

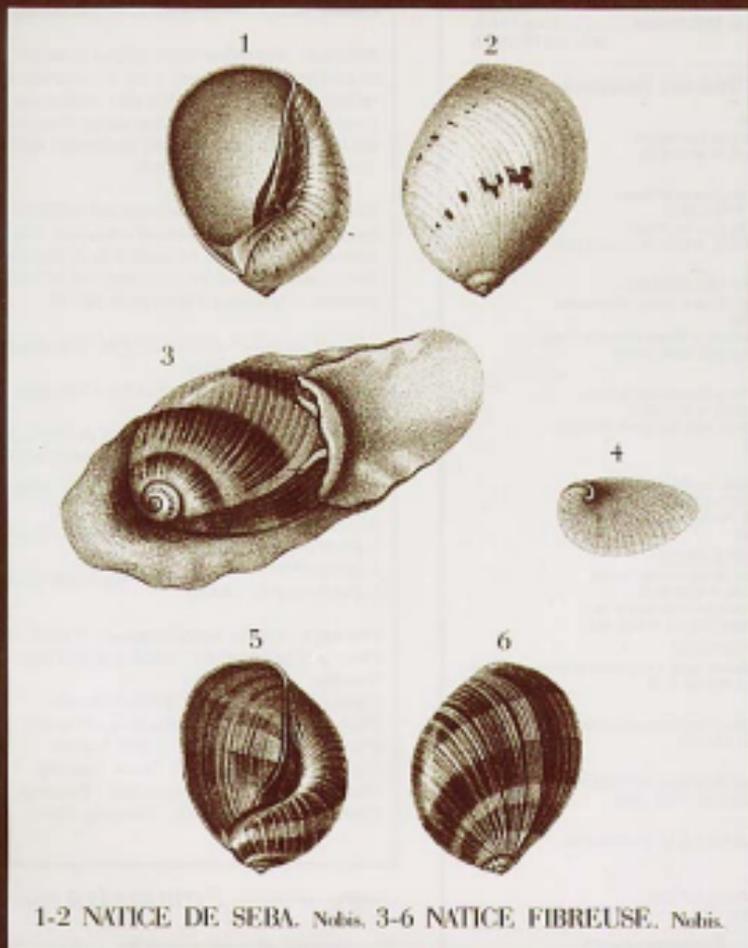


XENOPHORA

Bulletin de l'Association Française de Conchyliologie

Numéro 60

OCTOBRE-NOVEMBRE-DÉCEMBRE 1992



**ASSOCIATION
FRANÇAISE DE
CONCHYLIOLOGIE**

1 Impasse Guéminé - 75004 PARIS
TEL (1) 40 27 96 72

Franciliens ou amis de passage, venez consulter notre bibliothèque très complète.

A partir du 1er septembre 1992, les permanences lie-de-France seront lieu chaque premier samedi de chaque mois. La bibliothèque est consultable pendant les permanences, en dehors de celles-ci SUR RENDEZ-VOUS.

Président et directeur Polrice BAIL
de XENOPHORA
Vice-Président Franck FRYDMAN
Secrétaire Daniel GRATECAP
Trésorier Jean-François PLANUL
Responsables de XENOPHORA Gérard FALL
et Franck FRYDMAN

DÉLÉGUÉS RÉGIONAUX

LE DE FRANCE

➤ JIMIX Gibert, 3 rue Saint-Honoré
75006 VERSAILLES, ☎ 35 53 80 46

EST

➤ PEZZALI Lucien, 1 rue de la Gloire
66480 DORRINS, ☎ 34 56 99 26
➤ RIOUAL Michel, 2 rue des Verges
66480 OTTUMARSHAM, ☎ 38 26 16 43 (après 18 h)

LANGUEDOC

MIDI-PYRÉNÉES / ROUSSILLON

➤ BRASSE André, 18 rue du Capucien-Peyroutous
66480 RIVESALTES
➤ PELERCE Jacques, 81 Réseau Comarques Village
LE BOUCAMET 30240 LE GRAY DU RÔC

AQUITAINE

➤ GIRONNET Pierre, 2 bis avenue de l'Éclair
33450 SAINT-LOUBÈS, ☎ 56 26 48 45
➤ PALENCIA Jean-Pierre, Saint-Pierre-d'Eyrad
33130 LA FORCE

QUEST

➤ CAZALS Patrick, Les Prés de la Bosselle
35140 ST GEORGES DE CHEVRE, ☎ 99 97 42 65
➤ DELEMARRE Jean-Louis, 17 chemin de Parcel
44500 ST NAZAIRE

PROVENCE / CÔTE d'AZUR

➤ DOL Robin, Nis Mines, Impasse Chabrier
83220 OULVE-JUAN, ☎ 83 63 96 43
➤ FONTAINE André, Les Cyclamens n° 26,
Av. A. Lévêque - 83600 FRÉJUS, ☎ 94 51 48 02

MARSEILLE / PROVENCE

➤ HASSELOT Robert, Le val d'Aux, chem. de Château-Goubert
13013 MARSEILLE, ☎ 91 06 70 25

ALPES

➤ BETHOUX Gérard, 3 bis route de Saint-Nicolas
38170 SEUSSINET-PARCEUT

NORMANDIE

➤ WIMART-FOURSEAU David, Collège M. Paprol,
Avenue Général-Leprieux - 14300 CAEN

NORD

➤ DAUTREVAUX Michel, 6 Rd Point St Georges
59110 BONDUES

TAHITI

➤ WAGNER Vincent, B.P. 20647
PAPEËTE, ☎ 69 42 17 70

CORRESPONDANTS

MAYOTTE SCHABLER Eugène
B.P. 85 97600 MAHOUJOU
SUISSE GRIMMER-FLUCK Yvonne, Tolong
37 CH 4125 FRIEHN / BS

**LES VENERIDES DE POLYNÉSIE FRANÇAISE
THE VENERIDAE OF FRENCH POLYNESIA**

Remerciements : Xenophora n'auroit pu publier cet article sans le concours du M.N.H.N.P. et de Jean Troadec qui ont prêté les spécimens illustrés, et leur exprime ici sa gratitude.

Acknowledgments : Xenophora would have not been able to publish this article without the help of the M.N.H.N.P. and Jean Troadec who loaned the figured specimens, and wants to express here its gratitude to them.

Errata :

Légende photo 4 : veuillez lire *reticulata* au lieu de *reticulata*
Caption photo 4 : Please read *reticulata* instead of *reticulata*

Précision : les cordons concentriques et radiaux de *reticulata* se révèlent plus fins que ceux de *reticulata*, les cordons radiaux étant plus rapprochés chez *reticulata*. *P. reticulata* possède une partie postérieure subquadrangulaire nettement délimitée, tandis que la partie postérieure subquadrangulaire de *reticulata* est moins évidente.

Emendation : Both the concentric and radial ribs of *reticulata* appear to be finer than those of *reticulata*, with the radial ribs more closely spaced in *reticulata*. *P. reticulata* has a clearly demarcated subquadrate posterior, whereas the subquadrate posterior of *reticulata* is less clearly formed.

Légende photo 14 : veuillez lire *Pitar* (*Pitarina*) sp. au lieu de *Lioconcha philippinarum*

Caption photo 14 : Please read *Pitar* (*Pitarina*) sp. instead of *Lioconcha philippinarum*

Légende photo 3 : veuillez lire Tupai au lieu de Tubuai

Caption photo 3 : Please read Tupai instead of Tubuai

Légende photo 4 : localité : Papara, Tahiti, Société

Caption photo 4 : locality :

Légende photo 5 : localité : Papara, Tahiti, Société

Caption photo 5 : locality :

Légende photo 6 : localité : Mataiva, Tahiti, Société

Caption photo 6 : locality :

Photo p. 6 : veuillez lire / Please read : Taiaro, Tuamotu

Photo p. 7 (gauche/droit) : veuillez lire / Please read : Taiaro, Tuamotu

Photo p. 8 (haut/dessus) : Ua Pou, Marquises

Photo p. 8 (bas/dessous) : Nuku Hiva, Marquises

Photo 7 : localité / locality : Tahiti, Société

Photo 8 : localité / locality : Taiaro, Tuamotu

Photo 13 : veuillez lire / Please read : Takapoto, Tuamotu

Photo 16 : localité / locality : Honolulu, Hawaï

Sommaire

Taxonomie et nomenclature	3
Les Nalices de Tahiti (2 ^e partie)	12
ECHO... QUILLAGES.....	28
EXPOSITION MUSÉE DE LA MER 1993.....	30

TAXONOMIE ET NOMENCLATURE

TAXONOMY AND NOMENCLATURE

Roland HOUART
3400 Landen (Ezemaal) Belgique

(translation : Stephen KAWAI)

INTRODUCTION

Il n'est pas toujours facile d'écrire un article et de faire des recherches dans le domaine de la malacologie, car cela nécessite une connaissance assez approfondie des règles à suivre et des divers codes régissant la nomenclature zoologique.

C'est à cet effet, mais aussi parce que moi-même je me suis posé pas mal de questions à ce sujet, qu'il m'a paru utile de revoir quelques points précis qui semblent encore mal compris et souvent mal utilisés.

Il est évident qu'il est pratiquement impossible de tout saisir ou de tout revoir, même brièvement, mais je pense avoir abordé l'essentiel dans les 6 chapitres qui vont suivre. Pour certains cas, notamment pour les chapitres 1, 3 et 6, je renvoie le lecteur avide de connaissances au Code de Nomenclature Zoologique.

CHAPITRES

1. DESIGNATION DU MATERIEL TYPE.
2. COMMENT ECRIRE LES NOMS DU GROUPE GENRE ET DU GROUPE ESPECE.
3. DIFFERENTES FORMULATIONS D'ESPECE TYPE.
4. COMMENT REAGIR FACE A UNE NOUVELLE ESPECE?
5. MURICIDAE OU MURICIIDAE?
6. HOMONYMIE ET SYNONYMIE.

1. DESIGNATION DU MATERIEL TYPE

a) *Holotype* : spécimen unique désigné ou indiqué comme espèce type d'un groupe. Si une nouvelle espèce est basée sur un seul spécimen, celui-ci est l'*holotype*.

Cela vaut également pour des espèces décrites antérieurement à 1900, où la désignation d'un holotype ne se faisait pas automatiquement. Si la série type ne contient qu'un seul exemplaire celui-ci devient automatiquement l'*holotype*.

Il convient cependant de bien vérifier s'il n'existait pas d'autres spécimens avant cette désignation.

Pour qu'une nouvelle espèce soit reconnue, la coquille ou le mollusque décrit, constituant l'*holotype*, devrait être déposé dans un institut ou un musée. Ceci reste malheureusement toujours une recommandation.

INTRODUCTION

It is not always easy to write an article or to carry out research in the field of malacology since it necessitates a profound knowledge of the rules and codes governing zoological nomenclature. It is due to this fact, but also because I myself have asked quite a few questions dealing with this subject, that it appeared to me to be useful to review some of the details which still seem to be misunderstood and often misused.

It is obvious that it is practically impossible to describe or to review, even briefly, everything, but I feel that I have covered the essentials in the six chapters which follow. In some cases, notably for chapters 1, 3 and 6, I refer the avid reader to the Code of Zoological Nomenclature.

CHAPTERS

1. DESIGNATION OF TYPE MATERIAL.
2. HOW DOES ONE WRITE THE NAMES OF GENERA AND SPECIES ?
3. DIFFERENT TYPE SPECIES FORMULATIONS.
4. WHAT DOES ONE DO WHEN FACED WITH A NEW SPECIES ?
5. MURICIDAE OR MURICIIDAE ?
6. HOMONYMY AND SYNONYMY.

1. DESIGNATION OF TYPE MATERIAL.

a) *Holotype*: A unique specimen designated as or indicated to be the type specimen of a group. If a new species is based on a single specimen, it is the *holotype*. This applies equally to species described prior to 1900 when the designation of a holotype was not automatic. If the type series contains but a single example, it automatically becomes the *holotype*. It is, nevertheless, advisable to carefully verify whether other specimens existed before such a designation. For a new species to be recognized, the shell or mollusk described which constitutes the *holotype* may be deposited in an institution or museum. This, unfortunately, still remains but a recommendation.

b) *Lectotype* : si l'espèce n'a pas d'holotype, un des spécimens originaux (syntypes) peut être désigné comme lectotype, de préférence un syntype qui a été illustré auparavant. Lorsque l'on désigne un lectotype, il convient de l'illustrer et d'en donner les dimensions.

b) *Lectotype*: If the species does not have a holotype, one of the original specimens (syntypes) can be designated a lectotype, preferably a syntype which had been previously illustrated. Once a lectotype is designated, it is proper to illustrate it and to provide its dimensions.

c) *Néotype* : si tous les spécimens originaux ont été égarés, un nouvel exemplaire peut être désigné comme spécimen type. Ceci est alors fait uniquement lors d'une révision. Il convient cependant d'être certain de l'absence de tout exemplaire ayant servi à la description. Le néotype devrait s'approcher le plus possible de l'illustration originale (si celle-ci existe) et provenir de la même localité (topotype).

c) *Neotype*: If all of the original specimens were lost, a new example can be designated as the type specimen. This is therefore done only in the course of revision. One must, however, be certain of the lack of any examples having served in description. The neotype must resemble, as much as possible, the original illustration (if one exists) and originate from the same locality (topotype).

d) *Syntype* : tout spécimen d'une série type dans laquelle aucun holotype n'a été désigné jusqu'à présent (ce qui était très souvent le cas avant le 20ème siècle). Quand un syntype est sélectionné pour être le spécimen type, celui-ci devient le lectotype (cf. pt. 1 (b)). Les espèces restantes sont connues sous le nom de paralectotypes.

d) *Syntype*: All specimens of a type series in which no holotype has been assigned up to the present time (which was very often the case prior to the 20th century). When a syntype is chosen to be the type specimen, it becomes the lectotype (cf. pt. (b)). The remaining specimens are known as paralectotypes.

e) *Co-type* : ancienne appellation des syntypes.

e) *Co-type*: Former term for syntype.

f) *Paralectotype* : voir à syntype.

f) *Paralectotype*: See syntype.

g) *Type porte-nom* : c'est en même temps le genre type, l'espèce type, l'holotype, le lectotype, la série de syntypes (qui, ensemble forment le type porte-nom), ou le néotype, donc tous les types primaires.

g) *Name-bearing type*: It is at the same time the type genus, the type species, the holotype, the lectotype, the series of paratypes (which make up the name-bearing type), or the neotype; thus, all the primary types.

h) *Paratype* : chaque spécimen dans la série originale, autre que l'holotype, décrit en même temps que celui-ci.

h) *Paratype*: Each specimen in the original series, other than the holotype, described at the same time as the latter.

i) *Allotype* : un autre paratype, habituellement du sexe opposé à celui de l'holotype (utilisé fréquemment pour les céphalopodes).

i) *Allotype*: A paratype, normally of the sex opposite to that of the holotype (often used for cephalopods).

j) *Topotype* : un spécimen provenant de la localité type, mais ne faisant pas partie du matériel original utilisé pour décrire l'espèce.

j) *Topotype*: A specimen originating from the type locality which is not, however, a part of the original material used to describe the species.

k) *Hypotype* : un spécimen autre que l'holotype ou le paratype, illustré après ou décrit afin de donner un complément d'information concernant l'espèce.

k) *Hypotype*: A specimen, other than the holotype or paratype(s), illustrated or described to complement information concerning the species.

l) *Localité type* : endroit où l'holotype fut récolté.

l) *Type locality*: The locality where the holotype was collected.

m) *Type* : désigne le matériel type en général.

m) *Type*: describes The type material in general.

n) *Espèce type* : espèce nominale qui est le type porte-nom d'un genre ou d'un sous-genre nominal (cf. sujet n° 3).

n) *Type species*: Nominal species which is the name-bearing type of a genus or a nominal subgenus. (cf. chap. 3)

o) *Géotype* : utilisé auparavant dans le sens d'espèce type; ne devrait plus être utilisé en nomenclature zoologique car non reconnu par le Code.

o) *Geotype*: Formerly used in the same manner as type species; it must not be used in zoological nomenclature since it is not recognized by the Code.

p) *Genre type* : genre nominal qui est le type porte-nom d'un taxon nominal du groupe famille.

p) *Type genus*: Nominal genus which is the name-bearing type of a nominal taxon of a family.

