



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2284

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 2284  
geocentric

JANUARY 2284

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 40 44	9♂55'28	29♂50	14♂15	26♂57	27♂56	5♂19	14♂14	28°R14	1♂14	21♂43	3°R32	2♂15	28♂58	21°R21	T 1
W 2	6 44 41	10°56'34	14♂24	15°52	28° 1	28°42	5°25	14°21	28♂11	1°15	21°44	3♂27	2°11	29° 5	21♂18	W 2
T 3	6 48 37	11°57'41	29°22	17°28	29° 4	29°29	5°32	14°28	28° 9	1°16	21°46	3°19	2° 8	29°12	21°14	T 3
F 4	6 52 34	12°58'48	14♂36	19° 6	0♂ 7	0♂16	5°39	14°35	28° 6	1°17	21°47	3° 9	2° 5	29°19	21°11	F 4
S 5	6 56 31	13°59'54	29°56	20°43	1°10	1° 2	5°45	14°42	28° 4	1°18	21°49	2°58	2° 2	29°25	21° 8	S 5
S 6	7 0 27	15° 1'01	15♂10	22°20	2°12	1°49	5°53	14°49	28° 1	1°19	21°50	2°47	1°59	29°32	21° 4	S 6
M 7	7 4 24	16° 2'09	0♂ 7	23°58	3°14	2°35	6° 0	14°56	27°59	1°20	21°52	2°39	1°56	29°39	21° 1	M 7
T 8	7 8 20	17° 3'16	14°40	25°36	4°16	3°22	6° 7	15° 3	27°56	1°21	21°53	2°32	1°52	29°46	20°58	T 8
W 9	7 12 17	18° 4'24	28°46	27°14	5°17	4° 9	6°15	15°11	27°54	1°21	21°55	2°29	1°49	29°52	20°55	W 9
T 10	7 16 13	19° 5'32	12♂23	28°53	6°18	4°55	6°23	15°18	27°52	1°22	21°56	2°28	1°46	29°59	20°52	T 10
F 11	7 20 10	20° 6'40	25°34	0♂31	7°18	5°42	6°31	15°25	27°49	1°23	21°58	2°27	1°43	0♂ 6	20°48	F 11
S 12	7 24 6	21° 7'49	8♂23	2°10	8°18	6°28	6°39	15°32	27°47	1°24	21°59	2°27	1°40	0°12	20°45	S 12
S 13	7 28 3	22° 8'57	20°55	3°48	9°17	7°15	6°47	15°39	27°45	1°24	22° 1	2°26	1°37	0°19	20°42	S 13
M14	7 32 0	23°10'06	3♂12	5°26	10°16	8° 2	6°55	15°46	27°43	1°25	22° 3	2°23	1°33	0°26	20°39	M14
T 15	7 35 56	24°11'15	15°20	7° 4	11°15	8°48	7° 4	15°53	27°40	1°26	22° 4	2°16	1°30	0°33	20°36	T 15
W16	7 39 53	25°12'24	27°20	8°42	12°13	9°35	7°13	16° 0	27°38	1°26	22° 6	2° 7	1°27	0°39	20°34	W16
T 17	7 43 49	26°13'33	9♂16	10°18	13°10	10°21	7°21	16° 7	27°36	1°27	22° 8	1°54	1°24	0°46	20°31	T 17
F 18	7 47 46	27°14'41	21°10	11°55	14° 7	11° 8	7°30	16°14	27°34	1°27	22° 9	1°40	1°21	0°53	20°28	F 18
S 19	7 51 42	28°15'49	3♂ 2	13°30	15° 3	11°55	7°40	16°21	27°32	1°28	22°11	1°24	1°17	1° 0	20°25	S 19
S 20	7 55 39	29°16'57	14°54	15° 4	15°59	12°41	7°49	16°28	27°30	1°28	22°13	1° 9	1°14	1° 6	20°23	S 20
M21	7 59 36	0♂18'04	26°48	16°36	16°54	13°28	7°58	16°35	27°28	1°29	22°14	0°56	1°11	1°13	20°20	M21
T 22	8 3 32	1°19'10	8♂44	18° 6	17°49	14°14	8° 8	16°42	27°26	1°29	22°16	0°44	1° 8	1°20	20°18	T 22
W23	8 7 29	2°20'16	20°46	19°34	18°43	15° 1	8°17	16°49	27°24	1°30	22°18	0°36	1° 5	1°26	20°15	W23
T 24	8 11 25	3°21'21	2♂56	20°59	19°36	15°47	8°27	16°56	27°22	1°30	22°19	0°31	1° 2	1°33	20°13	T 24
F 25	8 15 22	4°22'25	15°18	22°21	20°28	16°34	8°37	17° 3	27°20	1°30	22°21	0°29	0°58	1°40	20°10	F 25
S 26	8 19 18	5°23'29	27°56	23°39	21°20	17°20	8°47	17°10	27°18	1°30	22°23	0°29	0°55	1°47	20° 8	S 26
S 27	8 23 15	6°24'31	10♂56	24°52	22°11	18° 7	8°57	17°16	27°16	1°31	22°24	0°29	0°52	1°53	20° 6	S 27
M28	8 27 11	7°25'33	24°20	25°59	23° 1	18°53	9° 7	17°23	27°14	1°31	22°26	0°28	0°49	2° 0	20° 4	M28
T 29	8 31 8	8°26'34	8♂13	27° 0	23°50	19°39	9°17	17°30	27°12	1°31	22°28	0°25	0°46	2° 7	20° 2	T 29
W30	8 35 4	9°27'33	22°35	27°54	24°39	20°26	9°28	17°37	27°11	1°31	22°30	0°20	0°43	2°13	20° 0	W30
T 31	8 39 1	10°28'32	7♂24	28°41	25♂26	21♂12	9♂39	17♂43	27♂ 9	1♂31	22°31	0♂12	0♂39	2°20	19♂58	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	23s 2	22n17	2n15	24s35	1s57	13s57	1s32	13s13	1s 6	0n55	1s17	22s12	0n27	23n35	0n11	10s20
W 2	22 57	25 47	3 19	24 27	2 0	13 32	1 28	12 56	1 5	0 58	1 17	22 11	0 27	23 35	0 11	10 20
T 3	22 52	27 35	4 11	24 17	2 2	13 5	1 24	12 39	1 5	1 1	1 17	22 11	0 27	23 35	0 11	10 20
F 4	22 46	27 21	4 46	24 6	2 4	12 39	1 19	12 22	1 4	1 4	1 17	22 10	0 27	23 35	0 11	10 20
S 5	22 40	25 2	5 1	23 53	2 6	12 13	1 15	12 4	1 3	1 7	1 16	22 9	0 27	23 35	0 11	10 21
S 6	22 34	20 57	4 54	23 39	2 7	11 46	1 10	11 47	1 2	1 10	1 16	22 8	0 27	23 35	0 11	10 21
M 7	22 27	15 35	4 28	23 23	2 8	11 19	1 5	11 30	1 2	1 13	1 16	22 8	0 26	23 35	0 11	10 21
T 8	22 19	9 29	3 44	23 6	2 9	10 52	1 0	11 12	1 1	1 16	1 16	22 7	0 26	23 35	0 11	10 22
W 9	22 11	3 4	2 48	22 47	2 9	10 25	0 55	10 54	1 0	1 19	1 15	22 6	0 26	23 35	0 11	10 22
T 10	22 3	3s17	1 44	22 27	2 9	9 57	0 49	10 37	0 59	1 23	1 15	22 6	0 26	23 35	0 11	10 22
F 11	21 54	9 18	0 36	22 5	2 8	9 30	0 44	10 19	0 58	1 26	1 15	22 5	0 26	23 35	0 11	10 22
S 12	21 45	14 47	0s31	21 42	2 6	9 2	0 38	10 1	0 58	1 30	1 15	22 4	0 26	23 35	0 11	10 22
S 13	21 35	19 30	1 36	21 17	2 4	8 34	0 32	9 43	0 57	1 33	1 14	22 3	0 26	23 35	0 11	10 23
M14	21 25	23 18	2 35	20 51	2 2	8 7	0 26	9 25	0 56	1 36	1 14	22 3	0 26	23 35	0 11	10 23
T 15	21 15	26 0	3 25	20 24	1 59	7 39	0 20	9 7	0 55	1 40	1 14	22 2	0 26	23 35	0 11	10 23
W16	21 4	27 40	4 7	19 55	1 55	7 11	0 14	8 49	0 55	1 44	1 14	22 1	0 26	23 34	0 11	10 23
T 17	20 53	27 40	4 36	19 25	1 51	6 43	0 7	8 30	0 54	1 47	1 14	22 0	0 26	23 34	0 11	10 23
F 18	20 41	26 35	4 54	18 53	1 46	6 15	0 0	8 12	0 53	1 51	1 13	22 0	0 26	23 34	0 11	10 23
S 19	20 29	24 18	4 59	18 21	1 40	5 47	0n 6	7 54	0 52	1 55	1 13	21 59	0 26	23 34	0 11	10 23
S 20	20 16	20 58	4 50	17 47	1 34	5 19	0 13	7 35	0 52	1 59	1 13	21 58	0 26	23 34	0 11	10 24
M21	20 3	16 47	4 30	17 13	1 26	4 51	0 21	7 16	0 51	2 3	1 13	21 57	0 26	23 34	0 12	10 24
T 22	19 50	11 56	3 57	16 37	1 18	4 23	0 28	6 58	0 50	2 7	1 12	21 56	0 26	23 34	0 12	10 24
W23	19 37	6 37	3 13	16 1	1 9	3 55	0 36	6 39	0 49	2 10	1 12	21 56	0 25	23 34	0 12	10 24
T 24	19 23	0 59	2 20	15 25	1 0	3 27	0 43	6 20	0 48	2 15	1 12	21 55	0 25	23 34	0 12	10 24
F 25	19 8	4n48	1 19	14 49	0 49	2 59	0 51	6 2	0 48	2 19	1 12	21 54	0 25	23 34	0 12	10 24
S 26	18 54	10 31	0 13	14 12	0 37	2 32	0 59	5 43	0 47	2 23	1 12	21 53	0 25	23 34	0 12	10 24
S 27	18 39	15 57	0n55	13 36	0 25	2 4	1 7	5 24	0 46	2 27	1 11	21 52	0 25	23 34	0 12	10 24
M28	18 23	20 48	2 2	13 1	0 11	1 37	1 16	5 5	0 45	2 31	1 11	21 52	0 25	23 34	0 12	10 24
T 29	18 8	24 41	3 5	12 27	0n 3	1 9	1 24	4 46	0 44	2 35	1 11	21 51	0 25	23 34	0 12	10 24
W30	17 52	27 10	3 58	11 54	0 18	0 42	1 33	4 27	0 44	2 40	1 11	21 50	0 25	23 34	0 12	10 24
T 31	17s35	27n49	4n37	11s23	0n34	0s15	1n42	4s 8	0s43	2n44	1s11	21s49	0n25	23n34	0n12	10s24

Julian Day Number = 2555273.5, Delta T = 270.23 sec  
Ecliptic obliquity = 23°24'16, Nutation = - 0°00'09, out-of-bounds declination in red  
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 28°42'35, Lahiri = 27°49'36

