1 29	16 35	1 22	21 5	0 14	0 36	2 13	17 2	0 39	3 21	1 43	25 37	8 11	10 5	10 13	26 44	11 44	0 48					
T 30	6s11	17n39	1n38	17s10	2s33	3n29	1n30	16n24	1n22	21n 4	0n14	0s39	2n13	17n 2	0n39	3n20	1s43	25s37	8s11	10n 5	10n12	26s46	11n43	0s48					

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1539  
geocentric

OCTOBER 1539 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	Day
W 1	1 14 16	16 <sup>40</sup> 40'40	28 <sup>3</sup> 37	10 <sup>11</sup> 49	25 <sup>11</sup> 56	19 <sup>12</sup> 48	26 <sup>5</sup> 58	6 <sup>4</sup> 51	14 <sup>12</sup> 57	12 <sup>12</sup> R23	10 <sup>10</sup> R 5	26 <sup>10</sup> Y 5	26 <sup>10</sup> Y19	16 <sup>16</sup> 42	2 <sup>10</sup> R43	W 1
T 2	1 18 13	17 <sup>40</sup> 14'14	13 <sup>11</sup> 11	11 <sup>10</sup> 56	27 <sup>11</sup> 11	20 <sup>20</sup> 23	27 <sup>20</sup> 4	6 <sup>6</sup> 59	15 <sup>15</sup> 0	12 <sup>12</sup> Y21	10 <sup>10</sup> ≈ 4	26 <sup>10</sup> 5	26 <sup>10</sup> 16	16 <sup>16</sup> 49	2 <sup>10</sup> R40	T 2
F 3	1 22 9	18 <sup>39</sup> 50'10	27 <sup>10</sup> 37	13 <sup>13</sup> 1	28 <sup>28</sup> 26	20 <sup>20</sup> 58	27 <sup>27</sup> 11	7 <sup>7</sup> 6	15 <sup>15</sup> 2	12 <sup>12</sup> 19	10 <sup>10</sup> 4	26 <sup>10</sup> 6	26 <sup>10</sup> 13	16 <sup>16</sup> 55	2 <sup>10</sup> 37	F 3
S 4	1 26 6	19 <sup>39</sup> 29'10	11 <sup>11</sup> 53	14 <sup>14</sup> 3	29 <sup>29</sup> 40	21 <sup>21</sup> 33	27 <sup>27</sup> 17	7 <sup>7</sup> 13	15 <sup>15</sup> 4	12 <sup>12</sup> 18	10 <sup>10</sup> 4	26 <sup>10</sup> 6	26 <sup>10</sup> 10	17 <sup>17</sup> 2	2 <sup>10</sup> 34	S 4
S 5	1 30 2	20 <sup>39</sup> 10'10	25 <sup>25</sup> 56	15 <sup>15</sup> 2	0 <sup>0</sup> 55	22 <sup>22</sup> 8	27 <sup>27</sup> 23	7 <sup>7</sup> 20	15 <sup>15</sup> 6	12 <sup>12</sup> 16	10 <sup>10</sup> 3	26 <sup>10</sup> R 6	26 <sup>10</sup> 7	17 <sup>17</sup> 9	2 <sup>10</sup> 31	S 5
M 6	1 33 59	21 <sup>38</sup> 54'10	9 <sup>9</sup> 44	15 <sup>15</sup> 59	2 <sup>2</sup> 10	22 <sup>22</sup> 43	27 <sup>27</sup> 29	7 <sup>7</sup> 28	15 <sup>15</sup> 8	12 <sup>12</sup> 14	10 <sup>10</sup> 3	26 <sup>10</sup> 6	26 <sup>10</sup> 3	17 <sup>17</sup> 16	2 <sup>10</sup> 28	M 6
T 7	1 37 55	22 <sup>38</sup> 40'10	23 <sup>23</sup> 18	16 <sup>16</sup> 52	3 <sup>3</sup> 24	23 <sup>23</sup> 18	27 <sup>27</sup> 34	7 <sup>7</sup> 35	15 <sup>15</sup> 10	12 <sup>12</sup> 13	10 <sup>10</sup> 3	26 <sup>10</sup> 6	26 <sup>10</sup> 0	17 <sup>17</sup> 22	2 <sup>10</sup> 25	T 7
W 8	1 41 52	23 <sup>38</sup> 27'10	6 <sup>6</sup> 17	17 <sup>17</sup> 42	4 <sup>4</sup> 39	23 <sup>23</sup> 53	27 <sup>27</sup> 40	7 <sup>7</sup> 42	15 <sup>15</sup> 12	12 <sup>12</sup> 11	10 <sup>10</sup> 3	26 <sup>10</sup> 6	25 <sup>25</sup> 57	17 <sup>17</sup> 29	2 <sup>10</sup> 22	W 8
T 9	1 45 49	24 <sup>38</sup> 17'10	19 <sup>19</sup> 42	18 <sup>18</sup> 28	5 <sup>5</sup> 54	24 <sup>24</sup> 28	27 <sup>27</sup> 45	7 <sup>7</sup> 49	15 <sup>15</sup> 13	12 <sup>12</sup> 9	10 <sup>10</sup> 3	26 <sup>10</sup> 5	25 <sup>25</sup> 54	17 <sup>17</sup> 36	2 <sup>10</sup> 19	T 9
F 10	1 49 45	25 <sup>38</sup> 10'10	2 <sup>2</sup> 34	19 <sup>19</sup> 9	7 <sup>7</sup> 9	25 <sup>25</sup> 2	27 <sup>27</sup> 50	7 <sup>7</sup> 56	15 <sup>15</sup> 15	12 <sup>12</sup> 8	10 <sup>10</sup> 2	26 <sup>10</sup> D 5	25 <sup>25</sup> 51	17 <sup>17</sup> 42	2 <sup>10</sup> 16	F 10
S 11	1 53 42	26 <sup>38</sup> 04'10	15 <sup>15</sup> 12	19 <sup>19</sup> 45	8 <sup>8</sup> 24	25 <sup>25</sup> 37	27 <sup>27</sup> 55	8 <sup>8</sup> 3	15 <sup>15</sup> 17	12 <sup>12</sup> 6	10 <sup>10</sup> 2	26 <sup>10</sup> 5	25 <sup>25</sup> 48	17 <sup>17</sup> 49	2 <sup>10</sup> 13	S 11
