

GLORIA MARIS

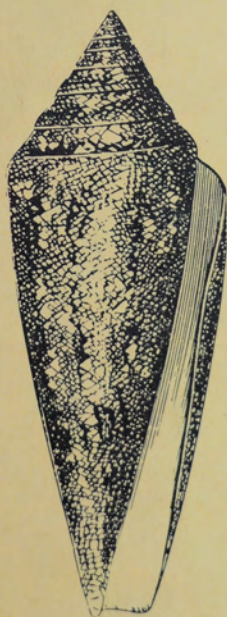
tijdschrift uitgegeven door de

BELGISCHE VERENIGING VOOR CONCHYLOGIE

V.Z.W.

Association belge de conchyliologie

Belgian society for conchology



1988

BELGISCHE VERENIGING VOOR CONCHYLIOLOGIE (B.V.C.)

Opgericht onder de naam *Gloria Maris* in 1961. De statuten van de v.z.w. verschenen in het Belgische Staatsblad van 29 augustus 1974, onder nr. 5741. De naamverandering in *Belgische Vereniging voor Conchyliologie* verscheen in het Belgisch Staatsblad van 10 juni 1976, onder nr. 8160.

Algemeen sekretariaat: R. De Roover, Paleisstr. 82/1. 2018 Antwerpen.

Algemene vergadering op de eerste zondag van elke maand:
Stella Maris, Italiëlei 72 Antwerpen.

GLORIA MARIS - TIJDSCHRIFT

Redactie en en lay-out: A. Delsaerd, Stationsstraat 10 - 3220 Aarschot - Tel. 016/56 19 70
Wetenschappelijke redactie kan gevraagd worden aan: Bacheljau, bioloog.

Elke auteur is verantwoordelijk voor de inhoud van de door hem ondertekende bijdrage. Nadruk of reproductie van artikels zonder toelating van de beheerraad en de betreffende auteur(s) is verboden. Losse nummers kunnen altijd besteld worden.

LIDGELDEN 1988

- België: 500 fr. te storten op nr. 320-0748850-80
Belgische Vereniging voor Conchyliologie, BBL, Italiëlei, Antwerpen.
 - Nederland: 550 Fr. of 30 gulden NIET VIA DE BANK maar te storten op gironummer 5 213 389 A. Eijkelenboom, Okkersheul 26 - 3191 TR Hoogvliet. Nederland.
- Vermelden: lidgeld BVC.
Lidgelden kunnen ook rechtstreeks betaald worden op de maandelijks vergaderingen.

Erevoorzitter: A. Pellegrons
Voorzitter: A. Delsaerd
Ondervoorzitter: R. Pickery
Penningmeester: L. Steppe
Secretaris-archivaris: R. De Roover

Bibliotheacarissen: L. Milans, J. Verberckt
Patrimoniumbeheerder: J. Verberckt
Raadslid: J. Wuys
Wetenschappelijk adviseur: T. Bacheljau

BELGIAN SOCIETY FOR CONCHOLOGY Foundation in 1961.

Secretary: R. De Roover, Paleisstr. 82/1 - 2018 Antwerpen.

GLORIA MARIS - BIMONTHLY MAGAZINE

Redaction: A. Delsaerd Stationsstraat 10 - 3220 Aarschot, Belgium
Each author has the responsibility for his own articles. No part of this edition may be reproduced in any form without permission from the editors and the author(s).

MEMBERSHIP

Including the editions of *Gloria Maris* (volume 27) and the mail-order; meetings monthly on the first Sunday (10-13 H) in Stella Maris, Italiëlei 72, Antwerp, Belgium.
Subscription: 16 US dollars - to the Belgian Society for Conchology, 320-0748850-80 BBL, Italiëlei 133-137. Antwerp. Belgium. Bank-costs must be paid by the applicant.
Because of the extremely expensive bank-charges we don't accept checks. Exception for Europeans: They may use European checks. Out of Europe: Please, use International Money Order or payment directly by your own bank to BBL (our bank).

Artikels worden verwacht op het redactieadres en kunnen ook aanvaard worden van niet-leden.
Articles should be sent to the redaction. They can accepted without the membership of the author.
Verantwoordelijke uitgever: A. Delsaerd, Stationsstraat 10, 3220 Aarschot.

CONUS PENNACEUS GANENSIS nov. subsp.

A. DELSAERDT*

Introduction. — Several years ago very peculiar specimens of *Conus pennaceus* Born, 1778 - collected on the Maldives - took our attention. During an exploration-trip in 1984 W. Wellens, member of our study group, collected live specimens on the Maldivian Islands. These specimens have the same constant characters, different from the typical *Conus pennaceus*. After a long comparison and study they must be considered to belong to a new subspecies.

Diagnosis. — Cone shell with a sub-depressed spire; body whorl straight to slightly concave; shoulder angulated. The ground colour is pinkish orange with white tent-marks. The periostracum is thin and translucent.

Type material.

Holotype : 46,7 x 26,2 mm. Gan Island, Maldives. In KBIN (IG. 26.735 - ex Coll. Saesen). Figs. 4-5.

Paratype 1: 48,6 x 26,9 mm. Gan Island, Maldives. In KBIN (IG. 26.735 - ex Coll. Saesen). Figs. 2-3.

Paratype 2: 48,8 x 27,0 mm. Gan Island, Maldives. In KBIN (IG. 26.735 - ex Coll. Saesen). Figs. 7-8.

Paratype 3: 56,0 x 31,6 mm. Gan Island, Maldives. In Coll. author (N° 170). Fig. 9.

Paratype 4: 56,3 x 31,7 mm, with periostracum. Fesdu, Ari Atoll, Maldives. In Coll. Wils (leg. Wellens). Fig. 6.

Paratype 5: 60,8 x 33,9 mm. Kata Fuji Island, Maldives. In Coll. Wellens.

Paratype 6: 49,8 x 28,1 mm. Gan Island, Maldives. In ZMA (ex Coll. Wils).

Type locality. — Gan Island, Maldives.

Discussion. — The type specimen of *C. pennaceus* Born, 1778 is present in MNH-Vienna. The type locality "China" (Davila, 1767) is corrected by Wils (1986): Coast of Mozambique.

Regarding the difficult complex of species Wils (1986) tried to clear it up partially (as important for the Red Sea species only). As a lot of authors before, once again Walls (1979) created confusion making synonymous *C. omaria* Hwass in Bruguière, 1792 and *C. praelatus* Hwass in Bruguière, 1792 (a.o.) with *C. pennaceus*. Walls' specimen (p. 528, right above) which he meant to be "typical" for *C. pennaceus*, is not at all to compare with the type. On the other hand, Walls considered correctly *C. magnificus* Reeve, 1843 a valid species. Most of recent authors are convinced that *C. praelatus* only is a form and thus synonym of *C. pennaceus*.

Wils (1986: 181) figured a typical specimen of *C. pennaceus* (and reproduced here on fig. 1), nearly identical with the type and collected at the coast of Mozambique. In the same localities also *C. praelatus* is found and Wils stated: "No transitional forms and only the pattern and color is variable".

