



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2173

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 2173  
geocentric

JANUARY 2173

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	6 44 13	10 <sup>53</sup> 30	29 <sup>54</sup>	25 <sup>39</sup>	1 <sup>53</sup>	23 <sup>38</sup>	8 <sup>27</sup>	25 <sup>28</sup>	6 <sup>10</sup>	22 <sup>56</sup>	16 <sup>R 4</sup>	19 <sup>R20</sup>	19 <sup>Y 2</sup>	12 <sup>36</sup>	15 <sup>Y 7</sup>	F 1
S 2	6 48 9	11 <sup>54</sup> 38	11 <sup>49</sup>	27 <sup>12</sup>	3 <sup>8</sup>	24 <sup>25</sup>	8 <sup>39</sup>	25 <sup>32</sup>	6 <sup>12</sup>	22 <sup>57</sup>	16 <sup>3</sup>	19 <sup>Y 7</sup>	18 <sup>59</sup>	12 <sup>43</sup>	15 <sup>7</sup>	S 2
S 3	6 52 6	12 <sup>55</sup> 45	23 <sup>48</sup>	28 <sup>44</sup>	4 <sup>23</sup>	25 <sup>12</sup>	8 <sup>51</sup>	25 <sup>36</sup>	6 <sup>15</sup>	22 <sup>59</sup>	16 <sup>1</sup>	18 <sup>56</sup>	18 <sup>56</sup>	12 <sup>50</sup>	15 <sup>8</sup>	S 3
M 4	6 56 2	13 <sup>56</sup> 53	5 <sup>17</sup> 53	0 <sup>15</sup>	5 <sup>39</sup>	25 <sup>59</sup>	9 <sup>3</sup>	25 <sup>40</sup>	6 <sup>17</sup>	23 <sup>1</sup>	16 <sup>0</sup>	18 <sup>48</sup>	18 <sup>52</sup>	12 <sup>56</sup>	15 <sup>8</sup>	M 4
T 5	6 59 59	14 <sup>58</sup> 01	18 <sup>7</sup>	1 <sup>44</sup>	6 <sup>54</sup>	26 <sup>46</sup>	9 <sup>15</sup>	25 <sup>43</sup>	6 <sup>19</sup>	23 <sup>3</sup>	15 <sup>59</sup>	18 <sup>43</sup>	18 <sup>49</sup>	13 <sup>3</sup>	15 <sup>9</sup>	T 5
W 6	7 3 56	15 <sup>59</sup> 10	0 <sup>24</sup> 34	3 <sup>12</sup>	8 <sup>10</sup>	27 <sup>33</sup>	9 <sup>27</sup>	25 <sup>47</sup>	6 <sup>22</sup>	23 <sup>5</sup>	15 <sup>58</sup>	18 <sup>41</sup>	18 <sup>46</sup>	13 <sup>10</sup>	15 <sup>9</sup>	W 6
T 7	7 7 52	17 <sup>0</sup> 18	13 <sup>19</sup>	4 <sup>39</sup>	9 <sup>25</sup>	28 <sup>20</sup>	9 <sup>39</sup>	25 <sup>52</sup>	6 <sup>24</sup>	23 <sup>7</sup>	15 <sup>56</sup>	18 <sup>40</sup>	18 <sup>43</sup>	13 <sup>17</sup>	15 <sup>10</sup>	T 7
F 8	7 11 49	18 <sup>0</sup> 127	26 <sup>25</sup>	6 <sup>3</sup>	10 <sup>41</sup>	29 <sup>7</sup>	9 <sup>51</sup>	25 <sup>56</sup>	6 <sup>27</sup>	23 <sup>9</sup>	15 <sup>55</sup>	18 <sup>40</sup>	18 <sup>40</sup>	13 <sup>23</sup>	15 <sup>11</sup>	F 8
S 9	7 15 45	19 <sup>0</sup> 237	9 <sup>11</sup> 58	7 <sup>24</sup>	11 <sup>56</sup>	29 <sup>54</sup>	10 <sup>3</sup>	26 <sup>0</sup>	6 <sup>29</sup>	23 <sup>11</sup>	15 <sup>54</sup>	18 <sup>39</sup>	18 <sup>37</sup>	13 <sup>30</sup>	15 <sup>12</sup>	S 9
S 10	7 19 42	20 <sup>0</sup> 346	23 <sup>58</sup>	8 <sup>42</sup>	13 <sup>12</sup>	0 <sup>41</sup>	10 <sup>15</sup>	26 <sup>4</sup>	6 <sup>32</sup>	23 <sup>13</sup>	15 <sup>53</sup>	18 <sup>37</sup>	18 <sup>33</sup>	13 <sup>37</sup>	15 <sup>12</sup>	S 10
M 11	7 23 38	21 <sup>0</sup> 456	8 <sup>28</sup>	9 <sup>56</sup>	14 <sup>27</sup>	1 <sup>27</sup>	10 <sup>26</sup>	26 <sup>9</sup>	6 <sup>35</sup>	23 <sup>15</sup>	15 <sup>51</sup>	18 <sup>31</sup>	18 <sup>30</sup>	13 <sup>44</sup>	15 <sup>13</sup>	M 11
T 12	7 27 35	22 <sup>0</sup> 605	23 <sup>22</sup>	11 <sup>6</sup>	15 <sup>43</sup>	2 <sup>14</sup>	10 <sup>38</sup>	26 <sup>13</sup>	6 <sup>37</sup>	23 <sup>17</sup>	15 <sup>50</sup>	18 <sup>23</sup>	18 <sup>27</sup>	13 <sup>50</sup>	15 <sup>14</sup>	T 12
W 13	7 31 31	23 <sup>0</sup> 715	8 <sup>35</sup>	12 <sup>10</sup>	16 <sup>58</sup>	3 <sup>1</sup>	10 <sup>50</sup>	26 <sup>18</sup>	6 <sup>40</sup>	23 <sup>19</sup>	15 <sup>49</sup>	18 <sup>12</sup>	18 <sup>24</sup>	13 <sup>57</sup>	15 <sup>15</sup>	W 13
T 14	7 35 28	24 <sup>0</sup> 824	23 <sup>56</sup>	13 <sup>8</sup>	18 <sup>14</sup>	3 <sup>48</sup>	11 <sup>1</sup>	26 <sup>22</sup>	6 <sup>43</sup>	23 <sup>21</sup>	15 <sup>48</sup>	18 <sup>0</sup>	18 <sup>21</sup>	14 <sup>4</sup>	15 <sup>16</sup>	T 14
F 15	7 39 25	25 <sup>0</sup> 933	9 <sup>14</sup>	14 <sup>0</sup>	19 <sup>29</sup>	4 <sup>35</sup>	11 <sup>12</sup>	26 <sup>27</sup>	6 <sup>45</sup>	23 <sup>23</sup>	15 <sup>47</sup>	17 <sup>49</sup>	18 <sup>18</sup>	14 <sup>10</sup>	15 <sup>17</sup>	F 15
S 16	7 43 21	26 <sup>0</sup> 1042	24 <sup>16</sup>	14 <sup>44</sup>	20 <sup>45</sup>	5 <sup>22</sup>	11 <sup>24</sup>	26 <sup>32</sup>	6 <sup>48</sup>	23 <sup>25</sup>	15 <sup>45</sup>	17 <sup>39</sup>	18 <sup>14</sup>	14 <sup>17</sup>	15 <sup>19</sup>	S 16
S 17	7 47 18	27 <sup>0</sup> 1150	8 <sup>55</sup>	15 <sup>19</sup>	22 <sup>0</sup>	6 <sup>9</sup>	11 <sup>35</sup>	26 <sup>37</sup>	6 <sup>51</sup>	23 <sup>27</sup>	15 <sup>44</sup>	17 <sup>31</sup>	18 <sup>11</sup>	14 <sup>24</sup>	15 <sup>20</sup>	S 17
M 18	7 51 14	28 <sup>0</sup> 1257	23 <sup>5</sup>	15 <sup>45</sup>	23 <sup>16</sup>	6 <sup>56</sup>	11 <sup>46</sup>	26 <sup>42</sup>	6 <sup>54</sup>	23 <sup>29</sup>	15 <sup>43</sup>	17 <sup>27</sup>	18 <sup>8</sup>	14 <sup>31</sup>	15 <sup>21</sup>	M 18
T 19	7 55 11	29 <sup>0</sup> 1404	6 <sup>45</sup>	16 <sup>1</sup>	24 <sup>31</sup>	7 <sup>43</sup>	11 <sup>57</sup>	26 <sup>47</sup>	6 <sup>57</sup>	23 <sup>31</sup>	15 <sup>42</sup>	17 <sup>25</sup>	18 <sup>5</sup>	14 <sup>37</sup>	15 <sup>22</sup>	T 19
W 20	7 59 7	0 <sup>15</sup> 09	19 <sup>56</sup>	16 <sup>R 5</sup>	25 <sup>46</sup>	8 <sup>29</sup>	12 <sup>8</sup>	26 <sup>52</sup>	7 <sup>0</sup>	23 <sup>33</sup>	15 <sup>40</sup>	17 <sup>D25</sup>	18 <sup>2</sup>	14 <sup>44</sup>	15 <sup>24</sup>	W 20
T 21	8 3 4	1 <sup>16</sup> 14	2 <sup>42</sup>	15 <sup>58</sup>	27 <sup>2</sup>	9 <sup>16</sup>	12 <sup>19</sup>	26 <sup>57</sup>	7 <sup>3</sup>	23 <sup>35</sup>	15 <sup>39</sup>	17 <sup>R25</sup>	17 <sup>58</sup>	14 <sup>51</sup>	15 <sup>25</sup>	T 21
F 22	8 7 0	2 <sup>17</sup> 18	15 <sup>8</sup>	15 <sup>40</sup>	28 <sup>17</sup>	10 <sup>3</sup>	12 <sup>30</sup>	27 <sup>3</sup>	7 <sup>6</sup>	23 <sup>38</sup>	15 <sup>38</sup>	17 <sup>24</sup>	17 <sup>55</sup>	14 <sup>58</sup>	15 <sup>27</sup>	F 22
S 23	8 10 57	3 <sup>18</sup> 22	27 <sup>19</sup>	15 <sup>9</sup>	29 <sup>33</sup>	10 <sup>50</sup>	12 <sup>40</sup>	27 <sup>8</sup>	7 <sup>9</sup>	23 <sup>40</sup>	15 <sup>37</sup>	17 <sup>22</sup>	17 <sup>52</sup>	15 <sup>4</sup>	15 <sup>28</sup>	S 23
S 24	8 14 54	4 <sup>19</sup> 24	9 <sup>11</sup> 19	14 <sup>28</sup>	0 <sup>48</sup>	11 <sup>37</sup>	12 <sup>51</sup>	27 <sup>13</sup>	7 <sup>12</sup>	23 <sup>42</sup>	15 <sup>36</sup>	17 <sup>16</sup>	17 <sup>49</sup>	15 <sup>11</sup>	15 <sup>30</sup>	S 24
M 25	8 18 50	5 <sup>20</sup> 26	21 <sup>14</sup>	13 <sup>37</sup>	2 <sup>4</sup>	12 <sup>23</sup>	13 <sup>2</sup>	27 <sup>19</sup>	7 <sup>15</sup>	23 <sup>44</sup>	15 <sup>34</sup>	17 <sup>8</sup>	17 <sup>46</sup>	15 <sup>18</sup>	15 <sup>31</sup>	M 25
T 26	8 22 47	6 <sup>21</sup> 26	3 <sup>52</sup>	12 <sup>36</sup>	3 <sup>19</sup>	13 <sup>10</sup>	13 <sup>12</sup>	27 <sup>24</sup>	7 <sup>18</sup>	23 <sup>46</sup>	15 <sup>33</sup>	16 <sup>58</sup>	17 <sup>43</sup>	15 <sup>24</sup>	15 <sup>33</sup>	T 26
W 27	8 26 43	7 <sup>22</sup> 26	14 <sup>57</sup>	11 <sup>29</sup>	4 <sup>34</sup>	13 <sup>57</sup>	13 <sup>22</sup>	27 <sup>30</sup>	7 <sup>21</sup>	23 <sup>48</sup>	15 <sup>32</sup>	16 <sup>45</sup>	17 <sup>39</sup>	15 <sup>31</sup>	15 <sup>35</sup>	W 27
T 28	8 30 40	8 <sup>23</sup> 25	26 <sup>51</sup>	10 <sup>16</sup>	5 <sup>50</sup>	14 <sup>44</sup>	13 <sup>33</sup>	27 <sup>36</sup>	7 <sup>24</sup>	23 <sup>51</sup>	15 <sup>31</sup>	16 <sup>31</sup>	17 <sup>36</sup>	15 <sup>38</sup>	15 <sup>36</sup>	T 28
F 29	8 34 36	9 <sup>24</sup> 23	8 <sup>14</sup> 58	9 <sup>1</sup>	7 <sup>5</sup>	15 <sup>30</sup>	13 <sup>43</sup>	27 <sup>41</sup>	7 <sup>27</sup>	23 <sup>53</sup>	15 <sup>30</sup>	16 <sup>18</sup>	17 <sup>33</sup>	15 <sup>45</sup>	15 <sup>38</sup>	F 29
S 30	8 38 33	10 <sup>25</sup> 20	20 <sup>50</sup>	7 <sup>45</sup>	8 <sup>20</sup>	16 <sup>17</sup>	13 <sup>53</sup>	27 <sup>47</sup>	7 <sup>30</sup>	23 <sup>55</sup>	15 <sup>29</sup>	16 <sup>6</sup>	17 <sup>30</sup>	15 <sup>51</sup>	15 <sup>40</sup>	S 30
S 31	8 42 29	11 <sup>26</sup> 16	2 <sup>17</sup> 57	6 <sup>31</sup>	9 <sup>36</sup>	17 <sup>4</sup>	14 <sup>3</sup>	27 <sup>53</sup>	7 <sup>33</sup>	23 <sup>57</sup>	15 <sup>28</sup>	15 <sup>Y56</sup>	17 <sup>Y27</sup>	15 <sup>58</sup>	15 <sup>Y42</sup>	S 31

Day	☉	☾		♂		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
-----	---	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--



## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2173

geocentric

MARCH 2173

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 36 50	10°45'18	24°27'27	15°22'52	15°57'57	9°25'25	17°59'59	1°5'5	9°11'11	25°22'3	15°R 2	14°R11	15°V55	19°21'13	16°V56	M 1
T 2	10 40 46	11°45'34	7°28'8	16°17'17	17°12'12	10°11'11	18°5'5	1°12'12	9°14'14	25°5'5	15°21'21	14°V 9	15°51'51	19°20'20	16°59'59	T 2
W 3	10 44 43	12°45'48	20°1'1	17°33'33	18°27'27	10°57'57	18°11'11	1°20'20	9°18'18	25°7'7	15°0'0	14°D 9	15°48'48	19°26'26	17°2'2	W 3
T 4	10 48 39	13°46'00	3°16'6	18°52'52	19°42'42	11°42'42	18°17'17	1°27'27	9°21'21	25°10'10	15°0'0	14°10'10	15°45'45	19°33'33	17°5'5	T 4
F 5	10 52 36	14°46'11	16°25'25	20°11'11	20°57'57	12°28'28	18°23'23	1°34'34	9°25'25	25°12'12	14°59'59	14°12'12	15°42'42	19°40'40	17°8'8	F 5
S 6	10 56 32	15°46'21	29°58'58	21°33'33	22°12'12	13°14'14	18°28'28	1°41'41	9°28'28	25°14'14	14°59'59	14°13'13	15°39'39	19°47'47	17°12'12	S 6
S 7	11 0 29	16°46'29	13°47'47	22°55'55	23°27'27	13°59'59	18°33'33	1°49'49	9°32'32	25°16'16	14°58'58	14°R14	15°35'35	19°53'53	17°15'15	S 7
M 8	11 4 25	17°46'36	27°52'52	24°19'19	24°42'42	14°45'45	18°39'39	1°56'56	9°35'35	25°18'18	14°58'58	14°14'14	15°32'32	20°0'0	17°18'18	M 8
T 9	11 8 22	18°46'41	12°31'31	25°45'45	25°56'56	15°30'30	18°44'44	2°3'3	9°38'38	25°20'20	14°57'57	14°12'12	15°29'29	20°7'7	17°21'21	T 9
W10	11 12 19	19°46'44	26°41'41	27°12'12	27°11'11	16°16'16	18°48'48	2°11'11	9°42'42	25°23'23	14°57'57	14°10'10	15°26'26	20°14'14	17°24'24	W10
T 11	11 16 15	20°46'46	11°18'18	28°40'40	28°26'26	17°1'1	18°53'53	2°18'18	9°45'45	25°25'25	14°56'56	14°6'6	15°23'23	20°20'20	17°28'28	T 11
F 12	11 20 12	21°46'46	25°57'57	0°11'11	29°41'41	17°46'46	18°58'58	2°25'25	9°49'49	25°27'27	14°56'56	14°3'3	15°20'20	20°27'27	17°31'31	F 12
S 13	11 24 8	22°46'45	10°30'30	1°39'39	0°11'11	18°32'32	19°2'2	2°33'33	9°52'52	25°29'29	14°56'56	14°0'0	15°16'16	20°34'34	17°34'34	S 13
S 14	11 28 5	23°46'41	24°51'51	3°11'11	2°11'11	19°17'17	19°6'6	2°40'40	9°55'55	25°31'31	14°55'55	13°58'58	15°13'13	20°40'40	17°38'38	S 14
M15	11 32 1	24°46'36	8°11'11	4°44'44	3°25'25	20°2'2	19°10'10	2°48'48	9°59'59	25°33'33	14°55'55	13°D58	15°10'10	20°47'47	17°41'41	M15
T 16	11 35 58	25°46'28	22°37'37	6°18'18	4°40'40	20°47'47	19°14'14	2°55'55	10°2'2	25°35'35	14°55'55	13°58'58	15°7'7	20°54'54	17°45'45	T 16
W17	11 39 54	26°46'19	5°18'18	7°53'53	5°55'55	21°33'33	19°17'17	3°3'3	10°6'6	25°37'37	14°54'54	13°59'59	15°4'4	21°1'1	17°48'48	W17
T 18	11 43 51	27°46'07	18°53'53	9°30'30	7°9'9	22°18'18	19°21'21	3°10'10	10°9'9	25°39'39	14°54'54	14°0'0	15°1'1	21°7'7	17°51'51	T 18
F 19	11 47 48	28°45'53	1°11'11	11°8'8	8°24'24	23°3'3	19°24'24	3°17'17	10°12'12	25°41'41	14°54'54	14°1'1	14°57'57	21°14'14	17°55'55	F 19
S 20	11 51 44	29°45'37	13°47'47	12°47'47	9°39'39	23°48'48	19°27'27	3°25'25	10°16'16	25°43'43	14°54'54	14°2'2	14°54'54	21°21'21	17°58'58	S 20
S 21	11 55 41	0°11'11	25°53'53	14°27'27	10°53'53	24°33'33	19°30'30	3°32'32	10°19'19	25°45'45	14°54'54	14°R 3	14°51'51	21°28'28	18°2'2	S 21
M22	11 59 37	1°44'59	7°28'28	16°8'8	12°8'8	25°18'18	19°33'33	3°40'40	10°22'22	25°47'47	14°53'53	14°3'3	14°48'48	21°34'34	18°5'5	M22
T 23	12 3 34	2°44'36	19°42'42	17°51'51	13°23'23	26°3'3	19°35'35	3°47'47	10°25'25	25°49'49	14°53'53	14°2'2	14°45'45	21°41'41	18°9'9	T 23
W24	12 7 30	3°44'11	1°13'13	19°35'35	14°37'37	26°47'47	19°38'38	3°55'55	10°29'29	25°51'51	14°53'53	14°1'1	14°41'41	21°48'48	18°12'12	W24
T 25	12 11 27	4°43'44	13°33'33	21°20'20	15°52'52	27°32'32	19°40'40	4°2'2	10°32'32	25°53'53	14°53'53	14°0'0	14°38'38	21°54'54	18°16'16	T 25
F 26	12 15 23	5°43'14	25°40'40	23°6'6	17°6'6	28°17'17	19°42'42	4°10'10	10°35'35	25°54'54	14°53'53	13°59'59	14°35'35	22°1'1	18°19'19	F 26
S 27	12 19 20	6°42'42	7°11'11	24°54'54	18°20'20	29°2'2	19°44'44	4°17'17	10°38'38	25°56'56	14°53'53	13°58'58	14°32'32	22°8'8	18°23'23	S 27
S 28	12 23 17	7°42'09	20°29'29	26°43'43	19°35'35	29°46'46	19°45'45	4°25'25	10°41'41	25°58'58	14°53'53	13°57'57	14°29'29	22°15'15	18°27'27	S 28
M29	12 27 13	8°41'32	3°11'11	28°34'34	20°49'49	0°11'11	19°47'47	4°32'32	10°45'45	26°0'0	14°D53	13°57'57	14°26'26	22°21'21	18°30'30	M29
T 30	12 31 10	9°40'54	16°17'17	0°11'11	22°4'4	1°15'15	19°48'48	4°40'40	10°48'48	26°2'2	14°53'53	13°D56	14°22'22	22°28'28	18°34'34	T 30
W31	12 35 6	10°40'14	29°23'23	2°11'11	23°18'18	2°18'18	19°49'49	4°47'47	10°51'51	26°3'3	14°53'53	13°V57	14°V19	22°35'35	18°37'37	W31

