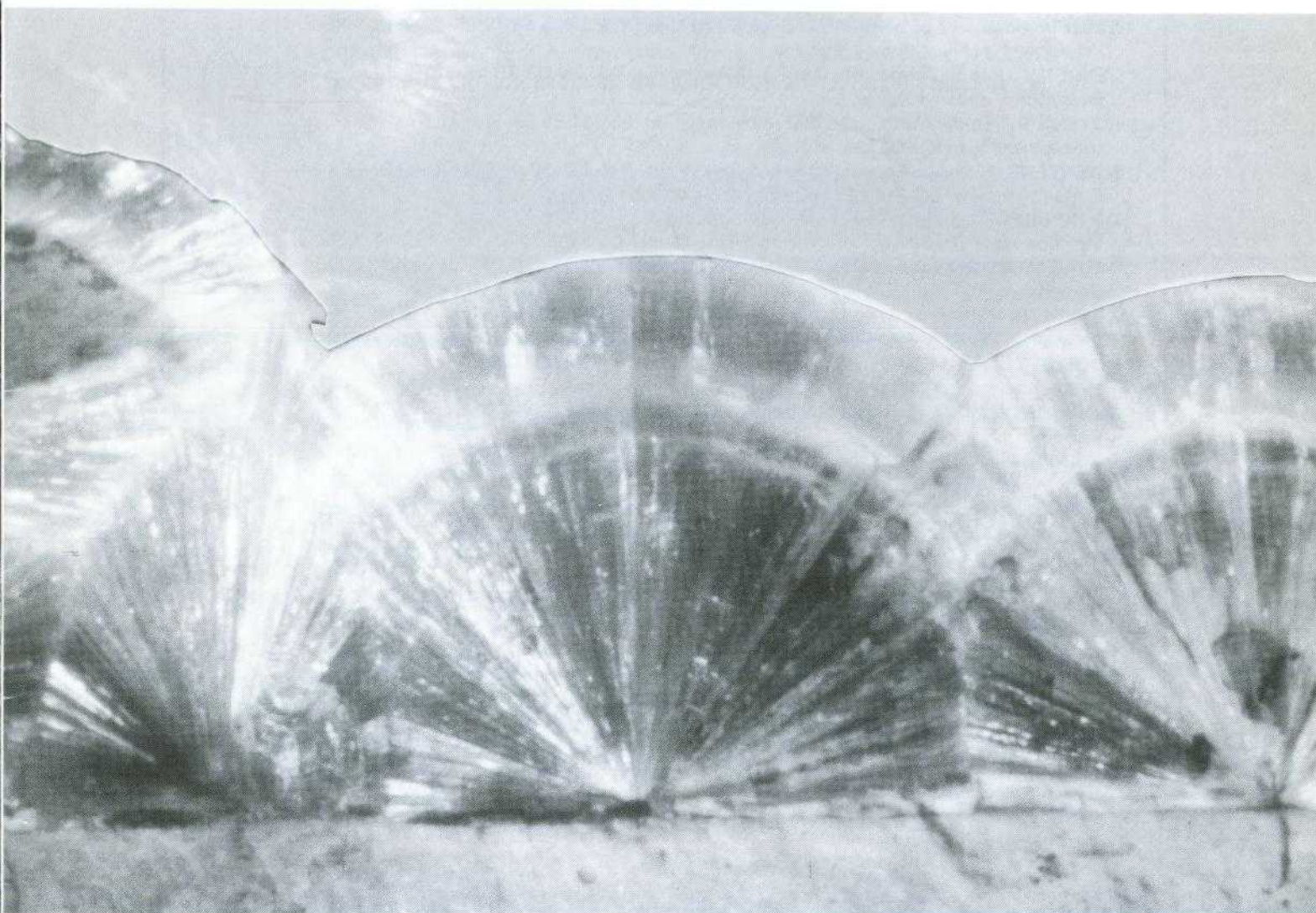


geonieuws

maandblad van de
mineralogische kring antwerpen v.z.w.
21(4), april 1996

*in dit nummer :
piemontiet
stop je verzameling in je pc !*



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.
- * **DILLEN H.**, Doornstraat 15, B-9170 Sint-Gillis-Waas. Tel. 03/770 60 07. E-mail : hdi@ocas.be
Redakteur Geonieuws.
- * **EMMERMANN A.**, Lobbesplein 12, B-2640 Mortsel. Tel. 03/455 19 77.
Werkgroep technische realisaties.
- * **JENSEN J.**, Petrus Delenstraat 3, B-2390 Westmalle. Tel. 03/311 73 47.
Bestuurder, ondervoorzitter.
- * **LOYENS R.**, Oude Waag 5, B-2000 Antwerpen. Tel. 03/231 68 83.
Uitleendienst, werkgroep fluorescentie.
- * **MAERTENS J.**, Guido Gezellestraat 5, B-2540 Hove. Tel. 03/457 26 19. Fax 02/288 33 34.
E-mail : j.maertens@fina.be. Kulturele raden, public relations.
- * **OP DE BEECK E.**, Meerhoeve 16/4, B-2900 Schoten. Tel. 03/658 54 34.
Vergaderingen RVB.
- * **PAUWELS M.**, Boskouter 70, B-2070 Burcht. Tel. en fax 03/253 13 79.
Samenaankoop. Bankrekening 833-4694067-10 t.n.v. MKA vzw / Samenaankoop.
- * **REYNDERS H.**, Van de Reydtlaan 5, B-2960 Brecht. Tel. 03/636 06 06.
Aktiviteiten Sint-Job-in-t-Goor.
- * **ROGIEST G.**, Prins Kavellei 86, B-2930 Brasschaat. Tel. 03/652 02 32.
Bestuurder, public relations.
- * **SCHUYBROECK E.**, Karel de Vle straat 11, B-2030 Antwerpen. Tel. 03/542 40 87.
Bibliotekaris.
- * **TAMBUYSER J.**, Jan Samijnlaan 37, B-2100 Deurne. Tel. 03/325 03 93
Determinatiedienst.
- * **TAMBUYSER P.**, Surmerhuizerweg 23, NL-1744 JB Eenigenburg. Tel. 00 31 226 394231.
Fax 00 31 226 393560. E-mail : mineral@xs4all.nl. Werkgroep edelsteenkunde.
- * **VAN GOETHEM L.**, Boterlaarbaan 225, B-2100 Deurne. Tel. en fax 03/321 50 60.
Werkgroepen, opvang nieuwe leden, public relations.
- * **VAN HEE P.**, Marialei 43, B-2900 Schoten. Tel. en fax 03/645 29 14.
Bestuurder, voorzitter, koördinator beurzen en tentoonstellingen.
- * **VAN HEE-SCHOENMAEKERS A.**, Marialei 43, B-2900 Schoten. Tel. en fax 03/645 29 14.
Penningmeesteres.
- * **VERCAMMEN A.**, Palmanshoevestraat 21, B-2610 Wilrijk. Tel. en fax 03/827 32 11.
Exposantenadministratie Minerant.

E-mail adres : mineral @ xs4all.nl

URL (WWW) : <http://www.xs4all.nl/~mineral/index.html>



Vrijdag 5 april 1996

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

"Sauerland : recente prospecties"
door
Jan JENSEN en Guido CORNELIS



Vrijdag 12 april 1996

Maandelijks 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 bibliotheek, uitleendienst of... gewoon een
 gezellig babbeltje... Als mineraal van de maand worden deze maand
 specimens van *piemontiet* aangeboden (zie artikel in dit nummer).

20.30 h

"Syntheses in de Mineralogie"
door
Prof. Dr. Ir. R. VOCHTEN

Wie als verzamelaar over "synthetische mineralen" spreekt, denkt onmiddellijk aan vervalsingen. Een van de doelstellingen van de zgn. experimentele mineralogie is fasen (en dus ook mineralen) in het laboratorium te synthetiseren om zo kennis te verwerven over het ontstaan, de structuur en de eigenschappen van mineralen. Synthetische "mineralen" zijn soms ook veel zuiverder, homogener en/of perfecter qua structuur, en kunnen dan gebruikt worden om de structuur van het natuurlijke broertje te weten te komen. Wie dus eens een andere kijk wil krijgen op "synthetische mineralen" mag deze voordracht niet missen !

Titelpagina

Wavelliet-aggregaten van Haut-le-Wastia, Anhée, Namur, België.
Veldbreedte 12 mm. Foto en verzameling H. Dillen.



