



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1573

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 1573  
geocentric

JANUARY 1573 JC

00:00 UT

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

Delta T = 132.81 sec

Julian Calendar 1 Jan. 1573 == Greg. Calendar 11 Jan. 1573

FEBRUARY 1573 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	9 23 10	22 <sup>01</sup> 11'00	2 <sup>22</sup> 32	4 <sup>00</sup> R33	10 <sup>35</sup> 57	20 <sup>11</sup> 48	25 <sup>17</sup> 21	26 <sup>11</sup> 48	14 <sup>33</sup> 39	25 <sup>18</sup> R24	23 <sup>11</sup> 43	13 <sup>00</sup> R 5	11 <sup>30</sup> 30	23 <sup>11</sup> 20	4 <sup>11</sup> 31	S 1
M 2	9 27 7	23 <sup>01</sup> 11'33	17 <sup>19</sup>	4 <sup>11</sup> 5	12 <sup>08</sup> 8	21 <sup>34</sup>	25 <sup>31</sup>	26 <sup>05</sup> 1	14 <sup>42</sup>	25 <sup>11</sup> 23	23 <sup>44</sup>	13 <sup>02</sup> 2	11 <sup>27</sup>	23 <sup>27</sup>	4 <sup>35</sup>	M 2
T 3	9 31 3	24 <sup>01</sup> 12'05	2 <sup>11</sup> 22	3 <sup>28</sup>	13 <sup>20</sup>	22 <sup>20</sup>	25 <sup>41</sup>	26 <sup>53</sup>	14 <sup>45</sup>	25 <sup>22</sup>	23 <sup>46</sup>	12 <sup>56</sup>	11 <sup>23</sup>	23 <sup>34</sup>	4 <sup>39</sup>	T 3
W 4	9 35 0	25 <sup>01</sup> 12'35	17 <sup>31</sup>	2 <sup>42</sup>	14 <sup>31</sup>	23 <sup>07</sup>	25 <sup>51</sup>	26 <sup>55</sup>	14 <sup>48</sup>	25 <sup>22</sup>	23 <sup>47</sup>	12 <sup>50</sup>	11 <sup>20</sup>	23 <sup>40</sup>	4 <sup>43</sup>	W 4
T 5	9 38 56	26 <sup>01</sup> 13'04	2 <sup>17</sup> 36	1 <sup>49</sup>	15 <sup>42</sup>	23 <sup>53</sup>	26 <sup>02</sup>	26 <sup>57</sup>	14 <sup>50</sup>	25 <sup>21</sup>	23 <sup>49</sup>	12 <sup>43</sup>	11 <sup>17</sup>	23 <sup>47</sup>	4 <sup>47</sup>	T 5
F 6	9 42 53	27 <sup>01</sup> 13'30	17 <sup>27</sup>	0 <sup>51</sup>	16 <sup>53</sup>	24 <sup>39</sup>	26 <sup>12</sup>	26 <sup>59</sup>	14 <sup>53</sup>	25 <sup>20</sup>	23 <sup>50</sup>	12 <sup>37</sup>	11 <sup>14</sup>	23 <sup>54</sup>	4 <sup>51</sup>	F 6
S 7	9 46 49	28 <sup>01</sup> 13'55	1 <sup>18</sup> 58	29 <sup>22</sup> 49	18 <sup>05</sup>	25 <sup>25</sup>	26 <sup>23</sup>	27 <sup>01</sup>	14 <sup>56</sup>	25 <sup>20</sup>	23 <sup>51</sup>	12 <sup>32</sup>	11 <sup>11</sup>	24 <sup>00</sup>	4 <sup>55</sup>	S 7
S 8	9 50 46	29 <sup>01</sup> 14'17	16 <sup>05</sup>	28 <sup>44</sup>	19 <sup>16</sup>	26 <sup>11</sup>	26 <sup>33</sup>	27 <sup>03</sup>	14 <sup>59</sup>	25 <sup>19</sup>	23 <sup>53</sup>	12 <sup>30</sup>	11 <sup>08</sup>	24 <sup>07</sup>	4 <sup>59</sup>	S 8
M 9	9 54 42	0 <sup>11</sup> 14'38	29 <sup>47</sup>	27 <sup>39</sup>	20 <sup>28</sup>	26 <sup>57</sup>	26 <sup>44</sup>	27 <sup>04</sup>	15 <sup>02</sup>	25 <sup>19</sup>	23 <sup>54</sup>	12 <sup>29</sup> D29	11 <sup>04</sup>	24 <sup>14</sup>	5 <sup>03</sup>	M 9
T 10	9 58 39	1 <sup>01</sup> 14'57	13 <sup>11</sup> 5	26 <sup>34</sup>	21 <sup>39</sup>	27 <sup>43</sup>	26 <sup>55</sup>	27 <sup>06</sup>	15 <sup>04</sup>	25 <sup>18</sup>	23 <sup>55</sup>	12 <sup>29</sup>	11 <sup>01</sup>	24 <sup>21</sup>	5 <sup>07</sup>	T 10
W11	10 2 36	2 <sup>01</sup> 15'14	26 <sup>03</sup>	25 <sup>32</sup>	22 <sup>51</sup>	28 <sup>29</sup>	27 <sup>06</sup>	27 <sup>07</sup>	15 <sup>07</sup>	25 <sup>18</sup>	23 <sup>57</sup>	12 <sup>31</sup>	10 <sup>58</sup>	24 <sup>27</sup>	5 <sup>11</sup>	W11
T 12	10 6 32	3 <sup>01</sup> 15'28	8 <sup>01</sup> 43	24 <sup>33</sup>	24 <sup>02</sup>	29 <sup>14</sup>	27 <sup>17</sup>	27 <sup>08</sup>	15 <sup>10</sup>	25 <sup>17</sup>	23 <sup>58</sup>	12 <sup>31</sup> R31	10 <sup>55</sup>	24 <sup>34</sup>	5 <sup>15</sup>	T 12
F 13	10 10 29	4 <sup>01</sup> 15'41	21 <sup>09</sup>	23 <sup>39</sup>	25 <sup>14</sup>	0 <sup>17</sup> 0	27 <sup>28</sup>	27 <sup>10</sup>	15 <sup>13</sup>	25 <sup>17</sup>	24 <sup>00</sup>	12 <sup>31</sup>	10 <sup>52</sup>	24 <sup>41</sup>	5 <sup>19</sup>	F 13
S 14	10 14 25	5 <sup>01</sup> 15'51	3 <sup>02</sup> 24	22 <sup>51</sup>	26 <sup>26</sup>	0 <sup>46</sup>	27 <sup>39</sup>	27 <sup>11</sup>	15 <sup>15</sup>	25 <sup>16</sup>	24 <sup>01</sup>	12 <sup>29</sup>	10 <sup>48</sup>	24 <sup>47</sup>	5 <sup>23</sup>	S 14
S 15	10 18 22	6 <sup>01</sup> 16'00	15 <sup>31</sup>	22 <sup>08</sup>	27 <sup>38</sup>	1 <sup>32</sup>	27 <sup>51</sup>	27 <sup>12</sup>	15 <sup>18</sup>	25 <sup>16</sup>	24 <sup>03</sup>	12 <sup>24</sup>	10 <sup>45</sup>	24 <sup>54</sup>	5 <sup>27</sup>	S 15
M 16	10 22 18	7 <sup>01</sup> 16'07	27 <sup>32</sup>	21 <sup>32</sup>	28 <sup>49</sup>	2 <sup>17</sup>	28 <sup>02</sup>	27 <sup>13</sup>	15 <sup>20</sup>	25 <sup>16</sup>	24 <sup>04</sup>	12 <sup>17</sup>	10 <sup>42</sup>	25 <sup>01</sup>	5 <sup>31</sup>	M 16
T 17	10 26 15	8 <sup>01</sup> 16'11	9 <sup>11</sup> 29	21 <sup>04</sup>	0 <sup>22</sup> 1	3 <sup>03</sup>	28 <sup>14</sup>	27 <sup>14</sup>	15 <sup>23</sup>	25 <sup>16</sup>	24 <sup>06</sup>	12 <sup>07</sup>	10 <sup>39</sup>	25 <sup>08</sup>	5 <sup>35</sup>	T 17
W18	10 30 11	9 <sup>01</sup> 16'14	21 <sup>22</sup>	20 <sup>41</sup>	1 <sup>13</sup>	3 <sup>49</sup>	28 <sup>26</sup>	27 <sup>14</sup>	15 <sup>25</sup>	25 <sup>15</sup>	24 <sup>07</sup>	11 <sup>56</sup>	10 <sup>36</sup>	25 <sup>14</sup>	5 <sup>39</sup>	W18
T 19	10 34 8	10 <sup>01</sup> 16'15	3 <sup>01</sup> 15	20 <sup>26</sup>	2 <sup>25</sup>	4 <sup>34</sup>	28 <sup>37</sup>	27 <sup>15</sup>	15 <sup>28</sup>	25 <sup>15</sup>	24 <sup>08</sup>	11 <sup>44</sup>	10 <sup>33</sup>	25 <sup>21</sup>	5 <sup>43</sup>	T 19
F 20	10 38 4	11 <sup>01</sup> 16'14	15 <sup>07</sup>	20 <sup>18</sup>	3 <sup>37</sup>	5 <sup>20</sup>	28 <sup>49</sup>	27 <sup>15</sup>	15 <sup>30</sup>	25 <sup>15</sup>	24 <sup>10</sup>	11 <sup>33</sup>	10 <sup>29</sup>	25 <sup>28</sup>	5 <sup>47</sup>	F 20
S 21	10 42 1	12 <sup>01</sup> 16'12	27 <sup>02</sup>	20 <sup>21</sup> D16	4 <sup>49</sup>	6 <sup>05</sup>	29 <sup>01</sup>	27 <sup>16</sup>	15 <sup>32</sup>	25 <sup>15</sup>	24 <sup>11</sup>	11 <sup>23</sup>	10 <sup>26</sup>	25 <sup>34</sup>	5 <sup>50</sup>	S 21
S 22	10 45 58	13 <sup>01</sup> 16'08	9 <sup>11</sup> 2	20 <sup>20</sup>	6 <sup>01</sup>	6 <sup>51</sup>	29 <sup>13</sup>	27 <sup>16</sup>	15 <sup>35</sup>	25 <sup>15</sup>	24 <sup>13</sup>	11 <sup>15</sup>	10 <sup>23</sup>	25 <sup>41</sup>	5 <sup>54</sup>	S 22
M23	10 49 54	14 <sup>01</sup> 16'02	21 <sup>09</sup>	20 <sup>30</sup>	7 <sup>13</sup>	7 <sup>36</sup>	29 <sup>25</sup>	27 <sup>16</sup>	15 <sup>37</sup>	25 <sup>15</sup>	24 <sup>14</sup>	11 <sup>10</sup>	10 <sup>20</sup>	25 <sup>48</sup>	5 <sup>58</sup>	M23
T 24	10 53 51	15 <sup>01</sup> 15'54	3 <sup>11</sup> 29	20 <sup>46</sup>	8 <sup>26</sup>	8 <sup>21</sup>	29 <sup>37</sup>	27 <sup>17</sup>	15 <sup>39</sup>	25 <sup>15</sup> D15	24 <sup>16</sup>	11 <sup>08</sup>	10 <sup>17</sup>	25 <sup>55</sup>	6 <sup>02</sup>	T 24
W25	10 57 47	16 <sup>01</sup> 15'45	16 <sup>05</sup>	21 <sup>07</sup>	9 <sup>38</sup>	9 <sup>07</sup>	29 <sup>49</sup>	27 <sup>18</sup> R17	15 <sup>41</sup>	25 <sup>15</sup>	24 <sup>17</sup>	11 <sup>10</sup> D 7	10 <sup>14</sup>	26 <sup>01</sup>	6 <sup>06</sup>	W25
T 26	11 1 44	17 <sup>01</sup> 15'34	29 <sup>02</sup>	21 <sup>33</sup>	10 <sup>50</sup>	9 <sup>52</sup>	0 <sup>18</sup> 2	27 <sup>17</sup>	15 <sup>43</sup>	25 <sup>15</sup>	24 <sup>19</sup>	11 <sup>07</sup>	10 <sup>10</sup>	26 <sup>08</sup>	6 <sup>10</sup>	T 26
F 27	11 5 40	18 <sup>01</sup> 15'21	12 <sup>12</sup> 24	22 <sup>04</sup>	12 <sup>02</sup>	10 <sup>37</sup>	0 <sup>14</sup>	27 <sup>16</sup>	15 <sup>46</sup>	25 <sup>15</sup>	24 <sup>20</sup>	11 <sup>18</sup> R 7	10 <sup>07</sup>	26 <sup>15</sup>	6 <sup>14</sup>	F 27
S 28	11 9 37	19 <sup>01</sup> 15'07	26 <sup>13</sup> 15	22 <sup>22</sup> 39	13 <sup>22</sup> 15	11 <sup>17</sup> 22	0 <sup>18</sup> 27	27 <sup>11</sup> 16	15 <sup>48</sup>	25 <sup>11</sup> 15	24 <sup>11</sup> 22	11 <sup>02</sup> 7	10 <sup>02</sup> 4	26 <sup>11</sup> 21	6 <sup>18</sup>	S 28

