Astronomisk almanacka för

Stockholm (59°21′N 18°04′Ö) 2022

astroalma.se

Symboler m.m.

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

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

Djurkretsens tecken omfattar vart och ett en 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 Stockholm tillämpas både *normaltid* (UT+1.00) och *sommartid* (UT+2.00). Söndag 27 mars kl. 2.00 normaltid flyttas klockan fram till kl. 3.00 sommartid. Söndag 30 oktober kl. 3.00 sommartid flyttas klockan tillbaka till kl. 2.00 normaltid. Tiderna i denna almanacka anges i den tid som råder.

Förmörkelser

☉ **Partiell solförmörkelse vid nymånen lördag 30 april kl. 22.28**

Förmörkelsen varar kl. 20.45–0.37 och är maximal kl. 22.41 med magnitud 0,639. I Stockholm inträffar ingen förmörkelse.

☾ **Total månförmörkelse vid fullmånen måndag 16 maj kl. 6.14**

Månen är i halvskugga kl. 3.30–8.52 och i kärnskugga kl. 4.27–7.55. Förmörkelsen är total kl. 5.28–6.54 och maximal kl. 6.11 med magnitud 1,418. I Stockholm går månen ned redan kl. 4.13.

☉ **Partiell solförmörkelse vid nymånen tisdag 25 oktober kl. 12.48**

Förmörkelsen varar kl. 10.58–15.02 och är maximal kl. 13.00 med magnitud 0,864. I Stockholm är förmörkelsen partiell, varar kl. 11.07–13.23 och är maximal kl. 12.15 med magnitud 0,563. Hela förloppet är synligt.

☾ **Total månförmörkelse vid fullmånen tisdag 8 november kl. 12.02**

Månen är i halvskugga kl. 9.00–14.57 och i kärnskugga kl. 10.09–13.49. Förmörkelsen är total kl. 11.16–12.42 och maximal kl. 11.59 med magnitud 1,364. I Stockholm är månen under horisonten under hela förloppet.

Solens höjd och riktning i

Stockholm (59°21′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.

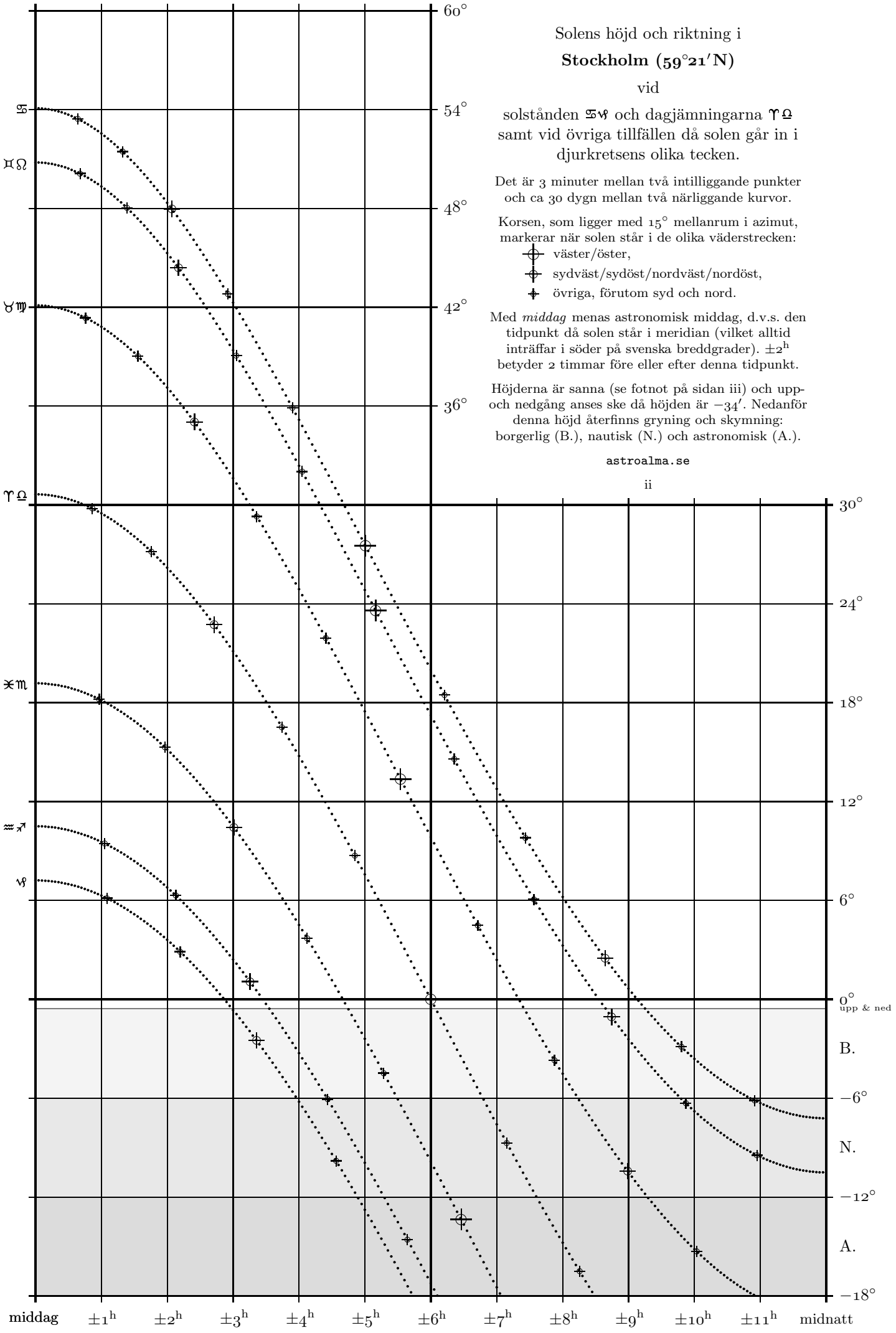
Korsen, som ligger med 15° mellanrum i azimut, markerar när solen står i de olika väderstrecken:

- 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 2022

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	
♒	***L***	6.04	6.55	7.50	**8.47**	11.51	7°40′	**14.55**	15.53	16.48	17.38	**7.49**	10.26	4°41′	**12.56**	**9.56**	13.09	8°32′	**16.23**	☿
2	***S***	6.04	6.54	7.49	**8.47**	11.52	7°45′	**14.57**	15.55	16.49	17.39	**9.19**	11.32	3°21′	**13.44**	**8.46**	12.35	12°18′	**16.23**	♀
v. 52		1 Nyårsdagen; 2 Svea																		
3	M	6.04	6.54	7.49	**8.46**	11.52	7°51′	**14.58**	15.56	16.50	17.41	**10.15**	12.38	4°10′	**15.07**	**6.43**	9.50	7°55′	**12.56**	♂
4	T	6.04	6.54	7.48	**8.46**	11.53	7°57′	**15.00**	15.57	16.52	17.42	**10.44**	13.41	6°57′	**16.49**	**10.25**	15.06	18°42′	**19.46**	♃
5	O	6.04	6.54	7.48	**8.45**	11.53	8°04′	**15.02**	15.59	16.53	17.43	**10.58**	14.38	11°15′	**18.33**	**9.55**	13.48	12°47′	**17.41**	♄
6	***T***	6.03	6.53	7.47	**8.44**	11.54	8°11′	**15.03**	16.00	16.54	17.44	**11.06**	15.31	16°31′	**20.11**	**9.41**	13.15	10°40′	**16.50**	☿
7	F	6.03	6.53	7.47	**8.43**	11.54	8°18′	**15.05**	16.02	16.56	17.46	**11.12**	16.18	22°18′	**21.43**	**8.07**	12.02	13°06′	**15.58**	♀
8	L	6.02	6.52	7.46	**8.42**	11.54	8°26′	**15.07**	16.03	16.57	17.47	**11.16**	17.03	28°13′	**23.09**	**6.43**	9.45	7°30′	**12.48**	♂
9	***S***	6.02	6.52	7.45	**8.41**	11.55	8°35′	**15.09**	16.05	16.59	17.48	**11.19**	17.45	34°02′	—	**10.07**	14.50	19°04′	**19.33**	♃
v. 1		3 Alfred Alfrida; 4 Rut; 5 Hanna Hannele; 6 Kasper Melker Baltsar; 7 August Augusta; 8 Erland; 9 Gunnar Gunder																		
10	M	6.01	6.51	7.45	**8.40**	11.55	8°43′	**15.11**	16.06	17.00	17.50	**11.23**	18.27	39°32′	**0.33**	**9.36**	13.31	12°56′	**17.25**	♄
11	T	6.01	6.50	7.44	**8.39**	11.56	8°53′	**15.13**	16.08	17.02	17.51	**11.27**	19.10	44°32′	**1.55**	**9.18**	13.12	12°50′	**17.06**	☿
12	O	6.00	6.49	7.43	**8.38**	11.56	9°02′	**15.15**	16.10	17.03	17.53	**11.34**	19.54	48°54′	**3.17**	**7.29**	11.30	13°44′	**15.30**	♀
13	T	5.59	6.49	7.42	**8.36**	11.56	9°12′	**15.17**	16.12	17.05	17.54	**11.43**	20.40	52°26′	**4.39**	**6.43**	9.41	7°11′	**12.40**	♂
14	F	5.58	6.48	7.41	**8.35**	11.57	9°23′	**15.19**	16.13	17.06	17.56	**11.59**	21.28	54°57′	**6.01**	**9.48**	14.34	19°27′	**19.20**	♃
15	L	5.58	6.47	7.39	**8.34**	11.57	9°34′	**15.21**	16.15	17.08	17.57	**12.25**	22.18	56°17′	**7.17**	**9.17**	13.13	13°06′	**17.09**	♄
16	***S***	5.57	6.46	7.38	**8.32**	11.57	9°45′	**15.23**	16.17	17.10	17.59	**13.07**	23.09	56°18′	**8.19**	**8.46**	12.52	14°22′	**16.58**	☿
v. 2		10 Sigurd Sigbritt; 11 Jan Jannike; 12 Frideborg Fridolf; 13 Knut; 14 Felix Felicia; 15 Laura Lorentz; 16 Hjalmar Helmer																		
17	M	5.56	6.45	7.37	**8.30**	11.58	9°57′	**15.26**	16.19	17.12	18.01	**14.10**	—	—	**9.03**	**6.54**	10.59	14°10′	**15.03**	♀
18	T	5.55	6.44	7.36	**8.29**	11.58	10°09′	**15.28**	16.21	17.13	18.02	**15.28**	0.00	54°59′	**9.30**	**6.41**	9.37	6°57′	**12.33**	♂
19	O	5.54	6.42	7.34	**8.27**	11.58	10°21′	**15.30**	16.23	17.15	18.04	**16.54**	0.50	52°23′	**9.46**	**9.30**	14.19	19°51′	**19.08**	♃
20	T	5.53	6.41	7.33	**8.25**	11.59	10°34′	**15.33**	16.25	17.17	18.06	**18.21**	1.38	48°39′	**9.56**	**8.59**	12.56	13°16′	**16.53**	♄
21	F	5.51	6.40	7.31	**8.24**	11.59	10°48′	**15.35**	16.27	17.19	18.08	**19.48**	2.25	43°58′	**10.03**	**8.06**	12.14	14°40′	**16.22**	☿
22	L	5.50	6.39	7.30	**8.22**	11.59	11°01′	**15.37**	16.29	17.21	18.09	**21.16**	3.10	38°34′	**10.08**	**6.24**	10.31	14°25′	**14.38**	♀
23	***S***	5.49	6.37	7.28	**8.20**	12.00	11°15′	**15.40**	16.31	17.23	18.11	**22.44**	3.55	32°41′	**10.12**	**6.39**	9.33	6°50′	**12.28**	♂
v. 3		17 Anton Tony; 18 Hilda Hildur; 19 Henrik; 20 Fabian Sebastian; 21 Agnes Agneta; 22 Vincent Viktor; 23 Frej Freja																		
24	M	5.47	6.36	7.27	**8.18**	12.00	11°30′	**15.42**	16.34	17.25	18.13	—	4.39	26°34′	**10.15**	**9.11**	14.03	20°15′	**18.55**	♃
25	T	5.46	6.34	7.25	**8.16**	12.00	11°44′	**15.45**	16.36	17.27	18.15	**0.14**	5.26	20°29′	**10.20**	**8.40**	12.39	13°26′	**16.37**	♄
26	O	5.45	6.33	7.23	**8.14**	12.00	11°59′	**15.47**	16.38	17.29	18.17	**1.50**	6.16	14°44′	**10.26**	**7.27**	11.29	13°54′	**15.31**	☿
27	T	5.43	6.31	7.22	**8.12**	12.00	12°15′	**15.50**	16.40	17.31	18.19	**3.31**	7.10	9°43′	**10.35**	**6.00**	10.07	14°28′	**14.15**	♀
♒	F	5.42	6.29	7.20	**8.10**	12.01	12°30′	**15.52**	16.42	17.33	18.21	**5.14**	8.08	5°52′	**10.53**	**6.36**	9.30	6°48′	**12.24**	♂
29	L	5.40	6.28	7.18	**8.08**	12.01	12°46′	**15.55**	16.44	17.35	18.23	**6.51**	9.11	3°40′	**11.27**	**8.53**	13.48	20°40′	**18.43**	♃
30	***S***	5.38	6.26	7.16	**8.05**	12.01	13°03′	**15.57**	16.47	17.37	18.25	**8.03**	10.16	3°26′	**12.31**	**8.21**	12.21	13°36′	**16.21**	♄
v. 4		24 Erika; 25 Paul Pål; 26 Bodil Boel; 27 Göte Göta; 28 Karl Karla; 29 Diana; 30 Gunilla Gunhild																		
31	M	5.37	6.24	7.14	**8.03**	12.01	13°19′	**16.00**	16.49	17.39	18.27	**8.42**	11.20	5°16′	**14.05**	**6.59**	10.52	12°47′	**14.44**	☿
v. 5		31 Ivar Joar																		

1 Nyårsdagen; **2** Sön. e. nyår; **6** Trettondedag jul; **9** 1 e. trettond.; **16** 2 e. trettond.; **23** 3 e. trettond.; **30** 4 e. trettond.