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	lat
M 1	7s32	3n49	1n45	17s 9	0s52	6s52	1s26	3n19	0s27	22s 9	0n44	1s30	2s 6	8s48	0s44	13s28
T 2	7 9	2s15	0 38	16 54	1 0	6 23	1 26	3 38	0 26	22 9	0 44	1 27	2 6	8 47	0 44	13 27
W 3	6 46	8 19	0s32	16 38	1 8	5 53	1 26	3 56	0 25	22 10	0 44	1 24	2 6	8 45	0 44	13 26
T 4	6 23	14 8	1 42	16 21	1 15	5 23	1 26	4 15	0 25	22 10	0 44	1 21	2 6	8 44	0 44	13 26
F 5	6 0	19 24	2 47	16 2	1 21	4 53	1 25	4 33	0 24	22 11	0 44	1 18	2 6	8 43	0 44	13 25
S 6	5 36	23 47	3 45	15 42	1 28	4 24	1 25	4 52	0 23	22 11	0 44	1 15	2 6	8 42	0 44	13 24
S 7	5 13	26 55	4 31	15 20	1 34	3 53	1 24	5 10	0 22	22 11	0 44	1 12	2 6	8 40	0 44	13 23
M 8	4 50	28 25	5 1	14 58	1 39	3 23	1 24	5 28	0 22	22 12	0 44	1 9	2 6	8 39	0 44	13 23
T 9	4 26	28 4	5 13	14 34	1 45	2 53	1 23	5 47	0 21	22 12	0 44	1 6	2 6	8 38	0 44	13 22
W10	4 3	25 49	5 6	14 9	1 50	2 23	1 22	6 5	0 20	22 13	0 45	1 3	2 6	8 36	0 44	13 21
T 11	3 39	21 51	4 39	13 43	1 54	1 52	1 22	6 23	0 20	22 13	0 45	1 0	2 6	8 35	0 44	13 21
F 12	3 15	16 32	3 54	13 15	1 58	1 22	1 21	6 41	0 19	22 13	0 45	0 58	2 6	8 34	0 44	13 20
S 13	2 52	10 18	2 54	12 46	2 2	0 51	1 20	6 59	0 18	22 14	0 45	0 55	2 6	8 33	0 44	13 19
S 14	2 28	3 38	1 43	12 16	2 5	0 20	1 19	7 16	0 17	22 14	0 45	0 52	2 6	8 31	0 44	13 19
M15	2 4	3n 6	0 28	11 45	2 8	0n10	1 18	7 34	0 17	22 14	0 45	0 49	2 6	8 30	0 44	13 18
T 16	1 41	9 32	0n48	11 13	2 10	0 41	1 17	7 52	0 16	22 14	0 45	0 46	2 6	8 29	0 44	13 17
W17	1 17	15 21	1 58	10 39	2 12	1 11	1 16	8 9	0 15	22 15	0 45	0 43	2 6	8 28	0 44	13 17
T 18	0 53	20 19	3 1	10 4	2 14	1 42	1 14	8 27	0 15	22 15	0 45	0 40	2 6	8 26	0 44	13 16
F 19	0 29	24 15	3 53	9 28	2 15	2 13	1 13	8 44	0 14	22 15	0 45	0 37	2 6	8 25	0 44	13 15
S 20	0 6	26 57	4 33	8 51	2 16	2 43	1 12	9 2	0 13	22 15	0 45	0 34	2 6	8 24	0 44	13 15
S 21	0n18	28 22	5 0	8 13	2 16	3 14	1 10	9 19	0 12	22 15	0 45	0 31	2 6	8 23	0 44	13 14
M22	0 42	28 25	5 14	7 33	2 16	3 44	1 9	9 36	0 12	22 16	0 45	0 28	2 6	8 21	0 44	13 13
T 23	1 5	27 10	5 15	6 53	2 16	4 14	1 8	9 53	0 11	22 16	0 45	0 25	2 6	8 20	0 44	13 13
W24	1 29	24 41	5 1	6 11	2 15	4 45	1 6	10 10	0 10	22 16	0 45	0 22	2 6	8 19	0 44	13 12
T 25	1 53	21 8	4 35	5 28	2 13	5 15	1 4	10 26	0 10	22 16	0 45	0 19	2 6	8 18	0 44	13 11
F 26	2 16	16 40	3 56	4 44	2 11	5 45	1 3	10 43	0 9	22 16	0 45	0 16	2 6	8 17	0 44	13 11
S 27	2 40	11 27	3 6	3 59	2 8	6 15	1 1	11 0	0 8	22 16	0 45	0 13	2 6	8 15	0 44	13 10
S 28	3 3	5 42	2 6	3 13	2 5	6 44	0 59	11 16	0 7	22 16	0 45	0 10	2 6	8 14	0 44	13 10
M29	3 27	0s23	0 59	2 26	2 2	7 14	0 58	11 32	0 7	22 16	0 45	0 7	2 6	8 13	0 44	13 9
T 30	3 50	6 36	0s13	1 38	1 58	7 43	0 56	11 48	0 6	22 16	0 45	0 5	2 6	8 12	0 44	13 8
W31	4n13	12s38	1s25	0s49	1s53	8n13	0s54	12n 4	0s 5	22s16	0n45	0s 2	2s 6	8s11	0s44	13s 8

Julian Day Number = 2514791.5, Delta T = 139.00 sec

Ecliptic obliquity = 23°25'10, Nutation = - 0°00'04, out-of-bounds declination in red

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 27°09'36, Lahiri = 26°16'37

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2173  
geocentric

APRIL 2173

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 39 3	11°39'32	13°33' 3	4°13' 3	24°32' 3	28°44' 3	19°50' 3	4°55' 3	10°54' 3	26°55' 3	14°53' 3	13°57' 3	14°16' 3	22°54' 3	18°41' 3	T 1
F 2	12 42 59	12°38'49	26°46' 3	6° 8' 3	25°47' 3	3°29' 3	19°51' 3	5° 2' 3	10°57' 3	26° 7' 3	14°53' 3	13°57' 3	14°13' 3	22°48' 3	18°44' 3	F 2
S 3	12 46 56	13°38'03	10°39' 3	8° 5' 3	27° 1' 3	4°13' 3	19°51' 3	5° 9' 3	11° 0' 3	26° 9' 3	14°53' 3	13°57' 3	14°10' 3	22°55' 3	18°48' 3	S 3
S 4	12 50 52	14°37'16	24°40' 3	10° 3' 3	28°15' 3	4°57' 3	19°52' 3	5°17' 3	11° 3' 3	26°10' 3	14°53' 3	13°57' 3	14° 7' 3	23° 2' 3	18°52' 3	S 4
M 5	12 54 49	15°36'27	8°34' 3	12° 3' 3	29°29' 3	5°42' 3	19°52' 3	5°24' 3	11° 6' 3	26°12' 3	14°54' 3	13°57' 3	14° 3' 3	23° 8' 3	18°55' 3	M 5
T 6	12 58 46	16°35'36	23° 1' 3	14° 3' 3	0°44' 3	6°26' 3	19°52' 3	5°32' 3	11° 9' 3	26°14' 3	14°54' 3	13°57' 3	14° 0' 3	23°15' 3	18°59' 3	T 6
W 7	13 2 42	17°34'44	7°16' 3	16° 5' 3	1°58' 3	7°10' 3	19°51' 3	5°39' 3	11°12' 3	26°15' 3	14°54' 3	13°57' 3	13°57' 3	23°22' 3	19° 3' 3	W 7
T 8	13 6 39	18°33'50	21°30' 3	18° 8' 3	3°12' 3	7°54' 3	19°51' 3	5°46' 3	11°15' 3	26°17' 3	14°54' 3	13°57' 3	13°54' 3	23°29' 3	19° 6' 3	T 8
F 9	13 10 35	19°32'53	5°40' 3	20°11' 3	4°26' 3	8°38' 3	19°50' 3	5°54' 3	11°18' 3	26°18' 3	14°54' 3	13°58' 3	13°51' 3	23°35' 3	19°10' 3	F 9
S 10	13 14 32	20°31'56	19°44' 3	22°16' 3	5°40' 3	9°22' 3	19°50' 3	6° 1' 3	11°21' 3	26°20' 3	14°55' 3	13°58' 3	13°47' 3	23°42' 3	19°13' 3	S 10
S 11	13 18 28	21°30'56	3°38' 3	24°21' 3	6°54' 3	10° 6' 3	19°49' 3	6° 8' 3	11°23' 3	26°21' 3	14°55' 3	13°59' 3	13°44' 3	23°49' 3	19°17' 3	S 11
M12	13 22 25	22°29'54	17°19' 3	26°26' 3	8° 8' 3	10°50' 3	19°47' 3	6°16' 3	11°26' 3	26°23' 3	14°55' 3	13°59' 3	13°41' 3	23°55' 3	19°21' 3	M12
T 13	13 26 21	23°28'50	0°44' 3	28°32' 3	9°22' 3	11°34' 3	19°46' 3	6°23' 3	11°29' 3	26°24' 3	14°56' 3	13°59' 3	13°38' 3	24° 2' 3	19°24' 3	T 13
W14	13 30 18	24°27'45	13°53' 3	0°37' 3	10°36' 3	12°18' 3	19°45' 3	6°30' 3	11°32' 3	26°26' 3	14°56' 3	13°58' 3	13°35' 3	24° 9' 3	19°28' 3	W14
T 15	13 34 14	25°26'37	26°44' 3	2°42' 3	11°50' 3	13° 1' 3	19°43' 3	6°37' 3	11°34' 3	26°27' 3	14°57' 3	13°56' 3	13°32' 3	24°16' 3	19°31' 3	T 15
F 16	13 38 11	26°25'27	9°18' 3	4°47' 3	13° 4' 3	13°45' 3	19°41' 3	6°45' 3	11°37' 3	26°28' 3	14°57' 3	13°55' 3	13°28' 3	24°22' 3	19°35' 3	F 16
S 17	13 42 8	27°24'15	21°37' 3	6°50' 3	14°18' 3	14°29' 3	19°39' 3	6°52' 3	11°40' 3	26°30' 3	14°57' 3	13°53' 3	13°25' 3	24°29' 3	19°39' 3	S 17
S 18	13 46 4	28°23'01	3°54' 3	8°53' 3	15°32' 3	15°12' 3	19°37' 3	6°59' 3	11°42' 3	26°31' 3	14°58' 3	13°51' 3	13°22' 3	24°36' 3	19°42' 3	S 18
M19	13 50 1	29°21'45	15°41' 3	10°53' 3	16°46' 3	15°56' 3	19°34' 3	7° 6' 3	11°45' 3	26°32' 3	14°58' 3	13°50' 3	13°19' 3	24°42' 3	19°46' 3	M19
T 20	13 53 57	0°20'27	27°34' 3	12°52' 3	18° 0' 3	16°40' 3	19°31' 3	7°13' 3	11°48' 3	26°34' 3	14°59' 3	13°50' 3	13°16' 3	24°49' 3	19°49' 3	T 20
W21	13 57 54	1°19'06	9°28' 3	14°49' 3	19°13' 3	17°23' 3	19°29' 3	7°20' 3	11°50' 3	26°35' 3	14°59' 3	13°50' 3	13°13' 3	24°56' 3	19°53' 3	W21
T 22	14 1 50	2°17'43	21°26' 3	16°42' 3	20°27' 3	18° 6' 3	19°26' 3	7°27' 3	11°53' 3	26°36' 3	15° 0' 3	13°50' 3	13° 9' 3	25° 3' 3	19°57' 3	T 22
F 23	14 5 47	3°16'18	3°18' 3	18°33' 3	21°41' 3	18°50' 3	19°22' 3	7°34' 3	11°55' 3	26°37' 3	15° 1' 3	13°52' 3	13° 6' 3	25° 9' 3	20° 0' 3	F 23
S 24	14 9 43	4°14'50	15°55' 3	20°21' 3	22°54' 3	19°33' 3	19°19' 3	7°41' 3	11°57' 3	26°38' 3	15° 1' 3	13°53' 3	13° 3' 3	25°16' 3	20° 4' 3	S 24
S 25	14 13 40	5°13'21	28°33' 3	22° 5' 3	24° 8' 3	20°16' 3	19°16' 3	7°48' 3	12° 0' 3	26°40' 3	15° 2' 3	13°55' 3	13° 0' 3	25°23' 3	20° 7' 3	S 25
M26	14 17 37	6°11'49	11°31' 3	23°46' 3	25°22' 3	21° 0' 3	19°12' 3	7°55' 3	12° 2' 3	26°41' 3	15° 2' 3	13°55' 3	12°57' 3	25°29' 3	20°11' 3	M26
T 27	14 21 33	7°10'16	24°49' 3	25°22' 3	26°35' 3	21°43' 3	19° 8' 3	8° 2' 3	12° 5' 3	26°42' 3	15° 3' 3	13°55' 3	12°53' 3	25°36' 3	20°14' 3	T 27
W28	14 25 30	8° 8'40	8°28' 3	26°55' 3	27°49' 3	22°26' 3	19° 4' 3	8° 9' 3	12° 7' 3	26°43' 3	15° 4' 3	13°53' 3	12°50' 3	25°43' 3	20°18' 3	W28
T 29	14 29 26	9° 7'03	22°25' 3	28°24' 3	29° 2' 3	23° 9' 3	19° 0' 3	8°16' 3	12° 9' 3	26°44' 3	15° 5' 3	13°51' 3	12°47' 3	25°50' 3	20°21' 3	T 29
F 30	14 33 23	10° 5'24	6°36' 3	29°48' 3	0°11' 3	23°52' 3	18°55' 3	8°17' 3	12°11' 3	26°45' 3	15°55' 3	13°47' 3	12°44' 3	25°56' 3	20°25' 3	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	decl	lat	decl	lat
T 1	4n36	18s12	2s34	0n 1	1s48	8n42	0s52	12n20	0s 5	22s16	0n45	0n 1	2s 6	8s 9	0s44	13s 7	0s20	20n37	1s59	5n30	5n37	26n32	8n35	1n23					
F 2	5 0	22 55	3 36	0 52	1 43	9 11	0 50	12 36	0 4	22 16	0 46	0 4	2 6	8 8	0 44	13 7	0 20	20 38	1 58	5 30	5 36	26 31	8 37	1 23					
S 3	5 23	26 24	4 25	1 43	1 37	9 39	0 48	12 52	0 3	22 16	0 46	0 7	2 6	8 7	0 44	13 6	0 20	20 38	1 58	5 30	5 35	26 29	8 38	1 23					
S 4	5 45	28 18	4 59	2 36	1 30	10 8	0 46	13 7	0 3	22 16	0 46	0 10	2 6	8 6	0 44	13 6	0 20	20 38	1 58	5 30	5 34	26 28	8 39	1 23					
M 5	6 8	28 22	5 16	3 29	1 23	10 36	0 44	13 23	0 2	22 16	0 46	0 13	2 6	8 5	0 44	13 5	0 20	20 38	1 58	5 30	5 32	26 27	8 41	1 23					
T 6	6 31	26 36	5 13	4 23	1 16	11 4	0 42	13 38	0 1	22 16	0 46	0 16	2 6	8 4	0 44	13 5	0 20	20 38	1 58	5 30	5 31	26 25	8 42	1 23					
W 7	6 54	23 8	4 51	5 17	1 8	11 32	0 39	13 53	0 1	22 16	0 46	0 19	2 6	8 3	0 45	13 4	0 20	20 38	1 58	5 30	5 30	26 24	8 43	1 22					
T 8	7 16	18 17	4 11	6 12	0 59	11 59	0 37	14 8	0n 0	22 16	0 46	0 21	2 6	8 2	0 45	13 3	0 20	20 38	1 58	5 30	5 29	26 23	8 45	1 22					
F 9	7 39	12 28	3 17	7 7	0 50	12 26	0 35	14 23	0 1	22 16	0 46	0 24	2 6	8 1	0 45	13 3	0 20	20 38	1 58	5 30	5 27	26 21	8 46	1 22					
S 10	8 1	6 4	2 10	8 2	0 41	12 53	0 33	14 37	0 1	22 16	0 46	0 27	2 7	8 0	0 45	13 2	0 20	20 38	1 58	5 30	5 26	26 20	8 47	1 22					
S 11	8 23	0n34	0 57	8 57	0 31	13 20	0 30	14 52	0 2	22 16	0 46	0 30	2 7	7 58	0 45	13 2	0 20	20 38	1 58	5 31	5 25	26 19	8 49	1 22					
M12	8 45	7 5	0n18	9 52	0 21	13 46	0 28	15 6	0 3	22 16	0 46	0 33	2 7	7 57	0 45	13 1	0 20	20 38	1 57	5 31	5 24	26 17	8 50	1 22					
T 13	9 7	13 9	1 31	10 47	0 10	14 12	0 26	15 21	0 3	22 16	0 46	0 36	2 7	7 56	0 45	13 1	0 20	20 38	1 57	5 31	5 23	26 16	8 51	1 22					
W14	9 28	18 30	2 38	11 41	0n 0	14 37	0 23	15 35	0 4	22 16	0 46	0 38	2 7	7 55	0 45	13 1	0 20	20 39	1 57	5 30	5 21	26 15	8 52	1 22					
T 15	9 50	22 53	3 35	12 35	0 11	15 3	0 21	15 49	0 5	22 15	0 46	0 41	2 7	7 54	0 45	13 0	0 20	20 39	1 57	5 30	5 20	26 13	8 54	1 22					
F 16	10 11	26 7	4 20	13 27	0 22	15 27	0 18	16 2	0 5	22 15	0 46	0 44	2 7	7 53	0 45	13 0	0 20	20 39	1 57	5 29	5 19	26 12	8 55	1 22					
S 17	10 32	28 1	4 52	14 19	0 33	15 52	0 16	16 16	0 6	22 15	0 46	0 47	2 7	7 52	0 45	12 59	0 20	20 39	1 57	5 28	5 18	26 10	8 56	1 22					
S 18	10 53	28 33	5 11	15 9	0 45	16 16	0 13	16 29	0 7	22 15	0 46	0 49	2 7	7 51	0 45	12 59	0 20	20 39	1 57	5 28	5 16	26 9	8 58	1 22					
M19	11 14	27 43	5 15	15 58	0 55	16 39	0 11	16 43	0 7	22 15	0 46	0 52	2 7	7 50	0 45	12 58	0 20	20 39	1 57	5 27	5 15	26 8	8 59	1 22					
T 20	11 35	25 38	5 7	16 44	1 6	17 3	0 8	16 56	0 8	22 14	0 46	0 55	2 7	7 49	0 45	12 58	0 20	20 39	1 57	5 27	5 14	26 6	9 0	1 22					
W21	11 55	22 26	4 45	17 29	1 17	17 25	0 6	17 9	0 9	22 14	0 46	0 57	2 8	7 49	0 45	12 58	0 20	20 39	1 56	5 27	5 13	26 5	9 2	1 22					
T 22	12 16	18 18	4 10	18 12	1 27	17 48	0 3	17 21	0 9	22 14	0 46	1 0	2 8	7 48	0 45	12 57	0 20	20 39	1 56	5 27	5 11	26 3	9 3	1 21					
F 23	12 36	13 22	3 24	18 53	1 37	18 10	0 1	17 34	0 10	22 14	0 46	1 3	2 8	7 47	0 45	12 57	0 20	20 39	1 56	5 28	5 10	26 2	9 4	1 21					
S 24	12 56	7 50	2 28	19 31	1 46	18 31	0n 2	17 46	0 11	22 13	0 46	1 5	2 8	7 46	0 45	12 56	0 20	20 39	1 56	5 28	5 9	26 0	9 5	1 21					
S 25	13 15	1 51	1 24	20 7	1 55	18 52	0 4	17 59	0 11	22 13	0 46	1 8	2 8	7 45	0 45	12 56	0 20	20 39	1 56	5 29	5 8	25 59	9 7	1 21					
M26	13 35	4s21	0 13	20 41	2 3	19 12	0 7	18 11	0 12	22 13	0 46	1 11	2 8	7 44	0 45	12 56	0 20	20 39	1 56	5 29	5 6	25 58	9 8	1 21					
T 27	13 54	10 32	1s 0	21 12	2 10	19 32	0 10	18 23	0 12	22 13	0 46	1 13	2 8	7 43	0 45	12 55	0 20	20 39	1 56	5 29	5 5	25 56	9 9	1 21					
W28	14 13	16 23	2 11	21 40	2 17	19 51	0 12	18 34	0 13	22 12	0 46	1 16	2 8	7 42	0 45	12 55	0 20	20 39	1 56	5 29	5 4	25 55	9 11	1 21					
T 29	14 31	21 30	3 16	22 6	2 23	20 10	0 15	18 46	0 14	22 12	0 46	1 18	2 8	7 42	0 45	12 55	0 20	20 39	1 56	5 27	5 3	25 53	9 12	1 21					
F 30	14n50	25s29	4s10	22n30	2n28	20n29	0n18	18n57	0n14	22s12	0n46	1n21	2s 9	7s41	0s45	12s54	0s20	20n39	1s56	5n26	5n 2	25n52	9n13	1n21					

