



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1585

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 1585

geocentric

JANUARY 1585 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 41 55	10 <sup>38</sup> 14	10 <sup>38</sup> 46	26 <sup>34</sup> 34	2 <sup>13</sup> 13	1 <sup>16</sup> 16	25 <sup>42</sup> 42	0 <sup>3</sup> 3	28 <sup>31</sup> 31	23 <sup>46</sup> 46	6 <sup>2</sup> 2	23 <sup>18</sup> 18	21 <sup>35</sup> 35	27 <sup>3</sup> 3	17 <sup>51</sup> 51	T 1
W 2	6 45 52	11 <sup>39</sup> 25	22 <sup>39</sup> 39	28 <sup>4</sup> 4	3 <sup>28</sup> 28	1 <sup>16</sup> 16	25 <sup>45</sup> 45	0 <sup>6</sup> 6	28 <sup>33</sup> 33	23 <sup>45</sup> 45	6 <sup>3</sup> 3	23 <sup>18</sup> 18	21 <sup>31</sup> 31	27 <sup>10</sup> 10	17 <sup>52</sup> 52	W 2
T 3	6 49 48	12 <sup>40</sup> 36	4 <sup>30</sup> 30	29 <sup>36</sup> 36	4 <sup>43</sup> 43	1 <sup>15</sup> 15	25 <sup>47</sup> 47	0 <sup>9</sup> 9	28 <sup>36</sup> 36	23 <sup>43</sup> 43	6 <sup>3</sup> 3	22 <sup>59</sup> 59	21 <sup>28</sup> 28	27 <sup>16</sup> 16	17 <sup>52</sup> 52	T 3
F 4	6 53 45	13 <sup>41</sup> 47	16 <sup>22</sup> 22	1 <sup>3</sup> 7	5 <sup>58</sup> 58	1 <sup>13</sup> 13	25 <sup>50</sup> 50	0 <sup>13</sup> 13	28 <sup>39</sup> 39	23 <sup>41</sup> 41	6 <sup>3</sup> 3	22 <sup>48</sup> 48	21 <sup>25</sup> 25	27 <sup>23</sup> 23	17 <sup>52</sup> 52	F 4
S 5	6 57 41	14 <sup>42</sup> 57	28 <sup>15</sup> 15	2 <sup>39</sup> 39	7 <sup>13</sup> 13	1 <sup>10</sup> 10	25 <sup>53</sup> 53	0 <sup>16</sup> 16	28 <sup>41</sup> 41	23 <sup>40</sup> 40	6 <sup>3</sup> 3	22 <sup>39</sup> 39	21 <sup>22</sup> 22	27 <sup>30</sup> 30	17 <sup>53</sup> 53	S 5
S 6	7 1 38	15 <sup>44</sup> 07	10 <sup>14</sup> 14	4 <sup>11</sup> 11	8 <sup>27</sup> 27	1 <sup>7</sup> 7	25 <sup>57</sup> 57	0 <sup>20</sup> 20	28 <sup>44</sup> 44	23 <sup>38</sup> 38	6 <sup>4</sup> 4	22 <sup>31</sup> 31	21 <sup>19</sup> 19	27 <sup>36</sup> 36	17 <sup>53</sup> 53	S 6
M 7	7 5 34	16 <sup>45</sup> 16	22 <sup>21</sup> 21	5 <sup>44</sup> 44	9 <sup>42</sup> 42	1 <sup>3</sup> 3	26 <sup>0</sup> 0	0 <sup>23</sup> 23	28 <sup>47</sup> 47	23 <sup>36</sup> 36	6 <sup>4</sup> 4	22 <sup>25</sup> 25	21 <sup>16</sup> 16	27 <sup>43</sup> 43	17 <sup>54</sup> 54	M 7
T 8	7 9 31	17 <sup>46</sup> 24	4 <sup>10</sup> 10	7 <sup>18</sup> 18	10 <sup>57</sup> 57	0 <sup>58</sup> 58	26 <sup>4</sup> 4	0 <sup>27</sup> 27	28 <sup>50</sup> 50	23 <sup>34</sup> 34	6 <sup>5</sup> 5	22 <sup>22</sup> 22	21 <sup>12</sup> 12	27 <sup>50</sup> 50	17 <sup>54</sup> 54	T 8
W 9	7 13 27	18 <sup>47</sup> 32	17 <sup>15</sup> 15	8 <sup>52</sup> 52	12 <sup>12</sup> 12	0 <sup>52</sup> 52	26 <sup>8</sup> 8	0 <sup>31</sup> 31	28 <sup>52</sup> 52	23 <sup>33</sup> 33	6 <sup>5</sup> 5	22 <sup>D21</sup> 21	21 <sup>9</sup> 9	27 <sup>57</sup> 57	17 <sup>55</sup> 55	W 9
T 10	7 17 24	19 <sup>48</sup> 39	0 <sup>8</sup> 11	10 <sup>26</sup> 26	13 <sup>27</sup> 27	0 <sup>46</sup> 46	26 <sup>12</sup> 12	0 <sup>35</sup> 35	28 <sup>55</sup> 55	23 <sup>31</sup> 31	6 <sup>6</sup> 6	22 <sup>22</sup> 22	21 <sup>6</sup> 6	28 <sup>3</sup> 3	17 <sup>56</sup> 56	T 10
F 11	7 21 21	20 <sup>49</sup> 45	13 <sup>31</sup> 31	12 <sup>1</sup> 1	14 <sup>41</sup> 41	0 <sup>38</sup> 38	26 <sup>16</sup> 16	0 <sup>39</sup> 39	28 <sup>58</sup> 58	23 <sup>29</sup> 29	6 <sup>6</sup> 6	22 <sup>22</sup> 22	21 <sup>3</sup> 3	28 <sup>10</sup> 10	17 <sup>56</sup> 56	F 11
S 12	7 25 17	21 <sup>50</sup> 50	27 <sup>19</sup> 19	13 <sup>36</sup> 36	15 <sup>56</sup> 56	0 <sup>30</sup> 30	26 <sup>20</sup> 20	0 <sup>43</sup> 43	29 <sup>1</sup> 1	23 <sup>28</sup> 28	6 <sup>7</sup> 7	22 <sup>R23</sup> 23	21 <sup>0</sup> 0	28 <sup>17</sup> 17	17 <sup>57</sup> 57	S 12
S 13	7 29 14	22 <sup>51</sup> 55	11 <sup>37</sup> 37	15 <sup>12</sup> 12	17 <sup>11</sup> 11	0 <sup>21</sup> 21	26 <sup>25</sup> 25	0 <sup>47</sup> 47	29 <sup>4</sup> 4	23 <sup>26</sup> 26	6 <sup>7</sup> 7	22 <sup>21</sup> 21	20 <sup>57</sup> 57	28 <sup>23</sup> 23	17 <sup>58</sup> 58	S 13
M14	7 33 10	23 <sup>52</sup> 59	26 <sup>21</sup> 21	16 <sup>48</sup> 48	18 <sup>25</sup> 25	0 <sup>11</sup> 11	26 <sup>30</sup> 30	0 <sup>52</sup> 52	29 <sup>7</sup> 7	23 <sup>24</sup> 24	6 <sup>8</sup> 8	22 <sup>17</sup> 17	20 <sup>53</sup> 53	28 <sup>30</sup> 30	17 <sup>59</sup> 59	M14
T 15	7 37 7	24 <sup>54</sup> 02	11 <sup>28</sup> 28	18 <sup>25</sup> 25	19 <sup>40</sup> 40	0 <sup>1</sup> 1	26 <sup>35</sup> 35	0 <sup>56</sup> 56	29 <sup>10</sup> 10	23 <sup>23</sup> 23	6 <sup>8</sup> 8	22 <sup>10</sup> 10	20 <sup>50</sup> 50	28 <sup>37</sup> 37	18 <sup>0</sup> 0	T 15
W16	7 41 3	25 <sup>55</sup> 04	26 <sup>47</sup> 47	20 <sup>3</sup> 3	20 <sup>55</sup> 55	29 <sup>50</sup> 50	26 <sup>40</sup> 40	1 <sup>0</sup> 0	29 <sup>13</sup> 13	23 <sup>21</sup> 21	6 <sup>9</sup> 9	22 <sup>2</sup> 2	20 <sup>47</sup> 47	28 <sup>44</sup> 44	18 <sup>1</sup> 1	W16
T 17	7 45 0	26 <sup>56</sup> 05	12 <sup>9</sup> 9	21 <sup>41</sup> 41	22 <sup>9</sup> 9	29 <sup>37</sup> 37	26 <sup>45</sup> 45	1 <sup>5</sup> 5	29 <sup>16</sup> 16	23 <sup>19</sup> 19	6 <sup>9</sup> 9	21 <sup>52</sup> 52	20 <sup>44</sup> 44	28 <sup>50</sup> 50	18 <sup>2</sup> 2	T 17
F 18	7 48 57	27 <sup>57</sup> 06	27 <sup>20</sup> 20	23 <sup>20</sup> 20	23 <sup>24</sup> 24	29 <sup>25</sup> 25	26 <sup>51</sup> 51	1 <sup>10</sup> 10	29 <sup>19</sup> 19	23 <sup>18</sup> 18	6 <sup>10</sup> 10	21 <sup>41</sup> 41	20 <sup>41</sup> 41	28 <sup>57</sup> 57	18 <sup>3</sup> 3	F 18
S 19	7 52 53	28 <sup>58</sup> 06	12 <sup>12</sup> 12	24 <sup>59</sup> 59	24 <sup>38</sup> 38	29 <sup>11</sup> 11	26 <sup>56</sup> 56	1 <sup>14</sup> 14	29 <sup>22</sup> 22	23 <sup>16</sup> 16	6 <sup>11</sup> 11	21 <sup>33</sup> 33	20 <sup>37</sup> 37	29 <sup>4</sup> 4	18 <sup>5</sup> 5	S 19
S 20	7 56 50	29 <sup>59</sup> 05	26 <sup>37</sup> 37	26 <sup>39</sup> 39	25 <sup>53</sup> 53	28 <sup>57</sup> 57	27 <sup>2</sup> 2	1 <sup>19</sup> 19	29 <sup>25</sup> 25	23 <sup>14</sup> 14	6 <sup>11</sup> 11	21 <sup>26</sup> 26	20 <sup>34</sup> 34	29 <sup>10</sup> 10	18 <sup>6</sup> 6	S 20
M21	8 0 46	1 <sup>00</sup> 04	10 <sup>32</sup> 32	28 <sup>20</sup> 20	27 <sup>7</sup> 7	28 <sup>41</sup> 41	27 <sup>8</sup> 8	1 <sup>24</sup> 24	29 <sup>28</sup> 28	23 <sup>13</sup> 13	6 <sup>12</sup> 12	21 <sup>22</sup> 22	20 <sup>31</sup> 31	29 <sup>17</sup> 17	18 <sup>7</sup> 7	M21
T 22	8 4 43	2 <sup>1</sup> 02	23 <sup>57</sup> 57	0 <sup>1</sup> 1	28 <sup>21</sup> 21	28 <sup>26</sup> 26	27 <sup>14</sup> 14	1 <sup>29</sup> 29	29 <sup>31</sup> 31	23 <sup>11</sup> 11	6 <sup>13</sup> 13	21 <sup>20</sup> 20	20 <sup>28</sup> 28	29 <sup>24</sup> 24	18 <sup>9</sup> 9	T 22
W23	8 8 39	3 <sup>1</sup> 59	6 <sup>15</sup> 15	1 <sup>43</sup> 43	29 <sup>36</sup> 36	28 <sup>9</sup> 9	27 <sup>21</sup> 21	1 <sup>34</sup> 34	29 <sup>35</sup> 35	23 <sup>9</sup> 9	6 <sup>14</sup> 14	21 <sup>D20</sup> 20	20 <sup>25</sup> 25	29 <sup>31</sup> 31	18 <sup>10</sup> 10	W23
T 24	8 12 36	4 <sup>2</sup> 56	19 <sup>33</sup> 33	3 <sup>26</sup> 26	0 <sup>1</sup> 50	27 <sup>52</sup> 52	27 <sup>27</sup> 27	1 <sup>39</sup> 39	29 <sup>38</sup> 38	23 <sup>7</sup> 7	6 <sup>14</sup> 14	21 <sup>R20</sup> 20	20 <sup>22</sup> 22	29 <sup>37</sup> 37	18 <sup>12</sup> 12	T 24
F 25	8 16 32	5 <sup>3</sup> 52	1 <sup>1</sup> 51	5 <sup>9</sup> 9	2 <sup>4</sup> 4	27 <sup>34</sup> 34	27 <sup>34</sup> 34	1 <sup>44</sup> 44	29 <sup>41</sup> 41	23 <sup>6</sup> 6	6 <sup>15</sup> 15	21 <sup>20</sup> 20	20 <sup>18</sup> 18	29 <sup>44</sup> 44	18 <sup>13</sup> 13	F 25
S 26	8 20 29	6 <sup>4</sup> 47	13 <sup>57</sup> 57	6 <sup>53</sup> 53	3 <sup>19</sup> 19	27 <sup>15</sup> 15	27 <sup>41</sup> 41	1 <sup>50</sup> 50	29 <sup>44</sup> 44	23 <sup>4</sup> 4	6 <sup>16</sup> 16	21 <sup>17</sup> 17	20 <sup>15</sup> 15	29 <sup>51</sup> 51	18 <sup>15</sup> 15	S 26
S 27	8 24 26	7 <sup>5</sup> 42	25 <sup>55</sup> 55	8 <sup>38</sup> 38	4 <sup>33</sup> 33	26 <sup>56</sup> 56	27 <sup>48</sup> 48	1 <sup>55</sup> 55	29 <sup>48</sup> 48	23 <sup>3</sup> 3	6 <sup>17</sup> 17	21 <sup>13</sup> 13	20 <sup>12</sup> 12	29 <sup>57</sup> 57	18 <sup>16</sup> 16	S 27
M28	8 28 22	8 <sup>6</sup> 35	7 <sup>3</sup> 48	10 <sup>23</sup> 23	5 <sup>47</sup> 47	26 <sup>36</sup> 36	27 <sup>55</sup> 55	2 <sup>0</sup> 0	29 <sup>51</sup> 51	23 <sup>1</sup> 1	6 <sup>18</sup> 18	21 <sup>5</sup> 5	20 <sup>9</sup> 9	0 <sup>1</sup> 1	18 <sup>18</sup> 18	M28
T 29	8 32 19	9 <sup>7</sup> 28	19 <sup>38</sup> 38	12 <sup>9</sup> 9	7 <sup>1</sup> 1	26 <sup>16</sup> 16	28 <sup>2</sup> 2	2 <sup>6</sup> 6	29 <sup>54</sup> 54	22 <sup>59</sup> 59	6 <sup>18</sup> 18	20 <sup>54</sup> 54	20 <sup>6</sup> 6	0 <sup>11</sup> 11	18 <sup>20</sup> 20	T 29
W30	8 36 15	10 <sup>8</sup> 19	1 <sup>1</sup> 29	13 <sup>56</sup> 56	8 <sup>16</sup> 16	25 <sup>55</sup> 55	28 <sup>10</sup> 10	2 <sup>11</sup> 11	29 <sup>57</sup> 57	22 <sup>58</sup> 58	6 <sup>19</sup> 19	20 <sup>40</sup> 40	20 <sup>3</sup> 3	0 <sup>18</sup> 18	18 <sup>22</sup> 22	W30
T 31	8 40 12	11 <sup>1</sup> 09	13 <sup>22</sup> 22	15 <sup>43</sup> 43	9 <sup>1</sup> 30	25 <sup>50</sup> 50	28 <sup>18</sup> 18	2 <sup>17</sup> 17	0 <sup>1</sup> 1	22 <sup>56</sup> 56	6 <sup>19</sup> 19	20 <sup>26</sup> 26	19 <sup>15</sup> 15	0 <sup>24</sup> 24	18 <sup>24</sup> 24	T 31

