

Astronomisk almanacka för Stockholm (59°21'N 18°04'Ö) 2021

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 28 mars kl. 2.00 normaltid flyttas klockan fram till kl. 3.00 sommartid. Söndag 31 oktober kl. 3.00 sommartid flyttas klockan tillbaka till kl. 2.00 normaltid. Tiderna i denna almanacka anges i den tid som råder.

Förmörkelser

☾ Total månförmörkelse vid fullmånen onsdag 26 maj kl. 13.14

Månen är i halvskugga kl. 10.46–15.51 och i kärnskugga kl. 11.44–14.53. Förmörkelsen är total kl. 13.09–13.28 och maximal kl. 13.18 med magnitud 1,017. I Stockholm är månen under horisonten under hela förloppet.

☉ Ringformad solförmörkelse vid nymånen torsdag 10 juni kl. 12.52

Förmörkelsen varar kl. 10.12–15.11, är central kl. 11.55–13.29 och maximal kl. 12.42 med magnitud 0,944. I Stockholm är förmörkelsen partiell, varar kl. 11.42–14.05 och är maximal kl. 12.53 med magnitud 0,386. Hela förloppet är synligt.

☾ Partiell månförmörkelse vid fullmånen fredag 19 november kl. 9.57

Månen är i halvskugga kl. 7.00–13.05 och i kärnskugga kl. 8.18–11.47. Förmörkelsen är maximal kl. 10.03 med magnitud 0,978. I Stockholm går månen ned redan kl. 7.46.

☉ Total solförmörkelse vid nymånen lördag 4 december kl. 8.43

Förmörkelsen varar kl. 6.30–10.38, är central kl. 8.03–9.05 och maximal kl. 8.34 med magnitud 1,038. I Stockholm inträffar ingen förmörkelse.

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:

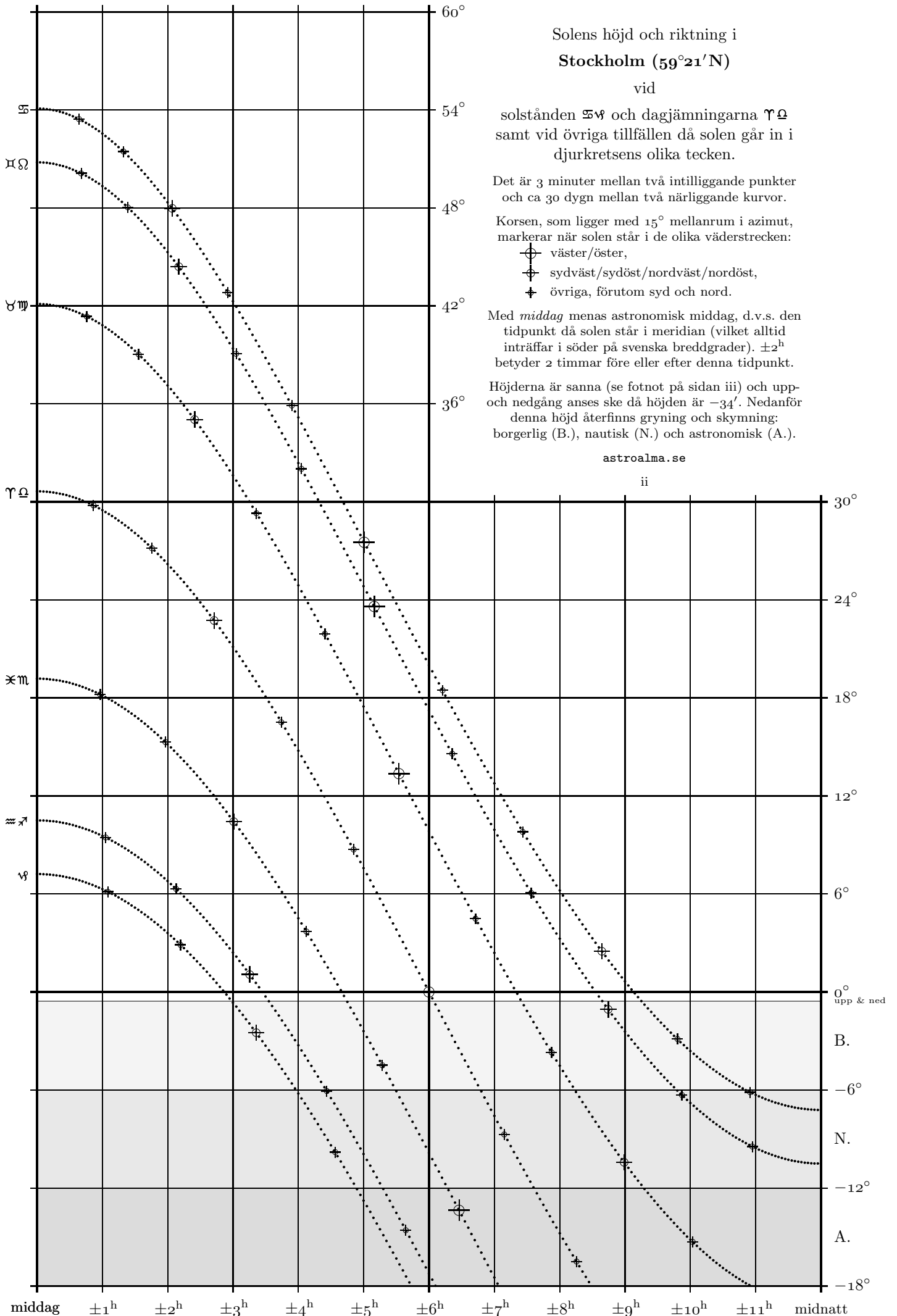
- \oplus väster/öster,
- \otimes sydväst/sydöst/nordväst/nordöst,
- \oplus övriga, förutom syd och nord.

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

Januari 2021

TORSMÅNAD

Dag	Gry. börjar			Solen ☉				Sky. slutar			Månen ☾				Planeterna ♀ ♁ ♂ ♃ ♅				
	A.	N.	B.	Upp	Mer.	Höjd	Ned	-6°	-12°	-18°	Upp	Mer.	Höjd	Ned	Upp	Mer.	Höjd	Ned	
F	6.04	6.55	7.49	8.47	11.51	7°41'	14.56	15.54	16.48	17.39	17.24	1.29	53°04'	10.37	9.34	12.24	6°23'	15.14	♀
L	6.04	6.54	7.49	8.47	11.52	7°46'	14.57	15.55	16.50	17.40	18.53	2.22	50°04'	10.56	7.16	10.25	8°03'	13.33	♀
S	6.04	6.54	7.49	8.46	11.52	7°52'	14.59	15.56	16.51	17.41	20.24	3.14	45°53'	11.09	11.12	18.38	42°28'	2.07	♂
v. 53	1 Nyårsdagen; 2 Svea; 3 Alfred Alfrida																		
M	6.04	6.54	7.48	8.46	11.53	7°59'	15.00	15.58	16.52	17.42	21.56	4.04	40°46'	11.18	9.39	13.15	10°49'	16.50	♃
T	6.04	6.53	7.48	8.45	11.53	8°05'	15.02	15.59	16.53	17.43	23.27	4.52	35°01'	11.26	9.31	13.05	10°35'	16.38	♃
O	6.03	6.53	7.47	8.44	11.54	8°12'	15.04	16.00	16.55	17.45	—	5.41	28°56'	11.33	9.35	12.39	7°45'	15.45	♀
T	6.03	6.53	7.47	8.43	11.54	8°20'	15.06	16.02	16.56	17.46	1.00	6.30	22°50'	11.41	7.29	10.32	7°37'	13.36	♀
F	6.02	6.52	7.46	8.42	11.55	8°28'	15.07	16.04	16.57	17.47	2.35	7.21	17°03'	11.50	10.54	18.27	43°21'	2.02	♂
L	6.02	6.51	7.45	8.41	11.55	8°37'	15.09	16.05	16.59	17.49	4.14	8.15	11°59'	12.03	9.22	13.00	11°05'	16.38	♃
S	6.01	6.51	7.44	8.40	11.55	8°46'	15.11	16.07	17.00	17.50	5.53	9.12	8°01'	12.22	9.13	12.47	10°43'	16.22	♃
v. 1	4 Rut; 5 Hanna Hannele; 6 Kasper Melker Baltsar; 7 August Augusta; 8 Erland; 9 Gunnar Gunder; 10 Sigurd Sigbritt																		
M	6.01	6.50	7.43	8.39	11.56	8°55'	15.13	16.09	17.02	17.51	7.25	10.12	5°33'	12.55	9.29	12.54	9°44'	16.20	♀
T	6.00	6.49	7.42	8.37	11.56	9°05'	15.15	16.10	17.04	17.53	8.39	11.13	4°48'	13.48	7.38	10.40	7°28'	13.42	♀
O	5.59	6.48	7.41	8.36	11.57	9°15'	15.17	16.12	17.05	17.55	9.28	12.13	5°48'	15.04	10.36	18.17	44°15'	1.58	♂
T	5.58	6.47	7.40	8.35	11.57	9°26'	15.20	16.14	17.07	17.56	9.57	13.10	8°21'	16.32	9.04	12.45	11°22'	16.25	♃
F	5.57	6.46	7.39	8.33	11.57	9°37'	15.22	16.16	17.09	17.58	10.14	14.02	12°05'	18.03	8.54	12.30	10°51'	16.06	♃
L	5.56	6.45	7.38	8.32	11.58	9°48'	15.24	16.18	17.10	17.59	10.25	14.51	16°38'	19.31	9.17	13.06	12°17'	16.57	♀
S	5.55	6.44	7.37	8.30	11.58	10°00'	15.26	16.20	17.12	18.01	10.33	15.36	21°39'	20.54	7.44	10.47	7°38'	13.51	♀
v. 2	11 Jan Jannike; 12 Frideborg Fridolf; 13 Knut; 14 Felix Felicia; 15 Laura Lorentz; 16 Hjalmar Helmer; 17 Anton Tony																		
M	5.54	6.43	7.35	8.28	11.58	10°12'	15.29	16.22	17.14	18.03	10.39	16.18	26°54'	22.14	10.19	18.06	45°08'	1.55	♂
T	5.53	6.42	7.34	8.27	11.59	10°25'	15.31	16.24	17.16	18.04	10.45	16.59	32°10'	23.32	8.47	12.30	11°39'	16.13	♃
O	5.52	6.41	7.33	8.25	11.59	10°38'	15.33	16.26	17.18	18.06	10.50	17.40	37°17'	—	8.36	12.13	10°59'	15.50	♃
T	5.51	6.40	7.31	8.23	11.59	10°51'	15.36	16.28	17.19	18.08	10.57	18.21	42°05'	0.49	9.00	13.14	15°11'	17.28	♀
F	5.50	6.38	7.30	8.21	11.59	11°05'	15.38	16.30	17.21	18.10	11.05	19.04	46°25'	2.07	7.46	10.55	8°05'	14.04	♀
L	5.48	6.37	7.28	8.19	12.00	11°19'	15.41	16.32	17.23	18.12	11.16	19.50	50°06'	3.26	10.02	17.56	46°02'	1.53	♂
S	5.47	6.35	7.26	8.17	12.00	11°33'	15.43	16.34	17.25	18.13	11.33	20.39	52°54'	4.46	8.29	12.15	11°57'	16.01	♃
v. 3	18 Hilda Hildur; 19 Henrik; 20 Fabian Sebastian; 21 Agnes Agneta; 22 Vincent Viktor; 23 Frej Freja; 24 Erika																		
M	5.46	6.34	7.25	8.15	12.00	11°48'	15.45	16.36	17.27	18.15	12.00	21.30	54°36'	6.03	8.18	11.56	11°07'	15.34	♃
T	5.44	6.32	7.23	8.13	12.00	12°03'	15.48	16.38	17.29	18.17	12.42	22.24	54°58'	7.11	8.38	13.12	17°57'	17.48	♀
O	5.43	6.31	7.21	8.11	12.01	12°19'	15.50	16.41	17.31	18.19	13.43	23.19	53°53'	8.03	7.46	11.02	8°49'	14.19	♀
F	5.41	6.29	7.19	8.09	12.01	12°34'	15.53	16.43	17.33	18.21	15.02	—	—	8.38	9.45	17.47	46°54'	1.50	♂
F	5.40	6.27	7.18	8.07	12.01	12°50'	15.56	16.45	17.35	18.23	16.32	0.14	51°20'	9.01	8.12	12.00	12°15'	15.49	♃
L	5.38	6.26	7.16	8.05	12.01	13°07'	15.58	16.47	17.37	18.25	18.05	1.07	47°27'	9.16	7.59	11.39	11°15'	15.18	♃
S	5.36	6.24	7.14	8.03	12.01	13°24'	16.01	16.50	17.39	18.27	19.39	1.59	42°29'	9.27	8.08	12.56	19°47'	17.44	♀
v. 4	25 Paul Pål; 26 Bodil Boel; 27 Göte Göta; 28 Karl Karla; 29 Diana; 30 Gunilla Gunhild; 31 Ivar Joar																		

