

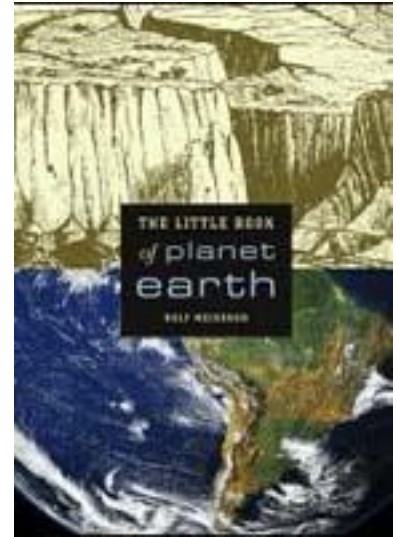
The little book of planet earth

Rolf Meissner

Springer Verlag, New York, 2002

8vo (18 x 13 cm) pp. xiii, 202, met diverse zw foto's en figuren

ISBN 0-387-95258-6 prijsindicatie € 22.95



Als mineralenverzamelaars zijn we uiteraard veel met de aarde bezig. Het spreekt voor zich dat de aarde waarin al die mineralen voorkomen onze aandacht trekt.

In dit boek beschrijft de auteur in heel begrijpelijke taal de geologische evolutie van de aarde vanaf haar ontstaan. Hij behandelt tevens de hulpmiddelen die de hedendaagse geoloog ter beschikking staan om de steeds maar veranderende aarde te kunnen bestuderen.

Rolf Meisner, meteoroloog en geofysicus, was verbonden aan de universiteiten van Frankfurt en Mainz en verrichtte research aan de universiteit van Hawaï. Tot aan zijn pensionering in 1996 was hij actief op gebieden zoals de structuur en de evolutie van de aardkorst, toegepaste geofysica en vergelijkende planethologie.

Eigenlijk is de mens al duizenden jaren gefascineerd door onze planeet en velen hebben zich gebogen over de samenstelling ervan en de plaats die de aarde in het universum inneemt. Toch is het voornamelijk sinds het onderzoek in de tweede helft van de twintigste eeuw en misschien zelfs nauwelijks van de laatste 40 jaar, dat we een veel beter beeld hebben van de aarde en haar relatie met de rest van ons zonnestelsel. We begrijpen nu beter dan ooit de vorm, afmetingen en samenstelling van onze aarde en zijn ons bewust van haar structuur en dynamisme. De auteur refereert in verband met dat laatste naar de uitspraak van Heraclitus (Grieks filosoof, (ca. 625 – 575 v.C.) "Panta Rhei", wat zoveel betekent als "alles is in beweging". Meisner legt ons op schitterende manier uit hoe krachten binnen de aarde en krachten van buitenaf constant de wereld waarin we leven veranderen.

In dit boekje krijgen we antwoorden op vragen zoals:

hoe is ons zonnestelsel ontstaan

hoe is onze aarde ontstaan

hoe is onze maan ontstaan

hoe werkt het aardmagnetisch veld

wat is platentektoniek

hoe ontstond het leven op aarde

hoe bepaalt men de ouderdom van gesteenten en fossielen

hoe onderzoekt men met behulp van de seismologie het binnenste van onze aarde

Wie op deze en nog veel meer van dergelijke vragen een antwoord wil weten, zal aan dit boek heel veel plezier beleven. Alhoewel het boek er op het eerste zicht niet aantrekkelijk uitziet (de lay-out is ouderwets en weinig fantasievol), zal men bij het lezen ervan van begin tot einde gefascineerd zijn door de bijzonder informatieve en duidelijke schrijfstijl van de auteur.

Paul Tambuyser