

Uit Boek en Tijdschrift

GROENE BLADEREN UIT HET EOCEEN

Voor het eerst zijn in bruinkool van Midden-Eocene ouderdom groengekleurde bladeren aangetroffen waarin twee ontledingsprodukten van chlorophyl konden worden aangetoond. Odanks hun labiele karakter zijn deze kleurstoffen enkele tientallen miljoenen jaren bewaard gebleven. De vindplaats, het Geiseltal bij Halle a.d. Saale is reeds lang bekend om zijn bijzonder goed geconserveerde fossielen.

D. Dilcher, ref. Biol. Abstr. 50, 15468 (1969)

NOG EEN VINDPLAATS VAN PRIMAIRE MANTELGESTEENTEN

Na de sensationele ontdekking van oorspronkelijk mantelmateriaal in het Ivrea-massief bij het Lago Maggiore is ook in Noorwegen, bij Ugelvik op het eiland Oteroy, iets dergelijks gevonden. Het gaat hier om een granaat-peridotiet die in veel opzichten overeenkomsten vertoont met soortgelijke gesteenten uit kimberliet-pijpen waarvan bekend is dat ze uit mantel-materiaal bestaan.

Zie ook het naschrift van de redactie in *Grondboor en Hamer 1969* (1), pag. 44.

D. A. Carswell, *Lithos* 1 322 (1968)

CHROOM-BIOTIET, EEN NIEUWE MICA-VARIETEIT

Een nieuwe mica-variëteit, chroom-biotiet, werd samen met fuchsiet (chroom-muscoviet) gevonden in een hoornblendes-chist bij Puchegg, Steiermark, Oostenrijk. De chroom-biotiet bevatte ruim 1% chroom-oxyde, voldoende om de mica als variëteit te mogen kenschetsen. Het chroomoxyde-gehalte van de fuchsiet was van dezelfde orde van grootte, 0,5-1%.

W. Tufar, *Mitteilungsbl. Landesmus. 'Joanneum', Abt. Miner.* 1968 (1), 1

W. Tufar, *Tschemmaks Mineral. Petrogr. Mitt.* 12, 182 (1968)

ARAGONIET-FOSSIELEN

Fossielen, vooral uit het Tertiair, bestaan vaak voor een groot deel uit aragoniet. Dit onder bepaalde omstandigheden wat labiele mineraal blijft het beste bewaard in een reducerend milieu. Dit schijnt verband te houden met de aanwezigheid van een beschermend laagje aminozuren, afkomstig van de afgebroken eiwitten van het oorspronkelijk organisme; dit laagje blijft op zijn beurt alleen behouden in een reducerende omgeving. In gesteenten uit het Palaeozoicum zijn geen aragoniet-fossielen gevonden.

A. Hall, ref. Biol. Abstr. 49, 37913.