



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1607

tropical geocentric zodiac

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

Programming  
Dieter Koch and Alois Treindl  
based on Swiss Ephemeris  
Code D5EPX



# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1607

## geocentric

FEBRUARY 1607 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 42 49	11 <sup>49</sup> 15	7 <sup>16</sup> 16	8 <sup>54</sup> 57	4 <sup>57</sup> 57	3 <sup>40</sup> 40	7 <sup>28</sup> 28	13 <sup>25</sup> 25	26 <sup>17</sup> 17	12 <sup>47</sup> 47	28 <sup>10</sup> 10	12 <sup>55</sup> 55	14 <sup>27</sup> 27	25 <sup>51</sup> 51	29 <sup>26</sup> 26	T 1
F 2	8 46 46	12 <sup>50</sup> 03	20 <sup>52</sup> 52	7 <sup>43</sup> 43	6 <sup>12</sup> 12	4 <sup>24</sup> 24	7 <sup>42</sup> 42	13 <sup>31</sup> 31	26 <sup>17</sup> 17	12 <sup>45</sup> 45	28 <sup>11</sup> 11	12 <sup>57</sup> 57	14 <sup>23</sup> 23	25 <sup>57</sup> 57	29 <sup>30</sup> 30	F 2
S 3	8 50 42	13 <sup>50</sup> 50	4 <sup>18</sup> 18	6 <sup>35</sup> 35	7 <sup>28</sup> 28	5 <sup>7</sup> 7	7 <sup>56</sup> 56	13 <sup>38</sup> 38	26 <sup>17</sup> 17	12 <sup>44</sup> 44	28 <sup>11</sup> 11	12 <sup>58</sup> 58	14 <sup>20</sup> 20	26 <sup>4</sup> 4	29 <sup>34</sup> 34	S 3
S 4	8 54 39	14 <sup>51</sup> 34	16 <sup>48</sup> 48	5 <sup>32</sup> 32	8 <sup>43</sup> 43	5 <sup>51</sup> 51	8 <sup>10</sup> 10	13 <sup>44</sup> 44	26 <sup>17</sup> 17	12 <sup>43</sup> 43	28 <sup>12</sup> 12	12 <sup>59</sup> 59	14 <sup>17</sup> 17	26 <sup>11</sup> 11	29 <sup>38</sup> 38	S 4
M 5	8 58 36	15 <sup>52</sup> 18	29 <sup>15</sup> 15	4 <sup>35</sup> 35	9 <sup>58</sup> 58	6 <sup>35</sup> 35	8 <sup>24</sup> 24	13 <sup>51</sup> 51	26 <sup>17</sup> 17	12 <sup>41</sup> 41	28 <sup>12</sup> 12	12 <sup>58</sup> 58	14 <sup>14</sup> 14	26 <sup>17</sup> 17	29 <sup>42</sup> 42	M 5
T 6	9 2 32	16 <sup>52</sup> 59	11 <sup>27</sup> 27	3 <sup>45</sup> 45	11 <sup>13</sup> 13	7 <sup>19</sup> 19	8 <sup>38</sup> 38	13 <sup>57</sup> 57	26 <sup>17</sup> 17	12 <sup>40</sup> 40	28 <sup>13</sup> 13	12 <sup>56</sup> 56	14 <sup>11</sup> 11	26 <sup>24</sup> 24	29 <sup>46</sup> 46	T 6
W 7	9 6 29	17 <sup>53</sup> 39	23 <sup>28</sup> 28	3 <sup>3</sup> 3	12 <sup>28</sup> 28	8 <sup>3</sup> 3	8 <sup>52</sup> 52	14 <sup>3</sup> 3	26 <sup>17</sup> 17	12 <sup>38</sup> 38	28 <sup>13</sup> 13	12 <sup>52</sup> 52	14 <sup>8</sup> 8	26 <sup>31</sup> 31	29 <sup>49</sup> 49	W 7
T 8	9 10 25	18 <sup>54</sup> 18	5 <sup>23</sup> 23	2 <sup>28</sup> 28	13 <sup>44</sup> 44	8 <sup>46</sup> 46	9 <sup>6</sup> 6	14 <sup>10</sup> 10	26 <sup>18</sup> 18	12 <sup>37</sup> 37	28 <sup>14</sup> 14	12 <sup>48</sup> 48	14 <sup>4</sup> 4	26 <sup>38</sup> 38	29 <sup>53</sup> 53	T 8
F 9	9 14 22	19 <sup>54</sup> 54	17 <sup>14</sup> 14	2 <sup>2</sup> 2	14 <sup>59</sup> 59	9 <sup>30</sup> 30	9 <sup>20</sup> 20	14 <sup>16</sup> 16	26 <sup>18</sup> 18	12 <sup>35</sup> 35	28 <sup>15</sup> 15	12 <sup>44</sup> 44	14 <sup>1</sup> 1	26 <sup>44</sup> 44	29 <sup>56</sup> 56	F 9
S 10	9 18 18	20 <sup>55</sup> 30	29 <sup>4</sup> 4	1 <sup>43</sup> 43	16 <sup>14</sup> 14	10 <sup>14</sup> 14	9 <sup>34</sup> 34	14 <sup>22</sup> 22	26 <sup>18</sup> 18	12 <sup>34</sup> 34	28 <sup>15</sup> 15	12 <sup>40</sup> 40	13 <sup>58</sup> 58	26 <sup>51</sup> 51	29 <sup>59</sup> 59	S 10
S 11	9 22 15	21 <sup>56</sup> 03	10 <sup>55</sup> 55	1 <sup>32</sup> 32	17 <sup>29</sup> 29	10 <sup>57</sup> 57	9 <sup>48</sup> 48	14 <sup>28</sup> 28	26 <sup>19</sup> 19	12 <sup>32</sup> 32	28 <sup>16</sup> 16	12 <sup>37</sup> 37	13 <sup>55</sup> 55	26 <sup>58</sup> 58	0 <sup>2</sup> 2	S 11
M 12	9 26 11	22 <sup>56</sup> 35	22 <sup>50</sup> 50	1 <sup>28</sup> 28	18 <sup>44</sup> 44	11 <sup>41</sup> 41	10 <sup>2</sup> 2	14 <sup>34</sup> 34	26 <sup>19</sup> 19	12 <sup>31</sup> 31	28 <sup>16</sup> 16	12 <sup>35</sup> 35	13 <sup>52</sup> 52	27 <sup>4</sup> 4	0 <sup>6</sup> 6	M 12
T 13	9 30 8	23 <sup>57</sup> 05	4 <sup>50</sup> 50	1 <sup>32</sup> 32	19 <sup>59</sup> 59	12 <sup>24</sup> 24	10 <sup>16</sup> 16	14 <sup>40</sup> 40	26 <sup>20</sup> 20	12 <sup>29</sup> 29	28 <sup>17</sup> 17	12 <sup>34</sup> 34	13 <sup>49</sup> 49	27 <sup>11</sup> 11	0 <sup>9</sup> 9	T 13
W 14	9 34 5	24 <sup>57</sup> 34	16 <sup>57</sup> 57	1 <sup>41</sup> 41	21 <sup>14</sup> 14	13 <sup>8</sup> 8	10 <sup>31</sup> 31	14 <sup>46</sup> 46	26 <sup>20</sup> 20	12 <sup>28</sup> 28	28 <sup>18</sup> 18	12 <sup>34</sup> 34	13 <sup>45</sup> 45	27 <sup>18</sup> 18	0 <sup>11</sup> 11	W 14
T 15	9 38 1	25 <sup>58</sup> 01	29 <sup>13</sup> 13	1 <sup>57</sup> 57	22 <sup>29</sup> 29	13 <sup>51</sup> 51	10 <sup>45</sup> 45	14 <sup>52</sup> 52	26 <sup>21</sup> 21	12 <sup>26</sup> 26	28 <sup>18</sup> 18	12 <sup>34</sup> 34	13 <sup>42</sup> 42	27 <sup>24</sup> 24	0 <sup>14</sup> 14	T 15
F 16	9 41 58	26 <sup>58</sup> 27	11 <sup>41</sup> 41	2 <sup>19</sup> 19	23 <sup>44</sup> 44	14 <sup>35</sup> 35	10 <sup>59</sup> 59	14 <sup>58</sup> 58	26 <sup>21</sup> 21	12 <sup>24</sup> 24	28 <sup>19</sup> 19	12 <sup>35</sup> 35	13 <sup>39</sup> 39	27 <sup>31</sup> 31	0 <sup>17</sup> 17	F 16
S 17	9 45 54	27 <sup>58</sup> 51	24 <sup>21</sup> 21	2 <sup>46</sup> 46	25 <sup>0</sup> 0	15 <sup>18</sup> 18	11 <sup>14</sup> 14	15 <sup>4</sup> 4	26 <sup>22</sup> 22	12 <sup>23</sup> 23	28 <sup>20</sup> 20	12 <sup>37</sup> 37	13 <sup>36</sup> 36	27 <sup>38</sup> 38	0 <sup>20</sup> 20	S 17
S 18	9 49 51	28 <sup>59</sup> 14	7 <sup>18</sup> 18	3 <sup>19</sup> 19	26 <sup>15</sup> 15	16 <sup>2</sup> 2	11 <sup>28</sup> 28	15 <sup>9</sup> 9	26 <sup>23</sup> 23	12 <sup>21</sup> 21	28 <sup>21</sup> 21	12 <sup>38</sup> 38	13 <sup>33</sup> 33	27 <sup>44</sup> 44	0 <sup>22</sup> 22	S 18
M 19	9 53 47	29 <sup>59</sup> 36	20 <sup>33</sup> 33	3 <sup>55</sup> 55	27 <sup>30</sup> 30	16 <sup>45</sup> 45	11 <sup>42</sup> 42	15 <sup>15</sup> 15	26 <sup>24</sup> 24	12 <sup>20</sup> 20	28 <sup>22</sup> 22	12 <sup>39</sup> 39	13 <sup>29</sup> 29	27 <sup>51</sup> 51	0 <sup>24</sup> 24	M 19
T 20	9 57 44	0 <sup>59</sup> 56	4 <sup>57</sup> 56	4 <sup>36</sup> 36	28 <sup>45</sup> 45	17 <sup>28</sup> 28	11 <sup>57</sup> 57	15 <sup>21</sup> 21	26 <sup>25</sup> 25	12 <sup>18</sup> 18	28 <sup>22</sup> 22	12 <sup>39</sup> 39	13 <sup>26</sup> 26	27 <sup>58</sup> 58	0 <sup>27</sup> 27	T 20
W 21	10 1 40	2 <sup>0</sup> 15	18 <sup>6</sup> 6	5 <sup>21</sup> 21	29 <sup>59</sup> 59	18 <sup>11</sup> 11	12 <sup>11</sup> 11	15 <sup>26</sup> 26	26 <sup>25</sup> 25	12 <sup>16</sup> 16	28 <sup>23</sup> 23	12 <sup>38</sup> 38	13 <sup>23</sup> 23	28 <sup>4</sup> 4	0 <sup>29</sup> 29	W 21
T 22	10 5 37	3 <sup>0</sup> 32	2 <sup>32</sup> 32	6 <sup>10</sup> 10	1 <sup>15</sup> 15	18 <sup>55</sup> 55	12 <sup>26</sup> 26	15 <sup>32</sup> 32	26 <sup>26</sup> 26	12 <sup>15</sup> 15	28 <sup>24</sup> 24	12 <sup>38</sup> 38	13 <sup>20</sup> 20	28 <sup>11</sup> 11	0 <sup>31</sup> 31	T 22
F 23	10 9 34	4 <sup>0</sup> 48	17 <sup>2</sup> 2	7 <sup>2</sup> 2	2 <sup>30</sup> 30	19 <sup>38</sup> 38	12 <sup>40</sup> 40	15 <sup>37</sup> 37	26 <sup>27</sup> 27	12 <sup>13</sup> 13	28 <sup>25</sup> 25	12 <sup>37</sup> 37	13 <sup>17</sup> 17	28 <sup>18</sup> 18	0 <sup>33</sup> 33	F 23
S 24	10 13 30	5 <sup>0</sup> 102	1 <sup>52</sup> 52	7 <sup>57</sup> 57	3 <sup>45</sup> 45	20 <sup>21</sup> 21	12 <sup>54</sup> 54	15 <sup>43</sup> 43	26 <sup>28</sup> 28	12 <sup>11</sup> 11	28 <sup>26</sup> 26	12 <sup>36</sup> 36	13 <sup>14</sup> 14	28 <sup>24</sup> 24	0 <sup>35</sup> 35	S 24
S 25	10 17 27	6 <sup>0</sup> 115	16 <sup>50</sup> 50	8 <sup>55</sup> 55	5 <sup>0</sup> 0	21 <sup>4</sup> 4	13 <sup>9</sup> 9	15 <sup>48</sup> 48	26 <sup>30</sup> 30	12 <sup>10</sup> 10	28 <sup>27</sup> 27	12 <sup>35</sup> 35	13 <sup>10</sup> 10	28 <sup>31</sup> 31	0 <sup>37</sup> 37	S 25
M 26	10 21 23	7 <sup>0</sup> 126	1 <sup>47</sup> 47	9 <sup>56</sup> 56	6 <sup>15</sup> 15	21 <sup>47</sup> 47	13 <sup>23</sup> 23	15 <sup>54</sup> 54	26 <sup>31</sup> 31	12 <sup>8</sup> 8	28 <sup>28</sup> 28	12 <sup>35</sup> 35	13 <sup>7</sup> 7	28 <sup>38</sup> 38	0 <sup>38</sup> 38	M 26
T 27	10 25 20	8 <sup>0</sup> 135	16 <sup>35</sup> 35	10 <sup>59</sup> 59	7 <sup>30</sup> 30	22 <sup>30</sup> 30	13 <sup>38</sup> 38	15 <sup>59</sup> 59	26 <sup>32</sup> 32	12 <sup>6</sup> 6	28 <sup>28</sup> 28	12 <sup>34</sup> 34	13 <sup>4</sup> 4	28 <sup>45</sup> 45	0 <sup>40</sup> 40	T 27
W 28	10 29 16	9 <sup>0</sup> 142	1 <sup>47</sup> 47	1 <sup>47</sup> 47	12 <sup>44</sup> 44	8 <sup>45</sup> 45	23 <sup>13</sup> 13	13 <sup>52</sup> 52	16 <sup>3</sup> 3	12 <sup>5</sup> 5	28 <sup>29</sup> 29	12 <sup>35</sup> 35	13 <sup>1</sup> 1	28 <sup>51</sup> 51	0 <sup>41</sup> 41	W 28