Long.	Lat.	Tidpunkt		Fenomen
♐ 29°53′	−2°29′	**1**	23.51	☾ närmast (diam. 33′22″)
♍ 12°20′	−3°25′	**2**	19.34	●
♍ 22°03′	+3°31′	**3**	11.00	♀ 7°32′N ☾ (el. 9°03′Ö)
♒ 2°25′	−1°27′	**4**	3.37	☿ 3°05′N ☾ (el. 18°43′Ö)
♍ 13°44′		**4**	4.21	☉ närmast (diam. 32′31″)
♒ 12°21′	−0°50′	**4**	19.47	♄ 4°04′N ☾ (el. 27°58′Ö)
♓ 1°34′	−0°59′	**6**	3.57	♃ 4°10′N ☾ (el. 45°49′Ö)
♒ 6°25′	−0°52′	**7**	14.11	☿ (el. 19°12′Ö)
♍ 18°44′	+4°51′	**9**	1.54	♀ i undre konjunktion
♈ 19°28′	−3°24′	**9**	19.11	◐
♊ 14°58′	+1°17′	**14**	10.38	☾ fjärmast (diam. 29′26″)

Long.	Lat.	Tidpunkt		Fenomen
♒ 10°20′	+0°55′	**14**	12.40	☿ stationär (→)
♋ 27°51′	+4°18′	**18**	0.49	○
♒ 0°00′		**20**	3.36	☉
♒ 3°23′	+3°18′	**23**	11.28	☿ i undre konjunktion
♏ 5°33′	+2°02′	**25**	14.41	◑
♍ 11°05′	+6°49′	**29**	9.56	♀ stationär (←)
♍ 3°42′	−0°28′	**29**	16.10	♂ 2°25′N ☾ (el. 35°59′V)
♍ 11°06′	+6°48′	**30**	4.09	♀ 10°11′N ☾ (el. 29°06′V)
♍ 13°31′	−3°32′	**30**	8.03	☾ närmast (diam. 32′59″)
♍ 25°30′	+3°18′	**31**	3.26	☿ 7°30′N ☾ (el. 15°40′V)

Månen ☾ Merkurius ☿ Venus ♀ Solen ☉ Mars ♂ Jupiter ♃ Saturnus ♄

(← öster) ← ♓ ← ♒ ← ♍ ← ♐ ← ♏ ← ♎ ← ♍ ← ♋ ← ♊ ← ♉ ← ♈ ← (väster →)

UT+1.00

Februari 2022

GÖJEMÅNAD

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	5.35	6.23	7.12	**8.01**	12.01	13°36′	**16.03**	16.51	17.41	18.29	**9.02**	12.20	8°53′	**15.50**	**5.42**	9.48	14°23′	**13.55**	♀
2	O	5.33	6.21	7.10	**7.59**	12.01	13°54′	**16.05**	16.54	17.43	18.31	**9.13**	13.16	13°48′	**17.34**	**6.31**	9.26	6°52′	**12.21**	♂
3	T	5.31	6.19	7.08	**7.56**	12.02	14°11′	**16.08**	16.56	17.45	18.33	**9.20**	14.07	19°32′	**19.11**	**8.34**	13.32	21°06′	**18.31**	♃
4	F	5.30	6.17	7.06	**7.54**	12.02	14°29′	**16.10**	16.58	17.47	18.35	**9.24**	14.54	25°37′	**20.43**	**8.02**	12.04	13°47′	**16.06**	♄
5	L	5.28	6.15	7.04	**7.52**	12.02	14°47′	**16.13**	17.00	17.50	18.37	**9.28**	15.38	31°41′	**22.10**	**6.45**	10.29	11°49′	**14.14**	☿
6	***S***	5.26	6.13	7.02	**7.49**	12.02	15°06′	**16.15**	17.03	17.52	18.39	**9.31**	16.21	37°30′	**23.34**	**5.28**	9.33	14°12′	**13.38**	♀
v. 5		1 Max Maximilian; 2 Kyndelsmässodagen; 3 Disa Hjördis; 4 Ansgar Anselm; 5 Agata Agda; 6 Dorotea Doris																		
7	M	5.24	6.11	7.00	**7.47**	12.02	15°24′	**16.18**	17.05	17.54	18.41	**9.35**	17.05	42°51′	—	**6.25**	9.22	7°02′	**12.19**	♂
8	T	5.22	6.09	6.57	**7.44**	12.02	15°43′	**16.21**	17.07	17.56	18.43	**9.41**	17.49	47°33′	**0.58**	**8.16**	13.17	21°32′	**18.18**	♃
9	O	5.20	6.07	6.55	**7.42**	12.02	16°03′	**16.23**	17.10	17.58	18.46	**9.49**	18.34	51°26′	**2.22**	**7.44**	11.47	13°57′	**15.50**	♄
10	T	5.17	6.05	6.53	**7.39**	12.02	16°22′	**16.26**	17.12	18.00	18.48	**10.02**	19.22	54°20′	**3.45**	**6.39**	10.19	11°14′	**13.58**	☿
11	F	5.15	6.02	6.51	**7.37**	12.02	16°42′	**16.28**	17.14	18.03	18.50	**10.23**	20.11	56°06′	**5.04**	**5.17**	9.21	13°59′	**13.25**	♀
12	L	5.13	6.00	6.48	**7.34**	12.02	17°02′	**16.31**	17.17	18.05	18.52	**10.59**	21.02	56°35′	**6.12**	**6.19**	9.18	7°18′	**12.18**	♂
13	***S***	5.11	5.58	6.46	**7.31**	12.02	17°22′	**16.33**	17.19	18.07	18.54	**11.55**	21.53	55°44′	**7.03**	**7.58**	13.02	21°59′	**18.06**	♃
v. 6		7 Rikard Dick; 8 Berta Bert; 9 Fanny Franciska; 10 Iris; 11 Yngve Inge; 12 Evelina Evy; 13 Agne Ove																		
14	M	5.08	5.56	6.43	**7.29**	12.02	17°42′	**16.36**	17.21	18.09	18.57	**13.09**	22.44	53°32′	**7.35**	**7.25**	11.29	14°07′	**15.34**	♄
15	T	5.06	5.53	6.41	**7.26**	12.02	18°03′	**16.39**	17.24	18.12	18.59	**14.34**	23.33	50°06′	**7.54**	**6.38**	10.16	11°07′	**13.55**	☿
16	O	5.04	5.51	6.38	**7.24**	12.02	18°23′	**16.41**	17.26	18.14	19.01	**16.03**	—	—	**8.05**	**5.10**	9.12	13°48′	**13.14**	♀
17	T	5.01	5.48	6.36	**7.21**	12.02	18°44′	**16.44**	17.29	18.16	19.04	**17.32**	0.21	45°37′	**8.12**	**6.11**	9.15	7°40′	**12.19**	♂
18	F	4.59	5.46	6.33	**7.18**	12.02	19°05′	**16.46**	17.31	18.19	19.06	**19.01**	1.07	40°18′	**8.18**	**7.39**	12.47	22°26′	**17.54**	♃
19	L	4.56	5.44	6.31	**7.15**	12.02	19°27′	**16.49**	17.33	18.21	19.08	**20.30**	1.53	34°25′	**8.22**	**7.06**	11.12	14°18′	**15.18**	♄
20	***S***	4.54	5.41	6.28	**7.13**	12.01	19°48′	**16.51**	17.36	18.23	19.11	**22.01**	2.38	28°14′	**8.25**	**6.37**	10.19	11°31′	**14.02**	☿
v. 7		14 Valentin; 15 Sigfrid; 16 Julia Julius; 17 Alexandra Sandra; 18 Frida Fritiof; 19 Gabriella Ella; 20 Vivianne																		
21	M	4.51	5.39	6.26	**7.10**	12.01	20°10′	**16.54**	17.38	18.25	19.13	**23.35**	3.24	22°03′	**8.29**	**5.05**	9.06	13°41′	**13.07**	♀
22	T	4.49	5.36	6.23	**7.07**	12.01	20°32′	**16.56**	17.40	18.28	19.15	—	4.13	16°09′	**8.34**	**6.02**	9.11	8°08′	**12.20**	♂
23	O	4.46	5.33	6.21	**7.04**	12.01	20°54′	**16.59**	17.43	18.30	19.18	**1.13**	5.04	10°56′	**8.42**	**7.21**	12.31	22°54′	**17.42**	♃
24	T	4.43	5.31	6.18	**7.02**	12.01	21°16′	**17.01**	17.45	18.32	19.20	**2.55**	6.00	6°45′	**8.55**	**6.47**	10.55	14°28′	**15.02**	♄
25	F	4.41	5.28	6.15	**6.59**	12.01	21°38′	**17.04**	17.48	18.35	19.22	**4.34**	7.00	4°02′	**9.21**	**6.34**	10.25	12°27′	**14.16**	☿
26	L	4.38	5.25	6.13	**6.56**	12.01	22°01′	**17.06**	17.50	18.37	19.25	**5.54**	8.02	3°06′	**10.11**	**5.00**	9.01	13°42′	**13.03**	♀
27	***S***	4.35	5.23	6.10	**6.53**	12.00	22°23′	**17.09**	17.52	18.40	19.27	**6.43**	9.05	4°07′	**11.32**	**5.52**	9.07	8°41′	**12.22**	♂
v. 8		21 Hilding; 22 Pia; 23 Torsten Torun; 24 Mattias Mats; 25 Sigvard Sivert; 26 Torgny Torkel; 27 Lage																		
28	M	4.32	5.20	6.07	**6.50**	12.00	22°46′	**17.11**	17.55	18.42	19.30	**7.08**	10.05	6°57′	**13.13**	**7.02**	12.16	23°21′	**17.30**	♃
v. 9		28 Maria																		

6 Kyndelsmässodagen; **13** Septuagesima; **20** Sexagesima; **27** Fastlagssöndagen

Long.	Lat.	Tidpunkt		Fenomen
♒ 12°20′	−4°49′	**1**	6.46	●
♒ 15°34′	−0°51′	**1**	12.04	♄ 4°03′N ☾ (el. 3°01′Ö)
♓ 7°40′	−0°58′	**3**	0.57	♃ 3°59′N ☾ (el. 23°33′Ö)
♑ 24°23′	+2°40′	**4**	5.17	☿ stationär (←)
♒ 15°58′	−0°51′	**4**	20.48	♄ i konjunktion
♉ 19°47′	−0°43′	**8**	14.50	◐
♊ 19°51′	+1°53′	**11**	3.48	☾ fjärmast (diam. 29′30″)
♑ 14°50′	+5°56′	**12**	19.36	♀ lyser klarast
♑ 16°54′	+5°34′	**16**	16.04	♀ 6°15′N ♂ (el. 41°01′V)

Long.	Lat.	Tidpunkt		Fenomen
♌ 28°00′	+5°00′	**16**	17.57	○
♒ 1°56′	+0°17′	**16**	23.04	☿ (el. 26°17′V)
♓ 0°00′		**18**	17.41	☉
♐ 5°17′	−0°48′	**23**	23.32	◑
♑ 17°59′	−3°58′	**26**	23.34	☾ närmast (diam. 32′29″)
♑ 24°18′	+4°24′	**27**	10.06	♀ 8°41′N ☾ (el. 44°26′V)
♑ 24°54′	−0°49′	**27**	11.06	♂ 3°29′N ☾ (el. 43°53′V)
♒ 16°31′	−1°23′	**28**	23.11	☿ 3°34′N ☾ (el. 23°46′V)

UT+1.00 (+2.00)

Mars 2022

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	4.29	5.17	6.04	**6.48**	12.00	23°08′	**17.14**	17.57	18.44	19.32	**7.21**	11.02	11°18′	**14.56**	**6.29**	10.37	14°39′	**14.46**	♄
2	O	4.27	5.15	6.02	**6.45**	12.00	23°31′	**17.16**	17.59	18.47	19.35	**7.28**	11.54	16°42′	**16.36**	**6.30**	10.33	13°56′	**14.37**	☿
3	T	4.24	5.12	5.59	**6.42**	12.00	23°54′	**17.19**	18.02	18.49	19.38	**7.33**	12.43	22°42′	**18.11**	**4.56**	8.58	13°51′	**13.01**	♀
4	F	4.21	5.09	5.56	**6.39**	11.59	24°17′	**17.21**	18.04	18.52	19.40	**7.37**	13.29	28°55′	**19.41**	**5.42**	9.03	9°20′	**12.25**	♂
5	L	4.18	5.06	5.53	**6.36**	11.59	24°41′	**17.24**	18.07	18.54	19.43	**7.40**	14.13	35°01′	**21.08**	**6.44**	12.01	23°49′	**17.18**	♃
6	***S***	4.15	5.03	5.50	**6.33**	11.59	25°04′	**17.26**	18.09	18.56	19.45	**7.44**	14.57	40°44′	**22.35**	**6.10**	10.20	14°49′	**14.30**	♄
v. 9		1 Albin Elvira; 2 Ernst Erna; 3 Gunborg Gunvor; 4 Adrian Adriana; 5 Tora Tove; 6 Ebba Ebbe																		
7	M	4.11	5.00	5.48	**6.30**	11.59	25°27′	**17.29**	18.11	18.59	19.48	**7.48**	15.41	45°51′	—	**6.23**	10.43	15°57′	**15.04**	☿
8	T	4.08	4.57	5.45	**6.27**	11.59	25°51′	**17.31**	18.14	19.01	19.51	**7.55**	16.27	50°11′	**0.01**	**4.51**	8.57	14°11′	**13.03**	♀
9	O	4.05	4.54	5.42	**6.24**	11.58	26°14′	**17.33**	18.16	19.04	19.53	**8.05**	17.14	53°33′	**1.26**	**5.30**	8.59	10°05′	**12.28**	♂
10	T	4.02	4.51	5.39	**6.22**	11.58	26°38′	**17.36**	18.19	19.06	19.56	**8.22**	18.03	55°48′	**2.48**	**6.26**	11.46	24°17′	**17.07**	♃
11	F	3.59	4.48	5.36	**6.19**	11.58	27°01′	**17.38**	18.21	19.09	19.59	**8.51**	18.53	56°47′	**4.02**	**5.51**	10.02	14°59′	**14.14**	♄
12	L	3.56	4.45	5.33	**6.16**	11.58	27°25′	**17.41**	18.23	19.11	20.02	**9.38**	19.44	56°27′	**5.00**	**6.14**	10.53	18°29′	**15.34**	☿
13	***S***	3.52	4.42	5.30	**6.13**	11.57	27°48′	**17.43**	18.26	19.14	20.04	**10.46**	20.35	54°47′	**5.38**	**4.47**	8.56	14°42′	**13.06**	♀
v. 10		7 Camilla; 8 Siv; 9 Torbjörn Torleif; 10 Edla Ada; 11 Edvin Egon; 12 Viktoria; 13 Greger																		
14	M	3.49	4.39	5.27	**6.10**	11.57	28°12′	**17.45**	18.28	19.16	20.07	**12.08**	21.25	51°49′	**6.01**	**5.18**	8.55	10°55′	**12.32**	♂
15	T	3.45	4.36	5.24	**6.07**	11.57	28°36′	**17.48**	18.31	19.19	20.10	**13.37**	22.14	47°41′	**6.14**	**6.07**	11.31	24°45′	**16.55**	♃
16	O	3.42	4.33	5.21	**6.04**	11.56	28°59′	**17.50**	18.33	19.21	20.13	**15.07**	23.01	42°36′	**6.22**	**5.32**	9.45	15°08′	**13.58**	♄
17	T	3.39	4.30	5.18	**6.01**	11.56	29°23′	**17.53**	18.35	19.24	20.16	**16.37**	23.47	36°47′	**6.28**	**6.04**	11.05	21°32′	**16.08**	☿
18	F	3.35	4.27	5.15	**5.58**	11.56	29°47′	**17.55**	18.38	19.27	20.19	**18.08**	—	—	**6.32**	**4.41**	8.56	15°24′	**13.12**	♀
19	L	3.32	4.24	5.12	**5.55**	11.56	30°10′	**17.57**	18.40	19.29	20.22	**19.41**	0.33	30°31′	**6.35**	**5.06**	8.50	11°50′	**12.36**	♂
20	***S***	3.28	4.21	5.09	**5.52**	11.55	30°34′	**18.00**	18.43	19.32	20.25	**21.16**	1.20	24°06′	**6.39**	**5.49**	11.15	25°12′	**16.42**	♃
v. 11		14 Matilda Maud; 15 Kristoffer Christel; 16 Herbert Gilbert; 17 Gertrud; 18 Edvard Edmund; 19 Josef Josefina; 20 Joakim Kim																		
21	M	3.24	4.17	5.06	**5.49**	11.55	30°58′	**18.02**	18.45	19.34	20.28	**22.56**	2.08	17°53′	**6.43**	**5.13**	9.27	15°17′	**13.41**	♄
22	T	3.21	4.14	5.03	**5.46**	11.55	31°22′	**18.04**	18.48	19.37	20.31	—	3.00	12°15′	**6.49**	**5.52**	11.18	25°05′	**16.46**	☿
23	O	3.17	4.11	5.00	**5.43**	11.54	31°45′	**18.07**	18.50	19.40	20.34	**0.40**	3.56	7°38′	**7.00**	**4.34**	8.57	16°18′	**13.20**	♀
24	T	3.13	4.08	4.57	**5.40**	11.54	32°09′	**18.09**	18.52	19.42	20.38	**2.22**	4.54	4°26′	**7.20**	**4.53**	8.46	12°49′	**12.40**	♂
25	F	3.09	4.04	4.54	**5.37**	11.54	32°32′	**18.12**	18.55	19.45	20.41	**3.49**	5.56	2°57′	**8.01**	**5.30**	11.00	25°40′	**16.30**	♃
26	L	3.05	4.01	4.51	**5.34**	11.53	32°56′	**18.14**	18.57	19.48	20.44	**4.47**	6.57	3°23′	**9.12**	**4.54**	9.10	15°26′	**13.25**	♄
27	***S***	4.01	4.58	5.48	**6.31**	12.53	33°20′	**19.16**	20.00	20.51	21.48	**6.16**	8.57	5°38′	**11.47**	**6.39**	12.32	29°06′	**18.28**	☿
v. 12		21 Bengt; 22 Kennet Kent; 23 Gerda Gerd; 24 Gabriel Rafael; 25 Marie bebådelsedag; 26 Emanuel; 27 Rudolf Ralf																		
28	M	3.57	4.54	5.45	**6.28**	12.53	33°43′	**19.19**	20.02	20.53	21.51	**6.31**	9.54	9°25′	**13.29**	**5.27**	9.58	17°23′	**14.29**	♀
29	T	3.53	4.51	5.42	**6.25**	12.53	34°06′	**19.21**	20.05	20.56	21.55	**6.39**	10.46	14°23′	**15.09**	**5.39**	9.41	13°52′	**13.45**	♂
30	O	3.49	4.47	5.39	**6.23**	12.52	34°30′	**19.23**	20.07	20.59	21.58	**6.44**	11.35	20°06′	**16.44**	**6.12**	11.45	26°08′	**17.18**	♃
31	T	3.45	4.44	5.36	**6.20**	12.52	34°53′	**19.26**	20.10	21.02	22.02	**6.47**	12.21	26°14′	**18.14**	**5.35**	9.52	15°35′	**14.08**	♄
v. 13		28 Malkolm Morgan; 29 Jonas Jens; 30 Holger Holmfrid; 31 Ester																		

