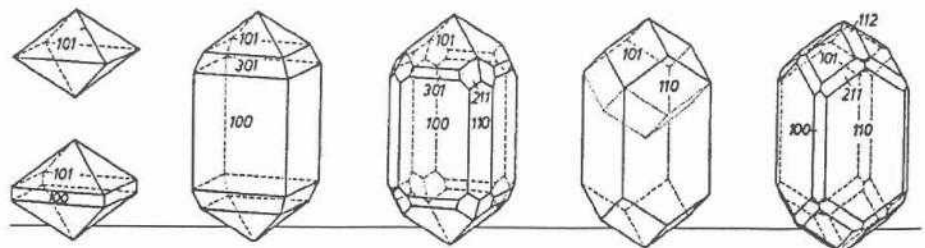


# geonieuws

maandelijks tijdschrift  
oktober 1978  
verantwoordelijke uitgever:  
L. Michiels, Bakkersdreef 41  
2180 Kalmthout

## mineralogische kring van antwerpen

zetel: Ommeganckstraat 26, 2000 Antwerpen



### Onze penningmeesteres ziek

Tot onze ontsteltenis hebben we vernomen dat onze toegewijde penningmeesteres Meijuffer M.L. Boonroy, sedert begin september gehospitaliseerd is na een ernstige hartaandoening.

Langs deze weg wensen het bestuur en de leden van de MKA mej. Boonroy een spoedig herstel toe.

Mogelijks zullen sommige betalingsverrichtingen op de P.R. van de MKA vertraging oplopen. Wij doen ons best om alles zo vlot mogelijk te laten verlopen en vragen hiervoor enig begrip, waarvoor onze dank.

### Vrijdag 13 oktober 1978

Ruilvergadering vanaf 19.30 uur in het lokaal Ommeganckstraat 26 te 2000 Antwerpen.

### Zaterdag 14 oktober 1978

Jeugdvergadering van 10 tot 12 uur in het lokaal Ommeganckstraat 26 te Antwerpen.

### Voordrachten voor de komende maanden

Voor het komende winterseizoen heeft de MKA 4 uitgebreide voordrachten met lichtbeelden en/of film gepland.

Deze lezingen, georganiseerd door de Mineralogische Kring Antwerpen v.z.w. geschieden in samenwerking met de Koninklijke Maatschappij voor Dierkunde van Antwerpen.

De voordrachten vinden plaats in de Edward Keurvels-zaal, Koningin Astridplein 19 (zwarte poort) te 2000 Antwerpen, en dit telkens te 20 uur.

We vragen u goed nota te willen nemen van de data, want deze voordrachten gaan niet altijd door op de klassieke tweede vrijdag van de maand; dus zorgvuldig Geonieuws raadplegen.

Vrijdag 10 november 78 : "De zeolietmineralen van Deccan (India)"  
door W. Israël.

Vrijdag 1 december 78 : "Gesteenten en mineralen van de maan"  
door prof. dr. R. Van Tassel, werkleider bij het Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen te Brussel.

Vrijdag 19 januari 79 : "Dertig eeuwen mineraalontginning in Lavrion, Griekenland" door lic. H. Dillen.

Vrijdag 16 februari 79 : "Kwartstweelingen met evenwijdige assen"  
door t.i. P. Tambuyser en lic. L. Van Goethem.

### Minerant 79

Onze ruilbeurs gaat volgend jaar door op 19 en 20 mei 1979

### Groepsuitstap MKA

Wegens omstandigheden buiten onze wil om kunnen we u (en willen we u) geen excursie aanbieden die niet degelijk voorbereid en voldoende interessant is. Voor dit jaar zal er daarom geen uitstap meer plaats vinden. We willen er u nochtans attent op maken dat er inmiddels gewerkt wordt aan een meerdaagse uitstap voorzien voor het voorjaar 1979 (Paasvakantie). Van zodra mogelijk volgen meer gegevens; gelieve eventueel rekening te houden met te nemen verlofdagen in 79.

1. Les Minéraux: leurs gisements, leurs associations; 1e volume.

P. Barland, F. Cesbron, J. Geffroy.

Een uitgave van Minéraux et Fossiles, F-45130 Meung-sur-Loire; 144 p. (1977).

Dit werk is het eerste deel in een reeks van drie. Het tweede verschenen en zal eveneens worden aangekocht.

