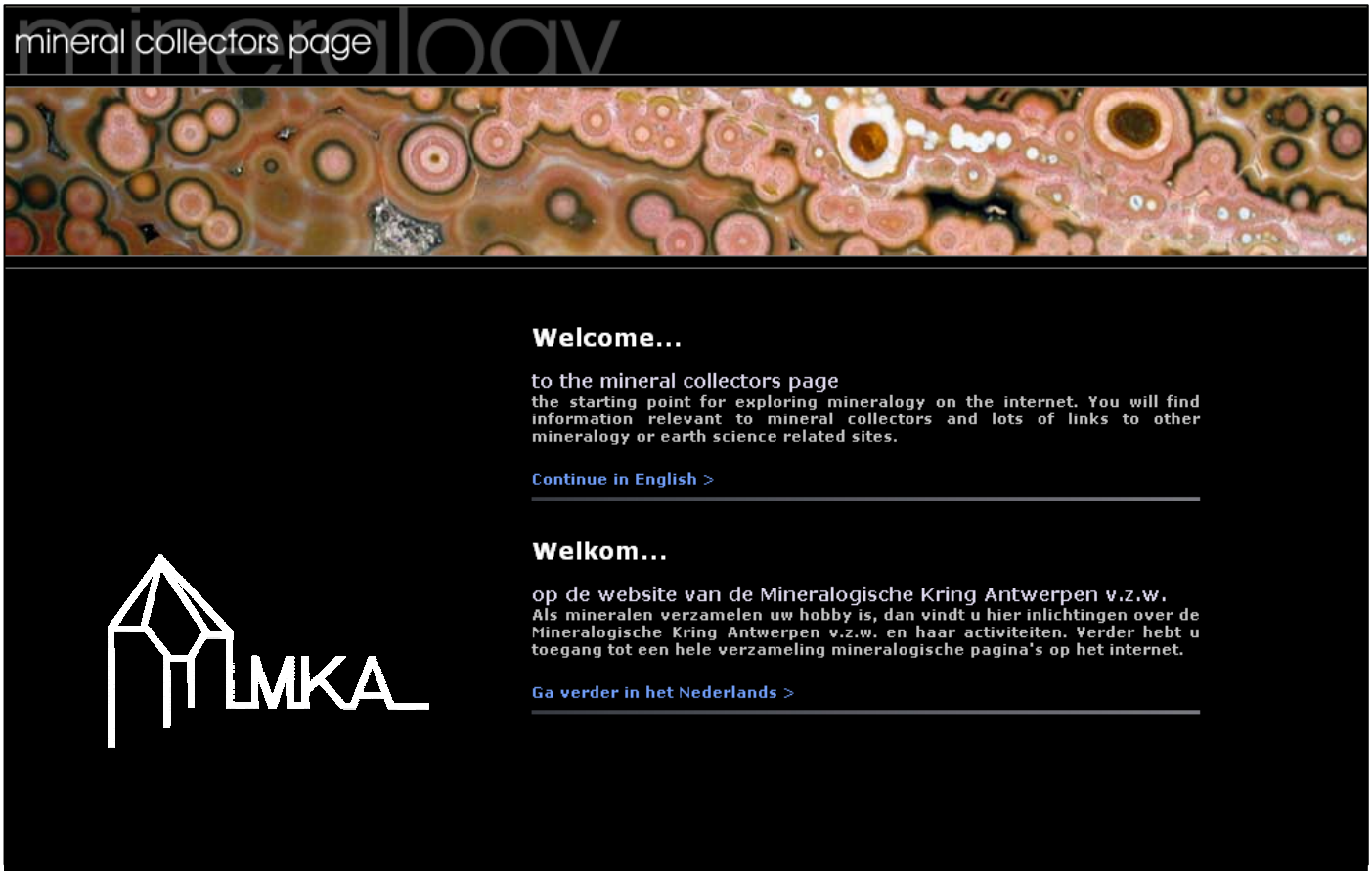
afgiftekantoor : 2140 Borgerhout 1

geonieuws

maandblad van de
mineralogische kring antwerpen v.z.w.
31(4), april 2006



MKA

De digitale snelweg : de MKA schakelt in een (nog) hogere versnelling

Mineralogische Kring Antwerpen vzw

Oprichtingsdatum : 11 mei 1963 **Statuten** : nr. 9925, B.S. 17 11 77
Zetel : Karel van de Woestijnestraat 4, B-2660 Hoboken **BTW-nummer** : BE 0417.613.407
Wettelijk depot : Kon. Bib. België BD 3343
Verschijningsdata : maandelijks, behalve in juli en augustus.
Redacteur 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, of op welke wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.
Betalingen
Belgie : bankrekening 789-5809102-81
Nederland : girorekening (NL) 51 91 10.
Al deze rekeningen staan op naam van M.K.A. v.z.w., Marialei 43, B-2900 Schoten.

NUTTIGE ADRESSEN

Hugo BENDER, Pieter Van den Bemdenlaan 107, B-2650 Edegem. Tel. en fax 03 4408987. <hugo.bender@skynet.be> Bestuurder, secretaris, ledenadministratie.
Paul BENDER, Pieter Van den Bemdenlaan 107, B-2650 Edegem. Tel. en fax 03 4408987. <paul.bender@skynet.be> Bestuurder, technische realisatie Geonieuws.
Guido CORNELIS, Karel van de Woestijnestraat 4, B-2660 Hoboken. Tel. 0486 301163. <guidocornelis@pandora.be> Bestuurder, coördinator Minerant.
Rik DILLEN, Doornstraat 15, B-9170 Sint-Gillis-Waas. Tel. 03 7706007. <rik.dillen@skynet.be> Bestuurder, redacteur Geonieuws.
Axel EMMERMANN, Lobbesplein 12, B-2640 Mortsel. Tel. 03 2953554 en 0496 359117 <axel.emmermann@pandora.be> Werkgroep technische realisaties, werkgroep fluorescentie.
Jan JENSEN, Jan Jensen, Varenblok 4 bus 6, B-2650 Edegem. Tel 0472 790423 <jan.jensen@dexia.be> Uitleendienst, Werkgroep fotografie.
Etienne MANS, Jan Blockxlaan 16, 2630 Aartselaar. Tel 03 8888124. <emans@skynet.be> Bibliothecaris, samenaankoop.
Herwig PELCKMANS, Cardijnstraat 12, B-3530 Helchteren. Tel. 0486 121128. <herwig.pelckmans@pandora.be> Organisatie vergaderingen, contacten met sprekers.
Herman REYNDERS, Bergsebaan 15, B-2960 Sint-Job-in-'t-Goor. Tel. 03 6360606. <h.reynders@tiscali.be> Activiteiten 's Gravenwezel.
Guido ROGIEST, Prins Kavellei 86, B-2930 Brasschaat. Tel. 03 6520232. <guido.rogiest@pandora.be> Bestuurder, ondervoorzitter, public relations.
Paul TAMBUYSER, Surmerhuizerweg 23, NL-1744 JB Eenigenburg. Tel. 00 31 226 394231. Fax 00 31 226 393560. <paul@minerant.org>. Werkgroep edelsteenkunde. Webmaster.
Ineke VAN DYCK, Walbogaard 11, B-9140 Temse. Tel. 03 8276736. <ina.van.dyck@skynet.be> Werkgroep zeolieten.
Ludo VAN GOETHEM, Boterlaarbaan 225, B-2100 Deurne. Tel. en fax 03 3215060. <ludo.vangoethem@belgacom.net> Opvang nieuwe leden, P.R., vertegenwoordiging openbare besturen.
Paul VAN HEE, Marialei 43, B-2900 Schoten. Tel. 03 6452914. <pvanhee@skynet.be> Bestuurder, voorzitter.
Anny VAN HEE-SCHOENMAEKERS, Marialei 43, B-2900 Schoten. Tel. 03 6452914. <pvanhee@skynet.be> Penningmeesteres.
Eddy VERVLOET, August Vermeylenlaan 15F bus 29, B 2050 Antwerpen. Tel. 03 2194435 <eddyvervloet@skynet.be> Excursies.

E-mail adres : mka@minerant.org **URL (WWW) : http://www.minerant.org/**

MKA

MKA-kalender

Vrijdag 7 april 2006

Maandelijkse vergadering in zaal "De drie rozen", Kerkstraat 45, 's Gravenwezel om 20.00 h.

26-02-2006
Nét voor het moment dat dit nummer aan de drukkerij bezorgd werd, vernamen we dat de geplande voordracht niet kan doorgaan omdat de spreker niet aanwezig kan zijn. Er wordt uiteraard met man en macht gewerkt aan een vervangprogramma, zodat het hoe dan ook de moeite zal zijn om naar 's Gravenwezel af te zakken. Noem het zoals je wil... een kat in een zak kopen of... een interessante blind date... ?

27-02-2006
En dan het allerlaatste nieuws : Paul Van hee heeft gezorgd voor een presentatie met een prachtige film over
"De oost Afrikaanse Rift in Ethiopië met de Erta Ale vulkaan en het Dallol zoutmeer met zijn geisers".
Geen kat in een zak dus... wel een prachtige blind date !

Vrijdag 14 april 2006

Maandelijkse vergadering in zaal "OP-SINJOORKE" van de Vlaamse Jeugdherberg, Eric Sasselaan 2 te Antwerpen (d.i. langs de Singel/E17, tussen uitrit 4 en 5). Openbaar vervoer : tram 2 of 4.

19.00 h bibliotheek (open tot 20.00 h)

19.30 h gelegenheid tot transacties, determinaties, afspraken voor privé-excursies, raadplegen van de bibliotheek, uitleendienst of... gewoon een gezellig babbeltje... Deze maand worden specimens van ***plumbojarosiet van Nevada, USA*** aangeboden. Meer details hierover vindt U elders in dit nummer.

20.15 h

Rik Dillen
"Met de MKA naar Namibië"

Paul Van hee
"Tsumeb"

Twee voordrachten voor de prijs van één... of... als je de eerste spreker beu bent komt er een andere... 't is maar hoe je 't bekijkt. Eén ding is zeker : de MKA-reis naar Namibië in 2002 was een succes, en de deelnemers waren laaiend enthousiast. Namibië is een prachtland, zowel mineralogisch als op andere gebieden. Tsumeb verdient een extra vermelding, en het tweede deel van de voordracht gaat dan ook specifiek over de "moeder van alle vindplaatsen". Allen daarheen dus...

Zaterdag 15 april 2006

Vergadering Werkgroep Edelsteenkunde

Maandelijkse vergadering van de Werkgroep Edelsteenkunde in de conferentiezaal van "OP-SINJOORKE" 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.

Ook dit jaar zal de Werkgroep Edelsteenkunde weer met een informatie- en determinatie-stand op Minerant paraat zijn. De ervaring heeft ons geleerd dat heel wat in sierraden gevatte edelstenen ter determinatie worden aangeboden. Daarom gaan we gedurende deze vergadering eens extra oefenen met gevatte stenen. Iedereen wordt verzocht om ringen, broches, hangers, armbanden en alles wat maar enigszins stenen bevat, mee te brengen. Alle apparatuur zal aanwezig zijn.