C. praelatus is a valid species and figured by Wils on the same plate (1986: 181). But moreover, the holotype of *C. magnificus* Reeve, 1843 in BMNH-London - (insufficiently figured in Reeve, 1843: pl. VI, sp. 32) is in fact an uncommon form with a very elevated spire; specimens of this uncommon form are known to us from the Solomon Islands. And as Wils indicated: it is not precluded that *C. praelatus* is the first valid name for the species "*C. magnificus*", while *C. magnificus* Reeve, 1843 being a form of *C. praelatus* Hwass in Bruguière, 1792.

At last Wils separated the complicated species-group in: The *C. pennaceus*-complex, with typical form, flattened to slightly elevated spire, and the *C. magnificus*-complex, with a more slender shape and moderately high spire.

As *C. pennaceus pennaceus*, the new subspecies also had a mamillated spire (a characteristic of the subgenus *Darioconus* Iredale, 1930 - to which they belong), and when adult, subdepressed whorls and laterally straight to slightly concave. The spire of the nominal species is slender and more elevated, while the new subspecies has a much more angulated shoulder by the sub-depressed spire and the straight last whorl. The pinkish orange basis colour and the many large, white tent-marks are also very characteristic for the new subspecies.

The new subspecies is already observed as a special population by recent authors: Walls (1979: 528, right below) figured a specimen from Maldive Islands, 48,0 mm. Sharabati (1984: pl. 32, fig. 4h) figured a specimen which is surely not from the Red Sea, with an "obviously quite a different shape and pattern"; probably a specimen of our new subspecies. But the specimens (figs. 4a-d, f-g), identified as "*C. pennaceus*" are in fact *C. magnificus*.

Wils (1986) stated already that *C. pennaceus* is not occurring in the Red Sea.

Röckel (1985: 518) also figured 3 specimens of the new subspecies, all from the Maldives, but he also mentioned the Lakkadives.

All the studied specimens have been collected on the Maldives. Wellens collected live specimens on the Westcoast of Fesdu Island and in the Vili Vary Lagoon, on a bottom of sand and dead coral; depth: about 4 meters.

Etymology. — *C. pennaceus ganensis* has been named after Gan Island, the type locality.

Fig. 1: *Conus pennaceus* Born, 1778.

Ile Moçambique, Mozambique. 40,8 mm. Coll. Wils.

Fig. 2-3: *Conus pennaceus ganensis* nov. subsp.

Paratype 1. Gan Island, Maldives. 48,6 x 26,9 mm. KBIN (IG. 26.735 - ex Coll. Saesen).

Fig. 4-5: *Conus pennaceus ganensis* nov. subsp.

Holotype. Gan Island, Maldives. 46,7 x 26,2 mm. KBIN (IG. 26.735 - ex Coll. Saesen).

Fig. 6: *Conus pennaceus ganensis* nov. subsp.

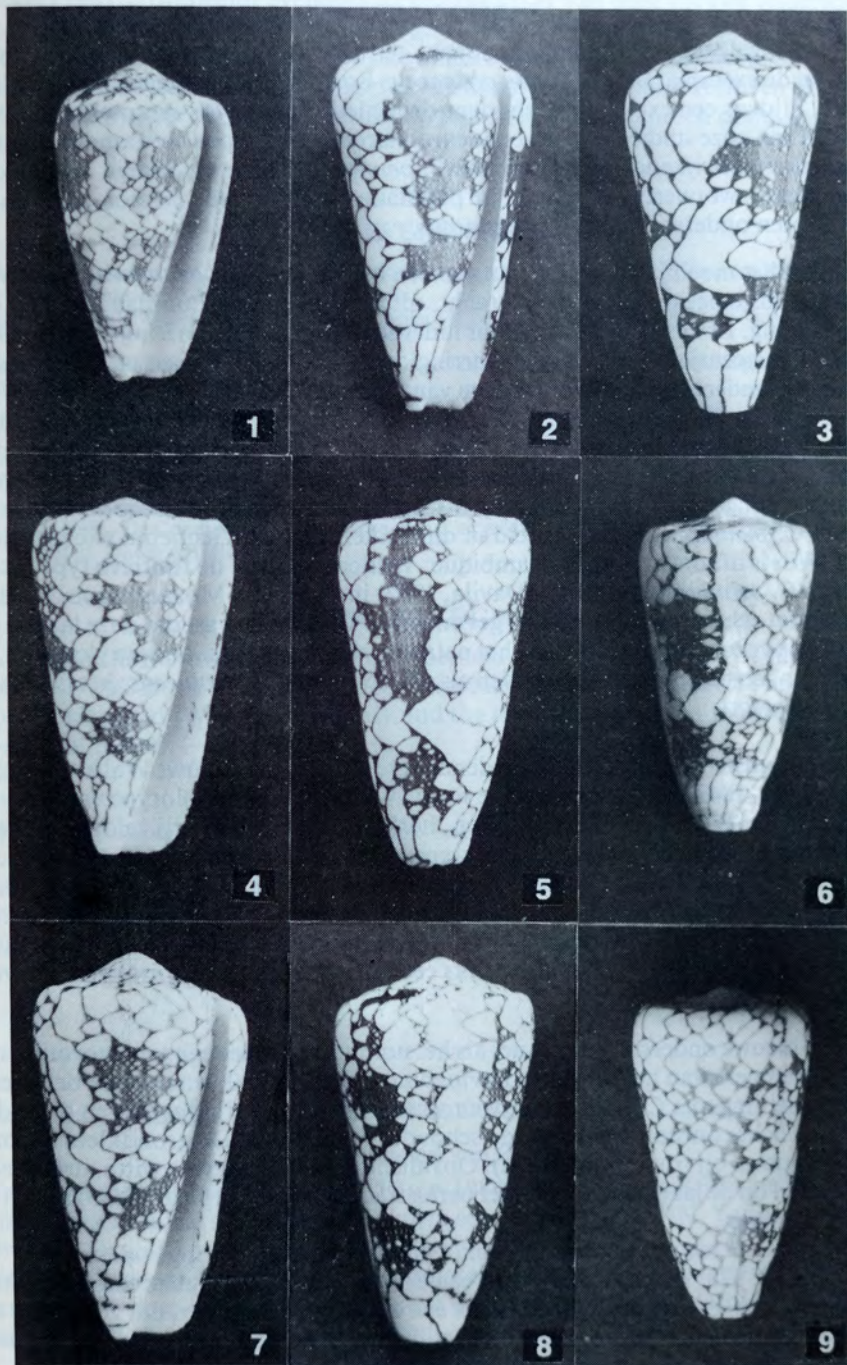
Paratype 4. Fesdu, Ari Atoll, Maldives. 56,3 x 31,7 mm, w/periostacum. Coll. Wils (leg. Wellens).

Fig. 7-8: *Conus pennaceus ganensis* nov. subsp.

Paratype 2. Gan Island, Maldives. 48,8 x 27,0 mm. KBIN (IG. 26.735 - ex Coll. Saesen).

Fig. 9: *Conus pennaceus ganensis* nov. subsp.

Paratype 3. Gan Island, Maldives. 56,0 x 31,6 mm. Coll. author (N° 170).



