NIEUWSBRIEF

maart 1985 no. 3
verschijnt 10 maal per jaar

van het Koninklijk Nederlands Geologisch Mijnbouwkundig Genootschap

Redactieadres:
Dr. C.F. Winkler Prins
Postbus 9518
2300 RA Leiden
Tel. 071-148333
tst. 7308/7338

Redakteuren:
Dr. J.A. Oele
Dr. C.F. Winkler Prins

Advertenties / Address for advertisements:
Retra Publiciteits Service
P.O. Box 333, 2040 AH Zandvoort
The Netherlands. Tel. 02507 - 18480/18481

INHOUD

Genootschapsnieuws..... blz. 1
Geologisch en Mijnbouwkundig Nieuws " 2
Diversen..... " 3
Bijeenkomsten..... blz. 3
Boekbesprekingen..... " 6
Agenda..... " 8

Genootschapsnieuws

PERSONALIA

Geaccepteerd als lid:

m.i.v. 1 januari 1984:

PUCHE, Ing. E.J. - Dignaland 27, 2591 CA 's Gravenhage (g)

m.i.v. 1 januari 1985:

BRUMMER, C.H. - Oosteinde 228A, 2611 SV Delft (bg)
BUGGENUM, J.M. VAN - Alendorpstraat 6 bis, 3511 LM Utrecht (bg)
LEENHEERS, M.C.F.D. - Arlonstraat 35, 5224 VM 's Hertogenbosch (bg)
SCHMIERMANN, Drs. I.G.W. - Nijstukken 64, 9407 KB Assen (g)

Voorgedragen voor het lidmaatschap:

indien binnen 30 dagen na deze publikatie geen schriftelijke bezwaren tegen toelating als lid zijn binnengekomen bij de secretaris van het Genootschap, zullen hieronder genoemden toegelaten worden als lid (Art. 3 van de Statuten, Art. 1 van het Algemeen Reglement) -

ABBINK, O.A. - Twijnstraat 58 A, 3511 ZM Utrecht, student geologie R.U. Utrecht (bg)
BAAS, J.H. - Middelrode 34, 3085 CR Rotterdam, student geologie R.U. Utrecht (bg)
BRZESOWSKY, R.H. - Noorderstraat 7 bis, 3512 VW Utrecht, student geologie R.U. Utrecht (bg)
ERREN, J.W.M.G. - Warande 162, 3705 ZM Zeist, student geofysica R.U. Utrecht (bg)
GORTEMAKER, Drs. R.E. - Atjehstraat 103^{rood}, 2022 BN Haarlem, afgestudeerd R.U. Leiden (biologie), geen werkkring - sinds september 1984 1-jarig vrijwilligersproject bij de R.G.D., Haarlem, afd. Palaeobotanie Mesozoicum (g)
HAAR, J.H. TER - Warande 177, 3705 ZN Zeist, student geologie R.U. Utrecht (bg)
HOFSTEDE, E.R. - Rapenburchdreef 5, 3562 HA Utrecht, student geologie R.U. Utrecht (bg)
HOOGEVEEN, Drs. J.H. - Korte Lepelstraat 90-3, 1018 ZA Amsterdam, afgestudeerd V.U. Amsterdam (geologie), tijdelijk wetenschappelijk assistent V.U. Amsterdam - vakgroep hydrogeologie (g)
KOHNEN, M.E.L. - Hoendiepstraat 2 bis, 3522 GC Utrecht, student geologie (geochemie) R.U. Utrecht (bg)
LOCHEM, J.H. VAN - Maatweg 18, 6871 DN Renkum, student geologie R.U. Utrecht (bg)

LOOS, Mw. W.A. DE - Catharijnesteeg 8, 3512 NZ Utrecht, studente geologie R.U. Utrecht (bg)
MANDEMA, S.J. - Otterstraat 108, 3513 CR Utrecht, student geologie R.U. Utrecht (bg)
OJIK, K. VAN - Houtzagersdonk 212, 7326 AC Apeldoorn, student geologie R.U. Utrecht (bg)
VERHEGGEN, J.W.J.M. - Loeff Berchmaker-straat 11, 3512 TC Utrecht, student geologie R.U. Utrecht (bg)

Nieuwe adressen:

