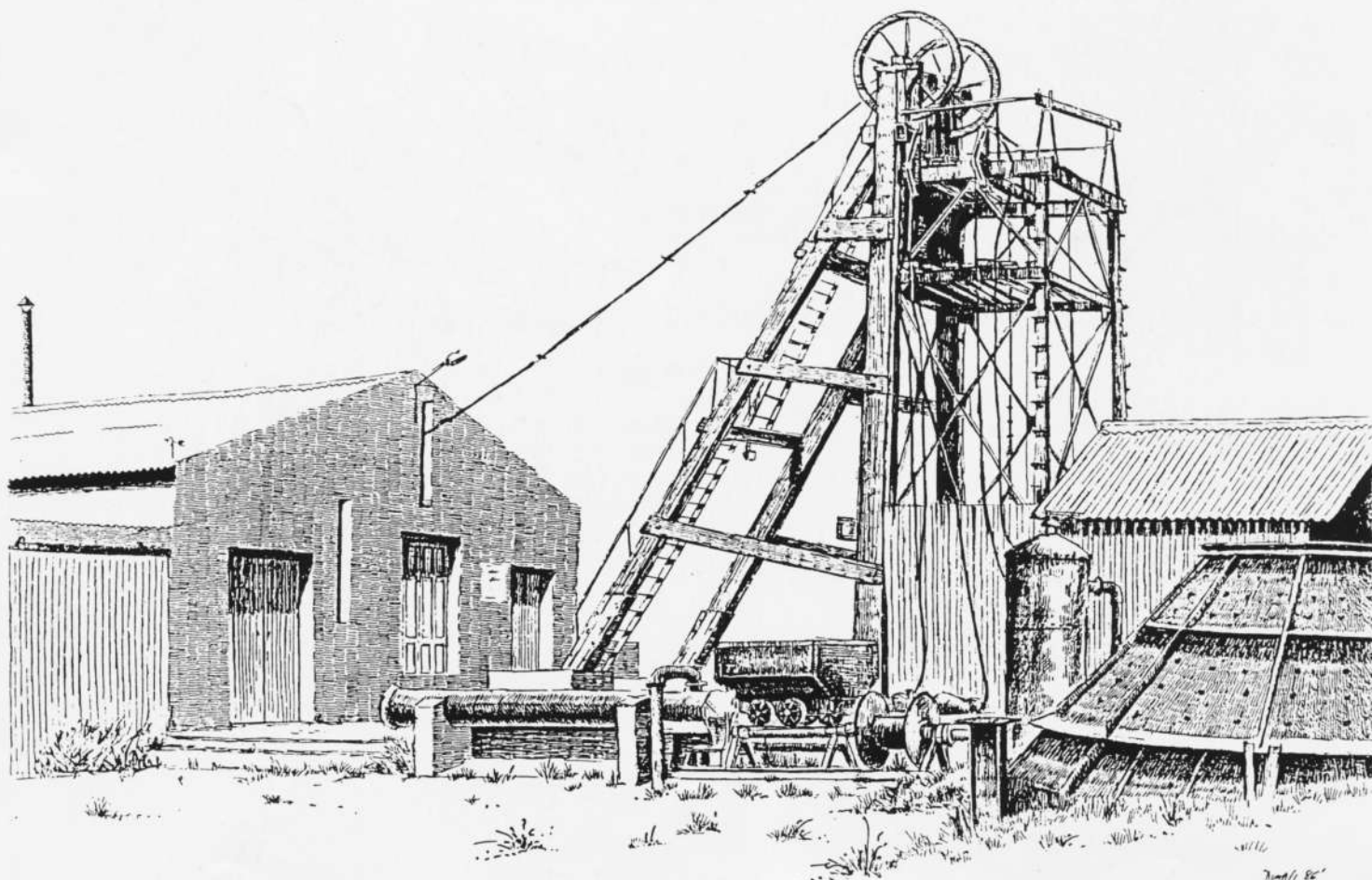


geonieuws

maandblad van de
mineralogische kring antwerpen v.z.w.
23(1), januari 1998

in dit nummer :
mineralen invoeren
magnesio-arfvedsoniet
fluorescerende groeve te koop



mineralogische kring antwerpen vzw

Oprichtingsdatum : 11 mei 1963

Zetel : Ommeganckstraat 26, Antwerpen

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, microfilm of op welke wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

Betalingen

Belgie : **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.

Statuten : nr. 9925, B.S. 17 11 77

BTW-nummer : 687 082 474

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, excursies.
- * **DILLEN H.**, Doornstraat 15, B-9170 Sint-Gillis-Waas. Tel. 03/770 60 07. E-mail : dillen@glo.be
Bestuurder, redakteur Geonieuws.
- * **EMMERMANN A.**, Lobbesplein 12, B-2640 Mortsel. Tel. 03/455 19 77. E-mail : barbarossa@glo.be
Werkgroep technische realisaties.
- * **JENSEN J.**, Petrus Delenstraat 3, B-2390 Westmalle. Tel. 03/311 73 47.
Uitleendienst, excursies.
- * **LOYENS R.**, Oude Waag 5, B-2000 Antwerpen. Tel. 03/231 68 83.
Uitleendienst, werkgroep fluorescentie.
- * **OP DE BEECK E.**, Churchilllaan 38, 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.
Activiteiten Sint-Job-in-'t-Goor.
- * **ROGIEST G.**, Prins Kavellei 86, B-2930 Brasschaat. Tel. 03/652 02 32.
Bestuurder, ondervoorzitter, 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, public relations.
- * **VAN HEE P.**, Marialei 43, B-2900 Schoten. Tel. en fax 03/645 29 14. E-mail : pvanhee@glo.be
Bestuurder, voorzitter, koördinator beurzen en tentoonstellingen.
- * **VAN HEE-SCHOENMAEKERS A.**, Marialei 43, B-2900 Schoten. Tel. en fax 03/645 29 14.
Penningmeesteres. E-mail : pvanhee@glo.be
- * **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 januari 1998

Maandelijks vergadering in Sint-Job-in-'t-Goor, in het Kulturcentrum Reinaert, Eikenlei 41 te 2960 Sint-Job-in-'t-Goor, om 20.30 h.

Nieuwjaarsreceptie

Er zijn ook twee "voordrachten" voorzien door de heer P. Van hee :

- Williamsburg, Virginia : het Bokrijk van de Verenigde Staten
- Verzamelaars getypeerd : een humoristische bijdrage

Vrijdag 9 januari 1998

Maandelijks vergadering in zaal "OP-SINJOURKE" 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 transacties, identificaties, tombola, afspraken voor privé-excursies, raadplagen van de bibliotheek, uitleendienst of... gewoon een gezellig babbeltje. Als mineraal van de maand worden deze maand specimens van *magnesio-arfvedsoniet-XX* aangeboden (zie artikel in dit nummer).

20.00 h

Nieuwjaarsreceptie



Voordracht

"Canada : landschap, mineralen en vindplaatsen"
door
de heren G. CLAEYS en G. CORNELIS

Titelpagina

Mina 'El Huerta', La Union, Spanje. Pentekening Dioni.

