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 tolftedel 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 ***M T O T F L S***, medan vardagar markeras med M T O T F L.

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 ♋♑ och dagjämningarna ♈♎
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.

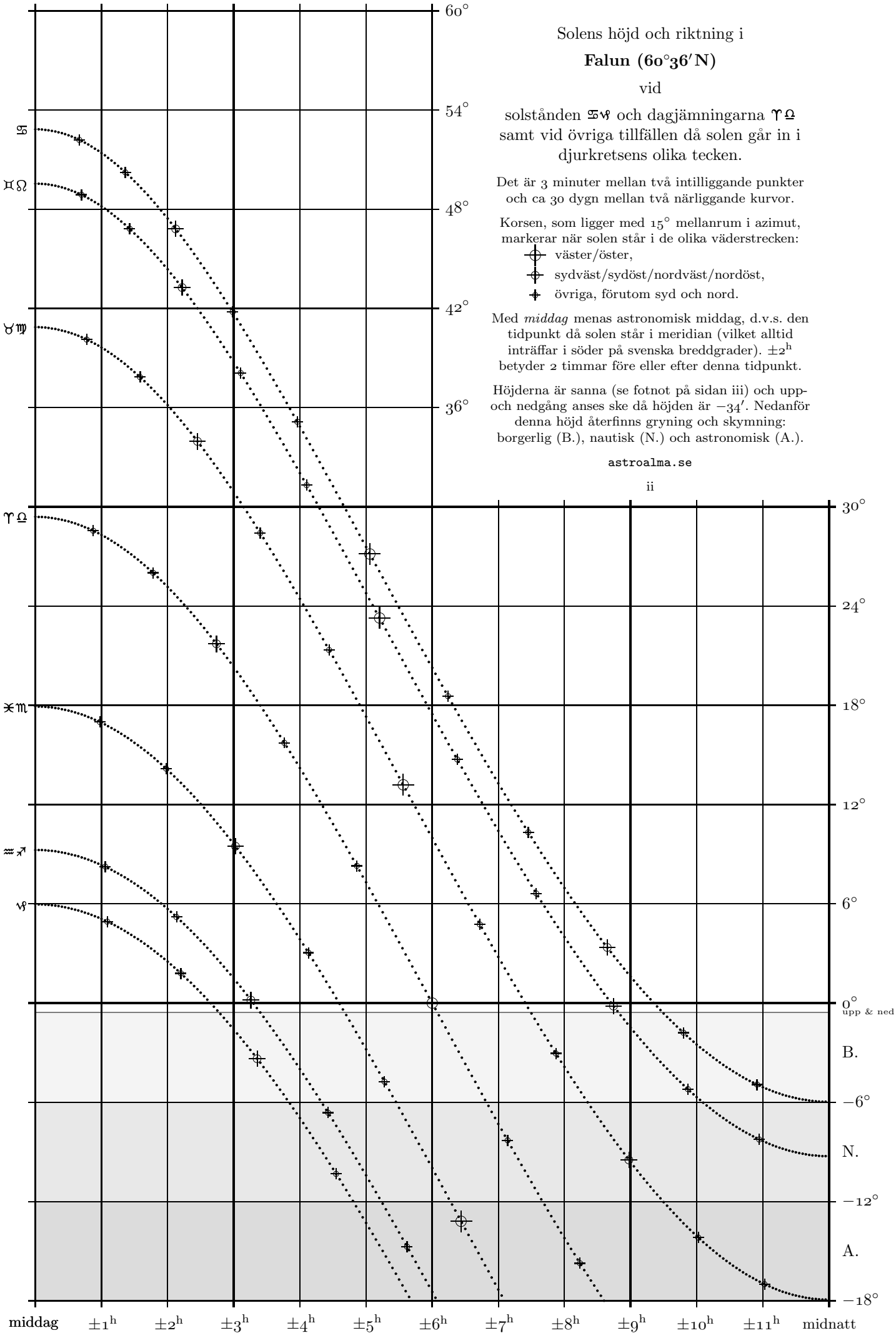
Korsen, som ligger med 15° mellanrum i azimut, markerar när solen står i de olika väderstrecken:

- väster/öster,
- sydväst/sydöst/nordväst/nordöst,
- 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



UT+1.00

Januari 2018

Torsmånad

Dag		Gry. börjar A.	N.	B.	Solen ☉ Upp	Mer.	Höjd	Ned	Sky. slutar −6°	−12°	−18°	Månen ☾ Upp	Mer.	Höjd	Ned	Planeterna ☿ ♀ ♂ ♃ ♄ Upp	Mer.	Höjd	Ned	
♒	*M*	6.17	7.09	8.07	**9.09**	12.01	6°25′	**14.53**	15.55	16.53	17.45	**14.53**	23.51	48°47′	**7.43**	**8.22**	11.20	6°52′	**14.17**	♄
2	T	6.17	7.09	8.06	**9.08**	12.01	6°30′	**14.55**	15.57	16.54	17.47	**15.59**	—	—	**8.50**	**7.11**	10.24	8°11′	**13.36**	☿
3	O	6.17	7.09	8.06	**9.08**	12.02	6°36′	**14.56**	15.58	16.56	17.48	**17.19**	0.55	48°03′	**9.40**	**9.10**	11.56	5°55′	**14.42**	♀
4	T	6.16	7.08	8.06	**9.07**	12.02	6°42′	**14.58**	16.00	16.57	17.49	**18.47**	1.56	45°48′	**10.15**	**3.54**	7.58	13°33′	**12.02**	♂
5	F	6.16	7.08	8.05	**9.06**	12.03	6°49′	**15.00**	16.01	16.58	17.50	**20.16**	2.54	42°23′	**10.40**	**3.58**	8.00	13°19′	**12.02**	♃
6	*L*	6.16	7.07	8.04	**9.05**	12.03	6°56′	**15.02**	16.03	17.00	17.51	**21.43**	3.48	38°11′	**10.59**	**8.05**	11.02	6°52′	**14.00**	♄
7	*S*	6.15	7.07	8.04	**9.04**	12.04	7°03′	**15.04**	16.04	17.01	17.53	**23.06**	4.39	33°36′	**11.15**	**7.27**	10.29	7°08′	**13.29**	☿
v. 1		1 Nyårsdagen; 2 Svea; 3 Alfred Alfrida; 4 Rut; 5 Hanna Hannele; 6 Kasper Melker Baltsar; 7 August Augusta																		
8	M	6.15	7.06	8.03	**9.03**	12.04	7°11′	**15.06**	16.06	17.02	17.54	—	5.26	28°56′	**11.29**	**9.11**	12.04	6°26′	**14.56**	♀
9	T	6.14	7.06	8.02	**9.02**	12.05	7°19′	**15.08**	16.07	17.04	17.56	**0.27**	6.12	24°24′	**11.42**	**3.54**	7.51	12°39′	**11.47**	♂
10	O	6.13	7.05	8.01	**9.01**	12.05	7°28′	**15.10**	16.09	17.06	17.57	**1.45**	6.57	20°11′	**11.56**	**3.43**	7.44	13°07′	**11.44**	♃
11	T	6.13	7.04	8.00	**8.59**	12.05	7°38′	**15.12**	16.11	17.07	17.59	**3.00**	7.42	16°26′	**12.12**	**7.48**	10.45	6°53′	**13.43**	♄
12	F	6.12	7.03	7.59	**8.58**	12.06	7°47′	**15.14**	16.13	17.09	18.00	**4.14**	8.27	13°17′	**12.32**	**7.45**	10.37	6°20′	**13.28**	☿
13	L	6.11	7.02	7.58	**8.56**	12.06	7°57′	**15.16**	16.15	17.10	18.02	**5.24**	9.13	10°51′	**12.56**	**9.09**	12.11	7°14′	**15.13**	♀
14	*S*	6.10	7.01	7.57	**8.55**	12.06	8°08′	**15.19**	16.17	17.12	18.03	**6.29**	10.00	9°13′	**13.28**	**3.55**	7.44	11°48′	**11.32**	♂
v. 2		8 Erland; 9 Gunnar Gunder; 10 Sigurd Sigbritt; 11 Jan Jannike; 12 Frideborg Fridolf; 13 Knut; 14 Felix Felicia																		
15	M	6.09	7.00	7.56	**8.53**	12.07	8°19′	**15.21**	16.19	17.14	18.05	**7.26**	10.48	8°30′	**14.09**	**3.28**	7.27	12°55′	**11.25**	♃
16	T	6.08	6.59	7.54	**8.51**	12.07	8°30′	**15.24**	16.21	17.16	18.07	**8.13**	11.36	8°43′	**15.01**	**7.31**	10.28	6°53′	**13.25**	♄
17	O	6.07	6.58	7.53	**8.50**	12.08	8°42′	**15.26**	16.23	17.18	18.08	**8.50**	12.24	9°53′	**16.02**	**8.01**	10.48	5°57′	**13.34**	☿
18	T	6.06	6.57	7.52	**8.48**	12.08	8°54′	**15.28**	16.25	17.19	18.10	**9.18**	13.11	11°55′	**17.11**	**9.04**	12.18	8°20′	**15.33**	♀
19	F	6.05	6.56	7.50	**8.46**	12.08	9°06′	**15.31**	16.27	17.21	18.12	**9.40**	13.57	14°46′	**18.24**	**3.55**	7.37	11°00′	**11.17**	♂
20	L	6.04	6.54	7.49	**8.44**	12.08	9°19′	**15.33**	16.29	17.23	18.14	**9.58**	14.43	18°17′	**19.40**	**3.13**	7.10	12°45′	**11.07**	♃
21	*S*	6.03	6.53	7.47	**8.42**	12.09	9°32′	**15.36**	16.31	17.25	18.16	**10.13**	15.28	22°19′	**20.57**	**7.13**	10.11	6°54′	**13.08**	♄
v. 3		15 Laura Lorentz; 16 Hjalmar Helmer; 17 Anton Tony; 18 Hilda Hildur; 19 Henrik; 20 Fabian Sebastian; 21 Agnes Agneta																		
22	M	6.01	6.52	7.45	**8.40**	12.09	9°46′	**15.39**	16.33	17.27	18.18	**10.26**	16.13	26°42′	**22.16**	**8.12**	11.00	6°02′	**13.48**	☿
23	T	6.00	6.50	7.44	**8.38**	12.09	10°00′	**15.41**	16.36	17.29	18.20	**10.40**	16.59	31°18′	**23.37**	**8.56**	12.24	9°41′	**15.53**	♀
24	O	5.59	6.49	7.42	**8.36**	12.10	10°14′	**15.44**	16.38	17.31	18.21	**10.54**	17.47	35°52′	—	**3.55**	7.29	10°15′	**11.03**	♂
25	T	5.57	6.47	7.40	**8.34**	12.10	10°29′	**15.46**	16.40	17.33	18.23	**11.11**	18.38	40°11′	**1.00**	**2.58**	6.53	12°35′	**10.48**	♃
26	F	5.56	6.45	7.38	**8.32**	12.10	10°44′	**15.49**	16.42	17.35	18.25	**11.31**	19.31	43°57′	**2.25**	**6.56**	9.53	6°55′	**12.51**	♄
27	L	5.54	6.44	7.36	**8.29**	12.10	11°00′	**15.52**	16.45	17.37	18.27	**11.59**	20.29	46°50′	**3.51**	**8.18**	11.13	6°40′	**14.09**	☿
♒	*S*	5.52	6.42	7.35	**8.27**	12.10	11°15′	**15.54**	16.47	17.40	18.29	**12.38**	21.29	48°29′	**5.14**	**8.47**	12.30	11°17′	**16.15**	♀
v. 4		22 Vincent Viktor; 23 Frej Freja; 24 Erika; 25 Paul Pål; 26 Bodil Boel; 27 Göte Göta; 28 Karl Karla																		
29	M	5.51	6.40	7.33	**8.25**	12.11	11°31′	**15.57**	16.49	17.42	18.32	**13.33**	22.32	48°38′	**6.27**	**3.55**	7.22	9°34′	**10.49**	♂
30	T	5.49	6.38	7.31	**8.22**	12.11	11°48′	**16.00**	16.52	17.44	18.34	**14.45**	23.34	47°13′	**7.26**	**2.41**	6.36	12°27′	**10.30**	♃
31	O	5.47	6.37	7.29	**8.20**	12.11	12°04′	**16.03**	16.54	17.46	18.36	**16.10**	—	—	**8.09**	**6.38**	9.36	6°56′	**12.34**	♄
v. 5		29 Diana; 30 Gunilla Gunhild; 31 Ivar Joar																		