6 1 i fastan; **13** 2 i fastan; **20** 3 i fastan; **27** Jungfru Marie bebådelsedag

Long.	Lat.	Tidpunkt		Fenomen
♒ 18°50′	−0°53′	**1**	3.04	♄ 4°06′N ☾ (el. 21°37′V)
♒ 19°01′	−1°34′	**2**	18.03	☿ 0°40′S ♄ (el. 23°04′V)
♓ 12°07′	−4°49′	**2**	18.35	●
♓ 14°19′	−0°59′	**2**	22.24	♃ 3°46′N ☾ (el. 2°03′Ö)
♓ 14°58′	−0°59′	**5**	15.01	♃ i konjunktion
♒ 0°01′	+3°37′	**6**	7.55	♀ 4°31′N ♂ (el. 45°40′V)
♊ 19°50′	+2°09′	**10**	11.45	◐
♊ 25°59′	+2°38′	**11**	0.14	☾ fjärmast (diam. 29′33″)
♍ 27°40′	+4°14′	**18**	8.17	○
♈ 0°00′		**20**	16.33	☉ *vårdagjämningen*

Long.	Lat.	Tidpunkt		Fenomen
♒ 13°42′	+1°59′	**20**	22.38	♀ (el. 46°33′V)
♓ 18°45′	−2°10′	**21**	7.05	☿ 1°10′S ♃ (el. 11°51′V)
♐ 16°46′	−2°01′	**24**	0.27	☾ närmast (diam. 32′18″)
♑ 4°33′	−3°22′	**25**	6.37	◑
♒ 16°28′	−1°10′	**28**	7.08	♂ 3°56′N ☾ (el. 51°02′V)
♒ 21°30′	+1°12′	**28**	15.48	♀ 6°20′N ☾ (el. 46°22′V)
♒ 21°45′	−0°56′	**28**	16.14	♄ 4°12′N ☾ (el. 46°08′V)
♒ 21°46′	+1°10′	**28**	22.10	♀ 2°07′N ♄ (el. 46°21′V)
♓ 21°00′	−1°00′	**30**	19.24	♃ 3°33′N ☾ (el. 18°59′V)

UT+2.00

April 2022

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	
1	F	3.41	4.41	5.33	**6.17**	12.52	35°16′	**19.28**	20.12	21.05	22.06	**6.50**	13.05	32°24′	**19.42**	**6.25**	12.48	33°30′	**19.14**	☿
2	L	3.37	4.37	5.29	**6.14**	12.51	35°39′	**19.30**	20.15	21.08	22.09	**6.53**	13.49	38°21′	**21.09**	**5.19**	9.59	18°39′	**14.40**	♀
3	*S*	3.32	4.34	5.26	**6.11**	12.51	36°02′	**19.33**	20.17	21.11	22.13	**6.57**	14.34	43°50′	**22.36**	**5.25**	9.37	15°00′	**13.49**	♂
v. 13		1 Harald Hervor; 2 Gudmund Ingemund; 3 Ferdinand Nanna																		
4	M	3.28	4.30	5.23	**6.08**	12.51	36°25′	**19.35**	20.20	21.14	22.17	**7.02**	15.19	48°35′	—	**5.54**	11.30	26°35′	**17.06**	♃
5	T	3.23	4.27	5.20	**6.05**	12.50	36°48′	**19.38**	20.23	21.17	22.21	**7.10**	16.06	52°27′	**0.03**	**5.16**	9.34	15°43′	**13.51**	♄
6	O	3.18	4.23	5.17	**6.02**	12.50	37°11′	**19.40**	20.25	21.20	22.26	**7.23**	16.55	55°13′	**1.29**	**6.10**	13.05	38°10′	**20.04**	☿
7	T	3.14	4.19	5.14	**5.59**	12.50	37°33′	**19.42**	20.28	21.23	22.30	**7.46**	17.45	56°45′	**2.49**	**5.09**	10.00	20°06′	**14.52**	♀
8	F	3.09	4.16	5.11	**5.56**	12.50	37°56′	**19.45**	20.30	21.26	22.34	**8.25**	18.36	56°58′	**3.54**	**5.11**	9.32	16°11′	**13.54**	♂
9	L	3.04	4.12	5.08	**5.53**	12.49	38°18′	**19.47**	20.33	21.29	22.39	**9.25**	19.26	55°51′	**4.40**	**5.35**	11.14	27°02′	**16.54**	♃
10	*S*	2.58	4.08	5.04	**5.50**	12.49	38°40′	**19.49**	20.36	21.32	22.44	**10.42**	20.16	53°25′	**5.08**	**4.57**	9.16	15°51′	**13.34**	♄
v. 14		4 Marianne Marlene; 5 Irene Irja; 6 Vilhelm Helmi; 7 Irma Irmelin; 8 Nadja Tanja; 9 Otto Ottilia; 10 Ingvar Ingvor																		
11	M	2.53	4.05	5.01	**5.47**	12.49	39°02′	**19.52**	20.38	21.36	22.49	**12.08**	21.04	49°49′	**5.23**	**5.54**	13.23	42°46′	**20.56**	☿
12	T	2.48	4.01	4.58	**5.44**	12.49	39°24′	**19.54**	20.41	21.39	22.54	**13.37**	21.51	45°09′	**5.33**	**4.59**	10.02	21°41′	**15.05**	♀
13	O	2.42	3.57	4.55	**5.42**	12.48	39°46′	**19.57**	20.44	21.42	23.00	**15.07**	22.38	39°39′	**5.39**	**4.56**	9.27	17°26′	**13.59**	♂
14	T	2.36	3.53	4.52	**5.39**	12.48	40°08′	**19.59**	20.46	21.46	23.05	**16.38**	23.24	33°30′	**5.43**	**5.17**	10.59	27°28′	**16.41**	♃
15	*F*	2.30	3.49	4.49	**5.36**	12.48	40°29′	**20.01**	20.49	21.49	23.11	**18.10**	—	—	**5.46**	**4.38**	8.58	15°58′	**13.17**	♄
16	L	2.23	3.46	4.46	**5.33**	12.48	40°51′	**20.04**	20.52	21.52	23.18	**19.46**	0.10	27°01′	**5.49**	**5.38**	13.41	46°56′	**21.47**	☿
♒	*S*	2.16	3.42	4.42	**5.30**	12.47	41°12′	**20.06**	20.54	21.56	23.25	**21.27**	0.59	20°30′	**5.53**	**4.49**	10.03	23°25′	**15.19**	♀
v. 15		11 Ulf Ylva; 12 Liv; 13 Artur Douglas; 14 Tiburtius; 15 Olivia Oliver; 16 Patrik Patricia; 17 Elias Elis																		
18	*M*	2.09	3.38	4.39	**5.27**	12.47	41°33′	**20.08**	20.57	21.59	23.32	**23.13**	1.51	14°23′	**5.58**	**4.41**	9.22	18°43′	**14.03**	♂
19	T	2.01	3.34	4.36	**5.25**	12.47	41°54′	**20.11**	21.00	22.03	23.41	—	2.46	9°08′	**6.06**	**4.58**	10.43	27°54′	**16.28**	♃
20	O	1.52	3.30	4.33	**5.22**	12.47	42°14′	**20.13**	21.03	22.07	23.50	**1.01**	3.46	5°13′	**6.22**	**4.19**	8.40	16°04′	**13.00**	♄
21	T	1.42	3.26	4.30	**5.19**	12.46	42°35′	**20.16**	21.05	22.11	—	**2.39**	4.48	3°04′	**6.54**	**5.22**	13.55	50°15′	**22.31**	☿
22	F	1.30	3.21	4.27	**5.16**	12.46	42°55′	**20.18**	21.08	22.14	0.02	**3.48**	5.51	2°53′	**7.57**	**4.37**	10.05	25°16′	**15.33**	♀
23	L	1.14	3.17	4.23	**5.13**	12.46	43°15′	**20.20**	21.11	22.18	0.18	**4.24**	6.53	4°38′	**9.29**	**4.26**	9.16	20°03′	**14.08**	♂
24	*S*	—	3.13	4.20	**5.11**	12.46	43°35′	**20.23**	21.14	22.22	—	**4.42**	7.50	8°01′	**11.10**	**4.40**	10.27	28°19′	**16.16**	♃
v. 16		18 Valdemar Volmar; 19 Olaus Ola; 20 Amalia Amelie; 21 Anneli Annika; 22 Allan Glenn; 23 Georg Göran; 24 Vega																		
25	M	—	3.09	4.17	**5.08**	12.46	43°54′	**20.25**	21.17	22.26	—	**4.51**	8.43	12°38′	**12.50**	**4.00**	8.21	16°10′	**12.42**	♄
26	T	—	3.04	4.14	**5.05**	12.46	44°14′	**20.28**	21.19	22.30	—	**4.56**	9.32	18°06′	**14.25**	**5.07**	14.03	52°31′	**23.02**	☿
27	O	—	3.00	4.11	**5.02**	12.45	44°33′	**20.30**	21.22	22.35	—	**4.59**	10.18	24°02′	**15.55**	**4.25**	10.06	27°13′	**15.48**	♀
28	T	—	2.55	4.08	**5.00**	12.45	44°52′	**20.32**	21.25	22.39	—	**5.02**	11.02	30°08′	**17.22**	**4.11**	9.11	21°25′	**14.12**	♂
29	F	—	2.50	4.04	**4.57**	12.45	45°11′	**20.35**	21.28	22.44	—	**5.05**	11.45	36°08′	**18.48**	**4.21**	10.12	28°44′	**16.03**	♃
♒	L	—	2.46	4.01	**4.55**	12.45	45°29′	**20.37**	21.31	22.48	—	**5.08**	12.29	41°47′	**20.15**	**3.41**	8.03	16°15′	**12.24**	♄
v. 17		25 Markus; 26 Teresia Terese; 27 Engelbrekt; 28 Ture Tyra; 29 Tyko; 30 Mariana																		

3 5 i fastan; **10** Palmsöndagen; **15** Långfredagen; **17** Påskdagen; **18** Annandag påsk; **24** 2 i påsktiden

Long.	Lat.	Tidpunkt		Fenomen
♈ 9°25′	−1°17′	**1**	4.35	☿ 2°17′N ☾ (el. 1°56′V)
♈ 11°31′	−3°26′	**1**	8.24	●
♈ 13°11′	−1°02′	**3**	1.11	☿ i övre konjunktion
♒ 22°26′	−1°16′	**5**	4.52	♂ 0°18′S ♄ (el. 52°52′V)
♋ 1°46′	+3°16′	**7**	21.06	☾ fjärmast (diam. 29′32″)
♋ 19°24′	+4°21′	**9**	8.47	◐
♎ 26°46′	+2°17′	**16**	20.55	○
♐ 7°54′	−1°23′	**19**	17.19	☾ närmast (diam. 32′43″)
♉ 0°00′		**20**	4.27	☉

Long.	Lat.	Tidpunkt		Fenomen
♒ 3°19′	−4°58′	**23**	13.56	◑
♒ 23°57′	−1°00′	**25**	1.36	♄ 4°15′N ☾ (el. 70°49′V)
♓ 8°15′	−1°29′	**26**	2.51	♂ 3°35′N ☾ (el. 57°32′V)
♓ 23°47′	−1°07′	**27**	6.49	♀ 3°24′N ☾ (el. 43°08′V)
♓ 27°15′	−1°04′	**27**	13.07	♃ 3°16′N ☾ (el. 39°56′V)
♉ 29°25′	+2°43′	**29**	9.34	☿ (el. 20°26′Ö)
♉ 10°28′	−1°06′	**30**	22.28	● *solförmörkelse*
♓ 27°58′	−1°18′	**30**	23.12	♀ 0°14′S ♃ (el. 42°32′V)

