



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1940

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 1940

## geocentric

JANUARY 1940

00:00 UT

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

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	lat
M 1	23s 7	0n 1	2s43	22s57	0n16	19s53	1s45	1s 8	0s21	0s44	1s18	7n 6	2s33	16n58	0s19	2n54
T 2	23 2	4s33	1 36	23 9	0 9	19 33	1 45	0 50	0 20	0 41	1 17	7 6	2 33	16 58	0 19	2 54
W 3	22 57	8 49	0 24	23 20	0 1	19 13	1 45	0 33	0 18	0 38	1 17	7 7	2 33	16 57	0 19	2 54
T 4	22 52	12 33	0n48	23 30	0s 6	18 52	1 45	0 16	0 17	0 34	1 17	7 7	2 32	16 57	0 19	2 54
F 5	22 46	15 33	1 57	23 39	0 14	18 31	1 45	0n 2	0 16	0 31	1 17	7 8	2 32	16 57	0 19	2 54
S 6	22 39	17 41	2 58	23 47	0 21	18 10	1 45	0 19	0 14	0 28	1 16	7 8	2 32	16 57	0 19	2 54
S 7	22 32	18 50	3 48	23 54	0 28	17 47	1 45	0 37	0 13	0 24	1 16	7 9	2 31	16 56	0 19	2 55
M 8	22 25	19 0	4 26	24 0	0 35	17 25	1 44	0 54	0 12	0 21	1 16	7 10	2 31	16 56	0 19	2 55
T 9	22 17	18 11	4 50	24 4	0 41	17 2	1 44	1 11	0 10	0 17	1 16	7 11	2 31	16 56	0 19	2 55
W10	22 9	16 29	5 0	24 7	0 48	16 38	1 43	1 29	0 9	0 14	1 16	7 11	2 30	16 56	0 19	2 55
T 11	22 1	14 4	4 55	24 9	0 54	16 14	1 43	1 46	0 8	0 10	1 15	7 12	2 30	16 55	0 19	2 55
F 12	21 52	11 4	4 36	24 10	1 0	15 49	1 42	2 3	0 7	0 7	1 15	7 13	2 30	16 55	0 19	2 56
S 13	21 42	7 39	4 6	24 9	1 6	15 24	1 41	2 21	0 6	0 3	1 15	7 14	2 30	16 55	0 19	2 56
S 14	21 32	3 58	3 25	24 7	1 11	14 59	1 41	2 38	0 4	0n 1	1 15	7 15	2 29	16 55	0 19	2 56
M15	21 22	0 9	2 35	24 4	1 17	14 33	1 40	2 55	0 3	0 5	1 14	7 16	2 29	16 55	0 19	2 56
T 16	21 11	3n40	1 39	23 59	1 22	14 7	1 39	3 12	0 2	0 9	1 14	7 17	2 29	16 55	0 19	2 57
W17	21 0	7 23	0 37	23 53	1 27	13 41	1 38	3 29	0 1	0 12	1 14	7 18	2 28	16 54	0 19	2 57
T 18	20 49	10 50	0s26	23 45	1 32	13 14	1 37	3 47	0n 0	0 16	1 14	7 19	2 28	16 54	0 19	2 57
F 19	20 37	13 54	1 30	23 36	1 36	12 47	1 35	4 4	0 1	0 20	1 14	7 20	2 28	16 54	0 19	2 57
S 20	20 25	16 25	2 31	23 26	1 40	12 19	1 34	4 21	0 2	0 25	1 13	7 21	2 28	16 54	0 18	2 58
S 21	20 12	18 9	3 27	23 14	1 44	11 51	1 33	4 38	0 3	0 29	1 13	7 22	2 27	16 54	0 18	2 58
M22	19 59	18 56	4 12	23 1	1 48	11 23	1 31	4 55	0 4	0 33	1 13	7 24	2 27	16 54	0 18	2 59
T 23	19 45	18 37	4 45	22 46	1 51	10 55	1 30	5 12	0 6	0 37	1 13	7 25	2 27	16 54	0 18	2 59
W24	19 32	17 5	5 0	22 30	1 54	10 26	1 28	5 29	0 7	0 41	1 12	7 26	2 27	16 54	0 18	2 59
T 25	19 17	14 25	4 56	22 12	1 56	9 57	1 26	5 45	0 8	0 46	1 12	7 27	2 26	16 54	0 18	3 0
F 26	19 3	10 46	4 31	21 53	1 59	9 28	1 24	6 2	0 9	0 50	1 12	7 29	2 26	16 54	0 18	3 0
S 27	18 48	6 25	3 48	21 32	2 1	8 59	1 23	6 19	0 10	0 54	1 12	7 30	2 26	16 54	0 18	3 0
S 28	18 33	1 42	2 49	21 10	2 2	8 29	1 21	6 35	0 11	0 59	1 12	7 32	2 25	16 54	0 18	3 1
M29	18 17	3s 3	1 40	20 46	2 4	7 59	1 19	6 52	0 12	1 3	1 12	7 33	2 25	16 54	0 18	3 1
T 30	18 1	7 31	0 26	20 21	2 4	7 29	1 17	7 9	0 13	1 8	1 11	7 35	2 25	16 54	0 18	3 2
W31	17s45	11s28	0n48	19s55	2s 5	6s59	1s14	7n25	0n14	1n12	1s11	7n36	2s25	16n54	0s18	3n 2

Julian Day Number = 2429629.5, Delta T = 24.42 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°26'41", Nutation = 0°00'08", out-of-bounds declination in red  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 23°54'08", Lahiri = 23°01'09"

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1940

## geocentric

FEBRUARY 1940

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 40 15	10 <sup>58</sup> 41	15 <sup>47</sup>	11 <sup>8</sup>	16 <sup>24</sup>	19 <sup>4</sup>	5 <sup>57</sup>	25 <sup>31</sup>	17 <sup>59</sup>	25 <sup>12</sup>	1 <sup>34</sup>	23 <sup>5</sup>	23 <sup>55</sup>	15 <sup>27</sup>	15 <sup>29</sup>	T 1
F 2	8 44 12	11 <sup>59</sup> 35	29 <sup>7</sup>	12 <sup>52</sup>	17 <sup>37</sup>	19 <sup>45</sup>	6 <sup>8</sup>	25 <sup>35</sup>	18 <sup>0</sup>	25 <sup>11</sup>	1 <sup>33</sup>	23 <sup>4</sup>	23 <sup>52</sup>	15 <sup>34</sup>	15 <sup>25</sup>	F 2
S 3	8 48 8	13 <sup>0</sup> 29	12 <sup>11</sup>	14 <sup>37</sup>	18 <sup>50</sup>	20 <sup>26</sup>	6 <sup>20</sup>	25 <sup>39</sup>	18 <sup>0</sup>	25 <sup>9</sup>	1 <sup>32</sup>	23 <sup>0</sup>	23 <sup>49</sup>	15 <sup>41</sup>	15 <sup>21</sup>	S 3
S 4	8 52 5	14 <sup>1</sup> 21	25 <sup>0</sup>	16 <sup>22</sup>	20 <sup>3</sup>	21 <sup>7</sup>	6 <sup>31</sup>	25 <sup>43</sup>	18 <sup>1</sup>	25 <sup>8</sup>	1 <sup>30</sup>	22 <sup>54</sup>	23 <sup>45</sup>	15 <sup>47</sup>	15 <sup>18</sup>	S 4
M 5	8 56 1	15 <sup>2</sup> 13	7 <sup>38</sup>	18 <sup>8</sup>	21 <sup>15</sup>	21 <sup>47</sup>	6 <sup>43</sup>	25 <sup>47</sup>	18 <sup>1</sup>	25 <sup>7</sup>	1 <sup>29</sup>	22 <sup>45</sup>	23 <sup>42</sup>	15 <sup>54</sup>	15 <sup>14</sup>	M 5
T 6	8 59 58	16 <sup>3</sup> 04	20 <sup>5</sup>	19 <sup>55</sup>	22 <sup>28</sup>	22 <sup>28</sup>	6 <sup>54</sup>	25 <sup>51</sup>	18 <sup>1</sup>	25 <sup>6</sup>	1 <sup>28</sup>	22 <sup>34</sup>	23 <sup>39</sup>	16 <sup>1</sup>	15 <sup>11</sup>	T 6
W 7	9 3 55	17 <sup>3</sup> 53	2 <sup>22</sup>	21 <sup>42</sup>	23 <sup>41</sup>	23 <sup>9</sup>	7 <sup>6</sup>	25 <sup>55</sup>	18 <sup>2</sup>	25 <sup>5</sup>	1 <sup>27</sup>	22 <sup>21</sup>	23 <sup>36</sup>	16 <sup>7</sup>	15 <sup>8</sup>	W 7
T 8	9 7 51	18 <sup>4</sup> 42	14 <sup>31</sup>	23 <sup>30</sup>	24 <sup>53</sup>	23 <sup>50</sup>	7 <sup>18</sup>	25 <sup>59</sup>	18 <sup>3</sup>	25 <sup>3</sup>	1 <sup>25</sup>	22 <sup>8</sup>	23 <sup>33</sup>	16 <sup>14</sup>	15 <sup>4</sup>	T 8
F 9	9 11 48	19 <sup>5</sup> 29	26 <sup>32</sup>	25 <sup>19</sup>	26 <sup>6</sup>	24 <sup>31</sup>	7 <sup>30</sup>	26 <sup>4</sup>	18 <sup>3</sup>	25 <sup>2</sup>	1 <sup>24</sup>	21 <sup>56</sup>	23 <sup>29</sup>	16 <sup>21</sup>	15 <sup>1</sup>	F 9
S 10	9 15 44	20 <sup>6</sup> 15	8 <sup>26</sup>	27 <sup>7</sup>	27 <sup>18</sup>	25 <sup>11</sup>	7 <sup>42</sup>	26 <sup>8</sup>	18 <sup>4</sup>	25 <sup>1</sup>	1 <sup>23</sup>	21 <sup>46</sup>	23 <sup>26</sup>	16 <sup>27</sup>	14 <sup>58</sup>	S 10
S 11	9 19 41	21 <sup>6</sup> 59	20 <sup>16</sup>	28 <sup>56</sup>	28 <sup>30</sup>	25 <sup>52</sup>	7 <sup>54</sup>	26 <sup>13</sup>	18 <sup>5</sup>	25 <sup>0</sup>	1 <sup>21</sup>	21 <sup>39</sup>	23 <sup>23</sup>	16 <sup>34</sup>	14 <sup>55</sup>	S 11
M 12	9 23 37	22 <sup>7</sup> 42	2 <sup>3</sup>	0 <sup>45</sup>	29 <sup>42</sup>	26 <sup>33</sup>	8 <sup>6</sup>	26 <sup>17</sup>	18 <sup>6</sup>	24 <sup>58</sup>	1 <sup>20</sup>	21 <sup>34</sup>	23 <sup>20</sup>	16 <sup>41</sup>	14 <sup>52</sup>	M 12
T 13	9 27 34	23 <sup>8</sup> 24	13 <sup>51</sup>	2 <sup>35</sup>	0 <sup>55</sup>	27 <sup>14</sup>	8 <sup>18</sup>	26 <sup>22</sup>	18 <sup>7</sup>	24 <sup>57</sup>	1 <sup>19</sup>	21 <sup>32</sup>	23 <sup>17</sup>	16 <sup>47</sup>	14 <sup>49</sup>	T 13
W 14	9 31 30	24 <sup>9</sup> 03	25 <sup>43</sup>	4 <sup>24</sup>	2 <sup>7</sup>	27 <sup>55</sup>	8 <sup>31</sup>	26 <sup>27</sup>	18 <sup>7</sup>	24 <sup>56</sup>	1 <sup>18</sup>	21 <sup>31</sup>	23 <sup>14</sup>	16 <sup>54</sup>	14 <sup>46</sup>	W 14
T 15	9 35 27	25 <sup>9</sup> 42	7 <sup>44</sup>	6 <sup>12</sup>	3 <sup>18</sup>	28 <sup>35</sup>	8 <sup>43</sup>	26 <sup>32</sup>	18 <sup>8</sup>	24 <sup>54</sup>	1 <sup>16</sup>	21 <sup>32</sup>	23 <sup>10</sup>	17 <sup>1</sup>	14 <sup>43</sup>	T 15
F 16	9 39 23	26 <sup>10</sup> 18	19 <sup>59</sup>	8 <sup>0</sup>	4 <sup>30</sup>	29 <sup>16</sup>	8 <sup>55</sup>	26 <sup>37</sup>	18 <sup>9</sup>	24 <sup>53</sup>	1 <sup>15</sup>	21 <sup>33</sup>	23 <sup>7</sup>	17 <sup>7</sup>	14 <sup>41</sup>	F 16
S 17	9 43 20	27 <sup>10</sup> 53	2 <sup>34</sup>	9 <sup>47</sup>	5 <sup>42</sup>	29 <sup>57</sup>	9 <sup>8</sup>	26 <sup>42</sup>	18 <sup>11</sup>	24 <sup>51</sup>	1 <sup>14</sup>	21 <sup>33</sup>	23 <sup>4</sup>	17 <sup>14</sup>	14 <sup>38</sup>	S 17
S 18	9 47 17	28 <sup>11</sup> 26	15 <sup>33</sup>	11 <sup>33</sup>	6 <sup>54</sup>	0 <sup>37</sup>	9 <sup>21</sup>	26 <sup>47</sup>	18 <sup>12</sup>	24 <sup>50</sup>	1 <sup>13</sup>	21 <sup>32</sup>	23 <sup>1</sup>	17 <sup>21</sup>	14 <sup>35</sup>	S 18
M 19	9 51 13	29 <sup>11</sup> 57	28 <sup>59</sup>	13 <sup>18</sup>	8 <sup>5</sup>	1 <sup>18</sup>	9 <sup>33</sup>	26 <sup>52</sup>	18 <sup>13</sup>	24 <sup>49</sup>	1 <sup>12</sup>	21 <sup>28</sup>	22 <sup>58</sup>	17 <sup>27</sup>	14 <sup>33</sup>	M 19
T 20	9 55 10	0 <sup>12</sup> 27	12 <sup>56</sup>	15 <sup>0</sup>	9 <sup>17</sup>	1 <sup>59</sup>	9 <sup>46</sup>	26 <sup>57</sup>	18 <sup>14</sup>	24 <sup>47</sup>	1 <sup>11</sup>	21 <sup>22</sup>	22 <sup>54</sup>	17 <sup>34</sup>	14 <sup>30</sup>	T 20
W 21	9 59 6	1 <sup>12</sup> 54	27 <sup>21</sup>	16 <sup>40</sup>	10 <sup>28</sup>	2 <sup>39</sup>	9 <sup>59</sup>	27 <sup>3</sup>	18 <sup>15</sup>	24 <sup>46</sup>	1 <sup>9</sup>	21 <sup>15</sup>	22 <sup>51</sup>	17 <sup>41</sup>	14 <sup>28</sup>	W 21
T 22	10 3 3	2 <sup>13</sup> 20	12 <sup>12</sup>	18 <sup>16</sup>	11 <sup>39</sup>	3 <sup>20</sup>	10 <sup>12</sup>	27 <sup>8</sup>	18 <sup>17</sup>	24 <sup>44</sup>	1 <sup>8</sup>	21 <sup>7</sup>	22 <sup>48</sup>	17 <sup>47</sup>	14 <sup>26</sup>	T 22
F 23	10 6 59	3 <sup>13</sup> 44	27 <sup>20</sup>	19 <sup>50</sup>	12 <sup>50</sup>	4 <sup>1</sup>	10 <sup>25</sup>	27 <sup>13</sup>	18 <sup>18</sup>	24 <sup>43</sup>	1 <sup>7</sup>	20 <sup>59</sup>	22 <sup>45</sup>	17 <sup>54</sup>	14 <sup>24</sup>	F 23
S 24	10 10 56	4 <sup>14</sup> 06	12 <sup>36</sup>	21 <sup>18</sup>	14 <sup>1</sup>	4 <sup>41</sup>	10 <sup>38</sup>	27 <sup>19</sup>	18 <sup>19</sup>	24 <sup>41</sup>	1 <sup>6</sup>	20 <sup>53</sup>	22 <sup>42</sup>	18 <sup>1</sup>	14 <sup>21</sup>	S 24
S 25	10 14 52	5 <sup>14</sup> 27	27 <sup>49</sup>	22 <sup>43</sup>	15 <sup>12</sup>	5 <sup>22</sup>	10 <sup>51</sup>	27 <sup>25</sup>	18 <sup>21</sup>	24 <sup>39</sup>	1 <sup>5</sup>	20 <sup>49</sup>	22 <sup>39</sup>	18 <sup>7</sup>	14 <sup>19</sup>	S 25
M 26	10 18 49	6 <sup>14</sup> 46	12 <sup>48</sup>	24 <sup>1</sup>	16 <sup>23</sup>	6 <sup>2</sup>	11 <sup>4</sup>	27 <sup>30</sup>	18 <sup>22</sup>	24 <sup>38</sup>	1 <sup>4</sup>	20 <sup>47</sup>	22 <sup>35</sup>	18 <sup>14</sup>	14 <sup>17</sup>	M 26
T 27	10 22 46	7 <sup>15</sup> 04	27 <sup>28</sup>	25 <sup>14</sup>	17 <sup>33</sup>	6 <sup>43</sup>	11 <sup>17</sup>	27 <sup>36</sup>	18 <sup>24</sup>	24 <sup>36</sup>	1 <sup>3</sup>	20 <sup>47</sup>	22 <sup>32</sup>	18 <sup>21</sup>	14 <sup>16</sup>	T 27
W 28	10 26 42	8 <sup>15</sup> 20	11 <sup>43</sup>	26 <sup>20</sup>	18 <sup>44</sup>	7 <sup>23</sup>	11 <sup>31</sup>	27 <sup>42</sup>	18 <sup>26</sup>	24 <sup>35</sup>	1 <sup>2</sup>	20 <sup>48</sup>	22 <sup>29</sup>	18 <sup>27</sup>	14 <sup>14</sup>	W 28
T 29	10 30 39	9 <sup>15</sup> 35	25 <sup>32</sup>	27 <sup>19</sup>	19 <sup>54</sup>	8 <sup>4</sup>	11 <sup>44</sup>	27 <sup>48</sup>	18 <sup>27</sup>	24 <sup>33</sup>	1 <sup>1</sup>	20 <sup>49</sup>	22 <sup>26</sup>	18 <sup>34</sup>	14 <sup>12</sup>	T 29

