

BESTUUR

Voorzitter	Chris Moorman Koninginneweg 89 3331 CD Zwijndrecht	chris.moorman@orange.nl 078-6191749
Secretaris/ Ledenadministratie	Gerko Liefstink Zevenwouden 192 3524 CX Utrecht	geodesecretaris@gmail.com 030-2881494 06-12642659
Penningmeester	Rob Radzanowski Akkersestraat 1, 4061 BG Ophemert	rob.radzanowski@wxs.nl 0344-577932
Jan Witkam	0111-414610	janwitkam@zeelandnet.nl
Fred Pronk	010-4193458	apronk60@gmail.com
Klarin GF Vink	06 14608419	

COMMISSIES

Beurzen Braderieën	Aad Kuik	078-6156615	nicokuik@hetnet.nl
Cursussen	Bernard Hollestein	0180-422488	blghollestein@hetnet.nl
Excursies	vacant		
Jeugd	Albert v Schaick	078-6177043	amvanschaick@hotmail.com
Micromount	Dirk Slijkhuis	078-6162705	dslijkhuis@tiscali.nl

DIENSTEN

Bibliotheek	Renée Stok-Land	078-6157997	catharina.stok.land@gmail.com
Catering services	Aad Kuik	078-6156615	nicokuik@hetnet.nl
Internet	Fred Pronk	010-4193458	apronk60@gmail.com
Ledenbijeekkomst	Gerko Liefstink	030-2881494	lieft146@planet.nl
Materiaalbeheer	Chris Antheunisse	010-4865613	antheunisse@gaiafosmin.nl
Publiciteit	Dick Apon	078-6174225	f2hdcapon586@hetnet.nl
Redactie Maandblad	Leo Hemmes	010-2025454	leohemmes@orange.nl

VERENIGING VAN VERZAMELAARS EN VERWERKERS VAN MINERALEN EN FOSSIELEN GEODE

BIJEENKOMSTEN GEODE

De bijeenkomsten van Geode worden gehouden op elke 3e woensdag van de maand (m.u.v. de maanden juli en augustus): in december de 2e woensdag van de maand, in het Develsteincollege, Develsingel 5, Zwijndrecht. Aanvang 20.00 uur.

BIJEENKOMSTEN JEUGD

De bijeenkomsten van de jeugd worden gehouden op elke 3e zaterdagmorgen van de maand (m.u.v. de maanden juni, juli en augustus) in 't Weetpunt Zwijndrecht, Develpad 169, 3335 AR Zwijndrecht. Voor de juiste datum, zie het hoofdstuk VOOR DE JEUGD in het Geodeblad. Aanvang 09.30 uur.

IEDERE WEEK SLIJPEN EN EDELSMEDEN IN HET GEODROOM

Even week edelsmeden.

Oneven week siersteen slijpen.

Plaats: Basisschool "Blijvliet" Hillevliet 96 Rotterdam(zuid).

Info: Bernhard Hollestein tel. 0180 – 41123

of na 18.00 h tel. 0180 – 422488.

BIJEENKOMSTEN MICROMOUNT

De bijeenkomsten Micromount worden gehouden op elke 2e woensdag van de maand (m.u.v. de maanden juni, juli en augustus), in december de 3e woensdag van de maand, in het 't Weetpunt Zwijndrecht, Develpad 169, 3335 AR Zwijndrecht. Aanvang 19.30 u.

KOSTEN LIDMAATSCHAP (BEDRAGEN PER KALENDERJAAR)

Volwassen leden	Euro	20.00
Lid+huisgenoot lid	Euro	28.50
Volledig gezin	Euro	30.00
Jeugd tot 18 jaar	Euro	14.00
Eenmalig inschrijfgeld	Euro	2.25 p.p.

Het Geode-boekjaar loopt van 1 januari t/m 31 december.

Oprichtingsdatum Geode: 14 februari 1974.

Gironummer: 3238146, t.n.v. Geode Zwijndrecht

GEODE NU OOK OP INTERNET: www.geodezwijndrecht.nl
geodezwijndrecht@gmail.com

WOENSDAG 17 JUNI 2009

De laatste bijeenkomst voor de zomervakantie zal, net als de afgelopen twee junibijeenkomsten, een thema-avond zijn. Het thema voor deze avond is:

TWEELINGEN EN VERGROEIINGEN

Deze korte lezing zal verzorgd worden door Con van As en Leo Hemmes.

