



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1722

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 1722  
geocentric

JANUARY 1722

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	Day
T 1	6 41 10	10 <sup>32</sup> 07	22 <sup>11</sup> 57	17 <sup>34</sup> 34	16 <sup>37</sup> 17	9 <sup>8</sup> 5	27 <sup>11</sup> 21	12 <sup>37</sup> 45	24 <sup>11</sup> 13	22 <sup>28</sup> 28	23 <sup>28</sup> 38	11 <sup>28</sup> 49	11 <sup>28</sup> 51	21 <sup>28</sup> 36	20 <sup>31</sup> 35	T 1
F 2	6 45 6	11 <sup>23</sup> 16	4 <sup>28</sup> 50	18 <sup>38</sup> 38	17 <sup>32</sup> 32	9 <sup>21</sup>	27 <sup>33</sup>	12 <sup>52</sup>	24 <sup>15</sup>	22 <sup>28</sup> 27	23 <sup>38</sup>	11 <sup>49</sup>	11 <sup>48</sup>	21 <sup>42</sup>	20 <sup>37</sup>	F 2
S 3	6 49 3	12 <sup>24</sup> 25	16 <sup>39</sup>	19 <sup>45</sup>	18 <sup>47</sup>	9 <sup>37</sup>	27 <sup>44</sup>	12 <sup>58</sup>	24 <sup>16</sup>	22 <sup>26</sup>	23 <sup>38</sup>	11 <sup>49</sup>	11 <sup>45</sup>	21 <sup>49</sup>	20 <sup>39</sup>	S 3
S 4	6 52 59	13 <sup>25</sup> 33	28 <sup>27</sup>	20 <sup>55</sup>	20 <sup>2</sup>	9 <sup>54</sup>	27 <sup>55</sup>	13 <sup>5</sup>	24 <sup>17</sup>	22 <sup>25</sup>	23 <sup>37</sup>	11 <sup>49</sup>	11 <sup>41</sup>	21 <sup>56</sup>	20 <sup>41</sup>	S 4
M 5	6 56 56	14 <sup>26</sup> 42	10 <sup>21</sup>	22 <sup>7</sup>	21 <sup>17</sup>	10 <sup>11</sup>	28 <sup>6</sup>	13 <sup>11</sup>	24 <sup>19</sup>	22 <sup>24</sup>	23 <sup>37</sup>	11 <sup>49</sup>	11 <sup>38</sup>	22 <sup>2</sup>	20 <sup>43</sup>	M 5
T 6	7 0 52	15 <sup>27</sup> 50	22 <sup>7</sup>	23 <sup>20</sup>	22 <sup>31</sup>	10 <sup>29</sup>	28 <sup>17</sup>	13 <sup>18</sup>	24 <sup>20</sup>	22 <sup>23</sup>	23 <sup>37</sup>	11 <sup>49</sup>	11 <sup>35</sup>	22 <sup>9</sup>	20 <sup>45</sup>	T 6
W 7	7 4 49	16 <sup>28</sup> 59	4 <sup>11</sup> 5	24 <sup>36</sup>	23 <sup>46</sup>	10 <sup>47</sup>	28 <sup>28</sup>	13 <sup>24</sup>	24 <sup>21</sup>	22 <sup>22</sup>	23 <sup>36</sup>	11 <sup>48</sup>	11 <sup>32</sup>	22 <sup>16</sup>	20 <sup>47</sup>	W 7
T 8	7 8 46	17 <sup>30</sup> 07	16 <sup>11</sup>	25 <sup>53</sup>	25 <sup>1</sup>	11 <sup>6</sup>	28 <sup>39</sup>	13 <sup>30</sup>	24 <sup>23</sup>	22 <sup>21</sup>	23 <sup>36</sup>	11 <sup>47</sup>	11 <sup>29</sup>	22 <sup>22</sup>	20 <sup>49</sup>	T 8
F 9	7 12 42	18 <sup>31</sup> 15	28 <sup>30</sup>	27 <sup>11</sup>	26 <sup>16</sup>	11 <sup>25</sup>	28 <sup>50</sup>	13 <sup>36</sup>	24 <sup>24</sup>	22 <sup>20</sup>	23 <sup>35</sup>	11 <sup>47</sup>	11 <sup>26</sup>	22 <sup>29</sup>	20 <sup>51</sup>	F 9
S 10	7 16 39	19 <sup>32</sup> 23	11 <sup>11</sup> 5	28 <sup>30</sup>	27 <sup>31</sup>	11 <sup>45</sup>	29 <sup>1</sup>	13 <sup>43</sup>	24 <sup>25</sup>	22 <sup>20</sup>	23 <sup>35</sup>	11 <sup>46</sup>	11 <sup>22</sup>	22 <sup>36</sup>	20 <sup>53</sup>	S 10
S 11	7 20 35	20 <sup>33</sup> 30	24 <sup>1</sup>	29 <sup>51</sup>	28 <sup>46</sup>	12 <sup>5</sup>	29 <sup>11</sup>	13 <sup>49</sup>	24 <sup>26</sup>	22 <sup>19</sup>	23 <sup>34</sup>	11 <sup>46</sup>	11 <sup>19</sup>	22 <sup>42</sup>	20 <sup>55</sup>	S 11
M 12	7 24 32	21 <sup>34</sup> 38	7 <sup>11</sup> 19	1 <sup>3</sup> 13	0 <sup>3</sup> 1	12 <sup>25</sup>	29 <sup>22</sup>	13 <sup>55</sup>	24 <sup>27</sup>	22 <sup>18</sup>	23 <sup>34</sup>	11 <sup>47</sup>	11 <sup>16</sup>	22 <sup>49</sup>	20 <sup>57</sup>	M 12
T 13	7 28 28	22 <sup>35</sup> 45	21 <sup>3</sup>	2 <sup>36</sup>	1 <sup>16</sup>	12 <sup>46</sup>	29 <sup>32</sup>	14 <sup>1</sup>	24 <sup>28</sup>	22 <sup>18</sup>	23 <sup>33</sup>	11 <sup>47</sup>	11 <sup>13</sup>	22 <sup>56</sup>	21 <sup>0</sup>	T 13
W 14	7 32 25	23 <sup>36</sup> 52	5 <sup>3</sup> 14	4 <sup>0</sup>	2 <sup>31</sup>	13 <sup>7</sup>	29 <sup>42</sup>	14 <sup>7</sup>	24 <sup>29</sup>	22 <sup>17</sup>	23 <sup>33</sup>	11 <sup>48</sup>	11 <sup>10</sup>	23 <sup>2</sup>	21 <sup>2</sup>	W 14
T 15	7 36 21	24 <sup>37</sup> 59	19 <sup>50</sup>	5 <sup>25</sup>	3 <sup>47</sup>	13 <sup>29</sup>	29 <sup>53</sup>	14 <sup>13</sup>	24 <sup>29</sup>	22 <sup>16</sup>	23 <sup>32</sup>	11 <sup>49</sup>	11 <sup>6</sup>	23 <sup>9</sup>	21 <sup>4</sup>	T 15
F 16	7 40 18	25 <sup>39</sup> 06	4 <sup>3</sup> 47	6 <sup>50</sup>	5 <sup>2</sup>	13 <sup>50</sup>	0 <sup>3</sup> 3	14 <sup>19</sup>	24 <sup>30</sup>	22 <sup>16</sup>	23 <sup>31</sup>	11 <sup>48</sup>	11 <sup>3</sup>	23 <sup>15</sup>	21 <sup>7</sup>	F 16
S 17	7 44 15	26 <sup>40</sup> 12	19 <sup>57</sup>	8 <sup>17</sup>	6 <sup>17</sup>	14 <sup>13</sup>	0 <sup>13</sup>	14 <sup>25</sup>	24 <sup>31</sup>	22 <sup>15</sup>	23 <sup>31</sup>	11 <sup>50</sup>	11 <sup>0</sup>	23 <sup>22</sup>	21 <sup>9</sup>	S 17
S 18	7 48 11	27 <sup>41</sup> 17	5 <sup>3</sup> 12	9 <sup>44</sup>	7 <sup>32</sup>	14 <sup>35</sup>	0 <sup>23</sup>	14 <sup>31</sup>	24 <sup>31</sup>	22 <sup>15</sup>	23 <sup>30</sup>	11 <sup>49</sup>	10 <sup>57</sup>	23 <sup>29</sup>	21 <sup>12</sup>	S 18
M 19	7 52 8	28 <sup>42</sup> 21	20 <sup>21</sup>	11 <sup>12</sup>	8 <sup>47</sup>	14 <sup>58</sup>	0 <sup>32</sup>	14 <sup>36</sup>	24 <sup>32</sup>	22 <sup>14</sup>	23 <sup>29</sup>	11 <sup>47</sup>	10 <sup>54</sup>	23 <sup>35</sup>	21 <sup>14</sup>	M 19
T 20	7 56 4	29 <sup>43</sup> 25	5 <sup>3</sup> 15	12 <sup>40</sup>	10 <sup>2</sup>	15 <sup>21</sup>	0 <sup>42</sup>	14 <sup>42</sup>	24 <sup>33</sup>	22 <sup>14</sup>	23 <sup>29</sup>	11 <sup>45</sup>	10 <sup>51</sup>	23 <sup>42</sup>	21 <sup>17</sup>	T 20
W 21	8 0 1	0 <sup>44</sup> 27	19 <sup>47</sup>	14 <sup>10</sup>	11 <sup>17</sup>	15 <sup>45</sup>	0 <sup>52</sup>	14 <sup>48</sup>	24 <sup>33</sup>	22 <sup>13</sup>	23 <sup>28</sup>	11 <sup>42</sup>	10 <sup>47</sup>	23 <sup>49</sup>	21 <sup>19</sup>	W 21
T 22	8 3 57	1 <sup>45</sup> 28	3 <sup>3</sup> 52	15 <sup>40</sup>	12 <sup>32</sup>	16 <sup>9</sup>	1 <sup>1</sup>	14 <sup>53</sup>	24 <sup>33</sup>	22 <sup>13</sup>	23 <sup>27</sup>	11 <sup>40</sup>	10 <sup>44</sup>	23 <sup>55</sup>	21 <sup>22</sup>	T 22
F 23	8 7 54	2 <sup>46</sup> 29	17 <sup>29</sup>	17 <sup>10</sup>	13 <sup>47</sup>	16 <sup>33</sup>	1 <sup>11</sup>	14 <sup>59</sup>	24 <sup>34</sup>	22 <sup>13</sup>	23 <sup>26</sup>	11 <sup>38</sup>	10 <sup>41</sup>	24 <sup>2</sup>	21 <sup>25</sup>	F 23
S 24	8 11 50	3 <sup>47</sup> 28	0 <sup>3</sup> 39	18 <sup>42</sup>	15 <sup>2</sup>	16 <sup>58</sup>	1 <sup>20</sup>	15 <sup>4</sup>	24 <sup>34</sup>	22 <sup>12</sup>	23 <sup>25</sup>	11 <sup>38</sup>	10 <sup>38</sup>	24 <sup>9</sup>	21 <sup>27</sup>	S 24
S 25	8 15 47	4 <sup>48</sup> 25	13 <sup>25</sup>	20 <sup>14</sup>	16 <sup>17</sup>	17 <sup>22</sup>	1 <sup>29</sup>	15 <sup>10</sup>	24 <sup>34</sup>	22 <sup>12</sup>	23 <sup>24</sup>	11 <sup>38</sup>	10 <sup>35</sup>	24 <sup>15</sup>	21 <sup>30</sup>	S 25
M 26	8 19 44	5 <sup>49</sup> 22	25 <sup>50</sup>	21 <sup>47</sup>	17 <sup>32</sup>	17 <sup>47</sup>	1 <sup>38</sup>	15 <sup>15</sup>	24 <sup>34</sup>	22 <sup>12</sup>	23 <sup>23</sup>	11 <sup>39</sup>	10 <sup>32</sup>	24 <sup>22</sup>	21 <sup>33</sup>	M 26
T 27	8 23 40	6 <sup>50</sup> 17	8 <sup>11</sup> 0	23 <sup>20</sup>	18 <sup>47</sup>	18 <sup>13</sup>	1 <sup>47</sup>	15 <sup>20</sup>	24 <sup>35</sup>	22 <sup>12</sup>	23 <sup>22</sup>	11 <sup>41</sup>	10 <sup>28</sup>	24 <sup>29</sup>	21 <sup>36</sup>	T 27
W 28	8 27 37	7 <sup>51</sup> 12	19 <sup>58</sup>	24 <sup>54</sup>	20 <sup>2</sup>	18 <sup>38</sup>	1 <sup>56</sup>	15 <sup>26</sup>	24 <sup>35</sup>	22 <sup>11</sup>	23 <sup>21</sup>	11 <sup>43</sup>	10 <sup>25</sup>	24 <sup>35</sup>	21 <sup>39</sup>	W 28
T 29	8 31 33	8 <sup>52</sup> 04	1 <sup>2</sup> 49	26 <sup>29</sup>	21 <sup>17</sup>	19 <sup>4</sup>	2 <sup>4</sup>	15 <sup>31</sup>	24 <sup>35</sup>	22 <sup>11</sup>	23 <sup>20</sup>	11 <sup>44</sup>	10 <sup>22</sup>	24 <sup>42</sup>	21 <sup>42</sup>	T 29
F 30	8 35 30	9 <sup>52</sup> 56	13 <sup>37</sup>	28 <sup>4</sup>	22 <sup>32</sup>	19 <sup>30</sup>	2 <sup>13</sup>	15 <sup>36</sup>	24 <sup>35</sup>	22 <sup>11</sup>	23 <sup>19</sup>	11 <sup>44</sup>	10 <sup>19</sup>	24 <sup>49</sup>	21 <sup>45</sup>	F 30
S 31	8 39 26	10 <sup>53</sup> 46	25 <sup>24</sup>	29 <sup>3</sup> 41	23 <sup>3</sup> 47	19 <sup>3</sup> 57	2 <sup>3</sup> 21	15 <sup>3</sup> 41	24 <sup>3</sup> 35	22 <sup>3</sup> 11	23 <sup>3</sup> 18	11 <sup>3</sup> 43	10 <sup>3</sup> 16	24 <sup>3</sup> 55	21 <sup>3</sup> 48	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
T 1	23s 4	21n34	1s43	21s10	1n44	21s55	0n51	16n 0	1n32	18s46	0n52	20s52	1n31	8s51	0n36	16n42	1s46	17n 0	15n49	22n57	22n57	22n36	0s12	3n50	
F 2	22 59	22 44	0 39	21 24	1 35	22 5	0 49	16 6	1 33	18 48	0 52	20 52	1 31	8 52	0 36	16 42	1 46	17 1	15 49	22 57	22 57	22 36	0 12	3 50	
S 3	22 54	22 53	0n27	21 39	1 26	22 14	0 46	16 12	1 34	18 51	0 52	20 53	1 31	8 52	0 36	16 41	1 46	17 1	15 50	22 57	22 57	22 36	0 11	3 50	
S 4	22 48	21 59	1 31	21 52	1 18	22 22	0 44	16 18	1 35	18 53	0 52	20 54	1 31	8 53	0 36	16 41	1 46	17 2	15 50	22 57	22 58	22 35	0 11	3 50	
M 5	22 41	20 8	2 32	22 6	1 9	22 30	0 41	16 24	1 35	18 56	0 52	20 55	1 31	8 53	0 36	16 41	1 46	17 2	15 51	22 57	22 58	22 35	0 10	3 49	
T 6	22 35	17 24	3 26	22 19	1 0	22 37	0 39	16 30	1 36	18 58	0 52	20 55	1 31	8 53	0 36	16 41	1 46	17 3	15 51	22 57	22 58	22 35	0 10	3 49	
W 7	22 27	13 56	4 12	22 31	0 51	22 43	0 36	16 37	1 37	19 0	0 52	20 56	1 31	8 54	0 36	16 41	1 46	17 4	15 52	22 57	22 58	22 35	0 9	3 49	
T 8	22 20	9 51	4 47	22 42	0 43	22 49	0 34	16 43	1 37	19 3	0 52	20 57	1 31	8 54	0 36	16 41	1 46	17 4	15 52	22 57	22 59	22 35	0 9	3 49	
F 9	22 12	5 19	5 9	22 53	0 34	22 54	0 31	16 50	1 38	19 5	0 52	20 58	1 31	8 55	0 36	16 40	1 46	17 5	15 53	22 57	22 59	22 34	0 8	3 48	
S 10	22 3	0 29	5 18	23 2	0 26	22 59	0 28	16 56	1 38	19 7	0 52	20 58	1 31	8 55	0 36	16 40	1 46	17 6	15 53	22 57	22 59	22 34	0 7	3 48	
S 11	21 54	4s31	5 11	23 11	0 17	23 2	0 26	17 3	1 39	19 9	0 52	20 59	1 31	8 55	0 36	16 40	1 46	17 6	15 54	22 57	23 0	22 34	0 7	3 48	
M 12	21 45	9 27	4 47	23 19	0 9	23 5	0 23	17 10	1 39	19 12	0 52	21 0	1 31	8 56	0 36	16 40	1 46	17 7	15 54	22 57	23 0	22 34	0 6	3 48	
T 13	21 35	14 5	4 6	23 26	0 1	23 8	0 21	17 17	1 40	19 14	0 52	21 1	1 31	8 56	0 36	16 40	1 46	17 8	15 55	22 57	23 0	22 33	0 5	3 47	
W 14	21 24	18 6	3 10	23 31	0s 7	23 9	0 18	17 23	1 40	19 16	0 52	21 1	1 31	8 56	0 36	16 40	1 46	17 8	15 55	22 57	23 0	22 33	0 5	3 47	
T 15	21 14	21 6	1 59	23 36	0 14	23 10	0 15	17 30	1 41	19 18	0 52	21 2	1 31	8 57	0 36	16 40	1 46	17 9	15 56	22 57	23 1	22 33	0 4	3 47	
F 16	21 3	22 44	0 39	23 40	0 22	23 10	0 13	17 37	1 41	19 20	0 52	21 3	1 31	8 57	0 36	16 40	1 46	17 10	15 56	22 57	23 1	22 33	0 3	3 47	
S 17	20 51	22 44	0s45	23 42	0 29	23 10	0 10	17 44	1 41	19 22	0 52	21 3	1 31	8 57	0 36	16 40	1 46	17 11	15 57	22 57	23 1	22 32	0 3	3 46	
S 18	20 39	21 2	2 6	23 43	0 36	23 8	0 7	17 52	1 42	19 24	0 52	21 4	1 31	8 57	0 36	16 40	1 45	17 11	15 57	22 57	23 1	22 32	0 2	3 46	
M 19	20 27	17 51	3 18	23 43	0 43	23 6	0 5	17 59	1 42	19 26	0 52	21 4	1 31	8 58	0 36	16 39	1 45	17 12	15 58	22 57	23 2	22 32	0 1	3 46	
T 20	20 14	13 32	4 14	23 42	0 50	23 4	0 2	18 6	1 42	19 28	0 53	21 5	1 31	8 58	0 36	16 39	1 45	17 13	15 58	22 57	23 2	22 31	0 0	3 46	
W 21	20 1	8 33	4 53	23 39	0 56	23 0	0s 0	18 13	1 43	19 30	0 53	21 6	1 31	8 58	0 36	16 39	1 45	17 13	15 59	22 57	23 2	22 31	0n 1	3 46	
T 22	19 48	3 15	5 13	23 35	1 2	22 56	0 3	18 20	1 43	19 32	0 53	21 6	1 31	8 58	0 36	16 39	1 45	17 14	15 59	22 58	23 2	22 31	0 1	3 45	
F 23	19 34	2n 2	5 14	23 30	1 8	22 51	0 6	18 28	1 43	19 34	0 53	21 7	1 32	8 58	0 36	16 39	1 45	17 15	16 0	22 58	23 3	22 30	0 2	3 45	
S 24	19 20	7 3	4 59	23 23	1 14	22 46	0 8	18 35	1 44	19 36	0 53	21 7	1 32	8 58	0 36	16 39	1 45	17 16	16 0	22 58	23 3	22 30	0 3	3 45	
S 25	19 5	11 37	4 29	23 15	1 19	22 39	0 11	18 42	1 44	19 38	0 53	21 8	1 32	8 58	0 36	16 39	1 45	17 17	16 1	22 58	23 3	22 30	0 4	3 45	
M 26	18 51	15 34	3 47	23 6	1 25	22 33	0 13	18 50	1 44	19 39	0 53	21 8	1 32	8 58	0 36	16 39	1 45	17 17	16 1	22 58	23 3	22 29	0 5	3 44	
T 27	18 35	18 47	2 55	22 56	1 30	22 25	0 16	18 57	1 44	19 41	0 53	21 9	1 32	8 58	0 36	16 39	1 45	17 18	16 2	22 58	23 4	22 29	0 6	3 44	
W 28	18 20	21 9	1 57	22 44	1 34	22 17	0 18	19 4	1 45	19 43	0 53	21 9	1 32	8 58	0 37	16 39	1 45	17 19	16 2	22 57	23 4	22 29	0 7	3 44	
T 29	18 4	22 33	0 54	22 30	1 39	22 8	0 21	19 12	1 45	19 44	0 53	21 10	1 32	8 58	0 37	16 39	1 45	17 20	16 2	22 57	23 4	22 28	0 8	3 44	
F 30	17 48	22 57	0n10	22 15	1 43	21 58	0 23	19 19	1 45	19 46	0 53	21 10	1 32	8 58	0 37	16 39	1 45	17 21	16 3	22 57	23 4	22 28	0 9	3 44	
S 31	17s31	22n19	1n14	21s59	1s46	21s48	0s26	19n26	1n45	19s48	0n53	21s11	1n32	8s58	0n37	16n39	1s45	17n21	16n 3	22n57	23n 5	22n28	0n10	3n43	