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	lat
T 1	17s29	14s42	1n57	19s26	2s 5	6s28	1s12	7n41	0n15	1n17	1s11	7n38	2s24	16n54	0s18	3n 3
F 2	17 12	17 3	2 59	18 57	2 4	5 58	1 10	7 58	0 15	1 21	1 11	7 39	2 24	16 54	0 18	3 3
S 3	16 55	18 28	3 50	18 25	2 4	5 27	1 7	8 14	0 16	1 26	1 11	7 41	2 24	16 54	0 18	3 4
S 4	16 37	18 53	4 28	17 53	2 2	4 56	1 5	8 30	0 17	1 31	1 10	7 43	2 24	16 55	0 18	3 4
M 5	16 20	18 22	4 52	17 18	2 0	4 25	1 2	8 46	0 18	1 35	1 10	7 44	2 23	16 55	0 18	3 5
T 6	16 2	16 58	5 2	16 43	1 58	3 54	1 0	9 3	0 19	1 40	1 10	7 46	2 23	16 55	0 18	3 5
W 7	15 43	14 48	4 58	16 5	1 55	3 23	0 57	9 18	0 20	1 45	1 10	7 48	2 23	16 55	0 18	3 6
T 8	15 25	12 1	4 40	15 27	1 52	2 52	0 54	9 34	0 21	1 50	1 10	7 50	2 23	16 55	0 18	3 6
F 9	15 6	8 45	4 10	14 47	1 48	2 20	0 51	9 50	0 22	1 55	1 10	7 51	2 22	16 56	0 18	3 7
S 10	14 47	5 11	3 29	14 5	1 43	1 49	0 48	10 6	0 23	1 59	1 9	7 53	2 22	16 56	0 18	3 7
S 11	14 28	1 25	2 39	13 22	1 38	1 17	0 46	10 22	0 23	2 4	1 9	7 55	2 22	16 56	0 18	3 8
M 12	14 8	2n23	1 42	12 39	1 32	0 46	0 42	10 37	0 24	2 9	1 9	7 57	2 22	16 56	0 18	3 8
T 13	13 48	6 6	0 41	11 53	1 26	0 14	0 39	10 53	0 25	2 14	1 9	7 59	2 21	16 56	0 18	3 9
W 14	13 28	9 35	0s23	11 7	1 18	0n17	0 36	11 8	0 26	2 19	1 9	8 1	2 21	16 57	0 18	3 9
T 15	13 8	12 44	1 26	10 20	1 11	0 49	0 33	11 23	0 27	2 24	1 9	8 3	2 21	16 57	0 18	3 10
F 16	12 48	15 23	2 27	9 32	1 2	1 20	0 30	11 39	0 27	2 29	1 9	8 5	2 21	16 57	0 18	3 11
S 17	12 27	17 22	3 22	8 43	0 53	1 52	0 26	11 54	0 28	2 34	1 8	8 7	2 20	16 58	0 18	3 11
S 18	12 6	18 32	4 9	7 54	0 43	2 23	0 23	12 9	0 29	2 39	1 8	8 9	2 20	16 58	0 18	3 12
M 19	11 45	18 42	4 44	7 4	0 33	2 55	0 20	12 24	0 30	2 45	1 8	8 11	2 20	16 58	0 18	3 12
T 20	11 24	17 46	5 4	6 14	0 21	3 26	0 16	12 38	0 30	2 50	1 8	8 13	2 20	16 59	0 18	3 13
W 21	11 3	15 42	5 6	5 25	0 10	3 57	0 12	12 53	0 31	2 55	1 8	8 15	2 20	16 59	0 18	3 14
T 22	10 41	12 33	4 47	4 36	0n 3	4 28	0 9	13 8	0 32	3 0	1 8	8 17	2 19	17 0	0 18	3 14
F 23	10 19	8 31	4 8	3 40	0 16	5 0	0 5	13 22	0 32	3 5	1 8	8 19	2 19	17 0	0 18	3 15
S 24	9 58	3 53	3 11	3 0	0 29	5 31	0 1	13 37	0 33	3 11	1 7	8 21	2 19	17 0	0 18	3 15
S 25	9 36	0s59	2 1	2 14	0 43	6 1	0n 2	13 51	0 34	3 16	1 7	8 24	2 19	17 1	0 18	3 16
M 26	9 13	5 43	0 43	1 30	0 57	6 32	0 6	14 5	0 35	3 21	1 7	8 26	2 19	17 1	0 18	3 17
T 27	8 51	10 1	0n36	0 48	1 12	7 3	0 10	14 19	0 35	3 26	1 7	8 28	2 18	17 2	0 18	3 17
W 28	8 29	13 35	1 51	0 8	1 27	7 33	0 14	14 33	0 36	3 32	1 7	8 30	2 18	17 2	0 18	3 18
T 29	8s 6	16s17	2n57	0n29	1n41	8n 4	0n18	14n47	0n37	3n37	1s 7	8n33	2s18	17n 3	0s18	3n19

Julian Day Number = 2429660.5, Delta T = 24.45 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°26'41", Nutation = 0°00'08", out-of-bounds declination in red  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 23°54'12", Lahiri = 23°01'13"

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1940  
geocentric

MARCH 1940

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	10 34 35	10♌15'48	8♌57	28♌10	21♍ 5	8♌44	11♍57	27♍54	18♌29	24♌32	1°R 0	20°R50	22♌23	18♌41	14°R10	F 1
S 2	10 38 32	11°16'00	22° 0	28°53	22°15	9°25	12°11	28° 0	18°31	24♍30	0♌59	20♌49	22°20	18°47	14°R 9	S 2
S 3	10 42 28	12°16'10	4♌43	29°27	23°25	10° 5	12°24	28° 6	18°33	24°28	0°58	20°47	22°16	18°54	14° 8	S 3
M 4	10 46 25	13°16'19	17°11	29°52	24°35	10°46	12°38	28°12	18°34	24°27	0°57	20°43	22°13	19° 1	14° 6	M 4
T 5	10 50 21	14°16'26	29°26	0♍ 8	25°44	11°26	12°52	28°18	18°36	24°25	0°56	20°37	22°10	19° 7	14° 5	T 5
W 6	10 54 18	15°16'31	11♌31	0°R15	26°54	12° 7	13° 5	28°24	18°38	24°24	0°55	20°31	22° 7	19°14	14° 4	W 6
T 7	10 58 15	16°16'35	23°30	0°12	28° 3	12°47	13°19	28°31	18°40	24°22	0°54	20°24	22° 4	19°21	14° 3	T 7
F 8	11 2 11	17°16'37	5♌23	0° 1	29°13	13°27	13°33	28°37	18°42	24°20	0°53	20°18	22° 0	19°27	14° 2	F 8
S 9	11 6 8	18°16'37	17°12	29♌41	0♌22	14° 8	13°46	28°43	18°44	24°19	0°52	20°13	21°57	19°34	14° 1	S 9
S 10	11 10 4	19°16'35	29° 1	29°13	1°31	14°48	14° 0	28°50	18°46	24°17	0°51	20° 9	21°54	19°41	14° 0	S 10
M 11	11 14 1	20°16'31	10♍49	28°38	2°40	15°28	14°14	28°56	18°48	24°15	0°51	20° 8	21°51	19°47	13°59	M 11
T 12	11 17 57	21°16'25	22°41	27°56	3°48	16° 8	14°28	29° 3	18°51	24°14	0°50	20°D 7	21°48	19°54	13°59	T 12
W 13	11 21 54	22°16'17	4♌38	27° 9	4°57	16°49	14°42	29°10	18°53	24°12	0°49	20° 8	21°45	20° 1	13°58	W 13
T 14	11 25 50	23°16'07	16°43	26°18	6° 5	17°29	14°56	29°16	18°55	24°10	0°48	20°10	21°41	20° 7	13°58	T 14
F 15	11 29 47	24°15'55	29° 2	25°23	7°13	18° 9	15°10	29°23	18°57	24° 9	0°48	20°11	21°38	20°14	13°57	F 15
S 16	11 33 43	25°15'41	11♌36	24°27	8°21	18°49	15°24	29°30	19° 0	24° 7	0°47	20°13	21°35	20°21	13°57	S 16
S 17	11 37 40	26°15'24	24°32	23°30	9°29	19°30	15°38	29°37	19° 2	24° 5	0°46	20°R13	21°32	20°27	13°57	S 17
M 18	11 41 37	27°15'05	7♌51	22°34	10°37	20°10	15°52	29°43	19° 5	24° 4	0°46	20°13	21°29	20°34	13°D57	M 18
T 19	11 45 33	28°14'44	21°37	21°40	11°44	20°50	16° 7	29°50	19° 7	24° 2	0°45	20°12	21°26	20°41	13°57	T 19
W 20	11 49 30	29°14'20	5♌50	20°49	12°51	21°30	16°21	29°57	19°10	24° 0	0°44	20° 9	21°22	20°47	13°57	W 20
T 21	11 53 26	0♍13'55	20°28	20° 1	13°59	22°10	16°35	0♌ 4	19°12	23°59	0°44	20° 7	21°19	20°54	13°57	T 21
F 22	11 57 23	1°13'26	5♍26	19°18	15° 5	22°50	16°49	0°11	19°15	23°57	0°43	20° 4	21°16	21° 1	13°58	F 22
S 23	12 1 19	2°12'56	20°37	18°40	16°12	23°30	17° 3	0°18	19°17	23°55	0°43	20° 2	21°13	21° 7	13°58	S 23
S 24	12 5 16	3°12'24	5♌50	18° 7	17°18	24°10	17°18	0°25	19°20	23°54	0°42	20° 1	21°10	21°14	13°59	S 24
M 25	12 9 12	4°11'49	20°57	17°40	18°24	24°50	17°32	0°32	19°22	23°52	0°42	20°D 0	21° 6	21°21	13°59	M 25
T 26	12 13 9	5°11'13	5♍48	17°19	19°30	25°30	17°46	0°40	19°25	23°50	0°41	20° 1	21° 3	21°27	14° 0	T 26
W 27	12 17 6	6°10'35	20°17	17° 3	20°36	26°10	18° 1	0°47	19°28	23°49	0°41	20° 2	21° 0	21°34	14° 1	W 27
T 28	12 21 2	7° 9'55	4♌20	16°54	21°41	26°50	18°15	0°54	19°31	23°47	0°40	20° 3	20°57	21°41	14° 2	T 28
F 29	12 24 59	8° 9'13	17°56	16°D50	22°47	27°30	18°29	1° 1	19°33	23°46	0°40	20° 4	20°54	21°47	14° 3	F 29
S 30	12 28 55	9° 8'29	1♌ 5	16°52	23°51	28° 9	18°44	1° 8	19°36	23°44	0°39	20° 4	20°51	21°54	14° 4	S 30
S 31	12 32 52	10♍ 7'44	13♌52	17♌ 0	24♌56	28♌49	18♍58	1♌16	19♌39	23♍42	0♌39	20°R 5	20♌47	22♌ 1	14°R 5	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	
F 1	7s43	17s59	3n52	1n 2	1n56	8n34	0n22	15n 0	0n37	3n42	1 s 7	8n35	2s18	17n 3	0s18	3n19	1n15	23n43	3n52	8 s 8	8s43	1s51	15n32	7s12				
S 2	7 20	18 40	4 33	1 32	2 10	9 4	0 26	15 14	0 38	3 48	1 7	8 37	2 18	17 4	0 17	3 20	1 15	23 43	3 52	8 8	8 42	1 49	15 33	7 11				
S 3	6 58	18 23	4 59	1 59	2 24	9 33	0 30	15 27	0 39	3 53	1 6	8 40	2 17	17 4	0 17	3 21	1 15	23 44	3 52	8 7	8 40	1 47	15 33	7 11				
M 4	6 35	17 13	5 10	2 21	2 37	10 3	0 34	15 41	0 39	3 58	1 6	8 42	2 17	17 5	0 17	3 21	1 15	23 44	3 52	8 5	8 39	1 45	15 34	7 10				
T 5	6 11	15 16	5 7	2 38	2 49	10 32	0 38	15 54	0 40	4 4	1 6	8 44	2 17	17 5	0 17	3 22	1 15	23 44	3 52	8 3	8 38	1 43	15 35	7 10				
W 6	5 48	12 40	4 50	2 51	3 0	11 1	0 42	16 7	0 40	4 9	1 6	8 47	2 17	17 6	0 17	3 23	1 15	23 44	3 52	8 1	8 37	1 41	15 35	7 9				
T 7	5 25	9 35	4 21	2 59	3 10	11 30	0 46	16 20	0 41	4 15	1 6	8 49	2 17	17 6	0 17	3 23	1 15	23 44	3 52	7 58	8 36	1 39	15 36	7 8				
F 8	5 2	6 7	3 40	3 3	3 19	11 59	0 50	16 33	0 42	4 20	1 6	8 51	2 17	17 7	0 17	3 24	1 15	23 45	3 52	7 56	8 34	1 37	15 37	7 8				
S 9	4 38	2 26	2 51	3 2	3 26	12 27	0 54	16 45	0 42	4 25	1 6	8 54	2 16	17 7	0 17	3 25	1 15	23 45	3 52	7 54	8 33	1 35	15 37	7 7				
S 10	4 15	1n20	1 53	2 56	3 32	12 55	0 59	16 58	0 43	4 31	1 6	8 56	2 16	17 8	0 17	3 25	1 15	23 45	3 52	7 53	8 32	1 34	15 38	7 7				
M11	3 51	5 4	0 51	2 45	3 36	13 23	1 3	17 10	0 43	4 36	1 6	8 59	2 16	17 9	0 17	3 26	1 15	23 45	3 52	7 52	8 31	1 32	15 39	7 6				
T 12	3 28	8 36	0s14	2 30	3 37	13 50	1 7	17 22	0 44	4 42	1 6	9 1	2 16	17 9	0 17	3 27	1 15	23 45	3 52	7 52	8 30	1 30	15 39	7 6				
W13	3 4	11 50	1 19	2 11	3 37	14 18	1 11	17 34	0 44	4 47	1 5	9 4	2 16	17 10	0 17	3 27	1 15	23 46	3 52	7 52	8 29	1 28	15 40	7 5				
T 14	2 40	14 35	2 21	1 49	3 35	14 44	1 15	17 46	0 45	4 53	1 5	9 6	2 16	17 11	0 17	3 28	1 15	23 46	3 52	7 53	8 27	1 26	15 41	7 4				
F 15	2 17	16 43	3 18	1 24	3 31	15 11	1 20	17 58	0 46	4 58	1 5	9 9	2 15	17 11	0 17	3 29	1 15	23 46	3 52	7 54	8 26	1 24	15 41	7 4				
S 16	1 53	18 6	4 7	0 56	3 25	15 37	1 24	18 10	0 46	5 4	1 5	9 11	2 15	17 12	0 17	3 29	1 15	23 46	3 52	7 54	8 25	1 22	15 42	7 3				
S 17	1 29	18 36	4 45	0 26	3 17	16 3	1 28	18 21	0 47	5 9	1 5	9 14	2 15	17 13	0 17	3 30	1 15	23 46	3 52	7 54	8 24	1 20	15 42	7 3				
M18	1 6	18 5	5 8	0s 5	3 8	16 28	1 32	18 33	0 47	5 15	1 5	9 16	2 15	17 13	0 17	3 31	1 15	23 46	3 52	7 54	8 23	1 18	15 43	7 2				
T 19	0 42	16 31	5 15	0 36	2 57	16 53	1 37	18 44	0 48	5 20	1 5	9 19	2 15	17 14	0 17	3 31	1 15	23 46	3 52	7 54	8 21	1 16	15 44	7 1				
W20	0 18	13 54	5 4	1 7	2 44	17 18	1 41	18 55	0 48	5 26	1 5	9 21	2 15	17 15	0 17	3 32	1 15	23 47	3 52	7 53	8 20	1 14	15 44	7 1				
T 21	0n 6	10 22	4 33	1 38	2 31	17 42	1 45	19 6	0 49	5 31	1 5	9 24	2 15	17 15	0 17	3 33	1 15	23 47	3 52	7 52	8 19	1 12	15 45	7 0				
F 22	0 29	6 4	3 42	2 8	2 17	18 6	1 49	19 17	0 49	5 37	1 5	9 26	2 15	17 16	0 17	3 33	1 15	23 47	3 52	7 51	8 18	1 11	15 45	7 0				
S 23	0 53	1 20	2 36	2 37	2 2	18 30	1 53	19 27	0 50	5 42	1 5	9 29	2 14	17 17	0 17	3 34	1 15	23 47	3 52	7 50	8 17	1 9	15 46	6 59				
S 24	1 17	3s31	1 18	3 3	1 47	18 53	1 58	19 37	0 50	5 48	1 5	9 32	2 14	17 17	0 17	3 35	1 15	23 47	3 52	7 50	8 15	1 7	15 47	6 58				
M25	1 40	8 6	0n 5	3 28	1 32	19 16	2 2	19 48	0 50	5 53	1 5	9 34	2 14	17 18	0 17	3 35	1 15	23 47	3 52	7 49	8 14	1 5	15 47	6 58				
T 26	2 4	12 6	1 26	3 51	1 16	19 38	2 6	19 58	0 51	5 59	1 5	9 37	2 14	17 19	0 17	3 36	1 15	23 47	3 52	7 50	8 13	1 3	15 48	6 57				
W27	2 27	15 15	2 40	4 11	1 1	19 59	2 10	20 8	0 51	6 4	1 4	9 39	2 14	17 20	0 17	3 37	1 15	23 47	3 52	7 50	8 12	1 1	15 48	6 56				
T 28	2 51	17 23	3 42	4 29	0 45	20 21	2 14	20 18	0 52	6 10	1 4	9 42	2 14	17 20	0 17	3 37	1 15	23 47	3 52	7 50	8 11	0 59	15 49	6 56				
F 29	3 14	18 26	4 29	4 44	0 30	20 42	2 18	20 27	0 52	6 15	1 4	9 45	2 14	17 21	0 17	3 38	1 15	23 47	3 52	7 51	8 9	0 57	15 49	6 55				
S 30	3 37	18 26	5 0	4 57	0 16	21 2	2 22	20 37	0 53	6 21	1 4	9 47	2 14	17 22	0 17	3 38	1 15	23 47	3 52	7 51	8 8	0 55	15 50	6 55				
S 31	4n 1	17s30	5n16	5s 7	0n 2	21n22	2n26	20n46	0n53	6n26	1 s 4	9n50	2s13	17n23	0s17	3n39	1n15	23n47	3n52	7s51	8 s 7	0s53	15n50	6s54				