Tijdens de Algemene Ledenvergadering van maart zijn enkele zaken nog niet afgehandeld. Het is de bedoeling dat deze zaken op de juni-bijeenkomst ter sprake zullen komen (zie hieronder).

VAN HET BESTUUR

Tijdens de junibijeenkomst gaan we aan de slag met de aangepaste stukken. Op zich is het vervelend als je niet alles tegelijk kunt aftikken in een vergadering, maar door ziekte kan dat gebeuren, het blijft vrijwilligerswerk.

Op dit moment is onze secretaris Gerko Lieftink opgenomen in het ziekenhuis vanwege een tumor in zijn darmen, van Harte Beterschap Gerko. Dus roei ik als voorzitter gewoon met de riemen die ik heb. We hebben al heel wat nieuwe dingen bedacht. Zo willen we weer gaan beginnen met de steen van de maand. Dat is een activiteit die goed te doen is en ook leuk is voor leden. Interessante tips zijn hierin dus altijd welkom. Overige nieuwe zaken pakken we pas weer op na de vergadering.

Voor de vergadering van juni staan de volgende punten op de agenda:

- De aangepaste jaarstukken en de decharge
- Begroting en meerjarenbegroting
- Aftreden en aantreden bestuur
- Notulen maart 2009
- Rondvraag.

Het is een korte vergadering omdat we natuurlijk komen voor de hoofdmoot van de avond. Dat neemt niet weg dat aanmeldingen voor het bestuur welkom blijven. Het kost niet al te veel tijd maar

voor hen die het leuk vinden om wat voor hun club te willen doen is het een leuke activiteit.

Ik hoop dat iedereen een goede en fijne vakantie mag hebben en gezond en wel weer terugkomt.

Chrus Moorman

INLEVEREN KOPIJ

De kopij voor het septembernummer 2009 dient uiterlijk **donderdag 13 augustus 2009** bij het redactieadres te zijn ingeleverd.

VOOR DE JEUGD.

Jeugdbijeenkomsten seizoen najaar 2009 – voorjaar 2010

De data voor de jeugdbijeenkomsten van 2009 zijn:

19 september 2009	3 ^e zaterdag van de maand
17 oktober 2009	3 ^e zaterdag van de maand
28 november 2009	4 ^e zaterdag van de maand
19 december 2009	3 ^e zaterdag van de maand

Jaarafsluiting Geode en NLC

De data voor de jeugdbijeenkomsten van 2010 zijn:

16 januari 2010	3 ^e zaterdag van de maand
20 februari 2010	3 ^e zaterdag van de maand
27 maart 2010	4 ^e zaterdag van de maand
17 april 2010	3 ^e zaterdag van de maand
22 mei 2010	4 ^e zaterdag van de maand

**CURSUS
SLIJPEN
en/of
DETERMINEREN**

**O.H. Bruins
Vlaamsestraat 221
3332 ES Zwijndrecht
Tel: 078 - 6123764**

**VINDPLAATSEN
KARTOTHEEK**

**H. Noot
Tel: 010 – 4518462
Na 18.00 uur**

henk.noot@casema.nl

HET SLIJPEN VAN EEN BRILJANT (vervolg)



We zullen met de achterkant (het paviljoen) van het briljantslijpsel beginnen en slijpen facet 64 en facet 32 op gelijke grootte en symmetrie, opdat de punt van de kegel precies in het midden komt en niet scheef komt te liggen. De volgende facetten zijn dan 16 en 48 en dan controleren we nog eens de piramide of deze niet scheef geworden is, zo nodig verbeteren we nu nog de aanwezige

fouten. Als we nu achtereenvolgens de facetten 8-24-40- en 56 aanslijpen en wel zo dat deze 8 alle even groot zijn en precies in de punt bijeen komen dan hebben we het eenvoudige of achtkantslijpsel voor de onderkant gereed.

