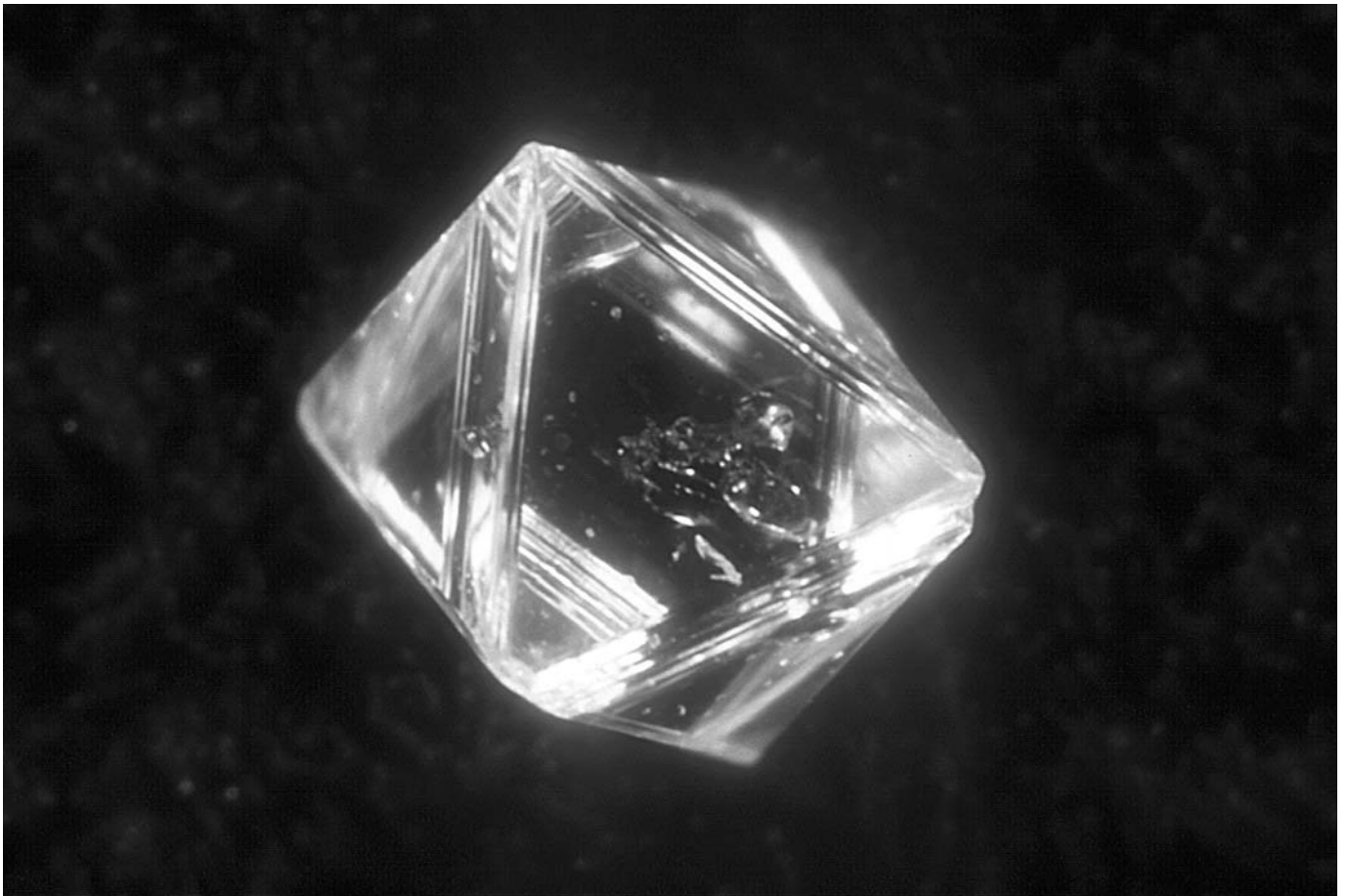


geonieuws

maandblad van de
mineralogische kring antwerpen v.z.w.
26(9), november 2001

in dit nummer :
wollastoniet
zelf een uv-lamp maken
minerant 2002



Vrijdag 2 november 2001

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

Jan Sibtsen : "Kwarts"

Wie Jan en zijn manier van aanpakken kent, weet dat de voordrachten die hij verzorgt steeds net een ietsje anders zijn. Deze avond doet Jan alles uit de doeken over één van zijn favoriete mineralen : kwarts. Dit is één van de meest voorkomende mineralen; dus valt er ook veel over te vertellen, te laten zien én te laten voelen ! Wil je als beginnend verzamelaar iets bijleren ? Of denk je als "oude rot" er alles over te weten ? Jan en de MKA nodigen jullie allemaal hartelijk uit op deze leerzame avond ...

Vrijdag 9 november 2001

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

20.30 h

Piet Knijnenburg : "Namibië"

In de mineralogie is Namibië vooral bekend door Tsumeb, waar meer dan 300 verschillende mineralen worden gevonden. Maar deze rijkdom aan mineralen beperkt zich niet tot Tsumeb: overal in Namibië worden prachtige en zeldzame mineralen gevonden, van diamanten, aquamarijnen en toermalijnen tot topazen, en nog veel meer.... Daarnaast biedt Namibië een overweldigende natuur in de vorm van de onherbergzame Namib woestijn, het ruige Damaraland en het zeer afgelegen Kaokoveld. En alsof dit alles nog niet voldoende is, zien we in dit land ook nog eens een van de grootste concentraties Afrikaans wild. Piet Knijnenburg is tweemaal met een 4x4 truck door dit fantastische land getrokken op zoek naar mineralen en doet deze avond verslag van deze reizen.

Piet Knijnenburg is in 1983 als geoloog afgestudeerd aan de Universiteit van Utrecht. Toen bleek dat een baan in de geologie op dat moment onmogelijk te vinden was, maakte hij van zijn hobby (computers) zijn beroep, en van zijn beroep een hobby. Zijn vakanties, liefst naar verre oorden, staan dan ook bij voorkeur in het teken van het zoeken naar mineralen en fossielen. Na een tiental jaren bestuurslid te zijn geweest van de Geologische Kring van Den Bosch, is hij in 1999 naar Hechtel-Eksel in België verhuisd, en is momenteel actief als bestuurslid van de Geologische vereniging van Neerpelt. Wil je jezelf eens lekker verwennen ? Dan is deze avond de juiste keuze !

En... heet van de naald : misschien organiseren we volgend jaar een MKA-reis naar Namibië. Hierover verneemt u binnenkort meer.



Zaterdag 10 november 2001

Vergadering van de **werkgroep edelsteenkunde** in het lokaal Ommeganckstraat 26 te 2000 Antwerpen, van 10.00 tot 12.00 h.

Deze keer geeft de Werkgroep Edelsteenkunde je de gelegenheid om edelstenen van eigenaar te doen veranderen. Op deze vergadering, waar alle MKA-leden en geïnteresseerden welkom zijn, is er uitgebreid gelegenheid om edelstenen te bekijken, te ruilen en te (ver)kopen. Er worden edelstenen (zowel ruw als geslepen) aangeboden en het is dus de ideale gelegenheid om uw verzameling uit te breiden. Op deze vergadering is tevens onze determinatie-apparatuur aanwezig, zodat de stenen ter plaatse kunnen onderzocht worden.

