

# Astronomisk almanacka för Stockholm (59°21'N 18°04'Ö) 2024

astroalma.se

## Symboler m.m.

☾ Månen	♈ Väduren	0°
☿ Merkurius	♉ Oxen	30°
♀ Venus	♊ Tvillingarna	60°
☼ Solen	♋ Kräftan	90°
♂ Mars	♌ Lejonet	120°
♃ Jupiter	♍ Jungfrun	150°
♄ Saturnus	♎ Vågen	180°
● Nymåne	♏ Skorpionen	210°
◐ Första kv.	♐ Skytten	240°
◑ Fullmåne	♑ Stenbocken	270°
◒ Sista kv.	♒ Vattumannen	300°
☰ Flaggdag	♓ Fiskarna	330°

Himlakropparna i tabellen är solen ☼ och månen ☾ samt de fem sedan urminnes tid kända och med blotta ögat synliga planeterna Merkurius ☿, Venus ♀, Mars ♂, Jupiter ♃ och Saturnus ♄. De båda övriga planeterna Uranus ♅ (upptäckt 1781) och Neptunus ♆ (1846) är inte med i almanackan.

Djurkretsens tecken omfattar vart och ett en tolfedel av ekliptikan utgående från vårdagjämningpunkten ♈. Tecknen sammanföll med de liknämnda stjärnbilderna omkring år 1, men jordaxelns precession gör att ♈ flyttar sig ca 50'' västerut per år – hela varvet på ca 25.800 år – och nu befinner sig ♈ på gränsen mellan Fiskarnas och Vattumannens stjärnbilder.

I almanackan används 2001 års namnlängd (med vissa ändringar och tillägg 2011, 2015, 2018, 2022). Sön- och helgdagar markeras med **MTOTFLS**, medan vardagar markeras med **MTOTFL**.

## Lokal tid

Den borgerliga tideräkningen utgår från världstiden UT, som är medelsoltiden vid nollmeridianen. För att få den lokala tiden lägger man till eller drar ifrån ett visst antal timmar (och ibland minuter). I Stockholm tillämpas både *normaltid* (UT+1.00) och *sommartid* (UT+2.00). Söndag 31 mars kl. 2.00 normaltid flyttas klockan fram till kl. 3.00 sommartid. Söndag 27 oktober kl. 3.00 sommartid flyttas klockan tillbaka till kl. 2.00 normaltid. Tiderna i denna almanacka anges i den tid som råder.

## Förmörkelser

### ☾ Halvskuggförmörkelse av månen vid fullmånen måndag 25 mars kl. 8.00

Månen är i halvskugga kl. 5.51–10.35. Förmörkelsen är maximal kl. 8.13 med magnitud 0,984. I Stockholm är månen under horisonten under hela förloppet.

### ☼ Total solförmörkelse vid nymånen måndag 8 april kl. 20.21

Förmörkelsen varar kl. 17.43–22.52, är central kl. 18.40–21.55 och maximal kl. 20.17 med magnitud 1,057. I Stockholm är förmörkelsen partiell, varar kl. 20.50–22.16 och är maximal kl. 21.34 med magnitud 0,513. Solen är under horisonten under hela förloppet.

### ☾ Partiell månförmörkelse vid fullmånen onsdag 18 september kl. 4.35

Månen är i halvskugga kl. 2.40–6.49 och i kärnskugga kl. 4.13–5.16. Förmörkelsen är maximal kl. 4.44 med magnitud 0,087. I Stockholm går månen ned redan kl. 6.30.

### ☼ Ringformad solförmörkelse vid nymånen onsdag 2 oktober kl. 20.49

Förmörkelsen varar kl. 17.43–23.47, är central kl. 18.54–22.36 och maximal kl. 20.45 med magnitud 0,933. I Stockholm inträffar ingen förmörkelse.

Solens höjd och riktning i

**Stockholm (59°21'N)**

vid

solstånden  $\Xi\wp$  och dagjämningarna  $\Upsilon\Omega$  samt vid övriga tillfällen då solen går in i djurkretsens olika tecken.

Det är 3 minuter mellan två intilliggande punkter och ca 30 dygn mellan två närliggande kurvor.

Korsen, som ligger med 15° mellanrum i azimut, markerar när solen står i de olika väderstrecken:

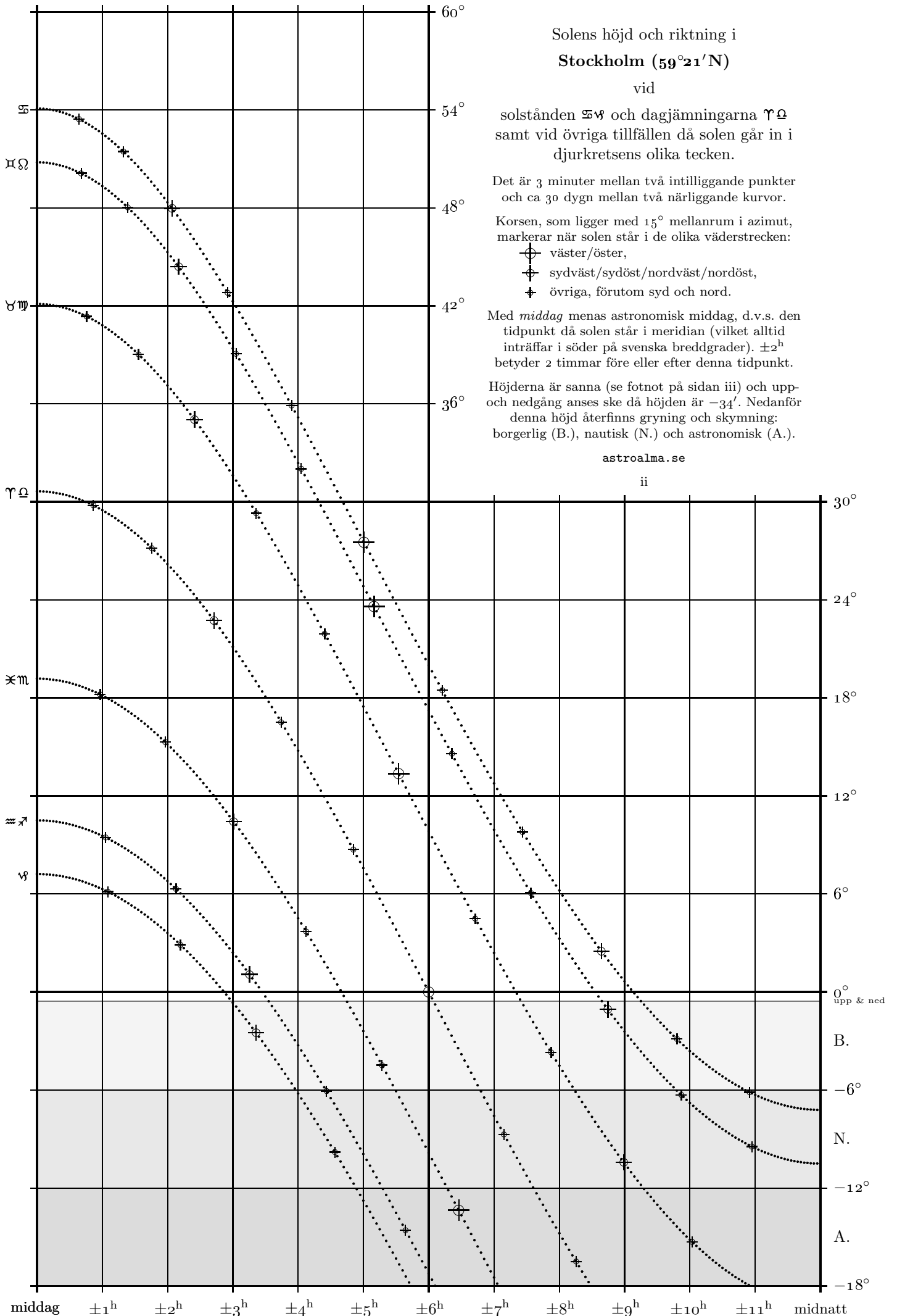
- $\oplus$  väster/öster,
- $\otimes$  sydväst/sydöst/nordväst/nordöst,
- $\oplus$  övriga, förutom syd och nord.

