

Astronomisk almanacka för Falun (60°36'N 15°38'Ö) 2015

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 medtagna i almanackan.

Djurkretsens tecken omfattar vart och ett en tolfedel av ekliptikan utgående från vårdagjämningspunkten ♈. 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 (två nya namn fr.o.m. 2015). 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 Falun tillämpas både *normaltid* (UT+1.00) och *sommartid* (UT+2.00). Söndag 29 mars kl. 2.00 normaltid flyttas klockan fram till kl. 3.00 sommartid. Söndag 25 oktober kl. 3.00 sommartid flyttas klockan tillbaka till kl. 2.00 normaltid. Tiderna i denna almanacka anges i den tid som råder.

Förmörkelser

☉ Total solförmörkelse vid nymånen fredag 20 mars kl. 10.36

Förmörkelsen varar kl. 8.41–12.50, är central kl. 10.12–11.19 och maximal kl. 10.46 med magnitud 1,046. I Falun är förmörkelsen partiell, varar kl. 9.52–12.07 och är maximal kl. 10.59 med magnitud 0,883. Hela förloppet är synligt.

☾ Total månförmörkelse vid fullmånen lördag 4 april kl. 14.05

Månen är i halvskugga kl. 11.00–17.01 och i kärnskugga kl. 12.15–15.45. Förmörkelsen är total kl. 13.55–14.05 och maximal kl. 14.00 med magnitud 1,004. I Falun är månen under horisonten under hela förloppet.

☉ Partiell solförmörkelse vid nymånen söndag 13 september kl. 8.41

Förmörkelsen varar kl. 6.42–11.07 och är maximal kl. 8.54 med magnitud 0,791. I Falun inträffar ingen förmörkelse.

☾ Total månförmörkelse vid fullmånen måndag 28 september kl. 4.51

Månen är i halvskugga kl. 2.10–7.24 och i kärnskugga kl. 3.07–6.28. Förmörkelsen är total kl. 4.11–5.24 och maximal kl. 4.47 med magnitud 1,285. I Falun går månen ned redan kl. 7.04.

Solens höjd och riktning i

Falun (60°36'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:

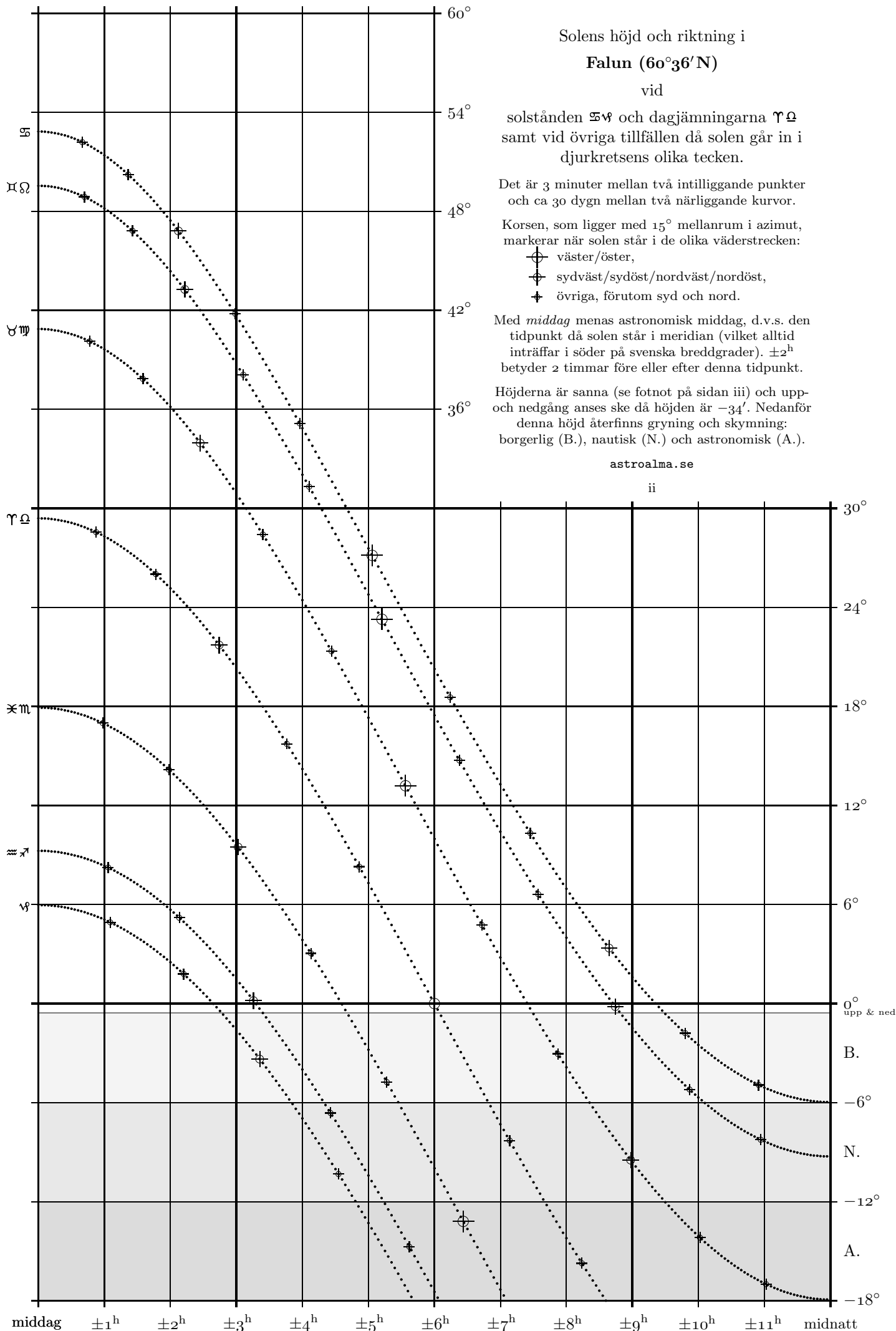
- \oplus väster/öster,
- \otimes sydväst/sydöst/nordväst/nordöst,
- \oplus övriga, förutom syd och nord.