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1573

## geocentric

MARCH 1573 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	11 13 33	20♌14'50	10♌34	23♌19	14♌27	12♌7	08♌39	27♌16	15♌50	25♌15	24♌23	11♌3	10♌1	26♌28	6♌22	S 1
M 2	11 17 30	21♌14'32	25°20	24°2	15°39	12°53	0°52	27♌15	15°52	25°15	24°25	10♌58	9°58	26°35	6°26	M 2
T 3	11 21 27	22°14'12	10♌27	24°49	16°52	13°38	1°4	27°15	15°54	25°15	24°26	10°50	9°54	26°42	6°29	T 3
W 4	11 25 23	23°13'51	25°46	25°39	18°4	14°23	1°17	27°14	15°55	25°16	24°28	10°39	9°51	26°48	6°33	W 4
T 5	11 29 20	24°13'26	11♌6	26°33	19°17	15°8	1°30	27°13	15°57	25°16	24°29	10°29	9°48	26°55	6°37	T 5
F 6	11 33 16	25°13'00	26°14	27°29	20°29	15°52	1°43	27°12	15°59	25°16	24°31	10°19	9°45	27°2	6°41	F 6
S 7	11 37 13	26°12'32	11♌2	28°28	21°41	16°37	1°56	27°11	16°1	25°16	24°33	10°10	9°42	27°9	6°45	S 7
S 8	11 41 9	27°12'01	25°22	29°30	22°54	17°22	2°9	27°10	16°2	25°17	24°34	10°4	9°39	27°15	6°49	S 8
M 9	11 45 6	28°11'29	9♌14	0♌35	24°6	18°7	2°25	27°9	16°4	25°17	24°36	10°1	9°35	27°22	6°52	M 9
T 10	11 49 2	29°10'54	22°37	1°42	25°19	18°52	2°35	27°8	16°6	25°18	24°37	10°0	9°32	27°29	6°56	T 10
W 11	11 52 59	0♌10'16	5♌34	2°51	26°32	19°36	2°48	27°6	16°7	25°18	24°39	10°0	9°29	27°35	7°0	W 11
T 12	11 56 56	1°9'36	18°10	4°2	27°44	20°21	3°1	27°5	16°9	25°19	24°40	10°0	9°26	27°42	7°3	T 12
F 13	12 0 52	2°8'54	0♌29	5°15	28°57	21°6	3°14	27°3	16°10	25°19	24°42	9°58	9°23	27°49	7°7	F 13
S 14	12 4 49	3°8'09	12°36	6°31	0♌9	21°50	3°28	27°2	16°12	25°20	24°43	9°55	9°20	27°56	7°11	S 14
S 15	12 8 45	4°7'23	24°35	7°48	1°22	22°34	3°41	27°0	16°13	25°20	24°45	9°48	9°16	28°2	7°14	S 15
M 16	12 12 42	5°6'34	6♌30	9°7	2°35	23°19	3°54	26°58	16°14	25°21	24°46	9°39	9°13	28°9	7°18	M 16
T 17	12 16 38	6°5'42	18°22	10°29	3°47	24°3	4°8	26°56	16°16	25°22	24°48	9°27	9°10	28°16	7°22	T 17
W 18	12 20 35	7°4'49	0♌14	11°51	5°0	24°48	4°21	26°54	16°17	25°22	24°49	9°13	9°7	28°22	7°25	W 18
T 19	12 24 31	8°3'53	12°7	13°16	6°13	25°32	4°35	26°52	16°18	25°23	24°51	8°59	9°4	28°29	7°29	T 19
F 20	12 28 28	9°2'56	24°4	14°42	7°25	26°16	4°48	26°50	16°19	25°24	24°52	8°44	9°0	28°36	7°32	F 20
S 21	12 32 24	10°1'56	6♌4	16°10	8°38	27°0	5°2	26°48	16°20	25°25	24°53	8°32	8°57	28°43	7°36	S 21
S 22	12 36 21	11°0'54	18°9	17°39	9°51	27°44	5°16	26°45	16°21	25°26	24°55	8°22	8°54	28°49	7°39	S 22
M 23	12 40 18	11°59'51	0♌23	19°11	11°3	28°28	5°29	26°43	16°22	25°26	24°56	8°15	8°51	28°56	7°43	M 23
T 24	12 44 14	12°58'46	12°47	20°43	12°16	29°13	5°43	26°40	16°23	25°27	24°58	8°10	8°48	29°3	7°46	T 24
W 25	12 48 11	13°57'39	25°24	22°18	13°29	29°56	5°57	26°38	16°24	25°28	24°59	8°8	8°45	29°9	7°49	W 25
T 26	12 52 7	14°56'31	8♌20	23°53	14°42	0♌40	6°11	26°35	16°25	25°29	25°1	8°8	8°41	29°16	7°53	T 26
F 27	12 56 4	15°55'20	21°36	25°31	15°55	1°24	6°24	26°32	16°26	25°30	25°2	8°8	8°38	29°23	7°56	F 27
S 28	13 0 0	16°54'08	5♌17	27°10	17°7	2°8	6°38	26°29	16°26	25°31	25°4	8°7	8°35	29°30	7°59	S 28
S 29	13 3 57	17°52'54	19°25	28°50	18°20	2°52	6°52	26°26	16°27	25°32	25°5	8°4	8°32	29°36	8°3	S 29
M 30	13 7 53	18°51'39	3♌58	0♌33	19°33	3°36	7°6	26°23	16°28	25°33	25°6	7°59	8°29	29°43	8°6	M 30
T 31	13 11 50	19°50'22	18♌53	2♌16	20♌46	4♌19	7♌20	26♌20	16♌28	25♌34	25♌8	7♌51	8♌25	29♌50	8♌9	T 31

Delta T = 132.50 sec

Julian Calendar 1 March 1573 == Greg. Calendar 11 March 1573

APRIL 1573 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	13 15 47	20♌49'02	4♌9	4♌2	21♌59	5♌3	7♌34	26♌17	16♌29	25♌36	25♌9	7♌41	8♌22	29♌57	8♌12	W 1
T 2	13 19 43	21°47'41	19°19	5°49	23°12	5°47	7°48	26♌14	16°29	25°37	25°11	7♌30	8°19	0♌3	8°15	T 2
F 3	13 23 40	22°46'18	4♌28	7°37	24°25	6°30	7°42	26°11	16°30	25°38	25°12	7°20	8°16	0°10	8°18	F 3
S 4	13 27 36	23°44'53	19°20	9°27	25°38	7°14	8°16	26°7	16°30	25°39	25°13	7°11	8°13	0°17	8°21	S 4
S 5	13 31 33	24°43'26	3♌49	11°19	26°50	7°57	8°30	26°4	16°31	25°40	25°15	7°5	8°10	0°23	8°24	S 5
M 6	13 35 29	25°41'57	17°48	13°12	28°3	8°41	8°44	26°0	16°31	25°42	25°16	7°1	8°6	0°30	8°27	M 6
T 7	13 39 26	26°40'26	1♌19	15°7	29°16	9°24	8°58	25°57	16°31	25°43	25°17	7°D	8°3	0°37	8°30	T 7
W 8	13 43 22	27°38'53	14°22	17°4	0♌29	10°7	9°13	25°53	16°31	25°44	25°19	7°0	8°0	0°44	8°33	W 8
T 9	13 47 19	28°37'17	27°1	19°2	1°42	10°50	9°27	25°49	16°31	25°46	25°20	7°R	7°57	0°50	8°36	T 9
F 10	13 51 16	29°35'40	9♌21	21°2	2°55	11°34	9°41	25°46	16°31	25°47	25°21	7°0	7°54	0°57	8°39	F 10
S 11	13 55 12	0♌34'00	21°27	23°3	4°8	12°17	9°55	25°42	16°R	25°49	25°23	6°57	7°51	1°4	8°42	S 11
S 12	13 59 9	1°32'18	3♌25	25°6	5°21	13°0	10°9	25°38	16°31	25°50	25°24	6°53	7°47	1°11	8°44	S 12
M 13	14 3 5	2°30'34	15°17	27°10	6°34	13°43	10°23	25°34	16°31	25°51	25°25	6°46	7°44	1°17	8°47	M 13
T 14	14 7 2	3°28'48	27°8	29°15	7°47	14°26	10°38	25°30	16°31	25°53	25°26	6°37	7°41	1°24	8°50	T 14
W 15	14 10 58	4°27'00	9♌1	1♌22	9°0	15°9	10°52	25°26	16°31	25°54	25°28	6°26	7°38	1°31	8°52	W 15
T 16	14 14 55	5°25'10	20°58	3°30	10°13	15°52	11°6	25°22	16°31	25°56	25°29	6°14	7°35	1°37	8°55	T 16
F 17	14 18 51	6°23'19	3♌0	5°38	11°26	16°34	11°20	25°18	16°30	25°58	25°30	6°3	7°31	1°44	8°57	F 17
S 18	14 22 48	7°21'25	15°9	7°48	12°39	17°17	11°35	25°14	16°30	25°59	25°31	5°53	7°28	1°51	9°0	S 18
S 19	14 26 45	8°19'30	27°26	9°57	13°52	18°0	11°49	25°10	16°30	26°1	25°32	5°45	7°25	1°58	9°2	S 19
M 20	14 30 41	9°17'34	9♌52	12°8	15°5	18°43	12°3	25°6	16°29	26°2	25°34	5°40	7°22	2°4	9°5	M 20
T 21	14 34 38	10°15'36	22°28	14°18	16°18	19°25	12°17	25°2	16°29	26°4	25°35	5°37	7°19	2°11	9°7	T 21
W 22	14 38 34	11°13'36	5♌17	16°27	17°31	20°8	12°32	24°57	16°28	26°6	25°36	5°D	7°16	2°18	9°9	W 22
T 23	14 42 31	12°11'35	18°20	18°36	18°44	20°50	12°46	24°53	16°28	26°7	25°37	5°36	7°12	2°24	9°12	T 23
F 24	14 46 27	13°9'33	1♌39	20°45	19°57	21°33	13°0	24°49	16°27	26°9	25°38	5°37	7°9	2°31	9°14	F 24
S 25	14 50 24	14°7'30	15°18	22°52	21°10	22°15	13°14	24°44	16°26	26°11	25°39	5°R	7°6	2°38	9°16	S 25
S 26	14 54 20	15°5'25	29°17	24°58	22°23	22°58	13°29	24°40	16°26	26°13	25°40	5°37	7°3	2°45	9°18	S 26
M 27	14 58 17	16°3'19	13♌37	27°2	23°36	23°40	13°43	24°36	16°25	26°14	25°41	5°34	7°0	2°51	9°20	M 27
T 28	15 2 14	17°1'11	28°14	29°4	24°49	24°22	13°57	24°31	16°24	26°16	25°42	5°29	6°57	2°58	9°22	T 28
W 29	15 6 10	17°59'03	13♌9	1♌4	1♌4	25°5	14°11	24°27	16°23	26°18	25°43	5°23	6°53	3°5	9°24	W 29
T 30	15 10 7	18°56'53	27♌59	3♌1	27♌15	25♌47	14♌26	24♌22	16♌22	26♌20	25♌44	5♌16	6♌50	3♌12	9♌26	T 30

