



SPIRULA

Volume 45, nr. 4
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@wxs.nl
WWW: <http://home.wxs.nl/~spirula>

GEACHTE ABONNEE,

Het heeft wat langer geduurd voordat de nieuwe Vita Marina en Spirula bij u in de bus liggen maar wij hopen dat de kwaliteit en diversiteit van de artikelen alsmede de vele kleurplaten het wachten de moeite waard hebben gemaakt. U zult stellig genieten van de fraaie foto's van levende weekdieren en andere zeedieren in hun natuurlijke biotoop.

Gelukkig kunnen we tevreden zijn met het kopij-aanbod voor Vita Marina en Spirula gedurende de afgelopen maanden. Hartelijke dank voor uw inspanning en blijft u vooral doorgaan met het sturen van uw reisverhalen, veldwerkartikelen en wetenschappelijke manuscripten. Er zitten al een aantal interessante artikelen in de pijplijn, zodat we met voortvarendheid aan de slag kunnen om het volgende nummer voor te bereiden.

Zoals bekend, zijn we in voor samenwerking met andere verenigingen op malacologisch terrein binnen en buiten Nederland, teneinde onze producten en dienstverlening te verbeteren. We zijn daarom erg blij met onze samenwerking met de Nederlandse Malacologische Vereniging (NMV). De 3de internationale schelpenbeurs in november van dit jaar in Rotterdam is een goed voorbeeld van deze samenwerking. We hopen velen van u daar te kunnen begroeten.

Hebt u al vakantieplannen? Zo ja, dan wensen we u een prettige reis toe met veel plezier bij het verzamelen en bestuderen van uw vondsten. En vergeet niet om aantekeningen te maken voor uw veldwerkverhaal!

DEAR SUBSCRIBER,

It took us some more time to get the new issues of Vita Marina and Spirula in the post but we hope that the quality and the diversity of the articles as well as the colour plates made waiting for it worth while. No doubt you will enjoy the wonderful pictures of living molluscs and other sea animals in their natural habitat.

We have no reason to complain about articles you have been submitting for both, Vita Marina and Spirula, during the past months. Thanks for all your efforts and keep sending us your travel stories, field trip stories and scientific manuscripts. We already have a number of interesting articles in the pipeline, so we can make a flying start in preparing the next issue of Vita Marina.

As you know, Vita Marina is in for cooperation with other institutes in the malacological field all over the world to improve its products and services. Therefore we are very pleased with our cooperation with the Dutch Malacological Society (NMV). The 3rd international shell show in November 1998 at Rotterdam is a nice example of this cooperation. We hope to meet you there!

Do you have holiday plans? If so, we wish you a very pleasant trip with lots of fun with collecting shells, and, please, do not forget to make some notes for your field trip article!



MAY 1998

CONTENTS SPIRULA 45(4):

Editorial.....1
 Small advertisements.....2
 New e-mail address and home page.....2
 Shell Shows and meetings.....3
 New shelled molluscan species.....4-5
 New publications.....6-8
 New books.....9
 Molluscs on stamps.....10
 Book reviews
 - Atlas of the Mediterranean Sea Shells (vol. 2).....11
 - Bivalves of Australia (vol. 2).....11-12
 Field trip reports
 - Observations in British Columbia - 3.....13-14
 Corrections.....15
 The end of three shell magazines.....16

NEW E-MAIL ADDRESS AND HOME PAGE

As a consequence of the merger of the Internet providers Planet Internet and World Access, our e-mail address and home page have been changed. Please, make these changes in the favourites of your browser (e.g. Netscape or Explorer) and in the reference section of your web pages if you have a reference to the Vita Marina home page. The new e-mail and home page are: e-mail: spirula@wxs.nl; e-mail 2: vita_marina@wxs.nl; home page: http://home.wxs.nl/~spirula.

INHOUD SPIRULA 45(4):

Redactioneel.....1
 Nieuw e-mail adres en home page.....2
 Zoekertjes.....2
 Schelpenbeurzen en bijeenkomsten.....3
 Nieuwe weekdiersoorten (schelpen).....4-5
 Nieuwe artikelen.....6-8
 Nieuwe boeken.....9
 Weekdieren op postzegels.....10
 Boekbesprekingen
 - Atlas of the Mediterranean Sea Shells (vol. 2).....11
 - Bivalves of Australia (vol. 2).....11-12
 Veldwerkverhalen
 - Waarnemingen in Brits Columbia - 3.....13-14
 Verbeteringen.....15
 Het einde van drie schelpentijdschriften.....16

NIEUW E-MAIL ADRES EN HOME PAGE

Door de fusie van Planet Internet en World Access zijn het e-mail adres en de home page van Vita Marina en Spirula veranderd. Wijzig u a.u.b. deze gegevens in uw Internet browser (b.v. Netscape of Explorer) en ook in uw homepage als daarin een verwijzing naar de Vita Marina home page staat. De nieuwe gegevens volgen hier:
 e-mail: spirula@wxs.nl; e-mail 2: vita_marina@wxs.nl; home page: http://home.wxs.nl/~spirula.

SMALL ADVERTISEMENTS - ZOEKERTJES

I am actively collecting seashells and corals on stamps. In my collection I have over 3.000 such stamps in 13 albums. I have some duplicates which I would like to trade with other collectors. Who?
 Charles M. Waff, Jr., P.O. Box 190, Lady Lake FL, U.S.A.
 E-mail: cmwaffjr@juno.com.

Ik ben een actief verzamelaar van postzegels met schelpen en koralen. Ik bezit meer dan 3000 dergelijke zegels in 13 albums. Ook heb ik een aantal dubbelen die ik graag met andere verzamelaars wil ruilen. Wie?
 Charles M. Waff, Jr., P.O. Box 190, Lady Lake FL, U.S.A.
 E-mail: cmwaffjr@juno.com.

Who is interested in exchanging shells of the families Cymatiidae, Cypraeidae, Conidae, Coralliophilidae, Bursidae, Volutidae and other families?
 Javier López, Centro Veterinario Jameos, c/ Triana, 75, E-35500 Arrecife, Lanzarote, Canary Islands. Phone/fax: (+34) 928.808075; e-mail: cvjameos@axis.org.

Wie is geïnteresseerd in het ruilen van schelpen van de families Cymatiidae, Cypraeidae, Conidae, Coralliophilidae, Bursidae, Volutidae en andere families?
 Javier López, Centro Veterinario Jameos, c/ Triana, 75, E-35500 Arrecife, Lanzarote, Canarische Eilanden. Tel./fax: (+34) 928.808075; e-mail: cvjameos@axis.org.

I like to start a shell collection. Wanted: any type of shells, photos, illustrations.
 Goncalo Alves Costa, Rua de Santana, no. 60, Ponta Delgado, S. Miguel, Acores. E-mail: fulgore28@yahoo.com.

Ik wil een schelpencollectie beginnen. Gevraagd: alle soorten schelpen, foto's, afbeeldingen.
 Goncalo Alves Costa, Rua de Santana, no. 60, Ponta Delgado, S. Miguel, Azoren. E-mail: fulgore28@yahoo.com.

For sale: a well-documented shellcollection, basically Cypraeidae, Conidae, Muricidae and Olividae. With card index.
 A. Joosse, Vuurdoorn 53, NL-3224 EG Hellevoetsluis, the Netherlands. Phone: (+31)81.323006.

Ter overname: een goed gedocumenteerde schelpencollectie, in hoofdzaak Cypraeidae, Conidae, Muricidae and Olividae. Met kaartsysteem.
 A. Joosse, Vuurdoorn 53, 3224 EG Hellevoetsluis, Tel.; 081-323006.

NATURAMA *Free catalogue on request*
New and old books on Shells and Marine Biology
C.P. 28 (Succ. 26), I-90100 PALERMO -ITALY
FAX: +39+091+671.35.68
E-mail: naturama@tin.it
Visit our website: http://www.dada.net/naturama

WELCOME TO TRONDHEIM, NORWAY!
 The Marine Science and Technology Centre of Excellence invites scientists to carry out experiments within the measuring, monitoring and modelling of marine systems. Access is supported by the EU Training and Mobility of Researchers Programme.
 For more information, please visit our home page: **http://www.ntnu.no/trondheim-marine-isf** or contact us by e-mail: **isf@vm.ntnu.no** or fax: **(+47)73591596**.

SHELL SHOWS AND MEETINGS - SCHELLEN-BEURZEN EN BIJEENKOMSTEN



- June 20-21 1998 XVIIème SALON INTERNATIONAL DE COQUILLAGE. Location: Lutry, Switzerland. Info: Dr. Ted W. Baer, CH-1602 La Croix, Switzerland, phone: (+21)791.3771, fax: (+21)792.1411.
- June 26-28 1998 JACKSONVILLE SHELL SHOW. Location: St. Augustine, Florida, USA. Info: Billie Brown & Charlotte Lloyd, 1010 N. 24th S. Jacksonville Beach 32250, USA, phone: (+1)904.246.0874, e-mail: clloyd6888@aol.com.
- July 19-24 1998 27th COA CONVENTION 1998. Location: Orlando, Florida, USA. Hosted by: Central Florida Shell Club. Info: Chairperson: Linda Koestel, phone: (+1)407.880.1176, e-mail: lkoestel@magicnet.net; programs: Doris Underwood, phone (+1)407.724.2449; auction Dave & Lucille Green (+1)281.376.5630; bourse: Sharon Snyder, phone (+1)407.898.4061; registration: Phyllis Gray, phone (+1)407.422.0253; field trips: Margaret Sauer (+1)407.298.2033.
- July 25-31 1998 WORLD CONGRESS OF MALACOLOGY, Washington, DC, USA. The 13th International Malacological Congress of Unitas 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@cimr1.mnhn.fr), Dr. Robert Hershler (mnhiv007@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). Congress web site: <http://www.fmnh.org/wcm>.
- August 10-15 1998 THE 8TH INTERNATIONAL CONGRESS ON INVERTEBRATE REPRODUCTION AND DEVELOPMENT. Location: Vrije Universiteit, Amsterdam, the Netherlands. Info: <http://www.bio.vu.nl/vakgroepen/od/onb/icir/>, e-mail: VU_conference@dienst.vu.nl or m.r.dohmen@biol.ruu.nl.
- September 19-20 1998 19ème Bourse internationale de coquillages et fossiles. Location: Salle Polyvalente d'Ottmarsheim, France. Open: 9.00-12.00 & 14.00-18.00 hours. Info: Michel Rouual, 2 rue des vergers, F-68490 Ottmarsheim, France, phone (+33)389261643/389265504; Lucien Pezzali, 1 rue de la Charme, F-90400, Dorans, France, phone (+33)384560826.
- October 3-4 1998 ANNUAL SHELL SHOW AND FAIR (JAHRESHAUPTVERSAMMLUNG). Location: Öhringen, Germany. Info: Kurt Kreipl, Höhenweg 6, D-74613 Öhringen-Cappel, Germany, phone: (+49)7941.62826.
- October 2-5 1998 4e CONGRESSO DELLA SOCIETA' ITALIANA DI MALACOLOGIA, Giornata di studi su marianna paulucci naturalista. Location: Museo zoologico "La Specola" Tribuna di Galileo, Firenze, Italy. (Taxonomy and zoogeography, physio-ecology of molluscs). Info: Dott. Maddalena Giuggioli, Museo Zoologico "La Specola", Via Romana, 17, I-50125 Firenze, Italy, phone: (+39)55.228.8266-228.8255, fax: (+39)55.225.325, e-mail: specola@specola.unifi.it.
- October 31 1998 ANNUAL SHELL SHOW. Organisation: British Shell Club. Location: Napier Hall, Hide Place, London, UK. Open: 9.00 to 17.00 hours. Info: Kevin Brown, 12 Grainger Road, Isleworth, Middlesex TW7 6PQ, UK, phone: (+44)181.568.8333.
- November 21-22 1998 3rd INTERNATIONAL SHELL SHOW AND SYMPOSIUM. Location: Erasmiaans Gymnasium, Wytemaweg 25, Rotterdam, the Netherlands. Open: saturday 10.00-17.00 / sunday 10.00-16.00 hrs. Organisation: Dutch Malacological Society and the Biologia Maritima Foundation (Vita Marina). Info: Guus J. Gulden, Vrijland 19, NL-3271 VH Mijnsheerenland, the Netherlands. Phone: (+31)(0)186.602386, fax: (+31)(0)10.4367693; Willem Faber, van Alkemadelaan 938, NL-2597 BG Den Haag, the Netherlands. Phone/Fax: (+31)(0)70.3551245, e-mail Spirula@pi.net.
- May 1-2 1999 IXth BELGIUM INTERNATIONAL SHELL SHOW. Location: Aarschot, Belgium. Open: saturday 14.00-18.00 / sunday 10.00-17.00 hts. Info: R. de Roover, Vorsterlaan 7, B-2180 Ekeren-Donk, Belgium, phone/fax: (+32)3.644.34.29.



