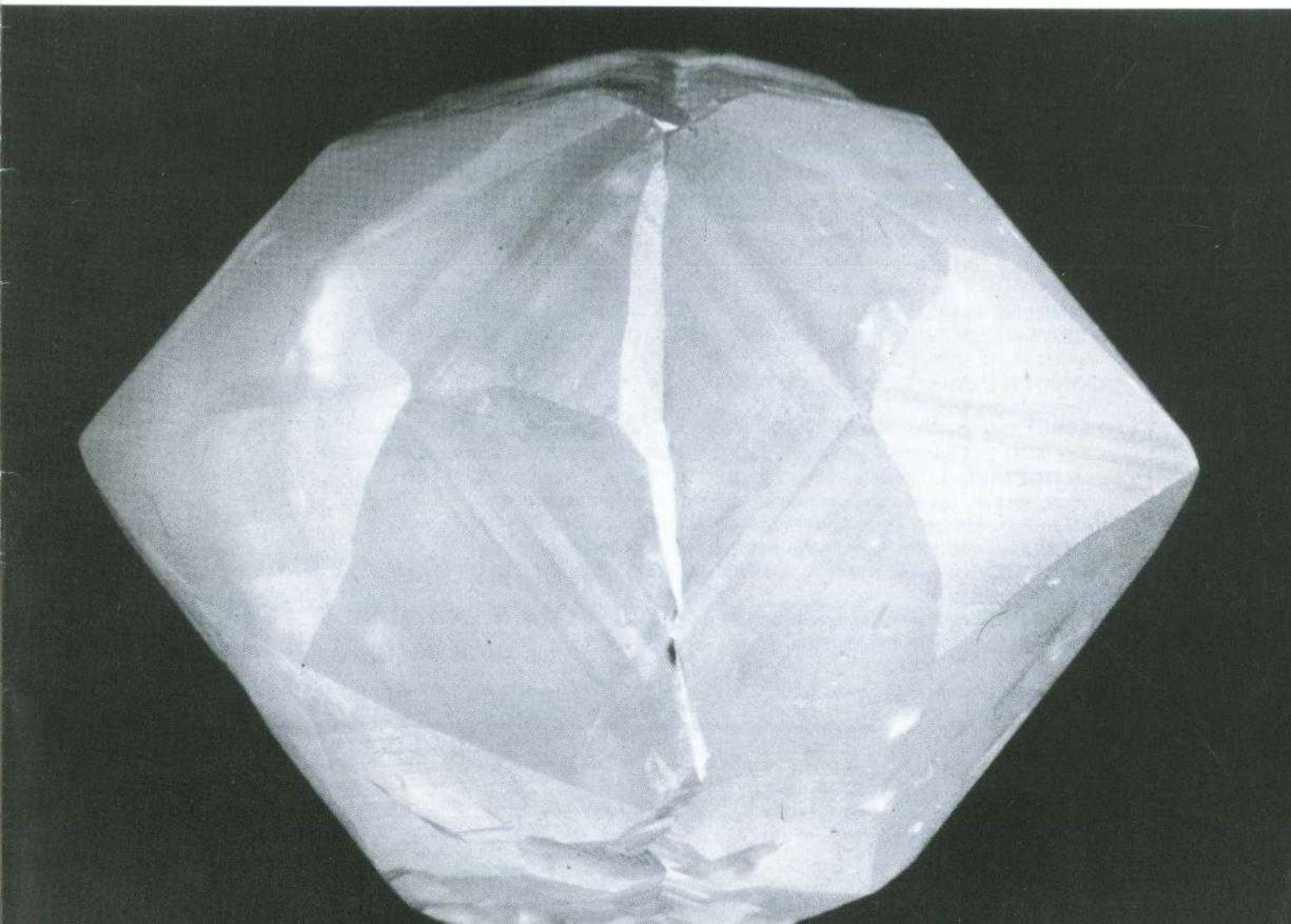
afgiftekantoor : 2140 borgerhout 1

geonieuws

maandblad van de
mineralogische kring antwerpen v.z.w.
21(2), februari 1996

in dit nummer :
zinnwaldiet
10 jaar werkgroep edelsteenkunde
geo-nieuws kort en...
een nieuw belgisch mineraal : viaeneiet



mineralogische kring antwerpen vzw

Oprichtingsdatum : 11 mei 1963
Statuten : nr. 9925, B.S. 17 11 77
Zetel : Ommeganckstraat 26, Antwerpen
BTW-nummer : 687 082 474
Wettelijk depot : Kon. Bib. België BD 3343
Verschijningsdata : maandelijks, behalve in juli en augustus.
Redakteur en verantwoordelijke uitgever : H. DILLEN, Doornstraat 15, B-9170 Sint-Gillis-Waas.
Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, mikrofilm of op welke wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.
Betalingen

België :	**kontributie :**	bankrekening 789-5809102-81
	andere betalingen :	bankrekening 789-5809102-81 of postrekening 000-1155095-19.
Nederland :	**alle betalingen :**	girorekening (NL) 51 91 10 (betalingen in gulden).

Al deze rekeningen staan op naam van M.K.A. v.z.w., Marialei 43, B-2900 Schoten.

NUTTIGE ADRESSEN

* **BALCK F.**, Rustoordlei 58, B-2930 Brasschaat. Tel. 03/651 58 79
  Bestuurder.
* **BENDER H.**, Pieter Van den Bemdenlaan 107, B-2650 Edegem. Tel. en fax 03/440 89 87.
  Bestuurder, sekretaris, ledenadministratie.
* **BENDER P.**, Pieter Van den Bemdenlaan 107, B-2650 Edegem. Tel. en fax 03/440 89 87.
  Bestuurder, technische realisatie Geonieuws.
* **CORNELIS G.**, Schijfstraat 81, B-2020 Antwerpen. Tel. 03/238 62 62.
  Bestuurder, mineraal van de maand, jeugdwerking.
* **DILLEN H.**, Doornstraat 15, B-9170 Sint-Gillis-Waas. Tel. 03/770 60 07. E-mail : hdi@ocas.be
  Redakteur Geonieuws.
* **EMMERMANN A.**, Lobbesplein 12, B-2640 Mortsel. Tel. 03/455 19 77.
  Werkgroep technische realisaties.
* **JENSEN J.**, Petrus Delenstraat 3, B-2390 Westmalle. Tel. 03/311 73 47.
  Bestuurder, ondervoorzitter.
* **LOYENS R.**, Oude Waag 5, B-2000 Antwerpen. Tel. 03/231 68 83.
  Uitleendienst, werkgroep fluorescentie.
* **MAERTENS J.**, Guido Gezellestraat 5, B-2540 Hove. Tel. 03/457 26 19. Fax 02/288 33 34.
  E-mail : j.maertens@fina.be. Ekskursies, werkgroep informatika, vindplaatsenkartoteek.
* **OP DE BEECK E.**, L. Weytensstraat 127, B-2900 Schoten. Tel. 03/658 54 34.
  Vergaderingen RVB.
* **PAUWELS M.**, Boskouter 70, B-2070 Burcht. Tel. en fax 03/253 13 79.
  Samenaankoop. Bankrekening 833-4694067-10 t.n.v. MKA vzw / Samenaankoop.
* **REYNDERS H.**, Van de Reydtlaan 5, B-2960 Brecht. Tel. 03/636 06 06.
  Aktiviteiten Sint-Job-in-'t-Goor.
* **ROGIEST G.**, Prins Kavellei 86, B-2930 Brasschaat. Tel. 03/652 02 32.
  Bestuurder, public relations.
* **SCHUYBROECK E.**, Karel de Vle straat 11, B-2030 Antwerpen. Tel. 03/542 40 87.
  Bibliotekaris.
* **TAMBUYSER J.** Jan Samijnlaan 37, B-2100 Deurne. Tel 03/325 03 93
  Determinatiedienst.
* **TAMBUYSER P.** Surmerhuizerweg 23, NL-1744 JB Eenigenburg. Tel. 00 31 226 394231.
  Fax 00 31 226 393560. E-mail : mineral@xs4all.nl. Werkgroep edelsteenkunde.
* **VAN GOETHEM L.**, Boterlaarbaan 225, B-2100 Deurne. Tel. en fax 03/321 50 60.
  Werkgroepen, opvang nieuwe leden, kulturele raden, public relations.
* **VAN HEE P.**, Marialei 43, B-2900 Schoten. Tel. en fax 03/645 29 14.
  Bestuurder, voorzitter, koördinator beurzen en tentoonstellingen.
* **VAN HEE-SCHOENMAEKERS A.**, Marialei 43, B-2900 Schoten. Tel. en fax 03/645 29 14.
  Penningmeesteres.
* **VERCAMMEN A.**, Palmanshoevestraat 21, B-2610 Wilrijk. Tel. en fax 03/827 32 11.
  Exposantenadministratie Minerant.