Delta T = 132.34 sec

Julian Calendar

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1573

geocentric

MAY 1573 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	15 14 3	19°54'42	12°52	4°56	28°28	26°29	14°40	24°R18	16°R21	26°II22	25°H45	5°R 9	6°47	3°18	9°H28	F 1
S 2	15 18 0	20°52'29	27°33	6°49	29°41	27°11	14°54	24°M13	16°321	26°24	25°46	5°3	6°44	3°25	9°30	S 2
S 3	15 21 56	21°50'15	11°II55	8°38	0°54	27°53	15° 8	24° 9	16°19	26°26	25°47	4°59	6°41	3°32	9°31	S 3
M 4	15 25 53	22°48'00	25°53	10°25	2° 7	28°35	15°22	24° 5	16°18	26°28	25°48	4°57	6°37	3°38	9°33	M 4
T 5	15 29 49	23°45'43	9°26	12° 8	3°20	29°17	15°37	24° 0	16°17	26°29	25°49	4°D57	6°34	3°45	9°35	T 5
W 6	15 33 46	24°43'24	22°32	13°49	4°34	29°59	15°51	23°56	16°16	26°31	25°50	4°58	6°31	3°52	9°36	W 6
T 7	15 37 43	25°41'04	5°16	15°27	5°47	0°II41	16° 5	23°51	16°15	26°33	25°51	4°59	6°28	3°59	9°38	T 7
F 8	15 41 39	26°38'43	17°40	17° 1	7° 0	1°23	16°19	23°47	16°14	26°35	25°52	5° 1	6°25	4° 5	9°39	F 8
S 9	15 45 36	27°36'20	29°49	18°32	8°13	2° 5	16°33	23°42	16°12	26°37	25°53	5°R 1	6°22	4°12	9°41	S 9
S 10	15 49 32	28°33'55	11°II48	20° 0	9°26	2°46	16°47	23°38	16°11	26°39	25°53	5° 0	6°18	4°19	9°42	S 10
M11	15 53 29	29°31'29	23°41	21°24	10°39	3°28	17° 1	23°33	16°10	26°41	25°54	4°58	6°15	4°25	9°44	M11
T 12	15 57 25	0°II29'01	5°134	22°46	11°52	4°10	17°15	23°29	16° 8	26°43	25°55	4°54	6°12	4°32	9°45	T 12
W13	16 1 22	1°26'32	17°29	24° 3	13° 5	4°51	17°29	23°24	16° 7	26°45	25°56	4°49	6° 9	4°39	9°46	W13
T 14	16 5 18	2°24'02	29°30	25°18	14°19	5°33	17°43	23°20	16° 5	26°48	25°56	4°43	6° 6	4°46	9°47	T 14
F 15	16 9 15	3°21'31	11°II39	26°29	15°32	6°14	17°57	23°16	16° 4	26°50	25°57	4°37	6° 2	4°52	9°48	F 15
S 16	16 13 12	4°18'58	23°59	27°36	16°45	6°56	18°11	23°11	16° 2	26°52	25°58	4°33	5°59	4°59	9°49	S 16
S 17	16 17 8	5°16'25	6°130	28°40	17°58	7°37	18°25	23° 7	16° 1	26°54	25°58	4°29	5°56	5° 6	9°50	S 17
M18	16 21 5	6°13'50	19°12	29°40	19°11	8°19	18°39	23° 3	15°59	26°56	25°59	4°27	5°53	5°13	9°51	M18
T 19	16 25 1	7°11'15	2°3 8	0°337	20°24	9° 0	18°53	22°58	15°57	26°58	26° 0	4°D26	5°50	5°19	9°52	T 19
W20	16 28 58	8° 8'38	15°16	1°30	21°38	9°41	19° 7	22°54	15°56	27° 0	26° 0	4°26	5°47	5°26	9°53	W20
T 21	16 32 54	9° 6'01	28°37	2°18	22°51	10°22	19°20	22°50	15°54	27° 2	26° 1	4°27	5°43	5°33	9°54	T 21
F 22	16 36 51	10° 3'24	12°11	3° 3	24° 4	11° 4	19°34	22°46	15°52	27° 4	26° 2	4°29	5°40	5°39	9°55	F 22
S 23	16 40 47	11° 0'45	25°58	3°44	25°17	11°45	19°48	22°42	15°50	27° 7	26° 2	4°30	5°37	5°46	9°55	S 23
S 24	16 44 44	11°58'07	9°H58	4°21	26°30	12°26	20° 2	22°38	15°48	27° 9	26° 3	4°R31	5°34	5°53	9°56	S 24
M25	16 48 41	12°55'27	24°10	4°53	27°44	13° 7	20°15	22°34	15°47	27°11	26° 3	4°30	5°31	6° 0	9°56	M25
T 26	16 52 37	13°52'47	8°Y32	5°21	28°57	13°48	20°29	22°30	15°45	27°13	26° 4	4°29	5°28	6° 6	9°57	T 26
W27	16 56 34	14°50'07	22°59	5°45	0°II10	14°29	20°42	22°26	15°43	27°15	26° 4	4°27	5°24	6°13	9°57	W27
T 28	17 0 30	15°47'26	7°829	6° 4	1°23	15°10	20°56	22°22	15°41	27°17	26° 5	4°25	5°21	6°20	9°58	T 28
F 29	17 4 27	16°44'45	21°56	6°19	2°37	15°51	21° 9	22°18	15°39	27°20	26° 5	4°22	5°18	6°27	9°58	F 29
S 30	17 8 23	17°42'04	6°II13	6°29	3°50	16°31	21°23	22°14	15°37	27°22	26° 5	4°20	5°15	6°33	9°58	S 30
S 31	17 12 20	18°II39'22	20°II16	6°35	5°II 3	17°II12	21°36	22°M10	15°35	27°II24	26°H 6	4°219	5°12	6°40	9°H59	S 31

Delta T = 132.19 sec

Julian Calendar 1 May 1573 == Greg. Calendar 11 May 1573

JUNE 1573 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	17 16 16	19°II36'39	4°1	6°R36	6°II17	17°II53	21°H50	22°R 6	15°R33	27°II26	26°H 6	4°D19	5°8	6°47	9°H59	M 1
T 2	17 20 13	20°33'56	17°26	6°332	7°30	18°34	22° 3	22°M 3	15°30	27°29	26° 6	4°19	5° 5	6°53	9°59	T 2
W 3	17 24 10	21°31'12	0°II29	6°24	8°43	19°14	22°16	21°59	15°28	27°31	26° 7	4°20	5° 2	7° 0	9°R59	W 3
T 4	17 28 6	22°28'27	13°13	6°12	9°57	19°55	22°30	21°56	15°26	27°33	26° 7	4°21	4°59	7° 7	9°59	T 4
F 5	17 32 3	23°25'42	25°38	5°56	11°10	20°36	22°43	21°52	15°24	27°35	26° 7	4°22	4°56	7°14	9°59	F 5
S 6	17 35 59	24°22'56	7°II49	5°36	12°23	21°16	22°56	21°49	15°22	27°37	26° 8	4°23	4°53	7°20	9°59	S 6
S 7	17 39 56	25°20'09	19°50	5°12	13°37	21°57	23° 9	21°45	15°20	27°40	26° 8	4°23	4°49	7°27	9°58	S 7
M 8	17 43 52	26°17'21	1°45	4°45	14°50	22°37	23°22	21°42	15°17	27°42	26° 8	4°R23	4°46	7°34	9°58	M 8
T 9	17 47 49	27°14'33	13°38	4°16	16° 4	23°18	23°35	21°39	15°15	27°44	26° 8	4°23	4°43	7°41	9°58	T 9
W10	17 51 45	28°11'45	25°35	3°44	17°17	23°58	23°48	21°36	15°13	27°46	26° 8	4°22	4°40	7°47	9°58	W10
T 11	17 55 42	29° 8'56	7°II39	3°10	18°31	24°38	24° 1	21°33	15°11	27°49	26° 8	4°22	4°37	7°54	9°57	T 11
F 12	17 59 39	0°3 6'07	19°54	2°35	19°44	25°19	24°13	21°30	15° 8	27°51	26° 9	4°21	4°34	8° 1	9°57	F 12
S 13	18 3 35	1° 3'17	2°122	1°59	20°57	25°59	24°26	21°27	15° 6	27°53	26° 9	4°21	4°30	8° 7	9°56	S 13
S 14	18 7 32	2° 0'27	15° 6	1°23	22°11	26°39	24°39	21°24	15° 4	27°55	26° 9	4°20	4°27	8°14	9°56	S 14
M15	18 11 28	2°57'37	28° 6	0°48	23°24	27°19	24°51	21°21	15° 1	27°58	26° 9	4°D20	4°24	8°21	9°55	M15
T 16	18 15 25	3°54'47	11°323	0°13	24°38	27°59	25° 4	21°18	14°59	28° 0	26° 9	4°R20	4°21	8°28	9°54	T 16
W17	18 19 21	4°51'57	24°56	29°II41	25°51	28°39	25°16	21°16	14°57	28° 2	26°R 9	4°20	4°18	8°34	9°53	W17
T 18	18 23 18	5°49'06	8°42	29°11	27° 5	29°20	25°29	21°13	14°54	28° 4	26° 9	4°20	4°14	8°41	9°53	T 18
F 19	18 27 15	6°46'16	22°40	28°44	28°18	29°59	25°41	21°11	14°52	28° 6	26° 9	4°20	4°11	8°48	9°52	F 19
S 20	18 31 11	7°43'26	6°H46	28°20	29°32	0°340	25°53	21° 8	14°50	28° 9	26° 9	4°20	4° 8	8°54	9°51	S 20
S 21	18 35 8	8°40'37	20°58	27°59	0°346	1°20	26° 6	21° 6	14°47	28°11	26° 9	4°19	4° 5	9° 1	9°50	S 21
M22	18 39 4	9°37'48	5°Y13	27°43	1°59	1°59	26°18	21° 4	14°45	28°13	26° 8	4°D19	4° 2	9° 8	9°49	M22
T 23	18 43 1	10°34'59	19°27	27°32	3°13	2°39	26°30	21° 2	14°42	28°15	26° 8	4°19	3°59	9°15	9°48	T 23
W24	18 46 57	11°32'11	3°839	27°25	4°26	3°19	26°42	21° 0	14°40	28°17	26° 8	4°20	3°55	9°21	9°47	W24
T 25	18 50 54	12°29'23	17°46	27°D23	5°40	3°59	26°54	20°58	14°38	28°20	26° 8	4°20	3°52	9°28	9°45	T 25
F 26	18 54 50	13°26'36	1°II45	27°27	6°54	4°39	27° 5	20°56	14°35	28°22	26° 8	4°21	3°49	9°35	9°44	F 26
S 27	18 58 47	14°23'49	15°35	27°35	8° 7	5°18	27°17	20°54	14°33	28°24	26° 8	4°22	3°46	9°42	9°43	S 27
S 28	19 2 44	15°21'03	29°13	27°49	9°21	5°58	27°29	20°52	14°30	28°26	26° 7	4°R22	3°43	9°48	9°42	S 28
M29	19 6 40	16°18'17	12°36	28° 8	10°35	6°38	27°40	20°51	14°28	28°28	26° 7	4°22	3°40	9°55	9°40	M29
T 30	19 10 37	17°15'32	25°45	28°II33	11°49	7°17	27°H52	20°M49	14°35	28°II30	26°H 7	4°21	3°36	10° 2	9°H39	T 30

