afgiftekantoor
afgiftekantoor : 2140
antoor : 2140

geonieuws

maandblad van de mineralogische kring antwerpen v.z.w.

25(1), januari 2000

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
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.

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.
<h.bender@skynet.be> Bestuurder, sekretaris, ledenadministratie.
*** BENDER P.**, Pieter Van den Bemdenlaan 107, B-2650 Edegem. Tel. en fax 03/440 89 87.
<h.bender@skynet.be> Bestuurder, technische realisatie Geonieuws.
*** CORNELIS G.**, Schijfstraat 81, B-2020 Antwerpen. Tel. 03/238 62 62. <gcorneli@janbe.jnj.com>
Bestuurder, mineraal van de maand, jeugdwerking, excursies.
*** DILLEN H.**, Doornstraat 15, B-9170 Sint-Gillis-Waas. Tel. 03/770 60 07. <dillen@online.be>
Bestuurder, redakteur Geonieuws.
*** EMMERMANN A.**, Lobbesplein 12, B-2640 Mortsel. Tel. 03/455 19 77. <barbarossa@glo.be>
Werkgroep technische realisaties, werkgroep fluorescentie.
*** JENSEN J.**, Petrus Delenstraat 3, B-2390 Westmalle. Tel. 03/311 73 47.
Uitleendienst, Werkgroep Fotografie.
*** 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.
*** PELCKMANS H.,** Cardijnstraat 12, 3530 Helchteren. Tel. 011/526793. <pelckmans.h@js.mil.be>
Organisatie vergaderingen, contacten met sprekers.
*** 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. <rogiest@village.uunet.be>
Bestuurder, ondervoorzitter, public relations.
*** SCHUYBROECK E.**, Karel de VIe 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. <mineral@xs4all.nl>. Werkgroep edelsteenkunde. Webmaster homepage.
*** VAN GOETHEM L.**, Boterlaarbaan 225, B-2100 Deurne. Tel. en fax 03/321 50 60.
Opvang nieuwe leden, public relations, vertegenwoordiging stads- en provinciebestuur.
*** VAN HEE P.**, Marialei 43, B-2900 Schoten. Tel. en fax 03/645 29 14. <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. <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 7 januari 2000

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

Nieuwjaarsreceptie

Vrijdag 14 januari 2000

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... Deze maand wordt als mineraal ***almandien-kristallen*** aangeboden. Meer details hierover vindt U elders in dit nummer.

19.30 h

Nieuwjaarsreceptie
en voordracht door de heren Jan Jensen en Hubert Suls
"Het hexagonale kristalsysteem"

Deze avond halen Jan en Hubert hun beste dia's boven van mineralen die hexagonaal uitkristalliseren. Weerom een "verwenarrangement" van uw club; deze maal zelfs met een glaasje babbelwater !

Zaterdag 15 januari 2000

Opgelet : deze keer houden we de vergadering uitzonderlijk op de DERDE zaterdag van januari i.pl.v. de tweede !

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

Onderwerp : correcte hoeken en facetteren.
Op deze eerste vergadering van 2000 houdt Ludo Van Goethem ons bezig met de 'grote gemmologische millenniumquiz'. Wat het allemaal inhoud is nog niet duidelijk, maar Ludo kennende wordt het een vergadering die niemand mag missen.

MKA-nieuws

Samenaankoop

't Is nu toch de tijd van de kadeautjes, dachten we, en daarom krijg je ruimschoots de gelegenheid om je geld kwijt te geraken. Om het werk wat te verdelen zorgen verschillende personen voor de samenaankopen van boeken en CD-ROM's. Gelieve voor alle betalingen, bestellingen enz. dan ook strikt de instructies op te volgen a.u.b. Dank u voor de medewerking.

CD-rom's over fluorescerende mineralen en over de Clara mijn

Een eerste CD-ROM die wij u aanbieden geeft een overzicht van fluorescerende mineralen van diverse beroemde vindplaatsen. De 200 foto's zijn voorzien van Duitstalige informatie. De prijs bedraagt 600 BEF.

Tevens verschijnt een CD-ROM over de mineralen van de Clara-mijn "Mineralien Grube Clara". Deze CD-ROM bevat 500 foto's van 230 species, alfabetisch gerangschikt. De prijs bedraagt 1200 BEF.

U kan beide CD-ROM's bestellen door ***voor 31 januari 2000*** het totale bedrag over te maken op 737-4390247-70 t.n.v. Nicole Van Vooren, Henricus Bracqstraat 10, 9030 Mariakerke-Gent met de vermelding van wat U wenst te bestellen.

Boek : "The Desmond Sacco collection"

Gedurende 40 jaar heeft Desmond Sacco een van de mooiste collecties van mineralen van Zuidelijk Afrika bij elkaar gebracht. In november 1999 is een fotoboek van de persen gerold met 616 foto's waarvan 364 van mineralen ven Tsumeb, Namibië. Het is een luxe-kijkboek. Enkele gegevens : gewicht 2.5 kg, afmetingen 302 X 245 mm, papier Magnosilk 135 g/m², harde kaft met stofmap, 666 kleurfoto's, 408 pp., 30 vindplaatsen, fotografie Bruce Cairncross, Engelstalig. Er worden slechts 1000 exemplaren gedrukt, waardoor de antiquarische waarde in de toekomst wellicht aanzienlijk zal zijn.
De prijs wordt op ongeveer 7000 BEF geraamd (bij afhaling op een vergadering). Definitieve afrekening bij levering.

Gegadigden kunnen bestellen door voor 15 januari 2000 het totale bedrag van 7000 BEF per exemplaar over de schrijven op postcheque-rekening 000-1155095-19 t.n.v. Mineralogische Kring Antwerpen v.z.w., Marialei 43, 2900 Schoten. Onze Nederlandse leden kunnen ook 735 NLG overmaken op onze (Nederlandse) girorekening 519110 eveneens t.n.v. Mineralogische Kring Antwerpen v.z.w., Marialei 43, 2900 Schoten.

Boek : "Mineralien reinigen und aufbewahren"

Dit boek werd geschreven door twee zeer ervaren mineralenverzamelaars, Rudolf Duthaler en Stefan Weiss. Alle methoden werden jarenlang in de praktijk getest. Ook veiligheidsmaatregelen ontbreken niet. Verder zijn aan de orde het prepareren van

specimens en richtlijnen voor het goed conserveren zijn aan de orde. Het boek werd uitgegeven door Christian Weise (uitgevers van Lapis), bevat 230 pp. en is voorzien van een praktische ring-binding. Duitstalig. Een aanrader voor alle verzamelaars die Duits kunnen lezen.

U kan Uw exemplaar bestellen door 1000 BEF per exemplaar over te maken op p.r. 000-0291704-25 t.n.v. Henri Dillen, Doornstraat 15, B-9170 Sint-Gillis-Waas. Indien het eindbedrag lager uitvalt krijgt U het overschot bij de levering terug ; indien het bedrag hoger uitvalt (wat we niet verwachten) betaalt U het resterend bedrag eveneens bij de levering.

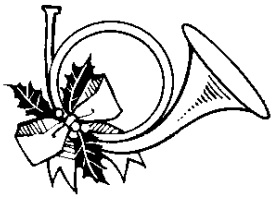
Directory of micromounters

En het kan niet op deze maand : geïnteresseerden kunnen ook een exemplaar van de editie 1999 (de 18e al !) van de "Directory of micromounters" bestellen. Dat is een wereldwijde adressenlijst van verzamelaars van micromounts, met naam, adres, telefoon- en faxnummer, e-mail adres enz.

U kan bestellen door voor 15 januari 2000 het bedrag van 350 BEF per exemplaar over te schrijven op p.r. 000-0147185-36 t.n.v. de heer Herwig Pelckmans, Cardijnstraat 12, 3530 Helchteren. Definitieve afrekening zoals gewoonlijk bij levering (op een vergadering).

Vraag en aanbod

De heer Eduard De Greve verkoopt een verzameling mineralen en gesteenten (700 stuks), een verzameling geslepen stenen (300 stuks), een diamant-zaagmachine en een slijp- en polijstmachine. Geïnteresseerden nemen rechtstreeks kontakt op met de heer Eduard De Greve, Toekomststraat 13 te 2812 Muizen/Mechelen. Tel. 015 416945



Het bestuur van de MKA en
de redactie van Geonieuws
wensen U allen een prachtig millennium,
met in de eerste plaats een goeie gezondheid,
en verder veel vondsten en veel leesgenot !

Algemene vergadering februari 2000

Op de algemene vergadering (11 februari 2000) 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 2000*** aan de secretaris bezorgd te worden. Gebruik hiervoor het formuliertje in dit nummer (of een fotokopie ervan).

**** Effectief lidmaatschap***

Formulier (of kopie) op te sturen naar : Secretariaat M.K.A., P. Van den Bemdenlaan 107, B-2650 Edegem, vóór 31 januari 2000.

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

Datum . . / . . / . . Handtekening . . . . . .

Effectieve leden M.K.A. per 1/12/99

869	E	Baens
96	K	Bal
596	F	Balck
774	J	Bastiaens
298	H	Bender
318	P	Bender
233	P	Bloch
661	J	Bol
282	A	Boxstaens
689	G	Claeys
473	G	Cornelis
152	P	d'Hanens
1054	W	Dams
203	M	Daneels
12	P	De Strooper
600	H	Deplus
14	H	Dillen
599	A	Dyckmans
802	G	Edwards Van Muyen
643	A	Elsermans
849	A	Emmermann
506	P	Gelaude
18	A	Gielen
750	L	Gijselings
22	W	Heirman
894	F	Hertman von Czerny
1048	B	Heymans
255	R	Hofkens
24	W	Israel
615	J	Jansen
541	A	Jaquet
177	J	Jensen
122	L	Jusgen
1148	J	Kalkhoven
752	E	Keppens
634	J	Kerstens
929	F	Kogeler
567	R	Loyens
258	J	Luyten
472	J	Maertens
666	E	Mans
463	T	Meyvisch
699	L	Mirakaj
800	P	Mulder
187	P	Mutsaars
61	E	Op de Beeck
796	M	Pauwels
603	G	Peeters
39	H	Pelckmans-Ooms
789	A	Ploegman
1146	M	Put-Tetteroo
388	A	Quadens
240	J	Relecom
851	H	Reynders
769	G	Rogiest
305	M	Scherpereel
94	E	Schuybroeck
1152	P	Seghers
568	J	Sibtsen
45	M	Sluyts
186	G	Smedts
818	L	Sneyers
176	M	Staut
417	L	Staut
864	C	Struyke Boudier
361	H	Suls
49	P	Tambuyser
48	J	Tambuyser
180	R	Tanner
668	F	Tassignon
50	M	Terryn
442	H	Torfs
52	G	Troch
729	L	Vaeck
569	C	Van As
91	K	Van de moortel
60	L	Van Goethem
62	P	Van hee
673	C	Van Leijen
1128	N	Van Meir-haeghe
745	F	Van Meirvenne
271	R	Van Tassel
147	W	Van Tichelen
840	A	Van Wassen-hove-Segaert
580	A	Vanberghen
70	A	Vercammen
71	F	Verhallen
275	J	Verlooy
455	R	Vochten
474	H	Voorbraeck
459	M	Voorspoels
77	B	Wijns
1125	H	Zaaijer

beurzen en tentoonstellingen

8-9/1	F	**DIJON (21).** Palais des congrès. Beurs (M-F-E).
9/1	D	**AUGSBURG.** Reischleschen Wirtschaftsschule, Alter Postweg 86a (bij Messe). 10-17.30 h. Beurs
14-15/1	F	**COULOMMIERS (77).** Théâtre Municipal. Beurs (M-F).
14-16/1	F	**SAINT VALLIER SUR RHÔNE (26).** Salle des fêtes. Beurs.
16-23/1	I	**VICENZA.** Vicenza Trade Fairgrounds. <vicenzafiera@vicenzafiera.com>
22-23/1	F	**MULHOUSE/DORNACH (68).** Salle du Lerchenberg, 11 rue du Cercle. Beurs (M-F-E).
22-23/1	F	**ORLEANS (45).** Parc des Expositions, hall Prestige, rud du Prés. Robert Schuman. Beurs.
22-23/1	F	**DRAGUIGNAN (83).** Complexe Saint Exupéry. Beurs.
22-23/1	UK	**HATFIELD.** Hatfield House (kruispunt 4, A1M). 10-17 h. Beurs.
29-30/1	F	**VILLEMOMBLE (93).** Théâtre G. Brassens, 9 rue Detouche. Beurs.
29-30/1	A	**WIEN.** Stadthalle, Halle E, Vogelweidplatz 14. 9-16 h. Beurs (M-F).
27/1-13/2	USA	**TUCSON.** Overal in de stad... in totaal 25 beurzen en daarenboven allerlei andere activiteiten.
12-13/1	F	**BOURG-EN-BRESSE (01).** Parc des expositions et des loisirs, route de Pont d'Ain. Beurs
12-13/1	F	**DRANCY (93).** Espace Culturel du Parc. Beurs.
13/2	UK	**HAILEYBURY.** Halleybury College, Hertford Heath, Hertford, Herts. 10.00-17.00. Beurs (M-F). Lecture by Dr. Robert Symes OBE - "Classic Minerals of the West Country".
19/2	UK	**ROMFORD/ESSEX.** North Romford Community Centre, Clockhouse Lane, Colliers Row, Romford, Essex. 10.00 - 16.00 h. Beurs (M-E).
19-20/1	F	**AUXERRE (89).** Beurs.
20/3	B	**HUY.** Hall Omnisports. Info : tel. 04/2755683.