E-mail adres : mineral @ xs4all.nl **URL (WWW) : http://www.xs4all.nl/~mineral/index.html**

mka-kalender

Vrijdag 2 februari 1996

Vergadering in Sint-Job-in-'t-Goor in het Kultuurcentrum Reinaert, Eikenlei 41 te Sint-Job-in-'t-Goor, om 20.30 h.

"Postzegels en mineralogie"
door
de heer Jan JENSEN

Vrijdag 9 februari 1996

Maandelijkse vergadering in zaal "OP-SINJOORKE" van de Vlaamse Jeugdherberg, Eric Sasselaan 2 te Antwerpen (d.i. langs de Singel/E17, tussen uitrit 4 en 5). Openbaar vervoer : tram 2 of 4.

19.30 h gelegenheid tot transakties, identifikaties, tombola, afspraken voor privé-ekskursies, raadplegen van de biblioteek, uitleendienst of... gewoon een gezellig babbeltje... Als mineraal van de maand worden deze maand specimens van ***zinnwaldiet*** aangeboden (zie artikel in dit nummer).

20.00 h ***Officiële jaarlijkse algemene vergadering*** waarop alle leden uitgenodigd worden. De agenda en meer informatie vindt U verder in dit nummer.

21.00 h

Recente publicaties in postzegelland

door

de heer Jan JENSEN

Titelpagina
Calciet tweelingkristal van Mont-sur-Marchienne. Lengte 7 cm. Foto en verzameling Joseph LHOEST.

Zaterdag 10 februari 1996

Vergadering van de ***werkgroep edelsteenkunde*** in het lokaal Ommeganckstraat 26 te 2000 Antwerpen, van 9.30 tot 12.00 h.

Practicum : Het wordt weer eens tijd dat de leden van de werkgroep edelsteenkunde de handen uit de mouwen steken en eens stevig aan het determineren gaan. Vandaag brengt ieder een of enkele edelstenen mee die de andere collega's van een juiste naam moeten voorzien. Maak het ze niet te gemakkelijk .....

Heet van de naald : viaeneiet... nieuw, èn Belgisch !

België is weer een nieuw mineraal rijker. Het nieuwe mineraal is een complex oxysulfide dat luistert naar de naam viaeneiet (hoe gaan de Amerikanen dat uitspreken...?). De formule is $(Fe,Pb)_4S_8O$ en het werd gevonden in Engis, België. Het werd genoemd naar Prof. Dr. W. VIAENE, hoogleraar aan de K.U.Leuven. Meer gegevens over deze primeur mag U uiteraard binnenkort verwachten !

LIVING STONE STONE SHOP
VISSERSSTRAAT 47 BLANKENBERGE
TEL. 050.41628

15000 mineralen uit de erfenis van wijlen Georges Vanacker uit Brugge gaan met een korting van minstens 30 % de deur uit ! De alfabetische lijst van al die systematische mineralen ligt nu reeds ter inzage bij Uw club. Iedereen is welkom, wel liefst op afspraak (tel. 959/415628, fax 050/427716)

10-12 h en 14-19 h
zondag 15-18 h
dinsdag gesloten

's zomers dagelijks
10-12 h en 15-20 h

U vindt ons ook op mineralenbeurzen
Mits voorlegging van Uw MKA-lidkaart krijgt U (in de winkel) 10 % korting op juwelen en mineralen

mka-nieuws

Algemene ledenvergadering op vrijdag 9 februari 1996

De jaarlijkse algemene vergadering van de Mineralogische Kring Antwerpen v.z.w. heeft plaats op vrijdag 9 februari 1996 om 20.00 h in de zaal "Op-Sinjoorke" van de Antwerpse Jeugdherberg, Eric Sasselaan 2 te Antwerpen. Overeenkomstig de statuten en het huishoudelijk reglement "Stemprocedures MKA" hebben op deze vergadering stemrecht : 1) de effectieve leden van de vereniging (zie de meest recente lijst in het vorige nummer van Geonieuws), 2) de leden die uiterlijk op 31 januari 1996 hun wens om effectief lid te worden schriftelijk bij de secretaris hebben binnengeleverd. Personen die op 31 januari 1995 nog niet in regel waren met hun ledenbijdrage zijn niet stemgerechtigd. Ook de toetredende leden worden vriendelijk uitgenodigd om de vergadering bij te wonen en er eventueel vragen te stellen.

Ieder effectief lid dat de vergadering zelf niet kan bijwonen, kan zich door middel van een volmacht door een ander effectief lid laten vertegenwoordigen. Niemand kan houder zijn van meer dan één volmacht. Teneinde de vergadering een zo representatief mogelijk karakter te geven worden de effectieve leden die niet aanwezig kunnen zijn, verzocht van deze mogelijkheid gebruik te maken. De volmachtformulieren vindt U in het vorige nummer van Geonieuws.

Agenda

1. *Jaaroverzicht 1995*
2. *Financieel verslag over 1995 en budget voor 1996*
3. *Verslag van de commissarissen (HH. Troch en Smedts)*
4. *Vaststelling van de ledenbijdrage voor 1997*
5. *Verkiezing commissarissen*
6. *Varia*

Internet-adres MKA

Er stond tot nu een klein foutje in het Internet-adres van de MKA. Het juiste adres is

http://www.xs4all.nl/~mineral/index.html

Er mankeerde een / tussen ...nl en ~mineral.... Sorry.

Personalia

Herman en Dominique Voorbraeck-Huyge hebben sinds 28 november 1995 een dochtertje : Liesbeth. Van harte gefeliciteerd !

tien jaar werkgroep edelsteenkunde

paul tambuyser

Tien jaar geleden (om precies te zijn op 11 januari 1986) werd binnen de Mineralogische Kring Antwerpen, de Werkgroep Edelsteenkunde opgericht. Deze tiende verjaardag is niet alleen een reden om wat te vieren, maar ook om even bondig terug te blikken op de nog relatief korte geschiedenis van deze actieve werkgroep.

