





#### Prochaines activités de la SBM

Claude VILVENS

Lieu de réunion : A partir de 14h, à notre local habituel :

Salle "Memling" (1er étage - ascenseur) - Rue de Genève, 470b - Schaerbeek (Bruxelles)

#### **SAMEDI 28 AVRIL 2018**

#### Tout le monde : Atelier "La plus belle coquille"

Nous avons tous dans notre collection quelques coquilles qui sont nos préférées et que nous trouvons "très belles", voire "les plus belles", même si elles n'appartiennent pas à nos familles de prédilection.

Eh bien, nous vous proposons d'en apporter 2 ou 3 à cet atelier avec une petite présentation pour convaincre les autres participants qu'elle est "vraiment" la plus belle: car, oui, l'atelier se terminera par un vote pour désigner "la plus belle coquille de l'atelier SRBM". Celle-ci occupera la position centrale du poster que nous pourrons ensuite confectionner comme une espèce d'hymne à la beauté des coquillages!

PS: Les bivalves et les terrestres sont aussi les bienvenus, le concours n'est pas réservé aux seuls gastéropodes marins.

\*\*\*

#### **SAMEDI 26 MAI 2018**

#### Tout le monde : L'excursion de Printemps de la SBM.

Après l'hiver, l'envie d'aller sur le terrain est forte ;-) Nous prospecterons cette fois la région de la Haute-Meuse. Comme d'habitude, les dernières informations (lieu de rendez-vous exact, etc) seront disponibles sur notre site Internet (http://www.societe-belge-de-malacologie.be/).

Comme d'habitude aussi, il convient de prévoir d'emporter sa bonne humeur, un guide de détermination ... et sans doute aussi bottes et vêtements de pluie (en principe, il fera doux et ensoleillé, mais bon ;-) ...).

\*\*\*

#### **SAMEDI 16 JUIN 2018**

#### Tout le monde : L'exposition annuelle de la SBM.

Eh oui, voici revenu le rendez-vous quasi rituel de l'exposition de coquillages par les membres de la Société. Nous occuperons l'une des salles de notre adresse habituelle de réunion, selon les disponibilités (voir à nouveau sur notre site Internet).

Cette exposition est l'occasion pour chacun de montrer l'un ou l'autre aspect de la malacologie qui lui tient à cœur. Aucune condition particulière n'est requise et tout le monde est cordialement invité à participer et aussi, bien sûr, à venir admirer quelques spécimens qui font la fierté de la collection de nos membres ! En particulier, pourquoi ne pas inviter quelques-uns de vos amis à venir découvrir notre passion ?

Pour les informations de dernière minute (notamment des modifications de l'agenda prévu) :



#### Sur Internet:

http://www.societe-belge-de-malacologie.be/



#### Novapex/Société : la publication généraliste de la SBM

Rédacteurs en chef : Claude Vilvens & Etienne Meuleman



#### Tous les articles généraux sont les bienvenus pour Novapex/Société @!

Afin de faciliter le travail de la Rédaction, il est vivement (et le mot est faible ;-)) souhaité de respecter les règles suivantes pour les articles proposés :

- ♦ document MS-Word (pour PC Windows);
- police de caractères Times New Roman;
- texte de taille 10, titres de taille 12, auteur(s) de taille 11 (format: Xxxx YYYY);
- interligne simple;
- ♦ toutes les marges à 2,5 cm;
- document en une seule section;
- pas de mode colonne;
- photos en version électronique JPG ou PNG.

#### ainsi que les modèles de titres des différentes rubriques.

Merci pour les Scribes ;-)! N'hésitez pas à demander une page avec en-tête pour cadrer au mieux vos travaux (vilvens.claude@skynet.be ou e.meuleman@skynet.be).

Les rédac'chefs ;-)

Chers lecteurs, chers annonceurs : pour placer votre publicité dans Novapex/Société, il suffit de

1) verser le montant correspondant au format souhaité sur le compte

BE61 3630 8317 5217 / BIC: BBRUBEBB de la SBM,

c/o M. Marc Alexandre, Trésorier, rue de la Libération, 45, 6182 Souvret,

selon les tarifs suivants :

#### prix sans la cotisation SBM:

	1/6 page	1/2 page	1 page
1 fois	15 Euros	45 Euros	80 Euros
1 an (4 fois)	60 Euros	130 Euros	250 Euros

#### prix avec la cotisation SBM:

	1/2 page	1 page
1 an (4 fois)	160 Euros	270 Euros

2) faire parvenir aux rédacteurs en chefs (<u>vilvens.claude@skynet.be</u>) ou <u>e.meuleman@skynet.be</u>) la publicité à insérer exclusivement au **format jpg**.