UT+2.00

Maj 2022

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	
♒	*S*	—	2.41	3.58	**4.52**	12.45	45°47′	**20.40**	21.34	22.53	—	**5.12**	13.13	46°50′	**21.41**	**4.55**	14.05	53°43′	**23.16**	☿
v. 17		1 Valborg																		
2	M	—	2.36	3.55	**4.49**	12.45	46°05′	**20.42**	21.37	22.58	—	**5.18**	13.59	51°06′	**23.08**	**4.13**	10.08	29°14′	**16.03**	♀
3	T	—	2.31	3.52	**4.47**	12.45	46°23′	**20.44**	21.40	23.03	—	**5.29**	14.48	54°20′	—	**3.55**	9.06	22°49′	**14.17**	♂
4	O	—	2.25	3.49	**4.44**	12.45	46°40′	**20.47**	21.43	23.08	—	**5.47**	15.37	56°23′	**0.32**	**4.03**	9.56	29°08′	**15.49**	♃
5	T	—	2.20	3.46	**4.42**	12.44	46°58′	**20.49**	21.46	23.14	—	**6.18**	16.28	57°08′	**1.45**	**3.22**	7.44	16°20′	**12.06**	♄
6	F	—	2.14	3.42	**4.39**	12.44	47°15′	**20.51**	21.49	23.20	—	**7.10**	17.19	56°32′	**2.39**	**4.45**	13.57	53°56′	**23.10**	☿
7	L	—	2.08	3.39	**4.37**	12.44	47°31′	**20.54**	21.52	23.26	—	**8.21**	18.08	54°38′	**3.12**	**4.01**	10.09	31°19′	**16.19**	♀
8	*S*	—	2.02	3.36	**4.34**	12.44	47°48′	**20.56**	21.55	23.33	—	**9.43**	18.57	51°32′	**3.31**	**3.40**	9.00	24°14′	**14.21**	♂
v. 18		2 Filip Filippa; 3 John Jane; 4 Monika Mona; 5 Gotthard Erhard; 6 Marit Rita; 7 Carina Carita; 8 Åke																		
9	M	—	1.55	3.33	**4.32**	12.44	48°04′	**20.58**	21.58	23.40	—	**11.10**	19.43	47°23′	**3.42**	**3.44**	9.40	29°31′	**15.36**	♃
10	T	—	1.48	3.30	**4.29**	12.44	48°19′	**21.01**	22.01	23.48	—	**12.38**	20.29	42°19′	**3.49**	**3.03**	7.25	16°23′	**11.48**	♄
11	O	—	1.40	3.27	**4.27**	12.44	48°35′	**21.03**	22.04	23.57	—	**14.06**	21.14	36°32′	**3.54**	**4.36**	13.41	53°15′	**22.44**	☿
12	T	—	1.31	3.24	**4.25**	12.44	48°50′	**21.05**	22.07	—	—	**15.36**	21.59	30°16′	**3.57**	**3.48**	10.11	33°26′	**16.35**	♀
13	F	—	1.19	3.21	**4.22**	12.44	49°05′	**21.08**	22.10	0.08	—	**17.09**	22.46	23°45′	**4.00**	**3.24**	8.54	25°41′	**14.25**	♂
14	L	—	1.03	3.18	**4.20**	12.44	49°20′	**21.10**	22.13	0.25	—	**18.48**	23.36	17°21′	**4.03**	**3.25**	9.24	29°53′	**15.22**	♃
15	*S*	—	—	3.15	**4.18**	12.44	49°34′	**21.12**	22.16	—	—	**20.33**	—	—	**4.07**	**2.43**	7.06	16°26′	**11.30**	♄
v. 19		9 Reidar Reidun; 10 Esbjörn Styrbjörn; 11 Märta Märit; 12 Charlotta Lotta; 13 Linnea Linn; 14 Halvard Halvar; 15 Sofia Sonja																		
16	M	—	—	3.12	**4.16**	12.44	49°48′	**21.14**	22.19	—	—	**22.23**	0.31	11°31′	**4.13**	**4.28**	13.17	51°48′	**22.03**	☿
17	T	—	—	3.09	**4.13**	12.44	50°01′	**21.16**	22.22	—	—	—	1.30	6°48′	**4.25**	**3.36**	10.13	35°33′	**16.51**	♀
18	O	—	—	3.06	**4.11**	12.44	50°15′	**21.19**	22.25	—	—	**0.11**	2.33	3°43′	**4.49**	**3.08**	8.48	27°08′	**14.29**	♂
19	T	—	—	3.03	**4.09**	12.44	50°28′	**21.21**	22.28	—	—	**1.38**	3.39	2°41′	**5.40**	**3.07**	9.08	30°15′	**15.09**	♃
20	F	—	—	3.00	**4.07**	12.44	50°40′	**21.23**	22.31	—	—	**2.27**	4.43	3°45′	**7.05**	**2.24**	6.47	16°28′	**11.11**	♄
21	L	—	—	2.57	**4.05**	12.44	50°52′	**21.25**	22.34	—	—	**2.50**	5.44	6°41′	**8.48**	**4.18**	12.48	49°52′	**21.14**	☿
22	*S*	—	—	2.54	**4.03**	12.44	51°04′	**21.27**	22.37	—	—	**3.01**	6.39	11°03′	**10.32**	**3.23**	10.15	37°39′	**17.08**	♀
v. 20		16 Ronald Ronny; 17 Rebecka Ruben; 18 Erik; 19 Maj Majken; 20 Karolina Carola; 21 Konstantin Conny; 22 Hemming Henning																		
23	M	—	—	2.51	**4.01**	12.45	51°16′	**21.29**	22.40	—	—	**3.07**	7.30	16°21′	**12.09**	**2.53**	8.42	28°35′	**14.33**	♂
24	T	—	—	2.48	**4.00**	12.45	51°27′	**21.31**	22.43	—	—	**3.11**	8.17	22°12′	**13.41**	**2.48**	8.51	30°35′	**14.54**	♃
25	O	—	—	2.46	**3.58**	12.45	51°38′	**21.33**	22.46	—	—	**3.14**	9.01	28°15′	**15.08**	**2.05**	6.28	16°30′	**10.52**	♄
26	*T*	—	—	2.43	**3.56**	12.45	51°49′	**21.35**	22.49	—	—	**3.17**	9.44	34°15′	**16.34**	**4.06**	12.18	47°59′	**20.28**	☿
27	F	—	—	2.40	**3.54**	12.45	51°59′	**21.37**	22.52	—	—	**3.19**	10.27	39°59′	**17.58**	**3.11**	10.17	39°44′	**17.25**	♀
28	L	—	—	2.37	**3.53**	12.45	52°08′	**21.39**	22.55	—	—	**3.23**	11.10	45°12′	**19.24**	**2.37**	8.36	30°02′	**14.37**	♂
♒	*S*	—	—	2.35	**3.51**	12.45	52°18′	**21.41**	22.58	—	—	**3.28**	11.56	49°43′	**20.51**	**2.29**	8.35	30°54′	**14.40**	♃
v. 21		23 Desideria Desirée; 24 Ivan Vanja; 25 Urban; 26 Vilhelmina Vilma; 27 Beda Blenda; 28 Ingeborg Borghild; 29 Yvonne Jeanette																		
30	M	—	—	2.32	**3.50**	12.45	52°27′	**21.42**	23.01	—	—	**3.37**	12.43	53°18′	**22.15**	**1.45**	6.09	16°30′	**10.32**	♄
31	T	—	—	2.29	**3.48**	12.45	52°36′	**21.44**	23.04	—	—	**3.52**	13.32	55°47′	**23.33**	**3.52**	11.52	46°37′	**19.51**	☿
v. 22		30 Vera Veronika; 31 Petronella Pernilla																		

1 3 i påsktiden; **8** 4 i påsktiden; **15** 5 i påsktiden; **22** Bönsöndagen; **26** Kristi him.f.dag; **29** Sön. f. pingst

Long.	Lat.	Tidpunkt		Fenomen
♊ 2°10′	+2°40′	**2**	17.05	☿ 1°46′N ☾ (el. 19°58′Ö)
♋ 6°39′	+3°41′	**5**	14.34	☾ fjärmast (diam. 29′28″)
♌ 18°23′	+5°17′	**9**	2.21	◐
♊ 4°51′	+1°44′	**10**	13.46	☿ stationär (→)
♏ 25°18′	−0°15′	**16**	6.14	○ *månförmörkelse*
♐ 17°13′	−2°13′	**17**	17.30	☾ närmast (diam. 33′09″)
♊ 0°00′		**21**	3.26	☉
♊ 0°43′	−1°14′	**21**	21.17	☿ i undre konjunktion

Long.	Lat.	Tidpunkt		Fenomen
♒ 25°08′	−1°05′	**22**	9.22	♄ 4°12′N ☾ (el. 96°04′V)
♓ 1°39′	−5°13′	**22**	20.43	◑
♓ 29°57′	−1°43′	**24**	23.34	♂ 2°29′N ☾ (el. 63°45′V)
♈ 2°36′	−1°09′	**25**	4.27	♃ 2°54′N ☾ (el. 61°18′V)
♈ 28°15′	−2°00′	**27**	5.00	♀ 0°11′N ☾ (el. 37°35′V)
♈ 3°19′	−1°44′	**29**	12.28	♂ 0°35′S ♃ (el. 64°44′V)
♉ 26°55′	−3°08′	**29**	13.14	☿ 3°32′S ☾ (el. 11°10′V)
♊ 9°03′	+1°30′	**30**	13.30	●

UT+2.00

Juni 2022

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	O	—	—	2.27	**3.47**	12.46	52°44′	**21.46**	23.06	—	—	**4.18**	14.22	57°00′	—	**2.58**	10.20	41°45′	**17.43**	♀
2	T	—	—	2.25	**3.45**	12.46	52°52′	**21.47**	23.09	—	—	**5.02**	15.13	56°52′	**0.34**	**2.21**	8.30	31°29′	**14.41**	♂
3	F	—	—	2.22	**3.44**	12.46	52°59′	**21.49**	23.12	—	—	**6.07**	16.03	55°26′	**1.14**	**2.11**	8.18	31°12′	**14.25**	♃
4	L	—	—	2.20	**3.43**	12.46	53°06′	**21.50**	23.14	—	—	**7.25**	16.52	52°45′	**1.38**	**1.26**	5.49	16°30′	**10.13**	♄
::	***S***	—	—	2.18	**3.42**	12.46	53°13′	**21.52**	23.17	—	—	**8.50**	17.38	49°01′	**1.51**	**3.37**	11.32	46°06′	**19.27**	☿
v. 22	1 Gun Gunnel; 2 Rutger Roger; 3 Ingemar Gudmar; 4 Solbritt Solveig; 5 Bo																			
::	***M***	—	—	2.15	**3.41**	12.46	53°19′	**21.53**	23.19	—	—	**10.16**	18.23	44°22′	**1.59**	**2.47**	10.23	43°40′	**18.01**	♀
7	T	—	—	2.13	**3.40**	12.47	53°25′	**21.54**	23.22	—	—	**11.43**	19.07	38°59′	**2.04**	**2.05**	8.24	32°55′	**14.44**	♂
8	O	—	—	2.11	**3.39**	12.47	53°31′	**21.56**	23.24	—	—	**13.09**	19.51	33°03′	**2.07**	**1.52**	8.01	31°28′	**14.10**	♃
9	T	—	—	2.10	**3.38**	12.47	53°36′	**21.57**	23.26	—	—	**14.38**	20.36	26°48′	**2.10**	**1.06**	5.30	16°29′	**9.53**	♄
10	F	—	—	2.08	**3.37**	12.47	53°40′	**21.58**	23.28	—	—	**16.11**	21.23	20°27′	**2.13**	**3.21**	11.19	46°27′	**19.18**	☿
11	L	—	—	2.06	**3.37**	12.47	53°45′	**21.59**	23.30	—	—	**17.50**	22.14	14°23′	**2.16**	**2.35**	10.26	45°30′	**18.19**	♀
12	***S***	—	—	2.05	**3.36**	12.48	53°49′	**22.00**	23.32	—	—	**19.37**	23.10	9°04′	**2.21**	**1.50**	8.18	34°19′	**14.48**	♂
v. 23	6 Gustav Gösta; 7 Robert Robin; 8 Eivor Majvor; 9 Börje Birger; 10 Svante Boris; 11 Bertil Berthold; 12 Eskil																			
13	M	—	—	2.03	**3.35**	12.48	53°52′	**22.01**	23.34	—	—	**21.28**	—	—	**2.30**	**1.33**	7.44	31°44′	**13.55**	♃
14	T	—	—	2.02	**3.35**	12.48	53°55′	**22.02**	23.35	—	—	**23.10**	0.12	5°05′	**2.46**	**0.47**	5.10	16°27′	**9.33**	♄
15	O	—	—	2.01	**3.35**	12.48	53°58′	**22.02**	23.36	—	—	—	1.18	2°57′	**3.22**	**3.06**	11.13	47°30′	**19.22**	☿
16	T	—	—	2.00	**3.34**	12.48	54°00′	**22.03**	23.38	—	—	**0.19**	2.25	3°02′	**4.34**	**2.25**	10.30	47°11′	**18.37**	♀
17	F	—	—	2.00	**3.34**	12.49	54°02′	**22.03**	23.39	—	—	**0.53**	3.30	5°15′	**6.16**	**1.34**	8.12	35°43′	**14.51**	♂
18	L	—	—	1.59	**3.34**	12.49	54°03′	**22.04**	23.39	—	—	**1.09**	4.30	9°13′	**8.04**	**1.14**	7.27	31°57′	**13.39**	♃
19	***S***	—	—	1.59	**3.34**	12.49	54°04′	**22.04**	23.40	—	—	**1.17**	5.24	14°23′	**9.47**	**0.27**	4.50	16°24′	**9.12**	♄
v. 24	13 Aina Aino; 14 Håkan Hakon; 15 Margit Margot; 16 Axel Axelina; 17 Torborg Torvald; 18 Björn Bjarne; 19 Germund Görel																			
20	M	—	—	1.59	**3.34**	12.49	54°05′	**22.05**	23.40	—	—	**1.22**	6.14	20°15′	**11.24**	**2.52**	11.14	49°04′	**19.38**	☿
21	T	—	—	1.59	**3.34**	12.50	54°05′	**22.05**	23.41	—	—	**1.25**	6.59	26°23′	**12.54**	**2.16**	10.34	48°44′	**18.55**	♀
22	O	—	—	1.59	**3.34**	12.50	54°05′	**22.05**	23.41	—	—	**1.28**	7.43	32°30′	**14.20**	**1.18**	8.06	37°04′	**14.54**	♂
23	T	—	—	1.59	**3.35**	12.50	54°04′	**22.05**	23.40	—	—	**1.30**	8.26	38°20′	**15.45**	**0.55**	7.09	32°10′	**13.23**	♃
24	F	—	—	2.00	**3.35**	12.50	54°03′	**22.05**	23.40	—	—	**1.34**	9.09	43°43′	**17.10**	**0.07**	4.30	16°20′	**8.52**	♄
::	***L***	—	—	2.01	**3.36**	12.50	54°02′	**22.05**	23.39	—	—	**1.38**	9.54	48°26′	**18.36**	**2.42**	11.21	50°53′	**20.03**	☿
26	***S***	—	—	2.02	**3.36**	12.51	54°00′	**22.05**	23.39	—	—	**1.46**	10.40	52°18′	**20.01**	**2.07**	10.39	50°05′	**19.12**	♀
v. 25	20 Linda; 21 Alf Alvar; 22 Paulina Paula; 23 Adolf Alice; 24 Johannes Döparens dag; 25 David Salomon; 26 Rakel Lea																			
27	M	—	—	2.03	**3.37**	12.51	53°58′	**22.04**	23.38	—	—	**1.59**	11.28	55°07′	**21.21**	**1.03**	7.59	38°23′	**14.57**	♂
28	T	—	—	2.04	**3.38**	12.51	53°55′	**22.04**	23.37	—	—	**2.20**	12.18	56°43′	**22.28**	**0.36**	6.51	32°20′	**13.06**	♃
29	O	—	—	2.06	**3.38**	12.51	53°52′	**22.04**	23.36	—	—	**2.58**	13.09	57°01′	**23.15**	**23.44**	4.09	16°16′	**8.31**	♄
30	T	—	—	2.07	**3.39**	12.51	53°48′	**22.03**	23.34	—	—	**3.57**	13.59	55°58′	**23.43**	**2.37**	11.35	52°37′	**20.36**	☿
v. 26	27 Selma Fingal; 28 Leo; 29 Peter Petra; 30 Elof Leif																			

