

Geslaagde Orionidenactie in Biddinghuizen

Koen Miskotte ¹

1. Westrak 53, 3844 LD Harderwijk

Ook de Orionidenactie 1995 vanuit Biddinghuizen is zeer geslaagd te noemen. De verslaglegging komt wat laat omdat natuurlijk de zeer geslaagde Leoniden- en alfa Monocerotidencampagne in Spanje de nodige vóór- en nabereidingstijd kostte.

Gedurende de periode van 18 tot 22 oktober zouden de Orioniden vanuit Biddinghuizen waargenomen worden. Alleen de laatste twee nachten waren helder.

20 op 21 oktober

Om 20h UT arriveerden Marco Langbroek en Casper ter Kuile in Harderwijk. Snel werden schrijver dezes en een camerabatterij ingeladen en werd vertrokken naar Biddinghuizen. Om 20h30m UT arriveerden we bij de familie Appel en na een bakje leut werden de camerabatterijen snel en vakkundig opgezet. De visuele waarnemers (Koen en Marco) begonnen de waarnemingen om 21h40m UT. Koen lag in oostelijke richting en Marco in zuidelijke richting, terwijl Casper het noordelijk zwerk in de gaten hield. Het was een redelijk heldere nacht met helaas niet zulke hoge grensmagnituden. Die varieerden tussen de 6,1 en 6,5. Ook was er later in de nacht wat sprake van een grondmist maar dat was geen hinderlijk verschijnsel. Het geeft de nacht een "romantisch" tintje. Tussen 0h17m en 0h53m UT moesten we stoppen in verband met bewolking.

De Orioniden waren lekker actief. Koen zag er tussen 2 en 3 uur 18 stuks. Verder werden ook Tauriden noord en zuid, Leo Minoriden en ϵ Geminiden gezien. In totaal zagen Koen en Marco 393 meteoren waarvan 113 Orioniden, 26 Tauriden, 12 Leo Minoriden en 16 ϵ Geminiden.



Orionide van magnitude -3 op 22 oktober 1995 om 4h15m36s UT, gefotografeerd vanuit Biddinghuizen met een Canon FD f/1.8-50 mm objectief. Deze meteor is simultaan gefotografeerd met Ratum (Zie Radiant 1995/6 pg. 128)

De mooiste meteor was een oranje Tauride van -3 die zeer laag (enkele graden) boven de oostelijke horizon bewoog. Verder waren er weinig opvallende verschijningen.

21 op 22 oktober

Deze nacht werd het team uitgebreid met Olga van Mil (afgezant van post Ratum) en Robert Haas. Deze laatste arriveerde pas om 2h UT. We waren deze nacht nogal laat en het opzetten van de apparatuur verliep traag en slecht. De visuele waarnemers begonnen om 22h10m UT. Het was de gehele nacht mooi helder met een maximale grensmagnitude van 6,6 en er was soms een beetje grondmist. Nabij Harderwijk hingen hardnekkiger mistbanken. De Orioniden leken iets actiever dan voorgaande nacht. Zo zag Koen tussen 3h en 4h UT 21 Orio-

niden. Er waren veel nalichtende sporen, ook bij de +3'tjes. Van tijd tot tijd druppelde er een fraaie Tauride voorbij. In totaal zagen Marco en Koen 477 meteoren. De resultaten van Robert en Marco zijn op dit moment niet bekend. Hieronder zitten 181 Orioniden, 29 Tauriden, 25 ϵ Geminiden en 14 Leo Minoriden. Deze nacht was meer fraaie verschijningen. Om 23h45m UT duikt een trage -2 Tauride de nu wel zeer beroemde bomengroep van boer Appel in. Na een aantal nullen (Orioniden en Tauriden) is het om 4h15m41s UT weer echt raak. Een snelle -3 Orionide flitst door Com, een nalichtend spoor van 16 seconden achterlatend.

Natuurlijk waren in Biddinghuizen de camera's nog open om 4h30m UT (in tegenstelling tot insinuaties van een concurrerende post in het oosten des lands). Zodoende staat de beroemde

Leo Minoride ook te Biddinghuizen op de foto. Weliswaar op de uitloopstrook, maar hij staat er op ! Het nalichtend spoor was vanuit Biddinghuizen maar liefst 3 minuten en 10 seconden te volgen. Voor allen is dat een record. Het verwaaien van het spoor was zodoende fraai te volgen. Over voor 5h UT was het weer raak. Een Tauride van -6 ging ten onder in de Ram. De camera's waren toen nog grotendeels open maar hij zat te laag. Alleen Olga was getuige van dit verschijnsel; de anderen zagen de lichtflits.

Samenvattend

Een leuke actie, hoewel met name tijdens de tweede nacht, wat problemen optraden met de camerabatterijen. Er werd een vijftigtal meteoren gefotografeerd waaronder Orioniden, Tauriden en natuurlijk de Leo Minoride. Er kan weer een aardig aantal high precision banen aan de DMS fotografische database worden toegevoegd.

Marco berekende een ZHR van $21,4 \pm 4,0$ voor de nacht van 20 op 21 en een ZHR van $22,3 \pm 9,2$ voor de nacht van 21 op 22 oktober 1995 uit zijn eigen waarnemingen