S 12	1 57 38	27 <sup>38</sup> 00'10	27 <sup>27</sup> 38	20 <sup>20</sup> 17	9 <sup>9</sup> 39	26 <sup>26</sup> 11	28 <sup>28</sup> 0	8 <sup>8</sup> 10	15 <sup>15</sup> 19	12 <sup>12</sup> 5	10 <sup>10</sup> 2	26 <sup>10</sup> R 5	25 <sup>25</sup> 44	17 <sup>17</sup> 56	2 <sup>10</sup> 10	S 12
M13	2 1 35	28 <sup>37</sup> 58'10	9 <sup>9</sup> 15	20 <sup>20</sup> 42	10 <sup>10</sup> 53	26 <sup>26</sup> 45	28 <sup>28</sup> 5	8 <sup>8</sup> 18	15 <sup>15</sup> 20	12 <sup>12</sup> 3	10 <sup>10</sup> 2	26 <sup>10</sup> 5	25 <sup>25</sup> 41	18 <sup>18</sup> 2	2 <sup>10</sup> 7	M13
T 14	2 5 31	29 <sup>37</sup> 58'10	21 <sup>21</sup> 58	21 <sup>21</sup> 1	12 <sup>12</sup> 8	27 <sup>27</sup> 20	28 <sup>28</sup> 9	8 <sup>8</sup> 25	15 <sup>15</sup> 22	12 <sup>12</sup> 1	10 <sup>10</sup> 2	26 <sup>10</sup> 5	25 <sup>25</sup> 38	18 <sup>18</sup> 9	2 <sup>10</sup> 4	T 14
W15	2 9 28	0 <sup>0</sup> 138'00	3 <sup>3</sup> 56	21 <sup>21</sup> 12	13 <sup>13</sup> 23	27 <sup>27</sup> 54	28 <sup>28</sup> 14	8 <sup>8</sup> 32	15 <sup>15</sup> 24	12 <sup>12</sup> 0	10 <sup>10</sup> D 2	26 <sup>10</sup> 4	25 <sup>25</sup> 35	18 <sup>18</sup> 16	2 <sup>10</sup> 1	W15
T 16	2 13 24	1 <sup>1</sup> 38'04	15 <sup>15</sup> 48	21 <sup>21</sup> R16	14 <sup>14</sup> 38	28 <sup>28</sup> 28	28 <sup>28</sup> 18	8 <sup>8</sup> 39	15 <sup>15</sup> 25	11 <sup>11</sup> 58	10 <sup>10</sup> 2	26 <sup>10</sup> 4	25 <sup>25</sup> 32	18 <sup>18</sup> 22	1 <sup>1</sup> 58	T 16
F 17	2 17 21	2 <sup>2</sup> 38'10	27 <sup>27</sup> 37	21 <sup>21</sup> 11	15 <sup>15</sup> 53	29 <sup>29</sup> 2	28 <sup>28</sup> 22	8 <sup>8</sup> 46	15 <sup>15</sup> 27	11 <sup>11</sup> 57	10 <sup>10</sup> 2	26 <sup>10</sup> 3	25 <sup>25</sup> 29	18 <sup>18</sup> 29	1 <sup>1</sup> 55	F 17
S 18	2 21 18	3 <sup>3</sup> 38'17	9 <sup>9</sup> 38	20 <sup>20</sup> 58	17 <sup>17</sup> 9	29 <sup>29</sup> 36	28 <sup>28</sup> 26	8 <sup>8</sup> 53	15 <sup>15</sup> 28	11 <sup>11</sup> 55	10 <sup>10</sup> 2	26 <sup>10</sup> 2	25 <sup>25</sup> 25	18 <sup>18</sup> 36	1 <sup>1</sup> 52	S 18
S 19	2 25 14	4 <sup>4</sup> 38'26	21 <sup>21</sup> 25	20 <sup>20</sup> 35	18 <sup>18</sup> 24	0 <sup>0</sup> 17 9	28 <sup>28</sup> 29	8 <sup>8</sup> 59	15 <sup>15</sup> 29	11 <sup>11</sup> 54	10 <sup>10</sup> 2	26 <sup>10</sup> 1	25 <sup>25</sup> 22	18 <sup>18</sup> 43	1 <sup>1</sup> 49	S 19
M20	2 29 11	5 <sup>5</sup> 38'36	3 <sup>3</sup> ≈31	20 <sup>20</sup> 2	19 <sup>19</sup> 39	0 <sup>0</sup> 43	28 <sup>28</sup> 33	9 <sup>9</sup> 6	15 <sup>15</sup> 31	11 <sup>11</sup> 52	10 <sup>10</sup> 2	26 <sup>10</sup> D 1	25 <sup>25</sup> 19	18 <sup>18</sup> 49	1 <sup>1</sup> 45	M20
T 21	2 33 7	6 <sup>6</sup> 38'48	15 <sup>15</sup> 51	19 <sup>19</sup> 20	20 <sup>20</sup> 54	1 <sup>1</sup> 17	28 <sup>28</sup> 36	9 <sup>9</sup> 13	15 <sup>15</sup> 32	11 <sup>11</sup> 51	10 <sup>10</sup> 3	26 <sup>10</sup> 1	25 <sup>25</sup> 16	18 <sup>18</sup> 56	1 <sup>1</sup> 42	T 21
W22	2 37 4	7 <sup>7</sup> 39'01	28 <sup>28</sup> 30	18 <sup>18</sup> 29	22 <sup>22</sup> 9	1 <sup>1</sup> 50	28 <sup>28</sup> 39	9 <sup>9</sup> 20	15 <sup>15</sup> 33	11 <sup>11</sup> 49	10 <sup>10</sup> 3	26 <sup>10</sup> 2	25 <sup>25</sup> 13	19 <sup>19</sup> 3	1 <sup>1</sup> 39	W22
T 23	2 41 0	8 <sup>8</sup> 39'16	11 <sup>11</sup> ≈32	17 <sup>17</sup> 28	23 <sup>23</sup> 24	2 <sup>2</sup> 23	28 <sup>28</sup> 42	9 <sup>9</sup> 27	15 <sup>15</sup> 34	11 <sup>11</sup> 48	10 <sup>10</sup> 3	26 <sup>10</sup> 3	25 <sup>25</sup> 9	19 <sup>19</sup> 9	1 <sup>1</sup> 36	T 23