Zaterdag 13 april 1996

Bezoek aan de **tentoonstelling "Tot Edelsteen Verheven"**, die gehouden wordt in het Koninklijk Museum voor Kunst en Geschiedenis; Nerviërsstraat 10, Brussel.

Het betreft een tentoonstelling van uitzonderlijke edelstenen en sierraden uit Siberië en juwelen uit de Koninklijke Musea voor Kunst en Geschiedenis.

Inschrijving : Bij Mevrouw Anne VAN WASSENHOVE, tel. 02/751.87.19, liefst na 18 h, en wel voor 31 maart 1996 (d.w.z. **nu, onmiddellijk...**)

Afspraakuur : om 10.15 h stipt aan de grote ingang, kant Nerviërsstraat

Prijs : 300 BEF per persoon (d.i. voor toegang + gids)

Reisweg : Per trein Antwerpen - Brussel Centraal, dan metro richting Maelbeek, Schumann, Merode (hier afstappen). Steek de straat over, de trappen op, onder de triomfboog door, naar beneden, verder naar links tot het einde en nogmaals naar links de trap op.



Zaterdag 20 april 1996

Groepsuitstap voor volwassenen. De MKA uitstappenleiding nodigt alle volwassenen uit voor een verzameluitstap naar een kalksteengroeve te NAMUR, waar we zoeken naar calciet, dolomiet, pyriet, bariet.

We ontmoeten elkaar om 9.00 h stipt op een parking langs de autosnelweg E411 Brussel->Namur richting Namur. Deze is te bereiken vanuit Oostende, Gent, Antwerpen via de grote ring (R0) rond Brussel en vanuit Hasselt via Tienen en de N29. De bewuste parking bevindt zich ongeveer 2 kilometer voorbij uitrit 12.

De verplaatsing gebeurt individueel; samenrijden kan mits onderlinge afspraak.

De toelatingen worden geregeld door MKA (onder voorbehoud!). Inschrijven is verplicht en uitsluitend voorbehouden aan volwassenen. Zend daartoe tegen 1 april een boodschap met vermelding van (per deelnemer !) naam, adres, telefoonnummer, geboortedatum en MKA-lidnummer aan de heer Johan Maertens (adres zie binnenkaft). Voor snelle informatie kan u bij Johan terecht via e-mail, telefax of telefoon.

Het is aangeraden om het volgende materieel mee te brengen : helm (verplicht), veiligheidsbril, bergschoenen, zware en lichte hamers, beitels, vergrootglas, krantenpapier, opbergdozen, stevige rugzak en uw drank en middagmaal.

Wij herinneren U aan de ons opgelegde toelatingsvoorwaarden :

- geen voertuigen in de groeve
- het dragen van een helm is steeds verplicht
- aan het materieel van de groeve-uitbating mag nooit geraakt worden

geo-nieuws kort



Nieuwe huisregels voor Mont-sur-Marchienne

Vanaf dit jaar wordt geen globale toegang meer verleend aan groepen en clubs. De volgende modaliteiten zijn nu van kracht :

1. Er worden geen "permanente" toelatingen meer verleend.
2. Er wordt enkel nog toelating verleend voor een welbepaalde datum, met een maximum van drie bezoeken per jaar.
3. De toelating wordt verleend aan maximaal 3 personen. In de aanvraag moet vermeld worden : de naam en het adres van elke bezoeker, het merk en type van de wagen en de nummerplaat.
4. De aanvraag moet ten minste 2 weken voor de aangevraagde datum bij Gralex zijn, en moeten vergezeld zijn van een geadresseerde en gefrankeerde omslag voor antwoord.
5. De toegang is alleszins verboden voor personen onder 16 jaar.
6. Men kan slechts binnen in de groeve van 7 tot 19 h, enkel tijdens het week-end en wettelijke feestdagen.
7. Men moet een kopie van de toelating, ondertekend voor akkoord, terugsturen naar Gralex, die daar moet toekomen voor de donderdag voorafgaand aan het bezoek.
8. De toezichters beschikken wekelijks over een lijst van de bezoekers.
9. Er wordt geen telefonische informatie verstrekt.
10. De aanvragen worden gestuurd naar het volgende adres :
Monsieur J. EVLARD, GRALEX S.A., rue Pont-à-Nole, 181, B-6032 Mont-sur-Marchienne.

U kan deze maatregelen streng vinden, maar men moet er zich steeds van bewust zijn dat een bezoek aan een groeve (in feite een industriële installatie) een gunst is, géén recht ! Dank zij al de moeite die GRALEX, en met name de heer Evlard zich getroost kunnen wij nog steeds mooie calciëten (en een aantal andere mineralen) gaan zoeken. Zorg dat dit zo blijft, door U onberispelijk te gedragen wanneer U de groeve bezoekt !

[H. Dillen]

Belgische calciëten in Tucson

Na München en Denver, was dit jaar Tucson aan de beurt met calciëten als thema voor de tentoonstelling. Op de verkoopsstanden op de "Main Show" stelde Gilbert Gauthier doorschijnende kristallen voor tot 2 à 3 cm op matrix, afkomstig van Montignies-le-Tilleul. Op de "Special Exhibition" stelde Georges Claeys een vitrine voor met calciëten van diverse vindplaatsen, met o.a. twee stukken van Landelies, en twee vrije skalenoëders van Couillet.

Bij wijze van experiment heb ikzelf getracht aan de hand van zowel foto's als specimens de meeste typische habitussen van Rhisnes, Landelies, Mettet, Mont-sur-Marchienne en Florennes te tonen.

Naar het oordeel van de organisatoren vormden de Belgische calcieten een mooi complement bij de stukken van Mashamba-West en Kipushi.

[J. Lhoest]



Posters over Canada

Georges CLAEYS biedt een aantal posters aan over Canada :

1. Mont-Saint-Hilaire, met een educatieve kaart van de vulkanische activiteit
2. Mont-Saint-Hilaire, met een reeks foto's van zeldzame mineralen
3. Fotoreeks van bekende mineralen uit de provincie Québec

De posters nr. 1 en 2 kosten 140, nr. 3 160 BEF.

Wie een of meerdere exemplaren wenst kontakteert de heer G. Claeys, Henricus Bracqstraat 10 te 9030 Gent (Mariakerke).

[H. Dillen]



Besucherbergwerk Grube Fortuna, Solms-Oberbiel bij Wetzlar, Duitsland

Grube Fortuna was een ijzerertsmin, die nog niet zo lang geleden, in 1983, werd stilgelegd. Sinds kort kan men deze mijn bezoeken tot op het -150 m niveau. Daar neemt men het authentieke treintje, dat stapvoets door de mijn rijdt. Een aantal gidsen zijn ex-mijnwerkers, die dus weten waarover ze praten.

Grube Fortuna ligt een paar kilometer ten noordwesten van Wetzlar. De toegangsprijs bedraagt 9 DEM per persoon (een "Bergbaukundig Lehrpfad" - duur ongeveer 1 h - kan U gratis bewandelen). Van dinsdag tot vrijdag kan U er terecht van 9 tot 16 h, en op zaterdag en zondag van 9 tot 17 h. U moet wel ten laatste om 15 resp. om 16 h aanwezig zijn voor de laatste rondleiding. De mijn is gesloten op maandag, en ook gedurende de wintermaanden (december tot en met februari).

Voor informatie kan U terecht bij Freizeitzentrum Lahn-Dill e.V., Karl-Kellner-Ring 51, D-35576 WETZLAR. Tel. + 49 6441 407282 ; fax + 49 6441 407255.

