

# Actieoproep lente 1997

Olga van Mil<sup>1</sup> en Jeffrey Landlust<sup>2</sup>

1. Vioolveld 31, 2914 CH Nieuwerkerk a.d. IJssel

2. Kroonkruid 76, 2914 BN Nieuwerkerk a.d. IJssel

## Inleiding

Vorig jaar was het Lyridenmaximum uiterst gunstig. Er zou geen maanlicht zijn en het maximum zou vlak bij het weekend vallen, namelijk in de nacht van zondag op maandag. Ook de weersomstandigheden waren gunstig zodat toen zowel de maximumnacht als de nacht ervoor waargenomen kon worden. Dit leverde dan ook leuke resultaten op.

Dit jaar is alles echter wat minder. Het maximum valt overdag en het is volle maan. Maar een ongunstig Lyridenmaximum betekent natuurlijk wel dat we eindelijk eens goed de kleine zwermpjes kunnen gaan waarnemen.

## Lyriden

Lyriden zijn vrij snelle meteoren (48,6 km/s) afkomstig van komeet P/Thatcher. Zij zijn echter langzamer dan Perseïden.

Lyriden zijn over het algemeen niet zo helder. De gemiddelde helderheid van de Lyriden is 2,8.

Toch kan je wel eens een mooi vuurbolletje tegenkomen. Deze zijn dan vooral erg mooi omdat de lyriden vrij lange sporen vertonen : gemiddeld twee maal zo lang als de sporadische meteoren. De zwerm is actief tussen 16 en 27 april met een maximum op 22 april om 11 uur 's ochtends.

De ZHR zal dan rond de 13 liggen. In de nacht voor het maximum en de nacht erna zal de ZHR nog wat lager liggen. Ook de maan zal nog een beperkende factor zijn.

Maar ja, misschien als het toevallig kraakhelder is kunnen ze toch nog een beetje spectaculair zijn.

## Virginiden

De  $\mu$ -virginiden zijn zo'n twee tot drie weken tot 30 april zichtbaar. Dit betekent dat de  $\mu$ -virginiden goed herkenbaar zijn tijdens het Lyridenmaximum. Het maximum van de  $\mu$ -virginiden ligt op 30 april om 1 uur 's nachts. Bij deze zwerm gaat het om trage tot mediumsnel meteoren met een snelheid die

vergelijkbaar is met die van de Tauriden (ca. 30 km/s). Verder komen de  $\mu$ -Virginiden overeen met de gewone Virginiden. Dit betekent dat ze vrij helder zijn en dat er maar weinig nachtelijke sporen te zien zullen zijn. De ZHR van de  $\mu$ -Virginiden ligt rond de 2. Tijdens het maximum van de  $\mu$ -Virginiden hebben we net als bij de Lyriden weer last van de maan. Bij deze zwerm is er echter geen volle maan, de maan is nu ongeveer 50%.

Tijdens het gehele voorjaar zullen er ook nog andere Virginiden zwermen te zien. De radianten hiervan zijn erg moeilijk te definiëren. Daarom zullen deze zwermen vaak als sporadisch worden benoemd. Dit kan voorkomen worden door goede intekeningen te maken.

## Overige kleine zwermen

Verder zijn er in het voorjaar nog wat andere kleine zwermen actief. Namelijk de  $\eta$ -aquadriden en de Scorpiïden.

## Scorpiïden

Gedurende de hele maand mei zijn de Scorpiïden actief. De Scorpiïden zijn trage tot mediumsnel meteoren met een radiant in Scorpius, Libra, Ophiuchus en Sagittarius. Zowel de activiteit als de radianthoogtes van deze zwerm blijven laag. Toch zal er een

aantal van deze fraaie meteoren verschijnen.

## $\eta$ -Aquadriden

De  $\eta$ -Aquadriden zijn afkomstig van de komeet P/Halley. Het is een zwerm die vooral in de schemering moet worden waargenomen. Het maximum van deze zeer snelle en zeldzame meteoren ligt op 6 mei om 23 uur. De maan zal dan niet te zien zijn. Het enige probleempje dat zich bij deze zwerm voordoet, is dat de radiant niet hoger dan 2 graden komt in Nederland. Dus toch maar emigreren! De ZHR van deze zwerm is ongeveer 36.

## Tot slot

Al die kleine zwermpjes zijn heel erg leuk om waar te nemen. Maar wat vooral bij zulke zwermpjes van belang is, is het precies intekenen van de meteoren. Zorg daarom dat elke meteor nauwkeurig ingetekend is !