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

Long.	Lat.	Tidpunkt		Fenomen
♋ 8°42′	−3°06′	**1**	22.48	☾ närmast (diam. 33′30″)
♐ 18°59′	+1°51′	**2**	1.55	☿ (el. 22°35′V)
♋ 11°38′	−2°53′	**2**	3.24	○
♑ 12°50′		**3**	7.43	☉ närmast (diam. 32′31″)
♏ 17°56′	+0°52′	**7**	1.56	♂ 0°12′S ♃ (el. 58°44′V)
♎ 18°36′	+4°41′	**8**	23.25	◑
♑ 18°57′	−0°46′	**9**	8.00	♀ i övre konjunktion
♏ 18°36′	+1°04′	**11**	9.22	♃ 4°10′S ☾ (el. 62°27′V)
♏ 20°43′	+0°50′	**11**	13.34	♂ 4°23′S ☾ (el. 60°31′V)
♑ 2°48′	+0°15′	**13**	7.58	☿ 0°39′S ♄ (el. 20°14′V)

Long.	Lat.	Tidpunkt		Fenomen
♑ 3°00′	+0°53′	**15**	2.49	♄ 2°38′S ☾ (el. 21°51′V)
♑ 3°14′	+3°30′	**15**	3.16	☾ fjärmast (diam. 29′23″)
♑ 5°35′	−0°01′	**15**	8.02	☿ 3°22′S ☾ (el. 19°29′V)
♑ 26°54′	+1°38′	**17**	3.17	●
♑ 29°00′	−1°01′	**17**	7.30	♀ 2°28′S ☾ (el. 1°54′Ö)
♒ 0°00′		**20**	4.10	☉
♉ 4°53′	−5°13′	**24**	23.20	◐
♋ 24°16′	−1°52′	**30**	10.45	☾ närmast (diam. 33′17″)
♌ 11°37′	−0°18′	**31**	14.26	○ *månförmörkelse*

UT+1.00

Februari 2018

GÖJEMÅNAD

		Gry. börjar			Solen ☉				Sky. slutar			Månen ☾				Planeterna ☿♀♂♃♄			
Dag		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
♏ 18°49′	+5°17′	**7** 16.54	◑
♏ 21°55′	+1°08′	**7** 22.58	♃ 4°08′S ☾ (el. 87°09′V)
♐ 8°24′	+0°33′	**9** 7.40	♂ 4°19′S ☾ (el. 72°03′V)
♑ 5°52′	+0°53′	**11** 15.16	♄ 2°28′S ☾ (el. 46°56′V)
♑ 5°54′	+3°21′	**11** 15.21	☾ fjärmast (diam. 29′27″)
♒ 25°36′	−2°02′	**15** 19.06	☿ 1°04′S ☾ (el. 1°24′V)

Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen
♒ 27°08′	−1°07′	**15** 22.05	● *solförmörkelse*
♓ 7°10′	−1°28′	**16** 17.36	♀ 0°32′N ☾ (el. 9°13′Ö)
♒ 28°47′	−1°59′	**17** 13.28	☿ i övre konjunktion
♓ 0°00′		**18** 18.18	☉
♊ 4°39′	−4°57′	**23** 9.09	◐
♋ 6°00′	−0°49′	**27** 15.32	☾ närmast (diam. 32′50″)

UT+1.00 (+2.00)