[H. Dillen]

beurzen en tentoonstellingen



- 20-21 04 D BREMEN. Bürgerzentrum. 9.30-18 h. Beurs (M-F)
 20-21 04 F PAU. Hall Aspe. Beurs (M-F).
 20-21 04 F CREMIEU (38). Salle des sports et loisirs.
 20-21 04 F EYMOUTTIERS (87). Village de Vacances du Buchou.
 20-21 04 A HALLEIN. Salzberghalle. 10-16 h. Beurs (M). Toegang vrij.
 20-21 04 GB SUNBURY-ON-THAMES (Middlesex). Grand Hall, Kempton Park, Staines Road East. 10-17 h. Beurs.
 21 04 CH WINTERTHUR. Hotel Wartmann (achter station). 10-17 h. Beurs (M).
 21 04 D KARLSRUHE. Nancy-Halle, Kongresszentrum. 10-17 h. Beurs (M-F).
 21 04 D KASSEL-NIESTETAL. Gesellschaftsraum OT Sandershausen. 10-17 h. Beurs (M).
 21 04 NL SITTARD. Ruilbeurs voor MM. Info J. Clout, tel. + 32 46 4511127.
 21 04 D WUPPERTAL. Stadthalle; Johannesburg. Beurs (M-F-J-E).
 27-28 04 CH COURROUX/JURA. Halle de gymnastique. 14-20/10.30-17 h. Beurs (M-F).
 27-28 04 D AACHEN. Eurogress, Monheimsallee 52. 11-18 h. Beurs (M-F-J-E).
 27-28 04 D BAD SACKINGEN. Kursaal, Rudolf Eberle-Platz. 9-18/11-17 h. Beurs (M).
 27-28 04 D DORNBIRN. Kulturhaus. 9-17 h. Beurs (M-F).
 27-28 04 D ALSDORF. Rathaus, Hubertusstr. (bij B57). Beurs (M-F).
 27-28 04 A KLAGENFURT. Gemeindezentrum St. Ruprecht, Kinoplatz 3. 10-16 h. Beurs (M).
 27-28 04 F MONNAIE (37). Salle Raymond Devos. Beurs (M-F).
 27-28 04 H TATABANYA. Sporthalle. Beurs (M).

28 04 B AALST. Stedelijk Onderwijsinstituut, Binnenstraat 157. 10-17 h.
Ruilbeurs (M-F-schelpen). Toegang gratis. Verkoop verboden.
 Inl.: De heer L. De Coninck, Meesterstraat 65, 9100 Nieuwkerken-Waas.
 Tel. 03/776 03 50.

- 28 04 D ALSDORF (Aachen). Rathaus, Hubertus Str. (bij B57). 11-17 h. Beurs (M-F).
 28 04 D COBURG. Kongresshaus Rosengarten. 10-18 h. Beurs (M-F).
 28 04 D LAHR (Schwarzwald). Sulzberghalle. 10-18 h. Beurs (M-F).
 28 04 NL AMSTERDAM. Sportcentrum U.A., De Boelelaan 46, Amsterdam-Buitenveldert (bij RAI-station). 10-17 h. Beurs (M-F-E-J). Toegang 5 NLG.
 28 04 F SAINT JUERY (81). Gymnase Municipal, rue Roger Salengro. Ruilbeurs (M-F).
 03-05 05 CZ TISNOV. Sokolovna zaal. 14-19/9-17/9-16 h. Op vrijdag enkel vaklui. Beurs (M).
 04 05 F SAINT-PIERRE-LA-PALLUD. Salle des Fêtes. 9-19 h. Ruilbeurs (M-F).
 04-05 05 F Cournon-d'Auvergne (63). Salle polyvalente du Plan d'Eau. Beurs (M-F).
 04-05 05 D BAD EMS. Kurhaus, Römerstrasse. 10-17 h. Beurs (M-F).
 04-05 05 A HIMBERG/WIEN. Erberpromenade 21. 10-16 h. Beurs (M-F); tent: "Edelsteenmijnen in Zuid-Amerika".
 04-05 05 A INNSBRUCK. Kongress Innsbruck, Rennweg 3. Beurs. 13-17/10-16 h.
 04-05 05 CH BUCHS SG. Gewerbe-Schulhaus. 10-18/10-17 h. Beurs.
 04-05 05 F CHAMPAGNOLE (39). Ruilbeurs.
 05 05 D FREUDENSTADT. Turn- und Festhalle. 9-17 h. Beurs (M-F).
 05 05 D HARZ. Gymnasium "Auf den Höhen". 9-15 h. Beurs (M).
 05-06 05 D STULLN/OBERPFALZ. Reichhart-Schacht. 10-16 h. Beurs (M-F).
 06 05 I RHO (MI). Centro Culturale S. Carlo, Via Bettinetti 60. Beurs (M).
 11-12 05 I VERONA (VR). Fiera di Verona. Beurs (M-F).
 11-12 05 D ASSCHAFFENBURG. Eissporthalle. 12-18/9-17 h. Beurs (M).
 11-12 05 F BEAUNE. Souds les Halles. Beurs (M-F).
 11-12 05 D ERFURT. Thüringerhalle. 10-17 h. Beurs (M).
 11-12 05 D RAVENSBURG-ESCHBACH. Beurs (M-F). 10-18/11-17 h.

- 11-12 05 SL TRZIC. Beurs (M-F).
 12 05 D EISENACH. Bürgerhaus. 10-17 h. Beurs (M-F).
 12 05 D PFORZHEIM. Nagoldhalle, Dillweissenstein. 10-17 h. Beurs (M-F).
 16-19 05 I CARRARA (Pontremoli). 6e Europees kongres van mineralen- en fossielen-verzamelaars, met op 18.05 een ruilbeurs.
 18 05 SL KOSICE. Beurs (M-F-E).
 18-19 05 F THOUARS (79). Centre Culturel. Beurs (M-F).
 18-19 05 I BOLZANO. Haus der Vereine, Gregor-Gasser-Str. 10, Nals (BZ). 10-19/9-18 h. Beurs (M).
 18-19 05 A MURAU-ST.EGIDI. Arbeiterkammer, Bundesstr. 7 9-17 h. Beurs (M).
 19 05 D BAD KREUZNACH. Grusser Kursaal, Kurhausstrasse. 10-18 h. Beurs (M-F).

08-09 06 B ANTWERPEN : onze eigen MINERANT 96 !
Handelsbeurs (bij de Meir) te Antwerpen.
Open van 10 tot 18 h. Toegang gratis.
Inf. : zie binnenkaft Geonieuws.

Geonic Mineralen Collectie

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

Bergkristal, van enkelkristal tot museumstukken, Arkansas, USA
 Amethist, Agaat, Toermalijn, Brazilië
 Apophylliet, Gyroliet, Heulandiet, Mesoliet, Skoleziet, India
 Aquamarijn, Granaat, Topaas, Toermalijn, Lapis lazuli, Pakistan, Afghanistan
 Charoiet, Rusland

Voor de verzamelaar: Mineralen van klassieke vindplaatsen

Augelite, Wardiet, Lazuliet, Cubaniet en mineralen van andere vindplaatsen in Canada
 Danburiet, Seleniet, (Gips) en mineralen van andere vindplaatsen in Mexico
 Astrophylliet, Stelleriet, Zilver, Goud en mineralen van andere vindplaatsen in GOS

Voor de systematieker:

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

Henricus Bracqstraat 10, B-9030 Mariakerke (Gent)

Tel. +32 (0)9 227 32 10

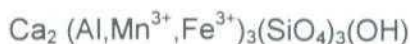
Fax +32 (0)9 227 66 04

mineraal van de maand piemontiet

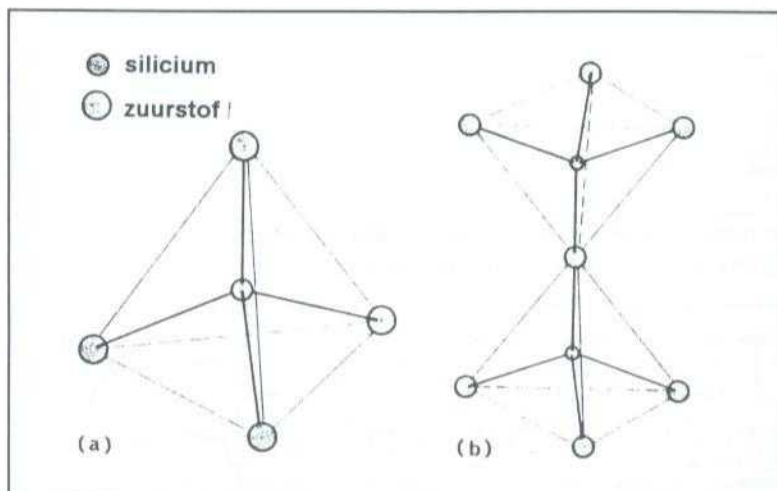
I. vaeck



Piemontiet is een mineraal uit de epidoot groep, met als chemische formule



Het behoort tot de groep van de sorosilicaten. In deze groep zijn de $[\text{SiO}_4]$ -tetraeders die de basis van alle silicaten vormen via een hoekpunt samengevoegd in groepen van twee tetraeders, zoals aangegeven in de figuur. Bij piemontiet zijn naast deze SiO_4 -groepen ook nog geïsoleerde SiO_4 -groepen aanwezig, zodat dit mineraal ook als een overgangsvorm tussen de zuivere sorosilicaten en de nesosilicaten kan beschouwd worden. Bij deze nesosilicaten komen de SiO_4 -groepen steeds geïsoleerd voor.

