

Am@tör- Astronomen

Nr 69 • 7/2002 • Årg 13
<http://hem.passagen.se/nrkastro/index.htm>



Nova + kometer

En nova upptäcktes i Sagittarius (Skytten) den 20 september av den japanske amatören Katsumi Haseda. Novan var då av 5:e magnituden men hade den 27 sept backat till 7:e magnituden. Positionen (markeras med x på kartan till höger): RA 19h01m09s Dekl $-22^{\circ}00'06''$ (2000.0). Novan når maxhöjden cirka 10° i Norrköping och står i söder vid 19.30-tiden vid månads-skiftet september/oktober, det vill säga när himlen börjar bli mörk. Du kan hitta sökarkartor på **Nova Sagittarii 2002 No 3** hos bland andra www.aavso.org på Internet.

Komet **Hoenig (C/2000 O4)** fortsätter under oktober sin färd på himlen genom Canes Venatici (Jakthundarna), Coma Berenices (Berenices hår) och Virgo (Jungfrun). Ljusstyrkan (mag ≈ 9 i början av oktober) minskar sakta men säkert. I närheten finns också komet **Wirtanen (46/P)**, som egentligen ska vara betydligt svagare men nådde mag 8,7 i ett utbrott i slutet av september.

Stjärnträffar

• **Lördag 12 okt kl 18.00**

Vintergatan 2002 (inkl höstmöte).

Något senare än vanligt välkomnas alla NAK:are ut till Evalund för klubbens stora stjärnträff (vägbeskrivning kan erhållas från Sven Mårdh). Förutom att nästa års medlemsavgift ska bestämmas kommer också de resterande böckerna etc från skåpet på De Geer att utauktioneras. Dessutom finns klubbens båda teleskop att beskåda.

