

# Perseidenactie 2007 succesvol!



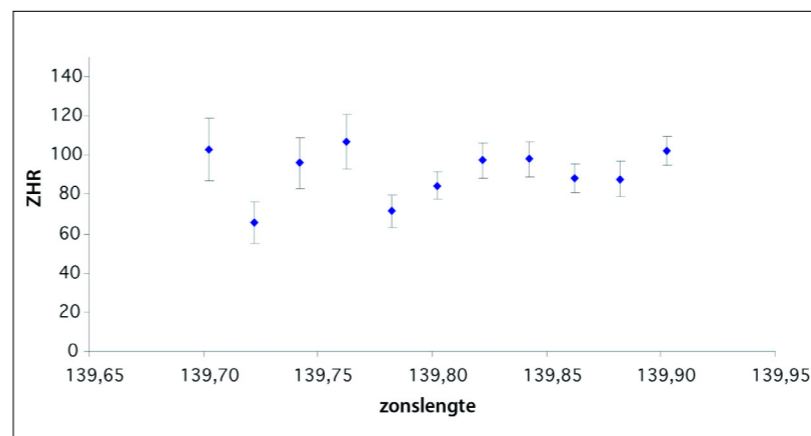
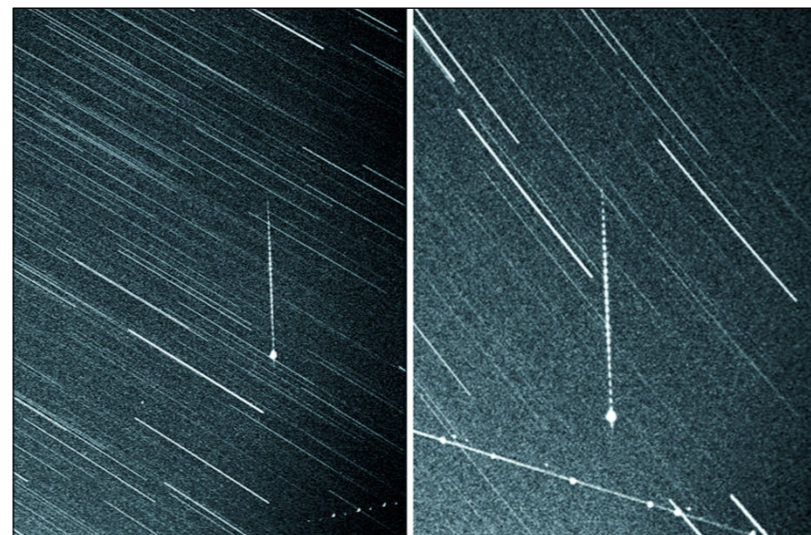
Perseiden aan de noordelijke sterrenhemel. Compositie van negen foto's, tussen 11 en 14 augustus in de buurt van Havelte gemaakt. Alle foto's zijn genomen met een Canon EOS 350D met 10-22 objectief op 10 mm, 30 sec, f/3,5, ISO 1600. (Foto: Jan Eric Krikke)

zelfs kraakhelder in vrijwel geheel Nederland, terwijl de nacht van 12/13 augustus alleen wat opklaringen gaf in het westen van het land. Een aantal waarnemers wachtte deze ontwikkelingen niet af en vertrok naar het buitenland.

In Andalusië (Zuid-Spanje) werden twee fotografische posten ingericht door Hans Betlem en Jean Marie Biets. Zij hadden het tussen 10/11 en 13/14 augustus elke nacht helder. Het resultaat was ruim 1400 visueel waargenomen meteoren en elke post fotografeerde ruim tweehonderd meteoren, waarvan naar verwachting minimaal honderd simultaan. De mooiste treffer was een sporadische, fragmenterende meteor van magnitude -3 met een zichtbaarheidsduur van tien seconden.

De Belgische waarnemer Michel Vandeputte vertrok weer naar de Provence, alwaar hij in de loop van tien nachten ruim tweeduizend (!) meteoren waarnam. Waarnemers Carl Johannink en Koen Miskotte vluchtten voor het voorspelde bewolkte weer op 12/13 augustus en vertrokken naar Grevesmühlen, een Duits plaatsje vijftien kilometer ten zuiden van de Oostzee. Daar genoten zij van een vrijwel geheel heldere maximumnacht. Ondanks dat de nachten er nog korter zijn dan in Nederland, zagen zij in totaal ruim zeshonderd meteoren! De uuraantallen van de Perseiden liepen onder goede atmosferische omstandigheden op tot negentig. Ook enkele vuurbollen werden gezien en gefotografeerd.

