



## Verksamhetsberättelse för året 2013

Klubbens trettiosjätte verksamhetsår var vi 40 medlemmar (två färre än under 2012). Avgiften var 175 kronor, vilket även inkluderade medlemskap i Svensk Amatörastronomisk Förening, SAAF och deras tidskrifter Telescopium och Fokus. Personer i samma hushåll som en ordinarie medlem har kunnat ansluta sig genom familjemedlemskap. Detta har kostat 50 kronor per person men inkluderar inte SAAF.

### Hemsidan på internet

Verksamheten har som de senaste åren kanaliseras genom hemsidan [www.nak.se](http://www.nak.se), där information om kommande händelser på himlen, möten, nyheter, medlemsbladet Callisto m.m. finns tillgängligt för medlemmar och andra intresserade. Bengt-Erik Söderström har varit webmaster.

### Medlemsbladet Callisto

Har utkommit med tolv nummer, 45–56, och har mestadels innehållit kallelser till möten och en kalender över vad som händer på himlen. Callisto har distribuerats i pdf-form och medlemmarna har kunnat hämta den på klubbens hemsida. Sven Mårdh har varit redaktör.

### Genomförda möten

**Torsdag 24 januari kl 19.00 – Vinterns stjärnhimmel.** Anordnades tillsammans med Östergötlands Astronomiska Sällskap (ÖAS) vid Landeryds observatorium söder om Linköping. Värmestugan var helt fylld med åhörare när Sven Mårdh föreläste om stjärnhimlens tio-i-topp 2013. Listan toppades av kometerna C/2011 L4 (PanSTARRS) och C/2012 S1 (ISON).

**Lördag 16 mars kl 15.00 – NAK:s årsmöte.** Åtta personer samlades i föreningslokalen på Bandygränd 4 i Ektorp. Förutom de sedvanliga årsmötesärendena höll Anders Wettergren ett föredrag om två stjärnbilder och Bo Rosenkvist informerade om den astronomiska träffen med Naturskyddsföreningen den 20 mars.

**Onsdag 20 mars kl 19.00 – Ugglor och astronomi.** Special-obs vid Västtomta, söder om Söderköping, där Naturskyddsföreningen anslöt sig efter att först ha lyssnat till ugglor. Dessvärre blev inte vädret så bra.

**Torsdag 4 april kl 20.00 – Obs-möte: Kometen och galaxen.** Fem observatörer trotsade kvällskylan vid "Anders observationsplats" nära Herrebrotippens sydsida. Kometen PanSTARRS kunde ses i samma synfält i en fältkikare som Andromedagalaxen. Kometen observerades även i Håkan Noréns 102 mm refraktor. Anders Wettergren passade på att också fotografera den med ett teleobjektiv med kameran på en kameravidare (som kompenserar för jordrotationen).

**Måndag 12 augusti kl 23.00 – Obs-möte: Perseid-övervakning.** Tre observatörer såg sammanlagt 32 perseider (varav 15 med rökspår) och en övrig meteor under 90 minuters obs-tid. Tyvärr inkräktade molnen en hel del, speciellt i början. Däremot var det gott om vilda djur – både räv och ugglor hördes!

**Lördag 5 oktober kl 16.00 – Vintergatan 2013 med höstmöte.** Tretton personer samlades och diskuterade både astronomi och annat hemma hos Sven Mårdh i Kättsätter. Vid den formella delen av mötet beslutades om oförändrad medlemsavgift nästa år. Sven visade diabilder på komet Hyakutake som var synlig år 1996 och komet Hale-Bopp som syntes 1996 och 1997. Katarina Sandström bjöd på mycket goda bakverk till kaffet. Vid mötet var det mulet väder så det blev inga observationer av stjärnhimlen.

**Fredag 1 november kl 19.00 – Obs-möte: Ut i djuprymden.** Fyra personer åkte till en observationsplats sydväst om Klockaretorget och observerade flera deep sky-objekt på himlen.

**Lördag 16 november kl 13.00 – Jubileumsmiddag med rymdresa.** NAK fyllde 35 år. Tretton medlemmar firade detta med att först se på filmen Rymdresan 3D med Christer Fuglesang på Visualiseringscenter C och sedan äta på restaurangen Texas Long Horn.