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 2015

TORSMÅNAD

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	6.17	7.09	8.07	9.09	12.01	6°23'	14.53	15.55	16.53	17.45	12.56	21.14	45°41'	4.33	18.51	2.53	44°28'	10.52 ♃
2 F	6.17	7.09	8.07	9.09	12.01	6°29'	14.54	15.56	16.54	17.46	13.32	22.06	47°04'	5.44	5.28	9.08	10°56'	12.48 ♃
3 L	6.17	7.09	8.06	9.08	12.02	6°34'	14.56	15.58	16.55	17.47	14.17	22.58	47°25'	6.46	10.10	13.07	6°46'	16.04 ♃
4 S	6.16	7.08	8.06	9.07	12.02	6°40'	14.58	15.59	16.56	17.49	15.11	23.48	46°45'	7.37	10.06	13.17	8°06'	16.29 ♃
v. 1	1 Nyårsdagen; 2 Svea; 3 Alfred Alfrida; 4 Rut																	
5 M	6.16	7.08	8.05	9.06	12.03	6°47'	14.59	16.01	16.58	17.50	16.12	—	—	8.18	10.31	14.47	15°04'	19.05 ♂
6 T	6.16	7.08	8.05	9.05	12.03	6°54'	15.01	16.02	16.59	17.51	17.19	0.37	45°11'	8.50	18.28	2.32	44°37'	10.32 ♃
7 O	6.15	7.07	8.04	9.04	12.04	7°01'	15.03	16.04	17.01	17.52	18.29	1.24	42°50'	9.14	5.11	8.50	10°51'	12.30 ♃
8 T	6.15	7.06	8.03	9.03	12.04	7°09'	15.05	16.05	17.02	17.54	19.40	2.10	39°53'	9.34	9.59	13.18	8°52'	16.39 ♃
9 F	6.14	7.06	8.02	9.02	12.04	7°17'	15.07	16.07	17.04	17.55	20.50	2.53	36°28'	9.51	9.57	13.23	9°31'	16.51 ♃
10 L	6.14	7.05	8.01	9.01	12.05	7°26'	15.09	16.09	17.05	17.57	22.01	3.36	32°45'	10.06	10.15	14.43	16°27'	19.12 ♂
11 S	6.13	7.04	8.00	9.00	12.05	7°35'	15.11	16.11	17.07	17.58	23.13	4.18	28°52'	10.21	18.05	2.11	44°47'	10.12 ♃
v. 2	5 Hanna Hannele; 6 Kasper Melker Baltsar; 7 August Augusta; 8 Erland; 9 Gunnar Gunder; 10 Sigurd Sigbritt; 11 Jan Jannike																	
12 M	6.12	7.04	7.59	8.58	12.06	7°45'	15.14	16.12	17.08	18.00	—	5.01	24°58'	10.35	4.54	8.33	10°46'	12.11 ♃
13 T	6.11	7.03	7.58	8.57	12.06	7°55'	15.16	16.14	17.10	18.01	0.25	5.44	21°09'	10.51	9.41	13.25	11°21'	17.10 ♃
14 O	6.10	7.02	7.57	8.55	12.06	8°05'	15.18	16.16	17.12	18.03	1.38	6.29	17°36'	11.10	9.47	13.29	11°11'	17.13 ♃
15 T	6.10	7.01	7.56	8.54	12.07	8°16'	15.20	16.18	17.13	18.05	2.53	7.17	14°28'	11.33	9.58	14.38	17°52'	19.18 ♂
16 F	6.09	7.00	7.55	8.52	12.07	8°27'	15.23	16.20	17.15	18.06	4.07	8.08	11°58'	12.03	17.42	1.49	44°57'	9.52 ♃
17 L	6.08	6.58	7.53	8.50	12.07	8°39'	15.25	16.22	17.17	18.08	5.19	9.03	10°21'	12.44	4.37	8.15	10°41'	11.52 ♃
18 S	6.07	6.57	7.52	8.48	12.08	8°51'	15.28	16.24	17.19	18.10	6.22	10.00	9°52'	13.38	9.16	13.21	13°45'	17.28 ♃
v. 3	12 Frideborg Fridolf; 13 Knut; 14 Felix Felicia; 15 Laura Lorentz; 16 Hjalmar Helmer; 17 Anton Tony; 18 Hilda Hildur																	
19 M	6.05	6.56	7.51	8.47	12.08	9°03'	15.30	16.26	17.21	18.12	7.15	10.59	10°39'	14.47	9.35	13.34	13°03'	17.35 ♃
20 T	6.04	6.55	7.49	8.45	12.08	9°16'	15.33	16.28	17.23	18.13	7.57	11.59	12°45'	16.09	9.42	14.33	19°21'	19.25 ♂
21 O	6.03	6.53	7.47	8.43	12.09	9°29'	15.35	16.31	17.25	18.15	8.29	12.58	16°02'	17.39	17.18	1.27	45°09'	9.32 ♃
22 T	6.02	6.52	7.46	8.41	12.09	9°42'	15.38	16.33	17.27	18.17	8.54	13.55	20°12'	19.11	4.20	7.57	10°37'	11.34 ♃
23 F	6.00	6.51	7.44	8.39	12.09	9°56'	15.40	16.35	17.29	18.19	9.15	14.50	24°55'	20.42	8.44	13.02	15°19'	17.21 ♃
24 L	5.59	6.49	7.42	8.37	12.09	10°11'	15.43	16.37	17.31	18.21	9.34	15.44	29°47'	22.12	9.22	13.39	15°07'	17.58 ♂
25 S	5.57	6.48	7.41	8.34	12.10	10°25'	15.46	16.39	17.33	18.23	9.53	16.37	34°27'	23.39	9.25	14.28	20°52'	19.31 ♂
v. 4	19 Henrik; 20 Fabian Sebastian; 21 Agnes Agneta; 22 Vincent Viktor; 23 Frej Freja; 24 Erika; 25 Paul Pål																	
26 M	5.56	6.46	7.39	8.32	12.10	10°40'	15.48	16.42	17.35	18.25	10.13	17.28	38°39'	—	16.54	1.05	45°22'	9.11 ♃
27 T	5.54	6.44	7.37	8.30	12.10	10°55'	15.51	16.44	17.37	18.27	10.35	18.20	42°10'	1.02	4.02	7.39	10°33'	11.15 ♃
28 O	5.53	6.43	7.35	8.28	12.10	11°11'	15.54	16.46	17.39	18.29	11.02	19.11	44°50'	2.22	8.06	12.25	15°27'	16.44 ♃
29 T	5.51	6.41	7.33	8.25	12.11	11°27'	15.56	16.49	17.41	18.31	11.35	20.03	46°33'	3.35	9.08	13.43	17°20'	18.20 ♃
30 F	5.49	6.39	7.31	8.23	12.11	11°43'	15.59	16.51	17.43	18.33	12.16	20.54	47°16'	4.39	9.09	14.23	22°24'	19.37 ♂
31 L	5.48	6.37	7.29	8.21	12.11	12°00'	16.02	16.53	17.46	18.35	13.06	21.44	46°59'	5.33	16.30	0.43	45°34'	8.51 ♃
v. 5	26 Bodil Boel; 27 Göte Göta; 28 Karl Karla; 29 Diana; 30 Gunilla Gunhild; 31 Ivar Joar																	

1 Nyårsdagen; 4 Sön. e. nyår; 6 Trettondedag jul; 11 1 e. trettond.; 18 2 e. trettond.; 25 3 e. trettond.

Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen	Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen
♃ 13°37'		4 8.46	☉ närmast (diam. 32'31")	♃ 0°09'	+4°48'	20 14.14	●
♄ 14°31'	-5°00'	5 5.53	☉	♃ 17°05'	+1°16'	21 16.52	♀ stationär (→)
♅ 21°09'	+0°53'	8 6.07	♃ 4°53'N ☾ (el. 146°25'V)	♃ 17°05'	+1°16'	21 17.13	♀ 2°54'S ☾ (el. 15°48'Ö)
♆ 9°23'	-2°51'	9 19.01	☾ fjärmast (diam. 29'28")	♃ 19°35'	+4°02'	21 21.11	☾ närmast (diam. 33'13")
♁ 22°52'	+0°49'	13 10.46	●	♃ 23°05'	-1°35'	22 2.45	♀ 5°26'S ☾ (el. 21°23'Ö)
♂ 13°18'	-0°32'	14 22.51	♀ (el. 18°54'Ö)	♃ 8°20'	-0°55'	23 3.10	♂ 3°45'S ☾ (el. 35°36'Ö)
♁ 2°19'	+1°57'	16 13.11	♃ 1°50'S ☾ (el. 53°43'V)	♃ 6°55'	-2°07'	27 5.48	●
♂ 0°00'		20 10.41	☉	♃ 10°20'	+3°28'	30 14.45	♀ i undre konjunktion

UT+1.00

Februari 2015

GÖJEMÅNAD

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 S v. 5	5.46	6.35	7.27	8.18	12.11	12°17'	16.05	16.56	17.48	18.37	14.04	22.33	45°47'	6.17	3.45	7.21	10°30'	10.56 ♃
2 M	5.44	6.33	7.25	8.16	12.11	12°34'	16.07	16.58	17.50	18.39	15.08	23.20	43°45'	6.52	7.31	11.41	14°21'	15.51 ♀
3 T	5.42	6.31	7.23	8.13	12.11	12°51'	16.10	17.01	17.52	18.42	16.16	—	—	7.19	8.54	13.47	19°41'	18.42 ♀
4 O	5.40	6.29	7.21	8.11	12.11	13°09'	16.13	17.03	17.54	18.44	17.26	0.06	41°03'	7.41	8.52	14.17	23°58'	19.43 ♂
5 T	5.38	6.27	7.18	8.08	12.11	13°27'	16.16	17.06	17.57	18.46	18.37	0.50	37°50'	7.59	16.06	0.21	45°47'	8.31 ♃
6 F	5.36	6.25	7.16	8.06	12.12	13°45'	16.18	17.08	17.59	18.48	19.47	1.33	34°15'	8.15	3.27	7.02	10°27'	10.38 ♃
7 L	5.34	6.23	7.14	8.03	12.12	14°04'	16.21	17.10	18.01	18.50	20.58	2.16	30°26'	8.30	7.06	11.04	12°56'	15.02 ♀
8 S v. 6	5.32	6.21	7.11	8.00	12.12	14°23'	16.24	17.13	18.04	18.53	22.10	2.58	26°34'	8.44	8.39	13.50	22°08'	19.04 ♀
9 M	5.30	6.19	7.09	7.58	12.12	14°42'	16.26	17.15	18.06	18.55	23.21	3.41	22°45'	9.00	8.35	14.12	25°32'	19.49 ♂
10 T	5.27	6.16	7.07	7.55	12.12	15°01'	16.29	17.18	18.08	18.57	—	4.25	19°09'	9.17	15.42	23.54	46°02'	8.11 ♃
11 O	5.25	6.14	7.04	7.52	12.12	15°21'	16.32	17.20	18.11	19.00	0.34	5.10	15°54'	9.38	3.09	6.44	10°25'	10.19 ♃
12 T	5.23	6.12	7.02	7.50	12.12	15°41'	16.35	17.23	18.13	19.02	1.46	5.59	13°11'	10.04	6.53	10.41	11°49'	14.29 ♀
13 F	5.20	6.09	6.59	7.47	12.12	16°01'	16.37	17.25	18.15	19.04	2.57	6.50	11°12'	10.38	8.23	13.53	24°40'	19.25 ♀
14 L	5.18	6.07	6.57	7.44	12.12	16°21'	16.40	17.28	18.18	19.07	4.03	7.44	10°09'	11.23	8.19	14.06	27°07'	19.55 ♂
15 S v. 7	5.16	6.04	6.54	7.41	12.12	16°42'	16.43	17.30	18.20	19.09	5.00	8.40	10°14'	12.23	15.18	23.32	46°14'	7.50 ♃
16 M	5.13	6.02	6.51	7.39	12.12	17°02'	16.46	17.33	18.22	19.11	5.47	9.39	11°34'	13.36	2.50	6.25	10°23'	10.00 ♃
17 T	5.11	5.59	6.49	7.36	12.11	17°23'	16.48	17.35	18.25	19.14	6.23	10.37	14°09'	15.01	6.46	10.30	11°13'	14.12 ♀
18 O	5.08	5.57	6.46	7.33	12.11	17°44'	16.51	17.38	18.27	19.16	6.53	11.36	17°50'	16.32	8.08	13.56	27°15'	19.47 ♀
19 T	5.05	5.54	6.44	7.30	12.11	18°06'	16.54	17.40	18.30	19.19	7.17	12.34	22°19'	18.06	8.02	14.00	28°42'	20.00 ♂
20 F	5.03	5.52	6.41	7.27	12.11	18°27'	16.56	17.43	18.32	19.21	7.38	13.30	27°15'	19.40	14.54	23.10	46°26'	7.30 ♃
21 L	5.00	5.49	6.38	7.24	12.11	18°49'	16.59	17.45	18.34	19.24	7.57	14.25	32°11'	21.11	2.32	6.06	10°21'	9.41 ♃
22 S v. 8	4.57	5.46	6.35	7.21	12.11	19°10'	17.02	17.48	18.37	19.26	8.18	15.19	36°46'	22.40	6.43	10.26	11°11'	14.09 ♀
23 M	4.55	5.44	6.33	7.18	12.11	19°32'	17.04	17.50	18.39	19.29	8.40	16.13	40°42'	—	7.52	13.59	29°52'	20.08 ♀
24 T	4.52	5.41	6.30	7.15	12.11	19°54'	17.07	17.53	18.42	19.31	9.06	17.06	43°47'	0.04	7.45	13.55	30°17'	20.06 ♂
25 O	4.49	5.38	6.27	7.13	12.11	20°17'	17.10	17.55	18.44	19.34	9.38	17.59	45°53'	1.21	14.30	22.48	46°37'	7.09 ♃
26 T	4.46	5.35	6.24	7.10	12.10	20°39'	17.12	17.58	18.47	19.37	10.16	18.51	46°57'	2.30	2.13	5.47	10°20'	9.21 ♃
27 F	4.43	5.33	6.21	7.07	12.10	21°02'	17.15	18.00	18.49	19.39	11.03	19.41	47°00'	3.28	6.40	10.28	11°43'	14.16 ♀
28 L v. 9	4.40	5.30	6.19	7.04	12.10	21°24'	17.18	18.03	18.52	19.42	11.59	20.30	46°07'	4.16	7.36	14.01	32°29'	20.29 ♀

