

GLORIA MARIS

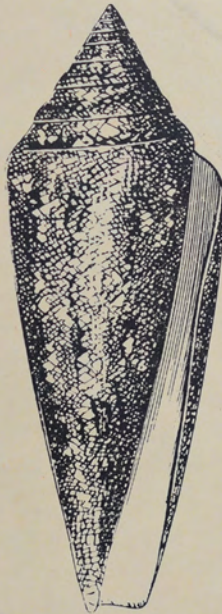
tijdschrift uitgegeven door de

**BELGISCHE VERENIGING
VOOR CONCHYLIOLOGIE**

V.Z.W.

Association belge de conchyliologie

Belgian society for conchology



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

Redaktie en en lay-out: A. Delsaerd, Stationsstraat 10 - 3220 Aarschot - Tel. 016/56 19 70
Wetenschappelijke redaktie kan gevraagd worden aan: Backeljau, 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 maandelijkse 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. Wuyts

Wetenschappelijk adviseur: T. Backeljau

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.

**CONTRIBUTION TO THE KNOWLEDGE
OF MARINE MOLLUSCS
FROM SOUTH ANDAMAN ISLAND
(Andaman Islands, India)**

W. WELLENS

Scientific Collaborator

Koninklijk Belgische Instituut voor Natuurwetenschappen

Recent Invertebrates Section

Vautierstraat 29, B-1040 Brussels (Belgium)

ABSTRACT

During their vacation in April 83, members of the Belgian Society for Conchology collected marine molluscs near Port-Blair.

A total of 377 species were identified: 7 polyplacophora, 296 gastropods, 72 bivalves and shells from 2 cephalopods.

A systematic checklist is given with indication of the habitats of each species.

Some of these species are new records for the Andaman Islands: *Chiton burmanus* Carpenter in Pilsbry, 1893; *Acanthopleura gemmata* (de Blainville, 1825) *Strombus microurceus* (Kira, 1959); *Strombus terebellatus* Sowerby, 1842; *Conus frigidus*, Reeve, 1848; *Conus furvus* Reeve, 1843; *Conus parvatus*, Walls, 1979; *Conus parvulus*, Link, 1807; *Conus pulicarius*, Hwass, 1792; *Conus rattus*, Hwass, 1792; *Conus stramineus*, Lamarck, 1810; *Conus striatellus*, Link, 1807; *Conus striolatus*, Kiener, 1845; *Conus vexillum*, Gmelin, 1791.

Differences between this list and former publications on the malacofauna of the Andaman Islands could be attributed to the methods of collecting. Comparisons with contemporary collections from Phuket Island and surroundings, and from Singapore waters are discussed.

INTRODUCTION

It is generally known that the malacofauna of the Andaman Islands is a rich and diverse one. Several studies clearly illustrating this diversity were already published in the 19th century by Smith (1878) and Melville & Sykes (1897) and more recently by Subba Rao (1970), Rajapol & Subba Rao (1974) and Subba Rao (1980). In order to enlarge faunistic observations on the remarkable fauna a team of our Society (*) traveled to South Andaman Island in April 1983.

* H. De Brauer, A. Delsaerd, R. De Roover, I. Hiby, C. Lammens, E. Van der Vloet, A. Verhecken, W. Wellens and L. Willems.

Molluscs were collected in different biotopes such as sandy beaches rocky shores, coral formations etc. or by skin diving up to a depth of 5 meters. Living molluscs as well as empty shells were collected. Most of the material is now deposited in the collections of the "Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen" (K.B.I.N., Brussels) under I.G n° 26615.

The other part of the material is spread over the private collections of our team-members.

SAMPLING STATIONS

1. Sesostris Bay, South Andaman Island, half a mile north of Corbyns Cove South parallel rocks plunge in the sea to form a shallow plateau. (2.4.1983)
2. Chiryatapu, southernmost point of South Andaman Island; sandy beach between mangrove trees, with few stones and few coral formations; (3.4.1983)
3. Coreaghat Bay; 2 miles north of Chiryatapu; sandy beach sloping northward to coral formations emerging at eb tide (3.4.1983)
4. Corbyns Cove South; sandy beach sloping southward to underwater coral and rock formations (4.4.1983)
5. Jolly Boys; smal sandy island between Red Skin Island and the northern point of Rutland Island; material was collected on the eastern beach from a shallow sand bottom with old coral formations (5.4.1983)
7. North Bay; in front of Port-Blair harbour; rich coral formations and many fungias on a sandy bottom (7.4.1983)
9. Snake Island; small rock island surrounded by a sandy bottom, one mile off Andaman Beach Resort. (9.4.1983)
10. Red Skin Island, west of the southern point of South Andaman Island. Shallow sandy bottom and many coral formations. (10.4.1983)
11. South Point, in front of Ross Island; rocky cliffs dropping to submarine areas of flat rocks. (11.4.1983)
12. Wandoor, one mile north of the embarcation point; wide sandy shore and shallow water with few coral formations. (12.4.1983)
13. The first bay, about one mile north of Corbyns Cove South; rocky cliffs and shallow water with dispersed rocks (13.4.1983).
14. Northern part of Bay of Corbyns Cove South; coral formations emerging at low tide from a sandy bottom. (13.4.1983)

SHELLS • CABINETS • BAGS & BOXES • BOOKS

THE SHELL STORE

440 75TH AVENUE

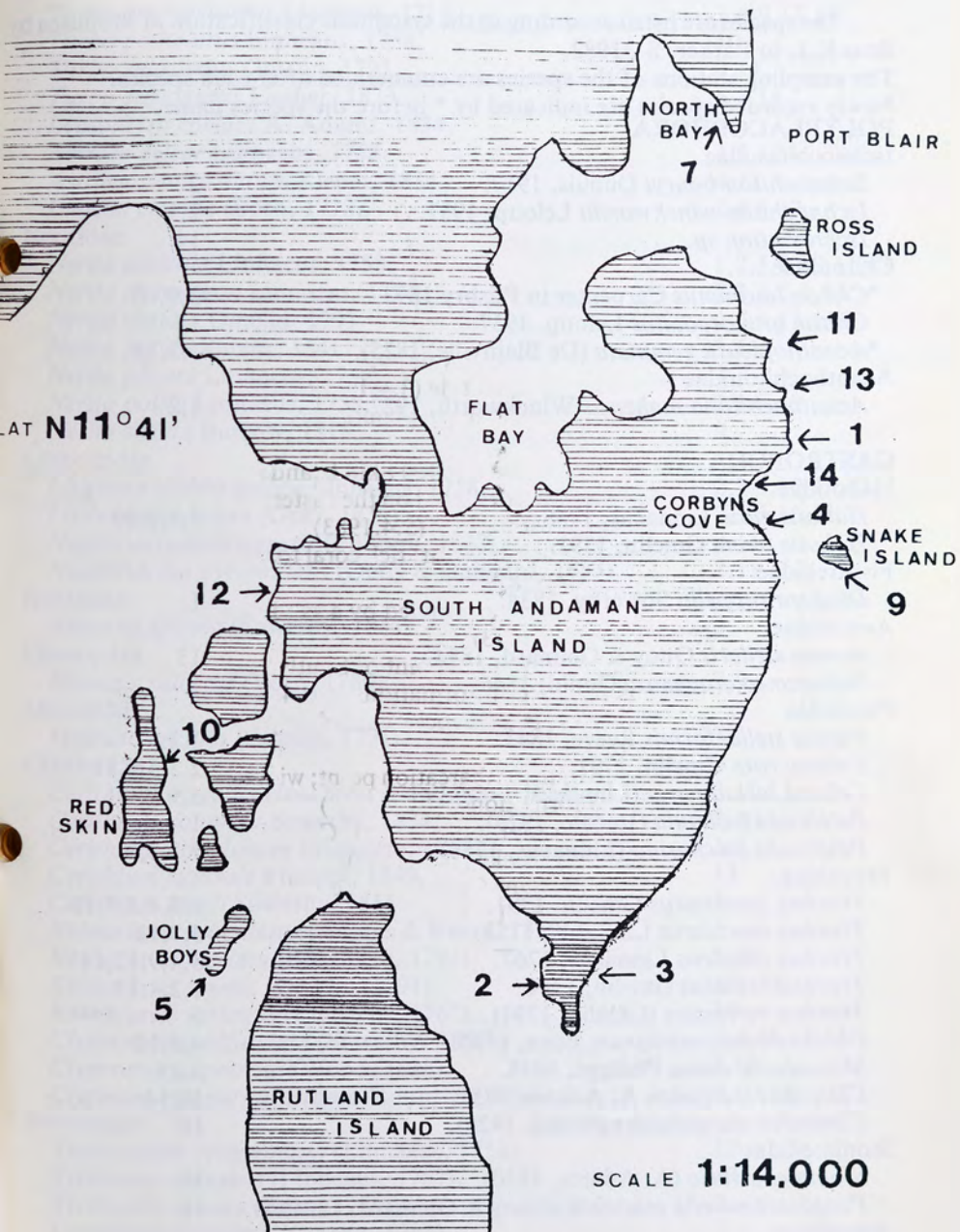
ST. PETERSBURG BEACH, FL. 33706

SHELLS ARE OUR BUSINESS
AND OUR PLEASURE

Send \$1.00 (Applied to your first order) and
receive a COMPUTER PRINTOUT OF OVER 900 LOTS
OF SPECIMEN SHELLS. (Most families represented.)



ROBERT AND BETTY LIPE



Map of the sampling stations.

LIST OF COLLECTED SPECIES

The species are listed according to the systematic classification of Mollusca by Boss K.J. in Parker, S., 1982.

The sampling stations of the species are enumerated after each species.

Newly recorded species are indicated by * before the species name.

POLYPLACOPHORA

Ischnochitonidae

- Ischnochiton bouryi* Dupuis, 1917. 2
Ischnochiton winckworthi Leloup, 1937. 2,3
Ischnochiton sp. 14

Chitonidae

- **Chiton burmanus* Carpenter in Pilsbry 1893. 3,9,10
Chiton granoradiatus Leloup, 1937. 13
 **Acanthopleura gemmata* (De Blainville, 1825). 1,3,13

Acanthochitonidae

- Acanthochitona mahensis* Winckworth, 1927. 1,2

GASTROPODA

Haliotidae

- Haliotis varia* Linnaeus, 1758. 1,3,9,10
Haliotis ovina Gmelin, 1791. 9

Fissurellidae

- Diodora ruppellii* Sowerby, 1834. 1

Acmaeidae

- Acmea stellaris* Quoy & Gaimard, 1834. 13
Notoacmea araneosa Gould, 1846. 1

Patellidae

- Patella stelleriformis* Reeve, 1843. 1,3,4
Cellana rota Gmelin, 1791. 2,3,5,9,11
Cellana testudinaria (Linnaeus, 1758). 5,9
Patelloida bellatula (Iredale, 1929). 1
Patelloida saccharina (Linnaeus, 1758). 1,2,3,9

Trochidae

- Trochus fenestratus* Gmelin, 1791. 1,3,4,5,7,10
Trochus maculatus Linnaeus, 1758. 5,7,13
Trochus niloticus Linnaeus, 1767. 3,4,9,12,14
Trochus radiatus Gmelin, 1791. 1,2,4,13
Trochus verrucosa (Gmelin, 1791). 5
Chrysostoma paradoxum Born, 1780. 4,5,10
Monodonta dama Philippi, 1848. 4,13
Clanculus microdon A. Adams, 1851. 10,14
Clanculus clanguloides (Wood, 1828). 10