Sinds begin jaren 80 was bij mezelf de belangstelling voor de edelsteenkunde gegroeid en ik was erg verwonderd dat deze interessante tak van de mineralogie door de meeste verenigingen verwaarloosd werd. Als er al door een vereniging aan edelsteenkunde werd gedaan, dan was het slijpen en polijsten van de stenen meestal de hoofdbezigheid. Ik was ervan overtuigd dat binnen de MKA het mineralogische aspect van de edelsteenkunde in een toegewijde werkgroep zeker tot zijn recht zou kunnen komen.

Samen met Tony Dykmans was ik aanwezig op de 2nd European Precious Stones Conference die in het Provinciehuis te Antwerpen doorging (18-21 oktober 1985). Op deze conferentie had de MKA een tentoonstellingsvitrine met als thema 'Edelstenen ruw en geslepen' en dit was mede de impuls tot de oprichting van de Werkgroep Edelsteenkunde. Voorafgaand aan dit gebeuren verscheen in Geonieuws van oktober 1985 het themanummer over edelstenen.

Na het volgen van een cursus edelsteenkunde (GIA in de USA, het behalen van de titel FGA aan de Gemological Association of Great Britain) en diverse bezoeken aan de Deutsche Gemmologische Gesellschaft in Idar Oberstein voelde ik mij voldoende vertrouwd met de edelsteenkunde om met een werkgroep van wal te steken. Eigenlijk werd gestart met de zekerheid dat er binnen de MKA voldoende belangstelling voor een dergelijke werkgroep bestond. In die context was de stichtingsvergadering in de Ommeganckstraat dan ook een geslaagde aangelegenheid.

Voor een gezelschap van een twintigtal MKA-leden gaf Ludo Van Goethem de eerste korte lezing (over het gebruik van loep en pincet) en werden later door mezelf de ideeën die achter de oprichting van de werkgroep staken, toegelicht. Samengevat komt het er op neer dat de Werkgroep Edelsteenkunde tot doel heeft om gemmologisch geïnteresseerde MKA-leden te verenigen om samen de studie (theoretisch en praktisch) van edelstenen aan te pakken en activiteiten te ontwikkelen die hier mee in verband staan. Onder 'gemmologisch geïnteresseerden' verstaan we iedereen die zich met edelstenen bezighoudt, die er iets meer van wil weten, of die edelstenen gewoon mooi vindt.

In de beginperiode van de Werkgroep Edelsteenkunde werd aan de leden heel wat theorie voorgeschoteld. Het was immers de bedoeling om iedereen op een min of meer gelijk niveau te brengen en om kennis en terminologie te uniformiseren. Dit was overigens een ideale manier van starten, want het ontbrak ons in het begin totaal aan apparatuur die nodig is om edelstenen te bestuderen.

In grote trekken werden onderwerpen zoals chemische samenstelling van mineralen, kristalstructuur, fysische kenmerken (voornamelijk optica), genese van mineralen enz. grondig uitgediept. De theoretische kennis die nodig is om zinvol van gemmologische apparatuur gebruik te maken, was op een gegeven moment aanwezig en het MKA-bestuur gaf het groen licht voor de aankoop van een refractometer. Ook werden een viertal polariscopen in mekaar geknutseld en de practica konden van start gaan.

Later werd besloten tot het innen van een kleine jaarlijkse bijdrage (BF 500.-) als hulpmiddel voor het financieren van verdere apparatuur. Momenteel beschikken we dan ook over twee refractometers, enkele polariscopen, een spectroscoop met vezeloptiekverlichting, een stereomicroscoop en binnenkort zelfs over een edelsteenmicroscoop. Al deze apparaten worden tijdens de practica ingezet om edelstenen te determineren en te onderzoeken. Op deze practica krijgt iedereen de beschikking over een aantal oefensteentjes om zelf met het determineren aan de slag te gaan. Tijdens deze practica is er de nodige begeleiding en worden de resultaten samen besproken. Enkele keren werden zelfs een hele practicumdag ingericht; een activiteit die we gezien de grote belangstelling zeker gaan herhalen.

Naast de meer theoretische onderwerpen werden ook lezingen gehouden over beschrijvende gemmologie. Er wordt dan één edelsteen of een edelsteengroep in detail besproken. Er wordt o.a. aandacht geschonken aan de verschillende kenmerken van de edelsteen, zijn vindplaatsen, de diverse variëteiten, chemische samenstelling, enz. Het determineren van de betreffende edelsteen en het onderscheid van synthetische en gelijksoortig uitziende stenen wordt in detail behandeld. Tevens wordt de kwaliteitsbepaling van de betreffende edelsteen toegelicht.

Als extra activiteit is de Werkgroep Edelsteenkunde op iedere Minerant aanwezig met een determinatie- en informatiestand waar Minerant-bezoekers hun edelstenen, al dan niet in een juweel gevat, kunnen laten onderzoeken.
Verder organiseerde de werkgroep een uitstap naar Idar Oberstein (Duitsland) en in 1995 ondernamen we zelfs een veertiendaagse reis naar Sri Lanka.

De Werkgroep Edelsteenkunde bestaat uit een vaste kern van zo'n 25 leden met daar bovenop een wisselend aantal belangstellenden.
De Werkgroep Edelsteenkunde vergadert (ieder tweede zaterdag, van 9.30 tot 12 uur) nog steeds in het oude, maar gezellige lokaal in de Ommeganckstraat; een lokaal dat ook de beginjaren van de MKA heeft meegemaakt. Deze vergaderingen gebeuren in een gezellige sfeer onder het genot van een kopje koffie. Heeft U belangstelling, dan bent U ook van harte welkom!
Indien er voldoende nieuwe belangstellenden zijn, dan wordt erover gedacht om de inleidende lezingen nog eens te herhalen zodat iedereen weer mee kan.

Viering 10 jaar Werkgroep Edelsteenkunde

Op zaterdag 30 maart 1996, vieren we het tienjarig bestaan van de werkgroep edelsteenkunde.
We doen dit met een kleine tentoonstelling en een uitstap naar het diamantmuseum in Grobbendonk.

Tentoonstelling

De tentoonstelling heeft plaats in het Kultuurcentrum Reinaert, Eikenlei 41 te Sint-Job-in-'t-Goor, van 10 tot 12 uur.
Getoond worden edelstenen, ruw en geslepen, evenals sieraden met edelstenen. De sieraden werden ontworpen en vervaardigd door twee bekende edelsmeden en juwelenontwerpers (tevens MKA-leden): Thessa Goossens en Pierre Rosseel.
Uiteraard gaat deze tentoonstelling met een receptie gepaard. Alle MKA-leden zijn van harte welkom. Graag even melden in verband met de receptie (zie strookje onderaan).

Diamantmuseum

Na afloop van tentoonstelling en receptie gaan we naar het Diamantmuseum 'Van Nete en Aa' te Grobbendonk (+/- 30 km vanuit Sint-Job). Het adres van het museum: Oude Steenweg 13a, Grobbendonk (tel. 014/50 04 36).
Om 14.30 uur krijgen we een rondleiding met gids (duurtijd ongeveer één uur).
Voorafgaand aan de rondleiding kunnen we ter plaatse ook een kleine lunch gebruiken (kosten 100.- à 195. BF alnaargelang de keuze). We kunnen een bezoek aan dit museum warm aanbevelen.

