

Dendrietten

A. van Steyn

Fotografische afbeelding van een circa 6 cm. groot stuk kalksteen met 'dendrietten'. Het betreffende stuk is afkomstig uit Solnhofen, een beroemde vindplaats in Beieren die ontstond tijdens de zgn. Juraformatie zo'n slordige 150 miljoen jaar geleden. Dendrietten vormen zich o.a. langs barsten en haarscheurtjes in kalksteen uit het mineraal pyrolusiet. De typisch varenachtige structuren die daarbij ontstaan worden vaak aangezien voor plantaardige fossielen; de foto illustreert duidelijk hoezeer een dergelijke vergissing voor de hand ligt.

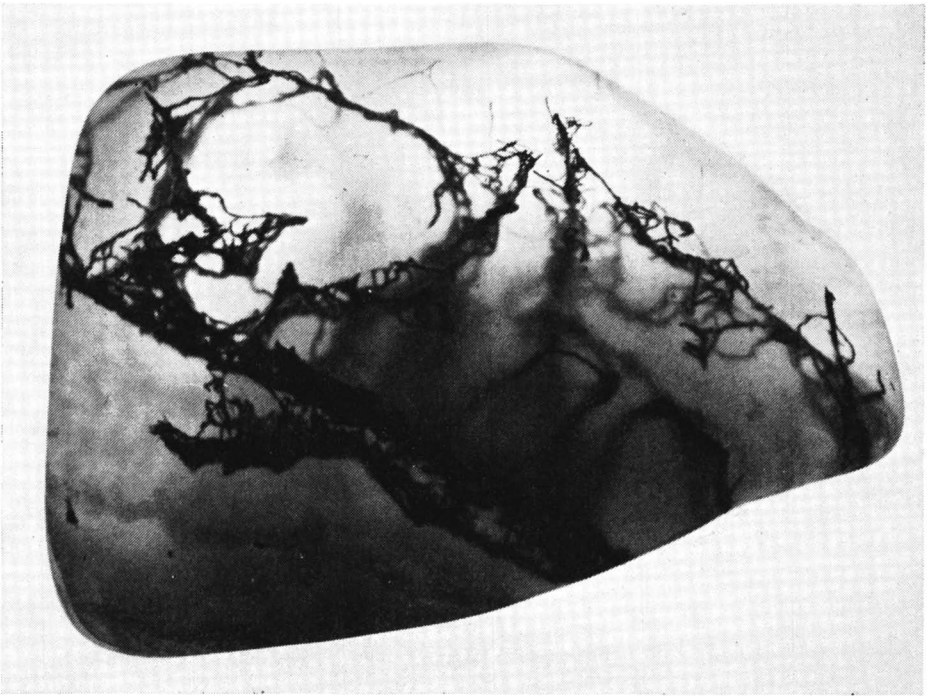
Pyrolusiet (MnO_2) vormt zich vaak in moerassen en meren; de grootste afzettingen komen voor in Rusland en India. Uit dit mineraal, ook wel mangaanzwart, bruinsteen of mangaandioxyde genaamd, worden de belangrijkste hoeveelheden van het metaal mangaan gewonnen.

Een bekende halfedelsteen heeft zelfs zijn naam te danken aan de vermogens tot mimicry van pyrolusiet. Op bijgaande foto ziet u insluitingen van het betreffende



Dendriet, Solnhofen

mineraal in mosagaat; ter grootte van 15 mm., door hun structuur werden deze insluitingen in het verleden werkelijk voor fossiele mossen gehouden.



Mosagaat, India

Foto's: H. J. Burgmans