Bij modern briljantslijpsel van de rondist gaan deze $\frac{3}{4}$ van de hoogte van de hoofdfacetten en moeten elkaar bij de gordellijn raken. Als dat bij de eerste facetten niet meteen gelukt is, kan men door het omhoog brengen of laten zakken van de slijpkop dit euvel corrigeren, bij het omlaag brengen raken de facetten de rondist sneller, bij het heffen richten ze zich naar de punt. Op de verdeelcirkel krijgen de gordelfacetten geen nummering of anders de nummers 2-6-10-14-18-22-26-30-34-38-42-46-50-54-58-62.

Alle facetten moeten weer even groot zijn en elkaar 2 aan 2 bij de bovenste punt raken. Nu is de achterkant van de volledige briljant klaar en kan men deze direct polijsten en dezelfde volgorde van de facetten en met gelijke hoogtehoek polijsten. Om de bovenkant te kunnen slijpen moeten we de steen omkitten.

Omkitten

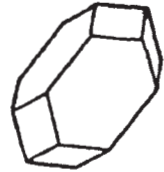
De steen van de eerste stift losmaken door verwarming en daarna zo nodig in alcohol reinigen. Het geslepen en gepolijste deel in een wat kleinere stift met kegelvormige holte vastzetten en daarna laten afkoelen. Het bovenste deel van de steen krijgt 8 hoofdfacetten met een hoogtehoek voor het eerst 45° . De nummers op de verdeelcirkel zijn weer gelijk aan die van het onderste deel,





GAIA

FOSSIELEN EN MINERALEN



Biedt u aan:

- * Fossielen
- * Mineralen
- * Sieraden
- * Geschenkartikelen
- * Micromounts
- * Prepareren

U bent van harte welkom in onze winkel aan de
Carnisselaan 14 te Rotterdam-Zuid
woensdag t/m vrijdag van 12.30 tot 17.30, zaterdag van 10.00 tot 17.00

Een afspraak maken mag uiteraard ook, ons nummer is 010 - 4103335, privé 010 - 4865613

Tot ziens
Chris en Tonny Antheunisse

DE LINGAM

Galerie voor Wereldvrede
Pruylenborg 151, 3332 PD
Zwijndrecht wo, do, vrij, za
tel/fax: 078 - 6129376
Email: chris@lingam.nl



**Wij zijn bekend door ons bewierookte werk op alternatief gebied.
Mineralen voor verzamelaars, slijpers en voor gebruikers op alternatief gebied.**

U kunt altijd terecht voor consulten, adviezen van
en inwijdingen van Chrisje wierook.

Gebruik, ruik en brandt de therapeutische wierook
van Chrisje wierook voor wereldvrede.

**Iedereen de groeten van *Chrisje* en tot binnenkort
in de *galerie* te Zwijndrecht**

maar ze moeten bij de rondist precies op het onderste deel aansluiten. Omdat de steen bij het verstellen meestal gedraaid wordt, dienen we op de proef eerst naast elkaar liggende facetten aan te slijpen, dan de ligging van de ribben op die van het onderste deel controleren en als deze niet aansluiten de fijnstelling van de verdeelcirkel corrigeren en als dat niet voldoende is de verdeelcirkel zelf wijzigen.

Maar als we de nummers op de verdeelcirkel voor één facet wijzigen, moeten we dit voor allemaal doen, ook voor de ster en gordelfacetten.

Slijpen van de tafel

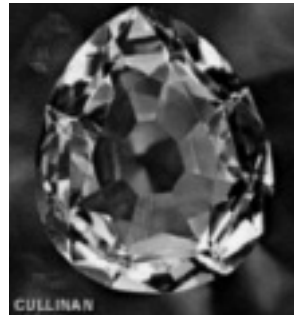
Vervolgens slijpen we de tafel, als we deze niet reeds hebben geslepen.

Het verdient aanbeveling de tafel eerst op de juiste doorsnede (ca 50-60% van de rondist) aan te slijpen. Voor dit werk hebben we de 45° hoekinstelling nodig, waarbij we de slijpkop ook op 45 zetten, zodat deze tezamen 0° aangeeft.