De inhoud van dit eerste deel ziet eruit als volgt:

1. 1. Begrippen van kristallografie.
2. Kristalvormen in de 32 symmetriegroepen.
3. Fouten en onregelmatigheden in kristallen.
4. Chemische binding, coördinatie.
5. Isomorfie en heteromorfie.
2. De Silikaten.

Veel aandacht wordt besteed aan de vorming van mineralen. In een verklarende woordenlijst worden een aantal geologische termen uitgelegd. Literatuuropgave en index ontbreken.

2. Guide des Minéraux, Coquillages et Fossiles.

V.R. Belot, Guides Horay, Pierre Horay, Editeur, Paris, 233 p.; (1978).

Deze zeer handige gids beschrijft systematisch meer dan 2000 vindplaatsen in Frankrijk, geklasseerd per streek.

Eerst worden een groot aantal musea beschreven, en dan volgen drie hoofdstukken (uiteraard zeer summier) over het herkennen van mineralen, schelpen en fossielen.

Bij elke vindplaats wordt beschreven hoe men er geraakt en wat men er vindt. De gids is niet bepaald volledig, maar 2000 vindplaatsen is toch al heel wat !

A.G.A.B. LUSTRUMNUMMERS

Ter gelegenheid van haar 10-jarig bestaan zal de A(ssociation) (des) G(éologues) A(mateurs) (de) B(elgique) een speciaal nummer uitgeven van haar maandelijks bulletin (waarin trouwens een artikel uit Geode 76 werd overgenomen).

Het wordt een publikatie van 112 pagina's in de aard van ons jaarboek "Geode". Normaal zal dit boek 150 BF per exemplaar kosten. Leden van de MKA kunnen echter een exemplaar bestellen aan 100 BF + 20 BF verzendingskosten, dit is aan dezelfde voorwaarden als de leden van de A.G.A.B.

Indien u een exemplaar wenst - en wij bevelen het warm aan - kunt u dit bestellen door vóór 20 oktober 78 120 BF (100 BF + 20 BF verzendingskosten) over te maken op P.R. 000-0291704-25 te name van H. Dillen, Ripstraat 108 te 2780 Sint - Gillis - Waas.

GEODE 4 (1977) HET JAARBOEK VAN DE MINERALOGISCHE KRING ANTWERPEN

Reeds sinds de vorige vergadering is Geode 4, ons jaarboek 1977 voor de leden beschikbaar. Ieder lid in orde met zijn kontributie heeft recht op één gratis exemplaar.

Al wie nog geen exemplaar heeft ontvangen kan dit afhalen op maandelijkse vergaderingen.

Op 18 en 19 november 1978 richt de A.G.A.B. (onze Luikse kollega's) haar jaarlijk ruilbeurs "Intermineral" in; deze vindt plaats in het Lucée Léonie de Waha, Bd d' Avroy 96, te 4000 Liège en dit telkens van 10 tot 19 uur.

Voor de eerste keer zal de A.G.A.B. naast de klassieke beurs een echte "ruil"-beurs inrichten (waar dus niets mag verkocht worden!).

Ook MKA-leden kunnen GRATIS een tafel van maximum 1 m reserveren bij de heer R. Hubin, 8 rue du Chêne, 4051 Plaineveaux (Neupré).

Deze "ruil"-beurs is telkens toegankelijk van 13 tot 19 uur.

## DE HARDHEID BIJ METALEN

G. Troch

Door hardheid van een materiaal verstaat men de weerstand tegen het indringen van een andere stof. De blijvende vervorming geldt als maatstaf voor de hardheid. Een metaal is harder dan een ander wanneer het dat ander metaal kan verdelen - verspanen - bewerken. Sleet of slijtage is eveneens een vorm van indringing of bewerking. Hoe harder een metaal, hoe beter het bestand is tegen slijtage.

Als men stoffen volgens hun hardheid indeelt of rangschikt verkrijgt men een HARDHEIDSSCHAAL. Hardheidsschalen zijn opgebouwd uit stoffen of voorwerpen waarmee men andere stoffen vergelijkt voor het bepalen van de hardheid. Zeer gekend is de hardheidsschaal van Mohs die gebruikt wordt in de mineralogie.