Mars 2018

VÅRMÅNAD

Dag		Gry. börjar A.	N.	B.	Solen ☉ Upp	Mer.	Höjd	Ned	Sky. slutar −6°	−12°	−18°	Månen ☾ Upp	Mer.	Höjd	Ned	Planeterna ☿♀♂♃♄ Upp	Mer.	Höjd	Ned	
1	T	4.36	5.26	6.15	**7.00**	12.10	21°53′	**17.21**	18.06	18.55	19.45	**16.35**	—	—	**7.03**	**0.56**	4.46	11°59′	**8.36**	♃
2	F	4.33	5.23	6.12	**6.57**	12.10	22°16′	**17.24**	18.08	18.58	19.48	**18.05**	0.10	38°24′	**7.23**	**4.50**	7.49	7°03′	**10.49**	♄
3	L	4.30	5.20	6.09	**6.54**	12.09	22°39′	**17.26**	18.11	19.00	19.51	**19.33**	1.02	33°38′	**7.39**	**7.08**	12.55	26°59′	**18.44**	☿
4	***S***	4.27	5.17	6.06	**6.51**	12.09	23°02′	**17.29**	18.14	19.03	19.53	**20.58**	1.52	28°42′	**7.54**	**7.13**	12.59	26°58′	**18.48**	♀
v. 9		1 Albin Elvira; 2 Ernst Erna; 3 Gunborg Gunvor; 4 Adrian Adriana																		
5	M	4.24	5.14	6.03	**6.48**	12.09	23°25′	**17.31**	18.16	19.05	19.56	**22.20**	2.41	23°55′	**8.08**	**3.43**	6.34	6°22′	**9.26**	♂
6	T	4.21	5.11	6.00	**6.45**	12.09	23°48′	**17.34**	18.19	19.08	19.59	**23.40**	3.28	19°32′	**8.23**	**0.37**	4.27	11°59′	**8.17**	♃
7	O	4.17	5.08	5.57	**6.42**	12.08	24°12′	**17.37**	18.21	19.10	20.02	—	4.15	15°42′	**8.40**	**4.32**	7.31	7°04′	**10.31**	♄
8	T	4.14	5.05	5.54	**6.39**	12.08	24°35′	**17.39**	18.24	19.13	20.04	**0.55**	5.02	12°36′	**9.01**	**6.48**	13.06	31°23′	**19.26**	☿
9	F	4.11	5.02	5.51	**6.36**	12.08	24°58′	**17.42**	18.26	19.16	20.07	**2.06**	5.50	10°18′	**9.27**	**6.58**	13.02	29°32′	**19.09**	♀
10	L	4.07	4.59	5.48	**6.33**	12.08	25°22′	**17.44**	18.29	19.18	20.10	**3.10**	6.37	8°53′	**10.02**	**3.38**	6.27	6°09′	**9.16**	♂
11	***S***	4.04	4.56	5.45	**6.30**	12.07	25°45′	**17.47**	18.31	19.21	20.13	**4.04**	7.25	8°24′	**10.46**	**0.17**	4.07	12°00′	**7.57**	♃
v. 10		5 Tora Tove; 6 Ebba Ebbe; 7 Camilla; 8 Siv; 9 Torbjörn Torleif; 10 Edla Ada; 11 Edvin Egon																		
12	M	4.00	4.53	5.42	**6.26**	12.07	26°09′	**17.49**	18.34	19.23	20.16	**4.49**	8.13	8°52′	**11.40**	**4.13**	7.13	7°05′	**10.13**	♄
13	T	3.57	4.50	5.39	**6.23**	12.07	26°33′	**17.52**	18.36	19.26	20.19	**5.23**	9.01	10°16′	**12.44**	**6.25**	13.11	35°16′	**19.59**	☿
14	O	3.53	4.46	5.36	**6.20**	12.07	26°56′	**17.54**	18.39	19.29	20.22	**5.50**	9.48	12°34′	**13.55**	**6.42**	13.05	32°06′	**19.30**	♀
15	T	3.50	4.43	5.33	**6.17**	12.06	27°20′	**17.57**	18.41	19.32	20.25	**6.10**	10.35	15°40′	**15.10**	**3.33**	6.20	6°00′	**9.07**	♂
16	F	3.46	4.40	5.30	**6.14**	12.06	27°44′	**17.59**	18.44	19.34	20.28	**6.27**	11.21	19°26′	**16.28**	**23.53**	3.47	12°01′	**7.37**	♃
17	L	3.42	4.37	5.27	**6.11**	12.06	28°07′	**18.02**	18.46	19.37	20.32	**6.42**	12.07	23°44′	**17.48**	**3.55**	6.54	7°06′	**9.54**	♄
18	***S***	3.39	4.33	5.24	**6.08**	12.06	28°31′	**18.05**	18.49	19.40	20.35	**6.55**	12.54	28°21′	**19.10**	**6.01**	13.07	37°59′	**20.14**	☿
v. 11		12 Viktoria; 13 Greger; 14 Matilda Maud; 15 Kristoffer Christel; 16 Herbert Gilbert; 17 Gertrud; 18 Edvard Edmund																		
19	M	3.35	4.30	5.20	**6.05**	12.05	28°55′	**18.07**	18.52	19.43	20.38	**7.09**	13.42	33°05′	**20.33**	**6.27**	13.08	34°39′	**19.52**	♀
20	T	3.31	4.27	5.17	**6.02**	12.05	29°19′	**18.10**	18.54	19.45	20.41	**7.24**	14.31	37°40′	**21.58**	**3.27**	6.13	5°54′	**8.59**	♂
21	O	3.27	4.23	5.14	**5.59**	12.05	29°42′	**18.12**	18.57	19.48	20.45	**7.41**	15.22	41°50′	**23.23**	**23.32**	3.27	12°04′	**7.18**	♃
22	T	3.23	4.20	5.11	**5.56**	12.04	30°06′	**18.15**	18.59	19.51	20.48	**8.04**	16.16	45°16′	—	**3.36**	6.36	7°07′	**9.36**	♄
23	F	3.19	4.16	5.08	**5.52**	12.04	30°30′	**18.17**	19.02	19.54	20.52	**8.33**	17.12	47°42′	**0.46**	**5.37**	12.51	39°06′	**20.05**	☿
24	L	3.15	4.13	5.05	**5.49**	12.04	30°53′	**18.20**	19.05	19.57	20.55	**9.14**	18.10	48°53′	**2.04**	**6.11**	13.11	37°09′	**20.13**	♀
25	***S***	4.11	5.09	6.01	**6.46**	13.03	31°17′	**19.22**	20.07	21.00	21.59	**11.09**	20.08	48°40′	**4.09**	**4.21**	7.06	5°51′	**9.51**	♂
v. 12		19 Josef Josefina; 20 Joakim Kim; 21 Bengt; 22 Kennet Kent; 23 Gerda Gerd; 24 Gabriel Rafael; 25 Marie bebådelsedag																		
26	M	4.07	5.06	5.58	**6.43**	13.03	31°40′	**19.25**	20.10	21.03	22.02	**12.20**	21.07	47°05′	**5.01**	**0.15**	4.06	12°08′	**7.58**	♃
27	T	4.03	5.02	5.55	**6.40**	13.03	32°04′	**19.27**	20.12	21.06	22.06	**13.41**	22.03	44°15′	**5.38**	**4.17**	7.17	7°08′	**10.17**	♄
28	O	3.58	4.59	5.52	**6.37**	13.03	32°27′	**19.30**	20.15	21.09	22.10	**15.08**	22.58	40°24′	**6.06**	**6.15**	13.25	38°27′	**20.33**	☿
29	T	3.54	4.55	5.49	**6.34**	13.02	32°51′	**19.32**	20.18	21.12	22.14	**16.36**	23.50	35°53′	**6.27**	**6.56**	14.15	39°35′	**21.35**	♀
30	***F***	3.49	4.52	5.45	**6.31**	13.02	33°14′	**19.35**	20.20	21.15	22.18	**18.04**	—	—	**6.44**	**4.13**	6.58	5°51′	**9.43**	♂
31	L	3.45	4.48	5.42	**6.28**	13.02	33°37′	**19.37**	20.23	21.18	22.22	**19.30**	0.41	31°01′	**6.58**	**23.49**	3.46	12°13′	**7.38**	♃
v. 13		26 Emanuel; 27 Rudolf Ralf; 28 Malkolm Morgan; 29 Jonas Jens; 30 Holger Holmfrid; 31 Ester																		

4 3 i fastan; **11** Midfastosöndagen; **18** Jungfru Marie bebådelsedag; **25** Palmsöndagen; **30** Långfredagen

Long.	Lat.	Tidpunkt		Fenomen
♍ 11°23′	+2°21′	**2**	1.51	○
♓ 27°13′	−0°12′	**4**	19.05	☿ 1°06′N ♀ (el. 13°07′Ö)
♏ 23°13′	+1°12′	**7**	9.56	♃ 3°58′S ☾ (el. 113°30′V)
♏ 23°14′	+1°12′	**9**	5.42	♃ stationär (→)
♐ 18°50′	+4°18′	**9**	12.20	◑
♐ 25°34′	+0°08′	**10**	1.54	♂ 3°48′S ☾ (el. 83°50′V)
♑ 7°59′	+0°53′	**11**	3.04	♄ 2°14′S ☾ (el. 72°28′V)
♑ 11°33′	+2°50′	**11**	10.20	☾ fjärmast (diam. 29′31″)
♈ 13°04′	+2°05′	**15**	11.25	☿ (el. 18°17′Ö)

Long.	Lat.	Tidpunkt		Fenomen
♓ 26°53′	−3°29′	**17**	14.11	●
♈ 14°49′	−0°57′	**18**	22.58	♀ 3°32′N ☾ (el. 16°34′Ö)
♈ 15°49′	+2°46′	**19**	0.47	☿ 7°18′N ☾ (el. 17°30′Ö)
♈ 16°22′	+2°57′	**20**	5.02	☿ 3°52′N ♀ (el. 16°52′Ö)
♈ 0°00′		**20**	17.15	☉ *vårdagjämningen*
♈ 16°55′	+3°17′	**23**	1.18	☿ stationär (→)
♋ 3°57′	−3°18′	**24**	16.35	◐
♎ 3°19′	−0°56′	**26**	19.20	☾ närmast (diam. 32′22″)
♎ 10°45′	+4°17′	**31**	14.37	○

UT+2.00

April 2018

GRÄSMÅNAD

Dag	Gry. börjar A.	N.	B.	Solen ☉ Upp	Mer.	Höjd	Ned	Sky. slutar −6°	−12°	−18°	Månen ☾ Upp	Mer.	Höjd	Ned	Planeterna ☿♀♂♃♄ Upp	Mer.	Höjd	Ned	
♒ **S**	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**	♄
v. 13	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**	♄
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**	♄
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**	♄
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**	♄
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**	♄
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	—	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**	♃
v. 18	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
♈ 11°57′	+2°50′	**1**	19.53	☿ i undre konjunktion
♍ 8°57′	−0°23′	**2**	17.25	♂ 1°16′S ♄ (el. 93°53′V)
♏ 22°14′	+1°15′	**3**	18.07	♃ 3°45′S ☾ (el. 141°37′V)
♍ 9°03′	+0°53′	**7**	14.18	♄ 1°56′S ☾ (el. 98°35′V)
♍ 11°42′	−0°31′	**7**	19.41	♂ 3°08′S ☾ (el. 96°09′V)
♍ 17°32′	+2°09′	**8**	7.32	☾ fjärmast (diam. 29′34″)
♍ 18°24′	+2°05′	**8**	9.18	◑
♈ 4°49′	−0°22′	**14**	14.12	☿ 3°38′N ☾ (el. 19°41′V)
♈ 4°47′	−0°35′	**15**	11.22	☿ stationär (←)

Long.	Lat.	Tidpunkt		Fenomen
♈ 26°02′	−4°50′	**16**	3.57	●
♉ 21°44′	+0°16′	**18**	0.05	♀ 5°13′N ☾ (el. 23°54′Ö)
♍ 9°08′	+0°53′	**18**	3.19	♄ stationär (→)
♉ 0°00′		**20**	5.12	☉
♋ 0°10′	−3°19′	**20**	16.42	☾ närmast (diam. 32′24″)
♌ 2°42′	−0°45′	**22**	23.46	◐
♈ 12°22′	−2°47′	**29**	17.18	☿ (el. 26°53′V)
♏ 9°39′	+5°00′	**30**	2.58	○
♏ 19°24′	+1°16′	**30**	21.12	♃ 3°40′S ☾ (el. 170°59′V)

