



BULLETIN DE L'ASSOCIATION CONCHYLOGIQUE  
DE NOUVELLE-CALÉDONIE

# ROSSINIANA

N° 42 - JANVIER 1989



**ALCITHOE AILLAUDORUM** n.sp. **LYRIA EXORATA** n.sp.

BOUCHET et POPPE, 1988

Deux nouvelles volutes d'eau profonde de Nouvelle-Calédonie

## ROSSINIANA

Bulletin de l'ASSOCIATION CONCHYLOGIQUE  
DE NOUVELLE-CALÉDONIE

B.P. 146

18, rue Henri-Bonneaud - NOUMEA

Directeur de la publication : AILLAUD J.P.

Présidents d'honneur : Y. MAGNIER, P. BOUCHET, S. TILLIER  
Président : J.-P. AILLAUD  
Vice-Présidents : H. GUILLOU  
Trésorier : G. NAVEAU  
Trésorier-adjoint : A. LEONE  
Secrétaire : A. PETTELOT  
Bibliothécaire : J. PRIGENT  
Délégué Côte Est : P. DELEUZE  
Membres : J.P. BRESSLER, F. FOUCHER,  
A. BOUTIN, P. VOISIN, H. SACHER

## COTISATIONS/FEES 1989

**Nouvelle-Calédonie** ..... 2 500 CFP  
Membres familiaux (sans revue) ..... 500 CFP  
Extérieur/Overseas (Air-Mail) ..... 2 500 CFP  
150 FF  
25 \$

### Anciens numéros/Back issues

N° 1 (photocopie) ..... 500 CFP  
N.C. ....  
Extérieur ..... 30 FF  
5 \$  
N° 2 à 10 N.C. .... 100 CFP  
Extérieur ..... 150 CFP ou 10 FF  
2 \$  
N° 11 à 16 N.C. .... 200 CFP  
Extérieur ..... 250 CFP ou 18 FF  
3 \$  
N° 17 et suivants N.C. .... 350 CFP  
Extérieur ..... 400 CFP ou 25 FF  
4 \$

Tiré à 500 exemplaires - Imprimerie GRAPHOPRINT - Réalisation SOPHOCLE

## SOMMAIRE / SUMMARY

<b>Volutes d'eau profonde de la région néo-calédonienne</b> (P. Bouchet et G. Poppe) .....	p. 3
<b>Complexe textile</b> (José Lauer) .....	p. 11
<b>Pectinidae de N. Calédonie</b> : - <i>20 Annachlamys iredalei</i> H.H. Dijkstra) .....	p. 19
<b>L'oreille en conque</b> (J. Prigent) .....	p. 21

Les articles publiés n'engagent que leurs auteurs.  
Sauf avis contraire, les articles peuvent être publiés dans d'autres revues, en faisant mention de ROSSINIANA.

The published articles only engage their authors.  
Except if mentioned, the articles can be published in other bulletins with credit to ROSSINIANA.

Si vous aimez ROSSINIANA, faites-le connaître à vos amis collectionneurs. Donnez-nous leurs noms et adresses, nous leur enverrons gratuitement le dernier numéro.

If you like ROSSINIANA, show it to your « fellow collectors » Send us their names and addresses, we will send them a free issue of our bulletin.

### A NOS MEMBRES DE L'EXTERIEUR

**EN rapport avec le coût très élevé des frais bancaires, nous ne pouvons plus accepter les chèques personnels.**

Vous pouvez faire établir un chèque par votre banque en Francs Français ou Francs Pacifique, payable sur une banque de Nouvelle Calédonie, ou faire un virement bancaire de votre banque à la notre :

B.N.P. Nouvelle-Calédonie; BP K3 Nouméa Cedex, compte n° 17939 00001 00039333128 83. Association Conchyliologique de N.C.

Si toutefois vous désirez payer par chèque personnel, ajoutez au montant 400 CFP ou 22,00 FF pour frais bancaires.

### OVERSEAS MEMBERS

Due to the extreme cost of processing, we will not accept personal checks.

All the fees are payable through a New Caledonian bank in French francs or French Pacific Francs.

Our bank is : Banque Nationale de Paris, Nouvelle-Calédonie, B.P.

K3 Nouméa Cedex. Account n° 17939 00001 00039333128 83.

Don't forget to put your name on the payment.

For personal checks, please add 8 dollars for charges.

### ADVERTISING RATES

The price is for four issues. (One year)

50 x 85 mm 80 dollars or 500,00 FF 1/2 page 180 dollars or 1200,00 FF  
1/4 page 110 dollars or 700,00 FF 1 page 300 dollars or 2000,00 FF

## COTISATIONS/FEES 1989 ANCIENS NUMEROS/BACK ISSUES

Nous n'avons pas changé les cotisations cette année encore, si ce n'est un réajustement sur le prix en dollar et en Francs Français, dû à la forte baisse de celui-ci. D'ailleurs, quelques membres métropolitains ont eu la bonne idée de payer en dollar, et ont ainsi gagné quelques francs !

Pour les anciens numéros, si leur prix de base ne change pas, en rapport avec le coût du port aérien, nous avons été obligés de les augmenter quelque peu.

Because of the drop of the US dollar, we have been obliged to put up the price in this currency.

So that for the back issues, because of the rise of the air-mail postage.

## COQUILLAGES de COLLECTION LAQUARIS



VENTE PAR CORRESPONDANCE FRANCE ET ÉTRANGER

Listes sur demande

ACHAT - VENTE - EXPERTISE

**ATTENTION  
NOUVELLE ADRESSE**

ESPACE BONAPARTE

7, boulevard Port-Royal  
75013 PARIS  
Tél : 47.07.10.91

ouvert du lundi au samedi  
de 10 h 00  
à 19 h 00  
sans interruption

DIRECTION  
SYLVAIN LE COCHENNEC

# VOLUTES D'EAU PROFONDE DE LA REGION NEO-CALEDONIENNE

## DEEP WATER VOLUTES FROM THE NEW CALEDONIAN REGION

Philippe BOUCHET (M.N.H.N. PARIS)  
Guido POPPE (MORTSEL - BELGIUM)

FROM : VENUS, THE JAPANESE JOURNAL OF MALACOLOGY,  
VOL. 47, n° 1, April 1988

### INTRODUCTION :

Les dragages profonds faits dans la région néo-calédonienne en 1985-86 ont révélé une faune riche en gastéropodes, avec plusieurs espèces non encore décrites. Cette étude s'occupe de la famille des Volutidae, qui est représentée en Nouvelle-Calédonie par trois espèces d'eau peu profonde (Weaver et DuPont, 1970), et dans la zone des Chesterfield, une dépendance néo-calédonienne, par deux espèces (Weaver et DuPont, 1970 ; Cernohorsky, 1980). Plusieurs espèces dans le genre *Teramachia* seront traitées dans un article séparé.

Le matériel a été collecté par le premier auteur pendant plusieurs campagnes océanographiques : BIOCAL, sous la direction du Professeur C. Lévi, MUSORSTOM 4 et 5, et CHALCAL 2 sous la direction du Dr B. Richer de Forges. Des comptes rendus populaires ont été présentés dans le journal de l'Association Conchyliologique de Nouvelle-Calédonie (Bouchet 1986) et des rapports sur usorstom, MUSORSTOM 5, CHALCAL 1 et CHALCAL 2 ont été publiés par l'ORSTOM (Richer de Forges, 1986 ; Richer de Forges et al., 1986, 1987).

### INTRODUCTION

Deep water dredgings, conducted in 1985-86 in the New Caledonian region, have revealed a rich gastropod fauna with many undescribed species. The present paper reports on the family Volutidae, which is represented in New Caledonia by three shallow water species (Weaver and DuPont, 1970), and in the Chesterfield area, a New Caledonian dependency, by two species (Weaver and DuPont, 1970 ; Cernohorsky, 1980). Several species in the genus *Teramachia* will be dealt with in a separate paper.

The material was collected by the senior author during several oceanographic cruises : BIOCAL under the direction of Prof. C. Lévi, MUSORSTOM 4 and 5, and CHALCAL 2 under the direction of Dr B. Richer de Forges. A popular account of the BIOCAL and MUSORSTOM 4 cruises has been presented in the journal of the Association Conchyliologique de Nouvelle-Calédonie (Bouchet 1986), and mimeographed reports of the MUSORSTOM 4, MUSORSTOM 5, CHALCAL 1 and CHALCAL 2 cruises have been published by ORSTOM (Richer de Forges, 1986 ; Richer de Forges et al., 1986, 1987).

### ALCITHOE AILLAUDORUM n. sp.

**Matériel type :** Holotype et 10 paratypes au MNHN, AMS, NMNZ, AMNH, Natal Museum et BMNH : un paratype dans chacun.

**Localité type :** Au large du SO de la Nouvelle-Calédonie : 22°52'S, 167°13'E, 415 m (Croisière SMIB 1, St DW2), récolté par G. Bargibant et P. Tirard, le 5 février 1986, à bord du R.V. "Vauban".

**Type material :** Holotype and 10 paratypes in MNHN : one paratype each in AMS, NMNZ, AMNH, Natal Museum and BMNH.

**Type locality :** Off SW New Caledonia : 22°52'S, 167°13'E, 415 m (Cruise SMIB1, St DW2) : collected by G. Bargibant and P. Tirard, Feb. 5, 1986, aboard R.V. "Vauban".

### Matériel examiné :

Croisière BIOCAL : St DW43, 22°46'S, 167°15'E, 400 m, 2 spms juv. ; St DW44, 22°47'S, 167°14'E, 440-450 m, 3 spms, 3 juv. ; St CP45, 22°47'S, 167°15'E, 430-465 m, 2 spms ; St DW46, 22°53'S, 167°17'E, 570-610 m, 15 spms, 4 juv. ; St DW51, 23°05'S, 167°45'E, 680-700 m, 1 fragment.

Croisière MUSORSTOM 4 : St DW221, 22°59'S, 167°37'E, 535-560 m, 4 spms ; St DW222, 22°58'S, 167°33'E, 410-440 m, 3 spms ; St DW223, 22°57'S, 167°30'E, 545-560 m, 4 spms ; St

DW229, 22°52'S, 167°14'E, 445-460 m, 13 spms ; St DW230, 22°53'S, 167°12'E, 390-420 m, 3 spms.

Croisière SMIB 1 : St DW2, 22°52'S, 167°13'E, 415 m, 10 spms ; St SW7, 22°56'S, 167°16'E, 500 m, 3 spms ; St DW9, 22°55'S, 167°15'E, 450 m, 3 spms ; SMIB 3 : St DW12, 23°38'S, 167°42'E, 470 m, 1 spm ; St DW13, 23°38'S, 167°42'E, 448 m, 2 spms ; St DW21, 22°59'S, 167°19'E, 525 m, 5 spms ; St DW26, 22°55'S, 167°16'E, 450 m, 3 spms.

**Distribution :** *A. aillaudorum* n'est connu seulement que d'une petite zone du SO de la Nouvelle-Calédonie, où elle est commune à des profondeurs comprises entre 400 et 700 m.

**Distribution :** *A. aillaudorum* is known from a small area in the SW of New Caledonia, where it is common at depths between 400 and 700 m.

### Description :

Coquille grande, solide, lourde, allongée et fusiforme, ayant une protoconque de trois tours, et une téléconque de 5.5 tours. La protoconque est large, bulbeuse, avec un petit noyau initial, tours convexes et lisses. La transition protoconque/téléconque est indistincte : il n'est pas évident de voir si la première côte axiale appartient à la protoconque ou à la téléconque. Tours de spire de la téléconque convexes, suture assez peu profonde ; tours du corps cylindriques, occupant 70 % de la hauteur totale de la coquille. Premier tour sculpté par 19 côtes axiales rapprochées ; sur le second tour, les côtes deviennent plus fortes à la périphérie du tour, et la partie suturale du tour devient épaulée concavement. Les autres tours de la téléconque ont une série de nœuds axialement allongés (12 par tour, 13 sur l'avant-dernier tour). L'épaulé et les nœuds deviennent obsolètes dans la partie du tour du corps située derrière la lèvre extérieure. En plus des nœuds, la

**Description :** Shell large, solid, heavy, elongate fusiform, consisting of 3 protoconch and 5.5 teleconch whorls. Protoconch large, bulbous, with a small initial nucleus, smooth convex whorls. Protoconch/teleconch transition indistinct : it is not clear if the earliest axial ribs belong to the protoconch or to the teleconch. Teleconch spire whorls convex, suture rather shallow ; body whorl cylindrical, occupying 70 % of total shell height. First whorl sculptured by 19 closely set prosocline axial ribs ; on the second whorl the ribs become stronger at the periphery of the whorl, and the subsutural part of the whorl becomes concavely shouldered. Other teleconch whorls with a series (12 per whorl, 13 on the penultimate whorl) of axially elongated knobs. Shoulder and knobs become obsolete in the part of the body whorl behind the outer lip. In addition to the knobs, the sculpture consists of strong incremental lines, and weak and indistinct spiral scratches only visible on the body whorl. Aperture high, narrow with an

sculpture est faite de fortes lignes incrémentales ainsi que de rayures faibles et indistinctes seulement visibles sur le corps. Ouverture haute, étroite avec une projection adapicale calleuse adhérent au tour du corps. Columelle avec trois plis forts et deux plus faibles ; un vernis fin et transparent couvre les régions columellaires et pariétales. Lèvre extérieure épaisse, lisse et droite. Canal siphonal largement ouvert, court. Fasciole siphonale présente mais indistincte.

Couleur de fond de la coquille beige foncé à brun clair, avec une large bande spirale plus sombre sur le tour du corps.

Pied blanc avec de petites taches rose rougeâtres ; siphon rose.

Radula avec seulement trois dents rachidiennes pointues, base très large, arquée.

adapical callous projection adherent to the body whorl. Columella with 3 strong and 2 weaker plaits ; there is a thin and transparent glaze covering the columellar and parietal regions. Outer lip thick, smooth, straight. Siphonal canal broadly open, short. Siphonal fasciole present but indistinct.

Background colour of the shell dark beige to light brown, with a broad darker spiral band on the body whorl.

Head-foot white with small reddish-pink blotches ; siphon pink.

Radula with only three-cusped rachidian tooth present ; base very broad, arched.

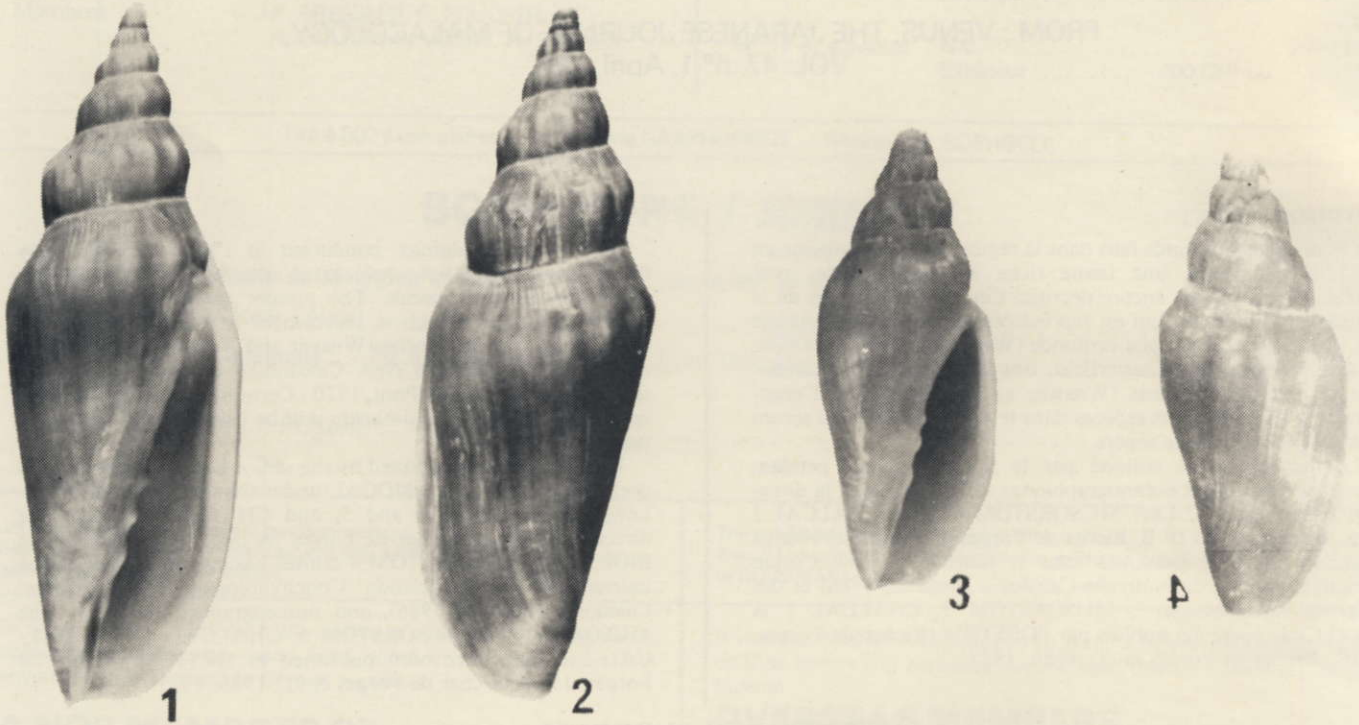


Fig. 1-4. *Alcithoe aillaudorum*. 1-2, holotype ; 3-4, small sized adult paratype.

**Dimensions of the shell (holotype) :** Height 83 mm, breadth 28 mm ; height of the body whorl 58 mm ; height of the aperture 47 mm, breadth 9.5 mm.

**Taxonomical remarks :** The adult size of *Alcithoe aillaudorum* (with thickened outer lip) varies between 30.5 and 93 mm. The largest juvenile (with thin outer lip) is 64 mm high. Most adult shells are 35-50 mm high, there are only 5 shells over 60 mm high. There does not appear to be any distinct pattern of size variation : the intrapopulation adult size variation is large, from 35 to 83 mm, in some populations (SMIB 1 St DW2), and small, from 30.5 to 36 mm, in other (BIOCAL St DW46) ; there is no correlation with depth.

On the basis of general shell morphology, Powell (1979) distinguished three species groups in *Alcithoe* :

Group 1 : large shells with a broad free-edged columellar callus-plate ;

Group 2 : large shells with a straight columella, tapered to a sharp point, and without a free-edged callus-plate ;

Group 3 : small subcylindrical shells with 4 pillar plaits, but without a columellar callus plate.

He only partly reflected this grouping in nomenclature, by using *Alcithoe* s.s. for groups 1 and 2, and *A. (Leporemax)* for group 3 ; he also placed several species in *Pachymelon* Marwick, 1926 and *Palomelon* Finlay, 1927, merged by Dell (1978) in the synonymy of *Alcithoe*.

We conclude from Weaver and DuPont (1970), Dell (1978) and Powell (1979) that supraspecific groupings within *Alcithoe* are still unstable, and consequently we will not assign *A. aillaudorum* to a subgenus.

**Dimensions de la coquille (holotype) :** hauteur 83 mm, largeur 28 mm ; hauteur du tour de spire du corps 58 mm ; hauteur de l'ouverture 47 mm, largeur 9.5 mm.