Exemples : *Murex* - Muricidae
Nassarius - Nassariidae
Oliva - Olividae

Exemples : *Murex* - Muricidae
Nassarius - Nassariidae
Oliva - Olividae

2. COMMENT ECRIRE LES NOMS DU GROUPE ESPECE ET DU GENRE ?

Prenez au hasard une espèce de NASSARIIDAE...

Nassarius (Zeuxis) dorsatus (Röding, 1798)

ou

Nassarius (Zeuxis) dorsatus (Röding, 1798)

Genre : le nom commence par une majuscule suivi s'il y a lieu, du sous-genre (avec majuscule et entre parenthèses), suivi du nom de l'espèce (avec minuscule) suivi de la sous-espèce s'il y a lieu (avec minuscule et pas entre parenthèses). Le tout souligné mot à mot ou écrit en italique.

Le tout est suivi du nom de l'auteur, séparé par une virgule de la date de description originale.

Si l'espèce est précédée du GENRE original, (exemple : *Oliva oliva* Linné, 1758) le nom de l'auteur s'écrit sans parenthèses, sinon les parenthèses sont OBLIGATOIRES, même si le genre attribué est suivi du genre original combiné comme sous-genre.

Exemple (sous-à-fait farfelu) : *Sabodiva intermedia* Dupont, 1992 devient par la suite, suivant l'honneur ou les bonnes raisons d'un autre auteur : *Oliva intermedia* (Dupont, 1992).

Un autre auteur prouvera plus tard que *Sabodiva* est leaxon correct pour cette espèce, mais le considère comme sous-genre de *Oliva*. La combinaison ainsi formée devra s'écrire *Oliva (Sabodiva) intermedia* (Dupont, 1992).

ATTENTION : le nom de groupe famille ou sous-famille n'est JAMAIS souligné, mais commence toujours par une Majuscule, ainsi d'ailleurs que la super-famille.

Si vous écrivez les noms de genres en français, par ex. : cyprées, cones, olives, il n'y a pas lieu de les souligner ni de commencer par une majuscule. C'est comme si vous écriviez "vache", "cheval", "moineau", etc.

AUTRE CAS : si vous écrivez un article dans lequel vous donnez une liste des différentes citations de l'espèce par des auteurs subséquents, généralement cette liste se présente comme suit :

Phorus pallidulus Reeve, 1842 : 160, pl. 214, fig. 4

Xenophora (Xenophora) pallidula; SPRINGSTEEN & LEOBRERA, 1986 : 80, pl. 19, fig. 9; etc.

(Cette présentation peut différer suivant la publication)

3. DIFFERENTES FORMULATION D'ESPECE TYPE

En poursuivant des études sur une famille ou un genre bien précis en parcourant un livre ou un article traitant d'une famille bien définie, ou tout simplement en consultant une revue ou un livre spécialisé en malacologie on rencontre bien souvent la mention "espèce type).

Que veut dire cet terme?

Tout genre ou sous-genre abrite un certain nombre

2. HOW DOES ONE WRITE THE NAMES OF GENERA AND SPECIES ?

Consider, for example, a species of NASSARIIDAE...

Nassarius (Zeuxis) dorsatus (Röding, 1798)

or

Nassarius (Zeuxis) dorsatus (Röding, 1798)

Genus: the name begins with a capital letter followed, if applicable, by the Sub-genus (beginning with a capital letter and in parentheses), followed by the species (uncapitalized) followed, if applicable, by the subspecies (uncapitalized and in parentheses). Everything is underlined, word by word, or italicized.

Everything is followed by the name of the author, separated from the date of the original description by a comma.

If the species is preceded by an original genus (eg. *Oliva oliva* Linné, 1758), the name of the author is written without parentheses. Otherwise, the parentheses are obligatory, even if the attributed genus is followed by an original genus combined as a subgenus.

Example (absolutely far-fetched): *Sabodiva intermedia* Dupont, 1992 later becomes, according to the mood or good reason of another author: *Oliva intermedia* (Dupont, 1992). Another author subsequently proves that *Sabodiva* is the correct taxon for this species but considers it to be a subgenus of *Oliva*. The combination thus formed must be written *Oliva (Sabodiva) intermedia* (Dupont, 1992).

WARNING: The name of a family or subfamily is NEVER underlined but always begins with a capital letter as is also the case for a superfamily.

If you are writing generic names in English (for example cowries, cones, olives), it is not necessary to underline or to italicize, nor to capitalize. It is as if you are writing "cow", "horse", "sparrow", etc...

ANOTHER CASE: If you are writing an article in which you give a list of different citations of the species by subsequent authors, such a list should generally appear as follows:

Phorus pallidulus Reeve, 1842: 160, pl. 214, fig. 4

Xenophora (Xenophora) pallidula; SPRINGSTEEN & LEOBRERA, 1986: 80, pl. 19, fig. 9; etc...

(this presentation may differ depending on the publication)

3. DIFFERENT SPECIES TYPE FORMULATION

In undertaking studies of a very precise family or genus, in reading a book or article concerning a well defined family, or in simply consulting a revue or book specialized in malacology, one very often encounters the term "type species". What does this term mean?

Every genus or subgenus encompasses a certain number of named species, one of these is the type, which is to say

d'espèces nominales; une de celles-ci est le type, c'est-à-dire que toutes les autres espèces, appartenant au même genre ou sous-genre, devront ressembler à ce type, ou du moins ne pas trop s'en écarter.

L'espèce type est normalement désignée lors de la création du genre, du moins à notre époque, car il est évident que Linné n'a pas désigné de types pour ses genres. Le concept "espèce type" étant né bien plus tard, les types des genres linéens ont été désignés ultérieurement.

Pour marquer la différence entre les désignations lors de la création d'un genre et les désignations ultérieures, il a bien fallu les nommer différemment et c'est ici que l'on retrouve des termes (la plupart du temps en langue anglaise) comme : "type species by O.D."; type species by subsequent designation"; "type species by monotypy", etc.

Que désignent ces termes?

**1. ESPECE TYPE PAR DESIGNATION ORIGINELLE (ou)
TYPE SPECIES BY ORIGINAL DESIGNATION (or)
TYPE SPECIES BY O.D.**

Si une espèce est désignée avec précision comme étant l'espèce type d'un genre ou d'un sous-genre nouveau, au moment de l'établissement de ce dernier, celle-ci est appelée espèce-type par désignation originelle.

**2. ESPECE TYPE PAR DESIGNATION SUBSEQUENTE (ou)
TYPE SPECIES BY SUBSEQUENT DESIGNATION (or)
TYPE SPECIES BY S.D.**

Si aucun type n'a été désigné lors de l'établissement d'un nouveau genre, tout zoologiste peut désigner ultérieurement, comme espèce type, une des espèces originellement incluses, ou, si aucune espèce n'était incluse à l'origine, l'une de celles qui, par la suite, ont été pour la première fois rapportées au genre. Celle-ci sera donc appelée espèce type par désignation subséquente. Lors de la citation d'une de ces espèces, il convient de citer le nom de l'auteur ayant désigné l'espèce type, la date de désignation et la pagination.

**3. ESPECE TYPE PAR MONOTYPY (ou)
TYPE SPECIES BY MONOTYPY**

Un genre établi à l'origine avec une seule espèce incluse prend celle-ci comme type, sans que l'on ait à tenir compte du fait que l'auteur considérait le genre comme incluant d'autres espèces qu'il n'a pas nommées, ni du fait qu'il ait cité des synonymes, des sous-espèces, des noms inutilisables, et des espèces incluses ou identifiées avec doute. Ce taxon sera donc appelé espèce type par monotypie.

On parlera dès lors également d'un genre monotypique, si celui-ci n'est représenté que par une seule espèce.

**4. ESPECE TYPE PAR MONOTYPY SUBSEQUENTE (ou)
TYPE SPECIES BY SUBSEQUENT MONOTYPY**

Ce terme signifie que, au moment de l'établissement du genre, aucune espèce nominale n'y a été incluse et que par la suite, une espèce nominale unique ayant été pour la première fois rapportée au genre, elle est considérée comme espèce type par monotypie subséquente.

that all the other species belonging to the same genus or subgenus must resemble this type or at least not be too dissimilar.

The type species is normally designated at the time of the creation of the genus, at least nowadays, since it is obvious that Linné did not designate types for his genera. The concept of a type species having only been born much later, the types for Linnéan genera were designated subsequently.

To differentiate between designations made during the creation of a genus from those made afterwards, it was necessary to name them differently and it is here that we find terms such as: "type species by O. D.", "type species by subsequent designation", "type species by monotypy", etc.

What do these terms designate?

**1. TYPE SPECIES BY ORIGINAL DESIGNATION (or)
TYPE SPECIES BY O. D. (or)**

ESPECE TYPE PAR DESIGNATION ORIGINELLE
If a species is designated with precision as being the type species of a genus or subgenus at the time of the latter's establishment, it is called the type species by original designation.

**2. TYPE SPECIES BY SUBSEQUENT DESIGNATION (or)
TYPE SPECIES BY S. D. (or)**

ESPECE TYPE PAR DESIGNATION SUBSEQUENTE
If no type was designated at the time a new genus' establishment, any zoologist could later designate one of the originally included species as the type species. If no species were originally included, one of those which were later placed, for the first time, into the genus could be designated as such. This would thus be called the type species by subsequent designation.

When citing such a species, it is proper to cite the name of the author who designated the type species, the date of the designation and the page.

**3. TYPE SPECIES BY MONOTYPY (or)
ESPECE TYPE PAR MONOTYPY**

A genus originally established with one single species takes it as the type, without taking into account that the author considered the genus to include other species which he did not name, nor the fact that also cited were synonyms, sub-species, unusable names, or species included or identified with doubt. This taxon is thus named the type species by monotypy. One equally speaks of a genus being monotypic if it is represented by one single species.

**4. TYPE SPECIES BY SUBSEQUENT MONOTYPY (or)
ESPECE TYPE PAR MONOTYPY SUBSEQUENTE**

This term signifies that, at the time of a genus' establishment, not one nominal species was included in it and that a unique species, having later been placed in it, became the type species by subsequent monotypy.

5. ESPECE TYPE PAR TAUTONYMIE ABSOLUE (or)

TYPE SPECIES BY TAUTONYMY (or)

TYPE SPECIES BY ABSOLUTE TAUTONYMY

Le type de genre est une espèce originellement incluse dans un genre nouveau et qui porte le nom générique comme nom spécifique ou subs spécifique, qu'il s'agisse du nom valide ou d'un synonyme cité; cette espèce devient *ipso facto* l'espèce type.

Exemple : *Ovis ovis* Linné, 1758.

6. ESPECE TYPE PAR TAUTONYMIE LINNEENNE (or)

TYPE SPECIES BY LINNEAN TAUTONYMY

Le type est une espèce dont un synonyme nominatif (dont non binominal) cité, antérieur à 1758 est identique au nouveau nom générique. Cette espèce doit être considérée comme l'espèce type.

7. ESPECE TYPE PAR TAUTONYMIE VIRTUELLE (or)

TYPE SPECIES BY VIRTUAL TAUTONYMY

Si le nom ou un synonyme de l'une des espèces originellement incluses était virtuellement le même que le nom générique, ou avait le même origine ou signification, c'est cette espèce qui devrait être désignée comme espèce type, à moins que cette désignation ne soit contre-indiquée pour d'autres motifs.

Exemples (non-malacologiques) :

Bos taurus (*Bos* = boeuf ou vache, ou quelquefois taureau; *taurus* = taureau, boeuf) OU

Equus caballus (*Equus* = cheval; *caballus* = cheval médiocre).

4. COMMENT REAGIR FACE A UNE NOUVELLE ESPECE ?

Vous découvrez un jour une espèce non identifiable et après maintes recherches celle-ci s'avère être non décrite : trois solutions se présentent à vous :

1. vous ne dites rien et vous la conservez jalousement dans votre collection (ce qui suit ne vous concerne donc pas).
2. vous l'envoyez à un spécialiste.
3. vous la décrivez vous-même.

Si vous décidez de l'envoyer à un spécialiste, il faut trouver quelqu'un qui étudie la famille à laquelle appartient votre spécimen ou qui étudie la faune malacologique de l'endroit où votre spécimen a été récolté. Vous pouvez également demander par la même occasion que l'holotype soit déposé dans un musée de votre choix.

Afin de savoir qui étudie telle ou telle famille il vous est possible soit :

- de consulter des ouvrages récents;
 - de vous informer auprès d'autres collectionneurs, amateurs ou professionnels.
- Après, il vous reste à écrire à ce spécialiste et à exposer votre problème.

SI VOUS DECIDEZ DE LA DECRIRE VOUS-MEME, alors tout le travail est pour vous, c'est-à-dire :

- la description;

5. TYPE SPECIES BY TAUTONYMY (or)

TYPE SPECIES BY ABSOLUTE TAUTONYMY (or)

ESPECE TYPE PAR TAUTONYMIE ABSOLUE

The type of a genus is a species originally included in a new genus and which bears the generic name as the species or subspecies name, whether it is the valid name or cited synonym; this species becomes *ipso facto* the type species.