Voorzie ook alvast...

27/2 IMRA-beurs van ACAM in zaal Alpheusdal, Berchem
19/3 NAUTILUS-BEURS in het Kon. Atheneum, Voskenslaan, Gent
6-7/5 MINERANT 2000 van de MKA in de Handelsbeurs, Meir, Antwerpen

Gebruikte afkortingen :	***M***	***mineralen***	***F***	***fossielen***
	S	***schelpen***	***E***	***edelstenen***
	J	***juwelen***	***MM***	***micromounts***

Hoewel deze beurzenkalender met de grootste zorg wordt samengesteld neemt de redaktie 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 kontakt 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 redaktie van Geonieuws

25 **MINERANT2000**
6 en 7 mei 2000

Mineralogische Kring Antwerpen vzw
BTW BE-687.082.474

correspondentieadres :
A. Vercammen
Palmanshoevestraat 21
B-2610 Antwerpen
telefoon en fax 03/827 32 11
<h.bender@skynet.be>

*De Mineralogische Kring Antwerpen vzw heeft de eer U als exposant uit te nodigen op haar **25**ste internationale mineralenbeurs **MINERANT 2000**, die plaats vindt op **6 en 7 mei 2000** in de Handelsbeurs, Twaalfmaandenstraat, bij de Meir te Antwerpen.*
De toegang is gratis voor het publiek.
De tafelhuur bedraagt 1500-BEF/m (inclusief BTW) (37,18-EUR/m).

Indien U wenst deel te nemen aan MINERANT2000, verzoeken wij U :

- ☞ *het inschrijvingsformulier zo spoedig mogelijk te zenden aan hoger vermeld adres.*
- ☞ *én het volledige bedrag (1500 BEF/m) over te maken op BACOB-rekening nr. 789-5795025-69 t.n.v. Mineralogische Kring Antwerpen vzw, Palmanshoevestraat 21, B-2610 Antwerpen of te betalen d.m.v. van een internationaal postmandaat of een doorstreepte eurocheque op naam van A.C. Vercammen, Palmanshoevestraat 21, B-2610 Antwerpen (maximum 7000 BEF/eurocheque). Gelieve steeds naam en adres van de standhouder en het gewenste aantal meter te vermelden.*
  *(Graag uw aandacht voor artikel 2 van het beursreglement : "De tafelhuur moet volledig betaald zijn vooraleer de inschrijving aanvaard wordt. Inschrijving en betaling kan, zolang er plaats beschikbaar is, tot uiterlijk **28 februari 2000**.")*

Elke exposant ontvangt een bevestiging van reservering.
Indien U door omstandigheden dit jaar verhinderd bent om deel te nemen aan onze beurs verzoeken wij U vriendelijk ons daaromtrent een berichtje te zenden.
Wij hopen van harte U als exposant op MINERANT2000 te mogen verwelkomen.

A. Vercammen

Exposanten-administratie

MINERANT Reglement

1. TOEGANGSUREN : De zaal (Handelsbeurs, bij de Meir, Antwerpen) is voor de exposanten toegankelijk van 7 tot 19 uur op zaterdag, en van 8 tot 19 uur op zondag. Voor het publiek is de zaal toegankelijk van 10 tot 18 uur.

2. INSCHRIJVING : De inschrijving gebeurt door het inschrijvingsformulier op te sturen aan : A. Vercammen, Palmanshoevestraat 21, B-2610 Antwerpen, en door de betaling van het volledige bedrag op volgende wijze : * binnenland : storting op rekening BACOB nr. 789-5795025-69 t.n.v. Mineralogische Kring Antwerpen vzw, Palmanshoevestraat 21, 2610 Antwerpen ; * buitenland : per internationaal postmandaat of met een doorstreepte eurocheque. Bankkosten zijn steeds ten laste van de opdrachtgever, eventuele kosten ten laste van MKA dienen op de beurs vereffend te worden. Inschrijving en betaling kan, zolang er plaats beschikbaar is, **tot 28 februari**. De tafelhuur geldt voor de twee dagen en is ondeelbaar. De inschrijving impliceert het zonder voorbehoud aanvaarden van onderhavig reglement. De inrichters hebben het recht exposanten te weigeren zonder een reden op te geven.

3. ANNULERING : Bij annulering uiterlijk een maand op voorhand kan de tafelhuur worden terugbetaald indien de vrijgekomen plaats alsnog kan worden verhuurd. Bij niet-opdagen op de beurs zonder verwittigen wordt de betaalde tafelhuur niet terugbetaald. Wanneer een exposant om 10 uur niet aanwezig is, kan zijn stand door de inrichters worden verderverhuurd. De exposanten huren hun plaats persoonlijk en mogen hun plaats niet afstaan of onderverhuren zonder akkoord van de inrichters.

4. VERANTWOORDELIJKHEID : De Mineralogisch Kring Antwerpen vzw neemt geen deel aan ruil of verkoop, maar beperkt zich tot het inrichten van de beurs. Tijdens de nacht van zaterdag op zondag wordt de zaal bewaakt, maar de inrichters zijn niet verantwoordelijk voor verdwijnen, beschadiging of diefstal van specimens, geld of materiaal, zowel tijdens als buiten de openingsuren van de beurs. De MKA is niet verantwoordelijk voor ongevallen. De MKA vzw kan, in geval van overmacht, de openingsuren, data of plaats wijzigen zonder dat de exposanten aanspraak kunnen maken op schadevergoeding. Elke deelnemer moet zich individueel in orde stellen met alle verplichtingen die de Belgische wetgeving voorziet.

5. TENTOONGESTELD MATERIAAL : Enkel toegelaten zijn : het verkopen, ruilen en uitstallen van specimens van mineralen, gesteenten, fossielen, artefacten, schelpen, boeken, tijdschriften, microscopen, apparatuur voor het reinigen van mineralen en het prepareren van fossielen, geologisch gereedschap, geslepen edelstenen, tumble-machines, doosjes en benodigdheden en siervoorwerpen, juwelen e.d. waarin natuurlijke mineralen zijn verwerkt. Slijp- en zaagmachines en ultrasoonbaden worden toegelaten, maar mogen wegens geluidshinder en elektriciteitsverbruik niet in werking worden gesteld. Radioactieve mineralen moeten in een gesloten doosje uitgestald en verkocht worden. **Het verkopen, ruilen en exposeren is niet toegestaan van : synthetische "mineralen" ; vervalsingen van mineralen of fossielen ; imitatiefossielen ; herstelde mineralen of fossielen (tenzij duidelijk vermeld) ; kunstmatig gekleurde mineralen of fossielen ; "gezondheidsstenen" ; zandschilderijen ; insecten, kevers en vlinders (in zoverre niet fossiel) ; opgezette of geprepareerde dieren, vogels, vissen en reptielen ; skeletten, schedels en beenderen (in zoverre niet fossiel) ; hoorns en geweien ; beschermde koralen; alle voorwerpen in kunststof (PVC, PET, ...) ; planten.** Elk specimen moet voorzien zijn van de juiste wetenschappelijke benaming en vindplaats, en moet duidelijk geprijsd zijn in BEF of voorzien van een aanduiding "ruil".

6. STAND : Elke deelnemer moet zorgen voor een met smaak en orde ingerichte stand. Het materiaal mag enkel op de tafels uitgestald worden. Los papier en lege dozen moeten ordelijk onder de tafels gestapeld worden. Om veiligheidsredenen dient de tafelbekleding minstens 10 cm van de grond verwijderd te blijven. Voor afval zijn zakken ter beschikking. Schade door exposanten aan het meubilair of de installatie toegebracht zal hun aangerekend worden. Extra verlichting en fluorescentielampen worden toegestaan mits oordeelkundig gebruik van degelijk materiaal. Het gebruik van lampen of spots met getint of gekleurd licht is verboden. Het vermogen wordt beperkt tot **60 W per meter**. De MKA vzw draagt geen verantwoordelijkheid voor het eventueel niet functioneren van deze verlichting of voor stroompannes. Het gebruik van toestellen met verwarmingselementen (vb koffiezetters) is niet toegestaan. Het vergroten van de tafeloppervlakte door middel van platen en het bijplaatsen van eigen tafels of rekken is niet toegestaan.

7. PLAATSVERDELING : De inrichting van de zaal en de tafelschikking zijn van die aard dat alle plaatsen gelijkwaardig zijn. De plaatstoekenning gebeurt op louter organisatorische basis en vormt een onaanvechtbaar recht van de inrichters. Geen enkele deelnemer kan derhalve aanspraak maken op een welbepaalde plaats. In de mate van het mogelijke zal getracht worden rekening te houden met speciale wensen van de deelnemers.

8. TOEPASSING VAN HET REGLEMENT : Twee commissarissen zullen waken over de toepassing van het beursreglement, in het bijzonder in verband met tentoongesteld materiaal. Zij beslissen over het al dan niet voldoen van tentoongestelde voorwerpen aan de opgelegde normen, en kunnen voorwerpen laten verwijderen. Indien hieraan geen gevolg wordt gegeven kunnen de inrichters de exposant op een volgende beurs weigeren.

9. BETWISTING : In geval van betwisting, twijfel of voor gevallen niet in dit beursreglement voorzien beslissen de inrichters. Alleen de rechtbanken van het arrondissement Antwerpen zijn bevoegd. Slechts de nederlandstalige tekst van dit beursreglement is rechtsgeldig.

Mineralogische Kring Antwerpen vzw
BTW BE-687.082.474

INSCHRIJVING **MINERANT**

Dit formulier zenden naar : **A. VERCAMMEN**
Palmanshoevestraat 21
B-2610 Antwerpen
telefoon en fax 03 827 32 11
e-mail <h.bender@skynet.be>

NAAM & ADRES . . . . . .
. . . . . .
. . . . . .
. . . . . .

TEL nr . . . . . / . . . . . FAX nr . . . . . / . . . . . .

E-MAIL . . . . . .

BTW nr . . - . . . / . . . / . . . (indien BTW-plichtig)

Ik wens . . . meter aan 1500 BEF/m (=37,18 EUR/m) en betaal . . . . . BEF (incl. BTW) op volgende wijze :

θ	θ	θ
op rekening nr BACOB 789-5795025-69	internationaal postmandaat	doorstreepte eurocheque **max 7000-BEF/ eurocheque !**
aan		
MKA vzw Palmanshoevestraat 21 B-2610 Antwerpen	A.C. Vercammen Palmanshoevestraat 21 B-2610 Antwerpen	
☞ steeds bankkosten ten laste van de opdrachtgever ! naam van de deelnemer en aantal meter vermelden aub		

Ik zal aanbieden : mineralen - fossielen - . . . . . .