**Remarques taxonomiques :** la taille adulte de *Alcithoe aillaudorum* (avec lèvre externe épaissie) varie de 30.5 à 83 mm. Le plus grand spécimen juvénile connu (avec lèvre externe fine) a 60 mm de haut. La plupart des adultes ont 35 à 50 mm de haut, et nous n'avons que 5 coquilles de plus de 60 mm de haut. Il ne semble pas y avoir de variation de dessin en fonction de la taille : la variation de taille adulte intrapopulation est grande (de 35 à 83 mm) chez certaines populations (SMIB 1 St DW46) ; il n'y a aucune corrélation avec la profondeur.

Sur la base de la morphologie générale des coquilles, Powell (1979) distinguait trois groupes d'espèces chez les *Alcithoe* :

Groupe 1 : coquilles grandes avec une plaque calleuse columellaire large et sans bordure.

Groupe 2 : coquilles grandes avec une columelle droite, se terminant par une pointe aiguë et sans plaque calleuse et sans bordure ;

Groupe 3 : coquilles petites subcylindriques avec quatre plis en colonne, mais sans plaque calleuse columellaire.

Il ne reflète que partiellement ce groupage dans la nomenclature, en utilisant *Alcithoe* s.s. pour les groupes 1 et 2, et *A. (Leporemax)* pour le groupe 3 ; il place également plusieurs espèces dans *Pachymelon* Marwick, 1926 et *Palomelon* Finlay, 1927 amalgamé par Dell (1978) dans la synonymie de *Alcithoe*.

Nous concluons, d'après Weaver et DuPont (1970), Dell (1978) et Powell (1979) que les groupages supraspécifiques dans *Alcithoe* sont encore indévis, et nous n'assignerons donc pas *A. aillaudorum* à un sous-genre.

Au niveau spécifique, parce que beaucoup de taxa vivent à des profondeurs bathyales et ne sont connus que par des populations dispersées (Dell 1978), il est également matière à discussion de considérer les *Alcithoe* décrites soit comme espèces, sous-espèces ou morphes.

*A. aillaudorum* montre des similarités conchyliologiques avec trois taxa. Elle ressemble de très près à *A. wilsonae* (Powell, 1933), de laquelle elle diffère par le tour de spire du corps cylindrique et très haut donnant à l'ensemble de la téléconque des proportions plus élancées. *A. fusus* (Quoy et Gaimard, 1833) n'en est pas si proche, mais peut être une source de confusion ; son tour de spire du corps a un dessin coloré, elle est plus convexe avec une lèvre externe étendue, et sa protoconque est plus petite et plus pointue. Enfin, *A. hedleyi* (Murdoch et Suter, 1906) peut être une forme ou une sous-espèce de *A. fusus*, montre quelque ressemblance avec *A. aillaudorum* ; sa protoconque bien que large pour le groupe de *A. fusus*, est toujours plus petite que chez *A. aillaudorum* ; sa spire est plus basse, le nœud siphonal est plus profond, et les plis columellaires ne sont pas couverts par un calle comme ils le sont généralement chez *A. aillaudorum*.

*Alcithoe aillaudorum* est nommée en l'honneur de Christiane et Jean-Pierre Aillaud, président et fondateur de l'Association Conchyliologique de Nouvelle-Calédonie.

At the specific level, because many taxa live at bathyal depths and are known only from scattered populations (Dell 1978), it is also a matter of opinion whether some of the named *Alcithoe* are considered as species, subspecies or morphs.

*A. aillaudorum* shows conchological similarities with three taxa. It most closely resembles *A. wilsonae* (Powell, 1933), from which it differs by the very high, cylindrical body-whorl giving to the whole teleoconch more slender proportions. *A. fusus* (Quoy and Gaimard, 1833) is not so closely related, but may be a source of confusion ; its body whorl has a colour pattern, it is much more convex, with an expanded outerlip, and its protoconch is much smaller and more pointed. Finally, *A. hedleyi* (Murdoch and Suter, 1906), possibly a form or subspecies of *A. fusus*, shows some resemblance to *A. aillaudorum* ; its protoconch, although large for the *A. fusus*-group, is always much smaller than in *A. aillaudorum* ; its spire is lower, the siphonal notch is deeper, and the columellar plaits are not covered by a callus as they usually are in *A. aillaudorum*.

*Alcithoe aillaudorum* is named after Christiane and Jean-Pierre Aillaud, president and founder of the Association Conchyliologique de Nouvelle-Calédonie, and patrons of New Caledonian malacology.

### LYRIA EXORATA n. sp.

**Matériel type :** Holotype et un paratype au MNHN.

**Localité type :** Croisière MUSORSTOM 5, St DW282, 24°12'S, 159°32'E, 225-230 m (Banc Kelso) ; récolté par P. Bouchet, B. Métivier et B. Richer de Forges, à bord du 4.V. "Coriolis", le 10 octobre 1986.

**Matériel examiné :** l'holotype et un paratype venant de MUSORSTOM 5, St DW261, 25°27'S, 159°46'E (Banc Capel) ; récolté par P. Bouchet, B. Métivier et B. Richer de Forges, à bord du R.V. "Coriolis" le 8 octobre 1986. L'holotype et le paratype ont tous les deux été récoltés vivants.

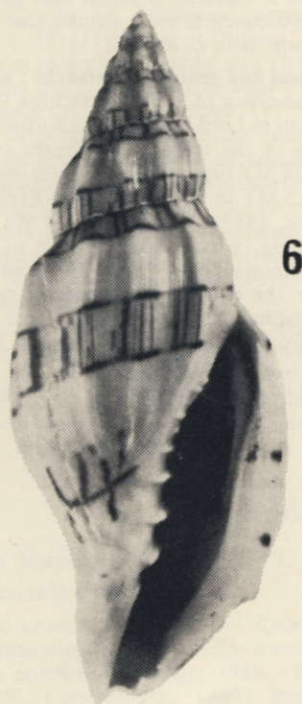
**Distribution :** connus uniquement des Bancs Kelso et Capel, dans la Mer de Corail.

**Type material :** Holotype and one paratype in MNHN.

**Type locality :** Cruise MUSORSTOM 5, StDW282, 24°12'S, 159°32'E, 225-230 m (Kelso Bank) ; collected by P. Bouchet, B. Métivier and B. Richer de Forges aboard R.V. "Coriolis", Oct. 10, 1986.

**Material examined :** The holotype and one paratype from MUSORSTOM 5, St DW261, 25°27'S, 159°46'E, 300 m (Capel Bank) ; collected by P. Bouchet, B. Métivier and B. Richer de Forges aboard R.V. "Coriolis", Oct. 8, 1986. Both holotype and paratype were live taken.

**Distribution :** Only known from Capel and Kelson banks in the Coral Sea.



6



7

6-7 - *L. exorata*, holotype

**Description :** Coquille large, solide, fusiforme, polie, avec 1 tour et demi de protoconque et 7.5 tours de téléconque. Les tours de la protoconque sont convexes et lisses; la transition protoconque/téléconque est pointue. Les tours de la téléconque sont convexes avec une suture marquée modérément profonde. Le tour du corps occupe 68% de la hauteur totale de la coquille. La structure consiste en de larges et fortes côtes axiales, qui sont légèrement mais visiblement épaulées en-dessous de la suture et des lignes incrémentales. Il y a 12 côtes sur les 2 premiers tours de la téléconque, 10 sur le suivant et 11 sur le corps et l'avant-dernier tour. Pas de sculpture spirale mis à part quelques sillons faibles et indistincts sur le tour du corps. Ouverture haute, étroite, avec un calle épais à l'endroit où elle joint le tour du corps. Columelle avec un calle très fin; les plis columellaires sont comme suit: l'abapical petit, les quatre suivants très forts et équidistants, suivis de deux plus petits et plus rapprochés; enfin 4 liras pariétales sont situées adapicallement. Lèvre externe épaisse, lisse (portion abapicale ébréchée). Canal siphonal court, large.

Couleur de fond de la coquille beige crème, avec 3 rangées de marques brun-chocolat sur le corps (deux sur les tours de spire); la rangée adapicale est faite d'une série de flammules courtes et étroites s'étendant axialement entre la suture et une ligne spirale de la même couleur. La seconde bande est faite de flammules axiales similaires, s'étendant entre les deux lignes spirales; cette bande est située à la périphérie du tour du corps, et est en partie couverte par le tour suivant sur les tours de spire. La bande adapicale consiste en flammules axiales similaires, mais cette fois-ci, s'étendant à travers une seule ligne spirale chocolat. Ouverture beige crème.

Le pied est beige clair avec une réticulation de lignes radiantes rougeâtres; siphon et tentacules traversés avec des lignes rougeâtres. Présence d'yeux.

**Dimensions de l'holotype :** hauteur 90.5mm, largeur 35.5mm; hauteur du tour de spire du corps 62mm; hauteur de l'ouverture 50mm, largeur 14mm.

**Remarques :** Le paratype mesure 65.5mm et a une lèvre externe épaissie; il ressemble parfaitement à l'holotype du point de vue forme et sculpture; il a 6 plis columellaires au lieu de 7. La couleur de fond est crème plus sombre et les lignes spirales chocolat sont à peu près absentes.

La coquille et le motif de *Lyria exorata* sont si distinctifs que la confusion avec une autre espèce du genre est exclue. Les *Lyria* du SO Pacifique sont: *Lyria planicostata* et *L. kuniene*. Mis à part la couleur du motif, elle diffère de *L. planicostata* par ses tours épaulés et les côtes axiales moins nombreuses. La protoconque de *L. kuniene* est plus grosse et plus bulbeuse; sa téléconque est plus mince et l'ouverture est blanche et non beige-crème comme dans *L. exorata*.

**Remarques géographiques et géologiques :** Les Bancs Kelso et Capel font partie de la chaîne de guyots s'étendant depuis le Plateau des Chesterfield-Bellona jusqu'à Lord Howe dans la partie Nord de la Mer de Tasman. L'âge des structures volcaniques supportant les guyots varie de 28 millions d'années (Eocène supérieur) dans le Nord (Chesterfield-Bellona) à 6 millions de demi d'années dans le Sud (Pyramide de Ball, au large de Lord Howe) (Missegue et al. 1987). Un âge de 15 à 20 millions d'années est probable pour les Bancs Kelso et Capel, qui couvrent respectivement une superficie de 1.000 et 3.000 km<sup>2</sup> (Launay et al. 1979). Un tel âge et une telle surface sont suffisants pour des espèces endémiques. Cependant, ces Bancs ne sont séparés des Bancs Argo et Nova et du Plateau Chesterfield-Bellona que par de courtes distances. Bien qu'aucun spécimen de *L. exorata* n'ait été récolté sur ces Bancs, il est probable que la distribution ne soit pas uniquement limitée aux Bancs Kelso et Capel.

**Description :** Shell large, solid, fusiform, polished, consisting of 1.5 protoconch and 7.5 teleoconch whorls. Protoconch whorls convex, smooth; protoconch/teleoconch transition sharp. Teleoconch whorls convex with a moderately deep, impressed suture; body whorl occupying 68% of total shell height. Sculpture consists of broad, strong axial ribs, that are slightly but distinctly shouldered below the suture, and incremental lines. There are 12 ribs on the first two teleoconch whorls, 10 on subsequent whorls and 11 on the body, and penultimate whorls. No spiral sculpture except for a few very faint and indistinct furrows on the body whorl. Aperture high, narrow, with a thick callus where it joins the body whorl. Columella with a very thin callus; columellar plaits as follows: abapical one small, next 4 plaits very strong and equidistant, followed by two smaller and more closely set plaits; finally 4 closely set parietal lirae are situated adapically. Outer lip thick, smooth (abapical portion chipped). Siphonal canal short, broad.

Background colour of the shell beige cream, with 3 rows of chocolate brown marks on the body-whorl (two on the spire whorls); the adapical row consists of a series of short and narrow flammules extending axially between the suture and a spiral line of the same colour. The second band consists of similar axial flammules extending between two spiral lines; this band is situated at the periphery of the body whorl, and is partly covered by the next whorl on the spire whorls. The abapical band consists of similar axial flammules but this time extending across a single chocolate spiral line. Aperture beige cream.

The head-foot is light beige with a reticulation of radiating reddish lines; siphon and tentacles cross striped with reddish lines. Eyes present.

**Dimensions of the holotype :** height 90.5 mm, breadth 35.5 mm; height of the body whorl 62 mm; aperture height 50 mm; breadth 14 mm.

**Remarks :** The paratype is 65.5 mm high and has a thickened outer lip. It conforms well with the holotype in shape and sculpture; it has 6 instead of 7 columellar plaits. The background colour is darker cream and the spiral chocolate lines are almost absent.

The shell and colour pattern of *L. exorata* are so distinctive that confusion with other living species of the genus is excluded. Related *Lyria* in the SW Pacific are *L. planicostata* and *L. kuniene*. Apart from the colour pattern it differs from *L. planicostata* and *L. kuniene*. Apart from the colour pattern it differs from *L. planicostata* by its shouldered whorls and fewer axial ribs. The protoconch of *L. kuniene* is bigger and more bulbous (Figs 12, 15-16); its teleoconch is more slender and the aperture is white, not beige cream as in *L. exorata*.

**Geographical and geological remarks :** Kelso and Capel banks are part of the chain of guyots stretching from the Chesterfield-Bellona Plateau to Lord Howe in the northern part of the Tasman Sea. The age of the volcanic structures supporting the guyots varies from 28 MY (upper Oligocene) in the North (Chesterfield-Bellona) to 6.5 MY in the South (Ball's Pyramid, off Lord Howe) (Missegue et al. 1987). An age of 15-20 MY is probable for Kelso and Capel banks, which cover an area of 1000 and 3000 km<sup>2</sup> respectively (Launay et al. 1979). Such an age and surface are sufficient for the existence of endemic species. However, the banks are separated by only short distances from Argo and Nova Banks, and from the Chesterfield-Bellona Plateau. Although no specimen of *L. exorata* has been collected on those banks, it is probable that its distribution is not just limited to Kelso and Capel Banks.

#### LYRIA HABELI OKUTANI, 1979

*Lyria habeli* okutani, 1979, p. 5, fig. 1.

**Localité type :** Banc de Hirase, Sud de Kyushu, Japon (30°06'N, 130°06'E, 110 m).

**Synonymes :** *Lyria vicdani* Kosuge, 1981 et *Lyria reinai* Angioy et Biraghi, 1981 (voir Poppe, 1982); *Lyria dondani* Angioy et Biraghi, 1982: 21, figs. (voir Poppe, 1987).

**Marériel examiné :** Croisière MUSORSTOM 4, St DW205, 22°38'S, 167°07'E, 140-160 m, 1 coquille, récoltée par P. Bouchet et B. Richer de Forges à bord du R.V. "Vauban", 27 sept. 1985

*Lyria habeli* Okutani, 1979, p. 5, fig. 1.

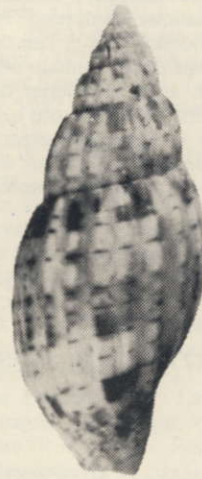
**Type locality :** Hirase Banks, south of Kyushu, Japan (30°06'N, 130°06'E, 110 m).

**Synonyms :** *Lyria vicdani* Kosuge, 1981 and *Lyria reinai* Angioy and Biraghi, 1981 (see Poppe, 1982); *Lyria dondani* Angioy and Biraghi, 1982: 21, figs (see Poppe, 1987).

**Material examined :** Cruise MUSORSTOM 4, St DW205, 22°38'S, 167°07'E, 140-160 m, 1 shell, collected by P. Bouchet and B. Richer de Forges aboard R.V. "Vauban", Sept. 27, 1985.



10



11

10-11. *L. habeii*, MUSORSTOM 4 St. DW205.

**Remarques :** La découverte à peu près en même temps de *Lyria habeii* dans le sud du Japon et aux Philippines, et également le manque d'appréciation sur la variation intraspécifique ont amené à la publication de 4 noms pour la même espèce en moins de 3 ans. La synonymie de *L. vicdani* et *L. reinai* avec *L. habeii* a été discutée par Poppe (1982). Les spécimens correspondant au nom *vicdani* ont une apparence inhabituelle à cause de la sculpture des côtes axiales s'étendant sur le tour du corps chez les spécimens adultes, qui est lisse chez l'holotype de *habeii*. Ces spécimens côtelés axialement ont parfois une spire plus haute et sont donc un peu plus minces que les formes lisses. *L. vicdani* et *L. habeii* ont la même protoconque et les mêmes tours de téléconque apicaux, les mêmes caractères aperturaux et leurs motifs colorés sont identiques. Les deux formes peuvent être trouvées aux Philippines, où des spécimens intermédiaires avec des coquilles larges et côtelés axialement ont été récoltés récemment. L'existence de spécimens à coquille lisse et large, à côté de spécimens plus minces axialement côtelés est également connue chez *L. mitraeformis* (Lamarck, 1811) (Weaver et DuPont, 1970).

L'examen de matériel récemment récolté aux Philippines (coll. Poppe) révèle également que *L. dondani* correspond simplement à de très grands spécimens de *L. habeii* (Poppe, 1987).

Toutes ces formes sont "macrosympatriques" aux Philippines ; tout le matériel connu provient d'achat de coquilles, et il est impossible à présent d'évaluer quelles sont les variations dans les populations (sans statut taxonomique), et de ce qui peut représenter des variations géographiques distinctes (ce qui peut mériter une reconnaissance taxonomique au niveau spécifique ou infrasubspécifique). Nous recommandons d'utiliser le terme "forme" pour identifier ces variantes.

La seule coquille vide récoltée en Nouvelle-Calédonie, est un spécimen jeune, à spire basse, avec les côtes axiales s'étendant sur le tour du corps ; le motif coloré est caractéristique de l'espèce.

Cette coquille représente une extension considérable de la distribution jusqu'alors connue de *L. habeii*, connue jusqu'à présent que du Japon et des Philippines.

**Remarks :** The almost simultaneous discovery of *Lyria habeii* in southern Japan and the Philippines, together with a lack of appreciation of intraspecific variation, has led to the publication of 4 names for the same species in less than 3 years. The synonymy of *L. vicdani* and *L. reinai* with *L. habeii* was discussed by Poppe (1982). Specimens corresponding with the name *vicdani* have an unusual appearance due to the sculpture of axial ribs extending on to the body whorl of adult specimens, which is smooth in the holotype of *habeii*. These axially ribbed specimens sometimes have a higher spire, and are then a little more slender than smooth forms. *L. vicdani* and *L. habeii* have the same protoconch and apical teleoconch whorls, the same apertural characters, and their colour patterns are identical. Both forms can be found in the Philippines, where intermediate specimens, with broad and axially ribbed shells, have recently been collected. The existence of specimens with smooth and broad shells beside specimens with more slender and axially ribbed shells is also known in *L. mitraeformis* (Lamarck, 1811) (Weaver and DuPont, 1970).

Examination of material recently collected in the Philippines (coll. Poppe) also revealed that *L. dondani* simply corresponds with very large specimens of *L. habeii* (Poppe 1987).

All these forms are "macrosympatric" in the Philippines ; all known material is made available through the shell trade, and it is at present impossible to assess what is intrapopulation variation (without taxonomical status), and what may represent discrete geographical variation (which might deserve taxonomical recognition at subspecific or infrasubspecific levels). We recommend that the term "form" should be used to identify such variants.