AKKERMAN, Drs. J.H. - c/o Billiton Portuguesa Desenvolvimento Mineira Lda, Apartado 153, 7800 Beja, Protugal (g)
ARPS, Dr. C.E.S. - Piet Heinlaan 5, 2341 SG Oegstgeest (g)
BAKKER, J.G.M. - Riemsdijkstraat 87, 6701 BC Wageningen (bg)
BERKEL, Drs. J.T. VAN - c/o Geological Survey of Canada, Precambrian Division, 601 Booth Street, Ottawa, Ont. K1A 0E8, Canada (g)
BOS, Drs. F. VAN DEN - Helmstraat 2 E, 2584 AS 's Gravenhage (bg)
DIEDERIX, Drs. H. - Kanaaldijk West 45, 7433 RV Schalkhaar (g)
FEENSTRA, Dr. A. - c/o Department of Geology, University of Manchester, Manchester M13 9PL, Engeland (g)
GROOT, Drs. J.M. DE - Larenseweg 115, 1221 CK Hilversum (g)
HAERINGEN, Drs. A. VAN - c/o Noroil, 1 Dugald Baird Square, Aberdeen AB1 5RU, Schotland (g)
HASSELT, Drs. B.Th.W. - Adriaanstraat 26, 3581 SG Utrecht (g)
HUISSTEDEN, Drs. J. VAN - Zebraspoor 112, 3605 GG Maarssen (g)
KAMPHUIS, J.G. - Alblasstraat 17^{II}, 1079 ZH Amsterdam (bg)
KAMPSCHUUR, Dr. W. - p/a Kateco, Pampuslaan 1, 1382 JM Weesp (g)
KAPER, Drs. J.J. - Alexanderlaan 11A, 1213 XP Hilversum (g)
KEGGE, Ir. G. - p/a S.I.P.M., EP/12, Postbus 162, 2501 AN 's Gravenhage (g)
LINDEN, Dr. P. VAN DER - tijd. Binnenvaart 29, 1034 SH Amsterdam (g)
POL, W. VAN DER - Rijnsburgerweg 193, 2334 BR Leiden (bg)
SCHOENMAKER, H.C. - Sperwerstraat 2, 8916 BR Leeuwarden (bg)
SCHRÖDER, Drs. M. - Postbus 1314, 1400 BH Bussum (g)
SCHROOT, B.M. - Lange Nieuwstraat 71 bis, 3512 PE Utrecht (bg)
STRIBOS, Drs. J.P.A. - Hazepaterslaan 16, 2012 HP Haarlem (g)
VELDE, M. VAN DER - Zandweg 14, 6871 TT Renkum (bg)
WEES, B.J. VAN - Ameland 56, 3524 AL Utrecht (bg)
ZUTPHEN, Drs. A.C.A. VAN - Zambesidreef 190, 3564 CG Utrecht (g)

Beëindiging lidmaatschap:

m.i.v. 1 januari 1985:

ZEISS, P.J. - Julianalaan 87, 2628 BD Delft (bg)

Adressen gevraagd:

BICKER, Dr. R.E. - was: c/o Undevpro, B.P. 575, Ouagadougou, Bovenvolta (g)
GROEN, Dr. C. - was: c/o Faculty of Earth Sciences, Department of Structural Geology, King Abdulaziz University, P.O. Box 1744, Jeddah, Saoedi Arabië (g)
VELDEN, Drs. J.W. VAN DER - was: Dapperstraat 199, 1093 BS Amsterdam (g).

Geologisch en mijnbouwkundig nieuws

EXAMENS

R.U. Utrecht
Doktoraalexamen geofysica
25.2.1985: J.K. van der Velde (fysica van de vaste aarde)

Doktoraalexamen geologie
25.2.1985: R.N.J. Comans (geochemie)
P. Grootjans (stratigrafie/micropaleontologie)
D.G. den Hartog Jager (stratigrafie/micropaleontologie)
F.J.M. Majoor (strukturele geologie) cum laude
F.N.M. van der Meer (strukturele geologie)
H.S. Pietersen (geochemie) cum laude
J.A.G. Wishaupt (petrologie)

T.H. Delft
Doktoraalexamen mijnbouwkunde
21.2.1985: H.M. Lodewijks (mijntechnologie)
R.A.H.M. van Nieuwenhoven (mijntechnologie)
A.H. de Villeneuve (petroleumwinning)

U.v. Amsterdam
Doktoraalexamen geologie
13.2.1985: F.G. Blauw (strukturele geologie)

V.U. Amsterdam
Doktoraalexamen geologie
13.2.1985: P. Vuyck (hydrogeologie)

