

Interessant boek: optische verschijnselen in Nederland



Auteur: Peter Paul Hattinga Verschure

Pagina's: 368

ISBN: 9789464710922

Uitgever: Uitgeverij Noordboek

Publicatiedatum: september 2023

Prijs: € 34.90

Fata morgana, het morgenrood, de regenboog: daar hebben we allemaal wel eens van gehoord. Maar wie kent de ring van Bishop, de bogen van Lowitz, de onderzon of de groene flits? Zo divers als ze zijn hebben al deze fenomenen één ding gemeen: het zijn hemelverschijnselen die ontstaan door het spel van

licht met atmosferische deeltjes. Daarom worden ze samengevat onder de naam 'optische verschijnselen'. Er is een enorme variëteit aan optische verschijnselen en we zien er vele makkelijk over het hoofd, maar we kunnen ze allemaal waarnemen als we maar weten hoe, waar en wanneer te kijken.

Er is een nieuw naslagwerk verschenen over deze zogeheten atmosferische optica in Nederland. *Optische verschijnselen in Nederland* is een rijk geïllustreerde gids van optische verschijnselen in de lucht boven en beneden de horizon. Het is een praktische handleiding om die doeltreffend en veilig waar te nemen, te determineren en te fotograferen. Het boek brengt in beeld wat dr. M. Minnaert in zijn beroemde werk *De natuurkunde van 't vrije veld* heeft beschreven en voegt daar zelfs een aantal verschijnselen aan toe.

De grondslag voor dit werk is de schat aan verslagen, foto's, brieven en tekeningen die sinds 1966 door vrijwillige waarnemers is ingezonden bij de auteur. Het boek treedt daarmee in de voetsporen van de befaamde serie *Onweders, Optische verschijnselen enz. in Nederland* van het KNMI die teruggaat tot vóór 1900. Die kwam voort uit het beleid van Chr. Buys Ballot om visuele waarnemingen door vrijwilligers, verenigd in de 'Vrienden der Meteorologie', in te zetten als bijdrage tot het vergroten van de kennis van de meteorologie.

Ook de waarnemende mens zelf wordt belicht met zijn inherente persoonlijke en cultureel bepaalde subjectiviteit en effecten als de mate van bekendheid met de materie, psychologische aspecten als de drang om iets bijzonders te willen zien en de invloed van optische illusies.

In het deel Bijlagen wordt in diagrammen weergegeven hoe frequent de verschillende optische verschijnselen in Nederland zijn waargenomen. Deze data kunnen als representatief worden beschouwd voor de gemiddelde verschijningsfrequenties.

Voor degenen die zich meer gespecialiseerd in dit onderwerp willen verdiepen is voorzien in een lijst van gedrukte en digitale bronnen.