

SPIRULA

Volume 43, nr. 4 - 1995
Kwartaaluitgave - quarterly magazine
ISSN 1383-7532

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

GEACHTE ABONNEE,

Helaas ontvangt u dit keer nog geen Vita marina. Er zijn van die perioden waarin alles tegenzit en dat overkomt ons nu juist in de maand december, een maand die voor drukwerk eigenlijk toch al half telt. Daarom hebben we besloten u nu Spirula (vol. 43, nr. 4) toe te zenden en Vita marina (vol. 43, nrs. 3-4) in januari 1996. De actuele informatie ontvangt u dan in elk geval op tijd.

We zijn ervan overtuigd dat voor de volgende Vita marina een maand wachten de moeite waard is! U zult daarin kennis maken met de Marginelliforme gastropoden, verzameld tijdens de CANCAP- en MAURITANIA-expedities in het zuidoostelijk deel van de noordelijke Atlantische Oceaan, beschreven door Jeroen Goud en Jan Neefs. Ron Voskuil en Gab Mulder nemen u mee op een verzamelreis naar de Etangs van Zuid-Frankrijk. Dr. H.E.Coomans vertelt u het verhaal van de beroemde Martin-collectie in Amsterdam met kleurenfoto's van de topstukken. Een herbeschrijving van *Thala malvacea* van de hand van H.Dekker en H.Turner en aanvullende gegevens over de Nautilusschelpen in de kunst dragen bij aan een interessant en fraai geïllustreerd dubbelnummer.

DEAR SUBSCRIBER,

Unfortunately, there is not yet a Vita Marina this time. We have a run of bad luck, just in the month December, a month that counts as only half for printing business. Therefore we have decided to publish Spirula (vol. 43, no. 4) now and Vita Marina (vol. 43, nos. 3-4) in January 1996. Anyway, you will have the recent information in time.

We are convinced that the next issue of Vita Marina will be worth waiting for! The marginelliform gastropods collected during the CANCAP and MAURITANIA expeditions in the southeastern part of the North Atlantic are described by Jeroen Goud and Jan Neefs. Ron Voskuil and Gab Mulder take you on a shell collecting trip to the Etangs in South France. Dr H.E.Coomans tells you about the famous Martin collection in Amsterdam with colour photographs of the best specimens. A redescription of *Thala malvacea* by H. Dekker and H. Turner and some additional details on the Nautilus shells in art will contribute to an interesting and beautifully illustrated double issue.

CONTENTS SPIRULA 43(4):

| | |
|--|-------|
| Editorial..... | 1 |
| Index Vita marina..... | 2 |
| Subscription volumes 43 & 44..... | 2 |
| In memoriam..... | 2 |
| Small advertisements..... | 2 |
| Shell Shows and meetings..... | 3 |
| New shelled molluscan species..... | 3 |
| New books..... | 4 |
| Field trip reports | |
| A trip to Baja California Sur, Mexico..... | 5-9 |
| New publications..... | 10-11 |
| Molluscs on stamps..... | 11 |
| A limpet lost for ever..... | 12-13 |
| Taxonomy | |
| Names and namegiving..... | 14-16 |

INDEX VITA MARINA VOLUMES 41-42

You will receive the second part of the index of the volumes 41 and 42 of Vita Marina together with the next issue of Vita Marina

SUBSCRIPTION VOLUMES 43 & 44

Together with the last Vita marina issue of volume 43 you will receive an invoice for volume 44. You can wait to fulfill your subscription fee for volume 44 until then. In the previous issue of Spirula we sent a reminder to the subscribers who haven't fulfilled their subscription fee for volume 43 yet. Those who haven't paid yet are kindly requested to do so as soon as possible. Please bear in mind that the Vita and the Spirula are entirely produced by unpaid volunteers and that only through additional sponsoring and actions can the magazines be published in their current forms. Thank you very much for your cooperation.

IN MEMORIAM

This year three well-known malacologists have passed away, Walter Sage, Vaught and Dr. R Tucker Abbott. In the next issue of Spirula we will give full attention in particular to life and work of Dr. Tucker Abbott.

SMALL ADVERTISEMENTS (free for subscribers)

Owing to ill health shell collecting had to be finished. Therefore for sale a collection Northsea and other shells as well as volumes KOR 1964-69 and Vita Marina 1969-1989 (in Dutch) and some literature. Price is negociable. G.A.H. Bekke, Laseurlaan 61, NL-3723 LH Bilthoven, tel. (+31)-30.2282915.

INHOUD SPIRULA 43(4):

| | |
|--|-------|
| Redactioneel..... | 1 |
| Register Vita marina..... | 2 |
| Betaling volumes 43 & 44..... | 2 |
| In memoriam..... | 2 |
| Zoekertjes..... | 2 |
| Schelpenbeurzen en bijeenkomsten..... | 3 |
| Nieuwe weekdiersoorten (schelpen)..... | 3 |
| Nieuwe boeken..... | 4 |
| Veldwerkverhalen | |
| Een reis naar Baja California Sur, Mexico..... | 5-9 |
| Nieuwe artikelen..... | 10-11 |
| Weekdieren op postzegels..... | 11 |
| Een napslak voor altijd verloren..... | 12-13 |
| Taxonomie | |
| Namen en naamgeving..... | 14-16 |

REGISTER VITA MARINA JAARGANGEN 41-42

Het tweede deel van het register van de jaargangen 41 en 42 van Vita marina ontvangt u met het volgende nummer van de Vita marina.

BETALING VOLUMES 43 & 44

Met de betaling van volume 44 kunt u nog even wachten. Tegelijk met de laatste Vita marina van volume 43 ontvangt u een acceptgiro voor de betaling van volume 44. Tegelijk met de vorige Spirula hebben we een herinnering gestuurd aan de mensen die volume 43 nog niet hebben betaald. De mensen voor wie dit geldt verzoeken we nogmaals vriendelijk de betaling zo spoedig mogelijk te voldoen. Bedenk u hierbij dat de Vita en de Spirula geheel door onbetaalde vrijwilligers worden gedragen en dat het slechts met aanvullende opbrengsten en sponsoring mogelijk is de bladen in deze vorm uit te geven. Bij voorbaat hartelijk dank voor uw medewerking.

IN MEMORIAM

Dit jaar zijn drie bekende malacologen overleden. Walter Sage, Vaught en dr. R.Tucker Abbott. In het volgende nummer van Spirula zullen we in het bijzonder aan leven en werk van Tucker Abbott uitgebreid aandacht besteden.

ZOEKERTJES (gratis voor abonnees)

Door ziekte gedwongen het schelpen verzamelen te beëindigen. Daarom ter overname collectie Noordzee- en diverse schelpen alsmede jaargangen KOR 1964-69 en VITA 1969-89 en literatuur, o.a. Bob Entrop: Schelpen vinden en herkennen. Prijs nader overeen te komen. G.A.H ter Bekke, Laseurlaan 61, 3723 LH Bilthoven, tel 030.2282915.



SHELL SHOWS AND MEETINGS - SCHELLEN-BEURZEN EN BIJEENKOMSTEN



- January 20-21 1996 Shell Show, organized by The Astronaut Trail Shell Club. Location: Melbourne Auditorium, 625 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 3-4 1996 International Shell Show at the Espace d'Animation des Blancs Manteaux, 48, Rue Vieille du Temple, F-75004, Paris, France. Opening hours from 10.00 to 18.00 hours. Info: M. & D. Wantiez, 88, Rue du Général Leclerc, F-95210 Saint Gratien, phone (+33)1 34 170039.
- February 24-25 1996 Melbourne Shell Show, presented by Port Phillip Bay Shell Group. Hampton Community Centre 14, Willis 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.
- May 4-5 1996 Sixth International Shellshow in Belgium, Damiaan Instituut at Aarschot. Org.: Belgische Vereniging voor Conchyliologie/Belgian Society for Conchology. Info: R. De Roover, Vorsterlaan 7, B-2180 Ekeren Donk, Belgium, tel./fax: (+32)3644 3429.
- November 19-21 1996 Meeting on Molluscan Conservation at Cardiff, UK. Five sessions on: 1. Prioritising species for conservation plans; 2. Assessing Molluscan Biodiversity; 3. Species or Habitat Conservation; 4. Implementing legislation for Molluscan Conservation; 5. Re-introduction and Introductions. Info: Mary Seddon, Nat. Mus. Wales, Cardiff, UK, CF1 3NP. Tel. (+44)1222 397951x244; fax (+44)1222 239009; E-mail Seddonm@cardiff.ac.uk.
- February 1-4 1997 Molluscs 97. Symposium on the Molluscs of the Indo-West Pacific and Australasian Region. Rottneest, 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 (SCHELLEN)

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.

BARLEEIDAE

* *Barleeia picta*. Angola; *B. cinguloides*. Namiba, Angola; *B. pervulgata*. Namiba, Angola; *B. taeniolata*. S~ao Tomé & Príncipe; *B. tomensis*. S~ao Tomé & Príncipe; *B. cheffiae*. Cape Verde Is.; *B. aemilii*. Cape Verde Is.; *B. verdensis*. Cape Verde Is.; *Pseudodiala niso*. Senegal; *P. aequinoctialis*. Equatorial Guinea; *P. corollaria*. S~ao Tomé & Príncipe; *Lirobarleeia elata*. Angola; *L. sublaevis*. Angola. All: Gofas, 1995. — The Nautilus 109(1): 14-37.

* *Caelatura spirocordata* Absalão, 1995; *C. barcellosi* Absalão, 1995. Both: Brazil. — Apex 10(2-3): 87-93.

CYSTISEIDAE

* *Granuliminae* Coovert & Coovert, 1995. — The Nautilus 109(2-3): 43-110.

ELLOBIIDAE

* *Allochroa nana* Martins, 1995. Marshall Islands; *A. tenuis* Martins, 1995. New Caledonia, Philippines. — The Nautilus 109(1): 1-13.

HARPIDAE

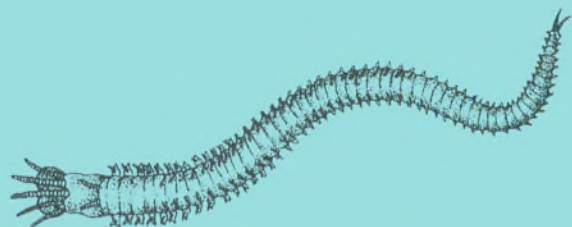
* *Morum vicdani* Emerson, 1995. Indian Ocean, — Apex 10(2-3): 95-98.