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2173  
geocentric

MAY 2173

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	Day
S 1	14 37 19	11♈ 3'44	20♌57	1♊ 7	1♊29	24♈35	18°R51	8°Y29	12♋13	26♎46	15♎ 6	13°R43	12°Y41	26♎ 3	20°Y28	S 1
S 2	14 41 16	12° 2'02	5♌22	2°23	2°43	25°18	18♌46	8°36	12°16	26°46	15° 7	13°Y40	12°38	26°10	20°31	S 2
M 3	14 45 13	13° 0'18	19°46	3°33	3°56	26° 1	18°42	8°43	12°18	26°47	15° 8	13°37	12°34	26°17	20°35	M 3
T 4	14 49 9	13°58'33	4♌ 5	4°39	5° 9	26°44	18°37	8°49	12°20	26°48	15° 8	13°35	12°31	26°23	20°38	T 4
W 5	14 53 6	14°56'47	18°16	5°40	6°23	27°26	18°31	8°56	12°22	26°49	15° 9	13°D35	12°28	26°30	20°42	W 5
T 6	14 57 2	15°54'58	2♋17	6°36	7°36	28° 9	18°26	9° 2	12°24	26°50	15°10	13°36	12°25	26°37	20°45	T 6
F 7	15 0 59	16°53'09	16° 8	7°28	8°49	28°52	18°21	9° 9	12°26	26°51	15°11	13°37	12°22	26°43	20°48	F 7
S 8	15 4 55	17°51'18	29°46	8°14	10° 3	29°34	18°15	9°15	12°27	26°51	15°12	13°39	12°18	26°50	20°52	S 8
S 9	15 8 52	18°49'26	13°Y14	8°55	11°16	0♊17	18°10	9°22	12°29	26°52	15°13	13°R39	12°15	26°57	20°55	S 9
M10	15 12 48	19°47'32	26°29	9°31	12°29	1° 0	18° 4	9°28	12°31	26°53	15°14	13°39	12°12	27° 4	20°58	M10
T 11	15 16 45	20°45'36	9♌32	10° 3	13°42	1°42	17°58	9°34	12°33	26°53	15°15	13°36	12° 9	27°10	21° 2	T 11
W12	15 20 41	21°43'39	22°23	10°29	14°55	2°25	17°52	9°40	12°35	26°54	15°16	13°32	12° 6	27°17	21° 5	W12
T 13	15 24 38	22°41'41	5♊ 1	10°49	16° 8	3° 7	17°46	9°47	12°36	26°54	15°17	13°26	12° 3	27°24	21° 8	T 13
F 14	15 28 35	23°39'41	17°26	11° 5	17°21	3°49	17°39	9°53	12°38	26°55	15°18	13°19	11°59	27°30	21°11	F 14
S 15	15 32 31	24°37'39	29°40	11°15	18°34	4°32	17°33	9°59	12°40	26°55	15°19	13°11	11°56	27°37	21°14	S 15
S 16	15 36 28	25°35'36	11♎44	11°21	19°47	5°14	17°26	10° 5	12°41	26°56	15°20	13° 4	11°53	27°44	21°17	S 16
M17	15 40 24	26°33'31	23°40	11°R22	21° 0	5°56	17°20	10°11	12°43	26°56	15°21	12°58	11°50	27°51	21°21	M17
T 18	15 44 21	27°31'24	5♊33	11°17	22°13	6°38	17°13	10°17	12°44	26°57	15°22	12°54	11°47	27°57	21°24	T 18
W19	15 48 17	28°29'15	17°25	11° 8	23°26	7°20	17° 6	10°22	12°45	26°57	15°23	12°51	11°44	28° 4	21°27	W19
T 20	15 52 14	29°27'05	29°21	10°55	24°39	8° 2	16°59	10°28	12°47	26°57	15°24	12°D51	11°40	28°11	21°30	T 20
F 21	15 56 11	0♊24'53	11♊27	10°38	25°52	8°44	16°52	10°34	12°48	26°58	15°25	12°51	11°37	28°17	21°33	F 21
S 22	16 0 7	1°22'39	23°47	10°17	27° 4	9°26	16°45	10°40	12°49	26°58	15°26	12°52	11°34	28°24	21°36	S 22
S 23	16 4 4	2°20'24	6♌26	9°52	28°17	10° 8	16°38	10°45	12°51	26°58	15°28	12°R53	11°31	28°31	21°39	S 23
M24	16 8 0	3°18'07	19°29	9°24	29°30	10°50	16°31	10°51	12°52	26°58	15°29	12°53	11°28	28°38	21°41	M24
T 25	16 11 57	4°15'48	2♌56	8°55	0♎42	11°32	16°24	10°56	12°53	26°58	15°30	12°52	11°24	28°44	21°44	T 25
W26	16 15 53	5°13'28	16°49	8°23	1°55	12°14	16°16	11° 2	12°54	26°59	15°31	12°48	11°21	28°51	21°47	W26
T 27	16 19 50	6°11'07	1♌ 6	7°50	3° 7	12°55	16° 9	11° 7	12°55	26°59	15°32	12°42	11°18	28°58	21°50	T 27
F 28	16 23 46	7° 8'45	15°42	7°16	4°20	13°37	16° 2	11°12	12°56	26°59	15°34	12°34	11°15	29° 4	21°53	F 28
S 29	16 27 43	8° 6'21	0♎30	6°41	5°32	14°19	15°54	11°17	12°57	26°R59	15°35	12°26	11°12	29°11	21°56	S 29
S 30	16 31 40	9° 3'57	15°21	6° 8	6°45	15° 0	15°47	11°23	12°58	26°59	15°36	12°17	11° 9	29°18	21°58	S 30
M31	16 35 36	10♊1'31	0♎ 8	5♊35	7♎57	15♊42	15♌39	11°Y28	12♋59	26♎59	15♎37	12°Y11	11°Y 5	29♎25	22°Y 1	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 8	27s54	4s48	22n51	2n32	20n46	0n20	19n 8	0n15	22s11	0n46	1n23	2s 9	7s40	0s45	12s54	0s20	20n39	1s55	5n25	5n 0	25n50	9n14	1n21	
S 2	15 26	28 28	5 9	23 9	2 35	21 3	0 23	19 19	0 16	22 11	0 46	1 26	2 9	7 39	0 45	12 54	0 20	20 39	1 55	5 23	4 59	25 49	9 16	1 21	
M 3	15 44	27 5	5 11	23 25	2 37	21 20	0 25	19 30	0 16	22 10	0 46	1 28	2 9	7 38	0 45	12 54	0 20	20 39	1 55	5 22	4 58	25 47	9 17	1 21	
T 4	16 1	23 58	4 53	23 39	2 39	21 36	0 28	19 41	0 17	22 10	0 46	1 31	2 9	7 38	0 45	12 53	0 20	20 39	1 55	5 21	4 57	25 46	9 18	1 21	
W 5	16 18	19 25	4 17	23 50	2 39	21 51	0 31	19 51	0 17	22 10	0 46	1 33	2 9	7 37	0 45	12 53	0 20	20 39	1 55	5 21	4 55	25 44	9 19	1 21	
T 6	16 35	13 52	3 27	23 59	2 38	22 6	0 33	20 1	0 18	22 9	0 46	1 36	2 9	7 36	0 45	12 53	0 20	20 39	1 55	5 22	4 54	25 43	9 21	1 21	
F 7	16 52	7 41	2 25	24 6	2 36	22 21	0 36	20 11	0 19	22 9	0 46	1 38	2 10	7 35	0 45	12 53	0 20	20 39	1 55	5 22	4 53	25 41	9 22	1 21	
S 8	17 8	1 14	1 15	24 11	2 33	22 34	0 38	20 21	0 19	22 8	0 46	1 41	2 10	7 35	0 45	12 52	0 20	20 39	1 55	5 23	4 52	25 39	9 23	1 21	
S 9	17 24	5n11	0 2	24 14	2 29	22 47	0 41	20 31	0 20	22 8	0 46	1 43	2 10	7 34	0 45	12 52	0 20	20 39	1 55	5 23	4 50	25 38	9 24	1 21	
M10	17 40	11 17	1n 9	24 14	2 24	22 59	0 43	20 40	0 20	22 7	0 46	1 45	2 10	7 33	0 45	12 52	0 21	20 39	1 55	5 23	4 49	25 36	9 25	1 21	
T 11	17 56	16 48	2 16	24 13	2 18	23 11	0 46	20 50	0 21	22 7	0 46	1 48	2 10	7 33	0 45	12 52	0 21	20 39	1 54	5 22	4 48	25 35	9 27	1 21	
W12	18 11	21 29	3 15	24 10	2 11	23 22	0 48	20 59	0 21	22 6	0 46	1 50	2 10	7 32	0 46	12 52	0 21	20 39	1 54	5 20	4 47	25 33	9 28	1 21	
T 13	18 26	25 5	4 3	24 4	2 3	23 33	0 51	21 7	0 22	22 6	0 46	1 52	2 11	7 32	0 46	12 51	0 21	20 39	1 54	5 18	4 45	25 32	9 29	1 21	
F 14	18 40	27 26	4 38	23 57	1 53	23 42	0 53	21 16	0 23	22 5	0 46	1 54	2 11	7 31	0 46	12 51	0 21	20 39	1 54	5 15	4 44	25 30	9 30	1 21	
S 15	18 55	28 25	5 0	23 48	1 43	23 51	0 56	21 24	0 23	22 5	0 46	1 57	2 11	7 30	0 46	12 51	0 21	20 39	1 54	5 12	4 43	25 28	9 31	1 21	
S 16	19 9	28 1	5 8	23 37	1 31	24 0	0 58	21 33	0 24	22 4	0 46	1 59	2 11	7 30	0 46	12 51	0 21	20 39	1 54	5 9	4 42	25 27	9 32	1 20	
M17	19 22	26 19	5 3	23 25	1 18	24 7	1 0	21 41	0 24	22 4	0 46	2 1	2 11	7 29	0 46	12 51	0 21	20 39	1 54	5 7	4 40	25 25	9 34	1 20	
T 18	19 35	23 28	4 45	23 11	1 5	24 14	1 3	21 49	0 25	22 3	0 46	2 3	2 11	7 29	0 46	12 51	0 21	20 39	1 54	5 5	4 39	25 24	9 35	1 20	
W19	19 48	19 38	4 15	22 55	0 50	24 20	1 5	21 56	0 26	22 2	0 45	2 5	2 12	7 28	0 46	12 51	0 21	20 39	1 54	5 4	4 38	25 22	9 36	1 20	
T 20	20 1	15 1	3 33	22 38	0 35	24 26	1 7	22 4	0 26	22 2	0 45	2 7	2 12	7 28	0 46	12 51	0 21	20 39	1 54	5 4	4 37	25 20	9 37	1 20	
F 21	20 13	9 45	2 41	22 20	0 19	24 31	1 10	22 11	0 27	22 1	0 45	2 9	2 12	7 27	0 46	12 50	0 21	20 39	1 54	5 4	4 36	25 19	9 38	1 20	
S 22	20 25	4 1	1 41	22 1	0 2	24 35	1 12	22 18	0 27	22 1	0 45	2 11	2 12	7 27	0 46	12 50	0 21	20 39	1 53	5 5	4 34	25 17	9 39	1 20	
S 23	20 37	2s 1	0 35	21 40	0s15	24 38	1 14	22 24	0 28	22 0	0 45	2 13	2 12	7 26	0 46	12 50	0 21	20 39	1 53	5 5	4 33	25 15	9 40	1 20	
M24	20 48	8 10	0s35	21 19	0 32	24 41	1 16	22 31	0 28	21 59	0 45	2 15	2 13	7 26	0 46	12 50	0 21	20 39	1 53	5 5	4 32	25 14	9 41	1 20	
T 25	20 59	14 8	1 46	20 57	0 50	24 43	1 18	22 37	0 29	21 59	0 45	2 17	2 13	7 26	0 46	12 50	0 21	20 39	1 53	5 4	4 31	25 12	9 42	1 20	
W26	21 9	19 35	2 52	20 35	1 7	24 44	1 20	22 44	0 29	21 58	0 45	2 19	2 13	7 25	0 46	12 50	0 21	20 39	1 53	5 3	4 29	25 10	9 43	1 20	
T 27	21 19	24 6	3 49	20 12	1 25	24 45	1 22	22 49	0 30	21 57	0 45	2 21	2 13	7 25	0 46	12 50	0 21	20 39	1 53	5 1	4 28	25 9	9 44	1 20	
F 28	21 29	27 10	4 32	19 50	1 42	24 45	1 24	22 55	0 30	21 57	0 45	2 23	2 13	7 25	0 46	12 50	0 21	20 39	1 53	4 58	4 27	25 7	9 45	1 20	
S 29	21 38	28 23	4 58	19 27	1 59	24 44	1 26	23 1	0 31	21 56	0 45	2 25	2 14	7 24	0 46	12 50	0 21	20 39	1 53	4 54	4 26	25 5	9 46	1 20	
S 30	21 47	27 35	5 4	19 6	2 15	24 42	1 28	23 6	0 32	21 55	0 45	2 27	2 14	7 24	0 46	12 50	0 21	20 38	1 53	4 51	4 24	25 4	9 47	1 20	
M31	21n56	24s50	4s50	18n45	2s30	24n40	1n29	23n11	0n32	21s55	0n45	2n28	2s14	7s24	0s46	12s50	0s21	20n38	1s53	4n49	4n23	25n 2	9n48	1n20	

Julian Day Number = 2514852.5, Delta T = 139.14 sec  
Ecliptic obliquity = 23°25'09, Nutation = - 0°00'05, out-of-bounds declination in red  
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 27°09'45, Lahiri = 26°16'45