1 Septuagesima; 8 Kyndelsmässodagen; 15 Fastlagssöndagen; 22 i i fastan

Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen	Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen
Ω 14°48'	-4°15'	4 0.09	○	☾ 0°00'	+3°22'	19 0.47	●
Ω 17°58'	+0°57'	4 6.31	♃ 5°03'N ☾ (el. 177°06'V)	☾ 0°00'	—	19 0.49	☉
♃ 11°59'	-2°30'	6 7.04	☾ fjärmast (diam. 29'25'')	☾ 4°50'	+3°01'	19 8.23	☾ närmast (diam. 33'28'')
♃ 17°38'	+0°58'	6 19.19	♃ i opposition	♃ 0°10'	-1°01'	21 0.30	♀ 1°57'S ☾ (el. 28°10'Ö)
♃ 1°18'	+2°29'	11 15.59	♀ stationär (←)	♃ 0°47'	-0°35'	21 1.28	♂ 1°27'S ☾ (el. 28°44'Ö)
♃ 23°06'	+3°27'	12 4.50	●	♃ 1°42'	-0°59'	22 6.13	♀ 0°25'S ♂ (el. 28°27'Ö)
♃ 4°12'	+2°01'	13 1.32	♃ 2°07'S ☾ (el. 79°46'V)	♃ 8°59'	-0°02'	24 17.20	♀ (el. 26°45'V)
♃ 2°58'	+1°21'	17 6.00	♀ 3°25'S ☾ (el. 25°14'V)	♃ 6°47'	-4°20'	25 18.14	●

UT+1.00 (+2.00)

Mars 2015

VÅRMÅNAD

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 S v. 9	4:37	5:27	6:16	7.01	12.10	21°47'	17.20	18.05	18.54	19.44	13.01	21.18	44°23'	4.53	7.28	13.49	31°51'	20.11	♄
1 Albin Elvira																			
2 M	4:34	5:24	6:13	6.58	12.10	22°10'	17.23	18.08	18.57	19.47	14.07	22.04	41°56'	5.23	14.07	22.26	46°47'	6.49	♃
3 T	4:31	5:21	6:10	6.55	12.09	22°33'	17.25	18.10	18.59	19.50	15.16	22.48	38°55'	5.46	1.54	5.28	10°20'	9.02	♃
4 O	4:28	5:18	6:07	6.52	12.09	22°56'	17.28	18.13	19.02	19.53	16.26	23.32	35°29'	6.06	6.35	10.33	12°49'	14.32	♃
5 T	4:25	5:15	6:04	6.49	12.09	23°19'	17.31	18.15	19.05	19.55	17.36	—	—	6.22	7.19	14.04	35°04'	20.50	♃
6 F	4:21	5:12	6:01	6.46	12.09	23°42'	17.33	18.18	19.07	19.58	18.47	0.14	31°46'	6.38	7.11	13.43	33°24'	20.17	♄
7 L	4:18	5:09	5:58	6.43	12.09	24°05'	17.36	18.20	19.10	20.01	19.58	0.57	27°55'	6.53	13.43	22.04	46°55'	6.29	♃
8 S v. 10	4:15	5:06	5:55	6.40	12.08	24°29'	17.38	18.23	19.12	20.04	21.10	1.39	24°05'	7.08	1.34	5.09	10°20'	8.43	♃
2 Ernst Erna; 3 Gunborg Gunvor; 4 Adrian Adriana; 5 Tora Tove; 6 Ebba Ebbe; 7 Camilla; 8 Siv																			
9 M	4:12	5:03	5:52	6.36	12.08	24°52'	17.41	18.25	19.15	20.07	22.22	2.23	20°24'	7.25	6.28	10.40	14°29'	14.54	♃
10 T	4:08	5:00	5:49	6.33	12.08	25°16'	17.44	18.28	19.17	20.09	23.33	3.08	17°03'	7.44	7.03	14.06	37°36'	21.12	♃
11 O	4:05	4:57	5:46	6.30	12.08	25°39'	17.46	18.31	19.20	20.12	—	3:55	14°11'	8.08	6.54	13.37	34°56'	20.22	♄
12 T	4:01	4:54	5:43	6.27	12.07	26°03'	17.49	18.33	19.23	20.15	0.43	4:44	11°58'	8.38	13.21	21.43	47°03'	6.09	♃
13 F	3:58	4:50	5:40	6.24	12.07	26°26'	17.51	18.36	19.25	20.18	1.49	5:35	10°36'	9.18	1.15	4.49	10°20'	8.23	♃
14 L	3:54	4:47	5:37	6.21	12.07	26°50'	17.54	18.38	19.28	20.21	2.48	6:29	10°13'	10.10	6.19	10.49	16°40'	15.21	♃
15 S v. 11	3:51	4:44	5:34	6.18	12.06	27°14'	17.56	18.41	19.31	20.24	3.38	7:24	10°56'	11.14	6.47	14.09	40°03'	21.34	♃
9 Torbjörn Torleif; 10 Edla Ada; 11 Edvin Egon; 12 Viktoria; 13 Greger; 14 Matilda Maud; 15 Kristoffer Christel																			
16 M	3:47	4:41	5:31	6.15	12.06	27°37'	17.59	18.43	19.34	20.28	4.18	8:21	12°51'	12.31	6.37	13.32	36°26'	20.27	♄
17 T	3:43	4:37	5:28	6.12	12.06	28°01'	18.01	18.46	19.36	20.31	4.49	9:17	15°53'	13.56	12.59	21.22	47°09'	5.49	♃
18 O	3:40	4:34	5:24	6.09	12.06	28°25'	18.04	18.48	19.39	20.34	5.16	10:14	19°52'	15.27	0.55	4.29	10°21'	8.04	♃
19 T	3:36	4:31	5:21	6.06	12.05	28°48'	18.06	18.51	19.42	20.37	5.38	11:11	24°31'	17.00	6.08	10.59	19°23'	15.53	♃
20 F	3:32	4:27	5:18	6.03	12.05	29°12'	18.09	18.54	19.45	20.40	5.59	12:07	29°29'	18.34	6.31	14.12	42°25'	21.56	♃
21 L	3:28	4:24	5:15	6.00	12.05	29°36'	18.11	18.56	19.47	20.44	6.19	13:03	34°22'	20.06	6.21	13.26	37°54'	20.33	♄
22 S v. 12	3:24	4:21	5:12	5.56	12.04	30°00'	18.14	18.59	19.50	20.47	6.41	13:58	38°46'	21.35	12.37	21.01	47°14'	5.28	♃
16 Herbert Gilbert; 17 Gertrud; 18 Edvard Edmund; 19 Josef Josefina; 20 Joakim Kim; 21 Bengt; 22 Kennet Kent																			
23 M	3:20	4:17	5:09	5.53	12.04	30°23'	18.16	19.01	19.53	20.51	7.06	14:54	42°23'	22.58	0.35	4.10	10°23'	7.44	♃
24 T	3:16	4:14	5:06	5.50	12.04	30°47'	18.19	19.04	19.56	20.54	7.36	15:49	45°01'	—	5.56	11.11	22°35'	16.28	♃
25 O	3:12	4:10	5:02	5.47	12.04	31°11'	18.21	19.06	19.59	20.58	8.13	16:43	46°33'	0.14	6.15	14.15	44°39'	22.18	♃
26 T	3:08	4:07	4:59	5.44	12.03	31°34'	18.24	19.09	20.02	21.01	8.58	17:35	47°00'	1.19	6.04	13.20	39°19'	20.38	♄
27 F	3:04	4:03	4:56	5.41	12.03	31°58'	18.26	19.12	20.05	21.05	9.52	18:26	46°26'	2.11	12.16	20.40	47°18'	5.08	♃
28 L	2:59	4:00	4:53	5.38	12.03	32°21'	18.29	19.14	20.08	21.09	10.52	19:15	44°58'	2.53	0.15	3.50	10°24'	7.24	♃
29 S v. 13	3:55	4:56	5:49	6.35	13.02	32°44'	19.31	20.17	21.11	22.13	12.58	21:01	42°45'	4.25	6.42	12.24	26°16'	18.08	♃
23 Gerda Gerd; 24 Gabriel Rafael; 25 Marie bebädelsedag; 26 Emanuel; 27 Rudolf Ralf; 28 Malkolm Morgan; 29 Jonas Jens																			
30 M	3:51	4:53	5:46	6.32	13.02	33°08'	19.34	20.20	21.14	22.17	14.06	21:46	39°56'	4.51	7.00	15.19	46°44'	23.41	♃
31 T v. 14	3:46	4:49	5:43	6.29	13.02	33°31'	19.36	20.22	21.17	22.21	15.15	22:30	36°38'	5.12	6.47	14.15	40°42'	21.43	♄
30 Holger Holmfrid; 31 Ester																			

