

De vuurbol van 21 augustus 1995

Hendrik Vandenbruane¹

1. VVS Werkgroep Meteoren. Hubert d'Ydewallsetraat 46, 8730 Beernhem

Samenvatting

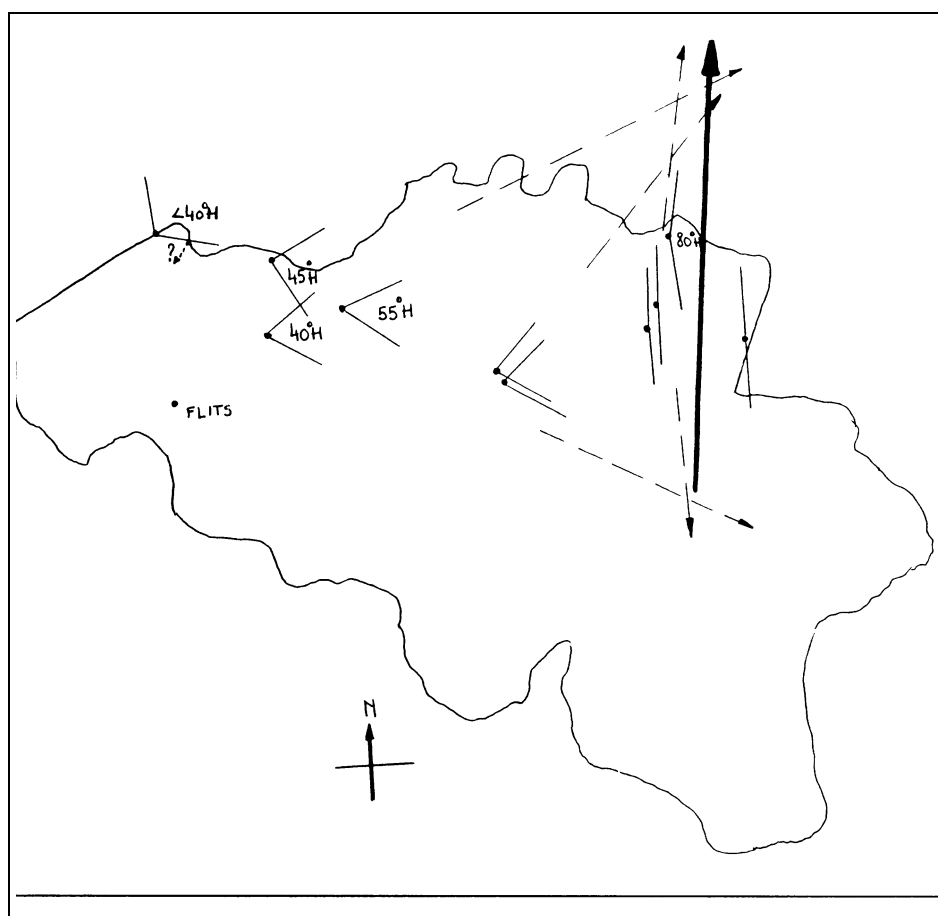
Op 21 augustus 1995 omstreeks 20h27m UT verscheen boven ons land een trage vuurbol. Verschillende waarnemers verspreid over Vlaanderen konden het object zien. Een tiental waarnemingsverslagen bereikte de Werkgroep Meteoren van de Vereniging voor Sterrenkunde. Hieronder een samenvattend verslag :

De vuurbol bleek erg traag te zijn. De verschillende waarnemers gaven een tijdsduur op die varieert tussen de vijf en de tien seconden (schijnbare snelheid wordt soms vergeleken met die van een jachtvliegtuig). Over de kleur zijn de waarnemers het met elkaar eens. Het ging om een wit-gele meteor.

Opvallend is, dat de meteor niet superhelder was. De verschillende waarnemers die niet met meteorwaarnemingen vertrouwd zijn gaven schattingen op, dat het object (veel) helderder was dan Jupiter. Jupiter was op het moment dat de vuurbol zichtbaar was magnitude -2 zodat vermoed kan worden dat de 'vuurbol' magnitude -3 à -4 was. Het is vreemd, dat een dergelijke bescheiden vuurbol over het gehele land gezien en gerapporteerd werd. Hopelijk worden in de toekomst ook bij veel lichtsterkere vuurbollen meldingen ontvangen.

Het feit dat de vuurbol in twee stukken brak, die parallel hun weg verder zetten, zorgde wellicht voor een spectaculair gezicht. Eén waarnemer meldt, dat één van de fragmenten zwakker was dan het andere (ongeveer $\frac{1}{4}$ van de helderheid)

Slechts een tweetal schetsen werd ontvangen. Maar alle vuurbolwaarnemingen zeggen iets over richting (en hoogte boven de horizon) van de meteor. Hieruit kon op een kaartje (figuur 1) een ruw (grond)traject vastgesteld worden. De waarnemers is het oosten van het land zagen de meteor van



Figuur 1. Het grondtraject van de vuurbol van 21 augustus 1995 20h27m UT. Magnitude -3 à -4. Fragmentatie in twee stukken.

zuid naar noord vlak langs het zenit trekken. Naar het westen toe zag men de vuurbol evenwijdig met de horizon in het oosten op zo'n 45° hoogte. Deze consistente gegevens laten een traject zien, dat ruwweg van zuid naar noord loopt over de provincie Limburg (B). Over de helling van de baan ten opzichte van het aardoppervlak kan wei-

nig gezegd worden. Het betreft hier hoogstwaarschijnlijk een sporadische meteor van eclipticale oorsprong. Hierbij wil ik alle waarnemers bedanken die mij hun waarnemingen toezonden. Een bijzonder woord van dank aan Giuseppe Canonaco van het Europlanetarium in Genk, die heel wat waarnemingen doorstuurde.