



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1884

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 1884

## geocentric

FEBRUARY 1884

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 42 28	11 <sup>35</sup> 04	29 <sup>11</sup> 23	21 <sup>15</sup> R15	13 <sup>11</sup> 27	12 <sup>17</sup> R17	27 <sup>15</sup> R58	3 <sup>10</sup> R12	27 <sup>14</sup> R46	18 <sup>17</sup> 17	29 <sup>16</sup> R16	25 <sup>15</sup> R57	26 <sup>15</sup> 59	16 <sup>14</sup> 43	28 <sup>19</sup> R19	F 1
S 2	8 46 25	12 <sup>35</sup> 57	13 <sup>19</sup> 20	21 <sup>10</sup> D14	14 <sup>41</sup>	11 <sup>15</sup> 53	27 <sup>15</sup> 50	3 <sup>11</sup> 12	27 <sup>14</sup> 44	18 <sup>17</sup>	29 <sup>16</sup> 16	25 <sup>15</sup> 54	26 <sup>15</sup> 56	16 <sup>15</sup> 50	28 <sup>19</sup> 19	S 2
S 3	8 50 21	13 <sup>36</sup> 49	27 <sup>20</sup>	21 <sup>13</sup> 22	15 <sup>54</sup>	11 <sup>29</sup>	27 <sup>43</sup>	3 <sup>12</sup>	27 <sup>43</sup>	18 <sup>17</sup>	29 <sup>16</sup>	25 <sup>15</sup> D54	26 <sup>15</sup> 52	16 <sup>15</sup> 57	28 <sup>19</sup>	S 3
M 4	8 54 18	14 <sup>37</sup> 39	11 <sup>18</sup> 23	21 <sup>13</sup> 36	17 <sup>8</sup>	11 <sup>5</sup>	27 <sup>35</sup>	3 <sup>12</sup> D12	27 <sup>41</sup>	18 <sup>18</sup>	29 <sup>16</sup>	25 <sup>15</sup> R54	26 <sup>15</sup> 49	17 <sup>3</sup>	28 <sup>19</sup>	M 4
T 5	8 58 15	15 <sup>38</sup> 28	25 <sup>29</sup>	21 <sup>15</sup> 56	18 <sup>21</sup>	10 <sup>41</sup>	27 <sup>28</sup>	3 <sup>12</sup>	27 <sup>39</sup>	18 <sup>18</sup>	29 <sup>15</sup>	25 <sup>15</sup> 54	26 <sup>15</sup> 46	17 <sup>10</sup>	28 <sup>19</sup> D19	T 5
W 6	9 2 11	16 <sup>39</sup> 16	9 <sup>11</sup> 36	22 <sup>22</sup>	19 <sup>35</sup>	10 <sup>17</sup>	27 <sup>21</sup>	3 <sup>12</sup>	27 <sup>38</sup>	18 <sup>18</sup>	29 <sup>15</sup>	25 <sup>15</sup> 52	26 <sup>15</sup> 43	17 <sup>17</sup>	28 <sup>19</sup>	W 6
T 7	9 6 8	17 <sup>40</sup> 02	23 <sup>44</sup>	22 <sup>54</sup>	20 <sup>48</sup>	9 <sup>54</sup>	27 <sup>13</sup>	3 <sup>13</sup>	27 <sup>36</sup>	18 <sup>18</sup>	29 <sup>15</sup>	25 <sup>15</sup> 47	26 <sup>15</sup> 40	17 <sup>23</sup>	28 <sup>19</sup>	T 7
F 8	9 10 4	18 <sup>40</sup> 46	7 <sup>13</sup> 49	23 <sup>31</sup>	22 <sup>1</sup>	9 <sup>31</sup>	27 <sup>6</sup>	3 <sup>13</sup>	27 <sup>34</sup>	18 <sup>19</sup>	29 <sup>15</sup>	25 <sup>15</sup> 40	26 <sup>15</sup> 37	17 <sup>30</sup>	28 <sup>19</sup>	F 8
S 9	9 14 1	19 <sup>41</sup> 29	21 <sup>48</sup>	24 <sup>12</sup>	23 <sup>14</sup>	9 <sup>8</sup>	26 <sup>59</sup>	3 <sup>14</sup>	27 <sup>32</sup>	18 <sup>19</sup>	29 <sup>15</sup>	25 <sup>15</sup> 30	26 <sup>15</sup> 33	17 <sup>37</sup>	28 <sup>19</sup>	S 9
S 10	9 17 57	20 <sup>42</sup> 10	5 <sup>13</sup> 38	24 <sup>57</sup>	24 <sup>28</sup>	8 <sup>46</sup>	26 <sup>53</sup>	3 <sup>14</sup>	27 <sup>30</sup>	18 <sup>19</sup>	29 <sup>15</sup>	25 <sup>15</sup> 19	26 <sup>15</sup> 30	17 <sup>43</sup>	28 <sup>20</sup>	S 10
M 11	9 21 54	21 <sup>42</sup> 50	19 <sup>14</sup>	25 <sup>46</sup>	25 <sup>41</sup>	8 <sup>24</sup>	26 <sup>46</sup>	3 <sup>15</sup>	27 <sup>28</sup>	18 <sup>20</sup>	29 <sup>15</sup>	25 <sup>15</sup> 8	26 <sup>15</sup> 27	17 <sup>50</sup>	28 <sup>20</sup>	M 11
T 12	9 25 50	22 <sup>43</sup> 28	2 <sup>11</sup> 33	26 <sup>38</sup>	26 <sup>54</sup>	8 <sup>2</sup>	26 <sup>39</sup>	3 <sup>16</sup>	27 <sup>26</sup>	18 <sup>20</sup>	29 <sup>15</sup> D15	24 <sup>15</sup> 58	26 <sup>15</sup> 24	17 <sup>57</sup>	28 <sup>20</sup>	T 12
W 13	9 29 47	23 <sup>44</sup> 06	15 <sup>33</sup>	27 <sup>34</sup>	28 <sup>7</sup>	7 <sup>41</sup>	26 <sup>33</sup>	3 <sup>17</sup>	27 <sup>24</sup>	18 <sup>21</sup>	29 <sup>15</sup>	24 <sup>15</sup> 49	26 <sup>15</sup> 21	18 <sup>3</sup>	28 <sup>21</sup>	W 13
T 14	9 33 44	24 <sup>44</sup> 41	28 <sup>14</sup>	28 <sup>33</sup>	29 <sup>20</sup>	7 <sup>21</sup>	26 <sup>26</sup>	3 <sup>18</sup>	27 <sup>22</sup>	18 <sup>21</sup>	29 <sup>15</sup>	24 <sup>15</sup> 43	26 <sup>15</sup> 17	18 <sup>10</sup>	28 <sup>21</sup>	T 14
F 15	9 37 40	25 <sup>45</sup> 16	10 <sup>15</sup> 37	29 <sup>34</sup>	0 <sup>11</sup> 32	7 <sup>1</sup>	26 <sup>20</sup>	3 <sup>19</sup>	27 <sup>20</sup>	18 <sup>22</sup>	29 <sup>15</sup>	24 <sup>15</sup> 40	26 <sup>15</sup> 14	18 <sup>16</sup>	28 <sup>22</sup>	F 15
S 16	9 41 37	26 <sup>45</sup> 49	22 <sup>45</sup>	0 <sup>11</sup> 38	1 <sup>45</sup>	6 <sup>41</sup>	26 <sup>14</sup>	3 <sup>21</sup>	27 <sup>18</sup>	18 <sup>23</sup>	29 <sup>15</sup>	24 <sup>15</sup> D39	26 <sup>15</sup> 11	18 <sup>23</sup>	28 <sup>23</sup>	S 16
S 17	9 45 33	27 <sup>46</sup> 20	4 <sup>11</sup> 42	1 <sup>44</sup>	2 <sup>58</sup>	6 <sup>23</sup>	26 <sup>8</sup>	3 <sup>22</sup>	27 <sup>16</sup>	18 <sup>23</sup>	29 <sup>15</sup>	24 <sup>15</sup> 39	26 <sup>15</sup> 8	18 <sup>30</sup>	28 <sup>24</sup>	S 17
M 18	9 49 30	28 <sup>46</sup> 51	16 <sup>32</sup>	2 <sup>52</sup>	4 <sup>10</sup>	6 <sup>4</sup>	26 <sup>3</sup>	3 <sup>24</sup>	27 <sup>14</sup>	18 <sup>24</sup>	29 <sup>15</sup>	24 <sup>15</sup> 40	26 <sup>15</sup> 5	18 <sup>36</sup>	28 <sup>25</sup>	M 18
T 19	9 53 26	29 <sup>47</sup> 20	28 <sup>20</sup>	4 <sup>3</sup>	5 <sup>23</sup>	5 <sup>47</sup>	25 <sup>57</sup>	3 <sup>25</sup>	27 <sup>12</sup>	18 <sup>25</sup>	29 <sup>15</sup>	24 <sup>15</sup> R41	26 <sup>15</sup> 2	18 <sup>43</sup>	28 <sup>25</sup>	T 19
W 20	9 57 23	0 <sup>11</sup> 47	10 <sup>11</sup> 13	5 <sup>15</sup>	6 <sup>35</sup>	5 <sup>30</sup>	25 <sup>51</sup>	3 <sup>27</sup>	27 <sup>10</sup>	18 <sup>25</sup>	29 <sup>15</sup>	24 <sup>15</sup> 40	25 <sup>15</sup> 58	18 <sup>50</sup>	28 <sup>26</sup>	W 20
T 21	10 1 19	1 <sup>48</sup> 15	22 <sup>15</sup>	6 <sup>29</sup>	7 <sup>48</sup>	5 <sup>14</sup>	25 <sup>46</sup>	3 <sup>29</sup>	27 <sup>7</sup>	18 <sup>26</sup>	29 <sup>16</sup>	24 <sup>15</sup> 38	25 <sup>15</sup> 55	18 <sup>56</sup>	28 <sup>28</sup>	T 21
F 22	10 5 16	2 <sup>48</sup> 40	4 <sup>13</sup> 31	7 <sup>45</sup>	9 <sup>0</sup>	4 <sup>58</sup>	25 <sup>41</sup>	3 <sup>31</sup>	27 <sup>5</sup>	18 <sup>27</sup>	29 <sup>16</sup>	24 <sup>15</sup> 33	25 <sup>15</sup> 52	19 <sup>3</sup>	28 <sup>29</sup>	F 22
S 23	10 9 13	3 <sup>49</sup> 04	17 <sup>4</sup>	9 <sup>2</sup>	10 <sup>12</sup>	4 <sup>43</sup>	25 <sup>36</sup>	3 <sup>33</sup>	27 <sup>3</sup>	18 <sup>28</sup>	29 <sup>16</sup>	24 <sup>15</sup> 27	25 <sup>15</sup> 49	19 <sup>10</sup>	28 <sup>30</sup>	S 23
S 24	10 13 9	4 <sup>49</sup> 26	29 <sup>59</sup>	10 <sup>21</sup>	11 <sup>25</sup>	4 <sup>29</sup>	25 <sup>31</sup>	3 <sup>35</sup>	27 <sup>0</sup>	18 <sup>29</sup>	29 <sup>16</sup>	24 <sup>15</sup> 19	25 <sup>15</sup> 46	19 <sup>16</sup>	28 <sup>31</sup>	S 24
M 25	10 17 6	5 <sup>49</sup> 47	13 <sup>11</sup> 15	11 <sup>41</sup>	12 <sup>37</sup>	4 <sup>16</sup>	25 <sup>26</sup>	3 <sup>38</sup>	26 <sup>58</sup>	18 <sup>30</sup>	29 <sup>16</sup>	24 <sup>15</sup> 10	25 <sup>15</sup> 43	19 <sup>23</sup>	28 <sup>33</sup>	M 25
T 26	10 21 2	6 <sup>50</sup> 06	26 <sup>52</sup>	13 <sup>3</sup>	13 <sup>49</sup>	4 <sup>3</sup>	25 <sup>22</sup>	3 <sup>40</sup>	26 <sup>56</sup>	18 <sup>31</sup>	29 <sup>17</sup>	24 <sup>15</sup> 1	25 <sup>15</sup> 39	19 <sup>30</sup>	28 <sup>34</sup>	T 26
W 27	10 24 59	7 <sup>50</sup> 23	10 <sup>11</sup> 47	14 <sup>26</sup>	15 <sup>0</sup>	3 <sup>51</sup>	25 <sup>18</sup>	3 <sup>43</sup>	26 <sup>53</sup>	18 <sup>31</sup>	29 <sup>17</sup>	23 <sup>15</sup> 54	25 <sup>15</sup> 36	19 <sup>36</sup>	28 <sup>35</sup>	W 27
T 28	10 28 55	8 <sup>50</sup> 39	24 <sup>56</sup>	15 <sup>51</sup>	16 <sup>12</sup>	3 <sup>40</sup>	25 <sup>13</sup>	3 <sup>45</sup>	26 <sup>51</sup>	18 <sup>33</sup>	29 <sup>17</sup>	23 <sup>15</sup> 49	25 <sup>15</sup> 33	19 <sup>43</sup>	28 <sup>37</sup>	T 28
F 29	10 32 52	9 <sup>11</sup> 50	9 <sup>11</sup> 14	17 <sup>11</sup> 16	17 <sup>11</sup> 24	3 <sup>13</sup> 30	25 <sup>15</sup> 9	3 <sup>11</sup> 48	26 <sup>11</sup> 48	18 <sup>34</sup>	29 <sup>18</sup>	23 <sup>15</sup> 46	25 <sup>15</sup> 30	19 <sup>11</sup> 50	28 <sup>39</sup>	F 29

