



Astronomisk Selskab

 Søg

[Astronomi i Danmark](#) > [Arbejdsgrupper og sektioner](#) > [Dansk Ildkugle Central](#) > [Årsberetning 2013](#)

- ★ [Astronomi i Danmark](#)
- ★ [Foreningen](#)
- ★ [Kvant - Tidsskrift for Fysik og Astronomi](#)
- ★ [Nyheder fra Universet](#)
- ★ [Foredrag](#)
- ★ [Arbejdsgrupper og sektioner](#)
 - ★ [Astrofotosektionen](#)
 - ★ [ETX brugergruppen](#)
 - ★ [Dansk Ildkugle Central](#)
 - ★ [Årsberetning 2013](#)
 - ★ [Meteorsektionen](#)
 - ★ [Sektionen for småplanetokkultationer](#)
 - ★ [Sektionen for variable stjerner](#)
 - ★ [Solsektionen](#)
- ★ [Wieth-Knudsen Observatoriet](#)
- ★ [Rejser og udflugter](#)
- ★ [Arrangementer](#)
- ★ [Brugtmarked](#)
- ★ [Astronomisk Guide](#)
- ★ [Internetadresser](#)
- ★ [Webmaster](#)

[Sitemap](#)

[Print version](#)

Administration

Sidst opdateret:
25/10 2014 23:48:56

[CMSimple Legal Notices](#)

Årsberetning 2013

- for Dansk Ildkugle Central.

I løbet af 2013 er ialt 278 rapporter fra øjenvidner blevet tastet ind på ildkugle.dk. Selvom ingen af dem tyder på et meteoritfald på dansk jord, er der nogle interessante begivenheder imellem.

April var særligt spændende, med en meteor der d. 3/4 kl 05:24 blev set af adskillige og efter nogen medieomtale gav 57 rapporter. Med pejlinger bl.a. fra fire kameraer i hhv. Danmark og Norge blev et muligt område for et fald afgrænset til nær Karlstad i Sverige, hvor der også var hørt overlydsbrag. Mens der ikke er fundet nogen meteorit, har begivenheden fået svenske astronomer til at blive interesserede og der skulle nu være fundet midler til indkøb af kameraer og etablering af et mindre netværk.

Inden vi der var faldet ro på efter meteoren over Sverige, dukkede den næste op omkring midnat natten mellem d. 4. og 5. april. Ud over at have modtaget 13 visuelle rapporter blev denne også udførligt dokumenteret med fotos fra alle fire kameraer i det automatiske netværk, samt af Mogens Blichfeldts og Bjarne Winklers kameraer tæt på hvor meteoren kom til syne over Djursland. Meteoren kunne nu følges i mere end 10 sekunder, mens den med den fart på blot 17km/sek bevægede sig i en retning der bragte den hen over Stockholm. Banen var meget flad, så efter de 10 sekunder var højden stadig over 50km. Dens videre skæbne er ukendt, men en total opbrænding i højden er mest sandsynlig.



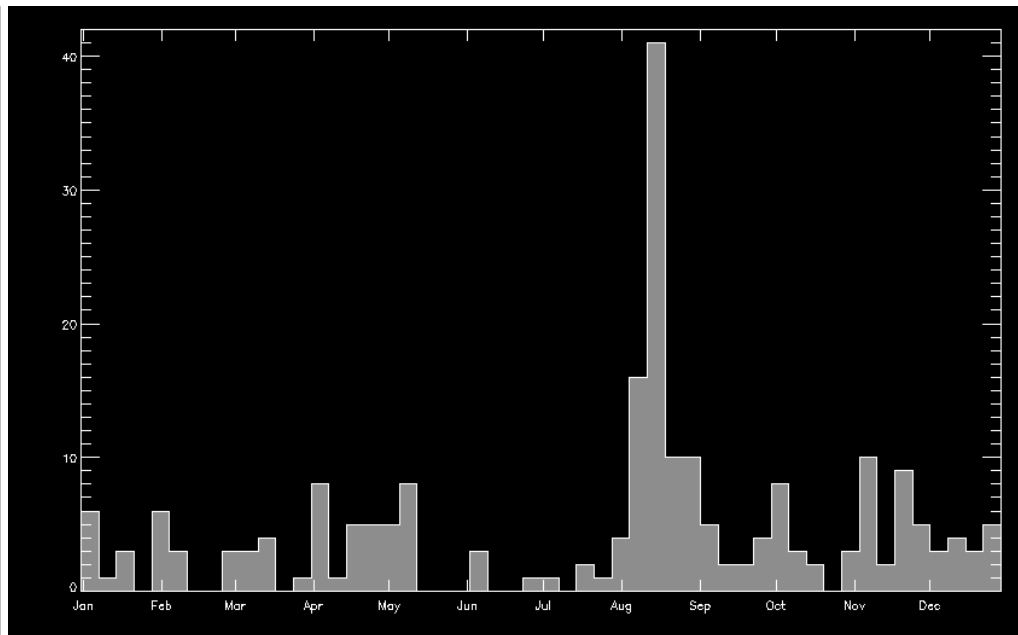
Den langsomme meteor fotograferet fra Klokkeholm.

Internationalt:

Som nævnt ovenfor, ser vi nok snart begyndelsen på et svensk kamera-netværk. I Norge går det allerede fremad med flere kameraer og indrapportering af observationer, koordineret af Norsk Meteornettverk. Vi har således jævnlige fælles udbytte af at udveksle observationer med vore norske partnere.

Kameranetværket:

De fire eksisterende kameraer ved hhv. Klokkeholm, Aalborg, Jels og København har kørt stabilt uden væsentlig nede-tid gennem hele året. Det totale antal detektioner for de fire kameraer for hver uge er vist i figuren her under. Perseiderne var rigtig fine igen i år, mens de øvrige sværme ikke skiller sig markant ud fra baggrunden.



I alt 222 bekræftede detektioner blev foretaget af de fire kameraer. Antal detektioner per kamera er faldet til ca 2/3 af tallet for det foregående år, hvilket formentligt skyldes at kuplerne bliver mindre og mindre transparente. Dog fungerer alle kameraer fortsat tilfredsstillende til detektion af ildkugler.

Netværket blev styrket af opstilling af et nyt kamera i sensommeren hos Jesper Grønne ved Silkeborg. Med et CCD kamera der er mere følsomt end de øvrige, en frisk kuppel og placering i mørke omgivelser har dette kamera i løbet af knapt fem måneders drift allerede detekteret flere meteoriter end års-gennemsnittet for de andre kameraer.

Netværks-softwaren blev opgraderet til automatisk analyse af simultane detektioner i september 2012, og dette har betydet en væsentlig lettelse i det manuelle arbejde i 2013. Mens det i 2012 var muligt at lave pejlinger for 30 meteoriter, kunne dette gøres i 48 tilfælde i 2013. Den betydelige stigning står i kontrast til et lavere antal enkelt-detektioner og skyldes formentligt Silkeborg-stationens gunstige placering midt mellem de andre stationer, hvormed chancen for simultane detektioner forbedres.

Softwaren er opgraderet således at hvor der tidligere blot blev fundet en gennemsnitlig fart for den synlige del af meteor-sporet, forsøges der nu at beregne en profil så både farten ved indtræden i atmosfæren såvel som opbremsningen bestemmes.

Fremtiden:

Da de observerede meteoriter ofte befinder sig over vore nabolande, vil det være interessant at udvide samarbejdet om kameranetværk, så vi opnår kompatible systemer.

Jeg takker for et godt samarbejde i det forgangne år!

MVH

Anton Norup Sørensen