

# Een nieuw waarnemings / verwerkingsformulier

Guus Docters van Leeuwen <sup>1</sup>

1. Trompet 18, 2907 GD Capelle a.d. IJssel

Wellicht heeft menig DMS'er het al gemerkt. Er wordt steeds een beroep op de waarnemers gedaan om hun visuele waarnemingen iets verder uit te werken. Dit is voornamelijk het gevolg van de weinige tijd die er aan het verwerken van waarnemingen besteed kan worden. Op de voorjaarsbijeenkomst is er nagedacht over een manier om de meest belangrijke gegevens van het waarnemingsformulier zo overzichtelijk mogelijk bij elkaar te zetten, zodat een analyse van die nacht sneller gemaakt kan worden. Het resultaat daarvan is een nieuw, extra formulier (zie figuur) als aanvulling op het al bestaande.

Wat opvalt aan dit formulier is dat er feitelijk onderdelen van al bestaande formulieren samengevoegd zijn zodat een compleet rapport van elke nacht ontstaat. Inhoudelijk is het bijna gelijk aan de waarnemingsrapporten die door Koen Miskotte en Marc de Lignie gebruikt worden. De layout is als die van het 'standaard waarnemingsvel'.

Enkele blokken van het formulier verdienen een kleine toelichting. Zo kunnen tijden op twee manieren genoteerd worden. Bij de blokken waar 'xx<sup>h</sup>xx<sup>m</sup>' staat (BEGIN, EINDE en PERIODE) is het de bedoeling dat de tijd in uren en minuten ingevuld wordt. Bij de blokken waar 'xx.xx' staat aangegeven (Tm en T.eff) worden echter decimale uren opgeschreven. Bijvoorbeeld 23h30m wordt dan als 23.50 genoteerd. Het blokje WNG rechts boven op het formulier is bedoeld om de waarnemingsrichting aan te geven. Bij periode kan de waarnemingsperiode in uren en minuten aangegeven worden. Het meest handige is om met perioden van één uur te werken. Tijdens een maximum of een uitbarsting van een zwerm kan deze periode ook korter ge-

nomen worden, bijvoorbeeld een half uur of in extreme gevallen zelfs een kwartier. In de kolommen Tm en T.eff kunnen respectievelijk het midden van de waarnemingsperiode en de effectieve waarnemingstijd in decimale uren opgeschreven worden. Bij Lm wordt de gemiddelde grensmagnitude van de hemel genoteerd. Het volgende blok bevat de gegevens over de aantallen meteoren van de verschillende zwermen die gedurende de periode gezien zijn. Voor het aantal sporadische meteoren is er een aparte kolom. In blok komen verder het totaal aantal meteoren Ntot en als er tijdens de periode bewolking in het gezichtsveld zat het bewolkingspercentage BEW (%). Het percentage bewolking is omgekeerd evenredig met het aantal meteoren wat gezien wordt en heeft als zodanig een grote invloed op de aantallen. Een grote toename of afname van het aantal waargenomen meteoren gedurende een periode kan uitgelegd worden als een plotseling sterke toe- of afname van de zhr-waarde terwijl in werkelijkheid een pluk bewolking door het gezichtsveld dreef dat per ongeluk niet genoteerd was. Vul dit dus alsjeblieft in. Het laatste grote blok is de magnitudeverdeling. Deze is hetzelfde als de magnitudetabel op het 'standaardvel'. Om het complete overzicht van een nacht op een vel te hebben staan is deze tabel ook opgenomen op het nieuwe formulier. Ten slotte is er nog een blokje voor eventuele notities. Allerhande opmerkingen over het koude weer of algehele indruk van de nacht kunnen hier gespuid worden. In het vakje CODE kan de bekende drie letterige afkorting (die van uw naam welteverstaan) worden opgeschreven. Hopelijk gaat eenieder dit nieuwe formulier gebruiken en insturen samen

met het al bestaande 'standaardvel'. Er ontstaat zo een korte en bondige samenvatting van de gegevens van een waarneemactie en daardoor kan de analyse vlotter verlopen zodat de resultaten eerder bekend zullen zijn. En daar is het uiteindelijk toch allemaal om begonnen.

Het nieuwe verwerkingsformulier is hiernaast op de achter binnen cover afgedrukt. U kunt hiervan gemakkelijk een aantal exemplaren voor eigen gebruik maken.

---


## In het volgende nummer van Radiant

- Lyriden 1996 : Een analyse van de visuele waarnemingen en het fotografisch simultaanmateriaal.
- Leoniden 1995 : Simultaanopnamen berekend. Radiantposities en heliocentrische banen.
- Zomerakties 1995 en Orioniden 1995 : Weer tientallen nieuwe banen in de DMS fotografische database.
- Impressies van ACM-96 in Versailles.
- Een nieuwe Perseïdenuitbarsting in 1996 ? Voorzichtige voorspellingen voor een zesde Perseïdenuitbarsting.

Radiant 1996-4 verschijnt eind juli en zal ruim voor het begin van de Perseïdenaktie bij U in de bus liggen.

---

Bestelt U tijdig Uw voorraden kaarten en formulieren voor de aanvang van de grote zomerakties ?

WAARNEMER	DATUM / - -	BEGIN h m UT
	DUTCH	EINDE h m UT
	METEOR	T.EFF.
	SOCIETY	WNG.
ADRES TELEFOON -		
LOKATIE $\lambda$ ° $\varphi$ °		

GEGEVENS VOOR DE VISUELE VERWERKING

PERIODE (UT)	T <sub>m</sub>	T <sub>eff</sub>	L <sub>m</sub>	ZWERM						SPO	N <sub>tot</sub>	BEW (%)
h m - h m												

MAGNITUDEVERDELING

ZWERM	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	N	N <sup>+</sup>	%	⟨M⟩

NOTITIES	CODE
----------	------