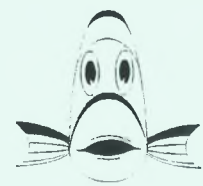
**25th WORLD FESTIVAL OF UNDERWATER PICTURES
ANTIBES - JUAN-LES-PINS, FRANCE
28 October - 1 November 1998**

A total value of 100.000 FF will be awarded to the various price winners
Films large format, television: 16 mm • 35 mm • U-matic • Beta (SP)
Films small format: S 8 • 8 mm • HI 8 • VHS • SVHS
Slides, slides show, colour and b/w photographs

Deadline: for registration: September 15th, for sending: October 1st

To order rules and registration form please send name, address, tel/fax no. to
F.M.I.S.M., 62, avenue des Pins du Cap, F-06160 Antibes Juan-les-Pins, France

Tel.: (+33)493.614545, fax: (+33)493.673493, e-mail: spondyle@wanadoo.fr, <http://www.divernet.com/festival/Infoeng.htm>



NEW SHELLED 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.

ARCIDAE

* *Noetia lindae* Petuch, 1998. Nicaragua. — *The Nautilus* 111(1): 22-44.

CANCELLARIIDAE

* *Cancellaria mediamericana* Petuch, 1998. Nicaragua. — *The Nautilus* 111(1): 22-44.

CARDIIDAE

* *Lyrocardium anaxium*, Red Sea; *Trachycardium impositum dilmunensis*, Persian Gulf; *T. (Acrosterigma) rhegminum*, Masirah, Oman. All: Oliver & Chesney, 1997. — *J. of Conchology* 36(1): 51-76.

CARDITIDAE

* *Carditella tridacnula*; *Carditellopsis martyni*. Both: Oliver & Chesney, 1997. Masirah, Oman. — *J. of Conchology* 36(1): 51-76.

CIMIDAE

* *Cima melitensis* Mifsud, 1998. Malta, Mediterranean. — *La Conchiglia* 30(286): 25-29.

CONDYLOCARDIIDAE

* *Mancikellia divae* Van Aartsen & Carozza, 1997. Great Britain. — *La Conchiglia* 29(285): 28-34.

CONIDAE

* *Conus bertarollae* Costa & Simone, 1997. Brazil. — *Siratus* 3(13): 3-8.

* *Conus eduardi* Delsaerd, 1997. Red Sea. — *Gloria Maris* 35(4-5): 57-62.

* *Conus patamakanthini* Delsaerd, 1997. Thailand. — *Gloria Maris* 36(3): 45-49.

* *Conus raulsilvai* Rolán, Monteiro & Fernandes, 1998. Cape Verde Island. — *La Conchiglia* 30(286): 36-44.

* *Conus (Leptoconus) paschalli* Petuch, 1998. Nicaragua. — *The Nautilus* 111(1): 22-44.

* *Conus pulcher* forma *canariensis* & *Conus pulcher* forma *conakryensis* Van Rossum, 1997. NW Africa. — *World Shells* 20: 36-42.

* *Conus yemenensis* Bondarev, 1997. Gulf of Aden, offshore Yemen. — *World Shells* 23: 66-70.

CORBULIDAE

* *Aenictomya* Oliver & Chesney, 1997. *A. mirabilis* type species (*Corbula mirabilis*) — *J. of Conchology* 36(1): 51-76.

COSTELLARIIDAE

* *Vexillum (Costellaria) sauternesense* Guillot & Suduiraut, 1997. Philippines. — *Apex* 12(4): 117-119.

* *Vexillum (Pusia) multistriangulum* Salisbury & Callomon, 1998. — *La Conchiglia* 30(286): 30-33.

CYPRAEIDAE

* *Pustularia jandeprezi*, Delsaerd, 1997. Philippines. — *Gloria Maris* 35(6): 81-88.

* *Zoila delicatura* Chandler & DuRoss, 1997. Off northwestern Australia. — *World Shells* 20: 65-67 (68).

CYSTICIDAE

* *Granulina ghanensis*; *Gibberula decorfasciata*; *Gibberula albotriangularis*. All: Rolán & Fernandes, 1997. All: Ghana. — *Argonauta* 11(1): 3-12.

* *Gibberula sebastiani*; *G. lorenziana*; *G. scalarispira*. All: Zanzibar. All: Bozzetti, 1997. — *Malacologia M.M.* 24: 12-15.

* *Crithe cossinea* T. Cossignani, 1997. Philippines. — *Malacologia M.M.* 24: 17

ERATOIDAE

* *Erato mactanica*; *E. grata*; *E. pagoboi*. Alla: Philippines. All: T. Cossignani & V. Cossignani, 1997. — *Malacologia M.M.* 24: 17-19.

EULIMIDAE

* *Sticteulima wareni* Engl, 1997. Canary Islands. — *La Conchiglia* 29(285): 43-45.

FICIDAE

* *Ficus villai* Petuch, 1998. Nicaragua. — *The Nautilus* 111(1): 22-44.

HYALOGYRINIDAE

* *Hyalogyrina amphorae* Warén, Carozza & Rocchini, 1997. Mediterranean. *Hyalogyra zibrowii* Warén, 1997. Mediterranean: Îles Hyères. — *Bolletino Malac.* 32(1-4): 57-66.

LASAEIDAE

* *Sagamikellia khorica* Oliver & Chesney, 1997. Gulf of Oman. — *J. of Conchology* 36(1): 51-76.

LITTORINIDAE

* *Tectarius (Echiniopsis) niuensis* Reid & Geller, 1997. Niue, S. Pacific. — *J. Moll. Stud.* 63(2): 207-233.

LUCINIDAE

* *Cardiolucina siquijorensis* Taylor & Glover, 1997. Philippines. — *Bull. nat. Hist. Mus. Lond. (Zool.)* 63(2): 93-122.

* *Rastafaria calypsio*, Arabian Gulf, Red, Sea; *Megaxinus arabicus*, *M. yemenensis*, both: Gulf of Aden. All: Glover & Taylor, 1997. — *J. of Conchology* 36(1): 1-18.

* *Loripes araiogramma* Oliver & Chesney, 1997. S. Oman. — *J. of Conchology* 36(1): 51-76.

* *Mesolinga soliditesta* Okutani & Hashimoto, 1997. Japan. — *Venus (Jap. Jour. Malac.)* 56(4): 271-280.

MACTRIDAE

* *Maetra incesi*; *Micromactra miskito*. Nicaragua. Both: Petuch, 1998. — *The Nautilus* 111(1): 22-44.



**Nederlandse
Malacologische
Vereniging**

**Dutch
Malacological
Society**

Our society warmly welcomes new members (both from the Netherlands and abroad) to participate in our activities:

- The journals (**Basteria** and **Correspondentieblad**)
- the meetings (usually 3-4 per year)
- the internet website
- the library
- the collecting excursions

Info: Bram Breure, Van Schagenplantsoen 8, NL-2741 EN Waddinxveen, The Netherlands. E-mail: abreure@xs4all.nl

MARGINELLIDAE

- * *Dentimargo zanzibarica*; *D. costata*; *D. sinuosa*; *Hyalina gibberuliformis*; all Zanzibar; *Serrata cossignanorum*; *Volvarina janneefsi*, both Philippines; *Marginella monicae*; *M. sergioi*, both Mozambique. All: Bozzetti, 1997. — Malacologia M.M. 24: 1-12.
- * *Volvarina ardovinii*, Santo Domingo; *V. armonica*, New Caledonia. Both: T. Cossignani, 1997. — Malacologia M.M. 24: 16.
- * *Marginella (Percicula) persiculocingulata* Tournier, 1997. Senegal. — World Shells 23: 71-73.
- * *Prunum chagosi* Hayes & Boyer, 1997. Chagos Archipelago, Indian Ocean. — World Shells 23: 54-56.

MONTACUTIDAE

- * *Kelliopsis jozinae* Van Aartsen & Carozza, 1997. Off Elba, Mediterranean. — La Conchiglia 29(285): 28-34.

MURICIDAE

- * *Houartiella* n. gen. *H. alborensis*. Alboran Sea, W. Mediterranean. Both: Smriglio, Mariottini & Bonfitto, 1997. — Bolletino Malac. 32(1-4): 27-34.
- * *Pygmaepterys cracentis*; *Thais (Semiricinula) hadrolineae*; *Morula rumphiusi*; *Pascuala ambonensis*. All: Ambon. All: Houart, 1996. — Zool. Mededelingen 70(17-29): 377-397.
- * *Pterynotus laurae* Houart, 1997. Philippines. — Apex 12(4): 121-124.
- * *Drupa denticulata* Houart & Vilvens, 1997. W. Indian Ocean. — Apex 12(4): 125-131.
- * *Chicoreus (Chicopinnatus) mocki* Beals, 1997. Philippines. — World Shells 20: 33-35.

MYIDAE

- * *Cryptomyia thryptica* Oliver & Chesney, 1997. Saudi Arabia. — J. of Conchology 36(1): 51-76.

NEOLEPTONIDAE

- * *Neolepton guanche*, Canary Islands; *N. cancellatum*, Azores; *N. benguelensis*, S. Angola; *N. caledonicum*, New Caledonia. All: Salas & Gofas, 1998. — Ophelia 48(1): 35-70.

OMALOGYRIDAE

- * *Ammonicera plana* Simone, 1997. Brazil. — J. of Conchology 36(1): 43-50.

OVULIDAE

- * *Primovula (Adamantia) bellocquae* Cardin, 1997. NW Africa. — La Conchiglia 29(285): 24-25.