Beurzen en tentoonstellingen

Periode 22/4/2006 - 21/5/2006

21-23/4	US	**DENVER.** Holiday Inn + Best Western. <mz0955@aol.com> *www.mzexpos.com*.
22-23/4	DE	**BAD SÄCKINGEN.** Kursaal. 10-18/11-17 h. Beurs (M-F-J-E).
22-23/4	AT	**DORNBIRN.** Kulturhaus. 10-18/10-17 h. Beurs (M-F). <ruefvandans@utanet.at>
22-23/4	AT	**GLEISDORF.** Forum Kloster, Franz Josef Str. 7. 10-18/10-17 h. Beurs (M). <zanaschkamineralien@al.net>
22-23/4	FR	**BOGNY-SUR-MEUSE.** Salle cu Cosec, Rue de la Vallée.
22-23/4	FR	**MONTIGNY-LE-ROI (52).** Salle des Fêtes. *Ruil*-beurs
22-23/4	FR	**CHAMPAGNOLE (39).** Salle des Fêtes *Ruil*-beurs.
23/4	FR	**SAINT-JUERY (81).** Gymnase MUnicipale. *Ruil*-beurs
23/4	HU	**SZÉKESFEHÉRVÁR.** Videoton Oktatási Központ,r Vágújhelyi u. 38/a. <kpal@albaszoft.hu> *www.minerals.hu*
23/4	AT	**EGGENBURG.** Stadthalle. 9-17 h. Beurs (M-F). <tourismus@info.eggenburg.com>
23/4	DE	**COBURG**. Kongresshaus. 10-17 h. Beurs (M). <wb@mineralien-breitenborn.de>. *www.mineralien-breitenborn.de*.
23/4	DE	**KÖTZING.** Haus des Gästes, Herrenstraße 1. 10-17 h. Beurs (M-F). <email@mineralogischer-kreis.de>
23/4	DE	**LEHRTE.** Kurt-Hirschfeld Forum, Burgdorfer Str. 16. 11-17 h.<chris.gornik@t-online.de>
23/4	DE	**TRÖSTAU (WUNSIEDEL).** Siebensternsaal. 10-16 h. Beurs (M).
23/4	NL	**AMSTERDAM.** Sportcentrum Universiteit Amsterdam, De Boelenlaan 46. 10-17 h. Beurs (M-F). <evenement. administratie@gea-geologie.nl> *www.gea-geologie.nl*
28/4-1/5	IT	**BOLZANO.** Beurs-hallen. 9-19 h. Beurs (M).
29/4-1/5	D	**STULLN.** Reichart-Schacht, Freiung b. Stulln. 10-17 h. Beurs (M-E).
29-30/4	FR	**DOMERAT/MONTLUÇON (03).** Centre Albert Poncet. Beurs (M-F-J-E).
29-30/4	DE	**BAD EMS/LAHN.** Kursaal, Kurtheater und Marmorsaal, Römerstraße. 10-17 h. <geoagentur@aol.com> *www.emser-mineralientage.de*. Tent. „Dalnegorsk“
29-30/4	DK	**VISSENBJERG (eiland Fünen).** Vissenbjerg Hallerne, Indraetsvej. Beurs.
29-30/4	AT	**WIEN.** Städt. Schulgb. Längenfeldgasse 13. <zanaschkamineralien@al.net>
29/4	DE	**ILFELD.** Gemeindesaal Sülzhayn. Beurs (M). <armin.kunze@planet-interkom.de>
29-20/4	DE	**ITZEHOE.** Skoda-Eskildsen, Edendorfer Str. 127. 10-18 h. <mueller-spreer@web.de>
30/4	DE	**ALSDORF/AACHEN.** Rathaus, Hubertusstr. (bij B57). 11-17 h.
30/4	DE	**DINGOLFING.** Stadthalle. 11-17 h. Beurs (M).
30/4	DE	**KIRCHHAIN (MARBURG).** Bürgerhaus, Schulstrasse 4. 10-17 h. Beurs (M-F-J). <mwalter159080534@aol.com>
30/4	D	**ELBRICH.** Kulturzentrum Lindenhof. 10-18 h. Beurs (M-F). ***[Opgelet : gewijzigde datum, werd hier en daar aangekondigd voor 6/5/2006]***
1-2/5	SE	**GÖTEBORG.** Slottsskogsvallen- Friidrottens hus. 10-17/10-16 h. <ggf_365@hotmail.com>

5-7/5	CZ	**TISNOV.** Sokolovna a gymnázium. 12-19/9-19/9-16 h. <sokoltisnov.min@wo.cz> <andrej.sucko@wo.cz> *www.mineral.cz/tisnov*
30/4	D	**ELBRICH.** Kulturzentrum Lindenhof. 10-18 h. Beurs (M-F).

6-7/5 BE ANTWERPEN. Antwerp Expo (ex-Bouwcentrum"), Jan van Rijswijcklaan 191. 10-18 h. INFO : Guido Cornelis, Karel van de Woestijnestraat 4, B-2660 Hoboken. Tel. 0032-486-301163, Fax 0032-3-4408987. <guidocornelis@pandora.be> minerant.org/mka/minerantnl.html.

6-7/5	CH	**BUCHS.** Berufsbildungszentrum. 10-18/10-17 h. <silvio.graessli@bluewin.ch>
6-7/5	DE	**ASCHAFFENBURG.** Unterfrankenhalle, Seidelstr. 2. 11-17/10-17 h. Beurs (M). <peter.loehr@aschaffenburg.de>
6-7/5	DE	**ERFURT.** Stadtgarten, Dalbergsweg 2a. 10-17 h. Beurs (M).
6-7/5	DE	**GIFHORN.** Rathaus. 10-18/10-16.30 h. Beurs (enkel meteorieten). <bartoschewitz.meteorite-lab@t-online.de> *www.meteorite-lab.homepage.t-online.de*
6-7/5	DE	**LANDSBERG AM LECH.** Eissporthalle, Hungerbachweg 1. Beurs (M-E-F).
6-7/5	GB	**LONDON.** Alexandra Palace, Wood Green. 10-17 h. <info@rockngem.co.uk>
6-7/5	AT	**SANKT-PÖLTEN.** Kulturhaus Wagram, Oriongasse 4. 10-18/10-17 h. Beurs (M). <zanaschkamineralien@al.net>
13/5	NO	**KONGSBERG.** Mijnbouwmuseum, Hyttegatan 3. Beurs (beperkt; voornamelijk voordrachten)
13-14/5	NL	**DEN HAAG.** De Uithof, Jaap Edenweg 10. 10-17 h. Beurs. <beurzen@mineralennlc.nl> *www.mineralennlc.nl*
13-14/5	AT	**VILLACH.** Volkshaus Völkendorf, Neubaug. 9 10-18/10-17 h. Bdeurs (M). <zanaschkamineralien@al.net>
13-14/5	FR	**THOUARS.** Centre Jacques-Prévert. <sgpt@voila.fr>
13-14/5	FR	**BARCARES (66).** Mas de l'Ille. Beurs.
13-14/5	FR	**CHATEAUNEUF-SUR-ISERE (26).** Salle des F^étes. Beurs.
13-14/5	IT	**GENOVA.** Cotone Congressi, Porto Antico. 9.30-19.30/9-19 h. Beurs (M-F-E). <show@libero.it> *www.webmineral shop.com/genova.htm*
14/5	HU	**BUDAPEST.** Királyerdei Művelődési Ház, Szent István út 230. <kiralymh@axelero.hu>
14/5	DE	**LICHTENBERG/FRANKENWALD.** Besucherbergwerk Friedrich-Wilhelm-Stollen. 10-16 h. Beurs (M).
19-21/5	IT	**VERONA.** Fiera. 9-18 h. <zoist@tin.it> *www.veronamineralshow.com*
20/5	SK	**KOSICE.** Pavilon C.T. Delius (Banicky), park Komenskeho 19. Beurs (M-F). <travel@tuke.sk>
20/5	HU	**BUDAPEST.** Csepeli Munkásotthon, Árpád utca 1. <gabriella.grosz@freemail.hu> <csmotthon@freeweb.hu> csmotthon.freeweb.hu
20/5	DE	**CHEMNITZ.** Kulturkaufhaus Tietz, Moritzstr. 20. 16-24 h. <urban-mineralien-messen@t-online.de>
20/5	AT	**JUDENBURG.** Veranstaltungszentrum, Kaserngasse. 18-20 h.
20-21/5	AT	**INNBRUCK.** Stadtsäle, Universitätsstr. 10-18/10-17 h. Neurs (M). <zanaschkamineralien@al.net>
20-21/5	CZ	**KARLOVY VARY.** Hotel Termal. <topgeo@quick.cz>
20-21/5	FR	**MONTCEAU-LES-MINES (71).** Embarcadère, quai Jules Chagnot. Beurs (M-F).
20-21/5	FR	**BLAGNAC (31).** Salle polyvalente de Ramiers. Beurs (M-F)
20-21/5	FR	**DOURDAN (91).** Centre Culturel René Cassin, Rue des Vergers Saint-Jacques. Beurs.
21/5	NL	**HEERLEN.** Corneliushuis, Heulstraat 2. 10-17 h. Beurs (M-F).
21/5	DE	**THALE/HARZ.** Mehrzweckhalle. 10-16 h. Beurs (M).
21/5	DE	**FREUDENSTADT.** Turn- und Festhalle. 10-17 h. Beurs (M-F). <fomineral@hotmail.de>

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

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 secretariaat of de redactie van Geonieuws, liefst per e-mail.

MKA-nieuws

In memoriam : Elisabeth Isselée

Rik Dillen

Tot onze spijt moeten we u alweer droevig nieuws melden : op 12 februari 2006 overleed in de leeftijd van 59 jaar, véél te jong dus, mevrouw Elisabeth Isselée. Zij werd lid van de MKA op haar verjaardag, 16 mei, in 1982. Gedurende 23 jaar bezocht zij, samen met haar echtgenoot Eric Isselée, bijna elke beurs. Zij legde heel vlot contacten met exposanten, zodat nagenoeg heel het mineralenbeurzen-publiek haar kende. We spreken uit persoonlijke ervaring als we stellen dat zij ongetwijfeld een van de vriendelijkste, warmste bezoekers was die naar onze steentjes kwam kijken. Helaas heeft zij ons veel te vroeg moeten verlaten. Langs deze weg bieden we Eric ons oprecht medeleven aan, en wensen de hele familie veel sterkte toe in deze uiterst moeilijke dagen.

Samenaankoop : doosjes, kit en staandertjes

Etienne Mans

Vanaf nu en tot einde voorraad zijn de volgende items in kleine hoeveelheden gedurende de maandelijkse vergadering te koop in de bibliotheek.
Voor grotere hoeveelheden wordt je verzocht een week vooraf Etienne Mans telefonisch te contacteren (03 8888124) of via email emans@skynet .be

Kit	rol van 6 meter	5,2	Euro
Plastiek kleine schuifstaanders	doos van 10	3,7	Euro
Plastiek grote schuifstaanders	doos van 10	5,5	Euro
Jousi doosje S762	59x40x35 mm buitenmaat	0,5	Euro
Jousi doosje S782	82x59x35 mm buitenmaat	0,85	Euro
Jousi doosje S785	82x59x62 mm buitenmaat	0,9	Euro
Jousi doosje S7882	82x82x37 mm buitenmaat	1	Euro

Verzameling te koop

Wegens overlijden is een verzameling mineralen en toebehoren (o.a. zaag-, slijp- en trommeltoestellen) te koop. Geïnteresseerden nemen rechtstreeks contact op met mevrouw Schyvens, telefoon 03 4575026.

Helpers voor MINERANT

Om de taakverdeling tijdens Minerant wat te stroomlijnen maken we al enkele jaren vooraf een duidelijke planning op. Als u een van volgende taken wilt uitvoeren, laat de secretaris dan vooraf (nu dus) weten waarvoor en wanneer u beschikbaar bent. Een overzicht van de planning wordt later verdeeld. We rekenen er dan op dat u op die momenten effectief aanwezig bent. De taken :

vrijdag 5 mei, vanaf 8 h : opbouw
zaterdag 6 en zondag 7 mei, van 9 tot 18 h : ticketverkoop en -controle, secretariaat, goudpannen (!), bar, afwas, broodjes smeren, …
zondag 7 mei vanaf 18.00 : opruiming

Geef aub je voorkeur (taak, tijdstip/pen) door op de volgende vergadering aan Hugo, per e-mail secretariaat@minerant.org, of op tel/fax 03 4408987. Doen ! Ook één uurtje kan !

Geonieuws te koop

Nog niet zo heel lang lid ? Een tijdschrift verdwenen ? Dan is dit de kans om je Geonieuws-bestand aan te vullen. Onderstaande nummers zijn nog beschikbaar (soms nog maar één exemplaar …) aan de prijs van 1 € per nummer of 3 € per 4 nummers. De themanummers (Zeolieten, edelsteenkunde en fluorescentie) kosten wel 2.50 €. Volledige jaargangen zijn nog beschikbaar voor 90/96/97/98/99/00/01/02/03/04/05 : 7.50 €. Speciale themapaketten kunnen op Minerant aangekocht worden.
Een volledige index van alle Geonieuws'en kun je raadplegen op :
http://www.minerant.org/MKA/gnindex.html of downloaden als Access97 of Access2003 bestand van : http://www.minerant.org/MKA/download.html.
Bezorg je bestelling tijdig aan de secretaris (secretariaat@minerant.org, 03 4408987) en haal ze af op de volgende vergadering of op Minerant (betaling bij afhaling, maak desgevallend afspraken mbt portkosten).
Nog beschikbare nummers en belangrijkste artikels :