Delta T = 111.43 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1585 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 44 8	12 <sup>9</sup> 58	25 <sup>18</sup> 18	17 <sup>31</sup> 31	10 <sup>1</sup> 44	25 <sup>R12</sup> 12	28 <sup>25</sup> 25	2 <sup>23</sup> 23	0 <sup>1</sup> 4	22 <sup>R55</sup> 55	6 <sup>21</sup> 21	20 <sup>R11</sup> 11	19 <sup>15</sup> 56	0 <sup>31</sup> 31	18 <sup>26</sup> 26	F 1
S 2	8 48 5	13 <sup>10</sup> 45	7 <sup>17</sup> 17	19 <sup>19</sup> 19	11 <sup>58</sup> 58	24 <sup>50</sup> 50	28 <sup>33</sup> 33	2 <sup>28</sup> 28	0 <sup>7</sup> 7	22 <sup>53</sup> 53	6 <sup>22</sup> 22	19 <sup>15</sup> 57	19 <sup>53</sup> 53	0 <sup>38</sup> 38	18 <sup>28</sup> 28	S 2
S 3	8 52 1	14 <sup>11</sup> 31	19 <sup>23</sup> 23	21 <sup>7</sup> 7	13 <sup>12</sup> 12	24 <sup>27</sup> 27	28 <sup>41</sup> 41	2 <sup>34</sup> 34	0 <sup>11</sup> 11	22 <sup>51</sup> 51	6 <sup>23</sup> 23	19 <sup>45</sup> 45	19 <sup>50</sup> 50	0 <sup>44</sup> 44	18 <sup>30</sup> 30	S 3
M 4	8 55 58	15 <sup>12</sup> 16	1 <sup>1</sup> 36	22 <sup>56</sup> 56	14 <sup>26</sup> 26	24 <sup>4</sup> 4	28 <sup>50</sup> 50	2 <sup>40</sup> 40	0 <sup>14</sup> 14	22 <sup>50</sup> 50	6 <sup>24</sup> 24	19 <sup>36</sup> 36	19 <sup>47</sup> 47	0 <sup>51</sup> 51	18 <sup>32</sup> 32	M 4
T 5	8 59 55	16 <sup>12</sup> 59	13 <sup>59</sup> 59	24 <sup>45</sup> 45	15 <sup>40</sup> 40	23 <sup>41</sup> 41	28 <sup>58</sup> 58	2 <sup>46</sup> 46	0 <sup>17</sup> 17	22 <sup>48</sup> 48	6 <sup>25</sup> 25	19 <sup>30</sup> 30	19 <sup>43</sup> 43	0 <sup>58</sup> 58	18 <sup>34</sup> 34	T 5
W 6	9 3 51	17 <sup>13</sup> 41	26 <sup>35</sup> 35	26 <sup>35</sup> 35	16 <sup>53</sup> 53	23 <sup>18</sup> 18	29 <sup>6</sup> 6	2 <sup>52</sup> 52	0 <sup>21</sup> 21	22 <sup>47</sup> 47	6 <sup>26</sup> 26	19 <sup>26</sup> 26	19 <sup>40</sup> 40	1 <sup>5</sup> 5	18 <sup>36</sup> 36	W 6
T 7	9 7 48	18 <sup>14</sup> 20	9 <sup>8</sup> 27	28 <sup>24</sup> 24	18 <sup>7</sup> 7	22 <sup>54</sup> 54	29 <sup>15</sup> 15	2 <sup>58</sup> 58	0 <sup>24</sup> 24	22 <sup>45</sup> 45	6 <sup>27</sup> 27	19 <sup>25</sup> 25	19 <sup>37</sup> 37	1 <sup>11</sup> 11	18 <sup>38</sup> 38	T 7
F 8	9 11 44	19 <sup>14</sup> 58	22 <sup>40</sup> 40	0 <sup>1</sup> 12	19 <sup>21</sup> 21	22 <sup>30</sup> 30	29 <sup>24</sup> 24	3 <sup>4</sup> 4	0 <sup>28</sup> 28	22 <sup>44</sup> 44	6 <sup>28</sup> 28	19 <sup>25</sup> 25	19 <sup>34</sup> 34	1 <sup>18</sup> 18	18 <sup>40</sup> 40	F 8
S 9	9 15 41	20 <sup>15</sup> 35	6 <sup>17</sup> 17	2 <sup>0</sup> 0	20 <sup>35</sup> 35	22 <sup>7</sup> 7	29 <sup>33</sup> 33	3 <sup>10</sup> 10	0 <sup>31</sup> 31	22 <sup>42</sup> 42	6 <sup>29</sup> 29	19 <sup>25</sup> 25	19 <sup>31</sup> 31	1 <sup>25</sup> 25	18 <sup>43</sup> 43	S 9
S 10	9 19 37	21 <sup>16</sup> 09	20 <sup>20</sup> 20	3 <sup>47</sup> 47	21 <sup>48</sup> 48	21 <sup>43</sup> 43	29 <sup>42</sup> 42	3 <sup>16</sup> 16	0 <sup>34</sup> 34	22 <sup>41</sup> 41	6 <sup>30</sup> 30	19 <sup>23</sup> 23	19 <sup>28</sup> 28	1 <sup>31</sup> 31	18 <sup>45</sup> 45	S 10
M11	9 23 34	22 <sup>16</sup> 42	4 <sup>49</sup> 49	5 <sup>33</sup> 33	23 <sup>2</sup> 2	21 <sup>19</sup> 19	29 <sup>51</sup> 51	3 <sup>23</sup> 23	0 <sup>38</sup> 38	22 <sup>39</sup> 39	6 <sup>31</sup> 31	19 <sup>18</sup> 18	19 <sup>24</sup> 24	1 <sup>38</sup> 38	18 <sup>48</sup> 48	M11
T 12	9 27 30	23 <sup>17</sup> 13	19 <sup>42</sup> 42	7 <sup>18</sup> 18	24 <sup>15</sup> 15	20 <sup>55</sup> 55	0 <sup>8</sup> 0	3 <sup>29</sup> 29	0 <sup>41</sup> 41	22 <sup>38</sup> 38	6 <sup>32</sup> 32	19 <sup>11</sup> 11	19 <sup>21</sup> 21	1 <sup>45</sup> 45	18 <sup>50</sup> 50	T 12
W13	9 31 27	24 <sup>17</sup> 42	4 <sup>51</sup> 51	9 <sup>0</sup> 0	25 <sup>29</sup> 29	20 <sup>31</sup> 31	0 <sup>10</sup> 10	3 <sup>35</sup> 35	0 <sup>45</sup> 45	22 <sup>37</sup> 37	6 <sup>33</sup> 33	19 <sup>1</sup> 1	19 <sup>18</sup> 18	1 <sup>52</sup> 52	18 <sup>53</sup> 53	W13
T 14	9 35 24	25 <sup>18</sup> 10	20 <sup>7</sup> 7	10 <sup>40</sup> 40	26 <sup>42</sup> 42	20 <sup>7</sup> 7	0 <sup>19</sup> 19	3 <sup>42</sup> 42	0 <sup>48</sup> 48	22 <sup>35</sup> 35	6 <sup>35</sup> 35	18 <sup>50</sup> 50	19 <sup>15</sup> 15	1 <sup>58</sup> 58	18 <sup>55</sup> 55	T 14
F 15	9 39 20	26 <sup>18</sup> 36	5 <sup>17</sup> 20	12 <sup>17</sup> 17	27 <sup>55</sup> 55	19 <sup>44</sup> 44	0 <sup>29</sup> 29	3 <sup>48</sup> 48	0 <sup>52</sup> 52	22 <sup>34</sup> 34	6 <sup>36</sup> 36	18 <sup>38</sup> 38	19 <sup>12</sup> 12	2 <sup>5</sup> 5	18 <sup>58</sup> 58	F 15
S 16	9 43 17	27 <sup>19</sup> 00	20 <sup>17</sup> 17	13 <sup>51</sup> 51	29 <sup>9</sup> 9	19 <sup>21</sup> 21	0 <sup>39</sup> 39	3 <sup>55</sup> 55	0 <sup>55</sup> 55	22 <sup>33</sup> 33	6 <sup>37</sup> 37	18 <sup>28</sup> 28	19 <sup>9</sup> 9	2 <sup>12</sup> 12	19 <sup>0</sup> 0	S 16
S 17	9 47 13	28 <sup>19</sup> 22	4 <sup>51</sup> 51	15 <sup>21</sup> 21	0 <sup>1</sup> 22	18 <sup>58</sup> 58	0 <sup>49</sup> 49	4 <sup>2</sup> 2	0 <sup>58</sup> 58	22 <sup>31</sup> 31	6 <sup>38</sup> 38	18 <sup>20</sup> 20	19 <sup>5</sup> 5	2 <sup>19</sup> 19	19 <sup>3</sup> 3	S 17
M18	9 51 10	29 <sup>19</sup> 43	18 <sup>56</sup> 56	16 <sup>45</sup> 45	1 <sup>35</sup> 35	18 <sup>35</sup> 35	0 <sup>59</sup> 59	4 <sup>8</sup> 8	1 <sup>2</sup> 2	22 <sup>30</sup> 30	6 <sup>39</sup> 39	18 <sup>14</sup> 14	19 <sup>2</sup> 2	2 <sup>25</sup> 25	19 <sup>6</sup> 6	M18
T 19	9 55 6	0 <sup>1</sup> 20 <sup>03</sup>	2 <sup>11</sup> 31	18 <sup>5</sup> 5	2 <sup>48</sup> 48	18 <sup>12</sup> 12	1 <sup>9</sup> 9	4 <sup>15</sup> 15	1 <sup>5</sup> 5	22 <sup>29</sup> 29	6 <sup>40</sup> 40	18 <sup>11</sup> 11	18 <sup>59</sup> 59	2 <sup>32</sup> 32	19 <sup>8</sup> 8	T 19
W20	9 59 3	1 <sup>20</sup> 21	15 <sup>37</sup> 37	19 <sup>18</sup> 18	4 <sup>1</sup> 1	17 <sup>50</sup> 50	1 <sup>19</sup> 19	4 <sup>22</sup> 22	1 <sup>9</sup> 9	22 <sup>27</sup> 27	6 <sup>42</sup> 42	18 <sup>11</sup> 11	18 <sup>56</sup> 56	2 <sup>39</sup> 39	19 <sup>11</sup> 11	W20
T 21	10 2 59	2 <sup>20</sup> 38	28 <sup>17</sup> 17	20 <sup>25</sup> 25	5 <sup>14</sup> 14	17 <sup>29</sup> 29	1 <sup>30</sup> 30	4 <sup>28</sup> 28	1 <sup>12</sup> 12	22 <sup>26</sup> 26	6 <sup>43</sup> 43	18 <sup>11</sup> 11	18 <sup>53</sup> 53	2 <sup>45</sup> 45	19 <sup>14</sup> 14	T 21
F 22	10 6 56	3 <sup>20</sup> 54	10 <sup>1</sup> 39	21 <sup>25</sup> 25	6 <sup>27</sup> 27	17 <sup>7</sup> 7	1 <sup>40</sup> 40	4 <sup>35</sup> 35	1 <sup>16</sup> 16	22 <sup>25</sup> 25	6 <sup>44</sup> 44	18 <sup>11</sup> 11	18 <sup>49</sup> 49	2 <sup>52</sup> 52	19 <sup>17</sup> 17	F 22
S 23	10 10 52	4 <sup>21</sup> 08	22 <sup>45</sup> 45	22 <sup>17</sup> 17	7 <sup>40</sup> 40	16 <sup>47</sup> 47	1 <sup>51</sup> 51	4 <sup>42</sup> 42	1 <sup>19</sup> 19	22 <sup>24</sup> 24	6 <sup>45</sup> 45	18 <sup>9</sup> 9	18 <sup>46</sup> 46	2 <sup>59</sup> 59	19 <sup>20</sup> 20	S 23
S 24	10 14 49	5 <sup>21</sup> 20	4 <sup>3</sup> 41	23 <sup>1</sup> 1	8 <sup>53</sup> 53	16 <sup>26</sup> 26	2 <sup>1</sup> 1	4 <sup>49</sup> 49	1 <sup>23</sup> 23	22 <sup>23</sup> 23	6 <sup>47</sup> 47	18 <sup>5</sup> 5	18 <sup>43</sup> 43	3 <sup>6</sup> 6	19 <sup>23</sup> 23	S 24
M25	10 18 46	6 <sup>21</sup> 31	16 <sup>32</sup> 32	23 <sup>36</sup> 36	10 <sup>6</sup> 6	16 <sup>7</sup> 7	2 <sup>12</sup> 12	4 <sup>56</sup> 56	1 <sup>26</sup> 26	22 <sup>21</sup> 21	6 <sup>48</sup> 48	17 <sup>59</sup> 59	18 <sup>40</sup> 40	3 <sup>12</sup> 12	19 <sup>26</sup> 26	M25
T 26	10 22 42	7 <sup>21</sup> 40	28 <sup>22</sup> 22	24 <sup>2</sup> 2	11 <sup>18</sup> 18	15 <sup>48</sup> 48	2 <sup>23</sup> 23	5 <sup>3</sup> 3	1 <sup>29</sup> 29	22 <sup>20</sup> 20	6 <sup>49</sup> 49	17 <sup>49</sup> 49	18 <sup>37</sup> 37	3 <sup>19</sup> 19	19 <sup>29</sup> 29	T 26
W27	10 26 39	8 <sup>21</sup> 47	10 <sup>1</sup> 31	24 <sup>19</sup> 19	12 <sup>31</sup> 31	15 <sup>29</sup> 29	2 <sup>34</sup> 34	5 <sup>10</sup> 10	1 <sup>33</sup> 33	22 <sup>19</sup> 19	6 <sup>50</sup> 50	17 <sup>38</sup> 38	18 <sup>34</sup> 34	3 <sup>26</sup> 26	19 <sup>32</sup> 32	W 27
T 28	10 30 35	9 <sup>21</sup> 53	22 <sup>45</sup> 45	24 <sup>19</sup> 19	13 <sup>1</sup> 43	15 <sup>11</sup> 11	2 <sup>3</sup> 45	5 <sup>1</sup> 17	1 <sup>1</sup> 36	22 <sup>18</sup> 18	6 <sup>1</sup> 52	17 <sup>1</sup> 25	18 <sup>1</sup> 30	3 <sup>1</sup> 32	19 <sup>1</sup> 35	T 28