1 Nyårsdagen; 3 Sön. e. nyår; 6 Trettondedag jul; 10 1 e. trettond.; 17 2 e. trettond.; 24 3 e. trettond.; 31 Septuagesima

Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen	Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen
♃ 12°21'		2 14.03	☉ närmast (diam. 32'31'')	♃ 0°00'		19 21.39	☉
♃ 16°17'	+4°41'	6 10.37	●	♃ 1°02'	-3°51'	20 22.02	●
♃ 2°37'	+1°33'	9 16.38	☾ närmast (diam. 32'31'')	♃ 7°00'	+1°11'	21 10.09	♂ 4°39'N ☾ (el. 95°28'Ö)
♃ 2°42'	-2°00'	10 4.36	♀ 1°37'S ♃ (el. 12°36'Ö)	♃ 9°04'	-3°20'	21 14.20	☾ fjärmast (diam. 29'33'')
♃ 5°15'	-1°55'	11 18.14	♀ 1°25'S ♃ (el. 13°33'Ö)	♃ 22°52'	-0°05'	24 3.05	♀ (el. 18°34'Ö)
♃ 4°00'	+0°12'	11 21.15	♀ 1°29'N ☾ (el. 17°50'V)	♃ 4°22'	-0°25'	24 4.34	♃ i konjunktion
♃ 23°14'	-2°53'	13 6.00	●	♃ 9°05'	+3°56'	28 20.16	○
♃ 3°09'	-0°24'	13 23.13	♃ 3°11'N ☾ (el. 9°12'Ö)	♃ 9°21'	-0°31'	29 2.30	♃ i konjunktion
♃ 5°49'	-0°30'	14 3.54	♃ 3°15'N ☾ (el. 11°40'Ö)	♃ 26°29'	+1°43'	30 16.51	♀ stationär (→)
♃ 9°33'	-1°42'	14 10.28	♀ 2°17'N ☾ (el. 15°07'Ö)				

UT+1.00

Februari 2021

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 M	5:35	6:22	7:12	8.00	12.01	13°41'	16.03	16.52	17.41	18.29	21.12	2.49	36°46'	9.35	7.43	11.09	9°50'	14.36	♀
2 T	5:33	6:20	7:10	7.58	12.01	13°58'	16.06	16.54	17.44	18.31	22.46	3.38	30°38'	9.42	9.28	17.38	47°46'	1.49	♂
3 O	5:31	6:18	7:08	7.56	12.02	14°16'	16.08	16.56	17.46	18.33	—	4.27	24°27'	9.50	7.54	11.45	12°34'	15.37	♄
4 T	5:29	6:16	7:06	7.53	12.02	14°34'	16.11	16.59	17.48	18.35	0.20	5.17	18°33'	9.58	7.41	11.21	11°23'	15.02	♃
5 F	5:27	6:14	7:03	7.51	12.02	14°52'	16.13	17.01	17.50	18.37	1.57	6.10	13°19'	10.09	7.34	12.23	19°59'	17.12	♂
6 L	5:25	6:12	7:01	7.49	12.02	15°10'	16.16	17.03	17.52	18.40	3.34	7.05	9°04'	10.25	7.37	11.15	11°06'	14.55	♀
7 S	5:23	6:10	6:59	7.46	12.02	15°29'	16.19	17.06	17.54	18.42	5.07	8.02	6°09'	10.52	9.12	17.29	48°36'	1.47	♂
v. 5	1 Max Maximilian; 2 Kyndelsmässodagen; 3 Disa Hjördis; 4 Ansgar Anselm; 5 Agata Agda; 6 Dorotea Doris; 7 Rikard Dick																		
8 M	5:21	6:08	6:57	7.44	12.02	15°48'	16.21	17.08	17.57	18.44	6.26	9.02	4°48'	11.35	7.36	11.30	12°53'	15.25	♄
9 T	5:19	6:06	6:55	7.41	12.02	16°07'	16.24	17.10	17.59	18.46	7.23	10.01	5°09'	12.41	7.22	11.04	11°32'	14.46	♃
10 O	5:17	6:04	6:52	7.39	12.02	16°27'	16.26	17.13	18.01	18.48	7.58	10.58	7°04'	14.05	7.01	11.41	18°40'	16.20	♂
11 T	5:15	6:02	6:50	7.36	12.02	16°47'	16.29	17.15	18.03	18.51	8.19	11.51	10°19'	15.35	7.29	11.21	12°37'	15.14	♀
12 F	5:12	6:00	6:48	7.33	12.02	17°07'	16.31	17.17	18.06	18.53	8.32	12.41	14°34'	17.04	8.56	17.20	49°25'	1.46	♂
13 L	5:10	5:57	6:45	7.31	12.02	17°27'	16.34	17.20	18.08	18.55	8.41	13.28	19°28'	18.30	7.19	11.16	13°13'	15.13	♄
14 S	5:08	5:55	6:43	7.28	12.02	17°47'	16.37	17.22	18.10	18.57	8.47	14.11	24°44'	19.52	7.04	10.47	11°40'	14.30	♃
v. 6	8 Berta Bert; 9 Fanny Franciska; 10 Iris; 11 Yngve Inge; 12 Evelina Evy; 13 Agne Ove; 14 Valentin																		
15 M	5:06	5:53	6:40	7.26	12.02	18°08'	16.39	17.24	18.12	19.00	8.53	14.53	30°05'	21.12	6.37	11.03	16°52'	15.29	♀
16 T	5:03	5:50	6:38	7.23	12.02	18°29'	16.42	17.27	18.15	19.02	8.59	15.34	35°21'	22.30	7.20	11.27	14°21'	15.34	♀
17 O	5:01	5:48	6:35	7.20	12.02	18°50'	16.44	17.29	18.17	19.04	9.04	16.16	40°21'	23.48	8.40	17.12	50°11'	1.45	♂
18 T	4:58	5:45	6:33	7.17	12.02	19°11'	16.47	17.32	18.19	19.06	9.12	16.58	44°55'	—	7.01	11.01	13°32'	15.00	♄
19 F	4:56	5:43	6:30	7.15	12.02	19°32'	16.49	17.34	18.21	19.09	9.21	17.42	48°52'	1.07	6.45	10.29	11°48'	14.14	♃
20 L	4:53	5:40	6:28	7.12	12.01	19°54'	16.52	17.36	18.24	19.11	9.35	18.29	52°02'	2.27	6.22	10.37	15°25'	14.52	♀
21 S	4:51	5:38	6:25	7.09	12.01	20°15'	16.54	17.39	18.26	19.13	9.56	19.19	54°12'	3.45	7.10	11.32	16°16'	15.55	♀
v. 7	15 Sigfrid; 16 Julia Julius; 17 Alexandra Sandra; 18 Frida Fritiof; 19 Gabriella Ella; 20 Vivianne; 21 Hilding																		
22 M	4:48	5:35	6:23	7.07	12.01	20°37'	16.57	17.41	18.28	19.16	10.30	20.11	55°09'	4.56	8.25	17.04	50°56'	1.44	♂
23 T	4:45	5:33	6:20	7.04	12.01	20°59'	16.59	17.43	18.31	19.18	11.22	21.05	54°42'	5.55	6.43	10.46	13°52'	14.48	♄
24 O	4:43	5:30	6:17	7.01	12.01	21°21'	17.02	17.46	18.33	19.21	12.34	22.00	52°47'	6.37	6.26	10.12	11°56'	13.58	♃
25 T	4:40	5:27	6:15	6.58	12.01	21°44'	17.04	17.48	18.35	19.23	14.01	22.55	49°25'	7.04	6.13	10.22	14°39'	14.31	♀
26 F	4:37	5:25	6:12	6.55	12.01	22°06'	17.07	17.51	18.38	19.26	15.35	23.48	44°47'	7.22	6.58	11.36	18°20'	16.16	♀
27 L	4:34	5:22	6:09	6.53	12.00	22°29'	17.09	17.53	18.40	19.28	17.11	—	—	7.34	8.10	16.56	51°38'	1.44	♂
28 S	4:32	5:19	6:06	6.50	12.00	22°51'	17.12	17.55	18.43	19.31	18.48	0.40	39°10'	7.43	6.25	10.30	14°12'	14.36	♄
v. 8	22 Pia; 23 Torsten Torun; 24 Mattias Mats; 25 Sigvard Sivert; 26 Torgny Torkel; 27 Lage; 28 Maria																		

