

## Zomerakties post "Biddinghuizen".

Koen Miskotte en Casper ter Kuile

In de periode van 20 juli t/m 13 augustus zou er door "Delphinus" weer een uitgebreide zomeractie gedraaid worden. Van 20 tot 29 juli zou er vanaf Koen zijn woning visueel en zeer beperkt fotografisch waargenomen worden. De periode van 29 juli t/m 5 augustus zou er gezamenlijk met Pegasus kompaan Casper het erf van boer Appel onveilig gemaakt worden. Onze zeer gewaardeerde collegas Robert Haas en Marco Langbroek moesten dit keer verstek laten gaan wegens drukke werkzaamheden op werk, thuis of studie. Erg jammer natuurlijk, want met name op visueel gebied hadden we véél meer uit deze actie kunnen halen. Koen nam het oosten, zuiden en westen voor z'n rekening terwijl CRTK verwoede pogingen ondernam het noorden onder controle te houden... Vanaf de vijfde augustus zou de actie vanuit Harderwijk worden vervolgd tot 13 augustus, zowel visueel als fotografisch (5/6, 11/12 en 12/13 augustus). Dat laatste weer zeer beperkt met vijf toetsellen.

### De nachtverslagen.

In de eerst genoemde periode waren er drie heldere nachten : 23/24, 24/25 en 25/26 juli. Voorwaarde voor een fotografische actie vanuit Harderwijk is dat het goed helder moet zijn, dus geen cirrus of nevel. Dat was alleen de laatste nacht het geval dus alleen 25/26 is er ook fotografisch gedraaid. Hiervoor werden vier T-70's en de all-sky ingezet vanaf mijn zuidbalkon. Enkele resultaten van deze drie nachten : alle zwermen hadden lage tot zeer lage uurfrequenties, de Perseiden en Aquariden lieten maximaal resp. 4 en 2 per uur zien. De Capricorniden en "vroeg" Cygniden waren amper actief. De laatste nacht was het fraaist:



**Figuur 1** : Sporadische meteor van magnitude -1 op 31 juli 1995 om 23h40m36s UT. Waarneming Koen Miskotte. Canon FD f/1.8-50 mm. Opname op Ilford HP-5 plus.

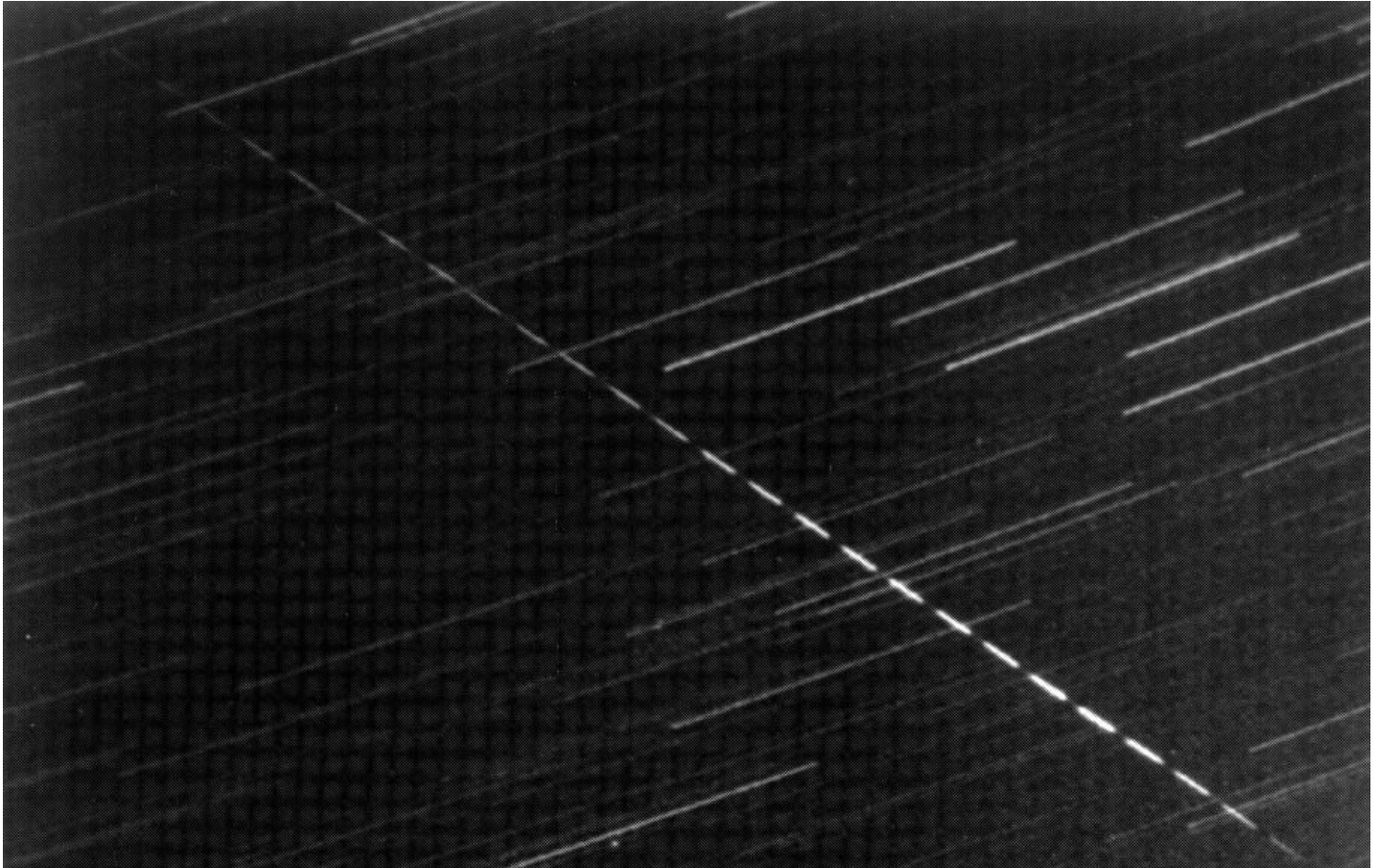
het was superhelder met een grensgrootte van 6.4, iets wat ik maar twee of drie keer per jaar haal vanuit Harderwijk. In totaal zag ik in die drie nachten in 6.57 uur effectief 86 meteoren. Opvallende verschijningen : 24 juli een -1 Aquaride, 24/25 juli een 0 Aquaride en een trage -2 sporadische met nalichtend spoor. De laatste nacht werden een Perseide en een sporadische van -1 gezien. Verder weinig helder spul deze periode.