Bij zeer grote stenen (100 karaat) wordt het slijpen van de tafel steeds moeilijker, omdat deze op de schijf gaan trillen, waardoor er fijne groefjes en krassen ontstaan en machineslijpen geheel onmogelijk wordt. Dan moet men het met de hand doen op een ijzeren plaat waarop een korreling van 60-120-220-400-800 is aangebracht.

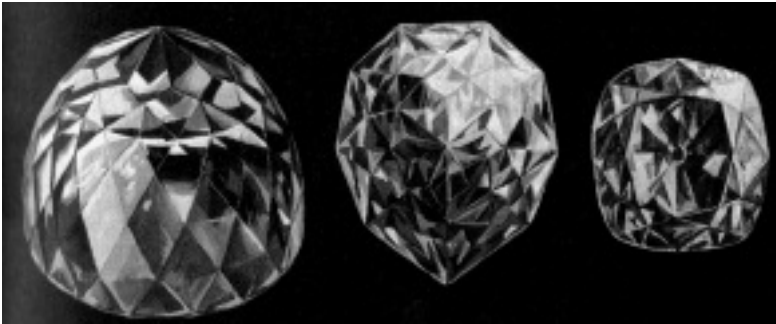
Nu slijpen we de 8 tafel of sterfacetten, die op de verdeelschijf de tussen nummers vormen n.l. 4-12-20-28-36-44-52-60- De hoogtehoek wordt hiervoor tot 14° verkleind en wel zo dat de sterren van bovenaf gezien twee tegenover elkaar liggende vierkanten vormen die 45° zijn verschoven. De hoeken moeten precies tegen elkaar liggen en elkaar niet overlappen. Deze facetten moeten weer aansluiten als bij de onderzijde op de 16 niet aangegeven nummers van de verdeelschijf.

Het hiervoor beschreven eenvoudige slijpsel heeft ook aan de bovenkant maar 8 facetten, zodat de ster- en rondistfacetten vervallen. Bij zeer grote of kostbare stenen kunnen we het aantal facetten verder door de hoofdfacetten in horizontale en verticale richting te delen, door 8 facetten aan de rondist aan te brengen, uitgaande van de ongenummerde aanduidingen van de verdeelcirkel en tot de sterfacetten doorlopen (Highlight slijpsel) of door de hori-



zontale en verticale facetten te verdubbelen (Double Diamond Cut).

G.A. Ruig.



PLEISTOCENE VONDSTEN IN NOORD-BRABANT



Enkele maanden geleden mochten we Dick Mol in ons midden begroeten. Dat hij niet alleen in Siberië werkzaam is blijkt uit zijn nieuwe boek: **De Grootte Wielen: er was eens**, dat hij samen met een andere amateurpaleontoloog heeft geschreven.

In het volgende artikel uit de Volkskrant kunt u iets lezen over dat gebied en de spectaculaire vondsten die er gedaan zijn.

Langs de oever van een zand- winplas staan de huizen van de nieuwe woonwijk De Grootte Wielen in Den Bosch, even ten oosten van de A2 vlak bij de Maas. Hier moeten 6.400 woningen

komen, waarvan er al 1.500 staan. Voor de bouw is 3 tot 4 miljoen kuub zand nodig, dat ter plekke wordt gewonnen, vijfduizend kuub per dag.

Bijzonder aan de zandwinning in De Grootte Wielen is de techniek. Het zand, dat in de loop van honderdduizenden jaren door de Maas is afgezet, wordt laag voor laag gewonnen. Voorschrift van de pro-

vincie, die drainage-, ophoog- en metselzand apart wilde houden. Bijkomend voordeel: ook de vele fossielen die hier in een oude rivierbedding op negen meter diepte worden gevonden, blijven netjes gescheiden. Dat maakt De Groote Wielen tot een klein Pompei van het Pleistoceen - het geologisch tijdvak van 2 miljoen tot elfduizend jaar geleden.

‘Dit was nooit eerder gedaan’, zegt Anton Verhagen, een Bossche oud-ambtenaar en amateurpaleontoloog die sinds 1958 de zandwintgaten langs de Maas frequenteert. ‘Normaal maken zandzuigers een diepe put waarvan de wanden steeds afkalven, waardoor alles naar beneden zakt. Dan komen 17de-eeuwse zwaarden en mammoetkiezen tegelijk omhoog. Bovendien gebruiken die zandzuigers een waterkanon dat al het kleine spul wegblaast.’