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1940  
geocentric

APRIL 1940

00:00 UT

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

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	decl	decl	decl	decl	lat	decl	decl	decl	lat
M 1	4n24	15s44	5n16	5s14	0s12	21n41	2n30	20n55	0n53	6n32	1s4	9n52	2s13	17n24	0s17	3n40	1n15	23n47	3n52	7s51	8s6	0s51	15n51	6s53									
T 2	4 47	13 18	5 1	5 19	0 25	22 0	2 34	21 4	0 54	6 37	1 4	9 55	2 13	17 24	0 17	3 40	1 15	23 48	3 52	7 51	8 5	0 49	15 51	6 53									
W 3	5 10	10 20	4 34	5 22	0 38	22 18	2 37	21 13	0 54	6 43	1 4	9 58	2 13	17 25	0 17	3 41	1 15	23 48	3 52	7 50	8 4	0 48	15 52	6 52									
T 4	5 33	6 58	3 55	5 23	0 50	22 36	2 41	21 21	0 55	6 48	1 4	10 0	2 13	17 26	0 17	3 41	1 15	23 48	3 52	7 50	8 2	0 46	15 52	6 52									
F 5	5 56	3 21	3 6	5 21	1 2	22 54	2 45	21 30	0 55	6 54	1 4	10 3	2 13	17 27	0 17	3 42	1 15	23 48	3 52	7 50	8 1	0 44	15 52	6 51									
S 6	6 19	0n23	2 10	5 17	1 13	23 11	2 49	21 38	0 55	6 59	1 4	10 5	2 13	17 28	0 17	3 43	1 15	23 48	3 52	7 49	8 0	0 42	15 53	6 50									
S 7	6 41	4 8	1 7	5 10	1 23	23 27	2 52	21 46	0 56	7 5	1 4	10 8	2 13	17 28	0 17	3 43	1 15	23 48	3 52	7 49	7 59	0 40	15 53	6 50									
M 8	7 4	7 44	0 2	5 2	1 33	23 43	2 56	21 54	0 56	7 10	1 4	10 11	2 13	17 29	0 17	3 44	1 15	23 48	3 52	7 49	7 58	0 38	15 54	6 49									
T 9	7 26	11 3	1s5	4 52	1 42	23 58	2 59	22 1	0 57	7 16	1 4	10 13	2 13	17 30	0 17	3 44	1 15	23 48	3 52	7 49	7 56	0 36	15 54	6 49									
W10	7 49	13 56	2 9	4 40	1 50	24 13	3 2	22 9	0 57	7 21	1 4	10 16	2 13	17 31	0 17	3 45	1 15	23 48	3 52	7 49	7 55	0 34	15 54	6 48									
T 11	8 11	16 15	3 8	4 25	1 58	24 27	3 6	22 16	0 57	7 27	1 4	10 19	2 13	17 32	0 17	3 46	1 15	23 48	3 52	7 49	7 54	0 32	15 55	6 47									
F 12	8 33	17 49	3 59	4 10	2 5	24 40	3 9	22 23	0 58	7 32	1 4	10 21	2 13	17 33	0 17	3 46	1 15	23 48	3 52	7 49	7 53	0 30	15 55	6 47									
S 13	8 55	18 31	4 39	3 52	2 12	24 53	3 12	22 30	0 58	7 37	1 4	10 24	2 12	17 34	0 17	3 47	1 15	23 48	3 52	7 49	7 52	0 29	15 56	6 46									
S 14	9 16	18 17	5 6	3 33	2 18	25 6	3 15	22 37	0 58	7 43	1 4	10 27	2 12	17 34	0 17	3 47	1 15	23 48	3 52	7 49	7 50	0 27	15 56	6 46									
M15	9 38	17 2	5 18	3 12	2 23	25 18	3 18	22 44	0 59	7 48	1 4	10 29	2 12	17 35	0 17	3 48	1 15	23 47	3 52	7 49	7 49	0 25	15 56	6 45									
T 16	9 59	14 48	5 12	2 49	2 28	25 29	3 21	22 50	0 59	7 54	1 4	10 32	2 12	17 36	0 17	3 48	1 15	23 47	3 52	7 49	7 48	0 23	15 56	6 45									
W17	10 21	11 40	4 47	2 25	2 32	25 40	3 24	22 56	0 59	7 59	1 4	10 34	2 12	17 37	0 17	3 49	1 15	23 47	3 52	7 49	7 47	0 21	15 57	6 44									
T 18	10 42	7 46	4 5	2 0	2 36	25 50	3 27	23 2	1 0	8 4	1 4	10 37	2 12	17 38	0 17	3 49	1 15	23 47	3 52	7 49	7 46	0 19	15 57	6 43									
F 19	11 3	3 20	3 6	1 33	2 39	26 0	3 29	23 8	1 0	8 10	1 4	10 40	2 12	17 39	0 17	3 50	1 15	23 47	3 52	7 49	7 44	0 17	15 57	6 43									
S 20	11 23	1s24	1 53	1 5	2 41	26 9	3 32	23 14	1 0	8 15	1 4	10 42	2 12	17 40	0 17	3 50	1 15	23 47	3 51	7 50	7 43	0 15	15 58	6 42									
S 21	11 44	6 4	0 33	0 35	2 43	26 17	3 34	23 19	1 0	8 20	1 4	10 45	2 12	17 41	0 17	3 51	1 15	23 47	3 51	7 50	7 42	0 13	15 58	6 42									
M22	12 4	10 22	0n50	0 4	2 44	26 25	3 36	23 25	1 1	8 26	1 4	10 47	2 12	17 41	0 17	3 51	1 15	23 47	3 51	7 50	7 41	0 11	15 58	6 41									
T 23	12 24	13 57	2 8	0n28	2 45	26 33	3 38	23 30	1 1	8 31	1 4	10 50	2 12	17 42	0 17	3 52	1 15	23 47	3 51	7 50	7 40	0 10	15 58	6 41									
W24	12 44	16 36	3 17	1 1	2 45	26 40	3 40	23 35	1 1	8 36	1 4	10 53	2 12	17 43	0 17	3 52	1 15	23 47	3 51	7 49	7 38	0 8	15 58	6 40									
T 25	13 4	18 8	4 11	1 35	2 45	26 46	3 42	23 39	1 2	8 41	1 4	10 55	2 12	17 44	0 17	3 53	1 15	23 47	3 51	7 48	7 37	0 6	15 59	6 39									
F 26	13 24	18 34	4 50	2 11	2 44	26 52	3 44	23 44	1 2	8 47	1 4	10 58	2 12	17 45	0 17	3 53	1 15	23 47	3 51	7 48	7 36	0 4	15 59	6 39									
S 27	13 43	17 56	5 11	2 48	2 42	26 57	3 46	23 48	1 2	8 52	1 4	11 0	2 12	17 46	0 17	3 53	1 15	23 47	3 51	7 47	7 35	0 2	15 59	6 38									
S 28	14 2	16 24	5 16	3 25	2 40	27 1	3 47	23 52	1 2	8 57	1 4	11 3	2 12	17 47	0 17	3 54	1 15	23 46	3 51	7 46	7 34	0 0	15 59	6 38									
M29	14 21	14 7	5 6	4 4	2 38	27 6	3 48	23 56	1 3	9 2	1 4	11 5	2 12	17 48	0 16	3 54	1 15	23 46	3 51	7 46	7 32	0n 2	15 59	6 37									
T 30	14n39	11s15	4n42	4n43	2s34	27n 9	3n50	24n 0	1n 3	9n 7	1s 4	11n 8	2s12	17n49	0s16	3n55	1n15	23n46	3n51	7s46	7s31	0n 4	15n59	6s37									

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1940  
geocentric

MAY 1940

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 35 5	10♌27°53	29♌2	19♌45	25♌19	19♌13	26♌25	5♌10	21♌18	23♌1	0♌41	19♌53	19♌9	25♌27	15♌25	W 1
T 2	14 39 1	11°26'06	10♌54	21°25	26°9	19°52	26°39	5°18	21°22	23♌0	0°41	19°54	19°6	25°34	15°28	T 2
F 3	14 42 58	12°24'17	22°42	23°7	26°59	20°31	26°54	5°26	21°25	22°59	0°42	19°56	19°2	25°40	15°32	F 3
S 4	14 46 55	13°22'27	4♌30	24°50	27°48	21°10	27°8	5°33	21°29	22°58	0°42	19°58	18°59	25°47	15°36	S 4
S 5	14 50 51	14°20'36	16°23	26°36	28°36	21°49	27°22	5°41	21°32	22°57	0°43	19°58	18°56	25°54	15°40	S 5
M 6	14 54 48	15°18'43	28°23	28°23	29°24	22°28	27°36	5°49	21°36	22°56	0°44	19°58	18°53	26°0	15°45	M 6
T 7	14 58 44	16°16'48	10♌33	0♌13	0♌10	23°7	27°50	5°56	21°39	22°55	0°44	19°57	18°50	26°7	15°49	T 7
W 8	15 2 41	17°14'52	22°55	2°4	0°56	23°46	28°4	6°4	21°43	22°55	0°45	19°54	18°47	26°14	15°53	W 8
T 9	15 6 37	18°12'54	5♌30	3°57	1°40	24°25	28°18	6°11	21°46	22°54	0°45	19°50	18°43	26°20	15°57	T 9
F 10	15 10 34	19°10'54	18°18	5°52	2°24	25°4	28°32	6°19	21°50	22°53	0°46	19°45	18°40	26°27	16°2	F 10
S 11	15 14 30	20°8'53	1♌20	7°49	3°7	25°43	28°46	6°26	21°53	22°52	0°47	19°40	18°37	26°34	16°6	S 11
S 12	15 18 27	21°6'50	14°36	9°47	3°49	26°22	29°0	6°34	21°56	22°52	0°47	19°36	18°34	26°40	16°11	S 12
M13	15 22 24	22°4'45	28°5	11°47	4°30	27°1	29°14	6°41	22°0	22°51	0°48	19°33	18°31	26°47	16°15	M13
T 14	15 26 20	23°2'39	11♌48	13°50	5°9	27°40	29°28	6°49	22°3	22°50	0°49	19°31	18°28	26°54	16°20	T 14
W15	15 30 17	24°0'30	25°44	15°53	5°48	28°18	29°42	6°56	22°7	22°50	0°50	19°D30	18°24	27°0	16°25	W15
T 16	15 34 13	24°58'20	9♌52	17°59	6°25	28°57	29°55	7°4	22°10	22°49	0°51	19°31	18°21	27°7	16°30	T 16
F 17	15 38 10	25°56'08	24°11	20°5	7°1	29°36	0♌9	7°11	22°14	22°48	0°51	19°32	18°18	27°14	16°34	F 17
S 18	15 42 6	26°53'54	8♌39	22°13	7°36	0♌15	0°23	7°18	22°17	22°48	0°52	19°34	18°15	27°20	16°39	S 18
S 19	15 46 3	27°51'39	23°12	24°22	8°9	0°54	0°37	7°26	22°21	22°47	0°53	19°R34	18°12	27°27	16°44	S 19
M20	15 49 59	28°49'22	7♌46	26°33	8°41	1°32	0°50	7°33	22°24	22°47	0°54	19°33	18°8	27°34	16°49	M20
T 21	15 53 56	29°47'04	22°14	28°44	9°12	2°11	1°4	7°40	22°28	22°46	0°55	19°30	18°5	27°40	16°54	T 21
W22	15 57 53	0♌44'44	6♌31	0♌55	9°41	2°50	1°17	7°48	22°31	22°46	0°56	19°25	18°2	27°47	17°0	W22
T 23	16 1 49	1°42'23	20°32	3°7	10°8	3°29	1°31	7°55	22°35	22°46	0°57	19°18	17°59	27°54	17°5	T 23
F 24	16 5 46	2°40'01	4♌11	5°18	10°34	4°7	1°44	8°2	22°38	22°45	0°58	19°11	17°56	28°0	17°10	F 24
S 25	16 9 42	3°37'38	17°28	7°30	10°58	4°46	1°57	8°9	22°42	22°45	0°59	19°5	17°53	28°7	17°15	S 25
S 26	16 13 39	4°35'14	0♌22	9°41	11°21	5°25	2°11	8°17	22°45	22°45	1°0	18°59	17°49	28°14	17°21	S 26
M27	16 17 35	5°32'49	12°54	11°51	11°41	6°3	2°24	8°24	22°48	22°44	1°1	18°54	17°46	28°20	17°26	M27
T 28	16 21 32	6°30'22	25°9	14°0	12°0	6°42	2°37	8°31	22°52	22°44	1°2	18°52	17°43	28°27	17°31	T 28
W29	16 25 28	7°27'55	7♌10	16°7	12°17	7°20	2°50	8°38	22°55	22°44	1°3	18°D51	17°40	28°33	17°37	W29
T 30	16 29 25	8°25'27	19°2	18°13	12°32	7°59	3°3	8°45	22°59	22°44	1°4	18°51	17°37	28°40	17°42	T 30
F 31	16 33 22	9♌22'58	0♌50	20♌17	12♌45	8♌38	3♌16	8♌52	23♌2	22♌44	1♌5	18♌53	17♌34	28♌47	17♌48	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
W 1	14n58	7s58	4n 6	5n24	2s31	27n12	3n51	24n 3	1n 3	9n12	1s 4	11n11	2s12	17n50	0s16	3n55	1n15	23n46	3n51	7s47	7s30	0n 6	15n59	6s36			
T 2	15 16	4 24	3 19	6 5	2 27	27 15	3 51	24 7	1 3	9 18	1 4	11 13	2 12	17 50	0 16	3 55	1 15	23 46	3 51	7 47	7 29	0 8	15 59	6 36			
F 3	15 34	0 41	2 25	6 47	2 22	27 17	3 52	24 10	1 4	9 23	1 4	11 16	2 12	17 51	0 16	3 56	1 15	23 46	3 51	7 48	7 27	0 9	16 0	6 35			
S 4	15 51	3n 5	1 24	7 30	2 17	27 18	3 53	24 13	1 4	9 28	1 4	11 18	2 12	17 52	0 16	3 56	1 15	23 46	3 51	7 48	7 26	0 11	16 0	6 35			
S 5	16 9	6 45	0 20	8 13	2 11	27 19	3 53	24 15	1 4	9 33	1 4	11 21	2 12	17 53	0 16	3 56	1 15	23 45	3 51	7 49	7 25	0 13	16 0	6 34			
M 6	16 26	10 11	0s46	8 58	2 5	27 20	3 53	24 18	1 4	9 38	1 4	11 23	2 12	17 54	0 16	3 57	1 15	23 45	3 51	7 49	7 24	0 15	16 0	6 34			
T 7	16 43	13 14	1 51	9 42	1 58	27 20	3 53	24 20	1 5	9 43	1 4	11 26	2 12	17 55	0 16	3 57	1 15	23 45	3 51	7 48	7 23	0 17	16 0	6 33			
W 8	16 59	15 45	2 51	10 27	1 51	27 19	3 53	24 23	1 5	9 48	1 4	11 28	2 12	17 56	0 16	3 57	1 15	23 45	3 51	7 47	7 21	0 19	16 0	6 33			
T 9	17 15	17 33	3 44	11 13	1 43	27 18	3 52	24 24	1 5	9 53	1 4	11 30	2 12	17 57	0 16	3 58	1 15	23 45	3 51	7 45	7 20	0 21	16 0	6 32			
F 10	17 31	18 30	4 27	11 59	1 35	27 17	3 52	24 26	1 5	9 58	1 4	11 33	2 12	17 58	0 16	3 58	1 15	23 45	3 51	7 44	7 19	0 23	16 0	6 32			
S 11	17 47	18 29	4 57	12 45	1 27	27 15	3 51	24 28	1 5	10 3	1 4	11 35	2 12	17 59	0 16	3 58	1 15	23 44	3 51	7 42	7 18	0 25	16 0	6 32			
S 12	18 2	17 29	5 11	13 31	1 18	27 13	3 50	24 29	1 6	10 7	1 4	11 38	2 12	18 0	0 16	3 59	1 14	23 44	3 51	7 40	7 17	0 26	15 59	6 31			
M13	18 18	15 30	5 9	14 17	1 9	27 10	3 48	24 30	1 6	10 12	1 4	11 40	2 12	18 0	0 16	3 59	1 14	23 44	3 51	7 39	7 15	0 28	15 59	6 31			
T 14	18 32	12 37	4 49	15 3	0 59	27 7	3 47	24 31	1 6	10 17	1 4	11 43	2 12	18 1	0 16	3 59	1 14	23 44	3 51	7 38	7 14	0 30	15 59	6 30			
W15	18 47	8 59	4 13	15 49	0 49	27 4	3 45	24 32	1 6	10 22	1 4	11 45	2 12	18 2	0 16	3 59	1 14	23 44	3 51	7 38	7 13	0 32	15 59	6 30			
T 16	19 1	4 47	3 20	16 34	0 39	27 0	3 43	24 33	1 6	10 27	1 4	11 47	2 12	18 3	0 16	3 59	1 14	23 44	3 51	7 38	7 12	0 34	15 59	6 29			
F 17	19 15	0 16	2 14	17 18	0 29	26 56	3 40	24 33	1 6	10 32	1 4	11 50	2 12	18 4	0 16	4 0	1 14	23 43	3 51	7 39	7 11	0 36	15 59	6 29			
S 18	19 28	4s20	0 59	18 2	0 18	26 51	3 38	24 33	1 7	10 36	1 4	11 52	2 12	18 5	0 16	4 0	1 14	23 43	3 51	7 39	7 9	0 38	15 59	6 28			
S 19	19 41	8 43	0n20	18 44	0 8	26 46	3 35	24 33	1 7	10 41	1 4	11 54	2 12	18 6	0 16	4 0	1 14	23 43	3 51	7 39	7 8	0 40	15 59	6 28			
M20	19 54	12 34	1 37	19 26	0n 3	26 41	3 32	24 33	1 7	10 46	1 4	11 57	2 13	18 7	0 16	4 0	1 14	23 43	3 51	7 39	7 7	0 42	15 58	6 28			
T 21	20 7	15 37	2 48	20 6	0 13	26 35	3 28	24 33	1 7	10 50	1 4	11 59	2 13	18 8	0 16	4 0	1 14	23 42	3 51	7 38	7 6	0 43	15 58	6 27			
W22	20 19	17 40	3 47	20 44	0 24	26 29	3 24	24 32	1 7	10 55	1 4	12 1	2 13	18 9	0 16	4 0	1 14	23 42	3 51	7 36	7 5	0 45	15 58	6 27			
T 23	20 30	18 36	4 31	21 20	0 34	26 23	3 20	24 31	1 7	11 0	1 4	12 4	2 13	18 9	0 16	4 1	1 14	23 42	3 51	7 33	7 3	0 47	15 58	6 27			
F 24	20 42	18 24	4 59	21 55	0 44	26 17	3 16	24 30	1 8	11 4	1 5	12 6	2 13	18 10	0 16	4 1	1 14	23 42	3 51	7 31	7 2	0 49	15 57	6 26			
S 25	20 53	17 12	5 9	22 27	0 54	26 10	3 11	24 29	1 8	11 9	1 5	12 8	2 13	18 11	0 16	4 1	1 14	23 42	3 51	7 28	7 1	0 51	15 57	6 26			
S 26	21 4	15 8	5 3	22 56	1 3	26 3	3 6	24 28	1 8	11 13	1 5	12 10	2 13	18 12	0 16	4 1	1 14	23 41	3 51	7 26	7 0	0 53	15 57	6 25			
M27	21 14	12 25	4 43	23 24	1 12	25 55	3 0	24 26	1 8	11 18	1 5	12 12	2 13	18 13	0 16	4 1	1 14	23 41	3 51	7 24	6 58	0 55	15 57	6 25			
T 28	21 24	9 13	4 10	23 48	1 20	25 48	2 54	24 25	1 8	11 22	1 5	12 15	2 13	18 14	0 16	4 1	1 14	23 41	3 50	7 23	6 57	0 57	15 56	6 25			
W29	21 34	5 41	3 26	24 10	1 28	25 40	2 48	24 23	1 8	11 27	1 5	12 17	2 13	18 15	0 16	4 1	1 14	23 41	3 50	7 23	6 56	0 59	15 56	6 24			
T 30	21 43	1 59	2 34	24 30	1 35	25 32	2 41	24 20	1 8	11 31	1 5	12 19	2 13	18 16	0 16	4 1	1 14	23 40	3 50	7 23	6 55	1 0	15 55	6 24			
F 31	21n52	1n48	1n36	24n46	1n41	25n24	2n34	24n18	1n 8	11n35	1s 5	12n21	2s13	18n16	0s16	4n 1	1n14	23n40	3n50	7s24	6s54	1n 2	15n55	6s24			

