

Astronomisk almanacka för
Falun (60°36'N 15°38'Ö) **2018**

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 25 mars kl. 2.00 normaltid flyttas klockan fram till kl. 3.00 sommartid. Söndag 28 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 månförmörkelse vid fullmånen onsdag 31 januari kl. 14.26

Månen är i halvskugga kl. 11.49–17.10 och i kärnskugga kl. 12.48–16.11. Förmörkelsen är total kl. 13.51–15.08 och maximal kl. 14.29 med magnitud 1,324. I Falun går månen upp först kl. 16.10.

☉ Partiell solförmörkelse vid nymånen torsdag 15 februari kl. 22.05

Förmörkelsen varar kl. 19.56–23.47 och är maximal kl. 21.51 med magnitud 0,602. I Falun inträffar ingen förmörkelse.

☉ Partiell solförmörkelse vid nymånen fredag 13 juli kl. 4.48

Förmörkelsen varar kl. 3.48–6.14 och är maximal kl. 5.01 med magnitud 0,339. I Falun inträffar ingen förmörkelse.

☾ Total månförmörkelse vid fullmånen fredag 27 juli kl. 22.20

Månen är i halvskugga kl. 19.13–1.30 och i kärnskugga kl. 20.24–0.19. Förmörkelsen är total kl. 21.30–23.13 och maximal kl. 22.22 med magnitud 1,613. I Falun går månen upp först kl. 21.37.

☉ Partiell solförmörkelse vid nymånen lördag 11 augusti kl. 11.58

Förmörkelsen varar kl. 10.02–13.30 och är maximal kl. 11.46 med magnitud 0,740. I Falun är förmörkelsen partiell, varar kl. 10.42–11.32 och är maximal kl. 11.07 med magnitud 0,072. Hela förloppet är synligt.

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:

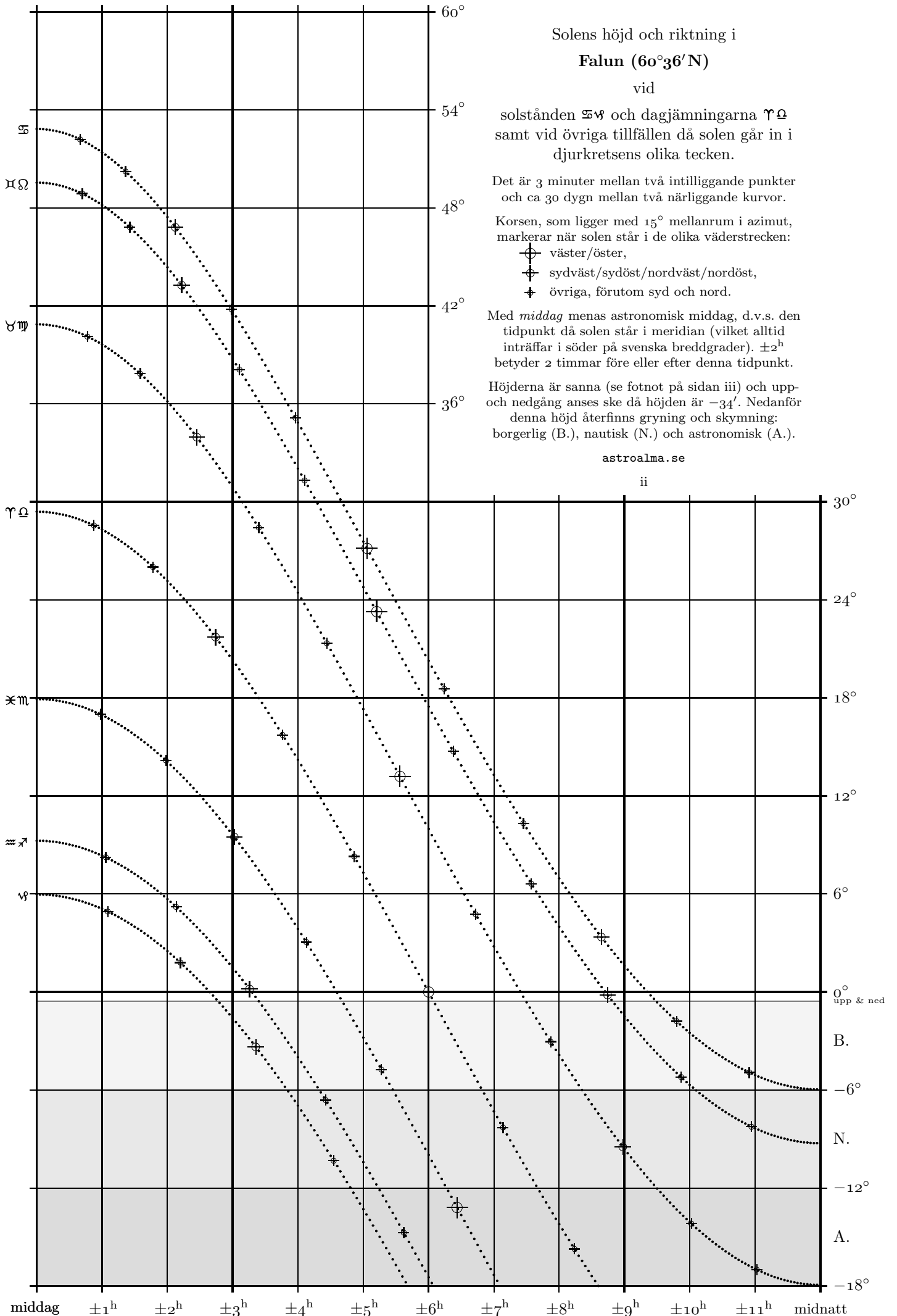
- \oplus väster/öster,
- \otimes sydväst/sydöst/nordväst/nordöst,
- \oplus övriga, förutom syd och nord.