Inschrijving 10-jarig jubileum WERKGROEP EDELSTEENKUNDE

Gelieve dit strookje voor 10 februari 1996 op te sturen aan de heer F. Balck, Rustoordlei 58 te B-2930 Brasschaat. Voor meer informatie kan U telefoneren naar 03/651 58 79.

Ondergetekende .....

Adres .....

komt met ..... *personen naar*

☐ *tentoonstelling en receptie*

☐ *diamantmuseum*

Handtekening : .....

geo-nieuws kort

h. dillen

Fluorrichteriet : eindelijk een ècht mineraal !

In 1973 konden van een aantal toenmalige Canadese verzamelaars heel mooie specimens geruild worden van "fluor-richteriet", afkomstig van Wilberforce, Ontario, Canada.. Daarvan zijn er destijds een aantal bij MKA-leden terechtgekomen.

Tot voor kort vond je deze amfibool echter niet in de "Glossary of Mineral Species", en de specimens werden dan ook als een "fluor-houdende variëteit van richteriet" in de verzameling gekatalogeerd.

Sinds 1992 pas werd fluorrichteriet als species erkend door de International Mineralogical Association. De type-vindplaats is Ilmeno-Vishnevogorsk in de Oeral, Rusland, waar prismatische kristallen tot 10 cm lang voorkomen.

Toen ik in 1973 een van mijn Canadese korrespondenten vroeg om mij een aantal fluorrichterietkristallen op te sturen had ik oorspronkelijk de bedoeling ze als een soort voorloper van het huidige "Mineraal van de maand" aan te bieden. In plaats van een stuk of 30-40 losse kristallen stuurde hij mij een brok van meer dan 10 kg op van fluorrichterietkristallen tot 8 cm lang ingebed in witte calciet, met de bedoeling dat ik de calciet zou oplossen in HCl om de individuele kristallen vrij te maken. Dat kon ik echter

November 18; 1973.

C.N. Suter,
527 Winona Rd. N.,
Winona, Ontario, Canada.

Dear Sir:

Thank you for your letter of Oct. 11, 1973. I will circulate your letter among the members of the Niagara Peninsula

...

The following is a list of mineral specimens which I am sending to you:

Dolomite Crystals, Walker Bros. Quarries, Thorold, Ontario

Sphalerite Crystals on Dolomitic Limestone, Lincoln Quarries
Beamsville, Ont.

Fluor-richterite, Crystals in Calcite, a newly described mineral from Wilberforce, Ontario.

...

As the variety of mineral species available here is very great, I would be pleased to supply you with any on request.

Yours truly,

C.N. Suter

niet over mijn hart krijgen, en het specimen zit nog altijd in mijn kollektie in de oorspronkelijke toestand. De analyse van het materiaal van Wilberforce stemt perfect overeen met analyse R(1) vermeld door OBERTI ET AL. (1992).

In één moeite vermelden we nog dat het kalium-analogon, kaliumfluorrichteriet, inmiddels ook officieel beschreven werd (de type-vindplaats is San Vito, Monte Somma, Vesuvio, Italië).

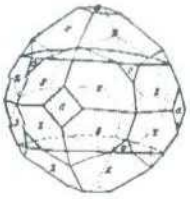
Referenties :
Bazhenov A.G. et al. (1993), Zap. Vses Mineral. Obshch. 122, 98-102
Della Ventura G. et al. (1992), Sci. Fis. Nat. Ser. 9, 3(3), 239-245
Jambor J.L., Grew E.S. (1994), Am. Mineral. 79(1-2), 186
Oberti et al. (1992), Eur. Journ. Mineral. 4, 425-439
Weiss S. (1994), Lapis 19(12), 40-41

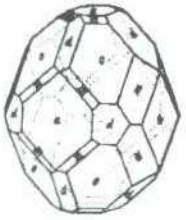
Panasquiera weer open !

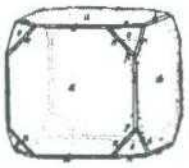
In het decembernummer van Geonieuws meldden we (p. 217) dat de wolfraammijn Mittersill (A) weer open is.

1995 was blijkbaar een uitstekend jaar voor de wolfraam-prijzen. Uit welingelichte bron (een Portugese kollega) vernamen we dat sinds maart 1995 ook de mijn van Panasquiera weer open is voor de winning van wolfraam. Wellicht kunnen we binnenkort weer mooie specimens van deze wereldberoemde vindplaats verwachten.

Argentiet of acanthiet ?







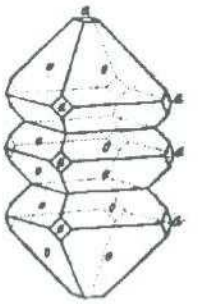
De officiële naam voor monoklien 'pseudokubisch) Ag_2S is *acanthiet*. Het van het Duitse Silberglanz afgeleide "Zilverglans" is een triviale naam die al lang uit de moderne mineralenhandboeken verdwenen is !.

De naam *argentiet* werd door Haidinger in 1845 bedacht, naar het Latijnse *Argentum* (zilver). In de moderne nomenklatuur wordt de naam *argentiet* voorbehouden voor een kubische hoge temperatuurmodifikatie van Ag_2S, die maar stabiel is boven 177°C. Bij afkoeling wordt argentiet onverbiddellijk omgezet in *acanthiet*. U kan dus onmogelijk argentiet in uw verzameling hebben !

Bij afkoeling onder 177°C scheiden zich in argentiet monokliene (pseudokubische) lamellen af, die doorlopend vertweelingd zijn. De uiterlijke vorm van het kubische argentiet blijft wel vaak behouden. Dit is dus een speciale vorm van een *pseudomorfose*. Zo'n geval noemt men een *paramorfose*.

Qua nomenklatuur is dit allemaal wel wat verwarrend : normaal geeft men mineraalmodofikaties die bij normale temperaturen (d.i. - in mineralogische kringen - officieel van -60° tot + 60°C) niet voorkomen (zelfs niet in een of andere metastabiele toestand) zelfs geen eigen naam. Een voorbeeld is hoog-kwarts : dat is een SiO_2-modifikatie die

enkel boven 573°C stabiel is.



En waarom blijft de naam argentiet dan toch in de "Glossary" staan, zal u zich afvragen ? Heel eenvoudig... omdat de "Commission on New Minerals and Mineral Names" van de International Mineralogical Association niet tot een akkoord kwam... !

[Bron : Mineralienfreund 30(3), 19-20 (1992)]

Mineralen zoeken in Piemonte, Italië

Met ingang van 4 april 1995 werd een wet van kracht, die het verzamelen van mineralen in Piemonte aan banden legt. Verzamelen voor kommerciële doeleinden wordt sowieso volledig verboden.

Voor niet-kommerciële doeleinden gelden een aantal regels en beperkingen. In de eerste plaats moet men zich (gratis !) laten inschrijven in een register. Daartoe schrijft men een (aangetekende !) brief aan : Presidente della Giunta Regionale, Piazza Castello 165, I-10100 Torino. In principe moet deze dienst binnen 60 dagen de verzamelaar de toelating toesturen.

Indien men de toelating niet tijdig ontvangt, kan men zonder probleem toch beginnen verzamelen (kopie en verzendingsbewijs van de aanvraag meenemen !).