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2173  
geocentric

JUNE 2173

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 39 33	10 <sup>II</sup> 59'05	14 <sup>♊</sup> 43	5°R 4	9 <sup>♊</sup> 9	16 <sup>II</sup> 23	15°R32	11 <sup>Y</sup> 33	13 <sup>♋</sup> 0	26°R59	15 <sup>♊</sup> 39	12°R 6	11 <sup>Y</sup> 2	29 <sup>♊</sup> 31	22 <sup>Y</sup> 4	T 1
W 2	16 43 29	11°56'37	29° 2	4 <sup>II</sup> 35	10°22	17° 5	15 <sup>♊</sup> 24	11°38	13° 0	26 <sup>♊</sup> 59	15°40	12 <sup>Y</sup> 3	10°59	29°38	22° 6	W 2
T 3	16 47 26	12°54'09	13 <sup>♋</sup> 4	4° 8	11°34	17°46	15°16	11°42	13° 1	26°58	15°41	12°D 3	10°56	29°45	22° 9	T 3
F 4	16 51 22	13°51'40	26°44	3°45	12°46	18°28	15° 9	11°47	13° 2	26°58	15°43	12° 3	10°53	29°52	22°11	F 4
S 5	16 55 19	14°49'10	10 <sup>Y</sup> 8	3°25	13°58	19° 9	15° 1	11°52	13° 2	26°58	15°44	12°R 3	10°50	29°58	22°14	S 5
S 6	16 59 15	15°46'40	23°17	3° 8	15°10	19°50	14°53	11°57	13° 3	26°58	15°45	12° 3	10°46	0 <sup>♈</sup> 5	22°16	S 6
M 7	17 3 12	16°44'09	6 <sup>♈</sup> 12	2°56	16°22	20°31	14°46	12° 1	13° 3	26°58	15°47	12° 0	10°43	0°12	22°19	M 7
T 8	17 7 9	17°41'37	18°55	2°47	17°34	21°13	14°38	12° 6	13° 4	26°57	15°48	11°55	10°40	0°18	22°21	T 8
W 9	17 11 5	18°39'04	1 <sup>II</sup> 27	2°D43	18°46	21°54	14°31	12°10	13° 4	26°57	15°49	11°48	10°37	0°25	22°23	W 9
T 10	17 15 2	19°36'31	13°50	2°43	19°58	22°35	14°23	12°14	13° 5	26°57	15°51	11°38	10°34	0°32	22°26	T 10
F 11	17 18 58	20°33'56	26° 4	2°48	21°10	23°16	14°15	12°19	13° 5	26°56	15°52	11°26	10°30	0°39	22°28	F 11
S 12	17 22 55	21°31'21	8 <sup>♈</sup> 10	2°57	22°22	23°57	14° 8	12°23	13° 5	26°56	15°53	11°13	10°27	0°45	22°30	S 12
S 13	17 26 51	22°28'45	20° 8	3°11	23°34	24°38	14° 0	12°27	13° 5	26°55	15°55	11° 1	10°24	0°52	22°32	S 13
M14	17 30 48	23°26'08	2 <sup>♈</sup> 2	3°29	24°46	25°19	13°53	12°31	13° 6	26°55	15°56	10°50	10°21	0°59	22°34	M14
T 15	17 34 44	24°23'30	13°52	3°52	25°58	26° 0	13°45	12°35	13° 6	26°54	15°58	10°41	10°18	1° 5	22°37	T 15
W16	17 38 41	25°20'52	25°43	4°19	27° 9	26°41	13°38	12°39	13° 6	26°54	15°59	10°35	10°15	1°12	22°39	W16
T 17	17 42 38	26°18'12	7 <sup>♈</sup> 37	4°50	28°21	27°22	13°31	12°42	13°R 6	26°53	16° 1	10°32	10°11	1°19	22°41	T 17
F 18	17 46 34	27°15'31	19°41	5°26	29°32	28° 2	13°23	12°46	13° 6	26°53	16° 2	10°30	10° 8	1°26	22°43	F 18
S 19	17 50 31	28°12'50	1 <sup>♈</sup> 58	6° 6	0 <sup>♈</sup> 44	28°43	13°16	12°50	13° 6	26°52	16° 4	10°D30	10° 5	1°32	22°45	S 19
S 20	17 54 27	29°10'07	14°35	6°50	1°55	29°24	13° 9	12°53	13° 6	26°51	16° 5	10°R30	10° 2	1°39	22°46	S 20
M21	17 58 24	0 <sup>♈</sup> 7'24	27°35	7°38	3° 7	0 <sup>♈</sup> 4	13° 2	12°57	13° 5	26°51	16° 7	10°29	9°59	1°46	22°48	M21
T 22	18 2 20	1° 4'40	11 <sup>♈</sup> 2	8°30	4°18	0°45	12°55	13° 0	13° 5	26°50	16° 8	10°27	9°56	1°52	22°50	T 22
W23	18 6 17	2° 1'55	24°59	9°26	5°29	1°25	12°48	13° 3	13° 5	26°49	16° 9	10°21	9°52	1°59	22°52	W23
T 24	18 10 13	2°59'10	9 <sup>♈</sup> 24	10°26	6°40	2° 6	12°41	13° 6	13° 5	26°48	16°11	10°14	9°49	2° 6	22°53	T 24
F 25	18 14 10	3°56'24	24°14	11°30	7°52	2°46	12°35	13° 9	13° 4	26°48	16°12	10° 4	9°46	2°13	22°55	F 25
S 26	18 18 7	4°53'38	9 <sup>♈</sup> 19	12°37	9° 3	3°27	12°28	13°12	13° 4	26°47	16°14	9°53	9°43	2°19	22°57	S 26
S 27	18 22 3	5°50'52	24°31	13°49	10°14	4° 7	12°21	13°15	13° 3	26°46	16°15	9°43	9°40	2°26	22°58	S 27
M28	18 26 0	6°48'05	9 <sup>♈</sup> 38	15° 3	11°25	4°48	12°15	13°18	13° 3	26°45	16°17	9°34	9°36	2°33	23° 0	M28
T 29	18 29 56	7°45'18	24°31	16°22	12°36	5°28	12° 9	13°21	13° 2	26°44	16°19	9°27	9°33	2°39	23° 1	T 29
W30	18 33 53	8 <sup>♈</sup> 42'31	9 <sup>♈</sup> 4	17 <sup>II</sup> 44	13 <sup>♈</sup> 46	6 <sup>♈</sup> 8	12 <sup>♈</sup> 3	13 <sup>Y</sup> 23	13 <sup>♋</sup> 2	26 <sup>♈</sup> 43	16 <sup>♈</sup> 20	9 <sup>Y</sup> 23	9 <sup>Y</sup> 30	2 <sup>♈</sup> 46	23 <sup>Y</sup> 3	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	22n 4	20s30	4s17	18n25	2s45	24n37	1n31	23n16	0n33	21s54	0n44	2n30	2s14	7s23	0s46	12s50	0s21	20n38	1s53	4n47	4n22	25n 0	9n49	1n20	
W 2	22 12	15 4	3 29	18 7	2 58	24 33	1 33	23 20	0 33	21 53	0 44	2 32	2 14	7 23	0 46	12 50	0 21	20 38	1 53	4 46	4 21	24 58	9 50	1 20	
T 3	22 20	8 57	2 28	17 50	3 11	24 29	1 34	23 25	0 34	21 52	0 44	2 34	2 15	7 23	0 46	12 50	0 21	20 38	1 52	4 45	4 19	24 57	9 51	1 20	
F 4	22 27	2 32	1 21	17 34	3 22	24 24	1 36	23 29	0 34	21 52	0 44	2 35	2 15	7 23	0 46	12 51	0 21	20 38	1 52	4 46	4 18	24 55	9 52	1 20	
S 5	22 33	3n51	0 10	17 21	3 32	24 18	1 37	23 33	0 35	21 51	0 44	2 37	2 15	7 22	0 46	12 51	0 21	20 38	1 52	4 46	4 17	24 53	9 53	1 20	
S 6	22 40	9 57	0n59	17 9	3 41	24 12	1 39	23 37	0 35	21 50	0 44	2 38	2 15	7 22	0 46	12 51	0 21	20 38	1 52	4 46	4 16	24 52	9 54	1 20	
M 7	22 46	15 32	2 5	16 59	3 49	24 4	1 40	23 40	0 36	21 49	0 44	2 40	2 16	7 22	0 47	12 51	0 21	20 38	1 52	4 45	4 14	24 50	9 55	1 20	
T 8	22 51	20 21	3 3	16 51	3 55	23 56	1 41	23 44	0 36	21 49	0 44	2 42	2 16	7 22	0 47	12 51	0 21	20 38	1 52	4 43	4 13	24 48	9 56	1 20	
W 9	22 56	24 12	3 51	16 45	4 1	23 48	1 43	23 47	0 37	21 48	0 44	2 43	2 16	7 22	0 47	12 51	0 21	20 38	1 52	4 40	4 12	24 46	9 57	1 20	
T 10	23 1	26 52	4 27	16 41	4 5	23 39	1 44	23 50	0 37	21 47	0 43	2 45	2 16	7 22	0 47	12 51	0 21	20 38	1 52	4 36	4 11	24 44	9 58	1 20	
F 11	23 5	28 12	4 51	16 39	4 7	23 29	1 45	23 52	0 38	21 47	0 43	2 46	2 16	7 22	0 47	12 51	0 21	20 38	1 52	4 31	4 9	24 43	9 58	1 20	
S 12	23 9	28 10	5 1	16 39	4 9	23 18	1 46	23 55	0 38	21 46	0 43	2 47	2 17	7 22	0 47	12 52	0 21	20 37	1 52	4 26	4 8	24 41	9 59	1 20	
S 13	23 12	26 49	4 57	16 42	4 9	23 7	1 47	23 57	0 39	21 45	0 43	2 49	2 17	7 21	0 47	12 52	0 21	20 37	1 52	4 21	4 7	24 39	10 0	1 20	
M14	23 15	24 15	4 41	16 45	4 9	22 55	1 48	23 59	0 39	21 44	0 43	2 50	2 17	7 21	0 47	12 52	0 21	20 37	1 52	4 17	4 6	24 37	10 1	1 20	
T 15	23 18	20 41	4 13	16 51	4 7	22 43	1 48	24 1	0 40	21 44	0 43	2 51	2 17	7 21	0 47	12 52	0 21	20 37	1 52	4 14	4 4	24 35	10 2	1 20	
W16	23 20	16 17	3 34	16 59	4 5	22 30	1 49	24 3	0 40	21 43	0 43	2 53	2 18	7 21	0 47	12 52	0 21	20 37	1 51	4 11	4 3	24 34	10 2	1 20	
T 17	23 22	11 15	2 45	17 8	4 1	22 16	1 50	24 4	0 41	21 42	0 42	2 54	2 18	7 21	0 47	12 52	0 21	20 37	1 51	4 10	4 2	24 32	10 3	1 20	
F 18	23 23	5 44	1 48	17 18	3 57	22 2	1 50	24 5	0 41	21 41	0 42	2 55	2 18	7 22	0 47	12 53	0 21	20 37	1 51	4 9	4 1	24 30	10 4	1 20	
S 19	23 24	0s 6	0 45	17 30	3 52	21 47	1 51	24 6	0 42	21 41	0 42	2 56	2 18	7 22	0 47	12 53	0 21	20 37	1 51	4 9	3 59	24 28	10 5	1 20	
S 20	23 25	6 4	0s22	17 43	3 46	21 31	1 51	24 7	0 42	21 40	0 42	2 57	2 19	7 22	0 47	12 53	0 21	20 37	1 51	4 9	3 58	24 26	10 5	1 20	
M21	23 25	11 59	1 29	17 58	3 39	21 15	1 51	24 8	0 42	21 39	0 42	2 58	2 19	7 22	0 47	12 53	0 21	20 37	1 51	4 9	3 57	24 24	10 6	1 20	
T 22	23 25	17 34	2 34	18 13	3 32	20 58	1 52	24 8	0 43	21 38	0 42	2 59	2 19	7 22	0 47	12 54	0 21	20 36	1 51	4 8	3 56	24 23	10 7	1 20	
W23	23 24	22 25	3 32	18 30	3 23	20 41	1 52	24 8	0 43	21 38	0 41	3 0	2 19	7 22	0 47	12 54	0 21	20 36	1 51	4 6	3 54	24 21	10 7	1 20	
T 24	23 23	26 6	4 18	18 47	3 15	20 23	1 52	24 8	0 44	21 37	0 41	3 1	2 20	7 22	0 47	12 54	0 22	20 36	1 51	4 3	3 53	24 19	10 8	1 20	
F 25	23 22	28 6	4 49	19 5	3 6	20 5	1 52	24 8	0 44	21 36	0 41	3 2	2 20	7 22	0 47	12 55	0 22	20 36	1 51	3 59	3 52	24 17	10 8	1 20	
S 26	23 20	28 5	5 0	19 23	2 56	19 46	1 52	24 7	0 45	21 36	0 41	3 3	2 20	7 23	0 47	12 55	0 22	20 36	1 51	3 55	3 51	24 15	10 9	1 20	
S 27	23 17	25 58	4 50	19 42	2 46	19 27	1 51	24 6	0 45	21 35	0 41	3 4	2 20	7 23	0 47	12 55	0 22	20 36	1 51	3 51	3 49	24 13	10 10	1 20	
M28	23 15	22 0	4 20	20 1	2 35	19 7	1 51	24 6	0 46	21 34	0 41	3 5	2 21	7 23	0 47	12 56	0 22	20 36	1 51	3 47	3 48	24 11	10 10	1 20	
T 29	23 12	16 41	3 33	20 20	2 24	18 47	1 51	24 4	0 46	21 34	0 41	3 6	2 21	7 23	0 47	12 56	0 22	20 36	1 51	3 44	3 47	24 9	10 11	1 20	
W30	23n 8	10s31	2s33	20n39	2s12	18n26	1n50	24n 3	0n46	21s33	0n40	3n 7	2s21	7s23	0s47	12s56	0s22	20n36	1s50	3n43	3n46	24n 7	10n11	1n20	

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2173  
geocentric

JULY 2173

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	Day
T 1	18 37 49	9♉39°44	23♋12	19♊9	14♌57	6♉48	11°R57	13♋26	13°R 1	26°R42	16♉22	9°R21	9♋27	2♌53	23♋4	T 1
F 2	18 41 46	10°36'56	6♋56	20°38	16° 8	7°29	11♋51	13°28	13♋1	26°R41	16°23	9♋21	9°24	3° 0	23° 5	F 2
S 3	18 45 43	11°34'10	20°17	22°11	17°19	8° 9	11°45	13°30	13° 0	26°40	16°25	9°20	9°21	3° 6	23° 6	S 3
S 4	18 49 39	12°31'23	3♋17	23°47	18°29	8°49	11°39	13°33	12°59	26°39	16°26	9°19	9°17	3°13	23° 8	S 4
M 5	18 53 36	13°28'36	16° 1	25°26	19°40	9°29	11°34	13°35	12°58	26°38	16°28	9°16	9°14	3°20	23° 9	M 5
T 6	18 57 32	14°25'50	28°30	27° 8	20°50	10° 9	11°28	13°37	12°57	26°37	16°29	9°11	9°11	3°26	23°10	T 6
W 7	19 1 29	15°23'04	10♊49	28°54	22° 0	10°49	11°23	13°39	12°56	26°36	16°31	9° 2	9° 8	3°33	23°11	W 7
T 8	19 5 25	16°20'18	22°59	0♉43	23°11	11°29	11°18	13°41	12°55	26°35	16°32	8°51	9° 5	3°40	23°12	T 8
F 9	19 9 22	17°17'32	5♉3	2°34	24°21	12° 9	11°13	13°42	12°54	26°34	16°34	8°38	9° 2	3°46	23°13	F 9
S 10	19 13 18	18°14'46	17° 1	4°29	25°31	12°49	11° 8	13°44	12°53	26°33	16°35	8°25	8°58	3°53	23°14	S 10
S 11	19 17 15	19°12'00	28°54	6°26	26°41	13°29	11° 3	13°45	12°52	26°31	16°37	8°12	8°55	4° 0	23°15	S 11
M12	19 21 12	20° 9'14	10♌45	8°25	27°51	14° 9	10°59	13°47	12°51	26°30	16°38	8° 0	8°52	4° 7	23°16	M12
T 13	19 25 8	21° 6'29	22°35	10°27	29° 1	14°49	10°54	13°48	12°50	26°29	16°40	7°50	8°49	4°13	23°16	T 13
W14	19 29 5	22° 3'43	4♎26	12°30	0♎11	15°28	10°50	13°49	12°49	26°28	16°41	7°43	8°46	4°20	23°17	W14
T 15	19 33 1	23° 0'57	16°22	14°35	1°21	16° 8	10°46	13°50	12°48	26°26	16°43	7°39	8°42	4°27	23°18	T 15
F 16	19 36 58	23°58'11	28°26	16°42	2°31	16°48	10°42	13°52	12°46	26°25	16°44	7°37	8°39	4°33	23°18	F 16
S 17	19 40 54	24°55'26	10♌43	18°49	3°40	17°27	10°38	13°52	12°45	26°24	16°46	7°D37	8°36	4°40	23°19	S 17
S 18	19 44 51	25°52'40	23°17	20°58	4°50	18° 7	10°35	13°53	12°44	26°22	16°48	7°R37	8°33	4°47	23°19	S 18
M19	19 48 47	26°49'55	6♎13	23° 6	5°59	18°47	10°31	13°54	12°42	26°21	16°49	7°37	8°30	4°54	23°20	M19
T 20	19 52 44	27°47'09	19°36	25°15	7° 8	19°26	10°28	13°55	12°41	26°20	16°51	7°35	8°27	5° 0	23°20	T 20
W21	19 56 41	28°44'24	3♋28	27°23	8°18	20° 6	10°25	13°55	12°39	26°18	16°52	7°31	8°23	5° 7	23°20	W21
T 22	20 0 37	29°41'39	17°49	29°32	9°27	20°45	10°22	13°55	12°38	26°17	16°54	7°25	8°20	5°14	23°21	T 22
F 23	20 4 34	0♌38°54	2♉37	1♌39	10°36	21°25	10°20	13°56	12°36	26°15	16°55	7°16	8°17	5°20	23°21	F 23
S 24	20 8 30	1°36'10	17°44	3°46	11°45	22° 4	10°17	13°56	12°35	26°14	16°57	7° 7	8°14	5°27	23°21	S 24
S 25	20 12 27	2°33'26	3♋3	5°52	12°54	22°43	10°15	13°56	12°33	26°13	16°58	6°58	8°11	5°34	23°21	S 25
M26	20 16 23	3°30'42	18°20	7°56	14° 2	23°23	10°13	13°R56	12°31	26°11	17° 0	6°50	8° 8	5°41	23°21	M26
T 27	20 20 20	4°27'59	3♋25	10° 0	15°11	24° 2	10°11	13°56	12°30	26°10	17° 1	6°44	8° 4	5°47	23°R21	T 27
W28	20 24 16	5°25'17	18°11	12° 1	16°19	24°41	10° 9	13°56	12°28	26° 8	17° 2	6°40	8° 1	5°54	23°21	W28
T 29	20 28 13	6°22'36	2♋31	14° 2	17°28	25°21	10° 7	13°56	12°26	26° 7	17° 4	6°D39	7°58	6° 1	23°21	T 29
F 30	20 32 10	7°19'55	16°23	16° 1	18°36	26° 0	10° 6	13°55	12°24	26° 5	17° 5	6°39	7°55	6° 7	23°21	F 30
S 31	20 36 6	8♌17°16	29♋48	17♌58	19♎44	26♉39	10♋4	13♋55	12♋22	26° 4	17° 7	6♋40	7♋52	6♌14	23♋21	S 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	decl	decl	lat
T 1	23n 4	3s59	1s24	20n58	2s 1	18n 5	1n50	24n 2	0n47	21s32	0n40	3n 7	2s22	7s24	0s47	12s57	0s22	20n35	1s50	3n42	3n44	24n 6	10n12	1n20		
F 2	23 0	2n33	0 13	21 17	1 49	17 43	1 49	24 0	0 47	21 32	0 40	3 8	2 22	7 24	0 47	12 57	0 22	20 35	1 50	3 42	3 43	24 4	10 12	1 20		
S 3	22 55	8 48	0n57	21 35	1 37	17 21	1 48	23 58	0 48	21 31	0 40	3 9	2 22	7 24	0 48	12 57	0 22	20 35	1 50	3 42	3 42	24 2	10 13	1 20		
S 4	22 50	14 31	2 3	21 52	1 24	16 59	1 47	23 56	0 48	21 31	0 40	3 9	2 22	7 25	0 48	12 58	0 22	20 35	1 50	3 42	3 41	24 0	10 13	1 20		
M 5	22 44	19 30	3 1	22 8	1 12	16 36	1 47	23 53	0 49	21 30	0 39	3 10	2 23	7 25	0 48	12 58	0 22	20 35	1 50	3 40	3 39	23 58	10 14	1 20		
T 6	22 38	23 31	3 48	22 24	1 0	16 12	1 46	23 51	0 49	21 30	0 39	3 10	2 23	7 25	0 48	12 58	0 22	20 35	1 50	3 38	3 38	23 56	10 14	1 20		
W 7	22 32	26 25	4 25	22 38	0 47	15 48	1 44	23 48	0 49	21 29	0 39	3 11	2 23	7 26	0 48	12 59	0 22	20 35	1 50	3 35	3 37	23 54	10 14	1 20		
T 8	22 25	28 2	4 49	22 50	0 35	15 24	1 43	23 45	0 50	21 29	0 39	3 11	2 23	7 26	0 48	12 59	0 22	20 35	1 50	3 30	3 36	23 52	10 15	1 20		
F 9	22 18	28 18	4 59	23 1	0 23	15 0	1 42	23 42	0 50	21 28	0 39	3 12	2 24	7 27	0 48	13 0	0 22	20 34	1 50	3 25	3 34	23 50	10 15	1 20		
S 10	22 11	27 14	4 56	23 10	0 11	14 35	1 41	23 39	0 51	21 28	0 38	3 12	2 24	7 27	0 48	13 0	0 22	20 34	1 50	3 20	3 33	23 48	10 15	1 20		
S 11	22 3	24 56	4 41	23 17	0n 1	14 10	1 39	23 35	0 51	21 27	0 38	3 12	2 24	7 27	0 48	13 0	0 22	20 34	1 50	3 15	3 32	23 46	10 16	1 20		
M12	21 54	21 35	4 13	23 21	0 12	13 44	1 37	23 31	0 52	21 27	0 38	3 13	2 25	7 28	0 48	13 1	0 22	20 34	1 50	3 10	3 31	23 44	10 16	1 20		
T 13	21 46	17 21	3 34	23 23	0 23	13 18	1 36	23 27	0 52	21 26	0 38	3 13	2 25	7 28	0 48	13 1	0 22	20 34	1 50	3 6	3 29	23 42	10 16	1 20		
W14	21 37	12 27	2 46	23 23	0 33	12 52	1 34	23 23	0 52	21 26	0 38	3 13	2 25	7 29	0 48	13 2	0 22	20 34	1 50	3 4	3 28	23 40	10 17	1 20		
T 15	21 27	7 4	1 50	23 20	0 43	12 25	1 32	23 19	0 53	21 25	0 37	3 13	2 25	7 29	0 48	13 2	0 22	20 34	1 50	3 2	3 27	23 38	10 17	1 20		
F 16	21 18	1 22	0 49	23 15	0 53	11 59	1 30	23 15	0 53	21 25	0 37	3 13	2 26	7 30	0 48	13 3	0 22	20 34	1 50	3 1	3 26	23 36	10 17	1 20		
S 17	21 8	4s29	0s16	23 7	1 1	11 31	1 28	23 10	0 54	21 25	0 37	3 14	2 26	7 30	0 48	13 3	0 22	20 33	1 49	3 1	3 24	23 34	10 17	1 20		
S 18	20 57	10 19	1 22	22 56	1 9	11 4	1 26	23 5	0 54	21 25	0 37	3 14	2 26	7 31	0 48	13 4	0 22	20 33	1 49	3 1	3 23	23 32	10 17	1 20		
M19	20 46	15 53	2 26	22 42	1 17	10 36	1 24	23 0	0 54	21 24	0 37	3 14	2 27	7 32	0 48	13 4	0 22	20 33	1 49	3 1	3 22	23 30	10 18	1 20		
T 20	20 35	20 53	3 24	22 26	1 23	10 9	1 22	22 55	0 55	21 24	0 36	3 14	2 27	7 32	0 48	13 5	0 22	20 33	1 49	3 0	3 21	23 28	10 18	1 20		
W21	20 24	24 57	4 12	22 7	1 29	9 41	1 19	22 49	0 55	21 24	0 36	3 14	2 27	7 33	0 48	13 5	0 22	20 33	1 49	2 59	3 19	23 26	10 18	1 20		
T 22	20 12	27 36	4 46	21 46	1 34	9 12	1 17	22 44	0 55	21 24	0 36	3 13	2 27	7 33	0 48	13 6	0 22	20 33	1 49	2 56	3 18	23 24	10 18	1 20		
F 23	20 0	28 25	5 2	21 22	1 38	8 44	1 14	22 38	0 56	21 23	0 36	3 13	2 28	7 34	0 48	13 6	0 22	20 33	1 49	2 53	3 17	23 22	10 18	1 20		
S 24	19 47	27 10	4 58	20 56	1 41	8 15	1 11	22 32	0 56	21 23	0 36	3 13	2 28	7 35	0 48	13 7	0 22	20 32	1 49	2 49	3 16	23 20	10 18	1 20		
S 25	19 34	23 53	4 32	20 28	1 44	7 46	1 9	22 26	0 57	21 23	0 35	3 13	2 28	7 35	0 48	13 7	0 22	20 32	1 49	2 46	3 14	23 18	10 18	1 20		
M26	19 21	18 56	3 48	19 58	1 46	7 17	1 6	22 20	0 57	21 23	0 35	3 13	2 28	7 36	0 48	13 8	0 22	20 32	1 49	2 43	3 13	23 15	10 18	1 20		
T 27	19 8	12 50	2 47	19 27	1 47	6 48	1 3	22 13	0 57	21 23	0 35	3 12	2 29	7 37	0 48	13 8	0 22	20 32	1 49	2 40	3 12	23 13	10 18	1 20		
W28	18 54	6 9	1 37	18 53	1 47	6 19	1 0	22 7	0 58	21 23	0 35	3 12	2 29	7 37	0 48	13 9	0 22	20 32	1 49	2 39	3 11	23 11	10 18	1 20		
T 29	18 40	0n40	0 22	18 19	1 47	5 49	0 56	22 0	0 58	21 23	0 34	3 12	2 29	7 38	0 48	13 9	0 22	20 32	1 49	2 38	3 9	23 9	10 18	1 20		
F 30	18 25	7 14	0n52	17 43	1 46	5 19	0 53	21 53	0 58	21 23	0 34	3 11	2 30	7 39	0 48	13 10	0 22	20 32	1 49	2 38	3 8	23 7	10 18	1 20		
S 31	18n11	13n16	2n 1	17n 6	1n45	4n50	0n50	21n46	0n59	21s23	0n34	3n11	2s30	7s39	0s48	13s10	0s22	20n32	1s49	2n39	3n 7	23n 5	10n18	1n20		