De rest van de eerste week uit deze periode 0 gaf slecht waarneem-weer te zien en dat was maar "goed" ook omdat ik de 'batterij' voor de tweede week vanuit Biddinghuizen goed kon opladen, want dat was wel nodig.

### De actie vanuit Biddinghuizen.

Vrijdag 29 juli zou de eerste nacht vanuit Biddinghuizen worden maar om uiteenlopende redenen bleken Koen en Casper meer te voelen om zaterdag als

eerste waarneemnacht te kiezen. Er is in deze periode nog verwoed gewerkt aan de spiksplinternieuwe kamerbatterijen die tijdens de nu al legendarische Leonidenactie in Spanje ingezet zullen gaan worden vanuit post Alcludia. Ondanks alle bouwactiviteiten lukte het niet de lage batterij optijd gereed te hebben. Gevolg was dat nog op het laatste moment de oude lage batterij met de Canon AV-1's operationeel gemaakt moest worden. Wil je zo'n klusje adequaat uitvoeren dan heb je toch wel een paar uurtjes nodig. Zoals bekend is een goede voorbereiding het halve werk en dat gezegde gaat zeker op voor de meteorfotografie. Achteraf bleek dat deze keuze niet op een ramp is uitgedraaid (gemiste boliden en zo...) want het is amper helder geweest die nacht. Voor de rest van de week werkte het weer uitstekend mee, want van 30 juli t/m 6 augustus is het elke nacht helder geweest, een grote zeldzaamheid in dit



**Foto 2 :** Een van de helderder vroege Perseïden. Dit -3 exemplaar verscheen op 2 augustus 1995 om 23h10m34s UT en werd in Delphinus gefotografeerd door het Biddinghuizen team. De meteor is simultaan gefotografeerd met Varsseveld, waar hij door Hercules ging. Opname met Canon FD f/1.8-50 mm op Ilford HP-5 plus.

kikkerlandje! Een nog grote zeldzaamheid was het dat het niet alleen "gewoon" helder was maar ook nog eens kraakhelder! Regelmatig haalden we grensmagnitudes boven de 6.5 en konden wij de ondergang van de planeet Jupiter tot in het maisveld volgen... Hieronder in het kort de nachtverslagen.

### 30/31 juli.

Zaterdagavond werd het al helder. Casper kwam via Harderwijk en rond acht uur kwamen we aan bij huize Appel. Aangezien er niemand thuis was begonnen we de apparatuur op te zetten. Even later volgde dan toch de hernieuwde kennismaking met de familie Appel. Het is altijd goed te merken dat we er zeer welkom zijn bij de familie, men is altijd zeer geïnteresseerd in wat wij doen. Regelmatig komt men 's avonds voordat de waarnemingen be-

ginnen langs om een praatje te maken. Dat soort zaken maakt het verblijf dubbel zo plezierig. Enfin, die avond maakten de eerste camera's hun opnamen rond 21:30 UT en begon Koen aan zijn visuele waarnemingen. Tussen 21:30 en 00:45 UT ziet Koen 66 meteoren. De waarnemingen moesten rond 00:50 UT worden afgebroken in verband met stratocumulus velden vanuit het oosten. Ook liet de hemel op lagere hoogte enigszins te wensen over, grensmagnitude in het zenit 6.6.