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1585

geocentric

MARCH 1585 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	10 34 32	10°21'56	4°11'	24°R26	14°Y56	14°R54	2°57	5°Y24	1°40	22°R17	6°Y53	17°R12	18°M27	3°39	19°Y38	F 1
S 2	10 38 28	11°21'58	16°21'	24°X15	16° 8	14°O37	3° 8	5°31	1°43	22°S16	6°54	16°M59	18°24	3°46	19°41	S 2
S 3	10 42 25	12°21'58	28°38'	23°56	17°20	14°22	3°19	5°38	1°47	22°15	6°56	16°49	18°21	3°53	19°44	S 3
M 4	10 46 21	13°21'56	11°Y 4	23°29	18°33	14° 6	3°31	5°45	1°50	22°14	6°57	16°41	18°18	3°59	19°47	M 4
T 5	10 50 18	14°21'52	23°40	22°55	19°45	13°52	3°42	5°52	1°53	22°13	6°58	16°36	18°14	4° 6	19°51	T 5
W 6	10 54 15	15°21'46	6°B27	22°13	20°57	13°38	3°54	6° 0	1°57	22°12	7° 0	16°33	18°11	4°13	19°54	W 6
T 7	10 58 11	16°21'37	19°28	21°27	22° 9	13°26	4° 6	6° 7	2° 0	22°12	7° 1	16°D33	18° 8	4°19	19°57	T 7
F 8	11 2 8	17°21'27	2°II45	20°36	23°21	13°13	4°18	6°14	2° 4	22°11	7° 3	16°33	18° 5	4°26	20° 1	F 8
S 9	11 6 4	18°21'14	16°19	19°41	24°32	13° 2	4°29	6°21	2° 7	22°10	7° 4	16°R34	18° 2	4°33	20° 4	S 9
S 10	11 10 1	19°20'59	0°S13	18°45	25°44	12°52	4°41	6°29	2°10	22° 9	7° 5	16°33	17°59	4°40	20° 7	S 10
M11	11 13 57	20°20'42	14°27	17°48	26°56	12°42	4°54	6°36	2°14	22° 8	7° 7	16°31	17°55	4°46	20°11	M11
T 12	11 17 54	21°20'22	28°59	16°52	28° 7	12°33	5° 6	6°44	2°17	22° 8	7° 8	16°26	17°52	4°53	20°14	T 12
W13	11 21 50	22°20'00	13°O46	15°58	29°19	12°25	5°18	6°51	2°20	22° 7	7°10	16°20	17°49	5° 0	20°18	W13
T 14	11 25 47	23°19'35	28°40	15° 6	0°B30	12°17	5°30	6°58	2°23	22° 6	7°11	16°12	17°46	5° 6	20°21	T 14
F 15	11 29 44	24°19'09	13°M34	14°18	1°41	12°11	5°43	7° 6	2°27	22° 6	7°12	16° 3	17°43	5°13	20°24	F 15
S 16	11 33 40	25°18'40	28°18	13°34	2°52	12° 5	5°55	7°13	2°30	22° 5	7°14	15°56	17°40	5°20	20°28	S 16
S 17	11 37 37	26°18'09	12°A45	12°55	4° 3	12° 0	6° 8	7°21	2°33	22° 5	7°15	15°50	17°36	5°27	20°32	S 17
M18	11 41 33	27°17'37	26°49	12°21	5°14	11°56	6°20	7°28	2°36	22° 4	7°17	15°46	17°33	5°33	20°35	M18
T 19	11 45 30	28°17'02	10°M26	11°54	6°25	11°52	6°33	7°36	2°40	22° 4	7°18	15°D44	17°30	5°40	20°39	T 19
W20	11 49 26	29°16'26	23°37	11°32	7°36	11°49	6°45	7°43	2°43	22° 3	7°19	15°45	17°27	5°47	20°42	W20
T 21	11 53 23	0°Y15'48	6°X24	11°16	8°46	11°47	6°58	7°51	2°46	22° 3	7°21	15°46	17°24	5°54	20°46	T 21
F 22	11 57 19	1°15'08	18°50	11° 6	9°57	11°46	7°11	7°58	2°49	22° 2	7°22	15°47	17°20	6° 0	20°50	F 22
S 23	12 1 16	2°14'27	1°S 0	11°D 1	11° 7	11°D46	7°24	8° 6	2°52	22° 2	7°24	15°R48	17°17	6° 7	20°53	S 23
S 24	12 5 13	3°13'43	12°59	11° 3	12°17	11°46	7°37	8°13	2°55	22° 2	7°25	15°47	17°14	6°14	20°57	S 24
M25	12 9 9	4°12'58	24°51	11°10	13°28	11°47	7°50	8°21	2°58	22° 1	7°27	15°45	17°11	6°20	21° 1	M25
T 26	12 13 6	5°12'11	11°22	14°38	11°48	8° 3	8°28	3° 2	22° 1	7°28	15°41	17° 8	6°27	21° 4	T 26	
W27	12 17 2	6°11'22	18°36	11°40	15°47	11°51	8°16	8°36	3° 5	22° 1	7°30	15°35	17° 5	6°34	21° 8	W27
T 28	12 20 59	7°10'31	0°X36	12° 2	16°57	11°54	8°29	8°43	3° 8	22° 1	7°31	15°29	17° 1	6°41	21°12	T 28
F 29	12 24 55	8° 9'38	12°45	12°29	18° 7	11°58	8°43	8°51	3°11	22° 1	7°33	15°21	16°58	6°47	21°15	F 29
S 30	12 28 52	9° 8'43	25° 4	13° 0	19°16	12° 2	8°56	8°58	3°14	22° 0	7°34	15°15	16°55	6°54	21°19	S 30
S 31	12 32 48	10°Y 7'47	7°Y35	13°X36	20°B26	12°O 7	9°B 9	9°Y 6	3°X16	22°S 0	7°Y35	15°M 9	16°M52	7°A 1	21°Y23	S 31

