

Astronomisk almanacka för Stockholm (59°21'N 18°04'Ö) 2023

astroalma.se

Symboler m.m.

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

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

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

I almanackan används 2001 års namnlängd (två nya namn fr.o.m. 2015). Sön- och helgdagar markeras med **MTOTFLS**, medan vardagar markeras med **MTOTFL**.

Lokal tid

Den borgerliga tideräkningen utgår från världstiden UT, som är medelsoltiden vid nollmeridianen. För att få den lokala tiden lägger man till eller drar ifrån ett visst antal timmar (och ibland minuter). I Stockholm tillämpas både *normaltid* (UT+1.00) och *sommartid* (UT+2.00). Söndag 26 mars kl. 2.00 normalt看 flyttas klockan fram till kl. 3.00 sommartid. Söndag 29 oktober kl. 3.00 sommartid flyttas klockan tillbaka till kl. 2.00 normalt看. Tiderna i denna almanacka anges i den tid som råder.

Förmörkelser

☉ Ringformad och total solförmörkelse vid nymånen torsdag 20 april kl. 6.13

Förmörkelsen varar kl. 3.34–8.59, är central kl. 4.37–7.56 och maximal kl. 6.17 med magnitud 1,014. I Stockholm inträffar ingen förmörkelse.

☾ Halvskuggförmörkelse av månen vid fullmånen fredag 5 maj kl. 19.34

Månen är i halvskugga kl. 17.12–21.34. Förmörkelsen är maximal kl. 19.23 med magnitud 0,989. I Stockholm går månen upp först kl. 20.59.

☉ Ringformad solförmörkelse vid nymånen lördag 14 oktober kl. 19.55

Förmörkelsen varar kl. 17.04–22.55, är central kl. 18.12–21.47 och maximal kl. 19.59 med magnitud 0,953. I Stockholm inträffar ingen förmörkelse.

☾ Partiell månförmörkelse vid fullmånen lördag 28 oktober kl. 22.24

Månen är i halvskugga kl. 20.00–0.28 och i kärnskugga kl. 21.34–22.54. Förmörkelsen är maximal kl. 22.14 med magnitud 0,128. I Stockholm är hela förloppet synligt.

Solens höjd och riktning i

Stockholm (59°21'N)

vid

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

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

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

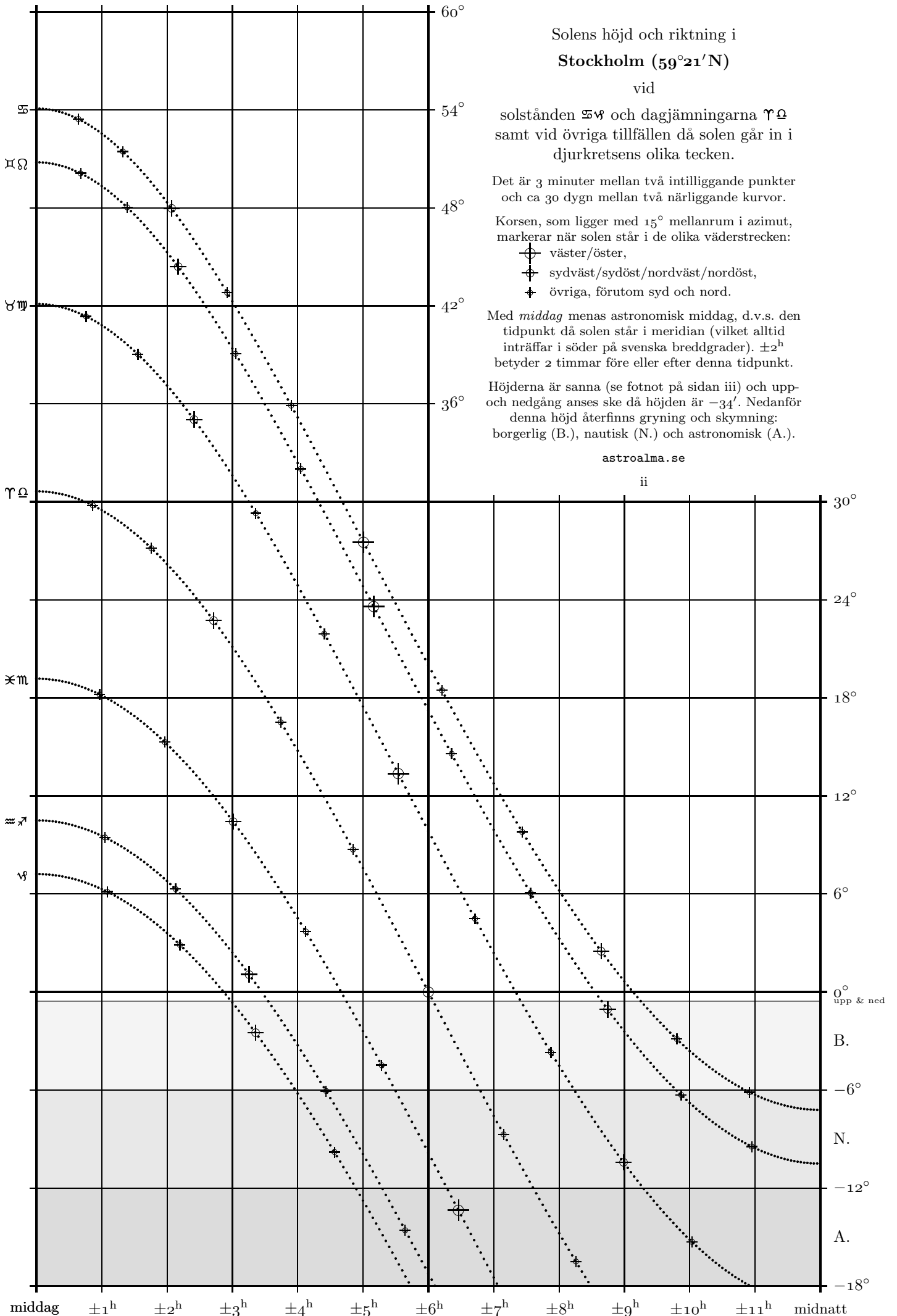
- \oplus väster/öster,
- \otimes sydväst/sydöst/nordväst/nordöst,
- \oplus övriga, förutom syd och nord.