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
F 1	17s19	1n50	2n16	19s 1	2n48	7s44	1s19	21n29	4n33	21n 9	0n35	19n 2	1s48	1n37	0n47	15n35	1s46	7n14	13s 4	10s 2	10s24	15s10	15n58	3s55					
S 2	17 2	6 17	1 6	19 11	2 37	7 14	1 18	21 36	4 33	21 11	0 35	19 3	1 48	1 37	0 47	15 35	1 46	7 14	13 4	10 1	10 23	15 11	15 58	3 55					
S 3	16 45	10 25	0s 8	19 21	2 26	6 43	1 16	21 43	4 33	21 12	0 35	19 3	1 48	1 38	0 47	15 35	1 46	7 14	13 3	10 1	10 22	15 12	15 59	3 55					
M 4	16 27	13 58	1 21	19 30	2 15	6 13	1 14	21 50	4 33	21 14	0 35	19 3	1 47	1 39	0 47	15 36	1 46	7 15	13 3	10 1	10 21	15 14	15 59	3 55					
T 5	16 9	16 42	2 30	19 38	2 3	5 42	1 12	21 56	4 33	21 15	0 35	19 3	1 47	1 39	0 47	15 36	1 46	7 15	13 3	10 1	10 20	15 15	15 59	3 55					
W 6	15 51	18 26	3 30	19 45	1 52	5 12	1 9	22 2	4 32	21 17	0 35	19 4	1 47	1 40	0 47	15 36	1 45	7 15	13 2	10 0	10 18	15 16	15 59	3 54					
T 7	15 33	19 1	4 17	19 52	1 40	4 41	1 7	22 8	4 32	21 18	0 35	19 4	1 46	1 41	0 47	15 36	1 45	7 15	13 2	9 58	10 17	15 17	15 59	3 54					
F 8	15 14	18 25	4 49	19 57	1 29	4 10	1 5	22 14	4 32	21 20	0 35	19 4	1 46	1 41	0 47	15 36	1 45	7 16	13 2	9 55	10 16	15 18	15 59	3 54					
S 9	14 55	16 43	5 2	20 1	1 17	3 39	1 3	22 20	4 31	21 21	0 35	19 5	1 46	1 42	0 47	15 36	1 45	7 16	13 1	9 52	10 15	15 19	16 0	3 54					
S 10	14 36	14 3	4 58	20 4	1 6	3 7	1 0	22 25	4 30	21 22	0 36	19 5	1 46	1 43	0 47	15 36	1 45	7 16	13 1	9 48	10 14	15 20	16 0	3 54					
M 11	14 17	10 40	4 37	20 6	0 55	2 36	0 58	22 30	4 30	21 24	0 36	19 6	1 45	1 44	0 47	15 37	1 45	7 17	13 1	9 44	10 13	15 21	16 0	3 53					
T 12	13 57	6 49	4 1	20 7	0 44	2 5	0 55	22 35	4 29	21 25	0 36	19 6	1 45	1 45	0 47	15 37	1 45	7 17	13 1	9 40	10 12	15 22	16 0	3 53					
W 13	13 37	2 44	3 13	20 7	0 33	1 33	0 52	22 40	4 28	21 26	0 36	19 6	1 45	1 45	0 47	15 37	1 45	7 17	13 0	9 37	10 10	15 23	16 1	3 53					
T 14	13 17	1s23	2 16	20 5	0 23	1 2	0 50	22 44	4 27	21 28	0 36	19 7	1 45	1 46	0 47	15 37	1 45	7 17	13 0	9 35	10 9	15 24	16 1	3 53					
F 15	12 57	5 21	1 14	20 2	0 13	0 30	0 47	22 48	4 26	21 29	0 36	19 7	1 44	1 47	0 48	15 37	1 45	7 18	13 0	9 34	10 8	15 25	16 1	3 53					
S 16	12 36	9 1	0 10	19 59	0 3	0n 1	0 44	22 52	4 24	21 30	0 36	19 8	1 44	1 48	0 48	15 38	1 45	7 18	12 59	9 33	10 7	15 26	16 2	3 53					
S 17	12 15	12 15	0n54	19 53	0s 6	0 33	0 41	22 56	4 23	21 31	0 36	19 8	1 44	1 49	0 48	15 38	1 45	7 18	12 59	9 33	10 6	15 27	16 2	3 52					
M 18	11 54	14 57	1 55	19 47	0 16	1 4	0 38	22 59	4 22	21 32	0 36	19 9	1 44	1 50	0 48	15 38	1 45	7 19	12 59	9 34	10 5	15 28	16 2	3 52					
T 19	11 33	17 1	2 51	19 39	0 25	1 36	0 35	23 2	4 20	21 34	0 36	19 10	1 43	1 51	0 48	15 38	1 45	7 19	12 58	9 34	10 3	15 29	16 3	3 52					
W 20	11 12	18 22	3 40	19 30	0 33	2 7	0 32	23 5	4 19	21 35	0 36	19 10	1 43	1 52	0 48	15 39	1 45	7 19	12 58	9 34	10 2	15 30	16 3	3 52					
T 21	10 50	18 54	4 20	19 20	0 42	2 39	0 29	23 7	4 17	21 36	0 36	19 11	1 43	1 52	0 48	15 39	1 45	7 20	12 58	9 33	10 1	15 31	16 4	3 52					
F 22	10 29	18 34	4 49	19 8	0 50	3 10	0 26	23 10	4 15	21 37	0 36	19 11	1 42	1 53	0 48	15 39	1 44	7 20	12 57	9 31	10 0	15 32	16 4	3 52					
S 23	10 7	17 19	5 5	18 56	0 57	3 42	0 23	23 12	4 14	21 38	0 36	19 12	1 42	1 54	0 48	15 40	1 44	7 20	12 57	9 29	9 59	15 33	16 4	3 51					
S 24	9 45	15 11	5 6	18 41	1 4	4 13	0 20	23 13	4 12	21 39	0 36	19 13	1 42	1 55	0 48	15 40	1 44	7 21	12 57	9 26	9 58	15 34	16 5	3 51					
M 25	9 23	12 12	4 51	18 26	1 11	4 44	0 16	23 15	4 10	21 40	0 36	19 13	1 42	1 56	0 48	15 40	1 44	7 21	12 57	9 23	9 56	15 35	16 5	3 51					
T 26	9 0	8 30	4 19	18 9	1 18	5 15	0 13	23 16	4 8	21 40	0 36	19 14	1 41	1 57	0 48	15 40	1 44	7 21	12 56	9 19	9 55	15 36	16 6	3 51					
W 27	8 38	4 16	3 31	17 51	1 24	5 46	0 10	23 17	4 6	21 41	0 36	19 15	1 41	1 58	0 48	15 41	1 44	7 22	12 56	9 17	9 54	15 37	16 6	3 51					
T 28	8 15	0n16	2 30	17 32	1 30	6 17	0 6	23 18	4 4	21 42	0 36	19 16	1 41	1 59	0 48	15 41	1 44	7 22	12 56	9 15	9 53	15 38	16 7	3 50					
F 29	7s53	4n51	1n18	17s11	1s36	6n48	0s 3	23n18	4n 2	21n43	0n36	19n16	1s41	2n 0	0n48	15n41	1s44	7n23	12s55	9s14	9s52	15s39	16n 7	3s50					

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1884

## geocentric

MARCH 1884

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	Day
S 1	10 36 48	10 <sup>h</sup> 51'04	23 <sup>h</sup> 36	18 <sup>h</sup> 43	18 <sup>h</sup> 36	3 <sup>h</sup> 21	25 <sup>h</sup> 06	3 <sup>h</sup> 51	26 <sup>h</sup> 46	18 <sup>h</sup> 35	29 <sup>h</sup> 18	23 <sup>h</sup> 04	25 <sup>h</sup> 27	19 <sup>h</sup> 56	28 <sup>h</sup> 40	S 1
S 2	10 40 45	11 <sup>h</sup> 51'14	7 <sup>h</sup> 58	20 <sup>h</sup> 11	19 <sup>h</sup> 47	3 <sup>h</sup> 02	25 <sup>h</sup> 02	3 <sup>h</sup> 54	26 <sup>h</sup> 43	18 <sup>h</sup> 36	29 <sup>h</sup> 19	23 <sup>h</sup> 46	25 <sup>h</sup> 23	20 <sup>h</sup> 03	28 <sup>h</sup> 42	S 2
M 3	10 44 42	12 <sup>h</sup> 51'22	22 <sup>h</sup> 16	21 <sup>h</sup> 40	20 <sup>h</sup> 59	3 <sup>h</sup> 04	24 <sup>h</sup> 59	3 <sup>h</sup> 57	26 <sup>h</sup> 41	18 <sup>h</sup> 37	29 <sup>h</sup> 19	23 <sup>h</sup> 47	25 <sup>h</sup> 20	20 <sup>h</sup> 10	28 <sup>h</sup> 44	M 3
T 4	10 48 38	13 <sup>h</sup> 51'27	6 <sup>h</sup> 12	23 <sup>h</sup> 11	22 <sup>h</sup> 10	2 <sup>h</sup> 57	24 <sup>h</sup> 55	4 <sup>h</sup> 00	26 <sup>h</sup> 38	18 <sup>h</sup> 38	29 <sup>h</sup> 19	23 <sup>h</sup> 48	25 <sup>h</sup> 17	20 <sup>h</sup> 16	28 <sup>h</sup> 46	T 4
W 5	10 52 35	14 <sup>h</sup> 51'31	20 <sup>h</sup> 32	24 <sup>h</sup> 43	23 <sup>h</sup> 21	2 <sup>h</sup> 51	24 <sup>h</sup> 52	4 <sup>h</sup> 03	26 <sup>h</sup> 36	18 <sup>h</sup> 39	29 <sup>h</sup> 20	23 <sup>h</sup> 48	25 <sup>h</sup> 14	20 <sup>h</sup> 23	28 <sup>h</sup> 48	W 5
T 6	10 56 31	15 <sup>h</sup> 51'32	4 <sup>h</sup> 27	26 <sup>h</sup> 15	24 <sup>h</sup> 32	2 <sup>h</sup> 46	24 <sup>h</sup> 50	4 <sup>h</sup> 06	26 <sup>h</sup> 33	18 <sup>h</sup> 40	29 <sup>h</sup> 20	23 <sup>h</sup> 47	25 <sup>h</sup> 11	20 <sup>h</sup> 30	28 <sup>h</sup> 50	T 6
F 7	11 00 28	16 <sup>h</sup> 51'31	18 <sup>h</sup> 12	27 <sup>h</sup> 49	25 <sup>h</sup> 43	2 <sup>h</sup> 41	24 <sup>h</sup> 47	4 <sup>h</sup> 10	26 <sup>h</sup> 31	18 <sup>h</sup> 42	29 <sup>h</sup> 21	23 <sup>h</sup> 43	25 <sup>h</sup> 08	20 <sup>h</sup> 36	28 <sup>h</sup> 52	F 7
S 8	11 04 24	17 <sup>h</sup> 51'28	1 <sup>h</sup> 47	29 <sup>h</sup> 24	26 <sup>h</sup> 54	2 <sup>h</sup> 37	24 <sup>h</sup> 44	4 <sup>h</sup> 13	26 <sup>h</sup> 28	18 <sup>h</sup> 43	29 <sup>h</sup> 21	23 <sup>h</sup> 39	25 <sup>h</sup> 04	20 <sup>h</sup> 43	28 <sup>h</sup> 54	S 8
S 9	11 08 21	18 <sup>h</sup> 51'22	15 <sup>h</sup> 09	1 <sup>h</sup> 31	28 <sup>h</sup> 05	2 <sup>h</sup> 34	24 <sup>h</sup> 42	4 <sup>h</sup> 17	26 <sup>h</sup> 26	18 <sup>h</sup> 44	29 <sup>h</sup> 22	23 <sup>h</sup> 33	25 <sup>h</sup> 01	20 <sup>h</sup> 50	28 <sup>h</sup> 56	S 9
M10	11 12 17	19 <sup>h</sup> 51'15	28 <sup>h</sup> 19	2 <sup>h</sup> 38	29 <sup>h</sup> 16	2 <sup>h</sup> 32	24 <sup>h</sup> 40	4 <sup>h</sup> 21	26 <sup>h</sup> 23	18 <sup>h</sup> 46	29 <sup>h</sup> 22	23 <sup>h</sup> 27	24 <sup>h</sup> 58	20 <sup>h</sup> 56	28 <sup>h</sup> 58	M10
T 11	11 16 14	20 <sup>h</sup> 51'05	11 <sup>h</sup> 15	4 <sup>h</sup> 16	0 <sup>h</sup> 26	2 <sup>h</sup> 30	24 <sup>h</sup> 38	4 <sup>h</sup> 25	26 <sup>h</sup> 20	18 <sup>h</sup> 47	29 <sup>h</sup> 23	23 <sup>h</sup> 22	24 <sup>h</sup> 55	21 <sup>h</sup> 03	29 <sup>h</sup> 01	T 11
W12	11 20 11	21 <sup>h</sup> 50'54	23 <sup>h</sup> 57	5 <sup>h</sup> 56	1 <sup>h</sup> 36	2 <sup>h</sup> 30	24 <sup>h</sup> 36	4 <sup>h</sup> 29	26 <sup>h</sup> 18	18 <sup>h</sup> 48	29 <sup>h</sup> 24	23 <sup>h</sup> 17	24 <sup>h</sup> 52	21 <sup>h</sup> 10	29 <sup>h</sup> 03	W12
T 13	11 24 07	22 <sup>h</sup> 50'40	6 <sup>h</sup> 24	7 <sup>h</sup> 37	2 <sup>h</sup> 47	2 <sup>h</sup> 30	24 <sup>h</sup> 35	4 <sup>h</sup> 33	26 <sup>h</sup> 15	18 <sup>h</sup> 50	29 <sup>h</sup> 24	23 <sup>h</sup> 15	24 <sup>h</sup> 49	21 <sup>h</sup> 16	29 <sup>h</sup> 06	T 13
F 14	11 28 04	23 <sup>h</sup> 50'25	18 <sup>h</sup> 39	9 <sup>h</sup> 19	3 <sup>h</sup> 57	2 <sup>h</sup> 30	24 <sup>h</sup> 33	4 <sup>h</sup> 37	26 <sup>h</sup> 13	18 <sup>h</sup> 51	29 <sup>h</sup> 25	23 <sup>h</sup> 13	24 <sup>h</sup> 45	21 <sup>h</sup> 23	29 <sup>h</sup> 08	F 14
S 15	11 32 00	24 <sup>h</sup> 50'07	0 <sup>h</sup> 42	11 <sup>h</sup> 02	5 <sup>h</sup> 07	2 <sup>h</sup> 32	24 <sup>h</sup> 32	4 <sup>h</sup> 41	26 <sup>h</sup> 10	18 <sup>h</sup> 53	29 <sup>h</sup> 25	23 <sup>h</sup> 13	24 <sup>h</sup> 42	21 <sup>h</sup> 30	29 <sup>h</sup> 11	S 15
S 16	11 35 57	25 <sup>h</sup> 49'48	12 <sup>h</sup> 37	12 <sup>h</sup> 47	6 <sup>h</sup> 17	2 <sup>h</sup> 34	24 <sup>h</sup> 31	4 <sup>h</sup> 45	26 <sup>h</sup> 07	18 <sup>h</sup> 54	29 <sup>h</sup> 26	23 <sup>h</sup> 15	24 <sup>h</sup> 39	21 <sup>h</sup> 36	29 <sup>h</sup> 13	S 16
M17	11 39 53	26 <sup>h</sup> 49'27	24 <sup>h</sup> 27	14 <sup>h</sup> 33	7 <sup>h</sup> 27	2 <sup>h</sup> 36	24 <sup>h</sup> 31	4 <sup>h</sup> 49	26 <sup>h</sup> 05	18 <sup>h</sup> 56	29 <sup>h</sup> 27	23 <sup>h</sup> 16	24 <sup>h</sup> 36	21 <sup>h</sup> 43	29 <sup>h</sup> 16	M17
T 18	11 43 50	27 <sup>h</sup> 49'05	6 <sup>h</sup> 16	16 <sup>h</sup> 20	8 <sup>h</sup> 36	2 <sup>h</sup> 40	24 <sup>h</sup> 30	4 <sup>h</sup> 54	26 <sup>h</sup> 02	18 <sup>h</sup> 57	29 <sup>h</sup> 28	23 <sup>h</sup> 18	24 <sup>h</sup> 33	21 <sup>h</sup> 50	29 <sup>h</sup> 19	T 18
W19	11 47 46	28 <sup>h</sup> 48'40	18 <sup>h</sup> 09	18 <sup>h</sup> 08	9 <sup>h</sup> 46	2 <sup>h</sup> 44	24 <sup>h</sup> 30	4 <sup>h</sup> 58	26 <sup>h</sup> 00	18 <sup>h</sup> 59	29 <sup>h</sup> 28	23 <sup>h</sup> 20	24 <sup>h</sup> 29	21 <sup>h</sup> 56	29 <sup>h</sup> 21	W19
T 20	11 51 43	29 <sup>h</sup> 48'14	0 <sup>h</sup> 31	19 <sup>h</sup> 58	10 <sup>h</sup> 55	2 <sup>h</sup> 49	24 <sup>h</sup> 30	5 <sup>h</sup> 03	25 <sup>h</sup> 57	19 <sup>h</sup> 00	29 <sup>h</sup> 29	23 <sup>h</sup> 20	24 <sup>h</sup> 26	22 <sup>h</sup> 03	29 <sup>h</sup> 24	T 20
F 21	11 55 39	0 <sup>h</sup> 47'46	12 <sup>h</sup> 25	21 <sup>h</sup> 48	12 <sup>h</sup> 04	2 <sup>h</sup> 54	24 <sup>h</sup> 30	5 <sup>h</sup> 08	25 <sup>h</sup> 54	19 <sup>h</sup> 02	29 <sup>h</sup> 30	23 <sup>h</sup> 19	24 <sup>h</sup> 23	22 <sup>h</sup> 09	29 <sup>h</sup> 27	F 21
S 22	11 59 36	1 <sup>h</sup> 47'16	24 <sup>h</sup> 57	23 <sup>h</sup> 40	13 <sup>h</sup> 13	3 <sup>h</sup> 01	24 <sup>h</sup> 30	5 <sup>h</sup> 13	25 <sup>h</sup> 52	19 <sup>h</sup> 04	29 <sup>h</sup> 31	23 <sup>h</sup> 18	24 <sup>h</sup> 20	22 <sup>h</sup> 16	29 <sup>h</sup> 30	S 22
S 23	12 03 33	2 <sup>h</sup> 46'45	7 <sup>h</sup> 51	25 <sup>h</sup> 34	14 <sup>h</sup> 22	3 <sup>h</sup> 07	24 <sup>h</sup> 30	5 <sup>h</sup> 17	25 <sup>h</sup> 49	19 <sup>h</sup> 05	29 <sup>h</sup> 31	23 <sup>h</sup> 16	24 <sup>h</sup> 17	22 <sup>h</sup> 23	29 <sup>h</sup> 33	S 23
M24	12 07 29	3 <sup>h</sup> 46'12	21 <sup>h</sup> 10	27 <sup>h</sup> 28	15 <sup>h</sup> 31	3 <sup>h</sup> 15	24 <sup>h</sup> 31	5 <sup>h</sup> 22	25 <sup>h</sup> 47	19 <sup>h</sup> 07	29 <sup>h</sup> 32	23 <sup>h</sup> 13	24 <sup>h</sup> 14	22 <sup>h</sup> 29	29 <sup>h</sup> 36	M24
T 25	12 11 26	4 <sup>h</sup> 45'36	4 <sup>h</sup> 53	29 <sup>h</sup> 24	16 <sup>h</sup> 40	3 <sup>h</sup> 23	24 <sup>h</sup> 32	5 <sup>h</sup> 27	25 <sup>h</sup> 44	19 <sup>h</sup> 09	29 <sup>h</sup> 33	23 <sup>h</sup> 10	24 <sup>h</sup> 10	22 <sup>h</sup> 36	29 <sup>h</sup> 39	T 25
W26	12 15 22	5 <sup>h</sup> 44'59	19 <sup>h</sup> 00	1 <sup>h</sup> 21	17 <sup>h</sup> 48	3 <sup>h</sup> 31	24 <sup>h</sup> 33	5 <sup>h</sup> 33	25 <sup>h</sup> 41	19 <sup>h</sup> 10	29 <sup>h</sup> 34	23 <sup>h</sup> 08	24 <sup>h</sup> 07	22 <sup>h</sup> 43	29 <sup>h</sup> 42	W26
T 27	12 19 19	6 <sup>h</sup> 44'20	3 <sup>h</sup> 27	3 <sup>h</sup> 20	18 <sup>h</sup> 57	3 <sup>h</sup> 40	24 <sup>h</sup> 34	5 <sup>h</sup> 38	25 <sup>h</sup> 39	19 <sup>h</sup> 12	29 <sup>h</sup> 35	23 <sup>h</sup> 06	24 <sup>h</sup> 04	22 <sup>h</sup> 49	29 <sup>h</sup> 46	T 27
F 28	12 23 15	7 <sup>h</sup> 43'39	18 <sup>h</sup> 08	5 <sup>h</sup> 19	20 <sup>h</sup> 05	3 <sup>h</sup> 50	24 <sup>h</sup> 35	5 <sup>h</sup> 43	25 <sup>h</sup> 36	19 <sup>h</sup> 14	29 <sup>h</sup> 36	23 <sup>h</sup> 05	24 <sup>h</sup> 01	22 <sup>h</sup> 56	29 <sup>h</sup> 49	F 28
S 29	12 27 12	8 <sup>h</sup> 42'56	2 <sup>h</sup> 56	7 <sup>h</sup> 20	21 <sup>h</sup> 13	4 <sup>h</sup> 01	24 <sup>h</sup> 37	5 <sup>h</sup> 48	25 <sup>h</sup> 34	19 <sup>h</sup> 16	29 <sup>h</sup> 37	23 <sup>h</sup> 06	23 <sup>h</sup> 58	23 <sup>h</sup> 03	29 <sup>h</sup> 52	S 29
S 30	12 31 08	9 <sup>h</sup> 42'10	17 <sup>h</sup> 45	9 <sup>h</sup> 21	22 <sup>h</sup> 21	4 <sup>h</sup> 12	24 <sup>h</sup> 38	5 <sup>h</sup> 54	25 <sup>h</sup> 31	19 <sup>h</sup> 17	29 <sup>h</sup> 37	23 <sup>h</sup> 06	23 <sup>h</sup> 54	23 <sup>h</sup> 09	29 <sup>h</sup> 56	S 30
M31	12 35 05	10 <sup>h</sup> 41'23	2 <sup>h</sup> 26	11 <sup>h</sup> 24	23 <sup>h</sup> 28	4 <sup>h</sup> 23	24 <sup>h</sup> 40	5 <sup>h</sup> 59	25 <sup>h</sup> 29	19 <sup>h</sup> 19	29 <sup>h</sup> 38	23 <sup>h</sup> 07	23 <sup>h</sup> 51	23 <sup>h</sup> 16	29 <sup>h</sup> 59	M31

