



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1761

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 1761  
geocentric

JANUARY 1761

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 43 21	10 <sup>53</sup> 57	12 <sup>11</sup> 27	19 <sup>15</sup> 15	14 <sup>50</sup> 50	8 <sup>9</sup> 9	26 <sup>44</sup> 44	23 <sup>10</sup> 10	1 <sup>25</sup> 25	21 <sup>35</sup> 35	27 <sup>42</sup> 42	9 <sup>0</sup> 0	7 <sup>31</sup> 31	18 <sup>33</sup> 33	12 <sup>10</sup> 10	T 1
F 2	6 47 17	11 <sup>55</sup> 07	24 <sup>18</sup> 18	19 <sup>45</sup> 45	16 <sup>3</sup> 3	8 <sup>57</sup> 57	26 <sup>57</sup> 57	23 <sup>14</sup> 14	1 <sup>26</sup> 26	21 <sup>34</sup> 34	27 <sup>44</sup> 44	9 <sup>2</sup> 2	7 <sup>28</sup> 28	18 <sup>40</sup> 40	12 <sup>14</sup> 14	F 2
S 3	6 51 14	12 <sup>56</sup> 19	6 <sup>5</sup> 5	20 <sup>21</sup> 21	17 <sup>17</sup> 17	9 <sup>44</sup> 44	27 <sup>9</sup> 9	23 <sup>18</sup> 18	1 <sup>27</sup> 27	21 <sup>33</sup> 33	27 <sup>46</sup> 46	9 <sup>R 3</sup> R 3	7 <sup>25</sup> 25	18 <sup>47</sup> 47	12 <sup>18</sup> 18	S 3
S 4	6 55 10	13 <sup>57</sup> 30	17 <sup>51</sup> 51	21 <sup>3</sup> 3	18 <sup>30</sup> 30	10 <sup>31</sup> 31	27 <sup>21</sup> 21	23 <sup>22</sup> 22	1 <sup>29</sup> 29	21 <sup>32</sup> 32	27 <sup>48</sup> 48	9 <sup>2</sup> 2	7 <sup>22</sup> 22	18 <sup>53</sup> 53	12 <sup>22</sup> 22	S 4
M 5	6 59 7	14 <sup>58</sup> 41	29 <sup>39</sup> 39	21 <sup>49</sup> 49	19 <sup>44</sup> 44	11 <sup>18</sup> 18	27 <sup>34</sup> 34	23 <sup>26</sup> 26	1 <sup>30</sup> 30	21 <sup>30</sup> 30	27 <sup>50</sup> 50	9 <sup>0</sup> 0	7 <sup>18</sup> 18	19 <sup>0</sup> 0	12 <sup>26</sup> 26	M 5
T 6	7 3 4	15 <sup>59</sup> 52	11 <sup>33</sup> 33	22 <sup>40</sup> 40	20 <sup>57</sup> 57	12 <sup>6</sup> 6	27 <sup>46</sup> 46	23 <sup>30</sup> 30	1 <sup>31</sup> 31	21 <sup>29</sup> 29	27 <sup>52</sup> 52	8 <sup>56</sup> 56	7 <sup>15</sup> 15	19 <sup>7</sup> 7	12 <sup>31</sup> 31	T 6
W 7	7 7 0	17 <sup>1</sup> 02	23 <sup>33</sup> 33	23 <sup>35</sup> 35	22 <sup>10</sup> 10	12 <sup>53</sup> 53	27 <sup>59</sup> 59	23 <sup>35</sup> 35	1 <sup>33</sup> 33	21 <sup>28</sup> 28	27 <sup>54</sup> 54	8 <sup>50</sup> 50	7 <sup>12</sup> 12	19 <sup>13</sup> 13	12 <sup>35</sup> 35	W 7
T 8	7 10 57	18 <sup>2</sup> 13	5 <sup>44</sup> 44	24 <sup>33</sup> 33	23 <sup>24</sup> 24	13 <sup>41</sup> 41	28 <sup>12</sup> 12	23 <sup>39</sup> 39	1 <sup>34</sup> 34	21 <sup>26</sup> 26	27 <sup>57</sup> 57	8 <sup>43</sup> 43	7 <sup>9</sup> 9	19 <sup>20</sup> 20	12 <sup>39</sup> 39	T 8
F 9	7 14 53	19 <sup>3</sup> 23	18 <sup>0</sup> 0	25 <sup>35</sup> 35	24 <sup>37</sup> 37	14 <sup>28</sup> 28	28 <sup>24</sup> 24	23 <sup>44</sup> 44	1 <sup>36</sup> 36	21 <sup>25</sup> 25	27 <sup>59</sup> 59	8 <sup>35</sup> 35	7 <sup>6</sup> 6	19 <sup>26</sup> 26	12 <sup>43</sup> 43	F 9
S 10	7 18 50	20 <sup>4</sup> 32	0 <sup>28</sup> 28	26 <sup>39</sup> 39	25 <sup>50</sup> 50	15 <sup>15</sup> 15	28 <sup>37</sup> 37	23 <sup>48</sup> 48	1 <sup>37</sup> 37	21 <sup>24</sup> 24	28 <sup>1</sup> 1	8 <sup>27</sup> 27	7 <sup>3</sup> 3	19 <sup>33</sup> 33	12 <sup>48</sup> 48	S 10
S 11	7 22 46	21 <sup>5</sup> 41	13 <sup>9</sup> 9	27 <sup>46</sup> 46	27 <sup>3</sup> 3	16 <sup>3</sup> 3	28 <sup>50</sup> 50	23 <sup>53</sup> 53	1 <sup>39</sup> 39	21 <sup>22</sup> 22	28 <sup>3</sup> 3	8 <sup>21</sup> 21	6 <sup>59</sup> 59	19 <sup>40</sup> 40	12 <sup>52</sup> 52	S 11
M 12	7 26 43	22 <sup>6</sup> 49	26 <sup>3</sup> 3	28 <sup>55</sup> 55	28 <sup>16</sup> 16	16 <sup>50</sup> 50	29 <sup>3</sup> 3	23 <sup>57</sup> 57	1 <sup>40</sup> 40	21 <sup>21</sup> 21	28 <sup>5</sup> 5	8 <sup>15</sup> 15	6 <sup>56</sup> 56	19 <sup>46</sup> 46	12 <sup>56</sup> 56	M 12
T 13	7 30 39	23 <sup>7</sup> 56	9 <sup>12</sup> 12	0 <sup>3</sup> 6	29 <sup>29</sup> 29	17 <sup>37</sup> 37	29 <sup>16</sup> 16	24 <sup>2</sup> 2	1 <sup>42</sup> 42	21 <sup>20</sup> 20	28 <sup>7</sup> 7	8 <sup>12</sup> 12	6 <sup>53</sup> 53	19 <sup>53</sup> 53	13 <sup>1</sup> 1	T 13
W 14	7 34 36	24 <sup>9</sup> 02	22 <sup>39</sup> 39	1 <sup>19</sup> 19	0 <sup>42</sup> 42	18 <sup>25</sup> 25	29 <sup>29</sup> 29	24 <sup>7</sup> 7	1 <sup>44</sup> 44	21 <sup>18</sup> 18	28 <sup>9</sup> 9	8 <sup>D 11</sup> D 11	6 <sup>50</sup> 50	20 <sup>0</sup> 0	13 <sup>5</sup> 5	W 14
T 15	7 38 33	25 <sup>10</sup> 08	6 <sup>24</sup> 24	2 <sup>34</sup> 34	1 <sup>55</sup> 55	19 <sup>12</sup> 12	29 <sup>42</sup> 42	24 <sup>12</sup> 12	1 <sup>45</sup> 45	21 <sup>17</sup> 17	28 <sup>11</sup> 11	8 <sup>12</sup> 12	6 <sup>47</sup> 47	20 <sup>6</sup> 6	13 <sup>9</sup> 9	T 15
F 16	7 42 29	26 <sup>11</sup> 12	20 <sup>29</sup> 29	3 <sup>50</sup> 50	3 <sup>8</sup> 8	20 <sup>0</sup> 0	29 <sup>56</sup> 56	24 <sup>17</sup> 17	1 <sup>47</sup> 47	21 <sup>15</sup> 15	28 <sup>13</sup> 13	8 <sup>13</sup> 13	6 <sup>43</sup> 43	20 <sup>13</sup> 13	13 <sup>14</sup> 14	F 16
S 17	7 46 26	27 <sup>12</sup> 16	4 <sup>11</sup> 54	5 <sup>8</sup> 8	4 <sup>21</sup> 21	20 <sup>47</sup> 47	0 <sup>9</sup> 9	24 <sup>22</sup> 22	1 <sup>49</sup> 49	21 <sup>14</sup> 14	28 <sup>15</sup> 15	8 <sup>R 14</sup> R 14	6 <sup>40</sup> 40	20 <sup>20</sup> 20	13 <sup>18</sup> 18	S 17
S 18	7 50 22	28 <sup>13</sup> 19	19 <sup>36</sup> 36	6 <sup>27</sup> 27	5 <sup>33</sup> 33	21 <sup>34</sup> 34	0 <sup>22</sup> 22	24 <sup>27</sup> 27	1 <sup>51</sup> 51	21 <sup>12</sup> 12	28 <sup>17</sup> 17	8 <sup>13</sup> 13	6 <sup>37</sup> 37	20 <sup>26</sup> 26	13 <sup>23</sup> 23	S 18
M 19	7 54 19	29 <sup>14</sup> 21	4 <sup>30</sup> 30	7 <sup>47</sup> 47	6 <sup>46</sup> 46	22 <sup>22</sup> 22	0 <sup>36</sup> 36	24 <sup>32</sup> 32	1 <sup>53</sup> 53	21 <sup>11</sup> 11	28 <sup>19</sup> 19	8 <sup>11</sup> 11	6 <sup>34</sup> 34	20 <sup>33</sup> 33	13 <sup>27</sup> 27	M 19
T 20	7 58 15	0 <sup>15</sup> 22	19 <sup>29</sup> 29	9 <sup>9</sup> 9	7 <sup>59</sup> 59	23 <sup>9</sup> 9	0 <sup>49</sup> 49	24 <sup>38</sup> 38	1 <sup>55</sup> 55	21 <sup>9</sup> 9	28 <sup>21</sup> 21	8 <sup>6</sup> 6	6 <sup>31</sup> 31	20 <sup>40</sup> 40	13 <sup>32</sup> 32	T 20
W 21	8 2 12	1 <sup>16</sup> 23	4 <sup>25</sup> 25	10 <sup>31</sup> 31	9 <sup>11</sup> 11	23 <sup>56</sup> 56	1 <sup>3</sup> 3	24 <sup>43</sup> 43	1 <sup>57</sup> 57	21 <sup>8</sup> 8	28 <sup>23</sup> 23	7 <sup>58</sup> 58	6 <sup>28</sup> 28	20 <sup>46</sup> 46	13 <sup>36</sup> 36	W 21
T 22	8 6 8	2 <sup>17</sup> 22	19 <sup>8</sup> 8	11 <sup>55</sup> 55	10 <sup>23</sup> 23	24 <sup>44</sup> 44	1 <sup>16</sup> 16	24 <sup>49</sup> 49	1 <sup>59</sup> 59	21 <sup>6</sup> 6	28 <sup>25</sup> 25	7 <sup>50</sup> 50	6 <sup>24</sup> 24	20 <sup>53</sup> 53	13 <sup>41</sup> 41	T 22
F 23	8 10 5	3 <sup>18</sup> 21	3 <sup>11</sup> 31	13 <sup>19</sup> 19	11 <sup>36</sup> 36	25 <sup>31</sup> 31	1 <sup>30</sup> 30	24 <sup>54</sup> 54	2 <sup>1</sup> 1	21 <sup>4</sup> 4	28 <sup>26</sup> 26	7 <sup>40</sup> 40	6 <sup>21</sup> 21	21 <sup>0</sup> 0	13 <sup>45</sup> 45	F 23
S 24	8 14 2	4 <sup>19</sup> 18	17 <sup>28</sup> 28	14 <sup>45</sup> 45	12 <sup>48</sup> 48	26 <sup>19</sup> 19	1 <sup>43</sup> 43	25 <sup>0</sup> 0	2 <sup>3</sup> 3	21 <sup>3</sup> 3	28 <sup>28</sup> 28	7 <sup>32</sup> 32	6 <sup>18</sup> 18	21 <sup>6</sup> 6	13 <sup>50</sup> 50	S 24
S 25	8 17 58	5 <sup>20</sup> 16	0 <sup>57</sup> 57	16 <sup>11</sup> 11	14 <sup>0</sup> 0	27 <sup>6</sup> 6	1 <sup>57</sup> 57	25 <sup>5</sup> 5	2 <sup>6</sup> 6	21 <sup>1</sup> 1	28 <sup>30</sup> 30	7 <sup>25</sup> 25	6 <sup>15</sup> 15	21 <sup>13</sup> 13	13 <sup>54</sup> 54	S 25
M 26	8 21 55	6 <sup>21</sup> 12	13 <sup>58</sup> 58	17 <sup>38</sup> 38	15 <sup>12</sup> 12	27 <sup>53</sup> 53	2 <sup>11</sup> 11	25 <sup>11</sup> 11	2 <sup>8</sup> 8	21 <sup>0</sup> 0	28 <sup>32</sup> 32	7 <sup>20</sup> 20	6 <sup>12</sup> 12	21 <sup>20</sup> 20	13 <sup>59</sup> 59	M 26
T 27	8 25 51	7 <sup>22</sup> 08	26 <sup>35</sup> 35	19 <sup>6</sup> 6	16 <sup>24</sup> 24	28 <sup>41</sup> 41	2 <sup>25</sup> 25	25 <sup>17</sup> 17	2 <sup>10</sup> 10	20 <sup>58</sup> 58	28 <sup>34</sup> 34	7 <sup>17</sup> 17	6 <sup>9</sup> 9	21 <sup>26</sup> 26	14 <sup>3</sup> 3	T 27
W 28	8 29 48	8 <sup>23</sup> 02	8 <sup>11</sup> 51	20 <sup>35</sup> 35	17 <sup>36</sup> 36	29 <sup>28</sup> 28	2 <sup>39</sup> 39	25 <sup>23</sup> 23	2 <sup>12</sup> 12	20 <sup>56</sup> 56	28 <sup>36</sup> 36	7 <sup>D 16</sup> D 16	6 <sup>5</sup> 5	21 <sup>33</sup> 33	14 <sup>8</sup> 8	W 28
T 29	8 33 44	9 <sup>23</sup> 57	20 <sup>51</sup> 51	22 <sup>5</sup> 5	18 <sup>47</sup> 47	0 <sup>15</sup> 15	2 <sup>52</sup> 52	25 <sup>28</sup> 28	2 <sup>15</sup> 15	20 <sup>55</sup> 55	28 <sup>37</sup> 37	7 <sup>17</sup> 17	6 <sup>2</sup> 2	21 <sup>39</sup> 39	14 <sup>12</sup> 12	T 29
F 30	8 37 41	10 <sup>24</sup> 50	2 <sup>42</sup> 42	23 <sup>35</sup> 35	19 <sup>59</sup> 59	1 <sup>2</sup> 2	3 <sup>6</sup> 6	25 <sup>34</sup> 34	2 <sup>17</sup> 17	20 <sup>53</sup> 53	28 <sup>39</sup> 39	7 <sup>R 18</sup> R 18	5 <sup>59</sup> 59	21 <sup>46</sup> 46	14 <sup>17</sup> 17	F 30
S 31	8 41 37	11 <sup>25</sup> 43	14 <sup>29</sup> 29	25 <sup>3</sup> 6	21 <sup>11</sup> 11	1 <sup>50</sup> 50	3 <sup>20</sup> 20	25 <sup>40</sup> 40	2 <sup>19</sup> 19	20 <sup>51</sup> 51	28 <sup>41</sup> 41	7 <sup>17</sup> 17	5 <sup>11</sup> 56	21 <sup>53</sup> 53	14 <sup>21</sup> 21	S 31

