

Het 'rustige' meteorenjaar 2002.

Koen Miskotte¹

1. De La Reystraat 92, 3852 BK Ermelo k.miskotte@wxs.nl

Inleiding.

Het jaar 2002 is een rustig jaar geworden op visueel gebied. Helaas moeten we constateren dat veel waarnemers in 2001 niets van zich lieten horen in 2002. Nu is de indruk dat het weer ook wat minder meewerkte dan in 2001, zeker wat de Leoniden betreft.

Net als in voorgaande 7 jaren lag het zwaartepunt van alle acties bij de Leoniden. Een enorme DMS overmacht overspoelde Spanje en in mindere mate Portugal. Helaas liet het weer ons danig in de steek, de meeste posten hadden toenevende bewolking in de nacht van het Leonidenmaximum, waardoor serieuze waarnemingen niet gedaan konden worden. In Portugal was het allemaal nog slechter gesteld met het weer. Gelukkig konden de meeste waarnemers nog een glimp van het maximum zien tussen de wolken door. Uiteindelijk was de Nederlands/Belgische post van Robert Haas en Michel Vandeputte de enigste die bruikbare visuele waarnemingen afleverde. Daarnaast deed Peter Bus ook nog waarnemingen vanuit Moncarapacho, maar zoals hijzelf zegt, de waarnemingen zijn meer een indicatie van de activiteit door de snel wisselende omstandigheden. Het laagste aantal Leoniden werd gezien sinds 1997....

Gelukkig waren er ook positieve punten, de Perseidenactie was, ondanks bewolking in de aanloop naar- en gedeeltelijk tijdens het maximum een succes. De nachten na het maximum waren helder. Een fraaie trage vuurbol werd gezien. Als U dit leest is de verwerking in volle gang...

In het jaaroverzicht van 2001 schreef ik in de afsluiting: "Het ligt in de bedoeling dat ondergetekende zich meer gaat bewaken in het bewerken van waarnemingen. Inmiddels al het e.e.a. gedaan met eigen waarnemingen. Hopelijk kan ik dit jaar meer laten zien". Helaas is in 2002 de verwerking grotendeels stil komen te liggen, evenals het schrijven van een aantal oproepen voor Radiant. Begin 2002 ben ik verhuisd en o.a. door tragische familie omstandigheden en andere tegenslagen duurde alles veel langer dan gepland. Zo werd er gedurende een half jaar niet visueel waargenomen door ondergetekende. De Perseiden actie betekende een nieuwe start in activiteiten, maar niet op visueel gebied. Het betrof hier het uitmeten van alle Xinglong treffers van de Leoniden 2001. Dit is afgerond en in januari kon ik al aan de verwerking beginnen van de Geminiden en Bootiden 2002/ 2003. Een verslag hiervan in deze Radiant. Dus ook hier progressie. Op langere termijn volgen de Perseiden 2002 en Geminiden 2001. Langzaam maar zeker gaan we met terugwerkende kracht acties verwerken. U leest er beslist meer over. Dan nu een kort maandoverzicht.

Januari

Weer een heldere nacht tijdens de Quadrantiden. Maximum viel vroeg in de avond van de 3^e januari. Drie waarnemers zien 98 Quadrantiden. Voor ondergetekende de laatste waarnemingen tot juli.

Februari-juni.

Michel Vandeputte was de enige waarnemer in deze periode. Weinig bijzondere waarnemingen. Slechts enkele nachten en weinig meteoren.

Juli.

Eindelijk iets meer activiteit. Twee waarnemers zien gedurende vijf nachten een 200tal meteoren.

Augustus.

Deze maand is een mooie waarneemaand geworden met 100 uur waarnemingen en ruim 3000 meteoren visueel. De nacht 11/12 was grotendeels bewolkt, de nacht 12/13 voor een groot deel helder (afhankelijk van de locatie waar werd waargenomen!), 13/14, 14/15, 15/16 en 17/18 waren grotendeels helder!