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

Februari 2018

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 T	5.45	6.35	7.26	8.18	12.11	12°21'	16.05	16.56	17.48	18.38	17.40	0.35	44°24'	8.39	8.18	11.27	7°51'	14.37 ♀
2 F	5.43	6.33	7.24	8.15	12.11	12°39'	16.08	16.59	17.51	18.40	19.11	1.32	40°31'	9.02	8.36	12.36	13°05'	16.37 ♀
3 L	5.41	6.31	7.22	8.13	12.11	12°56'	16.11	17.01	17.53	18.42	20.39	2.26	35°58'	9.20	3.55	7.16	8°56'	10.36 ♂
4 S	5.40	6.29	7.20	8.10	12.11	13°14'	16.14	17.04	17.55	18.44	22.04	3.16	31°09'	9.35	2.25	6.18	12°19'	10.11 ♃
v. 5	1 Max Maximilian; 2 Kyndelsmässodagen; 3 Disa Hjördis; 4 Ansgar Anselm																	
5 M	5.37	6.27	7.18	8.08	12.11	13°32'	16.16	17.06	17.57	18.47	23.25	4.05	26°22'	9.49	6.20	9.19	6°57'	12.17 ♃
6 T	5.35	6.25	7.15	8.05	12.12	13°50'	16.19	17.09	18.00	18.49	—	4.51	21°53'	10.03	8.14	11.42	9°37'	15.10 ♀
7 O	5.33	6.22	7.13	8.02	12.12	14°09'	16.22	17.11	18.02	18.51	0.44	5.37	17°50'	10.19	8.24	12.41	15°05'	16.59 ♀
8 T	5.31	6.20	7.11	8.00	12.12	14°28'	16.24	17.14	18.04	18.53	1.59	6.23	14°24'	10.37	3.54	7.09	8°21'	10.23 ♂
9 F	5.29	6.18	7.08	7.57	12.12	14°47'	16.27	17.16	18.06	18.56	3.12	7.09	11°40'	11.00	2.08	6.00	12°13'	9.52 ♃
10 L	5.27	6.16	7.06	7.54	12.12	15°07'	16.30	17.18	18.09	18.58	4.19	7.56	9°44'	11.28	6.03	9.01	6°58'	11.59 ♃
11 S	5.24	6.13	7.03	7.52	12.12	15°26'	16.33	17.21	18.11	19.00	5.19	8.43	8°40'	12.06	8.06	11.56	11°59'	15.48 ♀
v. 6	5 Agata Agda; 6 Dorotea Doris; 7 Rikard Dick; 8 Berta Bert; 9 Fanny Franciska; 10 Iris; 11 Yngve Inge																	
12 M	5.22	6.11	7.01	7.49	12.12	15°46'	16.35	17.23	18.14	19.03	6.10	9.31	8°33'	12.54	8.11	12.45	17°14'	17.21 ♀
13 T	5.20	6.09	6.58	7.46	12.12	16°06'	16.38	17.26	18.16	19.05	6.50	10.19	9°22'	13.52	3.53	7.02	7°50'	10.10 ♂
14 O	5.17	6.06	6.56	7.43	12.12	16°27'	16.41	17.28	18.18	19.07	7.21	11.07	11°07'	14.59	1.51	5.42	12°08'	9.33 ♃
15 T	5.15	6.04	6.53	7.41	12.12	16°47'	16.44	17.31	18.21	19.10	7.46	11.54	13°43'	16.11	5.45	8.43	6°59'	11.42 ♃
16 F	5.12	6.01	6.51	7.38	12.12	17°08'	16.46	17.33	18.23	19.12	8.05	12.40	17°03'	17.27	7.55	12.11	14°57'	16.29 ♀
17 L	5.10	5.59	6.48	7.35	12.11	17°29'	16.49	17.36	18.25	19.15	8.21	13.26	20°59'	18.45	7.57	12.49	19°32'	17.43 ♀
18 S	5.07	5.56	6.46	7.32	12.11	17°50'	16.52	17.38	18.28	19.17	8.35	14.12	25°20'	20.04	3.51	6.55	7°23'	9.58 ♂
v. 7	12 Evelina Evy; 13 Agne Ove; 14 Valentin; 15 Sigfrid; 16 Julia Julius; 17 Alexandra Sandra; 18 Frida Fritiof																	
19 M	5.05	5.54	6.43	7.29	12.11	18°11'	16.54	17.41	18.30	19.19	8.48	14.58	29°55'	21.25	1.33	5.24	12°04'	9.14 ♃
20 T	5.02	5.51	6.40	7.26	12.11	18°33'	16.57	17.43	18.33	19.22	9.02	15.45	34°31'	22.47	5.27	8.25	7°00'	11.24 ♃
21 O	4.59	5.48	6.37	7.23	12.11	18°55'	17.00	17.46	18.35	19.24	9.17	16.34	38°54'	—	7.42	12.26	18°30'	17.13 ♀
22 T	4.57	5.46	6.35	7.21	12.11	19°16'	17.02	17.48	18.38	19.27	9.36	17.25	42°49'	0.11	7.43	12.53	21°56'	18.05 ♀
23 F	4.54	5.43	6.32	7.18	12.11	19°38'	17.05	17.51	18.40	19.29	10.00	18.20	45°57'	1.35	3.49	6.48	6°59'	9.47 ♂
24 L	4.51	5.40	6.29	7.15	12.11	20°00'	17.08	17.53	18.43	19.32	10.33	19.17	48°02'	2.56	1.15	5.05	12°01'	8.55 ♃
25 S	4.48	5.37	6.26	7.12	12.11	20°23'	17.10	17.56	18.45	19.35	11.19	20.16	48°48'	4.11	5.08	8.07	7°02'	11.06 ♃
v. 8	19 Gabriella Ella; 20 Vivianne; 21 Hilding; 22 Pia; 23 Torsten Torun; 24 Mattias Mats; 25 Sigvard Sivert																	
26 M	4.45	5.35	6.24	7.09	12.10	20°45'	17.13	17.58	18.47	19.37	12.21	21.17	48°07'	5.14	7.26	12.41	22°34'	17.58 ♀
27 T	4.42	5.32	6.21	7.06	12.10	21°08'	17.16	18.01	18.50	19.40	13.38	22.17	46°00'	6.02	7.28	12.56	24°25'	18.26 ♀
28 O	4.39	5.29	6.18	7.03	12.10	21°30'	17.18	18.03	18.53	19.42	15.05	23.14	42°39'	6.37	3.46	6.41	6°39'	9.36 ♂
v. 9	26 Torgny Torkel; 27 Lage; 28 Maria																	

4 Kyndelsmässodagen; 11 Fastlagssöndagen; 18 1 i fastan; 25 2 i fastan

Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen	Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen
♍ 18°49'	+5°17'	7 16.54	☉	♌ 27°08'	-1°07'	15 22.05	● solförmörkelse
♍ 21°55'	+1°08'	7 22.58	♃ 4°08'S ☾ (el. 87°09'V)	♌ 7°10'	-1°28'	16 17.36	♀ 0°32'N ☾ (el. 9°13'Ö)
♌ 8°24'	+0°33'	9 7.40	♂ 4°19'S ☾ (el. 72°03'V)	♌ 28°47'	-1°59'	17 13.28	♃ i övre konjunktion
♌ 5°52'	+0°53'	11 15.16	♃ 2°28'S ☾ (el. 46°56'V)	♌ 0°00'	—	18 18.18	☉
♌ 5°54'	+3°21'	11 15.21	☾ fjärmast (diam. 29'27'')	♌ 4°39'	-4°57'	23 9.09	☉
♌ 25°36'	-2°02'	15 19.06	♀ 1°04'S ☾ (el. 1°24'V)	♌ 6°00'	-0°49'	27 15.32	☾ närmast (diam. 32'50'')