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

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1607  
geocentric

MARCH 1607 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 33 13	10°14'7"	15°14'	13°12'	9°59'	23°56'	14°7'	16°9'	26°35'	12°R 3	28°30'	12°35'	12°58'	28°58'	0°43'	T 1
F 2	10 37 9	11°15'0"	28°58'	14°22'	11°14'	24°39'	14°21'	16°14'	26°36'	12°1	28°31'	12°35'	12°54'	29°5'	0°44'	F 2
S 3	10 41 6	12°15'0"	12°16'	15°34'	12°29'	25°22'	14°36'	16°19'	26°37'	12°0	28°32'	12°35'	12°51'	29°11'	0°45'	S 3
S 4	10 45 2	13°14'9"	25°9'	16°48'	13°44'	26°5'	14°50'	16°24'	26°39'	11°58'	28°33'	12°R35'	12°48'	29°18'	0°46'	S 4
M 5	10 48 59	14°14'6"	7°14'	18°4'	14°59'	26°48'	15°5'	16°29'	26°40'	11°56'	28°34'	12°D35'	12°45'	29°25'	0°47'	M 5
T 6	10 52 56	15°14'0"	19°56'	19°21'	16°14'	27°30'	15°19'	16°34'	26°42'	11°55'	28°35'	12°35'	12°42'	29°31'	0°48'	T 6
W 7	10 56 52	16°13'2"	1°58'	20°40'	17°29'	28°13'	15°34'	16°38'	26°43'	11°53'	28°36'	12°35'	12°39'	29°38'	0°48'	W 7
T 8	11 0 49	17°12'2"	13°51'	22°1'	18°43'	28°56'	15°48'	16°43'	26°45'	11°51'	28°38'	12°36'	12°35'	29°45'	0°49'	T 8
F 9	11 4 45	18°11'0"	25°41'	23°23'	19°58'	29°38'	16°3'	16°48'	26°47'	11°50'	28°39'	12°36'	12°32'	29°51'	0°50'	F 9
S 10	11 8 42	19°05'5"	7°31'	24°47'	21°13'	0°21'	16°18'	16°52'	26°49'	11°48'	28°40'	12°37'	12°29'	29°58'	0°50'	S 10
S 11	11 12 38	20°03'8"	19°25'	26°12'	22°28'	1°3'	16°32'	16°56'	26°50'	11°46'	28°41'	12°38'	12°26'	0°51'	0°50'	S 11
M12	11 16 35	21°02'0"	1°25'	27°38'	23°42'	1°46'	16°47'	17°1'	26°52'	11°45'	28°42'	12°38'	12°23'	0°11'	0°50'	M12
T 13	11 20 31	21°59'59"	13°35'	29°6'	24°57'	2°28'	17°1'	17°5'	26°54'	11°43'	28°43'	12°R38'	12°20'	0°18'	0°R50'	T 13
W14	11 24 28	22°59'35"	25°56'	0°36'	26°12'	3°11'	17°15'	17°9'	26°56'	11°41'	28°44'	12°38'	12°16'	0°25'	0°50'	W14
T 15	11 28 25	23°59'10"	8°30'	2°6'	27°26'	3°53'	17°30'	17°13'	26°58'	11°40'	28°45'	12°37'	12°13'	0°31'	0°50'	T 15
F 16	11 32 21	24°58'43"	21°16'	3°38'	28°41'	4°35'	17°44'	17°17'	27°0'	11°38'	28°46'	12°36'	12°10'	0°38'	0°50'	F 16
S 17	11 36 18	25°58'14"	4°17'	5°12'	29°56'	5°18'	17°59'	17°21'	27°2'	11°37'	28°48'	12°34'	12°7'	0°45'	0°50'	S 17
S 18	11 40 14	26°57'43"	17°31'	6°47'	1°10'	6°0'	18°13'	17°25'	27°4'	11°35'	28°49'	12°32'	12°4'	0°51'	0°49'	S 18
M19	11 44 11	27°57'11"	0°59'	8°23'	2°25'	6°42'	18°28'	17°29'	27°6'	11°33'	28°50'	12°30'	12°0'	0°58'	0°49'	M19
T 20	11 48 7	28°56'36"	14°40'	10°0'	3°39'	7°24'	18°42'	17°33'	27°8'	11°32'	28°51'	12°29'	11°57'	1°5'	0°48'	T 20
W21	11 52 4	29°56'00"	28°35'	11°39'	4°54'	8°7'	18°57'	17°36'	27°11'	11°30'	28°52'	12°D29'	11°54'	1°12'	0°47'	W21
T 22	11 56 0	0°55'22"	12°34'	13°19'	6°8'	8°49'	19°11'	17°40'	27°13'	11°29'	28°54'	12°29'	11°51'	1°18'	0°46'	T 22
F 23	11 59 57	1°54'43"	27°0'	15°1'	7°23'	9°31'	19°25'	17°43'	27°15'	11°27'	28°55'	12°30'	11°48'	1°25'	0°45'	F 23
S 24	12 3 54	2°54'01"	11°26'	16°43'	8°37'	10°13'	19°40'	17°47'	27°17'	11°26'	28°56'	12°31'	11°45'	1°32'	0°44'	S 24
S 25	12 7 50	3°53'18"	25°57'	18°28'	9°52'	10°55'	19°54'	17°50'	27°20'	11°24'	28°57'	12°32'	11°41'	1°38'	0°43'	S 25
M26	12 11 47	4°52'33"	10°29'	20°13'	11°6'	11°37'	20°8'	17°53'	27°22'	11°23'	28°59'	12°R33'	11°38'	1°45'	0°42'	M26
T 27	12 15 43	5°51'46"	24°55'	22°0'	12°21'	12°19'	20°22'	17°56'	27°25'	11°21'	29°0'	12°33'	11°35'	1°52'	0°40'	T 27
W28	12 19 40	6°50'56"	9°10'	23°48'	13°35'	13°0'	20°37'	17°59'	27°27'	11°20'	29°1'	12°31'	11°32'	1°58'	0°39'	W28
T 29	12 23 36	7°50'05"	23°10'	25°38'	14°50'	13°42'	20°51'	18°0'	27°30'	11°18'	29°3'	12°28'	11°29'	2°5'	0°37'	T 29
F 30	12 27 33	8°49'12"	6°49'	27°29'	16°4'	14°24'	21°5'	18°5'	27°32'	11°17'	29°4'	12°24'	11°25'	2°12'	0°36'	F 30
S 31	12 31 29	9°48'16"	20°8'	29°22'	17°18'	15°8'	21°19'	18°8'	27°35'	11°15'	29°5'	12°20'	11°22'	2°18'	0°34'	S 31

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat
T 1	7s49	3n22	2s52	17s40	0s48	9s10	1s26	9n25	0n 7	7s13	1s 2	22s 9	0n21	19n16	0s10	8n 2
F 2	7 27	7 32	3 50	17 27	0 57	8 41	1 26	9 41	0 8	7 7	1 2	22 9	0 21	19 16	0 10	8 3
S 3	7 4	11 11	4 34	17 14	1 5	8 13	1 26	9 58	0 8	7 1	1 2	22 8	0 21	19 17	0 10	8 3
S 4	6 41	14 11	5 3	16 59	1 12	7 44	1 26	10 14	0 9	6 56	1 2	22 8	0 21	19 17	0 10	8 4
M 5	6 18	16 26	5 17	16 43	1 20	7 15	1 26	10 30	0 10	6 50	1 2	22 7	0 21	19 17	0 10	8 5
T 6	5 55	17 52	5 15	16 25	1 26	6 46	1 26	10 46	0 11	6 45	1 2	22 7	0 21	19 18	0 10	8 5
W 7	5 31	18 29	5 0	16 6	1 33	6 16	1 25	11 2	0 11	6 39	1 2	22 6	0 21	19 18	0 10	8 6
T 8	5 8	18 16	4 32	15 45	1 39	5 47	1 25	11 18	0 12	6 33	1 2	22 5	0 21	19 19	0 10	8 7
F 9	4 45	17 15	3 52	15 24	1 44	5 17	1 25	11 34	0 13	6 28	1 2	22 5	0 21	19 19	0 10	8 7
S 10	4 21	15 29	3 3	15 1	1 50	4 47	1 24	11 50	0 13	6 22	1 2	22 4	0 21	19 19	0 10	8 8
S 11	3 58	13 3	2 5	14 36	1 54	4 17	1 24	12 5	0 14	6 17	1 2	22 4	0 21	19 20	0 10	8 8
M12	3 34	10 2	1 2	14 11	1 59	3 47	1 23	12 21	0 15	6 11	1 2	22 3	0 21	19 20	0 10	8 9
T 13	3 11	6 33	0n 5	13 44	2 3	3 17	1 23	12 36	0 16	6 5	1 2	22 3	0 21	19 21	0 10	8 10
W14	2 47	2 44	1 13	13 15	2 6	2 46	1 22	12 51	0 16	6 0	1 2	22 2	0 21	19 21	0 10	8 10
T 15	2 24	1s15	2 19	12 46	2 9	2 16	1 21	13 6	0 17	5 54	1 2	22 2	0 21	19 22	0 10	8 11
F 16	2 0	5 15	3 18	12 15	2 12	1 45	1 20	13 21	0 18	5 49	1 2	22 1	0 21	19 22	0 10	8 12
S 17	1 36	9 4	4 3	11 42	2 14	1 15	1 20	13 36	0 18	5 43	1 2	22 1	0 21	19 23	0 10	8 12
S 18	1 13	12 30	4 47	11 9	2 16	0 44	1 19	13 51	0 19	5 37	1 2	22 1	0 21	19 23	0 10	8 13
M19	0 49	15 20	5 10	10 34	2 17	0 14	1 18	14 5	0 20	5 32	1 2	22 0	0 21	19 24	0 10	8 13
T 20	0 25	17 22	5 16	9 58	2 18	0n17	1 17	14 20	0 20	5 26	1 2	22 0	0 21	19 24	0 10	8 14
W21	0 2	18 25	5 4	9 21	2 19	0 48	1 16	14 34	0 21	5 21	1 3	21 59	0 21	19 25	0 10	8 15
T 22	0n22	18 21	4 33	8 42	2 19	1 18	1 14	14 48	0 21	5 15	1 3	21 59	0 20	19 25	0 10	8 15
F 23	0 46	17 6	3 46	8 2	2 18	1 49	1 13	15 2	0 22	5 9	1 3	21 58	0 20	19 26	0 10	8 16
S 24	1 9	14 46	2 43	7 22	2 17	2 19	1 12	15 16	0 23	5 4	1 3	21 58	0 20	19 26	0 10	8 16
S 25	1 33	11 29	1 30	6 39	2 16	2 50	1 11	15 30	0 23	4 58	1 3	21 58	0 20	19 27	0 10	8 17
M26	1 56	7 29	0 11	5 56	2 14	3 20	1 9	15 44	0 24	4 53	1 3	21 57	0 20	19 27	0 10	8 18
T 27	2 20	3 4	1s 8	5 11	2 11	3 51	1 8	15 57	0 25	4 47	1 3	21 57	0 20	19 28	0 9	8 18
W28	2 43	1n28	2 21	4 26	2 8	4 21	1 6	16 10	0 25	4 42	1 3	21 57	0 20	19 29	0 9	8 19
T 29	3 7	5 50	3 25	3 39	2 5	4 51	1 5	16 24	0 26	4 36	1 3	21 56	0 20	19 29	0 9	8 19
F 30	3 30	9 48	4 15	2 51	2 1	5 22	1 3	16 37	0 26	4 31	1 3	21 56	0 20	19 30	0 9	8 20
S 31	3n53	13n 9	4s50	2s 2	1s57	5n52	1s 2	16n50	0n27	4s25	1s 3	21s56	0n20	19n30	0s 9	8n20

Julian Day Number = 2308063.5, Delta T = 79.89 sec  
Ecliptic obliquity = 23°29'17", Nutation = - 0°00'04", out-of-bounds declination in red  
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 19°15'27", Lahiri = 18°22'28"Greg. Calendar



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1607  
geocentric

MAY 1607 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 33 43	10♌ 2'45	5♌50	29♌53	25♌32	6♌20	28♌16	18°R47	29♌ 9	10°R42	29♌47	10°R36	9♌44	5♌45	28°R59	T 1
W 2	14 37 39	11° 0'48	17°53	1♌18	26°46	7° 1	28°29	18♌47	29°12	10♌41	29°49	10♌31	9°41	5°52	28♌55	W 2
T 3	14 41 36	11°58'49	29°47	2°40	27°59	7°41	28°41	18°46	29°16	10°40	29°50	10°29	9°37	5°58	28°51	T 3
F 4	14 45 32	12°56'49	11♌37	3°57	29°13	8°22	28°53	18°46	29°19	10°40	29°51	10°D28	9°34	6° 5	28°47	F 4
S 5	14 49 29	13°54'46	23°27	5°10	0♌26	9° 2	29° 6	18°45	29°23	10°39	29°53	10°28	9°31	6°12	28°42	S 5
S 6	14 53 25	14°52'42	5♌24	6°19	1°40	9°43	29°18	18°45	29°26	10°39	29°54	10°R29	9°28	6°18	28°38	S 6
M 7	14 57 22	15°50'36	17°32	7°24	2°53	10°23	29°30	18°44	29°30	10°38	29°55	10°28	9°25	6°25	28°34	M 7
T 8	15 1 18	16°48'28	29°56	8°24	4° 7	11° 3	29°42	18°43	29°33	10°38	29°57	10°27	9°22	6°32	28°30	T 8
W 9	15 5 15	17°46'18	12♌40	9°20	5°20	11°43	29°54	18°42	29°36	10°37	29°58	10°23	9°18	6°38	28°25	W 9
T 10	15 9 12	18°44'07	25°46	10°12	6°34	12°24	0♌ 6	18°41	29°40	10°37	29°59	10°16	9°15	6°45	28°21	T 10
F 11	15 13 8	19°41'54	9♌14	10°59	7°47	13° 4	0°18	18°40	29°43	10°37	0♌ 1	10° 7	9°12	6°52	28°17	F 11
S 12	15 17 5	20°39'40	23° 2	11°41	9° 0	13°44	0°30	18°39	29°47	10°36	0° 2	9°57	9° 9	6°58	28°12	S 12
S 13	15 21 1	21°37'24	7♌ 8	12°19	10°14	14°24	0°41	18°37	29°50	10°36	0° 3	9°46	9° 6	7° 5	28° 8	S 13
M14	15 24 58	22°35'07	21°26	12°52	11°27	15° 4	0°53	18°36	29°54	10°36	0° 5	9°36	9° 2	7°12	28° 4	M14
T 15	15 28 54	23°32'49	5♌50	13°20	12°40	15°44	1° 4	18°34	29°57	10°35	0° 6	9°27	8°59	7°18	27°59	T 15
W16	15 32 51	24°30'30	20°14	13°44	13°54	16°24	1°16	18°33	0♌ 1	10°35	0° 7	9°21	8°56	7°25	27°55	W16
T 17	15 36 47	25°28'09	4♌35	14° 2	15° 7	17° 4	1°27	18°31	0° 4	10°35	0° 8	9°18	8°53	7°32	27°51	T 17
F 18	15 40 44	26°25'48	18°48	14°16	16°20	17°44	1°38	18°29	0° 8	10°35	0°10	9°16	8°50	7°38	27°46	F 18
S 19	15 44 41	27°23'26	2♌53	14°25	17°33	18°24	1°49	18°27	0°11	10°35	0°11	9°16	8°47	7°45	27°42	S 19
S 20	15 48 37	28°21'02	16°48	14°R30	18°46	19° 4	2° 0	18°25	0°15	10°35	0°12	9°16	8°43	7°52	27°37	S 20
M21	15 52 34	29°18'38	0♌34	14°30	20° 0	19°44	2°11	18°23	0°18	10°34	0°13	9°15	8°40	7°58	27°33	M21
T 22	15 56 30	0♌16'13	14°10	14°25	21°13	20°24	2°22	18°21	0°22	10°D34	0°15	9°11	8°37	8° 5	27°28	T 22
W23	16 0 27	1°13'47	27°36	14°16	22°26	21° 4	2°33	18°19	0°25	10°34	0°16	9° 5	8°34	8°12	27°24	W23
T 24	16 4 23	2°11'19	10♌52	14° 2	23°39	21°44	2°43	18°17	0°29	10°34	0°17	8°56	8°31	8°18	27°20	T 24
F 25	16 8 20	3° 8'51	23°55	13°45	24°52	22°23	2°54	18°14	0°33	10°35	0°18	8°44	8°28	8°25	27°15	F 25
S 26	16 12 16	4° 6'22	6♌46	13°24	26° 5	23° 3	3° 4	18°12	0°36	10°35	0°19	8°31	8°24	8°32	27°11	S 26
S 27	16 16 13	5° 3'52	19°23	13° 0	27°18	23°43	3°14	18° 9	0°40	10°35	0°21	8°18	8°21	8°38	27° 7	S 27
M28	16 20 10	6° 1'21	1♌45	12°33	28°31	24°22	3°25	18° 7	0°43	10°35	0°22	8° 6	8°18	8°45	27° 2	M28
T 29	16 24 6	6°58'49	13°56	12° 4	29°44	25° 2	3°35	18° 4	0°47	10°35	0°23	7°56	8°15	8°52	26°58	T 29
W30	16 28 3	7°56'15	25°55	11°33	0♌57	25°42	3°45	18° 1	0°50	10°35	0°24	7°48	8°12	8°58	26°54	W30
T 31	16 31 59	8♌53'41	7♌47	11♌ 0	2♌10	26♌21	3♌54	17♌58	0♌54	10♌36	0♌25	7♌43	8♌ 8	9♌ 5	26♌50	T 31

