

Verksamhetsberättelse för Kumla Astronomiklubb 2015

Klubben har 11 betalande medlemmar. Under året har åtta protokollförda möten hållits.

Året började med många observationer och astronomifotograferingar av komet C/2014Q2 Lovejoy. Den blev efterhand lättare att se med en liten kikare och kunde till och med ses med blotta ögat om man kom bort ifrån stadsljuset.

Den partiella solförelsen den 20/3 gick tyvärr om intet på grund av moln. Även om man kunde se en skillnad i dagsljuset när månen skymde solen som mest. Någon enstaka medlem fick en kort glimt av solen genom molnen.

Ockultationen mellan Månen och Aldebaran 21 april observerades med MEAD 70mm refraktorn. Solen har varit aktiv under 2015 så det har funnits solfläckar och efterföljande norrsken som har observerats och fotograferats av klubbens medlemmar. Ett av de starkare Norrskenen var efter det årliga föredraget på Naturens Teater i Ronnesta. Föredragsämne detta år var "Besök på andra himlakroppar".

Persiderna 12 augusti blev välbesökt detta år, tre från klubben och ca 20 personer dök upp vid Hjortsberga. ISS och två Iridiumsattelliter och 53 Presider på ca två timmar.

Månförmörkelsen 28 september observerades av en stor del av klubbens medlemmar vid Växthuset. Många kort togs och ett av dem användes till klubbens Julkort.

För övrigt observerades Merkurius, Venus, Jupiter och en ovanligt ljusstark Orionid.



Under året har det hållits föredrag om följande ämnen:

- Benny berättade om två teorier om varför det verkar fattas massa i omloppsbanorna där asteroidbältet ligger.
- Mikael berättade om de senaste nyheterna om exoplaneter.
- Janne berättade om "Nice modellen" som är en modell om hur de stora gasplaneterna har vandrat lite inåt och utåt i solsystemet innan de stabiliserades i sina nuvarande banor.
- Owe berättade om lyckade och misslyckade raketuppskjutningar och rymduppdrag fram till Månlandningen 1969.
- Benny berättade om OSIRIS-REx som skall hämta ytmaterial för analys, från asteroiden Bennu. Ett uppdrag som kommer ta 8 år att genomföra. (2016-2023)
- Janne berättade om "NuSTAR", Nuclear Spectroscopic Telescope Array. En satellit som sändes upp 2012 och främst observerar hård-Röntgen. Den används bland annat till att undersöka om Einsteins relativitetsteori håller och observationer av svarta hål.
- Mikael berättade om "Roche limit" det avstånd där en planet kan bilda ringar.

Mikael Lännqvist
Ordförande

Liselotte Lännqvist
Sekreterare

Owe Dahrén
Vice ordförande

Olle Widlund
Kassör

Benny Skillborg
Ledamot

Stefan Lundström
Vice sekreterare