Stomatellidae

- Stomatella varia* (A. Adams, 1850). 10
Pseudostomatella maculata (Quoy & Gaimard, 1834). 10

Angariidae

- Angaria delphinus* (Linnaeus, 1758). 10

Turbinidae

<i>Turbo argyrostomus</i> Linnaeus, 1758.	1,4,9,13,14
<i>Turbo petholatus</i> Linnaeus, 1758.	10
<i>Turbo sparverius</i> Gmelin, 1791.	9,13
<i>Turbo stenogyrus</i> Fischer, 1873.	5,7,14
<i>Leptothyra coelata</i> A. Adams, 1854.	
<i>Astraea calcar</i> Linnaeus, 1758.	4,5,12
<i>Astraea semicostatum</i> Kiener, 1834	4,12
<i>Lunella cinerea</i> (Born, 1778).	2,4,9,13

Neritidae

<i>Nerita albicilla</i> Linnaeus, 1758.	1,2,5,9,10,11,13
<i>Nerita chameleon</i> Linnaeus, 1758.	2,3,4,5,9,14
<i>Nerita costata</i> Gmelin, 1791.	2,4,9,11,13
<i>Nerita patula</i> Recluz, 1841.	3,14
<i>Nerita plicata</i> Linnaeus, 1758.	3
<i>Nerita polita</i> Linnaeus, 1758,	2,3,9,13
<i>Nerita striata</i> Burrow, 1815.	9

Littorinidae

<i>Littorina scabra scabra</i> Linnaeus, 1758.	2,3,5,10,12,13
<i>Littorina undulata</i> (Gray, 1839).	2,3,5,10,11
<i>Nodilittorina millegrana</i> (Philippi, 1848).	2,11
<i>Nodilittorina pyramidalis</i> (Quoy & Gaimard, 1833).	2,11

Rissiodae

<i>Rissoina spirata</i> (Sowerby, 1824).	5
--	---

Planaxidae

<i>Planaxis sulcatus</i> (Born, 1780).	3,9
--	-----

Modulidae

<i>Modulus tectum</i> (Gmelin, 1791).	7
---------------------------------------	---

Cerithiidae

<i>Cerithium alveolus</i> Hombron & Jaquinot, 1854.	3,10,13
<i>Cerithium columba</i> Sowerby, 1834.	2,10
<i>Cerithium nodulosum</i> Bruguière, 1792.	3,5
<i>Cerithium suturale</i> Philippi, 1849.	13
<i>Cerithium trailli</i> Sowerby, 1855	3
<i>Rhinoclavis articulatus</i> (Adams & Reeve, 1850).	5
<i>Rhinoclavis fasciata</i> (Bruguière, 1792).	5,10
<i>Rhinoclavis sinensis</i> (Gmelin, 1791).	3,4,10
<i>Rhinoclavis vertagus</i> (Linnaeus, 1767).	10
<i>Clypeomorus bifasciata</i> (Sowerby, 1855).	2,4,10,13,14
<i>Clypeomorus petrosa</i> (Wood, 1828).	9,10
<i>Clypeomorus purpurastoma</i> Houbrick, 1985.	4,10,13

Potamididae

<i>Telescopium telescopium</i> (Linnaeus, 1758).	10
<i>Terebralia palustris</i> (Linnaeus, 1767).	10
<i>Terebralia sulcata</i> (Born, 1778).	3
<i>Cerithidea cingulata</i> (Gmelin, 1791).	2

Vermetidae

<i>Dendropoma maxima</i> (Sowerby, 1825).	9
---	---

Architectonicidae	
<i>Heliacus dorsuosus</i> Hinds, 1844.	12
<i>Architectonia perspectiva</i> (Linnaeus, 1758).	
Pyramidellidae	
<i>Pyramidella sulcata</i> (A. Adams, 1855).	10
<i>Pyramidella</i> sp	2
Epitoniidae	
<i>Mazescala casta</i> (Sowerby, 1887).	7
<i>Epitonium cf imperiale</i> (Sowerby, 1844).	
Eulimidae	
<i>Mucronalina gigas</i> Kuroda & Habe, 1950.	
Strombidae	
<i>Strombus canarium</i> Linnaeus, 1758.	10
<i>Strombus labiatus olydius</i> Duclos, 1844.	5,7,10
* <i>Strombus microurceus</i> (Kira, 1959).	4,7,10
<i>Strombus mutabilis mutabilis</i> Swainson, 1821.	4,13
<i>Strombus plicatus pulchellus</i> Reeve, 1851.	5,10
<i>Strombus variabilis</i> Swainson, 1820.	5,12
* <i>Strombus terebellatus terebellatus</i> Sowerby, 1842.	10
<i>Lambis chiragra chiragra</i> (Linnaeus, 1758).	5,10
<i>Lambis lambis</i> (Linnaeus, 1758).	5,10
<i>Lambis scorpius indomaris</i> Abbott, 1961.	11
<i>Terebellum terebellum</i> (Linnaeus, 1758).	10
Hipponicidae	
<i>Hipponix conicus</i> (Schumacher, 1817).	4,7,10,12,13
Vanikoridae	
<i>Vanikoro cancellata</i> (Lamarck, 1822).	5,10,13
<i>Vanikoro helicoidea</i> (Le Guillou, 1842).	10
Calyptraeidae	
<i>Cheilea bulla</i> Reeve, 1843.	10
Capulidae	
<i>Capulus dilatatus</i> A. Adams, 1860.	10
<i>Capulus danieli</i> (Crosse, 1858).	7
Cypraeidae	
<i>Cypraea annulus</i> Linnaeus, 1758.	2,3,5,10
<i>Cypraea arabica dilacerata</i> Schilder & Schilder, 1939.	1,3,4,5,10,12,14
<i>Cypraea argus</i> Linnaeus, 1758.	10
<i>Cypraea asellus</i> Linnaeus, 1758.	7,9
<i>Cypraea caputserpentis</i> Linnaeus, 1758.	3,9,13
<i>Cypraea carneola</i> Linnaeus, 1758.	7
<i>Cypraea caurica corosa</i> Gronovius, 1781.	7,10
<i>Cypraea cribraria</i> Linnaeus, 1758.	4,5,7
<i>Cypraea erosa</i> Linnaeus, 1758.	3,4,7,10
<i>Cypraea erroneus</i> Linnaeus, 1758.	5,10
<i>Cypraea fimbriata</i> Gmelin, 1791.	5,9
<i>Cypraea felina</i> Gmelin, 1791.	4,14
<i>Cypraea globulus</i> Linnaeus, 1758:	9
<i>Cypraea hirundo</i> Linnaeus, 1758.	9

<i>Cypraea isabella</i> Linnaeus, 1758.	2,13
<i>Cypraea lynx</i> Linnaeus, 1758.	2,7,10
<i>Cypraea mappa geographica</i> Schilder & Schilder, 1939.	10
<i>Cypraea mauritiana</i> Linnaeus, 1758.	3,9
<i>Cypraea moneta</i> Linnaeus, 1758.	7
<i>Cypraea nucleus</i> Linnaeus, 1758.	9,10
<i>Cypraea talpa</i> Linnaeus, 1758.	2,10,12
<i>Cypraea teres</i> Gmelin, 1791.	7,10
<i>Cypraea tigris</i> Linnaeus, 1758.	7
<i>Cypraea ursellus</i> Gmelin, 1791.	7,13
<i>Cypraea vitellus</i> Linnaeus, 1758.	5,7,10
Naticidae	
<i>Natica arachnoidae</i> Gmelin, 1791.	10
<i>Natica fasciata</i> (Röding, 1798).	10
<i>Natica onca</i> (Röding, 1798).	10
<i>Polinices flemingiana</i> (Recluz, 1844).	9
<i>Polinices mammatus</i> (Röding, 1798).	5
<i>Polinices melanostomoides</i> (Quoy & Gaimard, 1833).	2,10
<i>Polinices tumidus</i> (Swainson, 1840).	1,2,7.10
Cassidae	
<i>Casmaria erinaceus</i> (Linnaeus, 1758).	9
<i>Casmaria ponderose ponderosa</i> (Gmelin, 1791).	5
Cymatidae	
<i>Cymatium gutturnium</i> (Röding, 1798).	10
<i>Cymatium lotorium</i> (Linnaeus, 1758).	10
<i>Cymatium muricinum</i> (Röding, 1798).	2,3,7
<i>Cymatium pileare</i> (Linnaeus, 1758).	10
<i>Cymatium rubeculum</i> (Linnaeus, 1758).	9
<i>Apollon pusillus</i> (Broderip, 1832).	9
<i>Gyrineum gyrinum</i> (Linnaeus, 1758).	4,10
Bursidae	
<i>Bursa bubo</i> (Linnaeus, 1758).	1
<i>Bursa granularis</i> (Röding, 1798).	3,4,9,10,13,14
<i>Bursa rubeta</i> (Röding, 1798).	3,5
Muricidae	
<i>Chicoreus brunneus</i> (Link, 1807).	1,4,5,7,9,13,14
<i>Chicoreus microphyllus</i> (Lamarck, 1816).	7
<i>Chicoreus palmarosae</i> (Lamarck, 1822).	4
<i>Chicoreus ramosus</i> (Linnaeus, 1758).	10
<i>Murex nigrispinosus</i> Reeve, 1845.	10
<i>Murex tribulus</i> (Linnaeus, 1758).	10
<i>Naquetia triqueter</i> Born, 1778.	4,9
<i>Naquetia trigonula</i> (Lamarck, 1816).	1
Thaididae	
<i>Thais aculeata</i> (Deshayes & Milne-Edwards, 1844).	9
<i>Thais bitubercularis</i> Lamarck, 1822.	3
<i>Thais hippocastaneum</i> (Linnaeus, 1758).	1,2,3,4,5,7,9,10,13
<i>Thais intermedia</i> (Kiener, 1836).	

<i>Thais kieneri</i> (Deshayes, 1844).	4
<i>Thais cf tuberosa</i> Röding, 1798.	1,2,3,4,5,9,14
<i>Morulaanaxeres</i> (Kiener, 1835).	2
<i>Morula fiscella</i> (Gmelin, 1791).	7
<i>Morula granulata</i> (Duclos, 1832).	4,13,14
<i>Morula margariticola</i> (Broderip, 1832).	2,3,4,7,10
<i>Morula musiva</i> (Kiener, 1835).	3
<i>Morula nodicostata</i> (Pease, 1868).	2
<i>Morula squamosa</i> Pease, 1867.	7
<i>Morula uva</i> (Röding, 1798).	14
<i>Mancinella mancinella</i> (Linnaeus, 1758).	2,9
<i>Mancinella echinulata</i> (Lamarck, 1822).	13
<i>Purpura persica</i> (Linnaeus, 1758).	from fisherman
<i>Drupa lobata</i> (Blainville, 1832).	13
<i>Drupa morum</i> Röding, 1798.	5,9
<i>Drupa ricinus</i> (Linnaeus, 1758).	10
<i>Drupella cornus</i> (Röding, 1798).	14
<i>Drupella ochrostoma</i> (Blainville, 1832).	4,5,7
Coralliophilidae	
<i>Coralliophila costularis</i> (Lamarck, 1816).	10
<i>Coralliophila pyriformis</i> Kira, 1959.	7
<i>Coralliophila neritoidae</i> (Lamarck, 1816).	2,7
Colubrariidae	
<i>Colubraria antiquata</i> (Hinds, 1844).	13
<i>Colubraria muricata</i> (Lightfoot, 1786).	7
Buccinidae	
<i>Cantharus fumosus</i> (Dillwyn, 1817).	7,10
<i>Cantharus undosus</i> (Linnaeus, 1758).	5,14
<i>Cantharus wagneri</i> (Anton, 1839).	4
<i>Pollia mollis</i> Gould, 1849.	
<i>Engina alveolata</i> (Kiener, 1836).	1,2,14
<i>Engina lineata</i> (Reeve, 1846).	12
<i>Engina mendicaria</i> (Linnaeus, 1758).	2,4,7,9,11,14
<i>Engina menkeana</i> (Dunker, 1860).	4
<i>Engina zonalis</i> (Lamarck, 1822).	5,11,14
<i>Phos tectum</i> (Gmelin, 1791).	2,10
Columbellidae	
<i>Pyrene flava</i> (Bruguière, 1789).	10
<i>Pyrene lactescens</i> Sowerby, 1866.	11
<i>Pyrene turturina</i> (Lamarck, 1822).	4,7,9,10
<i>Pyrene versicolor</i> (Sowerby, 1832).	5,9,10
<i>Columbella epanella</i> (Duclos, 1846).	10
Nassariidae	
<i>Nassarius albescens</i> (Dunker, 1846).	2,10
<i>Nassarius coronatus</i> (Bruguière, 1789).	4,5,7,10
<i>Nassarius echinatus</i> (A. Adams, 1852).	2,10
<i>Nassarius globosus</i> (Quoy & Gaimard, 1833).	2,7,10
<i>Nassarius luridus</i> (Gould, 1849).	3,7