Het is de eerste nacht van deze zomer-aktie dat we met in totaal 18 kamera's vanuit lokatie Biddinghuizen in de lucht zijn. Een zenit batterij met 4 T-70's, een midden batterij met 6 T-70's en een lage batterij met 7 AV-1's en een T-70. De midden batterij is met het oog op de Leonidenaktie in Spanje door Koen volledige nieuw gebouwd en ziet er zonder twijfel schitterend uit! We zijn fotografisch vanaf circa 21:30

tot circa 00:50 in de lucht als de cirrus verdere waarnemingen onmogelijk maakt.

Onze eerste voorzichtige indruk die nacht was dat de Perseïden al dominant aanwezig waren, alsmede ook de Aquariden. De Capricorniden leken op een (wilverdiende...?) vakantie, slechts een enkel zwak exemplaar werd gezien uit die contreien. Verder werden bijzonder weinig helderen gezien, de enigste was een -1 Perseïde om 00.07.44 UT in Aquila.

### 31/1 augustus.

Een mooie nacht die geheel wolkenloos was van avond- tot ochtend-schemering. Ook op lagere hoogte was de hemel iets beter. Koen haalde in het zenit een grensmagnitude van 6.7. Dankzij die hoge Lm was er een goede activiteit: tussen 21:28 en 02:02 UT zag Koen 96 meteoren. Ook deze nacht

liet weinig helders zien, maar dit werd om 01:05:50 UT ruimschoots goedge- maakt door de superbolide die vanuit Biddinghuizen vlak naast...slik...het Pegasus vierkant oplichtte.

Koen zag hem zowat midden in zijn beeldveld en ging op tilt. Casper zat om één of andere reden de boomgroep rond boer Appels huis te bewonderen (...?) en schrok zich naar eigen zeggen het apalazerus van de enorme flits. Koen schatte de helderheid op minimaal -6 en maximaal -8. Casper was van mening dat deze bolide, gezien de flits, véél helderder geweest moet zijn. Afgaande op de foto's lijkt Casper het bij het juiste eind te hebben, een helderheid van -10 a -12 lijkt een betere schatting. Het nalich- tend spoor van deze superbolide duurde zo'n 30 seconden.

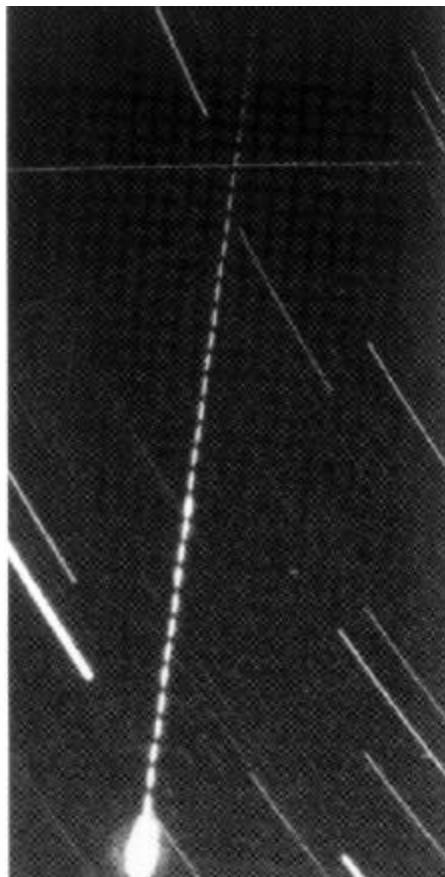
De klassifikatie van het "ding" leek eerst geen probleem, het spoor kwam recht uit de Perseidenradiant. Later begon Koen toch te twijfelen, zo'n helde- re Perseide op die afstand van de radiant geeft meestal een lang spoor, terwijl deze meteor eerder kort was. Ook leek de snelheid van het object iets te traag te zijn, maar misschien komt dat ook wel door de "schrik" reactie bij het zien van een bolide.

Enfin, de nacht kon niet meer kapot na deze bolide en het gespreksonderwerp valt zonder veel moeite te raden... Zeer tevreden tufden CrtK en KMH naar huis ...

O ja: over techniek gesproken. Alles draaide (nagenoeg) perfect op een filmhappertje na. Op het moment dat deze text wordt ingeklopt kunnen wij gelukkig melden dat wij de door ons geschoten beer in de uitverkoop hebben staan... Zie voorplaat van dit nummer van Radiant.