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2173  
geocentric

AUGUST 2173

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	Day
S 1	20 40 3	9♌14'38	12♋49	19♊54	20♋52	27♌18	10°R 3	13°R54	12°R21	26°R 2	17♌ 8	6°R40	7°V48	6♌21	23°R20	S 1
M 2	20 43 59	10°12'00	25°30	21°48	22° 0	27°57	10♊ 2	13°V53	12°H19	26°≈ 0	17°10	6°V39	7°45	6°27	23°V20	M 2
T 3	20 47 56	11° 9'24	7♌54	23°40	23° 8	28°36	10° 2	13°52	12°17	25°59	17°11	6°36	7°42	6°34	23°20	T 3
W 4	20 51 52	12° 6'49	20° 6	25°31	24°16	29°15	10° 1	13°52	12°15	25°57	17°13	6°30	7°39	6°41	23°19	W 4
T 5	20 55 49	13° 4'15	2♌ 9	27°20	25°23	29°54	10° 1	13°51	12°13	25°56	17°14	6°22	7°36	6°48	23°19	T 5
F 6	20 59 45	14° 1'42	14° 5	29° 8	26°31	0♌33	10°D 1	13°49	12°11	25°54	17°15	6°13	7°33	6°54	23°18	F 6
S 7	21 3 42	14°59'11	25°58	0♋54	27°38	1°12	10° 1	13°48	12° 9	25°53	17°17	6° 4	7°29	7° 1	23°18	S 7
S 8	21 7 39	15°56'40	7♌49	2°38	28°45	1°51	10° 1	13°47	12° 7	25°51	17°18	5°54	7°26	7° 8	23°17	S 8
M 9	21 11 35	16°54'10	19°40	4°21	29°52	2°30	10° 1	13°45	12° 5	25°49	17°20	5°46	7°23	7°14	23°16	M 9
T 10	21 15 32	17°51'41	1♋33	6° 2	0♌59	3° 9	10° 2	13°44	12° 3	25°48	17°21	5°39	7°20	7°21	23°16	T 10
W11	21 19 28	18°49'13	13°29	7°42	2° 6	3°48	10° 3	13°42	12° 1	25°46	17°22	5°34	7°17	7°28	23°15	W11
T 12	21 23 25	19°46'46	25°30	9°20	3°13	4°27	10° 4	13°41	11°58	25°44	17°24	5°32	7°14	7°35	23°14	T 12
F 13	21 27 21	20°44'19	7♌41	10°56	4°19	5° 6	10° 5	13°39	11°56	25°43	17°25	5°D31	7°10	7°41	23°13	F 13
S 14	21 31 18	21°41'54	20° 3	12°31	5°25	5°44	10° 6	13°37	11°54	25°41	17°26	5°32	7° 7	7°48	23°12	S 14
S 15	21 35 14	22°39'30	2♌40	14° 4	6°31	6°23	10° 8	13°35	11°52	25°40	17°27	5°33	7° 4	7°55	23°11	S 15
M16	21 39 11	23°37'06	15°36	15°36	7°37	7° 2	10° 9	13°33	11°50	25°38	17°29	5°35	7° 1	8° 1	23°10	M16
T 17	21 43 8	24°34'44	28°55	17° 6	8°43	7°41	10°11	13°31	11°47	25°36	17°30	5°R35	6°58	8° 8	23° 9	T 17
W18	21 47 4	25°32'23	12♊39	18°34	9°49	8°19	10°13	13°28	11°45	25°35	17°31	5°33	6°54	8°15	23° 8	W18
T 19	21 51 1	26°30'02	26°50	20° 1	10°54	8°58	10°15	13°26	11°43	25°33	17°33	5°31	6°51	8°21	23° 7	T 19
F 20	21 54 57	27°27'43	11♌25	21°27	12° 0	9°37	10°18	13°24	11°41	25°31	17°34	5°26	6°48	8°28	23° 5	F 20
S 21	21 58 54	28°25'24	26°20	22°50	13° 5	10°15	10°20	13°21	11°38	25°30	17°35	5°21	6°45	8°35	23° 4	S 21
S 22	22 2 50	29°23'07	11♌28	24°12	14° 9	10°54	10°23	13°18	11°36	25°28	17°36	5°16	6°42	8°42	23° 3	S 22
M23	22 6 47	0♋20'51	26°40	25°33	15°14	11°32	10°26	13°16	11°34	25°27	17°37	5°11	6°39	8°48	23° 1	M23
T 24	22 10 43	1°18'36	11♋45	26°51	16°19	12°11	10°29	13°13	11°31	25°25	17°39	5° 8	6°35	8°55	23° 0	T 24
W25	22 14 40	2°16'23	26°34	28° 8	17°23	12°49	10°32	13°10	11°29	25°23	17°40	5° 7	6°32	9° 2	22°58	W25
T 26	22 18 37	3°14'11	11°V 0	29°23	18°27	13°27	10°36	13° 7	11°27	25°22	17°41	5°D 6	6°29	9° 8	22°57	T 26
F 27	22 22 33	4°12'00	25° 0	0♌36	19°31	14° 6	10°39	13° 4	11°24	25°20	17°42	5° 7	6°26	9°15	22°55	F 27
S 28	22 26 30	5° 9'52	8♋33	1°47	20°34	14°44	10°43	13° 1	11°22	25°18	17°43	5° 9	6°23	9°22	22°54	S 28
S 29	22 30 26	6° 7'45	21°40	2°55	21°38	15°23	10°47	12°58	11°19	25°17	17°44	5°10	6°20	9°28	22°52	S 29
M30	22 34 23	7° 5'40	4♌24	4° 2	22°41	16° 1	10°51	12°54	11°17	25°15	17°45	5°R11	6°16	9°35	22°50	M30
T 31	22 38 19	8♋37'37	16♌49	5♌ 7	23♌44	16♌39	10♊56	12°V51	11°H15	25°≈14	17°≈46	5°V11	6°V13	9♌42	22°V49	T 31

Day	☉	☽	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	Day
	decl	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	
S 1	17n56	18n33 3n 1	16n27 1n43	4n20 0n47	21n39 0n59	21s23 0n34	3n10 2s30	7s40 0s48	13s11 0s22	20n31 1s49	2n39 3n 6	23n 3 10n18	1n20		
M 2	17 40	22 51 3 51	15 48 1 40	3 50 0 43	21 31 0 59	21 23 0 34	3 10 2 30	7 41 0 48	13 11 0 22	20 31 1 49	2 38 3 4	23 1 10 18	1 20		
T 3	17 25	26 1 4 28	15 8 1 37	3 20 0 39	21 24 1 0	21 23 0 33	3 9 2 31	7 42 0 48	13 12 0 22	20 31 1 49	2 37 3 3	22 59 10 18	1 20		
W 4	17 9	27 55 4 53	14 28 1 33	2 50 0 36	21 16 1 0	21 23 0 33	3 9 2 31	7 42 0 48	13 12 0 22	20 31 1 49	2 35 3 2	22 56 10 17	1 20		
T 5	16 9	28 29 5 5	13 46 1 29	2 19 0 32	21 8 1 0	21 23 0 33	3 8 2 31	7 43 0 49	13 13 0 22	20 31 1 49	2 32 3 1	22 54 10 17	1 20		
F 6	16 36	27 41 5 3	13 5 1 24	1 49 0 28	21 0 1 1	21 23 0 33	3 7 2 31	7 44 0 49	13 13 0 22	20 31 1 49	2 28 2 59	22 52 10 17	1 20		
S 7	16 20	25 39 4 48	12 23 1 19	1 19 0 24	20 52 1 1	21 24 0 33	3 7 2 32	7 45 0 49	13 14 0 22	20 31 1 49	2 24 2 58	22 50 10 17	1 20		
S 8	16 3	22 29 4 20	11 40 1 13	0 48 0 20	20 44 1 1	21 24 0 32	3 6 2 32	7 46 0 49	13 15 0 22	20 30 1 49	2 21 2 57	22 48 10 17	1 20		
M 9	15 45	18 24 3 41	10 57 1 8	0 18 0 16	20 35 1 2	21 24 0 32	3 5 2 32	7 46 0 49	13 15 0 22	20 30 1 48	2 17 2 56	22 46 10 16	1 20		
T 10	15 28	13 36 2 53	10 14 1 1	0s12 0 12	20 27 1 2	21 24 0 32	3 4 2 33	7 47 0 49	13 16 0 22	20 30 1 48	2 14 2 54	22 44 10 16	1 20		
W11	15 10	8 17 1 56	9 31 0 55	0 43 0 8	20 18 1 2	21 25 0 32	3 3 2 33	7 48 0 49	13 16 0 22	20 30 1 48	2 13 2 53	22 41 10 16	1 20		
T 12	14 52	2 37 0 54	8 48 0 48	1 13 0 4	20 9 1 3	21 25 0 32	3 2 2 33	7 49 0 49	13 17 0 22	20 30 1 48	2 12 2 52	22 39 10 15	1 20		
F 13	14 34	3s13 0s12	8 5 0 41	1 44 0s 1	20 0 1 3	21 26 0 31	3 2 2 33	7 50 0 49	13 17 0 22	20 30 1 48	2 11 2 51	22 37 10 15	1 20		
S 14	14 16	9 2 1 18	7 22 0 33	2 14 0 5	19 51 1 3	21 26 0 31	3 1 2 34	7 51 0 49	13 18 0 22	20 30 1 48	2 12 2 49	22 35 10 15	1 20		
S 15	13 57	14 36 2 22	6 39 0 25	2 44 0 10	19 41 1 4	21 26 0 31	3 0 2 34	7 51 0 49	13 18 0 22	20 29 1 48	2 12 2 48	22 33 10 14	1 20		
M16	13 38	19 41 3 20	5 57 0 18	3 15 0 14	19 32 1 4	21 27 0 31	2 59 2 34	7 52 0 49	13 19 0 22	20 29 1 48	2 13 2 47	22 30 10 14	1 20		
T 17	13 19	23 57 4 9	5 14 0 9	3 45 0 19	19 22 1 4	21 27 0 31	2 57 2 34	7 53 0 49	13 20 0 22	20 29 1 48	2 13 2 46	22 28 10 14	1 20		
W18	13 0	27 2 4 46	4 32 0 1	4 15 0 24	19 12 1 5	21 28 0 30	2 56 2 35	7 54 0 49	13 20 0 22	20 29 1 48	2 12 2 44	22 26 10 13	1 20		
T 19	12 40	28 30 5 7	3 50 0s 8	4 45 0 29	19 3 1 5	21 28 0 30	2 55 2 35	7 55 0 49	13 21 0 22	20 29 1 48	2 11 2 43	22 24 10 13	1 20		
F 20	12 21	28 3 5 9	3 8 0 16	5 15 0 33	18 53 1 5	21 29 0 30	2 54 2 35	7 56 0 49	13 21 0 22	20 29 1 48	2 10 2 42	22 21 10 12	1 20		
S 21	12 1	25 37 4 50	2 27 0 25	5 45 0 38	18 43 1 5	21 29 0 30	2 53 2 35	7 57 0 49	13 22 0 22	20 29 1 48	2 7 2 41	22 19 10 12	1 20		
S 22	11 41	21 21 4 11	1 47 0 34	6 15 0 43	18 32 1 6	21 30 0 30	2 52 2 35	7 58 0 49	13 22 0 22	20 29 1 48	2 5 2 39	22 17 10 11	1 20		
M23	11 20	15 39 3 14	1 6 0 43	6 44 0 48	18 22 1 6	21 31 0 29	2 50 2 36	7 58 0 49	13 23 0 22	20 28 1 48	2 4 2 38	22 15 10 11	1 20		
T 24	11 0	9 4 2 4	0 27 0 53	7 14 0 53	18 12 1 6	21 31 0 29	2 49 2 36	7 59 0 49	13 24 0 22	20 28 1 48	2 2 2 37	22 13 10 10	1 20		
W25	10 39	2 5 0 47	0s12 1 2	7 43 0 59	18 1 1 7	21 32 0 29	2 48 2 36	8 0 0 49	13 24 0 22	20 28 1 48	2 2 2 36	22 10 10 10	1 20		
T 26	10 19	4n51 0n32	0 51 1 11	8 12 1 4	17 50 1 7	21 33 0 29	2 46 2 36	8 1 0 49	13 25 0 23	20 28 1 48	2 2 2 34	22 8 10 9	1 20		
F 27	9 58	11 20 1 47	1 28 1 21	8 42 1 9	17 39 1 7	21 33 0 29	2 45 2 37	8 2 0 49	13 25 0 23	20 28 1 48	2 2 2 33	22 6 10 8	1 20		
S 28	9 37	17 4 2 53	2 5 1 30	9 10 1 14	17 29 1 8	21 34 0 28	2 44 2 37	8 3 0 49	13 26 0 23	20 28 1 48	2 3 2 32	22 3 10 8	1 20		
S 29	9 15	21 50 3 48	2 41 1 40	9 39 1 20	17 17 1 8	21 35 0 28	2 42 2 37	8 4 0 49	13 26 0 23	20 28 1 48	2 3 2 31	22 1 10 7	1 20		
M30	8 54	25 25 4 30	3 17 1 49	10 8 1 25	17 6 1 8	21 35 0 28	2 41 2 37	8 5 0 49	13 27 0 23	20 28 1 48	2 4 2 29	21 59 10 6	1 20		
T 31	8n32	27n42 4n58	3s51 1s59	10s36 1s30	16n55 1n 8	21s36 0n28	2n39 2s37	8s 6 0s49	13s27 0s23	20n28 1s48	2n 3 2n28	21n57 10n 6	1n20		

Julian Day Number = 2514944.5, Delta T = 139.34 sec  
Ecliptic obliquity = 23°25'09, Nutation = - 0°00'01, out-of-bounds declination in red  
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 27°09'57, Lahiri = 26°16'58

