



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1773

tropical geocentric zodiac

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

Programming  
Dieter Koch and Alois Treindl  
based on Swiss Ephemeris  
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1773  
geocentric

JANUARY 1773

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	6 43 44	10 <sup>35</sup> 53	11 <sup>17</sup> 55	21 <sup>19</sup> 28	3 <sup>27</sup> 39	8 <sup>19</sup> 12	1 <sup>11</sup> 1	13 <sup>19</sup> 3	20 <sup>19</sup> 16	18 <sup>19</sup> 19	20 <sup>34</sup> 40	15 <sup>19</sup> 42	15 <sup>26</sup> 26	26 <sup>17</sup> 51	1 <sup>17</sup> 1	F 1
S 2	6 47 41	12 <sup>1</sup> 03	23 <sup>42</sup>	20 <sup>33</sup> 33	4 <sup>52</sup>	7 <sup>15</sup> 55	1 <sup>12</sup>	13 <sup>19</sup> 2	20 <sup>18</sup> 14	18 <sup>19</sup> 19	20 <sup>42</sup>	15 <sup>26</sup> 42	15 <sup>22</sup>	26 <sup>57</sup>	1 <sup>2</sup>	S 2
S 3	6 51 37	13 <sup>2</sup> 13	5 <sup>3</sup> 30	19 <sup>29</sup>	6 <sup>5</sup>	7 <sup>38</sup>	1 <sup>24</sup>	13 <sup>1</sup>	20 <sup>13</sup>	18 <sup>19</sup>	20 <sup>44</sup>	15 <sup>40</sup>	15 <sup>19</sup>	27 <sup>4</sup>	1 <sup>3</sup>	S 3
M 4	6 55 34	14 <sup>3</sup> 22	17 <sup>24</sup>	18 <sup>18</sup>	7 <sup>18</sup>	7 <sup>19</sup>	1 <sup>36</sup>	13 <sup>0</sup>	20 <sup>12</sup>	18 <sup>18</sup>	20 <sup>46</sup>	15 <sup>37</sup>	15 <sup>16</sup>	27 <sup>11</sup>	1 <sup>4</sup>	M 4
T 5	6 59 30	15 <sup>4</sup> 31	29 <sup>28</sup>	17 <sup>1</sup>	8 <sup>31</sup>	7 <sup>1</sup>	1 <sup>48</sup>	12 <sup>58</sup>	20 <sup>11</sup>	18 <sup>18</sup>	20 <sup>48</sup>	15 <sup>31</sup>	15 <sup>13</sup>	27 <sup>17</sup>	1 <sup>6</sup>	T 5
W 6	7 3 27	16 <sup>5</sup> 39	11 <sup>11</sup> 47	15 <sup>41</sup>	9 <sup>44</sup>	6 <sup>41</sup>	2 <sup>1</sup>	12 <sup>57</sup>	20 <sup>10</sup>	18 <sup>17</sup>	20 <sup>50</sup>	15 <sup>23</sup>	15 <sup>10</sup>	27 <sup>24</sup>	1 <sup>7</sup>	W 6
T 7	7 7 23	17 <sup>6</sup> 47	24 <sup>21</sup>	14 <sup>21</sup>	10 <sup>58</sup>	6 <sup>21</sup>	2 <sup>13</sup>	12 <sup>55</sup>	20 <sup>9</sup>	18 <sup>16</sup>	20 <sup>52</sup>	15 <sup>11</sup>	15 <sup>7</sup>	27 <sup>31</sup>	1 <sup>9</sup>	T 7
F 8	7 11 20	18 <sup>7</sup> 55	7 <sup>25</sup> 14	13 <sup>3</sup>	12 <sup>11</sup>	6 <sup>1</sup>	2 <sup>25</sup>	12 <sup>53</sup>	20 <sup>8</sup>	18 <sup>16</sup>	20 <sup>54</sup>	14 <sup>58</sup>	15 <sup>3</sup>	27 <sup>37</sup>	1 <sup>10</sup>	F 8
S 9	7 15 17	19 <sup>9</sup> 02	20 <sup>23</sup>	11 <sup>50</sup>	13 <sup>24</sup>	5 <sup>40</sup>	2 <sup>37</sup>	12 <sup>52</sup>	20 <sup>7</sup>	18 <sup>15</sup>	20 <sup>56</sup>	14 <sup>44</sup>	15 <sup>0</sup>	27 <sup>44</sup>	1 <sup>12</sup>	S 9
S 10	7 19 13	20 <sup>10</sup> 09	3 <sup>12</sup> 48	10 <sup>43</sup>	14 <sup>38</sup>	5 <sup>18</sup>	2 <sup>50</sup>	12 <sup>50</sup>	20 <sup>6</sup>	18 <sup>14</sup>	20 <sup>58</sup>	14 <sup>31</sup>	14 <sup>57</sup>	27 <sup>51</sup>	1 <sup>13</sup>	S 10
M 11	7 23 10	21 <sup>11</sup> 16	17 <sup>26</sup>	9 <sup>44</sup>	15 <sup>51</sup>	4 <sup>56</sup>	3 <sup>3</sup>	12 <sup>48</sup>	20 <sup>5</sup>	18 <sup>14</sup>	21 <sup>0</sup>	14 <sup>20</sup>	14 <sup>54</sup>	27 <sup>57</sup>	1 <sup>15</sup>	M 11
T 12	7 27 6	22 <sup>12</sup> 22	1 <sup>19</sup> 13	8 <sup>54</sup>	17 <sup>5</sup>	4 <sup>34</sup>	3 <sup>15</sup>	12 <sup>46</sup>	20 <sup>4</sup>	18 <sup>13</sup>	21 <sup>2</sup>	14 <sup>12</sup>	14 <sup>51</sup>	28 <sup>4</sup>	1 <sup>17</sup>	T 12
W 13	7 31 3	23 <sup>13</sup> 27	15 <sup>7</sup>	8 <sup>13</sup>	18 <sup>18</sup>	4 <sup>11</sup>	3 <sup>28</sup>	12 <sup>43</sup>	20 <sup>3</sup>	18 <sup>12</sup>	21 <sup>4</sup>	14 <sup>6</sup>	14 <sup>47</sup>	28 <sup>11</sup>	1 <sup>18</sup>	W 13
T 14	7 34 59	24 <sup>14</sup> 33	29 <sup>5</sup>	7 <sup>42</sup>	19 <sup>32</sup>	3 <sup>48</sup>	3 <sup>41</sup>	12 <sup>41</sup>	20 <sup>3</sup>	18 <sup>11</sup>	21 <sup>6</sup>	14 <sup>4</sup>	14 <sup>44</sup>	28 <sup>17</sup>	1 <sup>20</sup>	T 14
F 15	7 38 56	25 <sup>15</sup> 38	13 <sup>25</sup> 7	7 <sup>20</sup>	20 <sup>45</sup>	3 <sup>25</sup>	3 <sup>53</sup>	12 <sup>39</sup>	20 <sup>2</sup>	18 <sup>11</sup>	21 <sup>8</sup>	14 <sup>10</sup> 3	14 <sup>41</sup>	28 <sup>24</sup>	1 <sup>22</sup>	F 15
