

GEGEVENS OVER MARIENE GASTROPODEN VAN CURAÇAO.

door

Kees M. de Jong en Ingvar Kristensen.

Tijdens de bijeenkomsten van de Schelpdiersectie van de Natuurwetenschappelijke Werkgroep der Nederlandse Antillen werden allerlei feiten en waarnemingen naar voren gebracht. De compilatie van deze gegevens pretendeert niet een wetenschappelijk karakter te hebben, maar kan van belang zijn voor wie zich op de Antillen met mariene gastropoden bezig houdt.

De soorten, die (nog) niet door de leden van de Schelpdiersectie werden gevonden, doch wel genoemd zijn door T. van Benthem Jutting (1927) of door H.E. Coomans (1958 en 1963c) zijn onder bronvermelding mede in ons overzicht opgenomen.

Van de zuidkust van Curaçao is het eerste onderzeese kalksteenplateau, gaande tot een diepte van 8 à 10 m, vrij grondig onderzocht, evenzo de betrekkelijk nauwe gedeelten waarmee de binnenbaaien in verbinding staan met de zee en waarin het water, althans bij instromend tij, helder is. De noordkust is vanwege de zware golfslag veel minder tot nauwelijks onderzocht. De binnenbaaien konden als gevolg van het troebele water alleen langs de ondiepe kustlijn worden geëxploreerd.

Ondanks het feit dat de zuidkust "vrij grondig" is onderzocht, is het verrassend dat toch telkens weer voor Curaçao nieuwe soorten worden gevonden.

Het overzicht beperkt zich in hoofdzaak tot soorten, die op ondiep water voorkomen, aangezien nimmer op diep water werd verzameld.

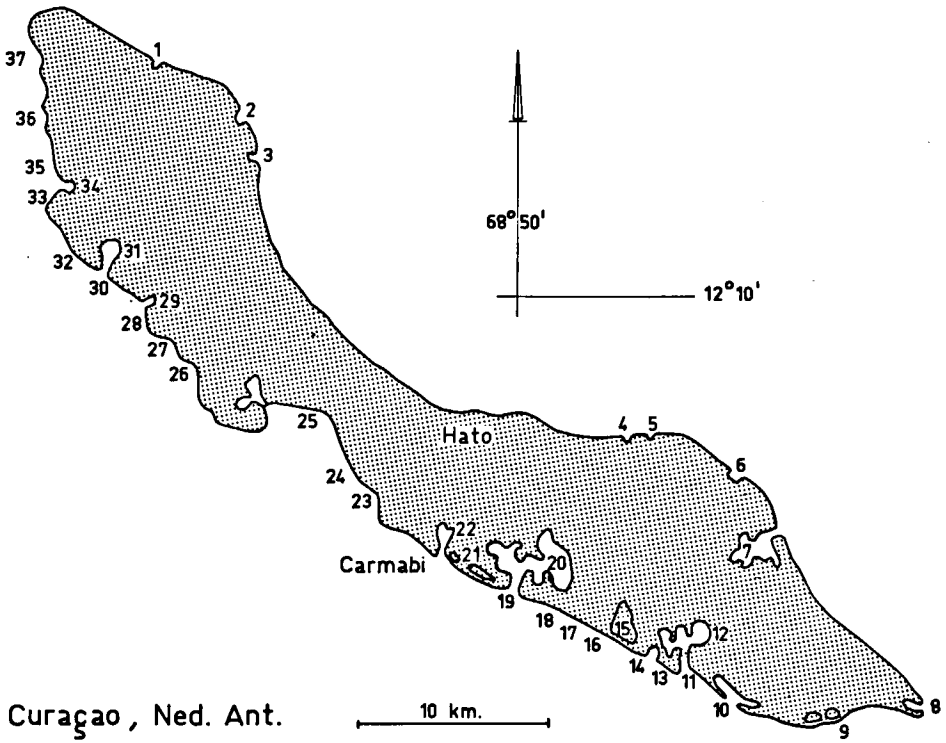
Verschillende kleine schelpen konden nog niet op soort worden gebracht, zodat het overzicht vooral ten aanzien van de kleinste soorten onvolledig is.

Van de Opisthobranchia zijn alleen die soorten vermeld, die een schelp bezitten. Engel behandelde deze groep in 1927 en 1936, terwijl Marcus & Marcus in 1963 een uitgebreid overzicht gaven.

Voor de volgorde der behandelde slakken is gebruik gemaakt van Warmke & Abbott's Caribbean Seashells (1961). De medewerkers bij het behandelen van de mariene gastropoden waren:

Mevr. P.Brok	Kees M. de Jong (K.d.J.)
P.H.A.Bronnenberg (P.B.)	Dr.Ingvar Kristensen (I.K.)
J.A.Buyse	W.M.Kroes
H.Eindhoven	A.Krumperman, arts
P.F.Fontein	Mevr.M.L.Stil-van der Kaay
Mevr. P.Greeven	M.van Veldhoven,arts(M.v.V.)
W.A.Janssen	P.A. van der Werf en
Drs. Benno de Jong (B.d.J.)	huisgenoten.
Cor de Jong (C.d.J.)	

Voor zover niet anders vermeld, zijn de soorten levend gevonden. De opgegeven vindplaatsen betreffen steeds Curaçao tenzij anders vermeld. Indien een soort door slechts een of twee verzamelaars werd gevonden, worden hun namen genoemd ter aanduiding van de collectie waar de schelp aanwezig is. Van bijna alle soorten werd tenminste één exemplaar gedeponneerd in de verzameling van het Caraïbisch Marien Biologisch Instituut, Piscadera-baai, Curaçao, dat tevens als documentatie-centrum fungeert.



Voor verklaring nummers zie pag. 9

De schelpdiersectie is Drs. H.E. Coomans, Amsterdam, bijzonder dankbaar voor alle raad en hulp die door hem in de afgelopen jaren steeds werd verleend.

Hier zij echter uitdrukkelijk vermeld, dat Drs Coomans niet verantwoordelijk gesteld kan worden voor de onjuistheden, die onderstaande compilatie ongetwijfeld bevatten zal.

Geografische namen op Curaçao.

Awa Blancoe	9	Playa Lagoen	35
Awa di Oostpunt	8	Porto Marie baai	26
Bartoolbaai	2	Rifwater	21
Boca Grandi	1	Schottegat	20
Boca Santoe Pretoe	4	Spaanse baai	11
Boca Playa Canoa	5	Spaanse Water	12
Boca Labadera	6	Spaanse Put baai	32
Boca Sta. Martha	30	San Juan	29
Bullenbaai	25	St. Joris baai	7
Cabrietenberg	13	St. Anna baai	19
Caracasbaai	14	St. Michielsbaai	23
Cas Abau	27	Sta. Martha baai	31
Cornelisbaai	16	Sta. Cruz baai	34
Fuikbaai	10	Vaersenbaai	24
Jan Thiel	15	Westpunt baai	37
Knipbaai	36	Wrak	17
Koraal Specht	18		
Piscaderabaai	22		
Playa Grandi	3		
Playa Manzanilla	28		
Playa Chikitoe	33		

Overzicht van Families en Genera

Prosobranchia

Familie	Fissurellidae	Familie	Hydrobiidae
Genus	Emarginula	Genus	Truncatella
	Hemitoma	Familie	Rissoidae
	Diodora	Genus	Rissoina
	Lucapina		Zebina
	Fissurella		Microdochus
Familie	Acmaeidae		Alvania
Genus	Acmaea	Familie	Vitrinellidae
Familie	Trochidae	Genus	Teinostoma
Genus	Euchelus		Cochliolepis
	Synaptocochlea	Familie	Turritellidae
	Cittarium	Genus	Turritella
	Tegula		Vermicularia
	Calliostoma	Familie	Architectonicidae
Familie	Turbinidae	Genus	Heliacus
Genus	Arene		Architectonica
	Liotia	Familie	Vermetidae
	Cyclostrema	Genus	Petalocochus
	Turbo		Serpulorbis
	Astraea		Siphonium
Familie	Phasianellidae	Familie	Siliquariidae
Genus	Tricolia	Genus	Siliquaria
Familie	Neritidae	Familie	Caecidae
Genus	Nerita	Genus	Caecum
	Puperita	Familie	Planaxidae
	Neritina	Genus	Planaxis
	Smaragdia	Familie	Modulidae
Familie	Phenacolepadidae	Genus	Modulus
Genus	Phenacolepas	Familie	Potamididae
Familie	Littorinidae	Genus	Cerithidea
Genus	Littorina		Batillaria
	Nodilittorina		
	Echininus		
	Tectarius		

Familie Cerithiidae
Genus Cerithium
Bittium
Alabina
Alaba
Cerithiopsis
Seila

Familie Mathildidae
Genus Mathilda

Familie Triphoridae
Genus Triphora

Familie Janthinidae
Genus Janthina

Familie Epitoniidae
Genus Cirsotrema
Opalia
Epitonium

Familie Eulimidae
Genus Balcis
Eulima

Familie Stiliferidae
Genus Stilifer

Familie Hipponicidae
Genus Cheilea
Hipponix

Familie Capulidae
Genus Capulus

Familie Calyptraeidae
Genus Crucibulum
Crepidula

Familie Xenophoridae
Genus Xenophora

Familie Strombidae
Genus Strombus

Familie Eratoidae
Genus Erato
Trivia

Familie Cypraeidae
Genus Cypraea
Siphocypraea
Propustularia

Familie Ovulidae
Genus Neosimnia
Cyphoma

Familie Atlantidae
Genus Atlanta

Familie Naticidae
Genus Polinices
Sinum
Natica
Stigmaulax

Familie Cassididae
Genus Morum
Phalium
Cassis
Cypraecassis

Familie Cymatiidae
Genus Charonia
Cymatium
Distorsio

Familie Bursidae
Genus Bursa

Familie Tonnidae
Genus Tonna

Familie Ficidae
Genus Ficus

Familie Muricidae
Genus Hexaplex
Chicoreus

Genus	Favartia	Genus	Oliva
	Muricopsis		Olivella
	Risomurex		Jaspidella
	Murex		Ancilla
	Drupa	Familie	Mitridae
	Purpura	Genus	Mitra
	Thais		Turricula
	Ocenebra		Pusia
Familie	Magilidae	Familie	Volutidae
Genus	Coralliophila	Genus	Voluta
Familie	Columbellidae	Familie	Marginellidae
Genus	Columbella	Genus	Marginella
	Pyrene		Persicula
	Anachis		Hyalina
	Nitidella	Familie	Conidae
	Mitrella	Genus	Conus
	Psarostola	Familie	Terebridae
	Nassarina	Genus	Terebra
Familie	Buccinidae		Mazatlania
Genus	Bailya	Familie	Turridae
	Engoniophos	Genus	Ancistrostyx
	Engina		Crassispira
	Colubraria		Drillia
	Pisania		Mangelia
	Pollia		Ithythythara
	Cantharus		Vitricythara
Familie	Nassariidae		Glyphoturris
Genus	Nassarius		Pyrgocythara
Familie	Melongenidae		Daphnella
Genus	Melongena	<u>Opisthobranchia</u>	
Familie	Fasciolaridae	Familie	Acteonidae
Genus	Fasciolaria	Genus	Acteon
	Latirus	Familie	Hydatinidae
	Teralatirus	Genus	Micromelo
	Leucozonia		Hydatina
Familie	Xancidae	Familie	Bullidae
Genus	Vasum	Genus	Bulla
Familie	Olividae		

Genus	Cylindrobulla	Familie	Oxynoeidae
Familie	Atyidae	Genus	Oxynoe
Genus	Haminoea		Lobiger
	Aty	Familie	Cavolinidae
Familie	Retusidae	Genus	Cavolina
Genus	Retusa	<u>Pulmonata</u>	
	Rhizorus	Familie	Ellobiidae
Familie	Aplysiidae	Genus	Pedipes
Genus	Aplysia		Tralia
			Melampus
Familie	Pyramidellidae		Detracia
Genus	Pyramidella	Familie	Trimusculidae
	Triptychus	Genus	Trimusculus
	Odostomia	Familie	Siphonariidae
	Turbonilla	Genus	Williamia
			Siphonaria

SYSTEMATISCH GEDEELTE

PROSOBRANCHIA

Familie Fissurellidae

<u>Emarginula phrixodes</u> , Dall.	St. Michielsbaai, dood.
<u>Emarginula pumila</u> , A. Adams.	Niet zeldzaam.
<u>Hemitoma octoradiata</u> , Gmelin.	Algemeen op geëxpo- neerde kusten.
<u>Hemitoma emarginata</u> , Blainville.	Minder algemeen.
<u>Diodora listeri</u> , Orbigny.	Algemeen.
<u>Diodora cayenensis</u> , Lamarck.	Vrij algemeen.
<u>Diodora dysoni</u> , Reeve.	Enkele exemplaren.
<u>Diodora minuta</u> , Lamarck.	Vrij algemeen.
<u>Diodora viridula</u> , Lamarck.	Vrij algemeen.
<u>Diodora arcuata</u> , Sowerby.	Enkele exemplaren.