F 24	2 44 57	9 <sup>9</sup> 39'32	24 <sup>24</sup> 58	16 <sup>16</sup> 20	24 <sup>24</sup> 39	2 <sup>2</sup> 57	28 <sup>28</sup> 45	9 <sup>9</sup> 33	15 <sup>15</sup> 35	11 <sup>11</sup> 46	10 <sup>10</sup> 3	26 <sup>10</sup> 4	25 <sup>25</sup> 6	19 <sup>19</sup> 16	1 <sup>1</sup> 33	F 24
S 25	2 48 53	10 <sup>10</sup> 39'50	8 <sup>8</sup> Y52	15 <sup>15</sup> 6	25 <sup>25</sup> 54	3 <sup>3</sup> 30	28 <sup>28</sup> 47	9 <sup>9</sup> 40	15 <sup>15</sup> 36	11 <sup>11</sup> 45	10 <sup>10</sup> 4	26 <sup>10</sup> 5	25 <sup>25</sup> 3	19 <sup>19</sup> 23	1 <sup>1</sup> 30	S 25
S 26	2 52 50	11 <sup>11</sup> 40'09	23 <sup>23</sup> 10	13 <sup>13</sup> 47	27 <sup>27</sup> 10	4 <sup>4</sup> 3	28 <sup>28</sup> 50	9 <sup>9</sup> 47	15 <sup>15</sup> 37	11 <sup>11</sup> 43	10 <sup>10</sup> 4	26 <sup>10</sup> R 5	25 <sup>25</sup> 0	19 <sup>19</sup> 29	1 <sup>1</sup> 27	S 26
M27	2 56 47	12 <sup>12</sup> 40'30	7 <sup>7</sup> ≈51	12 <sup>12</sup> 27	28 <sup>28</sup> 25	4 <sup>4</sup> 36	28 <sup>28</sup> 52	9 <sup>9</sup> 53	15 <sup>15</sup> 38	11 <sup>11</sup> 42	10 <sup>10</sup> 4	26 <sup>10</sup> 5	24 <sup>24</sup> 57	19 <sup>19</sup> 36	1 <sup>1</sup> 24	M27
T 28	3 0 43	13 <sup>13</sup> 40'53	22 <sup>22</sup> 46	11 <sup>11</sup> 8	29 <sup>29</sup> 40	5 <sup>5</sup> 9	28 <sup>28</sup> 54	10 <sup>10</sup> 0	15 <sup>15</sup> 39	11 <sup>11</sup> 41	10 <sup>10</sup> 4	26 <sup>10</sup> 4	24 <sup>24</sup> 54	19 <sup>19</sup> 43	1 <sup>1</sup> 21	T 28
W29	3 4 40	14 <sup>14</sup> 41'18	7 <sup>7</sup> ≈48	9 <sup>9</sup> 52	0 <sup>0</sup> 155	5 <sup>5</sup> 41	28 <sup>28</sup> 55	10 <sup>10</sup> 6	15 <sup>15</sup> 40	11 <sup>11</sup> 39	10 <sup>10</sup> 5	26 <sup>10</sup> 2	24 <sup>24</sup> 50	19 <sup>19</sup> 50	1 <sup>1</sup> 18	W29
T 30	3 8 36	15 <sup>15</sup> 41'44	22 <sup>22</sup> 48	8 <sup>8</sup> 42	2 <sup>2</sup> 11	6 <sup>6</sup> 14	28 <sup>28</sup> 57	10 <sup>10</sup> 13	15 <sup>15</sup> 41	11 <sup>11</sup> 38	10 <sup>10</sup> 5	26 <sup>10</sup> 0	24 <sup>24</sup> 47	19 <sup>19</sup> 56	1 <sup>1</sup> 15	T 30
F 31	3 12 33	16 <sup>16</sup> 42'12	7 <sup>7</sup> ≈38	7 <sup>7</sup> 140	3 <sup>3</sup> 126	6 <sup>6</sup> 1746	28 <sup>28</sup> ≈58	10 <sup>10</sup> ≈19	15 <sup>15</sup> ≈41	11 <sup>11</sup> Y37	10 <sup>10</sup> ≈ 6	25 <sup>25</sup> Y57	24 <sup>24</sup> Y44	20 <sup>20</sup> ≈ 3	1 <sup>1</sup> ≈12	F 31

Day	☉	☾		♊		♋		♌		♍		♎		♏		♐		♑		♒	♓	♈	♉	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	6s34	22n41	2n51	17s37	2s38	3n 0	1n30	16n14	1n23	21n 3	0n14	0s42	2n13	17n 1	0n39	3n20	1s43	25s37	8s10	10n 6	10n11	26s47	11n42	0s48
T 2	6 57	26 17	3 53	18 2	2 43	2 31	1 31	16 3	1 24	21 2	0 14	0 45	2 13	17 0	0 39	3 19	1 43	25 37	8 10	10 6	10 10	26 48	11 41	0 48
F 3	7 20	28 8	4 39	18 26	2 47	2 1	1 31	15 53	1 24	21 1	0 14	0 48	2 13	17 0	0 39	3 18	1 43	25 37	8 10	10 6	10 9	26 49	11 39	0 48
S 4	7 43	28 4	5 7	18 49	2 51	1 32	1 31	15 42	1 25	21 0	0 15	0 50	2 13	16 59	0 39	3 18	1 43	25 37	8 10	10 6	10 8	26 51	11 38	0 48
S 5	8 5	26 12	5 17	19 10	2 54	1 2	1 32	15 31	1 26	20 59	0 15	0 53	2 13	16 59	0 39	3 17	1 43	25 37	8 10	10 6	10 6	26 52	11 37	0 48
M 6	8 28	22 48	5 8	19 29	2 57	0 33	1 32	15 20	1 26	20 58	0 15	0 56	2 13	16 58	0 39	3 17	1 43	25 37	8 10	10 6	10 5	26 53	11 36	0 48
T 7	8 50	18 13	4 42	19 47	3 0	0 3	1 32	15 9	1 27	20 57	0 15	0 59	2 13	16 58	0 40	3 16	1 43	25 37	8 10	10 6	10 4	26 54	11 35	0 49
W 8	9 12	12 50	4 1	20 3	3 2	0s27	1 32	14 59	1 28	20 56	0 15	1 1	2 13	16 57	0 40	3 15	1 43	25 37	8 9	10 6	10 3	26 55	11 34	0 49
T 9	9 34	6 58	3 8	20 17	3 3	0 56	1 32	14 48	1 29	20 55	0 15	1 4	2 13	16 57	0 40	3 15	1 43	25 37	8 9	10 6	10 2	26 57	11 33	0 49
F 10	9 56	0 55	2 7	20 29	3 3	1 26	1 32	14 37	1 29	20 54	0 16	1 7	2 13	16 56	0 40	3 14	1 43	25 37	8 9	10 6	10 1	26 58	11 32	0 49