The single empty shell dredged in New Caledonia is a young, low spired specimen, with axial ribbing extending on to the body whorl. The colour pattern is characteristic for the species.

This shell represents a considerable extension of the known distribution area of *L. habeii*, hitherto known only from Southern Japan and the Philippines.

#### LYRIA PLANICOSTATA (SOWERBY, 1903)

*Voluta planicostata* Sowerby, 1903, p. 75, pl. T, fig. 7.

**Localité type :** Aucune donnée.

**Synonymes :** *Lyria taiwanica* Lan, 1975 ; *Lyria kawamurai* Habe, 1975 ; *Lyria santoensis* Ladd, 1975 ; *Lyria taiwanica* forma *davaoensis* et forma *boholensis* Kosuge, 1980. (Voir Weaver, 1977 ; Kosuge, 1980 ; Cernohorsky, 1980 ; Pointier, 1985 ; Springsteen et Leobrera, 1986 ; Poppe, 1987).

**Matériel examiné :** Passe de la Dumbéa, au large de Nouméa (22°22'S, 166°16'E), 290 m, une coquille provenant d'un casier à crabes.

**Remarques :** La présence de *L. planicostata* avait déjà été publiée par Bouchet (1985) ; la coquille est maintenant dans la collection de M. Lecornet de Nouméa. Le spécimen est jeune et en bonne condition, et est le seul connu de Nouvelle-Calédonie.

Dans le Pacifique Sud-Ouest, *L. planicostata* est connue des Salomons (Cernohorsky, 1980 ; Poppe, 1987) et d'Espiritu Santo

*Voluta planicostata* Sowerby, 1903, p. 75, pl. 5, fig. 7.

**Type locality :** No data.

**Synonyms :** *Lyria taiwanica* Lan, 1975 ; *Lyria kawamurai* Habe, 1975 ; *Lyria santoensis* Ladd, 1975 ; *Lyria taiwanica* forma *davaoensis* and forma *boholensis* Kosuge, 1980. (PSee Weaver, 1977 ; Kosuge, 1980 ; Cernohorsky, 1980 ; Pointier, 1985 ; Springsteen and Leobrera, 1986 ; Poppe, 1987).

**Material examined :** Dumbéa Pass, off Nouméa (22°22'S, 166°16'E), 290 m, one shell from crab trap.

**Remarks :** The present record of *L. planicostata* has already been published by Bouchet (1985) ; the shell is now in the private collection of M. Lecornet, Nouméa. The specimen is young and in good condition, and is the only one known from New Caledonia.

In the SW Pacific, *L. planicostata* is known from the Solomons (Cernohorsky, 1980 ; Poppe, 1987) and from the Pleistocene

au Vanuatu (anciennes Nouvelles-Hébrides : localité type de *santoensis*. Sa répartition SE Asiatique comprend Taïwan, les Philippines et NO Borneo (Cernohorsky, 1980). Les coquilles de Davao (S. Philippines), des Salomons et du Vanuatu ont un motif en lignes spirales ininterrompues, alors que celles de Taïwan, Bohol (S. Philippines) et de Nouvelle-Calédonie ont un motif fait de lignes spirales ininterrompues et largement espacées. Nous considérons donc les différentes formes de couleur comme des variantes de population et non comme des sous-espèces géographiques.

deposits of Espiritu Santo in Vanuatu (formerly New Hebrides : type locality of *santoensis*). Its known SE Asian range includes Taiwan, the Philippines and NW Borneo (Cernohorsky, 1980). Shells from Davao (S. Philippines), the Solomons and Vanuatu have a pattern of uninterrupted dense spiral lines, while shells from Taiwan, Bohol (S. Philippines) and New Caledonia have a pattern of widely spaced, interrupted spiral lines. We therefore regard the different colour forms as population variants and not as geographical subspecies.

#### LYRIA KUNIENE BOUCHET, 1979

*Lyria kuniene* Bouchet, 1979, p. 49, figs. 1-3.

**Localité type :** 22°49'S, 167°12'E, 390-395 m (Sud de la Nouvelle-Calédonie).

*Lyria kuniene* Bouchet, 1979, p. 49, figs. 1-3.

**Type locality :** 22°49'S, 167°12'E, 390-395 m (S. New Caledonia).

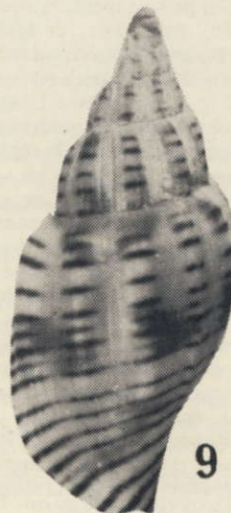
#### Material examined :

The holotype ; MUSORSTOM 4 St DW226, 22°47'S, 167°22'E, 390 m, 1 broken shell ; St DW227, 22°46'S, 167°20'E, 300 m, 1 juv. spm and 2 fragments ; St DW

234, 22°15'S, 167°08'E, 350-365 m, 1 broken shell ; CHALCAL 2 St DW82, 23°14'S, 168°04'E, 305 m (Azteque Bank), 1 juv. Shell + 1 fragment ; ca. 22°40'S, 167°20'E, 250-350 m, 1 worn shell.

**Distribution :** Only known from the material examined, S. New Caledonia and northernmost Norfolk ridge, in 300-400 m.

**Distribution :** Connue seulement du Sud de la Nouvelle-Calédonie et de la partie la plus au Nord de la Ride de Norfolk, dans 300 à 400 m.



8-9. - *L. kuniene*, CHALCAL 2 St. DW82. (Azteque Bank)

**Remarques :** Malgré les dragages intensifs récents dans la région, il est à remarquer que seulement des coquilles abimées ou des fragments de coquilles ont été récoltés. Un gros morceau de coquille montre qu'elle doit pouvoir atteindre plus de 90mm. Le matériel du Sud de la Nouvelle-Calédonie diffère un peu de l'holotype, et ne soutient pas l'hypothèse (Cernohorsky, 1980) que *L. kuniene* soit un synonyme de *L. planicostata* : les côtes sont parfois moins épaulées que chez l'holotype, mais les protoconques sont les mêmes. Les différences avec *L. planicostata* ne peuvent être interprétées comme des variations géographiques de cette espèce, puisque *planicostata* typique existe aussi dans la région. En plus des motifs colorés normaux, le spécimen juvénile et le fragment du Banc Aztèque ont une série de taches brunes arrangées en spirale dans les intervalles entre les côtes axiales.

**Remarks :** Despite intensive recent dredgings in the area, it is remarkable that only worn and fragmentary shells have been collected. A large fragment indicates that the species can probably reach more than 90 mm. The material from S. New Caledonia differs little from the holotype, and does not support the hypothesis (Cernohorsky, 1980) that *L. kuniene* is synonym of *L. planicostata* : the ribs are sometimes less shouldered than in the holotype, but the protoconchs are the same. The differences from *L. planicostata* cannot be interpreted as geographical variation of that species since typical *planicostata* also occur in the area. In addition to the regular colour pattern, the juvenile and fragment from Azteque Bank have a spirally arranged series of brown blotches in the interspaces between the axial ribs.

#### REFERENCES

- Cossmann, M. 1899. *Essais de Paléoconchologie Comparée*, 3. Paris, 201pp. 8 pls.  
 Cracraft, J. 1980. Biogeographic patterns of terrestrial vertebrates in the Southwest Pacific. *Palaeogeogr., Palaeoclimat. Palaeoecol.*, 31 : 353-369.  
 Dell, R.K. 1978. Additions to the New Zealand Recent Molluscan fauna with notes on *Pachymelon* (*Palomelon*). *Rec. Nat. Mus. New Zealand*, 1(11) : 161-176.  
 Fischer, W.L., P.U. Rodda and J.W. Dietrich, 1964. Evolution of *Athleta petrosa* stock of Texas. *Bur. Econ. Geol. Univ. Texas, Publ.* 6413 : 1-117.

- Angioy, M. and G. Biraghi, 1982. A new *Lyria* from the Philippines. *La Conchiglia*, 160/161 : 21.  
 Bouchet, P. 1979. A new Volute from the Western Pacific. *The Veliger*, 22 : 49-50.  
 Bouchet, P. 1985. Histoire de *Lyria*. *Rossiniana*, 28 : 23.  
 Cernohorsky, W.O. 1980. Systematics of some West Pacific *Lyria* with description of a new species. *Rec. Auckland Inst. Mus.*, 17 : 127-134.  
 Coleman, J.P. 1980. Plate tectonics background to biogeographic development in the South West Pacific over the last 100 M.Y. *Palaeogeogr., Palaeoclimat., Palaeoecol.*, 31 : 105-121.

- Fleming, C.A. 1966. Marwick's illustrations of New Zealand Shells with a checklist of New Zealand Cenozoic Mollusca. *New Zealand Dept. of Scientific and Industrial Research, Bull.* 173 : 1-456.
- Glibert, M. 1973. Révision des Gastropoda du Danien et du Montien de la Belgique, I. Les Gastropoda du calcaire de Mons. *Mém. Inst. r. Sc. nat. Belg.*, 173 : 1-116, 11pls.
- Graham, D.H. 1941. Breeding habits of twenty-two species of marine Mollusca. *Trans. Roy. Soc. New Zealand*, 71 : 152-159.
- Hansen, T.A. 1978. Larval dispersal and species longevity in lower Tertiary gastropods. *Science*, 199 : 885-887.
- Kosuge, S. 1980. Studies on the collection of Mr. Victor Dan (3). Note on the local variations of *Lyria taiwanica* Lan, 1975. *Bull. Inst. Malac. Tokyo*, 1(4) : 65-66, pl. 17.
- Kroenke, L. W., C. Jouannic and P. Woodward, 1983. Bathymetry of the South West Pacific. Chart 1 of the Geophysical Atlas of the South West Pacific. 2 sheets. CCOP/SOPAC.
- Ladd, H.S. 1975. Two Pleistocene Volutes from the New Hebrides. *The Veliger*, 18(2) : 134-138.
- Ladd, H.S. 1982. Cenozoic fossil mollusks from Western Pacific Islands; gastropods (Eulimidae and Volutidae through Terebridae). *U.S. Geol. Surv. Pap.*, 1171 : 1-100, 41 pls.
- Launay, J., J. Dumont, M. Monzier, P. Poutchkovsky and G. Bitoun, 1979. Esquisse géologique des rides et bassins sédimentaires dans la zone économique des 200 miles autour de la Nouvelle-Calédonie. *Conférence sur les problèmes de la mer, Nouméa*. 23pp., 5 maps.
- Marwick, J. 1926. Tertiary and Recent Volutidae of New Zealand. *Trans. N.Z. Inst.* 56 - 259-303.
- Matsuda, K. and H. Noda, 1976. *Check list and bibliography of the Tertiary and Quaternary Mollusca of Japan, 1959-1974*. Saito Ho-on Kai, Sandai, 494pp.
- Mildenhall, D.C. 1980. New Zealand late Cretaceous and Cenozoic plant biogeography : a contribution. *Palaeogeogr., Palaeoclimat., Palaeoecol.*, 31 : 197-233.
- Missegue, F. and J.Y. Collot, 1987. Etude géophysique du plateau des Chesterfield (Pacifique sud-ouest) ; résultats préliminaires de la campagne ZOE 200 du N.O. Coriolis. *C.R. Acad. Sci. Paris*, (2) 304(7) : 279-283.
- Okutani, T. 1979. A new volutid gastropod, *Lyria habeii* n. sp. collected from a submarine bank, Hirase, in the South of Kyushu, Japan. *Venus*, 38 : 5-8.
- Pointier, J.P. 1981. Les nouvelles espèces de *Lyria*. *Xenophora*, 2 : 12-13.
- Ponder, W. 1970. The morphology of *Alcithoe arabica*. *Malaco. Rev.*, 3 : 127-165.
- Poppe, G. 1982. Notes on *Cymbiola marispuma* Angioy and Biraghi, 1977, *Festilyria festiva* (Lamarck, 1811), *Lyria vicdani* Kosuge, 1981. *La Conchiglia*, 162-163 : 6-7, 10.
- Poppe, G. 1987. New Volutes since 1970, part 1. *La Conchiglia*, 218/219 : 8-22.
- Powell, A.W.B. 1979. *New Zealand Mollusca*. Collins, Auckland. 500pp.
- Richer de Forges, B. 1986. La campagne Musorstom IV en Nouvelle-Calédonie. ORSTOM, Centre de Nouméa : Rapports Scientifiques et Techniques, *Océanographie*, 38 : 1-31.
- Richer de Forges, B., R. Grandperrin and P. Laboute, 1987. La campagne CHALCAL II sur les guyots de la ride de Norfolk (N.O. "Coriolis" 26 octobre-1<sup>er</sup> novembre 1986). ORSTOM, Centre de Nouméa : Rapports Scientifiques et Techniques, *Sciences de la Mer*, 42 : 1-1.
- Richer de Forges, B., P. Laboute and J.L. Menou, 1986. La campagne Musorstom V aux îles Chesterfield. ORSTOM, Centre de Nouméa : Rapports Scientifiques et Techniques, *Océanographie*, 41 : 1-31.
- Scheltema, R.S. 1987 ("1986"). Long-distance dispersal by planktonic larvae of shoal-water benthic invertebrates among central Pacific islands. *Bull. Mar. Sci.*, 39 : 241-256.
- Scheltema, R.S. and I.P. Williams, 1983. Long-distance dispersal of planktonic larvae and the biogeography and evolution of some Polynesian and western Pacific mollusks. *Bull. Mar. Sci.*, 33 : 545-565.
- Sowerby, G.B. 1903 Descriptions of new species of *Nassa*, *Purpura*, *Latirus*, *Voluta*, *Conus*, *Stomatella* and *Spondylus*. *J. Malac.*, 10 : 73-77.
- Springsten, F.J. and F.M. Leobrera, 1986. *Shells of the Philippines*. Carfel Seashell Museum, Manila. 377pp.
- Stevens, G.R. 1980. *New Zealand adrift. The theory of continental drift in a New Zealand setting*. A.H. and A.W. Reed Ltd. 442pp.
- Suter, H. 1919. Biological Notes on *Alcithoe*, H. and A. Adams. *Proc. Malac. Soc. Lond.*, 13 : 73-74.
- Weaver, C.S. 1977. A beautiful new species of Volute in the genus *Lyria* from Taiwan. *Hawaiian Shell News*, 25(11) : 1, 12.
- Weaver, C.S. and J.E. DuPont, 1970. *Living Volutes. A Monograph of the Recent Volutidae of the World*. Delaware Museum of Natural History, Grenville. 375pp.

## CATALOGUE DE TAILLES DES COQUILLAGES DU MONDE ENTIER

J'ai eu le plaisir de mettre en circulation il y a quelque temps et contre un prix modique, un Catalogue des Tailles des Coquillages de Nouvelle-Calédonie comprenant la totalité des cônes, harpes, lambis, olives, porcelaines, strombes, volutes, et quelques divers habitant les rivages de notre archipel, soit 246 taxons. J'avais annoncé alors qu'un Catalogue des Tailles de tous les lambis, porcelaines et strombes du Monde Entier était en préparation. Ceci est maintenant chose faite.

Je peux donc proposer à tous ceux qui sont intéressés soit le **Catalogue de Classification par Tailles des Coquillages de N.C.** résumé ci-dessus, soit le **Catalogue de Classification par Tailles des Coquillages du Monde Entier** comprenant les lambis, les porcelaines, les strombes, l'un ou l'autre de ces documents pour la modique somme (frais d'envoi avion compris) indiquée dans la rubrique "Petites annonces".

Ce dernier document contient 355 taxons et, ainsi que le précédent, comprend pour chaque espèce, 8 catégories de tailles allant de "naine" à "géante". Il est édité en trois couleurs facilitant ainsi la lecture, chaque feuillet protégé pour éviter les dégradations dues aux manipulations fréquentes, est interchangeable et personnalisé au nom du propriétaire.

A titre d'exemple mais présentée (pour cause de mise en page) de façon différente, voici la classification intéressant *Cypraea eglantina* :

Il est évident que cette classification découle d'une étude statistique, laquelle, en l'occurrence, a duré plus de cinq ans. A l'exception des espèces très très rares, les dimensions proposées ont une probabilité quasi nulle d'être modifiées.

Les commandes sont à adresser soit au Club qui transmettra, soit directement à moi-même comme indiqué dans la rubrique "Petites annonces" de ce numéro.

## WORLDWIDE SHELL SIZES CATALOGUE

I am glad to inform shell collectors that I have issued a few time ago, and for a low price a catalogue for new caledonian shell sizes, in which you could find all the Conidae, Harpidae, lambis, Olividae, Cypraeidae, Strombidae, Volutidae and some miscellaneous living in our archipelago, that means 246 taxa. In that time I had announced that a catalogue for all worldwide Lambis, Cowries and Strombs, was to be issued. It is now finished. I can offer to the interested members, either the catalogue for new caledonian shell sizes, or the catalogue for worldwide shell sizes, including Lambis, cowries, strombs. For the price, please look in "Petites annonces".

This document includes 355 taxa, and as for the former, shows for each species, 8 types of size from "dwarf" to "giant". It is issued in 3 colours what make the reading easier, each page is protected to avoid degradation due to frequent manipulations. This catalogue is sent at the name of the owner.

As an example, but differently presented, here is a classification

for <i>Cypraea eglantina</i> :		
— naine	— dwarf	from 23.6 to 29.4 mm
— très petite	— very small	from 29.4 to 36.7 mm
— petite	— small	from 36.7 to 45.7 mm
— moyenne (petite)	— medium (small)	from 45.7 to 51.1 mm
— moyenne (grande)	— medium (large)	from 51.1 to 57.0 mm
— grande	— large	from 57.0 to 71.0 mm
— très grande	— very large	from 71.0 to 88.5 mm
— géante	— giant	from 88.5 to 110.3 mm

It is evident that this classification has been done after a statistic study, which lasted more than 5 years. Except for the very very rare species these proposed dimensions has not many chances to be modified.

For the orders you can write directly to me, or to the club.



**Banque Paribas Pacifique**

## Votre banquier conseil

### SIEGE :

- 33, rue de l'Alma - BP J3 Cedex  
Nouméa - Tél. 27.51.81 (6 lignes groupées)

### AGENCES :

- VICTOIRE : 60, avenue de la Victoire - Tél. 28.46.10
- DUCOS : 9 bis, RT1 bis - Tél. 28.44.84

### BUREAU DE CHANGE :

- Hôtel LE SURF - Nouméa - Tél. 28.66.88



**Transit Transport International S.A. N-C**



des spécialistes à l'œuvre...