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

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

astroalma.se

ii



UT+1.00

Februari 2023

GÖJEMÅNAD

Dag	Gry. börjar			Solen ☉				Sky. slutar			Månen ☾				Planeterna ♀ ♃ ♀ ♃ ♃ ♃				
	A.	N.	B.	Upp	Mer.	Höjd	Ned	-6°	-12°	-18°	Upp	Mer.	Höjd	Ned	Upp	Mer.	Höjd	Ned	
1 O	5:35	6:23	7:13	8.01	12.01	13°32'	16.02	16.51	17.40	18.28	10.48	21.00	57°31'	6.17	8.46	13.38	20°13'	18.31	♀
2 T	5:34	6:21	7:11	7.59	12.01	13°50'	16.04	16.53	17.43	18.30	11.30	21.52	57°31'	7.22	10.01	19.32	55°22'	5.05	♂
3 F	5:32	6:19	7:09	7.57	12.02	14°07'	16.07	16.55	17.45	18.32	12.35	22.42	56°08'	8.03	9.06	15.20	32°11'	21.34	♃
4 L	5:30	6:17	7:07	7.54	12.02	14°25'	16.10	16.58	17.47	18.34	13.55	23.31	53°31'	8.26	8.21	12.46	16°43'	17.12	♃
5 S	5:28	6:15	7:04	7.52	12.02	14°43'	16.12	17.00	17.49	18.36	15.21	—	—	8.38	7.03	10.22	9°01'	13.41	♃
v. 5	1 Max Maximilian; 2 Kyndelsmässodagen; 3 Disa Hjördis; 4 Ansgar Anselm; 5 Agata Agda																		
6 M	5:26	6:13	7:02	7.50	12.02	15°01'	16.15	17.02	17.51	18.39	16.47	0.17	49°49'	8.44	8.32	13.42	22°39'	18.52	♀
7 T	5:24	6:11	7:00	7.47	12.02	15°20'	16.17	17.04	17.53	18.41	18.11	1.01	45°16'	8.48	9.45	19.17	55°29'	4.52	♂
8 O	5:22	6:09	6:58	7.45	12.02	15°39'	16.20	17.07	17.56	18.43	19.34	1.43	40°03'	8.50	8.47	15.04	32°34'	21.20	♃
9 T	5:20	6:07	6:56	7.42	12.02	15°58'	16.22	17.09	17.58	18.45	20.56	2.24	34°24'	8.52	8.02	12.29	16°55'	16.56	♃
10 F	5:18	6:05	6:53	7.40	12.02	16°17'	16.25	17.11	18.00	18.47	22.20	3.04	28°31'	8.53	7.07	10.30	9°32'	13.54	♃
11 L	5:16	6:03	6:51	7.37	12.02	16°37'	16.28	17.14	18.02	18.49	23.48	3.46	22°35'	8.54	8.18	13.45	25°10'	19.13	♀
12 S	5:14	6:01	6:49	7.35	12.02	16°57'	16.30	17.16	18.04	18.52	—	4.30	16°49'	8.56	9.30	19.04	55°37'	4.41	♂
v. 6	6 Dorotea Doris; 7 Rikard Dick; 8 Berta Bert; 9 Fanny Franciska; 10 Iris; 11 Yngve Inge; 12 Evelina Evy																		
13 M	5:11	5:58	6:46	7.32	12.02	17°17'	16.33	17.19	18.07	18.54	1.21	5.18	11°31'	9.00	8.28	14.48	32°59'	21.07	♃
14 T	5:09	5:56	6:44	7.29	12.02	17°37'	16.35	17.21	18.09	18.56	3.02	6.10	7°01'	9.07	7.43	12.11	17°07'	16.40	♃
15 O	5:07	5:54	6:42	7.27	12.02	17°58'	16.38	17.23	18.11	18.58	4.45	7.07	3°43'	9.22	7.07	10.40	10°33'	14.14	♃
16 T	5:04	5:51	6:39	7.24	12.02	18°18'	16.40	17.26	18.13	19.01	6.19	8.10	2°07'	9.59	8.03	13.47	27°44'	19.33	♀
17 F	5:02	5:49	6:37	7.21	12.02	18°39'	16.43	17.28	18.16	19.03	7.18	9.14	2°33'	11.15	9.15	18.51	55°45'	4.30	♂
18 L	4:59	5:47	6:34	7.19	12.02	19°00'	16.46	17.30	18.18	19.05	7.45	10.19	5°07'	13.04	8.10	14.32	33°25'	20.54	♃
19 S	4:57	5:44	6:32	7.16	12.02	19°22'	16.48	17.33	18.20	19.08	7.56	11.20	9°36'	15.00	7.24	11.54	17°20'	16.24	♃
v. 7	13 Agne Ove; 14 Valentin; 15 Sigfrid; 16 Julia Julius; 17 Alexandra Sandra; 18 Frida Fritiof; 19 Gabriella Ella																		
20 M	4:54	5:42	6:29	7.13	12.01	19°43'	16.51	17.35	18.23	19.10	8.02	12.18	15°29'	16.52	7.04	10.51	12°06'	14.40	♃
21 T	4:52	5:39	6:26	7.11	12.01	20°05'	16.53	17.37	18.25	19.12	8.05	13.11	22°13'	18.37	7.48	13.50	30°20'	19.53	♀
22 O	4:49	5:37	6:24	7.08	12.01	20°26'	16.56	17.40	18.27	19.15	8.07	14.00	29°14'	20.18	9.01	18.39	55°53'	4.20	♂
23 T	4:47	5:34	6:21	7.05	12.01	20°48'	16.58	17.42	18.30	19.17	8.09	14.49	36°05'	21.54	7.51	14.16	33°50'	20.41	♃
24 F	4:44	5:31	6:19	7.02	12.01	21°10'	17.01	17.45	18.32	19.19	8.11	15.36	42°24'	23.29	7.05	11.37	17°32'	16.08	♃
25 L	4:41	5:29	6:16	7.00	12.01	21°33'	17.03	17.47	18.34	19.22	8.14	16.24	47°54'	—	6.58	11.03	14°12'	15.10	♃
26 S	4:39	5:26	6:13	6.57	12.01	21°55'	17.06	17.49	18.37	19.24	8.20	17.13	52°20'	1.04	7.33	13.53	32°57'	20.14	♀
v. 8	20 Vivianne; 21 Hilding; 22 Pia; 23 Torsten Torun; 24 Mattias Mats; 25 Sigvard Sivert; 26 Torgny Torkel																		
27 M	4:36	5:23	6:10	6.54	12.00	22°18'	17.08	17.52	18.39	19.27	8.29	18.03	55°34'	2.38	8.48	18.28	56°01'	4.10	♂
28 T	4:33	5:21	6:08	6.51	12.00	22°40'	17.11	17.54	18.41	19.29	8.48	18.55	57°25'	4.05	7.32	14.00	34°17'	20.29	♃
v. 9	27 Lage; 28 Maria																		

5 Kyndelsmässodagen; 12 Sexagesima; 19 Fastlagssöndagen; 26 1 i fastan

Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen	Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen
Ω 0°02'	+4°56'	4 9.53	☾ fjärmast (diam. 29'23")	≈ 28°10'	-1°16'	20 3.02	♃ 3°25' N ☾ (el. 2°59' V)
Ω 16°41'	+4°56'	5 19.29	○	≈ 1°22'	-4°34'	20 8.06	●
♁ 24°40'	-1°33'	13 17.01	●	Υ 2°32'	-0°57'	22 10.26	♀ 1°51' N ☾ (el. 29°03' Ö)
≈ 27°45'	-1°16'	16 18.13	♃ i konjunktion	Υ 10°32'	-1°07'	22 23.49	♃ 1°03' N ☾ (el. 36°29' Ö)
≈ 0°00'	—	18 23.32	☉	♃ 8°28'	+2°45'	27 9.06	●
≈ 10°46'	-1°35'	18 23.35	♀ 3°27' N ☾ (el. 19°15' V)	♃ 18°47'	+2°25'	28 5.20	♂ 1°04' S ☾ (el. 99°29' Ö)
≈ 17°18'	-4°57'	19 9.54	☾ närmast (diam. 33'21")				