Delta T = 19.11 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1761

00:00 UT

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

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1761

## geocentric

MARCH 1761

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 35 58	10 <sup>h</sup> 40'32	4 <sup>h</sup> 17	15 <sup>h</sup> 14	24 <sup>h</sup> 49	24 <sup>h</sup> 33	10 <sup>h</sup> 16	28 <sup>h</sup> 55	3 <sup>h</sup> 43	20 <sup>h</sup> 3	29 <sup>h</sup> 21	4 <sup>h</sup> 15	4 <sup>h</sup> 24	25 <sup>h</sup> 6	16 <sup>h</sup> 31	S 1
M 2	10 39 54	11 <sup>h</sup> 40'39	16 <sup>h</sup> 12	17 <sup>h</sup> 10	25 <sup>h</sup> 56	25 <sup>h</sup> 20	10 <sup>h</sup> 31	29 <sup>h</sup> 3	3 <sup>h</sup> 46	20 <sup>h</sup> 2	29 <sup>h</sup> 22	4 <sup>h</sup> 11	4 <sup>h</sup> 21	25 <sup>h</sup> 12	16 <sup>h</sup> 35	M 2
T 3	10 43 51	12 <sup>h</sup> 40'44	28 <sup>h</sup> 17	19 <sup>h</sup> 7	27 <sup>h</sup> 3	26 <sup>h</sup> 6	10 <sup>h</sup> 45	29 <sup>h</sup> 10	3 <sup>h</sup> 49	20 <sup>h</sup> 0	29 <sup>h</sup> 23	4 <sup>h</sup> 4	4 <sup>h</sup> 17	25 <sup>h</sup> 19	16 <sup>h</sup> 39	T 3
W 4	10 47 47	13 <sup>h</sup> 40'47	10 <sup>h</sup> 35	21 <sup>h</sup> 3	28 <sup>h</sup> 10	26 <sup>h</sup> 53	11 <sup>h</sup> 0	29 <sup>h</sup> 17	3 <sup>h</sup> 53	19 <sup>h</sup> 59	29 <sup>h</sup> 24	3 <sup>h</sup> 54	4 <sup>h</sup> 14	25 <sup>h</sup> 26	16 <sup>h</sup> 43	W 4
T 5	10 51 44	14 <sup>h</sup> 40'48	23 <sup>h</sup> 10	23 <sup>h</sup> 0	29 <sup>h</sup> 16	27 <sup>h</sup> 39	11 <sup>h</sup> 15	29 <sup>h</sup> 24	3 <sup>h</sup> 56	19 <sup>h</sup> 57	29 <sup>h</sup> 25	3 <sup>h</sup> 42	4 <sup>h</sup> 11	25 <sup>h</sup> 32	16 <sup>h</sup> 47	T 5
F 6	10 55 40	15 <sup>h</sup> 40'47	6 <sup>h</sup> 1	24 <sup>h</sup> 56	0 <sup>h</sup> 22	28 <sup>h</sup> 26	11 <sup>h</sup> 29	29 <sup>h</sup> 32	3 <sup>h</sup> 59	19 <sup>h</sup> 56	29 <sup>h</sup> 25	3 <sup>h</sup> 29	4 <sup>h</sup> 8	25 <sup>h</sup> 39	16 <sup>h</sup> 52	F 6
S 7	10 59 37	16 <sup>h</sup> 40'45	19 <sup>h</sup> 9	26 <sup>h</sup> 52	1 <sup>h</sup> 28	29 <sup>h</sup> 12	11 <sup>h</sup> 44	29 <sup>h</sup> 39	4 <sup>h</sup> 2	19 <sup>h</sup> 54	29 <sup>h</sup> 26	3 <sup>h</sup> 16	4 <sup>h</sup> 5	25 <sup>h</sup> 46	16 <sup>h</sup> 56	S 7
S 8	11 3 33	17 <sup>h</sup> 40'40	2 <sup>h</sup> 32	28 <sup>h</sup> 47	2 <sup>h</sup> 34	29 <sup>h</sup> 58	11 <sup>h</sup> 58	29 <sup>h</sup> 46	4 <sup>h</sup> 6	19 <sup>h</sup> 53	29 <sup>h</sup> 27	3 <sup>h</sup> 4	4 <sup>h</sup> 1	25 <sup>h</sup> 52	17 <sup>h</sup> 0	S 8
M 9	11 7 30	18 <sup>h</sup> 40'34	16 <sup>h</sup> 7	0 <sup>h</sup> 41	3 <sup>h</sup> 39	0 <sup>h</sup> 45	12 <sup>h</sup> 12	29 <sup>h</sup> 54	4 <sup>h</sup> 9	19 <sup>h</sup> 51	29 <sup>h</sup> 28	2 <sup>h</sup> 55	3 <sup>h</sup> 58	25 <sup>h</sup> 59	17 <sup>h</sup> 4	M 9
T 10	11 11 27	19 <sup>h</sup> 40'25	29 <sup>h</sup> 52	2 <sup>h</sup> 33	4 <sup>h</sup> 45	1 <sup>h</sup> 31	12 <sup>h</sup> 27	0 <sup>h</sup> 1	4 <sup>h</sup> 12	19 <sup>h</sup> 50	29 <sup>h</sup> 28	2 <sup>h</sup> 48	3 <sup>h</sup> 55	26 <sup>h</sup> 6	17 <sup>h</sup> 8	T 10
W 11	11 15 23	20 <sup>h</sup> 40'14	13 <sup>h</sup> 44	4 <sup>h</sup> 23	5 <sup>h</sup> 50	2 <sup>h</sup> 17	12 <sup>h</sup> 41	0 <sup>h</sup> 9	4 <sup>h</sup> 16	19 <sup>h</sup> 49	29 <sup>h</sup> 29	2 <sup>h</sup> 44	3 <sup>h</sup> 52	26 <sup>h</sup> 12	17 <sup>h</sup> 12	W 11
T 12	11 19 20	21 <sup>h</sup> 40'01	27 <sup>h</sup> 41	6 <sup>h</sup> 10	6 <sup>h</sup> 54	3 <sup>h</sup> 4	12 <sup>h</sup> 56	0 <sup>h</sup> 16	4 <sup>h</sup> 19	19 <sup>h</sup> 47	29 <sup>h</sup> 30	2 <sup>h</sup> D43	3 <sup>h</sup> 49	26 <sup>h</sup> 19	17 <sup>h</sup> 16	T 12
F 13	11 23 16	22 <sup>h</sup> 39'46	11 <sup>h</sup> 43	7 <sup>h</sup> 55	7 <sup>h</sup> 59	3 <sup>h</sup> 50	13 <sup>h</sup> 10	0 <sup>h</sup> 23	4 <sup>h</sup> 22	19 <sup>h</sup> 46	29 <sup>h</sup> 30	2 <sup>h</sup> 43	3 <sup>h</sup> 46	26 <sup>h</sup> 26	17 <sup>h</sup> 20	F 13
S 14	11 27 13	23 <sup>h</sup> 39'29	25 <sup>h</sup> 48	9 <sup>h</sup> 36	9 <sup>h</sup> 3	4 <sup>h</sup> 36	13 <sup>h</sup> 25	0 <sup>h</sup> 31	4 <sup>h</sup> 26	19 <sup>h</sup> 45	29 <sup>h</sup> 31	2 <sup>h</sup> R43	3 <sup>h</sup> 42	26 <sup>h</sup> 32	17 <sup>h</sup> 23	S 14
S 15	11 31 9	24 <sup>h</sup> 39'09	9 <sup>h</sup> 56	11 <sup>h</sup> 13	10 <sup>h</sup> 7	5 <sup>h</sup> 22	13 <sup>h</sup> 39	0 <sup>h</sup> 38	4 <sup>h</sup> 29	19 <sup>h</sup> 43	29 <sup>h</sup> 32	2 <sup>h</sup> 42	3 <sup>h</sup> 39	26 <sup>h</sup> 39	17 <sup>h</sup> 27	S 15