5 Pingstdagen; **6** Nationald.; **12** Heliga tref. dag; **19** 1 e. tref.; **25** Midsommard.; **26** Johannes Döparens dag

Long.	Lat.	Tidpunkt		Fenomen
♋ 9°42′	+3°52′	**2**	3.31	☾ fjärmast (diam. 29′25″)
♉ 26°05′	−3°49′	**3**	9.58	☿ stationär (←)
♒ 25°17′	−1°08′	**5**	0.28	♄ stationär (→)
♍ 16°51′	+4°46′	**7**	16.48	◐
♐ 23°25′	−2°42′	**14**	13.51	○
♑ 0°44′	−3°15′	**15**	1.22	☾ närmast (diam. 33′25″)
♊ 2°46′	−3°29′	**16**	23.22	☿ (el. 22°57′V)
♒ 25°08′	−1°10′	**18**	16.50	♄ 4°01′N ☾ (el. 122°14′V)

Long.	Lat.	Tidpunkt		Fenomen
♓ 29°46′	−4°06′	**21**	5.11	◑
♋ 0°00′		**21**	11.14	☉ *sommarsolståndet*
♈ 6°33′	−1°15′	**21**	17.37	♃ 2°27′N ☾ (el. 83°42′V)
♈ 21°09′	−1°49′	**22**	20.58	♂ 0°51′N ☾ (el. 70°12′V)
♊ 3°54′	−1°32′	**26**	9.03	♀ 2°36′S ☾ (el. 30°47′V)
♊ 15°56′	−1°47′	**27**	9.22	☿ 3°53′S ☾ (el. 19°43′V)
♋ 7°23′	+3°40′	**29**	4.52	●
♋ 9°04′	+3°47′	**29**	8.18	☾ fjärmast (diam. 29′23″)

UT+2.00

Juli 2022

HÖMÅNAD

		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	F	—	—	2.09	**3.40**	12.52	53°44′	**22.02**	23.33	—	—	**5.12**	14.49	53°39′	**23.59**	**2.01**	10.44	51°15′	**19.29** ♀
2	L	—	—	2.11	**3.41**	12.52	53°40′	**22.02**	23.31	—	—	**6.36**	15.36	50°14′	—	**0.47**	7.53	39°40′	**15.00** ♂
3	***S***	—	—	2.13	**3.42**	12.52	53°35′	**22.01**	23.29	—	—	**8.01**	16.21	45°52′	**0.08**	**0.17**	6.33	32°30′	**12.49** ♃
v. 26		1 Aron Mirjam; 2 Rosa Rosita; 3 Aurora																	
4	M	—	—	2.15	**3.44**	12.52	53°30′	**22.00**	23.27	—	—	**9.27**	17.04	40°46′	**0.14**	**23.24**	3.49	16°11′	**8.10** ♄
5	T	—	—	2.18	**3.45**	12.52	53°25′	**21.59**	23.25	—	—	**10.51**	17.47	35°06′	**0.17**	**2.41**	11.55	53°56′	**21.11** ☿
6	O	—	—	2.20	**3.46**	12.53	53°19′	**21.58**	23.23	—	—	**12.17**	18.30	29°06′	**0.20**	**1.57**	10.50	52°11′	**19.44** ♀
7	T	—	—	2.22	**3.47**	12.53	53°12′	**21.57**	23.21	—	—	**13.45**	19.15	22°56′	**0.23**	**0.32**	7.47	40°55′	**15.03** ♂
8	F	—	—	2.25	**3.49**	12.53	53°06′	**21.56**	23.19	—	—	**15.18**	20.02	16°55′	**0.26**	**23.54**	6.15	32°37′	**12.32** ♃
9	L	—	—	2.27	**3.50**	12.53	52°58′	**21.55**	23.17	—	—	**16.58**	20.55	11°23′	**0.30**	**23.04**	3.28	16°06′	**7.49** ♄
10	***S***	—	—	2.30	**3.52**	12.53	52°51′	**21.53**	23.14	—	—	**18.45**	21.52	6°49′	**0.36**	**2.59**	12.21	54°24′	**21.42** ☿
v. 27		4 Ulrika Ulla; 5 Laila Ritva; 6 Esaias Jessika; 7 Klas; 8 Kjell; 9 Jörgen Örjan; 10 André Andrea																	
11	M	—	—	2.33	**3.53**	12.53	52°43′	**21.52**	23.12	—	—	**20.32**	22.55	3°46′	**0.47**	**1.55**	10.56	52°53′	**19.58** ♀
12	T	—	—	2.35	**3.55**	12.53	52°35′	**21.51**	23.09	—	—	**22.00**	—	—	**1.11**	**0.16**	7.40	42°06′	**15.05** ♂
13	O	—	—	2.38	**3.57**	12.54	52°26′	**21.49**	23.07	—	—	**22.50**	0.02	2°43′	**2.03**	**23.35**	5.56	32°42′	**12.14** ♃
14	T	—	—	2.41	**3.58**	12.54	52°17′	**21.48**	23.04	—	—	**23.13**	1.09	3°54′	**3.34**	**22.44**	3.08	16°00′	**7.27** ♄
15	F	—	—	2.44	**4.00**	12.54	52°08′	**21.46**	23.01	—	—	**23.25**	2.12	7°08′	**5.23**	**3.33**	12.48	53°47′	**22.00** ☿
16	L	—	—	2.47	**4.02**	12.54	51°58′	**21.44**	22.59	—	—	**23.31**	3.11	11°58′	**7.13**	**1.56**	11.02	53°20′	**20.09** ♀
17	***S***	—	—	2.50	**4.04**	12.54	51°48′	**21.43**	22.56	—	—	**23.35**	4.04	17°46′	**8.56**	**0.01** **23.58**	7.34	43°14′	**15.07** ♂
v. 28		11 Eleonora Ellinor; 12 Herman Hermine; 13 Joel Judit; 14 Folke; 15 Ragnhild Ragnvald; 16 Reinhold Reine; 17 Bruno																	
18	M	—	—	2.53	**4.06**	12.54	51°38′	**21.41**	22.53	—	—	**23.38**	4.53	24°03′	**10.32**	**23.16**	5.38	32°46′	**11.55** ♃
19	T	—	—	2.56	**4.08**	12.54	51°27′	**21.39**	22.50	—	—	**23.40**	5.39	30°24′	**12.02**	**22.24**	2.47	15°53′	**7.05** ♄
20	O	—	—	2.58	**4.10**	12.54	51°16′	**21.37**	22.47	—	—	**23.43**	6.23	36°30′	**13.29**	**4.18**	13.13	52°04′	**22.06** ☿
21	T	—	—	3.01	**4.12**	12.54	51°04′	**21.35**	22.45	—	—	**23.48**	7.07	42°09′	**14.56**	**2.00**	11.09	53°30′	**20.17** ♀
22	F	—	—	3.04	**4.14**	12.54	50°52′	**21.33**	22.42	—	—	**23.54**	7.51	47°09′	**16.22**	**23.43**	7.27	44°18′	**15.09** ♂
23	L	—	—	3.07	**4.16**	12.54	50°40′	**21.31**	22.39	—	—	—	8.37	51°18′	**17.48**	**22.57**	5.18	32°48′	**11.36** ♃
24	***S***	—	—	3.10	**4.18**	12.54	50°28′	**21.29**	22.36	—	—	**0.05**	9.25	54°27′	**19.10**	**22.04**	2.26	15°46′	**6.44** ♄
v. 29		18 Fredrik Fritz; 19 Sara; 20 Margareta Greta; 21 Johanna; 22 Magdalena Madeleine; 23 Emma Emmy; 24 Kristina Kerstin																	
25	M	—	—	3.13	**4.20**	12.54	50°15′	**21.27**	22.33	—	—	**0.23**	10.15	56°26′	**20.22**	**5.06**	13.36	49°31′	**22.02** ☿
26	T	—	—	3.16	**4.22**	12.54	50°02′	**21.25**	22.30	—	—	**0.55**	11.05	57°06′	**21.15**	**2.07**	11.15	53°24′	**20.23** ♀
27	O	—	—	3.19	**4.24**	12.54	49°48′	**21.23**	22.27	—	—	**1.48**	11.56	56°27′	**21.48**	**23.28**	7.20	45°20′	**15.10** ♂
28	T	—	—	3.22	**4.26**	12.54	49°34′	**21.21**	22.24	—	—	**3.00**	12.45	54°29′	**22.06**	**22.37**	4.59	32°48′	**11.17** ♃
29	F	—	—	3.25	**4.29**	12.54	49°20′	**21.18**	22.21	—	—	**4.22**	13.33	51°20′	**22.17**	**21.44**	2.05	15°39′	**6.22** ♄
30	L	—	1.12	3.28	**4.31**	12.54	49°06′	**21.16**	22.18	0.37	—	**5.48**	14.19	47°11′	**22.23**	**5.51**	13.53	46°26′	**21.52** ☿
31	***S***	—	1.29	3.31	**4.33**	12.54	48°51′	**21.14**	22.15	0.20	—	**7.14**	15.03	42°15′	**22.28**	**2.18**	11.22	53°02′	**20.25** ♀
v. 30		25 Jakob; 26 Jesper Jasmine; 27 Marta; 28 Botvid Seved; 29 Olof; 30 Algot; 31 Helena Elin																	

3 3 e. tref.; **10** 4 e. tref.; **17** Apostladagen; **24** 6 e. tref.; **31** Kristi förklarings dag

Long.	Lat.	Tidpunkt		Fenomen
♋ 12°15′		**4**	7.16	☉ fjärmast (diam. 31′27″)
♎ 14°59′	+3°01′	**7**	4.13	◐
♑ 15°15′	−4°08′	**13**	11.02	☾ närmast (diam. 33′26″)
♑ 21°21′	−4°25′	**13**	20.37	○
♒ 24°00′	−1°15′	**16**	0.30	♄ 3°48′N ☾ (el. 149°25′V)
♋ 24°15′	+1°31′	**16**	21.38	☿ i övre konjunktion
♈ 8°34′	−1°23′	**19**	4.35	♃ 1°59′N ☾ (el. 107°53′V)
♈ 27°52′	−1°55′	**20**	16.19	◑

Long.	Lat.	Tidpunkt		Fenomen
♉ 11°16′	−1°45′	**21**	18.06	♂ 0°58′S ☾ (el. 77°37′V)
♌ 0°00′		**22**	22.09	☉
♋ 7°58′	+3°45′	**26**	12.04	☾ fjärmast (diam. 29′24″)
♋ 10°21′	−0°17′	**26**	16.54	♀ 4°10′S ☾ (el. 23°16′V)
♌ 5°39′	+4°52′	**28**	19.55	●
♈ 8°43′	−1°26′	**28**	22.34	♃ stationär (→)
♌ 20°40′	+1°35′	**30**	1.48	☿ 3°25′S ☾ (el. 13°50′Ö)