<i>Nassarius olivaceus</i> (Bruguière, 1789).	4,10
<i>Nassarius papillosus</i> (Linnaeus, 1758).	13
<i>Nassarius pullus</i> (Linnaeus, 1758).	1,10
<i>Nassarius subspinosus</i> (Lamarck, 1822).	3,4,5,10,11,13
<i>Nassarius venustus</i> (Dunker, 1846).	4
<i>Zeuxis siquijorensis</i> (A. Adams, 1852).	4
Fasciolaridae	
<i>Fasciolaria filamentosa</i> (Röding, 1798).	4,13
<i>Fasciolaria trapezium</i> (Linnaeus, 1758).	12
<i>Latirus barclayi</i> Reeve, 1847.	4,14
<i>Latirus craticulatus</i> (Linnaeus, 1758).	10
<i>Latirus gibbulus</i> (Gmelin, 1791).	3
<i>Latirus nodatus</i> (Gmelin, 1791).	7
<i>Latirus polygonus</i> (Gmelin, 1791).	4,7,9,10,13,14
<i>Latirus smaragdulus</i> (Linnaeus, 1758).	2,4,5,9,13
<i>Peristernia nassatula</i> (Lamarck, 1822).	1,4,13
<i>Peristernia pulchella</i> Reeve, 1847.	7
<i>Peristernia ustulata</i> (Reeve, 1847).	7,10
Olividae	
<i>Oliva caerulea</i> (Röding, 1798).	2
<i>Oliva duclosi</i> (Reeve, 1850).	10
<i>Oliva tremulina</i> Lamarck, 1810.	4
<i>Oliva lignaria</i> Marrat, 1868.	4
<i>Oliva oliva</i> (Linnaeus, 1758).	1
<i>Oliva textilina</i> Lamarck, 1810.	1
<i>Oliva vidua</i> (Röding, 1798).	4
<i>Amalda ampla</i> Gmelin, 1791.	
Harpidae	
<i>Harpa amouretta</i> Röding, 1798.	3
Turbinellidae	
<i>Vasum ceramicum</i> (Linnaeus, 1758).	7
<i>Vasum turbinellus</i> (Linnaeus, 1758).	1,2,5
<i>Turbinella pyrum fusus</i> (Sowerby, 1825).	4
Mitridae	
<i>Mitra ambigua</i> Swainson, 1829.	10
<i>Mitra aurantia</i> (Gmelin, 1791).	4,7,10,12
<i>Mitra floridula</i> Sowerby, 1874.	2
<i>Mitra cardinalis</i> (Gmelin, 1791).	5
<i>Mitra chrysalis</i> Reeve, 1844.	9,10,11,14
<i>Mitra cucumerina</i> Lamarck, 1811.	7,13
<i>Mitra doliolum</i> Küster, 1839.	7,11
<i>Mitra eremitarum</i> (Röding, 1798).	10
<i>Mitra litterata</i> Lamarck, 1811.	4,7
<i>Mitra pelliserpentis</i> Reeve, 1844.	14
<i>Mitra turgida</i> Reeve, 1844	7
<i>Pterygia crenulata</i> (Gmelin, 1791).	4,5,10
<i>Pterygia dactylus</i> (Linnaeus, 1767).	9
<i>Pterygia fenestrata</i> (Lamarck, 1811).	7.10

<i>Cancilla praestantissima</i> (Röding, 1798).	10
<i>Ziba flammea</i> (Quoy & Gaimard, 1833).	7
<i>Vexillum deshayesii</i> (Reeve, 1844).	10,14
<i>Vexillum discolorium</i> Reeve, 1845.	5,14
<i>Vexillum exasperatum</i> (Gmelin, 1791).	2,5,10
<i>Vexillum gruneri</i> (Reeve, 1844).	10
<i>Vexillum plicarium</i> (Linnaeus, 1758).	2
<i>Vexillum politum</i> (Reeve, 1844).	4
<i>Vexillum subdivisum</i> (Gmelin, 1791).	10
<i>Vexillum amabilis</i> (Reeve, 1845).	10
<i>Vexillum cithara</i> (Reeve, 1845).	9
<i>Zierliana oleacea</i> (Reeve, 1844).	9
Cancellaridae	
<i>Scalptia contabulata</i> (Sowerby, 1833).	9
Conidae	
<i>C. araneosus nicobaricus</i> Hwass, 1792.	7,12
<i>C. arenatus bizona</i> , Coomans, Moolenbeek, Wils, 1981.	4,15
<i>C. catus</i> Hwass, 1792.	10
<i>C. ceylanensis</i> Hwass, 1792	1,3,4,5,7,14
<i>C. chaldeus</i> (Röding, 1798).	4
<i>C. collisus</i> fa. <i>andamanensis</i> E. Smith, 1878.	2,4
<i>C. coronatus</i> Gmelin, 1791.	1,3,4,10,11,13
<i>C. distans</i> Hwass, 1792.	1,3,4,5,7
<i>C. ebraeus</i> Linnaeus, 1758.	1,3,4,5,9,13
<i>C. eburneus</i> Hwass, 1792.	5,10
<i>C. emaciatus</i> Reeve, 1849.	
* <i>C. frigidus</i> Reeve, 1848.	4,7,13,14
<i>C. flavidus</i> Lamarck, 1810.	3,4
* <i>C. furvus</i> Reeve, 1845.	10
<i>C. glans</i> Hwass, 1792.	12,13,14
<i>C. lividus</i> Hwass, 1792.	1,3
<i>C. miles</i> Linnaeus, 1758.	1,4,9
<i>C. miliaris</i> Hwass, 1792.	13
<i>C. nobilis nobilis</i> Linnaeus, 1758.	5,10
<i>C. nussatella</i> Linnaeus, 1758.	9
* <i>C. parvatus</i> Walls, 1979.	13
* <i>C. parvulus</i> Link, 1807.	3
<i>C. pennaceus episcopus</i> Hwass, 1792.	5
* <i>C. pulicarius</i> Hwass, 1792.	10
* <i>C. rattus</i> Hwass, 1792.	2,4,5,10,13
<i>C. scabriusculus</i> Dillwyn, 1817.	2
* <i>C. stramineüs</i> Lamarck, 1810.	4
<i>C. striatus</i> Linnaeus, 1758.	4,5,9,12
* <i>C. striatellus</i> Link, 1807.	10,12
* <i>C. striolatus</i> Kiener, 1845	13
* <i>C. vexillum</i> Gmelin, 1791.	5
<i>C. virgo</i> Linnaeus, 1758.	9,10
<i>C. zonatus</i> Hwass, 1792.	1,2,5,7,9

Terebridae

<i>T. affinis</i> Gray, 1834.	5,7,14
<i>T. erenulata</i> (Linnaeus, 1758).	1
<i>T. nebulosa</i> Sowerby, 1825.	5,10
<i>T. straminia</i> Gray, 1834.	4
<i>T. subulata</i> (Linnaeus, 1767).	7,10
<i>T. tricolor</i> Sowerby, 1825.	5
<i>T. triseriata</i> Gray, 1834.	4

Turridae

<i>Clavus unizonalis</i> (Lamarck, 1822).	3
<i>Eucithara crassilabrum</i> (Reeve, 1864).	10
<i>Lophiotoma acuta</i> (Perry, 1811).	5
<i>Lophiotoma indica</i> (Röding, 1798).	3,5,10
<i>Turridrupa bijubata</i> (Reeve, 1843).	13

Acteonidae

<i>Otopleura auriscati</i> (Holten, 1802).	5
<i>Otopleura mitralis</i> (A. Adams, 1855).	7
<i>Pupa sulcata</i> (Gmelin, 1791).	5

Bullidae

<i>Bulla ampulla</i> Linnaeus, 1758.	10
<i>Atys cylindricus</i> (Helbling, 1779).	

Ellobiidae

<i>Melampus luteus</i> Quoy & Gaimard, 1832.	10
<i>Pythia scarabeus</i> (Linnaeus, 1758).	4,12

Siphonariidae

<i>Siphonaria javanica</i> Lamarck, 1819.	4,9,13
<i>Siphonaria nuttalli</i> Hanley, 1858.	4
<i>Siphonaria pisagensis</i> Hubendick, 1947.	9

BIVALVIA

Mytilidae

<i>Septifer bilocularis</i> (Linnaeus, 1758).	3,7,9,10
<i>Litophaga lima</i> (Lamy, 1907).	7
<i>Litophaga teres</i> (Philippi, 1846).	7

Arcidae

<i>Arca ventricosa</i> Lamarck, 1819.	3
<i>Anadara antiquata</i> (Linnaeus, 1758).	10
<i>Anadara scapha</i> (Linnaeus, 1758).	4
<i>Barbatia bicolor</i> Dillwyn, 1817.	2,7,9,10
<i>Barbatia lacerata</i> (Bruguère, 1789).	10
<i>Barbatia velata</i> Sowerby, 1843.	1,4,5,7,13
<i>Barbatia virescens</i> (Reeve, 1843).	5

Pteriidae

<i>Pinctada margaritifera</i> Linnaeus, 1758.	4,5,7
<i>Pinctada nigra</i> (Leach, 1814).	5

Isognomidae

<i>Isognomon acutirostris</i> (Dunker, 1860).	10
<i>Isognomon ephippium</i> (Linnaeus, 1758).	