Julian Day Number = 2429750.5, Delta T = 24.54 sec  
Ecliptic obliquity = 23°26'41", Nutation = 0°00'05", out-of-bounds declination in red  
Ayanamsha: Fagan/Bradley = 23°54'25", Lahiri = 23°01'25"



# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1940

## geocentric

JUNE 1940

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 37 18	10 <sup>II</sup> 20'29	12 <sup>VI</sup> 40	22 <sup>II</sup> 20	12 <sup>III</sup> 56	9 <sup>III</sup> 16	3 <sup>III</sup> 29	8 <sup>III</sup> 59	23 <sup>III</sup> 5	22 <sup>III</sup> R44	1 <sup>III</sup> 6	18 <sup>III</sup> 54	17 <sup>III</sup> 30	28 <sup>III</sup> 53	17 <sup>III</sup> 54	S 1
S 2	16 41 15	11°17'58	24°37	24°20	13° 5	9°55	3°42	9° 6	23° 9	22 <sup>III</sup> 44	1° 8	18°R54	17°27	29° 0	17°59	S 2
M 3	16 45 11	12°15'27	6 <sup>III</sup> 44	26°18	13°12	10°33	3°55	9°13	23°12	22°D44	1° 9	18°52	17°24	29° 7	18° 5	M 3
T 4	16 49 8	13°12'55	19° 4	28°14	13°16	11°12	4° 8	9°19	23°15	22°44	1°10	18°48	17°21	29°13	18°11	T 4
W 5	16 53 4	14°10'23	1 <sup>III</sup> 41	0 <sup>III</sup> 7	13°R18	11°50	4°20	9°26	23°19	22°44	1°11	18°42	17°18	29°20	18°17	W 5
T 6	16 57 1	15° 7'49	14°35	1°58	13°18	12°29	4°33	9°33	23°22	22°44	1°12	18°34	17°14	29°27	18°22	T 6
F 7	17 0 57	16° 5'15	27°46	3°46	13°15	13° 7	4°45	9°40	23°25	22°44	1°14	18°24	17°11	29°33	18°28	F 7
S 8	17 4 54	17° 2'39	11 <sup>III</sup> 51	5°32	13°10	13°46	4°58	9°46	23°29	22°44	1°15	18°15	17° 8	29°40	18°34	S 8
S 9	17 8 51	18° 0'03	24°50	7°16	13° 3	14°24	5°10	9°53	23°32	22°44	1°16	18° 5	17° 5	29°47	18°40	S 9
M10	17 12 47	18°57'25	8 <sup>III</sup> 39	8°56	12°53	15° 3	5°23	10° 0	23°35	22°44	1°17	17°58	17° 2	29°53	18°46	M10
T 11	17 16 44	19°54'47	22°36	10°34	12°41	15°41	5°35	10° 6	23°38	22°44	1°19	17°53	16°59	29°59	18°52	T 11
W12	17 20 40	20°52'08	6 <sup>III</sup> 38	12°10	12°27	16°19	5°47	10°12	23°42	22°45	1°20	17°50	16°55	0 <sup>III</sup> 7	18°58	W12
T 13	17 24 37	21°49'27	20°44	13°42	12°10	16°58	5°59	10°19	23°45	22°45	1°21	17°D49	16°52	0°13	19° 4	T 13
F 14	17 28 33	22°46'46	4 <sup>III</sup> 53	15°12	11°50	17°36	6°11	10°25	23°48	22°45	1°23	17°50	16°49	0°20	19°11	F 14
S 15	17 32 30	23°44'03	19° 3	16°40	11°29	18°15	6°23	10°32	23°51	22°46	1°24	17°R50	16°46	0°27	19°17	S 15
S 16	17 36 26	24°41'20	3 <sup>III</sup> 14	18° 4	11° 5	18°53	6°35	10°38	23°54	22°46	1°26	17°49	16°43	0°33	19°23	S 16
M17	17 40 23	25°38'36	17°22	19°26	10°39	19°31	6°47	10°44	23°57	22°47	1°27	17°46	16°40	0°40	19°29	M17
T 18	17 44 20	26°35'51	1 <sup>III</sup> 25	20°45	10°12	20°10	6°59	10°50	24° 0	22°47	1°28	17°40	16°36	0°47	19°35	T 18
W19	17 48 16	27°33'06	15°19	22° 1	9°42	20°48	7°10	10°56	24° 3	22°47	1°30	17°32	16°33	0°53	19°42	W19
T 20	17 52 13	28°30'20	29° 1	23°14	9°10	21°26	7°22	11° 2	24° 6	22°48	1°31	17°22	16°30	1° 0	19°48	T 20
F 21	17 56 9	29°27'34	12 <sup>III</sup> 27	24°24	8°38	22° 4	7°33	11° 8	24° 9	22°49	1°33	17°11	16°27	1° 6	19°54	F 21
S 22	18 0 6	0 <sup>III</sup> 24'47	25°34	25°32	8° 3	22°43	7°45	11°14	24°12	22°49	1°34	16°59	16°24	1°13	20° 1	S 22
S 23	18 4 2	1°22'00	8 <sup>III</sup> 22	26°36	7°28	23°21	7°56	11°20	24°15	22°50	1°36	16°49	16°20	1°20	20° 7	S 23
M24	18 7 59	2°19'12	20°51	27°37	6°52	23°59	8° 7	11°26	24°18	22°50	1°37	16°41	16°17	1°26	20°14	M24
T25	18 11 55	3°16'25	3 <sup>III</sup> 4	28°34	6°15	24°38	8°18	11°32	24°21	22°51	1°39	16°35	16°14	1°33	20°20	T25
W26	18 15 52	4°13'37	15° 4	29°29	5°37	25°16	8°29	11°37	24°24	22°52	1°40	16°31	16°11	1°40	20°26	W26
T 27	18 19 49	5°10'50	26°56	0 <sup>III</sup> 20	5° 0	25°54	8°40	11°43	24°27	22°52	1°42	16°30	16° 8	1°46	20°33	T 27
F 28	18 23 45	6° 8'02	8 <sup>III</sup> 45	1° 7	4°22	26°32	8°51	11°48	24°30	22°53	1°43	16°D30	16° 5	1°53	20°39	F 28
S 29	18 27 42	7° 5'15	20°36	1°51	3°45	27°10	9° 1	11°54	24°32	22°54	1°45	16°R30	16° 1	2° 0	20°46	S 29
S 30	18 31 38	8 <sup>III</sup> 2'27	2 <sup>III</sup> 34	2 <sup>III</sup> 30	3 <sup>III</sup> 8	27 <sup>III</sup> 49	9 <sup>III</sup> 12	11 <sup>III</sup> 59	24 <sup>III</sup> 35	22 <sup>III</sup> 55	1 <sup>III</sup> 46	16 <sup>III</sup> 29	15 <sup>III</sup> 58	2 <sup>III</sup> 6	20 <sup>III</sup> 52	S 30

Day	☉	☾		♀		♀		♂		♂		♂		♂		♂		♂		♂	♂	♂	♂	
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	decl	decl	lat	
S 1	22n 0	5n31	0n34	25n 0	1n47	25n15	2n27	24n16	1n 9	11n40	1s 5	12n23	2s13	18n17	0s16	4n 1	1n14	23n40	3n50	7s24	6s52	1n 4	15n55	6s23
S 2	22 8	9 4	0s31	25 11	1 52	25 6	2 19	24 13	1 9	11 44	1 5	12 25	2 13	18 18	0 16	4 1	1 14	23 39	3 50	7 24	6 51	1 6	15 54	6 23
M 3	22 16	12 16	1 35	25 19	1 56	24 58	2 11	24 10	1 9	11 48	1 5	12 27	2 14	18 19	0 16	4 1	1 14	23 39	3 50	7 23	6 50	1 8	15 54	6 23
T 4	22 23	15 1	2 35	25 25	1 59	24 48	2 2	24 7	1 9	11 52	1 5	12 29	2 14	18 20	0 16	4 1	1 14	23 39	3 50	7 22	6 49	1 10	15 53	6 22
W 5	22 30	17 5	3 29	25 29	2 2	24 39	1 53	24 4	1 9	11 57	1 5	12 31	2 14	18 21	0 16	4 1	1 14	23 39	3 50	7 20	6 48	1 12	15 53	6 22
T 6	22 37	18 21	4 13	25 30	2 4	24 30	1 43	24 0	1 9	12 1	1 5	12 33	2 14	18 21	0 16	4 1	1 14	23 38	3 50	7 17	6 46	1 14	15 53	6 22
F 7	22 43	18 40	4 45	25 29	2 5	24 20	1 33	23 57	1 9	12 5	1 6	12 35	2 14	18 22	0 16	4 1	1 14	23 38	3 50	7 13	6 45	1 15	15 52	6 22
S 8	22 49	17 57	5 2	25 25	2 6	24 10	1 23	23 53	1 9	12 9	1 6	12 37	2 14	18 23	0 16	4 1	1 14	23 38	3 50	7 9	6 44	1 17	15 52	6 21
S 9	22 54	16 12	5 3	25 20	2 5	24 0	1 12	23 49	1 9	12 13	1 6	12 39	2 14	18 24	0 16	4 1	1 14	23 37	3 50	7 6	6 43	1 19	15 51	6 21
M10	22 59	13 31	4 45	25 12	2 4	23 50	1 1	23 45	1 9	12 17	1 6	12 41	2 14	18 25	0 16	4 1	1 14	23 37	3 50	7 3	6 41	1 21	15 50	6 21
T 11	23 4	10 2	4 11	25 3	2 2	23 39	0 49	23 40	1 9	12 21	1 6	12 43	2 14	18 26	0 16	4 0	1 14	23 37	3 50	7 1	6 40	1 23	15 50	6 21
W12	23 8	5 58	3 21	24 52	2 0	23 29	0 37	23 36	1 10	12 25	1 6	12 45	2 15	18 26	0 16	4 0	1 14	23 37	3 50	7 0	6 39	1 25	15 49	6 20
T 13	23 12	1 32	2 19	24 40	1 56	23 18	0 25	23 31	1 10	12 29	1 6	12 47	2 15	18 27	0 16	4 0	1 13	23 36	3 50	7 0	6 38	1 27	15 49	6 20
F 14	23 15	2s59	1 9	24 26	1 52	23 7	0 12	23 26	1 10	12 33	1 6	12 49	2 15	18 28	0 16	4 0	1 13	23 36	3 50	7 0	6 37	1 28	15 48	6 20
S 15	23 18	7 22	0n 7	24 11	1 48	22 56	0s 1	23 21	1 10	12 37	1 6	12 51	2 15	18 29	0 16	4 0	1 13	23 36	3 50	7 0	6 35	1 30	15 48	6 20
S 16	23 20	11 19	1 21	23 55	1 42	22 45	0 14	23 16	1 10	12 40	1 6	12 53	2 15	18 29	0 16	4 0	1 13	23 35	3 50	7 0	6 34	1 32	15 47	6 19
M17	23 22	14 37	2 30	23 37	1 36	22 33	0 28	23 11	1 10	12 44	1 6	12 54	2 15	18 30	0 16	3 59	1 13	23 35	3 50	6 58	6 33	1 34	15 46	6 19
T 18	23 24	17 1	3 30	23 19	1 29	22 22	0 42	23 5	1 10	12 48	1 7	12 56	2 15	18 31	0 16	3 59	1 13	23 35	3 50	6 56	6 32	1 36	15 46	6 19
W19	23 25	18 23	4 16	22 59	1 22	22 10	0 56	22 59	1 10	12 52	1 7	12 58	2 15	18 32	0 16	3 59	1 13	23 34	3 50	6 53	6 31	1 38	15 45	6 19
T 20	23 26	18 39	4 47	22 39	1 14	21 58	1 10	22 53	1 10	12 55	1 7	13 0	2 16	18 32	0 16	3 59	1 13	23 34	3 50	6 49	6 29	1 40	15 44	6 19
F 21	23 27	17 52	5 1	22 19	1 5	21 46	1 24	22 47	1 10	12 59	1 7	13 1	2 16	18 33	0 16	3 59	1 13	23 34	3 50	6 45	6 28	1 42	15 44	6 18
S 22	23 27	16 8	4 59	21 57	0 56	21 34	1 38	22 41	1 10	13 2	1 7	13 3	2 16	18 34	0 16	3 58	1 13	23 33	3 50	6 41	6 27	1 43	15 43	6 18
S 23	23 26	13 39	4 41	21 36	0 46	21 22	1 52	22 35	1 10	13 6	1 7	13 5	2 16	18 35	0 16	3 58	1 13	23 33	3 51	6 37	6 26	1 45	15 42	6 18
M24	23 25	10 35	4 11	21 13	0 36	21 10	2 6	22 28	1 10	13 9	1 7	13 6	2 16	18 35	0 16	3 58	1 13	23 33	3 51	6 33	6 24	1 47	15 41	6 18
T25	23 24	7 8	3 29	20 51	0 25	20 58	2 20	22 21	1 10	13 13	1 7	13 8	2 16	18 36	0 16	3 57	1 13	23 33	3 51	6 31	6 23	1 49	15 41	6 18
W26	23 23	3 27	2 39	20 29	0 13	20 46	2 34	22 14	1 10	13 16	1 7	13 9	2 17	18 37	0 16	3 57	1 13	23 32	3 51	6 30	6 22	1 51	15 40	6 18
T 27	23 21	0n21	1 42	20 6	0 1	20 34	2 48	22 7	1 10	13 20	1 8	13 11	2 17	18 37	0 16	3 57	1 13	23 32	3 51	6 29	6 21	1 53	15 39	6 18
F 28	23 18	4 6	0 41	19 44	0s12	20 22	3 1	22 0	1 10	13 23	1 8	13 12	2 17	18 38	0 16	3 56	1 13	23 32	3 51	6 29	6 20	1 55	15 38	6 17
S 29	23 15	7 43	0s22	19 21	0 25	20 10	3 14	21 53	1 10	13 26	1 8	13 14	2 17	18 39	0 16	3 56	1 13	23 31	3 51	6 29	6 18	1 56	15 37	6 17
S 30	23n12	11n 3	1s24	18n59	0s38	19n58	3s26	21n45	1n10	13n29	1s 8	13n15	2s17	18n40	0s16	3n56	1n13	23n31	3n51	6s29	6s17	1n58	15n36	6s17

