

SPIRULA

Volume 43, nr. 3 - 1995
Kwartaaluitgave - quarterly magazine
ISSN 1383-7532

Editors / Redactie SPIRULA: W. Faber & J.P. Buys. P.O. Box 64628, 2506 CA 's-Gravenhage
Telephone: +31(0)70-3551245 / +31(0)70-3600434
E-mail: Spirula@pi.net

GEACHTE ABONNEE,

Voor de meesten van ons zit de vakantieperiode er weer op en binnen de redactie wordt weer druk nagepraat over de interessante vondsten en waarnemingen die in de afgelopen periode zijn gedaan tijdens het veldwerk. Veel van het echte werk begint nu pas echt: uitzoeken van foto's, uitwerken van waarnemingen, prepareren en determineren van vondsten en indien er leuke waarnemingen of vondsten te melden zijn, een stukje schrijven voor de Spirula of Vita marina. Uit brieven aan de redactie blijkt dat veel mensen juist de veldwerkverhalen en waarnemingen van anderen erg op prijs stellen. Aarzelt u dus niet om de redactie hiervoor te benaderen, ook al gaat het om een enkele waarneming.

In dit nummer van Spirula vindt u o.a. een veldwerkverslag van Ron Voskuil over een verzamelreis naar Florida en een impressie van het COA-congres in Californië waar enkele redactieleden na een verzamelreis (waarover in de volgende Spirula meer) een bezoek hebben gebracht. Tijdens dit congres was er ook gelegenheid om Vita marina en Spirula wat meer naamsbekendheid te geven en contacten te leggen met andere clubs. Deze uitwisseling van kennis en informatie komt de gevarieerdheid van ons eigen blad weer ten goede. Verder in deze Spirula een eerste stukje over het toenemende gebruik van het veelbesproken Internet door malacologen.

DEAR SUBSCRIBER,

For most of us the holiday season is over and we are talking incessantly about the interesting finds and observations we made during the various field trips in the recent past. Much of the real work has still to be done: sorting out the slides, working out the observations, preparing and identifying the finds and if there are any interesting finds or observations for others, writing an article for Spirula or Vita Marina. From the many letters we receive we know that many people have a special interest in the field work reports and observations from others. So please don't hesitate to contact one of the editors about this, even if it is about a single observation.

In this issue of Spirula you find a report of a field trip to Florida from Ron Voskuil and an impression of the COA convention in San Diego, California which was visited by two of our editors after a field trip to Baja California (more about this in the next Spirula). During the COA convention, which was superbly hosted by the San Diego Shell Club, we had the opportunity to promote Vita Marina and Spirula and to make contacts with other clubs. Undoubtedly Spirula will benefit from this exchange of knowledge and information. Also in this issue of Spirula is a first article about the use of Internet by malacologists all over the world.

CONTENTS SPIRULA 43(3):

Editorial.....1
 Small advertisements.....2
 Index Vita marina volumes 41-42.....2
 Shell Shows and meetings.....3
 New shelled molluscan species.....3-4
 Book reviews
 British Prosobranch Molluscs.....4-5
 A Natural History of Shells.....6
 An annotated price catalogue of marine shells.....6-8
 A Catalog of Dealer's Prices for Marine Shells.....6-8
 The "Sunside State" Florida.....9-12
 New books.....12-13
 New publications.....13-14
 Museums, aquariums and exhibitions.....15
 Molluscs on stamps.....16
 Varia maritima
 Spirula on internet.....16

INDEX VITA MARINA VOLUMES 41-42.

In this issue the first part of the index of the volumes 41 and 42 of Vita Marina is published. It is printed on a separate centre spread, so it can easily be removed and added to Vita marina. The second part is planned for publication in the next issue.

The index is compiled by Gijs Kronenberg.

LOGOS

As has already started in the last issue of Spirula, the regular features can easily be recognized by logos. These logos were designed by Leo Man in 't Veld.

La Conchiglia
 The Shell

At the 27th year of life. New Series in 2 separate editions:
 Italian or English. Quarterly. 64 pages in Colour.

1995 (4 issues) Subscription rate
 EUROPE: £ 60.000 or 40 US.\$

1995 Subscription + Yearbook (5 issues)
 EUROPE: £ 70.000 or 50 U.S.\$

PERSONAL FREE ADS AND FREE EXPERTISE FOR SUBSCRIBERS.

FOR AIRMAIL TARIFFS AND OUTSIDE EUROPE, PLEASE CONTACT US:
 v. C. Federici 1 00147 Roma - Italy.
 Fax (06) 511.01.92. Ph. (06) 511.01.81

SMALL ADVERTISEMENTS (free for subscribers)

To buy Conidae from all over the world. Many interesting species for beginners. Who is interested? Lies van Marion, Schoutweg 41, NL-3233 CM Oostvoorne, The Netherlands. Phone: (+31)181.482100 or (+31)181.482161.

Wanted: swap contacts for Patellidae, Fissurellidae, Strombidae, Chitons, Cardiidae en Columbelloidae. Gab Mulder en Jan-Paul Buys, Vissendreef 19, NL-2724 EE Zoetermeer, phone: (+31)79-3311952.



INHOUD SPIRULA 43(3):

Redactioneel.....1
 Zoekertjes.....2
 Register Vita marina jaarg. 41-42.....2
 Schelpenbeurzen en bijeenkomsten.....3
 Nieuwe weekdiersoorten (schelpen).....3-4
 Boekbesprekingen:
 British Prosobranch Molluscs.....4-5
 A Natural History of Shells.....6
 An annotated price catalogue of marine shells 6-8
 A Catalog of Dealer's Prices for Marine Shells.....6-8
 The "Sunside State" Florida.....9-12
 Nieuwe boeken.....12-13
 Nieuwe artikelen.....13-14
 Musea, aquaria en tentoonstellingen.....15
 Weekdieren op postzegels.....16
 Varia maritima
 Spirula op internet.....16

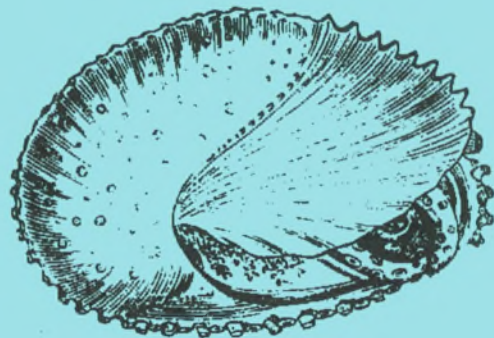
REGISTER VITA MARINA JAARGANGEN 41-42.

In dit nummer is het eerste deel van het register van de jaargangen 41 en 42 van de Vita marina opgenomen. Daarvoor is gebruik gemaakt van een afzonderlijk middenblad, zodat de inhoud uit de Spirula kan worden verwijderd en bij de Vita marina kan worden gevoegd. Het is de bedoeling de volgende keer de rest op dezelfde wijze op te nemen.

De inhoud is samengesteld door Gijs Kronenberg.

LOGO'S

Zoals u al in het vorige nummer van Spirula hebt gezien, zijn de vaste rubrieken herkenbaar aan logo's. Een soort zeesterretje wijst u de weg. Deze logo's zijn ontworpen door Leo Man in 't Veld.



ZOEKERTJES (gratis voor abonnees)

Conidae te koop. Van alle werelddelen. Veel interessant materiaal voor beginners. Wie neemt contact met mij op? Lies van Marion, Schoutweg 41, 3233 CM Oostvoorne (Z.H.). Tel. 0181-482100 of 0181-482161.

Ruilcontacten gezocht voor Patellidae, Fissurellidae, Strombidae, keverslakken, Cardiidae en Columbelloidae. Gab Mulder en Jan-Paul Buys, Vissendreef 19, 2724 EE Zoetermeer, tel. 079-3311952.

Aangeboden: a. Zeegeluiden van nr. 1 tot heden. Prijs f 50,-. b. Vita marina van juni 1974 tot en met vol. 40(6), 1990. Prijs f 50,-. H.J.W.Griede, Oosterlandse-Rak 5, 3232 HN Brielle. Telef. 0181-410167.

SHELL SHOWS AND MEETINGS - SCHELPEBEURZEN EN BIJEENKOMSTEN



- November 10-12 Mineralexpo TO'95. 24th National Exhibition of Natural Sciences (minerals, fossils, shells, insects), Torino Exhibition, 2nd Pavilion, C.so Massimo d'Azeglio, 15, Torino (Turijn), Italy. Opening hours: 9.00 - 20.00 hrs. Info: A.P.M.P. & M.T.M. c/o Scuola "C Della Sala", Via Madonna de la Salette, 29/a, I-10146 Torino, Italy. Phone: (+39)11.7792444, fax: (+39)11.2425164.
- November 11-12 Nantes Shell Show, organized by the Association Française de Conchyliologie supported by Editions Ivoire. Location: Cité des Congrès, Nantes Atlantique, 5 rue de Valmy, Nantes. Opening hours: 9.00 - 19.00 hours. Info: Editions Ivoire, 2 rue des Pays Bas, P.O.Box 95, F-44083 Nantes cedex 03, France and Pierre Etienne Leroy, La Haugardiere, F-44860 Pont St. Martin, France.
- November 11-12 The Philadelphia Shells Club Shell Show. Location: Academy of Natural Sciences, 19th and the Parkway, Philadelphia, PA. Info: Al Schilling, 419 Linden Ave, Glenside, PA 19023, USA.
- January 20-21 Shell Show, organized by The Astronaut Trail Shell Club. Location: Melbourne Auditorium, 625 1996 E.Hibiscus, Melbourne FL, USA. Opening hours: Saturday 10.00-18.00 hours, Sunday 10.00-17.00 hours. Info: The Astronaut Trail Shell Club of Brevard, Inc., P.O.Box 360-515, Melbourne, FL 32936-0515, USA.
- February 24-25 Melbourne Shell Show, presented by Port Phillip Bay Shell Group. Hampton Community Centre 14, Willis 1996 Street, Hampton, Vic., Australia. Open on 24th: 13.00-17.30 hrs., on 25th: 9.00-16.00 hrs. Info: Chris Bunyard (secretary), 21, Hillcrest Road, Eltham North, Victoria 3095, Australia.
- April 13-14 XIIe salon du coquillage (exposition & bourse). Location: Salle des Fêtes de Fréjus, France. Info: Mr. André 1996 Fontaine, Les Cyclamens, 540, avenue André-Léotard, F-83600 Fréjus, France. Phone: (+33)94514902.
- February 1-4 Molluscs 97. Symposium on the Molluscs of the Indo-West Pacific and Australasian Region. Rottneest, 1997 W. Australia. Info: Dr.F.E.Wells, Western Australian Museum, 1 Francis Street, Perth, WA 1000, Australia. Phone: (+61)9.427.2745, fax: (+61)9.328.8686.

