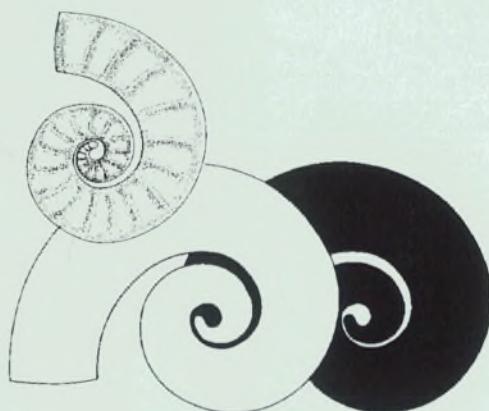


NEWSLETTER / MEDEDELINGENBLAD VITA



SPIRULA

MARINA

Volume 45, nr. 1
Kwartaaluitgave - quarterly magazine
ISSN 1383-7532

Editors / Redactie SPIRULA: Willem Faber & Jan Paul Buijs.
P.O.Box 64628, NL-2506 CA Den Haag, the Netherlands
Tel./Fax: +31(0)70-3551245 / Tel./Fax: +31(0)70-3600434
E-mail: Spirula@pi.net
WWW: <http://www.pi.net/~spirula>

GEACHTE ABONNEE,

Voor veel mensen breekt binnenkort de vakantieperiode aan en we zijn blij dat we u weer een gevarieerde Vita en Spirula vol actuele informatie, nieuws en reisverslagen kunnen meegeven. Zoals u zich wellicht kunt voorstellen komt er best wat voor kijken om een nummer van Vita Marina uit te geven en we willen dan ook alle mensen die de redactie hierbij ondersteunen nog eens hartelijk bedanken. Alleen door het gedeelde enthousiasme van auteurs, medewerkers, abonnees en redactie zijn we in staat telkens weer een interessant nummer van Vita Marina en Spirula uit te brengen.

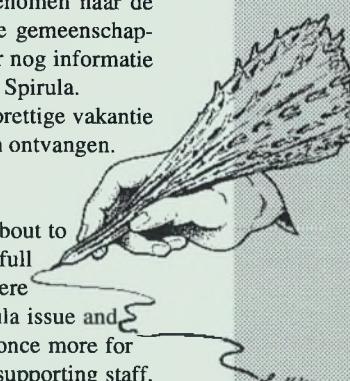
Ook met de Internet home-page van Vita Marina en Spirula gaat het goed. De home-page is inmiddels zo'n 8000 keer bezocht en meer dan 430 malacologen en verzamelaars hebben hun naam, E-mail adres en interesse toegevoegd aan de lijst op de home page. Er wordt als gevolg hiervan al veel informatie (en schelpen) uitgewisseld. Binnenkort zal er in de home page van Vita Marina ook een directe verwijzing worden opgenomen naar de home page van de NMV (Nederlandse Malacologische Vereniging) en de gemeenschappelijke activiteiten (zie Spirula 44(4)). De meeste mensen prefereren echter nog informatie in papieren vorm en daarom vindt u de meest actuele informatie altijd in de Spirula. We wensen iedereen die in de komende periode op vakantie gaat een hele prettige vakantie en hopen na de zomer weer leuke veldwerkverslagen en artikelen te mogen ontvangen.

DEAR SUBSCRIBER,

For many people living in the Northern hemisphere the holiday season is about to begin and we are glad that we can offer you a new Vita and Spirula issue full of topical information, news en field work reports. As you can imagine there is quite some work involved in the publication of a Vita Marina and Spirula issue and we would like to thank all the people supporting the editors with this job once more for their terrific contribution. Only through the shared enthusiasm of authors, supporting staff, subscribers and editors we are able to produce interesting issues of Vita Marina and Spirula.

The Internet home page of Vita Marina and Spirula is doing fine as well. About 8000 people visited the home page so far and more than 430 malacologists and shellers entered their name, E-mail address and special interest to the directory of malacologists and conchologists on the home page. As a consequence a lot of people with similar interests are sharing information and exchanging shells through E-mail. In the coming months we will also add a direct link to the home page of the Dutch Malacological Society (NMV) and add information about the things we organise together (see Spirula 44(4)). However, most people prefer information in a written form, so you will always find the most actual information in the Spirula first.

We wish everyone going on vacation in the coming months a terrific time and we hope to receive some nice travel stories and articles afterwards.



JUNE 1997

CONTENTS SPIRULA 45(1):

Editorial.....	1
Card catalogue of Mrs. Kaicher.....	2
Shell Shows and meetings.....	3
New shelled molluscan species.....	4
New publications.....	5-6
New books.....	7
Molluscs on stamps.....	7
Book reviews	
- Biodiversity and conservation of the Mollusca.....	8-9
- An Atlas of Cowrie radulae.....	10-11
Field trip reports	
- Oman: collecting trip in the realm of the Sultan, 2.....	11-13
Crisis at Natal Museum.....	13-14

INHOUD SPIRULA 45(1):

Redactieel.....	1
Kaartcatalogus van mw. Kaicher.....	2
Schelpenbeurzen en bijeenkomsten.....	3
Nieuwe weekdiersoorten (schelpen).....	4
Nieuwe artikelen.....	5-6
Nieuwe boeken.....	7
Weekdieren op postzegels.....	7
Boekbesprekingen	
- Biodiversity and conservation of the Mollusca.....	8-9
- An Atlas of Cowrie radulae.....	10-11
Veldwerkverhalen	
- Oman, verzameltocht door het rijk van de Sultan, 2.....	11-13
Crisis in het Natal Museum.....	13-14

CARD CATALOGUE OF MRS. KAICHER

Emily H. Vokes (1997) about the request for comment on the proposed suppression of Kaicher's Card Catalogue of World-Wide Shells (see Spirula 44(4): 20): " This is the most frivolous bit of trivia to engage the attention of the Commission in my memory. If you start having to act on every book that illustrates a supposed holotype or lectotype from some museum collection, you will be very busy indeed. You may start with Abbott and Dance's Compendium of Seashells (1982). Mrs. Kaicher has not designated specimen xx as lectotype, she is merely quoting something on a label in a collection."

Bulletin of Zoological Nomenclature 54(11): 39-46.

Strong opposition also from William G. Lyons and José H. Leal: rejecting Kaicher's lifetime work solely for the reasons defended by Kabat is a perfect example of "throwing away the baby with the bath water".

Response Kabat: "The various criticisms of the proposal bring up irrelevant issues, misinterpret the provisions of the Code regarding lectotype designations and overlook the fundamental fact that suppression will have no effect whatsoever on the value of Kaicher's card pack to both malacologists and shell collectors.

KAARTCATALOGUS VAN MW KAICHER

Emily H. Vokes (1997) over het verzoek om commentaar op het voorstel tot uitsluiting van de *Card Catalogue of Worldwide Seashells* van mw. Kaicher (zie Spirula 44(4); 20): "Dit is in mijn herinnering de meest pietluttige manier om de Commissie bezig te houden. Indien men wil gaan ageren tegen elk boek waarin een vermeend holotype of lectotype uit een museumcollectie is afgebeeld, heeft men flink wat te doen. Om te beginnen het *Compendium of Seashells* (1982) van Abbott & Dance. Mw. Kaicher heeft geen exemplaar xx als lectotype aangewezen, zij heeft slechts iets van een collectie-etiket aangehaald."

Bulletin of Zoological Nomenclature 54(11): 39-46.

Sterke oppositie ook van William G. Lyons en José H. Leal: verwerping van het levenswerk van Kaicher alleen op de door Kabat aangevoerde gronden is een prachtig voorbeeld van "het weggoen van de baby met het badwater".

Reactie Kabat: " De verschillende kritieken op het voorstel voeren niet terzake doende punten aan, geven een onjuiste uitleg aan de bepalingen van de Code met betrekking tot het aanwijzen van lectotypen en gaan voorbij aan de grondregel dat uitsluiting geen enkel effect heeft op de waarde van de kaarten van Kaicher voor de malacologen en schelpenverzamelaars.

Werner Massier

Specimen Shells



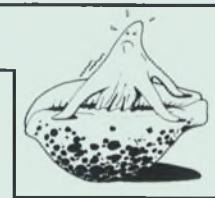
Bolma massieri

*Specialized in Shells of the Sfican region
* Good selection of world-wide specimens

**Riliable same-day service
Lists every 3 month, free on request
Dealers' inquiries welcome**

P.O. Box 1671
4275 Margate/Natal - SOUTH AFRICA
Phone: +27-3931-75972 Fax: +27-3931-76153

