

HET BLAUWE VLAMMETJE.

Dit verschijnsel is weinig bekend en vertoont zich aan de kustplaatsen, even nadat de zon is ondergegaan, in den vorm van een vertikaal blauwgroen lichtkolommetje, hetwelk zich boven de zon bevindt. Voor de gasten der Oost-pruisische zeebaden zal het geen ongewoon verschijnsel zijn.

Vroeger meende men, dat de laatste stralen der zon blauwachtig gekleurd werden, doordat zij door de koppen van een of meer golven waren gegaan, daar toch de werkelijke kleur van het water blauw is. Door een waarneming, welke c. LANGE te Warmicken bij Rauschen aan de Oostzee toevallig kon verrichten, werd de onjuistheid dezer verklaring aangetoond. Betrekkelijk kort voor zonsondergang was de zon door een smalle wolkenstreep in twee deelen verdeeld en toen het bovenste deel van de zon achter de wolk verdween, vertoonde zich het *blauwe vlammetje*.

Hieruit blijkt, dat het verschijnsel veroorzaakt wordt door den dampkring en niet door de zee. Volgens L. SOHNCKE¹ is het slechts het gevolg van de straalbreking. Evenals een planeet, die zich bij den horizon bevindt, door een goeden kijker gezien, een spectrum vertoont, waarvan het blauwe einde het hoogst staat, zoo zal ook het laatst zichtbare deel van de zonneschijf een spektrum geven, waarvan het blauw-violette deel zich het hoogst boven den horizon bevindt. Hoewel deze verklaring voldoende is, zal het toch nog zeer belangrijk zijn nauwkeurig vast te stellen, onder welke omstandigheden het verschijnsel zich vertoont. Vooral zal de lucht zeer doorschijnend moeten zijn, opdat het violette deel van het spectrum voldoende sterk zij om af te steken tegen de omgevende blauwe lucht.