Day	☉	☾		♊		♋		♌		♍		♎		♏		♐		♑		♒	♓	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	decl	decl	decl	decl	decl	decl	decl	decl	decl	decl	decl	lat
S 1	7s30	9n11	0n 1	16s50	1s41	7n18	0n 1	23n19	4n 0	21n43	0n37	19n17	1s40	2n 1	0n48	15n42	1s44	7n23	12s55	9s13	9s51	15s40	16n 8	3s50										
S 2	7 7	12 58	1s16	16 26	1 46	7 49	0 4	23 19	3 58	21 44	0 37	19 18	1 40	2 2	0 48	15 42	1 44	7 23	12 55	9 14	9 50	15 41	16 8	3 50										
M 3	6 44	15 57	2 29	16 2	1 51	8 19	0 8	23 19	3 56	21 45	0 37	19 19	1 40	2 3	0 48	15 42	1 44	7 24	12 54	9 14	9 48	15 42	16 9	3 50										
T 4	6 21	17 56	3 31	15 36	1 55	8 49	0 12	23 18	3 54	21 45	0 37	19 20	1 40	2 4	0 48	15 43	1 44	7 24	12 54	9 15	9 47	15 43	16 9	3 50										
W 5	5 58	18 47	4 20	15 9	1 58	9 19	0 15	23 18	3 52	21 46	0 37	19 20	1 39	2 5	0 48	15 43	1 44	7 24	12 54	9 15	9 46	15 44	16 10	3 50										
T 6	5 35	18 29	4 54	14 41	2 2	9 48	0 19	23 17	3 50	21 46	0 37	19 21	1 39	2 6	0 48	15 44	1 44	7 25	12 54	9 14	9 45	15 45	16 11	3 49										
F 7	5 11	17 6	5 10	14 11	2 5	10 18	0 23	23 16	3 48	21 47	0 37	19 22	1 39	2 7	0 48	15 44	1 44	7 25	12 53	9 13	9 44	15 46	16 11	3 49										
S 8	4 48	14 46	5 8	13 40	2 7	10 47	0 26	23 15	3 46	21 47	0 37	19 23	1 39	2 8	0 48	15 44	1 44	7 26	12 53	9 11	9 43	15 47	16 12	3 49										
S 9	4 25	11 41	4 50	13 8	2 9	11 16	0 30	23 13	3 43	21 48	0 37	19 24	1 38	2 9	0 48	15 45	1 44	7 26	12 53	9 9	9 41	15 48	16 12	3 49										
M10	4 1	8 4	4 16	12 35	2 11	11 45	0 34	23 12	3 41	21 48	0 37	19 25	1 38	2 10	0 48	15 45	1 44	7 26	12 52	9 7	9 40	15 49	16 13	3 49										
T 11	3 38	4 7	3 30	12 0	2 13	12 13	0 38	23 10	3 39	21 49	0 37	19 26	1 38	2 11	0 48	15 46	1 43	7 27	12 52	9 5	9 39	15 50	16 14	3 49										
W12	3 14	0 3	2 34	11 24	2 13	12 41	0 41	23 8	3 37	21 49	0 37	19 27	1 38	2 12	0 48	15 46	1 43	7 27	12 52	9 3	9 38	15 51	16 14	3 48										
T 13	2 50	3s56	1 31	10 47	2 14	13 9	0 45	23 6	3 35	21 49	0 37	19 28	1 37	2 13	0 48	15 47	1 43	7 27	12 52	9 2	9 37	15 52	16 15	3 48										
F 14	2 27	7 42	0 25	10 9	2 14	13 37	0 49	23 4	3 33	21 49	0 37	19 29	1 37	2 14	0 48	15 47	1 43	7 28	12 51	9 2	9 36	15 53	16 16	3 48										
S 15	2 3	11 5	0n41	9 29	2 13	14 4	0 53	23 1	3 30	21 50	0 37	19 30	1 37	2 15	0 48	15 47	1 43	7 28	12 51	9 2	9 34	15 54	16 16	3 48										
S 16	1 39	13 58	1 45	8 48	2 12	14 31	0 57	22 58	3 28	21 50	0 37	19 31	1 37	2 16	0 48	15 48	1 43	7 29	12 51	9 2	9 33	15 55	16 17	3 48										
M17	1 16	16 15	2 43	8 6	2 11	14 58	1 1	22 56	3 26	21 50	0 37	19 32	1 37	2 17	0 48	15 48	1 43	7 29	12 50	9 3	9 32	15 56	16 18	3 48										
T 18	0 52	17 50	3 35	7 23	2 9	15 24	1 5	22 53	3 24	21 50	0 37	19 33	1 36	2 19	0 48	15 49	1 43	7 29	12 50	9 4	9 31	15 57	16 19	3 48										
W19	0 28	18 38	4 18	6 38	2 7	15 50	1 8	22 50	3 22	21 50	0 37	19 34	1 36	2 20	0 48	15 49	1 43	7 30	12 50	9 4	9 30	15 58	16 19	3 47										
T 20	0 5	18 37	4 50	5 53	2 4	16 15	1 12	22 47	3 20	21 50	0 37	19 35	1 36	2 21	0 48	15 50	1 43	7 30	12 50	9 4	9 29	15 59	16 20	3 47										
F 21	0n19	17 44	5 10	5 6	2 1	16 40	1 16	22 43	3 17	21 50	0 37	19 36	1 36	2 22	0 48	15 50	1 43	7 31	12 49	9 4	9 27	16 0	16 21	3 47										
S 22	0 43	15 59	5 15	4 18	1 57	17 5	1 20	22 40	3 15	21 50	0 37	19 37	1 35	2 23	0 48	15 51	1 43	7 31	12 49	9 3	9 26	16 1	16 21	3 47										
S 23	1 6	13 23	5 5	3 29	1 52	17 30	1 24	22 36	3 13	21 50	0 37	19 38	1 35	2 24	0 48	15 51	1 43	7 32	12 49	9 3	9 25	16 2	16 22	3 47										
M24	1 30	10 3	4 39	2 39	1 48	17 54	1 28	22 32	3 11	21 50	0 37	19 39	1 35	2 25	0 48	15 52	1 43	7 32	12 49	9 2	9 24	16 2	16 23	3 47										
T 25	1 54	6 4	3 56	1 48	1 42	18 17	1 32	22 28	3 9	21 50	0 37	19 40	1 35	2 26	0 48	15 52	1 43	7 32	12 48	9 0	9 23	16 3	16 24	3 47										
W26	2 17	1 38	2 58	0 56	1 36	18 40	1 35	22 24	3 7	21 50	0 37	19 41	1 35	2 27	0 48	15 53	1 43	7 33	12 48	9 0	9 22	16 4	16 25	3 47										
T 27	2 41	3n 0	1 47	0 3	1 30	19 3	1 39	22 20	3 5	21 49	0 37	19 42	1 34	2 28	0 48	15 53	1 43	7 33	12 48	8 59	9 20	16 5	16 25	3 46										
F 28	3 4	7 32	0 27	0n51	1 23	19 25	1 43	22 16	3 3	21 49	0 37	19 44	1 34	2 29	0 48	15 54	1 43	7 34	12 48	8 59	9 19	16 6	16 26	3 46										
S 29	3 27	11 39	0s54	1 45	1 15	19 47	1 47	22 11	3 1	21 49	0 37	19 45	1 34	2 30	0 48	15 54	1 43	7 34	12 47	8 59	9 18	16 7	16 27	3 46										
S 30	3 51	15 1	2 13	2 41	1 7	20 9	1 50	22 7	2 59	21 49	0 37	19 46	1 34	2 31	0 48	15 55	1 43	7 34	12 47	8 59	9 17	16 8	16 28	3 46										
M31	4n14	17n22	3s21	3n36	0s59	20n29	1n54	22n 2	2n57	21n48	0n37	19n47	1s34	2n32	0n48	15n55	1s43	7n35	12s47	8s59	9s16	16s 9	16n29	3s46										