- Diodora jaumei, Aguayo & Rehder.
Door Coomans in Spaanse Water gevonden.
- Lucapina suffusa, Reeve.
Baaien van San Juan, Vaersen, Sta. Martha.
- Lucapina sowerbii, Sowerby. Algemeen.
- Fissurella nodosa, Born. Algemeen.
- Fissurella barbadensis, Gmelin.
Uiterst variabele soort, zeer algemeen.
- Fissurella rosea, Gmelin. Enkele exemplaren.
- Fissurella angusta, Gmelin. Enkele exemplaren.
- Fissurella fascicularis, Lamarck. Algemeen.
- Fissurella nimbose, Linné. Boca Grandi 1 ex.
levend, Lagoen Bonaire veel dood aangespoeld.

Familie Acmaeidae

- Acmaea antillarum, Sowerby. Vrij algemeen. De
soort is levend in de getijzone overal op de
eilanden van Florida tot Barbados en Trinidad
te vinden.
- Acmaea pustulata, Helbling.
Algemeen; hebben een rode vlekjes-tekening.
- Acmaea jamaicensis, Gmelin. Algemeen; aantal
ribben zeer variabel, meest 15-20, soms minder
tot slechts 7 ribben.
- Acmaea leucopleura, Gmelin. Kenbaar aan afwisse-
lend witte en zwarte stralen. Niet algemeen.

Familie Trochidae

- Euchelus guttarosea, Dall. Vrij algemeen.
- Synaptocochlea picta, Orbigny.
Boca Santa Martha en Boca Playa Canoa.
- Cittarium pica, Linné. Plaatselijke naam
"kiwa". Algemeen tussen getijzone en 2 m diep-
te; wordt gegeten. Geliefkoosde schelp voor
landheremietkreeften (Coenobita)
- Tegula fasciata, Born. Meestal duidelijke band
om de periferie. Zowel op Curaçao als op
Aruba onder stenen. Vrij zeldzaam.

Tegula hostessieriana, Orbigny.

Syn. T. maculostriata, C.B. Adams

Zeer algemeen onder stenen op laag water.

Tegula viridula, Gmelin.

Door Kristensen op Trinidad gevonden. Tevens bekend van Brazilië, Colombia, Panama en van Los Roques, dus ook op de Ned. Antillen te verwachten. Het groen rondom de umbilicus is lichter dan bij T. excavata; rondom de mond 3 - 4 tanden.

Tegula excavata, Lamarck

Zware umbilicus groen omzoomd. Algemeen.

Calliostoma javanicum, Lamarck.

Syn. C. zonamestum, A. Adams.

Van o.a. Playa Manzanilla, meerdere exemplaren; Rifwater, Aruba, 1 ex.; Bonaire enkele ex. (Krumperman).

Calliostoma jujubinum, Gmelin. Soms aangetroffen op

zand, doch vaker op verkalkt dood koraal.

Boca Sta. Martha, meerdere ex.; Piscaderabaai 1 ex. van 15 mm.

Calliostoma sarcodum, Dall.

Boca Sta. Martha enkele ex. (K.d.J.). Bonaire, voor de kust van Kralendijk.

Familie Turbinidae.

Arene cruentata, Mühlfeld.

Boca Canoa, St. Joris en St. Michielsbaai.

Arene tricarinata, Stearns.

Syn. Liotia (Arene) gemma, Tuomey & Holmes.

Dood in St. Michielsbaai; Boca Sta. Martha en Koraal Specht.

Liotia radiata, Kiener.

Volgens van Benthem Jutting p. 17: Caracasbaai 1 ex., Aruba 4 ex.

Liotia tamsiana, Dunker.

Volgens van Benthem Jutting p. 17: Caracasbaai 2 ex., Westpunt 1 ex.

Cyclostrema cancellatum, Marryat.

Sta. Marthabaai 1 ex. tussen koraal op 2 m; Boca Playa Canoa dood 1 ex. (K.d.J.).

Turbo castanea, Gmelin. Piscaderabaai 1 ex.
dood (Buyse); Aruba meerdere ex. dood (K.d.J.).
In tegenstelling tot die van St.Maarten zijn
de ronde knobbels bij de schelpen van Curaçao
en Aruba op de laatste winding overgegaan in
schubben.

Turbo canaliculatus, Hermann.
Alleen van Aruba (Carmabi coll.).

Astraea caelata, Gmelin. Algemeen op koraal.

Astraea tuber, Linné. Althans de laatste ja-
ren niet meer op de Benedenwinden aangetroffen

Astraea phoebia, Röding.

Syn. A. longispina, Lamarck.

Op Curaçao alleen zeer kleine ex. Op westkust
Aruba 1 groot ex., dood, maar nog met operculum
(Buyse).

Astraea tecta, Solander.

Syn. A. imbricata, Gmelin.

Algemeen, tot 6 cm hoog terwijl ze volgens
Warmke op Porto Rico slechts 2½ cm groot wor-
den. Vaak met landheremietkreeft.

Familie Phasianellidae

Tricolia affinis, C.B.Adams. Zowel in binnen- als
buitenbaaien, o.a. Piscaderabaai en Spaanse
Water.

Tricolia bella, M. Smith.

Syn. Tricolia pulchella, C.B.Adams.
2 ex. (K.d.J.).

Tricolia tessellata, Potiez. Door Coomans (1958)
1 ex. vermeld van Boekoetie, Aruba.

Familie Neritidae

Nerita peloronta, Linné. Hoog in de branding;
als ze van zee worden afgesloten, zoals bij
Awa Blancu, blijven ze in leven en bereiken
een enorme grootte (47 mm).

Nerita versicolor, Gmelin.

Op of boven de waterlijn; uiterst algemeen.

Nerita tessellata, Gmelin.

Op of onder de waterlijn; uiterst algemeen.

Nerita fulgurans, Gmelin. Spaanse Water aan voet van Cabrietenberg en in Sta. Martha binnenbaai. De enige Nerita die brak water verdraagt (of vraagt?). Hij komt ook op Oost-Trinidad voor (I.K.), en zit daar in de branding. De andere Nerita-soorten ontbreken daar, waarschijnlijk ten gevolge van het af en toe brakke water (Orinoco-invloe).

Puperita pupa, Linné. Plaatselijk in sproei-plasjes algemeen, bijv. buiten het Spaanse Water en nabij Hato.

Neritina virginea, Linné. Algemeen in ondiep water met wisselend zoutgehalte, o.a. in de deels afgesloten toevoerkanaaltjes bij de boca's van San Juan, Sta. Martha, Sta. Cruz.

Smaragdia viridis, Maury.
Algemeen in Thalassia.

Familie Phenacolepadidae

Phenacolepas hamillei, Fischer. Playa Canoa onder stenen aan laagwaterlijn; St. Michiel dood (K.d.J.).

Familie Littorinidae

Littorina ziczac, Gmelin. Uiterst variabel van vorm met twee frequentietoppen; gladde hoge vorm, en een diep ingesneden, bolle vorm. In de hoog gelegen brandingsplasjes vindt men haast alleen de gladde hoge vorm, lager tegen de rotsen zit ook de bolle vorm. Bovendien is de kleur uiterst variabel; soms blauwwit al of niet met een duidelijke zwarte zigzag lijn, soms bruin met enkele witte puntjes, Prachtige soort voor nader onderzoek.

Littorina nebulosa, Lamarck. Bij Sorobon op Bonaire van waterlijn tot $\frac{1}{2}$ m hoog op mangrove talrijk; in de St. Jorisbaai enkele op stenen aangetroffen, even boven de waterlijn. Uiterst algemeen in Suriname.

Littorina angulifera, Lamarck. Vrijwel alleen op de mangrove's boven water, maar K.d.J. vond ook (kleine) ex. op steen. Als de dieren in zee-water worden gedompeld kruipen ze snel omhoog, tot 1 à 2 m boven de waterlijn en keren dan terug tot enkele dm boven water. Volwassen dieren zitten hoger dan jonge.

Littorina meleagris, Potiez & Michaud.
Vrij algemeen langs de hele kust.

Littorina mespillum, Mühlfeld.
Forma minima, Gray: wit met donkere stippels, uiterst talrijk in de spatzone langs de noordkust. Zijn er overgangen naar de typische mespillumvorm, die donker is (zonder stippel)? Deze laatste vorm is van Los Roques bekend en wordt wel 1 cm groot.

Nodilittorina tuberculata, Menke.
Talrijke soort van waterlijn tot hoogste brandingszone. De gelige schaal bleekt wit als de slak boven de spatzone zit, en kleurt door albegroeiing bruinzwart als de slak boven de branding in de spatzone zit.

Echininus nodulosus, Pfeiffer. Op alle eilanden aanwezig in de bovenste spatzone (Kristensen 1965). Zeer talrijk op noordkust van Klein Curaçao. Geen jonge ex. kleiner dan 1 cm gevonden.

Tectarius muricatus, Linné. Waar de zone van Echininus eindigt, begint die van Tectarius. Behalve op de droge rots zit Tectarius graag op dood hout (bv. wrakhout), echter vrijwel nooit op levende mangrove's. Jonge ex. zitten dicht bij zee, in vochtige spleten; zij zijn bruin van kleur.

Familie Hydrobiidae

Truncatella pulchella, Pfeiffer. Vele ex.

Truncatella bilabiata, Pfeiffer. Vele ex.

Truncatella caribaeensis, Reeve. Dood 2 ex. (K.d.J.)

Truncatella scalaris, Michaud. In aanspoelsel.

Familie Rissoidae

- Rissoina bryerea, Montagu. Door K.d.J. gevonden.
Rissoina fischeri, Desjardin. Door K.d.J. gevonden.
Rissoina multicostata, C.B. Adams. Door K.d.J. gevonden.
Rissoina striatocostata, Orbigny. Door K.d.J. gevonden.
Rissoina decussata, Montagu. Door K.d.J. gevonden.
Rissoina cancellata, Philippi. Door K.d.J. gevonden.
Rissoina striosa, C.B. Adams. Door K.d.J. gevonden.
Rissoina sheaferi, Mc.Ginty. Door Coomans in de Annabaai gevonden vóór de doop van deze soort.
Rissoina dubiosa, C.B. Adams. Volgen van Benthem Jutting p. 15: Caracasbaai 1 ex., Spaanse Water 2 ex
Zebina browniana, Orbigny. Uiterst talrijk in Piscaderabaai (en in Carmabi-aquarium), 's nachts actief (I.K.).
Microdochus aff.floridanus, Rehder. In kreekje bij zoutkeet van Sta. Marthabaai; determinatie onzeker (K.d.J.).
Alvania auberiana, Orbigny. Niet zeldzaam uit dregging (K.d.J.).
Alvania gradata, Orbigny. Bij Koraal Specht (K.d.J.).

Familie Vitrinellidae

- Teinostoma clavium, Pilsbry & McGinty. Sta. Martha 30 m (C.d.J., K.d.J.).
Cochliolepis parasitica, Stimpson. St. Jorisbaai (K.d.J.).

Familie Turritellidae

- Turritella exoleta, Linné Dood 2 ex., waarvan bij Koraal Specht 1 ex. (B.d.J., K.d.J.).

Turritella acropora, Dall. Volgens Coomans (1958)
werd in 1955 bij Malmok, Aruba, 1 ex. gevonden.

Turritella variegata, Linné. Knipbaai 1 ex. op 3 m
diepte (C.d.J.), Michielsbaai 1 ex. dood
(Buyse).

Vermicularia spirata, Philippi.
Een ex. (A. Krumperman).

