

# Am@tör- Astronomen

Nr 71 • 1/2003 • Årg 14

OBS! Ny adress till hemsidan: <http://www.astronomi.info>



## Avgifter 2003

Medlemsavgiften för 2003 är **100 kronor** och inbetalas till NAK:s postgirokonto **23 06 54-6**. Betala gärna via Internet, men glöm inte att tala om vem betalningen är för.

För dessa 100 kronor får du medlemsbladet AmatörAstronomen, inbjuds till våra möten och välkomnas till NAK:s nyfriserade hemsida.

Dubbel glädje! För ytterligare **120 kronor** blir du dessutom medlem i SAAF (Svensk AmatörAstronomisk Förening) och får deras tidskrift Telescopium/Astro (4 nummer per år). Detta är betydligt billigare än vad ett ordinarie SAAF-medlemskap kostar.

Alltså:

**Endast NAK: 100 kr.**

**NAK+SAAF: 100+120 = 220 kr.**

Dessutom går det som SAAF-medlem att ansluta sig till flera **specialektioner**: *Astrobasen* (180 kronor/år + en första inträdesavgift 120 kronor), *Deep Sky* (35 kronor/år), *Dubbeltjärnor* (ingen avgift, anmälan till Johannes Stolt), *Solsystemet* (75 kronor), *Teleskop* (ingen avgift, anmälan till Nils Olof Carlin), *Variabla stjärnor* (ingen avgift, anmälan till Hans-Göran Lindberg)

OBS! Sänd inga pengar direkt till SAAF! Allt måste betalas via NAK annars får du ingen rabatt!

...och: **stöd gärna NAK genom att hämta AmatörAstronomen direkt via hemsidan.** På detta sätt kan vi fortsätta att hålla låga medlemsavgifter, då vi slipper kostnader för porto etc.

Om du inte redan har anmält dig för detta går det bra att göra till Sven Mårdh ([sven.mardh@telia.com](mailto:sven.mardh@telia.com)) omedelbums!