1980
5(4) Diamant
5(9) Wonderbare kristal
5(10) Nieuwe mineralen
1981
6(2) Rookkwarts - Vivianiet van Retie
6(4) Giftige mineralen - Lavrion
6(8) Etiketteren - Sarabauiet
6(10) Mineralensystematiek - Kristalhoeken
1982
7(8) Aragoniet - Rumst
7(9) Leo Michiels 80 - Fleurus
7(10) Calciet - Resteigne
1983
8(4) Aardpyramiden in Wallis
8(5) MKA 20 – Aardpyramiden Ritten
8(7) Radioactiviteit
8(8) Fleurus - Diepzeenodulen
8(10) Zeolieten (themanummer)
1984
9(1) Ulexiet - Couillet
9(2) Pyriet - Biesmerée
9(3) Pleochroisme/dichroscoop maken
9(4) Diadochiet – Bihain
9(5) Resteigne
9(6) Caldbeck Fells - Serpieriet
9(9) West-Cornwall - Bayldoniet
9(10) Oost-Cornwall en Devon - scorodiet
1985
10(1) Kristallen uit de computer - grafiet
10(3) Arseen - nucleaire energie
10(4) Noorwegen - Crocoiet
10(5) Polymorfie – anataas/brookiet/rutiel
10(7) Spinel - Foisches
10(8) Edelsteenkunde (themanummer)
10(9) Magnetiet – Chlorotiel/agardiet/mixiet
10(10) Ahrntal (I)
1986
11(2) Lavrion - stenen zagen
11(3) Fleurus - epitaxie
11(4) Azuriet – Hardheid 10
11(7) Fluorescentie activatoren
11(9) Scanning elektronenmicroscoop
11(10) Pyreneeën - gaudefroyiet
1987
12(1) Wulfeniet
12(3) Oberpinzgau
12(4) Hannebachiet
12(6) Connelliet
12(7) Zilver
12(8) Sideriet - La Union (E)
12(9) Filatelie I - Bihain
12(10) Radioactiviteit - titaniet
1988
13(1) Gourdinne – filatelie II
13(2) Stenen zoeken in Londen - manganiet
13(3) Vanadiniet – thaumasiet - Plombières
13(4) Cassiteriet - Lengenbach
13(6) Laumontiet - Fr republiek verzameling
13(7) Kwartsiet van Nil Saint Vincent (B)
13(8) Foroyar : zeolieten - kutnohoriet
13(9) Klebelsbergiet - Harz
1989
14(2) Euklaas – annabergiet-postzegel
14(4) Blaton - wardiet
14(5) Aktinoliet Pfitschtal
14(6) Asbest - conichalciet
14(8) Mineralenfotografie II - gips
14(10) Vochteniet - cupriet
1990
15(1) Stibniet - Münchenbeurs
15(2) Clinoclaas - fotografietips
15(3) Hemimorfiet - leuciet
15(4) Veldspaat
15(6) Natroliet - musea Oostenrijk
15(7) Barranco de Jaroso - jarosiet
15(8) Nil-Saint-Vincent mineralen
15(9) Vivianiet
15(10) Opaal - Parijse musea
1991
16(3) Streekkleur - spangoliet
16(4) Geopatrimonium
16(5) Kaapverdische eilanden
16(6) Granaten - ilmeniet
16(8) Luminescentie - hiortdahliet
16(9) Saint Marie aux Mines - mineraalnamen
16(10) Musea in Zwitserland - aardbevingen
1992
17(1) Zwarte Woud I - hydrozinkiet
17(2) Lengenbach - pharmacosideriet
17(3) Goethiet en psilomelaan - peridoot
17(6) Hydrothermale ertsen - Zillertal II
17(8) Ferristrunziet - Museum Tervuren
1993
18(3) Rauris - thomsoniet - Bleiberg
18(4) Azoren - sfaleriet en tetrahedriet
18(5) Organisatie van de verzameling
18(6) Musea in Spanje

18(7) Fluorescentie (themanummer in kleur)
18(8) London by MKA - zoisiet
18(9) Robijn – Froland (N)
18(10) Vulkanisme – MKA30

1994

19(1) Canada - albiet
19(2) Toermalijn - Cap Blanc Nez
19(3) Beryl - La Union y Portman
19(5) Smithsonian
19(6) Fantoomkwarts
19(7) Jamesoniet - Quartzite (USA)
19(10) Hagel - molybdeniet

1995

20(1) Kola, Rusland - astrophylliet
20(2) Augeliet - fotografie III
20(3) Oberpinzgau ondergronds
20(5) Kipushi (Zaire)
20(6) Handelsbeurs, 20ste Minerant
20(7) Danburiet - Colfontaine
20(8) Internet - Landelies
20(10) Stibarseen - Denver show
20(index) Index Geonieuws 1 tot 20

1996

21(1) Salmiak - Madeira en Porto Santo
21(2) Zinnwaldiet, 10 jaar edelsteenkunde
21(4) Verzameling in de PC - piemontiet
21(5) Wardiet - Gelders geologisch museum
21(6) Schatten der aarde in Brogne
21(7) Minyuliet - Brogne tentoonstelling
21(8) Winterswijk - proustiet
21(10) Gaylussiet - geologie Namur

1997

22(1) Manandoniet - Lengenbach
22(2) Inntal : Hall - Santaclaraiet
22(3) Arseensulfiden – Getchell mine Nevada
22(6) Topaas - Tucson
22(7) Internet - Andalusiet
22(9) Pribram (CS)
22(10) Scheeliet - Antwerpse straatnamen

1998

23(1) Magnesio-arfvedsoniet - amfibolen
23(2) Inntal : mineralogie Schwaz/Brixlegg
23(3) Dana's system of mineralogy - wavelliet
23(4) Pharmacosideriet - Colorado
23(7) Kidwelliet - Deliensiet
23(8) Aggreliet - Barlow collectie
23(9) Apatiet - vantasseliet - moissaniet
23(10) Chabaziet – mineralen-CD

1999

24(2) Lengenbach - Whewelliet
24(3) Vivianiet - Scapoliet
24(4) Goldschmidt - Zunyiet
24(6) Tazieff - Bukovskyiet
24(7) Lechatelieriet en fulgurieten
24(8) Tinzeniet
24(9) Sincosiet - Rheniiet
24(10) Jedwabiet - Tealliet

2000

25(1) 25e jaargang Geonieuws
25(2) Ganophylliet
25(3) Kwarts Tessiner habitus
25(4) Chrysopraas - St Marie Mines
25(5) 25e Minerant - Tucson 2000
25(6) Field Museum - goudpannen
25(7) Huréauliet - gipsgeode Spanje
25(8) Dichtheid - Bementiet
25(9) Goudwaskampioenschap - creediet
25(10) Ertswinning Peru - Lazuliet

2001

26(1) Okerland - Eugeniet
26(2) Cornwall - wulfeniet
26(3) Prijs van mineralen - Freilich
26(4) Bretagne - Stauroliet
26(5) Tucson 2001 - fluorescentie
26(6) Polariscoop - Crestmore Quarry
26(8) Osumilietgroep (kleur)
26(9) Wollastoniet - UV lamp maken
26(10) Edelstenen Rusland - Colorado

2002

27(2) Cryptomelaan - Halanzy
27(3) Strunz - mineralogische tabellen
27(4) Scholziet - internet
27(5) Verbeekiet - Tucson 2002
27(6) Minerant2002 - strontianiet
27(7) Crandalliet - FMS
27(8) Maansteendiefstal
27(9) Sinkankas - clinozoisiet
27(10) Albertus Seba - Nicolaas Stensen

2003

28(1) Mordeniet - Clifford Frondel
28(2) Nickelien - UV-lamp maken
28(3) C14 datering - boor - tincalconiet
28(4) Tedhadeleyiet - gearksutiet
28(5) von Wulfen - Bleiberg - Tucson
28(6) Boekenberg - B-postzegels - Gibson
28(7) Ferrimolybdiet - Kristalklaar-tentoonstel.
28(8) Bastnäsiet - UV-fotografie
28(9) Diamantmuseum Antw. - Carpholiet
28(10) Landelies 2003 - howliet

2004

29(1) Eastoniet - Erongo-fluorescentie
29(2) Bakeriet - Postzegels
29(3) Shannon - Osarizawaiet
29(4) Deeriet-howieiet -Tucson 2004
29(5) Zirkoon - bibliotheek
29(6) Graulichiet-(Ce) - Turkoois
29(7) Tripliet - Sicilië
29(8) Molybdeen - sigloiet
29(9) Biomineralen I - richelsdorfiet
29(10) Adamiet – microchemie

2005

30(1) Montmorilloniet – MKA-veiling
30(2) Helviet – bariet – statuten
30(3) Wickenburgiet – MKA-veiling
30(4) Cornwalliet – 4 nieuw Belgische
30(5) Coalingiet – Tucson1
30(6) Tucson – Bologna - Minerant
30(7) Elyiet, Cornwall - monaziet
30(8) Trap Rock - Hedenbergiet
30(9) Epidoot - goudpannen
30(10) Systeem aarde

2006

31(1) Antleriet – Australian Museum
31(2) Biomineralen II – Intermineral2005
31(3) Beauraing - ceruleiet

Tijdschriften

* **MINERALOGICAL RECORD** 36(3), 06.05

235 Died, Joseph J. Lhoest, 68
239-272 The Devonshire mineral collection
275-280 Tuperssuatsiaite from the Bortolan quarry, Poços de Caldas, Minas Gerais, Brazil
285-301 Tucson Show 2005

* **LAPIS** 30(7-8), 08.05

9-11 Steckbrief : Uranophan-beta
13-21 Von 1470-1956 : der Schneeberger Bergbau
22-23 Nicht Kobaltblüte, Roselith war's !
24-29 Der Schneeberger Silverfund von 1477
30-40 Geologie, Erzgänge und Mineralisation der Lagerstätte Schneeberg/Sachsen
41- Die Mineralien des Schneeberger Reviers
67-70 Schneeberger Erstbeschreibungen 1998-2003
71-73 Neufunde aus dem Revier Schneeberg im Erzgebirge
74-76 Berühmte silberstufen aus Schneeberg
77 Parsonsit vom Waldschacht bei Schneeberg
78-82 Komplette Mineralliste des Grubenreviers Schneeberg

* **AMERICAN MINERALOGIST** 90(8-9), 09.05

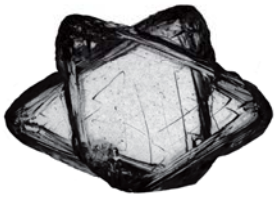
1233-1240 Crystal size and shape distributions of magnetite from uncultured magnetotactic bacteria as a potential biomarker
1384-1392 Compositional zoning in sphalerite crystals
1402-1412 Makarochkinite, a new beryllosilicate member of the aenigmatite-group from the Il'men Mountains (S. Urals), Russia
1442-1465 Scandium silicates from the Baveno and Cuasso al Monte NYF granites, Southern Alps (Italy)

* **ELEMENTS** 1(5), 12.05

259-263 Large igneous provinces : origin and environmental consequences
265-269 Large igneous provinces and the mantle plume hypothesis
271-275 Large igneous provinces, delamination and fertile mantle
277-281 Meteorite impacts as triggers to large igneoux provinces
283-287 Gas fluxes from flood basalt eruptions
289-292 Oceanic LIPs : the kiss of death
293-297 The link between large igneous province eruptions and mass extinctions

Georganiseerd door:
Nederlandse
Lapidaristen
Club

57e HAAGSE MINERALEN- EN FOSSIELENBEURS



13 en 14 mei 2006
De Uithof - Den Haag (zuid)
Open van 10:00 tot 17:00 uur
Nieuwe locatie
Gratis parkeren !

www.mineralennlc.nl

Calciet in al zijn vormen

Paul Bender

Enkele maanden geleden werd de MKA uitgenodigd door de Nederlands Geologische Vereniging (NGV) om bij te dragen aan hun themadag “Calciet in al zijn vormen”. Uiteraard wilden we graag onze vereniging voorstellen en onze Belgische steentjes tentoonstellen en hun verscheidenheid en speciale voorkomens tijdens een lezing toelichten. België is toch een calcietparadijs !

Als je in anderhalf uur van Antwerpen naar Utrecht kunt rijden, is het zeker een weekenddag buiten het toeristische seizoen. Geen file gezien, wel een mooie zonsopgang op deze koude heldere morgen van zaterdag 28 januari 2006.

De NGV is de koepel die 10 lokale afdelingen coördineert en het tijdschrift “Grondboor en Hamer” uitgeeft. Geologie is uiteraard ruimer dan alleen mineralogie, ook paleontologie, gesteenten, zand, speleologie, komen in het aanbod voor. In het Geologische Activiteiten Centrum van het TNO-gebouw aan de universiteit van Utrecht worden jaarlijks een drietal themadagen georganiseerd. Later dit jaar volgen nog “zee-egels” en “zwerfstenen”. Maar op 28 januari was dus “calciet” aan de beurt.

Ludo Van Goethem is onze calcietenspecialist en was dus als vrijwilliger aangeduid om de calcietlezing te verzorgen, Paul Van hee zorgde voor een kast met uiteraard Belgische calcieten, en de twee Bender’s zorgden voor enkele tientallen kg tijdschriften en boeken voor de informatiestand in de ontvangsthall.

Enige improvisatie was nodig bij het monteren van de tentoonstellingskast (enkele glazen ruiten zaten in een ander pak dat nog in België lag), maar met twee Minerant-affiches werd de kast dan toch afgeschermd voor mogelijk te uitbundige bezoekers. Op drie tafels konden we naast de tentoonstellingskast ruimschoots de MKA voorstellen, en themapaketten en losse Geonieuws nummers te koop aanbieden. Iedere bezoeker kreeg aan de ingang een pakje met een Geonieuws-proefnummer, informatie over Minerant én een loterijbriefje. ’s Namiddags werden door de bekende onschuldige hand drie briefjes uit de zak gehaald, ieder van hen kreeg een mooie Belgische calciet als aandenken mee.

In de zaal konden buiten de NGV ook andere Nederlandse verenigingen hun activiteiten voorstellen, o.a. Het Kristal uit Groningen, Speleo Nederland en Kring Zwarte Woud Mineralen. Allen brachten naast foto’s en computerpresentaties ook flink wat mooie calcietspecimens mee : vele uit België, maar ook het Sauerland was ruim vertegenwoordigd.

Na de eerste koffie gaf Cor Winkler Prins een lezing over calciet vanuit het standpunt van de paleontologie. De tijdslijn volgend, zagen we o.a. hoe organismen met een beperkte harde structuur (calciet) zich beter konden handhaven in een gewelddadige wereld van elkaar opetende weke beesten, en hoe dat verder evolueerde naar zwaardere harde pantsers waarin men echt beschermd en afgeschermd kon leven (trilobieten, ammonieten, enz.).