UT+2.00

April 2023

GRÄSMÅNAD

Dag	Gry. börjar			Solen ☉				Sky. slutar			Månen ☾				Planeterna ♃ ♄ ♀ ♁ ♃ ♃				
	A.	N.	B.	Upp	Mer.	Höjd	Ned	-6°	-12°	-18°	Upp	Mer.	Höjd	Ned	Upp	Mer.	Höjd	Ned	
1 L	3.42	4.41	5.33	6.17	12.52	35°11'	19.28	20.12	21.04	22.05	13.08	21.54	48°46'	6.07	6.24	13.45	41°44'	21.10	♃
2 S	3.38	4.38	5.30	6.14	12.51	35°34'	19.30	20.14	21.07	22.08	14.35	22.38	43°55'	6.12	6.49	15.14	49°21'	23.40	♀
v. 13	1 Harald Hervor; 2 Gudmund Ingemund																		
3 M	3.33	4.34	5.27	6.11	12.51	35°57'	19.32	20.17	21.10	22.12	16.00	23.20	38°26'	6.14	8.40	18.21	56°03'	4.04	♂
4 T	3.29	4.31	5.24	6.08	12.51	36°20'	19.35	20.19	21.13	22.16	17.24	—	—	6.15	6.23	13.13	37°28'	20.03	♃
5 O	3.24	4.27	5.21	6.06	12.51	36°42'	19.37	20.22	21.16	22.20	18.49	0.01	32°32'	6.16	5.34	10.17	19°04'	15.00	♃
6 T	3.19	4.24	5.18	6.03	12.50	37°05'	19.39	20.25	21.19	22.25	20.16	0.43	26°25'	6.17	6.05	13.56	45°30'	21.49	♃
7 F	3.15	4.20	5.15	6.00	12.50	37°28'	19.42	20.27	21.22	22.29	21.48	1.26	20°19'	6.18	6.36	15.18	51°07'	—	♀
8 L	3.10	4.17	5.11	5.57	12.50	37°50'	19.44	20.30	21.25	22.33	23.26	2.12	14°33'	6.20	8.34	18.12	55°53'	3.53	♂
☿ S	3.05	4.13	5.08	5.54	12.49	38°13'	19.46	20.32	21.28	22.38	—	3.02	9°25'	6.24	6.05	12.58	37°55'	19.51	♃
v. 14	3 Ferdinand Nanna; 4 Marianne Marlene; 5 Irene Irja; 6 Vilhelm Helmi; 7 Irma Irmelin; 8 Nadja Tanja; 9 Otto Ottilia																		
10 M	3.00	4.09	5.05	5.51	12.49	38°35'	19.49	20.35	21.32	22.43	1.09	3.56	5°18'	6.32	5.15	9.59	19°14'	14.43	♃
11 T	2.54	4.06	5.02	5.48	12.49	38°57'	19.51	20.38	21.35	22.48	2.51	4.54	2°38'	6.50	5.46	13.59	48°12'	22.15	♃
12 O	2.49	4.02	4.59	5.45	12.49	39°19'	19.54	20.40	21.38	22.53	4.13	5.55	1°43'	7.36	6.24	15.22	52°41'	0.19	♀
13 T	2.43	3.58	4.56	5.42	12.48	39°41'	19.56	20.43	21.41	22.58	4.57	6.56	2°45'	9.01	8.29	18.04	55°40'	3.42	♂
14 F	2.37	3.54	4.53	5.39	12.48	40°03'	19.58	20.46	21.45	23.04	5.15	7.56	5°40'	10.48	5.46	12.43	38°22'	19.39	♃
15 L	2.31	3.50	4.49	5.37	12.48	40°24'	20.01	20.48	21.48	23.10	5.23	8.53	10°11'	12.38	4.56	9.41	19°23'	14.27	♃
16 S	2.25	3.47	4.46	5.34	12.48	40°45'	20.03	20.51	21.52	23.16	5.27	9.46	15°56'	14.23	5.28	13.54	49°40'	22.22	♃
v. 15	10 Ingvar Ingvor; 11 Ulf Ylva; 12 Liv; 13 Artur Douglas; 14 Tiburtius; 15 Olivia Oliver; 16 Patrik Patricia																		
17 M	2.18	3.43	4.43	5.31	12.47	41°07'	20.06	20.54	21.55	23.23	5.29	10.36	22°28'	16.05	6.14	15.27	54°01'	0.39	♀
18 T	2.11	3.39	4.40	5.28	12.47	41°28'	20.08	20.56	21.59	23.30	5.31	11.25	29°23'	17.43	8.24	17.56	55°24'	3.30	♂
19 O	2.03	3.35	4.37	5.25	12.47	41°49'	20.10	20.59	22.02	23.38	5.32	12.13	36°14'	19.20	5.28	12.28	38°49'	19.28	♃
20 T	1.54	3.31	4.34	5.22	12.47	42°09'	20.13	21.02	22.06	23.48	5.34	13.01	42°40'	20.57	4.37	9.23	19°32'	14.10	♃
21 F	1.45	3.27	4.30	5.20	12.47	42°30'	20.15	21.05	22.10	23.59	5.37	13.50	48°20'	22.36	5.11	13.40	49°51'	22.08	♃
22 L	1.33	3.22	4.27	5.17	12.46	42°50'	20.17	21.07	22.13	—	5.42	14.41	52°54'	—	6.05	15.32	55°05'	0.58	♀
23 S	1.18	3.18	4.24	5.14	12.46	43°10'	20.20	21.10	22.17	0.13	5.52	15.34	56°07'	0.14	8.21	17.48	55°04'	3.17	♂
v. 16	17 Elias Elis; 18 Valdemar Volmar; 19 Olaus Ola; 20 Amalia Amelie; 21 Anneli Annika; 22 Allan Glenn; 23 Georg Göran																		
24 M	—	3.14	4.21	5.11	12.46	43°30'	20.22	21.13	22.21	—	6.12	16.28	57°50'	1.45	5.10	12.12	39°15'	19.15	♃
25 T	—	3.10	4.18	5.09	12.46	43°50'	20.25	21.16	22.25	—	6.51	17.21	58°02'	2.58	4.17	9.05	19°40'	13.53	♃
26 O	—	3.05	4.15	5.06	12.46	44°09'	20.27	21.19	22.29	—	7.56	18.13	56°46'	3.43	4.57	13.16	48°47'	21.33	♃
27 T	—	3.01	4.11	5.03	12.45	44°28'	20.29	21.22	22.34	—	9.17	19.02	54°12'	4.06	5.58	15.37	55°54'	1.15	♀
28 F	—	2.56	4.08	5.00	12.45	44°47'	20.32	21.24	22.38	—	10.45	19.48	50°33'	4.17	8.18	17.40	54°41'	3.05	♂
29 L	—	2.52	4.05	4.58	12.45	45°06'	20.34	21.27	22.43	—	12.12	20.32	46°01'	4.23	4.51	11.57	39°41'	19.03	♃
☿ S	—	2.47	4.02	4.55	12.45	45°25'	20.37	21.30	22.47	—	13.37	21.15	40°48'	4.26	3.58	8.47	19°48'	13.35	♃
v. 17	24 Vega; 25 Markus; 26 Teresia Terese; 27 Engelbrekt; 28 Ture Tyra; 29 Tyko; 30 Mariana																		

2 Palsmåndagen; 7 Långfredagen; 9 Påskdagen; 10 Annandag påsk; 16 2 i påsktiden; 23 3 i påsktiden; 30 4 i påsktiden

Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen	Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen
♁ 16°07'	+1°37'	6 6.34	☉	♃ 0°00'	—	20 10.14	☉
♃ 10°56'	+2°42'	11 20.51	♃ (el. 19°18'Ö)	♃ 15°37'	+2°49'	21 10.06	♃ 1°45'N ☾ (el. 14°39'Ö)
♃ 21°45'	-1°04'	12 0.09	♃ i konjunktion	♃ 15°37'	+2°49'	21 10.37	♃ stationär (→)
♃ 23°11'	-5°11'	13 11.11	♁	♃ 14°14'	+2°07'	23 14.43	♀ 1°18'S ☾ (el. 41°07'Ö)
♃ 2°04'	-4°39'	16 4.23	☾ närmast (diam. 32'28'')	♃ 16°20'	+1°49'	26 5.08	♂ 3°13'S ☾ (el. 70°41'Ö)
♃ 4°13'	-1°22'	16 7.59	♃ 3°11'N ☾ (el. 51°47'V)	♃ 7°21'	+5°16'	27 23.20	♁
♃ 23°38'	-1°04'	19 19.27	♃ 0°06'S ☾ (el. 5°46'V)	♃ 12°04'	+5°14'	28 8.51	☾ fjärmast (diam. 29'33'')
♃ 29°50'	-0°23'	20 6.13	♁ solförmörkelse				