Delta T = 111.16 sec

Greg. Calendar

APRIL 1585 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	12 36 45	11°Y 6'48	20°Y19	14°X16	21°B35	12°O13	9°B23	9°Y14	3°X19	22°R 0	7°Y37	15°R 5	16°M49	7°A 7	21°Y27	M 1
T 2	12 40 41	12° 5'47	3°B14	14°59	22°44	12°20	9°36	9°21	3°22	22°D 0	7°38	15°M 3	16°45	7°14	21°30	T 2
W 3	12 44 38	13° 4'44	16°22	15°46	23°53	12°27	9°49	9°29	3°25	22°S 0	7°40	15°D 2	16°42	7°21	21°34	W 3
T 4	12 48 35	14° 3'39	29°42	16°36	25° 2	12°34	10° 3	9°36	3°28	22° 0	7°41	15° 3	16°39	7°28	21°38	T 4
F 5	12 52 31	15° 2'32	13°II14	17°29	26°11	12°43	10°17	9°44	3°31	22° 0	7°43	15° 5	16°36	7°34	21°42	F 5
S 6	12 56 28	16° 1'22	26°59	18°26	27°20	12°52	10°30	9°51	3°33	22° 0	7°44	15° 6	16°33	7°41	21°46	S 6
S 7	13 0 24	17° 0'11	10°S56	19°25	28°28	13° 1	10°44	9°59	3°36	22° 1	7°46	15°R 7	16°30	7°48	21°49	S 7
M 8	13 4 21	17°58'56	25° 4	20°27	29°36	13°11	10°57	10° 6	3°39	22° 1	7°47	15° 7	16°26	7°54	21°53	M 8
T 9	13 8 17	18°57'40	9°O22	21°32	0°II44	13°22	11°11	10°14	3°42	22° 1	7°48	15° 6	16°23	8° 1	21°57	T 9
W 10	13 12 14	19°56'21	23°46	22°39	1°52	13°33	11°25	10°21	3°44	22° 1	7°50	15° 3	16°20	8° 8	22° 1	W 10
T 11	13 16 10	20°55'00	8°M14	23°49	3° 0	13°45	11°39	10°29	3°47	22° 1	7°51	15° 0	16°17	8°15	22° 5	T 11
F 12	13 20 7	21°53'37	22°40	25° 1	4° 8	13°57	11°52	10°36	3°49	22° 2	7°53	14°57	16°14	8°21	22° 8	F 12
S 13	13 24 4	22°52'11	6°A58	26°15	5°15	14°10	12° 6	10°44	3°52	22° 2	7°54	14°54	16°11	8°28	22°12	S 13
S 14	13 28 0	23°50'44	21° 3	27°32	6°22	14°24	12°20	10°51	3°54	22° 2	7°55	14°52	16° 7	8°35	22°16	S 14
M 15	13 31 57	24°49'15	4°M51	28°50	7°29	14°37	12°34	10°59	3°57	22° 3	7°57	14°51	16° 4	8°42	22°20	M 15
T 16	13 35 53	25°47'43	18°19	0°Y11	8°36	14°52	12°48	11° 6	3°59	22° 3	7°58	14°D50	16° 1	8°48	22°24	T 16
W 17	13 39 50	26°46'11	1°X26	1°34	9°43	15° 7	13° 2	11°13	4° 2	22° 4	8° 0	14°51	15°58	8°55	22°28	W 17
T 18	13 43 46	27°44'36	14°12	2°58	10°49	15°22	13°16	11°21	4° 4	22° 4	8° 1	14°52	15°55	9° 2	22°31	T 18
F 19	13 47 43	28°43'00	26°40	4°25	11°56	15°38	13°30	11°28	4° 7	22° 5	8° 2	14°53	15°51	9° 8	22°35	F 19
S 20	13 51 39	29°41'22	8°S53	5°54	13° 2	15°54	13°44	11°35	4° 9	22° 5	8° 4	14°55	15°48	9°15	22°39	S 20
S 21	13 55 36	0°B39'42	20°55	7°24	14° 8	16°10	13°58	11°43	4°11	22° 6	8° 5	14°56	15°45	9°22	22°43	S 21
M 22	13 59 33	1°38'01	2°A50	8°57	15°13	16°28	14°12	11°50	4°13	22° 7	8° 6	14°R56	15°42	9°29	22°47	M 22
T 23	14 3 29	2°36'19	14°43	10°31	16°19	16°45	14°26	11°57	4°16	22° 7	8° 8	14°55	15°39	9°35	22°50	T 23
W 24	14 7 26	3°34'34	26°38	12° 7	17°24	17° 3	14°40	12° 4	4°18	22° 8	8° 9	14°55	15°36	9°42	22°54	W 24
T 25	14 11 22	4°32'48	8°X41	13°45	18°29	17°21	14°54	12°12	4°20	22° 9	8°11	14°53	15°32	9°49	22°58	T 25
F 26	14 15 19	5°31'01	20°54	15°25	19°34	17°40	15° 8	12°19	4°22	22° 9	8°12	14°52	15°29	9°55	23° 2	F 26
S 27	14 19 15	6°29'12	3°Y21	17° 6	20°38	17°59	15°22	12°26	4°24	22°10	8°13	14°51	15°26	10° 2	23° 5	S 27
S 28	14 23 12	7°27'22	16° 3	18°50	21°43	18°19	15°36	12°33	4°26	22°11	8°14	14°50	15°23	10° 9	23° 9	S 28
M 29	14 27 8	8°25'30	29° 3	20°35	22°47	18°38	15°51	12°40	4°28	22°12	8°16	14°49	15°20	10°16	23°13	M 29
T 30	14 31 5	9°B23'36	12°B19	22°Y22	23°II51	18°O59	16°B 5	12°Y47	4°X30	22°S13	8°Y17	14°D49	15°M17	10°A22	23°Y17	T 30