<i>Isognomon isognomum</i> (Linnaeus, 1758).	7,9
<i>Isognomon pernum</i> (Linnaeus, 1767).	2,3,10,13
Pinnidae	
<i>Pinna muricata</i> Linnaeus, 1758.	
<i>Atrina pectinata</i> Linnaeus, 1767.	7
<i>Atrina vexillum</i> (Born, 1778).	4
Limidae	
<i>Lima basilanica</i> (Adams & Reeve, 1850).	10
<i>Lima fragilis</i> (Gmelin, 1791).	5,10
<i>Lima lima</i> (Linnaeus, 1758).	10
<i>Lima sowerbyi</i> Deshayes, 1835.	10
Ostreidae	
<i>Plicatula essingtonensis</i> Sowerby, 1873.	3
<i>Saccostrea echinata</i> (Quoy & Gaimard, 1835).	10
Gryphaeidae	
<i>Hyotissa hyotis</i> (Linnaeus, 1758).	7
Pectinidae	
<i>Comptopallium radula</i> (Linnaeus, 1758).	5,10
<i>Cryptopecten pallium</i> (Linnaeus, 1758).	2,7,9
<i>Chlamys albolineata</i> (Sowerby, 1887).	7,10,13,14
Spondylidae	
<i>Spondylus nicobaricus</i> Schreibers, 1793.	7
Chamidae	
<i>Chama asperella</i> Lamarck, 1819.	3,5,9
<i>Chama pacifica</i> Broderip, 1834.	9,10
<i>Chama species</i>	2,10
<i>Chama brassica</i> Reeve, 1847.	2,10
Fimbriidae	
<i>Fimbria fimbriata</i> (Linnaeus, 1758).	1,10
Carditidae	
<i>Beguina semiorbiculata</i> (Linnaeus, 1758).	
<i>Cardita variegata</i> Bruguière, 1792.	9
Cardiidae	
<i>Cardium australe</i> Sowerby, 1841.	10
<i>Corculum cardissa</i> (Linnaeus, 1758).	5
<i>Fragum unedo</i> (Linnaeus, 1758).	2
<i>Laevicardium biradiatum</i> (Bruguière, 1789).	12
<i>Vasticardium alternatum</i> (Sowerby, 1840).	7,10
<i>Vasticardium flavum</i> (Linnaeus, 1758).	3,7,10
<i>Vasticardium pulicarium</i> (Reeve, 1845).	5,7,10,13
Tridacnidae	
<i>Tridacna crocea</i> Lamarck, 1819.	5
<i>Tridacna maxima</i> (Röding, 1798).	7
Mesodesmatidae	
<i>Atoctodae striata</i> (Gmelin, 1791).	5,10
Tellinidae	
<i>Tellina foliacea</i> Linnaeus, 1758.	12
<i>Tellina palatam</i> (Iredale, 1929).	5,9,10

<i>Tellina philippi</i> (Anton, 1839).	7,12
<i>Tellina pulcherrima</i> (Sowerby, 1825).	12
<i>Tellina rastella</i> Hanley, 1844.	7
<i>Tellina remies</i> Linnaeus, 1758.	2,10
<i>Tellina staurella</i> (Lamarck, 1818).	12
<i>Arcopagio inflata</i> Gmelin, 1791.	10
<i>Scutarcopagia scobinata</i> Linnaeus, 1758.	12
Psammobiidae	
<i>Asaphis violaceus</i> (Forsk., 1775).	2,3,4,5,9,10,13
<i>Hiatula solida</i> Reeve, 1857.	10
<i>Psammotacea elongata</i> (Lamarck, 1818).	2,10,12
<i>Gari maculosa</i> (Lamarck, 1818).	5,10
Solecurtidae	
<i>Solecurtis sulcatus</i> (Dunker, 1862).	12
Donacidae	
<i>Donax cuneatus</i> Linnaeus, 1758.	3,4,7
Trapeziidae	
<i>Trapezium bicarinatum</i> (Schumacher, 1871).	4,13
Veneridae	
<i>Periglypta clathrata</i> (Deshayes, 1852).	5
<i>Periglypta crispata</i> Deshayes, 1854.	2
<i>Periglypta puerperea</i> (Linnaeus, 1771).	1,2,5,7
<i>Periglypta reticulata</i> (Linnaeus, 1758).	4,5,10
<i>Gafrarium pectinatum</i> (Linnaeus, 1758).	2,5,10
<i>Tapes litteratus</i> (Linnaeus, 1758).	1,2,4,7,10
<i>Tapes philippinarum</i> (Adams & Reeve, 1850).	1,2,4,5
<i>Lioconcha lorenziana</i> (Dillwyn, 1817).	10
<i>Pitar citrinus</i> (Lamarck, 1818).	10
CEPHALOPODA	
Spirulidae	
<i>Spirula spirula</i> (Linnaeus, 1758).	12
Nautilidae	
<i>Nautilus pompilius</i> Linnaeus, 1758.	1

COMMENTS ON THE SPECIES LIST

A) Family Neritidae

Subba Rao (1980) published on *Nerita patula* Récluz, 1841, mentioning it as a new record from Andaman and Nicobar Islands. We found another two specimens of this neritid near Port Blair. On the other hand, the collections of the K.B.I.N. in Brussels contain only one single specimen of this species collected at Banda (Molluccas); (coll. De Priester).

B) Family Strombidae

In 1970 Subba Rao described 20 species belonging to the genus *Strombus* from the Bay of Bengal, Arabian Sea and Western Indian Ocean.

Near Port-Blair we found 8 species of *Strombus*, 2 of them not being listed in Subba Rao's work: *Strombus microureus* (Kira, 1959) and *Strombus terebellatus terebellatus* Sowerby, 1842.

C) Family Mitridae

From this family, a total of 26 species were found.

Previously, ten species of Mitridae were reported from Port Blair by Smith (1878). Only two of those are also present in our collection: *Vexillum exasperatum* (Gmelin, 1791) and *Vexillum deshayesii* (Reeve, 1844). Melville & Sykes (1897 a,b,c) have listed 49 Mitridae from the Andaman Islands. We have only the four following species in common: *Mitra litterata* Lamarck, 1811. *Pterygia dactylus* (Linnaeus, 1767), *Pterygia fenestrata* (Lamarck, 1811) and *Vexillum gruneri* (Reeve, 1844). In his detailed highest number of Mitres so far reported from within the limits of the Indian waters is found in the Andaman Islands (slightly more than hundred species only). From the 25 Mitres of the Indian Ocean listed by Ray only six species were found by us: *Mitra aurantia* (Gmelin, 1791), *Mitra chrysalis* Reeve, 1844, *Mitra cucumerina* Lamarck, 1811, *Mitra Litterata* Lamarck, 1811, *Pterygia dactylus* (Linnaeus, 1767) and *Vexillum deshayessi* (Reeve, 1844).

D) Family Conidae

Kohn (1978) described 48 species occurring along the shores of the Indian subcontinent. He divided this 48 species in two major bathymetric groups and assumed two patterns of zoogeographic distribution.

Of the 10 offshore species, described by Kohn in water deeper than 20 meter, none is listed in the publication of Subba Rao (1980) nor in this work.

From the 27 "widely distributed Indo-Pacific species" enumerated by Kohn, only 3 species are lacking when data from Subba Rao and from our collection are compared, namely: *C. marmoreus*, Linnaeus, 1758; *C. quercinus*, Lightfoot, 1786; *C. betulinus*, Linnaeus, 1758.

From the 11 species mentioned by Kohn as having a restricted distribution in the northeastern Indian ocean, the compilation of the above mentioned collections shows 4 species: *C. amadis*, Gmelin, 1791; *C. areonosus* Hwass in Brug., 1792; *C. monile*, Hwass in Brug., 1792 and *C. mutabilis*, Reeve, 1844.

Subba Rao (1980) presented a complete list of species of cones occurring on the Andaman and Nicobar islands. This enumeration which includes 51 species, was based on collections of Conidae of the Zoological Survey of India and on literature data. In comparison with the list of Kohn, Subba, Rao mentions 29 cones new for the area.

We found 33 species of Cones near Port-Blair; 10 of those however were not yet mentioned by Subba Rao and are new records for this region: *C. frigidus*, Reeve, 1848; *C. furvus* (Reeve, 1843); *C. parvatus*, Walls, 1979; *C. parvulus*, Link, 1807; *C. pulicarius*, Hwass in Brug., 1792; *C. rattus*, Hwass in Brug; 1792; *C. stramineus*, Lamarck, 1810; *C. striatellus*, Link, 1807; *C. striolatus*, Kiener, 1845; *C. Vexillum*, Gmelin, 1791.

This diversity of Cones of the Andamans and the Nicobars (61 species) confirms Kohn's conclusion "that fewer species of Conidae occur along the shores of the Indian subcontinent than on offshore Islands in the same geographic region".

In a circle with a radius of 25 km around Port-Blair, 33 species were found during our expedition. In some biotopes up to 10 different species of cones were collected.

This demonstrates the species diversity of Conidae living on these coral reefs.

Some minor taxonomical remarks concerning the Cones have to be made.

Conus collisus forma *andamanensis*, Smith, 1878 must be considered as a juvenile form, and according to Coomans, Moolenbeek & Wils (1980) as a synonym of *Conus collisus* Reeve, 1849.

Walls (1979) described *C. parvatus* as a subspecies of *C. musicus* Hwass. Since both taxa occur sympatrically in Sri Lanka and in the Andamans they are considered by Wils (1986) as two distinct species.

E) Classis Polyplacophora

Rajogopal and Subba Rao (1974) listed 12 species of Chitons around the Andaman and Nicobar Islands.

During our brief stay we only found 7 species and among those, 2 species not yet recorded from the Andaman Islands: *Chiton burmanus*, Carpenter in Pilsbry, 1893 and *Acanthopleura gemmata* (de Blainville, 1825).

DISCUSSION

A) The comparison of our species list with the one given by Melville & Sykes (1897) shows a resemblance in the total number of species and in the ratio gastropods versus bivalves, but a difference in the number of species in the larger families.

Melville & Sykes report: Mitridae 50 spp; Nassariidae 33 spp; and Terebridae 22 spp. In our collection these numbers are remarkably different: Mitridae 26 spp; Nassariidae 12 spp; Terebridae 7 spp. This difference can be explained by the way of collecting. The material studied by Melville & Sykes was collected by dredging. Species of the families Mitridae, Nassariidae and Terebridae are often living in shallow water on coral sand, coral rubble or mud, being accessible to dredging methods. Since all the material studied in the present paper was collected mostly by skin diving, specimens living in and under coral formations and in crevices were especially obtained. This explains the high number of Conidae, Coralliophilidae and Thaididae in our collection. Melville & Sykes mention only 6 Conidae and no Coralliophilidae or Thaididae.

Smith (1878), who found 67 species of gastropods, mentions 18 Nassariidae 10 Mitridae, only 2 Conidae and no Coralliophilidae nor Thaididae. All his material, with one or two exceptions, was obtained by dredging at a depth of a few fathoms off Port-Blair.

The way of collecting by dredging also explains the lack of easily attainable littoral species, such as Neritidae, Littorinidae and Chitonidae.

B) Tantanasiwong (1978) published a list of 382 gastropod species from Phuket Island, adjacent mainland and offshore islands. This region is situated 750 km southeast of Port-Blair.

Recently, Way and Purchon (1961) published a list of 330 species of gastropods from West Malaysian and Singaporean coastal waters. This region is situated 1600 km southeast of Port-Blair.

Scheer (1984) already pointed out that the coral reefs of the Nicobars, around Phuket Island and near Singapore show a remarkable uniformity, so that it is justified to consider the Indo-Pacific region as one single entity.

On the other hand Scheltema (1979) described teleplanic larvae of gastropods travelling thousands of miles across the tropical Atlantic Ocean. Teleplanic larvae could as well have travelled 750 or 1600 km, carried by the southeastern surface current, from the Andaman Islands to Phuket Island or to Singapore.

In this respect our material was compared with the species list of Phuket Island and Singaporean waters. A good resemblance was found for the littoral species. Comparing our 8 Neritidae, captured in the small area around Port-Blair, with the 15 species from Phuket Island and with the 11 species from Singapore, 6 species were found to be in common with Phuket Island and 4 with the Singapore area. From the 5 species of Littorinidae from Phuket Island and the 6 species from Singaporean waters, four species were also present in our collection.