Bureaux : 32, rue Galliéni - Im. CGM, 5<sup>e</sup> étage - BP 2379 - NOUMEA - Nouvelle-Calédonie  
Tél. 27.34.02 / 27.87.07 - Téléfax : 27.87.82 - Téléc : 3093 NM TRANSNO  
Port Autonome : 27.72.74 - Tontouta : 35.15.11

### Correspondants / Agents FRANCE EUROPE

Aérien : EGT/ Département TTI  
BP 10532/95709 ROISSY  
Télex 212973 F  
Téléfax (1) 48627192  
Téléphone (1) 48627465

Maritime : A.T.T. (Groupe SCAC)  
BP 1207 / 76064 LE HAVRE CEDEX  
Télex 190829 F  
Téléfax 35243986  
Téléphone 35268126

Nous consulter  
pour tous autres correspondants/agents dans le Monde

### TRANSIT - DEMENAGEMENTS

**A.**  
**C.**  
**T.**

### AGENCE CALEDONIENNE DE TRANSIT

9, rue de VERDUN — B.P. 548  
Tél. 27-55-48

J. LAUER

**63) AULICUS (SUITE)**

F. 4.

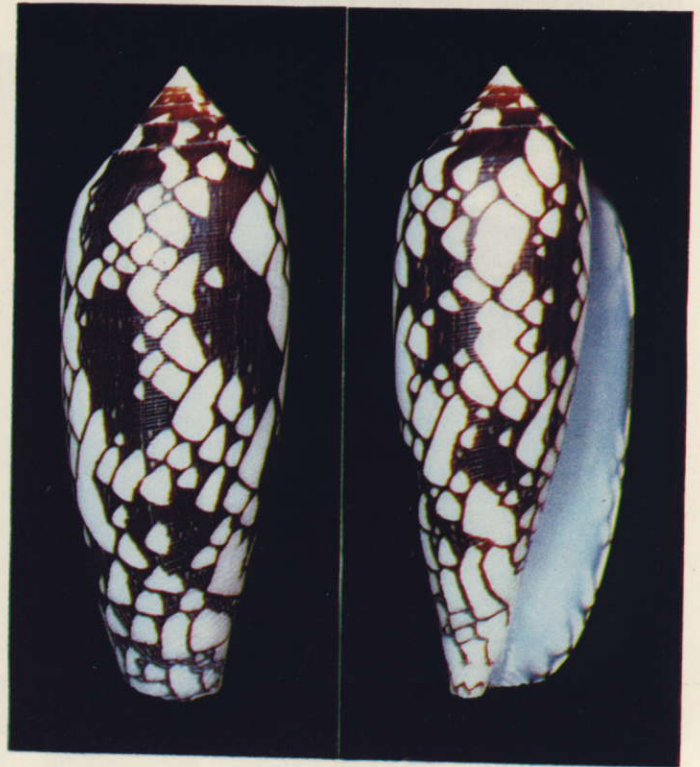


Fig. 56a - *C. aulicus* juvénile (Philippines 54 × 24 mm) (Coll. Volk, photo Lauer).

Fig. 56a - *C. aulicus*. Extr. du Tableau, pl 343, Fig. 4 (114 × 49 mm)

Fig. 56c - *C. aulicus* Philippines : 105 × 44,5 mm et 140 × 55 mm (Col. Lustrat et Lauer, phot. Lauer)



**Description :** Test léger et fin chez les juvéniles, s'épaississant et s'alourdissant considérablement avec l'âge. Brillant généralement chez les juvéniles, satinés chez les adultes, presque mat pour les individus âgés. De même, les costules spirales présentes chez les jeunes ont tendance à s'effacer avec l'âge, pour ne plus se retrouver qu'à la proximité de la base.

**Description :** Shell light and thin in juveniles, thickening and becoming heavy with age. Usually shining in juveniles, satined in adults and nearly dull in old specimens. In the same way, the spiral ribs existing on the all body whorl in young specimens, tend to wear away with age, and remain present only near the basis.

**Forme** : olivo-conique, fusiforme, à tendance à embonpoint chez les individus âgés qui présentent un renflement au niveau des 1/3 supérieur et inférieur du dernier tour. Spire moyennement haute, droite ou légèrement concave, le dessus du dernier tour s'évasant et formant un angle obtus avec le reste de la spire. Epaulement légèrement subangulé, naissance de la lèvre fuyante, ouverture assez étroite près de l'épaule, s'évasant largement, en tablier, vers la base. Tours plats à sutures fines, apex pointu.

**Motifs** : Fond blanc, blanc rosâtre ou rosé, recouvert d'un réseau de taches brunes réservant des triangles plus ou moins réguliers, plus ou moins grands selon les aires géographiques, et regroupés grossièrement en trois fascies situées au-dessous de l'épaule, légèrement en-dessous de la médiane du dernier tour, et au-dessus de la base, laissant ainsi deux zones spirales plus sombres, portant quelques triangles plus rares. Quelques regroupements axiaux de ces triangles plus ou moins alignés en 4 ou 5 bandes longitudinales sont dépourvus de motifs.

**Couleurs** : variables, allant du marron presque noir au châtaigne assez clair (voir *C. auratus* et *C. aulicus* f. *aurantia*). Ouverture blanc à orangé s'éclaircissant vers le bord de la lèvre. Taille : de 50 à 165 mm.

**Confusions** : *C. aulicus* est parfois confondu avec *C. omaria* Hwass.

**Distribution** : Tout l'Indo-Pacifique des côtes est-africaines à la Polynésie, où il semble cependant rare et remplacé par la forme *auratinus* da Motta (voir ce taxon, n° 65). Une autre forme naine a été décrite sous le nom de *C. gracianus* par da Motta et Blöcher en 1982 (voir *gracianus*).

**Shape** : Olivo-conical, fusiform with tendency to stoutness in old specimens which show a bulge at the level of superior and inferior thirds of the body whorl. Spire moderately high, straight or slightly concave, the upper part of the last whorl widening and forming an obtuse angle with the rest of the spire. Shoulder slightly subangulated, origin of the lip receding, aperture slightly narrow near the shoulder, largely widening towards the basis. Flat whorls with fine sutures, apex pointed.

**Patterns** : Background white, pinkish-white or pink, covered with a network of brown spots with more or less regular white tents which are more or less large, depending of the geographical origin of the shell, roughly grouped in three fascies situated below the shoulder, slightly under the median of the last whorl, and above the basis, reserving two darker spiral zones with only few tents. Some axial alignments of tents in 4 to 5 longitudinal bands. The apex and the five or six first whorls are without pattern.

**Colours** : Variables, going from nearly black brown to light enough chestnut brown (Cf. *C. auratus* and *C. aulicus* f. *aurantia*). Aperture white to orange lightening towards the margin of the lip. Size : 50 to 165 mm.

**Confusions** : *C. aulicus* is sometimes confused with *C. omaria* Hwass.

**Distribution** : All the Indo-Pacific, from the East coasts of Africa to Polynesia, where it seems to be uncommon and replaced by the form *auratinus* da Motta (Cf. this taxon n° 65). A dwarf form has been described by da Motta and Blöcher in 1982, under the name *C. gracianus* (Cf. n° 89).

## 64) AURANTIA

*Conus aulicus* variété *aurantia* Dautzenberg, 1937

**Origine et Holotype** : inconnus.

Le seul texte de Dautzenberg se rapportant à ce cône se trouve dans "Résultats Scientifiques" ..., p. 36 - Bruxelles, 1937. Dautzenberg attribue ce nom à Lamarck et le libelle, dans le chapitre *C. aulicus* var. *aurantia* Lamarck, en citant :

1822 - *Conus aulicus* var. b, d, Lamarck, Anim. sans vert., VII, p. 516

1845 - *Conus aulicus* var. b, d, Lamarck, Anim. sans vert., édition Deshayes, XI, p. 114.

**Description** : Dautzenberg nous décrit ce cône comme suit : "Cette variété diffère du *Conus aulicus* typique par la coloration orangée plus ou moins claire au lieu de brune, du fond de la coquille." C'est tout.

Les références iconographiques sont les suivantes :

1765 - Le chat jaune tacheté Knorr, Délices des yeux, Conchyl., tome II, page 8, planche 1, fig. 1.

1780 - Le drap d'or orangé Favanne, Conchyl., tome II, p. 647, pl. XVIII, fig. C3. (Bruguière indique la page 474, probablement une erreur d'imprimerie chez l'un ou chez l'autre).

1797 - Tableau Méthodique, Brug. pl. 343, fig. 3.

Ces références sont strictement identiques à celles de Bruguière à propos de *C. auratus* Hwass.

Devant l'absence de description plus complète et d'illustration, et surtout devant l'identité des références avec celles de Bruguière, nous concluons que *C. aulicus* var. *aurantia* est un synonyme strict de *C. auratus* Hwass in Bruguière, 1792, et qu'il est de ce fait irrecevable et caduc.

**Origin and holotype** : Unknown.

The only text of Dautzenberg we have concerning this cone, is in "Résultats Scientifiques", p. 36 (Brussels, 1937). Dautzenberg ascribe this name to Lamarck, and word it in the *C. aulicus* chapter : var. *aurantia* Lamarck, referring to :

1822 - *C. aulicus* var. b, d, Lamarck, Anim. sans vert., VII, p. 516.

1845 - *C. aulicus* var. b, d, Lamarck, Anim. sans vert., éditions Deshayes, XI, p. 114.

**Description** : Dautzenberg describes this cone as follow :

"This variety differs from typical *C. aulicus* by its orange coloration more or less light instead of brown of the shell background". And that is all.

The iconographical references are :

1765 - "The spotted yellow cat, Knorr, delight for the eyes" (Conchyl., Tome II, p. 8, pl. 1, fig. 1)

1780 - "The orange gold cloth" Favanne, Conchyl. Tome II, p. 647, pl. XVIII, fig. C3. (Bruguière indicates page 474, probably a misprint of one of them).

1797 - Tableau méthodique, Bruguière, pl. 343, fig. 3.

These references are exactly the same than the one given by Bruguière for *C. auratus* Hwass.

In front of a lack of a more complete description and of illustration, and mainly in front of the identity of references with these of Bruguière, we conclude that *C. aulicus* var. *aurantia* is a strict synonym of *C. auratus* Hwass in Bruguière, 1792, and thus obsolete.

## 65) AURATINUS

*Conus auratinus* da Motta, 1982

**Origine** : Ile de Fakarava, Archipel des Tuamotu.

**Holotype** : MHN Genève, n° 982/118 - 82 × 29,5 mm.

**Description** : Nous préférons ici transcrire la traduction de la description originale de da Motta (Publ. Occasionnels de la Soc. Port. de Malacologie, n° 1, p. 2 et 3).

"Coquille cylindrique allongée; spire conique, obtuse vers l'apex; huit tours obliquement aplatis au sommet avec des sutures cannelées; la pente de l'épaule, pratiquement sans angulation, est tombante et se prolonge par des côtés rectilignes sur toute leur longueur, assez courte et se resserrant brusquement vers l'extrémité basale, faisant penser à la forme d'un cigare. Toute la

**Origin** : Fakarava Island, Tuamotu Archipelago.

**Holotype** : MHN Geneva, n° 982/118, 82 × 29.5 mm.

**Description** : We give here da Motta's original description (Pub. Oc. Soc. Portug. Malac., n° 1, PP. 2-3) :

"Shell elongately cylindrical, smooth; spire conical, obtuse at the apex; eight whorls obliquely flattened on top with channeled sutures; shoulder level, almost without angulation, slopes down to flat sides throughout is attenuated length, suddenly constricting at the basal end, resembling the shape of a cigar. Entire surface is

surface est ornée de taches brun-rouge de tailles variables, bordées de macules blanc-rosé en forme de cœurs ou de triangles ; à l'intérieur des taches brun-rouge des stries articulées de petits points roses sont visibles. Le dernier tour est entièrement couvert de fines costules transversales formant des sillons plus profonds vers la base. L'ouverture est large et évasée en sa partie antérieure, l'intérieur est ombré de rose nacré."

decorated with reddish-brown blotches of varying sizes surrounded by heart-shaped or triangular rosy-pink spots ; within the blotches, strands, articulated with pink spots are visible. Body whorl is covered with very fine transverse striae forming deeper sulci at the base. Aperture is wide and broadened at the anterior end ; the interior, a nacreous pink shade."

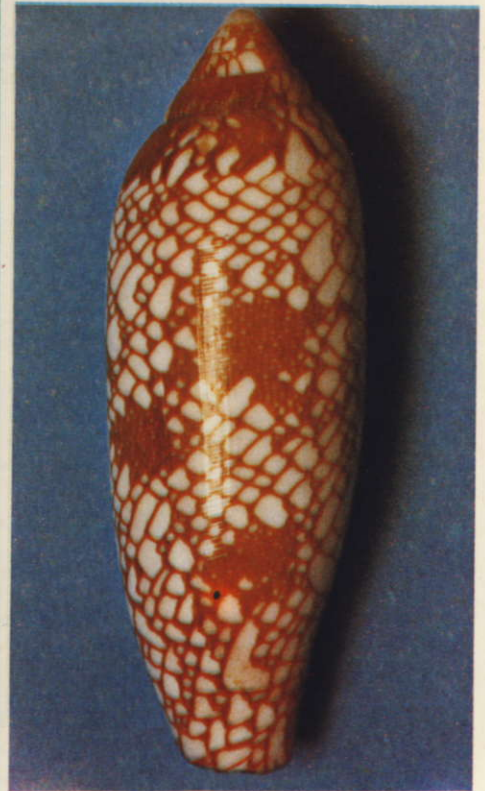
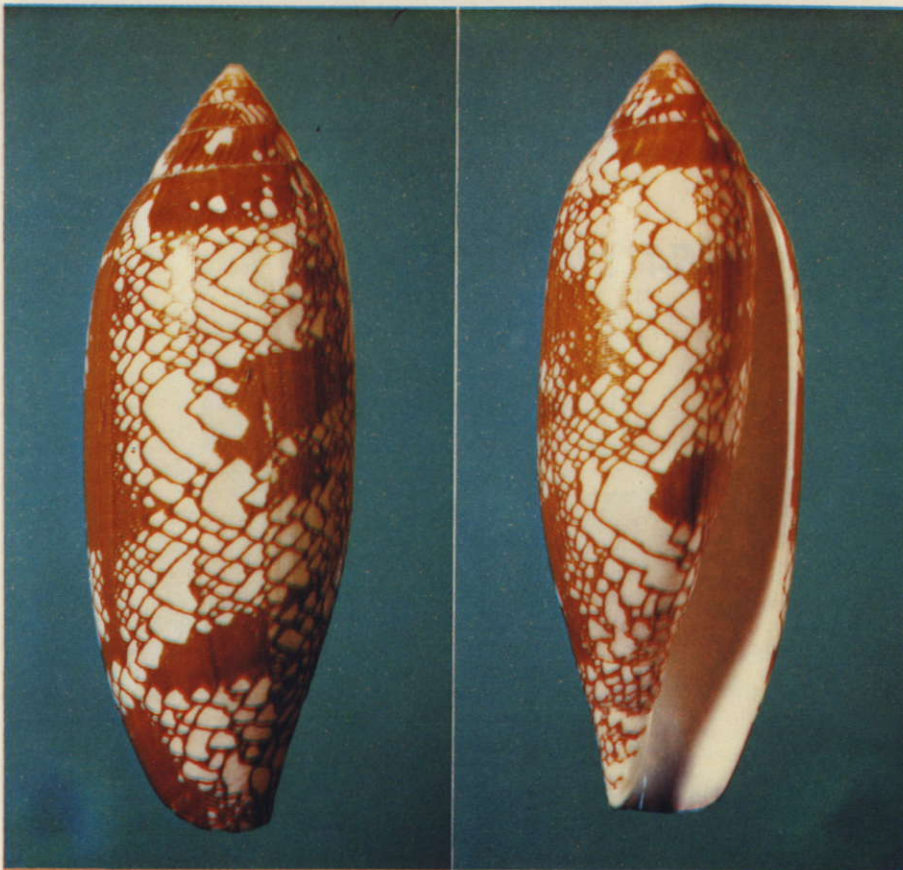


Fig. 57 - *Conus auratinus* da Motta 1982 Holotype, MHNG - 82 x 29,5 mm, Fakarava, Tuamotu (Photo Dajoz, MHNG)

Fig. 57a - *C. aulicus* fa. *auratinus* Tahiti, 60 x 20 mm. (Collect. et photo : Le Bossé).

**Distribution** : da Motta nous dit : "Le type décrit est endémique à l'Archipel des Tuamotu. Une forme avec un motif de triangles plus petits a été trouvée à Kwajalein, ainsi qu'une autre de couleur châtaigne à Samar, Philippines. Son existence dans d'autres îles du Pacifique a été rapportée, mais il est inconnu dans l'Océan Indien."

**Distribution** : da Motta wrote : "The type described is peculiar to the Tuamotu Archipelago. A form with smaller tenting pattern has been found in Kwajalein ; also, a chestnut-coloured one from Samar, Philippines. Occurrence in other Pacific Islands has been reported ; but not known in the Indian Ocean."

**Discussion** : Il y a pour nous deux mystères dans l'étude de da Motta : le premier est que la coquille de l'holotype a été reproduite par Walls (p. 128 haut) comme illustration de *C. auratus* Hwass (erreur d'identification) et donnée comme originaire de Tahiti, Îles de la Société. da Motta ne pouvait, en 1982, ignorer l'ouvrage de Walls, et par conséquent cette "erreur" de sa part, surtout lorsqu'il affirme que *C. auratinus* est endémique des Tuamotu. Le deuxième mystère est que da Motta n'ait pas fait allusion à *C. aulicus* var. *roseus* Sowerby i, 1834 (Conch. Illustr. 55/71), dont la localité type est l'atoll d'Anaa, voisin de Fakarava. Il semble bien pourtant qu'il s'agisse là du premier taxon attribué à ce cône. G. Richard (Xenophora n° 28, p. 25) pense que da Motta a eu raison de rebaptiser ce cône, étant donné que le taxon *roseus* était préoccupé par *C. roseus* Lamarck, 1810 (= *C. parvulus* Link, 1807). Richard donne comme distribution de ce cône : Îles de la Société, Tuamotu, et Australes, avec un point d'interrogation pour les Îles Marquises.

**Discussion** : For us, we find two mysteries in da Motta : the first is that the shell of the holotype has been showed by Walls (p. 128 up) as the illustration of *C. auratus* Hwass (error of identification ? Cf. nota) and given as originating from Tahiti, Society Islands. In 1982, da Motta could not ignore Walls' book (published in 1979) and consequently this error of Walls, mainly when he says that *C. auratinus* is endemic in Tuamotu. The second mystery is that da Motta has not mentioned *C. aulicus* var. *roseus* Sowerby i, 1834 (Conch. Illustr. 55/71), which type locality is Anaa Atoll, very near of Fakarava. Nevertheless, it seems that this name is the first one attributed for this cone. G. Richard (Xenophora n° 28, p. 25) thinks that da Motta was right in giving a new name to this cone, as the taxon *roseus* was already preoccupied by *C. roseus* Lamarck, 1810 (= *C. parvulus* Link, 1807). The distribution given by Richard for this cone is : Society Islands, Tuamotu and Australes, and may be Marquesas.

da Motta déclare *C. auratinus* espèce valide, et semble être suivi par Richard (Xenophora n° 26, p. 7, esp. 5). Nous possédons des exemplaires de *C. aulicus* provenant du Kenya qui sont très proches de *C. auratinus* par leur forme, seul le motif, constitué chez ce dernier par un empilement assez systématique des triangles blancs diffère. Il serait donc assez tentant de voir en *C. auratinus* une sous-espèce de *C. aulicus*. Malheureusement, la présence incontestée de ce dernier aux Tuamotu exclut l'isolement géographique, et, par conséquent, l'allopatricité de *C. auratinus*.

