

# Het topjaar 2001.

Koen Miskotte<sup>1</sup>

1. De La Reystraat 92, 3851 BK Ermelo

## Inleiding

Pieken en dalen, dat is o.a. waarmee we bezig zijn in onze hobby. Hebben we het over pieken dan denk men al gauw aan een ZHR curve van een zwerm tijdens het maximum, of de meerdere pieken van de Leonidenzwerm van de afgelopen jaren. Maar wat te denken van pieken en dalen in onze DMS historie. Een dal hebben we net gehad in de vorm van het "slechte" (door slecht weer) meteorenjaar 2000. Positief punt dat jaar was dat het aantal waarnemers dat buiten de zwermen actief is toenam. En deze trend is doorgezet in 2001 en hoe! Dit jaar hebben we echt een piek en zelfs op meerdere fronten een topjaar te pakken!

Het zwaartepunt van afgelopen jaar vormen natuurlijk de Leoniden. Maar liefst drie expedities gingen op pad: twee in de VS waar alle teams succesvol het 7 revolutions stofspoor in kaart brachten, terwijl vanuit China een team succesvol waarnemingen deed aan meerdere stofsporen (o.a. 4 rev) bij elkaar. Het resultaat van deze inspanning is er naar: enkele duizenden meteoren zijn op foto en video vast gelegd en visueel werden ruim 25000 meteoren gezien. Al deze waarnemingen tezamen bevatten een schat aan informatie. Het zal zeker nog een jaar duren voordat die berg data verwerkt is.

Maar er is meer goed nieuws: voor het eerst sinds 1996 werd het Geminiden maximum goed waargenomen. Een kleine 5000 meteoren leverde deze actie op. Verder was het Lyridenmaximum ook al helder en werd er in mei en record aantal heldere nachten waargenomen. Dit leverde weer belangrijke aanvullende informatie op over de eta Lyriden, een zwermpje actief rond 9 mei waarvan we vermoeden dat ze een jaarlijkse ZHR heeft van 7. Deze zwerm is afkomstig van komeet IRAS, Aracki, Alcock uit 1983.

En nog meer goed nieuws: we kregen van drie waarnemers van de NVWS werkgroep Meteoren (Joost Hartman, Marcel Vonk en Michiel Brentjens) waarnemingen opgestuurd van de Leoniden. Het is fijn dat we van onze

collega's waarnemingen kunnen opnemen in de database. Hopelijk mogen we op meer rekenen in de toekomst en kan er een vorm van samenwerking uit voortvloeien. Nu een korte beschrijving van elke maand:

### Januari.

Een redelijk aantal heldere nachten en meerdere visuele waarnemers zorgden ervoor dat deze maand sinds jaren weer eens een topper werd. Zo werd het maximum van de delta Cancriden goed waargenomen door vijf waarnemers en leverde dit een leuke ZHR curve op [1]. In totaal werd er gedurende 7 nachten door 8 waarnemers 286 meteoren gezien. Carl Johannink was vanuit Lattrop getuige van een fraaie -5 delta Cancride.

### Februari en Maart.

Deze maanden kenmerkten zich door slecht weer en weinig waarneemactiviteiten. Op het noordelijk halfrond is dit ook de rustigste periode van het jaar. Beide maanden leverden elk drie heldere nachten met drie waarnemers op: resultaat : 45 en 31 meteoren.

### April.

Een nogal wisselvallige maand. Zeven heldere nachten is niet echt veel, maar gelukkig was wel de nacht 21 op 22 april helder en dit lokte maar liefst 11 waarnemers het veld in. Met name de groep uit Lattrop zorgt voor nogal wat aanwas in waarnemers de laatste ja-

ren, maar ook meerdere Belgische waarnemers stuurden waarnemingen op. Het resultaat was dat er van de maximum nacht een fraaie ZHR curve gemaakt kon worden [2].

Ook de fotografen zaten niet stil en fotografeerde o.a. een Lyride van -4 simultaan.

In totaal leverde deze maand ruim 70 uur waarnemingen en een kleine 800 meteoren op. Daarmee is het de beste april maand sinds 1996 geworden.

### Mei.

Een maand met veel heldere nachten, maar liefst twaalf! Dit lokte nogal wat nieuwe waarnemers het veld in met als resultaat dat er nieuwe waarnemingen beschikbaar kwamen van de eta Lyriden. Ondergetekende heeft uit de database alle eta Lyriden waarnemingen gelicht (ook waarnemingen met nul detekties...) en Marco Langbroek en Carl Johannink zijn bezig met een publicatie voor Radiant en WGN.

### Juni.

Om de één of andere reden scoort deze maand bijna elk jaar goed wat heldere nachten betreft. Dit jaar waren het er acht. Vier waarnemers actief leverde 116 meteoren op.