UT+2.00

April 2018

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	
☾ S v. 13	3:40	4:44	5:39	6.25	13.01	34°01'	19.40	20.26	21.21	22.26	20.54	1.30	26°06'	7.12	3.58	6.58	7°09'	9.58	h
1 Harald Hervor																			
2 M	3:35	4:40	5:36	6.22	13.01	34°24'	19.42	20.28	21.24	22.30	22.16	2.18	21°26'	7.27	5.58	12.52	36°23'	19.44	♀
3 T	3:30	4:37	5:32	6.18	13.01	34°47'	19.45	20.31	21.27	22.35	23.35	3.05	17°15'	7.43	6.41	14.18	41°55'	21.58	♀
4 O	3:25	4:33	5:29	6.15	13.00	35°10'	19.47	20.34	21.30	22.39	—	3:53	13°43'	8.02	4.05	6.50	5°54'	9.36	♂
5 T	3:20	4:29	5:26	6.12	13.00	35°32'	19.50	20.37	21.34	22.44	0.50	4:41	10°59'	8.25	23.27	3.24	12°19'	7.17	♂
6 F	3:15	4:25	5:22	6.09	13.00	35°55'	19.52	20.39	21.37	22.49	1.58	5:29	9°09'	8.56	3.38	6.39	7°09'	9.39	h
7 L	3:10	4:22	5:19	6.06	13.00	36°18'	19.55	20.42	21.40	22.54	2.58	6:18	8°16'	9.36	5.45	12.20	33°46'	18.53	♀
8 S	3:04	4:18	5:16	6.03	12.59	36°40'	19.57	20.45	21.44	22.59	3.46	7:06	8°21'	10.27	6.26	14.22	44°08'	22.20	♀
v. 14 2 Gudmund Ingemund; 3 Ferdinand Nanna; 4 Marianne Marlene; 5 Irene Irja; 6 Vilhelm Helmi; 7 Irma Irmelin; 8 Nadja Tanja																			
9 M	2:58	4:14	5:12	6.00	12.59	37°02'	20.00	20.48	21.47	23.05	4.24	7:54	9°23'	11.27	3.56	6.42	5°59'	9.29	♂
10 T	2:52	4:10	5:09	5.57	12.59	37°25'	20.02	20.50	21.51	23.10	4.53	8:41	11°20'	12.35	23.05	3.03	12°26'	6.57	♂
11 O	2:46	4:06	5:06	5.54	12.59	37°47'	20.05	20.53	21.54	23.17	5.16	9:27	14°07'	13.49	3.19	6.19	7°10'	9.20	h
12 T	2:39	4:02	5:02	5.51	12.58	38°09'	20.07	20.56	21.58	23.23	5.34	10:14	17°38'	15.06	5.34	11.54	31°36'	18.12	♀
13 F	2:32	3:58	4:59	5.48	12.58	38°31'	20.10	20.59	22.01	23.30	5.49	11:00	21°45'	16.25	6.12	14.26	46°11'	22.43	♀
14 L	2:25	3:53	4:56	5.45	12.58	38°52'	20.12	21.02	22.05	23.38	6.02	11:46	26°20'	17.47	3.46	6.34	6°06'	9.22	♂
15 S	2:17	3:49	4:52	5.42	12.58	39°14'	20.15	21.05	22.09	23.46	6.15	12:34	31°09'	19.11	22.42	2.41	12°34'	6.37	♂
v. 15 9 Otto Ottilia; 10 Ingvar Ingvor; 11 Ulf Ylva; 12 Liv; 13 Artur Douglas; 14 Tiburtius; 15 Olivia Oliver																			
16 M	2:08	3:45	4:49	5.39	12.57	39°35'	20.17	21.08	22.13	23.55	6.30	13:23	35°58'	20.38	2.59	6.00	7°10'	9.01	h
17 T	1:58	3:41	4:46	5.36	12.57	39°56'	20.20	21.11	22.17	—	6.46	14:15	40°28'	22.06	5.24	11.35	30°25'	17.46	♀
18 O	1:46	3:36	4:42	5.33	12.57	40°17'	20.22	21.14	22.21	0.07	7.06	15:09	44°20'	23.33	5.59	14.31	48°04'	23.06	♀
19 T	1:31	3:32	4:39	5.30	12.57	40°38'	20.25	21.16	22.25	0.21	7.33	16:06	47°14'	—	3.36	6.26	6°16'	9.16	♂
20 F	—	3:27	4:36	5.27	12.56	40°59'	20.28	21.19	22.29	—	8.10	17:04	48°53'	0.55	22.19	2.20	12°42'	6.16	♂
21 L	—	3:23	4:32	5.24	12.56	41°19'	20.30	21.22	22.33	—	9.01	18:04	49°07'	2.06	2.40	5.40	7°10'	8.41	h
22 S	—	3:18	4:29	5.21	12.56	41°39'	20.33	21.25	22.38	—	10.08	19:02	47°56'	3.02	5.14	11.24	30°17'	17.34	♀
v. 16 16 Patrik Patricia; 17 Elias Elis; 18 Valdemar Volmar; 19 Olaus Ola; 20 Amalia Amelie; 21 Anneli Annika; 22 Allan Glenn																			
23 M	—	3:13	4:25	5.18	12.56	41°59'	20.35	21.29	22.42	—	11.26	19:59	45°28'	3.43	5.46	14.36	49°45'	23.29	♀
24 T	—	3:08	4:22	5.15	12.56	42°19'	20.38	21.32	22.47	—	12.51	20:53	41°57'	4.13	3.25	6.17	6°26'	9.09	♂
25 O	—	3:03	4:19	5.12	12.55	42°39'	20.40	21.35	22.51	—	14.17	21:45	37°41'	4.35	21.55	1.58	12°52'	5.55	♂
26 T	—	2:58	4:15	5.09	12.55	42°58'	20.43	21.38	22.56	—	15.43	22:34	32°58'	4.52	2.20	5.20	7°10'	8.21	h
27 F	—	2:53	4:12	5.07	12.55	43°17'	20.45	21.41	23.01	—	17.08	23:23	28°06'	5.06	5.02	11.18	31°05'	17.35	♀
28 L	—	2:48	4:08	5.04	12.55	43°36'	20.48	21.44	23.07	—	18.32	—	—	5.19	5.35	14.42	51°12'	23.52	♀
29 S	—	2:42	4:05	5.01	12.55	43°55'	20.50	21.47	23.12	—	19.54	0:10	23°20'	5.33	3.13	6.08	6°38'	9.02	♂
v. 17 23 Georg Göran; 24 Vega; 25 Markus; 26 Teresia Terese; 27 Engelbrekt; 28 Ture Tyra; 29 Tyko																			
☾ M v. 18	—	2:36	4:01	4.58	12.55	44°13'	20.53	21.50	23.18	—	21.15	0:57	18°54'	5.47	21.32	1.36	13°01'	5.35	♂
30 Mariana																			