UT+2.00

Augusti 2022

SKÖRDEMÅNAD

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	—	1.41	3.34	**4.35**	12.54	48°36′	**21.12**	22.12	0.08 23.59	—	**8.39**	15.46	36°43′	**22.31**	**23.14**	7.13	46°17′	**15.12**	♂
2	T	—	1.50	3.37	**4.37**	12.54	48°21′	**21.09**	22.09	23.51	—	**10.04**	16.29	30°49′	**22.33**	**22.18**	4.39	32°46′	**10.57**	♃
3	O	—	1.58	3.40	**4.40**	12.54	48°05′	**21.07**	22.05	23.44	—	**11.30**	17.12	24°45′	**22.35**	**21.24**	1.44	15°31′	**6.00**	♄
4	T	—	2.05	3.43	**4.42**	12.54	47°49′	**21.04**	22.02	23.37	—	**12.59**	17.57	18°47′	**22.39**	**6.33**	14.07	43°03′	**21.38**	☿
5	F	—	2.11	3.46	**4.44**	12.54	47°33′	**21.02**	21.59	23.31	—	**14.34**	18.46	13°11′	**22.43**	**2.31**	11.28	52°24′	**20.24**	♀
6	L	—	2.18	3.49	**4.46**	12.54	47°17′	**20.59**	21.56	23.25	—	**16.15**	19.40	8°21′	**22.52**	**22.59**	7.07	47°11′	**15.12**	♂
7	*S*	—	2.23	3.52	**4.49**	12.54	47°00′	**20.57**	21.53	23.19	—	**18.00**	20.38	4°44′	**23.08**	**21.58**	4.19	32°42′	**10.36**	♃
v. 31		1 Per; 2 Karin Kajsa; 3 Tage; 4 Arne Arnold; 5 Ulrik Alrik; 6 Alfons Inez; 7 Dennis Denise																		
♒	M	—	2.29	3.55	**4.51**	12.53	46°43′	**20.54**	21.50	23.13	—	**19.37**	21.41	2°49′	**23.44**	**21.04**	1.23	15°24′	**5.38**	♄
9	T	—	2.34	3.58	**4.53**	12.53	46°26′	**20.52**	21.47	23.08	—	**20.43**	22.47	2°58′	—	**7.09**	14.17	39°34′	**21.22**	☿
10	O	—	2.39	4.01	**4.56**	12.53	46°08′	**20.49**	21.43	23.03	—	**21.16**	23.52	5°14′	**0.55**	**2.47**	11.34	51°30′	**20.20**	♀
11	T	—	2.44	4.03	**4.58**	12.53	45°51′	**20.46**	21.40	22.58	—	**21.31**	—	—	**2.38**	**22.45**	6.59	48°00′	**15.12**	♂
12	F	—	2.49	4.06	**5.00**	12.53	45°33′	**20.44**	21.37	22.53	—	**21.39**	0.53	9°22′	**4.29**	**21.38**	3.59	32°36′	**10.15**	♃
13	L	—	2.53	4.09	**5.03**	12.53	45°15′	**20.41**	21.34	22.48	—	**21.44**	1.50	14°50′	**6.18**	**20.44**	1.02	15°16′	**5.15**	♄
14	*S*	—	2.58	4.12	**5.05**	12.52	44°56′	**20.38**	21.31	22.44	—	**21.47**	2.41	21°06′	**7.59**	**7.41**	14.24	36°06′	**21.04**	☿
v. 32		8 Silvia Sylvia; 9 Roland; 10 Lars; 11 Susanna; 12 Klara; 13 Kaj; 14 Uno																		
15	M	—	3.02	4.15	**5.07**	12.52	44°37′	**20.36**	21.28	22.39	—	**21.49**	3.30	27°39′	**9.34**	**3.04**	11.40	50°20′	**20.14**	♀
16	T	—	3.06	4.18	**5.09**	12.52	44°19′	**20.33**	21.25	22.35	—	**21.52**	4.16	34°06′	**11.06**	**22.31**	6.52	48°46′	**15.12**	♂
17	O	—	3.10	4.20	**5.12**	12.52	44°00′	**20.30**	21.21	22.30	—	**21.56**	5.01	40°09′	**12.35**	**21.19**	3.38	32°28′	**9.54**	♃
18	T	—	3.14	4.23	**5.14**	12.52	43°40′	**20.28**	21.18	22.26	—	**22.01**	5.46	45°34′	**14.04**	**20.24**	0.41	15°08′	**4.53**	♄
19	F	—	3.18	4.26	**5.16**	12.51	43°21′	**20.25**	21.15	22.22	—	**22.10**	6.32	50°08′	**15.32**	**8.07**	14.27	32°47′	**20.45**	☿
20	L	1.12	3.22	4.28	**5.19**	12.51	43°01′	**20.22**	21.12	22.17	0.31	**22.25**	7.20	53°41′	**16.57**	**3.23**	11.46	48°57′	**20.07**	♀
21	*S*	1.31	3.26	4.31	**5.21**	12.51	42°41′	**20.19**	21.09	22.13	0.12 23.59	**22.52**	8.09	56°05′	**18.14**	**22.16**	6.44	49°28′	**15.11**	♂
v. 33		15 Stella Estelle; 16 Brynolf; 17 Verner Valter; 18 Ellen Lena; 19 Magnus Måns; 20 Bernhard Bernt; 21 Jon Jonna																		
22	M	1.44	3.29	4.34	**5.23**	12.51	42°21′	**20.16**	21.05	22.09	23.48	**23.37**	9.00	57°12′	**19.14**	**20.59**	3.17	32°19′	**9.32**	♃
23	T	1.54	3.33	4.37	**5.26**	12.50	42°01′	**20.14**	21.02	22.05	23.39	—	9.51	56°58′	**19.52**	**20.04**	0.20	15°01′	**4.31**	♄
24	O	2.02	3.36	4.39	**5.28**	12.50	41°40′	**20.11**	20.59	22.01	23.31	**0.44**	10.41	55°24′	**20.14**	**8.29**	14.28	29°42′	**20.25**	☿
25	T	2.10	3.40	4.42	**5.30**	12.50	41°20′	**20.08**	20.56	21.57	23.23	**2.05**	11.30	52°35′	**20.27**	**3.43**	11.51	47°20′	**19.57**	♀
26	F	2.17	3.43	4.44	**5.33**	12.50	40°59′	**20.05**	20.53	21.53	23.16	**3.31**	12.16	48°41′	**20.34**	**22.03**	6.37	50°06′	**15.09**	♂
27	L	2.23	3.47	4.47	**5.35**	12.49	40°38′	**20.02**	20.50	21.49	23.10	**4.58**	13.01	43°54′	**20.38**	**20.39**	2.56	32°08′	**9.10**	♃
28	*S*	2.29	3.50	4.50	**5.37**	12.49	40°17′	**19.59**	20.46	21.45	23.04	**6.25**	13.45	38°26′	**20.41**	**19.44**	23.54	14°52′	**4.09**	♄
v. 34		22 Henrietta Henrika; 23 Signe Signhild; 24 Bartolomeus; 25 Lovisa Louise; 26 Östen; 27 Rolf Raoul; 28 Gurli Leila																		
29	M	2.35	3.53	4.52	**5.39**	12.49	39°55′	**19.57**	20.43	21.41	22.58	**7.50**	14.28	32°31′	**20.44**	**8.45**	14.25	27°01′	**20.04**	☿
30	T	2.40	3.57	4.55	**5.42**	12.48	39°34′	**19.54**	20.40	21.38	22.52	**9.17**	15.11	26°24′	**20.46**	**4.03**	11.56	45°32′	**19.47**	♀
31	O	2.46	4.00	4.57	**5.44**	12.48	39°12′	**19.51**	20.37	21.34	22.46	**10.46**	15.56	20°20′	**20.48**	**21.49**	6.28	50°40′	**15.06**	♂
v. 35		29 Hans Hampus; 30 Albert Albertina; 31 Arvid Vidar																		

7 8 e. tref.; **14** 9 e. tref.; **21** 10 e. tref.; **28** 11 e. tref.

Long.	Lat.	Tidpunkt		Fenomen
♏ 13°02′	+0°28′	**5**	13.06	◐
♑ 28°56′	−4°44′	**10**	19.03	☾ närmast (diam. 33′12″)
♒ 19°22′	−5°00′	**12**	3.36	○
♒ 22°07′	−1°18′	**12**	8.01	♄ 3°41′N ☾ (el. 177°25′V)
♒ 21°56′	−1°18′	**14**	19.54	♄ i opposition
♈ 8°13′	−1°31′	**15**	12.59	♃ 1°40′N ☾ (el. 134°24′V)
♉ 26°12′	+0°48′	**19**	6.36	◑

Long.	Lat.	Tidpunkt		Fenomen
♉ 29°29′	−1°30′	**19**	13.05	♂ 2°34′S ☾ (el. 86°58′V)
♋ 10°37′	+4°03′	**23**	0.03	☾ fjärmast (diam. 29′28″)
♍ 0°00′		**23**	5.18	☉
♎ 17°27′	+0°56′	**26**	1.50	♀ 4°05′S ☾ (el. 15°19′V)
♍ 4°03′	+4°47′	**27**	10.17	●
♎ 1°21′	−2°11′	**27**	11.44	☿ (el. 27°14′Ö)
♎ 3°26′	−2°33′	**29**	18.10	☿ 5°57′S ☾ (el. 27°07′Ö)

UT+2.00

September 2022

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	T	2.51	4.03	5.00	**5.46**	12.48	38°51′	**19.48**	20.34	21.30	22.41	**12.19**	16.43	14°37′	**20.52**	**20.19**	2.35	31°56′	**8.47**	♃
2	F	2.55	4.06	5.03	**5.49**	12.47	38°29′	**19.45**	20.31	21.26	22.36	**13.57**	17.34	9°34′	**20.58**	**19.24**	23.33	14°45′	**3.47**	♄
3	L	3.00	4.09	5.05	**5.51**	12.47	38°07′	**19.42**	20.27	21.23	22.30	**15.40**	18.30	5°35′	**21.10**	**8.52**	14.17	24°53′	**19.42**	☿
4	*S*	3.04	4.12	5.08	**5.53**	12.47	37°45′	**19.39**	20.24	21.19	22.26	**17.19**	19.30	3°06′	**21.36**	**4.23**	12.00	43°33′	**19.35**	♀
v. 35		1 Samuel; 2 Justus Justina; 3 Alfhild Alva; 4 Gisela																		
5	M	3.09	4.15	5.10	**5.55**	12.46	37°23′	**19.36**	20.21	21.15	22.21	**18.36**	20.33	2°28′	**22.30**	**21.35**	6.20	51°11′	**15.02**	♂
6	T	3.13	4.18	5.13	**5.58**	12.46	37°00′	**19.33**	20.18	21.12	22.16	**19.19**	21.36	3°52′	—	**19.59**	2.13	31°42′	**8.24**	♃
7	O	3.17	4.21	5.15	**6.00**	12.46	36°38′	**19.30**	20.15	21.08	22.11	**19.38**	22.37	7°10′	**0.00**	**19.03**	23.12	14°39′	**3.25**	♄
8	T	3.21	4.24	5.17	**6.02**	12.45	36°15′	**19.27**	20.12	21.05	22.07	**19.48**	23.35	12°01′	**1.48**	**8.48**	14.04	23°36′	**19.19**	☿
9	F	3.25	4.27	5.20	**6.04**	12.45	35°53′	**19.24**	20.09	21.01	22.02	**19.53**	—	—	**3.37**	**4.43**	12.04	41°26′	**19.23**	♀
10	L	3.28	4.30	5.22	**6.07**	12.45	35°30′	**19.21**	20.06	20.58	21.58	**19.57**	0.28	17°57′	**5.22**	**21.21**	6.11	51°39′	**14.58**	♂
〓	*S*	3.32	4.32	5.25	**6.09**	12.44	35°07′	**19.18**	20.02	20.54	21.54	**19.59**	1.18	24°28′	**7.00**	**19.39**	1.51	31°28′	**8.00**	♃
v. 36		5 Adela Heidi; 6 Lilian Lilly; 7 Regina Roy; 8 Alma Hulda; 9 Anita Annette; 10 Tord Turid; 11 Dagny Helny																		
12	M	3.36	4.35	5.27	**6.11**	12.44	34°44′	**19.15**	19.59	20.51	21.49	**20.01**	2.05	31°07′	**8.35**	**18.43**	22.51	14°33′	**3.04**	♄
13	T	3.39	4.38	5.30	**6.14**	12.44	34°21′	**19.12**	19.56	20.47	21.45	**20.04**	2.51	37°32′	**10.07**	**8.27**	13.42	23°32′	**18.57**	☿
14	O	3.43	4.41	5.32	**6.16**	12.43	33°58′	**19.10**	19.53	20.44	21.41	**20.09**	3.37	43°25′	**11.38**	**5.04**	12.08	39°10′	**19.10**	♀
15	T	3.46	4.43	5.34	**6.18**	12.43	33°35′	**19.07**	19.50	20.41	21.37	**20.15**	4.24	48°30′	**13.09**	**21.07**	6.01	52°03′	**14.53**	♂
16	F	3.49	4.46	5.37	**6.20**	12.43	33°12′	**19.04**	19.47	20.37	21.33	**20.27**	5.12	52°36′	**14.38**	**19.18**	1.30	31°12′	**7.37**	♃
17	L	3.53	4.49	5.39	**6.23**	12.42	32°49′	**19.01**	19.44	20.34	21.29	**20.48**	6.02	55°31′	**16.01**	**18.23**	22.31	14°28′	**2.42**	♄
18	*S*	3.56	4.51	5.42	**6.25**	12.42	32°26′	**18.58**	19.41	20.31	21.25	**21.26**	6.52	57°09′	**17.09**	**7.47**	13.11	25°03′	**18.37**	☿
v. 37		12 Åsa Åslög; 13 Sture; 14 Ida; 15 Sigrid Siri; 16 Dag Daga; 17 Hildegard Magnhild; 18 Orvar																		
19	M	3.59	4.54	5.44	**6.27**	12.42	32°03′	**18.55**	19.38	20.27	21.22	**22.26**	7.44	57°25′	**17.56**	**5.24**	12.11	36°49′	**18.57**	♀
20	T	4.02	4.57	5.46	**6.29**	12.41	31°39′	**18.52**	19.35	20.24	21.18	**23.43**	8.34	56°20′	**18.22**	**20.53**	5.51	52°25′	**14.46**	♂
21	O	4.05	4.59	5.49	**6.32**	12.41	31°16′	**18.49**	19.32	20.21	21.14	—	9.23	53°57′	**18.37**	**18.58**	1.07	30°57′	**7.13**	♃
22	T	4.08	5.02	5.51	**6.34**	12.41	30°53′	**18.46**	19.29	20.17	21.10	**1.09**	10.11	50°25′	**18.45**	**18.03**	22.10	14°23′	**2.21**	♄
23	F	4.11	5.04	5.53	**6.36**	12.40	30°29′	**18.43**	19.26	20.14	21.07	**2.36**	10.57	45°54′	**18.50**	**6.51**	12.34	28°02′	**18.21**	☿
24	L	4.14	5.07	5.56	**6.38**	12.40	30°06′	**18.40**	19.22	20.11	21.03	**4.04**	11.41	40°35′	**18.53**	**5.44**	12.15	34°23′	**18.44**	♀
25	*S*	4.17	5.09	5.58	**6.41**	12.39	29°43′	**18.37**	19.19	20.08	21.00	**5.31**	12.24	34°43′	**18.55**	**20.38**	5.40	52°44′	**14.39**	♂
v. 38		19 Fredrika; 20 Elise Lisa; 21 Matteus; 22 Maurits Moritz; 23 Tekla Tea; 24 Gerhard Gert; 25 Tryggve																		
26	M	4.20	5.12	6.00	**6.43**	12.39	29°19′	**18.34**	19.16	20.05	20.56	**6.59**	13.08	28°30′	**18.57**	**18.38**	0.45	30°41′	**6.49**	♃
27	T	4.23	5.14	6.03	**6.45**	12.39	28°56′	**18.31**	19.14	20.02	20.53	**8.28**	13.53	22°14′	**18.59**	**17.43**	21.49	14°19′	**2.00**	♄
28	O	4.26	5.17	6.05	**6.48**	12.38	28°33′	**18.28**	19.11	19.58	20.49	**10.02**	14.40	16°14′	**19.02**	**5.54**	12.01	31°18′	**18.09**	☿
29	T	4.28	5.19	6.07	**6.50**	12.38	28°09′	**18.25**	19.08	19.55	20.46	**11.41**	15.31	10°50′	**19.07**	**6.04**	12.18	31°54′	**18.30**	♀
30	F	4.31	5.22	6.10	**6.52**	12.38	27°46′	**18.22**	19.05	19.52	20.42	**13.24**	16.25	6°27′	**19.16**	**20.23**	5.28	53°02′	**14.30**	♂
v. 39		26 Enar Einar; 27 Dagmar Rigmor; 28 Lennart Leonard; 29 Mikael Mikaela; 30 Helge																		

4 12 e. tref.; **11** 13 e. tref.; **18** 14 e. tref.; **25** 15 e. tref.