S 16	7 42 52	26 <sup>16</sup> 43	27 <sup>11</sup>	7 <sup>7</sup>	21 <sup>59</sup>	3 <sup>1</sup>	4 <sup>6</sup>	12 <sup>36</sup>	20 <sup>1</sup>	18 <sup>10</sup>	21 <sup>10</sup>	14 <sup>10</sup> 3	14 <sup>38</sup>	28 <sup>31</sup>	1 <sup>24</sup>	S 16
S 17	7 46 49	27 <sup>17</sup> 48	11 <sup>16</sup> 16	7 <sup>10</sup> 4	23 <sup>12</sup>	2 <sup>37</sup>	4 <sup>19</sup>	12 <sup>34</sup>	20 <sup>1</sup>	18 <sup>9</sup>	21 <sup>12</sup>	14 <sup>3</sup>	14 <sup>35</sup>	28 <sup>37</sup>	1 <sup>26</sup>	S 17
M 18	7 50 46	28 <sup>18</sup> 52	25 <sup>23</sup>	7 <sup>8</sup>	24 <sup>26</sup>	2 <sup>13</sup>	4 <sup>32</sup>	12 <sup>31</sup>	20 <sup>0</sup>	18 <sup>8</sup>	21 <sup>14</sup>	14 <sup>0</sup>	14 <sup>32</sup>	28 <sup>44</sup>	1 <sup>28</sup>	M 18
T 19	7 54 42	29 <sup>19</sup> 56	9 <sup>27</sup> 28	7 <sup>20</sup>	25 <sup>40</sup>	1 <sup>49</sup>	4 <sup>46</sup>	12 <sup>28</sup>	20 <sup>0</sup>	18 <sup>7</sup>	21 <sup>16</sup>	13 <sup>55</sup>	14 <sup>28</sup>	28 <sup>50</sup>	1 <sup>30</sup>	T 19
W 20	7 58 39	0 <sup>22</sup> 00	23 <sup>31</sup>	7 <sup>39</sup>	26 <sup>54</sup>	1 <sup>25</sup>	4 <sup>59</sup>	12 <sup>25</sup>	19 <sup>59</sup>	18 <sup>6</sup>	21 <sup>18</sup>	13 <sup>47</sup>	14 <sup>25</sup>	28 <sup>57</sup>	1 <sup>32</sup>	W 20
T 21	8 2 35	1 <sup>22</sup> 02	7 <sup>32</sup> 26	8 <sup>4</sup>	28 <sup>7</sup>	1 <sup>1</sup>	5 <sup>12</sup>	12 <sup>22</sup>	19 <sup>59</sup>	18 <sup>5</sup>	21 <sup>20</sup>	13 <sup>36</sup>	14 <sup>22</sup>	29 <sup>4</sup>	1 <sup>34</sup>	T 21
F 22	8 6 32	2 <sup>23</sup> 05	21 <sup>11</sup>	8 <sup>35</sup>	29 <sup>21</sup>	0 <sup>37</sup>	5 <sup>25</sup>	12 <sup>19</sup>	19 <sup>59</sup>	18 <sup>4</sup>	21 <sup>22</sup>	13 <sup>24</sup>	14 <sup>19</sup>	29 <sup>10</sup>	1 <sup>36</sup>	F 22
S 23	8 10 28	3 <sup>24</sup> 06	4 <sup>22</sup> 42	9 <sup>12</sup>	0 <sup>33</sup> 5	0 <sup>13</sup>	5 <sup>39</sup>	12 <sup>16</sup>	19 <sup>58</sup>	18 <sup>3</sup>	21 <sup>23</sup>	13 <sup>12</sup>	14 <sup>16</sup>	29 <sup>17</sup>	1 <sup>38</sup>	S 23
S 24	8 14 25	4 <sup>25</sup> 07	17 <sup>55</sup>	9 <sup>53</sup>	1 <sup>49</sup>	29 <sup>25</sup> 49	5 <sup>52</sup>	12 <sup>13</sup>	19 <sup>58</sup>	18 <sup>2</sup>	21 <sup>25</sup>	13 <sup>0</sup>	14 <sup>13</sup>	29 <sup>24</sup>	1 <sup>41</sup>	S 24
M 25	8 18 22	5 <sup>26</sup> 06	0 <sup>11</sup> 49	10 <sup>39</sup>	3 <sup>3</sup>	29 <sup>25</sup>	6 <sup>6</sup>	12 <sup>10</sup>	19 <sup>58</sup>	18 <sup>1</sup>	21 <sup>27</sup>	12 <sup>51</sup>	14 <sup>9</sup>	29 <sup>30</sup>	1 <sup>43</sup>	M 25
T 26	8 22 18	6 <sup>27</sup> 04	11 <sup>29</sup>	4 <sup>17</sup>	29 <sup>2</sup>	6 <sup>19</sup>	12 <sup>6</sup>	19 <sup>58</sup>	18 <sup>0</sup>	21 <sup>29</sup>	12 <sup>45</sup>	14 <sup>6</sup>	29 <sup>37</sup>	1 <sup>45</sup>	1 <sup>45</sup>	T 26
W 27	8 26 15	7 <sup>28</sup> 01	25 <sup>42</sup>	12 <sup>22</sup>	5 <sup>30</sup>	28 <sup>39</sup>	6 <sup>33</sup>	12 <sup>3</sup>	19 <sup>58</sup> 58	17 <sup>58</sup>	21 <sup>31</sup>	12 <sup>41</sup>	14 <sup>3</sup>	29 <sup>44</sup>	1 <sup>48</sup>	W 27
T 28	8 30 11	8 <sup>28</sup> 57	7 <sup>19</sup> 46	13 <sup>19</sup>	6 <sup>44</sup>	28 <sup>16</sup>	6 <sup>46</sup>	11 <sup>59</sup>	19 <sup>58</sup>	17 <sup>57</sup>	21 <sup>33</sup>	12 <sup>10</sup> 39	14 <sup>0</sup>	29 <sup>50</sup>	1 <sup>50</sup>	T 28
F 29	8 34 8	9 <sup>29</sup> 52	19 <sup>39</sup>	14 <sup>18</sup>	7 <sup>58</sup>	27 <sup>54</sup>	7 <sup>0</sup>	11 <sup>56</sup>	19 <sup>58</sup>	17 <sup>56</sup>	21 <sup>35</sup>	12 <sup>39</sup>	13 <sup>57</sup>	29 <sup>57</sup>	1 <sup>53</sup>	F 29
S 30	8 38 4	10 <sup>30</sup> 45	1 <sup>28</sup> 28	15 <sup>21</sup>	9 <sup>12</sup>	27 <sup>32</sup>	7 <sup>14</sup>	11 <sup>52</sup>	19 <sup>58</sup>	17 <sup>55</sup>	21 <sup>37</sup>	12 <sup>40</sup>	13 <sup>53</sup>	0 <sup>8</sup> 4	1 <sup>55</sup>	S 30
S 31	8 42 1	11 <sup>31</sup> 37	13 <sup>16</sup> 16	16 <sup>25</sup>	10 <sup>26</sup>	27 <sup>21</sup> 10	7 <sup>11</sup> 28	11 <sup>10</sup> 48	19 <sup>58</sup>	17 <sup>10</sup> 54	21 <sup>39</sup>	12 <sup>10</sup> 40	13 <sup>25</sup> 50	0 <sup>10</sup> 10	1 <sup>10</sup> 58	S 31