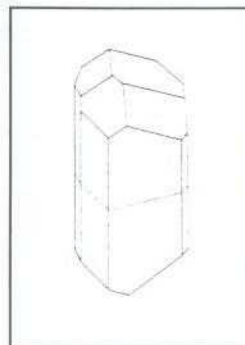


Piemontiet kristalliseert in het monokliene stelsel met als symmetrieklasse 2/m. Het heeft een hardheid van 6 tot 6,5 op de schaal van Mohs. De dichtheid is 3,4 tot 3,5. De kristallen zijn meestal prismatisch tot naaldvormig. Vrijstaande kristallen zijn extreem zelden. Het mineraal komt meestal voor als massa's of aggregaten in het moedergesteente. Individuele kristallen, ingebed in het ge-

steente, komen ook voor. De roodbruine tot rode kleur is zeer kenmerkend voor piemontiet. De streep is kersrood. De kristallen zijn ondoorzichtig tot doorschijnend, hebben een glasglans en zijn sterk pleochroïstisch. Het mineraal is bros, perfect splijtbaar en vertoont een oneffen breuk. Het kan met verdunde zuren gereinigd worden.

Piemontiet komt voor in metamorfe mangaanafzettingen en schievers, zelden in pegmatieten en lava's. Het is geassocieerd met kwarts, glaucofaan, brauniet, rhodoniet en rhodochrosiet. De naam piemontiet is afgeleid van de eerste vindplaats: Piemonte in Italië. Andere vindplaatsen: Saint Marcel, Aostadal en Ceres, bij Lanzoin, Italië ; Falotta in Graubünden, Zwitserland ; Bretagne, Frankrijk ; Ultevis, Zweden ; Glen Coe, Schotland ; Otago, Nieuw Zeeland ; Egypte ; Arizona en California, USA.

De specimens die deze maand aangeboden worden zijn afkomstig van de oude mijn 'Mine Praborna' bij Saint Marcel in het Aostadal,



Italië. De mijn werd in een mangaanafzetting aangelegd. Piemontiet komt er met een aantal andere mangaanhoudende mineralen voor zoals brauniet, violaan (een mangaanhoudende pyroxeen), greenoviet (mangaanhoudende titaniet), pyrolusiet, rhodochrosiet en rhodoniet.

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



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

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

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

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

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

stop je verzameling in je pc !

h. dillen

Hoezo ?



Dat je van elk specimen in je verzameling de gegevens (vindplaats, beschrijving enz.) moet kunnen terugvinden wordt - dat hopen we toch - niet in vraag gesteld. In het begin gebruik je een schrift of agenda, en meestal volgt in een later stadium de ouwe getrouwe "fichenbak". De kaartjes worden volgens een of ander systeem gerangschikt (alfabetisch op naam, of volgens een coderingssysteem - bv. Strunz of Hey).

Hoe goed je steekkaartenbak ook up to date wordt gehouden, als men je bv. een lijstje vraagt van de Belgische mineralen in je kollektie, of welke specimens je kunt leveren voor de vitrinekast met kopermineralen op de komende Minerant, dan wordt het zoeken. Je moet je ganse steekkaartensysteem doorzoeken, met eventueel nog je Glossary en je landkaart erbij !

Dat is nu verleden tijd. Met een moderne PC en dito software - en na een leerproces - kun je zelf de meest performante databank opzetten van je hele kollektie, en daaruit gelijk welke combinatie van gegevens in de vorm van een mooi tabelletje te voorschijn toveren. Je hangt dan ook niet meer vast aan een klassement volgens één vooraf bepaald criterium (bv. alfabetisch) : in een databank kun je, indien ze goed gestructureerd is, achteraf sorteren volgens gelijk welk criterium.

Maar een en ander gaat niet vanzelf ! Je kunt maar een werkbaar systeem opzetten, wanneer je verzameling zelf in orde is, wat o.a. inhoudt dat alle specimens op een of andere manier éénduidig genummerd of gemerkt moeten zijn.

Zelf gebruik ik een nummering gebaseerd op de "Mineralogische Tabellen" van H. Strunz. Het oorspronkelijk idee kwam van wijlen Albert Van hee, een nieuwe versie werd in de jaren zeventig gepubliceerd door Willy Israel, en alle recente mineralen die in de kollektie zijn geraakt werden naderhand toegevoegd aan de hand van de literatuur.

Deze codering is gebaseerd op de chemische samenstelling, gekombineerd met de kristallografie. De sulfiden bv. behoren tot groep 2, alle lengenbachietspecimens hebben als kode 2.5.5.1. Om de verschillende lengenbachietspecimens te identificeren wordt gewoon een volgnummer gebruikt : 2.5.5.2 / 3 is lengenbachietspecimen nr. 3.

Zo'n codering hoeft niet per sé : je kunt ook de mineraalnaam gebruiken gevolgd door een volgnummer.

In dit artikel trachten we je een voorbeeld voor te schotelen : dit is hoe het kan, niet hoe het moet !

Wat is een databank, en wat doe je ermee ?

In haar eenvoudigste vorm kun je je een databank voorstellen als een grote tabel, met als kolommen de verschillende gegevenstypes (volgnummer, mineraalnaam, jaartal vondst enz.), en op elke rij een specimen.

Een voorbeeld (een willekeurig stukje uit zo'n tabel) :

<i>recordnr.</i>	<i>naam</i>	<i>volgnr.</i>	<i>vindplaats</i>	<i>jaartal</i>
1	<i>lengenbachiet</i>	2	<i>Lengenbach, Binntal, CH</i>	<i>1974</i>
2	<i>lengenbachiet</i>	3	<i>Lengenbach, Zwitserland</i>	<i>76</i>
3	<i>pyriet</i>	1	<i>Kontich-Kazernen, B</i>	<i>1969</i>
4	<i>calciet</i>	6	<i>Station Kontich, België</i>	<i>'93</i>
5	<i>lengenbachiet</i>	1	<i>Grube Lengenbach, Schweiz</i>	<i>1972</i>

De belangrijkste fout die in zo'n (bv. handgeschreven) tabel opduikt is een totaal gebek aan standaardisatie van de gegevens (bv. soms het jaartal voluit schrijven, soms afgekort tot bv. 76). Je ziet in dit voorbeeld al een aantal varianten opduiken van de omschrijving van de vindplaats, en dat gaat in een databank voor de nodige komplikaties zorgen !

In ieder geval, of het nu om steekkaarten gaat of om een databank, in de katalogus beperk je best de gegevens tot wat relevant is voor het specimen in kwestie. De formule bv. is voor alle lengenbachietspecimens identiek, en zou in de tabel voor elk lengenbachietspecimen gewoon herhaald moeten worden. Hetzelfde geldt bv. voor de hardheid, de densiteit, de kristalstructuur enz. Die nemen we, indien gewenst, beter op in een aparte tabel.

In een modern databanksysteem, zoals bv. *Microsoft ACCESS™* kan je gemakkelijk volautomatische verbindingen leggen tussen verschillende tabellen via een gemeenschappelijk veld.

Wanneer je om de zes maanden bv. een mineraal van Lengenbach invoert, dan verzeker ik je dat je in je databank allerlei varianten zal tegenkomen :

Lengenbach-groeve, Binntal, CH
Grube Lengenbach, Wallis, Schweiz
Lengenbach, Zwitserland
Binntal (Lengenbach), Wallis, Zwitserland enz.

Ook in zoiets kun je later opzoekingen doen, maar het kan veel efficiënter als je in de tabel van je specimens telkens alleen een "vindplaatscode" opneemt. In het voorbeeld is dat gewoon "*Lengenbach*". In een aparte tabel zijn dan 3 velden opgenomen : de vindplaatscode, d.i. het gemeenschappelijk veld ("*Lengenbach*"), de volledige omschrijving ("*Lengenbachgroeve, Binntal, Wallis, Zwitserland*"), en het land. Voor het gemak hebben we ook een tabel gemaakt met per land een (internationaal genormaliseerde) tweelettercode.