Familie Architectonicidae

Heliacus cylindricus, Gmelin.
Syn.: Torinia cylindrica, Gmelin;
Torinia cyclostoma, Menke.
Boca Canoa en Schottegat (dood).

Heliacus bisulcatus, Orbigny. Boca Labadera (K.d.J.)

Heliacus infundibuliformis, Gmelin.
Awa di Oostpunt 1 ex. dood (Buyse),
Klein Bonaire 3 ex. (Mevr. Greeven).

Architectonica nobilis, Röding.
Porto Marie 2 ex. en Westpunt 1 ex.; op Aruba
minder zeldzaam. Op zand, 1-5 m. diep.

Familie Vermetidae

Petalococonchus irregularis, Orbigny.
Algemeen, o.a. op wrakstukken in Fuikbaai;
dood o.a. uit Schottegat.

Petalococonchus erectus, Dall.
Dood uit Rifwater Aruba (K.d.J.).

Petalococonchus floridanus, Olsson & Harbison.
Zonder exacte vindplaats op Curaçao. (K.d.J.).

Petalococonchus macgintyi, Olsson & Harbison.
Porto Marie op 3 dm aan onderkant steen; dia-
meter van operculum slechts de helft van
schelpopening; dood uit Schottegat en van
Aruba en Bonaire.

Serpulorbis decussata, Gmelin. Dood (K.d.J.).

Siphonium nebulosum, Dillwyn. Volgens Coomans (1958)
vond Zaneveld in 1954 op een roestige ketting
op 5 m diepte in de Caracasbaai 3 ex.

Familie Siliquariidae

Siliquaria anguillae, Mörch. Bij Boca Sta. Martha
1 juv. ex. dood op 30 m (K.d.J.).

Familie Caecidae

Caecum floridanum, Stimpson. Minder algemeen,
(K.d.J.).

Caecum pulchellum, Stimpson. Algemeen.

Caecum imbricatum, Carpenter. Algemeen.

Caecum clava, de Folin. Slechts 1 ex. uit het
Spaanse Water (K.d.J.)

Caecum nebulosum, Rehder. Algemeen.

Caecum nitidum, Stimpson. Slechts 2 ex. uit het
Spaanse Water (K.d.J.)

Familie Planaxidae

Planaxis lineatus, da Costa. Algemeen tussen en
onder stenen aan laagwaterlijn. Kleur zeer
variabel: wit, getreept en donker.

Planaxis nucleus, Bruguière. Algemeen tussen en
onder stenen aan laagwaterlijn.

Familie Modulidae

Modulus modulus, Linné. Dood zeer algemeen.
Zeer variabel: hoog tot plat, radiaal geribd
tot bijna glad, met windingen buiten langs al
dan niet van een uitstekende zoom voorzien.

Familie Potamididae

Cerithidea costata, da Costa. Zeer algemeen op mod-
der in ondiep water, in Pekelmeer (Bonaire)
dood, zeer talrijk, leven daar alleen bij de
"ogen" van zeewater.

Batillaria minima, Gmelin. Op ondiep water, zowel
in zee als in brak- en hypersalienwater. Zelfs
in Pekelmeer (Bonaire), levend langs de dijk
en bij de "ogen". Schelpgroei vaak uiterst on-
regelmatig bochtige schelpen, vermoedelijk
ten gevolge van wisselingen in het milieu bijv.
van het zoutgehalte; de onregelmatigheden zijn

meestal uniform in een bepaalde populatie.

Familie Cerithiidae

Cerithium litteratum, Born. Talrijk in wierevelden en sliktig zand, zoals bijv. Awa di Oostpunt.

Cerithium variabile, C.B.Adams.

Vaak samen met beide vorige soorten, maar C. variabile heeft voorkeur voor substraat van koraalsteentjes met roodalg, en voor Thalassia.

Cerithium eburneum, Bruguière.

In iets minder sliktig zand.

Cerithium algicola, C.B. Adams.

Op koraalzand, ondiep, in binnen- en buitenbaaien.

Cerithium rissoidae, Sowerby. Door Van Benthem Jutting (1927) 2 ex, van Caracasbaai vermeld.

Bittium varium, Pfeiffer. Overal in rustig ondiep water talrijk. Veel op roodalg.

Alabina cerithidioides, Dall. Sta. Cruz, Spaanse Water, Awa di Oostpunt en St.Michielsbaai.

Alaba incerta, Orbigny. Talrijk in de St.Michielsbaai, bij Cas Abau en tussen mangrovewieren in Spaanse Water.

Cerithiopsis fusiforme, C.B. Adams.

Niet algemeen.

Cerithiopsis exile, C.B. Adams. Vrij algemeen.

Cerithiopsis terebellum, C.B. Adams.

Door Coomans (1958) 1 ex. van Bonaire vermeld.

Cerithiopsis latum, C.B.Adams. Vrij algemeen.

Seila adamsi, H.C. Lea. Vrij algemeen.

Familie Mathildidae

Mathilda barbadensis, Dall. Vrij zeldzaam. Spaanse Water en Sta. Marthabuitenbaai (K.d.J.).

Familie Triphoridae

Triphora turris-thomae, Holten. Algemeen in zand.

- Triphora melanura, C.B.Adams, Vrij algemeen.
Triphora nigrocincta, C.B.Adams, Vrij algemeen.
Triphora ornata, Deshayes. Vrij zeldzaam (K.d.J.)
Triphora decorata, C.B.Adams. Vrij algemeen.
Triphora pulchella, V.B.Adams. Twee ex. (K.d.J.);
door Coomans (1958) vermeld van Bonaire.

Familie Janthinidae

- Janthina janthina, Linné. Soms bij duizenden
aangespoeld, vaak met eieren.
Janthina globosa, Swainson.
Soms tussen vorige soort te vinden

Familie Epitoniidae

- Cirsotrema dalli, Rehder. Vaersenbaai, 1 ex.
van 27 mm met heremietkreeft (Fontein).
Opalia hotessieriana, Orbigny. In wier uit Knipbaai
op 1 m diepte (K.d.J.).
Opalia crenata, Linné. Bij Porto Marie 1 ex.
van 2 cm op 5 m diepte onder steen, dood,
(Fontein); 1 ex. van 17 mm met heremietkreeft
(Buyse).
Opalia pumilio, Mörch. Uit dregging 2 ex.
(K.d.J.)
Epitonium echinaticostum, Orbigny.
Kenbaar aan laatste winding die vrij is van
de vorige, 1 ex. (K.d.J.).
Epitonium krebsi, Mörch.
Kenbaar aan brede, diepe umbilicus, 2 ex.
(K.d.J.).
Epitonium occidentale, Nyst. Meerdere exemplaren,
alle vrij klein.
Epitonium albidum, Orbigny. Vrij algemeen.
Epitonium foliaceicostum, Orbigny.
Mogelijk dood 1 ex. van 11 mm (Janssen).
Epitonium denticulatum, Sowerby.
Mogelijk dood 1 ex. van 10 mm (Janssen); meer-
dere ex. uit opspuiting St. Jorisbaai.

- Epitonium unifasciatum, Sowerby.
Kenbaar aan de bruine kleur nabij de suture
(Carmabi en K.d.J.).
- Epitonium lamellosum, Lamarck. Algemeen op Curaçao.
Levend onder flinke stenen op 3/4 tot 3 m
diep in Vaersenbaai. Kenbaar aan de fijne
spiraalrichel op de laatste winding.
Het levende dier geeft, wanneer het uit het
water genomen wordt, een purperen kleur af -
net als Purpura patula.
- Epitonium turritellum, Mörch.
Enkele ex. uit opspuiting mond St. Jorisbaai.
- Epitonium frielei, Dall. Kenbaar aan de ge-
drongen bouw met zeer groot aantal ribben.
Warmke vermeldt zelfs 52 ribben, maar wij
telden er hooguit 35 (K.d.J.).
- Epitonium novangliae, Couthouy.
Zij zijn goed kenbaar aan het haakje op elke
rib bij de schouder der windingen (K.d.J.).
- Depressiscala nautlae, Mörch. St. Jorisbaai 1 ex
uit opspuiting (K.d.J.).
- Depressiscala nitidella, Dall.
Enkele ex. uit opspuiting St. Jorisbaai (K.d.J.)

Familie Eulimidae

- Balcis intermedia, Cantraine. Jonge, gelige ex.
werden aangetroffen zowel op de grote zwarte
zeekomkommer Ludwigothuria mexicana als op de
variabel kleurige Isostichopus badiotus.
De horentjes trachten zich in de huid te ver-
stoppen als je de zeekomkommer nakijkt.
Grotere exemplaren werden alleen los in het
zand gevonden, dood; deze waren, leeg zijnde
ivoorwit.
- Balcis conoidea, Kurtz & Stimpson.
Boca Grandi 1 ex. van 8 mm in wier op 1 m
diep (Savonet), meerdere dode ex. in andere
baaien. Windingen boller dan van de vorige
soort.
- Eulima auricincta, Abbott. Sta. Martha en
Vaersenbaai 30 m 2 ex. (C.d.J. en K.d.J.).

Familie Stiliferidae

Stilifer subulatus, Broderip & Sowerby.

In Cornelisbaai vond K.d.J. in een holte van een stuk zacht koraal meerdere ex. van zeer verschillende grootte. De top is een puntige spits (vandaar "stilifer") terwijl de rest van de schelp nogal bol gewelfd is.

Familie Hipponicidae

Cheilea equestris, Linné.

Zit in het zand, tegen de onderzijde van een steen.

Hipponix antiquatus, Linné Eveneens onder tegen stenen, maar niet in het zand.

Hipponix subrufus, Lamarck. Talrijk op noordkust.

Familie Capulidae

Capulus intortus, Lamarck. Binnenbaai van Sta. Martha.

Familie Calyptraeidae

Crucibulum auricula, Gmelin. Niet zo algemeen.

Crepidula aculeata, Gmelin. Op Isognomon alatus en mangrovewortels algemeen.

Crepidula convexa, Say. Vrij zeldzaam; dood gevonden bij Bartoolbaai.

Crepidula glauca, Say. Coomans (1958) meldt deze van Aruba, als ondersoort van C.convexa.

Familie Xenophoridae

Xenophora conchyliophora, Born.

Moeilijk te vinden door de camouflage. C.d.J. en Fontein vonden ze op zandbodem, Playa Chikitoe 4 ex. (8-10 m); Boca Sta. Martha 1 ex.; Vaersenbaai 1 ex.

Familie Strombidae

Strombus gigas, Linné Plaatselijke naam:

Carco. Zoals alle Strombidae zijn het herbivoren, die zich voornamelijk voeden met algen

en detritus. Bahalve op de gewone slakkenkruipmanier verplaatsen ze zich over grotere afstanden door hun voet met operculum tegen het substraat te drukken en zich dan af te duwen waardoor ze met rukken voorwaarts gaan. Enkele leden namen waar dat een aantal individuen op deze wijze in één richting weg-trokken. Dikwijls treft men in de mantelholte een rode vis aan (Apogonichthys stellatus), die daar een schuilplaats zoekt.

In de monding van de St. Jorisbaai werden een paar bijzonder grote ex. gevonden, waarvan de grootste 317 mm lang is; stekels zijn slechts knobbels (Buyse). Het valt op dat de schelpen van Bonaire veel grotere stekels hebben dan die van Curaçao. In de lagune Lac, waar een intensieve visserij op Carco plaats vindt, treft men thans hoofdzakelijk nog slechts jonge exemplaren aan, terwijl er een tiental jaren geleden ook volop grote ex. voorkwamen - getuige de schelphopen.

Strombus pugilis, Linné. Krumperman vond ze op Bonaire in Lac's diepste gedeelte op zand, nooit tussen turtle-gras. C.d.J. op 10 m in Playa Chikitu; verder Spaanse Water en Sta. Marthabaai.

Strombus raninus, Gmelin. Plaatselijk algemeen. op begroeide bodem o.a. in Vaersenbaai op een paar m diepte en in Spaanse Water op $1\frac{1}{2}$ m.

Strombus costatus, Gmelin. Vooral op vrij zachte bodem, overal beneden de 5 m diepte behalve in Awa Blancu (3 m). In Lac zeer talrijk, doch merkbaar kleiner dan die van Curaçao (op Bonaire zelden groter dan 15 cm).