NEW SHELLED MOLLUSCAN SPECIES - NIEUWE WEEKDIERSOORTEN (SCHELPE)

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.

BUCCINIDAE

* *Antarctodomus powelli* Dell, 1995. New Zealand, deep sea. — *Tuhinga* *) 2: 1-26.

* *Engina ryalli* Rolan & Fernandes, 1995. West Africa. — *La Conchiglia* 27(276): 6-8.

CASSIDAE

* *Galeodea trigancaea* Dell, 1995. New Zealand, deep sea. — *Tuhinga* *) 2: 1-26.

CONIDAE

* *Conus pineau* Pin & Tack, 1995. Senegal. — *La Conchiglia* 27(276): 45-49.

ELLOBIIDAE

* *Pythia colmani* Martins, 1995. Papua New Guinea. — *Moll.Res.* 16: 59-67.

HYDATINIDAE

* *Hydatina exquisita* Voskuil, 1995. Marquesas Islands, Pacific. — *Vita marina* 43(1-2): 29-38.

LIMOPSIDAE

* *Limopsis (Limopsis) sebastionoi* Cecalupo, 1995. Lam-pedusa Is., Mediterranean Sea. — *La Conchiglia* 27(276): 9-12.

MURICIDAE

* *Nipponotrophon bondarevi*. Kurile Islands; *Boreotrophon gaidenkoi*. Kurile Islands, Sea of Okhotsk. *B. egorovi*. Kurile Islands. All: Houart, 1995. — *Venus (Jap.Jour.Malac.)* 54(1): 1-15.

* *Dermomurex (Dermomurex) agnesae* Vokes, 1995. *D. (Viator) howletti* Vokes, 1995. Both: S. Australia. — *Moll.Res.* 16: 51-58.

MYTILIDAE

* *Adipicola arcuatilis* Dell, 1995. New Zealand, deep sea. — Tuhiinga *) 2: 1-26.

POROMYIDAE

* *Poromya microsculpta* Dell, 1995. New Zealand, deep sea. — Tuhiinga *) 2: 1-26.

SOLEMYIDAE

* *Acharax clarificata* Dell, 1995. New Zealand, deep sea. — Tuhiinga *) 2: 1-26.

SPONDYLIDAE

* *Spondylus groschi* Lamprell & Kelvin, 1995. East Africa. — Moll.Res. 16: 81-95.

TEREBRIDAE

* *Terebra reticulata* Lopes de Simone & Verissimo, 1995. Brazil, deep water. — Bull. of Marine Science 57(2): 460-462.

TROCHIDAE

* *Antimargarita maoria* Dell, 1995. New Zealand, deep sea. — Tuhiinga *) 2: 1-26.

VERTICORDIIDAE

* *Lyonsiella aotearoa* Dell, 1995. New Zealand, deep sea. — Tuhiinga *) 2: 1-26.

VOLUTIDAE

* *Amoria* Gray, 1855: *Canamoria* Bondarev, 1995. Type species: *Amoria (Canamoria) canaliculata* (McCoy, 1869). Cymbiolinae Bondarev, 1995. Type genus: *Cymbiola* Swainson, 1831; other genera: *Amoria* Gray, 1855, *Nannamoria* Iredale, 1929, *Notovoluta* Cotton, 1946, *Volutoconus* Crosse, 1871 and *Melo* Broderip (in Sowerby I, 1826). — La Conchiglia 27(276): 25-38.

*) Tuhiinga: Records of the Museum of New Zealand Te Papa Tangarewa.



BOOK REVIEWS - BOEKBESPREKINGEN

BRITISH PROSOBRANCH MOLLUSCS - Their functional anatomy and ecology

Revised and updated edition

Vera Fretter & Alastair Graham, 1994

ISBN 0 903874 23 7

Ray Society, London

180 x 255 mm, hardcover, xix + 820 pages, 343 figures (drawings and photographs).
price in U.K. GBP 75.-; in Nederland HFL 245,- (excl. BTW)

Every branch of science has its classics. Of course, this also applies to malacology - among those classic treatises, Fretter & Graham's British Prosobranch Molluscs takes pride of place. The venerable Ray Society has now presented a completely updated version of this great work, originally published in 1962 and subsequently photographically reprinted in 1965. Vera Fretter died in October 1992, but the second author persevered, particularly because Dr. Fretter had already completed much of her share of the text and figures for the new edition.

It is always difficult to revise such a voluminous work and the authors have found a somewhat peculiar solution for this problem. After a general introduction, the book has been divided into two main parts, i.e. Chapters 2-22 [Text of the first edition (edited), pp. 17-564] and Chapters 23-36 (Updated topics, pp. 565-739), followed by references for Introduction and part I (pp. 740-771), and (separately) for part II (pp. 772-814), concluded by a somewhat summary and non-systematic index (pp. 815-820). This results in information on certain subjects sometimes being available at various places; in order to prevent losing time searching for this, all chapters in part II have lists of cross references to other pages in this part. Although this sounds slightly confusing, on the whole it works well enough. Frequent users of the work might want to consult a systematic index as well (cf. the first edition); this should certainly again be provided in the next edition.

The two authors have once again covered almost all general subjects in depth. The amount of literature encompassed is almost beyond comprehension: the references (up to 1990 and occasionally even later) cover 75 pages! This makes the book a really comprehensive treatise without equal. The restriction

Elk onderdeel van de wetenschap heeft zijn eigen klassieke werken. Dat geldt natuurlijk ook voor de malacologie - onder deze klassieken neemt Fretter & Graham's British Prosobranch Molluscs een vooraanstaande plaats in. De eerbiedwaardige Ray Society presenteert nu een compleet bijgewerkte versie van dit grote werk, oorspronkelijk gepubliceerd in 1962 en vervolgens fotografisch herdrukt in 1965. Vera Fretter overleed in oktober 1992, maar de tweede auteur hield vol, vooral ook omdat Dr. Fretter al een belangrijk deel van haar bijdragen in tekst en figuren voltooid had.

Het is altijd moeilijk zo'n volumineus werk te herzien en de auteurs hebben een ietwat eigenaardige oplossing voor dit probleem gevonden. Na een algemene inleiding is het boek in twee gedeelten verdeeld, nl. hoofdstukken 2-22 (bijgewerkte tekst van de eerste druk, pp. 17-564) en hoofdstukken 23-36 ('updated topics', zoals als bijgewerkte onderdelen, pp. 565-739), gevolgd door literatuurverwijzingen voor inleiding en eerste stuk (pp. 740-771), en (apart) voor het tweede deel (pp. 772-814), besloten door een enigszins beperkt niet-systematisch register (pp. 815-820). Dit heeft tot resultaat dat gegevens over bepaalde onderwerpen soms op verschillende plaatsen beschikbaar zijn; om tijdverlies door zoeken te voorkomen, hebben alle hoofdstukken in het tweede deel aan het einde lijsten met kruisverwijzingen naar andere bladzijden. Hoewel dit wat verwarrend klinkt, werkt dit systeem goed. Personen die het werk frequent gebruiken, hebben wel behoefte aan een systematisch register (als in de eerste druk); dit zou zeker weer in een volgende editie opgenomen dienen te worden.

De twee auteurs hebben weer vrijwel alle onderwerpen in detail behandeld. De hoeveelheid literatuur die verwerkt is, is

to the British species is, of course, no impediment for users along the coasts of northern and western Europe; indeed, our North American friends should not overlook this work either. In fact, any person anywhere in the world working on, or interested in, prosobranch anatomy and ecology should do well to consult this manual. After all, the marine prosobranchs are not only the most speciose group of the molluscs, but are also ecologically and economically of great importance.

A comparison with the original edition shows that great strides have been made in prosobranch studies; the present version reflects the upsurge in marine studies of the last quarter of our century. The book is printed in clear type and beautifully and functionally illustrated throughout - nowhere does one find such a fine and complete series of figures of prosobranch anatomy. Fretter & Graham do not pretend to supply a field study volume, rather it should be present on every work-bench in marine institutes worldwide. Is there anything more we desire for the next printing? Do we want the deleted parts (molluscan radiation outside the gastropods, physiology/biochemistry of shell secretion, parasites of prosobranchs, appendices on classification and on habitats and distribution) reinstated? Reviewer would favour renewed inclusion of at least the parasites of the prosobranchs, the ecological appendix and the systematic index. Of course, this is all a matter of taste and is not implied as criticism. In the light of the modern proliferation of studies and concomitant publications, composing such a treatise is almost a lifetime's work. Indeed, Dr Graham and the late Dr. Fretter are therefore really to be congratulated on having completed the second edition of this invaluable treatise.

A.C. VAN BRUGGEN

NATURAMA

C.P. 28 (Succ. 26), 90146 PALERMO (ITALY)

FAX: +39+91+325721

New and old books on shells and marine biology

Free catalogue on request

Porto is extra

Giannuzzi-Savelli et al., 1994 - Atlas of Mediterranean sea shells vol.1. 125 pp. con 664 color ill. fl. 90,00

Bouchet & Warén A., 1980 - Revision of the northeast Atlantic bathyal and abyssal Turridae, pp. 120 (repr. 1994) fl. 70,00

Arduino G. et al., 1995 - Catalogo illustrato delle conchiglie marine del Mediterraneo. Cm 15 x 21, 198 pages. More than 1500 fine line drawings depicting all mediterranean sea-shells. fl. 50,00

SPECIMEN SHELLS SALES

* BUY * SELL * TRADE

- Worldwide Specimen Shells
- Free Price List with Size & Grade
- Satisfaction Guaranteed or Money Refunded
- Dedicated to Service, Integrity and Reliability



1094 Calle Empinado
Novato, California 94947

Dan Spelling
(415) 382-1126

werkelijk enorm; de verwijzingen (tot 1990 en in een enkel geval zelfs nog iets later) beslaan 75 pagina's! Dit maakt dat het boek in volledigheid eigenlijk onvergelijkbaar is. Het feit dat de stof zich beperkt tot de Britse soorten maakt natuurlijk geen verschil voor gebruikers langs de kusten van Noord- en West-Europa vanwege de rijkdom van de Britse fauna; zelfs onze Noord Amerikaanse vrienden kunnen er hun voordeel mee doen. Iedereen, waar ook ter wereld, die werkt aan, of geïnteresseerd is in de anatomie en ecologie van de Prosobranchia, kan beslist niet buiten dit werk. De zeebewonende Prosobranchia zijn tenslotte niet alleen de soortenrijkste groep binnen de weekdieren, maar bovendien van groot ecologisch en economisch belang.