Dit levert belangrijke voordelen op. De verkorte vindplaatscode manipuleer je gemakkelijker en je bent er ook zeker van dat de vindplaatsomschrijving identiek is voor

Microsoft Access - [Form: Beheer]

File Edit View Records Window Help

Beheer mineralenverzameling

Specimenfiche raadplegen

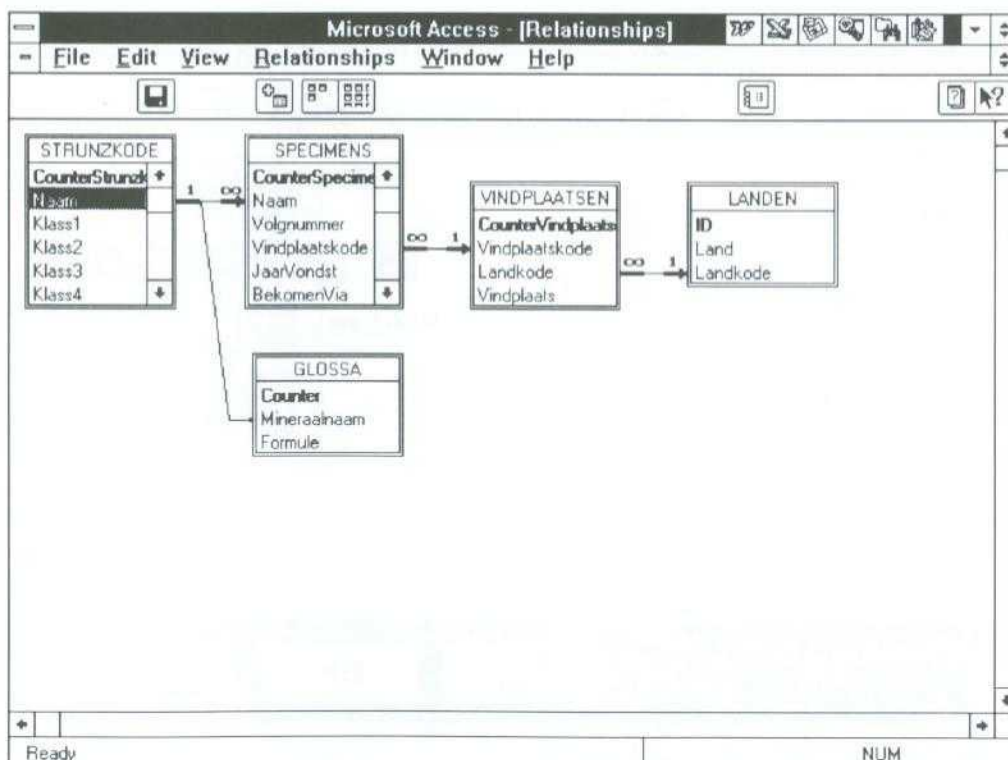
Nieuw specimen invoeren

Gemerkte specimenfiches afdrukken

EXIT

H. Dillen, Duvvinstaat 15, B 9170 Sint Gillis Waas

Form View CAPS NUM



Scherf 1 (bovenaan) : keuze van de uit te voeren activiteiten

Scherf 2 (onderaan) : relaties tussen de tabellen in de databank

Microsoft Access - [StrunzkodeFiche]

File Edit View Records Window Help

Kies uit de lijst een mineraalnaam
of klik op "Nieuwe mineraalnaam ?"

Naam :
GEHLENIET

Strunzkode
8 3 2 2

68

Nieuw volgnummer :
2

GEHLENIET
GEIKIELIET
GEOCRONIET
GERMANIET
GERSDORFFIET
GETCHELLIET
GIBBSIET
GILLESPIET

Specimen invoeren :
naam,
nummer en
Strunzkode

OK ;
vindplaats
invoeren

Nieuwe
mineraal-
naam ?

Niet OK :
verbeteren !

Exit

Record: 1 of 827

Form View CAPS. NUM

Microsoft Access - [LandFiche]

File Edit View Records Window Help

Kies EERST een land uit de lijst : België

en klik DAARNA een vindplaats aan
of voeg er een toe in het laatste record

BE België

Vindplaatskode:	Vindplaats:
<input checked="" type="checkbox"/> Amay	Amay, Namur, België
<input type="checkbox"/> Andenne	Andenne, België
<input type="checkbox"/> Antoing	CBR, Antoing, België
<input type="checkbox"/> Baelen	Baelen-sur-Vesdre, Liège, België
<input type="checkbox"/> Beez	Beez, Namur, België
<input type="checkbox"/> Berendrecht	Berendrecht, België
<input type="checkbox"/> Berneau	Berneau, België
<input type="checkbox"/> Betekom	Betekom, Brabant, België
<input type="checkbox"/> Biacmerée	Biacmerée, B

Record: 1 of 64

Vindplaats kiezen
of invoeren

Land niet in
tabel

OK

Exit

Record: 12 of 124

Land CAPS. NUM

Scherf 3 (bovenaan) : nieuw specimen in de databank invoeren

Scherf 4 (onderaan) : vindplaats kiezen of invoeren

Microsoft Access - [SpecimenficheRaadpleger]

File Edit View Records Window Help

Kies een naam en een volgnummer uit de lijsten
(pijl aanklikken) :

LENGENBACHIET	1
LEPIDOCROCIET	
LEPIDOLIET	
LEUCOPHANIET	
LEUCOPHOSPHIET	
LIBETHENIET	
LINARIET	
LINDACKERIET	

Specimen raadplegen of editen: naam en volgnummer kiezen

OK

EXIT

Record: 1 of 1934

Form View CAPS NUM

Microsoft Access - [SpecimenficheRaadpleger]

File Edit View Records Window Help

Kies een naam en een volgnummer uit de lijsten
(pijl aanklikken) :

LENGENBACHIET	1
LEPIDOCROCIET	
LEPIDOLIET	
LEUCOPHANIET	
LEUCOPHOSPHIET	
LIBETHENIET	
LINARIET	
LINDACKERIET	

Specimen raadplegen of editen: naam en volgnummer kiezen

OK

EXIT

Record: 1 of 1934

Form View CAPS NUM

Scherf 5 (bovenaan) : gegevens opzoeken : mineraalnaam kiezen

Scherf 6 (onderaan) : gegevens opzoeken : volgnummer kiezen

Microsoft Access - [SpecRaadplBis]

File Edit View Records Window Help

Specimen

LENGENBACHJET 2 5 5 1 3

Vindplaats: **Lengenbach** **Zwitserland** **CH**

Lengenbach, Binntal, Wallis, Zwitserland

Counter: **1221** Invoerdatum: **5/4/1994** Record: **1168**

Jaartal: **1980** Bekomen via: **AK** Jaar vondst:

Waarde: **850** Ref. aankoop: **186/24** Afm. (kl): **KL**

Vorige eigenaar: **T. IMHOF, CH** Afm. (cm): **4 X 5 cm**

Beschrijving: **Prismatisch kristal, licht gebogen, grijs, metaalglans**

Begeleider(s): **BINNIET ; PYRIET ; DOLOMIET**

Opmerkingen: **Ref. AGL : L 13356**

Specimen-fiche raadplegen of editeren

Ander specimen

OK ; afdruk later

Afdrukken

EXIT

Record 1 of 1

Jaartal verwerving NUM

Scherm 7 : de gegevens van specimen lengenbachiet nr. 3

elk specimen van daar. Door de standaardisatie wordt volautomatisch zoeken naar records (= specimens) die aan een criterium (specimen-eigenschappen) voldoen een stuk eenvoudiger.

Voor elk specimen is ook opgenomen van wie een specimen aangekocht of geruild werd. Enkel de naam wordt opgenomen. Wil je meer gegevens, dan maak je weer een aparte tabel met voor elke naam het adres, telefoon- en faxnummer, e-mail-adres, en, als het je interesseert, de geboortedatum, de maat van zijn of haar schoenen en ga-zo-maar-door... Je ziet het al : de tabel met adressen hoeft zelfs niet exclusief in je mineralendatabank te zitten : je kunt ze evengoed extern gebruiken wanneer je de gegevens nodig hebt om nieuwjaarskaartjes te sturen !

Samengevat : een databank is een geheel van nauwkeurig gestructureerde tabellen, al dan niet met onderlinge relaties via een gemeenschappelijk veld, waaruit men heel efficiënt gegevens in allerlei vormen kan ophalen. Een systeem van tabellen die via een veld met elkaar verbonden zijn (of kunnen worden) noemt men een relationele databank.

Wie er de moed toe heeft kan via de moderne software aantrekkelijke en gebruiksvriendelijke *schermformulieren* ontwerpen om het invoeren en opvragen van gegevens nog gemakkelijker te maken.