Strombus gallus, Linné. Spaanse Water vanaf 1 m, Porto Marie 4 m, Westpunt 5 - 6 m (Fontein vond hier 7 ex. op 10 x 10 m).

Familie Eratoidae

Erato maugeriae, Gray.
Coomans kent deze van de Benedenwinden

Trivia pediculus, Linné.
Vrij algemeen onder stenen, $\frac{1}{2}$ - 3 m diep.

Trivia suffusa, Gray. Minder algemeen, op dezelfde plaats als vorige.

Trivia quadripunctata, Gray.
Vrij zeldzaam; zelfde habitat.

Trivia antillarum, Schilder. Schijnt dieper te leven. C.d.J. aangespoeld op Westpunt 1 ex. Buyse, Vaersenaai 1 ex. op 40 m. Coomans (1958) noemt een ex. van Aruba.

Trivia nix, Schilder. Vrij zeldzaam, op dezelfde plaatsen als T. pediculus.

Trivia maltbiana, Schwengel & Mc Ginty.
Monding Sta. Marthabaai op 2 m diepte onder tegen een steen langs de wal (C.d.J.).

Familie Cypraeidae

Cypraea zebra, Linné. Op 1 m diepte in rotsholte in de monding van de Sta. Marthabaai 1 ex; bij San Juan 1 ex en in Awa di Oostpunt tegen de puinwal 1 ex.

Cypraea cinerea, Gmelin.
Op ondiep water algemeen.

Cypraea spurca acicularis, Gmelin.
Vrij algemeen, heel ondiep. De jonge dieren hebben, behalve de iets afgesneden schelptop, een donkere dwarsband over de schelp.

Siphocypraea mus, Linné. De soort hoort thuis langs Venezuela en Colombia, maar is niet van Curaçao bekend (Coomans 1963). Wel is Curaçao tot op heden een centrum van handel in uit verzamelingen alhier gediefde exemplaren.

Propustularia surinamensis, Perry.
Eén ex. (dood) verzamelde C.d.J. op Curaçao. De soort staat als uiterst zeldzaam bekend (Coomans 1963).

Familie Ovulidae

Neosimnia acicularis, Lamarck. Zeer algemeen op waaier-hoornkoraal, vooral nabij de basis van het schorskoraal; ze zijn groen op groen koraal en bruin op bruin koraal.

Cyphoma gibbosum, Linné. Zit vooral talrijk op de paarse Gorgonaria (schorskoraal).

Familie Atlantidae

Atlanta peroni, Leseur. St.Michielsbaai, dood

Familie Naticidae

Polinices lacteus, Guilding. Vrij algemeen, ondiep in zand, tot in de getijzone.

Polinices hepaticus, Röding. Leeft iets dieper, eveneens vrij algemeen. Op Aruba 1 ex. bij Malmok (Coomans, 1958).

Sinum perspectivum, Say. Westpunt: 1 ex. 2 m diep, 1 dm onder het zand (C.d.J.); Westpunt 1 dood ex. (Fontein); Krumperman vond een lege schelp bij Barbara Beach.

Natica livida, Pfeiffer. Sta. Martha 3 stuks met heremietkreeft; St.Michielsbaai 2 ex. dood; Carmabi heeft 2 ex.

Natica canrena, Linné Pisca binnenbaai, levend, 30 cm onder zand (C.d.J.). Talrijk in opspuiting uit Schottegat, overigens zelden gevonden.

Natica cayennensis, Recluz. Niet zeldzaam, o.a. Vaersenbaai en Schottegat (dood).

Stigmaulax sulcata, Born. Playa Canoa 2 ex. met heremietenkreeften (K.d.J.); 1 ex. 18 mm, Vaersenbaai met heremietkreeft (Fontein).

Familie Cassididae

Morum oniscus, Linné. Zitten bij voorkeur in de rots op $1\frac{1}{2}$ - 2 m diepte.

Phalium granulatum, Born. Carmabi heeft 1 ex., herkomst onbekend.

Phalium cicatricosum, Gmelin. Vrij algemeen (Piscaderabaai, Vaersenbaai, etc.).

Cassis tuberosa, Linné. Tot 1964, voorzover is na te gaan, niet op Curaçao gevonden. In 1965 werden 3 ex. gevonden resp. in de monding van het Spaanse Water, bij Santa Martha

en bij Lagoen. Op Malmok (Aruba) werd in 1965 ook 1 ex. gevonden. Komt in Bonaire en het Laag voor. Alle gevonden ex. staken met een knobbel boven het zand uit.

Cassis flammea, Linné. Overall langs de kust op zandige bodem. Dieren die pas een winding hebben aangelegd, houden zich onder het zand. Van oude dieren, die geen winding meer aanleggen, raakt het bovenste deel van de schelp verweerd; uiteraard zal hierbij ook een rol spelen of de dieren zich meer of minder (kunnen) ingraven. De jonge, glanzende schelpwinding heeft vrij spitse tanden in de mond. Naarmate de jonge winding verdikt wordt, veranderen de spitse tanden in brede, rechthoekige tanden. Het is de vraag in hoever hierbij slijtage een rol speelt. Carnivoor, die (in het aquarium) zelfs zeeappels (Diadema) met stekellengte van 6 cm weet te overmeesteren. Hij glijdt over de zeeappel heen. De meeste stekels duwt hij plat, maar hij wordt ook geprikt. Hij boort een gat in het zeeappelpantser, en na een uur is de zeeappel leeggegeten.

Cypraecassis testiculus, Linné.

Algemeen; ook forma crumena niet zeldzaam. Zitten nagenoeg geheel onder het zand.

Familie Cymatiidae

Charonia variegata, Lamarck. Op Vaersenbaai vooral van half augustus tot begin september talrijk; C.d.J. heeft ook in die tijd de copulatie waargenomen. Bij het aanleggen van een nieuwe winding houden ze zich weken schuil op dezelfde plaats, bv. een holte in een rots. Op de oranje-rode Tubastraea zijn de Charonia's ook opvallend oranje-rood van kleur.

Cymatium poulsenii, Mörch. Type-localiteit is Curaçao, maar de soort is hier in recente tijd nooit aangetroffen.

Cymatium labiosum, Wood. Vrij zeldzaam op Curaçao maar wordt hier groter dan Warmke vermeldt (Carmabi ex. 32 mm); Pisca 4 ex. onder stenen op 2 m.

Cymatium caribbaeum, Clench & Turner.

o.a. Vaersenbaai, Piscaderabaai, Lagun.

Cymatium nicobaricum, Röding. Algemeen in binnenbaaien in ondiep water, o.m. aangetroffen op Isognomon alatus en andere mangrove-oesters.

Cymatium pileare, Linné. Algemeen.

Cymatium muricinum, Röding. Algemeen.

Cymatium parthenopeum, von Salis.

Deze grote schelp werd op de Nederlandse Antillen nog niet gevonden, hoewel hij wel bekend is van Venezuela (Rehder p.127).

Cymatium femorale, Linné.

Zeldzaam: Piscaderabaai, Lagun.

Cymatium vespaceum, Lamarck. Slechts 1 ex. Is van

C. pileare te onderscheiden door de witte kleur en de anders gevormde plooiën op de binnenlip.

Distorsio clathrata, Lamarck. Leeft vrij diep en zou dus wellicht met dreggen te verzamelen zijn. Is bekend van Margarita en Paraguana.

Familie Bursidae.

Bursa thomae, Orbigny.

Schelpen inwendig duidelijk paars in tegenstelling tot de volgende soorten. Niet algemeen. Fontein vond in september bij Porto Marie, 8 - 10 m diep, 2 ex. naast elkaar, onder tegen holle kant van lege schelpklep met een flink plakkaat eieren; Buyse vond 2 van 28 en 32 mm bij Sta. Martha op 6 - 8 m.

Bursa cubaniana, Orbigny.

Vrij algemeen, vooral onder holle stenen op steenachtige bodem nabij de branding bv. Vaersenbaai, monding van Spaanse Water en van Sta. Marthabaai.

Bursa corrugata, Perry.

Niet zeldzaam, o.a. bij Boca Playa Canoa 3 ex. (C.d.J.).

Bursa spadicea, Montfort.

Door Coomans aangetroffen.

Familie Tonnidae

Tonna maculosa, Dillwyn. C.d.J. vond kleine ex. onder stenen, die vrij diep in het zand steken. Van alle eilanden bekend.

Familie Ficidae

Ficus papyratia, Say. Door een marinier 1 ex. dood op Aruba's westkust gevonden en geschonken aan Buyse, die hier zelf een fragment van deze schelp vond.

Familie Muricidae

Hexaplex pomum, Gmelin. Van deze soort bestaan twee typen, die wel als ondersoorten worden opgevat (Johnsonia). Op Curaçao komen beide typen niet zelden voor, zonder dat ooit overgangen van het ene naar het andere type worden gevonden. Op grond hiervan zou men kunnen concluderen dat beide typen zelfstandige soorten vertegenwoordigen, ware het niet dat het ene type uitsluitend in de binnenbaaien, het andere type buiten de kust wordt gevonden. De typen zouden dus standplaatsmodificaties van één soort kunnen zijn.

H.p. pomum, Gmelin: type met 3 varices per winding. Levend uitsluitend in zee gevonden, van zeer ondiep tot op 10 m diepte; bij San Juan, in 1964, onder stenen op 5-7 m diepte \pm 25 ex., alle \pm 10 cm; onder één steen 10 ex. bij elkaar, die hun eieren in klompen tegen elkaar afzetten, zoals Buccinum undatum (Wulk) dat doet (C.d.J.); bij Playa Chikitoe een ex. van 7 cm in een rotsspleet op 1 m diep; in de Piscadera buitenbaai alleen grote ex. Bij Klein Curaçao naast grote ook kleinere ex., maar géén kleiner dan 5 cm. Wordt zelden of nooit in de indianen-afvalhopen aangetroffen.

H.p. margaritensis, Abbott: type met 4 à 5 varices per winding. Boller gebouwd dan het vorige type. Levend uitsluitend in de binnenbaaien. Kleinere ex. vrij talrijk in ondiep water in St. Jorisbaai en Spaanse Water. Grote schelpen alleen in de indianen-afvalhopen gevonden, waar dit type uiterst talrijk

vertegenwoordigd is.

Chicoreus brevifrons, Lamarck. Vooral talrijk in de binnenbaaien op of nabij mangroveoesters. K.d.J. vond enkele ex. op Divaricella in het zand. I.K. vond er een in een Thalassia-veld bezig met een klomp eikapsels (sterk gelijkend op die van een Wulk) te produceren.

Chicoreus argo, Clench & Pérez Farfante.

Staat in de literatuur als uiterst zeldzaam bekend. Doet denken aan vorige soort, maar is iets gestrekter van vorm. We kregen de laatste jaren een klein aantal onder ogen, (alle lege schelpen), waarvan slechts twee bewaard zijn, één ex. gevonden in 1961 door Sietske de Jong op de puinrichel van Boca St. Marie-baai (coll. Carmabi), en één ex. in 1963 door C.d.J. aangetroffen op $2\frac{1}{2}$ m diepte in Vaersenbaai, bewoond door een heremietkreeft. Nog een paar ex. verdwenen omdat we ze voor versleten brevifrons aanzagen. Coomans is in het bezit van een versleten ex. van Bonaire. Mevr. K. Mayer vond voor Kralendijk een leeg, maar puntgaaf ex. van 10.7 cm lengte (fig. 2-3). Het is een diepwatersoort, tot voor kort slechts bekend van Granada, Dominica en Brazilië.

Favartia cellulosa levicula, Dall.

Fuikbaai 3 ex. op 1 m diepte onder tegen een steen (Marijke de Jong).

Favartia cellulosa nuceus, Mörch.