Da Motta declares *C. auratinus* as a valid species, and is followed by Richard (Xenophora n° 26, P. 7, sp. 5). We have some specimens of *C. aulicus* from Kenya which are very near of *C. auratinus* by their shapes, but the pattern, constituted by a systematic piling of white tents, is different. It should be very tempting to see in *C. auratinus* a sub-species of *C. aulicus*.

Nous préférons donc, pour des raisons d'absence de caractéristiques objectivement spécifiques, considérer l'opinion de Sowerby, qui ne voyait en *C. aulicus* var. *roseus* qu'une variété de *C. aulicus* Linné. Pour ces raisons, nous tenons *C. auratinus* da Motta pour une forme de *C. aulicus* L. et nous l'écrivons : *C. aulicus* f. *auratinus* da Motta, 1982.

**Nota :** La configuration des triangles blancs de la coquille de *C. auratus* var. "B" Hwass in Bruguière, semble se rapprocher de celle qui est courante chez *C. aulicus* fa. *auratinus* (empilement et régularité) et il est possible que *C. auratus* var. "B" ne soit autre que *C. auratinus* da Motta. Cependant l'anomalie de cette coquille qui ne peut être pour cela considérée comme type nous amène à considérer *C. auratus* var. "B" comme "varietas dubia", aucun taxon ne pouvant être fondé sur un exemplaire tératologique. Ainsi le premier nom disponible pour ce cône, le taxon *roseus* de Sowerby étant préoccupé, reste bien *C. auratinus* da Motta (voir taxon suivant).

Unfortunately, the undisputed occurrence of this one in the Tuamotu excludes the geographical isolation, thus the allopatry. We thus prefer, because of the lack of objective specific characteristics, to consider the Sowerby's opinion who saws in *C. aulicus* var. *roseus* only a variety of *C. aulicus* Linnaeus. For these reasons, we consider *C. auratinus* as a form of *C. aulicus* and will write it : *C. aulicus* fa. *auratinus* da Motta, 1982.

**Nota :** The configuration of the white tents of the shell of *C. auratus* var. "B" Hwass in Brughiere, seems to be similar to the one which is common in *C. aulicus* fa. *auratinus* (empilings and regularity), and it not impossible that *C. auratus* var. "B", should be in fact *C. auratinus* da Motta. However, the freakness of this shell, which cannot be considered for this reason as type, induce us to consider *C. auratus* var. "B" as "varietas dubia", the code refusing teratological specimens as types. So, the first available name for this cone, the taxon *roseus* of Sowerby being already preoccupied, is well *C. auratinus* da Motta (Cf. next taxon).

## 66) AURATUS

*Conus auratus* Hwass in Bruguière, 1792

**Origine :** Océan Indien.

**Holotype :** Hwass, dans ses diagnoses (Encyclopédie pp. 740 et 741), distingue deux variétés A et B. La coquille de la variété B possède une spire anormale, que Hwass appelle "depressiuscula" ou un peu déprimée. Cette coquille ne peut être prise comme type. Kohn a désigné, en 1968, la deuxième coquille de la collection Hwass (esp. 132, variété A) comme lectotype de *C. auratus* Hwass. Ce lectotype se trouve au MHN de Genève, n° 1106/44, et mesure 106 × 49 mm.

**Description :** Coquille dans l'ensemble semblable à *C. aulicus* Linné. Cependant, sur le plan morphologique, et notamment pour le lectotype, la coquille semble généralement plus ventrue, la spire plus basse et résurgente par rapport au dessus de l'épaulement. (Voir : discussion). Cependant, ce qui la différencie de *C. aulicus* Linné, c'est sa couleur nettement rouge-orange (voir *C. aulicus* var. *aurantia* Dautzenberg).

**Type locality :** Indian Ocean.

**Holotype :** In his diagnosis, Hwass distinguish two varieties A and B (Encyclopédie pp. 740 and 741). The shell of the variety B has an anormal spire, that Hwass calls "depressiuscula" or little depressed. This shell cannot be taken as type. In 1968, Kohn has designated the second shell of the Hwass' collection (Spec. 132, variety A) as lectotype de *C. auratus* Hwass. This lectotype is housed in MHN Geneva, n° 1106/44 and measures 106 × 49 mm.

**Description :** On the whole, the shell is similar to *C. aulicus* Linnaeus. However, on a morphological point of view, specially for the lectotype, the shell looks generally more ventricose, with a lower and resurgent spire in comparison with the top of the shoulder (see discussion). Nevertheless, what differentiate it from *C. aulicus* is its very red-orange colouration (see *C. aulicus* var. *aurantia* Dautzenberg).

Fig. 3.



Fig. 58a - *C. auratus* Hwass in Brug. - Extrait du Tableau, pl. 343, fig. 3 (106 × 48 mm)



Fig. 58b - *C. auratus* Hwass in B. Lectotype, MHNG, N° 1106/44 (106 × 49 mm) (Photo Dajoz, MHNG).

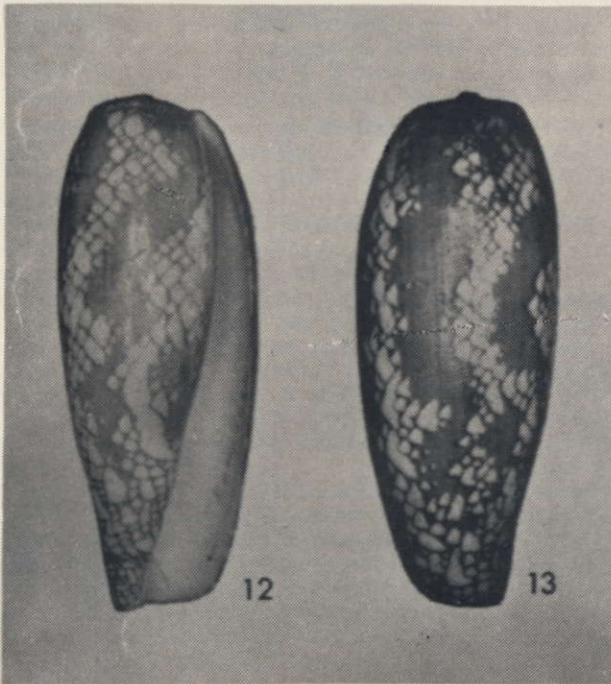


Fig. 58c - *C. auratus* "var. B" "Type" du MHNG. (N° 1106/43 - 75 × 27 mm) Cette coquille, à cause de sa spire anormale, ne peut être retenue comme type. (Repro. d'après Kohn).



Fig. 58d - *C. auratus* var. B - Extr. du Tableau, Pl. 343, fig. 1, qui montre bien la spire "rectifiée".

**Discussion :** Les controverses à propos de *C. auratus* remontent déjà au temps de Hwass et de Bruguière, qui nous dit, dans sa subdescription (Encycl. p. 741) : "Cette coquille, dont M. Hwass a cru devoir faire une espèce distincte de la précédente (*C. aulicus*), me paraît n'en différer essentiellement que par ses couleurs, et par conséquent ne devoir être considérée que comme une de ses variétés" ... Bruguière relève également des détails morphologiques différents : "... (sa coquille) est proportionnellement plus bombée que celle du cône brunette que j'ai décrit (*C. aulicus*) ; et sa spire est un peu moins élevée, et paraît même légèrement concave sur son tour extérieur, parce que l'extrémité supérieure de sa lèvre a éprouvé, dans cette partie, un léger déplacement, en se rapprochant davantage de son sommet qu'il ne lui est ordinaire."

Jusqu'à la désignation du lectotype par Kohn (1968) et même après (Walls), l'identification de *C. auratus* a toujours posé problème aux auteurs. Ainsi, Walls, après une entrée en matière prometteuse, se trompe indubitablement quant à l'illustration du cône. Il nous dit : "*Conus auratus* est tellement semblable à *C. aulicus*, sous tous ses aspects, qu'il pourrait être presque à coup sûr considéré comme un synonyme de cette dernière espèce. Cependant, le peu de spécimens que j'ai pu en voir étaient de forme et de décors assez particuliers et dégagent comme une impression indéfinissable qui tendrait à le considérer comme distinct de *C. aulicus*. Et pour cause, puisqu'il illustre ses dires par deux exemplaires de *C. auratinus* da Motta, 1982, dont le premier (haut de la page 128) n'est autre que l'holotype de ce dernier ! Mais de *C. auratus* Hwass, point. Il est vrai que cette "espèce" semble rarissime ...

Dieter Röckel pense à propos de ce cône qu'il s'agit sans doute (pour les exemplaires A et B de la collection Hwass) de *C. aulicus* décolorés. Il serait très important de pouvoir voir un exemplaire de *C. auratus* pêché vivant, mais personnellement je doute qu'une

**Discussion :** The controversies about *C. auratus* already date from Hwass and Bruguière period. This last said in his subdescription (Encycl. p. 741) : "This shell, of which Mr. Hwass thought it must done a distinct species from the former (*C. aulicus*), seems to differ mainly by its colours, and consequently should be considered as one of its varieties"... "its shell is proportionally more bulged than the one of the "cone brunette" I already described (*C. aulicus*) ; and its spire is a little bit lower, and even seems slightly concave on its outer border, because the upper extremity of the lip has had, in this part, a slight displacement, coming much more towards the top than usually."

Until the designation of the lectotype by Kohn (1968), and even after (Walls), the identification of *Conus auratus* is always a problem for the authors. Thus Walls, after a promising beginning, is without doubt wrong about the illustration of this cone. He writes : "*C. auratus* is so similar to *C. aulicus* in all respects that it should almost certainly be considered a synonym of that species. However, the few specimens I have seen have been very consistent in shape and pattern and have a certain almost indefinable "feel" that makes them distinct from *C. aulicus*." With good reason, since he illustrate his writing with two specimens of *C. auratinus* da Motta, 1982, the first of which (top p. 128) is nothing other than the holotype of this last one ! But no illustration for *C. auratus* Hwass. It is true that this "species" seems to be very rare...

About this cone, Dieter Röckel thinks that it could be (for the specimens A and B of the Hwass' collection) only discoloured *C. aulicus*. It should be very interesting to see a live collected specimen of *C. auratus*, but I personally doubt that only a discolouration, starting from chestnut-brown, could change this colour in orange-red. Old shells exposed to ultraviolet in the Museums, and having been brown coloured, usually become of a shaded chestnut or "dirty" yellow colour.

simple décoloration, en partant du marron, fasse virer la teinte au rouge orangé, les coquilles traînant dans les musées, exposées aux ultra-violettes, ayant été marrons à l'origine, prennent généralement des teintes châtaigne sale ou jaune "pisseux".

Georges Richard dans son tout dernier travail publié (Xenophora, mars-avril 1985, n° 26, p. 7 et 8) n'est pas très clair non plus à ce sujet : *C. auratus* y est présenté tantôt comme synonyme strict (ou stricto sensu que nous appelons synonyme direct dans ce travail) dans sa conclusion (p. 8), tantôt comme conspécifique de *C. aulicus* (p. 7), ce qui laisserait entendre qu'il peut s'agir d'une variété de *C. aulicus*. G. Richard va même jusqu'à illustrer le taxon *aulicus* par la photo du lectotype de *C. auratus*.

Suite aux minimes différences morphologiques, mais essentiellement à la coloration particulière de la coquille, nous pensons que *C. auratus* Hwass in Bruguière est sans doute un phénotype représentatif d'une ou plusieurs populations distinctes de *C. aulicus* et que pour cette raison, il peut être considéré comme une forme de ce dernier. Nous l'écrirons par conséquent : *C. aulicus* fa. *auratus* Hwass in Bruguière, 1792.

**Nota :** Nous n'avons pas parlé de la distribution de ce cône, pour la raison que son extrême rareté apparente nous empêche d'avoir des renseignements valables et contrôlables concernant sa localisation précise.

Dans le chapitre "aurantia" nous synonymisons *C. auratus* et *C. aulicus* var. *aurantia* Dautzenberg. G. Richard (1985, p. 7-8) semble en faire autant puisqu'il nous dit : "Cette coquille est une variété de *C. aulicus* dénommée *aurantia* par Dautzenberg." Il est vrai qu'il parle de la coquille de la variété "B" de Hwass, dont la conspécificité avec *C. aulicus* ne fait pour lui aucun doute. Il note que *C. auratus* (= *aurantia* Dautz.) serait la forme locale de *C. aulicus* en Polynésie Française, zone dans laquelle n'existerait pas *C. aulicus aulicus* Linné. Selon Dautzenberg cependant *C. aulicus* est cité de : Ile Fidji (par Weinkauff, Garrett et Tryon), Ile Anaa (Tuamotu) (Sowerby, Weinkauff), Iles Tuamotu (Garrett). Le débat reste ouvert...

Nous noterons également que la coquille de la variété "B" de Hwass a subi bien des avatars lors de son illustration dans le Tableau (pl. 343, fig. 1). Cette illustration représente sans aucun doute possible la coquille de référence, qui est facilement reconnaissable par la configuration strictement respectée de ses taches triangulaires, mais elle a été affublée d'une spire factice, après "correction" de la plaque de cuivre, correction nettement visible, et d'une main différente que le tracé original. Qui a commandé cette rectification et selon quel modèle ? Mystère... Peut-être Hwass lui-même, ou Bruguière, ou même Lamarck qui se serait rendu compte qu'il valait mieux ne pas représenter de coquille anormale ? Quoi qu'il en soit, nous sommes en présence d'une figure hybride à spire imaginaire qui n'est certainement pas étrangère aux confusions qui ont été faites à propos de *C. auratus*, et notamment, peut-être, celle de Walls, car la coquille ainsi affublée fait fortement penser à *C. auratinus* da Motta (voir nota, taxon précédent).

**Conseil au collectionneur :** des *Conus auratus* obtenus par friture dans de l'huile bouillante ont fait apparition sur certains marchés. Nous ne mettons pas en cause nos marchands ou dealers nationaux, qui parfois, se font eux-même gruger. Pour être sûr de l'authenticité du cône proposé, demandez-le avec son periostracum. Mais là encore, méfiance, certains periostraca (eh oui, c'est le pluriel, je n'y peux rien) sont eux-mêmes imités par un vernis à base végétale. Cependant, ce genre de vernis se dilue facilement soit à l'alcool, soit à l'acétone, alors qu'un periostracum naturel y résiste fort bien.

In his last work (Xenophora n° 26 pp. 7-8), G. Richard is not very clear about this : he presents *C. auratus* either as a strict synonym (or "stricto sensu" that we call direct synonym in this work) in his conclusion (p. 8), or as conspecific of *C. aulicus* (p. 7) what could mean that it could be a "variety" of *C. aulicus*. G. Richard goes even farther in illustrating the taxon *aulicus* with the photo of the lectotype of *C. auratus*.

In regard of the small morphological differences, but mainly because of the particular colouration of its shell, we think that *C. auratus* Hwass in Bruguière, is probably a phenotype representative of one or several distinct populations of *C. aulicus*, and for this reason, it can be considered as a form of this one. Consequently, we will write it : *C. aulicus* fa. *auratus* Hwass in Bruguière, 1792.

**Nota :** We have not spoken of the distribution of this cone, for the reason that its apparent extreme rarity keeps us from having valuable data about its precise occurrences.

In the chapter "aurantia" we put in synonymy *C. auratus* and *C. aulicus* var. *aurantia* Dautzenberg. G. Richard (1985, pp. 7-8) seems to think the same thing as he says : "this shell is a variety of *C. aulicus*, called *aurantia* by Dautzenberg." It is true that he speaks of the shell of the Hwass' variety "B", whose conspecificity with *C. aulicus* is doubtless for him. He notes that *C. auratus* (= fa. *aurantia* Dautzenberg) should be the local form of *C. aulicus* in French Polynesia, where *C. aulicus aulicus* Linnaeus, should not occur. However, according to Dautzenberg, *C. aulicus* is known from Fiji Islands (Garret, Weinkauff and Tryon), Anna Atoll (Sowerby and Weinkauff) and Tuamotu (Garret). The discussion remain...

We will also note that the shell of Hwass' variety "B" has had many troubles during its illustration in the "Tableau" (Pl. 343, fig. 1). This figure shows without doubt the reference-shell, which is easily recognizable by the strictly respected configurations of its tent-spots, but it was dressed up with a false spire, after "correcting" of the copper-plate, what is easily visible, and with a different hand than the original drawing. Who ordered this correction ? and after what model ? Mystery... Maybe Hwass himself, or Bruguière, or even Lamarck who might have realized that it would be better not to figure a freak specimen ? Anyway, we are in presence of an hybrid figure with an imaginary spire, which is probably not beside the confusions made about *C. auratus*, and precisely may be the one of Walls, because this disguised shell strongly recalls *C. auratinus* da Motta. (Cf. nota of the former taxon).

**Advice to collectors :** Some fried in boiling oil *C. auratus* has appeared in some markets. We do not implicate our national dealers, who have been tricked themselves. To be sure of the authenticity of such offered cones, require them with their periostracum. But be also carefull because some periostraca are false and counterfeited with a vegetal varnish. But this kind of varnish are easily removed with alcohol or acetone, while a natural periostracum hold out again this processing.

## 67) AUREUS

*Cucullus aureus* Röding, 1798.

**Origine :** Inconnue.

**Holotype :** Inconnu. Les références de Röding à Gmelin (species n° 60) désignent, selon Kohn *C. aulicus* Linné. La figure citée en référence (Martini 1773, pl. 54, fig. 601) est indifférenciable. Pour ces raisons, Kohn conclut que *C. aureus* Röding, 1798, qui est un homonyme junior de *C. aureus* Hwass 1792, et par conséquent caduc par loi d'antériorité, est synonyme direct de *C. aulicus* Linné. (Voir : taxon n° 71, fig. 62).

**Type locality :** unknown.

**Holotype :** Unknown. Röding references to Gmelin (species n° 60) designate, according to Kohn, *C. aulicus* Linnaeus. The reference figure (Martini 1773, pl. 54, fig. 601) is not identifiable. For these reasons, Kohn concludes that *C. aureus* Röding, 1798, which is a junior synonym of *C. aureus* Hwass in Bruguière, 1792, and consequently, because of the rule of priority, not available, is a direct synonym of *C. aulicus* Linnaeus. (Cf. taxon n° 71, fig. 62).

# 68) AUREUS

*Conus aureus* Hwass in Bruguière, 1792

**Origine :** Océan Indien.

**Holotype :** Le spécimen décrit par Bruguière et représenté au "Tableau" (pl. 346, fig. 4) n'existe pas ou plus dans la collection Hwass ; pour cette raison, Kohn, en 1968, choisit un exemplaire de la collection Sollier (MHN Genève n° 1107/86), mesurant 56,5 × 23 mm, et illustré par Kiener (1845, pl. 82, fig. 2 a) comme néotype (voir notre fig. 59 a).

**Description :** Coquille cylindro-conique allongée, moins renflée et moins grande que *C. aulicus*. Spire relativement haute, droite à très légèrement concave, épaule ronde, légèrement subangulée, apex pointu, ouverture assez étroite, s'élargissant faiblement vers la base, dernier tour généralement nettement costulé et brillant. Naissance de la lèvre, qui est solide, assez basse et fuyante.