Een vergelijking met de oorspronkelijke uitgave toont aan dat grote vooruitgang geboekt is bij de studie van de Prosobranchia; de huidige versie van het werk reflecteert de enorme toename van het mariene onderzoek in het laatste kwart van onze eeuw. Het boek is gedrukt met een duidelijke letter en is overall fraai en functioneel geïllustreerd - nergens anders vindt men zo'n mooie en complete serie afbeeldingen van de anatomie van de Prosobranchia. Fretter & Graham hebben niet de pretentie een gids voor veldwerk verschaft te hebben; men moet dit boek eerder beschouwen als iets wat aanwezig behoort te zijn op elke werktafel in marien-biologische instituten over de gehele wereld. Hebben we nog speciale verlangens voor een volgende druk? Willen we de weggelaten stukken (radiatie van de weekdieren buiten de gastropoden, fysiologie/biochemie van het afscheiden van de schelp, parasieten van de Prosobranchia, aanhangsels over classificatie en biotopen plus verspreiding) weer terugzien? Recensent zou terugkeer van ten minste de parasieten, het ecologisch aanhangsel en het systematische register op prijs stellen. Uiteraard impliceert dit geen kritiek. Als gevolg van de huidige overvloed van onderzoek en daaruit voortvloeiende publicaties, is het samenstellen van een dergelijk handboek tenslotte bijna een levenswerk. Dr. Graham en wijlen Dr. Fretter verdienen daarom onze warmste gelukwensen met het voltooiën van de tweede druk van dit belangrijke boekwerk.

A.C. VAN BRUGGEN



lo scrigno di teti .

MARICA FALCONIERI
P.O. BOX 36
70057 PALESE - ITALY
FAX 39 80 5300404

SEA SHELLS - LAND SHELLS - FOSSIL SHELLS
MEDITERRANEAN SEA - CHITONS - BOOKS

* * *

RETAIL SALE ONLY - FREE LISTS
WORLDWIDE - MAIL ORDERS

A NATURAL OF HISTORY OF SHELLS

Geraat J. Vermeij 1995

ISBN 0-691-00167-7

153 x 228 mm, paperback, 207 pages, 22 colour plates, 88 b/w figures

Price in USA: USD 14.95.

"Geraat Vermeij wrote this 'celebration of shells' to share his enthusiasm for those supremely elegant creations and to explore what they teach us about nature. Most popular books on shells emphasize the identification of species, but Vermeij uses shells as a way to explore major ideas in biology. How are shells built? How do they work? How did they evolve? The author lucidly and charmingly demonstrates how shells give us insight into the lives of animals in our own day as well as those from the distant geological past."

Those are the words of the publicity of the paperback edition. No doubt, as shell collectors and malacologists, we are just as enthusiastic as the publisher is. The same book was previously published in a hard cover edition two years ago. It was introduced in *Spirula* (42(4): 11) briefly, mainly because of the high price of this first edition.

The book gives background informations on the following topics: 1) Shells and the Questions of Biology; 2) Themes and Variations: The Geometry of Shells; 3) The Economics of Constructions and Maintenance; 4) The Mechanics of Shells; 5) Predators and Their Methods; 6) Coping with Enemies: The Shell as Protection; 7) A Historical Geography of Shells; 8) Evolutionary Economics: The Rise and Fall of Adaptive Themes.

In these eight chapters Vermeij tells a fascinating story and explains how shells are built and why they are built the way they are. The advantage of their construction and the adaptations to different habitats, different threats and their evolution through time and space are explained in such a clear way that, once you have started reading, it is difficult to stop. This book is a must for all conchologists with a general interest in biology and a helpful aid to their studies in malacology. For the advanced student every chapter ends with an annotated bibliography.

JG

"Geraat Vermeij schreef deze 'loftuiting van schelpen' om u deelgenoot te maken van zijn enthousiasme voor deze uiterst sierlijke scheppingen en om na te gaan wat zij ons over de natuur leren. De meeste populaire boeken over schelpen leggen de nadruk op de determinatie van soorten, maar Vermeij gebruikt de schelpen als een manier om de belangrijke denkbeelden in de biologie te onderzoeken. Hoe zijn schelpen gebouwd? Hoe functioneren zij? Hoe hebben zij zich ontwikkeld? Op een duidelijke en charmante wijze laat de auteur zien hoe schelpen ons inzicht verschaffen in het leven van de dieren in het heden zowel als in het verre geologische verleden."

Met deze woorden is de aandacht gevestigd op deze paperback uitgave. Zonder twijfel zijn wij, niet alleen als verzamelaars maar ook als malacologen, even enthousiast als de uitgever. Hetzelfde boek is al twee jaar geleden uitgegeven in gebonden vorm. Daarvan is toen alleen maar kort melding gemaakt in *Spirula* (42(4): 11), hoofdzakelijk wegens de hoge prijs van die uitgave.

Het boek geeft achtergrondinformatie over de volgende onderwerpen: 1) Schelpen en de biologische vraagstukken; 2) De variaties binnen een thema: De vorm van schelpen; 3) De economische aspecten van bouw en onderhoud; 4) De techniek van schelpen; 5) Roofvijanden en hun werkwijzen; 6) Het hoofd bieden aan vijanden: De schelp als bescherming; 7) Verspreiding van schelpen in de loop der tijden; 8) De economische aspecten van de evolutionaire ontwikkeling: De opkomst en ondergang van aanpassingen.

In deze acht hoofdstukken vertelt Vermeij een boeiend verhaal en legt hij uit hoe schelpen zijn gebouwd en waarom zij zo zijn gebouwd. Het voordeel van hun bouw, de aanpassingen aan de verschillende leefgebieden, aan de verschillende dreigingen en hun evolutie door de tijden heen worden op een heldere manier uiteengezet. Eenmaal begonnen met lezen, is het moeilijk om op te houden. Dit boek is een must voor alle verzamelaars met een brede belangstelling voor de biologie en een hulpmiddel bij hun studie in de malacologie. Voor de gevorderde student: elk hoofdstuk eindigt met een literatuuropgave, voorzien van aantekeningen.

JG

AN ANNOTATED PRICE CATALOGUE OF MARINE SHELLS

Guido T. Poppe & Jacques R. Senders, 1994

ISBN 88-86070-07-1

21 x 29,5 cm, 311 pages, many small drawings

Ed. L'Informatore Piceno, Ancona, Italy

Price: USD 33; BEF 1000.

A CATALOG OF DEALERS' PRICES FOR MARINE SHELLS**Including a Section on Freshwater & Land Shells**

Tom Rice, 1995, 13th Edition

21.5 x 28 cm, 136 pages, not illustrated

Of Sea and Shore Publications, Port Gamble, USA

Price: USD 19.50

Those who want to complete their collections by buying shells can obtain them on shows or can ask for dealers' price-lists. But, just like a stamp collector, the shell collector also likes to have the choice checking the prices of these lists. Of course

Wie om zijn verzameling aan te vullen moeilijk te verkrijgen schelpen wil kopen, kan zich oriënteren op beurzen of verkooplijsten van handelaren opvragen. Maar evenals een postzegelverzamelaar zal ook een schelpenverzamelaar, die

one can compare lists from different dealers, but it is easier to use catalogues like the two reviewed in this column. All being well, the details from the different lists are incorporated in these catalogues.

From such catalogues one should not expect more than a the pricing on the shell market for collectors. Catalogues do not fix prices. The price-lists from dealers all over the world - among them the authors! - and the supply at shows form the most important source for collecting the necessary details. The prices of fishermen and wholesalers may help also to determine the retail prices.

Registration means also that one will find in both catalogues (sub)species not scientifically acknowledged, and varieties and forms without taxonomical importance, but still interesting for collectors. Moreover, prices can be out of date if some species have not been offered for a long time. Catalogues are a random indication which should be updated regularly. Tom Rice does so (13th edition), Poppe and Senders will follow, we hope.

Both catalogues have tried to express the influence of variability, quality differences and rarity, in the prices. In fact, this is an impossible task. Although there exist internationally common indications (beach, F, F+, F++, F+/Gem, Gem) for the quality of shells, the relation quality/price as well as the relations prices/colour differences and prices/dimensions are directed by the law of supply and demand. Nature doesn't deliver 'gem' or extra large on request. Therefore, it is not surprising that in both catalogues most details are given of the shells of families which are popular with collectors: Conidae, Cypraeidae, Muricidae, Volutidae. On the other hand, many species have only one price and thus no difference between large and small or between nice and less nice specimens. Poppe and Senders say that in that case the price is meant to be for fine or gem specimens. In other cases two prices are mentioned: in Tom Rice because of a large gap between list prices; in Poppe and Senders because of the difference between fine and gem.

Comparison of both catalogues teaches us that species mentioned in one catalogue do not occur in the other, and vice versa. A few examples: family Semelidae, genus *Abra*: one species - *A. alba* - in both catalogues, in Rice another five species, not mentioned by Poppe and Senders, and with the latter authors six species, not incorporated by Rice. Epitoniidae: Poppe and Senders mention 52 species, Rice over 200 (including subspecies), of which some more than once, but from different localities; nevertheless in Poppe and Senders we still find eight species not included by Rice, yet we still miss three species recently encountered in dealers' lists. As for completeness, it seems advisable to consult both catalogues.