Ondergetekende kent het reglement en zal dit strikt naleven.

Datum ...../...../..... Handtekening .....

M2	BET	M3	LAND	# M	Nr	

25 jaar geonieuws

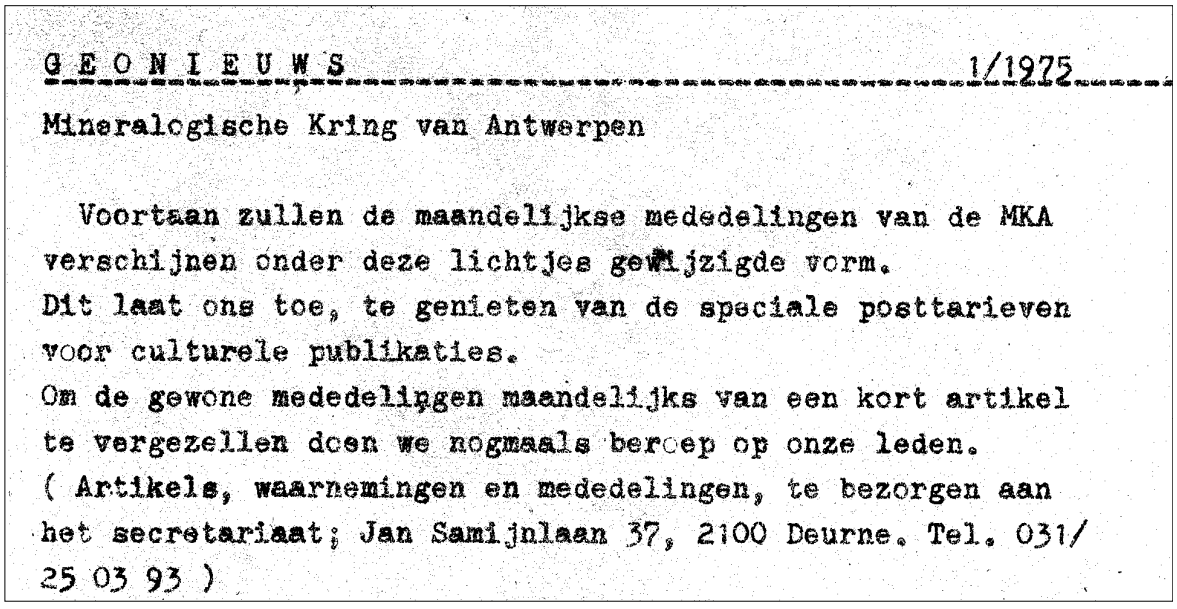
rik dillen

Niet alleen maken we rond deze tijd de overstap naar de volgende eeuw en het volgend millennium mee, maar dit jaar zijn we ook aan de 25ste Minerant toe, wordt uw redacteur 50, en op dit ogenblik houdt u het eerste nummer van de eeuw, van het millennium en van de 25ste jaargang van Geonieuws in de hand. Genoeg afgeronde getallen dus om een heleboel dingen te vieren.

Herinneringen aan de prehistorie ? Een uitbarsting van nostalgie ? Hoe dan ook, in deze bijdrage blikken we uitgebreid terug op de lange geschiedenis die Geonieuws ondertussen al achter de rug heeft. Bij het nalezen van het manuscript kwam ik overigens tot de conclusie dat we niet alleen terugblikken op 25 jaar Geonieuws, maar ook op 25 jaar evolutie van afdruktechnieken, en we maken een reis door de geschiedenis van de zwarte Olivetti schrijfmachine tot MS Office 2000... De mathematici onder u zullen natuurlijk opmerken dat er in feite niet 25, maar slechts 24 jaargangen in hun boekenrek prijken. Maar om ook hen tevreden te stellen hebben we zo'n 20 jaar geleden al een vergissing ingebouwd om dit te compenseren. Toen voor de eerste keer Geonieuws werd gedeponeerd bij de Koninklijke Bibliotheek van België hebben we ons een jaargang misteld, zodat we dank zij de nulde jaargang toch ook al 25 complete jaargangen hebben uitgegeven.

Zo ging het in zijn werk...

In januari 1975 nam de toenmalige secretaris van de MKA Paul Tambuyser een initiatief waarvan hij de gevolgen niet kon overzien. Tot dan toe was het enige communicatiemiddel tussen het bestuur en de leden een of andere vorm van een gestencilde mededeling, die werd verzonden naargelang er iets te melden was. Velen

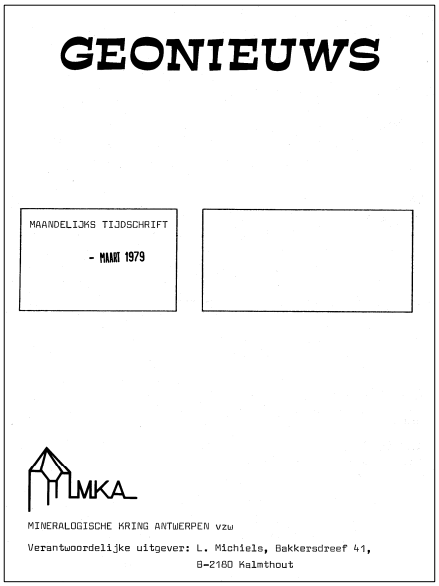


G E O N I E U W S 1/1975

Mineralogische Kring van Antwerpen

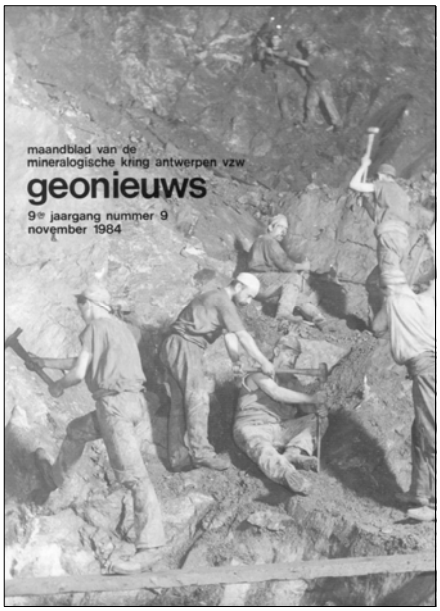
Voortaan zullen de maandelijkse mededelingen van de MKA verschijnen onder deze lichtjes gewijzigde vorm.
Dit laat ons toe, te genieten van de speciale posttarieven voor culturele publikaties.
Om de gewone mededelingen maandelijks van een kort artikel te vergezellen doen we nogmaals beroep op onze leden.
(Artikels, waarnemingen en mededelingen, te bezorgen aan het secretariaat; Jan Samijnlaan 37, 2100 Deurne. Tel. 031/ 25 03 93)

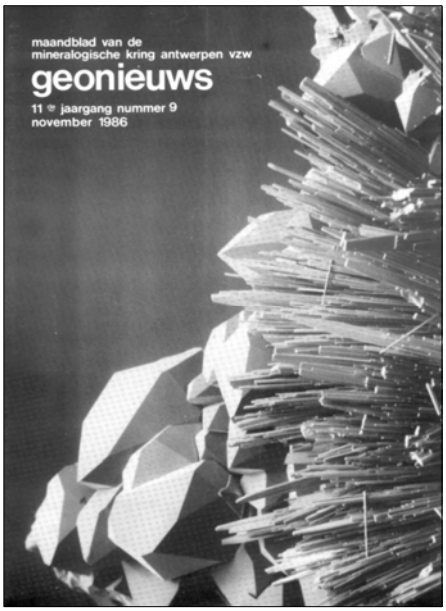
geonieuws
maandelijks tijdschrift
verantwoordelijke uitgever:
L. Michiels, Bakkersdreef 41
2180 Kalmthout
mineralogische kring van antwerpen
zetel: Ommegangstraat 26, 2000 Antwerpen

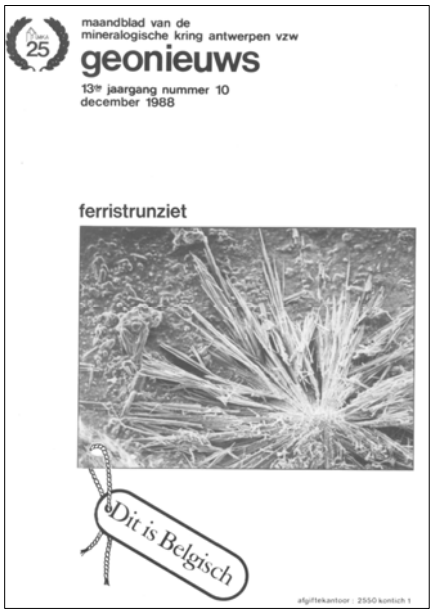

GEONIEUWS
MAANDELIJKS TIJDSCHRIFT
- MAART 1979
MKA
MINERALOGISCHE KRING ANTWERPEN vzw
Verantwoordelijke uitgever: L. Michiels, Bakkersdreef 41,
B-2180 Kalmthout

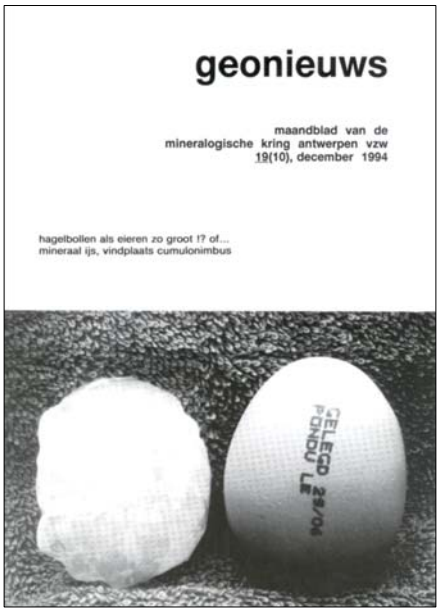
GEONIEUWS
MAANDBLAD jaargang 4 nummer 12 december 1979
(De Vesuvius)
MKA

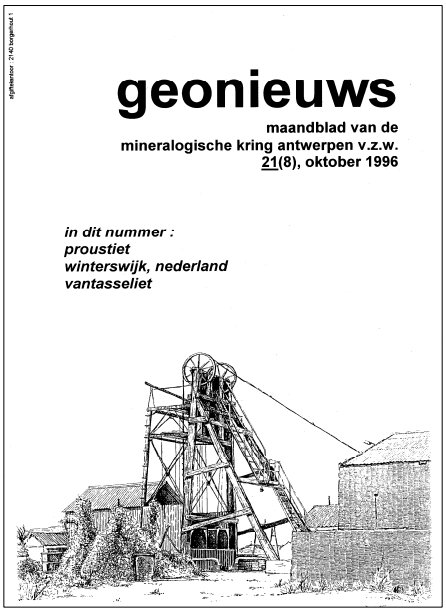
geonieuws
MKA
maandblad van de
mineralogische kring antwerpen vzw
Stibiconiet : pseudomorfose na antimoniet-XX
6de jaargang
nummer 1
januari 1981


maandblad van de
mineralogische kring antwerpen vzw
geonieuws
9de jaargang nummer 9
november 1984


maandblad van de
mineralogische kring antwerpen vzw
geonieuws
11de jaargang nummer 9
november 1986


maandblad van de
mineralogische kring antwerpen vzw
geonieuws
13de jaargang nummer 10
december 1988
ferristrunziet
"Dit is Belgisch"


geonieuws
maandblad van de
mineralogische kring antwerpen vzw
19(10), december 1994
hagelbollen als eieren zo groot !? of...
mineraal ijs, vindplaats cumulonimbus


geonieuws
maandblad van de
mineralogische kring antwerpen v.z.w.
21(8), oktober 1996
in dit nummer :
proustiet
winterswijk, nederland
vantasseliet

onder u weten wellicht trouwens niet meer wat een stencil is en zeker niet hoe ambachtelijk zoiets gemaakt werd.

