



Eerste succes van het 'Ardennen netwerk': heldere vuurbol op 28 december 2024 boven west België

Begin november en begin december 2024 werden diep in de Ardennen twee nieuwe EN-stations opgezet: EN901 in Humain en EN913 in Dourbes. Dit laatste station ligt op slechts 5 km van de Franse grens.

In het meest recente nummer van *Radiant* (2024-4; December 2024) twee uitgebreide artikelen over deze nieuw opgezette posten.

In Nederland zochten we de afgelopen weken al vele nachten lang onder onafgebroken grijs weer, maar in België klaarde het op 27 december op en konden twee heldere nachten worden genoteerd.

Op 28 december konden we het eerste succes van de nieuwe stations noteren.

Vuurbol nabij Calais

Op 28 december 2024 om 19:51:41 UT verscheen een heldere vuurbol net buiten de Franse kust ter hoogte van Calais. De vuurbol was ruim anderhalve seconde zichtbaar en bereikte een maximale magnitude van -8.5. Drie Belgische stations van het EN legden de vuurbol vast: EN901 Humain, EN902 Engelmanshoven en EN913 Dourbes. Alle drie deze stations worden bediend door Jean Marie Biets, die de vuurbol dezelfde avond al vanaf alle drie de stations kon rapporteren op de WhatsApp groep van de EN camera operators: een eerste succes van het EN-Ardennenoffensief.

Baan en traject van de vuurbol

De vuurbol begon op te lichten op een hoogte van ruim 101 km op zo'n 10 km ten zuidwesten van het Belgische Oostende en doofde uit op een hoogte van 73,6 km boven het Kanaal, ongeveer 5 km buiten de kust van Calais, Frankrijk. In anderhalve seconde werd ruim 81 km in de atmosfeer afgelegd. De grootste afstand was tot station Humain: 268 km. Vanwege de grote afstanden tot de drie stations zijn de convergentiehoeken niet echt gunstig: maximaal 22 graden.



Figuur 1. De vuurbol van 28 december 2024 19:51:42 vastgelegd met de ASI camera op station EN913 te Dourbes. Foto: Jean Marie Biets.



Figuur 2. De projectie van de baan van vuurbol EN10141228 op het aardoppervlak. De groen gemarkeerde posten hebben de vuurbol vastgelegd.

De radiant van de vuurbol lag bij RA = 121.8 ; DEC = 23.1, enkele graden ten noordoosten van de bekende sterrenhoop M44 in de Kreeft. Vanwege de grote afstand van de sporen tot de radiant is de nauwkeurigheid van de radiantpositie niet erg groot.

GPS gestuurde shutters

Alle drie de posten zijn recent voorzien van de nieuwe GPS gestuurde shuttersturing. Op de opname van station Dourbes, dat zich het dichtst bij het spoor van de vuurbol bevond, zijn

duidelijk de overgeslagen shutterbreaks te zien. De eerste markeert het tijdstip 19:51:41 UT.

De posities van alle breaks op de drie opnamen komen binnen enkele tientallen meters met elkaar overeen: de shutters op de posten lopen synchroon. Inmiddels zijn 8 stations van ons netwerk van deze GPS gestuurde shutters voorzien; vijf nieuwe units worden momenteel opgebouwd en zullen in het voorjaar van 2025 de laatste functiegenerators in het netwerk vervangen.