Med *middag* menas astronomisk middag, d.v.s. den tidpunkt då solen står i meridian (vilket alltid inträffar i söder på svenska breddgrader).  $\pm 2^h$  betyder 2 timmar före eller efter denna tidpunkt.

Höjderna är sanna (se fotnot på sidan iii) och upp- och nedgång anses ske då höjden är  $-34'$ . Nedanför denna höjd återfinns gryning och skymning: borgerlig (B.), nautisk (N.) och astronomisk (A.).

astroalma.se

ii



UT+1.00

Januari 2024

TORSMÅNAD

Table with columns: Dag, Gry. börjar (A, N, B, Upp), Solen ☉ (Mer., Höjd, Ned), Sky. slutar (-6°, -12°, -18°), Månen ☾ (Upp, Mer., Höjd, Ned), Planeterna ♃ ♄ ♀ ♂ ♁ ♀ (Upp, Mer., Höjd, Ned). Rows 1-31 include day numbers and planetary data.

1 Nyårsdagen; 6 Trettondedag jul; 7 1 e. trettond.; 14 2 e. trettond.; 21 3 e. trettond.; 28 Septuagesima

Table with 4 columns: Long., Lat., Tidpunkt, Fenomen. Lists astronomical events with coordinates and times.



UT+1.00 (+2.00)

Mars 2024

VÄRMÅNAD

Table with columns: Dag, Gry. börjar (A, N, B, Upp), Solen ☉ (Mer., Höjd, Ned), Sky. slutar (-6°, -12°, -18°), Månen ☾ (Upp, Mer., Höjd, Ned), Planeterna ♃ ♄ ♀ ♁ ♅ ♆ (Upp, Mer., Höjd, Ned). Rows 1-31 with date, day of week, and time data.

3 3 i fastan; 10 Midfastosöndagen; 17 Jungfru Marie bebdelsedag; 24 Palmsöndagen; 29 Långfredagen; 31 Påskdagen

Table with columns: Long., Lat., Tidpunkt, Fenomen. Lists celestial events with coordinates and times.