Het argument om van deze "losse flodders" een tijdschrift te maken was het feit dat dan de mededelingen tegen het tarief van de periodieke publicatie konden worden verstuurd, wat een fikse besparing opleverde t.o.v. het gewone "drukwerk". Deze poging tot besparing heeft in de loop van de jaren wel niet het gestelde doel bereikt : in plaats van een besparing groeide Geonieuws uit tot de duurste post op de begroting !

In het begin van de jaren 70 ontstonden trouwens heel wat tijdschriften die we nu nog kennen. Ter illustratie een lijstje met het jaartal waarin de eerste jaargang verscheen van enkele tijdschriften :

1925	Rocks and minerals	USA
1949	Der Aufschluss	D
1962	(Urner) Mineralienfreund	CH
1967	AGAB Minibul	B
1968	GEA	NL
1969	Mineralogisch Tijdschrift (ACAM)	B
1970	Mineralogical Record	USA
1973	Lithorama (Brussel)	B
1974	Minéraux et fossiles	F
1975	**Geonieuws**	**B**
1976	Lapis	D
1976	Nautilus Info	B
1976	Rivista Mineralogica Italiana	I

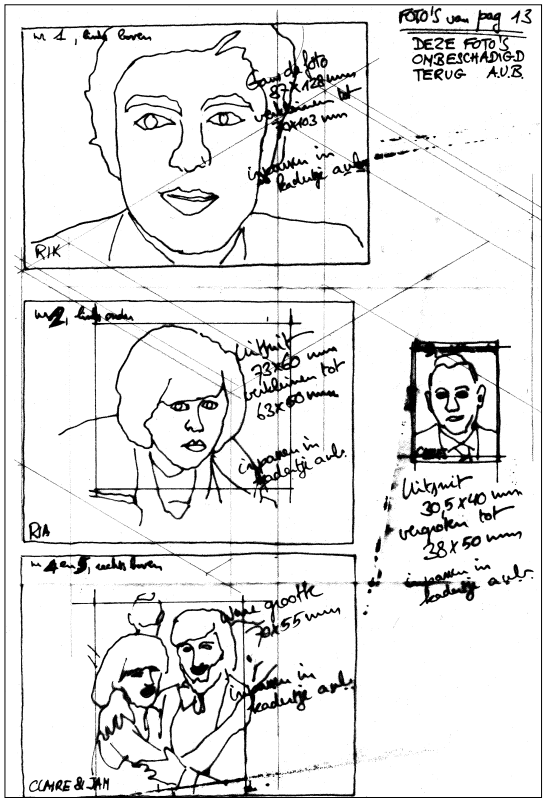
De Nestor onder de mineralogische hobbytijdschriften is ongetwijfeld Rocks and Minerals, en de "Minibul" van AGAB is het oudste Belgische tijdschrift in zijn soort.

Aanvankelijk was Geonieuws een puur mededelingenblad. Voor redactionele artikels werd een jaarboek voorzien, "Geode", waarvan 5 afleveringen verschenen. De voorloper van Geonieuws was het maandelijkse briefkaartje met een handgeschreven uitnodiging voor de vergadering, het archaïsch aandoende "convocaat".

De eerste Geonieuwsen werden geproduceerd door de familie Tambuyser. Een alcoholduplicator (alweer iets wat je enkel nog vindt in een museum voor bureel-archeologie) zorgde voor de nodige exemplaren, zelfs in "kleur" (d.w.z. naast de typisch paarsblauwe letters ook pastelroze en dito groen). Wie herinnert zich niet (alle jongeren uitgezonderd) de nostalgische geur van (methyl-)alcohol die met het drukken gepaard ging ? En de tennis-elleboog die je erdoor opliep ?

Het vijfde nummer van de startjaargang is het meest bondige dat ooit zou verschijnen : alles bij elkaar welgeteld 54 woorden, verdeeld over 14 lijnen. Na een paar jaar werd ons door de familie Taevernier uit Gent een echte, maar manueel bediende inkt-stencilmachine van het wereldbekende merk "Gestettner" geschonken, wat toen al een echte luxe was. Ook de dikke loden tubes inkt hadden hun specifieke geur, en wie Geonieuws had afgedrukt liep nog gedurende dagen rond met de bewijzen daarvan aan vingers en nagels !

Zo'n stencil bestond uit een vel weefsel doordrenkt met was, met een schutblad erachter. Daarop werd getypt met een schrijfmachine zonder lint (hard genoeg op de toetsen



beuken was de boodschap), zodat op de plaats van de inslag de was verdween en tijdens het drukken de inkt door de gaatjes op het papier gedrukt werd, een vorm van zeefdruk dus.

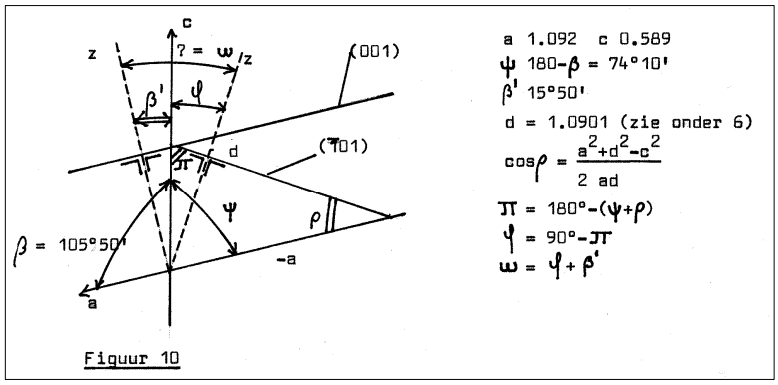
Met een soort krasnaald met een bolletje konden met enige handigheid zelfs eenvoudige tekeningen met de hand aangebracht worden. Voor correcties was er een fluo-roze vloeibare was op de markt met alweer, u raadt het al, een typische geur. Wat later konden stencils bij gespecialiseerde firma's (nu heet dat een "copy-center") elektronisch aangemaakt worden, maar die luxe betekende toen een hele hap in het budget. U realiseert zich toch ook dat op dat ogenblik van een fotokopieermachine nog hoegenaamd geen sprake was ?

De eerste exemplaren van Geonieuws werden door Angèle en Rik Tambuyser per fiets thuisgebracht bij al wie binnen een straal van 5 km van de Jan Samijnlaan in Deurne woonde !
Grasduinend door de oude nummers, waarvan het bezit van originele exemplaren een gunst is, voorbehouden aan de "anciens", herbeleven we een stukje geschiedenis van de MKA. Wanneer redacteur Paul Tambuyser gedurende een jaar het land (toen nog gewoon België) moest gaan verdedigen door ergens in Duitsland met een zware vrachtwagen rond te toeren werd de zorg van Geonieuws tijdelijk overgedragen aan Rik Dillen. Kort daarna duikt dan de schrijfmachine van Paul d'Hanens op, die met veel overgave zorgt voor dactylografie, lay-out, druk en verzending. Vanaf 1978 werd hij officieel redacteur van Geonieuws, en hij zorgde voor een echte kaft op formaat A3, waarin de A4-bladen vastgeniet werden.

Hij was niet tevreden met het nogal primitieve resultaat, en zocht naar vernieuwing en verbetering, met de idee dat via stencilwerk zeer moeilijk tekeningen, laat staan foto's konden opgenomen worden. Hij presenteerde in 1979 een complete kosten-batenanalyse op een vergadering van de Raad van Bestuur, en kreeg groen licht voor een compleet nieuwe vormgeving. In mei 1979 verscheen het eerste in offset gedrukt nummer, met voor het eerst talrijke figuren. Geonieuws werd vanaf dan gedrukt op A3-formaat, en in de rug geniet. Zo kreeg het de vorm van een "echt" tijdschrift. Met het laatste nummer van de 4e jaargang lanceerde hij met een heel nieuwe opmaak de huidige vorm van ons tijdschrift.

In maart 1980 werd Geonieuws zelfs opgesmukt met een kaft in vierkleurendruk, ons geschonken door onze zustervereniging Stichting Geologische Activiteiten in Nederland. Deze foto (annabergiet-XX van Lavrion, Griekenland, gevonden door Rik Dillen in 1978, gefotografeerd door Piet Stemvers, nog steeds hoofdredacteur van Gea) viel blijkbaar zo in de smaak dat ze, met toestemming, werd overgenomen in een boek van Rupert Hochleitner "Photoatlas der Mineralien und Gesteine", en later zelfs, deze keer zonder toestemming, op een Noord-Koreaanse postzegel. Maar dat is een ander verhaal !

Voor het eerst dook ook wat publiciteit op in Geonieuws. In januari 1981 kon Paul d'Hanens wegens beroeps-omstandigheden zijn taak niet verderzetten, en werd de redactie overgedragen aan Rik Dillen, toen secretaris van de MKA.



Figuur 10

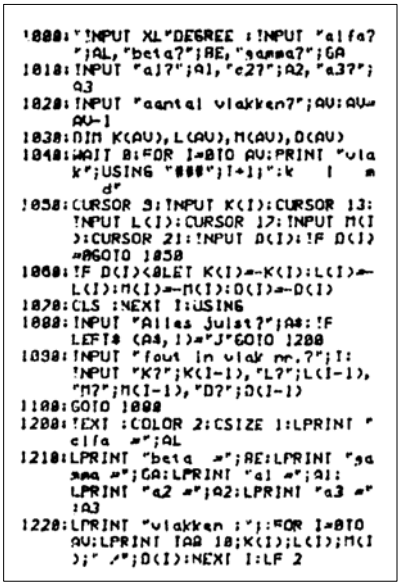
In de eerste 10 jaar van Geonieuws vinden we de namen van 29 auteurs terug, en in totaal werden 1659 pagina's gepubliceerd. Opvallend, maar logisch was de evolutie van het aandeel van de zuiver redactionele artikels. Tot in 1979 was dat vrij laag ; de redactionele artikels verschenen immers in het jaarboek "Geode". In de periode 1976 tot 1985 steeg het aandeel van de redactionele artikels van ongeveer 10 tot 65 %.

Door de toenemende oplage en om nieuwe ideeën te kunnen realiseren waren er meer medewerkers nodig. Jan en Claire Wouters, beiden professionele ontwerpers, werden bereid gevonden om maandelijks de teksten en figuren om te zetten in een elegant en mooi geheel. In deze prehistorische tijd kenden we zelfs al de term "cut-and-paste" ! Dat gebeurde weliswaar met een snijmesje en lijm... Alle teksten werden namelijk per paragraaf versneden en opgekleefd op zgn. "inactinisch" millimeterpapier (gedrukt in een lichtblauwe kleur die voor de toenmalige scanners onzichtbaar was). Niemand beseft nu nog wat voor een monnikenwerk de realisatie van zo'n tijdschrift toen was !

Claire en Jan zorgden ook voor de kontakten met de drukker en voor de verzending. Later bood Charles Van den Eynde, schoonvader van de redacteur, zich aan om voor de verzending te zorgen. En dan verschijnt ook nog de echtgenote van dezelfde redacteur, Ria Dillen, ten tonele : zij zorgde ervoor dat maandelijks de nodige adresetiketten netjes door een echte computer (zo groot als een serieus boekenrek) werden afgeleverd. En zo komt het dat Geonieuws niet meer, zoals in den beginne één, maar twee complete families tewerkstelde.
Jan en Claire hadden in 1981 aangekondigd dat zij tien jaar lang de technische realisatie van Geonieuws zouden verzorgen. Toen zij in 1991 werden afgelost hadden zij in totaal precies 2132 pagina's Geonieuws aan elkaar gebreid (of een paar tienduizend reepjes papier op millimeterpapier gekleefd). Ook u kan zich misschien niet meer voorstellen dat nauwelijks 20 jaar geleden elke typfout enkele minuten werk kostte voor de lay-out : uitknippen, inpassen en tussenkleven van het hertypte woord of de nieuwe zin.