**Type locality :** Indian Ocean.

**Type :** The specimen described by Bruguière and figured in the "Tableau" (Pl. 346, fig. 4) does not, or no more, exist in the Hwass collection ; for this reason, Kohn (1968) selected a specimen of the Sollier's collection (MHN n° 1107/86) which measures 56,5 × 23 mm, and is illustrated by Kiener (1845, pl. 82, fig. 2a) as the neotype. (See our fig. 59a).

**Description :** shell cylindro-conical, elongated, less swollen and large than *C. aulicus*. Spire rather high, straight and slightly concave, shoulder rounded, slightly subangulated, pointed apex, aperture rather narrow, enlarging very little towards the basis, body whorl generally rather costulated and glossy. Origin of the lip, which is strong, nearly low and receding.



Fig. 59a - *Conus aureus* Hwass. Extrait de Kiener : Icon. des Coqu. viv. (Repro Röckel).

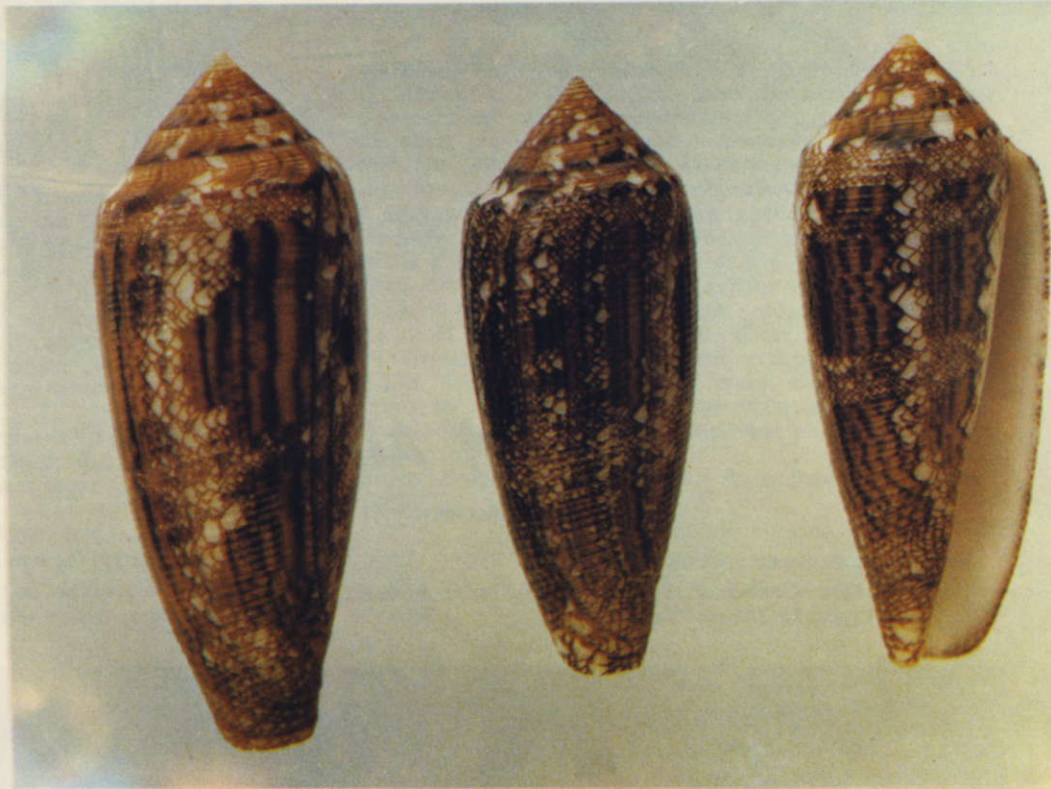


Fig. 59b - *C. aureus* Hwass in Brug. 1792, de g. à droite : Salomons 58 mm, Salomons 51 mm, Papua New Guinea 53 mm. (Collection et photo Röckel).

**Motifs :** Composé de flammules sombres et ondulantes recouvrant tout le dernier tour, mais interrompues sous l'épaule, légèrement au-dessus de la médiane, et vers la base par 3 fascies grossières de triangles blancs plus ou moins bien formés. Présence d'alignements axiaux de ces mêmes triangles. Taille : 45 à 65 mm.

**Couleurs :** Les couleurs de ce cône semblent assez changeantes, si l'on s'en réfère aux illustrations présentées par Walls (p. 129 - nota : le cône présenté en bas à gauche est *C. paulucciae* Sowerby, 1877, espèce valide distincte). En règle générale, le fond est blanc, le reste est constitué d'un camaïeu de marrons plus ou moins foncés, parfois orangé ou châtaigne.

**Confusions :** La présence de costules, l'étroitesse et le peu de renflement de ce cône devraient être suffisants, avec le décor "flammulé", pour le distinguer de *C. aulicus*, *C. auratinus*, *C. gracianus*, *C. legatus* etc ...

**Distribution :** Tout l'Indo-Pacifique, et en Polynésie, aux Tuamotou et aux Iles de la Société.

**Pattern :** composed of dark wavy flammules which cover the entire body whorl, but are interrupted below the shoulder, slightly below the mid-body and towards the basis by three coarse fascies of more or less well-formed white tents. Some axial alignments of the same tents are also visible. Size : 45 to 65 mm.

**Colours :** The colours of this cone seem rather variable if we refer to Walls' figures (p. 129. Nota : the above left figured shell is *C. paulucciae* Sowerby, 1877, a valid and distinct species). In general the background is white, the remainder being constituted by a camaïeu of more or less dark brown colours, sometimes orange or chestnut coloured.

**Confusions :** The presence of ribs, the narrowness and the few buildings of this cone, adding the "flammulated" pattern, should be enough to distinguish this cone from *C. aulicus*, *auratinus*, *gracianus*, *legatus*, etc ...

**Distribution :** The whole Indo-Pacific and Polynesia, Tuamotu and Society Islands.

## 69) AURICOMUS

*Conus auricomus* Lamarck, 1810

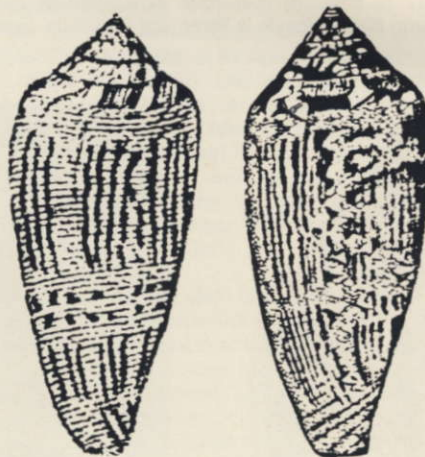
**Origine :** Océan Indien, côtes de la Chine.

**Holotype :** Il n'a pas été possible de retrouver l'holotype de ce cône. Cependant, A.J. Kohn nous signale que la collection Lamarck, conservée au MHN de Genève, comporte un spécimen de 68 × 28 mm. Il s'agirait sans doute du spécimen mentionné par Lamarck en 1822, mais pour lequel il n'avait pas précisé s'il lui appartenait. Kohn considère ce spécimen comme représentatif du concept de *C. aureus* pour Lamarck. La figure que Kohn présente comme représentative du lectotype de *C. auricomus* Lamarck, est la fig. 4, planche 346 du "Tableau", donc la même que celle représentant *C. aureus* Hwass in Bruguière. Kohn conclut que *C. auricomus* Lamarck, est un synonyme direct de *C. aureus* Hwass in Bruguière, 1792.

**Type locality :** Indian Ocean, the coasts of China.

**Type :** It was not possible to find the holotype of this shell. However, Kohn points out that the Lamarck's collection, which is housed in the MHN, Geneva, includes a specimen measuring 62 × 28 mm. This one could be the specimen mentioned by Lamarck in 1822, but about which he had not specified if it was his own property. The figure which Kohn shows as representative of the concept of *C. auricomus* Lamarck, is the figure 4, pl. 346 of the "Tableau", thus the same which figures *C. aureus* Hwass in Bruguière. Kohn concludes that *C. auricomus* Lamarck is direct synonym of *C. aureus* Hwass in Bruguière, 1792.

Fig. 60 - *C. auricomus* Lamarck (illustration de *C. aureus* Hwass in "Tableau, Pl. 346, fig. 4).



## 70) AURICOMUS

*Conus auricomus* Hwass in Bruguière, 1792

**Origine :** Mers des grandes Indes.

**Holotype :** MHN Genève, n° 1106/45 - 56,5 × 21 mm, modèle de la figure 3, planche 346 du "Tableau".

**Type locality :** The seas of the Great Indies.

**Type :** Holotype in the MHN Geneva, n° 1106/45, 56,5 × 21 mm, which was the model of the fig. 3, pl. 346 of "Tableau".



Fig. 61 - *C. auricomus* Hwass in Br. 1792 Philippines  
43,5 × 17 mm (Coll. et photo Lauer).

# LES PECTINIDAE DE N. CALEDONIE

## THE PECTINIDAE OF NEW CALEDONIA

H.H. DJKSTRA

### 20. ANNACHLAMYS IREDALEI (POWELL, 1958)

#### REFERENCES

- ADAMS, A. and L.A. REEVE, 1848, Mollusca. In ADAMS, A. The Zoology of the Voyage of H.M.S. Samarang. London : 73-74, pl. XXI, figs. 10a-b.
- IREDALE, T., 1939. Mollusca. Part I. In British Museum (Nat. Hist.) Great Barrier Reef Expedition 1928-29. Sci. Rpts. 5 : 358-359.

#### DIAGNOSE ORIGINALE : *Annachlamys* Iredale, 1939

"Coquille de taille moyenne, les deux valves convexes, mais quelque peu aplaties sur les sommets et s'étendant latéralement, comprimées vers les bords, baillant un peu en arrière et subéquilatéralement, légèrement inéquivalve, la valve droite moins convexe et agrafée sur la gauche. La sculpture consiste en quelques radiales épaisses, chevauchées par des stries concentriques fortement attachées, gainées fortement ventralement, les côtes elles-mêmes s'aplatissant quelconques. Les oreillettes sont égales, sans ouverture byssale, ni cténolium, et la sculpture radiale des juvéniles disparaît assez rapidement, surface enfilée concentriquement, comme les valves. Les intérieurs des valves sont côtelés de façon Amusioïde, ou même mieux, de façon Novotolide, et il y a présence de chaque côté d'un nodule auriculaire, mais pas de crura auriculaire.

La charnière montre deux cruras cardinaux, divergents et assez forts, mais quelque peu variables, et striés grossièrement ; pas de rebord sur le trou ligamental, qui est assez petit et large, ligament assez étroit."

Type : *Pecten leopardus* Reeve (= *Pecten flabellatus* Lamarck, 1819).

- POWELL, A.W.B., 1958. Mollusca of the Kermadec Islands. Part I. — Rec. Auck. Inst. Mus., 5 (1-2) : 68-69, pl. 11, figs. 1-2 : text-fig. 2.

#### ORIGINAL DIAGNOSIS : *Annachlamys* Iredale, 1939.

"Medium-sized shells, both valves convex, but somewhat flattened umbonally and spreading laterally, compressed towards the edges, gaping a little dorsad, and subequilateral and a little inequivalve, the right valve less convex than, and clasped by the left valve. The sculpture consists of few stout radials overrun by densely packed concentric striae gaining strength ventrad, the ribs themselves sometimes flattening. The ears are subequal with no byssal gape nor ctenolium, and a juvenile radial sculpture disappears at an early stage, the surface being concentrically threaded as the valves. The valves inside are ribbed in the Amusioïd, or better in the Notovolid manner, and there is present on each side an auricular nodule, but no auricular crura.

The hinge shows two cardinal crura, divergent and fairly strong, but a little variable, and coarsely striate ; no rims to the ligamental pit, which is rather small and broad, the ligament rather narrow."

el!type : *Pecten leopardus* Reeve. (= *Pecten flabellatus* Lamarck, 1819).



*Annachlamys Iredalei* Powell, 1958)

#### DIAGNOSE ORIGINALE : *Aequipecten* (*CORYMBICHLAMYS*) *iredalei* Powell, 1958.

Coquille de taille moyenne et assez faiblement renflée, modérément solide, légèrement plus large que haute, subéquivalve, valve droite légèrement plus convexe, subéquilatérale. Suborbiculaire, sauf pour les oreillettes très développées et un contour plat à légèrement concave sur les bords antéro et postéro-dorsaux, qui présentent une divergence d'environ 102° pour les coquilles de taille moyenne à environ 114° pour les grands spécimens.

Radiales avec de fortes et larges ondulations et des intervalles profondément canalisés qui varient entre la moitié et l'équivalent

#### ORIGINAL DIAGNOSIS : *Aequipecten* (*Corymbichlamys*) *iredalei* Powell, 1958.

"Shell of medium size and rather feeble inflation, moderately solid, length slightly greater than height, subequivalve, right valve of slightly the greater convexity, subequilateral, the shell produced a little more posteriorly. Suborbicular except for well developed ears and a flat to slightly concave outline to the antero-dorsal and postero-dorsal margins, which show a divergence of from about 102° for medium sized shells to about 114° for the largest example.

Radials, strong broad corrugations with deeply channelled interspaces which vary between half and equal width of the

de la largeur des radiales. Dix-sept radiales, quatorze d'entre elles proéminentes et largement espacées, trois marginales, chargées, une antéro-dorsale et deux postéro-dorsales. Oreillettes larges, subégales. Surface de la sculpture très élaborée. Chaque côte primaire porte sept costules étroites, celle du centre étant plus proéminente, le tout traversé par des lamelles denses arquées de façon concave, continues mais présentées en écailles cassantes à l'endroit où elles croissent les costules ; plus développées sur les flancs. Les espaces intercostaux portent trois séries radiales d'écailles proéminentes et imbriquées et attachées près les unes des autres. L'oreillette antérieure a six radiales sur la valve droite, qui sont rendues fortement squameuses par des lamelles concentriques. Oreillette postérieure avec 8 à 12 radiales sculptées de la même façon. Sinus byssal étroit ou modérément profond ; cténolium court, avec seulement 4 petites dents. Ligne de charnière droite avec un trou résiduel profond et étroitement triangulé et une paire de cruras cardinaux de chaque côté. Les cruras les plus externes sont longs et parallèles au bord dorsal, sur la valve gauche, mais légèrement divergents sur la valve droite. Une seconde paire de cruras, encore plus divergents, mais très courts, se confond avec les extrémités supérieures du provinculum. Les deux paires de cruras ont des sillons verticaux chargés qui ont la possibilité de s'emboîter.

Valve droite de couleur chamois-orange pâle, largement et irrégulièrement tachée de brun-orange pâle, valve gauche avec les mêmes motifs, mais en rose-saumon brillant. Intérieur de la valve droite chamois-jaunâtre, devenant brun-orange foncé vers les bords dorsaux, la charnière et les oreillettes ; intérieur de la valve gauche coloré de même manière sur les bords, mais diffusé de rose-carmin foncé sur la partie centrale, sauf à la place des calles. Les grands spécimens ont l'intérieur plus uniformément rose-saumon."

#### LOCALITE TYPE :

Au large de l'île Raoul (29°13,5S, 177°57'W) 58-60m, 3.III.1952.

#### MATERIEL TYPE :

Holotype au Zoological Museum of Copenhagen. Paratypes au ZMC et au N.Z. Oceanographic Institute of Wellington.

#### DISTRIBUTION GEOGRAPHIQUE :

Jusqu'à présent, seulement connu des îles Kermadec, de la Nouvelle-Calédonie et de la Mer de Corail.

#### DISTRIBUTION BATHYMETRIQUE EN N.C. :

De 30 à 80m environ.

#### DISTRIBUTION ECOLOGIQUE EN N.C. :

Sur fonds de sable entre les patates de coraux.

#### REMARQUES :

En suivant l'avis d'Iredale, Powell (1958 : 68-69) a placé cette espèce dans le sous-genre *Corymbichlamys* Iredale (1939 : 367) de *Aequipecten*.

Les représentants du genre *Aequipecten* sont plus ou moins limités à la région Atlantique, alors que *Corymbichlamys* est maintenant traité comme un synonyme junior de *Cryptopecten* Dall, Bartsch et Rehder (1938 : 93), et distribué à travers toute la région Indo-Pacifique.

A mon avis, cette espèce appartient plutôt au genre *Annachlamys* Iredale (1939 : 358), parce que beaucoup de traits conchyliologiques sont identiques avec les représentants de ce genre. Une espèce très proche est *Annachlamys reevei* (A. Adams dans A. Adams et Reeve, 1850), provenant du Pacifique Occidental.

Le plus grand spécimen connu de Nouvelle-Calédonie mesure 75mm de haut et 86mm de large et a été récolté vivant à l'extérieur du Grand Récif au large de Nouméa.

radials. Seventeen radials, fourteen of them prominent and wide spaced, three marginal ones, crowded, one antero-dorsal and two postero-dorsal. Ears large, subequal. Surface sculpture very elaborate. Each primary rib bears seven narrow riblets, centre one most prominent, the whole crossed by dense concavely arcuate lamellae, continuous but produced into crisp scales where they cross the riblets ; best developed at the flanks. Intercoastal spaces bearing three radial series of closely packed prominent imbricating scales. Anterior ear bearing six radials in the right valve, which are rendered densely squamose by concentric lamellae. Posterior ear with eight to twelve similarly sculptured radials. Byssal sinus narrow, or moderate depth ; ctenolium short with only four small teeth. Hinge line straight with a deep narrowly triangulate resilial pit and a pair of cardinal crura on each side of the resilifier. The outermost crura are long and parallel to the dorsal margin, in the left valve but slightly divergent to it in the right valve. A second still more divergent but very short pair of crura coalesce with the upper extremities of the provinculum. Both pairs of crura bear distinct crowded vertical taxodont-like grooves which have almost the magnitude of interlocking teeth.

Colour of right valve pale orange-buff, broadly and irregularly blotched with pale orange-brown, left valve similarly patterned but in bright salmon-pink. Interior of right valve yellowish-buff turning to deep orange-brown at the dorsal edges, hinge plate and ears ; left valve similarly coloured at the margins but diffused with deep carmine-pink over the central area, except where lightened with callus. Large examples have the interior more uniformly salmon-pink."



*Annachlamys Iredalei* Powell, 1958

**TYPE LOC. :** Off Raoul Island (29°13.5'S, 177°57'W) : 58-60 m, 3.III.1952.

**TYPE MATERIAL :** Holotype preserved at the Zoological Museum of Copenhagen. Paratypes kept at the ZMC and the N.Z. Oceanographic Institute of Wellington.

**GEOGRAPHIC DISTRIBUTION :** At present only recorded from the Kermadec Islands, New Caledonia and the Coral Sea.

**N.C. BATHYMETRIC RANGE :** Approximately from 30 to 80 m.

**N.C. ECOLOGICAL RANGE :** Between coral rubble on a sandy bottom.

**REMARKS :** Powell (1958 : 68-69) placed this species on advice of Iredale in the subgenus *Corymbichlamys* Iredale (1939 : 367) of *Aequipecten*. Representatives of the genus *Aequipecten* are more or less restricted to the Atlantic region, whereas *Corymbichlamys* is now treated as a junior synonym of *Cryptopecten* Dall, Bartsch and Rehder (1938 : 93), and distributed throughout the Indo-Pacific region.

In my opinion, this species is more belonging to the genus *Annachlamys* Iredale (1939 : 358), because several conchological features are identical with representatives of this genus. A very close related species is *Annachlamys reevei* (A. Adams in A. Adams and Reeve, 1850) from the western Pacific.