UT+2.00

Maj 2018

Blomstermånad

Dag		Gry. börjar A.	N.	B.	Solen ☉ Upp	Mer.	Höjd	Ned	Sky. slutar −6°	−12°	−18°	Månen ☾ Upp	Mer.	Höjd	Ned	Planeterna ☿♀♂♃♄ Upp	Mer.	Höjd	Ned	
♒	*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 Filippa; 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**	♂
♒	*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**	♀
♒	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
♑ 8°55′	+0°53′	**4** 22.01	♄ 1°42′S ☾ (el. 125°23′V)
♑ 22°54′	+1°28′	**6** 2.21	☾ fjärmast (diam. 29′32″)
♑ 25°50′	−1°32′	**6** 8.20	♂ 2°44′S ☾ (el. 109°51′V)
♒ 17°27′	−0°41′	**8** 4.08	◑
♏ 18°22′	+1°16′	**9** 2.47	♃ i opposition
♉ 0°24′	−2°42′	**13** 20.57	☿ 2°16′N ☾ (el. 22°33′V)
♉ 24°36′	−4°51′	**15** 13.48	●

Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen
♊ 27°52′	+1°31′	**17** 20.18	♀ 4°49′N ☾ (el. 31°04′Ö)
♊ 29°36′	−3°11′	**17** 23.07	☾ närmast (diam. 32′50″)
♊ 0°00′		**21** 4.15	☉
♍ 1°02′	+1°58′	**22** 5.49	◐
♏ 16°03′	+1°14′	**27** 21.49	♃ 3°47′S ☾ (el. 159°35′Ö)
♐ 8°10′	+4°22′	**29** 16.20	○

UT+2.00

Juni 2018

SOMMARMÅNAD

Dag		Gry. börjar A.	N.	B.	Solen ☉ Upp	Mer.	Höjd	Ned	Sky. slutar −6°	−12°	−18°	Månen ☾ Upp	Mer.	Höjd	Ned	Planeterna ☿ ♀ ♂ ♃ ♄ 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**	♄
☰	***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**	♀
☰	***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
♍ 7°41′	+0°53′	**1**	2.51	♄ 1°38′S ☾ (el. 152°49′V)
♍ 27°14′	+0°53′	**2**	18.27	☾ fjärmast (diam. 29′28″)
♒ 6°01′	−3°02′	**3**	12.21	♂ 3°08′S ☾ (el. 126°47′V)
♊ 15°20′	+0°44′	**6**	4.02	☿ i övre konjunktion
♓ 16°00′	−3°14′	**6**	20.31	◑
♊ 22°44′	−3°35′	**13**	21.43	●
♋ 3°34′	+1°46′	**14**	15.02	☿ 4°35′N ☾ (el. 10°08′Ö)
♋ 10°22′	−2°17′	**15**	1.52	☾ närmast (diam. 33′14″)
♌ 3°02′	+2°01′	**16**	14.14	♀ 2°20′N ☾ (el. 37°43′Ö)

Long.	Lat.	Tidpunkt		Fenomen
♍ 29°05′	+4°08′	**20**	12.51	◐
♋ 0°00′		**21**	12.08	☉ *sommarsolståndet*
♏ 13°46′	+1°08′	**23**	23.12	♃ 4°01′S ☾ (el. 131°26′Ö)
♒ 9°13′	−4°42′	**26**	23.07	♂ stationär (→)
♌ 5°51′	+0°51′	**27**	15.13	♄ i opposition
♌ 5°48′	+0°51′	**28**	5.32	♄ 1°47′S ☾ (el. 179°23′Ö)
♌ 6°28′	+2°35′	**28**	6.53	○
♌ 29°16′	+0°37′	**30**	5.06	☾ fjärmast (diam. 29′25″)

UT+2.00

Juli 2018

HÖMÅNAD

Dag		Gry. börjar A.	N.	B.	Solen ☉ Upp	Mer.	Höjd	Ned	Sky. slutar −6°	−12°	−18°	Månen ☾ Upp	Mer.	Höjd	Ned	Planeterna ☿ ♀ ♂ ♃ ♄ Upp	Mer.	Höjd	Ned	
1	***S***	—	—	1.35	**3.36**	13.01	52°29′	**22.25**	0.28	—	—	**23.56**	3.12	10°27′	**6.57**	**5.46**	14.44	50°03′	**23.37**	☿
v. 26		1 Aron Mirjam																		
2	M	—	—	1.39	**3.38**	13.02	52°25′	**22.25**	0.24	—	—	—	3.58	13°03′	**8.09**	**7.44**	15.53	45°23′	**0.03**	♀
3	T	—	—	1.43	**3.39**	13.02	52°20′	**22.24**	0.20	—	—	**0.13**	4.43	16°21′	**9.23**	**0.13**	3.05	6°25′	**5.56**	♂
4	O	—	—	1.47	**3.40**	13.02	52°15′	**22.23**	0.17	—	—	**0.27**	5.27	20°14′	**10.39**	**16.39**	20.52	14°34′	**1.08**	♃
5	T	—	—	1.51	**3.41**	13.02	52°10′	**22.22**	0.13	—	—	**0.39**	6.11	24°32′	**11.57**	**21.27**	0.29	6°55′	**3.27**	♄
6	F	—	—	1.55	**3.43**	13.02	52°04′	**22.21**	0.09	—	—	**0.51**	6.55	29°08′	**13.16**	**6.18**	14.50	47°42′	**23.19**	☿
7	L	—	—	1.59	**3.44**	13.02	51°57′	**22.19**	0.06	—	—	**1.03**	7.41	33°50′	**14.38**	**8.04**	15.55	43°19′	**23.44**	♀
8	***S***	—	—	2.03	**3.46**	13.03	51°51′	**22.18**	0.02 23.59	—	—	**1.17**	8.30	38°26′	**16.03**	**23.55**	2.43	5°56′	**5.29**	♂
v. 27		2 Rosa Rosita; 3 Aurora; 4 Ulrika Ulla; 5 Laila Ritva; 6 Esaias Jessika; 7 Klas; 8 Kjell																		
9	M	—	—	2.07	**3.48**	13.03	51°44′	**22.17**	23.55	—	—	**1.34**	9.22	42°40′	**17.31**	**16.19**	20.32	14°34′	**0.48**	♃
10	T	—	—	2.11	**3.49**	13.03	51°36′	**22.15**	23.52	—	—	**1.57**	10.18	46°11′	**18.58**	**21.06**	0.08	6°53′	**3.05**	♄
11	O	—	—	2.15	**3.51**	13.03	51°28′	**22.14**	23.48	—	—	**2.29**	11.18	48°34′	**20.20**	**6.43**	14.52	45°17′	**22.57**	☿
12	T	—	—	2.18	**3.53**	13.03	51°20′	**22.12**	23.45	—	—	**3.15**	12.20	49°30′	**21.27**	**8.24**	15.57	41°08′	**23.27**	♀
13	F	—	—	2.22	**3.55**	13.03	51°11′	**22.11**	23.41	—	—	**4.20**	13.24	48°46′	**22.16**	**23.39**	2.21	5°24′	**4.59**	♂
♒	L	—	—	2.26	**3.56**	13.03	51°02′	**22.09**	23.37	—	—	**5.42**	14.26	46°27′	**22.51**	**16.00**	20.12	14°33′	**0.28**	♃
15	***S***	—	—	2.30	**3.58**	13.03	50°53′	**22.07**	23.34	—	—	**7.13**	15.26	42°50′	**23.15**	**20.45**	23.42	6°52′	**2.44**	♄
v. 28		9 Jörgen Örjan; 10 André Andrea; 11 Eleonora Ellinor; 12 Herman Hermine; 13 Joel Judit; 14 Folke; 15 Ragnhild Ragnvald																		
16	M	—	—	2.33	**4.00**	13.04	50°43′	**22.05**	23.30	—	—	**8.46**	16.21	38°21′	**23.33**	**7.00**	14.48	43°00′	**22.33**	☿
17	T	—	—	2.37	**4.02**	13.04	50°33′	**22.03**	23.27	—	—	**10.18**	17.13	33°25′	**23.48**	**8.43**	15.57	38°51′	**23.10**	♀
18	O	—	—	2.41	**4.05**	13.04	50°23′	**22.01**	23.23	—	—	**11.45**	18.02	28°24′	—	**23.22**	1.57	4°50′	**4.28**	♂
19	T	—	—	2.45	**4.07**	13.04	50°12′	**21.59**	23.20	—	—	**13.10**	18.50	23°33′	**0.01**	**15.41**	19.53	14°30′	**0.09**	♃
20	F	—	—	2.48	**4.09**	13.04	50°01′	**21.57**	23.16	—	—	**14.32**	19.36	19°06′	**0.14**	**20.24**	23.21	6°51′	**2.22**	♄
21	L	—	—	2.52	**4.11**	13.04	49°49′	**21.55**	23.13	—	—	**15.51**	20.23	15°13′	**0.27**	**7.06**	14.37	41°04′	**22.06**	☿
22	***S***	—	—	2.55	**4.13**	13.04	49°38′	**21.53**	23.09	—	—	**17.08**	21.10	12°02′	**0.43**	**9.01**	15.58	36°29′	**22.52**	♀
v. 29		16 Reinhold Reine; 17 Bruno; 18 Fredrik Fritz; 19 Sara; 20 Margareta Greta; 21 Johanna; 22 Magdalena Madeleine																		
23	M	—	—	2.59	**4.15**	13.04	49°25′	**21.51**	23.06	—	—	**18.20**	21.57	9°40′	**1.03**	**23.05**	1.32	4°18′	**3.56**	♂
24	T	—	—	3.03	**4.18**	13.04	49°13′	**21.49**	23.02	—	—	**19.25**	22.45	8°13′	**1.28**	**15.23**	19.34	14°25′	**23.45**	♃
25	O	—	—	3.06	**4.20**	13.04	49°00′	**21.46**	22.59	—	—	**20.20**	23.34	7°45′	**2.02**	**20.04**	23.00	6°49′	**2.01**	♄
26	T	—	—	3.10	**4.22**	13.04	48°47′	**21.44**	22.55	—	—	**21.04**	—	—	**2.47**	**7.00**	14.19	39°44′	**21.38**	☿
27	F	—	—	3.13	**4.25**	13.04	48°34′	**21.42**	22.52	—	—	**21.37**	0.22	8°17′	**3.43**	**9.18**	15.57	34°04′	**22.34**	♀
28	L	—	—	3.17	**4.27**	13.04	48°20′	**21.39**	22.48	—	—	**22.02**	1.09	9°45′	**4.47**	**22.47**	1.07	3°49′	**3.23**	♂
29	***S***	—	—	3.20	**4.29**	13.04	48°06′	**21.37**	22.45	—	—	**22.21**	1.56	12°06′	**5.58**	**15.05**	19.15	14°20′	**23.26**	♃
v. 30		23 Emma Emmy; 24 Kristina Kerstin; 25 Jakob; 26 Jesper Jasmine; 27 Marta; 28 Botvid Seved; 29 Olof																		
30	M	—	—	3.24	**4.32**	13.04	47°51′	**21.34**	22.42	—	—	**22.36**	2.41	15°12′	**7.12**	**19.43**	22.39	6°48′	**1.40**	♄
31	T	—	—	3.27	**4.34**	13.04	47°37′	**21.32**	22.38	—	—	**22.48**	3.25	18°54′	**8.27**	**6.39**	13.54	39°15′	**21.09**	☿
v. 31		30 Algot; 31 Helena Elin																		