UT+2.00

Juni 2023

SOMMARMÅNAD

Dag	Gry. börjar			Solen ☉			Sky. slutar			Månen ☾				Planeterna ♃ ♄ ♀ ♁ ♃ ♃					
	A.	N.	B.	Upp	Mer.	Höjd	Ned	-6°	-12°	-18°	Upp	Mer.	Höjd	Ned	Upp	Mer.	Höjd	Ned	
1 T	—	—	2.28	3.47	12.46	52°42'	21.45	23.06	—	—	18.26	22.43	13°44'	2.42	6.46	16.03	54°10'	1.21 ♀	
2 F	—	—	2.25	3.46	12.46	52°50'	21.47	23.09	—	—	20.07	23.35	8°37'	2.44	8.10	16.46	50°28'	1.23 ♂	
3 L	—	—	2.23	3.44	12.46	52°57'	21.48	23.11	—	—	21.55	—	—	2.49	2.44	10.10	42°27'	17.36 ♃	
4 S	—	—	2.20	3.43	12.46	53°05'	21.50	23.14	—	—	23.39	0.32	4°38'	2.59	1.44	6.36	20°19'	11.28 ♃	
v. 22	1 Gun Gunnel; 2 Rutger Roger; 3 Ingemar Gudmar; 4 Solbritt Solveig																		
5 M	—	—	2.18	3.42	12.46	53°11'	21.51	23.16	—	—	—	1.34	2°16'	3.24	3.18	11.12	45°49'	19.07 ♀	
6 T	—	—	2.16	3.41	12.46	53°18'	21.53	23.19	—	—	0.54	2.38	1°54'	4.25	7.00	16.04	53°00'	1.08 ♀	
7 O	—	—	2.14	3.40	12.47	53°24'	21.54	23.21	—	—	1.29	3.42	3°39'	6.03	8.10	16.38	49°39'	1.08 ♂	
8 T	—	—	2.12	3.39	12.47	53°29'	21.55	23.24	—	—	1.43	4.43	7°18'	7.55	2.25	9.54	42°47'	17.23 ♃	
9 F	—	—	2.10	3.38	12.47	53°35'	21.57	23.26	—	—	1.49	5.39	12°24'	9.45	1.24	6.16	20°20'	11.09 ♃	
10 L	—	—	2.08	3.37	12.47	53°39'	21.58	23.28	—	—	1.52	6.30	18°28'	11.28	3.07	11.20	48°12'	19.37 ♀	
11 S	—	—	2.07	3.37	12.47	53°44'	21.59	23.30	—	—	1.54	7.19	25°02'	13.05	7.14	16.03	51°41'	0.53 ♀	
v. 23	5 Bo; 6 Gustav Gösta; 7 Robert Robin; 8 Eivor Majvor; 9 Börje Birger; 10 Svante Boris; 11 Bertil Berthold																		
12 M	—	—	2.05	3.36	12.48	53°48'	22.00	23.32	—	—	1.55	8.05	31°44'	14.39	8.10	16.30	48°47'	0.52 ♂	
13 T	—	—	2.04	3.36	12.48	53°51'	22.01	23.33	—	—	1.56	8.51	38°14'	16.12	2.07	9.38	43°07'	17.10 ♃	
14 O	—	—	2.02	3.35	12.48	53°54'	22.01	23.35	—	—	1.58	9.37	44°15'	17.46	1.05	5.57	20°20'	10.49 ♃	
15 T	—	—	2.01	3.35	12.48	53°57'	22.02	23.36	—	—	2.02	10.26	49°28'	19.21	2.58	11.35	50°39'	20.15 ♀	
16 F	—	—	2.00	3.34	12.48	54°00'	22.03	23.37	—	—	2.08	11.16	53°38'	20.56	7.27	16.01	50°14'	0.37 ♀	
17 L	—	—	2.00	3.34	12.49	54°02'	22.03	23.38	—	—	2.20	12.09	56°30'	22.23	8.10	16.22	47°52'	0.36 ♂	
18 S	—	—	1.59	3.34	12.49	54°03'	22.04	23.39	—	—	2.43	13.02	57°53'	23.30	1.49	9.23	43°26'	16.57 ♃	
v. 24	12 Eskil; 13 Aina Aino; 14 Håkan Hakon; 15 Margit Margot; 16 Axel Axelina; 17 Torborg Torvald; 18 Björn Bjarne																		
19 M	—	—	1.59	3.34	12.49	54°04'	22.04	23.40	—	—	3.28	13.56	57°45'	—	0.45	5.37	20°19'	10.30 ♃	
20 T	—	—	1.59	3.34	12.49	54°05'	22.05	23.40	—	—	4.38	14.47	56°10'	0.10	2.54	11.55	52°52'	20.59 ♀	
21 O	—	—	1.59	3.34	12.50	54°05'	22.05	23.41	—	—	6.02	15.36	53°19'	0.30	7.38	15.58	48°41'	0.19 ♀	
22 T	—	—	1.59	3.34	12.50	54°05'	22.05	23.41	—	—	7.29	16.22	49°27'	0.40	8.11	16.14	46°55'	0.20 ♂	
23 F	—	—	1.59	3.35	12.50	54°04'	22.05	23.40	—	—	8.55	17.05	44°47'	0.46	1.30	9.07	43°44'	16.43 ♃	
24 L	—	—	2.00	3.35	12.50	54°03'	22.05	23.40	—	—	10.19	17.46	39°33'	0.48	0.26	5.18	20°17'	10.10 ♃	
25 S	—	—	2.00	3.36	12.50	54°02'	22.05	23.40	—	—	11.40	18.26	33°53'	0.50	2.59	12.20	54°27'	21.43 ♀	
v. 25	19 Germund Görel; 20 Linda; 21 Alf Alvar; 22 Paulina Paula; 23 Adolf Alice; 24 Johannes Döparens dag; 25 David Salomon																		
26 M	—	—	2.01	3.36	12.51	54°00'	22.05	23.39	—	—	13.02	19.06	27°59'	0.51	7.47	15.52	47°05'	23.56 ♀	
27 T	—	—	2.03	3.37	12.51	53°58'	22.05	23.38	—	—	14.26	19.48	22°02'	0.51	8.11	16.06	45°55'	0.03 ♂	
28 O	—	—	2.04	3.37	12.51	53°56'	22.04	23.37	—	—	15.55	20.33	16°13'	0.52	1.12	8.50	44°01'	16.29 ♃	
29 T	—	—	2.05	3.38	12.51	53°53'	22.04	23.36	—	—	17.31	21.21	10°51'	0.54	0.06	4.58	20°15'	9.49 ♃	
30 F	—	—	2.07	3.39	12.51	53°49'	22.03	23.35	—	—	19.15	22.15	6°20'	0.57	3.18	12.48	55°03'	22.17 ♀	
v. 26	26 Rakel Lea; 27 Selma Fingal; 28 Leo; 29 Peter Petra; 30 Elof Leif																		

4 Heliga tref. dag; 6 Nationald.; 11 1 e. tref.; 18 2 e. tref.; 24 Midsommard.; 25 Johannes Döparens dag

Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen	Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen
♊ 13°18'	-3°18'	4 5.41	○	♋ 7°13'	-1°35'	17 19.01	♃ stationär (→)
♌ 29°08'	+2°33'	4 18.05	♀ (el. 45°21'Ö)	♎ 26°43'	+4°07'	18 6.37	●
♍ 24°13'	-5°05'	7 1.14	♁ närmast (diam. 32'45'')	♏ 0°00'	—	21 16.58	☉ sommarsolståndet
♎ 7°10'	-1°33'	10 0.17	♃ 2°43'N ☾ (el. 101°39'V)	♏ 14°28'	+1°26'	22 5.08	♀ 3°31'S ☾ (el. 43°59'Ö)
♏ 19°40'	-3°32'	10 21.31	●	♏ 19°11'	+1°17'	22 14.41	♂ 3°34'S ☾ (el. 48°20'Ö)
♐ 6°09'	-1°06'	14 7.40	♃ 1°23'S ☾ (el. 46°48'V)	♏ 22°01'	+4°46'	22 20.24	♁ fjärmast (diam. 29'28'')
♐ 9°15'	-1°12'	16 21.12	♃ 4°13'S ☾ (el. 16°08'V)	♏ 4°29'	+2°21'	26 9.49	●