Day	☉	☾		♀		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
T 1	14n51	18n45	4s36	22n31	2n25	19n18	0n 7	22n 7	0n43	1s43	1 s 7	21s52	0n19	19n52	0s 9	8n33	1n 3	3s53	16s19	7n36	7n56	16n 5	16s 5	3n59					
W 2	15 10	18 16	4 3	22 53	2 28	19 37	0 9	22 14	0 43	1 38	1 7	21 52	0 19	19 52	0 9	8 33	1 3	3 52	16 19	7 38	7 57	16 4	16 4	3 59					
T 3	15 28	16 59	3 20	23 12	2 30	19 57	0 12	22 21	0 44	1 33	1 7	21 52	0 18	19 53	0 9	8 33	1 3	3 52	16 19	7 39	7 59	16 3	16 3	4 0					
F 4	15 45	14 58	2 28	23 28	2 32	20 15	0 14	22 28	0 44	1 28	1 7	21 52	0 18	19 54	0 9	8 33	1 3	3 51	16 19	7 40	8 0	16 2	16 1	4 0					
S 5	16 3	12 19	1 30	23 42	2 33	20 34	0 17	22 35	0 45	1 24	1 7	21 52	0 18	19 55	0 9	8 33	1 3	3 51	16 19	7 39	8 1	16 1	16 0	4 0					
S 6	16 20	9 8	0 27	23 54	2 32	20 51	0 19	22 42	0 45	1 19	1 8	21 52	0 18	19 55	0 9	8 34	1 3	3 51	16 19	7 39	8 2	16 0	15 59	4 1					
M 7	16 37	5 31	0n38	24 4	2 31	21 8	0 22	22 48	0 46	1 14	1 8	21 52	0 18	19 56	0 9	8 34	1 3	3 50	16 19	7 39	8 3	15 59	15 58	4 1					
T 8	16 54	1 35	1 42	24 12	2 29	21 25	0 24	22 54	0 46	1 9	1 8	21 53	0 18	19 57	0 9	8 34	1 3	3 50	16 19	7 40	8 5	15 58	15 56	4 1					
W 9	17 10	2s31	2 43	24 17	2 25	21 41	0 27	23 0	0 46	1 5	1 8	21 53	0 18	19 58	0 9	8 34	1 3	3 49	16 19	7 41	8 6	15 57	15 55	4 2					
T 10	17 26	6 37	3 36	24 21	2 21	21 56	0 29	23 6	0 47	1 0	1 8	21 53	0 18	19 58	0 9	8 34	1 3	3 49	16 19	7 44	8 7	15 56	15 54	4 2					
F 11	17 42	10 29	4 20	24 22	2 16	22 11	0 32	23 12	0 47	0 56	1 8	21 53	0 18	19 59	0 9	8 34	1 3	3 49	16 20	7 47	8 8	15 56	15 53	4 2					
S 12	17 57	13 54	4 49	24 22	2 9	22 25	0 34	23 17	0 48	0 51	1 9	21 53	0 18	20 0	0 9	8 34	1 3	3 48	16 20	7 51	8 9	15 55	15 51	4 3					
S 13	18 12	16 35	5 2	24 20	2 2	22 38	0 37	23 22	0 48	0 47	1 9	21 54	0 18	20 1	0 9	8 35	1 3	3 48	16 20	7 55	8 11	15 54	15 50	4 3					
M14	18 27	18 18	4 56	24 16	1 54	22 51	0 39	23 27	0 48	0 42	1 9	21 54	0 18	20 1	0 9	8 35	1 3	3 48	16 20	7 59	8 12	15 53	15 49	4 3					
T 15	18 42	18 51	4 31	24 11	1 45	23 3	0 42	23 32	0 49	0 38	1 9	21 54	0 18	20 2	0 9	8 35	1 3	3 47	16 20	8 2	8 13	15 52	15 47	4 4					
W16	18 56	18 11	3 49	24 3	1 34	23 15	0 44	23 36	0 49	0 33	1 9	21 54	0 18	20 3	0 9	8 35	1 3	3 47	16 20	8 5	8 14	15 51	15 46	4 4					
T 17	19 10	16 21	2 53	23 54	1 23	23 25	0 46	23 41	0 49	0 29	1 10	21 55	0 18	20 4	0 9	8 35	1 3	3 47	16 20	8 6	8 15	15 50	15 45	4 4					
F 18	19 24	13 32	1 46	23 44	1 11	23 36	0 49	23 45	0 50	0 25	1 10	21 55	0 18	20 5	0 9	8 35	1 3	3 47	16 20	8 7	8 17	15 49	15 44	4 5					
S 19	19 37	9 56	0 34	23 32	0 58	23 45	0 51	23 49	0 50	0 21	1 10	21 55	0 18	20 5	0 9	8 35	1 3	3 46	16 20	8 7	8 18	15 48	15 43	4 5					
S 20	19 50	5 50	0s40	23 19	0 44	23 54	0 53	23 53	0 51	0 16	1 10	21 56	0 18	20 6	0 9	8 35	1 3	3 46	16 21	8 7	8 19	15 47	15 41	4 5					
M21	20 3	1 28	1 50	23 4	0 30	24 2	0 56	23 56	0 51	0 12	1 10	21 56	0 17	20 7	0 9	8 35	1 3	3 46	16 21	8 7	8 20	15 46	15 40	4 5					
T 22	20 15	2n56	2 53	22 49	0 14	24 10	0 58	24 0	0 51	0 8	1 10	21 56	0 17	20 7	0 9	8 35	1 3	3 45	16 21	8 9	8 21	15 45	15 39	4 6					
W23	20 27	7 7	3 46	22 32	0s 2	24 16	1 0	24 3	0 52	0 4	1 11	21 57	0 17	20 8	0 9	8 35	1 3	3 45	16 21	8 11	8 22	15 44	15 38	4 6					
T 24	20 38	10 54	4 26	22 14	0 18	24 22	1 2	24 6	0 52	0n 0	1 11	21 57	0 17	20 9	0 9	8 35	1 3	3 45	16 21	8 14	8 24	15 43	15 37	4 6					
F 25	20 50	14 6	4 51	21 55	0 35	24 28	1 4	24 8	0 52	0 4	1 11	21 57	0 17	20 10	0 9	8 35	1 3	3 45	16 21	8 19	8 25	15 42	15 35	4 6					
S 26	21 1	16 33	5 0	21 35	0 53	24 32	1 7	24 11	0 53	0 8	1 11	21 58	0 17	20 10	0 9	8 35	1 2	3 44	16 22	8 23	8 26	15 41	15 34	4 6					
S 27	21 11	18 10	4 55	21 15	1 10	24 36	1 9	24 13	0 53	0 12	1 11	21 58	0 17	20 11	0 9	8 35	1 2	3 44	16 22	8 28	8 27	15 40	15 33	4 7					
M28	21 21	18 53	4 36	20 54	1 27	24 39	1 11	24 15	0 53	0 16	1 12	21 59	0 17	20 12	0 9	8 35	1 2	3 44	16 22	8 33	8 28	15 39	15 32	4 7					
T 29	21 31	18 43	4 4	20 33	1 45	24 42	1 13	24 17	0 54	0 20	1 12	21 59	0 17	20 13	0 9	8 34	1 2	3 44	16 22	8 37	8 30	15 38	15 31	4 7					
W30	21 41	17 42	3 22	20 12	2 2	24 44	1 15	24 19	0 54	0 23	1 12	22 0	0 17	20 13	0 9	8 34	1 2	3 44	16 22	8 40	8 31	15 37	15 30	4 7					
T 31	21n50	15n55	2s31	19n52	2s18	24n45	1n16	24n21	0n54	0n27	1s12	22s 0	0n17	20n14	0s 9	8n34	1n 2	3s43	16s22	8n41	8n32	15n36	15s28	4n 7					

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1607

## geocentric

JUNE 1607 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 35 56	9 <sup>II</sup> 51'05	19 <sup>II</sup> 35	10°R27	3 <sup>II</sup> 23	27 <sup>II</sup> 1	4 <sup>Y</sup> 4	17°R55	0 <sup>II</sup> 57	10 <sup>II</sup> 36	0 <sup>II</sup> 26	7°R41	8 <sup>II</sup> 5	9 <sup>II</sup> 12	26°R45	F 1
S 2	16 39 52	10°48'28	1 <sup>II</sup> 25	9 <sup>II</sup> 53	4°36	27°40	4°14	17 <sup>II</sup> 52	1° 1	10°36	0°27	7 <sup>II</sup> 40	8° 2	9°18	26 <sup>II</sup> 41	S 2
S 3	16 43 49	11°45'50	13°20	9°20	5°48	28°20	4°23	17°49	1° 4	10°37	0°29	7°40	7°59	9°25	26°37	S 3
M 4	16 47 45	12°43'11	25°28	8°48	7° 1	28°59	4°32	17°46	1° 8	10°37	0°30	7°40	7°56	9°32	26°33	M 4
T 5	16 51 42	13°40'31	7 <sup>II</sup> 53	8°17	8°14	29°39	4°42	17°43	1°11	10°37	0°31	7°38	7°53	9°38	26°29	T 5
W 6	16 55 39	14°37'49	20°40	7°48	9°27	0 <sup>II</sup> 18	4°51	17°40	1°14	10°38	0°32	7°34	7°49	9°45	26°25	W 6
T 7	16 59 35	15°35'07	3 <sup>II</sup> 51	7°22	10°39	0°58	5° 0	17°36	1°18	10°38	0°33	7°28	7°46	9°52	26°21	T 7
F 8	17 3 32	16°32'24	17°30	6°58	11°52	1°37	5° 9	17°33	1°21	10°39	0°34	7°19	7°43	9°58	26°17	F 8
S 9	17 7 28	17°29'41	1 <sup>II</sup> 34	6°38	13° 5	2°16	5°17	17°29	1°25	10°39	0°35	7° 8	7°40	10° 5	26°13	S 9
S 10	17 11 25	18°26'56	16° 0	6°22	14°17	2°56	5°26	17°26	1°28	10°40	0°36	6°57	7°37	10°12	26° 9	S 10
M 11	17 15 21	19°24'11	0 <sup>II</sup> 41	6° 9	15°30	3°35	5°34	17°22	1°32	10°41	0°37	6°47	7°34	10°18	26° 5	M 11
T 12	17 19 18	20°21'26	15°29	6° 1	16°42	4°14	5°43	17°19	1°35	10°41	0°38	6°38	7°30	10°25	26° 1	T 12
W 13	17 23 14	21°18'40	0 <sup>II</sup> 17	5°D57	17°55	4°53	5°51	17°15	1°38	10°42	0°39	6°32	7°27	10°32	25°58	W 13
T 14	17 27 11	22°15'54	14°57	5°58	19° 7	5°33	5°59	17°11	1°42	10°43	0°40	6°28	7°24	10°38	25°54	T 14
F 15	17 31 8	23°13'07	29°24	6° 3	20°20	6°12	6° 7	17° 7	1°45	10°43	0°41	6°27	7°21	10°45	25°51	F 15
S 16	17 35 4	24°10'20	13 <sup>II</sup> 35	6°13	21°32	6°51	6°15	17° 4	1°48	10°44	0°41	6°D26	7°18	10°52	25°47	S 16
S 17	17 39 1	25° 7'33	27°30	6°27	22°44	7°30	6°22	17° 0	1°52	10°45	0°42	6°R27	7°14	10°58	25°44	S 17
M 18	17 42 57	26° 4'47	11 <sup>Y</sup> 8	6°46	23°57	8° 9	6°30	16°56	1°55	10°46	0°43	6°26	7°11	11° 5	25°40	M 18
T 19	17 46 54	27° 2'00	24°30	7°10	25° 9	8°48	6°37	16°52	1°58	10°47	0°44	6°23	7° 8	11°12	25°37	T 19
W 20	17 50 50	27°59'13	7 <sup>II</sup> 39	7°39	26°21	9°27	6°44	16°48	2° 1	10°48	0°45	6°18	7° 5	11°18	25°34	W 20
T 21	17 54 47	28°56'26	20°35	8°12	27°34	10° 6	6°51	16°44	2° 5	10°49	0°46	6°10	7° 2	11°25	25°30	T 21
F 22	17 58 43	29°53'39	3 <sup>II</sup> 18	8°50	28°46	10°46	6°58	16°40	2° 8	10°49	0°46	6° 0	6°59	11°32	25°27	F 22
S 23	18 2 40	0 <sup>II</sup> 50'51	15°51	9°32	29°58	11°25	7° 5	16°35	2°11	10°50	0°47	5°48	6°55	11°38	25°24	S 23
S 24	18 6 37	1°48'04	28°12	10°19	1 <sup>II</sup> 10	12° 4	7°12	16°31	2°14	10°51	0°48	5°37	6°52	11°45	25°21	S 24
M 25	18 10 33	2°45'17	10 <sup>II</sup> 23	11°10	2°22	12°43	7°18	16°27	2°17	10°53	0°49	5°26	6°49	11°52	25°18	M 25
T 26	18 14 30	3°42'29	22°24	12° 5	3°34	13°21	7°24	16°23	2°21	10°54	0°49	5°17	6°46	11°58	25°15	T 26
W 27	18 18 26	4°39'42	4 <sup>II</sup> 18	13° 5	4°46	14° 0	7°30	16°19	2°24	10°55	0°50	5°11	6°43	12° 5	25°13	W 27
T 28	18 22 23	5°36'54	16° 7	14° 9	5°58	14°39	7°36	16°14	2°27	10°56	0°51	5° 6	6°40	12°12	25°10	T 28
F 29	18 26 19	6°34'06	27°53	15°17	7°10	15°18	7°42	16°10	2°30	10°57	0°52	5° 4	6°36	12°18	25° 7	F 29
S 30	18 30 16	7 <sup>II</sup> 31'17	9 <sup>II</sup> 42	16 <sup>II</sup> 29	8 <sup>II</sup> 22	15 <sup>II</sup> 57	7 <sup>Y</sup> 48	16 <sup>II</sup> 3 6	2 <sup>II</sup> 33	10 <sup>II</sup> 58	0 <sup>II</sup> 52	5°D 4	6 <sup>II</sup> 33	12 <sup>II</sup> 25	25 <sup>II</sup> 5	S 30