Na de middaglunch, waarbij de traditionele karnemelk wel voor melk, maar niet voor bier kon omgewisseld worden, volgde een erg mooie lezing vanuit het speleologisch standpunt. De vorming van grotten, karstlandschappen, druipstenen, holenparels werd toegelicht, en ook foto's van grottenmineralen kwamen op het witte doek, erg fijn voorgesteld. In verband met het ontstaan van druipsteen werd er op gewezen dat de opgeloste kalk zich niet afzet door verdamping van water. Immers, de grotten zijn zeer vochtig, en dus verdampt van iedere druppel druipwater slechts een zeer klein gedeelte en de druppel geraakt dus zelden oververzadigd. Insijpelend water in de bodem boven de grot heeft CO_2-gas opgenomen (wat een goede vegetatie veronderstelt), is daardoor zuur geworden, en heeft $CaCO_3$ uit het gesteente opgelost. Het calciet is dus opgelost in het water (rechterzijde van de evenwichtsreactie). Komt de oplossing uit spleten gedruppeld in een CO_2-arme ruimte, zal het evenwicht naar links verschuiven als het CO_2 uit de oplossing vrijkomt. Het reactie-evenwicht verschuift naar links, en het vast calciumcarbonaatzout, calciet, wordt afgezet. Calciet vormt dus druipsteen door CO_2-gasuittrede. IJzerzouten en andere bestanddelen kunnen kleur geven aan de druipsteen.
Dus :

- in de bodem, CO_2-rijke omgeving :$CaCO_3 + H_2O + CO_2 \rightarrow Ca^{2+} + 2HCO_3^-$
- in de vrije ruimte, CO_2-arme omgeving :$CaCO_3 + H_2O + CO_2 \leftarrow Ca^{2+} + 2HCO_3^-$

Na de drie-uur-koffie, mocht Ludo nog even de calcietprijs van de verloting uitdelen. En dan kregen de bezoekers een gebald overzicht van de verschillende calcietvormen en tweelingen. Ludo kent daar iets van… De circa 100 aanwezigen waren enthousiast ! En Ludo heeft beloofd zijn lezing te herhalen op een van onze Belgische avonden.

Interessante lezingen, mooie mineralen, contacten met Nederlandse geïnteresseerden uit het wat hogere noorden (velen ons wel bekend via e-min), een zeer geslaagde dag. Als we kijken naar de grote verkoop van oudere Geonieuws'en dan denken we dat de Nederlanders ook in ons landje en onze vereniging geïnteresseerd zijn én een leesgraag volkje zijn. Ook konden we zo een aantal van onze Nederlandse MKA-leden voor wie vaak de afstand naar Antwerpen voor een clubavond iets te groot is, eens ontmoeten. Bovendien : twee Belgen uit de omgeving van Diest waren naar Utrecht gereisd om naar de calcietverhalen te luisteren, en konden zo gestrikt worden als MKA-lid. Ze hebben beloofd nu ook naar Antwerpen te komen…

Freddy Bollaerts en Udo Van Laethem zitten al meteen in het MKA-fotoarchief.

Mineraal van de maand
Plumbojarosiet

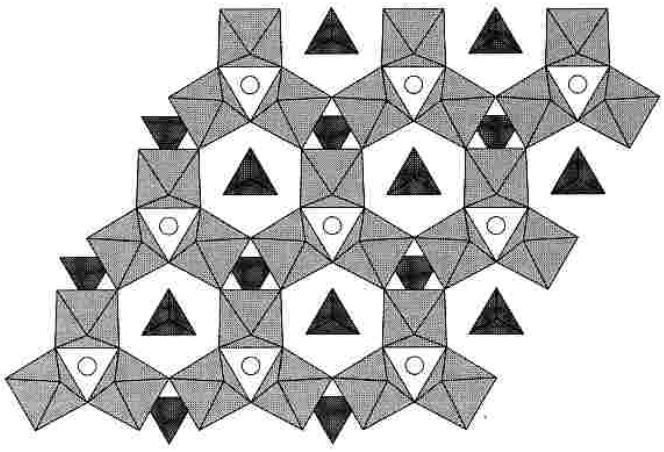
Rik Dillen

Deze maand zijn we nog eens te gast bij de groep van de sulfaten. Plumbojarosiet behoort namelijk tot de alunietgroep, die bestaat uit een hele reeks mineralen met een quasi identieke structuur.

aluniet	K	Al_3	$(SO_4)_2(OH)_6$
natroaluniet	Na	Al_3	$(SO_4)_2(OH)_6$
minamiiet	$(Na,K,\square)_2$	Al_6	$(SO_4)_4(OH)_{12}$
ammonioaluniet	NH_4	Al_3	$(SO_4)_2(OH)_6$
natrojarosiet	Na	Fe_3	$(SO_4)_2(OH)_6$
jarosiet	K	Fe_3	$(SO_4)_2(OH)_6$
ammoniojarosiet	NH_4	Fe_3	$(SO_4)_2(OH)_6$
hydroniumjarosiet	(H_3O)	Fe_3	$(SO_4)_2(OH)_6$
argentojarosiet	Ag	Fe_3	$(SO_4)_2(OH)_6$
osarizawaiet	Pb	$(Al,Cu)_3$	$(SO_4)_2(OH)_6$
beaveriet	Pb	$(Fe,Cu)_3$	$(SO_4)_2(OH,H_2O)_6$
plumbojarosiet	Pb	Fe_6	$(SO_4)_4(OH)_{12}$
dorallchariet	(Tl,K)	Fe_3	$(SO_4)_2(OH)_6$
huangiet	$Ca_{0.5}\square_{0.5}$	Al_3	$(SO_4)_2(OH)_6$
walthieriet	$Ba_{0.5}\square_{0.5}$	Al_3	$(SO_4)_2(OH)_6$

Al deze mineralen zijn volkomen isostructureel, wat wil zeggen dat je de kationen (rood - althans voor wie dit nummer in kleur bekijkt op het Internet - zie elders in dit nummer hoe je dat kan doen) in de structuur gewoon onderling kunt vervangen zonder dat al te veel invloed op de structuur als zodanig (wel in beperkte mate op de roosterafmetingen).

De structuur is opgebouwd uit oktaëdrische $Al(OH)_4O_2$-groepen die laagjes vormen // (0001), en tetraëdrische SO_4-groepen. Al^{3+} kan in deze structuren vervangen worden door andere 3-waardige kationen, zoals Fe, en soms ook Cu (blauw).



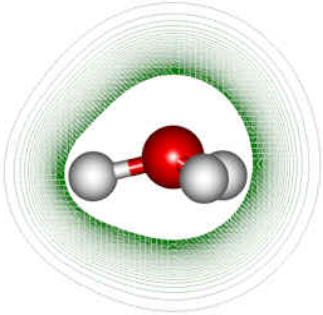
Een doorsnede van de kristalstructuur van aluniet (of plumbojarosiet), met de sulfaat-tetraëders (donkergrijs), de $Al(OH)_4O_2$-oktaëders (grijs) en de kationen (cirkeltjes).
Naar H. Strunz en E. H. Nickel (2001)

De figuur op de vorige pagina toont de structuur van aluniet, maar mits aanpassing van het onderschrift met betrekking tot de aanwezige kationen kunnen we ze even goed gebruiken voor plumbojarosiet. De bolletjes in de structuur zijn de kationen.

De kristalstructuur van plumbojarosiet werd in 1985 beschreven door J.T. Szymanski. Onder het motto "we lezen om te leren" maken we hier bewust een paar zijsprongetjes.

Hydronium-ion

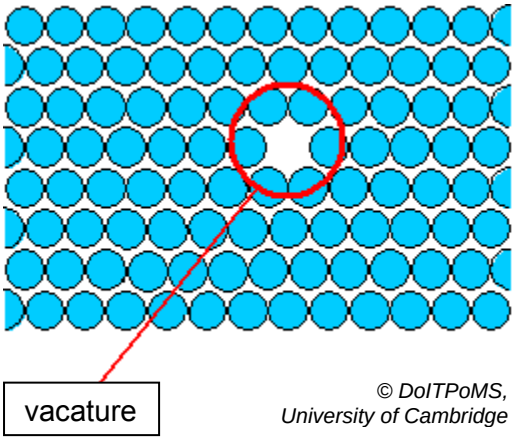
Je weet wellicht nog uit de lessen scheikunde dat water ioniseert, wat neerkomt op de volgende reactie : $H_2O \leftrightarrow H^+ + OH^-$. Zulke vrije waterstof ionen (H^+) zijn in feite niets anders dan volkomen vrije protonen, zonder omringende elektronenschil. Die voelen zich zo poedelnaakt niet op hun gemak, en complexeren volledig met omringende watermoleculen, onder vorming van H_3O^+-ionen, ook wel hydronium-ionen genoemd. Hydroniumjarosiet is dus jarosiet waarin de Na^+-ionen vervangen zijn door dergelijke hydroniumionen.



In de figuur hiernaast wordt een hydroniumion afgebeeld. Merk op dat de drie waterstofionen niet in hetzelfde vlak liggen dan het (rode) zuurstofion dat ze omringen, in een structuur die kan omklappen zoals een regenscherm bij harde wind.

□

Dit symbooltje, staat voor een vacature, of een plaats in het kristalrooster die eigenlijk bezet had moeten zijn door een ion, maar leeg is. Zo'n niet-bezette plaats kan ontstaan door verhitting van een materiaal, of door radio-actieve straling, maar kan ook gewoon structureel voorkomen. Dergelijke plaatsen kunnen eventueel bezet worden door zgn. interstitiële componenten (atomen, ionen). Het ladingsonevenwicht dat plaatselijk ontstaat moet sowieso op een of andere manier gecompenseerd worden door een andere roosterfout. Zo'n vacature is eigenlijk een schoonheidsfoutje van de natuur, dat diezelfde natuur probeert weg te foefelen... Het spreekt voor zich dat het voorkomen van dergelijke vacatures in een structuur niet zomaar waar te nemen is, zelfs niet met gesofisticeerde technieken : niets is zo moeilijk dan het waarnemen van iets dat er niet is... Wie hierover (veel) meer wil weten kan terecht op http://www.doitpoms.ac.uk/tlplib/dislocations/dislocations_in_2D.php



© DoITPoMS, University of Cambridge

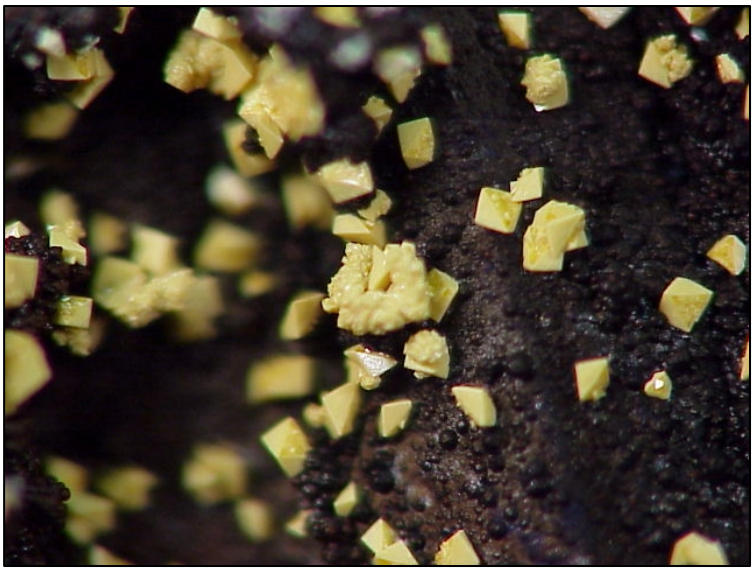
Plumbojarosiet is hexagonaal, en de roosterparameters zijn a = 7.305-7.315 Å, c = 33.564-33.788 Å, en Z = 6 (wat betekent dat elke eenheidscel opgebouwd is uit 6 formuleeenheden).

In de natuur vormt plumbojarosiet meestal aardachtige tot poedervormige en soms compacte afzettingen, maar zelden komen kleine hexagonale kristalletjes voor, plaatvormige volgens {0001}, met {10-14} en {01-12}. Die kristalletjes bereiken een maximale afmeting van 0.1 mm. Plumbojarosiet is éénassig negatief. We zetten enkele fysische eigenschappen op een rijtje :

Glans	Zwakke glasglans, zijde-achtig, mat
Transparantie	Doorschijnend tot opaak
Kleur	Goud- tot donkerbruin
Streep	Lichtgeel
Hardheid (Mohs)	1½ - 2
Sterkte	Broos
Splijtbaarheid	Onvolkomen, redelijk volgens {10-14}.
Breuk	Mica-achtig
Densiteit (gemeten)	3.665 g/cm^3
Densiteit (berekend)	3.71 g/cm^3

Plumbojarosiet wordt soms gevormd bij reacties van galeniet en geoxideerde pyriet in loodafzettingen, vooral in aride gebieden. Op sommige vindplaatsen is het zelfs een significant looderts. De databank MINDAT (http://www.mindat.org) vermeldt 238 vindplaatsen. Plumbojarosiet werd in België nog niet officieel beschreven, maar Michel Blondieau (2006) vermeldt op zijn website het mogelijke voorkomen van plumbojarosiet in een oude loodmijn in La Rocheux (nog niet bevestigd door analyses). Plumbojarosiet laat zich heel goed onderscheiden van o.a. beaveriet door Raman-spectrometrie (Frost R. et al.). Over deze techniek zullen we het bij een latere gelegenheid zeker nog eens hebben.