Diversen

STAATSSECRETARIS PLOEG OPENDE EEN NIEUW GEOLOGISCH RESERVAAT

Op 6 september 1984 heeft staatssecretaris Ploeg van Landbouw en Visserij in de gemeente Brederwiede bij de buurtschap Heetveld een nieuw geologisch monument 'De Zandkoele' geopend. Nog niet eerder ondervonden aardwetenschappelijke natuurbeschermers zoveel morele steun bij hun pogingen de meest waardevolle aardwetenschappelijke objecten voor onderwijs en wetenschap te behouden.
Het idee van een geologisch monument ontstond in 1981 naar aanleiding van een bezoek aan een kleine voormalige zandgroeve met een dekzand/keileemprofiel in het oostelijke deel van de stuwmorene van Vollenhove. De groeve was destijds in gebruik als opslagterrein van de gemeente Brederwiede. Bij een volgend bezoek in 1982 bleek de groeve een bestemming als crossterrein te hebben gekregen. Ten behoeve van de crossbaan waren ook op andere plaatsen zand en leem gewonnen, waardoor een nog 'rijker' profiel was ontstaan.
De onderste 1,5 m van het profiel toont roestbruin gekleurde keileem van het Heereveen-type (Hesemann-formule 2440), waarin dekzandnesten en -wiggen voorkomen, als gevolg van vorstwerking (vorstspleten en kryoturbatie). Plaatselijk is het keileemoppervlak door erosieve processen scherp afgesneden. Op de keileem ligt een pakket geelgrijs gekleurd Oud Dekzand van gemiddeld 30 cm dik waarin steennesten voorkomen. Dit pakket wekt de indruk gekryoturbeerd te zijn. De eerstgenoemde vorstspleten vinden hun oorsprong in de laag Oud Dekzand. Aan de bovenzijde wordt deze dekzandlaag plaatselijk bedekt door een keienvloertje met enkele windkanters. De bovenste meter van het profiel bestaat uit lichtgeel gekleurd Jong Dekzand waarin duidelijk de gebleekte horizont van de Laag van Usselo met vele kleine houtskooldeeltjes herkenbaar is. In het Jonge Dekzand heeft zich tijdens het Holoceen onder invloed van bodemkundige processen een podzol gevormd. De laatste hand aan het profiel werd door de mens gelegd, die door eeuwenlange bemesting een esdek aanbracht.
De waarde van dit profiel wordt niet zozeer bepaald door de afzonderlijke lagen en verschijnselen maar veel meer door het totaal. Verscheidene elementen zijn elders ook wel aanwezig, maar nergens is het profiel zo 'compleet'.
Middels een rapport is de gemeente Brederwiede op de hoogte gesteld van dit aardwetenschappelijke object. Op een verzoek de waardevolle ontsluiting te behouden reageerde de gemeente positief. Het object zou echter ook aantrekkelijk dienen te zijn voor een breder publiek. Om aan deze wens tegemoet te komen en om geen tweede Van-Der-Lijn-reservaat te Urk of Gesteentetuin van Schokland te krijgen, rees het plan voor een stenenkaart van Scandinavië op het voormalige crossterrein. Omdat keileem ongeschikt is voor een crossbaan, werd deze toch al nauwelijks meer gebruikt. Op een kaart van Scandinavië van 25 x 30 m waarvan de grenzen door zwerfstenen worden aangegeven, zouden een aantal gidsgesteenten op hun plaats van herkomst worden neergelegd, voorzien van naambordjes. Aan de zuidzijde werd een heuvel gepland waar men een uitzicht over de kaart zou hebben. Informatieborden bij de wand en de kaart zouden het publiek inzicht moeten geven in de opbouw van het profiel en herkomst van de zwerfstenen in het noordelijk deel van ons land.
Dank zij de voortvarendheid van de gemeente Brederwiede en de hulp van vrijwilligers kon het monument in enkele maanden worden verwezenlijkt. In zijn toespraak benadrukte de staatssecretaris de positieve instelling van de gemeente en het belang van geologische monumenten voor onderwijs en wetenschap. In een artikel van Gonggrijp en Boekschoten in Geologie en Mijnbouw (1981) is uitgebreid ingegaan op de achtergronden van de bescherming van aardwetenschappelijke objecten en het Gea-project van de Werkgroep Gea. Omdat de gevolgen van de verschillende geologische krachten die in het Pleistoceen en Holoceen werkzaam zijn geweest, zeer goed in het landschap zichtbaar zijn, zal in het voorjaar van 1985 een geologische fietsroute door het land van Vollenhove worden beschreven.
Het monument is vrij toegankelijk, maar de profielwand en de stenen moeten uiteraard met rust gelaten worden.

G.P. Gonggrijp, secretaris Werkgroep Gea.