Maar ondertussen had de PC zijn schuchtere eerste stapjes gezet. Naar het einde van de jaren 80 toe werd de "hypermoderne" typmachine-met-schrijfbol-en-carbonlint naar het museum verwezen. We voelden ons de koning te rijk met een PC met amberkleurig scherm (niet te verwarren met een "kleurenscherm"), twee floppy-disc stations (van een harde schijf was toen nog geen sprake), en 512 kbyte aan intern geheugen. De klokfrekwentie werd niet in MHz, maar in kHz uitgedrukt.

Figuren, en a fortiori foto's verwerken was er niet bij ! Die moesten met professionele apparatuur gerasterd worden en dan overgebracht op een offset-plaat. Het zwakke punt voor onze doeleinden was het afdrukken. Een 9-punts naaldprinter kostte toen nog een kleine 20000 BEF, en het resultaat was niet om aan te zien. In 1990 werd een inkjet printer HP500 aangekocht (die nog steeds werkt !), wat alweer een mijlpaal betekende



```
1000:'INPUT XL"DEGREE :"INPUT "alfa?
     ";AL,"beta?";BE,"gamma?";GA
1010:INPUT "a1?";A1,"a2?";A2,"a3?";
     A3
1020:INPUT "aantal vlakken?";AV:AV=
     AV-1
1030:DIM K(AV),L(AV),M(AV),D(AV)
1040:WAIT 0:FOR I=0TO AV:PRINT "vla
     k";USING "###";I+1;":k   l   m
       d"
1050:CURSOR 3:INPUT K(I):CURSOR 13:
     INPUT L(I):CURSOR 17:INPUT M(I
     ):CURSOR 21:INPUT D(I):IF D(I)
     =0GOTO 1050
1060:IF D(I)<0LET K(I)=-K(I):L(I)=-
     L(I):M(I)=-M(I):D(I)=-D(I)
1070:CLS :NEXT I:USING
1080:INPUT "Alles juist?";A$:IF
     LEFT$ (A$,1)="J"GOTO 1200
1090:INPUT "fout in vlak nr.?";I:
     INPUT "K?";K(I-1),"L?";L(I-1),
     "M?";M(I-1),"D?";D(I-1)
1100:GOTO 1000
1200:'EXT :COLOR 2:CSIZE 1:LPRINT "
     alfa  =";AL
1210:LPRINT "beta  =";BE:LPRINT "ga
     mma =";GA:LPRINT "a1 =";A1;
     LPRINT "a2 =";A2:LPRINT "a3 ="
     ;A3
1220:LPRINT "vlakken :";:FOR I=0TO
     AV:LPRINT TAB 10;K(I);L(I);M(I
     );" /";D(I):NEXT I:LF 2
```

voor de lay-out. Ter informatie ; zo'n zwart-wit inkjetprinter kostte toen nog zo'n 30 à 40000 BEF !

Vanaf 1991 zorgde Paul Bender voor de logistieke steun m.b.t. de drukkerij en de verzending. Charles Van den Eynde zorgde met uiterste precisie voor de verzending van Geonieuws tot vlak voor zijn overlijden in 1994. Gelukkig werd onmiddellijk Hubert Suls bereid gevonden om de taak naadloos over te nemen. Philomène Van den Eynde-Livens is wel de onmisbare draaischijf gebleven tussen Sint-Gillis-Waas en Edegem.

En de technische mogelijkheden bleven maar evolueren. Er kwamen betaalbare laserprinters op de markt, en de intrede van de scanner heeft onze werkwijze sterk beïnvloed. Hoewel het uitzicht van Geonieuws de laatste jaren nog nauwelijks veranderd is, is de werkwijze om de inhoud samen te stellen en informatie te vergaren grondig veranderd, en wel door de nieuwe mogelijkheden van het Internet.

U heeft het aan de laatste nummers ongetwijfeld gemerkt, de informatie die u voorgeschoteld krijgt is hoe langer hoe meer up-to-date, en vele artikels krijgen een echte internationale allure. Informatie waar we vroeger maanden op moesten wachten krijgen we nu click-sem-snel. Het Internet en e-mail systeem heeft voorgoed het venster op de wereld opengezet, en die trend merk je nu al in ons tijdschrift.

Artikels, heet-van-de-naald, komen tot stand op basis van informatie die wordt doorgespeeld van overal ter wereld. Een internationale samenaankoop wordt gerealiseerd op enkele uren tijd in plaats van vele maanden. Tekst en beeld worden niet meer door de postbode, maar door de telefoonlijn afgeleverd. De MKA-er die het nodige materieel in huis heeft, leest zijn Geonieuws, afgeleverd via e-mail, soms binnen een uur nadat het nummer is afgewerkt.

En de toekomst ? Niet te voorspellen natuurlijk. Maar één ding is zeker : de evolutie van de communicatiemedia is niet te stoppen. Misschien wordt er binnen 10 jaar geen enkele Geonieuws meer opgestuurd, maar drukt u hem zelf af, of bekijkt u enkel nog de prentjes op het scherm en leest de PC de tekst voor... Maar toch... het rustig bladeren in een echt tijdschrift zal wellicht nog lang zijn charme behouden. Het komt erop aan continu op een optimale wijze van de voordelen van de technologische evolutie gebruik te maken, maar anderzijds nemen we ons voor de traditionele waarden van boek en tijdschrift niet onbesuisd te laten vallen.

En dit was het resultaat...

Ook inhoudelijk is er in de voorbije 25 jaar een flinke evolutie te merken. Voor vele leden was in 1975 Geonieuws misschien wel een van de enige bronnen van mineralogische informatie, en in feite lagen de eisen van de lezers toen veel lager. Bij deze gelegenheid konden we natuurlijk niet nalaten al onze Geonieuwsen eens te doorbladeren...

Een jaarlijks terugkomend fenomeen is het jaarverslag van de voorzitter. Op die wijze blijft de hele geschiedenis van de MKA minutieus voor het nageslacht bewaard. De eerste

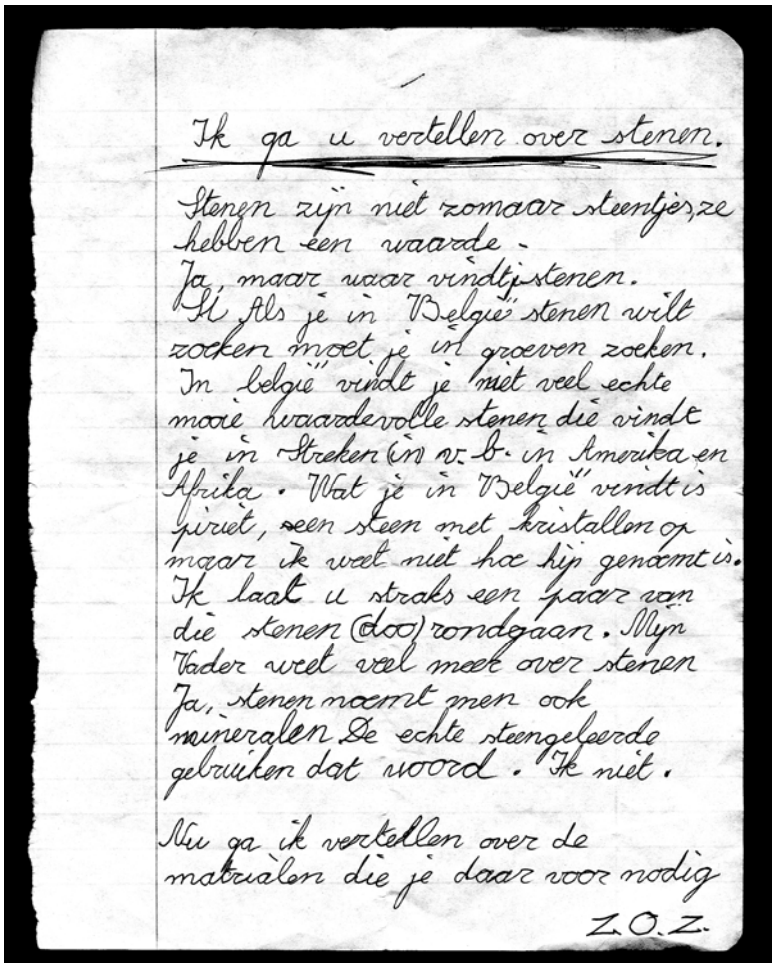
beurzenkalender verscheen in 1977 ; toen waren er amper een paar tientallen mineralenbeurzen per jaar in gans Europa. Ook de rubriek "Uit onze tijdschriften" zag het daglicht in 1977.

De reeks "Over mineralen" geschreven door de toenmalige ondervoorzitter Lourens Wals (naar wie later het mineraal lourenswalsiet zou genoemd worden) was zowat de voorloper van het huidige "mineraal-van-de-maand". Ook de artikelenreeks "De tijd in de geologie" van de toenmalige redacteur Paul d'Hanens kende veel succes. en op het decembernummer 1979 vinden we voor het eerst een echte foto op het kaft : een luchtopname van de Vesuvius.

Het eerste mineraal van de maand verscheen in de derde jaargang, 1978, en het ging de eerste keer al over een drieluik : kalipyrochloor, lueshiet en fersmiet. Tot nu toe kwamen in totaal zo'n 200 verschillende mineralen aan bod. Maart 1980 : twee primeurs in één : een kleurenkaft en het eerste themanummer : de mineralen van Lavrion, Griekenland.

Januari 1981 : een nieuwe ommekeer ! Een betere papierkwaliteit, een kaft van satijnglanzend papier en een veel betere weergave van de foto's. In juni 1981 verscheen een van de "zwaarste" artikels : Wouter Van Tichelen legt uit hoe je via vrij complexe driehoeksmeetkunde de hoek tussen twee kristalvlakken kunt berekenen, met in december een vervolg geschreven door Ludo Van Goethem.

Juni 1982 wordt een echt succesnummer, met een artikel over de fosfaatmine-ralen van Blaton, met als primeur : het pas ontdekte mitridatiet. Dit artikel werd twee jaar later zelfs in het Spaans vertaald en gepubli-ceerd in de Revista de Mineralogia I Paleontologia : "Los fosfatos de Blaton (Bel-gica)". Ondertussen deed de reeks "Belgische vindplaat-sen" door Albert Vercammen haar intrede, met een 20-tal afleveringen. Die werden (en worden !) door allerlei per-sonen en verenigingen zoda-nig gesmaakt dat ze al dan niet illegaal gekopieerd en verder verkocht werden dat het een lieve lust was. In totaal verschenen in 25 jaar tijd 115 artikels over Bel-gische vindplaatsen !

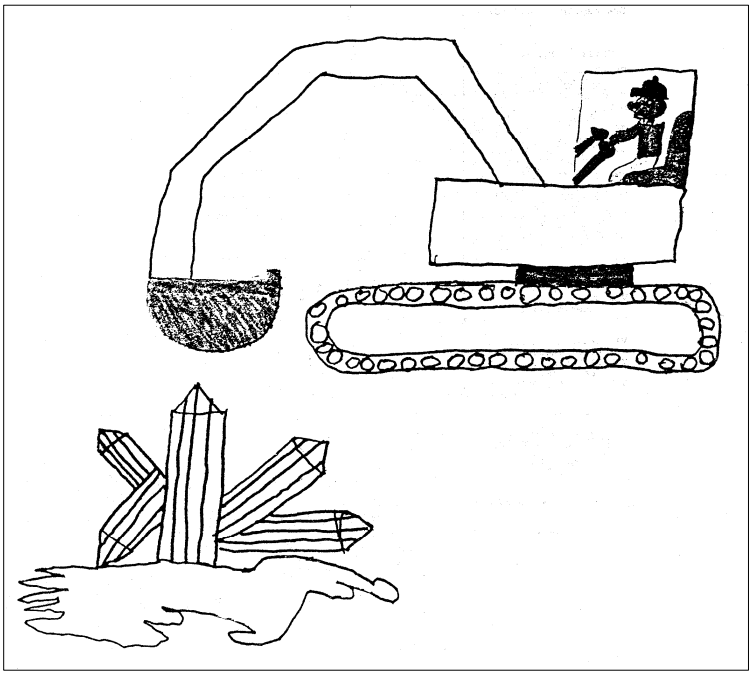

Ik ga u vertellen over stenen.

