



## De Bliksemvraagbaak: Bolbliksem

Een bolbliksem heeft iets weg van een UFO: ooggetuigen genoeg, maar een wetenschappelijke verklaring is er niet. Een bolbliksem doet zich alleen voor bij onweer, vooral als het onweer zwaar is. Als dichtbij de bliksem inslaat blijft soms seconden lang een helder oplichtend object zichtbaar. Wat we van het verschijnsel weten is gebaseerd op de talloze verslagen van ooggetuigen. Na vrijwel elk onweer ontvangt het KNMI meldingen van bolbliksems.

De meeste waarnemingen zeggen iets over de afmeting, de baan en de kracht van de bolbliksem. De grootte is vrij gering, ongeveer vergelijkbaar met de omvang van een tennisbal en slechts zelden zo groot als een voetbal. Vaak wordt het verschijnsel waargenomen langs bovengrondse hoogspanningskabels of langs een dakgoot. Soms zweeft de bolbliksem door een straat. Meestal dooft de bol uit zonder schade aan te richten. In sommige gevallen is de bolbliksem met een explosie beëindigd en ooit kwam de bolbliksem in een regenton aan zijn einde: het water begon meteen te koken. Bolbliksems kunnen ook binnenshuis doordringen en er zijn meldingen dat de bol via een schoorsteen, deur of raam binnenkwam.

Tot de merkwaardige verhalen behoort het binnendringen via gesloten ramen, soms met schade, maar soms ook zonder enig spoor na te laten. Dit laatste sluit aan bij de theorie die veronderstelt dat de bolbliksem een elektronenwolk (plasma) is. Toch is ook die theorie twijfelachtig, omdat een elektronenwolk niet seconden lang kan blijven bestaan.

De meeste waarnemingen zijn gedaan in enkele seconden en onder gevaarlijke omstandigheden. Metingen of duidelijke foto's van een bolbliksem bestaan niet. Dat maakt het moeilijk om verklaringen van dit verschijnsel te bevestigen of weerleggen. Pogingen om bolbliksems op te wekken hadden geen succes. Sommige deskundigen denken dat het gewoon een blikseminslag is, waarvan het beeld secondenlang op het netvlies blijft staan. Zeker is dat het hoogstens een bijverschijnsel is van een inslag.

Een verklaring (bron: NRC Handelsblad 5 februari 2000) van onderzoekers uit Nieuw Zeeland gaat ook uit van een blikseminslag. Als de hoeveelheid koolstof in de grond bij het inslagpunt 1 of 2 keer groter is dan de hoeveelheid siliciumoxide, ontstaat bij een temperatuur boven 3000 graden silicium of verbindingen daarvan.

Heel kleine deeltjes hiervan vormen fijne dradennetwerken in de vorm van pluizige bollen. De energie die de bol doet gloeien is het gevolg van oxidatie. Bijna alle aspecten van bolbliksems kunnen hieruit verklaard worden: deze kan zowel als een nachtkaaars uitgaan als eindigen in een explosie.

Bron: [www.knmi.nl](http://www.knmi.nl)



### Soorten onweer:

- **Warmte onweer**, deze komt meestal voor in de zomer, na een warme dag.
- **Front onweer**, deze komt in alle jaargetijden voor. Dit soort onweer hoort bij een front, dat wil zeggen: een weersverandering. Je hebt een warmtefront en een koufront. Zo'n front is een scheiding tussen een laag koude lucht en een laag warme lucht.

### Soorten bliksem:

- **De gevorkte bliksem**, dit is de meest bekende bliksem. Hij lijkt op een slang met allemaal vertakkingen.
- **De bandbliksem**, deze is veel breder. Hij is eigenlijk een beetje opzij geduwd door de wind. Een bandbliksem bestaat eigenlijk uit meerdere bliksemflitsen tegelijk.
- **De parelsnoerbliksem**, deze lijkt opgedeeld in een aantal lichtende stukjes. Hij is heel zeldzaam. Weerdeskundigen hebben hem alleen maar gezien als het heel erg hard regent. Hoe zo'n bliksem precies ontstaat weten ze nog niet.
- **Raketbliksem**, deze komt ook maar zelden voor. Bij raketbliksem zie je geen echte bliksemflitsen maar strepen in de lucht die langzaam achter elkaar langs schieten.
- **Weerlicht**, dit is een bliksemflits in de wolken. Je kunt daarom de bliksem zelf niet zien, maar je ziet wel dat de lucht ineens fel oplicht. Weerlicht wordt ook wel vlakke bliksem genoemd.

*De Bliksemvraagbaak is een activiteit van Jules Goossens Bliksembeveiliging B.V.  
Overname van teksten is niet toegestaan. Aan deze informatie kunnen geen rechten worden ontleend.*