Bijeenkomsten

1985 SEMINAR ON LATERITES

This seminar is organized by the European Laterite Network (EUROLAT) together with the Mineralogical Section of the Royal Geological and Mining Society of the Netherlands, and the Dutch Clay Minerals Group of AIPEA on Thursday April 11, at Delft University of Technology, Department of Civil Engineering, Stevinweg 1, Delft, in Auditorium G, 1st floor, with the following program:

9.00: Opening
Address of Prof.Dr. T.H. van der Harst (T.H. Delft)
Address of Prof.Dr. Y. Tardy (chairman of the European Team of Laterites)

MORNING SESSION
(chairman Prof. U. Schwertmann, co-chairman Prof. Y Tardy)

9.30: R. Reche & I. Valeton (Univ. of Hamburg BRD) - Bauxitization of metamorphic rocks of so-called 'Charnockite Belt' in the Cataguases-Area, Minas Gerais, Brazil.

10.00: Y. Tardy (Univ. 'Louis Pasteur' Strasbourg, France) - Strategic targets for EUROLAT in Africa and Brazil.

10.30: Coffee break

11.00: B. Volkoff (ORSTOM, Bondy, France) - Extension and characteristics of lateritic phenomena in Brazil and West Africa.

11.30: J.A. Blanco Sanchez (Univ. of Salamanca, Spain) - Silicification in weathering granite profiles of the SW Duero Basin, Spain.

12.00: G.J.J. Aleva (The Netherlands) - Introduction of a drill core representing a complete profile of the Trombetas Area aluminous laterite.

12.30: Lunch

AFTERNOON SESSION
(chairman Prof. I Valeton, co-chairman Dr. P. Buurman)

14.00: U. Schwertmann (Techn. Univ. München, BRD) - Iron oxides in New Caledonian oxisols.

14.30: W. Schellmann (Bundesanstalt für Geowissenschaft und Rohstoffe, Hannover, BRD) - Geochemical characteristics of various laterite sections and their alteration at the surface.

15.00: Tea break

15.30: F. Sondag (Univ. Cath. de Louvain, Belgium) - Selective extraction of trace metals during iron dissolution of lateritic materials: effect of crystallinity or methodological artefact?

16.00: E. Wilhelm (B.R.G.M., Orléans, France) - Distribution of major and trace elements (Cu-Au) in ferralitic profiles in Gabon.

16.30: Closing of the Seminar.

Projection facilities: standard projector for slides as well as overhead projector will be available.

Excursions: Interuniversity Reactor Institute, Delft. For a small group of participants (max. 15) there will be an organized visit to the reactor, on Wednesday April 10. Meeting point: Hotel Juliana, Trompstraat 33, Delft, 14.00 sharp. Leader: Dr.Ir. M. de Bruin.
International Soil Reference and Information Centre, Wageningen. 12 April. Meeting point: Wageningen, ISREC, 10.00. Leader: Dr. G.J.J. Aleva. The bus will depart from Hotel Juliana, M. Trompstr. 33, Delft (for about 20 persons) to Wageningen at. 8.45. At 14.00 the bus will go back to Delft. Approximate arrival at Delft 15.30.

Lunch: Deelname aan de gezamenlijke maaltijd kan geschieden na overschrijving van de kosten *f* 25,-- per persoon vóór 4 april 1985 of postgiro 2557527 t.n.v. "Penningmeester van de Mineralogische en Petrologische Kring", Reuvensplaats 4, 2311 BE Leiden.
Aanmeldingen voor ev. deelname aan excursies via telefoon 015-781620 (Mw. G. Staute-v.d. Garde) of 015-786005 (Mw. A.F. Doergaram).

Y. Tardy & R.A. Kühnel.

SYMPOSIUM 'AUTOMATION AND COMPUTER APPLICATIONS IN THE MINING & PETROLEUM INDUSTRIES'
Location: Aula of the Delft University of Technology, Mekelweg 1, Delft.
Organisation: 'Mijnbouwkundige Vereeniging' & KIvI.
Info: Half-Lustrum Commissie, Gebouw voor Mijnbouwkunde, Mijnbouwstraat 120, 2628 RX Delft. Tel. 015-783829, 015-786039.
Fee: Attendance is free of charge; costs of a lunch are Dfl. 10.- (Dfl. 7.50 for students and KIvI members).

Tuesday, 16 April 1985

9.00: Opening Symposium - Dr. T.H. van der Harst (T.H.Delft)

Automation and computing in mining, chairman: M. Mellish.

9.15: Micro-computer appl. for operational and managerial control in mining - Ir. J.J. de Ruiter (Billiton IM, Canada)

10.00: Coffee break

10.30: Application of computers to mine planning and control - Mellish, Tutton & Savage (RTZ, U.K.)

11.15: Computer technology for reducing risks in the coal-mining industry - T.L. Carr (NCB, U.K.)