In Nederland was het gedurende de nacht van 11/12 augustus geheel helder. Waarnemers waren actief in Lattrop (o.a. Daniel van Os, Peter van Leuteren, Arnold Tukkers), Zuid-Limburg (Sietse Dijkstra), Almere (Jaap van 't Leven), Benningbroek (Jos Nijland), Gronau (Carl Johannink en Koen Miskotte), Heesch (o.a. Urijan Poerink, Casper ter Kuile en Roy Keeris) en De Wilck (Marco Langbroek). Op meerdere plaatsen



Perseiden ZHR in de nacht 12 op 13 augustus 2007, gebaseerd op waarnemingen van Geert Barentsen, Hans Betlem, Jean Marie Biets, Gunther Fleerackers, Klaas Jobse, Carl Johannink, Koen Miskotte, Jos Nijland, Michel Vandeputte en Simon Vanderkerken. Duidelijk is een eerste piek zichtbaar rond zonslengte 139,76. Deze ligt dicht bij de voorspelde piek die zou overeenkomen met de passage van een oud stofspoor, dat de moederkomeet van de Perseiden (Swift-Tuttle) in 1479 heeft achtergelaten. Tegen de ochtend is de aanloop naar het 'normale' maximum van de Perseiden te zien. Op het moment van schrijven is de analyse van de verzamelde gegevens nog niet afgerond.



De camerabatterijen uitgerust met Canon T70 camera's worden door Jean Marie Biets gereedgemaakt voor de komende nacht.

Naast de Perseiden waren ook de kappa-Cygniden actief. Deze simultaanopname toont een fraaie kappa-Cygnide met karakteristieke 'eindflare' op 11 augustus 21.55 uur UT. Links vanuit Carcabuey (Hans Betlem), rechts vanuit El Borge (Jean Marie Biets).

in Nederland werden ook zogeheten Perseiden-barbecues gehouden, zoals bij Sterrenwacht Schothorst in Amersfoort en bij sterrenvereniging 'Astra Alteria' in Ede. Ook daar werden vele meteoren gezien.

De nacht van 12/13 augustus waren er alleen korte opklaringen in het westen, zodat vanuit Oostkapelle (Klaas Jobse) en Dijkgatbos (Jos Nijland) nog wat waarnemingen gedaan konden worden. Op La Palma kon Felix Bettonvil de nacht van 13/14 augustus waarnemen. Al met al leverden deze inspanningen ruim zeventuizend meteorwaarnemingen op. Naast de vele fraaie Perseiden viel met name in de nacht van 12/13 augustus het grote aantal kappa-Cygniden op. Net als in 1985, 1993 en 1999 vertoonde deze zwerm een opleving met veel fraaie vuurbollen.

De auteurs bedanken alle waarnemers voor het toezenden van de data. Een uitgebreide analyse van deze Perseiden-actie vindt u terug in het e-zine eRadiant 2007-6 (verschijnt eind november 2007). De enthousiaste verslagen van de waarnemers kunt u vinden in eRadiant 2007-5. Deze zijn te downloaden via de website van de DMS: [www.dmsweb.org](http://www.dmsweb.org). Fraaie fotoresultaten van de Perseiden zijn te vinden op: [www.jekfoto.nl](http://www.jekfoto.nl), [www.koenmiskotte.nl](http://www.koenmiskotte.nl), [www.cometa.nl](http://www.cometa.nl) en [www.klaas-jobse.net/cyclops/](http://www.klaas-jobse.net/cyclops/).

Het weer in augustus 2007 viel erg tegen. Er waren weinig zonnige dagen en ook het aantal heldere nachten was beperkt. Dat was jammer, want augustus is traditioneel een drukke maand voor meteorwaarnemers: rond 12 augustus piekt immers de Perseidenzwerm. Ondanks het slechte weer konden waarnemers van de Dutch Meteor Society (DMS) en de Werkgroep Meteor van de KNVWS (WGM) toch mooie resultaten boeken.

## Koen Miskotte en Carl Johannink

De auteurs zijn al meer dan 25 jaar actief als meteorwaarnemer. Tevens doen zij veel aan visuele, fotografische en videodatareductie. Beiden maken deel uit van de redactie van het 'e-zine' eRadiant.

De nachten van 4/5 en 5/6 augustus waren helder, maar ook rijk aan maanlicht. Hierna brak een periode van slecht weer aan die tot 10 augustus aanhield. De nacht van 10/11 augustus was deels helder, de nacht erna