M 16	11 35 6	25 <sup>h</sup> 38'47	24 <sup>h</sup> 6	12 <sup>h</sup> 46	11 <sup>h</sup> 10	6 <sup>h</sup> 8	13 <sup>h</sup> 53	0 <sup>h</sup> 46	4 <sup>h</sup> 33	19 <sup>h</sup> 42	29 <sup>h</sup> 32	2 <sup>h</sup> 39	3 <sup>h</sup> 36	26 <sup>h</sup> 46	17 <sup>h</sup> 31	M 16
T 17	11 39 2	26 <sup>h</sup> 38'23	8 <sup>h</sup> 14	14 <sup>h</sup> 14	12 <sup>h</sup> 13	6 <sup>h</sup> 54	14 <sup>h</sup> 8	0 <sup>h</sup> 53	4 <sup>h</sup> 36	19 <sup>h</sup> 41	29 <sup>h</sup> 33	2 <sup>h</sup> 34	3 <sup>h</sup> 33	26 <sup>h</sup> 52	17 <sup>h</sup> 35	T 17
W 18	11 42 59	27 <sup>h</sup> 37'56	22 <sup>h</sup> 19	15 <sup>h</sup> 37	13 <sup>h</sup> 16	7 <sup>h</sup> 40	14 <sup>h</sup> 22	1 <sup>h</sup> 1	4 <sup>h</sup> 39	19 <sup>h</sup> 39	29 <sup>h</sup> 33	2 <sup>h</sup> 26	3 <sup>h</sup> 30	26 <sup>h</sup> 59	17 <sup>h</sup> 39	W 18
T 19	11 46 56	28 <sup>h</sup> 37'27	6 <sup>h</sup> 17	16 <sup>h</sup> 54	14 <sup>h</sup> 19	8 <sup>h</sup> 26	14 <sup>h</sup> 36	1 <sup>h</sup> 8	4 <sup>h</sup> 43	19 <sup>h</sup> 38	29 <sup>h</sup> 33	2 <sup>h</sup> 16	3 <sup>h</sup> 26	27 <sup>h</sup> 6	17 <sup>h</sup> 42	T 19
F 20	11 50 52	29 <sup>h</sup> 36'56	20 <sup>h</sup> 3	18 <sup>h</sup> 5	15 <sup>h</sup> 21	9 <sup>h</sup> 12	14 <sup>h</sup> 51	1 <sup>h</sup> 16	4 <sup>h</sup> 46	19 <sup>h</sup> 37	29 <sup>h</sup> 34	2 <sup>h</sup> 5	3 <sup>h</sup> 23	27 <sup>h</sup> 12	17 <sup>h</sup> 46	F 20
S 21	11 54 49	0 <sup>h</sup> 36'22	3 <sup>h</sup> 34	19 <sup>h</sup> 10	16 <sup>h</sup> 23	9 <sup>h</sup> 58	15 <sup>h</sup> 5	1 <sup>h</sup> 23	4 <sup>h</sup> 50	19 <sup>h</sup> 36	29 <sup>h</sup> 34	1 <sup>h</sup> 55	3 <sup>h</sup> 20	27 <sup>h</sup> 19	17 <sup>h</sup> 50	S 21
S 22	11 58 45	1 <sup>h</sup> 35'47	16 <sup>h</sup> 46	20 <sup>h</sup> 8	17 <sup>h</sup> 24	10 <sup>h</sup> 44	15 <sup>h</sup> 19	1 <sup>h</sup> 31	4 <sup>h</sup> 53	19 <sup>h</sup> 35	29 <sup>h</sup> 35	1 <sup>h</sup> 46	3 <sup>h</sup> 17	27 <sup>h</sup> 25	17 <sup>h</sup> 53	S 22
M 23	12 2 42	2 <sup>h</sup> 35'10	29 <sup>h</sup> 39	20 <sup>h</sup> 59	18 <sup>h</sup> 25	11 <sup>h</sup> 30	15 <sup>h</sup> 33	1 <sup>h</sup> 38	4 <sup>h</sup> 57	19 <sup>h</sup> 33	29 <sup>h</sup> 35	1 <sup>h</sup> 39	3 <sup>h</sup> 14	27 <sup>h</sup> 32	17 <sup>h</sup> 57	M 23
T 24	12 6 38	3 <sup>h</sup> 34'30	12 <sup>h</sup> 13	21 <sup>h</sup> 44	19 <sup>h</sup> 26	12 <sup>h</sup> 15	15 <sup>h</sup> 48	1 <sup>h</sup> 46	5 <sup>h</sup> 0	19 <sup>h</sup> 32	29 <sup>h</sup> 35	1 <sup>h</sup> 35	3 <sup>h</sup> 11	27 <sup>h</sup> 39	18 <sup>h</sup> 0	T 24
W 25	12 10 35	4 <sup>h</sup> 33'49	24 <sup>h</sup> 31	22 <sup>h</sup> 20	20 <sup>h</sup> 26	13 <sup>h</sup> 1	16 <sup>h</sup> 2	1 <sup>h</sup> 53	5 <sup>h</sup> 3	19 <sup>h</sup> 31	29 <sup>h</sup> 35	1 <sup>h</sup> 33	3 <sup>h</sup> 7	27 <sup>h</sup> 45	18 <sup>h</sup> 4	W 25
T 26	12 14 31	5 <sup>h</sup> 33'06	6 <sup>h</sup> 34	22 <sup>h</sup> 50	21 <sup>h</sup> 26	13 <sup>h</sup> 47	16 <sup>h</sup> 16	2 <sup>h</sup> 0	5 <sup>h</sup> 7	19 <sup>h</sup> 30	29 <sup>h</sup> 36	1 <sup>h</sup> D33	3 <sup>h</sup> 4	27 <sup>h</sup> 52	18 <sup>h</sup> 7	T 26
F 27	12 18 28	6 <sup>h</sup> 32'22	18 <sup>h</sup> 28	23 <sup>h</sup> 12	22 <sup>h</sup> 25	14 <sup>h</sup> 32	16 <sup>h</sup> 30	2 <sup>h</sup> 8	5 <sup>h</sup> 10	19 <sup>h</sup> 29	29 <sup>h</sup> 36	1 <sup>h</sup> 33	3 <sup>h</sup> 1	27 <sup>h</sup> 59	18 <sup>h</sup> 10	F 27
S 28	12 22 25	7 <sup>h</sup> 31'35	0 <sup>h</sup> 18	23 <sup>h</sup> 26	23 <sup>h</sup> 24	15 <sup>h</sup> 18	16 <sup>h</sup> 44	2 <sup>h</sup> 15	5 <sup>h</sup> 14	19 <sup>h</sup> 28	29 <sup>h</sup> 36	1 <sup>h</sup> 34	2 <sup>h</sup> 58	28 <sup>h</sup> 5	18 <sup>h</sup> 14	S 28
S 29	12 26 21	8 <sup>h</sup> 30'47	12 <sup>h</sup> 8	23 <sup>h</sup> 34	24 <sup>h</sup> 23	16 <sup>h</sup> 3	16 <sup>h</sup> 58	2 <sup>h</sup> 23	5 <sup>h</sup> 17	19 <sup>h</sup> 27	29 <sup>h</sup> 36	1 <sup>h</sup> R35	2 <sup>h</sup> 55	28 <sup>h</sup> 12	18 <sup>h</sup> 17	S 29
M 30	12 30 18	9 <sup>h</sup> 29'57	24 <sup>h</sup> 4	23 <sup>h</sup> R34	25 <sup>h</sup> 21	16 <sup>h</sup> 49	17 <sup>h</sup> 12	2 <sup>h</sup> 30	5 <sup>h</sup> 21	19 <sup>h</sup> 26	29 <sup>h</sup> 36	1 <sup>h</sup> 33	2 <sup>h</sup> 52	28 <sup>h</sup> 19	18 <sup>h</sup> 20	M 30
T 31	12 34 14	10 <sup>h</sup> 29'05	6 <sup>h</sup> 11	23 <sup>h</sup> 27	26 <sup>h</sup> 19	17 <sup>h</sup> 34	17 <sup>h</sup> 26	2 <sup>h</sup> 38	5 <sup>h</sup> 24	19 <sup>h</sup> 25	29 <sup>h</sup> 36	1 <sup>h</sup> 30	2 <sup>h</sup> 48	28 <sup>h</sup> 25	18 <sup>h</sup> 24	T 31