Delta T = 111.02 sec

Greg. Calendar

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1585

geocentric

MAY 1585 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 35 1	10 <sup>8</sup> 21'41	25 <sup>8</sup> 51	24 <sup>Y</sup> 11	24 <sup>II</sup> 54	19 <sup>Ω</sup> 19	16 <sup>8</sup> 19	12 <sup>Y</sup> 54	4 <sup>✕</sup> 32	22 <sup>2</sup> 14	8 <sup>Y</sup> 18	14 <sup>II</sup> 49	15 <sup>II</sup> 13	10 <sup>≈</sup> 29	23 <sup>Y</sup> 20	W 1
T 2	14 38 58	11°19'44	9 <sup>II</sup> 37	26° 2	25°57	19°40	16°33	13° 1	4°33	22°15	8°20	14°49	15°10	10°36	23°24	T 2
F 3	14 42 55	12°17'45	23°35	27°55	27° 0	20° 2	16°47	13° 8	4°35	22°16	8°21	14°50	15° 7	10°43	23°28	F 3
S 4	14 46 51	13°15'44	7 <sup>2</sup> 41	29°50	28° 3	20°23	17° 1	13°15	4°37	22°17	8°22	14°50	15° 4	10°49	23°31	S 4
S 5	14 50 48	14°13'42	21°53	1 <sup>8</sup> 46	29° 5	20°45	17°16	13°22	4°39	22°18	8°23	14°50	15° 1	10°56	23°35	S 5
M 6	14 54 44	15°11'37	6 <sup>Ω</sup> 7	3°44	0 <sup>2</sup> 7	21° 7	17°30	13°29	4°40	22°19	8°24	14°50	14°57	11° 3	23°39	M 6
T 7	14 58 41	16° 9'31	20°21	5°44	1° 9	21°30	17°44	13°36	4°42	22°20	8°26	14°50	14°54	11° 9	23°42	T 7
W 8	15 2 37	17° 7'23	4 <sup>II</sup> 33	7°46	2°11	21°53	17°58	13°42	4°43	22°21	8°27	14°50	14°51	11°16	23°46	W 8
T 9	15 6 34	18° 5'13	18°39	9°50	3°12	22°16	18°12	13°49	4°45	22°22	8°28	14°50	14°48	11°23	23°49	T 9
F 10	15 10 30	19° 3'02	2 <sup>2</sup> 39	11°55	4°13	22°40	18°27	13°56	4°46	22°23	8°29	14°51	14°45	11°30	23°53	F 10
S 11	15 14 27	20° 0'48	16°28	14° 1	5°13	23° 4	18°41	14° 2	4°48	22°24	8°30	14°51	14°42	11°36	23°56	S 11
S 12	15 18 24	20°58'33	0 <sup>II</sup> 6	16° 9	6°13	23°28	18°55	14° 9	4°49	22°26	8°31	14°52	14°38	11°43	24° 0	S 12
M 13	15 22 20	21°56'17	13°30	18°18	7°12	23°52	19° 9	14°16	4°51	22°27	8°33	14°R52	14°35	11°50	24° 3	M 13
T 14	15 26 17	22°53'59	26°39	20°28	8°12	24°17	19°23	14°22	4°52	22°28	8°34	14°52	14°32	11°57	24° 7	T 14
W 15	15 30 13	23°51'40	9 <sup>2</sup> 33	22°39	9°10	24°42	19°37	14°28	4°53	22°30	8°35	14°51	14°29	12° 3	24°10	W 15
T 16	15 34 10	24°49'20	22°11	24°50	10° 9	25° 7	19°52	14°35	4°54	22°31	8°36	14°50	14°26	12°10	24°14	T 16
F 17	15 38 6	25°46'58	4 <sup>2</sup> 35	27° 2	11° 7	25°32	20° 6	14°41	4°56	22°32	8°37	14°49	14°22	12°17	24°17	F 17
S 18	15 42 3	26°44'36	16°47	29°13	12° 4	25°58	20°20	14°48	4°57	22°34	8°38	14°47	14°19	12°23	24°21	S 18
S 19	15 46 0	27°42'12	28°49	1 <sup>II</sup> 25	13° 1	26°24	20°34	14°54	4°58	22°35	8°39	14°45	14°16	12°30	24°24	S 19
M 20	15 49 56	28°39'47	10 <sup>≈</sup> 44	3°35	13°58	26°50	20°48	15° 0	4°59	22°37	8°40	14°44	14°13	12°37	24°27	M 20
T 21	15 53 53	29°37'22	22°38	5°46	14°54	27°17	21° 2	15° 6	5° 0	22°38	8°41	14°43	14°10	12°44	24°30	T 21
W 22	15 57 49	0 <sup>II</sup> 34'55	4 <sup>✕</sup> 33	7°55	15°50	27°43	21°16	15°12	5° 1	22°40	8°42	14°D43	14° 7	12°50	24°34	W 22
T 23	16 1 46	1°32'27	16°36	10° 2	16°45	28°10	21°30	15°18	5° 2	22°41	8°43	14°44	14° 3	12°57	24°37	T 23
F 24	16 5 42	2°29'59	28°49	12° 9	17°39	28°37	21°44	15°24	5° 2	22°43	8°44	14°45	14° 0	13° 4	24°40	F 24
S 25	16 9 39	3°27'30	11°Y19	14°13	18°33	29° 5	21°58	15°30	5° 3	22°44	8°45	14°46	13°57	13°10	24°43	S 25
S 26	16 13 35	4°25'00	24° 7	16°16	19°27	29°32	22°12	15°36	5° 4	22°46	8°46	14°48	13°54	13°17	24°47	S 26
M 27	16 17 32	5°22'29	7 <sup>8</sup> 17	18°16	20°19	29°59	22°26	15°42	5° 5	22°47	8°47	14°49	13°51	13°24	24°50	M 27
T 28	16 21 28	6°19'57	20°49	20°14	21°12	0 <sup>II</sup> 28	22°40	15°48	5° 5	22°49	8°47	14°R49	13°48	13°31	24°53	T 28
W 29	16 25 25	7°17'25	4 <sup>II</sup> 42	22°10	22° 3	0°56	22°54	15°53	5° 6	22°51	8°48	14°48	13°44	13°37	24°56	W 29
T 30	16 29 22	8°14'51	18°54	24° 4	22°54	1°24	23° 8	15°59	5° 6	22°52	8°49	14°46	13°41	13°44	24°59	T 30
F 31	16 33 18	9 <sup>II</sup> 12'17	3 <sup>2</sup> 19	25 <sup>II</sup> 55	23 <sup>2</sup> 44	1 <sup>II</sup> 53	23 <sup>8</sup> 22	16°Y 4	5 <sup>✕</sup> 7	22 <sup>2</sup> 54	8°Y50	14 <sup>II</sup> 43	13 <sup>II</sup> 38	13 <sup>≈</sup> 51	25°Y 2	F 31

Delta T = 110.89 sec

Greg. Calendar

JUNE 1585 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 37 15	10 <sup>II</sup> 9'41	17 <sup>2</sup> 53	27 <sup>II</sup> 44	24 <sup>2</sup> 34	2 <sup>II</sup> 22	23 <sup>8</sup> 36	16°Y10	5 <sup>✕</sup> 7	22 <sup>2</sup> 56	8°Y51	14°R39	13 <sup>II</sup> 35	13 <sup>≈</sup> 58	25°Y 5	S 1
S 2	16 41 11	11° 7'05	2 <sup>Ω</sup> 28	29°30	25°23	2°51	23°50	16°15	5° 8	22°57	8°52	14 <sup>II</sup> 36	13°32	14° 4	25° 8	S 2
M 3	16 45 8	12° 4'27	16°59	1 <sup>2</sup> 14	26°11	3°20	24° 4	16°21	5° 8	22°59	8°52	14°33	13°28	14°11	25°11	M 3
T 4	16 49 4	13° 1'49	1 <sup>II</sup> 20	2°54	26°58	3°50	24°17	16°26	5° 8	23° 1	8°53	14°31	13°25	14°18	25°13	T 4
W 5	16 53 1	13°59'09	15°30	4°33	27°44	4°19	24°31	16°31	5° 9	23° 3	8°54	14°D31	13°22	14°24	25°16	W 5
T 6	16 56 58	14°56'28	29°26	6° 8	28°30	4°49	24°45	16°36	5° 9	23° 5	8°55	14°32	13°19	14°31	25°19	T 6
F 7	17 0 54	15°53'46	13 <sup>2</sup> 7	7°41	29°14	5°19	24°59	16°41	5° 9	23° 6	8°55	14°33	13°16	14°38	25°22	F 7
S 8	17 4 51	16°51'03	26°34	9°12	29°58	5°49	25°12	16°46	5° 9	23° 8	8°56	14°34	13°13	14°45	25°24	S 8
S 9	17 8 47	17°48'19	9 <sup>II</sup> 47	10°39	0 <sup>Ω</sup> 41	6°19	25°26	16°51	5° 9	23°10	8°57	14°R35	13° 9	14°51	25°27	S 9
M 10	17 12 44	18°45'35	22°47	12° 4	1°22	6°50	25°39	16°56	5°R 9	23°12	8°57	14°35	13° 6	14°58	25°30	M 10
T 11	17 16 40	19°42'50	5 <sup>2</sup> 36	13°26	2° 3	7°20	25°53	17° 1	5° 9	23°14	8°58	14°33	13° 3	15° 5	25°32	T 11
W 12	17 20 37	20°40'04	18°12	14°45	2°43	7°51	26° 6	17° 6	5° 9	23°16	8°58	14°30	13° 0	15°12	25°35	W 12
T 13	17 24 33	21°37'18	0 <sup>2</sup> 38	16° 2	3°21	8°22	26°20	17°10	5° 9	23°18	8°59	14°25	12°57	15°18	25°37	T 13
F 14	17 28 30	22°34'31	12°53	17°15	3°58	8°53	26°33	17°15	5° 9	23°20	9° 0	14°18	12°54	15°25	25°40	F 14
S 15	17 32 27	23°31'44	24°59	18°26	4°34	9°24	26°47	17°19	5° 8	23°22	9° 0	14°12	12°50	15°32	25°42	S 15
S 16	17 36 23	24°28'57	6 <sup>≈</sup> 58	19°33	5° 9	9°56	27° 0	17°24	5° 8	23°24	9° 1	14° 5	12°47	15°38	25°45	S 16
M 17	17 40 20	25°26'09	18°52	20°37	5°43	10°27	27°13	17°28	5° 8	23°26	9° 1	13°59	12°44	15°45	25°47	M 17
T 18	17 44 16	26°23'21	0 <sup>✕</sup> 45	21°39	6°15	10°59	27°26	17°32	5° 7	23°28	9° 2	13°54	12°41	15°52	25°49	T 18
W 19	17 48 13	27°20'33	12°39	22°37	6°45	11°31	27°40	17°36	5° 7	23°30	9° 2	13°51	12°38	15°59	25°51	W 19
T 20	17 52 9	28°17'45	24°40	23°31	7°15	12° 3	27°53	17°41	5° 7	23°32	9° 2	13°D50	12°34	16° 5	25°54	T 20
F 21	17 56 6	29°14'58	6°Y51	24°22	7°42	12°35	28° 6	17°45	5° 6	23°34	9° 3	13°50	12°31	16°12	25°56	F 21
S 22	18 0 2	0 <sup>2</sup> 12'10	19°19	25°10	8° 9	13° 7	28°19	17°48	5° 5	23°36	9° 3	13°51	12°28	16°19	25°58	S 22
S 23	18 3 59	1° 9'22	2 <sup>8</sup> 7	25°54	8°33	13°40	28°32	17°52	5° 5	23°38	9° 4	13°52	12°25	16°25	26° 0	S 23
M 24	18 7 56	2° 6'34	15°19	26°34	8°56	14°12	28°45	17°56	5° 4	23°40	9° 4	13°R52	12°22	16°32	26° 2	M 24
T 25	18 11 52	3° 3'47	28°57	27°10	9°17	14°45	28°58	18° 0	5° 4	23°42	9° 4	13°51	12°19	16°39	26° 4	T 25
W 26	18 15 49	4° 0'59	13 <sup>II</sup> 3	27°42	9°37	15°18	29°10	18° 3	5° 3	23°44	9° 5	13°48	12°15	16°46	26° 6	W 26
T 27	18 19 45	4°58'12	27°32	28°10	9°54	15°51	29°23	18° 7	5° 2	23°47	9° 5	13°43	12°12	16°52	26° 8	T 27
F 28	18 23 42	5°55'24	12°20	28°34	10°10	16°24	29°36	18°10	5° 1	23°49	9° 5	13°36	12° 9	16°59	26°10	F 28
S 29	18 27 38	6°52'37	27°18	28°53	10°24	16°57	29°48	18°13	5° 0	23°51	9° 5	13°29	12° 6	17° 6	26°11	S 29
S 30	18 31 35	7 <sup>2</sup> 49'49	12 <sup>Ω</sup> 18	29 <sup>2</sup> 8	10 <sup>Ω</sup> 35	17 <sup>II</sup> 31	0 <sup>II</sup> 1	18°Y17	4 <sup>✕</sup> 59	23 <sup>2</sup> 53	9°Y 6	13 <sup>II</sup> 21	12 <sup>II</sup> 3	17 <sup>≈</sup> 13	26°Y13	S 30

Delta T = 110.74 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1585  
geocentric