1 2 i fastan; 8 3 i fastan; 15 Midfastosöndagen; 22 Jungfru Marie bebädelsedag; 29 Palmsöndagen

Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen	Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen
Ω 14°37'	+0°59'	3 5:52	♃ 5°18'N ☾ (el. 152°20'Ö)	♃ 20°31'	+1°46'	19 20.28	☾ närmast (diam. 33'25")
♃ 9°35'	-2°40'	5 8:24	☾ fjärmast (diam. 29'24")	♃ 29°27'	+0°58'	20 10.36	● solförmörkelse
♃ 14°50'	-2°14'	5 19.05	○	♃ 0°00'	—	20 23.46	☉ vårdagjämningen
♃ 4°56'	+2°05'	12 9.48	♃ 2°14'S ☾ (el. 106°31'V)	♃ 22°45'	-0°15'	21 23.51	♂ 0°56'N ☾ (el. 21°45'Ö)
♃ 22°49'	+5°03'	13 18.48	●	♃ 6°35'	+0°24'	22 22.32	♀ 2°46'N ☾ (el. 34°39'Ö)
♃ 4°56'	+2°06'	14 17.01	♃ stationär (→)	♃ 6°19'	-5°17'	27 8.43	●
♃ 9°08'	-2°15'	19 2.28	♃ 4°58'S ☾ (el. 19°00'V)	Ω 12°44'	+0°58'	30 9.15	♃ 5°26'N ☾ (el. 123°28'Ö)

UT+2.00

Juni 2015

SOMMARMÅNAD

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	—	—	2.11	3.45	12.55	51°26'	22.07	23.43	—	—	20.20	—	—	3.44	20.32	0.18	11°10'	4.01	♃
2 T	—	—	2.08	3.43	12.55	51°34'	22.09	23.47	—	—	21.28	0.20	11°57'	4.15	4.06	12.40	48°12'	21.11	♀
3 O	—	—	2.04	3.42	12.56	51°42'	22.10	23.50	—	—	22.29	1.13	10°28'	4.55	6.48	16.13	52°28'	1.39	♀
4 T	—	—	2.00	3.41	12.56	51°49'	22.12	23.54	—	—	23.18	2.07	10°02'	5.46	3.41	13.07	52°39'	22.34	♂
5 F	—	—	1.57	3.39	12.56	51°56'	22.14	23.58	—	—	23.58	3.03	10°44'	6.51	9.11	17.23	45°53'	1.38	♃
☿ L	—	—	1.53	3.38	12.56	52°02'	22.15	—	—	—	—	3.58	12°34'	8.06	20.10	23.53	11°15'	3.40	♃
7 S	—	—	1.50	3.37	12.56	52°08'	22.17	0.02	—	—	0.29	4.53	15°26'	9.27	3.51	12.12	46°53'	20.31	♀
v. 23	1 Gun Gunnel; 2 Rutger Roger; 3 Ingemar Gudmar; 4 Solbritt Solveig; 5 Bo; 6 Gustav Gösta; 7 Robert Robin																		
8 M	—	—	1.46	3.36	12.56	52°14'	22.18	0.06	—	—	0.53	5.46	19°09'	10.52	7.04	16.14	51°15'	1.24	♀
9 T	—	—	1.43	3.35	12.57	52°19'	22.19	0.10	—	—	1.14	6.39	23°26'	12.18	3.32	13.03	53°01'	22.34	♂
10 O	—	—	1.39	3.34	12.57	52°24'	22.21	0.14	—	—	1.33	7.31	28°03'	13.45	8.57	17.06	45°39'	1.19	♃
11 T	—	—	1.35	3.33	12.57	52°28'	22.22	0.18	—	—	1.51	8.22	32°42'	15.11	19.48	23.32	11°19'	3.20	♃
12 F	—	—	1.32	3.32	12.57	52°32'	22.23	0.22	—	—	2.11	9.15	37°06'	16.37	3.34	11.49	46°19'	20.05	♀
13 L	—	—	1.28	3.32	12.57	52°36'	22.24	0.27	—	—	2.33	10.08	40°59'	18.01	7.19	16.13	49°51'	1.08	♀
14 S	—	—	1.24	3.31	12.58	52°39'	22.25	0.31	—	—	2.59	11.02	44°04'	19.20	3.23	12.58	53°16'	22.33	♂
v. 24	8 Eivor Majvor; 9 Börje Birger; 10 Svante Boris; 11 Bertil Berthold; 12 Eskil; 13 Aina Aino; 14 Håkan Hakon																		
15 M	—	—	1.20	3.31	12.58	52°42'	22.25	0.35	—	—	3.32	11.57	46°10'	20.32	8.42	16.49	45°24'	1.00	♃
16 T	—	—	1.16	3.30	12.58	52°44'	22.26	0.40	—	—	4.14	12.52	47°08'	21.32	19.27	23.11	11°22'	2.59	♃
17 O	—	—	1.12	3.30	12.58	52°46'	22.27	0.44	—	—	5.06	13.46	46°59'	22.20	3.17	11.34	46°34'	19.53	♀
18 T	—	—	1.07	3.30	12.59	52°48'	22.27	0.50	—	—	6.07	14.38	45°48'	22.57	7.33	16.11	48°21'	0.49	♀
19 F	—	—	—	3.30	12.59	52°49'	22.28	—	—	—	7.15	15.27	43°43'	23.26	3.16	12.53	53°27'	22.31	♂
☿ L	—	—	—	3.30	12.59	52°50'	22.28	—	—	—	8.25	16.15	40°57'	23.49	8.29	16.33	45°08'	0.41	♃
21 S	—	—	—	3.30	12.59	52°50'	22.28	—	—	—	9.37	17.00	37°40'	—	19.05	22.50	11°25'	2.39	♃
v. 25	15 Margit Margot; 16 Axel Axelina; 17 Torborg Torvald; 18 Björn Bjarne; 19 Germund Görel; 20 Linda; 21 Alf Alvar																		
22 M	—	—	—	3.30	12.59	52°50'	22.29	—	—	—	10.48	17.43	34°02'	0.07	3.00	11.27	47°29'	19.55	♀
23 T	—	—	—	3.31	13.00	52°49'	22.29	—	—	—	11.59	18.26	30°13'	0.23	7.46	16.07	46°45'	0.30	♀
24 O	—	—	—	3.31	13.00	52°48'	22.29	—	—	—	13.10	19.08	26°20'	0.38	3.09	12.48	53°32'	22.27	♂
25 T	—	—	1.05	3.31	13.00	52°47'	22.28	0.55	—	—	14.21	19.51	22°32'	0.53	8.15	16.17	44°51'	0.22	♃
26 F	—	—	1.12	3.32	13.00	52°45'	22.28	0.49	—	—	15.34	20.35	18°55'	1.08	18.44	22.29	11°28'	2.18	♃
27 L	—	—	1.17	3.33	13.00	52°43'	22.28	0.44	—	—	16.47	21.21	15°41'	1.26	2.45	11.26	48°52'	20.09	♀
28 S	—	—	1.21	3.33	13.01	52°40'	22.27	0.40	—	—	18.00	22.10	12°59'	1.47	7.56	16.02	45°06'	0.10	♀
v. 26	22 Paulina Paula; 23 Adolf Alice; 24 Johannes Döparens dag; 25 David Salomon; 26 Rakel Lea; 27 Selma Fingal; 28 Leo																		
29 M	—	—	1.26	3.34	13.01	52°37'	22.27	0.36	—	—	19.11	23.02	11°03'	2.13	3.04	12.43	53°32'	22.22	♂
30 T	—	—	1.30	3.35	13.01	52°34'	22.26	0.32	—	—	20.16	23.56	10°05'	2.48	8.01	16.01	44°33'	0.04	♃
v. 27	29 Peter Petra; 30 Elof Leif																		