12.00: Lunch

13.15: Robotics in mining and tunnelling - (Atlas Copco, Sweden)

Automation in mineral processing & metallurgy,
chairman: Prof.Ir. W.P.C. Duyvesteyn.

14.00: Computer appl. in flotation incl. on stream analysis - E. Sippel (Outokumpu, Finland)

14.45: Tea break
15.15: The use of computers in grinding control - B. Phillips & L. Marnewecke (ARMCO, U.K.)
16.00: Appl. of computers in the agglomeration department of Hoogovens IJmuiden - Ir. E. Keddeman (Hoogovens)
16.45: Informal part of program

Wednesday, 17 April 1985

General computing and automation, chairman: Prof.Ir. B.P.Th. Veltman.
9.00: X-ray spectrometry applications in the mining industry - Dr. J. Kikkert (Philips)
9.45: Coffee break
10.15: Development of micro- and mainframe-computers - Dr.Ir. J. Wijtvliet (Hewlett Packard)
11.00: Structure of information and computing - Ir. C.C.E. d'Engelbronner (Shell-SNI)
11.45: Management of computing - Ir. J. van Dam (Shell)
12.30: Lunch

Computing in petroleum technology, chairman: Prof.Ir. A. Starink.
14.00: Three-dimensional interactive seismic interpretations - B. Mouly (ESSO, U.K.)
14.45: EP information and computing systems - Drs. A.W.H. v.d. Kallen (Shell)
15.30: Tea break
15.45: Operational support systems - Ing. L.M.J. Vincken (Shell)
16.30: Well completion and material support system - W.M. Aremts (N.A.M.)
17.15: Closing Symposium - Prof.Dr. J.M. Dirken (T.H. Delft).

BIOMINERALIZATION IN LOWER PLANTS AND ANIMALS: CONTROLS, PROCESSES, PRODUCTS AND FUNCTION
International Symposium, Birmingham, U.K., 15-19 April 1985. Info: Dr. Barry Leadbeater, Biomineralization Symposium, Department of Plant Biology, University of Birmingham, P.O. Box 363, Birmingham B15 2TT, U.K.

PRE-PERMIAN EVAPORITES OF WESTERN EUROPE
Meeting, Brussels, Belgium, 9-10 May 1985. Info: C.L.V. Monty, Secrétaire du Groupe de Contact Sédimentologie, C.A.P.S., Laboratoire de Paléontologie Animale, Université de Liège, 7, place du Vingt-Août, 4000 Liège, Belgium.

METALLOGENESIS OF THE PRECAMBRIAN IN EUROPE
International Conference, sponsored by IGCP-91, Tabor, Central Bohemia, Czechoslovakia, 20-25 May 1985. Info: Dr. Gabriel, Malostranské nam. 19, 118 21 Praha, Czechoslovakia.

1985 NASA GEODYNAMICS CONFERENCE
The conference will be held in conjunction with the Spring meeting of the AGU in Baltimore, MD during the week of 27-31 May 1985. Info: Thomas L. Fischetti, chief, Geodynamics Branch, Earth Science and Applications Division, National Aeronautics and Space Administration, Washington, D.C. 20546, U.S.A.

TERRANES IN THE CIRCUM-ATLANTIC PALEOZOIC OCEANS
Penrose Conference, Liscombe Lodge, Nova Scotia, Canada, 27 May - 2 June 1985. Info: J.D. Keppie, N.S. Depart. Mines & Energy, Box 1087, Halifax, N.S. B3J 2X1, Canada.

INTERNATIONAL MINERAL PROCESSING CONGRESS
15th Congress, Cannes, France, 2-9 June 1985. Languages: French, English, German and Russian. Info: International Mineral Processing Congress Secretary, BRGM SGN/Mineralurgie, B.P. 6009-45060 Orléans Cedex, France.

EUROPEAN ASSOCIATION OF EXPLORATION GEOPHYSICISTS
47th Meeting, Budapest, Hungary, 4-7 June 1985. Info: E. van der Gaag, European Association of Exploration Geophysicists, P.O. Box 162, 2501 AN The Hague, The Netherlands.

WATER RESOURCES
5th World Congress, Brussels, Belgium, 9-15 June 1985. Info: Dr. L.W. Debacker, c/o Brussels International Conference Centre, Parc des Expositions, Place de Belgique, B-1020 Brussels, Belgium.

NOMENCLATOR

GEOLOGISCHE NOMENCLATOR, tweede, geheel gereviseerde en uitgebreide editie (1980) in vijf talen (Engels, Nederlands, Frans, Duits en Spaans) onder redactie van Dr. W.A. Visser. 564 pp., en meer dan 11.000 trefwoorden. Prijs in de boekhandel ongeveer *f* 185,-.