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2173  
geocentric

SEPTEMBER 2173

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	22 42 16	9 <sup>h</sup> 13'36"	29 <sup>h</sup> 00'	6 <sup>h</sup> 49'	24 <sup>h</sup> 46'	17 <sup>h</sup> 18'	11 <sup>h</sup> 17'	12 <sup>h</sup> 48'	11 <sup>h</sup> 12'	25 <sup>h</sup> 12'	17 <sup>h</sup> 47'	5 <sup>h</sup> 09'	6 <sup>h</sup> 10'	9 <sup>h</sup> 49'	22 <sup>h</sup> 47'	W 1
T 2	22 46 12	9 <sup>h</sup> 59'37"	11 <sup>h</sup> 00'	7 <sup>h</sup> 08'	25 <sup>h</sup> 48'	17 <sup>h</sup> 56'	11 <sup>h</sup> 05'	12 <sup>h</sup> 44'	11 <sup>h</sup> 10'	25 <sup>h</sup> 10'	17 <sup>h</sup> 48'	5 <sup>h</sup> 07'	6 <sup>h</sup> 07'	9 <sup>h</sup> 55'	22 <sup>h</sup> 45'	T 2
F 3	22 50 9	10 <sup>h</sup> 57'39"	22 <sup>h</sup> 53'	8 <sup>h</sup> 05'	26 <sup>h</sup> 51'	18 <sup>h</sup> 34'	11 <sup>h</sup> 10'	12 <sup>h</sup> 41'	11 <sup>h</sup> 08'	25 <sup>h</sup> 09'	17 <sup>h</sup> 49'	5 <sup>h</sup> 03'	6 <sup>h</sup> 04'	10 <sup>h</sup> 02'	22 <sup>h</sup> 43'	F 3
S 4	22 54 6	11 <sup>h</sup> 55'44"	4 <sup>h</sup> 04'	9 <sup>h</sup> 00'	27 <sup>h</sup> 52'	19 <sup>h</sup> 12'	11 <sup>h</sup> 14'	12 <sup>h</sup> 37'	11 <sup>h</sup> 05'	25 <sup>h</sup> 07'	17 <sup>h</sup> 50'	4 <sup>h</sup> 59'	6 <sup>h</sup> 00'	10 <sup>h</sup> 09'	22 <sup>h</sup> 41'	S 4
S 5	22 58 2	12 <sup>h</sup> 53'50"	16 <sup>h</sup> 35'	9 <sup>h</sup> 51'	28 <sup>h</sup> 54'	19 <sup>h</sup> 50'	11 <sup>h</sup> 20'	12 <sup>h</sup> 33'	11 <sup>h</sup> 03'	25 <sup>h</sup> 06'	17 <sup>h</sup> 51'	4 <sup>h</sup> 56'	5 <sup>h</sup> 57'	10 <sup>h</sup> 15'	22 <sup>h</sup> 39'	S 5
M 6	23 1 59	13 <sup>h</sup> 51'57"	28 <sup>h</sup> 29'	10 <sup>h</sup> 39'	29 <sup>h</sup> 55'	20 <sup>h</sup> 29'	11 <sup>h</sup> 25'	12 <sup>h</sup> 30'	11 <sup>h</sup> 00'	25 <sup>h</sup> 04'	17 <sup>h</sup> 52'	4 <sup>h</sup> 52'	5 <sup>h</sup> 54'	10 <sup>h</sup> 22'	22 <sup>h</sup> 37'	M 6
T 7	23 5 55	14 <sup>h</sup> 50'07"	10 <sup>h</sup> 07'	11 <sup>h</sup> 23'	0 <sup>h</sup> 56'	21 <sup>h</sup> 07'	11 <sup>h</sup> 30'	12 <sup>h</sup> 26'	10 <sup>h</sup> 58'	25 <sup>h</sup> 03'	17 <sup>h</sup> 53'	4 <sup>h</sup> 50'	5 <sup>h</sup> 51'	10 <sup>h</sup> 29'	22 <sup>h</sup> 35'	T 7
W 8	23 9 52	15 <sup>h</sup> 48'18"	22 <sup>h</sup> 32'	12 <sup>h</sup> 04'	1 <sup>h</sup> 57'	21 <sup>h</sup> 45'	11 <sup>h</sup> 36'	12 <sup>h</sup> 22'	10 <sup>h</sup> 56'	25 <sup>h</sup> 01'	17 <sup>h</sup> 54'	4 <sup>h</sup> 48'	5 <sup>h</sup> 48'	10 <sup>h</sup> 35'	22 <sup>h</sup> 33'	W 8
T 9	23 13 48	16 <sup>h</sup> 46'31"	4 <sup>h</sup> 46'	12 <sup>h</sup> 42'	2 <sup>h</sup> 57'	22 <sup>h</sup> 23'	11 <sup>h</sup> 42'	12 <sup>h</sup> 18'	10 <sup>h</sup> 53'	25 <sup>h</sup> 00'	17 <sup>h</sup> 55'	4 <sup>h</sup> 48'	5 <sup>h</sup> 45'	10 <sup>h</sup> 42'	22 <sup>h</sup> 31'	T 9
F 10	23 17 45	17 <sup>h</sup> 44'45"	17 <sup>h</sup> 09'	13 <sup>h</sup> 15'	3 <sup>h</sup> 57'	23 <sup>h</sup> 01'	11 <sup>h</sup> 47'	12 <sup>h</sup> 14'	10 <sup>h</sup> 51'	24 <sup>h</sup> 58'	17 <sup>h</sup> 56'	4 <sup>h</sup> 48'	5 <sup>h</sup> 41'	10 <sup>h</sup> 49'	22 <sup>h</sup> 29'	F 10
S 11	23 21 41	18 <sup>h</sup> 43'01"	29 <sup>h</sup> 45'	13 <sup>h</sup> 43'	4 <sup>h</sup> 57'	23 <sup>h</sup> 39'	11 <sup>h</sup> 54'	12 <sup>h</sup> 10'	10 <sup>h</sup> 48'	24 <sup>h</sup> 57'	17 <sup>h</sup> 57'	4 <sup>h</sup> 49'	5 <sup>h</sup> 38'	10 <sup>h</sup> 56'	22 <sup>h</sup> 27'	S 11
S 12	23 25 38	19 <sup>h</sup> 41'19"	12 <sup>h</sup> 34'	14 <sup>h</sup> 07'	5 <sup>h</sup> 56'	24 <sup>h</sup> 17'	12 <sup>h</sup> 00'	12 <sup>h</sup> 06'	10 <sup>h</sup> 46'	24 <sup>h</sup> 55'	17 <sup>h</sup> 58'	4 <sup>h</sup> 50'	5 <sup>h</sup> 35'	11 <sup>h</sup> 02'	22 <sup>h</sup> 25'	S 12
M13	23 29 35	20 <sup>h</sup> 39'38"	25 <sup>h</sup> 39'	14 <sup>h</sup> 26'	6 <sup>h</sup> 55'	24 <sup>h</sup> 55'	12 <sup>h</sup> 06'	12 <sup>h</sup> 01'	10 <sup>h</sup> 44'	24 <sup>h</sup> 54'	17 <sup>h</sup> 58'	4 <sup>h</sup> 52'	5 <sup>h</sup> 32'	11 <sup>h</sup> 09'	22 <sup>h</sup> 22'	M13
T14	23 33 31	21 <sup>h</sup> 37'59"	9 <sup>h</sup> 11'	14 <sup>h</sup> 40'	7 <sup>h</sup> 53'	25 <sup>h</sup> 33'	12 <sup>h</sup> 13'	11 <sup>h</sup> 57'	10 <sup>h</sup> 41'	24 <sup>h</sup> 52'	17 <sup>h</sup> 59'	4 <sup>h</sup> 52'	5 <sup>h</sup> 29'	11 <sup>h</sup> 16'	22 <sup>h</sup> 20'	T14
W15	23 37 28	22 <sup>h</sup> 36'22"	22 <sup>h</sup> 42'	14 <sup>h</sup> 48'	8 <sup>h</sup> 52'	26 <sup>h</sup> 11'	12 <sup>h</sup> 19'	11 <sup>h</sup> 53'	10 <sup>h</sup> 39'	24 <sup>h</sup> 51'	18 <sup>h</sup> 00'	4 <sup>h</sup> 53'	5 <sup>h</sup> 26'	11 <sup>h</sup> 22'	22 <sup>h</sup> 18'	W15
T16	23 41 24	23 <sup>h</sup> 34'46"	6 <sup>h</sup> 43'	14 <sup>h</sup> 49'	9 <sup>h</sup> 49'	26 <sup>h</sup> 49'	12 <sup>h</sup> 26'	11 <sup>h</sup> 49'	10 <sup>h</sup> 37'	24 <sup>h</sup> 50'	18 <sup>h</sup> 01'	4 <sup>h</sup> 52'	5 <sup>h</sup> 22'	11 <sup>h</sup> 29'	22 <sup>h</sup> 15'	T16
F17	23 45 21	24 <sup>h</sup> 33'11"	21 <sup>h</sup> 02'	14 <sup>h</sup> 45'	10 <sup>h</sup> 47'	27 <sup>h</sup> 27'	12 <sup>h</sup> 33'	11 <sup>h</sup> 44'	10 <sup>h</sup> 34'	24 <sup>h</sup> 48'	18 <sup>h</sup> 02'	4 <sup>h</sup> 52'	5 <sup>h</sup> 19'	11 <sup>h</sup> 36'	22 <sup>h</sup> 13'	F17
S18	23 49 17	25 <sup>h</sup> 31'38"	5 <sup>h</sup> 37'	14 <sup>h</sup> 34'	11 <sup>h</sup> 43'	28 <sup>h</sup> 04'	12 <sup>h</sup> 40'	11 <sup>h</sup> 40'	10 <sup>h</sup> 32'	24 <sup>h</sup> 47'	18 <sup>h</sup> 02'	4 <sup>h</sup> 51'	5 <sup>h</sup> 16'	11 <sup>h</sup> 42'	22 <sup>h</sup> 11'	S18
S19	23 53 14	26 <sup>h</sup> 30'07"	20 <sup>h</sup> 24'	14 <sup>h</sup> 16'	12 <sup>h</sup> 40'	28 <sup>h</sup> 42'	12 <sup>h</sup> 47'	11 <sup>h</sup> 36'	10 <sup>h</sup> 30'	24 <sup>h</sup> 46'	18 <sup>h</sup> 03'	4 <sup>h</sup> 50'	5 <sup>h</sup> 13'	11 <sup>h</sup> 49'	22 <sup>h</sup> 08'	S19
M20	23 57 10	27 <sup>h</sup> 28'37"	5 <sup>h</sup> 15'	13 <sup>h</sup> 51'	13 <sup>h</sup> 36'	29 <sup>h</sup> 20'	12 <sup>h</sup> 55'	11 <sup>h</sup> 31'	10 <sup>h</sup> 28'	24 <sup>h</sup> 44'	18 <sup>h</sup> 04'	4 <sup>h</sup> 49'	5 <sup>h</sup> 10'	11 <sup>h</sup> 56'	22 <sup>h</sup> 06'	M20
T21	0 1 7	28 <sup>h</sup> 27'09"	20 <sup>h</sup> 30'	13 <sup>h</sup> 19'	14 <sup>h</sup> 31'	29 <sup>h</sup> 58'	13 <sup>h</sup> 02'	11 <sup>h</sup> 27'	10 <sup>h</sup> 25'	24 <sup>h</sup> 43'	18 <sup>h</sup> 04'	4 <sup>h</sup> 48'	5 <sup>h</sup> 06'	12 <sup>h</sup> 03'	22 <sup>h</sup> 03'	T21
W22	0 5 4	29 <sup>h</sup> 25'43"	4 <sup>h</sup> 41'	12 <sup>h</sup> 41'	15 <sup>h</sup> 26'	0 <sup>h</sup> 36'	13 <sup>h</sup> 10'	11 <sup>h</sup> 22'	10 <sup>h</sup> 23'	24 <sup>h</sup> 42'	18 <sup>h</sup> 05'	4 <sup>h</sup> 48'	5 <sup>h</sup> 03'	12 <sup>h</sup> 09'	22 <sup>h</sup> 01'	W22
T23	0 9 0	0 <sup>h</sup> 24'19"	19 <sup>h</sup> 03'	11 <sup>h</sup> 56'	16 <sup>h</sup> 20'	1 <sup>h</sup> 13'	13 <sup>h</sup> 17'	11 <sup>h</sup> 17'	10 <sup>h</sup> 21'	24 <sup>h</sup> 40'	18 <sup>h</sup> 06'	4 <sup>h</sup> 48'	5 <sup>h</sup> 00'	12 <sup>h</sup> 16'	21 <sup>h</sup> 58'	T23
F24	0 12 57	1 <sup>h</sup> 22'57"	3 <sup>h</sup> 03'	11 <sup>h</sup> 04'	17 <sup>h</sup> 14'	1 <sup>h</sup> 51'	13 <sup>h</sup> 25'	11 <sup>h</sup> 13'	10 <sup>h</sup> 19'	24 <sup>h</sup> 39'	18 <sup>h</sup> 06'	4 <sup>h</sup> 49'	4 <sup>h</sup> 57'	12 <sup>h</sup> 23'	21 <sup>h</sup> 56'	F24
S25	0 16 53	2 <sup>h</sup> 21'37"	16 <sup>h</sup> 40'	10 <sup>h</sup> 08'	18 <sup>h</sup> 08'	2 <sup>h</sup> 29'	13 <sup>h</sup> 33'	11 <sup>h</sup> 08'	10 <sup>h</sup> 17'	24 <sup>h</sup> 38'	18 <sup>h</sup> 07'	4 <sup>h</sup> 49'	4 <sup>h</sup> 54'	12 <sup>h</sup> 29'	21 <sup>h</sup> 53'	S25
S26	0 20 50	3 <sup>h</sup> 20'19"	29 <sup>h</sup> 51'	9 <sup>h</sup> 07'	19 <sup>h</sup> 00'	3 <sup>h</sup> 06'	13 <sup>h</sup> 42'	11 <sup>h</sup> 04'	10 <sup>h</sup> 14'	24 <sup>h</sup> 37'	18 <sup>h</sup> 07'	4 <sup>h</sup> 49'	4 <sup>h</sup> 51'	12 <sup>h</sup> 36'	21 <sup>h</sup> 51'	S26
M27	0 24 46	4 <sup>h</sup> 19'04"	12 <sup>h</sup> 40'	8 <sup>h</sup> 03'	19 <sup>h</sup> 52'	3 <sup>h</sup> 44'	13 <sup>h</sup> 50'	10 <sup>h</sup> 59'	10 <sup>h</sup> 12'	24 <sup>h</sup> 36'	18 <sup>h</sup> 08'	4 <sup>h</sup> 49'	4 <sup>h</sup> 47'	12 <sup>h</sup> 43'	21 <sup>h</sup> 48'	M27
T28	0 28 43	5 <sup>h</sup> 17'50"	25 <sup>h</sup> 09'	6 <sup>h</sup> 57'	20 <sup>h</sup> 44'	4 <sup>h</sup> 21'	13 <sup>h</sup> 58'	10 <sup>h</sup> 54'	10 <sup>h</sup> 10'	24 <sup>h</sup> 34'	18 <sup>h</sup> 08'	4 <sup>h</sup> 49'	4 <sup>h</sup> 44'	12 <sup>h</sup> 49'	21 <sup>h</sup> 45'	T28
W29	0 32 39	6 <sup>h</sup> 16'39"	7 <sup>h</sup> 02'	5 <sup>h</sup> 51'	21 <sup>h</sup> 34'	4 <sup>h</sup> 59'	14 <sup>h</sup> 07'	10 <sup>h</sup> 50'	10 <sup>h</sup> 08'	24 <sup>h</sup> 33'	18 <sup>h</sup> 09'	4 <sup>h</sup> 49'	4 <sup>h</sup> 41'	12 <sup>h</sup> 56'	21 <sup>h</sup> 43'	W29
T30	0 36 36	7 <sup>h</sup> 15'31"	19 <sup>h</sup> 02'	4 <sup>h</sup> 46'	22 <sup>h</sup> 25'	5 <sup>h</sup> 37'	14 <sup>h</sup> 15'	10 <sup>h</sup> 45'	10 <sup>h</sup> 06'	24 <sup>h</sup> 32'	18 <sup>h</sup> 09'	4 <sup>h</sup> 49'	4 <sup>h</sup> 38'	13 <sup>h</sup> 02'	21 <sup>h</sup> 40'	T30

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	8n11	28n37	5n12	4s24	2s 8	11s 4	1s36	16n44	1n 9	21s37	0n28	2n38	2s38	8s 7	0s49	13s28	0s23	20n27	1s48	2n 3	2n27	21n54	10n 5	1n20					
T 2	7 49	28 9	5 12	4 56	2 18	11 32	1 41	16 32	1 9	21 38	0 27	2 36	2 38	8 8	0 49	13 28	0 23	20 27	1 48	2 2	2 26	21 52	10 4	1 20					
F 3	7 27	26 23	4 59	5 27	2 27	12 0	1 47	16 21	1 9	21 39	0 27	2 35	2 38	8 8	0 49	13 29	0 23	20 27	1 48	2 0	2 24	21 50	10 4	1 20					
S 4	7 5	23 28	4 33	5 57	2 36	12 28	1 52	16 9	1 9	21 40	0 27	2 33	2 38	8 9	0 49	13 29	0 23	20 27	1 48	1 59	2 23	21 47	10 3	1 20					
S 5	6 43	19 35	3 55	6 26	2 45	12 55	1 58	15 57	1 10	21 40	0 27	2 32	2 38	8 10	0 49	13 30	0 23	20 27	1 48	1 57	2 22	21 45	10 2	1 20					
M 6	6 20	14 55	3 7	6 53	2 54	13 22	2 4	15 45	1 10	21 41	0 27	2 30	2 38	8 11	0 49	13 31	0 23	20 27	1 48	1 56	2 21	21 43	10 1	1 20					
T 7	5 58	9 39	2 10	7 18	3 2	13 49	2 9	15 33	1 10	21 42	0 27	2 28	2 39	8 12	0 49	13 31	0 23	20 27	1 48	1 55	2 19	21 40	10 1	1 20					
W 8	5 36	3 59	1 7	7 42	3 11	14 15	2 15	15 21	1 10	21 43	0 26	2 27	2 39	8 13	0 49	13 32	0 23	20 27	1 48	1 54	2 18	21 38	10 0	1 19					
T 9	5 13	1s53	0 0	8 4	3 19	14 41	2 21	15 9	1 11	21 44	0 26	2 25	2 39	8 14	0 49	13 32	0 23	20 27	1 48	1 54	2 17	21 36	9 59	1 19					
F 10	4 50	7 47	1s 8	8 23	3 26	15 7	2 26	14 57	1 11	21 45	0 26	2 23	2 39	8 15	0 49	13 33	0 23	20 26	1 48	1 54	2 16	21 33	9 58	1 19					
S 11	4 28	13 27	2 14	8 41	3 33	15 33	2 32	14 45	1 11	21 46	0 26	2 22	2 39	8 16	0 49	13 33	0 23	20 26	1 48	1 55	2 14	21 31	9 57	1 19					
S 12	4 5	18 40	3 14	8 57	3 40	15 58	2 38	14 32	1 11	21 47	0 26	2 20	2 39	8 17	0 49	13 34	0 23	20 26	1 48	1 55	2 13	21 29	9 57	1 19					
M13	3 42	23 8	4 5	9 10	3 46	16 23	2 44	14 20	1 12	21 48	0 25	2 18	2 40	8 17	0 49	13 34	0 23	20 26	1 48	1 56	2 12	21 26	9 56	1 19					
T14	3 19	26 29	4 45	9 20	3 51	16 48	2 49	14 7	1 12	21 49	0 25	2 16	2 40	8 18	0 49	13 35	0 23	20 26	1 48	1 56	2 10	21 24	9 55	1 19					
W15	2 56	28 22	5 9	9 27	3 56	17 12	2 55	13 55	1 12	21 50	0 25	2 15	2 40	8 19	0 49	13 35	0 23	20 26	1 47	1 56	2 9	21 21	9 54	1 19					
T16	2 33	28 31	5 16	9 31	4 0	17 36	3 1	13 42	1 12	21 51	0 25	2 13	2 40	8 20	0 49	13 35	0 23	20 26	1 47	1 56	2 8	21 19	9 53	1 19					
F17	2 10	26 47	5 4	9 32	4 2	18 0	3 7	13 29	1 13	21 52	0 25	2 11	2 40	8 21	0 49	13 36	0 23	20 26	1 47	1 56	2 7	21 17	9 52	1 19					
S18	1 47	23 15	4 32	9 29	4 4	18 23	3 12	13 16	1 13	21 53	0 25	2 9	2 40	8 22	0 49	13 36	0 23	20 26	1 47	1 55	2 5	21 14	9 51	1 19					
S19	1 23	18 11	3 42	9 22	4 4	18 46	3 18	13 4	1 13	21 55	0 24	2 7	2 40	8 23	0 49	13 37	0 23	20 26	1 47	1 55	2 4	21 12	9 50	1 19					
M20	1 0	12 1	2 37	9 12	4 3	19 9	3 24	12 51	1 13	21 56	0 24	2 5	2 40	8 23	0 49	13 37	0 23	20 26	1 47	1 55	2 3	21 9	9 49	1 19					
T21	0 37	5 11	1 21	8 57	4 0	19 31	3 30	12 37	1 14	21 57	0 24	2 4	2 40	8 24	0 49	13 38	0 23	20 26	1 47	1 55	2 2	21 7	9 48	1 19					
W22	0 14	1n51	0 1	8 38	3 56	19 53	3 35	12 24	1 14	21 58	0 24	2 2	2 41	8 25	0 49	13 38	0 23	20 26	1 47	1 54	2 0	21 5	9 47	1 19					
T23	0s10	8 40	1n18	8 14	3 50	20 14	3 41	12 11	1 14	21 59	0 24	2 0	2 41	8 26	0 49	13 39	0 23	20 25	1 47	1 54	1 59	21 2	9 46	1 19					
F24	0 33	14 53	2 30	7 47	3 42	20 35	3 46	11 58	1 14	22 0	0 24	1 58	2 41	8 27	0 49	13 39	0 23	20 25	1 47	1 55	1 58	21 0	9 45	1 19					
S25	0 56	20 11	3 32	7 16	3 32	20 56	3 52	11 45	1 15	22 1	0 23	1 56	2 41	8 28	0 49	13 39	0 23	20 25	1 47	1 55	1 57	20 57	9 44	1 19					
S26	1 20	24 20	4 20	6 41	3 20	21 16	3 58	11 31	1 15	22 2	0 23	1 54	2 41	8 28	0 49	13 40	0 23	20 25	1 47	1 55	1 55	20 55	9 43	1 19					
M27	1 43	27 9	4 54	6 3	3 7	21 35	4 3	11 18	1 15	22 3	0 23	1 52	2 41	8 29	0 49	13 40	0 23	20 25	1 47	1 55	1 54	20 52	9 42	1 19					
T28	2 6	28 32	5 13	5 23	2 51	21 55	4 9	11 4	1 15	22 5	0 23	1 51	2 41	8 30	0 49	13 41	0 23	20 25	1 47	1 55	1 53	20 50	9 41	1 19					
W29	2 29	28 29	5 17	4 41	2 34	22 13	4 14	10 51	1 15	22 6	0 23	1 49	2 41	8 31	0 49	13 41	0 23	20 25	1 47	1 55	1 52	20 48	9 40	1 19					
T30	2s53	27n 5	5n 7	3s58	2s16	22s32	4s19	10n37	1n16	22s 7	0n23	1n47	2s41	8s31	0s49	13s41	0s23	20n25	1s47	1n55	1n50	20n45	9n39	1n19					