6. TYPE SPECIES BY LINNEAN TAUTONYMY (or)

ESPECE TYPE PAR TAUTONYMIE LINNEENNE

The type is a species wherein a nominative (thus non-binominal) synonym cited prior to 1758 is identical to the new generic name. This species must be considered as the type species.

7. TYPE SPECIES BY VIRTUAL TAUTONYMY (or)

ESPECE TYPE PAR TAUTONYMIE VIRTUELLE

If the name or a synonym of one of the originally included species is virtually identical to the generic name, or has the same origin or significance, it is this species which must be considered the type species unless this designation is disallowed for other reasons.

Exemples (non-malacologiques) :

Bos taurus (*Bos* = ox or cow, or, at times, bull; *taurus* = bull, ox) OR

Equus caballus (*Equus* = horse; *caballus* = mediocre horse)

4. WHAT DOES ONE DO WHEN FACED WITH A NEW SPECIES ?

One day you discover a non-identifiable species and, after much research, it appears to have not yet been described; three solutions exist:

- 1) you do not say anything and jealously keep it in your collection (then what follows doesn't concern you);
- 2) you send it to a specialist;
- 3) you describe it yourself.

If you decide to send it to a specialist, you have to find someone who studies the family to which your specimen belongs or who studies the malacological fauna of the area from which your specimen was collected. You may also ask at this time that the holotype be deposited in a museum of your choice. To ascertain who studies which families, it is advisable to:

- look over recent works;
 - consult other collectors, both amateur and professional.
- Afterwards, all that remains is to write to this specialist and to reveal your problem.

IF YOU DECIDE TO DESCRIBE IT YOURSELF, then all the work is yours; this is to say:

- the description;
- the comparisons with other species;
- the drawings;
- the photographs;
- the making contact with various museums to the eventual end of examining supplementary material and/or material

- les comparaisons avec d'autres espèces;
- les dessins;
- les photographies;
- les contacts avec différents musées afin éventuellement d'examiner du matériel supplémentaire ou/ou du matériel de comparaison et d'obtenir les numéros attribués à l'holotype et aux paratypes éventuels);
- la lecture du manuscrit par d'autres personnes avant l'envoi.
- l'envoi à une publication de votre choix. Il faudrait choisir une publication où :
- votre article sera lu par au moins deux arbitres;
- des épreuves sont soumises à l'auteur avant l'impression définitive;
- des tirés-à-part sont disponibles (facultatif mais très utiles).

De plus, voici EN BREF ce qu'il convient encore de faire si vous décidez une nouvelle espèce :

- trouver un nom (satisfaisant au Code et non déjà utilisé);
 - trouver un titre pour l'article;
 - écrire un résumé et une introduction;
 - systématique : nom de l'espèce décrite (si possible d'abord préciser l'espèce type du genre attribué);
 - matériel étudié : holotype (+ paratype(s)) + localité type + dépôt + autre matériel si existant (non type)
- (En fait, ce chapitre est à présenter suivant les directives de la publication). Doivent cependant absolument être inclus :
- tout le matériel examiné (types ou non);
 - la désignation de l'holotype et des paratypes s'il y en a;
 - le numéro d'inventaire (s'il existe) et le ou les musées où le matériel est déposé.

Le nombre de paratypes est illimité et ceux-ci peuvent être déposés dans des collections privées. Il faut cependant éviter des phrases telles que : 327 paratypes déposés au MNHN.

- IRSNB, BMNH, USNM, etc... (SOYEZ PRÉCIS!!!)
- la localité type;
 - description (= style télégraphique);

Exemple : Coquille de taille moyenne pour le genre. Spire haute fermée de 2 tours de protoconque et de 6 tours de téleconque...
 Varices épineuses. Epines courtes et robustes, etc.

- remarques : comparaison avec d'autres espèces - discussion genre ou sous-genre attribué, etc.
- remerciements;
- bibliographie;

Mais n'oubliez jamais : SOYEZ PRÉCIS!

5. MURICIDAE ou MURICIIDAE ?

Pourquoi écrit-on parfois le nom du groupe famille avec un simple "i" ou parfois avec un double "ii" ?
 Pourquoi MURICIDAE et pas MURICIIDAE ou ARCIDAE et pas ARCIIDAE ?
 Pourquoi NASSARIIDAE et pas NASSARIDAE ou FASCIOLARIIDAE et pas FASCIOLARIDAE ?
 L'explication est très simple : Le "i" est doublé lorsque

- for comparison, and to obtain numbers for the eventual holotype and paratypes;
- the reading of the manuscript by others before submission;
- the sending of the article to a publication of your choice. One must choose a publication where:
- your article will be read by at least two referees;
- the proofs are returned to the author before final printing;
- reprints are available (optional but very useful).

In addition, here is BRIEFLY what also must be done if you describe a new species:

- find a name (satisfactory to the Code and not previously used);
- find a title for your article;
- write an abstract and an introduction;
- systematic: name of the species described (if possible, point out the type species of the attributed genus);
- material studied: holotype (+ paratype(s)) + type locality + deposit + other material if it exists (non-type). (In fact, this section should be organized according to the guidelines of the publication.) One must absolutely include:
- all the material examined (type or not);
- the designation of the holotype and paratypes if there are any;
- the inventory numbers (if they exist) and in which museums, and where, the material is deposited. The allowed number of paratypes is unlimited and they can be deposited in private collections. In any case, avoid phrases such as: "327 paratypes deposited at MNHN, IRSNB, BMNH, USNM, etc...". (BE PRECISE !!!)
- the type locality;
- description (= telegraphese); example: shell of an average size for the genus. Spire high, formed by two whorls of the protoconch and of six whorls of the teleconch...
- Varices spiny. Spines short and robust., etc.
- remarks: comparison with other species - discussion of the attributed genus or sub-genus, etc...
- acknowledgements
- Bibliography.

But never forget: BE PRECISE !

5. MURICIDAE or MURICIIDAE ?

Why are the names of families at times written with a single "i", while at others with a double "ii" ?
 Why MURICIDAE and not MURICIIDAE, or ARCIDAE and not ARCIIDAE ?
 Why NASSARIIDAE and not NASSARIDAE, or FASCIOLARIIDAE and not FASCIOLARIDAE ?

The explanation is very simple: The "i" is doubled when the name of the type genus (cf. chap. 1, pt. (p)) used in forming the name of the family terminates with the suffixes *-ax*, *-al* or *-an*;

Example: Nassarius, Fasciolaria.

le nom du genre type (cf. chapitre 1, pt. g) utilisé pour former le nom du groupe famille se termine par les suffixes *in* ou *ina* ou *ium*.

Exemple : *Husariidae*, *Fasciolariidae*.

LAMELLARIIDAE : *Lamellaria*

CYMATIIDAE : *Cymatium*

CANCELLARIIDAE : *Cancellaria*

La même règle équivaut évidemment pour les sous-familles.

6. HOMONYMIE ET SYNONYMIÉ

A. HOMONYMIE

Description du mot homonyme donnée par le Petit Larousse Illustré (1989) : "qui porte le même nom qu'un autre".

HOMONYME LE PLUS ANCIEN

(senior homonym)

Le premier établi de deux homonymes (donc valide).

HOMONYME LE PLUS RÉCENT

(junior homonym)

Le dernier établi de deux homonymes.

HOMONYME PRIMAIRE

S'il existe une espèce de Cassidae portant le nom de *Cassia minima* Durant, 1830 et si, n'ayant pas connaissance de ce taxon, je découvre une nouvelle espèce et la nomme *Cassia minima* Houart, 1990, cette espèce devient ipso facto homonyme primaire plus récent et est donc invalide. Un autre nom devrait être proposé.

Le terme "homonyme primaire" est appliqué si des taxa nominaux différents (donc deux espèces différentes) sont combinés à l'origine avec le même nom générique. Le nom le plus récent (donc dans ce cas bien précis *Cassia minima* Houart, 1990) est invalide.

HOMONYME SECONDAIRE

Cassia minima Durant, 1830 existe. Je découvre une nouvelle espèce et je la nomme *Semirassis minima* Houart, 1990. Jusque là pas de problème puisque les 2 espèces se voyant attribuer un genre différent, les deux taxa se sont pas homonymes. Un petit malin estime plus tard que *minima* Houart, 1990 n'est pas un *Semirassis* mais un *Cassia* (s.l.). Ce taxon devient donc *Cassia minima* (Houart, 1990)... et par la même occasion un homonyme secondaire de *Cassia minima* Durant, 1830, puisque son combiné originellement avec le même genre.

B. SYNONYMIÉ

SYNONYME LE PLUS ANCIEN

(senior synonym)

Le premier établi de deux synonymes, donc à ce moment, le nom valide.

SYNONYME LE PLUS RÉCENT

(junior synonym)

Le dernier établi de deux synonymes, dont l'utilisation est donc à proscrire.

LAMELLARIIDAE : *Lamellaria*

CYMATIIDAE : *Cymatium*

CANCELLARIIDAE : *Cancellaria*

The same rule applies equally for subfamilies.

6. HOMONYMY AND SYNONYMY

A. HOMONYMY

Definition of the word homonym given by the Petit Larousse Illustré (1989): "which bears the same name as another".

SENIOR HOMONYM

(homonyme le plus ancien)

The first established of two homonyms (thus valid).

JUNIOR HOMONYM

(homonyme le plus récent)

The later established of two homonyms.

PRIMARY HOMONYM

If there exists a species of Cassidae bearing the name *Cassia minima* Durant, 1830 and if, not being aware of this taxon, I discover a new species and name it *Cassia minima* Houart, 1990, this species becomes ipso facto the junior primary homonym and is thus invalid. Another name must be proposed.

The term "primary homonym" is applied if two different nominal taxa (thus two different species) are originally combined with the same generic name. The most recent name (in this precise case *Cassia minima* Houart, 1990) is invalid.

SECONDARY HOMONYM

Cassia minima Durant, 1830 exists. I discover a new species and name it *Semirassis minima* Houart, 1990. Up to this point there is no problem since, the two species being attributed to different genera, the two taxa are not homonyms. A wise guy later feels that *minima* Houart, 1990 is not a *Semirassis* but a *Cassia* (s. l.). This taxon thus becomes *Cassia minima* Houart, 1990... and at the same time a secondary homonym of *Cassia minima* Durant, 1830, since it was not originally combined with the same genus.

B. SYNONYMY

SENIOR SYNONYM

(synonyme le plus ancien)

The first established of two synonyms and thus, at the moment, the valid name.

JUNIOR SYNONYM

(synonyme le plus récent)

The later established of two synonyms which is, therefore, not to be used.

SYNONYME OBJECTIF

Chaque spécimen fondé sur le même type porte-nom, donc ici basé sur le même holotype (ou figure de l'holotype), ce qui arrivait assez fréquemment lors de descriptions anciennes où l'auteur faisait référence à une illustration artificielle (par exemple Röding, Link, Lamarck et d'autres qui se référaient souvent à Martial et Chéronis). Voir autre exemple plus loin.

SYNONYME SUBJECTIF

Subjectif : dépendant du jugement, lié à une opinion.
Chaque spécimen fondé sur des types porte-nom différents.

OBJECTIVE SYNONYM

Each specimen founded on the same name-bearing type, thus in this case based on the same holotype (or figure of the holotype), which took place quite frequently during the course of ancient descriptions where the author makes reference to a prior illustration (for example Röding, Link, Lamarck and others who often referred to Martini and Cheronis). See other examples which follow.

SUBJECTIVE SYNONYM

Subjective: dependent on judgement, tied to an opinion.
Each specimen founded on different name-bearing types.

REMARKS

Le Code de Nomenclature Zoologique est un outil indispensable pour tout zoologiste et/ou taxonomiste et doit être consulté pour solutionner des cas parfois assez compliqués d'homonymie et de synonymie. Par exemple voyons ce que dit l'article 60 (d) (i) :

(d) Rétablissement d'homonymes secondaires plus récents rejetés après 1960. - Un nom de groupe espèce rejeté après 1960 sur la base d'une homonymie secondaire plus récente doit être rétabli par quiconque estime que les deux taxa du groupe espèce en question n'appartiennent pas au même genre, à moins que ce nom ne soit invalide pour d'autres raisons.

(i) Dans un tel cas un nouveau nom de remplacement (nomen novum) proposé pour remplacer l'homonyme secondaire devient un synonyme objectif plus récent de ce dernier.

EXEMPLE : Lorsque *Sericocaris minima* Houart, 1990 (voir plus haut) a été transféré dans le genre *Caris*, il est devenu un homonyme secondaire plus récent de *Caris minima* Dupont, 1830.

Imaginons maintenant qu'il ait été renommé *Caris caris* Dupont, 1991. S'il est prouvé plus tard que les 2 espèces n'appartiennent pas au même genre et que Dupont s'est mis le doigt dans l'œil jusqu'au coude, *Sericocaris minima* Houart, 1990 doit être établi et *Caris caris* Dupont, 1991 devient synonyme objectif plus récent de *S. minima* Houart, 1990.

Des situations très complexes peuvent cependant survenir, aussi bien en homonymie qu'en synonymie, et nécessitent parfois l'appel à la Commission Internationale de Nomenclature Zoologique (en anglais International Commission of Zoological Nomenclature or ICZN).

REMERCIEMENTS

Je profite de l'occasion qui m'est offerte pour remercier tous ceux qui au cours de mes recherches et travaux taxonomiques sur les Muricidae, m'ont donné et me donnent encore de précieux conseils. J'espère avoir pu transmettre quelques-uns de ces conseils aux lecteurs.

REFERENCE

Code International de Nomenclature Zoologique, 3^{me} édition (1985). University of California Press : 1-xx, 1-338.

REMARKS

The Code of Zoological Nomenclature is an indispensable tool for any zoologist and/or taxonomist and must be consulted in solving the oftentimes very complicated cases of homonymy and synonymy. For example, let us see what article 60 (d) (i) has to say:

(d) Reestablishment of most recent secondary homonyms rejected after 1960. - A species name rejected after 1960 on the basis of junior secondary homonymy must be reestablished by whoever feels that the two taxa of the species in question do not belong to the same genus, unless the name is invalid for other reasons.

(i) In such a case a new replacement name (nomen novum) proposed to replace the secondary homonym becomes the junior objective synonym of the latter.

EXAMPLE: Once *Sericocaris minima* Houart, 1990 (see above) was transferred to the genus *Caris*, it became a junior secondary homonym of *Caris minima* Dupont, 1830. Imagine now that it was renamed *Caris caris* Dupont, 1991. If it is later proven that the two species do not belong to the same genus and that Dupont was "completely up the pole", *Sericocaris minima* Houart, 1990 must be reestablished and *Caris caris* Dupont, 1991 becomes the junior objective synonym of *S. minima* Houart, 1990.