Another difference between the two catalogues is the accessibility. Poppe and Senders arrange the families in alphabetical order and within these, also in alphabetical sequence, the species names. An alphabetical index of genus names refer to the family involved. Rice ordered his catalogue also alphabetically, but by genera. With Poppe and Senders, knowing the family name is sufficient, with Rice one has to know the correct genus name. This may cause some difficulties, when a sales list gives another name. One exception in both catalogues: all cowries are classified under the genus *Cypraea*, the names of the genera as lately used by Lorenz Jr. & Hubert

een verklooptijst voor zich heeft liggen, behoefte hebben aan toetsingsmogelijkheden. Men kan natuurlijk meerdere prijslijsten met elkaar vergelijken. Gemakkelijker is het om gebruik te maken van een catalogus, zoals de beide hier besproken exemplaren. Als het goed is, zijn daarin de gegevens uit de verschillende prijslijsten over een langere periode verwerkt.

Men moet van dergelijke catalogi eigenlijk niet meer verwachten dan een registratie van hetgeen zich in de schelpenhandel voor verzamelaars afspeelt. Catalogi zullen niet zelf de prijzen te bepalen. De gegevens voor het opzetten van dergelijke catalogi zullen dan ook in belangrijke mate worden ontleend aan verkooptijsten van handelaren over de gehele wereld - onder wie ook de auteurs! - alsmede aan het aanbod op beurzen. Ook de prijzen van vissers en groothandelaren kunnen een aanwijzing vormen voor de detailhandelsprijs.

Registratie brengt voorts mee dat men in beide catalogi niet erkende (onder)soorten, variëteiten en vormen zonder taxonomische betekenis zal aantreffen, omdat die nu eenmaal voor bepaalde verzamelaars niettemin interessant zijn. Bovendien kunnen prijzen verouderd zijn, indien bepaalde soorten lange tijd niet zijn aangeboden. Daarom zijn dergelijke catalogi momentopnamen, die geregeld geactualiseerd moeten worden. Tom Rice doet dit al (13de druk), Poppe en Senders zullen dit hopelijk ook doen.

In beide catalogi is getracht de invloed van de variabiliteit, de kwaliteitsverschillen en de zeldzaamheid van de schelpen in de prijzen tot uitdrukking te brengen. Dat is eigenlijk een onmogelijke opgave. Weliswaar bestaan er internationaal gebruikelijke aanduidingen (beach, F, F+, F++, F+/Gem, Gem) die een aanwijzing geven van de kwaliteit, maar voor de verhouding kwaliteit/prijs en eveneens voor de verhoudingen prijs/kleurverschillen of prijs/afmetingen, geldt de wet van vraag en aanbod. De natuur levert nu eenmaal niet gem of extra groot op bestelling. Het verwondert dan ook niet dat de meeste gegevens in beide catalogi worden verstrekt bij de soorten die tot de populaire verzamelfamilies behoren: Conidae, Cypraeidae, Muricidae, Volutidae. Van talloze schelpen is dikwijls slechts één prijs vermeld, waarbij dus geen onderscheid is gemaakt tussen grote en kleine, fraaie en minder fraaie exemplaren. Poppe en Senders stellen dat in dat geval de prijs betrekking heeft op F+ of gem. In andere gevallen is volstaan met twee prijzen: bij Tom Rice, omdat er in dat geval een groot gat bestaat tussen de prijzen in de verschillende lijsten; Poppe en Senders zeggen daarmee het verschil aan tussen fine en gem aan te geven.

Vergelijking van de beide catalogi leert dat soorten die in de ene catalogus worden genoemd niet voorkomen in de andere en omgekeerd. Een paar voorbeelden: familie Semelidae, genus *Abra*: één soort - *A. alba* - in beide catalogi, bij Rice nog vijf soorten die niet zijn vermeld door Poppe en Senders, bij deze laatste auteurs zes niet door Rice opgenomen soorten. Epitoniidae: Poppe en Senders vermelden 52 soorten, Rice ruim 200 (inclusief ondersoorten), waarvan enige meermalen, maar van verschillende vindplaatsen; niettemin treffen we bij Poppe en Senders nog acht soorten aan die Rice niet heeft opgenomen, maar missen we ook drie soorten die we in recente handelaarslijsten tegenkwamen. Met betrekking tot de compleetheid lijkt het dus raadzaam beide catalogi te raadplegen.

Een ander verschil tussen de beide catalogi is de toegang.

(1993: A guide to worldwide cowries), not mentioned at all. Anyway, Rice is not consistent with his arrangement. Within some genera, like *Epitonium*, *Ovula*, *Murex* and *Terebra* one also finds species belonging to other genera. With the Terebridae: in *Hastula* and *Duplicaria* is a reference to *Terebra*. Genera within Epitoniidae, like *Opalia* and *Amaea*, do give the species involved, which sometimes are and sometimes are not, also mentioned with *Epitonium*. Maybe the accessibility of the catalogue of Poppe and Senders gives rather fewer problems.

And now the prices. Both give their prices in USD, which facilitates comparison greatly. Poppe and Senders do not go under \$ 3, and explain this by mentioning the costs of cleaning, labelling and packing. In Rice one even finds prices of \$ 0.50. The fact that there are great similarities between the prices in both catalogues, is of course related to the fact that for both the same sources, i.e. dealers' lists, have been consulted. Still, in some places there are great differences: *Phalium pyrum spectabile* in Rice (p. 77) \$ 7.50, in Poppe & Senders (p. 48) \$ 50-75; *Oliva foxi* in Rice (p. 68) \$ 50-95, in P&S (p. 171) \$ 120-150; *Columbarium brayi* in Rice (p. 26) \$ 75, in P&S (p. 220) \$ 500-1000; *Ctenoides philippinarum* in Rice (p. 29) \$ 5-12, in P&S (p. 249) \$ 100. As a rule, the prices in P&S are higher. This is probably due to the basic price of \$ 3 and the basic assumption of F+/gem.

Finally some comments. Poppe and Senders only provide data on marine molluscs, while Rice also includes fresh water and terrestrial species. Rice always gives the name of the author with the year as well as the localities of the species mentioned. The catalogue of Rice is a very simple, stapled edition, the other one is more carefully edited.

All in all it is not easy to determine which catalogue is preferable. Each, compared to the other has advantages and disadvantages. An important factor is that in combination they give a more complete image. Moreover, the possibility of mutual comparison is an advantage in use. This leads to the conclusion that one who regularly orders from price lists, in fact should have both catalogues.

WF

Poppe en Senders hebben de families in alfabetische volgorde gerangschikt en daarbinnen de soortnamen eveneens in alfabetische volgorde. Een alfabetisch register van genus-namen verwijst naar de betreffende familie. Rice heeft in zijn catalogue alle genera in alfabetische volgorde opgenomen. Bij Poppe & Senders is het dus voldoende de familienaam te kennen, bij Rice moet men de genusnaam kennen. Dit kan problemen opleveren, indien een verkoopprijs een andere genusnaam vermeldt. Een uitzondering in beide catalogi: bij de Cypraeidae staan alle soorten onder het geslacht *Cypraea*; de namen van de geslachten, zoals laatstelijk gehanteerd door Lorenz Jr. & Hubert (1993: A guide to worldwide cowries), worden in het geheel niet genoemd. Rice is overigens in zijn systeem niet consequent. Bij sommige geslachten, zoals bij *Epitonium*, *Ovula*, *Murex* en *Terebra*, treft men ook soorten aan die tot andere genera behoren. Bij de Terebridae: bij *Hastula* en *Duplicaria* wordt verwezen naar *Terebra*. Andere geslachten van de familie Epitoniidae, zoals *Opalia* en *Amaea*, geven wel de daartoe behorende soorten, die soms wel, soms niet ook bij *Epitonium* zijn vermeld. Wellicht veroorzaakt de toegankelijkheid bij Poppe & Senders wat minder problemen.

En dan nu de prijzen. Beide geven de prijzen in US\$, hetgeen vergelijking aanzienlijk vergemakkelijkt. Poppe & Senders gaan niet onder de \$ 3 en verklaren dit met een beroep op de kosten van schoonmaken, labelen en verpakken. Bij Rice treft men zelfs prijzen aan van \$ 0,50. Dat er grote overeenkomsten tussen de in deze catalogi genoemde prijzen bestaan, komt natuurlijk voort uit het feit dat voor beide dezelfde bronnen, te weten de vele verkoopprijzen, zijn geraadpleegd. Toch zijn er hier en daar grote verschillen: *Phalium pyrum spectabile* bij Rice (p.77) \$ 7.50, bij Poppe & Senders (p.48) \$ 50-75; *Oliva foxi* bij Rice (p.68) \$ 50-95 en bij P&S (p.171) \$ 120-150; *Columbarium brayi* bij Rice (p.26) \$ 75, bij P&S (p.220) \$ 500-1000; *Ctenoides philippinarum* bij Rice (p.29) \$ 5-12, bij P&S (p. 249) \$ 100. Over het algemeen liggen de prijzen bij P&S hoger. Wellicht heeft dit iets te maken met het basisbedrag van \$ 3 en het uitgangspunt F+/gem.

Tot slot nog enkele opmerkingen. Poppe en Senders behandelen alleen mariene weekdieren, Rice ook land- en zoetwatermollusken. Rice geeft bij elke soort ook de naam van de auteur met jaartal en bovendien een globale aanduiding van het gebied waar de vermelde soort vandaan komt. De catalogue van Rice is een zeer eenvoudige geniete uitvoering, die van Poppe en Senders ziet er meer verzorgd uit.

Al met al is het niet eenvoudig te bepalen, welke catalogus de voorkeur verdient. Elk heeft in vergelijking met de ander voor- en nadelen. Een belangrijke factor is dat zij samen een meer compleet beeld geven. Bovendien is onderlinge vergelijking bij het gebruik eveneens een voordeel. Dat leidt tot de conclusie dat degene die regelmatig aan de hand van prijslijsten bestellingen doet, eigenlijk beide catalogi zou moeten bezitten.

WF

Uniek in Nederland

**TRIDACNA**TORENSTRAAT 22 - MELISKERKE

Verkoop en expositie van de grootste collectie tropische schelpen in Nederland.

Zeesterren, Krabben, Kreeften, Souvenirs.

Exclusieve sieraden gemaakt van schelpen en mineralen.