Day	☉	☽		♂		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
F 1	21n58	13n29	1s34	19n31	2s34	24n45	1n18	24n22	0n55	0n31	1s13	22s 0	0n17	20n15	0s 9	8n34	1n 2	3s43	16s23	8n42	8n33	15n35	15s27	4n 7	
S 2	22 7	10 29	0 33	19 11	2 49	24 44	1 20	24 23	0 55	0 34	1 13	22 1	0 17	20 16	0 9	8 34	1 2	3 43	16 23	8 43	8 34	15 34	15 26	4 8	
S 3	22 15	7 1	0n30	18 52	3 3	24 43	1 22	24 24	0 55	0 38	1 13	22 1	0 17	20 16	0 9	8 34	1 2	3 43	16 23	8 43	8 36	15 33	15 25	4 8	
M 4	22 22	3 14	1 33	18 34	3 17	24 41	1 23	24 25	0 56	0 41	1 13	22 2	0 17	20 17	0 9	8 34	1 2	3 43	16 23	8 43	8 37	15 32	15 24	4 8	
T 5	22 29	0s48	2 33	18 18	3 29	24 39	1 25	24 25	0 56	0 45	1 13	22 2	0 17	20 18	0 9	8 33	1 2	3 42	16 23	8 43	8 38	15 31	15 23	4 8	
W 6	22 36	4 53	3 27	18 2	3 40	24 35	1 27	24 25	0 56	0 48	1 14	22 3	0 16	20 18	0 9	8 33	1 2	3 42	16 24	8 45	8 39	15 30	15 22	4 8	
T 7	22 42	8 53	4 12	17 49	3 49	24 31	1 28	24 26	0 56	0 52	1 14	22 3	0 16	20 19	0 9	8 33	1 2	3 42	16 24	8 47	8 40	15 29	15 21	4 8	
F 8	22 48	12 33	4 44	17 37	3 58	24 27	1 30	24 25	0 57	0 55	1 14	22 4	0 16	20 20	0 9	8 33	1 2	3 42	16 24	8 51	8 42	15 28	15 20	4 8	
S 9	22 54	15 37	5 0	17 26	4 5	24 21	1 31	24 25	0 57	0 58	1 14	22 4	0 16	20 21	0 9	8 33	1 2	3 42	16 24	8 54	8 43	15 27	15 19	4 8	
S 10	22 59	17 49	4 58	17 18	4 10	24 15	1 32	24 25	0 57	1 1	1 15	22 5	0 16	20 21	0 9	8 32	1 2	3 42	16 25	8 59	8 44	15 26	15 18	4 8	
M11	23 4	18 53	4 36	17 12	4 15	24 8	1 34	24 24	0 58	1 4	1 15	22 5	0 16	20 22	0 9	8 32	1 2	3 42	16 25	9 2	8 45	15 25	15 17	4 8	
T 12	23 8	18 41	3 55	17 7	4 18	24 1	1 35	24 23	0 58	1 8	1 15	22 6	0 16	20 23	0 9	8 32	1 2	3 42	16 25	9 6	8 46	15 24	15 16	4 9	
W13	23 12	17 13	2 59	17 5	4 20	23 52	1 36	24 22	0 58	1 11	1 15	22 7	0 16	20 23	0 9	8 32	1 2	3 42	16 25	9 8	8 47	15 23	15 15	4 9	
T 14	23 16	14 36	1 51	17 5	4 20	23 43	1 37	24 21	0 58	1 14	1 16	22 7	0 16	20 24	0 9	8 31	1 2	3 41	16 25	9 9	8 49	15 22	15 15	4 9	
F 15	23 19	11 7	0 37	17 6	4 19	23 34	1 38	24 19	0 59	1 16	1 16	22 8	0 16	20 25	0 9	8 31	1 2	3 41	16 26	9 10	8 50	15 21	15 14	4 9	
S 16	23 22	7 3	0s38	17 10	4 17	23 24	1 39	24 17	0 59	1 19	1 16	22 8	0 16	20 25	0 9	8 31	1 2	3 41	16 26	9 10	8 51	15 20	15 13	4 9	
S 17	23 24	2 40	1 49	17 15	4 14	23 13	1 40	24 16	0 59	1 22	1 16	22 9	0 16	20 26	0 9	8 30	1 2	3 41	16 26	9 10	8 52	15 19	15 12	4 9	
M18	23 26	1n45	2 53	17 22	4 10	23 1	1 41	24 14	0 59	1 25	1 17	22 9	0 16	20 27	0 9	8 30	1 2	3 41	16 26	9 10	8 53	15 18	15 11	4 9	
T 19	23 27	6 0	3 46	17 31	4 5	22 49	1 42	24 11	1 0	1 27	1 17	22 10	0 15	20 27	0 9	8 30	1 2	3 41	16 27	9 11	8 55	15 17	15 10	4 9	
W20	23 28	9 53	4 26	17 41	3 59	22 36	1 42	24 9	1 0	1 30	1 17	22 11	0 15	20 28	0 9	8 29	1 2	3 41	16 27	9 13	8 56	15 16	15 10	4 9	
T 21	23 29	13 14	4 52	17 53	3 53	22 22	1 43	24 6	1 0	1 33	1 17	22 11	0 15	20 29	0 9	8 29	1 2	3 41	16 27	9 16	8 57	15 15	15 9	4 9	
F 22	23 29	15 54	5 3	18 7	3 45	22 8	1 43	24 3	1 0	1 35	1 18	22 12	0 15	20 29	0 9	8 28	1 2	3 41	16 28	9 20	8 58	15 14	15 8	4 9	
S 23	23 29	17 47	4 58	18 21	3 37	21 53	1 44	24 0	1 1	1 38	1 18	22 12	0 15	20 30	0 9	8 28	1 2	3 41	16 28	9 24	8 59	15 13	15 8	4 9	
S 24	23 29	18 48	4 40	18 37	3 28	21 38	1 44	23 57	1 1	1 40	1 18	22 13	0 15	20 31	0 9	8 28	1 2	3 41	16 28	9 28	9 0	15 12	15 7	4 9	
M25	23 28	18 56	4 9	18 53	3 18	21 22	1 44	23 54	1 1	1 42	1 18	22 13	0 15	20 31	0 9	8 27	1 2	3 41	16 28	9 32	9 2	15 11	15 6	4 9	
T 26	23 26	18 13	3 27	19 11	3 8	21 5	1 45	23 50	1 1	1 44	1 19	22 14	0 15	20 32	0 9	8 27	1 2	3 41	16 29	9 35	9 3	15 10	15 6	4 9	
W27	23 24	16 41	2 37	19 29	2 57	20 48	1 45	23 46	1 2	1 47	1 19	22 15	0 15	20 33	0 9	8 26	1 2	3 41	16 29	9 38	9 4	15 8	15 5	4 8	
T 28	23 22	14 27	1 40	19 48	2 46	20 31	1 45	23 42	1 2	1 49	1 19	22 15	0 15	20 33	0 9	8 26	1 2	3 41	16 29	9 39	9 5	15 7	15 4	4 8	
F 29	23 19	11 38	0 38	20 7	2 35	20 12	1 45	23 38	1 2	1 51	1 19	22 16	0 15	20 34	0 9	8 25	1 2	3 41	16 30	9 40	9 6	15 6	15 4	8 8	
S 30	23n16	8n20	0n25	20n26	2s23	19n54	1n45	23n34	1n 2	1n53	1s20	22s16	0n15	20n34	0s 9	8n25	1n 2	3s41	16s30	9n40	9n 7	15n 5	15s 3	4n 8	



# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1607

## geocentric

JULY 1607 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 34 12	8°28'29"	21°37'	17°45'	9°23'	16°36'	7°53'	16°R 1	2°36'	10°59'	0°53'	5°R 5	6°30'	12°23'	25°R 2	S 1
M 2	18 38 9	9°25'40"	3°44'	19° 5'	10°46'	17°15'	7°59'	15°57'	2°39'	11° 1'	0°53'	5°R 6	6°27'	12°38'	25°M 0	M 2
T 3	18 42 6	10°22'51"	16° 7'	20°29'	11°58'	17°54'	8° 4'	15°52'	2°42'	11° 2'	0°54'	5° 6'	6°24'	12°45'	24°58'	T 3
W 4	18 46 2	11°20'02"	28°52'	21°57'	13° 9'	18°32'	8° 9'	15°48'	2°45'	11° 3'	0°55'	5° 4'	6°20'	12°52'	24°56'	W 4
T 5	18 49 59	12°17'13"	12° 2'	23°29'	14°21'	19°11'	8°13'	15°44'	2°48'	11° 4'	0°55'	5° 1'	6°17'	12°58'	24°54'	T 5
F 6	18 53 55	13°14'24"	25°41'	25° 4'	15°33'	19°50'	8°18'	15°39'	2°51'	11° 6'	0°56'	4°55'	6°14'	13° 5'	24°51'	F 6
S 7	18 57 52	14°11'35"	9°49'	26°43'	16°44'	20°29'	8°22'	15°35'	2°53'	11° 7'	0°56'	4°48'	6°11'	13°12'	24°50'	S 7
S 8	19 1 148	15° 8'46"	24°22'	28°26'	17°56'	21° 7'	8°27'	15°30'	2°56'	11° 9'	0°57'	4°41'	6° 8'	13°18'	24°48'	S 8
M 9	19 5 45	16° 5'57"	9°31'	0°12'	19° 7'	21°46'	8°31'	15°26'	2°59'	11°10'	0°57'	4°34'	6° 5'	13°25'	24°46'	M 9
T 10	19 9 41	17° 3'09"	24°20'	2° 1'	20°19'	22°25'	8°35'	15°22'	3° 2'	11°11'	0°58'	4°28'	6° 1'	13°32'	24°44'	T 10
W 11	19 13 38	18° 0'21"	9°27'	3°53'	21°30'	23° 3'	8°38'	15°17'	3° 5'	11°13'	0°58'	4°24'	5°58'	13°38'	24°43'	W 11
T 12	19 17 35	18°57'33"	24°26'	5°48'	22°42'	23°42'	8°42'	15°13'	3° 7'	11°14'	0°59'	4°21'	5°55'	13°45'	24°41'	T 12
F 13	19 21 31	19°54'47"	9°41'	7°46'	23°53'	24°21'	8°45'	15° 8'	3°10'	11°16'	0°59'	4°D21	5°52'	13°51'	24°40'	F 13
S 14	19 25 28	20°52'00"	23°36'	9°45'	25° 4'	24°59'	8°49'	15° 4'	3°13'	11°18'	0°59'	4°22'	5°49'	13°58'	24°39'	S 14
S 15	19 29 24	21°49'15"	7°39'	11°47'	26°15'	25°38'	8°52'	15° 0'	3°15'	11°19'	1° 0'	4°23'	5°46'	14° 5'	24°38'	S 15
M 16	19 33 21	22°46'30"	21°20'	13°51'	27°26'	26°16'	8°54'	14°55'	3°18'	11°21'	1° 0'	4°R24	5°42'	14°11'	24°36'	M 16
T 17	19 37 17	23°43'46"	4°39'	15°55'	28°38'	26°55'	8°57'	14°51'	3°20'	11°22'	1° 0'	4°23'	5°39'	14°18'	24°35'	T 17
W 18	19 41 14	24°41'03"	17°39'	18° 1'	29°49'	27°33'	8°59'	14°47'	3°23'	11°24'	1° 1'	4°21'	5°36'	14°25'	24°35'	W 18
T 19	19 45 10	25°38'21"	0°23'	20° 8'	1°10' 0"	28°12'	9° 2'	14°42'	3°25'	11°26'	1° 1'	4°17'	5°33'	14°31'	24°34'	T 19
F 20	19 49 7	26°35'40"	12°52'	22°15'	2°11'	28°51'	9° 4'	14°38'	3°28'	11°27'	1° 1'	4°12'	5°30'	14°38'	24°33'	F 20
S 21	19 53 4	27°33'00"	25°10'	24°22'	3°21'	29°29'	9° 5'	14°34'	3°30'	11°29'	1° 2'	4° 6'	5°26'	14°45'	24°32'	S 21
S 22	19 57 0	28°30'21"	7°18'	26°29'	4°32'	0°18' 8"	9° 7'	14°29'	3°33'	11°31'	1° 2'	3°59'	5°23'	14°51'	24°32'	S 22
M 23	20 0 57	29°27'42"	19°18'	28°35'	5°43'	0°46'	9° 9'	14°25'	3°35'	11°32'	1° 2'	3°53'	5°20'	14°58'	24°32'	M 23
T 24	20 4 53	0°25'05"	1°11'	0°41'	6°54'	1°25'	9°10'	14°21'	3°37'	11°34'	1° 2'	3°49'	5°17'	15° 5'	24°31'	T 24
W 25	20 8 50	1°22'28"	13° 1'	2°46'	8° 4'	2° 3'	9°11'	14°17'	3°39'	11°36'	1° 2'	3°45'	5°14'	15°11'	24°31'	W 25
T 26	20 12 46	2°19'52"	24°48'	4°51'	9°15'	2°41'	9°12'	14°13'	3°42'	11°38'	1° 2'	3°43'	5°11'	15°18'	24°31'	T 26
F 27	20 16 43	3°17'16"	6°35'	6°54'	10°26'	3°20'	9°12'	14° 9'	3°44'	11°40'	1° 3'	3°D43	5° 7'	15°25'	24°D31	F 27
S 28	20 20 39	4°14'42"	18°25'	8°55'	11°36'	3°58'	9°13'	14° 5'	3°46'	11°41'	1° 3'	3°44'	5° 4'	15°31'	24°31'	S 28
S 29	20 24 36	5°12'08"	0°23'	10°56'	12°46'	4°37'	9°13'	14° 1'	3°48'	11°43'	1° 3'	3°45'	5° 1'	15°38'	24°31'	S 29
M 30	20 28 33	6° 9'35"	12°31'	12°55'	13°57'	5°15'	9°R13	13°57'	3°50'	11°45'	1° 3'	3°47'	4°58'	15°45'	24°31'	M 30
T 31	20 32 29	7°10'02"	24°54'	14°53'	15°10' 7"	5°15'4"	9°V13	13°53'	3°52'	11°47'	1° 3'	3°48'	4°55'	15°45'	24°31'	T 31