7 Kyndelsmässodagen; 14 Fastlagssöndagen; 21 1 i fastan; 28 2 i fastan

Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen	Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen
♌ 2°45'	+3°39'	3 19.53	☾ närmast (diam. 32'17'')	♈ 23°17'	-4°36'	11 20.06	●
♌ 16°08'	+2°43'	4 18.37	☉	♈ 14°42'	+3°32'	13 8.49	♀ 4°34'N ♀ (el. 10°07'V)
♈ 5°55'	-0°49'	6 8.34	♀ 0°23'S ♃ (el. 11°48'V)	♈ 13°21'	+3°21'	14 22.48	♀ 3°54'N ♄ (el. 13°05'V)
♈ 20°01'	+3°38'	8 14.48	♀ i undre konjunktion	♈ 15°24'	-2°38'	18 11.23	☾ fjärmast (diam. 29'32'')
♈ 6°25'	-0°26'	10 13.44	♃ 3°21'N ☾ (el. 15°35'V)	♈ 0°00'	—	18 11.45	☉
♈ 11°42'	-0°57'	10 23.11	♀ 3°07'N ☾ (el. 10°42'V)	♈ 22°29'	+1°24'	19 1.48	♂ 3°29'N ☾ (el. 81°54'Ö)
♈ 12°25'	-0°33'	11 0.28	♄ 3°34'N ☾ (el. 10°02'V)	♈ 1°21'	-1°21'	19 19.47	●
♈ 16°48'	+3°41'	11 8.22	♀ 8°00'N ☾ (el. 5°59'V)	♈ 11°01'	+2°11'	21 1.55	♀ stationär (←)
♈ 12°34'	-0°59'	11 15.53	♀ 0°26'N ♄ (el. 10°32'V)	♈ 8°57'	+4°58'	27 9.17	○

UT+2.00

April 2021

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 T	3.40	4.40	5.32	6.16	12.52	35°22'	19.29	20.13	21.06	22.06	—	3.51	11°22'	7.33	6.17	11.54	26°37'	17.33	♃
2 F	3.35	4.36	5.29	6.13	12.51	35°45'	19.31	20.16	21.08	22.10	1.38	4.50	7°21'	7.52	6.24	13.00	35°19'	19.37	♀
3 L	3.31	4.33	5.26	6.10	12.51	36°08'	19.33	20.18	21.11	22.14	3.11	5.50	4°57'	8.24	7.40	17.06	55°01'	2.34	♂
☿ S	3.27	4.29	5.22	6.07	12.51	36°31'	19.36	20.21	21.14	22.18	4.23	6.50	4°17'	9.17	5.19	9.42	16°28'	14.06	♃
v. 13	1 Harald Hervor; 2 Gudmund Ingemund; 3 Ferdinand Nanna; 4 Marianne Marlene																		
5 M	3.22	4.26	5.19	6.04	12.50	36°53'	19.38	20.23	21.17	22.22	5.09	7.47	5°18'	10.31	4.56	8.50	12°52'	12.44	♃
6 T	3.17	4.22	5.16	6.01	12.50	37°16'	19.41	20.26	21.20	22.27	5.36	8.42	7°45'	11.58	6.05	12.06	30°22'	18.11	♃
7 O	3.12	4.18	5.13	5.58	12.50	37°39'	19.43	20.28	21.24	22.31	5.51	9.33	11°23'	13.27	6.11	13.03	37°47'	19.58	♀
8 T	3.07	4.15	5.10	5.55	12.50	38°01'	19.45	20.31	21.27	22.36	6.01	10.20	15°50'	14.53	7.30	17.00	55°15'	2.31	♂
9 F	3.02	4.11	5.07	5.52	12.49	38°23'	19.48	20.34	21.30	22.40	6.08	11.05	20°51'	16.17	5.00	9.26	16°45'	13.52	♃
10 L	2.57	4.07	5.04	5.50	12.49	38°46'	19.50	20.36	21.33	22.45	6.13	11.47	26°10'	17.38	4.37	8.32	12°58'	12.26	♃
11 S	2.52	4.04	5.01	5.47	12.49	39°08'	19.52	20.39	21.36	22.50	6.18	12.28	31°34'	18.57	5.51	12.21	34°31'	18.54	♃
v. 14	5 Irene Irja; 6 Vilhelm Helmi; 7 Irma Irmelin; 8 Nadja Tanja; 9 Otto Otilia; 10 Ingvar Ingvor; 11 Ulf Ylva																		
12 M	2.46	4.00	4.57	5.44	12.48	39°30'	19.55	20.42	21.40	22.55	6.23	13.09	36°51'	20.15	5.57	13.07	40°11'	20.18	♀
13 T	2.40	3.56	4.54	5.41	12.48	39°51'	19.57	20.44	21.43	23.01	6.28	13.50	41°51'	21.35	7.21	16.53	55°25'	2.27	♂
14 O	2.34	3.52	4.51	5.38	12.48	40°13'	20.00	20.47	21.46	23.07	6.35	14.33	46°21'	22.55	4.42	9.10	17°03'	13.38	♃
15 T	2.28	3.49	4.48	5.35	12.48	40°34'	20.02	20.50	21.50	23.13	6.44	15.18	50°10'	—	4.18	8.13	13°02'	12.09	♃
16 F	2.22	3.45	4.45	5.32	12.48	40°56'	20.04	20.52	21.53	23.19	6.59	16.05	53°07'	0.15	5.37	12.38	38°57'	19.42	♃
17 L	2.15	3.41	4.42	5.30	12.47	41°17'	20.07	20.55	21.57	23.26	7.21	16.54	55°00'	1.32	5.43	13.10	42°29'	20.39	♀
18 S	2.07	3.37	4.38	5.27	12.47	41°38'	20.09	20.58	22.00	23.34	7.56	17.45	55°40'	2.41	7.14	16.47	55°31'	2.22	♂
v. 15	12 Liv; 13 Artur Douglas; 14 Tiburtius; 15 Olivia Oliver; 16 Patrik Patricia; 17 Elias Elis; 18 Valdemar Volmar																		
19 M	1.59	3.33	4.35	5.24	12.47	41°59'	20.11	21.00	22.04	23.43	8.50	18.37	55°00'	3.34	4.23	8.53	17°19'	13.24	♃
20 T	1.50	3.29	4.32	5.21	12.47	42°19'	20.14	21.03	22.08	23.53	10.02	19.30	52°57'	4.11	3.59	7.55	13°06'	11.51	♃
21 O	1.39	3.25	4.29	5.18	12.46	42°40'	20.16	21.06	22.11	—	11.27	20.22	49°34'	4.34	5.23	12.57	43°26'	20.36	♃
22 T	1.27	3.20	4.26	5.15	12.46	43°00'	20.19	21.09	22.15	0.05	12.59	21.13	44°59'	4.49	5.30	13.14	44°41'	21.00	♀
23 F	1.08	3.16	4.23	5.13	12.46	43°20'	20.21	21.12	22.19	0.24	14.33	22.03	39°24'	5.00	7.07	16.41	55°33'	2.16	♂
24 L	—	3.12	4.19	5.10	12.46	43°40'	20.23	21.14	22.23	—	16.09	22.54	33°04'	5.08	4.05	8.37	17°35'	13.09	♃
25 S	—	3.07	4.16	5.07	12.46	43°59'	20.26	21.17	22.27	—	17.48	23.45	26°24'	5.14	3.40	7.36	13°10'	11.32	♃
v. 16	19 Olaus Ola; 20 Amalia Amelie; 21 Anneli Annika; 22 Allan Glenn; 23 Georg Göran; 24 Vega; 25 Markus																		
26 M	—	3.03	4.13	5.05	12.46	44°18'	20.28	21.20	22.31	—	19.30	—	—	5.21	5.09	13.18	47°40'	21.32	♃
27 T	—	2.59	4.10	5.02	12.45	44°37'	20.31	21.23	22.36	—	21.16	0.39	19°48'	5.28	5.18	13.19	46°43'	21.22	♀
28 O	—	2.54	4.07	4.59	12.45	44°56'	20.33	21.26	22.40	—	23.03	1.35	13°47'	5.38	7.01	16.34	55°30'	2.09	♂
29 T	—	2.49	4.04	4.57	12.45	45°15'	20.35	21.29	22.45	—	—	2.34	8°54'	5.53	3.46	8.20	17°49'	12.54	♃
☿ F	—	2.45	4.00	4.54	12.45	45°33'	20.38	21.32	22.49	—	0.46	3.36	5°36'	6.18	3.20	7.17	13°13'	11.14	♃
v. 17	26 Teresia Terese; 27 Engelbrekt; 28 Ture Tyra; 29 Tyko; 30 Mariana																		

2 Långfredagen; 4 Påskdagen; 5 Annandag påsk; 11 2 i påsktiden; 18 3 i påsktiden; 25 4 i påsktiden

Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen	Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen
♃ 14°51'	-2°44'	4 12.02	☉	♃ 26°22'	+1°28'	17 14.08	♂ 0°08'N ☾ (el. 58°40'Ö)
♃ 11°48'	-0°32'	6 12.35	♃ 3°52'N ☾ (el. 65°02'V)	♃ 29°14'	-0°34'	19 3.49	♃ i övre konjunktion
♃ 24°27'	-0°40'	7 12.04	♃ 4°11'N ☾ (el. 53°21'V)	♃ 0°00'	—	19 22.35	☉
♃ 13°30'	-1°39'	11 10.46	♃ 2°43'N ☾ (el. 8°11'V)	♃ 0°25'	+3°55'	20 8.58	☉
♃ 22°25'	-3°53'	12 4.31	☉	♃ 13°48'	+0°38'	26 0.20	♃ 1°10'N ♀ (el. 7°53'Ö)
♃ 27°12'	-0°59'	12 14.06	♀ 2°36'N ☾ (el. 4°24'Ö)	♃ 7°06'	+2°55'	27 5.31	☉
♃ 23°37'	-1°35'	14 19.34	☾ fjärmast (diam. 29'25'')	♃ 14°35'	+2°19'	27 17.20	☾ närmast (diam. 33'26'')