1 Påskdagen; 2 Annandag påsk; 8 2 i påsktiden; 15 3 i påsktiden; 22 4 i påsktiden; 29 5 i påsktiden

Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen	Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen
♈ 11°57'	+2°50'	1 19.53	♀ i undre konjunktion	♈ 26°02'	-4°50'	16 3.57	●
♈ 8°57'	-0°23'	2 17.25	♂ 1°16'S h (el. 93°53'V)	♈ 21°44'	+0°16'	18 0.05	♀ 5°13'N ☾ (el. 23°54'Ö)
♍ 22°14'	+1°15'	3 18.07	♂ 3°45'S ☾ (el. 141°37'V)	♈ 9°08'	+0°53'	18 3.19	h stationär (→)
♈ 9°03'	+0°53'	7 14.18	h 1°56'S ☾ (el. 98°35'V)	♈ 0°00'	—	20 5.12	☉
♈ 11°42'	-0°31'	7 19.41	♂ 3°08'S ☾ (el. 96°09'V)	♈ 0°10'	-3°19'	20 16.42	☾ närmast (diam. 32'24")
♈ 17°32'	+2°09'	8 7.32	☾ fjärmast (diam. 29'34")	♈ 2°42'	-0°45'	22 23.46	●
♈ 18°24'	+2°05'	8 9.18	●	♈ 12°22'	-2°47'	29 17.18	♀ (el. 26°53'V)
♈ 4°49'	-0°22'	14 14.12	♀ 3°38'N ☾ (el. 19°41'V)	♍ 9°39'	+5°00'	30 2.58	☉
♈ 4°47'	-0°35'	15 11.22	♀ stationär (←)	♍ 19°24'	+1°16'	30 21.12	♂ 3°40'S ☾ (el. 170°59'V)

UT+2.00

Maj 2018

BLOMSTERMÅNAD

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	—	2.30	3.58	4.55	12.55	44°32'	20.56	21.54	23.24	—	22.32	1.45	15°02'	6.04	2.00	5.00	7°09'	8.01	♃
2 O	—	2.24	3.55	4.53	12.54	44°50'	20.58	21.57	23.30	—	23.45	2.33	11°53'	6.25	4.50	11.17	32°41'	17.46	♀
3 T	—	2.18	3.51	4.50	12.54	45°07'	21.01	22.00	23.37	—	—	3.21	9°37'	6.52	5.25	14.48	52°24'	0.09	♀
4 F	—	2.10	3.48	4.47	12.54	45°25'	21.03	22.03	23.45	—	0.49	4.10	8°17'	7.28	3.01	5.58	6°50'	8.55	♂
5 L	—	2.03	3.44	4.44	12.54	45°42'	21.06	22.07	23.53	—	1.43	4.59	7°57'	8.14	21.08	1.13	13°11'	5.14	♃
6 S	—	1.54	3.41	4.42	12.54	45°59'	21.08	22.10	—	—	2.25	5.47	8°36'	9.11	1.40	4.40	7°09'	7.41	♃
v. 18	1 Valborg; 2 Filip Filipa; 3 John Jane; 4 Monika Mona; 5 Gotthard Erhard; 6 Marit Rita																		
7 M	—	1.45	3.37	4.39	12.54	46°16'	21.11	22.13	0.03	—	2.58	6.34	10°11'	10.16	4.37	11.20	34°55'	18.05	♀
8 T	—	1.33	3.34	4.36	12.54	46°32'	21.13	22.17	0.14	—	3.22	7.20	12°37'	11.28	5.18	14.54	53°21'	0.28	♀
9 O	—	1.16	3.30	4.34	12.54	46°48'	21.16	22.20	0.31	—	3.41	8.06	15°49'	12.43	2.49	5.48	7°02'	8.47	♂
10 T	—	—	3.27	4.31	12.54	47°04'	21.18	22.23	—	—	3.56	8.52	19°40'	14.00	20.45	0.51	13°21'	4.53	♃
11 F	—	—	3.24	4.29	12.54	47°19'	21.21	22.27	—	—	4.10	9.37	24°02'	15.20	1.20	4.20	7°08'	7.20	♃
12 L	—	—	3.20	4.26	12.54	47°35'	21.23	22.30	—	—	4.22	10.24	28°46'	16.43	4.23	11.26	37°38'	18.32	♀
13 S	—	—	3.17	4.24	12.54	47°49'	21.26	22.34	—	—	4.35	11.12	33°39'	18.09	5.15	15.01	54°00'	0.45	♀
v. 19	7 Carina Carita; 8 Åke; 9 Reidar Reidun; 10 Esbjörn Styrbjörn; 11 Märta Märit; 12 Charlotta Lotta; 13 Linnea Linn																		
14 M	—	—	3.13	4.21	12.54	48°04'	21.28	22.37	—	—	4.50	12.03	38°26'	19.37	2.36	5.37	7°14'	8.39	♂
15 T	—	—	3.10	4.19	12.54	48°18'	21.31	22.41	—	—	5.08	12.57	42°45'	21.07	20.21	0.29	13°31'	4.33	♃
16 O	—	—	3.06	4.16	12.54	48°32'	21.33	22.44	—	—	5.32	13.54	46°15'	22.35	0.59	3.59	7°07'	6.59	♃
17 T	—	—	3.03	4.14	12.54	48°46'	21.35	22.48	—	—	6.05	14.54	48°33'	23.55	4.08	11.36	40°44'	19.07	♀
18 F	—	—	2.59	4.12	12.54	48°59'	21.38	22.51	—	—	6.51	15.55	49°24'	—	5.15	15.07	54°22'	0.58	♀
19 L	—	—	2.56	4.09	12.54	49°12'	21.40	22.55	—	—	7.54	16.56	48°43'	0.59	2.22	5.26	7°24'	8.29	♂
20 S	—	—	2.52	4.07	12.54	49°25'	21.42	22.59	—	—	9.10	17.54	46°36'	1.46	19.57	0.07	13°41'	4.12	♃
v. 20	14 Halvard Halvar; 15 Sofia Sonja; 16 Ronald Ronny; 17 Rebecka Ruben; 18 Erik; 19 Maj Majken; 20 Karolina Carola																		
21 M	—	—	2.49	4.05	12.54	49°37'	21.45	23.02	—	—	10.35	18.50	43°20'	2.20	0.39	3.39	7°06'	6.39	♃
22 T	—	—	2.45	4.03	12.54	49°49'	21.47	23.06	—	—	12.03	19.43	39°14'	2.44	3.55	11.50	44°04'	19.49	♀
23 O	—	—	2.42	4.01	12.54	50°01'	21.49	23.10	—	—	13.29	20.33	34°38'	3.02	5.20	15.14	54°27'	1.07	♀
24 T	—	—	2.38	3.59	12.54	50°12'	21.51	23.13	—	—	14.54	21.20	29°48'	3.16	2.09	5.14	7°32'	8.19	♂
25 F	—	—	2.35	3.57	12.54	50°23'	21.54	23.17	—	—	16.16	22.07	25°01'	3.29	19.34	23.40	13°53'	3.51	♃
26 L	—	—	2.31	3.55	12.54	50°33'	21.56	23.21	—	—	17.38	22.53	20°28'	3.42	0.18	3.18	7°05'	6.18	♃
27 S	—	—	2.28	3.53	12.55	50°43'	21.58	23.25	—	—	18.58	23.40	16°24'	3.55	3.42	12.08	47°26'	20.39	♀
v. 21	21 Konstantin Conny; 22 Hemming Henning; 23 Desideria Desirée; 24 Ivan Vanja; 25 Urban; 26 Vilhelmina Vilma; 27 Beda Blenda																		
28 M	—	—	2.24	3.51	12.55	50°53'	22.00	23.28	—	—	20.16	—	—	4.10	5.30	15.21	54°13'	1.10	♀
29 T	—	—	2.21	3.49	12.55	51°02'	22.02	23.32	—	—	21.31	0.27	12°57'	4.29	1.55	5.01	7°38'	8.07	♂
30 O	—	—	2.17	3.48	12.55	51°11'	22.04	23.36	—	—	22.39	1.15	10°18'	4.53	19.11	23.19	14°01'	3.31	♃
31 T	—	—	2.14	3.46	12.55	51°20'	22.06	23.40	—	—	23.38	2.04	8°34'	5.24	23.53	2.57	7°04'	5.56	♃
v. 22	28 Ingeborg Borghild; 29 Yvonne Jeanette; 30 Vera Veronika; 31 Petronella Pernilla																		