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2284  
geocentric

FEBRUARY 2284

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 42 58	11 <sup>29</sup> 30	22 <sup>53</sup> 33	29 <sup>18</sup> 18	26 <sup>11</sup> 13	21 <sup>11</sup> 58	9 <sup>11</sup> 49	17 <sup>50</sup> 50	27 <sup>11</sup> 7	1 <sup>11</sup> 31	22 <sup>23</sup> 33	0 <sup>11</sup> 2	0 <sup>11</sup> 36	2 <sup>23</sup> 27	19 <sup>11</sup> 56	F 1
S 2	8 46 54	12 <sup>30</sup> 26	7 <sup>11</sup> 54	29 <sup>46</sup>	26 <sup>58</sup>	22 <sup>45</sup>	10 <sup>0</sup>	17 <sup>57</sup>	27 <sup>11</sup> 6	1 <sup>11</sup> 31	22 <sup>35</sup>	29 <sup>11</sup> 50	0 <sup>33</sup>	2 <sup>34</sup>	19 <sup>11</sup> 54	S 2
S 3	8 50 51	13 <sup>31</sup> 22	23 <sup>15</sup>	0 <sup>11</sup> 3	27 <sup>43</sup>	23 <sup>31</sup>	10 <sup>11</sup>	18 <sup>3</sup>	27 <sup>4</sup>	1 <sup>31</sup>	22 <sup>37</sup>	29 <sup>39</sup>	0 <sup>30</sup>	2 <sup>40</sup>	19 <sup>52</sup>	S 3
M 4	8 54 47	14 <sup>32</sup> 17	8 <sup>11</sup> 23	0 <sup>11</sup> 10	28 <sup>26</sup>	24 <sup>17</sup>	10 <sup>22</sup>	18 <sup>10</sup>	27 <sup>3</sup>	1 <sup>31</sup>	22 <sup>39</sup>	29 <sup>30</sup>	0 <sup>27</sup>	2 <sup>47</sup>	19 <sup>51</sup>	M 4
T 5	8 58 44	15 <sup>33</sup> 10	23 <sup>9</sup>	0 <sup>6</sup>	29 <sup>8</sup>	25 <sup>3</sup>	10 <sup>33</sup>	18 <sup>17</sup>	27 <sup>1</sup>	1 <sup>31</sup>	22 <sup>40</sup>	29 <sup>23</sup>	0 <sup>23</sup>	2 <sup>54</sup>	19 <sup>49</sup>	T 5
W 6	9 2 40	16 <sup>34</sup> 04	7 <sup>11</sup> 28	29 <sup>50</sup>	29 <sup>50</sup>	25 <sup>50</sup>	10 <sup>44</sup>	18 <sup>23</sup>	27 <sup>0</sup>	1 <sup>31</sup>	22 <sup>42</sup>	29 <sup>18</sup>	0 <sup>20</sup>	3 <sup>1</sup>	19 <sup>48</sup>	W 6
T 7	9 6 37	17 <sup>34</sup> 56	21 <sup>17</sup>	29 <sup>23</sup>	0 <sup>11</sup> 30	26 <sup>36</sup>	10 <sup>56</sup>	18 <sup>30</sup>	26 <sup>58</sup>	1 <sup>31</sup>	22 <sup>44</sup>	29 <sup>17</sup>	0 <sup>17</sup>	3 <sup>7</sup>	19 <sup>46</sup>	T 7
F 8	9 10 34	18 <sup>35</sup> 47	4 <sup>11</sup> 36	28 <sup>46</sup>	1 <sup>8</sup>	27 <sup>22</sup>	11 <sup>7</sup>	18 <sup>36</sup>	26 <sup>57</sup>	1 <sup>31</sup>	22 <sup>46</sup>	29 <sup>11</sup> 17	0 <sup>14</sup>	3 <sup>14</sup>	19 <sup>45</sup>	F 8
S 9	9 14 30	19 <sup>36</sup> 38	17 <sup>30</sup>	27 <sup>59</sup>	1 <sup>46</sup>	28 <sup>8</sup>	11 <sup>19</sup>	18 <sup>43</sup>	26 <sup>56</sup>	1 <sup>30</sup>	22 <sup>47</sup>	29 <sup>11</sup> 17	0 <sup>11</sup>	3 <sup>21</sup>	19 <sup>43</sup>	S 9
S 10	9 18 27	20 <sup>37</sup> 28	0 <sup>11</sup> 2	27 <sup>3</sup>	2 <sup>22</sup>	28 <sup>54</sup>	11 <sup>30</sup>	18 <sup>49</sup>	26 <sup>55</sup>	1 <sup>30</sup>	22 <sup>49</sup>	29 <sup>16</sup>	0 <sup>8</sup>	3 <sup>27</sup>	19 <sup>42</sup>	S 10
M 11	9 22 23	21 <sup>38</sup> 17	12 <sup>18</sup>	26 <sup>1</sup>	2 <sup>57</sup>	29 <sup>40</sup>	11 <sup>42</sup>	18 <sup>55</sup>	26 <sup>53</sup>	1 <sup>30</sup>	22 <sup>51</sup>	29 <sup>14</sup>	0 <sup>4</sup>	3 <sup>34</sup>	19 <sup>41</sup>	M 11
T 12	9 26 20	22 <sup>39</sup> 06	24 <sup>21</sup>	24 <sup>53</sup>	3 <sup>30</sup>	0 <sup>11</sup> 26	11 <sup>54</sup>	19 <sup>2</sup>	26 <sup>52</sup>	1 <sup>29</sup>	22 <sup>53</sup>	29 <sup>10</sup>	0 <sup>1</sup>	3 <sup>41</sup>	19 <sup>40</sup>	T 12
W 13	9 30 16	23 <sup>39</sup> 53	6 <sup>11</sup> 37	23 <sup>42</sup>	4 <sup>2</sup>	1 <sup>12</sup>	12 <sup>6</sup>	19 <sup>8</sup>	26 <sup>51</sup>	1 <sup>29</sup>	22 <sup>55</sup>	29 <sup>2</sup>	29 <sup>11</sup> 58	3 <sup>48</sup>	19 <sup>39</sup>	W 13
T 14	9 34 13	24 <sup>40</sup> 39	18 <sup>9</sup>	22 <sup>31</sup>	4 <sup>32</sup>	1 <sup>58</sup>	12 <sup>18</sup>	19 <sup>14</sup>	26 <sup>50</sup>	1 <sup>29</sup>	22 <sup>56</sup>	28 <sup>52</sup>	29 <sup>55</sup>	3 <sup>54</sup>	19 <sup>38</sup>	T 14
F 15	9 38 9	25 <sup>41</sup> 25	0 <sup>11</sup> 0	21 <sup>20</sup>	5 <sup>1</sup>	2 <sup>44</sup>	12 <sup>30</sup>	19 <sup>20</sup>	26 <sup>49</sup>	1 <sup>28</sup>	22 <sup>58</sup>	28 <sup>41</sup>	29 <sup>52</sup>	4 <sup>1</sup>	19 <sup>37</sup>	F 15
S 16	9 42 6	26 <sup>42</sup> 08	11 <sup>52</sup>	20 <sup>11</sup>	5 <sup>28</sup>	3 <sup>30</sup>	12 <sup>42</sup>	19 <sup>27</sup>	26 <sup>48</sup>	1 <sup>28</sup>	23 <sup>0</sup>	28 <sup>28</sup>	29 <sup>49</sup>	4 <sup>8</sup>	19 <sup>36</sup>	S 16
S 17	9 46 3	27 <sup>42</sup> 51	23 <sup>47</sup>	19 <sup>7</sup>	5 <sup>53</sup>	4 <sup>16</sup>	12 <sup>54</sup>	19 <sup>33</sup>	26 <sup>47</sup>	1 <sup>27</sup>	23 <sup>2</sup>	28 <sup>16</sup>	29 <sup>45</sup>	4 <sup>15</sup>	19 <sup>36</sup>	S 17
M 18	9 49 59	28 <sup>43</sup> 32	5 <sup>11</sup> 46	18 <sup>9</sup>	6 <sup>17</sup>	5 <sup>2</sup>	13 <sup>6</sup>	19 <sup>39</sup>	26 <sup>46</sup>	1 <sup>27</sup>	23 <sup>4</sup>	28 <sup>4</sup>	29 <sup>42</sup>	4 <sup>21</sup>	19 <sup>35</sup>	M 18
T 19	9 53 56	29 <sup>44</sup> 12	17 <sup>51</sup>	17 <sup>16</sup>	6 <sup>38</sup>	5 <sup>48</sup>	13 <sup>19</sup>	19 <sup>45</sup>	26 <sup>46</sup>	1 <sup>26</sup>	23 <sup>5</sup>	27 <sup>55</sup>	29 <sup>39</sup>	4 <sup>28</sup>	19 <sup>35</sup>	T 19
W 20	9 57 52	0 <sup>11</sup> 44'51	0 <sup>11</sup> 2	16 <sup>32</sup>	6 <sup>58</sup>	6 <sup>34</sup>	13 <sup>31</sup>	19 <sup>51</sup>	26 <sup>45</sup>	1 <sup>26</sup>	23 <sup>7</sup>	27 <sup>49</sup>	29 <sup>36</sup>	4 <sup>35</sup>	19 <sup>34</sup>	W 20
T 21	10 1 49	1 <sup>45</sup> 27	12 <sup>22</sup>	15 <sup>54</sup>	7 <sup>16</sup>	7 <sup>19</sup>	13 <sup>44</sup>	19 <sup>57</sup>	26 <sup>44</sup>	1 <sup>25</sup>	23 <sup>9</sup>	27 <sup>45</sup>	29 <sup>33</sup>	4 <sup>41</sup>	19 <sup>34</sup>	T 21
F 22	10 5 45	2 <sup>46</sup> 02	24 <sup>53</sup>	15 <sup>25</sup>	7 <sup>31</sup>	8 <sup>5</sup>	13 <sup>56</sup>	20 <sup>2</sup>	26 <sup>44</sup>	1 <sup>24</sup>	23 <sup>11</sup>	27 <sup>44</sup>	29 <sup>29</sup>	4 <sup>48</sup>	19 <sup>34</sup>	F 22
S 23	10 9 42	3 <sup>46</sup> 36	7 <sup>11</sup> 37	15 <sup>3</sup>	7 <sup>45</sup>	8 <sup>51</sup>	14 <sup>9</sup>	20 <sup>8</sup>	26 <sup>43</sup>	1 <sup>24</sup>	23 <sup>12</sup>	27 <sup>44</sup>	29 <sup>26</sup>	4 <sup>55</sup>	19 <sup>33</sup>	S 23
S 24	10 13 38	4 <sup>47</sup> 08	20 <sup>38</sup>	14 <sup>49</sup>	7 <sup>56</sup>	9 <sup>36</sup>	14 <sup>22</sup>	20 <sup>14</sup>	26 <sup>42</sup>	1 <sup>23</sup>	23 <sup>14</sup>	27 <sup>45</sup>	29 <sup>23</sup>	5 <sup>2</sup>	19 <sup>33</sup>	S 24
M 25	10 17 35	5 <sup>47</sup> 38	3 <sup>11</sup> 59	14 <sup>49</sup>	8 <sup>5</sup>	10 <sup>22</sup>	14 <sup>35</sup>	20 <sup>20</sup>	26 <sup>42</sup>	1 <sup>22</sup>	23 <sup>16</sup>	27 <sup>46</sup>	29 <sup>20</sup>	5 <sup>8</sup>	19 <sup>33</sup>	M 25
T 26	10 21 31	6 <sup>48</sup> 06	17 <sup>42</sup>	14 <sup>42</sup>	8 <sup>12</sup>	11 <sup>8</sup>	14 <sup>48</sup>	20 <sup>25</sup>	26 <sup>42</sup>	1 <sup>22</sup>	23 <sup>18</sup>	27 <sup>45</sup>	29 <sup>17</sup>	5 <sup>15</sup>	19 <sup>33</sup>	T 26
W 27	10 25 28	7 <sup>48</sup> 32	1 <sup>11</sup> 49	14 <sup>49</sup>	8 <sup>17</sup>	11 <sup>53</sup>	15 <sup>1</sup>	20 <sup>31</sup>	26 <sup>41</sup>	1 <sup>21</sup>	23 <sup>19</sup>	27 <sup>43</sup>	29 <sup>14</sup>	5 <sup>22</sup>	19 <sup>33</sup>	W 27
T 28	10 29 25	8 <sup>48</sup> 57	16 <sup>19</sup>	15 <sup>2</sup>	8 <sup>11</sup> 18	12 <sup>39</sup>	15 <sup>14</sup>	20 <sup>36</sup>	26 <sup>41</sup>	1 <sup>20</sup>	23 <sup>21</sup>	27 <sup>38</sup>	29 <sup>10</sup>	5 <sup>28</sup>	19 <sup>33</sup>	T 28
F 29	10 33 21	9 <sup>49</sup> 19	1 <sup>11</sup> 9	15 <sup>21</sup>	8 <sup>11</sup> 18	13 <sup>11</sup> 24	15 <sup>11</sup> 27	20 <sup>34</sup>	26 <sup>41</sup>	1 <sup>11</sup> 19	23 <sup>23</sup>	27 <sup>11</sup> 32	29 <sup>11</sup> 7	5 <sup>35</sup>	19 <sup>33</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
F 1	17s19	26n25	4n58	10s55	0n50	0n11	1n51	3s49	0s42	2n48	1s10	21s48	0n25	23n34	0n12	10s24	1n42	21s43	8s13	11n28	11n40	24s35	16n56	6s6			
S 2	17 2	23 3	4 57	10 29	1 7	0 38	2 0	3 31	0 41	2 53	1 10	21 48	0 25	23 34	0 12	10 24	1 42	21 43	8 13	11 24	11 39	24 34	16 56	6 6			
S 3	16 44	18 5	4 36	10 7	1 25	1 4	2 9	3 12	0 41	2 57	1 10	21 47	0 25	23 34	0 12	10 24	1 42	21 42	8 13	11 20	11 38	24 32	16 56	6 6			
M 4	16 27	12 3	3 55	9 48	1 42	1 30	2 19	2 52	0 40	3 2	1 10	21 46	0 25	23 34	0 12	10 24	1 42	21 41	8 13	11 17	11 37	24 31	16 56	6 6			
T 5	16 9	5 27	2 59	9 33	2 0	1 56	2 28	2 33	0 39	3 6	1 10	21 45	0 25	23 34	0 12	10 24	1 42	21 41	8 13	11 14	11 36	24 29	16 57	6 5			
W 6	15 51	1s14	1 53	9 23	2 17	2 21	2 38	2 14	0 38	3 11	1 10	21 44	0 25	23 34	0 12	10 23	1 42	21 40	8 13	11 13	11 34	24 27	16 57	6 5			
T 7	15 33	7 38	0 42	9 17	2 33	2 46	2 48	1 55	0 37	3 15	1 9	21 43	0 25	23 34	0 12	10 23	1 42	21 40	8 13	11 12	11 33	24 26	16 57	6 5			
F 8	15 14	13 29	0s28	9 16	2 48	3 11	2 58	1 36	0 37	3 20	1 9	21 43	0 25	23 34	0 12	10 23	1 42	21 39	8 13	11 12	11 32	24 24	16 57	6 4			
S 9	14 55	18 33	1 35	9 19	3 2	3 35	3 9	1 17	0 36	3 25	1 9	21 42	0 25	23 34	0 12	10 23	1 42	21 39	8 13	11 12	11 31	24 22	16 58	6 4			
S 10	14 36	22 40	2 36	9 26	3 14	3 59	3 19	0 58	0 35	3 29	1 9	21 41	0 24	23 34	0 12	10 23	1 42	21 38	8 13	11 12	11 30	24 21	16 58	6 4			
M 11	14 16	25 40	3 27	9 38	3 24	4 22	3 29	0 39	0 34	3 34	1 9	21 40	0 24	23 34	0 12	10 23	1 42	21 38	8 13	11 11	11 29	24 19	16 58	6 3			
T 12	13 57	27 26	4 9	9 53	3 32	4 45	3 40	0 20	0 33	3 39	1 9	21 39	0 24	23 34	0 12	10 23	1 42	21 37	8 13	11 10	11 28	24 17	16 58	6 3			
W 13	13 37	27 54	4 39	10 11	3 37	5 8	3 51	0 1	0 33	3 43	1 8	21 38	0 24	23 34	0 12	10 22	1 42	21 36	8 13	11 7	11 27	24 16	16 59	6 3			
T 14	13 17	27 5	4 57	10 31	3 40	5 30	4 2	0n18	0 32	3 48	1 8	21 38	0 24	23 34	0 12	10 22	1 42	21 36	8 13	11 3	11 26	24 14	16 59	6 2			
F 15	12 56	25 2	5 2	10 53	3 41	5 51	4 13	0 37	0 31	3 53	1 8	21 37	0 24	23 34	0 12	10 22	1 42	21 35	8 13	10 59	11 24	24 12	16 59	6 2			
S 16	12 36	21 55	4 54	11 16	3 39	6 12	4 24	0 56	0 30	3 58	1 8	21 36	0 24	23 34	0 12	10 22	1 42	21 35	8 13	10 55	11 23	24 11	16 59	6 2			
S 17	12 15	17 52	4 33	11 39	3 35	6 33	4 35	1 15	0 30	4 3	1 8	21 35	0 24	23 33	0 12	10 22	1 43	21 34	8 13	10 50	11 22	24 9	17 0	6 1			
M 18	11 54	13 6	4 0	12 3	3 30	6 52	4 46	1 33	0 29	4 8	1 8	21 34	0 24	23 33	0 12	10 21	1 43	21 34	8 13	10 46	11 21	24 7	17 0	6 1			
T 19	11 33	7 48	3 16	12 25	3 22	7 11	4 58	1 52	0 28	4 13	1 7	21 33	0 24	23 33	0 12	10 21	1 43	21 33	8 13	10 43	11 20	24 6	17 0	6 0			
W 20	11 12	2 10	2 22	12 47	3 13	7 29	5 9	2 11	0 27	4 18	1 7	21 33	0 24	23 33	0 12	10 21	1 43	21 33	8 14	10 41	11 19	24 4	17 1	6 0			
T 21	10 50	3n38	1 21	13 8	3 3	7 47	5 20	2 30	0 26	4 23	1 7	21 32	0 24	23 33	0 12	10 21	1 43	21 32	8 14	10 40	11 18	24 2	17 1	6 0			
F 22	10 28	9 23	0 15	13 27	2 52	8 4	5 32	2 49	0 26	4 28	1 7	21 31	0 24	23 33	0 12	10 20	1 43	21 32	8 14	10 39	11 17	24 0	17 1	5 59			
S 23	10 7	14 52	0n53	13 45	2 40	8 19	5 43	3 7	0 25	4 33	1 7	21 30	0 24	23 33	0 12	10 20	1 43	21 31	8 14	10 39	11 15	23 59	17 2	5 59			
S 24	9 45	19 48	2 0	14 1	2 28	8 34	5 55	3 26	0 24	4 38	1 7	21 29	0 24	23 33	0 12	10 20	1 43	21 31	8 14	10 40	11 14	23 57	17 2	5 59			
M 25	9 22	23 54	3 2	14 15	2 15	8 48	6 6	3 45	0 23	4 43	1 7	21 29	0 24	23 33	0 12	10 19	1 43	21 30	8 14	10 40	11 13	23 55	17 3	5 58			
T 26	9 0	26 45	3 56	14 27	2 2	9 1	6 17	4 3	0 23	4 48	1 6	21 28	0 24	23 33	0 12	10 19	1 43	21 30	8 14	10 40	11 12	23 53	17 3	5 58			
W 27	8 38	28 0	4 37	14 38	1 49	9 13	6 28	4 22	0 22	4 53	1 6	21 27	0 24	23 33	0 12	10 19	1 43	21 29	8 14	10 39	11 11	23 52	17 3	5 57			
T 28	8 15	27 24	5 1	14 47	1 36	9 24	6 39	4 40	0 21	4 58	1 6	21 26	0 24	23 33	0 12	10 18	1 43	21 29	8 14	10 37	11 10	23 50	17 4	5 57			
F 29	7s53	24n51	5n 7	14s53	1n23	9n34	6n50	4n58	0s20	5n 3	1s 6	21s26	0n24	23n33	0n12	10s18	1n43	21s28	8s14	10n35	11n 9	23s48	17n 4	5s57			

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2284  
geocentric

MARCH 2284

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 37 18	10♌49'40	16♏11	15♌46	8°R15	14♌10	15♌40	20♌47	26°R40	1°R18	23♌25	27°R25	29♌4	5♌42	19♏34	S 1
S 2	10 41 14	11°49'58	1♏18	16°15	8♌10	14°55	15°53	20°52	26♏40	1♏17	23°26	27♌17	29° 1	5°49	19°35	S 2
M 3	10 45 11	12°50'15	16°18	16°50	8° 2	15°40	16° 6	20°58	26°40	1°16	23°28	27°11	28°58	5°55	19°35	M 3
T 4	10 49 7	13°50'31	1♌2	17°28	7°51	16°26	16°20	21° 3	26°40	1°15	23°30	27° 7	28°54	6° 2	19°36	T 4
W 5	10 53 4	14°50'44	15°24	18°11	7°38	17°11	16°33	21° 8	26°D40	1°14	23°32	27° 4	28°51	6° 9	19°36	W 5
T 6	10 57 0	15°50'56	29°20	18°58	7°22	17°56	16°46	21°13	26°40	1°13	23°33	27°D 3	28°48	6°16	19°37	T 6
F 7	11 0 57	16°51'07	12♏48	19°48	7° 4	18°41	17° 0	21°18	26°40	1°12	23°35	27° 4	28°45	6°22	19°38	F 7
S 8	11 4 54	17°51'16	25°49	20°41	6°44	19°26	17°13	21°23	26°40	1°11	23°37	27° 6	28°42	6°29	19°39	S 8
S 9	11 8 50	18°51'23	8♌28	21°38	6°21	20°11	17°27	21°28	26°41	1°10	23°38	27° 7	28°39	6°36	19°40	S 9
M10	11 12 47	19°51'29	20°47	22°37	5°57	20°56	17°41	21°33	26°41	1° 9	23°40	27°R 8	28°35	6°42	19°41	M10
T 11	11 16 43	20°51'34	2♌53	23°39	5°30	21°41	17°54	21°37	26°41	1° 8	23°41	27° 7	28°32	6°49	19°42	T 11
W12	11 20 40	21°51'37	14°50	24°43	5° 1	22°26	18° 8	21°42	26°42	1° 7	23°43	27° 4	28°29	6°56	19°43	W12
T 13	11 24 36	22°51'38	26°41	25°50	4°30	23°11	18°22	21°47	26°42	1° 6	23°45	27° 0	28°26	7° 3	19°44	T 13
F 14	11 28 33	23°51'37	8♌33	26°58	3°58	23°56	18°36	21°51	26°42	1° 4	23°46	26°55	28°23	7° 9	19°46	F 14
S 15	11 32 29	24°51'35	20°26	28° 9	3°24	24°41	18°50	21°56	26°43	1° 3	23°48	26°49	28°20	7°16	19°47	S 15
S 16	11 36 26	25°51'31	2♌25	29°22	2°49	25°26	19° 4	22° 0	26°44	1° 2	23°49	26°43	28°16	7°23	19°49	S 16
M17	11 40 23	26°51'25	14°32	0♌37	2°13	26°11	19°17	22° 4	26°44	1° 1	23°51	26°38	28°13	7°29	19°50	M17
T 18	11 44 19	27°51'18	26°48	1°54	1°36	26°55	19°31	22° 8	26°45	0°59	23°53	26°34	28°10	7°36	19°52	T 18
W19	11 48 16	28°51'08	9♌13	3°12	0°59	27°40	19°45	22°13	26°46	0°58	23°54	26°31	28° 7	7°43	19°54	W19
T 20	11 52 12	29°50'56	21°50	4°32	0°21	28°25	20° 0	22°17	26°46	0°57	23°56	26°D30	28° 4	7°50	19°56	T 20
F 21	11 56 9	0♌50'43	4♌38	5°53	29♌44	29° 9	20°14	22°21	26°47	0°55	23°57	26°30	28° 0	7°56	19°57	F 21
S 22	12 0 5	1°50'27	17°39	7°16	29° 6	29°54	20°28	22°24	26°48	0°54	23°59	26°31	27°57	8° 3	19°59	S 22
S 23	12 4 2	2°50'09	0♏54	8°41	28°29	0♌38	20°42	22°28	26°49	0°53	24° 0	26°33	27°54	8°10	20° 1	S 23
M24	12 7 58	3°49'49	14°23	10° 7	27°53	1°23	20°56	22°32	26°50	0°51	24° 2	26°34	27°51	8°17	20° 4	M24
T 25	12 11 55	4°49'27	28° 8	11°35	27°18	2° 7	21°10	22°36	26°51	0°50	24° 3	26°35	27°48	8°23	20° 6	T 25
W26	12 15 52	5°49'02	12♌9	13° 4	26°44	2°51	21°25	22°39	26°52	0°48	24° 4	26°R35	27°45	8°30	20° 8	W26
T 27	12 19 48	6°48'36	26°25	14°34	26°11	3°36	21°39	22°43	26°53	0°47	24° 6	26°34	27°41	8°37	20°10	T 27
F 28	12 23 45	7°48'06	10♏53	16° 6	25°40	4°20	21°53	22°46	26°55	0°45	24° 7	26°32	27°38	8°43	20°13	F 28
S 29	12 27 41	8°47'35	25°29	17°39	25°10	5° 4	22° 7	22°49	26°56	0°44	24° 9	26°30	27°35	8°50	20°15	S 29
S 30	12 31 38	9°47'01	10♏8	19°13	24°42	5°48	22°22	22°53	26°57	0°42	24°10	26°28	27°32	8°57	20°18	S 30
M31	12 35 34	10♌46'25	24♏44	20♌49	24♌17	6♌32	22♌36	22♌56	26♏59	0♏41	24♌11	26♌26	27♌29	9♌4	20♏20	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	lat
S 1	7s30	20n35	4n51	14s58	1n10	9n43	7n 1	5n17	0s19	5n 9	1 s 6	21s25	0n24	23n33	0n12	10s18	1n43	21s28	8s15	10n32	11n 8	23s46	17n 4	5s56
S 2	7 7	14 58	4 15	15 2	0 57	9 50	7 11	5 35	0 19	5 14	1 6	21 24	0 23	23 33	0 12	10 17	1 43	21 27	8 15	10 30	11 6	23 44	17 5	5 56
M 3	6 44	8 30	3 22	15 3	0 45	9 56	7 21	5 53	0 18	5 19	1 6	21 23	0 23	23 33	0 12	10 17	1 43	21 27	8 15	10 27	11 5	23 43	17 5	5 56
T 4	6 21	1 40	2 16	15 3	0 33	10 1	7 31	6 11	0 17	5 24	1 6	21 23	0 23	23 33	0 12	10 17	1 43	21 26	8 15	10 26	11 4	23 41	17 6	5 55
W 5	5 58	5s 6	1 3	15 1	0 21	10 4	7 40	6 29	0 16	5 29	1 5	21 22	0 23	23 33	0 12	10 16	1 43	21 26	8 15	10 25	11 3	23 39	17 6	5 55
T 6	5 34	11 25	0s12	14 58	0 10	10 6	7 49	6 47	0 16	5 35	1 5	21 21	0 23	23 33	0 12	10 16	1 43	21 26	8 15	10 25	11 2	23 37	17 7	5 54
F 7	5 11	17 0	1 24	14 52	0s 1	10 6	7 57	7 5	0 15	5 40	1 5	21 20	0 23	23 33	0 12	10 16	1 43	21 25	8 15	10 25	11 1	23 35	17 7	5 54
S 8	4 48	21 36	2 30	14 46	0 12	10 5	8 5	7 23	0 14	5 45	1 5	21 20	0 23	23 33	0 12	10 15	1 44	21 25	8 16	10 25	11 0	23 33	17 7	5 54
S 9	4 24	25 4	3 26	14 37	0 22	10 3	8 12	7 40	0 13	5 50	1 5	21 19	0 23	23 33	0 12	10 15	1 44	21 24	8 16	10 26	10 59	23 32	17 8	5 53
M10	4 1	27 15	4 11	14 27	0 32	9 59	8 19	7 58	0 13	5 56	1 5	21 18	0 23	23 33	0 12	10 14	1 44	21 24	8 16	10 26	10 57	23 30	17 8	5 53
T 11	3 37	28 6	4 44	14 16	0 41	9 54	8 25	8 15	0 12	6 1	1 5	21 17	0 23	23 33	0 12	10 14	1 44	21 23	8 16	10 26	10 56	23 28	17 9	5 53
W12	3 13	27 37	5 4	14 3	0 50	9 47	8 30	8 33	0 11	6 6	1 5	21 17	0 23	23 33	0 12	10 13	1 44	21 23	8 16	10 25	10 55	23 26	17 9	5 52
T 13	2 50	25 52	5 11	13 49	0 59	9 39	8 34	8 50	0 10	6 12	1 5	21 16	0 23	23 33	0 12	10 13	1 44	21 23	8 16	10 24	10 54	23 24	17 10	5 52
F 14	2 26	23 0	5 5	13 33	1 7	9 29	8 37	9 7	0 10	6 17	1 5	21 15	0 23	23 33	0 12	10 12	1 44	21 22	8 17	10 22	10 53	23 22	17 10	5 51
S 15	2 2	19 9	4 45	13 16	1 15	9 18	8 40	9 25	0 9	6 22	1 4	21 15	0 23	23 33	0 12	10 12	1 44	21 22	8 17	10 19	10 52	23 20	17 11	5 51
S 16	1 39	14 32	4 13	12 58	1 22	9 6	8 42	9 42	0 8	6 28	1 4	21 14	0 23	23 33	0 12	10 12	1 44	21 21	8 17	10 17	10 51	23 19	17 11	5 51
M17	1 15	9 18	3 29	12 38	1 29	8 52	8 42	9 59	0 8	6 33	1 4	21 13	0 23	23 33	0 12	10 11	1 44	21 21	8 17	10 15	10 50	23 17	17 12	5 50
T 18	0 51	3 39	2 35	12 17	1 36	8 37	8 42	10 15	0 7	6 38	1 4	21 13	0 23	23 33	0 12	10 11	1 44	21 21	8 17	10 14	10 48	23 15	17 12	5 50
W19	0 27	2n13	1 33	11 54	1 42	8 21	8 41	10 32	0 6	6 44	1 4	21 12	0 23	23 33	0 12	10 10	1 44	21 20	8 17	10 13	10 47	23 13	17 13	5 50
T 20	0 4	8 6	0 26	11 30	1 48	8 4	8 39	10 49	0 5	6 49	1 4	21 12	0 23	23 33	0 12	10 10	1 44	21 20	8 18	10 13	10 46	23 11	17 13	5 49
F 21	0n20	13 45	0n45	11 5	1 53	7 46	8 35	11 5	0 5	6 54	1 4	21 11	0 23	23 33	0 12	10 9	1 44	21 20	8 18	10 13	10 45	23 9	17 14	5 49
S 22	0 44	18 53	1 54	10 39	1 58	7 28	8 31	11 22	0 4	7 0	1 4	21 10	0 23	23 33	0 12	10 9	1 44	21 19	8 18	10 13	10 44	23 7	17 14	5 48
S 23	1 8	23 13	2 58	10 12	2 2	7 8	8 26	11 38	0 3	7 5	1 4	21 10	0 23	23 34	0 12	10 8	1 44	21 19	8 18	10 14	10 43	23 5	17 15	5 48
M24	1 31	26 22	3 54	9 43	2 6	6 49	8 20	11 54	0 2	7 10	1 4	21 9	0 23	23 34	0 12	10 8	1 44	21 19	8 18	10 14	10 42	23 3	17 15	5 48
T 25	1 55	28 1	4 37	9 13	2 10	6 28	8 13	12 10	0 2	7 16	1 4	21 9	0 23	23 34	0 12	10 7	1 44	21 18	8 19	10 14	10 40	23 1	17 16	5 47
W26	2 18	27 55	5 5	8 42	2 13	6 8	8 6	12 26	0 1	7 21	1 4	21 8	0 22	23 34	0 12	10 7	1 44	21 18	8 19	10 14	10 39	22 59	17 16	5 47
T 27	2 42	25 59	5 15	8 9	2 16	5 47	7 57	12 41	0 0	7 27	1 3	21 8	0 22	23 34	0 12	10 6	1 44	21 18	8 19	10 14	10 38	22 57	17 17	5 47
F 28	3 5	22 22	5 5	7 36	2 18	5 27	7 48	12 57	0n 0	7 32	1 3	21 7	0 22	23 34	0 12	10 5	1 44	21 18	8 19	10 13	10 37	22 55	17 17	5 46
S 29	3 29	17 20	4 36	7 7	2 20	5 6	7 39	13 13	0 1	7 37	1 3	21 7	0 22	23 34	0 12	10 5	1 44	21 17	8 19	10 13	10 36	22 53	17 18	5 46
S 30	3 52	11 17	3 48	6 25	2 21	4 45	7 28	13 28	0 2	7 43	1 3	21 6	0 22	23 34	0 12	10 4	1 44	21 17	8 20	10 12	10 35	22 51	17 18	5 46
M31	4n15	4n38	2n46	5s49	2s22	4n25	7n17	13n43	0n 2	7n48	1 s 3	21s 6	0n22	23n34	0n12	10s 4	1n44	21s17	8s20	10n11	10n34	22s49	17n19	5s45