Zaterdag 10 januari 1998

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

De dichtheid van edelstenen is een van de kenmerken die we kunnen gebruiken voor het determineren van edelstenen. Vandaag gaan we na wat dichtheid eigenlijk is en hoe chemische samenstelling en kristalstructuur bepalend zijn voor de dichtheid van een mineraal. Naast een beetje theorie gaan we ons ook bezighouden met de praktijk van het meten van de dichtheid.

Zaterdag 24 januari 1998

Vergadering van de **jeugdafdeling** in het lokaal Ommeganckstraat 26 (achter de ZOO) te 2000 Antwerpen, van 10 tot 12 h.

Deze keer zullen we het uitgebreid hebben over kristalvormen. Waarom zien kristallen van eenzelfde mineraal er soms erg verschillend uit, hoewel de structuur dezelfde is ? Hoe herken je bepaalde kristalvlakjes ? Dit alles onder het motto : "leren kijken".

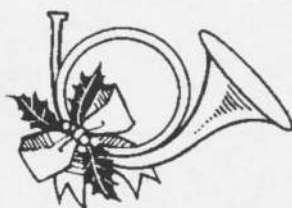
Zorg dat je d'er bij bent : van 10 tot 12 h in het lokaal Ommeganckstraat !
Ook je kameraden mogen meekomen ! En, voor de leden die al in hun tweede of derde jeugd zijn : deelname aan de vergadering van de jeugdafdeling is niet gebonden aan en bepaalde leeftijd ; u kan deze vergadering ook zien als een initiatie-vergadering.

Dringend bericht !

**Wil u van 20 tot 25 mei 1998 nog mee op reis naar
Tsjechië met de MKA ?**

**Dan moet u voor 10 januari 1998 inschrijven bij
de heer Guido CORNELIS (adres : zie binnenkaft)**

*Onze allerbeste wensen voor een
gezond, gelukkig, en
steén-rijk 1998 !*



mka-nieuws

Contributie 1998

Heeft u uw contributie voor 1998 nog niet betaald ? Neen ?
Doe het nog voor 31 januari 1998, dan blijft u Geonieuws zonder onderbreking ontvangen !

We vatten voor u nog even de betalingsmodaliteiten samen :

België		Nederland		andere EU-landen	
individueel 700 BEF	gezin 1000 BEF	individueel 45 NLG	gezin 60 NLG	individueel 825 BEF	gezin 1125 BEF
over te maken op bankrekening 789-5809102-81		over te maken op Nederlandse postgirorekening 51 91 10		internationaal postmandaat of doorstreepte Eurocheque	
t.n.v. Mineralogische Kring Antwerpen Marialei 43 B-2900 Schoten				M.K.A. A. Schoenmaekers Marialei 43 B-2900 Schoten	
met vermelding van <u>lidnummer en naam</u>					

Algemene vergadering februari 1998

Op de algemene vergadering (13 februari 1998) hebben enkel de effectieve leden stemrecht (zie meest recente lijst in dit nummer). Toetredende leden die alsnog effectief lid wensen te worden dienen een **schriftelijke** aanvraag te richten tot : secretariaat M.K.A., P. Van den Bemdenlaan 107, B-2650 Edegem. Teneinde stemgerechtigd te zijn op de eerstvolgende algemene vergadering dient deze aanvraag uiterlijk op 31 januari 1998 aan de secretaris bezorgd te worden. Gebruik hiervoor het formuliertje op de volgende pagina (of een fotocopie ervan).

Overeenkomstig de statuten van de Mineralogische Kring Antwerpen zijn er in 1998 géén verkiezingen voor de Raad van Bestuur.

* Effectief lidmaatschap

Formulier (of kopie) op te sturen naar : Secretariaat M.K.A., P. Van den Bemdenlaan 107, B-2650 Edegem, vóór 31 januari 1998.

Ondergetekende (naam en voornaam),, toetredend lid van de M.K.A. vzw, wenst vanaf heden effectief lid te worden.

Datum .. / .. / ..

Handtekening



* Volmacht

Formulier (of kopie) door ondergetekende aan de gevolmachtigde te bezorgen, die het vóór het begin van de algemene ledenvergadering afgeeft aan de secretaris.

Ondergetekende (naam en voornaam),, effectief lid van M.K.A. vzw, geeft hierbij volmacht aan (naam en voornaam),

....., effectief lid van M.K.A. vzw, om in zijn plaats op 13 februari 1998 geldig te stemmen op de jaarlijkse algemene ledenvergadering van de Mineralogische Kring Antwerpen vzw.

Datum .. / .. / ..

Handtekening



Effectieve leden mka per 1/12/97

869	E Baens	22	W Heirman	789	A Ploegman	729	L Vaeck
96	K Bal	1048	B Heymans	388	A Quadens	569	C Van As
596	F Balck	255	R Hofkens	240	J Relecom	91	K Van de moortel
774	J Bastiaens	24	W Israel	851	H Reynders	60	L Van Goethem
298	H Bender	615	J Jansen	769	G Rogiest	62	P Van hee
318	P Bender	541	A Jaquet	305	M Scherpereel	673	C Van Leijen
233	P Bloch	177	J Jensen	94	E Schuybroeck	745	F Van Meirvenne
661	J Bol	122	L Jusgen	568	J Sibtsen	271	R Van Tassel
282	A Boxstaens	752	E Keppens	45	M Sluyts	147	W Van Tichelen
689	G Claeys	634	J Kerstens	186	G Smedts	840	A Van Wassen- hove-Segaert
473	G Cornelis	929	F Kogeler	818	L Sneyers	580	A Vanberghen
152	P d'Hanens	586	J Linnebank	986	J Staepelaere	70	A Vercammen
151	F Daems	567	R Loyens	417	L Staut	71	F Verhallen
1054	W Dams	258	J Luyten	176	M Staut	275	J Verlooy
203	M Daneels	472	J Maertens	864	C Struyken- Boudier	455	R Vochten
12	P De Strooper	666	E Mans	361	H Suls	474	H Voorbraeck
600	H Deplus	463	T Meyvisch	48	J Tambuyser	459	M Voorspoels
14	H Dillen	699	L Mirakaj	49	P Tambuyser	77	B Wijns
599	A Dyckmans	800	P Mulder	180	R Tanner		
802	G Edwards Van Muyen	187	P Mutsaars	668	F Tassignon		
643	A Elsermans	61	E Op de Beeck	50	M Terry		
849	A Emmermann	796	M Pauwels	980	V Tips		
506	P Gelaude	603	G Peeters	442	H Torfs		
18	A Gielen	39	H Pelckmans- Ooms	52	G Troch		

Zoekertjes

Te koop : Mineralcolor, reeks "België", 1988 tot en met 1997 (d.w.z. 10 volledige jaargangen in een perfecte staat). Prijs overeen te komen.

Geïnteresseerden nemen contact op met de heer Mario PAUWELS, Boskouter 70, 2070 Burcht. Tel. en fax 03/253 1379.