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1722  
geocentric

MARCH 1722

00:00 UT

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

Day	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	lat
S 1	7s47	18n56	2n58	3s47	0s30	12s42	1s18	22n43	1n46	20s19	0n56	21s20	1n34	8s48	0n37	16n44
M 2	7 24	15 46	3 45	2 53	0 19	12 16	1 19	22 49	1 46	20 20	0 56	21 20	1 34	8 47	0 37	16 45
T 3	7 1	11 53	4 23	1 59	0 8	11 50	1 20	22 55	1 46	20 21	0 56	21 20	1 34	8 47	0 37	16 45
W 4	6 38	7 27	4 49	1 5	0n 4	11 24	1 21	23 1	1 46	20 21	0 56	21 20	1 35	8 46	0 37	16 45
T 5	6 15	2 40	5 2	0 12	0 17	10 57	1 21	23 6	1 45	20 22	0 56	21 20	1 35	8 46	0 37	16 46
F 6	5 52	2s19	5 0	0n41	0 29	10 31	1 22	23 11	1 45	20 22	0 56	21 20	1 35	8 45	0 37	16 46
S 7	5 29	7 17	4 42	1 32	0 42	10 3	1 23	23 17	1 45	20 23	0 56	21 20	1 35	8 44	0 37	16 46
S 8	5 5	12 0	4 10	2 22	0 55	9 36	1 24	23 22	1 45	20 23	0 56	21 20	1 35	8 44	0 37	16 47
M 9	4 42	16 14	3 23	3 10	1 9	9 8	1 24	23 27	1 45	20 23	0 56	21 20	1 35	8 43	0 37	16 47
T 10	4 18	19 41	2 25	3 56	1 22	8 40	1 25	23 32	1 45	20 24	0 56	21 21	1 35	8 42	0 37	16 47
W 11	3 55	22 5	1 17	4 40	1 35	8 12	1 25	23 37	1 45	20 24	0 56	21 21	1 35	8 41	0 37	16 48
T 12	3 31	23 10	0 3	5 21	1 48	7 44	1 25	23 42	1 45	20 24	0 57	21 21	1 35	8 41	0 37	16 48
F 13	3 8	22 45	1s13	6 0	2 1	7 15	1 26	23 46	1 44	20 25	0 57	21 21	1 35	8 40	0 37	16 48
S 14	2 44	20 48	2 24	6 35	2 13	6 46	1 26	23 51	1 44	20 25	0 57	21 21	1 36	8 39	0 37	16 49
S 15	2 21	17 28	3 27	7 7	2 25	6 17	1 26	23 55	1 44	20 25	0 57	21 21	1 36	8 38	0 37	16 49
M 16	1 57	13 1	4 16	7 35	2 46	5 48	1 26	24 0	1 44	20 25	0 57	21 21	1 36	8 38	0 37	16 50
T 17	1 33	7 49	4 48	7 59	2 37	5 19	1 26	24 4	1 44	20 25	0 57	21 21	1 36	8 37	0 38	16 50
W 18	1 10	2 16	5 1	8 20	2 56	4 50	1 26	24 8	1 44	20 25	0 57	21 21	1 36	8 36	0 38	16 50
T 19	0 46	3n18	4 55	8 36	3 4	4 20	1 26	24 12	1 43	20 25	0 57	21 21	1 36	8 35	0 38	16 51
F 20	0 22	8 32	4 31	8 49	3 11	3 50	1 26	24 16	1 43	20 25	0 57	21 21	1 36	8 34	0 38	16 51
S 21	0n 2	13 14	3 54	8 57	3 17	3 21	1 26	24 19	1 43	20 25	0 57	21 21	1 36	8 33	0 38	16 52
S 22	0 25	17 10	3 5	9 0	3 22	2 51	1 26	24 23	1 43	20 25	0 57	21 21	1 36	8 33	0 38	16 52
M 23	0 49	20 12	2 9	9 0	3 25	2 21	1 26	24 26	1 43	20 25	0 57	21 21	1 36	8 32	0 38	16 53
T 24	1 12	22 14	1 8	8 55	3 26	1 51	1 25	24 30	1 43	20 25	0 58	21 21	1 37	8 31	0 38	16 53
W 25	1 36	23 13	0 5	8 46	3 26	1 21	1 25	24 33	1 42	20 25	0 58	21 20	1 37	8 30	0 38	16 53
T 26	2 0	23 8	0n58	8 33	3 24	0 50	1 24	24 36	1 42	20 25	0 58	21 20	1 37	8 29	0 38	16 54
F 27	2 23	22 1	1 57	8 16	3 20	0 20	1 24	24 39	1 42	20 25	0 58	21 20	1 37	8 28	0 38	16 54
S 28	2 47	19 55	2 52	7 56	3 14	0n10	1 23	24 41	1 42	20 24	0 58	21 20	1 37	8 27	0 38	16 55
S 29	3 10	16 57	3 40	7 33	3 7	0 40	1 22	24 44	1 42	20 24	0 58	21 20	1 37	8 26	0 38	16 55
M 30	3 33	13 13	4 18	7 7	2 58	1 10	1 22	24 46	1 41	20 24	0 58	21 20	1 37	8 25	0 38	16 56
T 31	3n57	8n53	4n45	6n39	2n48	1n40	1s21	24n49	1n41	20s24	0n58	21s20	1n37	8s25	0n38	16n56

Julian Day Number = 2350066.5, Delta T = 10.49 sec  
Ecliptic obliquity = 23°28'31", Nutation = - 0°00'16", out-of-bounds declination in red  
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 20°51'42", Lahiri = 19°58'42"Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1722  
geocentric

APRIL 1722

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	12 36 0	10°55'33	1°12	9°R28	8°Y34	21°II 2	6°R 1	18°R 8	23°R 3	23°R 7	21°R49	6°R53	7°R 5	1°R34	25°R20	W 1
T 2	12 39 56	11°54'35	14° 2	8°Y39	9°48	21°36	5°R59	18°R 8	23°R 1	23° 9	21°R47	6°R39	7° 2	1°41	25°23	T 2
F 3	12 43 53	12°53'34	27° 7	7°52	11° 3	22°10	5°57	18° 7	22°58	23°10	21°46	6°27	6°59	1°48	25°27	F 3
S 4	12 47 49	13°52'31	10°M24	7° 6	12°17	22°44	5°55	18° 6	22°56	23°12	21°44	6°16	6°55	1°54	25°31	S 4
S 5	12 51 46	14°51'27	23°53	6°23	13°31	23°18	5°53	18° 6	22°53	23°14	21°43	6° 8	6°52	2° 1	25°34	S 5
M 6	12 55 42	15°50'21	7°X31	5°42	14°46	23°52	5°50	18° 5	22°51	23°16	21°41	6° 3	6°49	2° 8	25°38	M 6
T 7	12 59 39	16°49'13	21°17	5° 6	16° 0	24°27	5°47	18° 4	22°48	23°18	21°40	6° 0	6°46	2°14	25°41	T 7
W 8	13 3 35	17°48'03	5°Z11	4°34	17°14	25° 1	5°44	18° 3	22°46	23°20	21°38	6°D 0	6°43	2°21	25°45	W 8
T 9	13 7 32	18°46'52	19°12	4° 7	18°29	25°35	5°41	18° 2	22°43	23°22	21°37	6°R 0	6°40	2°28	25°48	T 9
F 10	13 11 29	19°45'38	3°Z21	3°44	19°43	26°10	5°38	18° 1	22°41	23°23	21°36	5°59	6°36	2°34	25°52	F 10
S 11	13 15 25	20°44'24	17°35	3°27	20°57	26°44	5°35	17°59	22°38	23°25	21°34	5°57	6°33	2°41	25°55	S 11
S 12	13 19 22	21°43'07	1°X53	3°15	22°12	27°19	5°31	17°58	22°36	23°27	21°33	5°52	6°30	2°48	25°59	S 12
M13	13 23 18	22°41'49	16°11	3° 8	23°26	27°53	5°27	17°56	22°33	23°29	21°31	5°44	6°27	2°54	26° 2	M13
T 14	13 27 15	23°40'28	0°Y26	3°D 6	24°40	28°28	5°24	17°55	22°30	23°31	21°30	5°35	6°24	3° 1	26° 5	T 14
W15	13 31 11	24°39'06	14°30	3°10	25°54	29° 3	5°19	17°53	22°28	23°33	21°29	5°24	6°20	3° 8	26° 9	W15
T 16	13 35 8	25°37'42	28°21	3°18	27° 8	29°37	5°15	17°51	22°25	23°35	21°27	5°12	6°17	3°14	26°12	T 16
F 17	13 39 4	26°36'17	11°B52	3°32	28°23	0°B12	5°11	17°49	22°23	23°37	21°26	5° 2	6°14	3°21	26°15	F 17
S 18	13 43 1	27°34'49	25° 3	3°50	29°37	0°47	5° 6	17°47	22°20	23°40	21°25	4°54	6°11	3°28	26°19	S 18
S 19	13 46 57	28°33'19	7°II52	4°13	0°B51	1°22	5° 2	17°45	22°18	23°42	21°24	4°48	6° 8	3°34	26°22	S 19
M20	13 50 54	29°31'47	20°22	4°40	2° 5	1°56	4°57	17°43	22°15	23°44	21°23	4°45	6° 5	3°41	26°25	M20
T 21	13 54 51	0°B30'14	2°B34	5°11	3°19	2°31	4°52	17°41	22°13	23°46	21°21	4°D44	6° 1	3°48	26°28	T 21
W22	13 58 47	1°28'38	14°34	5°47	4°33	3° 6	4°47	17°39	22°10	23°48	21°20	4°44	5°58	3°54	26°32	W22
T 23	14 2 44	2°26'59	26°25	6°26	5°47	3°41	4°41	17°36	22° 7	23°50	21°19	4°45	5°55	4° 1	26°35	T 23
F 24	14 6 40	3°25'19	8°O15	7° 9	7° 2	4°16	4°36	17°34	22° 5	23°52	21°18	4°R45	5°52	4° 8	26°38	F 24
S 25	14 10 37	4°23'37	20° 7	7°56	8°16	4°51	4°30	17°31	22° 2	23°54	21°17	4°44	5°49	4°14	26°41	S 25
S 26	14 14 33	5°21'53	2°M 6	8°46	9°30	5°26	4°25	17°29	22° 0	23°56	21°16	4°40	5°46	4°21	26°44	S 26
M27	14 18 30	6°20'06	14°18	9°39	10°44	6° 2	4°19	17°26	21°58	23°59	21°15	4°34	5°42	4°28	26°47	M27
T 28	14 22 26	7°18'18	26°46	10°35	11°58	6°37	4°13	17°23	21°55	24° 1	21°14	4°27	5°39	4°34	26°50	T 28
W29	14 26 23	8°16'27	9°A32	11°35	13°12	7°12	4° 7	17°20	21°53	24° 3	21°13	4°18	5°36	4°41	26°53	W29
T 30	14 30 20	9°B14'35	22°A38	12°Y37	14°B26	7°B47	4°X 0	17°X17	21°A50	24°B 5	21°M12	4°B 8	5°B33	4°L48	26°X56	T 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	decl	lat
W 1	4n20	4n 5	4n59	6n 9	2n36	2n11	1s20	24n51	1n41	20s23	0n58	21s20	1n37	8s24	0n38	16n57	1s41	18n 5	16n13	23n18	23n17	21n55	1n28	3n37			
T 2	4 43	0s58	4 58	5 38	2 23	2 41	1 19	24 53	1 41	20 23	0 58	21 20	1 37	8 23	0 38	16 57	1 41	18 6	16 12	23 18	23 17	21 55	1 29	3 37			
F 3	5 6	6 5	4 41	5 6	2 9	3 11	1 18	24 55	1 41	20 23	0 58	21 19	1 37	8 22	0 38	16 58	1 41	18 6	16 12	23 19	23 17	21 54	1 31	3 37			
S 4	5 29	11 1	4 9	4 35	1 55	3 41	1 17	24 57	1 40	20 22	0 58	21 19	1 38	8 21	0 38	16 58	1 41	18 7	16 12	23 20	23 18	21 53	1 32	3 37			
S 5	5 52	15 30	3 23	4 3	1 39	4 11	1 16	24 58	1 40	20 22	0 58	21 19	1 38	8 20	0 38	16 59	1 41	18 7	16 12	23 20	23 18	21 53	1 33	3 37			
M 6	6 15	19 13	2 25	3 33	1 23	4 41	1 15	25 0	1 40	20 21	0 58	21 19	1 38	8 19	0 38	16 59	1 41	18 8	16 12	23 20	23 18	21 52	1 35	3 37			
T 7	6 37	21 54	1 17	3 3	1 7	5 10	1 13	25 1	1 40	20 21	0 59	21 19	1 38	8 18	0 38	17 0	1 41	18 8	16 12	23 20	23 18	21 51	1 36	3 37			
W 8	7 0	23 18	0 4	2 35	0 50	5 40	1 12	25 2	1 39	20 20	0 59	21 19	1 38	8 17	0 38	17 0	1 41	18 9	16 12	23 20	23 18	21 50	1 38	3 37			
T 9	7 22	23 15	1s 9	2 9	0 34	6 10	1 11	25 3	1 39	20 19	0 59	21 18	1 38	8 16	0 38	17 1	1 41	18 9	16 11	23 20	23 18	21 50	1 39	3 37			
F 10	7 44	21 42	2 20	1 46	0 18	6 39	1 10	25 4	1 39	20 19	0 59	21 18	1 38	8 15	0 38	17 1	1 41	18 9	16 11	23 20	23 19	21 49	1 40	3 37			
S 11	8 7	18 47	3 21	1 24	0 2	7 8	1 8	25 5	1 39	20 18	0 59	21 18	1 38	8 14	0 38	17 2	1 41	18 10	16 11	23 20	23 19	21 48	1 42	3 37			
S 12	8 29	14 43	4 11	1 5	0s14	7 37	1 7	25 5	1 38	20 18	0 59	21 18	1 38	8 13	0 38	17 2	1 41	18 10	16 11	23 21	23 19	21 47	1 43	3 37			
M13	8 51	9 49	4 45	0 49	0 29	8 6	1 5	25 6	1 38	20 17	0 59	21 18	1 38	8 12	0 38	17 3	1 41	18 10	16 11	23 21	23 19	21 46	1 45	3 37			
T 14	9 12	4 25	5 1	0 35	0 43	8 35	1 4	25 6	1 38	20 16	0 59	21 17	1 38	8 11	0 38	17 3	1 41	18 11	16 10	23 21	23 19	21 46	1 46	3 37			
W15	9 34	1n 9	4 58	0 23	0 57	9 4	1 2	25 6	1 38	20 15	0 59	21 17	1 38	8 10	0 38	17 4	1 41	18 11	16 10	23 22	23 19	21 45	1 47	3 37			
T 16	9 55	6 34	4 38	0 15	1 10	9 32	1 0	25 6	1 37	20 15	0 59	21 17	1 39	8 10	0 38	17 4	1 41	18 11	16 10	23 22	23 20	21 44	1 49	3 37			
F 17	10 17	11 34	4 2	0 9	1 22	10 0	0 59	25 6	1 37	20 14	0 59	21 17	1 39	8 9	0 38	17 5	1 41	18 12	16 10	23 23	23 20	21 43	1 50	3 37			
S 18	10 38	15 54	3 15	0 5	1 34	10 28	0 57	25 5	1 37	20 13	0 59	21 17	1 39	8 8	0 38	17 5	1 41	18 12	16 9	23 23	23 20	21 42	1 51	3 37			
S 19	10 59	19 23	2 18	0 4	1 45	10 56	0 55	25 5	1 37	20 12	0 59	21 16	1 39	8 7	0 38	17 6	1 41	18 12	16 9	23 23	23 20	21 42	1 53	3 37			
M20	11 19	21 52	1 16	0 6	1 55	11 23	0 53	25 4	1 36	20 11	0 59	21 16	1 39	8 6	0 38	17 7	1 41	18 12	16 9	23 23	23 20	21 41	1 54	3 37			
T 21	11 40	23 15	0 12	0 9	2 5	11 50	0 51	25 3	1 36	20 10	0 59	21 16	1 39	8 5	0 37	17 7	1 41	18 13	16 9	23 23	23 20	21 40	1 55	3 37			
W22	12 0	23 33	0n52	0 16	2 13	12 17	0 49	25 2	1 36	20 9	0 59	21 15	1 39	8 4	0 37	17 8	1 41	18 13	16 8	23 23	23 20	21 39	1 57	3 37			
T 23	12 21	22 45	1 53	0 24	2 21	12 44	0 47	25 1	1 36	20 8	0 59	21 15	1 39	8 3	0 37	17 8	1 41	18 13	16 8	23 23	23 21	21 38	1 58	3 38			
F 24	12 40	20 57	2 49	0 34	2 28	13 10	0 45	25 0	1 35	20 7	0 59	21 15	1 39	8 2	0 37	17 9	1 40	18 13	16 8	23 23	23 21	21 38	1 59	3 38			
S 25	13 0	18 15	3 38	0 47	2 35	13 36	0 43	24 58	1 35	20 6	0 59	21 15	1 39	8 1	0 37	17 9	1 40	18 13	16 7	23 23	23 21	21 37	2 0	3 38			
S 26	13 20	14 45	4 18	1 1	2 41	14 1	0 41	24 57	1 35	20 5	0 59	21 14	1 39	8 0	0 37	17 10	1 40	18 14	16 7	23 24	23 21	21 36	2 2	3 38			
M27	13 39	10 35	4 47	1 17	2 46	14 27	0 39	24 55	1 35	20 4	0 59	21 14	1 39	7 59	0 37	17 10	1 40	18 14	16 7	23 24	23 21	21 35	2 3	3 38			
T 28	13 58	5 55	5 3	1 36	2 50	14 52	0 37	24 53	1 34	20 3	0 59	21 14	1 39	7 58	0 37	17 11	1 40	18 14	16 6	23 24	23 21	21 34	2 4	3 38			
W29	14 17	0 52	5 4	1 55	2 53	15 16	0 35	24 51	1 34	20 2	0 59	21 13	1 39	7 58	0 37	17 11	1 40	18 14	16 6	23 24	23 21	21 33	2 6	3 38			
T 30	14n36	4s20	4n50	2n17	2s56	15n40	0s33	24n48	1n34	20s 1	0n59	21s13	1n39	7s57	0n37	17n12	1s40	18n14	16n 6	23n25	23n22	21n32	2n 7	3n38			