Table 1	ANDAMAN	PHUKET Island		SINGAPORE Waters	
	number of species	number of species	species in com. with Andaman	number of species	species in com. with Andaman
Neritidae	7	15	6	11	4
Littorinidae	4	5	4	6	4

The resemblance between sublittoral species, however is less clear. *Diodora ruppelli*, the only fissurellid species found, and our 3 species of Siphonariidae, are not present in the collections from Phuket or Singapore.

Only 2 of our 7 species of Patellacea also occur near Phuket Island, although 6 species are recorded from the area. The same two species of Patellacea were also found near Singapore (five species recorded).

The species from Phuket Island and Singapore waters were partially obtained by dredging and by trawling. In Phuket waters 206 species on a total of 382 were dredged between 8 and 80 meters. In Singapore waters 65 species on a total of 330 were collected by dredging. The comparison of those 271 species, collected in deeper water, with our 305 gastropods from shallow water shows that only 3 species were caught as well in deep as in shallow water, namely: *Conus eburneus*, Hwass in Brug., 1792; *Conus stramineus*, Lamarck, 1810; and *Bursa bubo*, (Linnaeus, 1758).

From these observations it can be deduced that water depth seems to be a greater barrier for most of the gastropods than the horizontal distance between localities;



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

Rare & Land Snails

Shell Necklaces

Bangles, Lamps

MOP Products

Manuel O. MONTILLA

59 Maria Clara

Quezon City 3008

Philippines.



Boekhandel

Librairie

UNIVERS SOUS-MARIN

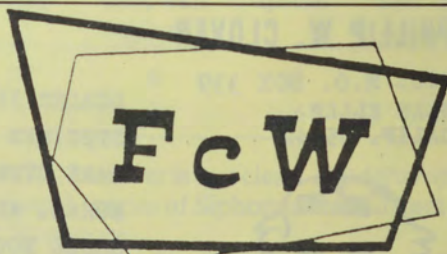
KONINKLIJKE BAAN 90 - B 8460 KOKSIJDE - BELGIUM

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
Woondedor



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
EXKLUZIEF

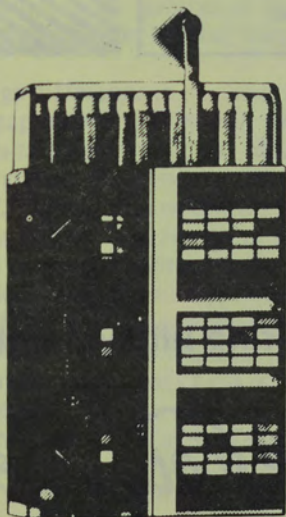
BALTRIX
CHACOK
LOUIS LONDON
CRISCA
PORTEBELLO

MONDI
LORAINÉ
BRUESTLE
COLL. CLASEN
.....

Nicole Ingelberts

Theo De Beckerstraat 24/6
B-3220 Aarschot

**Wij beschermen
uw kostbare
bezit.**



ASLK
Brandverzekeringen

ASLK is a member of the ASLK Group of companies.



sponsoring uit sympathie door

Coca-Cola België

the bathymetric distinction made by Kohn (1978) for the family Conidae must be extended to other families of gastropods.

In the following table (table 2) the gastropod families yielding the largest number of species in the Andaman Islands are compared with the same families from Phuket Island and Singapore waters (dredged or trawled shells excluded).

These 4 families all have the same type of larvae, called teleplanic larvae. Hertlein & Emerson (1953) state that the long pelagic larval stage of *Mitra* like that of *Conus* and *Cypraea*, affords the most successful means of its dispersal across a great expanse of deep water. Scheltema (1979) wrote about this problem: the long list of gastropods to have representatives with long pelagic developments (teleplanic larvae) includes also the Muricidae.

Table 2	ANDAMAN number of species	PHUKET Island number of species	species in com. with Andaman	SINGAPORE Waters number of species	specis in com. with Andaman
CYPRAEIDAE	25	24	18	24	19
MURICIDAE	30	28	16	16	2
MITRIDAE	27	14	4	9	2
CONIDAE	32	24	15	20	11

Table 2:

Comparison of the numer of species of gastropods in different families from Andaman Island, Phuket Island and Singapore waters.

From table 2 it can be concluded that for the 3 regions the number of species is highly comparable for the Cypraeidae.

The Conidae show less resemblance in the number of species found, and the number of species in common drops to a half in Phuket waters and to a third in Singapore waters.

For the Muricidae there is a large difference in the number of species and only two of the 16 species found at Singapore are in common with the Andaman Islands. The most striking results of this table are within the Mitridae. In the Phuket regio only one half of the number of species from the Andamans was found, and in Singaporean waters only one third. The number of species in common with the Andaman Islands is very low for this family. The results of this analysis are somewhat surprising and raise the question what could be the explanation for this phenomenon. Tantanasiwong (1978) recorded 49 species of Cypraeidae from Phuket Island in 1975 and from the same region three years later only 28 species. He considers overfishing by collectors to be the reason for the decrease of species numbers.

Way & Purchon (1981) think that shell collecting is a question of luck and of local conditions such as surf and bottom factors.

Sheers (1984), when enumerating ecological factors controlling the horizontal distribution of the corals, considers current and sedimentation, hostile animals and pollution, and the effort which has been spent investigating as important factors. This last factor introduced an element of uncertainty into our interpretation of the available data.

ACKNOWLEDGMENTS

I am gratefully indebted to Dr. J. Van Goethem, Head of the Department of Recent Invertebrates Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen - Brussels, for procuring working facilities and supervising this study. I am greatly indebted to my friends: H. De Brauwer, A. Delsaerd, R. De Roover, I. Hiby, C. Mallens, E. Van der Vloet, A. Verhecken and L. Willems, for their help during the expedition to the Andaman Islands, for offering me their collections to study and for their advices concerning correct identification. I am indebted to the following persons who helped me with some determinations: J. Christiaens (Patellacea, Siphonariidae), R.S. Houbrick (Cerithiidae), R. Houart (Muricidae), R. Van Belle (Polyplocophora) and E. Wils (Condiace).

I am indebted to W.O. Cernohorsky (Auckland) and H.K. Mienis (Jerusalem) for their advice.

Sincere thanks are also due to Dr. J. Van Goethem and K. Wouters for critically reading the manuscript.

This publication is dedicated to my friend H. De Brauwer who died shortly after the expedition.



Molluscs from South Andaman Island (with max. measurements)

Fig. 1: *Cerithium suturale* Philippi, 1849. 29 mm.

Fig. 2.: *Nerita patula* Recluz, 1841. 18 mm.

Fig. 3.: *Chlamys albolineata* (Sowerby, 1887). 20 mm.

Fig. 4.: *Clypeomorus purpurastoma* Houbrick, 1985. 19 mm.

Fig. 5.: *Latirus barclayi* Reeve, 1847. 40 mm.

Fig. 6.: *Cerithium trailli* Sowerby, 1855. 33 mm.



CARFEL SHELL EXPORT

1786 A. Mabini Street, Malate, Manila, Philippines

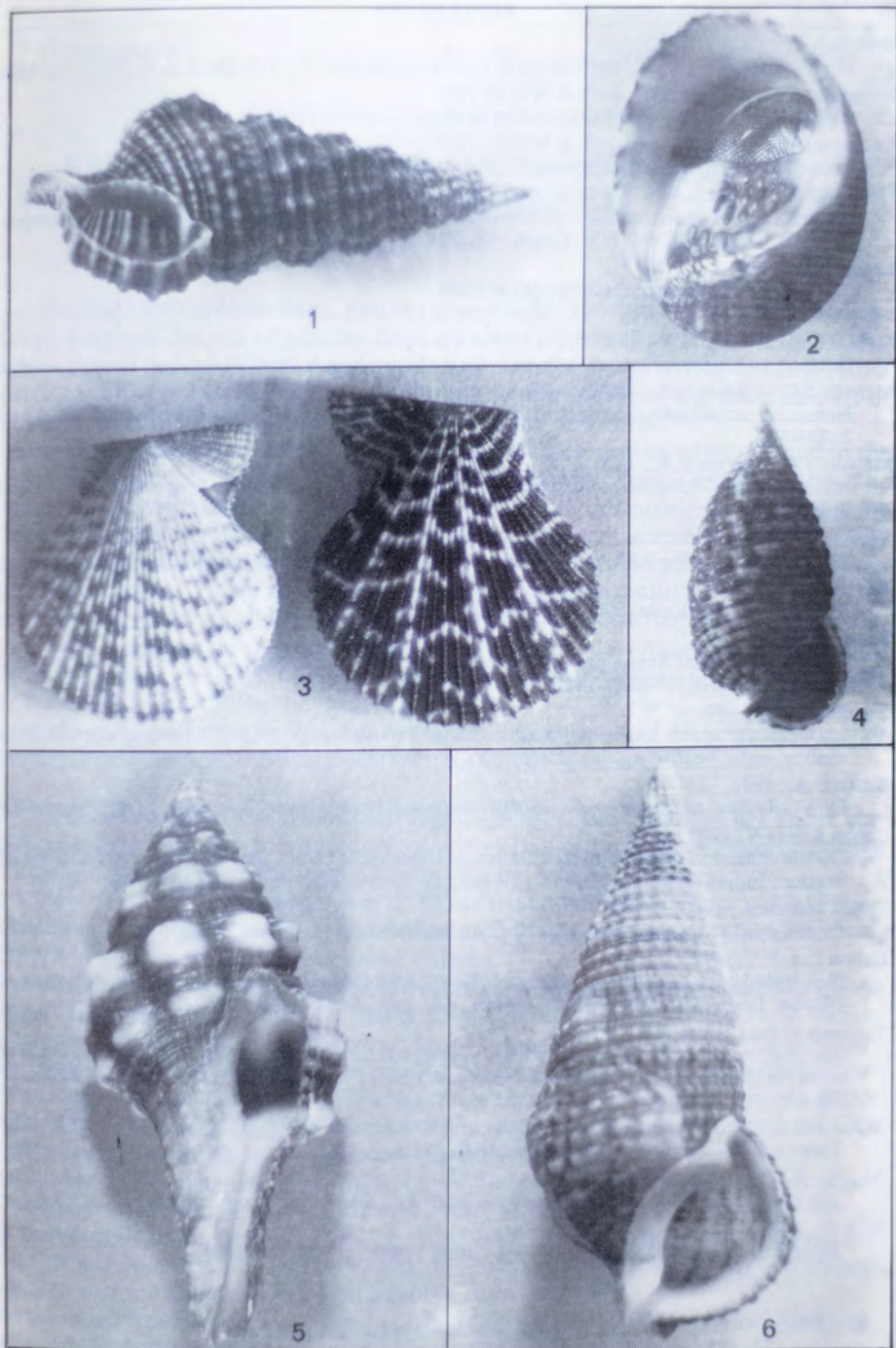
Tel. 521-54-16/58-33-24 TELEX NO. 66801 CSE PN

We export Philippine shells worldwide. Also buy and exchange.

CARFEL SEAVENTURE, INC.

We organize shelling and diving tours around the Philippines.

Please inquire at above address.