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

Long.	Lat.	Tidpunkt		Fenomen
♒ 9°07′	−5°00′	**1**	1.10	♂ 4°43′S ☾ (el. 149°59′V)
♈ 14°12′	−4°53′	**6**	9.50	◑
♋ 14°34′		**6**	18.55	☉ fjärmast (diam. 31′27″)
♏ 13°21′	+1°04′	**10**	19.12	♃ stationär (←)
♌ 16°12′	−0°24′	**12**	6.07	☿ (el. 26°25′Ö)
♋ 20°41′	−1°23′	**13**	4.48	● *solförmörkelse*
♋ 24°15′	−1°04′	**13**	10.26	☾ närmast (diam. 33′25″)
♌ 18°39′	−0°59′	**15**	1.11	☿ 2°09′S ☾ (el. 26°12′Ö)
♍ 6°46′	+1°09′	**16**	6.35	♀ 1°34′S ☾ (el. 43°09′Ö)
♎ 27°06′	+5°14′	**19**	21.52	◐

Long.	Lat.	Tidpunkt		Fenomen
♏ 13°31′	+1°01′	**21**	4.29	♃ 4°14′S ☾ (el. 105°12′Ö)
♌ 0°00′		**22**	23.01	☉
♍ 3°56′	+0°48′	**25**	7.45	♄ 2°00′S ☾ (el. 151°41′Ö)
♌ 23°27′	−3°30′	**26**	7.03	☿ stationär (→)
♒ 4°09′	−6°28′	**27**	7.13	♂ i opposition
♍ 27°25′	+0°47′	**27**	7.25	☾ fjärmast (diam. 29′25″)
♒ 3°59′	−6°29′	**27**	20.48	♂ 6°40′S ☾ (el. 179°18′Ö)
♒ 4°45′	+0°06′	**27**	22.20	○ *månförmörkelse*
♒ 3°01′	−6°33′	**31**	9.55	♂ närmast

UT+2.00

Augusti 2018

SKÖRDEMÅNAD

		Gry. börjar			Solen ☉				Sky. slutar			Månen ☾				Planeterna ☿♀♂♃♄				
Dag		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 23.56	—	**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 23.53	**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
♉ 12°19′	−5°16′	**4**	20.18	◑
♌ 16°28′	−4°48′	**9**	4.06	☿ i undre konjunktion
♌ 8°43′	+0°16′	**10**	20.07	☾ närmast (diam. 33′22″)
♌ 14°53′	−4°34′	**11**	5.54	☿ 5°23′S ☾ (el. 3°34′V)
♌ 18°42′	+1°10′	**11**	11.58	● *solförmörkelse*
♎ 7°47′	−1°14′	**14**	20.05	♀ 5°53′S ☾ (el. 45°53′Ö)
♎ 10°18′	−1°30′	**17**	10.09	♀ (el. 45°54′Ö)
♏ 15°25′	+0°54′	**17**	15.07	♃ 4°18′S ☾ (el. 80°50′Ö)
♏ 25°20′	+4°58′	**18**	9.49	◐

Long.	Lat.	Tidpunkt		Fenomen
♌ 11°32′	−2°41′	**19**	6.22	☿ stationär (←)
♍ 2°44′	+0°45′	**21**	11.32	♄ 2°08′S ☾ (el. 124°27′Ö)
♍ 0°00′		**23**	6.09	☉
♍ 27°13′	+0°48′	**23**	13.15	☾ fjärmast (diam. 29′26″)
♍ 28°43′	−6°06′	**23**	16.19	♂ 6°45′S ☾ (el. 148°18′Ö)
♐ 3°12′	−2°25′	**26**	13.56	○
♌ 15°18′	−0°28′	**26**	23.58	☿ (el. 18°19′V)
♍ 28°36′	−5°54′	**27**	16.02	♂ stationär (←)

