

What's So Mysterious About Meteorites?

O. Richard Norton, Dorothy Sigler Norton

[Mountain Press Publishing Company](#), Missoula, Montana, 2012

1ste druk, pp. viii, 92, meer dan 100 afbeeldingen in kleur, 23 x 21 cm

Paperback, prijsindicatie \$ 17.- (exclusief verzendingskosten)

In kranten wordt er wel een enkele keer over geschreven, we komen ze tegen op mineralenbeurzen en onder onze collega's mineralenliefhebbers is er wel een enkeling die ze verzamelt; meteorieten. Als we dan lezen dat er dagelijks 50 ton steenmateriaal de atmosfeer binnenvalt, wordt het dan geen tijd dat we er iets meer van te weten komen? Willen we dat graag zonder een dikke pil over dit onderwerp door te nemen dan hebben we hier zonder twijfel het ideale boek om mee te beginnen. De auteur Richard Norton (1937-2009) was een astronoom en deskundige op het gebied van meteorieten. Zijn echtgenote Dorothy, wetenschappelijk illustratrice en tevens een fervent meteorietenverzamelaar heeft het boek na het overlijden van haar echtgenoot verder afgewerkt.

De tekst begint met een kort hoofdstuk waarin aan de hand van een bekende meteorietinslag in Park Forest, even buiten Chicago (maart 2003), enkele algemeenheden over meteorieten worden verteld. Hoe manifesteert zich een vallende meteoriet, hoe ziet de steen er uit en meteen wordt de toon gezet van een boeiende tekst die je onmiddellijk van begin tot einde gaat doorlezen.

In "Where Do Meteorites Come From" vertellen de auteurs over de asteroïdengordel tussen Mars en Jupiter en verklaren hoe die meteorieten ook op aarde terecht komen. Vervolgens wordt ingegaan op de verschillende soorten; steen-, ijzer- en steen-ijzer-meteorieten en de verdere onderverdeling in chondrieten, achondrieten, hexaëdrieten, octaëdrieten, pallasieten, enz. Dat alles geïllustreerd met goed gekozen foto's die meteen de structuur van de diverse soorten meteorieten duidelijk maken. We leren er ook dat sommige meteorieten oorspronkelijk van de Maan en zelfs van Mars afkomstig zijn en er wordt uitgelegd hoe die ontstaan.

In "What happens When Asteroids Strike?" wordt ingegaan op wat er aan een mogelijke inval van een meteoriet voorafgaat en wat die steen op zijn weg door de dampkring te verduren krijgt. In een volgend hoofdstukje worden impactkraters besproken en hoe die lang door geologen als restanten van vulkanen aanzien werden; volgens de auteurs zou de ware natuur van de grote "Meteor Crater" nabij Flagstaff, Arizona eerst in 1963 overtuigend beschreven zijn.

Dan is er een hoofdstuk over diverse aspecten van het zoeken naar meteorieten en het onderscheid van vermeende meteorieten (zogenaamde "meteowrongs"). Een literatuuropgave en verwijzing naar relevante websites, een verklarende woordenlijst met een 40-tal termen en een index besluiten het geheel.

Het boek is zo vlot geschreven dat ik het in een ruk heb uitgelezen. Er is maar één risico aan verbonden, dat je na de lectuur ervan behoorlijk veel zin krijgt om een meteorietencollectie aan te leggen

Paul Tambuyser