



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1773

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 1773

## geocentric

JANUARY 1773

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	6 43 44	10 <sup>35</sup> 59'53	11 <sup>17</sup> 55	21 <sup>18</sup> 28	3 <sup>37</sup> 39	8 <sup>12</sup> 12	1 <sup>18</sup> 1	13 <sup>18</sup> 3	20 <sup>16</sup> 16	18 <sup>18</sup> 19	20 <sup>34</sup> 40	15 <sup>18</sup> 42	15 <sup>26</sup> 26	26 <sup>17</sup> 51	1 <sup>17</sup> 1	F 1
S 2	6 47 41	12 <sup>1</sup> 0'3	23 <sup>24</sup> 42	20 <sup>33</sup> 33	4 <sup>52</sup>	7 <sup>55</sup>	1 <sup>12</sup>	13 <sup>18</sup> 2	20 <sup>14</sup> 14	18 <sup>18</sup> 19	20 <sup>42</sup>	15 <sup>42</sup>	15 <sup>22</sup>	26 <sup>57</sup>	1 <sup>2</sup>	S 2
S 3	6 51 37	13 <sup>2</sup> 1'3	5 <sup>30</sup>	19 <sup>29</sup>	6 <sup>5</sup>	7 <sup>38</sup>	1 <sup>24</sup>	13 <sup>1</sup>	20 <sup>13</sup>	18 <sup>19</sup>	20 <sup>44</sup>	15 <sup>40</sup>	15 <sup>19</sup>	27 <sup>4</sup>	1 <sup>3</sup>	S 3
M 4	6 55 34	14 <sup>3</sup> 2'22	17 <sup>24</sup>	18 <sup>18</sup>	7 <sup>18</sup>	7 <sup>19</sup>	1 <sup>36</sup>	13 <sup>0</sup>	20 <sup>12</sup>	18 <sup>18</sup>	20 <sup>46</sup>	15 <sup>37</sup>	15 <sup>16</sup>	27 <sup>11</sup>	1 <sup>4</sup>	M 4
T 5	6 59 30	15 <sup>4</sup> 3'1	19 <sup>28</sup>	17 <sup>1</sup>	8 <sup>31</sup>	7 <sup>1</sup>	1 <sup>48</sup>	12 <sup>58</sup>	20 <sup>11</sup>	18 <sup>18</sup>	20 <sup>48</sup>	15 <sup>31</sup>	15 <sup>13</sup>	27 <sup>17</sup>	1 <sup>6</sup>	T 5
W 6	7 3 27	16 <sup>5</sup> 3'39	11 <sup>11</sup> 47	15 <sup>41</sup>	9 <sup>44</sup>	6 <sup>41</sup>	2 <sup>1</sup>	12 <sup>57</sup>	20 <sup>10</sup>	18 <sup>17</sup>	20 <sup>50</sup>	15 <sup>23</sup>	15 <sup>10</sup>	27 <sup>24</sup>	1 <sup>7</sup>	W 6
T 7	7 7 23	17 <sup>6</sup> 4'7	24 <sup>21</sup>	14 <sup>21</sup>	10 <sup>58</sup>	6 <sup>21</sup>	2 <sup>13</sup>	12 <sup>55</sup>	20 <sup>9</sup>	18 <sup>16</sup>	20 <sup>52</sup>	15 <sup>11</sup>	15 <sup>7</sup>	27 <sup>31</sup>	1 <sup>9</sup>	T 7
F 8	7 11 20	18 <sup>7</sup> 5'5	7 <sup>54</sup> 14	13 <sup>3</sup>	12 <sup>11</sup>	6 <sup>1</sup>	2 <sup>25</sup>	12 <sup>53</sup>	20 <sup>8</sup>	18 <sup>16</sup>	20 <sup>54</sup>	14 <sup>58</sup>	15 <sup>3</sup>	27 <sup>37</sup>	1 <sup>10</sup>	F 8
S 9	7 15 17	19 <sup>9</sup> 0'2	20 <sup>23</sup>	11 <sup>50</sup>	13 <sup>24</sup>	5 <sup>40</sup>	2 <sup>37</sup>	12 <sup>52</sup>	20 <sup>7</sup>	18 <sup>15</sup>	20 <sup>56</sup>	14 <sup>44</sup>	15 <sup>0</sup>	27 <sup>44</sup>	1 <sup>12</sup>	S 9
S 10	7 19 13	20 <sup>10</sup> 0'9	3 <sup>48</sup>	10 <sup>43</sup>	14 <sup>38</sup>	5 <sup>18</sup>	2 <sup>50</sup>	12 <sup>50</sup>	20 <sup>6</sup>	18 <sup>14</sup>	20 <sup>58</sup>	14 <sup>31</sup>	14 <sup>57</sup>	27 <sup>51</sup>	1 <sup>13</sup>	S 10
M 11	7 23 10	21 <sup>11</sup> 1'16	17 <sup>26</sup>	9 <sup>44</sup>	15 <sup>51</sup>	4 <sup>56</sup>	3 <sup>3</sup>	12 <sup>48</sup>	20 <sup>5</sup>	18 <sup>14</sup>	21 <sup>0</sup>	14 <sup>20</sup>	14 <sup>54</sup>	27 <sup>57</sup>	1 <sup>15</sup>	M 11
T 12	7 27 6	22 <sup>12</sup> 2'22	1 <sup>18</sup> 13	8 <sup>54</sup>	17 <sup>5</sup>	4 <sup>34</sup>	3 <sup>15</sup>	12 <sup>46</sup>	20 <sup>4</sup>	18 <sup>13</sup>	21 <sup>2</sup>	14 <sup>12</sup>	14 <sup>51</sup>	28 <sup>4</sup>	1 <sup>17</sup>	T 12
W 13	7 31 3	23 <sup>13</sup> 2'7	15 <sup>7</sup>	8 <sup>13</sup>	18 <sup>18</sup>	4 <sup>11</sup>	3 <sup>28</sup>	12 <sup>43</sup>	20 <sup>3</sup>	18 <sup>12</sup>	21 <sup>4</sup>	14 <sup>6</sup>	14 <sup>47</sup>	28 <sup>11</sup>	1 <sup>18</sup>	W 13
T 14	7 34 59	24 <sup>14</sup> 3'3	29 <sup>5</sup>	7 <sup>42</sup>	19 <sup>32</sup>	3 <sup>48</sup>	3 <sup>41</sup>	12 <sup>41</sup>	20 <sup>3</sup>	18 <sup>11</sup>	21 <sup>6</sup>	14 <sup>4</sup>	14 <sup>44</sup>	28 <sup>17</sup>	1 <sup>20</sup>	T 14
F 15	7 38 56	25 <sup>15</sup> 3'8	13 <sup>26</sup> 7	7 <sup>20</sup>	20 <sup>45</sup>	3 <sup>25</sup>	3 <sup>53</sup>	12 <sup>39</sup>	20 <sup>2</sup>	18 <sup>11</sup>	21 <sup>8</sup>	14 <sup>D</sup> 3	14 <sup>41</sup>	28 <sup>24</sup>	1 <sup>22</sup>	F 15
S 16	7 42 52	26 <sup>16</sup> 4'3	27 <sup>11</sup>	7 <sup>7</sup>	21 <sup>59</sup>	3 <sup>1</sup>	4 <sup>6</sup>	12 <sup>36</sup>	20 <sup>1</sup>	18 <sup>10</sup>	21 <sup>10</sup>	14 <sup>R</sup> 3	14 <sup>38</sup>	28 <sup>31</sup>	1 <sup>24</sup>	S 16
S 17	7 46 49	27 <sup>17</sup> 4'8	11 <sup>16</sup> 16	7 <sup>D</sup> 4	23 <sup>12</sup>	2 <sup>37</sup>	4 <sup>19</sup>	12 <sup>34</sup>	20 <sup>1</sup>	18 <sup>9</sup>	21 <sup>12</sup>	14 <sup>3</sup>	14 <sup>35</sup>	28 <sup>37</sup>	1 <sup>26</sup>	S 17
M 18	7 50 46	28 <sup>18</sup> 5'2	25 <sup>23</sup>	7 <sup>8</sup>	24 <sup>26</sup>	2 <sup>13</sup>	4 <sup>32</sup>	12 <sup>31</sup>	20 <sup>0</sup>	18 <sup>8</sup>	21 <sup>14</sup>	14 <sup>0</sup>	14 <sup>32</sup>	28 <sup>44</sup>	1 <sup>28</sup>	M 18
T 19	7 54 42	29 <sup>19</sup> 5'6	9 <sup>28</sup>	7 <sup>20</sup>	25 <sup>40</sup>	1 <sup>49</sup>	4 <sup>46</sup>	12 <sup>28</sup>	20 <sup>0</sup>	18 <sup>7</sup>	21 <sup>16</sup>	13 <sup>55</sup>	14 <sup>28</sup>	28 <sup>50</sup>	1 <sup>30</sup>	T 19
W 20	7 58 39	0 <sup>21</sup> 0'0	23 <sup>31</sup>	7 <sup>39</sup>	26 <sup>54</sup>	1 <sup>25</sup>	4 <sup>59</sup>	12 <sup>25</sup>	19 <sup>59</sup>	18 <sup>6</sup>	21 <sup>18</sup>	13 <sup>47</sup>	14 <sup>25</sup>	28 <sup>57</sup>	1 <sup>32</sup>	W 20
T 21	8 2 35	1 <sup>22</sup> 2'02	7 <sup>32</sup> 6	8 <sup>4</sup>	28 <sup>7</sup>	1 <sup>1</sup>	5 <sup>12</sup>	12 <sup>22</sup>	19 <sup>59</sup>	18 <sup>5</sup>	21 <sup>20</sup>	13 <sup>36</sup>	14 <sup>22</sup>	29 <sup>4</sup>	1 <sup>34</sup>	T 21
F 22	8 6 32	2 <sup>23</sup> 0'5	21 <sup>11</sup>	8 <sup>35</sup>	29 <sup>21</sup>	0 <sup>37</sup>	5 <sup>25</sup>	12 <sup>19</sup>	19 <sup>59</sup>	18 <sup>4</sup>	21 <sup>22</sup>	13 <sup>24</sup>	14 <sup>19</sup>	29 <sup>10</sup>	1 <sup>36</sup>	F 22
S 23	8 10 28	3 <sup>24</sup> 0'6	4 <sup>42</sup>	9 <sup>12</sup>	0 <sup>35</sup>	0 <sup>13</sup>	5 <sup>39</sup>	12 <sup>16</sup>	19 <sup>58</sup>	18 <sup>3</sup>	21 <sup>23</sup>	13 <sup>12</sup>	14 <sup>16</sup>	29 <sup>17</sup>	1 <sup>38</sup>	S 23
S 24	8 14 25	4 <sup>25</sup> 0'7	17 <sup>55</sup>	9 <sup>53</sup>	1 <sup>49</sup>	29 <sup>54</sup> 9	5 <sup>52</sup>	12 <sup>13</sup>	19 <sup>58</sup>	18 <sup>2</sup>	21 <sup>25</sup>	13 <sup>0</sup>	14 <sup>13</sup>	29 <sup>24</sup>	1 <sup>41</sup>	S 24
M 25	8 18 22	5 <sup>26</sup> 0'6	0 <sup>49</sup>	10 <sup>39</sup>	3 <sup>3</sup>	29 <sup>25</sup>	6 <sup>6</sup>	12 <sup>10</sup>	19 <sup>58</sup>	18 <sup>1</sup>	21 <sup>27</sup>	12 <sup>51</sup>	14 <sup>9</sup>	29 <sup>30</sup>	1 <sup>43</sup>	M 25
T 26	8 22 18	6 <sup>27</sup> 0'4	13 <sup>24</sup>	11 <sup>29</sup>	4 <sup>17</sup>	29 <sup>2</sup>	6 <sup>19</sup>	12 <sup>6</sup>	19 <sup>58</sup>	18 <sup>0</sup>	21 <sup>29</sup>	12 <sup>45</sup>	14 <sup>6</sup>	29 <sup>37</sup>	1 <sup>45</sup>	T 26
W 27	8 26 15	7 <sup>28</sup> 0'1	25 <sup>42</sup>	12 <sup>22</sup>	5 <sup>30</sup>	28 <sup>39</sup>	6 <sup>33</sup>	12 <sup>3</sup>	19 <sup>D</sup> 58	17 <sup>58</sup>	21 <sup>31</sup>	12 <sup>41</sup>	14 <sup>3</sup>	29 <sup>44</sup>	1 <sup>48</sup>	W 27
T 28	8 30 11	8 <sup>28</sup> 5'7	7 <sup>46</sup>	13 <sup>19</sup>	6 <sup>44</sup>	28 <sup>16</sup>	6 <sup>46</sup>	11 <sup>59</sup>	19 <sup>58</sup>	17 <sup>57</sup>	21 <sup>33</sup>	12 <sup>D</sup> 39	14 <sup>0</sup>	29 <sup>50</sup>	1 <sup>50</sup>	T 28
F 29	8 34 8	9 <sup>29</sup> 5'2	19 <sup>39</sup>	14 <sup>18</sup>	7 <sup>58</sup>	27 <sup>54</sup>	7 <sup>0</sup>	11 <sup>56</sup>	19 <sup>58</sup>	17 <sup>56</sup>	21 <sup>35</sup>	12 <sup>39</sup>	13 <sup>57</sup>	29 <sup>57</sup>	1 <sup>53</sup>	F 29
S 30	8 38 4	10 <sup>30</sup> 4'5	1 <sup>28</sup>	15 <sup>21</sup>	9 <sup>12</sup>	27 <sup>32</sup>	7 <sup>14</sup>	11 <sup>52</sup>	19 <sup>58</sup>	17 <sup>55</sup>	21 <sup>37</sup>	12 <sup>40</sup>	13 <sup>53</sup>	0 <sup>8</sup> 4	1 <sup>55</sup>	S 30
S 31	8 42 1	11 <sup>31</sup> 3'7	13 <sup>16</sup>	16 <sup>25</sup>	10 <sup>26</sup>	27 <sup>51</sup> 0	7 <sup>18</sup> 28	11 <sup>48</sup>	19 <sup>58</sup>	17 <sup>54</sup>	21 <sup>39</sup>	12 <sup>R</sup> 40	13 <sup>50</sup>	0 <sup>8</sup> 10	1 <sup>58</sup>	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
F 1	23s 1	5n 1	0n20	20s15	1n31	19s 2	1n54	22n 2	3n56	12s 6	1s 2	8n25	1n54	17n34	0s17	5n38	1n 6	22s58	1s 7	6s11	6s 5	9n24	2n57	2n47	
S 2	22 55	8 33	0s42	20 5	1 50	19 18	1 52	22 9	3 58	12 2	1 2	8 26	1 54	17 33	0 17	5 38	1 6	22 58	1 7	6 11	6 4	9 26	2 57	2 47	
S 3	22 50	11 45	1 43	19 56	2 8	19 33	1 50	22 15	4 1	11 57	1 2	8 26	1 54	17 33	0 17	5 38	1 6	22 58	1 7	6 11	6 2	9 28	2 58	2 46	
M 4	22 43	14 30	2 40	19 49	2 25	19 47	1 48	22 22	4 3	11 53	1 2	8 27	1 55	17 33	0 17	5 39	1 6	22 58	1 7	6 9	6 1	9 29	2 58	2 46	
T 5	22 37	16 39	3 30	19 43	2 41	20 1	1 46	22 29	4 5	11 48	1 2	8 28	1 55	17 33	0 17	5 39	1 6	22 57	1 7	6 7	6 0	9 31	2 58	2 46	
W 6	22 30	18 5	4 11	19 40	2 54	20 14	1 43	22 36	4 7	11 44	1 2	8 29	1 55	17 32	0 17	5 39	1 6	22 57	1 7	6 4	5 9	9 32	2 59	2 46	
T 7	22 22	18 40	4 41	19 38	3 5	20 27	1 41	22 43	4 9	11 40	1 2	8 30	1 55	17 32	0 17	5 40	1 6	22 57	1 7	5 59	5 57	9 34	2 59	2 46	
F 8	22 14	18 19	4 57	19 37	3 14	20 39	1 39	22 50	4 10	11 35	1 2	8 30	1 56	17 32	0 17	5 40	1 6	22 57	1 7	5 54	5 56	9 35	2 59	2 45	
S 9	22 6	17 0	4 59	19 38	3 20	20 50	1 36	22 57	4 12	11 31	1 2	8 31	1 56	17 32	0 17	5 40	1 6	22 57	1 7	5 49	5 55	9 37	3 0	2 45	
S 10	21 57	14 43	4 44	19 40	3 23	21 1	1 34	23 4	4 14	11 26	1 2	8 32	1 56	17 31	0 16	5 40	1 6	22 56	1 7	5 44	5 54	9 39	3 0	2 45	
M 11	21 48	11 37	4 12	19 43	3 24	21 12	1 31	23 11	4 15	11 21	1 2	8 33	1 56	17 31	0 16	5 41	1 6	22 56	1 7	5 40	5 53	9 40	3 1	2 45	
T 12	21 38	7 51	3 26	19 47	3 23	21 22	1 29	23 18	4 17	11 17	1 1	8 34	1 57	17 31	0 16	5 41	1 6	22 56	1 7	5 36	5 51	9 42	3 1	2 44	
W 13	21 28	3 37	2 27	19 53	3 20	21 31	1 26	23 25	4 18	11 12	1 1	8 35	1 57	17 31	0 16	5 41	1 7	22 56	1 8	5 34	5 50	9 43	3 2	2 44	
T 14	21 17	0s50	1 18	19 59	3 16	21 40	1 24	23 32	4 20	11 7	1 1	8 37	1 57	17 31	0 16	5 42	1 7	22 55	1 8	5 33	5 49	9 45	3 2	2 44	
F 15	21 6	5 16	0 5	20 6	3 10	21 48	1 21	23 38	4 21	11 3	1 1	8 38	1 57	17 30	0 16	5 42	1 7	22 55	1 8	5 33	5 48	9 46	3 3	2 44	
S 16	20 55	9 24	1n 9	20 14	3 3	21 55	1 18	23 45	4 22	10 58	1 1	8 39	1 58	17 30	0 16	5 42	1 7	22 55	1 8	5 33	5 46	9 48	3 3	2 44	
S 17	20 43	13 2	2 19	20 22	2 55	22 2	1 16	23 51	4 23	10 53	1 1	8 40	1 58	17 30	0 16	5 43	1 7	22 55	1 8	5 33	5 45	9 50	3 4	2 43	
M 18	20 31	15 53	3 20	20 31	2 46	22 8	1 13	23 58	4 24	10 48	1 1	8 41	1 58	17 30	0 16	5 43	1 7	22 55	1 8	5 32	5 44	9 51	3 5	2 43	
T 19	20 19	17 47	4 10	20 39	2 37	22 14	1 10	24 4	4 24	10 43	1 1	8 43	1 58	17 30	0 16	5 44	1 7	22 54	1 8	5 30	5 43	9 53	3 5	2 43	
W 20	20 6	18 35	4 43	20 48	2 27	22 19	1 7	24 10	4 25	10 39	1 1	8 44	1 59	17 30	0 16	5 44	1 7	22 54	1 8	5 27	5 41	9 54	3 6	2 43	
T 21	19 53	18 16	5 0	20 57	2 17	22 23	1 4	24 16	4 26	10 34	1 1	8 45	1 59	17 30	0 16	5 44	1 7	22 54	1 8	5 22	5 40	9 56	3 7	2 43	
F 22	19 39	16 52	4 59	21 5	2 6	22 26	1 2	24 22	4 26	10 29	1 1	8 47	1 59	17 30	0 16	5 45	1 7	22 54	1 8	5 18	5 39	9 57	3 7	2 42	
S 23	19 25	14 34	4 41	21 13	1 56	22 29	0 59	24 28	4 26	10 24	1 1	8 48	1 59	17 30	0 16	5 45	1 7	22 53	1 8	5 13	5 38	9 59	3 8	2 42	
S 24	19 11	11 32	4 8	21 21	1 45	22 31	0 56	24 33	4 26	10 19	1 1	8 49	1 59	17 30	0 16	5 46	1 7	22 53	1 9	5 9	5 37	10 0	3 9	2 42	
M 25	18 56	8 1	3 23	21 28	1 35	22 33	0 53	24 38	4 27	10 14	1 1	8 51	2 0	17 30	0 16	5 46	1 7	22 53	1 9	5 5	5 35	10 2	3 9	2 42	
T 26	18 41	4 14	2 29	21 34	1 24	22 34	0 50	24 43	4 27	10 9	1 1	8 52	2 0	17 30	0 16	5 47	1 7	22 53	1 9	5 2	5 34	10 4	3 10	2 42	
W 27	18 25	0 21	1 29	21 40	1 14	22 34	0 47	24 48	4 26	10 4	1 1	8 54	2 0	17 30	0 16	5 47	1 7	22 53	1 9	5 1	5 33	10 5	3 11	2 41	
T 28	18 10	3n29	0 26	21 45	1 3	22 34	0 44	24 52	4 26	9 58	1 1	8 55	2 0	17 30	0 16	5 48	1 7	22 52	1 9	5 0	5 32	10 7	3 12	2 41	
F 29	17 54	7 7	0s37	21 49	0 53	22 33	0 41	24 57	4 26	9 53	1 1	8 57	2 0	17 30	0 16	5 48	1 7	22 52	1 9	5 0	5 30	10 8	3 13	2 41	
S 30	17 37	10 27	1 39	21 52	0 43	22 31	0 38	25 1	4 25	9 48	1 1	8 59	2 1	17 30	0 16	5 49	1 7	22 52	1 9	5 0	5 29	10 10	3 13	2 41	
S 31	17s21	13n21	2s36	21s54	0n33	22s28	0n35	25n 5	4n25	9s43	1s 1	9n 0	2n 1	17n30	0s16	5n49	1n 7	22s52	1s 9	5s 1	5s28	10n11	3n14	2n41	