UT+2.00

September 2018

HÖSTMÅNAD

		Gry. börjar			Solen ☉				Sky. slutar			Månen ☾				Planeterna ☿♀♂♃♄			
Dag		A.	N.	B.	**Upp**	Mer.	Höjd	**Ned**	−6°	−12°	−18°	**Upp**	Mer.	Höjd	**Ned**	**Upp**	Mer.	Höjd	**Ned**
1	L	2.43	4.04	5.04	**5.53**	12.57	37°36′	**20.01**	20.49	21.49	23.07	**22.03**	5.09	39°46′	**12.52**	**20.11**	22.22	3°30′	**0.36** ♂
2	*S*	2.48	4.07	5.07	**5.55**	12.57	37°14′	**19.58**	20.45	21.45	23.01	**22.25**	5.59	43°40′	**14.15**	**13.11**	17.11	13°11′	**21.12** ♃
v. 35		1 Samuel; 2 Justus Justina																	
3	M	2.54	4.10	5.10	**5.57**	12.57	36°53′	**19.55**	20.42	21.41	22.55	**22.57**	6.52	46°47′	**15.37**	**17.22**	20.17	6°42′	**23.12** ♄
4	T	2.59	4.14	5.12	**6.00**	12.57	36°30′	**19.52**	20.39	21.37	22.49	**23.42**	7.49	48°51′	**16.52**	**4.13**	12.02	43°05′	**19.50** ☿
5	O	3.04	4.17	5.15	**6.02**	12.56	36°08′	**19.48**	20.35	21.33	22.44	—	8.48	49°36′	**17.54**	**11.14**	15.34	15°25′	**19.54** ♀
6	T	3.09	4.20	5.18	**6.05**	12.56	35°46′	**19.45**	20.32	21.29	22.39	**0.45**	9.49	48°49′	**18.40**	**19.47**	22.05	3°53′	**0.24** ♂
7	F	3.14	4.23	5.20	**6.07**	12.55	35°23′	**19.42**	20.29	21.25	22.33	**2.04**	10.49	46°33′	**19.14**	**12.56**	16.55	12°58′	**20.53** ♃
8	L	3.18	4.27	5.23	**6.10**	12.55	35°01′	**19.39**	20.26	21.21	22.28	**3.34**	11.48	42°57′	**19.38**	**17.03**	19.57	6°41′	**22.52** ♄
∺	*S*	3.23	4.30	5.26	**6.12**	12.55	34°38′	**19.36**	20.22	21.18	22.23	**5.09**	12.44	38°22′	**19.56**	**4.51**	12.18	40°16′	**19.42** ☿
v. 36		3 Alfhild Alva; 4 Gisela; 5 Adela Heidi; 6 Lilian Lilly; 7 Regina Roy; 8 Alma Hulda; 9 Anita Annette																	
10	M	3.27	4.33	5.28	**6.14**	12.54	34°16′	**19.33**	20.19	21.14	22.19	**6.43**	13.38	33°13′	**20.12**	**11.23**	15.28	13°30′	**19.31** ♀
11	T	3.31	4.36	5.31	**6.17**	12.54	33°53′	**19.30**	20.16	21.10	22.14	**8.15**	14.30	27°55′	**20.25**	**19.24**	21.48	4°22′	**0.15** ♂
12	O	3.35	4.39	5.33	**6.19**	12.54	33°30′	**19.27**	20.12	21.06	22.09	**9.45**	15.20	22°48′	**20.39**	**12.41**	16.38	12°45′	**20.35** ♃
13	T	3.39	4.42	5.36	**6.22**	12.53	33°07′	**19.24**	20.09	21.03	22.05	**11.11**	16.09	18°11′	**20.53**	**16.43**	19.38	6°41′	**22.33** ♄
14	F	3.43	4.45	5.38	**6.24**	12.53	32°44′	**19.21**	20.06	20.59	22.00	**12.35**	16.58	14°14′	**21.10**	**5.34**	12.34	36°43′	**19.31** ☿
15	L	3.46	4.48	5.41	**6.26**	12.53	32°21′	**19.17**	20.03	20.56	21.56	**13.54**	17.47	11°08′	**21.32**	**11.31**	15.20	11°46′	**19.07** ♀
16	*S*	3.50	4.50	5.44	**6.29**	12.52	31°58′	**19.14**	19.59	20.52	21.52	**15.06**	18.36	8°58′	**22.00**	**19.01**	21.33	4°55′	**0.07** ♂
v. 37		10 Tord Turid; 11 Dagny Helny; 12 Åsa Åslög; 13 Sture; 14 Ida; 15 Sigrid Siri; 16 Dag Daga																	
17	M	3.54	4.53	5.46	**6.31**	12.52	31°35′	**19.11**	19.56	20.49	21.47	**16.09**	19.24	7°48′	**22.38**	**12.27**	16.22	12°31′	**20.16** ♃
18	T	3.57	4.56	5.49	**6.34**	12.52	31°12′	**19.08**	19.53	20.45	21.43	**17.01**	20.13	7°40′	**23.26**	**16.24**	19.19	6°40′	**22.13** ♄
19	O	4.01	4.59	5.51	**6.36**	12.51	30°48′	**19.05**	19.50	20.42	21.39	**17.41**	21.01	8°30′	—	**6.17**	12.49	32°50′	**19.17** ☿
20	T	4.04	5.02	5.54	**6.38**	12.51	30°25′	**19.02**	19.47	20.38	21.35	**18.11**	21.48	10°17′	**0.25**	**11.36**	15.10	10°15′	**18.43** ♀
21	F	4.08	5.04	5.56	**6.41**	12.51	30°02′	**18.59**	19.43	20.35	21.31	**18.34**	22.35	12°55′	**1.32**	**18.39**	21.19	5°32′	**0.01** ♂
22	L	4.11	5.07	5.59	**6.43**	12.50	29°38′	**18.56**	19.40	20.31	21.27	**18.51**	23.20	16°17′	**2.45**	**12.13**	16.05	12°16′	**19.58** ♃
23	*S*	4.14	5.10	6.01	**6.46**	12.50	29°15′	**18.53**	19.37	20.28	21.23	**19.05**	—	—	**4.00**	**16.05**	19.00	6°39′	**21.54** ♄
v. 38		17 Hildegard Magnhild; 18 Orvar; 19 Fredrika; 20 Elise Lisa; 21 Matteus; 22 Maurits Moritz; 23 Tekla Tea																	
24	M	4.17	5.13	6.04	**6.48**	12.49	28°52′	**18.50**	19.34	20.24	21.19	**19.17**	0.04	20°16′	**5.18**	**6.59**	13.02	28°53′	**19.02** ☿
25	T	4.20	5.15	6.06	**6.51**	12.49	28°28′	**18.46**	19.31	20.21	21.16	**19.28**	0.49	24°40′	**6.36**	**11.37**	14.58	8°59′	**18.18** ♀
26	O	4.23	5.18	6.08	**6.53**	12.49	28°05′	**18.43**	19.28	20.18	21.12	**19.40**	1.33	29°20′	**7.56**	**18.17**	21.06	6°13′	**23.56** ♂
27	T	4.26	5.21	6.11	**6.55**	12.48	27°42′	**18.40**	19.24	20.15	21.08	**19.53**	2.19	34°04′	**9.17**	**11.59**	15.49	12°01′	**19.39** ♃
28	F	4.29	5.23	6.13	**6.58**	12.48	27°18′	**18.37**	19.21	20.11	21.04	**20.08**	3.06	38°37′	**10.41**	**15.46**	18.41	6°39′	**21.35** ♄
29	L	4.32	5.26	6.16	**7.00**	12.48	26°55′	**18.34**	19.18	20.08	21.01	**20.29**	3.56	42°44′	**12.05**	**7.38**	13.13	25°00′	**18.46** ☿
30	*S*	4.35	5.28	6.18	**7.03**	12.47	26°32′	**18.31**	19.15	20.05	20.57	**20.56**	4.48	46°08′	**13.27**	**11.32**	14.43	8°03′	**17.54** ♀
v. 39		24 Gerhard Gert; 25 Tryggve; 26 Enar Einar; 27 Dagmar Rigmor; 28 Lennart Leonard; 29 Mikael Mikaela; 30 Helge																	

2 14 e. tref.; **9** 15 e. tref.; **16** 16 e. tref.; **23** 17 e. tref.; **30** Mikaels dag

Long.	Lat.	Tidpunkt		Fenomen
♊ 10°33′	−4°15′	**3**	4.37	◑
♍ 2°32′	+0°42′	**6**	12.18	♄ stationär (←)
♌ 21°51′	+1°28′	**8**	3.21	☾ närmast (diam. 33′04″)
♍ 5°13′	+1°41′	**9**	0.54	☿ 0°54′S ☾ (el. 11°01′V)
♍ 17°00′	+3°27′	**9**	20.01	●
♏ 2°26′	−4°43′	**13**	0.31	♀ 9°52′S ☾ (el. 42°20′Ö)
♏ 19°09′	+0°48′	**14**	6.34	♃ 4°11′S ☾ (el. 57°49′Ö)
♐ 24°02′	+3°22′	**17**	1.15	◐

Long.	Lat.	Tidpunkt		Fenomen
♑ 2°38′	+0°41′	**17**	18.24	♄ 2°04′S ☾ (el. 97°54′Ö)
♒ 0°39′	+0°22′	**20**	3.11	☾ fjärmast (diam. 29′30″)
♒ 2°13′	−4°31′	**20**	6.22	♂ 4°45′S ☾ (el. 125°03′Ö)
♍ 28°03′	+1°30′	**21**	3.53	☿ i övre konjunktion
♏ 7°17′	−5°47′	**21**	14.35	♀ lyser klarast
♎ 0°00′		**23**	3.54	☉ *höstdagjämningen*
♈ 2°00′	−4°18′	**25**	4.52	○

UT+2.00 (+1.00)