Delta T = 19.15 sec

Greg. Calendar

APRIL 1761

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	12 38 11	11°28'11	18°33	23°R14	27°16	18°20	17°40	2°45	5°27	19°R24	29°R36	1°R25	2°45	28°32	18°27	W 1
T 2	12 42 7	12°27'16	1°14	22°54	28°12	19° 5	17°54	2°53	5°31	19°23	29°36	1°18	2°42	28°39	18°30	T 2
F 3	12 46 4	13°26'18	14°16	22°29	29° 8	19°50	18° 8	3° 0	5°34	19°22	29°36	1° 9	2°39	28°45	18°33	F 3
S 4	12 50 0	14°25'19	27°39	21°58	0°11	20°35	18°21	3° 7	5°38	19°22	29°36	1° 1	2°36	28°52	18°36	S 4
S 5	12 53 57	15°24'17	11°21	21°23	0°59	21°21	18°35	3°15	5°41	19°21	29°36	0°54	2°32	28°59	18°39	S 5
M 6	12 57 53	16°23'14	25°19	20°45	1°53	22° 6	18°49	3°22	5°44	19°20	29°36	0°48	2°29	29° 5	18°42	M 6
T 7	13 1 50	17°22'08	9°30	20° 3	2°47	22°51	19° 2	3°29	5°48	19°19	29°36	0°44	2°26	29°12	18°45	T 7
W 8	13 5 47	18°21'01	23°48	19°20	3°40	23°36	19°16	3°37	5°51	19°19	29°35	0°D42	2°23	29°19	18°47	W 8
T 9	13 9 43	19°19'51	8°10	18°35	4°33	24°21	19°30	3°44	5°54	19°18	29°35	0°42	2°20	29°25	18°50	T 9
F 10	13 13 40	20°18'39	22°30	17°50	5°24	25° 6	19°43	3°51	5°58	19°17	29°35	0°43	2°17	29°32	18°53	F 10
S 11	13 17 36	21°17'25	6°46	17° 5	6°16	25°51	19°57	3°59	6° 1	19°17	29°35	0°45	2°13	29°39	18°56	S 11
S 12	13 21 33	22°16'09	20°56	16°22	7° 6	26°36	20°10	4° 6	6° 5	19°16	29°34	0°R45	2°10	29°45	18°58	S 12
M 13	13 25 29	23°14'50	4°58	15°41	7°56	27°21	20°23	4°13	6° 8	19°16	29°34	0°45	2° 7	29°52	19° 1	M 13
T 14	13 29 26	24°13'29	18°51	15° 2	8°44	28° 5	20°37	4°20	6°11	19°15	29°33	0°42	2° 4	29°59	19° 3	T 14
W 15	13 33 22	25°12'06	2°34	14°27	9°32	28°50	20°50	4°28	6°14	19°15	29°33	0°39	2° 1	0°3	19° 6	W 15
T 16	13 37 19	26°10'40	16° 6	13°55	10°20	29°35	21° 3	4°35	6°18	19°14	29°33	0°34	1°58	0°12	19° 8	T 16
F 17	13 41 16	27° 9'12	29°25	13°28	11° 6	0°19	21°16	4°42	6°21	19°14	29°32	0°28	1°54	0°19	19°10	F 17
S 18	13 45 12	28° 7'42	12°31	13° 5	11°51	1° 4	21°29	4°49	6°24	19°13	29°32	0°23	1°51	0°25	19°13	S 18
S 19	13 49 9	29° 6'10	25°22	12°47	12°36	1°48	21°42	4°56	6°27	19°13	29°31	0°18	1°48	0°32	19°15	S 19
M 20	13 53 5	0° 4'37	7°59	12°34	13°19	2°33	21°55	5° 3	6°31	19°13	29°31	0°15	1°45	0°39	19°17	M 20
T 21	13 57 2	1° 3'01	20°22	12°26	14° 1	3°17	22° 8	5°10	6°34	19°12	29°30	0°13	1°42	0°45	19°19	T 21
W 22	14 0 58	2° 1'24	2°32	12°D22	14°43	4° 1	22°21	5°17	6°37	19°12	29°29	0°D13	1°38	0°52	19°21	W 22
T 23	14 4 55	2°59'45	14°32	12°24	15°23	4°46	22°33	5°24	6°40	19°12	29°29	0°14	1°35	0°59	19°23	T 23
F 24	14 8 51	3°58'05	26°25	12°31	16° 2	5°30	22°46	5°31	6°43	19°12	29°28	0°15	1°32	1° 5	19°25	F 24
S 25	14 12 48	4°56'22	8°15	12°42	16°40	6°14	22°59	5°38	6°47	19°11	29°27	0°17	1°29	1°12	19°27	S 25
S 26	14 16 45	5°54'39	20° 5	12°59	17°17	6°58	23°11	5°45	6°50	19°11	29°27	0°18	1°26	1°19	19°29	S 26
M 27	14 20 41	6°52'53	2° 2	13°19	17°52	7°42	23°24	5°51	6°53	19°11	29°26	0°R19	1°23	1°25	19°31	M 27
T 28	14 24 38	7°51'06	14° 8	13°45	18°26	8°26	23°36	5°58	6°56	19°11	29°25	0°19	1°19	1°32	19°32	T 28
W 29	14 28 34	8°49'18	26°30	14°14	18°59	9°10	23°48	6° 5	6°59	19°11	29°24	0°18	1°16	1°39	19°34	W 29
T 30	14 32 31	9°47'28	9°12	14°48	19°11	9°54	24°1	6°11	7° 2	19°D11	29°23	0°11	1°13	1°45	19°36	T 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1761  
geocentric

MAY 1761

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	14 36 27	10♌45'37	22♋15	15♊25	20♏0	10♌38	24♋13	6♊18	7♊5	19♏11	29°R22	0°R14	1♏10	1♌52	19♌37	F 1
S 2	14 40 24	11°43'44	5♊43	16° 7	20°28	11°22	24°25	6°25	7° 8	19°11	29♌22	0♏11	1° 7	1°59	19°39	S 2
S 3	14 44 20	12°41'49	19°35	16°52	20°55	12° 6	24°37	6°31	7°11	19°11	29°21	0° 9	1° 3	2° 5	19°40	S 3
M 4	14 48 17	13°39'54	3♌49	17°40	21°20	12°49	24°49	6°38	7°14	19°11	29°20	0° 7	1° 0	2°12	19°41	M 4
T 5	14 52 14	14°37'56	18°20	18°32	21°44	13°33	25° 0	6°44	7°17	19°11	29°19	0° 6	0°57	2°19	19°43	T 5
W 6	14 56 10	15°35'57	3♏3	19°27	22° 5	14°17	25°12	6°51	7°19	19°12	29°18	0°D 6	0°54	2°25	19°44	W 6
T 7	15 0 7	16°33'56	17°50	20°25	22°25	15° 0	25°24	6°57	7°22	19°12	29°17	0° 6	0°51	2°32	19°45	T 7
F 8	15 4 3	17°31'54	2♌34	21°26	22°43	15°44	25°35	7° 3	7°25	19°12	29°16	0° 7	0°48	2°39	19°46	F 8
S 9	15 8 0	18°29'50	17°10	22°31	22°59	16°27	25°47	7°10	7°28	19°12	29°15	0° 8	0°44	2°45	19°47	S 9
S 10	15 11 56	19°27'44	1♌33	23°38	23°13	17°11	25°58	7°16	7°31	19°13	29°14	0° 9	0°41	2°52	19°48	S 10
M 11	15 15 53	20°25'36	15°40	24°47	23°25	17°54	26° 9	7°22	7°33	19°13	29°12	0°R 9	0°38	2°59	19°49	M 11
T 12	15 19 49	21°23'26	29°30	26° 0	23°35	18°37	26°21	7°28	7°36	19°13	29°11	0° 9	0°35	3° 5	19°50	T 12
W 13	15 23 46	22°21'15	13♏1	27°15	23°42	19°21	26°32	7°34	7°39	19°14	29°10	0° 8	0°32	3°12	19°50	W 13
T 14	15 27 43	23°19'01	26°16	28°32	23°47	20° 4	26°43	7°40	7°41	19°14	29° 9	0° 8	0°29	3°19	19°51	T 14
F 15	15 31 39	24°16'46	9♌15	29°52	23°50	20°47	26°54	7°46	7°44	19°15	29° 8	0° 7	0°25	3°25	19°52	F 15
S 16	15 35 36	25°14'30	21°59	1♌15	23°R51	21°30	27° 4	7°52	7°47	19°15	29° 7	0° 6	0°22	3°32	19°52	S 16
S 17	15 39 32	26°12'12	4♏30	2°40	23°49	22°13	27°15	7°58	7°49	19°16	29° 5	0° 6	0°19	3°39	19°53	S 17
M 18	15 43 29	27° 9'52	16°49	4° 7	23°45	22°56	27°26	8° 4	7°52	19°16	29° 4	0° 6	0°16	3°45	19°53	M 18
T 19	15 47 25	28° 7'32	28°59	5°37	23°39	23°39	27°36	8° 9	7°54	19°17	29° 3	0°D 6	0°13	3°52	19°54	T 19
W 20	15 51 22	29° 5'09	11♌9	7° 9	23°30	24°22	27°46	8°15	7°57	19°18	29° 2	0° 6	0° 9	3°59	19°54	W 20
T 21	15 55 18	0♏2	22°55	8°43	23°18	25° 5	27°57	8°20	7°59	19°18	29° 0	0°R 6	0° 6	4° 5	19°54	T 21
F 22	15 59 15	1° 0'22	4♌45	10°20	23° 4	25°48	28° 7	8°26	8° 1	19°19	28°59	0° 6	0° 3	4°12	19°54	F 22
S 23	16 3 12	1°57'56	16°35	11°59	22°48	26°30	28°17	8°31	8° 4	19°20	28°58	0° 5	29♌59	4°19	19°54	S 23
S 24	16 7 8	2°55'30	28°26	13°41	22°29	27°13	28°27	8°37	8° 6	19°21	28°56	0° 5	29°57	4°25	19°R54	S 24
M 25	16 11 5	3°53'03	10♌23	15°24	22° 9	27°56	28°37	8°42	8° 8	19°21	28°55	0° 5	29°54	4°32	19°54	M 25
T 26	16 15 1	4°50'34	22°29	17°10	21°46	28°38	28°46	8°47	8°11	19°22	28°54	0° 4	29°50	4°39	19°54	T 26
W 27	16 18 58	5°48'05	4♌49	18°59	21°20	29°21	28°56	8°53	8°13	19°23	28°52	0°D 4	29°47	4°45	19°54	W 27
T 28	16 22 54	6°45'35	17°28	20°49	20°53	0♏3	29° 5	8°58	8°15	19°24	28°51	0° 4	29°44	4°52	19°54	T 28
F 29	16 26 51	7°43'04	0♏28	22°42	20°24	0°46	29°15	9° 3	8°17	19°25	28°50	0° 5	29°41	4°59	19°54	F 29
S 30	16 30 47	8°40'32	13°52	24°37	19°53	1°28	29°24	9° 8	8°19	19°26	28°48	0° 5	29°38	5° 5	19°53	S 30
S 31	16 34 44	9♏38'00	27°Y43	26♌34	19♏21	2♏10	29♌33	9♊13	8♊21	19♏27	28♌47	0♏6	29♌35	5♌12	19♌53	S 31

