

DMS : Visueel Jaarverslag 1991

Peter Jenniskens *

1 juni 1992

	T _{eff}	N _{obs}	N _{tot}
1979	37	3	141
1980	105	16	419
1981	443	27	2872
1982	746	26	5.277
1983	726	33	10822
1984	1428	64	14763
1985	1259	70	25830
1986	600	351	17616
1987	470	353	8053
1988	354	24	5931
1989	489	60	9100
1990	570	40	12200
1991	708	55	15348

Table 1: *Overzicht van de totale oogst aan visuele meteoren zoals in de jaarverslagen zijn vermeld.*

1991 was een héél goed jaar. De afgelopen *Geminiden* aktie was voor veel waarnemers waarschijnlijk het hoogtepunt. Voor het eerst sinds 1983 (of eigenlijk sinds 1975) waren de omstandigheden ideaal, met twee volledig heldere nachten op het maximum en een aantal goede nachten daarvoor. Zoiets doet zich misschien pas weer in 1999 voor.

Maar ook de *Perseiden* aktie werd een bijzonder succes. Iets meer dan 6000 meteoren werden opgetekend. Een eerste verwerking leidde tot een kleine bijdrage aan de wetenschap. Uit onze resultaten kwam naar voren, dat het activiteitsniveau vijf uur na de volkomen onverwachte sterrenregen in Japan weer op het oude niveau was.

Post *Harderwijk* draaide een bijzonder geslaagde *Lyriden* aktie met een groot aantal Lyriden in de aanloopperiode naar het maximum. Ikzelf heb me erg goed vermaakt tijdens een negental korte nachten in Puimichel in de maand september. Een groot aantal meteoren verscheen uit het grensgebied van Stier, Tweelingen en Orion.

En alsof het niet op kon, werd de speciale aktie van het jaar, op jacht naar meteoren van komeet P/Hartley 2 ook werkelijk de aktie van het jaar. Voor de doorzetters tenminste. Want eerst leek de nacht van 8 op 9 november volledig in bewolking ten onder te gaan. Rond 2^h15^m MET verscheen aan de noordelijke horizon plots een felle groene gloed. Daarna werden de gaten tussen de cumuluswolken tot 2^h50^m gekleurd door diep rode en groene tinten, steeds ingeleid door kortlevende bundels licht. Rond 2^h30^m stond de hemel werkelijk in lichterlaaie! Dit was het meest fraaie poollicht in jaren.

In 1991 werd meer waargenomen dan in de jaren daarvoor.

← Vervolg van blz. 68 :

Het resultaat van 8 uur luisteren bedroeg zo'n 100-tal meteoren en een even grote oogst aan vliegtuigen. Verder is het Edward gelukt de opstelling te automatiseren met behulp van een MSX computer. Met een interface wordt ook de *signaalsterkte* in de radio afgetapt en gedigitaliseerd. Hoewel er nog veel aan gesleuteld moet worden, is een en ander veelbelovend.

Toekomstplannen

Net als zoveel andere disciplines binnen DMS is het de bedoeling, dat de radiosektie *aktief* gaat waarnemen. Het mag duidelijk zijn, dat we dat niet met twee mensen willen gaan doen. Geïnteresseerde mensen worden uitgenodigd om **kontakt** met één van ons op te nemen.

Wat betreft de plannen op hard-ware gebied ligt het in de bedoeling om één opstelling geheel te gaan automatiseren. Een eerste aanzet hiervoor is er al. De opzet is, om de output van de signaalsterktemeter direkt te digitaliseren en de data via een lange kabel serieël te versturen. Zo kan de computer uit de buurt van radio en antenne blijven, omdat deze veel stoorsignalen uitzendt. Uiteraard worden radio en computer geheel afgeschermd en worden in de kabels optische koppelingen gebruikt. Als het even kan wordt de serieële output RS 232-C of RC 422 compatible, zodat iedere computer de data kan verwerken. In het andere geval moet zelf een interface worden gebouwd.

Wat de ontvanger betreft is het mooi, als hier een 60 - 70 MHz ontvanger gebruikt kan worden, omdat de computer software dan geen vliegtuigreflekties hoeft te herkennen. Een ander voordeel van een geautomatiseerde opstelling is, dat er in principe 24 uur per dag kan worden waargenomen. Voor de geestelijke gezondheid van de waarnemer is het niet zo goed, om 24 uur per dag naar ruis te luisteren, dus het zou een welkome oplossing zijn. •

