

Werkgroepnieuws Meteoren (5/1979) Volle maan 10-11 juni.

We staan momenteel op de drempel van de mooiste periode van de meteorwaarnemers in 1979, de zomerperiode. We hebben gedurende de voorbije jaren dank zij de medewerking van iedereen, uitzonderlijk goede resultaten behaald tijdens de zomer. We rekenen op U om ervoor te zorgen dat 1979 niet uit de toon valt. Hierbij bespreken we zeer kort de verschillende zwermen aan de hand van buitenlandse gegevens. Dit biedt U de gelegenheid om zelf de resultaten te vergelijken.

1. "Kleine" zwermen van de maand.

Zwerm	Aktief	Max	λ_0	ZHR	RA	Dekl.
Scorp-Sag(306)	3jun-15jul	24jun	-	?	282°	-25°
Alfa Scor(306)	1-17jun	-	74°	17	253°	-22°
	21jun-10jul	-	-	Var	202°	-20°
Alfa Drac(307)	5jun-19jul	26jun	?	?	207°	+64°
Cygnids (323)	17-22jun	19jun	?	?	315°	+54°
Beta Cygnids(329)	12-21jun	17jun	?	?	285°	+23°
Gamma Drac(331)	jun-sept	-	86°	5	269°	+48°
Lyrids (333)	12-21jun	16jun	85°5	8	282°	+44°
	(NASA) 12-21jun				278°	+35°
24 Vulp (338)	13-22jun		87°		302°	+24°
Beta Cygn.(339)	17-25jun		89°	Var	290°	+27°
Nu Herc (342)	11-26jun		89°	?	238°	+47°
Beta Ur Ma(351)	14jun-8jul		96°		164°	+57°
Bootids (NASA)	28jun	snelheid	13.9 km/h		219°	+49°

2. Sagittarids; Werden nog nooit erg goed in het oog gehouden tijdens juni. 9.1% zou een nalichtend spoor vertonen, 37.5% was geel, 6.3% oranje en 56.2% wit. Let U erop om in het vervolg al de kenmerken van de meteoren te noteren? De magnitude verdeling vindt U in tabel 2.

3. Ophuichids; Men onderscheidt twee belangrijke radiantpunten nl.;

Ksi Oph	1-11jun	6.1jun	16	260°	-22°
Theta Oph	15-24jun	18.1jun	13	267°	-28°

Hier zou slechts 4.3% nalichtende sporen vertonen, 19.2% is geel, 3.8% oranje en 77.0% wit. In 1977 werden er 11 Ophuichids gezien in de USA op 12h30 tijd. In Australië zag men in 1978 6 tot 16 Ophuichids per uur. Bij ons bedroeg de ZHR van deze trage meteoren (26.7 km/h) ongeveer 6. De magnitude verdeling vindt U in de tabel 2.

Tabel 2	-3	-2	-1	0	+1	+2	+3	+4	+5	+6
SAG.			1	1	4	10	11	19	7	2
Oph.		2	2	4	6	12	13	15	11	5
Gamma Drac	0.2	0.2	1.7	5.3	10.5	27.3	25.4	21	7.8	0.6 %

4. Tau Herculids (29 mei - 14 juni, 3 juni, 228° en dekl. ; +39°)

Deze zwerm werd in 1963 ontdekt langs fotografische waarnemingen. De Tau Herculiden werden geassocieerd met komeet 1930 VI, deze komt dit jaar terug bij het perihelium van zijn baan hetgeen mogelijk aanleiding kan geven tot hogere ZHRs. In 1976 werden er 4 Tau Herculids waargenomen in 12h15min, in 1977 waren dat er 17 in 12h30min. Ook deze meteoren zijn traag met een snelheid van slechts 15km/h.

5. Juni-Lyriden; In de eerste tabel vindt U twee gegevens voor de radiant. De NASA en de BMS geven hier verschillende gegevens die best aan de hand van waarnemingen worden getest. In 1972 zag men 4 Lyriden in 12h35min, in 1975 7 in 50h58min, in 1976 4 in 12h15min, in 1977 11 in 23h53min en in 1978 zag men er 11 in 9h20min.