Oktober 2018

SLAKTMÅNAD

Dag		Gry. börjar A.	N.	B.	Solen ☉ Upp	Mer.	Höjd	Ned	Sky. slutar −6°	−12°	−18°	Månen ☾ Upp	Mer.	Höjd	Ned	Planeterna ☿ ♀ ♂ ♃ ♄ Upp	Mer.	Höjd	Ned	
1	M	4.38	5.31	6.21	**7.05**	12.47	26°08′	**18.28**	19.12	20.02	20.54	**21.36**	5.43	48°33′	**14.44**	**17.56**	20.54	6°58′	**23.53**	♂
2	T	4.41	5.34	6.23	**7.08**	12.47	25°45′	**18.25**	19.09	19.58	20.50	**22.31**	6.41	49°43′	**15.49**	**11.45**	15.33	11°46′	**19.21**	♃
3	O	4.44	5.36	6.26	**7.10**	12.46	25°22′	**18.22**	19.06	19.55	20.47	**23.43**	7.39	49°29′	**16.39**	**15.27**	18.22	6°38′	**21.16**	♄
4	T	4.47	5.39	6.28	**7.12**	12.46	24°59′	**18.19**	19.03	19.52	20.44	—	8.38	47°47′	**17.16**	**8.16**	13.24	21°18′	**18.29**	☿
5	F	4.50	5.41	6.30	**7.15**	12.46	24°36′	**18.16**	19.00	19.49	20.40	**1.07**	9.35	44°45′	**17.42**	**11.20**	14.25	7°30′	**17.29**	♀
6	L	4.52	5.44	6.33	**7.17**	12.46	24°13′	**18.12**	18.57	19.46	20.37	**2.38**	10.31	40°38′	**18.01**	**17.35**	20.43	7°47′	**23.51**	♂
7	***S***	4.55	5.46	6.35	**7.20**	12.45	23°50′	**18.09**	18.54	19.43	20.34	**4.11**	11.25	35°45′	**18.17**	**11.32**	15.17	11°31′	**19.03**	♃
v. 40		1 Ragnar Ragna; 2 Ludvig Love; 3 Evald Osvald; 4 Frans Frank; 5 Bror; 6 Jenny Jennifer; 7 Birgitta Britta																		
8	M	4.58	5.49	6.38	**7.22**	12.45	23°27′	**18.06**	18.51	19.40	20.30	**5.43**	12.16	30°29′	**18.30**	**15.09**	18.03	6°38′	**20.57**	♄
9	T	5.00	5.51	6.40	**7.25**	12.45	23°04′	**18.03**	18.48	19.37	20.27	**7.13**	13.07	25°12′	**18.43**	**8.52**	13.33	17°51′	**18.12**	☿
10	O	5.03	5.54	6.43	**7.27**	12.44	22°41′	**18.00**	18.45	19.34	20.24	**8.42**	13.57	20°14′	**18.57**	**11.00**	14.03	7°25′	**17.07**	♀
11	T	5.06	5.56	6.45	**7.30**	12.44	22°19′	**17.57**	18.42	19.31	20.21	**10.09**	14.47	15°50′	**19.12**	**17.15**	20.32	8°39′	**23.50**	♂
12	F	5.08	5.58	6.47	**7.32**	12.44	21°56′	**17.54**	18.39	19.28	20.18	**11.32**	15.36	12°13′	**19.31**	**11.18**	15.02	11°16′	**18.45**	♃
13	L	5.11	6.01	6.50	**7.35**	12.44	21°34′	**17.51**	18.36	19.25	20.15	**12.50**	16.26	9°33′	**19.57**	**14.50**	17.45	6°38′	**20.39**	♄
14	***S***	5.13	6.03	6.52	**7.38**	12.43	21°11′	**17.48**	18.33	19.22	20.12	**13.59**	17.16	7°55′	**20.30**	**9.27**	13.42	14°41′	**17.56**	☿
v. 41		8 Nils; 9 Ingrid Inger; 10 Harry Harriet; 11 Erling Jarl; 12 Valfrid Manfred; 13 Berit Birgit; 14 Stellan																		
15	M	5.16	6.06	6.55	**7.40**	12.43	20°49′	**17.45**	18.31	19.19	20.09	**14.57**	18.06	7°21′	**21.14**	**10.30**	13.38	7°53′	**16.47**	♀
16	T	5.18	6.08	6.57	**7.43**	12.43	20°27′	**17.42**	18.28	19.17	20.06	**15.42**	18.55	7°49′	**22.10**	**16.55**	20.22	9°35′	**23.49**	♂
17	O	5.21	6.10	7.00	**7.45**	12.43	20°05′	**17.39**	18.25	19.14	20.03	**16.15**	19.42	9°15′	**23.15**	**11.05**	14.46	11°01′	**18.27**	♃
18	T	5.23	6.13	7.02	**7.48**	12.43	19°43′	**17.36**	18.22	19.11	20.00	**16.40**	20.29	11°35′	—	**14.32**	17.26	6°38′	**20.21**	♄
19	F	5.26	6.15	7.04	**7.50**	12.42	19°21′	**17.33**	18.19	19.08	19.57	**16.58**	21.14	14°41′	**0.26**	**10.01**	13.51	11°50′	**17.39**	☿
20	L	5.28	6.18	7.07	**7.53**	12.42	19°00′	**17.31**	18.17	19.06	19.55	**17.13**	21.59	18°28′	**1.41**	**9.50**	13.10	8°56′	**16.30**	♀
21	***S***	5.31	6.20	7.09	**7.55**	12.42	18°38′	**17.28**	18.14	19.03	19.52	**17.25**	22.43	22°45′	**2.58**	**16.36**	20.12	10°34′	**23.50**	♂
v. 42		15 Hedvig Hillevi; 16 Finn; 17 Antonia Toini; 18 Lukas; 19 Tore Tor; 20 Sibylla; 21 Ursula Yrsa																		
22	M	5.33	6.22	7.12	**7.58**	12.42	18°17′	**17.25**	18.11	19.00	19.49	**17.36**	23.28	27°25′	**4.16**	**10.52**	14.31	10°45′	**18.09**	♃
23	T	5.35	6.25	7.14	**8.01**	12.42	17°56′	**17.22**	18.08	18.58	19.47	**17.48**	—	—	**5.36**	**14.14**	17.08	6°38′	**20.02**	♄
♎	O	5.38	6.27	7.16	**8.03**	12.42	17°35′	**17.19**	18.06	18.55	19.44	**18.00**	0.13	32°15′	**6.58**	**10.33**	13.59	9°22′	**17.24**	☿
25	T	5.40	6.29	7.19	**8.06**	12.42	17°14′	**17.16**	18.03	18.53	19.41	**18.14**	1.01	37°01′	**8.23**	**9.04**	12.39	10°32′	**16.16**	♀
26	F	5.43	6.32	7.21	**8.09**	12.41	16°54′	**17.13**	18.00	18.50	19.39	**18.32**	1.50	41°28′	**9.49**	**16.17**	20.03	11°37′	**23.50**	♂
27	L	5.45	6.34	7.24	**8.11**	12.41	16°34′	**17.11**	17.58	18.48	19.36	**18.57**	2.43	45°17′	**11.15**	**10.39**	14.15	10°30′	**17.51**	♃
28	***S***	4.47	5.36	6.26	**7.14**	11.41	16°13′	**16.08**	16.55	17.45	18.34	**18.33**	2.38	48°08′	**11.36**	**12.56**	15.50	6°38′	**18.44**	♄
v. 43		22 Marika Marita; 23 Severin Sören; 24 Evert Eilert; 25 Inga Ingalill; 26 Amanda Rasmus; 27 Sabina; 28 Simon Simone																		
29	M	4.49	5.38	6.29	**7.16**	11.41	15°54′	**16.05**	16.53	17.43	18.32	**19.23**	3.36	49°46′	**12.47**	**10.03**	13.06	7°20′	**16.09**	☿
30	T	4.52	5.41	6.31	**7.19**	11.41	15°34′	**16.02**	16.50	17.40	18.29	**20.30**	4.35	49°58′	**13.42**	**7.16**	11.09	12°29′	**15.04**	♀
31	O	4.54	5.43	6.33	**7.22**	11.41	15°14′	**15.59**	16.48	17.38	18.27	**21.50**	5.33	48°42′	**14.21**	**14.58**	18.54	12°43′	**22.51**	♂
v. 44		29 Viola; 30 Elsa Isabella; 31 Edit Edgar																		

7 19 e. tref.; **14** Tacksägelsedagen; **21** 21 e. tref.; **28** 22 e. tref.

Long.	Lat.	Tidpunkt		Fenomen
♋ 9°09′	−2°06′	**2**	11.45	◑
♏ 10°50′	−7°12′	**5**	21.01	♀ stationär (→)
♌ 29°28′	+2°13′	**6**	0.27	☾ närmast (diam. 32′36″)
♎ 15°48′	+4°48′	**9**	5.47	●
♏ 0°15′	−0°29′	**10**	6.36	☿ 5°31′S ☾ (el. 13°26′Ö)
♏ 10°19′	−7°26′	**11**	0.15	♀ 12°25′S ☾ (el. 22°46′Ö)
♏ 24°12′	+0°44′	**12**	1.13	♃ 3°57′S ☾ (el. 35°37′Ö)
♑ 3°43′	+0°37′	**15**	4.39	♄ 1°48′S ☾ (el. 72°02′Ö)
♏ 8°51′	−1°09′	**15**	22.20	☿ 6°16′N ♀ (el. 16°25′Ö)

Long.	Lat.	Tidpunkt		Fenomen
♑ 23°19′	+0°47′	**16**	20.01	◐
♒ 5°47′	−0°19′	**17**	21.22	☾ fjärmast (diam. 29′33″)
♒ 13°53′	−2°56′	**18**	13.50	♂ 1°55′S ☾ (el. 108°50′Ö)
♏ 0°00′		**23**	13.23	☉
♉ 1°13′	−5°00′	**24**	18.45	○
♏ 3°07′	−6°15′	**26**	16.16	♀ i undre konjunktion
♏ 27°49′	−2°27′	**29**	12.09	☿ 3°09′S ♃ (el. 21°51′Ö)
♌ 8°12′	+0°40′	**31**	17.40	◑
♌ 10°22′	+0°51′	**31**	21.22	☾ närmast (diam. 32′16″)