Delta T = 132.03 sec

Julian Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1573  
geocentric

JULY 1573 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	19 14 33	18°12'46	8°13'37	29°11'3	13°58'2	7°55'7	28°8'3	20°R48	14°R23	28°11'33	26°R 6	4°R20	3°53'33	10°15'8	9°R37	W 1
T 2	19 18 30	19°10'02	21°1'14	29°39	14°16	8°37	28°15	20°M46	14°32'21	28°35	26°H 6	4°58'18	3°30	10°15	9°H36	T 2
F 3	19 22 26	20° 7'17	3°11'36	0°52'20	15°30	9°16	28°26	20°45	14°18	28°37	26° 6	4°16	3°27	10°22	9°34	F 3
S 4	19 26 23	21° 4'33	15°46	1° 6	16°44	9°56	28°37	20°44	14°16	28°39	26° 5	4°14	3°24	10°29	9°33	S 4
S 5	19 30 19	22° 1'49	27°46	1°58	17°58	10°35	28°48	20°43	14°13	28°41	26° 5	4°12	3°20	10°35	9°31	S 5
M 6	19 34 16	22°59'05	9°41	2°55	19°11	11°15	28°59	20°42	14°11	28°43	26° 5	4°10	3°17	10°42	9°29	M 6
T 7	19 38 13	23°56'22	21°34	3°57	20°25	11°54	29°10	20°41	14° 9	28°45	26° 4	4°D10	3°14	10°49	9°27	T 7
W 8	19 42 9	24°53'39	3°11'30	5° 4	21°39	12°33	29°21	20°40	14° 6	28°47	26° 4	4°10	3°11	10°56	9°26	W 8
T 9	19 46 6	25°50'56	15°34	6°17	22°53	13°13	29°31	20°40	14° 4	28°49	26° 3	4°11	3° 8	11° 2	9°24	T 9
F 10	19 50 2	26°48'14	27°50	7°34	24° 7	13°52	29°42	20°39	14° 2	28°51	26° 3	4°12	3° 5	11° 9	9°22	F 10
S 11	19 53 59	27°45'32	10°17'22	8°56	25°21	14°31	29°52	20°39	13°59	28°53	26° 2	4°14	3° 1	11°16	9°20	S 11
S 12	19 57 55	28°42'51	23°14	10°22	26°35	15°10	0°11'3	20°38	13°57	28°55	26° 2	4°15	2°58	11°22	9°18	S 12
M13	20 1 52	29°40'11	6°38'28	11°53	27°49	15°49	0°13	20°38	13°55	28°57	26° 1	4°R15	2°55	11°29	9°16	M13
T 14	20 5 48	0°13'37'31	20° 3	13°28	29° 2	16°29	0°23	20°38	13°52	28°59	26° 1	4°15	2°52	11°36	9°14	T 14
W15	20 9 45	1°34'52	3°35'59	15° 8	0°11'16	17° 8	0°33	20°D38	13°50	29° 1	26° 0	4°12	2°49	11°43	9°12	W15
T 16	20 13 42	2°32'14	18°13	16°51	1°30	17°47	0°43	20°38	13°48	29° 3	25°59	4° 9	2°46	11°49	9°10	T 16
F 17	20 17 38	3°29'37	2°H38	18°37	2°44	18°26	0°53	20°38	13°46	29° 5	25°59	4° 5	2°42	11°56	9° 7	F 17
S 18	20 21 35	4°27'00	17°11	20°27	3°58	19° 5	1° 3	20°38	13°43	29° 7	25°58	4° 1	2°39	12° 3	9° 5	S 18
S 19	20 25 31	5°24'25	1°V43	22°20	5°12	19°44	1°12	20°38	13°41	29° 9	25°57	3°57	2°36	12° 9	9° 3	S 19
M20	20 29 28	6°21'51	16°11	24°15	6°26	20°23	1°22	20°39	13°39	29°11	25°57	3°55	2°33	12°16	9° 1	M20
T 21	20 33 24	7°19'19	0°B29	26°13	7°41	21° 2	1°31	20°39	13°37	29°13	25°56	3°53	2°30	12°23	8°58	T 21
W22	20 37 21	8°16'48	14°35	28°12	8°55	21°41	1°40	20°40	13°35	29°14	25°55	3°D53	2°26	12°30	8°56	W22
T 23	20 41 17	9°14'18	28°27	0°11'13	10° 9	22°19	1°49	20°40	13°33	29°16	25°54	3°54	2°23	12°36	8°53	T 23
F 24	20 45 14	10°11'50	12°11'50	2°15	11°23	22°58	1°58	20°41	13°31	29°18	25°54	3°56	2°20	12°43	8°51	F 24
S 25	20 49 11	11° 9'23	25° 6	4°18	12°37	23°37	2° 7	20°42	13°29	29°20	25°53	3°57	2°17	12°50	8°48	S 25
S 26	20 53 7	12° 6'57	8°58'45	6°21	13°51	24°16	2°16	20°43	13°27	29°22	25°52	3°R57	2°14	12°57	8°46	S 26
M27	20 57 4	13° 4'33	21°46	8°24	15° 5	24°55	2°25	20°44	13°25	29°23	25°51	3°55	2°11	13° 3	8°43	M27
T 28	21 1 0	14° 2'10	4°11'35	10°27	16°19	25°33	2°33	20°45	13°23	29°25	25°51	3°52	2° 7	13°10	8°41	T 28
W29	21 4 57	14°59'48	17°11	12°30	17°34	26°12	2°42	20°47	13°21	29°27	25°50	3°47	2° 4	13°17	8°38	W29
T 30	21 8 53	15°57'28	29°37	14°32	18°48	26°51	2°50	20°48	13°19	29°28	25°49	3°40	2° 1	13°23	8°36	T 30
F 31	21 12 50	16°55'09	11°11'51	16°13'34	20°12'2	27°52'29	2°11'58	20°M49	13°31'17	29°11'30	25°H48	3°52'32	1°58'58	13°13'30	8°H33	F 31

Delta T = 131.88 sec Julian Calendar 1 July 1573 == Greg. Calendar 11 July 1573

AUGUST 1573 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	21 16 46	17°15'25'50	23°11'57	18°11'35	21°11'16	28°58'8	3°11'6	20°M51	13°R15	29°11'32	25°R47	3°R24	1°55'55	13°13'37	8°R30	S 1
S 2	21 20 43	18°50'33	5°15'54	20°35	22°31	28°47	3°14	20°53	13°31'13	29°33	25°H46	3°57'17	1°52	13°44	8°H28	S 2
M 3	21 24 40	19°48'18	17°47	22°33	23°45	29°25	3°21	20°54	13°11	29°35	25°45	3°11	1°48	13°50	8°25	M 3
T 4	21 28 36	20°46'03	29°38	24°31	24°59	0°11'4	3°29	20°56	13°10	29°36	25°44	3° 6	1°45	13°57	8°22	T 4
W 5	21 32 33	21°43'50	11°11'32	26°27	26°13	0°42	3°36	20°58	13° 8	29°38	25°43	3° 4	1°42	14° 4	8°20	W 5
T 6	21 36 29	22°41'37	23°33	28°22	27°28	1°20	3°43	21° 0	13° 6	29°40	25°42	3°D 3	1°39	14°10	8°17	T 6
F 7	21 40 26	23°39'26	5°17'47	0°11'16	28°42	1°59	3°51	21° 2	13° 5	29°41	25°41	3° 4	1°36	14°17	8°14	F 7
S 8	21 44 22	24°37'17	18°18	2° 8	29°56	2°37	3°57	21° 4	13° 3	29°42	25°40	3° 5	1°32	14°24	8°11	S 8
S 9	21 48 19	25°35'08	1°31'10	3°59	1°11'11	3°16	4° 4	21° 7	13° 1	29°44	25°39	3°R 6	1°29	14°31	8° 8	S 9
M10	21 52 15	26°33'01	14°28	5°49	2°25	3°54	4°11	21° 9	13° 0	29°45	25°38	3° 5	1°26	14°37	8° 6	M10
T 11	21 56 12	27°30'55	28°13	7°37	3°39	4°32	4°17	21°11	12°58	29°47	25°37	3° 3	1°23	14°44	8° 3	T 11
W12	22 0 9	28°28'51	12°22'44	9°24	4°54	5°11	4°24	21°14	12°57	29°48	25°36	2°58	1°20	14°51	8° 0	W12
T 13	22 4 5	29°26'48	26°58	11°10	6° 8	5°49	4°30	21°17	12°55	29°49	25°35	2°51	1°17	14°57	7°57	T 13
F 14	22 8 2	0°11'24'46	11°H48	12°55	7°22	6°27	4°36	21°19	12°54	29°51	25°34	2°43	1°13	15° 4	7°54	F 14
S 15	22 11 58	1°22'46	26°47	14°38	8°37	7° 5	4°42	21°22	12°53	29°52	25°33	2°34	1°10	15°11	7°51	S 15
S 16	22 15 55	2°20'48	11°V44	16°20	9°51	7°43	4°47	21°25	12°51	29°53	25°32	2°26	1° 7	15°18	7°48	S 16
M17	22 19 51	3°18'52	26°31	18° 0	11° 5	8°21	4°53	21°28	12°50	29°54	25°31	2°19	1° 4	15°24	7°45	M17
T 18	22 23 48	4°16'58	11°B 2	19°40	12°20	9° 0	4°58	21°31	12°49	29°56	25°30	2°15	1° 1	15°31	7°42	T 18
W19	22 27 44	5°15'06	25°13	21°18	13°34	9°38	5° 4	21°34	12°48	29°57	25°29	2°12	0°58	15°38	7°40	W19
T 20	22 31 41	6°13'16	9°11'2	22°55	14°49	10°16	5° 9	21°38	12°47	29°58	25°28	2°D12	0°54	15°45	7°37	T 20
F 21	22 35 38	7°11'28	22°32	24°31	16° 3	10°54	5°13	21°41	12°46	29°59	25°27	2°13	0°51	15°51	7°34	F 21
S 22	22 39 34	8° 9'43	5°58'43	26° 6	17°17	11°32	5°18	21°44	12°44	0°58'0	25°25	2°R13	0°48	15°58	7°31	S 22
S 23	22 43 31	9° 7'59	18°38	27°39	18°32	12°10	5°23	21°48	12°43	0° 1	25°24	2°12	0°45	16° 5	7°28	S 23
M24	22 47 27	10° 6'17	1°11'20	29°11	19°46	12°48	5°27	21°52	12°43	0° 2	25°23	2° 8	0°42	16°11	7°25	M24
T 25	22 51 24	11° 4'37	13°51	0°11'43	21° 1	13°26	5°31	21°55	12°42	0° 3	25°22	2° 2	0°38	16°18	7°22	T 25
W26	22 55 20	12° 2'59	26°12	2°13	22°15	14° 3	5°35	21°59	12°41	0° 4	25°21	1°53	0°35	16°25	7°19	W26
T 27	22 59 17	13° 1'23	8°11'25	3°41	23°30	14°41	5°39	22° 3	12°40	0° 5	25°20	1°41	0°32	16°32	7°16	T 27
F 28	23 3 13	13°59'49	20°30	5° 9	24°44	15°19	5°42	22° 7	12°39	0° 6	25°19	1°28	0°29	16°38	7°13	F 28
S 29	23 7 10	14°58'17	2°11'29	6°35	25°59	15°57	5°46	22°11	12°38	0° 7	25°17	1°15	0°26	16°45	7°11	S 29
S 30	23 11 7	15°56'47	14°23	8° 1	27°13	16°35	5°49	22°15	12°38	0° 8	25°16	1° 2	0°23	16°52	7° 8	S 30
M31	23 15 3	16°55'18	26°11'14	9°11'25	28°11'28	17°11'13	5°11'52	22°M19	12°31'37	0°58'8	25°H15	0°55'1	0°51'19	16°11'58	7°H 5	M31