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1722  
geocentric

MAY 1722

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	Day
F 1	14 34 16	10♌12'41	6♍ 1	13♋42	15♌39	8♍22	3♎R54	17♎R14	21♎R48	24♌ 7	21♎R11	3♎R59	5♌30	4♎54	26♋59	F 1
S 2	14 38 13	11°10'45	19°41	14°50	16°53	8°58	3♎48	17♎11	21♎45	24° 9	21♎10	3♌51	5°26	5° 1	27° 2	S 2
S 3	14 42 9	12° 8'48	3♎35	16° 0	18° 7	9°33	3°41	17° 8	21°43	24°12	21° 9	3°46	5°23	5° 8	27° 5	S 3
M 4	14 46 6	13° 6'49	17°38	17°13	19°21	10° 8	3°35	17° 5	21°41	24°14	21° 8	3°42	5°20	5°14	27° 8	M 4
T 5	14 50 2	14° 4'49	1♌47	18°29	20°35	10°44	3°28	17° 2	21°38	24°16	21° 7	3°D41	5°17	5°21	27°10	T 5
W 6	14 53 59	15° 2'47	15°59	19°47	21°49	11°19	3°21	16°58	21°36	24°18	21° 6	3°42	5°14	5°28	27°13	W 6
T 7	14 57 55	16° 0'45	0♌11	21° 7	23° 3	11°54	3°14	16°55	21°34	24°21	21° 6	3°43	5°11	5°34	27°16	T 7
F 8	15 1 52	16°58'40	14°22	22°30	24°17	12°30	3° 7	16°51	21°32	24°23	21° 5	3°R44	5° 7	5°41	27°19	F 8
S 9	15 5 49	17°56'35	28°30	23°54	25°31	13° 5	3° 0	16°48	21°29	24°25	21° 4	3°43	5° 4	5°48	27°21	S 9
S 10	15 9 45	18°54'28	12♋33	25°22	26°44	13°41	2°53	16°44	21°27	24°27	21° 3	3°41	5° 1	5°54	27°24	S 10
M 11	15 13 42	19°52'20	26°30	26°51	27°58	14°17	2°46	16°41	21°25	24°29	21° 3	3°37	4°58	6° 1	27°26	M 11
T 12	15 17 38	20°50'11	10♋18	28°22	29°12	14°52	2°38	16°37	21°23	24°32	21° 2	3°31	4°55	6° 8	27°29	T 12
W 13	15 21 35	21°48'00	23°56	29°56	0♍26	15°28	2°31	16°33	21°21	24°34	21° 1	3°24	4°52	6°14	27°31	W 13
T 14	15 25 31	22°45'49	7♌20	1♌32	1°40	16° 3	2°24	16°29	21°19	24°36	21° 1	3°17	4°48	6°21	27°34	T 14
F 15	15 29 28	23°43'35	20°30	3°10	2°53	16°39	2°16	16°25	21°17	24°38	21° 0	3°11	4°45	6°28	27°36	F 15
S 16	15 33 24	24°41'21	3♍23	4°50	4° 7	17°15	2° 9	16°22	21°15	24°41	21° 0	3° 6	4°42	6°34	27°39	S 16
S 17	15 37 21	25°39'05	16° 0	6°33	5°21	17°51	2° 1	16°18	21°13	24°43	20°59	3° 3	4°39	6°41	27°41	S 17
M 18	15 41 18	26°36'48	28°22	8°17	6°34	18°26	1°54	16°14	21°11	24°45	20°59	3°D 2	4°36	6°48	27°43	M 18
T 19	15 45 14	27°34'29	10♌30	10° 4	7°48	19° 2	1°46	16°10	21° 9	24°47	20°58	3° 2	4°32	6°54	27°46	T 19
W 20	15 49 11	28°32'09	22°28	11°53	9° 2	19°38	1°38	16° 5	21° 7	24°50	20°58	3° 3	4°29	7° 1	27°48	W 20
T 21	15 53 7	29°29'48	4♎20	13°43	10°16	20°14	1°31	16° 1	21° 5	24°52	20°58	3° 5	4°26	7° 8	27°50	T 21
F 22	15 57 4	0♍27'25	16° 9	15°37	11°29	20°50	1°23	15°57	21° 3	24°54	20°57	3° 7	4°23	7°14	27°52	F 22
S 23	16 1 0	1°25'00	28° 2	17°32	12°43	21°26	1°15	15°53	21° 2	24°56	20°57	3°R 7	4°20	7°21	27°54	S 23
S 24	16 4 57	2°22'34	10♍ 2	19°29	13°57	22° 2	1° 8	15°49	21° 0	24°59	20°57	3° 7	4°17	7°28	27°56	S 24
M 25	16 8 53	3°20'06	22°15	21°28	15°10	22°37	1° 0	15°45	20°58	25° 1	20°56	3° 6	4°13	7°34	27°58	M 25
T 26	16 12 50	4°17'38	4♌44	23°29	16°24	23°13	0°53	15°40	20°57	25° 3	20°56	3° 3	4°10	7°41	28° 0	T 26
W 27	16 16 47	5°15'07	17°34	25°32	17°37	23°49	0°45	15°36	20°55	25° 5	20°56	2°59	4° 7	7°48	28° 2	W 27
T 28	16 20 43	6°12'36	0♍47	27°37	18°51	24°25	0°37	15°32	20°53	25° 8	20°56	2°55	4° 4	7°54	28° 4	T 28
F 29	16 24 40	7°10'03	14°22	29°44	20° 4	25° 2	0°30	15°27	20°52	25°10	20°56	2°51	4° 1	8° 1	28° 6	F 29
S 30	16 28 36	8° 7'29	28°19	1♍52	21°18	25°38	0°22	15°23	20°50	25°12	20°56	2°48	3°58	8° 8	28° 7	S 30
S 31	16 32 33	9♍ 4'55	12♎33	4♍ 1	22♍31	26♌14	0♎15	15♎19	20♎49	25♌14	20♍56	2♌46	3♌54	8♎14	28♋ 9	S 31

Day	☉	☾		♊		♋		♌		♍		♎		♏		♐		♑		♒	♓	♈	♉	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
F 1	14n54	9s28	4n19	2n40	2s59	16n 4	0s30	24n46	1n34	20s 0	0n59	21s13	1n39	7s56	0n37	17n13	1s40	18n14	16n 5	23n25	23n22	21n31	2n 8	3n38
S 2	15 12	14 15	3 34	3 5	3 0	16 27	0 28	24 43	1 33	19 58	0 59	21 12	1 39	7 55	0 37	17 13	1 40	18 14	16 5	23 25	23 22	21 31	2 9	3 38
S 3	15 30	18 22	2 35	3 31	3 1	16 50	0 26	24 41	1 33	19 57	0 59	21 12	1 40	7 54	0 37	17 14	1 40	18 14	16 5	23 25	23 22	21 30	2 10	3 38
M 4	15 48	21 29	1 25	3 59	3 1	17 13	0 24	24 38	1 33	19 56	0 59	21 12	1 40	7 53	0 37	17 14	1 40	18 14	16 4	23 25	23 22	21 29	2 12	3 38
T 5	16 5	23 17	0 10	4 28	3 1	17 35	0 21	24 35	1 32	19 55	0 59	21 11	1 40	7 52	0 37	17 15	1 40	18 14	16 4	23 25	23 22	21 28	2 13	3 38
W 6	16 22	23 36	1s 6	4 58	3 0	17 56	0 19	24 31	1 32	19 53	0 59	21 11	1 40	7 51	0 37	17 15	1 40	18 14	16 4	23 25	23 22	21 27	2 14	3 38
T 7	16 39	22 23	2 18	5 30	2 58	18 18	0 17	24 28	1 32	19 52	0 59	21 11	1 40	7 51	0 37	17 16	1 40	18 14	16 3	23 25	23 22	21 26	2 15	3 38
F 8	16 56	19 46	3 22	6 2	2 56	18 38	0 14	24 24	1 32	19 51	0 59	21 10	1 40	7 50	0 37	17 16	1 40	18 14	16 3	23 25	23 23	21 25	2 16	3 39
S 9	17 12	15 58	4 13	6 36	2 53	18 58	0 12	24 21	1 31	19 50	0 59	21 10	1 40	7 49	0 37	17 17	1 40	18 14	16 3	23 25	23 23	21 24	2 17	3 39
S 10	17 28	11 18	4 48	7 11	2 50	19 18	0 10	24 17	1 31	19 48	0 59	21 10	1 40	7 48	0 37	17 18	1 40	18 14	16 2	23 25	23 23	21 23	2 19	3 39
M 11	17 44	6 5	5 7	7 47	2 46	19 37	0 7	24 13	1 31	19 47	0 59	21 9	1 40	7 47	0 37	17 18	1 40	18 14	16 2	23 26	23 23	21 22	2 20	3 39
T 12	17 59	0 37	5 7	8 24	2 42	19 56	0 5	24 8	1 30	19 46	0 59	21 9	1 40	7 47	0 37	17 19	1 40	18 14	16 1	23 26	23 23	21 21	2 21	3 39
W 13	18 15	4n49	4 50	9 1	2 37	20 14	0 2	24 4	1 30	19 44	0 59	21 8	1 40	7 46	0 37	17 19	1 40	18 14	16 1	23 26	23 23	21 20	2 22	3 39
T 14	18 29	9 56	4 17	9 40	2 31	20 31	0n 0	24 0	1 30	19 43	0 59	21 8	1 40	7 45	0 37	17 20	1 40	18 14	16 1	23 26	23 23	21 19	2 23	3 39
F 15	18 44	14 31	3 30	10 19	2 25	20 48	0 2	23 55	1 29	19 41	0 59	21 8	1 40	7 44	0 37	17 20	1 40	18 13	16 0	23 26	23 23	21 19	2 24	3 39
S 16	18 58	18 20	2 34	10 59	2 18	21 5	0 5	23 50	1 29	19 40	0 58	21 7	1 40	7 44	0 37	17 21	1 40	18 13	16 0	23 26	23 23	21 18	2 25	3 39
S 17	19 12	21 13	1 31	11 39	2 11	21 21	0 7	23 45	1 29	19 39	0 58	21 7	1 40	7 43	0 37	17 21	1 40	18 13	15 59	23 26	23 24	21 17	2 26	3 39
M 18	19 26	23 2	0 25	12 20	2 4	21 36	0 10	23 40	1 29	19 37	0 58	21 6	1 40	7 42	0 37	17 22	1 40	18 13	15 59	23 26	23 24	21 16	2 27	3 40
T 19	19 39	23 44	0n41	13 1	1 56	21 51	0 12	23 35	1 28	19 36	0 58	21 6	1 40	7 42	0 37	17 22	1 40	18 13	15 58	23 26	23 24	21 15	2 28	3 40
W 20	19 52	23 19	1 44	13 43	1 47	22 5	0 15	23 29	1 28	19 34	0 58	21 6	1 40	7 41	0 37	17 23	1 40	18 12	15 58	23 26	23 24	21 14	2 29	3 40
T 21	20 4	21 50	2 43	14 25	1 38	22 18	0 17	23 24	1 28	19 33	0 58	21 5	1 40	7 40	0 37	17 24	1 40	18 12	15 58	23 26	23 24	21 13	2 30	3 40
F 22	20 17	19 25	3 34	15 7	1 29	22 31	0 19	23 18	1 27	19 31	0 58	21 5	1 40	7 40	0 37	17 24	1 40	18 12	15 57	23 26	23 24	21 12	2 31	3 40
S 23	20 29	16 11	4 17	15 49	1 20	22 43	0 22	23 12	1 27	19 30	0 58	21 4	1 40	7 39	0 37	17 25	1 40	18 12	15 57	23 26	23 24	21 11	2 32	3 40
S 24	20 40	12 16	4 48	16 30	1 10	22 55	0 24	23 6	1 27	19 29	0 58	21 4	1 40	7 38	0 37	17 25	1 40	18 11	15 56	23 26	23 24	21 10	2 33	3 40
M 25	20 51	7 47	5 8	17 12	1 0	23 5	0 27	23 0	1 26	19 27	0 58	21 4	1 40	7 38	0 37	17 26	1 40	18 11	15 56	23 26	23 24	21 9	2 34	3 40
T 26	21 2	2 54	5 13	17 53	0 49	23 16	0 29	22 53	1 26	19 26	0 57	21 3	1 40	7 37	0 37	17 26	1 40	18 11	15 55	23 26	23 25	21 8	2 34	3 40
W 27	21 13	2s14	5 3	18 33	0 39	23 25	0 31	22 47	1 26	19 24	0 57	21 3	1 40	7 37	0 37	17 27	1 40	18 10	15 55	23 26	23 25	21 7	2 35	3 41
T 28	21 23	7 26	4 37	19 12	0 28	23 34	0 34	22 40	1 25	19 23	0 57	21 2	1 40	7 36	0 37	17 27	1 40	18 10	15 55	23 27	23 25	21 5	2 36	3 41
F 29	21 32	12 26	3 55	19 50	0 17	23 42	0 36	22 33	1 25	19 21	0 57	21 2	1 39	7 35	0 37	17 28	1 40	18 10	15 54	23 27	23 25	21 4	2 37	3 41
S 30	21 42	16 55	2 58	20 27	0 7	23 50	0 38	22 26	1 25	19 20	0 57	21 1	1 39	7 35	0 37	17 28	1 40	18 9	15 54	23 27	23 25	21 3	2 38	3 41
S 31	21n51	20s32	1n49	21n 3	0n 4	23n56	0n41	22n19	1n24	19s18	0n57	21s 1	1n39	7s34	0n37	17n29	1s40	18n 9	15n53	23n27	23n25	21n 2	2n39	3n41