### 1/2 augustus.

Wederom een heldere nacht. Glas en glashelder tot op zowat de horizon. Dit is de Provence in Nederland! Zo konden wij Arcturus tot op één graad boven de horizon onder zien gaan. De melkweg was tot vlak boven de schutter zichtbaar. Zeer indrukwek-



**Foto 3 :** Deze heldere Cygnide explodeerde in een vette eindflare van magnitude -4 in de Grote Beer. Tri- multaanopname met de posten Varsseveld en Benningbroek. 3 Augustus 1995 22h26m47s UT. Opname met Canon FD f/1.8-50 mm op Ilford HP-5 plus.

kend! En al helemaal als je, zoals de waarnemers van Biddinghuizen, van horizon tot horizon kunt kijken zonder obstructie. En wat zagen zij? Een goede activiteit. Net als voorgaande nacht werden grote aantallen Perseiden en Aquariden gezien. Vooral het aantal Aquariden is voor Nederlandse begrippen hoog. De Capricorniden schitterden ditmaal door totale afwezigheid en er werd een enkele vroege Cygnide gezien. Tussen 21:30 en 02:02 UT zag Koen 103 meteoren. De maximale grensmagnitude lag wederom op 6.7, maar vooral op lagere hoogte was de hemel nu veel beter dan voorgaande nachten. Geen boliden deze nacht, wel enkele -1' en.

Technisch weer een nagenoeg feilloze gang van zaken.

Deze dag vernemen wij dat de voor de nieuwe batterij broodnodige Canon T-70 kabeltjes bij Delphinus-lid Robert zijn gearriveerd. Deze zullen morgen hoogst persoonlijk door Casper te Alphen aan den Rijn worden opgehaald.

### 2/3 augustus.

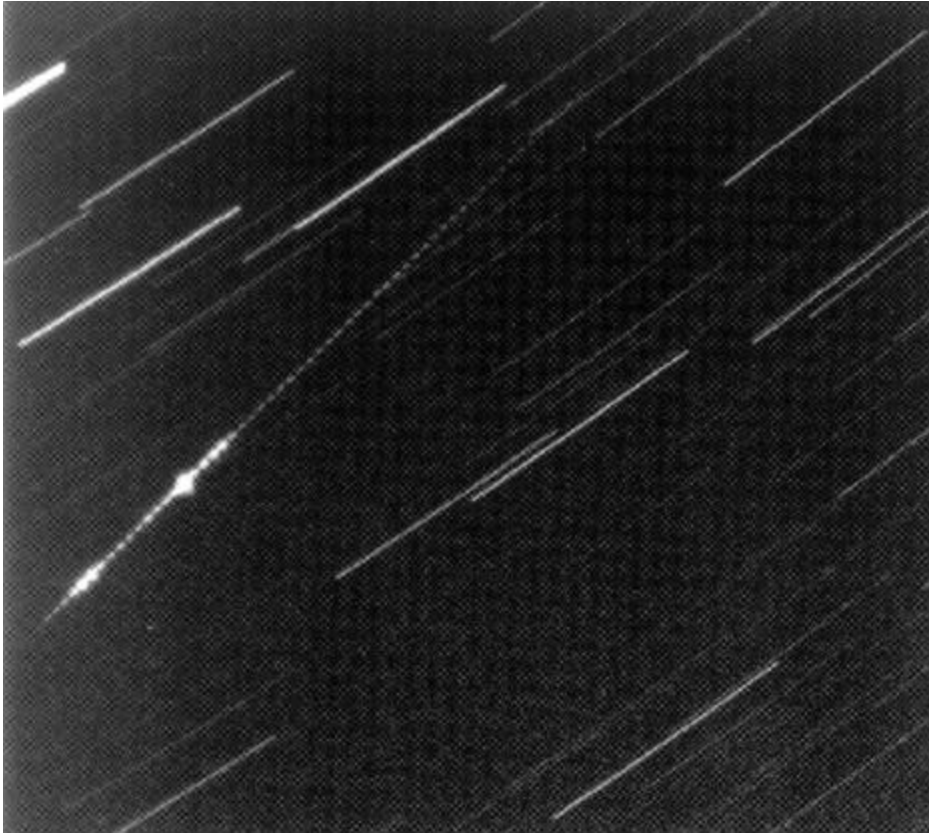
De vierde heldere nacht! Doordat de wind van oost naar noord draaide werd de lucht vochtiger. Dit werd echt zo'n Hollandse nacht met een redelijk heldere hemel (6.5, later 6.6) met tegen de ochtendschemering zeiknante apparatuur. Vooral op lagere hoogte was het minder, en dat in combinatie met de van feestverlichting voorziene combi- nes van enkele akkerbouwers een paar honderd meter verderop zorgde dat voor mindere omstandigheden.