VOOR LEDEN (GEWONE, BUITENGEWONE) EN BEGUNSTIGERS HEEFT HET GENOOTSCHAP EEN AANTAL EXEMPLAREN TER BESCHIKKING TEGEN DE SPECIALE PRIJS VAN *f* 95,- plus *f* 8,- VOOR EMBALLAGE EN PORTO.

Na storting van het verschuldigde bedrag t.n.v. de Penningmeester te Delft, giro 40517 (vermelding: Nomenclator) wordt ieder lid of begunstiger maximaal één exemplaar toegezonden. Aanvragen worden in volgorde van binnenkomst afgewerkt.

Boekbesprekingen

Field Measurements in Geomechanics, edited by K. Kovari. Proceedings of an International Symposium, Zürich, September 1983. 1100 pp., 2 vols. Balkema Publ., P.O. Box 1675, Rotterdam, 1983. Price: Dfl. 240.-.

De twee delen van deze proceedings bevatten in totaal 119 afzonderlijke publicaties over het functioneren en de practische inzet van apparatuur voor metingen in situ ten behoeve van geotechnisch onderzoek. De publicaties zijn ondergebracht in één hoofdstuk over grondbeginselen van instrumenten voor in situ metingen (28 publicaties) en vijf hoofdstukken over toepassingsvelden: heipalen en damwanden (20 publ.); hellingen in grond en gesteente (14 publ.); funderingen van grote dammen (17 publ.); tunnels en kavernen (28 publ.); opslag van radio-actief afval (12 publ.). Binnen de hoofdstukken zijn de publicaties alfabetisch gerangschikt op auteursnaam. Aangezien ook de meer fundamentele bijdragen (main lectures) niet aan het begin van de hoofdstukken maar alfabetisch zijn ondergebracht is de toegankelijkheid van dit omvangrijke boekwerk niet optimaal. Juist omdat de hoofdindeling van het werk bestaat uit de toepassingsgebieden en niet uit meetmethoden, zou een trefwoordenregister met daarin de belangrijkste meetmethodieken erg practisch geweest zijn voor de gebruiker die informatie zoekt over nieuwe ontwikkelingen voor een specifieke methode. De kwaliteit van de publicaties varieert vanzelfsprekend, maar is gemiddeld van een goed niveau. Door de grote geografische spreiding van de auteurs over vrijwel alle geïndustrialiseerde landen inclusief de Volksrepubliek China, geeft het totaal een redelijk compleet overzicht van de stand van zaken en vooral van de recente ontwikkelingen op het gebied.
Het drukwerk is gebaseerd op fotografische reproductie van origineel typewerk van de auteurs. Dit leidt tot een steeds wisselend lettertype per publicatie, maar de technische kwaliteit van de twee delen als geheel mag uitstekend genoemd worden met duidelijke afbeeldingen.
Deze proceedings zijn een "must" voor allen die beroepsmatig betrokken zijn bij de planning en/of uitvoering van in situ metingen ten behoeve van grondmechanisch en gesteentemechanisch onderzoek.

N. Rengers (Enschede)

vrije universiteit
amsterdam

The Free University (VU) of Amsterdam, Department of Structural Geology
invites applicants for the position of

lecturer (Ph.D.) (male/female)
(wetenschappelijk staflid/universitair docent)

Duties:
1) teaching in the subjects mentioned above;
2) research in the field of structural geology and
3) general teaching and administration in the department.

Experience in lecturing is required in the field of structural geology and tectonics, specifically in microstructures in tectonites, deformation mechanism of crystalline aggregates and relation between deformation and metamorphism.

Candidates are expected to agree with the Christian principles of the Free University.

Salary: in accordance with background and experience.

Additional information is available from dr. H.E. Rondeel, Geological Institute, Nieuwe Prinsengracht 130, 1018 VZ Amsterdam, the Netherlands, tel. 020-522 24 56.

Applications including a curriculum vitae, precise research interests, date of availability and the names and addresses of at least two referees, quoting vacancy reference number 650-1924 before May 1st 1985 to: Vrije Universiteit, Dienst Personeelszaken, Postbox 7161, 1007 MC Amsterdam, the Netherlands.

VU

An outline of soil and rock mechanics, by P. Habib, 149 pp., 105 fig. Cambridge University Press, 1983. Price: £ 15.00 (hard), £ 5.95 (soft).