THE "SUNSHINE STATE", FLORIDA

The world has become small. It is only a few years ago that nature lovers could only dream of voyages to remote and tropical localities. The unbridled love of travelling by modern man has opened up places reserved previously to the happy few. As was the case for me. During my 'career' of about 20 years as a shell collector and amateur malacologist my voyages mainly led me to, often fantastic, places in Europe.

In 1993 and 1994 my wife and I visited a tropical locality for the first time, the "Sunshine State", Florida, in the United States. And indeed, Florida's nick name was correctly chosen. During our visits, both in June, temperatures of over 30° C were not uncommon, with peaks of up to 40°. In combination with the high humidity of around 90% Florida's environment may be called "hot". First of all, though, I should let you know who should visit Florida. Lovers of culture, exquisite food, mountain walks and a delicate social life should stay home. But Florida offers a rich wildlife and an abundance of perfect places to snorkel and dive, as well as good shell collecting.

Our two vacations started at Tampa, on Florida's west coast. The flight from Amsterdam to Tampa takes about 10 hours. After having picked up our rented car we started our voyage through the state. It is beyond the scope of this article to give you a detailed report of both our trips. Therefore I have chosen to mention some highlights.

Located near the "Everglades" Northwest limit we visited Marco Island, a well known place to shell collectors, several times. After our arrival we visited the Visitor Centre of Marco. People at the Visitor Centre told us that the best place for shell collecting on the island is Tigertail Beach. This is a public beach with a spacious parking lot, a fresh water shower and a place where you can buy a beverage and a snack. I still think often of this beach. It stretches for miles and seems to offer little more than sand and sun at high tide but when the water withdraws, a part of the lagoon near the beach is exposed and one can easily wade to the many sand flats offshore. I would, however, do injustice to this place without mentioning the many birds found here. You will see many brown pelicans making spectacular dives into the water; skimmers who, with their long lower beak, try to catch fish by flying just over the water; a colony of breeding least terns, and many more. Therefore you should have your binoculars and camera ready to shoot. The best time for shell collecting is, just like everywhere else in Florida, early in the morning or just before the sun goes down. Many animals hide during the hottest hours and only reveal themselves after the burning sun has disappeared. In 1993 we found a large colony of *Strombus alatus*, the "Florida Fighting Conch", on a sand flat. The year after, all individuals had vanished, which has probably something to do with migration behaviour during the mating season. Together with the many conches we found many mating horseshoe crabs in 1993, which were also absent in 1994. Marco presented us many interesting finds. We could add, among many others, *Melongena corona*, *Busycon contrarium* and *Murex pomum*, to our collection.



De wereld is klein geworden. Nog maar enige jaren geleden konden liefhebbers van natuurschoon alleen maar dromen van reizen naar verre en tropische oorden. De ongebreidelde reislust van de moderne mens heeft echter oorden ontsloten die vroeger maar aan enkelen gegund was. Zo ook voor mij. Gedurende mijn ongeveer 20-jarige loopbaan van schelpenverzamelaar tot amateur-malacoloog bestonden mijn verzamelingen uit, overigens vaak fantastische, reizen binnen Europa.

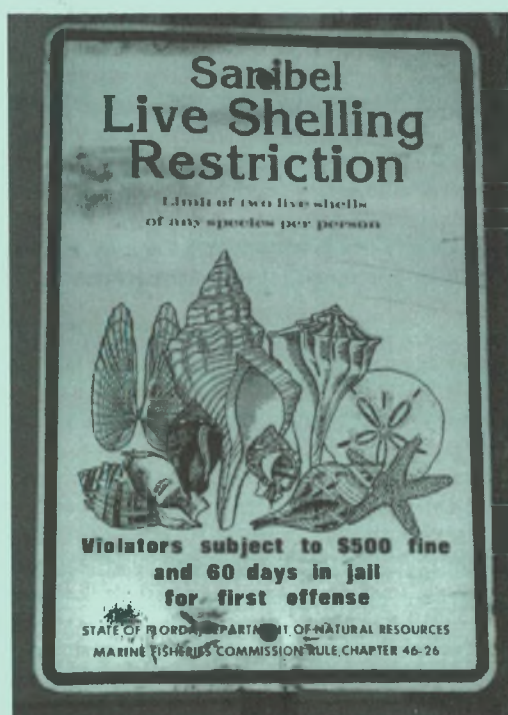
In 1993 en 1994 bezochten mijn vrouw en ik voor het eerst een tropische bestemming, de "Sunshine State", Florida, Verenigde Staten. En inderdaad, Florida doet haar bijnaam alle eer aan. Tijdens onze bezoeken, beide malen in juni, waren temperaturen van boven de 30° C niet ongewoon, met uitschieters tot bijna 40°. Dit in combinatie met de vaak hoge luchtvochtigheid van rond de 90% betekent dat het er gerust heet genoemd mag worden. Allereerst moet ik u vertellen voor wie Florida nu eigenlijk een bezoek waard is. Wanneer u gecharmeerd bent van cultuur, exquisite gerechten, bergwandelingen en een fijnzinnig sociaal leven dan kunt u gerust thuis blijven. Florida biedt wel een rijke natuur en een overvloed aan perfecte snorkel- en duikplaatsen waar het vaak ook goed verzamelen is.

Onze twee vakanties begonnen telkens in Tampa, aan de westkust van Florida. De vlucht van Amsterdam naar Tampa duurt ongeveer 10 uur. Na onze huurauto opgehaald te hebben bij het vliegveld begonnen wij beide keren aan een rondreis door de staat. Het voert te ver om van beide reizen een gedetailleerd verslag te geven. Daarom heb ik ervoor gekozen om wat hoogtepunten te noemen.

Bij de noordwest-punt van het nationaal park de "Everglades" bezochten wij verschillende malen Marco Island, een vrij bekende plek bij schelpenverzamelaars. Bij aankomst bezochten we het "Visitor Centre", het Amerikaanse equivalent van onze VVV. Daar werd ons duidelijk gemaakt dat de beste plaats op het eiland voor het verzamelen van schelpen waarschijnlijk Tigertail Beach zou zijn. Tigertail Beach is een publiek toegankelijk strand met een vrij ruime parkeerplaats, een douche en een etablissement waar wat koele versnaperingen te krijgen zijn. Ik moet zeggen dat ik nog steeds veel aan deze geweldige plek terug denk. Het strand is kilometers breed en lijkt met hoog water weinig meer te bieden dan zand en veel zon. Echter, wanneer het water zich terugtrekt valt een deel van de lagune vlak voor de strandtoegang droog en kunt u wadend naar zandbanken voor de kust lopen. Ik zou deze plek tekort doen wanneer ik geen melding zou maken van de grote hoeveelheden vogels die u hier aan kunt treffen. U ziet hier veel bruine pelikanen die geweldig spectaculaire duiken maken, een kolonie van een broedende miniatuur stern, schaarbekken die met hun lange onderste snavelhelft door het water scheren, en nog veel meer. Het zal dan ook duidelijk zijn dat een verrekijker en camera hier tot het standaard gereedschap horen. De beste tijd voor het verzamelen op deze plek is, net als overal in Florida, 's morgens vroeg of vlak voor zonsondergang. Veel dieren verschuilen

Another interesting place to visit is Sanibel Island, probably the most famous shelling place in the world. This "Shell Capital of the World", as the Americans prefer to call it, has a live shelling bag limit of two individuals of any species per person per day. We did our best collecting at both sides of the causeway into Sanibel. The island itself was quite disappointing, probably due to the lack of wind which usually casts up shells on Sanibel's beaches. Bird watchers should visit the J. "Ding" Darling National Wildlife Refuge. An abundance of birds, among which Roseate Spoonbills, Ibises, Ospreys, Anhingas and Cormorants crowd this reserve. Furthermore the extensive mangrove areas are crowded with snakes, small crabs and spiders.

We spent most of our time on the Florida Keys. This chain of



large and small islands is connected by a causeway with many bridges. Many places offer good snorkelling and collecting. Some molluscs can often only be found in specific places, so many hours have to be spent to gather a representative collection of local shells. Worth noting is that many larger species that used to be common in the past are now difficult or impossible to find. But there is lots to enjoy left, many Neritidae and Littorinidae on stones and bivalves everywhere. For skin divers we can recommend a quarry at Grassy Key, at the Northwest side of the causeway near milemarker 57. This quarry became submerged in the past and its vertical walls are literally covered with the most spectacular invertebrates. A little deeper many "Upside-down Jellyfish", *Cassiopeia xamanchana*, are resting on their hoods. Just like everywhere in Florida an encounter with curious barracudas, ranging from 2 to 5 feet long, is to be expected here. These animals are harmless, although a first encounter often causes quite a shock to a casual skin diver. About 3 miles offshore, at the ocean side, a fantastic coral reef can be visited. The best places to start such a trip are Key Largo, Marathon and Big Pine Key. For about 25 dollars you can spend half a day and enjoy the fabulous nature of this reef. From a malacological point of view this reef is quite uninteresting. Only *Vasum muricatum* and *Strombus gigas* are quite common. The latter, however, is pro-

zich tijdens de warmste uren van de dag in het zand en komen pas tevoorschijn wanneer de brandende zon verdwenen is. In 1993 troffen we bij een zandbank een grote kolonie aan van *Strombus alatus*, de "Florida fighting conch". Het jaar erna waren alle dieren verdwenen en wij vermoeden dat dit iets met migratiegedrag rond de paartijd te maken heeft. Tegelijk met de grote populatie van deze soort troffen we parende degenkrabben aan. Ook deze waren het tweede jaar niet aanwezig. Al met al leverde Marco Island ons in twee jaar een rijke oogst op. Leuke soorten als *Melongena corona*, *Busycon contrarium*, *Murex pomum* en heel veel kleinere soorten konden wij aan onze verzameling toevoegen.

