

Daar het volle maan is op 10 juli zijn enkel het begin en vooral het einde van deze maand geschikt om meteoren waar te nemen. Omdat alle JVS'ers tijdens juli en augustus verlof hebben, raden wij de kernen aan om zorgvuldig waarnemingsnachten voor te bereiden. De beste manier om zwermen waar te nemen bestaat erin de akties gedurende enkele dagen na elkaar te houden, aldus verkrijgt men zelf een idee van het ZHR-verloop. Nieuwe waarnemers raden we aan enkele keren waar te nemen om wat ervaring op te doen alvorens ZHRs te willen berekenen.

1. Radianten van de maand.

Zwerm	Aktief	Max.	ZHR	R.A.	Dekl.
54. Dzeta Draconids	9Jul-24aug	29Jul		203°	+62°
331. Gamma Draconids	Jun-Sept	15-20jul		267°	+49°
341. Epsilon Cepheïds	10jun-23jul	1jul	Var.	332°	+56°
348. Scutids	7jun-23jul	1jul		281°	+1°
355.24 Vulpeculids	30jun-13jul	4-7jul	Var.	303°	+24°
365. Scutids	6jul-5aug	13jul	3	284°	-13°
382. Pi Andromedids	11jul-22aug	16-30jul		6°	+35°
383. Alfa Cygnids	jul-sept	11-13jul	15	315°	+48°
386. Sigma Cassiopeïds	12jul-21aug	15-18jul		2°	+56°
405. Gamma Pegasids	12jul-15sept	31jul-10aug		5°	+11°
413. Alfa Beta Pers.	1-3juli	2juli		44°	+45°
422. Lacertids	1-6juli	3juli		336°	+51°
425. Beta Triangulids	13-17juli	15juli	Var.	28°	+35°
426. Zeta Urs. Majorids	7jun-16aug	12juli		205°	+57°
435. Gamma Delfinids	21jul-aug23	28juli		314°	+14°
469. Capricornids	17jun-29jul	8juli	10	311°	-15°
Beta Capricornids	10-20juli	15juli	14	302°	-14°
471. Delta Aquarids S.	12jul-18aug	31Jul	20	342°	-16°
490. Alfa Capricornids	15jul-25aug	7juli	6	307°	-10°
		25juli	9	308°	-10°

2. Zuidelijke radianten in Aquarius en capricornus.

Deze radianten werden reeds vanaf 1860 systematisch bestudeerd, met een gemiddelde ZHR van 20 tot 30 zorgen de verschillende radianten voor heel wat zwermaktiviteit. Een speciaal kenmerk van de Delta Aquariden is dat de radiant stationair is. Normaal bewegen de radianten elke dag 1° oostwaards ten gevolge van de draaibeweging van de Aarde rondom de zon. Een stationaire radiant wordt verklaard als volgt;

men veronderstelt dat de radianten worden veroorzaakt door een reeks van opeenvolgende zwermen die in parallele banen lopen, zodat de zwerm uit het zelfde vluchtpunt verschijnt tussen de sterren. Vandaar dat we opeenvolgende maxima krijgen, soms telescopisch, soms visueel. Het zou nuttig zijn als enkele geïnteresseerden eens zouden proberen om met een binocculair (7x50) telescopisch waar te nemen. Het principe is erg eenvoudig. Men observeert door een optisch instrument een deeltje van de hemel, het is meteen duidelijk dat de diameter van het waarnemingsveld zo groot mogelijk moet zijn en de lichtgevoeligheid van het instrument zo hoog mogelijk. Men kiest een gebiedje rond een goed herkenbare ster. Best is het om een kaartje voor de waarneming te tekenen met daarin de respectievelijke magnituden van de sterren. Hierop tekent men de waargenomen meteoren en noteert men de respectievelijke magnitude en het tijdstip van de verschijning. Het is aangeraden om elke 10 minuten te onderbreken om de ogen even te laten rusten. Telescopische waarnemingen verlenen gegevens betreffende meteoren van +5, +6, +7 enz., aldus krijgt men een aanvulling van de magnitudeverdeling van visuele waarnemingen. Verder leent het telescopisch waarnemingen zich om nalichtende sporen langer en gedetailleerder te volgen.

Interessant om weten is dat de Boötiden (jan) omstreeks het jaar 500 dezelfde zwerm zouden hebben uitgemaakt met de Delta Aquariden. De heren Hammed en Jousef rekenden de baan-elementen uit van beide zwermen 1400 jaren terug, de oorspronkelijke zwerm met een periheliumafstand van slechts 0.08 A.E. ondervond een zeer grote stralingsdruk uit de zon, een lage inclinatie, een baan doorheen de planetoidengordel de invloed van Jupiter dat alles heeft de zwerm uiteengerafeld. Nieuwe waarnemingen zijn erg gewenst!

(1975)	-4	-3	-2	-1	0	+1	+2	+3	+4	+5	+6
Delta aq.			0.9	1.8	2.5	11.7	23.6	26.6	16.6	4.0	
Alfa Capr..2	0.7		1.9	3.8	8.6	18.9	20.5	21.0	15.8	8.0	
Iota Aq.	0.3		1.0	2.3	3.9	11.3	26.5	30.1	18.5	6.1	
Capricornids				2.1	5.5	15.9	26.2	33.8	11.7	4.1	

3. Alfa Cygniden

Deze zwerm werd al bestudeerd tussen 1092-98, 800 jaar later vond Denning dat deze stationaire radiant bestond uit complexe kleine zwermen die opeenvolgende maxima vertonen (zie ook VVS-ZHR reports).

*****oo00oo*****

Door samenloop van omstandigheden wordt dit werkgroepnieuws een maand eerder verzonden dan gewoonlijk. Het volgende mag u eind juli of begin augustus verwachten.