SHELL SHOWS AND MEETINGS - SCHELPEN-BEURZEN EN BIJEENKOMSTEN



- July 13-18
1997 Conchologists of America (COA) Annual Convention (Silver Anniversary Sanibel-Captiva Shell Club): sales, auction, bourse, field trips. Location: Captiva Island, Florida, USA. Info: (facilities & programs): Anne Joffe 1163 Kittiwake Circle, Sanibel, FL 33957, USA. Phone: (+1)941.472.3151.
- July 21-25
1997 Fourth International Temperate Reef Symposium at the Catholic University of Chile, Santiago. Info: Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias Biol., Univ. Católica de Chile, Casilla-D Santiago, Chile. E-mail: reef@genes.bio.puc.cl.
- July 21-25
1997 XV Encontro Brasileiro de Malacologia. Location: Florianópolis, Santa Catarina state, Brazil. Info: Sociedade Brasileira de Malacologia, Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Instituto de Biociências, Av. Ipiranga, 6681, predio 12, sala 211, 90619-900 Porto Alegre, RS, Brazil. E-mail: ebram@music.pucrs.br or pjsouza@ibm.net.
- September 1-4
1997 International Congress on Palaearctic Mollusca. Location: Munich (München), Germany. The congress will focus on continental Mollusca. Info: G. Falkner, Raiffeisenstrasse 5, D-85457 Hörlkofen, Germany. Tel./Fax: (+49)8122.93780; e-mail: (Dr. Stephen. A. Ridgway, Zoologische Staatssammlung, München) ridgway@zi.biology.uni.muenchen.de or (Prof.Dr.D. Herm Bayerische Staatssammlung Palaeontologie) 100071.1711@compuserve.com.
- September 20-21
1997 18ème Bourse Internationale de Coquillage et Fossiles. Location: Salle Polyvalente d'Ottmarsheim, France. Info: Michel Rioual, Rue des Vergers, F-68490 Ottmarsheim, France. Phone: (+33)89261643.
- September 27-28
1997 Annual Shell Show and Fair (Jahreshauptversammlung). Location: Schloss Schwarzenfeld, Schloss Strasse 13-15, D-92521 Schwarzenfeld (Oberpfalz), Germany. Info: Sepp Lingl, Fichtenstrasse 6, D-92521, Schwarzenfeld, Germany.
- October 5-11
1997 3rd International Abalone Symposium in Monterey, California, USA. Suggested symposium topics: Aquaculture, Biotechnology, Ecology, Fishery Management, Larval Biology, Marketing & Economics, Morphometrics, Nutrition, Pathology, Phylogeny, Life History, Taxonomy, Evolution, and Population Biology. Info: e-mail: Catharine Ashley (Californian Sea Grant College) at cashley@uscd.edu.
- October 13-17
1997 CLAMA III, the 3rd Latin American Malacological Congress + IV Mexican Congress of Malacology and Conchiliology. Location: Ensenada, Mexico. Info: M.C. Claudia Farfan, Jefe Departamento de Acuicultura, CICESE, Baja California, Apdo. Postal 2732, Ensenada, BC, Mexico. WWW: http://www.cicese.mx/oceano/acuicultura/iiiclama.html. Fax: (Mexico) (+52)617.44880, (USA) (+1)011.52617/44880; Dr. Martha Reguero, e-mail: reguero@unamvm1.dgsca.unam.mx; Pablo E. Penchaszadeh, Vice-President of the Latin American Committee, Argentina, fax: (+54)1.8035753; e-mail: ana.penchaszadeh@newage.turbo.net.
- October 25
1997 British Shell Collectors' Club Shell Show in London, UK. Info: Kevin Brown, 12 Grainger Road, Isleworth, Middlesex TW7 6PQ, UK. Phone: (+44)181.568.8333.
- July 19-24
1998 COA Convention 1998. Location: Orlando, Florida, USA. Hosted by: Central Florida Shell Club. Info: Linda Koestel, e-mail: lkoestel@magicnet.net.
- July 25-31
1998 World Congress of Malacology, Washington, DC, USA. The 13th International Malacological Congress of Unias Malacologica and the 64th Annual Meeting of the American Malacological Union, together with several other participating malacological organizations. Info: Dr. Rudiger Bieler (bieler@fmnh.org), Dr. Philippe Bouchet (bouchet@cimrs1.mnhn.fr), Dr. Robert Hershler (mnhev007@sivm.si.edu), Dr. David Lindberg (davidl@ucmp1.Berkeley.Edu), Dr. Ellinor Michel (emichel@biology.lsa.umich.edu), Dr. Pablo Penchaszadeh (ppenchas@usb.ve), Dr. Winston Ponder (wponder@extro.ucc.su.oz.au) and Dr. John Taylor (j.taylor@mailserv.nhm.ac.uk).



2nd AUSTRALIAN NATIONAL SHELL SHOW

Sydney, Australia

Easter 1998 - 11 & 12 April 1998

Shell show - Lectures - Dealers - Field trips

For information: Des Beechey, 26 Malga Ave, East Roseville, NSW 2069, Australia
Phone: (+61)(2)9417.4980 - Fax: (+61)(2)9217.0158 - E-mail: des@phm.gov.au

MALACOLOGICAL SOCIETY OF AUSTRALASIA - NSW BRANCH

NEW SHELLLED MOLLUSCAN SPECIES - NIEUWE WEEKDIERSOORTEN (SCHELPEN)

In this column we bring publications of newly described genera, species and subspecies of recent, shell-bearing molluscs to your attention. Of course, the publication of a new species or genus does not necessarily implicate that the new name will be undisputed and followed. The species are ordered per family and the family names are sorted alphabetically.



In deze rubriek signaleren wij publicaties van nieuw-benoemde geslachten en (onder)soorten van recente, schelpdragende weekdieren. De vermelding daarvan betekent niet, dat de nieuwe naam algemeen zal worden erkend en nagevolgd. Gemakshalve zijn de nieuwelingen familiegewijs gerangschikt en zijn de families in alfabetische volgorde opgenomen.

CANCELLARIIDAE

* *Axellella kastoroae*; *Broechinia kaiensis*; *B. tanimbarensis*; *Microsvetlia karubar*; *M. metivieri*; *M. procerula*; *Puplicaria boucheti*; *Salatia arafuensis*; *Tritonoharpa beui*. All: Verhecken, 1997. All: E. Indonesia. In: MUSORSTOM 172: 295-323.

CASSIDAE

* *Semicassis westralis* Kreipl, 1997. W. Australia. — Spixiana 20(1): 93-94.

COLUMBELLIDAE

* *Pyreneola lozoueti*; *Zafra geyserensis*; *Mokumea zeleensis*. All: Drivas & Jay, 1997. All: W. Indian Ocean. — Apex 12(1): 31-42.

CYSTISCIDAE

* *Granulina gofasi* Smriglio & Mariottini, 1997. Tyrrhenian Sea. — La Conchiglia 28(281): 54-56.

FASCIOLARIIDAE

* *Latirus balicasagensis* Bozzetti, 1997. Philippines. — Bull. Inst. Malac. Tokyo 3(4): 55-58.

LASAEIDAE

* *Litigiella corgani* Van Aartsen, 1997. Spain, Portugal, Morocco. — La Conchiglia 28(281): 48-49.

MITRIDAE

* *Mitra (Mitra) nadayaoi* Bozzetti, 1997. ?*Eumitra suduirauti* Bozzetti, 1997. Both: Philippines. — Apex 12(1): 43-47.

MONTACUTIDAE

* *Montacuta goudi* Van Aartsen, 1997. Spain. — La Conchiglia 28(281): 27-28.

MURICIDAE

* *Aspella schroederi*, Guam Island; *Orania rosea*, W. Indian Ocean. Both: Houart, 1996. — Venus (Jap. Jour. Malac.) 55(4): 273-280.

* *Thais malayensis* Tan & Sigurdsson, 1996. Singapore. — J. Moll. Stud. 62(4): 517-535.

* *Leptotrophon kastoroae* Houart, 1997. Kai Islands, Indonesia. In: MUSORSTOM 172: 287-294.

* *Morula cernohorskyi* Houart & Tröndle, 1997. French Polynesia. — Apex 12(1): 1-7.

PECTINIDAE

* *Veprichlamys versipellis* Dijkstra & Kastoro, 1997. E. Indonesia. In: MUSORSTOM 172: 245-285 (see under new books).

PROPEAMUSIIDAE

* *Parvamussium conspectum* Dijkstra & Kastoro, 1997. E. Indonesia. In: MUSORSTOM 172: 245-285 (see under new books).

SCAPHOPODA (Class)

* *Fissidentalium actinophorum* Shimek, 1997. Off California. — The Veliger 40(2): 178-191

TRIPHORIDAE

* *Pogonodon* Bouchet, 1996, n. genus. Type species: *Cosmotriphora*

pseudocanarica Bouchet, 1985. — Boll. Malacologico 31(9-12): 205-220.

TROCHIDAE

* *Solariella tuberculata*, *S. cibellata*; *S. fera*. All: off Honshu, Japan; *Solariella galkini*, Kurile Islands. All: Bagirov, 1995. — Ruthenica 5(1): 1-7.

* *Calliostoma (Ampullotrochus) suduirauti* Bozzetti, 1997. Philippines. — Apex 12(1): 43-47.

* *Calliostoma (Fautor) jackelynae* Bozzetti, 1997. Philippines. — Bull. Inst. Malac. Tokyo 3(4): 55-58.

* *Calliostoma (Kombologion) toshiharui* Kosuge, 1997. Philippines. — Bull. Inst. Malac. Tokyo 3(4): 64-65.

TURRIDAE

* *Phymorhynchus hyifluxi* Beck, 1996. Fiji Islands, deep-water. — Arch. Molluskenkunde 126(1-2): 109-115.

* *Gemmula closterion*; *Comitas rex*; *Nihonia maxima*; *Clavosurcula schepmani*; *Borsonia jaya*; *Heteroturris gemmuloides*; *H. serta*; *Cryptodaphne rugosa*; *Gymnobela ioessa*; *G. muricata*; *G. mitrodetta*; *G. miculaux*; *G. baruna*; *Mioawateria asarotum*; *Climura vitrea*; *Vepacula bandensis*; *Xanthodaphne cladara*; *Lusitanops dictyota*; *Theleycharella kecili*. All: Sysoev, 1997. All: E. Indoensia. In: MUSORSTOM 172: 325-355.

* *Clavus suduirauti* Bozzetti, 1997. Philippines. — Bull. Inst. Malac. Tokyo 3(4): 55-58.

VESICOMYIDAE

* *Calyptogenia nankaiensis* Okutani, Kojima & Ashi, 1996. Japan, deep sea. — Venus (Jap. Jour. Malac.) 55(4): 257-261.

VOLUTIDAE

* *Odontocymbiola macaensis*; *O. Saotomensis*. Both: Calvo & Coltro, 1997. — Vita Marina 44(3-4): 21-38.

XYLOPHAGIDAE

* *Xylophaga ricei*; *X. anselli*; *X. gagei*. All: Harvey, 1997. Deep-water, northern Atlantic. — J. Conch., London 35(6): 473-481.

La Conchiglia

The Shell

Since 1996: New Series in 2 separate editions - Italian or English. Quarterly+1 Monograph. 68 pages in Colour.

1997 (5 issues) Subscription rate
EUROPE: ITL 70.000 or 50 US\$

PERSONAL FREE ADS AND FREE EXPERTISE FOR SUBSCRIBERS.

FOR AIRMAIL RATES AND OUTSIDE EUROPE, PLEASE CONTACT US:

Via Focilide 31, I-00125 Roma - Italy
Fax. (+39)6.52.35.89.53

Phone: (+39)6.52.50.160
E-mail: conchiglia@pronet.it
<http://www.conch.pronet.it/> (still to be completed)

NEW PUBLICATIONS - NIEUWE ARTIKELEN

In this column publications in other magazines in which molluscan groups are treated are brought to your attention. The listing is sorted alphabetically by family or by region.

GENERAL/ALGEMEEN

- * Gary ROSENBERG (1997): Why do shells have their colors? — Am. Conchologist 25(1): 25-26.
- * S.M. TURK & D.R. SEWARD (1997): The marine Fauna and flora of the Isles of Scilly - Mollusca. — J. of Nat. Hist. 31(4): 555-633.
- * Winston F. PONDER & David R. LINDBERG (1997): Towards a phylogeny of gastropod molluscs: an analysis using morphological characters. — Zool. J. Linnean Society 119(2): 83-265.

BATHYSCIADIIDAE

- * Anders WARÉN (1996): Description of *Bathysciadium xylophagum* Warén & Carozza, sp. n. and comments on *Addisonia excentrica* (Tiberi) two mediterranean Cocculiniform Gastropods. — Boll. Malacologica 31(9-12): 231-266.

BIVALVIA (Class)

- * Takao UBUKATA (1997): Microscopic Growth of Bivalve Shells and its Computer Simulation. — The Veliger 40(2): 165-177.