REFERENCES

- Boss K.J. in Parker S. 1982
Mollusca Synopsis and Classification of Living Oorganisms I, 11.66 pp. U.S.A. Mc. Gray-Hill.
- Coomans, H.E., Moolenbeek R.G. & Wils E; 1980
Alphabetical revision of the (sub)species in recent Conidae. *Basteria*, 44; 9-26.
- Coomans, H.E., Moolenbeek R.G. & Wils E; 1983
Alphabetical revision of the (sub)species in recent Conidae. *Basteria*, 47; 5-6.
- Hertlein L.G. & Emerson W.K.; 1953
Mollusks from Clipperton Island (Eastern Pacific) with the description of a new species of gastropod.
Trans. S. Diego Soc. nat. Hist. California, XI (13).
- Kohn A.K., 1978
The Conidae (Mollusca: Gastropoda) of India.
J. nat. Hist., 12: 295-335.
- Melville J.C. & Sykes E.R., 1897
Notes on a collection of marine shells from the Andamen Islands. *Proc. Malac. Soc. Lond*, 2; 164-172.
- Melville J.C. & Sykes E.R., 1899
Notes on a second collection of marine shells from the Andamen Islands. *Proc. Malac. Soc. Lond*, 3; 35-46.
- Melville J.C. & Sykes E.R., 1899
Notes on a third collection of marine shells from the Andaman Islands. *Proc. Malac. Soc. Lond*, 3; 220-229.
- Rajagonal A.S. & Subba Rao N.V., 1974
On Chitons from the Andaman and Nicobar Islands. *J. mar. biol. Ass. India*, 16 (2); 398-411.
- Ray H.C., 1956
Mitres of Indian Waters. *Mem. Indian Mus*, 14.1: 1-72.
- Scheer G., 1984
The distribution of Reef-Corals in the Indian Ocean with a historical review of its investigation.
Deep sea research, 31 (6-8A) 855-900.
- Scheltema R.S., 1979
Larval dispersal as a means of genetic exchange between geographically seperated populations of shallow-water benthic marine gastropods. *The biol. Bulletin*, 104 N° 2; 284-322.
- Smith E.A., 1878
On a Collection of Marine shells from the Andamen Islands. *Proc. Zool. Soc. Lond.*, 54; 804-824.
- Subba Rao N.V. 1970
On the collection of Strombidae (Mollusca: Gastropoda) from Bay of Bengal, Arabian sea and Western Indian Ocean, with some new records. *J. mar. biol. Ass. India*, 12 (1&2); 109-124.
- Subba Rao N.V., 1980
On the Conidae of Andaman and Nicobar Islands. *Rec. zool. Surv. India*, 39-50.
- Subba Rao N.V., 1980
New record of *Nerita (Theliostyla) patula* Récluz 1841 (Mollusca: Gastropoda) from Andaman and Nicobar Island with a note on the species. *Rec. zool. Surv. India*, 77; 71-74.
- Tantarasiwong R., 1978
An illustrated checklist of marine shelled gastropods from Phuket Island, Adjacent Mainland and offshore Islands. Western peninsular Thailand. *Phuket Mar. Eiol. Cent. Res. Bul.*, 21: 1-22 + 259, fig.
- Walls J.G., 1979
Three new Indian Ocean cones. *The Pariah*, N° 5, p. 1-8.
- Way K. & Purchon R.D., 1981
The marine shelled mollusca of West Malaysia and Singapore. *J. moll. Stud.*, 47; 313-321.
- Wils E., 1986
Revisie: De Conidae van de Rode Zee. *Gloria Maris*, 25 (5) (6); 161-206.

PRELIMINARY OBSERVATIONS ON THE SHELLS OF MOMBASA, KENYA

Ph. Jouk and N. Revis

During a stay at Mombasa, Kenya (in sept.-okt. 1985) in the framework of the Kenya-Belgium Project of Marine Ecology some attention was paid to the molluscan fauna of the area. The scientific literature on the East-African coast is rather scarce for most animal groups - including the Mollusca - showing that this part of the world is badly in need of a more thorough investigation.

This following list gives already some idea of the shells that can be collected in the Mombasa-area. It is certainly far from complete, neither does it pretend to be. The aim of this article is rather to point to our relative lack of knowledge of the marine life of East-Africa and to encourage the scientific research. Further research on the molluscan fauna is going on as additional material was collected more recently on the Kenyan coast. Those data will be available in a later publication.

In total, about 110 species (and subspecies) could be identified. For a few shells, some doubts remain on the real identity of the species, due either to a limited number of specimens or to the bad conditions of the shells. The names of these shells are followed by an "\$" in the list.

All shells were collected in the immediate neighbourhood of Mombasa; at Nyali (English Point and Mc Kenzie Point) and at Shelly Beach.

Tijdens een verblijf te Mombasa, Kenia (in sept.-okt. 1985) in het kader van het Kenia-België Project in Mariene Ecologie werd vanzelfsprekend ook de nodige aandacht besteed aan de molluskenfauna van het gebied.

De wetenschappelijke literatuur over de Oostafrikaanse kust is eerder schaars voor de meeste diergroepen, inclusief de Mollusca. Een uitvoerig wetenschappelijk onderzoek is nodig om deze lacune op te vullen.

De onderstaande lijst geeft reeds een idee van welke schelpdieren er rond Mombasa aangetroffen kunnen worden. De lijst is zeker ver van volledig en heeft ook niet de pretentie het te zijn. Dit artikel heeft eerder de bedoeling onze onwetendheid in verband met de Oostafrikaanse mariene fauna aan te stippen en wetenschappelijk onderzoek hierover aan te moedigen. Verder onderzoek naar de molluskenfauna wordt uitgevoerd daar recent meer materiaal werd ingezameld op de Keniaanse kust. Deze data zullen beschikbaar zijn in een volgende publicatie.

In totaal konden ongeveer 110 soorten (en ondersoorten) gedetermineerd worden. Voor enkele schelpen bleef er toch nog een onzekerheid wat betreft de juiste identiteit bestaan, dit ofwel vanwege het beperkt aantal specimens dat ter beschikking stond, ofwel door de slechte staat waarin de schelp(en) zich bevond(en). De namen van deze soorten worden in de lijst gevolgd door een "\$".

Alle schelpen werden verzameld in de onmiddellijke omgeving van Mombasa; namelijk te Nyali (English Point en Mc Kenzie Point) en op Shelly Beach.

SPECIESLIST

CI. GASTROPODA

Subcl. PROSOBRANCHIA

O. ARCHAEOGASTROPODA

* Trochidae:

Clanculus puniceus (Philippi, 1846)*Trochus mauritanus* Gmelin, 1791*Trochus virgatus* Gmelin, 1791

* Turbinidae:

Turbo argyrostoma L., 1758*Lunella coronata* (Gmelin, 1791)

* Neritidae:

Nerita albicilla L., 1758*Nerita plicata* L., 1758*Nerita textilis* Gmelin, 1791*Nerita undata* L., 1758

O. MESOGASTROPODA

* Littorinidae:

Littorina scabra scabra (L., 1758)

* Rissoidae:

Rissoina cumingii (Kiener, 1843)

* Potamidae:

Terebralia palustris (L., 1767)

* Cerithiidae:

Cerithium caeruleum Sowerby, 1865*Cerithium nodulosum* (Bruguière, 1792)*Rhinoclavis sinensis* (Gmelin, 1791)

* Epitoniidae:

Epitonium coronatum (Lamarck, 1882)

* Janthinidae:

Janthina janthina (L., 1758)

* Hipponicidae:

Hipponyx conicus (Schumacher, 1817)

* Strombidae:

Lambis chiragra (L., 1758)*Lambis lambis* (L., 1758)*Lambis scorpius* (L., 1758)*Strombus aurisdiana* L., 1758*Strombus decorus decorus* (Roding, 1798)*Strombus gibberulus gibberulus* (L., 1758)*Strombus lentiginosus* L., 1758*Strombus mutabilis* Swainson, 1821

* Cypraeidae:

Cypraea annulus L., 1758

Cypraea caputserpentis L., 1758
Cypraea caurica L., 1758
Cypraea carneola L., 1758
Cypraea chinensis Gmelin, 1791
Cypraea erosa L., 1758
Cypraea helvola L., 1758
Cypraea lynx L., 1758
Cypraea moneta L., 1758
Cypraea tigris L., 1758
Cypraea vitellus L., 1758

* Ovulidae:

Ovula ovum (L., 1758)

* Naticidae:

Polinices tumidus (Swainson, 1840)

* Cassidae:

Cypraecassis rufa (L., 1758)

* Tonnidae:

Tonna cepa (Röding, 1798)

* Cymatiidae:

Cymatium muricinum (Röding, 1798)

Cymatium nicobaricum (Röding, 1798)

Distorsio anus (L., 1758)

Gyrineum pusillum (Broderip, 1832)

* Bursidae:

Bursa crumena (Lamarck, 1816)

Bursa granularis (Röding, 1798)

Bursa mammata Röding, 1798

G. NEOGASTROPODA

* Muricidae:

Chicoreus ramosus (L., 1758)

Morula squamilirata (\$) (E.A. Smith)

* Thaididae:

Drupa lobata (Blainville, 1832)

Drupa morum Röding, 1798

Drupa ricinus (L., 1758)

Thais bufo (Lamarck, 1822)

Thais aculeata (Deshayes, 1844)

* Columbelloidea:

Pyrene ocellata (Link, 1807)

Pyrene testudinaria (Link, 1807)

Pyrene turturina (Lamarck, 1822)

* Buccinidae:

Engina mendicaria (L., 1758)

Cantharus undosus (L., 1758)

* Melongenidae:

Volema paradisiaca Röding, 1798

* Nassariidae:

Nassarius albescens (Dunker, 1846)

Nassarius arcularius (L., 1758)

Nassarius coronatus (Bruguière, 1789)

Nassarius margaritiferus (Dunker, 1847)

* Fascioliariidae:

Pleuroploca trapezium (L., 1758)

Peristernia nassatula (Lamarck, 1822)

* Mitridae:

Mitra stictica (Link, 1807)

* Vasidae:

Vasum rhinoceros (Gmelin, 1791)

Vasum turbinellus (L., 1758)

* Harpidae:

Harpa amouretta Röding, 1798

Harpa ventricosa Lamarck, 1816

* Turridae:

Xenoturris cingulifera (Lamarck, 1822)

* Conidae:

Conus arenatus Hwass, 1792

Conus canonicus Hwass in Bruguière, 1792

Conus capitaneus L., 1758

Conus catus Hwass in Bruguière, 1792

Conus coronatus Gmelin, 1791

Conus ebraeus L., 1758

Conus litoglyphus Hwass in Bruguière, 1792

Conus lividus Hwass in Bruguière, 1792

Conus miles L., 1758

Conus moreleti Crosse, 1858

Conus namocanus Hwass, 1792

Conus parvatus parvatus Walls, 1979

Conus rattus Hwass, 1792

Conus sanguinolentes Quoy & Gaimard, 1834

Conus striatus L., 1758

Conus tessulatus Born, 1778

Conus zeylanicus Gmelin, 1791

* Terebridae:

Terebra crenulata (L., 1758)

Terebra dimidiata (L., 1758)

Subcl. OPISTHOBRANCHIA

O. CEPHALASPIDEA

* Bullidae:

Bulla ampulla L., 1758

Subcl. PULMONATA

* Elobiidae:

Melampus luteus Quoy & Gaimard, 1832

CI. BIVALVIA

O. PROTOBRANCHIA

* Solemyidae:

Solemya australis (\$) Lamarck, 1818

O. FILIBRANCHIA

S.O. TAXODONTA

* Arcidae:

Anadara scapha (L., 1758)

S.O. ANISOMYARIA

* Pinnidae:

Pinna muricata (L., 1758)

* Mytilidae:

Modiolus tulipa (Lamarck, 1819)

* Ostreidae:

Saccostrea cucullata (Born, 1778)

O. EULAMELIBRANCHIA

S.O. HETEREODONTA

* Lucinidae:

Codakia punctata (L., 1758)

Codakia tigrina (L., 1758)

Anodontia edentula (L., 1758)

* Chamidae:

Chama brassica Reeve, 1846 forma *chinensis* Chenu, 1846

* Cardiidae:

Trachycardium flavum (L., 1758)

* Tridacnidae:

Tridacna maxima (Röding, 1798)

* Tellinidae:

Tellina staurella Lamarck, 1818

* Donacidae:

Donax faba (\$) Gmelin, 1791

* Psammobiidae:

Asaphis violascens (Forskal, 1775)

* Veneridae:

Anomalocardia kochii (Philippi)

Gafrarium pectinatum (L., 1758)

Lioconcha ornata (Lamarck, 1817)

Tapes deshayesii (Hanley, 1844)

ACKNOWLEDGEMENTS

We wish to thank Prof. Dr. P. Polk (director Kenyan-Belgian Project in Marine Ecology) for his kind hospitality and Mr Allela (director Kenya Marine and Fisheries Research Institute) for research facilities.