### De hardheidsschaal van Mohs (tiendelig)

- |             |               |
|-------------|---------------|
| 1. Talk     | 6. Orthoklaas |
| 2. Gips     | 7. Kwarts     |
| 3. Calciet  | 8. Topans     |
| 4. Fluoriet | 9. Korund     |
| 5. Apatiet  | 10. Diamant   |

Voor metalen gebruikt men de hardheidsschaal van Gallner:

- |                           |  |
|---------------------------|--|
| 1. Lood                   | 11. Zacht staal                              |
| 2. Tin                    | 12. Konstruktie staal (Vloeistaal)           |
| 3. Hardlood (Pb + 10% Sb) | 13. Gereedschapsstaal                        |
| 4. Gegloeid koper         | 14. Gehard en blauw ontlaten C-staal         |
| 5. Gegoten koper          | 15. Gehard en oranje-violet ontlaten C-staal |
| 6. Zacht brons            | 16. Fosforbrons                              |
| 7. Smeedbaar gietijzer    | 17. Snelstaal                                |
| 8. Welijzer               | 18. Gehard snelstaal                         |
| 9. Grijs gietijzer        | 19. Stelliët. Titaniet. Calciet.             |
| 10. Gietijzer (Hartguss)  | 20. Widia (gesinterde carbiden)              |

Lood komt overeen met gips en hard gereedschapstaal met kwarts.

Wil men een stof die niet in deze schalen voorkomt rangschikken dan onderzoekt men welke stof uit deze schalen het proefstuk kan KRASSEN, en door welk het kan GEKRAST worden. Zo wordt dan de plaats tussen deze stoffen aangeduid.

MINERALENBEURZEN IN EUROPA - OKTOBER 1978

- 30 sept.- 01 okt. : Bilbao (SP), Internationale Jaarbeurs  
 Inlichtingen: Iberduero S.A.  
 Apartado 15, Santure, Vizcaya, Spanje.
- 30 sept.- 01 okt. : Freiburg (D), Burda-Halle, Schwarzwaldstrasse 181;  
 10-17 uur;  
 Inlichtingen: J. Hartwein, Gottenheimerstrasse 3,  
 D-7800 Freiburg-Waltershofen.
- : Wien (A), Tourotel, Kurbadstrasse 8, 9 tot 18 uur;  
 Inlichtingen: A. Novak, Karl-Palka-Gasse 4, A-2700 Wiener Neustadt.
- 01 : Eindhoven (NL), Philips Ontspanningscentrum, Methildeleen;  
 Inlichtingen: K. Verheyen, Purdeeldreef 59, NL-Tilburg.
- 01 : Innsbruck (A), Grossen Stadtsrad, 8 tot 17 uur;  
 Inlichtingen: H. Rappold, Georg-Bucher-Strasse 30, A-6094 Axams.
- 01 : Andermatt (CH), Schulhaus, 9 tot 17 uur;  
 Inlichtingen: A. Condrau, Hofstatt 161, CH-6472 Erstfeld.
- 07-08 : Veltem-Beisem (B), Sportcentrum Winksele, 10 tot 18 uur;  
 Inlichtingen: R. Grootjans, Stationstraat 49, 3008 Veltem-Beisem.
- 07-08 : Dreieich (D), Bürgerhaus, 10-18 resp. 9-17 uur;  
 Inlichtingen: H. Wagner, Ernst-Ludwig-Allee 10, D-6072 Dreieich-Buchsschlag
- 07-08 : Menden (D), Aula der Berufsschule, 9 tot 17 uur;  
 Inlichtingen: H. Schulte, Obern Rohlande 102, D-5750 Menden 2.
- 07-08 : Cluny (F), Foyer rural de Grand Secteur, Salle Municipale des Griottons,  
 9 tot 19 uur;  
 Inlichtingen: D. Huberlant, Gendarmerie, F-71250 Cluny.
- 07-08 : Genève (CH), Palais des Expositions, Bd. Carl-Vogt, 13-19 resp. 10-18 uur  
 Inlichtingen: J.P. Anchisi, Case postale 90, CH-1219 Le Lignon.
- 07-08 : Meulan (F), Foyer Municipale de Meulan, 10-20 resp. 9-19 uur;  
 Inlichtingen: Club Géologique du Centre des Loisirs et de la Culture,  
 37, rue de la ferme du paradis, F-78250 Meulan.
- 07-08 : Poitiers (F), Rastro, 124 rue de Bignoux;  
 Inlichtingen: J. Doffin, 120 rue de Bignoux, F-86000 Poitiers.
- 08 : Vlaardingen (NL), De Oude Lijnbaan, Baanstraat 4; 10 tot 17 uur;  
 Inlichtingen: V.P. van den Brink, Melis Stokelaan 30, NL Vlaardingen.
- 08 : Lienz (A), Gasthof Glückturm, 8 tot 17 uur;  
 Inlichtingen: H. Rappold, Georgbucherstrasse 30, A-6094 Axams.
- 14-15 : Nürnberg (D), Messezentrum, 9 tot 18 uur;  
 Inlichtingen: S. Schick, Schieferstrasse 2, D-8500 Nürnberg.
- 14-15 : Heusweiler (D), Vereinshaus, Markt.
- 14-15 : Torino (I), Palazzo del Lavoro, Parco Italia 61, Via Ventimiglia 211,  
 I-10127 Torino; 9 tot 23 resp. 9 tot 19 uur;  
 Inlichtingen: Circolo Mineralogico Torinese, Via Monterosa 56, I-10154  
 Torino.