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	lat
S 1	23n13	4n41	1n28	20n46	2s10	19n34	1n45	23n29	1n 3	1n55	1s20	22s17	0n15	20n35	0s 9	8n25
M 2	23 9	0 47	2 28	21 5	1 58	19 15	1 44	23 25	1 3	1 56	1 20	22 18	0 14	20 36	0 9	8 24
T 3	23 5	3s14	3 22	21 24	1 45	18 54	1 44	23 20	1 3	1 58	1 21	22 18	0 14	20 36	0 9	8 24
W 4	23 0	7 13	4 9	21 42	1 32	18 33	1 44	23 15	1 3	2 0	1 21	22 19	0 14	20 37	0 9	8 23
T 5	22 55	10 59	4 43	22 0	1 19	18 12	1 43	23 9	1 3	2 2	1 21	22 19	0 14	20 37	0 9	8 23
F 6	22 50	14 18	5 4	22 17	1 6	17 50	1 42	23 4	1 4	2 3	1 21	22 20	0 14	20 38	0 9	8 22
S 7	22 44	16 55	5 6	22 33	0 54	17 28	1 42	22 58	1 4	2 5	1 22	22 21	0 14	20 38	0 9	8 21
S 8	22 38	18 33	4 50	22 48	0 41	17 5	1 41	22 53	1 4	2 6	1 22	22 21	0 14	20 39	0 9	8 21
M 9	22 31	18 57	4 13	23 1	0 28	16 42	1 40	22 47	1 4	2 7	1 22	22 22	0 14	20 39	0 9	8 20
T 10	22 24	18 2	3 19	23 13	0 16	16 19	1 39	22 41	1 4	2 9	1 23	22 22	0 14	20 40	0 9	8 20
W 11	22 16	15 50	2 11	23 22	0 4	15 55	1 38	22 34	1 4	2 10	1 23	22 23	0 14	20 41	0 9	8 19
T 12	22 9	12 34	0 53	23 30	0n 8	15 30	1 37	22 28	1 5	2 11	1 23	22 24	0 14	20 41	0 9	8 19
F 13	22 0	8 33	0s26	23 35	0 19	15 6	1 36	22 21	1 5	2 12	1 23	22 24	0 13	20 42	0 9	8 18
S 14	21 52	4 7	1 43	23 38	0 30	14 41	1 35	22 15	1 5	2 13	1 24	22 25	0 13	20 42	0 9	8 17
S 15	21 43	0n26	2 51	23 38	0 40	14 15	1 33	22 8	1 5	2 14	1 24	22 25	0 13	20 43	0 9	8 17
M 16	21 34	4 49	3 47	23 36	0 50	13 49	1 32	22 1	1 5	2 15	1 24	22 26	0 13	20 43	0 8	8 16
T 17	21 24	8 51	4 30	23 31	0 59	13 23	1 30	21 53	1 6	2 16	1 25	22 27	0 13	20 44	0 8	8 16
W 18	21 14	12 22	4 58	23 23	1 7	12 57	1 29	21 46	1 6	2 16	1 25	22 27	0 13	20 44	0 8	8 15
T 19	21 3	15 13	5 10	23 12	1 15	12 30	1 27	21 38	1 6	2 17	1 25	22 28	0 13	20 45	0 8	8 14
F 20	20 53	17 19	5 7	22 59	1 21	12 3	1 25	21 31	1 6	2 17	1 25	22 28	0 13	20 45	0 8	8 14
S 21	20 42	18 34	4 50	22 43	1 27	11 35	1 23	21 23	1 6	2 18	1 26	22 29	0 13	20 45	0 8	8 13
S 22	20 30	18 57	4 20	22 24	1 32	11 8	1 21	21 15	1 6	2 18	1 26	22 29	0 13	20 46	0 8	8 12
M 23	20 18	18 29	3 39	22 4	1 37	10 40	1 19	21 6	1 6	2 19	1 26	22 30	0 13	20 46	0 8	8 12
T 24	20 6	17 12	2 49	21 40	1 40	10 12	1 17	20 58	1 7	2 19	1 27	22 30	0 12	20 47	0 8	8 11
W 25	19 54	15 10	1 51	21 15	1 43	9 43	1 15	20 50	1 7	2 19	1 27	22 31	0 12	20 47	0 8	8 10
T 26	19 41	12 31	0 49	20 47	1 45	9 14	1 13	20 41	1 7	2 19	1 27	22 31	0 12	20 48	0 8	8 10
F 27	19 28	9 22	0n16	20 18	1 46	8 46	1 10	20 32	1 7	2 19	1 27	22 32	0 12	20 48	0 8	8 9
S 28	19 14	5 49	1 20	19 47	1 47	8 16	1 8	20 23	1 7	2 19	1 28	22 32	0 12	20 48	0 8	8 8
S 29	19 0	2 1	2 21	19 14	1 47	7 47	1 5	20 14	1 7	2 19	1 28	22 33	0 12	20 49	0 8	8 7
M 30	18 46	1s55	3 17	18 40	1 46	7 18	1 3	20 5	1 7	2 18	1 28	22 34	0 12	20 49	0 8	8 7
T 31	18n32	5s51	4n 6	18n 4	1n45	6n48	1n 0	19n56	1n 8	2n18	1s29	22s34	0n12	20n50	0s 8	8n 6

Julian Day Number = 2308185.5, Delta T = 79.50 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°29'16", Nutation = - 0°00'07", out-of-bounds declination in red  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 19°15'44", Lahiri = 18°22'45"Greg. Calendar



# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1607

## geocentric

AUGUST 1607 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 36 26	8♌ 4'30	7♍ 37	16♌ 49	16♍ 17	6♌ 32	9♌ 13	13♌ 49	3♌ 54	11♍ 49	1♌ 3	3♌ 49	4♍ 52	15♌ 58	24♍ 32	W 1
T 2	20 40 22	9° 2'00	20° 43	18° 43	17° 27	7° 10	9♍ 12	13♌ 45	3° 56	11° 51	1♌ 3	3♍ 48	4° 48	16° 5	24° 33	T 2
F 3	20 44 19	9° 59'30	4♌ 17	20° 37	18° 37	7° 49	9° 12	13° 42	3° 58	11° 53	1° 3	3° 47	4° 45	16° 11	24° 34	F 3
S 4	20 48 15	10° 57'00	18° 17	22° 28	19° 47	8° 27	9° 11	13° 38	4° 0	11° 55	1° 3	3° 44	4° 42	16° 18	24° 34	S 4
S 5	20 52 12	11° 54'32	2♌ 44	24° 18	20° 57	9° 5	9° 10	13° 34	4° 1	11° 57	1° 3	3° 42	4° 39	16° 25	24° 35	S 5
M 6	20 56 8	12° 52'05	17° 34	26° 7	22° 7	9° 44	9° 8	13° 31	4° 3	11° 59	1° 3	3° 39	4° 36	16° 31	24° 36	M 6
T 7	21 0 5	13° 49'38	2♌ 40	27° 54	23° 17	10° 22	9° 7	13° 27	4° 5	12° 1	1° 2	3° 37	4° 32	16° 38	24° 37	T 7
W 8	21 4 2	14° 47'13	17° 54	29° 39	24° 26	11° 0	9° 5	13° 24	4° 7	12° 3	1° 2	3° 35	4° 29	16° 44	24° 39	W 8
T 9	21 7 58	15° 44'49	3♌ 4	1♍ 23	25° 36	11° 38	9° 3	13° 20	4° 8	12° 5	1° 2	3° D35	4° 26	16° 51	24° 40	T 9
F 10	21 11 55	16° 42'27	18° 3	3° 6	26° 46	12° 17	9° 1	13° 17	4° 10	12° 7	1° 2	3° 35	4° 23	16° 58	24° 41	F 10
S 11	21 15 51	17° 40'05	2♍ 43	4° 47	27° 55	12° 55	8° 59	13° 14	4° 11	12° 9	1° 2	3° 36	4° 20	17° 4	24° 43	S 11
S 12	21 19 48	18° 37'46	16° 58	6° 27	29° 4	13° 33	8° 56	13° 11	4° 13	12° 11	1° 2	3° 37	4° 17	17° 11	24° 44	S 12
M13	21 23 44	19° 35'28	0♌ 48	8° 5	0♌ 13	14° 12	8° 54	13° 7	4° 14	12° 13	1° 1	3° 38	4° 13	17° 18	24° 46	M13
T 14	21 27 41	20° 33'11	14° 12	9° 41	1° 23	14° 50	8° 51	13° 4	4° 16	12° 15	1° 1	3° 39	4° 10	17° 24	24° 48	T 14
W15	21 31 37	21° 30'57	27° 12	11° 17	2° 32	15° 28	8° 48	13° 1	4° 17	12° 17	1° 1	3° R39	4° 7	17° 31	24° 50	W15
T 16	21 35 34	22° 28'44	9♌ 51	12° 51	3° 40	16° 6	8° 45	12° 59	4° 18	12° 19	1° 1	3° 38	4° 4	17° 38	24° 52	T 16
F 17	21 39 31	23° 26'32	22° 14	14° 23	4° 49	16° 44	8° 41	12° 56	4° 19	12° 21	1° 0	3° 37	4° 1	17° 44	24° 54	F 17
S 18	21 43 27	24° 24'23	4♌ 23	15° 54	5° 58	17° 23	8° 38	12° 53	4° 21	12° 24	1° 0	3° 36	3° 57	17° 51	24° 56	S 18
S 19	21 47 24	25° 22'15	16° 22	17° 24	7° 7	18° 1	8° 34	12° 50	4° 22	12° 26	0° 59	3° 35	3° 54	17° 58	24° 58	S 19
M20	21 51 20	26° 20'09	28° 15	18° 52	8° 15	18° 39	8° 30	12° 48	4° 23	12° 28	0° 59	3° 34	3° 51	18° 4	25° 1	M20
T 21	21 55 17	27° 18'04	10♌ 3	20° 19	9° 24	19° 17	8° 26	12° 45	4° 24	12° 30	0° 59	3° 33	3° 48	18° 11	25° 3	T 21
W22	21 59 13	28° 16'01	21° 51	21° 44	10° 32	19° 56	8° 21	12° 43	4° 25	12° 32	0° 58	3° 33	3° 45	18° 18	25° 6	W22
T 23	22 3 10	29° 14'00	3♍ 39	23° 8	11° 40	20° 34	8° 17	12° 40	4° 26	12° 34	0° 58	3° D32	3° 42	18° 24	25° 8	T 23
F 24	22 7 6	0♍ 12'00	15° 31	24° 30	12° 49	21° 12	8° 12	12° 38	4° 27	12° 37	0° 57	3° 33	3° 38	18° 31	25° 11	F 24
S 25	22 11 3	1° 10'02	27° 28	25° 50	13° 57	21° 50	8° 7	12° 36	4° 28	12° 39	0° 57	3° 33	3° 35	18° 38	25° 14	S 25
S 26	22 15 0	2° 8'05	9♌ 33	27° 10	15° 5	22° 28	8° 2	12° 34	4° 28	12° 41	0° 56	3° 33	3° 32	18° 44	25° 17	S 26
M27	22 18 56	3° 6'10	21° 49	28° 27	16° 12	23° 6	7° 57	12° 32	4° 29	12° 43	0° 56	3° R33	3° 29	18° 51	25° 20	M27
T 28	22 22 53	4° 4'16	4♍ 18	29° 43	17° 20	23° 45	7° 52	12° 30	4° 30	12° 45	0° 55	3° 33	3° 26	18° 57	25° 23	T 28
W29	22 26 49	5° 2'24	17° 3	0♌ 57	18° 28	24° 23	7° 46	12° 28	4° 31	12° 48	0° 55	3° 33	3° 23	19° 4	25° 26	W29
T 30	22 30 46	6° 0'33	0♌ 8	2° 9	19° 35	25° 1	7° 41	12° 26	4° 31	12° 50	0° 54	3° D33	3° 19	19° 11	25° 29	T 30
F 31	22 34 42	6♍ 58'44	13♌ 35	3♌ 19	20♌ 42	25♌ 39	7♍ 35	12♌ 25	4♌ 32	12♍ 52	0♌ 54	3♍ 33	3♍ 16	19♌ 17	25♍ 33	F 31

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	lat
W 1	18n17	9s37	4n43	17n28	1n43	6n18	0n57	19n46	1n 8	2n18	1s29	22s35	0n12	20n50	0s 8	8n 5
T 2	18 2 13	2 5 7	16 50	1 40	5 48	0 55	19 37	1 8	2 17	1 29	22 35	0 12	20 50	0 8	8 4	1 1
F 3	17 47 15	53 5 15	16 11	1 37	5 18	0 52	19 27	1 8	2 17	1 30	22 35	0 12	20 51	0 8	8 4	1 1
S 4	17 31 17	54 5 5	15 32	1 34	4 48	0 49	19 17	1 8	2 16	1 30	22 36	0 11	20 51	0 8	8 3	1 1
S 5	17 15 18	52 4 36	14 52	1 30	4 17	0 46	19 7	1 8	2 15	1 30	22 36	0 11	20 51	0 8	8 2	1 1
M 6	16 59 18	34 3 48	14 11	1 26	3 47	0 42	18 57	1 8	2 15	1 30	22 37	0 11	20 52	0 8	8 1	1 1
T 7	16 43 16	58 2 43	13 29	1 21	3 16	0 39	18 46	1 8	2 14	1 31	22 37	0 11	20 52	0 8	8 1	1 1
W 8	16 26 14	8 1 26	12 48	1 16	2 46	0 36	18 36	1 8	2 13	1 31	22 38	0 11	20 52	0 8	8 0	1 1
T 9	16 9 10	21 0 3	12 5	1 10	2 15	0 33	18 25	1 8	2 12	1 31	22 38	0 11	20 53	0 8	7 59	1 1
F 10	15 52 5 57	1s19	11 23	1 4	1 44	0 29	18 15	1 9	2 11	1 32	22 39	0 11	20 53	0 8	7 58	1 1
S 11	15 34 1 17	2 34	10 40	0 58	1 13	0 26	18 4	1 9	2 10	1 32	22 39	0 11	20 53	0 8	7 58	1 1
S 12	15 16 3n19	3 38	9 58	0 51	0 42	0 22	17 53	1 9	2 8	1 32	22 39	0 11	20 54	0 8	7 57	1 1
M13	14 58 7 36	4 27	9 15	0 44	0 12	0 18	17 42	1 9	2 7	1 32	22 40	0 11	20 54	0 8	7 56	1 1
T 14	14 40 11 22	4 59	8 32	0 37	0s19	0 15	17 31	1 9	2 6	1 33	22 40	0 10	20 54	0 8	7 55	1 1
W15	14 22 14 27	5 15	7 49	0 30	0 50	0 11	17 20	1 9	2 4	1 33	22 41	0 10	20 54	0 8	7 54	1 1
T 16	14 3 16	46 5 15	7 6	0 23	1 21	0 7	17 8	1 9	2 3	1 33	22 41	0 10	20 55	0 8	7 53	1 1
F 17	13 44 18	15 5 1	6 23	0 15	1 52	0 3	16 57	1 9	2 1	1 33	22 41	0 10	20 55	0 8	7 53	1 1
S 18	13 25 18	52 4 33	5 41	0 7	2 23	0s 1	16 45	1 9	2 0	1 34	22 42	0 10	20 55	0 8	7 52	1 1
S 19	13 5 18	37 3 53	4 58	0s 1	2 54	0 5	16 34	1 9	1 58	1 34	22 42	0 10	20 55	0 8	7 51	1 1
M20	12 46 17	33 3 4	4 16	0 9	3 25	0 9	16 22	1 9	1 56	1 34	22 42	0 10	20 55	0 8	7 50	1 1
T 21	12 26 15	43 2 7	3 34	0 18	3 56	0 13	16 10	1 9	1 54	1 34	22 43	0 10	20 56	0 8	7 49	1 1
W22	12 6 13	14 1 5	2 53	0 26	4 26	0 17	15 58	1 10	1 52	1 35	22 43	0 10	20 56	0 8	7 49	1 1
T 23	11 46 10	12 0n 1	2 12	0 35	4 57	0 21	15 46	1 10	1 50	1 35	22 43	0 10	20 56	0 8	7 48	1 1
F 24	11 25 6	44 1 6	1 31	0 44	5 28	0 25	15 34	1 10	1 48	1 35	22 44	0 9	20 56	0 8	7 47	1 1
S 25	11 5 2 59	2 9	0 51	0 52	5 58	0 30	15 21	1 10	1 46	1 35	22 44	0 9	20 56	0 8	7 46	1 1
S 26	10 44 0s55	3 7	0 12	1 1	6 28	0 34	15 9	1 10	1 44	1 36	22 44	0 9	20 56	0 8	7 45	1 1
M27	10 23 4 51	3 58	0s27	1 10	6 59	0 38	14 56	1 10	1 42	1 36	22 45	0 9	20 57	0 8	7 44	1 1
T 28	10 2 8	37 4 38	1 6	1 19	7 29	0 43	14 44	1 10	1 39	1 36	22 45	0 9	20 57	0 8	7 44	1 1
W29	9 41 12	5 5 5	1 43	1 28	7 59	0 47	14 31	1 10	1 37	1 36	22 45	0 9	20 57	0 8	7 43	1 1
T 30	9 20 15	3 5 17	2 20	1 37	8 28	0 52	14 18	1 10	1 35	1 36	22 45	0 9	20 57	0 8	7 42	1 1
F 31	8n58	17s18	5n13	2s56	1s46	8s58	0s56	14n 6	1n10	1n32	1s37	22s46	0n 9	20n57	0s 8	7n41

