

## De Dutch Meteor Society

Hans Betlem \*

Dit nummer van 'Radiant' wordt toegezonden aan alle waarnemers van de 'Glanerbrug' meteorietval op 7 april 1990 alsmede aan alle personen en instanties, die bij het onderzoek aan de meteorietval betrokken waren. Een sympathiek gebaar van de Leidse Sterrenwacht heeft het mogelijk gemaakt, dit nummer in een veel grotere oplage uit te brengen, dan gebruikelijk.

Omdat dit speciale nummer niet alleen naar onze vaste lezers gaat, op deze bladzijden wat informatie over de Dutch Meteor Society.

De Dutch Meteor Society is een in 1979 opgerichte organisatie van amateurastronomen, die zich helemaal toegelegd hebben op het waarnemen van vallende sterren. Juist in dit onderdeel van de boeiende hobby Sterrenkunde, is samenwerking tussen de verschillende waarnemers en waarnemingsgroepen erg belangrijk. Alleen door een gezamenlijke verwerking van grote hoeveelheden waarnemingen, kunnen hieruit zinnige zaken afgeleid en berekend worden. Meteorenfotografie vraagt om minstens twee foto's van eenzelfde mete-oor, vanuit verschillende plaatsen in ons land. Ook hier is samenwerking en coördinatie tussen meteorfotografen nodig.

De Dutch Meteor Society tracht deze onderlinge samenwerking te stimuleren en mensen met eenzelfde hobby bij elkaar te brengen. Als resultaat van gezamenlijke inspanningen is er een landelijk fotografisch meteoren netwerk, dat tijdens perioden van grote meteorenzwermen vele tientallen meteoren, waarvan vele meervoudig, op de fotografische film vastlegt. Geen enkel ander land ter wereld kent zo'n grote en gespecialiseerde activiteit op het gebied van meteorfotografie, als ons land.

Minstens tweemaal per jaar komen meteorwaarnemers en geïnteresseerden bij elkaar op een landelijke bijeenkomst. Voordrachten, demonstraties met apparatuur en veel gelegenheid tot onderlinge informele contacten wisselen elkaar op zo'n bijeenkomst af.

Het hoogtepunt van de landelijke waarnemingsactiviteiten ligt meestal in de maand Augustus, wanneer de grote meteorenzwerm van de Perseïden actief is. Eind Augustus is er meestal een speciale waarnemersbijeenkomst, waarop de resultaten besproken en vergeleken worden. Via de Dutch Meteor Society kunnen de waarnemers ook in contact komen met gespecialiseerde professionele astronomen, meestal in het buitenland. Met velen van hen hebben we plezierige contacten, waar we erg veel van kunnen leren op het gebied van waarnemingen, uitwerkingen, berekeningen enz.

De meest in het oog springende activiteit van de Dutch Meteor Society is de uitgave van het blad RADIANT, dat elke twee maanden uitkomt en vol met waarnemingsresultaten, aktieverslagen, foto's enz. enz. van eigen leden staat. Maar daarnaast bevat RADIANT ook nieuws uit de vakwereld, technische en theoretische artikelen enz. Voor eenieder die met de meteorhobby bezig is, ongeacht het niveau, bevat RADIANT vele lezenswaardige zaken. Met recht het visitekaartje van de Dutch Meteor Society.

De Visuele Sektie schrijft waarnemingsakties uit middels oproepen in RADIANT. De nachtverslagen en ingevulde sterrenkaarten worden na een aktie weer door de visuele sektie verwerkt. Meestal is hiervoor de hulp van de computer onontbeerlijk: In sommige jaren worden tussen de 15.000 en 20.000 meteoren met het blote oog waargenomen door een waarnemingsploeg die tot zestig waarnemers kan oplopen. Er wordt naar gestreefd analyses en berekeningen binnen een half jaar na een waarnemingsaktie afgerond te hebben.

Fotografische waarnemingen worden centraal geregistreerd, zodat simultaan gefotografeerde meteoren (Eenzelfde meteor opgenomen vanuit verschillende plaatsen) snel gevonden kunnen worden. Negatieven worden op de Leidse sterrenwacht met behulp van een JENA X-Y meetmachine met een nauwkeurigheid van mm uitgemeten. Voor de berekeningen beschikt de DMS over professionele programmatuur.

Wilt U meer weten over de DUTCH METEOR SOCIETY, wellicht zelf aan de slag als waarnemer op als fotograaf, of zomaar eens een bijeenkomst bijwonen? Neem dan even contact op met één van de op de binnencover gegeven adressen. •