TROCHIDAE

* *Clanculus albanyensis* Jansen, 1995, nomen novum for *C. ochroleucus* (Philippi, 1849). — Vita marina 43(1-2): 39-62.

TURBINIDAE

* *Turbo (Marmarostoma) seruiensis* Smits & Moolenbeek, 1995. West Irian, Indonesia. — Venus (Jap. Jour. Malac.) 54(2): 101-107.



CORRECTIONS - VERBETERINGEN

THE 'SUNSHINE STATE' FLORIDA

At the end of the article about the "Sunshine State" Florida in the previous issue of Spirula (vol. 43(3): 11)) the name of the author is unfortunately not mentioned. The author is Ron Voskuil, to whom honour is due!



THE "SUNSHINE STATE" FLORIDA

Aan het eind van het artikel over de "Sunshine State" Florida in het vorige nummer van Spirula (vol.43(3): 11)) is helaas de naam van de auteur niet vermeld. De schrijver is Ron Voskuil. Ere wie ere toekomt!

NEW SHELLLED MOLLUSCAN SPECIES

Into this column of the previous issue of Spirula (vol.43(3): 3-4)) two errors have crept:

Under Cassidae *Galeodea triganceae* Dell, 1995 is erroneously mentioned as new to science. This species has already been described by Dell in 1953.

Under Spondylidae one should read *Spondylus groschi* Lamprell & Kilburn, 1995.

NIEUWE WEEKDIERSOORTEN

In deze rubriek van het vorige nummer van Spirula (vol.43(3): 3-4)) zijn twee fouten ges-

lopen:

Bij Cassidae is *Galeodea triganceae* Dell, 1995 ten onrechte als nieuwe soort vermeld. De soort is door Dell al in 1953 beschreven.

Bij Spondylidae moet gelezen worden *Spondylus groschi* Lamprell & Kilburn, 1995.

NEW BOOKS - NIEUWE BOEKEN

GENERAL/ALGEMEEN

Underwater Guide Madeira Canary Islands Azores Invertebrates by Dr. Peter Wirtz. 248 pp, 301 underwater colour photographs. Private issue, Madeira, Portugal. 1995. DEM 60.

MOLLUSCS - WEEKDIEREN

Marine Gastropoda (Mollusca) of the Ogasawara (Bonin) Islands by H.Ferkuda. Part 1: Archaeogastropoda and Neotaenioglossa; part 2: Neogastropoda, Heterobranchia and fossil species, with faunal accounts. Ogasawara Research no. 19 (part 1): 85 pp; no.20 (part 2): 126 pp. Part 1: 1993, part 2: 1994.

Peterson Field Guide to Shells of the Atlantic Coasts and the West Indies by R.Tucker Abbott & P.A.Morris. 4th edition. 350 pp, 74 colour plates, 115 line drawings. Ed.: Houghton Mifflin, New York, USA. 1995. USD 16.95 (paperback), USD 29.95 (cloth).

Catálogo actualizado de los Molluscos Marinos actuales de Cuba by José Espinosa, Raúl Fernández-Garcés & Emilio Rolán. 15 x 21 cm, 90 pp, not illustrated. Reseñas

Malacológicas 9, Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid, Spain. ISBN 84-398-3926-X. 1995.

Seashells of Eastern Arabia by Donald T. Bosch, S.Peter Dance, Robert G. Moolenbeek & P.Graham Oliver. 23.5 x 31 cm, many colour photographs. Ed. S.Peter Dance. Motivate publ., London, UK. ISBN 1-873544-64-2. 1995. USD 75; GBP 50; Gulf Dhs 245.

Cymatium muricinum and other Ranellid Gastropods: major predators of cultured Tridacnid Clams by Hugh Govan. ICLARM Tech.Rep. 49. 136 pp. Ed.: ICLARM, Manila, Philippines. USD 12.

Biodiversity and conservation of the Mollusca by A.C. van Bruggen, S.M. Wells & Th.C.M. Kemperman (Eds.) Proceedings of the Alan Solem Memorial Symposium of the Mollusca, 1992. 16 x 24 cm, 228 pp, b/w illustrations. Backhuys Publishers, Oegstgeest-Leiden, The Netherlands. ISBN 90-73348-47-1. 1995. HFL 68 (excl. 6% BTW/VAT).

Collect shells and other molluscs on stamps by Tom Walker. 15 x 21 cm, 202 pp, b/w illustrations. Ed.: Stanley Gibbons, Ringwood, UK. ISBN 0-85259-394-5. 1995, GBP 16.95.

lo scrigno di teti .

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

consegna per collezione
istitut

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

* * *

**RETAIL SALE ONLY - FREE LISTS
WORLDWIDE - MAIL ORDERS**

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

FIELD TRIP REPORTS - VELDWERKVERHALEN

A TRIP TO BAJA CALIFORNIA SUR
MEXICO

Baja California is a peninsula, situated on the American west coast, roughly between 32° N and 23° N. In the west it is bordered by the Pacific Ocean, in the east by the Golfo de California, also known as the Sea of Cortez. The peninsula consists of two governmental regions, the northern part, simply Baja California, and the southern half Baja California Sur (see map). The marine Malacofauna is mostly Panamic. For various reasons, a group of seven Dutch enthusiasts (all divers) went to this beautiful place, to collect shells, and enjoy the desert landscape.

On June 12th we flew to Los Angeles, with a connecting flight to La Paz (the capital of Baja California Sur) on June 13th. With all the luggage and persons we could just fit in a VW micro bus (we still wonder how we managed). We made camp a few km west of La Paz, at a place called El Centenario. Early next morning (the 14th) we had an extreme low tide, and found ourselves at 5.30 a.m. strolling, ankle-deep on a muddy flat, still half asleep. Gradually our eyes opened and we collected species like *Cerithium (Theridium) stercusmuscarum* Valenciennes, 1833, which occurred abundantly and *Theodoxus (Vittocliton) luteofasciatus* (Miller, 1879). On a discarded tyre we found lots of *Anomia cf. peruviana* d'Orbigny, 1846. At the high tide level we found some smaller species, among them one *Nitiscala hindsii* (Carpenter, 1856). But breakfast was waiting, and we still had some things to do in La Paz, before going north.

EEN REIS NAAR BAJA CALIFORNIA
SUR, MEXICO

Baja California is een schiereiland, gelegen aan de Amerikaanse westkust, grofweg tussen 32° NB en 23° NB. In het westen wordt het begrensd door de Grote Oceaan, in het oosten door de Golf van Californië, ook wel bekend als de Zee van Cortez. Het schiereiland bestaat uit twee politieke regio's, het noordelijk deel, simpelweg Baja California,

en de zuidelijke helft Baja California Sur (zie kaart). De mariene malakofauna is merendeels Panamisch. Om verschillende redenen ging een groep van zeven Nederlandse enthousiastelingen (allemaal duikers) naar deze mooie plaats, om schelpen te verzamelen en te genieten van het woestijnlandschap.

Op 12 juni vlogen we naar Los Angeles, met een aansluitende vlucht naar La Paz (de hoofdstad van Baja California Sur) op 12 juni. Met de bagage en mensen pasten we net in een VW-busje (we vragen ons nog steeds af hoe we dat voor elkaar kregen). We sloegen ons kamp op een paar km ten westen van La Paz, bij een plaatsje genaamd El Centenario. Vroeg de volgende ochtend (de 14e) was er een extreem laag water; om 5.30 uur liepen we tot onze enkels in de modder zakkend over een modderige vlakte, nog half slapend. Langzamerhand gingen onze ogen open, en verzamelden we soorten als *Cerithium (Theridium) stercusmuscarum* Valenciennes, 1833, die zeer algemeen voorkwam en *Theodoxus (Vittocliton) luteofasciatus* (Miller, 1879). Op een weggegooid autoband vonden we een aantal *Anomia cf. peruviana* d'Orbigny, 1846. In de vloedlijn vonden we enkele kleinere soorten, waaronder een *Nitiscala hindsii* (Carpenter, 1856). Maar het ontbijt wachtte, en we hadden nog wat dingen te doen in La Paz, voordat we naar het noorden zouden gaan.

In La Paz hadden twee van ons even de tijd om langs de zee te lopen; langs de boulevard vonden we enkele *Nerita (Theliostyla) funiculata* Menke, 1851, en *Mitrella ocellata* (Gmelin, 1791).

Vroeg in de middag gingen we richting Puerto San Carlos, door een adembenemend landschap met cactussen en andere woestijnvegetatie. Tijdens deze reis kwamen we langs een controlepost, die al ons fruit controleerde: we gingen een fruitvlieg-vrije zone binnen.

Laat in de middag kwamen we aan, met twee mensen nogal ziek, waarschijnlijk te wijten aan de plotselinge verandering in klimaat (van 15° C naar 35° C) en de open ramen tijdens de rit. We installeerden ons in een motel en besloten twee nachten te blijven.

Puerto San Carlos is een rustig, leuk klein stadje, met zeer vriendelijke mensen. Het staat bekend om het walvissen kijken vroeger in het jaar, gedurende het walvis-migratie seizoen. Schelpen worden commercieel gevestigd, en verspreid door de hele stad liggen grote hopen schelpen, die nog gebruikt worden nadat de beesten opgegeten zijn. Deze schelpenhopen bestaan voornamelijk uit (kapotte) kleppen van bivalven, maar met wat geduld (en geluk) kunnen complete doubletten worden gereconstrueerd. Op deze hopen vonden we voornamelijk *Argopecten circularis* (Sowerby, 1835), *Chione (Chione) californiensis* (Broderip, 1835), *Trachycardium panamense* (Sowerby, 1835), maar ook een grote *Dosinia ponderosa* (Gray, 1838), een paar *Anadara (Cunearca) perlabiata* (Grant



In La Paz two of us had a little time to walk to the seaside, and along the boulevard we found some *Nerita (Theliostyla) funiculata* Menke, 1851, and *Mitrella ocellata* (Gmelin, 1791).