Het materiaal dat we deze maand aanbieden is afkomstig van de Bristol Silver Mines, Pioche, Bristol and Jackrabbit Districts, Lincoln County, Nevada, USA, en werd in 1950 gevonden door ene A.L. Bosch. Van dezelfde mijn hadden we al eens een mineraal van de maand, namelijk beaveriet (Dillen, 1995). De vindplaats ligt op een paar kilometer ten noorden van het dorpje "Pioche" (dat overigens - voor Antwerpenaars - zijn naam niet gestolen heeft) in Nevada, ongeveer 200 km ten noorden van Las Vegas. De specimens bevatten naast plumbojarosiet ook jarosiet (dat niet als zodanig van plumbojarosiet te onderscheiden is).



Plumbojarosiet-kristallen. Hilarion mine, Lavrion, Attika, Griekenland.
Foto © Tom Loomis.

De volgende mineralen werden reeds in dezelfde mijn geïdentificeerd (en zouden dus desgevallend op de specimens kunnen aanwezig zijn) : aragoniet, argentojarosiet, camiet, aurichalciet, beaveriet, brochantiet, calciet, chrysocolla, conichalciet (Gillson J.L., 1926), cupriet, galeniet, goethiet, hydroniumjarosiet, jarosiet, malachiet, montmorilloniet, plumbojarosiet, pyromorphiet, kwarts, sideriet, tenoriet, en mineralen van de toermalijngroep.

Het gaat in feite om een zilvermijn (Goodale J.L., 1910). Het verhaal doet de ronde dat de vindplaats ontdekt zou zijn door het feit dat een pionier, Isaac Newton Garrison rond 1875 een steen opraapte om naar een haas te gooien... die steen bleek een massief stuk zilvermineralen te zijn. In een mum van tijd ontstond een stadje met saloons, restaurants, hotels enzovoort. Vooral gedurende de eerste jaren waren de opbrengsten soms fabelachtig. Al na een paar jaar, in 1880, viel de productie nagenoeg stil, maar toen in 1891 de smalspoor treinverbinding tussen de Jackrabbit mine en Pioche in dienst kwam steeg de productie weer tot een zeer hoog peil. Vanaf 1893 liep de ontginning terug, met nog enkele opflakkeringen, o.a. in 1906-1907 en in 1912-1914.

Plumbojarosiet werd voor het eerst beschreven in 1902 door Hillebrand en Penfield. De type-vindplaats is Cooks Peak, Luna County, New Mexico, Verenigde Staten. De naam is gekozen omwille van de gelijkenis met jarosiet, dat op zijn beurt genoemd werd naar de originele vindplaats in Spanje, de Barranco de Jaroso, Aquilas, Sierra Almagrera, Murcia. Typemateriaal van plumbojarosiet wordt bewaard in National Museum of Natural History (Smithsonian Institution) in Washington, D.C., onder de catalogusnummers T086551 en R06308 (ex-Roebling collection).

Literatuur

Balic-Zunic, Toni (2006), http://www.geol.ku.dk/pershps/tonci/struct.htm

Blondieau, Michel (2006), " Le district "Meuse-Vesdre", http://membres.lycos.fr/minbe/meuseves.html

Bonotti F. (2006), "Plumbojarosite", http://www.comune.pisa.it/apsn/Articoli/Scorie/Plumbojarosite.htm

Chaplin Martin (2006), " Ionization of Water", http://www.lsbu.ac.uk/water/ionis.html

Dillen H. (1995), "Mineraal van de maand : neaveriet", Geonieuws 20(3), 48-49.

Frost R., Wills, R en Martens W (2005), "Raman spectroscopy of beaverite and plumbojarosite" Journal of Raman Spectroscopy 36(12,) 1106-1112

Gillson, J. L. (1926), "Conichalcite from the Bristol mine, Lincoln County, Nevada", Am. Mineralogist, 11(5), 109-114.

Goodale J.L. (1910), " The Bristol Mines, Lincoln County, Nevada", Mines and Minerals, 30, 507-550.

Hillebrand W.F. en Penfield S.L. (1902), Amer. J. Sci. ser. 4, 14, 213.

Strunz H., E. H. Nickel (2001), "Strunz mineralogical tables", 9th edition, E. Scheizenbart'sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart, pp. 373-374.

Szymanski J.T. (1985), " The crystal structure of plumbojarosite $Pb[Fe_3(SO_4)_2(OH)_6]_2$". Canadian Mineralogist 23, 659-668

Dankwoord - acknowledgements

We zijn dank verschuldigd aan Tom Loomis (http://www.dakotamatrix.com) voor een foto van plumbojarosiet, en aan Martin Chaplin voor de schets van het hydroniumion.

We owe our sincere thanks to Tom Loomis (http://www.dakotamatrix.com) for the plumbojarosite photo, and to Martin Chaplin for the hydroniumion image.

De digitale snelweg : de MKA schakelt in een (nog) hogere versnelling

Paul Tambuyser

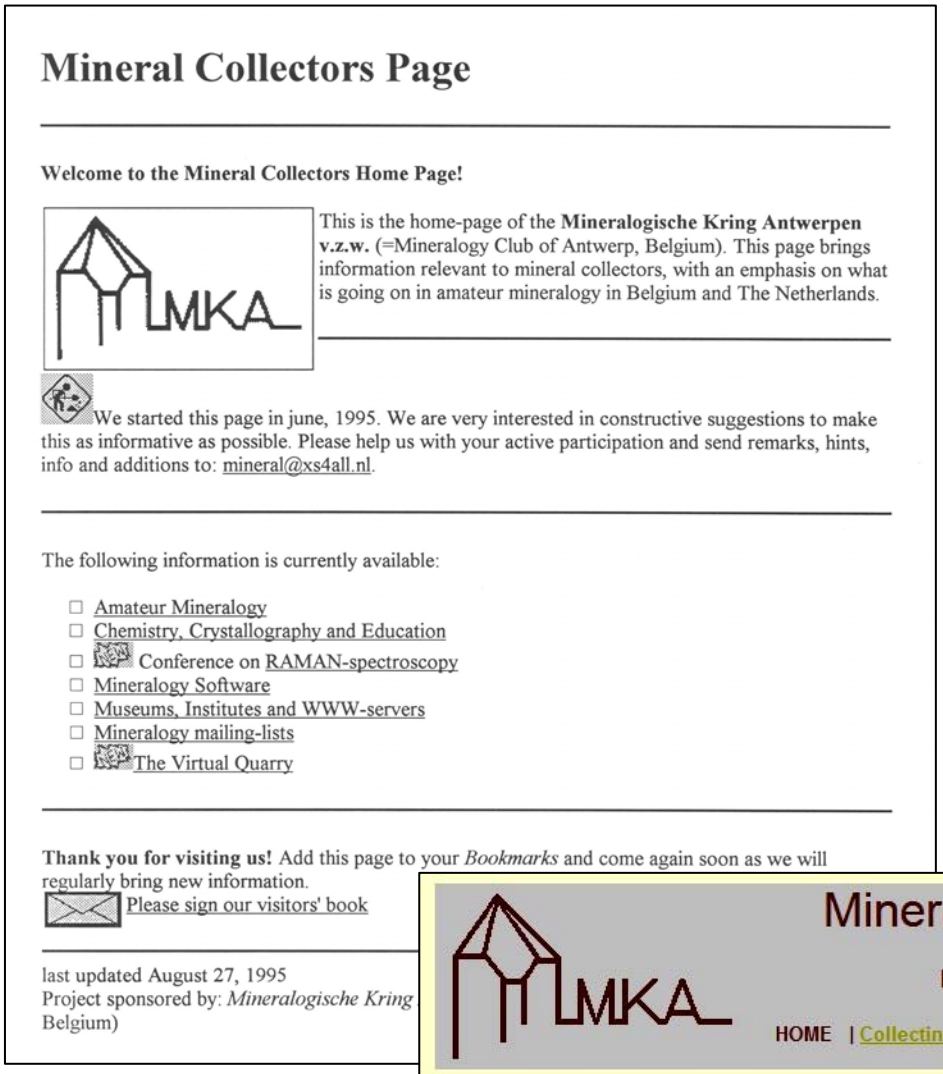
De mogelijkheden op het gebied van informatiedragers zijn de laatste jaren nog maar eens exponentieel toegenomen, en daarvan maken we bij de MKA volop gebruik. De laatste jaren worden in feite niet gekenmerkt door spectaculaire nieuwe uitvindingen, maar eerder door schaalverkleining, technologische verfijning, hogere snelheden, hogere opslagcapaciteiten en vooral de ongebreidelde expansie van de hoeveelheid informatie die momenteel, vooral via breedband-aansluitingen, op het Internet door iedereen kan bereikt worden.

Sinds begin 2006 zijn de eerste externe harde schijven van 1 tB (terabyte, = 1000 GB) voor thuis-gebruik op de markt, en de nieuwste digitale "rug" voor een Hasselblad-camera heeft een sensor van 39 MPixels. Ongeveer 15 à 20 jaar geleden kochten wij onze allereerste computers. Voor een prijs die twee keer hoger lag dan nu (en reken daar dan nog de inflatie bij) hadden we een PC met een belachelijk lage klokfrequentie, zonder harde schijf (bestond nog niet), met twee floppy-disc stations (1 floppy voor de programma's, een voor de gegevens), een RAM geheugen van een paar tientallen kB. De eerste harde schijf die we aankochten zou nu met zowat 3 foto's met een goede resolutie helemaal vol staan (20 MB). En er waren zelfs kleurenschermen... allez, in één kleur dan : amberkleurig. Enkel alfanumerieke karakters uiteraard, niks grafisch, laat staan een foto ! Daar komen we vandaan.

Onze website bestaat ondertussen bijna 11 jaar, Geonieuws wordt al meer dan 10 jaar digitaal opgemaakt, en dat zette ons aan om eens terug te blikken. Op korte tijd zijn een aantal nieuwe mogelijkheden ontstaan op diverse communicatiegebieden, en werden enkele nieuwe initiatieven genomen. En dat zorgt voor een paar revolutionaire nieuwigheden waar we met plezier over berichten...

De MKA-website... 11 jaar !

Het moet ongeveer eind 1993 geweest zijn toen ik kennis maakte met het internet en het www (world wide web) in het bijzonder. Ik herinner me nog dat je via telnet een verbinding kon maken met de computer van het UIA om daar de bibliotheekcatalogus in te kijken. Via anonymous-ftp was het mogelijk om computerprogramma's zoals



Mineral Collectors Page

Welcome to the Mineral Collectors Home Page!

This is the home-page of the **Mineralogische Kring Antwerpen v.z.w.** (=Mineralogy Club of Antwerp, Belgium). This page brings information relevant to mineral collectors, with an emphasis on what is going on in amateur mineralogy in Belgium and The Netherlands.

We started this page in june, 1995. We are very interested in constructive suggestions to make this as informative as possible. Please help us with your active participation and send remarks, hints, info and additions to: mineral@xs4all.nl.

The following information is currently available:

- Amateur Mineralogy
- Chemistry, Crystallography and Education
- Conference on RAMAN-spectroscopy
- Mineralogy Software
- Museums, Institutes and WWW-servers
- Mineralogy mailing-lists
- The Virtual Quarry

Thank you for visiting us! Add this page to your *Bookmarks* and come again soon as we will regularly bring new information.

Please sign our visitors' book

last updated August 27, 1995
Project sponsored by: *Mineralogische Kring* Belgium)

Onze allereerste home-page, juni 1995

Mineral Collectors Page

Mineralogy Club of Antwerp, Belgium

HOME | Collecting | Shopping | Education | Software | Images | Virtual Quarry | MKA-info |

Home Page

Contents of this page:

Main sections

Miscellanies

Information exchange:

- mail us
- add a link
- about us
- visitors' book

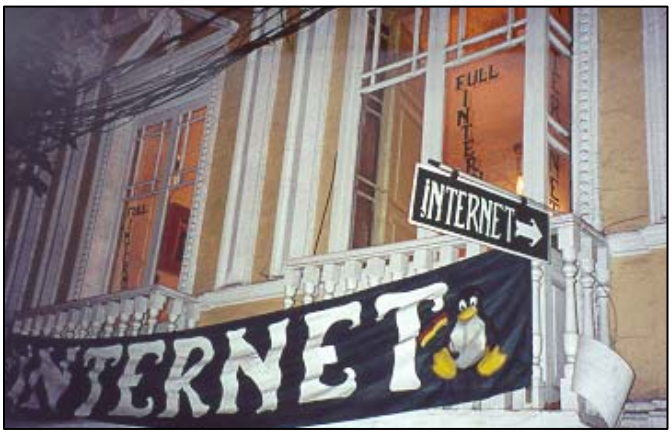
Welcome to the Mineral Collectors Page!

This is the home-page of the ***Mineralogy Club of Antwerp, Belgium***. We bring information relevant to mineral collectors, with lots of links to other mineralogy or earth science related sites.