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1722  
geocentric

JUNE 1722

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 36 29	10II 2'19	27♂ 1	6II11	23II45	26♂50	0°R 7	15°R14	20°R48	25♂16	20°D56	2°D45	3♂51	8♂21	28♂11	M 1
T 2	16 40 26	10°59'43	11♂36	8°22	24°58	27°26	29♂59	15♂10	20♂46	25°19	20♂56	2♂45	3°48	8°28	28°12	T 2
W 3	16 44 23	11°57'05	26°13	10°34	26°12	28° 2	29°53	15° 5	20°45	25°21	20°56	2°46	3°45	8°34	28°14	W 3
T 4	16 48 19	12°54'28	10♂46	12°46	27°25	28°38	29°45	15° 1	20°44	25°23	20°56	2°47	3°42	8°41	28°15	T 4
F 5	16 52 16	13°51'49	25°10	14°58	28°39	29°15	29°38	14°57	20°43	25°25	20°56	2°48	3°38	8°48	28°17	F 5
S 6	16 56 12	14°49'10	9♂23	17°10	29°52	29°51	29°31	14°52	20°41	25°27	20°56	2°R49	3°35	8°54	28°18	S 6
S 7	17 0 9	15°46'31	23°23	19°21	1♂ 6	0♂27	29°24	14°48	20°40	25°29	20°56	2°49	3°32	9° 1	28°20	S 7
M 8	17 4 5	16°43'50	7♂ 8	21°32	2°19	1° 3	29°17	14°43	20°39	25°32	20°56	2°48	3°29	9° 8	28°21	M 8
T 9	17 8 2	17°41'10	20°38	23°41	3°33	1°40	29°10	14°39	20°38	25°34	20°57	2°47	3°26	9°14	28°22	T 9
W10	17 11 58	18°38'29	3♂53	25°50	4°46	2°16	29° 3	14°34	20°37	25°36	20°57	2°45	3°23	9°21	28°23	W10
T 11	17 15 55	19°35'48	16°54	27°57	5°59	2°52	28°56	14°30	20°36	25°38	20°57	2°43	3°19	9°28	28°24	T 11
F 12	17 19 52	20°33'06	29°41	0♂ 2	7°13	3°29	28°49	14°26	20°35	25°40	20°57	2°42	3°16	9°34	28°26	F 12
S 13	17 23 48	21°30'24	12II15	2° 6	8°26	4° 5	28°43	14°21	20°34	25°42	20°58	2°40	3°13	9°41	28°27	S 13
S 14	17 27 45	22°27'41	24°36	4° 7	9°40	4°42	28°36	14°17	20°34	25°44	20°58	2°40	3°10	9°48	28°28	S 14
M15	17 31 41	23°24'58	6♂46	6° 7	10°53	5°18	28°30	14°13	20°33	25°46	20°59	2°D40	3° 7	9°54	28°28	M15
T 16	17 35 38	24°22'14	18°47	8° 5	12° 6	5°55	28°24	14° 8	20°32	25°48	20°59	2°40	3° 4	10° 1	28°29	T 16
W17	17 39 34	25°19'30	0♂41	10° 1	13°20	6°31	28°18	14° 4	20°32	25°50	21° 0	2°41	3° 0	10° 8	28°30	W17
T 18	17 43 31	26°16'45	12°31	11°54	14°33	7° 8	28°12	14° 0	20°31	25°52	21° 0	2°41	2°57	10°14	28°31	T 18
F 19	17 47 27	27°14'00	24°20	13°46	15°46	7°44	28° 6	13°55	20°31	25°54	21° 1	2°42	2°54	10°21	28°32	F 19
S 20	17 51 24	28°11'13	6♂13	15°35	16°59	8°21	28° 0	13°51	20°30	25°56	21° 1	2°42	2°51	10°28	28°32	S 20
S 21	17 55 21	29° 8'27	18°12	17°22	18°13	8°57	27°54	13°47	20°30	25°58	21° 2	2°43	2°48	10°34	28°33	S 21
M22	17 59 17	0♂ 5'39	0♂24	19° 6	19°26	9°34	27°49	13°43	20°29	26° 0	21° 2	2°R43	2°44	10°41	28°34	M22
T 23	18 3 14	1° 2'51	12°52	20°49	20°39	10°11	27°43	13°39	20°29	26° 2	21° 3	2°43	2°41	10°48	28°34	T 23
W24	18 7 10	2° 0'03	25°40	22°29	21°52	10°47	27°38	13°35	20°29	26° 4	21° 4	2°43	2°38	10°54	28°35	W24
T 25	18 11 7	2°57'14	8♂51	24° 7	23° 5	11°24	27°33	13°31	20°28	26° 6	21° 5	2°D43	2°35	11° 1	28°35	T 25
F 26	18 15 3	3°54'25	22°28	25°42	24°19	12° 1	27°28	13°27	20°28	26° 8	21° 5	2°43	2°32	11° 8	28°35	F 26
S 27	18 19 0	4°51'35	6♂30	27°16	25°32	12°38	27°23	13°23	20°28	26°10	21° 6	2°43	2°29	11°14	28°36	S 27
S 28	18 22 56	5°48'45	20°56	28°47	26°45	13°14	27°19	13°19	20°28	26°11	21° 7	2°43	2°25	11°21	28°36	S 28
M29	18 26 53	6°45'56	5♂40	0♂16	27°58	13°51	27°14	13°15	20°D28	26°13	21° 8	2°R43	2°22	11°28	28°36	M29
T 30	18 30 50	7♂43'06	20♂37	1♂42	29♂11	14♂28	27♂10	13♂11	20♂28	26♂15	21♂ 9	2♂43	2♂19	11♂34	28♂36	T 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	decl	lat
M 1	21n59	22s55	0n32	21n37	0n15	24n 2	0n43	22n12	1n24	19s17	0n57	21s 1	1n39	7s34	0n37	17n29	1s40	18n 9	15n53	23n27	23n25	21n 1	2n39	3n41			
T 2	22 8	23 47	0s49	22 9	0 25	24 8	0 45	22 4	1 24	19 16	0 57	21 0	1 39	7 33	0 37	17 30	1 40	18 8	15 52	23 27	23 25	21 0	2 40	3 41			
W 3	22 15	23 0	2 6	22 39	0 35	24 12	0 47	21 57	1 24	19 14	0 56	21 0	1 39	7 33	0 36	17 30	1 40	18 8	15 52	23 27	23 25	20 59	2 41	3 41			
T 4	22 23	20 41	3 15	23 6	0 45	24 16	0 49	21 49	1 23	19 13	0 56	20 59	1 39	7 33	0 36	17 31	1 40	18 7	15 51	23 27	23 25	20 58	2 42	3 42			
F 5	22 30	17 5	4 10	23 31	0 54	24 20	0 52	21 41	1 23	19 11	0 56	20 59	1 39	7 32	0 36	17 31	1 40	18 7	15 51	23 27	23 25	20 57	2 42	3 42			
S 6	22 37	12 32	4 50	23 54	1 3	24 22	0 54	21 33	1 23	19 10	0 56	20 59	1 39	7 32	0 36	17 32	1 40	18 6	15 50	23 27	23 26	20 56	2 43	3 42			
S 7	22 43	7 24	5 12	24 14	1 11	24 24	0 56	21 25	1 22	19 9	0 56	20 58	1 39	7 31	0 36	17 32	1 40	18 6	15 50	23 27	23 26	20 55	2 44	3 42			
M 8	22 49	1 59	5 15	24 31	1 19	24 25	0 58	21 17	1 22	19 7	0 56	20 58	1 39	7 31	0 36	17 33	1 40	18 5	15 50	23 27	23 26	20 54	2 44	3 42			
T 9	22 54	3n25	5 1	24 46	1 26	24 25	1 0	21 9	1 22	19 6	0 55	20 57	1 39	7 31	0 36	17 33	1 40	18 5	15 49	23 27	23 26	20 53	2 45	3 42			
W10	22 59	8 35	4 31	24 57	1 33	24 25	1 2	21 0	1 21	19 5	0 55	20 57	1 39	7 30	0 36	17 34	1 40	18 4	15 49	23 27	23 26	20 52	2 45	3 42			
T 11	23 4	13 17	3 47	25 6	1 39	24 24	1 4	20 51	1 21	19 3	0 55	20 56	1 39	7 30	0 36	17 34	1 40	18 4	15 48	23 27	23 26	20 50	2 46	3 43			
F 12	23 8	17 18	2 53	25 12	1 44	24 22	1 6	20 43	1 21	19 2	0 55	20 56	1 39	7 30	0 36	17 35	1 40	18 3	15 48	23 27	23 26	20 49	2 47	3 43			
S 13	23 12	20 28	1 51	25 15	1 48	24 20	1 7	20 34	1 20	19 1	0 55	20 56	1 38	7 29	0 36	17 35	1 40	18 3	15 47	23 27	23 26	20 48	2 47	3 43			
S 14	23 16	22 37	0 45	25 16	1 52	24 16	1 9	20 25	1 20	19 0	0 55	20 55	1 38	7 29	0 36	17 36	1 40	18 2	15 47	23 27	23 26	20 47	2 48	3 43			
M15	23 19	23 41	0n23	25 14	1 54	24 12	1 11	20 15	1 19	18 58	0 54	20 55	1 38	7 29	0 36	17 36	1 40	18 2	15 46	23 27	23 26	20 46	2 48	3 43			
T 16	23 21	23 37	1 28	25 10	1 57	24 8	1 13	20 6	1 19	18 57	0 54	20 54	1 38	7 29	0 36	17 37	1 40	18 1	15 46	23 27	23 26	20 45	2 49	3 43			
W17	23 24	22 28	2 29	25 3	1 58	24 2	1 14	19 57	1 19	18 56	0 54	20 54	1 38	7 28	0 36	17 37	1 41	18 0	15 45	23 27	23 26	20 44	2 49	3 43			
T 18	23 25	20 20	3 24	24 55	1 59	23 56	1 16	19 47	1 18	18 55	0 54	20 54	1 38	7 28	0 36	17 37	1 41	18 0	15 45	23 27	23 27	20 42	2 50	3 44			
F 19	23 27	17 20	4 9	24 44	1 58	23 50	1 18	19 37	1 18	18 54	0 54	20 53	1 38	7 28	0 36	17 38	1 41	17 59	15 45	23 27	23 27	20 41	2 50	3 44			
S 20	23 28	13 39	4 44	24 31	1 58	23 42	1 19	19 27	1 18	18 53	0 53	20 53	1 38	7 28	0 36	17 38	1 41	17 59	15 44	23 27	23 27	20 40	2 50	3 44			
S 21	23 28	9 23	5 7	24 16	1 56	23 34	1 21	19 17	1 17	18 52	0 53	20 52	1 38	7 28	0 36	17 39	1 41	17 58	15 44	23 27	23 27	20 39	2 51	3 44			
M22	23 29	4 41	5 17	24 0	1 54	23 25	1 22	19 7	1 17	18 50	0 53	20 52	1 38	7 28	0 36	17 39	1 41	17 57	15 43	23 27	23 27	20 38	2 51	3 44			
T 23	23 28	0s17	5 13	23 42	1 51	23 15	1 23	18 57	1 17	18 49	0 53	20 52	1 37	7 28	0 36	17 40	1 41	17 57	15 43	23 27	23 27	20 37	2 51	3 44			
W24	23 28	5 23	4 52	23 22	1 48	23 5	1 25	18 47	1 16	18 48	0 53	20 51	1 37	7 28	0 36	17 40	1 41	17 56	15 42	23 27	23 27	20 35	2 52	3 44			
T 25	23 27	10 25	4 17	23 1	1 44	22 54	1 26	18 36	1 16	18 48	0 52	20 51	1 37	7 27	0 36	17 40	1 41	17 55	15 42	23 27	23 27	20 34	2 52	3 45			
F 26	23 25	15 6	3 25	22 39	1 39	22 43	1 27	18 26	1 16	18 47	0 52	20 51	1 37	7 27	0 36	17 41	1 41	17 54	15 41	23 27	23 27	20 33	2 52	3 45			
S 27	23 23	19 7	2 21	22 16	1 34	22 31	1 28	18 15	1 15	18 46	0 52	20 50	1 37	7 27	0 36	17 41	1 41	17 54	15 41	23 27	23 27	20 32	2 53	3 45			
S 28	23 21	22 5	1 5	21 52	1 28	22 18	1 29	18 4	1 15	18 45	0 52	20 50	1 37	7 27	0 36	17 42	1 41	17 53	15 41	23 27	23 27	20 31	2 53	3 45			
M29	23 18	23 38	0s16	21 27	1 21	22 4	1 30	17 53	1 15	18 44	0 51	20 50	1 37	7 28	0 36	17 42	1 41	17 52	15 40	23 27	23 27	20 29	2 53	3 45			
T 30	23n15	23s30	1s38	21n 1	1n14	21n50	1n31	17n42	1n14	18s43	0n51	20s49	1n36	7s28	0n35	17n42	1s41	17n52	15n40	23n27	23n27	20n28	2n53	3n45			

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1722  
geocentric

JULY 1722

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	Day
W 1	18 34 46	8°40'16	5°37	3♊ 6	0♋24	15♌ 5	27°R 6	13°R 7	20♎28	26♏17	21♐10	2°R43	2♑16	11♒41	28♓36	W 1
T 2	18 38 43	9°37'26	20°33	4°28	1°37	15°42	27♎ 2	13♏ 3	20°28	26°19	21°11	2♑42	2°13	11°48	28°R36	T 2
F 3	18 42 39	10°34'36	5°17	5°47	2°50	16°19	26°58	13° 0	20°29	26°20	21°12	2°41	2°10	11°54	28°36	F 3
S 4	18 46 36	11°31'47	19°44	7° 3	4° 3	16°56	26°54	12°56	20°29	26°22	21°13	2°40	2° 6	12° 1	28°36	S 4
S 5	18 50 32	12°28'58	3°49	8°18	5°16	17°33	26°51	12°53	20°29	26°24	21°14	2°40	2° 3	12° 8	28°36	S 5
M 6	18 54 29	13°26'10	17°33	9°29	6°29	18° 9	26°47	12°49	20°29	26°25	21°15	2°D40	2° 0	12°14	28°36	M 6
T 7	18 58 25	14°23'22	0°54	10°38	7°42	18°46	26°44	12°46	20°30	26°27	21°16	2°40	1°57	12°21	28°36	T 7
W 8	19 2 22	15°20'34	13°56	11°44	8°55	19°24	26°41	12°42	20°30	26°29	21°17	2°41	1°54	12°28	28°35	W 8
T 9	19 6 19	16°17'47	26°40	12°48	10° 8	20° 1	26°38	12°39	20°31	26°30	21°18	2°42	1°50	12°35	28°35	T 9
F 10	19 10 15	17°15'01	9♊ 9	13°48	11°21	20°38	26°35	12°36	20°31	26°32	21°19	2°43	1°47	12°41	28°35	F 10
S 11	19 14 12	18°12'15	21°26	14°46	12°34	21°15	26°33	12°32	20°32	26°33	21°20	2°44	1°44	12°48	28°34	S 11
S 12	19 18 8	19° 9'29	3♑33	15°40	13°47	21°52	26°31	12°29	20°33	26°35	21°22	2°R44	1°41	12°55	28°34	S 12
M13	19 22 5	20° 6'45	15°33	16°31	15° 0	22°29	26°29	12°26	20°33	26°36	21°23	2°44	1°38	13° 1	28°33	M13
T 14	19 26 1	21° 4'00	27°27	17°19	16°13	23° 6	26°27	12°23	20°34	26°38	21°24	2°43	1°35	13° 8	28°32	T 14
W15	19 29 58	22° 1'16	9♋17	18° 3	17°25	23°43	26°25	12°20	20°35	26°39	21°25	2°40	1°31	13°15	28°32	W15
T 16	19 33 54	22°58'32	21° 6	18°43	18°38	24°21	26°23	12°18	20°36	26°41	21°27	2°37	1°28	13°21	28°31	T 16
F 17	19 37 51	23°55'48	2♐56	19°20	19°51	24°58	26°22	12°15	20°37	26°42	21°28	2°34	1°25	13°28	28°30	F 17
S 18	19 41 48	24°53'05	14°50	19°53	21° 4	25°35	26°21	12°12	20°38	26°44	21°30	2°31	1°22	13°35	28°29	S 18
S 19	19 45 44	25°50'22	26°51	20°22	22°16	26°13	26°20	12°10	20°39	26°45	21°31	2°28	1°19	13°41	28°28	S 19
M20	19 49 41	26°47'40	9♌ 2	20°46	23°29	26°50	26°19	12° 7	20°40	26°46	21°32	2°25	1°15	13°48	28°28	M20
T 21	19 53 37	27°44'58	21°27	21° 6	24°42	27°27	26°18	12° 5	20°41	26°48	21°34	2°24	1°12	13°55	28°27	T 21
W22	19 57 34	28°42'16	4♎11	21°21	25°55	28° 5	26°18	12° 2	20°42	26°49	21°35	2°D24	1° 9	14° 1	28°25	W22
T 23	20 1 30	29°39'35	17°17	21°32	27° 7	28°42	26°17	12° 0	20°43	26°50	21°37	2°25	1° 6	14° 8	28°24	T 23
F 24	20 5 27	0♍36'54	0♌47	21°37	28°20	29°20	26°D17	11°58	20°45	26°51	21°38	2°27	1° 3	14°15	28°23	F 24
S 25	20 9 23	1°34'14	14°45	21°R38	29°32	29°57	26°17	11°56	20°46	26°53	21°40	2°28	1° 0	14°21	28°22	S 25
S 26	20 13 20	2°31'35	29° 9	21°33	0♐45	0♐35	26°17	11°54	20°47	26°54	21°42	2°R29	0°56	14°28	28°21	S 26
M27	20 17 17	3°28'56	13♊57	21°24	1°57	1°12	26°18	11°52	20°49	26°55	21°43	2°28	0°53	14°35	28°20	M27
T 28	20 21 13	4°26'17	29° 2	21° 9	3°10	1°50	26°18	11°50	20°50	26°56	21°45	2°27	0°50	14°41	28°18	T 28
W29	20 25 10	5°23'40	14♋16	20°49	4°22	2°27	26°19	11°48	20°52	26°57	21°47	2°23	0°47	14°48	28°17	W29
T 30	20 29 6	6°21'03	29°29	20°24	5°35	3° 5	26°20	11°47	20°53	26°58	21°48	2°19	0°44	14°55	28°15	T 30
F 31	20 33 3	7♊18'28	14♐30	19♋55	6♐47	3♐42	26♎21	11♏45	20♑55	26♒59	21♓50	2♓14	0♓41	15♌ 2	28♋14	F 31