## Stjärnträffar

• **Fredag 24 januari kl 19.00**

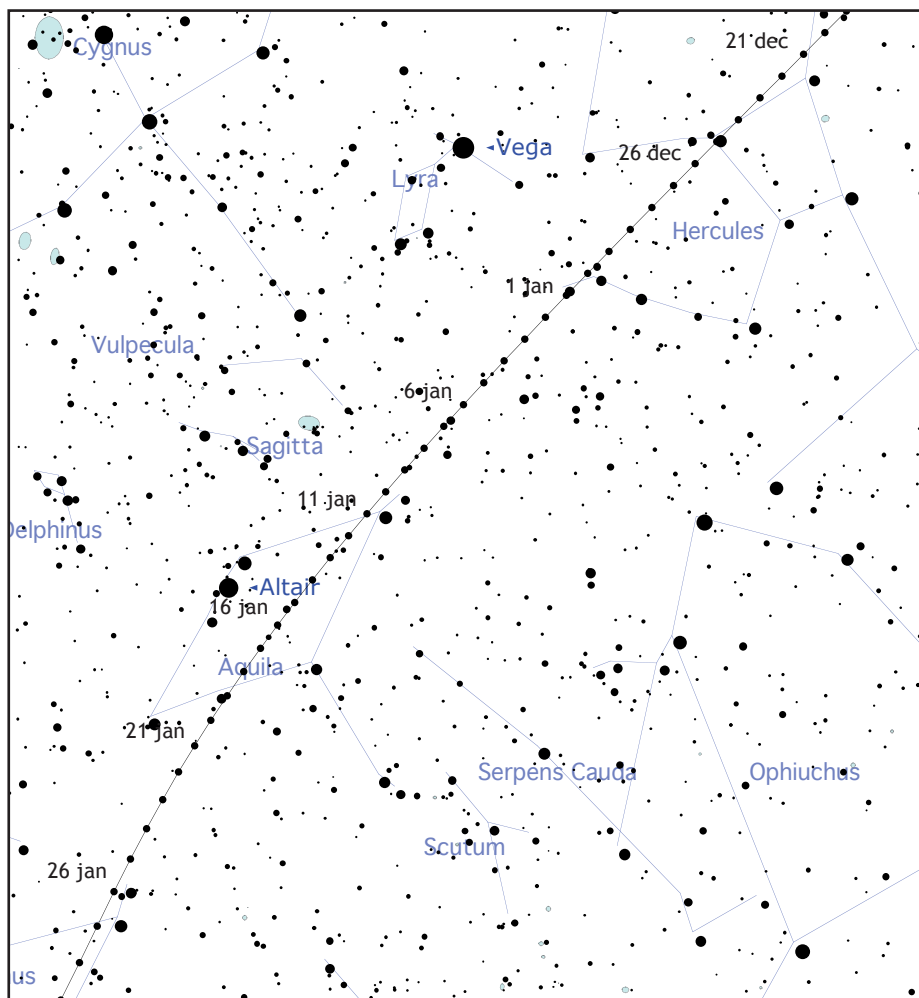
**Observationsutflykt.**

Vi träffas på De Geergymnasiets skolgård, Norrköping, för vidare färd ut till vald observationsplats. *OBS! Inställes vid mulet väder!*

• **Torsdag 13 februari kl 19.00**

**Vinterns stjärnhimmel.**

Möte tillsammans med Östergötlands Astronomiska Sällskap. Plats: Östra Station, Vikboplan, Norrköping.



Komet Kudo-Fujikawa passerar genom Herkules, Örn och Stenbocken under januari.

## Komet Kudo-Fujikawa (C/2002 X5)

Fram med fältkikaren! Det är dags för en ny komet. Den upptäcktes 13–14 december av japanerna Tetuo Kudo och Shigehisa Fujikawa. Detta är Fujikawas sjätte komet men den första för Kudo.

Kometen, som troligen också kommer att synas för blotta ögat, kan observeras både på kvällen och morgonen (se upp-

och nedgångtider nedan). Du lär kunna följa den till omkring 15–20 januari, kanske längre – allt beror på hur ljus den blir. Efter periheliepassagen den 29 januari kommer kometen att synas bra för alla på södra halvklotet.

Kartan och efemeriden är skapad med Starry Night Pro.

Datum	RA	Dekl	Mag	Upp kl	Ned kl
Jan 1	18h08,7m	+28°33'	+5,8	01.01	21.27
Jan 6	18h41,8m	+21°38'	+5,2	02.50	20.14
Jan 11	19h11,0m	+14°10'	+4,5	04.05	19.20
Jan 16	19h36,8m	+ 6°16'	+3,5	05.08	18.30
Jan 21	20h00,0m	- 2°18'	+2,2	06.09	17.36
Jan 26	20h22,9m	-12°25'	+0,3	07.06	16.44

# På januarihimlen

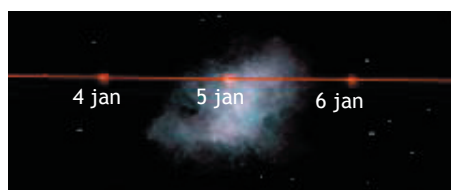
1 00	Venus 5,0°NO om Mars.	15 23	Venus 8,1°N om Antares.
1 00	Sirius kulminerar i söder.	16 00	Pollux kulminerar i söder.
1 00	Kudo-Fujikawa 12°SV om Vega.	16 04.51–05.34	Månen ock. 123 Tau.
1 04.13	Algol-minimum.	17 –	δ Cancrierna i maximum, 4/tim, radiant 8h40m/+20°. Synliga 1–24/1. 28 km/s.
2 –	S Virginis i maximum.	17 03	Månen nordligast, +25°48'. 17 03.43–04.41 Månen ock. ε Gem.
2 18	Månen sydligast, –25°47'.	18 04.29–05.19	Månen ock. κ Gem.
2 21.23	☉ <b>Nymåne</b> i Sagittarius. u 09.00, k 11.37, n 14.12.	18 05	Månen 3,8°S om Pollux.
4 –	R Draconis i maximum.	18 11.47	☽ <b>Fullmåne</b> i Cancer. u 15.10, k –, n 09.16.
4 00	Quadrantiderna i maximum, 120/tim, rad 15h20m/+49°. Synliga 1–5/1. 41 km/s.	18 23	Kudo-Fujikawa 8°S om Altair.
4 00	Månen 5,2°S om Mercurius.	19 –	R Aquilae i maximum.
4 01.03	Algol-minimum.	19 –	T Sagittarii i maximum.
4 06	Jorden i perihel., 0,983 ua.	19 –	Merkurius dyker upp i gryn.
4 21	Månen 5,3°S om Neptunus.	19 15	Månen 3,2°N om Jupiter.