PETRICOLIDAE

- * *Petricola (Petricolaria) donnae* Petuch, 1998. Nicaragua. — The Nautilus 111(1): 22-44.nm

PLICATULIDAE

- * *Plicatula miskito* Petuch, 1998. Nicaragua. — The Nautilus 111(1): 22-44.

POLYPLACOPHORA (Class)

- * *Ischnochiton goudi* Kaas, 1996. Seychelles. — Zool. Mededelingen 70(17-29): 367-375.
- * *Ischnochiton dolii* Van Belle & Dell'Angelo, 1998. Tyrrhenian Sea. — Apex 13(1-2): 77.

PSEUDOLIVIDAE

- * *Fusulculus* n. gen.; *F. crenatus*; *F. albus*. Both: SW Pacific (deep sea). All: Bouchet & Vermeij, 1998. — The Nautilus 111(2): 47-52.
- * *Macron meleani* Vermeij, 1998. Baja California. — The Nautilus 111(2): 47-52.

PYRAMIDELLIDAE

- * *Pseudographis* Mifsud, 1998. *Pseudographis cachiai* Mifsud, 1998. Malta, Mediterranean. — La Conchiglia 30(286): 25-26.

TELLINIDAE

- * *Moerella muscatensis* Oliver & Chesney, 1997. Oman. — J. of Conchology 36(1): 51-76.

TRIPHORIDAE

- * *Metaxia carinapex*; *M. hapax*. Both: van der Linden, 1998. Both:

Cape Verde Islands. — Basteria 61(4-6): 115-122.

TURBINIDAE

- * *Bothropoma rubrostriatum* Rolán, Rubio & Fernández-Garcés, 1997. Cuba. — Argonauta 11(1): 19-24.

TURRIDAE

- * *Tylotiella malva* Morassi, 1998. Gulf of Aden. — La Conchiglia 30(286): 21-22.
- * *Danilacarina* genus nov.; *Danilacarina elenae* Bozzetti, 1997. Kerguelen Islands, southern Indian Ocean. — World Shells 23: 42-44

VESICOMYIDAE

- * *Calyptogena similaris* Okutani, Kojima & Ashi, 1997. Honshu, Japan. — Venus 56(3): 185-188.
- * *Calyptogena okutanii* Kojima & Ohta, 1997. Sagami Bay, Japan. — Venus 56(3): 189-195.

VOLUTIDAE

- * *Paramoria johnclarki* Bail & Limpus, 1997. S. Australia. — Apex 12(4): 109-115.

La Conchiglia
The Shell

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


1998 (5 issues) Subscription rate
EUROPE: 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/>




**Quarterly devoted
to Malacology**

Edited by the
Société Belge de Malacologie
[Belgian Malacological Society]
Founded in 1966
B.P. 3
B-1370 Jodoigne -Belgium
Subscription(yearly)
Belgium: BEF 1000 Foreign: BEF 1600

ARGONAUTA

Editor
Associazione Malacologica Internazionale (A.M.I.)
P.O.Box 322, I-00125 Roma, Italy

Quarterly published



Subscription:
Italy - ITL 50.000
Europe - US\$ 50.00
Airmail:
Africa, America, Asia \$ 50.-
Australia & Islands \$ 60.-

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 to family or to region.



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

GENERAL/ALGEMEEN

- * — 1996: Dr. Karyu Tsuda's Collection of Shells from Mangrove Swamps and Fossils. (In Japanese) — Publ. Toyama Sci. Mus. 9: 1-82.
- * BANDEL, K., F. RIEDEL & H. WIEKERT, 1997. Planktonic gastropod larvae from the Red Sea: a synopsis. — *Ophelia* 47(3): 151-202.
- * BOSCHEINEN, J., 1997. Der Katalog des Molluskensammlung des P.W.L. Döring. — Löbbecke Museum + Aquazoo Düsseldorf 95/96: 67-70.
- * GULBIN, V.V. & G.A. EVSEEV, 1997. Intertidal Prosobranch gastropods of Vietnam. — *Galaxea* 13(2): 157-166.
- * KABAT, A.R. & K. J. BOSS, 1997. Addendum to "an indexed catalogue of publications on molluscan type specimens" (1992). — *Occasional Papers on Mollusks* 5(70): 337-370.
- * KAISER, K.L., 1997. The Recent Molluscan Marine Fauna of the Islas Galápagos. — *The Festivus* 29(suppl.): 1-67.
- * PETUCH, E.J., 1998. The Molluscan Fauna of the Wawa River Region, Miskito Coast, Nicaragua. — *The Nautilus* 111(1): 22-44.

ACTEONIDAE

- * SMRIGLIO, C., S. RUFINI & P. MARIOTTINI, 1998. Report of a finding of *Callostracon tyrrenicum* Smriglio & Mariottini, 1996 in the waters of Malta, Eastern Mediterranean Sea. — *La Conchiglia* 30(286): 11-12.

ARCHITECTONICIDAE

- * MFSUD, C., 1997. *Solitonax allerii* (G. Seguenza, 1876) found living on a solitary scleractinian coral. — *La Conchiglia* 29(285): 26-27.

BURSIDAE

- * OLIVERIO, M. & R. VEGA-LUZ, 1997. Host relationship of *Chrysallida canariensis* (Heterostopa, Pyramidellidae) epizoic on *Bursa scrobilator* at Canary Islands. — *Argonauta* 11(1): 13-18.
- * SINGER, B.S. & H.K. MIENIS, 1997. Bursidae of the Red Sea. — *La Conchiglia* 29(285): 49-54.

CALYPTRAEIDAE

- * SJØKUN, K., 1997. A new observation of *Crepidula fornicata* in western Norway. — *Sarsia* 82(3): 275-276.

CARDIIDAE

- * VIDAL, J., 1997. Taxonomic revision of the Indo Pacific *Vasticardium flavum* species group. — *Zoosystema* 19(2-3): 233-253.
- * VIDAL, 1997. Large Trachycardiinae from the Indo-West Pacific. —
- * PASSAMONTI, M., 1997. Nuova segnalazione per le coste tunisine di *Papyridea papyracea* (Gmelin, 1791). — *Boll. Malac.* 32(5-8): 153-156.

CASSIDAE

- * GARCIA, E.F. & L. MARR, 1998. On *Phalium pilsbryi* (Woodring and Olsson, 1957), an interesting Panamic species. — *Am. Conchologist* 26(1): 28.

CEPHALOPODA (Class)

- * DUCHAMPS, R., 1998. Les Céphalopodes. — *Arion* 23(1): 1-16.

CERITHIIDAE

- * VERBINNEN, G. & M. DIRKX, 1997. Red Sea Mollusca, Family Cerithiidae. — *Gloria Maris* 36(6): 53-56, 2 pl.

CHAMIDAE

- * MATSUKAMA, A., N. HAMADA & P. H. SCOTT, 1997. *Chama pulchella* with Transposed Shell and Normal Dentition. — *Venus* 56(3): 221-231.

COLUMBELLIDAE

- * OLIVEIRA TENORIO, D. DE, & S. P. OLIVEIRA GERALDO, 1996. La Familia Columbelloidiae en la costa norte e nordeste do Brasil. — *Comunicaciones de la Sociedad Malac. del Uruguay* 8(70-71): 19-26.

CONIDAE

- * BLÖCHER, M., 1997. Controversities concerning *Conus musicus* e *Conus ceylanicus*, both described by Hwass in Bruguière, 1792. — *World Shells* 23: 46-47.
- * BLÖCHER, M., 1997. Some shell-news from southwest Madagascar. — *World Shells* 23: 61-65.
- * BONDAREV, I., 1997. *Conus (Rhizoconus) sumatrensis* Hwass, taxonomical status: a still open question. — *World Shells* 21-22: 66-67, 120.
- * DELSAERDT, A., 1997. *Conus proximus cebuensis* Wils, 1990, not a forma but a subspecies. — *Gloria Maris* 35(4-5): 63-64.
- * RÖCKEL, D., 1998. *Conus ventricosus*, détenteur du record du monde des synonymes. — *Xenophora* 81: 14-16.
- * ROSSUM, H.M. van, 1997. The *Conus pulcher* Lightfoot, 1786 complex with description of two new forms. — *World Shells* 20: 36-42.
- * SKOGLUND, C., 1998. New distributional information for *Microdrillia tersa* Woodring, 1928. — *The Festivus* 30(4): 51.
- * VERDERBER, M., 1998. Cônes dangereux: les espèces concernées. — *Xenophora* 81: 30-34.
- * VERBINNEN, G., 1997. Red Sea Malacology XII, Conidae of the raised reefs. — *Gloria Maris* 35(4-5): 49-56.
- * VERDERBER, M., 1998. Cônes dangereux: l'appareil à venin (2). — *Xenophora* 82: 38-39.

CRASSATELLIDAE

- * ITUARTE, C.F., 1998. Argentine Species of *Crassinella* Guppy, 1874, and comments on Other Southwestern Atlantic Species. — *The Veliger* 41(2): 186-194.

CYPRAEIDAE

- * LAN, T.C., 1997. Exact locality of *Luria tessellata lani* Raybaudi. — *World Shells* 23: 17-20.
- * LORENZ, F., 1997. A critical look at the use of the name *menkeana* Deshayes, 1863. — *World Shells* 21-22: 87-89.
- * RAYBAUDI MASSILIA, L., 1997. *Erosaria menkeana* (Deshayes, 1863), an extremely rare and unknown species. — *World Shells* 21-22: 80-84.

CYSTICIDAE

- * ROLÁN, E., & F. FERNANDES †, 1997. The small marginelliform gastropods from Ghana. — *Argonauta* 11(1): 3-12.

EPITONIIDAE

- * SINGER, B.S., 1998. Rediscovery of Epitoniums in Gulf of Aqaba. — *Levantina* 83: 18-22.

FASCIOLARIIDAE

- * HERTZ, J. & K. L. KAISER, 1998. *Colubraria (Colubraria) ochsneri* and *Colubraria (C.) lucasensis* from Isla del Coco, Costa Rica. — *The Festivus* 30(3): 35-39.

FISSURELLIDAE

- * SINGER, B.S., 1998. Summary of the Slit and Keyhole Limpets of the Red Sea with the accent on the Gulf of Aqaba. — *Levantina* 83: 1-12.

HALIOTIDAE

- * SHEPHERD, S.A., P.E. MCSHANE & F.E. WELLS (eds), 1997. Australasian Abalone. — *Moll. Res.* 189(2): 117-326.

HYDROBIIIDAE

- * HOEKSEMA, D.F., 1998. Note on the occurrence of *Hydrobia acuta* (Draparnaud, 1805) in western Europe, with special reference to a record from S. Brittany, France. — *Basteria* 61(4-6): 101-113.

LITTORINIDAE

- * DHARMA, B., 1997. The Endemic *Littorina (Melaraphe) sundaica* Altona, 1945 from Indonesia. — *Of Sea and Shore* 20(3): 165-166.
- * EKENDAHL, A., & K. JOHANNESON, 1997. Shell colour variations in *Littorina saxatilis* Olivi: a multi-factor approach. — *Biol. J. of the Linnean Soc.* 62(3): 401-419.
- * REID, D.G. & J. B. GELLER, 1997.with a molecular phylogeny of the genus *Tectarius*. — *J. Moll. Stud.* 63(2): 207-233.