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1773

## geocentric

FEBRUARY 1773

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	8 45 57	12 <sup>32</sup> 28	25 <sup>8</sup> 10	17 <sup>32</sup> 32	11 <sup>34</sup> 40	26 <sup>R</sup> 49	7 <sup>H</sup> 41	11 <sup>R</sup> 45	19 <sup>8</sup> 59	17 <sup>R</sup> 52	21 <sup>3</sup> 41	12 <sup>R</sup> 39	13 <sup>2</sup> 47	0 <sup>8</sup> 17	2 <sup>Y</sup> 0	M 1
T 2	8 49 54	13 <sup>33</sup> 17	7 <sup>II</sup> 16	18 <sup>42</sup>	12 <sup>54</sup>	26 <sup>29</sup>	7 <sup>55</sup>	11 <sup>41</sup>	19 <sup>59</sup>	17 <sup>51</sup>	21 <sup>43</sup>	12 <sup>36</sup>	13 <sup>44</sup>	0 <sup>24</sup>	2 <sup>3</sup>	T 2
W 3	8 53 50	14 <sup>34</sup> 05	19 <sup>36</sup>	19 <sup>53</sup>	14 <sup>8</sup>	26 <sup>9</sup>	8 <sup>9</sup>	11 <sup>37</sup>	19 <sup>59</sup>	17 <sup>50</sup>	21 <sup>45</sup>	12 <sup>31</sup>	13 <sup>41</sup>	0 <sup>30</sup>	2 <sup>6</sup>	W 3
T 4	8 57 47	15 <sup>34</sup> 51	2 <sup>28</sup> 17	21 <sup>6</sup>	15 <sup>22</sup>	25 <sup>50</sup>	8 <sup>23</sup>	11 <sup>33</sup>	20 <sup>0</sup>	17 <sup>48</sup>	21 <sup>47</sup>	12 <sup>23</sup>	13 <sup>38</sup>	0 <sup>37</sup>	2 <sup>8</sup>	T 4
F 5	9 1 44	16 <sup>35</sup> 36	15 <sup>19</sup>	22 <sup>20</sup>	16 <sup>36</sup>	25 <sup>31</sup>	8 <sup>37</sup>	11 <sup>29</sup>	20 <sup>0</sup>	17 <sup>47</sup>	21 <sup>48</sup>	12 <sup>14</sup>	13 <sup>34</sup>	0 <sup>44</sup>	2 <sup>11</sup>	F 5
S 6	9 5 40	17 <sup>36</sup> 19	28 <sup>42</sup>	23 <sup>37</sup>	17 <sup>50</sup>	25 <sup>13</sup>	8 <sup>51</sup>	11 <sup>24</sup>	20 <sup>0</sup>	17 <sup>46</sup>	21 <sup>50</sup>	12 <sup>4</sup>	13 <sup>31</sup>	0 <sup>50</sup>	2 <sup>14</sup>	S 6
S 7	9 9 37	18 <sup>37</sup> 01	12 <sup>27</sup>	24 <sup>54</sup>	19 <sup>4</sup>	24 <sup>55</sup>	9 <sup>5</sup>	11 <sup>20</sup>	20 <sup>1</sup>	17 <sup>44</sup>	21 <sup>52</sup>	11 <sup>55</sup>	13 <sup>28</sup>	0 <sup>57</sup>	2 <sup>17</sup>	S 7
M 8	9 13 33	19 <sup>37</sup> 41	26 <sup>29</sup>	26 <sup>13</sup>	20 <sup>18</sup>	24 <sup>39</sup>	9 <sup>19</sup>	11 <sup>16</sup>	20 <sup>2</sup>	17 <sup>43</sup>	21 <sup>54</sup>	11 <sup>47</sup>	13 <sup>25</sup>	1 <sup>3</sup>	2 <sup>19</sup>	M 8
T 9	9 17 30	20 <sup>38</sup> 20	10 <sup>43</sup>	27 <sup>34</sup>	21 <sup>32</sup>	24 <sup>23</sup>	9 <sup>33</sup>	11 <sup>12</sup>	20 <sup>2</sup>	17 <sup>41</sup>	21 <sup>56</sup>	11 <sup>41</sup>	13 <sup>22</sup>	1 <sup>10</sup>	2 <sup>22</sup>	T 9
W10	9 21 26	21 <sup>38</sup> 58	25 <sup>5</sup>	28 <sup>55</sup>	22 <sup>46</sup>	24 <sup>7</sup>	9 <sup>48</sup>	11 <sup>7</sup>	20 <sup>3</sup>	17 <sup>40</sup>	21 <sup>57</sup>	11 <sup>37</sup>	13 <sup>19</sup>	1 <sup>17</sup>	2 <sup>25</sup>	W10
T 11	9 25 23	22 <sup>39</sup> 34	9 <sup>28</sup>	0 <sup>18</sup>	24 <sup>0</sup>	23 <sup>53</sup>	10 <sup>2</sup>	11 <sup>3</sup>	20 <sup>4</sup>	17 <sup>38</sup>	21 <sup>59</sup>	11 <sup>D</sup> 36	13 <sup>15</sup>	1 <sup>23</sup>	2 <sup>28</sup>	T 11
F 12	9 29 19	23 <sup>40</sup> 10	23 <sup>50</sup>	1 <sup>42</sup>	25 <sup>15</sup>	23 <sup>39</sup>	10 <sup>16</sup>	10 <sup>59</sup>	20 <sup>4</sup>	17 <sup>37</sup>	22 <sup>1</sup>	11 <sup>36</sup>	13 <sup>12</sup>	1 <sup>30</sup>	2 <sup>31</sup>	F 12
S 13	9 33 16	24 <sup>40</sup> 44	8 <sup>11</sup>	3 <sup>8</sup>	26 <sup>29</sup>	23 <sup>25</sup>	10 <sup>30</sup>	10 <sup>54</sup>	20 <sup>5</sup>	17 <sup>35</sup>	22 <sup>3</sup>	11 <sup>38</sup>	13 <sup>9</sup>	1 <sup>37</sup>	2 <sup>34</sup>	S 13
S 14	9 37 13	25 <sup>41</sup> 17	22 <sup>15</sup>	4 <sup>34</sup>	27 <sup>43</sup>	23 <sup>13</sup>	10 <sup>45</sup>	10 <sup>49</sup>	20 <sup>6</sup>	17 <sup>34</sup>	22 <sup>4</sup>	11 <sup>R</sup> 38	13 <sup>6</sup>	1 <sup>43</sup>	2 <sup>37</sup>	S 14
M15	9 41 9	26 <sup>41</sup> 48	6 <sup>15</sup>	6 <sup>1</sup>	28 <sup>57</sup>	23 <sup>1</sup>	10 <sup>59</sup>	10 <sup>45</sup>	20 <sup>7</sup>	17 <sup>32</sup>	22 <sup>6</sup>	11 <sup>38</sup>	13 <sup>3</sup>	1 <sup>50</sup>	2 <sup>40</sup>	M15
T 16	9 45 6	27 <sup>42</sup> 19	20 <sup>6</sup>	7 <sup>30</sup>	0 <sup>11</sup>	22 <sup>51</sup>	11 <sup>13</sup>	10 <sup>40</sup>	20 <sup>8</sup>	17 <sup>31</sup>	22 <sup>8</sup>	11 <sup>36</sup>	12 <sup>59</sup>	1 <sup>57</sup>	2 <sup>43</sup>	T 16
W17	9 49 2	28 <sup>42</sup> 48	3 <sup>34</sup>	8 <sup>59</sup>	1 <sup>25</sup>	22 <sup>41</sup>	11 <sup>28</sup>	10 <sup>36</sup>	20 <sup>9</sup>	17 <sup>29</sup>	22 <sup>10</sup>	11 <sup>32</sup>	12 <sup>56</sup>	2 <sup>3</sup>	2 <sup>47</sup>	W17
T 18	9 52 59	29 <sup>43</sup> 16	17 <sup>17</sup>	10 <sup>30</sup>	2 <sup>39</sup>	22 <sup>31</sup>	11 <sup>42</sup>	10 <sup>31</sup>	20 <sup>10</sup>	17 <sup>28</sup>	22 <sup>11</sup>	11 <sup>26</sup>	12 <sup>53</sup>	2 <sup>10</sup>	2 <sup>50</sup>	T 18
F 19	9 56 55	0 <sup>H</sup> 43'42	0 <sup>35</sup>	12 <sup>1</sup>	3 <sup>54</sup>	22 <sup>23</sup>	11 <sup>56</sup>	10 <sup>26</sup>	20 <sup>12</sup>	17 <sup>26</sup>	22 <sup>13</sup>	11 <sup>19</sup>	12 <sup>50</sup>	2 <sup>17</sup>	2 <sup>53</sup>	F 19
S 20	10 0 52	1 <sup>44</sup> 07	13 <sup>40</sup>	13 <sup>34</sup>	5 <sup>8</sup>	22 <sup>15</sup>	12 <sup>11</sup>	10 <sup>22</sup>	20 <sup>13</sup>	17 <sup>25</sup>	22 <sup>15</sup>	11 <sup>11</sup>	12 <sup>47</sup>	2 <sup>23</sup>	2 <sup>56</sup>	S 20
S 21	10 4 48	2 <sup>44</sup> 30	26 <sup>31</sup>	15 <sup>7</sup>	6 <sup>22</sup>	22 <sup>8</sup>	12 <sup>25</sup>	10 <sup>17</sup>	20 <sup>14</sup>	17 <sup>23</sup>	22 <sup>16</sup>	11 <sup>5</sup>	12 <sup>44</sup>	2 <sup>30</sup>	2 <sup>59</sup>	S 21
M22	10 8 45	3 <sup>44</sup> 51	9 <sup>H</sup> 9	16 <sup>42</sup>	7 <sup>36</sup>	22 <sup>2</sup>	12 <sup>40</sup>	10 <sup>12</sup>	20 <sup>15</sup>	17 <sup>21</sup>	22 <sup>18</sup>	10 <sup>59</sup>	12 <sup>40</sup>	2 <sup>37</sup>	3 <sup>3</sup>	M22
T 23	10 12 42	4 <sup>45</sup> 11	21 <sup>32</sup>	18 <sup>17</sup>	8 <sup>50</sup>	21 <sup>57</sup>	12 <sup>54</sup>	10 <sup>7</sup>	20 <sup>17</sup>	17 <sup>20</sup>	22 <sup>19</sup>	10 <sup>56</sup>	12 <sup>37</sup>	2 <sup>43</sup>	3 <sup>6</sup>	T 23
W24	10 16 38	5 <sup>45</sup> 29	3 <sup>Y</sup> 43	19 <sup>54</sup>	10 <sup>4</sup>	21 <sup>53</sup>	13 <sup>9</sup>	10 <sup>3</sup>	20 <sup>18</sup>	17 <sup>18</sup>	22 <sup>21</sup>	10 <sup>54</sup>	12 <sup>34</sup>	2 <sup>50</sup>	3 <sup>9</sup>	W24
T 25	10 20 35	6 <sup>45</sup> 45	15 <sup>42</sup>	21 <sup>31</sup>	11 <sup>19</sup>	21 <sup>49</sup>	13 <sup>23</sup>	9 <sup>58</sup>	20 <sup>20</sup>	17 <sup>17</sup>	22 <sup>22</sup>	10 <sup>D</sup> 54	12 <sup>31</sup>	2 <sup>57</sup>	3 <sup>12</sup>	T 25
F 26	10 24 31	7 <sup>45</sup> 58	27 <sup>34</sup>	23 <sup>10</sup>	12 <sup>33</sup>	21 <sup>46</sup>	13 <sup>38</sup>	9 <sup>53</sup>	20 <sup>21</sup>	17 <sup>15</sup>	22 <sup>24</sup>	10 <sup>55</sup>	12 <sup>28</sup>	3 <sup>3</sup>	3 <sup>16</sup>	F 26
S 27	10 28 28	8 <sup>46</sup> 10	9 <sup>23</sup>	24 <sup>50</sup>	13 <sup>47</sup>	21 <sup>44</sup>	13 <sup>52</sup>	9 <sup>48</sup>	20 <sup>23</sup>	17 <sup>13</sup>	22 <sup>25</sup>	10 <sup>56</sup>	12 <sup>25</sup>	3 <sup>10</sup>	3 <sup>19</sup>	S 27
S 28	10 32 24	9 <sup>H</sup> 46'20	21 <sup>8</sup> 11	26 <sup>30</sup>	15 <sup>1</sup>	21 <sup>54</sup> 3	14 <sup>H</sup> 7	9 <sup>43</sup>	20 <sup>24</sup>	17 <sup>12</sup>	22 <sup>27</sup>	10 <sup>58</sup>	12 <sup>21</sup>	3 <sup>17</sup>	3 <sup>Y</sup> 23	S 28

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	
M 1	17s 4	15n43	3s27	21s55	0n24	22s25	0n32	25n 8	4n24	9s38	1s 1	9n 2	2n 1	17n30	0s16	M 1
T 2	16 46	17 26	4 10	21 55	0 14	22 21	0 29	25 11	4 24	9 33	1 1	9 4	2 1	17 30	0 16	T 2
W 3	16 29	18 22	4 42	21 54	0 5	22 17	0 26	25 15	4 23	9 27	1 1	9 5	2 1	17 30	0 16	W 3
T 4	16 11	18 26	5 1	21 52	0s 4	22 12	0 23	25 17	4 22	9 22	1 1	9 7	2 2	17 30	0 16	T 4
F 5	15 53	17 32	5 5	21 49	0 12	22 6	0 20	25 20	4 21	9 17	1 0	9 9	2 2	17 30	0 16	F 5
S 6	15 34	15 39	4 53	21 44	0 21	22 0	0 17	25 22	4 20	9 12	1 0	9 10	2 2	17 30	0 16	S 6
S 7	15 16	12 52	4 24	21 39	0 29	21 52	0 14	25 24	4 19	9 6	1 0	9 12	2 2	17 31	0 16	S 7
M 8	14 57	9 17	3 38	21 32	0 37	21 45	0 11	25 26	4 17	9 1	1 0	9 14	2 2	17 31	0 16	M 8
T 9	14 38	5 7	2 38	21 24	0 44	21 36	0 8	25 28	4 16	8 56	1 0	9 16	2 2	17 31	0 16	T 9
W10	14 18	0 37	1 28	21 15	0 52	21 27	0 5	25 30	4 15	8 50	1 0	9 17	2 3	17 31	0 16	W10
T 11	13 59	3s56	0 11	21 4	0 59	21 18	0 2	25 31	4 13	8 45	1 0	9 19	2 3	17 31	0 16	T 11
F 12	13 39	8 14	1n 6	20 52	1 6	21 7	0s 0	25 32	4 12	8 40	1 0	9 21	2 3	17 32	0 16	F 12
S 13	13 19	12 2	2 18	20 39	1 12	20 56	0 3	25 33	4 10	8 34	1 0	9 23	2 3	17 32	0 16	S 13
S 14	12 58	15 6	3 22	20 24	1 18	20 45	0 6	25 33	4 9	8 29	1 0	9 25	2 3	17 32	0 16	S 14
M15	12 38	17 14	4 13	20 9	1 24	20 32	0 9	25 34	4 7	8 23	1 0	9 27	2 3	17 32	0 16	M15
T 16	12 17	18 18	4 48	19 52	1 30	20 20	0 12	25 34	4 6	8 18	1 0	9 29	2 3	17 33	0 16	T 16
W17	11 56	18 18	5 7	19 33	1 35	20 6	0 15	25 34	4 4	8 12	1 0	9 30	2 4	17 33	0 16	W17
T 18	11 35	17 16	5 8	19 13	1 40	19 52	0 17	25 34	4 2	8 7	1 0	9 32	2 4	17 33	0 16	T 18
F 19	11 14	15 17	4 52	18 52	1 44	19 38	0 20	25 33	4 0	8 1	1 0	9 34	2 4	17 34	0 16	F 19
S 20	10 52	12 34	4 22	18 30	1 48	19 22	0 23	25 33	3 59	7 56	1 0	9 36	2 4	17 34	0 16	S 20
S 21	10 31	9 16	3 38	18 6	1 52	19 7	0 25	25 32	3 57	7 50	1 0	9 38	2 4	17 34	0 16	S 21
M22	10 9	5 37	2 44	17 41	1 56	18 50	0 28	25 31	3 55	7 45	1 0	9 40	2 4	17 35	0 16	M22
T 23	9 47	1 46	1 44	17 15	1 59	18 34	0 31	25 30	3 53	7 39	1 0	9 42	2 4	17 35	0 15	T 23
W24	9 25	2n 5	0 39	16 47	2 2	18 16	0 33	25 29	3 51	7 34	1 0	9 44	2 4	17 36	0 15	W24
T 25	9 2	5 47	0s26	16 18	2 4	17 58	0 36	25 28	3 49	7 28	1 1	9 46	2 4	17 36	0 15	T 25
F 26	8 40	9 13	1 30	15 48	2 6	17 40	0 38	25 27	3 47	7 23	1 1	9 48	2 4	17 36	0 15	F 26
S 27	8 17	12 16	2 30	15 16	2 8	17 21	0 40	25 25	3 45	7 17	1 1	9 49	2 5	17 37	0 15	S 27
S 28	7s55	14n48	3s23	14s43	2s 9	17s 2	0s43	25n23	3n43	7s11	1s 1	9n51	2n 5	17n37	0s15	S 28

Julian Day Number = 2368666.5, Delta T = 21.64 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°27'59", Nutation = 0°00'05", out-of-bounds declination in red  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 21°34'20", Lahiri = 20°41'20"Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1773  
geocentric