In the early afternoon we set course for Puerto San Carlos, through breathtaking landscape with cacti and other desert plants. During this journey we came across a control post, checking all our fruit: we had entered a fruitfly-free zone.

Late in the afternoon we arrived, with two of us rather sick, probably due to the sudden change in climate (from 15° C to 35° C) and the open windows during driving. We settled in a motel, and decided to stay two nights.

Puerto San Carlos is a nice quiet little town, with very friendly people. It is known for the whale spotting earlier in the year, during the whale migration season. Shells are commercially fished, and all around town there are huge piles of shells, still to be used after consuming the animals. These piles consist mainly of (broken) valves of bivalve species, but with some patience (and luck) complete pairs can be reconstructed. On these piles we found mostly *Argopecten circularis* (Sowerby, 1835), *Chione (Chione) californiensis* (Broderip, 1835), *Trachycardium panamense* (Sowerby, 1835), but also one huge *Dosinia ponderosa* (Gray, 1838), a few *Anadara (Cunearca) perlabiata* (Grant & Gale, 1931), and one *Hexaplex brassica* (Lamarck, 1822), with, surprisingly, the animal still inside. The owner of the motel sold us a few *Haliotis fulgens* (Philippi, 1845), unfortunately without locality data, but probably not from Puerto San Carlos.

The next day we went to the muddy sandflat in order to collect. Most abundant was *Chione californiensis*, but we also found *Megapitaria squalida* (Sowerby, 1835), *Trachycardium panamense*, *Chionopsis gnidia* (Broderip & Sowerby, 1829), *Tellina (Eurytellina) simulans* C.B. Adams, 1852, *Tellidora burneti* (Broderip & Sowerby, 1829); *Natica (Naticarius) chemnitzii* Pfeiffer, 1840 and *Neverita reclusiana* (Deshayes, 1839) buried at a few cm, preying upon bivalves. Some specimens of *Calliostoma eximium* (Reeve, 1843) were, much to our surprise, found crawling on the sand. In a small area with mangroves we found a living *Hexaplex nigritus* (Philippi, 1845) and one recently dead specimen of *Melongena patula* (Broderip & Sowerby, 1829), the animal still inside, but unfortunately without the operculum.

North of the harbour of Puerto San Carlos there is a larger area with mangroves. Here we found *Littoraria (Littoraria) fasciata* (Gray, 1839), *Cerithidea montagnei* (d'Orbigny, 1839) and *Melampus cf. olivaceus* Carpenter, 1857, all abundant on and around the mangroves. On one particular spot we found a lot of dead *Hexaplex nigritus*, but the tide was coming in, and we had to finish our collecting activities.

On the 16th we set for Mulegé, our actual goal, simply

& Gale, 1931), en een *Hexaplex brassica* (Lamarck, 1822), met, verrassend, het beest er nog is. De eigenaar van het motel verkocht ons een paar *Haliotis fulgens* (Philippi, 1845), helaas zonder vindplaatsgegevens, maar waarschijnlijk niet van Puerto San Carlos.

De volgende dag gingen we naar de modderige zandvlakte om te verzamelen. Het meest algemeen was *Chione californiensis*, maar we vonden ook *Megapitaria squalida* (Sowerby, 1835), *Trachycardium panamense*, *Chionopsis gnidia* (Broderip & Sowerby, 1829), *Tellina (Eurytellina) simulans* C.B. Adams, 1852, *Tellidora burneti* (Broderip & Sowerby, 1829); *Natica (Naticarius) chemnitzii* Pfeiffer, 1840 en *Neverita reclusiana* (Deshayes, 1839) een paar cm onder het zand, azend op bivalven. Een paar exemplaren van *Calliostoma eximium* (Reeve, 1843) werden, tot onze grote verrassing kruipend op het zand aangetroffen. Bij een klein gebied met mangroven vonden we een levende *Hexaplex nigritus* (Philippi, 1845) en een recent dood exemplaar van *Melongena patula* (Broderip & Sowerby, 1829), het dier er nog in, maar helaas zonder het operculum.

Ten noorden van de haven van Puerto San Carlos is een groter gebied met mangroven. Hier vonden we *Littoraria (Littoraria) fasciata* (Gray, 1839), *Cerithidea montagnei* (d'Orbigny, 1839) en *Melampus cf. olivaceus* Carpenter, 1857, in grote hoeveelheden op en rond de mangroven. Op één plekje vonden we veel dode *Hexaplex nigritus*, maar het was opkomend tij, en we moesten onze verzamelactiviteiten staken.

Op de 16e gingen we richting Mulegé, ons eigenlijke doel. Simpel omdat we wisten dat daar een duikshop was waar we uitrustingen konden huren. Opnieuw een rit door een fantastisch landschap, het eerste deel (nabij Puerto San Carlos) herinnerde ons vaag aan Nederland: plat, zeer plat, maar later ging het door een prachtig berglandschap, waar we stopten om enkele foto's te maken. Tijdens de siësta kwamen we aan in Mulegé, dus de duikshop was gesloten. Geen probleem, een kop koffie bij 35° C bij een kiezelstrand is verfrissend. Een korte wandeling op dit kiezelstrand leverde een zwaar beschadigd exemplaar van *Fusinus (Fusinus) dupetitthouarsii*



In the field behind the mangroves, semiflooded, many *Melampus cf. olivaceus* (centre) and *Cerithidea montagnei* (slightly right of centre). / In het veld achter de mangroven, half onder water, vele *Melampus cf. olivaceus* (midden) en *Cerithidea montagnei* (iets rechts van het midden).



Littoraria (Littoraria) fasciata on a root in a mangrove wood. \ *Littoraria fasciata* op een wortel in een mangrovenbos

because we knew that there was a diving shop, where we could rent equipment. Again a ride through a most wonderful landscape, the first part (near Puerto San Carlos) vaguely reminding us of the Netherlands: flat, extremely flat, but later through a beautiful mountain landscape, where we stopped to make some photographs. During siesta hours we arrived in Mulegé, so the diving shop was closed. No problem, a cup of coffee near a pebbly beach is refreshing at 35° C. A short walk along this pebbly beach yielded a badly broken *Fusinus (Fusinus) dupetitthouarsii* (Kiener, 1840) and fragments of *Pleuroploca princeps* (Sowerby, 1825). These were not collected. Also, an encrusted specimen of *Crucibulum (Crucibulum) scutellatum* (Wood, 1828) was found. On this shell an as yet unidentified bivalve was found, and when cleaning the *C. scutellatum*, within the encrustations a specimen of *Lithophaga (Myoforceps) aristata* (Dillwyn, 1817) was found.

We had hoped to make a deal with the owner of the diving shop, but unfortunately he didn't show up (this would be done the next day). So, we went back a bit (southward) and settled on a small beach called Playa Santispac, about 30 km south of Mulegé. Here a small shelter already existed, and we put up our four tents around it.

Since there were facilities for the not too demanding tourist, such as showers (also very convenient for rinsing the diving equipment), a small restaurant, and a bakery (fresh bread every morning), we decided to stay at this place for five days. This was not a bad decision: every day we found new species, whether snorkling, handpicking by turning rocks and stones, or SCUBA diving. The only problem were the sandflies, appearing later in the evening. These little creatures bit ferociously.

Playa Santispac is very varied: the northeastern entry consists of volcanic rock. Here only one of us collected (with one hand injured), and high upon the rocks large specimens of *Nerita (Ritena) scabricosta* Lamarck, 1822 were found. *Eneata cumingii* (Broderip, 1832), *Cerithium (Thericium) maculosum* Kiener, 1841, *Liocerithium judithae* Keen, 1971, *Cerithidea albonodosa* Gould & Carpenter, 1857 and *Trigonostoma (Ventrilia) goniostoma* (Sowerby, 1832) were found with hermit crabs. The coarse sand just in front of our tents

(Kiener, 1840) en fragmenten van *Pleuroploca princeps* (Sowerby, 1825) op. Deze werden niet verzameld. Ook werd er een zwaar met kalk bedekt exemplaar van *Crucibulum (Crucibulum) scutellatum* (Wood, 1828) gevonden. Op deze schelp bevond zich een tot nu toe niet geïdentificeerde tweekleppige. Tijdens het schoon maken van de *C. scutellatum*, werd er in de kalkaanslag een exemplaar van *Lithophaga (Myoforceps) aristata* (Dillwyn, 1817) gevonden.

We hadden gehoopt iets te kunnen regelen met de eigenaar van de duikshop, maar deze kwam helaas niet opdagen (dit zou de volgende dag gedaan worden). Dus gingen we een stuk terug (naar het zuiden) en installeerden ons op een klein strand, genaamd Playa Santispac, ongeveer 30 km ten zuiden van Mulegé. Hier was al een klein afdak, en we zetten onze tenten daar omheen op.

Aangezien er faciliteiten waren voor de niet te veeleisende toerist, zoals douches (ook heel handig voor het afspoelen van de duikuitrusting), een klein restaurant, en een bakkerij (elke ochtend vers brood), besloten we om vijf dagen op deze 'playa' te blijven. Dit was geen slecht besluit: elke dag vonden we nieuwe soorten, of we nu snorkelden, met de hand rotsen en stenen omdraiden, of met flessen doken. Het enige probleem waren de 'sandflies', die later op de avond verschenen. Deze kleine beestjes beten onbehoorlijk.

Playa Santispac is zeer gevarieerd: de noordoostelijke ingang bestaat uit vulkanisch gesteente. Hier verzamelde een van ons (met een gewonde hand), en hoop op de rotsen werden grote exemplaren van *Nerita (Ritena) scabricosta* Lamarck, 1822 gevonden. *Eneata cumingii* (Broderip, 1832), *Cerithium (Thericium) maculosum* Kiener, 1841, *Liocerithium judithae* Keen, 1971, *Cerithidea albonodosa* Gould & Carpenter, 1857 en *Trigonostoma (Ventrilia) goniostoma* (Sowerby, 1832) werden met hermiekreeften gevonden. Het grove zand, net voor onze tenten, leverde levende *Oliva venulata venulata* Lamarck, 1811 en *Terebra variegata* Gray, 1834, en een exemplaar van *Haustellum ruthae* (Vokes, 1988) op. Een stukje verder het water in vonden we o.a. *Glycymeris (Glycymeris) gigantea* (Reeve, 1843), *Anadara (Larkinia) multicostata* (Sowerby, 1833). Nog een stukje verder, op ongeveer 5 m diepte, vonden we *Turritella gonostoma* Valenciennes, 1832 in een heel beperkt deel. Nog weer een stuk verder, op ongeveer 9 m diepte, vonden we *Strombus (Strombus) gracilior* Sowerby, 1825, *Conus mahogani* Reeve, 1843 en *Oppenheimopecten vogdesi* Arnold, 1906. *Argopecten circularis* werd in zeer grote hoeveelheden gevonden, en ze smaakten overheerlijk.