De snijkopzuiger werkt echter met ‘militaire precisie’, aldus Dick Mol, de douanier uit Hoofddorp die internationale bekendheid verwierf met het opgraven van ingevroren Siberische mammoeten. ‘Het is of we met een kaasschaaf over de bodem gaan. Daardoor is van al het zand op het depot bekend van hoe diep het komt en hoe oud het is. En vind je fossielen bijna in originele samenhang.’

Verhagen en Mol geven een tour van het depot. Dat wordt dagelijks door fossielenverzamelaars van de Werkgroep Cro-Magnon afgezocht sinds er in 2005 een rendierbot werd gevonden. Met toestemming van de baggeraars en de gemeente. Het heeft in vier jaar een imposante collectie van duizenden fossielen opgeleverd.

Sparappels

Dankzij de computergestuurde zandwinning zijn al heel wat successen geboekt. Als er om 12.05 uur een bot op het spoelveld opduikt, kan op basis van de lengte van de afvoerbuis en de zandtransportnelheid tot op de meter nauwkeurig worden berekend waar de snijkop was toen hij het bot opzoo, en waar dus mogelijk meer te vinden is.





MARDI's Mineralen & Sieraden

- Grote sortering mineralen en fossielen uit de gehele wereld
 - Exclusieve sieraden van edel- en natuurstenen uit eigen atelier
 - Carvings, geschenkartikelen, bollen, eieren, lampen en kaarsenhouders
 - Esoterische artikelen, massagesticks, piramides, obelisken, gezondheidsstenen en -hangers
 - Koopjescorner met leuke mineralen
- Alles vervaardigd van mineralen en gesteenten.

U bent van harte welkom in onze winkel in de Julianastraat 100 in Alphen aan den Rijn (t.o. de Rabobank en ANWB). Wij zijn geopend dinsdag t/m vrijdag van 09.30-17.30 uur en op zaterdag van 09.30 tot 17.00 uur.

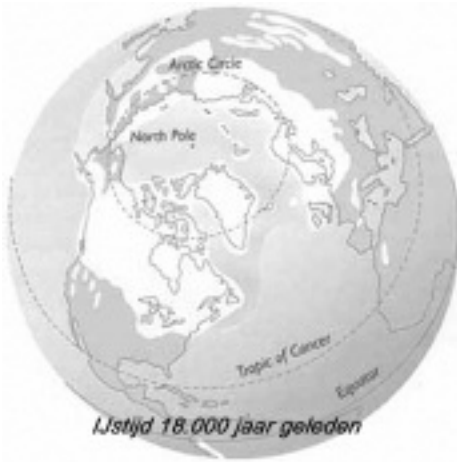
Telefoon 06-14884985 / 06-14598199, fax: 0172-432289, e-mail: mardirocks@tiscali.nl

Zo kwam Verhagen een keer een mammoetskelet op het spoor, dat daarna door duikers in de plas is gelokaliseerd.

In de vitrines van Informatiecentrum De Groote Wielen ligt een deel van de oogst. Veel botten van grote grazers als de wolharige mammoet, wolharige neushoorn, steppewisent, paard, rendier, reuzenhert, en van roofdieren als de leeuw, beer, wolf en poolvos (een fragiel schedeltje van 21.900 jaar oud). Ook vogels ontbreken niet: uil, zwarte zee-eend, zeearend.

Sommige fossielen vertellen een eigen verhaal. Een dijbeengewricht van een mammoet is aangevreten door hyena's. Stukken hout zijn verkoold door bosbrand of beknaagd door bevers. En dan zijn er de honderden vliegenpoppen die bij het schoonspoelen van mammoetschedels kwamen bovendrijven. Ze zijn 26 duizend jaar oud en destijds door aasvliegen in rottende karkassen geplant.