UT+2.00

April 2024

GRÄSMÅNAD

Dag	Gry. börjar			Solen ☉				Sky. slutar			Månen ☾				Planeterna ♃ ♄ ♀ ♁ ♅ ♆				
	A.	N.	B.	Upp	Mer.	Höjd	Ned	-6°	-12°	-18°	Upp	Mer.	Höjd	Ned	Upp	Mer.	Höjd	Ned	
1 M	3:39	4:39	5:31	<b>6.15</b>	12.51	35°28'	<b>19.29</b>	20.14	21.06	22.08	<b>4.39</b>	6.08	1°10'	<b>7.35</b>	<b>6.10</b>	11.52	27°27'	<b>17.36</b>	♀
2 T	3:34	4:35	5:28	<b>6.12</b>	12.51	35°51'	<b>19.32</b>	20.16	21.09	22.11	<b>5.28</b>	7.07	1°43'	<b>8.50</b>	<b>5.47</b>	10.44	20°58'	<b>15.42</b>	♂
3 O	3:30	4:32	5:25	<b>6.09</b>	12.51	36°14'	<b>19.34</b>	20.19	21.12	22.15	<b>5.46</b>	8.05	4°06'	<b>10.34</b>	<b>6.58</b>	15.01	47°02'	<b>23.05</b>	♃
4 T	3:25	4:28	5:22	<b>6.06</b>	12.51	36°37'	<b>19.36</b>	20.21	21.15	22.19	<b>5.53</b>	9.03	8°14'	<b>12.27</b>	<b>5.49</b>	10.59	22°48'	<b>16.09</b>	♄
5 F	3:21	4:25	5:19	<b>6.03</b>	12.50	37°00'	<b>19.39</b>	20.24	21.18	22.24	<b>5.56</b>	9.58	13°50'	<b>14.18</b>	<b>5.47</b>	13.24	43°51'	<b>21.00</b>	♁
6 L	3:16	4:21	5:15	<b>6.00</b>	12.50	37°22'	<b>19.41</b>	20.27	21.21	22.28	<b>5.57</b>	10.50	20°33'	<b>16.05</b>	<b>5.56</b>	11.55	29°53'	<b>17.55</b>	♀
7 S	3:11	4:17	5:12	<b>5.57</b>	12.50	37°45'	<b>19.44</b>	20.29	21.24	22.32	<b>5.57</b>	11.42	27°56'	<b>17.51</b>	<b>5.31</b>	10.39	22°26'	<b>15.47</b>	♂
v. 14	1 Harald,Hervor; 2 Gudmund,Ingemund; 3 Ferdinand,Nanna; 4 Marianne,Marlene; 5 Irene,Irja; 6 Vilhelm,William; 7 Irma,Irmelin																		
8 M	3:06	4:14	5:09	<b>5.55</b>	12.49	38°07'	<b>19.46</b>	20.32	21.28	22.37	<b>5.58</b>	12.33	35°27'	<b>19.36</b>	<b>6.40</b>	14.46	47°21'	<b>22.52</b>	♃
9 T	3:01	4:10	5:06	<b>5.52</b>	12.49	38°30'	<b>19.48</b>	20.34	21.31	22.42	<b>5.59</b>	13.25	42°37'	<b>21.24</b>	<b>5.30</b>	10.41	23°00'	<b>15.52</b>	♄
10 O	2:56	4:06	5:03	<b>5.49</b>	12.49	38°52'	<b>19.51</b>	20.37	21.34	22.46	<b>6.01</b>	14.19	48°55'	<b>23.14</b>	<b>5.30</b>	12.55	42°11'	<b>20.17</b>	♁
11 T	2:50	4:03	5:00	<b>5.46</b>	12.49	39°14'	<b>19.53</b>	20.40	21.37	22.52	<b>6.05</b>	15.15	53°53'	—	<b>5.43</b>	11.58	32°20'	<b>18.15</b>	♀
12 F	2:45	3:59	4:57	<b>5.43</b>	12.48	39°36'	<b>19.55</b>	20.42	21.41	22.57	<b>6.15</b>	16.14	57°11'	<b>1.04</b>	<b>5.16</b>	10.33	23°55'	<b>15.52</b>	♂
13 L	2:39	3:55	4:53	<b>5.40</b>	12.48	39°57'	<b>19.58</b>	20.45	21.44	23.02	<b>6.38</b>	17.12	58°39'	<b>2.44</b>	<b>6.22</b>	14.31	47°40'	<b>22.40</b>	♃
14 S	2:33	3:51	4:50	<b>5.37</b>	12.48	40°19'	<b>20.00</b>	20.48	21.47	23.08	<b>7.28</b>	18.09	58°18'	<b>3.56</b>	<b>5.11</b>	10.23	23°11'	<b>15.36</b>	♄
v. 15	8 Nadja,Tanja; 9 Otto,Ottilia; 10 Ingvar,Ingvor; 11 Ulf,Ylva; 12 Liv; 13 Artur,Douglas; 14 Tiburtius																		
15 M	2:26	3:47	4:47	<b>5.34</b>	12.48	40°40'	<b>20.03</b>	20.50	21.51	23.15	<b>8.47</b>	19.03	56°22'	<b>4.32</b>	<b>5.17</b>	12.23	39°42'	<b>19.27</b>	♀
16 T	2:20	3:44	4:44	<b>5.32</b>	12.47	41°02'	<b>20.05</b>	20.53	21.54	23.21	<b>10.19</b>	19.53	53°07'	<b>4.47</b>	<b>5.29</b>	12.01	34°47'	<b>18.35</b>	♀
17 O	2:13	3:40	4:41	<b>5.29</b>	12.47	41°23'	<b>20.07</b>	20.56	21.58	23.29	<b>11.51</b>	20.39	48°53'	<b>4.54</b>	<b>5.00</b>	10.28	25°25'	<b>15.57</b>	♂
18 T	2:05	3:36	4:38	<b>5.26</b>	12.47	41°44'	<b>20.10</b>	20.58	22.01	23.36	<b>13.19</b>	21.22	43°56'	<b>4.57</b>	<b>6.04</b>	14.15	47°58'	<b>22.27</b>	♃
19 F	1:56	3:32	4:34	<b>5.23</b>	12.47	42°04'	<b>20.12</b>	21.01	22.05	23.45	<b>14.42</b>	22.02	38°29'	<b>4.58</b>	<b>4.52</b>	10.06	23°22'	<b>15.20</b>	♄
20 L	1:47	3:27	4:31	<b>5.20</b>	12.47	42°25'	<b>20.15</b>	21.04	22.09	23.56	<b>16.04</b>	22.41	32°43'	<b>4.58</b>	<b>5.05</b>	11.55	37°19'	<b>18.43</b>	♁
21 S	1:36	3:23	4:28	<b>5.18</b>	12.46	42°45'	<b>20.17</b>	21.07	22.13	—	<b>17.24</b>	23.20	26°51'	<b>4.58</b>	<b>5.16</b>	12.04	37°11'	<b>18.54</b>	♀
v. 16	15 Olivia,Oliver; 16 Patrik,Patricia; 17 Elias,Elis; 18 Valdemar,Volmar; 19 Olaus,Ola; 20 Amalia,Amelie; 21 Anneli,Annika																		
22 M	1:22	3:19	4:25	<b>5.15</b>	12.46	43°05'	<b>20.19</b>	21.10	22.16	0.09	<b>18.46</b>	—	—	<b>4.57</b>	<b>4.44</b>	10.23	26°56'	<b>16.02</b>	♂
23 T	0:58	3:15	4:22	<b>5.12</b>	12.46	43°25'	<b>20.22</b>	21.12	22.20	0.33	<b>20.11</b>	0.00	21°01'	<b>4.57</b>	<b>5.46</b>	14.00	48°16'	<b>22.15</b>	♃
24 O	—	3:11	4:19	<b>5.09</b>	12.46	43°45'	<b>20.24</b>	21.15	22.24	—	<b>21.41</b>	0.42	15°28'	<b>4.57</b>	<b>4.32</b>	9.48	23°33'	<b>15.03</b>	♄
25 T	—	3:06	4:15	<b>5.07</b>	12.46	44°04'	<b>20.26</b>	21.18	22.28	—	<b>23.17</b>	1.26	10°26'	<b>4.58</b>	<b>4.55</b>	11.33	35°45'	<b>18.11</b>	♀
26 F	—	3:02	4:12	<b>5.04</b>	12.45	44°24'	<b>20.29</b>	21.21	22.33	—	—	2.15	6°11'	<b>5.01</b>	<b>5.02</b>	12.07	39°32'	<b>19.15</b>	♀
27 L	—	2:57	4:09	<b>5.01</b>	12.45	44°43'	<b>20.31</b>	21.24	22.37	—	<b>0.56</b>	3.07	3°04'	<b>5.11</b>	<b>4.28</b>	10.17	28°28'	<b>16.07</b>	♂
28 S	—	2:53	4:06	<b>4.58</b>	12.45	45°02'	<b>20.34</b>	21.27	22.41	—	<b>2.28</b>	4.03	1°24'	<b>5.35</b>	<b>5.29</b>	13.45	48°34'	<b>22.03</b>	♃
v. 17	22 Allan,Glenn; 23 Georg,Göran; 24 Vega; 25 Markus; 26 Teresia,Teresse; 27 Engelbrekt; 28 Ture,Tyra																		
29 M	—	2:48	4:03	<b>4.56</b>	12.45	45°20'	<b>20.36</b>	21.30	22.46	—	<b>3.28</b>	5.01	1°24'	<b>6.36</b>	<b>4.13</b>	9.30	23°43'	<b>14.46</b>	♄
30 T	—	2:43	4:00	<b>4.53</b>	12.45	45°39'	<b>20.38</b>	21.32	22.51	—	<b>3.53</b>	5.59	3°12'	<b>8.13</b>	<b>4.44</b>	11.18	35°13'	<b>17.53</b>	♀
v. 18	29 Tyko; 30 Mariana																		