SAMENVATTING

Jaren geleden al werd onze aandacht getrokken door de opvallende kenmerken van de exemplaren van *Conus pennaceus* Born, 1778, afkomstig van de Malediven. Tijdens een exploratietocht naar de Malediven (1984) verzamelde W. Welens, lid van onze studiegroep, levende exemplaren. De schelpen vertoonden dezelfde kenmerken, afwijkend van de typische *C. pennaceus*. Na zorgvuldige vergelijken-de studie zijn we overtuigd dat we deze populatie van de Malediven moeten beschouwen als een ondersoort van *C. pennaceus*.

Wat het moeilijke complex van soorten betreft rond *C. pennaceus* heeft Wils (1986) reeds enige opheldering gebracht, nl. in zover het de Conidae van de Rode Zee aanging. Er heerst in de literatuur inderdaad heelwat verwarring. Walls (1979) droeg zijn steentje bij tot deze verwarring door *C. omaria* Hwass en *C. praelatus* Hwass (en anderen) synoniem te maken van *C. pennaceus*. Bovendien beeldde Walls (p. 528, rechts boven) een zogezegd typisch exemplaar af van *C. pennaceus*, dat in werkelijkheid echter helemaal niet overeenkomstig is met het type. Het type van *C. pennaceus* Born wordt bewaard in het MNH-Wenen. In Wils (1986: 181) vinden we een afbeelding van een exemplaar dat bijzonder veel gelijkenis vertoont met het type van *C. pennaceus* (herafgebeeld in dit artikel: Fig. 1). Genoemd exemplaar in Coll. Wils is afkomstig van Mozambique. Wils corrigeerde de foutieve type localiteit van *C. pennaceus* "China" (Davila, 1767) in: Kust van Mozambique. Op deze kust wordt echter ook *C. praelatus* gevonden en Wils stelde vast dat deze laatste een constante vorm vertoont en enkel het patroon variabel is. Met andere woorden, *C. praelatus* kan niet beschouwd worden als een vorm van *C. pennaceus*; het is een volwaardige soort.

In tegenstelling tot sommige hedendaagse auteurs beschouwt Walls *C. magnificus* Reeve, 1843 als een volwaardige soort. Wanneer we het holotype van *C. magnificus* in het BMNH-Londen bekijken, herkennen we hierin vrij zeldzame exemplaren met een bijzonder hoge spira, afkomstig van de Salomon eilanden. Deze exemplaren beantwoorden verder aan alle kenmerken van *C. praelatus*. Het is derhalve een meer dan gerechtvaardigde conclusie wanneer Wils (1986) voorzichtig schreef dat het "bijgevolg niet uitgesloten was dat *C. praelatus* de eerste geldige naam is". *C. magnificus* Reeve, 1843 is dan slechts een vorm (met hogere spira) van *C. praelatus*.

De nieuwe ondersoort heeft net als het nominale species een tepelvormige spira (een kenmerk van het subgenus *Darioconus* Irdeale, 1930, waartoe ze behoren). In tegenstelling met *C. pennaceus pennaceus*, is de spira vrij afgeplat en de zijden recht tot licht concaaf, waardoor de schouder hoekiger is. De grondkleur is rozig oranje (vooral bij frisse exemplaren). Opvallend zijn ook de grote witte, driehoekige vlekken op de laatste winding. Het periostracum (zie exemplaar fig. 6) is dun en doorschijnend.

Blijkbaar is de nieuwe ondersoort ook reeds andere auteurs opgevallen: Walls (1979: 528, rechts onder) toont een exemplaar van de Malediven. Sharabati (1984: pl. 32, fig. 4h) geeft mogelijk ook een dergelijk exemplaar, dat zeker niet afkomstig is van de Rode Zee. Bovendien zijn de andere exemplaren onder "*C. pennaceus*" (figs. 4a-d, f-g) wel degelijk exemplaren van *C. magnificus*!

Röckel (1985: 518) beeldt eveneens 3 exemplaren af van onze nieuwe ondersoort, afkomstig van de Malediven, maar hij geeft als vindplaats ook de Lakkadiven. Al de exemplaren die ons bekend zijn, kwamen echter van de Malediven. Wellens vond levende exemplaren op de Westkust van het eiland Fesdu en in de Lagune Vili Varu, op de Malediven. De bodem bestond uit zand en dood koraal.

REFERENCES

- Born, I., 1778. Index... Musei Caesari Vindobonensis. 1: 458 pp. Vienna. 1780. Testacea Musei Caesari Vindobonensis. I-XXXVI, 442 pp. Vienna.
- Hwass, C.H., in Bruguière, M., 1792. Encyclopédie Méthodique. Histoire naturelle des Vers. 1: 586-757. Paris.
- Hwass, C.H., 1798. Cone, Conus (in) Lamarck. Tableau Encyclopédique et Méthodique des trois règnes de la nature. Vol. 23: pls. 315-348.
- Reeve, L.A., 1843-1849. Conchologia Iconica. 1 Conus: pls. 1-47. Suppl.: pls. 1-9. London.
- Röckel, D., 1985. Die Familie Conidae. Suppl. (518). Darmstadt.
- Sharabati, D., 1984. Red Sea Shells. 128 pp., 49 pls. KPI London-Boston-Melbourne-Henley.
- Walls, J.G., 1979. Cone Shells, a synopsis of the living Conidae. 1200 pp. Printed in Singapore. Distributed by T.F.M.-Publications.
- Wils, Ed., 1986. De Conidae van de Rode Zee. (in) Gloria Maris, vol. 25, (5-6): 161-206. (all species illustrated. Dutch and English).

ACKNOWLEDGMENTS

The author is grateful to dr. Van Goethem (KBIN) for the loan of the 3 specimens (IG. 26.735). To W. Wellens for information and the loan of his specimens. Most of all to Ed. Wils for his advice and the time spent together in his enormous Conus-collection.

* A. Delsaert. Stationstraat 10, 3220 Aarschot, Belgium.

Fossielen van België

Van zaterdag, 30 april tot zondag, 15 mei 1988, organiseert de Belgische Vereniging voor Paleontologie een tentoonstelling in een zaal van het KBIN, Vautierstr. 27-31, Brussel. Dagelijks open van 09.30 tot 17.00 H.

Vele van deze tentoongestelde pronkstukken zullen afgebeeld worden in de nieuwe publicatie "Fossielen van België" (door de B.V.P.) die terzelfdertijd beschikbaar zal zijn in de boetiek van het museum.

Warm aanbevolen.