Stenen zijn niet zomaar steentjes, ze hebben een waarde.
Ja, maar waar vindt je stenen.
Ik Als je in België stenen wilt zoeken moet je in groeven zoeken.
In België vindt je niet veel echte mooie kwaardevolle stenen die vindt je in Streken (in) v. b. in Amerika en Afrika. Wat je in België vindt is piriet, een steen met kristallen op maar ik weet niet hoe hij genaamt is.
Ik laat u straks een paar van die stenen (doo) rondgaan. Mijn Vader weet veel meer over stenen
Ja, stenen noemt men ook mineralen De echte steengeleerde gebruiken dat woord. Ik niet.

Nu ga ik vertellen over de matriälen die je daar voor nodig

Z.O.Z.

December 1982, weer een klassieker : "Calciet, bekend en toch onbemind", door Ludo Van Goethem en Albert Vercammen. Het kleurenkaft van maart 1983 is een trucje : voor rhodochrosiet was enkel rose nodig ! In het juni-nummer 1983 verschijnt



alweer een bestseller van Ludo Van Goethem : "Miller-indices : grijze haren en maagpijn ?" Geloof het of niet, maar dit artikel wordt in sommige bedrijven vandaag nog gebruikt voor de opleiding van laboranten die X-stralen-diffractometrie aanleren !
Het themanummer met 48 pp. over zeolieten (december 1983), door Wouter Van Tichelen was een compleet naslagwerk. Een nieuwe wind leidde tot het themanummer "Edelste-nen" (oktober 1985), door Paul Tambuyser.

Alles wat u wilde weten over calciettweelingen vondt u in het januarinummer van 1986 (Ludo Van Goethem en Albert Vercammen). Het thema-nummer over de raster-electronenmikroskoop (Rik Dillen, november 1986) wordt ook nog steeds gebruikt bij de opleiding van laboranten. Het nummer over de ontdekking van vantasseliet (februari 1987), genoemd naar een bijzonder trouw MKA-lid, Prof. Van Tassel, was een volgend hoogtepunt.

In 1988 bestond de MKA 25 jaar, en in het meinummer kun je de hele geschiedenis van de MKA overschouwen. 1988 : alweer een nieuw mineraal uit België : ferristrunziet van Blaton, en een nieuw mineraal genoemd naar een Belg, nog wel een fervent MKA-lid : vochteniet (december 1989). In mei 1990 vergastte Joseph Lhoest ons met een prachtartikel over de mijn van Mashamba, Shaba, Zaire. Auteur Axel Emmermann pleegde zijn eerste artikel in oktober 1991 : "Luminescentie : fysisch benaderd".

Over de laatste tien jaar zijn we wat bondiger, want de meesten onder u kunnen er zelf deze jaargangen wel op naslaan. Toch vermelden we enkele toppers, met op de eerste plaats het spectaculaire fluorescentie-nummer (september 1993), met maar liefst 52 pp. waarvan 8 in kleur (17 foto's van Axel Emmermann van fluorescerende mineralen). Ook het nummer over de mineralogie van hagelbollen, als eieren zo groot (december 1994, Axel Emmermann) sloeg (bijna letterlijk) in als een bom.

Verder waren er de laatste jaren nog themanummers over Kipushi, Shaba, Zaire (J. L'Hoest, mei 1995), Pribram, Tsjechië (Guido Cornelis), Tucson, AZ, USA (Rik Dillen, mei 1997), het Inntal, Tirol (Hugo en Paul Bender en Rik Dillen, 1998), Sclaigneaux (Richard De Nul, drie afleveringen in 1998-1999).

En in 1995 duikt voor het eerst het woord Internet op, en dit was een heel dikke primeur ! Paul Tambuyser realiseerde de allereerste home-page in zijn soort. De smaakmaker van 1999 was natuurlijk het themanummer over "Lechatelieriet en fulgurieten" door Prof. R. Van Tassel, dat ook internationale weerklank heeft gevonden.

In de loop der jaren mochten de lezers zich ook verheugen in tal van lijvige interessante bijlagen bij Geonieuws, o.a. : “Elektronenmicroscopie, vragen en antwoorden op de weg naar de onderste grenzen van het waarnemen”, “Diamant en Edelstenenweek”, “Schatten

der Aarde, van mineraal tot juweel" en "La Magie des Volcans, Hommage à Haroun Tazieff".

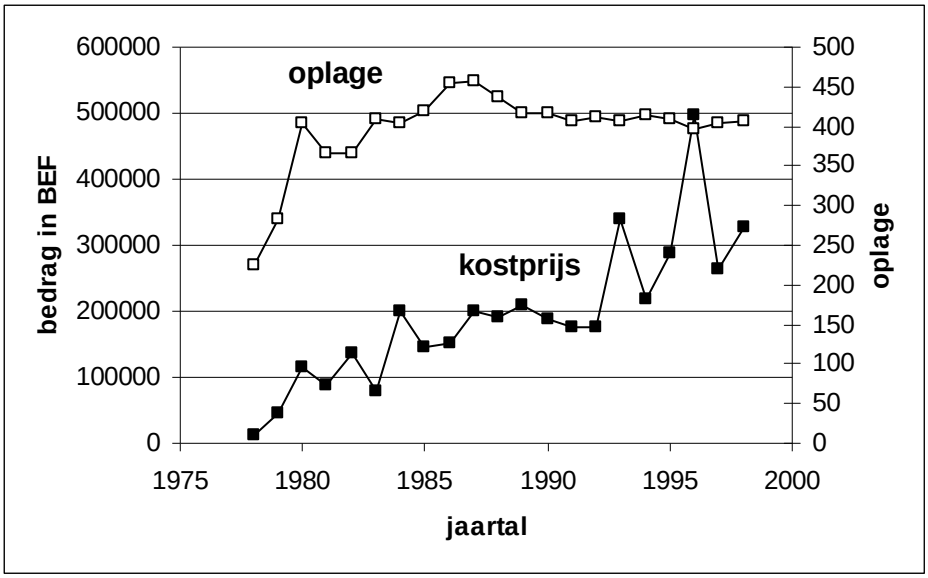
Wil u alles gemakkelijk kunnen terugvinden ? Er bestaat een complete index van Geonieuws, in gedrukte vorm van jaargang 1 tot 20, en als ACCESS 2.0 gegevensbestand up-to-date tot... vandaag (aan te vragen bij de secretaris) !

Een gezipte, zelfuitpakkende word-tekst met een overzicht van jaargang 1 (1976) tot nummer 6 van jaargang 22 (juni 1997) is te vinden op de web-pagina van de MKA : http://www.xs4all.nl/~mineral/MKA/gnchrono.exe

Een hele boterham toch al, onze Geonieuws. En geloof me vrij, het is niet altijd evident om alle lezers tevreden te stellen, gezien de enorme verscheidenheid binnen ons lezerspubliek, waaronder (meer dan je zou vermoeden !) professionele mineralogen en geologen, maar ook bakkers, D.J.'s, studenten, apothekers, metsers, huismoeders, wiskundigen...

En tot slot... nog wat faits-divers...

De totale kostprijs van Geonieuws evolueerde op 25 jaar van een paar tienduizend frank per jaar naar een goeie 250000 BEF.



De pieken in 1993 en 1996 zijn te wijten aan respectievelijk het fluorescentie-nummer in kleur en de catalogus van de tentoonstelling in Brogne, die beschouwd werd als een extra-nummer van Geonieuws.

In totaal werd op 25 jaar 4 016 177 BEF besteed aan Geonieuws. Daarvoor kreeg u welgeteld 5003 pagina's leesvoer in de brievenbus. Voor de productie van Geonieuws werd het equivalent van 1 050 000 A4-vellen papier verbruikt, of ongeveer 5.5.ton. Van de 250 nummers werden in totaal ongeveer 100 000 individuele exemplaren gedrukt. Hoeveel werkuren zijn nodig geweest voor de productie is niet te schatten, maar het gaat zeker om vele tienduizenden werkuren van het ganse team !

Op de eerste Geonieuws moest een postzegel van 0.60 BEF, in 1999 was dat 7.5 BEF of

meer, naargelang van het gewicht). Overigens komen aan de (binnenlandse) verzending van Geonieuws geen postzegels meer te pas, maar een PB-nummer.

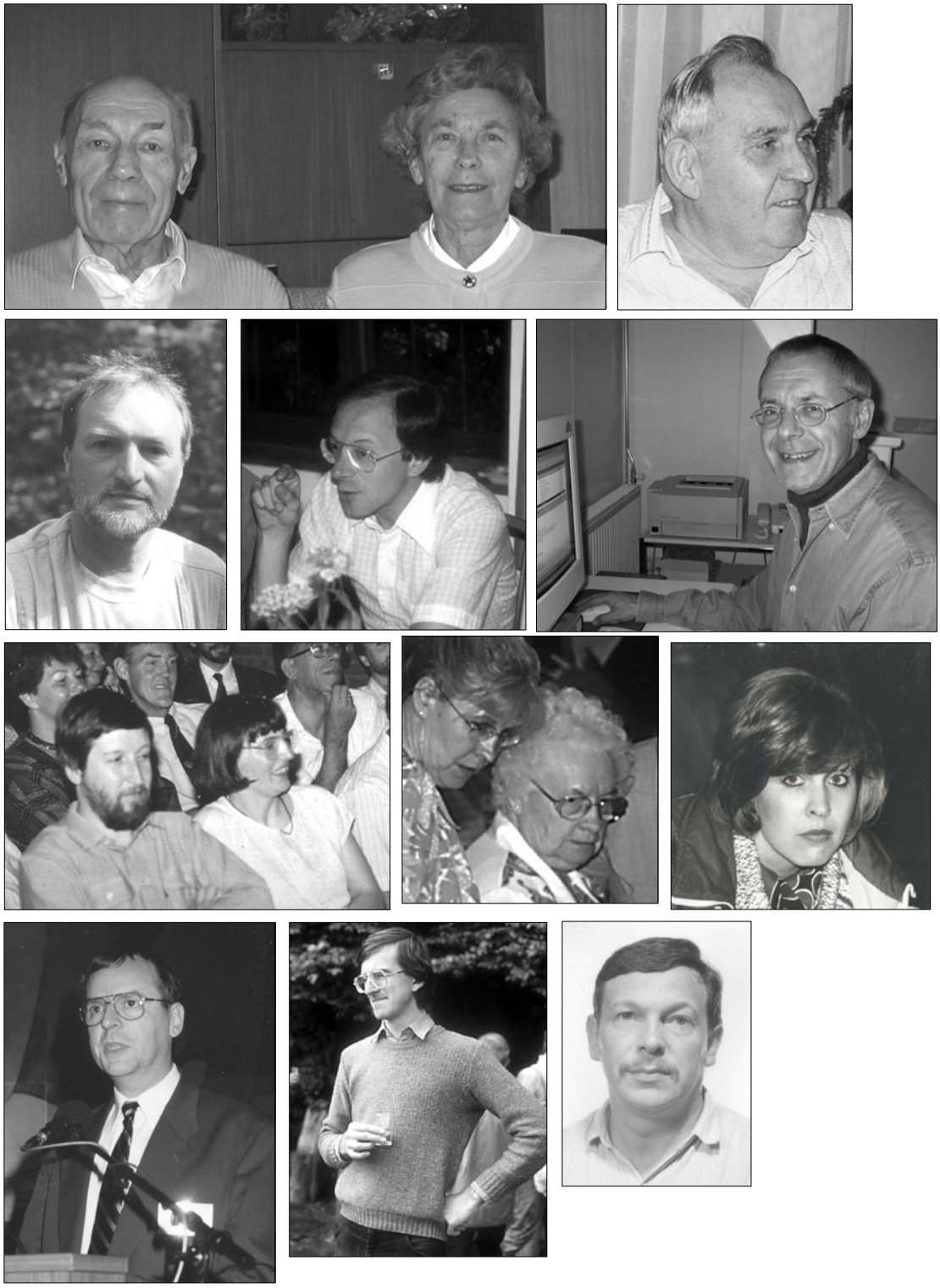
Enkele records :

