

Maart is een relatief kalme maand voor de meteorwaarnemers, nochtans is het de moeite om waakzaam te blijven en elke heldere nacht te gebruiken. Daar we op 14 maart een volle maan cadeau krijgen, houden we vooral de eerste weken en de laatste weken van deze maand voorbehouden aan meteoren.

### 1. "Kleine" zwermen van de maand.

De meesten onder U bezitten de BMS kataloog, in onderstaande tabel zijn een paar radianten aangeduid met \*, deze gegevens komen uit een recente lijst met radianten ontdekt door J. Morgan (Nieuw Zeeland). Het is steeds waardevol om het bestaan van deze radianten te bevestigen. Bovendien is maart niet altijd een kalme maand geweest, in de jaren 36 en 1008 werden zeer vele meteoren waargenomen van een radiant die we nu niet meer kennen. In 581 verscheen er zelfs een meteorenstorm uit deze radiant. Allemaal redenen om paraat te blijven.

Zwerm		Datum	Max.	ZHR	R.A.	Decl.
Zeta Bootids	(100)	10-12Mar.	?	10	218°	+12°
16 Draconids	(104)	14Mar.		7	250°	+54°
Beta Leonids	(108)	10-20Mar.	14Mar.	Var.	175°	+10°
35 Coma Ber.	(122)	21-28Mar.	24Mar.	4	190°	+20°
Delta Corvids *		20-24Mar.	?	3	186°	-18°
Beta Corvids	(129)	10Feb-5Apr.	25Mar.	10	184°	-27°
Andromedids	(144)	15-30Mar.	28Mar.	?	38°	+41°
Alfa Can. Maj. *		29Mar.		2	101°	-16°
Camelopardalids (NASA)		14Mar-7Apr.		?	118.7°	+68.7°

→ zeer traag met een snelheid van slechts 6.8 Km/sec.

### 2. Project Mu Geminids (RA; 95.5° en Decl.; +23° Max.; 22 maart)

Deze zwerm werd in 1973 ontdekt door de Hongaarse waarnemers. Sommigen zagen de ZHR opklimmen tot 20 en meer, anderen zagen niets. We hebben weinig informatie van deze zwerm en daarom willen we er speciale aandacht aan besteden. We vragen om tussen 20 en 25 maart hiervoor acties te plannen, het maximum wordt op 22 maart verwacht. In dit project komen ook de simultaanwaarnemers aan hun trekken. Raadpleeg voor de juiste richtpunten het rondschriften van Luc Gobin van 12/3/1978.

### 3. Project Virginids, acties doorlopend gans maart.

Van deze zwerm kregen we zeer goede waarnemingen uit Australië van het team van J. Wood. In de BMS kataloog vindt U de gegevens van dit complex radiantensysteem onder het nummer 138. In dit werkgroepnieuws hebben we echter recentere gegevens opgenomen uit de Australische radiantentlijst.

Zwerm	Datum	Max.	ZHR	R.A.	Decl.
Mu Leonids	Feb15-Mar11	4.6Mar	3	170°	+7°
Eta Virginids	Feb27-Mar11	6.1Mar.	7	184°	+1°
Iota Virginids	Mar12-29	20.9Mar	9	211°	-8°
Beta Virginids	Mar11-Apr13	22.7Mar	2	175°	-2°
Theta Virginids	Mar15-Apr 2	24.9Mar	6	196°	-1°

Om aan te tonen dat U redelijk wat te zien krijgt op één uur waarnemingstijd nemen we de resultaten van waarnemers te Perth. Ze zagen bij een grensmagnitude van +5.8 tot +6.5 gemiddeld 10.2 meteoren per uur, wat toch behoorlijke aantallen zijn. Graag zouden we onze resultaten willen vergelijken met die van onze collegas op het zuidelijk halfrond, U doet toch mee, niet?

De magnitudeverdeling van de Virginids leert ons dat we meestal te doen hebben met zwakke meteoren.

	-2	-1	0	+1	+2	+3	+4	+5	+6
Virginids	1	1	7	11	7	14	14	10	7

Slechts 6.9% van deze meteoren heeft een nalichtend spoor, 18.5% was geel van kleur en 81.5% was gewoon wit. Er kon geen komeet worden geassocieerd met dit complex radiantensysteem. Wel zijn er enkele planetoïden (o.a. 1620 Geographos) die wel eens verantwoordelijk zouden kunnen zijn voor deze zwermen. Zulke conclusies zijn echter niet gauw te bevestigen vanwege de complexiteit van het probleem.