Op en onder de rotsen in het zuidelijk deel vonden we *Cypraea (Zonaria) annettae* Dall, 1909, *Mancinella tuberculata* (Sowerby, 1835), *Pascula ferruginosa* (Reeve, 1846), *Arca (Arca) pacifica* (Sowerby, 1833) en *Barbatia (Cucullaearca) reeveana* (d'Orbigny, 1846). In de zuidwestelijke hoek was een kleine lagune met mangroven. Op deze mangroven was *Saccostrea palmula* (Carpenter, 1857) overvloedig aanwezig in het getijdengebied. Vastgehecht aan de wortels vonden we juveniele *Argopecten circularis*, en begraven in het zand vlak bij de mangroven vonden we veel *Pinna rugosa* Sowerby, 1835. Een exemplaar van *Aplysia (Neaplysia) californica* Cooper, 1863 werd gezien. Alles bij elkaar werden ongeveer 100 soorten gevonden bij Playa Santispac, sommige in grote hoeveelheden, van andere slechts een of twee exemplaren. Sommige soorten werden wel gezien, maar niet verzameld vanwege de slechte conditie waarin ze verkeerden, waarvan de meest opvallende *Laevicardium elatum* (Sowerby, 1833) en *Spondylus calcifer* Carpenter,

yielded living *Oliva venulata venulata* Lamarck, 1811 and *Terebra variegata* Gray, 1834, and one specimen of *Haustellum ruthae* (Vokes, 1988). A bit further we found *Glycymeris (Glycymeris) gigantea* (Reeve, 1843), *Anadara (Larkinia) multicostata* (Sowerby, 1833) among others. Still a bit further, at about 5 m depth, we found *Turritella gonostoma* Valenciennes, 1832 in a very restricted area. Again a bit further away, at about 9 m depth we found *Strombus (Strombus) gracilior* Sowerby, 1825, *Conus mahogani* Reeve, 1843 and *Oppenheimopecten vogdesi* Arnold, 1906. *Argopecten circularis* were found abundantly, and they tasted delicious.

On and under the rocks in the southern part we found *Cypraea (Zonaria) annettae* Dall, 1909, *Mancinella tuberculata* (Sowerby, 1835), *Pascuala ferruginosa* (Reeve, 1846), *Arca (Arca) pacifica* (Sowerby, 1833) and *Barbatia (Cucullaearca) reeveana* (d'Orbigny, 1846). In the southwestern corner there was a small laguna with mangroves. On these mangroves *Saccostrea palmula* (Carpenter, 1857) was abundant intertidally. Attached to the roots we found juvenile *Argopecten circularis*, and buried in the sand near the mangroves we found lots of *Pinna rugosa* Sowerby, 1835. One specimen of *Aplysia (Neaplysia) californica* Cooper, 1863 was seen. All together about 100 species were found at Playa Santispac, some in large numbers, others only in one or two specimens. Some species were seen, but not collected due to the bad quality of them, most noticeable of them being *Laevicardium elatum* (Sowerby, 1833) and *Spondylus calcifer* Carpenter, 1857.

During our stay at Playa Santispac we also made some diving trips by boat, starting in Mulegé. Four of us went to two different locations close to the Santa Ines Islands, three small islands in the northern part of Bahia Santa Ines. The first dive was at a spot in the open sea called "Los del Altos." The sea was calm and very clear and at about fifteen meters tropical fish swimming around the rocky reefs were seen. Molluscs were encountered in small numbers, among them *Chione (Chione) tumens* (Verrill, 1870) and *Columbella haemastoma* Sowerby, 1832. The second spot was located some 200 m SE of the Island of Santa Ines. Here the dive was made closer to the shore to a depth of about 12 m. There was a coarse sand bottom next to rocks covered with seagrass. The vegetation was inhabited by a rather large colony of *Conus (Stephanoconus) nux* Broderip, 1833. A beautiful *Knefastia dalli* Bartsch 1944, and a small *Conus (Conus) princeps* L., 1758 were found. Two dead but impressive shells of *Strombus (Lentigo) granulatus* Swainson, 1822 were collected on sandy rocks between seaweed. A large specimen of *Hyotissa hyotis* L., 1758, with both valves badly encrusted, was found. Within these encrustations many specimens of *Lithophaga aristata* were encountered; in fact, both valves of *H. hyotis* were covered with this lithophagid. On the way back to Mulegé a male sealion was sighted, lying on a small rocky island covered with guano.

The other diving trip was to Punta Concepción. On our way to this cape, we came across a flock of about 300 dolphins, really a thrilling sight. At the dives (from 6 to 16 m depth) we found *Chione (Chione) tumens*, *Nodipecten subnodosus* (Sowerby, 1835), *Spondylus princeps* Broderip, 1833, *Hexaplex princeps* (Broderip, 1833), *Strombus (Tricornis) galeatus* Swainson, 1823, *Cypraecassis (Levenia) coarctata* Sowerby, 1825 and, abundantly, *Columbella haemastoma*.

Unfortunately, all good things must come to an end, so we had to go back, via Puerto San Carlos, with one more night at the motel, to La Paz. We had the opportunity to do some more collecting between La Paz and Pichilinque, mostly at Playa El Tesoro. We didn't find that much anymore, maybe due to

1857 waren.

Tijdens ons verblijf op Playa Santispac maakte we ook een paar duiktrips met een boot, vanuit Mulegé. Vier van ons gingen naar twee verschillende plaatsen vlak bij de Santa Ines Eilanden, drie kleine eilanden in het noordelijk deel van de Bahia Santa Ines. De eerste duik was op een plek in de open zee genaamd "Los del Altos." De zee was kalm en zeer helder, en op ongeveer 15 m diepte werden tropische vissen die rond de kleine rotsriffen zwommen gezien. Weekdieren werden gezien in klein hoeveelheden, waaronder *Chione (Chione) tumens* (Verrill, 1870) en *Columbella haemastoma* Sowerby, 1832. De tweede plaats was op ongeveer 200 m ZO van het eiland Santa Ines gelegen. Hier werd dicht bij de kust gedoken op een diepte van ongeveer 12 m. Er was een grove zandbodem bij rotsen die met zee gras bedekt waren. Deze vegetatie werd bewoond door een nogal grote kolonie *Conus (Stephanoconus) nux* Broderip, 1833. Een prachtige *Knefastia dalli* Bartsch 1944, en een kleine *Conus (Conus) princeps* L., 1758 werden gevonden. Twee dode maar indrukwekkende exemplaren van *Strombus (Lentigo) granulatus* Swainson, 1822 werden verzameld op zandige rotsen tussen zeewier. Een groot exemplaar van *Hyotissa hyotis* L., 1758, met beide kleppen zwaar verkalkt werd gevonden. In de kalkaanslag werden veel exemplaren van *Lithophaga aristata* aangetroffen; in feite, beide kleppen van *H. hyotis* waren bedekt met deze boormossel. Op de weg terug naar Mulegé werd een mannelijke zeeleeuw gezien, liggend op een klein rotseiland dat bedekt was met guano.

De andere duiktrip was naar Punta Concepción. Op weg naar die kaap kwamen we langs een kudde van 300 dolfinen, echt een opwindend gezicht. Tijdens de duiken vonden we *Chione (Chione) tumens*, *Nodipecten subnodosus* (Sowerby, 1835), *Spondylus princeps* Broderip, 1833, *Hexaplex princeps* (Broderip, 1833), *Strombus (Tricornis) galeatus* Swainson, 1823, *Cypraecassis (Levenia) coarctata* Sowerby, 1825 en, overvloedig, *Columbella haemastoma*.

Helaas, aan alle goede dingen komt een eind, en we moesten terug, via Puerto San Carlos met nog een overnachting in het



Strombus (Tricornis) galeatus. At a depth of \pm 10 m near Punta Concepción./Op een diepte van \pm 10 m bij Punta Concepción.

some tiredness. Still, we found many fissurellids attached to the underside of stones in the sandy bay. They preferred larger and rather flat rocks. Among others we collected *Diodora digueti* (Mabille, 1895), *Diodora inaequalis* (Sowerby, 1835) and *Diodora alta* (C.B. Adams, 1852). Other species found there include *Nodilittorina (Nodilittorina) aspera* (Philippi, 1846), *Liocerithium judithae*, and *Volvarina taeniolata taeniolata* Mörch, 1860.

On the 24th we flew back to Los Angeles, in order to visit the COA convention in San Diego [see Spirula 43(3)].

At this moment we are working on identifying all species collected, and will publish a complete list of our findings in the future.

We really enjoyed our stay in Baja, and we hope that we can return there one day. Not only for shell collecting; the Baja is a desert paradise, with alternating landscapes, and a really good place for birdwatching.

Thanks are due to Mr. Freek Titselaar for providing information on the diving trip to the Santa Ines Islands.

GK

motel, naar La Paz. We hadden de mogelijkheid om nog wat te verzamelen tussen La Paz en Pichilique, het meest op Playa El Tesoro. We vonden niet meer zo heel veel, misschien te wijten aan enige vermoeidheid. Toch vonden we veel Sleutelgathorens, vastgehecht aan de onderzijde van stenen in de zandige baai. Ze hadden een voorkeur voor nogal vlakke rotsen. We verzamelden o.a. *Diodora digueti* (Mabille, 1895), *Diodora inaequalis* (Sowerby, 1835) en *Diodora alta* (C.B. Adams, 1852). Andere soorten daar aangetroffen zijn (o.a.) *Nodilittorina (Nodilittorina) aspera* (Philippi, 1846), *Liocerithium judithae*, en *Volvarina taeniolata taeniolata* Mörch, 1860.