Delta T = 19.19 sec

Greg. Calendar

JUNE 1761

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 38 41	10♏35'27	12♌0	28♌34	18°R47	2♏53	29♌42	9♊18	8♊23	19♏28	28°R45	0♏7	29♌31	5♌19	19°R52	M 1
T 2	16 42 37	11°32'53	26°39	0♏35	18♏12	3°35	29°51	9°22	8°25	19°29	28♌44	0°R 7	29°28	5°25	19♌53	T 2
W 3	16 46 34	12°30'19	11♏36	2°38	17°36	4°17	29°59	9°27	8°27	19°30	28°42	0° 7	29°25	5°32	19°52	W 3
T 4	16 50 30	13°27'43	26°41	4°44	17° 0	4°59	0♏8	9°32	8°29	19°31	28°41	0° 6	29°22	5°39	19°51	T 4
F 5	16 54 27	14°25'07	11♌47	6°50	16°22	5°41	0°17	9°36	8°31	19°32	28°39	0° 5	29°19	5°45	19°50	F 5
S 6	16 58 23	15°22'30	26°44	8°58	15°45	6°23	0°25	9°41	8°33	19°33	28°38	0° 3	29°15	5°52	19°49	S 6
S 7	17 2 20	16°19'52	11♏24	11° 8	15° 7	7° 5	0°33	9°45	8°34	19°35	28°36	0° 1	29°12	5°59	19°49	S 7
M 8	17 6 17	17°17'12	25°43	13°18	14°30	7°47	0°41	9°49	8°36	19°36	28°35	29♌59	29° 9	6° 5	19°48	M 8
T 9	17 10 13	18°14'32	9♏38	15°30	13°53	8°29	0°49	9°54	8°38	19°37	28°33	29°59	29° 6	6°12	19°47	T 9
W 10	17 14 10	19°11'50	23° 8	17°41	13°17	9°11	0°57	9°58	8°39	19°38	28°32	29°D59	29° 3	6°19	19°46	W 10
T 11	17 18 6	20° 9'08	6♌16	19°53	12°41	9°52	1° 4	10° 2	8°41	19°40	28°30	29°59	29° 0	6°25	19°45	T 11
F 12	17 22 3	21° 6'25	19° 3	22° 5	12° 7	10°34	1°12	10° 6	8°42	19°41	28°29	0♏1	28°56	6°32	19°43	F 12
S 13	17 25 59	22° 3'41	1♏33	24°17	11°33	11°16	1°19	10°10	8°44	19°42	28°27	0° 2	28°53	6°39	19°42	S 13
S 14	17 29 56	23° 0'56	13°50	26°28	11° 2	11°57	1°26	10°14	8°45	19°44	28°26	0° 4	28°50	6°45	19°41	S 14
M 15	17 33 52	23°58'10	25°56	28°38	10°32	12°39	1°33	10°17	8°47	19°45	28°24	0°R 4	28°47	6°52	19°40	M 15
T 16	17 37 49	24°55'24	7♌54	0♌47	10° 4	13°20	1°40	10°21	8°48	19°46	28°23	0° 4	28°44	6°59	19°38	T 16
W 17	17 41 46	25°52'37	19°48	2°55	9°37	14° 2	1°47	10°25	8°50	19°48	28°21	0° 3	28°41	7° 5	19°37	W 17
T 18	17 45 42	26°49'50	1♌38	5° 1	9°13	14°43	1°53	10°28	8°51	19°49	28°20	0° 0	28°37	7°12	19°35	T 18
F 19	17 49 39	27°47'03	13°28	7° 6	8°51	15°25	2° 0	10°31	8°52	19°51	28°18	29♌56	28°34	7°19	19°34	F 19
S 20	17 53 35	28°44'15	25°19	9° 9	8°32	16° 6	2° 6	10°35	8°53	19°52	28°16	29°52	28°31	7°25	19°32	S 20
S 21	17 57 32	29°41'27	7♌13	11°10	8°14	16°47	2°12	10°38	8°54	19°54	28°15	29°47	28°28	7°32	19°31	S 21
M 22	18 1 28	0♌38'39	19°14	13° 9	7°59	17°28	2°18	10°41	8°56	19°55	28°13	29°42	28°25	7°39	19°29	M 22
T 23	18 5 25	1°35'50	1♌23	15° 7	7°46	18°10	2°24	10°44	8°57	19°57	28°12	29°37	28°21	7°45	19°27	T 23
W 24	18 9 21	2°33'02	13°43	17° 2	7°36	18°51	2°29	10°47	8°58	19°59	28°10	29°35	28°18	7°52	19°25	W 24
T 25	18 13 18	3°30'14	26°20	18°56	7°28	19°32	2°35	10°50	8°59	20° 0	28° 9	29°33	28°15	7°59	19°24	T 25
F 26	18 17 15	4°27'25	9♊15	20°47	7°23	20°13	2°40	10°53	8°59	20° 2	28° 7	29°D33	28°12	8° 6	19°22	F 26
S 27	18 21 11	5°24'37	22°33	22°36	7°20	20°54	2°45	10°55	9° 0	20° 4	28° 6	29°34	28° 9	8°12	19°20	S 27
S 28	18 25 8	6°21'49	6♌16	24°23	7°D19	21°35	2°50	10°58	9° 1	20° 5	28° 4	29°35	28° 6	8°19	19°18	S 28
M 29	18 29 4	7°19'02	20°25	26° 8	7°21	22°16	2°55	11° 1	9° 2	20° 7	28° 3	29°36	28° 2	8°26	19°16	M 29
T 30	18 33 1	8♌16'14	5♏0	27♌51	7♏25	22♏56	2♊59	11♊3	9♊3	20♏9	28♌1	29°R36	27♌59	8♌32	19♌13	T 30

Delta T = 19.21 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1761  
geocentric