Long.	Lat.	Tidpunkt		Fenomen
♐ 11°14′	−2°12′	**3**	20.07	◐
♒ 8°51′	−5°02′	**7**	20.09	☾ närmast (diam. 32′47″)
♒ 20°10′	−1°19′	**8**	14.36	♄ 3°44′N ☾ (el. 154°19′Ö)
♎ 8°55′	−4°01′	**10**	5.37	☿ stationär (→)
♓ 17°41′	−4°16′	**10**	11.59	○
♈ 5°40′	−1°36′	**11**	18.30	♃ 1°37′N ☾ (el. 163°16′V)
♉ 14°30′	−1°00′	**17**	2.51	♂ 3°33′S ☾ (el. 99°38′V)
♉ 24°59′	+3°20′	**17**	23.52	◑

Long.	Lat.	Tidpunkt		Fenomen
♋ 15°14′	+4°29′	**19**	16.49	☾ fjärmast (diam. 29′32″)
♎ 0°00′		**23**	3.04	☉ *höstdagjämningen*
♎ 0°14′	−2°52′	**23**	8.50	☿ i undre konjunktion
♍ 25°00′	+1°26′	**25**	9.24	♀ 2°27′S ☾ (el. 7°13′V)
♍ 27°54′	−2°11′	**25**	14.49	☿ 5°54′S ☾ (el. 4°32′V)
♎ 2°48′	+3°24′	**25**	23.54	●
♍ 26°47′	−1°47′	**26**	19.59	☿ 3°13′S ♀ (el. 6°50′V)
♈ 3°42′	−1°37′	**26**	21.34	♃ i opposition

UT+2.00 (+1.00)

Oktober 2022

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	L	4.34	5.24	6.12	**6.55**	12.37	27°23′	**18.19**	19.02	19.49	20.39	**15.07**	17.24	3°28′	**19.35**	**18.17**	0.23	30°25′	**6.25**	♃
2	***S***	4.36	5.26	6.14	**6.57**	12.37	26°59′	**18.16**	18.59	19.46	20.36	**16.32**	18.26	2°16′	**20.18**	**17.23**	21.29	14°16′	**1.39**	♄
v. 39		1 Ragnar Ragna; 2 Ludvig Love																		
3	M	4.39	5.29	6.16	**6.59**	12.37	26°36′	**18.13**	18.56	19.43	20.33	**17.24**	19.28	3°01′	**21.37**	**5.18**	11.39	33°14′	**18.00**	☿
4	T	4.42	5.31	6.19	**7.02**	12.37	26°13′	**18.10**	18.53	19.40	20.29	**17.47**	20.28	5°38′	**23.19**	**6.24**	12.21	29°24′	**18.16**	♀
5	O	4.44	5.34	6.21	**7.04**	12.36	25°50′	**18.07**	18.50	19.37	20.26	**17.58**	21.25	9°52′	—	**20.08**	5.15	53°17′	**14.20**	♂
6	T	4.47	5.36	6.23	**7.06**	12.36	25°27′	**18.04**	18.47	19.34	20.23	**18.04**	22.18	15°18′	**1.06**	**17.57**	0.01 23.57	30°09′ 30°06′	**6.01**	♃
7	F	4.49	5.38	6.26	**7.09**	12.36	25°04′	**18.01**	18.44	19.31	20.20	**18.08**	23.08	21°31′	**2.50**	**17.04**	21.09	14°13′	**1.18**	♄
8	L	4.52	5.41	6.28	**7.11**	12.35	24°41′	**17.59**	18.41	19.29	20.17	**18.10**	23.56	28°05′	**4.29**	**5.11**	11.32	33°04′	**17.52**	☿
9	***S***	4.54	5.43	6.30	**7.13**	12.35	24°18′	**17.56**	18.39	19.26	20.14	**18.12**	—	—	**6.03**	**6.44**	12.24	26°53′	**18.03**	♀
v. 40		3 Evald Osvald; 4 Frans Frank; 5 Bror; 6 Jenny Jennifer; 7 Birgitta Britta; 8 Nils; 9 Ingrid Inger																		
10	M	4.57	5.45	6.32	**7.16**	12.35	23°56′	**17.53**	18.36	19.23	20.11	**18.14**	0.42	34°38′	**7.36**	**19.51**	5.02	53°32′	**14.10**	♂
11	T	4.59	5.48	6.35	**7.18**	12.35	23°33′	**17.50**	18.33	19.20	20.08	**18.18**	1.28	40°50′	**9.08**	**17.37**	23.35	29°52′	**5.38**	♃
12	O	5.02	5.50	6.37	**7.20**	12.34	23°10′	**17.47**	18.30	19.17	20.05	**18.23**	2.15	46°23′	**10.41**	**16.44**	20.49	14°11′	**0.58**	♄
13	T	5.04	5.52	6.39	**7.23**	12.34	22°48′	**17.44**	18.27	19.14	20.02	**18.32**	3.03	51°02′	**12.13**	**5.26**	11.35	31°09′	**17.42**	☿
14	F	5.07	5.54	6.42	**7.25**	12.34	22°26′	**17.41**	18.25	19.12	19.59	**18.48**	3.52	54°33′	**13.41**	**7.05**	12.28	24°25′	**17.49**	♀
15	L	5.09	5.57	6.44	**7.27**	12.34	22°03′	**17.38**	18.22	19.09	19.57	**19.17**	4.43	56°47′	**14.58**	**19.34**	4.47	53°46′	**13.57**	♂
16	***S***	5.11	5.59	6.46	**7.30**	12.33	21°41′	**17.36**	18.19	19.06	19.54	**20.08**	5.35	57°38′	**15.54**	**17.16**	23.13	29°38′	**5.14**	♃
v. 41		10 Harry Harriet; 11 Erling Jarl; 12 Valfrid Manfred; 13 Berit Birgit; 14 Stellan; 15 Hedvig Hillevi; 16 Finn																		
17	M	5.14	6.01	6.48	**7.32**	12.33	21°19′	**17.33**	18.17	19.04	19.51	**21.20**	6.26	57°06′	**16.28**	**16.24**	20.29	14°10′	**0.38**	♄
18	T	5.16	6.03	6.51	**7.35**	12.33	20°58′	**17.30**	18.14	19.01	19.48	**22.43**	7.16	55°14′	**16.45**	**5.54**	11.43	28°10′	**17.30**	☿
19	O	5.18	6.06	6.53	**7.37**	12.33	20°36′	**17.27**	18.11	18.58	19.46	—	8.04	52°09′	**16.55**	**7.25**	12.31	21°59′	**17.36**	♀
20	T	5.21	6.08	6.55	**7.40**	12.33	20°14′	**17.24**	18.09	18.56	19.43	**0.10**	8.50	48°03′	**17.01**	**19.15**	4.31	53°59′	**13.44**	♂
21	F	5.23	6.10	6.58	**7.42**	12.32	19°53′	**17.22**	18.06	18.53	19.40	**1.38**	9.34	43°04′	**17.04**	**16.56**	22.51	29°26′	**4.51**	♃
22	L	5.25	6.12	7.00	**7.44**	12.32	19°32′	**17.19**	18.03	18.51	19.38	**3.05**	10.18	37°24′	**17.06**	**16.04**	20.09	14°10′	**0.18**	♄
23	***S***	5.27	6.15	7.02	**7.47**	12.32	19°11′	**17.16**	18.01	18.48	19.35	**4.32**	11.01	31°15′	**17.08**	**6.28**	11.54	24°44′	**17.18**	☿
v. 42		17 Antonia Toini; 18 Lukas; 19 Tore Tor; 20 Sibylla; 21 Ursula Yrsa; 22 Marika Marita; 23 Severin Sören																		
24	M	5.30	6.17	7.05	**7.49**	12.32	18°50′	**17.14**	17.58	18.46	19.33	**6.02**	11.46	24°54′	**17.10**	**7.46**	12.35	19°38′	**17.22**	♀
25	T	5.32	6.19	7.07	**7.52**	12.32	18°29′	**17.11**	17.56	18.43	19.31	**7.35**	12.33	18°36′	**17.12**	**18.55**	4.14	54°12′	**13.29**	♂
26	O	5.34	6.21	7.09	**7.54**	12.32	18°08′	**17.08**	17.53	18.41	19.28	**9.14**	13.23	12°46′	**17.16**	**16.36**	22.30	29°15′	**4.28**	♃
27	T	5.36	6.23	7.11	**7.57**	12.32	17°48′	**17.05**	17.51	18.39	19.26	**10.59**	14.18	7°48′	**17.23**	**15.45**	19.49	14°11′	**23.54**	♄
28	F	5.38	6.26	7.14	**7.59**	12.32	17°28′	**17.03**	17.48	18.36	19.23	**12.47**	15.17	4°12′	**17.38**	**7.04**	12.05	21°13′	**17.05**	☿
29	L	5.41	6.28	7.16	**8.02**	12.31	17°08′	**17.00**	17.46	18.34	19.21	**14.23**	16.19	2°21′	**18.12**	**8.07**	12.39	17°24′	**17.10**	♀
30	***S***	4.43	5.30	6.18	**7.04**	11.31	16°48′	**15.58**	16.44	17.32	18.19	**14.26**	16.22	2°29′	**18.21**	**17.33**	2.55	54°26′	**12.13**	♂
v. 43		24 Evert Eilert; 25 Inga Ingalill; 26 Amanda Rasmus; 27 Sabina; 28 Simon Simone; 29 Viola; 30 Elsa Isabella																		
31	M	4.45	5.32	6.20	**7.07**	11.31	16°29′	**15.55**	16.41	17.30	18.17	**14.56**	17.23	4°35′	**19.59**	**15.16**	21.09	29°06′	**3.06**	♃
v. 44		31 Edit Edgar																		

2 Mikaels dag; **9** Tacksägelsedagen; **16** 18 e. tref.; **23** 19 e. tref.; **30** 20 e. tref.

Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen
♍ 24°12′	+0°03′	**2** 11.08	☿ stationär (←)
♑ 9°47′	−4°19′	**3** 2.14	◐
♒ 3°41′	−5°07′	**4** 18.32	☾ närmast (diam. 32′21″)
♒ 18°52′	−1°19′	**5** 20.03	♄ 3°52′N ☾ (el. 126°23′Ö)
♍ 27°33′	+1°29′	**8** 20.59	☿ (el. 17°55′V)
♈ 2°07′	−1°37′	**8** 21.37	♃ 1°51′N ☾ (el. 166°37′Ö)
♈ 16°33′	−2°22′	**9** 22.55	○
♊ 24°00′	−0°11′	**15** 6.11	♂ 3°36′S ☾ (el. 117°47′V)
♋ 20°49′	+4°51′	**17** 12.10	☾ fjärmast (diam. 29′33″)
♋ 24°19′	+4°58′	**17** 19.15	◑
♌ 29°27′	+1°03′	**22** 23.14	♀ i övre konjunktion
♒ 18°37′	−1°18′	**23** 7.25	♄ stationär (←)
♏ 0°00′		**23** 12.38	☉
♎ 21°20′	+1°38′	**24** 18.01	☿ 0°21′S ☾ (el. 9°53′V)
♏ 2°00′	+1°02′	**25** 12.48	● *solförmörkelse*
♏ 2°43′	+0°59′	**25** 14.04	♀ 0°00′N ☾ (el. 0°40′Ö)
♑ 0°42′	−3°53′	**29** 16.32	☾ närmast (diam. 32′26″)
♊ 25°37′	+0°27′	**30** 14.27	♂ stationär (→)

UT+1.00

November 2022

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	4.47	5.34	6.23	**7.09**	11.31	16°09′	**15.52**	16.39	17.27	18.15	**15.09**	18.21	8°21′	**21.45**	**14.25**	18.30	14°12′	**22.35**	♄
2	O	4.49	5.36	6.25	**7.12**	11.31	15°50′	**15.50**	16.37	17.25	18.12	**15.16**	19.14	13°23′	**23.29**	**6.41**	11.17	17°52′	**15.51**	☿
3	T	4.51	5.39	6.27	**7.14**	11.31	15°31′	**15.47**	16.34	17.23	18.10	**15.20**	20.04	19°15′	—	**7.28**	11.44	15°17′	**15.58**	♀
4	F	4.53	5.41	6.30	**7.17**	11.31	15°13′	**15.45**	16.32	17.21	18.08	**15.22**	20.51	25°36′	**1.07**	**17.09**	2.35	54°40′	**11.56**	♂
5	***L***	4.55	5.43	6.32	**7.19**	11.31	14°55′	**15.43**	16.30	17.19	18.06	**15.24**	21.36	32°04′	**2.40**	**14.56**	20.48	28°59′	**2.44**	♃
♒	***S***	4.57	5.45	6.34	**7.22**	11.31	14°37′	**15.40**	16.28	17.17	18.04	**15.26**	22.21	38°20′	**4.12**	**14.05**	18.11	14°14′	**22.16**	♄
v. 44		1 Allhelgonadagen; 2 Tobias; 3 Hubert Hugo; 4 Sverker; 5 Eugen Eugenia; 6 Gustav Adolf																		
7	M	4.59	5.47	6.36	**7.24**	11.31	14°19′	**15.38**	16.26	17.15	18.02	**15.28**	23.07	44°08′	**5.42**	**7.17**	11.29	14°46′	**15.39**	☿
8	T	5.01	5.49	6.38	**7.27**	11.31	14°01′	**15.35**	16.24	17.13	18.01	**15.32**	23.54	49°11′	**7.13**	**7.50**	11.49	13°21′	**15.47**	♀
9	O	5.03	5.51	6.41	**7.29**	11.32	13°44′	**15.33**	16.22	17.11	17.59	**15.39**	—	—	**8.46**	**16.44**	2.13	54°53′	**11.37**	♂
10	T	5.05	5.53	6.43	**7.32**	11.32	13°27′	**15.31**	16.20	17.09	17.57	**15.52**	0.43	53°13′	**10.17**	**14.35**	20.27	28°54′	**2.23**	♃
11	F	5.07	5.55	6.45	**7.34**	11.32	13°10′	**15.28**	16.18	17.08	17.55	**16.14**	1.34	56°02′	**11.40**	**13.46**	17.52	14°17′	**21.57**	♄
12	L	5.09	5.57	6.47	**7.37**	11.32	12°54′	**15.26**	16.16	17.06	17.54	**16.56**	2.25	57°29′	**12.47**	**7.53**	11.41	12°00′	**15.27**	☿
13	***S***	5.11	5.59	6.49	**7.39**	11.32	12°38′	**15.24**	16.14	17.04	17.52	**18.00**	3.17	57°30′	**13.29**	**8.11**	11.55	11°36′	**15.37**	♀
v. 45		7 Ingegerd Ingela; 8 Vendela; 9 Teodor Teodora; 10 Martin Martina; 11 Mårten; 12 Konrad Kurt; 13 Kristian Krister																		
14	M	5.13	6.01	6.52	**7.42**	11.32	12°22′	**15.22**	16.12	17.02	17.50	**19.20**	4.08	56°10′	**13.52**	**16.18**	1.49	55°06′	**11.16**	♂
15	T	5.15	6.03	6.54	**7.44**	11.32	12°07′	**15.20**	16.10	17.01	17.49	**20.46**	4.56	53°35′	**14.04**	**14.15**	20.07	28°51′	**2.02**	♃
16	O	5.17	6.05	6.56	**7.47**	11.32	11°52′	**15.18**	16.08	16.59	17.47	**22.12**	5.43	49°55′	**14.11**	**13.26**	17.33	14°21′	**21.39**	♄
17	T	5.19	6.07	6.58	**7.49**	11.33	11°37′	**15.16**	16.07	16.58	17.46	**23.38**	6.27	45°21′	**14.15**	**8.28**	11.53	9°37′	**15.17**	☿
18	F	5.20	6.09	7.00	**7.51**	11.33	11°23′	**15.14**	16.05	16.56	17.44	—	7.10	40°03′	**14.18**	**8.32**	12.01	10°04′	**15.29**	♀
19	L	5.22	6.11	7.02	**7.54**	11.33	11°09′	**15.12**	16.03	16.55	17.43	**1.03**	7.53	34°12′	**14.19**	**15.50**	1.24	55°18′	**10.53**	♂
20	***S***	5.24	6.13	7.04	**7.56**	11.33	10°55′	**15.10**	16.02	16.53	17.42	**2.30**	8.36	27°59′	**14.21**	**13.56**	19.47	28°50′	**1.42**	♃
v. 46		14 Emil Emilia; 15 Leopold; 16 Vibeke Viveka; 17 Naemi Naima; 18 Lillemor Moa; 19 Elisabet Lisbet; 20 Pontus Marina																		
21	M	5.26	6.14	7.06	**7.58**	11.34	10°42′	**15.08**	16.00	16.52	17.41	**4.01**	9.21	21°39′	**14.23**	**13.07**	17.14	14°26′	**21.21**	♄
22	T	5.28	6.16	7.08	**8.01**	11.34	10°29′	**15.06**	15.59	16.51	17.39	**5.37**	10.10	15°31′	**14.26**	**9.01**	12.06	7°41′	**15.10**	☿
23	O	5.29	6.18	7.10	**8.03**	11.34	10°16′	**15.05**	15.57	16.50	17.38	**7.21**	11.03	10°00′	**14.31**	**8.51**	12.07	8°46′	**15.23**	♀
24	T	5.31	6.20	7.12	**8.05**	11.34	10°04′	**15.03**	15.56	16.48	17.37	**9.10**	12.02	5°37′	**14.42**	**15.22**	0.58	55°27′	**10.29**	♂
25	F	5.33	6.21	7.14	**8.08**	11.35	9°52′	**15.01**	15.55	16.47	17.36	**10.57**	13.05	2°53′	**15.07**	**13.36**	19.27	28°51′	**1.22**	♃
26	L	5.34	6.23	7.16	**8.10**	11.35	9°40′	**15.00**	15.54	16.46	17.35	**12.19**	14.10	2°13′	**16.03**	**12.48**	16.55	14°31′	**21.03**	♄
27	***S***	5.36	6.25	7.18	**8.12**	11.35	9°29′	**14.58**	15.52	16.45	17.34	**13.00**	15.14	3°40′	**17.36**	**9.31**	12.19	6°13′	**15.06**	☿
v. 47		21 Helga Olga; 22 Cecilia Sissela; 23 Klemens; 24 Gudrun Rune; 25 Katarina Katja; 26 Linus; 27 Astrid Asta																		
28	M	5.37	6.27	7.20	**8.14**	11.36	9°19′	**14.57**	15.51	16.44	17.33	**13.18**	16.15	7°00′	**19.24**	**9.09**	12.15	7°44′	**15.19**	♀
29	T	5.39	6.28	7.21	**8.16**	11.36	9°08′	**14.55**	15.50	16.43	17.33	**13.27**	17.11	11°46′	**21.11**	**14.53**	0.31	55°34′	**10.03**	♂
30	O	5.40	6.30	7.23	**8.18**	11.36	8°58′	**14.54**	15.49	16.43	17.32	**13.31**	18.02	17°29′	**22.51**	**13.16**	19.08	28°54′	**1.03**	♃
v. 48		28 Malte; 29 Sune; 30 Andreas Anders																		