- de jongste auteur : Joeri Van hee (10 jaar) met "Ik ga u vertellen over stenen" (februari 1985)
- de jongste tekenaar voor het kaft-ontwerp : Luk Dillen (7 jaar) met "Vakantieherinnering" (september 1986)
- het dikste nummer : "Fluorescentie" (52 pp., september 1983)
- de kleinste tekst : rubriek "Nieuwe mineralen", september 1983, onder het motto : "het moet erin kunnen" (lettergrootte ongeveer 1 mm).
- het duurste nummer : "Fluorescentie" (52 pp., september 1983)
- het kortste nummer : nr. 5 van de eerste jaargang : 54 woorden, 14 lijnen
- de mooiste typfout : "Die Mineralien der Scheiz"

En dit zijn alle 78 auteurs :

Alderweireldt N.	Dillen H.	Maertens J.	Van de Perre J.
Bellemans J.	Dioni	Marsman-Dekker H.	Van de Voorde M.
Bellemans W.	Edwards G.	Michiels L.	Van den Berg W.
Bender H.	Emmermann A.	Pelckmans H.	Van den Dries M.
Bender P.	Fluyt F.	Pieters A.	Van den Hoeck R.
Bernolet L.	Gelaude P.	Quadens A.	Van Goethem L.
Bracco R.	Gielen H.	Reynders H.	Van hee J.
Claeys G.	Gittins	Rogiest G.	Van hee P.
Clyman Y.	Heirman W.	Schoonenwolf A.	Van Royen J.
Cornelis G.	Herrebout J	Sibtsen J.C.	Van Tassel R.
Curry K.I.	Hertogen J.	Stoops G.	Van Tichelen W.
De Bruyn L.	Huwel R.	Tambuyser P.	Verbraeck Y.
De Cort M.	Israel W.	Tambuyser R.	Vercammen A.C.
De Dreu P.H.	Jansen K.	Tanner R.	Vercammen E.
De Graeve E.	Jensen J.	Troch G.	Vervloet E.
De Nul R.	Lhoest J.	Vaeck L.	Vochten R.
De Strooper P.	Loomis T.A.	Van Assendelft L.	Wals L.
De Wilde Cl.	Loyens R.	Van Assendelft M.	Wolloxal T.
d'Hanens P.	Luyten J.	Van Bockstael M.	
Dijkmans A.	Macfarlane D.	Van de moortel K.	

Hier past een woord van dank aan al wie ooit in op één of andere manier meewerkte aan de realisatie van Geonieuws, als auteur, postzegel-plakker, omslagenvuller, naar-de-post-brenger, koerier, dactylo, raadgever of verwaarloosde gezinsleden...



Het Geonieuws-team van 1975 tot 1999, met van boven naar onder :

- Rik en Angèle Tambuyser, Charles Van den Eynde
- Paul d'Hanens, Paul Bender, Paul Tambuyser
- Claire en Jan Luyten, Ria Dillen en Philomène Van den Eynde, Ria Dillen
- Rik Dillen, Hugo Bender, Hubert Suls

200 kg Geonieuws te koop …

Van die 5.5 ton Geonieuwsen is nog ~200 kg beschikbaar en aangezien de secretaris liever 200 kg mineralen stockeert, biedt hij u graag de mogelijkheid om op de januarivergadering in de Jeugdherberg uw ontbrekende nummers aan te vullen. Onderstaande tabel geeft u een overzicht van de nog beschikbare exemplaren (soms maar 1 !). Daarnaast zijn ook nog volledige jaargangen beschikbaar voor 1986, 1988, 1990, 1991, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997 en 1999.
Speciaal voor de leden gelden *uitsluitend op deze vergadering* volgende spotprijzen :

20 BEF/exemplaar - 200 BEF/jaargang.

U kan tot uiterlijk 31 januari 2000 ook bij verzending per post van deze prijzen genieten maar dan betaalt u wel extra de portkosten (bestelling bij de secretaris, zie binnenkaft van Geonieuws).

		jan	feb	mrt	apr	mei	jun	sep	okt	nov	dec
5	**1980**				**x**				**x**	**x**	**x**
6	**1981**	**x**	**x**		**x**	**x**	**x**		**x**		**x**
7	**1982**			**x**					**x**	**x**	**x**
8	**1983**				**x**	**x**		**x**	**x**		**x**
9	**1984**	**x**			**x**		**x**	**x**	**x**		
10	**1985**	**x**		**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**
11	**1986**		**x**	**x**	**x**		**x**	**x**		**x**	**x**
12	**1987**	**x**		**x**	**x**	**x**	**x**	**x**		**x**	**x**
13	**1988**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**		**x**	**x**		
14	**1989**	**x**		**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**
15	**1990**		**x**	**x**	**x**	**x**	**x**		**x**	**x**	**x**
16	**1991**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**
17	**1992**	**x**	**x**		**x**		**x**	**x**	**x**	**x**	
18	**1993**	**x**		**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**
19	**1994**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**
20	**1995**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**
21	**1996**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**
22	**1997**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**		**x**	**x**	**x**	**x**
23	**1998**	**x**		**x**	**x**		**x**	**x**	**x**	**x**	**x**
24	**1999**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**	**x**

mineraal van de maand almandien

rik dillen

Deze keer bieden we eens geen zeldzaam mineraal aan. Almandien behoort tot de groep van de granaten. De mineralen uit deze groep zijn heel nauw verwant, en vertonen alle dezelfde kubische symmetrie, met als algemene formule

$$A_3B_2(SiO_4)_3$$

In deze formule wordt de A-plaats ingenomen door tweewaardige kationen zoals Ca, Mg, Fe^{2+} en Mn^{2+}, en de B-plaats door driewaardige kationen zoals Al, Fe^{3+}, Cr^{3+} en zelden V, Ti en Zr. In de volgende tabel geven we een overzicht (stand 1999) :

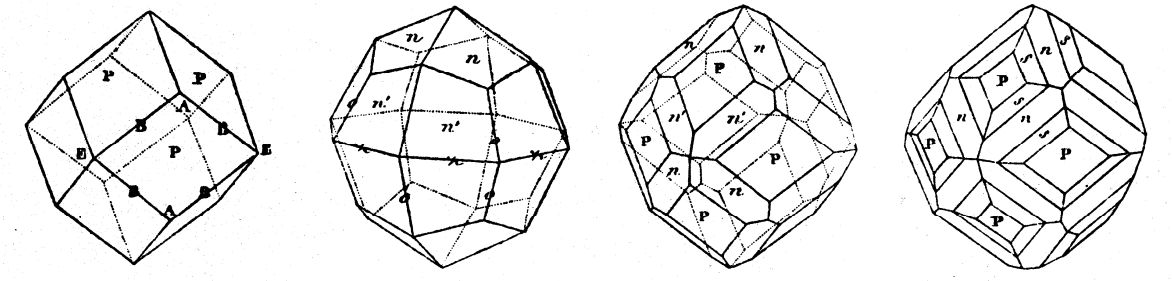
almandien	Fe^{2+}_3	Al_2	$(SiO_4)_3$
andradiet	Ca_3	Fe^{3+}_2	$(SiO_4)_3$
calderiet	$(Mn^{2+},Ca)_3$	$(Fe^{3+},Al)_2$	$(SiO_4)_3$
goldmanniet	Ca_3	$(V,Al,Fe^{3+})_2$	$(SiO_4)_3$
grossulaar	Ca_3	Al_2	$(SiO_4)_3$
hibschiet	Ca_3	Al_2	$(SiO_4)_{3-x}(OH)_{4x}$
katoiet	Ca_3	Al_2	$(SiO_4)_{3-x}(OH)_{4x}$
kimzeyiet	Ca_3	$(Zr,Ti)_2$	$(Si,Al,Fe^{3+})_3O_{12}$
lnorringiet	Mg_3	Cr_2	$(SiO_4)_3$
majoriet	Mg_3	$(Fe,Al,Si)_2Al_2$	$(SiO_4)_3$
morimotoiet	Ca_3	$TiFe^{2+}$	Si_3O_{12}
pyroop	Mg_3	Al_2	$(SiO_4)_3$
schorlomiet	Ca_3	Ti^{4+}_2	$Fe^{3+}_2Si)O_{12}$
spessartien	Mn_3	Al_2	$(SiO_4)_3$
uvaroviet	Ca_3	Cr_2	$(SiO_4)_3$

In sommige gevallen wijkt de formule dus wat af van $A_3B_2(SiO_4)_3$, maar via de nodige chemische compensaties leidt de formule van al deze mineralen tot een typische analoge structuur.

Enkele bekende granaat-namen van variëteiten vind je niet in deze tabel terug, zoals bv.

rhodoliet (variëteit van pyroop)
hessoniet (variëteit van grossulaar)
tsavoriet (variëteit van grossulaar)
demantoiet (variëteit van andradiet)
topazoliet (variëteit van andradiet)
melaniet (variëteit van andradiet)

Almandien is ongetwijfeld de minst zeldzame granaat.
De structuur is kubisch, en almandien vormt meestal dodecaëdrische kristallen of ook

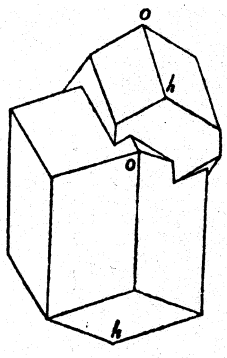


trapezoëders. Er werden reeds (ruwe, heel imperfekte) kristallen gevonden van 1 m (meter !) groot. Almandien heeft geen uitgesproken voorkeurssplijtingsrichting. Het is broos en de breuk is subconchoidaal. De hardheid is 7 tot 7.5, en de dichtheid is 4.32. Almandien is soms doorschijnend en zelfs doorzichtig, en wordt dan als halfedelsteen verwerkt. De kleur kan variëren van diep rood tot bruinachtig en zwart, soms gezoneerd. De glans (vooral op een verse breuk) is heel typisch vet- tot harsachtig.

Almandien vormt een reeks met enerzijds pyroop (door vervanging van Fe^{2+} door Mg^{2+} op de A-plaats), en anderzijds met spessartien (door vervanging van Fe^{2+} door Mn^{2+}). Granaatkristallen zijn vaak ook qua samenstelling gezoneerd : zo kan een kern van pyroop omgeven zijn door een mantel van almandien of pyroop. Het komt voor in alle gesteentetypes : in metamorfe gesteenten, zoals micaschisten en geissen, in dieptegesteenten, zoals graniet en eclogiet, en zelfs in sedimentaire gesteenten.

De wellicht beroemdste vindplaatsen liggen in het zuiden van Tirol, Oostenrijk, met de historische vindplaats in de buurt van de Berliner Hütte in het Zillertal, en de Granatenkogel in het Gaisbergtal/Ötztal. Hier werden kristallen tot 10 cm groot gevonden, maar de meeste zijn niet groter dan 2 of 3 cm. Het Ötztal is een zuidelijk zijdal van de Inn, op zo'n 30 km ten westen van Innsbruck. Vanaf het Inntal rijdt men met de wagen zo'n 40 km zuidwaarts tot Sölden, dan 12 km tot Obergurgl. De vindplaats waarover we het hier hebben ligt vlak tegen de Italiaanse grens, op ongeveer 25 km ten noordoosten van Merano. Vanuit Obergurgl trekt men te voet verder door het Gaisbergtal via wandelweg nr. 26 tot aan de Gaisbergerferner. Men steekt grote morenen-wallen over, waarbij men zo ver mogelijk ten oosten van de gletsjer blijft. Je kunt al almandienkristallen vinden in de oostelijke zijmorenen, maar de beste plaats is de steile wand van de Granatenkogel, de "Granatenwand". Die kun je bereiken wanneer je aan het einde van het pad aan de gletsjertong links verder stijgt. Je bent het best af met stukken die veel chloriet bevatten, omdat je daaruit het best de granaten kunt vrijmaken. Hier komen ook hoornblendekristallen tot 10 lang voor !