La publication débutera avec le numéro de Novapex/Société suivant la date de paiement.



E. adansonianus adansonianus (Crosse & Fischer, 1861), Bahamas, 106.1 mm. M. anseeuwi (Kanazawa & Goto, 1991), Philippines, 111.4 mm. P. amabilis f. maureri Harasewych & Askew, 1993, USA, 42 mm. B. tangaroana (Bouchet & Métivier, 1982), New Zealand, 55.9 mm. P. quoyanus (Fischer & Bernardi, 1856), Curaçao, 50.7 mm. B. philippines, 65.1 mm. B. charlestonensis Askew, 1987, Martinique, 77.3 mm. B. midas (Bayer, 1965), Bahamas, 82.7 mm.

### YOUR CONCHOLOGICAL HOME ON THE NET

150,000 pictured specimens of common and rare shells for **your collection**.

Conchology, Inc. continues to develop its conchological goals by supplying worldwide collectors with the best quality and the best documented shells. Conchology, Inc. is powered by Guido and Philippe Poppe together with a dedicated staff of 24.

www.conchology.be

philippe@conchology.be





#### Visite chez un collectionneur : Didier Bertin

#### Marc ALEXANDRE

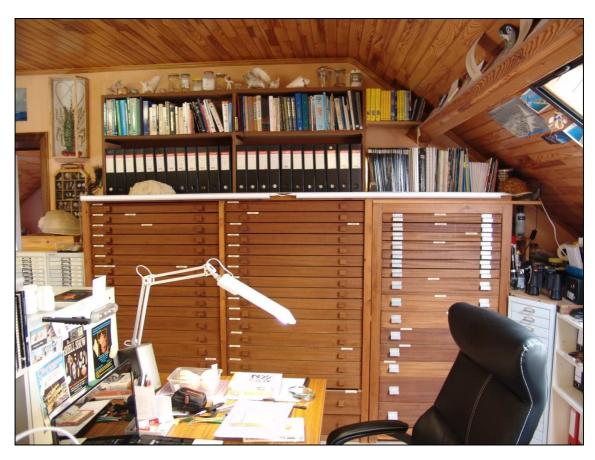
C'est à 12 ans que notre ami Didier fait connaissance avec ses premières coquilles, en effet un ami de ses parents lui rapporte régulièrement des coquillages, des oursins ou des coraux qu'il récolte lors de ses plongées. Captivé par la beauté de ces étranges animaux, notre collectionneur en herbe commence quelques récoltes personnelles lors de ses vacances à Frontignan dans le département de l'Hérault. Pris de passion pour ces coquilles qu'il vient de ramasser le petit garçon veut mettre un nom sur son trésor de la mer, arrive alors son premier livre « Le petit guide des coquillages : Espèces du monde entier » de Tucker Abbott, par la suite il achète d'autres livres comme le fameux « Guide des coquillages marins » de Gert Lindner. Le stockage des coquilles récoltées en est encore à son balbutiement et souvent se sont des boites à chaussures ou autres qui accueillent les différents coquillages. Vers 1987-88 Didier s'inscrit à l'Association Française de Conchyliologie et ensuite à la Société Belge de Malacologie. A partir de ce moment tout va aller très vite, il commence à visiter les bourses, d'abord Comines ensuite Croix, Aarschot et bien d'autres. Pour faciliter le rangement et aussi pouvoir les admirer plus souvent, il fabrique ses premiers meubles qu'il espère remplir prochainement grâce aux différents contacts de l'AFC qui possède un listing de ses adhérents, suite à ces nombreux échanges de courrier Didier ne tarde pas à avoir de plus en plus de pièces dans sa collection et l'arrivée d'internet, outil miraculeux pour les collectionneurs, booste encore plus en avant sa passion, par la suite les contacts se font dans le monde entier et toujours plus de pièces viennent occuper ses tiroirs, de par ses multiples contacts ce collectionneur passionné se crée une très importante bibliothèque nécessaire car le choix à toujours été très difficile pour lui de s'arrêter à une seule famille et donc aujourd'hui celui-ci collectionne les coquillages en général et se fait ainsi plaisir quelque soit la famille. Sa collection c'est plus ou moins 10000 espèces, 50000 coquilles rangées dans 440 tiroirs et vitrines, mais aussi divers coraux, des échinodermes, une collection de crustacés et une bibliothèque de 300 livres, des centaines de revues ainsi que de nombreux articles sur PC. Merci à notre ami pour son accueil si chaleureux et la passion qu'il communique à chaque visiteur venant admirer ses trésors. Mais laissons-lui le mot de la fin : « Aujourd'hui force est de constater qu'il est très compliqué de trouver la coquille qui manque dans notre collection, car dans les bourses et sur les listes d'échanges on trouve couramment les mêmes espèces, et ce dans n'importe quelle famille. Je déplore également les prix prohibitifs de certains sites de vente sur le web, qui apparemment ne s'adressent qu'aux collectionneurs fortunés ».

