

geonieuws

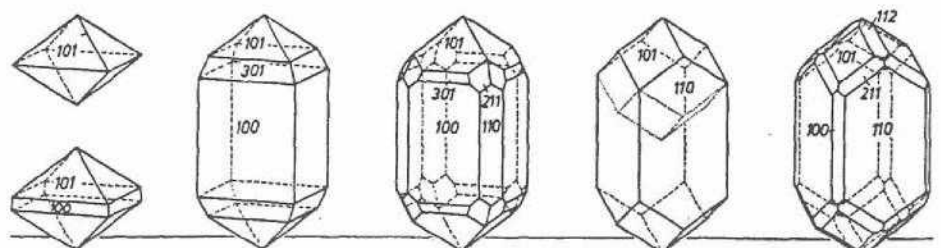
maandelijks tijdschrift

december 1976

verantwoordelijke uitgever:
L. Michiels, Bakkersdreef 41
2180 Kalmthout

mineralogische kring van antwerpen

zetel: Ommeganckstraat 26, 2000 Antwerpen



VERGADERINGEN

Op vrijdag 10 december 1976 te 20.00 h in het lokaal Ommeganckstraat 26 te 2000 Antwerpen :

voordracht met dia's

"De Côte d'Opale : een geologische wandeling van Boulogne naar Calais",

door Mej. T. HOLVOET

Zowel op paleontologisch als op mineralogisch gebied is de Côte d'Opale bij de geologen een interessant studie-objekt. Mej. Holvoet kent het gebied van de Côte d'Opale erg grondig, en maakte meer dan 200 dia's om deze voordracht te illustreren.

Op zaterdag 11 december 1976, van 10.00 h tot 12.00 h
 JEUGDVERGADERING (Ommeganckstraat 26 te 2000 Antwerpen)
 Ook minder jeugdige M.K.A.-leden zijn hier hartelijk
 welkom !

DOKUMENTATIEDIENST

Vanaf nu wordt (weer eens) een nieuwe dienst aan onze leden aangeboden : het sekretariaat zal het nodige opzoekingswerk doen om U, in de mate van het mogelijke, een fotokopie of overdruk te bezorgen van artikels die Uw belangstelling wekken in zowat elk wetenschappelijk tijdschrift.

Het enige wat U moet doen is de referentie zo volledig en duidelijk mogelijk (uitsluitend schriftelijk) opgeven aan H. Dillen, Ripstraat 108 te B-2780 Sint-Gillis-Waas.

De gemaakte onkosten (voor postzegels, telefoon, fotokopies e.d.) zijn uiteraard ten laste van de aanvrager, die deze onkosten onmiddellijk betaalt na ontvangst van het artikel. Voor fotokopies moet U rekenen op 4,- à 5,- per blad (A4-formaat).

Voor overdrukjes die in het buitenland moeten aangevraagd worden kan de prijs, vooral door de verzendingskosten wat hoger liggen; daarenboven kan het 2 tot 3 maanden duren eer U de fotokopies ontvangt. Gelieve dus eventueel te vermelden dat U niet wenst dat Uw artikel in het buitenland wordt aangevraagd.

De referentie moet omvatten :

- 1°/ De auteurs, met voornaam of initialen.
- 2°/ Indien mogelijk de titel van het artikel.
- 3°/ De volledige naam van het tijdschrift, liefst niet afgekort.
- 4°/ Numerieke gegevens :
 - a) jaargang
 - b) eerste en laatste pagina
 - c) jaartal

Voorbeeld

Takeuchi Y., Ghose S., Nowacki W., "The crystal structure of hutchinsonite", Zeitschrift für Kristallographie, 121, 321-348 (1965).

RUILBEURZEN IN EUROPA

- 4-5 december 1976 : GELSENKIRCHEN (D), Revierpark Nienhausen, Feldmarkstrasse
Inl.: D. Püchel, Meisenstrasse 40, 4370 MARL (D).
- 4-5 december 1976 : HAMBURG (D), Messegelände, Halle 1.
Inl.: Berner Verlag GmbH, Abt. Messen u. Aust.
D-8311 VELDEN, Postfach 130.
- 5 december 1976 : DUISBURG (D), Mercatorhalle
Inl.: P. Hess, Finkenschlag 72, D-4100 DUISBURG
- 5 december 1976 : LINZ (Donau) (A), Bahnhof.
Inl.: W. Aufschnaiter, Friedensiedlung 16,
A-6300 WÖRGL.
- 5 december 1976 : WIEN (A), Tourotel, Kurbadstrasse 8
Inl.: A. Novak, Karl Palka-Gasse 4, A-2700
Wiener Neustadt.