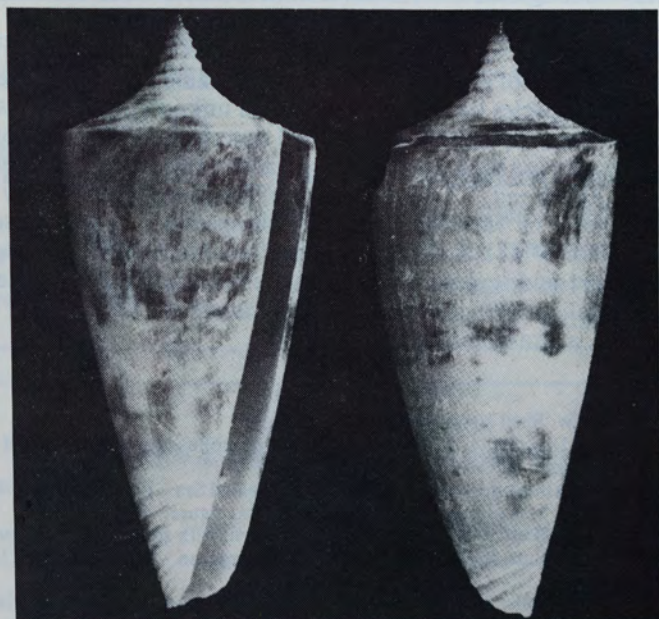
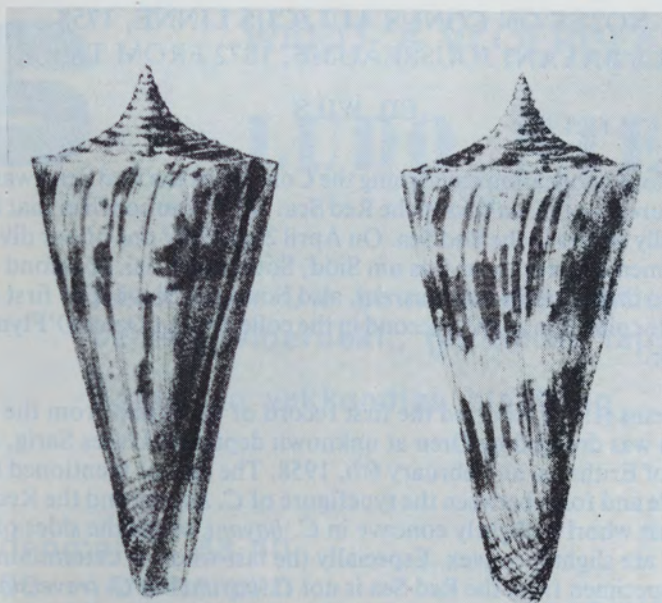
Gloria Maris	27 (1)	6 - 8	Antwerpen, maart 1988
--------------	--------	-------	-----------------------

NOTA'S BIJ *CONUS AULICUS* LINNÉ, 1758
EN *CONUS BAYANI* JOUSSEAUME, 1872 VAN DE RODE ZEE.

ED. WILS*

In een voorgaande publicatie over de Conidae van de Rode Zee heb ik geschreven dat *C. aulicus* twijfelachtig was voor de Rode Zee. Deze opinie was gebaseerd op het feit dat tijdens zeven expedities geen enkel specimen, noch dood, noch levend, werd gevonden. Ook in collecties van lokale verzamelaars was deze niet aanwezig. Thans kan ik bevestigen dat *C. aulicus* wel degelijk voorkomt in de Rode Zee. Op 20 april 1987 werd door één onzer duiksters, mevr. Anita Thielemans, een prachtig specimen gevonden in het rif nabij Ras um Sidd, Zuidelijke Sinai. Het is van medium grootte, 67,3 x 26,0 mm, heeft een dikke, ondoorschijnende mondrand en lijkt dus wel volwassen. Het is aanwezig in mijn persoonlijke verzameling. Twee dagen later, op 22 april, werd een tweede exemplaar gevonden in Ras Nusrani, eveneens op een diepte van nagenoeg 4 meter. Dit specimen, "fris dood", met een lengte van nagenoeg 90 mm, bevindt zich thans in de collectie van Denis O'Flynn, een lokale duikmonitor.

In 1978 publiceerde H.K. Mienis een artikel waarin hij melding maakte van de eerste vondst van *C. bayani* in de Rode Zee. Het specimen was gedregd op 6 februari 1958 nabij het eiland Um es Sarig, voor de kust van Eritrea (Ethiopië). In het bezit zijnde van de originele afbeelding van *C. bayani*, alsmede van de afmetingen, stelde de auteur vast dat, naast de verschillen in lengte en breedte, ook de vorm verschillend was: Bij het holotype van *C. bayani* is de laatste omgang licht concaaf, terwijl deze van het Rode Zee specimen licht convex is. Het is vooral de laatste omgang die bepalend is voor de soort. Het specimen van de Rode Zee is geen *C. bayani*, maar wel *C. traversianus* E.A. Smith, 1875. *C. bayani* is beschreven van Bourbon Eiland (= Réunion), Indische Oceaan, doch volgens Bouchet (1977) is op de originele label van Jousseaume "Madagascar?" geschreven. In ieder geval moet de mogelijkheid van beide vindplaatsen nog bevestigd worden. Tot op heden blijven de vindplaatsen van *C. bayani* beperkt tot Zuid- en Zuidoost India. *C. traversianus*, beschreven zonder vindplaats, komt voor in de Perzische Golf, de Arabische Zee en de Golf van Aden. Met betrekking tot de vindplaats zegt Smith (1891): "The locality of this species has hitherto remained unknown. The two specimens from Aden answer in every respect my original description". Aanvullend zegt hij betreffende de spira: "The whorls of the spire also are slightly elevated one above the other producing a turreted appearance." Tot slot: "A specimen from Aboina has recently been presented to the Museum by Mrs. Parkinson". Dit specimen is nog steeds aanwezig in de algemene collectie van het B.M.N.H. Een ander legaat van W.L. Land, 1963, afkomstig van Aden heeft een hoger verheven spira en benadert het specimen van de Rode Zee. Al deze exemplaren hebben een licht convexe laatste omgang, in tegenstelling met deze van *C. bayani* die steeds licht concaaf zijn. Aanvulling: Walls (1979) beschouwt *C. traversianus* als synoniem van *C. lemniscatus* Reeve, 1849. Deze laatste komt voor in Brazilië.



Above: *C. bayani* Jousseume, 1872 (copy of Jousseume's original figures).
 Below: "*C. bayani*" Um es Sarig (HUJ 30.619), 33,8 mm. = *C. traversianus* Smith, 1875.
 [Reproduced from the article by H.K. Mienis (1978: 144-145)]

NOTES ON *CONUS AULICUS* LINNÉ, 1758
AND *CONUS BAYANI* JOUSSEAUME, 1872 FROM THE RED SEA.

ED. WILS

In a previous publication concerning the Conidae of the Red Sea I was in doubt about the occurrence of *C. aulicus* in the Red Sea. Now I can confirm that this beautiful Cone really occurs in the Red Sea. On April 20th, 1987 one of our divers found the first specimen on a reef near Ras um Sidd, Southern Sinai. A second specimen was found two days later in Ras Nusrani, also Southern Sinai. The first specimen is in my private collection and the second in the collection of Denis O'Flynn, a local diving monitor.

H.K. Mienis (1978) reported the first record of *C. bayani* from the Red Sea. The specimen was dredged by Oren at unknown depth near Uw es Sarig, an island off the coast of Eritraea on February 6th, 1958. The author mentioned some differences in size and form between the type figure of *C. bayani* and the Red Sea specimen. The last whorl is slightly concave in *C. bayani*, while the sides of the Red Sea specimen are slightly convex. Especially the last whorl is determining for the species. The specimen from the Red Sea is not *C. bayani* but *C. traversianus* E.A. Smith, 1875. *C. bayani* is described from Bourbon Island (= Réunion), Indian Ocean, but Bouchet (1977) revealed that on the original label of Jousseaume's specimen is written "Madagascar?" - However both localities need confirmation. Up till now *C. bayani* is only known from the East coast of India.

