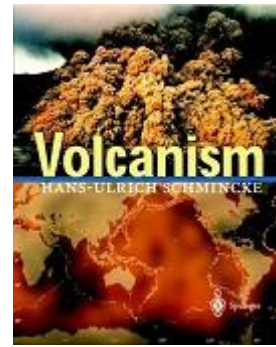


# Volcanism

Hans-Ulrich Schmincke

Springer Verlag, Berlin Heidelberg New York, 2004

pp. x, 324, met 401 figuren, waarvan 396 in kleur, 27 x 21 cm  
ISBN 3-540-43650-2, prijsindicatie € 85.55



Hans-Ulrich Schmincke, de auteur van dit boek, is een beroemde vulkanoloog met internationale reputatie. Hij is professor aan de universiteit van Kiel en hoofd van het departement vulkanologie aan het GEOMAR onderzoekscentrum.

Het prachtig geïllustreerde en verzorgd uitgegeven boek dat hij geschreven heeft, trekt meteen onze aandacht. De vele kleurenfoto's zijn stuk voor stuk van een bijzondere kwaliteit evenals de gekleurde diagrammen en tekeningen die speciaal voor dit boek gemaakt zijn. Het spreekt voor zich dat dergelijke mooie en goed gekozen illustraties het tot een plezier maken om door het boek heen te bladeren. De uitvoering is ronduit prachtig. Maar er is nog veel meer.

De auteur beschrijft uitvoerig het fenomeen vulkanisme en alle daarmee verbonden processen die zich in de aarde afspelen. Onderwerpen variëren van platentektoniek en magma tot de invloed dat vulkanisme heeft op het klimaat en op het leven op aarde. Kortom, het boek geeft een veelomvattende en actuele inleiding in de fascinerende wetenschap van de vulkanologie.

Het boek omvat 15 hoofdstukken gevolgd door enkele kapitels met o.a. een verklarende woordenlijst, referenties, inhoudsopgaven en indexen. Voor de echte liefhebbers vermelden we hier de titels van de hoofdstukken:

1. Introduction
2. Plate Tectonics
3. Magma
4. Rheology, Magmatic Gases, Bubbles and Triggering of Eruptions
5. Mid-Ocean Ridges
6. Seamounts and Volcanic Islands
7. Continental Intraplate Volcanoes
8. Subduction Zone Volcanoes
9. Volcanic Edifices and Volcanic Deposits
10. Strombolian, Hawaiian and Plinian Eruptions and the Mount St. Helens Eruption 1980
11. Pyroclastic Flows, Block and Ash Flows, Surges and the Laacher See Eruption
12. Fire and Water
13. Volcanic Hazards, Volcanic Catastrophes, and Disaster Mitigation
14. Volcanoes and
15. Climate
16. Man and Volcanoes: The Benefits

Uit de titels van de hoofdstukken zal het duidelijk zijn dat de ware vulkanismeliefhebber hier aan zijn trekken komt. Dat brengt echter ook mee dat het boek niet altijd even gemakkelijk is. De auteur veronderstelt van de lezer dat die een algemene kennis van de geologie heeft en dat ook enige noties van vulkanologie aanwezig zijn. Maar voor degenen die dit onderwerp boeit, is dit prachtboek zonder twijfel een must!

Paul Tambuysen