LUCINIDAE

- * GLOVER, E.A. & J. D. TAYLOR, 1997. New species(see column new species)...., with a reappraisal of *Megaxinus*. — *J. of Conchology* 36(1): 1-18.
- * OKUTANI, T., 1997.with a Review of the Recent Species of the Chemosynthetic Genus *Lucinoma* from Japan. — *Venus (Jap. Jour. Malac.)* 56(4): 271-280.
- * TAYLOR, J.D. & E. A. GLOVER, 1997. The lucinid bivalve genus *Cardiolucina*: systematics, anatomy and relationship. — *Bull. Nat. Hist. Mus. Lond. (Zool.)* 63(2): 93-122

MARGINELLIDAE

- * SOUZA JR., P.J.S. DE, 1997. Notes on *Marginella cloveri* Rios & Matthews, 1972 and *Prunum fulminatum* (Kiener, 1841). — *Siratus* 3(13): 9-13.

MITRIDAE

- * ROLAN, E., L. DANTART & F. FERNANDES †, 1997. On some dark species of *Mitra* from the Mediterranean and the Atlantic. — *La Conchiglia* 29(285): 11-23.

MITYLIDAE

- * RUEDA, J. & C. SALAS, 1997. *Modiolus lulat* (Dautzenberg, 1891): a tropical west African bivalve recorded from south European coasts. — *J. of Conchology* 36(1): 80.

MURICIDAE

- * HOUART, R., 1996. Results of the Rumphius Biohistorical Expedition to Ambon (1990), Part 5. Muricidae. *Zool. Mededelingen* 70(17-29): 377-397.
- * HOUART, R., 1997: *Favartia iredalei* Ponder, 1972. — *Australasian Shell News* 97: 2.

MYTILIDAE

- * MIENIS, H.K., 1998. Blister Pearls in *Septifer excisus* from the Red Sea. — *Levantina* 83: 16.
- * SALAS, C. & S. GOFAS, 1997. Brooding and non-brooding *Dacrydium*: a review of the Atlantic species. — *J. Moll. Stud.* 63(2): 261-283.

NASSARIIDAE

- * ROLAN, E. & J.L. DELEMARRE, 1998. New information on *Bullia turrita* Gray, 1893. — *La Conchiglia* 30(286): 24.

NAUTILIDAE

- * TREGO, K.D., 1997. On the *Nautilus macromphalus* from Manus Island. — *Of Sea and Shore* 20(3): 155.

NEOLEPTONIDAE

- * SALAS, C. & S. GOFAS, 1998. *Neolepton* Monterosato, 1875, with comments on the genus and on its affinity with the Veneracea. — *Ophelia* 48(1): 35-70.

NERITIDAE

- * KRIJNEN, C., F. CELEN, A. DELSAERDT, R. DUCHAMPS, L. NOTELTEIRS, N. REVIS, N. SEVERIJNS & M. VERHAEGHE, 1997. Genus *Nerita*, alphabetical review, part 2. — *Gloria Maris* 36(1-2): 1-14.
- * KRIJNEN, C., 1997. Genus *Nerita*, Features of the operculum of Neritidae. — *Gloria Maris* 36(1-2): 15-20.
- * KRIJNEN, C., 1997. Statistical study of the characteristics of shells in the genus *Nerita*. — *Gloria Maris* 36(1-2): 21-44.

NUCULANIDAE

- * OCKELMANN, K. & A. WARÉN, 1998. Taxonomy of and biological notes on the bivalve genus *Microgloma*, with comments on proto-branch nomenclature. — *Ophelia* 48(1): 1-24.

OLIVIDAE

- * MOTTA, A.J. DA, 1997. About *Oliva arctata* Marrat, 1871 [and *Oliva zeigleri* Da Motta, 1981]. — *World Shells* 23: 12-16.
- * TERZER, G., 1997. Genus *Ancilla* (Lamarck, 1799), a proposal for a new subgeneric arrangement. — *World Shells* 20: 60-64, *World Shells* 21-22: 18-36, 85.
- * TURSCH, B., D. GREIFENEDER & D. HUART (1998): A Puzzle of highly polymorphic species: *Oliva fulgurator* (Röding, 1798) and related American Taxa. — *Apex* 13(1-2): 1-61.

OVULIDAE

- * BRINK, D., 1997. *Phenacovolva honkakujiiana* (Kuroda, 1928). — *The Strandloper* 250: 1-3.

PECTINIDAE

- * DIJKSTRA, H.H., 1997. Results of the Rumphius Biohistorical Expedition to Ambon (1990), Part 6. Pectinidae. — *Zool. Mededelingen* 71 (19-27): 313-343.
- * GUNDERSEN, R., 1997. Blinded by the color. — *Am. Conchologist* 25(4): 19.
- * HUTSELL, K.C., 1998. *Nodipecten arthriticus* (Reeve, 1853), new distribution and size records. — *The Festivus* 30(3): 41-42.
- * YOKOGAWA, K., 1997. Characteristics in Two Forms of Hirase's Scallop *Volachlamys hirasei* - 1. — *Venus (Jap. Jour. Malac.)* 56(4): 319-339.

PINNIDAE

- * OLIVERIO, M., 1997. Records of *Pinna rudis* (Linnaeus, 1758) from the Tuscan Archipelago. — *Boll. Malac.* 32(5-8): 151-152.

PLEURATOMARIIDAE

- * ANSEEUW, P., 1997. Slit shells from the South China Sea. — *World Shells* 20: 12-18.

STICHTING VRIENDEN ZEEMUSEUM

Dr. Lelykade 39, 2581 CL Den Haag



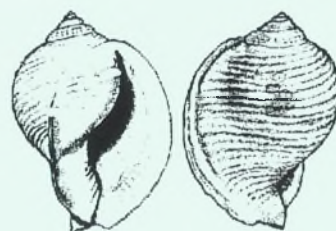
Als vriend van het Zeemuseum in Scheveningen hebt u:

gratis toegang, korting op al uw aankopen, tijdige informatie over activiteiten, lezingen, info- en verkoopdagen.



En dus is er alle reden om u als vriend aan te melden!

Welkom op de homepage van de schelpenwerkgroep Delfzijl



Info

Activiteiten

Jaarverslag

Ruilbeurs

Links

Volledige URL.:

<http://www.gironet.nl/home/reuselaa/swgd.htm>

Info: Robert reuselaar: rereuselaars@gironet.nl

POLYPLACOPHORA (Class)

- * ANGELO, B. DELL', & M. OLIVERIO (1997): A new polyplacophoran subgenus for the Northeast Atlantic (*Allerychiton*). — *Boll. Malac.* 32(5-8): 145-150.
- * BELLE, R.A. VAN, 1997. De Europese Polyplacophora, aanvullingen V (*Callochiton calcatus*). — *Gloria Maris* 36(3): 50-52
- * KAAS †, P., 1996. Chitons from the Seychelles. — *Zool. Mededelingen* 70(17-29): 367-375.
- * SKOGLUND, C., 1997. New Panamic Province distributional records for thirteen chiton species. — *The Festivus* 29(8): 69-74.
- * SCHWABE, E., 1997. Beitrag Kenntnis einiger Käferschnecken des Roten Meeres. — *Club Conchylia Informationen* 29(5-6): 25-30.
- * SCUDERI, D. & B. DELL' ANGELO, 1997. Segnalazione de *Lepidopleurus (Leptochiton) geronensis* per lo Stretto di Messina. — *Boll. Malac.* 32(5-8): 163-164.
- * YOSHIOKA, E., 1997. Distribution of *Acanthopleura* spp. in Iriomote, Ishigaki and Miyado Islands, Okinawa. — *Venus* 56(3): 253-257.

PSEUDOLIVIDAE

- * VERMEIJ, G.J., 1998. Generic Revision of the Neogastropod Family Pseudolividae. — *The Nautilus* 111(2): 53-84.

PYRAMIDELLIDAE

- * See under Bursidae.
- * AARTSEN, J.J. VAN & M. RECEVIK, 1998. Two more Indo-Pacific species found in the Mediterranean. — *La Conchiglia* 30(286): 13-15.
- * SCHANDER, C., 1997. *Turbonilla angelinagagliniae*, new name for *Turbonilla scrobiculata* Schander, 1994. — *Bolletino Malac.* 32(1-4): 45-46

RANELLIDAE

- * WELLENS, W. & E. WILS, 1997. Red Sea Mollusca, commented and illustrated checklist, Part 1: Family Ranellidae. — *Gloria Maris* 35(6): 73-80.

RISSOELLIDAE

- * WISE, J.B., 1998. Morphology and Systematic Position of *Rissoella caribaea* Rehder, 1943. — *The Nautilus* 111(1): 13-21.

RISSOIDAE

- * CADEE, G.C., 1998. *Rissoa membranacea* (J. Adams, 1800) from the Dutch Wadden Sea. — *Basteria* 61(4-6): 89-98.
- * PALAZZI, S., 1997. The Mediterranean Rissoidae, Still a....thorny problem. — *La Conchiglia* 29(285): 35-40.
- * SLEURS, W.J.M., 1996. A revision of the recent species of the genus *Stosicia*. — *Academia Analecta* 58(1): 117-158.

SOLENIIDAE

- * VANHAELEN, M.-Th., 1997. Grote stranding *Solen marginatus* aan de Belgische Westkust na extreme winter en februari-stormen 1997. — *De Strandvlo* 17(4): 127-131.

TEREBRIDAE

- * Aubry, U., 1997. The rediscovery of *Duplicaria similis* (E.A. Smith, 1873) in East Africa. — *World Shells* 21-22: 76-77.
- * Aubry, U. & A. Wells, 1997. The Terebras of West Africa, West African province. — *World Shells* 23: 21-30.
- * GARCIA, E.F. & L. MARR, 1997. *Terebra achates* Weaver, 1960: a geographic extension. — *Am. Conchologist* 25(4): 21.

TRIPHORIDAE

- * LINDEN, J. VAN DER, 1998. The Metaxiinae dredged by the CANCAP expeditions..... — *Basteria* 61(4-6): 113-122.

TROCHIDAE

- * LAGRANGE, J., 1998. California's deep-water calliostomas. — *The Festivus* 30(4): 45-47.
- * VILVENS, C., 1998. Les Trochidae - la sous-famille des Trochinae et la tribu des Gibbulini - le genre *Gibbula*. — *Arion* 23(2): 56-65.

TYLODINIDAE

- * WARÉN, A. & G. DI PACO, 1997. Redescription of *Anidolyta duebeni* (Lovén), a little known notaspidean gastropod. — *Bolletino Malac.* 32(1-4): 19-26.

VENERIDAE

- * WOLF, P. DE, 1998. Over *Venerupis senegalensis* op het Texelse strand. — *Het Zeepaard* 58(1): 16-26.