Er zijn een aantal klassieke regels, zoals : verbod op het gebruik van machines en springstoffen, maximaal gewicht van een voorhamer 5 kg, maximale lengte van breekijzers 1.6 m enz. Er zijn eerder originele regels op het gebied van de hoeveelheden: zo mag men bijvoorbeeld in alluviale afzettingen (riviertjes) dagelijks maximaal 5 g goud wassen. Verder mag men per dag maximaal 15 kg mineralen ontginnen (met een tolerantie van 5 kg indien het om één groot specimen gaat : dat mag dus maximaal 20 kg wegen). Vind je dus een bergkristalgroep van 30 kg, dan moet die in twee gehakt worden en in twee keer naar de bewoonde wereld gebracht worden...

Het principe van deze regels als zodanig is misschien niet slecht, maar in sommige gevallen niet erg praktisch. Weet wel dat de boetes bij overtredingen (zoals elders in Italië) bijzonder hoog kunnen zijn !

Op het nippertje vernamen wij nog dat...
onze zustervereniging ACAM een prospectiereis plant naar Polen, van 12 tot 22 juli 1996, o.l.v. de universiteit van Wroclaw. Ook MKA-leden kunnen hieraan deelnemen. De prijs bedraagt ongeveer 25000 BEF (op bazis van een tweepersoonskamer). U kan inschrijven door voor 15 februari een voorschot van 5000 BEF over te maken op bankrekening nr. 416-3068711-13 van ACAM, Hoge Kaart 73 te 2930 Schoten met als vermelding "Reis Polen". Voor meer informatie kan U terecht op het sekretariaat van ACAM (tel. 03/651 79 26).

Weet waar je bent... met GPS

Meer en meer refereert men naar absolute coördinaten om een vindplaats zo exact mogelijk aan te geven. Wel wat minder avontuurlijk, maar veel neuwkeuriger...

De weg naar een vindplaats beschrijven is niet altijd gemakkelijk, zeker in gebieden waar weinig goed zichtbare en herkenbare referentiepunten zijn, zoals bijvoorbeeld in uitgestrekte bossen of woestijnen. Zou het niet gemakkelijk zijn mocht je een topografische kaart hebben waarop konstant een rood pijltje verschijnt met "U bent hier..." ?

Dit droombeeld is ondertussen al een technische realiteit geworden, o.a. met het GPS-systeem (Global Positioning System). Dit Amerikaanse systeem bestaat uit 24 satellieten op 20000 km boven het aardoppervlak. Om je positie te bepalen heb je een elektronisch toestel nodig dat een zender en ontvanger voor radargolven bevat. Je stuurt een signaal uit naar verschillende satellieten, en vergelijkt het tijdsverloop van het heen-en-terug signaal. De ingebouwde computer berekent dan feilloos en snel de exacte coördinaten van de plaats waar je bent.

Met dit systeem zijn in principe plaatsbepalingen mogelijk tot een paar meter nauwkeurig. Het wordt o.a. reeds toegepast in de luchtvaart en voor militaire doeleinden, maar meer en meer wordt het systeem ook voor allerlei andere toepassingen in gebruik genomen. Voor geologen is het een belangrijk hulpmiddel geworden bij prospekties.

Vooral in de Verenigde Staten beginnen draagbare GPS-toestellen stilaan op de (privé-) markt te verschijnen, voor een goeie 1000 USD (ongeveer 30 000 BEF). Nog een paar jaar, en ook het kompas is een antiquiteit !

Litteratuur
Rocks and Minerals 67(4), 225-227/275 (1992)
EOS 13(1), 8-18 (1995)

Diamantvoorkomens in Canada

In 1988 werden in het noorden van Ontario, Canada, diamanthoudende kimberlieten ontdekt. Na een paar jaar heeft men 18 kimberlietmassa's onderzocht. 39 monsters (in totaal 186 ton !) leverden 60 diamantjes op van gemiddeld 0.04 karaat. De grootste was 0.6 karaat. Het geologisch prospektiewerk wordt ter plaatse ten zeerste bemoeilijkt door een dikke ijslaag, maar een en ander ziet er veelbelovend uit !

Nationalpark Hohe Tauern (A)

Zoals het er nu naar uitziet is en blijft in de *kern*zone van het Nationalpark Hohe Tauern (Oostenrijk) een totaal en absoluut verzamelverbod van kracht. Zelfs beperkt inzamelen van monsters voor studiedoeleinden door onderzoeksinstellingen is niet meer toegestaan. In de *rand*zones wordt sporadisch nog wel toelating tot verzamelen gegeven, maar enkel voor wetenschappelijke projecten.

aanwinsten voor de bibliotheek

Geologie van de Kempen : een synthese

L. WOUTERS, N. VANDENBERGHE, 1995, NIRAS (Nationale Instelling voor Radioactief Afval en Verrijkte Splijtstoffen), Brussel, 208 pp., DIN A4, Nederlandstalig. Prijs 650 BEF.

Dit werk werd ons onlangs kadeau gedaan door een milde schenker die onbekend wenst te blijven. Langs deze weg onze hartelijke dank !

Sinds meer dan 20 jaar loopt een onderzoeksprogramma over de Klei van Boom, een tertiaire laag, die in de hele Kempense ondergrond aanwezig is. Ze loopt ook door onder de nucleaire zone van Mol-Dessel, en wordt in België beschouwd als de beste gastlaag voor de diepe berging van radioactief afval.

In een eerste hoofdstuk wordt het landschap beschreven (oro-hydrografie, sedimente,; bodems, klimaat, vegetatie). Verder worden de algemene geologie en de hydrogeologie van de Kempen behandeld, met veel aandacht voor de drinkwaterbevoorrading. Uiteraard krijgt de Boomse klei veel aandacht. Tenslotte worden de toekomstige geologische perspektieven onder de loupe genomen in het licht van de potentiële berging van radioactief afval.

In dit erg aantrekkelijke boek wordt de actuele geologische kennis over de Kempen (in de geografisch gezien (zeer) brede zin van het woord) samengevat. De niet geologisch geschoolde lezer vindt geregeld in aparte kaders tekst en uitleg over voor de leek minder bekende termen en begrippen. In dit opzicht is ook de verklarende woordenlijst achteraan erg nuttig. Op het einde van elk hoofdstuk vindt men een lijst van referentiewerken, waarvan sommige echter voor de leek niet of moeilijk bereikbaar zijn (doctoraatsthesissen, interne rapporten enz.).

Het boek is qua druk en grafiek bijzonder goed verzorgd, en het is erg vlot geschreven. De talrijke kleurfoto's en andere figuren zijn van een prima kwaliteit. Het boek is een absolute aanrader, onafgezien van het standpunt van de lezer inzake de berging van radioactief afval.

[N.v.d.r. : De MKA, noch de redaktie van Geonieuws nemen via deze boekbespreking enig standpunt in voor of tegen een of andere vorm van berging van radioactief afval. Dat behoort nl. niet tot de doelstelling van de vereniging en/of de opdracht van de redakteur]

[H. Dillen]

Handbook of Mineralogy, vol. II : silicates

ANTHONY J.W. et al., 1995, Mineral Data Publishing, Tucson, Arizona, 2 delen, samen 904 pp., 18 X 26 cm, ISBN 0 -9622097-0-8. Engelstalig. 135 USD (+ 7.5 USD voor verzending).

In deze delen worden alfabetisch de gegevens weergegeven van 904 silikaatmineralen, d.w.z. alle silikaten die tot 31 augustus 1994 bekend waren. Dit komt overeen met de silikaten vermeld in de Glossary of Mineral Species (editie 1995).