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2284  
geocentric

APRIL 2284

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 39 31	11°45'47	9°49' 9	22°26'26	23°R53	7°8'17	22°Y50	22°35'59	27°II 0	0°R39	24°13	26°R25	27°Y26	9°10	20°II23	T 1
W 2	12 43 27	12°45'06	23°19	24° 5	23°H32	8° 1	23° 5	23° 2	27° 1	0°M38	24°14	26°D24	27°22	9°17	20°26	W 2
T 3	12 47 24	13°44'24	7°M 8	25°45	23°13	8°44	23°19	23° 5	27° 3	0°36	24°15	26°Y24	27°19	9°24	20°28	T 3
F 4	12 51 21	14°43'40	20°35	27°26	22°57	9°28	23°33	23° 7	27° 4	0°35	24°16	26°25	27°16	9°30	20°31	F 4
S 5	12 55 17	15°42'54	3°A39	29° 9	22°43	10°12	23°48	23°10	27° 6	0°33	24°18	26°26	27°13	9°37	20°34	S 5
S 6	12 59 14	16°42'07	16°22	0°Y53	22°31	10°56	24° 2	23°13	27° 8	0°32	24°19	26°27	27°10	9°44	20°37	S 6
M 7	13 3 10	17°41'17	28°46	2°38	22°22	11°40	24°17	23°15	27° 9	0°30	24°20	26°28	27° 6	9°51	20°40	M 7
T 8	13 7 7	18°40'26	10°35	4°25	22°16	12°24	24°31	23°18	27°11	0°28	24°21	26°28	27° 3	9°57	20°43	T 8
W 9	13 11 3	19°39'33	22°55	6°13	22°12	13° 7	24°46	23°20	27°13	0°27	24°22	26°R28	27° 0	10° 4	20°46	W 9
T 10	13 15 0	20°38'39	4°A49	8° 3	22°D10	13°51	25° 0	23°22	27°15	0°25	24°24	26°28	26°57	10°11	20°50	T 10
F 11	13 18 56	21°37'42	16°41	9°54	22°11	14°34	25°15	23°24	27°17	0°24	24°25	26°28	26°54	10°17	20°53	F 11
S 12	13 22 53	22°36'44	28°37	11°47	22°14	15°18	25°29	23°26	27°19	0°22	24°26	26°27	26°51	10°24	20°56	S 12
S 13	13 26 50	23°35'44	10°H39	13°41	22°19	16° 1	25°43	23°28	27°21	0°20	24°27	26°27	26°47	10°31	21° 0	S 13
M14	13 30 46	24°34'42	22°52	15°36	22°27	16°45	25°58	23°30	27°23	0°19	24°28	26°26	26°44	10°38	21° 3	M14
T 15	13 34 43	25°33'38	5°Y18	17°33	22°37	17°28	26°12	23°32	27°25	0°17	24°29	26°26	26°41	10°44	21° 7	T 15
W16	13 38 39	26°32'32	17°58	19°32	22°49	18°12	26°27	23°33	27°27	0°15	24°30	26°D26	26°38	10°51	21°10	W16
T 17	13 42 36	27°31'25	0°B54	21°31	23° 3	18°55	26°41	23°35	27°29	0°14	24°31	26°R26	26°35	10°58	21°14	T 17
F 18	13 46 32	28°30'15	14° 5	23°33	23°19	19°38	26°56	23°36	27°31	0°12	24°32	26°26	26°31	11° 5	21°18	F 18
S 19	13 50 29	29°29'03	27°31	25°35	23°37	20°21	27°10	23°38	27°33	0°10	24°33	26°26	26°28	11°11	21°21	S 19
S 20	13 54 25	0°B27'50	11°II10	27°39	23°57	21° 5	27°25	23°39	27°35	0° 9	24°34	26°26	26°25	11°18	21°25	S 20
M21	13 58 22	1°26'34	25° 0	29°43	24°19	21°48	27°39	23°40	27°38	0° 7	24°35	26°25	26°22	11°25	21°29	M21
T 22	14 2 19	2°25'16	8°B59	18°49	24°42	22°31	27°54	23°41	27°40	0° 6	24°35	26°25	26°19	11°31	21°33	T 22
W23	14 6 15	3°23'56	23° 6	3°55	25° 7	23°14	28° 8	23°42	27°43	0° 4	24°36	26°24	26°16	11°38	21°37	W23
T 24	14 10 12	4°22'34	7°B18	6° 3	25°34	23°57	28°23	23°43	27°45	0° 2	24°37	26°D24	26°12	11°45	21°41	T 24
F 25	14 14 8	5°21'09	21°32	8°10	26° 3	24°40	28°37	23°44	27°47	0° 1	24°38	26°24	26° 9	11°52	21°45	F 25
S 26	14 18 5	6°19'42	5°B47	10°18	26°32	25°22	28°51	23°45	27°50	29°15	24°39	26°25	26° 6	11°58	21°49	S 26
S 27	14 22 1	7°18'13	19°59	12°26	27° 4	26° 5	29° 6	23°45	27°52	29°57	24°39	26°26	26° 3	12° 5	21°53	S 27
M28	14 25 58	8°16'42	4°B6	14°34	27°36	26°48	29°20	23°46	27°55	29°56	24°40	26°27	26° 0	12°12	21°57	M28
T 29	14 29 54	9°15'08	18° 3	16°41	28°11	27°31	29°34	23°46	27°58	29°54	24°41	26°27	25°57	12°18	22° 1	T 29
W30	14 33 51	10°13'33	1°B49	18°B47	28°H46	28°B13	29°Y49	23°B46	28°II 0	29°15	24°41	26°R27	25°Y53	12°18	22°II 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	decl	lat
T 1	4n39	2s11	1n34	5s11	2s22	4n 6	7n 6	13n58	0n 3	7n53	1s 3	21s 5	0n22	23n34	0n12	10s 3	1n44	21s17	8s20	10n11	10n33	22s47	17n19	5s45			
W 2	5 2	8 47	0 17	4 32	2 22	3 47	6 54	14 13	0 4	7 59	1 3	21 5	0 22	23 34	0 12	10 3	1 44	21 16	8 20	10 10	10 31	22 45	17 20	5 45			
T 3	5 25	14 48	0s59	3 51	2 22	3 28	6 42	14 28	0 4	8 4	1 3	21 4	0 22	23 34	0 12	10 2	1 44	21 16	8 21	10 11	10 30	22 43	17 20	5 44			
F 4	5 48	19 57	2 10	3 10	2 21	3 10	6 29	14 42	0 5	8 9	1 3	21 4	0 22	23 34	0 12	10 2	1 44	21 16	8 21	10 11	10 29	22 41	17 21	5 44			
S 5	6 11	23 59	3 12	2 28	2 19	2 53	6 17	14 57	0 6	8 15	1 3	21 3	0 22	23 34	0 12	10 1	1 44	21 16	8 21	10 11	10 28	22 39	17 21	5 44			
S 6	6 33	26 44	4 3	1 45	2 17	2 36	6 4	15 11	0 7	8 20	1 3	21 3	0 22	23 34	0 12	10 0	1 44	21 16	8 21	10 11	10 27	22 37	17 22	5 43			
M 7	6 56	28 4	4 41	1 1	2 15	2 21	5 51	15 25	0 7	8 25	1 3	21 3	0 22	23 34	0 12	10 0	1 44	21 15	8 21	10 12	10 26	22 35	17 22	5 43			
T 8	7 18	28 1	5 5	0 16	2 12	2 6	5 37	15 40	0 8	8 31	1 3	21 2	0 22	23 34	0 12	9 59	1 45	21 15	8 22	10 12	10 25	22 33	17 23	5 43			
W 9	7 41	26 39	5 16	0n30	2 8	1 52	5 24	15 53	0 9	8 36	1 3	21 2	0 22	23 34	0 12	9 59	1 45	21 15	8 22	10 12	10 23	22 31	17 23	5 42			
T 10	8 3	24 6	5 13	1 17	2 4	1 40	5 11	16 7	0 9	8 41	1 3	21 2	0 22	23 34	0 12	9 58	1 45	21 15	8 22	10 12	10 22	22 29	17 24	5 42			
F 11	8 25	20 32	4 57	2 5	2 0	1 28	4 58	16 21	0 10	8 47	1 3	21 1	0 22	23 34	0 12	9 58	1 45	21 15	8 22	10 12	10 21	22 27	17 24	5 42			
S 12	8 47	16 8	4 28	2 53	1 55	1 17	4 44	16 34	0 10	8 52	1 3	21 1	0 22	23 34	0 12	9 57	1 45	21 15	8 23	10 12	10 20	22 25	17 25	5 42			
S 13	9 9	11 4	3 47	3 43	1 49	1 7	4 31	16 47	0 11	8 57	1 3	21 1	0 22	23 34	0 12	9 56	1 45	21 14	8 23	10 11	10 19	22 23	17 25	5 41			
M14	9 31	5 31	2 56	4 33	1 43	0 58	4 18	17 0	0 12	9 3	1 3	21 0	0 22	23 34	0 12	9 56	1 45	21 14	8 23	10 11	10 18	22 21	17 26	5 41			
T 15	9 52	0n21	1 55	5 23	1 37	0 50	4 5	17 13	0 12	9 8	1 3	21 0	0 22	23 34	0 12	9 55	1 45	21 14	8 23	10 11	10 17	22 19	17 26	5 41			
W16	10 13	6 19	0 47	6 15	1 30	0 43	3 53	17 26	0 13	9 13	1 3	21 0	0 22	23 34	0 12	9 55	1 45	21 14	8 24	10 11	10 15	22 17	17 27	5 40			
T 17	10 35	12 9	0n25	7 6	1 22	0 37	3 40	17 38	0 14	9 18	1 3	21 0	0 22	23 34	0 12	9 54	1 45	21 14	8 24	10 11	10 14	22 15	17 27	5 40			
F 18	10 56	17 35	1 36	7 58	1 15	0 32	3 28	17 51	0 14	9 24	1 3	20 59	0 22	23 34	0 12	9 54	1 45	21 14	8 24	10 11	10 13	22 13	17 28	5 40			
S 19	11 16	22 14	2 44	8 51	1 6	0 28	3 15	18 3	0 15	9 29	1 3	20 59	0 21	23 34	0 12	9 53	1 45	21 14	8 24	10 11	10 12	22 10	17 28	5 40			
S 20	11 37	25 46	3 43	9 44	0 57	0 24	3 3	18 15	0 16	9 34	1 2	20 59	0 21	23 34	0 12	9 52	1 45	21 14	8 25	10 11	10 11	22 8	17 29	5 39			
M21	11 58	27 49	4 30	10 36	0 48	0 22	2 51	18 27	0 16	9 39	1 2	20 59	0 21	23 35	0 12	9 52	1 45	21 14	8 25	10 11	10 10	22 6	17 29	5 39			
T 22	12 18	28 7	5 2	11 29	0 39	0 21	2 40	18 39	0 17	9 44	1 2	20 59	0 21	23 35	0 12	9 51	1 45	21 14	8 25	10 11	10 8	22 4	17 30	5 39			
W23	12 38	26 37	5 16	12 21	0 29	0 20	2 28	18 50	0 17	9 49	1 2	20 59	0 21	23 35	0 12	9 51	1 45	21 14	8 26	10 10	10 7	22 2	17 30	5 39			
T 24	12 58	23 26	5 11	13 14	0 19	0 20	2 17	19 1	0 18	9 55	1 2	20 59	0 21	23 35	0 12	9 50	1 45	21 14	8 26	10 10	10 6	22 0	17 31	5 38			
F 25	13 17	18 49	4 47	14 5	0 8	0 22	2 6	19 13	0 19	10 0	1 2	20 58	0 21	23 35	0 12	9 50	1 45	21 14	8 26	10 11	10 5	21 58	17 31	5 38			
S 26	13 37	13 10	4 5	14 56	0n 3	0 24	1 55	19 23	0 19	10 5	1 2	20 58	0 21	23 35	0 12	9 49	1 45	21 14	8 26	10 11	10 4	21 56	17 32	5 38			
S 27	13 56	6 51	3 8	15 45	0 13	0 26	1 45	19 34	0 20	10 10	1 2	20 58	0 21	23 35	0 12	9 48	1 45	21 14	8 27	10 11	10 3	21 53	17 32	5 38			
M28	14 15	0 13	2 1	16 34	0 24	0 30	1 35	19 45	0 20	10 15	1 2	20 58	0 21	23 35	0 12	9 48	1 45	21 14	8 27	10 11	10 2	21 51	17 33	5 38			
T 29	14 33	6s21	0 46	17 21	0 35	0 34	1 25	19 55	0 21	10 20	1 2	20 58	0 21	23 35	0 12	9 47	1 45	21 14	8 27	10 12	10 0	21 49	17 33	5 37			
W30	14n52	12s33	0s30	18n 7	0n45	0n39	1n15	20n 5	0n22	10n25	1s 2	20s58	0n21	23n35	0n12	9s47	1n45	21s14	8s27	10n12	9n59	21s47	17n34	5s37			