6. Corvids; wellicht ziet U geen enkele meteor van deze zwerm en toch vermelden we hem. In 1937 werd de zwerm over een respectabele periode waargenomen door Prof. Hoffmeister in Zuid-West Afrika. Op zijn maximale activiteit bedroeg de HR 13. Men heeft de zwerm nooit kunnen thuisbrengen tussen de verschillende soorten zwermen zodat men is gaan aannemen dat de Aarde in 1937 doorheen een 'wolkje' meteorstof trok en men denkt dat er weinig of geen kans bestaat om dit 'wolkje' nog ooit terug waar te nemen. Het is natuurlijk best om waakzaam te blijven.

7. Gamma Draconiden (331) Vanaf deze maand is deze oude bekende dagelijks waarneembaar. Er zou een maximum optreden omstreeks 23 juni met een ZHR van ongeveer 7 à 10. In de waarnemingsbrochures van de werkgroep vindt U vanaf 1975 heel wat gegevens betreffende deze zwerm.

8. Daglichtzwermen; Dit zijn zwermen die overdag worden waargenomen met behulp van radar en radio-observaties.

	54 PER	Beta Taurids	
Juni 22	5.0	2.5	Indien enkelen onder U zich zouden
23	10.5	8.0	willen specialiseren in deze zeer
24	9.0	8.2	boeiende tak van de meteoren waarnemingen, dan bewijzen ze een grote
25	15.5	17.0	dienst aan de werkgroep. Om U enig
26	15.0	12.4	idee te geven van de resultaten die
27	14.5	5.5	men op deze manier bekomt vindt U
28	14.0	15	hiernaast enkele Britse resultaten.
29	10.2	8.9	
30	4.5	5.5	In dit verband is het interessant

om weten dat de groep Klikker uit Waregem onlangs met de radio waarnam. Hetgeen zij hoorden komt goed overeen met wat er in de literatuur te vinden is aangaande deze waarnemingen. Het zou een zeer grote verdienste zijn als deze zaak verder wordt uitgewerkt. Als U wat ervaring hebt in de elektronika en deze kennis kunt verenigen met uw belangstelling voor het waarnemen van meteoren, dan hopen we meer van U te vernemen!

Mededelingen vanwege de werkgroep.

-Elke waarnemer heeft met een vorige omzending een nieuw formulier ontvangen. Dit betekent echter niet dat we de oude formulieren niet meer aanvaarden. We dringen er op aan dat de bestaande voorraad wordt uitgeput en aangevuld met de nieuwe formulieren. Gelieve echter het rechterbovenhoekje vrij te laten, daarin zetten wij de naam van de aktie (in kode vorm). Hetzelfde geldt voor de 6 Nederlandse sterrenkaartjes, ze kunnen worden opgebruikt enkel voor de simultane akties is het nodig om de nieuwe set van tien kaarten te gebruiken. Om verspilling te bestrijden (erg in de mode) is het misschien nuttig om eenzelfde kaartje tijdens verschillende akties te gebruiken. Men kan dan met verschillende kleuren intekenen of gedurende de akties van één maand de waargenomen meteoren doorlopend nummeren.