BUCCINIDAE

- * Koen FRAUSSEN (1997): Some forms of the Spectacular *Neptunea polycostata* Galkin & Scarlato, 1955. — La Conchiglia 28(281): 17-24.

CANCELLARIIDAE

- * André VERHECKEN (1997): Mollusca Gastropoda: Arafura Sea. Cancellariidae collected during the KARUBAR cruise. In: MORUSTOM 172: 275-323 (see under new books).

CARDIIDAE

- * Gerhard C. CADÉE (1997): Ribarme kokkels *Cerastoderma edule* uit de Waddenzee. (with English summary). — Het Zeepaard 57(3): 54-59.

CERITHIIDAE

- * V.V. ANISTRATENKO (1997): Molluscs of the genus *Cerithium* Bruguere, 1789 of the Black Sea. — Ruthenica 7(1): 69-72.

COLUMBELLIDAE

- * Jean DRIVAS & Maurice JAY (1997): On a collection of Columbellidae from the Red Sea. — Apex 12(1): 27-30.
- * Jean DRIVAS & Maurice JAY (1997): Report on a collection of Columbellidae from the west Indian Ocean Region (Madagascar, Glorieuses Islands, Comores Islands, and nearby banks and coral shawls). — Apex 12(1): 31-42.

CUSPIDORIIDAE

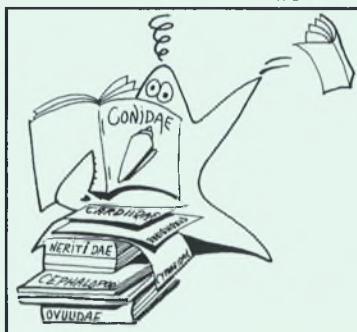
- * Nobue IZAWA & Keiji MATSUOKA (1997): Catalogue of shell collection by Mr. Hiroshi Takakuwa presented to Toyohashi Museum of Natural History 1. Bivalvia (part 5). — Miscellaneous report of the Toyohashi Mus. of Nat. Hist. 5: 1-20.

CYPRAEIDAE

- * Willem KROMMENHOEK (1997): Variability in Dorsal Spots in *Cypraea boivinii* Kiener, 1843, *C. grananosa* Dillwyn, 1817 & *C. ocellata* Linné, 1758. — Of Sea and Shore 20(1): 9-10.
- * H. Wendell GODWIN (1997): Conchological Characterization in *Cypraea teres* and *C. alisonae* Using Mathematical Parameters as a method of Species Identification. — Of Sea and Shore 20(1): 51-55.

EPITONIIDAE

- * Herwarth VOIGTMANN (1997): "Gelbe Gefahr": dei Wendeltreppenschnecke (*Epitonium billeanum*). — DATZ 50(6): 388.



In deze rubriek verwijzen wij u naar artikelen over weekdieren in andere tijdschriften. Rubricering gescheelt alfabetisch naar familie of regio.

GALEOMMATIDAE

- * See under Montacutidae.

KELLIIDAE

- * See under Montacutidae.

LASAEIDAE

- * See under Montacutidae.

LEPTONIDAE

- * See under Montacutidae.

MARGINELLIDAE

- * Gary A. COOVERT & Holly K. COOVERT (1997): "Are There Really Two Families of Marginellas?" A Personal account of research. — Marginella Marginalia 10(1-2): 1-12.

MITRIDAE

- * Eiji TSUCHIDA, Kohji FUJIWARA & Masatoyo OKAMOTO (1997): Taxonomical Revision of *Mitra (Swainsonia) ocellata* Swainson in Japan. (In Japanese with English summary). — The Chiribotan 27(2): 55-59.

MONTACUTIDAE

- * J.J. van AARTSEN (1997): Galeommatacea & Cyamiacea, Part II. — La Conchiglia 28(281): 27-53, 61.

MURICIDAE

- * K.S. TAN & J.B. SIGURDSSON (1996): New species of *Thais* from Singapore, with re-description of *Thais javanica* (Philippi, 1848). — J. Moll. Stud. 62(4): 517-535.

- * Roland HOUART (1996): The genus *Nassa* Röding, 1798 in the Indo-West pacific. — Arch. Molluskenkunde 126(1-2): 51-63.

- * Markus LUSSI & Dawn BRINK (1996): A collectable group for all - *Thais* and allied genera in South Africa. — The Strandloper 248: 1-3, 6-7, 12.

- * Roland HOUART (1997): Mollusca Gastropoda: The Muricidae collected during the KARUBAR cruise in eastern Indonesia. In: MUSORSTOM 172: 287-294 (see under new books).

- * Roland HOUART & Jean TRÖNDLE (1997): Additions to "Les Muricidae de Polynésie Française".... — Apex 12(1): 1-7.

MYIDAE

- * See under Cuspidoriidae.

NASSARIIDAE

- * E. ROLÀN & F. FERNANDES (1997): A poorly known species from Ghana: *Bullia turrita* Gray, 1839. — La Conchiglia 28(281): 57-60.

NATICIDAE

- * Alan R. KABAT, Yves FINET & Kathie WAY (1997): Catalogue of the Naticidae described by C.A. Récluz, including the location of the type specimens. — Apex 12(1): 15-26.

NEOLEPTONIDAE

- * See under Montacutidae.

NUDIBRANCHIA (Order)

- * Nathalie YONOW (1997): Systematic revision of the family Phyllidiidae in the Indian Ocean province: part 1 (Opisthobranchia: Nudibranchia: Dorioidea). — J. Conch., London 35(6): 483-516.

OVULIDAE

- * H.P. WAGNER & B. BRIANO (1997): The Ovulidae from the Cape

SPIRULA NEWSLETTER / MEDEDELINGENBLAD - 45(1)

Rafun area, Somalia. — Vita Marina 44(3-4): 1-20.

PATELLIDAE

* See under Fieldtrips/Veldwerk.

PECTINIDAE

* See under Propeamussiidae.

* Dan C. MARELLI, Maureen K. KRAUSE, William S. ARNOLD & William G. LYONS (1997): Systematic Relationships Among Florida Populations of *Argopecten irradians* (Lamarck, 1819). — The Nautilus 110(2): 31-41.

* Dan C. MARELLI, William G. LYONS, William S. ARNOLD & Maureen K. KRAUSE (1997): Subspecific Status of *Argopecten irradians concentricus* (Say, 1822) and of the Bay Scallop of Florida. — The Nautilus 110(2): 42-44.

POLYPLACOPHORA (Class)

* B.I. SIRENKO (1997): The importance of the development of articulamentum for taxonomy of chitons. — Ruthenica 7(1): 1-24.

PROPEAMUSSIIDAE

* Henk H. DIJKSTRA & Woro W. KASTORO (1997): Mollusca Bivalvia: Pectinoidea from eastern Indonesia. In: MUSORSTOM 172: (See under new books).

PYRAMIDELLIDAE

* John B. WISE (1997): *Petitilla*, New Name for *Petitella* Wise, 1996, a Preoccupied Name. — The Nautilus 110(2): 76 (see Spirula 44(2): 8).

STROMBIDAE

* Gijs C. KRONENBERG & An KAMPHUIS (1997): Does *Strombus peruvianus* Swainson, 1823, live off the coast of Baja California Sur? — The Festivus 29(2): 14.

TELLINIDAE

* Alexander I. KAFANOV & Konstantin A. LUTAENKO (1997): Primary homonymy of two species of the genus *Macoma* Leach, 1819. — Bull. Inst. Malac. Tokyo 3(4): 51-54.

TRIPHORIDAE

* Philippe BOUCHET (1996): Nouvelles observations sur la systématique des Triphoridae de Méditerranée et du proche Atlantique. — Boll. Malacologico 31(9-12): 205-220.

TROCHIDAE

* Serge GOFAS & Aurélie JABAUD (1997): The relationships of the Mediterranean trochid gastropods '*Monodonta*' *mutabilis* (Philippi, 1846) and '*Gibbula*' *richardii* (Payraudeau, 1826). — J. Moll. Stud. 63(1): 57-64.

* Kevan & Linda SUNDERLAND (1997): Caribbean Calliostomas. — Am. Conchologist 25(1): 16-17.

* Claude VILVENS (1997): Les Calliostomatinae (2ième partie): quelques espèces d'Europe, d'Afrique, d'Asie et d'Océanie. — Arion 22(2): 41-49.

TURBINELLIDAE

* Yuri I. KANTOR & Philippe BOUCHET (1997): The anatomy and systematics of *Ceratoxancus*, a genus of deep-water Ptychatractinae with labral spine. — The Veliger 40(2): 101-120.

TURRIDAE

* Charles CACHIA (1996): *Mangelia callosa* (Nordsieck, 1977) - A replacement name for *Cythora derelicta callosa* Nordsieck, 1977. — Boll. Malacologico 31(9-12): 195-197.

* Alexander SYSOEV (1997): Mollusca Gastropoda: New deep-water turrid gastropods from eastern Indonesia. In: MUSORSTOM 172: 325-355 (see under new books).

* Donald R. SHASKY (1997): Reinstatement of *Kermia maculosa* (Pease, 1862). — The Festivus 29(2): 11-13.

VERMETIDAE

* Stefano SCHIAPARELLI (1996): Contribution to the knowledge of Vermetidae from the Ligurian Sea. — Boll. Malacologica 31(9-12): 267-287.

VOLUTIDAE

* Iara Swoboda CALVO & José COLTRO Jr. (1997): Studies on *Odontocymbiola americana* (Reeve, 1856), with the rediscovery of *Odontocymbiola cleryana* (Petit, 1856).... — Vita Marina 44(3-4): 21-38.

FIELDTRIPS/VELDWERK

* Erik VELDHUIS (1997): Schelpen verzamelen in Midden-Noorwegen....is dat wel de moeite waard? — Corr. Blad Ned. Malac. Ver. 295: 42-46.

* E. Sary ALMASI (1997): Patella Paradise - South Africa. — Of Sea and Shore 20(1): 11-18, 26.

* J. Ross MAYHEW (1997): Labrador Adventure. — Of Sea and Shore 20(1): 37-44, 56.

* Nick de CARTERET (1997): Shelling in The Solomon Islands, Part II. — La Conchiglia 28(281): 11-16.

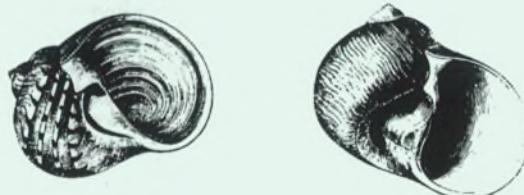
* Ferry SLIK (1997): Collecting shells between the Elephant Seals. — Vita Marina 44(3-4): 39-48.

* Charles Szerkowski (1997): De Hérault (Zuid-Frankrijk) (with English summary). — Correspondentieblad 296: 65-67.