Day	☉	☾		♊		♋		♌		♍		♎		♏		♐		♑		♒	♓	♈	♉	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	lat
W 1	23n11	21s41	2s53	20n35	1n 7	21n35	1n32	17n31	1n14	18s43	0n51	20s49	1n36	7s28	0n35	17n43	1s41	17n51	15n39	23n27	23n27	20n27	2n53	3n45
T 2	23 8	18 23	3 55	20 8	0 59	21 20	1 33	17 19	1 13	18 42	0 51	20 49	1 36	7 28	0 35	17 43	1 41	17 50	15 39	23 27	23 27	20 26	2 54	3 46
F 3	23 3	13 57	4 42	19 40	0 50	21 4	1 33	17 8	1 13	18 41	0 51	20 48	1 36	7 28	0 35	17 44	1 41	17 49	15 38	23 27	23 27	20 24	2 54	3 46
S 4	22 58	8 48	5 9	19 12	0 41	20 48	1 34	16 56	1 13	18 41	0 50	20 48	1 36	7 28	0 35	17 44	1 41	17 48	15 38	23 27	23 28	20 23	2 54	3 46
S 5	22 53	3 20	5 17	18 44	0 32	20 31	1 35	16 45	1 12	18 40	0 50	20 48	1 36	7 28	0 35	17 44	1 41	17 48	15 38	23 27	23 28	20 22	2 54	3 46
M 6	22 48	2n10	5 6	18 16	0 22	20 13	1 35	16 33	1 12	18 39	0 50	20 47	1 36	7 28	0 35	17 45	1 41	17 47	15 37	23 27	23 28	20 21	2 54	3 46
T 7	22 42	7 26	4 39	17 47	0 12	19 55	1 36	16 21	1 12	18 39	0 50	20 47	1 35	7 28	0 35	17 45	1 41	17 46	15 37	23 27	23 28	20 19	2 54	3 46
W 8	22 35	12 15	3 59	17 19	0 1	19 36	1 36	16 9	1 11	18 39	0 49	20 47	1 35	7 29	0 35	17 45	1 41	17 45	15 36	23 27	23 28	20 18	2 54	3 46
T 9	22 29	16 25	3 7	16 50	0s10	19 17	1 36	15 57	1 11	18 38	0 49	20 47	1 35	7 29	0 35	17 46	1 41	17 44	15 36	23 27	23 28	20 17	2 54	3 47
F 10	22 22	19 46	2 7	16 22	0 22	18 57	1 37	15 45	1 10	18 38	0 49	20 46	1 35	7 29	0 35	17 46	1 41	17 44	15 36	23 27	23 28	20 16	2 54	3 47
S 11	22 14	22 10	1 2	15 54	0 33	18 36	1 37	15 33	1 10	18 37	0 49	20 46	1 35	7 29	0 35	17 46	1 41	17 43	15 35	23 27	23 28	20 14	2 54	3 47
S 12	22 6	23 30	0n 4	15 26	0 46	18 16	1 37	15 20	1 10	18 37	0 49	20 46	1 35	7 30	0 35	17 47	1 41	17 42	15 35	23 27	23 28	20 13	2 54	3 47
M13	21 58	23 44	1 10	14 59	0 58	17 54	1 37	15 8	1 9	18 37	0 48	20 46	1 34	7 30	0 35	17 47	1 41	17 41	15 34	23 27	23 28	20 12	2 54	3 47
T 14	21 49	22 52	2 12	14 33	1 11	17 32	1 37	14 55	1 9	18 37	0 48	20 45	1 34	7 30	0 35	17 47	1 41	17 40	15 34	23 27	23 28	20 10	2 54	3 47
W15	21 40	20 59	3 8	14 7	1 24	17 10	1 37	14 43	1 9	18 36	0 48	20 45	1 34	7 31	0 35	17 48	1 41	17 39	15 34	23 27	23 28	20 9	2 53	3 47
T 16	21 31	18 12	3 56	13 42	1 37	16 47	1 36	14 30	1 8	18 36	0 48	20 45	1 34	7 31	0 35	17 48	1 42	17 38	15 33	23 27	23 28	20 8	2 53	3 47
F 17	21 21	14 41	4 34	13 18	1 50	16 24	1 36	14 17	1 8	18 36	0 47	20 45	1 34	7 31	0 35	17 48	1 42	17 38	15 33	23 27	23 28	20 7	2 53	3 48
S 18	21 11	10 35	5 0	12 55	2 3	16 1	1 36	14 4	1 7	18 36	0 47	20 45	1 34	7 32	0 35	17 48	1 42	17 37	15 33	23 27	23 28	20 5	2 53	3 48
S 19	21 1	6 2	5 13	12 33	2 17	15 37	1 35	13 51	1 7	18 36	0 47	20 45	1 33	7 32	0 35	17 49	1 42	17 36	15 32	23 27	23 28	20 4	2 53	3 48
M20	20 50	1 12	5 12	12 13	2 30	15 12	1 35	13 38	1 7	18 36	0 47	20 44	1 33	7 33	0 35	17 49	1 42	17 35	15 32	23 27	23 28	20 3	2 52	3 48
T 21	20 39	3s47	4 57	11 54	2 44	14 47	1 34	13 25	1 6	18 36	0 46	20 44	1 33	7 33	0 35	17 49	1 42	17 34	15 32	23 27	23 28	20 1	2 52	3 48
W22	20 27	8 44	4 27	11 36	2 57	14 22	1 34	13 11	1 6	18 36	0 46	20 44	1 33	7 34	0 35	17 49	1 42	17 33	15 31	23 27	23 28	20 0	2 52	3 48
T 23	20 15	13 27	3 43	11 21	3 10	13 57	1 33	12 58	1 5	18 36	0 46	20 44	1 33	7 34	0 35	17 50	1 42	17 32	15 31	23 27	23 28	19 59	2 51	3 48
F 24	20 3	17 39	2 45	11 7	3 23	13 31	1 32	12 44	1 5	18 37	0 46	20 44	1 32	7 35	0 35	17 50	1 42	17 31	15 31	23 27	23 28	19 57	2 51	3 48
S 25	19 50	21 1	1 36	10 55	3 36	13 4	1 31	12 31	1 5	18 37	0 45	20 44	1 32	7 35	0 35	17 50	1 42	17 30	15 30	23 27	23 28	19 56	2 51	3 49
S 26	19 38	23 10	0 18	10 45	3 48	12 38	1 30	12 17	1 4	18 37	0 45	20 44	1 32	7 36	0 34	17 50	1 42	17 29	15 30	23 27	23 28	19 54	2 50	3 49
M27	19 24	23 47	1s 2	10 37	3 59	12 11	1 29	12 4	1 4	18 37	0 45	20 44	1 32	7 36	0 34	17 51	1 42	17 28	15 30	23 27	23 28	19 53	2 50	3 49
T 28	19 11	22 40	2 20	10 31	4 10	11 44	1 28	11 50	1 4	18 38	0 45	20 44	1 32	7 37	0 34	17 51	1 42	17 28	15 29	23 27	23 28	19 52	2 49	3 49
W29	18 57	19 54	3 29	10 28	4 20	10 16	1 27	11 36	1 3	18 38	0 45	20 44	1 31	7 38	0 34	17 51	1 42	17 27	15 29	23 27	23 28	19 50	2 49	3 49
T 30	18 43	15 45	4 22	10 28	4 28	10 18	1 26	11 22	1 3	18 39	0 44	20 44	1 31	7 38	0 34	17 51	1 42	17 26	15 29	23 27	23 28	19 49	2 49	3 49
F 31	18n28	10s40	4s57	10n30	4s36	10n20	1n24	11n 8	1n 2	18s39	0n44	20s44	1n31	7s39	0n34	17n51	1s42	17n25	15n28	23n27	23n28	19n48	2n48	3n49



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1722  
geocentric

AUGUST 1722

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 36 59	8♏15°53	29♏12	19♏R21	8♏0	4♏20	26♏23	11♏R44	20♏57	27♏0	21♏52	2♏R 9	0♏37	15♏8	28♏R12	S 1
S 2	20 40 56	9°13'20	13♏29	18♏43	9°12	4°58	26°24	11♏42	20°58	27° 1	21°53	2♏6	0°34	15°15	28♏11	S 2
M 3	20 44 52	10°10'48	27°19	18° 1	10°24	5°36	26°26	11°41	21° 0	27° 2	21°55	2° 3	0°31	15°22	28° 9	M 3
T 4	20 48 49	11° 8'18	10♏41	17°17	11°37	6°13	26°28	11°40	21° 2	27° 3	21°57	2°D 3	0°28	15°28	28° 8	T 4
W 5	20 52 46	12° 5'48	23°38	16°31	12°49	6°51	26°30	11°39	21° 4	27° 4	21°59	2° 3	0°25	15°35	28° 6	W 5
T 6	20 56 42	13° 3'21	6♏14	15°43	14° 1	7°29	26°32	11°37	21° 6	27° 5	22° 0	2° 4	0°21	15°42	28° 4	T 6
F 7	21 0 39	14° 0'54	18°33	14°54	15°13	8° 7	26°35	11°37	21° 8	27° 5	22° 2	2° 6	0°18	15°48	28° 2	F 7
S 8	21 4 35	14°58'29	0♏40	14° 6	16°25	8°45	26°37	11°36	21°10	27° 6	22° 4	2°R 7	0°15	15°55	28° 1	S 8
S 9	21 8 32	15°56'06	12°37	13°19	17°38	9°23	26°40	11°35	21°12	27° 7	22° 6	2° 6	0°12	16° 2	27°59	S 9
M10	21 12 28	16°53'44	24°29	12°34	18°50	10° 1	26°43	11°34	21°14	27° 8	22° 8	2° 3	0° 9	16° 8	27°57	M10
T 11	21 16 25	17°51'23	6♏19	11°53	20° 2	10°38	26°46	11°34	21°16	27° 8	22°10	1°59	0° 6	16°15	27°55	T 11
W12	21 20 21	18°49'03	18° 8	11°15	21°14	11°16	26°49	11°33	21°18	27° 9	22°12	1°52	0° 2	16°22	27°53	W12
T 13	21 24 18	19°46'45	29°59	10°42	22°26	11°55	26°53	11°33	21°20	27°10	22°14	1°44	29♏59	16°28	27°51	T 13
F 14	21 28 15	20°44'28	11♏53	10°15	23°38	12°33	26°56	11°33	21°23	27°10	22°16	1°35	29°56	16°35	27°49	F 14
S 15	21 32 11	21°42'12	23°52	9°53	24°50	13°11	27° 0	11°33	21°25	27°11	22°18	1°25	29°53	16°42	27°47	S 15
S 16	21 36 8	22°39'57	5♏58	9°39	26° 2	13°49	27° 4	11°D32	21°27	27°11	22°20	1°17	29°50	16°48	27°44	S 16
M17	21 40 4	23°37'44	18°13	9°31	27°13	14°27	27° 8	11°32	21°30	27°12	22°22	1°10	29°47	16°55	27°42	M17
T 18	21 44 1	24°35'31	0♏40	9°D31	28°25	15° 5	27°13	11°33	21°32	27°12	22°24	1° 5	29°43	17° 2	27°40	T 18
W19	21 47 57	25°33'20	13°23	9°39	29°37	15°43	27°17	11°33	21°35	27°13	22°26	1° 2	29°40	17° 9	27°38	W19
T 20	21 51 54	26°31'10	26°24	9°54	0♏49	16°22	27°22	11°33	21°37	27°13	22°28	1°D 1	29°37	17°15	27°35	T 20
F 21	21 55 50	27°29'02	9♏46	10°17	2° 0	17° 0	27°26	11°34	21°40	27°13	22°30	1° 2	29°34	17°22	27°33	F 21
S 22	21 59 47	28°26'55	23°34	10°48	3°12	17°38	27°31	11°34	21°42	27°14	22°32	1° 3	29°31	17°29	27°31	S 22
S 23	22 3 44	29°24'48	7♏47	11°27	4°24	18°17	27°36	11°35	21°45	27°14	22°34	1°R 3	29°27	17°35	27°28	S 23
M24	22 7 40	0♏22'44	22°25	12°13	5°35	18°55	27°42	11°35	21°47	27°14	22°36	1° 1	29°24	17°42	27°26	M24
T 25	22 11 37	1°20'40	7♏23	13° 7	6°47	19°33	27°47	11°36	21°50	27°14	22°38	0°57	29°21	17°49	27°24	T 25
W26	22 15 33	2°18'38	22°35	14° 7	7°58	20°12	27°53	11°37	21°53	27°15	22°40	0°50	29°18	17°55	27°21	W26
T 27	22 19 30	3°16'38	7♏51	15°15	9°10	20°50	27°58	11°38	21°56	27°15	22°42	0°42	29°15	18° 2	27°19	T 27
F 28	22 23 26	4°14'39	23° 0	16°28	10°21	21°29	28° 4	11°39	21°58	27°15	22°45	0°33	29°12	18° 9	27°16	F 28
S 29	22 27 23	5°12'42	7♏51	17°48	11°32	22° 7	28°10	11°40	22° 1	27°15	22°47	0°24	29° 8	18°15	27°14	S 29
S 30	22 31 19	6°10'47	22°18	19°13	12°44	22°46	28°17	11°42	22° 4	27°15	22°49	0°16	29° 5	18°22	27°11	S 30
M31	22 35 16	7♏8'53	6♏15	20♏43	13♏55	23♏25	28♏23	11♏43	22♏7	27°R15	22♏51	0♏10	29♏2	18♏29	27♏8	M31

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl
S 1	18n14	5s 4	5s11	10n34	4s42	9n52	1n23	10n54	1n 2	18s40	0n44	20s44	1n31	7s39	0n34	17n51
S 2	17 59	0n39	5 5	10 41	4 47	9 23	1 21	10 40	1 1	18 40	0 44	20 44	1 31	7 40	0 34	17 52
M 3	17 43	6 9	4 42	10 50	4 51	8 54	1 20	10 25	1 1	18 41	0 43	20 44	1 30	7 41	0 34	17 52
T 4	17 27	11 11	4 4	11 2	4 52	8 25	1 18	10 11	1 1	18 42	0 43	20 44	1 30	7 42	0 34	17 52
W 5	17 12	15 35	3 14	11 16	4 52	7 56	1 16	9 57	1 0	18 42	0 43	20 44	1 30	7 42	0 34	17 52
T 6	16 55	19 9	2 16	11 31	4 50	7 27	1 15	9 42	1 0	18 43	0 43	20 44	1 30	7 43	0 34	17 52
F 7	16 39	21 46	1 13	11 49	4 47	6 57	1 13	9 28	0 59	18 44	0 42	20 44	1 30	7 44	0 34	17 52
S 8	16 22	23 21	0 8	12 8	4 41	6 27	1 11	9 13	0 59	18 45	0 42	20 44	1 29	7 45	0 34	17 53
S 9	16 5	23 49	0n57	12 28	4 34	5 57	1 9	8 58	0 59	18 46	0 42	20 44	1 29	7 45	0 34	17 53
M10	15 48	23 12	1 58	12 50	4 24	5 27	1 7	8 44	0 58	18 46	0 42	20 44	1 29	7 46	0 34	17 53
T 11	15 30	21 32	2 54	13 12	4 13	4 57	1 5	8 29	0 58	18 47	0 42	20 44	1 29	7 47	0 34	17 53
W12	15 12	18 57	3 42	13 34	4 1	4 26	1 2	8 14	0 57	18 48	0 41	20 44	1 29	7 48	0 34	17 53
T 13	14 54	15 34	4 21	13 56	3 47	3 56	1 0	7 59	0 57	18 49	0 41	20 45	1 28	7 49	0 34	17 53
F 14	14 36	11 34	4 49	14 13	3 33	3 25	0 58	7 44	0 56	18 50	0 41	20 45	1 28	7 50	0 34	17 53
S 15	14 18	7 5	5 4	14 38	3 17	2 54	0 55	7 29	0 56	18 52	0 41	20 45	1 28	7 50	0 34	17 53
S 16	13 59	2 18	5 5	14 58	3 0	2 23	0 53	7 14	0 56	18 53	0 40	20 45	1 28	7 51	0 34	17 53
M17	13 40	2s38	4 53	15 17	2 43	1 52	0 50	6 59	0 55	18 54	0 40	20 45	1 28	7 52	0 34	17 53
T 18	13 21	7 33	4 27	15 34	2 25	1 21	0 48	6 44	0 55	18 55	0 40	20 46	1 27	7 53	0 34	17 53
W19	13 1	12 16	3 47	15 49	2 7	0 50	0 45	6 28	0 54	18 56	0 40	20 46	1 27	7 54	0 34	17 53
T 20	12 42	16 33	2 55	16 2	1 49	0 19	0 42	6 13	0 54	18 57	0 40	20 46	1 27	7 55	0 34	17 53
F 21	12 22	20 7	1 51	16 13	1 32	0s12	0 39	5 58	0 53	18 59	0 39	20 46	1 27	7 56	0 34	17 53
S 22	12 2	22 39	0 40	16 22	1 14	0 43	0 37	5 42	0 53	19 0	0 39	20 47	1 26	7 57	0 34	17 53
S 23	11 42	23 51	0s36	16 28	0 57	1 14	0 34	5 27	0 53	19 1	0 39	20 47	1 26	7 58	0 34	17 53
M24	11 21	23 27	1 52	16 31	0 40	1 45	0 31	5 12	0 52	19 3	0 39	20 47	1 26	7 59	0 34	17 53
T 25	11 1	21 22	3 1	16 31	0 24	2 16	0 28	4 56	0 52	19 4	0 38	20 48	1 26	8 0	0 33	17 53
W26	10 40	17 46	3 59	16 29	0 9	2 47	0 25	4 40	0 51	19 6	0 38	20 48	1 26	8 1	0 33	17 53
T 27	10 19	12 58	4 40	16 23	0n 6	3 18	0 21	4 25	0 51	19 7	0 38	20 48	1 25	8 2	0 33	17 53
F 28	9 58	7 23	5 1	16 14	0 20	3 49	0 18	4 9	0 50	19 9	0 38	20 49	1 25	8 3	0 33	17 53
S 29	9 37	1 29	5 1	16 2	0 33	4 20	0 15	3 54	0 50	19 10	0 38	20 49	1 25	8 4	0 33	17 53
S 30	9 15	4n20	4 42	15 47	0 44	4 51	0 12	3 38	0 50	19 12	0 37	20 49	1 25	8 6	0 33	17 53
M31	8n54	9n45	4s 6	15n29	0n55	5s22	0n 9	3n22	0n49	19s13	0n37	20s50	1n25	8s 7	0n33	17n53