C. traversianus is described without locality. The species is occurring in the Persian Gulf, Arabian Sea and the Gulf of Aden. Concerning the locality Smith (1891) explained: "The locality of this species has hitherto remained unknown. The two specimens from Aden answer in every respect my original description". To the spira: "The whorls of the spire also are slightly elevated one above the other producing a turreted appearance". At the end: "A specimen from 'Ambiona' has recently been presented to the Museum by Mrs Parkinson". This specimen is still present in the B.M.N.H. A legat of W.L. Landa (1963) is also found in Aden. This specimen has a more elevated spire and is closely related to the specimen from the Red Sea. Additional note: Walls (1979) considers *C. traversianus* as a synonym of *C. lemnicatus* Reeve, 1849, a Brazilian species.

BIBLIOGRAPHY

- BOUCHET, P., 1977. Haw. Shell News, 25 (3): 5.
 JOUSSEAUME, F., 1872. Description de 3 espèces nouvelles de mollusques (deux Cones et une Margi-
 nella). - Revue Mag. Zool. (2) 23: 198-203.
 MIENIS, H.K., 1978. *Conus bayani* Jousseaume, 1872 from the Red Sea. - Conchiglie 14 (7-8): 143-146.
 SMITH, E.A., 1875. Quart. Journ. Conchol. Lond. 1: 107, text figure.
 SMITH, E.A., 1891. On a collection of marine shells from Aden, with some remarks upon the rela-
 tionship of the molluscan fauna of the Red Sea and the Mediterranean. - Proc. Zool. Soc. Lond. 1891:
 390-436.
 WALLS, J.G., 1979. Cone Shells. A synopsis of the living Conidae: 1 - 1021, Neptune, N.J.
 WILS, E., c.s., 1969-1974. Familie Conidae: 1-108. Antwerpen.
 WILS, E., 1986. De Conidae van de Rode Zee. - Gloria Maris, 25 (5-6): 161-206.

* Ed. Wils, Kloosterstraat 187, 2000 Antwerpen, Belgium.



WAND- & VLOERBEKLEDING
LUDO STEPPE

- Alles voor Uw binnenhuisinrichting,
behang, vloerbekl., gordijnen, tapijten, enz.
- Snelle en vakkundige plaatsing

Paardenmarkt 38-40

B-2000 Antwerpen

Tel. (03) 233.80.58

speciale korting
voor B.V.C.- leden

PHILLIP W. CLOVER

tel 707-996-6960

P.O. M.O. BOX 339
GLEN ELLEN
CALIF. 95442



DEALER IN WORLD WIDE
SPECIMEN SEASHELLS, SPECIALIZING IN
RARE CYPRAEA, CONUS, VOLUTA AND
MUREX. ALSO CURRENT AND OUT OF PRINT
SHELL BOOKS. FREE PRICE LISTS ON
REQUEST. MAIL ORDERS SINCE 1960

*Het is goed te weten
dat een dynamische, moderne bank
permanent openstaat
voor de grote en kleine dingen
van het dagelijkse leven...*

De BBL denkt aan u...

SPECIMEN SHELLS OF THE PHILIPPINES

Common, Uncommon **Manuel O. MONTILLA**
Rare & Land Snails
Shell Necklaces 59 Maria Clara
Bangles, Lamps Quezon City 3008
MOP Products Philippines.



Boekhandel

Librairie

UNIVERS SOUS-MARIN

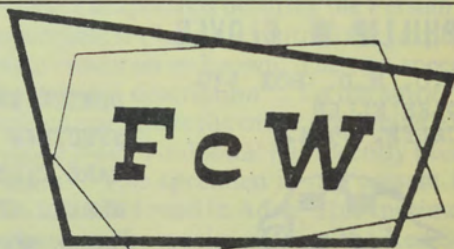
KONINKLIJKE BAAN 90 - B 8460 KOKSIJDE - BELGIUM

Specializes in books on a wide range of subjects connected with water- and underwater activities.

MALACOLOGY: Book List on request (dutch, french, english, german...)

Een waarborg voor iedere
binnenhuisversiering.

Firma
Campaert
Woondacor



Aan een eerlijke prijs

CONFISERIE J. MILANS

SPECIALITEIT VAN DOOPSUIKER
KLEIN- EN GROOTHANDEL

Nationalestraat 90, 2000 Antwerpen

☎ 232.07.40

RARE AND EXOTIC SPECIMEN SHELLS
for the discriminating collector

Free price list



MAL DE MER ENTERPRISES

PO Box 482
West Hempstead, New York 11552
U.S.A.

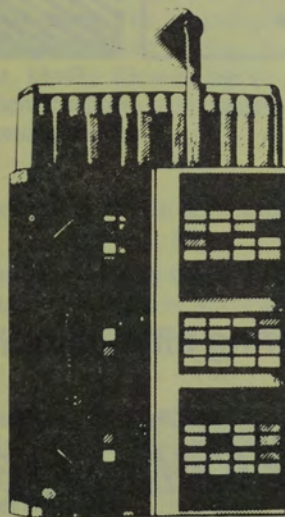
BESS
EKSCLUSIEF

BALTRIX	MONDI
CHACOK	LORAINÉ
LOUIS LONDON	BRUESTLE
CRISCA	COLL. CLASEN
PORTEBELLO

Nicole Ingelberts

Theo De Beckerstraat 24/6
B-3220 Aarschot

**Wij beschermen
uw kostbare
bezit.**



ASLK
Brandverzekeringen

Verzekering voor de ASLK-Brandverzekering



sponsoring uit sympathie door

Coca-Cola Belgie

Gloria Maris	27 (1)	9 - 13	Antwerpen, maart 1988
--------------	--------	--------	-----------------------

Studies on Conidae (Mollusca; Gastropoda) - 12.

**NOTES ON AUSTRALIAN CONIDAE:
Conus sydneyensis and Conus gabelishi**

R.G. MOOLENBEEK

Zoologisch Museum Amsterdam.

Abstract. — The possible holotype of *Conus sydneyensis* Sowerby, 1887, is rediscovered in the Dautzenberg collection (IRScNB) at Brussels. *Conus illawarra* (Garrard, 1961) is a junior synonym of the latter. *Conus gabelishi* da Motta & Ninomiya is compared to other related Australian *Conus* species and additional records are given.

Introduction. — One of Europe's most outstanding collectors during the turn of the 19th century was Philippe Dautzenberg. His collection, which contained more than thirty thousand species was acquired by the Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen (IRScNB), Brussels. It consists for the greater part of shells donated or bought from collectors or shell-dealers. During a visit to IRScNB, the Conidae of that collection were studied in order to trace type specimens, and/or other informations concerning this family.

A survey of the shallow-water marine prosobranch fauna along the coastline of Western Australia is given by Wells (1980). In an appendix he enumerates 48 names of *Conus* with their distribution areas. The list includes "*Conus infrenatus* Reeve, 1848", which species is endemic to South Africa. Fred E. Wells, curator of the Western Australian Museum, kindly allowed me to examine this material. The species, which was wrongly identified was later described by da Motta & Ninomiya (1982: 14-15) and named *Conus gabelishi*.