HISTORY/GESCHIEDENIS

* Dieter RÖCKEL (1997): Conchyliensammler vor 250 Jahren. — Club Conchylia Informationen 29(1-2): 72-75.

* H.E. COOMANS (1997): Schelpenverzamelingen uit vroeger tijden. — Zeegeluiden 1997: 1: 12-16 and 2: 22-28.



José Coltro - Marcus Coltro - Luiz Couto

Femorale

Cx.P.15259 São Paulo - SP BRAZIL 01599-970
FAX 005511 278-8979 Phone 005511 279-9482
E-mail: femorale@br.homeshopping.com.br

FREE LISTS

Personalized labels with full data

High Quality: common to rare shells

Marine, Land and Fresh Water

Your satisfaction is our goal!

NEW BOOKS - NIEUWE BOEKEN

GENERAL / ALGEMEEN

Advances in Marine Biology (vol. 31) by J.H.S. Baxter & A.J. Southward (ed.). 15.5 x 23 cm, 402 pp, b/w illustrated. Chapter 1: Hybridization in the Sea. Ed.: Academic Press, San Diego, USA. ISBN 0-12-026131-6. 1997.

Diving Indonesia, a Guide to the World's Greatest Diving by Kal Muller. 14 x 22 cm, 332 pp, over 120 colour photographs. Ed.: Periplus Editions, Singapore. ISBN 962-593-145-7. 1996. USD 19.95; AUD 24.95; GBP 11.95; SGD 29.90.

Marine Life of Indonesia and Southeast Asia by Gerald Allen, Roger Steene a.o. 18 x 23 cm, 96 pp, over 350 colour photographs. Ed.: Periplus Editions, Singapore. ISBN 962-593-016-7. 1996.

Venomous and Poisonous Marine Animals: a Medical and Biological Handbook by John A. Williamson, Peter J. Fenner, Joseph W. Burnett (medical eds.) & Jacqueline F. Rifkin (biological ed.). 19 x 26 cm, 504 pp, 80 colour plates, many b/w figures. Ed.: University of the New South Wales Press, Australia. ISBN 0-86840-279-6. 1996.

MOLLUSCS / WEEKDIEREN

Résultats des Campagnes MUSORSTOM, Volume 16: Mollusca: Pectinoidea, Muricidae, Cancellariidae, Turridae, Cephalopoda, by Alain Crosnier & Philippe Bouchet (eds.). 21.5 x 27 cm, 670 pp, 430 figures in colour and b/w. Ed.: Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, France, 172. ISBN 2-85653-506-2. 1997.

Nudibranches and Sea Snails Indo-Pacific Field Guide by Helmut Debelius. (Translation of Schneckenführer Indopazifik: see Spirula 44(4): 7). Ed.: Ikan - Unterwasserarchiv, Frankfurt, Germany. ISBN. 1997. DEM 80.-; USD 59.95; BGP 29.25; HFL 90,-.

Guía de Nudibranquios y Caracolos de Mar del Indopacífico by Helmut Debelius. (Translation of Schneckenführer Indopazifik: see Spirula 44(4): 7). Grupo Editorial M. & G. Difusión, S.L. ISBN 84-605-5868-1. 1997. ESB 5700.

The History, Present Condition, and Future of the Molluscan Fisheries of North and Central America and Europe, vol. 3, Europa by C.L.Mackenzie, Jr., V.G. Burrell, Jr., A. Rosenfield & W.L. Hobart (eds.). 21 x 28 cm, 240 pp, b/w illustrated. NOAA Technical Report NMFS 129, U.S. Department of Commerce, Seattle, Washington. 1997.

ARTHROPODS / GELEEDPOTIGEN

Crustacea, Branchiopoda (Fauna Iberica, vol. 7) by Miguel Alonso. 17 x 24 cm, 486 pp, b/w drawings and SEM photographs. Ed.: Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid, Spain. ISBN 84-00-07571-4. 1996.

Shallow-water Crabs by R.W. Ingle. Synopsis of the British Fauna (New Series no. 25). 14 x 21.5 cm, 243 pp, 59 b/w drawings. Ed.: Field Studies Council, Shrewsbury, UK and Universal Book Services, Oegstgeest, the Netherlands. ISBN 1-85153-258-7. 1996.

FISHES / VISSEN

The Marine Fishes of North-Western Australia by Gerald R. Allen & Roger Swainston. 16.5 x 23.5 cm, 201 pp, over 1000 coloured figures. Ed.: The Western Australian Museum, Perth, W. Australia. ISBN 0-7309-2113-1. Reprint 1995.

Tropical Reef Fishes of Indonesia by Gerald R. Allen, Roger Steene a.o. 12.5 x 18.5 cm, 64 pp, 68 colour photographs. Ed.: Periplus Editions, Singapore. ISBN 962-593-152-X. 1996.

MOLLUSCS ON STAMPS - WEEKDIEREN OP POSTZEGELS

In this column we will confine ourselves to the stamps on which the molluscs or shells forms the principal motif. Shell symbols, shells forming part of a coat of arms, shells as hair decoration, those too stylized to be identified and so on, will not be mentioned. If you think that any stamp is not mentioned erroneously, please let us know. We would be grateful for your help.



In deze rubriek beperken we ons tot zegels, waarop het weekdier of de schelp het hoofdmotief vormt. Schelp-symboolen, schelpen op wapenschilden, schelpen als deel van haardrachten, gestileerde en dergelijke worden niet opgenomen. Indien u meent dat een postzegel ten onrechte niet is opgenomen, doet u de redactie een groot plezier haar daarvan op de hoogte te stellen.



1997

REPLUBIKA HRVATSKA (Croatia / Kroatië)
1,40 K - *Pinna nobilis* Linnaeus, 1758
3,60 K - *Tonna galea* (Linnaeus, 1758)

ZEEMUSEUM SCHEVENINGEN

Dr. Leiykade 39, 2581 CL Den Haag

Als vriend van het
Zeemuseum

in Scheveningen hebt u altijd gratis
toegang, krijgt u korting op aankopen
en wordt u tijdig geïnformeerd
over activiteiten, lezingen, info-
en verkooppanden.



Alle reden dus om u als vriend
aan te melden!

BOOK REVIEWS - BOEKBESPREKINGEN



BIODIVERSITY AND CONSERVATION OF THE MOLLUSCA.
 Proceedings of the Alan Solem Memorial Symposium on the Biodiversity and
 Conservation of the Mollusca.
 A.C. van Bruggen, S.M. Wells & Th.C.M. Kemperman (Eds.)
 Backhuys Publishers, Oegstgeest-Leiden, 1995: pp i-xi, 1-228
 Paperback, HFL 68,—.

Dr. G. Alan Solem (1931-1990) was one of the most productive, systematic-biogeographic malacologists of this century. He was someone in the frontline with regard to applying new techniques and insights, without neglecting the more classical, comparative morphological research. On the contrary, by means of a peculiarly precise analysis of the shells and refined anatomical research he produced some literally exemplary publications, work of a level that will not be easily matched. 'Al' also worried about mass extinctions of species of landsnails, a phenomenon he encountered regularly during his research. So it was a good idea to organise a symposium during the 11th 'International Malacological Congress', held in Siena, 1992, dedicated to the memory of Alan Solem, on the subject of biodiversity and protection of molluscs. The book reviewed here contains 16 contributions which were presented during this symposium. By its variety of topics, on this for molluscs rather new subject, it has become something special. Landsnails dominate, so that the title might be said to be confusing with some justification. Freshwater species receive far less attention, while marine molluscs hardly get a chance. The topics dealt with, however, are still very diverse, and can be partially translated to the marine situation.

After a preface by the former president of the Unitas Malacologica, Dr. Folco Giusti, a preface on behalf of the editors, and an anonymous introduction, the book really sets off with a very readable contribution by Van Bruggen, in which the biodiversity related to numbers of species in each main group of molluscs is discussed: information often needed, but not easily to be found elsewhere.

Is the situation for marine malacofaunas so much better than for land or for fresh water, one suppose. Wells presents further data on this topic, and states that marine species have planktonic larvae much more often, therefore have vaster distributions, and sustain less risk as long as the pollution of sea water doesn't get too serious. The question remains whether there are endangered marine species in the category without such larvae. From that group come, of course, most endemic species with relatively small ranges. Kay doesn't dig into that too deeply, but reports that on a global scale only one marine species of mollusc has become extinct in historical time. This is in sharp contrast with the situation of terrestrial snails as presented in this book. What Ponder states about protection and conservation of non-marine species is without doubt partially true in a broader sense. Not only landsnails 'lose' when compared to the more 'caressable' larger animals. It is comparatively harder to get understanding (or raise funds) from the government and/or private persons for their protection. Also the contribution by Heller & Safriel, in which a system is proposed to decide about priorities more objectively, (so better than common practice), for a policy concerning protection of landsnail faunas, settles one's mind, although not everybody will accept the consequences of the proposed system.

Dr. G. Alan Solem (1931-1990) was een van de meest productieve, systematisch-biogeografisch geïnteresseerde malacologen van deze eeuw. Hij was iemand die vooraan liep bij de toepassing van nieuwe technieken en inzichten, zonder daarbij het meer klassieke, vergelijkend morfologische onderzoek te verwaarlozen. Integendeel, door een ongebruikelijk nauwkeurige analyse van de schelpen en versijnd anatomisch onderzoek bracht hij een aantal letterlijk voorbeeldige publicaties op zijn naam, werk van een niveau dat niet gemakkelijk geëvenaard zal kunnen worden. 'Al' maakte zich ook zorgen over het massale uitsterven van soorten landslakken, een fenomeen waarvan hij tijdens zijn onderzoek regelmatig in aanraking kwam. Het is dan ook een goede gedachte geweest, tijdens het 11de 'International Malacological Congress' in Siena, 1992, een symposium te organiseren ter nagedachtenis aan Alan Solem, rond het onderwerp biodiversiteit en bescherming van mollusken. Het hier besproken boek bevat 16 bijdragen die tijdens dit symposium werden gepresenteerd. Het is door de variatie aan onderwerpen rond dit voor mollusken nog vrij nieuwe thema, iets bijzonders geworden. Het zijn de landslakken die nadrukkelijk de boventoon voeren, zodat men met enig recht de titel verwarrend zou kunnen noemen. Zoetwatersoorten krijgen veel minder aandacht, terwijl de mariene mollusken nauwelijks aan bod komen. De behandelde onderwerpen zijn echter bijzonder divers, en voor een deel naar de mariene situatie te vertalen.

Na een voorwoord door de vroegere president van de Unitas Malacologica, prof. dr. Folco Giusti, een voorwoord namens de redactie en een anonieme inleiding waarin de samenhang tussen de hoofdstukken wordt geschetst, begint het boek pas echt met een zeer lezenswaardige bijdrage van Van Bruggen, waarin de biodiversiteit in soortenaantallen bij de hoofdgroepen van de weekdieren wordt besproken: veel gevraagde informatie, die niet gemakkelijk elders is te vinden.