Ook sporen van mensen zijn gevonden. Prehistorische rendierjagers hadden hun kampementen langs de Maas. Zo zijn er benen spitsen gevonden van dertigduizend jaar oud, en stenen krabbers. Verhagen: 'Je ziet dat ze in het sediment van de Maas naar vuur-



steentjes hebben gezocht om werktuigen van te maken, want hier waren geen vuursteengroeves zoals in Zuid-Limburg.'

De Groote Wielen levert zo een goed beeld op van hoe Nederland er voor de laatste ijstijd uitzag. Nederland maakte toen deel uit van de mammoetsteppe, een koude, droge, vrijwel boomloze vlakte vol grote grazers en roofdieren, die zich uitstreckte van Europa via Siberië tot in

Noord-Afrika. 'Mensen denken bij mammoeten altijd aan Siberische toendra's, maar dit was een soort Serengeti, een koude Serengeti.'

Door die Serengeti meanderde de oer-Maas, die omdat de zeespiegel lager was en de Noordzee grotendeels droog lag, net als de oer-Rijn veel verder naar het westen uitmondde dan nu. Langs de Maas lagen moerassen en wat bossen. Kuddes grazers kwamen drinken bij dode rivierarmen, gingen er ook dood en werden dan door conserverende laagjes zand en klei bedekt.

Poolvos

Mooi is, zegt Mol, hoe je in de fossielen van De Groote Wielen klimaat en landschap in de aanloop naar de laatste IJstijd ziet veranderen. 'In de jongere lagen vind je geen mammoeten of neushoorns meer. Het werd kouder, en de droge steppe maakte plaats voor een natte toendra waarop grote grazers niet meer konden overleven. In plaats daarvan zie je poolhaas en poolvos verschijnen.'

Toch blijven er raadsels, bleek toen Verhagen en Mol monsters lieten onderzoeken door paleo-ecoloog Bas van Geel, kenner van fossiele zaden en stuifmeel aan de Universiteit van Amsterdam, en fysisch Hans van der Plicht, specialist in C14-datering (met radioactieve koolstofatomen aan de Rijksuniversiteit Groningen).

Volgens Van Geel suggereren de plantenresten een hogere ouderdom dan uit de C14-dateringen van plantaardig en dierlijk materiaal uit dezelfde zandlagen blijkt.

“On the Rocks”



Hoofdstraatpromenade 115F
2202 EX Noordwijk aan Zee
Tel: 071-3611243
Alleen maandag gesloten!
www.ontherocks.nl
Nu ook online bestellen!

- Mineralen & Fossielen
- Sieraden met stenen
- Kettingen op maat
- Dierfiguren
- Bollen & eieren
- Lampen & Waxinelichten
- Solitair- & Schaakspellen
- Zimbabwe & Keniabeelden
- Boeken
- Alles van/of met “Steen”

Van Geel: ‘Mijn vegetatiemonsters wijzen niet zozeer op de mammoetsteppe, maar op een open parklandschap met berken en dennen, zoals we die kennen uit het vroeg-glaciaal, honderd- tot zestigduizend jaar geleden.’ De C14-methode komt uit op circa veertigduizend jaar, toen het al te koud was voor boomgroei.

Van der Plicht onderkent het probleem. De C14-methode is heel betrouwbaar, zegt hij, maar in De Groote Wielen zit je met dateringen tot 47 duizend jaar aan de grens van de techniek. ‘Die wordt dan heel gevoelig voor verontreiniging, een paar verdwaalde atomen kunnen al genoeg zijn. Voorbij vijftigduizend jaar kun je helemaal niet meten. We moeten het dus uitzoeken. Het is een puzzel, maar daarvan heb ik er vele.’

Mol en Verhagen hebben intussen alvast een boek over De Groote Wielen geschreven, dat onlangs gepubliceerd is en aan alle bewoners van de woonwijk cadeau zal worden gedaan.

Anton Verhagen en Dick Mol: De Groote Wielen: er was eens ...
Wie woonden er in De Groote Wielen in de ijstijd? Drukkware; 192 pagina’s; € 34,45; ISBN 978 90 78707 06 6.



HET KWARTSKRISTAL

**Grote sortering mineralen
en fossielen uit de hele wereld**

**Dierfiguren, bollen, eieren en
sieraden uit diverse steensoorten
vervaardigd**

Walestraat 8, 2801 PV Gouda

Telefoon: 0182 - 529419

U bent van harte welkom in onze winkel!