JULY 1585 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 35 31	8°47'02	27°09	29°18	10°45	18°14	0°11	18°20	4°R58	23°55	9°Y 6	13°R14	12°M 0	17°19	26°Y15	M 1
T 2	18 39 28	9°44'14	11°14	29°24	10°52	18°38	0°26	18°23	4°H57	23°57	9° 6	13°M 9	11°56	17°26	26°16	T 2
W 3	18 43 25	10°41'26	26° 3	29°R25	10°58	19°12	0°38	18°26	4°56	24° 0	9° 6	13° 6	11°53	17°33	26°18	W 3
T 4	18 47 21	11°38'37	9°59	29°21	11° 0	19°46	0°51	18°29	4°55	24° 2	9° 6	13°D 5	11°50	17°39	26°20	T 4
F 5	18 51 18	12°35'49	23°33	29°12	11°R 1	20°20	1° 3	18°31	4°54	24° 4	9° 6	13° 5	11°47	17°46	26°21	F 5
S 6	18 55 14	13°33'01	6°M47	28°59	10°59	20°54	1°15	18°34	4°53	24° 6	9° 6	13°R 6	11°44	17°53	26°22	S 6
S 7	18 59 11	14°30'12	19°44	28°41	10°55	21°28	1°27	18°37	4°52	24° 8	9° 6	13° 6	11°40	18° 0	26°24	S 7
M 8	19 3 7	15°27'24	2°M27	28°19	10°49	22° 3	1°39	18°39	4°50	24°10	9° 7	13° 4	11°37	18° 6	26°25	M 8
T 9	19 7 4	16°24'36	14°57	27°53	10°40	22°37	1°51	18°41	4°49	24°13	9° 7	13° 0	11°34	18°13	26°26	T 9
W10	19 11 0	17°21'48	27°18	27°23	10°29	23°12	2° 3	18°44	4°48	24°15	9°R 7	12°54	11°31	18°20	26°28	W10
T 11	19 14 57	18°19'00	9°Z31	26°49	10°15	23°47	2°15	18°46	4°46	24°17	9° 7	12°44	11°28	18°27	26°29	T 11
F 12	19 18 54	19°16'13	21°37	26°13	9°59	24°21	2°26	18°48	4°45	24°19	9° 6	12°33	11°25	18°33	26°30	F 12
S 13	19 22 50	20°13'26	3°M36	25°35	9°41	24°56	2°38	18°50	4°43	24°22	9° 6	12°21	11°21	18°40	26°31	S 13
S 14	19 26 47	21°10'40	15°31	24°54	9°20	25°31	2°50	18°52	4°42	24°24	9° 6	12° 9	11°18	18°47	26°32	S 14
M15	19 30 43	22° 7'54	27°24	24°13	8°57	26° 7	3° 1	18°54	4°40	24°26	9° 6	11°58	11°15	18°53	26°33	M15
T 16	19 34 40	23° 5'09	9°H15	23°31	8°33	26°42	3°12	18°55	4°39	24°28	9° 6	11°48	11°12	19° 0	26°34	T 16
W17	19 38 36	24° 2'25	21° 9	22°50	8° 6	27°17	3°24	18°57	4°37	24°30	9° 6	11°42	11° 9	19° 7	26°35	W17
T 18	19 42 33	24°59'42	3°Y 8	22°10	7°37	27°53	3°35	18°58	4°36	24°33	9° 6	11°37	11° 6	19°14	26°35	T 18
F 19	19 46 29	25°56'59	15°18	21°31	7° 6	28°28	3°46	19° 0	4°34	24°35	9° 6	11°35	11° 2	19°20	26°36	F 19
S 20	19 50 26	26°54'17	27°42	20°56	6°34	29° 4	3°57	19° 1	4°32	24°37	9° 5	11°D35	10°59	19°27	26°37	S 20
S 21	19 54 23	27°51'37	10°Z27	20°23	6° 1	29°40	4° 8	19° 2	4°30	24°39	9° 5	11°R35	10°56	19°34	26°37	S 21
M22	19 58 19	28°48'57	23°35	19°54	5°26	0°16	4°19	19° 3	4°29	24°42	9° 5	11°35	10°53	19°40	26°38	M22
T 23	20 2 16	29°46'19	7°H12	19°30	4°51	0°52	4°30	19° 4	4°27	24°44	9° 5	11°33	10°50	19°47	26°38	T 23
W24	20 6 12	0°M43'41	21°17	19°11	4°14	1°28	4°40	19° 5	4°25	24°46	9° 4	11°28	10°46	19°54	26°39	W24
T 25	20 10 9	1°41'05	5°Z51	18°57	3°37	2° 4	4°51	19° 6	4°23	24°48	9° 4	11°21	10°43	20° 1	26°39	T 25
F 26	20 14 5	2°38'30	20°49	18°49	3° 0	2°41	5° 1	19° 6	4°21	24°50	9° 4	11°12	10°40	20° 7	26°40	F 26
S 27	20 18 2	3°35'55	6°M 1	18°D47	2°23	3°17	5°11	19° 7	4°19	24°53	9° 3	11° 1	10°37	20°14	26°40	S 27
S 28	20 21 58	4°33'22	21°17	18°51	1°46	3°54	5°22	19° 8	4°17	24°55	9° 3	10°51	10°34	20°21	26°40	S 28
M29	20 25 55	5°30'49	6°H26	19° 1	1° 9	4°31	5°32	19° 8	4°15	24°57	9° 2	10°41	10°31	20°28	26°40	M29
T 30	20 29 52	6°28'17	21°19	19°18	0°33	5° 7	5°42	19° 8	4°13	24°59	9° 2	10°34	10°27	20°34	26°40	T 30
W31	20 33 48	7°M25'46	5°M49	19°Z42	29°Z58	5°M44	5°H52	19°Y 8	4°H11	25°Z 1	9°Y 2	10°M29	10°M24	20°M41	26°R40	W31

Delta T = 110.61 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1585 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 37 45	8°M23'15	19°M52	20°Z12	29°R23	6°M21	6°H 2	19°R 8	4°R 9	25°Z 4	9°R 1	10°R27	10°M21	20°M48	26°R40	T 1
F 2	20 41 41	9°20'45	3°M28	20°49	28°Z50	6°58	6°11	19°R 8	4°H 7	25° 6	9°Y 1	10°M26	10°18	20°54	26°Y40	F 2
S 3	20 45 38	10°18'16	16°40	21°32	28°19	7°35	6°21	19° 8	4° 5	25° 8	9° 0	10°26	10°15	21° 1	26°40	S 3
S 4	20 49 34	11°15'48	29°30	22°22	27°49	8°13	6°30	19° 8	4° 3	25°10	9° 0	10°25	10°12	21° 8	26°40	S 4
M 5	20 53 31	12°13'21	12°M 4	23°18	27°21	8°50	6°40	19° 7	4° 1	25°12	8°59	10°23	10° 8	21°15	26°40	M 5
T 6	20 57 27	13°10'55	24°24	24°21	26°55	9°28	6°49	19° 7	3°59	25°14	8°58	10°18	10° 5	21°21	26°39	T 6
W 7	21 1 24	14° 8'30	6°Z34	25°29	26°30	10° 5	6°58	19° 6	3°56	25°17	8°58	10°10	10° 2	21°28	26°39	W 7
T 8	21 5 21	15° 6'06	18°37	26°43	26° 8	10°43	7° 7	19° 6	3°54	25°19	8°57	10° 0	9°59	21°35	26°39	T 8
F 9	21 9 17	16° 3'43	0°M35	28° 3	25°48	11°21	7°16	19° 5	3°52	25°21	8°57	9°47	9°56	21°41	26°38	F 9
S 10	21 13 14	17° 1'21	12°29	29°28	25°31	11°58	7°25	19° 4	3°50	25°23	8°56	9°34	9°52	21°48	26°38	S 10
S 11	21 17 10	17°59'01	24°22	0°M58	25°16	12°36	7°33	19° 3	3°47	25°25	8°55	9°20	9°49	21°55	26°37	S 11
M12	21 21 7	18°56'41	6°H14	2°32	25° 3	13°14	7°42	19° 2	3°45	25°27	8°55	9° 7	9°46	22° 2	26°37	M12
T 13	21 25 3	19°54'27	18° 8	4°11	24°52	13°52	7°50	19° 1	3°43	25°29	8°54	8°57	9°43	22° 8	26°36	T 13
W14	21 29 0	20°52'07	0°Y 4	5°54	24°44	14°31	7°58	18°59	3°40	25°31	8°53	8°49	9°40	22°15	26°35	W14
T 15	21 32 56	21°49'52	12° 7	7°40	24°39	15° 9	8° 6	18°58	3°38	25°33	8°53	8°43	9°37	22°22	26°34	T 15
F 16	21 36 53	22°47'39	24°18	9°29	24°36	15°47	8°14	18°56	3°36	25°35	8°52	8°41	9°33	22°29	26°33	F 16
S 17	21 40 50	23°45'28	6°Z43	11°21	24°D35	16°26	8°22	18°55	3°33	25°37	8°51	8°D40	9°30	22°35	26°33	S 17
S 18	21 44 46	24°43'18	19°25	13°14	24°36	17° 4	8°30	18°53	3°31	25°39	8°50	8°R40	9°27	22°42	26°32	S 18
M19	21 48 43	25°41'11	2°H29	15°10	24°40	17°43	8°37	18°51	3°29	25°41	8°50	8°40	9°24	22°49	26°31	M19
T 20	21 52 39	26°39'05	15°59	17° 6	24°46	18°22	8°45	18°49	3°26	25°43	8°49	8°39	9°21	22°55	26°30	T 20
W21	21 56 36	27°37'01	29°57	19° 4	24°55	19° 0	8°52	18°47	3°24	25°45	8°48	8°35	9°17	23° 2	26°28	W21
T 22	22 0 32	28°34'58	14°Z24	21° 2	25° 5	19°39	8°59	18°45	3°22	25°47	8°47	8°29	9°14	23° 9	26°27	T 22
F 23	22 4 29	29°32'58	29°15	23° 1	25°18	20°18	9° 6	18°43	3°19	25°49	8°46	8°21	9°11	23°16	26°26	F 23
S 24	22 8 25	0°M30'59	14°M25	24°59	25°32	20°57	9°13	18°41	3°17	25°51	8°45	8°11	9° 8	23°22	26°25	S 24
S 25	22 12 22	1°29'02	29°43	26°58	25°49	21°37	9°19	18°39	3°14	25°53	8°45	8° 2	9° 5	23°29	26°23	S 25
M26	22 16 19	2°27'07	14°M58	28°56	26° 7	22°16	9°26	18°36	3°12	25°55	8°44	7°53	9° 2	23°36	26°22	M26
T 27	22 20 15	3°25'13	29°59	0°M53	26°27	22°55	9°32	18°34	3°10	25°57	8°43	7°46	8°58	23°42	26°21	T 27
W28	22 24 12	4°23'21	14°Z39	2°50	26°49	23°35	9°38	18°31	3° 7	25°59	8°42	7°42	8°55	23°49	26°19	W28
T 29	22 28 8	5°21'30	28°52	4°46	27°13	24°14	9°44	18°28	3° 5	26° 0	8°41	7°40	8°52	23°56	26°18	T 29
F 30	22 32 5	6°19'41	12°M35	6°41	27°39	24°54	9°50	18°25	3° 2	26° 2	8°40	7°D39	8°49	24° 3	26°16	F 30
S 31	22 36 1	7°M17'53	25°M52	8°M35	28°Z 6	25°M34	9°H56	18°Y22	3°H 0	26°Z 4	8°Y39	7°M40	8°M46	24°M 9	26°Y14	S 31