MARCH 1773

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 36 21	10 <sup>h</sup> 46'28	3 <sup>h</sup> 11' 5	28 <sup>h</sup> 22' 16	16 <sup>h</sup> 28' 15	21 <sup>h</sup> 04' 21	14 <sup>h</sup> 11' 21	9 <sup>h</sup> 03' 39	20 <sup>h</sup> 08' 26	17 <sup>h</sup> 01' 10	22 <sup>h</sup> 03' 28	10 <sup>h</sup> 05' 59	12 <sup>h</sup> 01' 18	3 <sup>h</sup> 08' 23	3 <sup>h</sup> 07' 26	M 1
T 2	10 40 17	11 <sup>h</sup> 46'34	15° 8	29°55	17°30	21 <sup>h</sup> 05' 42	14°36	9 <sup>h</sup> 04' 34	20°28	17 <sup>h</sup> 02' 8	22°30	11°R 0	12°15	3°30	3°29	T 2
W 3	10 44 14	12 <sup>h</sup> 46'38	27°28	1 <sup>h</sup> 39	18°44	21°43	14°50	9°29	20°29	17° 7	22°31	10°59	12°12	3°36	3°33	W 3
T 4	10 48 11	13 <sup>h</sup> 46'39	10 <sup>h</sup> 06' 6	3°24	19°58	21°45	15° 5	9°24	20°31	17° 5	22°33	10°56	12° 9	3°43	3°36	T 4
F 5	10 52 7	14 <sup>h</sup> 46'39	23° 8	5°10	21°12	21°47	15°19	9°19	20°33	17° 3	22°34	10°53	12° 5	3°50	3°40	F 5
S 6	10 56 4	15 <sup>h</sup> 46'36	6 <sup>h</sup> 03' 35	6°57	22°26	21°50	15°34	9°15	20°35	17° 2	22°35	10°49	12° 2	3°56	3°43	S 6
S 7	11 0 0	16 <sup>h</sup> 46'31	20°28	8°45	23°40	21°54	15°48	9°10	20°37	17° 0	22°37	10°46	11°59	4° 3	3°47	S 7
M 8	11 3 57	17 <sup>h</sup> 46'24	4 <sup>h</sup> 07' 43	10°35	24°55	21°58	16° 3	9° 5	20°39	16°58	22°38	10°42	11°56	4°10	3°50	M 8
T 9	11 7 53	18 <sup>h</sup> 46'15	19°17	12°25	26° 9	22° 3	16°17	9° 0	20°41	16°57	22°39	10°40	11°53	4°16	3°54	T 9
W10	11 11 50	19 <sup>h</sup> 46'04	4 <sup>h</sup> 43' 3	14°17	27°23	22° 9	16°32	8°56	20°43	16°55	22°41	10°D39	11°50	4°23	3°57	W10
T 11	11 15 46	20 <sup>h</sup> 45'51	18°53	16°10	28°37	22°15	16°46	8°51	20°45	16°53	22°42	10°39	11°46	4°30	4° 1	T 11
F 12	11 19 43	21 <sup>h</sup> 45'36	3 <sup>h</sup> 11' 41	18° 4	29°51	22°22	17° 1	8°46	20°47	16°52	22°43	10°40	11°43	4°36	4° 4	F 12
S 13	11 23 39	22 <sup>h</sup> 45'19	18°20	19°59	1 <sup>h</sup> 39' 5	22°30	17°15	8°42	20°49	16°50	22°44	10°41	11°40	4°43	4° 8	S 13
S 14	11 27 36	23°45'01	2 <sup>h</sup> 37' 45	21°55	2°20	22°38	17°30	8°37	20°51	16°48	22°45	10°43	11°37	4°50	4°12	S 14
M15	11 31 33	24°44'41	16°53	23°53	3°34	22°47	17°44	8°33	20°53	16°47	22°47	10°43	11°34	4°56	4°15	M15
T 16	11 35 29	25°44'20	0 <sup>h</sup> 38' 43	25°51	4°48	22°56	17°59	8°28	20°56	16°45	22°48	10°R43	11°30	5° 3	4°19	T 16
W17	11 39 26	26°43'57	14°15	27°50	6° 2	23° 6	18°13	8°24	20°58	16°43	22°49	10°43	11°27	5°10	4°22	W17
T 18	11 43 22	27°43'32	27°29	29°50	7°16	23°17	18°28	8°19	21° 0	16°42	22°50	10°42	11°24	5°16	4°26	T 18
F 19	11 47 19	28°43'05	10 <sup>h</sup> 28' 28	1 <sup>h</sup> 07' 51	8°30	23°28	18°42	8°15	21° 3	16°40	22°51	10°40	11°21	5°23	4°30	F 19
S 20	11 51 15	29°42'36	23°11	3°52	9°45	23°39	18°57	8°11	21° 5	16°39	22°52	10°38	11°18	5°30	4°33	S 20
S 21	11 55 12	0 <sup>h</sup> 42'05	5 <sup>h</sup> 38' 42	5°53	10°59	23°52	19°11	8° 6	21° 8	16°37	22°53	10°37	11°15	5°36	4°37	S 21
M22	11 59 8	1°41'33	18° 1	7°55	12°13	24° 4	19°25	8° 2	21°10	16°35	22°54	10°36	11°11	5°43	4°41	M22
T 23	12 3 5	2°40'58	0 <sup>h</sup> 07' 10	9°57	13°27	24°17	19°40	7°58	21°13	16°34	22°55	10°35	11° 8	5°50	4°44	T 23
W24	12 7 2	3°40'21	12°10	11°58	14°41	24°31	19°54	7°54	21°15	16°32	22°56	10°D35	11° 5	5°56	4°48	W24
T 25	12 10 58	4°39'43	24° 4	13°59	15°55	24°45	20° 8	7°50	21°18	16°31	22°56	10°35	11° 2	6° 3	4°51	T 25
F 26	12 14 55	5°39'02	5 <sup>h</sup> 38' 54	15°58	17° 9	25° 0	20°23	7°46	21°21	16°29	22°57	10°36	10°59	6°10	4°55	F 26
S 27	12 18 51	6°38'19	17°42	17°57	18°24	25°15	20°37	7°42	21°23	16°27	22°58	10°36	10°56	6°16	4°59	S 27
S 28	12 22 48	7°37'33	29°31	19°54	19°38	25°31	20°51	7°38	21°26	16°26	22°59	10°37	10°52	6°23	5° 2	S 28
M29	12 26 44	8°36'46	11 <sup>h</sup> 12' 25	21°48	20°52	25°47	21° 5	7°34	21°29	16°24	23° 0	10°37	10°49	6°30	5° 6	M29
T 30	12 30 41	9°35'56	23°29	23°40	22° 6	26° 3	21°19	7°31	21°32	16°23	23° 0	10°37	10°46	6°36	5°10	T 30
W31	12 34 37	10 <sup>h</sup> 35'04	5 <sup>h</sup> 06' 46	25 <sup>h</sup> 03' 30	23 <sup>h</sup> 38' 20	26 <sup>h</sup> 02' 20	21 <sup>h</sup> 34' 34	7 <sup>h</sup> 07' 27	21 <sup>h</sup> 34' 34	16 <sup>h</sup> 07' 21	23 <sup>h</sup> 03' 1	10 <sup>h</sup> 03' 37	10 <sup>h</sup> 03' 43	6 <sup>h</sup> 08' 43	5 <sup>h</sup> 07' 13	W31

Day	☉	☾		♀		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
M 1	7s32	16n44	4s 8	14s 8	2s 9	16s42	0s45	25n21	3n41	7s 6	1s 1	9n53	2n 5	17n38	0s15	6n 7	1n 8	22s47	1s12	4s21	4s52	10n55	3n45	2n36			
T 2	7 9	17 57	4 43	13 32	2 10	16 22	0 47	25 20	3 39	7 0	1 1	9 55	2 5	17 38	0 15	6 8	1 8	22 47	1 12	4 21	4 51	10 56	3 47	2 36			
W 3	6 46	18 21	5 6	12 55	2 10	16 1	0 50	25 17	3 38	6 55	1 1	9 57	2 5	17 39	0 15	6 8	1 8	22 47	1 13	4 21	4 50	10 58	3 48	2 36			
T 4	6 23	17 51	5 14	12 17	2 9	15 40	0 52	25 15	3 36	6 49	1 1	9 59	2 5	17 39	0 15	6 9	1 8	22 46	1 13	4 20	4 48	10 59	3 49	2 36			
F 5	6 0	16 26	5 7	11 37	2 8	15 18	0 54	25 13	3 34	6 44	1 1	10 1	2 5	17 40	0 15	6 10	1 8	22 46	1 13	4 19	4 47	11 1	3 50	2 36			
S 6	5 37	14 4	4 43	10 56	2 7	14 56	0 56	25 10	3 32	6 38	1 1	10 3	2 5	17 40	0 15	6 10	1 8	22 46	1 13	4 17	4 46	11 2	3 52	2 36			
S 7	5 14	10 51	4 2	10 13	2 5	14 33	0 58	25 8	3 30	6 32	1 1	10 4	2 5	17 41	0 15	6 11	1 8	22 46	1 13	4 16	4 45	11 4	3 53	2 36			
M 8	4 50	6 55	3 5	9 30	2 2	14 10	1 0	25 5	3 28	6 27	1 1	10 6	2 5	17 41	0 15	6 12	1 8	22 46	1 13	4 15	4 43	11 5	3 54	2 36			
T 9	4 27	2 29	1 55	8 45	1 59	13 47	1 2	25 2	3 26	6 21	1 1	10 8	2 5	17 42	0 15	6 12	1 8	22 46	1 13	4 14	4 42	11 7	3 56	2 35			
W10	4 3	2s10	0 36	7 58	1 56	13 23	1 4	25 0	3 24	6 15	1 1	10 10	2 5	17 42	0 15	6 13	1 8	22 46	1 13	4 13	4 41	11 8	3 57	2 35			
T 11	3 40	6 42	0n45	7 11	1 52	12 59	1 5	24 57	3 22	6 10	1 1	10 12	2 5	17 43	0 15	6 14	1 8	22 46	1 14	4 13	4 40	11 9	3 58	2 35			
F 12	3 16	10 49	2 4	6 22	1 47	12 35	1 7	24 54	3 20	6 4	1 1	10 13	2 5	17 44	0 15	6 14	1 8	22 46	1 14	4 14	4 38	11 11	4 0	2 35			
S 13	2 53	14 12	3 14	5 32	1 42	12 10	1 9	24 50	3 18	5 59	1 1	10 15	2 5	17 44	0 15	6 15	1 8	22 46	1 14	4 14	4 37	11 12	4 1	2 35			
S 14	2 29	16 39	4 10	4 41	1 37	11 45	1 10	24 47	3 16	5 53	1 1	10 17	2 5	17 45	0 15	6 16	1 8	22 46	1 14	4 15	4 36	11 14	4 2	2 35			
M15	2 5	18 1	4 50	3 49	1 31	11 20	1 12	24 44	3 14	5 47	1 1	10 19	2 5	17 45	0 15	6 16	1 8	22 45	1 14	4 15	4 35	11 15	4 4	2 35			
T 16	1 42	18 16	5 12	2 56	1 24	10 54	1 13	24 40	3 12	5 42	1 1	10 20	2 5	17 46	0 15	6 17	1 8	22 45	1 14	4 15	4 33	11 17	4 5	2 35			
W17	1 18	17 28	5 16	2 2	1 17	10 28	1 15	24 37	3 10	5 36	1 1	10 22	2 5	17 47	0 15	6 17	1 8	22 45	1 14	4 15	4 32	11 18	4 6	2 35			
T 18	0 54	15 44	5 3	1 7	1 9	10 2	1 16	24 33	3 8	5 31	1 1	10 24	2 5	17 47	0 15	6 18	1 8	22 45	1 14	4 14	4 31	11 20	4 8	2 35			
F 19	0 31	13 13	4 35	0 12	1 1	9 35	1 18	24 29	3 7	5 25	1 1	10 25	2 5	17 48	0 15	6 19	1 8	22 45	1 15	4 14	4 30	11 21	4 9	2 35			
S 20	0 7	10 7	3 54	0n44	0 52	9 9	1 19	24 25	3 5	5 19	1 1	10 27	2 5	17 49	0 15	6 19	1 8	22 45	1 15	4 13	4 28	11 22	4 10	2 34			
S 21	0n17	6 37	3 2	1 41	0 43	8 41	1 20	24 21	3 3	5 14	1 2	10 28	2 5	17 49	0 15	6 20	1 8	22 45	1 15	4 12	4 27	11 24	4 12	2 34			
M22	0 40	2 52	2 2	2 38	0 33	8 14	1 21	24 17	3 1	5 8	1 2	10 30	2 5	17 50	0 15	6 21	1 8	22 45	1 15	4 12	4 26	11 25	4 13	2 34			
T 23	1 4	0n57	0 58	3 36	0 23	7 47	1 22	24 13	2 59	5 3	1 2	10 31	2 5	17 51	0 15	6 21	1 8	22 45	1 15	4 12	4 25	11 27	4 15	2 34			
W24	1 28	4 41	0s 9	4 33	0 12	7 19	1 23	24 9	2 57	4 57	1 2	10 33	2 5	17 51	0 15	6 22	1 8	22 45	1 15	4 12	4 23	11 28	4 16	2 34			
T 25	1 51	8 12	1 14	5 30	0 1	6 51	1 24	24 5	2 56	4 51	1 2	10 34	2 5	17 52	0 15	6 22	1 8	22 45	1 15	4 12	4 22	11 30	4 17	2 34			
F 26	2 15	11 22	2 16	6 27	0n10	6 23	1 25	24 0	2 54	4 46	1 2	10 36	2 5	17 53	0 15	6 23	1 8	22 45	1 15	4 12	4 21	11 31	4 19	2 34			
S 27	2 38	14 3	3 12	7 23	0 21	5 55	1 26	23 56	2 52	4 40	1 2	10 37	2 5	17 53	0 15	6 24	1 8	22 45	1 16	4 12	4 20	11 32	4 20	2 34			
S 28	3 2	16 10	4 0	8 18	0 33	5 26	1 26	23 51	2 50	4 35	1 2	10 39	2 5	17 54	0 15	6 24	1 8	22 45	1 16	4 12	4 18	11 34	4 22	2 34			
M29	3 25	17 35	4 38	9 12	0 45	4 58	1 27	23 46	2 49	4 29	1 2	10 40	2 5	17 55	0 15	6 25	1 8	22 45	1 16	4 12	4 17	11 35	4 23	2 34			
T 30	3 48	18 15	4 5	10 5	0 57	4 29	1 28	23 41	2 47	4 24	1 2	10 41	2 5	17 56	0 15	6 25	1 8	22 45	1 16	4 12	4 16	11 37	4 24	2 34			
W31	4n12	18n 4	5s17	10n56	1n 8	4s 0	1s28	23n37	2n45	4s18	1s 2	10n43	2n 5	17n56	0s15	6n26	1n 8	22s45	1s16	4s12	4s15	11n38	4n26	2n34			

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1773  
geocentric

APRIL 1773

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 38 34	11°34'10	18°20	27°16	24°34	26°38	21°48	7°R23	21°37	16°R20	23°2	10°27	10°40	6°50	5°17	T 1
F 2	12 42 31	12°33'13	18°17	28°58	25°48	26°55	22°2	7°R20	21°40	16°R18	23°3	10°37	10°36	6°56	5°20	F 2
S 3	12 46 27	13°32'14	14°38	0°37	27°2	27°14	22°16	7°17	21°43	16°17	23°3	10°37	10°33	7°3	5°24	S 3
S 4	12 50 24	14°31'13	28°26	2°11	28°16	27°32	22°30	7°13	21°46	16°16	23°4	10°38	10°30	7°10	5°28	S 4
M 5	12 54 20	15°30'09	12°41	3°41	29°30	27°51	22°44	7°10	21°49	16°14	23°4	10°38	10°27	7°16	5°31	M 5
T 6	12 58 17	16°29'03	27°20	5°6	0°Y44	28°10	22°58	7°7	21°52	16°13	23°5	10°39	10°24	7°23	5°35	T 6
W 7	13 2 13	17°27'55	12°16	6°25	1°58	28°30	23°12	7°4	21°55	16°11	23°5	10°R39	10°21	7°29	5°38	W 7
T 8	13 6 10	18°26'45	27°24	7°40	3°12	28°50	23°25	7°1	21°58	16°10	23°6	10°38	10°17	7°36	5°42	T 8
F 9	13 10 6	19°25'33	12°33	8°49	4°26	29°10	23°39	6°58	22°1	16°9	23°6	10°38	10°14	7°43	5°46	F 9
S 10	13 14 3	20°24'19	27°34	9°52	5°40	29°31	23°53	6°55	22°4	16°7	23°7	10°37	10°11	7°49	5°49	S 10
S 11	13 17 59	21°23'03	12°20	10°50	6°54	29°52	24°7	6°52	22°7	16°6	23°7	10°36	10°8	7°56	5°53	S 11
M 12	13 21 56	22°21'46	26°44	11°42	8°8	0°R13	24°20	6°50	22°10	16°5	23°7	10°34	10°5	8°3	5°56	M 12
T 13	13 25 53	23°20'27	10°34	12°28	9°22	0°35	24°34	6°47	22°13	16°3	23°8	10°34	10°1	8°9	6°0	T 13
W 14	13 29 49	24°19'06	24°17	13°8	10°36	0°57	24°48	6°45	22°17	16°2	23°8	10°D33	9°58	8°16	6°3	W 14
T 15	13 33 46	25°17'44	7°27	13°42	11°50	1°19	25°1	6°42	22°20	16°1	23°8	10°34	9°55	8°23	6°7	T 15
F 16	13 37 42	26°16'20	20°16	14°10	13°4	1°42	25°15	6°40	22°23	16°0	23°9	10°34	9°52	8°29	6°10	F 16
S 17	13 41 39	27°14'54	2°48	14°31	14°18	2°5	25°28	6°38	22°26	15°59	23°9	10°36	9°49	8°36	6°14	S 17
S 18	13 45 35	28°13'26	15°4	14°47	15°32	2°28	25°41	6°36	22°29	15°57	23°9	10°37	9°46	8°43	6°17	S 18
M 19	13 49 32	29°11'57	27°10	14°57	16°46	2°51	25°55	6°34	22°33	15°56	23°9	10°38	9°42	8°49	6°20	M 19
T 20	13 53 28	0°10'26	9°Y7	15°R0	18°0	3°15	26°8	6°32	22°36	15°55	23°9	10°R39	9°39	8°56	6°24	T 20
W 21	13 57 25	1°8'53	20°59	14°59	19°14	3°39	26°21	6°30	22°39	15°54	23°9	10°39	9°36	9°3	6°27	W 21
T 22	14 1 22	2°7'18	2°48	14°51	20°28	4°3	26°34	6°28	22°43	15°53	23°10	10°37	9°33	9°9	6°31	T 22
F 23	14 5 18	3°5'42	14°36	14°39	21°42	4°28	26°48	6°27	22°46	15°52	23°10	10°35	9°30	9°16	6°34	F 23
S 24	14 9 15	4°4'04	26°26	14°21	22°56	4°53	27°1	6°25	22°49	15°51	23°R10	10°31	9°27	9°23	6°37	S 24
S 25	14 13 11	5°2'23	8°II19	13°59	24°10	5°18	27°14	6°24	22°53	15°50	23°10	10°27	9°23	9°29	6°41	S 25
M 26	14 17 8	6°0'41	20°17	13°33	25°24	5°43	27°26	6°22	22°56	15°49	23°10	10°23	9°20	9°36	6°44	M 26
T 27	14 21 4	6°58'57	2°24	13°4	26°37	6°8	27°39	6°21	22°59	15°48	23°9	10°19	9°17	9°43	6°47	T 27
W 28	14 25 1	7°57'11	14°43	12°31	27°51	6°34	27°52	6°20	23°3	15°47	23°9	10°16	9°14	9°49	6°50	W 28
T 29	14 28 57	8°55'23	27°17	11°56	29°5	7°0	28°5	6°19	23°6	15°46	23°9	10°14	9°11	9°56	6°54	T 29
F 30	14 32 54	9°53'33	10°R9	11°R20	0°R19	7°R26	28°R17	6°R18	23°R10	15°R46	23°R9	10°D13	9°R7	10°R3	6°Y57	F 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
T 1	4n35	17n 0	5s15	11n45	1n20	3s31	1s29	23n32	2n43	4s13	1s 2	10n44	2n 5	17n57	0s15	6n27	1n 8	22s45	1s16	4s12	4s13	11n40	4n27	2n34	
F 2	4 58	15 3	4 58	12 32	1 31	3 2	1 29	23 26	2 42	4 7	1 3	10 45	2 5	17 58	0 15	6 27	1 8	22 45	1 16	4 13	4 12	11 41	4 28	2 34	
S 3	5 21	12 15	4 24	13 18	1 42	2 33	1 29	23 21	2 40	4 2	1 3	10 46	2 4	17 59	0 15	6 28	1 8	22 45	1 16	4 13	4 11	11 42	4 30	2 34	
S 4	5 44	8 41	3 34	14 0	1 53	2 4	1 30	23 16	2 38	3 56	1 3	10 48	2 4	17 59	0 15	6 28	1 8	22 45	1 17	4 13	4 10	11 44	4 31	2 34	
M 5	6 7	4 30	2 29	14 41	2 3	1 34	1 30	23 11	2 37	3 51	1 3	10 49	2 4	18 0	0 15	6 29	1 8	22 45	1 17	4 13	4 8	11 45	4 33	2 34	
T 6	6 29	0s 3	1 13	15 18	2 12	1 5	1 30	23 5	2 35	3 46	1 3	10 50	2 4	18 1	0 15	6 29	1 8	22 45	1 17	4 13	4 7	11 47	4 34	2 33	
W 7	6 52	4 43	0n 9	15 53	2 21	0 35	1 30	22 59	2 34	3 40	1 3	10 51	2 4	18 2	0 15	6 30	1 8	22 45	1 17	4 13	4 6	11 48	4 35	2 33	
T 8	7 14	9 8	1 32	16 26	2 29	0 6	1 30	22 54	2 32	3 35	1 3	10 52	2 4	18 3	0 15	6 30	1 8	22 45	1 17	4 13	4 5	11 49	4 37	2 33	
F 9	7 37	12 57	2 48	16 55	2 36	0n24	1 30	22 48	2 30	3 29	1 3	10 53	2 4	18 3	0 15	6 31	1 8	22 45	1 17	4 13	4 3	11 51	4 38	2 33	
S 10	7 59	15 52	3 52	17 21	2 42	0 53	1 30	22 42	2 29	3 24	1 3	10 54	2 4	18 4	0 15	6 31	1 8	22 45	1 17	4 12	4 2	11 52	4 40	2 33	
S 11	8 21	17 41	4 40	17 45	2 48	1 22	1 29	22 36	2 27	3 19	1 3	10 55	2 4	18 5	0 15	6 32	1 8	22 45	1 17	4 12	4 1	11 54	4 41	2 33	
M12	8 43	18 18	5 8	18 5	2 52	1 52	1 29	22 30	2 26	3 13	1 4	10 56	2 4	18 6	0 15	6 32	1 8	22 45	1 18	4 11	4 0	11 55	4 42	2 33	
T 13	9 5	17 46	5 17	18 23	2 55	2 21	1 29	22 24	2 24	3 8	1 4	10 57	2 4	18 7	0 15	6 33	1 8	22 45	1 18	4 11	3 58	11 56	4 44	2 33	
W14	9 26	16 13	5 8	18 37	2 57	2 51	1 28	22 17	2 23	3 3	1 4	10 57	2 3	18 7	0 15	6 33	1 8	22 46	1 18	4 11	3 57	11 58	4 45	2 33	
T 15	9 48	13 52	4 43	18 48	2 58	3 20	1 28	22 11	2 21	2 57	1 4	10 58	2 3	18 8	0 15	6 34	1 8	22 46	1 18	4 11	3 56	11 59	4 46	2 33	
F 16	10 9	10 53	4 4	18 56	2 58	3 50	1 27	22 5	2 20	2 52	1 4	10 59	2 3	18 9	0 15	6 34	1 8	22 46	1 18	4 11	3 55	12 1	4 48	2 33	
S 17	10 30	7 28	3 15	19 2	2 57	4 19	1 27	21 58	2 18	2 47	1 4	11 0	2 3	18 10	0 15	6 35	1 8	22 46	1 18	4 12	3 53	12 2	4 49	2 33	
S 18	10 51	3 47	2 17	19 4	2 54	4 48	1 26	21 51	2 17	2 42	1 4	11 0	2 3	18 11	0 15	6 35	1 8	22 46	1 18	4 13	3 52	12 3	4 50	2 33	
M19	11 12	0n 0	1 14	19 3	2 50	5 17	1 25	21 44	2 16	2 37	1 4	11 1	2 3	18 12	0 15	6 36	1 8	22 46	1 18	4 13	3 51	12 5	4 52	2 33	
T 20	11 33	3 45	0 8	18 59	2 45	5 46	1 25	21 38	2 14	2 31	1 4	11 2	2 3	18 12	0 14	6 36	1 8	22 46	1 19	4 13	3 50	12 6	4 53	2 33	
W21	11 53	7 19	0s57	18 52	2 38	6 15	1 24	21 30	2 13	2 26	1 5	11 2	2 3	18 13	0 14	6 36	1 8	22 46	1 19	4 13	3 48	12 7	4 54	2 33	
T 22	12 13	10 35	1 59	18 42	2 30	6 43	1 23	21 23	2 11	2 21	1 5	11 3	2 2	18 14	0 14	6 37	1 8	22 46	1 19	4 12	3 47	12 9	4 56	2 33	
F 23	12 33	13 26	2 57	18 29	2 20	7 12	1 22	21 16	2 10	2 16	1 5	11 3	2 2	18 15	0 14	6 37	1 8	22 46	1 19	4 11	3 46	12 10	4 57	2 33	
S 24	12 53	15 43	3 46	18 14	2 10	7 40	1 21	21 9	2 9	2 11	1 5	11 4	2 2	18 16	0 14	6 38	1 8	22 47	1 19	4 10	3 45	12 12	4 58	2 33	
S 25	13 13	17 20	4 26	17 56	1 58	8 9	1 20	21 1	2 7	2 6	1 5	11 4	2 2	18 17	0 14	6 38	1 8	22 47	1 19	4 8	3 43	12 13	5 0	2 33	
M26	13 32	18 12	4 55	17 36	1 45	8 37	1 19	20 54	2 6	2 1	1 5	11 4	2 2	18 18	0 14	6 38	1 8	22 47	1 19	4 7	3 42	12 14	5 1	2 33	
T 27	13 52	18 16	5 11	17 13	1 31	9 5	1 17	20 46	2 4	1 56	1 5	11 5	2 2	18 19	0 14	6 39	1 8	22 47	1 20	4 5	3 41	12 16	5 2	2 33	
W28	14 11	17 28	5 13	16 49	1 16	9 32	1 16	20 38	2 3	1 51	1 6	11 5	2 2	18 19	0 14	6 39	1 8	22 47	1 20	4 4	3 40	12 17	5 4	2 33	
T 29	14 29	15 49	5 0	16 23	1 0	10 0	1 15	20 30	2 2	1 46	1 6	11 5	2 2	18 20	0 14	6 39	1 8	22 47	1 20	4 3	3 38	12 18	5 5	2 33	
F 30	14n48	13n21	4s32	15n56	0n44	10n27	1s13	20n22	2n 1	1s41	1s 6	11n 5	2n 1	18n21	0s14	6n40	1n 8	22s47	1s20	4s 3	3s37	12n20	5n 6	2n33	