S 11	10 18	5s 5	1 0	20 39	3 3	1 56	1 32	14 26	1 30	20 53	0 16	1 10	2 13	16 56	0 40	3 13	1 43	25 37	8 9	10 6	10 0	26 59	11 30	0 49
S 12	10 40	10 47	0s 9	20 46	3 1	2 26	1 32	14 15	1 31	20 52	0 16	1 12	2 13	16 55	0 40	3 13	1 43	25 36	8 9	10 6	9 58	27 0	11 29	0 49
M13	11 1	16 1	1 16	20 51	2 59	2 55	1 31	14 3	1 31	20 52	0 16	1 15	2 14	16 55	0 40	3 12	1 43	25 36	8 9	10 6	9 57	27 1	11 28	0 49
T 14	11 22	20 32	2 19	20 52	2 55	3 25	1 31	13 52	1 32	20 51	0 16	1 18	2 14	16 54	0 40	3 12	1 42	25 36	8 9	10 6	9 56	27 3	11 27	0 49
W15	11 43	24 11	3 15	20 51	2 51	3 54	1 31	13 41	1 33	20 50	0 16	1 21	2 14	16 54	0 40	3 11	1 42	25 36	8 8	10 6	9 55	27 4	11 26	0 49
T 16	12 4	26 45	4 2	20 46	2 45	4 24	1 30	13 30	1 34	20 50	0 17	1 23	2 14	16 53	0 40	3 10	1 42	25 36	8 8	10 5	9 54	27 5	11 25	0 49
F 17	12 25	28 8	4 39	20 38	2 37	4 53	1 30	13 19	1 34	20 49	0 17	1 26	2 14	16 53	0 40	3 10	1 42	25 36	8 8	10 5	9 53	27 6	11 24	0 50
S 18	12 46	28 13	5 4	20 26	2 28	5 23	1 29	13 8	1 35	20 48	0 17	1 28	2 14	16 53	0 40	3 9	1 42	25 36	8 8	10 5	9 51	27 7	11 22	0 50
S 19	13 6	26 59	5 16	20 9	2 18	5 52	1 28	12 56	1 36	20 48	0 17	1 31	2 14	16 52	0 40	3 9	1 42	25 35	8 8	10 5	9 50	27 8	11 21	0 50
M20	13 26	24 30	5 14	19 49	2 5	6 21	1 27	12 45	1 36	20 47	0 17	1 34	2 14	16 52	0 40	3 8	1 42	25 35	8 8	10 4	9 49	27 9	11 20	0 50
T 21	13 46	20 52	4 58	19 24	1 51	6 50	1 27	12 34	1 37	20 47	0 17	1 36	2 14	16 52	0 40	3 8	1 42	25 35	8 7	10 4	9 48	27 10	11 19	0 50
W22	14 6	16 12	4 27	18 54	1 36	7 19	1 26	12 22	1 38	20 46	0 18	1 39	2 15	16 51	0 40	3 7	1 42	25 35	8 7	10 5	9 47	27 11	11 18	0 50
T 23	14 25	10 41	3 42	18 21	1 18	7 48	1 25	12 11	1 39	20 46	0 18	1 41	2 15	16 51	0 40	3 6	1 42	25 35	8 7	10 5	9 46	27 13	11 17	0 50
F 24	14 45	4 30	2 44	17 43	1 0	8 17	1 24	12 0	1 39	20 45	0 18	1 44	2 15	16 51	0 40	3 6	1 42	25 34	8 7	10 6	9 44	27 14	11 16	0 50
S 25	15 4	2n 5	1 34	17 3	0 40	8 45	1 23	11 48	1 40	20 45	0 18	1 46	2 15	16 50	0 40	3 5	1 42	25 34	8 7	10 6	9 43	27 15	11 15	0 50
S 26	15 22	8 47	0 16	16 20	0 20	9 13	1 22	11 37	1 41	20 45	0 18	1 49	2 15	16 50	0 40	3 5	1 42	25 34	8 7	10 6	9 42	27 16	11 13	0 50
M27	15 41	15 11	1n 5	15 36	0n 1	9 41	1 20	11 26	1 42	20 45	0 18	1 51	2 15	16 50	0 40	3 4	1 42	25 34	8 6	10 6	9 41	27 17	11 12	0 50
T 28	15 59	20 48	2 22	14 52	0 22	10 9	1 19	11 14	1 42	20 44	0 19	1 54	2 15	16 50	0 40	3 4	1 42	25 33	8 6	10 6	9 40	27 18	11 11	0 51
W29	16 17	25 7	3 30	14 9	0 41	10 37	1 18	11 3	1 43	20 44	0 19	1 56	2 15	16 50	0 40	3 3	1 42	25 33	8 6	10 5	9 39	27 19	11 10	0 51
T 30	16 35	27 42	4 24	13 29	1 0	11 4	1 17	10 51	1 44	20 44	0 19	1 59	2 16	16 49	0 40	3 3	1 42	25 33	8 6	10 4	9 37	27 20	11 9	0 51
F 31	16s52	28n15	4n59	12s53	1n17	11s31	1n15	10n40	1n45	20n44	0n19	2s 1	2n16	16n49	0n41	3n 2	1s42	25s33	8s 6	10n 3	9n36	27s21	11n 8	0s51

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1539

geocentric

NOVEMBER 1539 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	3 16 29	17 <sup>h</sup> 42'42"	22 <sup>h</sup> 11'	6°R48	4 <sup>h</sup> 41'	7 <sup>h</sup> 19'	29 <sup>h</sup> 0'	10 <sup>h</sup> 26'	15 <sup>h</sup> 42'	11°R35	10 <sup>h</sup> 6'	25°R54	24 <sup>h</sup> 41'	20 <sup>h</sup> 10'	1°R10	S 1
S 2	3 20 26	18°43'14"	6 <sup>h</sup> 22'	6 <sup>h</sup> 7'	5°57'	7°51'	29°0'	10°32'	15°43'	11°V34	10°7'	25°V53	24°38'	20°16'	1 <sup>h</sup> 7'	S 2
M 3	3 24 22	19°43'48"	20°11'	5°37'	7°12'	8°23'	29°1'	10°38'	15°43'	11°33'	10°7'	25°D52	24°35'	20°23'	1°4'	M 3
T 4	3 28 19	20°44'23"	3 <sup>h</sup> 37'	5°19'	8°27'	8°55'	29°2'	10°45'	15°44'	11°32'	10°8'	25°53'	24°31'	20°30'	1°1'	T 4
W 5	3 32 16	21°45'00"	16°43'	5°D12	9°43'	9°27'	29°2'	10°51'	15°44'	11°31'	10°8'	25°54'	24°28'	20°36'	0°58'	W 5