Delta T = 110.47 sec

Greg. Calendar

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1585

## geocentric

SEPTEMBER 1585 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 39 58	8♍16'07	8♍44	10♍28	28♍34	26♍13	10♍1	18°R19	2°R58	26♍6	8°R38	7°R40	8♍43	24♍16	26°R13	S 1
M 2	22 43 54	9°14'22	21°16	12°20	29°5	26°53	10°7	18°Y16	2°X55	26°7	8°Y37	7♍40	8°39	24°23	26°Y11	M 2
T 3	22 47 51	10°12'39	3♄33	14°11	29°36	27°33	10°12	18°13	2°53	26°9	8°36	7°37	8°36	24°29	26°9	T 3
W 4	22 51 48	11°10'58	15°38	16°1	0♈9	28°13	10°17	18°10	2°51	26°11	8°35	7°32	8°33	24°36	26°7	W 4
T 5	22 55 44	12°9'18	27°36	17°50	0°44	28°53	10°22	18°7	2°48	26°13	8°34	7°24	8°30	24°43	26°6	T 5
F 6	22 59 41	13°7'39	9♍30	19°37	1°19	29°33	10°26	18°3	2°46	26°14	8°33	7°15	8°27	24°50	26°4	F 6
S 7	23 3 37	14°6'03	21°22	21°24	1°56	0♍14	10°31	18°0	2°44	26°16	8°32	7°5	8°23	24°56	26°2	S 7
S 8	23 7 34	15°4'28	3♄15	23°9	2°34	0°54	10°35	17°56	2°41	26°17	8°31	6°55	8°20	25°3	26°0	S 8
M 9	23 11 30	16°2'55	15°10	24°53	3°14	1°35	10°39	17°53	2°39	26°19	8°30	6°46	8°17	25°10	25°58	M 9
T 10	23 15 27	17°1'23	27°9	26°36	3°54	2°15	10°43	17°49	2°37	26°21	8°29	6°38	8°14	25°16	25°56	T 10
W11	23 19 23	17°59'54	9°Y13	28°19	4°36	2°56	10°47	17°45	2°34	26°22	8°28	6°32	8°11	25°23	25°53	W11
T 12	23 23 20	18°58'27	21°24	29°59	5°18	3°36	10°50	17°42	2°32	26°24	8°27	6°29	8°8	25°30	25°51	T 12
F 13	23 27 16	19°57'02	3♄45	1♈40	6°2	4°17	10°54	17°38	2°30	26°25	8°26	6°D28	8°4	25°37	25°49	F 13
S 14	23 31 13	20°55'39	16°17	3°19	6°46	4°58	10°57	17°34	2°28	26°27	8°24	6°28	8°1	25°43	25°47	S 14
S 15	23 35 10	21°54'19	29°5	4°57	7°32	5°39	11°0	17°30	2°25	26°28	8°23	6°29	7°58	25°50	25°45	S 15
M16	23 39 6	22°53'00	12♍10	6°34	8°18	6°20	11°3	17°26	2°23	26°29	8°22	6°31	7°55	25°57	25°42	M16
T 17	23 43 3	23°51'44	25°36	8°10	9°6	7°1	11°6	17°22	2°21	26°31	8°21	6°R31	7°52	26°3	25°40	T 17
W18	23 46 59	24°50'30	9♄26	9°45	9°54	7°42	11°8	17°17	2°19	26°32	8°20	6°30	7°49	26°10	25°38	W18
T 19	23 50 56	25°49'19	23°39	11°19	10°43	8°23	11°10	17°13	2°17	26°34	8°19	6°27	7°45	26°17	25°35	T 19
F 20	23 54 52	26°48'10	8♈14	12°52	11°33	9°5	11°12	17°9	2°14	26°35	8°18	6°23	7°42	26°24	25°33	F 20
S 21	23 58 49	27°47'03	23°7	14°24	12°23	9°46	11°14	17°5	2°12	26°36	8°17	6°18	7°39	26°30	25°30	S 21
S 22	0 2 45	28°45'58	8♍10	15°56	13°15	10°27	11°16	17°0	2°10	26°37	8°15	6°12	7°36	26°37	25°28	S 22
M23	0 6 42	29°44'55	23°15	17°26	14°7	11°9	11°17	16°56	2°8	26°39	8°14	6°7	7°33	26°44	25°25	M23
T 24	0 10 39	0♈43'55	8♍10	18°56	14°59	11°51	11°19	16°51	2°6	26°40	8°13	6°3	7°29	26°50	25°23	T 24
W25	0 14 35	1°42'56	22°49	20°24	15°53	12°32	11°20	16°47	2°4	26°41	8°12	6°0	7°26	26°57	25°20	W25
T 26	0 18 32	2°42'00	7♍5	21°52	16°47	13°14	11°21	16°42	2°2	26°42	8°11	6°D0	7°23	27°4	25°17	T 26
F 27	0 22 28	3°41'05	20°55	23°19	17°41	13°56	11°21	16°38	2°0	26°43	8°10	6°1	7°20	27°11	25°15	F 27
S 28	0 26 25	4°40'12	4♍18	24°45	18°36	14°38	11°22	16°33	1°58	26°44	8°8	6°2	7°17	27°17	25°12	S 28
S 29	0 30 21	5°39'21	17°16	26°10	19°32	15°20	11°22	16°29	1°57	26°45	8°7	6°4	7°14	27°24	25°9	S 29
M30	0 34 18	6♍38'32	29♍52	27♍33	20♈28	16♍2	11°R22	16°Y24	1°X55	26°D46	8°Y6	6♍5	7♍10	27♍31	25°Y6	M30

Delta T = 110.33 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1585 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 38 14	7♄37'45	12♄10	28♄56	21♈25	16♍44	11°R22	16°R19	1°R53	26♄47	8°R5	6°R5	7♍7	27♄37	25°R4	T 1
W 2	0 42 11	8°36'59	24°15	0♍18	22°22	17°27	11°11	16°Y15	1°X51	26°48	8°Y4	6♍4	7°4	27°44	25°Y1	W 2
T 3	0 46 8	9°36'16	6♍12	1°39	23°20	18°9	11°21	16°10	1°49	26°49	8°3	6°1	7°1	27°51	24°58	T 3
F 4	0 50 4	10°35'34	18°5	2°58	24°18	18°51	11°21	16°5	1°48	26°50	8°1	5°58	6°58	27°58	24°55	F 4
S 5	0 54 1	11°34'53	29°57	4°17	25°17	19°34	11°20	16°0	1°46	26°51	8°0	5°54	6°54	28°4	24°53	S 5
S 6	0 57 57	12°34'15	11♄51	5°34	26°16	20°16	11°19	15°56	1°44	26°52	7°59	5°50	6°51	28°11	24°50	S 6
M 7	1 1 54	13°33'39	23°51	6°49	27°16	20°59	11°17	15°51	1°43	26°53	7°58	5°46	6°48	28°18	24°47	M 7
T 8	1 5 50	14°33'04	5°Y58	8°4	28°16	21°42	11°16	15°46	1°41	26°53	7°57	5°43	6°45	28°24	24°44	T 8
W 9	1 9 47	15°32'32	18°14	9°16	29°17	22°24	11°14	15°41	1°40	26°54	7°56	5°41	6°42	28°31	24°41	W 9
T 10	1 13 43	16°32'02	0♈40	10°27	0♍18	23°7	11°12	15°37	1°38	26°55	7°54	5°D40	6°39	28°38	24°38	T 10
F 11	1 17 40	17°31'33	13°18	11°37	1°19	23°50	11°10	15°32	1°37	26°56	7°53	5°40	6°35	28°45	24°35	F 11
S 12	1 21 36	18°31'07	26°7	12°44	2°21	24°33	11°8	15°27	1°35	26°56	7°52	5°41	6°32	28°51	24°32	S 12
S 13	1 25 33	19°30'44	9♍10	13°49	3°23	25°16	11°5	15°22	1°34	26°57	7°51	5°42	6°29	28°58	24°29	S 13
M14	1 29 30	20°30'22	22°26	14°52	4°26	25°59	11°2	15°18	1°33	26°57	7°50	5°44	6°26	29°5	24°26	M14
T 15	1 33 26	21°30'03	5♄59	15°52	5°28	26°42	10°59	15°13	1°31	26°58	7°49	5°45	6°23	29°11	24°24	T 15
W16	1 37 23	22°29'46	19°47	16°49	6°32	27°26	10°56	15°8	1°30	26°58	7°48	5°R45	6°20	29°18	24°21	W16
T 17	1 41 19	23°29'32	3♈51	17°43	7°35	28°9	10°53	15°3	1°29	26°59	7°47	5°45	6°16	29°25	24°18	T 17
F 18	1 45 16	24°29'20	18°9	18°34	8°39	28°52	10°50	14°59	1°28	26°59	7°45	5°44	6°13	29°32	24°15	F 18
S 19	1 49 12	25°29'10	2♍39	19°20	9°43	29°36	10°46	14°54	1°27	27°0	7°44	5°43	6°10	29°38	24°12	S 19
S 20	1 53 9	26°29'02	17°17	20°3	10°48	0♍19	10°42	14°50	1°26	27°0	7°43	5°42	6°7	29°45	24°9	S 20
M21	1 57 5	27°28'56	1♈56	20°41	11°53	1°3	10°38	14°45	1°24	27°0	7°42	5°41	6°4	29°52	24°6	M21
T 22	2 1 2	28°28'53	16°31	21°13	12°58	1°47	10°34	14°40	1°23	27°1	7°41	5°40	6°0	29°58	24°3	T 22
W23	2 4 59	29°28'51	0♍54	21°40	14°3	2°30	10°29	14°36	1°23	27°1	7°40	5°D40	5°57	0♈5	24°0	W23
T 24	2 8 55	0♍28'52	15°1	22°0	15°9	3°14	10°25	14°31	1°22	27°1	7°39	5°40	5°54	0°12	23°57	T 24
F 25	2 12 52	1°28'54	28°48	22°13	16°15	3°58	10°20	14°27	1°21	27°1	7°38	5°40	5°51	0°19	23°54	F 25
S 26	2 16 48	2°28'58	12♍12	22°R19	17°21	4°42	10°15	14°22	1°20	27°2	7°37	5°41	5°48	0°25	23°51	S 26
S 27	2 20 45	3°29'04	25°13	22°16	18°27	5°26	10°10	14°18	1°19	27°2	7°36	5°41	5°45	0°32	23°48	S 27
M28	2 24 41	4°29'11	7♄53	22°5	19°34	6°10	10°5	14°14	1°19	27°2	7°35	5°41	5°41	0°39	23°46	M28
T 29	2 28 38	5°29'21	20°14	21°44	20°41	6°54	9°59	14°9	1°18	27°2	7°34	5°R41	5°38	0°45	23°43	T 29
W30	2 32 34	6°29'31	2♍22	21°13	21°48	7°38	9°54	14°5	1°17	27°R2	7°33	5°D41	5°35	0°52	23°40	W30
T 31	2 36 31	7♍29'43	14♍20	20♍33	22♍55	8♍23	9♍48	14°Y1	1°X17	27°D2	7°Y32	5♍41	5♍32	0♈59	23°Y37	T 31

Delta T = 110.19 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1585  
geocentric