VOLUTIDAE

- * BAIL, P. & A. LIMPUS, 1997. The genus *Cymbiola* Swainson, 1831 in Western Australia. — *World Shells* 20: 4-11, *World Shells* 21-22: 5-17
- * BONDAREV, I., 1997. An unbelievable but real Volute. — *World Shells* 23: 34-35.
- * BONDAREV, I. & P. BAIL, 1998. Données récentes sur *Lyria doutei*, Bouchet & Bail, 1991, variation au sommet. — *Xenophora* 82: 20-25.
- * COUCOM, E., 1997. A true blue Australian Volute (*Nannamoria ranya*). — *Keppel Bay Tidings* 36(3): 3: 1.
- * DOUTÉ, H., 1997. Volutes, The Doute collection. — *La Conchiglia* 29(284 suppl.): 1-50, 1-20.
- * LIMPUS, A., 1997. Aotearoa New Zealand [review of all New Zealand Volutidae]. — *World Shells* 21-22: 48-62.

FIELD TRIPS/VELDWERK

- * BOYER, F., 1998. Sal, l'île du sel, Archipel du Cap-Vert. — *Xenophora* 81: 7-11.
- * BRUNEL, H., 1998. Collecte aux Pays Maya, Chapitre II: retour a Playa del Carmen. — *Xenophora* 82: 8-17.
- * COLTRO, J., 1997. 15 Years Collecting Around São Sebastião, São Paulo, Brazil. — *Am. Conchologist* 25(4): 7-11.
- * GUEGUEN, 1998. Récolte de Coquillages sur les côtes de la Manche Occidentale. — *Xenophora* 82: 31-35.
- * HOENSELAAR, H.J. & J., 1997. ZO. Frankrijk. — *Corresp.-blad Ned. Malac. Ver.* 299: 132-133.
- * KURTZ, I., 1997. Noch einmal Teneriffa. — *Club Conchylia Informationen* 29(5-6): 45-49.
- * LAMBERTON, C., 1997. A question of regionalized species & intergrading in Belize. — *Of Sea and Shore* 20(3): 129-133.
- * OFFORD, J., 1997. Shelling at Clairview (Australia). — *Keppel Bay Tidings* 36(3): 3, 7.
- * PLANUL, M., 1998. Récolte à Bali. — *Xenophora* 82: 18-19.
- * RECOURT, P., 1998. Egmond aan Zee vroeger en nu. — *Corr. Blad NMV* 300: 13-16.
- * ROBERTS, T., 1997. Vietnam - a different world. — *Of Sea and Shore* 20(3): 137-144.
- * SEVERIJNS, N., 1998. Verslag van de Normandië-reis van 5-10 April 1996. — *De Strandvlo* 18(1): 20-42.
- * SHARPE, J.R., 1998. Past and present: Shell collecting on Kouphonisi (Crete, Greece). — *The Conchologists' Newsletter* 144: 015-923.
- * WINTER, F. DE, 1998. Voorkomen van enkele mollusken aan de Noord-Franse kust (van Cap Gris Nez tot Malo-les-Bains. — *De Strandvlo* 18(1): 8-19.

MISCELLANEOUS/VARIA

- * BURGER, A., 1997. Das geheimnisvolle "Muschelhorn" - die Trompete Vishnus. — *Club Conchylia Informationen* 29(5-6): 31-35.
- * GUNDERSEN, R., 1997. Digital Photography Of Shells. — *Am. Conchologist* 25(4): 13-14.



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.

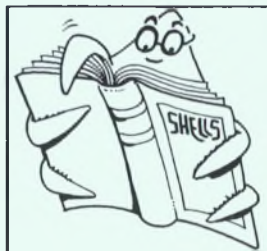
Please contact

The Conchological Society of S.A.
7 Jan Booyen Str.,
Annlin 0182 Pretoria, South Africa

NEW BOOKS - NIEUWE BOEKEN

GENERAL/ALGEMEEN

A Guide to the Seashores of Eastern Africa and the Western Indian Ocean Islands by Matthew D. Richmond (ed.). 17 x 24.5 cm, 448 pp, many colour and b/w illustrations. Ed.: (Sida, Dept. For Research Cooperation SAREC) The SEA Trust, Zanzibar, Tanzania. ISBN 91-630-4594-X. 1997.



Tesori Sommersi, Rare Sea Shells from the E. & A. Colombo Collection by Luigi Bozzetti. 21 x 30 cm, 208 pp, many colour photographs. Ed.: L'Informatore, Piceno, Ancona, Italy. ISBN 88-86070-22-5. 1997. ITL 118.000; USD 70.-.

Malacofauna Pliocenica Toscana, vol. 1: Superfamiglia Conoidea by C. Chirli. 127 pp + 29 b/w plates. Distr.: Malacologia M.M., Cupra Marittima, Italy. 1997. ITL 80.000.

INVERTEBRATES/ONGEWERVELDEN

A key to the major groups of British marine invertebrates by John Crothers. 17.5 x 24.5 cm, 177 pp, b/w drawings. Field Studies 9. Ed.: Field Studies Council Schremsbury, UK. ISBN 1-85153-200-5. 1997. HFL 38,50.

Coquillages - Trésors de la Mer by Leonard Hill. French edition. 26.5 x 35.5 cm, 304 pp, over 300 colour photographs. Ed.: Könemann Verlag, Köln, Germany. ISBN 3-89508-572-3. 1997. FRF 200.-.

MOLLUSCS/WEEKDIEREN

Zoological Record 1996/1997: Mollusca (vol. 133, section 9). 22 x 28 cm, 638 pp, not illustrated. Ed. Biosis & The Zoological Society of London, UK. ISSN 0144-3607. 1997.

Bivalves of Australia, vol. 2 by Kevin Lamprell & John Healy. 17 x 24 cm, 288 pp, 89 colour plates, 23 b/w plates. Ed.: Backhuys Publishers, Leiden, the Netherlands, distr. Australia & SE Asia: Capricornia Publ. Lindfield NSW, Australia. ISBN 90-73348-92-7. 1998. HFL 136,-, AUD 94.95.

Lexikon der Marine Muscheln und Schnecken by Rudolf Kilius. 340 pp, 381 colour photographs, 148 b/w drawings. Ed.: Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart, Germany. 1997. DEM 149.

Catalogue of Living Chitons (Mollusca, Polyplacophora) by Piet Kaas † & Richard A. Van Belle. 2nd, revised edition. 204 pp. Ed.: Backhuys Publishers, Leiden, the Netherlands. ISBN 90-73348-93-5. 1998. HFL 104.-.

Classification of Mollusca by Victor Millard. A4, 544 pp, not illustrated. Ed. V. Millard, Rhine Road, South Africa. ISBN 0-620-21261-6. 1997.

Marine Shells of South Africa by Douw G. Steyn & Marcus Lussi. 21 x 30 cm, 268 pp, 121 colour plates. 1998. USD 80,-.

Taxonomic Study on Antarctic Gastropods Collected by Japanese Antarctic Research Expeditions by H. Numanami. Memoirs of National Institute of Polar Research Series E (Biology and Medical Science) No. 39. 244 pp. 1996.

Mollusca: The Southern Synthesis by Pamela L. Beesley, Graham J.B. Ross and Alica Wells (eds.). 2 volumes; 22 x 30 cm, 563 and 687 (1250) pp, 37 colour plates, many b/w line drawings and (SEM) photos. Ed.: CSIRO Publ., Melbourne, Australia. ISBN 0-643-05756-0. 1998. AUD 295.-

Background information on invertebrates of the Habitats Directive and the Bern Convention, Part III - Mollusca and Echinodermata by P.J. van Helsdingen, L. Willemse & M.C.D. Speight (eds.). Nature and environment, No. 81. A4, 130 pp, b/w maps. Ed.: Council of Europe Publishing, Strassbourg, France. ISBN 92-871-3064-7. 1996.

ARTHROPODS/GELEEDPOTIGEN

Fauna Iberica, Vol. 1: Mollusca: Cephalopoda by Angel Guerra Sierra. 16.5 x 24 cm, 327 + 12 pp, 19 colour photographs, 95 b/w drawings. Ed. Museo Nacional de Ciencias, CSIC, Madrid, Spain. ISBN 84-00-07267-7. 1992.

Penaeoid and Sergestoid Shrimps and Prawns of the World by Isabel Pérez Farfante & Brian Kensley. 22 x 27 cm, 235 pp, 143 b/w drawings. Mémoires du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, France, part 175 (zoologie); Sales Office: Universal Bookservices, Leiden, the Netherlands. ISBN 2-85653-

FISHES/VISSEN

The Fishes of the Galápagos Islands by Jack Stein Grove & Robert J. Lavenberg. 18 x 25 cm, 863 pp, 150 colour photographs, 364 b/w illustrations. Ed. Stanford University Press, Stanford, CA, USA. ISBN 0-8047-2289-7. 1997.



* BACKHUYS PUBLISHERS *

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

World Wide Web: <http://www.euronet.nl/users/backhuys/>

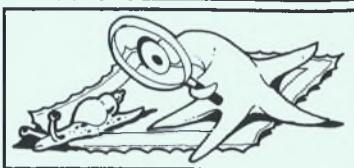


Bivalves of Australia, vol. 2 by Kevin Lamprell & John Healy. 288 p., 775 species depicted on 112 (89 coloured) plates. Hardbound.....NGL 136.00
Volume 1 is still available at.....NGL 78.00
Catalogue of Living Chitons (Mollusca, Polyplacophora) by Piet Kaas † & Richard A. van Belle. Second, revised edition. 204 p. Hardbound..... NGL 104.00
Guide to the Land Snails of Bali by J.J. Vermeulen & A.J. Whitten. ix, 164 p., 130 figures. Hardbound. Fauna Malesiana Guide to the Land Snails of Bali.....NGL 60.00

Send your orders to the above mentioned address. Price in Dutch Guilders (NGL). We also accept payment in US\$, DM, FRF and GB£. Visa and AmEx accepted. Postage handling are extra. Books will be sent surface mail. For our E.C. customers: price does not include 6% VAT.

MOLLUSCS ON STAMPS - WEEKDIEREN OP POSTZEGELS

In this column we will confine ourselves to the stamps on which the molluscs or shells form 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-symbolen, 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

Singapore

(22) c - *Drupa morum* Röding, 1798

35 c - *Nerita chamaeleon* L., 1758

60 c - *Littoraria melanostoma* (Gray, 1839)

1 \$ - *Marginella elegans* (Gmelin, 1791)



Hong Kong

1.30 \$ - *Mimachlamys* cf. *senatoria* (Gmelin, 1791)
Lioconcha sp.

2.50 \$ - *Cypraea* cf. *caurica* L., 1758
Cypraea sp.

3.10 \$ - *Conus araneosus nicobaricus* Hwass in Bruguière, 1792
Oliva sp.

5 \$ - *Chicoreus* cf. *torrefactus* (Sowerby, 1841)
Murex sp.

AUSTRALIAN SEASHELLS

Hugh Morrison & John Campton

We buy, sell and exchange specimen shells
Over 200.000 shells in stock!

Specializing in *Cypraea*, *Murex* & *Pecten*

5 Ealing Mews, Kingsley, W.A. 6026, Australia
Ph: +61/8/94 09 98 07, Fax: +61/8/93 44 78 44

Visit our website at: <http://www.seashells.net.au>
e-mail us at: shells@seashells.net.au

ALGOA BAY SPECIMEN SHELLS

Cyp .capensis

BRIAN HAYES

- Largest variety of southern African shells offered at the best prices.
- Large world-wide stock - many rarities offered. Please send your want lists !
- We buy - sell - trade top-quality shells !
- Write for free retail or wholesale price-list. We offer quality and reliability.
- Try us - you won't be disappointed !
- **DIVERS:** Contact us - we need your shells !

