

Werkgroep Meteoren : Nieuw waarnemingsformulier.

In begin 1979 kreeg de werkgroep Meteoren niet minder dan 5502 meteoren te verwerken tot een keurig jaarverslag. We willen iedereen bedanken die zijn steentje (meteootje) tot dit resultaat heeft bijgedragen. De V.V.S.-werkgroep zat echter maanden achterop met de publicaties van de resultaten en om hierin verbetering te brengen gaan we enkele nieuwe afspraken maken.

Hierbij vindt U een nieuw formulier, we vragen om dit formulier direkt in gebruik te nemen. De oude formulieren zij het van uw kern of van de werkgroep, kan U nog steeds gebruiken als waarnemingsblad. Alle waarnemingen die aan de werkgroep worden gezonden moeten echter ingevuld worden op dit nieuwe formulier. Kopies zijn gratis bij de werkgroep te bekomen.

Het ligt in onze bedoeling de 14 in omloop zijnde papieren te elimineren en te vervangen door één standaard formulier. Tevens moet dit formulier toelaten om bij de verwerking de computer in te schakelen. Sedert de zomer van 1978 is op kleine schaal geëxperimenteerd, de resultaten overtreffen de verwachtingen, bovendien biedt deze werkwijze nog meerdere (nog onuitgewerkte) mogelijkheden. Een gelijkaardig formulier werd reeds enige tijd door JVS Quasar gebruikt. De opstelling is zodanig dat achteraf de ZHRs kunnen berekend worden op de meest efficiënte manier met een verwerkingsformulier dat in JVS Meteosat tot stand kwam in 1976.

Hoe vult U dit formulier in ?

In de linker bovenhoek is er plaats gelaten om een stempel/adres van de kern of individuele waarnemer te plaatsen.

In de rechter bovenhoek moogt U niets schrijven.

Bij de waargenomen zwermen volstaat het om het nummer van de zwermen uit de BMS kataloog te geven.

Het is niet nodig om het adres te geven van elke waarnemer. We wijzen er tevens op dat het niet aangeraden is om met meer dan 4 personen in één groep waar te nemen. Een overbevolkte waarnemingspost verbreekt de nodige concentratie.

Datum; In de meteorenwereld spreekt men nooit van een waarneming op bv. de 23ste april. Maar van de nacht van 23 op 24 april, onverschillig of 's avonds of 's ochtends of de ganse nacht door observeert. Het is bij afspraak de gewoonte om op bijvoorbeeld de nacht van 31 mei op 1 juni te schrijven 31-32/5, eind juni bv. 30-31/6 enz.

In de kolom bewolking-helder-nevelig-mistig-lichtstoring schraapt U wat niet past. Is er toch bewolking dan gebruikt U de tabel. Onder de K vult U telkens het wiskundig breukdeel in dat weergeeft hoeveel van het gebied door wolken (of silhouetten) bedekt is. Onder de "min" schrijft U in minuten hoelang zo'n deel bedekt of verduisterd was. Bijvoorbeeld;

K	min	K	min
1/3	10	1/8	10
1/4	15	3/4	20

$$T \text{ eff.} = 120 \text{ min} \quad \frac{(1/3 \times 10) + (1/4 \times 15) + (1/8 \times 10) + (3/4 \times 20)}{120}$$
$$= 0.19 (= K')$$

Na de waarneming vermenigvuldigt U elk breukdeel met de overeenkomstige tijdsduur. Dan telt U deze produkten samen en deelt de som door de eff. waarnemingsduur ($=T$) uitgedrukt in minuten. Deze bewerking levert U K' (in ons voorbeeld $=0.19$). Vul dan deze K' in de formule voor C_1 , in ons voorbeeld bekomen we 1.24 voor de correctiefactor C_1 .

Tijdens de waarneming vult U ook de tijd van het begin en einde in voor de waarneming in U.T. Schrijf bv. 23h en niet 11h (overdag zijn er geen meteoren van magnitude +1, +2 enz te zien!)

Notitietijd; een geroutineerd waarnemer heeft zo'n 10 tot 15 sec nodig om een meteor goed in te tekenen, het kan dat een waarnemer tot 1 min nodig heeft om in te tekenen. Als U in groep waarneemt dan wordt het waarnemingsgebied niet uit het oog verloren en is de notitietijd nul. Onderbrekingen moeten eveneens onmiddellijk worden genoteerd.

Sommigen zullen deze informatie overbodig vinden en anderen hebben misschien nog enkele problemen. Vragen zijn altijd welkom, de werkgroep zal steeds in de mate van het mogelijke antwoorden. De handleiding voor het visueel meteoren waarnemen is momenteel uitgeput, er wordt ijverig gewerkt aan een herziene en aangepaste heruitgave.

00197 1315-9386 900254104

Nr BMS	Radiant	Dekl.	R.A. (°)	Th. - R.A.	C_z	ρ_z	F_z	+
--------	---------	-------	----------	------------	-------	----------	-------	---

Aktie: N=... Theta =... N.B.= 0, \sqrt{n} =...

NR-BMS radiant

[illegible]