Maar na 00 UT stopten de werkzaamheden op het land en verbeterde de situatie. Om 22:30 zagen wij op lage hoogte in het ZOZ het fraaie openings- vuurwerk van de Wereld Jamboree. Overigens leverde de Jamboree weinig overlast op. Alleen was er sprake van een klein lichtkoepeltje. De Jamboree lag overigens nog op een kleine 10 km. afstand. Door de vochtige lucht waren de andere lichtkoepels van met name Dronten en Harderwijk groter.

Tijdens het opzetten van de apparatuur werden we vergezeld door een vijftiental jonge stieren, die zeer in ons geïntereseerd waren. Gelukkig had Casper zijn knalrode jas van vorig jaar maar thuisgelaten want er hing een weinig solide schrikdraad tussen ons en de stieren... Een voordeel voor Casper was dat het overdag zeer warm werd en het beton de gehele nacht warm bleef en Casper maakte het zich wel zeer gemakkelijk op dat beton, gezien de ronkende geluiden die er wel eens vandaan kwamen. Ahum, slik: deze laatste zinsnede lijkt CrtK minder geschikt voor publicatie...

En wat zagen wij?

Eindelijk eens wat meer 0'en en -1'en en zelfs een echte -3!



**Foto 4** : Eén van de weinige heldere Capricorniden die zich deze actie liet zien. Deze -2 verscheen op 4 augustus 1995 om 23h16m27s UT laag in het noord-oosten. Opname op Ilford HP-5 plus met Canon FD f/1.8-50 mm.

Niets te klagen dus en ondanks de mindere condities weer goede aantallen. De -3 (Perseïde) verscheen dit keer om 23:10:41 UT in dat mooie kleine sterrenbeeldje links van de Adelaar... Opvallend was ook de zeer hoge Aquaridenactiviteit. Een mooi moment was om 00:33:01 en 00:33:03 UT toen twee Aquariden een vrijwel dezelfde baan volgden in Cassiopeia van resp. +1.5 en +0.5!

### 3/4 augustus.

De vijfde heldere nacht! Aanvankelijk werd deze nacht afgelast door de vele vette cirrus die er zat. Maar om 19 UT bleek vanuit het noorden de cirrus minder te worden. Tussen de slierten door scheen ook de maan zeer helder... Ongerust geworden belt Koen Casper op en meldt de situatie. Casper raadpleegt via het internet de satellietfoto's van Meteo France en die laten heel duidelijk zien dat er een zeer helder ge-

bied Nederland binnenschoof vanuit het noorden! Alsnog grote actie! Om 20:35 UT arriveren we ten huize Appel. En nu blijkt ook duidelijk dat we steeds handiger en sneller de apparatuur kunnen opzetten, ook in donkere omstandigheden! Want om 21:10 stond de hoge batterij en om 21:30 ook de lage batterij gebruiksklaar en dat terwijl er ook nog film verwisseld moest worden!!!

Ook het afbreken van de post verliep altijd zeer ordelijk en gesmeerd. De waarnemingen stopten altijd rond 02:05 UT en om 02:33 (op de minuut af!) reden we altijd het erf van boer Appel af!

De hemel was dit keer weer bijzonder helder, met die kanttekening erbij dat we met name in het zuidwesten (variërend van 10 tot 40 graden hoogte) regelmatig cirrus en stratocumulus zagen hangen. Later in de nacht volgden wat stratocumulus velden vanuit het noorden die de hemel gedurende enkele

minuten wat minder helder maakten. Ondanks dat haalde Koen in het zenit een grensmagnitude van 6.7. De resultaten waren er dan ook naar: Koen zag in 4.5 uur effectief 109 meteoren. Ook weer wat helders: om 00:18:52 een -1 Perseïde in, zowel, Pegasus (zucht ...) en vooral de -2 a -3 Perseïde in Cassiopeia was fraai (01:23:53 UT). Om 22:27:00 waren Koen en Casper getuige van een korte flits. Waarschijnlijk werd deze veroorzaakt door de Cygnide van -4 met flits die vanuit Varsseveld werd waargenomen. Waarnemer noord, Casper was zeker weer bezig de bomen van boer Appel te inspecteren... Nee, nee: die was net doende enige belangwekkende zaken aan zijn insprekapparaat toe te vertrouwen...