Op de 24e vlogen we terug naar Los Angeles, om de COA bijeenkomst in San Diego te bezoeken (zie Spirula 43(3): 11-12).

Momenteel zijn we bezig met de vondsten te verwerken en op naam te brengen. We zullen in de toekomst een lijst publiceren met alle gevonden soorten.

We hebben echt genoten van ons verblijf in Baja en we hopen dat we er ooit nog eens terug kunnen keren. Niet alleen om schelpen te verzamelen, want de Baja is een paradijs, met afwisselend landschap en een goede plaats voor vogelzoekers.

Met dank aan Freek Titselaar voor de informatie over het duiken bij de Santa Ines Eilanden.

GK

SEASHELL TREASURES BOOKS

Dr. W. Backhuys, Universal Book Services
Postbus 321, NL-2300 AH Leiden, The Netherlands
tel. +31(0)71-5170208 - fax +31(0)71-5171856

Biodiversity and conservation of the Molluscs

by A.C.van Bruggen, S.M.Wells & Theo C.M.Kemperman (Eds), Proceedings of the Alan Solem Memorial Symposium of the Molluscs, 1992. 228 p. 1995.....Hfl 68,00.

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 flgs., hardbound Hfl 38,00

Atlante delle conchiglie terrestri e dulciacquicole Italiane by Tiziano & Vincenzo

Cossignani. 1995, 208 p., 700 col. photographs, 4to, hardbound Hfl 115,00

Seashells of Brazil by Eliézer Rios. 1994, 368 p., 113 pls., 4to, paperbound Hfl 96,00

Index for Mitrid' Studies by Jean-Claude M. Cailliez. 1995, 69 p., plastic cover Hfl 46,00

L'Illustrazione Malacologica dalle Origine al 1800. Bibliografia

by Erminio Caprotti. 1994, 117 p., 56 (8 col.) pls., paperbound. In Italian Hfl 60,00

A Field Guide to the Nudibranch of the British Isles by Bernard E. Picton &

Christine C. Morrow. 1994, 143 p., num. col. photographs, paperbound Hfl 48,00

Seashells of Eastern Arabia by Donald Bosch, Peter Dance, Robert Moolenbeek

& Graham Oliver. 1995, 300 p., num. col. photographs and pls, 4to, hardbound Hfl 150,00

Atlas of Mediterranean Sea Shells. Vol.1. Archaeogastropoda by R.Gianuzzi-Savelli,

F.Pusateri, A.Palmeri & C.Ebreo. 1994, 125 p., 48(43 col.) pls, 4to, cloth (d.j.) Hfl 96,00

Catalogus gratis op aanvraag.

Prijzen zijn excl. BTW. Porto is extra.

Catalogue free on request.

1500 titles in stock

NEW PUBLICATIONS - NIEUWE ARTIKELEN

GENERAL/ALGEMEEN

- * BEATRICE L. BURCH (1995): Pearly shells: Where they live. — *Haw. Shell News* 43(11): 6-8.
- * BRIAN HAYES (1995): Space-time on a seashall. — *American Scientist* 83(May-June): 214-218.
- * FRANZ BRÜMMER, ISABEL KOCH & HANS-JÖRG NIEDERHÖFER (1994): Wirbellose Meeresbewohner (8. H.J. Niederhöfer: Weichtiere (Mollusca)). — *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde* 37: 33-49.



Molluskensammlung des Staatlichen Museums für Tierkunde Dresden (I) Die Typen der von ANTON (1838) beschriebenen rezenten Mollusken: 1. Neritidae, Littorinidae, Naticidae, Vasidae. — *Malakologische Abhandlungen* 17(2): 167-171.

MACTRIDAE

- * HELMUT STRATMANN (1995): Lebendvorkommen der Ottermuschel *Lutraria lutraria* vor der ostfriesischen Insel Wangerooge. — *Natur und Museum* 125(7): 214-216.

BARLEEIDAE

- * SERGE GOFAS (1995): A remarkable species richness of the Barleeidae (Gastropoda: Rissoacea) in the Eastern Atlantic. — *The Nautilus* 109(1): 14-37.

BIVALVIA (Class)

- * HIROSHI TAKAKUWA (1995): Catalogue of shell collection I. Bivalvia. (In Japanese) — *Miscellaneous report of the Toyohashi Museum of Natural History* 3: 1-31.

CAECIDAE

- * MAURO PIZZINI, ITALO NOFRONI & MARCO OLIVERIO (1995): Contribution to the knowledge of the family Caecidae. 2: *Caecum auriculatum* de Folin, 1868. — *Apex* 10(2-3): 79-86.

CONIDAE

- * JOSÉ M. LAUER (1995): Systématique des Conidae: I. Changer les noms de certaines espèces: pourquoi? — *Xenophora* 71: 7-13.
- * WALTER E. SAGE, III (1995): Recently introduced names in the family Conidae since 1900. — *Am. Conchologist* 23(2): 8-9.
- * WILLIAM K. EMERSON (1995): Pacific Panama records for the Caribbean species *Conus mus* Hwass, in Bruguière, 1792. — *The Festivus* 27(10): 113-115.

CYPRAEIDAE

- * M. CORTIE (1995): Some special South African cowries. — *The Strandloper* 242: 4-8.

CYSTISCIDAE

See under Marginellidae.

ELLOBIIDAE

- * ANTÓNIO M. DE FRIAS MARTINS (1995): Systematic Revision of *Allochroa* Ancy, 1887, with an Account of the Anatomy of *Allochroa layardi* (H. & A. Adams, 1855). — *The Nautilus* 109(1): 1-13.

FASCIOLARIIDAE

- * KEVAN & LINDA SUNDERLAND: Western Atlantic *Fusinus*. — *Am. Conchologist* 23(3): 18-19.

HALIOTIDAE

- * R. PICKERY & LUDO STEPPE (1995): General Conchology: plates 4-5: Haliotidae. — *Gloria Maris* 34(3): centre spread.

LITTORINIDAE

- * KATRIN SCHNIEBS (1995): Die Typen und Typoide der

MARGINELLIDAE

- * FRANCK BOYER (1995): Marginelles: les bêtes qui montent! (Marginellas: on the rise), *Actualité* 1993-1994. — *Xenophora* 71: 14-22.
- * MARCEL PIN (1995): Relatively unknown *Marginella* from the Occidental coast of Africa. — *Xenophora* 71: 23-27.
- * GARY A. COOVERT & HOLLY K. COOVERT (1995): Revision of the Supraspecific Classification of Marginelliform Gastropods. — *The Nautilus* 109(2-3): 43-110.

MURICIDAE

- * LINDA & KEVAN SUNDERLAND & JOHN CHESLER (1995): Spotlight on Caribbean *Murex*. — *Am. Conchologist* 23(2): 16-17.
- * GIANO DELLA BELLA & CESARE TABANELLI (1995): Qualche considerazione sulla specie appartenenti al genere *Trophon* Montfort, 1810 istituite da Giuliano Ruggieri. — *Boll. Malac.* 31(1-4): 7-12.

NATICIDAE

- * See under Littorinidae.
- * GENE EVERSON (1995): Is *Natica paucimaculata* Sowerby, 1914 a valid species, or just a synonym of *N. onca* (Röding, 1798)? — *Am. Conchologist* 23(2): 5.

NERITIDAE

* See under Littorinidae.

OLIVIDAE

- * DIETMAR GREIFENEDER, RALPH DUCHAMPS & BERNARD TURSCH (1995): The Lamarckian names for *Oliva* species (Studies on Olvidae 23). — *Apex* 10(2-3): 39-60.

PATELLIDAE

- * Case 2947 International Commission on Zoological Nomenclature (1995). Application to conserve the well established specific name of South African limpet currently known as *Patella longicosta* Lamarck, 1819, which is threatened by the unused senior synonym *Patella digitata* Fischer von Waldheim, 1807. / Verzoek om aan de goed ingeburgerde soortnaam van de Zuidafrikaanse schaalhoren *Patella longicosta* Lamarck, 1819 voorrang te verlenen boven het niet gebruikte oudere synoniem *Patella digitata* Fischer von Waldheim, 1807. — *Bull. of Zoological Nomenclature* 52(3): 234-235.

PECTINIDAE

- * THOMAS R. WALLER (1995): The Misidentified Holotype of

Argopecten circularis. - The Veliger 38(4): 298-303.

* CAROLE P. MARSHALL (1995): Recent changes in the Pectinidae, part 2. — Am. Conchologist 23(3): 4-6,12.

* MARKUS LUSSI (1995): Pectinidae and Propeamussidae in South Africa. — The Strandloper 242: 1-2,12.

POLYPLACOPHORA (Class)

* RUDOLF KILIAS (1995): Catalogue of the Types of Polyplacophora (Mollusca) in the Collections of the Zoological Museum in Berlin. — Mitt.Zool.Mus.Berl. 71(1): 155-170.

PROPEAMUSSIDAE

* See under Pectinidae 3.

PYRAMIDELLIDAE

* SHIGEO HORI (1995): Taxonomic Revision of the Indo-West Pacific Pyramidellidae. I. Palau Islands. (In Japanese) — The Chiribotan 25(4): 87-91.

SCAPHOPODA (Class)

* RUDOLF KILIAS (1995): Catalogue of the Types of Scaphopoda (Mollusca) in the Collections of the Zoological Museum in Berlin. — Mitt.Zool.Mus.Berl. 71(1): 171-177.

* GERHARD STEINER (1995): Larval and juvenile shells of four North Atlantic scaphopod species. — Amer.Malac.Bull. 11(2): 87-98

SEMELIDAE

* OSMAR DOMANESCHI (1995): A Comparative Study of the Functional Morphology of *Semele purpurescens* (Gmelin, 1791) and *Semele proficua* (Pulteney, 1799). — The Veliger 38(4): 323-342.

VERMETIDAE

* DANILO SCUDERI (1995): Il genere *Dendropoma* nel Mediterraneo. — Boll. Malac. 21(1-4): 1-6.

VESICOMYIDAE

* SHIGEAKI KOSIMA, RYOKO SEGAWA & SUGURU OHTA (1995): Molecular Evidence that *Calyptogena laubieri* is a valid species. — Venus(Jap.Jour.Malac.) 54(2): 153-156.