P.O. Box 804
PORT ELIZABETH, 6000
SOUTH AFRICA
Tel / Fax: + 27-41-334521
email: algoabay@sprintink.co.za
web: <http://www-pe.sprintink.co.za/~algoabay/>

WORLDWIDE SPECIMEN SHELLS

Your One Stop Marine & Land Shell Connection

www.erols.com/worldwide

P.O. Box 6088, Columbia, MD 21046; U.S.A.

Visit Us On The Internet · Occasional Printed Lists

The Original Worldwide Specimen Shells
Since 1977 · Contact Richard Goldberg

worldwide@erols.com · Tel/fax: (410)379-6583

BOOK REVIEWS - BOEKBESPREKINGEN

**ATLANTE DELLE CONCHIGLIE MARINE DEL MEDITERRANEO VOL. 2
ATLAS OF THE MEDITERRANEAN SEA SHELLS VOL. 2**

(CAENOGASTROPODA part 1: Discopoda - Heteropoda)

Riccardo Giannuzzi-Savelli, Francesco Pusateri, Alberto Palmeri & Claudio Ebreo †

21.5 x 31 cm, hard cover, 258 pp, many colour photos and b/w pictures.

ISBN 88-86463-02-2

Ed. "La Conchiglia", Roma, Italy

HFL 225,-, USD 120.- (+postage)

In 1997, after a delay of three years, caused by the death of one of the authors (Claudio Ebreo), volume 2 of the Atlas has been published.

The compilers continued their method, used in vol. 1 (see book review in SPIRULA 43(1): 8).

The colour and black-and-white photographs are mostly of a high quality. More than 1100 colour photos, c. 100 black-and-whites (nearly all S.E.M. records) are represented, and about 50 drawings are added as supplement to the photos.

Never before has such a volume of illustrations (more than 350) of Rissoidae and other small species been brought together in one publication. This phenomenon is already a reason to buy this book. Particularly instructive are the 20 photos of the various naticid umbilici, which make identifications much easier.

Of course, there are some critical notes. The ideal book has not yet been written. Among other things some Rissoidae lack S.E.M. apical photos, and colour photos are not always the way to show the surface structure of Alvania. Additional S.E.M. photos could have improved the clarity in this case. The price of this second volume is considerably higher, more than twice as much as the first. However, the content is more than twice as much. Nevertheless I have only one piece of advice for the serious collector: BUY !!!

H.J.Hoenselaar



Na een periode van drie jaar verscheen in 1997 deel 2 van de Atlas. Deze vertraging werd veroorzaakt door het overlijden van een van de auteurs (Claudio Ebreo) tijdens het samenstellen van dit deel.

In dit tweede deel hebben de samenstellers hun werkwijze van deel 1 voortgezet. Zie hiervoor de boekbespreking in SPIRULA 43(1): 8).

Ook hier weer kleur- en zwart-witafbeeldingen van overwegend hoge kwaliteit. Zo zijn er meer dan 1100 kleurenfoto's, ca. 100 zwart-witfoto's (hoofdzakelijk SEM-opnamen) opgenomen en meer dan 50 tekeningen ter aanvulling van de foto's.

Nog nooit is een zo grote hoeveelheid illustraties (meer dan 350) van Rissoidae en andere kleine soorten in één publicatie bijeengebracht. Dit fenomeen alleen al maakt het boek zijn prijs waard. Bijzonder instructief zijn ook de 20 navelfoto's van de diverse Natica's, waarmee de determinatie heel wat vlotter zal verlopen.

Natuurlijk zijn er ook wel wat kritische noten. Zo ontbreken bij diverse Rissoidae SEM-foto's van de top en de oppervlaktestructuur van o.a. Alvania's komt niet altijd even duidelijk uit op de kleurenfoto's. Hier zouden SEM-foto's nog meer details kunnen verschaffen. De prijs van dit deel is aanmerkelijk hoger dan het eerste deel, ruim het dubbele. Maar ook de omvang van dit deel is meer dan twee maal zo groot als van het eerste deel. Toch heb ik maar één advies voor de serieuze verzamelaar: AANSCHAFFEN!!!

H.J.Hoenselaar

BIVALVES OF AUSTRALIA (VOL. 2)

Kevin Lamprell & John Healy

ISBN 90 73348 92 7, 288 p., 112 plates, 89 in colour, hard cover, 175 x 244 mm.

Backhuys Publishers Leiden, March 1998.

Available from:

Europe: Backhuys Publishers, P.O. Box 321, 2300 AH Leiden, the Netherlands, HFL 136,-

Australia and SE Asia: Capricornica Publications, P.O. Box 345, Lindfield NSW 2070, Australia, A\$ 94.95

This book has been long awaited and will be a very valuable addition to the now impressive array of books on shells from Australian, and Indo-Pacific, waters. Right up until the publication of Bivalves of Australia Volume 1, there was really no shell book that contained a significant number of Australian bivalves at all. We were left fumbling around in the dark, when trying to identify our bivalves. Volume 1 was a very important step in the right direction, but many of us, including myself, joked about all the interesting families being left out, but that is basically what it came down to. The difficult families, including the Mytilidae, Arcidae and Pteriidae needed much more work, especially due to their Indo-Pacific range, and were left out of Volume 1, which contained only 25 families.

Op dit boek is lang gewacht. Het is een waardevolle aanvulling op de langzamerhand indrukwekkende rij schelpenboeken van de Australische en Indo-Pacifische wateren. Tot aan het verschijnen van deel 1 van 'Bivalves of Australia' was er geen schelpenboek dat een aanzienlijk aantal Australische tweekleppigen behandelde. We tastten toen veelal in het duister bij onze pogingen onze tweekleppigen te determineren. Deel 1 was een belangrijke stap in de goede richting, maar velen van ons, zoals ikzelf, bleven in de mist met al de interessante families die daarin niet waren opgenomen. De moeilijke families, zoals de Mytilidae, Arcidae en Pteriidae, vereisten, in het bijzonder wegens hun wijde verspreiding in the Indo-Pacific, veel meer werk en waren daarom niet in deel 1 met zijn 25 families opgenomen.

To complete the work on the Australian bivalves, Kevin had to travel to the European museums to study type material, and describe new species before this book could be published. And he had to study the complete nightmare of the tiny Australian bivalves, an area that almost everyone has steered well clear of.

He also had to find a new publisher, and a new co-author for Volume 2 of *Bivalves of Australia*. Kevin Lamprell is well-known for his extensive knowledge on bivalves. He is the author of *Spondylus*, spiny oyster shells of the world, and *Bivalves of Australia* vol. 1 (together with Thora Whitehead) and many scientific articles describing new species of bivalves (see also *Vita Marina* 45(1-2): 40-60). John Healy, a senior research fellow from the University of Queensland, co-authored many of these scientific publications with Kevin, and became the co-author of this book.

The result is well worth it, and together with Volume 1, gives a pretty good account of the Australian bivalve species. Seventy-two families are included in volume 2, which are the remainder of the bivalve families known to occur in Australia, that were not included in Volume 1. The key families covered by this volume are Arcidae (nine plates), many of which have never been photographed, the Mytilidae (ten plates), the Pteriidae (six plates), as well as the Ostreidae and Spondylidae. Quite a few species in these families are of economic importance. Then there are the more unusual families, like the Ungulinidae, Galeommatidae (six pages!), Solenidae, Corbulidae, Teredinidae, Myochmidae and the Clavagellidae. The book also gives a good summary of the current knowledge, or rather, lack thereof, of those pesky Australian micro-bivalves. The Australian freshwater bivalves are also included.

It is a neat and tidy publication, with an abundance of good figures. I especially like the layout of the book, with the text positioned next to the plates. There are 112 plates, 89 of which in colour. The other ones are black and white photographs (freshwater mussels) or reproductions of original drawings of type specimens (micro-bivalves).

This book is going to prove very useful. When I first looked at it, I immediately recognised some species from the bottom drawer of my shell cabinet. These shells had been in there for a long, long time and several times I had almost thrown them out because I thought they were juveniles of something else, or just out of sheer frustration of not being able to identify them.

I really cannot say too many bad things about the book, especially about its content. I still do not like the font the publisher has chosen. I think it looks cluttered and I especially feel that the absence of proper headings for the family and genus names makes it very hard to see where a family stops and the next one begins.

I also think the front cover could have been a bit kinder to the eye, but I guess that is really a matter for personal preference. At least you will be able to see it on your bookshelf from considerable distance. It probably even glows in the dark. But then, that is probably indicative of the importance of this work for anyone with an interest in Australian and Indo-Pacific bivalves...

Patty Jansen

Om de behandeling van de Australische tweekleppigen te voltooiën moest Kevin de Europese musea bezoeken voor het bestuderen van het typemateriaal; ook moest hij nieuwe soorten beschrijven alvorens dit boek te kunnen uitgeven. Ook moest hij de volledige nachtmerrie van de Australische mini-tweekleppigen doorworstelen, een terrein dat door bijna iedereen angstvallig uit de weg was gegaan.

Bovendien moest hij een nieuwe uitgever zoeken en een nieuwe mede-auteur. Kevin Lamprell staat bekend om zijn grote kennis van tweekleppigen. Hij is de auteur van "Spondylus, Spiny Oyster Shells of the World", deel 1 van "Bivalves of Australia" (samen met Thora Whitehead) and vele wetenschappelijke artikelen met de beschrijving van nieuwe soorten tweekleppigen (zie ook *Vita Marina*, 45(1-2): 40-60). John Healy, een ervaren onderzoeker van de Universiteit van Queensland, heeft samen met Kevin vele wetenschappelijke artikelen gepubliceerd en werd de mede-auteur van dit boek.

Het resultaat mag er zijn. Samen met deel 1 geeft het een uitstekend overzicht van de Australische tweekleppigen. 72 families zijn in deel 2 opgenomen, het restant van de families tweekleppigen die in Australië voorkomen, maar niet in deel 1 zijn behandeld. De belangrijkste families van dit deel zijn de Arcidae (negen platen) waarvan vele soorten nog niet eerder waren afgebeeld, de Mytilidae (tien platen), de Pteriidae (zes platen) alsmede de Ostreidae en de Spondylidae. Nogal een aantal soorten van deze families zijn economisch van belang. Verder de minder gewone families, zoals de Ungulinidae, Galeommatidae (zes bladzijden!), Solenidae, Corbulidae, Teredinidae, Myochmidae en Clavagellidae. Het boek geeft ook een goed overzicht van de huidige kennis of liever het gebrek aan kennis van die ellendige Australische micro-bivalven. De zoetwatersoorten zijn eveneens opgenomen.

Het is een fraaie en goedverzorgde uitgave met een veelheid van goede afbeeldingen. Ik vind de lay-out aantrekkelijk, omdat de tekst steeds tegenover de (112, waarvan 89 in kleur) platen staat. De overige afbeeldingen zijn zwart-witfoto's (zoetwatermossels) of reproducties van originele tekeningen van type-exemplaren (micro-bivalven).