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1884  
geocentric

APRIL 1884

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 39 2	11°40'33	16°11'56	13°27'27	24°8'36	4°13'35	24°42'42	6°11'5	25°R26	19°8'21	29°8'39	23°18'8	23°18'48	23°18'23	0°11'2	T 1
W 2	12 42 58	12°39'41	1°58'10	15°31'25	25°43'48	4°48'24	24°45'6	6°10'25	25°19'24	19°23'29	29°40'23	23°9'23	23°45'23	23°29'0	0°6'6	W 2
T 3	12 46 55	13°38'46	15°6'17	17°35'26	26°50'5	5°1'24	24°47'6	6°16'25	25°21'19	19°25'29	29°41'23	23°R9	23°42'23	23°36'0	0°10'10	T 3
F 4	12 50 51	14°37'50	28°44'19	19°40'27	27°57'5	5°14'24	24°50'6	6°22'25	25°19'19	19°27'29	29°42'23	23°9'23	23°39'23	23°43'0	0°13'13	F 4
S 5	12 54 48	15°36'50	12°18'4	21°44'29	29°4'5	5°28'24	24°53'6	6°28'25	25°17'19	19°29'29	29°43'23	23°8'23	23°35'23	23°49'0	0°17'17	S 5
S 6	12 58 44	16°35'49	25°7'23	23°49'0	0°11'10	5°43'24	24°56'6	6°34'25	25°14'19	19°31'29	29°44'23	23°7'23	23°32'23	23°56'0	0°20'20	S 6
M 7	13 2 41	17°34'45	7°11'56	25°53'1	1°16'5	5°58'24	24°59'6	6°40'25	25°12'19	19°33'29	29°45'23	23°7'23	23°29'24	24°3'0	0°24'24	M 7
T 8	13 6 37	18°33'39	20°30'27	27°55'2	2°22'6	6°13'25	2°2'6	6°46'25	25°9'19	19°35'29	29°46'23	23°6'23	23°26'24	24°9'0	0°28'28	T 8
W 9	13 10 34	19°32'30	2°18'53	29°57'3	3°28'6	6°29'25	2°6'6	6°52'25	25°7'19	19°37'29	29°47'23	23°6'23	23°23'24	24°16'0	0°32'32	W 9
T 10	13 14 31	20°31'20	15°5'1	1°18'57	4°34'6	6°46'25	2°10'6	6°58'25	25°5'19	19°39'29	29°49'23	23°5'23	23°20'24	24°23'0	0°35'35	T 10
F 11	13 18 27	21°30'08	27°9'3	3°56'5	5°39'7	7°2'25	2°13'7	7°4'25	25°3'19	19°41'29	29°50'23	23°D5	23°16'24	24°29'0	0°39'39	F 11
S 12	13 22 24	22°28'54	9°18'5	5°52'6	6°44'7	7°20'25	2°17'7	7°10'25	25°0'19	19°43'29	29°51'23	23°5'23	23°13'24	24°36'0	0°43'43	S 12
S 13	13 26 20	23°27'37	20°57'7	7°45'7	7°49'7	7°37'25	2°22'7	7°17'24	24°58'19	19°45'29	29°52'23	23°R5	23°10'23	24°43'0	0°47'47	S 13
M14	13 30 17	24°26'19	2°17'46	9°36'8	8°54'7	7°55'25	2°26'7	7°23'24	24°56'19	19°47'29	29°53'23	23°5'23	23°7'24	24°49'0	0°51'51	M14
T 15	13 34 13	25°25'00	14°36'11	11°23'9	9°58'8	8°14'25	2°31'7	7°29'24	24°54'19	19°49'29	29°54'23	23°5'23	23°4'24	24°56'0	0°55'55	T 15
W16	13 38 10	26°23'38	26°30'13	13°7'11	11°2'8	8°32'25	2°35'7	7°36'24	24°52'19	19°51'29	29°55'23	23°5'23	23°0'25	25°3'0	0°59'59	W16
T 17	13 42 6	27°22'15	8°31'14	14°47'12	12°6'8	8°52'25	2°40'7	7°42'24	24°50'19	19°53'29	29°56'23	23°4'22	22°57'25	25°9'1	1°3'3	T 17
F 18	13 46 3	28°20'50	20°45'16	16°23'13	13°10'9	9°11'25	2°45'7	7°49'24	24°48'19	19°55'29	29°58'23	23°4'22	22°54'25	25°16'1	1°7'7	F 18
S 19	13 49 59	29°19'23	3°14'17	17°55'14	14°13'9	9°31'25	2°51'7	7°56'24	24°46'19	19°57'29	29°59'23	23°D4	22°51'25	25°23'1	1°12'12	S 19
S 20	13 53 56	0°17'55	16°4'19	19°23'15	15°16'10	9°51'25	2°56'7	8°2'24	24°44'20	20°0'29	29°59'23	23°4'22	22°48'25	25°29'1	1°16'16	S 20
M21	13 57 53	1°16'25	29°17'20	20°46'16	16°18'10	10°12'25	2°6'8	8°9'24	24°42'20	20°2'0	0°11'1	23°5'22	22°45'25	25°36'1	1°20'20	M21
T 22	14 1 49	2°14'54	12°18'57	22°4'17	17°21'10	10°33'26	2°7'8	8°16'24	24°40'20	20°4'0	0°2'23	23°6'22	22°41'25	25°43'1	1°24'24	T 22
W23	14 5 46	3°13'20	27°3'23	18°23'10	18°23'10	10°54'26	2°13'8	8°23'24	24°38'20	20°6'0	0°4'23	23°7'22	22°38'25	25°49'1	1°28'28	W23
T 24	14 9 42	4°11'45	11°13'33	24°27'19	19°24'11	11°16'26	2°19'8	8°30'24	24°36'20	20°8'0	0°5'23	23°7'22	22°35'25	25°56'1	1°33'33	T 24
F 25	14 13 39	5°10'09	26°24'25	23°30'20	26°26'11	11°38'26	2°25'8	8°36'24	24°34'20	20°10'0	0°6'23	23°R7	22°32'26	26°3'1	1°37'37	F 25
S 26	14 17 35	6°8'31	11°18'28	26°29'21	21°27'12	12°0'26	2°31'8	8°43'24	24°32'20	20°13'0	0°7'23	23°7'22	22°29'26	26°9'1	1°41'41	S 26
S 27	14 21 32	7°6'50	26°36'27	27°23'22	22°28'12	12°22'26	2°38'8	8°50'24	24°31'20	20°15'0	0°9'23	23°6'22	22°25'26	26°16'1	1°46'46	S 27
M28	14 25 28	8°5'09	11°12'40	28°11'23	23°28'12	12°45'26	2°44'8	8°58'24	24°29'20	20°17'0	0°10'23	23°4'22	22°22'26	26°23'1	1°50'50	M28
T 29	14 29 25	9°3'25	26°30'28	25°55'24	24°28'13	13°8'26	2°51'9	9°5'24	24°27'20	20°19'0	0°11'23	23°2'22	22°19'26	26°29'1	1°55'55	T 29
W30	14 33 22	10°1'39	11°18'0	29°18'33	25°12'27	13°18'32	2°58'26	9°12'24	24°26'20	20°21'0	0°12'23	23°18'22	22°16'26	26°36'1	1°59'59	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	4n37	18n34	4s16	4n33	0s50	20n50	1n58	21n57	2n55	21n48	0n37	19n48	1s33	2n33	0n48	15n56	1s43	7n35	12s47	9s0	9s15	16s10	16n29	3s46	
W 2	5 0	18 32	4 54	5 29	0 40	21 10	2 1	21 52	2 53	21 47	0 37	19 49	1 33	2 34	0 48	15 56	1 42	7 36	12 46	9 0	9 13	16 11	16 30	3 46	
T 3	5 23	17 24	5 14	6 26	0 31	21 29	2 5	21 47	2 51	21 47	0 37	19 50	1 33	2 35	0 48	15 57	1 42	7 36	12 46	9 0	9 12	16 12	16 31	3 46	
F 4	5 46	15 16	5 16	7 23	0 20	21 48	2 9	21 42	2 49	21 46	0 37	19 52	1 33	2 36	0 48	15 57	1 42	7 36	12 46	9 0	9 11	16 12	16 32	3 46	
S 5	6 9	12 23	5 0	8 19	0 10	22 6	2 12	21 36	2 47	21 46	0 37	19 53	1 33	2 36	0 48	15 58	1 42	7 37	12 46	9 0	9 10	16 13	16 33	3 46	
S 6	6 32	8 55	4 29	9 16	0n 1	22 24	2 16	21 31	2 45	21 45	0 37	19 54	1 32	2 37	0 48	15 59	1 42	7 37	12 46	9 0	9 9	16 14	16 33	3 45	
M 7	6 54	5 7	3 45	10 11	0 12	22 42	2 19	21 25	2 43	21 45	0 37	19 55	1 32	2 38	0 48	15 59	1 42	7 38	12 45	8 59	9 8	16 15	16 34	3 45	
T 8	7 17	1 8	2 51	11 6	0 23	22 58	2 22	21 20	2 41	21 44	0 37	19 56	1 32	2 39	0 48	16 0	1 42	7 38	12 45	8 59	9 6	16 16	16 35	3 45	
W 9	7 39	2s50	1 50	12 0	0 34	23 14	2 26	21 14	2 39	21 44	0 37	19 58	1 32	2 40	0 48	16 0	1 42	7 39	12 45	8 59	9 5	16 17	16 36	3 45	
T 10	8 1	6 38	0 44	12 52	0 46	23 30	2 29	21 8	2 37	21 43	0 37	19 59	1 32	2 41	0 48	16 1	1 42	7 39	12 45	8 59	9 4	16 18	16 37	3 45	
F 11	8 23	10 7	0n23	13 43	0 57	23 45	2 32	21 2	2 36	21 42	0 37	20 0	1 31	2 42	0 48	16 1	1 42	7 39	12 45	8 59	9 3	16 19	16 38	3 45	
S 12	8 45	13 9	1 28	14 33	1 8	24 0	2 35	20 56	2 34	21 41	0 37	20 1	1 31	2 43	0 47	16 2	1 42	7 40	12 44	8 59	9 2	16 19	16 39	3 45	
S 13	9 7	15 37	2 29	15 20	1 19	24 14	2 38	20 49	2 32	21 41	0 37	20 2	1 31	2 44	0 47	16 3	1 42	7 40	12 44	8 59	9 0	16 20	16 39	3 45	
M14	9 29	17 24	3 23	16 6	1 29	24 27	2 41	20 43	2 30	21 40	0 37	20 4	1 31	2 44	0 47	16 3	1 42	7 41	12 44	8 59	8 59	16 21	16 40	3 45	
T 15	9 50	18 26	4 9	16 49	1 39	24 40	2 44	20 36	2 28	21 39	0 37	20 5	1 31	2 45	0 47	16 4	1 42	7 41	12 44	8 59	8 58	16 22	16 41	3 45	
W16	10 11	18 40	4 44	17 31	1 49	24 52	2 47	20 30	2 27	21 38	0 37	20 6	1 31	2 46	0 47	16 4	1 42	7 41	12 44	8 59	8 57	16 23	16 42	3 45	
T 17	10 33	18 4	5 8	18 9	1 58	25 4	2 50	20 23	2 25	21 37	0 37	20 7	1 30	2 47	0 47	16 5	1 42	7 42	12 43	8 58	8 56	16 24	16 43	3 45	
F 18	10 54	16 37	5 17	18 46	2 6	25 15	2 53	20 16	2 23	21 36	0 37	20 8	1 30	2 48	0 47	16 5	1 42	7 42	12 43	8 58	8 55	16 25	16 44	3 45	
S 19	11 14	14 22	5 13	19 19	2 14	25 25	2 55	20 9	2 22	21 35	0 37	20 10	1 30	2 48	0 47	16 6	1 42	7 43	12 43	8 58	8 53	16 25	16 45	3 45	
S 20	11 35	11 22	4 53	19 50	2 21	25 35	2 58	20 2	2 20	21 34	0 37	20 11	1 30	2 49	0 47	16 7	1 42	7 43	12 43	8 58	8 52	16 26	16 46	3 45	
M21	11 55	7 43	4 17	20 19	2 27	25 44	3 0	19 55	2 18	21 33	0 37	20 12	1 30	2 50	0 47	16 7	1 42	7 43	12 43	8 59	8 51	16 27	16 46	3 44	
T 22	12 16	3 33	3 25	20 45	2 32	25 53	3 2	19 48	2 17	21 32	0 36	20 13	1 30	2 51	0 47	16 8	1 42	7 44	12 43	8 59	8 50	16 28	16 47	3 44	
W23	12 36	0n58	2 20	21 8	2 37	26 1	3 5	19 40	2 15	21 31	0 36	20 15	1 29	2 51	0 47	16 8	1 42	7 44	12 42	8 59	8 49	16 29	16 48	3 44	
T 24	12 56	5 33	1 4	21 29	2 40	26 8	3 7	19 33	2 13	21 30	0 36	20 16	1 29	2 52	0 47	16 9	1 42	7 45	12 42	8 59	8 47	16 30	16 49	3 44	
F 25	13 15	9 55	0s18	21 47	2 43	26 15	3 9	19 25	2 12	21 29	0 36	20 17	1 29	2 53	0 47	16 10	1 42	7 45	12 42	8 59	8 46	16 31	16 50	3 44	
S 26	13 35	13 42	1 40	22 2	2 44	26 21	3 11	19 17	2 10	21 27	0 36	20 18	1 29	2 53	0 47	16 10	1 42	7 45	12 42	8 59	8 45	16 31	16 51	3 44	
S 27	13 54	16 34	2 55	22 15	2 45	26 27	3 13	19 9	2 9	21 26	0 36	20 19	1 29	2 54	0 47	16 11	1 42	7 46	12 42	8 59	8 44	16 32	16 52	3 44	
M28	14 13	18 16	3 58	22 26	2 44	26 32	3 14	19 1	2 7	21 25	0 36	20 21	1 29	2 55	0 47	16 11	1 42	7 46	12 42	8 58	8 43	16 33	16 53	3 44	
T 29	14 31	18 41	4 43	22 34	2 42	26 36	3 16	18 53	2 5	21 24	0 36	20 22	1 29	2 55	0 47	16 12	1 42	7 46	12 42	8 58	8 42	16 34	16 53	3 44	
W30	14n50	17n51	5s 9	22n40	2n40	26n40	3n17	18n45	2n 4	21n22	0n36	20n23	1s28	2n56	0n47	16n13	1s42	7n47	12s42	8s57	8s40	16s35	16n54	3s44	

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1884  
geocentric

MAY 1884

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	Day
T 1	14 37 18	10♌59'51	25♎6	0♊5	26♊26	13♏56	27♎5	9♊19	24°R24	20♌24	0♊14	22°R59	22♎13	26♌43	2♊3	T 1
F 2	14 41 15	11°58'01	8♏47	0°32	27°25	14°19	27°12	9°26	24♎23	20°26	0°15	22°D58	22°10	26°49	2°8	F 2
S 3	14 45 11	12°56'09	22°4	0°54	28°23	14°44	27°19	9°33	24°21	20°28	0°16	22♎58	22°6	26°56	2°12	S 3
S 4	14 49 8	13°54'15	4♎59	1°11	29°21	15°8	27°27	9°41	24°20	20°30	0°18	22°59	22°3	27°3	2°17	S 4
M 5	14 53 4	14°52'19	17°35	1°22	0♌18	15°33	27°34	9°48	24°19	20°33	0°19	23°1	22°0	27°9	2°22	M 5
T 6	14 57 1	15°50'21	29°56	1°28	1°15	15°58	27°42	9°55	24°17	20°35	0°20	23°2	21°57	27°16	2°26	T 6
W 7	15 0 57	16°48'21	12♎5	1°R29	2°12	16°23	27°50	10°3	24°16	20°37	0°22	23°4	21°54	27°23	2°31	W 7
T 8	15 4 54	17°46'19	24°5	1°24	3°7	16°49	27°58	10°10	24°15	20°39	0°23	23°R4	21°51	27°29	2°35	T 8
F 9	15 8 51	18°44'16	5♌59	1°15	4°3	17°15	28°6	10°18	24°14	20°42	0°24	23°3	21°47	27°36	2°40	F 9
S 10	15 12 47	19°42'11	17°50	1°2	4°57	17°41	28°14	10°25	24°12	20°44	0°26	23°1	21°44	27°43	2°44	S 10
S 11	15 16 44	20°40'05	29°40	0°44	5°52	18°7	28°22	10°32	24°11	20°46	0°27	22°58	21°41	27°49	2°49	S 11
M12	15 20 40	21°37'57	11♌30	0°23	6°45	18°33	28°30	10°40	24°10	20°48	0°28	22°54	21°38	27°56	2°54	M12
T 13	15 24 37	22°35'48	23°23	29♌57	7°38	19°0	28°39	10°47	24°9	20°51	0°30	22°49	21°35	28°3	2°58	T 13
W14	15 28 33	23°33'38	5♌20	29°29	8°30	19°27	28°48	10°55	24°8	20°53	0°31	22°43	21°31	28°9	3°3	W14
T 15	15 32 30	24°31'26	17°26	28°59	9°22	19°54	28°56	11°3	24°7	20°55	0°32	22°39	21°28	28°16	3°8	T 15
F 16	15 36 26	25°29'13	29°41	28°26	10°13	20°21	29°5	11°10	24°7	20°57	0°34	22°35	21°25	28°23	3°12	F 16
S 17	15 40 23	26°26'59	12♎11	27°52	11°3	20°49	29°14	11°18	24°6	21°0	0°35	22°32	21°22	28°30	3°17	S 17
S 18	15 44 20	27°24'43	24°57	27°18	11°53	21°16	29°23	11°25	24°5	21°2	0°36	22°D31	21°19	28°36	3°22	S 18
M19	15 48 16	28°22'27	8♌4	26°43	12°42	21°44	29°32	11°33	24°4	21°4	0°38	22°32	21°16	28°43	3°27	M19
T 20	15 52 13	29°20'09	21°35	26°9	13°30	22°12	29°42	11°41	24°4	21°6	0°39	22°33	21°12	28°50	3°31	T 20
W21	15 56 9	0♊17'51	5♏32	25°36	14°17	22°40	29°51	11°48	24°3	21°9	0°40	22°34	21°9	28°56	3°36	W21
T 22	16 0 6	1°15'31	19°54	25°4	15°4	23°9	0♏0	11°56	24°3	21°11	0°42	22°R35	21°6	29°3	3°41	T 22
F 23	16 4 2	2°13'11	4♌40	24°35	15°49	23°37	0°10	12°4	24°2	21°13	0°43	22°35	21°3	29°10	3°45	F 23
S 24	16 7 59	3°10'49	19°44	24°8	16°34	24°6	0°20	12°12	24°2	21°15	0°44	22°32	21°0	29°16	3°50	S 24
S 25	16 11 55	4°8'26	4♊58	23°44	17°18	24°35	0°30	12°19	24°1	21°17	0°46	22°28	20°57	29°23	3°55	S 25
M26	16 15 52	5°6'03	20°12	23°23	18°0	25°4	0°39	12°27	24°1	21°20	0°47	22°23	20°53	29°30	4°0	M26
T 27	16 19 49	6°3'38	5♎15	23°7	18°42	25°34	0°49	12°35	24°1	21°22	0°49	22°16	20°50	29°36	4°4	T 27
W28	16 23 45	7°1'11	19°58	22°54	19°23	26°3	1°0	12°43	24°1	21°24	0°50	22°10	20°47	29°43	4°9	W28
T 29	16 27 42	7°58'44	4♏16	22°45	20°3	26°33	1°10	12°50	24°0	21°26	0°51	22°4	20°44	29°50	4°14	T 29
F 30	16 31 38	8°56'15	18°5	22°41	20°41	27°3	1°20	12°58	24°0	21°28	0°53	22°1	20°41	29°56	4°19	F 30
S 31	16 35 35	9♊53'44	1♎25	22°D41	21♎18	27♏33	1♏30	13♊6	24♎0	21♌31	0♊54	21♎59	20♎37	0♌3	4♊23	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
T 1	15n 8	15n56	5s16	22n43	2n36	26n43	3n19	18n37	2n 2	21n21	0n36	20n24	1s28	2n57	0n47	16n13	1s42	7n47	12s41	8s56	8s39	16s35	16n55	3s44
F 2	15 26	13 10	5 4	22 44	2 31	26 46	3 20	18 28	2 1	21 20	0 36	20 26	1 28	2 57	0 47	16 14	1 42	7 48	12 41	8 56	8 38	16 36	16 56	3 44
S 3	15 44	9 48	4 37	22 42	2 24	26 48	3 21	18 20	1 59	21 18	0 36	20 27	1 28	2 58	0 47	16 14	1 42	7 48	12 41	8 56	8 37	16 37	16 57	3 44
S 4	16 1	6 2	3 55	22 38	2 17	26 49	3 22	18 11	1 58	21 17	0 36	20 28	1 28	2 58	0 47	16 15	1 42	7 48	12 41	8 57	8 36	16 38	16 58	3 44
M 5	16 18	2 6	3 4	22 32	2 8	26 50	3 23	18 2	1 57	21 15	0 36	20 29	1 28	2 59	0 47	16 16	1 42	7 49	12 41	8 57	8 34	16 39	16 59	3 44
T 6	16 35	1s52	2 4	22 24	1 58	26 50	3 24	17 53	1 55	21 14	0 36	20 30	1 28	2 59	0 47	16 16	1 42	7 49	12 41	8 58	8 33	16 39	16 59	3 44
W 7	16 52	5 42	1 0	22 13	1 48	26 50	3 24	17 44	1 54	21 12	0 36	20 32	1 27	3 0	0 47	16 17	1 42	7 49	12 41	8 58	8 32	16 40	17 0	3 44
T 8	17 8	9 16	0n 6	22 1	1 36	26 49	3 25	17 35	1 52	21 10	0 36	20 33	1 27	3 0	0 47	16 17	1 42	7 50	12 41	8 58	8 31	16 41	17 1	3 44
F 9	17 24	12 25	1 11	21 46	1 23	26 48	3 25	17 26	1 51	21 9	0 36	20 34	1 27	3 1	0 47	16 18	1 42	7 50	12 41	8 58	8 30	16 42	17 2	3 44
S 10	17 40	15 3	2 12	21 30	1 9	26 46	3 25	17 17	1 49	21 7	0 36	20 35	1 27	3 1	0 47	16 19	1 42	7 50	12 40	8 57	8 29	16 43	17 3	3 44
S 11	17 56	17 2	3 8	21 12	0 54	26 44	3 25	17 7	1 48	21 6	0 36	20 36	1 27	3 1	0 47	16 19	1 42	7 51	12 40	8 56	8 27	16 43	17 4	3 44
M12	18 11	18 17	3 55	20 52	0 38	26 41	3 24	16 58	1 47	21 4	0 36	20 38	1 27	3 2	0 47	16 20	1 42	7 51	12 40	8 54	8 26	16 44	17 5	3 45
T 13	18 26	18 45	4 32	20 30	0 22	26 38	3 24	16 48	1 45	21 2	0 36	20 39	1 27	3 2	0 46	16 20	1 42	7 51	12 40	8 53	8 25	16 45	17 5	3 45
W14	18 40	18 23	4 58	20 8	0 5	26 34	3 23	16 39	1 44	21 0	0 36	20 40	1 27	3 2	0 46	16 21	1 42	7 52	12 40	8 51	8 24	16 46	17 6	3 45
T 15	18 55	17 10	5 11	19 45	0s12	26 29	3 23	16 29	1 43	20 59	0 36	20 41	1 26	3 3	0 46	16 22	1 42	7 52	12 40	8 49	8 23	16 46	17 7	3 45
F 16	19 9	15 10	5 10	19 20	0 30	26 25	3 22	16 19	1 41	20 57	0 36	20 42	1 26	3 3	0 46	16 22	1 42	7 52	12 40	8 47	8 21	16 47	17 8	3 45
S 17	19 22	12 26	4 54	18 56	0 47	26 19	3 21	16 9	1 40	20 55	0 36	20 43	1 26	3 3	0 46	16 23	1 42	7 53	12 40	8 46	8 20	16 48	17 9	3 45
S 18	19 36	9 4	4 24	18 31	1 5	26 14	3 19	15 59	1 39	20 53	0 36	20 44	1 26	3 4	0 46	16 23	1 42	7 53	12 40	8 46	8 19	16 49	17 10	3 45
M19	19 49	5 9	3 39	18 6	1 22	26 7	3 18	15 48	1 38	20 51	0 36	20 46	1 26	3 4	0 46	16 24	1 42	7 53	12 40	8 46	8 18	16 49	17 10	3 45
T 20	20 1	0 52	2 41	17 42	1 39	26 1	3 16	15 38	1 36	20 49	0 36	20 47	1 26	3 4	0 46	16 24	1 42	7 54	12 40	8 47	8 17	16 50	17 11	3 45
W21	20 13	3n36	1 32	17 18	1 55	25 54	3 14	15 28	1 35	20 47	0 36	20 48	1 26	3 4	0 46	16 25	1 42	7 54	12 40	8 47	8 15	16 51	17 12	3 45
T 22	20 25	8 1	0 15	16 56	2 11	25 46	3 12	15 17	1 34	20 45	0 36	20 49	1 26	3 4	0 46	16 26	1 42	7 54	12 40	8 47	8 14	16 52	17 13	3 45
F 23	20 37	12 4	1s 5	16 34	2 26	25 39	3 9	15 6	1 33	20 43	0 36	20 50	1 26	3 4	0 46	16 26	1 42	7 54	12 40	8 47	8 13	16 52	17 14	3 45
S 24	20 48	15 24	2 22	16 14	2 40	25 31	3 7	14 56	1 31	20 41	0 36	20 51	1 26	3 5	0 46	16 27	1 42	7 55	12 40	8 46	8 12	16 53	17 14	3 45
S 25	20 59	17 42	3 30	15 56	2 52	25 22	3 4	14 45	1 30	20 39	0 36	20 52	1 25	3 5	0 46	16 27	1 42	7 55	12 40	8 45	8 11	16 54	17 15	3 45
M26	21 10	18 44	4 22	15 39	3 4	25 13	3 0	14 34	1 29	20 37	0 36	20 53	1 25	3 5	0 46	16 28	1 42	7 55	12 40	8 43	8 9	16 55	17 16	3 45
T 27	21 20	18 25	4 56	15 25	3 15	25 4	2 57	14 23	1 28	20 35	0 36	20 54	1 25	3 5	0 46	16 28	1 42	7 56	12 40	8 40	8 7	16 55	17 17	3 46
W28	21 30	16 52	5 9	15 12	3 25	24 55	2 53	14 12	1 26	20 32	0 36	20 55	1 25	3 5	0 46	16 29	1 42	7 56	12 40	8 38	8 7	16 56	17 17	3 46
T 29	21 39	14 18	5 2	15 2	3 33	24 45	2 50	14 1	1 25	20 30	0 36	20 57	1 25	3 5	0 46	16 30	1 42	7 56	12 40	8 36	8 6	16 57	17 18	3 46
F 30	21 48	11 0	4 38	14 54	3 40	24 35	2 45	13 49	1 24	20 28	0 36	20 58	1 25	3 5	0 46	16 30	1 42	7 56	12 40	8 35	8 5	16 58	17 19	3 46
S 31	21n57	7n15	3s59	14n48	3s46	24n25	2n41	13n38	1n23	20n26	0n36	20n59	1s25	3n 5	0n46	16n31	1s42	7n57	12s40	8s34	8s 4	16s58	17n20	3s46





ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1884  
geocentric

JULY 1884

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	Day
T 1	18 37 48	9 <sup>52</sup> 29'56	17 <sup>2</sup> 49	25 <sup>II</sup> 35	26°R 9	14 <sup>III</sup> 10	7 <sup>Q</sup> 27	17 <sup>II</sup> 4	24 <sup>III</sup> 25	22 <sup>II</sup> 31	1 <sup>II</sup> 33	19°R38	18 <sup>2</sup> 59	3 <sup>2</sup> 30	6 <sup>II</sup> 44	T 1
W 2	18 41 45	10°27'08	29°50	27°32	25 <sup>II</sup> 44	14°44	7°39	17°12	24°26	22°33	1°34	19 <sup>2</sup> 38	18°56	3°37	6°48	W 2
T 3	18 45 41	11°24'19	11 <sup>III</sup> 43	29°31	25°17	15°18	7°51	17°19	24°28	22°34	1°35	19°36	18°53	3°43	6°52	T 3
F 4	18 49 38	12°21'30	23°32	1 <sup>III</sup> 32	24°47	15°52	8° 4	17°26	24°30	22°36	1°36	19°32	18°49	3°50	6°56	F 4
S 5	18 53 34	13°18'41	5 <sup>2</sup> 21	3°36	24°16	16°27	8°16	17°34	24°31	22°37	1°37	19°26	18°46	3°57	7° 0	S 5
S 6	18 57 31	14°15'52	17°15	5°41	23°44	17° 1	8°29	17°41	24°33	22°39	1°38	19°17	18°43	4° 3	7° 4	S 6
M 7	19 1 27	15°13'03	29°15	7°48	23°10	17°36	8°42	17°48	24°35	22°40	1°39	19° 5	18°40	4°10	7° 8	M 7
T 8	19 5 24	16°10'14	11 <sup>III</sup> 23	9°55	22°35	18°10	8°54	17°55	24°37	22°42	1°40	18°52	18°37	4°17	7°12	T 8
W 9	19 9 21	17° 7'26	23°41	12° 4	21°59	18°45	9° 7	18° 3	24°39	22°43	1°41	18°39	18°34	4°24	7°16	W 9
T 10	19 13 17	18° 4'37	6 <sup>III</sup> 9	14°13	21°22	19°20	9°20	18°10	24°41	22°45	1°42	18°26	18°30	4°30	7°20	T 10
F 11	19 17 14	19° 1'49	18°47	16°22	20°45	19°55	9°32	18°17	24°43	22°46	1°43	18°15	18°27	4°37	7°24	F 11
S 12	19 21 10	19°59'01	1 <sup>III</sup> 37	18°31	20° 8	20°30	9°45	18°24	24°45	22°48	1°44	18° 7	18°24	4°44	7°28	S 12
S 13	19 25 7	20°56'14	14°38	20°40	19°30	21° 5	9°58	18°31	24°47	22°49	1°45	18° 1	18°21	4°50	7°32	S 13
M14	19 29 3	21°53'27	27°52	22°49	18°53	21°40	10°11	18°38	24°49	22°51	1°46	17°58	18°18	4°57	7°36	M14
T 15	19 33 0	22°50'41	11 <sup>III</sup> 20	24°57	18°16	22°16	10°24	18°45	24°51	22°52	1°47	17°57	18°15	5° 4	7°39	T 15
W16	19 36 56	23°47'55	25° 4	27° 3	17°40	22°51	10°36	18°52	24°53	22°53	1°48	17°57	18°11	5°10	7°43	W16
T 17	19 40 53	24°45'10	9 <sup>III</sup> 5	29° 9	17° 5	23°26	10°49	18°59	24°56	22°54	1°49	17°57	18° 8	5°17	7°47	T 17
F 18	19 44 49	25°42'26	23°22	1 <sup>III</sup> 13	16°30	24° 2	11° 2	19° 5	24°58	22°56	1°50	17°55	18° 5	5°24	7°50	F 18
S 19	19 48 46	26°39'43	7 <sup>III</sup> 55	3°16	15°58	24°38	11°15	19°12	25° 0	22°57	1°51	17°51	18° 2	5°30	7°54	S 19
S 20	19 52 43	27°37'01	22°39	5°18	15°26	25°14	11°28	19°19	25° 3	22°58	1°51	17°44	17°59	5°37	7°57	S 20
M21	19 56 39	28°34'20	7 <sup>III</sup> 27	7°18	14°57	25°49	11°41	19°26	25° 5	22°59	1°52	17°34	17°55	5°44	8° 1	M21
T 22	20 0 36	29°31'39	22°11	9°16	14°29	26°25	11°54	19°32	25° 8	23° 0	1°53	17°24	17°52	5°50	8° 4	T 22
W23	20 4 32	0 <sup>III</sup> 28'59	6 <sup>III</sup> 44	11°13	14° 3	27° 1	12° 7	19°39	25°10	23° 2	1°54	17°13	17°49	5°57	8° 8	W23
T 24	20 8 29	1°26'19	20°58	13° 8	13°39	27°38	12°20	19°45	25°13	23° 3	1°55	17° 3	17°46	6° 4	8°11	T 24
F 25	20 12 25	2°23'40	4 <sup>III</sup> 48	15° 1	13°18	28°14	12°33	19°52	25°15	23° 4	1°55	16°55	17°43	6°11	8°14	F 25
S 26	20 16 22	3°21'01	18°12	16°53	12°58	28°50	12°47	19°58	25°18	23° 5	1°56	16°49	17°40	6°17	8°18	S 26
S 27	20 20 19	4°18'23	1 <sup>III</sup> 11	18°43	12°41	29°27	13° 0	20° 5	25°21	23° 6	1°57	16°46	17°36	6°24	8°21	S 27
M28	20 24 15	5°15'46	13°46	20°31	12°26	0 <sup>III</sup> 3	13°13	20°11	25°24	23° 7	1°58	16°D46	17°33	6°31	8°24	M28
T 29	20 28 12	6°13'09	26° 3	22°18	12°14	0°40	13°26	20°17	25°26	23° 8	1°58	16°46	17°30	6°37	8°27	T 29
W30	20 32 8	7°10'33	8 <sup>III</sup> 5	24° 3	12° 4	1°16	13°39	20°23	25°29	23° 9	1°59	16°R46	17°27	6°44	8°30	W30
T 31	20 36 5	8 <sup>III</sup> 7'57	19 <sup>III</sup> 59	25 <sup>III</sup> 46	11 <sup>III</sup> 56	1 <sup>III</sup> 53	13 <sup>III</sup> 52	20 <sup>III</sup> 29	25 <sup>III</sup> 32	23 <sup>III</sup> 9	2 <sup>III</sup> 0	16 <sup>III</sup> 45	17 <sup>III</sup> 24	6 <sup>III</sup> 51	8 <sup>III</sup> 33	T 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	decl	lat	
T 1	23n 7	7s 9	0s10	23n 1	0s22	18n38	2s20	7n 1	0n51	19n 1	0n37	21n26	1s24	2n54	0n44	16n45	1s43	8n 2	12s42	7s41	7s26	17s19	17n39	3s51		
W 2	23 2	10 35	0n54	23 15	0 10	18 29	2 34	6 47	0 50	18 58	0 37	21 27	1 24	2 53	0 44	16 46	1 43	8 2	12 42	7 41	7 25	17 20	17 39	3 51		
T 3	22 58	13 33	1 54	23 28	0n 1	18 20	2 48	6 33	0 49	18 55	0 37	21 28	1 23	2 53	0 44	16 46	1 43	8 2	12 42	7 40	7 24	17 20	17 40	3 52		
F 4	22 53	15 56	2 49	23 39	0 12	18 11	3 2	6 19	0 48	18 52	0 37	21 28	1 23	2 52	0 44	16 46	1 43	8 2	12 42	7 39	7 23	17 21	17 40	3 52		
S 5	22 47	17 39	3 37	23 47	0 23	18 3	3 17	6 4	0 47	18 48	0 37	21 29	1 23	2 51	0 44	16 47	1 43	8 2	12 42	7 36	7 21	17 21	17 40	3 52		
S 6	22 41	18 36	4 15	23 53	0 34	17 54	3 31	5 50	0 46	18 45	0 37	21 30	1 23	2 51	0 44	16 47	1 43	8 2	12 43	7 33	7 20	17 22	17 41	3 52		
M 7	22 35	18 44	4 43	23 57	0 43	17 46	3 44	5 36	0 45	18 42	0 37	21 30	1 23	2 50	0 44	16 47	1 43	8 2	12 43	7 29	7 19	17 23	17 41	3 53		
T 8	22 28	18 1	4 57	23 57	0 53	17 39	3 58	5 21	0 44	18 38	0 37	21 31	1 23	2 49	0 44	16 48	1 43	8 2	12 43	7 24	7 18	17 23	17 42	3 53		
W 9	22 21	16 28	4 59	23 55	1 1	17 31	4 11	5 7	0 43	18 35	0 37	21 32	1 23	2 48	0 44	16 48	1 43	8 2	12 43	7 19	7 17	17 24	17 42	3 53		
T 10	22 14	7	4 46	23 51	1 9	17 24	4 24	4 52	0 42	18 32	0 37	21 32	1 23	2 47	0 44	16 48	1 43	8 2	12 43	7 14	7 15	17 24	17 42	3 53		
F 11	22 6	11 6	4 19	23 43	1 17	17 18	4 36	4 38	0 41	18 29	0 37	21 33	1 23	2 47	0 44	16 49	1 43	8 2	12 43	7 10	7 14	17 25	17 43	3 54		
S 12	21 58	7 30	3 39	23 33	1 23	17 11	4 48	4 23	0 41	18 25	0 38	21 34	1 23	2 46	0 44	16 49	1 43	8 2	12 43	7 6	7 13	17 26	17 43	3 54		
S 13	21 49	3 30	2 46	23 20	1 29	17 5	5 0	4 9	0 40	18 22	0 38	21 34	1 23	2 45	0 44	16 49	1 43	8 2	12 44	7 4	7 12	17 26	17 44	3 54		
M14	21 40	0n44	1 44	23 4	1 34	16 59	5 11	3 54	0 39	18 18	0 38	21 35	1 23	2 44	0 44	16 50	1 43	8 2	12 44	7 3	7 11	17 27	17 44	3 54		
T 15	21 31	5 1	0 35	22 46	1 38	16 54	5 21	3 39	0 38	18 15	0 38	21 35	1 23	2 43	0 44	16 50	1 43	8 2	12 44	7 3	7 9	17 27	17 44	3 55		
W16	21 21	9 7	0s38	22 25	1 42	16 49	5 31	3 24	0 37	18 11	0 38	21 36	1 23	2 42	0 44	16 50	1 43	8 2	12 44	7 3	7 8	17 28	17 44	3 55		
T 17	21 11	12 48	1 49	22 2	1 44	16 45	5 40	3 10	0 36	18 8	0 38	21 36	1 23	2 41	0 44	16 51	1 43	8 2	12 44	7 3	7 7	17 29	17 45	3 55		
F 18	21 1	15 47	2 56	21 38	1 46	16 41	5 48	2 55	0 35	18 4	0 38	21 37	1 23	2 40	0 44	16 51	1 43	8 2	12 45	7 2	7 6	17 29	17 45	3 56		
S 19	20 50	17 50	3 52	21 11	1 48	16 37	5 55	2 40	0 34	18 1	0 38	21 38	1 23	2 39	0 44	16 51	1 43	8 2	12 45	7 0	7 5	17 30	17 45	3 56		
S 20	20 39	18 42	4 33	20 42	1 48	16 33	6 2	2 25	0 34	17 57	0 38	21 38	1 24	2 38	0 44	16 51	1 44	8 2	12 45	6 58	7 3	17 30	17 46	3 56		
M21	20 27	18 18	4 57	20 12	1 48	16 31	6 8	2 10	0 33	17 54	0 38	21 39	1 24	2 37	0 44	16 52	1 44	8 2	12 45	6 54	7 2	17 31	17 46	3 56		
T 22	20 16	16 41	5 0	19 40	1 47	16 28	6 14	1 55	0 32	17 50	0 38	21 39	1 24	2 36	0 44	16 52	1 44	8 2	12 45	6 50	7 1	17 31	17 46	3 57		
W23	20 3	14 1	4 44	19 7	1 46	16 26	6 19	1 40	0 31	17 47	0 38	21 40	1 24	2 35	0 44	16 52	1 44	8 2	12 45	6 46	7 0	17 32	17 46	3 57		
T 24	19 51	10 33	4 11	18 33	1 44	16 24	6 23	1 24	0 30	17 43	0 38	21 40	1 24	2 34	0 44	16 52	1 44	8 2	12 46	6 42	6 58	17 32	17 47	3 57		
F 25	19 38	6 36	3 23	17 57	1 41	16 23	6 26	1 9	0 29	17 39	0 38	21 40	1 24	2 33	0 44	16 52	1 44	8 2	12 46	6 39	6 57	17 33	17 47	3 58		
S 26	19 25	2 26	2 25	17 21	1 38	16 22	6 29	0 54	0 29	17 36	0 38	21 41	1 24	2 32	0 43	16 53	1 44	8 2	12 46	6 37	6 56	17 34	17 47	3 58		
S 27	19 12	1s43	1 22	16 43	1 35	16 21	6 31	0 39	0 28	17 32	0 38	21 41	1 24	2 31	0 43	16 53	1 44	8 2	12 46	6 36	6 55	17 34	17 47	3 58		
M28	18 58	5 41	0 16	16 5	1 30	16 21	6 33	0 23	0 27	17 28	0 38	21 42	1 24	2 30	0 43	16 53	1 44	8 2	12 46	6 35	6 54	17 35	17 47	3 59		
T 29	18 44	9 18	0n49	15 26	1 26	16 21	6 33	0 8	0 26	17 25	0 38	21 42	1 24	2 29	0 43	16 53	1 44	8 2	12 47	6 35	6 52	17 35	17 47	3 59		
W30	18 29	12 28	1 51	14 47	1 21	16 22	6 34	0s 7	0 25	17 21	0 38	21 43	1 24	2 28	0 43	16 53	1 44	8 2	12 47	6 36	6 51	17 36	17 48	3 59		
T 31	18n15	15s 4	2n47	14n 7	1n15	16n23	6s34	0s23	0n24	17n17	0n39	21n43	1s24	2n26	0n43	16n54	1s44	8n 2	12s47	6s35	6s50	17s36	17n48	4s 0		



# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1884

## geocentric

AUGUST 1884

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 40 1	9♂ 5'22	1♂49	27♂28	11°R51	2♂30	14♂ 5	20♂35	25♂35	23♂10	2♂ 0	16°R43	17♂20	6♂57	8♂36	F 1
S 2	20 43 58	10° 2'47	13°40	29° 8	11♂48	3° 7	14°18	20°41	25°38	23°11	2° 1	16♂38	17°17	7° 4	8°39	S 2
S 3	20 47 54	11° 0'14	25°38	0♂46	11°D47	3°44	14°32	20°47	25°41	23°12	2° 1	16°31	17°14	7°11	8°42	S 3
M 4	20 51 51	11°57'41	7♂44	2°23	11°49	4°21	14°45	20°53	25°44	23°13	2° 2	16°22	17°11	7°17	8°45	M 4
T 5	20 55 48	12°55'09	20° 4	3°58	11°53	4°58	14°58	20°59	25°47	23°13	2° 3	16°11	17° 8	7°24	8°47	T 5
W 6	20 59 44	13°52'38	2♂32	5°31	11°59	5°35	15°11	21° 5	25°50	23°14	2° 3	16° 0	17° 5	7°31	8°50	W 6
T 7	21 3 41	14°50'08	15°17	7° 3	12° 7	6°12	15°24	21°11	25°53	23°15	2° 4	15°49	17° 1	7°38	8°53	T 7
F 8	21 7 37	15°47'39	28°14	8°33	12°18	6°50	15°38	21°16	25°56	23°15	2° 4	15°40	16°58	7°44	8°55	F 8
S 9	21 11 34	16°45'11	11♂23	10° 2	12°30	7°27	15°51	21°22	25°59	23°16	2° 5	15°34	16°55	7°51	8°58	S 9
S 10	21 15 30	17°42'45	24°44	11°29	12°45	8° 5	16° 4	21°27	26° 2	23°16	2° 5	15°29	16°52	7°58	9° 0	S 10
M 11	21 19 27	18°40'19	8♂16	12°54	13° 1	8°42	16°17	21°33	26° 5	23°17	2° 5	15°27	16°49	8° 4	9° 2	M 11
T 12	21 23 23	19°37'56	21°58	14°17	13°20	9°20	16°30	21°38	26° 8	23°17	2° 6	15°D27	16°46	8°11	9° 5	T 12
W 13	21 27 20	20°35'33	5♂49	15°39	13°40	9°58	16°43	21°43	26°12	23°18	2° 6	15°28	16°42	8°18	9° 7	W 13
T 14	21 31 16	21°33'13	19°50	16°59	14° 2	10°36	16°57	21°48	26°15	23°18	2° 7	15°R29	16°39	8°24	9° 9	T 14
F 15	21 35 13	22°30'54	4♂ 0	18°17	14°26	11°14	17°10	21°54	26°18	23°19	2° 7	15°28	16°36	8°31	9°12	F 15
S 16	21 39 10	23°28'36	18°18	19°33	14°52	11°52	17°23	21°59	26°21	23°19	2° 7	15°26	16°33	8°38	9°14	S 16
S 17	21 43 6	24°26'21	2♂40	20°47	15°19	12°30	17°36	22° 4	26°25	23°19	2° 8	15°21	16°30	8°44	9°16	S 17
M 18	21 47 3	25°24'07	17° 3	22° 0	15°48	13° 8	17°49	22° 8	26°28	23°20	2° 8	15°15	16°26	8°51	9°18	M 18
T 19	21 50 59	26°21'54	1♂22	23°10	16°18	13°46	18° 2	22°13	26°31	23°20	2° 8	15° 7	16°23	8°58	9°20	T 19
W 20	21 54 56	27°19'43	15°31	24°18	16°49	14°25	18°15	22°18	26°35	23°20	2° 9	15° 0	16°20	9° 5	9°21	W 20
T 21	21 58 52	28°17'33	29°25	25°24	17°22	15° 3	18°28	22°23	26°38	23°20	2° 9	14°53	16°17	9°11	9°23	T 21
F 22	22 2 49	29°15'25	13♂ 0	26°27	17°57	15°42	18°41	22°27	26°42	23°21	2° 9	14°47	16°14	9°18	9°25	F 22
S 23	22 6 45	0♂13'18	26°15	27°28	18°32	16°20	18°54	22°32	26°45	23°21	2° 9	14°44	16°11	9°25	9°27	S 23
S 24	22 10 42	1°11'13	9♂ 8	28°27	19° 9	16°59	19° 8	22°36	26°49	23°21	2° 9	14°D42	16° 7	9°31	9°28	S 24
M 25	22 14 39	2° 9'09	21°41	29°23	19°47	17°38	19°21	22°40	26°52	23°21	2°10	14°42	16° 4	9°38	9°30	M 25
T 26	22 18 35	3° 7'06	3♂57	0♂15	20°26	18°16	19°34	22°45	26°56	23°R21	2°10	14°43	16° 1	9°45	9°31	T 26
W 27	22 22 32	4° 5'05	16° 1	1° 5	21° 6	18°55	19°46	22°49	26°59	23°21	2°10	14°45	15°58	9°51	9°33	W 27
T 28	22 26 28	5° 3'05	27°56	1°52	21°48	19°34	19°59	22°53	27° 3	23°21	2°10	14°46	15°55	9°58	9°34	T 28
F 29	22 30 25	6° 1'06	9♂47	2°34	22°30	20°13	20°12	22°57	27° 6	23°21	2°10	14°R46	15°52	10° 5	9°35	F 29
S 30	22 34 21	6°59'09	21°40	3°14	23°13	20°52	20°25	23° 1	27°10	23°21	2°10	14°45	15°48	10°11	9°36	S 30
S 31	22 38 18	7♂57'13	3♂39	3♂49	23♂58	21♂32	20♂38	23♂ 5	27♂14	23♂21	2♂10	14♂42	15♂45	10♂18	9♂38	S 31

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	18n 0	17s 1	3n36	13n27	1n10	16n24	6s33	0s38	0n24	17n14	0n39	21n43	1s24	2n25	0n43	F 1
S 2	17 44	18 14	4 15	12 46	1 3	16 25	6 32	0 53	0 23	17 10	0 39	21 44	1 24	2 24	0 43	S 2
S 3	17 29	18 39	4 44	12 5	0 57	16 27	6 30	1 9	0 22	17 6	0 39	21 44	1 24	2 23	0 43	S 3
M 4	17 13	18 14	5 0	11 24	0 50	16 29	6 28	1 24	0 21	17 2	0 39	21 45	1 24	2 22	0 43	M 4
T 5	16 57	16 58	5 3	10 43	0 43	16 31	6 26	1 40	0 20	16 58	0 39	21 45	1 24	2 20	0 43	T 5
W 6	16 40	14 53	4 51	10 2	0 35	16 33	6 23	1 55	0 20	16 55	0 39	21 45	1 24	2 19	0 43	W 6
T 7	16 16	12 13	4 25	9 21	0 27	16 35	6 20	2 11	0 19	16 51	0 39	21 46	1 24	2 18	0 43	T 7
F 8	16 7	8 35	3 45	8 40	0 19	16 38	6 17	2 26	0 18	16 47	0 39	21 46	1 24	2 17	0 43	F 8
S 9	15 49	4 39	2 52	7 59	0 11	16 40	6 13	2 42	0 17	16 43	0 39	21 46	1 24	2 15	0 43	S 9
S 10	15 32	0 26	1 49	7 18	0 2	16 43	6 9	2 57	0 16	16 39	0 39	21 47	1 24	2 14	0 43	S 10
M 11	15 14	3n52	0 38	6 37	0s 6	16 46	6 5	3 13	0 16	16 35	0 39	21 47	1 24	2 13	0 43	M 11
T 12	14 56	8 1	0s35	5 57	0 15	16 48	6 0	3 28	0 15	16 32	0 39	21 47	1 24	2 12	0 43	T 12
W 13	14 38	11 47	1 47	5 17	0 25	16 51	5 56	3 44	0 14	16 28	0 40	21 47	1 24	2 10	0 43	W 13
T 14	14 20	14 55	2 54	4 38	0 34	16 54	5 51	4 0	0 13	16 24	0 40	21 48	1 24	2 9	0 43	T 14
F 15	14 1	17 11	3 51	3 58	0 43	16 56	5 46	4 15	0 13	16 20	0 40	21 48	1 24	2 8	0 43	F 15
S 16	13 42	18 24	4 34	3 20	0 53	16 59	5 41	4 31	0 12	16 16	0 40	21 48	1 24	2 6	0 43	S 16
S 17	13 23	18 26	5 0	2 42	1 2	17 1	5 35	4 46	0 11	16 12	0 40	21 48	1 25	2 5	0 43	S 17
M 18	13 4	17 17	5 7	2 4	1 12	17 3	5 30	5 2	0 10	16 8	0 40	21 49	1 25	2 4	0 43	M 18
T 19	12 44	15 4	4 55	1 28	1 22	17 6	5 24	5 17	0 9	16 4	0 40	21 49	1 25	2 2	0 43	T 19
W 20	12 24	11 58	4 25	0 52	1 32	17 7	5 18	5 33	0 9	16 0	0 40	21 49	1 25	2 1	0 43	W 20
T 21	12 4	8 15	3 40	0 17	1 42	17 9	5 13	5 49	0 8	15 56	0 40	21 49	1 25	1 59	0 43	T 21
F 22	11 44	4 10	2 43	0s18	1 51	17 11	5 7	6 4	0 7	15 52	0 40	21 50	1 25	1 58	0 43	F 22
S 23	11 24	0s 1	1 38	0 51	2 1	17 12	5 1	6 20	0 7	15 48	0 40	21 50	1 25	1 57	0 43	S 23
S 24	11 3	4 5	0 30	1 23	2 11	17 13	4 54	6 35	0 6	15 44	0 40	21 50	1 25	1 55	0 43	S 24
M 25	10 43	7 52	0n38	1 54	2 21	17 14	4 48	6 51	0 5	15 40	0 41	21 50	1 25	1 54	0 43	M 25
T 26	10 22	11 14	1 43	2 24	2 31	17 15	4 42	7 6	0 4	15 36	0 41	21 50	1 25	1 52	0 43	T 26
W 27	10 1	14 3	2 42	2 53	2 40	17 15	4 36	7 22	0 4	15 32	0 41	21 50	1 25	1 51	0 43	W 27
T 28	9 40	16 15	3 33	3 30	2 50	17 15	4 29	7 37	0 3	15 28	0 41	21 51	1 25	1 50	0 43	T 28
F 29	9 19	17 43	4 15	3 45	2 59	17 15	4 23	7 52	0 2	15 24	0 41	21 51	1 25	1 48	0 43	F 29
S 30	8 57	18 25	4 47	4 9	3 8	17 14	4 16	8 8	0 1	15 20	0 41	21 51	1 25	1 47	0 43	S 30
S 31	8n35	18s19	5n 6	4s31	3s16	17n13	4s10	8s23	0n 1	15n16	0n41	21n51	1s25	1n45	0n43	S 31

Julian Day Number = 2409389.5, Delta T = -4.41 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°27'06, Nutation = 0°00'06, out-of-bounds declination in red  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 23°07'43, Lahiri = 22°14'43



