

## Verksamhetsberättelse för Kumla Astronomiklubb 2016

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

Runt nyår 2015-2016 observerades kometen Catalina av några medlemmar som även fotograferade densamma. Den 9:e maj var det en Merkuriuspassage. Sex stycken medlemmar visade allmänheten händelsen i teleskop och med hjälp av projicering. Mellan 100-150 personer såg Merkuriuspassagen under de fyra timmar som visningen pågick. Bland dem fanns en skolklass som fått i uppdrag av sin fysiklärare att mäta Solens och Merkurius ytor för att göra en beräkning hur stor Merkurius var i förhållande till Solen.

Olle höll ett kort föredrag på Johanneskyrkan om Stjärnornas liv, det var ca 50 personer som lyssnade. Jan visade Saturnus i ETX:n för ett par grannar och Shah hade observerat solfläckar med hjälp av projicering.

Ett par medlemmar såg Perseider den 11 augusti. Som tätast kom sju stycken på lika många minuter och en lämnade rökspår efter sig. Men Perseidkvällen den 12 augusti blev tyvärr molnig.

Månförmörkelsen 16 september sågs av i stort sett alla medlemmar och en tog foto på Månens diffusa förmörkelse.

Under året har även Norrsken observerats, bland annat ett med en ovanligt kraftig grön pelare.

Medlemmar har under året lyssnat på några föredrag, bland annat i Mariestad på "Träff under Stjärnorna" där Ulf Danielsson berättade om kolliderande svarta hål under titeln "Gravitationsstrålning och svarta hål". Ett annat föredrag hölls på Örebro Universitet, Hans Rickman talade om Asteroiders och kometers inverkan på solsystemet.



Under året har det hållits föredrag på klubbmötena om följande ämnen:

- Benny berättade om hur man genom tiderna upptäckte solvinden. Och även om försöken att utveckla solsegel till satelliter från bland andra NASAs OSIRIS-REx och JAXAs Ikaros.
- Ulf berättade om de bilder han tagit med sitt teleskop, vilken utrustning han har och hur bilderna är behandlade för att få fram slutbilden.
- Janne berättade om ytterligare planeter som kan finnas vid solsystemets yttersta gränser. Ett exempel är 2012VP113 som nyss hittades 80AE från Solen. Och om utvecklandet av kunskapen om Svarta hål. Från Einstein i början på 1900-talet till LIGOs detektering av gravitationsvågor 2016.

- Owe berättade om adaptiv optik, från dess första tester gjorda i USAs militär till dagens astronomer som använder en utvecklad version av den.
- Ett program handlade om James Webb-teleskopet, det var ett av Vetenskapens världs avsnitt.

Mikael Lännqvist  
Ordförande

Liselotte Lännqvist  
Sekreterare

Olle Widlund  
Kassör