> Merci à Didier Bertin Marc ALEXANDRE













#### L'écho'quille



#### Compilation et commentaires de Johann DELCOURT

Gastéropodes Bradybaenid	Relation proie-prédateur	Éthologie/évolution	News 36
--------------------------	--------------------------	---------------------	---------

#### Défenses passive et active contre les carabes chez des escargots japonais

Le genre Karaftohelix se trouve en Asie du Nord-est. On y trouve de nombreuses espèces qui varient beaucoup dans la morphologie de leur coquille, au point que l'on pensait, à tort, que certaines appartenaient à des genres différents. Ces escargots de taille supérieure à 8 mm ont comme prédateurs principaux des coléoptères comme les carabes. Des chercheurs japonais et russes ont mis en évidence que ces escargots avaient développé deux tactiques différentes pour se protéger de leur attaque. La première est bien connue chez beaucoup de gastéropodes : mis en présence du prédateur, l'escargot se réfugie rapidement dans sa coquille, le carabe ne pouvant donc plus accéder au corps mou. Certaines espèces accompagnent cette stratégie d'émission de bulles de mucus. C'est une tactique dite 'passive'. Cette technique est adoptée par plusieurs espèces du genre, et semble être la technique initiale. Par contre, deux autres espèces (K. gainesi et K. selskii) ont perdu cette réaction d'anti-prédation pour en adopter une plus étonnante, une défense 'active' cette fois. En contact avec un carabe, l'escargot ne rentre pas dans sa coquille, mais fait vaciller vigoureusement par grands mouvements sa coquille de part et d'autre de son corps. Ceci a pour effet de gêner l'approche du prédateur, voire même de le « cogner » : l'escargot utilise sa coquille activement comme arme de défense. Des études ont montré que ces deux espèces ne sont pas phylogénétiquement proches, et que ce comportement est donc probablement apparu indépendamment chez ces deux espèces ! Par contre, l'ouverture de la coquille semble être en lien avec la tactique adoptée : plus petite chez les espèces passives, et large pour les actives qui s'explique par un pied plus large et plus musclé. Cependant, les analyses génétiques semblent aussi montrer que K. gainesi et une autre espèce sympatrique japonaise K. editha, espèce pratiquant la tactique passive, ne sont pas très distinguables génétiquement : En effet, Les deux espèces s'hybrident. Par contre, morphologiquement, les deux espèces restent bien discernables. Ceci laisse à penser que malgré les flux génétiques entre les deux espèces, les forces de sélection, particulièrement la prédation, ont maintenu leurs différences morphologiques et comportementales.

**Sources: Morii et al.** (2015). Evidence of introgressive hybridization between the morphologically divergent land snails Ainohelix and Ezohelix . *Biological Journal of the Linnean Society* 115: 77–95. **Morii et al.** (2016). Parallel evolution of passive and active defence in land snails. *Scientific Reports* 6: 35600.