5 Alla helgons dag; **6** Sön. e. alla helgons dag; **13** Sön. f. domssöndagen; **20** Domssöndagen; **27** 1 i advent

Long.	Lat.	Tidpunkt		Fenomen
♒ 8°49′	−5°16′	**1**	7.37	◐
♒ 18°42′	−1°17′	**2**	0.25	♄ 3°58′N ☾ (el. 99°11′Ö)
♓ 29°25′	−1°32′	**4**	23.05	♃ 2°08′N ☾ (el. 136°57′Ö)
♉ 16°01′	+0°14′	**8**	12.02	○ *månförmörkelse*
♏ 16°15′	+0°05′	**8**	17.42	☿ i övre konjunktion
♊ 24°34′	+1°01′	**11**	14.34	♂ 2°27′S ☾ (el. 144°34′V)
♋ 26°53′	+5°04′	**14**	7.30	☾ fjärmast (diam. 29′30″)
♌ 24°09′	+5°11′	**16**	14.27	◑
♐ 7°09′	−1°19′	**21**	23.56	☿ 1°18′S ♀ (el. 7°33′Ö)

Long.	Lat.	Tidpunkt		Fenomen
♐ 0°00′		**22**	9.22	☉
♐ 1°37′	−1°39′	**23**	23.57	●
♓ 28°48′	−1°27′	**24**	0.00	♃ stationär (←)
♐ 10°25′	−0°07′	**24**	14.26	♀ 2°16′N ☾ (el. 8°11′Ö)
♐ 11°16′	−1°33′	**24**	15.49	☿ 0°55′N ☾ (el. 8°58′Ö)
♑ 2°41′	−3°59′	**26**	2.39	☾ närmast (diam. 32′56″)
♒ 19°46′	−1°16′	**29**	7.56	♄ 3°56′N ☾ (el. 72°45′Ö)
♓ 8°22′	−4°45′	**30**	15.37	◐

UT+1.00

December 2022

JULMÅNAD

		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	5.42	6.31	7.25	**8.20**	11.37	8°49′	**14.53**	15.48	16.42	17.31	**13.34**	18.49	23°42′	—	**12.28**	16.37	14°37′	**20.45**	♄
2	F	5.43	6.33	7.26	**8.22**	11.37	8°40′	**14.52**	15.47	16.41	17.31	**13.35**	19.35	30°05′	**0.25**	**9.57**	12.33	5°17′	**15.08**	☿
3	L	5.44	6.34	7.28	**8.24**	11.38	8°31′	**14.51**	15.47	16.40	17.30	**13.37**	20.19	36°21′	**1.56**	**9.25**	12.22	7°00′	**15.19**	♀
4	***S***	5.46	6.36	7.30	**8.26**	11.38	8°23′	**14.50**	15.46	16.40	17.30	**13.39**	21.03	42°14′	**3.25**	**14.24**	0.03 23.57	55°38′ 55°38′	**9.36**	♂
v. 48		1 Oskar Ossian; 2 Beata Beatrice; 3 Lydia; 4 Barbara Barbro																		
5	M	5.47	6.37	7.31	**8.28**	11.38	8°15′	**14.49**	15.45	16.39	17.29	**13.43**	21.49	47°28′	**4.54**	**12.56**	18.48	28°59′	**0.44**	♃
6	T	5.48	6.38	7.33	**8.29**	11.39	8°08′	**14.48**	15.45	16.39	17.29	**13.49**	22.37	51°50′	**6.24**	**12.09**	16.18	14°43′	**20.28**	♄
7	O	5.50	6.40	7.34	**8.31**	11.39	8°01′	**14.47**	15.44	16.38	17.28	**13.59**	23.27	55°05′	**7.55**	**10.16**	12.47	4°55′	**15.17**	☿
8	T	5.51	6.41	7.35	**8.33**	11.40	7°55′	**14.46**	15.43	16.38	17.28	**14.17**	—	—	**9.22**	**9.38**	12.30	6°33′	**15.21**	♀
9	F	5.52	6.42	7.37	**8.34**	11.40	7°49′	**14.46**	15.43	16.38	17.28	**14.51**	0.18	57°02′	**10.35**	**13.56**	23.29	55°38′	**9.08**	♂
10	L	5.53	6.43	7.38	**8.36**	11.40	7°43′	**14.45**	15.43	16.38	17.28	**15.47**	1.10	57°36′	**11.27**	**12.37**	18.30	29°06′	**0.26**	♃
11	***S***	5.54	6.44	7.39	**8.37**	11.41	7°38′	**14.45**	15.42	16.37	17.28	**17.02**	2.01	56°45′	**11.56**	**11.50**	16.00	14°51′	**20.11**	♄
v. 49		5 Sven; 6 Nikolaus Niklas; 7 Angela Angelika; 8 Virginia; 9 Anna; 10 Malin Malena; 11 Daniel Daniela																		
12	M	5.55	6.45	7.40	**8.38**	11.41	7°33′	**14.44**	15.42	16.37	17.27	**18.26**	2.50	54°37′	**12.12**	**10.25**	12.59	5°10′	**15.34**	☿
13	T	5.56	6.46	7.41	**8.40**	11.42	7°29′	**14.44**	15.42	16.37	17.27	**19.52**	3.37	51°20′	**12.20**	**9.48**	12.37	6°26′	**15.27**	♀
14	O	5.57	6.47	7.42	**8.41**	11.42	7°25′	**14.44**	15.42	16.37	17.28	**21.16**	4.22	47°08′	**12.25**	**13.29**	23.01	55°35′	**8.39**	♂
15	T	5.58	6.48	7.43	**8.42**	11.43	7°22′	**14.44**	15.42	16.37	17.28	**22.40**	5.05	42°10′	**12.28**	**12.17**	18.11	29°15′	**0.09**	♃
16	F	5.59	6.49	7.44	**8.43**	11.43	7°19′	**14.43**	15.42	16.37	17.28	—	5.46	36°39′	**12.30**	**11.31**	15.42	14°59′	**19.54**	♄
17	L	5.59	6.50	7.45	**8.44**	11.44	7°17′	**14.44**	15.42	16.38	17.28	**0.04**	6.28	30°44′	**12.31**	**10.25**	13.09	6°00′	**15.54**	☿
18	***S***	6.00	6.51	7.46	**8.45**	11.44	7°15′	**14.44**	15.43	16.38	17.28	**1.30**	7.11	24°36′	**12.33**	**9.53**	12.45	6°36′	**15.37**	♀
v. 50		12 Alexander Alexis; 13 Lucia; 14 Sten Sixten; 15 Gottfrid; 16 Assar; 17 Stig; 18 Abraham																		
19	M	6.01	6.51	7.47	**8.46**	11.45	7°14′	**14.44**	15.43	16.38	17.29	**3.00**	7.57	18°29′	**12.35**	**13.03**	22.34	55°29′	**8.11**	♂
20	T	6.01	6.52	7.47	**8.46**	11.45	7°13′	**14.44**	15.43	16.39	17.29	**4.38**	8.47	12°43′	**12.39**	**11.58**	17.53	29°26′	**23.48**	♃
21	O	6.02	6.52	7.48	**8.47**	11.46	7°12′	**14.45**	15.44	16.39	17.30	**6.24**	9.42	7°44′	**12.47**	**11.12**	15.24	15°07′	**19.37**	♄
22	T	6.02	6.53	7.48	**8.47**	11.46	7°12′	**14.45**	15.44	16.40	17.30	**8.14**	10.43	4°05′	**13.03**	**10.14**	13.14	7°20′	**16.15**	☿
23	F	6.03	6.53	7.49	**8.48**	11.47	7°13′	**14.46**	15.45	16.40	17.31	**9.53**	11.48	2°19′	**13.42**	**9.55**	12.53	7°06′	**15.51**	♀
24	L	6.03	6.54	7.49	**8.48**	11.47	7°14′	**14.46**	15.45	16.41	17.31	**10.55**	12.56	2°46′	**15.01**	**12.38**	22.08	55°23′	**7.43**	♂
25	***S***	6.04	6.54	7.49	**8.48**	11.48	7°15′	**14.47**	15.46	16.42	17.32	**11.23**	14.01	5°24′	**16.49**	**11.38**	17.35	29°38′	**23.32**	♃
v. 51		19 Isak; 20 Israel Moses; 21 Tomas; 22 Natanael Jonatan; 23 Adam; 24 Eva; 25 Juldagen																		
26	***M***	6.04	6.54	7.50	**8.48**	11.48	7°17′	**14.48**	15.47	16.42	17.33	**11.35**	15.01	9°49′	**18.42**	**10.52**	15.06	15°16′	**19.20**	♄
27	T	6.04	6.55	7.50	**8.49**	11.49	7°20′	**14.49**	15.48	16.43	17.33	**11.41**	15.56	15°26′	**20.29**	**9.52**	13.08	8°54′	**16.25**	☿
28	O	6.04	6.55	7.50	**8.49**	11.49	7°22′	**14.50**	15.49	16.44	17.34	**11.44**	16.46	21°43′	**22.08**	**9.54**	13.00	7°53′	**16.07**	♀
29	T	6.04	6.55	7.50	**8.48**	11.50	7°26′	**14.51**	15.50	16.45	17.35	**11.46**	17.33	28°14′	**23.41**	**12.15**	21.44	55°16′	**7.17**	♂
30	F	6.05	6.55	7.50	**8.48**	11.50	7°30′	**14.52**	15.51	16.46	17.36	**11.48**	18.18	34°37′	—	**11.19**	17.17	29°53′	**23.16**	♃
31	L	6.05	6.55	7.50	**8.48**	11.51	7°34′	**14.54**	15.52	16.47	17.37	**11.50**	19.02	40°38′	**1.11**	**10.33**	14.49	15°26′	**19.04**	♄
v. 52		26 Stefan Staffan; 27 Johannes Johan; 28 Benjamin Värnlösa barns dag; 29 Natalia Natalie; 30 Abel Set; 31 Sylvester																		

4 2 i advent; **11** 3 i advent; **18** 4 i advent; **25** Juldagen; **26** Annandag jul

Long.	Lat.	Tidpunkt		Fenomen
♊ 18°50′	+2°00′	**1**	3.20	♂ närmast
♓ 28°55′	−1°25′	**2**	3.45	♃ 2°14′N ☾ (el. 109°02′Ö)
♊ 16°02′	+2°49′	**8**	5.08	○
♊ 16°07′	+2°18′	**8**	5.19	♂ 0°32′S ☾ (el. 179°55′V)
♊ 16°06′	+2°18′	**8**	6.42	♂ i opposition
♌ 2°08′	+5°05′	**12**	1.27	☾ fjärmast (diam. 29′26″)
♍ 24°22′	+3°51′	**16**	9.56	◑
♑ 19°57′	−1°36′	**21**	19.40	☿ (el. 20°05′Ö)
♑ 0°00′		**21**	22.48	☉ *vintersolståndet*

Long.	Lat.	Tidpunkt		Fenomen
♑ 1°33′	−3°52′	**23**	11.17	●
♑ 15°39′	−4°34′	**24**	9.35	☾ närmast (diam. 33′21″)
♑ 18°00′	−1°12′	**24**	13.16	♀ 3°28′N ☾ (el. 15°21′Ö)
♑ 22°36′	−1°04′	**24**	20.33	☿ 3°44′N ☾ (el. 19°39′Ö)
♒ 21°56′	−1°15′	**26**	19.22	♄ 3°47′N ☾ (el. 46°59′Ö)
♑ 24°21′	+0°04′	**29**	10.29	☿ stationär (→)
♈ 0°54′	−1°18′	**29**	13.11	♃ 2°03′N ☾ (el. 83°09′Ö)
♑ 24°21′	+0°07′	**29**	14.57	☿ 1°27′N ♀ (el. 16°32′Ö)
♈ 8°18′	−2°49′	**30**	2.21	◐