UT+2.00

Maj 2021

BLOMSTERMÅNAD

Dag	Gry. börjar			Solen ☉			Sky. slutar			Månen ☾				Planeterna ☿ ♀ ♂ ♃ ♄ ♅					
	A.	N.	B.	Upp	Mer.	Höjd	Ned	-6°	-12°	-18°	Upp	Mer.	Höjd	Ned	Upp	Mer.	Höjd	Ned	
1 L	—	2.40	3.57	4.51	12.45	45°52'	20.40	21.35	22.54	—	2.12	4.38	4°09'	7.03	4.56	13.39	51°11'	22.25	♀
2 S	—	2.35	3.54	4.49	12.45	46°09'	20.42	21.37	22.59	—	3.10	5.39	4°33'	8.12	5.06	13.23	48°36'	21.43	♀
v. 17	1 Valborg; 2 Filip Filipa																		
3 M	—	2.30	3.51	4.46	12.45	46°27'	20.45	21.40	23.04	—	3.43	6.37	6°36'	9.39	6.56	16.28	55°23'	2.01	♂
4 T	—	2.24	3.48	4.44	12.45	46°45'	20.47	21.43	23.10	—	4.02	7.30	9°57'	11.10	3.28	8.03	18°03'	12.39	♃
5 O	—	2.19	3.45	4.41	12.44	47°02'	20.50	21.46	23.15	—	4.13	8.19	14°14'	12.39	3.01	6.58	13°15'	10.55	♃
6 T	—	2.13	3.42	4.38	12.44	47°19'	20.52	21.49	23.21	—	4.20	9.04	19°08'	14.03	4.46	13.56	53°45'	23.11	♂
7 F	—	2.07	3.39	4.36	12.44	47°35'	20.54	21.52	23.27	—	4.25	9.47	24°24'	15.25	4.56	13.29	50°17'	22.04	♀
8 L	—	2.00	3.35	4.34	12.44	47°51'	20.57	21.55	23.34	—	4.30	10.28	29°47'	16.44	6.52	16.22	55°12'	1.52	♂
9 S	—	1.54	3.32	4.31	12.44	48°07'	20.59	21.58	23.42	—	4.34	11.08	35°08'	18.02	3.09	7.46	18°15'	12.23	♃
v. 18	3 John Jane; 4 Monika Mona; 5 Gotthard Erhard; 6 Marit Rita; 7 Carina Carita; 8 Åke; 9 Reidar Reidun																		
10 M	—	1.46	3.29	4.29	12.44	48°23'	21.01	22.01	23.50	—	4.39	11.49	40°14'	19.21	2.42	6.39	13°17'	10.36	♃
11 T	—	1.38	3.26	4.26	12.44	48°39'	21.03	22.04	23.59	—	4.45	12.31	44°57'	20.41	4.39	14.09	55°16'	23.42	♂
12 O	—	1.28	3.23	4.24	12.44	48°54'	21.06	22.07	—	—	4.53	13.15	49°02'	22.02	4.46	13.35	51°45'	22.25	♀
13 T	—	1.16	3.20	4.22	12.44	49°08'	21.08	22.11	0.11	—	5.05	14.02	52°20'	23.21	6.49	16.15	54°56'	1.43	♂
14 F	—	0.56	3.17	4.19	12.44	49°23'	21.10	22.14	0.32	—	5.24	14.50	54°36'	—	2.50	7.29	18°26'	12.07	♃
15 L	—	—	3.14	4.17	12.44	49°37'	21.13	22.17	—	—	5.54	15.41	55°42'	0.33	2.22	6.20	13°17'	10.17	♃
16 S	—	—	3.11	4.15	12.44	49°51'	21.15	22.20	—	—	6.41	16.32	55°30'	1.32	4.37	14.16	55°52'	23.55	♂
v. 19	10 Esbjörn Styrbjörn; 11 Märta Märit; 12 Charlotta Lotta; 13 Linnea Linn; 14 Halvard Halvar; 15 Sofia Sonja; 16 Ronald Ronny																		
17 M	—	—	3.08	4.13	12.44	50°05'	21.17	22.23	—	—	7.47	17.24	53°57'	2.14	4.39	13.41	52°58'	22.44	♀
18 T	—	—	3.05	4.11	12.44	50°18'	21.19	22.26	—	—	9.06	18.15	51°06'	2.41	6.47	16.09	54°36'	1.32	♂
19 O	—	—	3.02	4.09	12.44	50°31'	21.21	22.29	—	—	10.34	19.05	47°03'	2.58	2.31	7.11	18°36'	11.51	♃
20 T	—	—	2.59	4.07	12.44	50°43'	21.23	22.32	—	—	12.05	19.54	42°00'	3.09	2.03	6.00	13°17'	9.58	♃
21 F	—	—	2.56	4.05	12.44	50°55'	21.25	22.35	—	—	13.37	20.43	36°09'	3.17	4.38	14.15	55°43'	23.50	♂
22 L	—	—	2.53	4.03	12.44	51°07'	21.28	22.38	—	—	15.11	21.32	29°46'	3.24	4.34	13.47	53°55'	23.02	♀
23 S	—	—	2.50	4.01	12.45	51°19'	21.30	22.41	—	—	16.49	22.23	23°12'	3.30	6.46	16.02	54°12'	1.21	♂
v. 20	17 Rebecka Ruben; 18 Erik; 19 Maj Majken; 20 Karolina Carola; 21 Konstantin Conny; 22 Hemming Henning; 23 Desideria Desirée																		
24 M	—	—	2.48	3.59	12.45	51°30'	21.32	22.44	—	—	18.31	23.16	16°53'	3.36	2.12	6.53	18°45'	11.34	♃
25 T	—	—	2.45	3.57	12.45	51°41'	21.34	22.47	—	—	20.18	—	—	3.44	1.43	5.41	13°17'	9.38	♃
26 O	—	—	2.42	3.56	12.45	51°51'	21.35	22.50	—	—	22.06	0.14	11°20'	3.55	4.39	14.05	54°58'	23.30	♂
27 T	—	—	2.39	3.54	12.45	52°01'	21.37	22.53	—	—	23.45	1.15	7°04'	4.14	4.33	13.54	54°36'	23.17	♀
28 F	—	—	2.37	3.52	12.45	52°11'	21.39	22.56	—	—	—	2.19	4°34'	4.49	6.45	15.56	53°44'	1.09	♂
29 L	—	—	2.34	3.51	12.45	52°20'	21.41	22.59	—	—	1.00	3.23	4°04'	5.48	1.53	6.35	18°52'	11.17	♃
30 S	—	—	2.31	3.49	12.45	52°29'	21.43	23.02	—	—	1.44	4.25	5°27'	7.11	1.24	5.21	13°16'	9.18	♃
v. 21	24 Ivan Vanja; 25 Urban; 26 Vilhelmina Vilma; 27 Beda Blenda; 28 Ingeborg Borghild; 29 Yvonne Jeanette; 30 Vera Veronika																		
31 M	—	—	2.29	3.48	12.45	52°37'	21.44	23.04	—	—	2.09	5.22	8°24'	8.45	4.37	13.48	53°45'	22.56	♂
v. 22	31 Petronella Pernilla																		

1 Första maj; 2 5 i påsktiden; 9 Bönsöndagen; 13 Kristi him.f.dag; 16 Sön. f. pingst; 23 Pingstdagen; 30 Heliga tref. dag

Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen	Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen
≈ 13°14'	-0°35'	3 21.11	♃ 4°03'N ☾ (el. 90°20'V)	♁ 29°01'	+5°11'	19 21.12	♁
≈ 13°35'	-4°39'	3 21.50	♁	♃ 0°00'	—	20 21.38	☉
≈ 28°54'	-0°46'	5 2.05	♃ 4°21'N ☾ (el. 75°50'V)	≈ 13°33'	-0°38'	23 13.16	♃ stationär (→)
♃ 21°18'	-1°45'	11 20.59	♁	♂ 29°26'	+1°02'	26 3.45	☾ närmast (diam. 33'26'')
♃ 22°48'	-1°37'	12 0.04	☾ fjärmast (diam. 29'23'')	♃ 5°26'	+0°29'	26 13.14	☉ månförmörkelse
♃ 4°44'	+0°08'	13 0.20	♀ 0°41'N ☾ (el. 12°20'Ö)	♃ 24°42'	+0°22'	29 7.13	♀ 0°25'S ♀ (el. 16°38'Ö)
♃ 14°40'	+2°28'	13 20.32	♀ 2°06'N ☾ (el. 21°28'Ö)	♃ 24°43'	+0°11'	30 0.35	♀ stationär (→)
♁ 13°50'	+1°25'	16 7.06	♂ 1°29'S ☾ (el. 48°16'Ö)	≈ 13°30'	-0°39'	31 5.28	♃ 4°04'N ☾ (el. 116°25'V)
♃ 18°33'	+2°19'	17 10.14	♀ (el. 21°54'Ö)				