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2284  
geocentric

MAY 2284

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	Day
T 1	14 37 48	11♈11'56	15♎20	20♊52	29♋23	28♌56	0♍ 3	23♎47	28♏ 3	29♐R51	24♑42	26♒R27	25♓50	12♈32	22♉10	T 1
F 2	14 41 44	12°10'17	28°35	22°55	0♋ 0	29°39	0°17	23°47	28° 6	29♑49	24°43	26♒25	25°47	12°39	22°14	F 2
S 3	14 45 41	13° 8'36	11♊32	24°57	0°39	0♌21	0°32	23°R47	28° 8	29°48	24°43	26°23	25°44	12°45	22°19	S 3
S 4	14 49 37	14° 6'54	24°13	26°56	1°20	1° 4	0°46	23°47	28°11	29°46	24°44	26°21	25°41	12°52	22°23	S 4
M 5	14 53 34	15° 5'11	6♊37	28°53	2° 1	1°46	1° 0	23°46	28°14	29°44	24°44	26°18	25°37	12°59	22°28	M 5
T 6	14 57 30	16° 3'25	18°47	0♌48	2°43	2°28	1°14	23°46	28°17	29°43	24°45	26°16	25°34	13° 5	22°32	T 6
W 7	15 1 27	17° 1'38	0♎48	2°39	3°26	3°11	1°29	23°46	28°20	29°41	24°45	26°14	25°31	13°12	22°37	W 7
T 8	15 5 23	17°59'50	12°42	4°28	4°10	3°53	1°43	23°45	28°23	29°40	24°46	26°D13	25°28	13°19	22°41	T 8
F 9	15 9 20	18°58'00	24°35	6°13	4°55	4°35	1°57	23°45	28°25	29°38	24°46	26°13	25°25	13°26	22°46	F 9
S 10	15 13 17	19°56'09	6♋31	7°55	5°41	5°17	2°11	23°44	28°28	29°37	24°47	26°14	25°22	13°32	22°51	S 10
S 11	15 17 13	20°54'16	18°35	9°34	6°28	5°59	2°25	23°43	28°31	29°35	24°47	26°15	25°18	13°39	22°55	S 11
M12	15 21 10	21°52'22	0♋51	11° 8	7°16	6°42	2°39	23°42	28°34	29°34	24°48	26°17	25°15	13°46	23° 0	M12
T 13	15 25 6	22°50'27	13°23	12°39	8° 4	7°24	2°53	23°41	28°37	29°32	24°48	26°18	25°12	13°52	23° 5	T 13
W14	15 29 3	23°48'30	26°14	14° 7	8°53	8° 6	3° 7	23°40	28°40	29°31	24°48	26°R19	25° 9	13°59	23°10	W14
T 15	15 32 59	24°46'31	9♊26	15°30	9°43	8°48	3°21	23°39	28°44	29°29	24°48	26°18	25° 6	14° 6	23°14	T 15
F 16	15 36 56	25°44'31	22°58	16°50	10°34	9°30	3°35	23°38	28°47	29°28	24°49	26°16	25° 3	14°13	23°19	F 16
S 17	15 40 52	26°42'30	6♌49	18° 5	11°25	10°11	3°49	23°37	28°50	29°26	24°49	26°13	24°59	14°19	23°24	S 17
S 18	15 44 49	27°40'27	20°56	19°17	12°17	10°53	4° 3	23°35	28°53	29°25	24°49	26° 8	24°56	14°26	23°29	S 18
M19	15 48 46	28°38'23	5♊41	20°24	13° 9	11°35	4°17	23°34	28°56	29°24	24°49	26° 3	24°53	14°33	23°34	M19
T 20	15 52 42	29°36'17	19°37	21°27	14° 2	12°17	4°30	23°32	28°59	29°22	24°50	25°59	24°50	14°39	23°39	T 20
W21	15 56 39	0♌34'09	4♌ 1	22°26	14°55	12°58	4°44	23°30	29° 3	29°21	24°50	25°55	24°47	14°46	23°44	W21
T 22	16 0 35	1°31'59	18°21	23°21	15°49	13°40	4°58	23°28	29° 6	29°20	24°50	25°53	24°43	14°53	23°49	T 22
F 23	16 4 32	2°29'48	2♌34	24°11	16°44	14°22	5°11	23°27	29° 9	29°18	24°50	25°D52	24°40	15° 0	23°54	F 23
S 24	16 8 28	3°27'34	16°38	24°57	17°39	15° 3	5°25	23°25	29°12	29°17	24°50	25°53	24°37	15° 6	23°59	S 24
S 25	16 12 25	4°25'19	0♊31	25°38	18°35	15°45	5°38	23°23	29°16	29°16	24°R50	25°54	24°34	15°13	24° 4	S 25
M26	16 16 21	5°23'03	14°14	26°15	19°31	16°26	5°52	23°20	29°19	29°14	24°50	25°56	24°31	15°20	24° 9	M26
T 27	16 20 18	6°20'45	27°45	26°47	20°27	17° 8	6° 5	23°18	29°22	29°13	24°50	25°R56	24°28	15°26	24°15	T 27
W28	16 24 15	7°18'25	11♌ 6	27°15	21°24	17°49	6°19	23°16	29°26	29°12	24°50	25°55	24°24	15°33	24°20	W28
T 29	16 28 11	8°16'05	24°14	27°37	22°22	18°30	6°32	23°13	29°29	29°11	24°50	25°52	24°21	15°40	24°25	T 29
F 30	16 32 8	9°13'43	7♊10	27°55	23°20	19°12	6°45	23°11	29°33	29°10	24°50	25°47	24°18	15°47	24°30	F 30
S 31	16 36 4	10♌11'19	19♊53	28♌ 9	24♋18	19♌53	6♊59	23♊ 8	29♌36	29♑ 8	24♒49	25♓40	24♋15	15♈53	24♉35	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
T 1	15n10	18s 3	1s42	18n51	0n56	0n45	1n 5	20n15	0n22	10n30	1s 2	20s58	0n21	23n35
F 2	15 28	22 33	2 48	19 33	1 6	0 51	0 56	20 25	0 23	10 35	1 2	20 58	0 21	23 35
S 3	15 46	25 50	3 44	20 12	1 16	0 59	0 47	20 35	0 23	10 40	1 2	20 58	0 21	23 35
S 4	16 3	27 43	4 27	20 50	1 26	1 6	0 38	20 44	0 24	10 45	1 2	20 58	0 21	23 35
M 5	16 20	28 10	4 56	21 25	1 35	1 15	0 29	20 53	0 25	10 50	1 2	20 59	0 21	23 35
T 6	16 37	27 14	5 12	21 58	1 43	1 24	0 21	21 2	0 25	10 55	1 2	20 59	0 21	23 35
W 7	16 54	25 3	5 14	22 28	1 51	1 34	0 13	21 11	0 26	11 0	1 2	20 59	0 21	23 35
T 8	17 10	21 48	5 2	22 56	1 58	1 44	0 5	21 20	0 26	11 5	1 2	20 59	0 21	23 35
F 9	17 26	17 39	4 37	23 22	2 5	1 54	0s 3	21 28	0 27	11 9	1 2	20 59	0 21	23 35
S 10	17 42	12 50	4 0	23 44	2 10	2 6	0 10	21 36	0 27	11 14	1 3	20 59	0 21	23 35
S 11	17 57	7 28	3 13	24 5	2 15	2 18	0 18	21 44	0 28	11 19	1 3	20 59	0 20	23 35
M12	18 12	1 44	2 15	24 23	2 19	2 30	0 25	21 52	0 29	11 24	1 3	21 0	0 20	23 35
T 13	18 27	4n12	1 10	24 38	2 23	2 43	0 32	21 59	0 29	11 28	1 3	21 0	0 20	23 35
W14	18 42	10 6	0 0	24 52	2 25	2 56	0 38	22 7	0 30	11 33	1 3	21 0	0 20	23 35
T 15	18 56	15 44	1n11	25 3	2 27	3 10	0 45	22 14	0 30	11 38	1 3	21 0	0 20	23 35
F 16	19 10	20 45	2 21	25 12	2 27	3 24	0 51	22 21	0 31	11 43	1 3	21 1	0 20	23 36
S 17	19 24	24 45	3 23	25 19	2 27	3 38	0 57	22 28	0 31	11 47	1 3	21 1	0 20	23 36
S 18	19 37	27 20	4 15	25 23	2 26	3 53	1 3	22 34	0 32	11 52	1 3	21 1	0 20	23 36
M19	19 50	28 9	4 51	25 27	2 23	4 8	1 8	22 40	0 32	11 56	1 3	21 1	0 20	23 36
T 20	20 2	27 4	5 9	25 28	2 20	4 23	1 14	22 46	0 33	12 1	1 3	21 2	0 20	23 36
W21	20 14	24 13	5 8	25 27	2 16	4 39	1 19	22 52	0 33	12 6	1 3	21 2	0 20	23 36
T 22	20 26	19 52	4 48	25 25	2 11	4 55	1 24	22 58	0 34	12 10	1 3	21 2	0 20	23 36
F 23	20 38	14 26	4 10	25 22	2 5	5 12	1 29	23 3	0 34	12 15	1 3	21 3	0 20	23 36
S 24	20 49	8 18	3 17	25 16	1 58	5 29	1 34	23 9	0 35	12 19	1 3	21 3	0 20	23 36
S 25	21 0	1 50	2 14	25 10	1 50	5 45	1 38	23 14	0 35	12 24	1 3	21 4	0 20	23 36
M26	21 10	4s38	1 3	25 2	1 41	6 3	1 42	23 19	0 36	12 28	1 3	21 4	0 20	23 36
T 27	21 20	10 49	0s10	24 53	1 31	6 20	1 47	23 23	0 36	12 32	1 3	21 4	0 20	23 36
W28	21 30	16 25	1 21	24 43	1 20	6 38	1 50	23 28	0 37	12 37	1 3	21 5	0 20	23 36
T 29	21 39	21 11	2 27	24 32	1 9	6 55	1 54	23 32	0 37	12 41	1 3	21 5	0 19	23 36
F 30	21 48	24 50	3 24	24 19	0 56	7 13	1 58	23 36	0 38	12 45	1 3	21 6	0 19	23 36
S 31	21n57	27s10	4s10	24n 6	0n43	7n32	2s 1	23n39	0n38	12n49	1s 3	21s 6	0n19	23n36

Julian Day Number = 2555394.5, Delta T = 270.76 sec  
Ecliptic obliquity = 23°24'17, Nutation = - 0°00'09, out-of-bounds declination in red  
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 28°42'52, Lahiri = 27°49'53



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2284  
geocentric

JUNE 2284

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	Day
S 1	16 40 1	11 <sup>II</sup> 8'55	2 <sup>☾</sup> 24	28 <sup>II</sup> 17	25 <sup>Υ</sup> 16	20 <sup>II</sup> 34	7 <sup>♈</sup> 12	23°R 6	29 <sup>II</sup> 39	29°R 7	24°R49	25°R32	24 <sup>Υ</sup> 12	16 <sup>♈</sup> 0	24 <sup>II</sup> 41	S 1
M 2	16 43 57	12° 6'29	14°42	28°R21	26°15	21°15	7°25	23 <sup>☾</sup> 3	29°43	29 <sup>♎</sup> 6	24 <sup>♈</sup> 49	25 <sup>Υ</sup> 24	24° 9	16° 7	24°46	M 2
T 3	16 47 54	13° 4'03	26°49	28°20	27°15	21°56	7°38	23° 0	29°46	29° 5	24°49	25°16	24° 5	16°13	24°51	T 3
W 4	16 51 50	14° 1'35	8 <sup>♈</sup> 48	28°15	28°14	22°37	7°51	22°57	29°50	29° 4	24°49	25° 9	24° 2	16°20	24°56	W 4
T 5	16 55 47	14°59'07	20°41	28° 5	29°14	23°18	8° 4	22°54	29°53	29° 3	24°48	25° 4	23°59	16°27	25° 2	T 5
F 6	16 59 44	15°56'38	2 <sup>♈</sup> 33	27°52	0 <sup>♈</sup> 15	23°59	8°17	22°51	29°57	29° 2	24°48	25° 1	23°56	16°34	25° 7	F 6
S 7	17 3 40	16°54'08	14°27	27°34	1°15	24°40	8°29	22°48	0 <sup>☾</sup> 0	29° 1	24°48	25°D 0	23°53	16°40	25°12	S 7
S 8	17 7 37	17°51'37	26°30	27°13	2°16	25°21	8°42	22°45	0° 4	29° 0	24°47	25° 1	23°49	16°47	25°17	S 8
M 9	17 11 33	18°49'06	8 <sup>Υ</sup> 45	26°48	3°18	26° 2	8°55	22°42	0° 7	28°59	24°47	25° 2	23°46	16°54	25°23	M 9
T 10	17 15 30	19°46'33	21°18	26°21	4°19	26°43	9° 7	22°39	0°11	28°58	24°47	25°R 2	23°43	17° 0	25°28	T 10
W11	17 19 26	20°44'01	4 <sup>♈</sup> 14	25°52	5°21	27°24	9°20	22°35	0°14	28°57	24°46	25° 2	23°40	17° 7	25°33	W11
T 12	17 23 23	21°41'27	17°34	25°20	6°23	28° 5	9°32	22°32	0°18	28°56	24°46	25° 0	23°37	17°14	25°39	T 12
F 13	17 27 19	22°38'53	1 <sup>II</sup> 20	24°48	7°25	28°45	9°45	22°28	0°21	28°56	24°45	24°55	23°34	17°21	25°44	F 13
S 14	17 31 16	23°36'18	15°30	24°14	8°28	29°26	9°57	22°25	0°25	28°55	24°45	24°49	23°30	17°27	25°49	S 14
S 15	17 35 13	24°33'43	0 <sup>☾</sup> 1	23°41	9°31	0 <sup>☾</sup> 7	10° 9	22°21	0°29	28°54	24°44	24°40	23°27	17°34	25°55	S 15
M16	17 39 9	25°31'07	14°45	23° 7	10°34	0°47	10°22	22°18	0°32	28°53	24°44	24°31	23°24	17°41	26° 0	M16
T 17	17 43 6	26°28'30	29°34	22°35	11°37	1°28	10°34	22°14	0°36	28°53	24°43	24°22	23°21	17°47	26° 6	T 17
W18	17 47 2	27°25'52	14 <sup>♎</sup> 21	22° 4	12°41	2° 8	10°46	22°10	0°39	28°52	24°43	24°15	23°18	17°54	26°11	W18
T 19	17 50 59	28°23'13	28°57	21°36	13°45	2°49	10°58	22° 6	0°43	28°51	24°42	24° 9	23°15	18° 1	26°16	T 19
F 20	17 54 55	29°20'33	13 <sup>♎</sup> 19	21°10	14°49	3°29	11°10	22° 2	0°46	28°51	24°42	24° 6	23°11	18° 8	26°22	F 20
S 21	17 58 52	0 <sup>☾</sup> 17'52	27°24	20°46	15°53	4°10	11°21	21°59	0°50	28°50	24°41	24°D 5	23° 8	18°14	26°27	S 21
S 22	18 2 49	1°15'10	11 <sup>♎</sup> 10	20°27	16°57	4°50	11°33	21°55	0°54	28°49	24°40	24° 6	23° 5	18°21	26°32	S 22
M23	18 6 45	2°12'27	24°39	20°10	18° 2	5°30	11°45	21°51	0°57	28°49	24°40	24°R 6	23° 2	18°28	26°38	M23
T 24	18 10 42	3° 9'44	7 <sup>♎</sup> 53	19°58	19° 6	6°10	11°56	21°47	1° 1	28°48	24°39	24° 5	22°59	18°34	26°43	T 24
W25	18 14 38	4° 7'00	20°53	19°50	20°11	6°51	12° 8	21°42	1° 4	28°48	24°38	24° 2	22°55	18°41	26°48	W25
T 26	18 18 35	5° 4'15	3 <sup>♈</sup> 41	19°D47	21°16	7°31	12°19	21°38	1° 8	28°47	24°37	23°57	22°52	18°48	26°54	T 26
F 27	18 22 31	6° 1'30	16°18	19°47	22°22	8°11	12°30	21°34	1°11	28°47	24°37	23°49	22°49	18°55	26°59	F 27
S 28	18 26 28	6°58'44	28°46	19°53	23°27	8°51	12°41	21°30	1°15	28°47	24°36	23°38	22°46	19° 1	27° 4	S 28
S 29	18 30 24	7°55'58	11 <sup>☾</sup> 3	20° 3	24°33	9°31	12°52	21°26	1°19	28°46	24°35	23°26	22°43	19° 8	27°10	S 29
M30	18 34 21	8°53'11	23 <sup>☾</sup> 12	20 <sup>II</sup> 18	25 <sup>♈</sup> 38	10 <sup>☾</sup> 11	13 <sup>♈</sup> 3	21 <sup>☾</sup> 22	1°22	28 <sup>♎</sup> 46	24 <sup>♈</sup> 34	23 <sup>Υ</sup> 13	22 <sup>Υ</sup> 40	19 <sup>♈</sup> 15	27 <sup>II</sup> 15	M30

