

AmatörAstronomen

Nummer 74 • 4/2003 • Årgång 14 • <http://www.astronomi.info>

Medlemsblad för Norrköpings Astronomiska Klubb (NAK), grundad 1978. Ordförande: Håkan Norén, S:t Persgatan 41, 602 33 Norrköping (tel 011-16 09 06), kassör och redaktör för AmatörAstronomen: Sven Mårdh, Rambogatan 71, 603 71 Norrköping (011-14 68 75), webmaster: Olle Eriksson (0457-102 31), övriga ledamöter: Carl-Olow Larsson (0122-137 12) och Anders Wettergren (011-17 19 76). Revisorer: Haldo Vedin (011-17 36 87) och Bo Sandström (0155-22 74 17). Avgift 2003: 100 kronor. För ytterligare 120 kronor blir du även medlem i Svensk AmatörAstronomisk Förening (frivilligt) och får tidskriften Telescopium/Astro 4 nr/år. Avgiften sätts in på NAK:s postgiro 23 06 54-6.

Stjärnträffar



• Onsdag 26 mars kl 19.30 Observationsutflykt.

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

• Söndag 6 april kl 15.00

Årsmöte. Förutom det sedvanliga årsmötesprogrammet kommer Anders Wettergren att berätta om stjärnbilderna Leo (Lejonet) och Lynx (Lodjuret). Dessutom bjuds på kaffe och kakor. Lokal: Skolhälsovservice, konferensrummet, Trädgårdsgatan 8, Norrköping.

• Lördag 26 april kl 21.00

Observationsutflykt: obs-sorti!

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

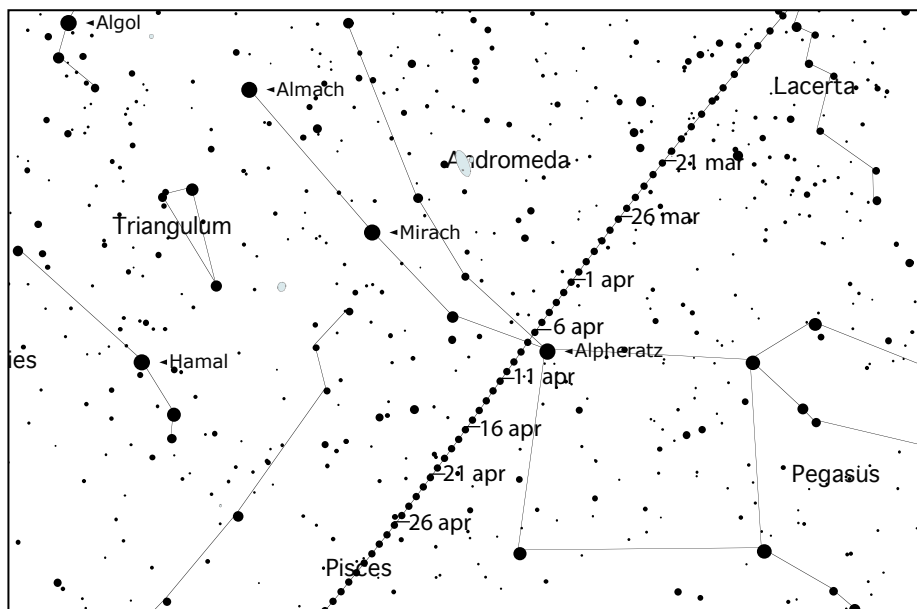
+ dessutom kan en eller flera extra observationsutflykter komma att utlysas under våren. Dessa meddelas via NAK:s interna mailinglista.

NAK kan bli Lynx?

På vår hemsidas diskussionsforum pågår just nu en debatt om ett eventuellt namnbyte på föreningen. Styrelsen föreslår namnet Lynx. Vad tycker du?

Nybörjarkurs!

Är du nybörjare inom astronomin eller tycker du att du kan för lite? Anders Wettergren lär dig gärna mera i en kortare astronomikurs för nybörjare. Är du intresserad av att vara med? Hör av dig snarast till Anders, telefon 011-17 19 76.