Naast de standaardbewerkingen die via een schermformulier mogelijk worden gemaakt kun je ook op eigen houtje zgn. "*queries*", of bevestigingen doen. Je vraagt je systeem bv. om een lijstje te maken van alle malachietspecimens die al van voor 1984 in je verzameling zitten, en die niet afkomstig zijn van Zaire.

<u>Vindplaatskode</u>	Lengenbach
<u>Land</u>	Zwitserland
<u>Landkode</u>	CH
<u>Vindplaats</u>	Lengenbach, Binntal, Wallis, Zwitserland
<u>Jaar vondst</u>	
<u>Bekomen via</u>	AK
<u>Vorige eigenaar</u>	T. IMHOF, CH
<u>Jaartal verwerving</u>	1980
<u>Waarde in BEF</u>	850
<u>Ref. aankoop</u>	186/24
<u>Afmetingen (cm)</u>	4 X 5 cm
<u>Afmetingen (klasse)</u>	KL
<u>Beschrijving</u>	Prismatisch kristal, licht gebogen, grijs, metaalglans
<u>Begeleider(s)</u>	BINNIET ; PYRIET ; DOLOMIET
<u>Opmerkingen</u>	Ref. AGL : L 13356
<u>Recordnummer</u>	1168
<u>Datum invoer</u>	5/4/1994
<u>CounterSpecimens</u>	1221

Veiligheidshalve worden de gegevens op deze manier ook als "hard copy" bewaard : de specimenfiche.

Zodra je wat ervaring hebt is deze vraag binnen de minuut beantwoord !

Je kan natuurlijk ook je gegevens *afdrukken* via een "formulier" (bv. de gegevens van één specimen per blad), of via een "rapport" (bv. in de vorm van een tabel, met gegevens en volgorde naar keuze).

Welke gegevens sla je op ?

Dit is uiteraard sterk persoonsgebonden. Het nu volgende lijstje is een voorbeeld, maar je kunt het uiteraard helemaal naar believen aanpassen !

Tabel 1 : specimens

Deze tabel bevat alle gegevens die relevant zijn voor één welbepaald specimen. Het is als het ware de identiteitskaart van het specimen.

naam	de mineraalnaam, streng gebaseerd op de Glossary, maar wel vertaald in het Nederlands. Vb.: "lengenbachiet"
vindplaatskode	zie hoger Vb.: "Lengenbach"
volgnummer	volgnummer van het mineraal. Vb.: "3"
jaartal verwerving	het jaar in hetwelk het specimen in de verzameling kwam Vb.: "1976"
bekomen via	hoe is het specimen in bezit gekomen ? (bv. eigen vondst,

jaar vondst	aankoop, ruil, kadeau...)
waarde	het jaar in hetwelk het specimen <u>gevonden</u> werd (bv. 1973) de waarde in BEF op het ogenblik van verwerving. Indien het niet om een aankoop gaat wordt een geschatte waarde ingevoerd ; dit kan bv. van belang zijn wanneer je je verzameling wil laten verzekeren. Vb. : "850"
referentie aankoop	een verwijzing naar het aankoopregister (dit zullen velen wellicht overbodig vinden). Vb.: "186/24"
afmetingen-kode	een grof idee van de afmetingen (micromount, klein, middelmatig, groot, zeer groot). Dit is een handig gegeven wanneer men het specimen fysisch moet opzoeken.
vorige eigenaar	naam van de vorige eigenaar. Vb.: "Toni Imhof"
afmetingen (cm)	de afmetingen in cm. Vb.: "4 X 5 cm"
beschrijving	een beschrijving. Vb.: "Grijze prismatische kristallen tot 3 mm lang met metaalglans ; aanloopkleuren"
begeleiders	mineraalnaam van begeleidende mineralen. Vb.: "Jordaniet, dolomiet, pyriet"
opmerkingen	diversen (of het vervolg van wat in een van de hogervermelde vakken net te lang was), literatuur, een vorig referentienummer, radio-actief, fluorescentie...

Tabel 2 : Strunzkode

naam	mineraalnaam [dit is een gemeenschappelijk veld]
klasse 1	de eerste Strunz-onderverdeling
klasse 2	de tweede Strunz-onderverdeling
klasse 3	de derde Strunz-onderverdeling
klasse 4	de vierde Strunz-onderverdeling
klasse 5	de vijfde Strunz-onderverdeling

Tabel 3 : Glossary

naam	mineraalnaam [dit is een gemeenschappelijk veld]
formule	de chemische formule van het mineraal

Tabel 4 : Vindplaatsen

vindplaatskode	een verkorte, herkenbare formulering van de vindplaats. Vb.: "Lengenbach" [dit is een gemeenschappelijk veld]
vindplaats	de volledige omschrijving van de vindplaats. Vb.: "Lengenbach-groeve, Binntal, Wallis, Zwitserland"
landkode	twee-letter afkorting van het land [dit is ook een gemeenschappelijk veld]

Tabel 5 : Landen

landkode	twee-letter afkorting van het land [dit is een gemeenschappelijk veld]
land	de volledig uitgeschreven naam van het land. Vb.: "Zwitserland".

Anders kan uiteraard ook ! Je kan bv. tabel 2 en 3 samenvoegen tot een tabel, tabel 5 is niet absoluut nodig, en sommige velden die je overbodig vindt kun je gewoon weglaten. Anderzijds kun je ook naar believen velden toevoegen. Zo'n systeem is uitbreidbaar en aanpasbaar : je kunt bv. in een later stadium een tabel toevoegen met het adressenbestand van je ruilkorrespondenten. Daarenboven hoef je niet altijd alles zelf in te tikken : de tabel met namen en formules werd gewoon van het Internet geplukt (met de hulp van Paul TAMBUYSER). Ik heb wel naderhand de tabel volledig moeten doornemen, omdat het om ASCII-kode ging, zodat een aantal symbolen de mist in waren gegaan. Enfin, dat werk is gedaan, en wie ze wil hebben kan de tabel (gratis uiteraard) krijgen.

Je kunt zelfs in principe bv. in tabel 3 bij elke mineraalnaam een ingescande foto of tekening van het mineraal associëren. Dat raad ik echter af, want dan moet je over vele gigabytes harde schijf beschikken en zal je systeem niet meer vlot werken, tenzij je PC héél snel (klofrequentie en disk-access tijd) is en heel veel geheugen (RAM) heeft. In de nabije toekomst kun je zulke dingen (alweer gewoon vanuit je databank) wel combineren met je CD-ROM.

Hoe begin je eraan, en vooral... hoe maak je het af ?

Eerst en vooral moet je over de nodige gegevens beschikken (je oude steekkaartenbak, het schriftje, of, in het beste geval, een oudere databank (bv. in dBase IV of zo). Dan maak je zorgvuldig uit welke gegevens je in de databank wil hebben, en je stelt de tabellen op. Het leggen van de juiste relaties tussen de tabellen is heel belangrijk, want daarmee staat of valt je hele systeem.

Een bespreking van de software zelf die voor dit soort toepassingen op de markt is valt buiten het bestek van dit artikel. Ik heb zelf gekozen voor Microsoft ACCESS™ (versie 2.0, als onderdeel van Microsoft Office Professional™ versie 4.3.), en heb daar na een jaar intensief gebruik nog altijd geen spijt van...

En dan creëer je de tabellen. Wanneer je Access onder de knie hebt dan kan dat in een paar avondjes. Wil je dan nog allerlei spitsvondige schermformulieren en rapporten ontwerpen, dan steek je daar zoveel tijd en en werk in als je zelf wil !

Maar dan komt de kat op de koord : je moet dan per specimen een stuk of 15 velden invullen, en voor 1000 specimens betekent dat... 15000 gegevens ! En dat vergt meer dan "een paar avondjes" ! Ik heb ervan geprofiteerd om mijn hele verzameling te "restaureren" en te hercatalogeren. Telkens wordt een groep van zo'n 25 specimens uit de doosjes gehaald, US-gereinigd, eventueel in nieuwe doosjes gestopt, voorzien van een nieuw etiket, onder de mikroskoop zorgvuldig bekeken en eventueel de beschrijving aangepast, en gekatalogeerd. Bij die gelegenheid worden ook een aantal dubbels naar de ruilvoorraad verwezen en hier en daar een twijfelgeval van 25 jaar geleden weggegooid.

De positieve kant van de zaak is dat je op die manier nog eens al je oude specimens bekijkt en... ervan geniet ! Om U een idee te geven van de te verwachten inspanning : na een jaartje ben ik zo'n 2000 specimens ver... dat wil zeggen ongeveer halfweg.