- 14-15 : L' Arbresle (F), bij Lyon, 9 tot 19 uur;  
Inlichtingen: J.C. Beuf, 50, rue J. Gory, St-Pierre la Palud,  
F-69210 L' Arbresle.
- 15 : Arnhem (NL), Muis Sacrum, Velperplein, Arnhem; 10 tot 17 uur;  
Inlichtingen: J. Bugter, Stadhoudersstraat 55, NL Arnhem.
- 15 : Bern (CH), Allmend Halle, 10 tot 17 uur;  
Inlichtingen: E. Pelozzi, Granatweg 9, CH-3004 Bern.
- 21-22 : London W 8 (GB), Commonwealth Institute, Kensington High Street;  
Inlichtingen: Gem Craft, E. Barrett, P.O. Box 35, Hemel Hempstead, Herts.
- 21-22 : Heidenheim (D), Karl-Riau-Halle, 9 tot 17.30 uur;  
Inlichtingen: P. Meher, Ulmerstrasse 57, D-7920 Heidenheim.
- 21-22 : Bolzano of Bozen (I), Messepalast Bozen;  
Inlichtingen: Club der Mineraliensammler Bozen, Obstmarktplatz 9,  
I-39100 Bolzano.
- 21-22 : Wil (CH), Kath. Vereinshaus, 10 tot 18 resp. 10 tot 17 uur;  
Inlichtingen: M. Pflüger, Engelstrasse 17, CH-9542 Mönchwilten.
- 21-22 : Tours (F), Parc des Expositions Rochepinard, 10 tot 20 uur;  
Inlichtingen: M. Lallement, 30 rue Boizard,  
F-37700 St-Pierre des Corps.
- 22 : Bergheim (D), Stadthalle;  
Inlichtingen: V.H.S., Hauptstrasse 99, Postfach 329, D-5150 Bergheim.
- 22 : Koblenz (D), Rhein-Mosel Halle, 10 tot 18 uur;  
Inlichtingen: R. Bode, Hohe Eiche 26, D-4630 Bochum-Langendreer
- 22 : Erkelenz (D), Stadthalle, 10 tot 18 uur;  
Inlichtingen: J. Dressen, Freiheider Strasse 77, D-5144 Wegberg.
- 28-29 : München (D), Halle 16, Messegelände, 9 tot 17 uur;  
Inlichtingen: J. Keilmann, Eschenriederstrasse 5a, D-8000 München 60.
- 28-29 : Soissons (F), Centre Culturel;  
Inlichtingen: C. Deshayes, 57 rue A. Camus, F-02200 Soissons.
- 29 : Amsterdam (NL), Gea-beurs, "De Hoeksteen", Jan van Galenstraat 6-10;  
10 tot 17 uur;  
Inlichtingen: J. van den Berg, Valeriuslaan 43, NL-Uithoorn.
- 29 : Osterode, Harz (D), Neuen Schützenhaus, 10 tot 18 uur;  
Inlichtingen: E. Hammermeister, Eberhardtstrasse 7, D-3000 Hannover 1.

ONZE EIGEN MINERALENBEURS - MINERANT 79 - GAAT VOLGEND JAAR DOOR  
OP 19 EN 20 MEI 1979 !!!

Mineralien Magazin 2 (1), jan-febr. 1978

- 4-5 Neue Fossilfunde im Hohelohekreis;
- 6-12 Mineralienfotografie - Möglichkeiten und Grenzen;
- 13-20 Das Frankfurter Senckenberg - Naturmuseum;
- 21-26 Die Mineralien Baden-Badens;
- 27-30 Baroksteine - Wie man sie beschafft und verarbeitet;
- 35-39 Die Stuttgarter Saurier;
- 40-43 Edelsteinparadis Brasilien;
- 44-49 Fossilien von Mistelgau;
- 50-51 Fluoreszenz - mehr als ein ästhetischer Effekt;
- 52-59 Stratigraphie.