Conus gabelishi da Motta & Ninomiya, 1982
figs 1-3, 10

Since the original description gave only few information and was published in a, at that time unknown portugese journal and was based on three specimens, I will give some more informations including a comparision to close related Australian *Conus* species.

Description. — Shell small, thin and translucent. Outline somewhat bulbous. Surface smooth and shiny, with 8-9 spiral grooves at the base. Shoulder rounded. Aperture wide, and outer lip thin and curved. Spire stepped, whorls convex. First postnuclear whorls with 2, later ones with 4 prominent ridges and fine axial growth lines. Protoconch papillate, consisting of 1 3/4 whorl, smooth; 7 postnuclear whorls. Colour: background white, suffused with orange-yellow patches. Protoconch and the first postnuclear whorls white, the remaining whorls with orange-yellow spots.

Just below the shoulder and above the base is a small white band and below the middle of the last whorl a rather broad white band. Columella white. Body whorl with eight cords of white and orange-tan elongated spots. Aperture white, outer pattern shining through.

Material studied or known from literature:

length	width	locality
26.8	16.0	29°5'S-113°56'E, 130-140 m, 16.2.1964 (coll. WAM)
24.2	15.0	« « « «
26.1	14.8	31°30'S-115°15'E, 166-172 m, 14.8.1962 (coll. ZMA)
24.7	14.7	« « « « (coll. WAM)
25.6	15.5	28°14'S-113°28'E, 110 m, 4.2.1964 (coll. WAM)
one fragment		27°40'S-113°30'E, 131 m, 10.10.1963 (coll. WAM)
35.5	19.3	Esperance: Albany area, 120-170 m, holotype (coll. Nat. Sci. Mus., Tokyo)
31.2	18	paratype 1 (coll. Mus. Hist. Nat., Geneva)
23.2	13	paratype 2 (coll. T. Ninomiya)
26.2	—	off Jurien Bay, 140 m (coll. F. Turnbull)
24.2	—	« « « «
23.5	—	« « « «

Distribution. — *Conus gabelishi* is known from West Australia, from off Bluff Point to the Albany/Esperance area, on depths between 120 and 170 m. The species was also figured by Leehman (1980) from off Albany, Western Australia.

Discussion. — *Conus gabelishi* has been compared with *Conus angasi* Tryon, 1883, and its forma *advertex* (Garrard, 1961), *C. cyanostoma* A. Adams, 1854 forma *coxeni* Brazier, 1875, *C. infrenatus* Reeve, 1848, and *C. sydneyensis* Sowerby III, 1887. It differs from *C. angasi* and the forma *advertex* by the more bulbous shape and the lack of a twisted columella. *C. angasi* has also more basal grooves than *C. gabelishi*.

C. cyanostoma forma *coxeni* has a complete different colour pattern and has axial structure on the first postnuclear whorls. It has a relatively higher spire with a different structure of the grooves.

C. infrenatus has a more solid shell, lacking the spiral ridges on the spire. The colour shows resemblance to that of *C. gabelishi*, but it has more spiral lines with regular dots. Its shape is more elongated.

C. sydneyensis has more straightened sides, and more basal grooves. The spire whorls are not stepped and are somewhat concave. The protoconch is not so papillate but more tapering. Its shoulder is more carinated (see also other notes about this species in this paper).

Conus sydneyensis Sowerby III, 1887

figs. 4-9

The species was described by Sowerby III (1887: 260 fig. 694) from Port Jackson, Australia. The shell originated from the Brazier collection and measured 24 by 12 mm (according to the figure 21.8 by 11.4 mm.). The holotype is neither to be found in the British Museum (Natural History), London, nor in the Australian Museum, Sydney, where most of the shells from the Brazier collection are stored. Sowerby, a shell dealer probably sold the type-specimen.

The South Australian Museum, Adelaide, has a specimen (SAM no. D 6183), marked as "type" (figs 6-7). Its locality is Port Stephens, and length 17.0 by 9.1 mm. Since neither locality nor measurements agree with Sowerby's, that shell cannot be the holotype of *C. sydneyensis*.

However, the Dautzenberg collection contained a specimen of *C. sydneyensis* with the locality Port Jackson and measurements 21.8 by 11.7 mm, ex collection Mac Andrew (figs. 4-5). On the original label is written "only one other known". Dautzenberg purchased it in 1918 from the shell dealers Sowerby III and Fulton. Since locality, measurements and colour pattern agree with Sowerby's description, it is supposed to be the holotype of *C. sydneyensis*.

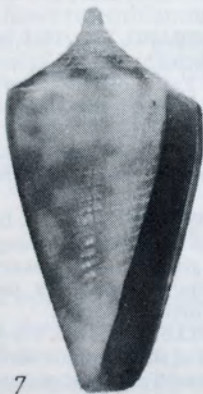
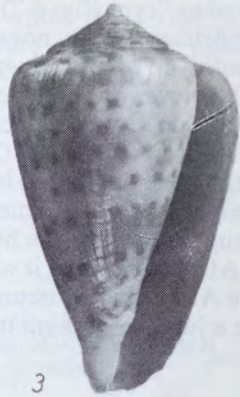
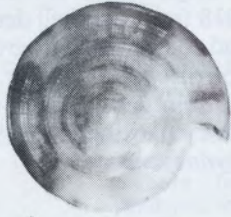
After comparing it with the holotype of *C. illawarra* (Garrard, 1961), present in the Australian Museum, Sydney (AMS no. 63349) (figs. 8-9), the latter proves to be a junior synonym of *C. sydneyensis*.

Fig. 10. Distribution of *Conus gabelishi* da Motta & Ninomiya.



REFERENCES.

- DA MOTTA, A.J. & NINOMIYA, T., 1982. In: A.J. DA MOTTA. Seventeen new Cone shell names (Gastropoda: Conidae). *Publ. Ocas. Soc. Port. Malac.* 1: 1-20.
- GARRARD, T.A., 1961. Mollusca collected by M.V. "Challenge" off the East Coast of Australia. *J. malac. Soc. Aust.*, 1 (5): 2-37, figs. 1-11.
- LEEHRMAN, E.G., 1980. Is it a new one? *Hawaiian Shell News*, 28 (3): 11.
- SOWERBY, G.B. (III), 1887. Second supplement to Monograph of the genus *Conus*. *Thesaurus Conchyliorum*, 5: 249-279, pls. 29-36 (Sowerby, London).
- WELLS, F.E., 1980. The distribution of shallow-water marine probranch gastropod molluscs along the coastline of Western Australia. *Veliger*, 22: 232-247.



Acknowledgments

I wish to thank Dr. Fred E. Wells, curator of the department of Malacology of the Western Australian Museum, Perth, for the loan of the material. Studying the holotype of *C. illawarra* was possible due to the help of Dr. D.B. Rudman and Mr. I. Loch of Australian Museum, Sydney. Dr. Wolfgang Zeidler, curator of the marine invertebrates of the South Australian Museum, Adelaide, allowed me to study the supposed type of *C. sydneyensis*, and Dr. J. van Goethem and Mr. A. Lievrouw (KBIN) gave the permission to examine the Dautzenberg collection. Dr. Henry E. Coomans read the manuscript critically and gave valuable advice. The photographs were made by Mr. L.A. van der Laan and Mr. J. Zaagman drew the map.