1 Annandag påsk; 7 2 i påsktiden; 14 3 i påsktiden; 21 4 i påsktiden; 28 5 i påsktiden

Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen	Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen
♃ 27°13'	+3°17'	2 0.17	♁ stationär (→)	♃ 14°40'	-1°15'	10 22.26	♂ 0°26'N ♄ (el. 36°47'V)
♃ 12°52'	-5°17'	2 5.14	♁	♃ 22°33'	+2°13'	12 1.05	♁ i undre konjunktion
♃ 11°04'	-1°14'	6 7.08	♂ 1°46'N ♄ (el. 35°50'V)	♃ 26°18'	+5°12'	15 21.13	♁
♃ 14°12'	-1°41'	6 12.10	♄ 1°05'N ♄ (el. 32°54'V)	♃ 17°33'	+0°15'	19 11.03	♁ 1°41'N ♁ (el. 12°15'V)
♃ 3°07'	-1°30'	7 18.22	♀ 0°21'S ♄ (el. 15°14'V)	♃ 0°00'	—	19 15.56	♁
♃ 3°57'	-1°04'	7 19.43	♄ närmast (diam. 33'18'')	♃ 17°40'	+2°29'	20 4.03	♄ fjärmast (diam. 29'27'')
♃ 19°24'	+0°21'	8 20.21	♁ solförmörkelse	♃ 4°18'	-1°41'	24 1.49	♁
♃ 24°35'	+2°47'	9 4.39	♁ 1°57'N ♄ (el. 4°50'Ö)	♃ 15°59'	-1°19'	25 14.56	♁ stationär (←)
♃ 19°30'	-0°48'	10 21.20	♃ 3°45'S ♄ (el. 28°06'Ö)				

UT+2.00

Maj 2024

BLOMSTERMÅNAD

Main astronomical data table with columns for Day (Dag), Solar data (Gry. börjar, Solen ☉), Sky data (Sky. slutar), Moon data (Månen ☾), and Planets data (Planeterna ♃ ♄ ♀ ♁ ♅ ♆). Rows include days 1-31 with various celestial event markers.

1 Första maj; 5 Bönsöndagen; 9 Kristi him.f.dag; 12 Sön. f. pingst; 19 Pingstdagen; 26 Heliga tref. dag

Table with two columns of astronomical data. Each row contains Long., Lat., Tidpunkt, and Fenomen for two different celestial objects.