UT+2.00

Juli 2023

HÖMÅNAD

Dag	Gry. börjar			Solen ☉			Sky. slutar			Månen ☾				Planeterna ♃ ♄ ♀ ♁ ♅ ♆					
	A.	N.	B.	Upp	Mer.	Höjd	Ned	-6°	-12°	-18°	Upp	Mer.	Höjd	Ned	Upp	Mer.	Höjd	Ned	
1 L	—	—	2.09	3.40	12.52	53°45'	22.03	23.33	—	—	21.02	23.15	3°09'	1.04	7.54	15.45	45°27'	23.35	♀
2 S	—	—	2.11	3.41	12.52	53°41'	22.02	23.31	—	—	22.35	—	—	1.20	8.11	15.58	44°53'	23.43	♂
v. 26	1 Aron Mirjam; 2 Rosa Rosita																		
3 M	—	—	2.13	3.42	12.52	53°36'	22.01	23.30	—	—	23.27	0.19	1°49'	2.02	0.54	8.34	44°17'	16.15	♃
4 T	—	—	2.15	3.43	12.52	53°31'	22.00	23.28	—	—	23.49	1.25	2°39'	3.28	23.42	4.38	20°11'	9.29	♄
5 O	—	—	2.17	3.44	12.52	53°26'	21.59	23.26	—	—	23.58	2.29	5°37'	5.21	3.52	13.15	54°29'	22.36	♁
6 T	—	—	2.19	3.46	12.53	53°20'	21.58	23.24	—	—	—	3.29	10°21'	7.16	7.57	15.35	43°51'	23.12	♀
7 F	—	—	2.22	3.47	12.53	53°14'	21.57	23.22	—	—	0.02	4.24	16°19'	9.05	8.12	15.50	43°48'	23.27	♂
8 L	—	—	2.24	3.48	12.53	53°07'	21.56	23.19	—	—	0.04	5.15	22°58'	10.46	0.35	8.18	44°32'	16.00	♄
9 S	—	—	2.27	3.50	12.53	53°00'	21.55	23.17	—	—	0.05	6.03	29°49'	12.23	23.23	4.18	20°07'	9.08	♃
v. 27	3 Aurora; 4 Ulrika Ulla; 5 Laila Ritva; 6 Esaias Jessika; 7 Klas; 8 Kjell; 9 Jörgen Örjan																		
10 M	—	—	2.29	3.51	12.53	52°53'	21.54	23.15	—	—	0.07	6.49	36°30'	13.57	4.35	13.40	52°53'	22.41	♁
11 T	—	—	2.32	3.53	12.53	52°45'	21.52	23.12	—	—	0.08	7.36	42°42'	15.31	7.57	15.23	42°18'	22.48	♀
12 O	—	—	2.35	3.55	12.53	52°37'	21.51	23.10	—	—	0.11	8.23	48°09'	17.06	8.12	15.42	42°42'	23.10	♂
13 T	—	—	2.37	3.56	12.54	52°28'	21.50	23.07	—	—	0.16	9.13	52°37'	18.41	0.17	8.01	44°45'	15.46	♄
14 F	—	—	2.40	3.58	12.54	52°20'	21.48	23.05	—	—	0.26	10.04	55°50'	20.10	23.03	3.57	20°02'	8.47	♃
15 L	—	—	2.43	4.00	12.54	52°10'	21.46	23.02	—	—	0.45	10.57	57°39'	21.24	5.20	14.00	50°32'	22.36	♁
16 S	—	—	2.46	4.02	12.54	52°01'	21.45	22.59	—	—	1.22	11.50	57°58'	22.12	7.53	15.08	40°53'	22.22	♀
v. 28	10 André Andrea; 11 Eleonora Ellinor; 12 Herman Hermine; 13 Joel Judit; 14 Folke; 15 Ragnhild Ragnvald; 16 Reinhold Reine																		
17 M	—	—	2.49	4.03	12.54	51°51'	21.43	22.57	—	—	2.24	12.42	56°49'	22.36	8.13	15.34	41°33'	22.53	♂
18 T	—	—	2.52	4.05	12.54	51°40'	21.41	22.54	—	—	3.45	13.32	54°21'	22.49	23.55	7.44	44°58'	15.30	♄
19 O	—	—	2.55	4.07	12.54	51°30'	21.40	22.51	—	—	5.12	14.18	50°47'	22.55	22.43	3.37	19°56'	8.26	♃
20 T	—	—	2.58	4.09	12.54	51°18'	21.38	22.48	—	—	6.39	15.02	46°20'	22.58	6.02	14.15	47°42'	22.25	♁
21 F	—	—	3.01	4.11	12.54	51°07'	21.36	22.45	—	—	8.03	15.44	41°16'	23.00	7.44	14.50	39°39'	21.55	♀
22 L	—	—	3.04	4.13	12.54	50°55'	21.34	22.42	—	—	9.25	16.24	35°45'	23.01	8.13	15.25	40°23'	22.36	♂
23 S	—	—	3.07	4.15	12.54	50°43'	21.32	22.39	—	—	10.45	17.03	29°58'	23.02	23.36	7.27	45°09'	15.15	♄
v. 29	17 Bruno; 18 Fredrik Fritz; 19 Sara; 20 Margareta Greta; 21 Johanna; 22 Magdalena Madeleine; 23 Emma Emmy																		
24 M	—	—	3.10	4.17	12.54	50°31'	21.30	22.37	—	—	12.07	17.44	24°06'	23.02	22.24	3.16	19°49'	8.05	♃
25 T	—	—	3.13	4.19	12.54	50°18'	21.28	22.34	—	—	13.32	18.26	18°20'	23.03	6.40	14.26	44°37'	22.10	♀
26 O	—	—	3.16	4.22	12.54	50°05'	21.26	22.31	—	—	15.02	19.11	12°53'	23.05	7.30	14.28	38°40'	21.26	♀
27 T	—	—	3.19	4.24	12.54	49°52'	21.23	22.28	—	—	16.40	20.01	8°05'	23.10	8.14	15.17	39°11'	22.20	♂
28 F	—	—	3.22	4.26	12.54	49°38'	21.21	22.25	—	—	18.25	20.57	4°20'	23.20	23.18	7.10	45°19'	14.59	♄
29 L	—	—	3.25	4.28	12.54	49°24'	21.19	22.22	—	—	20.06	21.58	2°07'	23.46	22.04	2.55	19°42'	7.43	♃
30 S	—	1.04	3.28	4.30	12.54	49°09'	21.17	22.18	0.45	—	21.19	23.03	1°53'	—	7.12	14.33	41°27'	21.52	♁
v. 30	24 Kristina Kerstin; 25 Jakob; 26 Jesper Jasmine; 27 Marta; 28 Botvid Seved; 29 Olof; 30 Algot																		
31 M	—	1.26	3.31	4.32	12.54	48°55'	21.14	22.15	0.23	—	21.52	—	—	0.49	7.09	14.02	38°01'	20.56	♀
v. 31	31 Helena Elin																		

2 4 e. tref.; 9 Apostladagen; 16 6 e. tref.; 23 Kristi förklarings dag; 30 8 e. tref.

Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen	Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen
☾ 9°09'	+1°16'	1 7.05	♁ i övre konjunktion	♃ 15°16'	+1°29'	19 13.23	♁ 3°20'S ☾ (el. 18°43'Ö)
♃ 11°19'	-4°44'	3 13.38	☉	♃ 25°04'	+4°31'	20 9.12	☾ fjärmast (diam. 29'24")
♁ 3°09'	-5°02'	5 0.31	☾ närmast (diam. 33'10")	♃ 28°29'	-2°57'	20 16.08	♀ 7°19'S ☾ (el. 30°52'Ö)
♁ 14°19'	—	6 17.32	☉ fjärmast (diam. 31'27")	♃ 6°36'	+1°01'	21 8.36	♂ 2°58'S ☾ (el. 38°19'Ö)
♁ 6°55'	-1°39'	7 6.48	♃ 2°26'N ☾ (el. 127°56'V)	♃ 28°36'	-3°29'	23 3.33	♀ stationär (→)
♃ 24°30'	-0°30'	7 15.39	♀ lyser klarast	♃ 0°00'	—	23 3.52	☉
♃ 17°36'	-1°09'	10 3.48	♂	♃ 2°43'	-0°19'	26 0.06	♂
♃ 11°03'	-1°10'	11 22.04	♄ 2°04'S ☾ (el. 68°13'V)	♃ 28°11'	+0°33'	27 17.14	♁ 5°05'N ♁ (el. 23°50'Ö)
♁ 24°56'	+4°58'	17 20.32	♂				

UT+2.00

Augusti 2023

SKÖRDEMÅNAD

Table with 16 columns: Dag, Gry. börjar (A, N, B, Upp), Solen (Mer., Höjd, Ned), Sky. slutar (-6°, -12°, -18°), Månen (Upp, Mer., Höjd, Ned), Planeterna (Upp, Mer., Höjd, Ned). Rows 1-35 contain astronomical data for each day of the month.

6 g e. tref.; 13 10 e. tref.; 20 11 e. tref.; 27 12 e. tref.

Table with 4 columns: Long., Lat., Tidpunkt, Fenomen. Lists specific astronomical events such as conjunctions and oppositions with their coordinates and times.