Is de situatie voor de mariene malacofauna's zoveel beter dan die op het land of in het zoete water, vraagt men zich onwillig af. Wells geeft hierover wat nadere gegevens en stelt dat mariene soorten veel vaker planktonische larven hebben, daardoor wijder verspreid zijn, en minder risico's lopen zolang de vervuiling van het zeewater niet te erg wordt. De vraag blijft daarbij of er ook bedreigde mariene soorten zijn uit de categorie zonder dergelijke larven. Uit die groep stammen uiteraard de meeste endemische soorten met relatief kleine arealen. Kay gaat niet echt uitvoerig op deze vraag in, maar meldt wel dat er wereldwijd maar één mariene molluskensoort ooit met zekerheid is uitgestorven in historische tijd. Dat staat in schril contrast met de situatie bij de landslakken, zoals ons die in het boek wordt voorgeschoteld. Wat Ponder stelt over de bescherming en het behoud van niet-mariene soorten, geldt ten dele zeker ook meer algemeen. Niet alleen landslakken 'verliezen' het van de beter aaibare grotere dieren. Het is naar verhouding moeilijk begrip (of geld) los te krijgen van de over-

Emberton discusses the terrestrial snails of Madagascar; over 80 million years of isolation have led to a high degree of endemism on this large island. It is probable that numerous species haven't yet been described. Emberton estimates that three- to ten-times the 378 currently-known species actually occur. Not all of these species will have been described before they have become extinct due to habitat destruction. Waldén takes us to Norway, where regionally an impoverishment of species has occurred, yet true extinction hasn't, and a partial recovery is imaginable. Wells & Chatfield discuss the situation in Europe and give practical suggestions for setting priorities, following a plan in steps. Valovirta discusses endangered molluscs in Finland, where the situation looks a lot like that in Norway. Mackie & Roberts describe the strong decline of the freshwater pearl mussel *Margaritifera* in Northern Ireland, where, given the present structure of the populations (with many old individuals), this species will become extinct without human interference. Seddon treats the rich, largely endemic, landsnail fauna of Porto Santo (near Madeira). On this small island the landsnail fauna has decreased by 1/3 since the beginning of the Quaternary. Variations in climate, deterioration of the environment by humans, and the imported rats and mice, are responsible for this, but it remains unclear which factors have been most important. Cameron discusses the diversity in species of landsnails in various parts of the world, related to the climatological history of the areas discussed. Coppois shows that from the original approx. 90 endemic species of landsnails of the famous Galápagos Islands, less than 25 remain today, all endangered. Meanwhile, the other species may be regarded as extinct. Direct and indirect influences by humans play a part in this. Dussart, Meier-Brook & Flood discuss aspects of diversity in fresh water. Schembri sketches the situation concerning the land and freshwater snails on the Maltese islands, where the situation is not that bad in comparison to other island groups, although there are a few species with very restricted areas in the meantime. Finally, De Winter produces a first sketch on the diversity of terrestrial snails in a tropical rainforest in Cameroun and emphasizes that our knowledge with regard to the malacofauna of entire western Africa is still very limited. If one takes into account that throughout the world not even five people are working on that malacofauna, it becomes obvious that many species in that region will have become extinct before they have actually been described.

It is evident that the situation concerning land snails is severely threatening at different places in the world. This is especially true for (sub)tropical islands. Just as clear, is that many data, necessary for making reliable estimates of diversity and the dangers thereto, and for making measures for protection, are still lacking. This immaculately looking book sets a clear step in the right direction. There is still a long way ahead. So, let's get going.

E.Gittenberger



The 11th International Malacological Congress
was organized on behalf of Unitas Malacologica.



heid en/of particulieren voor hun bescherming. Ook de bijdrage van Heller & Safriel, waarin een systeem wordt voorgesteld om objectief, dus beter dan gebruikelijk, prioriteiten te kunnen stellen bij beleid aangaande de bescherming van landslakkenfauna's, is van meer algemeen belang ter gedachtenbepaling, al zal niet iedereen de consequenties van het voorgestelde systeem willen accepteren.

Emberton brengt de landslakken van Madagaskar ter sprake; meer dan 80 miljoen jaar isolement hebben op dat grote eiland tot een zeer hoge graad van endemisme geleid. Talloze soorten zijn er vermoedelijk nog onbeschreven. Emberton schat dat er het drie- tot tienvoudige van de 378 nu bekende soorten voorkomen. Niet al die soorten zullen beschreven zijn voor ze door habitatdestructie zullen zijn uitgestorven. Waldén brengt ons naar Noorwegen, waar regionaal weliswaar een sterke verarming aan soorten is opgetreden, maar echt uitsterven niet is voorgekomen en een gedeeltelijk herstel denkbaar is. Wells & Chatfield behandelen de situatie in Europa en doen praktische voorstellen voor het stellen van prioriteiten volgens een stappenplan. Valovirta bespreekt bedreigde mollusken uit Finland, waar de situatie veel weg heeft van die in Noorwegen. Mackie & Roberts beschrijven de sterke achteruitgang van de zoetwaterparelmossel *Margaritifera* in Noord-Ierland, waar de soort gezien de huidige opbouw van de populaties (met veel oude dieren) zonder menselijk ingrijpen zal uitsterven. Seddon behandelt de rijke, grotendeels endemische, landslakkenfauna van Porto Santo (bij Madeira). Op dit kleine eiland is sinds het begin van het Kwartair de landslakkenfauna met 1/3 afgeno- men. Schommelingen in het klimaat, menselijk milieubederven en de ingevoerde ratten en muizen zijn hiervoor verantwoordelijk, waarbij onduidelijk blijft welke factoren het belangrijkst geweest zijn. Cameron behandelt de diversiteit in soorten landslakken in uiteenlopende delen van de wereld, gerelateerd aan de klimatologische geschiedenis van de diverse gebieden. Coppois laat zien dat er van de oorspronkelijke ca. 90 endemische soorten landslakken van de befaamde Galapagos eilanden, momenteel nog minder dan 25 over zijn, die bovendien allemaal bedreigd worden. De overige soorten kunnen inmiddels als uitgestorven worden beschouwd. Directe en indirekte invloeden van de mens spelen hierbij een rol. Dussart, Meier-Brook & Flood behandelen aspecten van diversiteit in zoetwater. Schembri schildert de situatie wat betreft de land- en zoetwaterslakken van de Maltese eilanden, waar de situatie in vergelijking met andere eilandengroepen nog meevalt, al zijn er enkele soorten met inmiddels uiterst beperkte arealen. De Winter tenslotte geeft een eerste schets van de diversiteit aan landslakken in een tropisch regenwoud in de Kameroen en benadrukt daarbij dat onze kennis met betrekking tot de malacofauna van heel West-Afrika nog uiterst beperkt is. Wanneer men daarbij bedenkt dat er mondial nog geen vijf personen aan die malacofauna werken, wordt duidelijk dat veel soorten in die regio zullen zijn uitgestorven voordat ze ooit beschreven zijn.

Het is overduidelijk dat de situatie wat de landslakken betreft op diverse plaatsen in de wereld erg bedreigend is. Dat geldt met name voor (sub)tropische eilanden. Even duidelijk wordt dat er nog zeer veel gegevens ontbreken, nodig om tot betrouwbare schattingen van diversiteit, bedreiging daarvan, en maatregelen ter bescherming te kunnen komen. Dit zeer verzorgd ogende boek zet een duidelijke stap in de goede richting. Er is echter nog een lange weg te gaan. Aan de slag dus.

E. Gittenberger

AN ATLAS OF COWRIE RADULAE

(Mollusca: Gastropoda: Cypraeoidea: Cypraeidae)

Hugh Bradner & E. Alison Kay, 1996

The Festivus Vol. 28 Supplement

ISSN 0738-9388 179 pp, 238 figs.

San Diego Shell Club

price: outside U.S.A.: \$ 28 (surface mail), \$ 32 (airmail); within U.S.A.: \$ 25./ prijs buiten U.S.A.

In this supplement the radulae of 202 (!) species of the Cypraeidae are illustrated. These illustrations consist of drawings, scanning electron microscopy (the majority) and conventional light microscopy. After comparison of all of these radulae, 13 different patterns, mainly based on the form of the central tooth, are recognised. These patterns are given "names", with the sole intention of classifying a specific radula form within a given pattern. It becomes evident that there is a remarkable consistency with the cypraeid subdivision as proposed by Schilder & Schilder, with only a few exceptions. Some examples: the radulae of all sixteen species of *Lyncina* are exclusive to one pattern, and the radula of *Chelycypraea testudinaria* has unique features which sets it apart from other Cypraeidae (*C. testudinaria* is the only species in this genus). After an abstract, introduction, and general remarks on the cowrie radula, each pattern is discussed with complementary remarks on general shell morphology and parts of the anatomy (e.g. mantle papillae, presence of bursa copulatrix in females). After such introductory notes on a pattern, the illustrations of the radulae follow: mostly three views with the SEM and one of these three also with the optical microscope, followed by one page with line drawings. This is repeated for every pattern. Appendices which identify the photographs; measurements of radulae; and a list of publications which depict cowrie radulae are added, followed by an index.

All data, accumulated within this work, will be incorporated into a larger project on cypraeid systematics and phylogeny (Kay, in prep.).

It appears that the radular pattern is stable within a given species. An example is given for *Monetaria moneta*, and taking this into consideration, some figures of previously unidentified radulae could be assigned to a genus, or sometimes positively assigned to one species.

On basis of the radular pattern a few changes concerning systematics are advocated: *Zonaria arabicula* is now placed in *Mauritia*; *Luria*, which has previously been synonymized with *Talparia* by Kay, is considered distinct; and *Nesiocyprea lisetae* is included in *Erronea*.

Some aberrant radulae, which do not confirm the pattern, are illustrated. Possible reasons for these inconsistencies are, according to the authors: 1) examples of sexual dimorphism; 2) hitherto unnamed species; 3) initial incorrect identification.

In the numbering of the figures on pp. 68-69 something went wrong: in the sequence of the figures, fig. 98 (p. 67) is followed by fig. 102, then fig. 100 (p. 68), fig. 101, fig. 103, while fig. 99 is missing completely.

It is a pity that the radulae of not all (sub-)species have been figured. Yet, there is still much disagreement on the status of some names, which are treated by some authors as species, but considered by others to be merely colour varieties, therefore, such "completeness" will, for the time being, be utopian. Further, some radulae are not represented by a figure through optical microscope (e.g. *Cibraria esontropia*, *C. fallax*), but this is only the case with a few species.