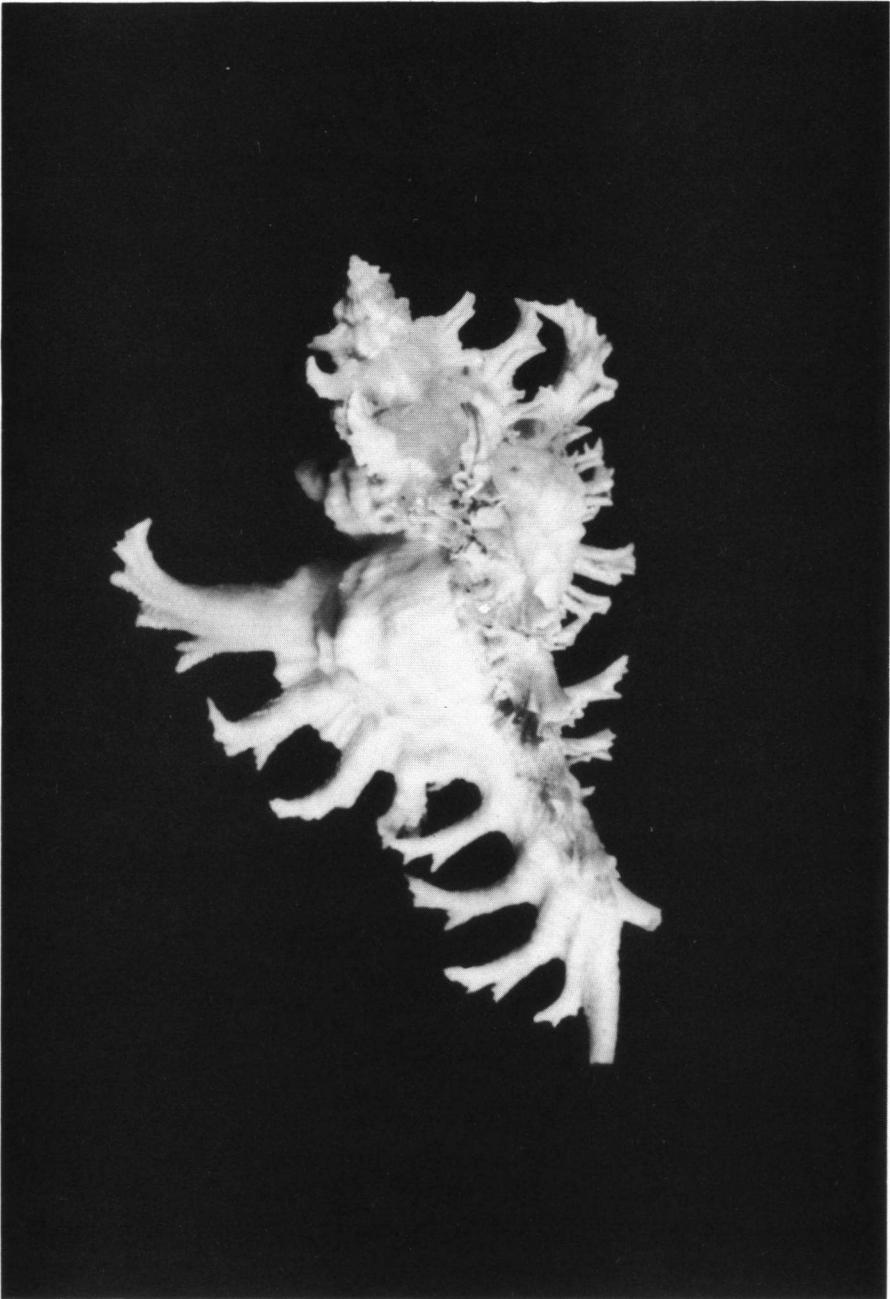
Bij Vaersenbaai 1 ex. onder steen op 8 m (Mevr. Janssen).

Favartia macgintyi, Smith. Nabij het wrak van Marie Pompoen 1 ex. (K.d.J.).

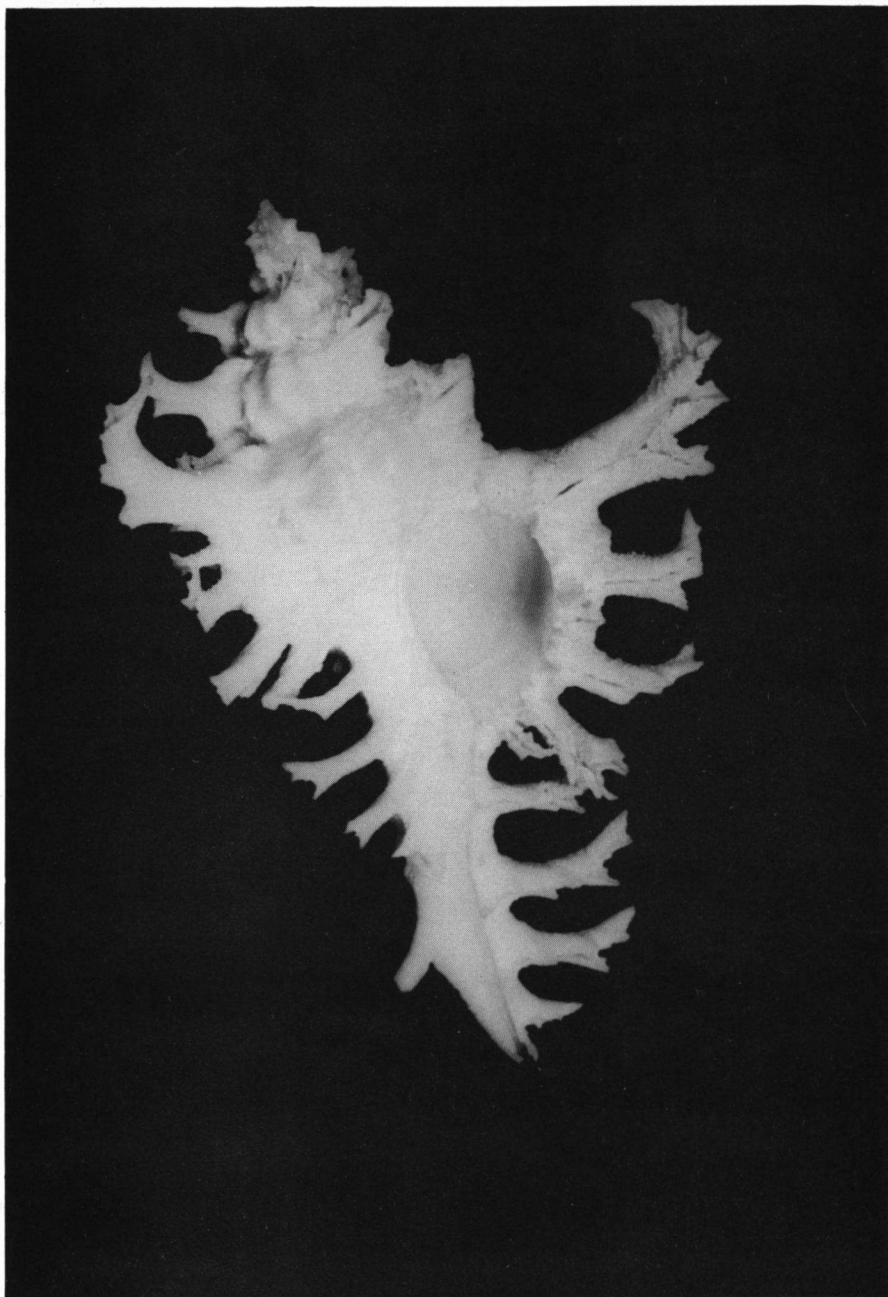
Muricopsis oxytatus, M.Smith. Een aantal ex. van Sta. Marthabaai; 1 ex. van Jan Thiel onder steen op $1\frac{1}{2}$ m en dood van St.Michielsbaai.

Risomurex schrammi, Crosse. Alleen door Coomans gevonden.

Risomurex roseus, Reeve. Awa di Oostpunt 3 ex. tegen stenen van de puinwal.



Chicoreus argo Clench & Farfante. Kralendijk, leg.
Mevr.K.Maijer, lengte 107 mm. Foto: Heitkönig, Bonaire



Chicoreus argo Clench & Farfante. Kralendijk, leg.
Mevr.K.Maijer, lengte 107 mm. Foto: Heitkönig, Bonaire

Murex chrysostoma, Sowerby. Tamelijk variabel. Algemeen op ondiep gelegen Thalassia-velden, meestal geheel ingegraven. Ook te vinden op Mangrove-oesters. Zeer talrijk in St.Jorisbaai.

Murex recurvirostris rubidus, F.C. Bakker. Grote overeenkomst met bepaald type van vorige soort, zodat men een serie met overgang der uitwendige kenmerken kan samenstellen.

Drupa nodulosa, C.B. Adams. Onder stenen, zelden dieper dan 1 m, algemeen.

Purpura patula, Linné. Talrijk in getijzone. Jonge schelpen meer gestekeld dan oude; op rustige plaatsen scherper stekels dan in zware branding. Desondanks komen ook vrijwel ongestekelde jonge dieren op beschutte plaatsen voor.

Thais rustica, Lamarck. Zowel in de branding als in de binnenbaaien algemeen. Meestal klein, 3 cm, maar kan groter worden, in Boca Playa Canoa tot $4\frac{1}{2}$ cm.

Thais haemastoma floridana, Conradi. Vele ex. uit binnenbaaien van St.Joris en Sta. Martha. Ze zitten op en tussen stenen op $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ m diepte. Sommige ex. glad, andere met stevige wratten of doorns.

Thais deltoidea, Lamarck. Alleen in de branding. Algemeen.

Ocenebra intermedia, C.B. Adams. In Vaersenbaai 3 ex. op 2 m diepte, samen onder één steen 3 dm diep in Boca Sta.Martha; 14 ex. bij Pisca op $\frac{1}{2}$ - 4 m.

Familie Magilidae

Coralliophila abbreviata, Lamarck. Algemeen op koraal in ondiep water

Coralliophila caribaea, Abbott. Algemeen op schorskoraal.

Coralliophila aberrans, C.B. Adams. Bij Jan Thiel 1 ex. op 4 à 5 m diepte, geheel wit met regelmatige, ronde, axiale ribben,

overeenkomstig de beschrijving in Warmke (Buyse). De foto, die in Warmke betrekking moet hebben op deze schelp, lijkt ons echter die van C. scalariformis.

Coralliophila scalariformis, Lamarck.

Dood 2 ex. (Buyse, K.d.J.).

Coralliophila spec.

Bij Porto Marie vond Mevr. E. de Jong onder een steen in de branding op 1 dm diepte een schelp, hoog 19 mm, breed 13 mm die behoudens het operculum aan beschrijving en foto van C. scalariformis uit Warmke voldoet.

De slak was lichtgeel, echter was het operculum roodachtig, terwijl Warmke voor C. scalariaformis als kleur van het operculum geel opgeeft. (Coll. K.d.J.).

Familie Columbellidae

Columbella dormitor, Sowerby. Sta. Martha 2 ex. dood op 30 m (C.d.J., K.d.J.); Coomans vond de lege schelp bij St. Michiel en Westpunt. Diepwater soort.

Columbella mercatoria, Linné. Uiterst algemeen vooral op stenen die met zand en groenalg bedekt zijn; niet dieper dan 1 m. Ook veel op rood-algen.

Pyrene ovulata, Lamarck. Sta. Martha 2 ex. in de branding (P.B. en M.v.V.). Awa di Oostpunt 1 ex. (K.d.J.).

Pyrene ovuloides, C.B. Adams. Door Coomans gevonden. Volgens Warmke syn. van P. ovulata, volgens Coomans (1963) aparte soort.

Anachis catenata, Sowerby. Volgens van Benthem Jutting p.7 (sub n. Columbella catenata). Uit Caracasbaai 2 ex.

Anachis mangelioides, Reeve. Minder algemeen, uit zand en op algen op ondiep water.

Anachis pulchella, Sowerby. Vrij algemeen uit zand en op algen (Halimeda) op ondiep water.

Anachis crassilabris, Reeve. Vrij algemeen.

Nitidella nitida, Lamarck. Zeer algemeen tussen en onder stenen in de getijzone.

Nitidella laevigata, Linné. Idem, doch minder algemeen.

Mitrella ocellata, Gmelin. Zeer algemeen tussen en onder stenen in de getijzone. Opvallend vaak met afgebroken top, waarvan het dier blijkbaar geen hinder heeft.

Mitrella lunata, Say. Vrij algemeen in ondiep water: Boca Sta. Martha, Cas Abau en in Spaanse Water (Mevr. Stil, K.d.J.).

Mitrella fenestrata, C.B. Adams. Vrij algemeen in Spaanse Water en Boca Sta. Martha.

Psarostola monilifera, Sowerby. Vrij algemeen op ondiep water, o.a. Boca Sta Martha.