JULY 1761

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	18 36 57	9♂13'27	19♂55	29♂31	7♂31	23♂37	3♂4	11♂5	9♂3	20♂11	28°R 0	29°R35	27♂56	8♂39	19°R11	W 1
T 2	18 40 54	10°10'40	5♂5	1♂10	7°39	24°18	3°8	11°7	9°4	20°12	27♂58	29♂32	27°53	8°46	19°9	T 2
F 3	18 44 50	11°7'53	20°20	2°46	7°50	24°59	3°12	11°10	9°4	20°14	27°57	29°27	27°50	8°52	19°7	F 3
S 4	18 48 47	12°5'06	5♂30	4°21	8°2	25°39	3°16	11°12	9°5	20°16	27°55	29°21	27°47	8°59	19°5	S 4
S 5	18 52 44	13°2'19	20°24	5°53	8°16	26°20	3°20	11°13	9°5	20°18	27°54	29°15	27°43	9°6	19°2	S 5
M 6	18 56 40	13°59'32	4♂56	7°23	8°33	27°1	3°23	11°15	9°6	20°20	27°52	29°9	27°40	9°12	19°0	M 6
T 7	19 0 37	14°56'44	19°0	8°51	8°51	27°41	3°27	11°17	9°6	20°21	27°51	29°4	27°37	9°19	18°57	T 7
W 8	19 4 33	15°53'57	2♂35	10°16	9°11	28°21	3°30	11°19	9°7	20°23	27°49	29°2	27°34	9°26	18°55	W 8
T 9	19 8 30	16°51'09	15°43	11°40	9°33	29°2	3°33	11°20	9°7	20°25	27°48	29°D 1	27°31	9°32	18°52	T 9
F 10	19 12 26	17°48'22	28°27	13°1	9°56	29°42	3°35	11°21	9°7	20°27	27°46	29°1	27°27	9°39	18°50	F 10
S 11	19 16 23	18°45'35	10♂51	14°20	10°22	0♂23	3°38	11°23	9°7	20°29	27°45	29°3	27°24	9°46	18°47	S 11
S 12	19 20 19	19°42'47	23°0	15°36	10°48	1°3	3°40	11°24	9°7	20°31	27°43	29°R 4	27°21	9°52	18°45	S 12
M13	19 24 16	20°40'00	4♂59	16°50	11°17	1°43	3°42	11°25	9°8	20°33	27°42	29°4	27°18	9°59	18°42	M13
T 14	19 28 13	21°37'13	16°51	18°2	11°46	2°23	3°45	11°26	9°R 8	20°35	27°41	29°2	27°15	10°6	18°39	T 14
W15	19 32 9	22°34'27	28°41	19°11	12°18	3°3	3°46	11°27	9°8	20°37	27°39	28°58	27°12	10°12	18°37	W15
T 16	19 36 6	23°31'41	10♂30	20°17	12°50	3°43	3°48	11°28	9°8	20°39	27°38	28°52	27°8	10°19	18°34	T 16
F 17	19 40 2	24°28'55	22°21	21°21	13°24	4°23	3°49	11°29	9°7	20°41	27°37	28°43	27°5	10°26	18°31	F 17
S 18	19 43 59	25°26'10	4♂17	22°21	13°59	5°3	3°51	11°29	9°7	20°43	27°35	28°33	27°2	10°33	18°28	S 18
S 19	19 47 55	26°23'25	16°18	23°19	14°36	5°43	3°52	11°30	9°7	20°45	27°34	28°23	26°59	10°39	18°25	S 19
M20	19 51 52	27°20'41	28°26	24°14	15°13	6°23	3°53	11°30	9°7	20°47	27°33	28°12	26°56	10°46	18°23	M20
T 21	19 55 49	28°17'58	10♂43	25°6	15°52	7°3	3°53	11°30	9°6	20°49	27°31	28°3	26°53	10°53	18°20	T 21
W22	19 59 45	29°15'15	23°11	25°55	16°32	7°43	3°54	11°31	9°6	20°51	27°30	27°56	26°49	10°59	18°17	W22
T 23	20 3 42	0♂12'34	5♂51	26°40	17°13	8°23	3°54	11°R31	9°6	20°54	27°29	27°51	26°46	11°6	18°14	T 23
F 24	20 7 38	1°9'53	18°46	27°21	17°55	9°2	3°R54	11°31	9°5	20°56	27°28	27°48	26°43	11°13	18°11	F 24
S 25	20 11 35	2°7'14	2♂0	27°59	18°37	9°42	3°54	11°31	9°5	20°58	27°26	27°D47	26°40	11°19	18°8	S 25
S 26	20 15 31	3°4'35	15°36	28°33	19°21	10°22	3°53	11°30	9°4	21°0	27°25	27°48	26°37	11°26	18°5	S 26
M27	20 19 28	4°1'58	29°34	29°2	20°6	11°1	3°53	11°30	9°4	21°2	27°24	27°R48	26°33	11°33	18°2	M27
T 28	20 23 24	4°59'22	13♂55	29°28	20°52	11°41	3°52	11°30	9°3	21°4	27°23	27°47	26°30	11°39	17°59	T 28
W29	20 27 21	5°56'47	28°38	29°49	21°38	12°20	3°51	11°29	9°2	21°6	27°22	27°44	26°27	11°46	17°56	W29
T 30	20 31 18	6°54'13	13♂38	0♂5	22°25	13°0	3°50	11°28	9°2	21°9	27°21	27°38	26°24	11°53	17°53	T 30
F 31	20 35 14	7♂51'40	28♂47	0♂17	23♂13	13♂39	3♂49	11♂28	9♂1	21♂11	27♂20	27♂30	26♂21	11♂59	17♂50	F 31

Delta T = 19.23 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1761

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 39 11	8♂49'09	13♂54	0♂23	24♂2	14♂19	3°R47	11°R27	9°R 0	21♂13	27°R19	27°R21	26♂18	12♂6	17°R46	S 1
S 2	20 43 7	9°46'38	28°50	0°R25	24°52	14°58	3♂46	11♂26	8♂59	21°15	27♂18	27♂10	26°14	12°13	17°43	S 2
M 3	20 47 4	10°44'08	13♂26	0°21	25°42	15°37	3°44	11°25	8°58	21°17	27°17	27°0	26°11	12°19	17°40	M 3
T 4	20 51 0	11°41'38	27°36	0°12	26°33	16°17	3°42	11°24	8°57	21°19	27°16	26°52	26°8	12°26	17°37	T 4
W 5	20 54 57	12°39'10	11♂16	29♂57	27°24	16°56	3°39	11°23	8°56	21°22	27°15	26°47	26°5	12°33	17°34	W 5
T 6	20 58 53	13°36'42	24°28	29°38	28°16	17°35	3°37	11°21	8°55	21°24	27°14	26°43	26°2	12°40	17°31	T 6
F 7	21 2 50	14°34'16	7♂14	29°13	29°9	18°14	3°34	11°20	8°54	21°26	27°13	26°42	25°59	12°46	17°28	F 7
S 8	21 6 47	15°31'50	19°38	28°42	0♂3	18°53	3°31	11°18	8°53	21°28	27°12	26°42	25°55	12°53	17°24	S 8
S 9	21 10 43	16°29'25	1♂46	28°7	0°56	19°32	3°28	11°17	8°52	21°30	27°11	26°42	25°52	13°0	17°21	S 9
M10	21 14 40	17°27'02	13°43	27°28	1°51	20°11	3°25	11°15	8°51	21°33	27°10	26°41	25°49	13°6	17°18	M10
T 11	21 18 36	18°24'39	25°33	26°45	2°46	20°50	3°21	11°13	8°50	21°35	27°9	26°38	25°46	13°13	17°15	T 11
W12	21 22 33	19°22'17	7♂22	25°58	3°41	21°29	3°18	11°11	8°48	21°37	27°8	26°32	25°43	13°20	17°12	W12
T 13	21 26 29	20°19'56	19°13	25°9	4°37	22°8	3°14	11°9	8°47	21°39	27°8	26°24	25°39	13°26	17°9	T 13
F 14	21 30 26	21°17'37	1♂9	24°18	5°34	22°47	3°10	11°7	8°46	21°42	27°7	26°13	25°36	13°33	17°5	F 14
S 15	21 34 22	22°15'19	13°12	23°27	6°31	23°26	3°6	11°5	8°44	21°44	27°6	26°1	25°33	13°40	17°2	S 15
S 16	21 38 19	23°13'02	25°23	22°35	7°28	24°4	3°1	11°3	8°43	21°46	27°5	25°47	25°30	13°46	16°59	S 16
M17	21 42 16	24°10'46	7♂44	21°45	8°26	24°43	2°57	11°0	8°41	21°48	27°5	25°34	25°27	13°53	16°56	M17
T 18	21 46 12	25°8'32	20°14	20°57	9°24	25°22	2°52	10°58	8°40	21°50	27°4	25°22	25°24	14°0	16°53	T 18
W19	21 50 9	26°6'19	2♂55	20°13	10°23	26°0	2°47	10°55	8°38	21°53	27°4	25°12	25°20	14°6	16°50	W19
T 20	21 54 5	27°4'08	15°47	19°32	11°22	26°39	2°42	10°53	8°37	21°55	27°3	25°5	25°17	14°13	16°47	T 20
F 21	21 58 2	28°1'59	28°52	18°57	12°22	27°17	2°37	10°50	8°35	21°57	27°2	25°1	25°14	14°20	16°44	F 21
S 22	22 1 58	28°59'52	12♂10	18°28	13°22	27°56	2°32	10°47	8°33	21°59	27°2	25°0	25°11	14°27	16°41	S 22
S 23	22 5 55	29°57'46	25°44	18°5	14°22	28°34	2°26	10°44	8°31	22°2	27°1	24°59	25°8	14°33	16°38	S 23
M24	22 9 51	0♂55'42	9♂35	17°50	15°23	29°13	2°21	10°41	8°30	22°4	27°1	24°59	25°5	14°40	16°35	M24
T 25	22 13 48	1°53'41	23°44	17°D42	16°24	29°51	2°15	10°38	8°28	22°6	27°0	24°58	25°1	14°47	16°32	T 25
W26	22 17 45	2°51'41	8♂10	17°43	17°25	0♂29	2°9	10°35	8°26	22°8	27°0	24°55	24°58	14°53	16°29	W26
T 27	22 21 41	3°49'43	22°51	17°51	18°27	1°8	2°3	10°32	8°24	22°10	27°0	24°49	24°55	15°0	16°26	T 27
F 28	22 25 38	4°47'47	7♂40	18°8	19°29	1°46	1°57	10°29	8°22	22°13	26°59	24°40	24°52	15°7	16°23	F 28
S 29	22 29 34	5°45'52	22°30	18°34	20°31	2°24	1°50	10°25	8°21	22°15	26°59	24°30	24°49	15°13	16°20	S 29
S 30	22 33 31	6°44'00	7♂13	19°8	21°34	3°2	1°44	10°22	8°19	22°17	26°59	24°19	24°45	15°20	16°17	S 30
M31	22 37 27	7♂42'09	21♂40	19♂49	22♂36	3♂40	1♂37	10♂18	8♂17	22♂19	26♂58	24♂8	24♂42	15♂27	16♂14	M31