---

20 –	R Cassiopeiae i maximum.
20 05	Solen i Capricornus, dekl –20°.
20 16	Månen 4,0°N om Regulus.
21 02.20–03.17	Månen ock. 46 Leo.
21 05	Mars i Scorpius, dekl –20°.
21 05.58	Algol-minimum.
22 09	Mars 0,5°S om β Sco.
23 23	Månen närmast, 369 899 km.
24 02.47	Algol-minimum.
24 07.32	Merkurius bäst synlig, höjd 2,6° vid gryn. början (Merk. är 25°SO om Venus).
24 12	Månen 5,1°N om Spica.
25 09.33	☉ <b>Sista kvarteret</b> i Virgo. u 00.32, k 05.45, n 10.40.
26 02	Vesta 17°S om δ Vir.
26 23.37	Algol-minimum.

---

27 17	Månen 1,2°S om Mars.
27 20	Månen 3,9°N om Antares.
28 20	Månen 4,9°S om Venus.
29 00	Mars i Ophiuchus, dekl –21°.
29 01	Kudo-Fujikawa i perih., 0,190 ua.
29 20.26	Algol-minimum.
30 00	Deneb längst ned i norr.
30 00	M 44 kulminerar i söder, Jupiter är bara 6° därifrån. Månen sydligast, –25°50'.
30 01	Månen 5,7°S om Mercurius.
31 –	V Canum Venaticorum i max.
31 01	Neptunus i konj. med Solen.
31 05	Mars 5,0°N om Antares.
31 22	Venus fas 60%, mag –4,3.



Saturnus och Krabbnebulosan.

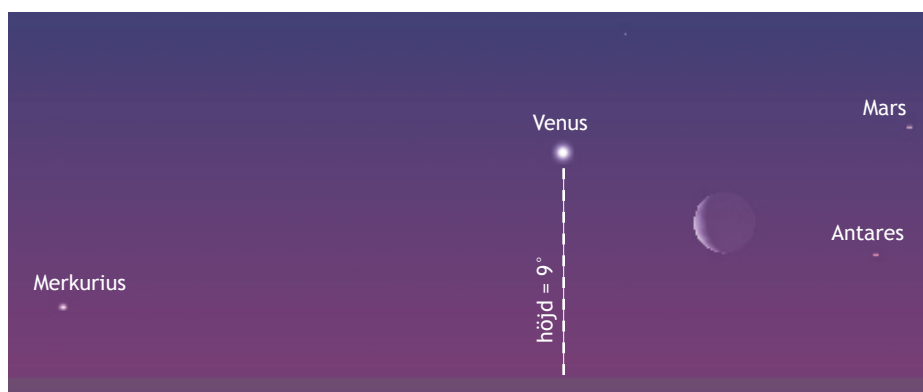
4 22	Saturnus ock. M 1=Krabbneb. fram till den 5 jan kl 16.
5 06	Kudo-Fujikawa 16°S om Vega.
5 –	Merkurius försvinner i skymn.

---

6 02	Månen 5,2°S om Uranus.
6 21.52	Algol-minimum.
9 –	V Monocerotis i maximum.
9 18.41	Algol-minimum.
10 00	Kudo-Fujikawa 2°N om ζ Aql.
10 14.15	☉ <b>Första kvarteret</b> i Pisces. u 11.28, k 18.02, n –.
10 18	Venus fas 50%, mag –4,4.
11 02	Månen fjärmast, 404 343 km.
11 03	Venus största elong. 47°V, m –4,4, dia 25", dekl –17°.
11 21	Merkurius i undre konjunkt.
12 15.30	Algol-minimum.