Thanks are also due to several members of the Belgian Societies of Conchology and Malacology for their help in the identification of some of the species.

REFERENCES

- Abott, R.T. & Dance, S.P. (1986). Compendium of Seashells. VII-IX + 411 pp.
 Dance, S.P. (1977). The Encyclopedia of Shells. 288 pp.
 Delsaerd, A. (1986). Red Sea Malacology. I. Revision of the Chamidae of the Red Sea. *Gloria Maris*, 25 (3): 73-125.
 Sharabati, D. (1984). Red Sea Shells, 128 pp.
 Spry, J.F. (1961). The Sea Shells of Dar es Salaam. Gastropods. *Tanganyika Notes and Records*, 56: 1-33.
 Spry, J.F. (1964). The Sea Shells of Dar es Salaam. Part II. Pelecypoda (Bivalves). *Tanganyika Notes and Records*, 63: 1-41.
 Ugolini, A. & Chelazzi, G. (1978). Researches on the Coast of Somalia. The Shore and Dune of Sar Uanle. 16. Notes on Cypraeidae (Mollusca, Gastropoda). *Monitore zoologico italiano N.S. Supplemento X*, 5: 85-103.
 Wils, E. (1986). Red Sea Malacology. III. Revise: De Conidae van de Rode Zee. *Gloria Maris*, 25 (5)(6): 161-206.

The authors:

Philippe Jouk

Limburgs Universitair Centrum, Dept. SBM, resarchgroup Zoology, Universitaire Campus, B-3610 Diepenbeek
 and Free University of Brussels, Laboratory of Ecology and Systematics, Pleinlaan 2, B-1050 Brussels private: Oude Baan, 72 B-2140 Malle

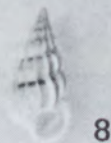
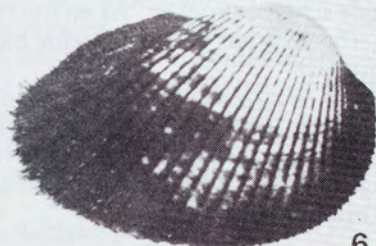
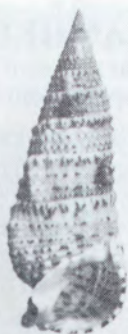
Nathalie Revis

Free University of Brussels, Laboratory of Ecology and Systematics, Pleinlaan 2, B-1050 Brussels private: Stenenburg, 36 B-3540 Heusden-Zolder

Special interest go to the molluscan fauna of the East-African coasts and especially the Kenyan coast (first author) and to the Neritacea worldwide (second author). Any help in one of those fields would be greatly appreciated.



- Fig. 1: *Cerithium caeruleum* Sowerby, 1865. 31 mm.
 Fig. 2: *Rhinoclavis sinensis* (Gmelin, 1791). 47 mm.
 Fig. 3: *Bursa mammata* Röding, 1798. 36 mm.
 Fig. 4: *Thais aculeata* (Deshayes, 1844). 24 mm.
 Fig. 5: *Cantharus undosus* (Linné, 1758). 33 mm.
 Fig. 6: *Anadara scapha* (Linné, 1758). 49 x 32 mm.
 Fig. 7: *Gyrineum pusillum* (Broderip, 1832). 16 mm.
 Fig. 8: *Epitonium coronatum* (Lamarck, 1882). 18 mm.
 Fig. 9: *Xenoturris cingulifera* (Lamarck, 1882). 26 mm.
 Fig. 10: *Donax faba* Gmelin, 1791. 18 x 14 mm.
 Fig. 11: *Vasum rhinoceros* (Gmelin, 1791). 52 mm.
 Fig. 12: *Solemya australis* Lamarck, 1818. 76 x 33 mm.



DE WERKERS VAN HET EERSTE UUR

Poging tot een portret van **Edward Wils**.

Ward kreeg het virus 30 jaar geleden te pakken. Hij werkte in 't café-restaurant van Gust Van Meerbeek in Lillo (een gekende figuur voor de ouderen in onze BVC). Op zichzelf niet zo speciaal, maar die man had ook een zee-museum ingericht. Behalve kasten met schelpen, bezat V. Meerbeek een "Rumphius" en voor die tijd ernstige, recente werken als Freedman & Webb, maar vooral een levendige fantasie. Het is de vraag wat van dit alles de meeste indruk maakte op de talrijke bezoekers. Ward was van die kasten met schelpen niet weg te slagen, vooral de Harpa's deden hem ontdekken dat mollusken, na hun dood, toch nog iets prachtigs voor de mens achterlaten. Hij kon dit niet zeggen van zijn vorige hobby: 17 jaar kweekte en kruiste hij kanariepietjes in alle mogelijke variaties! In zekere zin had hij hierdoor ook heel-wat nuttige inzichten opgedaan voor zijn nieuwe hobby. Ward dook in de voorhande zijnde schelpenboeken. Af en toe riskeerde hij een rechtzetting in de collectie Van Meerbeek, maar Gust wimpelde dat weg met de woorden: "Wat weet gij daarvan snotneus!"

Soms kwam er een groep schoolkinderen kijken en de dag kwam dat Gust vond dat Ward zijn uitleg genoeg gehoord had om zelf de rondleiding te doen. Na afloop kreeg Ward voor de moeite plechtig een *Terebra maculata* (zijn eerste schelp). De volgende rondleiding leverde hem een *Lambis truncata* op, waaraan twee "poten" ontbraken (afgebroken!).



Dhr. Ed. Wils: Condiae en Rode Zee-fauna - voor ons "Meester in de Conchyliologie".

Gust Van Meerbeek stopte ermee, de collectie werd opgekocht door de echtgenote van de toenmalige minister Lillard en Ward nam de zaak over. Boven Lillo hing wel de dreiging van de onteigening, maar het bleef toch een toeristische trekpleister. Scholen, autobussen vol derdeleefijders en vooral de zondagsbezoekers kwamen talrijk. Ondertussen borrelde er links en rechts al wat conchyliologische bedrijvigheid op. Van der Hoeven, Claes, Lesage, De Meester, In 't Panhuys, Peeters, Willems... waren al bezig. Sommigen waren lid in Brussel (Soc. Belge Malac.) maar er was voelbaar behoefte aan een Vlaamse vereniging en weldra werd de stichtingsvergadering gehouden in "Den Engel" (Grote Markt, Antwerpen).

In Lillo deed Ward gouden zaken en engageerde zondags tot 30 helpers (vele clubleden uit die begintijd kwamen mee tappen en opdienen). Ook de schelpen-affaire groeide en een eerste tentoonstelling werd met veel entoesiasme opgezet. De vereniging kreeg wind in de zeilen en in één jaar steeg het ledenaantal van 40 naar 200! Men betaalde 5 F inkom: (de helft ging naar de kas, de helft vergoedde de onkosten van huur en electriciteit, want de vergaderingen gingen door in de "Quellin" (aan de Keizerlei), na een half jaar in "'t Carnoke" (De Nieuwe Carnot, in de Carnotstraat), tot in 1965 (toen Vita Marina begon) men onderdak kreeg in de Paon Royal (Dierentuin). Wijlen Bob Entrop heeft toen nog een voordracht gegeven. Vanaf 1971 werd het dan Stella Maris. Over de geschiedenis van onze vereniging bestaan vele versies, zegt Ward, bijgevallen door R. Pickery en er wordt opgemerkt dat goede geschiedschrijving maar kan gemaakt worden als iedereen overleden is! Maar terug naar Ward en dus de vraag hoe hij zich heeft laten meeslepen door de Conidae (en door hem vele anderen!).

In Gusts zee-museum had er een toonkast gehangen met wel een goede veertig soorten Conussen. Niet zozeer het estetische had Ward aangetrokken, maar de kegelvorm van die schelpen. De collectie werd echter zoals gezegd doorverkocht. Ward had zich lid gemaakt van Hawaiian Shell News en "lach niet, zegt hij, ik had als stoute betrachting het record van Van Meerbeek te breken... dat heeft wel drie jaar geduurd, toen kon ik trots een 50tal Conus-soorten tonen.

Wat is verzamelen? Wat deed je als kind? Iedereen verzamelde wel iets, bijvoorbeeld, je moeder bracht chocolade mee... Welk prentje had je al, welk nog niet? Je ging op school ruilen, je kocht een album... was die uiteindelijk vol, dan keek je er niet meer naar om. Zo ben ik esthetische altijd wel bij bepaalde families blijven hangen, maar de Conidae die zijn anders: Er is zulke variatie binnen een zelfde soort dat een collectie nooit af is. Je moet kunnen bezig blijven hé!"

Ward benadrukt dat we niet beseffen hoeveel gemakkelijker we tegenwoordig aan een massa soorten kunnen komen. "Een *Cypraea saulae*, *C. contaminata*... elke *Cypraea*-verzamelaar laat je die zien. In den tijd kocht L. Willems die speciaal aan voor onze tentoonstelling. Een *Voluta bednalli*; een *Tatcheria mirabilis* - dat waren echte zeldzaamheden, wonderen!" - Over die *T. mirabilis* volgde nog een heel verhaal van iemand die er één te koop had voor 1.000 F, toen, maar die is er toch blijven mee zitten.

Waarom is Ward zo terughoudend om zijn kennis te publiceren? Hij vertelde: "Eigenlijk wilde ik een uitgebreide Conus-verzameling opbouwen met een persoonlijk doordachte visie op status en identificatie. Publiceren zet je onder druk (dat konden we ten eerste beamen!), het MOET af tegen een bepaalde datum. Een beschrijving van een nieuwe (onder-) soort houdt ook in dat je het holotype aan een museum afstaat hé... Kijk, ik heb er plezier van gehad, alhoewel ik zeer professioneel

gewerkt heb, veel meer dan een hoop zozegde Conus-specialisten die er maar op los publiceren!"