In dit supplement worden de radulae van 202 (!) soorten Cypraeidae afgebeeld. Deze afbeeldingen bestaan uit tekeningen, scanning elektronen microscoop foto's (de meerderheid), en foto's gemaakt door de conventionele lichtmicroscoop. Na bestudering van al deze radulae worden 13 verschillende patronen, voornamelijk gebaseerd op de vorm van de centrale tand, onderkend. Deze patronen krijgen een "naam", met de bedoeling een bepaalde radulavorm binnen een bepaald patroon te kunnen onderbrengen. Het is duidelijk dat er een opmerkelijke overeenkomst bestaat met de onderverdeling van de cypraeiden zoals voorgesteld door Schilder & Schilder, met maar een paar uitzonderingen. Enkele voorbeelden: de radulae van alle zestien soorten van *Lyncina* behoren tot één enkel patroon; de radula van *Chelycypraea testudinaria* heeft unieke vormen die deze onderscheiden van alle andere Cypraeidae (*C. testudinaria* is de enige soort in dit genus).

Na een samenvatting, inleiding en algemene opmerkingen over de kauri-radula, wordt elk patroon besproken, aangevuld met opmerkingen over de algemene schelpvorm en delen van de anatomie (b.v. mantelpapillen, aanwezigheid van de bursa copulatrix bij vrouwelijke exemplaren). Na deze inleidende opmerkingen, volgen de afbeeldingen van de radula's: meestal drie met SEM en een van deze drie ook met de optische microscoop, gevolgd door een pagina met lijntekeningen. Dit wordt voor elk patroon herhaald. Aanhangsels die de foto's identificeren; afmetingen van radula's; en een lijst met publicaties die kauri-radula's afbeelden zijn toegevoegd, dit alles gevolgd door een register.

Alle in dit werk bijeengebrachte gegevens zullen later gebruikt worden in een groter project over systematiek en fylogenie van de Cypraeidae (Kay in prep.).

Het blijkt dat het radula-patroon stabiel is bij een bepaalde soort. Een voorbeeld wordt gegeven voor *Monetaria moneta*. Hiervan uitgaande konden enkele figuren van tot nu toe ongeïdentificeerde radulae bij een genus ondergebracht worden, of soms zelfs met zekerheid tot een soort.

Op basis van het radula-patroon worden enkele veranderingen met betrekking tot de systematiek voorgesteld: *Zonaria arabicula* is nu geplaatst in *Mauritia*; *Luria*, eerder opgenomen in de synonymie van *Talparia* door Kay, wordt nu als een zelfstandig taxon beschouwd; en *Nesiocyprea lisetae* is geplaatst in *Erronea*.

Sommige afwijkende radula's, die niet overeenstemmen met het patroon, worden ook afgebeeld. Mogelijke redenen voor deze strijdigheden zijn volgens de auteurs: 1) voorbeelden van sexueel dimorfisme; 2) tot nu toe onbekende soorten; 3) onjuiste determinatie op de eerste plaats.

In de nummering van de afbeeldingen op pp. 68-69 is iets fout gegaan: in de volgorde van de afbeeldingen wordt fig. 98 (p. 67) gevolgd door fig. 102, dan fig. 100 (p. 68), fig. 101, fig. 103, terwijl fig. 99 helemaal ontbreekt.

Het is jammer dat niet de radula's van alle (onder)soorten zijn afgebeeld. Echter, er is nog steeds onenigheid over de status van enkele namen, die door sommige auteurs als volwaardige

I believe that this is a great step forward in understanding cypraeid classification, as there still is no agreement on this topic: recently *Cypraea mus* was assigned to *Barycypraea* by Doneddu & Manunza, while Bradner & Kay assign this species to *Muracypraea*. The radular characters of *Barycypraea* bear more resemblance to *Cypraeovula*; and those of *Muracypraea* both with *Cypraea* s.s. and *Zoila*.

A work of this scope might also inspire other workers to treat other groups (families) in the same way, and might be a useful tool (together with other features such as shell and reproduction structures) in classification.

This work is an absolute must for *Cypraea* collectors, who want to look beyond the shell, and also for those who are interested in radulae, and in systematics in general.

GK

soorten worden gezien, maar door andere beschouwd worden als slechts kleurvariëteiten, dus een dergelijke "compleetheid" is vooralsnog utopisch. Ook zijn enkele radulae niet afgebeeld via de optische microscoop (b.v. *Cibraria esontropia*, *C. falax*), maar dit is slechts bij een klein aantal soorten het geval. Ik denk dat dit een belangrijke bijdrage is in de systematiek van de Cypraeidae. Temeer omdat daarover nog steeds geen overeenstemming bestaat: recent werd *Cypraea mus* ondergebracht in *Barycypraea* door Doneddu & Manunza, terwijl Bradner & Kay deze soort in *Muracypraea* onderbrengen. De kenmerken van de radula van *Barycypraea* lijken meer op die van *Cypraeovula*; en die van *Muracypraea* zijn samen met *Cypraea* s.s. en *Zoila* ondergebracht in één patroon.

Een werk van deze strekking zou andere werkers kunnen inspireren om andere groepen (families) op dezelfde manier te behandelen, en zou een goede hulp kunnen zijn (samen met andere kenmerken, zoals de genitalia, fossielen) in de classificatie.

Dit werk is een 100% aanrader voor de verzamelaar van *Cypraea*, die verder wil kijken dan de schelp, en zeker ook voor diegenen die geïnteresseerd zijn in radulae en systematiek in het algemeen.

GK



FIELD TRIP REPORTS - VELDWERKVERHALEN

**OMAN:
COLLECTING TRIP IN THE REALM OF THE SULTAN
part 2**

MANGROVES

Nearby there was an area with mangroves, where a kind of creek flowed out in the sea. Here we also discovered juvenile *Strombus persicus*, which were staring at us from a depth of about ten centimetres.

And then, in the mangrove forest, did I ever see so many *Terebralia palustris* (Linnaeus, 1758), really hundreds, all living, about ten cm large specimens; the animals, with their tentacles were clearly visible. This good locality was called Umبون Beach by us, and later we discovered in the verge of the highway, which runs just along it, a stone copy *Umbonium* of about one metre in diameter, to collectors a kind of signpost to a unique collecting spot.

BEACH

Another place where we ended up was an immense beach, about 40 km north of Muscat. Here we came across a nice line with bivalves washed ashore, such as *Mactra dissimilis* Deshayes, 1854 and *Dosinia tumida* (Gray, 1838).

At the turning of the tide we discovered lots of *Bullia mauritiana* Gray, 1839, which have the ability to dig themselves in very rapidly. On the beach there were some fishing boats and between the waste from the fishermen one or two things were to be discovered, like a very nice *Babylonia spirata* (Linnaeus, 1758), complete with periostracum and operculum.

*Terebralia palustris* (Linnaeus, 1767)

**OMAN: VERZAMELTOCHT
DOOR HET RIJK VAN DE SULTAN
deel 2**

MANGROVEN

Vlakbij bevond zich ook een mangrovegebied waar een soort kreek in zee uitmondde. Hierin ontdekten we eveneens juveniele *Strombus persicus* die op een diepte van een tiental centimeters je lagen aan te staren.

En dan in het mangrovebos: nooit heb ik zoveel exemplaren van *Terebralia palustris* (Linnaeus, 1767) bij elkaar gezien, werkelijk honderden, allemaal levende, ongeveer tien cm grote exemplaren, waarvan de dieren, met hun tasters duidelijk te zien waren. Deze goede vindplaats werd door ons Umبون beach genoemd en later ontdekten we in de berm van de snelweg, die er vlak langs loopt, een van steen nagemaakte *Umbonium* van een meter in doorsnee, voor verzamelaars een soort wegwijzer naar een unieke schelpenstek.

STRAND

Een andere plaats waar we terecht kwamen, was een onafzienbaar lang strand, zo'n 40 km boven Muscat. Hier kwamen we een goede aanspoellijn tegen met interessante bivalven, zoals *Mactra dissimilis* Deshayes, 1854 en *Dosinia tumida* (Gray, 1838). Bij het teruglopen van de golfslag ontdekten we heel veel *Bullia mauritiana* Gray 1839, die het vermogen bezitten zich zeer snel in te graven.

Op het strand lagen enkele vissersbootjes en tussen het afval van deze vissers viel ook het een en ander te ontdekken, zoals een bijzonder mooie *Babylonia spirata* (Linnaeus, 1758), compleet met opperhuid en operculum. Verder tussen wieren en visafval *Amaea*

Between seaweeds and fishermens' waste *Amaea acuminata* (Sowerby, 1844), *Ancilla scaphella* (Sowerby, 1859), *Architectonica perspectiva* Linnaeus, 1758, *Costellaria acuminata* (Gmelin, 1791), *Dentalium octangulatum* Donovan, 1803, *Murex scolopax* Dillwyn, 1817, *Nassarius albescens gemmuliferus* (A.Adams, 1852), *Niso venosa* Sowerby, 1895, *Pseudominolia gradata* (Sowerby, 1895), *Strombus persicus* and *Turritella maculata* Reeve, 1849. We also found a pile of *Lambis truncata sebae*, collected by fishermen, and probably intended for the souvenir market.

With a nice bag full of shells, and experience gained, we returned to our base.

MASIRAH ISLAND

The highlights of our trip were yet to come. A stay of about ten days on Masirah Island, possibly known to many for *Cypraea teulerei* Cazenavette, 1845.

By '4-wheel drive' station-wagon, owned by Dr. Bosch, we set out, a journey of about 700 km, first along good asphalt roads, but not long after we had left the city, these transformed into sandy roads, through desert-like areas, spasmodically interrupted

by a tree or some dromedaries, which everyone calls camels.

The connection of the mainland with the island is maintained by a small ferry, which can only carry a few cars. Fortunately we were a bit early, so we had the opportunity to collect some on the dried-out flats. Besides some dead *Cypraea teulerei* and *Murex scolopax* I actually found a living *Hydatina physis* (Linnaeus, 1758), half dug-in between the grass. Remarkable was the light blue colour of the animal. Here we also found an *Umbonium* species; at first impression it looks like *Umbonium vestiarum* but it appeared to be the recently described *U. eloiseae* Dance, Moolenbeek & Dekker, 1992, with a pinkish colour. We also discovered *Xenophora corrugata* (Reeve, 1842). After such a long car drive it was a nice change and a nice activity to pass the time waiting for the ferry.