Some very complex situations can, meanwhile, arise in homonymy as in synonymy, and at times necessitate a call to the International Commission of Zoological Nomenclature or ICZN (in French, Commission Internationale de Nomenclature Zoologique).

ACKNOWLEDGEMENTS

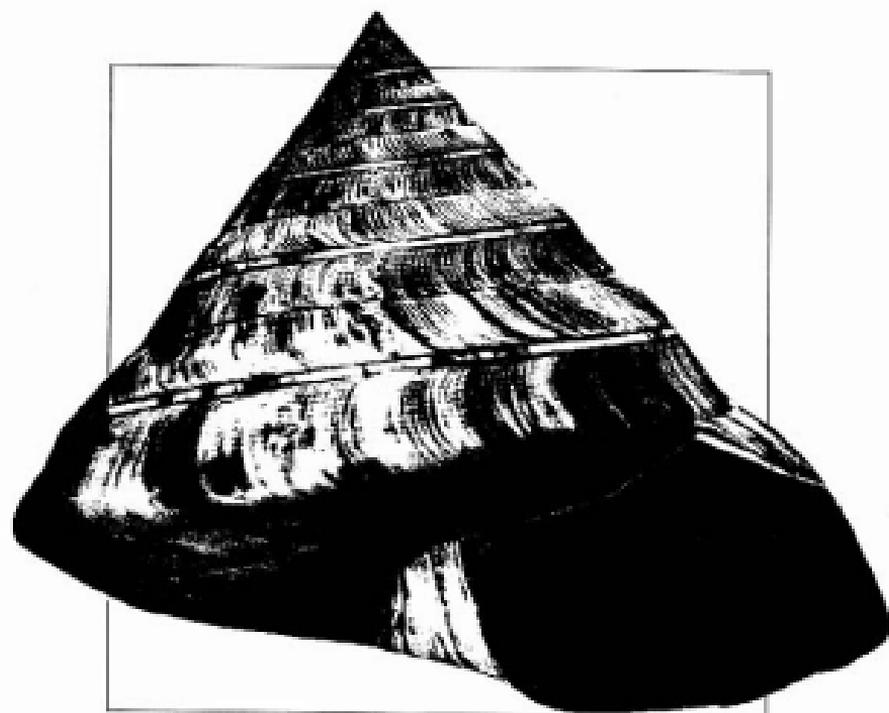
I would like to take this opportunity to thank everyone who, throughout the course of my research and taxonomical work on the Muricidae, have given and continue to give me their precious advice. I hope that I have been able to transfer some of this knowledge to the readers.

REFERENCE

Code International de Nomenclature Zoologique, 3^{me} édition (1985). University of California Press : 1-xx, 1-338.

LAQUARIS

COQUILLAGES RARES



LAQUARIS
DÉCORATION • COLLECTION
BIJOUTERIE

7, boulevard de Port-Royal, 75013 Paris - Tél. : 47 07 10 91.
Métro Gobelins - Bus 27 - 47 - 83 - 91.

Les Natices de Thaïlande

par Marc Streitz

Seconde partie

Moon Shells of Thailand

by Marc Streitz

Part II

(translated by Stephen KAWAI)

La première partie a traité de la sous-famille Naticinae, la deuxième partie traitera des sous-familles Polinicinae et Sininae, pour clore l'étude de la famille Naticidae.

The first part dealt with the subfamily Naticinae. The second part will deal with the subfamilies Polinicinae and Sininae, which closes the study of the family Naticidae.

Liste des espèces de Polinicinae

- P.1 *Polinices (Polinices) tumidus* (Swainson, 1840)
P.2 *Polinices (Polinices) flemingianus* (Récluz, 1844)
P.3 *Polinices (Polinices) postisianus* (Récluz, 1843)
P.4 *Polinices (Glossanatus) didymus* (Röding, 1798)
P.5 *Polinices (Mammilla) sinuar* (Deshayes in Deshayes & Edwards, 1838)
P.6 *Polinices (Mammilla) sebae* (Soleleyet, 1852)
P.7 *Polinices (Mammilla) melanozonatus* (Gmelin, 1791)
P.8 *Polinices (Mammilla) fibrosus* (Soleleyet, 1852)
P.9 *Polinices (Mammilla) priamus* (Récluz, 1844)
P.10 *Polinices (Mammilla) sp. A*
P.11 *Polinices (Neverita) albimanus* (Linné, 1758)
P.12 *Polinices (Neverita) pectolophant* (Link, 1807)

List of the Polinicinae species

- P.1 *Polinices (Polinices) tumidus* (Swainson, 1840)
P.2 *Polinices (Polinices) flemingianus* (Récluz, 1844)
P.3 *Polinices (Polinices) postisianus* (Récluz, 1843)
P.4 *Polinices (Glossanatus) didymus* (Röding, 1798)
P.5 *Polinices (Mammilla) sinuar* (Deshayes in Deshayes & Edwards, 1838)
P.6 *Polinices (Mammilla) sebae* (Soleleyet, 1852)
P.7 *Polinices (Mammilla) melanozonatus* (Gmelin, 1791)
P.8 *Polinices (Mammilla) fibrosus* (Soleleyet, 1852)
P.9 *Polinices (Mammilla) priamus* (Récluz, 1844)
P.10 *Polinices (Mammilla) sp. A*
P.11 *Polinices (Neverita) albimanus* (Linné, 1758)
P.12 *Polinices (Neverita) pectolophant* (Link, 1807)

Liste des espèces de Sininae

- S.1 *Sinaitina sinuosa* (Récluz, 1843)
S.2 *Sinua planatana* (Récluz, 1843)

List of the Sininae species

- S.1 *Sinaitina sinuosa* (Récluz, 1843)
S.2 *Sinua planatana* (Récluz, 1843)

P.1 *Polinices (Polinices) tumidus* (Swainson, 1840)

Synonymie :

Polinices mammilla (Linné, 1758),
Polinices pyriformis Récluz, 1844,
Natica ponderosa Philippi, 1849 correspond aux spécimens larges.

Natica vesula Philippi, 1851 correspond aux spécimens étroits.

Aire de répartition : zone indo-pacifique toute entière où elle est abondante. C'est sans doute le plus commun des *Polinices* de cette région.

Caractéristiques :

- dimensions en Thaïlande : peut atteindre 45 mm;
- coquille épaisse, lourde chez les spécimens adultes, pyriforme;
- suture très peu marquée;
- ombilic rempli par un gros cal très développé dans la grande majorité des cas. Certains spécimens jeunes peuvent présenter une légère ouverture de l'ombilic si le cal ne le ferme pas complètement;
- couleur blanc pur, très brillante. Les spécimens trouvés dans la boue peuvent présenter des zones jaunâtres ou rouilles, mais ce n'est pas leur couleur naturelle;
- opercule corné, très mince, ce qui est un caractère des *Polinices*, de couleur marron jaune, de la même taille que l'ouverture.

P.1 *Polinices (Polinices) tumidus* (Swainson, 1840)

Synonymy :

Polinices mammilla (Linné, 1758)
Polinices pyriformis Récluz, 1844
Natica ponderosa Philippi, 1849 corresponds to the wide specimens

Natica vesula Philippi, 1851 corresponds to the narrow specimens

Distribution : the entire Indo-Pacific region where it is abundant. It is, without a doubt, the most common *Polinices* in this region.

Characteristics :

- size in Thailand : can attain 45 mm;
- shell is thick and heavy among adult specimens, pyriform;
- suture is not at all pronounced;
- in the vast majority of cases, the umbilicus is filled by a large, well developed callus. Certain young specimens may bear a slight opening of the umbilicus if the callus does not completely close it;
- pure white in color and very glossy. Specimens found in mud can bear yellowish or rust-colored areas, but this is not the natural color;
- operculum is very thin and horny, which is a characteristic of the *Polinices*, yellow-brown in color, of the same size as the aperture.

Discussion : cette espèce est très souvent confondue avec l'espèce suivante, *Polinices flemingianus* (Récluz, 1844).

P.2 *Polinices (Polinices) flemingianus* (Récluz, 1844)

Synonymie :

Polinices virginea (Philippi, 1850)

Polinices jakrafi (Reeve, 1855) (non C. B. Adams) et probablement *Polinices ussuri* Le Guillou.

Aire de distribution : Îles Mascareignes, Comores, Thaïlande, Indonésie, Philippines, Japon, Australie nord et est, Polynésie.

Caractéristiques :

- dimensions en Thaïlande : de 25 à 30 mm;
- coquille épaisse et lourde, relativement globuleuse;
- suture très peu marquée, spire peu élevée;
- ombilic très visible, difficile à sonder mais profond, recouvert en partie par le cal columellaire important, mais jamais obstrué complètement;
- couleur blanc pur, brillante;
- opercule marron jaune, uni pour le seul spécimen trouvé en Thaïlande, pouvant présenter parfois une marque noire en forme de virgule sur son pourtour extérieur.

Discussion : cette espèce est très semblable à *Polinices nasidae* dont elle se distingue par sa forme plus globuleuse et surtout par le déplacement latéral de l'ouverture par rapport à l'axe général d'encroisement de la coquille. Ce caractère a été très bien répertorié par W.O. Cernohorsky. Le fait que *P. flemingianus* ait un ombilic ouvert peut de plus le distinguer de *P. nasidae* quoique, comme il a été précisé plus haut, certains spécimens non adultes peuvent laisser apparaître une faible partie de l'ombilic chez *P. nasidae*.

P.3 *Polinices (Polinices) powisianus* (Récluz, 1843)

Synonymie : considéré par certains auteurs comme synonyme junior de *Polinices (Neverita) pesselephanti* (Link, 1807).

Aire de distribution : Pacifique ouest, Thaïlande, Philippines, Australie (QLD).

Caractéristiques :

- dimensions en Thaïlande : 40 à 50 mm;
- coquille très globuleuse, épaisse et lourde;
- suture très peu marquée, spire peu élevée;
- ombilic très développé et profond, sondable jusqu'au fond;
- cal pariétal important mais limité à la partie en contact avec la spire;
- funicule peu développé dans la profondeur de l'ombilic et se limitant à la surface de l'ouverture;
- couleur de base blanche, comme en témoignent les premiers tours, virant sur le dernier tour au marron intense en une bande centrale pouvant englober la presque totalité du tour; cette bande peut présenter des interruptions, provoquées peut-être par une modification momentané de la biotope laissant apparaître le couleur blanche d'origine.

Zone ombilicale blanche :

- opercule : pas d'information pour les spécimens provenant de Thaïlande, aucun exemplaire n'ayant été trouvé vivant dans nos récoltes.

Discussion : cette espèce pourra être comparée avec les spécimens marron de *N. vitellus* qui correspondent à *N. rufa*. En l'absence d'opercule, cité chez *Polinices*, calcareus chez *Neverita*, on peut les distinguer au premier coup d'œil par l'absence de bande spirale claire au milieu

Discussion : this species is very often confused with the species which follows, *Polinices flemingianus* (Récluz, 1844).

P.2 *Polinices (Polinices) flemingianus* (Récluz, 1844)

Synonymy :

Polinices virginea (Philippi, 1850)

Polinices jakrafi (Reeve, 1855) (non C. B. Adams) and probably *Polinices ussuri* Le Guillou.

Distribution : Mascareigne Islands, Comoro Islands, Thailand, Indonesia, Philippines, Japan, north and east Australia, Polynesia.

Characteristics :

- dimensions in Thailand : 25 to 30 mm;
- shell is thick, heavy and relatively globular;
- suture not at all pronounced, slightly elevated spire.
- umbilicus is highly visible, difficult to probe but deep, covered in part by a large columellar callus, but never completely obstructed;
- pure white in color, glossy;
- brown-yellow operculum, uniformly colored for the only specimen found in Thailand, can at times bear a comma-shaped, black mark on the exterior perimeter.

Discussion : this species very closely resembles *Polinices nasidae* from which it distinguishes itself by a more globular form and, above all, by the lateral displacement of the aperture with respect to the coil axis of the shell. This characteristic has been very well documented by W. O. Cernohorsky. The fact that *P. flemingianus* has an open umbilicus can also be used to distinguish it from *P. nasidae* although, as pointed out above, certain non-adult specimens of the latter can allow a small portion of the umbilicus to be seen.

P.3 *Polinices (Polinices) powisianus* (Récluz, 1843)

Synonymy : considered by some authors to be a junior synonym of *Polinices (Neverita) pesselephanti* (Link, 1807).

Distribution : western Pacific, Thailand, Philippines, Australia (QLD).

Characteristics :

- size in Thailand : 40 to 45 mm;
- very globular shell, thick and heavy;
- very poorly pronounced suture, slightly elevated spire;
- very well developed and deep umbilicus, can be probed to the bottom;
- very large parietal callus limited, however, to the part in contact with the spire;
- poorly developed funicle deep in the umbilicus, limiting itself to the surface of the aperture;

- the background color is white as seen on the early whorls, becoming an intense brown on the last whorl as a central band which can almost entirely encircle the whorl. This band can be interrupted, perhaps provoked by momentary changes in biotope, allowing the underlying white color to appear. White umbilical area;

- operculum : no information pertaining to specimens coming from Thailand since no living specimens were collected.

Discussion : this species can be likened to brown specimens of *N. vitellus* which correspond to *N. rufa*. In the absence of operculum, heavy amongst *Polinices* and calcareous amongst *Neverita*, they can be distinguished at a glance by the absence of the light, spiral band in the middle

du dernier tour de *N. vitellus*. De plus, les funicules n'ont pas le même développement, moins important chez *N. vitellus*.

P4 *Polinices (Glossaulax) didymus* (Röding, 1798)

Synonymie : elle est très importante et confuse; nous retenons les principaux synonymes :

Polinices petiveriana (Rödlus, 1843).

Polinices bicolor (Philippi, 1848).

Polinices lamarelliana (Reeve, 1855).

Polinices chomwattii (Reeve, 1855).

et peut-être *Über anisocostoma* P. & V., 1908.

Aire de répartition : Océan Indien, Afrique du Sud, Pacifique ouest, Philippines, Japon, Australie et Thaïlande.

Caractéristiques :

- dimensions en Thaïlande : jusqu'à 55 mm de haut, plus grand diamètre 70 mm;

- coquille relativement fine et légère pour la taille, plus large que haute;

- suture marquée, très légèrement striée;

- spire courte mais pointue;

- ombilic très ample et profond, sordatis jusqu'au fond;

- cal parietal faible;

- funicule peu prononcé dans l'ombilic proprement dit;

- cal columellaire de couleur chocolat noir chez les adultes, plus clair chez les juvéniles, se développant vers l'extérieur de l'ombilic. Ce cal est marqué d'un sillon transversal, caractéristique du sous-genre *Glossaulax*;

- couleur de la coquille gris bleu à marron clair; intérieur de l'ouverture marron;

- opercule : pas d'information pour les spécimens provenant de Thaïlande, aucun exemplaire n'ayant été trouvé vivant dans ses récoltes.