Vrijdag 14 december 2001

Onder het motto "we maken van de nood een deugd" hebben we om het jaar in schoonheid af te sluiten een reuze-verrassing in petto. Vermits wij in december niet in de Jeugdherberg terecht kunnen voor onze maandelijkse vergadering moesten we uitwijken naar een auditorium van het RUCA (Rijksuniversitair Centrum Antwerpen). Spreker is niemand minder dan Peter Lyckberg, met als onderwerp : "The first western visit to the most famous Gem Pegmatites Fields of Russia since 1916 (including the Alabashka-Mursinka pegmatite field, and the Takovaja emerald-alexandrite mines) : mineralogy, gemmology, geology". Peter Lyckberg is een Zweedse "advanced collector". Hij woont in Luxemburg waar hij werkt voor de Europese commissie. Specimens uit zijn verzameling maakten reeds deel uit van internationale tentoonstellingen (bv. München) en hij publiceerde o.a. in de Mineralogical Record.

mka-nieuws

Lidgeld 2002 : weg met BEF's en NLG's, de EUR is er !

De leden worden vriendelijk verzocht hun lidgeld voor 2002 over te maken. Nieuwigheid dit jaar is dat alle lidgelden in euro zijn vastgesteld (zie Geonieuws 26(5), 109 (2001)).

- Belgische leden : In bijlage vindt u **twee** overschrijvingsformulieren voor uw lidgeld voor 2002. Gelieve het formulier te gebruiken dat op u van toepassing is (individueel of gezinslidmaatschap) en het andere onmiddellijk te vernietigen (zo betaalt u geen twee maal !). **Bezorg het overschrijvingsformulier vandaag nog aan uw financiële instelling, dan verliest u het niet uit het oog (maak desgewenst gebruik van de memodatum) !** Ook indien uw bankrekening nog niet in euro zou omgezet zijn, kunt u toch al gebruik maken van de oranje euro-overschrijvingsformulieren; uw bank rekent het bedrag automatisch om.
- Nederlandse leden : Gelieve uw eigen overschrijvingsformulier te gebruiken en **uitsluitend** gebruik te maken van de Nederlandse postgirorekening.
- Andere landen : Gelieve uw bijdrage over te maken **vrij van kosten** voor de begunstigde, bij voorkeur door middel van een internationaal postmandaat (te richten aan M.K.A., A. Schoenmaekers, Marialei 43, 2900 Schoten).

De iets hogere ledenbijdrage voor buitenlandse leden is **volledig** toe te schrijven aan de hogere verzendingskosten van het tijdschrift.

Leden die voor 2001 een gezinslidmaatschap betaalden, vinden achter hun lidnummer de code 'G' (op lidkaart of Geonieuws omslag).

Leden toetreden na 1 september 2001 zijn reeds lid voor 2002 en dienen dus geen bijdrage meer te storten.

Door **vóór 25 december 2001** uw lidgeld te betalen, kunt u op de eeuwige dankbaarheid van de penningmeesteres en secretaris rekenen !

België		Nederland		Andere landen	
individueel 21,00 EUR	gezin 26,00 EUR	individueel 26,00 EUR	gezin 31,00 EUR	individueel 26,00 EUR	gezin 31,00 EUR
over te maken op bankrekening 789-5809102-81		over te maken op Nederlandse postgirorekening 51 91 10		internationaal postmandaat	
t.n.v. Mineralogische Kring Antwerpen Marialei 43 B-2900 Schoten				t.n.v. M.K.A. A. Schoenmaekers Marialei 43 B-2900 Schoten	
met vermelding van <u>lidnummer en naam</u>					

ter herinnering :

21,00 EUR = 847 BEF

26,00 EUR = 1049 BEF = 57,30 NLG

31,00 EUR = 1251 BEF = 68,32 NLG

beurzen en tentoonstellingen

Beurzen vóór 16/11/2001: raadpleeg ook het vorige nummer van Geonieuws, op pp. 177-178.


3-4/11 B LIEGE. Palais des Congrès. Intermineral. 10-18 h. Beurs (M-F-J-E).

Info : De heer M. Warnier, Avenue des Fossés, B-4500 Huy.
Tel. 085 232939

- 10-11/11 **B** **MONTIGNY-LE-TILLEUL.** Foyer Culturel. 9-18 h. Beurs (M-F).
Info : Monsieur André FOUCART, 2 av. des Eglantines, B-6110 Montigny-le-Tilleul
Tel/fax 071 515769 <sky53711@skynet.be>
- 16-18/11 D **BERLIN.** Messe, hal 11.2 (radiatoren - Charlottenburg). 10-18 h. Beurs (M-F-J).
17/11 GB **HAYWARDS HEATH (Sussex).** Clair Hall, Perymount Road (bij station). 10-16.30 h.
Beurs (M).
- 17/11 D **HEILBRONN-BÖCKINGEN.** Bürgerhaus, Kirchsteige 5. 10-17 h. Beurs (M-F).
17/11-18 DK **KOPENHAGEN.** KB-Hallen, Peter Bangs Vej 147. 10-17 h. Beurs (M-E).
17/11 D **MAGDEBURG.** AMO Kultur- und Kongresshaus, Erich-Weinert-Str. 27. 10-16 h. Beurs.
17-18/11 D **ANSBACH.** Onoldiasaal. 10-17 h. Beurs (M-J-F).
17-18/11 A **BADEN/WIEN.** Veranstaltungshalle, Waltersdorfer Str. 40. 10-17 h. Beurs (M).
<heinz.soucek@aon.at> <http://www.intermineralia.at/>
- 17-18/11 D **OBER-OLM/MAINZ.** Ulmenhalle. 10-17 h. Beurs (M-F-mijnbouw). <hoelzel.mineral@t-online.de> <http://www.matindent.com/>
- 17-18/11 A **SALZBURG.** Messe, Haupttor. 12-17/10-16 h. Beurs (M). <otto.lang@salzburg.co.at>
<http://www.mineralienmessen.at/>

Internationale beurs van mineralen en fossielen

17 november 2001, van 10 tot 17 uur



Develsteincollege
Develsingel 5
NL-3333 LD Zwijndrecht
Info + 31 182 538539
<henk.verhoeckx@wxs.nl>

- 17-18/11 F **LIMOGES (87).** Restaurant Legrand, rue Sismondi, Z.I. de Magré. Beurs.
17-18/11 F **QUINCY-SOUS-SENARD (91).** Salle Marie Pia. Beurs.
17-18/11 F **ANGERS (49).** Salle des Greniers Saint-Jean. Beurs.
17-18/11 F **LEMPDES / CLERMONT-FERRAND (63).** Salle polyvalente. Beurs (M-F).

18/11 B BERCHEM. Alpheusdal. Mineralenbeurs van ACAM (Schoten).

Info : Mevr. S. Swaenen, Hoge Kaart 73, 2930 Brasschaat.
Tel. 03/6517926.
<http://www.acam.be/> - <info@acam.be>

- 18/11 D **BRETTEN.** Sporthalle "Im Grüner". 10-17 h. Beurs (M).
18/11 NL **ECHT.** Bisschoppelijk College, Populierenlaan 1. 10-17 h. Beurs.
18/11 D **HILDESHEIM.** Parkhotel Berghölzchen. 9.30-17 h. Beurs (M-F).
18/11 D **ROSENHEIM.** Lokschuppen, Rathausstr. 24. 10-17.30 h. Beurs (M-F).
24/11 D **BONN.** Ortszentrum, Dottendorfer Str. 41. 11-17 h. Beurs (M-F). <ernst.thomas@t-online.de>
- 24-25/11 D **BREMEN.** Messe Zentrum, Halle 3. 11-18 h. Beurs (E).
24-25/11 A **GLOGGNITZ.** Hotel Loibl, Wienerstrasse. 10-17 h. Beurs (M). Tent. over mineralen uit Roemenië. <kustv@magnet.at>
- 24/11 CZ **JICIN.** Zlatniku a sperkaru, Kulturni dum. 7-15 h. Beurs.
24/11 CZ **OSTRAVA.** Ustav Geoniky, Ostrava-Poruba. Beurs (M).