6 Nationald.; 7 1 e. tref.; 14 2 e. tref.; 20 Midsommard.; 21 Johannes Döparens dag; 28 4 e. tref.

Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen	Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen
♌ 0°55'	+2°10'	1 22.21	♃ 1°52'S ☾ (el. 169°54'Ö)	♃ 25°08'	-4°55'	16 16.05	●
♌ 11°49'	+4°33'	2 18.19	○	♃ 13°18'	+1°39'	20 9.59	♀ 5°39'N ☾ (el. 44°36'Ö)
♌ 1°18'	+2°27'	7 2.08	♀ (el. 45°21'Ö)	♃ 19°45'	+0°52'	20 22.37	♃ 4°30'N ☾ (el. 50°32'Ö)
♌ 18°30'	+1°38'	9 17.42	●	♃ 0°00'	—	21 18.37	☉ sommarsolståndet
♌ 26°08'	+0°59'	10 6.39	☾ närmast (diam. 32'19")	♃ 23°44'	-1°03'	23 18.57	☾ fjärmast (diam. 29'34")
♌ 4°34'	-4°10'	12 0.33	♀ stationär (←)	♃ 2°38'	-0°17'	24 13.03	●
♌ 23°17'	+0°37'	14 17.56	♂ i konjunktion	♃ 10°57'	-3°20'	25 2.49	♀ (el. 22°14'V)
♌ 4°56'	-4°13'	15 4.27	♀ 0°03'N ☾ (el. 18°46'V)	♃ 29°12'	+2°06'	29 3.51	♃ 1°57'S ☾ (el. 142°09'Ö)
♌ 24°34'	+0°38'	16 15.06	♂ 5°33'N ☾ (el. 0°31'V)				

UT+2.00

Juli 2015

HÖMÅNAD

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 O	—	—	1.34	3:36	13.01	52°30'	22.26	0.29	—	—	21.12	—	—	3:35	18.23	22.09	11°30'	1.58	♃
2 T	—	—	1.38	3:37	13.01	52°26'	22.25	0.25	—	—	21.57	0.52	10°15'	4:35	2:35	11.33	50°26'	20.34	♃
3 F	—	—	1.42	3:38	13.02	52°21'	22.24	0.21	—	—	22:32	1.49	11°36'	5:47	8.03	15.54	43°25'	23.43	♀
4 L	—	—	1.46	3:40	13.02	52°16'	22.23	0.18	—	—	23:00	2.45	14°07'	7:08	3.00	12.38	53°26'	22.15	♂
5 S	—	—	1.50	3:41	13.02	52°11'	22.22	0.14	—	—	23:22	3.41	17°36'	8:34	7.48	15.45	44°15'	23.41	♃
v. 27	1 Aron Mirjam; 2 Rosa Rosita; 3 Aurora; 4 Ulrika Ulla; 5 Laila Ritva																		
6 M	—	—	1.54	3:42	13.02	52°05'	22.21	0.10	—	—	23:42	4.35	21°48'	10:02	18.02	21.48	11°32'	1.38	♃
7 T	—	—	1.58	3:44	13.02	51°59'	22.20	0.07	—	—	—	5.28	26°24'	11:30	2:31	11.47	51°51'	21.05	♃
8 O	—	—	2.02	3:45	13.03	51°52'	22.18	0.03	—	—	0.01	6.20	31°06'	12:57	8.08	15.45	41°47'	23.20	♀
9 T	—	—	2.06	3:47	13.03	51°45'	22.17	0.00	—	—	0.19	7.12	35°36'	14:23	2.58	12.33	53°16'	22.08	♂
10 F	—	—	2.10	3:49	13.03	51°38'	22.16	23.53	—	—	0.40	8.04	39°39'	15:46	7:35	15.29	43°56'	23.23	♃
11 L	—	—	2.14	3:50	13.03	51°30'	22.14	23.49	—	—	1.04	8.57	42°59'	17:06	17.42	21.28	11°33'	1.17	♃
12 S	—	—	2.17	3:52	13.03	51°22'	22.13	23.45	—	—	1.34	9.50	45°26'	18:19	2.38	12.07	52°43'	21.37	♃
v. 28	6 Esaias Jessika; 7 Klas; 8 Kjell; 9 Jörgen Örjan; 10 André Andrea; 11 Eleonora Ellinor; 12 Herman Hermine																		
13 M	—	—	2.21	3:54	13.03	51°14'	22.11	23.42	—	—	2.11	10.44	46°50'	19:23	8.09	15.33	40°12'	22.56	♀
14 T	—	—	2.25	3:56	13.03	51°05'	22.09	23.38	—	—	2.58	11.37	47°09'	20:15	2.56	12.28	53°01'	21.59	♂
15 O	—	—	2.29	3:58	13.03	50°56'	22.08	23.35	—	—	3.55	12.30	46°25'	20:56	7.22	15.13	43°36'	23.04	♃
16 T	—	—	2.32	4:00	13.04	50°46'	22.06	23.31	—	—	4.59	13.20	44°44'	21:29	17.21	21.07	11°34'	0.57	♃
17 F	—	—	2.36	4:02	13.04	50°36'	22.04	23.28	—	—	6.08	14.08	42°15'	21:54	3.03	12.32	52°39'	22.00	♃
18 L	—	—	2.40	4:04	13.04	50°26'	22.02	23.24	—	—	7.19	14.54	39°11'	22:14	8.06	15.18	38°45'	22.29	♀
19 S	—	—	2.44	4:06	13.04	50°15'	22.00	23.21	—	—	8.31	15.39	35°42'	22:31	2.55	12.22	52°41'	21.48	♂
v. 29	13 Joel Judit; 14 Folke; 15 Ragnhild Ragnvald; 16 Reinhold Reine; 17 Bruno; 18 Fredrik Fritz; 19 Sara																		
20 M	—	—	2.47	4:08	13.04	50°04'	21.58	23.17	—	—	9.42	16.22	31°57'	22:46	7.09	14.57	43°16'	22.45	♃
21 T	—	—	2.51	4:10	13.04	49°53'	21.56	23.14	—	—	10.53	17.04	28°06'	23:01	17.01	20.47	11°34'	0.37	♃
22 O	—	—	2.55	4:13	13.04	49°41'	21.54	23.10	—	—	12.04	17.46	24°16'	23:16	3.44	12.59	51°29'	22.10	♃
23 T	—	—	2.58	4:15	13.04	49°29'	21.51	23.07	—	—	13.15	18.29	20°36'	23:33	7.57	15.00	37°30'	22.02	♀
24 F	—	—	3.02	4:17	13.04	49°16'	21.49	23.03	—	—	14.26	19.14	17°14'	23:52	2.55	12.17	52°16'	21.37	♂
25 L	—	—	3.05	4:19	13.04	49°04'	21.47	23.00	—	—	15.38	20.01	14°18'	—	6.56	14.42	42°55'	22.27	♃
26 S	—	—	3.09	4:22	13.04	48°51'	21.45	22.56	—	—	16.49	20.50	12°01'	0:15	16.41	20.27	11°34'	0.17	♃
v. 30	20 Margareta Greta; 21 Johanna; 22 Magdalena Madeleine; 23 Emma Emmy; 24 Kristina Kerstin; 25 Jakob; 26 Jesper Jasmine																		
27 M	—	—	3.12	4:24	13.04	48°37'	21.42	22.53	—	—	17.57	21.42	10°33'	0:45	4.33	13.23	49°17'	22.09	♃
28 T	—	—	3.16	4:26	13.04	48°23'	21.40	22.49	—	—	18.57	22.37	10°07'	1:25	7.43	14.38	36°30'	21.32	♀
29 O	—	—	3.19	4:29	13.04	48°09'	21.38	22.46	—	—	19.48	23.34	10°51'	2:17	2.56	12.11	51°47'	21.25	♂
30 T	—	—	3.23	4:31	13.04	47°55'	21.35	22.42	—	—	20.29	—	—	3:23	6.44	14.26	42°33'	22.08	♃
31 F	—	—	3.26	4:33	13.04	47°41'	21.33	22.39	—	—	21.01	0.31	12°48'	4:42	16.21	20.07	11°33'	23.53	♃
v. 31	27 Marta; 28 Botvid Seved; 29 Olof; 30 Algot; 31 Helena Elin																		

5 Apostladagen; 12 6 e. tref.; 19 Kristi förklarings dag; 26 8 e. tref.

Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen	Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen
Ω 21°37'	+0°31'	1 9.46	♀ 0°21'S ♃ (el. 42°26'Ö)	Ω 25°00'	+0°51'	18 16.51	♃ 3°59'N ☾ (el. 29°19'Ö)
♃ 9°55'	+5°00'	2 4.19	☉	♃ 0°01'	-2°22'	19 2.50	♀ 0°24'N ☾ (el. 33°57'Ö)
♃ 2°47'	+2°39'	5 21.01	☾ närmast (diam. 32'33")	♃ 28°48'	-0°23'	21 12.57	☾ fjärmast (diam. 29'30")
♃ 14°17'	—	6 18.19	☉ fjärmast (diam. 31'27")	Ω 0°00'	—	23 5.29	☉
♃ 16°22'	-1°03'	8 22.24	♂	Ω 0°38'	+1°36'	23 21.24	♀ i övre konjunktion
Ω 26°41'	-0°43'	10 0.50	♀ lyser klarast	♃ 0°59'	+2°24'	24 6.04	♂
♃ 12°26'	+0°34'	15 7.11	♀ 5°32'N ☾ (el. 9°59'V)	♃ 0°47'	-3°44'	25 11.31	♀ stationär (→)
♃ 13°52'	+0°51'	15 9.50	♂ 5°49'N ☾ (el. 8°40'V)	♃ 28°20'	+2°00'	26 11.16	♃ 2°12'S ☾ (el. 115°14'Ö)
♃ 23°14'	-4°45'	16 3.25	♂	♃ 7°56'	+4°09'	31 12.43	☉
♃ 14°26'	+0°43'	16 6.14	♀ 0°08'S ♂ (el. 8°55'V)				