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1940  
geocentric

JULY 1940

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 35 35	8 <sup>59</sup> 40	14 <sup>8</sup> 46	3 <sup>9</sup> 6	2 <sup>R</sup> 32	28 <sup>5</sup> 27	9 <sup>8</sup> 22	12 <sup>8</sup> 5	24 <sup>8</sup> 38	22 <sup>m</sup> 56	1 <sup>0</sup> 48	16 <sup>R</sup> 26	15 <sup>5</sup> 55	2 <sup>V</sup> 13	20 <sup>5</sup> 59	M 1
T 2	18 39 31	9 <sup>56</sup> 53	27 <sup>1</sup> 14	3 <sup>3</sup> 8	1 <sup>5</sup> 57	29 <sup>5</sup> 5	9 <sup>3</sup> 33	12 <sup>10</sup> 10	24 <sup>4</sup> 41	22 <sup>5</sup> 57	1 <sup>5</sup> 50	16 <sup>5</sup> 21	15 <sup>5</sup> 52	2 <sup>2</sup> 20	21 <sup>6</sup> 6	T 2
W 3	18 43 28	10 <sup>54</sup> 06	10 <sup>II</sup> 2	4 <sup>6</sup> 6	1 <sup>2</sup> 3	29 <sup>4</sup> 3	9 <sup>4</sup> 43	12 <sup>15</sup> 15	24 <sup>4</sup> 43	22 <sup>5</sup> 58	1 <sup>5</sup> 51	16 <sup>14</sup> 14	15 <sup>4</sup> 49	2 <sup>2</sup> 26	21 <sup>12</sup> 12	W 3
T 4	18 47 24	11 <sup>51</sup> 19	23 <sup>11</sup> 1	4 <sup>2</sup> 9	0 <sup>5</sup> 1	0 <sup>0</sup> 21	9 <sup>5</sup> 53	12 <sup>20</sup> 20	24 <sup>4</sup> 46	22 <sup>5</sup> 58	1 <sup>5</sup> 53	16 <sup>4</sup> 4	15 <sup>4</sup> 46	2 <sup>2</sup> 33	21 <sup>19</sup> 19	T 4
F 5	18 51 21	12 <sup>48</sup> 33	6 <sup>5</sup> 42	4 <sup>4</sup> 8	0 <sup>2</sup> 0	1 <sup>5</sup> 0	10 <sup>3</sup> 3	12 <sup>25</sup> 25	24 <sup>4</sup> 49	22 <sup>5</sup> 59	1 <sup>5</sup> 54	15 <sup>5</sup> 52	15 <sup>4</sup> 42	2 <sup>2</sup> 40	21 <sup>25</sup> 25	F 5
S 6	18 55 18	13 <sup>45</sup> 46	20 <sup>3</sup> 1	5 <sup>3</sup> 3	29 <sup>II</sup> 51	1 <sup>3</sup> 38	10 <sup>13</sup> 13	12 <sup>30</sup> 30	24 <sup>5</sup> 51	23 <sup>0</sup> 0	1 <sup>5</sup> 56	15 <sup>4</sup> 40	15 <sup>3</sup> 39	2 <sup>2</sup> 46	21 <sup>32</sup> 32	S 6
S 7	18 59 14	14 <sup>42</sup> 59	4 <sup>0</sup> 36	5 <sup>1</sup> 2	29 <sup>2</sup> 3	2 <sup>1</sup> 6	10 <sup>23</sup> 23	12 <sup>35</sup> 35	24 <sup>5</sup> 54	23 <sup>2</sup> 2	1 <sup>5</sup> 58	15 <sup>2</sup> 29	15 <sup>3</sup> 36	2 <sup>2</sup> 53	21 <sup>39</sup> 39	S 7
M 8	19 3 11	15 <sup>40</sup> 13	18 <sup>5</sup> 0	5 <sup>1</sup> 8	28 <sup>5</sup> 8	2 <sup>5</sup> 4	10 <sup>33</sup> 33	12 <sup>40</sup> 40	24 <sup>5</sup> 56	23 <sup>3</sup> 3	1 <sup>5</sup> 59	15 <sup>2</sup> 20	15 <sup>3</sup> 33	3 <sup>0</sup> 0	21 <sup>45</sup> 45	M 8
T 9	19 7 7	16 <sup>37</sup> 26	3 <sup>m</sup> 8	5 <sup>R</sup> 18	28 <sup>3</sup> 5	3 <sup>3</sup> 2	10 <sup>42</sup> 42	12 <sup>45</sup> 45	24 <sup>5</sup> 59	23 <sup>4</sup> 4	2 <sup>0</sup> 1	15 <sup>1</sup> 3	15 <sup>3</sup> 30	3 <sup>6</sup> 6	21 <sup>52</sup> 52	T 9
W10	19 11 4	17 <sup>34</sup> 39	17 <sup>2</sup> 7	5 <sup>1</sup> 4	28 <sup>1</sup> 3	4 <sup>1</sup> 0	10 <sup>52</sup> 52	12 <sup>49</sup> 49	25 <sup>0</sup> 1	23 <sup>5</sup> 5	2 <sup>0</sup> 3	15 <sup>0</sup> 9	15 <sup>2</sup> 26	3 <sup>1</sup> 3	21 <sup>59</sup> 59	W10
T 11	19 15 0	18 <sup>31</sup> 52	1 <sup>5</sup> 43	5 <sup>5</sup> 5	27 <sup>5</sup> 4	4 <sup>4</sup> 9	11 <sup>1</sup> 1	12 <sup>54</sup> 54	25 <sup>0</sup> 3	23 <sup>6</sup> 6	2 <sup>0</sup> 4	15 <sup>0</sup> 7	15 <sup>2</sup> 23	3 <sup>1</sup> 9	22 <sup>5</sup> 5	T 11
F 12	19 18 57	19 <sup>29</sup> 05	15 <sup>5</sup> 3	4 <sup>5</sup> 1	27 <sup>3</sup> 8	5 <sup>2</sup> 7	11 <sup>10</sup> 10	12 <sup>58</sup> 58	25 <sup>0</sup> 6	23 <sup>7</sup> 7	2 <sup>0</sup> 6	15 <sup>0</sup> 7	15 <sup>2</sup> 20	3 <sup>2</sup> 6	22 <sup>12</sup> 12	F 12
S 13	19 22 53	20 <sup>26</sup> 18	29 <sup>5</sup> 6	4 <sup>3</sup> 3	27 <sup>2</sup> 3	6 <sup>5</sup> 5	11 <sup>19</sup> 19	13 <sup>3</sup> 3	25 <sup>0</sup> 8	23 <sup>8</sup> 8	2 <sup>0</sup> 7	15 <sup>0</sup> 7	15 <sup>1</sup> 17	3 <sup>3</sup> 3	22 <sup>19</sup> 19	S 13
S 14	19 26 50	21 <sup>23</sup> 31	13 <sup>m</sup> 52	4 <sup>1</sup> 1	27 <sup>1</sup> 2	6 <sup>4</sup> 3	11 <sup>28</sup> 28	13 <sup>7</sup> 7	25 <sup>10</sup> 10	23 <sup>10</sup> 10	2 <sup>0</sup> 9	15 <sup>0</sup> 6	15 <sup>1</sup> 14	3 <sup>3</sup> 9	22 <sup>25</sup> 25	S 14
M15	19 30 47	22 <sup>20</sup> 44	27 <sup>2</sup> 0	3 <sup>4</sup> 4	27 <sup>2</sup> 2	7 <sup>2</sup> 1	11 <sup>37</sup> 37	13 <sup>11</sup> 11	25 <sup>13</sup> 13	23 <sup>11</sup> 11	2 <sup>0</sup> 11	15 <sup>0</sup> 2	15 <sup>1</sup> 11	3 <sup>4</sup> 6	22 <sup>32</sup> 32	M15
T 16	19 34 43	23 <sup>17</sup> 57	11 <sup>x</sup> 20	3 <sup>1</sup> 4	26 <sup>5</sup> 5	7 <sup>5</sup> 9	11 <sup>46</sup> 46	13 <sup>16</sup> 16	25 <sup>15</sup> 15	23 <sup>12</sup> 12	2 <sup>0</sup> 12	14 <sup>0</sup> 56	15 <sup>0</sup> 7	3 <sup>5</sup> 3	22 <sup>39</sup> 39	T 16
W17	19 38 40	24 <sup>15</sup> 10	24 <sup>5</sup> 0	2 <sup>4</sup> 0	26 <sup>5</sup> 0	8 <sup>3</sup> 7	11 <sup>55</sup> 55	13 <sup>20</sup> 20	25 <sup>17</sup> 17	23 <sup>13</sup> 13	2 <sup>0</sup> 14	14 <sup>0</sup> 47	15 <sup>0</sup> 4	3 <sup>5</sup> 9	22 <sup>45</sup> 45	W17
T 18	19 42 36	25 <sup>12</sup> 24	8 <sup>3</sup> 8	2 <sup>4</sup> 4	26 <sup>4</sup> 7	9 <sup>1</sup> 5	12 <sup>3</sup> 3	13 <sup>24</sup> 24	25 <sup>19</sup> 19	23 <sup>15</sup> 15	2 <sup>0</sup> 16	14 <sup>0</sup> 36	15 <sup>0</sup> 1	4 <sup>6</sup> 6	22 <sup>52</sup> 52	T 18
F 19	19 46 33	26 <sup>9</sup> 38	21 <sup>1</sup> 3	1 <sup>2</sup> 5	26 <sup>D</sup> 47	9 <sup>5</sup> 4	12 <sup>11</sup> 11	13 <sup>28</sup> 28	25 <sup>21</sup> 21	23 <sup>16</sup> 16	2 <sup>0</sup> 18	14 <sup>0</sup> 24	14 <sup>0</sup> 58	4 <sup>1</sup> 3	22 <sup>59</sup> 59	F 19
S 20	19 50 29	27 <sup>6</sup> 52	4 <sup>5</sup> 4	0 <sup>4</sup> 4	26 <sup>5</sup> 0	10 <sup>3</sup> 2	12 <sup>20</sup> 20	13 <sup>32</sup> 32	25 <sup>23</sup> 23	23 <sup>18</sup> 18	2 <sup>0</sup> 19	14 <sup>0</sup> 12	14 <sup>0</sup> 55	4 <sup>1</sup> 9	23 <sup>5</sup> 5	S 20
S 21	19 54 26	28 <sup>4</sup> 07	16 <sup>3</sup> 9	0 <sup>3</sup> 3	26 <sup>5</sup> 4	11 <sup>10</sup> 10	12 <sup>28</sup> 28	13 <sup>35</sup> 35	25 <sup>25</sup> 25	23 <sup>19</sup> 19	2 <sup>0</sup> 21	14 <sup>0</sup> 1	14 <sup>0</sup> 52	4 <sup>2</sup> 6	23 <sup>12</sup> 12	S 21
M22	19 58 23	29 <sup>1</sup> 23	29 <sup>0</sup> 0	29 <sup>5</sup> 21	27 <sup>1</sup> 1	11 <sup>4</sup> 8	12 <sup>36</sup> 36	13 <sup>39</sup> 39	25 <sup>27</sup> 27	23 <sup>20</sup> 20	2 <sup>0</sup> 23	13 <sup>0</sup> 52	14 <sup>0</sup> 48	4 <sup>3</sup> 3	23 <sup>19</sup> 19	M22
T 23	20 2 19	29 <sup>58</sup> 39	11 <sup>x</sup> 7	28 <sup>4</sup> 0	27 <sup>10</sup> 10	12 <sup>2</sup> 6	12 <sup>43</sup> 43	13 <sup>43</sup> 43	25 <sup>29</sup> 29	23 <sup>22</sup> 22	2 <sup>0</sup> 24	13 <sup>0</sup> 45	14 <sup>0</sup> 45	4 <sup>3</sup> 9	23 <sup>26</sup> 26	T 23
W24	20 6 16	0 <sup>55</sup> 56	23 <sup>4</sup> 0	27 <sup>5</sup> 9	27 <sup>2</sup> 0	13 <sup>4</sup> 4	12 <sup>51</sup> 51	13 <sup>46</sup> 46	25 <sup>31</sup> 31	23 <sup>23</sup> 23	2 <sup>0</sup> 26	13 <sup>0</sup> 41	14 <sup>0</sup> 42	4 <sup>4</sup> 6	23 <sup>32</sup> 32	W24
T 25	20 10 12	1 <sup>53</sup> 13	4 <sup>9</sup> 55	27 <sup>2</sup> 1	27 <sup>3</sup> 4	13 <sup>4</sup> 2	12 <sup>58</sup> 58	13 <sup>49</sup> 49	25 <sup>33</sup> 33	23 <sup>25</sup> 25	2 <sup>0</sup> 28	13 <sup>0</sup> 39	14 <sup>0</sup> 39	4 <sup>5</sup> 3	23 <sup>39</sup> 39	T 25
F 26	20 14 9	2 <sup>50</sup> 32	16 <sup>4</sup> 2	26 <sup>4</sup> 5	27 <sup>4</sup> 9	14 <sup>2</sup> 0	13 <sup>6</sup> 6	13 <sup>53</sup> 53	25 <sup>35</sup> 35	23 <sup>26</sup> 26	2 <sup>0</sup> 29	13 <sup>D</sup> 39	14 <sup>0</sup> 36	4 <sup>5</sup> 9	23 <sup>46</sup> 46	F 26
S 27	20 18 5	3 <sup>47</sup> 52	28 <sup>3</sup> 3	26 <sup>1</sup> 3	28 <sup>6</sup> 6	14 <sup>5</sup> 8	13 <sup>13</sup> 13	13 <sup>56</sup> 56	25 <sup>37</sup> 37	23 <sup>28</sup> 28	2 <sup>0</sup> 31	13 <sup>R</sup> 39	14 <sup>0</sup> 32	5 <sup>6</sup> 6	23 <sup>52</sup> 52	S 27
S 28	20 22 2	4 <sup>45</sup> 12	10 <sup>8</sup> 31	25 <sup>4</sup> 5	28 <sup>2</sup> 4	15 <sup>3</sup> 6	13 <sup>20</sup> 20	13 <sup>59</sup> 59	25 <sup>38</sup> 38	23 <sup>30</sup> 30	2 <sup>0</sup> 33	13 <sup>3</sup> 39	14 <sup>0</sup> 29	5 <sup>1</sup> 2	23 <sup>59</sup> 59	S 28
M29	20 25 58	5 <sup>42</sup> 34	22 <sup>4</sup> 3	25 <sup>2</sup> 1	28 <sup>4</sup> 5	16 <sup>1</sup> 4	13 <sup>27</sup> 27	14 <sup>2</sup> 2	25 <sup>40</sup> 40	23 <sup>31</sup> 31	2 <sup>0</sup> 34	13 <sup>3</sup> 38	14 <sup>0</sup> 26	5 <sup>1</sup> 9	24 <sup>5</sup> 5	M29
T 30	20 29 55	6 <sup>39</sup> 57	5 <sup>II</sup> 13	25 <sup>2</sup> 2	29 <sup>7</sup> 7	16 <sup>5</sup> 2	13 <sup>34</sup> 34	14 <sup>5</sup> 5	25 <sup>42</sup> 42	23 <sup>33</sup> 33	2 <sup>0</sup> 36	13 <sup>3</sup> 34	14 <sup>0</sup> 23	5 <sup>2</sup> 6	24 <sup>12</sup> 12	T 30
W31	20 33 51	7 <sup>0</sup> 3721	18 <sup>II</sup> 6	24 <sup>5</sup> 48	29 <sup>II</sup> 32	17 <sup>0</sup> 31	13 <sup>8</sup> 40	14 <sup>8</sup> 8	25 <sup>4</sup> 43	23 <sup>m</sup> 34	2 <sup>0</sup> 38	13 <sup>5</sup> 29	14 <sup>0</sup> 20	5 <sup>V</sup> 32	24 <sup>5</sup> 19	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
M 1	23n 8	13n59	2s24	18n38	0s52	19n47	3s38	21n37	1n10	13n33	1s 8	13n17	2s17	18n40	0s16	3n55	1n13	23n31	3n51	6s28	6s16	2n 0	15n36	6s17							
T 2	23 4	16 20	3 18	18 16	1 6	19 36	3 49	21 30	1 10	13 36	1 8	13 18	2 18	18 41	0 16	3 55	1 13	23 30	3 51	6 26	6 15	2 2	15 35	6 17							
W 3	23 0	17 57	4 4	17 56	1 21	19 26	4 0	21 22	1 10	13 39	1 8	13 20	2 18	18 41	0 16	3 55	1 13	23 30	3 51	6 23	6 13	2 4	15 34	6 17							
T 4	22 55	18 39	4 37	17 36	1 35	19 16	4 11	21 13	1 10	13 42	1 8	13 21	2 18	18 42	0 16	3 54	1 13	23 30	3 51	6 19	6 12	2 6	15 33	6 17							
F 5	22 50	18 20	4 57	17 17	1 50	19 6	4 21	21 5	1 10	13 45	1 9	13 22	2 18	18 43	0 16	3 54	1 13	23 29	3 51	6 15	6 11	2 8	15 32	6 17							
S 6	22 44	16 56	5 0	16 59	2 5	18 57	4 30	20 57	1 10	13 48	1 9	13 24	2 18	18 43	0 16	3 53	1 13	23 29	3 51	6 10	6 10	2 9	15 31	6 17							
S 7	22 38	14 31	4 44	16 42	2 21	18 48	4 38	20 48	1 10	13 51	1 9	13 25	2 18	18 44	0 16	3 53	1 13	23 29	3 51	6 6	6 9	2 11	15 30	6 17							
M 8	22 31	11 12	4 11	16 26	2 36	18 40	4 46	20 39	1 10	13 54	1 9	13 26	2 19	18 45	0 16	3 52	1 13	23 28	3 51	6 2	6 7	2 13	15 29	6 17							
T 9	22 25	7 12	3 23	16 11	2 51	18 33	4 54	20 30	1 10	13 57	1 9	13 28	2 19	18 45	0 16	3 52	1 13	23 28	3 51	6 0	6 6	2 15	15 28	6 17							
W10	22 17	2 48	2 21	15 58	3 6	18 26	5 0	20 21	1 10	13 59	1 9	13 29	2 19	18 46	0 16	3 52	1 13	23 28	3 51	5 58	6 5	2 17	15 27	6 17							
T 11	22 10	1s45	1 10	15 46	3 20	18 19	5 7	20 12	1 10	14 2	1 9	13 30	2 19	18 46	0 16	3 51	1 13	23 27	3 51	5 57	6 4	2 19	15 26	6 17							
F 12	22 2	6 11	0n 4	15 36	3 34	18 13	5 12	20 3	1 10	14 5	1 10	13 31	2 19	18 47	0 16	3 51	1 13	23 27	3 51	5 57	6 2	2 21	15 25	6 17							
S 13	21 53	10 14	1 18	15 27	3 47	18 8	5 17	19 53	1 10	14 8	1 10	13 32	2 20	18 47	0 16	3 50	1 13	23 27	3 51	5 57	6 1	2 22	15 24	6 17							
S 14	21 45	13 41	2 26	15 20	4 0	18 3	5 22	19 44	1 10	14 10	1 10	13 33	2 20	18 48	0 16	3 50	1 13	23 26	3 51	5 57	6 0	2 24	15 23	6 17							
M15	21 35	16 19	3 25	15 15	4 12	17 59	5 25	19 34	1 10	14 13	1 10	13 35	2 20	18 49	0 16	3 49	1 13	23 26	3 51	5 55	5 59	2 26	15 22	6 17							
T 16	21 26	17 59	4 11	15 11	4 22	17 56	5 29	19 24	1 10	14 15	1 10	13 36	2 20	18 49	0 16	3 49	1 12	23 26	3 51	5 53	5 57	2 28	15 21	6 17							
W17	21 16	18 38	4 43	15 9	4 32	17 53	5 32	19 14	1 10	14 18	1 10	13 37	2 20	18 50	0 16	3 48	1 12	23 25	3 51	5 50	5 56	2 30	15 20	6 17							
T 18	21 6	18 13	4 59	15 9	4 40	17 51	5 34	19 4	1 10	14 20	1 11	13 38	2 21	18 50	0 16	3 47	1 12	23 25	3 51	5 45	5 55	2 32	15 19	6 17							
F 19	20 55	16 51	4 59	15 11	4 47	17 49	5 36	18 54	1 10	14 23	1 11	13 39	2 21	18 51	0 16	3 47	1 12	23 25	3 51	5 41	5 54	2 33	15 18	6 17							
S 20	20 44	14 39	4 44	15 15	4 52	17 47	5 37	18 44	1 10	14 25	1 11	13 40	2 21	18 51	0 16	3 46	1 12	23 24	3 52	5 36	5 53	2 35	15 16	6 17							
S 21	20 33	11 48	4 14	15 20	4 56	17 46	5 38	18 33	1 10	14 27	1 11	13 40	2 21	18 52	0 16	3 46	1 12	23 24	3 52	5 32	5 51	2 37	15 15	6 17							
M22	20 22	8 29	3 34	15 26	4 57	17 46	5 39	18 22	1 10	14 29	1 11	13 41	2 21	18 52	0 16	3 45	1 12	23 24	3 52	5 28	5 50	2 39	15 14	6 17							
T 23	20 10	4 52	2 44	15 34	4 58	17 46	5 39	18 12	1 10	14 32	1 11	13 42	2 22	18 52	0 16	3 45	1 12	23 23	3 52	5 26	5 49	2 41	15 13	6 17							
W24	19 57	1 7	1 47	15 44	4 56	17 47	5 39	18 1	1 10	14 34	1 11	13 43	2 22	18 53	0 16	3 44	1 12	23 23	3 52	5 24	5 48	2 43	15 12	6 17							
T 25	19 45	2n40	0 46	15 54	4 53	17 47	5 38	17 50	1 10	14 36	1 12	13 44	2 22	18 53	0 16	3 43	1 12	23 23	3 52	5 23	5 46	2 44	15 11	6 17							
F 26	19 32	6 19	0s16	16 6	4 48	17 48	5 37	17 39	1 10	14 38	1 12	13 45	2 22	18 54	0 16	3 43	1 12	23 22	3 52	5 23	5 45	2 46	15 9	6 17							
S 27	19 18	9 44	1 19	16 18	4 41	17 50	5 36	17 27	1 10	14 40	1 12	13 45	2 23	18 54	0 16	3 42	1 12	23 22	3 52	5 23	5 44	2 48	15 8	6 17							
S 28	19 5	12 47	2 18	16 32	4 33	17 52	5 34	17 16	1 10	14 42	1 12	13 46	2 23	18 55	0 16	3 41	1 12	23 22	3 52	5 23	5 43	2 50	15 7	6 17							
M29	18 51	15 21	3 13	16 45	4 23	17 54	5 33	17 5	1 9	14 44	1 12	13 47	2 23	18 55	0 16	3 41	1 12	23 21	3 52	5 23	5 42	2 52	15 6	6 18							
T 30	18 37	17 15	3 59	16 59	4 13	17 56	5 31	16 53	1 9	14 46	1 13	13 47	2 23	18 55	0 16	3 40	1 12	23 21	3 52	5 21	5 40	2 54	15 5	6 18							
W31	18n22	18n21	4s35	17n14	4s 0	17n58	5s28	16n41	1n 9	14n47	1s13	13n48	2s23	18n56	0s16	3n39	1n12	23n21	3n52	5s19	5s39	2n55	15n 3	6s18							



# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1940

## geocentric

AUGUST 1940

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 37 48	8♌34'46	1♌23	24°R40	29♊57	18♏ 9	13♏47	14♏11	25♏45	23♏36	2♌40	13°R21	14♌17	5♊39	24♌25	T 1
F 2	20 41 45	9°32'12	15° 6	24°D39	0♌25	18°47	13°53	14°13	25°46	23°38	2°41	13♌11	14°13	5°46	24°32	F 2
S 3	20 45 41	10°29'39	29°12	24♌43	0°54	19°25	13°59	14°16	25°48	23°40	2°43	13° 1	14°10	5°52	24°38	S 3
S 4	20 49 38	11°27'07	13♌38	24°54	1°24	20° 3	14° 5	14°18	25°49	23°41	2°45	12°52	14° 7	5°59	24°45	S 4
M 5	20 53 34	12°24'35	28°16	25°12	1°56	20°41	14°11	14°21	25°50	23°43	2°46	12°44	14° 4	6° 6	24°52	M 5
T 6	20 57 31	13°22'05	12♏59	25°36	2°29	21°19	14°16	14°23	25°52	23°45	2°48	12°39	14° 1	6°12	24°58	T 6
W 7	21 1 27	14°19'36	27°40	26° 7	3° 3	21°57	14°22	14°25	25°53	23°47	2°50	12°36	13°57	6°19	25° 5	W 7
T 8	21 5 24	15°17'07	12♌14	26°44	3°39	22°35	14°27	14°27	25°54	23°48	2°51	12°D35	13°54	6°26	25°11	T 8
F 9	21 9 20	16°14'39	26°35	27°28	4°16	23°13	14°32	14°29	25°55	23°50	2°53	12°R35	13°51	6°32	25°18	F 9
S 10	21 13 17	17°12'12	10♏43	28°19	4°54	23°52	14°37	14°31	25°56	23°52	2°55	12°R36	13°48	6°39	25°24	S 10
S 11	21 17 14	18° 9'46	24°35	29°16	5°33	24°30	14°42	14°33	25°58	23°54	2°56	12°36	13°45	6°45	25°30	S 11
M12	21 21 10	19° 7'21	8♌13	0♌19	6°13	25° 8	14°47	14°35	25°59	23°56	2°58	12°34	13°42	6°52	25°37	M12
T 13	21 25 7	20° 4'57	21°36	1°28	6°54	25°46	14°51	14°36	26° 0	23°58	3° 0	12°31	13°38	6°59	25°43	T 13
W14	21 29 3	21° 2'34	4♌46	2°43	7°37	26°24	14°55	14°38	26° 1	24° 0	3° 1	12°25	13°35	7° 5	25°49	W14
T 15	21 33 0	22° 0'12	17°43	4° 3	8°20	27° 2	14°59	14°39	26° 1	24° 2	3° 3	12°17	13°32	7°12	25°56	T 15
F 16	21 36 56	22°57'50	0♌28	5°29	9° 4	27°40	15° 3	14°40	26° 2	24° 4	3° 4	12° 8	13°29	7°19	26° 2	F 16
S 17	21 40 53	23°55'30	13° 0	6°59	9°49	28°18	15° 7	14°41	26° 3	24° 6	3° 6	12° 0	13°26	7°25	26° 8	S 17
S 18	21 44 49	24°53'12	25°20	8°34	10°35	28°57	15°10	14°42	26° 4	24° 8	3° 8	11°52	13°23	7°32	26°15	S 18
M19	21 48 46	25°50'54	7♏30	10°14	11°22	29°35	15°14	14°43	26° 4	24°10	3° 9	11°45	13°19	7°39	26°21	M19
T 20	21 52 43	26°48'38	19°29	11°57	12°10	0♏13	15°17	14°44	26° 5	24°12	3°11	11°41	13°16	7°45	26°27	T 20
W21	21 56 39	27°46'24	1♊22	13°43	12°58	0°51	15°20	14°45	26° 6	24°14	3°12	11°38	13°13	7°52	26°33	W21
T 22	22 0 36	28°44'11	13°10	15°32	13°47	1°29	15°22	14°45	26° 6	24°16	3°14	11°D38	13°10	7°59	26°39	T 22
F 23	22 4 32	29°41'59	24°57	17°24	14°37	2° 7	15°25	14°46	26° 7	24°18	3°15	11°39	13° 7	8° 5	26°45	F 23
S 24	22 8 29	0♏39'50	6♌46	19°18	15°28	2°45	15°27	14°46	26° 7	24°20	3°17	11°40	13° 3	8°12	26°51	S 24
S 25	22 12 25	1°37'42	18°44	21°14	16°19	3°24	15°30	14°47	26° 8	24°22	3°19	11°42	13° 0	8°19	26°57	S 25
M26	22 16 22	2°35'36	0♏55	23°10	17°11	4° 2	15°32	14°47	26° 8	24°24	3°20	11°R42	12°57	8°25	27° 3	M26
T 27	22 20 18	3°33'31	13°23	25° 8	18° 4	4°40	15°33	14°R47	26° 8	24°26	3°22	11°42	12°54	8°32	27° 9	T 27
W28	22 24 15	4°31'29	26°14	27° 6	18°57	5°18	15°35	14°47	26° 8	24°28	3°23	11°40	12°51	8°38	27°15	W28
T 29	22 28 12	5°29'28	9♌31	29° 5	19°51	5°56	15°36	14°47	26° 9	24°30	3°25	11°36	12°48	8°45	27°21	T 29
F 30	22 32 8	6°27'30	23°15	1♏ 3	20°45	6°35	15°38	14°47	26° 9	24°32	3°26	11°32	12°44	8°52	27°27	F 30
S 31	22 36 5	7♏25'33	7♏26	3♏ 2	21♌40	7♏13	15♏39	14♏46	26♏ 9	24♏35	3♏27	11♌27	12♌41	8♊58	27♌32	S 31

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	
T 1	18n 7	18n29	4s58	17n28	3s47	18n 1	5s26	16n30	1n 9	14n49	1s13	13n49	2s24	18n56	0s16	T 1
F 2	17 52	17 33	5 4	17 42	3 33	18 3	5 23	16 18	1 9	14 51	1 13	13 49	2 24	18 56	0 16	F 2
S 3	17 37	15 33	4 52	17 56	3 19	18 6	5 20	16 6	1 9	14 52	1 13	13 50	2 24	18 57	0 16	S 3
S 4	17 21	12 33	4 22	18 9	3 3	18 9	5 17	15 54	1 9	14 54	1 13	13 50	2 24	18 57	0 16	S 4
M 5	17 5	8 44	3 34	18 21	2 48	18 12	5 14	15 41	1 9	14 56	1 14	13 51	2 25	18 57	0 16	M 5
T 6	16 49	4 21	2 32	18 33	2 32	18 15	5 10	15 29	1 9	14 57	1 14	13 51	2 25	18 58	0 16	T 6
W 7	16 32	0s17	1 19	18 43	2 15	18 18	5 7	15 17	1 9	14 58	1 14	13 52	2 25	18 58	0 16	W 7
T 8	16 15	4 52	0 2	18 52	1 59	18 21	5 3	15 4	1 9	15 0	1 14	13 52	2 25	18 58	0 16	T 8
F 9	15 58	9 6	1n15	19 0	1 42	18 24	4 59	14 52	1 9	15 1	1 14	13 52	2 26	18 59	0 16	F 9
S 10	15 41	12 44	2 25	19 6	1 26	18 27	4 55	14 39	1 8	15 2	1 15	13 53	2 26	18 59	0 16	S 10
S 11	15 23	15 35	3 26	19 10	1 10	18 30	4 50	14 26	1 8	15 4	1 15	13 53	2 26	18 59	0 16	S 11
M12	15 6	17 30	4 14	19 12	0 54	18 32	4 46	14 13	1 8	15 5	1 15	13 53	2 26	18 59	0 16	M12
T 13	14 47	18 24	4 47	19 12	0 39	18 35	4 42	14 0	1 8	15 6	1 15	13 53	2 26	19 0	0 16	T 13
W14	14 29	18 17	5 4	19 10	0 24	18 37	4 37	13 47	1 8	15 7	1 15	13 54	2 27	19 0	0 16	W14
T 15	14 11	17 13	5 6	19 5	0 10	18 39	4 32	13 34	1 8	15 8	1 15	13 54	2 27	19 0	0 16	T 15
F 16	13 52	15 18	4 52	18 58	0n 4	18 41	4 28	13 21	1 8	15 9	1 16	13 54	2 27	19 0	0 16	F 16
S 17	13 33	12 42	4 24	18 48	0 17	18 43	4 23	13 7	1 8	15 10	1 16	13 54	2 27	19 0	0 16	S 17
S 18	13 14	9 34	3 44	18 35	0 29	18 44	4 18	12 54	1 8	15 11	1 16	13 54	2 28	19 1	0 16	S 18
M19	12 54	6 4	2 54	18 20	0 40	18 46	4 13	12 41	1 7	15 11	1 16	13 54	2 28	19 1	0 16	M19
T 20	12 35	2 22	1 57	18 2	0 51	18 47	4 8	12 27	1 7	15 12	1 16	13 54	2 28	19 1	0 16	T 20
W21	12 15	1n24	0 55	17 41	1 0	18 47	4 3	12 13	1 7	15 13	1 17	13 54	2 28	19 1	0 16	W21
T 22	11 55	5 4	0s 8	17 17	1 9	18 48	3 57	12 0	1 7	15 13	1 17	13 54	2 29	19 1	0 16	T 22
F 23	11 35	8 33	1 12	16 51	1 17	18 48	3 52	11 46	1 7	15 14	1 17	13 54	2 29	19 1	0 16	F 23
S 24	11 14	11 41	2 13	16 22	1 24	18 47	3 47	11 32	1 7	15 15	1 17	13 54	2 29	19 1	0 16	S 24
S 25	10 54	14 23	3 8	15 51	1 30	18 47	3 42	11 18	1 7	15 15	1 17	13 54	2 29	19 1	0 16	S 25
M26	10 33	16 29	3 57	15 17	1 35	18 46	3 36	11 4	1 7	15 15	1 18	13 54	2 30	19 1	0 16	M26
T 27	10 12	17 52	4 35	14 42	1 39	18 45	3 31	10 50	1 6	15 16	1 18	13 53	2 30	19 2	0 16	T 27
W28	9 51	18 23	5 1	14 4	1 42	18 43	3 25	10 36	1 6	15 16	1 18	13 53	2 30	19 2	0 16	W28
T 29	9 30	17 55	5 12	13 25	1 44	18 41	3 20	10 22	1 6	15 16	1 18	13 53	2 30	19 2	0 16	T 29
F 30	9 9	16 25	5 6	12 45	1 46	18 38	3 14	10 7	1 6	15 16	1 18	13 53	2 30	19 2	0 16	F 30
S 31	8n47	13n53	4s41	12n 3	1n46	18n35	3s 9	9n53	1n 6	15n17	1s19	13n52	2s31	19n 2	0s16	S 31

Julian Day Number = 2429842.5, Delta T = 24.64 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°26'40, Nutation = 0°00'06, out-of-bounds declination in red  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 23°54'37, Lahiri = 23°01'38



# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1940

## geocentric

OCTOBER 1940

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 38 18	7 <sup>h</sup> 39'30	0 <sup>h</sup> 9	26 <sup>h</sup> 22	23 <sup>h</sup> 27	27 <sup>h</sup> 27	14 <sup>h</sup> 32	13 <sup>h</sup> 45	25 <sup>h</sup> 47	25 <sup>h</sup> 43	4 <sup>h</sup> 4	11 <sup>h</sup> 1	11 <sup>h</sup> 3	12 <sup>h</sup> 24	0 <sup>h</sup> 3	T 1
W 2	0 42 14	8 <sup>h</sup> 38'33	15 <sup>h</sup> 21	27 <sup>h</sup> 50	24 <sup>h</sup> 33	27 <sup>h</sup> 41	14 <sup>h</sup> 27	13 <sup>h</sup> 42	25 <sup>h</sup> 46	25 <sup>h</sup> 45	4 <sup>h</sup> 5	11 <sup>h</sup> 0	11 <sup>h</sup> 0	12 <sup>h</sup> 31	0 <sup>h</sup> 7	W 2
T 3	0 46 11	9 <sup>h</sup> 37'38	0 <sup>h</sup> 13	29 <sup>h</sup> 16	25 <sup>h</sup> 40	28 <sup>h</sup> 20	14 <sup>h</sup> 21	13 <sup>h</sup> 38	25 <sup>h</sup> 44	25 <sup>h</sup> 47	4 <sup>h</sup> 6	11 <sup>h</sup> 1	11 <sup>h</sup> 1	12 <sup>h</sup> 38	0 <sup>h</sup> 11	T 3
F 4	0 50 7	10 <sup>h</sup> 36'46	15 <sup>h</sup> 27	0 <sup>h</sup> 42	26 <sup>h</sup> 46	28 <sup>h</sup> 58	14 <sup>h</sup> 16	13 <sup>h</sup> 35	25 <sup>h</sup> 43	25 <sup>h</sup> 50	4 <sup>h</sup> 7	11 <sup>h</sup> 2	11 <sup>h</sup> 2	12 <sup>h</sup> 44	0 <sup>h</sup> 15	F 4
S 5	0 54 4	11 <sup>h</sup> 35'55	0 <sup>h</sup> 7	2 <sup>h</sup> 7	27 <sup>h</sup> 53	29 <sup>h</sup> 37	14 <sup>h</sup> 10	13 <sup>h</sup> 31	25 <sup>h</sup> 41	25 <sup>h</sup> 52	4 <sup>h</sup> 8	11 <sup>h</sup> 2	11 <sup>h</sup> 2	12 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> 18	S 5
S 6	0 58 1	12 <sup>h</sup> 35'06	14 <sup>h</sup> 16	3 <sup>h</sup> 30	29 <sup>h</sup> 1	0 <sup>h</sup> 16	14 <sup>h</sup> 4	13 <sup>h</sup> 27	25 <sup>h</sup> 39	25 <sup>h</sup> 54	4 <sup>h</sup> 9	11 <sup>h</sup> 1	11 <sup>h</sup> 1	12 <sup>h</sup> 58	0 <sup>h</sup> 22	S 6
M 7	1 1 57	13 <sup>h</sup> 34'19	28 <sup>h</sup> 3	4 <sup>h</sup> 53	0 <sup>h</sup> 8	0 <sup>h</sup> 54	13 <sup>h</sup> 58	13 <sup>h</sup> 24	25 <sup>h</sup> 38	25 <sup>h</sup> 56	4 <sup>h</sup> 9	11 <sup>h</sup> 1	11 <sup>h</sup> 1	12 <sup>h</sup> 58	0 <sup>h</sup> 25	M 7
T 8	1 5 54	14 <sup>h</sup> 33'34	11 <sup>h</sup> 23	6 <sup>h</sup> 15	1 <sup>h</sup> 16	1 <sup>h</sup> 33	13 <sup>h</sup> 52	13 <sup>h</sup> 20	25 <sup>h</sup> 36	25 <sup>h</sup> 58	4 <sup>h</sup> 10	11 <sup>h</sup> 0	11 <sup>h</sup> 0	12 <sup>h</sup> 58	0 <sup>h</sup> 28	T 8
W 9	1 9 50	15 <sup>h</sup> 32'50	24 <sup>h</sup> 20	7 <sup>h</sup> 35	2 <sup>h</sup> 23	2 <sup>h</sup> 12	13 <sup>h</sup> 46	13 <sup>h</sup> 16	25 <sup>h</sup> 34	26 <sup>h</sup> 0	4 <sup>h</sup> 11	11 <sup>h</sup> 1	11 <sup>h</sup> 1	12 <sup>h</sup> 58	0 <sup>h</sup> 32	W 9
T 10	1 13 47	16 <sup>h</sup> 32'08	6 <sup>h</sup> 56	8 <sup>h</sup> 55	3 <sup>h</sup> 31	2 <sup>h</sup> 50	13 <sup>h</sup> 40	13 <sup>h</sup> 12	25 <sup>h</sup> 33	26 <sup>h</sup> 2	4 <sup>h</sup> 11	11 <sup>h</sup> 2	11 <sup>h</sup> 2	12 <sup>h</sup> 58	0 <sup>h</sup> 35	T 10
F 11	1 17 43	17 <sup>h</sup> 31'28	19 <sup>h</sup> 15	10 <sup>h</sup> 13	4 <sup>h</sup> 40	3 <sup>h</sup> 29	13 <sup>h</sup> 33	13 <sup>h</sup> 8	25 <sup>h</sup> 31	26 <sup>h</sup> 4	4 <sup>h</sup> 12	11 <sup>h</sup> 2	11 <sup>h</sup> 2	12 <sup>h</sup> 58	0 <sup>h</sup> 38	F 11
S 12	1 21 40	18 <sup>h</sup> 30'50	1 <sup>h</sup> 21	11 <sup>h</sup> 30	5 <sup>h</sup> 48	4 <sup>h</sup> 8	13 <sup>h</sup> 27	13 <sup>h</sup> 4	25 <sup>h</sup> 29	26 <sup>h</sup> 7	4 <sup>h</sup> 13	11 <sup>h</sup> 3	11 <sup>h</sup> 3	12 <sup>h</sup> 58	0 <sup>h</sup> 41	S 12
S 13	1 25 36	19 <sup>h</sup> 30'13	13 <sup>h</sup> 19	12 <sup>h</sup> 46	6 <sup>h</sup> 56	4 <sup>h</sup> 46	13 <sup>h</sup> 20	12 <sup>h</sup> 59	25 <sup>h</sup> 27	26 <sup>h</sup> 9	4 <sup>h</sup> 13	11 <sup>h</sup> 4	11 <sup>h</sup> 4	12 <sup>h</sup> 58	0 <sup>h</sup> 44	S 13
M14	1 29 33	20 <sup>h</sup> 29'39	25 <sup>h</sup> 10	14 <sup>h</sup> 0	8 <sup>h</sup> 5	5 <sup>h</sup> 25	13 <sup>h</sup> 13	12 <sup>h</sup> 55	25 <sup>h</sup> 25	26 <sup>h</sup> 11	4 <sup>h</sup> 14	11 <sup>h</sup> 4	11 <sup>h</sup> 4	12 <sup>h</sup> 58	0 <sup>h</sup> 47	M14
T 15	1 33 29	21 <sup>h</sup> 29'06	6 <sup>h</sup> 58	15 <sup>h</sup> 12	9 <sup>h</sup> 14	6 <sup>h</sup> 4	13 <sup>h</sup> 6	12 <sup>h</sup> 51	25 <sup>h</sup> 23	26 <sup>h</sup> 13	4 <sup>h</sup> 15	11 <sup>h</sup> 5	11 <sup>h</sup> 5	12 <sup>h</sup> 58	0 <sup>h</sup> 50	T 15
W16	1 37 26	22 <sup>h</sup> 28'35	18 <sup>h</sup> 45	16 <sup>h</sup> 23	10 <sup>h</sup> 23	6 <sup>h</sup> 43	12 <sup>h</sup> 59	12 <sup>h</sup> 47	25 <sup>h</sup> 21	26 <sup>h</sup> 15	4 <sup>h</sup> 15	11 <sup>h</sup> 5	11 <sup>h</sup> 5	12 <sup>h</sup> 58	0 <sup>h</sup> 52	W16
T 17	1 41 23	23 <sup>h</sup> 28'07	0 <sup>h</sup> 35	17 <sup>h</sup> 32	11 <sup>h</sup> 32	7 <sup>h</sup> 21	12 <sup>h</sup> 52	12 <sup>h</sup> 42	25 <sup>h</sup> 19	26 <sup>h</sup> 17	4 <sup>h</sup> 16	11 <sup>h</sup> 4	11 <sup>h</sup> 4	12 <sup>h</sup> 58	0 <sup>h</sup> 55	T 17
F 18	1 45 19	24 <sup>h</sup> 27'40	12 <sup>h</sup> 28	18 <sup>h</sup> 39	12 <sup>h</sup> 42	8 <sup>h</sup> 0	12 <sup>h</sup> 44	12 <sup>h</sup> 38	25 <sup>h</sup> 17	26 <sup>h</sup> 19	4 <sup>h</sup> 16	11 <sup>h</sup> 3	11 <sup>h</sup> 3	12 <sup>h</sup> 58	0 <sup>h</sup> 57	F 18
S 19	1 49 16	25 <sup>h</sup> 27'16	24 <sup>h</sup> 28	19 <sup>h</sup> 44	13 <sup>h</sup> 51	8 <sup>h</sup> 39	12 <sup>h</sup> 37	12 <sup>h</sup> 33	25 <sup>h</sup> 15	26 <sup>h</sup> 21	4 <sup>h</sup> 17	11 <sup>h</sup> 1	11 <sup>h</sup> 1	12 <sup>h</sup> 58	1 <sup>h</sup> 0	S 19
S 20	1 53 12	26 <sup>h</sup> 26'53	6 <sup>h</sup> 36	20 <sup>h</sup> 47	15 <sup>h</sup> 1	9 <sup>h</sup> 18	12 <sup>h</sup> 29	12 <sup>h</sup> 29	25 <sup>h</sup> 13	26 <sup>h</sup> 23	4 <sup>h</sup> 17	10 <sup>h</sup> 58	10 <sup>h</sup> 2	14 <sup>h</sup> 31	1 <sup>h</sup> 2	S 20
M21	1 57 9	27 <sup>h</sup> 26'33	18 <sup>h</sup> 54	21 <sup>h</sup> 46	16 <sup>h</sup> 11	9 <sup>h</sup> 57	12 <sup>h</sup> 22	12 <sup>h</sup> 24	25 <sup>h</sup> 11	26 <sup>h</sup> 25	4 <sup>h</sup> 17	10 <sup>h</sup> 56	9 <sup>h</sup> 59	14 <sup>h</sup> 37	1 <sup>h</sup> 4	M21
T 22	2 1 5	28 <sup>h</sup> 26'15	1 <sup>h</sup> 25	22 <sup>h</sup> 43	17 <sup>h</sup> 21	10 <sup>h</sup> 36	12 <sup>h</sup> 14	12 <sup>h</sup> 20	25 <sup>h</sup> 9	26 <sup>h</sup> 27	4 <sup>h</sup> 18	10 <sup>h</sup> 54	9 <sup>h</sup> 56	14 <sup>h</sup> 44	1 <sup>h</sup> 7	T 22
W23	2 5 2	29 <sup>h</sup> 26'00	14 <sup>h</sup> 13	23 <sup>h</sup> 37	18 <sup>h</sup> 31	11 <sup>h</sup> 15	12 <sup>h</sup> 6	12 <sup>h</sup> 15	25 <sup>h</sup> 7	26 <sup>h</sup> 29	4 <sup>h</sup> 18	10 <sup>h</sup> 52	9 <sup>h</sup> 53	14 <sup>h</sup> 51	1 <sup>h</sup> 9	W23
T 24	2 8 58	0 <sup>h</sup> 25'46	27 <sup>h</sup> 19	24 <sup>h</sup> 27	19 <sup>h</sup> 41	11 <sup>h</sup> 54	11 <sup>h</sup> 58	12 <sup>h</sup> 10	25 <sup>h</sup> 5	26 <sup>h</sup> 31	4 <sup>h</sup> 18	10 <sup>h</sup> 52	9 <sup>h</sup> 50	14 <sup>h</sup> 57	1 <sup>h</sup> 11	T 24
F 25	2 12 55	1 <sup>h</sup> 25'35	10 <sup>h</sup> 46	25 <sup>h</sup> 14	20 <sup>h</sup> 52	12 <sup>h</sup> 33	11 <sup>h</sup> 51	12 <sup>h</sup> 6	25 <sup>h</sup> 2	26 <sup>h</sup> 33	4 <sup>h</sup> 19	10 <sup>h</sup> 52	9 <sup>h</sup> 46	15 <sup>h</sup> 4	1 <sup>h</sup> 13	F 25
S 26	2 16 52	2 <sup>h</sup> 25'26	24 <sup>h</sup> 37	25 <sup>h</sup> 56	22 <sup>h</sup> 2	13 <sup>h</sup> 12	11 <sup>h</sup> 43	12 <sup>h</sup> 1	25 <sup>h</sup> 0	26 <sup>h</sup> 35	4 <sup>h</sup> 19	10 <sup>h</sup> 53	9 <sup>h</sup> 43	15 <sup>h</sup> 10	1 <sup>h</sup> 14	S 26
S 27	2 20 48	3 <sup>h</sup> 25'20	8 <sup>h</sup> 51	26 <sup>h</sup> 33	23 <sup>h</sup> 13	13 <sup>h</sup> 51	11 <sup>h</sup> 35	11 <sup>h</sup> 56	24 <sup>h</sup> 58	26 <sup>h</sup> 36	4 <sup>h</sup> 19	10 <sup>h</sup> 54	9 <sup>h</sup> 40	15 <sup>h</sup> 17	1 <sup>h</sup> 16	S 27
M28	2 24 45	4 <sup>h</sup> 25'15	23 <sup>h</sup> 27	27 <sup>h</sup> 5	24 <sup>h</sup> 24	14 <sup>h</sup> 30	11 <sup>h</sup> 27	11 <sup>h</sup> 51	24 <sup>h</sup> 56	26 <sup>h</sup> 38	4 <sup>h</sup> 20	10 <sup>h</sup> 56	9 <sup>h</sup> 37	15 <sup>h</sup> 24	1 <sup>h</sup> 18	M28
T 29	2 28 41	5 <sup>h</sup> 25'13	8 <sup>h</sup> 21	27 <sup>h</sup> 31	25 <sup>h</sup> 35	15 <sup>h</sup> 9	11 <sup>h</sup> 19	11 <sup>h</sup> 47	24 <sup>h</sup> 53	26 <sup>h</sup> 40	4 <sup>h</sup> 20	10 <sup>h</sup> 56	9 <sup>h</sup> 34	15 <sup>h</sup> 30	1 <sup>h</sup> 19	T 29
W30	2 32 38	6 <sup>h</sup> 25'12	23 <sup>h</sup> 26	27 <sup>h</sup> 50	26 <sup>h</sup> 46	15 <sup>h</sup> 48	11 <sup>h</sup> 10	11 <sup>h</sup> 42	24 <sup>h</sup> 51	26 <sup>h</sup> 42	4 <sup>h</sup> 20	10 <sup>h</sup> 56	9 <sup>h</sup> 31	15 <sup>h</sup> 37	1 <sup>h</sup> 20	W30
T 31	2 36 34	7 <sup>h</sup> 25'14	8 <sup>h</sup> 34	28 <sup>h</sup> 3	27 <sup>h</sup> 57	16 <sup>h</sup> 27	11 <sup>h</sup> 8	11 <sup>h</sup> 37	24 <sup>h</sup> 49	26 <sup>h</sup> 44	4 <sup>h</sup> 20	10 <sup>h</sup> 54	9 <sup>h</sup> 27	15 <sup>h</sup> 44	1 <sup>h</sup> 22	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	3s 2	0s59	1s 0	11s 5	0s58	13n20	0s23	2n 5	1n 0	14n52	1s24	13n29	2s37	18n56	0s17	2n48	1n12	23n 7	4n 0	4s22	4s22	4n47	13n36	6s41							
W 2	3 26	5 41	0n24	11 43	1 5	13 3	0 19	1 50	0 59	14 51	1 24	13 27	2 37	18 56	0 17	2 47	1 12	23 7	4 0	4 22	4 21	4 49	13 35	6 42							
T 3	3 49	9 59	1 46	12 21	1 13	12 45	0 14	1 34	0 59	14 49	1 24	13 26	2 37	18 56	0 17	2 47	1 12	23 7	4 0	4 22	4 20	4 51	13 34	6 42							
F 4	4 12	13 36	3 0	12 58	1 20	12 27	0 9	1 19	0 59	14 47	1 24	13 25	2 37	18 55	0 17	2 46	1 12	23 7	4 0	4 22	4 19	4 53	13 32	6 43							
S 5	4 35	16 15	4 1	13 34	1 27	12 8	0 5	1 3	0 59	14 45	1 24	13 24	2 37	18 55	0 17	2 45	1 12	23 7	4 1	4 22	4 17	4 55	13 31	6 43							
S 6	4 58	17 49	4 44	14 10	1 34	11 49	0 0	0 47	0 58	14 44	1 24	13 23	2 38	18 55	0 17	2 44	1 12	23 7	4 1	4 22	4 16	4 56	13 30	6 44							
M 7	5 21	18 16	5 10	14 44	1 41	11 29	0n 4	0 32	0 58	14 42	1 24	13 21	2 38	18 54	0 17	2 43	1 12	23 7	4 1	4 22	4 15	4 58	13 28	6 45							
T 8	5 44	17 40	5 18	15 18	1 47	11 10	0 8	0 16	0 58	14 40	1 24	13 20	2 38	18 54	0 17	2 42	1 12	23 7	4 1	4 22	4 14	5 0	13 27	6 45							
W 9	6 7	16 10	5 10	15 51	1 54	10 49	0 13	0 1	0 58	14 38	1 24	13 19	2 38	18 53	0 17	2 41	1 12	23 7	4 1	4 22	4 12	5 2	13 26	6 46							
T 10	6 30	13 55	4 46	16 23	2 1	10 29	0 17	0s15	0 57	14 36	1 24	13 17	2 38	18 53	0 17	2 41	1 12	23 7	4 1	4 22	4 11	5 3	13 25	6 46							
F 11	6 53	11 5	4 10	16 53	2 7	10 8	0 21	0 31	0 57	14 34	1 24	13 16	2 38	18 53	0 17	2 40	1 12	23 7	4 2	4 22	4 10	5 5	13 23	6 47							
S 12	7 15	7 49	3 23	17 23	2 13	9 46	0 25	0 46	0 57	14 32	1 25	13 15	2 38	18 52	0 17	2 39	1 12	23 7	4 2	4 22	4 9	5 7	13 22	6 48							
S 13	7 38	4 17	2 28	17 52	2 19	9 25	0 29	1 2	0 57	14 30	1 25	13 13	2 38	18 52	0 17	2 38	1 12	23 7	4 2	4 23	4 7	5 9	13 21	6 48							
M14	8 0	0 35	1 27	18 20	2 24	9 3	0 33	1 18	0 56	14 28	1 25	13 12	2 38	18 51	0 17	2 37	1 12	23 7	4 2	4 23	4 6	5 10	13 20	6 49							
T 15	8 23	3n 7	0 23	18 47	2 30	8 40	0 36	1 33	0 56	14 26	1 25	13 11	2 38	18 51	0 17	2 37	1 12	23 7	4 2	4 23	4 5	5 12	13 18	6 50							
W16	8 45	6 42	0s43	19 13	2 35	8 18	0 40	1 49	0 56	14 24	1 25	13 9	2 39	18 50	0 17	2 36	1 12	23 7	4 2	4 23	4 4	5 14	13 17	6 50							
T 17	9 7	7 10	1 46	19 37	2 40	7 55	0 44	2 4	0 55	14 21	1 25	13 8	2 39	18 50	0 17	2 35	1 12	23 7	4 3	4 23	4 2	5 16	13 16	6 51							
F 18	9 29	12 57	2 46	20 0	2 44	7 32	0 47	2 20	0 55	14 19	1 25	13 7	2 39	18 49	0 17	2 34	1 12	23 7	4 3	4 22	4 1	5 17	13 15	6 52							
S 19	9 51	15 22	3 38	20 22	2 48	7 8	0 51	2 35	0 55	14 17	1 25	13 5	2 39	18 49	0 17	2 33	1 12	23 7	4 3	4 22	4 0	5 19	13 14	6 52							
S 20	10 12	17 7	4 21	20 43	2 52	6 44	0 54	2 51	0 55	14 15	1 25	13 4	2 39	18 48	0 17	2 33	1 12	23 8	4 3	4 21	3 59	5 21	13 12	6 53							
M21	10 34	18 7	4 53	21 2	2 55	6 20	0 57	3 7	0 54	14 12	1 25	13 2	2 39	18 48	0 17	2 32	1 12	23 8	4 3	4 20	3 57	5 23	13 11	6 54							
T 22	10 55	18 14	5 12	21 19	2 57	5 56	1 1	3 22	0 54	14 10	1 25	13 1	2 39	18 47	0 17	2 31	1 12	23 8	4 3	4 19	3 56	5 25	13 10	6 54							
W23	11 16	17 27	5 16	21 35	3 0	5 31	1 4	3 38	0 54	14 8	1 25	13 0	2 39	18 47	0 17	2 30	1 12	23 8	4 4	4 18	3 55	5 26	13 9	6 55							
T 24	11 38	15 45	5 3	21 49	3 1	5 7	1 7	3 53	0 53	14 5	1 25	12 58	2 39	18 46	0 17	2 30	1 12	23 8	4 4	4 18	3 54	5 28	13 8	6 56							
F 25	11 58	13 8	4 34	22 1	3 2	4 41	1 10	4 9	0 53	14 3	1 25	12 57	2 39	18 46	0 17	2 29	1 13	23 8	4 4	4 18	3 52	5 30	13 7	6 56							
S 26	12 19	9 43	3 49	22 11	3 2	4 16	1 13	4 24	0 53	14 0	1 25	12 55	2 39	18 45	0 17	2 28	1 13	23 8	4 4	4 18	3 51	5 32	13 6	6 57							
S 27	12 40	5 39	2 48	22 19	3 1	3 51	1 15	4 39	0 52	13 58	1 25	12 54	2 39	18 45	0 17	2 28	1 13	23 8	4 4	4 19	3 50	5 33	13 5	6 58							
M28	13 0	1 9	1 35	22 25	2 59	3 25	1 18	4 55	0 52	13 56	1 25	12 52	2 39	18 44	0 17	2 27	1 13	23 8	4 5	4 19	3 49	5 35	13 4	6 58							
T 29	13 20	3s32	0 14	22 28	2 57	2 59	1 21	5 10	0 52	13 53	1 25	12 51	2 39	18 44	0 17	2 26	1 13	23 8	4 5	4 20	3 47	5 37	13 3	6 59							
W30	13 40	8 3	1n 8	22 29	2 53	2 31	1 23	5 26	0 51	13 51	1 25	12 49	2 39	18 43	0 17	2 25	1 13	23 9	4 5	4 20	3 46	5 39	13 2	7 0							
T 31	13s59	12s 3	2n26	22s27	2s48	2n 7	1n25	5s41	0n51	13n48	1s24	12n48	2s39	18n42	0s17	2n25	1n13	23n 9	4n 5	4s19	3s45	5n40	13n 1	7s 1							

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1940

## geocentric

NOVEMBER 1940

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	2 40 31	8♍25'18	23♍36	28°R 7	29♍8	17♎6	10°R54	11°R32	24°R46	26♍46	4♍20	10°R51	9♎24	15°Y50	1♍23	F 1
S 2	2 44 27	9°25'23	8♎22	28♍3	0♎20	17°45	10♎46	11♎27	24♎44	26°47	4°20	10♎47	9°21	15°57	1°24	S 2
S 3	2 48 24	10°25'30	22°45	27°51	1°31	18°24	10°38	11°22	24°42	26°49	4°20	10°42	9°18	16°4	1°25	S 3
M 4	2 52 21	11°25'39	6♎42	27°29	2°43	19°3	10°30	11°18	24°39	26°51	4°20	10°38	9°15	16°10	1°26	M 4
T 5	2 56 17	12°25'50	20°10	26°57	3°55	19°42	10°21	11°13	24°37	26°52	4°R20	10°35	9°11	16°17	1°27	T 5
W 6	3 0 14	13°26'02	3♎11	26°16	5°6	20°21	10°13	11°8	24°34	26°54	4°20	10°33	9°8	16°24	1°28	W 6
T 7	3 4 10	14°26'15	15°48	25°25	6°18	21°1	10°5	11°3	24°32	26°56	4°20	10°D32	9°5	16°30	1°28	T 7
F 8	3 8 7	15°26'30	28°6	24°25	7°30	21°40	9°57	10°58	24°29	26°57	4°20	10°33	9°2	16°37	1°29	F 8
S 9	3 12 3	16°26'46	10♎9	23°17	8°43	22°19	9°49	10°53	24°27	26°59	4°20	10°35	8°59	16°43	1°29	S 9
S 10	3 16 0	17°27'04	22°1	22°3	9°55	22°58	9°41	10°49	24°24	27°1	4°20	10°37	8°56	16°50	1°30	S 10
M 11	3 19 56	18°27'23	3°Y49	20°45	11°7	23°37	9°33	10°44	24°22	27°2	4°20	10°38	8°52	16°57	1°30	M 11
T 12	3 23 53	19°27'44	15°36	19°25	12°19	24°17	9°25	10°39	24°19	27°4	4°20	10°R38	8°49	17°3	1°30	T 12
W 13	3 27 50	20°28'06	27°25	18°5	13°32	24°56	9°17	10°34	24°17	27°5	4°20	10°36	8°46	17°10	1°R30	W 13
T 14	3 31 46	21°28'30	9♎20	16°49	14°45	25°35	9°9	10°30	24°14	27°7	4°19	10°33	8°43	17°17	1°30	T 14
F 15	3 35 43	22°28'55	21°23	15°38	15°57	26°15	9°2	10°25	24°12	27°8	4°19	10°27	8°40	17°23	1°30	F 15
S 16	3 39 39	23°29'23	3♎34	14°36	17°10	26°54	8°54	10°20	24°9	27°10	4°19	10°20	8°37	17°30	1°29	S 16
S 17	3 43 36	24°29'51	15°56	13°43	18°23	27°33	8°46	10°16	24°7	27°11	4°18	10°12	8°33	17°37	1°29	S 17
M 18	3 47 32	25°30'22	28°29	13°0	19°36	28°13	8°39	10°11	24°4	27°12	4°18	10°3	8°30	17°43	1°29	M 18
T 19	3 51 29	26°30'54	11♎14	12°30	20°49	28°52	8°32	10°6	24°2	27°14	4°18	9°55	8°27	17°50	1°28	T 19
W 20	3 55 25	27°31'28	24°11	12°11	22°2	29°32	8°24	10°2	23°59	27°15	4°17	9°49	8°24	17°57	1°27	W 20
T 21	3 59 22	28°32'03	7♎22	12°D 3	23°15	0♎11	8°17	9°58	23°57	27°16	4°17	9°44	8°21	18°3	1°27	T 21
F 22	4 3 19	29°32'40	20°48	12°7	24°28	0°51	8°10	9°53	23°54	27°18	4°17	9°42	8°17	18°10	1°26	F 22
S 23	4 7 15	0♎33'19	4♎30	12°21	25°41	1°30	8°3	9°49	23°52	27°19	4°16	9°D42	8°14	18°17	1°25	S 23
S 24	4 11 12	1°34'00	18°29	12°44	26°55	2°10	7°56	9°44	23°50	27°20	4°16	9°43	8°11	18°23	1°24	S 24
M 25	4 15 8	2°34'42	2♎45	13°16	28°8	2°49	7°49	9°40	23°47	27°21	4°15	9°R44	8°8	18°30	1°23	M 25
T 26	4 19 5	3°35'26	17°17	13°56	29°22	3°29	7°43	9°36	23°45	27°22	4°15	9°44	8°5	18°36	1°21	T 26
W 27	4 23 1	4°36'11	2♎1	14°43	0♎35	4°8	7°36	9°32	23°42	27°23	4°14	9°42	8°2	18°43	1°20	W 27
T 28	4 26 58	5°36'58	16°51	15°36	1°49	4°48	7°30	9°28	23°40	27°24	4°14	9°37	7°58	18°50	1°19	T 28
F 29	4 30 54	6°37'47	1♎40	16°35	3°2	5°27	7°24	9°24	23°37	27°26	4°13	9°30	7°55	18°56	1°17	F 29
S 30	4 34 51	7♎38'37	16♎19	17♎38	4♎16	6♎7	7♎18	9♎20	23♎35	27♎27	4♎12	9♎21	7♎52	19°Y 3	1♎16	S 30