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2173  
geocentric

OCTOBER 2173

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	Day
F 1	0 40 33	8♌14'24	1♏15	3°R44	23♌14	6♎14	14♌24	10°R40	10°R 4	24°R31	18♏10	4♎49	4♎35	13♏9	21°R37	F 1
S 2	0 44 29	9°13'20	13° 6	2♌47	24° 3	6°52	14°33	10♎36	10♎ 2	24♌30	18°10	4°50	4°31	13°16	21♎35	S 2
S 3	0 48 26	10°12'18	24°58	1°56	24°51	7°29	14°42	10°31	10° 0	24°29	18°10	4°50	4°28	13°23	21°32	S 3
M 4	0 52 22	11°11'18	6♎55	1°13	25°38	8° 7	14°51	10°26	9°58	24°28	18°11	4°51	4°25	13°30	21°29	M 4
T 5	0 56 19	12°10'20	19° 1	0°39	26°24	8°44	15° 0	10°21	9°56	24°27	18°11	4°52	4°22	13°36	21°26	T 5
W 6	1 0 15	13° 9'24	1♌17	0°15	27° 9	9°21	15°10	10°17	9°54	24°26	18°11	4°R52	4°19	13°43	21°24	W 6
T 7	1 4 12	14° 8'30	13°46	0° 1	27°54	9°59	15°19	10°12	9°52	24°25	18°12	4°52	4°16	13°50	21°21	T 7
F 8	1 8 8	15° 7'39	26°28	29°D57	28°38	10°36	15°29	10° 7	9°51	24°24	18°12	4°51	4°12	13°56	21°18	F 8
S 9	1 12 5	16° 6'49	9♌24	0° 4	29°20	11°14	15°38	10° 3	9°49	24°23	18°12	4°50	4° 9	14° 3	21°15	S 9
S 10	1 16 1	17° 6'02	22°35	0°21	0♌ 2	11°51	15°48	9°58	9°47	24°23	18°12	4°49	4° 6	14°10	21°13	S 10
M 11	1 19 58	18° 5'16	5♌58	0°49	0°43	12°28	15°58	9°53	9°45	24°22	18°13	4°47	4° 3	14°16	21°10	M 11
T 12	1 23 55	19° 4'32	19°35	1°26	1°22	13° 5	16° 8	9°49	9°44	24°21	18°13	4°45	4° 0	14°23	21° 7	T 12
W 13	1 27 51	20° 3'50	3♌24	2°11	2° 1	13°43	16°18	9°44	9°42	24°20	18°13	4°44	3°57	14°30	21° 4	W 13
T 14	1 31 48	21° 3'10	17°23	3° 5	2°38	14°20	16°29	9°40	9°40	24°20	18°13	4°D43	3°53	14°36	21° 1	T 14
F 15	1 35 44	22° 2'31	1♌32	4° 6	3°14	14°57	16°39	9°35	9°39	24°19	18°13	4°43	3°50	14°43	20°59	F 15
S 16	1 39 41	23° 1'54	15°49	5°14	3°48	15°34	16°49	9°31	9°37	24°18	18°13	4°44	3°47	14°50	20°56	S 16
S 17	1 43 37	24° 1'19	0♌11	6°27	4°22	16°11	17° 0	9°26	9°36	24°18	18°13	4°46	3°44	14°57	20°53	S 17
M 18	1 47 34	25° 0'46	14°34	7°46	4°53	16°48	17°10	9°22	9°34	24°17	18°R13	4°47	3°41	15° 3	20°50	M 18
T 19	1 51 31	26° 0'14	28°56	9° 8	5°24	17°25	17°21	9°17	9°33	24°16	18°13	4°R48	3°37	15°10	20°48	T 19
W 20	1 55 27	26°59'44	13♎11	10°35	5°53	18° 2	17°32	9°13	9°31	24°16	18°13	4°48	3°34	15°17	20°45	W 20
T 21	1 59 24	27°59'16	27°15	12° 5	6°20	18°39	17°43	9° 9	9°30	24°15	18°13	4°46	3°31	15°23	20°42	T 21
F 22	2 3 20	28°58'50	11♌ 4	13°37	6°46	19°16	17°54	9° 4	9°29	24°15	18°13	4°44	3°28	15°30	20°39	F 22
S 23	2 7 17	29°58'26	24°34	15°11	7°10	19°53	18° 5	9° 0	9°28	24°14	18°13	4°40	3°25	15°37	20°36	S 23
S 24	2 11 13	0♌58'05	7♌44	16°47	7°32	20°30	18°16	8°56	9°26	24°14	18°13	4°36	3°22	15°43	20°34	S 24
M 25	2 15 10	1°57'45	20°33	18°25	7°52	21° 7	18°27	8°52	9°25	24°14	18°13	4°32	3°18	15°50	20°31	M 25
T 26	2 19 6	2°57'28	3♌ 4	20° 3	8°11	21°44	18°38	8°48	9°24	24°13	18°13	4°28	3°15	15°57	20°28	T 26
W 27	2 23 3	3°57'13	15°18	21°42	8°28	22°21	18°50	8°44	9°23	24°13	18°12	4°25	3°12	16° 3	20°26	W 27
T 28	2 27 0	4°57'01	27°19	23°22	8°42	22°58	19° 1	8°40	9°22	24°13	18°12	4°23	3° 9	16°10	20°23	T 28
F 29	2 30 56	5°56'50	9♌13	25° 2	8°55	23°35	19°13	8°36	9°21	24°12	18°12	4°D23	3° 6	16°17	20°20	F 29
S 30	2 34 53	6°56'42	21° 3	26°43	9° 5	24°11	19°24	8°32	9°20	24°12	18°12	4°24	3° 3	16°23	20°18	S 30
S 31	2 38 49	7♌56'35	2♎55	28♌23	9♌14	24♎48	19♌36	8♎28	9♎19	24♌12	18♏11	4♎26	2♎59	16♏30	20♎15	S 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	decl	decl	lat
F 1	3s16	24n29	4n44	3s16	1s57	22s50	4s24	10n23	1n16	22s 8	0n23	1n45	2s41	8s32	0s49	13s42	0s23	20n25	1s47	1n55	1n49	20n43	9n38	1n18		
S 2	3 39	20 51	4 9	2 35	1 37	23 7	4 30	10 10	1 16	22 9	0 22	1 43	2 41	8 33	0 49	13 42	0 23	20 25	1 47	1 55	1 48	20 40	9 37	1 18		
S 3	4 2	16 23	3 24	1 56	1 17	23 24	4 35	9 56	1 16	22 11	0 22	1 41	2 41	8 34	0 48	13 42	0 23	20 25	1 47	1 55	1 47	20 38	9 36	1 18		
M 4	4 25	11 16	2 29	1 21	0 56	23 41	4 40	9 42	1 16	22 12	0 22	1 39	2 41	8 34	0 48	13 43	0 23	20 25	1 47	1 56	1 45	20 35	9 35	1 18		
T 5	4 48	5 41	1 27	0 49	0 36	23 57	4 45	9 28	1 17	22 13	0 22	1 38	2 41	8 35	0 48	13 43	0 23	20 25	1 47	1 56	1 44	20 33	9 34	1 18		
W 6	5 11	0s12	0 20	0 21	0 17	24 12	4 50	9 14	1 17	22 14	0 22	1 36	2 41	8 36	0 48	13 43	0 23	20 25	1 47	1 56	1 43	20 30	9 33	1 18		
T 7	5 34	6 11	0s49	0n 1	0n 2	24 27	4 54	9 1	1 17	22 15	0 22	1 34	2 41	8 36	0 48	13 44	0 23	20 25	1 47	1 56	1 42	20 28	9 32	1 18		
F 8	5 57	12 1	1 57	0 19	0 19	24 42	4 59	8 47	1 17	22 16	0 21	1 32	2 41	8 37	0 48	13 44	0 23	20 25	1 47	1 56	1 40	20 25	9 30	1 18		
S 9	6 20	17 27	3 0	0 31	0 35	24 56	5 4	8 33	1 17	22 18	0 21	1 30	2 41	8 38	0 48	13 44	0 23	20 25	1 47	1 55	1 39	20 23	9 29	1 18		
S 10	6 43	22 10	3 54	0 38	0 50	25 9	5 8	8 18	1 18	22 19	0 21	1 28	2 41	8 38	0 48	13 45	0 23	20 25	1 47	1 55	1 38	20 20	9 28	1 18		
M11	7 5	25 50	4 37	0 39	1 4	25 22	5 12	8 4	1 18	22 20	0 21	1 27	2 41	8 39	0 48	13 45	0 23	20 25	1 47	1 54	1 36	20 18	9 27	1 18		
T 12	7 28	28 5	5 5	0 35	1 16	25 35	5 16	7 50	1 18	22 21	0 21	1 25	2 41	8 40	0 48	13 45	0 23	20 25	1 47	1 53	1 35	20 15	9 26	1 18		
W13	7 50	28 38	5 16	0 27	1 26	25 46	5 20	7 36	1 18	22 22	0 21	1 23	2 41	8 40	0 48	13 45	0 23	20 25	1 47	1 53	1 34	20 13	9 25	1 18		
T 14	8 13	27 23	5 8	0 14	1 35	25 58	5 24	7 22	1 18	22 24	0 21	1 21	2 41	8 41	0 48	13 46	0 23	20 25	1 47	1 52	1 33	20 10	9 24	1 18		
F 15	8 35	24 23	4 42	0s 4	1 42	26 8	5 28	7 8	1 18	22 25	0 20	1 20	2 41	8 41	0 48	13 46	0 23	20 25	1 47	1 53	1 31	20 8	9 23	1 18		
S 16	8 57	19 52	3 58	0 25	1 49	26 19	5 31	6 54	1 19	22 26	0 20	1 18	2 41	8 42	0 48	13 46	0 23	20 25	1 47	1 53	1 30	20 5	9 22	1 17		
S 17	9 19	14 12	2 59	0 49	1 53	26 28	5 34	6 39	1 19	22 27	0 20	1 16	2 41	8 42	0 48	13 46	0 23	20 25	1 47	1 53	1 29	20 3	9 20	1 17		
M18	9 40	7 45	1 49	1 17	1 57	26 37	5 37	6 25	1 19	22 28	0 20	1 15	2 41	8 43	0 48	13 46	0 23	20 25	1 47	1 54	1 28	20 0	9 19	1 17		
T 19	10 2	0 55	0 32	1 47	2 0	26 46	5 40	6 11	1 19	22 29	0 20	1 13	2 41	8 44	0 48	13 47	0 23	20 25	1 47	1 54	1 26	19 57	9 18	1 17		
W20	10 24	5n55	0n46	2 20	2 1	26 54	5 43	5 56	1 19	22 30	0 20	1 11	2 41	8 44	0 48	13 47	0 23	20 25	1 47	1 54	1 25	19 55	9 17	1 17		
T 21	10 45	12 22	2 0	2 54	2 2	27 1	5 45	5 42	1 20	22 32	0 20	1 10	2 41	8 44	0 48	13 47	0 23	20 25	1 47	1 54	1 24	19 52	9 16	1 17		
F 22	11 6	18 5	3 6	3 30	2 1	27 7	5 47	5 28	1 20	22 33	0 19	1 8	2 40	8 45	0 48	13 47	0 23	20 25	1 47	1 53	1 23	19 50	9 15	1 17		
S 23	11 27	22 46	4 0	4 8	2 0	27 13	5 49	5 13	1 20	22 34	0 19	1 6	2 40	8 45	0 48	13 47	0 23	20 25	1 47	1 51	1 21	19 47	9 14	1 17		
S 24	11 48	26 11	4 40	4 46	1 58	27 19	5 51	4 59	1 20	22 35	0 19	1 5	2 40	8 46	0 48	13 47	0 23	20 25	1 47	1 50	1 20	19 45	9 13	1 17		
M25	12 9	28 8	5 4	5 26	1 56	27 23	5 52	4 45	1 20	22 36	0 19	1 3	2 40	8 46	0 48	13 48	0 23	20 25	1 47	1 48	1 19	19 42	9 11	1 17		
T 26	12 29	28 36	5 13	6 6	1 53	27 27	5 53	4 30	1 20	22 37	0 19	1 2	2 40	8 47	0 48	13 48	0 23	20 25	1 47	1 46	1 18	19 39	9 10	1 17		
W27	12 50	27 38	5 7	6 46	1 49	27 30	5 53	4 16	1 20	22 38	0 19	1 0	2 40	8 47	0 48	13 48	0 23	20 25	1 47	1 45	1 16	19 37	9 9	1 16		
T 28	13 10	25 24	4 49	7 27	1 45	27 33	5 53	4 1	1 21	22 39	0 19	0 59	2 40	8 47	0 48	13 48	0 23	20 25	1 47	1 45	1 15	19 34	9 8	1 16		
F 29	13 30	22 4	4 17	8 8	1 40	27 35	5 53	3 47	1 21	22 40	0 19	0 57	2 40	8 48	0 48	13 48	0 23	20 25	1 47	1 45	1 14	19 32	9 7	1 16		
S 30	13 49	17 52	3 35	8 48	1 35	27 36	5 52	3 33	1 21	22 41	0 18	0 56	2 40	8 48	0 48	13 48	0 23	20 25	1 47	1 45	1 13	19 29	9 6	1 16		
S 31	14s 9	12n58	2n44	9s29	1n30	27s36	5s51	3n18	1n21	22s42	0n18	0n55	2s39	8s48	0s48	13s48	0s23	20n25	1s47	1n46	1n11	19n26	9n 5	1n16		