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1884  
geocentric

OCTOBER 1884

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 40 31	8♌12'41	18♌48	21♏29	22♏25	12♏23	26♏56	24♏13	29♏10	23°R 1	2°R 1	14°R 4	14♌7	13♌46	9°R38	W 1
T 2	0 44 28	9°11'45	1♏52	21°57	23°28	13° 4	27° 8	24°13	29°14	23♏0	2♏0	14♌4	14° 3	13°53	9♏37	T 2
F 3	0 48 24	10°10'51	15°19	22°34	24°31	13°46	27°19	24°14	29°17	22°59	2° 0	14° 3	14° 0	13°59	9°36	F 3
S 4	0 52 21	11° 9'58	29° 7	23°20	25°34	14°27	27°30	24°14	29°21	22°57	1°59	14° 3	13°57	14° 6	9°34	S 4
S 5	0 56 17	12° 9'08	13♏16	24°14	26°38	15° 9	27°41	24°14	29°25	22°56	1°58	14°D 3	13°54	14°13	9°33	S 5
M 6	1 0 14	13° 8'20	27°39	25°16	27°41	15°51	27°52	24°R14	29°29	22°55	1°58	14° 3	13°51	14°19	9°32	M 6
T 7	1 4 10	14° 7'34	12♏12	26°24	28°46	16°33	28° 3	24°14	29°32	22°54	1°57	14°R 3	13°48	14°26	9°30	T 7
W 8	1 8 7	15° 6'51	26°50	27°39	29°50	17°15	28°14	24°14	29°36	22°53	1°56	14° 3	13°44	14°33	9°29	W 8
T 9	1 12 3	16° 6'09	11♏25	28°58	0♏55	17°57	28°25	24°14	29°40	22°51	1°55	14° 3	13°41	14°39	9°27	T 9
F 10	1 16 0	17° 5'30	25°53	0♌22	2° 0	18°39	28°35	24°13	29°43	22°50	1°55	14° 2	13°38	14°46	9°26	F 10
S 11	1 19 57	18° 4'53	10♏10	1°49	3° 5	19°21	28°46	24°13	29°47	22°49	1°54	14° 2	13°35	14°53	9°24	S 11
S 12	1 23 53	19° 4'19	24°13	3°20	4°11	20° 3	28°56	24°12	29°51	22°47	1°53	14°D 2	13°32	15° 0	9°22	S 12
M13	1 27 50	20° 3'47	8♏1	4°54	5°17	20°45	29° 7	24°12	29°54	22°46	1°52	14° 2	13°29	15° 6	9°20	M13
T14	1 31 46	21° 3'17	21°34	6°29	6°23	21°28	29°17	24°11	29°58	22°45	1°51	14° 3	13°25	15°13	9°18	T14
W15	1 35 43	22° 2'50	4♏51	8° 7	7°29	22°10	29°27	24°10	0♌1	22°43	1°51	14° 4	13°22	15°20	9°17	W15
T16	1 39 39	23° 2'24	17°54	9°46	8°36	22°52	29°38	24° 9	0° 5	22°42	1°50	14° 4	13°19	15°26	9°14	T16
F17	1 43 36	24° 2'01	0♌44	11°26	9°43	23°35	29°48	24° 8	0° 9	22°40	1°49	14° 5	13°16	15°33	9°12	F17
S18	1 47 32	25° 1'40	13°21	13° 6	10°50	24°18	29°58	24° 6	0°12	22°39	1°48	14°R 5	13°13	15°40	9°10	S18
S19	1 51 29	26° 1'21	25°47	14°48	11°57	25° 0	0♏7	24° 5	0°16	22°37	1°47	14° 5	13° 9	15°47	9° 8	S19
M20	1 55 25	27° 1'05	8♏1	16°29	13° 5	25°43	0°17	24° 4	0°19	22°36	1°46	14° 4	13° 6	15°53	9° 6	M20
T21	1 59 22	28° 0'50	20° 7	18°11	14°12	26°26	0°27	24° 2	0°23	22°35	1°45	14° 3	13° 3	16° 0	9° 4	T21
W22	2 3 19	29° 0'37	2♏5	19°53	15°20	27° 9	0°36	24° 0	0°26	22°33	1°45	14° 0	13° 0	16° 7	9° 1	W22
T23	2 7 15	0♏1	0'26	13°58	21°34	16°28	27°52	0°46	23°59	0°29	22°31	1°44	13°58	12°57	16°13	T23
F24	2 11 12	1° 0'16	25°48	23°16	17°37	28°35	0°55	23°57	0°33	22°30	1°43	13°55	12°54	16°20	8°56	F24
S25	2 15 8	2° 0'09	7♏40	24°57	18°45	29°18	1° 4	23°55	0°36	22°28	1°42	13°53	12°50	16°27	8°54	S25
S26	2 19 5	3° 0'03	19°36	26°38	19°54	0♏1	1°13	23°53	0°40	22°27	1°41	13°52	12°47	16°33	8°51	S26
M27	2 23 1	3°59'58	1♏42	28°19	21° 2	0°44	1°22	23°50	0°43	22°25	1°40	13°D51	12°44	16°40	8°49	M27
T28	2 26 58	4°59'56	14° 2	29°59	22°11	1°27	1°31	23°48	0°46	22°24	1°39	13°51	12°41	16°47	8°46	T28
W29	2 30 54	5°59'55	26°41	1♏39	23°21	2°11	1°40	23°46	0°50	22°22	1°38	13°52	12°38	16°54	8°43	W29
T30	2 34 51	6°59'55	9♏42	3°19	24°30	2°54	1°49	23°43	0°53	22°20	1°37	13°54	12°34	17° 0	8°40	T30
F31	2 38 48	7♏59'58	23♏8	4♏58	25♏39	3♏38	1♏57	23♏40	0♌56	22♏19	1♏36	13♌55	12♌31	17♏7	8♏38	F31

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
W 1	3s16	11s 4	4n21	3n55	0n35	13n11	0s55	15s53	0s20	13n15	0n45	21n52	1s28	0n59	0n42	16n48
T 2	3 39	7 29	3 33	3 57	0 50	12 56	0 49	16 6	0 21	13 11	0 45	21 52	1 28	0 57	0 42	16 48
F 3	4 2	3 26	2 33	3 54	1 3	12 40	0 44	16 19	0 21	13 7	0 45	21 52	1 28	0 56	0 42	16 48
S 4	4 25	0n54	1 22	3 47	1 14	12 24	0 38	16 32	0 22	13 4	0 46	21 52	1 28	0 54	0 42	16 47
S 5	4 48	5 18	0 4	3 35	1 24	12 8	0 33	16 45	0 23	13 0	0 46	21 52	1 28	0 53	0 42	16 47
M 6	5 11	9 29	1s15	3 18	1 33	11 51	0 28	16 58	0 23	12 56	0 46	21 51	1 28	0 51	0 42	16 47
T 7	5 34	13 7	2 30	2 58	1 40	11 34	0 22	17 10	0 24	12 53	0 46	21 51	1 28	0 50	0 42	16 46
W 8	5 57	15 57	3 36	2 34	1 46	11 16	0 17	17 23	0 25	12 49	0 46	21 51	1 28	0 49	0 42	16 46
T 9	6 20	17 45	4 28	2 7	1 51	10 58	0 12	17 35	0 25	12 45	0 46	21 51	1 28	0 47	0 42	16 46
F 10	6 43	18 22	5 2	1 37	1 55	10 39	0 7	17 48	0 26	12 42	0 47	21 51	1 28	0 46	0 43	16 45
S 11	7 6	17 48	5 17	1 4	1 57	10 20	0 2	18 0	0 26	12 38	0 47	21 51	1 29	0 44	0 43	16 45
S 12	7 28	16 9	5 12	0 29	1 59	10 1	0n 2	18 12	0 27	12 35	0 47	21 51	1 29	0 43	0 43	16 44
M13	7 51	13 36	4 50	0s 7	2 0	9 41	0 7	18 24	0 27	12 31	0 47	21 51	1 29	0 41	0 43	16 44
T14	8 13	10 21	4 12	0 45	1 59	9 21	0 12	18 35	0 28	12 28	0 47	21 51	1 29	0 40	0 43	16 44
W15	8 35	6 37	3 21	1 25	1 58	9 1	0 16	18 47	0 29	12 25	0 47	21 51	1 29	0 38	0 43	16 43
T16	8 58	2 38	2 20	2 5	1 57	8 40	0 21	18 58	0 29	12 21	0 48	21 51	1 29	0 37	0 43	16 43
F17	9 20	1s25	1 13	2 46	1 54	8 19	0 25	19 10	0 30	12 18	0 48	21 50	1 29	0 36	0 43	16 43
S18	9 42	5 20	0 4	3 28	1 51	7 58	0 30	19 21	0 30	12 14	0 48	21 50	1 29	0 34	0 43	16 42
S19	10 3	8 58	1n 4	4 10	1 48	7 36	0 34	19 32	0 31	12 11	0 48	21 50	1 29	0 33	0 43	16 42
M20	10 25	12 10	2 9	4 53	1 44	7 14	0 38	19 43	0 32	12 8	0 48	21 50	1 29	0 32	0 43	16 41
T21	10 46	14 47	3 6	5 36	1 40	6 52	0 42	19 53	0 32	12 5	0 49	21 50	1 29	0 30	0 43	16 41
W22	11 8	16 45	3 55	6 19	1 35	6 29	0 46	20 4	0 33	12 1	0 49	21 50	1 29	0 29	0 43	16 41
T23	11 29	17 58	4 33	7 1	1 30	6 6	0 50	20 14	0 33	11 58	0 49	21 50	1 29	0 27	0 43	16 40
F24	11 50	18 23	5 0	7 44	1 25	5 43	0 53	20 24	0 34	11 55	0 49	21 50	1 29	0 26	0 43	16 40
S25	12 11	18 1	5 14	8 26	1 19	5 20	0 57	20 34	0 34	11 52	0 49	21 49	1 29	0 25	0 43	16 39
S26	12 31	16 50	5 14	9 8	1 13	4 56	1 1	20 44	0 35	11 49	0 49	21 49	1 29	0 23	0 43	16 39
M27	12 52	14 54	5 0	9 50	1 7	4 32	1 4	20 54	0 35	11 46	0 50	21 49	1 30	0 22	0 43	16 38
T28	13 12	12 16	4 33	10 31	1 1	4 8	1 7	21 3	0 36	11 43	0 50	21 49	1 30	0 21	0 43	16 38
W29	13 32	9 0	3 52	11 12	0 55	3 44	1 11	21 12	0 36	11 40	0 50	21 49	1 30	0 20	0 43	16 38
T30	13 51	5 12	2 57	11 52	0 48	3 19	1 14	21 21	0 37	11 37	0 50	21 49	1 30	0 18	0 43	16 37
F31	14s11	1s 1	1n52	12s32	0n42	2n54	1n17	21s30	0s38	11n34	0n50	21n48	1s30	0n17	0n43	16n37

Julian Day Number = 2409450.5, Delta T = -4.41 sec  
Ecliptic obliquity = 23°27'07, Nutation = 0°00'04, out-of-bounds declination in red  
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 23°07'51, Lahiri = 22°14'51

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1884  
geocentric

NOVEMBER 1884

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 42 44	9♈ 0'01	7♍ 1	6♈36	26♎49	4♊21	2♈ 6	23°R38	0♈59	22°R17	1°R35	13°R56	12♈28	17♊14	8°R35	S 1
S 2	2 46 41	10° 0'07	21°20	8°15	27°59	5° 5	2°14	23II35	1° 2	22♈16	1II34	13♈56	12°25	17°20	8II32	S 2
M 3	2 50 37	11° 0'14	6♈ 1	9°52	29° 9	5°48	2°22	23°32	1° 6	22°14	1°33	13°55	12°22	17°27	8°29	M 3
T 4	2 54 34	12° 0'23	20°58	11°30	0♈19	6°32	2°30	23°29	1° 9	22°12	1°32	13°52	12°19	17°34	8°26	T 4
W 5	2 58 30	13° 0'34	6II 2	13° 7	1°29	7°16	2°38	23°26	1°12	22°11	1°31	13°48	12°15	17°41	8°23	W 5
T 6	3 2 27	14° 0'47	21° 4	14°43	2°40	8° 0	2°46	23°23	1°15	22° 9	1°29	13°44	12°12	17°47	8°20	T 6
F 7	3 6 23	15° 1'02	5♈55	16°20	3°50	8°44	2°53	23°20	1°18	22° 7	1°28	13°40	12° 9	17°54	8°17	F 7
S 8	3 10 20	16° 1'19	20°28	17°56	5° 1	9°28	3° 1	23°16	1°21	22° 6	1°27	13°36	12° 6	18° 1	8°14	S 8
S 9	3 14 17	17° 1'38	4♈39	19°31	6°12	10°12	3° 8	23°13	1°24	22° 4	1°26	13°34	12° 3	18° 7	8°11	S 9
M10	3 18 13	18° 1'59	18°27	21° 6	7°23	10°56	3°15	23° 9	1°27	22° 2	1°25	13°D33	12° 0	18°14	8° 7	M10
T 11	3 22 10	19° 2'22	1♈52	22°41	8°34	11°40	3°22	23° 6	1°29	22° 0	1°24	13°34	11°56	18°21	8° 4	T 11
W12	3 26 6	20° 2'46	14°56	24°16	9°45	12°24	3°29	23° 2	1°32	21°59	1°23	13°36	11°53	18°28	8° 1	W12
T 13	3 30 3	21° 3'13	27°42	25°50	10°56	13° 8	3°36	22°58	1°35	21°57	1°22	13°37	11°50	18°34	7°58	T 13
F 14	3 33 59	22° 3'41	10♈13	27°24	12° 8	13°53	3°43	22°55	1°38	21°55	1°21	13°R38	11°47	18°41	7°54	F 14
S 15	3 37 56	23° 4'12	22°33	28°58	13°19	14°37	3°49	22°51	1°41	21°54	1°20	13°38	11°44	18°48	7°51	S 15
S 16	3 41 52	24° 4'44	4♈43	0♊31	14°31	15°21	3°56	22°47	1°43	21°52	1°18	13°36	11°40	18°54	7°48	S 16
M17	3 45 49	25° 5'17	16°47	2° 5	15°43	16° 6	4° 2	22°43	1°46	21°50	1°17	13°31	11°37	19° 1	7°44	M17
T 18	3 49 46	26° 5'52	28°44	3°38	16°54	16°51	4° 8	22°39	1°48	21°49	1°16	13°25	11°34	19° 8	7°41	T 18
W19	3 53 42	27° 6'29	10♊38	5°11	18° 6	17°35	4°14	22°34	1°51	21°47	1°15	13°17	11°31	19°15	7°37	W19
T 20	3 57 39	28° 7'07	22°30	6°43	19°18	18°20	4°20	22°30	1°54	21°45	1°14	13° 8	11°28	19°21	7°34	T 20
F 21	4 1 35	29° 7'47	4♈21	8°16	20°31	19° 5	4°25	22°26	1°56	21°44	1°13	12°58	11°25	19°28	7°30	F 21
S 22	4 5 32	0♊ 8'28	16°13	9°48	21°43	19°49	4°30	22°22	1°58	21°42	1°12	12°50	11°21	19°35	7°27	S 22
S 23	4 9 28	1° 9'10	28°10	11°20	22°55	20°34	4°36	22°17	2° 1	21°40	1°11	12°43	11°18	19°41	7°24	S 23
M24	4 13 25	2° 9'53	10♈14	12°52	24° 7	21°19	4°41	22°13	2° 3	21°39	1° 9	12°38	11°15	19°48	7°20	M24
T 25	4 17 21	3°10'37	22°30	14°24	25°20	22° 4	4°46	22° 8	2° 6	21°37	1° 8	12°35	11°12	19°55	7°17	T 25
W26	4 21 18	4°11'22	5♈ 2	15°56	26°33	22°49	4°50	22° 4	2° 8	21°35	1° 7	12°D35	11° 9	20° 2	7°13	W26
T 27	4 25 15	5°12'08	17°55	17°27	27°45	23°34	4°55	21°59	2°10	21°34	1° 6	12°35	11° 6	20° 8	7°10	T 27
F 28	4 29 11	6°12'55	1°Y12	18°59	28°58	24°19	4°59	21°54	2°12	21°32	1° 5	12°36	11° 2	20°15	7° 6	F 28
S 29	4 33 8	7°13'43	14°58	20°30	0♈11	25° 5	5° 4	21°50	2°14	21°30	1° 4	12°R37	10°59	20°22	7° 3	S 29
S 30	4 37 4	8♊14'32	29°Y12	22♊ 0	1♈24	25♊50	5♈ 8	21II45	2♈16	21♈29	1II 3	12♈36	10♈56	20♊28	6II59	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	14s30	3n22 0n38	13s11 0n35	2n29 1n20	21s39 0s38	11n31 0n51	21n48 1s30	0n16 0n43	16n36 1s48	7n39 13s 5	5s30 4s56	18s12 17n14	4s34			
S 2	14 49	7 42 0s41	13 49 0 28	2 4 1 23	21 47 0 39	11 29 0 51	21 48 1 30	0 14 0 43	16 36 1 48	7 39 13 5	5 30 4 55	18 12 17 13	4 34			
M 3	15 8	11 40 1 58	14 26 0 22	1 39 1 25	21 56 0 39	11 26 0 51	21 48 1 30	0 13 0 43	16 35 1 48	7 39 13 5	5 30 4 53	18 13 17 13	4 34			
T 4	15 27	14 58 3 9	15 3 0 15	1 13 1 28	22 4 0 40	11 23 0 51	21 48 1 30	0 12 0 43	16 35 1 48	7 38 13 5	5 28 4 52	18 13 17 12	4 35			
W 5	15 45	17 16 4 8	15 39 0 8	0 48 1 31	22 12 0 40	11 21 0 52	21 48 1 30	0 11 0 43	16 35 1 48	7 38 13 6	5 27 4 51	18 13 17 11	4 35			
T 6	16 3	18 21 4 49	16 14 0 2	0 22 1 33	22 19 0 41	11 18 0 52	21 47 1 30	0 10 0 43	16 34 1 48	7 38 13 6	5 25 4 50	18 13 17 11	4 35			
F 7	16 21	18 10 5 10	16 49 0s 5	0s 4 1 35	22 27 0 41	11 15 0 52	21 47 1 30	0 8 0 43	16 34 1 48	7 38 13 6	5 24 4 48	18 14 17 10	4 36			
S 8	16 39	16 47 5 10	17 22 0 12	0 30 1 37	22 34 0 42	11 13 0 52	21 47 1 30	0 7 0 43	16 33 1 48	7 37 13 6	5 22 4 47	18 14 17 9	4 36			
S 9	16 56	14 23 4 52	17 55 0 19	0 56 1 40	22 41 0 42	11 10 0 52	21 47 1 30	0 6 0 43	16 33 1 48	7 37 13 6	5 21 4 46	18 14 17 8	4 36			
M10	17 13	11 14 4 17	18 27 0 25	1 22 1 42	22 48 0 43	11 8 0 53	21 47 1 30	0 5 0 43	16 32 1 48	7 37 13 6	5 21 4 45	18 14 17 8	4 36			
T 11	17 29	7 34 3 28	18 58 0 32	1 49 1 44	22 54 0 43	11 6 0 53	21 46 1 30	0 4 0 43	16 32 1 48	7 37 13 6	5 21 4 43	18 14 17 7	4 36			
W12	17 46	3 38 2 30	19 28 0 38	2 15 1 45	23 1 0 44	11 3 0 53	21 46 1 30	0 3 0 43	16 32 1 48	7 36 13 6	5 22 4 42	18 15 17 6	4 37			
T 13	18 2	0s24 1 26	19 57 0 44	2 41 1 47	23 7 0 44	11 1 0 53	21 46 1 30	0 2 0 43	16 31 1 48	7 36 13 6	5 23 4 41	18 15 17 5	4 37			
F 14	18 18	4 20 0 19	20 25 0 51	3 8 1 49	23 13 0 45	10 59 0 54	21 46 1 30	0 1 0 43	16 31 1 48	7 36 13 6	5 23 4 40	18 15 17 5	4 37			
S 15	18 33	8 2 0n48	20 52 0 57	3 34 1 50	23 19 0 45	10 57 0 54	21 46 1 30	0s 0 43	16 30 1 48	7 36 13 6	5 23 4 38	18 15 17 4	4 37			
S 16	18 48	11 21 1 52	21 18 1 3	4 1 1 52	23 24 0 45	10 55 0 54	21 45 1 30	0 1 0 43	16 30 1 48	7 36 13 6	5 22 4 37	18 15 17 3	4 37			
M17	19 3	14 9 2 50	21 43 1 9	4 27 1 53	23 29 0 46	10 53 0 54	21 45 1 30	0 2 0 43	16 29 1 48	7 35 13 6	5 20 4 36	18 16 17 3	4 38			
T 18	19 17	16 19 3 40	22 7 1 15	4 53 1 54	23 34 0 46	10 51 0 54	21 45 1 30	0 3 0 43	16 29 1 48	7 35 13 6	5 18 4 35	18 16 17 2	4 38			
W19	19 31	17 46 4 20	22 29 1 20	5 20 1 55	23 39 0 47	10 49 0 55	21 45 1 30	0 4 0 43	16 29 1 48	7 35 13 6	5 15 4 33	18 16 17 1	4 38			
T 20	19 45	18 27 4 48	22 51 1 26	5 46 1 56	23 43 0 47	10 47 0 55	21 45 1 30	0 5 0 43	16 28 1 48	7 35 13 6	5 11 4 32	18 16 17 0	4 38			
F 21	19 58	18 19 5 4	23 12 1 31	6 12 1 57	23 48 0 48	10 45 0 55	21 44 1 30	0 6 0 43	16 28 1 48	7 35 13 6	5 8 4 31	18 16 17 0	4 38			
S 22	20 11	17 23 5 7	23 31 1 36	6 39 1 58	23 52 0 48	10 43 0 55	21 44 1 30	0 7 0 43	16 27 1 48	7 34 13 6	5 4 4 30	18 17 16 59	4 38			
S 23	20 24	15 42 4 56	23 49 1 41	7 5 1 58	23 55 0 49	10 42 0 56	21 44 1 30	0 8 0 43	16 27 1 48	7 34 13 6	5 2 4 28	18 17 16 58	4 39			
M24	20 36	13 18 4 33	24 6 1 46	7 31 1 59	23 59 0 49	10 40 0 56	21 44 1 30	0 9 0 43	16 27 1 48	7 34 13 6	5 0 4 27	18 17 16 58	4 39			
T 25	20 48	10 18 3 56	24 22 1 50	7 57 2 0	24 2 0 49	10 38 0 56	21 43 1 30	0 10 0 43	16 26 1 48	7 34 13 6	4 58 4 26	18 17 16 57	4 39			
W26	21 0	6 45 3 8	24 36 1 54	8 23 2 0	24 5 0 50	10 37 0 56	21 43 1 30	0 11 0 44	16 26 1 48	7 34 13 6	4 59 4 25	18 17 16 56	4 39			
T 27	21 11	2 48 2 9	24 49 1 58	8 49 2 0	24 8 0 50	10 35 0 57	21 43 1 30	0 12 0 44	16 25 1 48	7 33 13 6	4 59 4 23	18 17 16 56	4 39			
F 28	21 21	1n25 1 1	25 1 2 2	9 14 2 0	24 10 0 51	10 34 0 57	21 43 1 30	0 13 0 44	16 25 1 48	7 33 13 6	4 59 4 22	18 18 16 55	4 39			
S 29	21 32	5 42 0s13	25 12 2 6	9 40 2 1	24 13 0 51	10 33 0 57	21 42 1 30	0 13 0 44	16 24 1 48	7 33 13 5	4 59 4 21	18 18 16 54	4 39			
S 30	21s42	9n50 1s28	25s21 2s 9	10s 5 2n 1	24s15 0s51	10n32 0n57	21n42 1s30	0s14 0n44	16n24 1s48	7n33 13s 5	4s59 4s20	18s18 16n54	4s39			