UT+2.00

September 2024

HÖSTMÅNAD

Dag	Gry. börjar			Solen ☉			Sky. slutar			Månen ☾				Planeterna ♀ ♃ ♂ ♃ ♃					
	A.	N.	B.	Upp	Mer.	Höjd	Ned	-6°	-12°	-18°	Upp	Mer.	Höjd	Ned	Upp	Mer.	Höjd	Ned	
<b>1 S</b> v. 35	2:53	4:05	5:01	<b>5:47</b>	12.48	38°39'	<b>19:46</b>	20.32	21.28	22.38	<b>3:00</b>	11.42	48°09'	<b>19:53</b>	<b>20:02</b>	1.19	23°20'	<b>6:33</b> ♃	
1 Samuel,Sam																			
<b>2 M</b>	2:58	4:08	5:04	<b>5:50</b>	12.47	38°18'	<b>19:43</b>	20.29	21.25	22.33	<b>4:29</b>	12.25	42°58'	<b>19:53</b>	<b>4:01</b>	11.39	43°54'	<b>19:18</b> ♃	
<b>3 T</b>	3:02	4:11	5:06	<b>5:52</b>	12.47	37°55'	<b>19:40</b>	20.26	21.21	22.28	<b>5:54</b>	13.05	37°20'	<b>19:53</b>	<b>8:24</b>	14.19	29°06'	<b>20:12</b> ♃	
<b>4 O</b>	3:07	4:14	5:09	<b>5:54</b>	12.47	37°33'	<b>19:38</b>	20.23	21.17	22.23	<b>7:16</b>	13.45	31°30'	<b>19:53</b>	<b>22:35</b>	7.51	54°03'	<b>17:05</b> ♂	
<b>5 T</b>	3:11	4:17	5:11	<b>5:57</b>	12.46	37°11'	<b>19:35</b>	20.20	21.14	22.18	<b>8:36</b>	14.23	25°38'	<b>19:52</b>	<b>21:59</b>	7.03	52°58'	<b>16:04</b> ♃	
<b>6 F</b>	3:15	4:20	5:14	<b>5:59</b>	12.46	36°49'	<b>19:32</b>	20.16	21.10	22.14	<b>9:57</b>	15.03	19°56'	<b>19:51</b>	<b>19:42</b>	0.58	23°11'	<b>6:11</b> ♃	
<b>7 L</b>	3:19	4:23	5:16	<b>6:01</b>	12.46	36°26'	<b>19:29</b>	20.13	21.06	22.09	<b>11:21</b>	15.43	14°35'	<b>19:51</b>	<b>4:03</b>	11.40	43°31'	<b>19:15</b> ♃	
<b>8 S</b> v. 36	3:23	4:25	5:19	<b>6:03</b>	12.45	36°04'	<b>19:26</b>	20.10	21.03	22.04	<b>12:49</b>	16.27	9°47'	<b>19:52</b>	<b>8:44</b>	14.22	26°32'	<b>19:57</b> ♃	
2 Justus,Justina; 3 Alfhild,Alva; 4 Gisela; 5 Adela,Heidi; 6 Lilian,Lilly; 7 Kevin,Roy; 8 Alma,Hulda																			
<b>9 M</b>	3:27	4:28	5:21	<b>6:06</b>	12.45	35°41'	<b>19:23</b>	20.07	20.59	22.00	<b>14:22</b>	17.14	5°46'	<b>19:55</b>	<b>22:28</b>	7.44	54°07'	<b>16:59</b> ♂	
<b>10 T</b>	3:30	4:31	5:24	<b>6:08</b>	12.45	35°18'	<b>19:20</b>	20.04	20.56	21.56	<b>15:59</b>	18.05	2°49'	<b>20:04</b>	<b>21:41</b>	6.46	53°01'	<b>15:47</b> ♃	
<b>11 O</b>	3:34	4:34	5:26	<b>6:10</b>	12.44	34°55'	<b>19:17</b>	20.01	20.52	21.51	<b>17:29</b>	18.59	1°13'	<b>20:28</b>	<b>19:22</b>	0.37	23°02'	<b>5:49</b> ♃	
<b>12 T</b>	3:38	4:37	5:28	<b>6:12</b>	12.44	34°33'	<b>19:14</b>	19.58	20.49	21.47	<b>18:28</b>	19.57	1°16'	<b>21:29</b>	<b>4:25</b>	11.49	41°42'	<b>19:10</b> ♃	
<b>13 F</b>	3:41	4:39	5:31	<b>6:15</b>	12.44	34°10'	<b>19:11</b>	19.55	20.46	21.43	<b>18:51</b>	20.56	3°07'	<b>23:08</b>	<b>9:04</b>	14.24	23°59'	<b>19:43</b> ♃	
<b>14 L</b>	3:44	4:42	5:33	<b>6:17</b>	12.43	33°47'	<b>19:08</b>	19.51	20.42	21.39	<b>19:00</b>	21.54	6°46'	—	<b>22:21</b>	7.37	54°08'	<b>16:53</b> ♂	
<b>15 S</b> v. 37	3:48	4:45	5:36	<b>6:19</b>	12.43	33°23'	<b>19:05</b>	19.48	20.39	21.35	<b>19:03</b>	22.49	12°01'	<b>1:00</b>	<b>21:22</b>	6.28	53°02'	<b>15:29</b> ♃	
9 Anita,Annette; 10 Tord,Turid; 11 Dagny,Helny; 12 Åsa,Åslög; 13 Sture; 14 Ida,Ronja; 15 Sigrid,Siri																			
<b>16 M</b>	3:51	4:47	5:38	<b>6:21</b>	12.42	33°00'	<b>19:02</b>	19.45	20.35	21.31	<b>19:05</b>	23.43	18°33'	<b>2:53</b>	<b>19:02</b>	0.16	22°53'	<b>5:26</b> ♃	
<b>17 T</b>	3:54	4:50	5:40	<b>6:24</b>	12.42	32°37'	<b>18:59</b>	19.42	20.32	21.27	<b>19:05</b>	—	—	<b>4:43</b>	<b>5:00</b>	12.02	38°47'	<b>19:02</b> ♃	
<b>18 O</b>	3:58	4:53	5:43	<b>6:26</b>	12.42	32°14'	<b>18:56</b>	19.39	20.29	21.23	<b>19:05</b>	0.35	25°53'	<b>6:30</b>	<b>9:25</b>	14.27	21°30'	<b>19:28</b> ♃	
<b>19 T</b>	4:01	4:55	5:45	<b>6:28</b>	12.41	31°51'	<b>18:53</b>	19.36	20.26	21.20	<b>19:05</b>	1.27	33°31'	<b>8:17</b>	<b>22:14</b>	7.30	54°05'	<b>16:45</b> ♂	
<b>20 F</b>	4:04	4:58	5:47	<b>6:31</b>	12.41	31°27'	<b>18:50</b>	19.33	20.22	21.16	<b>19:07</b>	2.19	40°55'	<b>10:05</b>	<b>21:04</b>	6.10	53°04'	<b>15:11</b> ♃	
<b>21 L</b>	4:07	5:00	5:50	<b>6:33</b>	12.41	31°04'	<b>18:47</b>	19.30	20.19	21.12	<b>19:10</b>	3.13	47°33'	<b>11:55</b>	<b>18:42</b>	23.51	22°42'	<b>5:04</b> ♃	
<b>22 S</b> v. 38	4:10	5:03	5:52	<b>6:35</b>	12.40	30°41'	<b>18:44</b>	19.27	20.16	21.09	<b>19:18</b>	4.09	52°57'	<b>13:47</b>	<b>5:40</b>	12.17	35°10'	<b>18:52</b> ♃	
16 Dag,Daga; 17 Hildegard,Magnhild; 18 Orvar; 19 Fredrika; 20 Elise,Lisa; 21 Matteus; 22 Maurits,Moritz																			
<b>23 M</b>	4:13	5:06	5:54	<b>6:37</b>	12.40	30°17'	<b>18:41</b>	19.24	20.13	21.05	<b>19:36</b>	5.07	56°42'	<b>15:32</b>	<b>9:45</b>	14.30	19°06'	<b>19:14</b> ♃	
<b>24 T</b>	4:16	5:08	5:57	<b>6:40</b>	12.40	29°54'	<b>18:38</b>	19.21	20.09	21.01	<b>20:19</b>	6.07	58°37'	<b>16:54</b>	<b>22:08</b>	7.23	53°59'	<b>16:36</b> ♂	
<b>25 O</b>	4:19	5:11	5:59	<b>6:42</b>	12.39	29°31'	<b>18:35</b>	19.18	20.06	20.58	<b>21:35</b>	7.05	58°39'	<b>17:37</b>	<b>20:45</b>	5.51	53°04'	<b>14:53</b> ♃	
<b>26 T</b>	4:21	5:13	6:01	<b>6:44</b>	12.39	29°07'	<b>18:32</b>	19.15	20.03	20.54	<b>23:09</b>	8.01	56°59'	<b>17:55</b>	<b>18:22</b>	23.30	22°34'	<b>4:42</b> ♃	
<b>27 F</b>	4:24	5:16	6:04	<b>6:47</b>	12.39	28°44'	<b>18:29</b>	19.12	20.00	20.51	—	8.52	53°53'	<b>18:02</b>	<b>6:20</b>	12.31	31°17'	<b>18:39</b> ♃	
<b>28 L</b>	4:27	5:18	6:06	<b>6:49</b>	12.38	28°21'	<b>18:26</b>	19.09	19.57	20.47	<b>0:43</b>	9.40	49°41'	<b>18:05</b>	<b>10:06</b>	14.34	16°48'	<b>19:00</b> ♃	
<b>29 S</b> v. 39	4:30	5:20	6:08	<b>6:51</b>	12.38	27°57'	<b>18:23</b>	19.06	19.54	20.44	<b>2:14</b>	10.24	44°43'	<b>18:06</b>	<b>22:01</b>	7.15	53°51'	<b>16:26</b> ♂	
23 Tekla,Tea; 24 Gerhard,Gert; 25 Tryggve; 26 Enar,Einar; 27 Dagmar,Rigmor; 28 Lennart,Leonard; 29 Mikael,Mikaela																			
<b>30 M</b> v. 40	4:32	5:23	6:11	<b>6:53</b>	12.38	27°34'	<b>18:20</b>	19.03	19.51	20.41	<b>3:40</b>	11.05	39°14'	<b>18:06</b>	<b>20:26</b>	5.32	53°05'	<b>14:34</b> ♃	
30 Helge																			

1 14 e. tref.; 8 15 e. tref.; 15 16 e. tref.; 22 17 e. tref.; 29 Mikael's dag

Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen	Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen
Ω 22°19'	-0°57'	1 14.36	♃ 4°36'S ☾ (el. 17°14'V)	♃ 25°41'	-1°00'	18 4.35	☾ månförmörkelse
♃ 11°04'	+2°16'	3 3.56	●	♃ 2°38'	-0°22'	18 15.33	☾ närmast (diam. 33'26")
Ω 24°59'	+0°02'	5 4.27	♃ (el. 18°03'V)	♃ 0°00'	—	22 14.44	☉ höstdagjämningen
♃ 8°21'	+0°53'	5 11.12	♀ 1°02'N ☾ (el. 25°03'Ö)	♃ 20°57'	-0°43'	24 0.40	♃ 5°49'S ☾ (el. 100°26'V)
♃ 11°12'	-0°25'	5 17.01	☾ fjärmast (diam. 29'25")	♃ 2°13'	+5°17'	24 20.50	●
♃ 16°01'	-2°11'	8 6.17	♃ i opposition	♃ 11°55'	+0°24'	25 14.40	♃ 4°52'S ☾ (el. 81°01'V)
♃ 19°00'	-5°02'	11 8.06	●	♃ 8°12'	+1°18'	30 23.10	♃ i övre konjunktion
♃ 15°19'	-2°12'	17 12.09	♃ 0°16'S ☾ (el. 170°18'Ö)				