### 4/5 augustus

De zesde heldere nacht. Ook deze nacht werd, in eerste instantie, na uitgebreide check van de weersdiensten afgelast. Men verwachtte stratocumulus vanuit het noorden. Maar rond 20 UT werden het er steeds minder en leken ze aan oplossing onderhevig. Dus...wederom actie! In het donker werd den de spullen weer snel opgezet en omdat we later begonnen gingen de kamera's als pas rond 22:30 UT open. Dat gaf niet omdat de maan in de voornacht nog wat stoorde. Overigens draaide in Harderwijk de all-sky reeds vanaf 21:30 UT. Ondanks het feit dat in de nanacht wat stratocumulus de waarnemingen enigszins stoorden, werd dit toch de helderste nacht : Grensmagnitude 6.8 in het zenit. Het laatste uurtje van de nacht was minder door de eerder genoemde stratocumulusvelden en grondmist. Daardoor waren we dit keer geen getuige van het zodiakale licht, zoals dat vorig jaar op 14 augustus vanuit Biddinghuizen werd gezien.

In drie en half uur effectief zag Koen 109 meteoren. De Aquariden leken over hun hoogtepunt heen te zijn terwijl de Perseïden net als de voorgaande nacht steeds een iets hogere activiteit



lieten zien. De hoogste uurtelling van deze aktie haalde Koen deze nacht, tussen 0 en 1 UT ziet hij 42 meteoren waarvan 18 Perseïden, 5 Aquariden, 1 Cygnide en 18 sporadische meteoren iden. Aan het begin van de nacht lieten de Capricorniden eindelijk iets positiefs (of eigenlijk eindelijk iets negatiefs...) van zich horen middels een fraaie -1 met felle -3 flits laag in het noordoosten. Verder werden nog een -3 Perseïde en enkele -1-en en 0-en gezien. Deze nacht was een waardig einde van de aktie in Biddinghuizen.

Ook ditmaal gaat onze grote dank uit naar de familie Appel die ons een plekje op het betonweggetje achter de boerderij gunden. Nogmaals hartelijk dank hiervoor! Dat het terrein van de familie Appel op een eerste klas toplokatie in Nederland is gelegen begint zolangzamerhand wel duidelijk te worden!

### En wat verder geschiedde...

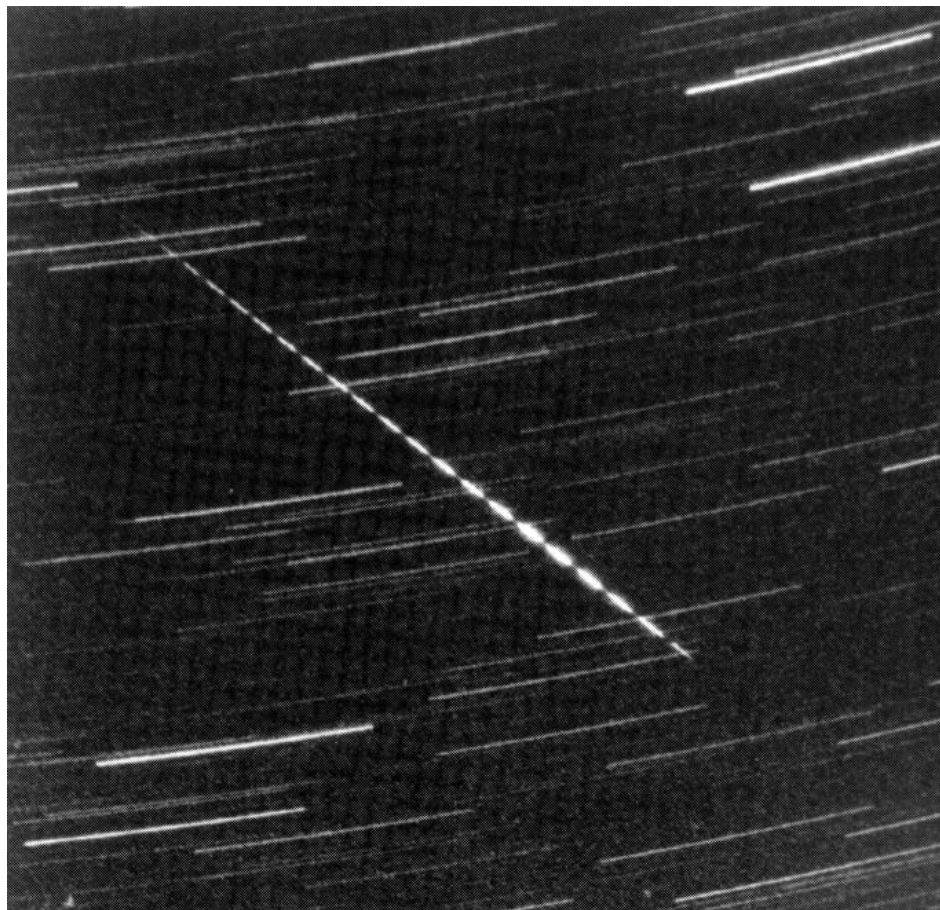
De nacht 5/6 augustus werd er nog visueel en fotografisch (op verzoek van Hans uit Leiden die zijn film aldaar wilde op maken!) gedraaid. Visueel werden in twee uur 26 meteoren gezien.