24/11	NL	AMERSFOORT. Centrum "De Flint", Coninckstraat 60. 10-17 h. Beurs.
24/11	S	HALSTATHAMMAR. Steklubben i Kolbäcksdalen. Beurs.
24-25/11	A	KLAGENFURT. Gemeindezentrum St. Ruprecht, Kinoplatz 3. 10-18/10-17 h. Beurs (M).
24-25/11	I	MILANO. Parco Esposizioni Novegro (bij luchthaven Linate). <preziosa@parcoesposizioninovegro.it>
24-25/11	A	NEUDÖRFEL/WIENER NEUSTADT. Martinihof. 9-16 h. Beurs (M).
24-25/11	D	NÜRNBERG. Meistersingerhalle. 10-18 h. Beurs (M-F-J-E).
24-25/11	CH	ZÜRICH. Messe, Hallen 9.1 en 9.2. 10-18/10-17 h. Beurs (M).
24-25/11	F	JUVISY-SUR-ORGE (91). Salle des fêtes. <u>Ruil</u> -beurs.
24-25/11	F	JOUY-EN-JOSAS (78). Salle du Vieux Marché, Place de la Marne; Beurs. <patrick.bleno@wanadoo.fr>
25/11	NL	ZWOLLE. Broerenkerk, Achter de Broeren 1. 10-17 h. Beurs (M-F).
25/11	D	ARNSBERG. Berliner Platz. 10-17 h. Beurs (M-F).
25/11	D	BAD HERSFELD. Bürgerhaus Hohe Luft. 10-17 h. Beurs (M-F-J). <mwalter159080534@aol.com>
25/11	D	HÜCKELHOVEN. Aula. 10-17 h. Beurs (M-mijnbouw). <info@museum-hoeckelhoven.de>
25/11	D	KASSEL. Kulturhalle Niederwellmar, Jahnstr. 11. Beurs (M-F).
25/11	D	WÜRZBURG. Gemeindezentrum Heiligkreuz; Hartmannstr. 29. 10-17 h. Beurs (M-F). <horst_bohne@web.de> http://home.t-online.de/home/ralf.scheinpflug
25/11	CH	JONA (SG). Zentrum Kreuz. Beurs (enke Zwitserse mineralen)
30/11-2/12	D	STUTTGART. Killesberg. Beurs.
30/11-1/12	F	PARIS (75). Hotel Sofitel, 17 Bd. Saint-Jacques. Beurs.
1/12	D	LEIPZIG. Hörsaalgebäude Universität. 10-16 h. Beurs (M-F-J).
1-2/12	D	BERLIN. Fontane-Haus, Wilhelmsruher Damm 142c. 10-18 h. Beurs (M-F-J).
1-2/12	I	BUSTA ARSIZIO. Palazzo Esposizioni. Beurs (M-F). <ercoreda@tin.it>
1-2/12	D	ETTLINGEN. Schlossgartenhalle. 12-18/10-17 h. Beurs (M-F-J). <peukert.mineralien@onlinehome.de>
1-2/12	D	OSNABRÜCK. Berufsschulzentrum, Stüvestr. 10-17 h. Beurs (M-F).
1-2/12	A	WIEN. Haus der Begegnung, Schwendergasse 41. 12-17/10-16 h. Beurs (M). <otto.lang@salzburg.co.at> http://www.mineralienmessen.at/
1-2/12	F	POITIERS 586). Arènes, Parc des Expositions. Beurs.
1-2/12	F	CADOURS (31). Salle M.T.C. Beurs.
2/12	D	BERGISCH-GLADBACH. Kreishaus, Am Rübezahlwald 7. 9-16 h. Beurs (M-F).
2/12	D	BRAUNSCHWEIG-WOLFENBÜTTEL. Lindenhalle, Halberstädterstr. 11-17 h. Beurs.
2/12	D	DUISBURG. Mercatorhalle. 10-17 h. Beurs (M-F-E).
2/12	D	KEMPEN NIEDERRHEIN. Beruflichen Schulen, Von-Saarwenden-Str. 25. 10-17 h. Beurs.
2/12	D	MÖNCHENGLADBACH. Adolf-Kempkenhalle. 10-17 h. Beurs (M-F).
2/12	D	MÜNSTER. Halle Münsterland. Beurs (M).
2/12	A	WIENER NEUSTADT. ÖGB-Zentrum, Gröhrpmühlgasse 4. 9-16 h. Beurs (M-F).
7-9/12	D	HAMBURG. Messe. Beurs.
8/12	SR	BRATISLAVA. Slovenske narodne muzeum. 9-16 h. Beurs (M-F). <riad@snm.sk>
8-9/12	F	BOUGIVAL (78). Centre Bouzemon, rue du Général Leclerc. Beurs.
8-9/12	F	MARSEILLE (13). Centre des Congrès, Parc des Expositions, Parc Chanot. Beurs (M).
8-9/12	F	BORDEAUX (33). Hangar H-14 (bij het Colbert-kruisschip, haven).
8-9/12	D	ALBSTADT. zollern-alb-Halle, Tailfingen. 10-18/10-17 h. Beurs (M-F).
8-9/12	CH	BASEL. Mustermesse-Halle 4.0. 10-18/10-17 h. Beurs (M-F).
8-9/12	H	BUDAPEST. Lang Kulturcentrum, Rozsnyai Str. 3. 9-18/9-17 h. Beurs (M). <koorszag@mail.datanet.hu> http://w3.datanet.hu/~koorszag
8-9/12	A	INNSBRUCK. Stadtsäle, Universitätsstr. 10-18/10-17 h. Beurs (M).
8-9/12	I	ROMA. Ergife Palace Hotel, Via Aurelia 619. Beurs. <vinnast@tin.it>
8-9/12	D	SCHNEEBERG/ERZGEBIRGE. Lichtelfest, Diesterwegschule. Beurs (M-F).
9/12	CH	LEISSIGEN. Restaurant Hirschen. 9-17 h. Beurs (enkel Zwitserse mineralen).
9/12	NL	HEERLEN. Cornelius Huis, Heulstraat 2. 10-17 h. Beurs (M-F).
9/12	A	EISENSTADT. Georgihalle, Kasernenstr. 11. 10-17 h. Beurs (M-F-E). <franz@dive.at>
9/12	D	KUMBACH. Stadthalle. 9-17 h. Beurs (M).
9/12	A	LINZ. Plais Kaufmännischer Verein. 9-16 h. Beurs (M-F).
9/12	D	WILNSDORF. Festhalle. 11-17 h. Beurs.
15-16/12	D	KÖLN. Gürzenich-Köln-Centrum. 11-18 h. Beurs (E).
15-16/12	A	WIEN. Haus der Begegnung, angererstr. 14. 10-18/10-17 h. Beurs (M).
20-23/12	GOS	SINT-PETERSBURG. Hall "Manege", 1, St-Isaak sq. Beurs (M-F-J). http://www.gemworld.ru
22-23/12	A	KLAGENFURT. Gemeindezentrum St. Ruprecht, Kinoplatz 3. 10-18/10-17 h. Beurs (M).
22-23/12	A	LINZ. Volkshaus Bindermichl, Uhlandgasse 5. 10-18/10-17 h. Beurs (M-F).

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

MINERANT 2002

Op **27 en 28 april 2002** organiseert de Mineralogische Kring Antwerpen vzw **27ste** internationale mineralenbeurs **MINERANT 2002**, in de Handelsbeurs, Twaalfmaandenstraat, bij de Meir te Antwerpen.