Stjärnan Alpheratz (α) i Andromeda kan vara till god hjälp när du söker efter Juels-Holvorcem (C/2002 Y1). Mellan den 1 och 12 april är kometen $5,0^\circ$ eller närmare från Alpheratz. På kartan har kometens position markerats för varje dag. (Starry Night Pro)

Komet Juels-Holvorcem (C/2002 Y1)

Komet C/2002 Y1 upptäcktes den 28 december förra året av två samarbetande (via Internet!) amatörastronomer – Charles Juels från USA och Paulo Holvorcem från Brasilien.

Under resten av mars och april rör

sig kometen genom Andromeda och Fiskarna. Till en början syns den hela tiden ovanför horisonten. Senare i april kan den bara ses på morgonhimlen (se upp- och nedgångstiderna nedan).

Perihelium nås den 13 april.

C/2002 Y1	RA 2000	Dekl 2000	Stjärnbild	Magnitud	Elongation	Upp kl	Ned kl
Mar 21	23h30,2m	+42°14'	Androm.	+6,3	43°	Cirkumpol	Cirkumpol
Mar 26	23h46,3m	+38°24'	Androm.	+6,2	37°	Cirkumpol	Cirkumpol
Apr 1	00h01,9m	+33°58'	Androm.	+6,0	31°	Cirkumpol	Cirkumpol
Apr 6	00h12,8m	+30°23'	Androm.	+6,0	26°	00.55	23.04
Apr 11	00h22,5m	+26°51'	Androm.	+6,0	23°	02.10	21.44
Apr 16	00h31,5m	+23°22'	Androm.	+6,0	20°	02.45	20.50
Apr 21	00h40,3m	+19°53'	Pisces	+6,2	19°	03.10	20.05
Apr 26	00h48,9m	+16°26'	Pisces	+6,3	20°	03.29	19.24

Saturnus växlande utseende

för den 7 april de närmaste åren (Starry Night Pro)



2003 i Oxen

2004 i Tvillingarna

2005 i Tvillingarna

2006 i Kräftan

2007 i Lejonet

På aprilhimlen

dag	kl	händelse
1	21.19	☉ Nymåne i Cetus. u 06.56, k 12.51, n 19.05.
2	–	S Herculis i maximum.
2	22	Månen 4,5°S om Merkurius.
2	23.30	Algol-minimum.
3	–	U Herculis i maximum.
3	02.56	Jupiter: Callisto-förm. börjar.
3	23	Komet Juels-Holvorcem 2,8°N om α Andromedae.
4	01	Karlavagnen (Alioth) kul- minerar i söder.
4	06	Månen fjärmast, 406 209 km.
4	07	Jupiter stationär, endast 0,9°SO om M 44. Planetens rörelse blir därefter direkt.
5	20.19	Algol-minimum.
5	22	Månen 5,0°S om Plejaderna.
6	22	Månen 5,9°N om Aldebaran.