The following is available:

- Collecting
  directory of clubs, federations, associations and links to mineral collectors
- Shopping
  directory of mineral- and gem dealers, booksellers, suppliers of equipment, auctions, mineral fairs
- Education
  chemistry, crystallography, physical properties, analytical techniques, databases, museums, institutes, journals, etc.
- Software
  software related to mineralogy, gemmology, crystallography and mailing lists related to mineralogy
- Images
  a mineral image gallery
- Virtual Quarry
  our famous free classified advertising service
- MKA-info
  Nederlandstalige informatie / Dutch home-page

Vernieuwde home-page 1999



'Mineral Mastery' op de eigen PC te downloaden. Met een primitieve www-browser keek ik vol enthousiasme naar de prachtige kleurenfoto's op de website van het Smithsonian Institution. De enorme mogelijkheden van het internet waren al snel duidelijk. Het zou een bijna onuitputtelijke bron van gegevens worden en een communicatiemiddel zonder grenzen. Moest MKA ook niet op het internet aanwezig zijn? Toenmalig voorzitter Paul Van hee deed daar niet moeilijk over: "als je denkt dat we daar wat aan hebben en het kost niet te veel, dan mag je dat doen".

In mei 1995 hadden we een internet-aansluiting en op 16 juni van dat jaar hadden we als eerste mineralenvereniging ter wereld onze eigen "home-page". Die pagina zag er vrij simpel uit, maar de boodschap was er : we konden onze vereniging aan de rest van de wereld kenbaar maken. Andere mineralenverenigingen waren nog niet op dit medium aanwezig. De enige amateurmineralogie die je toen op het www kon vinden was de 'Rockhounds Information page', 'Norwegian Rockhound', 'Bob's Rock Shop', 'Ken Colosky's Fluorescent Mineral Collection' en daar was het dan wel mee gezegd. Verder waren er een paar instituten (o.a. Smithsonian Institution) en een enkele handelaar (Amethyst Galleries).

Enkele data:

- juni 1995 : onze eerste homepage
- september 1995 : opening van de Virtual Quarry, een gratis advertentiepagina voor mineralenverzamelaars
- mei 1997 : eerste NL-talige homepage (naast de Engelstalige homepage) en de lay out van de pagina's wordt gewijzigd
- juli 1998 : de complete inhoud van de site wordt herzien
- maart 1999 : publicatie van de "Dana errata pages"
- januari 2000 : we hebben een eigen domeinnaam, minerant.org, de lay-out van de site werd helemaal herzien en we starten met onze discussielijst e-min
- juni 2001 : we maken een speciale pagina gewijd aan Axel Emmermann's stereofoto's van fluorescerende mineralen (een primeur)
- augustus 2002 : onze eerste screensaver met 45 foto's van fluorescerende mineralen
- december 2002 : de design van onze pagina's wordt grondig veranderd
- maart 2005 : de design van onze pagina's wordt drastisch veranderd in de vorm zoals ze momenteel te zien zijn en we hebben nu ook een eigen zoekmachine
- januari 2006 : alle nummers van Geonieuws worden via de website in kleur aangeboden aan de leden. Ook dit is een primeur !
- maart 2006 : de leden kunnen gratis over een eigen website beschikken als subdomein van het MKA-domein. Alweer een primeur van formaat.

Toen we in 1995 met een eigen homepage begonnen, schreven we "Internet" nog met een hoofdletter. Toen was het al voldoende dat je wereldwijd je boodschap kon publiceren. Maar het www evolueerde al gauw naar een verzameling van individueel en professioneel vormgegeven sites. Een website moet mooi zijn, moet informatief zijn, overzichtelijk, snel laden en mogelijkheid bieden tot interactie.

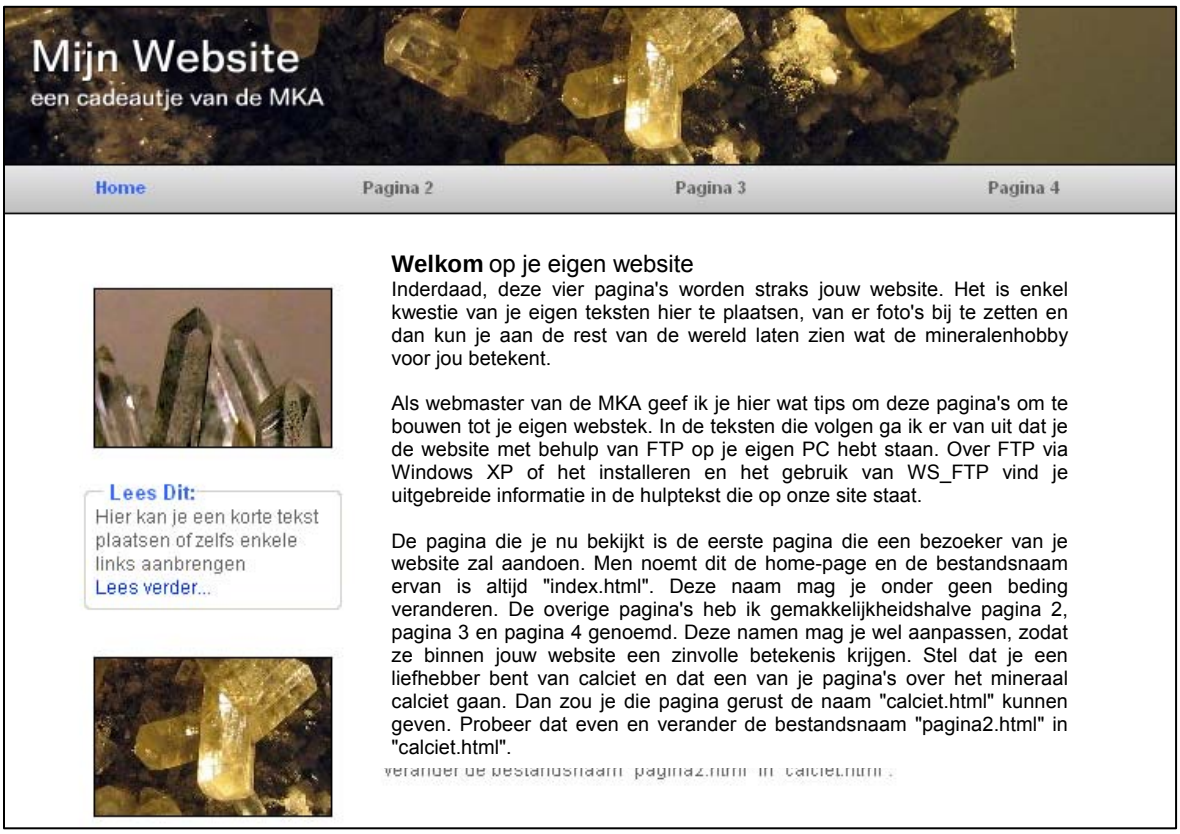
Het is dan ook niet verwonderlijk dat we ondertussen al aan de vijfde lay-out-versie van onze website zijn. De overgang naar de huidige versie was wel erg drastisch. Bij het ontwerpen van de nieuwste MKA-site is getracht om met al de genoemde criteria rekening te houden. Er is minstens evenveel tijd gestoken in het indelen van de site, het navigeren binnen de site, als in het stylistische aspect ervan. De eenvoudige menubalk is vervangen door een pull-down menu dat op alle pagina's identiek is. Het wordt herkenbaar en overzichtelijk en is consistent over de hele site (Nederlandstalig menu verschillend van Engelstalig). Er zijn diverse nieuwe pagina's bijgemaakt en bestaande pagina's herschikt.

Net zoals in de vorige versie hebben we eigenlijk met twee websites te maken die ieder hun eigen doelgroep hebben. De Engelstalige site (www.minerant.org) is op te vatten als een grote verzameling van links naar andere mineralogisch interessante sites. De bezoekersstatistieken leren dat er vraag is naar dit soort informatie. Door onze vroege aanwezigheid op het WWW hebben we overigens in dit opzicht reeds een zekere traditie opgebouwd en een duidelijke plaats verworven onder de vele WWW-sites. Het Nederlandstalige gedeelte (www.minerant.org/MKA) is eerder bedoeld om gerichte informatie over de MKA en over het mineralen verzamelen in het algemeen te brengen. Met behulp van het vlottende menu aan de rechterkant van iedere pagina is het schakelen tussen Nederlandstalige- en Engelstalige pagina's sterk vereenvoudigd.

Enkele cijfers:

- op onze Engelstalige homepage komen meer dan 2000 bezoekers per maand en op onze Nederlandstalige homepage zijn er dat gemiddeld 600 per maand
- op onze pagina's staan 1800 links naar mineralogisch relevante websites
- in onze "search engine" staan meer dan 20000 geïndexeerde woorden en van deze zoekfunctie wordt dagelijks gemiddeld 35 maal gebruik gemaakt
- per week wordt onze site gemiddeld 500 keer door robots (o.a. Google, Alta Vista, enz.) bezocht
- per week worden er zo'n 3 à 4 annonces op onze Virtual Quarry geplaatst
- e-min, onze Nederlandstalige mineralogie discussielijst heeft een 165-tal leden en heeft een gemiddelde van 2 berichten per dag (verdeeld tussen stille periodes en momenten van intense discussies)

De nieuwe MKA-webstek



In maart 2005 kreeg onze website een complete facelift. Niet alleen werd de design van de site drastisch veranderd, maar vooral de opsplitsing in pagina's werd compleet herzien. Was er voordien een soort boomstructuur in onze webpagina's, dan is die structuur totaal gewijzigd door de invoering van het menu dat bovenaan iedere pagina terugkomt. Omdat onze pagina's zowel een internationaal als een Nederlandstalig publiek aanspreken, werd op de homepage al een eerste taalwissel ingevoerd; een opsplitsing naar:

- Engelstalige homepage www.minerant.org/home.html
- Nederlandstalige homepage www.minerant.org/MKA/index.html

Op alle pagina's is een scroll down menu aangebracht. Deze menu's zijn voor de Engelstalige- en de Nederlandstalige pagina's verschillend.
Het vlottende menu rechts op iedere pagina is wel vergelijkbaar. Men kan er snel mee naar de bovenkant van een lange bladzijde, naar de home-page, men kan wisselen tussen het Nederlandstalige en Engelstalige deel van onze website en er is een functietoets om ons e-mail sturen. Volgt een bondig overzicht van onze volledig nieuwe site met enkele commentaren.

Het Engelstalige gedeelte van onze site is op te vatten als een uitgebreide verzameling van meer dan 2000 hyperlinks naar diverse pagina's die voor de mineralenliefhebber van nut kunnen zijn. Het menu op deze bladzijden is als volgt onderverdeeld :

about us	science & education
collecting	gallery
shopping	search

Van deze menu-items zijn er enkele die ook voor de Nederlandstalige webgebruiker van nut zijn.

Onder "**collecting**" zijn er submenu's naar een 250-tal websites van mineralenverenigingen en een 230-tal mineralenverzamelaars.

Onder "**shopping**" zijn er pagina's van mineralenhandelaars (450 links), edelstenenhandelaars (330), handelaars in verzameltoebehoren (een 70-tal) en in mineralogie of aardwetenschappen gespecialiseerde boekhandelaars (een 40-tal links).

De "**Virtual Quarry**" (de virtuele steengroeve) is een internationaal veel geraadpleegde pagina waarop men gratis advertenties kan plaatsen. Wekelijks worden er diverse advertenties toegevoegd en uit de reacties van de gebruikers begrijp ik dat men aan het adverteren in de Virtual Quarry dikwijls interessante contacten overhoudt.

In het onderdeel "**Science & Education**" trachten we door te verwijzen naar zoveel mogelijk musea, instituten, en sites met een wetenschappelijk of educatief karakter. Hier vindt men ook verwijzingen naar mineralogische tijdschriften, naar databases en naar een flinke hoeveelheid (meer dan 70 links) software die op het www wordt aangeboden.

Onder "**search**" zijn er diverse mogelijkheden om op het internet naar mineralogische informatie op zoek te gaan. Naast een link naar Google, Yahoo en andere bekende search engines is er een link naar "Scirus" een zoekmachine die zich in wetenschappen specialiseert. Men vindt er overigens een onderdeel met links om te zoeken in de inhoud van bijna 20 internationale mineralentijdschriften.

De menubalk bovenaan de Nederlandstalige pagina's van onze site (www. minerant. org/ MKA) is onderverdeeld in de volgende items:

- MKA
- Actueel
- Informatief
- Galerie
- Links
- Contacten
- MKA-web

Onder "**MKA**" zijn de verschillende activiteiten van onze vereniging samengevat en vooral nieuwkomers vinden er een volledig overzicht van wat wij aan onze leden te bieden hebben.

Wie op de hoogte wil blijven van wat er in de MKA en in overige verenigingen gebeurt, is zeker een regelmatige bezoeker van de "**actueel**"pagina's. Deze pagina wordt regelmatig up-to-date gebracht. Tevens is er een overzicht van Europese mineralenbeurzen voor de komende maanden.

Onder het menuonderdeel "**Informatief**" is een pagina met teksten over de vele aspecten van de mineralogie en het mineralen verzamelen. Men vindt er ook de nieuwe rubriek "boekennieuws" met besprekingen van recent verschenen mineralenboeken en zoekmogelijkheden in de complete index van Geonieuws. Verder zijn er links naar e-min (onze

Nederlandstalige mineralogie discussielijst) en naar de websites van zusterverenigingen in België en Nederland.