Te koop : Der Aufschluss (jaargang 1976 nr. 1 tot en met jaargang 1981 nr. 5 ; nr. 2 van jaargang 1978 ontbreekt) in uitstekende staat. Prijs overeen te komen.

Geïnteresseerden nemen contact op met de heer René VAN HERCK, Maria Gorettistraat 57, 2640 Mortsel. Tel. en fax 03/454 0411.

Ook u kan publiceren in Geonieuws...

- korte mededelingen van praktische aard
- korte mineralogische mededelingen (rubriek : Geonieuws kort)
- een artikel (welja, waarom niet ?)
- een niet commerciële aankondiging (gratis)
- een commerciële advertentie (d.i. tegen betaling, enkel mogelijk voor een volledige jaargang - prijzen op aanvraag).

Inzendingsdata : april-nummer : 1/2/98
 mei-nummer : 1/3/98
 juni-nummer : 1/4/98

Voor (lange) artikels neemt u best een tijdje voor deze data contact op met de redacteur.

MINERALEN-FOSSIELEN

Je hobby ? Je passie ? Je beroep ?

Welkom in de wereld van



Daar is zoveel te zien !

Ruwe mineralen, juwelen, gereedschap (hamers, beitels, steenbewerkingsmachines) instrumenten (loupes, microscopen, UV-licht, Geigerteller, kompassen, ultrasoonbaden), presentatiemateriaal (JOUSI-doosjes, standaards, sokkels), enz. ...

INTERESSE ? Bel of schrijf ons voor een gratis catalogus.

Ook welkom na telefonische afspraak in onze show-room.

Wij zijn aanwezig op mineralenbeurzen.



* als 'steengoed moet zijn'

Olmenlaan 8
3050 OUD-HEVERLEE
TEL+FAX:016/40.65.39

beurzen en tentoonstellingen

- 10-11 01 F **DIJON (21)**. Palais des Congrès et des Expositions, 3 bd. de Champagne. Beurs (M).
10-11 01 D **OBERURSEL (Taunus)**. Stadthalle, Rathausplatz. *Ruit*-beurs. 10-17 h.
16-18 01 F **COULOMMIERS (77)**. Théâtre Municipal, 30 rue Donville. Beurs
18 01 NL **ALPHEN-AAN-DE-RIJN**. Avifauna. 10-17 h. Beurs (M-F-E).
23-01 01 USA **BLYTHE (AZ)**. Colorado River County Fairgrounds, 11995 Olivelake Blv.
24-25 01 F **DRANCY (93)**. Maison Orange, rue Fernand Pena. Beurs.
24-25 01 F **ORLEANS (45)**. Parc des Expositions et des Congrès. 1, rue du Prés. Robert Schuman.
30-01 01 F **NIMES**. Stade des Costières. Bld. périphérique sud. Beurs.
31-01 01 F **VILLEMOMBLE (93)**. Théâtre George Brassens, 9 avenue Detouche.
03-14 02 USA **TUCSON (verspreid)**. Diverse beurzen (M-F-E-J e.a.).
07-08 02 F **CHARLEROI**. Palais des Expositions, 21 AV. de l'Europe.
07-08 02 F **GUILHERAND GRANGES (07)**. Salle Agora. Beurs.
07-08 02 F **BESANCON (25)**. Micropolis, Parc des Expositions et Congrès, Bd. Ouest.
14-15 02 F **MULHOUSE (68)**. Espace "Squash 3000", 77 rue de Belfort, Dornach. Beurs.
14-15 02 F **SENS (86)**. Salle Voltaire. Beurs.
14-15 02 F **SAINT-RIQUIER (80)**. Abbaye de Saint Riquier. Beurs.
15 02 B **HUY**. Ecole communale de Huy Sud.
18-22 02 GR **THESSALONIKI**. Beurs (M-E en mijnbouwtechnologie)
21-22 02 F **BEAUMONT (63)**. Salle des Fêtes de Beaumont, rue de l'Hôtel de Ville.

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

- 21-22 02 F **BOURG EN BRESSE (01)**. Parc des Expositions et loisirs, Rte. de Pont d'Ain. Beurs (M).
28-01 02 F **PAU (64)**. Hall Ardour. 9-19 h. Beurs (M-F).
01 03 B **HANNUT**. Overdekte Markt.

Hoewel deze beurzenkalender met de grootste zorg wordt samengesteld neemt de redactie van Geonieuws geen enkele verantwoordelijkheid met betrekking tot de juistheid van de gegevens. Vooraleer een reis te ondernemen om een beurs te bezoeken raden wij U aan contact op te nemen met de organisatoren of de gegevens op een andere manier te verifiëren. Gegevens m.b.t. de organisatoren van beurzen kan U in de meeste gevallen bekomen bij het sekretariaat of de redactie van Geonieuws.

Gebuurte afkortingen :

M	mineralen	F	fossielen
S	schelpen	E	edelstenen
J	juwelen		

9 en 10 mei 1998

MINERANT 98

**Handelsbeurs (bij de Meir) te Antwerpen.
Open van 10 tot 18 h. Toegang gratis.**

geo-nieuws kort

Alweer Belgische mineralogen gelauwerd met een mineraalnaam

Na *piretiet*, dat in het vorige nummer van Geonieuws werd aangekondigd, verschenen nog twee nieuwe mineralen in de schijnwerpers met namen van Belgische origine.

De nieuwe mineraalnaam *blatoniet* doet uw gedachten natuurlijk onmiddellijk afdwalen naar het Henegouwse dorpje Blaton met de bijzonder interessante fosfaat-paragenese. Maar deze keer heeft u het verkeerd voor. Het nieuwe mineraal is genoemd naar Professor Norbert BLATON (faculteit farmaceutische wetenschappen van de Katholieke Universiteit Leuven), en werd beschreven door MKA-medelid Professor Renaud Vochten.

Blatoniet is een mineraal met een relatief eenvoudige formule, nl. $\text{UO}_2(\text{CO}_3)\cdot\text{H}_2\text{O}$, "gewoon" éénmaal gehydrateerd uranylcarbonaat. Het werd door Dr. Patrick Hayes, een geoloog uit Colorado, gevonden in een van de uraniummijnen van de White Canyon in Utah, Verenigde Staten. Hij vermoedde dat het om een nieuw species ging, en stuurde wat materiaal op naar het Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen in Brussel. In België zit namelijk heel wat kennis geconcentreerd omtrent uraniummineralen, vooral ten gevolge van onze historische banden met Congo.

En ook in Frankrijk, nl. in de oxydatiezone van de uraniumafzetting van Mas d'Alary, Lodève, Hérault, Frankrijk, werd een nieuw uranium-mineraal gevonden, dat ondertussen *deliensiet* heet. Het werd genoemd naar Michel Deliens, hoofd van de afdeling mineralogie van het Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen in Brussel. Hij beschreef tot nu toe al zo'n 25 verschillende nieuwe uraniummineralen. Het werd dus wel tijd dat hem ook eens de eer te beurt viel om een mineraal op zijn naam te krijgen.