UT+2.00

Augusti 2015

SKÖRDEMÅNAD

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 L	—	—	3:29	4:36	13.04	47°26'	21.30	22.36	—	—	21.26	1.29	15°52'	6.08	5.23	13.44	46°23'	22.00	♀
2 S	—	—	3:33	4:38	13.04	47°10'	21.27	22.32	—	—	21.48	2.25	19°51'	7.38	7.23	14.13	35°50'	21.02	♀
v. 31	1 Per; 2 Karin Kajsa																		
3 M	—	—	3:36	4:41	13.04	46°55'	21.25	22.29	—	—	22.08	3.20	24°26'	9.08	2.57	12.05	51°14'	21.13	♂
4 T	—	1.12	3:39	4:43	13.04	46°39'	21.22	22.25	0.56	—	22.27	4.14	29°15'	10.38	6.31	14.10	42°12'	21.49	♃
5 O	—	1.37	3:43	4:46	13.04	46°23'	21.20	22.22	0.31	—	22.48	5.08	33°57'	12.07	16.02	19.48	11°32'	23.33	♃
6 T	—	1.50	3:46	4:48	13.03	46°07'	21.17	22.18	0.18	—	23.11	6.01	38°15'	13.32	6.10	14.00	43°02'	21.46	♀
7 F	—	2.00	3:49	4:51	13.03	45°50'	21.14	22.15	0.07	—	23.39	6.54	41°51'	14.54	6.57	13.44	35°33'	20.31	♀
8 L	—	2.09	3:52	4:53	13.03	45°33'	21.12	22.11	23.51	—	—	7.47	44°36'	16.09	2.58	11.59	50°36'	20.59	♂
9 S	—	2.16	3:56	4:55	13.03	45°16'	21.09	22.08	23.43	—	0.14	8.40	46°21'	17.15	6.18	13.55	41°49'	21.31	♃
v. 32	3 Tage; 4 Arne Arnold; 5 Ulrik Alrik; 6 Alfons Inez; 7 Dennis Denise; 8 Silvia Sylvia; 9 Roland																		
10 M	—	2.23	3:59	4:58	13.03	44°59'	21.06	22.04	23.36	—	0.57	9.33	47°02'	18.11	15.43	19.28	11°30'	23.14	♃
11 T	—	2.30	4:02	5.00	13.03	44°41'	21.03	22.01	23.30	—	1.49	10.25	46°41'	18.55	6.52	14.13	39°29'	21.30	♀
12 O	—	2.36	4:05	5.03	13.03	44°23'	21.01	21.58	23.24	—	2.49	11.15	45°22'	19.30	6.26	13.13	35°39'	20.01	♀
13 T	—	2.42	4:08	5.05	13.02	44°05'	20.58	21.54	23.18	—	3.56	12.04	43°13'	19.58	3.00	11.53	49°55'	20.45	♂
14 F	—	2.47	4:11	5.08	13.02	43°47'	20.55	21.51	23.12	—	5.05	12.50	40°24'	20.20	6.06	13.39	41°27'	21.12	♃
15 L	—	2.53	4:14	5.10	13.02	43°28'	20.52	21.47	23.07	—	6.17	13.35	37°05'	20.38	15.24	19.09	11°28'	22.54	♃
16 S	—	2.58	4:18	5.13	13.02	43°09'	20.49	21.44	23.02	—	7.28	14.19	33°27'	20.54	7.29	14.22	35°53'	21.13	♀
v. 33	10 Lars; 11 Susanna; 12 Klara; 13 Kaj; 14 Uno; 15 Stella Estelle; 16 Brynolf																		
17 M	—	3.03	4:21	5.15	13.02	42°50'	20.46	21.40	22.56	—	8.39	15.01	29°39'	21.09	5.50	12.41	36°06'	19.33	♀
18 T	—	3.07	4:24	5.18	13.01	42°31'	20.43	21.37	22.51	—	9.49	15.43	25°49'	21.24	3.01	11.47	49°11'	20.31	♂
19 O	—	3.12	4:27	5.20	13.01	42°11'	20.40	21.34	22.47	—	11.00	16.26	22°07'	21.40	5.53	13.24	41°04'	20.54	♃
20 T	—	3.16	4:29	5.23	13.01	41°52'	20.38	21.30	22.42	—	12.10	17.09	18°39'	21.58	15.05	18.50	11°25'	22.34	♃
21 F	—	3.21	4:32	5.25	13.01	41°32'	20.35	21.27	22.37	—	13.21	17.54	15°35'	22.19	8.02	14.29	32°22'	20.54	♀
22 L	—	3.25	4:35	5.28	13.00	41°12'	20.32	21.23	22.32	—	14.31	18.42	13°04'	22.46	5.14	12.10	36°49'	19.07	♀
23 S	—	3.29	4:38	5.30	13.00	40°52'	20.29	21.20	22.28	—	15.38	19.31	11°15'	23.20	3.03	11.40	48°23'	20.16	♂
v. 34	17 Verner Valter; 18 Ellen Lena; 19 Magnus Måns; 20 Bernhard Bernt; 21 Jon Jonna; 22 Henrietta Henrika; 23 Signe Signhild																		
24 M	1.20	3.33	4.41	5.32	13.00	40°31'	20.26	21.17	22.23	0.41	16.41	20.23	10°20'	—	5.41	13.08	40°41'	20.35	♃
25 T	1.41	3.37	4.44	5.35	13.00	40°11'	20.23	21.13	22.19	0.20	17.36	21.18	10°28'	0.05	14.47	18.31	11°22'	22.15	♃
26 O	1.54	3.41	4.47	5.37	12.59	39°50'	20.20	21.10	22.15	0.06	18.21	22.14	11°45'	1.02	8.30	14.33	29°00'	20.34	♀
27 T	2.04	3.45	4.50	5.40	12.59	39°29'	20.17	21.06	22.10	23.46	18.57	23.11	14°13'	2.13	4.39	11.42	37°38'	18.45	♀
28 F	2.13	3.49	4.52	5.42	12.59	39°08'	20.14	21.03	22.06	23.37	19.26	—	—	3.35	3.05	11.33	47°32'	20.00	♂
29 L	2.21	3.52	4.55	5.45	12.59	38°47'	20.11	21.00	22.02	23.30	19.50	0.09	17°44'	5.04	5.29	12.53	40°17'	20.16	♃
30 S	2.28	3.56	4.58	5.47	12.58	38°25'	20.08	20.56	21.58	23.22	20.11	1.05	22°05'	6.36	14.28	18.12	11°18'	21.55	♃
v. 35	24 Bartolomeus; 25 Lovisa Louise; 26 Östen; 27 Rolf Raoul; 28 Gurli Leila; 29 Hans Hampus; 30 Albert Albertina																		
31 M	2.35	3.59	5.01	5.50	12.58	38°04'	20.05	20.53	21.54	23.15	20.32	2.01	26°55'	8.09	8.53	14.34	25°55'	20.13	♀
v. 36	31 Arvid Vidar																		

2 9 e. tref.; 9 10 e. tref.; 16 11 e. tref.; 23 12 e. tref.; 30 13 e. tref.

Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen	Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen
♄ 28°18'	+1°59'	2 7.29	♃ stationär (←)	♃ 22°39'	-7°50'	15 21.24	♀ i undre konjunktion
♃ 7°07'	+2°10'	2 12.08	♃ närmast (diam. 32'59'')	♃ 14°27'	+0°23'	16 14.48	♀ 1°54'N ♃ (el. 21°06'Ö)
♃ 28°36'	-6°04'	4 23.53	♀ 6°56'S ♃ (el. 16°24'Ö)	♃ 3°05'	+0°10'	18 4.39	♃ fjärmast (diam. 29'26'')
♃ 27°52'	+1°27'	6 16.26	♀ 7°52'N ♃ (el. 14°02'Ö)	♄ 28°38'	+1°54'	22 20.03	♃ 2°31'S ♃ (el. 89°18'Ö)
♃ 14°17'	-3°28'	7 4.03	♃	♄ 29°24'	+4°26'	22 21.31	♃
♃ 29°06'	+1°23'	7 9.08	♀ 0°32'N ♃ (el. 14°37'Ö)	♃ 0°00'	—	23 12.36	♃
♃ 2°39'	+1°02'	13 4.00	♃ 5°28'N ♃ (el. 17°23'V)	♃ 3°21'	+0°52'	27 0.01	♃ i konjunktion
♃ 21°31'	-3°20'	14 16.54	♃	♃ 6°07'	+2°13'	29 20.35	♃
♃ 23°18'	-7°44'	14 20.26	♀ 4°32'S ♃ (el. 1°39'Ö)	♃ 19°17'	+1°05'	30 17.31	♃ närmast (diam. 33'21'')
♃ 0°51'	+0°52'	15 11.27	♃ 3°30'N ♃ (el. 8°36'Ö)				

UT+2.00

September 2015

HÖSTMÅNAD

Table with 15 columns: Dag, Gry. börjar (A, N, B, Upp), Solen (Mer., Höjd, Ned), Sky. slutar (-6°, -12°, -18°), Månen (Upp, Mer., Höjd, Ned), and Planeterna (Upp, Mer., Höjd, Ned). Rows are numbered 1 to 30, with 'v.' indicating the day of the month.