Het boek - een Engelstalige heruitgave van het oorspronkelijk Franse "Précis de Géotechnique" (Dunod, 1973) - is bedoeld als algemene inleiding voor de ingenieur in de grondbeginselen van de grond- en gesteentemechanica. Habib heeft zich daarbij gericht op de praktijk en heeft opzettelijk omwille van de leesbaarheid de afleiding van de gebruikte formules achterwege gelaten, maar steeds verwezen naar daarover beschikbare literatuur.
In een drietal inleidende hoofdstukken worden de beschrijving van grondmateriaal en begripsdefinities, het rheologisch gedrag van grond en de beginselen van de theoretische grondmechanica behandeld.
Hoofdbestanddeel van het boek zijn de hoofdstukken 4 t/m 10 waarin de hoofdlijnen worden behandeld van de belangrijkste geotechnische berekeningsmethoden, die ontwikkeld zijn voor analyse van problemen in helling-stabiliteitsbepaling, wegen- en bruggenbouw, compactie van grond, ondiepe funderingen, diepe funderingen (palen en ankers) en aarden dammen.
De gesteentemechanica komt slechts zeer beperkt aan de orde in twee slothoofdstukken: één over de beginselen van de gesteentemechanica en de betekenis van breuken en diaklazen op vervormingsgedrag en een tweede over de stabiliteit van ondergrondse openingen.
Het boek geeft een beknopt maar redelijk compleet overzicht van geotechnische analysemethoden, maar zou vooral in de behandeling van de gesteentemechanica uitvoeriger kunnen zijn. Het is een bruikbaar en didactisch redelijk goed opgezet naslagwerk voor de in de praktijk met geotechnische problemen geconfronteerde ingenieur, maar is te beknopt in de theoretische afleidingen om als leerboek gebruikt te kunnen worden. Buiten de opzet van het boek zijn gebleven de veld- en laboratoriumonderzoekmethoden en de belangrijkste geotechnische beschrijvings- en classificatiemethoden, hetgeen het boek voor de geoloog minder interessant maakt.
De uitvoering van het boek is uitstekend, maar de kwaliteit van de vrij talrijke afbeeldingen is sterk wisselend. De lijntekeningen zijn over het algemeen terzake en helder, een groot deel van de te klein afgedrukte foto's had even goed weggelaten kunnen worden. Al met al een handzaam en overzichtelijk boek in pocketformaat voor de ingenieur die met geotechnische problemen wordt geconfronteerd en in kort bestek de hoofdlijnen van de geotechnische analyse voor de berekening op de achterzijde van een envelop paraat wil hebben.

N. Rengers (Enschede)

Wirtschaftsgeologie und Rohstoffpolitik, von W. Gocht, 295 S., 44 Abb. Springer Verlag (Berlin), 1983 (2. Auflage). Geheftet DM 29,80.

Die zweite Auflage dieser Arbeit ist vom Verfasser völlig überarbeitet worden und in jeder Hinsicht erweitert. Man braucht das, weil die Daten sich sehr schnell ändern; ein gutes Beispiel ist der Preis des Goldes: im Buch ist der Preis von Januar 1983 aufgenommen (US$ 481,-/ounce), aber jetzt (zwei Jahre später) ist das etwa 25% weniger!
Dieses Beispiel zeigt die Schwierigkeit einer guten Rohstoffpolitik: Prospektion, Exploration von Lagerstätten und Bewertung von Vorkommen mineralischer Rohstoffe sind einander abhängig, und keiner kann die nächste Zukunft voraussagen. Deswegen brauchen Politiker, Wirtschaftsgeologen und Bergbauer immer die neuesten Daten. Am besten wäre es wenn Professor Goch jedes Jahr ein 'update' schreiben könnte. Der Preis des Buches wäre kein Problem, denn die Leser könnten sich für einen so niedrigen Betrag jedes Jahr eine neue Auflage leisten! Zwar hat Springer die Name relativ teuere Bücher herauszugeben, aber dass kann von Gochts Arbeit nicht behauptet werden.
Wichtiger sind immer noch die Daten, abgegrenzt in zwei Themen: Wirtschaftsgeologie (Prospektion und Exploration von Lagerstätten mineralischer Rohstoffe; Bewertung von Vorkommen mineralischer Rohstoffe; Märkte mineralischer Rohstoffe) und Mineralrohstoffpolitik (Grundprobleme und Zielsetzungen der Rohstoffpolitik; Rohstoffpolitische Aktivitäten von internationalen Organisationen; Rohstoffpolitische Aktivitäten in Industrieländern; Rohstoffpolitische Aktivitäten in Entwicklungsländern; Rohstoffwirtschaftliche Entwicklungshilfe).
Das Buch endet mit einem ergänzten Literaturverzeichnis (inklusiv 1982) und ein Sachverzeichnis.
Die (zahlreiche) Gegenstände sind im Buch nur ziemlich kurz beschrieben, aber die Arbeit ist kein Lesebuch, sondern ein Nachslagewerk. Das wird am deutlichsten gezeigt von den etwa hundert Tafeln, die zusammen ein Uebermass von Daten enthalten.
Natürlich gibt es Fehler. So bin ich sicher dass Formel 18 (Seite 83), die den Barwert von Kosten eines Unternehmens andeutet, nicht korrekt ist. Auch die mehrere kleine Unvollkommenkeiten machen die Arbeit kaum weniger wertvoll. Man darf hoffen dass die dritte Auflage weniger als fünf Jahre auf sich warten lassen wird.