Delta T = 21.63 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1773

00:00 UT

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

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1773

geocentric

MARCH 1773

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 36 21	10°46'28	3°11' 5	28°12' 16	21°D42	14°H21	9°R39	20°B26	17°R10	22°B28	10°A59	12°A18	3°B23	3°V26	M 1	
T 2	10 40 17	11°46'34	15° 8	29°55	17°30	21°B42	14°36	9°B34	20°28	17°B 8	22°30	11°R 0	12°15	3°29	T 2	
W 3	10 44 14	12°46'38	27°28	1°H39	18°44	21°43	14°50	9°29	20°29	17° 7	22°31	10°59	12°12	3°36	W 3	
T 4	10 48 11	13°46'39	10°B 6	3°24	19°58	21°45	15° 5	9°24	20°31	17° 5	22°33	10°56	12° 9	3°43	T 4	
F 5	10 52 7	14°46'39	23° 8	5°10	21°12	21°47	15°19	9°19	20°33	17° 3	22°34	10°53	12° 5	3°50	F 5	
S 6	10 56 4	15°46'36	6°B35	6°57	22°26	21°50	15°34	9°15	20°35	17° 2	22°35	10°49	12° 2	3°56	S 6	
S 7	11 0 0	16°46'31	20°28	8°45	23°40	21°54	15°48	9°10	20°37	17° 0	22°37	10°46	11°59	4° 3	S 7	
M 8	11 3 57	17°46'24	4°B43	10°35	24°55	21°58	16° 3	9° 5	20°39	16°58	22°38	10°42	11°56	4°10	M 8	
T 9	11 7 53	18°46'15	19°17	12°25	26° 9	22° 3	16°17	9° 0	20°41	16°57	22°39	10°40	11°53	4°16	T 9	
W10	11 11 50	19°46'04	4°A 3	14°17	27°23	22° 9	16°32	8°56	20°43	16°55	22°41	10°D39	11°50	4°23	W10	
T 11	11 15 46	20°45'51	18°53	16°10	28°37	22°15	16°46	8°51	20°45	16°53	22°42	10°39	11°46	4°30	T 11	
F 12	11 19 43	21°45'36	3°B41	18° 4	29°51	22°22	17° 1	8°46	20°47	16°52	22°43	10°40	11°43	4°36	F 12	
S 13	11 23 39	22°45'19	18°20	19°59	1°H 5	22°30	17°15	8°42	20°49	16°50	22°44	10°41	11°40	4°43	S 13	
S 14	11 27 36	23°45'01	2°A45	21°55	2°20	22°38	17°30	8°37	20°51	16°48	22°45	10°43	11°37	4°50	S 14	
M15	11 31 33	24°44'41	16°53	23°53	3°34	22°47	17°44	8°33	20°53	16°47	22°47	10°43	11°34	4°56	M15	
T 16	11 35 29	25°44'20	0°B43	25°51	4°48	22°56	17°59	8°28	20°56	16°45	22°48	10°R43	11°30	5° 3	T 16	
W17	11 39 26	26°43'57	14°15	27°50	6° 2	23° 6	18°13	8°24	20°58	16°43	22°49	10°43	11°27	5°10	W17	
T 18	11 43 22	27°43'32	27°29	29°50	7°16	23°17	18°28	8°19	21° 0	16°42	22°50	10°42	11°24	5°16	T 18	
F 19	11 47 19	28°43'05	10°A28	1°V51	8°30	23°28	18°42	8°15	21° 3	16°40	22°51	10°40	11°21	5°23	F 19	
S 20	11 51 15	29°42'36	23°11	3°52	9°45	23°39	18°57	8°11	21° 5	16°39	22°52	10°38	11°18	5°30	S 20	
S 21	11 55 12	0°V42'05	5°H42	5°53	10°59	23°52	19°11	8° 6	21° 8	16°37	22°53	10°37	11°15	5°36	S 21	
M22	11 59 8	1°41'33	18° 1	7°55	12°13	24° 4	19°25	8° 2	21°10	16°35	22°54	10°36	11°11	5°43	M22	
T 23	12 3 5	2°40'58	0°V10	9°57	13°27	24°17	19°40	7°58	21°13	16°34	22°55	10°35	11° 8	5°50	T 23	
W24	12 7 2	3°40'21	12°10	11°58	14°41	24°31	19°54	7°54	21°15	16°32	22°56	10°D35	11° 5	5°56	W24	
T 25	12 10 58	4°39'43	24° 4	13°59	15°55	24°45	20° 8	7°50	21°18	16°31	22°56	10°35	11° 2	6° 3	T 25	
F 26	12 14 55	5°39'02	5°B54	15°58	17° 9	25° 0	20°23	7°46	21°21	16°29	22°57	10°36	10°59	6°10	F 26	
S 27	12 18 51	6°38'19	17°42	17°57	18°24	25°15	20°37	7°42	21°23	16°27	22°58	10°36	10°56	6°16	S 27	
S 28	12 22 48	7°37'33	29°31	19°54	19°38	25°31	20°51	7°38	21°26	16°26	22°59	10°37	10°52	6°23	S 28	
M29	12 26 44	8°36'46	11°B25	21°48	20°52	25°47	21° 5	7°34	21°29	16°24	23° 0	10°37	10°49	6°30	M29	
T 30	12 30 41	9°35'56	23°29	23°40	22° 6	26° 3	21°19	7°31	21°32	16°23	23° 0	10°37	10°46	6°36	T 30	
W31	12 34 37	10°V35'04	5°B46	25°V30	23°H20	26°B20	21°H34	7°B27	21°B34	16°B21	23°B 1	10°A37	10°A43	6°B43	W31	