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
S 1	22n 5	28s 6	4s43	23n52	0n28	7n50	2s 4	23n43	0n39	12n54	1s 3	21s 7	0n19	23n36	0n12	9s32	1n44	21s20	8s37	9n52	9n22	20s34	17n45	5s33	
M 2	22 13	27 36	5 2	23 37	0 14	8 8	2 8	23 46	0 39	12 58	1 3	21 7	0 19	23 36	0 12	9 31	1 44	21 20	8 37	9 49	9 21	20 32	17 45	5 33	
T 3	22 20	25 47	5 7	23 22	0s 2	8 27	2 10	23 49	0 40	13 2	1 4	21 8	0 19	23 36	0 12	9 31	1 44	21 20	8 37	9 46	9 20	20 30	17 45	5 33	
W 4	22 27	22 50	4 59	23 5	0 18	8 45	2 13	23 52	0 40	13 6	1 4	21 8	0 19	23 36	0 12	9 31	1 44	21 21	8 38	9 43	9 19	20 27	17 45	5 33	
T 5	22 34	18 57	4 37	22 49	0 35	9 4	2 16	23 55	0 41	13 10	1 4	21 9	0 19	23 36	0 12	9 30	1 44	21 21	8 38	9 41	9 17	20 25	17 46	5 33	
F 6	22 40	14 21	4 4	22 31	0 52	9 23	2 18	23 57	0 41	13 14	1 4	21 10	0 19	23 36	0 12	9 30	1 44	21 21	8 38	9 40	9 16	20 23	17 46	5 33	
S 7	22 46	9 11	3 20	22 14	1 9	9 42	2 21	23 59	0 42	13 18	1 4	21 10	0 19	23 36	0 12	9 30	1 44	21 22	8 38	9 40	9 15	20 20	17 46	5 33	
S 8	22 51	3 38	2 27	21 56	1 27	10 1	2 23	24 1	0 42	13 22	1 4	21 11	0 19	23 36	0 12	9 29	1 44	21 22	8 39	9 40	9 14	20 18	17 46	5 33	
M 9	22 56	2n 9	1 26	21 38	1 44	10 20	2 25	24 3	0 42	13 26	1 4	21 11	0 19	23 36	0 12	9 29	1 44	21 22	8 39	9 40	9 13	20 15	17 46	5 33	
T 10	23 1	7 59	0 20	21 20	2 1	10 38	2 26	24 5	0 43	13 30	1 4	21 12	0 19	23 36	0 12	9 29	1 44	21 23	8 39	9 41	9 12	20 13	17 46	5 33	
W11	23 5	13 41	0n49	21 2	2 18	10 57	2 28	24 6	0 43	13 34	1 4	21 12	0 19	23 36	0 12	9 28	1 43	21 23	8 40	9 41	9 10	20 11	17 47	5 33	
T 12	23 9	18 56	1 58	20 45	2 35	11 16	2 30	24 7	0 44	13 38	1 4	21 13	0 19	23 36	0 12	9 28	1 43	21 24	8 40	9 40	9 9	20 8	17 47	5 33	
F 13	23 12	23 21	3 1	20 28	2 50	11 35	2 31	24 8	0 44	13 42	1 4	21 14	0 19	23 36	0 12	9 28	1 43	21 24	8 40	9 38	9 8	20 6	17 47	5 34	
S 14	23 15	26 31	3 56	20 12	3 5	11 54	2 32	24 9	0 45	13 46	1 4	21 14	0 18	23 36	0 12	9 28	1 43	21 24	8 40	9 36	9 7	20 3	17 47	5 34	
S 15	23 18	28 1	4 36	19 56	3 19	12 13	2 33	24 9	0 45	13 49	1 4	21 15	0 18	23 36	0 12	9 27	1 43	21 25	8 41	9 33	9 6	20 1	17 47	5 34	
M16	23 20	27 33	4 59	19 42	3 32	12 31	2 34	24 10	0 46	13 53	1 5	21 16	0 18	23 36	0 12	9 27	1 43	21 25	8 41	9 29	9 5	19 59	17 47	5 34	
T 17	23 21	25 8	5 2	19 28	3 44	12 50	2 35	24 10	0 46	13 57	1 5	21 16	0 18	23 36	0 12	9 27	1 43	21 26	8 41	9 26	9 3	19 56	17 47	5 34	
W18	23 23	21 3	4 45	19 16	3 55	13 8	2 36	24 10	0 46	14 0	1 5	21 17	0 18	23 36	0 12	9 27	1 43	21 26	8 41	9 23	9 2	19 54	17 47	5 34	
T 19	23 24	15 43	4 10	19 5	4 4	13 27	2 37	24 9	0 47	14 4	1 5	21 18	0 18	23 36	0 12	9 27	1 43	21 27	8 42	9 21	9 1	19 51	17 47	5 34	
F 20	23 24	9 37	3 19	18 55	4 12	13 45	2 37	24 9	0 47	14 8	1 5	21 18	0 18	23 36	0 12	9 26	1 43	21 27	8 42	9 20	9 0	19 49	17 47	5 34	
S 21	23 24	3 8	2 17	18 47	4 19	14 3	2 37	24 8	0 48	14 11	1 5	21 19	0 18	23 36	0 12	9 26	1 43	21 28	8 42	9 20	8 59	19 46	17 47	5 34	
S 22	23 24	3s22	1 8	18 41	4 24	14 21	2 38	24 7	0 48	14 15	1 5	21 20	0 18	23 36	0 12	9 26	1 43	21 28	8 42	9 20	8 58	19 44	17 47	5 34	
M23	23 23	9 35	0s 3	18 36	4 27	14 39	2 38	24 6	0 48	14 18	1 5	21 21	0 18	23 36	0 12	9 26	1 43	21 29	8 43	9 20	8 56	19 41	17 47	5 34	
T 24	23 22	15 16	1 13	18 33	4 30	14 57	2 38	24 4	0 49	14 21	1 5	21 21	0 18	23 36	0 12	9 26	1 43	21 29	8 43	9 20	8 55	19 39	17 47	5 34	
W25	23 20	20 9	2 17	18 31	4 31	15 14	2 38	24 3	0 49	14 25	1 5	21 22	0 18	23 36	0 12	9 26	1 43	21 30	8 43	9 19	8 54	19 36	17 47	5 35	
T 26	23 18	24 1	3 13	18 31	4 30	15 31	2 37	24 1	0 50	14 28	1 6	21 23	0 18	23 36	0 12	9 26	1 43	21 30	8 43	9 17	8 53	19 34	17 47	5 35	
F 27	23 16	26 40	3 59	18 33	4 29	15 48	2 37	23 59	0 50	14 31	1 6	21 23	0 18	23 36	0 12	9 26	1 43	21 30	8 44	9 14	8 52	19 31	17 47	5 35	
S 28	23 13	27 57	4 33	18 36	4 26	16 5	2 37	23 57	0 50	14 35	1 6	21 24	0 17	23 36	0 12	9 25	1 43	21 31	8 44	9 10	8 51	19 29	17 47	5 35	
S 29	23 10	27 49	4 54	18 40	4 22	16 21	2 36	23 54	0 51	14 38	1 6	21 25	0 17	23 36	0 12	9 25	1 43	21 31	8 44	9 5	8 49	19 26	17 47	5 35	
M30	23n 6	26s21	5s 0	18n46	4s17	16n38	2s35	23n52	0n51	14n41	1s 6	21s26	0n17	23n36	0n12	9s25	1n43	21s32	8s44	9n 1	8n48	19s24	17n47	5s35	

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2284

geocentric

JULY 2284

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 38 18	9 <sup>50</sup> 25	5 <sup>14</sup>	20 <sup>38</sup>	26 <sup>8</sup> 44	10 <sup>51</sup>	13 <sup>8</sup> 14	21 <sup>1</sup> R17	1 <sup>26</sup>	28 <sup>1</sup> R46	24 <sup>1</sup> R33	23 <sup>1</sup> R 1	22 <sup>1</sup> Y36	19 <sup>21</sup>	27 <sup>22</sup> II20	T 1
W 2	18 42 14	10 <sup>47</sup> 38	17 <sup>9</sup>	21 <sup>3</sup>	27 <sup>50</sup>	11 <sup>31</sup>	13 <sup>25</sup>	21 <sup>3</sup> 13	1 <sup>29</sup>	28 <sup>2</sup> 45	24 <sup>2</sup> 32	22 <sup>1</sup> Y50	22 <sup>33</sup>	19 <sup>28</sup>	27 <sup>26</sup>	W 2
T 3	18 46 11	11 <sup>44</sup> 51	29 <sup>0</sup>	21 <sup>32</sup>	28 <sup>57</sup>	12 <sup>11</sup>	13 <sup>36</sup>	21 <sup>9</sup>	1 <sup>33</sup>	28 <sup>45</sup>	24 <sup>32</sup>	22 <sup>41</sup>	22 <sup>30</sup>	19 <sup>35</sup>	27 <sup>31</sup>	T 3
F 4	18 50 7	12 <sup>42</sup> 04	10 <sup>50</sup>	22 <sup>6</sup>	0 <sup>II</sup> 3	12 <sup>51</sup>	13 <sup>46</sup>	21 <sup>0</sup> 4	1 <sup>36</sup>	28 <sup>45</sup>	24 <sup>31</sup>	22 <sup>35</sup>	22 <sup>27</sup>	19 <sup>42</sup>	27 <sup>36</sup>	F 4
S 5	18 54 4	13 <sup>39</sup> 16	22 <sup>43</sup>	22 <sup>45</sup>	1 <sup>10</sup>	13 <sup>31</sup>	13 <sup>57</sup>	21 <sup>0</sup> 0	1 <sup>40</sup>	28 <sup>45</sup>	24 <sup>30</sup>	22 <sup>31</sup>	22 <sup>24</sup>	19 <sup>48</sup>	27 <sup>41</sup>	S 5
S 6	18 58 0	14 <sup>36</sup> 29	4 <sup>Y</sup> 44	23 <sup>28</sup>	2 <sup>16</sup>	14 <sup>11</sup>	14 <sup>7</sup>	20 <sup>56</sup>	1 <sup>43</sup>	28 <sup>45</sup>	24 <sup>29</sup>	22 <sup>30</sup>	22 <sup>21</sup>	19 <sup>55</sup>	27 <sup>47</sup>	S 6
M 7	19 1 57	15 <sup>33</sup> 43	16 <sup>57</sup>	24 <sup>16</sup>	3 <sup>23</sup>	14 <sup>51</sup>	14 <sup>17</sup>	20 <sup>51</sup>	1 <sup>47</sup>	28 <sup>45</sup>	24 <sup>28</sup>	22 <sup>29</sup>	22 <sup>17</sup>	20 <sup>2</sup>	27 <sup>52</sup>	M 7
T 8	19 5 53	16 <sup>30</sup> 56	29 <sup>28</sup>	25 <sup>9</sup>	4 <sup>30</sup>	15 <sup>31</sup>	14 <sup>27</sup>	20 <sup>47</sup>	1 <sup>50</sup>	28 <sup>45</sup>	24 <sup>27</sup>	22 <sup>29</sup>	22 <sup>14</sup>	20 <sup>8</sup>	27 <sup>57</sup>	T 8
W 9	19 9 50	17 <sup>28</sup> 10	12 <sup>8</sup> 22	26 <sup>6</sup>	5 <sup>37</sup>	16 <sup>10</sup>	14 <sup>37</sup>	20 <sup>42</sup>	1 <sup>54</sup>	28 <sup>44</sup>	24 <sup>26</sup>	22 <sup>28</sup>	22 <sup>11</sup>	20 <sup>15</sup>	28 <sup>2</sup>	W 9
T 10	19 13 47	18 <sup>25</sup> 24	25 <sup>42</sup>	27 <sup>7</sup>	6 <sup>44</sup>	16 <sup>50</sup>	14 <sup>47</sup>	20 <sup>38</sup>	1 <sup>57</sup>	28 <sup>1</sup> D44	24 <sup>25</sup>	22 <sup>25</sup>	22 <sup>8</sup>	20 <sup>22</sup>	28 <sup>7</sup>	T 10
F 11	19 17 43	19 <sup>22</sup> 38	9 <sup>II</sup> 31	28 <sup>12</sup>	7 <sup>52</sup>	17 <sup>30</sup>	14 <sup>57</sup>	20 <sup>34</sup>	2 <sup>1</sup>	28 <sup>44</sup>	24 <sup>24</sup>	22 <sup>20</sup>	22 <sup>5</sup>	20 <sup>28</sup>	28 <sup>12</sup>	F 11
S 12	19 21 40	20 <sup>19</sup> 52	23 <sup>49</sup>	29 <sup>22</sup>	8 <sup>59</sup>	18 <sup>9</sup>	15 <sup>7</sup>	20 <sup>29</sup>	2 <sup>4</sup>	28 <sup>45</sup>	24 <sup>23</sup>	22 <sup>12</sup>	22 <sup>1</sup>	20 <sup>35</sup>	28 <sup>18</sup>	S 12
S 13	19 25 36	21 <sup>17</sup> 07	8 <sup>32</sup>	0 <sup>36</sup>	10 <sup>7</sup>	18 <sup>49</sup>	15 <sup>16</sup>	20 <sup>25</sup>	2 <sup>8</sup>	28 <sup>45</sup>	24 <sup>22</sup>	22 <sup>2</sup>	21 <sup>58</sup>	20 <sup>42</sup>	28 <sup>23</sup>	S 13
M14	19 29 33	22 <sup>14</sup> 22	23 <sup>32</sup>	1 <sup>54</sup>	11 <sup>15</sup>	19 <sup>29</sup>	15 <sup>26</sup>	20 <sup>20</sup>	2 <sup>11</sup>	28 <sup>45</sup>	24 <sup>21</sup>	21 <sup>51</sup>	21 <sup>55</sup>	20 <sup>49</sup>	28 <sup>28</sup>	M14
T 15	19 33 29	23 <sup>11</sup> 37	8 <sup>42</sup>	3 <sup>16</sup>	12 <sup>23</sup>	20 <sup>8</sup>	15 <sup>35</sup>	20 <sup>16</sup>	2 <sup>15</sup>	28 <sup>45</sup>	24 <sup>20</sup>	21 <sup>40</sup>	21 <sup>52</sup>	20 <sup>55</sup>	28 <sup>33</sup>	T 15
W16	19 37 26	24 <sup>8</sup> 52	23 <sup>49</sup>	4 <sup>43</sup>	13 <sup>31</sup>	20 <sup>48</sup>	15 <sup>44</sup>	20 <sup>11</sup>	2 <sup>18</sup>	28 <sup>45</sup>	24 <sup>18</sup>	21 <sup>31</sup>	21 <sup>49</sup>	21 <sup>2</sup>	28 <sup>38</sup>	W16
T 17	19 41 23	25 <sup>6</sup> 07	8 <sup>44</sup>	6 <sup>13</sup>	14 <sup>39</sup>	21 <sup>27</sup>	15 <sup>53</sup>	20 <sup>7</sup>	2 <sup>21</sup>	28 <sup>45</sup>	24 <sup>17</sup>	21 <sup>24</sup>	21 <sup>46</sup>	21 <sup>9</sup>	28 <sup>43</sup>	T 17
F 18	19 45 19	26 <sup>3</sup> 22	23 <sup>21</sup>	7 <sup>47</sup>	15 <sup>47</sup>	22 <sup>7</sup>	16 <sup>2</sup>	20 <sup>3</sup>	2 <sup>25</sup>	28 <sup>46</sup>	24 <sup>16</sup>	21 <sup>20</sup>	21 <sup>42</sup>	21 <sup>15</sup>	28 <sup>48</sup>	F 18
S 19	19 49 16	27 <sup>0</sup> 38	7 <sup>34</sup>	9 <sup>25</sup>	16 <sup>55</sup>	22 <sup>46</sup>	16 <sup>11</sup>	19 <sup>58</sup>	2 <sup>28</sup>	28 <sup>46</sup>	24 <sup>15</sup>	21 <sup>18</sup>	21 <sup>39</sup>	21 <sup>22</sup>	28 <sup>53</sup>	S 19
S 20	19 53 12	27 <sup>57</sup> 53	21 <sup>24</sup>	11 <sup>6</sup>	18 <sup>4</sup>	23 <sup>25</sup>	16 <sup>20</sup>	19 <sup>54</sup>	2 <sup>31</sup>	28 <sup>46</sup>	24 <sup>14</sup>	21 <sup>18</sup>	21 <sup>36</sup>	21 <sup>29</sup>	28 <sup>58</sup>	S 20
M21	19 57 9	28 <sup>55</sup> 08	4 <sup>50</sup>	12 <sup>51</sup>	19 <sup>12</sup>	24 <sup>5</sup>	16 <sup>28</sup>	19 <sup>50</sup>	2 <sup>35</sup>	28 <sup>46</sup>	24 <sup>13</sup>	21 <sup>18</sup>	21 <sup>33</sup>	21 <sup>36</sup>	29 <sup>3</sup>	M21
T 22	20 1 5	29 <sup>52</sup> 23	17 <sup>57</sup>	14 <sup>39</sup>	20 <sup>21</sup>	24 <sup>44</sup>	16 <sup>37</sup>	19 <sup>45</sup>	2 <sup>38</sup>	28 <sup>47</sup>	24 <sup>11</sup>	21 <sup>17</sup>	21 <sup>30</sup>	21 <sup>42</sup>	29 <sup>8</sup>	T 22
W23	20 5 2	0 <sup>49</sup> 38	0 <sup>45</sup>	16 <sup>30</sup>	21 <sup>29</sup>	25 <sup>23</sup>	16 <sup>45</sup>	19 <sup>41</sup>	2 <sup>41</sup>	28 <sup>47</sup>	24 <sup>10</sup>	21 <sup>14</sup>	21 <sup>27</sup>	21 <sup>49</sup>	29 <sup>12</sup>	W23
T 24	20 8 58	1 <sup>46</sup> 54	13 <sup>20</sup>	18 <sup>24</sup>	22 <sup>38</sup>	26 <sup>3</sup>	16 <sup>53</sup>	19 <sup>37</sup>	2 <sup>44</sup>	28 <sup>48</sup>	24 <sup>9</sup>	21 <sup>9</sup>	21 <sup>23</sup>	21 <sup>56</sup>	29 <sup>17</sup>	T 24
F 25	20 12 55	2 <sup>44</sup> 10	25 <sup>43</sup>	20 <sup>21</sup>	23 <sup>47</sup>	26 <sup>42</sup>	17 <sup>1</sup>	19 <sup>32</sup>	2 <sup>48</sup>	28 <sup>48</sup>	24 <sup>8</sup>	21 <sup>0</sup>	21 <sup>20</sup>	22 <sup>2</sup>	29 <sup>22</sup>	F 25
S 26	20 16 52	3 <sup>41</sup> 26	7 <sup>35</sup>	22 <sup>20</sup>	24 <sup>56</sup>	27 <sup>21</sup>	17 <sup>9</sup>	19 <sup>28</sup>	2 <sup>51</sup>	28 <sup>49</sup>	24 <sup>7</sup>	20 <sup>50</sup>	21 <sup>17</sup>	22 <sup>9</sup>	29 <sup>27</sup>	S 26
S 27	20 20 48	4 <sup>38</sup> 43	20 <sup>4</sup>	24 <sup>21</sup>	26 <sup>5</sup>	28 <sup>0</sup>	17 <sup>17</sup>	19 <sup>24</sup>	2 <sup>54</sup>	28 <sup>49</sup>	24 <sup>5</sup>	20 <sup>37</sup>	21 <sup>14</sup>	22 <sup>16</sup>	29 <sup>31</sup>	S 27
M28	20 24 45	5 <sup>36</sup> 00	2 <sup>4</sup>	26 <sup>24</sup>	27 <sup>14</sup>	28 <sup>39</sup>	17 <sup>25</sup>	19 <sup>20</sup>	2 <sup>57</sup>	28 <sup>50</sup>	24 <sup>4</sup>	20 <sup>24</sup>	21 <sup>11</sup>	22 <sup>22</sup>	29 <sup>36</sup>	M28
T 29	20 28 41	6 <sup>33</sup> 17	13 <sup>59</sup>	28 <sup>28</sup>	29 <sup>19</sup>	17 <sup>32</sup>	19 <sup>16</sup>	19 <sup>16</sup>	3 <sup>0</sup>	28 <sup>50</sup>	24 <sup>3</sup>	20 <sup>12</sup>	21 <sup>7</sup>	22 <sup>29</sup>	29 <sup>41</sup>	T 29
W30	20 32 38	7 <sup>30</sup> 36	25 <sup>51</sup>	0 <sup>34</sup>	29 <sup>33</sup>	29 <sup>58</sup>	17 <sup>39</sup>	19 <sup>12</sup>	3 <sup>3</sup>	28 <sup>51</sup>	24 <sup>2</sup>	20 <sup>0</sup>	21 <sup>4</sup>	22 <sup>36</sup>	29 <sup>45</sup>	W30
T 31	20 36 34	8 <sup>27</sup> 55	7 <sup>41</sup>	2 <sup>40</sup>	0 <sup>43</sup>	0 <sup>37</sup>	17 <sup>47</sup>	19 <sup>3</sup>	3 <sup>7</sup>	28 <sup>52</sup>	24 <sup>0</sup>	19 <sup>Y</sup> 51	21 <sup>Y</sup> 1	22 <sup>43</sup>	29 <sup>50</sup>	T 31