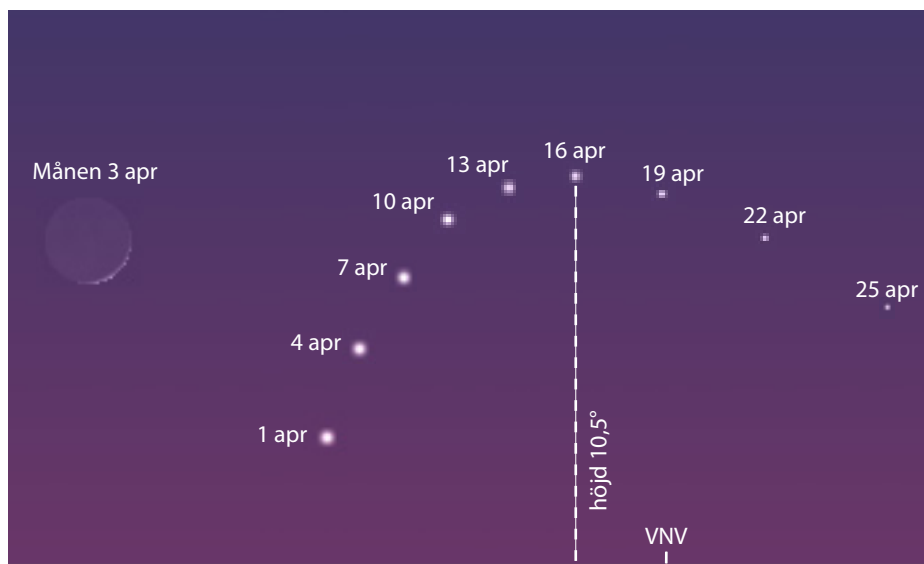
7	–	Saturnus ringar i max. lutning (27°01', södra sidan synlig).
7	21	Komet Juels-Holvorcem 1,8°Ö om α Andromedae.
8	01	Månen 2,4°N om Saturnus.
8	09	Merkurius 8,9°S om α Arietis.
9	05	Månen nordligast, +26°23'.
10	–	χ Cygni i maximum.
10	00.33–01.11	Månen ockult. 57 Gem.
10	01.40	☉ Första kvarteret i Gemini. u 10.08, k 19.52, n 04.46.
10	09	Månen 3,4°S om Pollux.
10	21	Saturnus 0,3°N om Krabb- nebulosan M 1.
11	10	Månen 3,2°N om Jupiter.
12	–	S Ursae Majoris i maximum.
12	01	Spica kulminerar i söder.
12	23	Månen 4,3°N om Regulus.
13	01	M 51 kulminerar i söder.
13	08	Komet Juels-Holvorcem i perihelium, 0,714 AE fr Solen.

15	–	V Coronae Borealis i max.
16	01	M 3 kulminerar i söder.
16	14	Månen 4,9°N om Spica.

dag	kl	händelse
16	17	Merk. största elongation, 20°V. mag +0,2, dia 8", dekl +19°.
16	20.54	Merkurius bäst synlig, höjd 10,5° vid skymningens slut.
16	21.36	☾ Fullmåne i Virgo. u 19.43, k 00.14, n 06.04.
17	07	Månen närmast, 357 157 km.
18	02.11–03.17	Månen ockult. α^1 Lib.
18	02.18–03.24	Månen ockult. α^2 Lib.
19	07	Solen i Aries, dekl +11°.
19	08	Saturnus 1,3°N om ζ Tauri.
19	17	Månen 3,2°N om Antares.
19	20.59	Jupiter: Callisto-förm. börjar.
20	01	Asteroiden Nysa (mag +11) passerar över nordligaste delen av Krabbnebulosan M 1.
20	01.52	Jupiter: Callisto-förm. slutar.
20	04.25	Algol-minimum.
20	17	Mars 0,4°N om klotformiga stjärnhopen M 75.

21	–	R Lyncis i maximum.
21	04	Mars i Capricornus, dekl –21°.
21	20	Månen sydligast, –26°27'.
23	00	Lyriderna i maximum, 18–90 /tim, radiant: 18h04m/+34°, synliga 16–25/4, 49 km/s.
23	01.14	Algol-minimum.
23	10	Månen 4,2°S om Mars.
23	14.18	☉ Sista kvarteret i Cap. u 04.15, k 07.00, n 09.52.
23	21.13	Sirius försvinner i skymningen.
24	01	Jupiter 0,8°N om δ Cancri.
24	06	Månen 6,2°S om Neptunus.
25	01	Arcturus kulminerar i söder.
25	18	Månen 5,4°S om Uranus.
25	22.03	Algol-minimum.
26	21.21	Merkurius försvinner i skymn.
26	–	Astr. gryn/skymn upphör.

28	–	V Bootis i maximum.
28	20	Månen 3,3°S om Venus.
29	–	RU Herculis i maximum.
29	–	R Sagittarii i maximum.