Delta T = 21.65 sec

Greg. Calendar

APRIL 1773

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 38 34	11°V34'10	18°B20	27°V16	24°H34	26°B38	21°H48	7°R23	21°B37	16°R20	23°B 2	10°A37	10°A40	6°B50	T 1
F 2	12 42 31	12°33'13	1°B17	28°58	25°48	26°55	22° 2	7°B20	21°40	16°B18	23° 3	10°37	10°36	6°56	F 2
S 3	12 46 27	13°32'14	14°38	0°B37	27° 2	27°14	22°16	7°17	21°43	16°17	23° 3	10°37	10°33	7° 3	S 3
S 4	12 50 24	14°31'13	28°26	2°11	28°16	27°32	22°30	7°13	21°46	16°16	23° 4	10°38	10°30	7°10	S 4
M 5	12 54 20	15°30'09	12°B41	3°41	29°30	27°51	22°44	7°10	21°49	16°14	23° 4	10°38	10°27	7°16	M 5
T 6	12 58 17	16°29'03	27°20	5° 6	0°V44	28°10	22°58	7° 7	21°52	16°13	23° 5	10°39	10°24	7°23	T 6
W 7	13 2 13	17°27'55	12°A16	6°25	1°58	28°30	23°12	7° 4	21°55	16°11	23° 5	10°R39	10°21	7°29	W 7
T 8	13 6 10	18°26'45	27°24	7°40	3°12	28°50	23°25	7° 1	21°58	16°10	23° 6	10°38	10°17	7°36	T 8
F 9	13 10 6	19°25'33	12°B33	8°49	4°26	29°10	23°39	6°58	22° 1	16° 9	23° 6	10°38	10°14	7°43	F 9
S 10	13 14 3	20°24'19	27°34	9°52	5°40	29°31	23°53	6°55	22° 4	16° 7	23° 7	10°37	10°11	7°49	S 10
S 11	13 17 59	21°23'03	12°A20	10°50	6°54	29°52	24° 7	6°52	22° 7	16° 6	23° 7	10°36	10° 8	7°56	S 11
M12	13 21 56	22°21'46	26°44	11°42	8° 8	0°B13	24°20	6°50	22°10	16° 5	23° 7	10°34	10° 5	8° 3	M12
T 13	13 25 53	23°20'27	10°B43	12°28	9°22	0°35	24°34	6°47	22°13	16° 3	23° 8	10°34	10° 1	8° 9	T 13
W14	13 29 49	24°19'06	24°17	13° 8	10°36	0°57	24°48	6°45	22°17	16° 2	23° 8	10°D33	9°58	8°16	W14
T 15	13 33 46	25°17'44	7°A27	13°42	11°50	1°19	25° 1	6°42	22°20	16° 1	23° 8	10°34	9°55	8°23	T 15
F 16	13 37 42	26°16'20	20°16	14°10	13° 4	1°42	25°15	6°40	22°23	16° 0	23° 9	10°34	9°52	8°29	F 16
S 17	13 41 39	27°14'54	2°H48	14°31	14°18	2° 5	25°28	6°38	22°26	15°59	23° 9	10°36	9°49	8°36	S 17
S 18	13 45 35	28°13'26	15° 4	14°47	15°32	2°28	25°41	6°36	22°29	15°57	23° 9	10°37	9°46	8°43	S 18
M19	13 49 32	29°11'57	27°10	14°57	16°46	2°51	25°55	6°34	22°33	15°56	23° 9	10°38	9°42	8°49	M19
T 20	13 53 28	0°B10'26	9°V 7	15°R 0	18° 0	3°15	26° 8	6°32	22°36	15°55	23° 9	10°R39	9°39	8°56	T 20
W21	13 57 25	1° 8'53	20°59	14°59	19°14	3°39	26°21	6°30	22°39	15°54	23° 9	10°39	9°36	9° 3	W21
T 22	14 1 22	2° 7'18	2°B48	14°51	20°28	4° 3	26°34	6°28	22°43	15°53	23°10	10°37	9°33	9° 9	T 22
F 23	14 5 18	3° 5'42	14°36	14°39	21°42	4°28	26°48	6°27	22°46	15°52	23°10	10°35	9°30	9°16	F 23
S 24	14 9 15	4° 4'04	26°26	14°21	22°56	4°53	27° 1	6°25	22°49	15°51	23°R10	10°31	9°27	9°23	S 24
S 25	14 13 11	5° 2'23	8°B19	13°59	24°10	5°18	27°14	6°24	22°53	15°50	23°10	10°27	9°23	9°29	S 25
M26	14 17 8	6° 0'41	20°17	13°33	25°24	5°43	27°26	6°22	22°56	15°49	23°10	10°23	9°20	9°36	M26
T 27	14 21 4	6°58'57	2°B24	13° 4	26°37	6° 8	27°39	6°21	22°59	15°48	23° 9	10°19	9°17	9°43	T 27
W28	14 25 1	7°57'11	14°43	12°31	27°51	6°34	27°52	6°20	23° 3	15°47	23° 9	10°16	9°14	9°49	W28
T 29	14 28 57	8°55'23	27°17	11°56	29° 5	7° 0	28° 5	6°19	23° 6	15°46	23° 9	10°14	9°11	9°56	T 29
F 30	14 32 54	9°B53'33	10°B 9	11°B20	0°B19	7°B26	28°H17	6°B18	23°B10	15°B46	23°B 9	10°D13	9°A 7	10°B 3	F 30

Delta T = 21.67 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1773  
geocentric