11-12 december 1976 : BREMEN (D), Bremer Stadthalle.
Inl.: H. Buchholz, Lönsweg 44, D-3101
Hambühren/Celle

12 december 1976 : WUPPERTAL (D), Zoo-Gaststätten.
Inl.: W. Ulber, Kleine Klotzbahn 18,
5600 WUPPERTAL 1.

En vergeet niet 7 en 8 mei 1977 reeds vrij te houden
voor onze ruilbeurs

M I N E R A N T 7 7

die doorgaat in de Handelsbeurs, Twaalfmaandenstraat
(bij de Meir) te Antwerpen. In het volgend nummer van
Geo-nieuws vindt U reeds een inschrijvingsformulier
voor het geval U wenst deel te nemen als exposant.

AANKONDIGINGEN

Wie kan 2 of 3 exemplaren van Carcharodon Megalodon
bezorgen aan : Ronny VERHEYEN
Mattheus Corvenstraat 23
2100 DEURNE.

SUPERZWARE ELEMENTEN IN INSLUITSELS IN MIKA'S

Wanneer we de tabel van Mendeljeff bekijken dan merken
we op dat het mysterieuze vakje "aktiniden" met elementen
als californium, einsteinium, fermium, mendelevium,
nobelium het einde van de tabel betekent.

Wil dit zeggen dat er geen zwaardere elementen bestaan ?
De stabiliteit van een kern is een functie van het aantal
en de aard van de elementaire deeltjes in de kern. De
meeste "transuranen" zijn onstabiel, en komen dus niet in
de natuur voor (met uitzondering van ultra-sporen van
plutonium-244).

Al de elementen uit deze groep worden kunstmatig verkregen
door kernreacties; zo werd in 1974 het element met atoom-
nummer 106 aangetoond (1).

Reeds vaak werd de idee naar voor gebracht dat superzware
kernen, met atoomnummer groter dan bv. 110 mogelijk terug
min of meer stabiel zouden kunnen zijn 2

Men kent reeds lang het verschijnsel dat in mika's halo's
(dit zijn verkleurde aureoolvormige zones) kunnen ontstaan

met een diameter van 10 tot 40 mikron als gevolg van stralingsschade door het verval van radio-actieve kernen in monazietinsluitels (3).

Soms bereiken deze halo's een diameter van 100 mikron. In deze insluitels vond men onlangs naast U, Th en verschillende lanthaniden de elementen 116, 124 en 126. Daarenboven zijn er aanwijzingen dat ook de elementen 114, 125 en 127 er zouden in voorkomen.

Men gaat als volgt te werk : men bombardeert een insluitel met een protonenbundel van 3 à 4 MeV (Tandem-Van de Graaff-generator) met een diameter van ongeveer 50 mikron, en men bestudeert de fluorescentiestraling (X-stralen) die ontstaat.

Uit dit fluorescentiespektrum kan men onmiddellijk afleiden welke (bekende) elementen aanwezig zijn.

Sommige lijnen uit het spektrum kwamen nauwkeurig overeen met de L-alfa en L-bêta-lijnen (waarvan men golflengte of energie kan berekenen) van de superzware elementen.

H. Dillen

- 1) Ghiorso A., Phys. Rev. Lett., 33, 1490-1493 (1974).
- 2) Gijbels R., Adams F., Chem. Weekbl., m405-m410 (aug 1976).
- 3) ibid., m411-m414 (aug. 1976).

Redactie GEO-NIEUWS

Wij wensen U aan twee zaken te herinneren :

- 1°/ Kleine niet-kommerciële aankondigingen in verband met mineralogie, paleontologie e.d. kunnen voor leden van de M.K.A. gratis worden opgenomen.
- 2°/ Korte praktische of wetenschappelijke bijdragen kan U bezorgen aan

H. Dillen, Ripstraat 108, B-2780 Sint-Gillis-Waas

WORLD DIRECTORY OF MINERAL COLLECTIONS

Vanaf nu worden in deze lijst ook privé-verzamelingen opgenomen. Indien U Uw verzameling in deze katalogus zou willen laten opnemen kan U het hiertoe bestemde formulier aanvragen aan het sekretariaat. Gelieve een postzegel van 6.5 frank in te sluiten voor antwoord a.u.b.