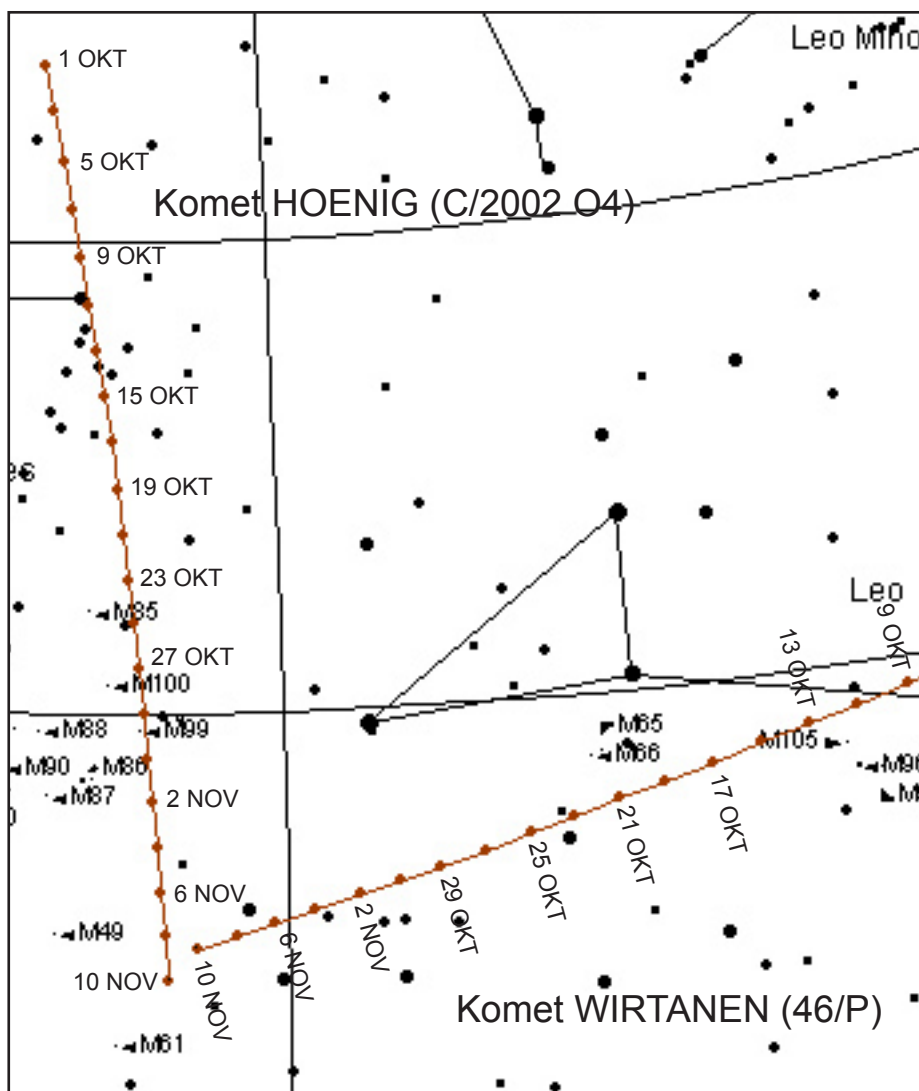
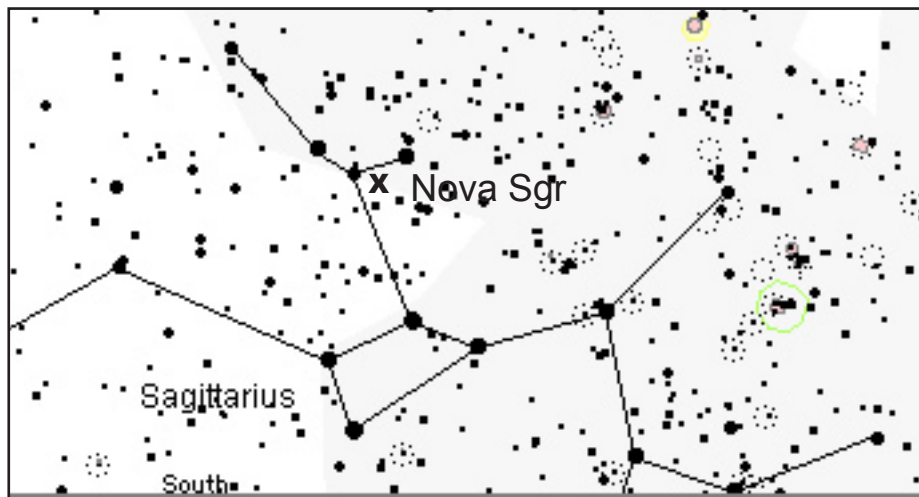
• **Lördag 9 nov kl 19.00**

• **Onsdag 11 dec kl 19.00**

Observationsutflykter.

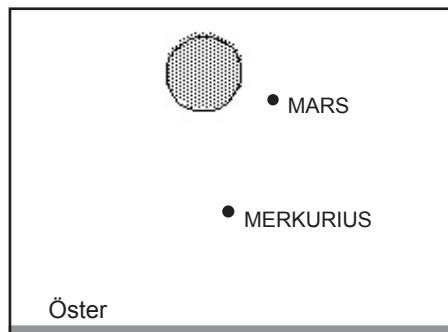
Vi träffas på De Geerymnasiets skolgård för vidare transport med bil ut till vald observationsplats. OBS! Inställes vid mulet väder!

Styrelse: **ordförande:** Håkan Norén (tel 011-16 09 06), **kassör/redaktör** för AmatörAstronomen: Sven Mårdh (011-14 68 75), **ansvarig för hemsidan:** Olle Eriksson (0457-102 31), e-post: mail@olle-eriksson.com, **ledamöter:** Carl-Olow Larsson (0122-137 12) och Anders Wettergren (011-17 19 76).