September.

Vijf heldere leverde de twee waarnemers 150 meteoren op.

Oktober.

Rond het Giacobinidenmaximum kon er meerdere nachten waargenomen worden. In totaal werden 6 Dracniden gezien. Het lijkt erop dat de zwerm ook jaarlijkse activiteit heeft!

November.

Slechte waarneemaand. Leonidenacties gecrashed in een teveel aan bewolking. Zie ook de inleiding. Het laagste aantal Leoniden sinds 1997!

December.

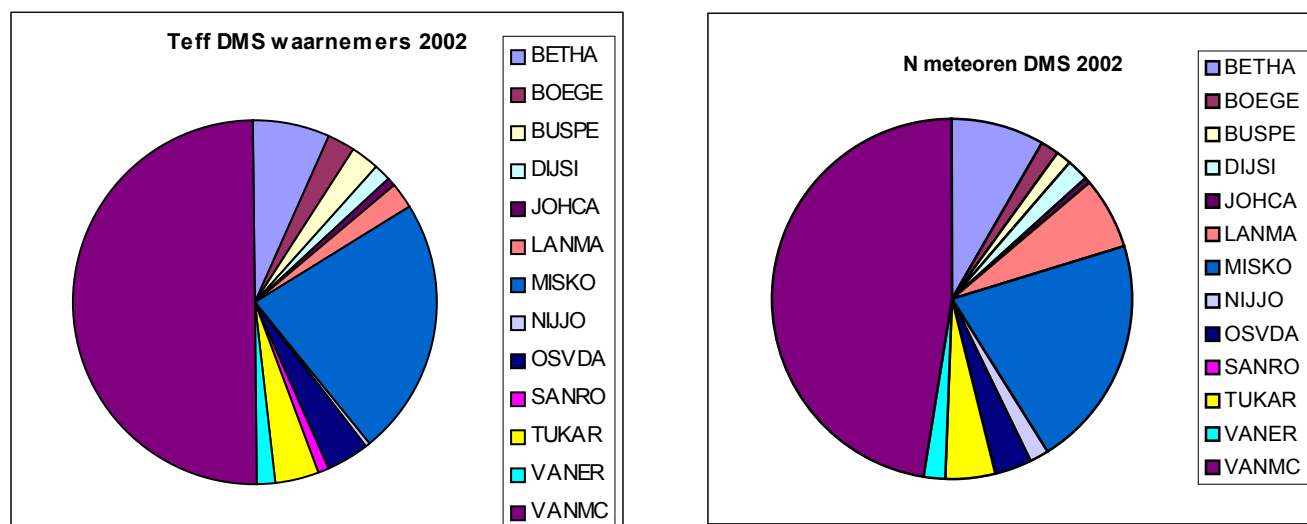
In de aanloop van het Geminidenmaximum vier heldere nachten op rij in Nederland. Helaas een bewolkt Geminidenmaximum.

Tot zover dit overzicht. Ondergetekende zal de komende maanden meer tijd spenderen aan de verwerking van het materiaal. En het komende jaar bied weer kansen voor mooie acties. Hopelijk wordt dit jaar weer beter dan het voorgaande. In ieder geval waren de Quadrantiden al beter dan de voorgaande jaren dus....