Zeker ook een bezoek waard is de waarschijnlijk beroemdste vindplaats ter wereld, Sanibel Island. Deze "Shell Capital of the World" zoals de Amerikanen het eiland graag noemen, kent een verzamellimiet van maximaal twee levende exemplaren per soort per persoon per dag. Wij verzamelden het best aan beide zijden van de weg naar het eiland toe terwijl het eiland zelf op malacologisch gebied ronduit teleurstellend was. Dit heeft waarschijnlijk alles te maken met het feit dat de wind verkeerd stond waardoor er vrijwel geen materiaal op de stranden aanspoelde. Voor de vogelaars is het J. "Ding" Darling National Wildlife Refuge een must. Onnoemelijk veel soorten vogels waaronder roze lepelaars, ibissen, visarenden, slangehalsvogels en aalscholvers bevolken dit reservaat. Bovendien wemelt het in de uitgestrekte mangrovebossen van dit reservaat van allerlei soorten slangen, krabben en spinnen.

De meeste tijd van de vijf weken die wij tot nu toe in Florida doorbrachten spendeerden wij op de 'Florida Keys'. Deze ketting van grotere en kleinere eilanden wordt met elkaar verbonden door een goede weg met veel bruggen. Op veel plekken is het hier fantastisch snorkelen en verzamelen. Veel soorten komen echter heel plaatselijk voor, dus moeten heel veel uren gemaakt worden om een representatieve doorsnee van de moluskenfauna van dit gebied te verzamelen. Opmerkelijk is dat veel grotere soorten die vroeger veel in dit gebied voorkwamen nu moeilijk of niet meer te vinden zijn. Er blijft echter nog genoeg te genieten over; op stenen zijn veel Neritidae en Littorinidae te vinden en eigenlijk overal zitten veel tweekleppigen. Voor de snorkelaars kunnen wij een oude steengroeve aanraden op Grassy Key, aan de noordwest kant vlak bij 'milemarker' 57. Deze steengroeve is op een bepaald moment vol zeewater komen te staan en de verticale wanden van de groeve zijn letterlijk begroeid met de meest fantastische ongewervelden. Op iets grotere diepte vinden we massaal de "Upside-down Jellyfish", *Cassiopeia xamanchana*, die rustend op de hoed liggen te pulseren. Zoals vrijwel overal in Florida moet u hier niet opkijken van nieuwsgierige barracuda's, variërend van ongeveer 50 cm tot ongeveer 150 cm. Deze zeer nieuwsgierige dieren zijn geheel ongevaarlijk, hoewel een eerste ontmoeting vaak wel even slikken is voor de nietsvermoedende snorkelaar.

Aan de oceaanzijde van de Keys ligt op ongeveer 4 kilometer uit de kust een fantastisch koraalrif dat zeer geschikt is voor snorkel- en duiktrips. De beste plaatsen om een dergelijke trip te boeken zijn Key Largo, Marathon en Big Pine Key. Voor ongeveer 25 dollar kunt u een halve dag heerlijk snorkelen boven deze fantastische riffen met een zeer rijk dierenleven. Malacologisch is dit rif minder interessant. Eigenlijk zijn alleen *Vasum muricatum* en *Strombus gigas* redelijk algemeen tussen het koraal. De laatste mag echter in Florida niet verzameld worden op straffe van een hoge boete. Maar ook kijken is leuk. Waarschijnlijk zijn er veel meer soorten 's nachts te

tected by Florida law and may not be collected. But looking at such a fabulous animal is fun too. Many more species can probably be found at night, after the burning sun has disappeared.

Apart from these well-known localities we have visited many smaller and unknown sites. Many are disappointing, some not. Most localities know a limited amount of species: *Littoraria irrorata* on grass in brackish water, *Littoraria angulifera* and *Melampus coffeus* in mangrove marshes, huge *Melongena corona* in murky and very shallow water, together with an unidentified brachiopod, etc. But altogether we found a large number of species during our five weeks in Florida. The state offers a wide range of habitats with a diversity of species.

My conclusion is that a visit to Florida is worth your time when you are a nature lover. And above all you can add many species to your collection which exceed their European counterparts in colour and form.

vinden, wanneer de brandende zon verdwenen is.

Behalve deze drie wat meer bekende locaties hebben wij natuurlijk ook veel afgelegen en onbekende plekken bezocht. Vaak valt een plek tegen, soms ook niet. De meeste plekken kennen een beperkt aantal soorten: *Littoraria irrorata* hoog in gras bij brak water, *Littoraria angulifera* en *Melampus coffeus* in een mangrovebos, joekels van *Melongena corona* in troebel water van 50 centimeter diep, vergezeld door een nog niet gedetermineerde brachiopode. Het valt echter op dat na in totaal 5 weken verzamelen een groot aantal soorten verzameld is. Florida is rijk aan verschillende habitats en daarom ook rijk aan verschillende soorten.

Samenvattend kunnen we zeggen dat een bezoek aan Florida voor iedere natuurliefhebber de moeite waard is. Bovendien kunt u uw verzameling verrijken met talloze soorten die in vormenrijkdom en kleurenpracht toch wel die van Europa overtreffen.

AN IMPRESSION - CONCHOLOGISTS OF AMERICA - EEN INDRUK

From June 23 - 29, the annual Convention of Conchologists Of America, was held in San Diego, California. A "Shell happening" of nearly seven days, with a program to make one's mouth water. For each and everyone something: lectures, auctions, shell shows, collecting trips (fossils, land snails and, just across the border, in Mexico in the Sea of Cortez, tidal-pooling), discussion topics, and lots of social events.

The convention was held in the Pan Pacific Hotel. Due to certain circumstances we, a group of seven Dutch shell enthusiasts, could not attend the whole program. We arrived only on Sunday morning, the 25th.

It would be too much to reproduce the whole program and a few short notes will have to suffice. Upon arrival we were handed a large envelope containing, among to that a lot of things, a beautifully designed program booklet, the COA passport.

The room in which the convention was held, was well accommodated, with a mini-exhibition by members of the San Diego Shell Club. We did not attend all parts of the program which were still to come. Some of the lectures which we attended were more interesting for us than others. The lecture by Terry Gosliner, on the evolution of Slugs from Snails, was really good, perfectly illustrated with slides.

At the auction we laughed a bit to ourselves: sometimes the bidding rose to exorbitant prices. And sometimes someone is

Van 23 t/m 29 juni j.l. vond in San Diego, Californië, de 23e jaarlijkse bijeenkomst plaats van de Conchologists Of America. Een bijna zevendaagse "schelpen happening", met een programma om van te watertanden. Voor elk wat wils: lezingen, veilingen, schelpenbeurs, verzamelexcursies (fossielen, landslakken en, net over de grens, in Mexico in de Zee van Cortez, getijde poeltjes), discussieonderwerpen, en veel sociaal gebeuren.

De conventie werd gehouden in het Pan Pacific Hotel. Door omstandigheden konden wij, een groep van zeven Nederlandse schelpen-enthousiasten, niet aan het hele programma deelnemen. Wij kwamen pas op zondag, 25 juni, aan.

Het zou te veel zijn om het hele programma hier weer te



geven, daarom hieronder enkele korte notities. Bij aankomst kregen we een grote envelop overhandigd, met daarin, naast wat andere dingen, een prachtig ontworpen programmaboekje, het COA-paspoort.

De zaal waar de conventie werd gehouden, was goed ingericht, met een minitoonstelling verzorgd door leden van de San Diego Shell Club. We hebben niet alle programma-onderdelen die nog kwamen, bezocht. Sommige van de lezingen die we bijwoonden waren voor ons interessanter dan andere, maar de lezing van Terry Gosliner, over de evolutie

just a bit lucky. During the auctioning of three specimens of *Acteon eloisae* (which brought in USD 32) some confusion arose, and the third specimen was auctioned again, and sold for USD 10!

The shell 'bourse' was really huge, with over 30 dealers from all over the world: not only the United States, but also Brazil, South Africa, Italy, France, England, Australia.

We did not participate in the collecting trips, partly because we arrived too late (landsnails and fossils), partly because we already collected enough (on this more later in *Spirula* or *Vita Marina*), and partly because we had some other things to do (a visit to the Santa Barbara Museum of Natural History). Our visit to the U.S.A. ended with a couple of fantastic dives near the Channel Islands (close to Santa Barbara).....but that is another story. GK



van naaktslakken uit slakken met een huis, was echt goed, perfect ondersteund door dia's.

Bij de veiling hebben we inwendig wel zitten lachen: soms werden er echt exorbitante prijzen geboden. En soms heeft er iemand net een beetje geluk. Gedurende de veiling van drie exemplaren van *Acteon eloisae* (die USD 32 opbrachten) ontstond er enige verwarring, en het derde exemplaar werd opnieuw geveild en nu verkocht voor USD 10!

De schelpenbeurs was echt enorm, met ruim 30 handelaren vanuit de hele wereld: niet alleen de Verenigde Staten, maar ook Brazilië, Zuid-Afrika, Italië, Frankrijk, Engeland, Australië.

Aan de verzamelexcursies hebben we niet deelgenomen, deels omdat we te laat arriveerden (landslakken en fossielen), deels omdat we al genoeg verzameld hadden (waarover later meer in *Spirula* of *Vita Marina*), en deels omdat we nog andere dingen te doen hadden (een bezoek aan het Santa Barbara Museum of Natural History). Ons bezoek aan de V.S. eindigde met een paar fantastische duiken bij de Channel Islands (nabij Santa Barbara).....maar dat is een heel ander verhaal.

GK

← Santa Barbara Museum of Natural History

NEW BOOKS - NIEUWE BOEKEN

MARINE BIOLOGY - ZEEBIOLOGIE

Indo-Pacific coral Reef Field Guide by dr. Gerald R.Allen & Roger Steene. 19.5 x 22 cm, 378 pp, 1600 colour photographs, 14 colour plates. Ed.: Tropical Reef Research, Singapore. ISBN 981-00-5687-7. 1994.

Handbook of the Marine Fauna of North-West Europe by P.J.Hayward, J.S.Ryland e.o. (chapter 10: molluscs by P.J.Hayward, G.D.Wigham & N.Yonow). 17 x 24 cm, 800 pp (molluscs 145 pp), many b/w drawings. Ed.: Oxford University Press, Oxford, UK. 1995.

The Hamlyn Guide to Seashores and Shallow Waters of Britain and Ireland by A.C.Campbell. 320 pp. Unchanged reprint. (Als Nederlandse uitgave "Elseviers gids van strand en kust"). Ed. Hamlyn, London, UK. 1994. GBP 9.99.