Mineralien Magazin 2 (2), mrt-april 1978

- 78-80 Mineralien bestimmen;
- 85-93 Stratigraphie - 2. Teil;
- 94-102 Die Kieselgur von Beuern;
- 107 Ungewöhnliche Quarzkristalle aus dem Karbon;
- 108-113 Türkis, Stein des Himmels;
- 114-116 Mineralien am Ronde der Eifel (Diepenlinchen);
- 117-121 Sägen, (k)eine Kunst.

Mineralien Magazin 2 (3), mei-juni 1978

- 142-149 Laurium (Griekenland);
- 150-153 Ammoniten, Belemniten, Schnecken (Frankrijk);
- 154-158 Mineralogische Urlaubsreise durch Südnorwegen;
- 159-162 Bemerkungen zur Beneunung von Fossilien;
- 163-166 Wie man die Härte feststellt;
- 171-176 Der Hunsrückschiefer (Unterdevon);
- 177-182 Mineraliensammeln auf Sardinien;
- 185-189 Mineralienfotografie - Gibtes die ideale Kamera ?;
- 190-193 Wirbeltierfunde aus dem norddeutschen Miozän;
- 194-197 Die Mineralogische Staatssammlung München.

Rocks & Minerals, 53 (3), mei-juni 1978Speciaal nummer over Pennsylvania (USA)

- 91-93 A Quarry without minerals (Kline's quarry);
- 94-98 Pennsylvania, a geological gem;
- 99-103 The paleontology of Western Pennsylvania;
- 104-107 Man and chert (artefakten);
- 108-111 Rare earth minerals from Pennsylvania;
- 112-114 The new enterprise quarry of Roaring Spring;
- 115 Matulaite, a new phosphate species;
- 128-129 The Kibblehouse quarry;
- 130-134 The cobaltite crystals from the Kibblehouse Quarry;
- 135-139 Pennsylvania's Cornwall-Type Iron Mines;
- 140-143 The native copper and piemontite localities of Adams Co., Pennsylvania

Rocks & Minerals, 53 (4), juli-aug. 1978

- 158-173 The Foote minerals (North Carolina, USA);
- 174-175 Minerals which alternate with the Seasons: Epsomite versus hexahydrate versus starkeyite;
- 176-178 Halite Fossils in a Niagaran Reef in Eastern Michigan.

Monde et Minéraux, nr 25, sept-okt. 1978

- 792-797 Les Mines du Laurion (Grèce), 2e partie;  
 804-805 Fièvre à Governador Valadares (ontdekking van rubelliet-xx Minas Gerai Brazilië);  
 806-811 Richesses paléontologiques de l'Yonne;  
 812-818 Les anciennes mines du Comte de Provence.

Schweizer Strahler, 4(11), aug. 1978

- 441-452 Mineral-Neufunde aus der Schweiz und angrenzenden Gebieten III;  
 460-461 Dipyramidale Kristallformen I;  
 470-472 Grindelwaldner Mineralien;  
 473-475 Fenster- und Fadenquarze mit methan-einschlüssen aus dem Furstgebiet bei Grindelwald/BE;  
 476-482 Die Mineralfundstellen im Alpsteinmassiv II;  
 483-488 Wachstumsbehinderte Quarze ungewöhnlicher Art;  
 488 Dipyramidale Kristallformen II.

Mineralienfreund 16 (3), aug. 1978

- 49-100 Mineralfundgebiet Amsteg-Meitschligen-Teiftal (Uri, Zwitterland).

The Mineralogical Record 9 (4), juli-aug. 1978

- 213-218 The Elmwood and Gordonsville zinc mines near Carthage, Tennessee (USA);  
 219-229 The crystal forms of pyrite;  
 235-242 The Chester Emery mines;  
 251-253 Mineralogical Notes (Texasite, Colorado; Chalcantite, Arizona; ilvaite, Colorado);  
 253-254 New Minerals (zektzerite, christite, schoonerite, downeyite, liottite, buchwaldite, sekaninaite, slavyanskite);  
 259 Cuprite up close.



\* Arcubisiet

S. Karup-Møller, Lithos 9, 253-257 (1976).

Formule:  $Ag_6CuBiS_4$

Komt voor als insluitel in galeniet, samen met hessiet, aikinet, matildiet en berryiet in de cryolietafzetting van Ivigtut, Groenland.