P5 *Polinices (Mammilla) simiae* (Deshayes in Deshayes & Edwards, 1838)

Synonymie :

Polinices opacus (Récluz, 1851).

Polinices saurensis (Récluz, 1844).

Aire de répartition : Mer Rouge, Afrique du Sud, Mascareignes, Golfe du Bengale, Thaïlande, Hawaï, nord Nouvelle-Zélande.

Caractéristiques :

- dimensions en Thaïlande : jusqu'à 15 mm;

- coquille pyriforme, fine et très légère;

- suture peu marquée;

- ombilic entièrement recouvert, mais pas homogénément, par le développement foliacé du cal columellaire. Ce cal est épais et de couleur chocolat avec une tache blanche dans son milieu;

- dernier tour décoré d'un enchevêtrement de flammules marquées d'une zone centrale spirale plus claire, de couleur marron bleuâtre plus ou moins prononcée. Les coquilles usées présentent des flammules de couleur brigue;

- opercule : de couleur marron, de mêmes dimensions que l'ouverture.

P6 *Polinices (Mammilla) sebae* (Souleyet, 1852)

Synonymie :

Natica mactellanii Barn, 1780 (non Linné, 1767).

Natica zambarica Récluz, 1844.

Natica melanostoma Hedley, 1899 (non Gmelin, 1791).

of the last whorl of *N. vitellus*. In addition, the funicles are not equally developed, being less so for *N. vitellus*.

P4 *Polinices (Glossaulax) didymus* (Röding, 1798)

Synonymy : it is very large and confusing; we accept the principal synonyms :

Polinices petiveriana (Récluz, 1843)

Polinices bicolor (Philippi, 1848)

Polinices lamarelliana (Reeve, 1855)

Polinices chomwattii (Reeve, 1855)

and, perhaps, *Über anisocostoma* P. & V., 1908.

Distribution : Indian Ocean, South Africa, western Pacific, Philippines, Japan, Australia and Thailand.

Characteristics :

- size in Thailand : up to 55 mm, largest diameter of 70 mm;

- a relatively thin and light shell for its dimensions, wider than it is high;

- pronounced suture, very lightly striated;

- spire short but pointed;

- very full and deep umbilicus, can be probed to the bottom;

- weak parietal callus;

- poorly pronounced furrow in the umbilical fossa;

- chocolate-black colored columellar callus among adults, lighter among juveniles, developing towards the exterior of the umbilicus. This callus is marked by a transverse groove characteristic of the subgenus *Glossaulax*;

- shell color from grey-blue to light brown; interior of the aperture brown;

- operculum : no information pertaining to specimens coming from Thailand since no living specimens were collected.

P5 *Polinices (Mammilla) simiae* (Deshayes in Deshayes & Edwards, 1838)

Synonymy :

Polinices opacus (Récluz, 1851)

Polinices saurensis (Récluz, 1844).

Distribution : Red Sea, South Africa, Mascareign Islands, Gulf of Bengal, Thailand, Hawaii, northern New Zealand.

Characteristics :

- size in Thailand : up to 15 mm;

- pyriform shell, very light and thin;

- poorly pronounced suture;

- spire short but pointed;

- umbilicus is completely covered but not sealed by the foliated expansion of the columellar callus. This callus is thick and chocolate-colored with a white marking in the middle;

- the last whorl is decorated by a tangle of flammules, marked by a lighter, spiral, central zone of a more or less pronounced bluish-brown color. Worn shells bear flammules of a brick-red color;

- operculum : brown in color, of the same dimensions as the aperture.

P6 *Polinices (Mammilla) sebae* (Souleyet, 1852)

Synonymy :

Natica mactellanii Barn, 1780 (non Linné, 1767)

Natica zambarica Récluz, 1844

Natica melanostoma Hedley, 1899 (non Gmelin, 1791)

Distribution : Red Sea, South Africa, Thailand, Indonesia, Philippines.



P.1 *Polinices (Polinices) tenuis* (Swainson, 1840)



P.2 *Polinices (Polinices) flexuosus* (Récluz, 1844)



P.3 *Polinices (Polinices) purpurinus* (Récluz, 1844)



P.4 *Polinices (Glossaulax) diaphanus* (Ridling, 1798)



P.4 *Polinices (Glossaulax) diaphanus* (Ridling, 1798)



P.5 *Polinices (Murexella) sinuata*
(Deshayes in Deshayes & Edwards, 1838)



P.5 *Polinices (Mammilla) sinuata*
(Deshayes in Deshayes & Bâleards, 1838)



P.6 *Polinices (Mammilla) setosus* (Soulézet, 1852)



P.7 *Polinices (Mammilla) melanostomus* (Cuvier, 1791)



P.8 *Polinices (Mammilla) filicostus* (Soulézet, 1852)



P.9 *Polinices (Mammilla) priamus* (Bécluz, 1844)



P.9 *Polinices (Mammilla) priamus* (Bécluz, 1844)



P.10 *Polinices (Mussulita) sp. A*



P.11 *Polinices (Neritina) albicans* (Linné, 1758)



P.11 *Polinices (Neritina) albicans* (Linné, 1758)



P.12 *Polinices (Neritina) perlephasi* (Link, 1807)



S.1 *Ematitina limacosa* (Récluz, 1843)



S.1 *Ematitina limacosa* (Récluz, 1843)



S.1 *Natica phosinensis* (Récluz, 1843)



S.2 *Natica phosinensis* (Récluz, 1843)

ILLUSTRATIONS DE LA COUVERTURE

Extrait de : *Voyage de la Bonite*, Eydoux et Souleyet, 1852.

Natices de Seba : 1-2 cf. *Polinices sebae*.

Natices fibreuses : 3-6 cf. *Polinices fibrosa*.

"*Nobis*" signifie "de nous" en latin et donc que

Eydoux et Souleyet ont décrit eux-mêmes les deux espèces représentées.

Extrait de *Voyage de l'astrolabe*, Quoy et Gaimard, 1833.

Natices bouche-noire : 1-3 cf. *Polinices melanostoma* Gmelin, 1791.

Natices mélanostomoides : 4-6 cf. *Polinices melanostomoides*.

Natices plurisériales : 7-8 cf. *Polinices gualteriana* Récluz, 1844.

Natica mammilla : 4-6 cf. *Polinices tumidus* Swainson, 1840.

Extrait de Emprich & Ehrenberg, 1828.

Aire de distribution : Mer Rouge, Afrique du Sud, Thaïlande, Indonésie, Philippines.

Caractéristiques :

- dimensions en Thaïlande : de 20 à 25 mm;
- coquille pyriforme, légère, au dernier tour très développé, lisse et brillante;
- suture peu marquée;
- ombilic visible mais partiellement recouvert par le développement très foliacé du cal columellaire à l'aspect tranchant et de couleur marron uni;
- mur columellaire presque droit;
- dernier tour décoré de trois bandes spirales de points et flammules briques, marron et gris bleu. Ces points peuvent être plus ou moins développés et même, à l'opposé, absentes;

opercule : pas d'information pour les spécimens provenant de Thaïlande, aucun exemplaire n'ayant été trouvé vivant dans nos récoltes.

Discussion : cette espèce se distingue de la précédente par sa plus grande taille, son aspect général plus blanc, les motifs de la décoration étant moins denses, et l'absence de point blanc sur le cal columellaire.

P.7 *Polinices (Mammilla) melanostomus* (Gmelin, 1791)

Synonymie :

Natica opaca Récluz, 1851,

Mammilla patanae Mörch, 1852,

Natica macrotoides Reeve, 1855.

Aire de distribution : toute la zone indo-pacifique où elle est abondante, bien que peu courante en Thaïlande.

Caractéristiques :

- dimensions en Thaïlande : 30 à 35 mm;
- coquille pyriforme, solide et épaisse, lisse et brillante, au dernier tour bien développé;
- suture peu marquée;
- ombilic profond et droit, partiellement recouvert par le développement foliacé et tranchant du cal columellaire;
- mur columellaire très faiblement arqué;
- couleur de base de la coquille blanc crème laissant apparaître suivant les spécimens des bandes spirales plus ou moins claires, toujours dans les zones crème, blanchâtre ou beige. La disposition et l'écartement de ces bandes spirales ne suivent pas un rythme régulier. La région suturale est plutôt blanche et la région ombilicale marron noir.

Discussion : cette espèce se distingue des spécimens très clairs et sans décoration de l'espèce précédente par sa plus grande taille, son poids et son épaisseur plus importants.

P.8 *Polinices (Mammilla) fibrosus* (Souleyet, 1852)

Synonymie :

Polinices fibosa (Reeve, 1855).

Aire de distribution : Thaïlande, Indonésie, Philippines.

Localité type : Macao

Caractéristiques :

- dimensions en Thaïlande : 30 à 35 mm;
- coquille pyriforme, légère, assez fragile, marquée d'une multitude de sillons spiraux très nettement perceptibles;
- aspect lisse et rugueux à l'ongle;
- suture peu marquée sur les premiers tours, plus affirmée sur le dernier tour;
- ombilic profond et droit, partiellement recouvert par le développement foliacé du cal columellaire, peu tranchant chez cette espèce;

Caractéristiques :

- size in Thailand : 20 to 25 mm;
- pyriform shell, light, with a well developed last whorl, smooth and glossy;
- poorly pronounced suture;
- umbilicus visible but partially covered by the highly foliated expansion of the columellar callus which are sharp and solid brown in color;
- columellar wall almost straight;
- last whorl is decorated with three spiral bands of brick-red, brown and grey blue dots and flammules. These marking can be more or less developed and even, conversely, obsolete;
- operculum : no information pertaining to specimens coming from Thailand since no living specimens were collected.

Discussion : this species distinguishes itself from the preceding one by its larger size, its overall whiter appearance, its less dense patterning, and the absence of a white mark on the columellar callus.

P.7 *Polinices (Mammilla) melanostomus* (Gmelin, 1791)

Synonymy :

Natica opaca Récluz, 1851

Mammilla patanae Mörch, 1852

Natica macrotoides Reeve, 1855.

Distribution : the entire Indo-Pacific region where it is abundant, although uncommon in Thailand.

Characteristics :

- size in Thailand : 30 to 35 mm;
- pyriform shell, solid and thick, smooth and shiny, with a well developed last whorl;
- poorly pronounced suture;
- deep and straight umbilicus, partially covered by the sharp, foliated expansion of the columellar callus;
- columellar wall slightly arched;
- background color of the shell is creamy white and bearing, depending on the specimen, more or less light spiral bands, always of a cream, bluish or beige tint. The position and spacing of these spiral bands do not follow a regular pattern. The sutural region is rather white and the umbilical area is brown-black.

Discussion : this species distinguishes itself from very light and patternless specimens of the preceding species by its greater size, weight and thickness.

P.8 *Polinices (Mammilla) fibrosus* (Souleyet, 1852)

Synonymy :

Polinices fibosa (Reeve, 1855).

Distribution : Thailand, Indonesia, Philippines; type locality : Macao.

Characteristics :

- size in Thailand : 30 to 35 mm;
- pyriform shell, light, quite fragile, marked by a multitude of clearly visible, spiral grooves;
- dull appearance and rough to the touch;
- poorly pronounced suture on the early whorls, more developed on the last whorl;
- deep and straight umbilicus, partially covered by the foliated expansion of the columellar callus which is not very sharp in this species;
- columellar wall slightly arched;
- dirty yellowish white background color ornamented with purplish and brown areas, giving the impression of

- mur columellaire faiblement arqué;
- couleur de base blanc jaunâtre sale orné de zones violettes et de marron plus ou moins soutenu, donnant l'illusion d'un accroissement par à-coups. Cette zone est accompagnée dans sa partie centrale par une bande spirale plus claire. Le région suturale est presque blanche, la zone ombilicale et le cal columellaire marron uni.

- opercule : corné, marron, plus sombre dans la région du noyau qu'à la périphérie où il présente une zone très claire presque translucide. L'opercule est plus petit que l'ouverture de la coquille; son obturation se fait donc nettement en profondeur.

Discussion : certains auteurs, mais pas tous, s'accordent à dire que cette espèce n'est qu'un synonyme junior de *Polinices (Mammilla) murexans* (Röding, 1798). Je n'ai pas pu étudier avec soin la description originale de cette espèce mais les spécimens couramment ainsi nommés ont des couleurs beaucoup plus claires et ternes. Je ne prendrai donc pas position avant d'avoir de plus amples informations.

P.9 *Polinices (Mammilla) priamus* (Récluz, 1844)

Aire de distribution : Mozambique, Mascareignes, Thaïlande, Indonésie, Japon.

Caractéristiques :

- dimensions en Thaïlande : 20 mm;
 - coquille pyriforme, légère, au dernier tour très développé, très brillante et lisse;
 - suture très peu marquée;
 - ombilic visible mais partiellement recouvert par le développement foliacé et tranchant du cal columellaire. La zone ombilicale est marron, le cal est marron avec un point blanc dans sa partie centrale.
- La couleur de base de la coquille est brun jaunâtre avec une zone ventrale plus claire et trois lignes spirales de petits points marron sombre, de part et d'autre de la zone claire et vers la suture elle-même souligné de brun.

Discussion : cette espèce est très semblable en forme et en type de décoration à *P. (M.) sebae*. Elle en diffère par sa coloration générale et par la zone blanche du cal columellaire. Chez *P. (M.) sinuata*, qui possède également cette tache blanche, c'est le type de décoration qui diffère.

P.10 *Polinices (Mammilla) sp. A.*

Aire de distribution : Réunion, Mayotte, Thaïlande, Australie (QLD).

Caractéristiques :

- dimensions en Thaïlande : 30 à 40 mm;
- coquille pyriforme, très légère et fragile, à la spire haute, au dernier tour très développé. Elle est brillante mais marquée d'une manière très évidente d'une multitude de sillons spiraux caecocroisants de minuscules sillons d'accroissement;
- suture peu marquée;
- ombilic profond mais partiellement recouvert par le développement foliacé et tranchant du cal columellaire. Cal et ombilic sont de couleur marron mêlé de traces blanches. A l'intérieur de l'ombilic, le blanc l'engaine sur le marron;
- mur columellaire légèrement concave;
- couleur de base blanche avec deux ou trois bandes spirales de points ou filamules de couleur marron clair;
- opercule : pas d'information pour les spécimens provenant de Thaïlande, aucun exemplaire n'ayant été trouvé vivant dans nos récoltes.

increasing in a discontinuous manner. This area is crossed in the central region, by a lighter, spiral band. The sutural region is almost white. The umbilical region and the columellar callus are solid brown;

- operculum : horny, brown, darker around the nucleus than the periphery where it bears a very light, almost translucent zone. The operculum is smaller than the aperture of the shell and, thus, seals it in a clearly deep manner.