A.J. van Loon (Oosterbeek)

Agenda

3 april	: Petroleum Geologische Kring: Informal meeting Hotel Sofitel, Den Haag, aanvang 17.15 uur.
5- 8 april	: Werkgroep voor Tertiaire en Kwartaire Geologie: Paasexcursie naar Paleoceen en Eoceen van de omgeving van Reims.
10-12 april	: Department of Structural and Applied Geology, Instituut voor Aardwetenschappen te Utrecht: International Conference Tectonic and Structural Processes (zie p. 8 van Nieuwsbrief 85-1).
11 april	: 1985 Seminar on Laterites, T.H. Delft, Stevinweg 1, Delft, Auditorium G, aanvang 9.00 uur (zie p. 3 van deze Nieuwsbrief).
12 april	: Palynologische Kring: Jaarvergadering Teylers Museum, Spaarne 16, Haarlem, aanvang 10.00 uur (zie p. 6 van Nieuwsbrief 85-2).
16-17 april	: Symposium 'Automation and Computer Applications in the Mining & Petroleum Industries' in de aula van de T.H. Delft, Mekelweg 1, Delft, aanvang 9.00 uur (zie p. 4 van deze Nieuwsbrief).
16-17 april	: Commissie Hydrologisch Onderzoek TNO: 42ste Technische Bijeenkomst "Water in de stad", gebouw De Agora en hotel Lelystad te Lelystad, aanvang 9.15 uur. Info: CHO-Secr. Bureau, postbus 297, 2501 BD Den Haag, tel. 070-814481.
17 april	: Geophysische Kring: Symposium in Instituut voor Aardwetenschappen, Utrecht, aanvang 9.30 uur (zie p. 5 van Nieuwsbrief 85-2).
18 april	: Themadag: Kartografische informatie zoeken met de computer, in Fys.Geogr. & Bod. Lab. GUA, Dapperstraat 115, Amsterdam, aanvang 10.00 uur (zie p. 10 van Nieuwsbrief 85-2).
23 april	: Mineral./Pal. Kabinet Teylers Museum: Lezing Dr. H.J.W.G. Schalke (IMN) "Energie uit Nederlandse bodem", aanvang 20.00 uur, aula Teylers Museum, Spaarne 16, Haarlem (zie p. 10 van Nieuwsbrief 85-2).
24 april	: Petroleum Geologische Kring: Borrel en lezing; onderwerp en spreker worden nader bekend gemaakt, K.I.v.I., Prinsenssengracht 23, Den Haag, aanvang 17.00 uur.
27 april	: Utrechtse Geologen Vereniging: Congresdag voor leden en oud-leden. In tegenstelling tot eerdere informatie is deze dag uitgesteld van 20 naar 27 april (zie p. 8 van Nieuwsbrief 85-1).
16-19 mei	: Werkgroep voor Tertiaire en Kwartaire Geologie: Voorjaarsexcursie en lezingendag in Zuid-Limburg.
21 mei	: Mineral./Pal. Kabinet Teylers Museum: Lezing Dr. G.W.F. Herngreen (RGD) "Praktische toepassingen van de palynologie in het Mesozoïcum", aanvang 20.00 uur, aula Teylers Museum, Spaarne 16, Haarlem (zie p. 10 van Nieuwsbrief 85-2).
25-27 mei	: Werkgroep voor Tertiaire en Kwartaire Geologie: Boorexcursie in de omgeving van Leuven.

Sluitings- resp. verschijningsdatum

1985-4: 11 april resp. 26 april
1985-5: 9 mei resp. 24 mei
1985-6: 13 juni resp. 28 juni.

Afzender:
Koninklijk Nederlands Geologisch Mijnbouwkundig Genootschap
Secretariaat: Postbus 157, 2000 AD Haarlem

1985-3