MAY 1773

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 36 51	10♌51'40	23♏22	10°R42	1♌33	7♏53	28♌30	6°R17	23♌13	15°R45	23°R 9	10♌14	9♏4	10♌9	7°Y 0	S 1
S 2	14 40 47	11°49'46	7♏1	10♌4	2°47	8°19	28°42	6♏17	23°16	15♏44	23°R 9	10°15	9°1	10°16	7°3	S 2
M 3	14 44 44	12°47'50	21°5	9°27	4°1	8°46	28°55	6°16	23°20	15°43	23°8	10°17	8°58	10°23	7°6	M 3
T 4	14 48 40	13°45'52	5♌35	8°50	5°14	9°13	29°7	6°16	23°23	15°43	23°8	10°R18	8°55	10°29	7°9	T 4
W 5	14 52 37	14°43'52	20°27	8°15	6°28	9°40	29°19	6°15	23°27	15°42	23°8	10°17	8°52	10°36	7°12	W 5
T 6	14 56 33	15°41'50	5♏35	7°42	7°42	10°8	29°32	6°15	23°30	15°41	23°8	10°15	8°48	10°43	7°15	T 6
F 7	15 0 30	16°39'47	20°51	7°12	8°56	10°35	29°44	6°15	23°34	15°41	23°7	10°12	8°45	10°49	7°18	F 7
S 8	15 4 26	17°37'42	6♌3	6°45	10°10	11°3	29°56	6°D15	23°37	15°40	23°7	10°7	8°42	10°56	7°21	S 8
S 9	15 8 23	18°35'35	21°2	6°22	11°23	11°31	0°Y 8	6°15	23°41	15°39	23°6	10°1	8°39	11°3	7°24	S 9
M10	15 12 20	19°33'28	5♌40	6°2	12°37	11°59	0°19	6°15	23°44	15°39	23°6	9°56	8°36	11°9	7°27	M10
T 11	15 16 16	20°31'19	19°51	5°47	13°51	12°28	0°31	6°15	23°48	15°38	23°5	9°51	8°33	11°16	7°30	T 11
W12	15 20 13	21°29'09	3♌33	5°36	15°5	12°56	0°43	6°16	23°51	15°38	23°5	9°48	8°29	11°23	7°33	W12
T 13	15 24 9	22°26'57	16°47	5°29	16°18	13°25	0°55	6°16	23°55	15°37	23°4	9°D47	8°26	11°29	7°36	T 13
F 14	15 28 6	23°24'45	29°35	5°D27	17°32	13°54	1°6	6°17	23°58	15°37	23°4	9°47	8°23	11°36	7°38	F 14
S 15	15 32 2	24°22'31	12♌3	5°29	18°46	14°23	1°17	6°17	24°2	15°37	23°3	9°48	8°20	11°43	7°41	S 15
S 16	15 35 59	25°20'16	24°13	5°36	20°0	14°52	1°29	6°18	24°5	15°36	23°3	9°49	8°17	11°49	7°44	S 16
M17	15 39 55	26°18'00	6°Y12	5°48	21°14	15°21	1°40	6°19	24°9	15°36	23°2	9°R50	8°13	11°56	7°46	M17
T 18	15 43 52	27°15'43	18°4	6°4	22°27	15°51	1°51	6°20	24°12	15°36	23°2	9°50	8°10	12°3	7°49	T 18
W19	15 47 49	28°13'24	29°51	6°24	23°41	16°21	2°2	6°21	24°16	15°35	23°1	9°48	8°7	12°9	7°52	W19
T 20	15 51 45	29°11'05	11♌39	6°49	24°55	16°50	2°13	6°22	24°19	15°35	23°0	9°43	8°4	12°16	7°54	T 20
F 21	15 55 42	0♏8'44	23°28	7°18	26°9	17°20	2°24	6°24	24°23	15°35	22°59	9°37	8°1	12°23	7°57	F 21
S 22	15 59 38	1°6'23	5♏22	7°51	27°22	17°51	2°35	6°25	24°26	15°35	22°59	9°28	7°58	12°29	7°59	S 22
S 23	16 3 35	2°3'59	17°22	8°28	28°36	18°21	2°45	6°27	24°30	15°35	22°58	9°19	7°54	12°36	8°2	S 23
M24	16 7 31	3°1'35	29°30	9°9	29°50	18°51	2°56	6°28	24°33	15°35	22°57	9°9	7°51	12°43	8°4	M24
T 25	16 11 28	3°59'10	11♌46	9°54	1♏1	19°22	3°6	6°30	24°37	15°34	22°56	8°59	7°48	12°49	8°6	T 25
W26	16 15 24	4°56'43	24°13	10°43	2°17	19°53	3°17	6°32	24°40	15°34	22°55	8°51	7°45	12°56	8°9	W26
T 27	16 19 21	5°54'15	6♏52	11°35	3°31	20°23	3°27	6°34	24°44	15°D34	22°55	8°45	7°42	13°3	8°11	T 27
F 28	16 23 18	6°51'45	19°46	12°30	4°45	20°54	3°37	6°36	24°47	15°34	22°54	8°42	7°39	13°9	8°13	F 28
S 29	16 27 14	7°49'14	2♏58	13°29	5°59	21°26	3°47	6°38	24°50	15°34	22°53	8°D40	7°35	13°16	8°15	S 29
S 30	16 31 11	8°46'42	16°29	14°31	7°12	21°57	3°57	6°40	24°54	15°35	22°52	8°41	7°32	13°23	8°18	S 30
M31	16 35 7	9♏44'08	0♏22	15♌37	8♏26	22♏28	4°Y 7	6♏42	24°57	15♏35	22°51	8♏41	7♏29	13♏29	8°Y20	M31

Delta T = 21.68 sec

Greg. Calendar

JUNE 1773

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 39 4	10♏41'33	14♌38	16♌45	9♏40	23♏0	4°Y16	6♏45	25♌1	15♏35	22°R50	8°R41	7♏26	13♌36	8°Y22	T 1
W 2	16 43 0	11°38'57	29°15	17°57	10°53	23°31	4°26	6°47	25°4	15°35	22°R49	8♏40	7°23	13°43	8°24	W 2
T 3	16 46 57	12°36'20	14♏10	19°12	12°7	24°3	4°35	6°50	25°7	15°35	22°48	8°36	7°19	13°49	8°26	T 3
F 4	16 50 53	13°33'42	29°15	20°30	13°21	24°35	4°44	6°53	25°11	15°36	22°47	8°30	7°16	13°56	8°28	F 4
S 5	16 54 50	14°31'03	14♌22	21°50	14°34	25°7	4°54	6°55	25°14	15°36	22°46	8°21	7°13	14°3	8°30	S 5
S 6	16 58 47	15°28'24	29°20	23°14	15°48	25°39	5°3	6°58	25°17	15°36	22°45	8°11	7°10	14°10	8°32	S 6
M 7	17 2 43	16°25'43	14♌1	24°41	17°2	26°11	5°12	7°1	25°21	15°36	22°44	8°2	7°7	14°16	8°33	M 7
T 8	17 6 40	17°23'02	28°17	26°10	18°16	26°43	5°20	7°4	25°24	15°37	22°43	7°53	7°4	14°23	8°35	T 8
W 9	17 10 36	18°20'20	12♌5	27°43	19°29	27°16	5°29	7°7	25°27	15°37	22°42	7°46	7°0	14°30	8°37	W 9
T 10	17 14 33	19°17'38	25°24	29°18	20°43	27°48	5°37	7°11	25°31	15°38	22°40	7°42	6°57	14°36	8°39	T 10
F 11	17 18 29	20°14'56	8♌15	0♏56	21°57	28°21	5°46	7°14	25°34	15°38	22°39	7°39	6°54	14°43	8°40	F 11
S 12	17 22 26	21°12'13	20°44	2°37	23°10	28°54	5°54	7°17	25°37	15°39	22°38	7°D39	6°51	14°50	8°42	S 12
S 13	17 26 22	22°9'29	2°Y55	4°20	24°24	29°27	6°2	7°21	25°40	15°39	22°37	7°R39	6°48	14°56	8°43	S 13
M14	17 30 19	23°6'46	14°52	6°7	25°38	29°59	6°10	7°25	25°44	15°40	22°36	7°39	6°44	15°3	8°45	M14
T 15	17 34 16	24°4'02	26°43	7°56	26°51	0♏33	6°18	7°28	25°47	15°40	22°35	7°37	6°41	15°10	8°46	T 15
W16	17 38 12	25°1'18	8♌30	9°47	28°5	1°6	6°26	7°32	25°50	15°41	22°33	7°34	6°38	15°16	8°48	W16
T 17	17 42 9	25°58'33	20°19	11°41	29°19	1°39	6°33	7°36	25°53	15°42	22°32	7°28	6°35	15°23	8°49	T 17
F 18	17 46 5	26°55'49	2♏13	13°38	0♏33	2°13	6°41	7°40	25°56	15°42	22°31	7°19	6°32	15°30	8°50	F 18
S 19	17 50 2	27°53'04	14°14	15°37	1°46	2°46	6°48	7°44	25°59	15°43	22°30	7°7	6°29	15°36	8°51	S 19
S 20	17 53 58	28°50'18	26°24	17°38	3°0	3°20	6°55	7°48	26°2	15°44	22°28	6°55	6°25	15°43	8°53	S 20
M21	17 57 55	29°47'33	8♏44	19°42	4°14	3°53	7°2	7°52	26°5	15°45	22°27	6°41	6°22	15°50	8°54	M21
T 22	18 1 51	0♏44'47	21°15	21°47	5°28	4°27	7°9	7°56	26°9	15°46	22°26	6°29	6°19	15°56	8°55	T 22
W23	18 5 48	1°42'00	3♏56	23°53	6°41	5°1	7°15	8°1	26°12	15°46	22°24	6°18	6°16	16°3	8°56	W23
T 24	18 9 45	2°39'14	16°49	26°1	7°55	5°35	7°22	8°5	26°15	15°47	22°23	6°9	6°13	16°10	8°57	T 24
F 25	18 13 41	3°36'27	29°54	28°11	9°9	6°9	7°28	8°10	26°17	15°48	22°22	6°4	6°10	16°16	8°58	F 25
S 26	18 17 38	4°33'39	13♏12	0♏21	10°23	6°43	7°34	8°14	26°20	15°49	22°20	6°1	6°6	16°23	8°59	S 26
S 27	18 21 34	5°30'51	26°45	2°31	11°36	7°18	7°40	8°19	26°23	15°50	22°19	6°0	6°3	16°30	8°59	S 27
M28	18 25 31	6°28'02	10♌33	4°42	12°50	7°52	7°46	8°24	26°26	15°51	22°18	6°0	6°0	16°36	9°0	M28
T 29	18 29 27	7°25'13	24°39	6°52	14°4	8°27	7°52	8°28	26°29	15°52	22°16	5°59	5°57	16°43	9°1	T 29
W30	18 33 24	8°22'24	9♏0	9♏3	15♌17	9♏1	7°Y57	8♏33	26♌32	15♏53	22°15	5♏57	5♏54	16♌50	9°Y 2	W30