IMO Code	Waarnemer	Uit	Sessies	T.Eff	Nspo	N zwerm	Ntot
BETHA	Hans Betlem	Leiden	5	16,94	100	426	526
BOEGE	Gerard de Boer	Spanbroek	3	5,97	33	74	107
BUSPE	Peter Bus	Groningen	5	5,87	17	69	86
DIJSI	Sietse Dijkstra	Almelo	2	3,42	24	99	123
JOHCA	Carl Johannink	Gronau/Duitsland	2	1,83	13	26	39
LANMA	Marco Langbroek	Leiden	2	5,75	99	308	407
MISKO	Koen Miskotte	Ermelo	22	54,83	691	635	1326
NIJJO	Jos Nijland	Benningbroek	1	1,23	17	88	105
OSVDA	Daniel van Os	Almelo	4	9,13	52	156	208
SANRO	Rob Sanders	Eindhoven	1	2,25	5	5	10
TUKAR	Arnold Tukkers	Denekamp	5	9,12	123	156	281
VANER	Erwin van Ballegoy	Heesch	3	4,33	51	78	129
VANMC	Michel Vanderputte	Ronse/Belgie	31	121,49	1197	1817	3014
	13 waarnemers			242,16	2422	3937	6361

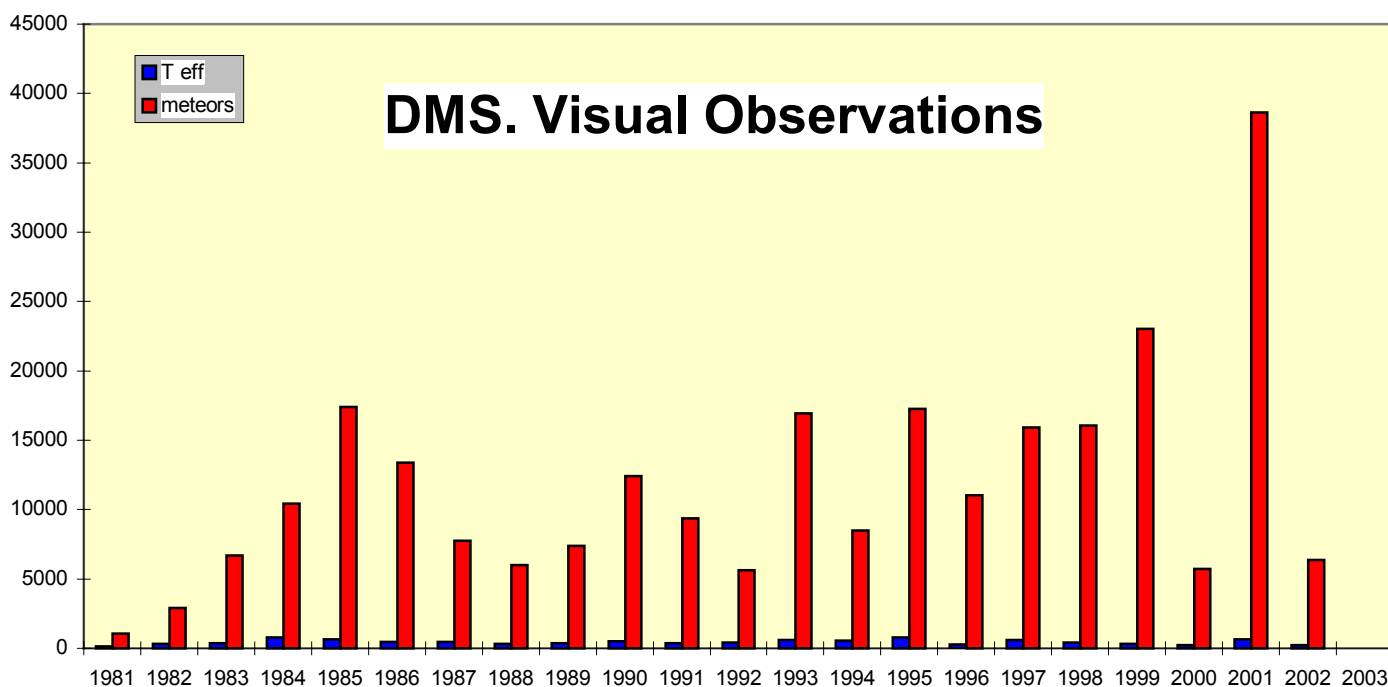
Tabel 1 : Overzicht van waarnemers en uren in 2002.