Tevens werd er een, nog naamloos "mineraal B" gevonden met als formule  $Ag_4TeS$

\* Furongiet

Hunan 230 laboratory, Acta Geol. Sin. 2, 203-204 (1976).

Formule:  $Al_2(UO_2)(PO_4)_2(OH)_2 \cdot 8H_2O$ .

Triklien, geel, glasglans; fluoresceert lichtgroen.

Komt voor als tabulaire xx en cryptokristallijne aggregaten in de oxidatiezone van een U-afzetting in Hunan, China.

\* Hartruriet, Nagelschmidtiet

S. Gross, Geol. Survey Israel Bull. 70, 80 pp

## 1. Hartruriet

Formule:  $Ca_3O(SiO_4)$ .

Kleurloos; reageert snel met water. Komt voor als mikro-xx tot 50 in het Hartrurium-kompleks, Israël.

Dit mineraal was reeds lang bekend onder de naam "aliet" in Portland-cement.

## 2. Nagelschmidtiet

Formule:  $Ca_{3-4}(Si,P)_2O_8$ .

Korrels tot 150 met gehleniet, rankinet, perovskiet, andradiet en magnetiet.

Van dezelfde vindplaats zijn 6 andere, nog naamloze Ca-mineralen afkomstig.

\* Janggunitiet

S. Jim Kim, J. Korean Inst. Min. Geol. 8, 117-125 (1976).

Formule:  $Mn_{5-x}(Mn, Fe)_{1+x}O_8(OH)_6$  met  $x = 0,2$ .

Orthorhombisch, zwart, H : 2-3, opnaak.

Komt voor als radiaalstralige groepjes, colloforme banden of dendritisch, met calcië, nsutiet en todorokiet in de Janggun Mine, Bonghwa, Korea.

## VERWORPEN MINERAALNAMEN

Ferchevkiniet : een variëteit van chevkiniet.  
 Ferrifayaliet : identisch met laihuniet.  
 Isoplatinocopper : platinahoudend koper.  
 (Am. Mineral. 63, 424-427, 1978).

## "EDELSTEINE" een televisieprogramma op het Duitse net

---

Frans Lazi en Heinz von Matthey bereiden voor de WDR-televisie een tweedelige uitzending voor over "Edelstenen".

Zowel de geologische geschiedenis als de technieken gebruikt bij de winning van diamant komen ter sprake.

Drie factoren bepalen volgens de auteurs de grote waarde van diamant: namelijk de hardheid, zijn zeldzaamheid en zijn verhandelingswijze.

Dit programma wordt uitgezonden op 22 en 29 oktober aanstaande; op welke zender dit zal gebeuren kunnen we u echter niet mededelen.

## KALIPYROCHLOOR

---

In het recentste nummer van American Mineralogist 63 (5-6), 528-530 (1978) verscheen een nieuw artikel van Dr. L. Van Wambeke "Kalipyrochlore, a new mineral of the pyrochlore group".

Geïnteresseerden kunnen een kopie bestellen door een briefje van 20 BF op te sturen aan het secretariaat; de verzendingskosten voor deze kopie zijn in dit bedrag inbegrepen.

## VLAAMSE BERGSPORTVERENIGING

---

De Vlaamse Bergsportvereniging richt op 18 en 19 november 78 een tentoonstelling in in het Oranjehuis, Hoogstraat 69 te 2000 Antwerpen.

Deze vereniging zoekt een mineralenverzamelaar die een ruimte van ongeveer 1 x 3 meter kan vullen met (liefst alpiene) mineralen.

Kandidaat-exposanten worden verzocht dringend contact op te nemen met het secretariaat.

## NATIONALE NATUURBESCHERMINGSDAG

---

Op 22 oktober 78 gaat de jaarlijkse Nationale Natuurbeschermingsdag door in natuurpark "Croix-Scaille", provincie Namen.

Reeds meerdere jaren legt de werkgroep "Antwerpse Natuurgidsen" één of meerdere autocars in om iedereen de gelegenheid te geven aan deze dag deel te nemen. Het is één van de weinige gelegenheden om onze bekommernis in verbondenheid en solidariteit met andere natuurbeschermers uit te drukken of uit te dragen.

Geïnteresseerden worden verzocht contact op te nemen met de heer J. Naessens, Populierenlaan 21, Aartselaar, tel. 031/88 43 23 (telefonisch na 17 uur). Eventueel kunt u ook terecht op het "Centrum voor Natuurbeschermingseducatie", Ommeganckstraat 26 te 2000 Antwerpen (komt mij bekend voor !), tel. 031/31 84 81