VASIDAE

* See under Littorinidae.

HISTORY/GESCHIEDENIS

* DAVID HEPPELL (1995): The long dawn of malacology: a brief history of malacology from prehistory of the year 1800. — Arch. of Nat.Hist. 22(3): 301-319.

* HELENA C.G.CHESENEY: Ireland's pioneering malacologists - from derdging to *drummondii*. — Arch.of Nat.Hist. 22(3): 321-331.

* PETER DAVIS: George Johnston (1797-1855) of Berwick upon Tweed and the pioneers of marine biology in north-east England. — Arch.of Nat.Hist. 22(3): 349-369.

* R.J.CLEEVELY: Some "Malacological Pioneers" and their links with the transition of shell-collecting to conchology during the first half of the nineteenth century. Nat.Hist. 22(3): 385-418.

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

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 US.\$

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

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 \$ 50.00
Australia & Islands \$ 60.00

NOTIZIARIO

Editor

Associazione Malacologica Internazionale
P.O.Box 322, I-99125 Roma, Italy

Quarterly published



Free to subscribers ARGONAUTA

A LIMPET LOST FOR EVER - EEN NAPSLAK VOOR ALTIJD VERLOREN

The dying of individuals is a fact of life, just as extinction is inevitable for species. Many species have become extinct through time; sometimes in mass extinctions, like the ones at the end of the Permian (with all species of trilobites), or at the end of the Cretaceous (with dinosaurs and ammonites).

During more recent times, extinction of species appears to be related to human activities, directly or indirectly. Examples of direct action by humans are numerous: we only have to think of the giant auk, dodo, moa and others; most often rather conspicuous, larger species with distributions limited to (smaller) islands. Yet, also the passenger pidgeon, a North American bird, migrating in huge flocks of over several millions (!) of individuals has been wiped out in less than a century. The last specimen died in the Cincinnati Zoo in 1914.

Other species are still heavily endangered, and protective measures, such as wildlife parks, are taken. To the general public it appears that mostly large mammals are involved: giant panda, tiger, rhinoceros, elephant etc. These animals seem to be able to raise funds better than scorpions. Yet, species of invertebrates are protected. In the Netherlands e.g. the terrestrial snail *Helix pomatia*. Also, by establishing wildlife reserves, other forms of life, both plant and animal, are protected as a result.

For extinction indirectly caused by humans, we have the introduction of pets and pests. We only have to think of the damage caused by rats, cats and dogs to non flying and/or ground breeding birds on mostly - again - smaller island populations.

Also, the introduction, and successive measures taken to control it, of the giant African land snails of the genus *Achatina*, notably on Hawaii and Tahiti, are infamous. Measures taken to control the introduced *Achatina fulica* population on Moorea, by introducing a predator snail, *Euglandina* sp. in 1977, resulted, despite warnings, in the extinction of all seven known species of the genus *Partula* on Moorea (Clarke et al., 1988) prior to 1988.

A marine environment is not safe, either. Species of whales and sea cows are still endangered, and Steller's Sea cow is extinct. Fortunately, marine parks are increasing and ecosystems preserved.

But no-one ever heard of the extinction of a marine invertebrate prior to 1991. That year, however, it became apparent that *Lottia alveus* (Conrad, 1831), a Western Atlantic limpet, has probably become extinct. No specimens of this fairly abundant species, which had its distribution between Labrador and Long Island Sound, has been collected since 1933, despite intensive research in the 1970's and 1980's, and inspection of nine major museum collections, checking locality data.

Why has it become extinct? There are two reasons, as given in a paper by Carlton et al. (1991).

First, *Lottia alveus* lived and fed exclusively on one species of marine plant, the eelgrass *Zostera marina*. Second, *L. alveus* had a very narrow range of physiological tolerance (e.g. temperature or salinity). For the limpet, the tolerance of salinity is about 33 per 1000, not much more, not much less.



Side-view of the shell of *Lottia alveus* (Conrad, 1831). Length 15 cm.

Zijaanzicht van de schelp van *Lottia alveus* (Conrad, 1831). Lengte 15 cm. After/Naar W.Crowder, 1931. Between the tides, New York.

Between 1930 and 1933 *Zostera* was nearly wiped completely out by a species of fungus, *Labyrinthu-*

Het sterven van individuen is een van de feiten van het leven, net als het uitsterven van soorten. Vele soorten zijn uitgestorven sinds het verschijnen van de eerste levensvormen op aarde, soms in massale omvang, zoals die aan het eind van het Perm (met alle toen nog levende soorten trilobieten) of aan het eind van het Krijt (met dinosuariërs en ammonieten).

De laatste tijd echter lijkt uitsterven van soorten, direct of indirect, samen te hangen met menselijke activiteiten. Voorbeelden van direct toedoen door mensen zijn er vele. We hoeven maar te denken aan de reuzenalk, dodo, moa en andere. Meestal opvallende, grotere soorten, met beperkte verspreidingsgebieden, vaak op (kleinere) eilanden. Toch is ook de trekduif, een Noord Amerikaanse vogel, die voorkwam in zwermen van meer dan enkele miljoenen (!) individuen, uitgeroeid in minder dan een eeuw tijd. Het laatste exemplaar stierf in de dierentuin van Cincinnati in 1914.

Andere soorten worden nog steeds zwaar bedreigd, en beschermende maatregelen, zoals het oprichten van reservaten, worden genomen. Voor het publiek lijkt het erop dat de aandacht meestal uitgaat naar grote zoogdieren: reuzenpanda, tijger, neushoorn, olifant enz. Deze schijnen gemakkelijker geld bij elkaar te brengen dan schorpioenen. Toch worden ook soorten ongewervelden direct beschermd, zoals in Nederland de landslak *Helix pomatia*. Als een bijkomend effect van deze wildparken worden ook andere levensvormen, zowel planten als dieren, beschermd.

Voor uitsterven door mensen, veroorzaakt op een indirecte manier, kunnen we de introductie van huisdieren en plagen noemen. We hoeven slechts te denken aan de schade, toegebracht door ratten, katten en honden aan niet vliegende en/of op de bodem broedende vogelpopulaties op, meestal -weerkleinere, eilanden.

Ook zijn de introductie van en de daarop volgende controlemaatregelen met betrekking tot de Afrikaanse reuzenslakken van het genus *Achatina*, berucht; met name op Hawaii en Tahiti. Maatregelen om de geïntroduceerde *Achatina fulica*-populatie op Moorea (Tahiti) onder controle te brengen door invoering van de roofslak *Euglandina* sp. in 1977, resulteerde, ondanks waarschuwingen, in het uitsterven van alle zeven bekende soorten van *Partula* op dat eiland (Clarke et al., 1988) voor 1988.

Een mariene omgeving is evenmin veilig. Sommige soorten walvissen en zeekoeien worden nog steeds bedreigd en de Steller's zeekoe is uitgestorven. Gelukkig worden er meer en meer mariene parken opgericht en ecosystemen beschermd.

Maar niemand had nog ooit gehoord van het uitsterven van een ongewerveld zeedier vóór 1991. In 1991 echter, werd het duidelijk dat *Lottia alveus*, een Westatlantische napslak waarschijnlijk uitgestorven is. Geen enkel exemplaar van deze, toen vrij algemeen voorkomende soort, met een verspreidingsgebied tussen Labrador en de Long Island Sound, is gevonden sinds 1933, ondanks intensief onderzoek in de 70er en 80er jaren en onderzoek in 9 grote museumcollecties, met controle van vindplaatsgegevens.

Waarom is deze soort uitgestorven? Er zijn twee redenen, gegeven in een publikatie door Carlton et al. (1991).

Ten eerste, *Lottia alveus* leefde op en voedde zich uitsluitend met één soort mariene plant, de zeegrassoort *Zostera marina*. Ten tweede had *L. alveus* zeer smalle fysiologische toleranties, b.v. temperatuur of zoutgehalte. Voor deze napslak is het optimale zoutgehalte ongeveer 33 per 1000, maar de tolerantie

la, which infected the plants, resulting in a massive die-off. *Zostera* however, has a rather wide salinity tolerance, wider than *Labyrinthula*, and can survive in brackish waters. When the epidemic went by, *Zostera* returned, inhabiting once again larger areas. With *Zostera*, other marine life associated with *Zostera*, returned. These other life forms had survived, because they also had other food sources, or a wider salinity tolerance than our unfortunate limpet.

No humans to blame this time; just an illustration that extinction does occur. Just as it happened many millions of years ago with the tapeworm which exclusively inhabited the intestine of *Tyrannosaurus rex*, thinking "living in the largest land predator, what could ever happen to me?"

Some of the data here presented were taken from the wonderful series of essays by Stephen Jay Gould, in particular the ones published in "Eight little piggies" (Penguin, 1993).

Other references:

CARLTON, J.T., G.J. VERMEIJ, D.R. LINDBERG, D.A. CARLTON & E.C. DUDLEY, 1991. - The first historical extinction of a marine invertebrate in an ocean basin: the demise of the eelgrass limpet *Lottia alveus*. — *Biological Bulletin* 180: 72-80.

CLARKE, B., J. MURRAY & M. JOHNSON, 1988. - The extinction of *Partula* on Moorea. — *Pacific Science* 42: 150-153.

GK



voor afwijkingen in dit zoutgehalte is zeer klein.

Tussen 1930 en 1933 werd *Zostera* bijna geheel uitgeroeid door een soort schimmel, *Labyrinthula*. Deze infecteerde de planten, hetgeen resulteerde in een massaal afsterven. *Zostera* echter, heeft een vrij grote zouttolerantie, breder dan *Labyrinthula*, en kan zelfs overleven in brak water. Toen de epidemie voorbij was, keerde *Zostera* terug naar de oorspronkelijke gebieden. Met *Zostera* keerde ook ander marien leven, geassocieerd met *Zostera*, terug. Deze andere levensvormen overleefden omdat zij b.v. ook andere voedselbronnen hadden, of een grotere tolerantie voor het zoutgehalte dan onze nap-slak.