Delta T = 19.26 sec

Greg. Calendar

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1761

## geocentric

SEPTEMBER 1761

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 41 24	8♐40'19	5♌45	20♏39	23♎40	4♌18	1°R31	10°R15	8°R15	22♏21	26°R58	23°R59	24♏39	15♎33	16°R11	T 1
W 2	22 45 20	9°38'31	19°25	21°36	24°43	4°56	1°Y24	10°Y11	8°Y13	22°23	26°58	23°52	24°36	15°40	16°8	W 2
T 3	22 49 17	10°36'45	2♌38	22°40	25°47	5°34	1°17	10° 7	8°11	22°26	26°58	23°48	24°33	15°47	16° 6	T 3
F 4	22 53 13	11°35'00	15°26	23°51	26°51	6°12	1°10	10° 3	8° 9	22°28	26°58	23°46	24°30	15°54	16° 3	F 4
S 5	22 57 10	12°33'17	27°52	25° 8	27°55	6°50	1° 2	10° 0	8° 6	22°30	26°58	23°D46	24°26	16° 0	16° 0	S 5
S 6	23 1 7	13°31'36	10♌1	26°31	29° 0	7°28	0°55	9°56	8° 4	22°32	26°57	23°R47	24°23	16° 7	15°57	S 6
M 7	23 5 3	14°29'56	21°59	27°59	0♌4	8° 6	0°48	9°52	8° 2	22°34	26°57	23°46	24°20	16°14	15°55	M 7
T 8	23 9 0	15°28'17	3♎50	29°31	1° 9	8°44	0°40	9°48	8° 0	22°36	26°D57	23°45	24°17	16°20	15°52	T 8
W 9	23 12 56	16°26'40	15°41	1♐8	2°15	9°21	0°33	9°44	7°58	22°38	26°57	23°41	24°14	16°27	15°50	W 9
T 10	23 16 53	17°25'05	27°34	2°47	3°20	9°59	0°25	9°40	7°56	22°40	26°58	23°34	24°10	16°34	15°47	T 10
F 11	23 20 49	18°23'32	9♎35	4°30	4°26	10°37	0°18	9°35	7°53	22°42	26°58	23°26	24° 7	16°40	15°45	F 11
S 12	23 24 46	19°22'00	21°45	6°15	5°32	11°14	0°10	9°31	7°51	22°44	26°58	23°15	24° 4	16°47	15°42	S 12
S 13	23 28 42	20°20'30	4♐8	8° 3	6°38	11°52	0° 2	9°27	7°49	22°46	26°58	23° 4	24° 1	16°54	15°40	S 13
M14	23 32 39	21°19'02	16°43	9°51	7°44	12°29	29♐54	9°23	7°47	22°48	26°58	22°52	23°58	17° 0	15°37	M14
T 15	23 36 36	22°17'35	29°31	11°41	8°51	13° 7	29°46	9°18	7°44	22°50	26°58	22°42	23°55	17° 7	15°35	T 15
W16	23 40 32	23°16'11	12♐32	13°32	9°58	13°44	29°38	9°14	7°42	22°52	26°58	22°34	23°51	17°14	15°33	W16
T 17	23 44 29	24°14'48	25°44	15°23	11° 5	14°21	29°31	9° 9	7°40	22°54	26°59	22°29	23°48	17°21	15°31	T 17
F 18	23 48 25	25°13'28	9♌7	17°14	12°12	14°59	29°23	9° 5	7°37	22°56	26°59	22°26	23°45	17°27	15°28	F 18
S 19	23 52 22	26°12'10	22°40	19° 6	13°19	15°36	29°15	9° 0	7°35	22°58	26°59	22°D25	23°42	17°34	15°26	S 19
S 20	23 56 18	27°10'54	6♐24	20°57	14°27	16°13	29° 7	8°56	7°33	23° 0	27° 0	22°25	23°39	17°41	15°24	S 20
M21	0 0 15	28° 9'41	20°18	22°48	15°35	16°50	28°58	8°51	7°30	23° 2	27° 0	22°26	23°36	17°47	15°22	M21
T 22	0 4 11	29° 8'30	4♎22	24°38	16°43	17°28	28°50	8°47	7°28	23° 4	27° 1	22°R26	23°32	17°54	15°20	T 22
W23	0 8 8	0♌721	18°36	26°28	17°51	18° 5	28°42	8°42	7°25	23° 6	27° 1	22°25	23°29	18° 1	15°18	W23
T 24	0 12 5	1° 6'15	2♌56	28°17	18°59	18°42	28°34	8°37	7°23	23° 8	27° 2	22°21	23°26	18° 7	15°16	T 24
F 25	0 16 1	2° 5'11	17°21	0♌6	20° 8	19°19	28°26	8°33	7°21	23° 9	27° 2	22°16	23°23	18°14	15°14	F 25
S 26	0 19 58	3° 4'09	1♐45	1°54	21°16	19°56	28°18	8°28	7°18	23°11	27° 3	22° 8	23°20	18°21	15°13	S 26
S 27	0 23 54	4° 3'09	16° 3	3°41	22°25	20°33	28°10	8°23	7°16	23°13	27° 3	22° 0	23°16	18°28	15°11	S 27
M28	0 27 51	5° 2'11	0♌9	5°27	23°34	21°10	28° 2	8°19	7°13	23°15	27° 4	21°53	23°13	18°34	15° 9	M28
T 29	0 31 47	6° 1'16	13°57	7°13	24°43	21°46	27°55	8°14	7°11	23°17	27° 4	21°46	23°10	18°41	15° 8	T 29
W30	0 35 44	7♌0'22	27♌26	8♌58	25♌53	22♌23	27♌47	8°Y 9	7°Y 9	23♌18	27♌5	21♌42	23♌7	18♌48	15°6	W30

Delta T = 19.28 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1761

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 39 40	7♌59'30	10♌33	10♌42	27♌2	23♌0	27°R39	8°R 5	7°R 6	23♌20	27♌6	21°R39	23♌4	18♌54	15°R 5	T 1
F 2	0 43 37	8°58'41	23°18	12°25	28°12	23°37	27♌31	8°Y 0	7°Y 4	23°22	27° 7	21°D39	23° 1	19° 1	15°8	F 2
S 3	0 47 34	9°57'53	5♌44	14° 7	29°21	24°13	27°23	7°55	7° 1	23°23	27° 7	21°B39	22°57	19° 8	15° 2	S 3
S 4	0 51 30	10°57'07	17°55	15°48	0♐31	24°50	27°16	7°50	6°59	23°25	27° 8	21°41	22°54	19°14	15° 1	S 4
M 5	0 55 27	11°56'23	29°54	17°29	1°41	25°26	27° 8	7°46	6°56	23°27	27° 9	21°43	22°51	19°21	14°59	M 5
T 6	0 59 23	12°55'40	11♎47	19° 9	2°51	26° 3	27° 1	7°41	6°54	23°28	27°10	21°R43	22°48	19°28	14°58	T 6
W 7	1 3 20	13°55'00	23°38	20°48	4° 2	26°39	26°54	7°36	6°52	23°30	27°11	21°43	22°45	19°34	14°57	W 7
T 8	1 7 16	14°54'21	5♎33	22°26	5°12	27°16	26°46	7°32	6°49	23°31	27°12	21°40	22°42	19°41	14°56	T 8
F 9	1 11 13	15°53'44	17°36	24° 4	6°23	27°52	26°39	7°27	6°47	23°33	27°13	21°37	22°38	19°48	14°55	F 9
S 10	1 15 9	16°53'09	29°51	25°41	7°33	28°28	26°32	7°22	6°44	23°34	27°14	21°32	22°35	19°55	14°54	S 10
S 11	1 19 6	17°52'35	12♐21	27°17	8°44	29° 4	26°25	7°18	6°42	23°36	27°15	21°26	22°32	20° 1	14°53	S 11
M12	1 23 3	18°52'04	25° 8	28°52	9°55	29°41	26°18	7°13	6°40	23°37	27°16	21°20	22°29	20° 8	14°52	M12
T 13	1 26 59	19°51'34	8°Y12	0♌27	11° 6	0♐17	26°11	7° 9	6°37	23°39	27°17	21°15	22°26	20°15	14°51	T 13
W14	1 30 56	20°51'06	21°33	2° 1	12°17	0°53	26° 5	7° 4	6°35	23°40	27°18	21°11	22°22	20°21	14°51	W14
T 15	1 34 52	21°50'41	5♌9	3°35	13°28	1°29	25°58	7° 0	6°33	23°41	27°19	21° 9	22°19	20°28	14°50	T 15
F 16	1 38 49	22°50'17	18°58	5° 8	14°40	2° 5	25°52	6°55	6°30	23°43	27°20	21°D 8	22°16	20°35	14°49	F 16
S 17	1 42 45	23°49'56	2♐57	6°40	15°51	2°41	25°46	6°51	6°28	23°44	27°21	21° 8	22°13	20°41	14°49	S 17
S 18	1 46 42	24°49'37	17° 2	8°12	17° 3	3°16	25°40	6°47	6°26	23°45	27°22	21° 9	22°10	20°48	14°48	S 18
M19	1 50 38	25°49'20	1♎12	9°43	18°15	3°52	25°34	6°42	6°24	23°47	27°24	21°11	22° 7	20°55	14°48	M19
T 20	1 54 35	26°49'06	15°23	11°14	19°26	4°28	25°28	6°38	6°21	23°48	27°25	21°12	22° 3	21° 2	14°48	T 20
W21	1 58 32	27°48'53	29°35	12°44	20°38	5° 4	25°22	6°34	6°19	23°49	27°26	21°R12	22° 0	21° 8	14°48	W21
T 22	2 2 28	28°48'43	13♌44	14°13	21°50	5°39	25°17	6°30	6°17	23°50	27°28	21°12	21°57	21°15	14°47	T 22
F 23	2 6 25	29°48'36	27°49	15°42	23° 3	6°15	25°12	6°25	6°15	23°51	27°29	21°10	21°54	21°22	14°47	F 23
S 24	2 10 21	0♌48'30	11♐47	17°10	24°15	6°50	25° 7	6°21	6°13	23°52	27°30	21° 8	21°51	21°28	14°D47	S 24
S 25	2 14 18	1°48'27	25°36	18°38	25°27	7°26	25° 2	6°17	6°11	23°54	27°32	21° 5	21°47	21°35	14°47	S 25
M26	2 18 14	2°48'25	9♌14	20° 5	26°39	8° 1	24°57	6°13	6° 8	23°55	27°33	21° 2	21°44	21°42	14°47	M26
T 27	2 22 11	3°48'26	22°38	21°31	27°52	8°36	24°52	6° 9	6° 6	23°56	27°35	21° 0	21°41	21°49	14°47	T 27
W28	2 26 7	4°48'29	5♌47	22°57	29° 5	9°12	24°48	6° 6	6° 4	23°57	27°36	20°58	21°38	21°55	14°48	W28
T 29	2 30 4	5°48'33	18°39	24°22	0♌17	9°47	24°43	6° 2	6° 2	23°58	27°37	20°D58	21°35	22° 2	14°48	T 29
F 30	2 34 0	6°48'40	1♌15	25°46	1°30	10°22	24°39	5°58	6° 0	23°59	27°39	20°58	21°32	22° 9	14°48	F 30
S 31	2 37 57	7♌48'48	13♌37	27♌9	2♌43	10♐57	24♌35	5°Y54	5°Y58	23♌59	27♌41	20♌59	21♌28	22♌15	14°49	S 31