Referenties

- [1] Hamers, E. ; de Graaf, S. : *Universum* 24 (1990) , 4

*Lijtweg 704, 2341 HD Oegstgeest

Obs.	T _{eff}	night	M _v	voorjaar			zomer			herfst			winter		
KMH	91.01	34	1533	37.69	15	322	22.95	9	474	10.35	6	114	20.02	4	625
PBH	45.58	12	1100	7.38	2	56	32.28	9	824	-	-	-	5.92	1	220
JLV	38.50	12	1124	5.13	2	107	16.02	6	398	5.05	2	109	12.30	2	510
PJM	29.99	22	611	5.04	4	42	8.30	6	203	6.82	7	127	9.83	5	239
MLV	29.95	9	808	-	-	-	15.40	6	338	2.08	1	9	12.47	2	461
MLM	29.69	11	916	-	-	-	14.97	8	288	2.18	1	30	12.54	2	598
BRH	29.43	11	580	5.36	2	73	24.07	9	507	-	-	-	-	-	-
HBE	27.11	10	482	-	-	-	16.06	8	183	-	-	-	11.05	2	299
MVO	24.28	11	742	1.08	1	16	4.89	3	60	1.77	1	13	16.54	6	653
AZL	23.66	8	399	-	-	-	14.65	6	166	-	-	-	9.01	2	233
RHH	22.67	5	414	4.91	1	57	8.77	2	78	-	-	-	8.99	2	279
MLR	20.55	5	386	-	-	-	7.40	3	37	-	-	-	13.15	2	349
KVV	19.67	3	511	-	-	-	5.77	1	86	-	-	-	13.90	2	425
KJO	19.12	8	832	-	-	-	5.21	4	170	0.50	1	15	13.41	3	647
KRV	19.08	6	235	-	-	-	13.83	4	122	-	-	-	5.25	2	113

Table 2: 1991 : 55 waarnemers ; 708 uur effectief en 15348 meteoren ...

	1981	1982	1983	1984	1985
1	RHH 67.5	RVO 112.5	HBB 102.7	KMH 158.4	KMH 198.4
2	RVO 50.4	HBB 102.1	RVO 94.3	BRH 129.3	BRH 176.0
3	JLB 39.7	PJM 67.8	KJO 75.2	KJO 121.4	KJO 104.8
4	JBA 39.2	JBA 45.3	PJM 67.3	MOL 96.4	RHH 70.5
5	RKH 35.7	JNB 38.0	JNB 64.0	FWB 78.3	EKL 53.3
6	HBB 25.4	RHH 36.1	FWB 35.6	RVO 72.3	MOL 48.9
7	FWB 23.5	MBB 31.6	ASE 33.2	ASE 65.8	AGH 48.0
8	JMA 22.9	FWB 25.9	JLB 32.8	EKL 62.4	RVO 41.4
9	AGH 17.2	HBE 24.2	JBA 30.5	PVL 57.4	FWB 36.8
10	DPB 17.2	KMH 16.5	HBE 26.6	HBB 56.1	HBE 35.0

	1986	1987	1988	1989	1990	1991
1	KMH 112.3	BRH 90.5	MLM 56.9	PJM 67	KMH 51	KMH 91
2	BRH 83.2	KJO 47.7	KJO 42.1	CJD 33	PJM 51	PBH 46
3	HBV 35.4	SHO 39.4	HBE 25.5	AKD 29	MLM 43	JLV 39
4	JLV 34.0	MLM 31.0	HBV 25.4	PHD 18	JLV 31	PJM 30
5	JNB 31.4	BKU 30.6	CJD 25.1	JLV 17	MLV 29	MLV 30
6	HBE 25.5	HBV 22.4	PJM 22.3	PBH 16	HBE 26	MLM 30
7	AZL 24.2	HBE 20.1	AKD 16.6	HBE 15	IOV 24	BRH 29
8	KJO 22.6	PJM 20.0	JLV 15.4	EKL 15	RHH 23	HBE 27
9	FWB 20.3	EKL 15.7	MOL 11.5	MLM 15	CJD 19	MVO 24
10	MLM 17.7	MOL 15.2	EKL 11.5	MVO 14	MVO 17	AZL 24

Table 3: Top tien van DMS waarnemers voor de afzonderlijke jaren 1981-1991.

Met 708 uur en 15348 meteoren zijn we weer op het niveau van 1984 - 1986. De trend van de vorige jaren heeft zich doorgezet: DMS zit in een piek van activiteit.

1992 wordt het jaar van grootschalig denken. Het De Sitterfonds biedt ongekende mogelijkheden. Héél misschien gaan we een echte sterrenregen meemaken in de nacht 11/12 augustus! De maan gooit wat roet in het eten, ook voor andere akties. Maar zowel de Aquariden/Capricorniden als de Orióniden bieden mogelijkheden. •

Erratum

In *Radiant 14* nr. 2 blz. 30 is een foutje in de legenda van fig. 1 geslopen. De symbolen voor 1990 en 1991 zijn verwisseld. De kruisjes geven de gegevens voor 1990 weer; de vierkantjes die voor 1991. (PJ)

Oproep

Rob van Gend, Boerhavemuseum te Leiden, vraagt om gegevens over een vuurbol, die op 4 of 11 oktober 1744 (!!!) boven de Zaanstreek moet zijn verschenen.

Wellicht weet U bronnen voor oude meldingen. Eventuele gegevens worden gaarne ingewacht door Peter Jenniskens.