1 Första maj; 6 Bönsöndagen; 10 Kristi him.f.dag; 13 Sön. f. pingst; 20 Pingstdagen; 27 Heliga tref. dag

Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen	Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen
♃ 8°55'	+0°53'	4 22.01	♃ 1°42'S ☾ (el. 125°23'V)	♃ 27°52'	+1°31'	17 20.18	♀ 4°49'N ☾ (el. 31°04'Ö)
♃ 22°54'	+1°28'	6 2.21	☾ fjärmast (diam. 29'32'')	♃ 29°36'	-3°11'	17 23.07	☾ närmast (diam. 32'50'')
♃ 25°50'	-1°32'	6 8.20	♂ 2°44'S ☾ (el. 109°51'V)	♃ 0°00'	—	21 4.15	☉
♃ 17°27'	-0°41'	8 4.08	●	♃ 1°02'	+1°58'	22 5.49	●
♃ 18°22'	+1°16'	9 2.47	♃ i opposition	♃ 16°03'	+1°14'	27 21.49	♃ 3°47'S ☾ (el. 159°35'Ö)
♃ 0°24'	-2°42'	13 20.57	♀ 2°16'N ☾ (el. 22°33'V)	♃ 8°10'	+4°22'	29 16.20	○
♃ 24°36'	-4°51'	15 13.48	●				

UT+2.00

Juni 2018

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 F	—	—	2.10	3.44	12.55	51°28'	22.07	23.44	—	—	—	2.52	7°49'	6.06	3.32	12.31	50°30'	21.35	♀
2 L	—	—	2.07	3.43	12.55	51°36'	22.09	23.48	—	—	0.25	3.41	8°03'	6.59	5.44	15.27	53°42'	1.09	♀
3 S	—	—	2.03	3.42	12.56	51°44'	22.11	23.52	—	—	1.01	4.29	9°16'	8.01	1.41	4.48	7°41'	7.55	♂
v. 22	1 Gun Gunnel; 2 Rutger Roger; 3 Ingemar Gudmar																		
4 M	—	—	1.59	3.40	12.56	51°51'	22.12	23.55	—	—	1.28	5.15	11°22'	9.10	18.48	22.57	14°09'	3.10	♃
5 T	—	—	1.56	3.39	12.56	51°58'	22.14	23.59	—	—	1.48	6.01	14°15'	10.23	23.33	2.36	7°03'	5.35	♃
6 O	—	—	1.52	3.38	12.56	52°04'	22.16	—	—	—	2.05	6.46	17°49'	11.39	3.28	12.58	52°54'	22.32	♀
7 T	—	—	1.49	3.37	12.56	52°10'	22.17	0.03	—	—	2.18	7.30	21°55'	12.57	6.01	15.33	52°54'	1.04	♀
8 F	—	—	1.45	3.36	12.56	52°15'	22.18	0.07	—	—	2.31	8.15	26°26'	14.16	1.27	4.33	7°41'	7.40	♂
9 L	—	—	1.42	3.35	12.57	52°20'	22.20	0.11	—	—	2.43	9.02	31°13'	15.39	18.25	22.35	14°16'	2.50	♃
10 S	—	—	1.38	3.34	12.57	52°25'	22.21	0.15	—	—	2.56	9.50	36°01'	17.05	23.12	2.15	7°02'	5.14	♃
v. 23	4 Solbritt Solveig; 5 Bo; 6 Gustav Gösta; 7 Robert Robin; 8 Eivor Majvor; 9 Börje Birger; 10 Svante Boris																		
11 M	—	—	1.34	3.33	12.57	52°29'	22.22	0.19	—	—	3.11	10.42	40°36'	18.34	3.34	13.26	54°17'	23.20	♀
12 T	—	—	1.31	3.32	12.57	52°33'	22.23	0.24	—	—	3.31	11.37	44°36'	20.04	6.20	15.38	51°51'	0.55	♀
13 O	—	—	1.27	3.32	12.58	52°37'	22.24	0.28	—	—	3.59	12.36	47°37'	21.30	1.13	4.18	7°35'	7.24	♂
14 T	—	—	1.23	3.31	12.58	52°40'	22.25	0.32	—	—	4.38	13.38	49°16'	22.45	18.03	22.14	14°23'	2.29	♃
15 F	—	—	1.19	3.31	12.58	52°43'	22.26	0.36	—	—	5.34	14.41	49°19'	23.42	22.51	1.54	7°00'	4.52	♃
16 L	—	—	1.15	3.30	12.58	52°45'	22.26	0.41	—	—	6.48	15.43	47°46'	—	3.55	13.52	54°30'	23.48	♀
17 S	—	—	1.11	3.30	12.58	52°47'	22.27	0.46	—	—	8.13	16.42	44°50'	0.22	6.41	15.43	50°32'	0.45	♀
v. 24	11 Bertil Berthold; 12 Eskil; 13 Aina Aino; 14 Håkan Hakon; 15 Margit Margot; 16 Axel Axelina; 17 Torborg Torvald																		
18 M	—	—	1.05	3.30	12.59	52°48'	22.27	0.52	—	—	9.43	17.38	40°54'	0.50	0.58	4.02	7°25'	7.05	♂
19 T	—	—	—	3.30	12.59	52°49'	22.28	—	—	—	11.12	18.30	36°20'	1.10	17.42	21.53	14°27'	2.09	♃
20 O	—	—	—	3.30	12.59	52°50'	22.28	—	—	—	12.39	19.19	31°28'	1.26	22.30	1.33	6°59'	4.31	♃
21 T	—	—	—	3.30	12.59	52°50'	22.28	—	—	—	14.03	20.06	26°36'	1.40	4.29	14.14	53°42'	23.56	♀
22 F	—	—	—	3.30	12.59	52°50'	22.29	—	—	—	15.25	20.52	21°57'	1.52	7.02	15.47	49°01'	0.32	♀
23 L	—	—	—	3.31	13.00	52°49'	22.29	—	—	—	16.45	21.38	17°43'	2.05	0.43	3.44	7°10'	6.45	♂
24 S	—	—	—	3.31	13.00	52°48'	22.29	—	—	—	18.04	22.25	14°04'	2.19	17.20	21.32	14°31'	1.49	♃
v. 25	18 Björn Bjarne; 19 Germund Görel; 20 Linda; 21 Alf Alvar; 22 Paulina Paula; 23 Adolf Alice; 24 Johannes Döparens dag																		
25 M	—	—	1.07	3.32	13.00	52°47'	22.28	0.53	—	—	19.19	23.12	11°08'	2.36	22.09	1.11	6°57'	4.10	♃
26 T	—	—	1.13	3.32	13.00	52°45'	22.28	0.47	—	—	20.29	—	—	2.57	5.09	14.31	52°08'	23.50	♀
27 O	—	—	1.18	3.33	13.01	52°42'	22.28	0.43	—	—	21.32	0.00	9°03'	3.25	7.23	15.50	47°17'	0.18	♀
28 T	—	—	1.22	3.34	13.01	52°40'	22.27	0.39	—	—	22.23	0.48	7°56'	4.03	0.28	3.25	6°50'	6.22	♂
29 F	—	—	1.27	3.34	13.01	52°37'	22.27	0.35	—	—	23.03	1.37	7°48'	4.51	16.59	21.12	14°33'	1.28	♃
30 L	—	—	1.31	3.35	13.01	52°33'	22.26	0.31	—	—	23.33	2.25	8°40'	5.50	21.48	0.50	6°56'	3.48	♃
v. 26	25 David Salomon; 26 Rakel Lea; 27 Selma Fingal; 28 Leo; 29 Peter Petra; 30 Elof Leif																		