Julian Day Number = 2368725.5, Delta T

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1773  
geocentric

MAY 1773

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 36 51	10♌51'40	23♏22	10♌R42	1♌33	7♏53	28♌30	6♌R17	23♌13	15♌R45	23♌R 9	10♏14	9♏ 4	10♌ 9	7♌ 0	S 1
S 2	14 40 47	11°49'46	7♏ 1	10♌ 4	2°47	8°19	28°42	6♏17	23°16	15♏44	23♌ 9	10°15	9° 1	10°16	7° 3	S 2
M 3	14 44 44	12°47'50	21° 5	9°27	4° 1	8°46	28°55	6°16	23°20	15°43	23° 8	10°17	8°58	10°23	7° 6	M 3
T 4	14 48 40	13°45'52	5♏35	8°50	5°14	9°13	29° 7	6°16	23°23	15°43	23° 8	10°R18	8°55	10°29	7° 9	T 4
W 5	14 52 37	14°43'52	20°27	8°15	6°28	9°40	29°19	6°15	23°27	15°42	23° 8	10°17	8°52	10°36	7°12	W 5
T 6	14 56 33	15°41'50	5♏35	7°42	7°42	10° 8	29°32	6°15	23°30	15°41	23° 8	10°15	8°48	10°43	7°15	T 6
F 7	15 0 30	16°39'47	20°51	7°12	8°56	10°35	29°44	6°15	23°34	15°41	23° 7	10°12	8°45	10°49	7°18	F 7
S 8	15 4 26	17°37'42	6♌ 3	6°45	10°10	11° 3	29°56	6°D15	23°37	15°40	23° 7	10° 7	8°42	10°56	7°21	S 8
S 9	15 8 23	18°35'35	21° 2	6°22	11°23	11°31	0♌ 8	6°15	23°41	15°39	23° 6	10° 1	8°39	11° 3	7°24	S 9
M10	15 12 20	19°33'28	5♌40	6° 2	12°37	11°59	0°19	6°15	23°44	15°39	23° 6	9°56	8°36	11° 9	7°27	M10
T 11	15 16 16	20°31'19	19°51	5°47	13°51	12°28	0°31	6°15	23°48	15°38	23° 5	9°51	8°33	11°16	7°30	T 11
W12	15 20 13	21°29'09	3♌33	5°36	15° 5	12°56	0°43	6°16	23°51	15°38	23° 5	9°48	8°29	11°23	7°33	W12
T 13	15 24 9	22°26'57	16°47	5°29	16°18	13°25	0°55	6°16	23°55	15°37	23° 4	9°D47	8°26	11°29	7°36	T 13
F 14	15 28 6	23°24'45	29°35	5°D27	17°32	13°54	1° 6	6°17	23°58	15°37	23° 4	9°47	8°23	11°36	7°38	F 14
S 15	15 32 2	24°22'31	12♌ 3	5°29	18°46	14°23	1°17	6°17	24° 2	15°37	23° 3	9°48	8°20	11°43	7°41	S 15
S 16	15 35 59	25°20'16	24°13	5°36	20° 0	14°52	1°29	6°18	24° 5	15°36	23° 3	9°49	8°17	11°49	7°44	S 16
M17	15 39 55	26°18'00	6♌12	5°48	21°14	15°21	1°40	6°19	24° 9	15°36	23° 2	9°R50	8°13	11°56	7°46	M17
T 18	15 43 52	27°15'43	18° 4	6° 4	22°27	15°51	1°51	6°20	24°12	15°36	23° 2	9°50	8°10	12° 3	7°49	T 18
W19	15 47 49	28°13'24	29°51	6°24	23°41	16°21	2° 2	6°21	24°16	15°35	23° 1	9°48	8° 7	12° 9	7°52	W19
T 20	15 51 45	29°11'05	11♌39	6°49	24°55	16°50	2°13	6°22	24°19	15°35	23° 0	9°43	8° 4	12°16	7°54	T 20
F 21	15 55 42	0♏ 8'44	23°28	7°18	26° 9	17°20	2°24	6°24	24°23	15°35	22°59	9°37	8° 1	12°23	7°57	F 21
S 22	15 59 38	1° 6'23	5♏22	7°51	27°22	17°51	2°35	6°25	24°26	15°35	22°59	9°28	7°58	12°29	7°59	S 22
S 23	16 3 35	2° 3'59	17°22	8°28	28°36	18°21	2°45	6°27	24°30	15°35	22°58	9°19	7°54	12°36	8° 2	S 23
M24	16 7 31	3° 1'35	29°30	9° 9	29°50	18°51	2°56	6°28	24°33	15°35	22°57	9° 9	7°51	12°43	8° 4	M24
T 25	16 11 28	3°59'10	11♌46	9°54	1♏ 4	19°22	3° 6	6°30	24°37	15°34	22°56	8°59	7°48	12°49	8° 6	T 25
W26	16 15 24	4°56'43	24°13	10°43	2°17	19°53	3°17	6°32	24°40	15°34	22°55	8°51	7°45	12°56	8° 9	W26
T 27	16 19 21	5°54'15	6♏52	11°35	3°31	20°23	3°27	6°34	24°44	15°D34	22°55	8°45	7°42	13° 3	8°11	T 27
F 28	16 23 18	6°51'45	19°46	12°30	4°45	20°54	3°37	6°36	24°47	15°34	22°54	8°42	7°39	13° 9	8°13	F 28
S 29	16 27 14	7°49'14	2♏58	13°29	5°59	21°26	3°47	6°38	24°50	15°34	22°53	8°D40	7°35	13°16	8°15	S 29
S 30	16 31 11	8°46'42	16°29	14°31	7°12	21°57	3°57	6°40	24°54	15°35	22°52	8°41	7°32	13°23	8°18	S 30
M31	16 35 7	9♏44'08	0♏22	15♌37	8♏26	22♏28	4♌ 7	6♏42	24°57	15♏35	22°51	8♏41	7♏29	13♌29	8♌20	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	15n 6	10n 8	3s49	15n29	0n27	10n54	1s12	20n14	1n59	1s36	1s 6	11n 5	2n 1	18n22	0s14	6n40	1n 8	22s48	1s20	4s 3	3s36	12n21	5n 7	2n33	
S 2	15 24	6 17	2 52	15 0	0 10	11 21	1 11	20 6	1 58	1 32	1 6	11 6	2 1	18 23	0 14	6 40	1 8	22 48	1 20	4 4	3 35	12 22	5 9	2 33	
M 3	15 42	1 57	1 43	14 32	0s 8	11 47	1 9	19 58	1 57	1 27	1 6	11 6	2 1	18 24	0 14	6 40	1 7	22 48	1 20	4 4	3 33	12 24	5 10	2 33	
T 4	15 59	2s37	0 26	14 4	0 25	12 13	1 7	19 49	1 55	1 22	1 6	11 6	2 1	18 25	0 14	6 41	1 7	22 48	1 20	4 5	3 32	12 25	5 11	2 33	
W 5	16 17	7 9	0n55	13 36	0 42	12 39	1 6	19 41	1 54	1 17	1 7	11 6	2 1	18 25	0 14	6 41	1 7	22 48	1 21	4 5	3 31	12 27	5 12	2 33	
T 6	16 33	11 18	2 14	13 10	0 59	13 5	1 4	19 32	1 53	1 13	1 7	11 6	2 1	18 26	0 14	6 41	1 7	22 48	1 21	4 4	3 30	12 28	5 14	2 33	
F 7	16 50	14 43	3 23	12 45	1 15	13 30	1 3	19 24	1 52	1 8	1 7	11 6	2 0	18 27	0 14	6 41	1 7	22 49	1 21	4 3	3 28	12 29	5 15	2 33	
S 8	17 7	17 6	4 18	12 21	1 31	13 55	1 1	19 15	1 51	1 3	1 7	11 5	2 0	18 28	0 14	6 42	1 7	22 49	1 21	4 1	3 27	12 31	5 16	2 33	
S 9	17 23	18 16	4 54	11 59	1 46	14 20	0 59	19 6	1 49	0 59	1 7	11 5	2 0	18 29	0 14	6 42	1 7	22 49	1 21	3 58	3 26	12 32	5 17	2 33	
M10	17 38	18 11	5 10	11 39	2 0	14 44	0 57	18 57	1 48	0 54	1 7	11 5	2 0	18 30	0 14	6 42	1 7	22 49	1 21	3 56	3 25	12 33	5 18	2 33	
T 11	17 54	16 57	5 6	11 21	2 14	15 8	0 55	18 48	1 47	0 50	1 8	11 5	2 0	18 31	0 14	6 42	1 7	22 49	1 21	3 55	3 23	12 35	5 19	2 33	
W12	18 9	14 46	4 45	11 6	2 26	15 32	0 53	18 38	1 46	0 45	1 8	11 5	2 0	18 32	0 14	6 42	1 7	22 50	1 21	3 53	3 22	12 36	5 21	2 33	
T 13	18 24	11 52	4 9	10 53	2 38	15 55	0 51	18 29	1 45	0 41	1 8	11 4	2 0	18 32	0 14	6 42	1 7	22 50	1 22	3 53	3 21	12 37	5 22	2 33	
F 14	18 39	8 29	3 21	10 43	2 48	16 18	0 49	18 20	1 43	0 36	1 8	11 4	1 59	18 33	0 14	6 43	1 7	22 50	1 22	3 53	3 20	12 39	5 23	2 33	
S 15	18 53	4 49	2 25	10 34	2 58	16 40	0 47	18 10	1 42	0 32	1 8	11 4	1 59	18 34	0 14	6 43	1 7	22 50	1 22	3 53	3 18	12 40	5 24	2 33	
S 16	19 7	1 1	1 24	10 29	3 6	17 2	0 45	18 0	1 41	0 28	1 9	11 3	1 59	18 35	0 14	6 43	1 7	22 51	1 22	3 54	3 17	12 41	5 25	2 33	
M17	19 21	2n46	0 20	10 26	3 13	17 23	0 43	17 50	1 40	0 23	1 9	11 3	1 59	18 36	0 14	6 43	1 7	22 51	1 22	3 54	3 16	12 43	5 26	2 33	
T 18	19 34	6 24	0s44	10 25	3 20	17 44	0 41	17 41	1 39	0 19	1 9	11 2	1 59	18 37	0 14	6 43	1 7	22 51	1 22	3 54	3 15	12 44	5 27	2 33	
W19	19 47	9 47	1 46	10 26	3 25	18 5	0 39	17 31	1 38	0 15	1 9	11 2	1 59	18 38	0 14	6 43	1 7	22 51	1 22	3 53	3 13	12 45	5 28	2 34	
T 20	20 0	12 45	2 43	10 30	3 29	18 25	0 37	17 20	1 37	0 11	1 9	11 1	1 58	18 39	0 14	6 43	1 7	22 51	1 22	3 51	3 12	12 46	5 29	2 34	
F 21	20 12	15 13	3 33	10 37	3 33	18 45	0 35	17 10	1 36	0 6	1 9	11 0	1 58	18 39	0 14	6 43	1 7	22 52	1 23	3 49	3 11	12 48	5 30	2 34	
S 22	20 24	17 3	4 14	10 45	3 35	19 4	0 33	17 0	1 34	0 2	1 10	11 0	1 58	18 40	0 14	6 43	1 7	22 52	1 23	3 45	3 10	12 49	5 31	2 34	
S 23	20 36	18 9	4 44	10 55	3 37	19 23	0 30	16 50	1 33	0n 2	1 10	10 59	1 58	18 41	0 14	6 43	1 7	22 52	1 23	3 42	3 8	12 50	5 32	2 34	
M24	20 47	18 27	5 1	11 7	3 38	19 41	0 28	16 39	1 32	0 6	1 10	10 58	1 58	18 42	0 14	6 43	1 7	22 52	1 23	3 38	3 7	12 52	5 33	2 34	
T 25	20 58	17 53	5 5	11 21	3 38	19 58	0 26	16 28	1 31	0 10	1 10	10 58	1 58	18 43	0 14	6 43	1 7	22 53	1 23	3 34	3 6	12 53	5 34	2 34	
W26	21 9	16 27	4 55	11 37	3 37	20 16	0 24	16 18	1 30	0 14	1 11	10 57	1 58	18 44	0 14	6 43	1 7	22 53	1 23	3 31	3 5	12 54	5 35	2 34	
T 27	21 19	14 13	4 30	11 55	3 35	20 32	0 21	16 7	1 29	0 17	1 11	10 56	1 57	18 45	0 14	6 43	1 7	22 53	1 23	3 29	3 3	12 56	5 36	2 34	
F 28	21 29	11 15	3 51	12 14	3 32	20 48	0 19	15 56	1 28	0 21	1 11	10 55	1 57	18 45	0 14	6 43	1 7	22 53	1 23	3 27	3 2	12 57	5 37	2 34	
S 29	21 38	7 39	2 59	12 35	3 29	21 3	0 17	15 45	1 27	0 25	1 11	10 54	1 57	18 46	0 14	6 43	1 7	22 54	1 24	3 27	3 1	12 58	5 38	2 34	
S 30	21 47	3 34	1 56	12 57	3 25	21 18	0 14	15 34	1 26	0 29	1 11	10 53	1 57	18 47	0 14	6 43	1 7	22 54	1 24	3 27	3 0	13 0	5 39	2 34	
M31	21n56	0s50	0s44	13n20	3s21	21n32	0s12	15n23	1n25	0n32	1s12	10n52	1n57	18n48	0s14	6n43	1n 7	22s54	1s24	3s27	2s58	13n 1	5n40	2n34	