Delta T = 21.69 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1773  
geocentric

JULY 1773

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 37 20	9 <sup>55</sup> 19'34	23 <sup>11</sup> 35	11 <sup>55</sup> 13	16 <sup>55</sup> 31	9 <sup>11</sup> 36	8 <sup>11</sup> 3	8 <sup>11</sup> 38	26 <sup>11</sup> 35	15 <sup>11</sup> 54	22 <sup>11</sup> R13	5 <sup>11</sup> R53	5 <sup>11</sup> 50	16 <sup>11</sup> 56	9 <sup>11</sup> 2	T 1
F 2	18 41 17	10 <sup>16</sup> 45	8 <sup>11</sup> 20	13 <sup>22</sup>	17 <sup>45</sup>	10 <sup>11</sup>	8 <sup>8</sup>	8 <sup>43</sup>	26 <sup>37</sup>	15 <sup>55</sup>	22 <sup>11</sup> 12	5 <sup>11</sup> 46	5 <sup>47</sup>	17 <sup>3</sup>	9 <sup>3</sup>	F 2
S 3	18 45 14	11 <sup>13</sup> 55	23 <sup>8</sup>	15 <sup>30</sup>	18 <sup>59</sup>	10 <sup>45</sup>	8 <sup>13</sup>	8 <sup>48</sup>	26 <sup>40</sup>	15 <sup>57</sup>	22 <sup>11</sup>	5 <sup>36</sup>	5 <sup>44</sup>	17 <sup>10</sup>	9 <sup>3</sup>	S 3
S 4	18 49 10	12 <sup>11</sup> 05	7 <sup>35</sup>	17 <sup>37</sup>	20 <sup>12</sup>	11 <sup>20</sup>	8 <sup>18</sup>	8 <sup>54</sup>	26 <sup>43</sup>	15 <sup>58</sup>	22 <sup>9</sup>	5 <sup>25</sup>	5 <sup>41</sup>	17 <sup>16</sup>	9 <sup>4</sup>	S 4
M 5	18 53 7	13 <sup>8</sup> 15	22 <sup>19</sup>	19 <sup>42</sup>	21 <sup>26</sup>	11 <sup>55</sup>	8 <sup>22</sup>	8 <sup>59</sup>	26 <sup>45</sup>	15 <sup>59</sup>	22 <sup>8</sup>	5 <sup>14</sup>	5 <sup>38</sup>	17 <sup>23</sup>	9 <sup>4</sup>	M 5
T 6	18 57 3	14 <sup>5</sup> 26	6 <sup>28</sup>	21 <sup>46</sup>	22 <sup>40</sup>	12 <sup>30</sup>	8 <sup>27</sup>	9 <sup>4</sup>	26 <sup>48</sup>	16 <sup>0</sup>	22 <sup>6</sup>	5 <sup>4</sup>	5 <sup>35</sup>	17 <sup>30</sup>	9 <sup>4</sup>	T 6
W 7	19 1 0	15 <sup>2</sup> 37	20 <sup>13</sup>	23 <sup>49</sup>	23 <sup>54</sup>	13 <sup>5</sup>	8 <sup>31</sup>	9 <sup>10</sup>	26 <sup>51</sup>	16 <sup>1</sup>	22 <sup>5</sup>	4 <sup>56</sup>	5 <sup>31</sup>	17 <sup>37</sup>	9 <sup>5</sup>	W 7
T 8	19 4 56	15 <sup>59</sup> 48	3 <sup>31</sup>	25 <sup>50</sup>	25 <sup>7</sup>	13 <sup>41</sup>	8 <sup>35</sup>	9 <sup>15</sup>	26 <sup>53</sup>	16 <sup>3</sup>	22 <sup>3</sup>	4 <sup>50</sup>	5 <sup>28</sup>	17 <sup>43</sup>	9 <sup>5</sup>	T 8
F 9	19 8 53	16 <sup>56</sup> 59	16 <sup>24</sup>	27 <sup>49</sup>	26 <sup>21</sup>	14 <sup>16</sup>	8 <sup>39</sup>	9 <sup>20</sup>	26 <sup>56</sup>	16 <sup>4</sup>	22 <sup>2</sup>	4 <sup>47</sup>	5 <sup>25</sup>	17 <sup>50</sup>	9 <sup>5</sup>	F 9
S 10	19 12 49	17 <sup>54</sup> 11	28 <sup>55</sup>	29 <sup>47</sup>	27 <sup>35</sup>	14 <sup>51</sup>	8 <sup>43</sup>	9 <sup>26</sup>	26 <sup>58</sup>	16 <sup>5</sup>	22 <sup>1</sup>	4 <sup>46</sup>	5 <sup>22</sup>	17 <sup>57</sup>	9 <sup>5</sup>	S 10
S 11	19 16 46	18 <sup>51</sup> 23	11 <sup>11</sup> 7	1 <sup>11</sup> 42	28 <sup>49</sup>	15 <sup>27</sup>	8 <sup>47</sup>	9 <sup>32</sup>	27 <sup>1</sup>	16 <sup>7</sup>	21 <sup>59</sup>	4 <sup>11</sup> D46	5 <sup>19</sup>	18 <sup>3</sup>	9 <sup>5</sup>	S 11
M 12	19 20 43	19 <sup>48</sup> 37	23 <sup>6</sup>	3 <sup>36</sup>	0 <sup>11</sup> 2	16 <sup>2</sup>	8 <sup>50</sup>	9 <sup>37</sup>	27 <sup>3</sup>	16 <sup>8</sup>	21 <sup>58</sup>	4 <sup>11</sup> R46	5 <sup>16</sup>	18 <sup>10</sup>	9 <sup>5</sup> R 5	M 12
T 13	19 24 39	20 <sup>45</sup> 50	4 <sup>11</sup> 58	5 <sup>28</sup>	1 <sup>16</sup>	16 <sup>38</sup>	8 <sup>53</sup>	9 <sup>43</sup>	27 <sup>6</sup>	16 <sup>10</sup>	21 <sup>56</sup>	4 <sup>45</sup>	5 <sup>12</sup>	18 <sup>17</sup>	9 <sup>5</sup>	T 13
W 14	19 28 36	21 <sup>43</sup> 05	16 <sup>47</sup>	7 <sup>18</sup>	2 <sup>30</sup>	17 <sup>14</sup>	8 <sup>56</sup>	9 <sup>49</sup>	27 <sup>8</sup>	16 <sup>11</sup>	21 <sup>55</sup>	4 <sup>42</sup>	5 <sup>9</sup>	18 <sup>23</sup>	9 <sup>5</sup>	W 14
T 15	19 32 32	22 <sup>40</sup> 20	28 <sup>39</sup>	9 <sup>7</sup>	3 <sup>44</sup>	17 <sup>50</sup>	8 <sup>59</sup>	9 <sup>55</sup>	27 <sup>10</sup>	16 <sup>12</sup>	21 <sup>53</sup>	4 <sup>37</sup>	5 <sup>6</sup>	18 <sup>30</sup>	9 <sup>5</sup>	T 15
F 16	19 36 29	23 <sup>37</sup> 36	10 <sup>11</sup> 37	10 <sup>53</sup>	4 <sup>57</sup>	18 <sup>25</sup>	9 <sup>2</sup>	10 <sup>1</sup>	27 <sup>13</sup>	16 <sup>14</sup>	21 <sup>52</sup>	4 <sup>30</sup>	5 <sup>3</sup>	18 <sup>37</sup>	9 <sup>5</sup>	F 16
S 17	19 40 25	24 <sup>34</sup> 52	22 <sup>46</sup>	12 <sup>38</sup>	6 <sup>11</sup>	19 <sup>1</sup>	9 <sup>4</sup>	10 <sup>7</sup>	27 <sup>15</sup>	16 <sup>15</sup>	21 <sup>50</sup>	4 <sup>20</sup>	5 <sup>0</sup>	18 <sup>43</sup>	9 <sup>5</sup>	S 17
S 18	19 44 22	25 <sup>32</sup> 09	5 <sup>11</sup> 6	14 <sup>21</sup>	7 <sup>25</sup>	19 <sup>37</sup>	9 <sup>7</sup>	10 <sup>13</sup>	27 <sup>17</sup>	16 <sup>17</sup>	21 <sup>49</sup>	4 <sup>9</sup>	4 <sup>56</sup>	18 <sup>50</sup>	9 <sup>5</sup>	S 18
M 19	19 48 18	26 <sup>29</sup> 27	17 <sup>40</sup>	16 <sup>2</sup>	8 <sup>39</sup>	20 <sup>14</sup>	9 <sup>9</sup>	10 <sup>19</sup>	27 <sup>19</sup>	16 <sup>18</sup>	21 <sup>48</sup>	3 <sup>57</sup>	4 <sup>53</sup>	18 <sup>57</sup>	9 <sup>4</sup>	M 19
T 20	19 52 15	27 <sup>26</sup> 46	0 <sup>11</sup> 28	17 <sup>41</sup>	9 <sup>52</sup>	20 <sup>50</sup>	9 <sup>11</sup>	10 <sup>25</sup>	27 <sup>21</sup>	16 <sup>20</sup>	21 <sup>46</sup>	3 <sup>46</sup>	4 <sup>50</sup>	19 <sup>3</sup>	9 <sup>4</sup>	T 20
W 21	19 56 12	28 <sup>24</sup> 05	13 <sup>29</sup>	19 <sup>19</sup>	11 <sup>6</sup>	21 <sup>26</sup>	9 <sup>12</sup>	10 <sup>31</sup>	27 <sup>23</sup>	16 <sup>22</sup>	21 <sup>45</sup>	3 <sup>36</sup>	4 <sup>47</sup>	19 <sup>10</sup>	9 <sup>3</sup>	W 21
T 22	20 0 8	29 <sup>21</sup> 24	26 <sup>42</sup>	20 <sup>54</sup>	12 <sup>20</sup>	22 <sup>2</sup>	9 <sup>14</sup>	10 <sup>37</sup>	27 <sup>25</sup>	16 <sup>23</sup>	21 <sup>43</sup>	3 <sup>29</sup>	4 <sup>44</sup>	19 <sup>17</sup>	9 <sup>3</sup>	T 22
F 23	20 4 5	0 <sup>11</sup> 18'44	10 <sup>11</sup> 7	22 <sup>28</sup>	13 <sup>34</sup>	22 <sup>39</sup>	9 <sup>15</sup>	10 <sup>44</sup>	27 <sup>28</sup>	16 <sup>25</sup>	21 <sup>42</sup>	3 <sup>24</sup>	4 <sup>41</sup>	19 <sup>23</sup>	9 <sup>2</sup>	F 23
S 24	20 8 1	1 <sup>16</sup> 05	23 <sup>42</sup>	24 <sup>0</sup>	14 <sup>47</sup>	23 <sup>15</sup>	9 <sup>16</sup>	10 <sup>50</sup>	27 <sup>29</sup>	16 <sup>27</sup>	21 <sup>40</sup>	3 <sup>22</sup>	4 <sup>37</sup>	19 <sup>30</sup>	9 <sup>2</sup>	S 24
S 25	20 11 58	2 <sup>13</sup> 26	7 <sup>11</sup> 26	25 <sup>30</sup>	16 <sup>1</sup>	23 <sup>52</sup>	9 <sup>17</sup>	10 <sup>56</sup>	27 <sup>31</sup>	16 <sup>28</sup>	21 <sup>39</sup>	3 <sup>11</sup> D22	4 <sup>34</sup>	19 <sup>37</sup>	9 <sup>1</sup>	S 25
M 26	20 15 54	3 <sup>10</sup> 48	21 <sup>20</sup>	26 <sup>58</sup>	17 <sup>15</sup>	24 <sup>29</sup>	9 <sup>18</sup>	11 <sup>3</sup>	27 <sup>33</sup>	16 <sup>30</sup>	21 <sup>38</sup>	3 <sup>22</sup>	4 <sup>31</sup>	19 <sup>43</sup>	9 <sup>0</sup>	M 26
T 27	20 19 51	4 <sup>8</sup> 10	5 <sup>11</sup> 24	28 <sup>25</sup>	18 <sup>29</sup>	25 <sup>6</sup>	9 <sup>19</sup>	11 <sup>9</sup>	27 <sup>35</sup>	16 <sup>32</sup>	21 <sup>36</sup>	3 <sup>11</sup> R22	4 <sup>28</sup>	19 <sup>50</sup>	9 <sup>0</sup>	T 27
W 28	20 23 47	5 <sup>5</sup> 32	19 <sup>35</sup>	29 <sup>49</sup>	19 <sup>43</sup>	25 <sup>42</sup>	9 <sup>19</sup>	11 <sup>16</sup>	27 <sup>37</sup>	16 <sup>34</sup>	21 <sup>35</sup>	3 <sup>22</sup>	4 <sup>25</sup>	19 <sup>57</sup>	8 <sup>59</sup>	W 28
T 29	20 27 44	6 <sup>2</sup> 56	3 <sup>11</sup> 54	1 <sup>11</sup> 12	20 <sup>56</sup>	26 <sup>19</sup>	9 <sup>19</sup>	11 <sup>22</sup>	27 <sup>39</sup>	16 <sup>35</sup>	21 <sup>33</sup>	3 <sup>19</sup>	4 <sup>22</sup>	20 <sup>4</sup>	8 <sup>58</sup>	T 29
F 30	20 31 41	7 <sup>0</sup> 20	18 <sup>16</sup>	2 <sup>32</sup>	22 <sup>10</sup>	26 <sup>56</sup>	9 <sup>19</sup>	11 <sup>29</sup>	27 <sup>40</sup>	16 <sup>37</sup>	21 <sup>32</sup>	3 <sup>14</sup>	4 <sup>18</sup>	20 <sup>10</sup>	8 <sup>57</sup>	F 30
S 31	20 35 37	7 <sup>11</sup> 57'44	2 <sup>11</sup> 39	3 <sup>11</sup> 51	23 <sup>11</sup> 24	27 <sup>11</sup> 33	9 <sup>19</sup>	11 <sup>11</sup> 36	27 <sup>11</sup> 42	16 <sup>11</sup> 39	21 <sup>11</sup> 31	3 <sup>11</sup> 7	4 <sup>11</sup> 15	20 <sup>11</sup> 17	8 <sup>11</sup> 56	S 31