Indien U als exposant wenst deel te nemen aan MINERANT 2002, verzoeken wij U :

- ☞ Het inschrijvingsformulier zo spoedig mogelijk te zenden aan de heer Albert VERCAMMEN, Palmanshoevestraat 21 te 2610 Antwerpen (Wilrijk).
- ☞ Het volledige bedrag (38,00-EUR/m) over te maken op BACOB-rekening 789-5795025-69 t.n.v. Mineralogische Kring Antwerpen vzw, Palmanshoevestraat 21, B-2610 Antwerpen d.m.v. bijgevoegd stortingsformulier of vanuit Nederland : overschrijving op postgiro rekening 519110 tnv MKA, Marialei 43, B-2900 Schoten.

Gelieve naam en adres van de standhouder en het gewenste aantal meter te vermelden. De tafelhoor moet volledig betaald zijn vooraleer de inschrijving aanvaard wordt. Inschrijving en betaling kan, zolang er plaats beschikbaar is, tot uiterlijk **28 februari 2002**.

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 : * België : storting op rekening BACOB nr. 789-5795025-69 t.n.v. Mineralogische Kring Antwerpen vzw, Palmanshoevestraat 21, 2610 Antwerpen ; * Nederland : storting op postgirorekening nr. 519110 t.n.v. Mineralogische Kring Antwerpen vzw, Marialei 43, B-2900 Schoten ; * andere landen : per internationaal postmandaat of Visa. 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 tafeluur 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 tafeluur worden terugbetaald indien de vrijgekomen plaats alsnog kan worden verhuurd. Bij niet-opdagen op de beurs zonder verwittigen wordt de betaalde tafeluur 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 uitstellen 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 uitgesteld en verkocht worden. **Het verkopen, ruilen en exposeren is niet toegestaan van : synthetische "mineralen" ; vervalsingen van mineralen of fossielen ; herstellende mineralen of fossielen (tenzij duidelijk vermeld) ; mineralen met bijgeslepen kristalvlakken ; imitatiefossielen ; 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 geweiën ; beschermde koralen ; alle voorwerpen in kunststof (PVC, PET, ...), glas, aardewerk, porselein ; planten.** Elk specimen moet voorzien zijn van de juiste wetenschappelijke benaming en vindplaats, en moet duidelijk geprijsd zijn in EUR 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 uitgesteld 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 tafelopervlakte 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

Gelieve dit formulier of een
 fotocopie ervan op te sturen
 aan :

De heer Albert VERCAMMEN
 Palmanshoevestraat 21
 B-2610 Antwerpen
 telefoon en fax 03 827 32 11

NAAM & ADRES

.....

.....

.....

TEL nr / FAX nr /

E-MAIL

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

Ik wens ... meter aan 38 EUR/m en betaal EUR (incl. BTW) op de volgende wijze

θ	θ
overschrijving op BACOB rekening 789-5795025-69	overschrijving op Nederlandse postgirorekening 51 91 10
t.n.v.	t.n.v.
Mineralogische Kring Antwerpen vzw (MKA) Palmanshoevestraat 21 B-2610 Antwerpen	Mineralogische Kring Antwerpen vzw (MKA) Marialei 43 B-2900 Schoten, België
bankkosten ten laste van de opdrachtgever !	
gelieve de naam van de deelnemer en het aantal meter te vermelden	

Ik zal aanbieden : mineralen - fossielen -

Ondergetekende kent het reglement en zal dit strikt naleven.

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

M-2	BET	M-3	LAND	# m	Nr	

uit onze tijdschriften

- * **NAUTILUS INFO** 25(6), 02.01
- * **GRONDBOOR EN HAMER** 55(1), 01.01
- * **DE STEENBREKER** 22(2), 03.01
- 23-26 Kristallografie, deel 4
- * **NAUTILUS INFO** 25(7), 03.01
- 115-122 Kwarts - deel II
- * **CANADIAN MINERALOGIST** 38(5), 10.00
- 1193-1200 Violet-colored diopside from southern Baffin Island, Nunavut, Canada
- * **GEODE** 25(8), 01.01
- 12-13 Mineraalparaégenesen
- 13-16 Het determineren van mineralen (6)
- 16-19 Amblygoniet
- * **AGAB MINIBUL** 34(2), 02.01
- 1-11 Corindon, saphir, rubis...
- 12-20 Petit traité de Géographie physique (6 : océanographie - suite)
- * **MINERALIENFREUND** 39(1), 02.01
- 1-4 Porträt eines rauchquarz-Gwindels
- 5-8 Ein schneereicher Sommer
- 10-16 Arbeitsplatz Nordwand
- 17-19 Mineralientage München 2000
- * **AGAB MINIBUL** 34(3), 03.01
- 1-11 Petit traité de Géographie physique (6 : océanographie - suite)
- 12-14 Un siècle d'or
- * **STEIN** 27(4), 12.00
- 4-5 Geologisch Museums Venner (GMV)
- 6-8 Ustilling i Kristiansand Folkebibliotek
- 9-12 Den siste amatør.
- 17-19/30 Jakten på den svarta kristallen
- 20 Stein og mineralmesse i Kristiansand
- 22-30 Weisswurst, diamanter og Kvaksalveri - München 2000
- 32-34 Knut Edvard Larsen
- * **DER AUFSCHLUSS** 52(1), 02.01
- 3-23 streiflichter aus 50 Jahren VFMG-Geschichte
- 25-44 Mineralparagenesen in den Schlacken von Lavrion und ihre Entstehung
- 45-48 Pyroaurit von siebenlehn bei Nossen, Sachsen
- 51-56 wolframhaltiger Feroxyhit von der Grube Clara im mittleren Schwarzwald
- 57-63 Geologische Wanderungen in Andalusien : Die Mineralien der germanisch-andalusischen Trias in der Provinz Cadiz
- * **MINERAUX ET FOSSILES** 27(292), 02.01
- 24-28 Les stockscheiders en Bretagne
- 33-35 La maison des minéraux en presque île de Crozon (Finistère)
- * **SCHWEIZER STRAHLER** 2001(1), 01.01
- 4-8 Kronleuchter aus Bergkristall
- 12-14 Golden und perfekt (pyriet)
- 18-20 Die Fingernagelkluft im Baltschiedertal
- 24-38 (vertalingen in het Frans)
- * **LITHORAMA** 28(3), 03.01
- 1-4 La redécouverte aventureuse de la palledinite katangaise
- 4-5 Découverte d'une antique exploitations d'or en Ardenne
- * **AMERICAN MINERALOGIST** 85(9), 09.00
- 1307-1314 Cabalzirite, a new mineral of the tsumcorite group
- 1315-1320 Tegengrenite, a new Sb-mineral from the Jakobsberg Fe-Mn deposit, Värmland, Sweden
- * **STEIRISCHE MINERALOG** 11(15), 01.01
- 4-5 ein grosser albitkristall von der Soboth, gefunden im Herbst 2000
- 6-9 Nephrit aus den Murschottern von Friesach bei Peggau (A)
- 10-17 Goldrausch am Kondike - Yukon 1896-1899
- 22-25 "Tafelige" Quarzkristalle vom Magnesitbergbau Oberdorf an der Laming, Steiermark, Österreich
- 26 Cinnabarit, Calcit und Quarz aus einem Schurf hinter dem Gehöft Kierl, Gratwein, Österreich
- 27 Azurit-XX mit Malachit unterhalb der Ursprungalm, Preuneggatal, Schladminger Tauern, Steiermark, Österreich
- 28 Steinbruch Rahm-Erzberg-Mineralien im Liesingtal
- 36-37 Das positionieren von Mineralstufen und Kristallen - ein Kinderspiel.
- * **HONA** 36(1), 01.01
- * **LAPIDARY JOURNAL** 54(11), 02.01
- 32-36 Mining sulfur specimens in southern Bolivia