Julian Day Number = 2308216.5, Delta T = 79.40 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°29'17", Nutation = - 0°00'07", out-of-bounds declination in red  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 19°15'48", Lahiri = 18°22'49"Greg. Calendar

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1607

## geocentric

SEPTEMBER 1607 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 38 39	7♍56'56	27♌25	4♌27	21♌49	26♌17	7°R29	12°R23	4♌32	12♍54	0°R53	3♍33	3♍13	19♌24	25♌36	S 1
S 2	22 42 35	8°55'10	11♌38	5°33	22°56	26°55	7°V23	12♌21	4°33	12°56	0♌52	3°33	3°10	19°31	25°40	S 2
M 3	22 46 32	9°53'25	26°13	6°37	24° 3	27°34	7°17	12°20	4°33	12°59	0°52	3°34	3° 7	19°37	25°43	M 3
T 4	22 50 29	10°51'42	11♌6	7°39	25°10	28°12	7°10	12°19	4°33	13° 1	0°51	3°35	3° 3	19°44	25°47	T 4
W 5	22 54 25	11°50'00	26°10	8°38	26°17	28°50	7° 4	12°18	4°34	13° 3	0°50	3°R35	3° 0	19°51	25°51	W 5
T 6	22 58 22	12°48'20	11♌17	9°34	27°23	29°28	6°57	12°17	4°34	13° 5	0°50	3°35	2°57	19°57	25°55	T 6
F 7	23 2 18	13°46'42	26°17	10°28	28°29	0♍6	6°50	12°16	4°34	13° 8	0°49	3°34	2°54	20° 4	25°59	F 7
S 8	23 6 15	14°45'06	11♌3	11°18	29°35	0°44	6°43	12°15	4°34	13°10	0°48	3°33	2°51	20°11	26° 3	S 8
S 9	23 10 11	15°43'32	25°27	12° 5	0♍41	1°22	6°37	12°14	4°34	13°12	0°48	3°32	2°48	20°17	26° 7	S 9
M10	23 14 8	16°42'00	9♌26	12°49	1°47	2° 0	6°29	12°13	4°R34	13°14	0°47	3°30	2°44	20°24	26°11	M10
T 11	23 18 4	17°40'30	22°57	13°29	2°52	2°38	6°22	12°12	4°34	13°16	0°46	3°29	2°41	20°31	26°15	T 11
W12	23 22 1	18°39'02	6♌3	14° 5	3°58	3°17	6°15	12°12	4°34	13°19	0°45	3°28	2°38	20°37	26°20	W12
T 13	23 25 57	19°37'37	18°44	14°36	5° 3	3°55	6° 8	12°11	4°34	13°21	0°45	3°D27	2°35	20°44	26°24	T 13
F 14	23 29 54	20°36'14	1♌6	15° 3	6° 8	4°33	6° 0	12°11	4°34	13°23	0°44	3°28	2°32	20°50	26°29	F 14
S 15	23 33 51	21°34'53	13°12	15°25	7°13	5°11	5°53	12°11	4°34	13°25	0°43	3°29	2°29	20°57	26°33	S 15
S 16	23 37 47	22°33'34	25° 8	15°41	8°17	5°49	5°45	12°11	4°34	13°28	0°42	3°30	2°25	21° 4	26°38	S 16
M17	23 41 44	23°32'18	6♌57	15°52	9°22	6°27	5°37	12°D11	4°33	13°30	0°41	3°32	2°22	21°10	26°43	M17
T 18	23 45 40	24°31'04	18°44	15°R56	10°26	7° 5	5°30	12°11	4°33	13°32	0°40	3°33	2°19	21°17	26°47	T 18
W19	23 49 37	25°29'51	0♍32	15°54	11°30	7°43	5°22	12°11	4°33	13°34	0°39	3°R34	2°16	21°24	26°52	W19
T 20	23 53 33	26°28'41	12°25	15°45	12°34	8°21	5°14	12°11	4°32	13°36	0°39	3°34	2°13	21°30	26°57	T 20
F 21	23 57 30	27°27'33	24°25	15°29	13°37	9° 0	5° 6	12°11	4°32	13°38	0°38	3°32	2° 9	21°37	27° 2	F 21
S 22	0 1 26	28°26'27	6♌33	15° 5	14°41	9°38	4°58	12°12	4°31	13°41	0°37	3°29	2° 6	21°44	27° 7	S 22
S 23	0 5 23	29°25'23	18°52	14°34	15°44	10°16	4°50	12°12	4°30	13°43	0°36	3°26	2° 3	21°50	27°13	S 23
M24	0 9 20	0♌24'21	1♌23	13°56	16°46	10°54	4°42	12°13	4°30	13°45	0°35	3°21	2° 0	21°57	27°18	M24
T 25	0 13 16	1°23'21	14° 6	13°10	17°49	11°32	4°34	12°14	4°29	13°47	0°34	3°17	1°57	22° 4	27°23	T 25
W26	0 17 13	2°22'22	27° 3	12°17	18°51	12°10	4°26	12°15	4°28	13°49	0°33	3°13	1°54	22°10	27°28	W26
T 27	0 21 9	3°21'26	10♌14	11°19	19°53	12°48	4°18	12°16	4°27	13°51	0°32	3° 9	1°50	22°17	27°34	T 27
F 28	0 25 6	4°20'31	23°41	10°15	20°55	13°26	4°10	12°17	4°26	13°54	0°31	3° 8	1°47	22°24	27°39	F 28
S 29	0 29 2	5°19'38	7♌25	9° 8	21°56	14° 4	4° 2	12°18	4°26	13°56	0°30	3°D 7	1°44	22°30	27°45	S 29
S 30	0 32 59	6♌18'47	21♌26	7♌59	22♌57	14♌42	3°V54	12♌19	4♌25	13♌58	0♌29	3♌8	1♌41	22♌37	27♌51	S 30

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
	decl	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	decl lat	
S 1	8n36	18s37 4n51	3s32 1s55	9s28 1s 1	13n53 1n10	1n30 1s37	22s46 0n 9	20n57 0s 8	7n40 1n 1	4s 0 16s49	10n14 10n21	13n52 15s21	15s21 3n58			
S 2	8 15	18 49 4 11	4 6 2 4	9 57 1 5	13 40 1 10	1 27 1 37	22 46 0 9	20 57 0 8	7 39 1 1	4 0 16 50	10 13 10 22	13 50 15 22	3 58			
M 3	7 53	17 47 3 13	4 39 2 12	10 26 1 10	13 26 1 10	1 24 1 37	22 46 0 9	20 57 0 8	7 38 1 1	4 0 16 50	10 13 10 23	13 49 15 23	3 58			
T 4	7 30	15 31 2 2	5 12 2 21	10 55 1 15	13 13 1 10	1 22 1 37	22 47 0 8	20 57 0 8	7 38 1 1	4 1 16 50	10 13 10 24	13 48 15 24	3 57			
W 5	7 8	12 11 0 41	5 43 2 29	11 24 1 19	13 0 1 10	1 19 1 37	22 47 0 8	20 57 0 8	7 37 1 1	4 1 16 50	10 13 10 25	13 47 15 25	3 57			
T 6	6 46	8 0 0s43	6 13 2 38	11 52 1 24	12 47 1 10	1 16 1 38	22 47 0 8	20 58 0 8	7 36 1 1	4 2 16 51	10 13 10 27	13 45 15 26	3 57			
F 7	6 24	3 21 2 3	6 41 2 46	12 20 1 29	12 33 1 10	1 13 1 38	22 47 0 8	20 58 0 8	7 35 1 1	4 2 16 51	10 13 10 28	13 44 15 27	3 57			
S 8	6 1	1n25 3 13	7 9 2 54	12 48 1 33	12 20 1 10	1 11 1 38	22 47 0 8	20 58 0 8	7 34 1 1	4 3 16 51	10 13 10 29	13 43 15 28	3 57			
S 9	5 38	5 59 4 10	7 34 3 1	13 16 1 38	12 6 1 10	1 8 1 38	22 48 0 8	20 58 0 8	7 33 1 1	4 3 16 51	10 14 10 30	13 42 15 29	3 57			
M10	5 16	10 5 4 50	7 58 3 9	13 43 1 43	11 52 1 10	1 5 1 38	22 48 0 8	20 58 0 8	7 32 1 1	4 4 16 52	10 14 10 31	13 40 15 30	3 56			
T 11	4 53	13 31 5 12	8 20 3 16	14 11 1 47	11 39 1 10	1 2 1 38	22 48 0 8	20 58 0 8	7 32 1 1	4 4 16 52	10 15 10 32	13 39 15 31	3 56			
W12	4 30	16 10 5 17	8 40 3 22	14 37 1 52	11 25 1 10	0 59 1 38	22 48 0 8	20 58 0 8	7 31 1 1	4 5 16 52	10 15 10 33	13 38 15 33	3 56			
T 13	4 7	17 56 5 6	8 58 3 28	15 4 1 57	11 11 1 10	0 56 1 39	22 48 0 8	20 58 0 8	7 30 1 1	4 5 16 52	10 16 10 35	13 36 15 34	3 56			
F 14	3 44	18 48 4 41	9 14 3 34	15 30 2 2	10 57 1 10	0 53 1 39	22 48 0 7	20 58 0 8	7 29 1 1	4 6 16 53	10 15 10 36	13 35 15 35	3 56			
S 15	3 21	18 47 4 4	9 27 3 39	15 56 2 6	10 43 1 10	0 50 1 39	22 48 0 7	20 58 0 8	7 28 1 1	4 6 16 53	10 15 10 37	13 34 15 36	3 56			
S 16	2 58	17 55 3 17	9 37 3 43	16 22 2 11	10 29 1 10	0 47 1 39	22 48 0 7	20 57 0 8	7 27 1 1	4 6 16 53	10 15 10 38	13 33 15 37	3 55			
M17	2 34	16 17 2 22	9 44 3 46	16 47 2 16	10 15 1 10	0 43 1 39	22 49 0 7	20 57 0 8	7 27 1 1	4 7 16 53	10 14 10 39	13 31 15 39	3 55			
T 18	2 11	13 57 1 21	9 48 3 49	17 12 2 21	10 1 1 10	0 40 1 39	22 49 0 7	20 57 0 8	7 26 1 1	4 7 16 53	10 13 10 40	13 30 15 40	3 55			
W19	1 48	11 3 0 17	9 48 3 50	17 37 2 25	9 47 1 10	0 37 1 39	22 49 0 7	20 57 0 8	7 25 1 1	4 8 16 54	10 13 10 41	13 29 15 41	3 55			
T 20	1 24	7 40 0n49	9 45 3 50	18 1 2 30	9 32 1 10	0 34 1 39	22 49 0 7	20 57 0 8	7 24 1 1	4 8 16 54	10 13 10 43	13 27 15 42	3 55			
F 21	1 1	3 57 1 52	9 38 3 49	18 25 2 35	9 18 1 10	0 31 1 39	22 49 0 7	20 57 0 8	7 23 1 1	4 9 16 54	10 14 10 44	13 26 15 44	3 55			
S 22	0 37	0 1 2 52	9 26 3 47	18 48 2 39	9 3 1 10	0 28 1 39	22 49 0 7	20 57 0 8	7 22 1 1	4 9 16 54	10 15 10 45	13 25 15 45	3 55			
S 23	0 14	3s57 3 44	9 10 3 43	19 11 2 44	8 49 1 10	0 24 1 39	22 49 0 7	20 57 0 8	7 22 1 1	4 10 16 54	10 16 10 46	13 23 15 46	3 55			
M24	0s10	7 49 4 26	8 50 3 37	19 34 2 48	8 34 1 10	0 21 1 39	22 49 0 7	20 57 0 8	7 21 1 1	4 10 16 54	10 18 10 47	13 22 15 47	3 54			
T 25	0 33	11 23 4 56	8 25 3 29	19 56 2 53	8 20 1 10	0 18 1 39	22 49 0 6	20 57 0 8	7 20 1 1	4 11 16 55	10 19 10 48	13 21 15 49	3 54			
W26	0 57	14 29 5 11	7 56 3 20	20 18 2 57	8 5 1 10	0 15 1 39	22 49 0 6	20 56 0 8	7 19 1 1	4 11 16 55	10 21 10 49	13 19 15 50	3 54			
T 27	1 20	16 54 5 11	7 22 3 9	20 40 3 2	7 51 1 10	0 11 1 39	22 49 0 6	20 56 0 8	7 18 1 1	4 12 16 55	10 22 10 51	13 18 15 51	3 54			
F 28	1 44	18 27 4 53	6 45 2 55	21 1 3 6	7 36 1 10	0 8 1 39	22 49 0 6	20 56 0 8	7 18 1 1	4 12 16 55	10 23 10 52	13 17 15 53	3 54			
S 29	2 7	18 58 4 19	6 5 2 40	21 21 3 10	7 21 1 10	0 5 1 39	22 49 0 6	20 56 0 8	7 17 1 1	4 13 16 55	10 23 10 53	13 15 15 54	3 54			
S 30	2s31	18s21 3n29	5s22 2s23	21s41 3s15	7n 6 1n10	0n 2 1s39	22s49 0n 6	20n56 0s 8	7n16 1n 1	4s13 16s55	10n23 10n54	13n14 15s55	3n54			

Julian Day Number = 2308247.5, Delta T = 79.30 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°29'17", Nutation = - 0°00'07", out-of-bounds declination in red  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 19°15'53", Lahiri = 18°22'53"Greg. Calendar