Delta T = 21.70 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1773

00:00 UT

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

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1773

geocentric

SEPTEMBER 1773

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	22 41 47	8 <sup>h</sup> 46'09	6 <sup>h</sup> 55	16°R25	2 <sup>h</sup> 41	17 <sup>h</sup> 57	7°R31	15 <sup>h</sup> 26	28 <sup>h</sup> 11	17 <sup>h</sup> 45	20°R54	1°R37	2 <sup>h</sup> 33	23 <sup>h</sup> 51	8°R 1	W 1
T 2	22 45 43	9°44'18	19°49	15 <sup>h</sup> 30	3°54	18°36	7 <sup>h</sup> 24	15°33	28°11	17°47	20°53	1 <sup>h</sup> 35	2°30	23°58	7 <sup>h</sup> 59	T 2
F 3	22 49 40	10°42'29	2 <sup>h</sup> 26	14°32	5° 8	19°16	7°18	15°41	28°R11	17°49	20°52	1°D35	2°27	24° 4	7°56	F 3
S 4	22 53 37	11°40'42	14°48	13°32	6°21	19°55	7°12	15°48	28°11	17°51	20°51	1°35	2°24	24°11	7°54	S 4
S 5	22 57 33	12°38'57	26°57	12°33	7°35	20°35	7° 5	15°56	28°11	17°53	20°51	1°36	2°21	24°18	7°51	S 5
M 6	23 1 30	13°37'14	8 <sup>h</sup> 57	11°34	8°48	21°14	6°58	16° 3	28°10	17°56	20°50	1°38	2°18	24°24	7°49	M 6
T 7	23 5 26	14°35'33	20°50	10°38	10° 2	21°54	6°51	16°11	28°10	17°58	20°49	1°39	2°14	24°31	7°47	T 7
W 8	23 9 23	15°33'54	2 <sup>h</sup> 41	9°46	11°15	22°34	6°45	16°18	28°10	18° 0	20°48	1°40	2°11	24°38	7°44	W 8
T 9	23 13 19	16°32'18	14°34	8°59	12°29	23°14	6°38	16°26	28°10	18° 2	20°48	1°R41	2° 8	24°44	7°41	T 9
F 10	23 17 16	17°30'43	26°35	8°18	13°42	23°54	6°30	16°33	28° 9	18° 5	20°47	1°40	2° 5	24°51	7°39	F 10
S 11	23 21 12	18°29'10	8 <sup>h</sup> 48	7°44	14°55	24°34	6°23	16°41	28° 9	18° 7	20°46	1°40	2° 2	24°58	7°36	S 11
S 12	23 25 9	19°27'40	21°18	7°19	16° 9	25°14	6°16	16°48	28° 9	18° 9	20°46	1°38	1°59	25° 5	7°34	S 12
M13	23 29 5	20°26'12	4 <sup>h</sup> 6	7° 2	17°22	25°54	6° 8	16°56	28° 8	18°11	20°45	1°37	1°55	25°11	7°31	M13
T 14	23 33 2	21°24'46	17°17	6°D55	18°36	26°34	6° 1	17° 3	28° 8	18°13	20°45	1°35	1°52	25°18	7°29	T 14
W15	23 36 59	22°23'22	0 <sup>h</sup> 49	6°57	19°49	27°14	5°53	17°11	28° 7	18°16	20°44	1°34	1°49	25°25	7°26	W15
T 16	23 40 55	23°22'00	14°43	7° 9	21° 2	27°55	5°46	17°18	28° 6	18°18	20°44	1°34	1°46	25°31	7°23	T 16
F 17	23 44 52	24°20'40	28°55	7°30	22°16	28°35	5°38	17°26	28° 6	18°20	20°43	1°D33	1°43	25°38	7°20	F 17
S 18	23 48 48	25°19'22	13 <sup>h</sup> 21	8° 1	23°29	29°16	5°30	17°33	28° 5	18°22	20°43	1°33	1°39	25°45	7°18	S 18
S 19	23 52 45	26°18'05	27°56	8°41	24°42	29°56	5°22	17°41	28° 4	18°25	20°42	1°34	1°36	25°51	7°15	S 19
M20	23 56 41	27°16'51	12 <sup>h</sup> 32	9°29	25°56	0 <sup>h</sup> 37	5°14	17°48	28° 3	18°27	20°42	1°34	1°33	25°58	7°12	M20
T 21	0 0 38	28°15'38	27° 5	10°25	27° 9	1°17	5° 6	17°56	28° 2	18°29	20°42	1°35	1°30	26° 5	7°10	T 21
W22	0 4 34	29°14'28	11 <sup>h</sup> 30	11°29	28°22	1°58	4°58	18° 3	28° 1	18°31	20°41	1°35	1°27	26°12	7° 7	W22
T 23	0 8 31	0 <sup>h</sup> 13'19	25°43	12°39	29°35	2°39	4°50	18°10	28° 0	18°33	20°41	1°35	1°24	26°18	7° 4	T 23
F 24	0 12 28	1°12'11	9 <sup>h</sup> 33	13°55	0 <sup>h</sup> 48	3°20	4°42	18°18	27°59	18°36	20°41	1°35	1°20	26°25	7° 1	F 24
S 25	0 16 24	2°11'06	23°27	15°17	2° 2	4° 1	4°34	18°25	27°58	18°38	20°41	1°35	1°17	26°32	6°59	S 25
S 26	0 20 21	3°10'02	6 <sup>h</sup> 57	16°44	3°15	4°42	4°26	18°33	27°57	18°40	20°40	1°35	1°14	26°38	6°56	S 26
M27	0 24 17	4° 9'00	20°11	18°14	4°28	5°23	4°18	18°40	27°56	18°42	20°40	1°35	1°11	26°45	6°53	M27
T 28	0 28 14	5° 7'59	3 <sup>h</sup> 12	19°48	5°41	6° 4	4°10	18°47	27°55	18°44	20°40	1°36	1° 8	26°52	6°50	T 28
W29	0 32 10	6° 7'01	15°58	21°25	6°54	6°45	4° 2	18°55	27°54	18°46	20°40	1°36	1° 4	26°58	6°47	W29
T 30	0 36 7	7 <sup>h</sup> 6'04	28 <sup>h</sup> 33	23 <sup>h</sup> 4	8 <sup>h</sup> 7	7 <sup>h</sup> 27	3 <sup>h</sup> 54	19 <sup>h</sup> 2	27 <sup>h</sup> 52	18 <sup>h</sup> 49	20 <sup>h</sup> 40	1°R36	1 <sup>h</sup> 1	27 <sup>h</sup> 5	6 <sup>h</sup> 45	T 30

Delta T = 21.72 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1773

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 40 3	8 <sup>h</sup> 5'09	10 <sup>h</sup> 55	24 <sup>h</sup> 45	9 <sup>h</sup> 20	8 <sup>h</sup> 8	3°R46	19 <sup>h</sup> 9	27°R51	18 <sup>h</sup> 51	20°R40	1°R36	0 <sup>h</sup> 58	27 <sup>h</sup> 12	6°R42	F 1
S 2	0 44 0	9° 4'17	23° 7	26°27	10°33	8°49	3°Y38	19°16	27 <sup>h</sup> 50	18°53	20°340	1 <sup>h</sup> 35	0°55	27°18	6°Y39	S 2
S 3	0 47 57	10° 3'26	5 <sup>h</sup> 10	28°11	11°46	9°31	3°30	19°24	27°48	18°55	20°D40	1°35	0°52	27°25	6°36	S 3
M 4	0 51 53	11° 2'38	17° 6	29°56	12°59	10°12	3°22	19°31	27°47	18°57	20°40	1°33	0°49	27°32	6°34	M 4
T 5	0 55 50	12° 1'52	28°58	1 <sup>h</sup> 41	14°12	10°54	3°14	19°38	27°45	18°59	20°40	1°32	0°45	27°39	6°31	T 5
W 6	0 59 46	13° 1'09	10 <sup>h</sup> 49	3°26	15°25	11°36	3° 6	19°45	27°44	19° 1	20°40	1°30	0°42	27°45	6°28	W 6
T 7	1 3 43	14° 0'27	22°41	5°12	16°38	12°17	2°59	19°52	27°42	19° 3	20°40	1°29	0°39	27°52	6°25	T 7
F 8	1 7 39	14°59'48	4 <sup>h</sup> 41	6°57	17°51	12°59	2°51	19°59	27°41	19° 5	20°40	1°28	0°36	27°59	6°22	F 8
S 9	1 11 36	15°59'11	16°51	8°43	19° 4	13°41	2°43	20° 6	27°39	19° 7	20°40	1°D28	0°33	28° 5	6°20	S 9
S 10	1 15 32	16°58'37	29°16	10°28	20°17	14°23	2°36	20°13	27°37	19° 9	20°40	1°28	0°30	28°12	6°17	S 10
M11	1 19 29	17°58'05	12 <sup>h</sup> 8	12°13	21°30	15° 5	2°28	20°20	27°35	19°11	20°41	1°29	0°26	28°19	6°14	M11
T 12	1 23 25	18°57'35	25°10	13°57	22°43	15°47	2°21	20°27	27°34	19°13	20°41	1°31	0°23	28°26	6°12	T 12
W13	1 27 22	19°57'07	8 <sup>h</sup> 44	15°41	23°55	16°29	2°13	20°34	27°32	19°15	20°41	1°32	0°20	28°32	6° 9	W13
T 14	1 31 19	20°56'42	22°44	17°24	25° 8	17°11	2° 6	20°41	27°30	19°17	20°41	1°33	0°17	28°39	6° 6	T 14
F 15	1 35 15	21°56'19	7 <sup>h</sup> 9	19° 7	26°21	17°54	1°59	20°48	27°28	19°19	20°42	1°R33	0°14	28°46	6° 4	F 15
S 16	1 39 12	22°55'58	21°54	20°49	27°34	18°36	1°52	20°55	27°26	19°21	20°42	1°32	0°10	28°52	6° 1	S 16
S 17	1 43 8	23°55'39	6 <sup>h</sup> 52	22°31	28°46	19°18	1°45	21° 1	27°24	19°23	20°43	1°30	0° 7	28°59	5°58	S 17
M18	1 47 5	24°55'22	21°55	24°12	29°59	20° 1	1°38	21° 8	27°22	19°25	20°43	1°27	0° 4	29° 6	5°56	M18
T 19	1 51 1	25°55'06	6 <sup>h</sup> 53	25°53	1 <sup>h</sup> 12	20°43	1°32	21°15	27°20	19°27	20°43	1°24	0° 1	29°12	5°53	T 19
W20	1 54 58	26°54'53	21°38	27°33	2°24	21°26	1°25	21°21	27°18	19°29	20°44	1°20	29 <sup>h</sup> 58	29°19	5°51	W20
T 21	1 58 54	27°54'41	6 <sup>h</sup> 5	29°12	3°37	22° 9	1°19	21°28	27°16	19°31	20°44	1°18	29°55	29°26	5°48	T 21
F 22	2 2 51	28°54'31	20°10	0 <sup>h</sup> 51	4°50	22°51	1°12	21°35	27°14	19°32	20°45	1°16	29°51	29°33	5°46	F 22
S 23	2 6 48	29°54'23	3 <sup>h</sup> 52	2°29	6° 2	23°34	1° 6	21°41	27°12	19°34	20°46	1°D16	29°48	29°39	5°43	S 23
S 24	2 10 44	0 <sup>h</sup> 54'16	17°11	4° 7	7°15	24°17	1° 0	21°47	27°10	19°36	20°46	1°17	29°45	29°46	5°41	S 24
M25	2 14 41	1°54'11	0 <sup>h</sup> 11	5°44	8°27	25° 0	0°54	21°54	27° 8	19°38	20°47	1°19	29°42	29°53	5°38	M25
T 26	2 18 37	2°54'08	12°53	7°20	9°39	25°43	0°49	22° 0	27° 5	19°40	20°47	1°20	29°39	29°59	5°36	T 26
W27	2 22 34	3°54'06	25°22	8°57	10°52	26°26	0°43	22° 6	27° 3	19°41	20°48	1°R21	29°36	0 <sup>h</sup> 6	5°33	W27
T 28	2 26 30	4°54'06	7 <sup>h</sup> 39	10°32	12° 4	27° 9	0°38	22°13	27° 1	19°43	20°49	1°21	29°32	0°13	5°31	T 28
F 29	2 30 27	5°54'08	19°48	12° 7	13°17	27°52	0°33	22°19	26°59	19°45	20°50	1°20	29°29	0°19	5°29	F 29
S 30	2 34 23	6°54'11	1 <sup>h</sup> 49	13°42	14°29	28°35	0°28	22°25	26°56	19°46	20°50	1°16	29°26	0°26	5°26	S 30
S 31	2 38 20	7 <sup>h</sup> 54'16	13 <sup>h</sup> 46	15 <sup>h</sup> 16	15 <sup>h</sup> 41	29 <sup>h</sup> 19	0°Y23	22 <sup>h</sup> 31	26 <sup>h</sup> 54	19 <sup>h</sup> 48	20 <sup>h</sup> 51	1 <sup>h</sup> 11	29 <sup>h</sup> 23	0 <sup>h</sup> 33	5°Y24	S 31