3 1 e. tref.; 6 Nationald.; 10 2 e. tref.; 17 3 e. tref.; 23 Midsommard.; 24 Johannes Döparens dag

Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen	Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen
♍ 7°41'	+0°53'	1 2.51	♃ 1°38'S ☾ (el. 152°49'V)	♏ 29°05'	+4°08'	20 12.51	☉
♎ 27°14'	+0°53'	2 18.27	☾ fjärmast (diam. 29'28'')	♐ 0°00'	—	21 12.08	☉ sommarsolståndet
♏ 6°01'	-3°02'	3 12.21	♂ 3°08'S ☾ (el. 126°47'V)	♑ 13°46'	+1°08'	23 23.12	♃ 4°01'S ☾ (el. 131°26'Ö)
♐ 15°20'	+0°44'	6 4.02	♀ i övre konjunktion	♒ 9°13'	-4°42'	26 23.07	♂ stationär (→)
♑ 16°00'	-3°14'	6 20.31	☉	♓ 5°51'	+0°51'	27 15.13	♃ i opposition
♒ 22°44'	-3°35'	13 21.43	☉	♈ 5°48'	+0°51'	28 5.32	♃ 1°47'S ☾ (el. 179°23'Ö)
♓ 3°34'	+1°46'	14 15.02	♀ 4°35'N ☾ (el. 10°08'Ö)	♉ 6°28'	+2°35'	28 6.53	☉
♈ 10°22'	-2°17'	15 1.52	☾ närmast (diam. 33'14'')	♊ 29°16'	+0°37'	30 5.06	☾ fjärmast (diam. 29'25'')
♉ 3°02'	+2°01'	16 14.14	♀ 2°20'N ☾ (el. 37°43'Ö)				

UT+2.00

Juli 2018

HÖMÅNAD

Main data 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).

1 Apostladagen; 8 6 e. tref.; 15 Kristi förklarings dag; 22 8 e. tref.; 29 9 e. tref.

Table with 8 columns: Long., Lat., Tidpunkt, Fenomen. Lists celestial events with coordinates and times.