Merkurius är synlig på aftonen lågt i väster-nordväst under april. Kartan ovan visar plane-
tens lägen för var tredje dag vid den borgerliga skymningens slut. (Starry Night Pro)

Solen

	Upp- gång	Kulmination tid	Ned- gång höjd	Stj.- bild
Apr 1	06.24	12.59	36°	Psc
Apr 6	06.10	12.58	38°	Psc
Apr 11	05.56	12.56	40°	Psc
Apr 16	05.42	12.55	41°	Psc
Apr 21	05.28	12.54	43°	Ari
Apr 26	05.15	12.53	45°	Ari

Gryning & Skymning

	Gryning			Skymning		
	Astr	Naut	Borg	Borg	Naut	Astr
Apr 1	3.56	4.53	5.43	20.17	21.08	22.06
Apr 6	3.35	4.36	5.28	20.29	21.22	22.24
Apr 11	3.11	4.18	5.13	20.42	21.37	22.45
Apr 16	2.45	4.00	4.58	20.54	21.53	23.10
Apr 21	2.12	3.41	4.42	21.08	22.10	23.43
Apr 26	1.13	3.21	4.27	21.21	22.28	–

Merkurius

	Upp- gång	Kulmination tid	Ned- gång höjd	Avst. fr. sol
Apr 1	06.36	13.39	40°	9°Ö
Apr 6	06.19	13.54	45°	14°Ö
Apr 11	06.02	14.04	48°	18°Ö
Apr 16	05.45	14.08	51°	20°Ö
Apr 21	05.28	14.03	52°	19°Ö
Apr 26	05.14	13.49	52°	15°Ö

Venus (fas 1 apr 80%, 11 apr 82%, 21 apr 85%)

	Upp- gång	Kulmination tid	Ned- gång höjd	Avst. fr. sol
Apr 1	05.54	10.49	21°	15.45 36°V
Apr 6	05.43	10.52	23°	16.02 35°V
Apr 11	05.31	10.55	25°	16.20 34°V
Apr 16	05.19	10.58	28°	16.38 32°V
Apr 21	05.07	11.00	30°	16.55 31°V
Apr 26	04.54	11.03	32°	17.13 30°V

Mars

	Upp- gång	Kulmination tid	Ned- gång höjd	Stj.- bild
Apr 1	04.23	07.34	9°	10.44 Sgr
Apr 11	04.04	07.21	9°	10.39 Sgr
Apr 21	03.42	07.08	10°	10.34 Sgr

Jupiter

	Upp- gång	Kulmination tid	Ned- gång höjd	Stj.- bild
Apr 1	12.37	20.59	51°	05.26 Cnc
Apr 11	11.58	20.20	50°	04.46 Cnc
Apr 21	11.21	19.43	50°	04.08 Cnc

Saturnus (ringlutning 1 apr –27°)

	Upp- gång	Kulmination tid	Ned- gång höjd	Stj.- bild
Apr 1	08.55	17.49	54°	02.46 Tau
Apr 11	08.18	17.13	54°	02.11 Tau
Apr 21	07.42	16.37	54°	01.36 Tau

Uranus

	Upp- gång	Kulmination tid	Ned- gång höjd	Stj.- bild
Apr 1	05.47	10.32	20°	15.16 Aqr
Apr 11	05.09	09.54	20°	14.40 Aqr
Apr 21	04.30	09.16	20°	14.03 Aqr

Neptunus

	Upp- gång	Kulmination tid	Ned- gång höjd	Stj.- bild
Apr 1	05.14	09.19	14°	13.23 Cap
Apr 11	04.35	08.40	15°	12.45 Cap
Apr 21	03.56	08.02	15°	12.07 Cap

Pluto

	Upp- gång	Kulmination tid	Ned- gång höjd	Stj.- bild
Apr 1	01.08	05.38	18°	10.08 Ser
Apr 11	00.28	04.58	18°	09.29 Ser
Apr 21	23.44	04.19	18°	08.50 Ser

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