Delta T = 21.74 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1773  
geocentric

NOVEMBER 1773

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	2 42 17	8♉54°24	25♊39	16♈50	16♈53	0♈2	0°R18	22♏37	26°R52	19♏50	20♏52	1°R 4	29♏20	0♏40	5°R22	M 1
T 2	2 46 13	9°54'33	7♏30	18°24	18° 5	0°45	0°Y14	22°43	26♏49	19°51	20°53	0♏57	29°16	0°46	5°Y20	T 2
W 3	2 50 10	10°54'44	19°21	19°57	19°17	1°29	0° 9	22°49	26°47	19°53	20°54	0°49	29°13	0°53	5°18	W 3
T 4	2 54 6	11°54'57	1♏15	21°30	20°30	2°12	0° 5	22°54	26°44	19°54	20°55	0°42	29°10	1° 0	5°16	T 4
F 5	2 58 3	12°55'12	13°14	23° 2	21°42	2°56	0° 1	23° 0	26°42	19°56	20°56	0°36	29° 7	1° 6	5°13	F 5
S 6	3 1 59	13°55'29	25°23	24°34	22°54	3°40	29♏57	23° 6	26°40	19°57	20°57	0°32	29° 4	1°13	5°11	S 6
S 7	3 5 56	14°55'48	7♏44	26° 6	24° 5	4°23	29°54	23°11	26°37	19°59	20°58	0°31	29° 1	1°20	5° 9	S 7
M 8	3 9 52	15°56'09	20°23	27°37	25°17	5° 7	29°50	23°17	26°35	20° 0	20°59	0°D30	28°57	1°27	5° 7	M 8
T 9	3 13 49	16°56'32	3♏23	29° 8	26°29	5°51	29°47	23°23	26°32	20° 2	21° 0	0°31	28°54	1°33	5° 6	T 9
W10	3 17 46	17°56'57	16°49	0♈39	27°41	6°35	29°44	23°28	26°30	20° 3	21° 1	0°33	28°51	1°40	5° 4	W10
T 11	3 21 42	18°57'24	0♏43	2° 9	28°53	7°19	29°41	23°33	26°27	20° 4	21° 2	0°R33	28°48	1°47	5° 2	T 11
F 12	3 25 39	19°57'52	15° 5	3°39	0♈4	8° 3	29°39	23°39	26°25	20° 6	21° 3	0°32	28°45	1°53	5° 0	F 12
S 13	3 29 35	20°58'23	29°53	5° 9	1°16	8°47	29°36	23°44	26°22	20° 7	21° 4	0°29	28°41	2° 0	4°58	S 13
S 14	3 33 32	21°58'55	15♏0	6°38	2°28	9°31	29°34	23°49	26°20	20° 8	21° 5	0°24	28°38	2° 7	4°57	S 14
M15	3 37 28	22°59'29	0♈18	8° 7	3°39	10°15	29°32	23°54	26°17	20° 9	21° 6	0°16	28°35	2°13	4°55	M15
T 16	3 41 25	24° 0'04	15°35	9°35	4°51	10°59	29°30	23°59	26°15	20°11	21° 8	0° 8	28°32	2°20	4°53	T 16
W17	3 45 21	25° 0'41	0♈41	11° 3	6° 2	11°44	29°29	24° 4	26°12	20°12	21° 9	29♏59	28°29	2°27	4°52	W17
T 18	3 49 18	26° 1'19	15°26	12°31	7°13	12°28	29°27	24° 9	26°10	20°13	21°10	29°52	28°26	2°34	4°50	T 18
F 19	3 53 15	27° 1'58	29°44	13°58	8°25	13°12	29°26	24°13	26° 7	20°14	21°11	29°47	28°22	2°40	4°49	F 19
S 20	3 57 11	28° 2'39	13♏33	15°24	9°36	13°57	29°25	24°18	26° 5	20°15	21°13	29°43	28°19	2°47	4°48	S 20
S 21	4 1 8	29° 3'20	26°54	16°50	10°47	14°41	29°24	24°22	26° 2	20°16	21°14	29°D42	28°16	2°54	4°46	S 21
M22	4 5 4	0♈40'2	9♏50	18°15	11°58	15°26	29°24	24°27	26° 0	20°17	21°16	29°43	28°13	3° 0	4°45	M22
T 23	4 9 1	1° 4'46	22°25	19°39	13° 9	16°11	29°23	24°31	25°57	20°18	21°17	29°43	28°10	3° 7	4°44	T 23
W24	4 12 57	2° 5'30	4°Y44	21° 2	14°20	16°55	29°D23	24°36	25°55	20°19	21°18	29°R43	28° 7	3°14	4°42	W24
T 25	4 16 54	3° 6'16	1°Y41	22°24	15°31	17°40	29°23	24°40	25°52	20°20	21°20	29°42	28° 3	3°21	4°41	T 25
F 26	4 20 50	4° 7'03	28°49	23°44	16°41	18°25	29°24	24°44	25°50	20°21	21°21	29°38	28° 0	3°27	4°40	F 26
S 27	4 24 47	5° 7'50	10♏43	25° 3	17°52	19°10	29°24	24°48	25°47	20°22	21°23	29°31	27°57	3°34	4°39	S 27
S 28	4 28 44	6° 8'39	22°35	26°21	19° 3	19°55	29°25	24°52	25°45	20°23	21°24	29°21	27°54	3°41	4°38	S 28
M29	4 32 40	7° 9'29	4♏27	27°36	20°13	20°40	29°26	24°56	25°42	20°24	21°26	29° 9	27°51	3°47	4°37	M29
T 30	4 36 37	8♈10'20	16♏19	28♈49	21♏23	21♈25	29♏27	25♏0	25♏40	20♏24	21♏27	28♏56	27♏47	3♏54	4°Y36	T 30

Delta T = 21.75 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1773

00:00 UT

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

Delta T = 21.76 sec

Greg. Calendar