De mens valt hier niets te verwijten, sterker nog, waarschijnlijk had het uitsterven van *L. alveus* niet voorkomen kunnen worden. Het is slechts een illustratie dat uitsterven "elke dag" voorkomt. En in dit geval eerder met soorten die zeer ver gespecialiseerd, en "weinig flexibel" zijn. Net als miljoenen jaren geleden gebeurde met de lintworm die alleen voorkwam in de ingewanden van *Tyrannosaurus rex*, denkend "leven in het grootste landroofdier, wat zal er mij toch ooit kunnen overkomen?" (vrij naar L. Man in 't Veld).

Enkele van de gegevens hier gebruikt zijn afkomstig van de prachtige serie opstellen van Stephen Jay Gould, in het bijzonder die gepubliceerd in "Eight little piggies", Penguin, 1993.

Andere referenties:

CARLTON, J.T., G.J. VERMEIJ, D.R. LINDBERG, D.A. CARLTON & E.C. DUDLEY, 1991. - The first historical extinction of a marine invertebrate in an ocean basin: the demise of the eelgrass limpet *Lottia alveus*.— *Biological Bulletin* 180: 72-80.

CLARKE, B., J. MURRAY & M. JOHNSON, 1988. - The extinction of *Partula* on Moorea.— *Pacific Science* 42: 150-153.

GK

MOLLUSCS ON STAMPS - WEEKDIEREN OP POSTZEGELS

In this column we will confine ourselves to the stamps on which the molluscs 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.

1995

AUSTRALIA (in block)

45 c - *Chromodoris bullocki* Collingwood, 1881
rand/edge - *Octopus vulgaris* Lamarck, 1798

GAMBIA (in block)

3 D - *Octopus* sp.

GRENADA GRENADINES

(in block)

1 \$ - *Octopus* sp.

PALAU & USA

32 c - *Charonia tritonis* L., (1758)



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 postzegel 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.

SOLOMON ISLANDS

30 c - *Cypraea* sp. and other undefinable shells/

Cypraea sp. en andere niet te determineren schelpen

VANUATU

25 V - *Epitonium scalare* (L., 1758)

55 V - *Strombus latissimus* L., 1758

90 V - *Conus bullatus* L., 1758

200 V - *Pterynotus alatus*
(Röding, 1798)



TAXONOMY - TAXONOMIE

NAMES AND NAMEGIVING

The scientific name giving of animals, also called zoological nomenclature, is ruled by an international organization, commonly named as the nomenclatural commission. The composition and formation of names are laid down in a code, the International Code of Zoological Nomenclature (ICZN). This Code consists, just like a lawbook of paragraphs and articles.

The Code distinguishes three groups of names:

- family-group names (superfamily, family, subfamily and tribe),
- genus-group names (genus and subgenus) and
- species-group names (species and subspecies).

Within each group names are of equal value as to priority, synonymy etc. Further, one distinguishes available and valid names.

In order to be available, a name must be published in the required way (articles 8 and 9 of the Code), and meet different rules (articles 10-20). The name must be in Latin or Latinised (often of Greek origin), or consist of an arbitrary combination of letters, which may be treated as a Latin word. The principles of binominal nomenclature consequently have to be adapted.

To be valid, a name should first be available. Moreover, for the same species there may not be an older name, in which case we call it a synonym. Also, the name will not be valid if there is already another species with the same name, in that case we speak of a homonym.

The family-group names are based on a corresponding genus name. Thus, grounded on the genus name *Murex*, the family-group names Muricinae (subfamily), Muricidae (family) and Muricoidea (superfamily) are formed.

A genus-group name must be a noun in the first case singular, and be treated as such.

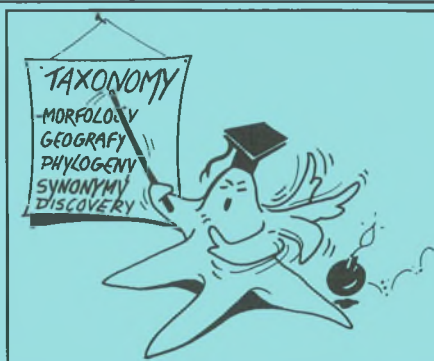
A species-group name

- may be simple or compound, but must consist of more than one letter in any case;
- may be an adjective in the first case, corresponding in gender with the genus name (e.g. *Buccinum undatum*), a noun as an adjustment to a genus name (e.g. *Argonauta argo*) or a noun in the second case (e.g. *rosae*, *santahelena*, *smithorum*, *cuvieri*);
- must be published in combination with a genus-group name;
- may not consist of words which are linked by a conjunction, and may not contain characters, which cannot be spelled in Latin (inadmissible are expressions like *rudis planusque* and *?-album*).

Names introduced after 1960 for formae and varieties have a so called 'infrasubspecific status' and are not available.

Further, the Code also demands that a new name must be accompanied by a definition or indication (e.g. an existing description or illustration) and (after 1930) also mention of the characteristics in which the taxon differs from others, or a reference to such a mention. A name that does not meet these requirements, a 'nomen nudum' is not available.

Although it appears to be rather difficult to meet all the requirements to introduce a name validly, it should be rather simple.



NAMEN EN NAAMGEVING

De wetenschappelijke naamgeving van dieren, ook wel zoologische nomenclatuur genoemd, is geregeld door een internationale organisatie, in de wandelingen aangeduid als de nomenclatuurcommissie. De samenstelling en vorming van namen is in regels vastgelegd in een code, de Internationale Code van Zoologische Nomenclatuur (ICZN). Deze Code bestaat net als een wetboek uit

paragrafen en artikelen.

De Code onderscheidt drie groepen van namen:

- familie-groep namen (superfamilie, familie, subfamilie en tribus),
- genus-groep namen (genus en subgenus) en
- species-groep namen (species en subspecies).

Binnen elke groep zijn de namen gelijkwaardig wat prioriteit, synonymie e.d. betreft. Verder onderscheidt men beschikbare en geldige namen.

Om beschikbaar te zijn moet een naam op de voorgeschreven wijze zijn gepubliceerd (artikelen 8 en 9 van de Code) en aan verschillende regels voldoen (artikelen 10-20). De naam moet of Latijn of gelatiniseerd zijn (vaak Grieks van oorsprong) of bestaan uit een willekeurige combinatie van letters, die als een Latijns woord kan worden behandeld. De beginselen van de binominale nomenclatuur moeten consequent worden toegepast.

Om geldig te zijn moet een naam allereerst beschikbaar zijn. Bovendien moet er voor dezelfde soort geen oudere naam bestaan; in dat geval noemen we het een synoniem. Ook zal de naam niet geldig zijn als er voor een andere soort al eenzelfde naam bestaat; in dat geval spreken we van een homoniem.

De familie-groep namen zijn gebaseerd op een bijbehorende genusnaam. Zo zijn bijvoorbeeld op basis van de genus-naam *Murex* in de familie-groep de namen Muricinae (subfamilie), Muricidae (familie) en Muricoidea (superfamilie) gevormd.

Een genus-groep naam moet een zelfstandig naamwoord in de eerste naamval enkelvoud zijn of als zodanig te behandelen.

Een species-groep naam

- mag eenvoudig of samengesteld zijn, maar moet in ieder geval uit meer dan één letter bestaan;
- mag een bijvoeglijk naamwoord in de eerste naamval zijn, overeenkomend in geslacht met de genusnaam (bijv. *Buccinum undatum*), of een zelfstandig naamwoord als bijstelling bij de genusnaam (bijv. *Argonauta argo*) of een zelfstandig naamwoord in de tweede naamval (bijv. *rosae*, *santahelena*, *smithorum*, *cuvieri*);

- moet gepubliceerd zijn in combinatie met een genusgroep naam;

- mag niet bestaan uit woorden verbonden door een voegwoord en mag geen tekens bevatten, die niet in het Latijn te spellen zijn (ontoelaatbaar zijn bijv. *rudis planusque* en *?-album*).

Namen na 1960 geïntroduceerd voor formae of variëteiten hebben de zogenaamde 'infrasubspecifieke status' en zijn niet beschikbaar.

Verder wordt door de Code geëist dat een nieuwe naam vergezeld gaat van een definitie of een indicatie (bijv. een bestaande beschrijving of afbeelding) en na 1930 bovendien van een vermelding van de kenmerken waarin het taxon van andere

Suppose a person finds a new cone, and is having an interview with a newspaper reporter. He states in that interview that 1) he has found a new species, 2) that he will name it *Conus borisi* (his son is named Boris), 3) that it measures 10 cm, 4) that it looks like *Conus marmoreus*, but has larger blotches and a shoulder without knobs, then this species name, when printed in a newspaper, is validly introduced.

NOTATION AND SPELLING OF SCIENTIFIC NAMES.

All names, from regnum to subgenus start with a capital, and are one-piece words. Species names are bipartite (binomen), containing the genus name and the species name (epitheton specificum), which is spelled in lowercase. When one wants to indicate the subgenus, that its name is written, in brackets, between genus name and epithet. The subgenus name then does not count in the number of names within the binomen. With subspecies, the subspecific name is given behind the epithet, also in lowercase, so a tripartite name arises (trinomen).

In early days the names applied did express something about colour, shape, or other characteristics of a species. However, more and more names were applied, so one ran out of possibilities. And, although also begun early on naming a species by giving an indication of (supposed) origin of that species (see below), or after a person's name, has come into use. Such a name gets a Latin based suffix, ruled by the Code. Named after a man, the name ends on '-i' (*smithi, gotoi*). Only when a person name ends on '-I', then the species name is written with '-ii' (so a species named after Mr. Cossignani becomes *cossignanii*). Named after a woman, the name ends with '-ae' (*smithae, elsae*). Named after more than one man, or after people from different sexes, the name ends with '-orum' (*hoenselaarorum*). Named after more than one woman, the name ends with '-arum' (oddly enough, there are no known examples within malacology). Often occurring are species names which refer to the occurrence of the species in a certain region; they end with '-ensis' (*chinensis, seychellensis*, but also *Cassis madagascariensis* which does not come from Madagascar, and which was based on a wrongly labelled specimen).

The suffixes '-idae' and '-inae' for family and subfamily are required respectively; for superfamily and tribe the suffixes '-oidea' and '-ini' are recommended, respectively.