**Lördag 7 december kl 15.30 – Obs-möte: Kometen kommer?** Fem personer samlades vid Himmelstalundsbadet och vandrade åt nordväst över fältet cirka 400 meter till ett litet berg. Vi medförde två tubkikare (fågelkikare) och började med att observera Venus. Därefter försökte vi hitta komet ISON lågt ned på himlen i väster i skymningsljuset men där var himlen för ljus ända till att kometen gick ned. En stund senare observerade vi i stället komet Lovejoy som syntes bra högre upp på himlen där det var mörkare.

Flera planerade observationer fick tyvärr ställas in på grund av mulet väder. Förutom de ovanstående punkterna var det flera NAK-medlemmar som besökte Värmland Star Party den 8–10 mars, Stjärnträffen Sagittarius 2013 på Öland den 14–17 augusti och Träff under stjärnorna i Mariestad den 6–8 september. Vid det senare tillfället höll Anders Wettergren ett föredrag om stjärnbilden Svanen.

### **Styrelse och revisorer**

Styrelsens sammansättning har efter årsmötet den 16 mars varit ordförande Håkan Norén, sekreterare Anders Wettergren, kassör Sven Mårdh, webmaster Bengt-Erik Söderström, ledamöter Jörgen Andersson, Lena Ljungars och Katarina Sandström. Revisorer har varit Bo Sandström och Haldo Vedin.

**Styrelsen tackar medlemmar och andra som på olika sätt givit klubben sitt stöd.**

Norrköping i mars 2014

\_\_\_\_\_  
Håkan Norén, ordförande

\_\_\_\_\_  
Anders Wettergren, sekreterare

\_\_\_\_\_  
Sven Mårdh, kassör

\_\_\_\_\_  
Bengt-Erik Söderström, webmaster

\_\_\_\_\_  
Jörgen Andersson, ledamot

\_\_\_\_\_  
Lena Ljungars, ledamot

\_\_\_\_\_  
Katarina Sandström, ledamot



## Kassaberättelse för året 2013

### RESULTATRÄKNING 2013

	<b>Intäkter</b>	2012	<b>Kostnader</b>	2012
Medlemsavgifter	6.225:00	5.950:00		
Gåvor och bidrag	0:00	5:00		
Övrigt	0:00	498:50		
	<u>6.225:00</u>	<u>6.453:50</u>		
Telescopium/SAAF			4.180:00	4.510:00
Hemsida *			715:00	0:00
Porto och kuvert *			240:00	309:00
Diverse			450:00	544:00
			<u>5.585:00</u>	<u>5.363:00</u>
<b>Resultat 2013</b>	<b>6.225:00</b>		<b>5.585:00</b>	<b>+640:00</b>

\*) Kostnaden för hemsidan ovan avser 2012, men räkningarna har betalats och bokförts under 2013. Räkningarna för hemsidan 2013 har också betalats (690 kronor), men tills vidare lagts ut av två medlemmar. De senare räkningarna kommer därför att bokföras under 2014. Ytterligare två räkningar, för porto och kuvert (127 kronor), har på samma sätt betalats men bokförs även dessa under 2014.

### BALANSRÄKNING 2013

#### INGÅENDE BALANS:

##### Tillgångar:

Plusgiro .....6.856:62

Summa tillgångar ..... 6.856:62

#### UTGÅENDE BALANS:

##### Tillgångar:

Plusgiro .....7.496:62

**Summa tillgångar..... 7.496:62**

##### Skulder och eget kapital:

Akkumulerat resultat .....6.856:62

Summa skulder och eget kapital .....6.856:62

##### Skulder och eget kapital:

Akkumulerat resultat .....6.856:62

Årets resultat .....+640:00

**Summa skulder och eget kapital .....7.496:62**

Dessutom ägde klubben vid årets början (värde efter avskrivningar inom parantes):

Teleskop, Celestron CPC 1100 GPS XLT (9.901:00, avskrivet 3.300 kr under 2013)

Övrigt materiel (100:00)

Norrköping i februari 2014

---

Sven Mårdh, kassör



## Revisionsberättelse för året 2013

Undertecknande har granskat klubbens räkenskaper och avgiver omdömet att inkomster och utgifter är väl redovisade och styrkta.

Då det under revisionen inte framkommit anledning till anmärkning, föreslår vi att styrelsen beviljas ansvarsfrihet för den tid revisionen omfattar.

Norrköping i februari 2014

---

Bo Sandström, revisor

---

Haldo Vedin, revisor