Nieuw sinds januari 2006 is **MKAweb**. MKAweb is een onderdeel van onze website, dat gereserveerd is voor de leden van de Mineralogische Kring Antwerpen. Om deze webpagina's te kunnen raadplegen moet men zich registreren met naam, e-mailadres en MKA-lidnummer. Men dient zelf een gebruikersnaam (user name) en een wachtwoord (password) te kiezen. Eenmaal geregistreerd heeft men, met behulp van de gebruikersnaam en het bijbehorende wachtwoord, toegang tot een aantal afgeschermde bladzijden.
In de eerste plaats treft men er de kleurenversies van Geonieuws aan (in pdf-formaat). Binnenkort worden deze pagina's nog uitgebreid met andere informatie die voor MKA-leden van belang is.

Als u nieuw bent op het internet dan is de geboden informatie op het eerste gezicht wellicht overweldigend. Toch zijn er enkele dingen die je zeker moet doen:

- bezoek regelmatig de actueel-pagina met recente mineralogische informatie *http://www.minerant.org/MKA/actueel.html*
- schrijf u in op e-min, de Nederlandstalige mineralogie discussielijst. Lees er meer over op *http://www.minerant.org/MKA/e-min.html*
- meldt u aan voor MKAweb en geniet van de kleurenversie van Geonieuws. MKAweb informatie: *http://www.minerant.org/MKA/mkaweb.html*
- maak gebruik van de zoekmogelijkheid van onze eigen zoekmachine die minstens eenmaal per week wordt geactualiseerd. Deze zoekfunctie staat links onder de menubalk van iedere pagina. Voor instructies zie ook *http://www.minerant.org/MKA/zoeken.html*

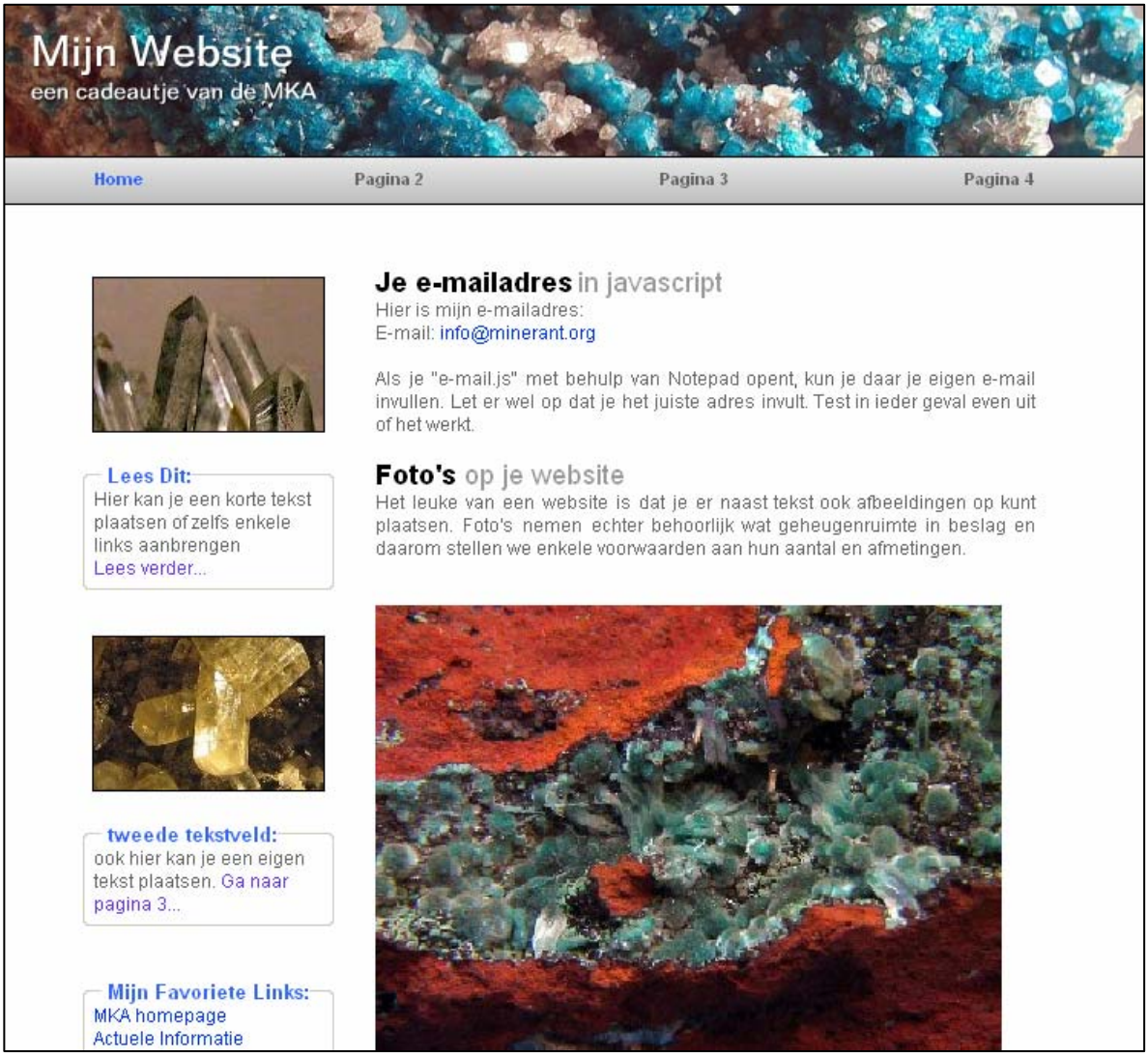
Ieder zijn persoonlijke gratis MKA-website !

In 2005 bestond onze website 10 jaar. Daar wilden we graag een bijzondere verrassing aan vastknopen. Door omstandigheden is het echter enkele maanden later geworden.
Inderdaad, de titel van dit artikeltje is correct; ieder MKA-lid krijgt van de vereniging een eigen gratis website cadeau.

Hoe kan dat?

Sinds kort heeft de MKA een tweede website http://www.mineralogie.be. Op deze nieuwe bijkomende webruimte kunnen we subdomeinen aanmaken. Een dergelijk (sub)domein krijgt een adres in de zin van http://naam.mineralogie.be. Het onderdeel "naam" kan van alles zijn. Bijvoorbeeld: Jef, kwarts, belgische, Janssens, en noem maar op. Ieder MKA-lid mag die "naam" zelf kiezen. Op die manier kunnen we voor iedereen in de MKA een domein en bijgevolg een eigen internetadres maken. Ieder nieuw internetadres is wereldwijd zichtbaar en zit niet achter een wachtwoord.

Dat domein is een volwaardige website met een eigen URL-adres waarop de "eigenaar" kan vertellen over zijn liefhebberij. Via die site kan ieder MKA-lid aan de hele wereld tonen wat zijn mineralenhobby voor hem betekent. Men kan er foto's van bijzondere exemplaren uit zijn verzameling publiceren, men kan er een ruillijst op plaatsen om op die manier boeiende contacten te leggen. Wie een interessante mineralenzoektocht heeft gemaakt, kan er op zijn website verslag van doen. Kortom, mogelijkheden te over.



Eenmaal een "naam" gekozen, dient die te worden goedgekeurd door de MKA-webmaster. Dan worden er op de nieuwe domeinnaam enkele voorbeeldpagina's (zogenaamde templates) geplaatst. In die pagina's kan ieder zijn eigen teksten invullen en zijn eigen foto's aanbrengen en de website is klaar. Nu klinkt dat erg simpel en dat is het in principe ook wel. Maar wie nog nooit een webpagina heeft aangemaakt, doet er toch heel goed aan om alle teksten op de voorbeeldsite en op de begeleidende hulptekst grondig door te nemen. Of u ermee bekend bent of niet, het blijft een bijzondere ervaring om zijn eigen website te kunnen samenstellen.

Wat heb je er voor nodig?

Om van deze gratis service gebruik te kunnen maken, moet je wel beschikken over een PC met internetaansluiting en over een e-mail-adres. Dan moet je een "naam" bedenken (zie hoger) die in het adres van de website zal komen. Hier is het natuurlijk een kwestie van wie het eerst komt het eerst maalt. Eenmaal een naam door iemand in gebruik, kan die geen tweede keer worden toegekend. Zo kan er bijvoorbeeld maar één calciet.mineralogie.be zijn. In dit geval is "calciet", de naam die de gebruiker heeft opgegeven.

Verder zijn er nog wat regeltjes in verband met het gebruik van deze nieuwe MKA-faciliteit. Zo is het aantal pagina's van de site beperkt tot vier, mag er uitsluitend over mineralogie en de mineralenhobby worden geschreven, enz. Ik ga je er hier niet mee lastig vallen, maar op onze website lees je er alle verdere details over op de bladzijde:
http://www.mineralogie.be/MKA/eigensite.html
Deze pagina valt onder het MKAweb en staat dus onder een paswoord. MKAweb is een onderdeel van onze website, dat gereserveerd is voor de leden van de Mineralogische Kring Antwerpen. Over MKAweb en het aanvragen van een paswoord leest u meer op onze pagina: *http://www.minerant.org/MKA/MKAweb.html*

Bedenk dus een toffe naam en ga snel naar onze website voor meer informatie en inschrijvingsvoorwaarden. Op de website vind je ook de nodige spelregels.

E-min in eigen beheer

In januari 2000 zijn we gestart met onze discussielijst, e-min, de enige Nederlandstalige discussielijst op gebied van mineralogie en het mineralen verzamelen. Voor de (nog) niet-internetter nog even een korte omschrijving. Een discussielijst is op te vatten als een soort abonnement dat men neemt op e-mail-berichten over een bepaald onderwerp. Wanneer iemand een bericht naar de discussielijst stuurt, dan zorgt een centrale computer ervoor dat alle geabonneerden dat bericht ontvangen. De ontvangers van het bericht kunnen hun antwoord naar de lijst terugsturen en op die manier ontstaat er een levendige constructieve discussie en kunnen menige vragen worden opgelost.

De bedoeling van e-min is om aan alle mineralenliefhebbers (ook niet-MKA leden) de gelegenheid te bieden om in contact te komen met andere (Nederlandstalige) mineralenverzamelaars in binnen- en buitenland. Ook stuurt de MKA via e-min regelmatig informatie over onze activiteiten, onze hobby en over wat er zich op mineralengebied op het www afspeelt. Toch komt het overgrote deel van de berichten van de geabonneerden zelf. Die geabonneerden werden al gauw door iemand "e-minners" genoemd.

Het aantal e-minners groeide gestaag richting 200. Tot op heden werden er meer dan 4000 berichten rondgestuurd; dat is gemiddeld iets minder dan 2 per dag.

Waarover er zoal op e-min gepraat wordt ? Wel eenvoudigweg zowat alle onderwerpen die de mineralenliefhebber bezighouden. Zo zijn er nogal wat berichten met betrekking tot mineralenvindplaatsen en het zelf zoeken, vragen met betrekking tot het determineren van mineralen, over vreemde mineralennamen waarover de vraagsteller geen informatie kan vinden enz. Soms komen bepaalde gebieden uit de mineralogie aan bod; zeolieten, fluorescerende mineralen, edelsteenkunde en zelfs nu en dan eens een zijsprongetje naar de geologie. Dank zij e-min hebben sommigen al het boek gevonden waarnaar ze reeds lang op zoek waren of hebben ze een leuke mineralenruil kunnen doen. Wie iets aan te bieden heeft kan dat natuurlijk ook via e-min bekend maken.

In de loop van januari 2006, hebben we e-min in eigen beheer genomen. Voordien maakten we gebruik van een gratis service bij een Amerikaanse provider die op de duur wel voor de nodige problemen zorgde.

Heb je een e-mail adres, en ben je nog geen lid van e-min, schrijf je dan vandaag nog (gratis) in :
stuur een e-mail naar majordomo@mineralogie.be
met als tekst : *subscribe e-min*
Hopelijk zul je er net zoveel plezier aan beleven als wij.
Voor meer informatie, raadpleeg je de e-min pagina op onze website :
http://www.minerant.org/MKA/e-min.html

Voor de actieve e-minners heb ik nog een extra pagina aangemaakt met meer informatie over deze nieuwe situatie. Lees dat zeker eens door:
http://www.minerant.org/MKA/e-min-hulp.html

En last but not least... GeonieuwsPlus... in kleur !

En ook onze Geonieuws staat niet stil... ook met betrekking tot dit tijdschrift hebben we een aantrekkelijke nieuwigheid !

Sinds in 1975 de toenmalige secretaris (en huidige webmaster) Paul Tambuyser het initiatief nam om de gestencilde, of zelfs handgeschreven uitnodigingen voor de vergaderingen om te vormen tot een periodiek, is er heel wat veranderd. Geonieuws werd een echt "boekske", en Paul d'Hanens maakte er een "tijdschrift" van. In 1981 werd de redactie overgedragen aan Rik Dillen (hé... da's ook een jubileum... 25 jaar !), en aan die situatie is nog steeds niets veranderd.

Geregeld doken de laatste jaren ideeën op om Geonieuws te voorzien van kleurenfoto's, maar met de klassieke procédés was dat veel te duur. Ondertussen hebben we tal van nieuwe communicatiemiddelen ter beschikking. Geïnspireerd door "Television on demand" werd de idee naar voor gebracht : waarom geen "Geonieuws on demand" ?