Geopend: dinsdag t/m vrijdag 9.30 - 17.30 uur

donderdag 9.30 - 21.00 uur

zaterdag 9.30 - 17.00 uur

Email: info@kwartskristal.nl - Site: www.kwartskristal.nl

VAN DE LEESTAFEL



Fossilien, maart/april 2009-05-21.

Bleiwäche, een bekende vindplaats voor mineralen, maar ook voor fossielen uit het Devoon. Ammonieten die men zou moeten herkennen: Phylloceraten. Fossielen verzamelen aan de zuidrand van

de Cevennes. Korallen uit Scandinavië. Trias-ammonieten uit Hallstatt. Bladfossielen uit bruinkoolgebieden.

Fossielen, mei/juni 2009.

Fossielen zwammen, iets voor specialisten. Boormossels uit de Jura. Fossielen uit de buurt van Maagdenburg. Zoeken naar het versteende woud bij Chemnitz. Ammonieten uit de Herforder Liasmulde. Verzamelen in de Hunsrückschiefer. Nummilieten.

The Mineralogical Record, maart/april 2009.

Goud uit de Round Mountain Mine in Nevada in allerlei grillige vormen. Skunk-calciet, een merkwaardige paragenese in een amethyst-



geode. Tweelingvormen van datoliet uit Rusland.

Hoe werkt de refractometer? Met tekeningen, schema's en foto's van verschillende modellen. Een lijvig artikel van meer dan 20 pagina's.

Grondboor en Hamer, nummer 2, 2009.

De flora van Graissessac, carbonische flora in een Zuidfranse vindplaats. De Oudemir-dumer Klif in Gaasterland, een interessant aardkundig excursiepunt. Bij de klifwand zijn nog heel wat zwerfkeien uit Scandinavië te vinden. Schijn bedriegt: Hoe een bewerkt bot van een rund in werkelijkheid sporen vertoonde van een sorteermachine. Geologische gegevens uit het Gooi. Sponzen uit het Krijt.

Mineralienwelt, mei/juni 2009.

De groeve Castor bij Loope, ten oosten van Keulen. Vooral geschiedenis. Wellicht kan men nog micro's vinden. Sinds de jaren '90 zijn de mogelijkheden in dit gebied niet geweldig meer. Het mineraal brianyoungiet uit de groeve Marie bij Wilnsdorf in Siegerland. Dreyeriet en rhabdophaan uit Schneeberg in het Ertsgebergte. En dan een prachtig en interessant artikel over kwartsgwindels. Vormen en ontstaan.

Wulfeniet en vanadinit uit Namibië. Mineralen uit Winac in Peru. Voor liefhebbers van familieromans: het leven van twee Oostenrijkse verzamelaars. De praktijk van de digitale fotografie. Nieuwe mineralen. En tenslotte de gebruikelijke rubriek over agaten.

HET GEODROOM

STENEN SLIJPEN EN EDELSMEDEN BINNEN DE VERENIGING

Info: 0180 - 422 488
e-mail: blghollestein@hetnet.nl
of bij het bestuur.
www.geodezwijndrecht.nl



Lapis, maart 2009.

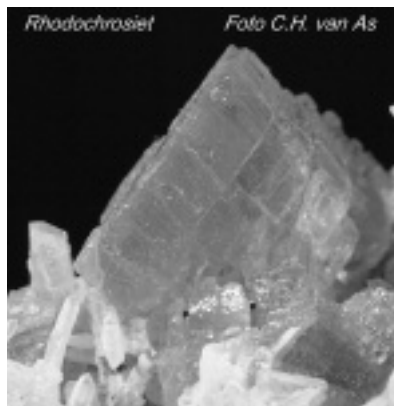
De Steckbrief is cordieriet, dat vele micromounters kennen van de Eifel. Rhodochrosiet en andere mineralen uit de groeve Geier in de Hunsrück, niet ver van de Rijn bij Bingen. In 1971 werd de mangaanwinning hier stilgelegd zodat vondsten hier nauwelijks nog mogelijk zijn.