UT+2.00

Juni 2021

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	—	—	2.26	3.46	12.46	52°46'	21.46	23.07	—	—	2.22	6.14	12°29'	10.18	4.34	14.01	54°59'	23.29	♀
2 O	—	—	2.24	3.45	12.46	52°53'	21.48	23.10	—	—	2.31	7.01	17°19'	11.47	6.44	15.49	53°12'	0.56	♂
3 T	—	—	2.22	3.44	12.46	53°01'	21.49	23.12	—	—	2.37	7.45	22°34'	13.10	1.34	6.16	18°57'	10.59	♃
4 F	—	—	2.19	3.43	12.46	53°08'	21.51	23.15	—	—	2.41	8.27	27°59'	14.31	1.04	5.01	13°14'	8.58	♃
5 L	—	—	2.17	3.41	12.46	53°14'	21.52	23.18	—	—	2.46	9.08	33°23'	15.49	4.29	13.22	52°16'	22.13	♀
☾ S	—	—	2.15	3.40	12.46	53°21'	21.53	23.20	—	—	2.50	9.48	38°35'	17.08	4.40	14.08	55°05'	23.37	♀
v. 22	1 Gun Gunnel; 2 Rutger Roger; 3 Ingemar Gudmar; 4 Solbritt Solveig; 5 Bo; 6 Gustav Gösta																		
7 M	—	—	2.13	3.39	12.47	53°26'	21.55	23.22	—	—	2.56	10.30	43°27'	18.27	6.44	15.43	52°37'	0.42	♂
8 T	—	—	2.11	3.39	12.47	53°32'	21.56	23.25	—	—	3.03	11.13	47°46'	19.48	1.15	5.58	19°01'	10.41	♃
9 O	—	—	2.09	3.38	12.47	53°37'	21.57	23.27	—	—	3.13	11.59	51°21'	21.08	0.44	4.41	13°11'	8.37	♃
10 T	—	—	2.07	3.37	12.47	53°41'	21.58	23.29	—	—	3.29	12.47	53°59'	22.24	4.15	12.52	50°46'	21.28	♀
11 F	—	—	2.06	3.36	12.47	53°46'	21.59	23.31	—	—	3.55	13.37	55°29'	23.28	4.49	14.16	54°52'	23.41	♀
12 L	—	—	2.04	3.36	12.48	53°49'	22.00	23.32	—	—	4.37	14.29	55°42'	—	6.45	15.36	51°57'	0.29	♂
13 S	—	—	2.03	3.35	12.48	53°53'	22.01	23.34	—	—	5.37	15.21	54°34'	0.16	0.56	5.39	19°03'	10.22	♃
v. 23	7 Robert Robin; 8 Eivor Majvor; 9 Börje Birger; 10 Svante Boris; 11 Bertil Berthold; 12 Eskil; 13 Aina Aino																		
14 M	—	—	2.02	3.35	12.48	53°56'	22.02	23.35	—	—	6.53	16.12	52°07'	0.47	0.25	4.21	13°08'	8.17	♃
15 T	—	—	2.01	3.35	12.48	53°58'	22.02	23.37	—	—	8.18	17.02	48°28'	1.06	3.56	12.22	49°34'	20.46	♀
16 O	—	—	2.00	3.34	12.49	54°01'	22.03	23.38	—	—	9.47	17.50	43°48'	1.19	5.03	14.22	54°22'	23.41	♀
17 T	—	—	1.59	3.34	12.49	54°02'	22.04	23.39	—	—	11.17	18.37	38°20'	1.27	6.45	15.29	51°14'	0.14	♂
18 F	—	—	1.59	3.34	12.49	54°04'	22.04	23.39	—	—	12.47	19.25	32°18'	1.34	0.36	5.19	19°04'	10.02	♃
19 L	—	—	1.59	3.34	12.49	54°04'	22.04	23.40	—	—	14.20	20.13	25°59'	1.40	0.05	4.00	13°04'	7.56	♃
20 S	—	—	1.59	3.34	12.49	54°05'	22.05	23.40	—	—	15.56	21.03	19°43'	1.45	3.35	11.55	48°57'	20.15	♀
v. 24	14 Håkan Hakon; 15 Margit Margot; 16 Axel Axelina; 17 Torborg Torvald; 18 Björn Bjarne; 19 Germund Görel; 20 Linda																		
21 M	—	—	1.59	3.34	12.50	54°05'	22.05	23.41	—	—	17.38	21.57	13°54'	1.52	5.19	14.29	53°34'	23.38	♀
22 T	—	—	1.59	3.35	12.50	54°05'	22.05	23.40	—	—	19.23	22.55	9°03'	2.01	6.46	15.22	50°28'	0.00	♂
23 O	—	—	1.59	3.35	12.50	54°04'	22.05	23.40	—	—	21.07	23.57	5°38'	2.15	0.17	5.00	19°02'	9.43	♃
24 T	—	—	2.00	3.35	12.50	54°03'	22.05	23.40	—	—	22.36	—	—	2.40	23.41	3.40	13°00'	7.35	♃
25 F	—	—	2.01	3.36	12.50	54°01'	22.05	23.39	—	—	23.37	1.02	4°05'	3.26	3.15	11.35	49°03'	19.57	♀
☾ L	—	—	2.02	3.36	12.51	53°59'	22.05	23.38	—	—	—	2.06	4°33'	4.39	5.37	14.35	52°30'	23.32	♀
27 S	—	—	2.03	3.37	12.51	53°57'	22.04	23.38	—	—	0.10	3.07	6°50'	6.12	6.47	15.15	49°38'	23.42	♂
v. 25	21 Alf Alvar; 22 Paulina Paula; 23 Adolf Alice; 24 Johannes Döparens dag; 25 David Salomon; 26 Rakel Lea; 27 Selma Fingal																		
28 M	—	—	2.05	3.38	12.51	53°54'	22.04	23.36	—	—	0.28	4.03	10°33'	7.49	23.53	4.40	18°59'	9.22	♃
29 T	—	—	2.06	3.39	12.51	53°51'	22.03	23.35	—	—	0.39	4.53	15°14'	9.22	23.21	3.19	12°55'	7.13	♃
30 O	—	—	2.08	3.39	12.51	53°47'	22.03	23.34	—	—	0.46	5.40	20°28'	10.50	2.56	11.24	49°46'	19.53	♀
v. 26	28 Leo; 29 Peter Petra; 30 Elof Leif																		

6 1 e. tref.; 13 2 e. tref.; 20 3 e. tref.; 26 Midsommard.; 27 Johannes Döparens dag

Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen	Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen
☿ 1°36'	-0°52'	1 14.03	♃ 4°21'N ☾ (el. 99°37'V)	♃ 27°09'	+5°03'	18 5.54	♁
☿ 11°59'	-5°18'	2 9.24	♁	☿ 2°11'	-0°58'	20 17.10	♃ stationär (→)
♃ 21°50'	-1°43'	8 4.10	☾ fjärmast (diam. 29'24'')	♁ 0°00'		21 5.32	☉ sommarsolståndet
♃ 19°47'	+0°50'	10 12.52	♁ solförmörkelse	♃ 16°08'	-4°28'	22 23.56	♀ stationär (←)
♃ 20°39'	-3°01'	10 14.37	♀ 3°55'S ☾ (el. 0°48'Ö)	♃ 13°01'	-0°13'	23 11.49	☾ närmast (diam. 33'11'')
♃ 20°21'	-3°08'	11 3.13	♀ i undre konjunktion	♃ 3°28'	-2°02'	24 20.39	☉
♁ 11°53'	+1°16'	12 8.59	♀ 1°29'S ☾ (el. 20°21'Ö)	♁ 12°36'	-0°43'	27 13.26	♃ 3°55'N ☾ (el. 143°26'V)
♁ 1°26'	+1°19'	13 23.07	♂ 2°46'S ☾ (el. 38°22'Ö)	☿ 2°04'	-1°00'	28 23.33	♃ 4°11'N ☾ (el. 125°19'V)

UT+2.00

Juli 2021

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 T	—	—	2.10	3.40	12.52	53°43'	22.02	23.32	—	—	0.51	6.24	25°58'	12.13	5.56	14.41	51°11'	23.23	♀
2 F	—	—	2.11	3.41	12.52	53°39'	22.02	23.31	—	—	0.56	7.05	31°29'	13.34	6.48	15.08	48°45'	23.26	♂
3 L	—	—	2.14	3.43	12.52	53°34'	22.01	23.29	—	—	1.00	7.46	36°50'	14.53	23.34	4.20	18°55'	9.02	♃
4 S	—	—	2.16	3.44	12.52	53°29'	22.00	23.27	—	—	1.05	8.27	41°51'	16.12	23.01	2.58	12°49'	6.52	♃
v. 26	1 Aron Mirjam; 2 Rosa Rosita; 3 Aurora; 4 Ulrika Ulla																		
5 M	—	—	2.18	3.45	12.52	53°23'	21.59	23.25	—	—	1.12	9.10	46°22'	17.32	2.41	11.20	50°53'	20.01	♀
6 T	—	—	2.20	3.46	12.53	53°17'	21.58	23.23	—	—	1.21	9.55	50°13'	18.53	6.17	14.46	49°38'	23.13	♀
7 O	—	—	2.23	3.48	12.53	53°11'	21.57	23.21	—	—	1.35	10.42	53°12'	20.11	6.49	15.01	47°50'	23.11	♂
8 T	—	—	2.25	3.49	12.53	53°04'	21.56	23.18	—	—	1.57	11.32	55°06'	21.20	23.14	3.59	18°48'	8.40	♃
9 F	—	—	2.28	3.51	12.53	52°57'	21.54	23.16	—	—	2.33	12.24	55°45'	22.14	22.41	2.37	12°44'	6.30	♃
10 L	—	—	2.31	3.52	12.53	52°49'	21.53	23.14	—	—	3.28	13.16	55°03'	22.50	2.32	11.25	52°08'	20.20	♀
11 S	—	—	2.33	3.54	12.53	52°41'	21.52	23.11	—	—	4.41	14.08	52°58'	23.13	6.38	14.51	47°52'	23.01	♀
v. 27	5 Laila Ritva; 6 Esaias Jessika; 7 Klas; 8 Kjell; 9 Jörgen Örjan; 10 André Andrea; 11 Eleonora Ellinor																		
12 M	—	—	2.36	3.55	12.53	52°33'	21.50	23.09	—	—	6.05	14.59	49°37'	23.27	6.50	14.53	46°51'	22.55	♂
13 T	—	—	2.39	3.57	12.54	52°24'	21.49	23.06	—	—	7.33	15.48	45°12'	23.37	22.54	3.38	18°40'	8.18	♃
14 O	—	—	2.42	3.59	12.54	52°15'	21.47	23.03	—	—	9.03	16.36	39°56'	23.44	22.21	2.17	12°38'	6.08	♃
15 T	—	—	2.45	4.01	12.54	52°06'	21.46	23.01	—	—	10.33	17.22	34°06'	23.49	2.33	11.38	53°08'	20.43	♀
16 F	—	—	2.47	4.02	12.54	51°56'	21.44	22.58	—	—	12.03	18.09	27°56'	23.55	6.58	14.55	45°54'	22.49	♀
17 L	—	—	2.50	4.04	12.54	51°46'	21.42	22.55	—	—	13.36	18.58	21°46'	—	6.51	14.46	45°50'	22.39	♂
18 S	—	—	2.53	4.06	12.54	51°35'	21.41	22.52	—	—	15.12	19.48	15°56'	0.01	22.34	3.17	18°31'	7.56	♃
v. 28	12 Herman Hermine; 13 Joel Judit; 14 Folke; 15 Ragnhild Ragnvald; 16 Reinhold Reine; 17 Bruno; 18 Fredrik Fritz																		
19 M	—	—	2.56	4.08	12.54	51°24'	21.39	22.50	—	—	16.53	20.43	10°49'	0.08	22.01	1.55	12°31'	5.46	♃
20 T	—	—	2.59	4.10	12.54	51°13'	21.37	22.47	—	—	18.35	21.41	6°53'	0.20	2.47	11.57	53°30'	21.07	♀
21 O	—	—	3.02	4.12	12.54	51°01'	21.35	22.44	—	—	20.10	22.43	4°32'	0.38	7.19	14.58	43°47'	22.35	♀
22 T	—	—	3.05	4.14	12.54	50°50'	21.33	22.41	—	—	21.23	23.47	4°05'	1.12	6.52	14.38	44°46'	22.23	♂
23 F	—	—	3.08	4.16	12.54	50°37'	21.31	22.38	—	—	22.08	—	—	2.12	22.14	2.56	18°20'	7.33	♃
24 L	—	—	3.11	4.18	12.54	50°25'	21.29	22.35	—	—	22.32	0.49	5°32'	3.37	21.41	1.34	12°25'	5.24	♃
25 S	—	—	3.14	4.20	12.54	50°12'	21.27	22.32	—	—	22.46	1.48	8°39'	5.14	3.17	12.21	52°53'	21.23	♀
v. 29	19 Sara; 20 Margareta Greta; 21 Johanna; 22 Magdalena Madeleine; 23 Emma Emmy; 24 Kristina Kerstin; 25 Jakob																		
26 M	—	—	3.17	4.23	12.54	49°59'	21.25	22.29	—	—	22.54	2.41	12°59'	6.51	7.39	15.01	41°32'	22.21	♀
27 T	—	—	3.20	4.25	12.54	49°45'	21.22	22.26	—	—	23.00	3.31	18°08'	8.24	6.54	14.30	43°41'	22.06	♂
28 O	—	—	3.23	4.27	12.54	49°31'	21.20	22.23	—	—	23.05	4.17	23°41'	9.51	21.54	2.34	18°09'	7.10	♃
29 T	—	—	3.26	4.29	12.54	49°17'	21.18	22.20	—	—	23.09	5.00	29°20'	11.14	21.20	1.13	12°19'	5.02	♃
30 F	—	1.17	3.29	4.31	12.54	49°02'	21.16	22.17	0.32	—	23.14	5.42	34°52'	12.34	4.00	12.46	51°10'	21.29	♀
31 L	—	1.32	3.32	4.33	12.54	48°48'	21.13	22.14	0.17	—	23.20	6.23	40°06'	13.54	7.59	15.04	39°10'	22.06	♀
v. 30	26 Jesper Jasmine; 27 Marta; 28 Botvid Seved; 29 Olof; 30 Algot; 31 Helena Elin																		