Discussion : certain authors, but not all, agree that this species is nothing but a junior synonym of *Polinices (Mammilla) murexans* (Röding, 1798). I have not been able to study in detail the original description of this species but the specimens currently so named are much lighter and dull in color. I will not take a position until I have more ample information.

P.9 *Polinices (Mammilla) priamus* (Récluz, 1844)

Distribution : Mozambique, Mascareigne Islands, Thailand, Indonesia, Japan.

Characteristics :

- size in Thailand : 20 mm;
- pyriform shell, light, with a well developed last whorl, very smooth and glossy;
- very poorly pronounced suture;
- umbilicus is visible but partially covered by the sharp, foliated expansion of the columellar callus. The umbilical region and the callus are brown, with a white spot on the central area of the latter;
- the background color of the shell is yellowish-brown with a lighter central zone and three spiral lines of small, dark brown dots on either side of the lighter area and towards the suture which is itself underlined in brown.

Discussion : this species is very similar in form and pattern to *P. (M.) sebae*. It differs by its overall coloration and by the white area on the columellar callus. Amongst *P. (M.) sinuata* which equally possess this white marking, it is the type of patterning which differs.

P.10 *Polinices (Mammilla) sp. A.*

Distribution : Réunion, Mayotte, Thailand, Australia (QLD).

Characteristics :

- size in Thailand : 30 to 40 mm;
- pyriform shell, very light and fragile, with a high spire and a well developed last whorl. It is glossy but marked in a very obvious manner by a multitude of crossing, spiral grooves which intersect with minuscule growth grooves;
- poorly pronounced suture;
- deep umbilicus, partially covered by the sharp, foliated expansion of the columellar callus. The callus and umbilicus are brown, mixed with white stains. In the interior of the umbilicus, the white overtakes the brown;
- columellar wall slightly concave;
- white background color with two or three spiral bands of light brown dots or filamulae;
- operculum : no information pertaining to specimens coming from Thailand since no living specimens were collected.

Discussion : this species may very well be *Polinices (Mammilla) cyrtinoides* Kilburn, 1976, although the type is slightly more globular. It resembles it in all its characteristics, in particular the crossing of the spiral and growth micro-grooves, underlined in the original description.

Discussion : cette espèce pourrait bien être *Polinices* (*Murexilla*) *syrphoides* Kilburn, 1976, bien que le type soit un peu plus globuleux. Elle lui ressemble par tous les autres caractères, et particulièrement par cet entrecroisement de micro-sillons spiraux et d'accroissement, souligné dans la description originale.

Cette espèce peut se démarquer être confondue avec *P. (M.) sebae* qui, pourtant, est parfaitement lisse.

A ma connaissance, aucune autre espèce du sous-genre *Murexilla* ne possède les caractères de cette espèce.

Remarque : il m'a été donné de trouver personnellement des spécimens morts, identiques à ceux de Thaïlande, à la Réunion et à Mayotte. J'en possède d'autres de Madagascar et du Queensland.

P.11 *Polinices (Neverita) albumen* (Linné, 1758)

Aire de répartition : Afrique du Sud (Natal), Thaïlande, Indonésie, Philippines, Australie (QLD), Japon, Fidji.

Caractéristiques :

- dimensions en Thaïlande : plus grand diamètre 45 à 50 mm, hauteur 35 mm;

- coquille et spire très aplatis, seul l'apex est légèrement saillant. Le dernier tour correspond aux 4/5^e de la coquille qui est lourde, brillante et lisse;

- suture très faiblement marquée;

- ombilic extrêmement ouvert, presque aussi grand que l'ouverture. Entre le funicule et le bord antérieur de la coquille se trouve une zone en dépression accompagnant constamment le funicule depuis son origine. Funicule de grande taille, situé au centre du mur columellaire. Cal pariétal très développé, même chez les juvéniles;

- couleur de base brun rosâtre uni, premiers tours blancs; toute la région ombilicale, funicule et cal compris, est blanche. L'intérieur de l'ouverture est violet clair;

- opercule : pas d'information pour les spécimens provenant de Thaïlande, aucun exemplaire n'ayant été trouvé vivant dans nos écoles.

P.12 *Polinices (Neverita) pessephanti* (Link, 1807)

Synonymie : certains auteurs s'accordent à dire que *Polinices (P.) pessierianus* est un synonyme. Pour ma part j'ai du mal à admettre cette synonymie, tant la région ombilicale est différente chez les deux espèces.

Polinices albus Gray, 1827 (non Montfort, 1810).

Aire de répartition : Afrique du Sud (Natal), Mer Rouge, Thaïlande, Japon, Australie (QLD).

Caractéristiques :

- dimensions en Thaïlande : 40 à 50 mm;

- coquille solide et lourde, très globuleuse, à la spire peu élevée;

- suture très peu marquée;

- région ombilicale importante, encombrée d'un très gros funicule largement aplati dans le plan de l'ouverture. Entre le funicule et le bord antérieur de la coquille se trouve une zone en dépression accompagnant constamment le funicule depuis son origine. Chez les spécimens morts depuis peu cette dépression garde encore la trace d'un peristomeum épais;

- coloration blanche avec parfois quelques reflets bleutés;

- suture blanche;

- opercule : pas d'information pour les spécimens provenant de Thaïlande, aucun exemplaire n'ayant été trouvé vivant dans nos écoles.

Discussion : une espèce très voisine est *Polinices*

This species can be confused with *P. (M.) sebae* even though the latter is perfectly smooth.

To my knowledge, no other species belonging to the subgenus *Murexilla* possesses the characteristics of this species.

Remark : it was a gift to find, personally, dead specimens identical to those from Thailand, in Réunion and Mayotte. I possess others coming from Madagascar and Queensland.

P.11 *Polinices (Neverita) albumen* (Linné, 1758)

Distribution : South Africa (Natal), Thailand, Indonesia, Philippines, Australia (QLD), Japan, Fiji.

Characteristics :

- size in Thailand : largest diameter of 45 to 50 mm, 35 mm in height

- shell and spire are very flat, only the apex is slightly protruding. The last whorl accounts for four-fifths of the shell which is heavy, glossy and smooth;

- very poorly pronounced suture;

- umbilicus is extremely open, almost as large as the aperture. A depressed area is found between the funicle and the anterior edge of the shell which follows the former, continuously, from its origin. A funicle of large size is situated in the center of the columellar wall. The parietal callus is highly developed, even among juveniles;

- a red-brown background color with white early whorls. The entire umbilical region, funicle and callus are white. The interior of the aperture is light violet;

- operculum : no information pertaining to specimens coming from Thailand since no living specimens were collected.

P.12 *Polinices (Neverita) pessephanti* (Link, 1807)

Synonymy : certain authors agree that *Polinices (P.) pessierianus* is a synonym. For my part, I have problems accepting this synonymy, their umbilical region differing so much.

Polinices albus Gray, 1827 (non Montfort, 1810).

Distribution : South Africa (Natal), Red Sea, Thailand, Japan, Australia (QLD).

Characteristics :

- size in Thailand : 40 to 45 mm;

- solid and heavy shell, very globular, with a slightly elevated spire;

- very poorly pronounced suture;

- a large umbilical region, encumbered by a very large funicle which is in large part flattened in the plane of the aperture. A depressed area is found between the funicle and the anterior edge of the shell which follows the former, continuously, from its origin. Among recently dead specimens, this depression retains traces of a thick peristomeum;

- white coloration with, at times, some bluish highlights;

- operculum : no information pertaining to specimens coming from Thailand since no living specimens were collected.

Discussion : a species very closely related to *Polinices (Neverita) sargamensis* (Pilsbry, 1904), from which it distinguishes itself by the appearance, on the last whorl, of a rib delimiting the spire and the umbilical region, and by a much less developed columellar callus which evokes, moreover, that of *P. (M.) pessierianus*.

(*Neritina*) *supraelevata* (Pilsbry, 1904), qui s'en distingue par l'apparition sur le dernier tour d'un cordon délimitant la spire et la région ombilicale, et par le cal columellaire beaucoup moins développé qui rappelle plutôt celui de *P. (N.) porciniana*.

Subfamily : Sininae Woodring, 1928.

Sous-famille : SININAE Woodring, 1928

S.1 *Eunaticina linnaeana* (Récluz, 1843)

Synonymie :

Eunaticina linnaeana (Récluz, 1843).

Aire de distribution : Mozambique, Thaïlande, Malaisie, Japon, Fidji, Australie (NSW).

Caractéristiques :

- dimensions en Thaïlande : 20 à 25 mm;
- coquille à spire élevée et à large ouverture. Test épais nettement marqué de nombreux sillons spiraux, caractéristiques de *Eunaticina*;
- suture profondément marquée;
- ombilic profond quoique peu développé, sans fusicule, absent chez toutes les espèces du genre;
- cal pariétal moyennement développé;
- couleur de base de la coquille marron beige, plus clair vers le haut de la spire. La zone ombilicale est noire;
- opercule : pas d'information pour le spécimen provenant de Thaïlande, l'exemplaire n'ayant pas été trouvé vivant.

Discussion : de nombreux auteurs souvent ont confondu cette espèce avec *Eunaticina papilla* (Gmelin, 1791) tant elles sont difficiles à distinguer. Apparemment elles diffèrent essentiellement par la radula et l'opercule. Ici, nous n'avons ni l'un ni l'autre. Kilburn a mis en évidence un autre critère qui est le rapport largeur/hauteur de 0,75 à 0,85 pour *Eunaticina linnaeana* et de 0,65 à 0,70 pour *Eunaticina papilla*.

Pourtant la forme générale du seul spécimen récolté par nous en Thaïlande fait davantage penser à *E. papilla* qu'à *E. linnaeana*, or Kilburn parle d'une «forme à spire haute (*linnaeana* Récluz, 1843)». C'est ce qui m'a fait opter pour le nom d'*E. linnaeana*.

S.2 *Sinum planatum* (Récluz, 1843)

Synonymie : Il apparaît que parmi les types de *Sinum halloidesianum* (Linné, 1758) détenus par le Zoologiska Musset, Uppsala Universitet, figure un spécimen de ce que Récluz décrit sous le nom de *S. planatum* en 1843.

Aire de distribution : Mozambique, Afrique du Sud (Natal), Thaïlande, Japon, Australie (QLD).

Caractéristiques :

- dimensions en Thaïlande : plus grand diamètre 27 à 30 mm, hauteur 7 à 9 mm;
- coquille très plate, en forme d'oreille, caractéristique du genre *Sinum*;
- élévation de la spire inexistante;
- suture très plate;
- absence totale d'ombilic et de cal pariétal;
- coloration blanche sous un periostracum beige clair. A la loupe apparaissent de très fines stries spirales et d'accroissement;
- opercule : pas d'information pour le spécimen provenant de Thaïlande, l'exemplaire n'ayant pas été trouvé vivant.

Il paraît évident que la majorité des Naticidae de Thaïlande appartiennent à des espèces de l'Océan Indien. Sur les 22

S.1 *Eunaticina linnaeana* (Récluz, 1843)

Synonymy :

Eunaticina linnaeana (Récluz, 1843).

Distribution : Mozambique, Thailand, Malaysia, Japan, Fiji, Australia (NSW).

Characteristics :

- size in Thailand : 20 to 25 mm;
- shell with an elevated spire and large aperture, thick, clearly marked by numerous spiral grooves, characteristic of the genus *Eunaticina*;
- deeply marked suture;
- deep umbilicus, though poorly developed and without a fucicle, absent in all species of the genus;
- parietal callus moderately developed;
- background color of the shell is brown-beige, lighter towards the tip of the spire. The umbilical region is black;
- operculum : no information pertaining to specimens coming from Thailand since no living specimens were collected.

Discussion : numerous authors have often confused this species with *Eunaticina papilla* (Gmelin, 1791) since they are difficult to distinguish. Apparently, they differ essentially by their radula and operculum. Here, we have neither one nor the other. Kilburn put forth another criterion which is the ratio of width/height of 0,75 to 0,85 for *Eunaticina linnaeana* and of 0,65 to 0,70 for *Eunaticina papilla*. Nonetheless, the general form of the sole specimen collected by us in Thailand makes us think more of *E. papilla* than *E. linnaeana*. In fact, Kilburn speaks of a "high-spined form (*linnaeana* Récluz, 1843)". This is what made me opt for the name *E. linnaeana*.

S.2 *Sinum planatum* (Récluz, 1843)

Synonymy : It appears that, among the types of *Sinum halloidesianum* (Linné, 1758) housed in the Zoologiska Musset, Uppsala Universitet, there exists a specimen of what Récluz described under the name of *S. planatum* in 1843.

Distribution : Mozambique, South Africa (Natal), Thailand, Japan, Australia (QLD).

Characteristics :

- size in Thailand : largest diameter of 27 to 30 mm, height of 7 to 9 mm;
- very flat shell, ear-shaped, characteristic of the genus *Sinum*;
- no elevation of the spire;
- very flat suture;
- total absence of an umbilicus or parietal callus;
- brown coloration under a light beige periostracum. Under magnification appear very fine spiral and growth striae;
- operculum : no information pertaining to specimens coming from Thailand since no living specimens were collected.

It is obvious that the majority of the Naticidae of Thailand belong to species of the Indian Ocean. Out of the 27, only four are not found in this ocean, only three are native to the large region of the Malay and Indonesian archipelagos including north and northeast Australia, and only one is, in particular, from the Pacific (fig. 1).

It is probable that new species will be discovered in the

vingt-sept, seules quatre ne se trouvent pas dans cet océan, trois seulement sont propres à la grande région des archipels malais et indonésien comprenant le nord et le nord-est de l'Australie, une seule est plus particulièrement du Pacifique (fig. 1).

Il est probable que de nouvelles espèces seront découvertes dans les eaux thaïlandaises, telles que *Polinices* (*Mussella*) *marinus* (Lamarck, 1822), *Sinan sericeoides* (Linné, 1758) ou *Natica cerata* Jousseaume, 1874, qui bizarrement n'ont pas encore été trouvées. Dans ce cas un court article viendra en complément de celui-ci.