The largest known specimen from New Caledonia of *A. iredalei* measures 75 mm in height, and 86 mm in width and is live collected outside of the main reef off Noumea.

### SPECIMEN SHELLS SALES

\* BUY \* SELL \* TRADE

- Worldwide Specimen Shells
- Free Price List with Size & Grade
- Satisfaction Guaranteed or Money Refunded
- Dedicated to Service, Integrity and Reliability



1094 Calle Empinado  
Novato, California 94947  
Dan Spelling  
(415) 382-1126

# L'OREILLE EN CONQUE OU...



## ...L'OEIL DU STROMBE

J. PRIGENT



## THE CRITICAL SECTION

### NOUVELLES DE NOTRE ARCHIPEL

— BERTHAULT C. (ACNC) a récolté dans le lagon près de Nouméa trois ou quatre exemplaires de *Tonna cepa*, coquille qui est rarement aperçue dans les collections quand elle est originaire de notre île. Il m'a semblé bon de le rappeler. La photo jointe nous montre deux exemplaires de cette espèce dont l'un ne mesure que 37,1 mm révélant ainsi sa jeunesse. L'autre avec ses 102,9 mm est représentatif de la taille des spécimens récoltés localement comparativement à ceux venus d'ailleurs et qui peuvent atteindre 160 mm et sans doute plus.

— PRIGENT J. (ACNC) a enrichi sa collection d'une *Cyparea rashleighana* de 24,4 mm récoltée dans le lagon de notre île, ce qui en fait un record local. Bien que morte et plutôt décolorée, elle n'en est pas moins facilement identifiable d'autant que près d'elle était trouvé un spécimen de 20,9 mm tout à fait typique.

— FOUACHE A. (ACNC) est maintenant détenteur d'une très belle *Oliva miniacea* forme *aurantia* (et non *aurata*) que vous pouvez admirer sur la photo jointe où elle côtoie de gauche à droite *O. irisans* (couleur orange normale), et *O. reticulata* forme *aurantia*. Cette couleur qui semble être une teinte privilégiée des anomalies de couleur chez les Olives, fait, des spécimens qui en sont atteints, une rareté fort intéressante pour les collectionneurs du genre. Profitons de l'occasion pour rappeler qu'il ne faut pas confondre "aurantia" qui veut dire orangée (fémin.) avec "aurata" qui veut dire dorée, cette dernière anomalie étant pratiquement absente chez les *Olividae*. On se souviendra aussi que *Cypraea aurantium* veut dire porcelaine "orange" (comme pomme ou poire ou figue) et non "dorée", terme qui n'est que la traduction du nom "vulgarisé" donné par les anglophones et qui d'ailleurs de toute évidence est faux (le terme "orangée" convenant certainement bien mieux).

— VAI C. (ACNC) a récolté une rareté locale en l'espèce d'un *Fusinus undatus* Gmelin, 1791 mesurant 183,5 mm. Cette coquille assez peu commune en d'autres lieux n'en est pas moins localement rarement récoltée. La photo jointe vous permettra de vous faire une idée de ce coquillage que certains ont peut-être déjà aperçu.

— RICHER de FORGES B. au cours de la campagne océanographique du "Coriolis" aux Iles Chesterfield, a pu récolter ce très beau spécimen de *C. crocatus* (dont photo jointe) et qui n'est pas sans rappeler le cône de grande taille ici dénommé *C. "magister"*. Il mesure 63,1 mm ce qui est peu pour un *C. "magister"* mais beaucoup pour un *C. crocatus*.

— TIRARD P. (ACNC) a également ramené des Iles Chesterfield (Ilot du Mouillage) les deux très beaux spécimens de *Lambis chiragra rugosa* que vous pouvez identifier et admirer sur le cliché joint, et mesurant 173,7 et 164,5 mm. Rappelons, comme vous pouvez le constater, que cette coquille tient à la fois de *L. chiragra chiragra* et de *L. chiragra arthritica* et que de ce fait il est aussi parfois appelé *L. chiragra arthritica rugosa*.

Vous pourrez également sur cette autre photo contempler deux *Conus kermadecensis* récoltés par notre ami dans le Canal de Woodin au cours d'une plongée à 45 m. L'un trouvé mort et érodé, mais parfaitement reconnaissable, mesure 54,4 mm. L'autre récolté vivant mesure 29,5 mm et devient donc à ma connaissance et après le précédent, le sixième spécimen de cette espèce récolté en Calédonie, confirmant ainsi sa présence en nos eaux.

### NEWS FROM OUR ARCHIPELAGO

C. Berthault (ACNCN) has collected in the lagoon around Noumea three or four specimens of *Tonna cepa*, a shell seldom encountered in the local collections when it comes from our waters. I think it was good to recall this. The photo shows two specimens of this species, one measuring 37.1 mm, what shows its youth. The second one with its 102.9 mm is representative of the size of the specimens locally collected, compared with those from elsewhere which can reach 160 mm and surely even more.

J. Prigent (ACNCN), enlarged his collection with a 24.4 mm *Cypraea rashleighana*, collected in our lagoon, which is consequently a local record. Even dead collected and somewhat discoloured, it is nevertheless easily identifiable, as far as a typical 20.9 mm one which was collected close by.

A. Fouache (ACNC) has now a very nice *Oliva miniacea* forma *aurantia* (not *aurata*), that you can see on the photo, with from left to right *O. irisans* (normal orange colour), and *O. reticulata* forma *aurantia*. This colour seems to be a privileged tint for colour anomaly in *Olividae*, and is a rarity researched by collectors of this family.

We take here the opportunity to recall that you must not confuse "aurantia" which means orange and "aurata" which means golden, this last anomaly being practically absent in *Olividae*. We also recall that *Cypraea aurantium* means "orange" cowry, and not "golden" cowry, a name often given. The right name should be "orange" cowry.

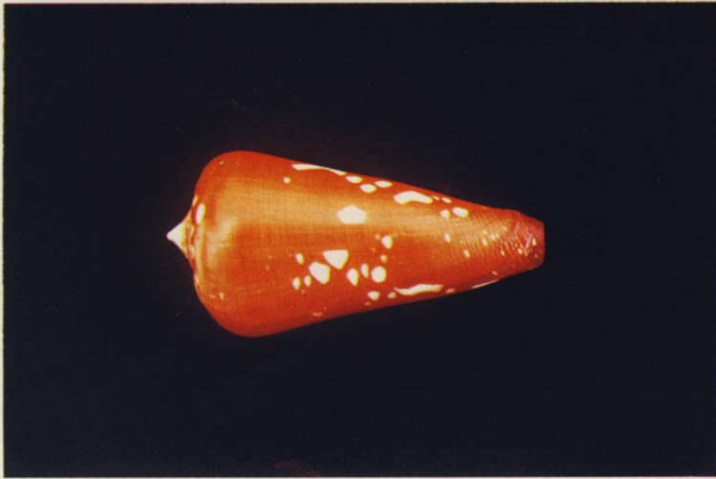
C. Vai (ACNC) has collected a locally very rare *Fusinus undulatus* measuring 183.5 mm. This shell, not common elsewhere, is rarely collected in our waters.

B. Richer de Forges, during the "Coriolis" campaign to Chesterfield Islands, has collected this very nice specimen of *Conus crocatus*, which may recall *C. "magister"*. It measures 63.1 mm which is small for a *C. "magister"* but a large size for a *C. crocatus*.

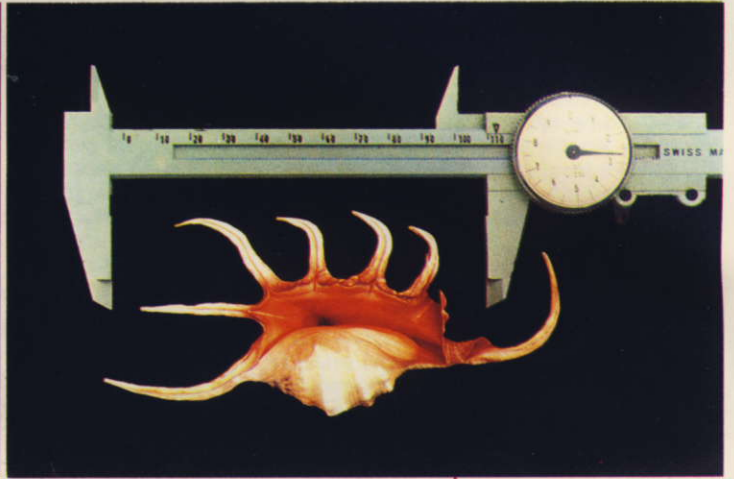
P. Tirard (ACNC) has also brought from Chesterfield Island (Ilot du Mouillage) those two very nice specimens of *Lambis chiragra rugosa* that you can see on the photo, one is 173.7 and the other 164.5 mm. This shell recalls as well *L. chiragra chiragra* as *L. chiragra arthritica* and is sometimes called *L. chiragra arthritica rugosa*.

You can also see on another photo two specimens of *Conus kermadecensis* collected in the Canal Woodin in 45 m of water. One is dead collected and erodes, measuring 54.4 mm, it is perfectly recognizable. The other one life collected, measures 29.5 mm. It is the 6th specimen collected in New Caledonia, and the presence of this species in our waters is once more confirmed.

C. Turpin (ACNC) has been successful in breaking the local record for *Charonia tritonis* which was 455 mm. The new local record size is now 464 mm. We point out that the "world record" given by Wagner Abbott is 482.6 mm, what is not so far.



*C. crocatus* 63,1 mm. Coll. ORSTOM, photo Prigent.



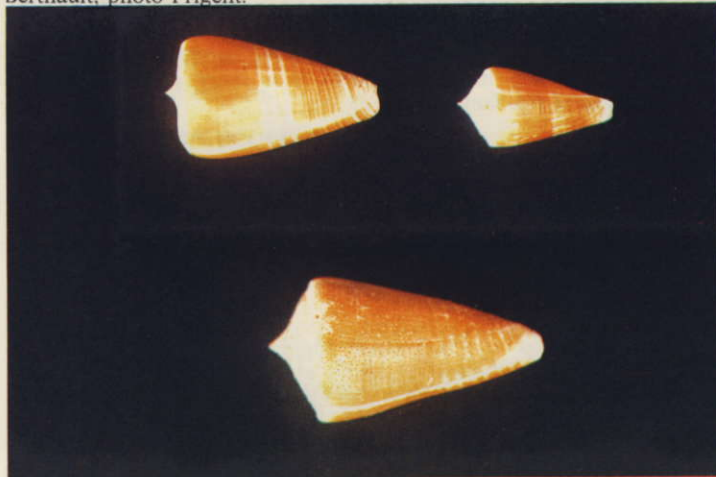
*Lambis crocata* 138,4 mm (Iles Surprise). Coll. Top., photo Prigent.



*Tonna cepa* 37,1 et 102,9 mm. Récoltées en N.C., à g. coll. Berthault, photo Prigent.



*Fusinus undatus*. Coll. Vai, photo Prigent.



En haut à d. et en bas : *C. kermadecensis* 29,5 et 54,4 mm. Qui saura identifier le spécimen en h. à g. ? Photo Prigent.



*L. chiragra rugosa* des Chesterfield, 173,7 et 164,5 mm. Coll. et photo Prigent.



De g. à d. : *O. irisans*, *O. reticulata*, coll. Prigent. *O. miniacea*, coll. Fouache, photo Prigent.



*C. abbotti* ? 23 mm. Caraïbes. Coll. et photo Mailly.

— TURPIN C. (ACNC) a réussi à battre l'ancien record local concernant *Charonia tritonis* plus connu sous le nom de "toutoute". Les 455 mm du précédent record ont donc fait place aux 464 mm du nouveau. Je signale à toutes fins utiles que le "record mondial" publié par Wagner Abott est de 482,6 mm. Mais le dernier mot est-il dit ? Quoi qu'il en soit, cette magnifique pièce trône chez notre ami Claude au milieu d'autres bijoux dont il est propriétaire.

## NOUVELLES DE NOS AMIS LOINTAINS

— Sur le cliché joint que nous devons à M. MAILLY, un de nos lecteurs de Martinique, on peut voir un cône originaire des Antilles et dont il semble qu'il n'ait été jusqu'ici identifié. Notre ami souhaiterait pouvoir mettre un nom sur ce spécimen et demande l'aide de nos lecteurs. Je lui suggérerais, quant à moi, de vérifier s'il ne s'agirait pas justement de *C. Boui* da Motta, 1988 dont il est par ailleurs question dans la rubrique "Au rayon des nouveautés".

## AU RAYON DES NOUVEAUTES

— Dans "GLORIA MARIS 27 (1) n° 1-5, revue éditée (en anglais et/ou en flamand) par l'Association Belge de Conchyliologie, on trouvera la description d'une nouvelle sous-espèce de *Conidae*, à savoir :

- *Conus pennaceus ganensis* Delsaerd, 1988 dont le plus grand mesure 60,8 mm et qui est originaire des Iles Maldives. Pour ceux qui possèdent le livre de Walls, vous trouverez l'exacte réplique à la page 528 en bas et à droite. Remarquons en passant que, sans préjuger le bien-fondé de cette description, nous voici au devant d'une dissection supplémentaire de l'espèce *pennaceus*, ce qui ne va pas faciliter les choses. Gageons qu'il y aura au cours des échanges des tiraillements et des chicaneries qui en seront sans nul doute le piment.

— Dans la revue publiée par la Société Portugaise de Malacologie, n° 11, p. 41, on trouvera aussi la description de la nouvelle espèce suivante :

- *Conus boui* da Motta, 1988 originaire des Antilles françaises (Martinique) et dont le plus grand mesure 33,5 mm. Cette description a été rendue possible grâce aux spécimens adressés à l'auteur par Patrice BOU (ACNC) de Martinique, bien connu de certains de nos adhérents. Cette espèce a été, selon l'auteur, mal identifiée par LOZET et PETRON dans leur livre en tant que *C. centurio* var. *cruzensis* (p. 107 n° 188a) et var. *caribaensis* (fig. n° 188b).

## A PROPOS DE LAMBIS CROCATA CROCATA

— Dans notre numéro 37 d'octobre 87, en page 23, j'avais déjà mentionné l'existence très probable de *Lambis crocata crocata* dans nos eaux. Ma trouvaille d'un individu très petit (103,4 mm) m'avait incité à demander pièces à conviction et confirmation auprès de nos lecteurs. Le hasard en a décidé différemment puisque c'est hors de notre club que cette confirmation a pu être trouvée. En l'occurrence il s'agit de Mr M. TOP qui nous a fourni ce très beau spécimen récolté par lui-même et figurant sur la photo ci-contre. Il est originaire des Iles Surprise (Nord de la Grande Terre), ce qui nous autorise à dire que cela en fut une bonne pour nous. Mesurant 138,4 mm ceci renforce notre conviction que l'espèce est représentée localement par des individus de petite taille, mais l'adage ne prétend-il pas que... "petit oiseau deviendra grand" ? tant il est vrai que cette espèce commune par ailleurs peut atteindre plus de 200 mm.

## NEWS FROM OUR DISTANT FRIENDS

On the photo sent by M. Mailly, a reader from Martinique, we can see a cone shell originating from West Indies, which seems not to be yet identified. Our friend would like to give a name to this shell and asks our readers to help him. I suggest him to verify if it is not *C. boui* da Motta, 1988 about which we speak in "Novelties department" in this issue.

## NEWS FROM ELSEWHERE

I had published in the April issue the largest sizes known for the species of the genus *Morum*. Since, J.C. Caillez has given some modifications in "Hawaiian Shell News" n° 344, p. 9 :

- *M. tuberculosum* ..... 44.3 instead of 41.3  
 - *M. dennisoni* ..... 59.4 instead of 50.5  
 - *M. joelgreenei* ..... 48.2 instead of 46.4  
 - *M. kurzi* ..... 27.7 instead of 24.3  
 - *M. praeclarum* ..... 37.0 instead of 36.6

We once more recall that the genus *Morum* has left the *Tonnidae* family to join the *Harpidae* one.

— In "Conchologist of America" (USA) n° 16/3 - Sept. 88 - I picked up an interesting "world record" :

*Cypraea cassis tenuis* Wood, 1828 measuring not less than 168 mm, which is twice the usual size. Moreover, it has been collected in Galapagos Islands, which increases the interest of this discovery.

— In "Hawaiian Shell News" n° 347 - Nov. 88 - p. 8, I picked up a "world record" interesting for *Cymatiidae* collectors :

*C. femorale* measuring not less than 245 mm. The photo issued in this same issue shows up the difference of size with usually collected specimens.

## ABOUT LAMBIS CROCATA CROCATA

In our October 87 issue, n° 37, I had mentioned the very likely presence in our waters of *Lambis crocata crocata*. I had found a very small specimen which brought me to ask for investigations and confirmations from our readers. But finally, it is not a member of our club who brought the confirmation, and Mr M. TOP shows us the nice specimen self collected that you can see on the photo. It originates from Surprise Islands (North of the Mainland of New Caledonia). It measures 138.4 mm which reinforces our opinion that New Caledonian specimens are usually small. The usual size of this species, elsewhere common, is 200 mm.

## NOVELTIES DEPARTMENT

— In "Gloria MARIS 27 (1) n° 1-5, bulletin issued in English and/or Flemish, by the Association belge de Conchyliologie, we can see the description of a new sub-species of *Conidae* :

*Conus pennaceus ganensis* Delsaerd, 1988 of which is 60.8 mm and originates from Maldive Islands. In the Wall's Book you can see its twin on page 528 bottom right. We can point out that it is one more sub-species for the already overloaded species *pennaceus*, which will not make things easier.

— In the bulletin issued by the Portuguese Malacological Society, n° 11, p. 41, we can see the description of the following new species :

*Conus boui* da Motta, 1988 originating from French West Indies (Martinique), the largest specimen of which measures 33.5 mm. This description was possible thanks to our member Patrice Bou from Martinique who sent specimens to the author. After the author this species was wrongly identified by Lozet and Petron in their book as *C. centurio* var. *cruzensis* (p. 107 n° 188a) and var. *caribaensis* (fig. n° 188b).

## NOUVELLES D'AILLEURS

— J'avais fait paraître dans notre numéro d'avril la liste des tailles maxima des espèces du genre *Morum*. Depuis cette date, J.C. CAILLEZ a apporté dans la revue "HAWAIIAN SHELL NEWS" n° 344 p. 9 des corrections à cette liste que je vous donne ci-après aux fins de rectification :

- *M. tuberculosum* ..... 44,3 au lieu de 41,3
- *M. dennisoni* ..... 59,4 au lieu de 50,5
- *M. joelgreenei* ..... 48,2 au lieu de 46,4
- *M. kurzi* ..... 27,7 au lieu de 24,3
- *M. praeclarum* ..... 37,0 au lieu de 36,6

Rappelons une fois de plus que le genre *Morum* a quitté la famille des *Tonnidae* pour rejoindre la famille des *Harpidae*.

— Dans "AMERICAN CONCHOLOGIST" (USA) n° 16/3 - sept. 88 - j'ai relevé un "record mondial" intéressant. Il s'agit de :

- *Cypraecassis tenuis* Wood, 1828 mesurant pas moins de 168 mm, soit quasiment deux fois la taille moyenne habituelle. Le fait qu'il ait été récolté aux îles Galapagos accroît encore l'intérêt de cette découverte.