#### 4. Nieuwe radianten.

Wanneer we over geen radiantenkatalogus zouden beschikken dan zouden we de ingetekende meteoren naar achteren kunnen verlengen en op die manier een aantal radianten kunnen bepalen. Op deze wijze worden bestaande radianten uit oudere katalogussen herontdekt. Een aantal meteorensporen snijdt zich echter in punten die niet kunnen vergeleken worden met een gekende radiant. McLeod en enkele andere Amerikaanse waarnemers hebben in 1974 deze werkwijze toegepast en voor maart kwamen drie ongekende radiantpunten te voorschijn. Daar deze radianten nog op een officiële bevestiging wachten, kregen ze nog geen naam.

Mar 2.3	R.A.=221°	Decl.=+17°	ZHR=3à4
" 19.3	197°	+7°	4
" 20.9	189°	-1°	5 (Virginids ?)

Amerikaanse waarnemers ontdekten in 1976 een nieuwe radiant in Boötes. In de nacht van 19-20 maart zagen ze 8 Boötids in 5 uren. RA en declinatie werden ons niet medegedeeld.

Mocht u meteoren waarnemen uit deze radianten, neem dan contact op met de werkgroep, wij zorgen ervoor dat uw resultaten worden door- gestuurd aan de buitenlandse waarnemers.



De voorbije jaren kon de werkgroep meteoren zich verheugen op een steeds groeiende belangstelling, vooral vanwege de JVS-kernen. De werking van de werkgroep eiste meer en meer tijd op van de werkleider. Vandaar dat de korrespondentie van de werkgroep, de verwerking en de publicaties van de resultaten soms grote vertraging opliepen. Om hieraan te verhelpen werden binnen de werkgroep de taken verdeeld zodat de vaste medewerkers ieder een wel omlijnde opdracht kregen. We zouden het ten eerste op prijs stellen indien U hiervan nota wil nemen. Alvast bedankt.

Wegens voorlopig tijdsgebrek beperkt E. Van Den Broecke, de werkleider, er zich toe om de werkgroep te coördineren.

Voor visuele akties staan voortaan Dirk Laurent en Paul Roggemans in. Voor de gemakkelijheid werd één kontaktadres gekozen nl.; Werkgroep Meteoren, P. Roggemans, Dellingsstraat 25, 2800 Mechelen (015/410443). Hier kan je kwijt; - Waarnemingsresultaten al dan niet verwerkt.

Hier bekomt U ; - Adresveranderingen en opmerkingen.  
; - Het werkgroepnieuws.  
; - weldra ook Waarnemingsformulieren en publicaties van de werkgroep.  
; - Waarnemingskaarten (Gloednieuwe uitgave, 10 soorten)

Voor fotografische en simultaanwaarnemingen kunt U rekenen op Luc Gobin en Geert Speleers. Ook hier werd één adres gekozen. Werkgroep Meteoren, Luc Gobin, H. Hartlaan 29, 8400 Oostende. (059/70 35 82). Gelieve op te zenden; Fotos, visueel en fotografisch simultaan waargenomen meteoren.

Wij bieden U ; De nodige informatie, berekende richtpunten voor elke meteorenaktie; enkel op aanvraag.

Voor theoretische problemen blijft onze specialist Christian Steyaert paraat. Christian zorgt voor de verdere verwerking van de ZHRs en magnitude verdelingen. Zijn adres; Werkgroep Meteoren, C. Steyaert, Poelstraat 319 9240 Bottelaere (Merelbeke).

Vuurbollen die niet tijdens een waarnemingsaktie werden opgetekend maar terloops werden opgemerkt dienen zo snel mogelijk te worden beschreven en verzonden te worden aan;

Werkgroep Meteoren, Marc Opdebeeck, St. Jansstraat 26, 2830 Rijmenam. We hopen om op die manier gegevens van vuurbollen die hier verschijnen te kunnen doorzenden aan SEAN.

- Als U wenst te vernemen hoe men vertrekkende van de zonnelongte uit bv. de BMS kataloog het tijdstip in UT van het maximum van een zwerm kan bepalen, stuur dan een postzegel van 8fr op aan P. Roggemans. U ontvangt dan met het volgende werkgroep-nieuws een technische nota (3 blz.) betreffende dit probleem. C. Steyaert legt in klare taal uit hoe men tot een oplossing komt. Om het nog extra duidelijk te maken krijgt U er een volledig uitgewerkt voorbeeld bij. Sterk aanbevolen !

- Wie een BMS kataloog wenst kan nog steeds zijn naam opgeven, als U dit reeds deed, kan U gerust zijn dat we een exemplaar voorbehouden. Uit Engeland vernamen we dat het werk tegen Pasen te koop zal zijn, de uitvoering is tweetalig Frans-Engels ingevolge de afspraken binnen FEMA. U hoort later meer betreffende de betaling.

- Mogen we ten slotte vragen om waarnemingen van 1978 ten laatste voor 15 maart 79 aan bovenstaand adres te zenden. Dan kan het manuscript van de waarnemingsbrochure 1977-1978 van de werkgroep worden voltooid.