Une meilleure connaissance de cette famille aura, je pense, plusieurs conséquences. La première, qui me donne toute satisfaction, est que davantage de collectionneurs regarderont les natices avec plus d'attention, sachant de quoi ils parlent; combien de fois m'a-t-on proposé des natices pour des natices sous prétexte que cela commence par la même lettre et que cela a, paraît-il, la même forme. Confondrait-on des cônes avec des porcelaines ? La deuxième qui me plaît moins est que de ce fait nous risquons de voir les natices prendre un coup d'inflation sur les listes des marchands et des autres. Pourtant, sachez que les natices ne sont pas rares; on en trouve d'un pôle à l'autre et jusqu'à quelques milliers de mètres de profondeur. S'il nous a été donné de trouver, par exemple, un seul *Sinan phasemus*, c'est qu'il est peu courant à cet endroit. Il est beaucoup plus courant en Australie, et il y est absolument identique. Quel risque !... pour un collectionneur d'acheter fort cher une naticie, sous prétexte qu'elle est «rare» ici, alors qu'elle peut venir d'ailleurs. Que celui-ci soit donc vigilant.

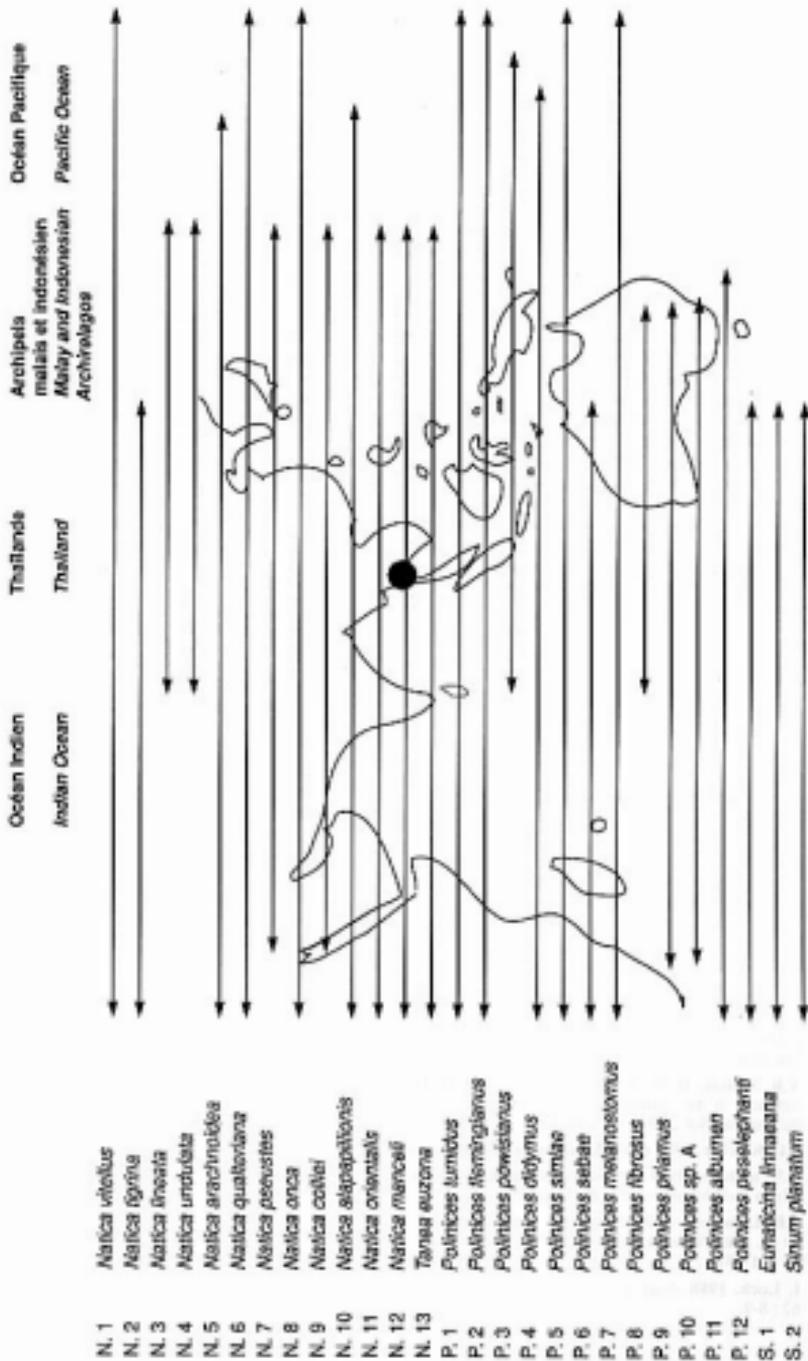
waters of Thailand, such as *Polinices* (*Mussella*) *marinus* (Lamarck, 1822), *Sinan sericeoides* (Linné, 1758) and *Natica cerata* Jousseaume, 1874 which, strangely, have not as yet been found. In such a case, a short article complementing this one will follow.

A better knowledge of this family will, I believe, have many consequences. The first, which gives me much satisfaction, is that collectors will look upon moon shells with more attention and know what they are talking about; how many times have I been offered *Nerita* as *Natica* with the excuse that they begin with the same letter and have, apparently, the same shape. Do we confuse cones and cowries? The second, which pleases me less, is that with this fact we risk seeing an increase in the prices of moon shells on dealers' lists. Even if so, keep in mind that moon shells are not rare; they are to be found from pole to pole and in up to a few thousand meters deep. If it happened that, for example, we found but a single *Sinan phasemus*, it is because it is not very common in this area. It is much more common in Australia, and it is absolutely identical. What a risk ! for a collector to spend a great deal for a moon shell under the pretext that it is "rare" here, when it may simply come from elsewhere. One must be vigilant.

Bibliographie / Bibliography

- W.D. Cernohorsky. 1971. The family Naticidae in the Fiji Islands. *Rec. Auckland Inst. Mus.*, 8 : 169-208
- W.L. Dillwyn F.R.S. & F.L.S. 1817. *Descriptive Catalogue of Recent Shells arranged according to the Linnaean Method. Genus XXX. Nerita*, p. 975-985
- M. Dixon. 1964. Analytical checklist of Sowerby's species of *Natica*. Ed. Luis Pizani Barnay, Liègeois, p. 1-59
- J. Drivas, M. Jay. 1988. Coquillages de La Réunion et de l'île Maurice. Ed. du Pacifique, p. 46, Pl. 6
- A.R. Kabat. 1990. Species of Naticidae described by Linnaeus in the *Systema Naturae* (1758). *Zool. Journal of the Linnean Soc.*, 100 : 1-25, Pl. 1-3
- S.D. Kaicher. 1975 et 1985. *Fiches Famille Naticidae*
- R.N. Kilburn. 1976. A revision of the Naticidae of South Africa and Mozambique. *Ann. Natal Mus.* 22(3) : 829-884
- J.B. Lamarck. 1822. *Hist. Nat. Anim. sans Vertèbres*. 2e ed. avec Notes de G.P. Deshayes et H. Milne-Edwards 8 : 621-657
- L. Loth. 1988. *Natica pumilus*. *Australian Shell News* 62 : 8-9
- R. Majima. 1989. Cenozoic Fossil Naticidae in Japan. *Bull. of Amer. Paleontology*. Vol. 96, N° 331 : pp. 1-160
- G. Mermod. 1953. Les types de la collection Lamarck au Muséum de Genève. *Revue suisse de zoologie* 60(2) : 131-204
- R.A. Philippi. 1845. *Abbildungen und Beschreibungen neuer oder wenig gekannter Conchylien*, p. 143-146, Pl. 1
- R.A. Philippi. 1852. *Die Gattungen Natica und Assara*, p. 1-164, Pl. 1-19
- L.A. Reeve. 1855. *Monograph of the Genus Natica*. *Conch. Icon.*, 15 : Pl. 1-5
- L.A. Reeve. 1864. *Monograph of the Genus Sigareta*. *Conch. Icon.*, 9 : 1-30
- M.M. Schapman & H.F. Nierstose. 1969. *Parasitische Prosthorancher des Siboga-Expedition*, p. 206-218
- G.B. Sowerby. 1883. *Monographs of Genera of Shells. Monograph of the Genus Natica*. *Thes. Conch.* p. 75-104, Pl. 1-IX
- R. Tantanasriwong. 1978. An illustrated checklist of marine shelled Gastropods from Phuket Island, adjacent mainland and offshore islands, western peninsular Thailand. Ed. Phuket Marine Biological Center Research Bulletin 21
- G.W. Tryon. 1886. *Manual of Conchology. Naticidae*. VIII : 1-59

Limites de dispersion est-ouest des Natices présentes en Thaïlande
Limits of the east-west dispersion of Moon shells found in Thailand



Clé de détermination pour le sous-genre *Mammilla* Key to identification for the subgenus *Mammilla*

p. 5 <i>slimlae</i>	p. 6 <i>sebbae</i>	p. 7 <i>melanostomus</i>	p. 8 <i>fibrosus</i>	p. 9 <i>priamus</i>	p. 10 <i>sp. A</i>
------------------------	-----------------------	-----------------------------	-------------------------	------------------------	-----------------------

Caractères généraux du sous-genre / General characteristics of the subgenus

- Coquille pyriforme, spire haute / Pyiform shell, high spire
- Surface peu marquée / Poorly pronounced surface
- Orbite recouverte par le développement latéral et branchant / Umbilicus covered by sharp, keeled growths

Caractères propres aux espèces / Characteristics of the species

<ul style="list-style-type: none"> • Brillante / Glossy • Lisse / Smooth • Points et filamentes en bandes spirales / Spots and filaments in spiral bands • Fond blanc / White background • Point blanc sur la cal / White spot on callus • Opercule monochrome marron / Uniformly brown operculum 	<ul style="list-style-type: none"> • Brillante / Glossy • Lisse / Smooth • Points en bandes spirales / Spots in spiral bands • Fond blanc / White background • Pas de point / No spot • Opercule monochrome marron (sur sp. non thal) / Uniformly brown operculum (on non-thal sp.) 	<ul style="list-style-type: none"> • Brillante / Glassy • Lisse / Smooth • Zones spirales / Spiral zones • Fond blanc / White background • Pas de point / No spot • Opercule monochrome noir (sur sp. non thal) / Uniformly black operculum (on non-thal sp.) 	<ul style="list-style-type: none"> • Terme / Dull • Silons spiraux / Spiral grooves • Filamentes en bandes spirales / Filaments in spiral bands • Fond blanc / White background • Pas de point / No spot • Opercule de plusieurs teintes marron / Operculum of many shades of brown 	<ul style="list-style-type: none"> • Brillante / Glossy • Lisse / Smooth • Points en bandes et zones spirales / Spots in bands and spiral zones • Marron / Brown • Point blanc sur la cal / White spot on callus • Pas de point / No spot • Pas droit / No info 	<ul style="list-style-type: none"> • Brillante / Glossy • Micro-silons spiraux / Spiral microgrooves • Points en bandes spirales / Spots in bands spiral • Fond blanc / White background • Pas de point / No spot • Pas droit / No info
---	---	---	---	--	---

*Une Nouvelle Revue de Luxe,
La plus Marquante et
La plus Belle jamais publiée*

WORLD



SHELLS

- ▶ *anglais-italien : 84-100 pages (210 X 290 mm)
tout en couleur grâce auxquelles vous pouvez admirer et*
- ▶ *acheter les coquillages les plus rares au monde.*
- ▶ *gratuitement, sur demande, notre dépliant (4 pages
couleur) incluant nos tarifs (2 \$ par avion)*

WORLD SHELLS Ltd
aux bons soins du Dr RAYBAUDI

P.O. BOX 561 ROMA (00187)

Tél. : 6-5943797 ▼ Fax : 6-5430104

Coquillages décoratifs
et de collection
Bijouterie en nacre et coquillages

A. CREUZE

VENTE EN GROS EXCLUSIVEMENT

14, rue de Brequerécque
62200 BOULOGNE-SUR-MER - Tél. 21.30.61.21

RINKENS SEASHELLS

Po Box 418 Port Hedland
WA 6721 AUSTRALIA
Phone : +61 91 731325
Fax : + 61 91 732679

- * Top quality Australian Specimens shells
- * Commercial shells
- * Wholesale or Retail

Please phone, fax or write for free lists.

Français résidant
aux Philippines propose :

Coquillages de collection et de décoration
Séjours en bungalows confortables sur plage
Plongées bouteilles de jour et de nuit

Jacques TROFIN, P.O. BOX 48 - Tagbilaran City - Bohol - Philippines
ou téléphoner au (0) 42.24.70.89 à Paris

PHUKET TREASURE SHELL
SUPSIN PHUPHA



Nature shells, jewelry pearl
"SALE ON SPOT ONLY"
Tél. et/or Fax : (076) 213 766
65/1 Jhawlar Rd
(Road 4021 Phuket : Chaleng)
PHUKET 83000 THAILAND



**SOMNUK
PATAMAKANTHIN**

VENTE UNIQUEMENT SUR PLACE

Collectionneurs !
De passage à Phuket ?
Au bout de la route de Phuket/Trawai, passez à droite
sous le magnifique archa bouddhique de Wat Swang
Arom et stoppez à la première porte à gauche, sur
l'avenue, pour visiter les installations de :

Somnuk PATAMAKANTHIN

Tous spécimens de coquillages thaïlandais
Adresse postale : P.O. Box 123, Phuket 83000
(Thaïlande)

SEASHELLS MUSEUM OF PHUKET



Somchai Patamakanthin
PhuketSeashell Co., Ltd.
"SALE ON SPOT ONLY"
12 Moo 2 Viset Rd. Phuket
83130 (Thaïland)
Tél. : (076) 381274, 381266 -
Fax : (076) 381777

le nautilus

83, avenue Jean Chaubert
31500 TOULOUSE
Tél. : 61.80.29.29

• Coquillages de collection
VENTE - ACHAT - ECHANGES
EXPERTISE

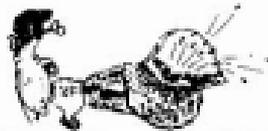
LISTE DE PRIX SUR DEMANDE

PÊCHEUR de COQUILLAGES

Exclusivement de l'archipel philippin
Pièces de collection, toutes familles
sur demande - pas de liste de prix

E. GUILLOT de SUDIRAUT
Po Box 13 - Central Post Office
MANDAUA City
CEBU - PHILIPPINES
Fax : 6.332.21.55.31
6.332.21.02.65





Echo... quillages

ILE-DE-FRANCE

La section Ile-de-France vous invite à ses 5èmes Rencontres Internationales du Coquillage qui auront lieu les samedi 13 et dimanche 14 février 1993 à la Mairie du 4^e arrondissement de Paris (4, place Baudoyer) de 9 h à 18 h.
 Prix des tables : 100 F le premier mètre d'exposition, 150 F par mètre supplémentaire. Bar et en-cas assurés.
 Renseignements : Gilbert JAUX, 3, rue Saint-Hippolyte, 78000 VERSAILLES. Tél. (1) 39-53-80-46

The Ile-de-France branch of the APC invites you to its 5th International Shell Meetings, on Saturday 13th and Sunday 14th February 1993, which will take place at the Town Hall of the 4th district of Paris (4, place Baudoyer) from 9:00 a.m. to 6:00 p.m.