Dit boek zal ongetwijfeld zijn dienst bewijzen. Toen ik er een eerste blik in wierp, herkende ik meteen enkele soorten uit de onderste lade van mijn schelpenkast. Die schelpen lagen daar al een hele tijd en ik had ze zelfs eruit willen gooien, omdat ik dacht dat het jonge exemplaren waren van iets anders of misschien ook wel uit pure frustratie omdat ik ze niet op naam kon brengen.

Ik kan echt niet veel slechts zeggen van dit boek, zeker niet over de inhoud. Ik ben niet juichend over het gebruikte lettertype. Het ziet er wat volgepropt uit, ook al omdat behoorlijke kopjes voor de familie- en genus-namen ontbreken, waardoor het moeilijk is te zien waar een familie eindigt en de volgende begint.

De buitenkant zou wat vriendelijker voor het oog hebben gekund, maar dat is natuurlijk een kwestie van smaak. In ieder geval kun je het boek al van een aanzienlijke afstand zien. Vermoedelijk gloeit het zelfs in het donker. Als dat zo is, zou het op het belang van dit boek kunnen wijzen voor een ieder die geïnteresseerd is in de tweekleppigen van Australië en de Indo-Pacific.....

Patty Jansen

FIELD TRIP REPORTS - VELDWERKVERHALEN

OBSERVATIONS IN BRITISH COLUMBIA - 3

WAARNEMINGEN IN BRITS COLUMBIA - 3

'*CERATOSTOMA FOLIATA* (Gmelin, 1791) (Gastropoda, Muricidae)
A very variable rocksnail

Freek TITSELAAR
Sloterkade 129-1
NL-1058 HM Amsterdam
The Netherlands
ftitsela@wxs.nl



***CERATOSTOMA FOLIATA* (Gmelin, 1791) (Gastropoda, Muricidae)**
Een zeer gevarieerde purperslak

Freek TITSELAAR
Sloterkade 129-1
1058 HM Amsterdam
ftitsela@wxs.nl

Murex shells are found world-wide and form a large and diverse family of gastropods. The shells are very popular among collectors, because they are often decorated with long spines, ridges or frills.

In British Columbia several members of this family can be encountered, including rocksnails, drills, dogwinkles, trophons and the Leafy Hornmouth, also called Foliated Thorn Purpura. This last species will be the topic of this third part of 'Observations in British Columbia'.

British Columbia has endless stretches of inshore rocky bottoms. These rocky substrates are the ideal habitat for many marine life-forms. Here there are plants, such as the Bull Kelp (*Nereocystis luetkeana*), with a strong and flexuous tubular stem, ending in a bulbous float at the surface; or the Rockweed (*Fucus distichus*) with olive-green to yellowish branches. These plants have strong holdfasts, because the wave-action can be exceptionally strong. Also animals must be protected from the massive powers of the ocean. Mussels fasten to the rock and to each other by filaments (byssus threads) secreted by a special sheath. The byssus threads are very strong and some researchers have stated that they are stronger than steel. Chitons, limpets and snails cling to the rock by their strong muscular feet, and the shells are often shaped to deflect water and to resist the forces of water.

There is an obvious relationship between the characters of a habitat in which a mollusc lives, and the shape of its shell. We could observe these habitat influences in the shape of the shells of *Ceratostoma foliata*. As no two rocky sites are alike, these gastropods have to deal with several types of settings.

These snails can be found in the waters from Alaska to San Pedro in California. They prefer rocky substrates and live intertidally and just below the low-tide line. They can also be encountered on steep rock walls to depths of up to 60 mtr. The Leafy Hornmouth is an actively carnivorous snail, which feeds on large barnacles and other snails, using its radula to drill a hole through the shells of its prey.

Size and colour vary in different locations, but in general it can grow to a length of 85 mm. Ovate, large, with an elevated conical spire. Yellowish to light brown, sometimes with a pale spiral band, or white with brown bands. Pure white shells also occur. Each whorl has three large, thin, leafy, wavy, frills, which are finely and closely ridged on the front side. Between these frills or flanges several strong spiral cords are present which may be knobby where they cross an obscure rib. The larger cords make the whorls angled. The aperture is ovate. Inner and outer lips margined and freestanding; outer

Murex-schelpen worden in de hele wereld gevonden en vormen een grote en gevarieerde familie gastropoden. De schelpen zijn bij verzamelaars zeer populair, omdat ze vaak rijk versierd zijn met lange stekels, richels of kielen. In Brits Columbia kunnen verschillende leden van deze familie worden aangetroffen, waaronder de purperslakken, oesterboorders, kreukels en de 'Leafy Hornmouth'. Deze laatste soort is het onderwerp van dit derde deel uit de reeks 'Waarnemingen in Brits Columbia'.

Brits Columbia beschikt over uitgestrekte rotsachtige kustgebieden, die een ideale habitat vormen voor vele mariene levensvormen. We treffen er planten aan zoals het 'Bull Kelp' (*Nereocystis luetkeana*), met een sterke en flexibele buisvormige steel, eindigend in een peervormige drijver aan de oppervlakte. Of het rotswier (*Fucus distichus*) met olijfgroene tot gelige vertakkingen. Deze planten beschikken over stevige hechtorganen, omdat de kracht van de golven bijzonder sterk is. Ook het dierlijk leven moet zich beschermen tegen de enorme krachten van de oceaan. Mossels hechten zich aan de rotsen en aan elkaar door middel van byssusdraden, waarvan vaststaat dat deze sterker zijn dan staal. De byssusdraden worden afgescheiden door een speciale schede. Chitons, schaalhorens en slakken zuigen zich vast aan de rots met hun sterke gespierde voet. Vaak zijn de schelpen gestroomlijnd van vorm, zodat golven en stroming er minder vat op krijgen.

Er bestaat een duidelijke samenhang tussen de omgevingsfactoren waaraan een mollusk in zijn habitat blootstaat en de vorm van de schelp. Wij konden deze samenhang goed observeren bij de vorm van de schelpen van *Ceratostoma foliata*. Omdat geen twee rotsgebieden hetzelfde zijn, krijgen deze gastropoden te maken met verschillende situaties.

De slakken worden gevonden van Alaska tot San Pedro in Californië. Ze hebben een voorkeur voor rotsachtige bodems en leven in het litoraal, maar worden ook aangetroffen op steile rotswanden tot een diepte van 60 mtr. De 'Leafy Hornmouth' is een actieve carnivoor, die zich voedt met zeepokken en andere slakken. Daarbij wordt de radula gebruikt om gaten te boren in de schelp van het slachtoffer. De grootte en de kleur variëren in verschillende locaties, maar in het algemeen bereikt de schelp een lengte van 85 mm. Ovaal, groot met een verheven conische top. Gelig tot lichtbruin, soms met een bleke spirale band of wit met bruine banden. Geheel witte schelpen komen ook voor. Iedere winding draagt drie grote dunne blad- of lamelvormige kielen die bezet zijn met fijne golvende ribbels aan de voorzijde. Tussen deze kielen liggen stevige spirale richels, die knobbelig worden als ze een axiale rib kruisen. De grotere richels geven de windingen een hoekig



Fig. 1. *Ceratostoma foliata* Canada, BC, Vancouver Island, Quadra Island, Discovery Passage, Row and be damned; scubadiving, depth 10-27 mtr; on steep rock walls covered with Strawberry Anemones (*Corynactis californica*); 19960722.

lip toothed, with a strong spine or tooth near the base. Canal expanded, closed, and turned up and twisted at the end.

We observed our first samples of this striking species on Quadra Island. This island is situated opposite the east coast of Vancouver Island. A look at the map might give the impression of an island embedded in the calm and motionless waters of the Strait of Georgia, close to Vancouver Island and the mainland of British Columbia. This impression is utterly wrong! The Discovery Passage, separating Quadra Island from Vancouver Island, causes some of the strongest tides on the British Columbia coast. To us, this incredibly narrow channel was a great diving spot as it offered an abundance of colourful marine life, underwater cliffs covered with Strawberry Anemones (*Corynactis californica*) and many *Ceratostoma foliata*.

The specimens of this species occurring in these turbulent waters were more slender and oblong than specimens living in calmer waters. They also lacked the characteristic thin, leafy, wavy, frills, one of the most attractive features of the Leafy Hornmouth (fig. 1). They probably aren't much of an advantage when the tides rush by.

The second population was found while snorkelling at the west coast of Quadra Island. The quiet waters of the Strait of Georgia couldn't differ more from the mentioned locality. Here, *Sargassum muticum*, the Japanese invader of many coastal areas around the world, calmly floated together with many other sea weeds. Hundreds of Ochre Sea Stars (*Pisaster ochraceus*) were found clinging to the rocks.

Ceratostoma foliatum was abundant at this location. Specimens were scattered all over the rocks. During low tide we could observe them emerging above the tide-mark. In comparison to the ones encountered in the first population, these animals had large, finely-ridged frills. The frills of the Leafy Hornmouth help it to land with the aperture down when dislodged by a fish. In this way it can protect itself from being picked (Harbo, 1997). The white shells were decorated with brown bands and looked very clean and attractive (fig. 2),

uiterlijk. De mondopening is eivormig. Binnen- en buitenranden vrijstaand met een duidelijke rand; buitenste rand of lip getand met één stevige tand dichtbij de basis. Buisvormig kanaal (sifon) lang, uitgerekt, gesloten; verhoogd en gedraaid naar het uiteinde.

De eerste exemplaren van deze markante soort troffen wij aan op Quadra Eiland. Dit eiland ligt tegenover de oostkust van Vancouver Eiland. Een blik op de kaart kan de indruk wekken van een eiland temidden van het kalme en rustige water van de Strait of Georgia, vlakbij Vancouver Eiland en het vaste land van Brits Columbia. Deze indruk is volkomen verkeerd! De Discovery Passage, die Quadra Eiland scheidt van Vancouver Eiland, veroorzaakt de krachtigste getijdestromingen langs de kust van Brits Columbia. Voor ons was dit nauwe kanaal een fantastische duikstek: rijk aan kleurrijk marien leven, rotswanden bedekt met Strawberry Anemones (*Corynactis californica*) en veel *Ceratostoma foliata*.

De exemplaren van laatstgenoemde soort, levend in dit turbulente water, waren slanker en langwerpiger dan de exemplaren die leven in rustiger water. Ze misten over het algemeen de karakteristieke grote dunne blad- of lamelvormige kielen, een van de kenmerken die de 'Leafy Hornmouth' zo aantrekkelijk maken. Deze kielen zijn naar alle waarschijnlijkheid niet echt een voordeel in zeer stromingsrijk water (fig. 1).

De tweede populatie werd snorkelend gevonden aan de westkust van Quadra Eiland. Het rustige water van de Strait of Georgia kon niet meer verschillen van hierboven genoemde locatie. Hier dreef *Sargassum muticum*, de Japanse indringer van veel kuststreken in de wereld, rustig in het water, samen met andere zeevieren. We zagen honderden 'Ochre Sea Stars' (*Pisaster ochraceus*), vastgezogen aan de rotsen.

