



ASTRONOMISK SELSKAB  
Sektionen for Variable Stjerner

## Årsberetning 2020 for Sektionen for Variable Stjerner.

### Beretning om sæsonen 2019-2020.

En kort beretning om arbejdet i sektionen for variable stjerner.

### Mødeaktivitet i sektionen.

Traditionelt forsøges afholdt to møder i sektionen årligt, et i efteråret, gerne lagt i november, og et i foråret, sædvanligvis i marts, omkring forårsjævndøgn. Møderne er lagt an på en hel dag fra kl. 10-16 med efterfølgende fælles aftensmadsspising for dem der har lyst. Der er sædvanligvis et godt fremmøde, ud af 21 tilskrevne medlemmer i sektionen er fremmødet gerne halvdelen eller mere.

### Medlemsaktivitet i sektionen.

Sektionen er vokset lidt siden 2018, der er kommet tre nye medlemmer til.

### Møde i sektionen den 16/11 2019.

Mødet i november var godt besøgt, fremmødet androg 11 personer. På mødet blev følgende emner gennemgået:

**Tidsserie måling og behandling i AstroArt v/Rudi Bjørn Rasmussen.**

**Syntetisk sporing af NEO og hurtige asteroider for amatør astronomer, første resultater, teknisk gennemgang og demonstration v/Lars Zielke**

**Afrunding på dagen og eventuelt**

Under eventuelt behandlede vi følgende emner:

Ny mødedato.

Opdatering af vores side på Astronomisk Selskabs hjemmeside.

Skal vi på Facebook?

Dropbox til brug for sektionens medlemmer.

AAVSO medlemskab med adgang til VPHOT.

Det næste møde blev planlagt til den 21/3 2020.

Imidlertid blev datoen den 21/3 gjort umulig af landets nedlukning under COVID-19, og sektionsformanden og sekretæren besluttede at udsætte mødet med kort varsel.

Et alternativt møde blev planlagt til den 16/5, men også dette møde måtte aflyses da kun op til 10 personer måtte mødes på pågældende tidspunkt. Ved en rundspørgning kundgjorde sektionens medlemmer at man ikke var interesseret i at mødes, og en aflysning var konsekvensen.



ASTRONOMISK SELSKAB  
Sektionen for Variable Stjerner

### **Observationer i 2019-2020 sæsonen.**

Efteråret var præget af dårligt vejr, med kun korte afbrydelser i skydækket. Her havde især de visuelle observatører mulighed for ind imellem at snuppe et kig til de velkendte langperiodiske og kataklysmiske for at se hvordan det stod til. For de fotometriste der udøver i tidsserier med CCD og CMOS, var der ikke meget at komme efter. Først hen i foråret, i marts og april, havde vi en række dage med klart vejr, hvor fotometri over flere timer var mulige.

Det gav så nogle muligheder for at vinde nogle data ind, og få nogle brugbare tidsserier, både på asteroider og også formørkelsesvariable.

Også exoplaneter blev der indhentet data på i sæsonen 2019-2020. Ikke så mange som man kunne have håbet på, men alligevel nogle stykker.

### **Artikel om observationer af Wolf-Rayet stjerner.**

Tilbage i 2013 kørte et Pro-Am samarbejde, som udmøntede sig i en 4 måneder lang kampagne med spektroskopiske observationer. Der blev anvendt et 0,8 meter teleskop på Teide. Sektionsformanden, Knud Strandbæk, deltog som teleskop observatør i en 14 dages periode. Deltagelsen var for egen regning og forbrug af ferietid. Dette arbejde har nu resulteret i et papir, som er tilgængeligt her:

<https://arxiv.org/pdf/2007.09239.pdf>

Deltagelsen i arbejdet er foregået igennem vores søsterorganisation i Tyskland, VdS. Her skal der gøres opmærksom på det store arbejde Sektionsformanden har udført for at få etableret kontakter på personligt niveau til gruppen for spektroskopi i VdS. Det har givet nogle særdeles gode kontakter sydpå.

På sektionens vegne:  
Knud Strandbæk  
Jens Jacobsen