* **LAPIDARY JOURNAL** 54(10), 01.01

40-42/80-83 Lace agate
51/74 Sillimanite

* **GRONDBOOR EN HAMER** 55(1), 01.01

Themanummer : Ordovicische zwerfsteensponzen

* **MINERAL. TIJDSCHRIFT** 32(2), 02.01

27 Griekse mineralen : Laurion (goud in chrysocolle)
28-33 Reisverslag Polen (8-20 juli 2000)

* **MINERALIEN WELT** 12(2), 04.01

6 CD-ROM : Mineralien der Vulkan-Eifel
7 Neufund : Takovit von Sounion, Griechenland
8 Chinesischen Pyromorphit
9-11 Tucson 2001
12-13 Teineit
15-27 Die ehelamige Kaligrube Brefeld - Strassfurt
28-30 Sekundäre Kupfermineralien von der Fortuna-
Fundgrube in Deutschkatharinenberg bei Seiffen
im Erzgebirge
31 Ein interessanter Neufund von Euklas aus dem
Schönachtal bei Gerlos in Tirol (A)
32-35 Der Blei-Zink-Bergbau von Radnig in Kärnten
36-39 Micromounts aus Kolm-Saigurn, Salzburg (A)
40-53 Kämmererit (Anatolië)
54-63 Mineralien aus den Kupfergruben von
Sulitjelma in Nord-Norwegen

* **MINERALIENFREUND** 39(2), 05.02

21-22 Smaragd
23-25 Wie man trotzdem eine Kluft findet
28-36 Erinnerungen eines Strahlers

* **LITHORAMA** 28(4), 04.01

5 Fiche minéralogique # 1 : Foisches
6-9 Comment géologues professionnels et amateurs
peuvent-ils collaborer ? Exemples en Belgique.

* **MINERAL NEWS** 16(12), 12.00

1/6 New Mexico news
1/4-5 München and Oktoberfest

* **AGAB MINIBUL** 34(6), 06.01

1-15 Chrysoberyl
16-21 Ensisheim - météorite 2001

* **NAUTILUS INFO** 25(8), 04.01

133-137 Batiferriet, een nieuw mineraal uit de Eifel
137-142 De Dyfngwm mine (Wales)

* **CANADIAN MINERALOGIST** 39(1), 02.01

171-178 Ferrian winchite and some problems with
the current scheme for amphibole nomenclature

* **GEODE** 26(1), 04.01

12-15 Edele stenen (13)
19-21 Asterisme en chatoyantie

* **AGAB MINIBUL** 34(4), 04.01

1-10 Une fameuse géode
11-18 Océanographie (suite 3)

* **GEODE** 25(10), 03.01

5-16 Ontdekkingstocht door agaat.
16-23 Kleuren in kwarts
23 Meteorieten zoeken met een wagentje (Zuidpool)

* **AGAB MINIBUL** 34(5), 05.01

1-6 Océanographie (suite 4)
7-9 Tucson 2001
10-12 La collection
Freilich
15-16 L'or en Italie



* **FACETTEN** 34(1), 02.01

Themanummer : Australië

4-12 Opaal
13 Goud
14-15 Diamant
16-17 Saffier (korund)
18-20 andere edelstenen

* **DER AUFSCHLUSS** 52(2), 04.01

65-70 Die Neuausgaben der geologischen Karte des
Rieses 1:50000
71-77 Wasser und Eis formen eine Landschaft
79-83 Laterische Nickellagerstätten in Neu
Kaledonien
85-93 Geologische Wanderungen in Andalusien.
95-98 Mineralfunde im Odenwald (arseniosideriet,
zirkoon).
99-108 Sekundärmineralisation in den
Hochhofenschlacken des Hüttenwerkes in
Georgsmarienhütte, heutige Georgsmarienhütte
GmbH
109-119 Karst und Höhlen in Andalusien und
Gibraltar

* **UV WAVES** 31(1), 02.01

3 Calcite and analcime in Germany
3-4 California classics/news
5-6 Electric Ladyland - the first museum of
fluorescent art (Amsterdam, NL)
6 Oregon's Rainbow Gallery

mineraal van de maand

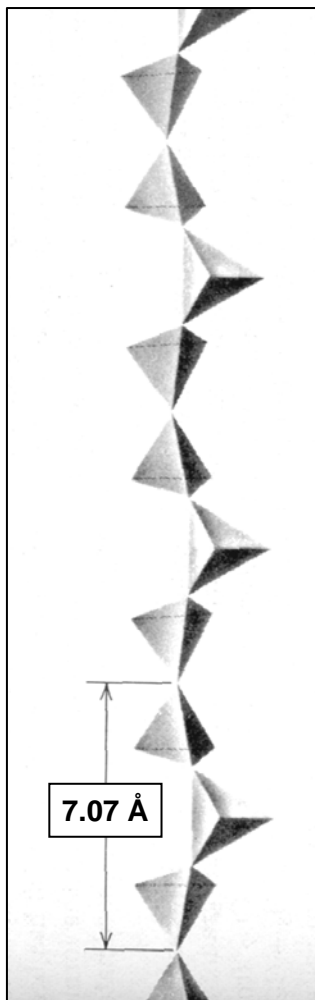
wollastoniet

rik dillen

Mineralogie

Deze keer nemen we nog eens een redelijk "gewoon" silicaat onder de loupe, wollastoniet, dat luistert naar de simpele formule CaSiO_3 . Het is een inosilicaat, wat betekent dat de SiO_4 -tetraëders ketens vormen. In wollastoniet worden de ketens opgebouwd uit $[\text{Si}_3\text{O}_9]^{6-}$ -ketens. Wollastoniet is triklien, maar een van de hoeken wijkt maar héél weinig af van 90° ; zodat het bijna monoklien is. De roosterparameters zijn nl.

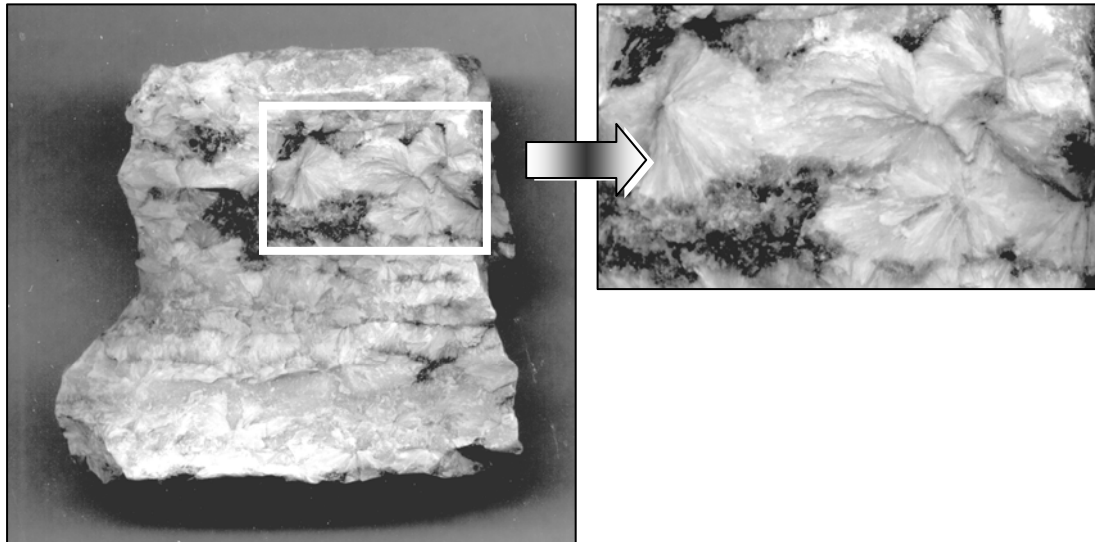
a	7.94 Å	α	$90^\circ 02'$
b	7.32 Å	β	$95^\circ 22'$
c	7.07 Å	γ	$103^\circ 26'$



Het aantal formule-eenheden in de eenheidscel $Z = 2$. Er zijn heel wat polytypen bekend (zie appendix aan het einde van het artikel) : wollastoniet-1A, -3A, -4A, -5A, -7A en -2M. Deze worden officieel niet als discrete mineraal-species aanzien (bv. in de Glossary of Mineral Species), en je kunt ze dus alle gewoon "wollastoniet" blijven noemen, tenzij via een structuurbepaling het polytype bekend is.