UT+2.00 (+1.00)

Oktober 2024

SLAKTMÅNAD

Dag	Gry. börjar			Solen ☉				Sky. slutar			Månen ☾				Planeterna ♃ ♄ ♀ ♁ ♅ ♆				
	A.	N.	B.	Upp	Mer.	Höjd	Ned	-6°	-12°	-18°	Upp	Mer.	Höjd	Ned	Upp	Mer.	Höjd	Ned	
1 T	4:35	5:25	6:13	<b>6.56</b>	12.37	27°11'	<b>18.18</b>	19.00	19.48	20.37	<b>5.02</b>	11.44	33°27'	<b>18.06</b>	<b>18.02</b>	23.09	22°27'	<b>4.21</b>	h
2 O	4:38	5:28	6:15	<b>6.58</b>	12.37	26°48'	<b>18.15</b>	18.57	19.45	20.34	<b>6.22</b>	12.23	27°34'	<b>18.05</b>	<b>6.59</b>	12.43	27°23'	<b>18.25</b>	♀
3 T	4:40	5:30	6:18	<b>7.00</b>	12.37	26°24'	<b>18.12</b>	18.54	19.42	20.31	<b>7.43</b>	13.02	21°47'	<b>18.04</b>	<b>10.27</b>	14.37	14°38'	<b>18.46</b>	♀
4 F	4:43	5:32	6:20	<b>7.03</b>	12.36	26°01'	<b>18.09</b>	18.51	19.39	20.28	<b>9.06</b>	13.42	16°17'	<b>18.04</b>	<b>21.55</b>	7.06	53°40'	<b>16.16</b>	♂
5 L	4:46	5:35	6:22	<b>7.05</b>	12.36	25°38'	<b>18.06</b>	18.49	19.36	20.25	<b>10.32</b>	14.25	11°16'	<b>18.04</b>	<b>20.07</b>	5.13	53°05'	<b>14.15</b>	♃
6 S	4:48	5:37	6:25	<b>7.07</b>	12.36	25°15'	<b>18.03</b>	18.46	19.33	20.22	<b>12.04</b>	15.10	6°58'	<b>18.06</b>	<b>17.41</b>	22.48	22°20'	<b>3.59</b>	h
v. 40	1 Ragnar,Ragna; 2 Ludvig,Love; 3 Evald,Osvald; 4 Frans,Frank; 5 Bror; 6 Jenny,Jennifer																		
7 M	4:51	5:39	6:27	<b>7.10</b>	12.35	24°52'	<b>18.00</b>	18.43	19.30	20.18	<b>13.39</b>	16.00	3°39'	<b>18.12</b>	<b>7.37</b>	12.55	23°36'	<b>18.10</b>	♀
8 T	4:53	5:42	6:29	<b>7.12</b>	12.35	24°29'	<b>17.57</b>	18.40	19.27	20.15	<b>15.12</b>	16.52	1°36'	<b>18.29</b>	<b>10.49</b>	14.42	12°37'	<b>18.34</b>	♀
9 O	4:56	5:44	6:31	<b>7.14</b>	12.35	24°07'	<b>17.54</b>	18.37	19.24	20.12	<b>16.23</b>	17.48	1°02'	<b>19.13</b>	<b>21.49</b>	6.57	53°28'	<b>16.04</b>	♂
10 T	4:58	5:46	6:34	<b>7.17</b>	12.35	23°44'	<b>17.51</b>	18.34	19.21	20.09	<b>16.57</b>	18.44	2°09'	<b>20.37</b>	<b>19.47</b>	4.53	53°05'	<b>13.56</b>	♃
11 F	5:01	5:49	6:36	<b>7.19</b>	12.34	23°21'	<b>17.48</b>	18.32	19.19	20.07	<b>17.09</b>	19.41	4°58'	<b>22.23</b>	<b>17.21</b>	22.27	22°13'	<b>3.37</b>	h
12 L	5:03	5:51	6:38	<b>7.22</b>	12.34	22°59'	<b>17.46</b>	18.29	19.16	20.04	<b>17.14</b>	20.35	9°23'	—	<b>8.13</b>	13.05	20°02'	<b>17.56</b>	♀
13 S	5:05	5:53	6:41	<b>7.24</b>	12.34	22°36'	<b>17.43</b>	18.26	19.13	20.01	<b>17.16</b>	21.28	15°09'	<b>0.12</b>	<b>11.10</b>	14.46	10°48'	<b>18.22</b>	♀
v. 41	7 Birgitta,Britta; 8 Nils; 9 Ingrid,Inger; 10 Harry,Harriet; 11 Erling,Jarl; 12 Valfrid,Manfred; 13 Berit,Birgit																		
14 M	5:08	5:56	6:43	<b>7.26</b>	12.34	22°14'	<b>17.40</b>	18.23	19.10	19.58	<b>17.16</b>	22.20	21°57'	<b>1.59</b>	<b>21.42</b>	6.48	53°14'	<b>15.52</b>	♂
15 T	5:10	5:58	6:45	<b>7.29</b>	12.33	21°52'	<b>17.37</b>	18.21	19.08	19.55	<b>17.17</b>	23.11	29°23'	<b>3.45</b>	<b>19.28</b>	4.34	53°05'	<b>13.36</b>	♃
16 O	5:13	6:00	6:47	<b>7.31</b>	12.33	21°30'	<b>17.34</b>	18.18	19.05	19.52	<b>17.17</b>	—	—	<b>5.30</b>	<b>17.02</b>	22.07	22°08'	<b>3.16</b>	h
17 T	5:15	6:02	6:50	<b>7.34</b>	12.33	21°08'	<b>17.31</b>	18.15	19.02	19.50	<b>17.18</b>	0.02	36°58'	<b>7.18</b>	<b>8.48</b>	13.15	16°44'	<b>17.41</b>	♀
18 F	5:17	6:05	6:52	<b>7.36</b>	12.33	20°46'	<b>17.29</b>	18.13	19.00	19.47	<b>17.20</b>	0.56	44°09'	<b>9.09</b>	<b>11.31</b>	14.52	9°11'	<b>18.11</b>	♀
19 L	5:19	6:07	6:54	<b>7.38</b>	12.33	20°25'	<b>17.26</b>	18.10	18.57	19.44	<b>17.26</b>	1.52	50°22'	<b>11.03</b>	<b>21.35</b>	6.38	53°00'	<b>15.40</b>	♂
20 S	5:22	6:09	6:57	<b>7.41</b>	12.32	20°03'	<b>17.23</b>	18.07	18.55	19.42	<b>17.39</b>	2.51	55°07'	<b>12.57</b>	<b>19.07</b>	4.13	53°05'	<b>13.15</b>	♃
v. 42	14 Stellan; 15 Hedvig,Hillevi; 16 Finn; 17 Antonia,Toini; 18 Lukas; 19 Tore,Tor; 20 Sibylla																		
21 M	5:24	6:11	6:59	<b>7.43</b>	12.32	19°42'	<b>17.20</b>	18.05	18.52	19.39	<b>18.10</b>	3.53	57°59'	<b>14.35</b>	<b>16.42</b>	21.46	22°03'	<b>2.55</b>	h
22 T	5:26	6:14	7:01	<b>7.46</b>	12.32	19°21'	<b>17.18</b>	18.02	18.50	19.37	<b>19.16</b>	4.54	58°49'	<b>15.35</b>	<b>9.22</b>	13.25	13°45'	<b>17.27</b>	♀
23 O	5:29	6:16	7:03	<b>7.48</b>	12.32	19°00'	<b>17.15</b>	18.00	18.47	19.34	<b>20.48</b>	5.53	57°44'	<b>16.01</b>	<b>11.51</b>	14.57	7°48'	<b>18.03</b>	♀
24 T	5:31	6:18	7:06	<b>7.51</b>	12.32	18°39'	<b>17.12</b>	17.57	18.45	19.32	<b>22.25</b>	6.47	55°03'	<b>16.12</b>	<b>21.27</b>	6.28	52°45'	<b>15.26</b>	♂
25 F	5:33	6:20	7:08	<b>7.53</b>	12.32	18°18'	<b>17.09</b>	17.55	18.42	19.29	<b>23.57</b>	7.37	51°09'	<b>16.16</b>	<b>18.47</b>	3.53	53°04'	<b>12.54</b>	♃
26 L	5:35	6:22	7:10	<b>7.56</b>	12.32	17°58'	<b>17.07</b>	17.52	18.40	19.27	—	8.22	46°23'	<b>16.18</b>	<b>16.22</b>	21.26	21°59'	<b>2.34</b>	h
27 S	4:37	5:25	6:13	<b>6.58</b>	11.32	17°38'	<b>16.04</b>	16.50	17.37	18.25	<b>1.25</b>	8.04	41°02'	<b>15.18</b>	<b>8.55</b>	12.35	11°08'	<b>16.13</b>	♀
v. 43	21 Ursula,Yrsa; 22 Marika,Marita; 23 Severin,Sören; 24 Evert,Eilert; 25 Inga,Ingalill; 26 Amanda,Rasmus; 27 Sabina																		
28 M	4:40	5:27	6:15	<b>7.01</b>	11.32	17°17'	<b>16.01</b>	16.47	17.35	18.22	<b>1.48</b>	8.44	35°20'	<b>15.18</b>	<b>11.10</b>	14.03	6°41'	<b>16.56</b>	♀
29 T	4:42	5:29	6:17	<b>7.03</b>	11.31	16°58'	<b>15.59</b>	16.45	17.33	18.20	<b>3.08</b>	9.23	29°30'	<b>15.17</b>	<b>20.18</b>	5.17	52°31'	<b>14.13</b>	♂
30 O	4:44	5:31	6:19	<b>7.06</b>	11.31	16°38'	<b>15.56</b>	16.42	17.31	18.18	<b>4.28</b>	10.02	23°41'	<b>15.17</b>	<b>17.26</b>	2.32	53°03'	<b>11.33</b>	♃
31 T	4:46	5:33	6:22	<b>7.08</b>	11.31	16°19'	<b>15.54</b>	16.40	17.28	18.16	<b>5.50</b>	10.41	18°04'	<b>15.16</b>	<b>15.02</b>	20.06	21°57'	<b>1.14</b>	h
v. 44	28 Simon,Simone; 29 Viola; 30 Elsa,Isabella; 31 Edit,Edgar																		