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1607

## geocentric

OCTOBER 1607 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 36 55	7♂17'58	5♂42	6°R49	23♂58	15♂21	3°R46	12♂20	4°R24	14♂0	0°R28	3♂9	1♂38	22♂43	27♂56	M 1
T 2	0 40 52	8°17'10	20°14	5♂40	24°59	15°59	3°Y38	12°22	4♂22	14°2	0♂27	3°11	1°34	22°50	28°2	T 2
W 3	0 44 49	9°16'24	4♂56	4°35	25°59	16°37	3°30	12°23	4°21	14°4	0°26	3°R11	1°31	22°57	28°8	W 3
T 4	0 48 45	10°15'40	19°44	3°35	26°58	17°15	3°22	12°25	4°20	14°6	0°25	3°10	1°28	23°3	28°14	T 4
F 5	0 52 42	11°14'58	4°Y30	2°42	27°58	17°53	3°14	12°27	4°19	14°8	0°24	3°7	1°25	23°10	28°20	F 5
S 6	0 56 38	12°14'18	19°7	1°58	28°56	18°31	3°6	12°29	4°18	14°10	0°23	3°3	1°22	23°17	28°26	S 6
S 7	1 0 35	13°13'40	3♂29	1°23	29°55	19°9	2°58	12°31	4°17	14°12	0°22	2°56	1°19	23°23	28°32	S 7
M 8	1 4 31	14°13'04	17°29	0°58	0♂53	19°47	2°50	12°33	4°15	14°14	0°20	2°50	1°15	23°30	28°38	M 8
T 9	1 8 28	15°12'31	1♂4	0°44	1°51	20°25	2°43	12°35	4°14	14°16	0°19	2°43	1°12	23°37	28°44	T 9
W10	1 12 24	16°12'00	14°14	0°D41	2°48	21°3	2°35	12°37	4°12	14°18	0°18	2°38	1°9	23°43	28°50	W10
T 11	1 16 21	17°11'31	26°59	0°50	3°45	21°42	2°27	12°39	4°11	14°20	0°17	2°34	1°6	23°50	28°56	T 11
F 12	1 20 17	18°11'04	9♂23	1°9	4°41	22°20	2°20	12°42	4°9	14°22	0°16	2°31	1°3	23°57	29°3	F 12
S 13	1 24 14	19°10'40	21°30	1°37	5°37	22°58	2°12	12°44	4°8	14°24	0°15	2°D31	1°0	24°3	29°9	S 13
S 14	1 28 11	20°10'18	3♂25	2°16	6°32	23°36	2°5	12°47	4°6	14°26	0°14	2°32	0°56	24°10	29°15	S 14
M15	1 32 7	21°9'58	15°14	3°2	7°27	24°14	1°58	12°49	4°5	14°28	0°13	2°33	0°53	24°17	29°22	M15
T 16	1 36 4	22°9'41	27°1	3°57	8°21	24°52	1°51	12°52	4°3	14°29	0°12	2°R34	0°50	24°23	29°28	T 16
W17	1 40 0	23°9'25	8♂51	4°59	9°14	25°30	1°44	12°55	4°1	14°31	0°11	2°34	0°47	24°30	29°35	W17
T 18	1 43 57	24°9'12	20°50	6°6	10°7	26°8	1°37	12°58	4°0	14°33	0°9	2°32	0°44	24°36	29°41	T 18
F 19	1 47 53	25°9'01	2♂58	7°19	11°0	26°46	1°30	13°1	3°58	14°35	0°8	2°28	0°40	24°43	29°48	F 19
S 20	1 51 50	26°8'52	15°20	8°37	11°51	27°25	1°24	13°4	3°56	14°37	0°7	2°21	0°37	24°50	29°55	S 20
S 21	1 55 46	27°8'45	27°57	9°59	12°42	28°3	1°17	13°7	3°54	14°38	0°6	2°13	0°34	24°56	0♂1	S 21
M22	1 59 43	28°8'40	10♂48	11°24	13°33	28°41	1°11	13°10	3°52	14°40	0°5	2°3	0°31	25°3	0°8	M22
T 23	2 3 40	29°8'37	23°53	12°51	14°22	29°19	1°4	13°14	3°50	14°42	0°4	1°52	0°28	25°10	0°15	T 23
W24	2 7 36	0♂8'36	7♂10	14°22	15°11	29°57	0°58	13°17	3°48	14°44	0°3	1°42	0°25	25°16	0°22	W24
T 25	2 11 33	1°8'37	20°39	15°54	15°59	0♂35	0°52	13°21	3°46	14°45	0°1	1°34	0°21	25°23	0°29	T 25
F 26	2 15 29	2°8'39	4♂18	17°27	16°47	1°13	0°47	13°25	3°44	14°47	0°0	1°29	0°18	25°30	0°36	F 26
S 27	2 19 26	3°8'43	18°6	19°2	17°33	1°51	0°41	13°28	3°42	14°49	29°Y59	1°25	0°15	25°36	0°43	S 27
S 28	2 23 22	4°8'48	2♂3	20°38	18°18	2°30	0°35	13°32	3°40	14°50	29°58	1°D24	0°12	25°43	0°50	S 28
M29	2 27 19	5°8'55	16°8	22°14	19°3	3°8	0°30	13°36	3°38	14°52	29°57	1°25	0°9	25°50	0°57	M29
T 30	2 31 15	6°9'04	0♂20	23°51	19°46	3°46	0°25	13°40	3°36	14°53	29°56	1°R25	0°5	25°56	1°4	T 30
W31	2 35 12	7♂9'14	14♂38	25♂28	20♂29	4♂24	0°Y20	13♂44	3♂34	14♂55	29°Y55	1♂24	0♂2	26♂3	1♂11	W31

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	lat
M 1	2s54	16s33	2n25	4s38	2s5	22s1	3s19	6n52	1n10	0s1	1s39	22s49	0n6	20n56	0s8	7n15
T 2	3 18	13 40	1 10	3 53	1 46	22 20	3 23	6 37	1 10	0 4	1 39	22 49	0 6	20 55	0 8	7 14
W 3	3 41	9 52	0s10	3 8	1 26	22 39	3 27	6 22	1 10	0 8	1 39	22 49	0 6	20 55	0 8	7 14
T 4	4 4	5 26	1 29	2 26	1 5	22 57	3 31	6 7	1 10	0 11	1 39	22 49	0 6	20 55	0 8	7 13
F 5	4 28	0 41	2 42	1 46	0 45	23 14	3 35	5 52	1 10	0 14	1 39	22 49	0 6	20 55	0 8	7 12
S 6	4 51	4n3	3 44	1 9	0 25	23 32	3 39	5 37	1 10	0 17	1 39	22 49	0 5	20 55	0 8	7 11
S 7	5 14	8 28	4 30	0 38	0 5	23 48	3 43	5 22	1 9	0 20	1 39	22 49	0 5	20 54	0 8	7 11
M 8	5 37	12 18	4 59	0 11	0n13	24 4	3 47	5 7	1 9	0 23	1 39	22 48	0 5	20 54	0 8	7 10
T 9	6 0	15 22	5 10	0n11	0 31	24 20	3 50	4 52	1 9	0 26	1 39	22 48	0 5	20 54	0 8	7 9
W10	6 23	17 32	5 4	0 36	0 47	24 35	3 54	4 37	1 9	0 29	1 39	22 48	0 5	20 54	0 8	7 8
T 11	6 46	18 45	4 42	0 26	1 1	24 50	3 57	4 22	1 9	0 32	1 39	22 48	0 5	20 53	0 8	7 8
F 12	7 9	19 2	4 8	0 41	1 14	25 4	4 1	4 7	1 9	0 35	1 39	22 48	0 5	20 53	0 8	7 7
S 13	7 31	18 25	3 24	0 40	1 26	25 17	4 4	3 51	1 9	0 38	1 39	22 48	0 5	20 53	0 8	7 6
S 14	7 54	16 59	2 31	0 34	1 35	25 30	4 7	3 36	1 9	0 40	1 38	22 48	0 5	20 53	0 8	7 6
M15	8 16	14 50	1 32	0 22	1 44	25 42	4 10	3 21	1 9	0 43	1 38	22 47	0 5	20 52	0 8	7 5
T 16	8 39	12 4	0 30	0 7	1 51	25 54	4 13	3 6	1 9	0 46	1 38	22 47	0 5	20 52	0 8	7 4
W17	9 1	8 47	0n34	0s12	1 56	26 5	4 16	2 50	1 9	0 48	1 38	22 47	0 4	20 52	0 8	7 3
T 18	9 23	5 8	1 37	0 35	2 0	26 16	4 18	2 35	1 9	0 51	1 38	22 47	0 4	20 51	0 8	7 3
F 19	9 45	1 12	2 36	1 2	2 3	26 26	4 21	2 20	1 9	0 54	1 38	22 47	0 4	20 51	0 8	7 2
S 20	10 7	2s50	3 29	1 31	2 5	26 36	4 23	2 5	1 8	0 56	1 38	22 46	0 4	20 51	0 8	7 1
S 21	10 29	6 50	4 13	2 2	2 6	26 45	4 25	1 49	1 8	0 59	1 37	22 46	0 4	20 50	0 8	7 1
M22	10 50	10 35	4 44	2 35	2 6	26 54	4 27	1 34	1 8	1 1	1 37	22 46	0 4	20 50	0 8	7 0
T 23	11 12	13 54	5 2	3 11	2 5	27 1	4 29	1 19	1 8	1 3	1 37	22 46	0 4	20 50	0 8	7 0
W24	11 33	16 34	5 3	3 47	2 3	27 9	4 31	1 4	1 8	1 6	1 37	22 45	0 4	20 49	0 8	6 59
T 25	11 54	18 22	4 48	4 25	2 0	27 16	4 32	0 48	1 8	1 8	1 37	22 45	0 4	20 49	0 8	6 58
F 26	12 15	19 9	4 17	5 3	1 57	27 22	4 34	0 33	1 8	1 10	1 36	22 45	0 4	20 48	0 8	6 58
S 27	12 35	18 48	3 30	5 43	1 54	27 28	4 35	0 18	1 8	1 12	1 36	22 45	0 4	20 48	0 8	6 57
S 28	12 56	17 18	2 30	6 23	1 50	27 33	4 36	0 2	1 7	1 14	1 36	22 44	0 4	20 48	0 8	6 56
M29	13 16	14 45	1 21	7 3	1 45	27 38	4 36	0s13	1 7	1 16	1 36	22 44	0 3	20 47	0 8	6 56
T 30	13 36	11 17	0 6	7 43	1 40	27 42	4 37	0 28	1 7	1 18	1 36	22 44	0 3	20 47	0 8	6 55
W31	13s56	7s8	1s10	8s23	1n35	27s45	4s37	0s44	1n7	1s20	1s35	22s43	0n3	20n46	0s8	6n55

Julian Day Number = 2308277.5, Delta T = 79.21 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°29'17", Nutation = - 0°00'09", out-of-bounds declination in red  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 19°15'57", Lahiri = 18°22'57"Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1607  
geocentric

NOVEMBER 1607 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 39 9	8♉ 9'25	28♊ 59	27♋ 6	21♌ 10	5♍ 2	0°R15	13♎ 48	3°R31	14♏ 56	29°R54	1°R22	29♐ 59	26♑ 9	1♒ 18	T 1
F 2	2 43 5	9° 9'38	13♋ 20	28♌ 44	21♍ 51	5°40	0°Y11	13°52	3♎ 29	14°58	29°Y52	1♏ 16	29°56	26°16	1°25	F 2
S 3	2 47 2	10° 9'53	27°36	0♉ 21	22°30	6°18	0° 6	13°57	3°27	14°59	29°51	1° 8	29°53	26°23	1°32	S 3
S 4	2 50 58	11°10'09	11♈ 41	1°59	23° 8	6°56	0° 2	14° 1	3°25	15° 1	29°50	0°57	29°50	26°29	1°39	S 4
M 5	2 54 55	12°10'27	25°30	3°37	23°44	7°35	29♈ 58	14° 5	3°22	15° 2	29°49	0°45	29°46	26°36	1°46	M 5
T 6	2 58 51	13°10'48	8♉ 58	5°14	24°20	8°13	29°54	14°10	3°20	15° 3	29°48	0°33	29°43	26°43	1°53	T 6
W 7	3 2 48	14°11'09	22° 5	6°52	24°54	8°51	29°50	14°14	3°18	15° 5	29°47	0°23	29°40	26°49	2° 1	W 7
T 8	3 6 44	15°11'33	4♊ 50	8°29	25°26	9°29	29°46	14°19	3°15	15° 6	29°46	0°14	29°37	26°56	2° 8	T 8
F 9	3 10 41	16°11'59	17°15	10° 6	25°57	10° 7	29°43	14°24	3°13	15° 7	29°45	0° 8	29°34	27° 3	2°15	F 9
S 10	3 14 38	17°12'26	29°23	11°42	26°27	10°45	29°40	14°29	3°11	15° 9	29°44	0° 5	29°31	27° 9	2°23	S 10
S 11	3 18 34	18°12'56	11♊ 18	13°19	26°55	11°23	29°37	14°34	3° 8	15°10	29°43	0° 3	29°27	27°16	2°30	S 11
M12	3 22 31	19°13'27	23° 7	14°55	27°21	12° 2	29°34	14°38	3° 6	15°11	29°42	0° 3	29°24	27°23	2°37	M12
T 13	3 26 27	20°13'59	4♏ 55	16°31	27°46	12°40	29°32	14°43	3° 3	15°12	29°41	0° 3	29°21	27°29	2°45	T 13
W14	3 30 24	21°14'34	16°47	18° 7	28° 9	13°18	29°29	14°49	3° 1	15°13	29°39	0° 2	29°18	27°36	2°52	W14
T 15	3 34 20	22°15'11	28°48	19°43	28°30	13°56	29°27	14°54	2°58	15°15	29°38	29♐ 59	29°15	27°42	2°59	T 15
F 16	3 38 17	23°15'49	11♋ 3	21°18	28°49	14°34	29°25	14°59	2°56	15°16	29°37	29°53	29°11	27°49	3° 7	F 16
S 17	3 42 13	24°16'28	23°36	22°53	29° 6	15°12	29°24	15° 4	2°53	15°17	29°36	29°45	29° 8	27°56	3°14	S 17
S 18	3 46 10	25°17'10	6♉ 27	24°28	29°22	15°51	29°22	15° 9	2°51	15°18	29°35	29°34	29° 5	28° 2	3°21	S 18
M19	3 50 7	26°17'53	19°38	26° 3	29°35	16°29	29°21	15°15	2°48	15°19	29°34	29°21	29° 2	28° 9	3°29	M19
T 20	3 54 3	27°18'37	3♊ 6	27°38	29°46	17° 7	29°20	15°20	2°46	15°20	29°33	29° 7	28°59	28°16	3°36	T 20
W21	3 58 0	28°19'23	16°50	29°12	29°55	17°45	29°19	15°26	2°43	15°21	29°32	28°55	28°56	28°22	3°44	W21
T 22	4 1 56	29°20'09	0♊ 45	0♊ 46	0♊ 1	18°23	29°18	15°31	2°41	15°22	29°31	28°44	28°52	28°29	3°51	T 22
F 23	4 5 53	0♊ 20'58	14°47	2°21	0° 5	19° 1	29°17	15°37	2°38	15°22	29°30	28°36	28°49	28°36	3°59	F 23
S 24	4 9 49	1°21'47	28°53	3°55	0°R 7	19°40	29°17	15°43	2°36	15°23	29°30	28°31	28°46	28°42	4° 6	S 24
S 25	4 13 46	2°22'37	13♋ 0	5°29	0° 6	20°18	29°D17	15°49	2°33	15°24	29°29	28°29	28°43	28°49	4°13	S 25
M26	4 17 42	3°23'27	27° 6	7° 3	0° 3	20°56	29°17	15°54	2°31	15°25	29°28	28°28	28°40	28°56	4°21	M26
T 27	4 21 39	4°24'19	11♈ 10	8°37	29♊ 58	21°34	29°18	16° 0	2°28	15°26	29°27	28°28	28°37	29° 2	4°28	T 27
W28	4 25 36	5°25'11	25°12	10°11	29°50	22°12	29°18	16° 6	2°26	15°26	29°26	28°27	28°33	29° 9	4°36	W28
T 29	4 29 32	6°26'05	9♋ 11	11°44	29°39	22°50	29°19	16°12	2°23	15°27	29°25	28°24	28°30	29°16	4°43	T 29
F 30	4 33 29	7♊ 26'59	23°Y 6	13♊ 18	29♊ 26	23♋ 28	29♈ 20	16♎ 18	2♏ 21	15♏ 28	29°Y24	28♊ 18	28♊ 27	29♊ 22	4♋ 51	F 30