At dusk we arrived in the facilities Don ordered, the encampment of a BBC relay station, British World Services. We found ourselves in summer cottage-like lodgings, very suitable for our needs, a bed, a shower and a place to clean shells, without being trouble to anyone. Only 20 meter from a magnificent tide-line with rocky surroundings, where nice species could be found, including

Anachis fauroti (Jousseaume, 1888); *Ancilla ovalis* (Sowerby, 1859); *Arca avellana* Lamarck, 1819; *Barbatia obliquata* (Wood, 1828); *Circe callipyga* (Born, 1778); *Clanculus pharaonius* (Linnaeus, 1758); *Crepidula walshi* Reeve, 1859; *Cymatium labiosum* (Wood, 1828); *Cymatium sarcostomum* (Reeve, 1844); *Cypraea caurica quiquefasciata* Röding, 1798; *Cypraea nebrites* Melvill, 1888; *Cypraea turdus winckworthi*; *Diodora funiculata* (Reeve, 1850); *Epitonium aculeatum* (Sowerby, 1864); *Hexaplex kuesterianus* (Tapparone-Caneffri, 1875); *Littoraria glabrata* (Philippi, 1846); *Medusafissurella dubia* (Reeve 1849); *Nassarius deshayesianus* (Issel, 1866); *Nassarius fissilabris* (A.Adams, 1852); *Nassarius marmoreus* (A.Adams, 1852); *Nerita textilis* Gmelin, 1791; *Rhinoclavis*

acuminata (Sowerby, 1844), *Ancilla scaphella* (Sowerby, 1859), *Architectonica perspectiva* Linnaeus, 1758, *Costellaria acuminata* (Gmelin, 1791), *Dentalium octangulatum* Donovan, 1803, *Murex scolopax* Dillwyn, 1817, *Nassarius albescens gemmuliferus* (A.Adams, 1852), *Niso venosa* Sowerby, 1895, *Pseudominolia gradata* (Sowerby, 1895), *Strombus persicus* en *Turritella maculata* Reeve, 1849. Wij troffen er ook op een hoop gestapelde *Lambis truncata sebae* aan, door de vissers verzameld en waarschijnlijk bestemd voor de souveniermarkt. Met een aardige zak schelpen en een ervaring rijker, keerden we terug naar onze basis.

HET EILAND MASIRAH

De hoogtepunten van onze reis moesten echter nog komen. Een verblijf van een dag of tien op Masirah eiland, wellicht voor velen bekend van de *Cypraea teulerei* Cazenavette, 1845. Per '4-wheel drive' stationcar van dr. Bosch gingen we op weg, een tocht van zo'n 700 km. Eerst op prachtige geasfalteerde wegen, doch niet lang nadat we de stad achter ons gelaten hadden, gingen deze over in stoffige zandwegen, door woestijnachtige gebieden met hier en daar een boom of een aantal dromedarissen die door iedereen kamelen worden genoemd.

De verbinding tussen de wal en het

eiland wordt onderhouden door een klein pontje waarop slechts plaats is voor enkele auto's. Gelukkig waren we daar wat aan de vroege kant, hetgeen ons in de gelegenheid stelde op een drooggevallen wadachtig strandje te verzamelen. Naast enkele dode *Cypraea teulerei* en *Murex scolopax* ontdekte ik zowaar een levende *Hydatina physis* (Linnaeus, 1758), half ingegraven tussen het gras. Opvallend was de lichtblauwe kleur van het dier. Hier vonden we ook een *Umbonium*-soort, die op het eerste gezicht op *Umbonium vestiarum* (Linnaeus, 1758) leek, maar met de rose kleur de recentelijk beschreven "*Umbonium*" *eloiseae* Dance, Moolenbeek en Dekker, 1992 bleek te zijn. Eveneens in de aanspoellijn ontdekten we *Xenophora corrugata* (Reeve, 1842). Na zo'n lange autorit was dit toch een aardige afwisseling en een leuke bezigheid om de wachttijd voor de pont door te komen.

Met donker werden arriveerden wij in de door Don bestelde accommodatie, het kampement van een BBC steunzender, de Britse wereldomroep. Wij kwamen terecht in zomerhuisachtige onderkomens, prima geschikt voor ons doel, een bed, douche en gelegenheid voor het schoonmaken van schelpen zonder iemand tot last te zijn. En slechts 20 meter van een schitterende aanspoellijn met een rotsachtige omgeving, waar leuke soortjes te vinden waren, zoals:

Anachis fauroti (Jousseaume, 1888), *Ancilla ovalis* (Sowerby, 1859), *Arca avellana* Lamarck, 1819, *Barbatia obliquata* (Wood, 1828), *Circe callipyga* (Born, 1778), *Clanculus pharaonius* (Linnaeus, 1758), *Crepidula walshi* Reeve, 1859, *Cymatium labiosum* (Wood, 1828), *Cymatium sarcostomum* (Reeve, 1844), *Cypraea caurica quiquefasciata* Röding, 1798, *Cypraea nebrites* Melvill, 1888, *Cypraea turdus winckworthi*, *Diodora funiculata* (Reeve, 1850), *Epitonium aculeatum* (Sowerby, 1864), *Hexaplex kuesterianus* (Tapparone-Caneffri, 1875) - *Littoraria glabrata* (Philippi, 1846), *Medusafissurella dubia* (Reeve 1849), *Nassarius deshayesianus* (Issel, 1866),



Everywhere beautiful bays. / Overal prachtige baaien

sinensis (Gmelin, 1791); *Sinistralia gallagheri* Smythe & Chatfield, 1981; *Trochus firmus* Philippi, 1849; *Tivela damoides* (Gray, 1843); *Xenophora corrugata*.

It was remarkable that several large Leatherback Turtles or the remains were washed ashore. This just near our front-door, and naturally I could there be found at the break of day.

(to be continued)

Nassarius fissilabris (A.Adams, 1852), *Nassarius marmoreus* (A.Adams, 1852), *Nerita textile* Gmelin, 1791, *Rhinoclavis sinensis* (Gmelin, 1791), *Sinistralia gallagheri* Smythe & Chatfield, 1981, *Trochus firmus* Philippi, 1849, *Tivela damoides* (Gray, 1843) en *Xenophora corrugata*.

Opvallend was dat er verscheidene grote, aangespoelde dode lederschildpadden lagen of resten ervan. Zo maar vlak voor de deur en natuurlijk was ik daar bij het eerste daglicht te vinden.

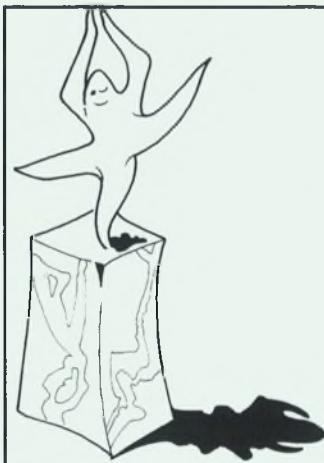
(wordt vervolgd)

MUSEUMS, AQUARIUMS AND EXHIBITIONS - MUSEA, AQUARIA EN TENTOONSTELLINGEN

CRISIS AT NATAL MUSEUM

THE FUTURE OF TAXONOMY/BIODIVERSITY RESEARCH

The survival of the Natal Museum as a research organisation is under serious threat, and the support of overseas colleagues is desperately needed. For several decades the Natal Museum has played a small but significant role in the study of world molluscan faunas. Many researchers around the world have made use of our collection, as it contains the most representative and extensive samples of southern African and Mozambican molluscs in existence, and is particularly rich in material dredged on the continental shelf and upper slope. It is worldwide in scope and is by far the largest mollusc collection on both the African continent and the entire Indian Ocean rim (our molluscan type collection alone contains 2 633 lots). Apart from providing loans to other workers and acting as the national centre of malacological expertise, over the past 30 years the Department of Mollusca has published 91 taxonomic papers and one book (Kilburn & Rippey, 1982). Current projects include a guide to the non-marine molluscs of eastern South Africa, which will be followed by an identification manual on marine molluscs. A detailed, annotated catalogue of the S.A. marine molluscan fauna is also currently under preparation. At a global level we appear to be among the relatively few surviving institutes still actively undertaking taxonomic research on their molluscan faunas. The Natal Museum has until now been funded as a national (state) museum.



CRISIS IN HET NATAL MUSEUM

DE TOEKOMST VAN HET TAXONOMISCH/BIODIVERSITEIT ONDERZOEK

Het voortbestaan van het Natal Museum als onderzoeksinstuut wordt ernstig bedreigd en de steun van alle overzeese collega's is hard nodig. Al enige decennia heeft dit museum een kleine maar belangrijke rol gespeeld bij het bestuderen van 's werelds weekdierenfauna. Vele onderzoekers van overal hebben gebruik gemaakt van onze collectie, omdat deze de meest representatieve en uitgebreide monsters mollusken van zuidelijk Afrika en Mozambique bevat. De collectie is bijzonder rijk aan materiaal dat is gedregd op het continentale plat en de rifwand. Zij is wereldwijd bekend en is verreweg de grootste molluskenverzameling van het Afrikaanse continent en het gehele gebied rond de Indische Oceaan (de typecollectie alleen bevat 2633 kavels). Niet alleen worden exemplaren uitgeleend aan andere onderzoekers en is het museum een nationaal centrum voor malacologisch onderzoek, maar bovendien heeft de afdeling mollusken in de afgelopen 30 jaar 91 taxonomische artikelen gepubliceerd en één boek (Kilburn & Rippey, 1982). In bewerking zijn een gids voor de niet-mariene weekdieren van oostelijk Afrika alsmede een gedetailleerde en geannoteerde catalogus van de mariene weekdierenfauna van Zuid-Afrika. Op wereldniveau behoren we tot de betrekkelijk weinige instituten die nog actief taxonomisch onderzoek verrichten aan hun molluskenfauna. Het Natal Museum is tot nu toe een nationaal (rijks)museum.

D P DOV PELED E



First Source & Specialist for Red Sea Shells

Very large choice (over 1800 species) of worldwide shells.

Exchange offers welcome.
Price list on request

Dry Sea Cucumber - Commercial: Trochidae,
Turbo shells + Pearl Oyster shells

DOV PELED - 1 Zvolon St., K.TIVON 36080 - ISRAEL
Tel: +972.4.9836625 - Fax: +972.4.8669900
E-mail: epeled@ibm.net

The Strandloper
BULLETIN OF THE CONCHOLOGICAL SOCIETY OF SOUTHERN AFRICA



The quarterly bulletin of the Conchological Society of Southern Africa contains reviews and discussion of Southern African marine and non-marine shells, and information about shell collecting in the region. Membership of the Society is US\$ 25 per year.