---

13 00	Castor kulminerar i söder.
13 21	Månen 5,7°S om Plejaderna.
14 00	Procyon kulminerar i söder.
14 10	Kudo-Fujikawa 5°V om Altair.
14 20	Månen 5,2°N om Aldebaran.
15 20	Månen 2,1°N om Saturnus.
15 22.24–22.53	Månen ock. 121 Tau.



Tre planeter på en gång. Mercurius, Venus och Mars får besök av Månen den 28 januari kl 7.25 (borgerlig gryning) i sydsydost. Skorpionens ljusaste stjärna, Antares, finns i närheten.

## SOLEN

	Upp- gång	Kulmination tid	Ned- gång höjd	Stj.- bild
Jan 1	08.45	11.59	9°	Sgr
Jan 6	08.43	12.01	9°	Sgr
Jan 11	08.38	12.03	10°	Sgr
Jan 16	08.32	12.05	11°	Sgr
Jan 21	08.24	12.06	12°	Cap
Jan 26	08.15	12.08	13°	Cap

## GRYNING & SKYMNING

	Gryning			Skymning		
	Astr	Naut	Borg	Borg	Naut	Astr
Jan 1	6.10	6.59	7.53	16.05	16.58	17.47
Jan 6	6.09	6.58	7.51	16.11	17.04	17.53
Jan 11	6.07	6.55	7.48	16.19	17.11	17.59
Jan 16	6.03	6.51	7.43	16.28	17.19	18.07
Jan 21	5.58	6.46	7.36	16.37	17.28	18.15
Jan 26	5.52	6.39	7.29	16.48	17.37	18.24

## MERKURIUS

	Upp- gång	Kulmination tid	Ned- gång höjd	Avst. fr. sol
Jan 1	09.41	13.14	11°	18°Ö
Jan 6	09.04	12.48	12°	12°Ö
Jan 11	08.17	12.05	13°	3°N
Jan 16	07.33	11.19	12°	10°V
Jan 21	07.06	10.47	12°	18°V
Jan 26	06.55	10.30	11°	23°V

## VENUS

Jan 1	04.24	08.43	16°	13.01	47°V
Jan 6	04.33	08.43	15°	12.52	47°V
Jan 11	04.42	08.44	14°	12.45	47°V
Jan 16	04.52	08.45	13°	12.38	47°V
Jan 21	05.02	08.48	12°	12.33	47°V
Jan 26	05.11	08.51	11°	12.30	46°V

## MARS

	Upp- gång	Kulmination tid	Ned- gång höjd	Stj.- bild	
Jan 1	04.18	08.23	14°	12.28	Lib
Jan 11	04.19	08.10	13°	12.00	Lib
Jan 21	04.20	07.57	11°	11.34	Lib

## JUPITER

Jan 1	18.28	02.32	48°	10.32	Cnc
Jan 11	17.42	01.49	48°	09.52	Cnc
Jan 21	16.55	01.05	49°	09.11	Cnc

## SATURNUS

Jan 1	13.56	22.46	53°	07.42	Tau
Jan 11	13.13	22.04	53°	06.59	Tau
Jan 21	12.31	21.22	53°	06.17	Tau

## URANUS

Jan 1	10.35	15.07	18°	19.39	Cap
Jan 11	09.56	14.30	18°	19.03	Cap
Jan 21	09.18	13.52	18°	18.27	Cap

## NEPTUNUS

Jan 1	10.03	14.00	14°	17.58	Cap
Jan 11	09.24	13.22	14°	17.21	Cap
Jan 21	08.45	12.45	14°	16.44	Cap

## PLUTO

Jan 1	05.56	10.25	18°	14.55	Oph
Jan 11	05.18	09.47	18°	14.17	Oph
Jan 21	04.40	09.09	18°	13.39	Oph

Gäller för Norrköping (long 16°11'14"Ö, lat 58°35'09"N)