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1773

## geocentric

JUNE 1773

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 39 4	10 <sup>II</sup> 41'33	14 <sup>♂</sup> 38	16 <sup>♂</sup> 45	9 <sup>II</sup> 40	23 <sup>♂</sup> 0	4 <sup>♂</sup> 16	6 <sup>♂</sup> 45	25 <sup>♂</sup> 1	15 <sup>♂</sup> 35	22 <sup>♂</sup> R50	8 <sup>♂</sup> R41	7 <sup>♂</sup> 26	13 <sup>♂</sup> 36	8 <sup>♂</sup> Y22	T 1
W 2	16 43 0	11 <sup>♂</sup> 38'57	29 <sup>♂</sup> 15	17 <sup>♂</sup> 57	10 <sup>♂</sup> 53	23 <sup>♂</sup> 31	4 <sup>♂</sup> 26	6 <sup>♂</sup> 47	25 <sup>♂</sup> 4	15 <sup>♂</sup> 35	22 <sup>♂</sup> 49	8 <sup>♂</sup> 40	7 <sup>♂</sup> 23	13 <sup>♂</sup> 43	8 <sup>♂</sup> 24	W 2
T 3	16 46 57	12 <sup>♂</sup> 36'20	14 <sup>♂</sup> 10	19 <sup>♂</sup> 12	12 <sup>♂</sup> 7	24 <sup>♂</sup> 3	4 <sup>♂</sup> 35	6 <sup>♂</sup> 50	25 <sup>♂</sup> 7	15 <sup>♂</sup> 35	22 <sup>♂</sup> 48	8 <sup>♂</sup> 36	7 <sup>♂</sup> 19	13 <sup>♂</sup> 49	8 <sup>♂</sup> 26	T 3
F 4	16 50 53	13 <sup>♂</sup> 33'42	29 <sup>♂</sup> 15	20 <sup>♂</sup> 30	13 <sup>♂</sup> 21	24 <sup>♂</sup> 35	4 <sup>♂</sup> 44	6 <sup>♂</sup> 53	25 <sup>♂</sup> 11	15 <sup>♂</sup> 36	22 <sup>♂</sup> 47	8 <sup>♂</sup> 30	7 <sup>♂</sup> 16	13 <sup>♂</sup> 56	8 <sup>♂</sup> 28	F 4
S 5	16 54 50	14 <sup>♂</sup> 31'03	14 <sup>♂</sup> 22	21 <sup>♂</sup> 50	14 <sup>♂</sup> 34	25 <sup>♂</sup> 7	4 <sup>♂</sup> 54	6 <sup>♂</sup> 55	25 <sup>♂</sup> 14	15 <sup>♂</sup> 36	22 <sup>♂</sup> 46	8 <sup>♂</sup> 21	7 <sup>♂</sup> 13	14 <sup>♂</sup> 3	8 <sup>♂</sup> 30	S 5
S 6	16 58 47	15 <sup>♂</sup> 28'24	29 <sup>♂</sup> 20	23 <sup>♂</sup> 14	15 <sup>♂</sup> 48	25 <sup>♂</sup> 39	5 <sup>♂</sup> 3	6 <sup>♂</sup> 58	25 <sup>♂</sup> 17	15 <sup>♂</sup> 36	22 <sup>♂</sup> 45	8 <sup>♂</sup> 11	7 <sup>♂</sup> 10	14 <sup>♂</sup> 10	8 <sup>♂</sup> 32	S 6
M 7	17 2 43	16 <sup>♂</sup> 25'43	14 <sup>♂</sup> 3	24 <sup>♂</sup> 41	17 <sup>♂</sup> 2	26 <sup>♂</sup> 11	5 <sup>♂</sup> 12	7 <sup>♂</sup> 1	25 <sup>♂</sup> 21	15 <sup>♂</sup> 36	22 <sup>♂</sup> 44	8 <sup>♂</sup> 2	7 <sup>♂</sup> 7	14 <sup>♂</sup> 16	8 <sup>♂</sup> 33	M 7
T 8	17 6 40	17 <sup>♂</sup> 23'02	28 <sup>♂</sup> 17	26 <sup>♂</sup> 10	18 <sup>♂</sup> 16	26 <sup>♂</sup> 43	5 <sup>♂</sup> 20	7 <sup>♂</sup> 4	25 <sup>♂</sup> 24	15 <sup>♂</sup> 37	22 <sup>♂</sup> 43	7 <sup>♂</sup> 53	7 <sup>♂</sup> 4	14 <sup>♂</sup> 23	8 <sup>♂</sup> 35	T 8
W 9	17 10 36	18 <sup>♂</sup> 20'20	12 <sup>♂</sup> 5	27 <sup>♂</sup> 43	19 <sup>♂</sup> 29	27 <sup>♂</sup> 16	5 <sup>♂</sup> 29	7 <sup>♂</sup> 7	25 <sup>♂</sup> 27	15 <sup>♂</sup> 37	22 <sup>♂</sup> 42	7 <sup>♂</sup> 46	7 <sup>♂</sup> 0	14 <sup>♂</sup> 30	8 <sup>♂</sup> 37	W 9
T 10	17 14 33	19 <sup>♂</sup> 17'38	25 <sup>♂</sup> 24	29 <sup>♂</sup> 18	20 <sup>♂</sup> 43	27 <sup>♂</sup> 48	5 <sup>♂</sup> 37	7 <sup>♂</sup> 11	25 <sup>♂</sup> 31	15 <sup>♂</sup> 38	22 <sup>♂</sup> 40	7 <sup>♂</sup> 42	6 <sup>♂</sup> 57	14 <sup>♂</sup> 36	8 <sup>♂</sup> 39	T 10
F 11	17 18 29	20 <sup>♂</sup> 14'56	8 <sup>♂</sup> 15	0 <sup>II</sup> 56	21 <sup>♂</sup> 57	28 <sup>♂</sup> 21	5 <sup>♂</sup> 46	7 <sup>♂</sup> 14	25 <sup>♂</sup> 34	15 <sup>♂</sup> 38	22 <sup>♂</sup> 39	7 <sup>♂</sup> 39	6 <sup>♂</sup> 54	14 <sup>♂</sup> 43	8 <sup>♂</sup> 40	F 11
S 12	17 22 26	21 <sup>♂</sup> 12'13	20 <sup>♂</sup> 44	2 <sup>♂</sup> 37	23 <sup>♂</sup> 10	28 <sup>♂</sup> 54	5 <sup>♂</sup> 54	7 <sup>♂</sup> 17	25 <sup>♂</sup> 37	15 <sup>♂</sup> 39	22 <sup>♂</sup> 38	7 <sup>♂</sup> D39	6 <sup>♂</sup> 51	14 <sup>♂</sup> 50	8 <sup>♂</sup> 42	S 12
S 13	17 26 22	22 <sup>♂</sup> 9'29	2 <sup>♂</sup> Y55	4 <sup>♂</sup> 20	24 <sup>♂</sup> 24	29 <sup>♂</sup> 27	6 <sup>♂</sup> 2	7 <sup>♂</sup> 21	25 <sup>♂</sup> 40	15 <sup>♂</sup> 39	22 <sup>♂</sup> 37	7 <sup>♂</sup> R39	6 <sup>♂</sup> 48	14 <sup>♂</sup> 56	8 <sup>♂</sup> 43	S 13
M14	17 30 19	23 <sup>♂</sup> 6'46	14 <sup>♂</sup> 52	6 <sup>♂</sup> 7	25 <sup>♂</sup> 38	29 <sup>♂</sup> 59	6 <sup>♂</sup> 10	7 <sup>♂</sup> 25	25 <sup>♂</sup> 44	15 <sup>♂</sup> 40	22 <sup>♂</sup> 36	7 <sup>♂</sup> 39	6 <sup>♂</sup> 44	15 <sup>♂</sup> 3	8 <sup>♂</sup> 45	M14
T 15	17 34 16	24 <sup>♂</sup> 4'02	26 <sup>♂</sup> 43	7 <sup>♂</sup> 56	26 <sup>♂</sup> 51	0 <sup>♂</sup> 33	6 <sup>♂</sup> 18	7 <sup>♂</sup> 28	25 <sup>♂</sup> 47	15 <sup>♂</sup> 40	22 <sup>♂</sup> 35	7 <sup>♂</sup> 37	6 <sup>♂</sup> 41	15 <sup>♂</sup> 10	8 <sup>♂</sup> 46	T 15
W16	17 38 12	25 <sup>♂</sup> 1'18	8 <sup>♂</sup> 30	9 <sup>♂</sup> 47	28 <sup>♂</sup> 5	1 <sup>♂</sup> 6	6 <sup>♂</sup> 26	7 <sup>♂</sup> 32	25 <sup>♂</sup> 50	15 <sup>♂</sup> 41	22 <sup>♂</sup> 33	7 <sup>♂</sup> 34	6 <sup>♂</sup> 38	15 <sup>♂</sup> 16	8 <sup>♂</sup> 48	W16
T 17	17 42 9	25 <sup>♂</sup> 58'33	20 <sup>♂</sup> 19	11 <sup>♂</sup> 41	29 <sup>♂</sup> 19	1 <sup>♂</sup> 39	6 <sup>♂</sup> 33	7 <sup>♂</sup> 36	25 <sup>♂</sup> 53	15 <sup>♂</sup> 42	22 <sup>♂</sup> 32	7 <sup>♂</sup> 28	6 <sup>♂</sup> 35	15 <sup>♂</sup> 23	8 <sup>♂</sup> 49	T 17
F 18	17 46 5	26 <sup>♂</sup> 55'49	2 <sup>II</sup> 13	13 <sup>♂</sup> 38	0 <sup>♂</sup> 33	2 <sup>♂</sup> 13	6 <sup>♂</sup> 41	7 <sup>♂</sup> 40	25 <sup>♂</sup> 56	15 <sup>♂</sup> 42	22 <sup>♂</sup> 31	7 <sup>♂</sup> 19	6 <sup>♂</sup> 32	15 <sup>♂</sup> 30	8 <sup>♂</sup> 50	F 18
S 19	17 50 2	27 <sup>♂</sup> 53'04	14 <sup>♂</sup> 14	15 <sup>♂</sup> 37	1 <sup>♂</sup> 46	2 <sup>♂</sup> 46	6 <sup>♂</sup> 48	7 <sup>♂</sup> 44	25 <sup>♂</sup> 59	15 <sup>♂</sup> 43	22 <sup>♂</sup> 30	7 <sup>♂</sup> 7	6 <sup>♂</sup> 29	15 <sup>♂</sup> 36	8 <sup>♂</sup> 51	S 19
S 20	17 53 58	28 <sup>♂</sup> 50'18	26 <sup>♂</sup> 24	17 <sup>♂</sup> 38	3 <sup>♂</sup> 0	3 <sup>♂</sup> 20	6 <sup>♂</sup> 55	7 <sup>♂</sup> 48	26 <sup>♂</sup> 2	15 <sup>♂</sup> 44	22 <sup>♂</sup> 28	6 <sup>♂</sup> 55	6 <sup>♂</sup> 25	15 <sup>♂</sup> 43	8 <sup>♂</sup> 53	S 20
M21	17 57 55	29 <sup>♂</sup> 47'33	8 <sup>♂</sup> 44	19 <sup>♂</sup> 42	4 <sup>♂</sup> 14	3 <sup>♂</sup> 53	7 <sup>♂</sup> 2	7 <sup>♂</sup> 52	26 <sup>♂</sup> 5	15 <sup>♂</sup> 45	22 <sup>♂</sup> 27	6 <sup>♂</sup> 41	6 <sup>♂</sup> 22	15 <sup>♂</sup> 50	8 <sup>♂</sup> 54	M21
T 22	18 1 51	0 <sup>♂</sup> 44'47	21 <sup>♂</sup> 15	21 <sup>♂</sup> 47	5 <sup>♂</sup> 28	4 <sup>♂</sup> 27	7 <sup>♂</sup> 9	7 <sup>♂</sup> 56	26 <sup>♂</sup> 9	15 <sup>♂</sup> 46	22 <sup>♂</sup> 26	6 <sup>♂</sup> 29	6 <sup>♂</sup> 19	15 <sup>♂</sup> 56	8 <sup>♂</sup> 55	T 22
W23	18 5 48	1 <sup>♂</sup> 42'00	3 <sup>♂</sup> 56	23 <sup>♂</sup> 53	6 <sup>♂</sup> 41	5 <sup>♂</sup> 1	7 <sup>♂</sup> 15	8 <sup>♂</sup> 1	26 <sup>♂</sup> 12	15 <sup>♂</sup> 46	22 <sup>♂</sup> 24	6 <sup>♂</sup> 18	6 <sup>♂</sup> 16	16 <sup>♂</sup> 3	8 <sup>♂</sup> 56	W23
T 24	18 9 45	2 <sup>♂</sup> 39'14	16 <sup>♂</sup> 49	26 <sup>♂</sup> 1	7 <sup>♂</sup> 55	5 <sup>♂</sup> 35	7 <sup>♂</sup> 22	8 <sup>♂</sup> 5	26 <sup>♂</sup> 15	15 <sup>♂</sup> 47	22 <sup>♂</sup> 23	6 <sup>♂</sup> 9	6 <sup>♂</sup> 13	16 <sup>♂</sup> 10	8 <sup>♂</sup> 57	T 24
F 25	18 13 41	3 <sup>♂</sup> 36'27	29 <sup>♂</sup> 54	28 <sup>♂</sup> 11	9 <sup>♂</sup> 9	6 <sup>♂</sup> 9	7 <sup>♂</sup> 28	8 <sup>♂</sup> 10	26 <sup>♂</sup> 17	15 <sup>♂</sup> 48	22 <sup>♂</sup> 22	6 <sup>♂</sup> 4	6 <sup>♂</sup> 10	16 <sup>♂</sup> 16	8 <sup>♂</sup> 58	F 25
S 26	18 17 38	4 <sup>♂</sup> 33'39	13 <sup>♂</sup> 12	0 <sup>♂</sup> 21	10 <sup>♂</sup> 23	6 <sup>♂</sup> 43	7 <sup>♂</sup> 34	8 <sup>♂</sup> 14	26 <sup>♂</sup> 20	15 <sup>♂</sup> 49	22 <sup>♂</sup> 20	6 <sup>♂</sup> 1	6 <sup>♂</sup> 6	16 <sup>♂</sup> 23	8 <sup>♂</sup> 59	S 26
S 27	18 21 34	5 <sup>♂</sup> 30'51	26 <sup>♂</sup> 45	2 <sup>♂</sup> 31	11 <sup>♂</sup> 36	7 <sup>♂</sup> 18	7 <sup>♂</sup> 40	8 <sup>♂</sup> 19	26 <sup>♂</sup> 23	15 <sup>♂</sup> 50	22 <sup>♂</sup> 19	6 <sup>♂</sup> 0	6 <sup>♂</sup> 3	16 <sup>♂</sup> 30	8 <sup>♂</sup> 59	S 27
M28	18 25 31	6 <sup>♂</sup> 28'02	10 <sup>♂</sup> 33	4 <sup>♂</sup> 42	12 <sup>♂</sup> 50	7 <sup>♂</sup> 52	7 <sup>♂</sup> 46	8 <sup>♂</sup> 24	26 <sup>♂</sup> 26	15 <sup>♂</sup> 51	22 <sup>♂</sup> 18	6 <sup>♂</sup> 0	6 <sup>♂</sup> 0	16 <sup>♂</sup> 36	9 <sup>♂</sup> 0	M28
T 29	18 29 27	7 <sup>♂</sup> 25'13	24 <sup>♂</sup> 39	6 <sup>♂</sup> 52	14 <sup>♂</sup> 4	8 <sup>♂</sup> 27	7 <sup>♂</sup> 52	8 <sup>♂</sup> 28	26 <sup>♂</sup> 29	15 <sup>♂</sup> 52	22 <sup>♂</sup> 16	5 <sup>♂</sup> 59	5 <sup>♂</sup> 57	16 <sup>♂</sup> 43	9 <sup>♂</sup> 1	T 29
W30	18 33 24	8 <sup>♂</sup> 22'24	9 <sup>♂</sup> 10	9 <sup>♂</sup> 3	15 <sup>♂</sup> 17	9 <sup>♂</sup> 1	7 <sup>♂</sup> Y57	8 <sup>♂</sup> 33	26 <sup>♂</sup> 32	15 <sup>♂</sup> 53	22 <sup>♂</sup> 15	5 <sup>♂</sup> 57	5 <sup>♂</sup> 54	16 <sup>♂</sup> 50	9 <sup>♂</sup> 2	W30

Day	☉	☾		♀		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
T 1	22n 4	5s17	0n32	13n44	3s15	21n46	0s 9	15n11	1n24	0n36	1s12	10n51	1n57	18n49	0s14	6n43	1n 7	22s55	1s24	3s27	2s57	13n 2	5n41	2n34			
W 2	22 12	9 33	1 48	14 10	3 9	21 59	0 7	15 0	1 23	0 40	1 12	10 50	1 57	18 50	0 14	6 43	1 7	22 55	1 24	3 26	2 56	13 3	5 42	2 34			
T 3	22 20	13 17	2 57	14 37	3 3	22 12	0 5	14 48	1 22	0 43	1 12	10 49	1 56	18 50	0 14	6 43	1 7	22 55	1 24	3 25	2 55	13 5	5 43	2 34			
F 4	22 27	16 11	3 56	15 4	2 56	22 23	0 2	14 37	1 21	0 47	1 12	10 48	1 56	18 51	0 14	6 43	1 7	22 55	1 24	3 22	2 55	13 6	5 43	2 34			
S 5	22 34	17 57	4 37	15 32	2 48	22 34	0n 0	14 25	1 20	0 50	1 13	10 47	1 56	18 52	0 14	6 42	1 7	22 56	1 24	3 19	2 52	13 7	5 44	2 34			
S 6	22 40	18 28	5 0	16 1	2 40	22 45	0 2	14 13	1 19	0 53	1 13	10 45	1 56	18 53	0 14	6 42	1 7	22 56	1 25	3 15	2 51	13 9	5 45	2 34			
M 7	22 46	17 44	5 1	16 31	2 32	22 55	0 5	14 1	1 18	0 57	1 13	10 44	1 56	18 54	0 14	6 42	1 7	22 56	1 25	3 11	2 50	13 10	5 46	2 34			
T 8	22 52	15 53	4 44	17 0	2 23	23 4	0 7	13 50	1 17	1 0	1 13	10 43	1 56	18 54	0 14	6 42	1 7	22 57	1 25	3 8	2 48	13 11	5 46	2 35			
W 9	22 57	13 10	4 11	17 31	2 13	23 12	0 10	13 37	1 16	1 3	1 14	10 42	1 56	18 55	0 14	6 42	1 6	22 57	1 25	3 5	2 47	13 12	5 47	2 35			
T 10	23 2	9 51	3 25	18 1	2 3	23 20	0 12	13 25	1 15	1 6	1 14	10 40	1 55	18 56	0 14	6 42	1 6	22 57	1 25	3 3	2 46	13 14	5 48	2 35			
F 11	23 6	6 10	2 30	18 31	1 53	23 27	0 14	13 13	1 14	1 9	1 14	10 39	1 55	18 57	0 14	6 41	1 6	22 58	1 25	3 2	2 45	13 15	5 49	2 35			
S 12	23 10	2 19	1 29	19 2	1 42	23 34	0 17	13 1	1 13	1 13	1 14	10 37	1 55	18 58	0 14	6 41	1 6	22 58	1 25	3 2	2 43	13 16	5 49	2 35			
S 13	23 14	1n33	0 25	19 32	1 32	23 40	0 19	12 48	1 12	1 16	1 15	10 36	1 55	18 58	0 14	6 41	1 6	22 58	1 25	3 2	2 42	13 17	5 50	2 35			
M14	23 17	5 17	0s38	20 2	1 21	23 45	0 21	12 36	1 11	1 18	1 15	10 35	1 55	18 59	0 14	6 41	1 6	22 58	1 25	3 2	2 41	13 19	5 51	2 35			
T 15	23 20	8 46	1 39	20 31	1 9	23 49	0 24	12 23	1 10	1 21	1 15	10 33	1 55	19 0	0 14	6 40	1 6	22 59	1 26	3 2	2 39	13 20	5 51	2 35			
W16	23 22	11 53	2 36	20 59	0 58	23 53	0 26	12 11	1 9	1 24	1 15	10 31	1 55	19 1	0 14	6 40	1 6	22 59	1 26	3 0	2 38	13 21	5 52	2 35			
T 17	23 24	14 32	3 26	21 27	0 47	23 56	0 28	11 58	1 8	1 27	1 16	10 30	1 54	19 1	0 14	6 40	1 6	22 59	1 26	2 58	2 37	13 22	5 52	2 35			
F 18	23 26	16 36	4 7	21 53	0 35	23 58	0 30	11 45	1 7	1 30	1 16	10 28	1 54	19 2	0 14	6 40	1 6	23 0	1 26	2 54	2 36	13 24	5 53	2 35			
S 19	23 27	17 57	4 37	22 18	0 24	24 0	0 33	11 32	1 7	1 32	1 16	10 27	1 54	19 3	0 14	6 39	1 6	23 0	1 26	2 50	2 34	13 25	5 54	2 35			
S 20	23 28	18 30	4 55	22 41	0 12	24 1	0 35	11 19	1 6	1 35	1 16	10 25	1 54	19 4	0 14	6 39	1 6	23 0	1 26	2 45	2 33	13 26	5 54	2 35			
M21	23 28	18 11	5 0	23 3	0 1	24 1	0 37	11 6	1 5	1 37	1 17	10 23	1 54	19 4	0 14	6 39	1 6	23 1	1 26	2 39	2 32	13 27	5 55	2 35			
T 22	23 28	17 0	4 51	23 23	0n10	24 0	0 39	10 53	1 4	1 40	1 17	10 22	1 54	19 5	0 14	6 38	1 6	23 1	1 26	2 34	2 31	13 29	5 55	2 36			
W23	23 27	14 58	4 27	23 40	0 21	23 59	0 41	10 39	1 3	1 42	1 17	10 20	1 54	19 6	0 14	6 38	1 6	23 1	1 26	2 30	2 29	13 30	5 56	2 36			
T 24	23 26	12 10	3 49	23 55	0 31	23 57	0 43	10 26	1 2	1 44	1 17	10 18	1 54	19 6	0 14	6 38	1 6	23 2	1 27	2 27	2 28	13 31	5 56	2 36			
F 25	23 25	8 44	2 58	24 8	0 41	23 54	0 45	10 13	1 1	1 47	1 18	10 16	1 53	19 7	0 14	6 37	1 6	23 2	1 27	2 25	2 27	13 32	5 56	2 36			
S 26	23 23	4 48	1 57	24 18	0 50	23 51	0 47	9 59	1 0	1 49	1 18	10 14	1 53	19 8	0 14	6 37	1 6	23 2	1 27	2 23	2 26	13 34	5 57	2 36			
S 27	23 21	0 33	0 49	24 26	0 59	23 47	0 50	9 46	0 59	1 51	1 18	10 13	1 53	19 8	0 14	6 36	1 6	23 3	1 27	2 23	2 24	13 35	5 57	2 36			
M28	23 18	3s49	0n24	24 30	1 7	23 42	0 51	9 32	0 58	1 53	1 18	10 11	1 53	19 9	0 14	6 36	1 6	23 3	1 27	2 23	2 23	13 36	5 58	2 36			
T 29	23 15	8 3	1 37	24 32	1 15	23 36	0 53	9 18	0 58	1 55	1 19	10 9	1 53	19 10	0 14	6 36	1 6	23 3	1 27	2 23	2 22	13 37	5 58	2 36			
W30	23n12	11s54	2n45	24n31	1n22	23n30	0n55	9n 4	0n57	1n57	1s19	10n 7	1n53	19n10	0s14	6n35	1n 6	23s 4	1s27	2s22	2s21	13n39	5n58	2n36			