Microsoft Access - [Select Query: Query1]

File Edit View Query Window Help

SQL

GLOSSA

Counter
Mineraalnaam
Formule

STRUNZKODE

CounterStrunzkod
Naam
Klass1
Klass2
Klass3
Klass4
Klass5

SPECIMENS

Volgnummer
Vindplaatskode
JaarVondst
BekomenVia
VorgeEigenaar
JaartaVerwerv
Waarde
RefAankoop
Afmetingen
AfmetingenKlas

VINDPLAATSEN

CounterVindplaats
Vindplaatskode
Landkode
Vindplaats

LANDEN

ID
Land
Landkode

Field: Volgnu, Formule, Beschrijving, JaartaVerwerving, Land, Vir
Table: SPECII, GLOSSA, SPECIMENS, SPECIMENS, LANDEN, VIR
Sort:
Show:
Criteria:
or:
Like "'Cu'" And Not Like "'U02'", Like "'groen'", <1980, "Zaire",
Like "'Cu'" And Not Like "'U02'", Like "'groen'", <1980, "Zwitserland",
Like "'Cu'" And Not Like "'U02'", Like "'groen'", <1980, "Australië",
Like "'Cu'" And Not Like "'U02'", Like "'groen'", >1980, "Groot-Brittannië"

Ready NUM

Microsoft Access - [Select Query: Query1]

File Edit View Format Records Window Help

SQL

Mineraalnaam	Volg	Formule	Jaartal	Land	Vindplaatskode
Agardiet	1	(La,Ca)Cu ₆ (AsO ₄) ₃ (OH) ₆ ·3H ₂ O	1976	Zwitserland	Cervandone (Monte-, Pizzo
Arthuriet	1	CuFe ₂ (AsO ₄ ,PO ₄ ,SO ₄)(O,OH) ₂	1986	Groot-Brittannië	Hingston Downs Mine
Atacamiet	2	Cu ₂ Cl(OH) ₃	1979	Australië	Kaolina
Bayldoniet	3	PbCu ₃ (AsO ₄) ₂ (OH) ₂ ·(H ₂ O)	1986	Groot-Brittannië	Brandy Ghyll
Bayldoniet	2	PbCu ₃ (AsO ₄) ₂ (OH) ₂ ·(H ₂ O)	1984	Groot-Brittannië	Wheal Carpenter
Borniet	5	Cu ₅ FeS ₄	1976	Zaire	Kipushi
Botallackiet	3	Cu ₂ Cl(OH) ₃	1993	Groot-Brittannië	Levant Mine
Malachiet	10	Cu ₂ (CO ₃)(OH) ₂	1975	Zaire	Lukuni
Malachiet	14	Cu ₂ (CO ₃)(OH) ₂	1974	Zaire	Shaba
Malachiet	13	Cu ₂ (CO ₃)(OH) ₂	1974	Zaire	Shaba
Pseudomalact	2	Cu ₅ (PO ₄) ₂ (OH)	1984	Groot-Brittannië	Wheal Phoenix
Turkoois	1	CuAl ₆ (PO ₄) ₄ (OH) ₈ ·4(H ₂ O)	1986	Groot-Brittannië	Gunheath Pit
Wroewolfeiet	1	Cu ₄ (SO ₄)(OH) ₆ ·2(H ₂ O)	1984	Groot-Brittannië	Eaglebrook

Record: 1 of 13

Copy selection to the Clipboard NUM

Scherf 8 en 9 : zo stel je een ogenschijnlijk ingewikkelde "query" op. Dit is een utopische query die als resultaat een lijstje oplevert met alle specimens die Cu bevatten, maar géén uranium, die groen zijn, afkomstig zijn van Zaire, Zwitserland of Australië (maar dan al van voor 1980 in de verzameling zitten), ofwel van Groot-Brittannië (en dan na 1980 verworven werden).

Een paar tips...

Het ontwerp van de databank is het belangrijkste onderdeel van het geheel : besteed daaraan voldoende aandacht (en tijd). Het zal je later een heleboel omslachtige ingrepen besparen. Neem ook de moeite om je makro's, schermformulieren enz. voldoende te dokumenteren, zodat je later gemakkelijker je databank kan onderhouden of wijzigen.

Neem heel regelmatig een back-up van je databank, en volg daarbij de regels van de kunst van het "back-uppen" : overschrijf alleen de voorlaatste back-up, zodat je ten allen tijde 2 back-ups hebt. Indien je met tapes werkt kun je zelfs veel meer versies bewaren (maar werk toch altijd afwisselend op 2 verschillende tapes !).

Misschien ben ik heel pessimistisch, maar ik hou ook van elk specimens de gegevens bij op een hard-copy, de zgn. "specimenfiche". Je weet maar nooit.

Besluit

Je kunt natuurlijk een kant-en-klare mineralendatabank aankopen. De nadelen zijn legio : ze zijn meestal vrij duur, in een vreemde taal en, je kunt er niets anders mee doen. Verder zit je dan volkomen vast aan de gegevens waarvan de auteur van de software vond dat ze relevant zijn, en sommige gegevens die voor jezelf wèl van belang zijn kunnen er niet in.

Het nadeel van een zelf te konstrueren databank is dat je bv. Microsoft ACCESS™ grondig moet leren, met als bonus dat je dan de meest gekompliceerde bevragingen in een oogwenk realiseert.

Je databank gratis !

Lezers die de hier als voorbeeld gebruikte databank willen gebruiken, of ze als vertrekpunt wensen om hun eigen systeem op te zetten, kunnen volkomen gratis een kopie van de databank bekomen (NIET van Microsoft ACCESS™ !).

De tabel met landen, formules en Strunzkodes wordt "gevuld" meegeleverd, in de tabel met specimens wordt het grootste deel van de records gewist (enkele blijven staan als voorbeeld).

Uiteraard gelden de volgende afspraken : je krijgt de databank gratis-voor-niks, maar zonder enige garantie en/of verantwoordelijkheid voor gevolgen van het gebruik ervan. Daarenboven moet je je ervan bewust zijn dat de databank zeker voor verbetering vatbaar is vermits ze niet werd gerealiseerd door een professionele software applicatiespecialist.

Om hiermee iets te kunnen aanvangen moet U, naast een PC met ten minste 8 MB RAM-geheugen, over MS-ACCESS™ 2.0 of hoger beschikken.

Wie geïnteresseerd is bezorgt 2 geformateerde diskettes aan H. Dillen, Doornstraat 15, 9170 Sint-Gillis-Waas.

uit onze tijdschriften



* **UV WAVES** 25(4), 08.95

* **GEODE** 20(5), 10.95

8-12 Een mineralenexcursie naar Polen (07.95)
20-28 Sainte-Marie-aux-Mines

* **NAUTILUS INFO** 20(3), 11.95

39-40 Apofylliet

* **ROCKS AND MINERALS** 70(5), 10.95

298-310 Colorado calcite
314-316 Sulfur, Perticara, Italy
320-333 Alabama mineral locality index
335-340 Microminerals of the Flambeau Mine,
Ladysmith, Rusk Co., Wisconsin (USA)
340-342 What are glacial erratics ?

* **MINERALCOLOR** 1995

33-48 Resteigne (pyriet, galeniet, marcasiel,
chalcopyriet)

* **LAPIDIDARY J.** 49(2), 05.95

16 Inclusion of the month : ludwigite in peridot
59-63 Rise and fall of the Vulture Mine (Arizona,
USA)

* **LAPIDIDARY J.** 49(5), 08.95

14/120 Malachite
18-25 Petrified wood
55-60/113-114 Apache Country Peridot

* **LAPIDIDARY J.** 49(6), 09.95

14 Inclusion of the month : inside the Galacha
emerald
51-58 Treasure of the Hualapai (Arizona, USA)

* **UV WAVES** 25(5), 10.95

3 Fluorescent topaz from Germany
4 Field collecting in Franklin, NJ, USA
4 Unusual fluorescent calcite from Carroll Co.,
Maryland, USA
4 Cathodoluminescence in Amethyst
5-6 Wavellite from Pennsylvania
7 Calcites of the Terlingua District of Texas

* **GEODE** 20(6), 11.95

3-8 Bariet, fluoriet en kwartsmodificaties
10-14 Slowakije en Hongarije
16-19 Goud
20-23 Bogny-sur-Meuse (F)
26-28 Geruchten uit de diamantwereld

* **LE REGNE MINERAL** H.S. 1, 10.95

Themanummer : "Le Règne Microminéral" (62 pp.)
(aragoniet, azuriet, bariet, bournoniet, calciel,
carminiet, cupriet, cyanotrichiet, fluoriet,
hemimorphiet, langiet, linariet, mimetesiet, nieuwe
mineralen van Cap Garonne, nieuwe U-mineralen
van Lodévois (Hérault), oliveniet, pyromorphiet,
kwarts, smithsoniet, theisiet, torberniet, umohioet,
uranotiel, zeolieten, zeuneriet).