Delta T = 131.72 sec Julian Calendar

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1573

geocentric

SEPTEMBER 1573 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	23 19 0	17 <sup>h</sup> 53'51	8 <sup>m</sup> 4	10 <sup>h</sup> 47	29 <sup>h</sup> 42	17 <sup>h</sup> 50	5 <sup>h</sup> 55	22 <sup>h</sup> 23	12 <sup>h</sup> R37	0 <sup>h</sup> 9	25 <sup>h</sup> R14	0 <sup>h</sup> R43	0 <sup>h</sup> 16	17 <sup>h</sup> 5	7 <sup>h</sup> R 2	T 1
W 2	23 22 56	18 <sup>h</sup> 52'26	19 <sup>h</sup> 56	12 <sup>h</sup> 9	0 <sup>h</sup> 57	18 <sup>h</sup> 28	5 <sup>h</sup> 58	22 <sup>h</sup> 27	12 <sup>h</sup> 36	0 <sup>h</sup> 10	25 <sup>h</sup> R13	0 <sup>h</sup> 37	0 <sup>h</sup> 13	17 <sup>h</sup> 12	6 <sup>h</sup> R59	W 2
T 3	23 26 53	19 <sup>h</sup> 51'03	1 <sup>h</sup> 55	13 <sup>h</sup> 29	2 <sup>h</sup> 11	19 <sup>h</sup> 6	6 <sup>h</sup> 0	22 <sup>h</sup> 32	12 <sup>h</sup> 36	0 <sup>h</sup> 11	25 <sup>h</sup> 11	0 <sup>h</sup> 34	0 <sup>h</sup> 10	17 <sup>h</sup> 19	6 <sup>h</sup> 56	T 3
F 4	23 30 49	20 <sup>h</sup> 49'41	14 <sup>h</sup> 6	14 <sup>h</sup> 48	3 <sup>h</sup> 26	19 <sup>h</sup> 43	6 <sup>h</sup> 2	22 <sup>h</sup> 36	12 <sup>h</sup> 35	0 <sup>h</sup> 11	25 <sup>h</sup> 10	0 <sup>h</sup> 32	0 <sup>h</sup> 7	17 <sup>h</sup> 25	6 <sup>h</sup> 53	F 4
S 5	23 34 46	21 <sup>h</sup> 48'21	26 <sup>h</sup> 32	16 <sup>h</sup> 5	4 <sup>h</sup> 40	20 <sup>h</sup> 21	6 <sup>h</sup> 4	22 <sup>h</sup> 41	12 <sup>h</sup> 35	0 <sup>h</sup> 12	25 <sup>h</sup> 9	0 <sup>h</sup> 32	0 <sup>h</sup> 3	17 <sup>h</sup> 32	6 <sup>h</sup> 51	S 5
S 6	23 38 42	22 <sup>h</sup> 47'03	9 <sup>h</sup> 20	17 <sup>h</sup> 21	5 <sup>h</sup> 55	20 <sup>h</sup> 59	6 <sup>h</sup> 6	22 <sup>h</sup> 45	12 <sup>h</sup> 34	0 <sup>h</sup> 13	25 <sup>h</sup> 8	0 <sup>h</sup> 32	0 <sup>h</sup> 0	17 <sup>h</sup> 39	6 <sup>h</sup> 48	S 6
M 7	23 42 39	23 <sup>h</sup> 45'46	22 <sup>h</sup> 34	18 <sup>h</sup> 35	7 <sup>h</sup> 9	21 <sup>h</sup> 36	6 <sup>h</sup> 8	22 <sup>h</sup> 50	12 <sup>h</sup> 34	0 <sup>h</sup> 13	25 <sup>h</sup> 7	0 <sup>h</sup> 31	29 <sup>h</sup> II57	17 <sup>h</sup> 45	6 <sup>h</sup> 45	M 7
T 8	23 46 35	24 <sup>h</sup> 44'32	6 <sup>h</sup> 17	19 <sup>h</sup> 48	8 <sup>h</sup> 24	22 <sup>h</sup> 14	6 <sup>h</sup> 10	22 <sup>h</sup> 55	12 <sup>h</sup> 34	0 <sup>h</sup> 14	25 <sup>h</sup> 5	0 <sup>h</sup> 27	29 <sup>h</sup> 54	17 <sup>h</sup> 52	6 <sup>h</sup> 42	T 8
W 9	23 50 32	25 <sup>h</sup> 43'19	20 <sup>h</sup> 30	20 <sup>h</sup> 59	9 <sup>h</sup> 38	22 <sup>h</sup> 51	6 <sup>h</sup> 11	23 <sup>h</sup> 0	12 <sup>h</sup> 34	0 <sup>h</sup> 14	25 <sup>h</sup> 4	0 <sup>h</sup> 21	29 <sup>h</sup> 51	17 <sup>h</sup> 59	6 <sup>h</sup> 40	W 9
T 10	23 54 29	26 <sup>h</sup> 42'07	5 <sup>h</sup> 11	22 <sup>h</sup> 8	10 <sup>h</sup> 53	23 <sup>h</sup> 29	6 <sup>h</sup> 12	23 <sup>h</sup> 4	12 <sup>h</sup> 34	0 <sup>h</sup> 15	25 <sup>h</sup> 3	0 <sup>h</sup> 13	29 <sup>h</sup> 48	18 <sup>h</sup> 6	6 <sup>h</sup> 37	T 10
F 11	23 58 25	27 <sup>h</sup> 40'58	20 <sup>h</sup> 13	23 <sup>h</sup> 15	12 <sup>h</sup> 7	24 <sup>h</sup> 6	6 <sup>h</sup> 13	23 <sup>h</sup> 9	12 <sup>h</sup> 34	0 <sup>h</sup> 15	25 <sup>h</sup> 2	0 <sup>h</sup> 2	29 <sup>h</sup> 44	18 <sup>h</sup> 12	6 <sup>h</sup> 34	F 11
S 12	0 2 22	28 <sup>h</sup> 39'51	5 <sup>h</sup> 29	24 <sup>h</sup> 20	13 <sup>h</sup> 22	24 <sup>h</sup> 44	6 <sup>h</sup> 14	23 <sup>h</sup> 14	12 <sup>h</sup> D33	0 <sup>h</sup> 15	25 <sup>h</sup> 1	29 <sup>h</sup> II51	29 <sup>h</sup> 41	18 <sup>h</sup> 19	6 <sup>h</sup> 32	S 12
S 13	0 6 18	29 <sup>h</sup> 38'45	20 <sup>h</sup> 45	25 <sup>h</sup> 23	14 <sup>h</sup> 36	25 <sup>h</sup> 21	6 <sup>h</sup> 14	23 <sup>h</sup> 19	12 <sup>h</sup> 34	0 <sup>h</sup> 16	24 <sup>h</sup> 59	29 <sup>h</sup> 40	29 <sup>h</sup> 38	18 <sup>h</sup> 26	6 <sup>h</sup> 29	S 13
M14	0 10 15	0 <sup>h</sup> 37'42	5 <sup>h</sup> 52	26 <sup>h</sup> 23	15 <sup>h</sup> 50	25 <sup>h</sup> 58	6 <sup>h</sup> 14	23 <sup>h</sup> 24	12 <sup>h</sup> 34	0 <sup>h</sup> 16	24 <sup>h</sup> 58	29 <sup>h</sup> 31	29 <sup>h</sup> 35	18 <sup>h</sup> 32	6 <sup>h</sup> 27	M14
T 15	0 14 11	1 <sup>h</sup> 36'41	20 <sup>h</sup> 40	27 <sup>h</sup> 21	17 <sup>h</sup> 5	26 <sup>h</sup> 36	6 <sup>h</sup> R14	23 <sup>h</sup> 30	12 <sup>h</sup> 34	0 <sup>h</sup> 16	24 <sup>h</sup> 57	29 <sup>h</sup> 25	29 <sup>h</sup> 32	18 <sup>h</sup> 39	6 <sup>h</sup> 24	T 15
W16	0 18 8	2 <sup>h</sup> 35'43	5 <sup>h</sup> II 3	28 <sup>h</sup> 16	18 <sup>h</sup> 19	27 <sup>h</sup> 13	6 <sup>h</sup> 14	23 <sup>h</sup> 35	12 <sup>h</sup> 34	0 <sup>h</sup> 17	24 <sup>h</sup> 56	29 <sup>h</sup> 21	29 <sup>h</sup> 29	18 <sup>h</sup> 46	6 <sup>h</sup> 21	W16
T 17	0 22 4	3 <sup>h</sup> 34'47	19 <sup>h</sup> 0	29 <sup>h</sup> 8	19 <sup>h</sup> 34	27 <sup>h</sup> 50	6 <sup>h</sup> 14	23 <sup>h</sup> 40	12 <sup>h</sup> 34	0 <sup>h</sup> 17	24 <sup>h</sup> 55	29 <sup>h</sup> 20	29 <sup>h</sup> 25	18 <sup>h</sup> 53	6 <sup>h</sup> 19	T 17
F 18	0 26 1	4 <sup>h</sup> 33'53	2 <sup>h</sup> 31	29 <sup>h</sup> 56	20 <sup>h</sup> 48	28 <sup>h</sup> 28	6 <sup>h</sup> 14	23 <sup>h</sup> 46	12 <sup>h</sup> 34	0 <sup>h</sup> 17	24 <sup>h</sup> 54	29 <sup>h</sup> 20	29 <sup>h</sup> 22	18 <sup>h</sup> 59	6 <sup>h</sup> 16	F 18
S 19	0 29 58	5 <sup>h</sup> 33'02	15 <sup>h</sup> 38	0 <sup>h</sup> 41	22 <sup>h</sup> 3	29 <sup>h</sup> 5	6 <sup>h</sup> 13	23 <sup>h</sup> 51	12 <sup>h</sup> 35	0 <sup>h</sup> 17	24 <sup>h</sup> 52	29 <sup>h</sup> 20	29 <sup>h</sup> 19	19 <sup>h</sup> 6	6 <sup>h</sup> 14	S 19
S 20	0 33 54	6 <sup>h</sup> 32'13	28 <sup>h</sup> 26	1 <sup>h</sup> 22	23 <sup>h</sup> 17	29 <sup>h</sup> 42	6 <sup>h</sup> 12	23 <sup>h</sup> 57	12 <sup>h</sup> 35	0 <sup>h</sup> 18	24 <sup>h</sup> 51	29 <sup>h</sup> 18	29 <sup>h</sup> 16	19 <sup>h</sup> 13	6 <sup>h</sup> 12	S 20
M21	0 37 51	7 <sup>h</sup> 31'26	10 <sup>h</sup> 57	1 <sup>h</sup> 59	24 <sup>h</sup> 32	0 <sup>h</sup> 19	6 <sup>h</sup> 11	24 <sup>h</sup> 2	12 <sup>h</sup> 36	0 <sup>h</sup> 18	24 <sup>h</sup> 50	29 <sup>h</sup> 14	29 <sup>h</sup> 13	19 <sup>h</sup> 19	6 <sup>h</sup> 9	M21
T 22	0 41 47	8 <sup>h</sup> 30'41	23 <sup>h</sup> 16	2 <sup>h</sup> 31	25 <sup>h</sup> 46	0 <sup>h</sup> 56	6 <sup>h</sup> 10	24 <sup>h</sup> 8	12 <sup>h</sup> 36	0 <sup>h</sup> 18	24 <sup>h</sup> 49	29 <sup>h</sup> 8	29 <sup>h</sup> 9	19 <sup>h</sup> 26	6 <sup>h</sup> 7	T 22
W23	0 45 44	9 <sup>h</sup> 29'59	5 <sup>h</sup> 17	2 <sup>h</sup> 58	27 <sup>h</sup> 1	1 <sup>h</sup> 34	6 <sup>h</sup> 8	24 <sup>h</sup> 13	12 <sup>h</sup> 37	0 <sup>h</sup> 18	24 <sup>h</sup> 48	28 <sup>h</sup> 58	29 <sup>h</sup> 6	19 <sup>h</sup> 33	6 <sup>h</sup> 5	W23
T 24	0 49 40	10 <sup>h</sup> 29'19	17 <sup>h</sup> 28	3 <sup>h</sup> 19	28 <sup>h</sup> 15	2 <sup>h</sup> 11	6 <sup>h</sup> 6	24 <sup>h</sup> 19	12 <sup>h</sup> 37	0 <sup>h</sup> R18	24 <sup>h</sup> 47	28 <sup>h</sup> 46	29 <sup>h</sup> 3	19 <sup>h</sup> 40	6 <sup>h</sup> 2	T 24
F 25	0 53 37	11 <sup>h</sup> 28'41	29 <sup>h</sup> 26	3 <sup>h</sup> 34	29 <sup>h</sup> 30	2 <sup>h</sup> 48	6 <sup>h</sup> 4	24 <sup>h</sup> 25	12 <sup>h</sup> 38	0 <sup>h</sup> 18	24 <sup>h</sup> 45	28 <sup>h</sup> 33	29 <sup>h</sup> 0	19 <sup>h</sup> 46	6 <sup>h</sup> 0	F 25
S 26	0 57 33	12 <sup>h</sup> 28'05	11 <sup>h</sup> 20	3 <sup>h</sup> 43	0 <sup>h</sup> 44	3 <sup>h</sup> 25	6 <sup>h</sup> 2	24 <sup>h</sup> 31	12 <sup>h</sup> 38	0 <sup>h</sup> 18	24 <sup>h</sup> 44	28 <sup>h</sup> 18	28 <sup>h</sup> 57	19 <sup>h</sup> 53	5 <sup>h</sup> 58	S 26
S 27	1 1 30	13 <sup>h</sup> 27'32	23 <sup>h</sup> 11	3 <sup>h</sup> R44	1 <sup>h</sup> 59	4 <sup>h</sup> 2	6 <sup>h</sup> 0	24 <sup>h</sup> 37	12 <sup>h</sup> 39	0 <sup>h</sup> 18	24 <sup>h</sup> 43	28 <sup>h</sup> 5	28 <sup>h</sup> 54	20 <sup>h</sup> 0	5 <sup>h</sup> 56	S 27
M28	1 5 27	14 <sup>h</sup> 27'00	5 <sup>h</sup> II 2	3 <sup>h</sup> 38	3 <sup>h</sup> 13	4 <sup>h</sup> 39	5 <sup>h</sup> 57	24 <sup>h</sup> 42	12 <sup>h</sup> 40	0 <sup>h</sup> 17	24 <sup>h</sup> 42	27 <sup>h</sup> 53	28 <sup>h</sup> 50	20 <sup>h</sup> 6	5 <sup>h</sup> 54	M28
T 29	1 9 23	15 <sup>h</sup> 26'30	16 <sup>h</sup> 53	3 <sup>h</sup> 24	4 <sup>h</sup> 28	5 <sup>h</sup> 16	5 <sup>h</sup> 55	24 <sup>h</sup> 48	12 <sup>h</sup> 41	0 <sup>h</sup> 17	24 <sup>h</sup> 41	27 <sup>h</sup> 44	28 <sup>h</sup> 47	20 <sup>h</sup> 13	5 <sup>h</sup> 52	T 29
W30	1 13 20	16 <sup>h</sup> 26'03	28 <sup>h</sup> II48	3 <sup>h</sup> II 2	5 <sup>h</sup> II42	5 <sup>h</sup> II53	5 <sup>h</sup> II52	24 <sup>h</sup> II54	12 <sup>h</sup> 42	0 <sup>h</sup> 17	24 <sup>h</sup> 40	27 <sup>h</sup> II37	28 <sup>h</sup> II44	20 <sup>h</sup> 20	5 <sup>h</sup> II50	W30