Julian Day Number = 2409481.5, Delta T = -4.41 sec  
Ecliptic obliquity = 23°27'06, Nutation = 0°00'02, out-of-bounds declination in red  
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 23°07'55, Lahiri = 22°14'56

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1884

## geocentric

DECEMBER 1884

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	4 41 1	9♂15'22	13♂54	23♂31	2♂37	26♂35	5♂12	21°R40	2♂18	21°R27	1°R 2	12°R32	10♂53	20♂35	6°R55	M 1
T 2	4 44 57	10°16'13	28°59	25° 1	3°50	27°20	5°15	21°II35	2°20	21°R26	1°II 0	12♂26	10°50	20°42	6°II52	T 2
W 3	4 48 54	11°17'05	14°II16	26°31	5° 3	28° 6	5°19	21°31	2°22	21°24	0°59	12°18	10°46	20°49	6°48	W 3
T 4	4 52 50	12°17'58	29°37	28° 0	6°16	28°51	5°22	21°26	2°24	21°22	0°58	12° 9	10°43	20°55	6°45	T 4
F 5	4 56 47	13°18'52	14♂48	29°29	7°29	29°37	5°25	21°21	2°26	21°21	0°57	11°59	10°40	21° 2	6°41	F 5
S 6	5 0 44	14°19'47	29°41	0♂57	8°42	0♂22	5°28	21°16	2°28	21°19	0°56	11°51	10°37	21° 9	6°38	S 6
S 7	5 4 40	15°20'44	14♂ 7	2°24	9°56	1° 8	5°31	21°11	2°29	21°18	0°55	11°45	10°34	21°15	6°35	S 7
M 8	5 8 37	16°21'42	28° 5	3°51	11° 9	1°53	5°34	21° 6	2°31	21°16	0°54	11°41	10°31	21°22	6°31	M 8
T 9	5 12 33	17°22'40	11♂34	5°17	12°23	2°39	5°36	21° 1	2°33	21°15	0°53	11°39	10°27	21°29	6°28	T 9
W10	5 16 30	18°23'40	24°36	6°41	13°36	3°25	5°39	20°56	2°34	21°13	0°52	11°D39	10°24	21°36	6°24	W10
T 11	5 20 26	19°24'41	7♂16	8° 4	14°50	4°11	5°41	20°51	2°36	21°12	0°51	11°R40	10°21	21°42	6°21	T 11
F 12	5 24 23	20°25'44	19°39	9°26	16° 3	4°56	5°43	20°47	2°37	21°10	0°50	11°39	10°18	21°49	6°17	F 12
S 13	5 28 19	21°26'47	1♂49	10°45	17°17	5°42	5°44	20°42	2°39	21° 9	0°48	11°37	10°15	21°56	6°14	S 13
S 14	5 32 16	22°27'51	13°49	12° 2	18°31	6°28	5°46	20°37	2°40	21° 8	0°47	11°33	10°12	22° 2	6°11	S 14
M15	5 36 13	23°28'56	25°44	13°17	19°44	7°14	5°47	20°32	2°41	21° 6	0°46	11°25	10° 8	22° 9	6° 7	M15
T 16	5 40 9	24°30'01	7♂36	14°29	20°58	8° 0	5°48	20°27	2°43	21° 5	0°45	11°15	10° 5	22°16	6° 4	T 16
W17	5 44 6	25°31'08	19°28	15°37	22°12	8°46	5°49	20°22	2°44	21° 4	0°44	11° 2	10° 2	22°23	6° 1	W17
T 18	5 48 2	26°32'15	1♂20	16°41	23°26	9°32	5°50	20°17	2°45	21° 2	0°43	10°47	9°59	22°29	5°57	T 18
F 19	5 51 59	27°33'23	13°13	17°40	24°40	10°19	5°50	20°12	2°46	21° 1	0°42	10°33	9°56	22°36	5°54	F 19
S 20	5 55 55	28°34'31	25°10	18°33	25°54	11° 5	5°51	20° 7	2°47	21° 0	0°41	10°19	9°52	22°43	5°51	S 20
S 21	5 59 52	29°35'39	7♂12	19°21	27° 8	11°51	5°R51	20° 2	2°48	20°58	0°40	10° 7	9°49	22°49	5°48	S 21
M22	6 3 48	0♂36'47	19°21	20° 1	28°22	12°37	5°51	19°57	2°49	20°57	0°39	9°58	9°46	22°56	5°45	M22
T 23	6 7 45	1°37'56	1♂39	20°34	29°36	13°24	5°51	19°53	2°50	20°56	0°38	9°52	9°43	23° 3	5°42	T 23
W24	6 11 42	2°39'05	14°10	20°57	0♂50	14°10	5°50	19°48	2°51	20°55	0°37	9°48	9°40	23°10	5°39	W24
T 25	6 15 38	3°40'14	26°58	21°11	2° 4	14°56	5°49	19°43	2°51	20°54	0°37	9°47	9°37	23°16	5°36	T 25
F 26	6 19 35	4°41'22	10♂ 7	21°R14	3°19	15°43	5°49	19°38	2°52	20°52	0°36	9°47	9°33	23°23	5°33	F 26
S 27	6 23 31	5°42'31	23°41	21° 6	4°33	16°29	5°48	19°34	2°53	20°51	0°35	9°47	9°30	23°30	5°30	S 27
S 28	6 27 28	6°43'40	7♂42	20°46	5°47	17°16	5°46	19°29	2°53	20°50	0°34	9°45	9°27	23°36	5°27	S 28
M29	6 31 24	7°44'48	22°10	20°14	7° 1	18° 2	5°45	19°25	2°54	20°49	0°33	9°40	9°24	23°43	5°24	M29
T 30	6 35 21	8°45'57	7♂ 3	19°30	8°16	18°49	5°43	19°20	2°54	20°48	0°32	9°33	9°21	23°50	5°21	T 30
W31	6 39 17	9♂47'05	22°II14	18♂36	9♂30	19♂35	5♂42	19°II16	2♂55	20♂47	0°II31	9♂23	9♂18	23♂57	5°II19	W31

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	lat
M 1	21s51	13n29	2s39	25s29	2s11	10s30	2n 0	24s16	0s52	10n30	0n58	21n42	1s30	0s15	0n44	16n24
T 2	22 0	16 20	3 42	25 35	2 14	10 55	2 0	24 18	0 52	10 29	0 58	21 42	1 30	0 16	0 44	16 23
W 3	22 9	18 4	4 29	25 40	2 16	11 19	2 0	24 19	0 53	10 28	0 58	21 42	1 29	0 16	0 44	16 23
T 4	22 17	18 30	4 57	25 44	2 18	11 44	2 0	24 20	0 53	10 27	0 58	21 41	1 29	0 17	0 44	16 23
F 5	22 25	17 36	5 4	25 46	2 19	12 8	1 59	24 20	0 53	10 26	0 59	21 41	1 29	0 18	0 44	16 22
S 6	22 32	15 30	4 50	25 47	2 20	12 32	1 59	24 21	0 54	10 25	0 59	21 41	1 29	0 19	0 44	16 22
S 7	22 39	12 30	4 17	25 46	2 20	12 56	1 58	24 21	0 54	10 25	0 59	21 41	1 29	0 19	0 44	16 21
M 8	22 45	8 51	3 30	25 43	2 20	13 19	1 57	24 21	0 54	10 24	0 59	21 40	1 29	0 20	0 44	16 21
T 9	22 51	4 52	2 33	25 40	2 19	13 42	1 57	24 20	0 55	10 23	1 0	21 40	1 29	0 20	0 44	16 21
W10	22 57	0 46	1 30	25 34	2 18	14 5	1 56	24 20	0 55	10 23	1 0	21 40	1 29	0 21	0 44	16 20
T 11	23 2	3s15	0 23	25 28	2 16	14 28	1 55	24 19	0 55	10 22	1 0	21 40	1 29	0 22	0 44	16 20
F 12	23 6	7 2	0n42	25 20	2 13	14 50	1 54	24 17	0 56	10 22	1 1	21 39	1 29	0 22	0 44	16 20
S 13	23 11	10 28	1 45	25 10	2 10	15 12	1 53	24 16	0 56	10 21	1 1	21 39	1 29	0 23	0 44	16 19
S 14	23 14	13 25	2 42	24 59	2 6	15 33	1 52	24 14	0 56	10 21	1 1	21 39	1 29	0 23	0 44	16 19
M15	23 17	15 47	3 31	24 47	2 1	15 55	1 50	24 12	0 57	10 21	1 1	21 39	1 28	0 24	0 44	16 19
T 16	23 20	17 28	4 11	24 34	1 55	16 15	1 49	24 10	0 57	10 21	1 2	21 38	1 28	0 24	0 44	16 18
W17	23 23	18 23	4 39	24 19	1 48	16 36	1 48	24 7	0 57	10 20	1 2	21 38	1 28	0 25	0 44	16 18
T 18	23 24	18 31	4 56	24 4	1 40	16 56	1 46	24 4	0 58	10 20	1 2	21 38	1 28	0 25	0 44	16 18
F 19	23 26	17 49	5 0	23 48	1 31	17 15	1 45	24 1	0 58	10 20	1 2	21 38	1 28	0 25	0 44	16 17
S 20	23 27	16 21	4 50	23 31	1 21	17 34	1 43	23 57	0 58	10 21	1 3	21 37	1 28	0 26	0 44	16 17
S 21	23 27	14 10	4 28	23 13	1 10	17 53	1 41	23 54	0 59	10 21	1 3	21 37	1 28	0 26	0 44	16 17
M22	23 27	11 20	3 53	22 55	0 58	18 11	1 40	23 50	0 59	10 21	1 3	21 37	1 28	0 26	0 44	16 17
T 23	23 26	7 59	3 7	22 37	0 45	18 29	1 38	23 45	0 59	10 21	1 3	21 37	1 28	0 27	0 45	16 16
W24	23 25	4 13	2 11	22 19	0 30	18 46	1 36	23 41	0 59	10 22	1 4	21 36	1 27	0 27	0 45	16 16
T 25	23 24	0 11	1 7	22 1	0 14	19 3	1 34	23 36	1 0	10 22	1 4	21 36	1 27	0 27	0 45	16 16
F 26	23 22	3n59	0s 2	21 43	0n 3	19 19	1 32	23 31	1 0	10 23	1 4	21 36	1 27	0 28	0 45	16 16
S 27	23 20	8 4	1 13	21 27	0 21	19 35	1 30	23 26	1 0	10 24	1 5	21 36	1 27	0 28	0 45	16 15
S 28	23 17	11 51	2 22	21 11	0 40	19 50	1 28	23 20	1 0	10 24	1 5	21 36	1 27	0 28	0 45	16 15
M29	23 14	15 2	3 24	20 57	0 59	20 5	1 26	23 14	1 1	10 25	1 5	21 35	1 27	0 28	0 45	16 15
T 30	23 10	17 20	4 14	20 44	1 19	20 19	1 24	23 8	1 1	10 26	1 5	21 35	1 27	0 28	0 45	16 15
W31	23s 5	18n27	4s47	20s32	1n38	20s33	1n21	23s 2	1s 1	10n27	1n 6	21n35	1s26	0s28	0n45	16n14

Julian Day Number = 2409511.5, Delta T = -4.41 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°27'06, Nutation = 0°00'02, out-of-bounds declination in red  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 23°07'59, Lahiri = 22°15'00