Day	☉	☾		♀		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
T 1	23n 2	23s41	4s54	18n54	4s11	16n54	2s34	23n49	0n52	14n44	1s 6	21s26	0n17	23n36	0n12	9s25	1n43	21s32	8s45	8n56	8n47	19s21	17n47		5s35				
W 2	22 58	20 2	4 34	19 2	4 4	17 9	2 34	23 46	0 52	14 47	1 6	21 27	0 17	23 36	0 12	9 25	1 42	21 33	8 45	8 52	8 46	19 19	17 47		5 36				
T 3	22 53	15 36	4 3	19 12	3 57	17 25	2 33	23 43	0 52	14 50	1 6	21 28	0 17	23 36	0 12	9 25	1 42	21 34	8 45	8 49	8 45	19 16	17 47		5 36				
F 4	22 48	10 36	3 21	19 22	3 48	17 40	2 31	23 40	0 53	14 53	1 6	21 29	0 17	23 36	0 12	9 25	1 42	21 34	8 45	8 46	8 43	19 14	17 47		5 36				
S 5	22 42	5 11	2 30	19 34	3 39	17 55	2 30	23 36	0 53	14 56	1 7	21 29	0 17	23 36	0 12	9 25	1 42	21 35	8 46	8 45	8 42	19 11	17 47		5 36				
S 6	22 36	0n28	1 33	19 46	3 29	18 9	2 29	23 32	0 53	14 59	1 7	21 30	0 17	23 36	0 12	9 25	1 42	21 35	8 46	8 44	8 41	19 9	17 47		5 36				
M 7	22 30	6 12	0 29	19 58	3 19	18 23	2 28	23 28	0 54	15 2	1 7	21 31	0 17	23 36	0 12	9 25	1 42	21 36	8 46	8 44	8 40	19 6	17 47		5 36				
T 8	22 23	11 51	0n37	20 12	3 8	18 37	2 26	23 24	0 54	15 5	1 7	21 32	0 17	23 35	0 12	9 25	1 42	21 36	8 46	8 44	8 39	19 4	17 47		5 37				
W 9	22 16	17 10	1 43	20 25	2 56	18 50	2 25	23 20	0 55	15 8	1 7	21 32	0 17	23 35	0 12	9 25	1 42	21 37	8 46	8 44	8 38	19 1	17 47		5 37				
T 10	22 8	21 50	2 46	20 38	2 44	19 3	2 23	23 15	0 55	15 11	1 7	21 33	0 16	23 35	0 12	9 25	1 42	21 37	8 47	8 43	8 36	18 59	17 46		5 37				
F 11	22 0	25 29	3 41	20 52	2 32	19 16	2 21	23 10	0 55	15 13	1 7	21 34	0 16	23 35	0 12	9 25	1 42	21 38	8 47	8 41	8 35	18 56	17 46		5 37				
S 12	21 52	27 40	4 25	21 5	2 19	19 28	2 19	23 6	0 56	15 16	1 7	21 35	0 16	23 35	0 12	9 25	1 42	21 38	8 47	8 38	8 34	18 53	17 46		5 38				
S 13	21 43	27 59	4 52	21 18	2 6	19 40	2 18	23 0	0 56	15 19	1 8	21 35	0 16	23 35	0 12	9 25	1 42	21 39	8 47	8 34	8 33	18 51	17 46		5 38				
M14	21 34	26 17	5 0	21 30	1 53	19 51	2 16	22 55	0 56	15 21	1 8	21 36	0 16	23 35	0 12	9 26	1 42	21 39	8 47	8 30	8 32	18 48	17 46		5 38				
T 15	21 25	22 41	4 47	21 42	1 40	20 2	2 14	22 50	0 57	15 24	1 8	21 37	0 16	23 35	0 12	9 26	1 42	21 40	8 48	8 26	8 30	18 46	17 46		5 38				
W16	21 15	17 34	4 14	21 53	1 27	20 13	2 12	22 44	0 57	15 27	1 8	21 38	0 16	23 35	0 12	9 26	1 42	21 41	8 48	8 23	8 29	18 43	17 45		5 38				
T 17	21 5	11 26	3 24	22 2	1 13	20 23	2 9	22 38	0 57	15 29	1 8	21 38	0 16	23 35	0 12	9 26	1 42	21 41	8 48	8 20	8 28	18 41	17 45		5 39				
F 18	20 54	4 49	2 22	22 11	1 0	20 32	2 7	22 32	0 58	15 31	1 8	21 39	0 16	23 35	0 12	9 26	1 42	21 42	8 48	8 19	8 27	18 38	17 45		5 39				
S 19	20 44	1s54	1 12	22 17	0 47	20 41	2 5	22 26	0 58	15 34	1 8	21 40	0 16	23 35	0 12	9 26	1 42	21 42	8 48	8 18	8 26	18 35	17 45		5 39				
S 20	20 32	8 20	0s 1	22 23	0 34	20 50	2 3	22 20	0 58	15 36	1 9	21 41	0 16	23 35	0 12	9 26	1 42	21 43	8 48	8 18	8 25	18 33	17 45		5 40				
M21	20 21	14 14	1 11	22 26	0 21	20 58	2 0	22 13	0 59	15 38	1 9	21 41	0 15	23 35	0 12	9 26	1 41	21 43	8 49	8 18	8 23	18 30	17 44		5 40				
T 22	20 9	19 20	2 16	22 27	0 9	21 6	1 58	22 7	0 59	15 41	1 9	21 42	0 15	23 35	0 12	9 27	1 41	21 44	8 49	8 17	8 22	18 28	17 44		5 40				
W23	19 57	23 25	3 12	22 26	0n 3	21 13	1 55	22 0	0 59	15 43	1 9	21 43	0 15	23 35	0 12	9 27	1 41	21 44	8 49	8 16	8 21	18 25	17 44		5 40				
T 24	19 44	26 18	3 58	22 23	0 15	21 20	1 53	21 53	0 59	15 45	1 9	21 43	0 15	23 35	0 12	9 27	1 41	21 45	8 49	8 14	8 20	18 22	17 44		5 41				
F 25	19 31	27 52	4 32	22 18	0 26	21 26	1 50	21 46	1 0	15 47	1 9	21 44	0 15	23 35	0 12	9 27	1 41	21 46	8 49	8 11	8 19	18 20	17 43		5 41				
S 26	19 18	28 2	4 53	22 9	0 36	21 31	1 47	21 38	1 0	15 49	1 10	21 45	0 15	23 35	0 12	9 28	1 41	21 46	8 49	8 7	8 17	18 17	17 43		5 41				
S 27	19 4	26 52	5 0	21 59	0 46	21 36	1 44	21 31	1 0	15 51	1 10	21 45	0 15	23 35	0 12	9 28	1 41	21 47	8 50	8 3	8 16	18 14	17 43		5 42				
M28	18 51	24 27	4 54	21 45	0 56	21 41	1 42	21 23	1 1	15 53	1 10	21 46	0 15	23 35	0 12	9 28	1 41	21 47	8 50	7 58	8 15	18 12	17 42		5 42				
T 29	18 36	21 0	4 35	21 29	1 4	21 45	1 39	21 16	1 1	15 55	1 10	21 47	0 15	23 34	0 12	9 28	1 41	21 48	8 50	7 53	8 14	18 9	17 42		5 42				
W30	18 22	16 43	4 5	21 10	1 12	21 48	1 36	21 8	1 1	15 57	1 10	21 47	0 15	23 34	0 12	9 29	1 41	21 48	8 50	7 49	8 13	18 6	17 42		5 43				
T 31	18n 7	11s49	3s23	20n49	1n19	21n51	1s33	21n 0	1n 2	15n59	1s10	21s48	0n15	23n34	0n12	9s29	1n41	21s49	8s50	7n45	8n11	18s 4	17n41		5s43				



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2284  
geocentric

AUGUST 2284

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	Day
F 1	20 40 31	9♌25°14	19♋32	4♊46	1♋52	1♌16	17♎54	19♏R 3	3♐10	28♏52	23♏R59	19♏R45	20♏Y58	22♏49	29♏II54	F 1
S 2	20 44 27	10°22'35	1♏Y26	6°53	3° 2	1°55	18° 0	18♏59	3°13	28°53	23♏58	19♏Y41	20°55	22°56	29°59	S 2
S 3	20 48 24	11°19'56	13°28	8°59	4°12	2°34	18° 7	18°56	3°16	28°54	23°57	19°39	20°52	23° 3	0♏ 3	S 3
M 4	20 52 20	12°17'19	25°41	11° 6	5°22	3°13	18°14	18°52	3°19	28°55	23°55	19°D39	20°48	23° 9	0° 8	M 4
T 5	20 56 17	13°14'43	8♌10	13°11	6°32	3°52	18°20	18°48	3°22	28°55	23°54	19°R40	20°45	23°16	0°12	T 5
W 6	21 0 14	14°12'07	21° 1	15°16	7°42	4°31	18°26	18°44	3°25	28°56	23°53	19°40	20°42	23°23	0°17	W 6
T 7	21 4 10	15° 9'33	4♏16	17°20	8°52	5° 9	18°32	18°40	3°27	28°57	23°51	19°38	20°39	23°29	0°21	T 7
F 8	21 8 7	16° 7'01	18° 1	19°22	10° 2	5°48	18°38	18°37	3°30	28°58	23°50	19°34	20°36	23°36	0°25	F 8
S 9	21 12 3	17° 4'29	2♏14	21°24	11°12	6°27	18°44	18°33	3°33	28°59	23°49	19°28	20°33	23°43	0°29	S 9
S 10	21 16 0	18° 1'59	16°55	23°24	12°23	7° 6	18°50	18°29	3°36	29° 0	23°47	19°21	20°29	23°50	0°34	S 10
M 11	21 19 56	18°59'29	1♌58	25°23	13°33	7°45	18°55	18°26	3°39	29° 1	23°46	19°12	20°26	23°56	0°38	M 11
T 12	21 23 53	19°57'01	17°13	27°20	14°44	8°24	19° 0	18°22	3°41	29° 2	23°45	19° 3	20°23	24° 3	0°42	T 12
W 13	21 27 50	20°54'34	2♏Y29	29°16	15°54	9° 2	19° 5	18°19	3°44	29° 3	23°43	18°56	20°20	24°10	0°46	W 13
T 14	21 31 46	21°52'08	17°37	1♏11	17° 5	9°41	19°10	18°16	3°47	29° 4	23°42	18°50	20°17	24°16	0°50	T 14
F 15	21 35 43	22°49'42	2♏27	3° 4	18°16	10°20	19°15	18°12	3°49	29° 5	23°41	18°47	20°13	24°23	0°54	F 15
S 16	21 39 39	23°47'18	16°52	4°55	19°27	10°58	19°20	18° 9	3°52	29° 6	23°39	18°D46	20°10	24°30	0°57	S 16
S 17	21 43 36	24°44'54	0♏51	6°45	20°38	11°37	19°24	18° 6	3°55	29° 8	23°38	18°46	20° 7	24°36	1° 1	S 17
M 18	21 47 32	25°42'31	14°23	8°34	21°49	12°16	19°28	18° 3	3°57	29° 9	23°37	18°47	20° 4	24°43	1° 5	M 18
T 19	21 51 29	26°40'10	27°31	10°21	23° 0	12°54	19°32	18° 0	4° 0	29°10	23°35	18°R47	20° 1	24°50	1° 9	T 19
W 20	21 55 25	27°37'49	10♏17	12° 6	24°11	13°33	19°36	17°57	4° 2	29°11	23°34	18°47	19°58	24°57	1°12	W 20
T 21	21 59 22	28°35'29	22°46	13°50	25°22	14°11	19°40	17°54	4° 5	29°13	23°33	18°44	19°54	25° 3	1°16	T 21
F 22	22 3 19	29°33'10	5♏ 2	15°33	26°34	14°50	19°43	17°52	4° 7	29°14	23°31	18°39	19°51	25°10	1°20	F 22
S 23	22 7 15	0♏Y30'53	17° 8	17°14	27°45	15°28	19°47	17°49	4° 9	29°15	23°30	18°32	19°48	25°17	1°23	S 23
S 24	22 11 12	1°28'36	29° 7	18°54	28°57	16° 7	19°50	17°46	4°12	29°17	23°29	18°24	19°45	25°23	1°27	S 24
M 25	22 15 8	2°26'21	11♏ 1	20°32	0♏ 8	16°45	19°53	17°44	4°14	29°18	23°27	18°15	19°42	25°30	1°30	M 25
T 26	22 19 5	3°24'07	22°53	22° 9	1°20	17°24	19°55	17°42	4°16	29°19	23°26	18° 7	19°39	25°37	1°33	T 26
W 27	22 23 1	4°21'54	4♏44	23°45	2°31	18° 2	19°58	17°39	4°18	29°21	23°25	17°59	19°35	25°43	1°37	W 27
T 28	22 26 58	5°19'43	16°36	25°19	3°43	18°40	20° 0	17°37	4°20	29°22	23°23	17°54	19°32	25°50	1°40	T 28
F 29	22 30 54	6°17'33	28°31	26°51	4°55	19°19	20° 2	17°35	4°22	29°24	23°22	17°50	19°29	25°57	1°43	F 29
S 30	22 34 51	7°15'24	10♏Y31	28°23	6° 7	19°57	20° 4	17°33	4°25	29°25	23°21	17°48	19°26	26° 4	1°46	S 30
S 31	22 38 47	8♏Y13'18	22♏Y39	29♏Y53	7♏19	20♏Y35	20♏ 6	17♏Y31	4♏Y27	29♏Y27	23♏Y19	17°D48	19♏Y23	26♏Y10	1♏Y49	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
F 1	17n52	6s29	2s33	20n25	1n25	21n53	1s30	20n51	1n 2	16n 1	1s11	21s49	0n14	23n34	0n12	9s29	1n41	21s50	8s50	7n43	8n10	18s 1	17n41	5s43	
S 2	17 37	0 53	1 35	19 59	1 30	21 55	1 27	20 43	1 2	16 2	1 11	21 49	0 14	23 34	0 12	9 29	1 41	21 50	8 50	7 41	8 9	17 58	17 41	5 44	
S 3	17 21	4n48	0 33	19 30	1 35	21 56	1 24	20 34	1 2	16 4	1 11	21 50	0 14	23 34	0 12	9 30	1 41	21 51	8 50	7 41	8 8	17 56	17 40	5 44	
M 4	17 5	10 25	0n32	19 0	1 39	21 57	1 21	20 26	1 3	16 6	1 11	21 51	0 14	23 34	0 12	9 30	1 41	21 51	8 51	7 41	8 7	17 53	17 40	5 44	
T 5	16 49	15 44	1 37	18 27	1 42	21 57	1 18	20 17	1 3	16 7	1 11	21 51	0 14	23 34	0 12	9 30	1 41	21 52	8 51	7 41	8 6	17 50	17 40	5 45	
W 6	16 33	20 32	2 39	17 53	1 44	21 56	1 15	20 8	1 3	16 9	1 11	21 52	0 14	23 34	0 12	9 31	1 41	21 52	8 51	7 41	8 4	17 48	17 39	5 45	
T 7	16 16	24 29	3 34	17 17	1 45	21 55	1 12	19 59	1 3	16 10	1 12	21 53	0 14	23 34	0 12	9 31	1 41	21 53	8 51	7 40	8 3	17 45	17 39	5 45	
F 8	15 59	27 10	4 20	16 40	1 46	21 53	1 9	19 49	1 4	16 12	1 12	21 53	0 14	23 34	0 12	9 31	1 41	21 53	8 51	7 39	8 2	17 42	17 39	5 46	
S 9	15 42	28 14	4 51	16 1	1 46	21 50	1 6	19 40	1 4	16 13	1 12	21 54	0 14	23 34	0 12	9 32	1 40	21 54	8 51	7 37	8 1	17 40	17 38	5 46	
S 10	15 24	27 21	5 4	15 21	1 45	21 47	1 3	19 30	1 4	16 15	1 12	21 54	0 14	23 34	0 12	9 32	1 40	21 54	8 51	7 34	8 0	17 37	17 38	5 47	
M11	15 7	24 31	4 57	14 40	1 44	21 44	0 59	19 21	1 5	16 16	1 12	21 55	0 14	23 34	0 12	9 33	1 40	21 55	8 51	7 30	7 58	17 34	17 37	5 47	
T 12	14 49	19 55	4 29	13 59	1 42	21 40	0 56	19 11	1 5	16 17	1 12	21 55	0 13	23 34	0 12	9 33	1 40	21 56	8 51	7 27	7 57	17 32	17 37	5 47	
W13	14 30	14 1	3 41	13 16	1 40	21 35	0 53	19 1	1 5	16 18	1 13	21 56	0 13	23 34	0 12	9 33	1 40	21 56	8 51	7 24	7 56	17 29	17 36	5 48	
T 14	14 12	7 19	2 39	12 33	1 37	21 29	0 50	18 51	1 5	16 19	1 13	21 57	0 13	23 34	0 12	9 34	1 40	21 57	8 51	7 22	7 55	17 26	17 36	5 48	
F 15	13 53	0 21	1 26	11 49	1 33	21 23	0 47	18 41	1 6	16 21	1 13	21 57	0 13	23 33	0 13	9 34	1 40	21 57	8 52	7 21	7 54	17 23	17 36	5 49	
S 16	13 34	6s28	0 10	11 5	1 29	21 17	0 43	18 30	1 6	16 22	1 13	21 58	0 13	23 33	0 13	9 35	1 40	21 58	8 52	7 20	7 52	17 21	17 35	5 49	
S 17	13 15	12 46	1s 4	10 20	1 25	21 10	0 40	18 20	1 6	16 23	1 13	21 58	0 13	23 33	0 13	9 35	1 40	21 58	8 52	7 21	7 51	17 18	17 35	5 49	
M18	12 56	18 15	2 13	9 35	1 20	21 2	0 37	18 9	1 6	16 24	1 13	21 59	0 13	23 33	0 13	9 36	1 40	21 59	8 52	7 21	7 50	17 15	17 34	5 50	
T 19	12 36	22 42	3 13	8 50	1 15	20 54	0 34	17 59	1 7	16 25	1 14	21 59	0 13	23 33	0 13	9 36	1 40	21 59	8 52	7 21	7 49	17 12	17 34	5 50	
W20	12 17	25 56	4 1	8 5	1 9	20 45	0 31	17 48	1 7	16 25	1 14	22 0	0 13	23 33	0 13	9 37	1 40	22 0	8 52	7 21	7 48	17 10	17 33	5 51	
T 21	11 57	27 49	4 36	7 19	1 3	20 35	0 27	17 37	1 7	16 26	1 14	22 0	0 13	23 33	0 13	9 37	1 40	22 0	8 52	7 20	7 46	17 7	17 33	5 51	
F 22	11 37	28 17	4 59	6 34	0 57	20 25	0 24	17 26	1 7	16 27	1 14	22 1	0 12	23 33	0 13	9 38	1 40	22 1	8 52	7 18	7 45	17 4	17 32	5 52	
S 23	11 16	27 23	5 7	5 49	0 51	20 14	0 21	17 15	1 7	16 28	1 14	22 1	0 12	23 33	0 13	9 38	1 40	22 1	8 52	7 15	7 44	17 1	17 32	5 52	
S 24	10 56	25 13	5 2	5 4	0 44	20 3	0 18	17 4	1 8	16 28	1 15	22 1	0 12	23 33	0 13	9 39	1 40	22 2	8 52	7 12	7 43	16 59	17 31	5 53	
M25	10 35	21 59	4 44	4 19	0 37	19 51	0 15	16 52	1 8	16 29	1 15	22 2	0 12	23 33	0 13	9 39	1 40	22 2	8 52	7 9	7 42	16 56	17 31	5 53	
T 26	10 15	17 51	4 13	3 34	0 30	19 39	0 12	16 41	1 8	16 29	1 15	22 2	0 12	23 33	0 13	9 40	1 40	22 3	8 52	7 6	7 40	16 53	17 30	5 53	
W27	9 54	13 3	3 32	2 49	0 22	19 26	0 8	16 29	1 8	16 30	1 15	22 3	0 12	23 33	0 13	9 40	1 40	22 3	8 52	7 3	7 39	16 50	17 30	5 54	
T 28	9 33	7 45	2 41	2 5	0 15	19 12	0 5	16 18	1 9	16 30	1 15	22 3	0 12	23 33	0 13	9 41	1 40	22 3	8 52	7 1	7 38	16 48	17 29	5 54	
F 29	9 11	2 10	1 43	1 21	0 7	18 58	0 2	16 6	1 9	16 31	1 16	22 3	0 12	23 33	0 13	9 41	1 40	22 4	8 52	6 59	7 37	16 45	17 29	5 55	
S 30	8 50	3n33	0 39	0 38	0s 1	18 44	0n 1	15 54	1 9	16 31	1 16	22 4	0 12	23 33	0 13	9 42	1 40	22 4	8 52	6 58	7 36	16 42	17 28	5 55	
S 31	8n29	9n12	0n26	0s 6	0s 9	18n29	0n 4	15n42	1n 9	16n31	1s16	22s 4	0n12	23n33	0n13	9s43	1n39	22s 5	8s52	6n58	7n34	16s39	17n28	5s56	



ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2284  
geocentric

OCTOBER 2284

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 41 1	8♌22°24	10♏22	29♍12	15♎2	10♎13	19♍23	17♌15	5♍6	0♎24	22♍45	17♍20	17♍44	29♌38	2♌49	W 1
T 2	0 44 57	9°21'15	23°40	29♌6	16°15	10°50	19♌18	17°16	5°7	0°26	22♌45	17°21	17°41	29°44	2°50	T 2
F 3	0 48 54	10°20'09	7♌15	28°53	17°29	11°28	19°14	17°17	5°7	0°29	22°44	17°R21	17°38	29°51	2°50	F 3
S 4	0 52 50	11°19'04	21°10	28°33	18°43	12°6	19°9	17°18	5°7	0°31	22°43	17°21	17°35	29°58	2°51	S 4
S 5	0 56 47	12°18'02	5♏24	28°5	19°57	12°43	19°4	17°20	5°8	0°33	22°42	17°21	17°31	0♎4	2°51	S 5
M 6	1 0 43	13°17'02	19°54	27°29	21°11	13°21	18°59	17°21	5°8	0°35	22°41	17°20	17°28	0°11	2°52	M 6
T 7	1 4 40	14°16'05	4♎37	26°46	22°26	13°58	18°54	17°23	5°8	0°37	22°41	17°20	17°25	0°18	2°52	T 7
W 8	1 8 37	15°15'09	19°26	25°56	23°40	14°36	18°48	17°24	5°8	0°39	22°40	17°20	17°22	0°24	2°52	W 8
T 9	1 12 33	16°14'16	4♌15	24°59	24°54	15°14	18°42	17°26	5°8	0°41	22°39	17°19	17°19	0°31	2°53	T 9
F 10	1 16 30	17°13'25	18°56	23°56	26°8	15°51	18°37	17°28	5°R 8	0°44	22°39	17°19	17°16	0°38	2°53	F 10
S 11	1 20 26	18°12'36	3♎23	22°50	27°22	16°29	18°31	17°30	5°8	0°46	22°38	17°19	17°12	0°45	2°R53	S 11
S 12	1 24 23	19°11'49	17°29	21°40	28°37	17°6	18°24	17°32	5°8	0°48	22°37	17°19	17°9	0°51	2°53	S 12
M13	1 28 19	20°11'04	1♌13	20°29	29°51	17°44	18°18	17°34	5°8	0°50	22°37	17°19	17°6	0°58	2°53	M13
T 14	1 32 16	21°10'20	14°32	19°19	1♌6	18°21	18°12	17°36	5°8	0°52	22°36	17°19	17°3	1°5	2°52	T 14
W15	1 36 12	22°9'39	27°27	18°12	2°20	18°59	18°5	17°38	5°8	0°55	22°36	17°18	17°0	1°11	2°52	W15
T 16	1 40 9	23°8'59	10♌1	17°9	3°34	19°36	17°59	17°41	5°8	0°57	22°35	17°18	16°56	1°18	2°52	T 16
F 17	1 44 6	24°8'21	22°17	16°12	4°49	20°13	17°52	17°43	5°7	0°59	22°35	17°D18	16°53	1°25	2°51	F 17
S 18	1 48 2	25°7'45	4♌21	15°24	6°3	20°51	17°45	17°46	5°7	1°1	22°34	17°18	16°50	1°31	2°51	S 18
S 19	1 51 59	26°7'10	16°15	14°45	7°18	21°28	17°38	17°48	5°7	1°4	22°34	17°18	16°47	1°38	2°50	S 19
M20	1 55 55	27°6'37	28°6	14°17	8°33	22°5	17°31	17°51	5°6	1°6	22°33	17°19	16°44	1°45	2°49	M20
T 21	1 59 52	28°6'06	9♎57	13°59	9°47	22°43	17°24	17°54	5°5	1°8	22°33	17°20	16°41	1°51	2°49	T 21
W22	2 3 48	29°5'37	21°53	13°D52	11°2	23°20	17°16	17°57	5°5	1°10	22°32	17°21	16°37	1°58	2°48	W22
T 23	2 7 45	0♎5'10	3♎56	13°57	12°17	23°57	17°9	18°0	5°4	1°13	22°32	17°22	16°34	2°5	2°47	T 23
F 24	2 11 41	1°4'44	16°9	14°12	13°31	24°34	17°1	18°3	5°4	1°15	22°32	17°R22	16°31	2°11	2°46	F 24
S 25	2 15 38	2°4'20	28°35	14°37	14°46	25°12	16°54	18°6	5°3	1°17	22°31	17°22	16°28	2°18	2°45	S 25
S 26	2 19 35	3°3'59	11♌15	15°12	16°1	25°49	16°46	18°10	5°2	1°19	22°31	17°21	16°25	2°25	2°43	S 26
M27	2 23 31	4°3'39	24°8	15°56	17°16	26°26	16°38	18°13	5°1	1°21	22°31	17°19	16°22	2°31	2°42	M27
T 28	2 27 28	5°3'22	7♏15	16°48	18°30	27°3	16°30	18°17	5°0	1°24	22°31	17°17	16°18	2°38	2°41	T 28
W29	2 31 24	6°3'07	20°36	17°47	19°45	27°40	16°23	18°20	4°59	1°26	22°30	17°14	16°15	2°45	2°39	W29
T 30	2 35 21	7°2'54	4♌10	18°52	21°0	28°18	16°15	18°24	4°58	1°28	22°30	17°11	16°12	2°52	2°38	T 30
F 31	2 39 17	8♎2'43	17♌55	20♌3	22♌15	28♎55	16♌7	18♌27	4♌57	1♎30	22♌30	17♍9	16♍9	2♎58	2♌36	F 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
W 1	3s19 26n 9	4n14 14s42	3s46 7n 4	1n16 8n53	1n14 16n15	1s21 22s 9	0n 9 23n32	0n13 10s 3	1n39 22s15	8s50 6n48	6n57 15s11	17n10 6s13				
T 2	3 42 28 5	4 51 14 39	3 46 6 36	1 18 8 38	1 14 16 14	1 21 22 9	0 8 23 32	0 13 10 4	1 39 22 15	8 50 6 48	6 56 15 8	17 9 6 13				
F 3	4 5 28 24	5 12 14 33	3 44 6 9	1 19 8 24	1 15 16 12	1 21 22 9	0 8 23 32	0 13 10 5	1 39 22 15	8 50 6 48	6 55 15 5	17 9 6 14				
S 4	4 28 26 57	5 16 14 23	3 41 5 41	1 20 8 10	1 15 16 11	1 21 22 9	0 8 23 32	0 13 10 6	1 39 22 15	8 50 6 48	6 53 15 2	17 8 6 14				
S 5	4 51 23 46	5 2 14 8	3 36 5 13	1 22 7 56	1 15 16 9	1 21 22 9	0 8 23 32	0 14 10 6	1 39 22 15	8 50 6 48	6 52 14 59	17 7 6 15				
M 6	5 14 19 3	4 28 13 49	3 30 4 45	1 23 7 41	1 15 16 8	1 22 22 9	0 8 23 32	0 14 10 7	1 39 22 15	8 50 6 48	6 51 14 56	17 7 6 16				
T 7	5 37 13 9	3 36 13 26	3 21 4 17	1 24 7 27	1 15 16 6	1 22 22 9	0 8 23 32	0 14 10 8	1 39 22 16	8 50 6 48	6 50 14 53	17 6 6 16				
W 8	6 0 6 28	2 29 12 58	3 11 3 49	1 25 7 13	1 15 16 5	1 22 22 9	0 8 23 32	0 14 10 9	1 38 22 16	8 49 6 48	6 49 14 50	17 6 6 17				
T 9	6 23 0s35	1 12 12 26	3 0 3 20	1 26 6 58	1 15 16 3	1 22 22 9	0 8 23 32	0 14 10 10	1 38 22 16	8 49 6 48	6 47 14 47	17 5 6 17				
F 10	6 45 7 33	0s 9 11 51	2 46 2 52	1 27 6 44	1 15 16 1	1 22 22 8	0 8 23 32	0 14 10 10	1 38 22 16	8 49 6 48	6 46 14 44	17 5 6 18				
S 11	7 8 14 0	1 28 11 11	2 30 2 23	1 27 6 29	1 15 16 0	1 22 22 8	0 8 23 32	0 14 10 11	1 38 22 16	8 49 6 48	6 45 14 41	17 4 6 19				
S 12	7 30 19 35	2 40 10 30	2 13 1 54	1 28 6 15	1 16 15 58	1 22 22 8	0 7 23 32	0 14 10 12	1 38 22 16	8 49 6 48	6 44 14 38	17 3 6 19				
M13	7 53 23 58	3 40 9 46	1 55 1 25	1 29 6 0	1 16 15 56	1 22 22 8	0 7 23 32	0 14 10 13	1 38 22 16	8 49 6 47	6 42 14 35	17 3 6 20				
T 14	8 15 26 56	4 27 9 1	1 35 0 56	1 29 5 46	1 16 15 54	1 22 22 8	0 7 23 32	0 14 10 13	1 38 22 16	8 49 6 47	6 41 14 32	17 2 6 20				
W15	8 37 28 21	4 58 8 17	1 15 0 27	1 30 5 31	1 16 15 53	1 22 22 7	0 7 23 32	0 14 10 14	1 38 22 16	8 49 6 47	6 40 14 29	17 2 6 21				
T 16	8 59 28 15	5 15 7 34	0 54 0s 2	1 30 5 17	1 16 15 51	1 22 22 7	0 7 23 32	0 14 10 15	1 38 22 16	8 48 6 47	6 39 14 26	17 1 6 21				
F 17	9 21 26 45	5 16 6 53	0 34 0 31	1 31 5 2	1 16 15 49	1 22 22 7	0 7 23 32	0 14 10 16	1 38 22 16	8 48 6 47	6 38 14 23	17 1 6 22				
S 18	9 43 24 3	5 3 6 16	0 14 1 0	1 31 4 47	1 16 15 47	1 22 22 7	0 7 23 32	0 14 10 16	1 38 22 16	8 48 6 47	6 36 14 20	17 0 6 23				
S 19	10 4 20 21	4 38 5 43	0n 6 1 30	1 31 4 33	1 16 15 45	1 22 22 7	0 7 23 32	0 14 10 17	1 38 22 16	8 48 6 47	6 35 14 17	16 59 6 23				
M20	10 26 15 52	4 0 5 15	0 24 1 59	1 31 4 18	1 16 15 43	1 23 22 6	0 7 23 32	0 14 10 18	1 38 22 16	8 48 6 47	6 34 14 14	16 59 6 24				
T 21	10 47 10 48	3 13 4 53	0 41 2 28	1 32 4 4	1 16 15 41	1 23 22 6	0 7 23 32	0 14 10 19	1 38 22 16	8 48 6 48	6 33 14 11	16 58 6 24				
W22	11 8 5 19	2 17 4 36	0 57 2 57	1 32 3 49	1 16 15 39	1 23 22 6	0 7 23 32	0 14 10 20	1 38 22 16	8 47 6 48	6 32 14 8	16 58 6 25				
T 23	11 29 0n26	1 14 4 24	1 11 3 26	1 32 3 34	1 17 15 37	1 23 22 5	0 7 23 32	0 14 10 20	1 38 22 16	8 47 6 49	6 30 14 5	16 57 6 25				
F 24	11 50 6 15	0 7 4 19	1 23 3 55	1 31 3 20	1 17 15 34	1 23 22 5	0 6 23 32	0 14 10 21	1 38 22 16	8 47 6 49	6 29 14 2	16 57 6 26				
S 25	12 11 11 55	1n 2 4 19	1 34 4 24	1 31 3 5	1 17 15 32	1 23 22 5	0 6 23 32	0 14 10 22	1 38 22 16	8 47 6 49	6 28 13 59	16 56 6 26				
S 26	12 31 17 13	2 8 4 24	1 43 4 53	1 31 2 50	1 17 15 30	1 23 22 4	0 6 23 32	0 14 10 23	1 38 22 16	8 47 6 48	6 27 13 56	16 56 6 27				
M27	12 51 21 50	3 9 4 34	1 50 5 22	1 31 2 35	1 17 15 28	1 23 22 4	0 6 23 33	0 14 10 23	1 38 22 16	8 47 6 47	6 25 13 53	16 55 6 28				
T 28	13 11 25 28	4 2 4 48	1 56 5 51	1 30 2 21	1 17 15 26	1 23 22 4	0 6 23 33	0 14 10 24	1 38 22 16	8 46 6 47	6 24 13 50	16 55 6 28				
W29	13 31 27 45	4 42 5 6	2 1 6 20	1 30 2 6	1 17 15 24	1 23 22 3	0 6 23 33	0 14 10 25	1 38 22 16	8 46 6 46	6 23 13 47	16 54 6 29				
T 30	13 51 28 27	5 7 5 28	2 4 6 48	1 29 1 51	1 17 15 21	1 23 22 3	0 6 23 33	0 14 10 26	1 38 22 16	8 46 6 45	6 22 13 44	16 54 6 29				
F 31	14s10 27n24	5n15 5s52	2n 7 7s17	1n29 1n37	1n17 15n19	1s22 22s 2	0n 6 23n33	0n14 10s26	1n38 22s16	8s46 6n44	6n21 13s41	16n53 6s30				

Julian Day Number = 2555547.5, Delta T = 271.43 sec  
Ecliptic obliquity = 23°24'17, Nutation = - 0°00'06, out-of-bounds declination in red  
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 28°43'13, Lahiri = 27°50'14

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2284

## geocentric

NOVEMBER 2284

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 43 14	9♉ 2'34	1♈51	21♊19	23♊30	29♏32	15°R59	18♊31	4°R56	1♉33	22°R30	17°R 8	16°V 6	3♈ 5	2°R35	S 1
S 2	2 47 10	10° 2'28	15°56	22°38	24°45	0♊ 9	15♊51	18°35	4♊55	1°35	22°30	17°D 8	16° 2	3°12	2♊33	S 2
M 3	2 51 7	11° 2'23	0♏10	24° 2	26° 0	0°46	15°42	18°39	4°54	1°37	22°30	17°V 9	15°59	3°18	2°31	M 3
T 4	2 55 4	12° 2'21	14°29	25°28	27°15	1°23	15°34	18°43	4°53	1°39	22°30	17°11	15°56	3°25	2°30	T 4
W 5	2 59 0	13° 2'21	28°51	26°56	28°30	2° 0	15°26	18°47	4°52	1°41	22°D30	17°12	15°53	3°32	2°28	W 5
T 6	3 2 57	14° 2'23	13♊13	28°27	29°45	2°37	15°18	18°51	4°50	1°44	22°30	17°R13	15°50	3°38	2°26	T 6
F 7	3 6 53	15° 2'27	27°30	29°59	1♉ 0	3°14	15°10	18°56	4°49	1°46	22°30	17°13	15°47	3°45	2°24	F 7
S 8	3 10 50	16° 2'33	11♉38	1♉33	2°15	3°51	15° 2	19° 0	4°47	1°48	22°30	17°11	15°43	3°52	2°21	S 8
S 9	3 14 46	17° 2'41	25°31	3° 7	3°31	4°28	14°54	19° 4	4°46	1°50	22°30	17° 7	15°40	3°58	2°19	S 9
M10	3 18 43	18° 2'51	9♊ 8	4°42	4°46	5° 5	14°45	19° 9	4°45	1°52	22°30	17° 3	15°37	4° 5	2°17	M10
T 11	3 22 39	19° 3'03	22°24	6°18	6° 1	5°42	14°37	19°14	4°43	1°55	22°30	16°57	15°34	4°12	2°15	T 11
W12	3 26 36	20° 3'16	5♊19	7°55	7°16	6°19	14°29	19°18	4°41	1°57	22°31	16°52	15°31	4°18	2°12	W12
T 13	3 30 33	21° 3'30	17°55	9°32	8°31	6°55	14°21	19°23	4°40	1°59	22°31	16°47	15°28	4°25	2°10	T 13
F 14	3 34 29	22° 3'47	0♊13	11° 8	9°47	7°32	14°13	19°28	4°38	2° 1	22°31	16°43	15°24	4°32	2° 7	F 14
S 15	3 38 26	23° 4'04	12°17	12°45	11° 2	8° 9	14° 5	19°33	4°36	2° 3	22°31	16°41	15°21	4°38	2° 5	S 15
S 16	3 42 22	24° 4'23	24°12	14°22	12°17	8°46	13°57	19°38	4°35	2° 5	22°32	16°D40	15°18	4°45	2° 2	S 16
M17	3 46 19	25° 4'44	6♈ 2	15°59	13°32	9°22	13°49	19°43	4°33	2° 7	22°32	16°41	15°15	4°52	1°59	M17
T 18	3 50 15	26° 5'05	17°53	17°36	14°47	9°59	13°42	19°48	4°31	2° 9	22°32	16°42	15°12	4°58	1°57	T 18
W19	3 54 12	27° 5'28	29°49	19°13	16° 3	10°36	13°34	19°53	4°29	2°12	22°33	16°44	15° 8	5° 5	1°54	W19
T 20	3 58 8	28° 5'53	11°V56	20°50	17°18	11°13	13°26	19°58	4°27	2°14	22°33	16°R45	15° 5	5°12	1°51	T 20
F 21	4 2 5	29° 6'19	24°17	22°26	18°33	11°49	13°19	20° 3	4°25	2°16	22°33	16°45	15° 2	5°18	1°48	F 21
S 22	4 6 2	0♊ 6'46	6♊56	24° 2	19°49	12°26	13°11	20° 9	4°23	2°18	22°34	16°43	14°59	5°25	1°45	S 22
S 23	4 9 58	1° 7'15	19°53	25°38	21° 4	13° 2	13° 4	20°14	4°21	2°20	22°34	16°39	14°56	5°32	1°42	S 23
M24	4 13 55	2° 7'45	3♈ 9	27°14	22°19	13°39	12°56	20°19	4°19	2°22	22°35	16°33	14°53	5°39	1°39	M24
T 25	4 17 51	3° 8'17	16°42	28°50	23°35	14°15	12°49	20°25	4°17	2°24	22°35	16°25	14°49	5°45	1°36	T 25
W26	4 21 48	4° 8'51	0♊31	0♊25	24°50	14°52	12°42	20°30	4°15	2°26	22°36	16°17	14°46	5°52	1°32	W26
T 27	4 25 44	5° 9'26	14°30	2° 1	26° 5	15°28	12°35	20°36	4°13	2°28	22°37	16° 9	14°43	5°59	1°29	T 27
F 28	4 29 41	6°10'02	28°37	3°36	27°21	16° 5	12°28	20°42	4°11	2°30	22°37	16° 2	14°40	6° 5	1°26	F 28
S 29	4 33 37	7°10'41	12♈47	5°11	28°36	16°41	12°22	20°47	4° 9	2°32	22°38	15°57	14°37	6°12	1°23	S 29
S 30	4 37 34	8♊11'21	26♈57	6♊45	29♉52	17♊18	12♊15	20♊53	4♊ 7	2♉33	22°38	15°V55	14°V34	6♈19	1♊19	S 30

