



Impact SAR2667 boven Noord Frankrijk Vuurboltraject en baan berekend, meteorieten gevonden!

Pavel Spurný en Jirí Borovicka, Tsjechische Academie van Wetenschappen, Ondřejov observatorium in de Tsjechische Republiek, hebben berekeningen gedaan aan het vuurbolspoor van SAR2667, temeer daar er EN-stations bij de data betrokken zijn. Zij hebben daarbij gebruik gemaakt van opnamen die geupload zijn naar de site van de Internationale Meteoren Organisatie IMO en op youtube verschenen videomateriaal vanuit Frankrijk.. Vanuit Ondřejov is een hi-resolution lichtcurve van de val van CA2667 opgenomen. Deze heeft een resolutie van 5000 metingen per seconde waaruit de meest waarschijnlijke fragmentatie kan worden bepaald. De mate van fragmentatie bepaalt het zoekgebied in hoge mate en deze data zullen leiden tot een verfijning van het zoekgebied. Het traject is met deze externe opnamen met een nauwkeurigheid van een 20-tal meters, gebruikelijk bij ons all-sky netwerk, vastgelegd.

Op meteorietenjacht. Eerste fragmenten gevonden!

De belangrijkste conclusie uit de berekeningen van Spurný en Borovicka zijn gepubliceerd op de website van de Internationale Meteor Organisation (IMO).

De grootte van het aanvankelijke object suggereert het neerkomen van veel meteorieten. Echter, op 29 km hoogte vond een fragmentatie plaats en op 28 km hoogte een nog veel heftiger fragmentatie in vele tientallen kleinere stukken. Deze zijn grotendeels verdampt bij de verdere tocht door de dampkring. Eén groter fragment in de orde van 2 kg kan de grond hebben bereikt.

Het kaartje geeft het (grote!) gebied aan waar een eventueel groter fragment kan zijn neergekomen; de kleinere stukken zouden meer westwaarts kunnen liggen.

Op de avond van de 15e februari zijn de eerste gevonden fragmenten gerapporteerd. Er zijn fragmenten gevonden door handelaren die zich al enkele dagen in het gebied gevestigd hadden. Ook een team onder leiding van Peter Jenniskens heeft inmiddels één of meerdere fragmenten gevonden.

De exacte vindlocaties zijn nog niet bekend. Zodra er meer gegevens bekend worden, zal onze website worden bijgewerkt.

Lees het complete verhaal op <https://www.dutch-meteor-society.nl/sar2667/>



De impact van SAR2667 op 13 februari 2h59m20s UT vastgelegd door Calvin Musch vanuit Boxtel met een Canon f/3.5-70-200 zoomlens, ingezoomd op 100 mm.



Het berekende grondtraject van de impact van SAR2667 boven Noord Frankrijk.

Bron: Tsjechische Academie van Wetenschappen.



Een eerste vondst op donderdag 15 februari.