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	14s19	15s14	3n33	22s22	2s41	1n41	1n28	5s56	0n51	13n46	1s24	12n46	2s39	18n42	0s17	F 1
S 2	14 38	17 21	4 25	22 13	2 34	1 15	1 30	6 11	0 50	13 43	1 24	12 45	2 39	18 41	0 17	S 2
S 3	14 57	18 17	4 58	22 2	2 24	0 48	1 32	6 27	0 50	13 41	1 24	12 44	2 39	18 41	0 17	S 3
M 4	15 16	18 4	5 13	21 46	2 13	0 21	1 34	6 42	0 50	13 38	1 24	12 42	2 39	18 40	0 17	M 4
T 5	15 34	16 50	5 9	21 26	2 1	0s 5	1 36	6 57	0 49	13 36	1 24	12 41	2 39	18 40	0 17	T 5
W 6	15 52	14 45	4 49	21 3	1 46	0 32	1 38	7 12	0 49	13 33	1 24	12 39	2 39	18 39	0 17	W 6
T 7	16 10	12 1	4 16	20 35	1 30	0 59	1 39	7 27	0 49	13 31	1 24	12 38	2 39	18 38	0 16	T 7
F 8	16 28	8 49	3 32	20 3	1 13	1 26	1 41	7 42	0 48	13 29	1 24	12 36	2 39	18 38	0 16	F 8
S 9	16 46	5 19	2 39	19 28	0 54	1 53	1 43	7 57	0 48	13 26	1 24	12 35	2 39	18 37	0 16	S 9
S 10	17 3	1 38	1 40	18 50	0 34	2 20	1 44	8 12	0 48	13 24	1 24	12 34	2 39	18 37	0 16	S 10
M 11	17 19	2n 5	0 37	18 10	0 14	2 47	1 45	8 27	0 47	13 21	1 23	12 32	2 39	18 36	0 16	M 11
T 12	17 36	5 44	0s27	17 29	0n 7	3 14	1 47	8 41	0 47	13 19	1 23	12 31	2 38	18 35	0 16	T 12
W 13	17 52	9 9	1 30	16 47	0 27	3 41	1 48	8 56	0 47	13 17	1 23	12 29	2 38	18 35	0 16	W 13
T 14	18 8	12 14	2 30	16 7	0 47	4 8	1 49	9 11	0 46	13 14	1 23	12 28	2 38	18 34	0 16	T 14
F 15	18 24	14 50	3 23	15 29	1 5	4 35	1 50	9 25	0 46	13 12	1 23	12 27	2 38	18 34	0 16	F 15
S 16	18 39	16 49	4 8	14 55	1 22	5 2	1 51	9 40	0 45	13 10	1 23	12 25	2 38	18 33	0 16	S 16
S 17	18 54	18 2	4 41	14 24	1 38	5 29	1 51	9 54	0 45	13 8	1 22	12 24	2 38	18 32	0 16	S 17
M 18	19 9	18 24	5 2	13 59	1 51	5 56	1 52	10 9	0 45	13 5	1 22	12 23	2 38	18 32	0 16	M 18
T 19	19 23	17 51	5 8	13 39	2 2	6 23	1 53	10 23	0 44	13 3	1 22	12 21	2 38	18 31	0 16	T 19
W 20	19 37	16 23	4 59	13 24	2 11	6 50	1 53	10 37	0 44	13 1	1 22	12 20	2 38	18 31	0 16	W 20
T 21	19 50	14 1	4 33	13 15	2 19	7 17	1 53	10 52	0 43	12 59	1 22	12 19	2 37	18 30	0 16	T 21
F 22	20 3	10 53	3 53	13 11	2 24	7 43	1 54	11 6	0 43	12 57	1 22	12 18	2 37	18 29	0 16	F 22
S 23	20 16	7 6	2 58	13 12	2 28	8 10	1 54	11 20	0 43	12 55	1 21	12 16	2 37	18 29	0 16	S 23
S 24	20 29	2 50	1 52	13 17	2 30	8 36	1 54	11 34	0 42	12 53	1 21	12 15	2 37	18 28	0 16	S 24
M 25	20 41	1s40	0 38	13 26	2 30	9 2	1 54	11 48	0 42	12 51	1 21	12 14	2 37	18 28	0 16	M 25
T 26	20 53	6 10	0n41	13 38	2 30	9 28	1 54	12 2	0 41	12 49	1 21	12 13	2 37	18 27	0 16	T 26
W 27	21 4	10 21	1 57	13 54	2 28	9 54	1 54	12 16	0 41	12 47	1 20	12 12	2 36	18 26	0 16	W 27
T 28	21 15	13 54	3 5	14 12	2 26	10 20	1 54	12 29	0 40	12 45	1 20	12 10	2 36	18 26	0 16	T 28
F 29	21 25	16 33	4 1	14 31	2 22	10 45	1 53	12 43	0 40	12 43	1 20	12 9	2 36	18 25	0 16	F 29
S 30	21s35	18s 5	4n41	14s53	2n18	11s10	1n53	12s56	0n40	12n42	1s20	12n 8	2s36	18n25	0s16	S 30

Julian Day Number = 2429934.5, Delta T = 24.75 sec

Ecliptic obliquity = 23°26'40, Nutation = 0°00'01, out-of-bounds declination in red

Ayanamsha: Fagan/Bradley = 23°54'50, Lahiri = 23°01'51

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1940

## geocentric

DECEMBER 1940

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 38 48	8♂39'27	0♂41	18♂45	5♂30	6♂47	7°R12	9°R16	23°R32	27♂28	4°R12	9°R11	7♂49	19°Y10	1°R14	S 1
M 2	4 42 44	9°40'19	14°41	19°56	6°44	7°26	7♂ 6	9♂12	23♂30	27°28	4♂11	9♂ 1	7°46	19°16	1♂12	M 2
T 3	4 46 41	10°41'12	28°13	21° 9	7°58	8° 6	7° 1	9° 8	23°28	27°29	4°10	8°52	7°43	19°23	1°10	T 3
W 4	4 50 37	11°42'06	11♂19	22°26	9°11	8°46	6°55	9° 4	23°25	27°30	4°10	8°46	7°39	19°30	1° 8	W 4
T 5	4 54 34	12°43'00	24° 1	23°44	10°25	9°26	6°50	9° 1	23°23	27°31	4° 9	8°42	7°36	19°36	1° 6	T 5
F 6	4 58 30	13°43'55	6♂20	25° 4	11°39	10° 5	6°45	8°57	23°21	27°32	4° 8	8°40	7°33	19°43	1° 4	F 6
S 7	5 2 27	14°44'51	18°24	26°27	12°53	10°45	6°40	8°54	23°18	27°33	4° 7	8°D39	7°30	19°50	1° 2	S 7
S 8	5 6 23	15°45'48	0°Y17	27°50	14° 7	11°25	6°35	8°50	23°16	27°34	4° 6	8°40	7°27	19°56	0°59	S 8
M 9	5 10 20	16°46'45	12° 4	29°15	15°22	12° 5	6°31	8°47	23°14	27°34	4° 6	8°R40	7°23	20° 3	0°57	M 9
T 10	5 14 17	17°47'43	23°51	0♂40	16°36	12°45	6°26	8°44	23°12	27°35	4° 5	8°39	7°20	20°10	0°55	T 10
W11	5 18 13	18°48'42	5♂43	2° 7	17°50	13°24	6°22	8°41	23°10	27°36	4° 4	8°35	7°17	20°16	0°52	W11
T 12	5 22 10	19°49'41	17°44	3°34	19° 4	14° 4	6°18	8°38	23° 7	27°36	4° 3	8°29	7°14	20°23	0°49	T 12
F 13	5 26 6	20°50'41	29°56	5° 2	20°18	14°44	6°14	8°35	23° 5	27°37	4° 2	8°20	7°11	20°29	0°47	F 13
S 14	5 30 3	21°51'42	12♂22	6°31	21°33	15°24	6°11	8°32	23° 3	27°37	4° 1	8° 9	7° 8	20°36	0°44	S 14
S 15	5 33 59	22°52'43	25° 1	8° 0	22°47	16° 4	6° 7	8°29	23° 1	27°38	4° 0	7°56	7° 4	20°43	0°41	S 15
M16	5 37 56	23°53'45	7♂54	9°30	24° 1	16°44	6° 4	8°27	22°59	27°38	3°59	7°42	7° 1	20°49	0°38	M16
T 17	5 41 52	24°54'48	21° 0	11° 0	25°16	17°24	6° 1	8°24	22°57	27°39	3°58	7°30	6°58	20°56	0°35	T 17
W18	5 45 49	25°55'52	4♂18	12°30	26°30	18° 4	5°58	8°22	22°55	27°39	3°57	7°19	6°55	21° 3	0°32	W18
T 19	5 49 46	26°56'56	17°46	14° 1	27°45	18°44	5°56	8°19	22°53	27°40	3°56	7°11	6°52	21° 9	0°29	T 19
F 20	5 53 42	27°58'01	1♂23	15°32	28°59	19°24	5°53	8°17	22°51	27°40	3°55	7° 6	6°49	21°16	0°25	F 20
S 21	5 57 39	28°59'07	15° 9	17° 3	0♂14	20° 4	5°51	8°15	22°49	27°40	3°54	7° 4	6°45	21°23	0°22	S 21
S 22	6 1 35	0♂ 0'14	29° 4	18°34	1°28	20°44	5°49	8°13	22°47	27°41	3°53	7° 3	6°42	21°29	0°19	S 22
M23	6 5 32	1° 1'21	13♂7	20° 6	2°43	21°24	5°47	8°11	22°45	27°41	3°52	7° 3	6°39	21°36	0°15	M23
T 24	6 9 28	2° 2'29	27°19	21°38	3°57	22° 4	5°46	8° 9	22°44	27°41	3°51	7° 2	6°36	21°43	0°12	T 24
W25	6 13 25	3° 3'38	11♂39	23°11	5°12	22°44	5°44	8° 7	22°42	27°41	3°50	6°59	6°33	21°49	0° 8	W25
T 26	6 17 21	4° 4'47	26° 2	24°43	6°27	23°25	5°43	8° 5	22°40	27°42	3°49	6°53	6°29	21°56	0° 4	T 26
F 27	6 21 18	5° 5'57	10♂25	26°16	7°41	24° 5	5°42	8° 4	22°39	27°42	3°47	6°44	6°26	22° 3	0° 1	F 27
S 28	6 25 15	6° 7'07	24°42	27°49	8°56	24°45	5°42	8° 2	22°37	27°42	3°46	6°33	6°23	22° 9	29♂57	S 28
S 29	6 29 11	7° 8'18	8♂48	29°23	10°11	25°25	5°41	8° 1	22°35	27°42	3°45	6°20	6°20	22°16	29°53	S 29
M30	6 33 8	8° 9'29	22°35	0♂56	11°25	26° 5	5°41	8° 0	22°34	27°R42	3°44	6° 7	6°17	22°23	29°49	M30
T 31	6 37 4	9♂10'40	6♂ 2	2♂30	12♂40	26♂46	5°D41	7♂59	22♂32	27♂42	3♂43	5♂55	6♂14	22°Y29	29♂46	T 31

Day	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
	decl	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	decl	lat	lat
S 1	21s45	18s25	5n 1	15s16	2n13	11s35	1n53	13s10	0n39	12n40	1s19	12n 7	2s36	18n24	0s16	2n 9
M 2	21 54	17 37	5 3	15 40	2 8	12 0	1 52	13 23	0 39	12 38	1 19	12 6	2 36	18 23	0 16	2 8
T 3	22 3	15 49	4 48	16 5	2 2	12 24	1 51	13 36	0 38	12 37	1 19	12 5	2 35	18 23	0 16	2 8
W 4	22 12	13 15	4 17	16 31	1 56	12 49	1 51	13 50	0 38	12 35	1 19	12 4	2 35	18 22	0 16	2 8
T 5	22 20	10 8	3 35	16 56	1 50	13 13	1 50	14 3	0 37	12 34	1 18	12 3	2 35	18 22	0 16	2 7
F 6	22 27	6 39	2 44	17 22	1 43	13 36	1 49	14 16	0 37	12 32	1 18	12 2	2 35	18 21	0 16	2 7
S 7	22 34	2 58	1 46	17 48	1 36	14 0	1 48	14 29	0 36	12 31	1 18	12 2	2 35	18 21	0 16	2 7
S 8	22 41	0n48	0 45	18 14	1 29	14 23	1 47	14 41	0 36	12 30	1 18	12 1	2 34	18 20	0 16	2 6
M 9	22 47	4 30	0s18	18 40	1 22	14 45	1 46	14 54	0 35	12 28	1 17	12 0	2 34	18 19	0 16	2 6
T 10	22 53	8 1	1 20	19 5	1 14	15 8	1 45	15 7	0 35	12 27	1 17	11 59	2 34	18 19	0 16	2 6
W11	22 58	11 15	2 19	19 30	1 7	15 30	1 44	15 19	0 34	12 26	1 17	11 58	2 34	18 18	0 16	2 6
T 12	23 3	14 3	3 12	19 54	0 59	15 51	1 42	15 31	0 34	12 25	1 17	11 58	2 33	18 18	0 16	2 6
F 13	23 8	16 17	3 57	20 18	0 52	16 12	1 41	15 44	0 33	12 24	1 16	11 57	2 33	18 17	0 16	2 5
S 14	23 12	17 48	4 32	20 40	0 44	16 33	1 39	15 56	0 33	12 23	1 16	11 56	2 33	18 17	0 16	2 5
S 15	23 15	18 28	4 53	21 2	0 37	16 54	1 38	16 8	0 32	12 22	1 16	11 55	2 33	18 16	0 16	2 5
M16	23 18	18 12	5 1	21 24	0 29	17 14	1 36	16 20	0 32	12 22	1 15	11 55	2 32	18 16	0 16	2 5
T 17	23 21	16 59	4 53	21 44	0 22	17 33	1 35	16 32	0 31	12 21	1 15	11 54	2 32	18 15	0 16	2 5
W18	23 23	14 50	4 29	22 3	0 15	17 52	1 33	16 43	0 31	12 20	1 15	11 54	2 32	18 15	0 16	2 5
T 19	23 25	11 52	3 49	22 22	0 7	18 11	1 31	16 55	0 30	12 20	1 15	11 53	2 32	18 14	0 16	2 4
F 20	23 26	8 14	2 57	22 39	0 0	18 29	1 29	17 6	0 30	12 19	1 14	11 53	2 31	18 14	0 16	2 4
S 21	23 26	4 7	1 53	22 56	0s 7	18 47	1 28	17 17	0 29	12 19	1 14	11 52	2 31	18 13	0 16	2 4
S 22	23 27	0s16	0 42	23 11	0 14	19 4	1 26	17 29	0 29	12 18	1 14	11 52	2 31	18 13	0 16	2 4
M23	23 26	4 41	0n32	23 25	0 21	19 20	1 24	17 40	0 28	12 18	1 13	11 52	2 31	18 13	0 16	2 4
T 24	23 26	8 53	1 45	23 38	0 28	19 36	1 22	17 51	0 28	12 18	1 13	11 51	2 30	18 12	0 16	2 4
W25	23 25	12 36	2 52	23 50	0 34	19 52	1 20	18 1	0 27	12 18	1 13	11 51	2 30	18 12	0 16	2 4
T 26	23 23	15 34	3 48	24 1	0 41	20 7	1 18	18 12	0 27	12 18	1 12	11 51	2 30	18 11	0 16	2 4
F 27	23 21	17 34	4 30	24 10	0 47	20 21	1 15	18 22	0 26	12 18	1 12	11 50	2 30	18 11	0 16	2 4
S 28	23 18	18 27	4 54	24 19	0 53	20 35	1 13	18 33	0 25	12 18	1 12	11 50	2 29	18 10	0 16	2 4
S 29	23 15	18 10	5 0	24 25	0 59	20 49	1 11	18 43	0 25	12 18	1 11	11 50	2 29	18 10	0 16	2 4
M30	23 12	16 49	4 48	24 31	1 5	21 1	1 9	18 53	0 24	12 18	1 11	11 50	2 29	18 10	0 16	2 4
T 31	23s 8	14s34	4n20	24s35	1s10	21s13	1n 6	19s 3	0n24	12n18	1s11	11n50	2s28	18n 9	0s16	2n 4

Julian Day Number = 2429964.5, Delta T = 24.79 sec  
 Ecliptic obliquity = 23°26'39", Nutation = 0°00'01", out-of-bounds declination in red  
 Ayanamsha: Fagan/Bradley = 23°54'54", Lahiri = 23°01'55"