Vroeger werd wel eens de naam "pseudowollastoniet" gebruikt voor synthetisch wollastoniet, en de naam "parawollastoniet" is identisch met wollastoniet-2M. Voor de verzamelaar valt het dus mee deze keer : er is maar één wollastoniet. Dana's New Mineralogy - je weet wel, het mineralogisch foutenboek - beschouwt de polytypen wél als afzonderlijke mineralen. Hoewel wollastoniet over het algemeen vrij zuiver CaSiO_3 is, kan toch heel wat van het calcium vervangen worden door ijzer en mangaan. Het vormt zelfs een mengreeks van CaSiO_3 tot FeSiO_3 , waarbij dan de verwantschap duidelijk wordt met de klinopyroxenen.

Wollastoniet is meestal massief, en vormt vezelachtige tot bladerige, soms min of meer radiaalstralige aggregaten. Kristallen zijn zeldzaam, en dan nog slecht gevormd. De splijtbaarheid is perfect volgens $\{100\}$, en goed volgens $\{001\}$ en $\{102\}$. De vezelachtige tot prismatische kristallen zijn vaak vertweelend. Zuiver wollastoniet is wit tot kleurloos, maar door onzuiverheden vaak grijs, bruin en zelfs rood-geel- of groenachtig. De strekkleur is wit. Wollastoniet vertoont in principe een parelmoerglans, maar vezelachtige aggregaten in hun geheel vertonen eerder een zijdeglans.



Wollastoniet wordt vaak gevormd bij contactmetamorfisme als het resultaat van reacties tussen silicaatrijke magma's en kalksteen (Dillen en Pelckmans, 2001). Het komt frequent voor in alkali-rijke dieptegesteenten en carbonatieten. De vindplaatsen zijn te talrijk om op te noemen, alleen in België blinkt het mineraal weer eens uit door zijn afwezigheid. Kristallen tot 15 à 20 cm werden aangetroffen in Belafa, Madagascar, en in de Strickland Quarry, Lichfield County, Connecticut, USA. Uiteraard ontbreekt wollastoniet ook in de Crestmore Quarry in California niet.

Technische facetten van wollastoniet

Wollastoniet is een zeer belangrijk technisch product dat in diverse takken van de industrie gebruikt wordt. Bij de productie van bepaalde glassoorten, zoals bv. glas voor optische vezels, is de homogeniteit van de smelt van groot belang, en wollastoniet levert betere resultaten op dan een mengsel van kalksteen en kwarts.

Wollastoniet kan tot 40 % uitmaken van bepaalde soorten vuurvaste stenen. Het vormt laagsmeltende eutectica met meer refractaire materialen, zoals aluminiumoxide en magnesiumoxide.

Wollastoniet is ook vaak een bestanddeel van zogenaamde gietpoeders en afdekpoeders, die in de staalindustrie gebruikt worden bij het continu gieten van staal. De toevoeging van wollastoniet verbetert de smeltbaarheid, de thermische isolerende eigenschappen en levert slak op met een (gewenste) lage viscositeit. Het afdekpoeder moet het oppervlak van het gesmolten staal afschermen van de lucht en op temperatuur houden. Het verhindert niet alleen oxidatie, maar het smeert ook de wand van de giet-trechter en absorbeert ongewenste insluitels.

Ook in laspoeders wordt wollastoniet toegevoegd. Door het lage gehalte aan vluchtige bestanddelen is het een zeer goede bron voor calcium in dergelijke poeders. Het wordt ook toegepast als corrosiebestendig vulmiddel in verven en andere soorten afdekmiddelen, zoals bezetsel, teer voor dakdichting enz. In tal van bouwmaterialen heeft het ook de plaats ingenomen van asbest.

Een van de grote producenten van wollastoniet is NYCO, met hoofdzetel in Calgary,

Alberta, Canada, een dochteronderneming van Canadian Pacific Ltd. Ook in de Gunheath Pit bij Saint-Austell, Cornwall, en in de Meldon quarry bij Okehampton, Devon, Groot-Brittannië wordt wollastoniet gewonnen.

William Hyde Wollaston

Wollastoniet werd genoemd medicus, chemicus en fysicus Wollaston, die leefde van 1766 geboren in East Dereham, Brittannië, en van 1782 tot 1787 geneeskunde in Cambridge, doctoraatsthesis in de verdedigde. Van 1789 tot 1795 St.Edmunds en in Huntingdon. assistent van Smithson Tennant werd hij secretaris van de Royal hielp hij mee het voorgestelde verwerpen, en dat was meteen zo succesrijke daad die hij op wetenschappelijk vlak stelde.

Wollaston was een eminent uiterst belangrijke ontdekkingen staan.



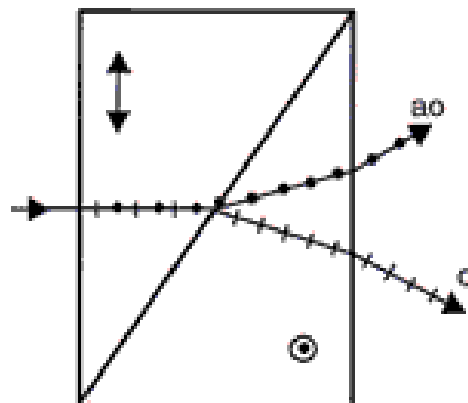
naar de Engelse William Hyde tot 1828. Hij werd Norfolk, Groot-studeerde hij talen en waar hij in 1793 zijn geneeskunde werkte hij in Bury Daarna werd hij (tennantiet...) In 1794 Society. In die functie decimale stelsel te zowat de enige niet technisch-

geleerde, die tal van op zijn naam heeft

Rond 1805 bedacht hij een methode om platina te smelten en te smeden, waarmee hij later een smak geld verdiende. Tussendoor ontdekte hij de elementen iridium en osmium, en bewees hij dat palladium en rhodium ook elementen zijn. Hij ontwikkelde een procédé om heel dunne metaaldraden te maken (zgn. Wollaston-draad).

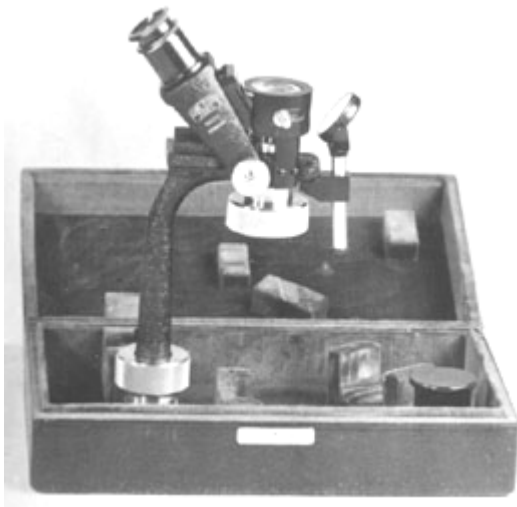
Hij was erg beslagen in vakgebieden als electrochemie en electriciteit, en bewees voor het eerst dat voltaïsche (dynamische) electriciteit in wezen hetzelfde is als statische electriciteit, opgewekt door wrijving. Hij verbeterde de reeds uitgevonden Cu-Zn batterij, en construeerde voor het eerst een batterij van 5 cellen. Hij werkte samen met bekende collega's, zoals Ampère, Becquerel, Faraday en Oersted.