På oktoberhimlen

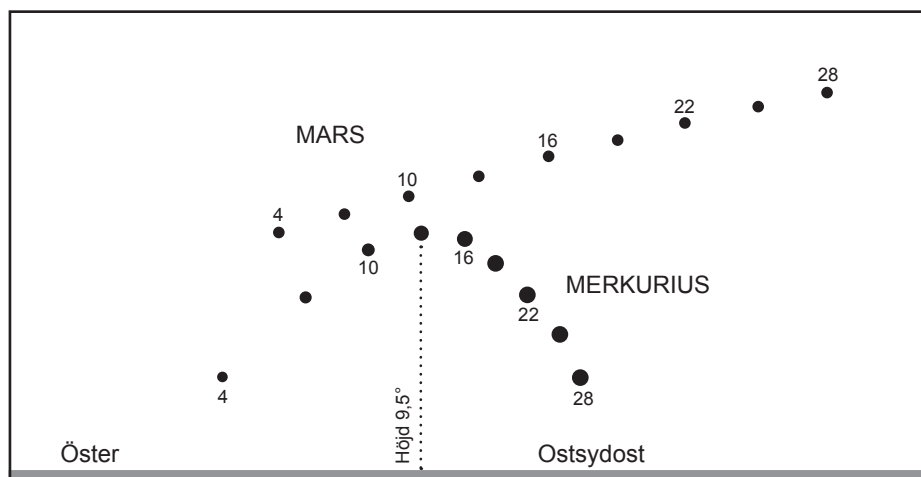
- 1 01 M 31 kulminerar i söder.
- 1 02 Månen 4,0°S om Pollux.
- 2 09 Månen 3,5°N om Jupiter.
- 3 15 Månen 3,9°N om Regulus.
- 4 01 Karlavagnen (Alioth)
längst ned i norr.
- 4 – Merkurius dyker upp i gryn.
- 4 09 Ceres i opposition i Cetus,
mag +7,6, dekl -9°.



Mars och Merkurius nära månskärnan den 5 okt kl 06.28 (borg. gryningens början).

- 5 03 Månen 3,5°N om Mars.
- 5 11 Månen 4,7°N om Merkur.
- 5 12 Mars i Virgo (dekl +4°).
- 6 13.18 ☾ Nymåne i Virgo,
u 06.33, k 12.49, n 18.43.
- 6 15 Månen närmast, 356918 km
(årets minsta avstånd).

- 7 04.45 Algol-minimum.
- 8 11 Månen 9,0°N om Venus.
- 8 23.30 Draconiderna i maximum,
?/tim, radiant 17h28m/+54°.
Synliga 6-10/10. 20 km/s.
- 10 01.34 Algol-minimum.
- 10 07 Månen 4,2°N om Antares.
- 10 15 Merkurius 2,8°SO om Mars
(ingen konjunktion).
- 11 13 Saturnus stationär –
rörelsen blir retrograd.
- 12 14 Månen sydligast, -25°37'.
- 12 22.23 Algol-minimum.
- 13 – W Ceti i maximum.
- 13 06.46 Merkurius bäst synlig,
höjd 9,5° vid gryn. början.



Mars och Merkurius kan ses nära varandra på morgonhimlen under oktober. Figuren ovan visar deras lägen vid den borgerliga gryningens början.

- 13 10 Merkurius st. elong. 18°V,
mag -0,5, dia 7", dekl +1°.
- 13 07.33 ☉ Första kvarteret i Sgr,
u 16.34, k 19.22, n 22.15.

- 14 01 M 33 kulminerar i söder.
- 14 15 Månen 5,4°S om Neptunus.
- 15 19.11 Algol-minimum.
- 16 01 Månen 5,1°S om Uranus.
- 18 21.05-22.19 Månen ockult. 30 Psc.
- 18 23.43-00.06 Månen ockult. 33 Psc.
- 20 02 Merkurius 0,8°S om γ Vir.
- 20 07 Månen fjärmast, 406360 km.
- 20 09 Neptunus stationär –
rörelsen blir direkt.

- 21 – Orioniderna i maximum,
20/tim, radiant 6h20m/+16°.
Synliga 2/10-7/11. 66 km/s.

- 21 09.20 ☽ Fullmåne i Pisces,
u 17.58, k 00.30, n 07.28.
- 22 – S Coronae Borealis i max.
- 23 – R Leonis Minoris i max.
- 23 23 Månen 6,0°S om Plejaderna.
- 24 22 Månen 4,9°N om Aldebaran.
- 25 – RT Cygni i maximum.
- 26 01 h och χ Persei kulm. i söder.
- 26 01 Mira kulminerar i söder.
- 26 01.20-02.29 Månen ockult. 121 Tau.
- 26 12 Månen 2,4°N om Saturnus.
- 27 03.00 Sommartiden slutar.
- 27 05.26 Algol-minimum.
- 27 08 Månen nordligast, +25°44'.
- 27 10 Merkurius 4,1°N om Spica.