Day	☉	☾		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
T 1	14s15	2s34	2s21	9s 4	1n30	27s48	4s37	0s59	1n 7	1s21	1s35	22s43	0n 3	20n46	0s 8	6n54	1n 2	4s26	16s56	11n 1	11n30	12n30	16s39	3n53	
F 2	14 35	2n 9	3 24	9 44	1 24	27 51	4 37	1 14	1 7	1 23	1 35	22 43	0 3	20 46	0 8	6 54	1 2	4 26	16 56	11 3	11 31	12 29	16 41	3 53	
S 3	14 54	6 43	4 13	10 24	1 18	27 53	4 37	1 29	1 7	1 24	1 35	22 42	0 3	20 45	0 8	6 53	1 3	4 26	16 56	11 6	11 32	12 27	16 42	3 53	
S 4	15 13	10 50	4 45	11 4	1 12	27 54	4 36	1 45	1 7	1 26	1 34	22 42	0 3	20 45	0 8	6 53	1 3	4 27	16 56	11 9	11 33	12 26	16 44	3 53	
M 5	15 31	14 18	5 1	11 43	1 6	27 55	4 35	2 0	1 6	1 27	1 34	22 42	0 3	20 44	0 8	6 52	1 3	4 27	16 56	11 14	11 34	12 24	16 45	3 53	
T 6	15 50	16 55	4 59	12 22	0 59	27 55	4 34	2 15	1 6	1 29	1 34	22 41	0 3	20 44	0 8	6 52	1 3	4 27	16 56	11 18	11 36	12 23	16 46	3 53	
W 7	16 8	18 35	4 41	13 0	0 53	27 55	4 32	2 30	1 6	1 30	1 34	22 41	0 3	20 43	0 8	6 51	1 3	4 27	16 56	11 22	11 37	12 21	16 48	3 53	
T 8	16 26	19 15	4 9	13 38	0 46	27 55	4 30	2 45	1 6	1 31	1 33	22 40	0 3	20 43	0 8	6 51	1 3	4 28	16 56	11 25	11 38	12 20	16 49	3 53	
F 9	16 43	18 57	3 27	14 15	0 39	27 53	4 28	3 1	1 6	1 32	1 33	22 40	0 3	20 43	0 8	6 50	1 3	4 28	16 56	11 27	11 39	12 19	16 50	3 54	
S 10	17 0	17 47	2 35	14 52	0 33	27 52	4 25	3 16	1 6	1 33	1 33	22 39	0 3	20 42	0 8	6 50	1 3	4 28	16 56	11 28	11 40	12 17	16 52	3 54	
S 11	17 17	15 51	1 38	15 27	0 26	27 50	4 22	3 31	1 5	1 34	1 33	22 39	0 2	20 42	0 8	6 49	1 3	4 28	16 55	11 29	11 41	12 16	16 53	3 54	
M12	17 34	13 16	0 37	16 2	0 19	27 47	4 19	3 46	1 5	1 35	1 32	22 39	0 2	20 41	0 8	6 49	1 3	4 29	16 55	11 29	11 42	12 14	16 54	3 54	
T 13	17 50	10 8	0n26	16 37	0 12	27 44	4 16	4 1	1 5	1 36	1 32	22 38	0 2	20 41	0 8	6 48	1 3	4 29	16 55	11 29	11 43	12 13	16 55	3 54	
W14	18 6	6 34	1 28	17 10	0 6	27 40	4 12	4 16	1 5	1 36	1 32	22 38	0 2	20 40	0 8	6 48	1 3	4 29	16 55	11 29	11 44	12 11	16 57	3 54	
T 15	18 22	2 43	2 26	17 43	0s 1	27 36	4 7	4 31	1 5	1 37	1 32	22 37	0 2	20 40	0 8	6 48	1 3	4 29	16 55	11 30	11 46	12 10	16 58	3 54	
F 16	18 38	1s20	3 19	18 15	0 8	27 31	4 2	4 46	1 4	1 38	1 31	22 37	0 2	20 39	0 8	6 47	1 3	4 29	16 55	11 32	11 47	12 8	16 59	3 54	
S 17	18 53	5 24	4 3	18 46	0 14	27 26	3 57	5 1	1 4	1 38	1 31	22 36	0 2	20 39	0 8	6 47	1 3	4 30	16 55	11 35	11 48	12 7	17 1	3 54	
S 18	19 7	9 20	4 37	19 16	0 21	27 21	3 51	5 16	1 4	1 38	1 31	22 36	0 2	20 38	0 8	6 47	1 3	4 30	16 54	11 39	11 49	12 5	17 2	3 55	
M19	19 22	12 55	4 56	19 45	0 28	27 14	3 45	5 31	1 4	1 39	1 30	22 35	0 2	20 38	0 8	6 46	1 3	4 30	16 54	11 43	11 50	12 4	17 3	3 55	
T 20	19 36	15 55	4 59	20 13	0 34	27 8	3 39	5 45	1 4	1 39	1 30	22 34	0 2	20 37	0 8	6 46	1 3	4 30	16 54	11 48	11 51	12 2	17 4	3 55	
W21	19 50	18 6	4 46	20 41	0 40	27 1	3 32	6 0	1 3	1 39	1 30	22 34	0 2	20 37	0 8	6 46	1 3	4 30	16 54	11 53	11 52	12 1	17 6	3 55	
T 22	20 3	19 14	4 15	21 7	0 47	26 53	3 24	6 15	1 3	1 39	1 30	22 33	0 2	20 36	0 8	6 45	1 3	4 30	16 54	11 56	11 53	12 0	17 7	3 55	
F 23	20 16	19 12	3 29	21 32	0 53	26 45	3 16	6 30	1 3	1 39	1 29	22 33	0 2	20 36	0 8	6 45	1 3	4 31	16 53	11 59	11 54	11 58	17 8	3 55	
S 24	20 29	17 59	2 30	21 56	0 59	26 37	3 7	6 44	1 3	1 39	1 29	22 32	0 1	20 35	0 8	6 45	1 3	4 31	16 53	12 1	11 56	11 57	17 9	3 55	
S 25	20 41	15 39	1 21	22 19	1 5	26 28	2 58	6 59	1 3	1 38	1 29	22 32	0 1	20 35	0 8	6 44	1 3	4 31	16 53	12 2	11 57	11 55	17 10	3 56	
M26	20 53	12 23	0 7	22 41	1 10	26 18	2 49	7 13	1 2	1 38	1 28	22 31	0 1	20 35	0 8	6 44	1 3	4 31	16 53	12 2	11 58	11 54	17 11	3 56	
T 27	21 4	8 25	1s 7	23 2	1 16	26 8	2 38	7 28	1 2	1 38	1 28	22 30	0 1	20 34	0 8	6 44	1 4	4 31	16 53	12 2	11 59	11 52	17 13	3 56	
W28	21 15	4 0	2 16	23 22	1 21	25 57	2 28	7 42	1 2	1 37	1 28	22 30	0 1	20 34	0 8	6 44	1 4	4 31	16 52	12 2	12 0	11 51	17 14	3 56	
T 29	21 26	0n37	3 18	23 40	1 26	25 46	2 17	7 57	1 2	1 37	1 28	22 29	0 1	20 33	0 8	6 43	1 4	4 31	16 52	12 3	12 1	11 49	17 15	3 56	
F 30	21s36	5n11	4s 7	23s57	1s31	25s34	2s 5	8s11	1n 1	1s36	1s27	22s28	0n 1	20n33	0s 8	6n43	1n 4	4s31	16s52	12n 5	12n 2	11n48	17s16	3n57	

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1607  
geocentric

DECEMBER 1607 GC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	Day
S 1	4 37 25	8 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> R10	24 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> R18	15 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> R23	28 <sup>h</sup> R 9	28 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	S 1
S 2	4 41 22	9 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	S 2
M 3	4 45 18	10 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	M 3
T 4	4 49 15	11 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	T 4
W 5	4 53 11	12 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	W 5
T 6	4 57 8	13 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	T 6
F 7	5 1 5	14 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	F 7
S 8	5 5 1	15 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	S 8
S 9	5 8 58	16 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	S 9
M10	5 12 54	17 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> D56	27 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	M10
T 11	5 16 51	18 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	T 11
W12	5 20 47	19 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> R57	27 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	W12
T 13	5 24 44	20 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	T 13
F 14	5 28 40	21 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	F 14
S 15	5 32 37	22 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	S 15
S 16	5 36 34	23 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	S 16
M17	5 40 30	24 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	M17
T 18	5 44 27	25 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> R33	29 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	T 18
W19	5 48 23	26 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	W19
T 20	5 52 20	27 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	T 20
F 21	5 56 16	28 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	F 21
S 22	6 0 13	29 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	S 22
S 23	6 4 9	0 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup> 39 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> D46	27 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	S 23
M24	6 8 6	1 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	20 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	M24
T 25	6 12 3	2 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	T 25
W26	6 15 59	3 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	6 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> R48	27 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	W26
T 27	6 19 56	4 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	T 27
F 28	6 23 52	5 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	F 28
S 29	6 27 49	6 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	S 29
S 30	6 31 45	7 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	S 30
M31	6 35 42	9 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> 59 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	1 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	2 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	M31

Day	☉	☽	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓		
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	21s46	9n25	4s41	24s13	1s36	25s22	1s53	8s25	1n 1	1s35	1s27	22s28	0n 1	20n32	0s 8	6n43	1n 4	4s31	16s52	12n 8	12n 3	11n46	17s17	3n57		
S 2	21 55	13 8	4 58	24 28	1 41	25 9	1 40	8 40	1 1	1 34	1 27	22 27	0 1	20 32	0 8	6 43	1 4	4 31	16 51	12 12	12 4	11 45	17 18	3 57		
M 3	22 4	16 5	4 59	24 41	1 45	24 56	1 27	8 54	1 1	1 34	1 26	22 26	0 1	20 31	0 8	6 43	1 4	4 31	16 51	12 17	12 6	11 43	17 19	3 57		
T 4	22 13	18 10	4 44	24 54	1 49	24 42	1 13	9 8	1 0	1 33	1 26	22 26	0 1	20 31	0 8	6 43	1 4	4 31	16 51	12 21	12 7	11 42	17 20	3 57		
W 5	22 21	19 15	4 14	25 4	1 53	24 27	0 59	9 22	1 0	1 32	1 26	22 25	0 1	20 30	0 8	6 42	1 4	4 31	16 51	12 25	12 8	11 40	17 21	3 58		
T 6	22 28	19 22	3 32	25 14	1 57	24 12	0 45	9 36	1 0	1 30	1 25	22 24	0 1	20 30	0 8	6 42	1 4	4 31	16 50	12 29	12 9	11 39	17 22	3 58		
F 7	22 36	18 32	2 41	25 22	2 0	23 57	0 30	9 50	0 59	1 29	1 25	22 24	0 0	20 29	0 8	6 42	1 4	4 31	16 50	12 31	12 10	11 37	17 24	3 58		
S 8	22 42	16 51	1 43	25 28	2 3	23 41	0 15	10 4	0 59	1 28	1 25	22 23	0 0	20 29	0 8	6 42	1 4	4 31	16 50	12 33	12 11	11 36	17 25	3 58		
S 9	22 49	14 28	0 42	25 33	2 6	23 25	0n 0	10 18	0 59	1 26	1 25	22 22	0 0	20 28	0 8	6 42	1 4	4 31	16 50	12 33	12 12	11 34	17 26	3 59		
M10	22 55	11 30	0n21	25 37	2 8	23 8	0 16	10 31	0 59	1 25	1 24	22 21	0 0	20 28	0 8	6 42	1 4	4 31	16 49	12 34	12 13	11 32	17 27	3 59		
T 11	23 0	8 6	1 23	25 39	2 10	22 51	0 31	10 45	0 58	1 23	1 24	22 21	0 0	20 27	0 8	6 42	1 4	4 31	16 49	12 33	12 14	11 31	17 27	3 59		
W12	23 5	4 21	2 22	25 40	2 12	22 34	0 47	10 59	0 58	1 22	1 24	22 20	0 0	20 27	0 8	6 42	1 4	4 31	16 49	12 33	12 15	11 29	17 28	3 59		
T 13	23 10	0 23	3 15	25 39	2 13	22 17	1 3	11 12	0 58	1 20	1 23	22 19	0 0	20 26	0 8	6 42	1 4	4 31	16 48	12 34	12 17	11 28	17 29	4 0		
F 14	23 14	3s41	4 0	25 37	2 14	22 0	1 18	11 25	0 57	1 18	1 23	22 18	0s 0	20 26	0 8	6 42	1 4	4 31	16 48	12 35	12 18	11 26	17 30	4 0		
S 15	23 17	7 41	4 35	25 33	2 14	21 42	1 34	11 39	0 57	1 17	1 23	22 17	0 0	20 25	0 8	6 42	1 4	4 31	16 48	12 37	12 19	11 25	17 31	4 0		
S 16	23 20	11 27	4 57	25 27	2 14	21 25	1 49	11 52	0 57	1 15	1 23	22 17	0 0	20 25	0 8	6 42	1 4	4 31	16 48	12 40	12 20	11 23	17 32	4 1		
M17	23 23	14 45	5 4	25 20	2 13	21 7	2 4	12 5	0 56	1 13	1 22	22 16	0 0	20 25	0 8	6 42	1 4	4 31	16 47	12 44	12 21	11 22	17 33	4 1		
T 18	23 25	17 22	4 54	25 12	2 12	20 50	2 19	12 18	0 56	1 11	1 22	22 15	0 0	20 24	0 8	6 42	1 4	4 31	16 47	12 47	12 22	11 20	17 34	4 1		
W19	23 27	19 0	4 25	25 1	2 10	20 34	2 33	12 31	0 56	1 8	1 22	22 14	0 0	20 24	0 8	6 42	1 5	4 31	16 47	12 51	12 23	11 19	17 35	4 1		
T 20	23 28	19 28	3 40	24 50	2 8	20 17	2 47	12 44	0 55	1 6	1 21	22 13	0 0	20 23	0 8	6 42	1 5	4 31	16 46	12 54	12 24	11 17	17 36	4 2		
F 21	23 29	18 39	2 40	24 37	2 4	20 1	3 0	12 57	0 55	1 4	1 21	22 12	0 1	20 23	0 8	6 42	1 5	4 31	16 46	12 56	12 25	11 16	17 36	4 2		
S 22	23 29	16 37	1 29	24 22	2 1	19 46	3 13	13 10	0 55	1 1	1 21	22 12	0 1	20 22	0 8	6 42	1 5	4 30	16 46	12 57	12 26	11 14	17 37	4 2		
S 23	23 29	13 32	0 12	24 6	1 56	19 31	3 25	13 23	0 54	0 59	1 21	22 11	0 1	20 22	0 8	6 42	1 5	4 30	16 45	12 57	12 27	11 12	17 38	4 3		
M24	23 28	9 38	1s 5	23 48	1 51	19 17	3 37	13 35	0 54	0 57	1 20	22 10	0 1	20 22	0 8	6 42	1 5	4 30	16 45	12 57	12 29	11 11	17 39	4 3		
T 25	23 27	5 15	2 17	23 30	1 44	19 3	3 48	13 48	0 53	0 54	1 20	22 9	0 1	20 21	0 8	6 42	1 5	4 30	16 45	12 57	12 30	11 9	17 40	4 3		
W26	23 26	0 38	3 20	23 10	1 37	18 50	3 59	14 0	0 53	0 51	1 20	22 8	0 1	20 21	0 8	6 43	1 5	4 30	16 44	12 57	12 31	11 8	17 40	4 4		
T 27	23 24	3n56	4 10	22 49	1 29	18 39	4 9	14 12	0 53	0 49	1 19	22 7	0 1	20 20	0 8	6 43	1 5	4 30	16 44	12 57	12 32	11 6	17 41	4 4		
F 28	23 21	8 14	4 45	22 27	1 20	18 27	4 18	14 25	0 52	0 46	1 19	22 6	0 1	20 20	0 8	6 43	1 5	4 29	16 44	12 58	12 33	11 5	17 42	4 4		
S 29	23 18	12 4	5 4	22 5	1 10	18 17	4 27	14 37	0 52	0 43	1 19	22 5	0 1	20 20	0 8	6 43	1 5	4 29	16 43	13 0	12 34	11 3	17 42	4 5		
S 30	23 15	15 14	5 7	21 42	0 59	18 8	4 35	14 49	0 51	0 40	1 19	22 4	0 1	20 19	0 8	6 43	1 5	4 29	16 43	13 3	12 35	11 1	17 43	4 5		
M31	23s11	17n35	4s53	21s19	0s47	17s59	4n42	15s 1	0n51	0s37	1s18	22s 3	0s 1	20n19	0s 8	6n43	1n 5	4s29	16s43	13n 6	12n36	11n 0	17s44	4n 6		