Psarostola minor, C.B. Adams. St.Jorisbaai 1 ex., Boca Sta. Martha 6 ex. (K.d.J.).

Nassarina metabrunea, Dall & Simpson. Een ex. (K.d.J.)

Nassarina pulchella, C.B. Adams.

Syn. Buccinum pulchellum, C.B. Adams Minder algemeen; Boca Playa Canoa, Boca Sta. Martha (K.d.J.).

Familie Buccinidae

Bailya intricata, Dall. Onder stenen in Vaersenbaai, 2 m diep (Fontein), en bij het wrak tussen Marie Pompoen en Koraal Specht, met heremietjes.

Engoniophus guadelupensis, Petit. Talrijk, vooral in de binnenbaaien.

Engoniophus unicinctus, Say. Uit opspuiting Schottegat 7 ex. (Buyse); Rifwater, Aruba 3 schelpen dood (K.d.J.).

Engina turbinella, Kiener. Overal talrijk.

Colubraria lanceolata, Menke. Vaersenbaai, 3-4 m diep (C.d.J.).

Colubraria obscura, Reeve. Vaersenbaai, 1-2 m
diep; Koraal Specht, 2 m diep; niet algemeen.

Pisania pusio, Linné. Algemeen. Soort die in
zijn verspreidingsgebied zeer variabel schijnt
te zijn: ex. van Trinidad hebben bv. een heel
ander uiterlijk dan die van Curaçao.

Pollia tinctoria, Conrad.

Syn.: Cantharus tinctorius.

Lijkt sterk op volgende soort. Algemeen op on-
diep water.

Pollia auritulus, Link. Algemeen op ondiep
water.

Cantharus lautus, Reeve. Spaanse Putbaai en
Porto Marie 2 ex. (Fontein) en in Boca Sta.
Martha 1 schelp dood (K.d.J.).

Familie Nassariidae

Nassarius albus, Say. Algemeen.

Nassarius nanus, Ustick. Algemeen

Nassarius vibex, Say. Boca Grandi (Krumper-
man) en Lagun-Bonaire (K.d.J.); beide aange-
spoelde schelpen.

Familie Melongenidae

Melongena melongena, Linné. Grote en kleine ex.
uiterst talrijk in de indianen-afvalhopen, maar
nu is de soort levend zeer zeldzaam. Levend
alleen kleine ex. gevonden in de Thalassia-
velden van St.Jorisbaai (Curaçao), in Lac
(Bonaire), en op Aruba algemeen.

Familie Fasciolaridae

Fasciolaria tulipa, Linné. Vrij algemeen in de
St.Jorisbaai, elders op Curaçao niet gevonden;
1 ex. van Aruba's westkust.

Latirus infundibulum, Gmelin. Leeft op zand, meestal
onder stenen, bv. in Spaanse Water (1½ m) en
in Lagoen (4-5 m). Grootste ex. 11 cm.

Latirus brevicaudatus, Reeve. Op dezelfde plaats als
vorige gevonden.

Latirus macgintyi, Pilsbry. Awa di Oostpunt 3 ex.
tegen stenen van de puinwal; 1 dood ex. van
8 cm uit opspuiting Schottegat.

Latirus eppi, Melvill. Volgens van Benthem
Jutting p.6 werd in 1891 door Dr. Epp 1 ex. op
Curaçao verzameld.

Latirus distinctus, A. Adams. Door Coomans (1958)
van Curaçao vermeld en later ook door hem ver-
zameld.

Teralatirus ernesti, Melvill.

Syn.: Latirus festivus, Haas; vgl. Coomans 1965.
In vrij groot aantal, zowel levend als dood
door heremietjes beleefd, onder stenen op on-
diep water gevonden.

Leucozonia nassa, Gmelin. Algemeen op koraal-
bodem. Een vorm zonder knobbel. (L.h. leuco-
zonalis) werd op Bonaire bij het vliegveld aan
de laagwaterlijn aangetroffen (Krumperman).

Leucozonia ocellata, Gmelin
Soms in groot aantal onder stenen op 1 m.

Familie Xancidae

Vasum muricatum, Born. Op Curaçao slechts en-
kele lege schelpen gevonden. Op Aruba talrijker.

Vasum capitellus, Linné. Algemeen van de water-
lijn tot 5 of 8 m diepte

Familie Olividae

Oliva reticularis, Lamarck. Martin en Krumperman
vonden de soort op heel ondiep water (zand-
bodem) bij Sorobon (Lac, Bonaire). Ze zitten
vlak onder het zand. Op Aruba dode schelpen
algemeen, op Curaçao zeer zeldzaam. De soort
leeft van bivalven die zij in het zand over-
meesteren (I.K. bij Sorobon), zoals Natica dat
doet.

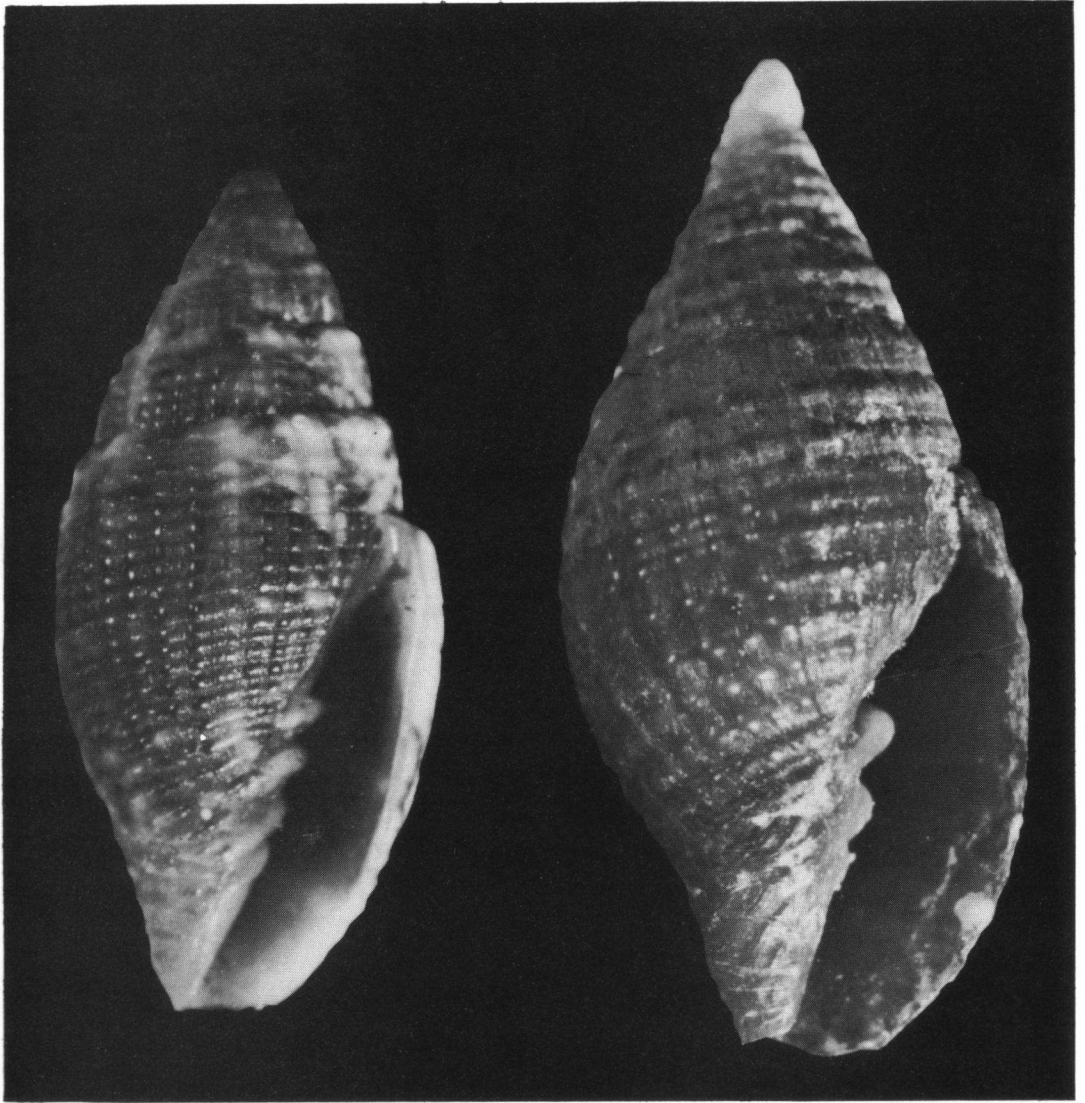
Oliva fusiformis, Lamarck. Op Aruba verschillende
schelpen dood gevonden.

Oliva caribaeensis, Dall. Door Coomans gevonden.

- Olivella nivea, Gmelin. De ex. door Coomans (1958) vermeld blijken tot de volgende soort te behoren, O. nivea wordt van La Orchilia vermeld door Rehder, p.132.
- Olivella petiolita, Duclos. Algemeen, vaak meerde-re bij elkaar, bv. in Vaersenbaai 2-3 m. Ze la-ten onder het zand kruipende een fijn spoortje na (C.d.J.). Uit de verzameling van K.d.J. blijkt, dat de dieren aan de noordkust rood-bruin gemarmerd zijn, en die aan de zuidkust grijsbruin.
- Olivella dealbata, Reeve. Overal zeer talrijk. Tot 1 cm groot.
- Olivella minuta, Link. Talrijk in Lac (Bonaire) door Coomans (1958) als O. mutica vermeld.
- Olivella perplexa, Olsson. In Spaanse Water en elders.
- Olivella acteocina, Olsson. Algemeen.
- Olivella myriadina, Duclos. Door Coomans (1958) 8 stuks van Curaçao en 2 stuks van Aruba ver-meld.
- Jaspidella jaspidea, Gmelin. Algemeen in het zand.
- Ancilla glabrata, Linné. Wordt regelmatig op Aruba aangetroffen, maar op Curaçao uitgespro-ken zeldzaam; van Benthem Jutting noemt de soort ook van Curaçao.
- Ancilla tankervilli, Swainson. In de literatuur wordt Curaçao als vindplaats opgegeven (vide Coomans 1958); komt waarschijnlijk niet op de Nederlandse Antillen voor.

Familie Mitridae

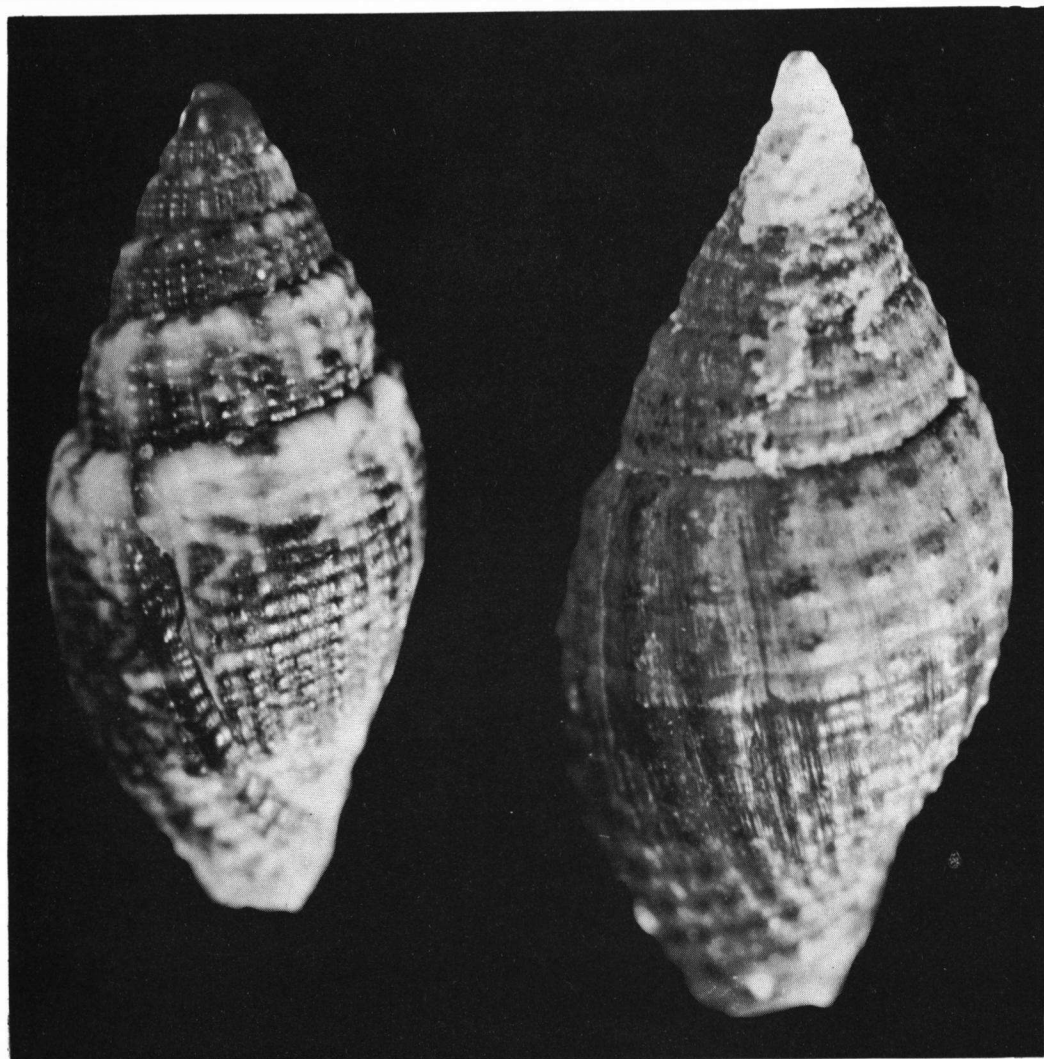
- Mitra nodulosa, Gmelin. Algemeen onder stenen, bv. bij Boca Sta.Martha. (Fig. 4-5).
- Mitra aff. marquesana, A.Adams.Det. Mrs.J.Cate als M.marquesana, een pacifische soort, die veel groter wordt dan de ex. op Curaçao gevonden, die bij 8 mm lengte een volgroeiende indruk maken. Vrij zeldzaam, lijkt wel iets op de vorige soort maar onderscheidt zich door zijn bruine