Delta T = 131.56 sec

Julian Calendar 1 Sept. 1573 == Greg. Calendar 11 Sept. 1573

OCTOBER 1573 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	1 17 16	17 <sup>h</sup> 25'37	10 <sup>h</sup> 49	2 <sup>h</sup> R31	6 <sup>h</sup> II57	6 <sup>h</sup> II30	5 <sup>h</sup> R49	25 <sup>h</sup> II 1	12 <sup>h</sup> 343	0 <sup>h</sup> R17	24 <sup>h</sup> R39	27 <sup>h</sup> R34	28 <sup>h</sup> II41	20 <sup>h</sup> 27	5 <sup>h</sup> R48	T 1
F 2	1 21 13	18 <sup>h</sup> 25'13	23 <sup>h</sup> 0	1 <sup>h</sup> II52	8 <sup>h</sup> 11	7 <sup>h</sup> 6	5 <sup>h</sup> II45	25 <sup>h</sup> 7	12 <sup>h</sup> 44	0 <sup>h</sup> 17	24 <sup>h</sup> II38	27 <sup>h</sup> D32	28 <sup>h</sup> 38	20 <sup>h</sup> 33	5 <sup>h</sup> II46	F 2
S 3	1 25 9	19 <sup>h</sup> 24'51	5 <sup>h</sup> 25	1 <sup>h</sup> 4	9 <sup>h</sup> 26	7 <sup>h</sup> 43	5 <sup>h</sup> 42	25 <sup>h</sup> 13	12 <sup>h</sup> 45	0 <sup>h</sup> 16	24 <sup>h</sup> 37	27 <sup>h</sup> II32	28 <sup>h</sup> 35	20 <sup>h</sup> 40	5 <sup>h</sup> 44	S 3
S 4	1 29 6	20 <sup>h</sup> 24'30	18 <sup>h</sup> 9	0 <sup>h</sup> 8	10 <sup>h</sup> 40	8 <sup>h</sup> 20	5 <sup>h</sup> 38	25 <sup>h</sup> 19	12 <sup>h</sup> 46	0 <sup>h</sup> 16	24 <sup>h</sup> 36	27 <sup>h</sup> R33	28 <sup>h</sup> 31	20 <sup>h</sup> 47	5 <sup>h</sup> 42	S 4
M 5	1 33 2	21 <sup>h</sup> 24'12	1 <sup>h</sup> 16	29 <sup>h</sup> II 5	11 <sup>h</sup> 55	8 <sup>h</sup> 57	5 <sup>h</sup> 34	25 <sup>h</sup> 25	12 <sup>h</sup> 47	0 <sup>h</sup> 16	24 <sup>h</sup> 34	27 <sup>h</sup> 32	28 <sup>h</sup> 28	20 <sup>h</sup> 53	5 <sup>h</sup> 40	M 5
T 6	1 36 59	22 <sup>h</sup> 23'55	14 <sup>h</sup> 50	27 <sup>h</sup> 57	13 <sup>h</sup> 9	9 <sup>h</sup> 34	5 <sup>h</sup> 30	25 <sup>h</sup> 32	12 <sup>h</sup> 48	0 <sup>h</sup> 15	24 <sup>h</sup> 33	27 <sup>h</sup> 30	28 <sup>h</sup> 25	21 <sup>h</sup> 0	5 <sup>h</sup> 38	T 6
W 7	1 40 56	23 <sup>h</sup> 23'39	28 <sup>h</sup> 54	26 <sup>h</sup> 43	14 <sup>h</sup> 24	10 <sup>h</sup> 10	5 <sup>h</sup> 26	25 <sup>h</sup> 38	12 <sup>h</sup> 49	0 <sup>h</sup> 15	24 <sup>h</sup> 32	27 <sup>h</sup> 26	28 <sup>h</sup> 22	21 <sup>h</sup> 7	5 <sup>h</sup> 37	W 7
T 8	1 44 52	24 <sup>h</sup> 23'26	13 <sup>h</sup> II27	25 <sup>h</sup> 28	15 <sup>h</sup> 38	10 <sup>h</sup> 47	5 <sup>h</sup> 22	25 <sup>h</sup> 44	12 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> 14	24 <sup>h</sup> 31	27 <sup>h</sup> 19	28 <sup>h</sup> 19	21 <sup>h</sup> 14	5 <sup>h</sup> 35	T 8
F 9	1 48 49	25 <sup>h</sup> 23'14	28 <sup>h</sup> 24	24 <sup>h</sup> 12	16 <sup>h</sup> 53	11 <sup>h</sup> 24	5 <sup>h</sup> 17	25 <sup>h</sup> 51	12 <sup>h</sup> 52	0 <sup>h</sup> 14	24 <sup>h</sup> 30	27 <sup>h</sup> 10	28 <sup>h</sup> 15	21 <sup>h</sup> 20	5 <sup>h</sup> 34	F 9
S 10	1 52 45	26 <sup>h</sup> 23'04	13 <sup>h</sup> Y38	22 <sup>h</sup> 59	18 <sup>h</sup> 7	12 <sup>h</sup> 0	5 <sup>h</sup> 12	25 <sup>h</sup> 57	12 <sup>h</sup> 53	0 <sup>h</sup> 13	24 <sup>h</sup> 29	27 <sup>h</sup> 1	28 <sup>h</sup> 12	21 <sup>h</sup> 27	5 <sup>h</sup> 32	S 10
S 11	1 56 42	27 <sup>h</sup> 22'56	28 <sup>h</sup> 59	21 <sup>h</sup> 50	19 <sup>h</sup> 22	12 <sup>h</sup> 37	5 <sup>h</sup> 7	26 <sup>h</sup> 4	12 <sup>h</sup> 55	0 <sup>h</sup> 13	24 <sup>h</sup> 28	26 <sup>h</sup> 52	28 <sup>h</sup> 9	21 <sup>h</sup> 34	5 <sup>h</sup> 30	S 11
M12	2 0 38	28 <sup>h</sup> 22'50	14 <sup>h</sup> II14	20 <sup>h</sup> 47	20 <sup>h</sup> 36	13 <sup>h</sup> 13	5 <sup>h</sup> 2	26 <sup>h</sup> 10	12 <sup>h</sup> 56	0 <sup>h</sup> 12	24 <sup>h</sup> 27	26 <sup>h</sup> 44	28 <sup>h</sup> 6	21 <sup>h</sup> 40	5 <sup>h</sup> 29	M12
T 13	2 4 35	29 <sup>h</sup> 22'46	29 <sup>h</sup> 14	19 <sup>h</sup> 52	21 <sup>h</sup> 50	13 <sup>h</sup> 50	4 <sup>h</sup> 57	26 <sup>h</sup> 17	12 <sup>h</sup> 58	0 <sup>h</sup> 11	24 <sup>h</sup> 26	26 <sup>h</sup> 39	28 <sup>h</sup> 3	21 <sup>h</sup> 47	5 <sup>h</sup> 28	T 13
W14	2 8 31	0 <sup>h</sup> II22'44	13 <sup>h</sup> II51	19 <sup>h</sup> 8	23 <sup>h</sup> 5	14 <sup>h</sup> 26	4 <sup>h</sup> 52	26 <sup>h</sup> 23	12 <sup>h</sup> 59	0 <sup>h</sup> 11	24 <sup>h</sup> 26	26 <sup>h</sup> 36	28 <sup>h</sup> 0	21 <sup>h</sup> 54	5 <sup>h</sup> 26	W14
T 15	2 12 28	1 <sup>h</sup> 22'44	27 <sup>h</sup> 59	18 <sup>h</sup> 34	24 <sup>h</sup> 19	15 <sup>h</sup> 3	4 <sup>h</sup> 46	26 <sup>h</sup> 30	13 <sup>h</sup> 1	0 <sup>h</sup> 10	24 <sup>h</sup> 25	26 <sup>h</sup> D35	27 <sup>h</sup> 56	22 <sup>h</sup> 1	5 <sup>h</sup> 25	T 15