-Met dit maandelijks werkgroepnieuws trachten we het waarnemers' enthousiasme aan te wakkeren. Een steeds groter probleem wordt echter de kostprijs van dit werkgroepnieuws. Een tijdschrift zou wel de verzendingsonkosten drukken, maar de VVS-werkgroep Meteor en is hiervoor te beperkt zowel voor wat de interesse betreft als voor de inbreng aan artikels. De oplossing ligt voor ons alleen bij een Europese aanpak. In Nederland stelde Hans Betlem ons het twee maandelijks tijdschrift 'Radiant' voor, dit wordt een nederlandstalige F.E.M.A. publicatie. Simpel gezegd; het tijdschrift voor de Europese waarnemer die zijn informatie in het Nederlands wenst te ontvangen. De inhoud zal hoofdzakelijk bestaan uit artikels van V.V.S.-leden en D.M.S.-leden (Dutch Meteor Society). Daarnaast komt het interessante nieuws uit de overige Europese landen doorspekt met boeiend materiaal uit de andere werelddelen. Maar hoofdzakelijk komt lokaal nieuws aan bod, iemand die zijn vrienden waarnemers iets wenst mee te delen die schrijft aan de redaktie, ook de D.M.S.-aktie-oproepen verschijnen in radiant. Organisatorisch en technisch is alles in orde, de rest hangt van uw belangstelling af! Een publicatie kan altijd verbeterd worden daarom zullen we zoeken naar een optimale werkwijze om de publicatie uit te geven. Het redaktie adres ligt in Nederland, voor België wordt 'Radiant' van bij ondergetekende verzonden. Als U een abonnement wenst stort dan 80fr op rekening nr 406-1002021-21 van A. Roggemans met de vermelding 'Radiant-abonnement', die 80fr is goed voor Radiant 2,3,4,5 en 6 (Radiant 1 is al uitverkocht).

-Het werkgroepnieuws blijft echter verschijnen zoals het nu het geval is. Nochtans blijft de inhoud strikt beperkt, voor uitgebreidere informatie is er immers radiant.

-De BMS catalogoog is bij het opstellen van dit werkgroepnieuws nog steeds niet beschikbaar; volgens Robert Mackenzie zou de kataloog volgende maand te koop zijn in Europa.

-Daar we vernamen dat enkelen onder U geïnteresseerd waren aan de publicaties met de resultaten van 1978 en 1977 van de werkgroep meteor en, melden we dat er nog enkele overbleven, als U 40fr zendt aan ondergetekende ontvangt U beide publicaties.

-Tenslotte vragen we om bij alle korrespondentie antwoord zegels bij te voegen. Het budget van de werkgroep laat niet toe om alle korrespondentie te vergoeden.

Vriendelijke Groeten

Paul Roggemans

Enkele uitgevers zenden aan de medewerkers van F.E.M.A. nieuws betreffende pas verschenen boeken, er was herhaaldelijk gevraagd naar informatie en boeken betreffende meteoren. Meestal komt men tot de vaststelling dat een boek reeds lang is uitverkocht of in eigen bibliotheken onvindbaar is. Ik hoop dat niemand deze mededeling ziet als een vorm van reclame maar als een middel om dit maal er tijdig bij te zijn. De bedragen zijn vermeld in Britse pond.

Kopal; The Realm of the Terrestrial Planets

Price 7,50Pond (1979) 224pages 0-85498-034-2

Williams; The origin of the planets

Price 10,00Pond (1975) 108pages 0-85274-258-4

Cowling; Magnetohydrodynamics

Price 12,50Pond (1976) 136pages 0-85274-300-9

Wesson; Cosmology and Geophysics

Price 17,50Pond (1978) 240pages 0-85274-315-7

Stephenson and Clark; Applications of Early Astronomical Records

Price 9,50Pond (1978) 116pages 0-85274-342-4

Sears; The nature and origin of Meteorites

Price 13,50Pond (1979) 184pages 0-85274-374-2

Roy ; Orbital Motion

Price 15,00Pond (1978) 489pages 0-85274-322-X

Roy and Clarke; Astronomy; Principles and Practice

Hardcover 12,50Pond (1977) 342pages 0-85274-292-4

Softcover 7,50Pond 0-85274-346-7

Roy and Clarke; Astronomy; Structure of the Universe

Hardcover 12,50Pond (1977) 285pages 0-85274-327-0

Softcover 7,50Pond 0-85274-347-5

Alles te bestellen bij; Adam Hilger Ltd
Distribution Centre
Blackhorse Road
Letchworth
Herts SG6 1HN, England

(+5% voor de verzending) , de betaling moet geschieden met een internationale postwissel.