— Dans "HAWAIIAN SHELL NEWS" n° 347 - nov. 88 - p. 8 - j'ai relevé un "record mondial" qui peut intéresser les amateurs de *Cymatiidae*. Il s'agit de :

- *C. femorale* qui ne mesure pas moins de 245 mm. La photo parue nous fait bien voir la démesure de la taille de cet individu par rapport à celle des spécimens habituellement récoltés.

### ET REVOICI LE CONUS LAMBERTI

En effet, la dernière campagne océanographique menée par l'ORSTOM à bord du "Coriolis" a réalisé quelques stations aux Îles Chesterfield. Au cours de dragages et de plongées il a été ramené entre autres 3 spécimens intéressants de Conidae, à savoir 2 *C. crocatus* dont l'un figure par ailleurs sur le présent numéro et un spécimen de *C. lamberti* (récolté par 70 m) qui a défrayé la chronique locale. Il a été trouvé mort, lèvres cassées et test portant balafre, mais la partie dorsale à peu près intacte a permis le cliché joint. Il mesure 72,2 mm et a heureusement gardé, bien qu'à peine pâlie, la belle couleur rouge-orange qui le caractérise. Il semblerait que nous soyons là (à notre connaissance) en face du septième spécimen connu. Les choses se précisent donc et tôt ou tard nous assisterons à la découverte du biotope... mais, en tant que "strombe à l'œil inquisiteur", je prie pour que ce soit le plus tard possible !



*Conus lamberti*, 72,2 mm (des Chesterfield). Coll. ORSTOM, photo Prigent.

### CONUS LAMBERTI REAPPEARS AGAIN

During the last ORSTOM campaign, the "Coriolis" has collected on several stations in the Chesterfield Islands. During diving and dredging some interesting specimens of Conidae have been found. I want to speak of two *C. crocatus*, one of which is figured in this issue, and one specimen of *Conus lamberti* (collected at a depth of 70 m), which has been in the local news ! It has been dead collected, with a broken lip, and a scar on the body, but the dorsal part is nearly undamaged, and allowed this photo. It measures 72.2 mm, and has fortunately kept, even somewhat faded, the nice characteristic orange red colour. It seems that we are in front of the seventh known specimen. Things are becoming more precise, and maybe one day we will know its usual habitat.

**PHOTO PLUS**  
*La qualité en plus*

**Carte de fidélité valable dans tous les magasins de la chaîne :**

● CAGOU EXPRESS	28.25.35
● PHOTO PLUS ALMA	27.52.51
● PHOTO PLUS SEBASTOPOL	27.54.73
● PHOTO PLUS MARCHÉ	27.44.62
● PHOTO PLUS VATA	26.11.97



34, rue de l'Alma

**LIBRAIRIE  
PENTECOST**



**27.52.14**

**A VOTRE SERVICE  
DEPUIS 50 ANS**

# OCEAN DISTRIBUTION

48, rue Sébastopol

## CURIOS DU MARCHÉ

(face alimentation Prisunic - Barrau)  
B.P. 917 NOUMEA - NOUVELLE-CALEDONIE  
Tél. 27.71.20 - Télex c/o BARRAU 039 NM

NACRE - BIJOUTERIE EN NACRE - CORAIL NOIR -  
ANIMAUX MARINS NATURALISES - BIJOUTERIE OR ET  
FANTAISIE - ARTISANAT LOCAL - OBJETS D'ART -  
SCULPTURES MELANESIENNES - COQUILLAGES  
D'ORNEMENT

GRAND CHOIX DE COQUILLAGES DE COLLECTION, A DES  
PRIX DEFIANT TOUTE CONCURRENCE.  
PREPARATION DE COLLECTION SUR COMMANDE

MAIL ORDERS  
WHOLESALE FOR DEALERS, DETAIL FOR COLLECTORS, EXCHANGE  
SPECIALIST IN SPECIMEN SHELLS  
IMPORT - EXPORT - JEWELS - CURIOS

## NOUVEAUX LIVRES

Nous avons le plaisir de vous annoncer la sortie de "COQUILLAGES DE NOUVELLE-CALEDONIE" par B. Salvat, C. Rives et P. Revercé.

Edité aux Editions du Pacifique (B.P. E2 Nouméa Cédex), il comporte 28 planches couleur, et traite d'un peu toutes les familles de Nouvelle-Calédonie. Une présentation plus étendue de cet ouvrage vous sera présentée dans notre prochain numéro de ROSSINIANA.

Le prix en Nouvelle-Calédonie est de 2.800 FCFP. Vous pouvez dès à présent vous procurer cet ouvrage en écrivant à HACHETTE CALEDONIE, B.P. E2 Nouméa Cédex, en vous recommandant de l'Association.

### COMMANDES DE LIVRES :

Nous sommes navrés de ne plus nous occuper de la vente des livres de S. Mayissian et de J.M. Chatenay, ces deux auteurs ne désirant pas faire partie de notre Association. Merci de s'adresser directement à eux.

### DEMANDE DE RECTIFICATION :

Suite à une critique faite dans notre n° 38 auprès de A. Maness (Seychelles), il nous demande de publier que ceci est faux, ce que nous voulons bien faire, la source de cette information n'étant pas directe. Il est à noter que si tous les gens qui nous lisent étaient membres, notre tirage à 500 exemplaires ne serait pas suffisant !

### 52nd SANIBEL SHELL FAIR :

Elle aura lieu à Sanibel Island, Florida, les 2, 3, 4 et 5 mars prochains. Pour tout renseignement, contacter Mili BACKUS, P.O. Box 76, Sanibel, Florida 33957, tél. 813/472-4709 ou 472-2155.

## LE MOT DU PRESIDENT

Après ma démission l'an dernier à la présidence du club, que j'avais assurée pendant plus de dix ans, pour des raisons que tout le monde connaît, c'est-à-dire par manque de temps, me voici encore pour une année désigné pour continuer la marche de notre association.

Ce n'est pas que j'ai plus de temps de libre cette année, mais il est un fait certain, c'est que j'ai pratiquement fait la même chose en n'étant pas président, qu'en l'étant. Durant l'année écoulée, un certain nombre d'activités se sont déroulées normalement, d'autres beaucoup moins, et je pense qu'un peu plus de volontariat sera nécessaire si on veut que tout marche normalement. Pour ma part, je vais continuer à m'occuper de l'édition de ROSSINIANA, et j'espère que même si parfois la date de sortie est un peu retardée, comme dans ce premier numéro de l'année, il continuera à s'améliorer. Je souhaiterais recevoir de nos lecteurs extérieurs des articles sur leurs voyages conchyliologiques qui intéressent toujours beaucoup nos membres.

Le nombre des inscriptions nouvelles de l'année passée n'a pas été celui attendu, et comme chaque année, il y a toujours des défections, nous n'avons pas progressé de ce côté-là. Je demande à tous nos amis de se sentir concernés et d'essayer de recruter de nouveaux membres, ou du moins de faire penser à leur renouvellement, aux anciens membres, il est en effet primordial pour ROSSINIANA qui nous coûte très cher que nous soyons de plus en plus nombreux. Je compte sur vous tous.

En principe, nous comptons faire une exposition cette année, mais la date n'est pas encore décidée, nous vous demanderons votre aide à ce moment-là.

Il ne me reste plus qu'à vous souhaiter de belles trouvailles pour l'année à venir, et tous mes vœux de bonheur.

Jean-Pierre AILLAUD.

# PETITES ANNONCES GRATUITES POUR LES MEMBRES ADVERTISING FREE FOR MEMBERS

Echange ou vend tous coquillages du monde, plus fluviatiles et terrestres. Ecrire à R.M. CREUX, 14 rue Marcel Sembat, 13001 Marseille, France. Liste 1988 personnelle.

Would like to exchange Queensland deep-Water Volutes for shells from around the world. Volutes, Cones, Cypraea, Miters. All correspondence answered.

Allan S. LIMPUS, 6 Mc Kewen st., Bundaberg, QLD 4670, Australia.

Je mets en vente :

● le Catalogue de Classification par Tailles des Coquillages du Monde Entier comprenant Harpes, Lambis, Porcelaines, Strombes (soit 366 taxons) pour la modique somme (frais d'envoi avion compris) de :

- Calédonie (membres) : couleur 1800, noir 1300 F CFP
- Calédonie (non membres) : COULEUR 2000, noir 1500 F CFP
- Métropole et DOM-TOM : couleur 125 FF, noir 100 FF
- Autres pays : couleur 25 USD, noir 20 USD.

● le catalogue de Classification par Tailles des Coquillages de Nouvelle-Calédonie comprenant Cones, Harpes, Lambis, Olives, Strombes, Volutes et quelques divers (soit 246 taxons) pour :

- Calédonie (membres) : couleur 1500, noir 1000 F CFP
- Calédonie (non membres) : couleur 1700, noir 1200 F CFP
- Métropole et DOM-TOM : couleur 110 FF, noir 85 FF
- Autres pays : couleur 22 USD, noir 17 USD.

Pour plus ample information se reporter à l'articulet figurant page 9 de ce numéro. Adresser le montant de votre commande :

- Soit à J. PRIGENT B.P. 516 Mont-Dore, Nouvelle-Calédonie.
- Soit au Club, B.P. 146 Nouméa, qui transmettra.

I sell :

● The classification by sizes catalogue for worldwide shells, including harpas, lambis, cowries strombs (366 taxa) (including airmail postage) for :

- New Caledonia (members) : colour 1800 F, black 1300 F
- New Caledonia (non members) : colour 2000 F, black 1500 F
- France and DOM TOM : colour 125 FF, black 100 FF
- Other countries : colour 25 USD, black 20 USD.

● The classification by sizes catalogue for new caledonian shells including cones, harps, lambis, olives, strombs, volutes, and some miscellaneous (246 taxa) for :

- New Caledonia (members) : colour 1500 F, black 1000 F
- New Caledonia (non members) : colour 1700 F, black 1200 F
- France and DOM TOM : colour 110 FF, black 85 FF
- other countries : colour 22 USD, black 17 USD.

For more information see the article on page 9.

Send orders and money to : J. PRIGENT, B.P. 516, Mont Dore, New Caledonia, or at the club, B.P. 146 Nouméa.

Echange ou vends coquillages des Antilles contre coquillages du monde entier.

Régis DELANNOYE, 176 Av de la République, Appt 921, 92000 Nanterre, France.

Stefan RUDZKI, "Les Prés", Plan de la Tour, 83120 Sainte Maxime, France, nous signale qu'il a un très grand nombre de coquillages à l'échange (de nombreuses familles de toutes l'Afrique et du monde entier), qu'il collectionne toutes les familles, et en particulier les Murex, Volutes et Pectens.

Stephen WHATMOUGH, 16 Cheviot Place, Green Point, 8001 South Africa, collectionne les porcelaines et les Volutes, mais également toutes les familles. Il désire faire des échanges avec des collectionneurs du monde entier.

Guy BRECHON, gare SNCF, 83150 Bandol, France, aimerait échanger des coquillages de la Réunion contre cônes et porcelaines de Nouvelle-Calédonie. Sa liste est affichée au Club.

Mike HART, 7, Montreal Av. Mowbray, 7700 Cape Town, South Africa, aimerait faire des échanges avec des collectionneurs de N. Calédonie. Il propose la plupart des espèces endémiques d'Afrique du Sud (Porcelaines, cônes, marginelles dont *M. lineolata* et *piperata strigata*).

Pierre GUIONNET, 2 rue Bernard Palissy, 33 Créon, Tél. 56.23.07.95, nous fait savoir qu'il sera heureux de présenter sa collection, et de proposer des échanges, aux membres passant dans la région bordelaise.

Jean MOUISSET, B.P. 892, 97175 Point-à-Pitre Cedex, Guadeloupe, nous signale qu'en plus des coquillages, il collectionne les timbres et serait désireux de faire des échanges avec des collectionneurs du monde entier.

André VOLK, 9, rue Stéphane Proust 95600 Eaubonne, France, achète, vend ou échange toutes espèces de coquillages, y compris les terrestres.

Echange coquillages de Martinique contre cônes du monde entier. Je recherche particulièrement les cônes dits mimétiques. Je suis également intéressé par des statuettes antiques de toutes civilisations.

Patrice BOU, 2 Anse Macabou, 97280 Vauclin, Martinique.

I would like to exchange worldwide sea shells for new caledonian species.

Tom MONTGOMERY, 553, St-Malo Street, West Covina, CA 91790 USA.

Christian et Françoise LEDUC : Veuillez noter notre nouvelle adresse en Afrique (following our recent move, please notice our current address in Africa) :

B.P. 1355 Ouagadougou Burkina Faso, phone (226) 30.88.18.

Achète *Cypraea* rares ou de dimensions exceptionnelles. Egalement belles niger, particulièrement *mappa*. Uniquement des pièces GEM.

C. Rolland, 19 rue Edmond Vitry, 94130 Nogent/Marne, France.

Echange ou vends, *Conus centurio* F+, *Conus abbotti/jucundus* F+, *kulkulkan* F+. Recherche *Conus artoptus*, *crocatus*, *floccatus*, *hammatus*, *swainsoni*, *luciae*. Ecrire à Odette PAROU, voie n° 1, Fond Lahaye, 97232 Schoelcher, Martinique F.W.I.

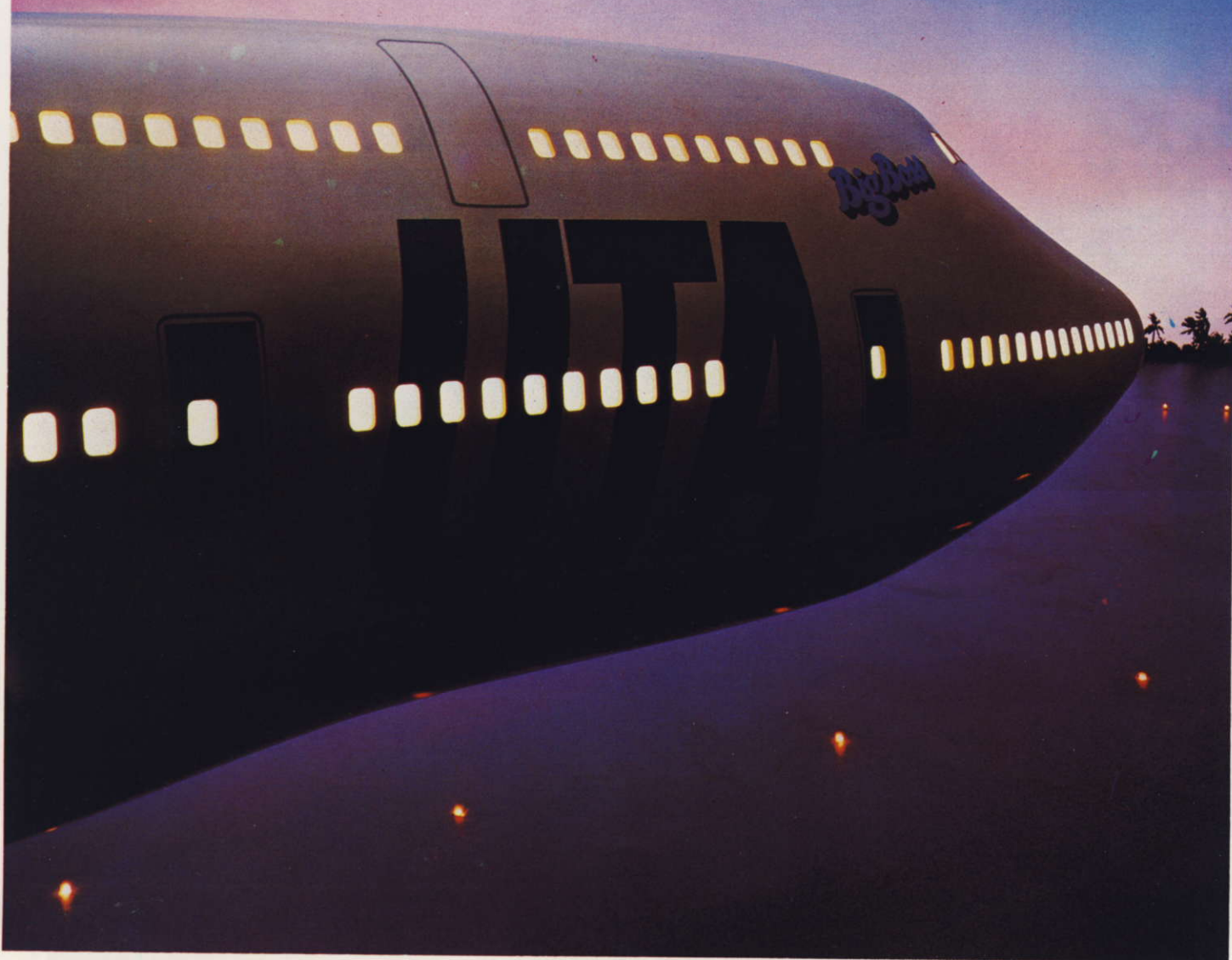
Vends coquillages rares et peu communs des Philippines et diverses origines. Echanges possibles avec Cyprées, Cones, Murex, Volutes similaires. Liste détaillée des spécimens disponibles. Roger POULIN, 17 Bd Cieussa F-13007 Marseille. Correspondance anglais ou français.

Echange contre porcelaines et cône de bonne qualité, de tres beaux spécimens niger et rostrés, ainsi que les cônes endémiques de premier choix. Gilles Naveau. B.P. 1946 Nouméa

Le Dr. Bruno MANUNZA, P.O. Box 313, 07100 Sassari, Italia, collectionne toutes les familles et désirerait faire des échanges. Réponse à toute lettre.

# Classe Galaxy

## UTA vous invite à voir les choses d'un peu plus haut



Bienvenue dans les grands espaces de l'UTA, au pont supérieur du dernier né de notre flotte, le "Big Boss" B 747-300.

Installez-vous dans les larges et profonds fauteuils de la classe Galaxy, étendez vos jambes sur le repose-pieds, dégustez votre coupe de champagne et regardez autour de vous : 2 fauteuils spacieux par rangée, avec de grands accoudoirs, un dossier inclinable et beaucoup d'espace autour.

Un équipage attentif à vos moindres désirs, des repas dignes de nos grandes traditions gastronomiques, accompagnés des meilleurs crus français, vous serez vite gagné par la douce quiétude de la Galaxy UTA.



Il y a des timbres pratiques...  
et il y a aussi des  
timbres à thèmes sur :

**Les Sports**



**Les Oiseaux**



NOUVELLE-CALÉDONIE ET DÉPENDANCES



**L'Histoire du pays**



et beaucoup  
d'autres sujets

**L'Art**

**Les Coquillages**



**La Flore**



**COLLECTIONNEZ LES TIMBRES POSTE  
ILS VOUS OUVRIRONT DES HORIZONS !**

**OFFICE DES POSTES ET TELECOMMUNICATIONS**

**DE L'ARGENT TOUJOURS ET PARTOUT**

- Carte de paiement
- Postchèques
- Virements, etc...

**UNE AIDE EFFICACE A LA GESTION**

- Envoi d'un extrait de compte après chaque opération
- Des services en constante évolution pour mieux vous satisfaire

**"Les CCP vous facilitent la vie"**



**CCP**