De ochtend van de 9e augustus werd nog een uurtje gekeken: 5 Perseïden werden gezien. De nachten 11/12 en 12/13 werd weer een beperkte fotografische aktie gedraaid: de eerste nacht tot 1 UT, de tweede van 21:30 tot 22:15 UT. Beide nachten waren er zeer slechte condities: maan en cirrus. Visueel kon alleen de 11-de wat gedaan worden tussen 21 en 22 UT. 7 Perseïden werden gezien (grensmagnitudo 5.3).

### De fotografische resultaten.

Hierover kunnen wij kort zijn. Zoals uit de nachtverslagen reeds valt te destilleren heeft de apparatuur nagenoeg perfect gefunctioneerd. De resultaten mogen er zijn!

Koen behaalde met z'n midden batterij 25 gefotografeerde meteoren. Casper



**Foto 5** : -2 Perseïde op 5 augustus 1995 om 1h54m08s UT (waarneming Hans Klück, Varsseveld). Trimultaanopname tussen de posten Biddinghuizen, Varsseveld en Oostkapelle.

met de zenit en de lage batterij ongeveer een gelijk aantal. Hetgeen de totaalscore voor post Biddinghuizen rond de 50 doet geraken. Dat resultaat is voor een pré Perseïden periode beslist fraai te noemen! Maar het zal dan ook zelden voorkomen dat je zes zeer fraaie heldere nachten op rij voor je kiezen krijgt in dit normaliter bewolkte landje aan de Noordzee. Velen onder U hebben via het tegenwoordig alom tegenwoordige Internet alle verwickelingen op en rond post Biddinghuizen op de voet kunnen volgen. Voor diegenen die nog niet zijn toegetreden tot deze digitale wereld volgen hier onze belangrijkste fotografische verworvenheden.

De grote fotografische treffers staan in de bovenstaande nachtverslagen reeds opgesomd. Wij verwachten ongeveer 20 simultanen te kunnen melden nadat de prognoses gedraaid zijn naar onze collegaposten in den lande.

Resumé: een buitengewoon geslaagde zomeractie die ons nog lang zal heuggen! Samen met de eveneens maximaal geslaagde Bootidenactie begin januari maakt deze actie dat het jaar 1995 waarnemingstechnisch gezien al niet meet kapot kan! Het lijkt op deze plaats niet verstandig een blik in de toekomst te werpen aangezien de verwachtingen dienaangaande al snel overspannen raken... Beschouwingen van deze aard laten wij vol gaarne over aan de ter zake deskundige personen van de visuele sekte!

### Hoge Aquaridenactiviteit in 1995?

Uit Koens waarnemingen zou je de voorzichtige conclusie kunnen trekken dat de delta Aquariden noord verantwoordelijk zijn voor de hoge activiteit! Voordat hier uitleg volgt over deze (zeer voorlopige!) conclusie eerst even de zwakke punten in deze stelling-

name. Ten eerste werd er niet ingetekend (ten behoeve van het fotografische werk). Maar als je de radiantposities van beide takken goed kent dan is het toch vrij gemakkelijk om onderscheid tussen de noordelijke en zuidelijke tak te maken als de Aquariden links of rechts van de radiant verschijnen! Ook bij Aquariden zeer dicht bij de radiant is dit mogelijk. Verschijnt een Aquaride in het zenit of verder weg in het noordelijk hemelgebied dan is het vrijwel onmogelijk om een goede klassifikatie te maken. Maar ook bij goede intekeningen wordt het dan een moeilijke zaak omdat de radianten dan globaal op één lijn liggen. Een kleine intekenfout is voldoende om de Aquaride bijvoorbeeld uit de Capricornide radiant te laten komen. Het tweede zwakke punt is dat ik gemakshalve voorbij ga aan de iota-Aquariden Noord en Zuid. Koen heeft als volgt de Aquariden geklassificeerd: de noordelijke en zuidelijke delta Aquariden en alles wat uit andere richting kwam of in het zenit of verder af noordelijker verscheen werd genoemd als Aquaride. Uit Koens waarnemingen volgt de volgende verdeling Aquariden zuid en noord. 30/31 juli en 31 juli/1 augustus is dit 3 (zuid) om 2 (noord) en 4 (zuid) om 2 (noord). Toch is dit al een vreemd beeld daar het handboek van Peter Jenniskens voor de zuidelijke tak een ZHR geeft van 15 op 29 juli en voor de noordelijke tak een ZHR van 2 rond 3-5 augustus. De nacht 1/2 augustus laat de verhouding 5 (zuid) en 7 (noord) zien. Een "maximum" activiteit wordt in de nachten 2/3 en 3/4 augustus bereikt met respectievelijk verhoudingen 2 (zuid) en 5 (noord) en 2 (zuid) en 8 (noord)!! De nacht 4 op 5 augustus is alles weer voorbij: de verhouding is dan 5 (zuid) en 2 (noord). De hogere ZHR's rond 2 augustus lijken enigszins te kloppen met het feit dat de noordelijke tak zijn flauwe maximum bereikt rond de periode 3-8 augustus. Alleen zijn de gevonden waarden veel hoger. Wij van post Biddinghuizen hopen dat er uit intekeningen van de Varsseveld-