UT+2.00

September 2023

HÖSTMÅNAD

Dag	Gry. börjar			Solen ☉				Sky. slutar			Månen ☾				Planeterna ♃ ♄ ♀ ♁ ♃ ♅				
	A.	N.	B.	Upp	Mer.	Höjd	Ned	-6°	-12°	-18°	Upp	Mer.	Höjd	Ned	Upp	Mer.	Höjd	Ned	
1 F	2.49	4.02	4.59	5.46	12.48	38°56'	19.49	20.35	21.31	22.42	20.27	1.41	23°39'	7.19	21.04	5.02	45°53'	12.55	♃
2 L	2.54	4.05	5.02	5.48	12.48	38°34'	19.46	20.31	21.27	22.37	20.28	2.32	30°59'	9.03	19.44	0.28	18°44'	5.09	♃
3 S	2.59	4.08	5.04	5.50	12.47	38°12'	19.43	20.28	21.24	22.32	20.30	3.22	38°06'	10.44	6.51	13.02	32°02'	19.15	♃
v. 35	1 Samuel; 2 Justus Justina; 3 Alfhild Alva																		
4 M	3.03	4.11	5.07	5.53	12.47	37°50'	19.40	20.25	21.20	22.27	20.33	4.11	44°34'	12.24	3.30	10.46	41°04'	18.02	♀
5 T	3.08	4.14	5.09	5.55	12.47	37°28'	19.37	20.22	21.16	22.22	20.39	5.02	50°02'	14.05	8.20	14.12	28°54'	20.04	♂
6 O	3.12	4.17	5.12	5.57	12.46	37°06'	19.34	20.19	21.13	22.17	20.50	5.54	54°15'	15.43	20.45	4.42	45°53'	12.35	♃
7 T	3.16	4.20	5.14	5.59	12.46	36°43'	19.31	20.16	21.09	22.12	21.14	6.47	57°02'	17.11	19.24	0.07	18°36'	4.47	♃
8 F	3.20	4.23	5.17	6.02	12.46	36°21'	19.28	20.13	21.06	22.08	22.01	7.41	58°17'	18.15	5.57	12.27	34°45'	18.58	♃
9 L	3.24	4.26	5.19	6.04	12.45	35°58'	19.25	20.09	21.02	22.03	23.13	8.34	57°59'	18.52	3.09	10.29	41°36'	17.49	♀
10 S	3.28	4.29	5.22	6.06	12.45	35°36'	19.22	20.06	20.59	21.59	—	9.25	56°17'	19.09	8.21	14.05	27°35'	19.48	♂
v. 36	4 Gisela; 5 Adela Heidi; 6 Lilian Lilly; 7 Regina Roy; 8 Alma Hulda; 9 Anita Annette; 10 Tord Turid																		
11 M	3.31	4.32	5.24	6.08	12.45	35°13'	19.19	20.03	20.55	21.55	0.39	10.14	53°19'	19.17	20.25	4.22	45°51'	12.15	♃
12 T	3.35	4.35	5.27	6.11	12.44	34°50'	19.16	20.00	20.52	21.50	2.07	10.59	49°21'	19.22	19.04	23.42	18°26'	4.25	♃
13 O	3.38	4.37	5.29	6.13	12.44	34°27'	19.13	19.57	20.48	21.46	3.34	11.42	44°35'	19.24	5.08	11.57	37°25'	18.47	♃
14 T	3.42	4.40	5.31	6.15	12.43	34°04'	19.10	19.54	20.45	21.42	4.58	12.23	39°14'	19.24	2.53	10.15	41°57'	17.38	♀
15 F	3.45	4.43	5.34	6.18	12.43	33°41'	19.07	19.51	20.41	21.38	6.20	13.03	33°30'	19.25	8.22	13.57	26°16'	19.31	♂
16 L	3.49	4.45	5.36	6.20	12.43	33°18'	19.04	19.48	20.38	21.34	7.41	13.43	27°36'	19.25	20.05	4.02	45°47'	11.54	♃
17 S	3.52	4.48	5.39	6.22	12.42	32°55'	19.01	19.45	20.35	21.30	9.04	14.23	21°43'	19.25	18.44	23.21	18°19'	4.03	♃
v. 37	11 Dagny Helny; 12 Åsa Åslög; 13 Sture; 14 Ida; 15 Sigrid Siri; 16 Dag Daga; 17 Hildegard Magnhild																		
18 M	3.55	4.51	5.41	6.24	12.42	32°32'	18.58	19.41	20.31	21.26	10.30	15.06	16°04'	19.25	4.40	11.40	38°51'	18.40	♃
19 T	3.58	4.53	5.43	6.27	12.42	32°08'	18.55	19.38	20.28	21.22	12.01	15.51	10°55'	19.27	2.41	10.05	42°05'	17.29	♀
20 O	4.01	4.56	5.46	6.29	12.41	31°45'	18.52	19.35	20.25	21.19	13.38	16.41	6°33'	19.32	8.23	13.49	24°57'	19.14	♂
21 T	4.05	4.59	5.48	6.31	12.41	31°22'	18.49	19.32	20.21	21.15	15.20	17.35	3°19'	19.42	19.45	3.41	45°43'	11.33	♃
22 F	4.08	5.01	5.50	6.33	12.41	30°58'	18.46	19.29	20.18	21.11	16.53	18.33	1°36'	20.10	18.24	23.00	18°12'	3.41	♃
23 L	4.11	5.04	5.53	6.36	12.40	30°35'	18.43	19.26	20.15	21.08	17.54	19.34	1°43'	21.17	4.37	11.36	38°31'	18.34	♃
24 S	4.13	5.06	5.55	6.38	12.40	30°12'	18.41	19.23	20.12	21.04	18.20	20.35	3°47'	22.59	2.34	9.57	41°59'	17.20	♀
v. 38	18 Orvar; 19 Fredrika; 20 Elise Lisa; 21 Matteus; 22 Maurits Moritz; 23 Tekla Tea; 24 Gerhard Gert																		
25 M	4.16	5.09	5.57	6.40	12.40	29°48'	18.38	19.20	20.09	21.00	18.31	21.35	7°43'	—	8.25	13.42	23°39'	18.58	♂
26 T	4.19	5.11	6.00	6.43	12.39	29°25'	18.35	19.17	20.05	20.57	18.35	22.32	13°14'	0.53	19.25	3.20	45°36'	11.11	♃
27 O	4.22	5.14	6.02	6.45	12.39	29°02'	18.32	19.14	20.02	20.53	18.37	23.26	19°52'	2.47	18.04	22.40	18°06'	3.20	♃
28 T	4.25	5.16	6.04	6.47	12.39	28°38'	18.29	19.11	19.59	20.50	18.38	—	—	4.35	4.56	11.42	36°33'	18.27	♃
29 F	4.28	5.19	6.07	6.49	12.38	28°15'	18.26	19.08	19.56	20.47	18.39	0.17	27°08'	6.20	2.30	9.51	41°39'	17.12	♀
30 L	4.30	5.21	6.09	6.52	12.38	27°52'	18.23	19.05	19.53	20.43	18.40	1.08	34°29'	8.03	8.27	13.34	22°21'	18.41	♂
v. 39	25 Tryggve; 26 Enar Einar; 27 Dagmar Rigmor; 28 Lennart Leonard; 29 Mikael Mikaela; 30 Helge																		

3 13 e. tref.; 10 14 e. tref.; 17 15 e. tref.; 24 16 e. tref.

Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen	Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen
Ω 12°12'	-7°01'	4 3.22	♀ stationär (←)	♃ 8°00'	-0°58'	15 22.20	♀ stationär (←)
♃ 15°35'	-1°20'	4 15.56	♃ stationär (→)	Ω 13°08'	+0°29'	16 21.52	♂ 0°35'S ☾ (el. 19°27'Ö)
♃ 15°35'	-1°20'	4 20.06	♃ 3°05'S ☾ (el. 116°22'V)	Ω 16°25'	-4°42'	19 16.06	♀ lyser klarast
♃ 13°37'	-3°46'	6 13.10	♀ i undre konjunktion	♃ 11°22'	+0°49'	22 13.30	♀ (el. 17°51'V)
♃ 14°04'	+3°52'	7 0.21	●	♃ 29°32'	-4°44'	22 21.31	●
Ω 13°20'	-5°54'	11 21.31	♀ 10°49'S ☾ (el. 35°29'V)	Ω 0°00'	—	23 8.50	☉ höstdagjämningen
Ω 23°16'	+4°34'	12 17.39	☾ fjärmast (diam. 29'24")	♃ 1°42'	-1°47'	27 5.01	♃ 2°25'N ☾ (el. 147°56'Ö)
♃ 8°17'	-1°35'	14 0.04	♀ 5°23'S ☾ (el. 12°34'V)	♃ 15°27'	-3°21'	28 3.00	☾ närmast (diam. 33'12")
♃ 21°59'	+2°51'	15 3.40	●	♃ 6°01'	-1°42'	29 11.58	○

UT+2.00 (+1.00)