De formule van deliensiet is $\text{Fe}(\text{UO}_2)_2(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_2\cdot 3\text{H}_2\text{O}$. Het is orthorhombisch. De volledige beschrijving verwachten we binnenkort in *Canadian Mineralogist* **35**(4), dat u o.a. in de MKA-bibliotheek kan raadplegen.

[H. Dillen]

Mineralen invoeren zonder zeuren

U bent zich daar misschien niet van bewust, maar indien U mineralen bestelt in het buitenland, of indien u uw zelfgevonden of aangekochte mineralen opstuurt uit het buitenland (d.w.z. buiten de Europese Unie) moet u de nodige formaliteiten bij invoer vervullen.

Wanneer het pakje via de post of een privé-transportbedrijf werd opgestuurd zal de instelling in kwestie meestal uw pakje zelf voor u inklaan. Soms zitten op het pak zelf alle nodige documenten in een doorschijnende zelfklevende omslag, en dan kan het soms erg

vlot gaan : de transportfirma doet zonder dat u op de hoogte bent al het nodige en presenteert u bij aflevering de rekening (BTW bij invoer en eventueel transport- en/of afleveringskosten, afhankelijk van wat de afzender betaald heeft).

Indien de bevoegde diensten niet over voldoende informatie beschikken zullen zij u meestal een vragenlijst toesturen die u moet invullen.

Moeilijk is dit niet, maar het is toch nuttig indien u een en ander weet omtrent de achtergrond. De gegevens die nu volgen gelden voor privé-verzamelaars, niet voor handelaars.

Mineralen voor verzamelingen worden normaal ingeklaard onder het tariefnummer 97.05.0000.00, "Verzamelingen en voorwerpen voor verzamelingen met een zoologisch, botanisch, mineralogisch, anatomisch, historisch, archeologisch, paleontologisch, etnografisch of numismatisch belang". Hierop betaal je 6 % BTW, en geen invoerrechten.

Voor zelfgevonden materiaal voor studiedoeleinden met een te verwaarlozen handelswaarde en in bescheiden hoeveelheden wordt in de meeste gevallen aanvaard dat de waarde nul is, als de afzender op zijn pakje vermeldt "minerals for study purposes, no commercial value".

Zitter er **edelstenen of halfedelstenen** in je pakje (en zelfs kwarts valt in principe hieronder !) dan wordt het een ander verhaal, dat ten dele afhangt van de ambtenaar in kwestie. Edelstenen en halfedelstenen moeten ingeklaard worden onder tariefnummer 71.03.1000.00 "Natuurlijke edelstenen (halfedelstenen daaronder inbegrepen), andere dan diamant, ook indien vewerkt of in stellen, doch niet aaneengeregeng", sectie A "onbewerkt of enkel gezaagd of ruw bewerkt". Hierop betaal je 21 % BTW, en net zoals voor andere mineralen geen invoerrechten.

Maar toch heb je voor edelstenen en halfedelstenen in ieder geval een invoervergunning nodig. Die kun je aanvragen bij de CDCV (Centrale Dienst voor Kontingenten en Vergunningen), Italiëlei 124, 11e verdieping (tel. 03/206 9470 ; in ieder geval vooraf een afspraak maken !). U moet daartoe een roze formulier model E4-0046 invullen. Dit kost u een veelvoud van 20 BEF en... 2.5 BEF voor het formulier. Na even wachten en het ondertekenen van een verklaring op eer dat het om persoonlijk gebruik gaat, krijg je je invoervergunning, die mee naar de douane moet worden gestuurd. Het onthaal op deze dienst is zeer vriendelijk.

Voor onze gemmologen geven we hieronder nog enkele andere nuttige statistieknummers voor bewerkte edelstenen :

robijn, saffier en smaragd :	71.03.9100.XX (XX = gewicht in g)
andere :	71.03.9900.XX (XX = gewicht in g)
ruwe diamant :	71.02.3100.XX (XX = gewicht in karaat)
onbewerkte industriediamant :	71.02.2100.XX (XX = gewicht in karaat).

Het is wel duidelijk de *geest* van de wet dat het gaat om materiaal dat bedoeld is om geslepen of bewerkt te worden tot juwelen, siervoorwerpen enz. Rhyoliet van Topaz Mountains in de USA bv. waarin inderdaad topaaskristalletjes voorkomen worden door de meeste ambtenaren wel aanvaard als "mineralen voor verzamelingen", omdat het bij nader toezien duidelijk is dat dat materiaal absoluut niet geschikt is voor verdere edelsteen-achtige toepassingen.

Een grote mond opzetten helpt helemaal niet, integendeel. Hou er altijd rekening mee dat die mensen gewoon hun job doen, en meer dan men over het algemeen zou denken werken deze diensten efficiënt, en is men er vriendelijk en realistisch.

[L. Van Goethem en H. Dillen]

Te koop : groeve met afhangen...

Het Internet gonsde de laatste weken van de geruchten over de Buckwheat Pit en de Trotter Dump in Franklin, New Jersey. Een halve-pagina grote advertentie in het decembernummer van The Mineralogical Record liegt er niet om : 40 acres of 16 ha puur mineralenplezier voor een prijke.

FOR SALE: Famous Mineral Locality!
★ THE BUCKWHEAT PIT & TROTTER DUMP ★
★ FRANKLIN, NEW JERSEY ★

Het gaat inderdaad niet om "zomaar" een lapje grond : er werden op deze plaats reeds 350 mineralen gevonden. Pittig detail : de advertentie spreekt van 350 "mineral specimens" i.pl.v. 350 "mineral species". Er werden o.a. 81 fluorescerende mineraalsoorten gevonden, waarvan 35 tot nu toe enkel op deze plaats.



Wie het terrein aankoopt krijgt niet alleen het land, maar ook een meertje van 3.6 ha, alle storthopen en rechten op het ontginnen van mineralen. Er zijn gesprekken aan de gang met (bemiddelde) verzamelaars die een consortium proberen op te richten om e zaak aan te kopen en daarna te schenken aan het Franklin Museum.

Zou het toeval zijn dat de andere helft van de pagina waar de advertentie in kwestie op staat reclame is voor UV-lampen ?

Ter informatie : de vraagprijs is 1.3 miljoen dollar, of omgerekend zo'n 47 miljoen BEF. Dit komt neer op ongeveer 300 BEF/m². Zoals gewoonlijk in onze rubriek vraag en aanbod : geïnteresseerden nemen rechtstreeks contact op met Steven Philips, tel. 001 973 827 0945, fax 001 973 827 2323 (dit is géén grap !). Als een MKA-lid de groeve koopt is hij/zij uiteraard zedelijk verplicht een MKA-groepsreis te organiseren naar Franklin.