Ward beschikt over de copies van alle beschrijvingen die er ooit van Conussen gemaakt zijn. Wij hebben van hem geleerd dat we bij studie eerst en vooral naar de originele beschrijvingen moeten gaan, de *auteurs-werken*. Hoe hij daar toegang toe gekregen heeft? Een heel verhaal: "Ik was zo'n 10 jaar bezig met studie op Conidae en al verhandelend waren er duizenden door mijn handen gegaan. Dan begin je jezelf al een hele piet te vinden en je wil ook publiceren. We hebben dat gedaan met leden van de studiegroep: Van Eecke, tekende, Kruijners typte, Ward bedacht... (Familie Conidae, door Wils en de leden van de werkgroep Xenophora, Gloria Maris, Antwerpen. Begonnen in 1969 - met prachtige tekeningen die vaak beter zijn dan foto's. Is nog te krijgen). Ik moet zeggen dat er uiteindelijk toch maar enkele fouten in voorkomen, maar toch genoeg om dubbel op je hoede te zijn. De oorspronkelijke beschrijvingen zijn noodzakelijk. Ik heb een hekel aan al die mensen die maar artikels schrijven in alle mogelijke tijdschriften en zelf nog nooit een auteur-werk hebben in handen gehad! Dus op een gegeven moment ik naar Brussel, naar 't KBIN. Prof. Adam vroeg me ongezouten, waarom Conidae - Van Mol was er al zo lang aan bezig?! Dat was in 1969. Toen ik eens een stel Conussen uit de Dautzenbergcollectie zag klaar liggen voor een bezoeker, bekeek ik aandachtig de labels. Ik vroeg prof. Adam: Wie heeft hier al die veranderingen aangebracht, de oorspronkelijke labels waren toch correct? En ik wees hem ondermeer op een schrijffout in de naam van een alledaagse soort - om te beginnen. Adam moest me gelijk geven en ik vernam dat dit het werk was van een "autoriteit" in Conidae! Van toen af kreeg ik alle faciliteiten vanwege prof. Adam. Dank zij hem ben ik eigenlijk serieus kunnen beginnen, dat moogt ge gerust schrijven. Mijn eerste groot werk in copie was HWASS (1792), de hele Encyclopédie Méthodique, met platen en al. Die naam Hwass kwam je het meeste tegen in de Conidae en achteraf is gebleken dat die man inderdaad de auteur is van een bijzonder groot aantal soortnamen. Dan volgden de werken van REEVE en TOMLIN. Ja, en toen was ik op dreef hé."

De anecdoten vallen uit Ward zijn mond, zoals van de appelboom de overrijpe vruchten bij windkracht 7. Wie Ward kent, weet dat er geen eind aan komt als hij in zijn element is. Zo was er in 1970 een Congres van Vita Marina, in Den Haag. Ze hadden hem gevraagd voor een "uurtje" Conidae (Ward kennende hadden ze gerekend op 2 uur minimum!). Voor één keer had Ward alles op papier gezet, zijn horloge er bij gelegd en zich stipt gehouden aan de afspraak. Geanimeerde vragen werden op hem afgevuurd na zijn voordracht, zodat het uiteindelijk toch nog duurde van 20 tot 22.30 u. Op een bepaald ogenblik riep iemand geëmotioneerd uit: "Hoe durft u, jonge man, een oude rot als T. Abbott zo afbreken, een autoriteit die al zoveel boeken geschreven heeft?!" Ward kaatste de bal terug en vroeg: "Waarom heeft U nog geen boeken gepubliceerd?! Bovendien verschillen T. Abbott en ik maar een paar jaar!" Het was op dat congres dat J. Berkhout Ward kwam feliciteren en vroeg: Heeft u al een *Conus granulatus*? - en er meteen voor zorgde. Er was toen ook het eerste contact met dr. Coomans en zo geraakt Ward in het ZMA, waar hij de Conidae reviseerde tot de letter "N" (niet te onderschatten: Dat zijn er heelwat). R. Moolenbeek kwam erbij en zo ontstond de alfabetische revisie van de Conidae, een werk van lange adem uiteraard, door deze drie auteurs.

Het was niet allemaal rozegeur... Ward is ook wel enkele keren grof "gepluimd" geweest in een ruil met enkele "grote namen". Hij had liever niet dat dit op papier

kwam, maar het lag wel op zijn lever. Goede herinneringen had Ward o.a. aan de Marrows (Australië) en helaas te kort aan Yaron (Israël). Van de ontmoeting met deze laatste was ondergetekende getuige: Prof. Yaron en Ward gingen elkaars conchyliologische kennis in geen tijd respecteren.

Ward floreerde binnen onze vereniging vooral in de studiegroep Xenophora. Hij is er al die tijd ook maar één jaar tussenuit geweest. Hoevelen werden door hem niet geleid op het pad van de conchyliologie en gingen onder zijn hoede de studietoer op! Ward is een pijler in onze vereniging.

Gevraagd naar de hoogtepunten, antwoordde hij: "De 1e Rode Zee Expeditie (1971) en Barbados (1976) en dit jaar is het ook goed geweest." - Zijn droom: "Nog 10-15 jaar lang naar de Rode Zee. Ik heb daar mijn hart verloren" zei hij. - Zijn frustratie: "Er wordt zoveel onzin over namen en status in Conidae geschreven, dat een ernstig werker als een krankzinnige overkomt!" - En met zijn pensioen? "Awel, ik zou graag in het KBIN de Conidae allemaal revideren, daar heb ik echt goesting in." Om in conditie te blijven is Ward in een Wandel-club. Allé wandelen is natuurlijk ook een relatief woord: Vorige zondag "wandelde" hij nog 60 kilometertjes voor de lol!

Wij weten dat Ward tegenwoordig volop bezig is met de Mitridae. Vanwaar ineens die bezetenheid? Ward slaat SHERABATI open... "Voila! In mijn Rode Zee collectie heb ik Mitridae die uiterst zeldzaam gevonden werden. Op dealers-lijsten kom je diezelfde namen geregeld tegen. Dus ik vraag die soorten op en telkens sturen ze andere dingen. Jarenlang volgde ik CERNOHORSKY, dé autoriteit van de Mitridae in heel de wereld, niet? Blijkt die ook aan de lopende band fouten gemaakt te hebben!"

* * *

En was er nog die keer dat Ward goed voorbereid de Rode Zee inging: Hij had zich een speciale gordel gemaakt met alle mogelijke instrumenten als schopjes, een hamer, een plammur-mes, enz. Alleen, in het water ging zich dat allemaal anders gedragen... Met veel geluk is hij nog terug op de kant gesukkeld!

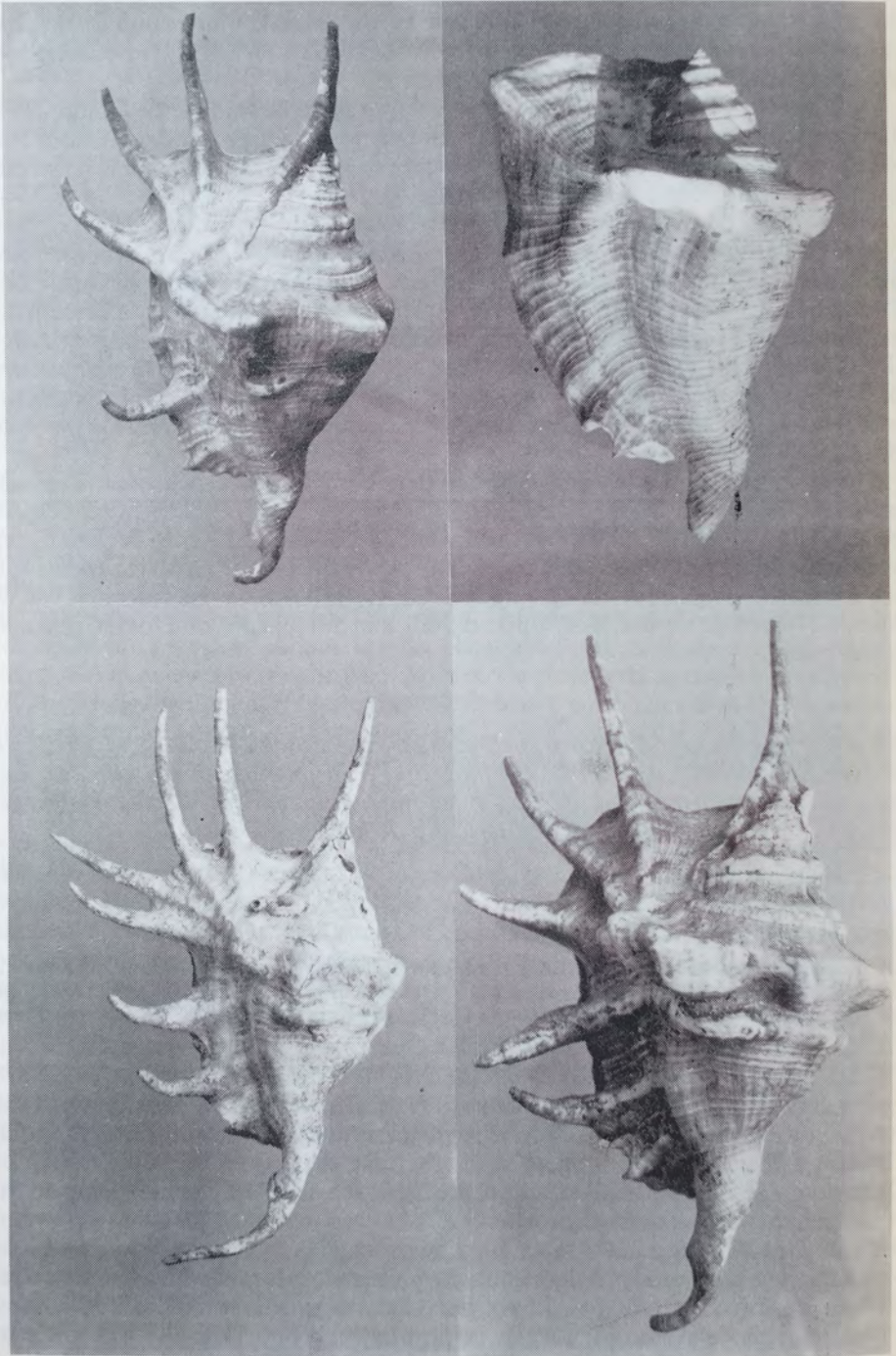
A. Delsaerd

Alle onnauwkeurigheden zijn voor rekening van de opsteller: Ward was niet bij te houden, zoals vaak... Er moest trouwens zoiets bestaan als een eretitel "Meester in de conchyliologie" of zoiets. Ward zou hem dubbel en dik verdienen. Hiermee willen we ook zijn echtgenote bedanken. Om de haverklap eisen we Ward van haar op. Zij blijft er bij glimlachen.

Een toemaatje, speciaal voor de verzamelaars van Strombidae. We eindigen met een plaat: Kan U de "normale" *Lambis lambis* terugvinden? ABBOTT & DANCE (1982:81): "Females have longer *fingers* than males"!

Deze exemplaren bevinden zich in de Collectie J. Van der Riet, verzameld op de Salomon eilanden. Het exemplaar zonder uitsteeksels meet 122 x 80 mm; onderaan links: 157 x 120 mm; rechts: 160 x 100 mm.

Heeft U in Uw collectie ook abnormaliteiten, uit andere families? Laat ons mee genieten. Een foto kan er nog altijd bij. Niet dat we "mister Freak" willen worden (is er al!), maar we willen ook wel eens de *kronkels van moeder natuur* bewonderen.



		US	Bfr	Gld
(in) GLORIA MARIS VOLUME 25 (1986):				
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

		US	Bfr	Gld
(in) GLORIA MARIS VOLUME 26 (1987)				
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 Antillespsian 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.

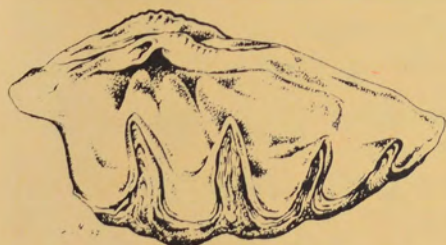
This series will be continued by new editions. Serious scientific studies by specialists.

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.

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

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

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.