Voor elk mineraal vindt men o.a. de formule, kristallografische, fysische en optische kenmerken, eenheidscel-gegevens, X-stralenpoederdiffraktogram, chemische samenstelling, polymorfisme en mengreeksen, mineralengroep, voorkomen, associaties, vindplaatsen, ethymologie, typemateriaal en referenties. Het is een standaard naslagwerk, met zeer betrouwbare en korrekte gegevens. Een spijtige onvolledigheid valt in dit boek op : nergens wordt verwezen naar de kristalstruktuur in termen van de silikaatklassen (fyllosilikaten, tektosilikaten enz.).

Dit boek zeker de moeite waard als referentiewerk, hoewel de prijs hoog ligt.

[H. Dillen]

Fluorit - Mineralientage München

Münchner Mineralientage, München, 1995, 232 pp., 20 X 23 cm. Duitstalig. 38 DEM (+ verzendingskosten).

Het hoofdthema van deze "katalogus" is fluoriet. We geven de behandelde onderwerpen weer in telegramstijl : 200 jaar kristalmodellen - kleur in fluoriet - fluoriet van Elmwood/Tennessee, Kentucky en Illinois - Big Blue - fluorietverzamelaars - Blue John - slijpplaatjes - groeve Rabenstein, Samtal/Südtirol - gebied Freiberg/Sachsen - Wölsendorf - mijnwerkers.

Uiteraard is een deel van het boek de katalogus van de Mineralientage München 1995, met o.a. een volledige lijst van de exposanten.

Der Engländer - F.N. Ashcroft und die Urner Strahler

P. Amacher, Geo Uri, CH-6474 Amsteg, 1994, 247 pp., 16 X 22.5 cm. 48 CHF (+ verzendingskosten). Duitstalig.

F.N. Ashcroft werd in Liverpool (UK) geboren maar leverde door zijn intensieve verzamelaars-aktiviteit een belangrijke bijdrage tot de kennis van de mineralogie van de Alpen. Het is een lees-boek, vol historische wetenswaardigheden m.b.t. Strahlers, vindplaatsen, verzamelingen, musea. Het boek is doorspekt met allerlei anekdotes. Heel wat Strahlers die geschiedenis maakten passeren de revue : Josef Tresch, het geslacht Indergand, de familie Epp enz. Uit de historisch gerichte inhoud kun je toch nuttige informatie halen voor exkursies die je nu nog kunt maken !

[H. Dillen]

Die Mineralien- und Erzlagerstätten Osterreichs

Reinhard EXEL, 1993, Egenverlag R. Exel, ISBN 3-9500-213, 447 pp., 16.5 X 24 cm, prijs 1180 ATS (ongeveer 3800 BEF). Duitstalig.

Dit is een bijna encyclopedisch werk over ertsen en mineralen van Oostenrijk. Een overzicht van de inhoud :

- historisch overzicht
- technisch/kommerciële aspekten, zowel van ertsen als van mineraalspecimens
- geologische aspekten van de mineralen-voorkomens
- metaal-ertsen en zogenaamde industriemineralen (bv. magnesiet, dolomiet, talk)
- mineralen voor verzamelaars
- lexicon van de Oostenrijkse mineralen
- literatuuroverzicht (zeer uitgebreid !)
- index

Wie naar Oostenrijk op verzamelexkursie gaat zou het boek best raadplegen en/of uitpluizen. Voor de niet-fanatici is het boek te duur.

[H. Dillen]

Turmalingruppe (ExtraLapis 6)

C. Weise Verlag (uitgever van Lapis), München, 1994, 96 pp., DIN A4. Talrijke figuren (inkl. kleurfoto's). 25 DEM (+ verzendingskosten). Duitstalig.

Een greep uit de inhoud : de toermalijngroep - historische aspekten - oorzaken van kleur in toermalijn - doorsneden van toermalijn - zonering - toermalijn van diverse vindplaatsen - mengkristallen - insluitsels - optische eigenschappen.

Een adembenemend kijkboek, waarin je daarenboven dan nog spelenderwijs allerlei wetenswaardigheden leert over toermalijn. De kleurfoto's zijn zoals gewoonlijk prima tot perfekt, het boek is zeer verzorg en vlot geschreven. Ik (dat is dus een persoonlijke mening) vond de titels van de hoofdstukken wel soms nogal naief. Deze aflevering van ExtraLapis is de moeite waard om de aanschaf te overwegen.

[H. Dillen]

Granat (ExtraLapis 9)

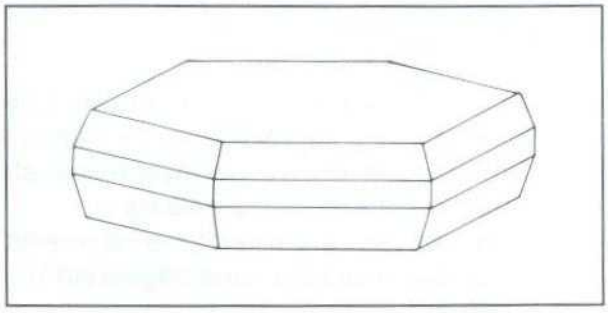
C. Weise Verlag (uitgever van Lapis), München, 1995, 96 pp., DIN A4. Talrijke figuren (inkl. kleurfoto's). 25 DEM (+ verzendingskosten). Duitstalig.

Uit de inhoud : Granaatwoordenboek - De granaatgroep : chemie, struktuur en eigenschappen - almandien - andradiet - grossulaar - pyroop - spessartien - uwaroviet - Zillertal/Ötztal - afmeting i.f.v. temperatuur en druk - morfologie - edelstenen van de Merowingers - verwerking in siervoorwerpen - Bohemen - synthetische granaten - oorzaak van kleur van granaat.

[H. Dillen]

mineraal van de maand
zinnwaldiet

g. cornelis



Zinnwaldiet is een mineraal uit de groep van de mica's, met als chemische formule

$$KLiFe^{2+}Al(AlSi_3)O_{10}(F,OH)_2.$$

Dit monokliene mineraal komt voor als schilfertjes of plaatjes. Soms vormt het mooie boekjes van pseudo-hexagonale blaadjes zoals we die ook kennen van onder andere muscoviet. De splijting is perfect volgens {001}, zoals bij alle mica-mineralen, en de kristallen en splijtfragmenten zijn buigzaam en elastisch. De kleur varieert van kleurloos tot zilverwit tot bruin. Zelden komen ook lichtviolette en donkergroene kristallen voor ; vaak treedt kleurzonering op. De hardheid is 2.5 tot 4 op de schaal van Mohs. De densiteit is 2.9 tot 3.01. Zinnwaldiet is min of meer oplosbaar in zuren : opgelet bij het reinigen (met zuren) dus !

Zinnwaldiet komt voor in hoge-temperatuur kwartsaders en in pegmatieten, en wordt vergezeld van o.a. fluoriet, wolframiet, kwarts, cassiteriet, scheeliet, lepidoliet, spodumeen, beryl, toermalijn en topaas. De naam is afgeleid van het plaatsje Zinnwald (in het Tsjechisch : Cinovec) in Tsjechië. Andere belangrijke vindplaatsen zijn Pikes Peak in Colorado, USA ; Minas Gerais, Brazilië ; Narsarsuk, Groenland en de tinaders in Cornwall, Groot-Brittannië. De stukken die we U deze maand kunnen aanbieden komen van de type-vindplaats Zinnwald (Cinovec) in Tsjechië.

