kunnen oplossen.

Door Hepher werd onvoldoende aandacht gegeven aan het feit, dat in het water niet $Ca_3(PO_4)_2$, doch $3\,Ca_3\,(PO_4)_2 . Ca\,(OH)_2$ of $Ca_5\,(PO_4)_3 . OH$ neerslaat. Voor het oplosbaarheidsproduct hiervan werd door ons gevonden $10^{-50}$ à $10^{-52}$.

Door colloid-vorming is deze waarde zeer moeilijk te bepalen. Het is echter waarschijnlijk, dat in phosphaatrijke plassen als het Tjeukemeer of de Loosdrechtse Plassen de calcium-concentratie het phosphaatgehalte bepaalt. Tenslotte moet ook rekening gehouden worden met absorptie van phosphaat aan het precipiterende $CaCO_3$ (Golterman, 1967).

## LITERATUUR


Hepher, B. (1958) – On the dynamics of phosphorus added to fishponds in Israël. Limnol. and Oceanogr., 3, p. 84-100.

Entz, B. (1965) – Hydrobiologische Problemen van de Vakblad Biologen, 45(8), 161-166.

Golterman, H.L. (1967) – Influence of the mud on the chemistry of water in relation to productivity. Proceedings of an I.B.P.-symposium, Amsterdam-Nieuwersluis, 10-16 october 1966, 297-313.


## KARSTVERSCHIJNSELEN

### een Kwantitatieve Benadering met behulp van de Distributie-Coëfficient $k_{Sr}^{c}$ .


J.P. ter HEEGE

(Rijks-Universiteit te Utrecht, Geochemie)


Op het Vening Meinesz Laboratorium (voor Geochemie en Geophysica) werden onderzoekingen verricht over de distributie-coëfficient van strontium tussen kalkhoudende oplossingen en daaruit geprecipiteerd calciet.

De resultaten hiervan gaven aanleiding om gedurende één jaar in de grotten van Han (België) het verloop na te gaan van het Sr-gehalte van stalactieten en het afdruipende water.

Er bleek een relatie te bestaan tussen de stroomsnelheid, het Sr-gehalte en de saliniteit van het druipwater. Het verband tussen de twee laatstgenoemde – onafhankelijk gemeten – grootheden, blijkt kwantitatief beschreven te kunnen worden m.b.v. de Doerner-Hoskins-relatie. Samen met de stroomsnelheidsafhankelijkheid leidt dit tot een beter inzicht in het mechanisme van de karstverschijnselen.