T 6	3 36 12	22°45'39"	29°30'	5°17'	10°58'	9°59'	29°R 2	10°57'	15°44'	11°29'	10°9'	25°56'	24°25'	20°43'	0°55'	T 6
F 7	3 40 9	23°46'19"	12 <sup>h</sup> 3'	5°32'	12°14'	10°30'	29°2'	11°3'	15°45'	11°28'	10°9'	25°58'	24°22'	20°50'	0°53'	F 7
S 8	3 44 5	24°47'01"	24°23'	5°56'	13°29'	11°2'	29°2'	11°9'	15°45'	11°27'	10°10'	25°R58	24°19'	20°57'	0°50'	S 8
S 9	3 48 2	25°47'45"	6 <sup>h</sup> 34'	6°29'	14°44'	11°33'	29°2'	11°15'	15°45'	11°26'	10°11'	25°58'	24°15'	21°3'	0°47'	S 9
M10	3 51 58	26°48'30"	18°37'	7°10'	16°0'	12°5'	29°1'	11°21'	15°45'	11°25'	10°11'	25°56'	24°12'	21°10'	0°44'	M10
T 11	3 55 55	27°49'17"	0 <sup>h</sup> 34'	7°57'	17°15'	12°36'	29°0'	11°27'	15°45'	11°24'	10°12'	25°52'	24°9'	21°17'	0°42'	T 11
W12	3 59 51	28°50'05"	12°27'	8°51'	18°31'	13°7'	28°59'	11°33'	15°R45	11°23'	10°13'	25°46'	24°6'	21°23'	0°39'	W12
T 13	4 3 48	29°50'54"	24°18'	9°50'	19°46'	13°37'	28°58'	11°38'	15°45'	11°22'	10°14'	25°40'	24°3'	21°30'	0°37'	T 13
F 14	4 7 45	0 <sup>h</sup> 51'44"	6 <sup>h</sup> 3'	10°54'	21°2'	14°8'	28°57'	11°44'	15°45'	11°21'	10°15'	25°33'	24°0'	21°37'	0°34'	F 14
S 15	4 11 41	1°52'35"	18°0'	12°2'	22°17'	14°39'	28°55'	11°50'	15°45'	11°20'	10°15'	25°27'	23°56'	21°43'	0°32'	S 15
S 16	4 15 38	2°53'28"	29°57'	13°13'	23°33'	15°9'	28°53'	11°55'	15°45'	11°19'	10°16'	25°21'	23°53'	21°50'	0°29'	S 16
M17	4 19 34	3°54'21"	12 <sup>h</sup> 22'	14°27'	24°48'	15°39'	28°51'	12°1'	15°45'	11°18'	10°17'	25°17'	23°50'	21°57'	0°27'	M17
T 18	4 23 31	4°55'15"	24°18'	15°43'	26°4'	16°9'	28°49'	12°6'	15°44'	11°17'	10°18'	25°14'	23°47'	22°4'	0°24'	T 18
W19	4 27 27	5°56'10"	6 <sup>h</sup> 31'	17°2'	27°19'	16°39'	28°47'	12°11'	15°44'	11°17'	10°19'	25°D14	23°44'	22°10'	0°22'	W19
T 20	4 31 24	6°57'05"	19°44'	18°23'	28°35'	17°9'	28°44'	12°17'	15°44'	11°16'	10°20'	25°14'	23°41'	22°17'	0°20'	T 20
F 21	4 35 20	7°58'01"	3 <sup>h</sup> Y 2	19°45'	29°50'	17°38'	28°41'	12°22'	15°43'	11°15'	10°21'	25°16'	23°37'	22°24'	0°17'	F 21
S 22	4 39 17	8°58'58"	16°47'	21°9'	1 <sup>h</sup> 6'	18°7'	28°38'	12°27'	15°43'	11°14'	10°22'	25°17'	23°34'	22°30'	0°15'	S 22
S 23	4 43 14	9°59'56"	1 <sup>h</sup> 8'	22°34'	2°21'	18°37'	28°35'	12°32'	15°42'	11°14'	10°23'	25°R17	23°31'	22°37'	0°13'	S 23
M24	4 47 10	11°0'54"	15°41'	24°0'	3°37'	19°6'	28°32'	12°37'	15°41'	11°13'	10°24'	25°15'	23°28'	22°44'	0°11'	M24
T 25	4 51 7	12°1'53"	0 <sup>h</sup> 43'	25°27'	4°52'	19°34'	28°28'	12°42'	15°41'	11°12'	10°25'	25°11'	23°25'	22°50'	0°9'	T 25
W26	4 55 3	13°2'53"	16°0'	26°54'	6°8'	20°3'	28°25'	12°47'	15°40'	11°12'	10°26'	25°5'	23°21'	22°57'	0°7'	W26
T 27	4 59 0	14°3'54"	1 <sup>h</sup> 19'	28°23'	7°23'	20°31'	28°21'	12°51'	15°39'	11°11'	10°27'	24°58'	23°18'	23°4'	0°5'	T 27
F 28	5 2 56	15°4'56"	16°30'	29°52'	8°39'	21°0'	28°17'	12°56'	15°38'	11°11'	10°28'	24°50'	23°15'	23°11'	0°3'	F 28
S 29	5 6 53	16°5'59"	1 <sup>h</sup> 23'	1 <sup>h</sup> 21'	9°54'	21°28'	28°13'	13°1'	15°37'	11°10'	10°29'	24°43'	23°12'	23°17'	0°1'	S 29
S 30	5 10 50	17 <sup>h</sup> 7'02"	15 <sup>h</sup> 21'	2 <sup>h</sup> 51'	11 <sup>h</sup> 10'	21 <sup>h</sup> 56'	28 <sup>h</sup> 8'	13 <sup>h</sup> 5'	15 <sup>h</sup> 37'	11 <sup>h</sup> 10'	10 <sup>h</sup> 31'	24 <sup>h</sup> 37'	23 <sup>h</sup> 9'	23 <sup>h</sup> 24'	29 <sup>h</sup> 59'	S 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
S 1	17s 9	26n50	5n14	12s21	1n33	11s58	1n14	10n29	1n45	20n44	0n19	2s 3	2n16	16n49	0n41	3n 2	1s42	25s32	8s 6	10n 2	9n35	27s22	11n 7	0s51	
S 2	17 26	23 43	5 10	11 55	1 47	12 24	1 12	10 17	1 46	20 44	0 20	2 6	2 16	16 49	0 41	3 1	1 42	25 32	8 6	10 1	9 34	27 23	11 6	0 51	