Ceratostoma foliata was hier zeer algemeen: de dieren leefden in grote aantallen verspreid over de rotsen. Tijdens eb kwamen veel exemplaren droog te liggen. In vergelijking tot de exemplaren uit eerstgenoemde populatie, hadden deze dieren schelpen met grote, fijn geribde kielen. Deze kielen helpen de 'Leafy Hornmouth' om op zijn mondopening terecht te komen als hij losgetrokken is door een vis. Op deze wijze beschermt het dier zich tegen mogelijke predatoren (Harbo, 1997). De witte schelpen waren gedecoreerd met bruine, spirale banden en zagen er schoon en aantrekkelijk uit (fig. 2).

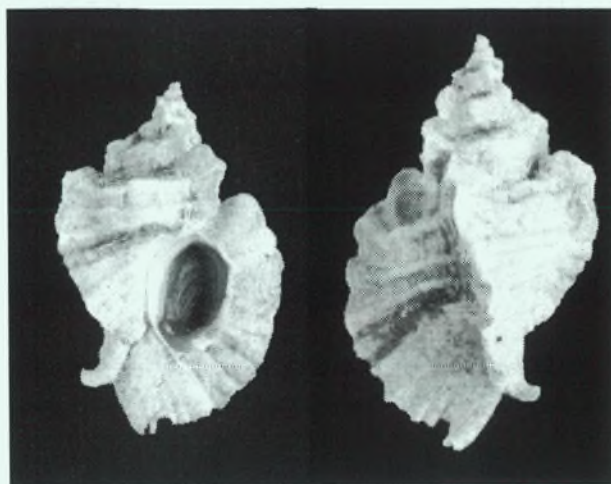


Fig. 2. *Ceratostoma foliata* Canada, BC, Vancouver Island, Cortes Island, Cortes Bay opp. T'ai li Lodge; snorkelling, depth 0-2 mtr; on rocks and boulders; 19960729-19960730.

The third population was observed living in the narrow channel between Gabriola and Valdes Island, two small islands close to the city of Nanaimo. Here we made several dives and were fascinated by the Giant Barnacle (*Balanus nubilus*) and the Sunflower Star (*Pycnopodia helianthoides*). This member of the Echinodermata has commonly more than twenty long rays radiating from a broad disk. It can grow to a diameter of one meter and has a soft flexible body with occasional spines. The Leafy Hornmouth was not very common. The specimens observed looked like 'intermediates' between the two ecophenotypes mentioned above (fig. 3).

The different appearances of *Ceratostoma foliata* are just another illustration of the fact that the shape of the shell is often determined by the degree of exposure to the violence of the elements. So one should be very careful when describing 'species' purely based on their physical characteristics.

ACKNOWLEDGEMENTS

Many thanks are due to Joanne and Ian Lamont from Abyssal Diving Charters, Quadra Island, British Columbia; Mr. Ron Voskuil, Delft for photography; Mrs. Charlotte Beunders, Amsterdam for finding most of the specimens; Mr. Rick Harbo, Nanaimo, British Columbia for information on British Columbian molluscs.

LITERATURE / LITERATUUR

GRIFFITH, Lela, The intertidal Univalves of British Columbia. British Columbia Provincial Museum.
 HARBO, Rick, Tidepool and Reef. Marinelife Guide to the Pacific Northwest Coast. Hancock House Publishers Ltd. ISBN 0-88839-039-4
 HARBO, Rick, Shell & Shellfish of the Pacific Northwest. A Field Guide. Harbour Publishing. ISBN 1-55017-146-1
 HEWLETT PAIN, Stefani, Beachwalker, Sealife of the West Coast. Douglas and McIntyre. ISBN 1-55054-016-5
 LAMBERT, Phil, The Sea Stars of British Columbia. British Columbia Provincial Museum. Handbook 39, ISBN 0-7718-8214-9
 SNIVELY, Gloria, Exploring the Seashore in British Columbia, Washington and Oregon. Gordon Soules Book Publishers Ltd. ISBN 0-919574-25-4
 WHITE, Charley, Living of the Sea. Heritage House Publishing Company Ltd. ISBN 0-919214-77-0.

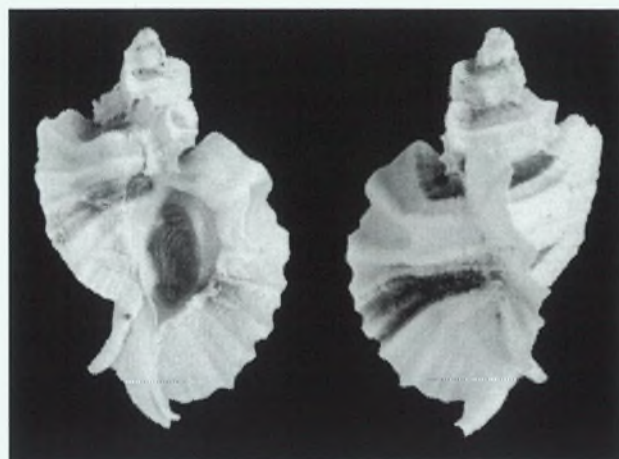


Fig. 3. *Ceratostoma foliata* Canada, BC, Vancouver Island, Gabriola Island, Gabriola Passage; scubadiving, depth 5-20 mtr; rockwalls covered with Giant Barnacles (*Balanus nubilus*); 19960820.

De derde populatie werd geobserveerd in het smalle kanaal tussen Gabriola en Valdes Eiland, twee kleine eilanden niet ver van de stad Nanaimo. Hier maakten we verschillende duiken en raakten gefascineerd door de grote zeepok (*Balanus nubilus*) en de zonnebloem zeester (*Pycnopodia helianthoides*). Laatstgenoemde is lid van de Echinodermata en heeft gewoonlijk twintig lange armen rondom een grote schijf. Het dier kan een diameter bereiken van een meter en bezit een flexibel en zacht lichaam bezet met stekels.

De 'Leafy Hornmouth' was hier niet algemeen. De geobserveerde exemplaren namen een tussenpositie in tussen de hierboven genoemde twee ecophenotypes (fig. 3).

De verschillende uiterlijke kenmerken van de schelp van *Ceratostoma foliata* illustreren dat de vorm van de schelp vaak beïnvloed wordt door de omgevingsfactoren waarin het dier leeft. Daardoor moet er voorzichtigheid betracht worden als er nieuwe 'soorten' worden beschreven enkel en alleen op basis van schelpkenmerken

DANKWOORD

Dank is verschuldigd aan Joanne en Ian Lamont van Abyssal Diving Charters, Quadra Island, Brits Columbia; Ron Voskuil, Delft, voor de fotografie; Charlotte Beunders, Amsterdam, voor het vinden van de meeste exemplaren; Rick Harbo, Nanaimo, Brits Columbia, voor informatie over de mollusca van Brits Columbia.

CORRECTIONS - VERBETERINGEN

OBSERVATIONS IN BRITISH COLUMBIA
 SPIRULA 45(3): 12

You may have noticed a difference between the English caption and the Dutch caption for the photograph of a collection of bivalves. The Dutch text is correct; so the English text should be:

"bottom row 3 x *Macoma secta* (Conrad, 1837) and a specimen of *Protothaca staminea* (Conrad, 1837)."

We apologize to the author as well as the readers of Spirula for this mistake.



WAARNEMINGEN IN BRITS COLUMBIA
 SPIRULA 45(3): 12

Zoals u wellicht is opgevallen verschillen de Engelse en Nederlandse onderschriften bij de foto van een verzameling bivalven. De Nederlandse tekst is de juiste, zodat de Engelse tekst had moeten luiden:

"bottom row 3 x *Macoma secta* (Conrad, 1837) and a specimen of *Protothaca staminea* (Conrad, 1837)."

Wij bieden de auteur zowel als de lezers van Spirula voor deze fout onze verontschuldigen aan.

THE END OF THREE SHELL MAGAZINES

"WORLD SHELLS"

In issue 23 (page 2) of "World Shells" its termination is announced. It is the last issue of the 1997 volume consisting of the numbers 20, 21-22 and 23. The reason is the health and the age (84) of Mr Luigi Raybaudi Massilia, the responsible editor of the magazine.

On page 3 of the same magazine it is announced that Mr Raybaudi himself will continue to publish "World Shells" but not as a magazine but as occasional publication filled by himself. He will use the same numbering as the magazine, so starting with number 24 which is foreseen to appear this year. All subscribers of the 1997 volume of the magazine will receive this Raybaudi edition of World Shells No. 24, and will be asked for a voluntary, mere reimbursement of expenses. Not known is how many issues will be published nor how many pages one issue will contain.

"ARGAMON - LEVANTINA"

The Israel Malacological Society is well-known because of its publication of two journals, Argamon and Levantina. Both journals were devoted mostly to the malacofauna of the Middle East with articles and notes about the molluscs of the eastern Mediterranean and the Red Sea, Israeli terrestrial and freshwater molluscs, and notes on various subjects. With the appearance of issue 83 of Levantina, the board has decided to stop the publication of both journals. The series of Levantina stopped with a very attractive issue, the first one with colour plates. According to the editor of this issue, Solly Singer, "it is not feasible to bring out a regular publication as a part-time, one-man-show."

HD

HET EINDE VAN DRIE TIJDSCHRIFTEN

"WORLD SHELLS"

In nummer 23 (blz. 2) van "World Shells" is het einde van dat blad aangekondigd. Het is het laatste nummer van jaargang 1997, bestaande uit de nummers 20, 21-22 en 23. De gezondheid en leeftijd (84) van de verantwoordelijk redacteur Luigi Raybaudi Massilia nopen hem tot stoppen..

Wel zal de heer Raybaudi "World Shells" voortzetten als losse publicaties die door hemzelf zullen worden gevuld. Hij zal daarbij de nummering aanhouden en dus beginnen bij nummer 24, dat nog dit jaar wordt verwacht. Alle abonnees van de jaargang 1997 zullen deze losse uitgave nr. 24 van World Shells ontvangen. Hen zal een vrijwillige tegemoetkoming in de kosten worden gevraagd. Het is niet bekend hoeveel nummers zullen verschijnen en evenmin hoeveel bladzijden een nummer zal bevatten.

"ARGAMON - LEVANTINA"


De Israel Malacological Society is bekend geworden door hun twee tijdschriften, Argamon en Levantina. Beide zijn voornamelijk gewijd aan de malacofauna van het Midden-Oosten met artikelen en aantekeningen over weekdieren van de oostelijke Middellandse Zee en de Rode Zee, Israelische land- en zoetwatermollusken en aantekeningen over andere onderwerpen. Met het verschijnen van nummer 83 heeft het bestuur besloten de publicatie van beide tijdschriften te staken. Levantina is afgesloten met een zeer attractief nummer, het eerste met kleurplaten. Volgens de redacteur van dit nummer, Solly Singer, "is het niet haalbaar om een regelmatig verschijnend tijdschrift uit te geven als een part-time eenmansshow".

HD

Free
List

José & Marcus Coltro - Luiz Couto

Femorale



Since 1989

**Worldwide • Best Brazilian Material
Marine • Land • Freshwater
Rare & Common**

*Label with full data, including:
Family's name, genus, species, author, accurate locality, collector,
synonym, bibliography and personalized with your name!*

E-mail list by Family on your request

Cx.P.15011 São Paulo SP - BRAZIL 01599-970
FAX 0055 11 278-8979 • Phone 0055 11 279.9482
E-mail: femorale@br.homeshopping.com.br