4 Apostladagen; 11 6 e. tref.; 18 Kristi förklarings dag; 25 8 e. tref.

Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen	Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen
Υ 10°14'	-4°33'	1 23.11	●	Ω 19°49'	+1°39'	13 15.34	♀ 0°28'N ♂ (el. 28°26'Ö)
ϙ 22°02'	-3°01'	5 6.13	♀ (el. 21°21'V)	♁ 25°03'	+3°38'	17 12.10	●
♃ 24°48'	-1°25'	5 16.49	☾ fjärmast (diam. 29'28")	♃ 22°32'	-1°08'	21 12.19	☾ närmast (diam. 32'46")
♁ 14°09'	—	6 1.35	☉ fjärmast (diam. 31'27")	Ω 0°00'	—	22 16.26	☉
♃ 25°14'	-2°25'	8 6.20	♀ 3°44'S ☾ (el. 21°01'V)	♁ 1°26'	-4°01'	24 4.37	○
♁ 18°02'	+3°10'	10 3.16	●	♁ 10°51'	-0°46'	24 20.28	♃ 3°43'N ☾ (el. 171°13'V)
Ω 18°30'	+1°40'	12 13.14	♀ 3°08'S ☾ (el. 28°10'Ö)	♁ 0°15'	-1°07'	26 5.55	♃ 3°55'N ☾ (el. 153°10'V)
Ω 19°10'	+1°11'	12 14.29	♂ 3°38'S ☾ (el. 28°47'Ö)	♃ 8°33'	-2°35'	31 15.16	●

UT+2.00 (+1.00)

Oktober 2021

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 F	4:34	5:25	6:12	6.55	12.37	27°17'	18.18	19.01	19.49	20.38	—	8.32	53°54'	17.48	17.30	21.47	15°37'	2.08	♃
2 L	4:37	5:27	6:15	6.57	12.37	26°54'	18.15	18.58	19.45	20.35	0.18	9.23	50°43'	18.02	16.59	20.39	11°20'	0.23	♃
3 S	4:40	5:29	6:17	7.00	12.37	26°31'	18.12	18.55	19.43	20.32	1.48	10.14	46°19'	18.11	8.41	13.19	18°32'	17.58	♃
v. 39	1 Ragnar Ragna; 2 Ludvig Love; 3 Evald Osvald																		
4 M	4:42	5:32	6:19	7.02	12.36	26°08'	18.10	18.52	19.40	20.29	3.22	11.03	40°54'	18.18	12.12	15.30	8°51'	18.46	♀
5 T	4:45	5:34	6:22	7.04	12.36	25°45'	18.07	18.49	19.37	20.26	4.56	11.52	34°45'	18.23	7.07	12.40	26°01'	18.13	♂
6 O	4:47	5:36	6:24	7.07	12.36	25°22'	18.04	18.46	19.34	20.22	6.32	12.41	28°11'	18.28	17.10	21.26	15°33'	1.46	♃
7 T	4:50	5:39	6:26	7.09	12.36	24°59'	18.01	18.44	19.31	20.19	8.10	13.32	21°35'	18.33	16.39	20.19	11°19'	0.03	♃
8 F	4:52	5:41	6:28	7.11	12.35	24°36'	17.58	18.41	19.28	20.16	9.52	14.25	15°24'	18.40	7.43	12.42	21°28'	17.42	♃
9 L	4:55	5:43	6:31	7.14	12.35	24°13'	17.55	18.38	19.25	20.13	11.37	15.21	10°07'	18.51	12.32	15.33	7°21'	18.33	♀
10 S	4:57	5:46	6:33	7.16	12.35	23°50'	17.52	18.35	19.22	20.10	13.22	16.20	6°11'	19.08	7.09	12.33	24°43'	17.56	♂
v. 40	4 Frans Frank; 5 Bror; 6 Jenny Jennifer; 7 Birgitta Britta; 8 Nils; 9 Ingrid Inger; 10 Harry Harriet																		
11 M	5:00	5:48	6:35	7.19	12.34	23°28'	17.49	18.32	19.19	20.07	14.57	17.21	3°56'	19.41	16.50	21.06	15°30'	1.26	♃
12 T	5:02	5:50	6:38	7.21	12.34	23°05'	17.46	18.30	19.17	20.04	16.08	18.23	3°33'	20.39	16.20	20.00	11°19'	23.40	♃
13 O	5:05	5:53	6:40	7.23	12.34	22°43'	17.43	18.27	19.14	20.02	16.49	19.22	4°57'	22.02	6.40	12.04	25°05'	17.30	♃
14 T	5:07	5:55	6:42	7.26	12.34	22°20'	17.41	18.24	19.11	19.59	17.10	20.18	7°54'	23.36	12.50	15.36	6°04'	18.21	♀
15 F	5:09	5:57	6:44	7.28	12.33	21°58'	17.38	18.21	19.08	19.56	17.22	21.10	12°03'	—	7.10	12.25	23°25'	17.40	♂
16 L	5:12	6:00	6:47	7.30	12.33	21°36'	17.35	18.19	19.06	19.53	17.30	21.58	17°02'	1.11	16.30	20.46	15°30'	1.06	♃
17 S	5:14	6:02	6:49	7.33	12.33	21°14'	17.32	18.16	19.03	19.50	17.35	22.43	22°32'	2.42	16.00	19.40	11°19'	23.20	♃
v. 41	11 Erling Jarl; 12 Valfrid Manfred; 13 Berit Birgit; 14 Stellan; 15 Hedvig Hillevi; 16 Finn; 17 Antonia Toini																		
18 M	5:17	6:04	6:51	7.35	12.33	20°52'	17.29	18.13	19.00	19.48	17.39	23.26	28°15'	4.09	5.57	11.38	27°27'	17.20	♃
19 T	5:19	6:06	6:54	7.38	12.33	20°31'	17.27	18.11	18.58	19.45	17.42	—	—	5.33	13.07	15.39	5°02'	18.11	♀
20 O	5:21	6:08	6:56	7.40	12.33	20°09'	17.24	18.08	18.55	19.42	17.46	0.08	33°58'	6.55	7.12	12.18	22°09'	17.24	♂
21 T	5:23	6:11	6:58	7.43	12.32	19°48'	17.21	18.05	18.53	19.40	17.51	0.50	39°27'	8.17	16.11	20.26	15°31'	0.46	♃
22 F	5:26	6:13	7:00	7.45	12.32	19°27'	17.18	18.03	18.50	19.37	17.58	1.33	44°28'	9.40	15.41	19.21	11°20'	23.01	♃
23 L	5:28	6:15	7:03	7.48	12.32	19°05'	17.16	18.00	18.48	19.35	18.07	2.17	48°51'	11.03	5.43	11.27	27°32'	17.10	♃
24 S	5:30	6:17	7:05	7.50	12.32	18°45'	17.13	17.58	18.45	19.32	18.23	3.03	52°24'	12.24	13.21	15.42	4°15'	18.04	♀
v. 42	18 Lukas; 19 Tore Tor; 20 Sibylla; 21 Ursula Yrsa; 22 Marika Marita; 23 Severin Sören; 24 Evert Eilert																		
25 M	5:32	6:20	7:07	7.52	12.32	18°24'	17.10	17.55	18.43	19.30	18.49	3.52	54°55'	13.40	7.14	12.11	20°54'	17.07	♂
26 T	5:35	6:22	7:10	7.55	12.32	18°03'	17.07	17.53	18.40	19.28	19.31	4.41	56°15'	14.42	15.51	20.07	15°33'	0.27	♃
27 O	5:37	6:24	7:12	7.57	12.32	17°43'	17.05	17.50	18.38	19.25	20.33	5.32	56°18'	15.26	15.21	19.02	11°22'	22.42	♃
28 T	5:39	6:26	7:14	8.00	12.32	17°23'	17.02	17.48	18.36	19.23	21.51	6.23	55°01'	15.54	5.55	11.27	25°47'	16.58	♃
29 F	5:41	6:28	7:16	8.02	12.31	17°03'	17.00	17.45	18.33	19.21	23.18	7.14	52°26'	16.10	13.32	15.45	3°43'	17.59	♀
30 L	5:43	6:30	7:19	8.05	12.31	16°43'	16.57	17.43	18.31	19.18	—	8.03	48°38'	16.21	7.15	12.04	19°40'	16.51	♂
31 S	4:45	5:33	6:21	7.07	11.31	16°24'	15.54	16.41	17.29	18.16	0.48	7.51	43°46'	15.28	14.32	18.48	15°37'	0.09	♃
v. 43	25 Inga Ingalill; 26 Amanda Rasmus; 27 Sabina; 28 Simon Simone; 29 Viola; 30 Elsa Isabella; 31 Edit Edgar																		