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1773  
geocentric

JULY 1773

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	Day
T 1	18 37 20	9 <sup>59</sup> 13'34	23 <sup>11</sup> 35	11 <sup>59</sup> 13	16 <sup>59</sup> 31	9 <sup>11</sup> 36	8 <sup>11</sup> 3	8 <sup>11</sup> 38	26 <sup>11</sup> 35	15 <sup>11</sup> 54	22 <sup>11</sup> R13	5 <sup>11</sup> R53	5 <sup>11</sup> 50	16 <sup>11</sup> 56	9 <sup>11</sup> 2	T 1
F 2	18 41 17	10 <sup>16</sup> 45	8 <sup>11</sup> 20	13 <sup>22</sup>	17 <sup>45</sup>	10 <sup>11</sup>	8 <sup>11</sup> 8	8 <sup>11</sup> 43	26 <sup>11</sup> 37	15 <sup>11</sup> 55	22 <sup>11</sup> 12	5 <sup>11</sup> 46	5 <sup>11</sup> 47	17 <sup>11</sup> 3	9 <sup>11</sup> 3	F 2
S 3	18 45 14	11 <sup>13</sup> 55	23 <sup>11</sup> 8	15 <sup>30</sup>	18 <sup>59</sup>	10 <sup>45</sup>	8 <sup>11</sup> 13	8 <sup>11</sup> 48	26 <sup>11</sup> 40	15 <sup>11</sup> 57	22 <sup>11</sup> 11	5 <sup>11</sup> 36	5 <sup>11</sup> 44	17 <sup>11</sup> 10	9 <sup>11</sup> 3	S 3
S 4	18 49 10	12 <sup>11</sup> 05	7 <sup>11</sup> 30	17 <sup>37</sup>	20 <sup>12</sup>	11 <sup>20</sup>	8 <sup>11</sup> 18	8 <sup>11</sup> 54	26 <sup>11</sup> 43	15 <sup>11</sup> 58	22 <sup>11</sup> 9	5 <sup>11</sup> 25	5 <sup>11</sup> 41	17 <sup>11</sup> 16	9 <sup>11</sup> 4	S 4
M 5	18 53 7	13 <sup>11</sup> 8'15	22 <sup>11</sup> 19	19 <sup>42</sup>	21 <sup>26</sup>	11 <sup>55</sup>	8 <sup>11</sup> 22	8 <sup>11</sup> 59	26 <sup>11</sup> 45	15 <sup>11</sup> 59	22 <sup>11</sup> 8	5 <sup>11</sup> 14	5 <sup>11</sup> 38	17 <sup>11</sup> 23	9 <sup>11</sup> 4	M 5
T 6	18 57 3	14 <sup>11</sup> 5'26	6 <sup>11</sup> 28	21 <sup>46</sup>	22 <sup>40</sup>	12 <sup>30</sup>	8 <sup>11</sup> 27	9 <sup>11</sup> 4	26 <sup>11</sup> 48	16 <sup>11</sup> 0	22 <sup>11</sup> 6	5 <sup>11</sup> 4	5 <sup>11</sup> 35	17 <sup>11</sup> 30	9 <sup>11</sup> 4	T 6
W 7	19 1 0	15 <sup>11</sup> 2'37	20 <sup>11</sup> 13	23 <sup>49</sup>	23 <sup>54</sup>	13 <sup>5</sup>	8 <sup>11</sup> 31	9 <sup>11</sup> 10	26 <sup>11</sup> 51	16 <sup>11</sup> 1	22 <sup>11</sup> 5	4 <sup>11</sup> 56	5 <sup>11</sup> 31	17 <sup>11</sup> 37	9 <sup>11</sup> 5	W 7
T 8	19 4 56	15 <sup>11</sup> 59'48	3 <sup>11</sup> 31	25 <sup>50</sup>	25 <sup>7</sup>	13 <sup>41</sup>	8 <sup>11</sup> 35	9 <sup>11</sup> 15	26 <sup>11</sup> 53	16 <sup>11</sup> 3	22 <sup>11</sup> 3	4 <sup>11</sup> 50	5 <sup>11</sup> 28	17 <sup>11</sup> 43	9 <sup>11</sup> 5	T 8
F 9	19 8 53	16 <sup>11</sup> 56'59	16 <sup>11</sup> 24	27 <sup>49</sup>	26 <sup>21</sup>	14 <sup>16</sup>	8 <sup>11</sup> 39	9 <sup>11</sup> 20	26 <sup>11</sup> 56	16 <sup>11</sup> 4	22 <sup>11</sup> 2	4 <sup>11</sup> 47	5 <sup>11</sup> 25	17 <sup>11</sup> 50	9 <sup>11</sup> 5	F 9
S 10	19 12 49	17 <sup>11</sup> 54'11	28 <sup>11</sup> 55	29 <sup>47</sup>	27 <sup>35</sup>	14 <sup>51</sup>	8 <sup>11</sup> 43	9 <sup>11</sup> 26	26 <sup>11</sup> 58	16 <sup>11</sup> 5	22 <sup>11</sup> 1	4 <sup>11</sup> 46	5 <sup>11</sup> 22	17 <sup>11</sup> 57	9 <sup>11</sup> 5	S 10
S 11	19 16 46	18 <sup>11</sup> 51'23	11 <sup>11</sup> 7	1 <sup>11</sup> 42	28 <sup>11</sup> 49	15 <sup>11</sup> 27	8 <sup>11</sup> 47	9 <sup>11</sup> 32	27 <sup>11</sup> 1	16 <sup>11</sup> 7	21 <sup>11</sup> 59	4 <sup>11</sup> D46	5 <sup>11</sup> 19	18 <sup>11</sup> 3	9 <sup>11</sup> 5	S 11
M 12	19 20 43	19 <sup>11</sup> 48'37	23 <sup>11</sup> 6	3 <sup>11</sup> 36	0 <sup>11</sup> 2	16 <sup>11</sup> 2	8 <sup>11</sup> 50	9 <sup>11</sup> 37	27 <sup>11</sup> 3	16 <sup>11</sup> 8	21 <sup>11</sup> 58	4 <sup>11</sup> R46	5 <sup>11</sup> 16	18 <sup>11</sup> 10	9 <sup>11</sup> R 5	M 12
T 13	19 24 39	20 <sup>11</sup> 45'50	4 <sup>11</sup> 58	5 <sup>11</sup> 28	1 <sup>11</sup> 16	16 <sup>11</sup> 38	8 <sup>11</sup> 53	9 <sup>11</sup> 43	27 <sup>11</sup> 6	16 <sup>11</sup> 10	21 <sup>11</sup> 56	4 <sup>11</sup> 45	5 <sup>11</sup> 12	18 <sup>11</sup> 17	9 <sup>11</sup> 5	T 13
W 14	19 28 36	21 <sup>11</sup> 43'05	16 <sup>11</sup> 47	7 <sup>11</sup> 18	2 <sup>11</sup> 30	17 <sup>11</sup> 14	8 <sup>11</sup> 56	9 <sup>11</sup> 49	27 <sup>11</sup> 8	16 <sup>11</sup> 11	21 <sup>11</sup> 55	4 <sup>11</sup> 42	5 <sup>11</sup> 9	18 <sup>11</sup> 23	9 <sup>11</sup> 5	W 14
T 15	19 32 32	22 <sup>11</sup> 40'20	28 <sup>11</sup> 39	9 <sup>11</sup> 7	3 <sup>11</sup> 44	17 <sup>11</sup> 50	8 <sup>11</sup> 59	9 <sup>11</sup> 55	27 <sup>11</sup> 10	16 <sup>11</sup> 12	21 <sup>11</sup> 53	4 <sup>11</sup> 37	5 <sup>11</sup> 6	18 <sup>11</sup> 30	9 <sup>11</sup> 5	T 15
F 16	19 36 29	23 <sup>11</sup> 37'36	10 <sup>11</sup> 37	10 <sup>11</sup> 53	4 <sup>11</sup> 57	18 <sup>11</sup> 25	9 <sup>11</sup> 2	10 <sup>11</sup> 1	27 <sup>11</sup> 13	16 <sup>11</sup> 14	21 <sup>11</sup> 52	4 <sup>11</sup> 30	5 <sup>11</sup> 3	18 <sup>11</sup> 37	9 <sup>11</sup> 5	F 16
S 17	19 40 25	24 <sup>11</sup> 34'52	22 <sup>11</sup> 46	12 <sup>11</sup> 38	6 <sup>11</sup> 11	19 <sup>11</sup> 1	9 <sup>11</sup> 4	10 <sup>11</sup> 7	27 <sup>11</sup> 15	16 <sup>11</sup> 15	21 <sup>11</sup> 50	4 <sup>11</sup> 20	5 <sup>11</sup> 0	18 <sup>11</sup> 43	9 <sup>11</sup> 5	S 17
S 18	19 44 22	25 <sup>11</sup> 32'09	5 <sup>11</sup> 6	14 <sup>11</sup> 21	7 <sup>11</sup> 25	19 <sup>11</sup> 37	9 <sup>11</sup> 7	10 <sup>11</sup> 13	27 <sup>11</sup> 17	16 <sup>11</sup> 17	21 <sup>11</sup> 49	4 <sup>11</sup> 9	4 <sup>11</sup> 56	18 <sup>11</sup> 50	9 <sup>11</sup> 5	S 18
M 19	19 48 18	26 <sup>11</sup> 29'27	17 <sup>11</sup> 40	16 <sup>11</sup> 2	8 <sup>11</sup> 39	20 <sup>11</sup> 14	9 <sup>11</sup> 9	10 <sup>11</sup> 19	27 <sup>11</sup> 19	16 <sup>11</sup> 18	21 <sup>11</sup> 48	3 <sup>11</sup> 57	4 <sup>11</sup> 53	18 <sup>11</sup> 57	9 <sup>11</sup> 4	M 19
T 20	19 52 15	27 <sup>11</sup> 26'46	0 <sup>11</sup> 28	17 <sup>11</sup> 41	9 <sup>11</sup> 52	20 <sup>11</sup> 50	9 <sup>11</sup> 11	10 <sup>11</sup> 25	27 <sup>11</sup> 21	16 <sup>11</sup> 20	21 <sup>11</sup> 46	3 <sup>11</sup> 46	4 <sup>11</sup> 50	19 <sup>11</sup> 3	9 <sup>11</sup> 4	T 20
W 21	19 56 12	28 <sup>11</sup> 24'05	13 <sup>11</sup> 29	19 <sup>11</sup> 19	11 <sup>11</sup> 6	21 <sup>11</sup> 26	9 <sup>11</sup> 12	10 <sup>11</sup> 31	27 <sup>11</sup> 23	16 <sup>11</sup> 22	21 <sup>11</sup> 45	3 <sup>11</sup> 36	4 <sup>11</sup> 47	19 <sup>11</sup> 10	9 <sup>11</sup> 3	W 21
T 22	20 0 8	29 <sup>11</sup> 21'24	26 <sup>11</sup> 42	20 <sup>11</sup> 54	12 <sup>11</sup> 20	22 <sup>11</sup> 2	9 <sup>11</sup> 14	10 <sup>11</sup> 37	27 <sup>11</sup> 25	16 <sup>11</sup> 23	21 <sup>11</sup> 43	3 <sup>11</sup> 29	4 <sup>11</sup> 44	19 <sup>11</sup> 17	9 <sup>11</sup> 3	T 22
F 23	20 4 5	0 <sup>11</sup> 18'44	10 <sup>11</sup> 7	22 <sup>11</sup> 28	13 <sup>11</sup> 34	22 <sup>11</sup> 39	9 <sup>11</sup> 15	10 <sup>11</sup> 44	27 <sup>11</sup> 28	16 <sup>11</sup> 25	21 <sup>11</sup> 42	3 <sup>11</sup> 24	4 <sup>11</sup> 41	19 <sup>11</sup> 23	9 <sup>11</sup> 2	F 23
S 24	20 8 1	1 <sup>11</sup> 16'05	23 <sup>11</sup> 42	24 <sup>11</sup> 0	14 <sup>11</sup> 47	23 <sup>11</sup> 15	9 <sup>11</sup> 16	10 <sup>11</sup> 50	27 <sup>11</sup> 29	16 <sup>11</sup> 27	21 <sup>11</sup> 40	3 <sup>11</sup> 22	4 <sup>11</sup> 37	19 <sup>11</sup> 30	9 <sup>11</sup> 2	S 24
S 25	20 11 58	2 <sup>11</sup> 13'26	7 <sup>11</sup> 26	25 <sup>11</sup> 30	16 <sup>11</sup> 1	23 <sup>11</sup> 52	9 <sup>11</sup> 17	10 <sup>11</sup> 56	27 <sup>11</sup> 31	16 <sup>11</sup> 28	21 <sup>11</sup> 39	3 <sup>11</sup> D22	4 <sup>11</sup> 34	19 <sup>11</sup> 37	9 <sup>11</sup> 1	S 25
M 26	20 15 54	3 <sup>11</sup> 10'48	21 <sup>11</sup> 20	26 <sup>11</sup> 58	17 <sup>11</sup> 15	24 <sup>11</sup> 29	9 <sup>11</sup> 18	11 <sup>11</sup> 3	27 <sup>11</sup> 33	16 <sup>11</sup> 30	21 <sup>11</sup> 38	3 <sup>11</sup> 22	4 <sup>11</sup> 31	19 <sup>11</sup> 43	9 <sup>11</sup> 0	M 26
T 27	20 19 51	4 <sup>11</sup> 8'10	5 <sup>11</sup> 24	28 <sup>11</sup> 25	18 <sup>11</sup> 29	25 <sup>11</sup> 6	9 <sup>11</sup> 19	11 <sup>11</sup> 9	27 <sup>11</sup> 35	16 <sup>11</sup> 32	21 <sup>11</sup> 36	3 <sup>11</sup> R22	4 <sup>11</sup> 28	19 <sup>11</sup> 50	9 <sup>11</sup> 0	T 27
W 28	20 23 47	5 <sup>11</sup> 5'32	19 <sup>11</sup> 35	29 <sup>11</sup> 49	19 <sup>11</sup> 43	25 <sup>11</sup> 42	9 <sup>11</sup> 19	11 <sup>11</sup> 16	27 <sup>11</sup> 37	16 <sup>11</sup> 34	21 <sup>11</sup> 35	3 <sup>11</sup> 22	4 <sup>11</sup> 25	19 <sup>11</sup> 57	8 <sup>11</sup> 59	W 28
T 29	20 27 44	6 <sup>11</sup> 2'56	3 <sup>11</sup> 24	1 <sup>11</sup> 12	20 <sup>11</sup> 56	26 <sup>11</sup> 19	9 <sup>11</sup> R19	11 <sup>11</sup> 22	27 <sup>11</sup> 39	16 <sup>11</sup> 35	21 <sup>11</sup> 33	3 <sup>11</sup> 19	4 <sup>11</sup> 22	20 <sup>11</sup> 4	8 <sup>11</sup> 58	T 29
F 30	20 31 41	7 <sup>11</sup> 0'20	18 <sup>11</sup> 16	2 <sup>11</sup> 32	22 <sup>11</sup> 10	26 <sup>11</sup> 56	9 <sup>11</sup> 19	11 <sup>11</sup> 29	27 <sup>11</sup> 40	16 <sup>11</sup> 37	21 <sup>11</sup> 32	3 <sup>11</sup> 14	4 <sup>11</sup> 18	20 <sup>11</sup> 10	8 <sup>11</sup> 57	F 30
S 31	20 35 37	7 <sup>11</sup> 57'44	2 <sup>11</sup> 39	3 <sup>11</sup> 51	23 <sup>11</sup> 24	27 <sup>11</sup> 33	9 <sup>11</sup> Y19	11 <sup>11</sup> 36	27 <sup>11</sup> 42	16 <sup>11</sup> 39	21 <sup>11</sup> 31	3 <sup>11</sup> 7	4 <sup>11</sup> 15	20 <sup>11</sup> 17	8 <sup>11</sup> Y56	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	23n 8	15s 5	3n43	24n27	1n28	23n23	0n57	8n51	0n56	1n59	1 s19	10n 5	1n53	19n11	0s14	6n35	1n 6	23s 4	1s27	2s20	2s19	13n40	5n59	2n36	
F 2	23 4	17 19	4 27	24 21	1 33	23 16	0 59	8 37	0 55	2 1	1 20	10 3	1 53	19 12	0 14	6 34	1 6	23 4	1 27	2 17	2 18	13 41	5 59	2 36	
S 3	22 59	18 24	4 54	24 11	1 38	23 7	1 1	8 23	0 54	2 2	1 20	10 1	1 53	19 12	0 14	6 34	1 6	23 5	1 28	2 14	2 17	13 42	5 59	2 36	
S 4	22 54	18 14	5 0	23 59	1 42	22 58	1 3	8 9	0 53	2 4	1 20	9 59	1 52	19 13	0 14	6 33	1 6	23 5	1 28	2 9	2 16	13 44	5 59	2 36	
M 5	22 49	16 53	4 48	23 45	1 45	22 49	1 4	7 54	0 52	2 6	1 20	9 57	1 52	19 14	0 14	6 33	1 6	23 5	1 28	2 5	2 14	13 45	6 0	2 36	
T 6	22 43	14 31	4 17	23 28	1 48	22 38	1 6	7 40	0 52	2 7	1 21	9 55	1 52	19 14	0 14	6 32	1 6	23 6	1 28	2 1	2 13	13 46	6 0	2 37	
W 7	22 37	11 24	3 33	23 10	1 49	22 27	1 7	7 26	0 51	2 8	1 21	9 53	1 52	19 15	0 14	6 32	1 6	23 6	1 28	1 58	2 12	13 47	6 0	2 37	
T 8	22 30	7 47	2 38	22 49	1 50	22 16	1 9	7 12	0 50	2 10	1 21	9 50	1 52	19 15	0 14	6 31	1 6	23 6	1 28	1 55	2 11	13 48	6 0	2 37	
F 9	22 23	3 54	1 36	22 26	1 51	22 4	1 10	6 57	0 49	2 11	1 22	9 48	1 52	19 16	0 14	6 31	1 6	23 7	1 28	1 54	2 9	13 50	6 0	2 37	
S 10	22 16	0n 2	0 31	22 1	1 50	21 51	1 12	6 43	0 48	2 12	1 22	9 46	1 52	19 17	0 14	6 30	1 6	23 7	1 28	1 54	2 8	13 51	6 1	2 37	
S 11	22 8	3 53	0s34	21 35	1 49	21 37	1 13	6 28	0 47	2 14	1 22	9 44	1 52	19 17	0 14	6 30	1 6	23 7	1 28	1 54	2 7	13 52	6 1	2 37	
M12	22 0	7 30	1 36	21 7	1 48	21 23	1 15	6 14	0 47	2 15	1 22	9 42	1 52	19 18	0 14	6 29	1 6	23 8	1 28	1 54	2 6	13 53	6 1	2 37	
T 13	21 52	10 47	2 33	20 38	1 45	21 8	1 16	5 59	0 46	2 16	1 23	9 39	1 52	19 18	0 14	6 28	1 6	23 8	1 28	1 53	2 4	13 54	6 1	2 37	
W14	21 43	13 37	3 24	20 7	1 43	20 53	1 17	5 44	0 45	2 17	1 23	9 37	1 52	19 19	0 14	6 28	1 6	23 8	1 29	1 52	2 3	13 56	6 1	2 37	
T 15	21 33	15 53	4 5	19 35	1 39	20 37	1 18	5 30	0 44	2 17	1 23	9 35	1 51	19 19	0 14	6 27	1 6	23 9	1 29	1 50	2 2	13 57	6 1	2 37	
F 16	21 24	17 30	4 37	19 3	1 35	20 20	1 20	5 15	0 43	2 18	1 24	9 33	1 51	19 20	0 14	6 27	1 6	23 9	1 29	1 47	2 0	13 58	6 1	2 37	
S 17	21 14	18 20	4 56	18 29	1 31	20 3	1 21	5 0	0 42	2 19	1 24	9 30	1 51	19 20	0 14	6 26	1 6	23 9	1 29	1 43	1 59	13 59	6 1	2 37	
S 18	21 3	18 20	5 2	17 55	1 26	19 45	1 22	4 45	0 42	2 20	1 24	9 28	1 51	19 21	0 14	6 25	1 6	23 10	1 29	1 39	1 58	14 0	6 1	2 37	
M19	20 53	17 26	4 54	17 20	1 20	19 27	1 23	4 30	0 41	2 20	1 24	9 25	1 51	19 21	0 14	6 25	1 6	23 10	1 29	1 34	1 57	14 2	6 1	2 38	
T 20	20 42	15 40	4 31	16 44	1 15	19 8	1 23	4 15	0 40	2 21	1 25	9 23	1 51	19 22	0 14	6 24	1 5	23 10	1 29	1 30	1 55	14 3	6 1	2 38	
W21	20 30	13 4	3 53	16 8	1 8	18 49	1 24	4 0	0 39	2 21	1 25	9 21	1 51	19 22	0 14	6 24	1 5	23 11	1 29	1 26	1 54	14 4	6 0	2 38	
T 22	20 18	9 46	3 2	15 31	1 2	18 29	1 25	3 45	0 38	2 21	1 25	9 18	1 51	19 23	0 14	6 23	1 5	23 11	1 29	1 23	1 53	14 5	6 0	2 38	
F 23	20 6	5 55	2 1	14 54	0 54	18 8	1 26	3 30	0 38	2 22	1 26	9 16	1 51	19 23	0 14	6 22	1 5	23 11	1 29	1 21	1 52	14 6	6 0	2 38	
S 24	19 54	1 43	0 51	14 17	0 47	17 47	1 26	3 15	0 37	2 22	1 26	9 13	1 51	19 24	0 14	6 22	1 5	23 11	1 29	1 20	1 50	14 7	6 0	2 38	
S 25	19 41	2s37	0n22	13 39	0 39	17 26	1 27	2 59	0 36	2 22	1 26	9 11	1 51	19 24	0 14	6 21	1 5	23 12	1 30	1 20	1 49	14 9	6 0	2 38	
M26	19 28	6 52	1 35	13 1	0 31	17 4	1 27	2 44	0 35	2 22	1 27	9 8	1 51	19 24	0 14	6 20	1 5	23 12	1 30	1 20	1 48	14 10	6 0	2 38	
T 27	19 15	10 47	2 43	12 24	0 23	16 42	1 28	2 29	0 34	2 22	1 27	9 6	1 51	19 25	0 14	6 20	1 5	23 12	1 30	1 21	1 47	14 11	5 59	2 38	
W28	19 1	14 6	3 41	11 46	0 14	16 19	1 28	2 13	0 34	2 22	1 27	9 3	1 51	19 25	0 14	6 19	1 5	23 13	1 30	1 20	1 45	14 12	5 59	2 38	
T 29	18 47	16 35	4 27	11 8	0 5	15 56	1 29	1 58	0 33	2 21	1 27	9 1	1 51	19 26	0 14	6 18	1 5	23 13	1 30	1 19	1 44	14 13	5 59	2 38	
F 30	18 33	18 3	4 55	10 31	0s 4	15 32	1 29	1 43	0 32	2 21	1 28	8 58	1 50	19 26	0 14	6 17	1 5	23 13	1 30	1 17	1 43	14 14	5 58	2 38	
S 31	18n18	18s21	5n 6	9n54	0s14	15n 8	1n29	1n27	0n31	2n21	1s28	8n55	1n50	19n26	0s14	6n17	1n 5	23s14	1s30	1s14	1s42	14n16	5n58	2n38	



# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1773

## geocentric

AUGUST 1773

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 39 34	8♂55'10	16♂55	5♂7 7	24♂37	28♂10	9♂R18	11♂42	27♂44	16♂41	21♂R29	2♂R58	4♂12	20♂24	8♂R55	S 1
M 2	20 43 30	9°52'36	1♂2	6°22	25°51	28°48	9♂Y18	11°49	27°45	16°43	21♂28	2♂50	4° 9	20°30	8♂Y54	M 2
T 3	20 47 27	10°50'03	14°52	7°34	27° 5	29°25	9°17	11°56	27°47	16°44	21°27	2°42	4° 6	20°37	8°53	T 3
W 4	20 51 23	11°47'31	28°23	8°44	28°19	0♂2	9°16	12° 3	27°48	16°46	21°25	2°36	4° 2	20°44	8°52	W 4
T 5	20 55 20	12°45'00	11♂32	9°52	29°32	0°40	9°15	12°10	27°50	16°48	21°24	2°32	3°59	20°50	8°50	T 5
F 6	20 59 16	13°42'31	24°21	10°57	0♂46	1°17	9°13	12°17	27°51	16°50	21°23	2°30	3°56	20°57	8°49	F 6
S 7	21 3 13	14°40'03	6♂Y49	12° 0	2° 0	1°55	9°11	12°24	27°53	16°52	21°21	2°D29	3°53	21° 4	8°48	S 7
S 8	21 7 10	15°37'36	19° 2	13° 0	3°14	2°32	9°10	12°31	27°54	16°54	21°20	2°30	3°50	21°10	8°46	S 8
M 9	21 11 6	16°35'10	1♂2	13°57	4°27	3°10	9° 8	12°38	27°55	16°56	21°19	2°32	3°47	21°17	8°45	M 9
T 10	21 15 3	17°32'46	12°55	14°52	5°41	3°48	9° 5	12°45	27°56	16°58	21°17	2°R33	3°43	21°24	8°44	T 10
W11	21 18 59	18°30'24	24°46	15°43	6°55	4°26	9° 3	12°52	27°57	17° 0	21°16	2°33	3°40	21°30	8°42	W11
T 12	21 22 56	19°28'03	6♂II40	16°32	8° 8	5° 3	9° 0	12°59	27°59	17° 2	21°15	2°31	3°37	21°37	8°41	T 12
F 13	21 26 52	20°25'44	18°41	17°17	9°22	5°41	8°58	13° 6	28° 0	17° 4	21°14	2°28	3°34	21°44	8°39	F 13
S 14	21 30 49	21°23'26	0♂34	17°58	10°36	6°19	8°55	13°13	28° 1	17° 6	21°13	2°22	3°31	21°51	8°37	S 14
S 15	21 34 45	22°21'10	13°22	18°36	11°49	6°58	8°51	13°20	28° 2	17° 8	21°11	2°16	3°28	21°57	8°36	S 15
M16	21 38 42	23°18'55	26° 6	19° 9	13° 3	7°36	8°48	13°27	28° 3	17°10	21°10	2°10	3°24	22° 4	8°34	M16
T 17	21 42 39	24°16'42	9♂9	19°39	14°17	8°14	8°45	13°35	28° 3	17°12	21° 9	2° 3	3°21	22°11	8°32	T 17
W18	21 46 35	25°14'30	22°29	20° 4	15°30	8°52	8°41	13°42	28° 4	17°14	21° 8	1°58	3°18	22°17	8°30	W18
T 19	21 50 32	26°12'20	6♂7 5	20°25	16°44	9°31	8°37	13°49	28° 5	17°16	21° 7	1°54	3°15	22°24	8°28	T 19
F 20	21 54 28	27°10'11	19°54	20°40	17°58	10° 9	8°33	13°57	28° 6	17°19	21° 6	1°52	3°12	22°31	8°27	F 20
S 21	21 58 25	28° 8'04	3♂54	20°51	19°11	10°48	8°28	14° 4	28° 6	17°21	21° 5	1°D51	3° 8	22°37	8°25	S 21
S 22	22 2 21	29° 5'57	18° 1	20°R56	20°25	11°27	8°24	14°11	28° 7	17°23	21° 3	1°52	3° 5	22°44	8°23	S 22
M23	22 6 18	0♂7 3'52	2♂11	20°55	21°39	12° 5	8°19	14°19	28° 8	17°25	21° 2	1°53	3° 2	22°51	8°21	M23
T 24	22 10 14	1° 1'49	16°24	20°49	22°52	12°44	8°15	14°26	28° 8	17°27	21° 1	1°54	2°59	22°57	8°19	T 24
W25	22 14 11	1°59'47	0♂37	20°36	24° 6	13°23	8°10	14°33	28° 9	17°29	21° 0	1°R55	2°56	23° 4	8°17	W25
T 26	22 18 8	2°57'46	14°47	20°18	25°20	14° 2	8° 5	14°41	28° 9	17°31	20°59	1°55	2°53	23°11	8°14	T 26
F 27	22 22 4	3°55'46	28°53	19°53	26°33	14°41	7°59	14°48	28° 9	17°34	20°58	1°53	2°49	23°17	8°12	F 27
S 28	22 26 1	4°53'48	12♂52	19°22	27°47	15°20	7°54	14°56	28°10	17°36	20°57	1°50	2°46	23°24	8°10	S 28
S 29	22 29 57	5°51'51	26°42	18°46	29° 0	15°59	7°48	15° 3	28°10	17°38	20°57	1°46	2°43	23°31	8° 8	S 29
M30	22 33 54	6°49'55	10♂21	18° 4	0♂14	16°38	7°42	15°11	28°10	17°40	20°56	1°43	2°40	23°38	8° 6	M30
T 31	22 37 50	7♂48'01	23♂46	17♂16	1♂27	17♂17	7♂Y37	15♂18	28♂10	17♂42	20♂55	1♂39	2♂37	23♂44	8♂Y 3	T 31

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	lat
S 1	18n 3	17s29	4n57	9n17	0s24	14n44	1n29	1n12	0n31	2n20	1s28	8n53	1n50	19n27	0s14	6n16
M 2	17 48	15 34	4 30	8 40	0 34	14 19	1 29	0 56	0 30	2 20	1 29	8 50	1 50	19 27	0 14	6 15
T 3	17 32	12 46	3 47	8 4	0 44	13 54	1 29	0 41	0 29	2 19	1 29	8 48	1 50	19 28	0 14	6 15
W 4	17 16	9 21	2 53	7 28	0 54	13 28	1 29	0 25	0 28	2 19	1 29	8 45	1 50	19 28	0 14	6 14
T 5	17 0	5 32	1 51	6 53	1 5	13 2	1 29	0 10	0 28	2 18	1 29	8 42	1 50	19 28	0 14	6 13
F 6	16 44	1 35	0 44	6 19	1 15	12 36	1 29	0s 6	0 27	2 17	1 30	8 40	1 50	19 29	0 14	6 12
S 7	16 27	2n21	0s23	5 45	1 26	12 9	1 28	0 22	0 26	2 16	1 30	8 37	1 50	19 29	0 14	6 12
S 8	16 10	6 6	1 28	5 12	1 37	11 42	1 28	0 37	0 25	2 15	1 30	8 34	1 50	19 29	0 14	6 11
M 9	15 53	9 32	2 28	4 40	1 48	11 15	1 28	0 53	0 25	2 14	1 31	8 31	1 50	19 29	0 14	6 10
T 10	15 36	12 32	3 21	4 9	1 59	10 47	1 27	1 9	0 24	2 13	1 31	8 29	1 50	19 30	0 14	6 9
W11	15 18	15 1	4 5	3 39	2 9	10 19	1 26	1 24	0 23	2 12	1 31	8 26	1 50	19 30	0 14	6 8
T 12	15 0	16 52	4 39	3 10	2 20	9 51	1 26	1 40	0 22	2 10	1 31	8 23	1 50	19 30	0 14	6 8
F 13	14 42	17 59	5 1	2 43	2 31	9 23	1 25	1 56	0 22	2 9	1 32	8 20	1 50	19 30	0 14	6 7
S 14	14 23	18 18	5 10	2 16	2 42	8 54	1 24	2 12	0 21	2 8	1 32	8 18	1 50	19 31	0 14	6 6
S 15	14 5	17 45	5 4	1 52	2 53	8 25	1 23	2 28	0 20	2 6	1 32	8 15	1 50	19 31	0 14	6 5
M16	13 46	16 19	4 43	1 29	3 3	7 56	1 23	2 43	0 19	2 5	1 32	8 12	1 50	19 31	0 14	6 4
T 17	13 27	14 0	4 8	1 8	3 13	7 27	1 22	2 59	0 19	2 3	1 33	8 9	1 50	19 31	0 14	6 4
W18	13 7	10 55	3 18	0 49	3 23	6 57	1 21	3 15	0 18	2 1	1 33	8 7	1 50	19 31	0 14	6 3
T 19	12 48	7 11	2 16	0 32	3 33	6 28	1 19	3 31	0 17	1 59	1 33	8 4	1 50	19 32	0 14	6 2
F 20	12 28	3 1	1 5	0 18	3 42	5 58	1 18	3 46	0 16	1 58	1 33	8 1	1 50	19 32	0 14	6 1
S 21	12 8	1s23	0n11	0 6	3 51	5 28	1 17	4 2	0 16	1 56	1 34	7 58	1 50	19 32	0 14	6 0
S 22	11 48	5 44	1 27	0s 4	3 59	4 58	1 16	4 18	0 15	1 54	1 34	7 55	1 50	19 32	0 14	5 59
M23	11 28	9 46	2 38	0 10	4 6	4 27	1 14	4 34	0 14	1 52	1 34	7 52	1 50	19 32	0 14	5 59
T 24	11 7	13 15	3 40	0 13	4 13	3 57	1 13	4 50	0 14	1 50	1 34	7 50	1 50	19 32	0 14	5 58
W25	10 47	15 56	4 28	0 13	4 18	3 26	1 11	5 5	0 13	1 47	1 35	7 47	1 50	19 32	0 14	5 57
T 26	10 26	17 38	5 0	0 10	4 22	2 56	1 10	5 21	0 12	1 45	1 35	7 44	1 50	19 32	0 14	5 56
F 27	10 5	18 15	5 13	0 3	4 25	2 25	1 8	5 37	0 11	1 43	1 35	7 41	1 50	19 33	0 14	5 55
S 28	9 44	17 44	5 8	0n 7	4 27	1 54	1 6	5 53	0 11	1 41	1 35	7 38	1 50	19 33	0 14	5 54
S 29	9 22	16 11	4 44	0 21	4 27	1 23	1 5	6 8	0 10	1 38	1 36	7 35	1 50	19 33	0 14	5 54
M30	9 1	13 44	4 5	0 39	4 26	0 52	1 3	6 24	0 9	1 36	1 36	7 32	1 50	19 33	0 14	5 53
T 31	8n39	10s34	3n13	1n 0	4s23	0n21	1n 1	6s40	0n 9	1n33	1s36	7n29	1n50	19n33	0s14	5n52

Julian Day Number = 2368847.5, Delta T = 21.71 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°27'58, Nutation = 0°00'03, out-of-bounds declination in red  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 21°34'45, Lahiri = 20°41'45Greg. Calendar





ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1773  
geocentric

NOVEMBER 1773

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	2 42 17	8♍54°24	25♊39	16♌50	16♌53	0♈ 2	0°R18	22♏37	26°R52	19♏50	20♊52	1°R 4	29♏20	0♏40	5°R22	M 1
T 2	2 46 13	9°54'33	7♏30	18°24	18° 5	0°45	0°Y14	22°43	26♊49	19°51	20°53	0♏57	29°16	0°46	5°Y20	T 2
W 3	2 50 10	10°54'44	19°21	19°57	19°17	1°29	0° 9	22°49	26°47	19°53	20°54	0°49	29°13	0°53	5°18	W 3
T 4	2 54 6	11°54'57	19°15	21°30	20°30	2°12	0° 5	22°54	26°44	19°54	20°55	0°42	29°10	1° 0	5°16	T 4
F 5	2 58 3	12°55'12	13°14	23° 2	21°42	2°56	0° 1	23° 0	26°42	19°56	20°56	0°36	29° 7	1° 6	5°13	F 5
S 6	3 1 59	13°55'29	25°23	24°34	22°54	3°40	29♈57	23° 6	26°40	19°57	20°57	0°32	29° 4	1°13	5°11	S 6
S 7	3 5 56	14°55'48	7♏44	26° 6	24° 5	4°23	29°54	23°11	26°37	19°59	20°58	0°31	29° 1	1°20	5° 9	S 7
M 8	3 9 52	15°56'09	20°23	27°37	25°17	5° 7	29°50	23°17	26°35	20° 0	20°59	0°D30	28°57	1°27	5° 7	M 8
T 9	3 13 49	16°56'32	3♏23	29° 8	26°29	5°51	29°47	23°23	26°32	20° 2	21° 0	0°31	28°54	1°33	5° 6	T 9
W10	3 17 46	17°56'57	16°49	0♈39	27°41	6°35	29°44	23°28	26°30	20° 3	21° 1	0°33	28°51	1°40	5° 4	W10
T 11	3 21 42	18°57'24	0♏43	2° 9	28°53	7°19	29°41	23°33	26°27	20° 4	21° 2	0°R33	28°48	1°47	5° 2	T 11
F 12	3 25 39	19°57'52	15° 5	3°39	0♊ 4	8° 3	29°39	23°39	26°25	20° 6	21° 3	0°32	28°45	1°53	5° 0	F 12
S 13	3 29 35	20°58'23	29°53	5° 9	1°16	8°47	29°36	23°44	26°22	20° 7	21° 4	0°29	28°41	2° 0	4°58	S 13
S 14	3 33 32	21°58'55	15♌ 0	6°38	2°28	9°31	29°34	23°49	26°20	20° 8	21° 5	0°24	28°38	2° 7	4°57	S 14
M15	3 37 28	22°59'29	0♈18	8° 7	3°39	10°15	29°32	23°54	26°17	20° 9	21° 6	0°16	28°35	2°13	4°55	M15
T 16	3 41 25	24° 0'04	15°35	9°35	4°51	10°59	29°30	23°59	26°15	20°11	21° 8	0° 8	28°32	2°20	4°53	T 16
W17	3 45 21	25° 0'41	0♊41	11° 3	6° 2	11°44	29°29	24° 4	26°12	20°12	21° 9	29♏59	28°29	2°27	4°52	W17
T 18	3 49 18	26° 1'19	15°26	12°31	7°13	12°28	29°27	24° 9	26°10	20°13	21°10	29°52	28°26	2°34	4°50	T 18
F 19	3 53 15	27° 1'58	29°44	13°58	8°25	13°12	29°26	24°13	26° 7	20°14	21°11	29°47	28°22	2°40	4°49	F 19
S 20	3 57 11	28° 2'39	13♋33	15°24	9°36	13°57	29°25	24°18	26° 5	20°15	21°13	29°43	28°19	2°47	4°48	S 20
S 21	4 1 8	29° 3'20	26°54	16°50	10°47	14°41	29°24	24°22	26° 2	20°16	21°14	29°D42	28°16	2°54	4°46	S 21
M22	4 5 4	0♈ 4'02	9♈50	18°15	11°58	15°26	29°24	24°27	26° 0	20°17	21°16	29°43	28°13	3° 0	4°45	M22
T 23	4 9 1	1° 4'46	22°25	19°39	13° 9	16°11	29°23	24°31	25°57	20°18	21°17	29°43	28°10	3° 7	4°44	T 23
W24	4 12 57	2° 5'30	4°Y44	21° 2	14°20	16°55	29°D23	24°36	25°55	20°19	21°18	29°R43	28° 7	3°14	4°42	W24
T 25	4 16 54	3° 6'16	16°51	22°24	15°31	17°40	29°23	24°40	25°52	20°20	21°20	29°42	28° 3	3°21	4°41	T 25
F 26	4 20 50	4° 7'03	28°49	23°44	16°41	18°25	29°24	24°44	25°50	20°21	21°21	29°38	28° 0	3°27	4°40	F 26
S 27	4 24 47	5° 7'50	10♊43	25° 3	17°52	19°10	29°24	24°48	25°47	20°22	21°23	29°31	27°57	3°34	4°39	S 27
S 28	4 28 44	6° 8'39	22°35	26°21	19° 3	19°55	29°25	24°52	25°45	20°23	21°24	29°21	27°54	3°41	4°38	S 28
M29	4 32 40	7° 9'29	4♏27	27°36	20°13	20°40	29°26	24°56	25°42	20°24	21°26	29° 9	27°51	3°47	4°37	M29
T 30	4 36 37	8♈10°20	16♏19	28♈49	21♊23	21♈25	29♈27	25♏ 0	25♊40	20♏24	21♊27	28♏56	27♏47	3♏54	4°Y36	T 30