SAMENVATTING

Conus sydneyensis Sowerby III, 1887. — Het exemplaar dat Sowerby voor zijn beschrijving bezigde, kwam uit de Coll. Brazier. Wellicht verkocht Sowerby (hij was een shell dealer) het type exemplaar, want het werd nooit gevonden in het BMNH-Londen of in het Australisch Museum, Sydney - waar de meeste schelpen van de Coll. Brazier terecht kwamen. In het Z. Australische Museum van Adelaide bewaart men een exemplaar gemerkt als "type", van Port Stephens en slechts 17,0 x 9,1 mm. Dit kan onmogelijk het holotype zijn, gezien noch de vindplaats, noch de afmetingen overeenkomen met de beschrijving van Sowerby: 24 x 12 mm, Port Jackson. R. Moolenbeek bestudeerde in de Coll. Dautzenberg een exemplaar van *C. sydneyensis*, afkomstig van Port Jackson en 21,8 x 11,7 mm. Op het oorspronkelijk label wordt vermeld "only one other known". Dautzenberg kocht het exemplaar van Sowerby III & Fulton. Daar de vindplaats, de afmetingen en het kleurpatroon overeenkomen met Sowerby's beschrijving, veronderstelt Moolenbeek dat dit wel eens het holotype kan zijn. Vergelijking met het holotype van *C. illawarra* (Garrard, 1961) maakt duidelijk dat deze een junior synoniem is van *C. sydneyensis*. Philippe Dautzenberg was één der beroemdste verzamelaars rond de eeuwwisseling. Zijn verzameling met meer dan 30.000 soorten wordt zorgvuldig bewaard in het KBIN.

Conus gabelishi da Motta & Ninomiya, 1982. — In de oorspronkelijke beschrijving wordt weinig informatie gegeven. Moolenbeek brengt hier aanvullende gegevens en vergelijkt met mogelijk te verwarren soorten. *C. gabelishi* is een West Australische soort (het gebied van Albany tot Geraldton).

C. angasi en de vorm *advertex* onderscheiden zich door een gedraaide spira (doet aan een plooi denken) en hebben niet de bolle schelp van *C. gabelishi*.

C. cyanostoma forma *coxeni* vertoont een axiale structuur op de eerste windingen van de teleconch, een hogere spira waarop andere groeven, bovendien ook een gans ander kleurenpatroon.

C. sydneyensis tenslotte heeft rechttere zijden, meer groeven op de basis, en eerder concave windingen op de spira en hoekiger schouder.

(vrij samengevat door A. Delsaerd)

Fig. 1-3. *Conus gabelishi* da Motta & Ninomiya, S.W. of Geraldton (WAM no. 454-80A).
 Fig. 4-9. *Conus sydneyensis* Sowerby III. — figs. 4-5 possible holotype from Port Jackson (KBIN, ex coll. Dautzenberg); figs. 6-7 specimen from Port Stephens (SAM D 6183); figs. 8-9 holotype of *C. illawarra* (Garrard) (AMS no. 63349).

DE WERKERS VAN HET EERSTE UUR

Ten huize van **Jean Kruyniers**.

Bij één van zijn artikels schreef hij achter zijn naam: "Lid nr. 4" - trots en terecht, want hij heeft mee de geschiedenis van onze vereniging gemaakt: Van 1961 tot 68 als sekretaris, van 71 tot 87 als sekretaris, later als penningmeester. Dat betekent 25 jaar bestuur! Daar moet niets meer aan toegevoegd worden, denk ik.

Ik bracht heerlijke uren door ten huize van J. Kruyniers, waarbij hij honderd-uit vertelde over onze BVC en over zijn verzameling. Niet gemakkelijk om dat allemaal samen te vatten zonder onrecht te doen aan de verteller en mogelijke fouten zijn dan ook voor mijn rekening.



Dhr. J. Kruyniers voor zijn verzameling Strombidae.

Bij Jean is het allemaal begonnen met vacaties aan zee: Uit pure verveling schelpjes oprapen; erdoor geboeid worden; daar een schep bovenop in een schelpwinkeltje op de zeedijk en Jean had het virus voor goed te pakken.

Eén van zijn eerste fraaie vondsten was een klep van *Cardium echinatum*. Anderhalf jaar later beseftte hij dat een collectiestuk uit twee bij elkaar horende kleppen bestond en Jean ging op jacht en de verzameling groeide. Ondertussen was er een kleine tentoonstelling in Deurne georganiseerd door de heren Vanderhoeven, Willems en Claes. Van de 50 geïnteresseerde bezoekers kwamen er 13 opdagen voor een eerste officiële bijeenkomst - Jean was er bij: Onze vereniging was gestart. Het

eerste schuchtere blaadje (het zou uitgroeien tot deze Gloria Maris) verscheen in december 1961. Het bestuur was toen op papier als volgt: Vanderhoeven (voorz.), Claes (ondervoorz.), Willems (sekr.), Kruyniers (hulpsekr.). Weldra werd dhr. Vermote voorzitter en Jean kon zijn sekretariaat goed combineren met zijn werk (hoofd van het bureau voor sociale zaken in de stad Antwerpen, met o.a. de verantwoordelijkheid voor de controle op de Kerkfabrieken) - hij schoof dus een stoel op. De eerste dealer die werd aangeschreven om aan de club te leveren, was de Japanner Ashimoto. Achteraf gezien was die toch niet zo goedkoop. Maar ja, als doende leert men, dat is zo met alles.

Er is heelwat afvergaderd in "Den Engel" (Grote Markt) en plezierige avonden vonden plaats in het "Pelgrimmeke". In deze laatste werd ooit zo'n bal door onze BVC gegeven in de zaal boven, dat de eigenaar vreesde dat alles omlaag zou komen en een ramp op het nippertje kon vermeden worden! Toen het ledenaantal ernstig begon toe te nemen, werd er jarenlang vergaderd in de dierenruimten, tot voorzitter en kapitein Van Cleemputte zorgde voor het gepaste onderkomen in Stella Maris. Het Zeemanshuis is nu zo'n beetje de home-base geworden van onze vereniging.

Van de grote momenten in onze vereniging noemde Jean onmiddellijk de tentoonstelling in Lillo (1963) met burgemeester Craeybeckx en zijn echtgenote als voornaamste gasten. Daar waren ook de werken van kunstschilder Mora (onderwater fauna) geëxposeerd. Of de Schelpenshow met een handvol mensen opgezet in de VTB, maar bovenal de exhibitie in Ebes (1971) in een prachtige ruimte en met een geweldige academische zitting. "Onvergetelijk" resumeerde Jean deze happening.