se waarnemers en anderen hetzelfde beeld tevoorschijn komt. Zoals gezegd zitten een aantal zwakke punten in deze conclusie. Kortom, werk voor onze visuele sectie. Ook aan IMO zal gevraagd worden over de wat hogere activiteit van de noordelijke tak.

---

## Zomercampagne Cyclops 1995

### Klaas Jobse

De roterende laser van discotheek "De Hooizolder" uit Westkapelle zorgt bij bewolkt weer soms voor UFO meldingen. Tijdens een heldere nacht ergert deze 30° hoge lichtstraal de serieuze astronoom die graag zijn waarnemingen wil doen.

Dat (in vroeger tijden) kunstenaars en schilders naar Walcheren kwamen voor het werken met het o zo speciale "Zeeuwsche Licht" is ook hedendaagse filmmakers niet ontgaan : opnames voor de speelfilm "De Zeemeerman" met o.a. Manuela Kemp, Huub Stapel en Peter Faber, moesten persé enkele kilometers ten noordoosten van Cyclops gedraaid worden.

Om ook 's nachts te kunnen filmen werd een batterij filmzonnen ingezet wat resulteerde in een lichtzuil die vanuit Cyclops gezien tot 50° hoogte in het noordoosten reikte.

Het was maar goed dat Casper cs. geen getuige waren van dit verschijnsel anders was ook deze "Glow" vast en zeker wereldberoemd geworden...

Het fotografische bewijs werd geleverd door een aantal zeer zwaar gesluierde films uit de NOBATT toestellen.

Bovengenoemde lichtvervuiling duurde trouwens maar één nacht, wat wellicht te maken had met een telefonische klaagactie door ondergetekende bij de betreffende instanties!

De LLLTV camera had dankzij de Bosschenhoofdse participatie gelukkig een hoog richtpunt zodat dit toestel ongestoord het lied der Aquariden kon zingen. Zestien uur simultaan filmen met Jaap van 't Leven zal waarschijnlijk zo'n honderd bruikbare simultane

videometeoren opgeleverd hebben, met hopelijk een aantal vroege Aquariden.

De tweede actieweek geen video, ondanks de vele heldere nachten was er slechts sporadische activiteit vanuit Cyclops.

Toch is er nog één ding vermeldenswaardig : tijdens de nacht 28/29-7 zagen Marc de Lignie en ondergetekende om 22.51.35 uur UT de noordwestelijke hemel een aantal malen achter elkaar fel oplichten. Later bleek dat dit veroorzaakt was door een zeer heldere vuurbol die boven Engeland verscheen. Ook de videocamera die hoog in het oosten stond gericht legde het oplichten van de hemel vast. De vele flares zijn bij beeld voor beeld afspelen goed te zien. Tijdens de gehele actie werden zeven meteoren op fotografische emulsie vastgelegd. Alle zeven bleken simultaan met andere posten. Twee treffers werden gescoord tijdens een door bewolking slechts drie kwartier durende actie tijdens de maximumnacht der Perseïden, 12/13 augustus.

---

## Vuurbol

Op 21 augustus 1995 omstreeks 22h27m MEZT (=20h27m UT) is boven west Nederland een zeer heldere en trage vuurbol verschenen.

Helaas verscheen deze enkele minuten (...) te vroeg daar de meeste all-sky automaten om 20h30m UT openden.

Het was een warme zomeravond en ongetwijfeld veel mensen die nog buiten zaten hebben de vuurbol gezien. Meldingen werden ontvangen van P. Ouwehand uit Amstelveen, van dhr. Wigman (zoon van de bekende Wigman uit Glanerbrug..) uit Harderwijk. Voorts ontvingen we nog waarnemingen uit Amersfoort en uit Emmen.

De vuurbol had een helderheid van ongeveer magnitude -8 à -10, en was ongeveer 8 seconden zichtbaar.

Aan het eind viel hij in twee heldere stukken uiteen die vervolgens snel uitdoofden. Er werd geen nalichtend spoor gezien.