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2173  
geocentric

NOVEMBER 2173

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	2 42 46	8♉56°31	14♏54	0♉ 3	9♈20	25♏25	19♈48	8°R24	9°R18	24°R12	18°R11	4°Y28	2°Y56	16♌37	20°R12	M 1
T 2	2 46 42	9°56'29	27° 5	1°44	9°23	26° 2	20° 0	8°Y21	9°Y17	24°R12	18°R11	4°29	2°53	16°44	20°Y10	T 2
W 3	2 50 39	10°56'29	9♉30	3°24	9°R25	26°38	20°12	8°17	9°17	24°12	18°10	4°R29	2°50	16°50	20° 7	W 3
T 4	2 54 35	11°56'31	22°13	5° 4	9°24	27°15	20°24	8°14	9°16	24°12	18°10	4°27	2°47	16°57	20° 5	T 4
F 5	2 58 32	12°56'35	5♉14	6°43	9°21	27°52	20°36	8°10	9°15	24°D12	18°10	4°24	2°43	17° 4	20° 2	F 5
S 6	3 2 28	13°56'41	18°34	8°23	9°15	28°28	20°48	8° 7	9°15	24°12	18° 9	4°19	2°40	17°10	20° 0	S 6
S 7	3 6 25	14°56'49	2♉11	10° 2	9° 7	29° 5	21° 0	8° 3	9°14	24°12	18° 9	4°12	2°37	17°17	19°57	S 7
M 8	3 10 22	15°56'59	16° 2	11°40	8°56	29°41	21°12	8° 0	9°13	24°12	18° 8	4° 5	2°34	17°24	19°55	M 8
T 9	3 14 18	16°57'10	0♉ 4	13°18	8°43	0♉18	21°25	7°57	9°13	24°12	18° 8	3°58	2°31	17°30	19°52	T 9
W10	3 18 15	17°57'23	14°11	14°56	8°28	0°54	21°37	7°54	9°13	24°12	18° 7	3°53	2°28	17°37	19°50	W10
T 11	3 22 11	18°57'38	28°22	16°34	8°10	1°30	21°49	7°51	9°12	24°12	18° 7	3°49	2°24	17°44	19°48	T 11
F 12	3 26 8	19°57'54	12♉33	18°11	7°50	2° 7	22° 2	7°48	9°12	24°12	18° 6	3°47	2°21	17°50	19°45	F 12
S 13	3 30 4	20°58'11	26°41	19°48	7°28	2°43	22°15	7°46	9°12	24°13	18° 6	3°D47	2°18	17°57	19°43	S 13
S 14	3 34 1	21°58'30	10♉46	21°24	7° 3	3°19	22°27	7°43	9°11	24°13	18° 5	3°48	2°15	18° 4	19°41	S 14
M15	3 37 58	22°58'49	24°46	23° 0	6°37	3°56	22°40	7°40	9°11	24°13	18° 4	3°49	2°12	18°10	19°38	M15
T 16	3 41 54	23°59'11	8°Y41	24°36	6° 9	4°32	22°53	7°38	9°11	24°14	18° 4	3°R49	2° 9	18°17	19°36	T 16
W17	3 45 51	24°59'34	22°28	26°11	5°38	5° 8	23° 5	7°35	9°11	24°14	18° 3	3°48	2° 5	18°24	19°34	W17
T 18	3 49 47	25°59'58	6♉ 6	27°47	5° 7	5°44	23°18	7°33	9°D11	24°14	18° 2	3°44	2° 2	18°30	19°32	T 18
F 19	3 53 44	27° 0'24	19°34	29°21	4°34	6°20	23°31	7°31	9°11	24°15	18° 2	3°37	1°59	18°37	19°30	F 19
S 20	3 57 40	28° 0'51	2♉47	0♉56	3°59	6°56	23°44	7°29	9°11	24°15	18° 1	3°28	1°56	18°44	19°28	S 20
S 21	4 1 37	29° 1'20	15°46	2°30	3°24	7°33	23°57	7°27	9°11	24°16	18° 0	3°18	1°53	18°51	19°26	S 21
M22	4 5 33	0♉ 1'51	28°29	4° 5	2°48	8° 9	24°10	7°25	9°11	24°16	17°59	3° 8	1°49	18°57	19°24	M22
T 23	4 9 30	1° 2'23	10♉56	5°39	2°12	8°45	24°23	7°23	9°12	24°17	17°59	2°57	1°46	19° 4	19°22	T 23
W24	4 13 27	2° 2'57	23° 8	7°12	1°35	9°20	24°36	7°21	9°12	24°18	17°58	2°49	1°43	19°11	19°20	W24
T 25	4 17 23	3° 3'33	5♉ 9	8°46	0°59	9°56	24°49	7°19	9°12	24°18	17°57	2°42	1°40	19°17	19°18	T 25
F 26	4 21 20	4° 4'10	17° 1	10°19	0°23	10°32	25° 2	7°18	9°13	24°19	17°56	2°38	1°37	19°24	19°16	F 26
S 27	4 25 16	5° 4'49	28°50	11°53	29♉47	11° 8	25°16	7°17	9°13	24°20	17°55	2°37	1°34	19°31	19°15	S 27
S 28	4 29 13	6° 5'29	10♏41	13°26	29°12	11°44	25°29	7°15	9°13	24°21	17°54	2°D37	1°30	19°37	19°13	S 28
M29	4 33 9	7° 6'11	22°39	14°59	28°39	12°20	25°42	7°14	9°14	24°21	17°54	2°37	1°27	19°44	19°11	M29
T 30	4 37 6	8♉ 6'55	4♉50	16♉32	28♉ 6	12♉55	25♉55	7°Y13	9°Y15	24°R22	17°R53	2°R37	1°Y24	19♌51	19°Y10	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
M 1	14s28	7n33	1n45	10s10	1n25	27s35	5s50	3n 4	1n21	22s44	0n18	0n53	2s39	8s49	0s48	13s48	0s23	20n25	1s47	1n46	1n10	19n24	9n 4	1n16	
T 2	14 47	1 47	0 40	10 50	1 19	27 34	5 48	2 49	1 21	22 45	0 18	0 52	2 39	8 49	0 48	13 48	0 23	20 25	1 47	1 47	1 9	19 21	9 3	1 16	
W 3	15 6	4s11	0s27	11 29	1 13	27 32	5 45	2 35	1 21	22 46	0 18	0 51	2 39	8 49	0 48	13 48	0 23	20 26	1 47	1 47	1 7	19 18	9 2	1 16	
T 4	15 24	10 7	1 35	12 9	1 7	27 29	5 42	2 20	1 22	22 47	0 18	0 50	2 39	8 49	0 48	13 48	0 23	20 26	1 47	1 46	1 6	19 16	9 1	1 16	
F 5	15 43	15 45	2 39	12 48	1 1	27 25	5 39	2 6	1 22	22 47	0 18	0 48	2 39	8 50	0 47	13 48	0 23	20 26	1 47	1 45	1 5	19 13	9 0	1 16	
S 6	16 1	20 48	3 36	13 26	0 54	27 20	5 34	1 52	1 22	22 48	0 18	0 47	2 39	8 50	0 47	13 48	0 23	20 26	1 47	1 43	1 4	19 11	8 58	1 15	
S 7	16 18	24 52	4 22	14 3	0 48	27 14	5 30	1 37	1 22	22 49	0 17	0 46	2 38	8 50	0 47	13 48	0 23	20 26	1 47	1 40	1 2	19 8	8 57	1 15	
M 8	16 36	27 33	4 54	14 40	0 41	27 7	5 24	1 23	1 22	22 50	0 17	0 45	2 38	8 50	0 47	13 48	0 23	20 26	1 47	1 37	1 1	19 5	8 56	1 15	
T 9	16 53	28 33	5 8	15 16	0 34	26 59	5 18	1 8	1 22	22 51	0 17	0 44	2 38	8 50	0 47	13 48	0 23	20 26	1 47	1 35	1 0	19 3	8 55	1 15	
W10	17 10	27 42	5 4	15 52	0 28	26 49	5 12	0 54	1 22	22 52	0 17	0 43	2 38	8 50	0 47	13 48	0 23	20 26	1 47	1 32	0 59	19 0	8 54	1 15	
T 11	17 27	25 3	4 41	16 26	0 21	26 39	5 4	0 40	1 22	22 53	0 17	0 42	2 38	8 51	0 47	13 48	0 23	20 26	1 46	1 31	0 57	18 57	8 53	1 15	
F 12	17 43	20 53	4 1	17 0	0 14	26 28	4 56	0 25	1 23	22 54	0 17	0 41	2 38	8 51	0 47	13 48	0 23	20 26	1 46	1 30	0 56	18 55	8 52	1 15	
S 13	17 59	15 32	3 7	17 33	0 7	26 16	4 48	0 11	1 23	22 55	0 17	0 40	2 37	8 51	0 47	13 48	0 23	20 26	1 46	1 30	0 55	18 52	8 51	1 15	
S 14	18 15	9 23	2 1	18 5	0 1	26 3	4 38	0s 3	1 23	22 56	0 17	0 39	2 37	8 51	0 47	13 48	0 23	20 26	1 46	1 31	0 54	18 49	8 50	1 15	
M15	18 30	2 49	0 49	18 36	0s 6	25 48	4 28	0 17	1 23	22 56	0 17	0 38	2 37	8 51	0 47	13 48	0 23	20 27	1 46	1 31	0 52	18 46	8 50	1 14	
T 16	18 45	3n50	0n26	19 7	0 13	25 33	4 18	0 32	1 23	22 57	0 16	0 37	2 37	8 51	0 47	13 47	0 23	20 27	1 46	1 31	0 51	18 44	8 49	1 14	
W17	19 0	10 16	1 39	19 36	0 20	25 16	4 7	0 46	1 23	22 58	0 16	0 37	2 37	8 51	0 47	13 47	0 23	20 27	1 46	1 30	0 50	18 41	8 48	1 14	
T 18	19 14	16 8	2 44	20 4	0 26	24 59	3 55	1 0	1 23	22 59	0 16	0 36	2 36	8 51	0 47	13 47	0 23	20 27	1 46	1 29	0 49	18 38	8 47	1 14	
F 19	19 28	21 8	3 40	20 32	0 33	24 40	3 42	1 14	1 23	23 0	0 16	0 35	2 36	8 51	0 47	13 47	0 23	20 27	1 46	1 26	0 47	18 36	8 46	1 14	
S 20	19 42	24 59	4 23	20 58	0 39	24 21	3 29	1 28	1 23	23 0	0 16	0 35	2 36	8 51	0 47	13 47	0 23	20 27	1 46	1 23	0 46	18 33	8 45	1 14	
S 21	19 55	27 28	4 51	21 23	0 45	24 1	3 16	1 43	1 24	23 1	0 16	0 34	2 36	8 51	0 47	13 47	0 23	20 27	1 46	1 19	0 45	18 30	8 44	1 14	
M22	20 8	28 28	5 3	21 47	0 52	23 40	3 2	1 57	1 24	23 2	0 16	0 33	2 36	8 51	0 47	13 47	0 23	20 27	1 46	1 15	0 43	18 28	8 43	1 14	
T 23	20 21	27 59	5 2	22 10	0 58	23 19	2 47	2 11	1 24	23 2	0 16	0 33	2 35	8 50	0 47	13 46	0 23	20 28	1 46	1 11	0 42	18 25	8 42	1 13	
W24	20 33	26 8	4 46	22 33	1 4	22 57	2 33	2 25	1 24	23 3	0 16	0 32	2 35	8 50	0 47	13 46	0 23	20 28	1 46	1 7	0 41	18 22	8 42	1 13	
T 25	20 45	23 8	4 18	22 53	1 10	22 35	2 18	2 39	1 24	23 4	0 15	0 32	2 35	8 50	0 47	13 46	0 23	20 28	1 46	1 5	0 40	18 19	8 41	1 13	
F 26	20 57	19 11	3 38	23 13	1 15	22 12	2 2	2 53	1 24	23 4	0 15	0 32	2 35	8 50	0 47	13 46	0 23	20 28	1 46	1 3	0 38	18 17	8 40	1 13	
S 27	21 8	14 31	2 50	23 32	1 21	21 50	1 47	3 7	1 24	23 5	0 15	0 31	2 34	8 50	0 47	13 45	0 23	20 28	1 46	1 2	0 37	18 14	8 39	1 13	
S 28	21 18	9 19	1 54	23 49	1 26	21 27	1 31	3 21	1 24	23 5	0 15	0 31	2 34	8 49	0 47	13 45	0 23	20 28	1 46	1 2	0 36	18 11	8 38	1 13	
M29	21 29	3 44	0 53	24 5	1 31	21 4	1 16	3 34	1 24	23 6	0 15	0 31	2 34	8 49	0 47	13 45	0 23	20 28	1 46	1 2	0 35	18 8	8 38	1 13	
T 30	21s39	2s 6	0s12	24s20	1s36	20s42	1s 0	3s48	1n24	23s 6	0n15	0n30	2s34	8s49	0s47	13s45	0s23	20n28	1s46	1n 3	0n33	18n 6	8n37	1n13	

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2173  
geocentric

DECEMBER 2173

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	4 41 2	9♂ 7'40	17♂ 17	18♂ 4	27°R35	13♂ 31	26♂ 9	7°R12	9♂ 15	24♂ 23	17°R52	2°R36	1°Y21	19♂ 57	19°R 8	W 1
T 2	4 44 59	10° 8'27	0♂ 7	19°37	27♂ 6	14° 7	26°22	7°Y11	9°16	24°24	17°51	2°Y33	1°18	20° 4	19°Y 7	T 2
F 3	4 48 56	11° 9'15	13°20	21° 9	26°38	14°42	26°35	7°10	9°17	24°25	17°50	2°27	1°15	20°11	19° 5	F 3
S 4	4 52 52	12°10'05	26°58	22°42	26°13	15°18	26°49	7° 9	9°17	24°26	17°49	2°18	1°11	20°17	19° 4	S 4
S 5	4 56 49	13°10'56	10♂ 59	24°14	25°49	15°53	27° 2	7° 9	9°18	24°27	17°48	2° 8	1° 8	20°24	19° 2	S 5
M 6	5 0 45	14°11'48	25°17	25°46	25°28	16°29	27°16	7° 8	9°19	24°28	17°47	1°56	1° 5	20°31	19° 1	M 6
T 7	5 4 42	15°12'41	9♂ 48	27°18	25° 9	17° 4	27°29	7° 8	9°20	24°29	17°46	1°45	1° 2	20°37	19° 0	T 7
W 8	5 8 38	16°13'36	24°23	28°50	24°52	17°39	27°43	7° 8	9°21	24°30	17°45	1°35	0°59	20°44	18°58	W 8
T 9	5 12 35	17°14'31	8♂ 57	0♂ 22	24°38	18°15	27°57	7° 8	9°22	24°31	17°44	1°27	0°55	20°51	18°57	T 9
F 10	5 16 31	18°15'26	23°23	1°53	24°26	18°50	28°10	7°D 8	9°23	24°32	17°43	1°23	0°52	20°57	18°56	F 10
S 11	5 20 28	19°16'23	7♂ 37	3°24	24°17	19°25	28°24	7° 8	9°24	24°33	17°42	1°21	0°49	21° 4	18°55	S 11
S 12	5 24 25	20°17'19	21°39	4°55	24°10	20° 0	28°37	7° 8	9°26	24°35	17°41	1°D20	0°46	21°11	18°54	S 12
M13	5 28 21	21°18'17	5°Y28	6°26	24° 6	20°35	28°51	7° 8	9°27	24°36	17°39	1°R20	0°43	21°17	18°53	M13
T 14	5 32 18	22°19'15	19° 4	7°56	24°D 4	21°10	29° 5	7° 9	9°28	24°37	17°38	1°19	0°40	21°24	18°52	T 14
W15	5 36 14	23°20'14	2♂ 29	9°25	24° 4	21°45	29°18	7° 9	9°29	24°38	17°37	1°16	0°36	21°31	18°51	W15
T 16	5 40 11	24°21'13	15°43	10°54	24° 7	22°20	29°32	7°10	9°31	24°40	17°36	1°10	0°33	21°37	18°51	T 16
F 17	5 44 7	25°22'13	28°46	12°22	24°13	22°55	29°46	7°10	9°32	24°41	17°35	1° 1	0°30	21°44	18°50	F 17
S 18	5 48 4	26°23'14	11♂ 38	13°49	24°20	23°30	29°59	7°11	9°34	24°42	17°34	0°49	0°27	21°51	18°49	S 18
S 19	5 52 1	27°24'15	24°20	15°14	24°30	24° 5	0♂ 13	7°12	9°35	24°44	17°33	0°36	0°24	21°58	18°49	S 19
M20	5 55 57	28°25'17	6♂ 49	16°39	24°42	24°40	0°27	7°13	9°37	24°45	17°32	0°21	0°21	22° 4	18°48	M20
T 21	5 59 54	29°26'20	19° 7	18° 2	24°56	25°14	0°40	7°14	9°38	24°47	17°30	0° 7	0°17	22°11	18°47	T 21
W22	6 3 50	0♂ 27'23	1♂ 14	19°23	25°13	25°49	0°54	7°16	9°40	24°48	17°29	29♂ 55	0°14	22°18	18°47	W22
T 23	6 7 47	1°28'27	13°11	20°41	25°31	26°23	1° 8	7°17	9°42	24°50	17°28	29°45	0°11	22°24	18°47	T 23
F 24	6 11 43	2°29'32	25° 1	21°57	25°52	26°58	1°22	7°19	9°44	24°51	17°27	29°38	0° 8	22°31	18°46	F 24
S 25	6 15 40	3°30'37	6♂ 49	23°10	26°14	27°32	1°35	7°20	9°45	24°53	17°26	29°34	0° 5	22°38	18°46	S 25
S 26	6 19 36	4°31'43	18°38	24°20	26°38	28° 7	1°49	7°22	9°47	24°54	17°24	29°32	0° 1	22°44	18°46	S 26
M27	6 23 33	5°32'50	0♂ 33	25°25	27° 4	28°41	2° 3	7°24	9°49	24°56	17°23	29°32	29♂ 58	22°51	18°46	M27
T 28	6 27 30	6°33'57	12°40	26°25	27°32	29°15	2°16	7°26	9°51	24°58	17°22	29°32	29°55	22°58	18°45	T 28
W29	6 31 26	7°35'05	25° 5	27°20	28° 2	29°49	2°30	7°28	9°53	24°59	17°21	29°31	29°52	23° 4	18°45	W29
T 30	6 35 23	8°36'14	7♂ 53	28° 9	28°33	0♂ 23	2°44	7°30	9°55	25° 1	17°19	29°28	29°49	23°11	18°D45	T 30
F 31	6 39 19	9♂ 37'23	21♂ 7	28♂ 50	29♂ 5	0♂ 57	2♂ 58	7°Y32	9♂ 57	25° 3	17°518	29♂ 22	29♂ 46	23♂ 18	18°Y45	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	decl lat
W 1	21 s48	7 s58	1 s17	24 s34	1 s41	20 s20	0 s45	4 s 2	1 n24	23 s 7	0 n15	0 n30	2 s34	8 s49	0 s46	13 s44
T 2	21 57	13 42	2 21	24 46	1 46	19 58	0 29	4 16	1 24	23 7	0 15	0 30	2 33	8 48	0 46	13 44
F 3	22 6	18 59	3 18	24 57	1 50	19 37	0 14	4 29	1 25	23 8	0 15	0 30	2 33	8 48	0 46	13 44
S 4	22 14	23 28	4 7	25 7	1 54	19 17	0 n 1	4 43	1 25	23 8	0 15	0 30	2 33	8 48	0 46	13 43
S 5	22 22	26 43	4 41	25 15	1 58	18 57	0 15	4 57	1 25	23 9	0 14	0 30	2 33	8 47	0 46	13 43
M 6	22 29	28 19	4 59	25 23	2 2	18 38	0 29	5 10	1 25	23 9	0 14	0 30	2 32	8 47	0 46	13 43
T 7	22 36	28 1	4 58	25 28	2 5	18 20	0 43	5 24	1 25	23 9	0 14	0 30	2 32	8 47	0 46	13 42
W 8	22 42	25 47	4 38	25 33	2 8	18 3	0 57	5 37	1 25	23 10	0 14	0 30	2 32	8 46	0 46	13 42
T 9	22 48	21 51	4 0	25 35	2 10	17 47	1 10	5 50	1 25	23 10	0 14	0 30	2 32	8 46	0 46	13 42
F 10	22 54	16 39	3 6	25 37	2 13	17 32	1 22	6 4	1 25	23 10	0 14	0 31	2 31	8 45	0 46	13 41
S 11	22 59	10 35	2 2	25 37	2 15	17 18	1 35	6 17	1 25	23 11	0 14	0 31	2 31	8 45	0 46	13 41
S 12	23 4	4 6	0 51	25 36	2 16	17 5	1 46	6 30	1 25	23 11	0 14	0 31	2 31	8 44	0 46	13 40
M13	23 8	2 n30	0 n22	25 33	2 17	16 53	1 58	6 43	1 25	23 11	0 14	0 31	2 31	8 44	0 46	13 40
T 14	23 12	8 53	1 32	25 28	2 18	16 42	2 8	6 56	1 25	23 11	0 14	0 32	2 30	8 43	0 46	13 40
W15	23 15	14 46	2 37	25 23	2 18	16 32	2 18	7 9	1 25	23 12	0 13	0 32	2 30	8 43	0 46	13 39
T 16	23 18	19 54	3 14	25 16	2 18	16 23	2 28	7 22	1 25	23 12	0 13	0 33	2 30	8 42	0 46	13 39
F 17	23 20	24 0	4 31	25 7	2 17	16 16	2 37	7 35	1 25	23 12	0 13	0 33	2 30	8 42	0 46	13 38
S 18	23 22	26 50	4 43	24 57	2 15	16 9	2 46	7 48	1 25	23 12	0 13	0 34	2 29	8 41	0 46	13 38
S 19	23 24	28 15	4 58	24 45	2 13	16 3	2 55	8 1	1 25	23 12	0 13	0 34	2 29	8 41	0 46	13 37
M20	23 25	28 12	4 58	24 33	2 11	15 59	3 2	8 13	1 25	23 12	0 13	0 35	2 29	8 40	0 46	13 37
T 21	23 25	26 44	4 43	24 18	2 7	15 55	3 10	8 26	1 25	23 12	0 13	0 36	2 29	8 39	0 46	13 36
W22	23 25	24 2	4 17	24 3	2 3	15 52	3 17	8 39	1 25	23 12	0 13	0 36	2 28	8 39	0 46	13 36
T 23	23 25	20 20	3 39	23 46	1 58	15 50	3 23	8 51	1 25	23 12	0 13	0 37	2 28	8 38	0 46	13 35
F 24	23 24	15 52	2 52	23 29	1 52	15 49	3 29	9 3	1 25	23 12	0 13	0 38	2 28	8 37	0 46	13 35
S 25	23 22	10 49	1 57	23 10	1 46	15 49	3 35	9 16	1 25	23 12	0 13	0 39	2 28	8 37	0 46	13 34
S 26	23 20	5 23	0 57	22 50	1 38	15 49	3 40	9 28	1 25	23 12	0 12	0 40	2 27	8 36	0 46	13 34
M27	23 18	0 s18	0 s 5	22 30	1 29	15 50	3 45	9 40	1 25	23 12	0 12	0 41	2 27	8 35	0 46	13 33
T 28	23 15	6 4	1 9	22 9	1 20	15 52	3 49	9 52	1 25	23 12	0 12	0 42	2 27	8 34	0 45	13 33
W29	23 12	11 44	2 11	21 48	1 9	15 55	3 53	10 4	1 25	23 12	0 12	0 43	2 27	8 34	0 45	13 32
T 30	23 8	17 5	3 8	21 27	0 57	15 58	3 57	10 16	1 25	23 11	0 12	0 44	2 26	8 33	0 45	13 32
F 31	23 s 4	21 s50	3 s57	21 s 6	0 s44	16 s 1	4 n 1	10 s28	1 n25	23 s11	0 n12	0 n45	2 s26	8 s32	0 s45	13 s31

Julian Day Number = 2515066.5, Delta T = 139.62 sec  
Ecliptic obliquity = 23°25'09, Nutation = - 0°00'02, out-of-bounds declination in red  
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 27°10'14, Lahiri = 26°17'15