Zinnwald (Cinovec) is een ondergrondse mijn aan de grens tussen Tsjechië en Duitsland. De mijnen werden oorspronkelijk ontgonnen voor hun tinertsen. Nadien werd voornamelijk wolfraam ontgonnen. De ertsmineralen kwamen voor in metamorfe graniet-gesteenten. Naast kwarts en zinn-waldiet kwam ook redelijk veel topaas voor.

Metamorfe granieten (zgn. "greisen") zijn bekend om hun uraangehalte. Niet te verwonderen dus dat ook uraan-mineralen in de mijn voorkomen. Hier door ontstaat ook de typische donker-purpere kleur van begeleidende fluo-riet, de zgn. "stinkspaat". De mijnbouw in Cinovec werd in de zomer van 1991 opgeschort omdat de mijnen niet meer rendabel waren. Gezien de fel geste-

gen wolfraamprijzen is de kans evenwel groot dat na Mittersill (Oostenrijk) en Panasquiera (Portugal) ook deze mijn weer terug aktief wordt.

Op de stukken die we U kunnen aanbieden zijn mooie boekjes van zinnwaldiet te bewonderen, waarop soms scheelietkristallen zitten. De scheeliet fluoresceert wit onder UV-licht (korte golf). Kwarts en fluoriet zijn ook op de stukken terug te vinden.

Opgelet : er zijn slechts 15 stukken ter beschikking !

Literatuur

Fleischer M., Mandarino J.A. (1995), "Glossary of mineral species", The Mineralogical Record, 238.

Henningsen, Katzung (1992), "Einführung in die geologie Deutschlands", Ferdinand Enke Verlag, Stuttgart, p. 24 e.v.

Hyrsl J. (1991), "Zeunerit von Cinovec im Böhmischen Erzgebirge, CSFR", Mineralien-Welt 2(6), 79-80.

Hyrsl J. (1992), "Uber das Vorkommen von Russelit und Koechlinit im Sachsischen Erzgebirge", Mineralien-Welt 3, 31-33.

Roberts W.L. et al. (1990), "Encyclopedia of minerals", second edition, Van Nostrand Reinhold, London, 974.

mineralen voor beginnende en gevorderde verzamelaars
geologische artikelen - dekoratie - juwelen

INTERKRISTAL
MINERALEN-TOEBEHOREN

Een uitgebreid assortiment geologische artikelen vindt U in onze katalogus "Krantz Geo-Zubehör", o.a.

- hamers, beitels, steenbewerkingsmachines
- Jousidoosjes en aangepaste opberg-systemen,
- standaards, acrylaat sokkels, draaitafels,
- kompas, Geigertellers, detektoren, ultrasoonbaden,
- loupes, mikroskopen, verrekijkers, UV-lampen,
- boeken, video's, didaktisch materiaal enz...

Bezoek onze **show-room** of vraag onze **gratis katalogus** aan.

- Steeds welkom na telefonische afspraak !
- Wij zijn aanwezig op mineralenbeurzen

Olmenlaan 8
B-3050 OUD-HEVERLEE
Tel. & fax : (B) 016/40 65 39

beurzen en tentoonstellingen

02-11 02 USA **QUARZSITE (AZ).** Kruispunt I10/95. Beurs (M-F-e.a.)
03-04 02 A **WIEN.** Beurs.
03-04 02 F **VILLEMOMBLE (93).** Théâtre G. Brassens, 9 rue Detouche.
03-04 02 F **BOURG-EN-BRESSE (01).** Parc des Expositions, Route de Pont d'Ain. Beurs (M-F-E).
08-11 02 USA **TUCSON (AZ).** Tucson Convention Centre en elders. Beurs (M-F-E-J...)
10-11 02 B **CHARLEROI.** Palais des Expositions, Avenue de l'Europe. Beurs (M-F).
10-11 02 F **MULHOUSE (68).** Espace "Squash 30003, 77 rue de Belfort, Mulhouse-Dornach. Beurs (M-F).
10-11 02 F **SAINT-RIQUIER (80).** Abbaye de Saint-Riquier.
17-18 02 F **COMPIEGNE (60).** Centre de Rencontre. Beurs (M-F).
17-18 02 F **GUILHERAND-GRANGES (07).** Salle Agora. Beurs (M-F).
17-18 02 A **ST.POLTEN.** Beurs (M).
18 02 B **HUY/TIHANGE.** Centrale Nucleaire de Tihange. Beurs (M-F). 10-18 h. Toegang gratis.
24-25 02 F **CLERMONT-FERRAND-BEAUMONT (63).** Sale des Fêtes, rue de l'Hôtel de Ville. Beurs (M-F).
24-25 02 F **BELFORT (90).** Salle des Fêtes, Place de la République.
24-25 02 I **PISTOIA (PT).** Complesso Villaggio Belvedere. Ruildag (M), toegang enkel op uitnodiging.

25 02 B **BERCHEM.** Zaal Alpheusdal, Filip Williotstraat 22. 10-18 h. Beurs (M-F-J-E).
Info : mevrouw S. Swaenen, Hoge Kaart 73, 2930 Brasschaat.
Tel. 03/651 79 26

25 02 D **BIELEFELD.** Beurs (M-F)/
01-03 03 PAK **PESHAWAR (Pakistan).** Hotel Noor, Namak Mandi. Niet zo utopisch als het lijkt ! Consulteer indien U geïnteresseerd bent I.P. Travel (P. Leemans), tel. 02/343.44.45.
02-03 03 F **BOURGOIN-JALLIEU (38).** Salle Polyvalente. Beurs (M-F).
02-03 03 F **FLUOIRAC (33).** Maison des Arts et des Loisirs, av. Pierre Curie. Beurs (M-F).
03 03 B **HANNUT.** Marché Couvert. Beurs (M-F-E-J-schelpen). Toegang gratis.
03 03 I **INDUNO OLONA (VA).** Via Porro 35.
09-10 03 F **HENNEBONT (56).** Centre socio-Culturel. Beurs (M-F-E).
09-10 03 A **SALZBURG.** Beurs (M).
10 03 B **VIEN-ANTHISNES.** Salle Val Pierrys? Beurs.
16-17 03 F **GRIGNY (69).** Centre Edouard Brenot. Beurs (M-F).
16-17 03 F **PARIS (75).** Hotel Hilton, 18 av. de Suffren. Beurs (M-F).
15-17 03 I **BOLOGNA.** Palazzo del Congressi., Piazza Constituzione 5c. 8.30-19.30/9-18.30 h. Beurs (M-F)
17 03 D **FULDA/PETERSBERG.** Beurs (M-F).
30-31 03 B **COUVIN.** Salle l'Harmonie.