UT+2.00

Augusti 2018

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 O	—	—	3:30	4:37	13.04	47°22'	21.29	22.35	—	—	23.00	4.09	23°04'	9.44	9.35	15.56	31°37'	22.16	♀
2 T	—	—	3:34	4:39	13.04	47°06'	21.27	22.31	—	—	23.12	4.53	27°33'	11.01	22.28	0.42	3°25'	2.51	♂
3 F	—	—	3:37	4:41	13.04	46°51'	21.24	22.28	—	—	23.24	5.37	32°09'	12.21	14.47	18.57	14°13'	23.06	♃
4 L	—	1.22	3:40	4:44	13.04	46°35'	21.22	22.24	0.46	—	23.39	6.23	36°43'	13.42	19.22	22.19	6°47'	1.19	♃
5 S	—	1.41	3:44	4:46	13.03	46°19'	21.19	22.21	0.27	—	23.58	7.12	41°01'	15.06	6.04	13.22	39°46'	20.41	♀
v. 31	1 Per; 2 Karin Kajsa; 3 Tage; 4 Arne Arnold; 5 Ulrik Alrik																		
6 M	—	1.53	3:47	4:49	13.03	46°02'	21.16	22.17	0.15	—	—	8.05	44°45'	16.32	9.51	15.55	29°10'	21.57	♀
7 T	—	2.02	3:50	4:51	13.03	45°46'	21.14	22.14	0.05	—	0.24	9.01	47°37'	17.54	22.07	0.17	3°07'	2.21	♂
8 O	—	2.11	3:53	4:54	13.03	45°29'	21.11	22.10	23.49	—	1.02	10.01	49°14'	19.07	14.30	18.39	14°05'	22.47	♃
9 T	—	2.18	3:57	4:56	13.03	45°11'	21.08	22.07	23.41	—	1.56	11.03	49°21'	20.04	19.02	21.58	6°46'	0.58	♃
10 F	—	2.25	4:00	4:59	13.03	44°54'	21.05	22.03	23.35	—	3.09	12.06	47°51'	20.46	5.19	12.48	41°09'	20.18	♀
11 L	—	2.32	4:03	5:01	13.03	44°36'	21.03	22.00	23.28	—	4.37	13.07	44°51'	21.15	10.07	15.53	26°43'	21.38	♀
12 S	—	2.38	4:06	5:04	13.03	44°18'	21.00	21.57	23.22	—	6.11	14.05	40°41'	21.36	21.46	23.47	2°55'	1.54	♂
v. 32	6 Alfons Inez; 7 Dennis Denise; 8 Silvia Sylvia; 9 Roland; 10 Lars; 11 Susanna; 12 Klara																		
13 M	—	2.43	4:09	5:06	13.02	44°00'	20.57	21.53	23.16	—	7.46	15.00	35°48'	21.53	14.13	18.21	13°56'	22.28	♃
14 T	—	2.49	4:12	5:08	13.02	43°42'	20.54	21.50	23.11	—	9.18	15.52	30°37'	22.07	18.42	21.38	6°45'	0.37	♃
15 O	—	2.54	4:15	5:11	13.02	43°23'	20.51	21.46	23.05	—	10.47	16.42	25°30'	22.20	4.34	12.17	42°56'	20.03	♀
16 T	—	2.59	4:18	5:13	13.02	43°04'	20.48	21.43	23.00	—	12.12	17.30	20°44'	22.34	10.22	15.51	24°18'	21.18	♀
17 F	—	3.04	4:21	5:16	13.02	42°45'	20.45	21.39	22.55	—	13.35	18.18	16°31'	22.49	21.23	23.24	2°54'	1.30	♂
18 L	—	3.09	4:24	5:18	13.01	42°26'	20.43	21.36	22.50	—	14.54	19.06	13°01'	23.08	13.57	18.03	13°46'	22.09	♃
19 S	—	3.13	4:27	5:21	13.01	42°06'	20.40	21.33	22.45	—	16.09	19.53	10°20'	23.31	18.22	21.17	6°44'	0.17	♃
v. 33	13 Kaj; 14 Uno; 15 Stella Estelle; 16 Brynolf; 17 Verner Valter; 18 Ellen Lena; 19 Magnus Måns																		
20 M	—	3.18	4:30	5:23	13.01	41°46'	20.37	21.29	22.40	—	17.17	20.42	8°34'	—	3.59	11.56	44°27'	19.56	♀
21 T	—	3.22	4:33	5:26	13.01	41°27'	20.34	21.26	22.36	—	18.16	21.30	7°47'	0.02	10.36	15.48	21°56'	20.58	♀
22 O	—	3.26	4:36	5:28	13.00	41°06'	20.31	21.22	22.31	—	19.03	22.18	7°59'	0.43	20.59	23.02	2°59'	1.09	♂
23 T	—	3.30	4:39	5:31	13.00	40°46'	20.28	21.19	22.27	—	19.40	23.06	9°09'	1.35	13.41	17.46	13°35'	21.50	♃
24 F	1.27	3:34	4:42	5:33	13.00	40°26'	20.25	21.16	22.22	0.33	20.07	23.53	11°14'	2.37	18.02	20.57	6°44'	23.52	♃
25 L	1.45	3:38	4:45	5:36	13.00	40°05'	20.22	21.12	22.18	0.16	20.27	—	—	3.46	3.42	11.48	45°12'	19.54	♀
26 S	1.57	3:42	4:48	5:38	12.59	39°44'	20.19	21.09	22.13	0.03	20.43	0.39	14°07'	5.00	10.50	15.44	19°39'	20.37	♀
v. 34	20 Bernhard Bernt; 21 Jon Jonna; 22 Henrietta Henrika; 23 Signe Signhild; 24 Bartolomeus; 25 Lovisa Louise; 26 Östen																		
27 M	2.06	3:46	4:50	5:40	12.59	39°23'	20.16	21.06	22.09	23.43	20.57	1.23	17°40'	6.16	20.35	22.42	3°12'	0.51	♂
28 T	2.15	3:49	4:53	5:43	12.59	39°02'	20.13	21.02	22.05	23.35	21.09	2.08	21°45'	7.32	13.26	17.28	13°24'	21.31	♃
29 O	2.23	3:53	4:56	5:45	12.58	38°41'	20.10	20.59	22.01	23.28	21.20	2.52	26°11'	8.50	17.42	20.37	6°43'	23.32	♃
30 T	2.30	3:57	4:59	5:48	12.58	38°20'	20.07	20.55	21.57	23.20	21.32	3.36	30°48'	10.09	3.47	11.51	44°47'	19.53	♀
31 F	2.36	4:00	5:01	5:50	12.58	37°58'	20.04	20.52	21.53	23.14	21.46	4.21	35°24'	11.30	11.02	15.40	17°28'	20.16	♀
v. 35	27 Rolf Raoul; 28 Gurli Leila; 29 Hans Hampus; 30 Albert Albertina; 31 Arvid Vidar																		

5 10 e. tref.; 12 11 e. tref.; 19 12 e. tref.; 26 13 e. tref.

Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen	Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen
♃ 12°19'	-5°16'	4 20.18	♂	♃ 11°32'	-2°41'	19 6.22	♀ stationär (←)
♃ 16°28'	-4°48'	9 4.06	♀ i undre konjunktion	♃ 2°44'	+0°45'	21 11.32	♃ 2°08'S ☾ (el. 124°27' Ö)
♃ 8°43'	+0°16'	10 20.07	☾ närmast (diam. 33'22'')	♃ 0°00'	—	23 6.09	☉
♃ 14°53'	-4°34'	11 5.54	♀ 5°23'S ☾ (el. 3°34'V)	♃ 27°13'	+0°48'	23 13.15	☾ fjärmast (diam. 29'26'')
♃ 18°42'	+1°10'	11 11.58	● solförmörkelse	♃ 28°43'	-6°06'	23 16.19	♂ 6°45'S ☾ (el. 148°18' Ö)
♃ 7°47'	-1°14'	14 20.05	♀ 5°53'S ☾ (el. 45°53' Ö)	♃ 3°12'	-2°25'	26 13.56	☉
♃ 10°18'	-1°30'	17 10.09	♀ (el. 45°54' Ö)	♃ 15°18'	-0°28'	26 23.58	♀ (el. 18°19'V)
♃ 15°25'	+0°54'	17 15.07	♃ 4°18'S ☾ (el. 80°50' Ö)	♃ 28°36'	-5°54'	27 16.02	♂ stationär (←)
♃ 25°20'	+4°58'	18 9.49	♂				