* **INTERN. LABORATORY** 25(7), 10.95

* **GRONDBOOR EN HAMER** 49(6), 09.95

* **UV WAVES** 25(5), 10.95

3 Fluorescent topaz from Germany
4 Field collecting in Franklin, New Jersey
4 Unusual fluorescent calcite from Carroll County,
Maryland, USA
4 Cathodoluminescence in amethyst
5-6 Wavellite from Pennsylvania
6 Natural radioluminescence
7 Calcites of the Terlingua District of Texas, USA
8-9 Cobar and Broken Hill (Australia)

* **TELLUS KRANT** 17, 11.95

11-14 Anselmus B. De Boodt (1550-1632)

* **MINERAUX ET FOSSILES** 21(234), 11.95

6-13 Kilauea : aux sources du magma
15-17 Les minéraux du massif cristallin de l'Aston
(Ariège, F)
27-28 La musée de la mine de Saint-Etienne (F)
35-36 Anapaite

* **SCHWEIZER STRAHLER** 10(8), 11.95

281-289 Deux nouvelles formes remarquables
d'anatase du Wannigletscher (VS, CH)
289-290 Kristallisation von Gold über 7 Jahre nach
seiner Auflösung
290-291 Pyrite actéidrique de Verbier (VS, CH)
291-297 Der Stein der Weisen in der Alchemie
298-305 Das facettieren von Edelsteinen

a30-a25 Museen (Zwitserland)
a25 Fetiasit
a26 Artinit
a27 Camérolaite
305-315 Prospection minérale dans des vallées de
la partie amont du Goms (VS, CH)
322-324 L'analyse par absorption atomique

* **CANADIAN MINERAL** 33(4), 08.95

849-858 The crystal chemistry of Si-Al substitution
in tourmaline
913-916 The derivation and proper use of the term
anorthosite

* **AGAB MINIBUL** 28(10), 12.95

1-7 L'ardennite
8-14 Madagascar : voyage à la pegmatite
d'Anjanabonoina

* **MINERAUX ET FOSSILES** 21(324), 11.95

6-13 Kilauea : aux sources du magma
15-17 Les minéraux du massif cristallin de l'Aston
(Ariège)
27-28 Le musée de la mine de Saint-Etienne
35-36 Anapaite

* **LE REGNE MINERAL** 1(6), 12.95

5-8 L'âme de la brookite
9-11 Aperçu sur les fentes Alpines
12-15 La grotte des aragonites vertes
16-21 Construction d'un goniomètre de type
Wollaston
22-23 La microchimie dans la détermination des
Minéraux
25-32 L'espèce minérale et les noms des minéraux
33-35 Nouveaux minéraux 1994 (quadridavyn,
brizziet, karasugiet, parkinsoniet, tuzlaïet,
effenbergiet, yanomamiet, samfowleriet)
41-46 La pyromorphite de Saint-Salvy-de-la-Balme
(Tarn, F)

* **MINERALIENFREUND** 33(4), 11.95

1-6 Argyle (Australien) : rote Diamanten
7-8 Besuch im Adlerhorst (Göscheneralp, UR, CH)
8-10 Versteckter Reichtum (Witenwassern, Ur, CH)
11-13 Rancieit - ein Manganoxid aus dem Aargauer
Jura (CH)
18-20 Über Goethe und die Mineralogie

* **DER AUFSCHLUSS** 10(8), 11.95

281-289 Deux nouvelles formes d'anatase du
Wannigletscher (VS, CH)
289-290 Kristallisation von Gold über 7 Jahre nach
seiner Auflösung
290-291 Pyrite octaédrique de Verbier (VS)
291-297 Der Stein der Weisen in der Alchimie
298-305 Das Facettieren von Edelsteinen

305-310 Prospection minérale dans des vallées de
la partie amont du Goms (VS, CH)
310-322 Strahlen - einmal anders
322-324 L'analyse par absorption atomique

* **AGAB MINIBUL** 28(10), 12.95

1-7 L'ardennite
8-14 Madagascar

* **LE REGNE MINERAL** nr. 6, 11.95

5-8 L'âme de la brookite
9-11 Aperçu sur les fentes Alpines
12-15 La grotte des aragonites vertes
16-21 Construction d'un goniomètre de type
Wollaston : le goniomètre et la mesure des
angles des cristaux
22-23 La microchimie dans la détermination des
minéraux
25-32 L'espèce minérale et les noms des minéraux
33-35 Nouveaux minéraux 1994 (quadridavyn,
brizziet, karasugiet, parkinsoniet, tuzlaïet,
effenbergiet, yanomamiet, samfowleriet)
41-46 La pyromorphite de Saint-Salvy-de-la-Balme
(Tarn, F)

* **DER AUFSCHLUSS** 46(6), 12.95

233-244 Johann Jacob FERBER (1743-1790)
245-248 Sphaerobismoit, ein neues Mineral der
Zusammensetzung Bi_2O_3 aus dem Schwarzwald
(D)
249-261 Exkursionen zu Geologischen
Naturdenkmalen bei Eisenach/Thüringen (D)
263-271 Neufunde aus dem Erzgang bei
Zimmerbach in den Vogesen (F)

* **NAUTILUS INFO** 20(4), 12.95

71-74 De definitie van een mineraal
75-80 Het Oostafrikaanse riftsysteem

* **MINERAL. RECORD** 26(5), 10.95

437-438 Definition of a mineral
439-448 The Finch Mine and vicinity, Gila County,
Arizona
449-469 The Gold Quarry Mine, Carlin-Trend,
Eureka County, Nevada
475-499 World review of mineral discoveries (1993-
1994).

* **MINERAL. RECORD** 26(6), 12.95

517-549 A guide to mineral localities in the former
Soviet Union
551-556 Alumino-fluorides from the Morefield
pegmatite, Amelia County, Virginia, USA
565-568 Taxco silvers - Red Cloud coincidence - the
mysterious missing staurolite - a beryl find.

* **LAPIS** 20(11), 11.95

- 7-9 Lavendulan
 11-19 Schellgaden (goud, Salzburg, A)
 20-26 Die Chloragryt-Paragenese : ein Neufund
 "klassischer" Minerale aus St.Andreasberg/Harz.
 31-32 Vom Brasilianer-Quarz zur "Chlötzli-Bauerei"
 (software SHAPE)
 33-35 Fluoritfundstellen in Kanada
 36-37 Rodalquilarit und poughit aus Coquimbo,
 Chile
 38-39 Neue Mineralien (eugeniet, frankhawthorneiet,
 shannoniet, wupatkiet)

* **AMERICAN MINERAL.** 80(9-10), 10.95

- 1059-1064 Reederite-(Y), a new sodium rare-earth
 carbonate mineral with a unique fluorosulfate
 anion.
 1065-1072 Plumboferrite : new mineralogical data
 and atomic arrangement.

* **GEOLOGY TODAY** 11(4), 08.95

- 143-146 The Navajo sandstone (USA)

* **NAUTILUS INFO** 20(4), 12.95

- 71-74 De definitie van een mineraal
 75-80 Het Oostafrikaanse riftsysteem

* **ROCKS AND MINERALS** 70(6), 12.95

- Themanummer : Connecticut, USA
 358-368 The geology of Connecticut 370-377
 Connecticut people who have had minerals
 named after them (dat zijn er 14 !)
 378-382 Connecticut gems and gem minerals
 383-384 The Wesleyan Museum of Nat. Hist.,
 Middletown, Connecticut
 386-390 Minerals of Connecticut
 390-391 Connecticut visitor information
 392-394 Chalcocite, Bristol, Hartford Co.,
 Connecticut, USA
 396-409 Connecticut mineral locality index
 420-425 Microminerals of Connecticut

* **LAPIDARY JOURNAL** 49(8), 11.95

- 14 Marialite-meionite

* **GEA** 28(4), 12.95

- 109-111 Kopermineralen
 111-112 Bevat dit mineraal koper ? (sneltests)
 112-115 Het olivijnproces
 116-119 Cappadocië (Turkeye)
 126-133 Zand



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

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

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

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