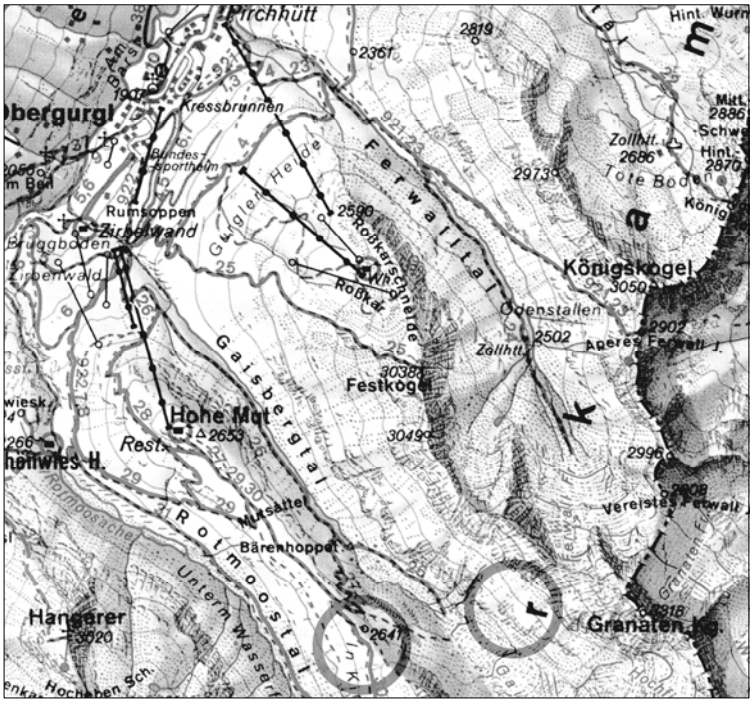
Er is nog een tweede vindplaats van granaten in de buurt : de Kirchenkogel. Om daar te geraken neem je de zetellift uit Obergurgl (eenmaal overstappen) tot aan de Muttsattl/Hohe Mut. Van daaruit volg je weg nr. 30 in de richting van de Kirchenkogel. Je kunt langs deze weg trouwens ook, via weg nr. 26, de Granatenwand bereiken.



De naam almandien is - zij het met enige verbastering - afgeleid van Alabanda in Turkije, dat in de antieke oudheid een centrum was van edelsteenslijperijen. Plinius (77 a.C.) vermeldde reeds "Alabanda carbonkel" in zijn "Naturalis Historiae".
In België komt almandien alleen gesteentevormend voor, en wel in de streek Bastogne-Libramont, en dan gaat het meestal nog om mengkristallen van spessartien, almandien en grossulaar.

De vindplaatsen van almandien in het Gaisbergtal/Ötztal. Naar Hochleitner R., "Mineralfundstellen im Land Tirol", 1989, Weise Verlag, München, p.76.

Dit boekje raden we je trouwens zeker aan voor je exploratietochten in Tirol.



uit onze tijdschriften

* **LAPIDARY JOURNAL** 52(11), 02.99

16/18 Rhodochrosite
24-28 Himalaya mine, California (toermalijn)

* **LAPIDARY JOURNAL** 52(12), 03.99

67-71 The Morefield mine (Virginia, USA)

* **MINERALOGICAL ABSTRACTS** 50(3), 09.99

* **MINERAUX ET FOSSILES** 25(275), 08.99

5-12 Guatemala : le jade reverdit.
13-17 Santorin, archipel volcanique (GR)
23-25 Quelques musées suisses
26-29 Le site de Choranche (Isère).
31-36 Les minéraux de la mine Ao (Nouvelle Calédonie)

* **LAPIDARY JOURNAL** 53(2), 05.99

1999 annual buyers' directory
254- Field trips (California, N. Mexico, N. Jersey, Pennsylvania - USA)

* **THE SPAR BOX** 9(2), 06.99

2 pp. Twins in calcite *[Ludo Van Goethem]*
11 pp. Beautiful calcite

* **MINERAL NEWS** 15(6), 06.99

1/5-8 Selected hydrous aluminium phosphate occurrences in Nevada
1/4 Aragonite from the Radersburg District, Broadwater County, Montana
8-10 Buying specimens in New england, 1998

* **MINERAUX ET FOSSILES** H.S. # 9, 06.99

Themanummer (100 pp.) over zeolieten

* **MINERALIEN WELT** 10(4), 08.99

8 Neu auf Zypern : geologische Ausstellung in Ktima (Pafos)
14-15 Der "Himmelstein" aus Oberösterreich
16-18 Einen chalkophanit-Erstfund für das Siegerland und andere Mangan-Mineralien
18-19 Ein neuer Granat aus der Vulkaneifel : "Schäferit" vom Bellerberg.

* **AGAB MINIBUL** 32(7), 09.99

1-7 Savoir collectionner (deel 2)
8-18 Petit traité de géologie (deel 2)

* **LAPIDARY JOURNAL** 53(3), 06.99

32-34 Crystal shores (mineralen in zeezand)

* **MINERALIENFREUND** 37(3), 08.99

1-7 Arbeitsplatz Nordwand
8-11 Klinochlor, der edle Chorit
12 Laden eines französischen Goldschmieds und Juweliers (16e eeuw)
13-16 Ein glücklicher Fund (rose fluoriet)
18-20 Magnetit - ein biogenes mineral.

* **AUSTRALIAN J. MINERALOGY** 5(1), 06.99

3-18 Mineralogy of the Mt Malvern mine, Clarendon, South Australia
19-24 Saléeite and associated minerals from the Ranger deposit, N.T.
25-43 Mount Stewart mine, Leadville, N.S.W.
44-45 Chabazite-offretite intergrowths from Waipoua, New Zealand
46-48 What's new in Australia

* **STEIRISCHE MINERALOG** 9(13), 06.99

5 Kapfenstein : fenster in den Erdmantel
6-7 Woher kommt die Farbe von Mineralen ?
8 Mineralogische Besonderheiten aus Österreichischen Gipslagerstätten
9 Rhodonit-pyroxmangitplatte von St Salvator, Friesach
10-11 Neue Aspekte zur Entstehung der Sideritlagerstätte Steirischer Erzberg.

* **AGAB MINIBUL** 32(8), 10.99

1-8 L'or en Laponie (Lapland)
9-16 Savoir collectionner (deel 3)

* **GEOLOGY TODAY** 15(3), 06.99

03-95 Scottish (true) marble
110-113 A geology of the road
117-120 The geological collections of Cincinnati Museum Center, Ohio

* **GEODE** 24(4), 09.99

7 (In-)stabiliteit van mineralen
7-9 Moissaniet
20-23 Het raadsel van de methaanhydraten

* **CANADIAN MINERALOGIST** 37(2), 04.99

273-276 Harkerite and associated minerals in marble and skarn from Crestmore Quarry, Riverside County, California, USA

297-310 Experimental evidence for the effects of defects on the luminescence of synthetic calcite

* **MINERAL. TIJDSCHRIFT** 30(3), 05.99

49 Belgische mineralen : woodhouseiet (Richelle)
53-61 Haliet : het witte goud (deel 2)

* **LAPIDARY JOURNAL** 53(4), 07.99

* **LAPIDARY JOURNAL** 53(5), 08.99

45-46/75 Geode "The 'hole' story" (deel 1)

* **MINERAL. TIJDSCHRIFT** 30(4), 07.99

69 Belgische mineralen (rookkwarts van Richelle)
70-83 Haliet : het witte goud (deel 1)

* **DER AUFSCHLUSS** 50(4), 08.99

193-202 Die Erdöllagerstätte und das Deutsche Erdölmuseum Wietze bei Celle
203-206 Ein Basanit-Vorkommen nordwestlich von Salchendorf bei Neunkirchen/Siegerland
207-209 Neue Mineralien von den alten Lagerstätten Lavrions/Griechenland
211-217 Ferritungstit von der Grube Clara im mittleren Schwarzwald
225-228 Drugmaniet, ein drittes Vorkommen aus der Eifel (Grube Neue Hoffnung)
229-231 Ein protogenetischer Einschluss im Quarz
232-236 Stromboli
237-251 Mineralien aus nordischen Geschieben

* **SCHWEIZER STRAHLER** 11(11), 08.99

489-503 Les minéraux d'altération des indices de cuivre et d'uranium de la Mürtschenalp (SG/GL)
503-508 Die Mineralien des Steinbruchs von La Sarraz (VD)
509-525 Les septarias de la région d'Orpierre, Hautes-Alpes (F)
525-530 quadratit von der Grube Lengenbach, Binntal
530-540 Mineralische Rohstoffe im Kanton Tessin (asbest, Fe, Ni, Cr; Pt)
541-543 Verbotene Symmetrie ? (vijftallige symmetrie-as)

* **DER AUFSCHLUSS** 50(5), 10.99

257-266 Der Emsland Meteorit
267-283 Welt schöner Minerale in Niedersachsen (ohne Harz)
284-286 Vanadinit aus Ilfeld im Harz
291-297 Die Pegmatite des Bergells (Graubünden)
298-300 Fluorescierender Quarz - eine Besonderheit
301-304 Pforzheimer Stinkquarze - neue Fundstellen
305-320 Historische Typ-Minerale in der Sammlung des Mineralogischen Museums der Universität von Wroclaw (Breslau)

* **MINERAUX ET FOSSILES** 25(276), 09.99

23-28 La photographie en relief des minéraux
31-32 Antoine Iltis et l'iltisite

* **RIV. MINERALOGICA ITALIANA** 23(3), 09.99

146-156 Selvino e Zogno : quarzo e fluorite
158-163 Baveno : i geminati di ortoclasio
164-168 Mostra Bologna 1999
170-175 Zibaldone di mineralogia italiana 1999
176-185 I minerali della cava "Maffei", Campiglia Marittima, Livorno
187-190 I minerali delle descariche e delle scorie del fosso del Tafone
192-195 Filatelia mineralogica

* **MINERAL. TIJDSCHRIFT** 30(5), 09.99

94-104 Haliet : het witte goud (deel 3)

* **GEOLOGICA BELGICA** 1(1), 08.99

Dit nieuwe tijdschrift is het resultaat van de fusie van twee tijdschriften die al van in de vorige eeuw verschijnen : Bulletin van de Belgische Vereniging voor Geologie (Brussel) en annales de la Société Géologique de Belgique (Liège).

3-7 Données nouvelles sur la laumontite de la zone métamorphique de Libramont, Belgique
9-15 Type-mineralogy of Rwanda with particular reference to the Buranga pegmatite
49-53 Inductively coupled plasma-mass spectrometric (ICP-MS) analysis of silicate rocks and minerals

* **MINERALIEN WELT** 10(4), 08.99

8 Die ständige geologische Ausstellung in Ktima, Pafos (Cyprus)
14-15 Der "Himmelstein aus Oberösterreich : altes Schmuckmateriaal und "Heilmittel"
16-19 Über einen Chalcophanit-Erstfund für das Siegerland und andere Mangan-Mineralien
20-25 Mineralien von Siegerländer Fundorten in 3-D fotografiert (deel 1)
26-31 Die Mineralien der Kupfergrube Pardos in der Provinz Guadalajara, Spanien
32-41 Der Bergbau und die Mineralien vom Silberberg bei Davos, Schweiz.
42-46 Der Eisenmeteorit von Gibeon, Grossnamaland, Namibia
47-51 Whewellit aus dem Nordböhmischen Braunkohlenbecken
52-55 Das Pegmatitgebiet von Berdalen in Jotunheimen, Norwegen
56-57 Ein neuer Tetraedrit-Fund in Casapalca, Peru
58-63 Die wundervollen Achate von Ojo Laguna, Chihuahua, Mexico

* **LAPIDARY JOURNAL** 53(6), 09.99

53-55/88 Geode "The 'hole' story" (deel 2)