Julian Day Number = 2350219.5, Delta T = 10.50 sec  
Ecliptic obliquity = 23°28'31, Nutation = - 0°00'16, out-of-bounds declination in red  
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 20°52'03, Lahiri = 19°59'03Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1722  
geocentric

SEPTEMBER 1722

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 39 13	8 <sup>h</sup> 7'02	19 <sup>h</sup> 8'42	22 <sup>h</sup> 0'18	15 <sup>h</sup> 6' 6	24 <sup>h</sup> 3' 3	28 <sup>h</sup> 12' 29	11 <sup>h</sup> 17' 45	22 <sup>h</sup> 10' 10	27 <sup>h</sup> 15' 15	22 <sup>h</sup> 53' 53	0 <sup>h</sup> 6' 6	28 <sup>h</sup> 12' 59	18 <sup>h</sup> 0' 35	27 <sup>h</sup> 6' 6	T 1
W 2	22 43 9	9 <sup>h</sup> 5'13	2 <sup>h</sup> 11' 42	23 <sup>h</sup> 5' 57	16 <sup>h</sup> 1' 17	24 <sup>h</sup> 4' 2	28 <sup>h</sup> 3' 36	11 <sup>h</sup> 1' 46	22 <sup>h</sup> 1' 13	27 <sup>h</sup> 15' 15	22 <sup>h</sup> 5' 55	0 <sup>h</sup> 5' 5	28 <sup>h</sup> 5' 56	18 <sup>h</sup> 4' 42	27 <sup>h</sup> 3' 3	W 2
T 3	22 47 6	10 <sup>h</sup> 3'26	15 <sup>h</sup> 1' 17	25 <sup>h</sup> 3' 39	17 <sup>h</sup> 2' 39	25 <sup>h</sup> 2' 1	28 <sup>h</sup> 4' 3	11 <sup>h</sup> 1' 48	22 <sup>h</sup> 1' 16	27 <sup>h</sup> 15' 15	22 <sup>h</sup> 5' 58	0 <sup>h</sup> 4' 4	28 <sup>h</sup> 5' 53	18 <sup>h</sup> 4' 49	27 <sup>h</sup> 1' 1	T 3
F 4	22 51 2	11 <sup>h</sup> 1'40	27 <sup>h</sup> 3' 24	27 <sup>h</sup> 2' 24	18 <sup>h</sup> 3' 39	25 <sup>h</sup> 5' 29	28 <sup>h</sup> 5' 0	11 <sup>h</sup> 1' 50	22 <sup>h</sup> 1' 19	27 <sup>h</sup> 15' 15	23 <sup>h</sup> 0' 0	0 <sup>h</sup> 5' 5	28 <sup>h</sup> 4' 49	18 <sup>h</sup> 5' 56	26 <sup>h</sup> 5' 8	F 4
S 5	22 54 59	11 <sup>h</sup> 59'57	9 <sup>h</sup> 5' 36	29 <sup>h</sup> 1' 11	19 <sup>h</sup> 5' 0	26 <sup>h</sup> 3' 8	28 <sup>h</sup> 5' 7	11 <sup>h</sup> 5' 51	22 <sup>h</sup> 2' 22	27 <sup>h</sup> 15' 15	23 <sup>h</sup> 2' 2	0 <sup>h</sup> 4' 4	28 <sup>h</sup> 4' 46	19 <sup>h</sup> 2' 2	26 <sup>h</sup> 5' 5	S 5
S 6	22 58 55	12 <sup>h</sup> 58'16	21 <sup>h</sup> 3' 0	1 <sup>h</sup> 0' 0	21 <sup>h</sup> 1' 1	27 <sup>h</sup> 1' 7	29 <sup>h</sup> 4' 4	11 <sup>h</sup> 5' 53	22 <sup>h</sup> 2' 25	27 <sup>h</sup> 14' 4	23 <sup>h</sup> 4' 4	0 <sup>h</sup> 2' 2	28 <sup>h</sup> 4' 3	19 <sup>h</sup> 9' 9	26 <sup>h</sup> 5' 2	S 6
M 7	23 2 52	13 <sup>h</sup> 56'37	3 <sup>h</sup> 0' 19	2 <sup>h</sup> 5' 1	22 <sup>h</sup> 1' 2	27 <sup>h</sup> 5' 6	29 <sup>h</sup> 1' 1	11 <sup>h</sup> 5' 55	22 <sup>h</sup> 2' 28	27 <sup>h</sup> 14' 4	23 <sup>h</sup> 6' 6	29 <sup>h</sup> 1' 58	28 <sup>h</sup> 4' 0	19 <sup>h</sup> 1' 6	26 <sup>h</sup> 5' 0	M 7
T 8	23 6 48	14 <sup>h</sup> 55'00	15 <sup>h</sup> 7' 4	4 <sup>h</sup> 4' 3	23 <sup>h</sup> 2' 3	28 <sup>h</sup> 3' 5	29 <sup>h</sup> 1' 9	11 <sup>h</sup> 5' 58	22 <sup>h</sup> 3' 1	27 <sup>h</sup> 14' 4	23 <sup>h</sup> 9' 9	29 <sup>h</sup> 5' 1	28 <sup>h</sup> 3' 7	19 <sup>h</sup> 2' 2	26 <sup>h</sup> 4' 7	T 8
W 9	23 10 45	15 <sup>h</sup> 53'25	26 <sup>h</sup> 5' 8	6 <sup>h</sup> 3' 6	24 <sup>h</sup> 3' 4	29 <sup>h</sup> 1' 4	29 <sup>h</sup> 2' 6	12 <sup>h</sup> 0' 0	22 <sup>h</sup> 3' 5	27 <sup>h</sup> 14' 4	23 <sup>h</sup> 1' 1	29 <sup>h</sup> 4' 1	28 <sup>h</sup> 3' 3	19 <sup>h</sup> 2' 9	26 <sup>h</sup> 4' 4	W 9
T 10	23 14 42	16 <sup>h</sup> 51'52	8 <sup>h</sup> 5' 3	8 <sup>h</sup> 3' 0	25 <sup>h</sup> 4' 4	29 <sup>h</sup> 5' 3	29 <sup>h</sup> 3' 4	12 <sup>h</sup> 2' 2	22 <sup>h</sup> 3' 8	27 <sup>h</sup> 13' 3	23 <sup>h</sup> 1' 3	29 <sup>h</sup> 2' 8	28 <sup>h</sup> 3' 0	19 <sup>h</sup> 3' 6	26 <sup>h</sup> 4' 2	T 10
F 11	23 18 38	17 <sup>h</sup> 50'21	20 <sup>h</sup> 5' 5	10 <sup>h</sup> 2' 3	26 <sup>h</sup> 5' 5	0 <sup>h</sup> 3' 2	29 <sup>h</sup> 4' 2	12 <sup>h</sup> 4' 4	22 <sup>h</sup> 4' 1	27 <sup>h</sup> 13' 3	23 <sup>h</sup> 1' 5	29 <sup>h</sup> 1' 5	28 <sup>h</sup> 2' 7	19 <sup>h</sup> 4' 2	26 <sup>h</sup> 3' 9	F 11
S 12	23 22 35	18 <sup>h</sup> 48'51	3 <sup>h</sup> 4' 4	12 <sup>h</sup> 1' 7	28 <sup>h</sup> 6' 6	1 <sup>h</sup> 1' 1	29 <sup>h</sup> 5' 0	12 <sup>h</sup> 7' 7	22 <sup>h</sup> 4' 4	27 <sup>h</sup> 13' 3	23 <sup>h</sup> 1' 8	29 <sup>h</sup> 1' 1	28 <sup>h</sup> 2' 4	19 <sup>h</sup> 4' 9	26 <sup>h</sup> 3' 6	S 12
S 13	23 26 31	19 <sup>h</sup> 47'24	15 <sup>h</sup> 2' 1	14 <sup>h</sup> 1' 0	29 <sup>h</sup> 1' 6	1 <sup>h</sup> 5' 0	29 <sup>h</sup> 5' 8	12 <sup>h</sup> 1' 0	22 <sup>h</sup> 4' 8	27 <sup>h</sup> 12' 2	23 <sup>h</sup> 2' 0	28 <sup>h</sup> 4' 8	28 <sup>h</sup> 2' 1	19 <sup>h</sup> 5' 6	26 <sup>h</sup> 3' 3	S 13
M14	23 30 28	20 <sup>h</sup> 45'58	27 <sup>h</sup> 4' 7	16 <sup>h</sup> 3' 3	0 <sup>h</sup> 12' 27	2 <sup>h</sup> 2' 9	0 <sup>h</sup> 12' 6	12 <sup>h</sup> 1' 2	22 <sup>h</sup> 5' 1	27 <sup>h</sup> 12' 2	23 <sup>h</sup> 2' 2	28 <sup>h</sup> 3' 8	28 <sup>h</sup> 1' 8	20 <sup>h</sup> 2' 2	26 <sup>h</sup> 3' 0	M14
T 15	23 34 24	21 <sup>h</sup> 44'34	10 <sup>h</sup> 12' 47	17 <sup>h</sup> 5' 6	1 <sup>h</sup> 3' 7	3 <sup>h</sup> 8' 8	0 <sup>h</sup> 1' 5	12 <sup>h</sup> 1' 5	22 <sup>h</sup> 5' 4	27 <sup>h</sup> 11' 2	23 <sup>h</sup> 2' 4	28 <sup>h</sup> 2' 9	28 <sup>h</sup> 1' 4	20 <sup>h</sup> 9' 9	26 <sup>h</sup> 2' 8	T 15
W16	23 38 21	22 <sup>h</sup> 43'12	23 <sup>h</sup> 1' 2	19 <sup>h</sup> 4' 8	2 <sup>h</sup> 4' 8	3 <sup>h</sup> 4' 7	0 <sup>h</sup> 2' 3	12 <sup>h</sup> 1' 8	22 <sup>h</sup> 5' 8	27 <sup>h</sup> 11' 2	23 <sup>h</sup> 2' 6	28 <sup>h</sup> 2' 4	28 <sup>h</sup> 1' 1	20 <sup>h</sup> 1' 6	26 <sup>h</sup> 2' 5	W16
T 17	23 42 17	23 <sup>h</sup> 41'52	6 <sup>h</sup> 1' 5	21 <sup>h</sup> 3' 9	3 <sup>h</sup> 5' 8	4 <sup>h</sup> 2' 6	0 <sup>h</sup> 3' 2	12 <sup>h</sup> 2' 1	23 <sup>h</sup> 1' 1	27 <sup>h</sup> 10' 2	23 <sup>h</sup> 2' 9	28 <sup>h</sup> 2' 2	28 <sup>h</sup> 8' 8	20 <sup>h</sup> 2' 3	26 <sup>h</sup> 2' 2	T 17
F 18	23 46 14	24 <sup>h</sup> 40'33	19 <sup>h</sup> 3' 5	23 <sup>h</sup> 3' 0	5 <sup>h</sup> 8' 8	5 <sup>h</sup> 6' 6	0 <sup>h</sup> 4' 0	12 <sup>h</sup> 2' 4	23 <sup>h</sup> 5' 5	27 <sup>h</sup> 10' 2	23 <sup>h</sup> 3' 1	28 <sup>h</sup> 2' 1	28 <sup>h</sup> 5' 5	20 <sup>h</sup> 2' 9	26 <sup>h</sup> 1' 9	F 18
S 19	23 50 11	25 <sup>h</sup> 39'16	3 <sup>h</sup> 5' 15	25 <sup>h</sup> 1' 9	6 <sup>h</sup> 1' 8	5 <sup>h</sup> 4' 5	0 <sup>h</sup> 4' 9	12 <sup>h</sup> 2' 7	23 <sup>h</sup> 8' 8	27 <sup>h</sup> 9' 9	23 <sup>h</sup> 3' 3	28 <sup>h</sup> 2' 1	28 <sup>h</sup> 2' 5	20 <sup>h</sup> 3' 6	26 <sup>h</sup> 1' 6	S 19
S 20	23 54 7	26 <sup>h</sup> 38'01	17 <sup>h</sup> 1' 5	27 <sup>h</sup> 8' 8	7 <sup>h</sup> 2' 8	6 <sup>h</sup> 2' 4	0 <sup>h</sup> 5' 8	12 <sup>h</sup> 3' 0	23 <sup>h</sup> 1' 1	27 <sup>h</sup> 9' 9	23 <sup>h</sup> 3' 5	28 <sup>h</sup> 2' 0	27 <sup>h</sup> 5' 8	20 <sup>h</sup> 4' 3	26 <sup>h</sup> 1' 4	S 20
M21	23 58 4	27 <sup>h</sup> 36'47	1 <sup>h</sup> 37' 27	28 <sup>h</sup> 5' 6	8 <sup>h</sup> 3' 8	7 <sup>h</sup> 4' 4	0 <sup>h</sup> 7' 7	12 <sup>h</sup> 3' 3	23 <sup>h</sup> 1' 5	27 <sup>h</sup> 8' 8	23 <sup>h</sup> 3' 8	28 <sup>h</sup> 1' 8	27 <sup>h</sup> 5' 5	20 <sup>h</sup> 4' 9	26 <sup>h</sup> 1' 1	M21
T 22	0 2 0	28 <sup>h</sup> 35'35	16 <sup>h</sup> 1' 8	0 <sup>h</sup> 4' 3	9 <sup>h</sup> 4' 8	7 <sup>h</sup> 4' 3	1 <sup>h</sup> 1' 7	12 <sup>h</sup> 3' 7	23 <sup>h</sup> 1' 8	27 <sup>h</sup> 7' 7	23 <sup>h</sup> 4' 0	28 <sup>h</sup> 1' 3	27 <sup>h</sup> 5' 2	20 <sup>h</sup> 5' 6	26 <sup>h</sup> 8' 8	T 22
W23	0 5 57	29 <sup>h</sup> 34'25	1 <sup>h</sup> 11' 4	2 <sup>h</sup> 2' 9	10 <sup>h</sup> 5' 8	8 <sup>h</sup> 2' 3	1 <sup>h</sup> 2' 6	12 <sup>h</sup> 4' 0	23 <sup>h</sup> 2' 2	27 <sup>h</sup> 6' 6	23 <sup>h</sup> 4' 2	28 <sup>h</sup> 5' 5	27 <sup>h</sup> 4' 9	21 <sup>h</sup> 3' 3	26 <sup>h</sup> 5' 5	W23
T 24	0 9 53	0 <sup>h</sup> 33'17	16 <sup>h</sup> 1' 6	4 <sup>h</sup> 1' 4	12 <sup>h</sup> 8' 8	9 <sup>h</sup> 2' 2	1 <sup>h</sup> 3' 5	12 <sup>h</sup> 4' 4	23 <sup>h</sup> 2' 5	27 <sup>h</sup> 6' 6	23 <sup>h</sup> 4' 4	27 <sup>h</sup> 5' 5	27 <sup>h</sup> 4' 6	21 <sup>h</sup> 9' 9	26 <sup>h</sup> 2' 2	T 24
F 25	0 13 50	1 <sup>h</sup> 32'10	1 <sup>h</sup> 1' 5	5 <sup>h</sup> 5' 9	13 <sup>h</sup> 1' 8	9 <sup>h</sup> 4' 2	1 <sup>h</sup> 4' 5	12 <sup>h</sup> 4' 7	23 <sup>h</sup> 2' 9	27 <sup>h</sup> 5' 5	23 <sup>h</sup> 4' 7	27 <sup>h</sup> 4' 4	27 <sup>h</sup> 4' 3	21 <sup>h</sup> 1' 6	25 <sup>h</sup> 5' 9	F 25
S 26	0 17 46	2 <sup>h</sup> 31'06	16 <sup>h</sup> 2' 2	7 <sup>h</sup> 4' 2	14 <sup>h</sup> 2' 7	10 <sup>h</sup> 2' 1	1 <sup>h</sup> 5' 5	12 <sup>h</sup> 5' 1	23 <sup>h</sup> 3' 3	27 <sup>h</sup> 4' 4	23 <sup>h</sup> 4' 9	27 <sup>h</sup> 3' 2	27 <sup>h</sup> 3' 9	21 <sup>h</sup> 2' 3	25 <sup>h</sup> 5' 7	S 26
S 27	0 21 43	3 <sup>h</sup> 30'04	0 <sup>h</sup> 8' 28	9 <sup>h</sup> 2' 4	15 <sup>h</sup> 3' 7	11 <sup>h</sup> 1' 1	2 <sup>h</sup> 4' 4	12 <sup>h</sup> 5' 5	23 <sup>h</sup> 3' 6	27 <sup>h</sup> 3' 3	23 <sup>h</sup> 5' 1	27 <sup>h</sup> 2' 2	27 <sup>h</sup> 3' 6	21 <sup>h</sup> 3' 0	25 <sup>h</sup> 5' 4	S 27
M28	0 25 39	4 <sup>h</sup> 29'04	14 <sup>h</sup> 2' 8	11 <sup>h</sup> 6' 6	16 <sup>h</sup> 4' 6	11 <sup>h</sup> 4' 0	2 <sup>h</sup> 1' 4	12 <sup>h</sup> 5' 9	23 <sup>h</sup> 4' 0	27 <sup>h</sup> 2' 2	23 <sup>h</sup> 5' 3	27 <sup>h</sup> 1' 4	27 <sup>h</sup> 3' 3	21 <sup>h</sup> 3' 6	25 <sup>h</sup> 5' 1	M28
T 29	0 29 36	5 <sup>h</sup> 28'06	27 <sup>h</sup> 5' 9	12 <sup>h</sup> 4' 7	17 <sup>h</sup> 5' 5	12 <sup>h</sup> 2' 0	2 <sup>h</sup> 2' 4	13 <sup>h</sup> 3' 3	23 <sup>h</sup> 4' 3	27 <sup>h</sup> 2' 2	23 <sup>h</sup> 5' 5	27 <sup>h</sup> 9' 9	27 <sup>h</sup> 3' 0	21 <sup>h</sup> 4' 3	25 <sup>h</sup> 4' 8	T 29
W30	0 33 33	6 <sup>h</sup> 27'10	11 <sup>h</sup> 11' 3	14 <sup>h</sup> 2' 7	19 <sup>h</sup> 11' 5	13 <sup>h</sup> 1' 0	2 <sup>h</sup> 1' 3	13 <sup>h</sup> 1' 7	23 <sup>h</sup> 4' 7	27 <sup>h</sup> 1' 1	23 <sup>h</sup> 5' 8	27 <sup>h</sup> 11' 7	27 <sup>h</sup> 11' 7	21 <sup>h</sup> 4' 5	25 <sup>h</sup> 4' 6	W30

