

Werkgroepnieuws Meteoren (4/1979) Volle maan op 12 mei.

De maand mei biedt ons zeer mooie zwermen en we hopen dat het helder zal worden. Immers van deze prachtige zwermen hebben de JVS-VVS waarnemers tot nu toe weinig genoten. Mogen we uw waarnemingen tijdig verwachten voor 10 juni?

1. "Kleinere" zwermen van de maand.

Het tijdstip voor het maximum werd niet speciaal berekend voor 1979, wel krijgt U er de zonnелengte bij zodat U zelf het juistere tijdstip kunt vinden. (Zie "Technische nota Nr.1 van de werkgroep"). Wel dient er te worden opgemerkt dat het maximum van een kleine zwerm zeer wispelturig is. Bij gebrek aan nauwkeurige waarnemingen kan men de juiste niet nauwkeurig genoeg bepalen. Tijdens de komende jaren kan hierin verbetering komen, als er nog meer groepen meteorwaarnemers gegevens verzamelen. Uw moeite is dus nooit tevergeefs, tenminste als U ernstig werkt.

Zwerm	Aktiviteit	Max	λ_0	ZHR	RA	Dekl.
243 Halleyids	2-21 mei	8 mei	46°5	25	338°	-1°
244 Pi Cepheids	12 apr-19 mei	1 mei	40°	?	345°	+75°
250 Urs Maj	1 mei-16 juni	19 mei	58°	?	172°	+63°
251 Phi Boötids	16 apr-12 mei	1 mei	40°	?	240°	+51°
254 Delta Boöt.	1-8 mei	5 mei	44°	?	228°	+33°
256 Piscids (Dag)	6-10 mei	8 mei	46°	30	12°	+19°
286 Zeta Herc.	11-24 mei	18 mei	57°	10	247°	+28°
301 Lyrids	20-22 mei	21 mei	-	?	285°	+47°
302 Draconids	5 mei-6 juni	21 mei	-	?	240°	+65°
N.Z. Alfa Vir.	23 mei	-	-	3	199°	-10°
N.Z. Beta Lib.	25-28 mei	-	-	4	228°	-9°

2. Project 241 Eta Aquarids.

Meer betreffende dit projekt kan U vinden in het april nummer van Heelal. Even herhalen dat de waarnemingen pas om 2h UT kunnen van start gaan en om 3h30 ongeveer moeten stop gezet worden.

3. Project Alfa Scorpiïds. (rechte klimming 240°, deklinatie -22°)

In Australië werd het maximum bepaald op 3.3 mei terwijl de zichtbaarheidsperiode gaat van 15 april tot 14 mei. De ZHR zou gemiddeld 7 bedragen. In 1976 zag Dhr Jones slechts 1 alfa Scorpiïd per uur. In 1978 noteerden de waarnemers te Perth 74 alfa Scorpiïds in 20 uren van 3-13 mei. Tijdens zijn Eta Aquariden observaties zag M. Buhagiar 10 tot 12 alfa Scorpiïds per uur! Het grootste deel van de meteoren was wit (66.7%) 25.9% bleek geel en 7.4% oranje. Slechts 14.1% vertoonde een nalichtend spoor.

De alfa Scorpiden werden eerst in 354 vermeld, pas in de periode van de 10de tot de 13de eeuw maakte men eerst gewag van sub-radian-ten. Meestal worden de alfa Scorpiden geklasseerd bij het Scorpio-Sagitariden complex, waarvan enkele zwermen met komeet Lexell 1770 I werden geassocieerd. De afkomst van deze zwerm is echter niet met zekerheid gekend.

Magnitude verdeling	-1	0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	Tot.
	2	4	9	12	17	12	7	1	64

Mededelingen vanwege de werkgroep.

- De waarnemingsresultaten van eind 1977 en 1978 zijn gepubliceerd. In principe krijgen enkel diegenen die waarnamen en lid zijn van de werkgroep gratis een copij. Per kern geven we maximaal twee copijen gratis. We zouden zelf graag aan elkeen die erom vraagt een brochure bezorgen, financieel is dit echter totaal uitgesloten. Enkele leden stelden voor om aan iedereen die lid is van een kern die meteoren waarneemt, een exemplaar te geven. In 1980 kunnen we meerdere brochures drukken en die dan verkopen aan bv. ;20,fr, iets minder dan de kostprijs. De werkgroep neemt dan nog een flink deel van de onkosten voor zijn rekening. Wel zouden we willen weten of U hier bezwaren tegen hebt of andere voorstellen wil doen. Graag vernamen we uw mening .
- Dit werkgroepnieuws wordt aan 44 leden toegezonden, een flinke dosis interesse volstaat om dit maandelijks schrijven te ontvangen. Als deze belangstelling verdwijnt, hebben deze oproepen geen zin meer. We maken dan ook de afspraak dat iemand die in acht maanden niets van zich laat horen dan geen lid meer is van de werkgroep. Hij kan natuurlijk steeds opnieuw het werkgroepnieuws aanvragen. Per kern kunnen maximum twee leden dit werkgroepnieuws ontvangen. Indien meerdere leden van uw kern deze oproepen willen ontvangen, gelieve dan 50,fr op te zenden voor 10 werkgroep-oproepen.
- De BMS catalogoog kan nog steeds bij de werkgroep besteld worden. Begin mei wordt echter een definitieve bestelling doorgezonden naar Engeland. Op het werkgroepnieuws voor juni hopen we de prijs + de mogelijke betalingswijzen te kunnen melden.
- De samenwerking in Europa loopt goed, zo verschijnt het wetenschappelijk deel van dit werkgroepnieuws eveneens in Spanje. Hier is het waarnemen van meteoren zogoed als onbekend gebleven. In een eerste periode zullen hun resultaten door de V.V.S. verwerkt worden alvorens ze naar Engeland gaan waar alle Europese gegevens verzameld worden.
- Twee collegas zagen 23-24 februari 1979 in West Australië een vuurbol van magnitude -13 à -14. G. Mc Kinley en J. Cottrell gaven volgende omschrijving; de meteor verscheen als een streepje van magn. -4. Terwijl hij traag zuidwaards bewoog, begon hij te vonken en veranderde van kleur nl. blauw en geel, ter hoogte van Triangulum Australae, verhelderde de meteor opvallend en ontplofte. De ontploffing was te zien als een schitterende wolk (violet) van magnitude -13 à -14. De meteor vervolgde zijn weg (magn. -4) om uit te doven bij de staart van de Schorpioen. Verder volgde nog een verslag over het nalichtend spoor van deze meteor. Drie weken na de verschijning lag dit verslag bij onze werkgroep, mogen we U vragen vuurbollen zo volledig mogelijk te omschrijven en zonder dralen aan de werkgroep te zenden. In elk geval dank bij voorbaat.