Price of the tables : FF 100 for the first meter, FF 150 per additional meter. Snacks and bar available.
 For information, please contact : Gilbert JAUX, 3, rue Saint-Hippolyte, 78000 VERSAILLES. Phone (1) 39-53-80-46

PREPUS

Samedi 24 et dimanche 25 avril 1993 de 9 h 00 à 18 h 00, salle des fêtes, 13^e Salon des Coquillages (bourse et expo).
 Prix de la table : 50 F. Possibilité de prendre le repas du samedi soir en commun au restaurant comme les années précédentes.

Renseignements et réservations des tables et repas :
 André FONTAINE, Tél. : 94 51 49 02

YALBONNE

Le dimanche 7 mars 1993, de 9 h à 18 h, salle de la piscine municipale du val de Cabane, route de Cannes.
 Bourse d'échanges ouverte au public. Réservation des tables et des déjeuners avant le 2 mars. Les repas seront servis par un traiteur à concurrence des réservations.

Renseignements : Alain DOL, Tél. : 93 63 96 43 ou Gilbert LHAUMET, Tél. : 93 42 25 98.

MAISEILLE-PROVENCE

Sous le regard bienveillant de la « Bonne Mère », à moins d'une encablure du Vieux-Port et du Fort St-Jean, la section de Marseille organise les samedi 3 et dimanche 4 avril 1993, une bourse d'échanges-exposition au Centre d'Animation et de Loisirs de la rue des Mariages.

Exposants et visiteurs y sont attendus nombreux, ainsi qu'un repas du samedi soir.

Renseignements et réservations de tables, repas et nuits d'hôtel : Robert BASSÉLOT, Tél. : 91 00 70 25 (en soirée)

PETITES ANNONCES

➤ Vends, achète, échange coquillages toutes espèces, y compris bivalves. Liste sur demande. André VOLK, 9, rue Stéphane-Provart, 93600 EAUBONNE. Tél. (1) 38.59.24.63

➤ Je recherche les deux coquillages suivants : *Argopecten argo* (15 à 20 cm) et *Solenoceras antiquum* (assez rare). M. Y. BAGUENET - 42, rue Sadi-Carnot - 34400 CREST.

➤ Achète qualité «GEM» et de bonne taille, Mitres du monde entier, *Cyp. diluvii*, *Cyp. rosulenta*, *C. aviculata*. Roger RAULT «Les Sganvelles» - 2 Bd K, allée du Typia, 83500 LA SEYNE-sur-MER.

ATLANTIC

Specialists in Western Africa
 Mozambique
 South East Asia

Fast reliable service
 Price list on request



Rua Nova de Abril, 518-5^o Traç.
 4200 Porto - Portugal
 Telephone/Fax: 0218330451



FEMORALE

Seashells and Landsnails
 South America - World-wide
 High quality in common and
 rare shells. * FREE LIST ! *

Cx. p. 15259 - Sao Paulo SP - BRASIL - 01599
 Phone (011)279-9482 Jose & Marcus

Specialized Cowry collector WANTED

Top quality only
 Rare and very rare species (in particular way Niger),
 also common but unusual for size, color and form.
 I have available for exchange or trade many spare
 specimens. Please, send detailed offers to :

Dr. Giovanni CAMPANINI
 v. Cavagna Sanguliani, 15
 27100 PAVIA - Italy
 Fax : (0382) 22487

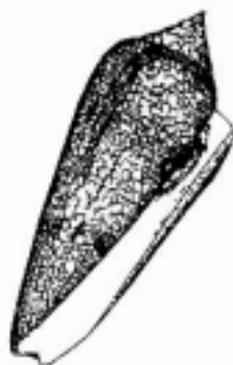


COQUILLAGES DE COLLECTION

SPÉCIALISTE DEPUIS 12 ANS - EXPERTISES
LISTES DE PRIX SUR DEMANDE

GABINET CONCHYLILOGIQUE SYLVAIN LE COCHENNEC

26 rue Pascal 75005 PARIS
Tél. : (1) 45-35-34-13 • Fax : (1) 47-07-85-20
SPÉCIALISTE AUSTRALIE-PHILIPPINES-EAW- AFRIQUE



François TRINQUIER
espère votre visite
dans son magasin

"LES TRÉSORS DE L'ILE"

2. passage du Dauphin
34200 SÈTE

Tél. : 67.74.99.82

COQUILLAGES - CORAIL - MINÉRAUX - ARTISANAT...

"Are you in transit at Singapore ?
NG HIONG ENG will welcome you for any seashells
of South East Asia

full address : SOUTH STRAITS TRADING
5001, Beach Road (Tél.2928701)
Golden Mile Complex 7 02-80G
SINGAPORE 0719

- NB : no sale by correspondance"



The Abbey Specimen Shells

SPECIALIZED SERVICE IS OUR SPECIALTY

THE VERY HIGHEST QUALITY SPECIMENS
AT THE VERY BEST OF PRICES
LARGEST SELECTION IN THE COUNTRY OF UNCOMMON
TO EXTREMELY RARE SPECIES ALWAYS IN STOCK.

BUY-SELL-TRADE P.O. Box 3910, Santa Barbara, CA 93130-3910, U.S.A.
phone: best times: 10am to 4pm, (weekdays), California time! (805) 963-3238

COTISATION/ MEMBERSHIP

Franco-Europe	
DOM-TOM	250 FRF
Autres pays	
Other countries	280 FRF
Couple	300 FRF
Bienfaiteur/ Benefactor	750 FRF

Règlement en francs français ou,
pour les pays étrangers seule-
ment, par carte de crédit Visa
(+ 3%).

Payment in French Money only
or, for the foreign countries, by
Visa Card (+ 3%).



TUBES - BOÎTES

Injectés en polystyrène cristal

•
Nombreux modèles standard
en stock.

•
Documentation et tarif
sur demande

Ets CAUBÈRE

21, rue de la Gare
77390 YEBLES
Tél. 64.06.01.79

COURRIER ...

Pour nous aider dans traitement de courrier,
porter votre M d'adhésion
sur toute correspondance
que vous nous adressez.
Ce numéro ne peut en aucun cas à droit
de votre époque adressé.

Le courrier

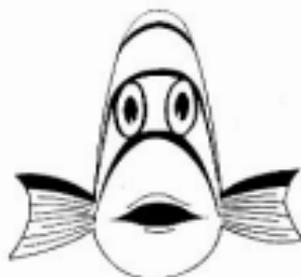
Mars

L'UNIVERS DES COQUILLAGES II*

EXPOSITION TEMPORAIRE 93 ORGANISÉE PAR L'AFG



ÉCOLE PRATIQUE DES HAUTES ÉTUDES
Laboratoire de Biologie Marine
et Malacologie



FESTIVAL MONDIAL DE
L'IMAGE SOUS-MARINE

Nous sommes désormais à environ 6 mois de l'ouverture. Environ, car la date du 17 mai 1993 a été décalée de 15 jours par les responsables du Musée de la Marine, sans toutefois nous avoir été confirmée par écrit. Cet éventuel décalage provient de l'aménagement complet de l'espace mis à notre disposition, volumes, vitrines, peinture, décoration, éclairage, etc.

LES DOSSIERS D'EXPOSANT

L'avancement de projet se poursuit normalement. Les dossiers d'exposant ont été envoyés fin octobre aux sociétés de France et de proche province. Si vous souhaitez participer à cette exposition malgré votre éloignement géographique, c'est toujours possible. Merci de vous manifester au plus vite. Je rappelle que vos collections peuvent être prises à domicile par le transporteur du Musée de la Marine. Cette possibilité sera d'ailleurs largement utilisée pour le transport des coquillages de grande taille. Un inventaire valorisé sera alors demandé pour la prise en charge par l'assurance. Les dossiers reçus seront analysés début décembre par un comité composé de P. BAIL, F. FRYDMAN, S. GOFAS, D. GRATECAP, G. MARKENS et moi-même, mon rôle se limitant à présenter de manière synthétique les avis et remarques formulées sur les questionnaires du dossier, je pense notamment au choix du titre de l'exposition.

AQUARIUMS D'INVERTÉBRÉS

Parallèlement, les demandes indispensables pour l'obtention de 2 aquariums d'invertébrés, dont un avec des nautilus, vont être effectuées début décembre.

* Titre provisoire



Photo : Musée de la Merne
(exposition 88)

Pour le guide de l'exposition, 80 pages dont la quasi totalité en quadrichromie, les principaux articles ont trouvé un rédacteur. Il reste néanmoins trois articles à écrire :

- ◆ L'acte de vie, les modes de reproduction;
- ◆ Manger pour vivre (herbivores, carnivores, filtreurs, détritivores, ...);
- ◆ L'art du déplacement.

Je rappelle qu'il s'agit d'articles de vulgarisation, car le guide s'adresse en priorité aux visiteurs de l'exposition et à de futurs sociétaires de l'AFC. Il est possible que le guide remplace un numéro du bulletin XENOPHORA. Les lecteurs du bulletin seront rassurés en sachant que nous avons des articles inédits de Serge GOFAS du M.N.H.N.P., (les microcoquillages, les dragages scientifiques), du Professeur Nardo VINCENTE de l'Institut Océanographique Paul RICARD (Pinna nobilis), de Roland HOUART de la S.B.M. (les Murex) et probablement quelques bonnes surprises faisant suite à l'action de Georges MARKENS auprès de personnalités scientifiques de renommée mondiale.

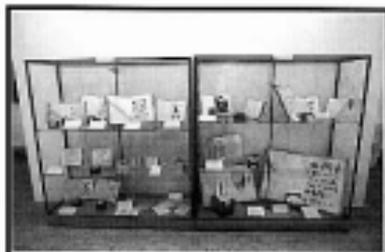


Photo : Musée de la Merne
(exposition 88)

Le Bureau a également entériné le projet d'animation audiovisuelle. Cette animation sera constituée de 6 projecteurs, soit 480 diapositives. L'attention du public étant très volatile, le spectacle sera probablement composé de trois parties d'une durée maximale de 8 à 10 minutes chacune. Grâce à l'action de Marc STREITZ et Alain DOI, une des trois parties sera réalisée par le Festival Mondial de l'Image Sous-Marine. Les deux autres parties reprendront les thèmes de l'exposition : la perliculture, les livres anciens, les livres actuels, le nettoyage des coquillages, les nautilus, etc.

L'accent sera mis bien entendu sur des photos de coquillages vivants. Un appel est de nouveau lancé auprès de chaque sociétaire possédant des diapositives susceptibles d'être incorporées à ce diaporama. Rappel : l'AFC effectuera les duplications et vous retournera vos originaux dans un court délai. Outre les diapositives du F.M.I.S.M. et celles de Jean-Pierre Pointier (J.P.H.E.) sur le biotope de Guadeloupe, nous attendons une réponse de l'ITREMER et du M.N.H.N.P., pour lequel les autorisations nécessaires sont demandées par Philippe BOUCHET et Serge GOFAS, que nous tenons à remercier pour le soutien accordé.

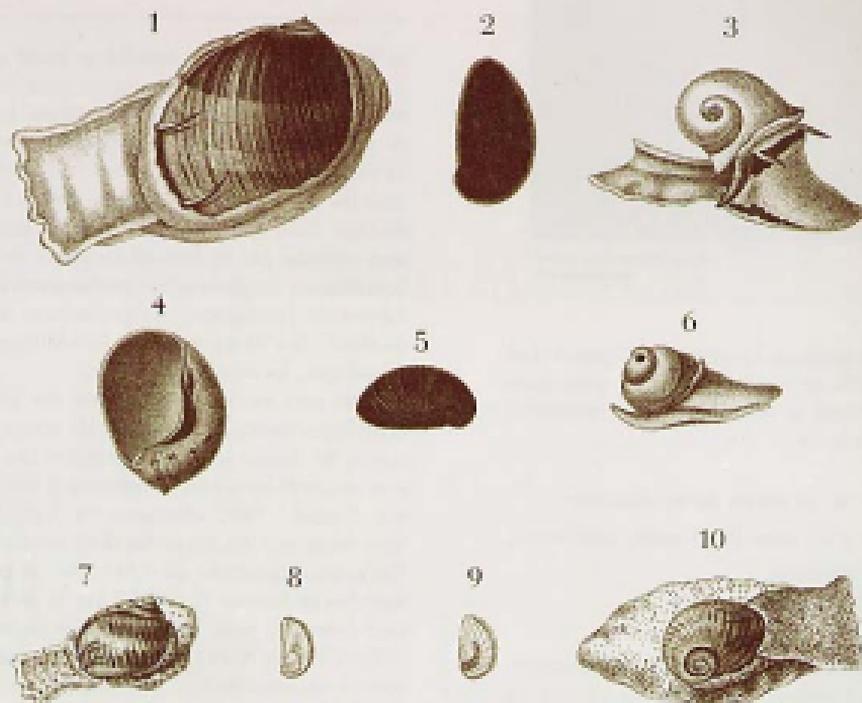
LE FINANCEMENT

Les dépenses à engager pour financer correctement le projet nécessiteront l'obtention d'un «sponsors». Pour l'instant, deux sociétés ont été contactées, la compagnie SHELL bien sûr, mais aussi la société COCA-COLA grâce à des photos amicalement mises à notre disposition par Georges BERTHELOT, photos d'un *Xenophora pallidula* ayant amalgamé une capsule.

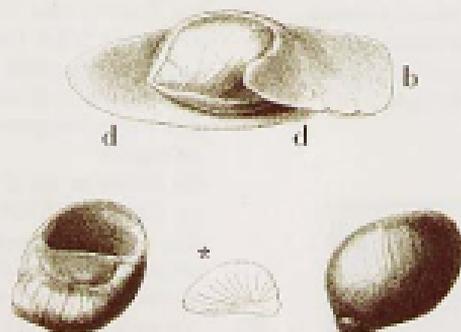
Des actions auprès d'autres sociétés seront menées par Claude GUILLON. Les aides de toute nature dans ce domaine sont les bienvenues. Notons l'obtention d'une page de publicité par notre ancien président Georges MARKENS.

Une nouvelle fois, il ne reste plus qu'à souhaiter la participation la plus importante possible. Au vu des premiers dossiers retournés, nous pouvons l'augurer, tant par la présentation des collections que par l'animation du stand les samedis et dimanches.

Dominique BALLAND
Responsable de l'exposition



1-3 NATICE BOUCHE-NOIRE. (Tonga-Tabou)
 4-6 NATICE MELANOSTOMOIDE. (N. Guinée)
 7-8 NATICE PLURISERIALE. (Tonga-Tabou)
 9-10 SA VARIETE. (N. Guinée)



NATICA MAMMILLA

b. Proboscis cum ore. d. Planta pedis. * Operculum.