6 14 e. tref.; 13 15 e. tref.; 20 16 e. tref.; 27 17 e. tref.

Table with 2 columns of data. Each row contains: Long., Lat., Tidpunkt, Fenomen. The Fenomen column lists celestial events such as conjunctions and oppositions of planets.

UT+2.00 (+1.00)

Oktober 2015

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	4:38	5:30	6:20	7.04	12.47	26°15'	18.29	19.13	20.02	20.55	20.14	3.30	42°18'	11.34	2.40	10.01	39°51'	17.22	♀
2 F	4:40	5:33	6:23	7.07	12.47	25°51'	18.26	19.10	19.59	20.51	20.52	4.26	44°59'	12.52	3.16	10.42	40°26'	18.07	♂
3 L	4:43	5:35	6:25	7.09	12.47	25°28'	18.23	19.07	19.56	20.48	21.40	5.22	46°30'	13.58	4.00	11.03	37°34'	18.06	♃
4 S	4:46	5:38	6:27	7.12	12.46	25°05'	18.19	19.04	19.53	20.44	22.36	6.16	46°53'	14.51	12.26	16.04	10°41'	19.42	♅
v. 40	1 Ragnar Ragna; 2 Ludvig Love; 3 Evald Osvald; 4 Frans Frank																		
5 M	4:49	5:40	6:30	7.14	12.46	24°42'	18.16	19.01	19.50	20.41	23.39	7.09	46°11'	15.33	6.21	12.10	27°37'	18.02	♃
6 T	4:52	5:43	6:32	7.17	12.46	24°19'	18.13	18.58	19.47	20.38	—	7:58	44°34'	16.06	2.39	9.56	39°16'	17.13	♀
7 O	4:54	5:45	6:35	7.19	12.45	23°56'	18.10	18.55	19.44	20.35	0.47	8.46	42°12'	16.31	3.17	10.34	39°18'	17.50	♂
8 T	4:57	5:48	6:37	7.22	12.45	23°33'	18.07	18.52	19.41	20.31	1.56	9.31	39°14'	16.51	3.47	10.47	37°12'	17.47	♃
9 F	5:00	5:50	6:40	7.24	12.45	23°10'	18.04	18.49	19.38	20.28	3.06	10.15	35°51'	17.09	12.10	15.46	10°35'	19.23	♅
10 L	5:02	5:53	6:42	7.27	12.45	22°47'	18.01	18.46	19.35	20.25	4.17	10.58	32°11'	17.25	5.42	11.47	29°37'	17.53	♃
11 S	5:05	5:55	6:44	7.29	12.44	22°25'	17.58	18.43	19.32	20.22	5.27	11.40	28°23'	17.40	2.42	9.53	38°29'	17.03	♀
v. 41	5 Bror; 6 Jenny Jennifer; 7 Birgitta Britta; 8 Nils; 9 Ingrid Inger; 10 Harry Harriet; 11 Erling Jarl																		
12 M	5:08	5:58	6:47	7.32	12.44	22°02'	17.55	18.40	19.29	20.19	6.38	12.23	24°35'	17.55	3.18	10.26	38°09'	17.33	♂
13 T	5:10	6:00	6:49	7.34	12.44	21°40'	17.52	18.37	19.26	20.16	7.48	13.06	20°57'	18.12	3.33	10.31	36°50'	17.28	♃
14 O	5:13	6:03	6:52	7.37	12.44	21°17'	17.49	18.34	19.23	20.13	8.59	13.50	17°36'	18.30	11.53	15.29	10°28'	19.04	♅
15 T	5:15	6:05	6:54	7.39	12.43	20°55'	17.46	18.31	19.20	20.10	10.09	14.35	14°43'	18.53	5.34	11.39	29°25'	17.43	♃
16 F	5:18	6:07	6:57	7.42	12.43	20°33'	17.43	18.28	19.17	20.07	11.18	15.22	12°27'	19.21	2.48	9.51	37°28'	16.54	♀
17 L	5:20	6:10	6:59	7.44	12.43	20°11'	17.40	18.26	19.15	20.04	12.22	16.11	10°56'	19.57	3.18	10.18	37°00'	17.16	♂
18 S	5:23	6:12	7:01	7.47	12.43	19°49'	17.37	18.23	19.12	20.01	13.20	17.02	10°18'	20.43	3.20	10.15	36°29'	17.10	♃
v. 42	12 Valfrid Manfred; 13 Berit Birgit; 14 Stellan; 15 Hedvig Hillevi; 16 Finn; 17 Antonia Toini; 18 Lukas																		
19 M	5:25	6:15	7:04	7.50	12.43	19°27'	17.34	18.20	19.09	19.58	14.10	17.54	10°40'	21.40	11.36	15.11	10°22'	18.45	♅
20 T	5:28	6:17	7:06	7.52	12.42	19°06'	17.31	18.17	19.06	19.55	14.51	18.46	12°03'	22.48	5.50	11.42	27°28'	17.32	♃
21 O	5:30	6:19	7:09	7.55	12.42	18°44'	17.28	18.15	19.04	19.53	15.24	19.40	14°28'	—	2.55	9.50	36°15'	16.43	♀
22 T	5:33	6:22	7:11	7.57	12.42	18°23'	17.26	18.12	19.01	19.50	15.51	20.34	17°49'	0.05	3.19	10.10	35°49'	16.59	♂
23 F	5:35	6:24	7:13	8.00	12.42	18°02'	17.23	18.09	18.58	19.47	16.13	21.28	21°57'	1.28	3.06	9.59	36°08'	16.51	♃
24 L	5:37	6:26	7:16	8.03	12.42	17°41'	17.20	18.06	18.56	19.45	16.34	22.22	26°37'	2.56	11.20	14.53	10°15'	18.27	♅
25 S	4:40	5:29	6:18	7.05	11.42	17°20'	16.17	17.04	17.53	18.42	15.54	22.17	31°31'	3.27	5.18	10.50	24°31'	16.19	♃
v. 43	19 Tore Tor; 20 Sibylla; 21 Ursula Yrsa; 22 Marika Marita; 23 Severin Sören; 24 Evert Eilert; 25 Inga Ingallil																		
26 M	4:42	5:31	6:21	7.08	11.41	16°59'	16.14	17.01	17.51	18.40	16.15	23.14	36°16'	4.59	2.05	8.49	34°52'	15.32	♀
27 T	4:44	5:33	6:23	7.10	11.41	16°39'	16.11	16.59	17.48	18.37	16.39	—	—	6.31	2.19	9.01	34°38'	15.42	♂
28 O	4:47	5:36	6:26	7.13	11.41	16°19'	16.08	16.56	17.46	18.35	17.08	0.11	40°29'	8.02	1.53	8.42	35°48'	15.32	♃
29 T	4:49	5:38	6:28	7.16	11.41	15°59'	16.06	16.53	17.43	18.32	17.43	1.09	43°48'	9.26	10.04	13.36	10°08'	17.08	♅
30 F	4:51	5:40	6:30	7.18	11.41	15°39'	16.03	16.51	17.41	18.30	18.28	2.07	45°59'	10.41	5.53	11.00	21°12'	16.05	♃
31 L	4:53	5:42	6:33	7.21	11.41	15°19'	16.00	16.48	17.39	18.28	19.22	3.04	46°56'	11.42	2.16	8.49	33°19'	15.21	♀
v. 44	26 Amanda Rasmus; 27 Sabina; 28 Simon Simone; 29 Viola; 30 Elsa Isabella; 31 Edit Edgar																		

4 Mikael's dag; 11 Tacksägelsdagen; 18 20 e. tref.; 25 21 e. tref.; 31 Alla helgons dag

Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen	Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen
☾ 11°19'	-5°13'	4 23.07	☉	♂ 2°28'	+1°43'	16 16.08	♅ 2°55'S ☾ (el. 39°35'Ö)
♃ 0°05'	-2°04'	8 22.01	♀ 0°40'N ☾ (el. 45°08'V)	♃ 14°12'	+1°20'	18 0.41	♂ 0°23'N ♃ (el. 40°03'V)
♃ 9°02'	+1°18'	9 16.05	♂ 3°18'N ☾ (el. 36°56'V)	♃ 27°08'	+4°42'	20 22.31	☉
♅ 0°54'	+0°27'	9 16.59	♀ stationär (←)	♃ 0°00'	—	23 19.45	☉
♃ 12°38'	+0°56'	9 23.24	♃ 2°37'N ☾ (el. 33°38'V)	♃ 15°39'	-0°03'	25 21.04	♀ 1°02'S ♃ (el. 46°26'V)
♅ 1°12'	+0°55'	11 13.13	♀ 0°54'N ☾ (el. 16°37'V)	♃ 16°07'	-0°00'	26 8.18	♀ (el. 46°27'V)
♅ 2°14'	+0°07'	11 15.20	☾ fjärmast (diam. 29'24'')	♃ 19°16'	-1°40'	26 14.04	☾ närmast (diam. 33'20'')
♅ 19°21'	+1°40'	13 2.06	☉	♃ 3°45'	-2°51'	27 13.05	☉
♅ 4°19'	+1°43'	16 3.07	♀ (el. 18°03'V)				