M 3	17 43	19 20	4 47	11 34	1 58	12 50	1 11	10 6	1 47	20 44	0 20	2 8	2 16	16 49	0 41	3 1	1 42	25 32	8 5	10 1	9 33	27 24	11 5	0 51	
T 4	17 59	14 4	4 9	11 19	2 8	13 16	1 9	9 55	1 48	20 44	0 20	2 10	2 16	16 49	0 41	3 0	1 42	25 31	8 5	10 1	9 32	27 25	11 4	0 51	
W 5	18 15	8 19	3 19	11 10	2 16	13 42	1 7	9 43	1 49	20 44	0 20	2 13	2 17	16 49	0 41	3 0	1 42	25 31	8 5	10 2	9 30	27 26	11 3	0 51	
T 6	18 31	2 20	2 20	11 6	2 21	14 7	1 6	9 32	1 49	20 44	0 20	2 15	2 17	16 48	0 41	3 0	1 42	25 31	8 5	10 3	9 29	27 27	11 2	0 51	
F 7	18 46	3s37	1 16	11 7	2 26	14 32	1 4	9 21	1 50	20 44	0 20	2 17	2 17	16 48	0 41	2 59	1 42	25 31	8 5	10 3	9 28	27 28	11 0	0 51	
S 8	19 1	9 21	0 9	11 12	2 28	14 56	1 2	9 9	1 51	20 44	0 21	2 19	2 17	16 48	0 41	2 59	1 42	25 30	8 5	10 3	9 27	27 29	10 59	0 51	
S 9	19 15	14 39	0s58	11 22	2 29	15 21	1 0	8 58	1 52	20 45	0 21	2 21	2 17	16 48	0 41	2 58	1 42	25 30	8 5	10 3	9 26	27 30	10 58	0 51	
M10	19 30	19 20	2 1	11 35	2 29	15 44	0 58	8 47	1 53	20 45	0 21	2 24	2 17	16 48	0 41	2 58	1 42	25 30	8 4	10 2	9 25	27 31	10 57	0 51	
T 11	19 44	23 13	2 58	11 52	2 28	16 8	0 56	8 36	1 53	20 45	0 21	2 26	2 18	16 48	0 41	2 58	1 42	25 29	8 4	10 1	9 23	27 32	10 56	0 52	
W12	19 57	26 5	3 47	12 11	2 26	16 31	0 54	8 25	1 54	20 46	0 21	2 28	2 18	16 48	0 41	2 57	1 42	25 29	8 4	9 59	9 22	27 33	10 55	0 52	
T 13	20 10	27 48	4 25	12 33	2 23	16 53	0 52	8 13	1 55	20 46	0 22	2 30	2 18	16 48	0 41	2 57	1 42	25 28	8 4	9 57	9 21	27 34	10 55	0 52	
F 14	20 23	28 14	4 53	12 56	2 19	17 15	0 50	8 2	1 56	20 47	0 22	2 32	2 18	16 49	0 41	2 57	1 42	25 28	8 4	9 54	9 20	27 34	10 54	0 52	
S 15	20 35	27 22	5 8	13 21	2 14	17 37	0 48	7 51	1 57	20 47	0 22	2 34	2 18	16 49	0 41	2 56	1 42	25 28	8 4	9 52	9 19	27 35	10 53	0 52	
S 16	20 47	25 15	5 9	13 47	2 9	17 58	0 46	7 40	1 58	20 48	0 22	2 36	2 19	16 49	0 41	2 56	1 42	25 27	8 4	9 50	9 18	27 36	10 52	0 52	
M17	20 59	21 59	4 57	14 15	2 4	18 18	0 44	7 29	1 58	20 48	0 22	2 38	2 19	16 49	0 41	2 56	1 41	25 27	8 3	9 48	9 16	27 37	10 51	0 52	
T 18	21 10	17 43	4 31	14 42	1 58	18 38	0 42	7 18	1 59	20 49	0 22	2 40	2 19	16 49	0 41	2 55	1 41	25 27	8 3	9 47	9 15	27 38	10 50	0 52	
W19	21 21	12 37	3 52	15 11	1 52	18 58	0 40	7 8	2 0	20 50	0 23	2 42	2 19	16 49	0 41	2 55	1 41	25 26	8 3	9 47	9 14	27 39	10 49	0 52	
T 20	21 32	6 51	3 1	15 40	1 45	19 17	0 38	6 57	2 1	20 50	0 23	2 44	2 19	16 49	0 41	2 55	1 41	25 26	8 3	9 47	9 13	27 40	10 48	0 52	
F 21	21 42	0 36	1 58	16 8	1 38	19 36	0 35	6 46	2 2	20 51	0 23	2 45	2 20	16 49	0 41	2 55	1 41	25 25	8 3	9 48	9 12	27 41	10 47	0 52	
S 22	21 51	5n54	0 46	16 37	1 32	19 54	0 33	6 35	2 3	20 52	0 23	2 47	2 20	16 50	0 41	2 54	1 41	25 25	8 3	9 48	9 11	27 42	10 46	0 52	
S 23	22 0	12 20	0n31	17 6	1 24	20 11	0 31	6 25	2 3	20 53	0 23	2 49	2 20	16 50	0 41	2 54	1 41	25 25	8 3	9 48	9 9	27 42	10 46	0 52	
M24	22 9	18 18	1 48	17 34	1 17	20 28	0 28	6 14	2 4	20 54	0 24	2 51	2 20	16 50	0 42	2 54	1 41	25 24	8 2	9 48	9 8	27 43	10 45	0 52	
T 25	22 17	23 17	2 59	18 2	1 10	20 44	0 26	6 3	2 5	20 54	0 24	2 52	2 20	16 50	0 42	2 54	1 41	25 24	8 2	9 46	9 7	27 44	10 44	0 52	
W26	22 25	26 43	3 59	18 30	1 3	21 0	0 24	5 53	2 6	20 55	0 24	2 54	2 21	16 51	0 42	2 53	1 41	25 23	8 2	9 44	9 6	27 45	10 43	0 52	
T 27	22 33	28 11	4 41	18 57	0 55	21 15	0 21	5 43	2 7	20 56	0 24	2 56	2 21	16 51	0 42	2 53	1 41	25 23	8 2	9 41	9 5	27 46	10 43	0 53	
F 28	22 40	27 30	5 3	19 24	0 48	21 29	0 19	5 32	2 8	20 57	0 24	2 57	2 21	16 51	0 42	2 53	1 41	25 22	8 2	9 38	9 3	27 46	10 42	0 53	
S 29	22 46	24 51	5 5	19 49	0 40	21 43	0 17	5 22	2 9	20 58	0 25	2 59	2 21	16 51	0 42	2 53	1 41	25 22	8 2	9 36	9 2	27 47	10 41	0 53	
S 30	22s53	20n40	4n46	20s14	0n33	21s56	0n14	5n12	2n10	21n 0	0n25	3s 0	2n22	16n52	0n42	2n53	1s41	25s22	8s 2	9n34	9n 1	27s48	10n40	0s53	