Oktober 2023

SLAKTMÅNAD

Dag	Gry. börjar			Solen ☉				Sky. slutar				Månen ☾				Planeterna ♀ ♁ ♂ ♃ ♄ ♅			
	A.	N.	B.	Upp	Mer.	Höjd	Ned	-6°	-12°	-18°	Upp	Mer.	Höjd	Ned	Upp	Mer.	Höjd	Ned	
1 S	4:33	5:23	6:11	6:54	12:38	27°28'	18:20	19:02	19:50	20:40	18:42	1:58	41°28'	9:46	19:05	2:59	45°29'	10:49 ♃	
v. 39	1 Ragnar Ragna																		
2 M	4:36	5:26	6:14	6:56	12:37	27°05'	18:17	18:59	19:47	20:37	18:47	2:49	47°38'	11:30	17:44	22:19	18°00'	2:58 ♃	
3 T	4:38	5:28	6:16	6:59	12:37	26°42'	18:14	18:57	19:44	20:33	18:55	3:42	52°38'	13:14	5:28	11:53	33°30'	18:16 ♀	
4 O	4:41	5:31	6:18	7:01	12:37	26°19'	18:11	18:54	19:41	20:30	19:13	4:37	56°10'	14:51	2:29	9:47	41°06'	17:04 ♀	
5 T	4:44	5:33	6:20	7:03	12:36	25°56'	18:08	18:51	19:38	20:27	19:50	5:32	58°06'	16:09	8:29	13:27	21°05'	18:25 ♂	
6 F	4:46	5:35	6:23	7:06	12:36	25°33'	18:05	18:48	19:35	20:24	20:55	6:27	58°24'	16:56	18:45	2:38	45°20'	10:27 ♃	
7 L	4:49	5:38	6:25	7:08	12:36	25°10'	18:02	18:45	19:32	20:21	22:19	7:19	57°10'	17:18	17:24	21:58	17°55'	2:37 ♃	
8 S	4:51	5:40	6:27	7:10	12:35	24°47'	17:59	18:42	19:29	20:18	23:48	8:09	54°36'	17:29	6:04	12:06	29°53'	18:04 ♀	
v. 40	2 Ludvig Love; 3 Evald Osvald; 4 Frans Frank; 5 Bror; 6 Jenny Jennifer; 7 Birgitta Britta; 8 Nils																		
9 M	4:54	5:42	6:30	7:13	12:35	24°24'	17:56	18:39	19:26	20:15	—	8:56	50°56'	17:34	2:32	9:44	40°19'	16:55 ♀	
10 T	4:56	5:45	6:32	7:15	12:35	24°01'	17:53	18:36	19:24	20:12	1:15	9:40	46°25'	17:36	8:31	13:20	19°50'	18:09 ♂	
11 O	4:59	5:47	6:34	7:17	12:35	23°38'	17:51	18:34	19:21	20:09	2:40	10:21	41°14'	17:37	18:25	2:16	45°11'	10:04 ♃	
12 T	5:01	5:49	6:37	7:20	12:34	23°16'	17:48	18:31	19:18	20:06	4:03	11:01	35°35'	17:37	17:04	21:38	17°51'	2:16 ♃	
13 F	5:04	5:52	6:39	7:22	12:34	22°53'	17:45	18:28	19:15	20:03	5:25	11:41	29°40'	17:37	6:42	12:18	26°07'	17:51 ♀	
14 L	5:06	5:54	6:41	7:25	12:34	22°31'	17:42	18:25	19:12	20:00	6:48	12:22	23°41'	17:37	2:37	9:42	39°19'	16:45 ♀	
15 S	5:08	5:56	6:43	7:27	12:34	22°09'	17:39	18:23	19:10	19:57	8:14	13:04	17°51'	17:37	8:33	13:13	18°36'	17:53 ♂	
v. 41	9 Ingrid Inger; 10 Harry Harriet; 11 Erling Jarl; 12 Valfrid Manfred; 13 Berit Birgit; 14 Stellan; 15 Hedvig Hillevi																		
16 M	5:11	5:58	6:46	7:29	12:33	21°47'	17:36	18:20	19:07	19:54	9:44	13:49	12°26'	17:39	18:04	1:54	45°00'	9:40 ♃	
17 T	5:13	6:01	6:48	7:32	12:33	21°25'	17:34	18:17	19:04	19:52	11:21	14:38	7°44'	17:42	16:44	21:18	17°48'	1:55 ♃	
18 O	5:15	6:03	6:50	7:34	12:33	21°03'	17:31	18:15	19:02	19:49	13:02	15:31	4°06'	17:50	7:20	12:30	22°25'	17:37 ♀	
19 T	5:18	6:05	6:53	7:37	12:33	20°41'	17:28	18:12	18:59	19:46	14:40	16:28	1°54'	18:11	2:44	9:40	38°08'	16:36 ♀	
20 F	5:20	6:07	6:55	7:39	12:33	20°19'	17:25	18:09	18:56	19:44	15:53	17:27	1°26'	19:03	8:35	13:07	17°25'	17:37 ♂	
21 L	5:22	6:10	6:57	7:41	12:32	19°58'	17:22	18:07	18:54	19:41	16:27	18:27	2°50'	20:34	17:43	1:32	44°49'	9:17 ♃	
22 S	5:25	6:12	6:59	7:44	12:32	19°37'	17:20	18:04	18:51	19:39	16:41	19:26	6°04'	22:23	16:24	20:57	17°46'	1:35 ♃	
v. 42	16 Finn; 17 Antonia Toini; 18 Lukas; 19 Tore Tor; 20 Sibylla; 21 Ursula Yrsa; 22 Marika Marita																		
23 M	5:27	6:14	7:02	7:46	12:32	19°16'	17:17	18:01	18:49	19:36	16:46	20:22	10°52'	—	7:57	12:41	18°55'	17:23 ♀	
T	5:29	6:16	7:04	7:49	12:32	18°55'	17:14	17:59	18:46	19:34	16:49	21:15	16°53'	0:14	2:53	9:40	36°45'	16:25 ♀	
25 O	5:31	6:19	7:06	7:51	12:32	18°34'	17:11	17:56	18:44	19:31	16:50	22:05	23°42'	2:00	8:38	13:00	16°15'	17:22 ♂	
26 T	5:34	6:21	7:09	7:54	12:32	18°13'	17:09	17:54	18:42	19:29	16:51	22:55	30°54'	3:43	17:23	1:10	44°37'	8:53 ♃	
27 F	5:36	6:23	7:11	7:56	12:32	17°53'	17:06	17:51	18:39	19:26	16:51	23:44	38°01'	5:24	16:04	20:37	17°45'	1:15 ♃	
28 L	5:38	6:25	7:13	7:59	12:32	17°33'	17:03	17:49	18:37	19:24	16:53	—	—	7:06	8:33	12:52	15°42'	17:10 ♀	
29 S	4:40	5:27	6:15	7:01	11:31	17°13'	16:01	16:47	17:35	18:22	15:56	0:35	44°37'	7:49	2:03	8:39	35°13'	15:14 ♀	
v. 43	23 Severin Sören; 24 Evert Eilert; 25 Inga Ingalill; 26 Amanda Rasmus; 27 Sabina; 28 Simon Simone; 29 Viola																		
30 M	4:42	5:29	6:18	7:04	11:31	16°53'	15:58	16:44	17:32	18:19	16:02	0:27	50°17'	9:34	7:41	11:54	15°08'	16:07 ♂	
31 T	4:44	5:32	6:20	7:06	11:31	16°33'	15:56	16:42	17:30	18:17	16:15	1:22	54°38'	11:17	16:02	23:43	44°23'	7:29 ♃	
v. 44	30 Elsa Isabella; 31 Edit Edgar																		

1 Mikael's dag; 8 Tacksägelsdagen; 15 19 e. tref.; 22 20 e. tref.; 29 21 e. tref.

Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen	Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen
♄ 14°21'	-1°24'	2 3:37	♃ 3°09' S ☾ (el. 144°16' V)	♃ 28°28'	-5°17'	22 5:29	☉
♃ 13°03'	+5°10'	6 15:48	☉	♄ 0°00'	—	23 18:21	☾
♅ 26°02'	+4°31'	10 6:00	☾ fjärmast (diam. 29'28")	♃ 13°54'	-0°09'	24 2:02	♀ (el. 46°25' V)
♃ 1°21'	-1°40'	10 16:45	♀ 5°55' S ☾ (el. 45°41' V)	♂ 0°37'	-1°45'	24 11:34	♃ 2°32' N ☾ (el. 119°54' Ö)
♁ 16°32'	+1°22'	14 10:57	♂ 0°36' N ☾ (el. 4°14' V)	♂ 25°43'	-2°35'	26 4:58	☾ närmast (diam. 32'44")
♁ 21°08'	+0°21'	14 19:55	● solförmörkelse	♄ 5°09'	+0°56'	28 22:24	☉ månförmörkelse
♄ 2°21'	+0°13'	15 17:35	♂ 0°54' N ☾ (el. 10°20' Ö)	♄ 11°11'	-1°25'	29 7:37	♃ 2°54' S ☾ (el. 174°24' V)
♁ 26°34'	+0°47'	20 7:38	♂ i övre konjunktion	♄ 11°54'	-0°15'	29 15:22	♂ 0°20' S ♂ (el. 6°00' Ö)