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	8n32	14n31	3s17	15n 7	1n 5	5s53	0n 5	3n 7	0n49	19s15	0n37	20s50	1n24	8s 8	0n33	17n53	1s44	16n54	15n22	23n29	23n28	19n 0	2n23	3n51	
W 2	8 10	18 26	2 20	14 43	1 14	6 23	0 2	2 51	0 48	19 17	0 37	20 50	1 24	8 9	0 33	17 53	1 44	16 53	15 22	23 29	23 28	18 59	2 22	3 51	
T 3	7 49	21 22	1 18	14 16	1 22	6 54	0s 2	2 35	0 48	19 18	0 37	20 51	1 24	8 10	0 33	17 53	1 44	16 52	15 22	23 29	23 28	18 57	2 21	3 51	
F 4	7 26	23 14	0 13	13 47	1 28	7 24	0 5	2 19	0 47	19 20	0 36	20 51	1 24	8 11	0 33	17 53	1 44	16 51	15 22	23 29	23 28	18 55	2 19	3 51	
S 5	7 4	23 58	0n50	13 15	1 34	7 54	0 9	2 3	0 47	19 22	0 36	20 52	1 24	8 12	0 33	17 53	1 44	16 50	15 22	23 29	23 28	18 54	2 18	3 51	
S 6	6 42	23 35	1 51	12 40	1 39	8 24	0 12	1 47	0 46	19 24	0 36	20 52	1 23	8 14	0 33	17 53	1 44	16 49	15 22	23 29	23 28	18 52	2 17	3 51	
M 7	6 20	22 9	2 47	12 4	1 42	8 54	0 16	1 32	0 46	19 25	0 36	20 53	1 23	8 15	0 33	17 53	1 44	16 48	15 22	23 29	23 28	18 51	2 16	3 51	
T 8	5 57	19 44	3 35	11 26	1 45	9 24	0 19	1 16	0 45	19 27	0 36	20 53	1 23	8 16	0 33	17 53	1 44	16 48	15 22	23 29	23 28	18 49	2 15	3 51	
W 9	5 34	16 30	4 13	10 46	1 47	9 53	0 23	1 0	0 45	19 29	0 35	20 54	1 23	8 17	0 33	17 53	1 44	16 47	15 22	23 29	23 28	18 48	2 14	3 51	
T 10	5 12	12 35	4 41	10 4	1 48	10 22	0 27	0 44	0 44	19 31	0 35	20 54	1 23	8 18	0 33	17 52	1 44	16 46	15 22	23 28	23 28	18 46	2 13	3 51	
F 11	4 49	8 9	4 57	9 22	1 49	10 52	0 30	0 28	0 44	19 33	0 35	20 55	1 22	8 20	0 33	17 52	1 44	16 45	15 22	23 28	23 28	18 44	2 12	3 51	
S 12	4 26	3 21	4 59	8 38	1 49	11 20	0 34	0 12	0 44	19 35	0 35	20 55	1 22	8 21	0 33	17 52	1 45	16 44	15 22	23 28	23 28	18 43	2 11	3 51	
S 13	4 3	1s37	4 48	7 54	1 48	11 49	0 38	0s 4	0 43	19 37	0 35	20 56	1 22	8 22	0 33	17 52	1 45	16 43	15 22	23 28	23 28	18 41	2 9	3 51	
M14	3 40	6 36	4 23	7 8	1 46	12 17	0 41	0 20	0 43	19 38	0 35	20 56	1 22	8 23	0 33	17 52	1 45	16 42	15 22	23 28	23 28	18 39	2 8	3 51	
T 15	3 17	11 24	3 44	6 22	1 44	12 46	0 45	0 36	0 42	19 40	0 34	20 57	1 22	8 25	0 33	17 52	1 45	16 41	15 22	23 28	23 28	18 38	2 7	3 51	
W16	2 54	15 47	2 54	5 36	1 41	13 14	0 49	0 52	0 42	19 42	0 34	20 57	1 21	8 26	0 33	17 52	1 45	16 41	15 22	23 28	23 28	18 36	2 6	3 51	
T 17	2 30	19 31	1 54	4 49	1 38	13 41	0 53	1 8	0 41	19 44	0 34	20 58	1 21	8 27	0 33	17 51	1 45	16 40	15 22	23 28	23 28	18 34	2 5	3 51	
F 18	2 7	22 18	0 46	4 2	1 34	14 8	0 56	1 24	0 41	19 46	0 34	20 59	1 21	8 28	0 33	17 51	1 45	16 39	15 22	23 28	23 28	18 33	2 4	3 51	
S 19	1 44	23 52	0s26	3 15	1 30	14 35	1 0	1 40	0 40	19 48	0 34	20 59	1 21	8 30	0 33	17 51	1 45	16 38	15 22	23 28	23 28	18 31	2 2	3 51	
S 20	1 20	23 59	1 38	2 27	1 26	15 2	1 4	1 56	0 40	19 50	0 33	21 0	1 21	8 31	0 33	17 51	1 45	16 37	15 22	23 28	23 28	18 30	2 1	3 50	
M21	0 57	22 31	2 46	1 40	1 21	15 28	1 8	2 12	0 39	19 52	0 33	21 0	1 20	8 32	0 33	17 51	1 45	16 36	15 22	23 28	23 28	18 28	2 0	3 50	
T 22	0 34	19 32	3 44	0 53	1 16	15 54	1 12	2 28	0 39	19 54	0 33	21 1	1 20	8 34	0 33	17 50	1 45	16 36	15 22	23 28	23 28	18 26	1 59	3 50	
W23	0 10	15 14	4 28	0 5	1 11	16 20	1 15	2 44	0 38	19 56	0 33	21 2	1 20	8 35	0 33	17 50	1 45	16 35	15 23	23 28	23 27	18 25	1 58	3 50	
T24	0s13	9 56	4 54	0s41	1 5	16 45	1 19	3 0	0 37	19 59	0 33	21 2	1 20	8 36	0 33	17 50	1 45	16 34	15 23	23 28	23 27	18 23	1 57	3 50	
F 25	0 37	4 5	5 0	1 28	0 59	17 10	1 23	3 16	0 37	20 1	0 33	21 3	1 20	8 38	0 33	17 50	1 45	16 33	15 23	23 27	23 27	18 21	1 55	3 50	
S 26	1 0	1n56	4 45	2 15	0 53	17 35	1 27	3 32	0 37	20 3	0 32	21 4	1 20	8 39	0 33	17 50	1 45	16 32	15 23	23 27	23 27	18 19	1 54	3 50	
S 27	1 24	7 43	4 12	3 1	0 47	17 59	1 31	3 48	0 36	20 5	0 32	21 4	1 19	8 40	0 33	17 49	1 45	16 32	15 23	23 27	23 27	18 18	1 53	3 50	
M28	1 47	12 56	3 25	3 46	0 41	18 23	1 34	4 4	0 36	20 7	0 32	21 5	1 19	8 42	0 33	17 49	1 45	16 31	15 23	23 27	23 27	18 16	1 52	3 50	
T 29	2 11	17 21	2 27	4 32	0 34	18 46	1 38	4 20	0 35	20 9	0 32	21 6	1 19	8 43	0 33	17 49	1 45	16 30	15 23	23 27	23 27	18 14	1 51	3 50	
W30	2s34	20n45	1s24	5s17	0n28	19s 9	1s42	4s36	0n35	20s11	0n32	21s 6	1n19	8s44	0n33	17n49	1s45	16n29	15n23	23n27	23n27	18n13	1n49	3n49	

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1722  
geocentric

OCTOBER 1722

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 37 29	7♂26'17	23♂41	16♂ 6	20♂14	13♂40	2♂44	13♂11	23♂51	27°R 0	24♂ 0	27°D 6	27♂24	21♂56	25°R43	T 1
F 2	0 41 26	8°25'27	6♂ 0	17°44	21°23	14°19	2°55	13°15	23°54	26♂59	24° 2	27°R 6	27°20	22° 3	25♂40	F 2
S 3	0 45 22	9°24'38	18° 3	19°21	22°32	14°59	3° 5	13°19	23°58	26°58	24° 4	27♂ 6	27°17	22°10	25°37	S 3
S 4	0 49 19	10°23'52	29°57	20°58	23°41	15°39	3°15	13°24	24° 2	26°57	24° 6	27° 4	27°14	22°16	25°35	S 4
M 5	0 53 15	11°23'08	11♂47	22°34	24°50	16°19	3°26	13°28	24° 5	26°56	24° 9	27° 0	27°11	22°23	25°32	M 5
T 6	0 57 12	12°22'27	23°37	24° 9	25°58	16°59	3°37	13°32	24° 9	26°54	24°11	26°54	27° 8	22°30	25°29	T 6
W 7	1 1 8	13°21'47	5♂30	25°43	27° 7	17°39	3°47	13°37	24°13	26°53	24°13	26°44	27° 4	22°36	25°27	W 7
T 8	1 5 5	14°21'10	17°32	27°17	28°15	18°19	3°58	13°42	24°17	26°52	24°15	26°33	27° 1	22°43	25°24	T 8
F 9	1 9 2	15°20'35	29°42	28°50	29°24	18°59	4° 9	13°46	24°20	26°51	24°17	26°20	26°58	22°50	25°21	F 9
S 10	1 12 58	16°20'02	12♂ 3	0♂22	0♂32	19°39	4°20	13°51	24°24	26°50	24°19	26° 7	26°55	22°57	25°19	S 10
S 11	1 16 55	17°19'31	24°35	1°54	1°40	20°19	4°31	13°56	24°28	26°49	24°21	25°55	26°52	23° 3	25°16	S 11
M12	1 20 51	18°19'03	7♂18	3°25	2°48	21° 0	4°42	14° 1	24°32	26°47	24°23	25°45	26°49	23°10	25°14	M12
T 13	1 24 48	19°18'36	20°12	4°55	3°56	21°40	4°54	14° 6	24°35	26°46	24°26	25°37	26°45	23°17	25°11	T 13
W14	1 28 44	20°18'11	3♂17	6°25	5° 4	22°20	5° 5	14°11	24°39	26°45	24°28	25°32	26°42	23°23	25° 9	W14
T 15	1 32 41	21°17'48	16°34	7°54	6°11	23° 0	5°16	14°16	24°43	26°44	24°30	25°30	26°39	23°30	25° 6	T 15
F 16	1 36 37	22°17'27	0♂ 2	9°22	7°19	23°41	5°28	14°21	24°47	26°42	24°32	25°D30	26°36	23°37	25° 4	F 16
S 17	1 40 34	23°17'08	13°44	10°49	8°26	24°21	5°39	14°26	24°50	26°41	24°34	25°30	26°33	23°43	25° 1	S 17
S 18	1 44 31	24°16'50	27°39	12°16	9°34	25° 2	5°51	14°32	24°54	26°40	24°36	25°R31	26°30	23°50	24°59	S 18
M19	1 48 27	25°16'34	11♂48	13°42	10°41	25°42	6° 3	14°37	24°58	26°38	24°38	25°29	26°26	23°57	24°57	M19
T 20	1 52 24	26°16'20	26°10	15° 7	11°47	26°23	6°15	14°42	25° 2	26°37	24°40	25°26	26°23	24° 4	24°54	T 20
W21	1 56 20	27°16'07	10♂42	16°32	12°54	27° 3	6°26	14°48	25° 5	26°35	24°42	25°20	26°20	24°10	24°52	W21
T 22	2 0 17	28°15'56	25°19	17°55	14° 1	27°44	6°38	14°53	25° 9	26°34	24°44	25°12	26°17	24°17	24°50	T 22
F 23	2 4 13	29°15'47	9♂55	19°18	15° 7	28°25	6°50	14°59	25°13	26°33	24°46	25° 3	26°14	24°24	24°48	F 23
S 24	2 8 10	0♂15'39	24°21	20°40	16°13	29° 5	7° 2	15° 5	25°17	26°31	24°48	24°54	26°10	24°30	24°46	S 24
S 25	2 12 6	1°15'34	8♂33	22° 1	17°19	29°46	7°15	15°10	25°21	26°30	24°49	24°46	26° 7	24°37	24°43	S 25
M26	2 16 3	2°15'30	22°24	23°21	18°25	0♂27	7°27	15°16	25°24	26°28	24°51	24°40	26° 4	24°44	24°41	M26
T 27	2 20 0	3°15'29	5♂51	24°39	19°31	1° 8	7°39	15°22	25°28	26°27	24°53	24°36	26° 1	24°50	24°39	T 27
W28	2 23 56	4°15'30	18°54	25°57	20°36	1°49	7°51	15°28	25°32	26°25	24°55	24°D34	25°58	24°57	24°37	W28
T 29	2 27 53	5°15'33	1♂35	27°13	21°41	2°29	8° 4	15°34	25°35	26°23	24°57	24°34	25°55	25° 4	24°35	T 29
F 30	2 31 49	6°15'38	13°56	28°28	22°46	3°10	8°16	15°40	25°39	26°22	24°59	24°35	25°51	25°11	24°33	F 30
S 31	2 35 46	7♂15'45	26♂ 2	29♂41	23♂51	3♂51	8♂29	15♂46	25♂43	26♂20	25♂ 0	24♂37	25♂48	25♂17	24♂32	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	2s57	23n 1	0s18	6s 1	0n21	19s31	1s45	4s52	0n34	20s13	0n32	21s 7	1n19	8s46	0n33	17n48
F 2	3 21	24 7	0n47	6 45	0 14	19 53	1 49	5 8	0 34	20 15	0 31	21 8	1 18	8 47	0 33	17 48
S 3	3 44	24 3	1 49	7 28	0 7	20 15	1 53	5 24	0 33	20 18	0 31	21 8	1 18	8 48	0 33	17 48
S 4	4 7	22 52	2 45	8 11	0 0	20 36	1 56	5 40	0 33	20 20	0 31	21 9	1 18	8 50	0 33	17 47
M 5	4 31	20 42	3 33	8 54	0s 7	20 56	2 0	5 56	0 32	20 22	0 31	21 10	1 18	8 51	0 33	17 47
T 6	4 54	17 38	4 13	9 35	0 13	21 17	2 3	6 12	0 32	20 24	0 31	21 10	1 18	8 53	0 33	17 47
W 7	5 17	13 52	4 41	10 16	0 20	21 36	2 7	6 27	0 31	20 26	0 31	21 11	1 18	8 54	0 33	17 47
T 8	5 40	9 30	4 58	10 57	0 27	21 55	2 10	6 43	0 31	20 28	0 31	21 12	1 17	8 55	0 33	17 46
F 9	6 3	4 43	5 1	11 37	0 34	22 14	2 14	6 59	0 30	20 31	0 30	21 13	1 17	8 57	0 33	17 46
S 10	6 26	0s19	4 50	12 16	0 41	22 32	2 17	7 14	0 30	20 33	0 30	21 13	1 17	8 58	0 33	17 46
S 11	6 49	5 26	4 25	12 54	0 48	22 49	2 20	7 30	0 29	20 35	0 30	21 14	1 17	8 59	0 33	17 45
M12	7 12	10 24	3 47	13 32	0 55	23 6	2 24	7 46	0 29	20 37	0 30	21 15	1 17	9 1	0 33	17 45
T 13	7 34	15 0	2 56	14 9	1 2	23 22	2 27	8 1	0 28	20 39	0 30	21 16	1 17	9 2	0 33	17 45
W14	7 57	18 58	1 55	14 46	1 9	23 38	2 30	8 17	0 28	20 42	0 30	21 16	1 16	9 4	0 33	17 44
T 15	8 19	22 1	0 47	15 21	1 15	23 53	2 33	8 32	0 27	20 44	0 29	21 17	1 16	9 5	0 33	17 44
F 16	8 41	23 53	0s24	15 56	1 22	24 8	2 36	8 48	0 27	20 46	0 29	21 18	1 16	9 6	0 33	17 44
S 17	9 4	24 21	1 36	16 30	1 28	24 22	2 39	9 3	0 26	20 48	0 29	21 19	1 16	9 8	0 33	17 43
S 18	9 26	23 19	2 43	17 3	1 35	24 35	2 42	9 18	0 26	20 50	0 29	21 19	1 16	9 9	0 33	17 43
M19	9 48	20 49	3 41	17 35	1 41	24 48	2 45	9 34	0 25	20 52	0 29	21 20	1 16	9 11	0 33	17 43
T 20	10 9	16 59	4 26	18 6	1 47	25 0	2 47	9 49	0 24	20 55	0 29	21 21	1 15	9 12	0 32	17 42
W21	10 31	12 6	4 55	18 36	1 53	25 11	2 50	10 4	0 24	20 57	0 29	21 22	1 15	9 13	0 32	17 42
T 22	10 52	6 31	5 5	19 5	1 58	25 22	2 53	10 19	0 23	20 59	0 29	21 22	1 15	9 15	0 32	17 42
F 23	11 14	0 35	4 55	19 34	2 4	25 33	2 55	10 34	0 23	21 1	0 28	21 23	1 15	9 16	0 32	17 41
S 24	11 35	5n20	4 26	20 1	2 9	25 42	2 57	10 49	0 22	21 3	0 28	21 24	1 15	9 17	0 32	17 41
S 25	11 56	10 53	3 41	20 27	2 14	25 51	3 0	11 4	0 22	21 5	0 28	21 25	1 15	9 19	0 32	17 41
M26	12 17	15 45	2 44	20 53	2 19	25 59	3 2	11 19	0 21	21 8	0 28	21 25	1 15	9 20	0 32	17 40
T 27	12 37	19 41	1 39	21 17	2 23	26 7	3 4	11 34	0 21	21 10	0 28	21 26	1 14	9 22	0 32	17 40
W28	12 58	22 30	0 31	21 39	2 27	26 14	3 6	11 48	0 20	21 12	0 28	21 27	1 14	9 23	0 32	17 39
T 29	13 18	24 6	0n38	22 1	2 31	26 20	3 8	12 3	0 20	21 14	0 28	21 28	1 14	9 24	0 32	17 39
F 30	13 38	24 27	1 43	22 22	2 35	26 26	3 10	12 18	0 19	21 16	0 27	21 28	1 14	9 26	0 32	17 39
S 31	13s57	23n37	2n42	22s41	2s38	26s31	3s11	12s32	0n18	21s18	0n27	21s29	1n14	9s27	0n32	17n38