Mergus Meereswasser Atlas (Vol. 2 & 3): Wirbellose Tiere by Dr.Hary Erhardt & Dr. Horst Moosleitner. 12 x 18 cm, 1328 pp (vol. 2: 736 pp), many colour photographs. Ed.: Verlag Mergus, Melle, Germany. ISBN 3-88-244021-X. 1995. HFL 97,50 (2) & HFL 77,50 (3).

MOLLUSCS - WEEKDIEREN

The Algorithmic Beauty of Sea Shells by Hans Meinhardt. 21.5 x 28 cm, 204 pp, 109 illustrations (96 in colour), 3½" disk. Ed.: Springer Verlag, Berlin, Heidelberg, New York. ISBN 3-540.57842-0 and 0-387-57842-0. 1995.

Mediterranean Sepiolidae

coordinated by S.v.Boletzky. Different articles./Verschillende artikelen. Special no. 16 of Bulletin de l'Institut Océanographique, Monaco. 15.5 x 23.5 cm, 104 pp, b/w illustrations. Ed.: Musée Oceanographique, Monaco. ISBN 2- 260-0176-9. 1995.



A Checklist of Mollusks on Postage Stamps by Tom Rice. 13.5 x 21.5 cm, 76 pp, some b/w illustrations. 4th edition. Ed.: Of Sea and Shore Publications, Port Gamble WA, USA. 1995. USD 6.95.

The Ergalataxinae (Muricidae) from the New Caledonia region with some comments on the subfamily and the descirption of thirteen new species from the Indo-West Pacific by R. Houart. 53 pp, 153 figs, stapled. Ed: Backhuys, Leiden, The Netherlands. 1995. HFL 26.

Abstracts of the Twelfth International Malacological Congress, Vigo, Spain. 18.5 x 26 cm, 537 pp, b/w illustrations. ISBN 84-606-2602-4. On behalf of Unitas Malacolgica, Instituto de Investigaciones Marinas (CSIC), Vigo, Spain. 1995.

Proceedings of the third International Symposium on Littorinid Biology. 16.5 x 23.5 cm, 324 pp, some b/w illustrations. Ed.: The Malacological Society of London, UK. ISBN 0-9520390-0-1. 1992.

Illustrated check-list of the Mediterranean seashells by Giulio Arduino, Bruno Locatelli, Franco Orlando & Giovanni Repetto. 15 x 21 cm, ±200 pp, b/w drawings. Ed.: Amici del Museo "F.Eusebio", Alba, Italy. 1995.

Shells from the Greek Seas by Marianne Delamotte & Evi Vardala Theodorou. 21.5 x 29.5 cm, 316 pp, many colour and b/w illustrations. In Greek, English edition is expected at the end of 1996. ISBN 960-85193-3-0. 1994. DEM140; ITL 127000 +postage.

Manual of the Living Conidae, Vol. 1: Indo-Pacific Region by Dieter Röckel, Werner Korn & Alan J.Kohn. 24 x 31.5 cm, 517 pp, 84 colour plates, 136 maps. Ed.: Verlag Christa Hemmen, Wiesbaden, Germany. ISBN 3-925919-09-0. 1995. DEM 198.

Seashells of Central New South Wales by Patty Jansen. 21 x 29.5 cm, 484 species of molluscs, b/w line drawings. Ed.: Filejest Pty. Gardens, Qld., Australia. 1995. AUD 40 + postage

ARTHROPODS - GELEEDPOTIGEN

Hermit Crabs of the Great Barrier Reef and Coastal Queensland by Christopher C.Tudge. 14.5 x 21 cm, 40 pp, 24 colour illustrations, 12 b/w drawings. Ed, Backhuys Publ., Leiden, The Netherlands, School of Marine Science, Brisbane, Australia. ISBN 90-73348-39-0 (Nederland) and 0-86776-610-7 (Australia). 1995. HFL 28.

Pacific Coast Crabs and Shrimps by Gregory C.Jensen. 18 x 23 cm, 87 pp, 183 colour photographs, 8 b/w illustrations. Sea Challengers, Monterey CA, USA. 1995.

MAMMALS - ZOOGDIEREN

A field guide to whales and dolphins in the Philippines by Jose Ma. Lorenzo Tan. 15 x 23 cm, 128 pp, many colour and b/w photographs and drawings. Ed.: Bookmark, Inc., Makati City, Philippines. ISBN 971-569-155-2. 1995.

NEW PUBLICATIONS - NIEUWE ARTIKELN

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



In deze rubriek verwijzen wij u naar artikelen in andere tijdschriften over bepaalde groepen weekdieren, meestal in een bepaalde regio. Rubricering geschiedt familie-gewijs in alfabetische volgorde.

GENERAL/ALGEMEEN

* BEATRICE L.BURCH (1995): Pearly Shells: Natural, Cultured & Faux. — Haw. Shell News 43(9): 6-8.

ATLANTIC OCEAN

* ROSS MAYHEW & FLONE COLE (1995): A Taxonomic Discussion and Update of Shell- Bearing Marine Molluscs reported from the NW Atlantic North of Cape Cod (including Western Greenland) and the Canadian Arctic. — Of Sea and Shore 18(2): 99-116.

GULF OF THAILAND

* PAUL H.SCOTT (1995): Infaunal Bivalves of the Gulf of Thailand. — The Festivus 27(3): 33-51.

INDIAN OCEAN

* BORIS I. SIRENKO (1995): On the fauna of shell- bearing molluscs in the Saya de Malha Bank, Indian Ocean (Part 1). — La Conchiglia 27(275): 10-16.
* Idem, part 2. — La Conchiglia 27(276): 20-24.

MEDITERRANEAN SEA

* A.MARGELLI, M.COPPINI & C.BUGI (1995): Remarks on some rare and poorly known Mediterranean Molluscs. — La Conchiglia 27(275): 42-44.

ASSIMINEIDAE

See under Rissoidae.

BARLEEIDAE

See under Rissoidae.

CAECIDAE

See under Rissoidae.

CALLIOSTOMATIDAE

* BRUCE A.MARSHALL (1995): A Revision of the Recent *Calliostoma* Species of New Zealand. — The Nautilus 108(4): 83-127.

CONIDAE

* MANFRED BLÜCHER (1995): Impressionen eines Muschelsammlers im Südlichen Madagaskar: *Conus pennaceus* Born. — Club Conch.Inf. 27(1): 82-87.

ELACHISINIDAE

See under Rissoidae.

EPITONIIDAE

* JOYCE GEMMELL (1995): The Epitoniidae of San Felipe and Environs, Golfo de California, from the Gemmell Collection (1965-1976). — The Festivus 27(6): 74-80.

LASAEIDAE

* D.F.HOEKSEMA, J.J. VAN AARTSEN, T.KEUKELAAR- VAN DER BERGE, F.A.D.NIEULANDE & G.F.SIMONS (1995): On the identity and distribution of *Litigiella glabra* (P.Fischer, 1873). — La Conchiglia 27(275): 17-22.

LIMACINIDAE

* JÖRG STORSBERG (1995): Die Familie Limacinae (Gastropoda, Thecosomata) in Europa. — Club Conch. Inf. 27(1): 77-82.

MURICIDAE

* G. BUZZURRO, W. ENGL & I. TÜMTÜRK (1995): *Ergalatax martensi* (Dall, 1923), ein neuer Lesseps'scher Einwanderer von der türkischen Südküste. — Club Conch. Inf. 27(1): 17-18.

* See also under Calliostomatidae.

POLYPLACOPHORA (Class)

* LIONELLO P. TRINGALI & RUGGERO RUGGERI (1995): On the occurrence of *Lepidopleurus (Leptochiton) cimicoides* (Monterosato, 1879) in the waters of Latium (Western Italy). — La Conchiglia 27(275): 47-48.

RISSOIDAE

* CAROL SKOGLUND & ROBERT KOCH (1995): New distributional information for Panamic Province Rissoidae. — The Festivus 27(2): 23-28.

SOLENIIDAE

* N. SEVERIJNS & M.- TH. VANHAELEN (1994): De verspreiding van *Ensis directus* (Conrad, 1843) in Noord-Frankrijk (The distribution of *Ensis directus* in N. France). — De Strandvlo 14(3): 84-91.

* D. WOUTERS (1994): Amerikaanse zwaardschede (*Ensis directus*, Conrad) nu ook in de Oostzee. — De Strandvlo

14(3): 92-93.

SPONDYLIDAE

* KEVIN L. LAMPRELL & RICHARD N. KILBURN (1995): The Recent Spondylidae of South Africa and Mozambique. — Moll. Res. 16: 81-95.

TEREDINIDAE

* SÔMA GODOY BUENO CARVALHO LOPES & WALTER NARCHI (1993): A Survey and distribution for Teredinidae at mangrove regions in Prala Dura, Abatuba, São Paulo, Brazil. — Bolm. Inst. Oceanogr. S. Paulo 41(1-2): 29-38.

TORNIDAE

See under Rissoidae.

TRUNCATELLIDAE

See under Rissoidae.

VITRINELLIDAE

See under Rissoidae.

VOLUTIDAE

* IGOR P. BONDAREV (1995): A Phylogenetic classification of Australian Volutidae. — La Conchiglia 27(276): 25-38.

ZOOGEOGRAPHY

* JUAN M. DIAZ (1995): Zoogeography of Marine Gastropods in the Southern Caribbean: A New Look at Provinciality. — Caribbean J. of Science 31(1-2): 104-121.