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1539

geocentric

DECEMBER 1539 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	5 14 46	18° 8'07"	29° 50'	4° 21'	12° 25'	22° 23'	28° 3'	13° 10'	15° 36'	11° 9'	10° 32'	24° R33	23° 6'	23° 31'	29° R57	M 1
T 2	5 18 43	19° 9'12"	13° 21'	5° 51'	13° 41'	22° 51'	27° 59'	13° 14'	15° 34'	11° 9'	10° 33'	24° Y31	23° 2'	23° 37'	29° Y55	T 2
W 3	5 22 39	20° 10'18"	26° 25'	7° 22'	14° 56'	23° 18'	27° 54'	13° 18'	15° 33'	11° 8'	10° 34'	24° D31	22° 59'	23° 44'	29° 54'	W 3
T 4	5 26 36	21° 11'25"	9° 6'	8° 53'	16° 12'	23° 45'	27° 49'	13° 22'	15° 32'	11° 8'	10° 36'	24° 32'	22° 56'	23° 51'	29° 52'	T 4
F 5	5 30 32	22° 12'33"	21° 29'	10° 25'	17° 27'	24° 12'	27° 43'	13° 27'	15° 31'	11° 8'	10° 37'	24° R33	22° 53'	23° 58'	29° 51'	F 5
S 6	5 34 29	23° 13'41"	3° 39'	11° 56'	18° 43'	24° 38'	27° 38'	13° 31'	15° 30'	11° 7'	10° 38'	24° 32'	22° 50'	24° 4'	29° 49'	S 6
S 7	5 38 25	24° 14'50"	15° 39'	13° 28'	19° 58'	25° 5'	27° 32'	13° 34'	15° 28'	11° 7'	10° 39'	24° 30'	22° 47'	24° 11'	29° 48'	S 7
M 8	5 42 22	25° 16'00"	27° 34'	15° 0'	21° 14'	25° 31'	27° 27'	13° 38'	15° 27'	11° 7'	10° 41'	24° 25'	22° 43'	24° 18'	29° 46'	M 8
T 9	5 46 19	26° 17'11"	9° 25'	16° 33'	22° 29'	25° 57'	27° 21'	13° 42'	15° 26'	11° 7'	10° 42'	24° 17'	22° 40'	24° 24'	29° 45'	T 9
W10	5 50 15	27° 18'21"	21° 15'	18° 5'	23° 45'	26° 22'	27° 15'	13° 46'	15° 24'	11° 7'	10° 44'	24° 6'	22° 37'	24° 31'	29° 43'	W10
T 11	5 54 12	28° 19'32"	3° 7'	19° 38'	25° 1'	26° 48'	27° 9'	13° 49'	15° 23'	11° 7'	10° 45'	23° 54'	22° 34'	24° 38'	29° 42'	T 11
F 12	5 58 8	29° 20'44"	15° 0'	21° 11'	26° 16'	27° 13'	27° 2'	13° 53'	15° 21'	11° 7'	10° 46'	23° 40'	22° 31'	24° 44'	29° 41'	F 12
S 13	6 2 5	0° 21'55"	26° 57'	22° 45'	27° 32'	27° 38'	26° 56'	13° 56'	15° 20'	11° D 6	10° 48'	23° 27'	22° 27'	24° 51'	29° 40'	S 13
S 14	6 6 1	1° 23'07"	8° 59'	24° 19'	28° 47'	28° 2'	26° 49'	14° 0'	15° 18'	11° 7'	10° 49'	23° 15'	22° 24'	24° 58'	29° 39'	S 14
M15	6 9 58	2° 24'18"	21° 8'	25° 53'	0° 3'	28° 27'	26° 42'	14° 3'	15° 16'	11° 7'	10° 51'	23° 6'	22° 21'	25° 5'	29° 38'	M15
T 16	6 13 54	3° 25'30"	3° 27'	27° 27'	1° 18'	28° 51'	26° 36'	14° 6'	15° 15'	11° 7'	10° 52'	22° 59'	22° 18'	25° 11'	29° 37'	T 16
W17	6 17 51	4° 26'41"	15° 59'	29° 1'	2° 34'	29° 14'	26° 29'	14° 9'	15° 13'	11° 7'	10° 54'	22° 55'	22° 15'	25° 18'	29° 36'	W17
T 18	6 21 48	5° 27'51"	28° 47'	0° 36'	3° 49'	29° 38'	26° 22'	14° 12'	15° 11'	11° 7'	10° 55'	22° 53'	22° 12'	25° 25'	29° 35'	T 18
F 19	6 25 44	6° 29'02"	11° 56'	2° 12'	5° 5'	0° 1'	26° 15'	14° 15'	15° 9'	11° 7'	10° 57'	22° D53	22° 8'	25° 31'	29° 34'	F 19
S 20	6 29 41	7° 30'12"	25° 28'	3° 47'	6° 20'	0° 24'	26° 7'	14° 17'	15° 7'	11° 7'	10° 58'	22° R54	22° 5'	25° 38'	29° 34'	S 20
S 21	6 33 37	8° 31'22"	9° 28'	5° 23'	7° 36'	0° 46'	26° 0'	14° 20'	15° 6'	11° 8'	11° 0'	22° 53'	22° 2'	25° 45'	29° 33'	S 21
M22	6 37 34	9° 32'31"	23° 55'	7° 0'	8° 51'	1° 8'	25° 53'	14° 22'	15° 4'	11° 8'	11° 1'	22° 50'	21° 59'	25° 52'	29° 32'	M22
T 23	6 41 30	10° 33'41"	8° 26'	8° 36'	10° 7'	1° 30'	25° 45'	14° 25'	15° 2'	11° 8'	11° 3'	22° 44'	21° 56'	25° 58'	29° 32'	T 23
W24	6 45 27	11° 34'49"	23° 56'	10° 14'	11° 22'	1° 52'	25° 38'	14° 27'	15° 0'	11° 8'	11° 5'	22° 35'	21° 53'	26° 5'	29° 31'	W24
T 25	6 49 23	12° 35'58"	9° 15'	11° 51'	12° 38'	2° 13'	25° 30'	14° 29'	14° 57'	11° 9'	11° 6'	22° 24'	21° 49'	26° 12'	29° 31'	T 25
F 26	6 53 20	13° 37'06"	24° 32'	13° 29'	13° 53'	2° 34'	25° 22'	14° 32'	14° 55'	11° 9'	11° 8'	22° 13'	21° 46'	26° 18'	29° 31'	F 26
S 27	6 57 17	14° 38'14"	9° 35'	15° 8'	15° 8'	2° 54'	25° 14'	14° 34'	14° 53'	11° 10'	11° 9'	22° 1'	21° 43'	26° 25'	29° 31'	S 27