Na de eerste ervaringen aan de Belgische kust exploreerde Jean in goed gezelschap (L. Willems o.a.) de Bretoense kust. Een hechte vriendschap met de familie In het Panhuis (U weet wel: Van de Gouden Ram, in de Suikerrui, Antw.) bracht beide gezinnen jaarlijks naar S. Raphaël - gigantische exemplaren van *Patella caerulea* in coll. Kruyniers roepen daaraan levendige herinneringen op. Behalve van de lavendel, de provençaalse kruiden en de heerlijke Rosé-wijnen is de Provence ook de bakermat van de Pétanque: Het magische spel met de metalen ballen die je overal in het Mediterrane gebied hoort knetteren. Jean en Patrick In het Panhuis kregen er zoveel plezier in, dat ze halfweg de zeventiger jaren de competitie ingingen. Zoals alle andere goede dingen van de Azuren Kust was ook deze sport in ons land geïmporteerd.

Terug naar de schelpen. Toen hij een register begon aan te leggen van zijn verzameling schreef hij als eerste soort in: *Melongena paradisiaca* (gekocht aan 3 F); een *Murex brandaris* werd nummer twee. Contact met een "Koreaan" leverde een *Babylonia japonica* op. Daarna noteerde hij een zelfgevonden *Aporrhais pespelicani* en een *Petricolia pholadiformis*. Bij mijn bezoek stond het register op nr. 4861, naar zijn schatting een 10.000 stuks in totaal!

Jean heeft geen ruimte zat, maar hij bedacht ingenieus hoe hij zijn collectie optimaal kon onderbrengen. Met veel liefde en zorg, handigheid en ontelbare uren werk, bekwam hij een verbluffend resultaat. Velen bewonderden zijn collectie Tebriidae of Nassariidae op een vergadering. Zo zitten er thuis 850 *Cypraea*-exemplaren in drie laatjes, liggen er 550 Conussen ordelijk zij aan zij. Maar zijn grote liefde waren eerst de Cardiidae ('t was immers begonnen met *C. echinatum*), toen volgden de Pectinidae en later andere families. Zijn steekkaarten, resultaat van jaren verzamelen, verwerkte hij in z'n eentje in check-lists die verschenen in Gloria Maris ten behoeve van iedereen. Jean heeft véél voor onze vereniging gedaan. Bedankt Jean!



Of het nu Cypraeidae zijn of Terebridae - hij laat met een ontzettend gevoel voor orde en precisie zijn schatten uit de zee tot hun recht komen.

* * *

En dan was er nog die bloemencorso in S. Raphaël zo'n 20 jaar geleden. Op een stel met bloemen getooide karren werden de locale schone heen en weer gereden over een afstand, zeg maar van de Grote Markt naar 't Steen. Het publiek gooid naar de meisjes met de bloemen die van de karren werden afgetrokken. Jean en zijn kameraad in een oogwenk mee aan het gooien "als echte kwajongens" tot er geen bloem meer aan de karren hing - ze wisten van geen ophouden, terwijl hun echtgenotes op de tribune zich tranen schaterden. Het schijnt dat ze daar nu nog over spreken in S. Raphaël! Jaja! (uit goede bron vernomen).

A. Delsaerd

WEGENS PLAATSELIJK ONMOGELIJKE TOESTANDEN WORDT DE VERGADERING VAN 1 MEI VERSCHOVEN NAAR 8 MEI.

Vergadering van de onderafdeling Brugge.

In de Brugse Trim- en Roeiclub (BTR), Lodewijk Coiseaukaai 46 - 8380 Dudzele, Brugge 5.

17 april - 15 mei - 19 juni - 28 augustus - 18 september - 16 oktober - 20 november - 18 december telkens op zondag vanaf 10 uur.

	(in) GLORIA MARIS VOLUME 25 (1986):	US	Bfr	Gld
J. CHRISTIAENS	The Rec. & Foss. Shells of the Genus Scutus.	5	160	9
A. VERHECKEN	The Recent Cancellariidae of Indonesia.	7	240	13
A. DELSAERDT	Revision of the Chamidae of the Red Sea.*	13	480	26
A. VERHECKEN	Revision of the Cancellariidae of the Red Sea.*	7	240	13
E. WILS	De Conidae van de Rode Zee.*	10	360	20
The complete volume 25		30	980	56

	(in) GLORIA MARIS VOLUME 26 (1987)	US	Bfr	Gld
A. DELSAERDT	A New Subspecies of Turbinella laevigata.			
E. MATTHYSEN & V. ROBRECHT	Report Land Snails East Tyrol.			
A. DELSAERDT	De Familie Cassidae (1) (Dutch).	2	60	4
J. CHRISTIAENS	Revision of the Limpets of the Red Sea.*			
A. DELSAERDT	De Familie Cassidae (2) (Dutch).	9	280	17
R. MARQUET, J. DE WILDE & J. VAN GOETHEM	Enkele Besluiten uit de "Voorlopige Atlas van de Landslakken van België" (Dutch).	2	60	4
AL. BARASH & Z. DANIN	Notes on the Antillesespan Migration of Mediterranean Species of Mollusca into the Indo-Pacific Region.*			
J. BERKHOUT	De Familie Cassidae (3) (Dutch).			
J. BRUNET & A. VERHECKEN	Irus irus in een Petricola lithophaga.	5	160	9
The complete volume 26		16	480	31

* These editions compose a series: RED SEA MALACOLOGY.

This series will be continued by new editions. Serious scientific studies by specialists.

Members may receive Volume 25 and 26 for 29 900 56

The prices in US \$ or Gld. are postpaid!

K. BRUYNSEELS	Revision: Genus Cymbium Röding, 1978 (Dutch-English. 21 x 27 cm, 36 pp., XII pl.)	7	200	11
R. VAN BELLE	De Europese Polyplacophora. (251 pp)		350	

Een map «Info voor beginners» kan gratis door nieuwe leden bekomen worden.



UNIEK IN NEDERLAND
SCHELPENSCHUUR
TRIDACNA
Torenstraat 22
Meliskerke Zeeland

VERKOOP EN EXPOSITIE VAN HONDERDEN TROPISCHE SCHELPEN - VELE KORALEN - OPGEZETTE KRABBEN - VISSEN - ZEESTERREN - GROTE COLLECTIE MINERALEN

Van 1 april tot 1 november dagelijks open van 10-12 uur en 15-18 uur.
Zaterdag 14-17 uur. Zondags gesloten.

Van 1 november tot 1 april open op woensdag en zaterdag van 14 tot 17 uur.

VRIJE TOEGANG - Tel. 01186-2216 (zaak) of 01186-2243 (privé)

Voor al Uw Transporten, zowel via de baan, lucht als water,
bieden wij onze diensten aan:

TRANSPORT HEYLEN N.V.



Baan:

10 Rollebeekstraat
2220 Wommelgem
Tel.: 03/353.85.71 - Telex 31776
Telefax: 03/353.19.92

Water:

Antwerp Airport
2100 Deurne
Tel.: 03/218.73.03 - Telex 31803

★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★

CARGO EXPRESS N.V.

Lucht:

Brucargo Bldg. 742
1931 Zaventem
Tel.: 02/751.80.62 - Telex 63771
Telefax: 02/751.76.03



Antwerp Airport
2100 Deurne
Tel.: 03/218.73.03 - Telex 31803

waar ons bekwaam personeel U met raad en daad zal
bijstaan voor het oplossen van Uw problemen.