SEASHELL TREASURES BOOKS

Dr. W. Backhuys, Universal Book Services
Postbus 321, NL-2300 AH Leiden, The Netherlands
tel. +31(0)71-170208 - fax +31(0)71-171856

- Catalog of the native land and freshwater molluscs of the Hawaiian Islands**
by R.H. Cowie, N.L. Evenhuis & C.C. Christensen. 1995. 248 p., paperbound. **Hfl 78,00**
- Catalogo illustrato delle conchiglie marine del mediterraneo**
by Guido Arduino e.o. 1995, 197 p., 1587 figs., hardbound **Hfl 38,00**
- The marine mollusks of the Galapagos Islands: a documented faunal list**
by Yves Finet. 1995. 180 p., 4to, paperbound..... **Hfl 45,00**
- Seashells of Brazil** by Eliézer Rios. 1994, 368 p., 113 pls., 4to, paperbound **Hfl 96,00**
- The World's Most beautiful Seashells** by Leonard Hill & Pete Carmichael
1995, 240 p., ca. 300 coloured photographs, 4to, cloth (d.j.)..... **Hfl 58,00**
- British Prosobranch Molluscs** by V. Fretter & A. Graham.
1994 (2nd revised edition), 820 p., 343 figs., hardbound (d.j.)..... **Hfl 245,00**
- L'illustrazione Malacologica dalle origini al 1800 Bibliografia**
by Erminio Caprotti. 1994, 117 p., 57 (8 col.) pls, paperbound (in Italian)..... **Hfl 60,00**
- The Ergalataxinae (Muricidae) from the New Caledonia region with some comments on the subfamily and the description of thirteen new species from the Indo-West Pacific** by R. Houart. 1995. 53 p., 153 figs, stapled..... **Hfl 26,00**
- Hermit Crabs of the Great Barrier Reef and Coastal Queensland**
by Christoffer C. Tudge. 1995. 40 p., 36 (24 col.) illustrations..... **Hfl 28,00**

Catalogus gratis op aanvraag.
Prijzen zijn excl. BTW. Porto is extra.

Catalogue free on request.
1500 titles in stock

MUSEUMS, AQUARIUMS AND EXHIBITIONS - MUSEA, AQUARIA EN TENTOONSTELLINGEN

NETHERLANDS

An exhibition under the title "Diepzee oases" (Deep sea oases) in the Seamuseum, Dr. Lelykade 39 at Scheveningen is devoted to the miraculous life around the vents in the deep sea. Among other things the recently described molluscs *Alviniconcha hessleri* Okutani & Ohta, 1988 and *Ifremeria nautilei* Bouchet & Warén, 1991 are shown.

Opening hours: daily from 10.00 to 17.00 hours (sunday from 13.00 to 17.00 hours).

Phone: (+31)70.3502528.



NEDERLAND

Onder de naam "Diepzee oases" is in het Zeemuseum aan de Dr. Lelykade 39 te Scheveningen een tentoonstelling gewijd aan de wonderlijke leefwereld rond de heetwaterbronnen in de diepzee. Te zien zijn onder meer exemplaren van de recentelijk beschreven mollusken *Alviniconcha hessleri* Okutani & Ohta, 1988 en *Ifremeria nautilei* Bouchet & Warén, 1991.

Het museum is dagelijks geopend van 10.00 tot 17.00 uur (zondag van 13.00 tot 17.00 uur). Telefoon 070.3502528.

GERMANY

For over a year the Kreipl's have shown their now 14-year-old collection of shells, arthropods, corals, sharks' jaws to the public: "Meeres Museum Öhringen". About 1800 specimens are shown in a 60 m² room. Many Cassidae en Strombidae. The museum is situated on the Höhenweg 6, D-74613 Öhringen-Cappel, Germany. It can be visited on Sundays from 14.00 to 17.00 hours (from 01.09 to 01.05) and to 18.00 hours (from 01.05 to 01.09) and by appointment. Phone: (+49)7941.62626.

DUITSLAND

Sedert ruim een jaar heeft het echtpaar Kreipl hun sinds 1981 opgebouwde verzameling schelpen, geleedpotigen, koralen, kaken van haaien voor het publiek opengesteld: Meeres Museum Öhringen. Ongeveer 1800 stukken zijn tentoongesteld in een ruimte van 60 m². Bij de weekdieren ligt de klemtoon op de Cassidae, gevolgd door de Strombidae. Het museum is gevestigd aan de Höhenweg 6, D-74613 Öhringen-Cappel, Duitsland. Het museum is te bezichtigen op zondagen van 14.00 uur - van 01.09 tot 01.05 - tot 17.00 uur en - van 01.05 tot 01.09 - tot 18.00 uur of volgens afspraak. Tel. (+49)7941.62826.

Werner Massier

Specimen Shells



Bolma massieri

Socialized in Shells of the Southern African region
Good selection of world-wide specimens

Reliable same-day service
4 yearly lists free on request

Werner Massier

P.O.Box 1671
4275 Margate/Natal-SOUTH AFRICA
Tel. + Fax 3931/76153



ZEEMUSEUM

**11 november 1995
schelpen infodag**



11.00-13.00 uur: **dialezing**

Piet van Pel neemt u mee op zijn laatste schelpenavontuur:

Oman, een verzameltocht door het rijk van de Sultan

Dr. Lelykade 39, 2583 CL DEN HAAG,
tel. 070-3502528

ARGONAUTA

International Journal of Malacology
Ed.: Associazione malacologica Internale (A.M.I.)

P.O. Boz 322, I-00126 Acilia (Roma), Italy
Quarterly published.
Editor:
Gabriella Raybaudi Massilia

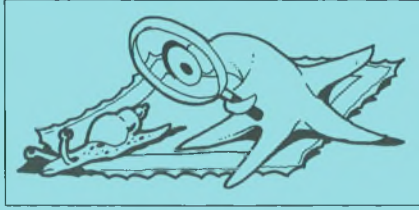


Subscription:
Italy - ITL 50.000
Europe - US\$ 35
Air Mail:
Africa, America, Asia - \$ 50
Australia & Islands - \$ 60.

MOLLUSCS ON STAMPS - WEEKDIEREN OP POSTZEGELS

In this column we will confine ourselves to those stamps on which the mollusc or shell 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 this column the countries of issue are sorted alphabetically according to the names as printed on the stamps.



In deze rubriek beperken we ons tot zegels, waarop het weekdier of de schelp het hoofdmotief vormt. Schelp-symbolen, schelpen op wapenschilden, schelpen als deel van haardrachten, gestileerde en daardoor niet te herkennen schelpen en dergelijke worden niet opgenomen. Indien u meent dat een bepaalde

zegel ten onrechte niet is opgenomen, doet u de redactie een groot plezier haar daarvan op de hoogte te stellen.

In deze rubriek zijn de landen van uitgifte in alfabetische volgorde opgenomen aan de hand van de namen op de zegels.

1993

GHANA

200 C - *Cypraea leucodon*
Broderip, 1828



1995

SAINT-PIERRE & MIQUELON

2.80 fr - *Littorina* sp.
2.80 fr.- *Pecten* sp.

BANGLADESH

6 T - *Murex* (?) *tribulus* L., 1758, *Strombus listeri* T.Gray,

1852, *Natica* sp., *Cypraea* (?) *mauritiana* L., 1758.

6 T - (?) *Cymbiola* sp., *Oliva* (?) *reticulata* (Röding, 1798),
Tonna (?) *dolium* (L., 1758), *Bursa* (?) *elegans* (Sowerby, 1835)

6 T - *Mytilus* sp., (?) *Plagiocardium* sp., (?) *Volachlamys tranquebarica* (Gmelin, 1791), *Tellina* sp.

6 T - *Placuna placenta* (L., 1758),
Margaritifera sp.

GREAT BRITAIN

25 p- (?) *Macroscaphites*
yvani



VARIA MARITIMA

SPIRULA ON INTERNET

More and more people have access to Internet, the worldwide network in which all computers can be interconnected (in the U.S.A. alone over ten million people and in the Netherlands about twenty thousand people use Internet in some way). In the media you are also confronted frequently with this new phenomenon. In spite of all this attention and the fast-growing number of users, Internet will remain abracadabra for many people for the next couple of years since not everyone has access to a (personal) computer and the necessary peripherals. In order to keep you informed about the relevant things that are happening on Internet with a relation to marine biology, we will pay attention to the subject in this column in the next couple of issues. At the moment there are already a lot of institutes, dealers and shell collectors who exchange information through Internet, for example with electronic mail (E-mail), in a electronic discussion group (Newsgroup) or via a "WWW home page" (a kind of electronic brochure of a company or a person which can be read with a computer. WWW stands for World Wide Web). The expectation is that Internet will become so commonly accepted during the next five years that many non-professional collectors will also use Internet for their exchange of information or swap activities.

In the next Spirula we will give a more detailed description of these issues and what we can do with it. People who already have access to Internet can reach the editors of Spirula and Vita Marina from now on via the E-mail address Spirula@pi.net. One of the editors is currently working on the design of an electronic brochure for Internet, the "home page" of Spirula and Vita Marina. If you have any interesting information about Internet in relation to malacology (e.g., interesting home pages of other clubs, dealers or institutes), we would appreciate it very much if you would share it with us.

SPIRULA OP INTERNET

Steeds meer mensen (in de U.S.A. al tien miljoen, in Nederland nog maar enkele tienduizenden) maken gebruik van Internet, het wereldwijde netwerk waarmee alle computers met elkaar kunnen worden verbonden. Ook in de media wordt u steeds vaker geconfronteerd met informatie over dit fenomeen. Ondanks al deze aandacht en een sterk groeiend aantal gebruikers zal Internet voor de meeste mensen voorlopig echter wel abracadabra blijven. Niet iedereen heeft immers de beschikking over een computer en de benodigde randapparatuur. Om toch op de hoogte te blijven van de zaken die op marien-biologisch gebied spelen op Internet willen wij hier op deze plaats in de komende nummers enige aandacht aan besteden. Er is nu namelijk al een flink aantal verzamelaars en instituten die informatie uitwisselen via Internet, bijvoorbeeld via elektronische post (zgn. E-mail), via een elektronische discussie-groep (zgn. Newsgroup) of via een "WWW-home page" (dit is een soort elektronische reclame folder van een persoon of bedrijf die met de computer kan worden gelezen; WWW is de afkorting van World Wide Web). De verwachting is dat dit medium in de komende vijf jaar zo ingeburgerd raakt dat ook veel amateurverzamelaars hun informatieuitwisseling en ruilactiviteiten via Internet zullen uitvoeren. In de volgende Spirula zullen we verder ingaan op deze zaken en wat we er precies mee kunnen doen. De mensen die reeds toegang hebben tot Internet kunnen de redactie van Spirula en Vita marina vanaf heden ook bereiken via elektronische post. Het E-mail adres is: Spirula@pi.net. Verder wordt er door een van de redactieleden gewerkt aan een elektronische reclamefolder, de "home page" van Spirula en Vita marina. Als u interessante informatie heeft over Internet in relatie tot de malacologie zouden wij het zeer op prijs stellen indien u deze met ons wilt delen.