[H. Dillen]

Smithsonian Institution, Washington

Na de restauratiewerken is de Gem and Mineral Hall van het Smithsonian Institution in Washington, D.C., terug open voor het publiek. Naar 't schijnt is het prachtig geworden. De meest opvallende vernieuwing is ongetwijfeld dat een aantal beroemde "pockets" (kristalholtes) uit al even beroemde mijnen werden nagebouwd. Het gaat om pockets uit de Himalaya mine in California, de Amelia mine (Virginia), de Sterling Hill mine (New Jersey), de Copper Queen mine in Bisbee (Arizona) en de Minerva mine in Cave-in-Rock. Allen daarheen dus...

[H. Dillen]

Wickenburgiet : fluorescentie

Specimens van wickenburgiet afkomstig van de Parker-Cramer mine, SW Wickenburg vertonen vaak fluorescentie.

De volgende fluorescerende species werden geïdentificeerd :

<i>fluoriet</i>	<i>blauw</i>
<i>calciet</i>	<i>felrood</i>
<i>wickenburgiet</i>	<i>oranje</i>
<i>willemiet</i>	<i>wit tot groenachtig</i>

[H. Dillen]

mineraal van de maand magnésio-arfvedsoniet

g.cornelis

Het mineraal dat we u deze maand kunnen aanbieden is magnésio-arfvedsonite. Magnésio-arfvedsonite is een mineraal uit de familie van de alkali-amfibolen. De chemische formule is $\text{Na}_3(\text{Mg}, \text{Fe}^{2+})_4\text{Fe}^{3+}\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$ of, overeenkomstig de in 1978 ingevoerde nomenclatuur-regels (zie verder) : $\text{NaNa}_2\text{Mg}_4\text{Fe}^{3+}\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$. Hierin kan, zoals de eerste formule in feite beter aangeeft, een beetje Mg^{2+} vervangen zijn door Fe^{2+} .

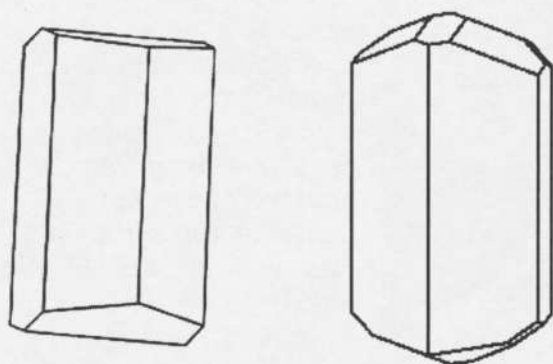
Het mineraal vormt groene tot blauwgroene sterk glanzende tot matte prismatische monokliene kristallen in de symmetriegroep C2/m. Het heeft een perfecte splijting en een oneffen breuk. De hardheid is 6 op de schaal van Mohs en het soortelijk gewicht 3.1 tot 3.3 g/cm^3 . Magnésio-arfvedsoniet vertoont een sterk pleochroïsme.

De kristalparameters zijn $a = 9.799 \text{ \AA}$, $b = 17.833 \text{ \AA}$, $c = 5.273 \text{ \AA}$, $\beta = 104.18^\circ$ en $Z = 2$.

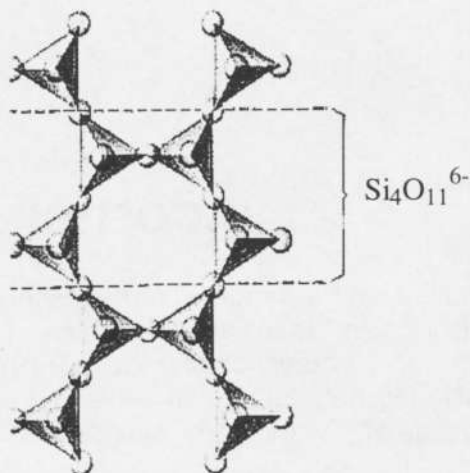
Het mineraal magnésio-arfvedsoniet is een lid van de familie van de amfibolen. Binnen deze familie behoort het tot de groep van de alkali-amfibolen. De groep van de amfibolen is erg verspreid in het mineralenrijk. De meest bekende mineralen in deze groep zijn zeker actinooliet en hoornblend.

Enkele leden van de amfibolen kan je achteraan dit artikel in de tabel samen met hun chemische formule terugvinden. Je zal zien dat een stukje van de chemische formule in alle mineralen terugkomt, nl. Si_8O_{22} . Dit stukje van de formule duidt op een silikaatgroep, de leden van de familie van de amfibolen behoren immers tot de ino-silikaten.

De ino-silikaten zijn silikaten die zijn opgebouwd uit SiO_4 tetraeders die zuurstofatomen delen en zo ketens vormen. Deze ketens kunnen zijdelings met elkaar zuurstofatomen delen en zo een dubbele band vormen (zie figuur 2). Bij de ino-silikaten met enkelvoudige ketens zien we dat 2 van de 4 O-atomen in elke SiO_4 -tetraeder gedeeld worden, zodat we een verhouding van Si:O = 1:3 krijgen. Bij de dubbele ketens worden in de helft van de SiO_4 -tetraeders 3 O-atomen gedeeld, in de andere helft worden 2 O-atomen gedeeld, dit levert een verhouding op van Si:O = 4:11 (wat gelijk is aan 8:22 zoals in onze amfibolen).



*Figuur 1.
Magnésio-arfvedsoniet-kristallen*



Figuur 2
De dubbele-keten-structuur van amfibolen.

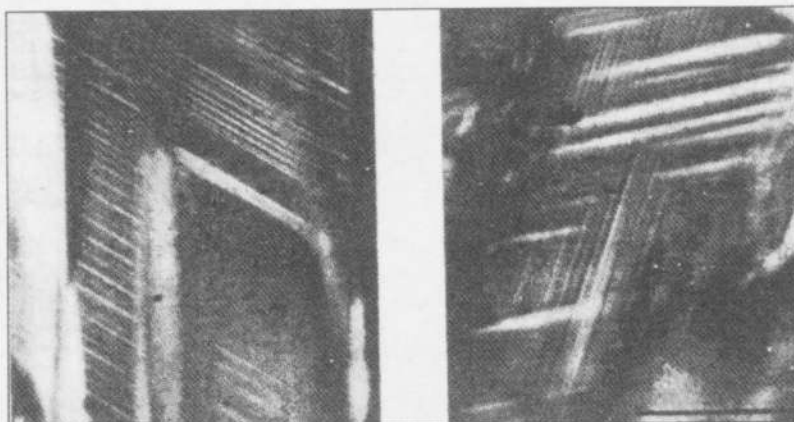
In de familie van de ino-silikaten vinden we twee belangrijke gesteentevormende mineraalgroepen terug, de pyroxenen, opgebouwd uit enkelvoudige ketens en de amfibolen, opgebouwd uit dubbele ketens.

Zoals uit de tabel met amphibool-mineralen blijkt is een onderscheid tussen de verschillende mineralen meestal slechts mogelijk door chemische analyse. De specimens die wij u deze maand kunnen aanbieden zijn onderzocht door middel van een chemische analyse en de onderzochte kristallen bevatten een duidelijke overmaat aan Mg ten opzichte van Fe. De andere chemische elementen die in de analyse werden teruggevonden zijn Na en Si.