Zijn beschouwingen over de geometrische rangschikking van atomen leidden tot verschillende studies in de kristallografie en een reflectiegoniometer om kristalhoeken op te meten.



Wollaston polarisatie-prisma, met links de invallende straal, en rechts de beide loodrecht op elkaar gepolarizeerde stralen o en ao.

Moderne microscoop Zeiss Axioplan® met een accessoire voor vrij tekenen (aangeduid met een ellips), gebaseerd op de uitvinding van Wollaston.



Kristal refractometer voor juweliers (Carl Zeiss, rond 1940) naar een ontwerp van Wollaston.

Hij was ook een kei in de optica, en vond de camera lucida uit, gebruikt om voorwerpen haarfijn na te tekenen. Dit toestel inspireerde William Fox Talbot voor verschillende nieuwigheden op het vlak van de fotografie. Hij ontdekte ook, onafhankelijk van Joseph von Fraunhofer, zwarte lijnen in het spectrum van zonlicht, die men later Fraunhofer lijnen is gaan noemen. Ze worden nog altijd gebruikt voor het van op afstand spectrometrisch aantonen van elementen.

Het Wollaston prisma voor de productie van gepolariseerd licht is ook een van zijn kunstjes. Het gaat om een dubbel prisma uit calciet dat zodanig is gemonteerd dat twee stralen, die beide loodrecht op elkaar gepolariseerd zijn, in verschillende richtingen uittreden. Tussendoor vond hij ook nog de refractometer uit voor de bepaling van de brekingsindex aan de hand van totale reflectie. De firma Zeiss maakte dankbaar gebruik van het concept dat hij had ontwikkeld voor betere brillenglazen.

Als hobby bestudeerde hij ook nog wat fysiologische en chemische processen in het menselijk organisme. In 1810 isoleerde hij voor het eerst een natuurlijk aminozuur, cysteine, en bestudeerde uitgebreid de chemische samenstelling en morfologie van nierstenen. In totaal schreef hij 56 belangrijke wetenschappelijke artikels over onderwerpen uit de chemie, mineralogie, kristallografie, natuurkunde, astronomie, plantkunde, fysiologie en pathologie. Van een veelzijdige wetenschapper gesproken...

Een toemaatje : polytypie

Soms zie je mineraalnamen waaraan een suffix is toegevoegd, zoals bv. wollastoniet-3A. Hiermee worden zogenaamde polytypen van een mineraal aangeduid.

Polytypen zijn varianten van een mineraal, waarin de atoomlagen niet continu, laag na laag, op dezelfde manier op elkaar gestapeld zijn, maar waar om de x-aantal atoomlagen een kleine verschuiving of rotatie gebeurt.

Het suffix bestaat steeds uit een getal en een letter, bv. -3R, -7A. Het getal geeft het aantal lagen aan waar de structuur weer exact georiënteerd is als de eerste laag, en de letter geeft de symmetrie aan. -7A betekent bijvoorbeeld dat om de 7 lagen de atoomlaag volkomen identiek is qua positionering. De A staat voor... triklien ! Om verwarring met de T van "tetragonaal" te voorkomen heeft men namelijk de T vervangen door A. In oudere teksten zul je soms wollastoniet-7T vinden.

Als je de roosterparameters bekijkt zul je steeds vinden dat een van de as-eenheden ongeveer een veelvoud is van het laagste (eenvoudigste) polytype. De roosterparameter a van wollastoniet-7A is 54.3 Å, wat bijna 55.6 is, 7 X de roosterparameter a (7.94) van wollastoniet-1A [Henmi C. et al., 1978].

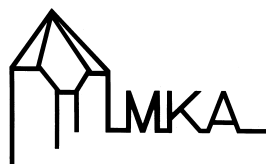
Bibliografie

- Deer W.A. et al. (1966), "An introduction to the rock forming minerals", Longman Group Ltd., London, p. 140-143.
- Dillen R., Pelckmans H. (2001), "De Crestmore Quarry, schoolvoorbeeld van contact-metamorfisme", *Geonieuws* 26(6), 141-148.
- Henmi C. et al. (1978), "Wollastonite-7T from Fuka, Okayama Prefecture", *Mineral. J. (Tokyo)*, 9, 169-181.
- Strunz H. (1977), "Mineralogische Tabellen", Akad. Verlagsgesellschaft Geest & Portig, Leipzig, 6. Auflage, p. 422.

Websites :

- <http://bigbang.usm.uni-muenchen.de:8002/atgb/node5.html> (Wollaston prisma)
- <http://www.nycominerals.com/> (NYCO Wollastoniet producent)
- http://www.cinemia.net/sfcv-rmit-annex/rnaughton/wollaston_bio.html (uitgebreide bibliografie van Wollaston en beschrijving van zijn wetenschappelijk werk)
- <http://www.multimania.com/histoirechimie/lien/wollaston.htm> (William Hyde Wollaston)
- <http://www.zeiss.de/de/home.nsf> (Zeiss home-page ; zoeken naar "Wollaston")

en zoek met de zoekmachine Google op "William Hyde Wollaston" en "wollastonite" : honderden interessante websites gegarandeerd !



zelf een draagbare uv-lamp maken

axel emmermann



Stel je voor : je hebt plots het licht gezien en je wilt fluorescerende mineralen gaan verzamelen. Eerst en vooral gefeliciteerd met uw bekering! U heeft nu waarschijnlijk ook die geëxalteerde, welhaast exstatische blik in uw ogen waaraan men een fluorescentie verzamelaar kan herkennen. Mineralen verzamelen doe je best in de vrije natuur, op beurzen of op de maandelijkse vergaderingen van de MKA. Hoe dan ook, je hebt dringend twee UV-lampen nodig die je kan meezeulen. Eén lange golf lamp en één korte golf lamp.

Er zijn héél wat draagbare lampen te koop, gaande van handlampjes tot mobiele UV-kanonnen. De eerste categorie kan je nauwelijks gebruiken wegens te zwak en de tweede categorie draagt een prijskaartje waarvan je zélf gaat fluoresceren (met de hoge dollarkoers moet je voor een Superbright SW 2000 toch zo 'n 575 EUR neertellen plus BTW en invoerrechten !). Er zijn echter betaalbare alternatieven en die maak je gemakkelijk zelf. Het gemakkelijkste is gewoon te vertrekken van een oplaadbare kampeerlamp met loodbatterij. Ik koos voor een Coleman-lamp met 2 x 4 watt lampen en een gewone oplaadbare kampeerlamp met 2 x 6 watt lampen (foto 1).

Lange golf UV

Wat je nodig hebt is een kampeerlamp met liefst wat vermogen. Dat vermogen kan komen van het vermogen van de gebruikte lamp of door het gebruik van meer dan één lamp. Ik koos voor de Coleman lamp (jawel, die van het colemaniet) met twee 4 watt TL lampjes. Het ware natuurlijk beter om een lamp te kiezen die 6 watt lampen gebruikt maar de Coleman lamp heeft een schuif om licht in één richting of in twee richtingen te laten schijnen en dat is voor de lange golf heel belangrijk.