F 16	2 16 25	2 <sup>h</sup> 22'47	11 <sup>h</sup> 39	18 <sup>h</sup> 11	25 <sup>h</sup> 34	15 <sup>h</sup> 39	4 <sup>h</sup> 40	26 <sup>h</sup> 37	13 <sup>h</sup> 3	0 <sup>h</sup> 9	24 <sup>h</sup> 24	26 <sup>h</sup> 36	27 <sup>h</sup> 53	22 <sup>h</sup> 7	5 <sup>h</sup> 24	F 16
S 17	2 20 21	3 <sup>h</sup> 22'51	24 <sup>h</sup> 53	18 <sup>h</sup> D 0	26 <sup>h</sup> 48	16 <sup>h</sup> 16	4 <sup>h</sup> 34	26 <sup>h</sup> 43	13 <sup>h</sup> 4	0 <sup>h</sup> 9	24 <sup>h</sup> 23	26 <sup>h</sup> 37	27 <sup>h</sup> 50	22 <sup>h</sup> 14	5 <sup>h</sup> 23	S 17
S 18	2 24 18	4 <sup>h</sup> 22'58	7 <sup>h</sup> II42	18 <sup>h</sup> 1	28 <sup>h</sup> 2	16 <sup>h</sup> 52	4 <sup>h</sup> 28	26 <sup>h</sup> 50	13 <sup>h</sup> 6	0 <sup>h</sup> 8	24 <sup>h</sup> 22	26 <sup>h</sup> R37	27 <sup>h</sup> 47	22 <sup>h</sup> 21	5 <sup>h</sup> 21	S 18
M19	2 28 14	5 <sup>h</sup> 23'07	20 <sup>h</sup> 12	18 <sup>h</sup> 13	29 <sup>h</sup> 17	17 <sup>h</sup> 28	4 <sup>h</sup> 22	26 <sup>h</sup> 57	13 <sup>h</sup> 8	0 <sup>h</sup> 7	24 <sup>h</sup> 21	26 <sup>h</sup> 36	27 <sup>h</sup> 44	22 <sup>h</sup> 27	5 <sup>h</sup> 20	M19
T 20	2 32 11	6 <sup>h</sup> 23'18	2 <sup>h</sup> II27	18 <sup>h</sup> 35	0 <sup>h</sup> II31	18 <sup>h</sup> 5	4 <sup>h</sup> 16	27 <sup>h</sup> 4	13 <sup>h</sup> 10	0 <sup>h</sup> 6	24 <sup>h</sup> 20	26 <sup>h</sup> 33	27 <sup>h</sup> 40	22 <sup>h</sup> 34	5 <sup>h</sup> 19	T 20
W21	2 36 7	7 <sup>h</sup> 23'31	14 <sup>h</sup> 30	19 <sup>h</sup> 6	1 <sup>h</sup> 45	18 <sup>h</sup> 41	4 <sup>h</sup> 9	27 <sup>h</sup> 10	13 <sup>h</sup> 12	0 <sup>h</sup> 5	24 <sup>h</sup> 19	26 <sup>h</sup> 27	27 <sup>h</sup> 37	22 <sup>h</sup> 41	5 <sup>h</sup> 18	W21
T 22	2 40 4	8 <sup>h</sup> 23'46	26 <sup>h</sup> 27	19 <sup>h</sup> 46	3 <sup>h</sup> 0	19 <sup>h</sup> 17	4 <sup>h</sup> 3	27 <sup>h</sup> 17	13 <sup>h</sup> 14	0 <sup>h</sup> 4	24 <sup>h</sup> 19	26 <sup>h</sup> 19	27 <sup>h</sup> 34	22 <sup>h</sup> 48	5 <sup>h</sup> 18	T 22
F 23	2 44 0	9 <sup>h</sup> 24'03	8 <sup>h</sup> II20	20 <sup>h</sup> 34	4 <sup>h</sup> 14	19 <sup>h</sup> 53	3 <sup>h</sup> 56	27 <sup>h</sup> 24	13 <sup>h</sup> 16	0 <sup>h</sup> 4	24 <sup>h</sup> 18	26 <sup>h</sup> 11	27 <sup>h</sup> 31	22 <sup>h</sup> 54	5 <sup>h</sup> 17	F 23
S 24	2 47 57	10 <sup>h</sup> 24'22	20 <sup>h</sup> 11	21 <sup>h</sup> 29	5 <sup>h</sup> 29	20 <sup>h</sup> 29	3 <sup>h</sup> 49	27 <sup>h</sup> 31	13 <sup>h</sup> 18	0 <sup>h</sup> 3	24 <sup>h</sup> 17	26 <sup>h</sup> 1	27 <sup>h</sup> 28	23 <sup>h</sup> 1	5 <sup>h</sup> 16	S 24
S 25	2 51 53	11 <sup>h</sup> 24'42	2 <sup>h</sup> II 3	22 <sup>h</sup> 30	6 <sup>h</sup> 43	21 <sup>h</sup> 5	3 <sup>h</sup> 42	27 <sup>h</sup> 38	13 <sup>h</sup> 20	0 <sup>h</sup> 2	24 <sup>h</sup> 16	25 <sup>h</sup> 52	27 <sup>h</sup> 25	23 <sup>h</sup> 8	5 <sup>h</sup> 15	S 25
M26	2 55 50	12 <sup>h</sup> 25'05	13 <sup>h</sup> 56	23 <sup>h</sup> 37	7 <sup>h</sup> 57	21 <sup>h</sup> 42	3 <sup>h</sup> 35	27 <sup>h</sup> 45	13 <sup>h</sup> 22	0 <sup>h</sup> 1	24 <sup>h</sup> 15	25 <sup>h</sup> 44	27 <sup>h</sup> 21	23 <sup>h</sup> 14	5 <sup>h</sup> 14	M26
T 27	2 59 47	13 <sup>h</sup> 25'29	25 <sup>h</sup> 54	24 <sup>h</sup> 47	9 <sup>h</sup> 12	22 <sup>h</sup> 18	3 <sup>h</sup> 28	27 <sup>h</sup> 52	13 <sup>h</sup> 24	29 <sup>h</sup> II59	24 <sup>h</sup> 15	25 <sup>h</sup> 38	27 <sup>h</sup> 18	23 <sup>h</sup> 21	5 <sup>h</sup> 14	T 27
W28	3 3 43	14 <sup>h</sup> 25'55	7 <sup>h</sup> II56	26 <sup>h</sup> 2	10 <sup>h</sup> 26	22 <sup>h</sup> 54	3 <sup>h</sup> 20	27 <sup>h</sup> 59	13 <sup>h</sup> 26	29 <sup>h</sup> 59	24 <sup>h</sup> 14	25 <sup>h</sup> 35	27 <sup>h</sup> 15	23 <sup>h</sup> 28	5 <sup>h</sup> 13	W28
T 29	3 7 40	15 <sup>h</sup> 26'22	20 <sup>h</sup> 6	27 <sup>h</sup> 21	11 <sup>h</sup> 40	23 <sup>h</sup> 29	3 <sup>h</sup> 13	28 <sup>h</sup> 6	13 <sup>h</sup> 28	29 <sup>h</sup> 57	24 <sup>h</sup> 13	25 <sup>h</sup> D33	27 <sup>h</sup> 12	23 <sup>h</sup> 34	5 <sup>h</sup> 13	T 29
F 30	3 11 36	16 <sup>h</sup> 26'51	2 <sup>h</sup> 25	28 <sup>h</sup> 42	12 <sup>h</sup> 55	24 <sup>h</sup> 5	3 <sup>h</sup> 5	28 <sup>h</sup> 13	13 <sup>h</sup> 31	29 <sup>h</sup> 56	24 <sup>h</sup> 13	25 <sup>h</sup> 33	27 <sup>h</sup> 9	23 <sup>h</sup> 41	5 <sup>h</sup> 12	F 30
S 31	3 15 33	17 <sup>h</sup> II27'22	14 <sup>h</sup> 357	0 <sup>h</sup> II 5	14 <sup>h</sup> Y 9	24 <sup>h</sup> II41	2 <sup>h</sup> II58	28 <sup>h</sup> II20	13 <sup>h</sup> 333	29 <sup>h</sup> II55	24 <sup>h</sup> II12	25 <sup>h</sup> II34	27 <sup>h</sup> II 6	23 <sup>h</sup> II48	5 <sup>h</sup> II12	S 31