S 28	7 1 13	15° 39'21"	24° 15'	16° 47'	16° 24'	3° 14'	25° 7'	14° 35'	14° 51'	11° 10'	11° 11'	21° 52'	21° 40'	26° 32'	29° 30'	S 28
M29	7 5 10	16° 40'29"	8° 26'	18° 26'	17° 39'	3° 34'	24° 59'	14° 37'	14° 49'	11° 11'	11° 13'	21° 45'	21° 37'	26° 39'	29° 30'	M29
T 30	7 9 6	17° 41'36"	22° 7'	20° 6'	18° 55'	3° 54'	24° 51'	14° 39'	14° 47'	11° 11'	11° 14'	21° 41'	21° 33'	26° 45'	29° 30'	T 30
W31	7 13 3	18° 42'42"	5° 18'	21° 34'	20° 10'	4° 13'	24° 43'	14° 41'	14° 44'	11° 12'	11° 16'	21° Y39	21° Y30	26° 52'	29° D30	W31

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	lat
M 1	22s58	15n28	4n11	20s39	0n26	22s 9	0n12	5n 2	2n11	21n 1	0n25	3s 2	2n22	16n52	0n42	2n53
T 2	23 3	9 41	3 23	21 2	0 18	22 21	0 10	4 52	2 12	21 2	0 25	3 3	2 22	16 52	0 42	2 53
W 3	23 8	3 39	2 25	21 25	0 11	22 32	0 7	4 42	2 12	21 3	0 25	3 5	2 22	16 53	0 42	2 52
T 4	23 12	2s22	1 22	21 46	0 4	22 42	0 5	4 32	2 13	21 4	0 25	3 6	2 22	16 53	0 42	2 52
F 5	23 16	8 9	0 16	22 7	0s 3	22 52	0 2	4 22	2 14	21 5	0 26	3 8	2 23	16 54	0 42	2 52
S 6	23 20	13 32	0s49	22 27	0 10	23 1	0s 0	4 12	2 15	21 7	0 26	3 9	2 23	16 54	0 42	2 52
S 7	23 23	18 20	1 50	22 45	0 17	23 10	0 2	4 3	2 16	21 8	0 26	3 10	2 23	16 54	0 42	2 52
M 8	23 25	22 22	2 47	23 3	0 24	23 18	0 5	3 53	2 17	21 9	0 26	3 12	2 23	16 55	0 42	2 52
T 9	23 27	25 28	3 35	23 19	0 30	23 25	0 7	3 44	2 18	21 11	0 26	3 13	2 24	16 55	0 42	2 52
W10	23 28	27 27	4 14	23 35	0 37	23 31	0 10	3 34	2 19	21 12	0 27	3 14	2 24	16 56	0 42	2 52
T 11	23 29	28 10	4 42	23 49	0 43	23 36	0 12	3 25	2 20	21 13	0 27	3 15	2 24	16 56	0 42	2 52
F 12	23 30	27 36	4 58	24 2	0 49	23 41	0 14	3 16	2 21	21 15	0 27	3 16	2 24	16 57	0 42	2 52
S 13	23 30	25 44	5 1	24 13	0 55	23 45	0 17	3 7	2 22	21 16	0 27	3 17	2 25	16 57	0 42	2 52
S 14	23 30	22 43	4 51	24 24	1 1	23 49	0 19	2 58	2 23	21 18	0 27	3 18	2 25	16 58	0 42	2 52
M15	23 29	18 42	4 27	24 33	1 7	23 52	0 21	2 49	2 24	21 19	0 27	3 19	2 25	16 58	0 42	2 52
T 16	23 27	13 51	3 50	24 41	1 12	23 53	0 24	2 41	2 25	21 21	0 28	3 20	2 26	16 59	0 42	2 52
W17	23 26	8 21	3 2	24 47	1 18	23 55	0 26	2 32	2 26	21 22	0 28	3 21	2 26	16 59	0 42	2 52
T 18	23 23	2 23	2 4	24 53	1 23	23 55	0 28	2 24	2 27	21 24	0 28	3 22	2 26	17 0	0 42	2 53
F 19	23 21	3n50	0 58	24 56	1 28	23 55	0 31	2 15	2 28	21 25	0 28	3 23	2 26	17 1	0 42	2 53
S 20	23 17	10 5	0n14	24 59	1 32	23 54	0 33	2 7	2 29	21 27	0 28	3 24	2 27	17 1	0 42	2 53
S 21	23 14	16 3	1 27	25 0	1 36	23 52	0 35	1 59	2 30	21 28	0 28	3 25	2 27	17 2	0 43	2 53
M22	23 9	21 19	2 36	24 59	1 41	23 49	0 37	1 51	2 31	21 30	0 29	3 25	2 27	17 2	0 43	2 53
T 23	23 5	25 24	3 37	24 57	1 44	23 46	0 39	1 44	2 32	21 31	0 29	3 26	2 27	17 3	0 43	2 53
W24	23 0	27 45	4 24	24 54	1 48	23 42	0 41	1 36	2 33	21 33	0 29	3 27	2 28	17 4	0 43	2 54
T 25	22 58	28 2	4 52	24 49	1 51	23 37	0 43	1 29	2 34	21 34	0 29	3 27	2 28	17 4	0 43	2 54
F 26	22 48	26 11	5 0	24 43	1 54	23 32	0 46	1 21	2 35	21 36	0 29	3 28	2 28	17 5	0 43	2 54
S 27	22 42	22 30	4 46	24 35	1 57	23 26	0 48	1 14	2 36	21 37	0 29	3 28	2 29	17 5	0 43	2 54
S 28	22 35	17 28	4 14	24 25	1 59	23 19	0 50	1 7	2 38	21 39	0 30	3 29	2 29	17 6	0 43	2 54
M29	22 27	11 37	3 27	24 14	2 1	23 11	0 51	1 0	2 39	21 41	0 30	3 29	2 29	17 7	0 43	2 55
T 30	22 20	5 25	2 29	24 1	2 3	23 3	0 53	0 53	2 40	21 42	0 30	3 30	2 29	17 7	0 43	2 55
W31	22s11	0s48	1n25	23s47	2s 4	22s54	0s55	0n47	2n41	21n44	0n30	3s30	2n30	17n 8	0n43	2n55

Julian Day Number = 2283511.5, Delta T = 202.10 sec

Ecliptic obliquity = 23°30'05", Nutation = - 0°00'07", out-of-bounds declination in red

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 18°19'13", Lahiri = 17°26'14" Julian Calendar 1 Dec. 1539 == Greg. Calendar 11 Dec. 1539