### Juli.

In Nederland een slechte maand, maar in België kon wat meer gedaan worden. Een drietal DMSers (Carl Jo-

hannink, Sietse Dijkstra en ondergetekende) namen echter vanaf hun vakantie locatie waar. Door hun zuidelijke waarneem locatie werd er voor het eerst sinds jaren een flink aantal delta Aquariden gezien. Momenteel is ondergetekende bezig deze data om te zetten in ZHR gegevens, waarvan later dit jaar het e.e.a. gepubliceerd zal worden. In totaal werden ruim 1500 meteoren gezien deze maand.

#### Augustus.

Wederom een wisselvallige maand. Nederland zat potdicht in de nachten 11 op 12 en 12 op 13 augustus. In België smaakte men wel een redelijk helder Perseïdenmaximum. Pas de nacht 14 op 15 augustus werd helder, terwijl eind augustus ook een aantal heldere nachten was.

#### September.

Voor de derde maal op rij een slechte september maand. Veel bewolking, héél veel regen en héél weinig meteoren...

#### Oktober.

Wederom een hele slechte maand. In België was het iets beter.

#### November.

Een historische maand voor DMS. Naast de vele waarnemingen uit de VS en China, ook een aantal waarnemingen vanuit Europa. Een heel positief punt is dat we van een drietal waarnemers van de Werkgroep Meteoren een aantal Leoniden waarnemingen mochten ontvangen. Helaas moest Carl Johannink de reis naar de VS op het laatste moment afzeggen door problemen met zijn gezondheid. Hopelijk is hij er in 2002 weer bij!

#### December.

Eindelijk een helder Geminidenmaximum. Dat was lang geleden! Veel waarnemers actief en dat resulteerde in een kleine 5000 meteoren. Ook deze berg data zal verwerkt worden in de komende maanden. Daarnaast waren er ook opklaringen in Ermelo in de Ursiden maximum

nacht, maar dit was lokaal omdat er vanuit de rest van Nederland en België over het algemeen bewolking werd gemeld.

Tot zover het overzicht. Het ligt in de bedoeling dat ondergetekende zich meer gaat bekwaamen in het bewerken van waarnemingen. Inmiddels al het een en ander gedaan met eigen waarnemingen. Hopelijk kan ik dit jaar meer laten zien.

Op naar het volgende jaar!

#### Referenties

- 1] Radiant 23/1 blz.11 e.v. Koude winterwaarnemingen in januari K.Miskotte en C. Johannink.
- 2] Radiant 23/2 blz. 30 e.v. Lyriden 2001 C.Johannink en K. Miskotte.

---

## Lyriden 2002 vanuit Wilderen

### Jean Marie Biets

Op wat cirrus na was de 21e april een mooie zonnige dag en dat beloofde voor de nacht. Het zou geen makkie worden met een 55 % verlichte maan. De negatieven liegen er niet om. Later zou ook nog blijken dat de verwarmingselementen niet afdoende gewerkt hadden. We zijn de nacht begonnen rond 23h UT. Die avond had ik ook het bezoek van Chris Vandervelpen een nieuwe amateur-astronoom die eigenlijk maar een straat verder woont. Ik kreeg prachtige assistentie van Chris tijdens het fotograferen daar niet alles automatisch loopt in post Wilderen. Tijdens de stille momenten kon ik hem dan wat meer wegwijs maken aan de hemel. De Lyriden hadden geen grootse show in petto. De activiteit was erg laag. Het aantal sporadische meteoren was ze-

ker zo hoog als het aantal Lyriden. De grensmagnitude kwam niet zo hoog door het storend maanlicht. Om 23h39m35s UT eindigt het spoor van een -2 Lyride net boven de dakgoot doch geen fotografische treffer. Om 01h08m UT trok een sporadische meteor van +2 een traag lang spoor langs de ster Wega. Ook de sporadische meteor van -2 om 01h32m45 glipte door de mazen van het net. De rust wordt plots verstoord door een -4 Lyride die zijn spoor trekt langs de Poolster om 01h52m09s UT. Door een transportprobleem van één van de camera's is ook deze meteor niet gefotografeerd.

Om 02h25m hebben we de actie moeten stoppen vanwege opkomende bewolking. Heel de tijd werd er via SMS-berichten contact gehouden met

Casper die de ganse periode tegen de wolken aankeek.

Er werden dus geen fotografische resultaten behaald doch ik was erg tevreden temeer daar ik die nacht eens het gezelschap had van een andere amateur. Chris was erg enthousiast en wil bij volgende acties ook nog meewerken. Laten we hopen dat 2003 meer Lyriden opbrengt. Op naar de Perseïden dit jaar vanuit het zonnige Spanje.

---