Links: *Mitra* aff. *marquesana* A. Adams, lengte 8 mm

Rechts: *Mitra nodulosa* Gmelin, lengte 9 mm

Foto: M. van Veldhoven



Links: *Mitra* aff. *marquesana* A. Adams, lengte 8 mm

Rechts: *Mitra nodulosa* Gmelin, lengte 9 mm

Foto: M. van Veldhoven

nucleaire winding, fijne spiraal, aanwezigheid van vlekken en door de geringe afneming van de diepte der groeven op de binnenlip, terwijl op de columella een 4e plooi duidelijk zichtbaar is (Fig. 4-5).

Uit koraalzand van verschillende baaien, van 1 tot 4 m diep, waarvan sommige misschien levend waren, althans niet verbleekt.

Mitra barbadensis, Gmelin.

Algemeen, samen met M.nodulosa.

Mitra sulcata, Gmelin.

Komt sporadisch tussen de vorige soorten voor.

Turricula dermestina, Lamarck. Volgens van Benthem

Jutting p.6 in 1923 in Spaanse Baai 1 ex.

Pusia hanleyi, Dohrn.

Sta. Martha 2 ex. (K.d.J.).

Pusia gemmata, Sowerby.

Twee ex. (K.d.J.).

Pusia puella, Reeve.

Bij Knip 1 ex. op zee-

sla; 2 op wier en 1 onder steen op 2 dm bij

Boca Canoa, lege schelpen o.a. bij Vaersenbaai.

Pusia pulchella, Reeve.

Syn.: Mitra albicostata, C.B. Adams.

Spiralen tussen de ribben. Vrij zeldzaam (K.d.J.).

Familie Volutidae

Voluta musica, Linné.

Vrij algemeen, meestal

in het zand ingegraven. Onze leden hebben ze

aangetroffen op Cypraecassis testiculus,

Cittarium pica, en met de voet rond een twee-

kleppige. Volgens Johnsonia zijn de zwaar ge-

stekelde dieren wijfjes en de slanke gladde

dieren mannetjes; in Lac Bonaire vertonen ook

de mannetje vrij duidelijke uitsteeksels. Het is

in het bijzonder de laatste winding van de grote

schelpen - onze grootste meet 9,8 cm - die

forse knobbels vertoont.

Familie Marginellidae

Marginella marginata, Born.

Awa Blancu, Boca

Grandi; talrijk Rifwater en Malmok (Aruba).

- Marginella margarita, Kiener.
Boca Sta. Martha 1 ex. (K.d.J.).
- Marginella prunum, Gmelin.
Bonaire 1 ex. (Janssen).
- Marginella sulcata, a'Orbigny.
Vrij algemeen uit zand Spaanse Water.
- Persicula pulcherrima, Gaskoin. In collectie K.d.J.
heeft 90% van de exemplaren vier dwarsbanden
10% drie banden.
- Persicula catenata, Montagu. Vrij algemeen.
- Persicula lavaleeana, d'Orbigny. Algemeen.
- Persicula chrysomelina, Redfield.
Vrij algemeen, vooral in iets dieper water.
Kleurtekening variabel. Bij dode ex. verbleekt
de gele vlekkening.
- Persicula interrupto-lineata, Mühlfeldt.
Klein aantal ex. gevonden.
- Persicula maculosa, Kiener. Alleen ex. zonder
vindplaats (Curaçao of Aruba) in coll. Carmabi.
- Hyalina albolineata, Orbigny. Vrij algemeen.
- Hyalina gracilis, C.B. Adams.
Syn.: Marginella gracilis, C.B. Adams.
Vrij algemeen.
- Hyalina abbreviata, C.B. Adams.
In verschillende baaien (K.d.J. en M.v.V.).
- Hyalina rubella, C.B. Adams. Dood 3 ex. (K.d.J.).
- Hyalina pallida, Linné.
Syn.: H. tenuilabra, Tomlin.
Een ex. van Curaçao of Aruba (K.d.J.).
- Hyalina avena, Kiener. Volgens van Benthem
Jutting p.4, (sub.n. Marginella avena) in de
Caracasbaai 2 ex. en in het Spaanse Water
2 ex.; volgens Coomans (1958) Aruba 1 ex.,
Bonaire 3 ex. (Carmabi).

Familie Conidae

- Conus regius, Gmelin. Vooral van even onder
waterlijn tot 7 m diepte, op zand onder stenen.

De soort heeft aan de noordkust een zware conische top, aan de zuidkust meestal een klein puntje op een platform. Kleur donkerbruin met witte vlekken of egaal okergeel (z.g. var. citrinus) of de oudste windingen donkerbruin met witte vlekken en de jongste egaal okergeel ofwel omgekeerd. De heel kleine schelpjes zijn wit.

- Conus mus, Hwass. Algemeen van laagwaterlijn tot tussen de koralen. Plaatselijk soms groot van stuk: bij Boca Playa Canoa tot 43 mm.
- Conus jaspideus, Gmelin. Rifwater, Aruba, tussen ongeveer 100 stuks aangespoelde C. pygmaeus bevonden zich 2 ex. C. jaspidaeus van 16 en 11 mm (Buyse).
- Conus verrucosus, Hwass. Coomans (1958) noemt 1 ex. van Curaçao en 3 ex. van Malmok, Aruba. Een ex. dood, maar gaaf, bij San Juan (Fontein)
- Conus pygmaeus, Reeve. Niet zeldzaam o.a. in Awa Blancu en Rifwater Aruba.
- Conus bermudensis, Clench. Bij Piscaderabaai 3 ex. van 35 mm (C.d.J. en Mevr. Janssen); door Coomans (1963) van Aruba vermeld. Te onderscheiden van C. juliae door de diepere inkeping aan het bovineinde van de opening.
- Conus spurius, Gmelin. Vrij zeldzaam, meerdere ex. van Aruba.
- Conus daucus, Hwass. Plaatselijk algemeen, bv. in Piscaderabaai, tot in de getijzone. Elders vrij zeldzaam.
- Conus ranunculus, Hwass. Zit meestal wat dieper dan C. regius. Ze zitten in het zand waar er een holte onder een steen is. Talrijk bij Klein Curaçao, 6 m; C.d.J. verzamelde er 30 ex., waaronder 7 ex. die onder één steen zaten. Bij Porto Marie werden o.m. drie ex. onder één steen gevonden op 2 m diepte.
- Conus granulatus, Linné. Lege schelpen talrijk. Slechts 1 levend ex. van 15 mm lengte gevonden in branding bij Sta. Marthabaai (C.d.J.).

Conus armillatus, C.B. Adams. Twee ex. (B.d.J.).
Boca Mahos, vele ex., Aruba (Krumperman),
4. ex. Aruba (K.d.J.).

Conus dominicanus, Hwass. Zeer zeldzaam.
Coomans en Martin verzamelden deze soort op
Curaçao.

Conus aurantius, Hwass. De soort werd voor-
heen ten onrechte C.dominicanus genoemd.
Plaatselijk niet zeldzaam: nabij Lagoen 3-5 m
diep, van 0 tot 10 cm diep in het zand inge-
graven. Op Bonaire vrij talrijk langs de kust
voor Kralendijk $1\frac{1}{2}$ -2 m diep. Grootste ex. 70 mm.
Er zijn 2 kleurtypen, 1e waarvan de donkere
vlekken zwart zijn, 2e waarvan ze veel lichter
nl. (oranje)bruin zijn. Buyse heeft een ex.
waarvan de kleur geleidelijk overgaat van
oranjebruin tot bruin en 1 ex. waarvan de
kleur overgaat van bruin tot zwart. Op Bonaire
zijn de vlekken van de lichte typen oranje-
bruin, op Curaçao bruin.

Conus cardinalis, Hwass. Volgens Coomans (1963)
door Reeve van Curaçao vermeld.

Conus sennotorum, Rehder & Abbott.
Door Coomans (1963) van Aruba vermeld
(Nautilus), vol. 71, p.118).

Conus lorenzianus, Dillwyn. Door Coomans (1963)
van Benedenwinden vermeld en door hem gevon-
den.

Conus columba, Hwass. Door Coomans (1963)
van Aruba vermeld, enkele ex. door hem ge-
vonden. Wij hebben ook enkele aangespoelde ex.
van Aruba, die tot deze soort zouden kunnen
behoren maar wij zijn niet geheel zeker dat het
geen C.pygmaeus zijn.

Familie Terebridae

Terebra taurinus, Solander. Playa Chiquitu en
Sta. Cruz 2 dode ex., 101 en 54 mm (C.d.J.,
K.d.J.).

Terebra hastata, Gmelin. Vele tientallen bij
Westpunt en bij Porto Marie op de zandrichels,

1 - 2 m diep. Ook van Sta. Martha, maar deze zijn slanker, kleiner en bleker.

Terebra limatula, Dall. Enkele ex.

Mazatlaniana aciculata, Lamarck.

Syn.: Eurita aciculata, Lamarck.

Een ex. vermoedelijk van Curaçao (P.B.). Door Coomans (1958) 2 ex. van Margarita vermeld.

Familie Turridae

Ancistrosyrinx radiata, Dall. Een ex. (C.d.J.).

Crassispira fuscescens, Reeve. San Juan 3 m en Boca Sta. Martha.

Crassispira nigrescens, C.B. Adams.
Diverse ex. in Spaanse Water.

Crassispira leucocyma, Dall.
Koraal Specht 1 ex. (K.d.J.).

Drillia albinodata, Reeve. Sta. Martha 2 ex.
(K.d.J.); Porto Marie (Fontein) 2 ex. waarschijnlijk dood verzameld.

Mangelia biconica, C.B. Adams.
Spaanse Water, San Juan, Sta. Martha.

Mangelia trilineata, C.B. Adams.
St. Michiel 1 ex. en Sta. Martha 1 ex. (K.d.J.)

Mangelia quadrilineata, C.B. Adams.
Cas Abau, San Michiel, Sta. Martha.

Ithythythara parkeri, Abbott. Sta. Martha 1 ex.
(K.d.J.).

Vitricythara metria, Dall. San Michielsbaai
(K.d.J.).

Glyphoturris quadrata rugurima, Dall.
St. Michiel, Sta. Cruz, Spaanse Water.

Pyrgocythara coxi, Fargo.
Spaanse Water, ondiep in modder.

Daphnella lymmeiformis, Kiener.
Koraal Specht, Spaanse Water, Boca Playa Canoa, Malmok (Aruba).

