

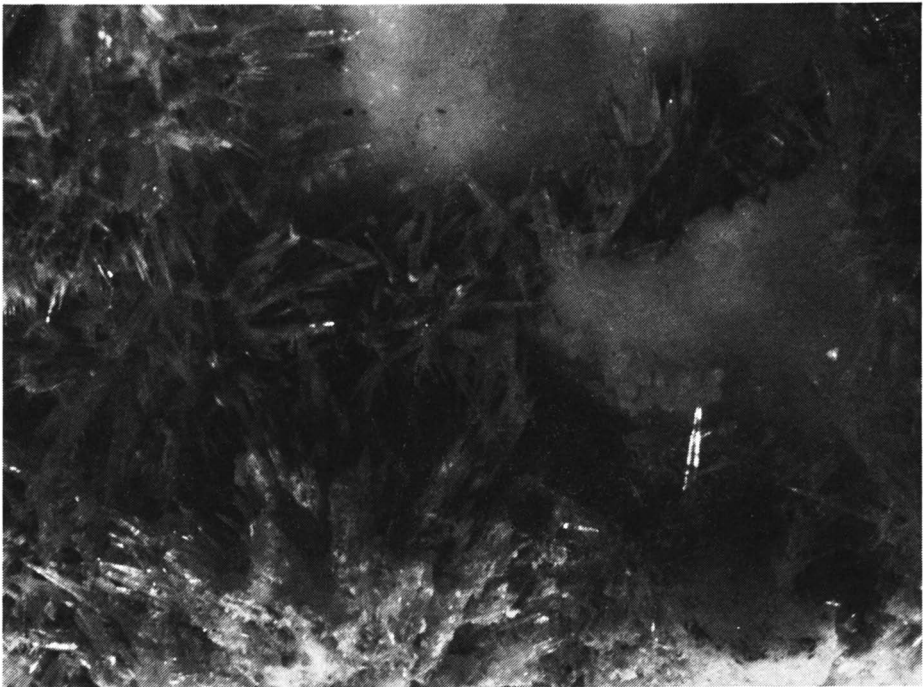
Aragoniet

A. van Steijn

De afbeelding zou u misschien de indruk kunnen geven van een moerasgebied ergens in een tropisch oerwoud. 'Giftige insecten zweven rond in kwalijk riekende gassen...'
In werkelijkheid is het een stukje aragoniet uit Oostenrijk, met kristalletjes van ca. 1 mm lengte. Het gefotografeerde deel heeft de grootte van een dubbeltje.

Aragoniet (CaCo_3) werd voor het eerst gevonden in de landstreek van Aragon in Spanje, waaraan het zijn naam te danken heeft. Aragoniet komt zeer veel voor, zowel in de natuur als in de keuken... Om maar met het laatste te beginnen: ketelsteen b.v. bestaat hoofdzakelijk uit aragoniet.

In de natuur is het op zeer uiteenlopende plaatsen en in een rijke verscheidenheid aan vormen te vinden. Zo komt het in woestijnachtige gebieden voor als losse kristallen en boven in ijzerafzettingen als grillig gevormde structuren (ijzerbloesem). De variëteiten van aragoniet die zich in de zeven wereldzeeën voordoen spreken wel het meest tot de verbeelding. De paarlemoerlaag van schelpen bv. is er uit opge-



Aragoniet, Oostenrijk

Foto H. J. Burgmans

bouwd. Verder scheiden koraaldiertjes aragoniet af tot de fraaist gevormde koraalgroepen.

Ook parels bestaan uit het mineraal aragoniet. Ze ontstaan tengevolge van een zandkorreltje of stofdeeltje binnen de mantel van een schelp, dat het weekdier irriteert. Door deze prikkeling begint het weekdier aragoniet af te scheiden, waarmee het de zandkorrel of iets dergelijks inkapselt. Laag na laag wordt zo op de storingsbron afgezet en de parel begint te groeien; na ca. 3 jaar is zij groot genoeg om door elke vrouw te worden begeerd.

Uit de tijdschriften

NATIONAL GEOGRAPHIC, January 1973

THIS CHANGING EARTH - By Samuel W. Matthews

Het januarinummer van dit jaar van dit blad is geologisch bijzonder waardevol. Wij willen met klem elke geologielifhebber aanraden dit nummer te lezen of zo mogelijk te kopen. U leert hier in 36 pagina's het allernieuwste op het gebied van de beweging van werelddelen, het ontstaan van continenten, de vorming van de grote gebergten etc.

Eenvoudig maar glashelder beschreven, prachtige foto's. Aardbevingen, vulkanisme, diepzeetroggen alles wordt duidelijk gemaakt. Fantastisch.

CALIFORNIA'S SAN ANDREAS FAULT - By Thomas Y. Canby

Nog eens 14 pagina's van het zelfde caliber. U leest dit en voelt U nadien werkelijk weer eens 'voorgelicht' over deze geologische fenomenen.

Sterk aanbevolen.

Rö.

Het onderstaande troffen we aan in het VAKBLAD VOOR BIOLOGEN No 14, pag. 52 (1972) blz. 300.

VERSTEENDE BOMEN OF STENEN BOMEN?

F. W. Went 1972: Fossilization of plants by impregnation - Proc. Kon. Ned. Acad. Wet. Ser C 75(2) : 106-114.

Fossiele bomen uit het Krijt en Oligoceen bestaan meestal voor een gedeelte uit koolstofhoudende substanties, die geacht werden van organische oorsprong te zijn. De auteur brengt bewijzen voor een andere manier van fossilisatie. Hierbij zouden in eerste instantie de lumina van de houtvaten en houtvezels opgevuld zijn met carbonaten en kwartsverbindingen, die uit een door het hout heen stromende moederfloeistof kristalliseerden. Na afbraak van de celwanden rondom deze opgevulde ruimten, werden de nieuwe loze ruimten gevuld met silicium- of kalkzouten van een andere chemische of fysische samenstelling, dan wel met teerachtig koolstofhoudend materiaal van vermoedelijk vulkanische oorsprong.