UT+1.00

December 2018

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 L	5:54	6:45	7:41	8.40	11.46	7°34'	14.52	15.51	16.47	17.39	0.02	7.06	34°33'	13.48	8.10	11.30	8°54'	14.49 ♃
2 S	5:55	6:47	7:43	8.43	11.47	7°25'	14.51	15.50	16.46	17.38	1.30	7.55	29°24'	14.00	10.51	13.47	6°44'	16.42 ♅
v. 48	1 Oskar Ossian; 2 Beata Beatrice																	
3 M	5:56	6:48	7:45	8.45	11.47	7°17'	14.49	15.49	16.46	17.37	2.57	8.43	24°17'	14.12	7.07	10.56	11°57'	14.45 ♄
4 T	5:58	6:50	7:46	8.47	11.48	7°08'	14.48	15.48	16.45	17.37	4.22	9.30	19°28'	14.24	4.12	9.03	19°17'	13.53 ♀
5 O	5:59	6:51	7:48	8.48	11.48	7°01'	14.47	15.48	16.45	17.36	5.47	10.19	15°10'	14.39	12.49	17.57	21°36'	23.05 ♂
6 T	6:01	6:52	7:50	8.50	11.48	6°53'	14.46	15.47	16.44	17.36	7.09	11.08	11°38'	14.57	7.57	11.15	8°42'	14.32 ♃
7 F	6:02	6:54	7:51	8.52	11.49	6°46'	14.45	15.46	16.44	17.36	8.27	11.58	9°01'	15.22	10.34	13.30	6°45'	16.25 ♅
8 L	6:03	6:55	7:52	8.54	11.49	6°40'	14.44	15.46	16.43	17.35	9.37	12.48	7°26'	15.57	6.38	10.32	12°27'	14.27 ♄
9 S	6:04	6:56	7:54	8.56	11.50	6°34'	14.44	15.45	16.43	17.35	10.34	13.39	6°58'	16.43	4.09	8.56	18°43'	13.42 ♀
v. 49	3 Lydia; 4 Barbara Barbro; 5 Sven; 6 Nikolaus Niklas; 7 Angela Angelika; 8 Virginia; 9 Anna																	
10 M	6:05	6:58	7:55	8.57	11.50	6°28'	14.43	15.45	16.43	17.35	11.18	14.28	7°34'	17.41	12.31	17.49	23°00'	23.08 ♂
11 T	6:06	6:59	7:56	8.59	11.51	6°23'	14.42	15.45	16.42	17.35	11.50	15.16	9°10'	18.48	7.44	11.00	8°30'	14.15 ♃
12 O	6:07	7:00	7:58	9.00	11.51	6°19'	14.42	15.44	16.42	17.35	12.13	16.02	11°39'	20.00	10.16	13.12	6°47'	16.08 ♅
13 T	6:08	7:01	7:59	9.01	11.52	6°14'	14.42	15.44	16.42	17.34	12.30	16.47	14°51'	21.15	6.37	10.24	11°34'	14.10 ♄
14 F	6:09	7:02	8:00	9.03	11.52	6°11'	14.41	15.44	16.42	17.35	12.43	17.30	18°40'	22.30	4.10	8.51	17°55'	13.31 ♀
15 L	6:10	7:03	8:01	9.04	11.53	6°07'	14.41	15.44	16.42	17.35	12.54	18.13	22°56'	23.47	12.13	17.41	24°25'	23.10 ♂
16 S	6:11	7:04	8:02	9.05	11.53	6°05'	14.41	15.44	16.42	17.35	13.04	18.57	27°32'	—	7.31	10.45	8°19'	13.58 ♃
v. 50	10 Malin Malena; 11 Daniel Daniela; 12 Alexander Alexis; 13 Lucia; 14 Sten Sixten; 15 Gottfrid; 16 Assar																	
17 M	6:12	7:04	8:03	9.06	11.54	6°02'	14.41	15.44	16.42	17.35	13.15	19.41	32°19'	1.05	9.59	12.55	6°49'	15.52 ♅
18 T	6:13	7:05	8:03	9.07	11.54	6°00'	14.41	15.44	16.43	17.35	13.26	20.27	37°05'	2.26	6.53	10.25	10°04'	13.57 ♄
19 O	6:13	7:06	8:04	9.08	11.54	5°59'	14.41	15.45	16.43	17.36	13.40	21.17	41°36'	3.50	4.14	8.47	16°56'	13.20 ♀
20 T	6:14	7:07	8:05	9.08	11.55	5°58'	14.42	15.45	16.43	17.36	13.58	22.11	45°31'	5.17	11.55	17.34	25°51'	23.13 ♂
21 F	6:14	7:07	8:05	9.09	11.55	5°58'	14.42	15.46	16.44	17.36	14.23	23.08	48°29'	6.46	7.18	10.30	8°09'	13.41 ♃
22 L	6:15	7:08	8:06	9.09	11.56	5°58'	14.43	15.46	16.44	17.37	15.01	—	—	8.11	9.41	12.38	6°51'	15.35 ♅
23 S	6:15	7:08	8:06	9.10	11.56	5°58'	14.43	15.47	16.45	17.38	15.56	0.09	50°06'	9.25	7.16	10.32	8°27'	13.47 ♄
v. 51	17 Stig; 18 Abraham; 19 Isak; 20 Israel Moses; 21 Tomas; 22 Natanael Jonatan; 23 Adam																	
24 M	6:16	7:08	8:07	9.10	11.57	5°59'	14.44	15.47	16.46	17.38	17.11	1.12	50°06'	10.21	4.21	8.45	15°51'	13.09 ♀
25 T	6:16	7:09	8:07	9.10	11.57	6°00'	14.45	15.48	16.46	17.39	18.39	2.14	48°27'	10.59	11.37	17.26	27°17'	23.16 ♂
26 O	6:16	7:09	8:07	9.10	11.58	6°02'	14.46	15.49	16.47	17.40	20.12	3.14	45°21'	11.25	7.04	10.14	8°00'	13.24 ♃
27 T	6:17	7:09	8:07	9.10	11.58	6°05'	14.47	15.50	16.48	17.40	21.45	4.10	41°10'	11.44	9.23	12.21	6°54'	15.18 ♅
28 F	6:17	7:09	8:07	9.10	11.59	6°08'	14.48	15.51	16.49	17.41	23.15	5.03	36°17'	11.58	7.41	10.41	7°02'	13.41 ♄
29 L	6:17	7:09	8:07	9.10	11.59	6°11'	14.49	15.52	16.50	17.42	—	5.53	31°06'	12.11	4.29	8.44	14°42'	12.58 ♀
30 S	6:17	7:09	8:07	9.10	12.00	6°15'	14.50	15.53	16.51	17.43	0.43	6.41	25°55'	12.22	11.19	17.18	28°43'	23.18 ♂
v. 52	24 Eva; 25 Juldagen; 26 Stefan Staffan; 27 Johannes Johan; 28 Benjamin Värnlösa barns dag; 29 Natalia Natalie; 30 Abel Set																	
31 M	6:17	7:09	8:07	9.10	12.00	6°19'	14.51	15.54	16.52	17.44	2.08	7.29	21°00'	12.34	6.51	9.59	7°51'	13.08 ♃
v. 1	31 Sylvester																	

2 1 i advent; 9 2 i advent; 16 3 i advent; 23 4 i advent; 25 Juldagen; 26 Annandag jul; 30 Sön. e. jul

Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen	Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen
♁ 29°43'	+1°31'	2 5.24	♀ lyser klarast	♋ 18°40'	-0°44'	15 3.18	♂ 3°22'N ☾ (el. 85°37'Ö)
♌ 0°39'	+1°45'	3 22.05	♀ 3°23'S ☾ (el. 41°00'V)	♌ 23°27'	-4°21'	15 12.49	♁
♍ 27°21'	+2°39'	5 22.53	♀ 1°48'S ☾ (el. 16°21'V)	♍ 2°27'	+2°13'	15 16.36	♀ (el. 21°09'V)
♎ 6°15'	+0°39'	6 15.31	♃ 3°22'S ☾ (el. 8°10'V)	♎ 9°35'	+1°28'	21 18.42	♀ 0°50'N ♃ (el. 20°13'V)
♏ 27°16'	+2°42'	6 22.25	♀ stationär (←)	♏ 0°00'	—	21 23.25	☉ <i>vintersolståndet</i>
♐ 15°07'	+3°28'	7 8.20	♁	♐ 0°49'	-2°18'	22 18.48	☉
♑ 8°43'	+0°31'	9 6.07	♅ 1°08'S ☾ (el. 21°40'Ö)	♑ 25°39'	-0°07'	24 10.58	☾ närmast (diam. 33'05'')
♒ 18°03'	-1°52'	12 13.20	☾ fjärmast (diam. 29'29'')	♒ 7°36'	+4°59'	29 10.34	♁