OPISTHOBRANCHIA

Familie Acteonidae

Acteon punctostriatus, C.B. Adams.
Boca Sta. Martha, 1 ex. (K.d.J.).

Familie Hydatinidae

Micromelo undata, Bruguière. Koraal Specht, Boca Grandi, noordkust; Washikemba (Bonaire): 2 ex. onder tegen steen, 0.5 m diep.

Hydatina vesicaria, Solander. Vaersenbaai 1 ex. (C.d.J.), Spaanse Water 1 ex. (Fontein).

Familie Bullidae

Bulla striata, Bruguière. In alle baaien; levende ex. van klein tot groot; talrijk achter in de Piscaderabaai, bij Klein Hoffie. Bij tientallen met een net over de modderbodem te vissen (I.K.).

Bulla occidentalis, A.Adams. Geen spiralen en een nauwere apicale opening; 1 ex. (K.d.J.).

Cylindrobulla beaui, Fischer. Boca Playa Canoa op 2 dm in wier.

Familie Atyidae

Haminoea elegans, Gray. Soms talrijk (St.Jorisbaai en Awa di Oostpunt in juni 1964).

Haminoea petiti, Orbigny. Op mangrovewieren in Fuikbaai.

Haminoea antillarum, Orbigny. Enkele ex. dood aangespoeld aan de Westzijde van Sta.Marthabaai (K.d.J.).

Atys riiseana, Mörch. Sta.Marthabaai (K.d.J.).

Atys lineata, Usticke. Spaanse Water (K.d.J.)

Familie Retusidae

Retusa candei, Orbigny. Algemeen bij Sta.Cruz en Spaanse Water.

Rhizorus oxytatus, Bush.

Minder algemeen: Lagoen, Sta.Cruz (K.d.J.)

Familie Aplysiidae

Aplysia (Pruvotaplysia) parvula, Mörch.

Uit dregging 3 schelpen, grootste 10 x 7,5 mm
(K.d.J.).

Aplysia (Varria) dactylomela, Rang.

Lagoen op zeesla 1 juv. ex., schelp lang
10 mm, uiterst teer (K.d.J.).

Familie Pyramidellidae

Pyramidella dolabrata, Linné. Op ondiep water in
het zand ingegraven: Porto Marie, Vaersenbaai,
Sta. Martha.

Triptychus niveus, Mörch. Algemeen in het zand:

Sta. Martha, Playa Canoa, St.Michielsbaai.

Odostomia laevigata, Orbigny. Een ex. (K.d.J.).

Odostomia canaliculata, C.B.Adams.

Lagoen 2 ex., Sta. Martha (K.d.J.).

Turbonilla interrupta, Totten.

Spaanse Water 1 ex. $\frac{1}{2}$ m diep (K.d.J.).

Turbonilla insularis, Dall & Simpson.

Diverse exemplaren.

Familie Oxynoeidae

Oxynoe antillarum, Mörch. Boca Playa Canoa uit
wier op ondiep water (K.d.J.).

Lobiger souverbii, Fischer. Boca Playa Canoa uit
wier op ondiep water (K.d.J.), Rifwater idem
(I.K.).

Familie Cavolinidae

Cavolina longirostris, Leseur. Aangespoeld o.a. bij
San Michiel en bij Sta.Martha gedregd.

Cavolina tridentata, Forskal.

Boca Sta.Marthabaai 1 ex. aangespoeld, (K.d.J.)

Cavolina uncinata, Rang. Uit monding St.Joris-
baai 1 ex. (K.d.J.).

PULMONATA

Familie Ellobiidae

Pedipes mirabilis, Mühlfeld. Algemeen tussen algen in ondiep water (Sta. Martha, Playa Canoa, St. Jorisbaai).

Tralia ovula, Bruguière.
Steeds enkele ex. tussen volgende soort.

Melampus coffeus, Linné. Uiterst talrijk op rottend mangrove-afval in de binnenbaaien. Ook talrijk in het aanspoelsel in het Gouveneroursbaaitje (Noordkust) 100 m beoosten Playa canoa.

Detracia bullaoides, Montagu. Eveneens tussen Melampus en gevonden onder aangespoeld hout bij Awa di Oostpunt.

Familie Trimusculidae

Trimusculus goesi, Hubendick. Alleen dood, o.a. in St. Michielsbaai en op Koraal Specht.

Familie Siphonariidae

Williamia krebsi, Mörch. Alleen dood, o.a. in St. Michielsbaai en Koraal Specht.

Siphonaria pectinata, Linné. Coomans (1958) noemt 4 ex. van Boca Prins (Aruba) en 1 van Malmok (Aruba).

Data on Marine Gastropods of Curaçao.

Summary. Data collected by Dutch amateur malacologists have been compiled. This compilation does not pretend to be of scientific importance, but may be a help to any one interested in Curaçao marine gastropods. All specimens mentioned have been found alive unless stated "dood" (= dead). The locations concern Curaçao unless other islands are named. The position of the Curaçao bays is presented on the map on p

Centre of documentation is the Caribbean Marine Biological Institute Curaçao, Netherlands Antilles.

Geciteerde literatuur.

ABBOTT, R. TUCKER, 1954.

American Seashells. Van Nostrand Co. Princeton
N.J. U.S.A.

BENTHEM JUTTING, T. VAN, 1927.

Marine molluscs of the island of Curaçao.
Bijdragen Dierkunde 25, p. 1-36.

COOMANS, H.E., 1958.

A survey of the littoral Gastropods of the
Netherlands Antilles and other Caribbean islands.
Stud. Fauna Curaçao 8, p. 42-111.

COOMANS, H.E., 1963 a.

Systematics and distribution of Siphocypraea mus and
Propustularia Surinamensis (Gastropoda, Cypraeidae)
Stud. Fauna Curaçao 15, p. 53-71.

COOMANS, H.E., 1963 b.

The marine Mollusca of St. Martin, Lesser Antilles,
collected by H.J. Krebs. Stud. Fauna Curaçao 16,
p. 59-87.

- COOMANS, H.E. 1963 c.
The genus Conus in the Southern Caribbean. Annual Reports for 1963 of the American Malacological Union, p. 9-10.
- COOMANS, H.E., 1965.
Teralatirus, a new genus in Fasciolariidae.
Basteria 29, p. 10-14.
- ENGEL, H., 1927.
Westindische Opisthobranchiate Mollusken. Bijdragen Dierkunde 25, p. 83-122.
- ENGEL, H., 1936.
Über westindische Aplysiidae und Verwandten anderer Gebiete. Capita Zool. 8, p. 1-76.
- JOHNSONIA 1941-1964.
Monographs of the Marine Mollusks of the Western Atlantic. Mus. Comp. Zoölogy, Cambridge, Mass U.S.A.
- KRISTENSEN, I., 1965.
Habitat of the tidal Gastropod Echininus nodulosus.
Basteria 29, p. 23-25.
- MARCUS, E. & MARCUS, E. DU BOIS-REYMOND, 1963.
Opisthobranchs from the Lesser Antilles.
Studies Fauna Curaçao 79, p. 1-76.
- REHDER, H.A., 1962
Contribución al conocimiento de los moluscos marinos del archipiélago de los Roques y la Orchuila.
Memoria Soc. Ci. Nat. La Salle, Caracas, Tom. 22, No. 62, p. 116-118.
- WARMKE, G.L. & ABBOTT, R.T., 1961.
Caribbean Seashells. Livingston Buhl. Cy Narberth, Penna, U.S.A.

INDEX VAN FAMILIES EN GESLACHTEN

Acmaea	14	Caecidae	21
Acmaeidae	14	Caecum	21
Acteon	48	Calliostoma	15
Acteonidae	48	Calyptraeidae	25
Alaba	22	Cantharus	38
Alabina	22	Capulidae	25
Alvania	19	Capulus	25
Anachis	36	Cassididae	28
Ancilla	40	Cassis	28
Ancistrosyrinx	47	Cavolina	49
Aplysia	49	Cavolinidae	49
Aplysiidae	49	Cerithidea	21
Architectonica	20	Cerithiidae	22
Architectonicidae	20	Cerithiopsis	22
Arene	15	Cerithium	22
Astraea	16	Charonia	29
Atlanta	28	Cheilea	25
Atlantidae	28	Chicoreus	32
Atyidae	48	Cirsotrema	23
Atys	48	Cittarium	14
Bailya	37	Cochliolepis	19
Balcis	24	Colubraria	37
Batillaria	21	Columbella	36
Bittium	22	Columbellidae	36
Buccinidae	37	Conidae	44
Bulla	48	Conus	44
Bullidae	48	Coralliophila	35
Bursa	30	Crassispira	47
Bursidae	30	Crepidula	25

Crucibulum	25	Ficus	31
Cyclostrema	15	Fissurella	14
Cylindrobulla	48	Fissurellidae	13
Cymatiidae	29	Glyphoturris	47
Cymatium	29	Haminoea	48
Cypraea	27	Heliacus	20
Cypraeidae	27	Hemitoma	13
Cyphoma	28	Hexaplex	31
Cypraecassis	29	Hipponicidae	25
Daphnella	47	Hipponix	25
Depressiscula	24	Hyalina	44
Detracia	50	Hydatina	48
Diodora	13	Hydatinidae	48
Distorsio	30	Hydrobiidae	18
Drillia	47	Ithythythara	47
Drupa	35	Janthina	23
Echininus	18	Janthinidae	23
Ellobiidae	50	Jaspidella	40
Emarginula	13	Latirus	38
Engina	37	Leucozonia	39
Engoniophos	37	Liotia	15
Epitoniidae	23	Littorina	17
Epitonium	23	Littorinidae	17
Erato	26	Lobiger	49
Eratoidea	26	Lucapina	14
Euchelus	14	Magilidae	35
Eulima	24	Mangelia	47
Eulimidae	24	Marginella	43
Fasciolaria	38	Marginellidae	43
Fasciolariidae	38	Mathilda	22
Favartia	32	Mathildidae	22
Ficidae	31		

Mazatlania	47	Opalia	23
Melampus	50	Ovulidae	27
Melongena	38	Oxynoe	49
Melongenidae	38	Oxynoeidae	49
Microdochus	19	Pedipes	50
Micromelo	48	Persicula	44
Mitra	40	Petalococonchus	20
Mitrella	37	Phalium	28
Mitridae	40	Phasianellidae	16
Modulidae	21	Phenacolepadidae	17
Modulus	21	Phenacolepas	17
Morum	28	Pisania	38
Murex	35	Planaxidae	21
Muricidae	31	Planaxis	21
Muricopsis	32	Polinices	28
Nassariidae	38	Pollia	38
Nassarina	37	Potamididae	21
Nassarius	38	Propustularia	27
Natica	28	Psarostola	37
Naticidae	28	Puperita	17
Neosimnia	27	Purpura	35
Nerita	16	Pusia	43
Neritidae	16	Pyramidella	49
Neritina	17	Pyramidellidae	49
Nitidella	37	Pyrene	36
Nodilittorina	18	Pyrgocythara	47
Ocenebra	35	Retusa	48
Odostomia	49	Retusidae	48
Oliva	39	Rhizorus	49
Olivella	40	Risomurex	32
Olividae	39	Rissoidae	19
		Rissoina	19

Seila	22	Trimisculus	50
Serpulorbis	20	Triphora	22
Siliquaria	21	Triphoridae	22
Siliquariidae	21	Triptychus	49
Sinum	28	Trivia	26
Siphocypraea	27	Trochidae	14
Siphonaria	50	Truncatella	18
Siphonariidae	50	Trubinidae	15
Siphonium	20	Turbo	16
Smaragdia	17	Turbonilla	49
Stigmaulax	28	Turricula	43
Stilifer	25	Turridae	47
Stiliferidae	25	Turritella	19
Strombidae	25	Turritellidae	19
Strombus	25	Vasum	39
Synaptocochlea	14	Vermetidae	20
Tectarius	18	Vermicularia	20
Tegula	14	Vitricythara	47
Teinostoma	19	Vitrinellidae	19
Teralatirus	39	Voluta	43
Terebra	46	Volutidae	43
Terebridae	46	Williamia	50
Thais	35	Xancidae	39
Tonna	31	Xenophora	25
Tonnidae	31	Xenophoridae	25
Tralia	50	Zebina	19
Tricolia	16		
Trimusculidae	50		