Delta T = 19.30 sec

Greg. Calendar

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1761

## geocentric

NOVEMBER 1761

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 41 54	8♉48'58	25♊45	28♉32	3♊56	11♉32	24°R32	5°R51	5°R56	24♉0	27♊42	21♉8	21♉25	22♊22	14♊49	S 1
M 2	2 45 50	9°49'09	7♊44	29°54	5°9	12°7	24♉28	5°Y47	5°Y55	24°1	27°44	21°1	21°22	22°29	14°50	M 2
T 3	2 49 47	10°49'23	19°37	1♊14	6°22	12°42	24°25	5°44	5°53	24°2	27°45	21°2	21°19	22°35	14°50	T 3
W 4	2 53 43	11°49'37	1♊28	2°34	7°35	13°17	24°22	5°41	5°51	24°3	27°47	21°3	21°16	22°42	14°51	W 4
T 5	2 57 40	12°49'53	13°22	3°52	8°48	13°51	24°19	5°37	5°49	24°3	27°49	21°R 3	21°13	22°49	14°52	T 5
F 6	3 1 36	13°50'11	25°24	5°9	10°1	14°26	24°16	5°34	5°47	24°4	27°50	21°3	21°9	22°56	14°52	F 6
S 7	3 5 33	14°50'30	7♊38	6°25	11°15	15°1	24°13	5°31	5°46	24°5	27°52	21°2	21°6	23°2	14°53	S 7
S 8	3 9 30	15°50'50	20°9	7°39	12°28	15°35	24°11	5°28	5°44	24°5	27°54	21°2	21°3	23°9	14°54	S 8
M 9	3 13 26	16°51'12	3°Y 0	8°51	13°41	16°9	24°9	5°25	5°42	24°6	27°55	21°1	21°0	23°16	14°55	M 9
T 10	3 17 23	17°51'36	16°12	10°1	14°55	16°44	24°7	5°22	5°41	24°7	27°57	21°1	20°57	23°22	14°56	T 10
W 11	3 21 19	18°52'00	29°47	11°8	16°9	17°18	24°5	5°20	5°39	24°7	27°59	21°0	20°53	23°29	14°57	W 11
T 12	3 25 16	19°52'27	13♊34	12°13	17°22	17°52	24°4	5°17	5°38	24°8	28°1	21°0	20°50	23°36	14°59	T 12
F 13	3 29 12	20°52'55	27°57	13°15	18°36	18°26	24°2	5°14	5°36	24°8	28°3	21°0	20°47	23°43	15°0	F 13
S 14	3 33 9	21°53'24	12♊24	14°14	19°50	19°0	24°1	5°12	5°35	24°9	28°4	21°0	20°44	23°49	15°1	S 14
S 15	3 37 5	22°53'56	26°59	15°9	21°3	19°34	24°0	5°9	5°33	24°9	28°6	21°0	20°41	23°56	15°3	S 15
M 16	3 41 2	23°54'29	11♊35	15°59	22°17	20°8	24°0	5°7	5°32	24°9	28°8	21°0	20°38	24°3	15°4	M 16
T 17	3 44 59	24°55'04	26°7	16°45	23°31	20°42	23°59	5°5	5°30	24°10	28°10	21°0	20°34	24°9	15°6	T 17
W 18	3 48 55	25°55'40	10♊30	17°25	24°45	21°16	23°59	5°3	5°29	24°10	28°12	20°59	20°31	24°16	15°7	W 18
T 19	3 52 52	26°56'19	24°41	17°59	25°59	21°49	23°D59	5°1	5°28	24°10	28°14	20°D59	20°28	24°23	15°9	T 19
F 20	3 56 48	27°56'58	8♉37	18°26	27°13	22°23	23°59	4°59	5°27	24°10	28°16	20°59	20°25	24°30	15°10	F 20
S 21	4 0 45	28°57'40	22°19	18°45	28°27	22°56	23°59	4°57	5°26	24°11	28°18	21°0	20°22	24°36	15°12	S 21
S 22	4 4 41	29°58'23	5♊45	18°56	29°42	23°30	24°0	4°55	5°24	24°11	28°20	21°0	20°19	24°43	15°14	S 22
M 23	4 8 38	0♊59'08	18°57	18°R57	0♉56	24°3	24°1	4°54	5°23	24°11	28°22	21°1	20°15	24°50	15°16	M 23
T 24	4 12 34	1°59'54	1♉56	18°49	2°10	24°36	24°2	4°52	5°22	24°11	28°24	21°2	20°12	24°56	15°18	T 24
W 25	4 16 31	3°0'42	1♉56	18°30	3°24	25°9	24°3	4°51	5°21	24°11	28°26	21°R 3	20°9	25°3	15°20	W 25
T 26	4 20 28	4°1'31	27°15	18°0	4°39	25°42	24°4	4°50	5°20	24°R11	28°28	21°3	20°6	25°10	15°22	T 26
F 27	4 24 24	5°2'22	9♊38	17°19	5°53	26°15	24°6	4°48	5°19	24°11	28°30	21°2	20°3	25°16	15°24	F 27
S 28	4 28 21	6°3'13	21°50	16°27	7°8	26°48	24°8	4°47	5°19	24°11	28°32	21°0	19°59	25°23	15°26	S 28
S 29	4 32 17	7°4'06	3♊53	15°25	8°22	27°21	24°10	4°46	5°18	24°11	28°34	20°58	19°56	25°30	15°28	S 29
M 30	4 36 14	8♊5'00	15♊50	14♊15	9♉37	27♉53	24♉12	4°Y46	5°Y17	24♉11	28♊36	20♊55	19♊53	25♊37	15♊31	M 30

Delta T = 19.32 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1761

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 40 10	9♊5'54	27♊41	12°R58	10♉51	28♉26	24♉14	4°R45	5°R16	24°R11	28♊38	20°R52	19♉50	25♊43	15♊33	T 1
W 2	4 44 7	10°6'50	9♊32	11♊37	12°6	28°58	24°17	4°Y44	5°Y16	24♉11	28°40	20♊50	19°47	25°50	15°35	W 2
T 3	4 48 3	11°7'46	21°25	10°14	13°20	29°30	24°20	4°44	5°15	24°10	28°42	20°47	19°44	25°57	15°38	T 3
F 4	4 52 0	12°8'43	3♊24	8°52	14°35	0♊3	24°23	4°43	5°15	24°10	28°44	20°46	19°40	26°3	15°40	F 4
S 5	4 55 57	13°9'41	15°34	7°34	15°49	0°35	24°26	4°43	5°14	24°10	28°46	20°D46	19°37	26°10	15°43	S 5
S 6	4 59 53	14°10'39	27°59	6°23	17°4	1°7	24°29	4°43	5°14	24°9	28°48	20°47	19°34	26°17	15°45	S 6
M 7	5 3 50	15°11'38	10°Y45	5°20	18°19	1°38	24°33	4°42	5°13	24°9	28°51	20°48	19°31	26°24	15°48	M 7
T 8	5 7 46	16°12'37	23°55	4°26	19°34	2°10	24°37	4°D42	5°13	24°9	28°53	20°50	19°28	26°30	15°51	T 8
W 9	5 11 43	17°13'37	7♊31	3°43	20°48	2°42	24°41	4°43	5°13	24°8	28°55	20°51	19°25	26°37	15°54	W 9
T 10	5 15 39	18°14'38	21°34	3°12	22°3	3°13	24°45	4°43	5°12	24°8	28°57	20°R52	19°21	26°44	15°56	T 10
F 11	5 19 36	19°15'40	6♉1	2°52	23°18	3°44	24°49	4°43	5°12	24°7	28°59	20°51	19°18	26°50	15°59	F 11
S 12	5 23 32	20°16'42	20°49	2°D42	24°33	4°16	24°54	4°44	5°12	24°7	29°1	20°48	19°15	26°57	16°2	S 12
S 13	5 27 29	21°17'45	5♊49	2°43	25°47	4°47	24°58	4°44	5°12	24°6	29°4	20°45	19°12	27°4	16°5	S 13
M 14	5 31 26	22°18'48	20°54	2°53	27°2	5°18	25°3	4°45	5°D12	24°6	29°6	20°40	19°9	27°11	16°8	M 14
T 15	5 35 22	23°19'52	5♊53	3°12	28°17	5°48	25°8	4°46	5°12	24°5	29°8	20°35	19°5	27°17	16°11	T 15
W 16	5 39 19	24°20'57	20°38	3°40	29°32	6°19	25°14	4°46	5°12	24°4	29°10	20°31	19°2	27°24	16°14	W 16
T 17	5 43 15	25°22'03	5♉3	4°14	0♊47	6°50	25°19	4°47	5°12	24°4	29°12	20°28	18°59	27°31	16°17	T 17
F 18	5 47 12	26°23'10	19°4	4°55	2°2	7°20	25°25	4°48	5°12	24°3	29°14	20°26	18°56	27°37	16°21	F 18
S 19	5 51 8	27°24'17	2♊43	5°41	3°17	7°50	25°31	4°50	5°13	24°2	29°17	20°D26	18°53	27°44	16°24	S 19
S 20	5 55 5	28°25'25	15°59	6°32	4°32	8°20	25°37	4°51	5°13	24°2	29°19	20°27	18°50	27°51	16°27	S 20
M 21	5 59 1	29°26'34	28°56	7°28	5°47	8°50	25°43	4°52	5°13	24°1	29°21	20°29	18°46	27°58	16°30	M 21
T 22	6 2 58	0♊27'43	11♉36	8°28	7°2	9°20	25°49	4°54	5°13	24°0	29°23	20°30	18°43	28°4	16°34	T 22
W 23	6 6 55	1°28'53	24°4	9°31	8°17	9°50	25°56	4°56	5°14	23°59	29°25	20°R30	18°40	28°11	16°37	W 23
T 24	6 10 51	2°30'03	6♊20	10°38	9°32	10°19	26°2	4°57	5°14	23°58	29°28	20°29	18°37	28°18	16°41	T 24
F 25	6 14 48	3°31'14	18°28	11°47	10°47	10°49	26°9	4°59	5°15	23°57	29°30	20°25	18°34	28°24	16°44	F 25
S 26	6 18 44	4°32'25	0♊30	12°58	12°2	11°18	26°16	5°1	5°16	23°56	29°32	20°19	18°31	28°31	16°48	S 26
S 27	6 22 41	5°33'36	12°27	14°11	13°17	11°47	26°23	5°3	5°16	23°55	29°34	20°12	18°27	28°38	16°51	S 27
M 28	6 26 37	6°34'47	24°20	15°27	14°32	12°15	26°31	5°5	5°17	23°54	29°36	20°2	18°24	28°45	16°55	M 28
T 29	6 30 34	7°35'59	6♊12	16°44	15°47	12°44	26°38	5°8	5°18	23°53	29°38	19°52	18°21	28°51	16°58	T 29
W 30	6 34 31	8°37'10	18°3	18°2	17°2	13°12	26°46	5°10	5°18	23°52	29°41	19°43	18°18	28°58	17°2	W 30
T 31	6 38 27	9♊38'21	29♊56	19♊22	18♊17	13♊41	26♊54	5°Y12	5°Y19	23♊51	29♊43	19♊35	18♊15	29♊5	17♊6	T 31

Delta T = 19.34 sec

Greg. Calendar