UT+1.00

December 2015

JULMÅNAD

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	5:53	6:45	7:41	8.40	11.46	7°37'	14.52	15.51	16.48	17.39	21.36	4.21	41°55'	12.03	2.17	8.01	26°25'	13.43	♂
2 O	5:55	6:46	7:43	8.42	11.47	7°28'	14.51	15.50	16.47	17.38	22.48	5.08	38°45'	12.24	0.08	6.44	33°56'	13.20	♃
3 T	5:56	6:48	7:44	8.44	11.47	7°19'	14.50	15.50	16.46	17.38	23.59	5.52	35°12'	12.41	8.10	11.35	9°24'	15.00	♃
4 F	5:58	6:49	7:46	8.46	11.48	7°11'	14.49	15.49	16.45	17.37	—	6.35	31°25'	12.56	10.01	12.27	4°25'	14.53	♀
5 L	5:59	6:51	7:48	8.48	11.48	7°03'	14.47	15.48	16.45	17.37	1.10	7.17	27°34'	13.11	4.01	8.58	19°57'	13.53	♀
6 S	6.00	6:52	7:49	8.50	11.48	6°55'	14.46	15.47	16.44	17.36	2.21	8.00	23°45'	13.26	2.17	7.52	25°17'	13.26	♂
v. 49	1 Oskar Ossian; 2 Beata Beatrice; 3 Lydia; 4 Barbara Barbro; 5 Sven; 6 Nikolaus Niklas																		
7 M	6.01	6:54	7:51	8.52	11.49	6°48'	14.46	15.47	16.44	17.36	3.32	8.43	20°07'	13.42	23.48	6.26	33°45'	13.01	♃
8 T	6.03	6:55	7:52	8.53	11.49	6°42'	14.45	15.46	16.43	17.35	4.43	9.27	16°48'	14.02	7.54	11.18	9°18'	14.42	♃
9 O	6.04	6:56	7:54	8.55	11.50	6°36'	14.44	15.45	16.43	17.35	5.55	10.14	13°58'	14.25	10.24	12.42	3°51'	14.59	♀
10 T	6.05	6:57	7:55	8.57	11.50	6°30'	14.43	15.45	16.43	17.35	7.04	11.02	11°47'	14.55	4.19	9.01	18°00'	13.41	♀
11 F	6.06	6:58	7:56	8.58	11.51	6°25'	14.43	15.45	16.42	17.35	8.09	11.53	10°25'	15.34	2.16	7.43	24°10'	13.09	♂
12 L	6.07	7.00	7:57	9.00	11.51	6°20'	14.42	15.44	16.42	17.35	9.07	12.45	10°03'	16.25	23.31	6.08	33°35'	12.41	♃
13 S	6.08	7.01	7:59	9.01	11.51	6°16'	14.42	15.44	16.42	17.35	9.55	13.39	10°43'	17.26	7.38	11.01	9°12'	14.24	♃
v. 50	7 Angela Angelika; 8 Virginia; 9 Anna; 10 Malin Malena; 11 Daniel Daniela; 12 Alexander Alexis; 13 Lucia																		
14 M	6.09	7.02	8.00	9.02	11.52	6°12'	14.41	15.44	16.42	17.35	10.33	14.32	12°28'	18.38	10.38	12.56	3°52'	15.14	♀
15 T	6.10	7.03	8.01	9.04	11.52	6°08'	14.41	15.44	16.42	17.35	11.03	15.25	15°11'	19.57	4.37	9.04	16°08'	13.30	♀
16 O	6.11	7.03	8.02	9.05	11.53	6°05'	14.41	15.44	16.42	17.35	11.28	16.17	18°43'	21.19	2.15	7.34	23°05'	12.53	♂
17 T	6.12	7.04	8.02	9.06	11.53	6°03'	14.41	15.44	16.42	17.35	11.48	17.09	22°53'	22.44	23.14	5.50	33°28'	12.22	♃
18 F	6.12	7.05	8.03	9.07	11.54	6°01'	14.41	15.44	16.43	17.35	12.07	18.00	27°25'	—	7.22	10.44	9°07'	14.06	♃
19 L	6.13	7.06	8.04	9.07	11.54	5°59'	14.41	15.45	16.43	17.36	12.25	18.52	32°03'	0.10	10.42	13.09	4°31'	15.37	♀
20 S	6.14	7.06	8.05	9.08	11.55	5°58'	14.42	15.45	16.43	17.36	12.45	19.44	36°32'	1.36	4.56	9.08	14°22'	13.19	♀
v. 51	14 Sten Sixten; 15 Gottfrid; 16 Assar; 17 Stig; 18 Abraham; 19 Isak; 20 Israel Moses																		
21 M	6.14	7.07	8.05	9.09	11.55	5°58'	14.42	15.45	16.44	17.36	13.07	20.38	40°33'	3.03	2.13	7.25	22°01'	12.36	♂
22 T	6.15	7.08	8.06	9.09	11.56	5°58'	14.42	15.46	16.44	17.37	13.33	21.34	43°48'	4.29	22.56	5.31	33°22'	12.03	♃
23 O	6.15	7.08	8.06	9.10	11.56	5°58'	14.43	15.47	16.45	17.37	14.07	22.31	46°03'	5.51	7.05	10.26	9°02'	13.48	♃
24 T	6.16	7.08	8.07	9.10	11.57	5°59'	14.44	15.47	16.45	17.38	14.50	23.28	47°06'	7.05	10.36	13.20	5°45'	16.04	♀
25 F	6.16	7.09	8.07	9.10	11.57	6°00'	14.44	15.48	16.46	17.39	15.44	—	—	8.09	5.14	9.12	12°43'	13.09	♀
26 L	6.16	7.09	8.07	9.10	11.58	6°02'	14.45	15.49	16.47	17.39	16.48	0.24	46°57'	8.59	2.12	7.16	20°59'	12.19	♂
27 S	6.17	7.09	8.07	9.10	11.58	6°04'	14.46	15.50	16.48	17.40	17.59	1.19	45°39'	9.37	22.37	5.12	33°18'	11.44	♃
v. 52	21 Tomas; 22 Natanael Jonatan; 23 Adam; 24 Eva; 25 Juldagen; 26 Stefan Staffan; 27 Johannes Johan																		
28 M	6.17	7.09	8.07	9.10	11.59	6°07'	14.47	15.50	16.49	17.41	19.13	2.10	43°25'	10.06	6.49	10.09	8°57'	13.29	♃
29 T	6.17	7.09	8.07	9.10	11.59	6°10'	14.49	15.51	16.49	17.42	20.27	2.59	40°28'	10.29	10.21	13.25	7°26'	16.29	♀
30 O	6.17	7.09	8.07	9.10	12.00	6°14'	14.50	15.53	16.50	17.43	21.40	3.45	37°02'	10.48	5.33	9.17	11°14'	13.00	♀
31 T	6.17	7.09	8.07	9.10	12.00	6°18'	14.51	15.54	16.51	17.44	22.52	4.30	33°17'	11.04	2.10	7.07	19°59'	12.03	♂
v. 53	28 Benjamin Värmlösa barns dag; 29 Natalia Natalie; 30 Abel Set; 31 Sylvester																		

6 2 i advent; 13 3 i advent; 20 4 i advent; 25 Juldagen; 26 Annandag jul; 27 Sön. e. jul

Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen	Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen
♏ 10°48'	-1°30'	3 8.41	●	♊ 3°47'	-2°14'	12 14.43	♀ 7°12'S ☾ (el. 13°35'Ö)
♏ 21°22'	+1°07'	4 5.59	♃ 1°42'N ☾ (el. 80°21'V)	♋ 26°22'	-0°00'	18 16.14	●
♌ 8°05'	+0°53'	5 16.02	☾ fjärmast (diam. 29'31")	♌ 5°17'	-3°10'	21 10.05	☾ närmast (diam. 32'26")
♌ 13°46'	+1°28'	6 3.37	♂ 0°06'N ☾ (el. 59°52'V)	♌ 0°00'	—	22 5.46	☉ <i>vintersolståndet</i>
♍ 3°00'	+2°16'	7 18.25	♀ 0°38'S ☾ (el. 42°17'V)	♍ 3°20'	-4°58'	25 12.12	○
♌ 8°43'	+1°38'	10 16.04	♃ 3°07'S ☾ (el. 9°30'V)	♌ 26°52'	-1°18'	29 7.03	♀ (el. 19°41'Ö)
♌ 19°03'	+4°57'	11 11.29	●	♏ 23°09'	+1°14'	31 17.50	♃ 1°23'N ☾ (el. 106°32'V)