Mineralen uit Engadin, Zwitserland.

Adulaar en sfeen uit Oostenrijk.

Zeolieten uit Brazilië

Zinkolivinit. Uraanmineralen uit Vogtland.

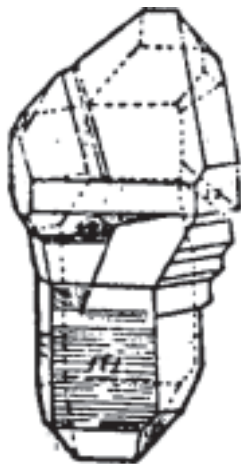


Lapis, april 2009.

De Steckbrief behandelt een mooi, blauwgekleurd mineraal uit Zwitserland. Een mineralenreis door Sardinië. Lood- en zinkwinning in Tirol, met o.a. fraai gevormde wulfenietkristallen. Overigens zijn de Halden niet meer toegankelijk en zoeken aldaar is strafbaar. Hemimorfiet en cerussiet. Ook in Tirol.

Foto's van de Tucsonshow 2009: Mooie kristallen, ondanks de crisis. Nieuwe mineralen.

Lapis, mei 2009.



Epididymiet uit Rusland en van de Mont Saint-Hilaire, een berylliumsilikaat.

Edele topazen en scepterkwartsen uit Patagonië. Mineralen verzamelen uit ons zonnestelsel. En dat gaat uiteraard over meteorieten.

Gele apatiet uit Val Fedoz, in Oberengadin, Zwitserland.

Winza, een nieuw robijnvoorkomen in Tanzania. Wat opvalt is de vormenrijkdom van de aldaar gevonden robijnkristallen. Sterke vergrotingen wijzen ook op een lamelvormige opbouw.

Barnsteen uit Tirol. De vindplaats bevindt zich onderaan een waterval, wat het zoeken extra

aantrekkelijk maakt (of juist niet).

En tenslotte wederom nieuwe mineralen. Het houdt niet op.



DE ROLSTEEN

Precious Stones

Thorbeckelaan 44
5142 CG Waalwijk
THE NETHERLANDS

Telefoon 0416-339746
Fax 084-7398930
E-mail: info@rolsteen.nl

Voor al uw stenen

Website: www.rolsteen.nl

Gefacetteerde edelstenen:

Absoluut de grootste voorraad gefacetteerde kleurstenen in Nederland. Bijzonder goed gesorteerd in robijn, saffier en smaragd. Andere kleurstenen en stenen voor verzamelaars ook ruim voorradig.

Getrommelde stenen:

Uitzonderlijk grote voorraad getrommelde stenen. Ca. 250 verschillende soorten getrommelde stenen in diverse maten, al dan niet voorzien van hangeroog.

Edelsteencarvings:

Voor ons in China speciaal vervaardigde Boeddha, Kwan-Yin en dierfiguren van klein tot groot in o.a. Robijn in zoisiet, chrysopraas/matrix, azuriet/malachiet, chrysocolla, zoisiet en vele andere steensoorten. Boeddha's en Kwan-Yin's uit tectieten.

Diamantgereedschap en Mineralen:

Ook importeren en leveren wij: mineralen, kristalgroepen, ruwe slijpmaterialen, diamantgereedschap (facetteerschijven, diamantwielen en zaagbladen) en diamantpoeders.



De Steenbok

*Mineralen en Fossielen
Reiki Usui Centrum*

Frank en Joanna Koopmans

*Brederolaan 8
2741 BG Waddinxveen.
Tel/Fax (0182) 61 51 07*

*Website: www.steenbok-newage.nl
Email: reactie@steenbok-newage.nl*

- Reiki Usui behandelingen en cursus
- Reiki ook voor jongeren
- Bijenwastekeningen en cursus
- Twinings thee
- Boeken: esotherisch en mineralen
- Bach bloesems en etherische olie
- Determinatie- en Slijpworkshops
- Sieraden van eigen atelier
- Kado artikelen
- Gezondheidsstenen
- Boedha beelden
- Maria beelden Noveenkaarsen
- Dolfijn en Indianen artikelen
- Gothic items