Day	☉	☾		♊		♋		♌		♍		♎		♏		♐		♑	♒	♓	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
M 1	14s29	15n 6	4s13	17s35	0s43	24s37	1s48	20s41	0s31	1s19	1s34	4n43	1n57	19n15	0s14	5n 3	1n 6	23s25	1s35	0s26	0n16	15n53	4n30	2n35									
T 2	14 48	16 55	4 44	18 7	0 50	24 46	1 50	20 51	0 31	1 21	1 34	4 41	1 57	19 14	0 14	5 2	1 6	23 24	1 35	0 23	0 17	15 54	4 29	2 34									
W 3	15 7	18 0	5 3	18 39	0 56	24 54	1 53	21 0	0 32	1 23	1 34	4 39	1 57	19 14	0 14	5 2	1 6	23 24	1 35	0 20	0 19	15 55	4 28	2 34									
T 4	15 26	18 18	5 9	19 10	1 2	25 2	1 55	21 9	0 32	1 24	1 34	4 37	1 57	19 13	0 14	5 1	1 7	23 24	1 35	0 17	0 20	15 56	4 27	2 34									
F 5	15 44	17 48	5 2	19 39	1 8	25 9	1 57	21 18	0 33	1 25	1 34	4 35	1 58	19 13	0 14	5 1	1 7	23 24	1 35	0 14	0 21	15 57	4 26	2 34									
S 6	16 2	16 29	4 41	20 8	1 14	25 16	1 59	21 27	0 34	1 27	1 33	4 33	1 58	19 12	0 14	5 0	1 7	23 24	1 35	0 13	0 22	15 58	4 25	2 34									
S 7	16 20	14 23	4 7	20 36	1 20	25 21	2 1	21 36	0 34	1 28	1 33	4 31	1 58	19 12	0 14	5 0	1 7	23 24	1 35	0 12	0 24	15 59	4 24	2 34									
M 8	16 38	11 33	3 20	21 3	1 26	25 26	2 3	21 45	0 35	1 29	1 33	4 29	1 58	19 11	0 14	4 59	1 7	23 24	1 35	0 12	0 25	16 0	4 23	2 33									
T 9	16 55	8 5	2 21	21 29	1 32	25 30	2 5	21 53	0 35	1 30	1 33	4 27	1 58	19 10	0 14	4 59	1 7	23 24	1 35	0 12	0 26	16 1	4 22	2 33									
W10	17 12	4 5	1 14	21 53	1 37	25 34	2 7	22 1	0 36	1 31	1 32	4 25	1 59	19 10	0 14	4 58	1 7	23 24	1 35	0 13	0 27	16 2	4 21	2 33									
T 11	17 29	0s16	0n 1	22 17	1 42	25 36	2 9	22 9	0 36	1 32	1 32	4 23	1 59	19 9	0 14	4 58	1 7	23 24	1 35	0 13	0 29	16 3	4 20	2 33									
F 12	17 45	4 45	1 18	22 40	1 47	25 38	2 10	22 17	0 37	1 33	1 32	4 21	1 59	19 9	0 14	4 57	1 7	23 23	1 36	0 13	0 30	16 4	4 20	2 33									
S 13	18 1	9 5	2 31	23 1	1 52	25 39	2 12	22 24	0 37	1 33	1 31	4 19	1 59	19 8	0 14	4 57	1 7	23 23	1 36	0 12	0 31	16 5	4 19	2 33									
S 14	18 17	12 55	3 36	23 21	1 57	25 40	2 13	22 31	0 38	1 34	1 31	4 17	1 59	19 8	0 14	4 56	1 7	23 23	1 36	0 9	0 33	16 5	4 18	2 32									
M15	18 32	15 55	4 25	23 40	2 1	25 40	2 15	22 39	0 38	1 35	1 31	4 15	2 0	19 7	0 14	4 56	1 7	23 23	1 36	0 7	0 34	16 6	4 17	2 32									
T 16	18 48	17 47	4 56	23 58	2 5	25 39	2 16	22 45	0 39	1 35	1 31	4 14	2 0	19 6	0 14	4 55	1 7	23 23	1 36	0 3	0 35	16 7	4 16	2 32									
W17	19 2	18 22	5 6	24 15	2 9	25 37	2 17	22 52	0 39	1 35	1 30	4 12	2 0	19 6	0 14	4 55	1 7	23 23	1 36	0n 0	0 36	16 8	4 15	2 32									
T 18	19 17	17 42	4 55	24 30	2 12	25 34	2 18	22 58	0 40	1 36	1 30	4 10	2 0	19 5	0 14	4 54	1 7	23 23	1 36	0 3	0 38	16 9	4 15	2 32									
F 19	19 31	15 54	4 25	24 45	2 15	25 31	2 20	23 5	0 40	1 36	1 30	4 9	2 1	19 5	0 14	4 54	1 7	23 22	1 36	0 5	0 39	16 10	4 14	2 31									
S 20	19 45	13 14	3 41	24 57	2 18	25 27	2 20	23 10	0 41	1 36	1 30	4 7	2 1	19 4	0 14	4 54	1 7	23 22	1 36	0 7	0 40	16 11	4 13	2 31									
S 21	19 58	9 57	2 46	25 9	2 21	25 23	2 21	23 16	0 41	1 36	1 29	4 5	2 1	19 3	0 14	4 53	1 7	23 22	1 36	0 7	0 41	16 12	4 12	2 31									
M22	20 11	6 17	1 44	25 19	2 23	25 17	2 22	23 22	0 42	1 36	1 29	4 4	2 1	19 3	0 14	4 53	1 7	23 22	1 36	0 7	0 43	16 13	4 12	2 31									
T 23	20 24	2 25	0 39	25 28	2 24	25 11	2 23	23 27	0 42	1 36	1 29	4 2	2 2	19 2	0 14	4 53	1 7	23 22	1 36	0 7	0 44	16 14	4 11	2 31									
W24	20 36	1n28	0s27	25 35	2 26	25 4	2 23	23 32	0 43	1 36	1 28	4 1	2 2	19 2	0 14	4 52	1 7	23 22	1 36	0 7	0 45	16 14	4 10	2 30									
T 25	20 48	5 14	1 30	25 41	2 26	24 57	2 24	23 37	0 43	1 35	1 28	3 59	2 2	19 1	0 14	4 52	1 7	23 21	1 36	0 7	0 46	16 15	4 10	2 30									
F 26	21 0	8 45	2 29	25 45	2 26	24 49	2 24	23 41	0 44	1 35	1 28	3 58	2 2	19 1	0 14	4 52	1 7	23 21	1 36	0 9	0 48	16 16	4 9	2 30									
S 27	21 11	11 53	3 20	25 48	2 26	24 40	2 25	23 45	0 44	1 35	1 28	3 57	2 3	19 0	0 14	4 51	1 7	23 21	1 36	0 12	0 49	16 17	4 9	2 30									
S 28	21 21	14 32	4 2	25 50	2 25	24 30	2 25	23 49	0 45	1 34	1 27	3 55	2 3	18 59	0 14	4 51	1 8	23 21	1 36	0 15	0 50	16 18	4 8	2 30									
M29	21 32	16 34	4 34	25 50	2 23	24 20	2 25	23 53	0 45	1 33	1 27	3 54	2 3	18 59	0 14	4 51	1 8	23 21	1 36	0 20	0 51	16 19	4 7	2 29									
T 30	21s42	17n53	4s54	25s49	2s21	24s 9	2s25	23s57	0s46	1s33	1s27	3n53	2n 3	18n58	0s14	4n50	1n 8	23s20	1s36	0n26	0n53	16n20	4n 7	2n29									

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1773  
geocentric

DECEMBER 1773

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	4 40 33	9♂11'12	28♂15	29♂59	22♂34	22♂10	29♂28	25♂3	25°R37	20♂25	21♂29	28°R42	27♂44	4♂1	4°R35	W 1
T 2	4 44 30	10°12'06	10♂14	1♂7	23°44	22°55	29°30	25°7	25♂35	20°26	21°30	28♂29	27°41	4°8	4°Y35	T 2
F 3	4 48 26	11°13'00	22°18	2°11	24°54	23°40	29°31	25°11	25°33	20°27	21°32	28°18	27°38	4°14	4°34	F 3
S 4	4 52 23	12°13'56	4♂31	3°10	26°3	24°25	29°33	25°14	25°30	20°27	21°33	28°9	27°35	4°21	4°33	S 4
S 5	4 56 19	13°14'53	16°54	4°6	27°13	25°10	29°35	25°17	25°28	20°28	21°35	28°4	27°32	4°28	4°33	S 5
M 6	5 0 16	14°15'51	29°31	4°56	28°23	25°56	29°38	25°21	25°26	20°28	21°37	28°1	27°28	4°34	4°32	M 6
T 7	5 4 13	15°16'50	12♂25	5°40	29°32	26°41	29°40	25°24	25°23	20°29	21°38	28°D 0	27°25	4°41	4°32	T 7
W 8	5 8 9	16°17'50	25°42	6°17	0♂42	27°27	29°43	25°27	25°21	20°29	21°40	28°R 0	27°22	4°48	4°31	W 8
T 9	5 12 6	17°18'52	9♂23	6°46	1°51	28°12	29°46	25°30	25°19	20°30	21°42	28°0	27°19	4°55	4°31	T 9
F 10	5 16 2	18°19'54	23°32	7°7	3°0	28°57	29°49	25°32	25°16	20°30	21°43	27°58	27°16	5°1	4°30	F 10
S 11	5 19 59	19°20'58	8♂7	7°19	4°9	29°43	29°52	25°35	25°14	20°31	21°45	27°53	27°13	5°8	4°30	S 11
S 12	5 23 55	20°22'03	23°5	7°R20	5°18	0♂29	29°56	25°38	25°12	20°31	21°47	27°46	27°9	5°15	4°30	S 12
M13	5 27 52	21°23'08	8♂18	7°11	6°27	1°14	29°59	25°40	25°10	20°31	21°49	27°36	27°6	5°21	4°30	M13
T 14	5 31 48	22°24'14	23°37	6°50	7°35	2°0	0°Y 4	25°43	25°7	20°32	21°50	27°24	27°3	5°28	4°30	T 14
W15	5 35 45	23°25'21	8♂49	6°17	8°44	2°46	0°8	25°45	25°5	20°32	21°52	27°12	27°0	5°35	4°D30	W15
T 16	5 39 42	24°26'29	23°44	5°33	9°52	3°32	0°12	25°47	25°3	20°32	21°54	27°2	26°57	5°42	4°30	T 16
F 17	5 43 38	25°27'36	8♂14	4°38	11°0	4°17	0°17	25°49	25°1	20°33	21°56	26°53	26°53	5°48	4°30	F 17
S 18	5 47 35	26°28'44	22°14	3°33	12°8	5°3	0°21	25°51	24°59	20°33	21°58	26°48	26°50	5°55	4°30	S 18
S 19	5 51 31	27°29'52	5♂44	2°20	13°16	5°49	0°26	25°53	24°57	20°33	22°0	26°45	26°47	6°2	4°30	S 19
M20	5 55 28	28°31'01	18°45	1°2	14°23	6°35	0°31	25°55	24°55	20°33	22°1	26°44	26°44	6°8	4°30	M20
T 21	5 59 24	29°32'09	1°Y22	29♂40	15°31	7°21	0°36	25°57	24°53	20°33	22°3	26°44	26°41	6°15	4°30	T 21
W22	6 3 21	0♂33'17	13°40	28°17	16°38	8°7	0°42	25°58	24°51	20°R33	22°5	26°43	26°38	6°22	4°31	W22
T 23	6 7 17	1°34'26	25°44	26°57	17°45	8°53	0°47	26°0	24°49	20°33	22°7	26°41	26°34	6°29	4°31	T 23
F 24	6 11 14	2°35'34	7♂39	25°42	18°51	9°40	0°53	26°1	24°48	20°33	22°9	26°37	26°31	6°35	4°32	F 24
S 25	6 15 11	3°36'43	19°30	24°33	19°58	10°26	0°59	26°3	24°46	20°33	22°11	26°29	26°28	6°42	4°32	S 25
S 26	6 19 7	4°37'51	1♂20	23°33	21°4	11°12	1°5	26°4	24°44	20°33	22°13	26°19	26°25	6°49	4°33	S 26
M27	6 23 4	5°39'00	13°12	22°43	22°10	11°58	1°12	26°5	24°42	20°33	22°15	26°7	26°22	6°55	4°33	M27
T 28	6 27 0	6°40'09	25°9	22°3	23°16	12°45	1°18	26°6	24°41	20°32	22°16	25°52	26°19	7°2	4°34	T 28
W29	6 30 57	7°41'17	7♂11	21°33	24°21	13°31	1°25	26°7	24°39	20°32	22°18	25°38	26°15	7°9	4°35	W29
T 30	6 34 53	8°42'26	19°19	21°14	25°26	14°17	1°31	26°7	24°37	20°32	22°20	25°24	26°12	7°16	4°36	T 30
F 31	6 38 50	9♂43'35	1♂35	21♂4	26♂31	15♂4	1°Y38	26♂8	24♂36	20♂32	22♂22	25♂12	26♂9	7♂22	4°Y36	F 31

Day	☉	☾		♀		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
W 1	21s51	18n26	5s 1	25s46	2s18	23s57	2s25	24s 0	0s46	1s32	1s26	3n51	2n 4	18n58	0s14	4n50	1n 8	23s20	1s37	0n31	0n54	16n21	4n 6	2n29					
T 2	22 0	18 10	4 55	25 42	2 14	23 45	2 24	24 3	0 46	1 31	1 26	3 50	2 4	18 57	0 14	4 50	1 8	23 20	1 37	0 36	0 55	16 21	4 6	2 29					
F 3	22 9	17 5	4 36	25 36	2 9	23 32	2 24	24 6	0 47	1 30	1 26	3 49	2 4	18 57	0 14	4 50	1 8	23 20	1 37	0 41	0 57	16 22	4 5	2 29					
S 4	22 17	15 13	4 3	25 29	2 3	23 19	2 24	24 8	0 47	1 29	1 26	3 48	2 4	18 56	0 14	4 50	1 8	23 20	1 37	0 44	0 58	16 23	4 5	2 28					
S 5	22 25	12 37	3 19	25 21	1 57	23 4	2 23	24 10	0 48	1 28	1 25	3 47	2 5	18 56	0 14	4 49	1 8	23 19	1 37	0 46	0 59	16 24	4 5	2 28					
M 6	22 32	9 24	2 25	25 11	1 49	22 50	2 22	24 12	0 48	1 27	1 25	3 46	2 5	18 55	0 14	4 49	1 8	23 19	1 37	0 47	1 0	16 25	4 4	2 28					
T 7	22 39	5 39	1 22	25 0	1 40	22 34	2 21	24 14	0 49	1 25	1 25	3 45	2 5	18 54	0 14	4 49	1 8	23 19	1 37	0 48	1 2	16 26	4 4	2 28					
W 8	22 46	1 32	0 12	24 48	1 29	22 18	2 20	24 16	0 49	1 24	1 24	3 44	2 5	18 54	0 14	4 49	1 8	23 19	1 37	0 48	1 3	16 27	4 3	2 28					
T 9	22 52	2s48	1n 0	24 35	1 18	22 2	2 19	24 17	0 49	1 23	1 24	3 43	2 6	18 53	0 14	4 49	1 8	23 19	1 37	0 48	1 4	16 27	4 3	2 27					
F 10	22 57	7 7	2 11	24 21	1 5	21 45	2 18	24 18	0 50	1 21	1 24	3 42	2 6	18 53	0 14	4 49	1 8	23 18	1 37	0 49	1 5	16 28	4 3	2 27					
S 11	23 2	11 9	3 15	24 6	0 51	21 27	2 17	24 18	0 50	1 20	1 24	3 41	2 6	18 52	0 14	4 48	1 8	23 18	1 37	0 50	1 7	16 29	4 2	2 27					
S 12	23 7	14 34	4 8	23 51	0 35	21 9	2 15	24 19	0 51	1 18	1 23	3 40	2 6	18 52	0 14	4 48	1 8	23 18	1 37	0 53	1 8	16 30	4 2	2 27					
M13	23 11	17 3	4 44	23 35	0 18	20 50	2 14	24 19	0 51	1 16	1 23	3 40	2 7	18 51	0 14	4 48	1 8	23 18	1 37	0 57	1 9	16 31	4 2	2 27					
T 14	23 15	18 20	5 0	23 18	0 0	20 31	2 12	24 19	0 51	1 14	1 23	3 39	2 7	18 51	0 14	4 48	1 8	23 18	1 37	1 2	1 10	16 32	4 2	2 26					
W15	23 18	18 17	4 54	23 0	0n19	20 11	2 10	24 18	0 52	1 12	1 22	3 38	2 7	18 50	0 14	4 48	1 8	23 17	1 37	1 7	1 12	16 32	4 1	2 26					
T 16	23 21	16 58	4 29	22 43	0 38	19 51	2 8	24 17	0 52	1 10	1 22	3 38	2 8	18 50	0 14	4 48	1 8	23 17	1 37	1 11	1 13	16 33	4 1	2 26					
F 17	23 23	14 35	3 46	22 25	0 58	19 30	2 6	24 16	0 53	1 8	1 22	3 37	2 8	18 49	0 14	4 48	1 8	23 17	1 37	1 14	1 14	16 34	4 1	2 26					
S 18	23 25	11 25	2 51	22 7	1 18	19 9	2 4	24 15	0 53	1 6	1 22	3 36	2 8	18 49	0 14	4 48	1 8	23 17	1 38	1 17	1 16	16 35	4 1	2 26					
S 19	23 27	7 44	1 49	21 49	1 36	18 48	2 1	24 14	0 53	1 4	1 21	3 36	2 8	18 48	0 14	4 48	1 9	23 16	1 38	1 18	1 17	16 36	4 1	2 25					
M20	23 27	3 49	0 42	21 32	1 58	18 26	1 59	24 12	0 54	1 2	1 21	3 35	2 9	18 48	0 14	4 48	1 9	23 16	1 38	1 18	1 18	16 37	4 1	2 25					
T 21	23 28	0n10	0s25	21 15	2 13	18 3	1 56	24 10	0 54	1 0	1 21	3 35	2 9	18 47	0 14	4 48	1 9	23 16	1 38	1 18	1 19	16 37	4 1	2 25					
W22	23 28	4 2	1 28	20 59	2 28	17 40	1 54	24 7	0 54	0 57	1 20	3 35	2 9	18 47	0 14	4 48	1 9	23 16	1 38	1 18	1 21	16 38	4 1	2 25					
T 23	23 27	7 40	2 27	20 45	2 41	17 17	1 51	24 5	0 55	0 55	1 20	3 34	2 10	18 47	0 14	4 48	1 9	23 15	1 38	1 19	1 22	16 39	4 1	2 25					
F 24	23 26	10 57	3 18	20 32	2 51	16 54	1 48	24 2	0 55	0 52	1 20	3 34	2 10	18 46	0 14	4 48	1 9	23 15	1 38	1 21	1 23	16 40	4 1	2 24					
S 25	23 25	13 46	4 1	20 22	3 0	16 30	1 44	23 59	0 56	0 47	1 20	3 34	2 10	18 46	0 14	4 48	1 9	23 15	1 38	1 24	1 24	16 41	4 1	2 24					
S 26	23 23	16 0	4 32	20 14	3 5	16 5	1 41	23 55	0 56	0 49	1 19	3 34	2 10	18 45	0 14	4 48	1 9	23 15	1 38	1 28	1 26	16 41	4 1	2 24					
M27	23 21	17 34	4 52	20 8	3 8	15 41	1 38	23 52	0 56	0 44	1 19	3 33	2 11	18 45	0 14	4 48	1 9	23 15	1 38	1 33	1 27	16 42	4 1	2 24					
T 28	23 18	18 23	5 0	20 4	3 10	15 16	1 34	23 48	0 57	0 41	1 19	3 33	2 11	18 44	0 13	4 49	1 9	23 14	1 38	1 39	1 28	16 43	4 1	2 24					
W29	23 15	18 23	4 54	20 3	3 9	14 50	1 30	23 43	0 57	0 38	1 19	3 33	2 11	18 44	0 13	4 49	1 9	23 14	1 38	1 44	1 29	16 44	4 1	2 23					
T 30	23 11	17 32	4 35	20 4	3 6	14 25	1 26	23 39	0 57	0 35	1 18	3 33	2 11	18 44	0 13	4 49	1 9	23 14	1 38	1 50	1 31	16 45	4 1	2 23					
F 31	23s 7	15n53	4s 2	20s 8	3n 3	13s59	1s22	23s34	0s57	0s32	1s18	3n33	2n12	18n43	0s13	4n49	1n 9	23s14	1s38	1n55	1n32	16n45	4n 1	2n23					