Als we "de Fleisher" mogen geloven (en dat mogen we!) is voor het onderscheid tussen arfvedsoniet en magnesio-arfvedsoniet de verhouding tussen Mg en Fe bepalend.

Arfvedsoniet : $Mg/(Mg + Fe^{2+}) = 0-0.49$, $Fe^{3+}/(Fe^{3+} + Al) = 0.5-1.0$
 Magnesio-arfvedsoniet ; $Mg/(Mg + Fe^{2+}) = 0.5-1.0$, $Fe^{3+}/(Fe^{3+} + Al) = 0.5-1.0$.

Een mangaanhoudende variëteit van magnesiumarfvedsoniet vertoont vaak zogenaamde exsolutie-lamellen. Dat houdt in dat in een magnesiumarfvedsoniet-kristalkorrel door ontmenging lamelletjes ontstaan van een ander mineraal, nl cummingtoniet. Dit verschijnsel doet zich o.a. voor in de magnesiumarfvedsoniet van de metamorfe Wabush ijzerafzetting in Zuidwest Labrador, Canada.



Figuur 3
Exsolutie-lamellen van cummingtoniet in magnesio-arfvedsoniet beide beelden geven een oppervlak weer van ongeveer 100 X 100 µm. Naar D.R. VEBLEN ET AL. (1981)

Magnesio-arfvedsoniet komt typisch voor in plutonische alkali gesteenten (nephelien syeniet). Ook zijn voorkomens bekend in pegmatieten en in uitlogingen van carbonaathoudende gesteenten.

Enkele bekende vindplaatsen :

- Het Gardiner complex in Groenland.
- Khibiny en Lovozero massief op het schiereiland Kola in Rusland.
- Wabush , Labrador , Canada.
- Mont Saint-Hilaire , Quebec , Canada.
- omgeving van de Mkushi rivier , Zambia.
- e.a.

De naam is geïnspireerd op het hoog gehalte aan magnesium en verwantschap met arfvedsoniet dat genoemd werd naar de Zweedse scheikundige Johan Arfvedson.

De specimens die we u deze maand aanbieden werden gevonden op 3 en 4 mei 1997 in de Poudrette Quarry, Mont Saint-Hilaire, Quebec, Canada. Rond deze tijd werd gewerkt in een zone met Hornfels waarin zogenaamde silikaat-rijke holtes voorkwamen. In de holtes waren mooie groen- to groenblauwe kristalletjes van magnesio-arfvedsoniet uitgekristalliseerd op kleine glasheldere Kwarts. De kristalletjes zijn klein (tot 2 mm) glashelder en meestal dubbelbeeindigd.

In de Mont Saint-Hilaire worden kristallen gevonden tot 10 cm lengte, deze zijn echter in het gesteente gegroeid en mat , ondoorzichtig en groenzwart van uitzicht. Als extraatje hebben we specimens met vezelige Riebeckiet, ook een amphibool. Dit mineraal kwam in dezelfde periode voor, echter in een totaal verschillende paragenese. De riebeckiet is gegroeid in albiet-rijke geodes, en de kristallen zijn tot 2 a 3 cm lang.

Even een anecdote rond deze vondst : op zaterdag 3 mei gingen Diego Claeys en ik heel moedig de Mont Saint-Hilaire onveilig maken. We hadden prachtige vooruitzichten vermits er vrijdag gedynamiteerd was. De weergoden waren echter niet tevreden met onze plannen, het resultaat was een koude wind en een ijzig koude regen. Ik kan jullie verzekeren dat het koud kan zijn in Canada. Doorweekt en bevroren zijn we in de late namiddag naar ons motel gegaan. Na een hete douche en een lekkere maaltijd werden de vondsten bekeken en we besloten toch om op zondag terug te gaan, het was echt de moeite. Op zondag, je zult het nooit geloven, hebben we in T-shirt de hele dag naar mineralen gezocht, en gevonden. Over wisselvallig weer gesproken, woensdag reden er auto's op de highway met 10 cm verse sneeuw op hun dak.

Referenties

Anthony , Bideaux et al. (1995), "Handbook of Mineralogy, Volume II (Silica , Silicates)", Mineral Data Publishing , Tucson , Arizona, p. 494..

Cornelis Klein et al. (1985), "Manual of Mineralogy", 20th edition , John Wiley & Sons , New York.

Fleisher M., Mandarino J. (1995), "Glossary of Mineral Species 1995", The Mineralogical Record Inc.

Horvath L. (1990), "Mont Saint-Hilaire", Mineralogical Record 21(4), themanummer..

Leake B.E. (1978), "Nomenclature of amphiboles", American Mineralogist 63(11-12),

1023-1052.

Mandarino J. et al. (1990), *Monteregian Treasures*, Cambridge University Press.

Roberts et al. (1990), "Encyclopedia of minerals", 2nd edition, Van Nostrand Reinhold Co., New York, USA, p. 510.

Rosler H. (1983), "Lehrbuch der Mineralogie", VEB Deutscher verlag fur Grundstoffindustrie, Leipzig.

Veblen D.R. et al. (1981), "Amphiboles", *Reviews in Mineralogy*, volume 9 (A-B), Mineralogical Society of America, Washington, USA.

Een toemaatje : nomenclatuur van de alkali-amfibolen

In 1978 werd door B.E. LEAKE het eindrapport gepubliceerd van het subcomité "Amfiboolgroep" van de I.M.A. (International Mineralogical Association) C.N.M.M.N. (Commission on New Minerals and New Mineral Names). Hierin wordt haarfijn vastgelegd hoe de nomenclatuur van de amfiboolgroep in elkaar zit. En geloof me, dat is vrij ingewikkeld. 29 pagina's hebben ze nodig gehad om de amfibolen in te delen en van een consequente naam te voorzien.

De grove indeling ziet eruit als volgt :

1. Fe-Mg-Mn amfibolen
2. Ca-amfibolen
3. Na-Ca-amfibolen
4. Alkali-amfibolen

Een tabel in dit artikel geeft een handig overzicht van meer dan 200 gediscrediteerde amfiboolnamen met hun huidige, gestandaardiseerde benaming.

De algemene formule voor de amfibolen is : $A_{O-1}B_2C^VI_5T^IV_8O_{22}(OH,F,Cl)_2$

Als voorbeeld nemen we de groep van de alkali-amfibolen onder de loupe.

Dit zijn volgens de nieuwe nomenclatuur-regels de amfibolen waar in de hogervermelde formule B hoofdzakelijk Na is (vanaf 1.34 op 2).

De juiste berekeningswijze durven we hier niet te geven omdat wij vrezen dat de - zelfs gevorderde - lezer er onmiddellijk de brui aan zou geven. Indien je het systeem grondig wil begrijpen ben je er gegarandeerd een paar uur zoet mee !

De indeling, naamgeving en formule daaraan verbonden vindt u in de tabel op de volgende pagina.