Please contact
The Conchological Society of S.A.
7 Jan Booyens Str.
Annlin 0182 Pretoria
South Africa

Political restructuring of South African museums has decreed that only two museums will remain nationally funded, leaving the entire eastern part of the country without a national museum. It is planned to devolve the Natal Museum to the Kwa-Zulu-Natal provincial authorities, where it will fall under the Department of Education and Culture. All personnel involved in drafting this plan have exclusive Arts and Culture backgrounds (see the journal "Nature", vol. 377: 5, Sept. 1995), and have no understanding of the research carried out by museum natural scientists or its significance, and show no interest in its perpetuation. In fact this action displays total disregard for the aims of our Biodiversity Green Paper of 1996 (now at the White Paper stage), which officially expresses concern at the existing threats to taxonomic collections in South Africa. Thus, no inquiry as to the nature or significance of the Natal Museum collections has been made prior to the decision and we have never been allowed to participate in the policy-formulation process. Since the portfolio of Science & Technology, and currently developing biodiversity initiatives are to be retained as national responsibilities, reducing the Natal Museum to a provincial level will isolate its scientists from their spheres of relevance to these. Worse still, within provincial structures there is no provision for, nor obligation towards, scientific collections or research, and there is no certainty whatsoever that these will continue to be funded. Ironically, Drinkrow et al. 1994 (S.A. J. Science 90: 477) showed that per-capita output of scientific papers by Natal Museum zoologists EQUALS that of one of the two institutes destined to remain national, and EXCEEDS that of the other! Already KwaZulu-Natal - the poorest and most densely populated province - is underfunded, and during 1997 it cut its allocation to the running costs of the provincial museum service budget (devoted to running small town museums) by over 51%, and the provincial library services by an even greater amount! Provincial education is already the equivalent of US\$ 100,000,000 in the red! Research initiatives at the Natal Museum, already financially strapped, will not long survive the inevitable funding cuts. Although its staff would attempt to keep it going, with no funding for literature, research and publication (the "Annals of the Natal Museum" would not be supported), the future for malacology at the Natal Museum is bleak.

We plead with anyone who has ever used or might one day need our collections or other facilities, who has read a paper in which they are cited, or who has the foresight to appreciate the consequences of the irretrievable loss, to send messages of protest to our government bodies, appealing for the collections of the Natal Museum to be recognised as both a national and an international resource, which merits funding from the highest government level, and should under no circumstances be side-lined to provincial custody.

Please send your protest in the form of an e-mail message to the Director of Arts and Culture: pd05@actsl.pwv.gov.za, or fax: (+27)12 .325 2768 and also fax copies of your message to the South African Embassy in your country, to the Minister of Environmental Affairs and Tourism, Pretoria, South Africa: (+27)12.3222 682, and the Office of the State President, Pretoria, South Africa (+27)12.323 8246). It is not yet too late (the bill may be rushed through parliament in August or September).

Dick Kilburn, Dai Herbert

Info: Dr. R.N. Kilburn, Natal Museum, P/Bag 9070, Pietermaritzburg 3200, South Africa. Phone: (+27)331.451404/5; fax: (+27)331.450561 E-mail: rk000005@pixie.co.za

De politiek heeft bepaald dat slechts twee van de Zuid-Afrikaanse musea door de staat gefinancierd zullen worden, waardoor het gehele oostelijke deel van het land zonder nationaal museum zal zijn. De bedoeling is het Natal Museum te laten vallen onder het departement van Educatie en Cultuur van de provincie KwaZulu-Natal. Alle mensen die betrokken zijn bij de voorbereiding van dit plan hebben een uitgesproken kunsten cultuurachtergrond (zie 'Nature', vol. 377: 5, sept. 1995) en hebben geen begrip voor het door museumbiologen verrichte onderzoek en de betekenis daarvan en tonen daarom geen belangstelling voor de bestendiging ervan. In feite houdt deze maatregel in het geheel geen rekening met de bedoelingen van onze Nota over de biodiversiteit van 1996, waarin officieel de bezorgdheid over de bedreigingen van de taxonomische collecties van Zuid-Afrika wordt uitgesproken. Aan de beslissing is geen onderzoek naar de aard en betekenis van de collecties van het Natal Museum voorafgegaan en wij zijn niet in de gelegenheid gesteld aan de meningsvorming deel te nemen. Aangezien de portefeuille Wetenschap & Technologie met de huidige ontwikkeling van initiatieven op het gebied van de biodiversiteit tot de nationale verantwoordelijkheden blijft behoren, zal het degraderen van het museum tot provinciaal niveau zijn wetenschappers afsluiten van hun belangensfeer. Erger nog is dat in de provinciale constellatie geen middelen zijn voor en geen verplichtingen bestaan tegenover wetenschappelijke collecties en onderzoek en dat er dus geen enkele zekerheid bestaat voor de voortzetting van de financiering ervan. Ironisch genoeg hebben Drinkow e.a., 1994 (S.A.J. Science 90: 477) aangegetoond dat de productie van wetenschappelijke artikelen door de zoölogen van het Natal Museum per hoofd gelijk is aan die van de beide overblijvende nationale musea en die van de andere te boven gaat! Reeds nu heeft KwaZulu-Natal - de armste en dichtstbevolkte provincie - een financieel tekort en in 1997 is het budget voor de provinciale museumdienst (voor kleine gemeentelijke musea) met 51% verminderd en dat voor de provinciale bibliotheek nog meer. Voor educatie heeft de provincie al een tekort dat overeenkomt met US\$ 100.000.000. Onderzoek in het Natal Museum, nu al financieel uitgekleed, zal een onvermijdelijke bezuiniging niet lang overleven. Ook al zal de staf proberen door te gaan, zonder geld voor literatuur, onderzoek en publicatie (geen steun voor de "Annals of the Natal Museum") ziet de toekomst van de malacologie er voor het museum donker uit.

Wij verzoeken dringend aan ieder die ooit van onze collecties of andere faciliteiten gebruik heeft gemaakt of kennis genomen, of anderszins is geschopt over de te verwachten gevolgen van een onherstelbaar verlies, om protestbrieven te sturen aan onze overheid en erop aan te dringen dat de collecties van het Natal Museum worden erkend als een nationale en internationale bron die het verdient te worden gefinancierd op het hoogste niveau en niet te worden afgeschoven naar de provincie.

Zend uw protest als e-mail naar de Director of Arts and Culture: pd05@actsl.pwv.gov.za, of als fax: (+27)12 .325 2768 en stuur afschrift daarvan aan onze ambassade (Nederland fax: 070.3460669; België fax: 2.285.4487), aan de Minister of Environmental Affairs and Tourism, Pretoria, South Africa: (+27)12.3222 682, en de Office of the State President, Pretoria, South Africa (+27)12.323 8246). Het is nog niet te laat; de wet zal in augustus of september door het parlement worden behandeld.

Dick Kilburn, Dai Herbert

Worldwide
Cold-Water
Caribbean
India / P.I. /E. Africa

SCHOONER SPECIMEN SHELLS

"Seldom seen" Families
"FREAKS"
Unusual specimens
variation sets

Marine / Non - Marine
Buy / Sell / Trade
Consignment Sales



Detailed Lists - Free
Prompt, Personal Service
Guaranteed Satisfaction

Turridae
Bivalves
Micros

We Specialize in the Unusual

J. Ross Mayhew
P.O. BOX 20005, 349 Herring Cove Rd.
Halifax, Nova Scotia, B3R 2K9 Canada
Fax: (902) 479-1863 Phone: (902) 876-2241

Pectinidae
Con., Cyp., Vol.
Muricidae

* SEASHELL TREASURES BOOKS *

Dr. W. Backhuys, P.O. Box 321, NL-2300 AH Leiden, The Netherlands
tel. +31(0)71-5170208 - fax +31(0)71-5171856 - e-mail: backhuys@euronet.nl

<i>The Living Pleurotomariidae</i> by Patrick Anseeuw & Yoshihiro Goto. 1996, 202 p., num. col. figs, 85 col. pls, 8 maps, 4to, HCalf (in slipcase).....	Hfl 340,00
<i>Marine Molluscs of the Galapagos - A Monograph and revision of the families Trochidae, Skeneidae, Turbinidae and Neritidae</i> by Yves Finet. 1995, 139 p., 37 (27 col.) pls.....	Hfl 128,00
<i>Shell-bearing gastropods of the Arctic</i> by A.N.Golikov. 1995, 108 p., 139 figs, 4to, paperbound	Hfl 60,00
<i>Mollusken, Ihre Bedeutung für Wissenschaft, Medizin, Handel und Kultur</i> by Dora Godan. 1996, 220 p., 236 (175 col.) figs, 15 tables.....	Hfl 156,00
<i>A Listing of Living Mollusca</i> by Yoshihiro Goto & Guido Poppe. 1996, 1031 p., 2 parts in 4 vols, hardbound.....	Hfl 320,00
<i>Annotated checklist of recent marine molluscs of Danish waters</i> by Kathe R. Jensen & Jørgen Knudsen. 1995, 73 p., 4 figs, 4to, paperbound.....	Hfl 24,00
<i>The Cones of Senegal</i> by Marcel Pin & Leung Tack. 1995, 55 p., 41 figs, 56 col. photos, stapled	Hfl 25,00
<i>Bivalves from Continental Shelf and Slope around Japan</i> en	
<i>Gastropods from Continental Shelf and Slope around Japan</i> by Takashi Okutani, Masuru Tagawa & Hiroshi Horiwaka. 2 vols. (in Japanese and English), 1988. 190 and 203 p., 160 and 160 col. figs with descriptions, cloth, reading ribbon.....	Hfl 350,00
<i>Common Seashells of Coastal Northern Queensland</i> by Patty Jansen. 1996, 56 p., 200 (86 col.) figs, stapled.....	Hfl 32,50
<i>Atlante delle Conchiglie Marine del Mediterraneo - Atlas of the Mediterranean Seashells. Vol. 2 (Caenogastropoda parte 1: Discopoda - Heteropoda)</i> by Riccardo Giannuzzi-Savelli, Francesco Pusateri, Alberto Palmeri & Claudio Ebreo. <i>The long-awaited second part!</i>	Hfl 225,00
<i>The Marine Mollusca of the Maltese Islands (part Two: Neotaenioglossa)</i> by Charles Cachia, Constantine Mifsud & Paul M. Sammut. 1996, 228 p., 19 pis with 232 figs, paperbound.....	Hfl 84,00

Catalogue No. 29 (May 1997) free on request. Catalogus nr. 29 (mei 1997) gratis op aanvraag.
Postage and handling are charged extra. Prices are excl. 6% BTW/VAT/TVA

SHELLS FROM THE COLLECTION Guido T. POPPE

FOR EXCHANGE OR SALE
5000 SPECIES AVAILABLE, MARINE AND

For more than 20 years, Guido T. Poppe and his friends crossed the world in search for the most beautiful and interesting specimens. Not only with the aim of perfecting your collections, but also to gain more knowledge on taxonomy, nomenclature and the origins of shells.



WANTED



PLEUROTOMARIIDAE



PECTINIDAE



SONDYLIDAE

Stanislas Leclefstraat, 8 2600 Berchem -
Belgium

Tel: 32 2 217 01 10 - Fax: 32 2 217 36 28

E-mail: conchology@innet.be