Julian Day Number = 2350280.5, Delta T = 10.51 sec  
Ecliptic obliquity = 23°28'32", Nutation = - 0°00'18", out-of-bounds declination in red  
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 20°52'11", Lahiri = 19°59'12Greg. Calendar



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1722  
geocentric

DECEMBER 1722

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 37 59	8♂33°05	9♂29	26°R32	24♂30	25♂25	15♂17	19♂10	27♂30	25°R29	25♂44	23°R38	24♂10	28♂45	23°R58	T 1
W 2	4 41 56	9°34'00	21°25	25♂53	25°21	26° 7	15°30	19°17	27°33	25♂27	25°44	23♂37	24° 7	28°52	23♂57	W 2
T 3	4 45 52	10°34'57	3♂31	25°25	26°11	26°49	15°44	19°24	27°36	25°25	25°45	23°36	24° 3	28°59	23°57	T 3
F 4	4 49 49	11°35'54	15°49	25° 9	27° 0	27°32	15°57	19°31	27°39	25°24	25°46	23°35	24° 0	29° 5	23°57	F 4
S 5	4 53 45	12°36'53	28°25	25°D 3	27°49	28°14	16°11	19°38	27°42	25°22	25°47	23°33	23°57	29°12	23°D57	S 5
S 6	4 57 42	13°37'54	11♂20	25° 8	28°37	28°57	16°25	19°45	27°45	25°20	25°48	23°32	23°54	29°19	23°57	S 6
M 7	5 1 38	14°38'55	24°36	25°23	29°24	29°40	16°38	19°52	27°48	25°19	25°49	23°31	23°51	29°25	23°57	M 7
T 8	5 5 35	15°39'57	8♂11	25°46	0♂10	0♂12	16°52	19°59	27°51	25°17	25°49	23°30	23°47	29°32	23°57	T 8
W 9	5 9 31	16°41'00	22° 5	26°17	0°55	1° 5	17° 6	20° 6	27°54	25°16	25°50	23°D30	23°44	29°39	23°57	W 9
T 10	5 13 28	17°42'04	6♂13	26°55	1°38	1°48	17°19	20°13	27°56	25°14	25°51	23°30	23°41	29°46	23°58	T 10
F 11	5 17 25	18°43'09	20°32	27°40	2°21	2°31	17°33	20°20	27°59	25°13	25°51	23°30	23°38	29°52	23°58	F 11
S 12	5 21 21	19°44'14	4♂56	28°30	3° 3	3°14	17°47	20°27	28° 2	25°11	25°52	23°31	23°35	29°59	23°58	S 12
S 13	5 25 18	20°45'20	19°21	29°25	3°44	3°57	18° 0	20°35	28° 4	25°10	25°53	23°31	23°32	0♂ 6	23°59	S 13
M14	5 29 14	21°46'26	3♂42	0♂24	4°23	4°39	18°14	20°42	28° 7	25° 8	25°53	23°31	23°28	0°12	23°59	M14
T 15	5 33 11	22°47'32	17°56	1°28	5° 1	5°22	18°28	20°49	28°10	25° 7	25°54	23°31	23°25	0°19	24° 0	T 15
W16	5 37 7	23°48'38	2♂ 1	2°34	5°38	6° 5	18°41	20°56	28°12	25° 5	25°54	23°31	23°22	0°26	24° 0	W16
T 17	5 41 4	24°49'45	15°56	3°43	6°14	6°49	18°55	21° 3	28°15	25° 4	25°54	23°31	23°19	0°33	24° 1	T 17
F 18	5 45 0	25°50'51	29°38	4°55	6°48	7°32	19° 8	21°10	28°17	25° 2	25°55	23°31	23°16	0°39	24° 2	F 18
S 19	5 48 57	26°51'58	13♂ 8	6° 9	7°20	8°15	19°22	21°17	28°20	25° 1	25°55	23°32	23°13	0°46	24° 2	S 19
S 20	5 52 54	27°53'06	26°26	7°25	7°51	8°58	19°36	21°24	28°22	25° 0	25°56	23°32	23° 9	0°53	24° 3	S 20
M21	5 56 50	28°54'13	9♂30	8°43	8°21	9°41	19°49	21°31	28°24	24°58	25°56	23°33	23° 6	0°59	24° 4	M21
T 22	6 0 47	29°55'21	22°21	10° 2	8°49	10°25	20° 3	21°38	28°27	24°57	25°56	23°R33	23° 3	1° 6	24° 5	T 22
W23	6 4 43	0♂56'29	4♂59	11°23	9°15	11° 8	20°16	21°45	28°29	24°56	25°56	23°33	23° 0	1°13	24° 6	W23
T 24	6 8 40	1°57'38	17°24	12°45	9°39	11°51	20°30	21°52	28°31	24°54	25°57	23°32	22°57	1°20	24° 7	T 24
F 25	6 12 36	2°58'46	29°38	14° 8	10° 1	12°35	20°43	21°59	28°33	24°53	25°57	23°31	22°53	1°26	24° 8	F 25
S 26	6 16 33	3°59'55	11♂43	15°32	10°22	13°18	20°57	22° 6	28°35	24°52	25°57	23°29	22°50	1°33	24° 9	S 26
S 27	6 20 30	5° 1'05	23°39	16°56	10°40	14° 2	21°10	22°13	28°37	24°51	25°57	23°28	22°47	1°40	24°10	S 27
M28	6 24 26	6° 2'14	5♂32	18°22	10°57	14°45	21°24	22°20	28°39	24°49	25°57	23°26	22°44	1°46	24°12	M28
T 29	6 28 23	7° 3'24	17°23	19°48	11°11	15°29	21°37	22°27	28°41	24°48	25°R57	23°24	22°41	1°53	24°13	T 29
W30	6 32 19	8° 4'34	29°18	21°15	11°23	16°12	21°51	22°34	28°43	24°47	25°57	23°24	22°38	2° 0	24°14	W30
T 31	6 36 16	9♂ 5'44	11♂21	22♂43	11♂33	16♂56	22♂ 4	22♂41	28♂45	24♂46	25♂57	23°D23	22♂34	2♂ 7	24♂16	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	decl lat
T 1	21s46	12n45 5n 7	17s 5 2n23	24s 1 2s48	19s 8 0n 0	22s16 0n24	21s52 1n11	10s 6 0n33	17n26 1s46	16n 8 15n46	23n19 23n21	16n17 0n55	3n36			
W 2	21 55	8 15 5 16	16 48 2 31	23 48 2 44	19 19 0s 0	22 17 0 24	21 52 1 11	10 7 0 33	17 26 1 46	16 8 15 46	23 19 23 21	16 15 0 54	3 36			
T 3	22 4	3 22 5 12	16 36 2 38	23 34 2 40	19 29 0 1	22 19 0 24	21 53 1 10	10 8 0 33	17 26 1 46	16 8 15 47	23 19 23 21	16 13 0 54	3 36			
F 4	22 13	1s44 4 53	16 28 2 42	23 20 2 36	19 40 0 1	22 20 0 24	21 53 1 10	10 9 0 33	17 25 1 46	16 8 15 48	23 19 23 20	16 11 0 54	3 36			
S 5	22 21	6 53 4 20	16 24 2 44	23 6 2 31	19 50 0 2	22 22 0 24	21 54 1 10	10 10 0 33	17 25 1 46	16 8 15 48	23 19 23 20	16 9 0 53	3 35			
S 6	22 28	11 53 3 33	16 25 2 45	22 51 2 26	20 0 0 3	22 23 0 24	21 55 1 10	10 11 0 33	17 24 1 46	16 8 15 49	23 19 23 20	16 7 0 53	3 35			
M 7	22 35	16 28 2 33	16 29 2 44	22 37 2 21	20 10 0 3	22 25 0 23	21 55 1 10	10 12 0 33	17 24 1 46	16 9 15 49	23 19 23 20	16 5 0 53	3 35			
T 8	22 42	20 20 1 24	16 36 2 42	22 21 2 16	20 19 0 4	22 26 0 23	21 56 1 10	10 13 0 33	17 24 1 46	16 9 15 50	23 19 23 20	16 2 0 53	3 35			
W 9	22 48	23 6 0 8	16 46 2 39	22 6 2 10	20 29 0 5	22 28 0 23	21 56 1 10	10 14 0 33	17 23 1 46	16 9 15 50	23 19 23 20	16 0 0 53	3 34			
T 10	22 54	24 30 1s10	16 59 2 35	21 50 2 4	20 38 0 5	22 29 0 23	21 57 1 10	10 15 0 33	17 23 1 46	16 9 15 51	23 19 23 19	15 58 0 52	3 34			
F 11	23 0	24 17 2 24	17 14 2 30	21 35 1 58	20 47 0 6	22 30 0 23	21 58 1 10	10 16 0 33	17 23 1 46	16 10 15 51	23 19 23 19	15 56 0 52	3 34			
S 12	23 5	22 28 3 30	17 30 2 25	21 19 1 51	20 56 0 6	22 32 0 23	21 58 1 10	10 17 0 33	17 22 1 46	16 10 15 52	23 19 23 19	15 54 0 52	3 33			
S 13	23 9	19 12 4 23	17 48 2 19	21 2 1 44	21 5 0 7	22 33 0 23	21 59 1 10	10 18 0 33	17 22 1 46	16 10 15 52	23 19 23 19	15 52 0 52	3 33			
M14	23 13	14 48 4 59	18 7 2 12	20 46 1 37	21 14 0 8	22 34 0 23	21 59 1 10	10 19 0 33	17 22 1 46	16 10 15 53	23 19 23 19	15 50 0 52	3 33			
T 15	23 17	9 37 5 16	18 27 2 5	20 29 1 30	21 22 0 8	22 36 0 23	22 0 1 10	10 19 0 33	17 21 1 46	16 11 15 54	23 19 23 19	15 48 0 52	3 33			
W16	23 20	3 59 5 14	18 47 1 50	20 13 1 22	21 30 0 9	22 37 0 23	22 0 1 10	10 20 0 33	17 21 1 46	16 11 15 54	23 19 23 19	15 46 0 52	3 32			
T 17	23 22	1n46 4 53	19 7 1 50	19 56 1 14	21 38 0 10	22 38 0 23	22 1 1 10	10 21 0 33	17 21 1 46	16 11 15 55	23 19 23 18	15 44 0 52	3 32			
F 18	23 25	7 21 4 17	19 28 1 43	19 39 1 5	21 46 0 10	22 39 0 23	22 1 1 10	10 22 0 33	17 20 1 46	16 12 15 55	23 19 23 18	15 42 0 52	3 32			
S 19	23 26	12 32 3 26	19 49 1 35	19 23 0 57	21 54 0 11	22 41 0 22	22 2 1 9	10 23 0 33	17 20 1 46	16 12 15 56	23 19 23 18	15 40 0 52	3 32			
S 20	23 28	17 2 2 25	20 9 1 27	19 6 0 47	22 1 0 11	22 42 0 22	22 2 1 9	10 24 0 33	17 20 1 46	16 12 15 56	23 19 23 18	15 38 0 52	3 31			
M21	23 28	20 38 1 17	20 29 1 19	18 49 0 38	22 8 0 12	22 43 0 22	22 3 1 9	10 25 0 33	17 20 1 46	16 13 15 57	23 19 23 18	15 35 0 52	3 31			
T 22	23 29	23 9 0 7	20 49 1 11	18 32 0 28	22 15 0 13	22 44 0 22	22 3 1 9	10 25 0 33	17 19 1 46	16 13 15 58	23 19 23 18	15 33 0 52	3 31			
W23	23 28	24 26 1n 3	21 8 1 3	18 15 0 18	22 22 0 13	22 45 0 22	22 4 1 9	10 26 0 33	17 19 1 46	16 14 15 58	23 19 23 17	15 31 0 52	3 30			
T 24	23 28	24 28 2 8	21 27 0 55	17 59 0 7	22 29 0 14	22 46 0 22	22 4 1 9	10 27 0 33	17 19 1 46	16 14 15 59	23 19 23 17	15 29 0 53	3 30			
F 25	23 27	23 18 3 7	21 45 0 47	17 42 0n 4	22 35 0 15	22 47 0 22	22 5 1 9	10 28 0 33	17 19 1 46	16 15 15 59	23 19 23 17	15 27 0 53	3 30			
S 26	23 25	21 5 3 56	22 3 0 39	17 26 0 15	22 41 0 15	22 48 0 22	22 5 1 9	10 28 0 33	17 18 1 46	16 15 16 0	23 19 23 17	15 25 0 53	3 30			
S 27	23 23	17 58 4 35	22 19 0 31	17 10 0 27	22 47 0 16	22 49 0 22	22 6 1 9	10 29 0 33	17 18 1 46	16 15 16 0	23 19 23 17	15 23 0 53	3 29			
M28	23 20	14 9 5 1	22 35 0 23	16 54 0 38	22 53 0 17	22 50 0 22	22 6 1 9	10 30 0 33	17 18 1 45	16 16 16 1	23 19 23 17	15 21 0 54	3 29			
T 29	23 17	9 49 5 14	22 50 0 15	16 38 0 51	22 58 0 17	22 51 0 22	22 7 1 9	10 30 0 33	17 18 1 45	16 16 16 1	23 19 23 16	15 18 0 54	3 29			
W30	23 14	5 5 5 14	23 3 0 8	16 22 1 3	23 3 0 18	22 52 0 22	22 7 1 9	10 31 0 33	17 17 1 45	16 17 16 2	23 19 23 16	15 16 0 54	3 29			
T 31	23s10	0n 7 5n 1	23s16 0n 0	16s 7 1n16	23s 8 0s19	22s53 0n22	22s 7 1n 9	10s32 0n33	17n17 1s45	16n17 16n 3	23n19 23n16	15n14 0n54	3n28			

Julian Day Number = 2350341.5, Delta T = 10.52 sec  
Ecliptic obliquity = 23°28'32", Nutation