Je moet er namelijk voor zorgen dat de TL-lampjes beschermd zitten. Als je ze open en bloot overal meezeult ga je een dure tijd tegemoet. De meeste van die kampeerlampen hebben een kap van doorzichtig plastic die de lampen beschermt. Maar het meeste plastic is ondoorschijnend voor UV of fluoresceert zelf ! In dit type lamp kan je echter achter de schuif een gat van 10 X 10 cm freezen. Doe je de schuif dicht, dan zijn de lampen beschermd. Met de schuif open kan je 2 X 4 watt UV laten schijnen op je specimens. Je moet natuurlijk de meegeleverde lampjes vervangen door mini blacklights.



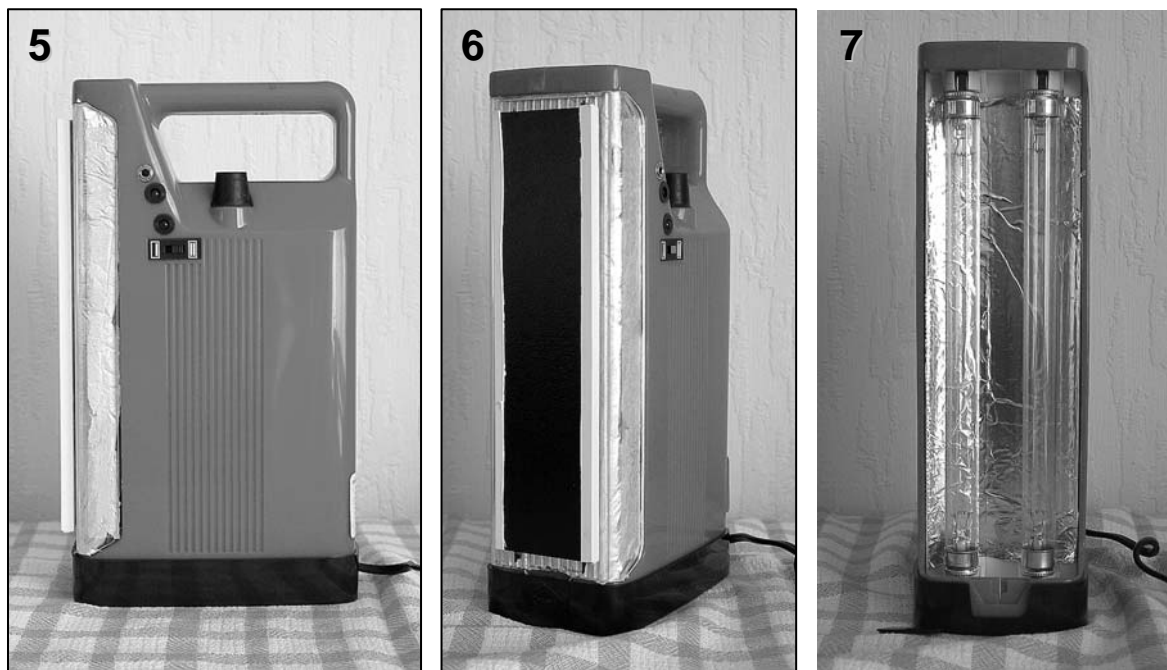
(Zie foto's 2 en 3). Het plastic waaruit de lamp gemaakt is fluoresceert sterk blauw. Je moet dus de binnenkant van de lamp afplakken met opaak materiaal (foto 4). Het beste kan je daar zelfklevende aluminiumfolie voor gebruiken. Die koop je gewoon in elke doe-het-zelf-zaak. Aluminium is bovendien een van de weinige stoffen die UV reflecteren. Je wint dus iets aan vermogen. Je zou ook een ander type lamp kunnen kiezen om om te bouwen maar dan moet je steeds UV-transparante filters gaan kopen om de lampen te beschermen. De schuif van de Coleman-lamp laat toe zonder filters te werken hetgeen de meerprijs van ongeveer 12,5 EUR meer dan goedmaakt.

De Coleman-lamp is verkrijgbaar in de "Adventure" winkels voor kampeerbenodigdheden en kost ongeveer 52 EUR. De mini-blacklights koop je best bij een gespecialiseerde lampenwinkel (Kammenstraat 78 in Antwerpen, of Lange Beeldekenstraat 219 in Borgerhout).

Korte golf UV

Dit is een ander paar mouwen. Voor korte golf UV heb je germicide lampen nodig en die geven veel zichtbaar licht. Je moet dus UV-transparante filters gaan gebruiken. Die filters laten zowat 80% van het UV door, wat inhoudt dat je genoeg UV moet hebben om te beginnen. Daarom kies je best voor een lamp waar je twee 6 watt lampen in kan steken. Die zijn krachtig genoeg om door de filters heen te komen. Ook hier moet je een venster uit de plastic kap freezezen of zagen. Voor dat gat kleef je dan twee korte golf filters. Je kan die best niet rechtstreeks op de kap kleven want dan kan je ze nergens anders meer voor gebruiken. Die dingen kosten namelijk meer dan 50 EUR per stuk en je hebt er twee nodig.

Je monteert de filters dus best in een PVC profiel dat je op de lampenkap kleeft (zie foto 5 en 6). Zodoende kan je de filters verwijderen en voor een andere bron gebruiken. Gebruik daarvoor zeker de juiste lijm anders kukelen je dure filters vroeg of laat op de stenen. Je moet ook het zichtbare licht dat door de lampenkap komt tegenhouden, zoniet zie je maar weinig van de eventuele fluorescentie. Je plakt daarom best de binnenkant van de kap af met zelfklevende aluminiumfolie. Ook de wand van de lamp achter de TL-



buizen kan je best afplakken met aluminiumfolie. Die reflecteert zoals al eerder vermeld nogal wat UV. Je lamp wordt er merkbaar krachtiger door (foto 6). Uiteindelijk krijg je een lamp die meer dan half zo sterk is dan de Superbright 2000, maar dan voor een derde van de prijs.

De campinglamp kan je in elke kampeerwinkel kopen maar "De Pillenman", Klapdorp te Antwerpen heeft een groter assortiment. Ik betaalde 36 EUR voor de lamp en ongeveer 45 EUR voor de twee 6 watt germicide lampen. Een korte golf filter kost 46 EUR bij UV-systems maar daarbij moet je nog verzendkosten bijtellen en de Belgische staat heft gigantische invoertaksen op alle glasproducten. Reken maar dat die filter je iets van een 72 EUR gaat kosten. Je hebt er twee nodig, reken dus maar uit. Een draagbare lamp is echter onmisbaar voor wie zijn verzameling wil uitbreiden.

Toegegeven, goedkoop is het niet écht maar gezien de alternatieven minstens drie keer zo duur zijn... Bovendien heb je toch wel een krachtige lamp die in het donker tot op 5 meter effectief is!

Gecombineerde SW/LW lamp

Je zou in de gewone campinglamp een van de germicide lampen kunnen vervangen door een 6 watt blacklight. Je hebt dan een draagbare lamp die zowel lange golf als lange+korte golf kan geven. Op zich lijkt dat een voordeel maar je moet toch een paar zaken in overweging nemen. Je moet korte golf filters gebruiken en die zijn niet optimaal voor lange golf. Je verliest dus heel wat vermogen in het lange golf gebied. Je halveert je vermogen in het korte golf gebied en dat kan toch niet de bedoeling zijn van een lamp die alles bij elkaar toch minstens zo 'n 175 EUR kost. Het is echter doenbaar voor wie met wat minder UV-geweld tevreden is.

Titelpagina

Oktaëdrisch diamantkristal van Mbuji Maye, Congo. Foto Axel Emmermann, verzameling Piet Van Hool.