Day	☉	☾		♀		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat
S 1	14s29	24n40	5n 5	6s20	2n 8	7s45	1n28	1n22	1n17	15n17	1s22	22s 2	0n 6	23n33	0n14	10s27	1n38	22s16	8s46	6n43	6n19	13s38	16n53	6s30	6s30
S 2	14 48	20 25	4 36	6 49	2 8	8 13	1 27	1 7	1 17	15 15	1 22	22 1	0 6	23 33	0 14	10 28	1 38	22 15	8 46	6 43	6 18	13 35	16 52	6 31	6 31
M 3	15 7	15 0	3 51	7 20	2 7	8 41	1 27	0 53	1 17	15 12	1 22	22 1	0 6	23 33	0 14	10 29	1 39	22 15	8 45	6 44	6 17	13 32	16 52	6 31	6 31
T 4	15 26	8 43	2 50	7 53	2 5	9 9	1 26	0 38	1 17	15 10	1 22	22 1	0 5	23 33	0 14	10 29	1 39	22 15	8 45	6 44	6 16	13 29	16 51	6 32	6 32
W 5	15 44	1 58	1 39	8 27	2 3	9 36	1 25	0 23	1 17	15 8	1 22	22 0	0 5	23 33	0 14	10 30	1 39	22 15	8 45	6 45	6 14	13 26	16 51	6 32	6 32
T 6	16 2	4s52	0 22	9 3	2 0	10 4	1 24	0 9	1 17	15 5	1 22	22 0	0 5	23 33	0 14	10 31	1 39	22 15	8 45	6 45	6 13	13 23	16 50	6 33	6 33
F 7	16 19	11 27	0s56	9 38	1 56	10 31	1 23	0s 6	1 17	15 3	1 22	21 59	0 5	23 33	0 14	10 32	1 39	22 15	8 45	6 45	6 12	13 20	16 50	6 33	6 33
S 8	16 37	17 22	2 10	10 15	1 52	10 58	1 22	0 21	1 17	15 1	1 22	21 59	0 5	23 33	0 14	10 32	1 39	22 15	8 45	6 44	6 11	13 17	16 49	6 34	6 34
S 9	16 54	22 16	3 14	10 51	1 47	11 24	1 21	0 35	1 17	14 59	1 22	21 58	0 5	23 33	0 14	10 33	1 39	22 14	8 44	6 43	6 10	13 14	16 49	6 34	6 34
M10	17 11	25 51	4 6	11 28	1 42	11 51	1 19	0 50	1 18	14 56	1 22	21 57	0 5	23 33	0 14	10 34	1 39	22 14	8 44	6 41	6 8	13 11	16 48	6 35	6 35
T 11	17 28	27 54	4 44	12 5	1 37	12 17	1 18	1 4	1 18	14 54	1 22	21 57	0 5	23 34	0 14	10 35	1 39	22 14	8 44	6 39	6 7	13 8	16 48	6 35	6 35
W12	17 44	28 23	5 5	12 41	1 31	12 42	1 17	1 19	1 18	14 52	1 22	21 56	0 5	23 34	0 14	10 35	1 39	22 14	8 44	6 37	6 6	13 5	16 48	6 36	6 36
T 13	18 0	27 21	5 12	13 17	1 26	13 8	1 15	1 33	1 18	14 50	1 21	21 56	0 5	23 34	0 14	10 36	1 39	22 13	8 44	6 35	6 5	13 2	16 47	6 36	6 36
F 14	18 15	25 0	5 3	13 53	1 19	13 33	1 14	1 48	1 18	14 47	1 21	21 55	0 5	23 34	0 14	10 37	1 39	22 13	8 44	6 34	6 3	12 58	16 47	6 37	6 37
S 15	18 31	21 35	4 41	14 29	1 13	13 58	1 12	2 2	1 18	14 45	1 21	21 54	0 5	23 34	0 14	10 37	1 39	22 13	8 43	6 33	6 2	12 55	16 46	6 37	6 37
S 16	18 46	17 20	4 7	15 4	1 7	14 22	1 11	2 17	1 18	14 43	1 21	21 54	0 4	23 34	0 14	10 38	1 39	22 13	8 43	6 33	6 1	12 52	16 46	6 37	6 37
M17	19 0	12 26	3 23	15 38	1 0	14 47	1 9	2 31	1 18	14 41	1 21	21 53	0 4	23 34	0 14	10 39	1 39	22 12	8 43	6 33	6 0	12 49	16 46	6 38	6 38
T 18	19 15	7 6	2 31	16 12	0 53	15 10	1 8	2 46	1 18	14 39	1 21	21 53	0 4	23 34	0 14	10 40	1 39	22 12	8 43	6 33	5 59	12 46	16 45	6 38	6 38
W19	19 29	1 28	1 31	16 45	0 47	15 34	1 6	3 0	1 18	14 36	1 21	21 52	0 4	23 34	0 14	10 40	1 39	22 12	8 43	6 34	5 57	12 43	16 45	6 39	6 39
T 20	19 42	4n19	0 26	17 18	0 40	15 57	1 4	3 14	1 18	14 34	1 20	21 51	0 4	23 34	0 14	10 41	1 39	22 12	8 43	6 34	5 56	12 40	16 44	6 39	6 39
F 21	19 56	10 2	0n41	17 49	0 33	16 19	1 3	3 28	1 18	14 32	1 20	21 51	0 4	23 34	0 14	10 42	1 39	22 11	8 42	6 34	5 55	12 37	16 44	6 40	6 40
S 22	20 9	15 30	1 47	18 20	0 26	16 41	1 1	3 43	1 18	14 30	1 20	21 50	0 4	23 34	0 14	10 42	1 39	22 11	8 42	6 34	5 54	12 34	16 44	6 40	6 40
S 23	20 21	20 24	2 49	18 50	0 19	17 3	0 59	3 57	1 18	14 28	1 20	21 49	0 4	23 34	0 15	10 43	1 39	22 11	8 42	6 32	5 52	12 31	16 43	6 40	6 40
M24	20 33	24 25	3 44	19 19	0 12	17 24	0 57	4 11	1 18	14 26	1 20	21 48	0 4	23 35	0 15	10 44	1 39	22 10	8 42	6 30	5 51	12 28	16 43	6 41	6 41
T 25	20 45	27 10	4 27	19 47	0 6	17 45	0 55	4 25	1 18	14 24	1 19	21 48	0 4	23 35	0 15	10 44	1 39	22 10	8 42	6 27	5 50	12 24	16 43	6 41	6 41
W26	20 57	28 20	4 56	20 14	0s 1	18 5	0 53	4 39	1 18	14 22	1 19	21 47	0 4	23 35	0 15	10 45	1 39	22 10	8 42	6 24	5 49	12 21	16 42	6 41	6 41
T 27	21 8	27 42	5 7	20 40	0 8	18 25	0 51	4 53	1 18	14 20	1 19	21 46	0 4	23 35	0 15	10 46	1 39	22 9	8 41	6 21	5 48	12 18	16 42	6 42	6 42
F 28	21 18	25 18	5 0	21 5	0 15	18 45	0 49	5 7	1 18	14 18	1 19	21 45	0 4	23 35	0 15	10 46	1 39	22 9	8 41	6 18	5 46	12 15	16 42	6 42	6 42
S 29	21 29	21 20	4 34	21 29	0 21	19 3	0 47	5 21	1 18	14 17	1 19	21 45	0 3	23 35	0 15	10 47	1 39	22 9	8 41	6 16	5 45	12 12	16 41	6 42	6 42
S 30	21s38	16n 9	3n52	21s52	0s28	19s22	0n45	5s35	1n18	14n15	1s18	21s44	0n 3	23n35	0n15	10s47	1n39	22s 8	8s41	6n15	5n44	12s 9	16n41	6s43	6s43

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2284  
geocentric

DECEMBER 2284

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	4 41 31	9♌12'02	11♍ 5	8♌20	1♌ 7	17♏54	12♏ 9	20♏59	4♏ 4	2♏35	22♏39	15°D54	14♏Y30	6♏25	1°R16	M 1
T 2	4 45 27	10°12'45	25°10	9°55	2°22	18°30	12♏ 2	21° 5	4♏ 2	2°37	22°40	15♏Y55	14°27	6°32	1♏12	T 2
W 3	4 49 24	11°13'30	9♏10	11°29	3°38	19° 7	11°56	21°11	4° 0	2°39	22°41	15°R56	14°24	6°39	1° 9	W 3
T 4	4 53 20	12°14'16	23° 6	13° 3	4°53	19°43	11°50	21°17	3°57	2°41	22°41	15°56	14°21	6°45	1° 5	T 4
F 5	4 57 17	13°15'03	6♏55	14°37	6° 9	20°19	11°44	21°23	3°55	2°43	22°42	15°54	14°18	6°52	1° 2	F 5
S 6	5 1 13	14°15'53	20°36	16°12	7°24	20°55	11°39	21°29	3°53	2°45	22°43	15°49	14°14	6°59	0°58	S 6
S 7	5 5 10	15°16'43	4♌ 7	17°46	8°40	21°32	11°33	21°35	3°50	2°46	22°44	15°42	14°11	7° 5	0°55	S 7
M 8	5 9 6	16°17'35	17°25	19°20	9°55	22° 8	11°28	21°41	3°48	2°48	22°45	15°32	14° 8	7°12	0°51	M 8
T 9	5 13 3	17°18'28	0♏29	20°54	11°11	22°44	11°22	21°48	3°46	2°50	22°46	15°21	14° 5	7°19	0°47	T 9
W10	5 17 0	18°19'21	13°16	22°28	12°26	23°20	11°17	21°54	3°43	2°52	22°46	15° 9	14° 2	7°25	0°44	W10
T 11	5 20 56	19°20'16	25°47	24° 2	13°42	23°56	11°12	22° 0	3°41	2°53	22°47	14°57	13°59	7°32	0°40	T 11
F 12	5 24 53	20°21'12	8♏ 3	25°36	14°57	24°32	11° 8	22° 7	3°38	2°55	22°48	14°48	13°55	7°39	0°36	F 12
S 13	5 28 49	21°22'08	20° 6	27°10	16°13	25° 8	11° 3	22°13	3°36	2°57	22°49	14°41	13°52	7°45	0°32	S 13
S 14	5 32 46	22°23'05	2♌ 0	28°44	17°28	25°44	10°59	22°20	3°33	2°58	22°50	14°36	13°49	7°52	0°29	S 14
M15	5 36 42	23°24'02	13°49	0♏18	18°44	26°20	10°55	22°26	3°31	3° 0	22°51	14°34	13°46	7°59	0°25	M15
T 16	5 40 39	24°25'00	25°38	1°52	19°59	26°56	10°51	22°33	3°28	3° 1	22°52	14°D33	13°43	8° 5	0°21	T 16
W17	5 44 36	25°25'59	7♏Y33	3°26	21°15	27°31	10°47	22°39	3°26	3° 3	22°53	14°34	13°40	8°12	0°17	W17
T 18	5 48 32	26°26'58	19°39	5° 1	22°30	28° 7	10°43	22°46	3°23	3° 4	22°55	14°R34	13°36	8°19	0°13	T 18
F 19	5 52 29	27°27'58	2♌ 2	6°35	23°46	28°43	10°40	22°52	3°20	3° 6	22°56	14°32	13°33	8°25	0° 9	F 19
S 20	5 56 25	28°28'58	14°45	8° 9	25° 1	29°19	10°37	22°59	3°18	3° 7	22°57	14°29	13°30	8°32	0° 6	S 20
S 21	6 0 22	29°29'59	27°52	9°44	26°17	29°54	10°34	23° 6	3°15	3° 9	22°58	14°22	13°27	8°39	0° 2	S 21
M22	6 4 18	0♏31'00	11♏24	11°18	27°32	0♏30	10°31	23°12	3°13	3°10	22°59	14°13	13°24	8°45	29♏58	M22
T 23	6 8 15	1°32'02	25°20	12°52	28°48	1° 5	10°28	23°19	3°10	3°12	23° 0	14° 2	13°20	8°52	29°54	T 23
W24	6 12 11	2°33'05	9♏35	14°26	0♏ 3	1°41	10°26	23°26	3° 8	3°13	23° 2	13°50	13°17	8°59	29°50	W24
T 25	6 16 8	3°34'08	24° 3	16° 0	1°19	2°16	10°24	23°33	3° 5	3°14	23° 3	13°38	13°14	9° 5	29°46	T 25
F 26	6 20 5	4°35'12	8♏39	17°34	2°34	2°52	10°22	23°40	3° 3	3°16	23° 4	13°27	13°11	9°12	29°43	F 26
S 27	6 24 1	5°36'16	23°13	19° 8	3°50	3°27	10°20	23°46	3° 0	3°17	23° 5	13°20	13° 8	9°19	29°39	S 27
S 28	6 27 58	6°37'21	7♏41	20°41	5° 5	4° 3	10°19	23°53	2°57	3°18	23° 7	13°15	13° 5	9°25	29°35	S 28
M29	6 31 54	7°38'27	21°59	22°14	6°21	4°38	10°17	24° 0	2°55	3°19	23° 8	13°12	13° 1	9°32	29°31	M29
T 30	6 35 51	8°39'33	6♌ 4	23°47	7°36	5°13	10°16	24° 7	2°52	3°20	23° 9	13°12	12°58	9°39	29°27	T 30
W31	6 39 47	9♏40'40	19♏56	25♏19	8♏52	5♏48	10♏15	24♏14	2♏50	3♏22	23♏11	13♏Y12	12♏Y55	9♏45	29♏23	W31

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	decl lat
M 1	21s48	10n 7	2n56	22s14	0s34	19s39	0n43	5s49	1n17	14n13	1s18	21s43	0n 3	23n35	0n15	10s48	1n39
T 2	21 57	3 35	1 49	22 35	0 41	19 57	0 41	6 3	1 17	14 11	1 18	21 42	0 3	23 35	0 15	10 49	1 39
W 3	22 5	3s 5	0 36	22 54	0 47	20 13	0 38	6 17	1 17	14 10	1 18	21 41	0 3	23 35	0 15	10 49	1 39
T 4	22 14	9 34	0s38	23 13	0 53	20 29	0 36	6 30	1 17	14 8	1 18	21 40	0 3	23 35	0 15	10 50	1 39
F 5	22 21	15 32	1 50	23 30	0 59	20 45	0 34	6 44	1 17	14 6	1 17	21 39	0 3	23 35	0 15	10 50	1 39
S 6	22 29	20 40	2 54	23 46	1 5	21 0	0 32	6 58	1 17	14 5	1 17	21 39	0 3	23 36	0 15	10 51	1 39
S 7	22 36	24 40	3 48	24 1	1 11	21 14	0 29	7 11	1 17	14 3	1 17	21 38	0 3	23 36	0 15	10 52	1 39
M 8	22 42	27 15	4 28	24 14	1 16	21 28	0 27	7 25	1 17	14 2	1 17	21 37	0 3	23 36	0 15	10 52	1 39
T 9	22 48	28 17	4 53	24 27	1 21	21 41	0 25	7 38	1 17	14 1	1 16	21 36	0 3	23 36	0 15	10 53	1 39
W10	22 54	27 46	5 3	24 38	1 27	21 53	0 22	7 51	1 17	13 59	1 16	21 35	0 3	23 36	0 15	10 53	1 40
T 11	22 59	25 50	4 58	24 48	1 32	22 5	0 20	8 5	1 17	13 58	1 16	21 34	0 3	23 36	0 15	10 54	1 40
F 12	23 3	22 43	4 39	24 56	1 36	22 16	0 18	8 18	1 17	13 57	1 15	21 33	0 2	23 36	0 15	10 54	1 40
S 13	23 7	18 41	4 8	25 3	1 41	22 26	0 15	8 31	1 17	13 56	1 15	21 32	0 2	23 36	0 15	10 55	1 40
S 14	23 11	13 57	3 26	25 9	1 45	22 36	0 13	8 44	1 17	13 55	1 15	21 31	0 2	23 36	0 15	10 55	1 40
M15	23 14	8 45	2 36	25 13	1 49	22 45	0 10	8 57	1 17	13 54	1 15	21 30	0 2	23 36	0 15	10 56	1 40
T 16	23 17	3 15	1 39	25 17	1 53	22 54	0 8	9 10	1 17	13 53	1 14	21 29	0 2	23 36	0 15	10 56	1 40
W17	23 20	2n25	0 37	25 18	1 57	23 1	0 6	9 23	1 16	13 52	1 14	21 28	0 2	23 36	0 15	10 57	1 40
T 18	23 21	8 6	0n27	25 18	2 0	23 8	0 3	9 36	1 16	13 51	1 14	21 27	0 2	23 37	0 15	10 57	1 40
F 19	23 23	13 35	1 31	25 17	2 3	23 15	0 1	9 49	1 16	13 50	1 14	21 26	0 2	23 37	0 15	10 58	1 40
S 20	23 24	18 40	2 33	25 14	2 5	23 20	0s 2	10 1	1 16	13 49	1 13	21 25	0 2	23 37	0 15	10 58	1 40
S 21	23 23	23 2	3 28	25 10	2 8	23 25	0 4	10 14	1 16	13 49	1 13	21 24	0 2	23 37	0 15	10 59	1 40
M22	23 24	26 18	4 13	25 5	2 10	23 29	0 6	10 27	1 16	13 48	1 13	21 23	0 2	23 37	0 15	10 59	1 40
T 23	23 24	28 4	4 45	24 58	2 11	23 33	0 9	10 39	1 16	13 48	1 12	21 22	0 2	23 37	0 15	10 59	1 40
W24	23 23	28 2	5 0	24 49	2 12	23 35	0 11	10 51	1 16	13 47	1 12	21 21	0 2	23 37	0 15	11 0	1 40
T 25	23 21	26 7	4 56	24 39	2 13	23 37	0 14	11 4	1 16	13 47	1 12	21 20	0 2	23 37	0 15	11 0	1 40
F 26	23 19	22 27	4 32	24 27	2 13	23 39	0 16	11 16	1 15	13 46	1 12	21 19	0 1	23 37	0 15	11 1	1 40
S 27	23 17	17 24	3 51	24 14	2 13	23 39	0 18	11 28	1 15	13 46	1 11	21 18	0 1	23 37	0 15	11 1	1 40
S 28	23 14	11 23	2 56	24 0	2 13	23 39	0 21	11 40	1 15	13 46	1 11	21 16	0 1	23 37	0 15	11 1	1 40
M29	23 11	4 51	1 50	23 44	2 11	23 38	0 23	11 52	1 15	13 46	1 11	21 15	0 1	23 37	0 15	11 2	1 40
T 30	23 7	1s50	0 38	23 27	2 10	23 36	0 25	12 4	1 15	13 46	1 10	21 14	0 1	23 37	0 15	11 2	1 41
W31	23s 3	8s20	0s36	23s 8	2s 7	23s34	0s28	12s16	1n15	13n46	1s10	21s13	0n 1	23n37	0n15	11s 2	1n41

Julian Day Number = 2555608.5, Delta T = 271.70 sec  
Ecliptic obliquity = 23°24'17, Nutation = - 0°00'05, out-of-bounds declination in red  
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 28°43'22, Lahiri = 27°50'22