UT+1.00

November 2018

Vintermånad

		Gry. börjar			Solen ☉				Sky. slutar			Månen ☾				Planeterna ☿♀♂♃♄			
Dag		A.	N.	B.	**Upp**	Mer.	Höjd	**Ned**	−6°	−12°	−18°	**Upp**	Mer.	Höjd	**Ned**	**Upp**	Mer.	Höjd	**Ned**
1	T	4.56	5.45	6.36	**7.24**	11.41	14°55′	**15.57**	16.45	17.36	18.25	**23.18**	6.30	46°06′	**14.49**	**9.26**	13.00	10°16′	**16.34** ♃
2	F	4.58	5.48	6.38	**7.27**	11.41	14°36′	**15.54**	16.43	17.33	18.22	—	7.25	42°22′	**15.09**	**12.38**	15.32	6°38′	**18.27** ♄
3	***L***	5.01	5.50	6.41	**7.30**	11.41	14°17′	**15.51**	16.41	17.31	18.20	**0.48**	8.18	37°48′	**15.25**	**10.27**	13.12	5°47′	**15.56** ☿
4	***S***	5.03	5.52	6.43	**7.32**	11.41	13°59′	**15.49**	16.38	17.29	18.18	**2.18**	9.08	32°45′	**15.38**	**6.30**	10.41	14°32′	**14.54** ♀
v. 44		1 Allhelgonadagen; 2 Tobias; 3 Hubert Hugo; 4 Sverker																	
5	M	5.05	5.54	6.45	**7.35**	11.41	13°40′	**15.46**	16.36	17.27	18.16	**3.47**	9.58	27°30′	**15.50**	**14.39**	18.46	13°52′	**22.53** ♂
♒	T	5.07	5.56	6.48	**7.38**	11.41	13°22′	**15.44**	16.34	17.25	18.14	**5.15**	10.47	22°23′	**16.03**	**9.14**	12.45	10°01′	**16.16** ♃
7	O	5.09	5.59	6.50	**7.40**	11.41	13°04′	**15.41**	16.31	17.23	18.12	**6.42**	11.36	17°41′	**16.16**	**12.20**	15.14	6°39′	**18.09** ♄
8	T	5.11	6.01	6.52	**7.43**	11.41	12°47′	**15.38**	16.29	17.21	18.10	**8.07**	12.26	13°39′	**16.33**	**10.43**	13.15	4°50′	**15.46** ☿
9	F	5.13	6.03	6.55	**7.46**	11.41	12°30′	**15.36**	16.27	17.19	18.08	**9.29**	13.16	10°28′	**16.55**	**5.49**	10.16	16°24′	**14.44** ♀
10	L	5.16	6.05	6.57	**7.48**	11.41	12°13′	**15.33**	16.25	17.17	18.06	**10.44**	14.06	8°18′	**17.24**	**14.20**	18.37	15°04′	**22.55** ♂
11	***S***	5.18	6.07	6.59	**7.51**	11.41	11°56′	**15.31**	16.23	17.15	18.04	**11.49**	14.57	7°14′	**18.03**	**9.01**	12.30	9°47′	**15.59** ♃
v. 45		5 Eugen Eugenia; 6 Gustav Adolf; 7 Ingegerd Ingela; 8 Vendela; 9 Teodor Teodora; 10 Martin Martina; 11 Mårten																	
12	M	5.20	6.09	7.02	**7.54**	11.42	11°40′	**15.29**	16.21	17.13	18.02	**12.40**	15.47	7°14′	**18.55**	**12.02**	14.57	6°39′	**17.51** ♄
13	T	5.22	6.11	7.04	**7.56**	11.42	11°24′	**15.26**	16.19	17.11	18.01	**13.18**	16.35	8°17′	**19.57**	**10.42**	13.10	4°35′	**15.38** ☿
14	O	5.24	6.14	7.06	**7.59**	11.42	11°08′	**15.24**	16.17	17.09	17.59	**13.46**	17.22	10°15′	**21.06**	**5.16**	9.55	17°53′	**14.35** ♀
15	T	5.26	6.16	7.09	**8.02**	11.42	10°52′	**15.22**	16.15	17.08	17.57	**14.06**	18.08	13°03′	**22.19**	**14.02**	18.29	16°18′	**22.56** ♂
16	F	5.28	6.18	7.11	**8.04**	11.42	10°37′	**15.19**	16.13	17.06	17.56	**14.21**	18.52	16°33′	**23.35**	**8.48**	12.15	9°33′	**15.41** ♃
17	L	5.30	6.20	7.13	**8.07**	11.42	10°23′	**15.17**	16.11	17.04	17.54	**14.34**	19.36	20°37′	—	**11.44**	14.39	6°40′	**17.34** ♄
18	***S***	5.31	6.22	7.15	**8.09**	11.43	10°08′	**15.15**	16.09	17.03	17.53	**14.45**	20.20	25°07′	**0.52**	**10.18**	12.54	5°15′	**15.31** ☿
v. 46		12 Konrad Kurt; 13 Kristian Krister; 14 Emil Emilia; 15 Leopold; 16 Vibeke Viveka; 17 Naemi Naima; 18 Lillemor Moa																	
19	M	5.33	6.24	7.17	**8.12**	11.43	9°54′	**15.13**	16.08	17.01	17.51	**14.56**	21.05	29°54′	**2.11**	**4.50**	9.37	18°54′	**14.25** ♀
20	T	5.35	6.26	7.20	**8.15**	11.43	9°40′	**15.11**	16.06	17.00	17.50	**15.07**	21.51	34°47′	**3.32**	**13.44**	18.21	17°35′	**22.59** ♂
21	O	5.37	6.28	7.22	**8.17**	11.43	9°27′	**15.09**	16.04	16.58	17.49	**15.19**	22.40	39°30′	**4.56**	**8.35**	12.00	9°19′	**15.24** ♃
22	T	5.39	6.29	7.24	**8.20**	11.44	9°14′	**15.07**	16.03	16.57	17.48	**15.35**	23.32	43°45′	**6.22**	**11.27**	14.22	6°41′	**17.17** ♄
23	F	5.41	6.31	7.26	**8.22**	11.44	9°01′	**15.05**	16.01	16.56	17.46	**15.57**	—	—	**7.51**	**9.23**	12.21	7°02′	**15.21** ☿
24	L	5.42	6.33	7.28	**8.24**	11.44	8°49′	**15.03**	16.00	16.54	17.45	**16.28**	0.27	47°11′	**9.18**	**4.31**	9.23	19°27′	**14.15** ♀
25	***S***	5.44	6.35	7.30	**8.27**	11.44	8°37′	**15.01**	15.58	16.53	17.44	**17.13**	1.26	49°27′	**10.36**	**13.25**	18.13	18°53′	**23.01** ♂
v. 47		19 Elisabet Lisbet; 20 Pontus Marina; 21 Helga Olga; 22 Cecilia Sissela; 23 Klemens; 24 Gudrun Rune; 25 Katarina Katja																	
26	M	5.46	6.37	7.32	**8.29**	11.45	8°26′	**15.00**	15.57	16.52	17.43	**18.16**	2.26	50°15′	**11.40**	**8.23**	11.45	9°06′	**15.07** ♃
27	T	5.47	6.38	7.34	**8.32**	11.45	8°15′	**14.58**	15.56	16.51	17.42	**19.34**	3.27	49°29′	**12.25**	**11.09**	14.04	6°42′	**16.59** ♄
28	O	5.49	6.40	7.36	**8.34**	11.45	8°04′	**14.56**	15.54	16.50	17.41	**21.02**	4.26	47°16′	**12.57**	**8.09**	11.36	9°45′	**15.04** ☿
29	T	5.51	6.42	7.38	**8.36**	11.46	7°54′	**14.55**	15.53	16.49	17.40	**22.32**	5.22	43°48′	**13.19**	**4.19**	9.12	19°33′	**14.04** ♀
30	F	5.52	6.44	7.39	**8.38**	11.46	7°44′	**14.53**	15.52	16.48	17.39	—	6.15	39°27′	**13.35**	**13.07**	18.05	20°14′	**23.03** ♂
v. 48		26 Linus; 27 Astrid Asta; 28 Malte; 29 Sune; 30 Andreas Anders																	

3 Alla helgons dag; **4** Sön. e. alla helgons dag; **11** 24 e. tref.; **18** Sön. f. domssöndagen; **25** Domssöndagen

Long.	Lat.	Tidpunkt		Fenomen
♎ 27°19′	−3°50′	**6**	9.19	♀ 8°51′S ☾ (el. 16°33′V)
♐ 7°18′	−2°47′	**6**	16.04	☿ (el. 23°09′Ö)
♏ 15°11′	+4°51′	**7**	17.02	●
♐ 0°04′	+0°41′	**8**	20.06	♃ 3°39′S ☾ (el. 13°44′Ö)
♐ 10°00′	−2°45′	**9**	14.37	☿ 6°35′S ☾ (el. 22°55′Ö)
♑ 5°51′	+0°34′	**11**	16.24	♄ 1°27′S ☾ (el. 46°41′Ö)
♒ 11°51′	−1°07′	**14**	16.51	☾ fjärmast (diam. 29′33″)
♒ 23°11′	−2°05′	**15**	15.54	◐
♓ 0°10′	−1°40′	**16**	6.02	♂ 0°57′N ☾ (el. 96°23′Ö)

Long.	Lat.	Tidpunkt		Fenomen
♎ 25°15′	−1°21′	**16**	11.52	♀ stationär (←)
♐ 13°29′	−2°03′	**17**	2.29	☿ stationär (→)
♐ 0°00′		**22**	10.02	☉
♊ 0°52′	−4°17′	**23**	6.39	○
♐ 3°57′	+0°39′	**26**	7.39	♃ i konjunktion
♋ 17°43′	−0°55′	**26**	13.06	☾ närmast (diam. 32′35″)
♐ 5°04′	+0°55′	**27**	10.15	☿ i undre konjunktion
♐ 4°19′	+1°05′	**27**	23.24	☿ 0°26′N ♃ (el. 1°18′V)
♍ 7°43′	+3°17′	**30**	1.19	◑

UT+1.00

December 2018

JULMÅNAD

Dag		Gry. börjar A.	N.	B.	Solen ☉ Upp	Mer.	Höjd	Ned	Sky. slutar −6°	−12°	−18°	Månen ☾ Upp	Mer.	Höjd	Ned	Planeterna ☿♀♂♃♄ 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
♎ 29°43′	+1°31′	**2**	5.24	♀ lyser klarast
♏ 0°39′	+1°45′	**3**	22.05	♀ 3°23′S ☾ (el. 41°00′V)
♏ 27°21′	+2°39′	**5**	22.53	☿ 1°48′S ☾ (el. 16°21′V)
♐ 6°15′	+0°39′	**6**	15.31	♃ 3°22′S ☾ (el. 8°10′V)
♏ 27°16′	+2°42′	**6**	22.25	☿ stationär (←)
♐ 15°07′	+3°28′	**7**	8.20	●
♑ 8°43′	+0°31′	**9**	6.07	♄ 1°08′S ☾ (el. 21°40′Ö)
♒ 18°03′	−1°52′	**12**	13.20	☾ fjärmast (diam. 29′29″)

Long.	Lat.	Tidpunkt		Fenomen
♓ 18°40′	−0°44′	**15**	3.18	♂ 3°22′N ☾ (el. 85°37′Ö)
♓ 23°27′	−4°21′	**15**	12.49	◐
♐ 2°27′	+2°13′	**15**	16.36	☿ (el. 21°09′V)
♐ 9°35′	+1°28′	**21**	18.42	☿ 0°50′N ♃ (el. 20°13′V)
♑ 0°00′		**21**	23.25	☉ *vintersolståndet*
♋ 0°49′	−2°18′	**22**	18.48	○
♋ 25°39′	−0°07′	**24**	10.58	☾ närmast (diam. 33′05″)
♎ 7°36′	+4°59′	**29**	10.34	◑