19 03 B **GENT.** 20ste Nautilus-beurs. Koninklijk Atheneum aan de Voskenslaan 60 te Gent (d.i. niet ver van het Sint-Pietersstation).
Info : de heer J. Gryson, Sint-Lucaslaan 16 te 8310 BRUGGE 4.
Tel. 050/35 69 85

uit onze tijdschriften

* **MINERALIENWELT** 6(5), 10.95

11-15 Die ehemalige Grube "Käusersteimel" im Siegerland : Ludjibait
16-25 Die Winkelmessung in der Mineralogie
26-55 Die Grube Silberbrünnle bei Gengenbach im mittleren Schwarzwald und ihre Mineralien

* **SCHWEIZER STRAHLER** 10(7), 08.95

237-240 Turmalinfund im Binntal (VS)
240-252 Die Erneuerung des Kraftwerks Amsteg und ihre mineralogische Bedeutung
255-260 Rätselhafte Nuggets in der grossen Fontannen (LU)
260-265 Sprossenquarze im Lötschental (VS)
265-267 Le polymorphisme
267-279 Granatfund aus dem Täschtal bei Zermatt (VS)

* **LAPIDARY JOURNAL** 49(3), 06.95

14/71 Magnesite
56-62 Dig it yourself (opaal, USA/Canada)
68-70 Domestic delights (opaal, USA)

* **MINERAL. TIJDSCHR/** 26(6), 06.95

99 Hydrozinkiet van Oberschulenberg, Grube Glücksrad (Harz), D
100-112 100 jaar goldrush in Alaska en Yukon (2)

* **LAPIDARY JOURNAL** 49(4), 07.95

* **LAPIDARY JOURNAL** 48(12), 03.95

14 Inclusions in "The Star of Bombay" (saffier, Smithsonian Inst., Washington)
38-42 Ruggles Mine, Isinglass Mt., New Hampshire (USA) [mica]

* **CAN. MINERAL.** 28(4), 12.90

703-708 Szymanskiite, a new mineral from the Clear Creek claim, San Benito Co., California

* **CAN. MINERAL.** 29(4), 12.91

Themanummer : "Quantitative methods in petrology"

* **CAN. MINERAL.** 30(4), 1992

* **CAN. MINERAL.** 31(4), 12.93

773-786 Harrisonite, a new phosphate from Arcedeckne Island, District of Franklin, Arctic Canada
787-794 Deanesmithite, a new mineral species from the Clear Creek Claim, San Benito Co., California
Pringleite and ruitenbergite, two new mineral species

* **CAN. MINERAL.** 32(1), 03.94

43-54 Samfowlerite, a new CaMnZn beryllosilicate mineral from Franklin, NJ
179-184 Kieftite, $CoSb_3$, a new member of the skutterudite group from Tunaberg, Sweden

* **CAN. MINERAL.** 32(2), 06.94

405-414 Petersenite-(Ce), a new mineral from Mont Saint-Hilaire
415-420 The structural chemistry of kalipyrochlore, a "hydropyrochlore".
439-448 Hogtuvaite, a new beryllium member of the aenigmatite group from Norway

* **CAN. MINERAL.** 32(3), 09.94

525-532 The crystal structure of wickenburgite

* **CAN. MINERAL.** 32(4), 12.94

839-842 Mccrillisite, $NaCs(Be,Li)Zr_2(PO_4)_4.1\text{-}2\ H_2O$, a new mineral species from Mount Mica, Oxford Co., Maine
843-854 Abenakiite-(Ce), a new silicophosphate carbonate mineral from Mout Saint-Hilaire, Quebec
855-864 Gaultite, a new zeolite-like mineral species from Mont Saint-Hilaire, Quebec, Canada

* **CAN. MINERAL.** 33(1), 03.95

47-54 Peterbaylissite, $Hg_3(CO_3)(OH).2H_2O$, a new mineral species from the Clear Creek claim
55-58 Selwynite, $NaK(Be,Al)Zr_2(PO_4)_4.2H_2O$, a new gainesite-like mineral from Wycheproof, Victoria, Australia

* **MINERAL. TIJDSCHRIFT** 26(10), 10.95

168 Malachiet (Oberschulenberg, Harz, D)
169-170 Edelsteenkunde : de "Princess"
170-180 Opaal, een harlekijn uit de natuur (1)

* **CAN. MINERAL.** 33(3), 09.95

641-654 Frankhawthorneite, $Cu_2Te^{6+}O_4(OH)_2$, a new mineral species from the Centennial Eureka Mine, Tintic District, Juab Co., Utah, USA
665-670 Owensite, $(Ba,Pb)_6(Cu,Fe,Ni)_{25}S_{27}$, a new member of the djerfisherite group
689-690 The definition of a mineral

* **CAN. MINERAL.** 33(2), 06.95

Themanummer : "Microbeam techniques in the earth sciences"
[Specifieke artikels m.b.t. de toepassing in de mineralogie van o.a. EPMA, SIMS, Auger spectrometrie, PIXE, XRD, SEM, Raman spectros-copie, laser ablation ICPMS, XAFS]

* **CAN. MINERAL.** 33(4), 12.95

913-916 A report on the derivation oand proper use of the term anorthosite

* **RIV. MINERAL. ITAL.** 18(4), 12.95

313-333 L'amiantifera di S. Vittore, Balangero, Torino (I)
337-344 La miniera di Bleida (Anti-Atlante, Marocco)
347-359 I minerali di manganese della Valmalenco
363-368 Nuovi ritrovamenti mineralogici in Val Pahera (BS, I)
369-375 Note di mineralogia italiana (Paraniiet-Y, nieuw mineraal van Pizzo Cervandone - Wagneriet, Valle Vigezzo - tangeiet/calciovolborthiet)
377-392 Montieri nella Val di Merse, Grosseto (I)

* **MINERALIEN WELT** 6(6), 12.95

2-4 Nationalpark Hohe Tauern (Mineraliensammler off limits ?)
3-6 Lap(is)palien ? Von Idioten, Idiotentests und Kamelen (diskussie over mineral. softwarepaketten)
20-22 Namibit, ein Neufund aus dem Schwarzwald
23-25 Anatas in ungewöhnlicher Ausbildung aus dem Steinbruch "Lohninger" in der Rauris, Salzburg
24-25 Einschluss-Phänomene im Fluorit
26-32 Fluorit
33-38 Bergkristalle in fossilen Schnecken
39-40 Semseyit - ein Neufund für Ramsbeck, Sauerland
47-55 Die Zinn-Wolfram Lagerstätte Modoto (Bajan Mod) in der Mongolei
58-61 Über die schwarzen Bergkristalle im Naturhistorischen Museum Bern
62-72 Über neue Mineralienfunde aus den attischen Bergwerken bei Lavrion, Griechenland

Geonic Mineralen Collectie

Voor de hall, living en vitrinekast:
Esthetische en dekoratieve stukken
Bergkristal, van enkelkristal tot museumstukken, Arkansas, USA
Amethist, Agaat, Toermalijn, Brazilië
Apophylliet, Gyroliet, Heulandiet, Mesoliet, Skoleziet, India
Aquamarijn, Granaat, Topaas, Toermalijn, Lapis lazuli, Pakistan, Afghanistan
Charoiet, Rusland

Voor de verzamelaar:
Mineralen van klassieke vindplaatsen
Augelite, Wardiet, Lazuliet, Cubaniet en mineralen van andere vindplaatsen in Canada
Danburiet, Seleniet, (Gips) en mineralen van andere vindplaatsen in Mexico
Astrophylliet, Stelleriet, Zilver, Goud en mineralen van andere vindplaatsen in GOS

Voor de systematieker:
Meer dan 400 verschillende mineralen van beroemde vindplaatsen:
Kola (GOS), Mont Saint Hilare (Canada),
Monte Somma (Italië), Reichenbach (Duitsland)

Henricus Bracqstraat 10, B-9030 Mariakerke (Gent)
Tel. +32 (0)9 227 32 10
Fax +32 (0)9 227 66 04