Wie nauwkeurig wil weten hoe de vork in de steel zit, of welke naam bij welke formule hoort en vice versa, verwijzen we met plezier (en enig leedvermaak) naar B.E. LEAKE (1978).

Na_B	$(\text{Na}+\text{K})_A$	$\text{Mg}/(\text{Mg} + \text{Fe}^{2+})$	$\text{Fe}^{3+}/(\text{Fe}^{3+}+\text{Al}^{\text{VI}})$	mineraalnaam en formule
≥ 1.34	≥ 0.50	0 - 0.5	0 - 0.5	ferro-eckermanniet $\text{NaNa}_2\text{Fe}^{2+}_4\text{AlSi}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
≥ 1.34	≥ 0.50	0 - 0.5	0.5 - 1	arfvedsoniet (*) $\text{NaNa}_2\text{Fe}^{2+}_4\text{Fe}^{3+}\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
≥ 1.34	≥ 0.50	0.5 - 1	0 - 0.5	eckermanniet $\text{NaNa}_2\text{Mg}^{2+}_4\text{AlSi}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
≥ 1.34	≥ 0.50	0.5 - 1	0.5 - 1	magnesio-arfvedsoniet $\text{NaNa}_2\text{Mg}^{2+}_4\text{Fe}^{3+}\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
≥ 1.34	< 0.50	0 - 0.5	0 - 0.3	ferro-glaucophaan $\text{Na}_2\text{Fe}^{2+}_3\text{Al}_2\text{AlSi}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
≥ 1.34	< 0.50	0 - 0.5	0.7 - 1	riebeckiet $\text{Na}_2\text{Fe}^{2+}_3\text{Fe}^{3+}_2\text{AlSi}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
≥ 1.34	< 0.50	0 - 1	0.3 - 0.7	crossiet $\text{Na}_2(\text{Mg},\text{Fe}^{2+})_3(\text{Al},\text{Fe}^{3+})_2\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
≥ 1.34	< 0.50	0.5 - 1	0 - 0.3	glaucophaan $\text{Na}_2\text{Mg}_3\text{Al}_2\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
≥ 1.34	< 0.50	0.5 - 1	0.7 - 1	magnesio-riebeckiet $\text{Na}_2\text{Mg}_3\text{Fe}^{3+}_2\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$

(*) indien Mn in de formule-positie ≥ 2.50 heet het spul kozuliet.


[h. dillen]

VERSTEEND HOUT


van de bekendste
vindplaatsen in de wereld:
U.S.A., Brazilië,
Madagascar,
Turkije, Centraal Afrika,
Patagonië, België en
vele andere plaatsen ...

wij kunnen leveren:

- afgewerkte schijven in alle maten
tot bladen voor salontafels
- boomstammen in alle maten



ONZE SPECIALITEIT



PETRIFIED FOREST
GRUITRODERBAAN 35
3670 MEEUWEN (LIMBURG)
tel. & fax 011/79 24 68

uit onze tijdschriften

- * **MINERAL. ABSTRACTS** 48(3), 09.97
- * **TELLUS KRANT**, 9, 09.97
- 21-35 Het wel en wee van een Marokko-reiziger (1)
- * **MINERAL. TIJDSCHRIFT** 28(5), 05.97
- 83 Serpieriet (Grube Glücksrad (Harz)).
90-93 De grote blauwe diamant
- * **MINERAL. TIJDSCHRIFT** 28(7-8), 08.97
- 126 Devillien (Grube Glücksrad (Harz)).
- * **MINERAL. TIJDSCHRIFT** 28(9), 09.97
- 143 Gips (Quenast, België)
144-150 IJsland
- * **LAPIDARY JOURNAL** 50(11), 02.97
- 12 Inclusions of copper
- * **LAPIDARY JOURNAL** 51(1), 04.97
- 12 In a star sapphire
- * **LAPIDARY JOURNAL** 51(2), 05.97
- * **LAPIDARY JOURNAL** 51(4), 07.97
- 18/126 Phosphophyllite
- * **LAPIDARY JOURNAL** 51(5), 08.97
- * **MINERAL NEWS** 13(7), 07.97
- 4/6-8 Minerals of the Thomas Vein, Central Kentucky Fluorspar District
1/4-5 Minerals from the Diamond Mine, Taconite, Minnesota
2/9-10 New mineral finds
- * **LE REGNE MINERAL** nr. 17, 10.97
- 4-11 Le massif de l'Oisans : aperçu géologique
12-24 Une fente alpine en Oisans
25-34 Les fentes alpines du Lias du Haut-Dauphiné
41-43 Musée de Bourg d'Oisans
44-48 Pascal Guiguet-Bologne, cristallier en Oisans
49-50 L'axinite et l'Oisans
51-53 Du "chorle vert" à la prehnite de l'Oisans
- 54-56 Le bicentenaire du terme axinite
- * **MINERAUX ET FOSSILES** 23(254), 09.97
- 5-11 Dans les mines d'améthystes d'Artigas (Uruguay)
17-18 Galène, blende, talc, or et autres minéraux des environs d'Ercé (Ariège)
21-25 Minéraux nouveaux (wupatkiite, frankhawthorneite, tungstibite, morimotoite, owensite, zlatogorite, stalderite, makovickyite, smrkovecite, selwynite, vanadomalayite, lénaite, mayingite, takedaite, peterbaylissite, kukjarenkoite-(Ce), fianelite, jensenite, magnesiocoulsonite, leisingite, hanawaltite, wesselsite, juabite)
- 35-36 Le musée de Raon-l'Etape (Vosges) (F)
- * **DER AUFSCHLUSS** 48(5), 10.97
- 257-264 Entstehung und Beschaffenheit der Lausitzer Braunkohlenflöze
267-279 Kaolinlagerstätten der Lausitz
281-296 Mineralvorkommen in der Nordsächsischen Grauwacke bei Ossling/Lausitz
298-304 Das germanische Eisenverhüttungszentrum Wolkenberg/Niederlausitz und andere germanische Schmelzplätze
305-313 Neufunde von sekundärmineralen in der Lagerstätte Calamita, Elba (I)
314-316 Gletschertöpfe auf den Dreisteinen im Riesengebirge (Schlesien) (Polen)
317-320 Das seltene Phosphatmineral Koninckit in einer Mineralisation vom Geo-Trail bei Oberbuchach, Karnische Alpen (Kärnten, A)
B8 Easykristall (kristaltekenprogramma)
- * **SCHWEIZER STRAHLER** 11(3), 08.97
- 89-96 Senait-Kristalle aus dem Oberaargebiet (BE)
96-111 Fissures du Seewischhorn, partie postérieure de la Vallée de Binn et environs
111-119 Historischer Bergbau in den Vogesen
119-130 Bernissart et ses Iguanodons
133-135 Qu'est-ce qu'un minéral ?
- * **MINERALIENFREUND** 35(3), 08.97
- 1-4 Mineraliensuche im Jura (Baulmes VD)
5-7 Strahlerporträt : Gaudenz Flury (Camischolas GR)
9-11 Agirin von Zomba (Malawi)