Figuren 1 (hieronder) : In grafiek : T effectief en aantallen meteoren DMS 2002



Month	N nights	N obs.	T.eff	Observed meteors		Total
				sporadic	stream	
January	4	8	13,68	85	105	190
February	1	3	2,47	28	1	29
March	1	3	3,59	30	4	34
April	1	11	3,5	18	5	23
May	1	8	2	16	2	18
June	2	4	4,17	22	4	26
July	5	9	14,26	144	40	184
August	10	13	97,63	1078	2314	3392
September	5	3	12,02	120	30	150
October	7	4	25,25	244	54	298
November	4	13	31,13	239	1120	1359
December	3	14	32,46	398	260	658
Total	44		236,41	2422	3939	6361

Tabel 2 : Jaarresultaten DMS 2002.



Figuur 2 : *Overzicht visuele waarnemingen DMS vanaf oprichting tot heden. 2002 behoort tot de magere jaren.*

Radiant in 2003

Het zal U als lezer niet ontgaan zijn : Ook het afgelopen jaar is het weer niet gelukt om alle nummers van Radiant steeds op tijd te laten verschijnen.

Vaak is het simpelweg ontbreken van copy er de oorzaak van, dat het onmogelijk is een compleet nummer van Radiant samen te stellen.

Het is duidelijk, dat de DMS website een belangrijk deel van de rol van DMS heeft overgenomen.

Zo'n 20 jaar geleden gingen de meeste contacten per brief. Maar een klein deel van de toen actieve DMS'ers beschikte over telefoon. De jaarlijkse bijeenkomsten vormden een hoogtepunt waar je weken van tevoren naar uitkeek. Buiten deze bijeenkomsten zag je elkaar niet of nauwelijks.

Hoe anders ziet de wereld er anno 2003 uit. Via e-mail ontvangen we dagelijks tientallen berichten. Veel helaas in de vorm van ongevraagde mailings, maar ook veel informatie over onze (meteoren) hobby wordt via dit medium uitgewisseld. Resultaten

worden vaak nog aan het einde van een waarnemingsnacht op de site gezet, soms compleet met impressiefoto's.

Toch zal een gedrukt blad ook in de komende jaren een belangrijke rol blijven spelen binnen DMS. Oude Radianten pak je van de plank. Je zoekt er iets in op of je gaat op je gemaakt eens een hele jaargang weer opnieuw lezen en de (meteoren)hobby van 20 jaar geleden herbeleven....

En gelijk met de technische mogelijkheden nemen ook de waarnemingsmogelijkheden toe. Was destijds een actie op een Volkssterrenwacht in de zomer, gewapend met een batterij van 8 Lubitelcamera's een waarneemtechnisch hoogtepunt, thans reizen we met batterijen geautomatiseerde Canon camera's en videoapparatuur met beeldversterkers de hele wereld af. De afgelopen Leonidenstormen zijn op onnavolgbare wijze waargenomen. DMS heeft daar ene belangrijke rol in gespeeld en met de verwerking zijn we nog jaren onder de pannen.

Hopelijk zullen waarnemings- en reductie activiteiten ook na het weer rustig worden van de Leoniden op de oude voet worden voortgezet en... Wordt er weer eens wat meer in Radiant geschreven door meerdere auteurs. Alleen dan kan ik continuering van ons blad garanderen.

Rtadiant heeft zilver in elk geval gehaald. Het eerstkomende nummer zal nummer 1 van de vijf-en-twintigste jaargang zijn... toch iets bijzonders. Blijft U allen erbij ? Ik doe mijn best voor zes nummers. Bij (te) weinig copy gaan we combineren in dikkere nummers.

Geen acceptgirokaarten. Die kosten nodeloos extra geld.

Uw bijdrage in 2003 : € 22.—
 Als gebruikelijk : **rekening 41.18.827 t.n.v. Dutch Meteor Society te Leiden.**