UT+1.00

November 2023

VINTERMÅNAD

Dag	Gry. börjar			Solen ☉				Sky. slutar			Månen ☾				Planeterna ♃ ♄ ♀ ♁ ♃ ♅				
	A.	N.	B.	Upp	Mer.	Höjd	Ned	-6°	-12°	-18°	Upp	Mer.	Höjd	Ned	Upp	Mer.	Höjd	Ned	
1 O	4:46	5:34	6:22	7.09	11.31	16°14'	15.53	16.40	17.28	18.15	16.42	2.18	57°24'	12.48	14.44	19.18	17°44'	23.51	h
2 T	4:49	5:36	6:24	7.11	11.31	15°55'	15.51	16.37	17.26	18.13	17.36	3.15	58°27'	13.51	8.08	12.03	12°48'	15.57	♀
3 F	4:51	5:38	6:27	7.14	11.31	15°36'	15.48	16.35	17.24	18.11	18.55	4.10	57°51'	14.23	2.15	8.40	33°32'	15.03	♀
4 L	4:53	5:40	6:29	7.16	11.31	15°17'	15.46	16.33	17.21	18.09	20.25	5.02	55°47'	14.37	7.43	11.48	14°03'	15.52	♂
5 S	4:55	5:42	6:31	7.19	11.31	14°59'	15.43	16.31	17.19	18.07	21.54	5.50	52°30'	14.44	15.41	23.21	44°10'	7.05	♃
v. 44	1 Allhelgonadagen; 2 Tobias; 3 Hubert Hugo; 4 Sverker; 5 Eugen Eugenia																		
6 M	4:57	5:44	6:33	7.21	11.31	14°41'	15.41	16.28	17.17	18.05	23.20	6.35	48°16'	14.47	14.25	18.58	17°45'	23.31	h
7 T	4:59	5:46	6:36	7.24	11.31	14°23'	15.38	16.26	17.15	18.03	—	7.17	43°18'	14.49	8.43	12.15	10°17'	15.45	♀
8 O	5:01	5:48	6:38	7.26	11.31	14°05'	15.36	16.24	17.14	18.01	0.43	7.58	37°50'	14.49	2.28	8.40	31°44'	14.51	♀
9 T	5:03	5:51	6:40	7.29	11.32	13°48'	15.34	16.22	17.12	17.59	2.05	8.38	32°02'	14.49	7.46	11.42	13°02'	15.38	♂
10 F	5:05	5:53	6:42	7.31	11.32	13°31'	15.31	16.20	17.10	17.57	3.27	9.18	26°03'	14.49	15.21	22.59	43°58'	6.41	♃
11 L	5:07	5:55	6:45	7.34	11.32	13°14'	15.29	16.18	17.08	17.56	4.51	9.59	20°07'	14.49	14.05	18.38	17°46'	23.12	h
12 S	5:09	5:57	6:47	7.36	11.32	12°58'	15.27	16.16	17.06	17.54	6.21	10.44	14°27'	14.50	9.16	12.26	8°11'	15.36	♀
v. 45	6 Gustav Adolf; 7 Ingegerd Ingela; 8 Vendela; 9 Teodor Teodora; 10 Martin Martina; 11 Märten; 12 Konrad Kurt																		
13 M	5:11	5:59	6:49	7.39	11.32	12°42'	15.25	16.14	17.04	17.52	7.57	11.32	9°23'	14.53	2.42	8.41	29°50'	14.40	♀
14 T	5:13	6:01	6:51	7.41	11.32	12°26'	15.22	16.12	17.03	17.51	9.39	12.24	5°15'	14.59	7.49	11.37	12°04'	15.24	♂
15 O	5:15	6:03	6:53	7.44	11.32	12°11'	15.20	16.11	17.01	17.49	11.21	13.21	2°29'	15.15	15.00	22.36	43°47'	6.17	♃
16 T	5:16	6:05	6:55	7.46	11.32	11°55'	15.18	16.09	17.00	17.48	12.46	14.21	1°26'	15.56	13.45	18.19	17°48'	22.53	h
17 F	5:18	6:06	6:57	7.48	11.33	11°41'	15.16	16.07	16.58	17.46	13.31	15.22	2°17'	17.18	9.46	12.38	6°32'	15.29	♀
18 L	5:20	6:08	7:00	7.51	11.33	11°26'	15.14	16.05	16.57	17.45	13.49	16.21	5°00'	19.04	2.56	8.43	27°53'	14.28	♀
19 S	5:22	6:10	7:02	7.53	11.33	11°12'	15.12	16.04	16.55	17.43	13.57	17.18	9°20'	20.53	7.52	11.31	11°10'	15.10	♂
v. 46	13 Kristian Krister; 14 Emil Emilia; 15 Leopold; 16 Vibeke Viveka; 17 Naemi Naima; 18 Lillemor Moa; 19 Elisabet Lisbet																		
20 M	5:24	6:12	7:04	7.56	11.33	10°58'	15.10	16.02	16.54	17.42	14.00	18.10	14°55'	22.39	14.39	22.14	43°36'	5.54	♃
21 T	5:25	6:14	7:06	7.58	11.34	10°45'	15.09	16.01	16.52	17.41	14.01	19.00	21°20'	—	13.26	18.00	17°52'	22.34	h
22 O	5:27	6:16	7:08	8.00	11.34	10°32'	15.07	15.59	16.51	17.40	14.02	19.48	28°13'	0.20	10.12	12.50	5°25'	15.27	♀
23 T	5:29	6:18	7:10	8.03	11.34	10°19'	15.05	15.58	16.50	17.39	14.03	20.36	35°11'	1.58	3.11	8.44	25°52'	14.16	♀
24 F	5:30	6:19	7:12	8.05	11.34	10°07'	15.03	15.56	16.49	17.38	14.04	21.24	41°51'	3.36	7.55	11.26	10°19'	14.57	♂
25 L	5:32	6:21	7:14	8.07	11.35	9°55'	15.02	15.55	16.48	17.36	14.06	22.15	47°50'	5.15	14.19	21.53	43°26'	5.31	♃
26 S	5:34	6:23	7:15	8.09	11.35	9°43'	15.00	15.54	16.46	17.35	14.11	23.08	52°44'	6.57	13.06	17.41	17°56'	22.15	h
v. 47	20 Pontus Marina; 21 Helga Olga; 22 Cecilia Sissela; 23 Klemens; 24 Gudrun Rune; 25 Katarina Katja; 26 Linus																		
27 M	5:35	6:24	7:17	8.11	11.35	9°32'	14.59	15.53	16.45	17.35	14.20	—	—	8.41	10.30	13.00	4°50'	15.30	♀
28 T	5:37	6:26	7:19	8.14	11.36	9°21'	14.57	15.52	16.45	17.34	14.40	0.04	56°14'	10.19	3.27	8.46	23°51'	14.04	♀
29 O	5:38	6:28	7:21	8.16	11.36	9°11'	14.56	15.50	16.44	17.33	15.21	1.00	58°05'	11.36	7.58	11.22	9°34'	14.45	♂
30 T	5:40	6:29	7:23	8.18	11.36	9°01'	14.54	15.49	16.43	17.32	16.32	1.57	58°13'	12.21	13.58	21.31	43°17'	5.08	♃
v. 48	27 Astrid Asta; 28 Malte; 29 Sune; 30 Andreas Anders																		

4 Alla helgons dag; 5 Sön. e. alla helgons dag; 12 23 e. tref.; 19 Sön. f. domssöndagen; 26 Domssöndagen

Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen	Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen
♃ 10°31'	-1°25'	3 6.09	♃ i opposition	♃ 25°37'	-0°07'	18 6.44	♂ i konjunktion
♃ 0°31'	-1°44'	4 9.38	h stationär (←)	♃ 27°51'	-4°21'	20 11.50	♂
♃ 12°40'	+5°01'	5 9.37	♂	♃ 0°45'	-1°42'	20 16.45	h 2°30'N ☾ (el. 92°42'Ö)
♃ 1°04'	+4°15'	6 22.49	☾ fjärmast (diam. 29'32'')	♃ 18°06'	-3°05'	21 22.09	☾ närmast (diam. 32'18'')
♃ 1°08'	+1°14'	9 11.22	♀ 0°53'S ☾ (el. 45°37'V)	♃ 0°00'		22 15.04	☾
♃ 20°44'	-2°17'	13 10.27	♂	♃ 7°41'	-1°21'	25 10.43	♃ 2°32'S ☾ (el. 154°50'Ö)
♃ 22°17'	-0°04'	13 13.18	♂ 2°21'N ☾ (el. 1°26'Ö)	♃ 4°51'	+3°21'	27 10.16	☾
♃ 6°28'	-1°51'	14 15.03	♀ 1°37'N ☾ (el. 14°33'Ö)				