3 Mikael's dag; 10 Tacksägelsedagen; 17 20 e. tref.; 24 21 e. tref.; 31 22 e. tref.

Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen	Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen
Ω 13°25'	+3°53'	6 13.05	●	≈ 6°55'	-0°49'	14 10.58	♃ 3°51'N ☾ (el. 105°41'Ö)
Ω 14°00'	+0°40'	6 14.04	♂ 3°12'S ☾ (el. 0°33'Ö)	≈ 22°20'	-1°09'	15 14.29	♃ 3°56'N ☾ (el. 119°58'Ö)
Ω 19°49'	-2°42'	6 23.39	♀ 6°11'S ☾ (el. 5°58'Ö)	≈ 22°19'	-1°09'	18 7.18	♃ stationär (←)
Ω 15°06'	+0°39'	8 6.04	♂ i konjunktion	Ω 10°08'	+0°57'	18 17.18	♀ stationär (←)
♍ 16°38'	+1°25'	8 19.31	☾ närmast (diam. 32'53'')	Υ 27°26'	-2°57'	20 16.57	○
Ω 16°35'	-1°54'	9 18.18	♀ i undre konjunktion	♍ 0°00'	—	23 6.51	☉
♊ 2°34'	-2°45'	9 21.36	♀ 2°45'S ☾ (el. 45°50'Ö)	♋ 15°30'	+1°14'	24 17.27	☾ fjärmast (diam. 29'27'')
Ω 16°16'	-1°49'	10 0.48	♀ 2°27'S ♂ (el. 0°35'V)	Ω 13°39'	+1°59'	25 5.52	♀ (el. 18°18'V)
≈ 6°55'	-0°49'	11 3.57	♃ stationär (←)	Ω 5°37'	+4°42'	28 22.05	●
♊ 20°01'	-3°49'	13 5.25	●	♊ 23°20'	-3°39'	29 17.01	♀ (el. 46°56'Ö)

UT+1.00

November 2021

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 M	4.47	5.35	6.23	7.10	11.31	16°05'	15.52	16.38	17.27	18.14	1.20	8.39	38°01'	15.33	14.02	17.43	11°25'	21.24 ♃
2 T	4.50	5.37	6.26	7.12	11.31	15°46'	15.49	16.36	17.25	18.12	2.54	9.27	31°39'	15.38	5.20	10.34	23°02'	15.46 ♄
3 O	4.52	5.39	6.28	7.15	11.31	15°27'	15.47	16.34	17.23	18.10	4.30	10.17	25°00'	15.42	12.38	14.48	3°27'	16.57 ♀
4 T	4.54	5.41	6.30	7.17	11.31	15°09'	15.44	16.32	17.20	18.08	6.11	11.09	18°26'	15.48	6.18	10.57	18°28'	15.36 ♁
5 F	4.56	5.43	6.32	7.20	11.31	14°50'	15.42	16.29	17.18	18.06	7.58	12.05	12°29'	15.56	14.12	18.30	15°43'	22.47 ♃
6 L	4.58	5.45	6.35	7.22	11.31	14°32'	15.40	16.27	17.16	18.04	9.47	13.05	7°41'	16.10	13.43	17.24	11°28'	21.05 ♃
7 S	5.00	5.47	6.37	7.25	11.31	14°15'	15.37	16.25	17.15	18.02	11.33	14.07	4°32'	16.35	5.52	10.43	19°55'	15.33 ♄
v. 44	1 Allhelgonadagen; 2 Tobias; 3 Hubert Hugo; 4 Sverker; 5 Eugen Eugenia; 6 Gustav Adolf; 7 Ingegerd Ingela																	
8 M	5.02	5.49	6.39	7.27	11.32	13°57'	15.35	16.23	17.13	18.00	12.59	15.12	3°20'	17.24	12.40	14.49	3°25'	16.58 ♀
9 T	5.04	5.52	6.41	7.30	11.32	13°40'	15.32	16.21	17.11	17.58	13.52	16.14	4°08'	18.42	6.20	10.50	17°18'	15.20 ♁
10 O	5.06	5.54	6.43	7.32	11.32	13°23'	15.30	16.19	17.09	17.57	14.19	17.13	6°40'	20.17	13.53	18.11	15°51'	22.30 ♃
11 T	5.08	5.56	6.46	7.35	11.32	13°06'	15.28	16.17	17.07	17.55	14.33	18.07	10°33'	21.54	13.23	17.05	11°32'	20.47 ♃
12 F	5.10	5.58	6.48	7.37	11.32	12°50'	15.26	16.15	17.05	17.53	14.42	18.57	15°21'	23.27	6.26	10.54	16°48'	15.20 ♄
13 L	5.12	6.00	6.50	7.40	11.32	12°34'	15.24	16.13	17.04	17.52	14.47	19.42	20°43'	—	12.38	14.50	3°37'	17.01 ♀
14 S	5.14	6.02	6.52	7.42	11.32	12°19'	15.21	16.12	17.02	17.50	14.51	20.26	26°23'	0.55	6.22	10.44	16°10'	15.05 ♁
v. 45	8 Vendela; 9 Teodor Teodora; 10 Martin Martina; 11 Märten; 12 Konrad Kurt; 13 Kristian Krister; 14 Emil Emilia																	
15 M	5.15	6.04	6.54	7.45	11.32	12°03'	15.19	16.10	17.00	17.48	14.54	21.07	32°05'	2.19	13.34	17.53	16°00'	22.13 ♃
16 T	5.17	6.05	6.56	7.47	11.33	11°48'	15.17	16.08	16.59	17.47	14.58	21.49	37°37'	3.40	13.04	16.47	11°36'	20.29 ♃
17 O	5.19	6.07	6.58	7.50	11.33	11°34'	15.15	16.06	16.57	17.46	15.02	22.31	42°48'	5.02	7.01	11.06	13°53'	15.09 ♄
18 T	5.21	6.09	7.01	7.52	11.33	11°19'	15.13	16.05	16.56	17.44	15.07	23.14	47°25'	6.24	12.31	14.49	4°03'	17.07 ♀
19 F	5.23	6.11	7.03	7.54	11.33	11°05'	15.11	16.03	16.54	17.43	15.16	—	—	7.46	6.24	10.37	15°04'	14.50 ♁
20 L	5.24	6.13	7.05	7.57	11.33	10°52'	15.09	16.01	16.53	17.42	15.29	0.00	51°18'	9.09	13.14	17.35	16°10'	21.57 ♃
21 S	5.26	6.15	7.07	7.59	11.34	10°38'	15.08	16.00	16.52	17.40	15.50	0.47	54°12'	10.28	12.45	16.28	11°41'	20.12 ♃
v. 46	15 Leopold; 16 Vibeke Viveka; 17 Naemi Naima; 18 Lillemor Moa; 19 Elisabet Lisbet; 20 Pontus Marina; 21 Helga Olga																	
22 M	5.28	6.17	7.09	8.01	11.34	10°26'	15.06	15.59	16.50	17.39	16.26	1.36	55°59'	11.36	7.36	11.18	11°18'	14.58 ♄
23 T	5.30	6.18	7.11	8.04	11.34	10°13'	15.04	15.57	16.49	17.38	17.21	2.27	56°29'	12.26	12.19	14.46	4°39'	17.13 ♀
24 O	5.31	6.20	7.13	8.06	11.34	10°01'	15.02	15.56	16.48	17.37	18.33	3.18	55°41'	12.59	6.27	10.31	14°02'	14.35 ♁
25 T	5.33	6.22	7.14	8.08	11.35	9°49'	15.01	15.55	16.47	17.36	19.56	4.08	53°35'	13.18	12.55	17.18	16°22'	21.41 ♃
26 F	5.34	6.24	7.16	8.10	11.35	9°38'	14.59	15.53	16.46	17.35	21.23	4.56	50°17'	13.30	12.26	16.10	11°46'	19.54 ♃
27 L	5.36	6.25	7.18	8.12	11.35	9°27'	14.58	15.52	16.45	17.34	22.52	5.44	45°57'	13.38	8.11	11.31	9°06'	14.50 ♄
28 S	5.38	6.27	7.20	8.15	11.36	9°16'	14.56	15.51	16.44	17.33	—	6.30	40°43'	13.43	12.04	14.41	5°26'	17.19 ♀
v. 47	22 Cecilia Sissela; 23 Klemens; 24 Gudrun Rune; 25 Katarina Katja; 26 Linus; 27 Astrid Asta; 28 Malte																	
29 M	5.39	6.28	7.22	8.17	11.36	9°06'	14.55	15.50	16.43	17.33	0.21	7.16	34°48'	13.48	6.29	10.25	13°02'	14.21 ♁
30 T	5.41	6.30	7.23	8.19	11.36	8°56'	14.54	15.49	16.42	17.32	1.53	8.04	28°26'	13.52	12.36	17.01	16°35'	21.25 ♃
v. 48	29 Sune; 30 Andreas Anders																	