12-16 Bernstein, ein fossiles Harz
17-20 Von Eis und Gletschern

* **STEIR. MINERALOG** 8(11), 07.97

- 4 Zum Thema Mineraliensammeln im Nationalpark
5-10 Lazulith in Österreich
11-12 Carbonat-fluorapatit mit hyalit etc. aus dem Basaltsteinbruch Klöch, Steiermark
13-14 Bergkristall und Chrysocoll vom Steinbruch am Stradner Kogel, Wilhelmsdorf, Steiermark
15-16 Aragonit und Gips aus dem alten Pb-Zn-Bergbau Rabenstein bei Frohnleiten
17-18 Mineralien vom Steinbruch der Fa. Haider, Radlpass, Eibiswald, S. Koralpe, Steiermark
18-19 Aragonit- und Strontianit-Kristalle vom Magnesit-Bergbau Oberdorf im Lamingtal, Steiermark.
20-21 Pumpellyit-(Mg) vom Tagbau Wiedenhofer, Rabenwald-Kogel, O. Anger, Steiermark
21 Gips aus dem Wilden Graben, Reiting, Eisenerzer Alpen, Steiermark
22 Ein Mineral aus der Kaolinit-Serpentin-Gruppe vom Tagbau des Magnesitbergbaues in der Breitenau, St. Jakob am Hochlantsch, Steierm.
23-24 Flächenreiche Flurorit-XX vom Weisseck im Lungau, Salzburg.
24-25 Verwachsungen von Markasit mit Pyrit von zwei Fundstellen in der Steiermark
26-27 Bergkristalle aus der Mittelsteinzeit (Otztal, Tirol)
28 ... Fund im Steinbruch Klöch
29-32 Pb-Zn-Vorkommen in Kärnten (A)
35-36 Über Karneol von der Koralpe
36-39 Warum ein Paar Stufen noch lange keine Stiegen sind
40-42 Geschichte und Tradition der Kristallsuche in den Rauriser Bergen

* **LAPIS** 22(7-8), 08.97

- 7-11 Malachit
13-24 Geographie, Bergbau, Geologie und Lagerstätten des Urals
25-30 auf den Spuren Alexander von Humboldts im Ural
31-43 Der goldene Gigant Russlands : Beresowsk
44-55 die smaragdgruben des Urals
56-58 Das geologische Museum von Jekaterinburg im Ural
59-70 Puiva : Gwindel und Axinit aus dem Polar-Ural
71-74 Pridorozhnoje : Morionfunde im Polar-Ural
78-79 Neue Mineralien (chrombismut, feinglosit, ferroseladonit, isolueshit, jörgensenit, pyatenkoit-(Y), sheldrickit, ternovit)

* **MINERAL. RECORD** 28(4), 08.97

Thema-nummer : "Mines and minerals of Peru"
(Quiruvilca-Chilete, Pasto Bueno, Raura-Huanzala, Cerro de Pasco, Huaron, Morococho, Casapalca, huanvelica) 120 pp.

* **NAUTILUS INFO** 22(1), 09.97

* **HONA** 32(2), 08.97

- 16-23 De vaalertsen : symfonie in grijs
24-26 De oudste delfstof : vuursteen
37-40 Hallerbos en de porfiergroeve van Quenast

* **ROCKS AND MINERALS** 72(4), 08.97

- 218-239 Colorado gold (1)
240-243 Sweet Home mine rhodochrosite wall at the Denver Museum of Natural History
248-251 Cassiterite, Cinovec, Czech Republic
252-264 Oklahoma mineral locality index
268-270 Red and pink variscite from the Wood mine, Cocke County, Tennessee

* **AGAB MINIBUL** 30(7), 09.97

- 1-7 L'anatase
8-10 De l'étiquetage des minéraux et de la géopolitique

* **LITHORAMA** 24(7), 09.97

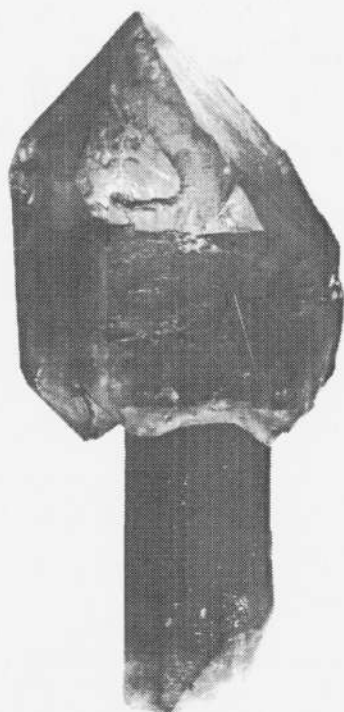
- 5-8 La nomenclature minéralogique réserve parfois des surprises

* **LAPIS** 22(9), 09.97

- 8-11 Zoisit
13-26 Die Baccu Locci Mine (Villaputzu, Cagliari) auf Sardinien (I)
27-35 Die Magnesitlagerstätte Tux-Lanersbach im Zillertal
36-38 Churchit-(Y), Cyruilovit, Faustit, Kidwellit, Meurigit und Nickelhexahydrit aus der Lausitz
39-40 Pyrolusit aus Wiedersberg im Sächsischen Vogtland
41-42 Ein bemerkenswerter Fluoritfund aus dem Gasteiner Tal
43-46 Neue Mineralien (deloneit-(Ce), dessault, gordait, hechtsbergit, hiärneit, stanekit, terranovait, utahit, zincohögbohmit)

* **MINERALOGICAL RECORD** 28(5), 10.97

- 369-384 Halls Gap, Lincoln County, Kentucky, USA
387-394 Szenicsite, a new copper molybdate from Inca de Oro, Atacama, Chile
401-405 New minerals (christelite, deloneite-(Ce), fianelite, frankamenite, gallobeudantite, kukharenkoite-(Ce), nezilovite, odintsovite, piretite, vlodavetsite, zajacite-(Ce).
407-408 Encyclopedia of mineral names.
409-417 What's new in minerals ? (beurzen van Barcelona, New York, Delaware, New Jersey, Paris, Rochester Symposium, Denver (lente 97), Cincinnati, Costa Mesa)
425-438 The first list of additions and corrections to the Glossary of Mineral Species (1995).



PAUWELS MINERALS

FINE WORLDWIDE SPECIMENS

- DOOR EIGEN IMPORT STEEDS EEN UITGEBREID EN WISSELEND AANBOD VAN GESELECTEERDE MINERALEN.
- WELKOM OP MINERAALBEURZEN OF THUIS NA AFSpraak.
- AANKOOP VAN HOOGWAARDIGE SPECIMENS EN VERZAMELINGEN.

BOSKOUTER 70 - B-2070 BURCHT - BELGIË
TEL. + FAX (03) 253 13 79

Geonic Mineralen Collectie

Voor de hall, living en vitrinekast: Esthetische en decoratieve stukken

Bergkristal, van enkelkristal tot museumstukken, Arkansas, USA
Amethyst, 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 Hilaire (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