

Kleine zwermen voor de visuele waarnemer

Carl Johannink ¹

1. Schiefestrasse 36, D-48599 Gronau

Lijst (jaarlijks) interessante kleine zwermen (soms buiten de reguliere lijst)

Bestaande uit:

historische of potentiële uitbarstingskandidaten (exclusief de 'grote' uitbarstingszwermen)

Inventarisatie Carl Johannink & Marco Langbroek

Bronnen: publikaties PJM, aangevuld met veldindrukken KMH en MLV; IMO Visual Handbook; Delphinus archief

* afgelopen jaren reeds positief waargenomen door Delphinus (KMH en/of MLV)

1993 uitbarstingen waargenomen door DMS-leden

Naam	Alternatieve naam	Datum	(2000.0) Zonslengte	Radiant RA, dec	V	opm. / moederkomeet
d <i>Cancri</i> den *	Canis Minoriden	17 januari	297.0	~128, +24 (N) ~125, +14 (S)	27	uitbarsting (nc?) in 1993 jaarlijks, ZHR <3.5
a <i>Boot</i> iden *		28 april	38.2	219, +19	23	telescopische (fc?) uitbarsting in 1984 , jaarlijks
h <i>Lyrid</i> en *	IRAS-Araki-Alcockiden	9 mei	49.1?	288, +44	44	jaarlijks, ZHR ~3.5? 1983 C/IRAS-Araki-Alcock
t <i>Hercul</i> iden		9 juni 31 mei	78.0 69.8	220, +22 (1930) (baan 2000)	18	komeet 3P/Schwassmann-Wachmann 3, (nc) uitbarsting in 1930
g <i>Delphin</i> iden *		11 juni	80.4	312, +17	~60	uitbarsting (fc?) 1930, jaarlijks ZHR <2.5?
<i>Juni Lyrid</i> en *	ξ Draconiden	16 juni	85.17 85.13	280, +55 (1996) 278, +30 (1966)	~50 m	kleine (fc?) uitbarsting in 1966 en 1996 , jaarlijks?
i <i>Dracon</i> iden *	Juni Bootiden	27 juni	98.1 95.7	238, +55 (1916) 223, +48 (1998)	19	1915 P/Pons-Winnecke, Uitbarstingen in 1916 en 1998, jaarlijks low level
<i>Corvi</i> den		27 juni	95.6	192, -19	15	uitbarsting in 1937?
t <i>Aquar</i> iden *	Juli Pegasiden	30 juni (DMS) 10 juli (IMO)	98.0 107.2	342, -12 340, +15	~63 ~70	jaarlijks, ZHR 3-7, C/1979 Y1 Bradfield?
b <i>Perse</i> iden		7 augustus	135.4	52, +40	~67	telescopische (fc?) uitbarsting in 1935
q <i>Aurig</i> iden *		1 september	158.7	94, +36	66	uitbarstingen in 1935, 1986 en 1994. Jaarlijks, ZHR ~3
<i>September - Perse</i> iden *	μ Perseiden “δ Aurigiden”	9 september	166.7	61, +48	~60	mogelijk uitbarstinkje in 1996 , jaarlijks low level
p <i>Eridan</i> iden		10 september	168.1	56, -14	~57	uitbarsting in 1981

<i>Draconiden</i> *	Giacobiniden	8 oktober		262, +54 (outburst) 271, +47 (off season)	23	uitbarstingen in 1926, 1933, 1946, 1952, 1953, 1971, 1986, 1998; Jaarlijks ?
<i>Leo minoriden</i> *		23 oktober	209.7	160, +36	62	jaarlijks, ZHR ~2, div. video & fotogr. banen
<i>mPegasiden</i>		12 november	230.4	339, +22	16	uitbarsting in 1952 (fotografisch, Harvard Survey)
<i>a Monocerotiden</i> *		21 november	239.3	117, +01	64	uitbarstingen in 1925, 1935, 1985, 1995 . Jaarlijks. ZHR ~5?
<i>w Orioniden</i>		26 november	244.1	85, +04	~45	uitbarsting (fc?) in 1964
<i>Andromediden</i>	Bieliden	27 november		25, +44 30, +33? (1995)	~20	uitbarstingen in 1798, 1872, 1885. Jaarlijks low level?
<i>a Lynciden</i>		20 december	268.8	138, +44	~53	uitbarsting (fc?) in 1971, ZHR >200
<i>Ursiden</i> *		20-23 december		217, +76	35	uitbarstingen in o.a. 1945, 1986, 1994, 1996 . Jaarlijks Jaarlijks

We schrijven de datum 6 mei 2000 ; enkele uren na middernacht.

In Biddinghuizen en nabij het Duitse Georgsdorf liggen in totaal een vijftal mensen hun hobby te beoefenen in het vrije veld.

Bij het waarnemen van de meteoren valt hen onafhankelijk van elkaar rond dat tijdstip reeds op dat er meteoren lijken weg te schieten uit het sterrenbeeld Lier. Voor Koen Miskotte en Marco Langbroek te Biddinghuizen was het direct 'zonneklaar' dat ze te maken hadden met stofdeeltjes van de komeet 1983-d : IRAS-Araki-Alcock.

Arnold Tukkers en ondergetekende, die een maisveld nabij Georgsdorf plat hadden gelopen, legden die link niet direct.

Bij mij ontstond toen het idee om de informatie over dergelijke kleine zwempjes die in de loop der jaren her en der door het blad 'Radiant' gestaan hebben, te ordenen. Niets is voor een visueel waarnemer vervelender dan eerst zo'n tien jaar 'Radiant' door te

spitten, voordat hij/zij een conclusie kan trekken over de aard van het waargenomene. Na enkele uren lezen en bladeren (waarbij ik enkele genoeglijke hobby-momenten die ook in dit blad vermeld staan, tot mijn vreugde weer tegen kwam), had ik een eerste lijst met mogelijke kleine zwempjes die deels wel en deels niet in de zwermoverzichten van Peter Jenniskens. [1,2] genoemd worden.

Aan de hand van deze lijst heeft Marco Langbroek een definitievere lijst gemaakt, die hierboven staat afgebeeld.

Dank vooral aan hem voor het opschonen van mijn lijst, aan Koen en Marco voor hun zorgvuldige waarnemingen in de afgelopen jaren.

Zonder hun inspanningen was deze lijst niet tot stand gekomen.

Hopelijk kan deze lijst de waarnemers in het veld in de komende jaren van nut zijn.

Referenties:

- [1] Jenniskens P. *Astron. Astrophys.* **287**, 990 (1994)
- [2] Jenniskens P. *Astron. Astrophys.* **295**, 206 (1995)
- [3] *Radiant diverse numbers*
- [4] IMO visueel handboek