- 28 10 Månen 3,8°S om Pollux.
- 29 – R Virginis i maximum.
- 29 06.28 ☾ Sista kvarteret i Cancer.
- 29 22 Månen 3,6°N om Jupiter,
u 22.02, k 06.01, n 15.06.
- 30 – R Cancri i maximum.
- 30 – R Bootis i maximum.
- 30 02.15 Algol-minimum.
- 30 – Merkurius försvinner i gryn.
- 30 21 Månen 4,1°N om Regulus.
- 31 13 Solen i Libra (dekl -14°).
- 31 13 Venus i undre konjunktion,
6°S om Solen.

SOLEN

	Upp- gång	Kulmination tid	Ned- gång höjd	Stj.- bild
Okt 1	06.59	12.45	28°	Vir
Okt 6	07.10	12.43	26°	Vir
Okt 11	07.22	12.42	24°	Vir
Okt 16	07.33	12.41	23°	Vir
Okt 21	07.45	12.40	21°	Vir
Okt 26	07.56	12.39	19°	Vir

GRYNING & SKYMNING

	Gryning			Skykning		
	Astr	Naut	Borg	Borg	Naut	Astr
Okt 1	4.44	5.33	6.19	19.09	19.56	20.44
Okt 6	4.56	5.44	6.30	18.55	19.41	20.29
Okt 11	5.08	5.55	6.41	18.41	19.27	20.14
Okt 16	5.20	6.06	6.52	18.28	19.14	20.00
Okt 21	5.31	6.17	7.04	18.15	19.01	19.47
Okt 26	5.42	6.28	7.15	18.03	18.49	19.35

MERKURIUS

	Upp- gång	Kulmination tid	Ned- gång höjd	Avst. fr. sol
Okt 1	06.25	12.16	30°	7°V
Okt 6	05.42	11.50	32°	14°V
Okt 11	05.26	11.39	33°	18°V
Okt 16	05.36	11.39	31°	18°V
Okt 21	06.01	11.46	28°	16°V
Okt 26	06.33	11.56	25°	12°V

VENUS

Okt 1	11.34	14.53	9°	18.12	37°Ö
Okt 6	11.26	14.38	9°	17.49	33°Ö
Okt 11	11.12	14.19	8°	17.26	29°Ö
Okt 16	10.48	13.57	8°	17.05	24°Ö
Okt 21	10.16	13.31	9°	16.46	18°Ö
Okt 26	09.35	13.02	10°	16.29	11°Ö

MARS

	Upp- gång	Kulmination tid	Ned- gång höjd	Stj.- bild
Okt 1	05.09	11.44	36°	Leo
Okt 11	05.09	11.28	34°	Vir
Okt 21	05.10	11.12	31°	Vir

JUPITER

Okt 1	01.06	09.15	49°	17.24	Cnc
Okt 11	00.36	08.42	49°	16.47	Cnc
Okt 21	00.06	08.08	48°	16.10	Cnc

SATURNUS

Okt 1	21.17	06.12	54°	15.03	Ori
Okt 11	20.38	05.33	54°	14.24	Ori
Okt 21	19.58	04.53	54°	13.44	Ori

URANUS

Okt 1	17.36	22.05	18°	02.39	Cap
Okt 11	16.56	21.25	18°	01.58	Cap
Okt 21	16.16	20.45	18°	01.18	Cap

NEPTUNUS

Okt 1	17.01	20.57	13°	00.56	Cap
Okt 11	16.22	20.17	13°	00.16	Cap
Okt 21	15.42	19.38	13°	23.33	Cap

PLUTO

Okt 1	12.41	17.15	18°	21.49	Oph
Okt 11	12.03	16.36	18°	21.10	Oph
Okt 21	11.25	15.58	18°	20.31	Oph

Gäller för Evalund, Norrköping (16°12'21"Ö, 58°31'16"N)