The species epithet may not be written in two words: *Tibia insulae chorab* must be *Tibia insulae chorab*; also not partially in numbers: *decemlineata*, not *10-lineata*; also, no hyphen may be applied, with exception of combinations like *v-flavum* or *c-album*. In the names no diacretic marks, such as apostrophe or diaeresis may be present, e.g. *d'orbigny* becomes *dorbignyi*. All kinds of marks disappear, with exception of the German umlaut, which is replaced by an 'e': *müthhäusseri* becomes *muehlhaeusseri*.

Emendation (change) of the original spelling of a name is not allowed, except for bringing the name in accordance with the abovementioned regulations, or to make the suffix of the specific name in accordance with the gender of the genus name. A wrong name may only be corrected when it becomes evident from the original publication, that an accidental mistake (e.g. a printing error) or another error is involved.

Names of genera, species and subspecies are always printed in different typeface from the other text. As texts are mostly

verschilt, dan wel een verwijzing naar een zodanige vermelding. Een naam die niet aan deze regels voldoet, een 'nomen nudum', is niet beschikbaar.

Alhoewel het niet eenvoudig lijkt om aan alle voorwaarden te voldoen bij het intruderen van een nieuwe naam, kan het toch zeer simpel zijn. Veronderstel, iemand vindt een nieuwe *Conus*, en geeft een interview met een dagblad-verslaggever. Hij vertelt in dat interview dat 1) hij een nieuwe soort heeft gevonden, 2) dat hij deze *Conus borisi* zal noemen (naar zijn zoon Boris), 3) dat de schelp 10 cm groot is en 4) dat hij op *Conus marmoreus* lijkt, maar langere vlekken heeft en een schouder zonder knobbel, dan is deze soort, na 'publikatie' in de krant, ongewild, maar toch geldig beschreven.

SCHRIJFWIJZE EN SPELLING VAN WETENSCHAPPELIJKE NAMEN.

Alle namen van regnum tot en met subgenus beginnen met een hoofdletter en zijn ééndelig. Soortnamen zijn tweeledig (binomen), bestaande uit de genusnaam en het epitheton specificum, dat met een kleine letter wordt geschreven. Wil men het subgenus aangeven, dan wordt de naam hiervan tussen genusnaam en epitheton tussen haakjes vermeld. De subgenerieke naam telt dan niet mee in het aantal namen van het binomen. Bij ondersoorten wordt de subspecifieke naam achter het epitheton gegeven, eveneens met een kleine letter, zodat een drieledige naam onstaat (trinomen).

In vroeger dagen hadden de gegeven soortnamen vaak betrekking op de kleur, de vorm of een andere eigenschap van de soort. Maar er werden steeds meer namen gegeven en vaak raakte men wat door de mogelijkheden heen. Hoewel dat vroeger ook wel werd gedaan, zien we nu toch veel vaker namen met een verwijzing naar de streek van (veronderstelde) herkomst van de soort (zie verderop), of het gebruik van de naam van een persoon.

Een dergelijke species-naam krijgt een door de Code, op het Latijn gebaseerde, vastgestelde uitgang. Vernoemd naar een man, eindigt de naam op i (*smithi, gotoi*). Alleen indien de eigen naam op een i eindigt, dan wordt de soortnaam met ii geschreven (vernoemd naar de heer Cossignani wordt *cossignanii*). Vernoemd naar een vrouw, eindigt de naam op ae (*smithae, elsae*). Vernoemd naar meerdere personen, eindigt de naam op -orum (*hoenselaarorum*). Vernoemd naar meerdere vrouwelijke personen, eindigt de naam op -arum (vreemd genoeg niet bekend in de malacologische naamgeving).

Veel voorkomend zijn ook de soortnamen welke verwijzen naar het voorkomen van de soort in een bepaalde regio; zij eindigen op -ensis (*chinensis, seychellensis*, maar ook *Cassis madagascariensis*, welke soort niet van Madagascar komt maar waar het betreffende exemplaar foutief geëtiketteerd bleek).

De uitgangen -idae en -inae voor familie resp. subfamilie zijn voorgeschreven; voor superfamilie en tribus worden respectievelijk de uitgangen -oidea en -ini aanbevolen.

Het epitheton mag niet in twee woorden worden geschreven: *Tibia inulae chorab* moet worden *Tibia inulae chorab*; ook niet gedeeltelijk in cijfers: *decemlineata* in plaats van *10-lineata*; voorts mogen er geen deelstrepen in gebruikt worden, met uitzondering van combinaties als *v-flavum* of *c-album*. In de namen worden geen diacritische tekens, zoals apostrof of deeltteken geschreven. Allerlei tekens vervallen zonder meer, met uitzondering van de Duitse umlaut, die door een 'e' wordt vervangen: *mülleri* wordt *muelleri*.

Emendatie (wijziging) van de oorspronkelijke spelling van een naam is niet toegestaan, behalve om de naam in overeenstemming te brengen met de hierboven vermelde voorschriften, of

printed in a Roman typeface, names are printed in italics. Another way is to under line.

It is customary to write in a publication, at least once (the first time that a genus or species is mentioned) after every name the author and the year of original publication. The author's name is never underlined, and only separated from the name by one space, there-after a comma and a year follow. In German literature there is normally no comma, but only one blank.

The author's name and the year are placed in brackets when the name of the species mentioned was originally described by the author in a genus other than the one in which it is currently placed. If only the year is in brackets, it is meant to indicate the year of publication, although not explicitly given, but can be derived from the publication itself. When the year is placed in square brackets, then this is an indication that the date of publication is not mentioned in that publication itself, but can be reconstructed from 'circumstantial evidence', especially references by others to this publication. Although not compulsory, the Code urgently advises not to abbreviate authors' names, since this may lead to confusion. An exception is mostly made for Linnaeus and Fabricius, who may be abbreviated resp. to 'L.' and 'F.'.

When a name was originally published in an anonymous publication, but the author's name is retrieved, the latter is placed in square brackets. This only counts for names published before 1951; names anonymously published after 1950 are not available. When the original author cannot be found at all (i.e. of a paper before 1951), then the name will be attributed to the first author who validly introduced that name.

When the species is described as new, behind the name there is stated: 'nova species' (also: 'nov. spec.', 'n. sp.', 'species nova', 'spec. nov.' of 'sp. n.'). Within a genus name this becomes e.g. 'genus novum'. Of a species previously described, which only gets a new name for nomenclatorial reasons, then one states 'nomen novum'. When the species is placed in another genus, then the new genus name plus the species name form a 'new combination', which may be indicated as 'nov. comb.'.

Older authors sometimes indicated behind the species they had described 'mi' or 'mihi' (=by me); this is confusing, and fortunately now obsolete.



Uniek in Nederland



TRIDACNA

TORENSTRAAT 22 - MELISKERKE

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

Zeeesterren, Krabben, Kreeften, Souvenirs.

Exclusieve sieraden gemaakt van schelpen en mineralen.

om de uitgang van de specifieke naam in overeenstemming te brengen met het geslacht van de genusnaam. Een foutieve naam mag slechts worden gecorrigeerd als uit de oorspronkelijke publikatie duidelijk blijkt, dat het om een onopzettelijke fout (bijv. drukfout) of om een vergissing gaat.

amen van genera, species en subspecies worden altijd in een ander lettertype gezet dan de overige tekst. Aangezien de tekst meestal in een normaal lettertype verschijnt, worden namen dan cursief gedrukt. Ook onderstrepen is mogelijk.

Het is gebruikelijk tenminste éénmaal (de eerste maal dat een soort of genus wordt genoemd) in een publikatie achter iedere naam de auteur en het jaartal van de oorspronkelijke publikatie te vermelden. De auteursnaam wordt nooit onderstreept en is slechts gescheiden van de naam door een spatie; erna volgen een komma en het jaartal. In Duitstalige literatuur wordt hier doorgaans geen komma geschreven, maar slechts een spatie.

De auteursnaam en het jaartal worden tussen haken geplaatst, wanneer het de naam van een soort betreft, die door de auteur oorspronkelijk in een ander genus was beschreven dan in dat waartoe het nu wordt gerekend. Staat alleen het jaartal tussen haken, dan geeft dit aan, dat het jaar van verschijnen weliswaar niet expliciet is vermeld, maar wel uit de publikatie zelf is op te maken. Wanneer het jaartal tussen vierkante haken is geplaatst, dan blijkt hieruit, dat de verschijningsdatum niet in de oorspronkelijke publikatie is terug te vinden, doch dat deze uit 'circumstantial evidence', met name referenties van anderen naar de bewuste publikatie, is gereconstrueerd. Hoewel het niet verplicht gesteld is, wordt in de Code dringend aangeraden om auteursnamen niet af te korten, daar dit tot verwarring aanleiding kan geven. Een uitzondering wordt meestal gemaakt voor Linnaeus en Fabricius, die respectievelijk tot L. en F. mogen worden afgekort.

Wanneer een naam oorspronkelijk in een anonieme publikatie is gepubliceerd, maar de naam van de auteur toch is achterhaald, wordt de auteursnaam tussen vierkante haken geplaatst. Dit geldt echter uitsluitend voor namen gepubliceerd vóór 1951; na 1950 anoniem gepubliceerde namen zijn niet beschikbaar. Wanneer de oorspronkelijke auteur niet bij de beschrijving vermeld wordt en niet achterhaald kan worden (in publikaties van voor 1951), dan zal bij deze naam de eerste auteur vermeld worden die de naam wel geldig introduceerde.

Wanneer de soort als nieuw wordt beschreven, dan wordt achter de naam vermeld: 'nova species' (ook wel: 'nov. spec.', 'n. sp.', 'species nova', 'spec.nov'. of 'sp. n.'). Bij een genusnaam wordt dit bijv. 'genus novum'. Betreft het een eerder beschreven soort die alleen om nomenclatorische redenen van een nieuw naam wordt voorzien, dan wordt vermeld 'nomen novum'. Wordt een soort in een ander genus geplaatst, dan vormen de nieuwe genusnaam + de soortnaam een 'nieuwe combinatie' hetgeen wel wordt aangegeven met 'nov. comb.'.

Oudere auteurs vermelden achter de door hen beschreven soorten wel 'mi' of 'mihi' (= door mij); dit is echter verwarrend en gelukkig in onbruik geraakt.



ZEEMUSEUM



Bent u al vriend van het
Zeemuseum?

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