6 19 e. tref.; 13 Tacksägelsedagen; 20 21 e. tref.; 27 22 e. tref.

Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen	Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen
Ω 10°04'	-0°19'	2 20.49	● solförmörkelse	Υ 17°57'	+1°02'	17 2.58	☾ närmast (diam. 33'27")
Ω 10°26'	-0°21'	2 21.34	☾ fjärmast (diam. 29'23")	Υ 24°35'	+1°38'	17 13.27	☉
Ω 11°48'	+1°07'	3 0.22	♀ 1°35'N ☾ (el. 1°35'Ö)	♃ 21°06'	-0°43'	21 9.26	♃ 5°47'S ☾ (el. 127°17'V)
♄ 15°24'	-0°31'	5 20.28	♀ 2°49'N ☾ (el. 32°24'Ö)	♄ 0°00'		23 0.13	☉
♃ 21°21'	-0°43'	9 9.32	♃ stationär (→)	♅ 25°42'	+1°08'	23 23.20	♂ 3°49'S ☾ (el. 95°15'V)
♁ 17°58'	-5°11'	10 20.55	●	Ω 1°24'	+4°46'	24 10.04	●
♁ 13°32'	-2°10'	14 20.07	♁ 0°06'S ☾ (el. 141°38'Ö)	♁ 9°08'	-0°15'	30 0.08	☾ fjärmast (diam. 29'25")