NOVEMBER 1585 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	2 40 28	8♉29°57	26♊12	19♈43	24♉3	9♈7	9♈42	13♈57	1♈16	27♈2	7♈31	5♉41	5♉29	1♉6	23♈34	F 1
S 2	2 44 24	9°30'12	8♈5	18♉44	25°10	9°51	9♉36	13♈53	1♉16	27♈2	7♈30	5°42	5°26	1°12	23♈31	S 2
S 3	2 48 21	10°30'29	20°1	17°38	26°18	10°36	9°30	13°49	1°15	27°2	7°29	5°42	5°22	1°19	23°29	S 3
M 4	2 52 17	11°30'47	2°Y 4	16°24	27°26	11°20	9°23	13°45	1°15	27°2	7°28	5°43	5°19	1°26	23°26	M 4
T 5	2 56 14	12°31'07	14°19	15°7	28°35	12°5	9°17	13°41	1°15	27°1	7°27	5°43	5°16	1°32	23°23	T 5
W 6	3 0 10	13°31'28	26°47	13°46	29°43	12°50	9°10	13°37	1°14	27°1	7°26	5°44	5°13	1°39	23°20	W 6
T 7	3 4 7	14°31'51	9♉30	12°27	0♉52	13°34	9°3	13°34	1°14	27°1	7°25	5°R44	5°10	1°46	23°18	T 7
F 8	3 8 3	15°32'16	22°28	11°10	2°1	14°19	8°56	13°30	1°14	27°1	7°24	5°43	5°6	1°52	23°15	F 8
S 9	3 12 0	16°32'43	5♉41	9°59	3°10	15°4	8°49	13°26	1°14	27°0	7°23	5°42	5°3	1°59	23°12	S 9
S 10	3 15 57	17°33'11	19°9	8°55	4°19	15°49	8°42	13°23	1°14	27°0	7°23	5°41	5°0	2°6	23°10	S 10
M 11	3 19 53	18°33'41	2♉49	8°1	5°29	16°34	8°35	13°19	1°D14	27°0	7°22	5°39	4°57	2°13	23°7	M 11
T 12	3 23 50	19°34'12	16°39	7°17	6°38	17°19	8°28	13°16	1°14	26°59	7°21	5°38	4°54	2°19	23°4	T 12
W 13	3 27 46	20°34'46	0♉39	6°45	7°48	18°4	8°20	13°13	1°14	26°59	7°20	5°36	4°51	2°26	23°2	W 13
T 14	3 31 43	21°35'21	14°44	6°24	8°58	18°49	8°13	13°9	1°14	26°58	7°19	5°35	4°47	2°33	22°59	T 14
F 15	3 35 39	22°35'58	28°54	6°D15	10°8	19°34	8°5	13°6	1°14	26°58	7°18	5°D35	4°44	2°39	22°57	F 15
S 16	3 39 36	23°36'37	13♉7	6°18	11°18	20°19	7°58	13°3	1°15	26°57	7°18	5°36	4°41	2°46	22°55	S 16
S 17	3 43 32	24°37'18	27°20	6°30	12°29	21°4	7°50	13°0	1°15	26°57	7°17	5°37	4°38	2°53	22°52	S 17
M 18	3 47 29	25°38'00	11♉30	6°53	13°39	21°50	7°42	12°57	1°15	26°56	7°16	5°39	4°35	3°0	22°50	M 18
T 19	3 51 26	26°38'44	25°36	7°24	14°50	22°35	7°34	12°55	1°16	26°55	7°16	5°40	4°31	3°6	22°47	T 19
W 20	3 55 22	27°39'29	9♉33	8°3	16°1	23°21	7°26	12°52	1°16	26°55	7°15	5°R40	4°28	3°13	22°45	W 20
T 21	3 59 19	28°40'16	23°19	8°49	17°12	24°6	7°18	12°49	1°17	26°54	7°14	5°39	4°25	3°20	22°43	T 21
F 22	4 3 15	29°41'04	6♉50	9°42	18°23	24°52	7°10	12°47	1°17	26°53	7°14	5°37	4°22	3°26	22°41	F 22
S 23	4 7 12	0♉41'54	20°4	10°40	19°34	25°37	7°2	12°45	1°18	26°53	7°13	5°33	4°19	3°33	22°38	S 23
S 24	4 11 8	1°42'44	3♉1	11°42	20°45	26°23	6°54	12°42	1°19	26°52	7°12	5°29	4°16	3°40	22°36	S 24
M 25	4 15 5	2°43'36	15°40	12°49	21°57	27°9	6°46	12°40	1°19	26°51	7°12	5°25	4°12	3°47	22°34	M 25
T 26	4 19 1	3°44'28	28°2	14°0	23°8	27°54	6°38	12°38	1°20	26°50	7°11	5°20	4°9	3°53	22°32	T 26
W 27	4 22 58	4°45'22	10♉11	15°13	24°20	28°40	6°29	12°36	1°21	26°49	7°11	5°16	4°6	4°0	22°30	W 27
T 28	4 26 55	5°46'16	22°9	16°29	25°31	29°26	6°21	12°34	1°22	26°48	7°10	5°14	4°3	4°7	22°28	T 28
F 29	4 30 51	6°47'11	4♉1	17°47	26°43	0♉12	6°13	12°32	1°23	26°47	7°10	5°D13	4°0	4°13	22°26	F 29
S 30	4 34 48	7♉48'07	15♉53	19♉8	27°55	0♉58	6♉5	12°Y30	1♉24	26°46	7°Y 9	5♉13	3♉57	4♉20	22°Y25	S 30

Delta T = 110.05 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1585 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 38 44	8♉49°04	27♉48	20♉30	29♉7	1♉44	5°R57	12°R29	1♉25	26°R45	7°R 9	5♉15	3♉53	4♉27	22°R23	S 1
M 2	4 42 41	9°50'01	9°Y 2	21°53	0♉19	2°30	5♉49	12°Y27	1°26	26°44	7°Y 8	5°16	3°50	4°33	22°Y21	M 2
T 3	4 46 37	10°50'59	22°9	23°18	1°31	3°16	5°40	12°26	1°27	26°43	7°8	5°18	3°47	4°40	22°19	T 3
W 4	4 50 34	11°51'58	4♉44	24°43	2°43	4°2	5°32	12°25	1°28	26°42	7°7	5°R19	3°44	4°47	22°18	W 4
T 5	4 54 30	12°52'58	17°39	26°10	3°56	4°48	5°24	12°24	1°29	26°41	7°7	5°18	3°41	4°54	22°16	T 5
F 6	4 58 27	13°53'58	0♉56	27°37	5°8	5°35	5°16	12°23	1°30	26°40	7°7	5°15	3°37	5°0	22°14	F 6
S 7	5 2 24	14°54'59	14°33	29°5	6°21	6°21	5°8	12°22	1°32	26°39	7°6	5°11	3°34	5°7	22°13	S 7
S 8	5 6 20	15°56'01	28°28	0♉34	7°33	7°7	5°0	12°21	1°33	26°38	7°6	5°5	3°31	5°14	22°11	S 8
M 9	5 10 17	16°57'04	12♉38	2°3	8°46	7°53	4°53	12°20	1°35	26°37	7°6	4°58	3°28	5°20	22°10	M 9
T 10	5 14 13	17°58'07	26°57	3°33	9°59	8°40	4°45	12°19	1°36	26°35	7°5	4°51	3°25	5°27	22°9	T 10
W 11	5 18 10	18°59'12	11♉20	5°3	11°11	9°26	4°37	12°19	1°38	26°34	7°5	4°45	3°22	5°34	22°7	W 11
T 12	5 22 6	20°0'17	25°41	6°33	12°24	10°13	4°29	12°18	1°39	26°33	7°5	4°40	3°18	5°40	22°6	T 12
F 13	5 26 3	21°1'23	9♉57	8°4	13°37	10°59	4°22	12°18	1°41	26°32	7°5	4°38	3°15	5°47	22°5	F 13
S 14	5 29 59	22°2'29	24°5	9°35	14°50	11°46	4°14	12°18	1°42	26°30	7°4	4°D37	3°12	5°54	22°4	S 14
S 15	5 33 56	23°3'37	8♉4	11°6	16°3	12°32	4°7	12°D18	1°44	26°29	7°4	4°38	3°9	6°1	22°3	S 15
M 16	5 37 53	24°4'45	21°54	12°38	17°16	13°19	4°0	12°18	1°46	26°28	7°4	4°39	3°6	6°7	22°2	M 16
T 17	5 41 49	25°5'55	5♉33	14°9	18°30	14°6	3°53	12°18	1°47	26°26	7°4	4°R40	3°3	6°14	22°1	T 17
W 18	5 45 46	26°7'05	19°3	15°42	19°43	14°52	3°46	12°18	1°49	26°25	7°4	4°39	2°59	6°21	22°0	W 18
T 19	5 49 42	27°8'15	2♉22	17°14	20°56	15°39	3°39	12°19	1°51	26°23	7°4	4°35	2°56	6°27	21°59	T 19
F 20	5 53 39	28°9'26	15°31	18°46	22°10	16°26	3°32	12°19	1°53	26°22	7°4	4°29	2°53	6°34	21°58	F 20
S 21	5 57 35	29°10'37	28°27	20°19	23°23	17°13	3°25	12°20	1°55	26°20	7°4	4°21	2°50	6°41	21°57	S 21
S 22	6 1 32	0♉11'49	11♉11	21°52	24°36	18°0	3°19	12°20	1°57	26°19	7°D 4	4°11	2°47	6°47	21°57	S 22
M 23	6 5 28	1°13'00	23°42	23°26	25°50	18°46	3°12	12°21	1°59	26°17	7°4	3°59	2°43	6°54	21°56	M 23
T 24	6 9 25	2°14'12	5♉59	24°59	27°3	19°33	3°6	12°22	2°1	26°16	7°4	3°48	2°40	7°1	21°56	T 24
W 25	6 13 22	3°15'24	18°5	26°33	28°17	20°20	3°0	12°23	2°3	26°14	7°4	3°38	2°37	7°8	21°55	W 25
T 26	6 17 18	4°16'35	0♉2	28°8	29°31	21°7	2°54	12°24	2°5	26°13	7°4	3°30	2°34	7°14	21°55	T 26
F 27	6 21 15	5°17'47	11°53	29°42	0♉44	21°54	2°48	12°26	2°8	26°11	7°4	3°25	2°31	7°21	21°54	F 27
S 28	6 25 11	6°18'58	23°42	1♉17	1°58	22°41	2°42	12°27	2°10	26°10	7°4	3°22	2°28	7°28	21°54	S 28
S 29	6 29 8	7°20'08	5°Y34	2°52	3°12	23°28	2°37	12°28	2°12	26°8	7°4	3°D21	2°24	7°34	21°54	S 29
M 30	6 33 4	8°21'19	17°35	4°28	4°26	24°15	2°32	12°30	2°15	26°7	7°5	3°21	2°21	7°41	21°54	M 30
T 31	6 37 1	9♉22'29	29°Y51	6♉4	5♉39	25°3	2°II26	12°Y32	2♉17	26°5	7°Y 5	3°R21	2♉18	7♉48	21°Y53	T 31

Delta T = 109.91 sec

Greg. Calendar