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1573

## geocentric

NOVEMBER 1573 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	3 19 29	18 <sup>11</sup> 27 <sup>53</sup>	27 <sup>3</sup> 44	1 <sup>11</sup> 30	15 <sup>2</sup> 23	25 <sup>11</sup> 17	2°R50	28 <sup>11</sup> 27	13 <sup>3</sup> 35	29°R54	24°R11	25 <sup>11</sup> 36	27 <sup>11</sup> 2	23 <sup>11</sup> 55	5°R12	S 1
M 2	3 23 26	19°28'26	10 <sup>11</sup> 50	2°58	16°37	25°53	2 <sup>11</sup> 42	28°34	13°38	29 <sup>11</sup> 53	24 <sup>11</sup> 11	25°37	26°59	24° 1	5 <sup>11</sup> 11	M 2
T 3	3 27 23	20°29'01	24°18	4°26	17°52	26°29	2°35	28°41	13°40	29°52	24°10	25°R37	26°56	24° 8	5°11	T 3
W 4	3 31 19	21°29'36	8 <sup>11</sup> 10	5°56	19° 6	27° 4	2°27	28°48	13°43	29°50	24°10	25°36	26°53	24°15	5°11	W 4
T 5	3 35 16	22°30'13	22°27	7°26	20°20	27°40	2°19	28°55	13°45	29°49	24° 9	25°33	26°50	24°21	5°11	T 5
F 6	3 39 12	23°30'50	7 <sup>11</sup> 5	8°58	21°34	28°15	2°11	29° 2	13°48	29°48	24° 9	25°29	26°46	24°28	5°D11	F 6
S 7	3 43 9	24°31'29	22° 1	10°30	22°49	28°51	2° 3	29° 9	13°50	29°47	24° 8	25°25	26°43	24°35	5°11	S 7
S 8	3 47 5	25°32'09	7 <sup>11</sup> 8	12° 2	24° 3	29°26	1°55	29°16	13°53	29°45	24° 8	25°20	26°40	24°42	5°11	S 8
M 9	3 51 2	26°32'51	22°12	13°35	25°17	0 <sup>11</sup> 2	1°47	29°23	13°56	29°44	24° 7	25°17	26°37	24°48	5°11	M 9
T 10	3 54 58	27°33'34	7 <sup>11</sup> 9	15° 8	26°31	0°37	1°38	29°30	13°58	29°42	24° 7	25°14	26°34	24°55	5°11	T 10
W 11	3 58 55	28°34'18	21°48	16°41	27°45	1°13	1°30	29°37	14° 1	29°41	24° 6	25°D13	26°31	25° 2	5°12	W 11
T 12	4 2 52	29°35'04	6 <sup>11</sup> 5	18°15	28°59	1°48	1°22	29°44	14° 4	29°40	24° 6	25°13	26°27	25° 8	5°12	T 12
F 13	4 6 48	0 <sup>11</sup> 35'51	19°53	19°49	0 <sup>11</sup> 13	2°23	1°14	29°51	14° 6	29°38	24° 6	25°15	26°24	25°15	5°13	F 13
S 14	4 10 45	1°36'40	3 <sup>11</sup> 15	21°22	1°28	2°58	1° 6	29°59	14° 9	29°37	24° 5	25°16	26°21	25°22	5°13	S 14
S 15	4 14 41	2°37'30	16°12	22°56	2°42	3°34	0°57	0 <sup>11</sup> 6	14°12	29°35	24° 5	25°18	26°18	25°28	5°14	S 15
M 16	4 18 38	3°38'22	28°47	24°30	3°56	4° 9	0°49	0°13	14°15	29°34	24° 5	25°R19	26°15	25°35	5°14	M 16
T 17	4 22 34	4°39'14	11 <sup>11</sup> 4	26° 4	5°10	4°44	0°41	0°20	14°18	29°32	24° 4	25°19	26°12	25°42	5°15	T 17
W 18	4 26 31	5°40'09	23° 8	27°38	6°24	5°19	0°33	0°27	14°21	29°31	24° 4	25°18	26° 8	25°49	5°15	W 18
T 19	4 30 27	6°41'04	5 <sup>11</sup> 3	29°11	7°38	5°54	0°25	0°34	14°24	29°29	24° 4	25°16	26° 5	25°55	5°16	T 19
F 20	4 34 24	7°42'01	16°54	0 <sup>11</sup> 45	8°52	6°29	0°17	0°41	14°27	29°28	24° 4	25°13	26° 2	26° 2	5°17	F 20
S 21	4 38 21	8°42'59	28°45	2°19	10° 6	7° 4	0° 9	0°48	14°30	29°26	24° 3	25°10	25°59	26° 9	5°18	S 21
S 22	4 42 17	9°43'58	10 <sup>11</sup> 38	3°53	11°20	7°38	0° 1	0°55	14°33	29°25	24° 3	25° 8	25°56	26°15	5°19	S 22
M 23	4 46 14	10°44'59	22°36	5°27	12°34	8°13	29 <sup>11</sup> 53	1° 2	14°36	29°23	24° 3	25° 5	25°52	26°22	5°20	M 23
T 24	4 50 10	11°46'00	4 <sup>11</sup> 42	7° 1	13°47	8°48	29°45	1° 9	14°39	29°21	24° 3	25° 4	25°49	26°29	5°21	T 24
W 25	4 54 7	12°47'02	16°57	8°35	15° 1	9°22	29°37	1°16	14°42	29°20	24° 3	25° 3	25°46	26°36	5°22	W 25
T 26	4 58 3	13°48'05	29°22	10° 9	16°15	9°57	29°30	1°23	14°45	29°18	24° 3	25°D 3	25°43	26°42	5°23	T 26
F 27	5 2 0	14°49'09	11 <sup>11</sup> 59	11°43	17°29	10°31	29°22	1°30	14°49	29°17	24° 3	25° 3	25°40	26°49	5°24	F 27
S 28	5 5 56	15°50'14	24°48	13°17	18°43	11° 6	29°14	1°37	14°52	29°15	24°D 3	25° 4	25°37	26°56	5°26	S 28
S 29	5 9 53	16°51'19	7 <sup>11</sup> 50	14°52	19°57	11°40	29° 7	1°44	14°55	29°13	24° 3	25° 5	25°33	27° 2	5°27	S 29
M 30	5 13 50	17 <sup>11</sup> 52'24	21 <sup>11</sup> 7	16 <sup>11</sup> 26	21 <sup>11</sup> 10	12 <sup>11</sup> 14	28 <sup>11</sup> 59	1 <sup>11</sup> 51	14 <sup>11</sup> 58	29 <sup>11</sup> 12	24 <sup>11</sup> 3	25 <sup>11</sup> 6	25 <sup>11</sup> 30	27 <sup>11</sup> 9	5 <sup>11</sup> 28	M 30

Delta T = 131.24 sec

Julian Calendar 1 Nov. 1573 == Greg. Calendar 11 Nov. 1573

DECEMBER 1573 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	5 17 46	18 <sup>11</sup> 53'30	4 <sup>11</sup> 39	18 <sup>11</sup> 1	22 <sup>11</sup> 24	12 <sup>11</sup> 49	28°R52	1 <sup>11</sup> 58	15 <sup>11</sup> 3	29°R10	24 <sup>11</sup> 3	25 <sup>11</sup> 6	25 <sup>11</sup> 27	27 <sup>11</sup> 16	5 <sup>11</sup> 30	T 1
W 2	5 21 43	19°54'36	18°27	19°35	23°38	13°23	28 <sup>11</sup> 45	2° 5	15° 5	29 <sup>11</sup> 8	24° 3	25°R 6	25°24	27°22	5°31	W 2
T 3	5 25 39	20°55'43	2°Y31	21°10	24°51	13°57	28°38	2°12	15° 8	29° 7	24° 3	25° 6	25°21	27°29	5°33	T 3
F 4	5 29 36	21°56'49	16°50	22°45	26° 5	14°31	28°31	2°18	15°12	29° 5	24° 3	25° 6	25°18	27°36	5°35	F 4
S 5	5 33 32	22°57'56	1 <sup>11</sup> 21	24°20	27°19	15° 5	28°24	2°25	15°15	29° 3	24° 3	25° 6	25°14	27°43	5°36	S 5
S 6	5 37 29	23°59'03	15°59	25°55	28°32	15°39	28°18	2°32	15°18	29° 2	24° 3	25° 6	25°11	27°49	5°38	S 6
M 7	5 41 25	25° 0'11	0 <sup>11</sup> 39	27°31	29°46	16°12	28°11	2°39	15°22	29° 0	24° 4	25°D 6	25° 8	27°56	5°40	M 7
T 8	5 45 22	26° 1'18	15°15	29° 7	0 <sup>11</sup> 59	16°46	28° 5	2°46	15°25	28°58	24° 4	25° 6	25° 5	28° 3	5°42	T 8
W 9	5 49 19	27° 2'26	29°40	0 <sup>11</sup> 43	2°12	17°20	27°58	2°52	15°28	28°57	24° 4	25°R 6	25° 2	28° 9	5°43	W 9
T 10	5 53 15	28° 3'35	13 <sup>11</sup> 58	2°19	3°26	17°53	27°52	2°59	15°32	28°55	24° 4	25° 6	24°58	28°16	5°45	T 10
F 11	5 57 12	29° 4'44	27°36	3°55	4°39	18°27	27°46	3° 6	15°35	28°53	24° 5	25° 5	24°55	28°23	5°47	F 11
S 12	6 1 8	0 <sup>11</sup> 5'53	11 <sup>11</sup> 1	5°32	5°52	19° 0	27°41	3°12	15°39	28°51	24° 5	25° 5	24°52	28°29	5°49	S 12
S 13	6 5 5	1° 7'02	24° 3	7° 9	7° 6	19°33	27°35	3°19	15°42	28°50	24° 5	25° 4	24°49	28°36	5°52	S 13
M 14	6 9 1	2° 8'12	6 <sup>11</sup> 44	8°46	8°19	20° 7	27°29	3°25	15°46	28°48	24° 6	25° 3	24°46	28°43	5°54	M 14
T 15	6 12 58	3° 9'22	19° 6	10°24	9°32	20°40	27°24	3°32	15°49	28°46	24° 6	25° 3	24°43	28°50	5°56	T 15
W 16	6 16 54	4°10'32	1 <sup>11</sup> 12	12° 1	10°45	21°13	27°19	3°38	15°53	28°45	24° 6	25°D 2	24°39	28°56	5°58	W 16
T 17	6 20 51	5°11'43	13° 9	13°39	11°58	21°46	27°14	3°45	15°56	28°43	24° 7	25° 2	24°36	29° 3	6° 0	T 17
F 18	6 24 48	6°12'54	25° 1	15°17	13°11	22°19	27° 9	3°51	16° 0	28°41	24° 7	25° 3	24°33	29°10	6° 3	F 18
S 19	6 28 44	7°14'06	6 <sup>11</sup> 51	16°55	14°24	22°52	27° 4	3°57	16° 3	28°40	24° 8	25° 4	24°30	29°16	6° 5	S 19
S 20	6 32 41	8°15'17	18°46	18°34	15°37	23°24	27° 0	4° 4	16° 7	28°38	24° 8	25° 5	24°27	29°23	6° 8	S 20
M 21	6 36 37	9°16'29	0 <sup>11</sup> 48	20°12	16°49	23°57	26°56	4°10	16°10	28°36	24° 9	25° 7	24°24	29°30	6°10	M 21
T 22	6 40 34	10°17'40	13° 2	21°50	18° 2	24°29	26°52	4°16	16°14	28°35	24° 9	25° 8	24°20	29°36	6°13	T 22
W 23	6 44 30	11°18'52	25°29	23°28	19°15	25° 2	26°48	4°22	16°17	28°33	24°10	25°R 8	24°17	29°43	6°15	W 23
T 24	6 48 27	12°20'04	8 <sup>11</sup> 12	25° 6	20°27	25°34	26°44	4°28	16°21	28°31	24°11	25° 7	24°14	29°50	6°18	T 24
F 25	6 52 24	13°21'15	21°10	26°44	21°40	26° 6	26°40	4°34	16°24	28°30	24°11	25° 6	24°11	29°57	6°20	F 25
S 26	6 56 20	14°22'26	4 <sup>11</sup> 23	28°21	22°52	26°38	26°37	4°40	16°28	28°28	24°12	25° 4	24° 8	0 <sup>11</sup> 3	6°23	S 26
S 27	7 0 17	15°23'37	17°51	29°57	24° 5	27°10	26°34	4°46	16°32	28°26	24°12	25° 1	24° 4	0°10	6°26	S 27
M 28	7 4 13	16°24'46	1 <sup>11</sup> 30	1 <sup>11</sup> 32	25°17	27°42	26°31	4°52	16°35	28°25	24°13	24°57	24° 1	0°17	6°29	M 28
T 29	7 8 10	17°25'56	15°21	3° 7	26°29	28°14	26°28	4°58	16°39	28°23	24°14	24°54	23°58	0°23	6°31	T 29
W 30	7 12 6	18°27'04	29°19	4°39	27°41	28°46	26°26	5° 4	16°42	28°22	24°15	24°52	23°55	0°30	6°34	W 30
T 31	7 16 3	19 <sup>11</sup> 28'12	13 <sup>11</sup> Y24	6 <sup>11</sup> 10	28 <sup>11</sup> 54	29 <sup>11</sup> 17	26 <sup>11</sup> 23	5 <sup>11</sup> 10	16 <sup>11</sup> 46	28 <sup>11</sup> 20	24 <sup>11</sup> 15	24°D51	23 <sup>11</sup> 52	0 <sup>11</sup> 37	6 <sup>11</sup> 37	T 31

Delta T = 131.09 sec

Julian Calendar