UT+1.00

November 2024

VINTERMÅNAD

Dag	Gry. börjar			Solen ☉				Sky. slutar			Månen ☾				Planeterna ♀ ♃ ♂ ♃ ♃				
	A.	N.	B.	Upp	Mer.	Höjd	Ned	-6°	-12°	-18°	Upp	Mer.	Höjd	Ned	Upp	Mer.	Höjd	Ned	
1 F	4.48	5.35	6.24	7.11	11.31	15°59'	15.51	16.38	17.26	18.13	7.16	11.23	12°51'	15.17	9.26	12.44	8°55'	16.01	♀
2 L	4.50	5.38	6.26	7.13	11.31	15°41'	15.49	16.35	17.24	18.11	8.46	12.08	8°17'	15.18	11.27	14.10	5°50'	16.52	♀
3 S	4.52	5.40	6.28	7.16	11.31	15°22'	15.46	16.33	17.22	18.09	10.21	12.57	4°38'	15.23	20.09	5.05	52°18'	13.58	♂
v. 44	1 Allhelgonadagen; 2 Tobias,Tim; 3 Hubert,Hugo																		
4 M	4.54	5.42	6.31	7.18	11.31	15°03'	15.44	16.31	17.20	18.07	11.55	13.48	2°10'	15.36	17.05	2.10	53°01'	11.12	♂
5 T	4.56	5.44	6.33	7.21	11.31	14°45'	15.41	16.29	17.18	18.05	13.15	14.43	1°09'	16.10	14.42	19.46	21°55'	0.53	♂
6 O	4.58	5.46	6.35	7.23	11.31	14°27'	15.39	16.27	17.16	18.03	13.59	15.39	1°44'	17.22	9.55	12.54	7°09'	15.51	♀
7 T	5.00	5.48	6.37	7.26	11.31	14°10'	15.37	16.25	17.14	18.01	14.17	16.34	3°58'	19.00	11.41	14.17	5°17'	16.52	♀
8 F	5.02	5.50	6.40	7.28	11.32	13°52'	15.34	16.23	17.12	18.00	14.24	17.28	7°45'	20.45	19.58	4.52	52°07'	13.44	♂
9 L	5.04	5.52	6.42	7.31	11.32	13°35'	15.32	16.21	17.10	17.58	14.26	18.20	12°52'	22.30	16.44	1.49	52°59'	10.50	♂
10 S	5.06	5.54	6.44	7.33	11.32	13°18'	15.30	16.19	17.08	17.56	14.27	19.10	19°02'	—	14.22	19.26	21°54'	0.33	♂
v. 45	4 Sverker; 5 Eugen,Eugenia; 6 Gustav Adolf; 7 Ingegerd,Ingela; 8 Vendela; 9 Teodor,Teodora; 10 Martin,Martina																		
11 M	5.08	5.56	6.46	7.36	11.32	13°02'	15.27	16.17	17.07	17.54	14.28	19.58	25°57'	0.12	10.18	13.01	5°54'	15.44	♀
12 T	5.10	5.58	6.48	7.38	11.32	12°46'	15.25	16.15	17.05	17.53	14.28	20.48	33°15'	1.52	11.51	14.23	5°02'	16.56	♀
13 O	5.12	6.00	6.51	7.41	11.32	12°30'	15.23	16.13	17.03	17.51	14.28	21.39	40°29'	3.35	19.46	4.39	51°58'	13.29	♂
14 T	5.14	6.02	6.53	7.43	11.32	12°14'	15.21	16.11	17.02	17.50	14.30	22.33	47°10'	5.21	16.22	1.27	52°57'	10.27	♂
15 F	5.16	6.04	6.55	7.45	11.32	11°59'	15.19	16.09	17.00	17.48	14.34	23.31	52°44'	7.13	14.02	19.06	21°54'	0.13	♂
16 L	5.18	6.06	6.57	7.48	11.33	11°44'	15.17	16.08	16.58	17.47	14.43	—	—	9.08	10.31	13.06	5°13'	15.41	♀
17 S	5.20	6.08	6.59	7.50	11.33	11°30'	15.15	16.06	16.57	17.45	15.05	0.32	56°38'	10.58	11.57	14.30	5°05'	17.03	♀
v. 46	11 Märten; 12 Konrad,Kurt; 13 Kristian,Krister; 14 Emil,Emilia; 15 Leopold; 16 Vibeke,Viveka; 17 Naemi,Naima																		
18 M	5.21	6.10	7.01	7.53	11.33	11°15'	15.13	16.04	16.55	17.44	15.54	1.36	58°31'	12.20	19.32	4.24	51°52'	13.13	♂
19 T	5.23	6.12	7.03	7.55	11.33	11°01'	15.11	16.03	16.54	17.42	17.19	2.38	58°19'	13.01	16.01	1.05	52°55'	10.05	♂
20 O	5.25	6.14	7.05	7.57	11.33	10°48'	15.09	16.01	16.53	17.41	18.58	3.36	56°14'	13.18	13.42	18.46	21°56'	23.50	♂
21 T	5.27	6.15	7.07	8.00	11.34	10°35'	15.07	16.00	16.51	17.40	20.35	4.29	52°42'	13.25	10.31	13.05	5°12'	15.39	♀
22 F	5.28	6.17	7.09	8.02	11.34	10°22'	15.05	15.58	16.50	17.39	22.06	5.17	48°08'	13.28	11.59	14.36	5°27'	17.14	♀
23 L	5.30	6.19	7.11	8.04	11.34	10°10'	15.04	15.57	16.49	17.38	23.31	6.01	42°54'	13.29	19.17	4.09	51°49'	12.57	♂
24 S	5.32	6.21	7.13	8.07	11.35	9°57'	15.02	15.55	16.48	17.37	—	6.42	37°17'	13.29	15.39	0.43	52°52'	9.42	♂
v. 47	18 Lillemor,Moa; 19 Elisabet,Lisbet; 20 Pontus,Marina; 21 Helga,Olga; 22 Cecilia,Sissela; 23 Klemens; 24 Gudrun,Rune																		
25 M	5.33	6.22	7.15	8.09	11.35	9°46'	15.00	15.54	16.47	17.36	0.53	7.21	31°28'	13.29	13.23	18.27	21°58'	23.31	♂
26 T	5.35	6.24	7.17	8.11	11.35	9°35'	14.59	15.53	16.46	17.35	2.13	8.00	25°38'	13.29	10.09	12.52	5°53'	15.35	♀
27 O	5.37	6.26	7.19	8.13	11.36	9°24'	14.57	15.52	16.45	17.34	3.33	8.39	19°58'	13.28	11.57	14.42	6°06'	17.29	♀
28 T	5.38	6.27	7.21	8.15	11.36	9°13'	14.56	15.51	16.44	17.33	4.57	9.20	14°37'	13.28	19.00	3.52	51°51'	12.41	♂
29 F	5.40	6.29	7.22	8.17	11.36	9°03'	14.55	15.50	16.43	17.32	6.26	10.04	9°48'	13.30	15.17	0.20	52°49'	9.19	♂
30 L	5.41	6.30	7.24	8.19	11.37	8°53'	14.53	15.49	16.42	17.32	8.00	10.52	5°48'	13.34	13.03	18.08	22°01'	23.12	♂
v. 48	25 Katarina,Katja; 26 Linus; 27 Astrid,Asta; 28 Malte; 29 Sune; 30 Andreas,Anders																		

2 Alla helgons dag; 3 Sön. e. alla helgons dag; 10 24 e. tref.; 17 Sön. f. domssöndagen; 24 Domssöndagen

Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen	Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen
♁ 9°35'	-2°51'	1 13.47	●	♁ 16°55'	-2°38'	16 10.14	♀ (el. 22°24'Ö)
♂ 0°39'	-2°11'	3 7.37	♀ 2°02'N ☾ (el. 19°19'Ö)	♁ 18°54'	-0°42'	17 15.08	♂ 5°37'S ☾ (el. 156°50'V)
♂ 21°54'	-1°56'	5 0.51	♀ 3°05'N ☾ (el. 38°50'Ö)	♁ 4°33'	+2°07'	20 23.15	♂ 2°20'S ☾ (el. 114°32'V)
♁ 17°20'	-3°53'	9 6.55	●	♁ 0°00'	—	21 20.54	☉
♁ 12°42'	-2°07'	11 2.38	♂ 0°05'S ☾ (el. 113°32'Ö)	♁ 1°15'	+2°51'	23 2.28	●
♁ 2°40'	+2°20'	14 12.16	☾ närmast (diam. 33'10")	♁ 22°40'	-1°36'	26 3.39	♀ stationär (→)
♁ 12°41'	-2°06'	15 15.11	♂ stationär (←)	♁ 12°10'	-0°38'	26 13.08	☾ fjärmast (diam. 29'29")
♁ 24°01'	+3°50'	15 22.29	○				