6 Alla helgons dag; 7 Sön. e. alla helgons dag; 14 Sön. f. domssöndagen; 21 Domssöndagen; 28 1 i advent

Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen	Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen
♏ 26°39'	+1°56'	3 20.27	♃ 1°06' S ☾ (el. 14°56' V)	♋ 19°21'	-5°10'	11 13.46	♁
♌ 3°08'	+0°26'	4 6.55	♁ 2°06' S ☾ (el. 8°54' V)	♎ 23°19'	-1°05'	11 20.52	♃ 4°08' N ☾ (el. 93°41' Ö)
♌ 12°40'	+1°44'	4 22.14	●	♏ 27°15'	-0°25'	19 9.57	○ månförmörkelse
♌ 28°29'	+0°18'	5 23.28	☾ närmast (diam. 33'18'')	♌ 17°35'	+1°27'	21 3.18	☾ fjärmast (diam. 29'24'')
♏ 2°37'	-3°49'	8 6.19	♀ 1°06' S ☾ (el. 46°35' Ö)	♏ 0°00'	—	22 3.33	☉
♌ 7°23'	+1°21'	10 13.57	♃ 0°58' N ☾ (el. 10°58' V)	♏ 5°28'	+5°17'	27 13.28	♁
♎ 7°41'	-0°49'	10 17.18	♃ 4°01' N ☾ (el. 79°12' Ö)	♏ 7°10'	-0°43'	29 5.41	♀ i övre konjunktion

UT+1.00

December 2021

JULMÅNAD

Dag	Gry. börjar			Solen ☉				Sky. slutar			Månen ☾				Planeterna ♃ ♄ ♀ ♁ ♃ ♅				
	A.	N.	B.	Upp	Mer.	Höjd	Ned	-6°	-12°	-18°	Upp	Mer.	Höjd	Ned	Upp	Mer.	Höjd	Ned	
1 O	5:42	6:32	7:25	8.21	11:37	8°47'	14.53	15:48	16:42	17:31	3.29	8:53	21°55'	13.57	12.07	15:52	11°52'	19.37	♃
2 T	5:43	6:33	7:27	8.23	11:37	8°38'	14.51	15:47	16:41	17:30	5.11	9:46	15°39'	14.03	8.43	11:44	7°21'	14.45	♃
3 F	5:45	6:35	7:28	8.25	11:38	8°29'	14.50	15:46	16:40	17:30	6.59	10:43	10°08'	14.13	11.46	14:34	6°19'	17.23	♀
4 L	5:46	6:36	7:30	8.26	11:38	8°21'	14.49	15:46	16:40	17:29	8.49	11:45	5°59'	14.31	6.32	10:20	12°06'	14.07	♂
5 S	5:47	6:37	7:31	8.28	11:38	8°14'	14.48	15:45	16:39	17:29	10.31	12:51	3°40'	15.07	12.17	16:44	16°50'	21.10	♃
v. 48	1 Oskar Ossian; 2 Beata Beatrice; 3 Lydia; 4 Barbara Barbro; 5 Sven																		
6 M	5:49	6:39	7:33	8.30	11:39	8°06'	14.47	15:44	16:39	17:29	11.43	13:57	3°30'	16.13	11.48	15:34	11°59'	19.20	♃
7 T	5:50	6:40	7:34	8.32	11:39	8°00'	14.47	15:44	16:38	17:28	12.22	15:00	5°21'	17.47	9.12	11:59	6°05'	14.44	♃
8 O	5:51	6:41	7:36	8.33	11:40	7°53'	14.46	15:43	16:38	17:28	12.41	15:59	8°51'	19.28	11.24	14:24	7°19'	17.24	♀
9 T	5:52	6:42	7:37	8.35	11:40	7°47'	14.45	15:43	16:38	17:28	12.52	16:52	13°30'	21.06	6.34	10:14	11°13'	13.53	♂
10 F	5:53	6:43	7:38	8.36	11:41	7°42'	14.45	15:43	16:37	17:28	12.58	17:40	18°51'	22.38	11.59	16:27	17°06'	20.55	♃
11 L	5:54	6:45	7:39	8.37	11:41	7°37'	14.44	15:42	16:37	17:28	13.02	18:24	24°32'	—	11.29	15:16	12°06'	19.03	♃
12 S	5:55	6:46	7:41	8.39	11:42	7°32'	14.44	15:42	16:37	17:28	13.06	19:07	30°17'	0.04	9.36	12:13	5°22'	14.50	♃
v. 49	6 Nikolaus Niklas; 7 Angela Angelika; 8 Virginia; 9 Anna; 10 Malin Malena; 11 Daniel Daniela; 12 Alexander Alexis																		
13 M	5:56	6:47	7:42	8.40	11:42	7°28'	14.44	15:42	16:37	17:28	13.09	19:48	35°54'	1.27	11.00	14:10	8°21'	17.22	♀
14 T	5:57	6:48	7:43	8.41	11:42	7°25'	14.44	15:42	16:37	17:28	13.13	20:30	41°12'	2.48	6.37	10:09	10°25'	13.41	♂
15 O	5:58	6:48	7:44	8.42	11:43	7°22'	14.44	15:42	16:37	17:28	13.18	21:12	45°59'	4.10	11.40	16:10	17°23'	20.41	♃
16 T	5:59	6:49	7:45	8.43	11:43	7°19'	14.44	15:42	16:38	17:28	13.25	21:57	50°06'	5.32	11.10	14:58	12°13'	18.46	♃
17 F	6:00	6:50	7:45	8.44	11:44	7°17'	14.44	15:42	16:38	17:28	13.36	22:44	53°20'	6.54	9.54	12:29	5°14'	15.04	♃
18 L	6:00	6:51	7:46	8.45	11:44	7°15'	14.44	15:43	16:38	17:28	13.54	23:32	55°30'	8.15	10.31	13:53	9°24'	17.15	♀
19 S	6:01	6:51	7:47	8.46	11:45	7°14'	14.44	15:43	16:38	17:29	14.25	—	—	9.27	6.39	10:04	9°40'	13.28	♂
v. 50	13 Lucia; 14 Sten Sixten; 15 Gottfrid; 16 Assar; 17 Stig; 18 Abraham; 19 Isak																		
20 M	6:02	6:52	7:47	8.46	11:45	7°13'	14.44	15:43	16:39	17:29	15.14	0:23	56°26'	10.24	11.21	15:54	17°41'	20.27	♃
21 T	6:02	6:53	7:48	8.47	11:46	7°12'	14.45	15:44	16:39	17:30	16.22	1:14	56°02'	11.02	10.51	14:41	12°21'	18.30	♃
22 O	6:03	6:53	7:48	8.47	11:46	7°13'	14.45	15:44	16:40	17:30	17.42	2:04	54°20'	11.25	10.02	12:43	5°43'	15.25	♃
23 F	6:03	6:53	7:49	8.48	11:47	7°13'	14.46	15:45	16:40	17:31	19.07	2:53	51°24'	11.39	9.59	13:31	10°26'	17.03	♀
24 L	6:03	6:54	7:49	8.48	11:47	7°14'	14.47	15:46	16:41	17:31	20.34	3:41	47°25'	11.47	6.41	9:59	9°00'	13.17	♂
25 S	6:04	6:54	7:50	8.48	11:48	7°16'	14.47	15:46	16:42	17:32	22.01	4:26	42°32'	11.53	11.03	15:38	18°00'	20.13	♃
v. 51	20 Israel Moses; 21 Tomas; 22 Natanael Jonatan; 23 Adam; 24 Eva; 25 Juldagen; 26 Stefan Staffan																		
27 M	6:04	6:55	7:50	8.49	11:49	7°20'	14.49	15:48	16:43	17:34	—	5:56	30°57'	12.02	10.03	12:57	6°50'	15.53	♃
28 T	6:04	6:55	7:50	8.48	11:49	7°23'	14.50	15:49	16:44	17:35	1.00	6:43	24°42'	12.06	9.24	13:04	11°25'	16.45	♀
29 O	6:04	6:55	7:50	8.48	11:50	7°27'	14.52	15:50	16:45	17:35	2.34	7:32	18°31'	12.11	6.42	9:54	8°25'	13.06	♂
30 T	6:05	6:55	7:50	8.48	11:50	7°31'	14.53	15:51	16:46	17:36	4.15	8:25	12°47'	12.19	10.44	15:22	18°20'	20.00	♃
31 F	6:05	6:55	7:50	8.48	11:51	7°35'	14.54	15:52	16:47	17:37	6.02	9:23	7°59'	12.31	10.14	14:05	12°38'	17.57	♃
v. 52	27 Johannes Johan; 28 Benjamin Värnlösa barns dag; 29 Natalia Natalie; 30 Abel Set; 31 Sylvester																		

5 2 i advent; 12 3 i advent; 19 4 i advent; 25 Juldagen; 26 Annandag jul

Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen	Long.	Lat.	Tidpunkt	Fenomen
♍ 22°47'	+0°10'	3 1.45	♂ 0°39'S ☾ (el. 18°17'V)	♋ 19°13'	-5°02'	11 2.36	♁
♌ 12°22'	-0°59'	4 8.43	● solförmörkelse	♋ 14°36'	+1°11'	18 3.26	☾ fjärmast (diam. 29'24")
♌ 13°56'	-1°07'	4 11.10	☾ närmast (diam. 33'29")	♋ 27°29'	+2°17'	19 5.36	○
♌ 15°33'	-1°14'	4 13.43	♀ 0°01'N ☾ (el. 2°58'Ö)	♋ 26°30'	-0°12'	19 11.40	♀ stationär (→)
♋ 22°27'	-2°35'	4 15.10	♀ lyser klarast	♋ 0°00'	—	21 16.59	☉ vintersolståndet
♋ 23°37'	-2°17'	7 2.22	♀ 1°52'N ☾ (el. 38°29'Ö)	♋ 5°32'	+4°18'	27 3.24	♁
♋ 9°35'	-0°49'	8 4.46	♃ 4°05'N ☾ (el. 53°20'Ö)	♋ 24°27'	-2°01'	29 11.33	♀ 4°14'S ♀ (el. 16°31'Ö)
♋ 26°35'	-1°02'	9 9.53	♃ 4°14'N ☾ (el. 69°05'Ö)	♋ 12°59'	-0°08'	31 21.01	♂ 0°56'N ☾ (el. 27°23'V)