En zo werd het initiatief genomen om elk nummer van Geonieuws in kleur ter beschikking te stellen van de leden, zij het in elektronische vorm, namelijk als pdf-file via de MKA-webstek. Op die manier hoeft de MKA geen extra kosten te maken, en wie de GN absoluut zelf in kleur wil hebben kan hem gewoon zelf afdrukken. Het spreekt voor zich dat die kleurenversie een stevige meerwaarde biedt : knaloranje-rode crocoietkristallen op een bruine limoniet-matrix leveren in grijstinten een zielige reproductie op, terwijl het er in kleur prachtig uitziet.

Het verspreiden van een tijdschrift in digitale vorm brengt natuurlijk wel enig risico met zich mee, o.a. het feit dat het vrij gemakkelijk ongecontroleerd verder kan verspreid worden, en dat is niet eerlijk t.o.v. de MKA-leden die trouw hun lidgeld betalen. Daarom hebben we dat deel van de site voorzien van een login + paswoord, en zijn er een aantal

regels uitgevaardigd om het geheel een beetje onder controle te houden. We hopen van harte dat alle gebruikers inzien dat de MKA in het algemeen en Geonieuws in het bijzonder maar kan overleven als iedereen de regels correct toepast. Ook die regels vind je op http://www.mineralogie.be/MKA/geonieuws.html.

En tenslotte... GeonieuwsTXT

Daarenboven kan elk MKA-lid een viertal weken vroeger dan de afgedrukte versie een elektronische "text-only" versie van Geonieuws thuisgestuurd krijgen per e-mail. Dat betekent dat je van alle nieuwtjes 4 weken vroeger op de hoogte bent. Deze dienst is uiteraard gratis. Het enige wat je moet doen is een e-mailtje sturen aan rik.dillen@skynet.be of geonieuws@minerant.org met de vraag om je in te schrijven voor Geonieuws-TXT. Vanaf dan krijg je maandelijks deze versie (zonder foto's !) toegestuurd. Ben je het op een bepaald ogenblik beu ? Geen nood, een e-mailtje naar hetzelfde e-mail adres met de vraag om je uit te schrijven volstaat. Je krijgt die tekst-versie dus NIET automatisch als je lid bent van de MKA : je moet je er expliciet voor inschrijven.

Kreeg je vroeger GeonieuwsTXT, en nu niet meer ? Dat betekent dat je bvb. een nieuw e-mail adres hebt, of dat er een andere technische aangelegenheid is waardoor het bericht niet terechtkomt (bvb. een e-mail adres waar attachments geweigerd worden). In dat geval is herinschrijven de boodschap.

Een toemaatje : Internetwoordenlijst

Heb je weinig of geen ervaring met internet, geen nood : volgt hier een alfabetisch lijstje met de belangrijkste termen uit dit gebied. Zo kun je er bij een volgende gelegenheid ook over meepraten

- **browser** of **webbrowser**

Een programma dat het mogelijk maakt om webpagina's te bekijken, De meest gebruikte browsers zijn Microsoft Internet Explorer en Netscape Navigator.

- **dataverkeer**

de totale hoeveelheid gegevensoverdracht van een server naar een andere computer. Wanneer iemand een webpagina bekijkt, ontstaat er dataverkeer. Ook het verzenden of ontvangen van e-mail is dataverkeer.

- **directory** of **folder** of **map**

een plaats op een computer waarin zich een groep bestanden bevinden. De bestanden in een directory (folder) hebben elk hun eigen naam. De bestanden in een folder kunnen o.a. teksten, afbeeldingen (foto's) of programma's zijn.

- **domain name of domeinnaam**

een plaats op het internet aangeeft. De pagina's van de MKA staan bijvoorbeeld in het domein "minerant.org". Een domein verwijst naar een folder op een server, naar een hele server of naar een groep computers. De domeinnaam is het gedeelte dat volgt na http://www, of in geval van een e-mailadres na @.
Een domeinnaam is een betekenisvolle en gemakkelijk te onthouden naam voor een IP adres. Wanneer men een web pagina met een browser ophaalt zal de domein naam vertaald worden in een IP adres.

- **downloaden**

het binnenhalen op je eigen computer van een bestand dat zich op een andere computer op een netwerk bevindt. Bijvoorbeeld het ophalen van bestanden op een internetwebsite naar je eigen computer. Dat laatste kan bijvoorbeeld door middel van een browser gebeuren.

- **email** of **e-mail**

noemt men ook elektronische post. Het is post die men in zijn computer kan aanmaken, verwerken, lezen, beantwoorden en via het internet versturen.

- **email address of e-mailadres**

een e-mailadres is het adres van de bestemmeling of de verzender van e-mail. Een voorbeeld van een e-

mailadres is: secretariaat@minerant.org en het geeft aan dat de post verzonden moet worden naar een gebruiker met de naam "secretariaat" op de server minerant.org. Een e-mail adres is te herkennen aan het apenstaartje "@", in het Engels spreekt men dit uit als "at".

- **ftp**

is de afkorting van File Transfer Protocol en met behulp van een ftp-programma kan men op een andere computer inloggen, bestanden uploaden of downloaden.

- **home page of home pagina**

is de eerste pagina die men normaal gezien op een website aandoet, de introductiepagina van een website. Op de home pagina vindt men meestal een overzicht van wat er op de betreffende website beschikbaar is.

- **hosting of webhost of domeinhost**

een bedrijf dat ruimte voor een website ter beschikking stelt (verhuurt) en dat er voor zorgt dat de website 24 uur per dag, 7 dagen op 7 via het internet bekeken of gebruikt kan worden.

- **HTML**

is een afkorting van Hyper Text Markup Language, een code waarmee webpagina's gemaakt worden. Een webpagina bevat tekst, verwijzingen naar afbeeldingen en links naar andere pagina's of locaties.

- **HTTP**

is de afkorting van Hyper Text Transfer Protocol. Dat is het protocol dat gebruikt wordt om webpagina's op te halen. Een webbrowser maakt gebruik van het HTTP protocol.

- **Inloggen**

zich via een computerprogramma (bijvoorbeeld een webbrowser) met opgave van een gebruikersnaam en een wachtwoord aanmelden bij een andere computer op een netwerk om er informatie van af te halen of om er informatie naar weg te schrijven.

- **Internet**

een wereldwijde verzameling (netwerk) van computersystemen (netwerken). Een internet ontstaat wanneer twee of meer computernetwerken aan elkaar verbonden worden zodat deze met elkaar kunnen communiceren. Het internet is het grootste netwerk ter wereld.

- **Internet Explorer**

een browser van Microsoft.

- **IP adres of IP nummer**

elke computer die is aangesloten op het internet heeft een eigen, uniek nummer, het zogenaamde IP-nummer. Een groepje van vier getallen, dat een locatie op het internet aangeeft. Zonder IP-adres is een website, mailserver of hostnaam niet bereikbaar. IP staat voor internet protocol. Omdat IP adressen moeilijk te onthouden zijn, heeft men domeinnamen geïntroduceerd. Elke domeinnaam heeft een corresponderend IP adres.

- **link of hyperlink**

een verwijzing op een webpagina naar een andere webpagina of andere vormen van informatie op het internet.

- **Mailinglist**

een lijst van e-mailadressen waarnaar berichten over een bepaald onderwerp worden verzonden. Een mailinglist heeft een centraal e-mailadres en alle e-mail naar dit adres wordt doorgestuurd naar iedereen op de mailinglist. Op een mailinglist discussiëren leden over het onderwerp van de lijst.

- **Netscape of Netscape Navigator**

de browser van de firma Netscape Communications.

- **Netwerk**

twee of meer computers die zodanig aan elkaar verbonden zijn dat ze informatie kunnen uitwisselen.

- **robot of spider of crawler**

een programma van een zoekmachine die een site onderzoekt op haar onderwerp (waarover gaat de site) zodat de zoekmachine kan beoordelen bij welke zoekresultaten de site moet ondergebracht worden.

- **script**

een programmeercode die extra mogelijkheden aan een webpagina toevoegt.

- **search engine of zoekmachine**

een programma dat aan de hand van één of meerdere zoekwoorden de pagina’s aangeeft waarin deze zoekwoorden voorkomen. Met behulp van een "search engine" kan informatie op het internet worden gezocht. Google en Alta Vista zijn bekende zoekmachines.

- **server**

een computer die permanent met Internet (of een ander netwerk) verbonden is en verzoeken om bestanden die op de harde schijf van de server staan afhandeld. Een HTTP server verwerkt verzoeken voor webpagina's, een "mail server" verwerkt verzoeken betreffende e-mail, enz.

- **subdomein**

een subdomein is op te vatten als een domein binnen een domein. Zo is paul.mineralogie.be een subdomein van mineralogie.be

- **uploaden**

het kopiëren van een bestand in je eigen computer naar een andere computer op een netwerk. In de engere betekenis verstaat men er uit het opslaan van bestanden op je eigen computer naar een computer op het internet.

- **URL**

afkorting van Universal Resource Locator; een uitdrukking die een plaats van een informatiebron op internet aangeeft. De URL geeft tevens aan hoe die informatiebron moet opgehaald worden. Een voorbeeld van een URL is http://www.minerant.org/index.html, en het is de plaats waar de homepage van de MKA zich bevindt.

- **username of gebruikersnaam**

de naam die men (samen met een wachtwoord) nodig heeft om op een bepaald computersysteem te kunnen inloggen. Sommige webpagina's vereisen een gebruikersnaam en een wachtwoord om ze te kunnen bekijken.

- **web** of **www** of **world wide web**

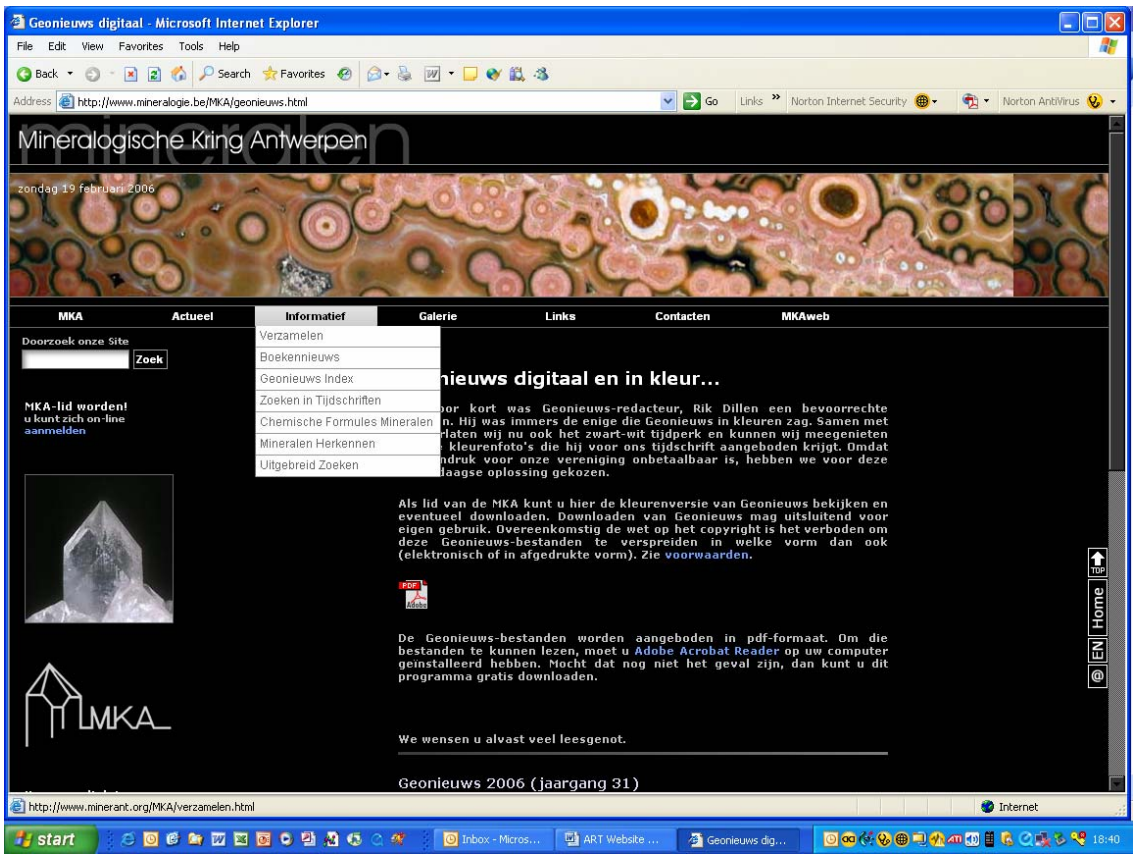
de verzameling van alle webpagina's die via het internet beschikbaar zijn en die men met behulp van een browser kan raadplegen

- **web browser -> browser**
- **webruimte**

de totale ruimte die men op een server ter beschikking heeft voor een website, voor e-mailberichten en voor eventuele databases en statistieken.

- ***Webpagina***

is een onderdeel van een website. Op een webpagina kan allerlei informatie worden aangeboden, uiteenlopend van tekstdocumenten, catalogi, databanken, video en audio

- **web site** of **website** of **webplek**

een "plek" op het www. Een verzameling van verwante pagina's (zoals de pagina's van de MKA) die zich ergens op het internet bevinden. Een website kan uit enkele webpagina's tot enkele duizenden pagina's bestaan.