Gastéropodes	Relation proie-prédateur	Sénestre/dextre	Évolution/ adaptation/	News 37
			comportement	

#### Sénestre ou autotomie : quelques stratégies pour contrer les serpents prédateurs d'escargots

Les serpents d'Asie du Sud-Est du genre *Pareas* sont spécialisés dans la prédation d'escargots en extrayant avec leur mâchoire le corps mou du mollusque. Cette mâchoire, présentant plus de dents sur la mandibule droite, est adaptée à l'asymétrie de la coquille dextre de la majorité des gastéropodes terrestres. Les scientifiques pensent que cette pression de prédation a généré la création de nouvelles espèces d'escargots sénestres à partir d'espèces dextres. Selon cette interprétation, les mutations ont créé des individus sénestres qui ont été positivement sélectionnés par un meilleur taux de survie. De plus, la reproduction entre des individus dextres et sénestres d'une même espèce s'avère souvent difficile. Les individus sénestres, devenus majoritaires et isolés des populations dextres, seraient rapidement devenus de nouvelles espèces indépendantes. Le phénomène semble s'être produit régulièrement en zone de sympatrie avec ces serpents. Pour tester l'hypothèse de l'avantage des sénestres, une étude a comparé le comportement et le succès de prédation de *Pareas iwashaki* sur des escargots *Satsuma perversa* (sénestres) et *S. mercatoria* (dextres). Ces serpents attaquent toujours en penchant la tête vers la gauche, quel que soit le sens d'enroulement de la coquille. Bien que le serpent tente une attaque sur tous les individus, le taux de succès varie selon le sens d'enroulement de la coquille : Alors qu'aucun dextre ne survit à l'attaque, seul 13% des sénestres sont mangés.

Cependant, une espèce dextre *Satsuma caliginosa* a développé une autre parade, découverte pour la première fois chez un escargot : l'autotomie. Comme le ferait un lézard pour échapper à son prédateur, cette espèce d'escargot est capable de se sectionner une partie du pied (« la queue ») pour échapper aux serpents. Cette partie perdue se régénère en quelques semaines. Dans les populations de cet escargot vivant en présence de ce serpent, 10 % des individus semblent avoir connu un épisode d'autotomie, contre 1% en zone d'absence de serpent ! Plus intéressant, cette autotomie

s'observe surtout chez les juvéniles. Au lieu d'adopter cette stratégie coûteuse, les adultes développent des dents défensives à l'intérieur de l'ouverture de la coquille. Ces excroissances ne peuvent apparaître qu'à la fin du développement de la coquille, d'où l'intérêt de garder la première stratégie jusque-là.

Alors que *Pareas iwasaki*, qui vit avec peu d'espèces sénestres (1 sur 17 espèces), a peu de succès pour les consommer, *Pareas carinatus* est un autre mangeur d'escargots qui vit dans un milieu nettement plus abondant en sénestres (17% des 900 espèces de taille pas trop petites pour le serpent). Cette espèce arrive à pallier le problème des sénestres en les manipulant à l'envers. Dans ce cas, le serpent semble reconnaître visuellement le type de proie (dextre ou sénestre), et tend malgré tout à éviter de s'attaquer aux espèces sénestres à cause du coût plus important en énergie et en temps pour les manipuler. Ce serpent préfère se consacrer à chasser les espèces dextres, plus faciles et toujours abondante : il n'a donc pas besoin de se lancer dans une course à l'armement envers les sénestres. Ceci offre donc le champ libre pour le maintien de nouvelles espèces sénestres.

**Sources**: **Hoso et al.** (2010). A speciation gene for left–right reversal in snails results in anti-predator adaptation. *Nature Communications* 1, 133. **Hoso** (2012). Cost of autotomy drives ontogenetic switching of anti-predator mechanisms under developmental constraints in a land snail. *Proceedings of the Royal Society B* 279: 4811–4816. **Danaisawadi et al.** (2016). A snaileating snake recognizes prey handedness. *Scientific Reports* 6: 23832.





*Dyakia braammorrisi* (48mm de largeur)), une espèce d'Indonésie qui vit en sympatrie avec des serpents *Pareas* mangeurs d'escargots.

	Monoplacophore	Neopilinidae	exploration	alimentation	News 38
--	----------------	--------------	-------------	--------------	---------

#### Un monoplacophore observé in situ par 3800m

En 2017, lors d'un expédition sous-marine du NOAA (Okeanos) aux Iles Samoa (Pacifique Sud, USA), *Neopilina* sp., un monoplacophore pour la première fois fût observé *in situ* à une profondeur 3800m. Cette classe de mollusque est considérée comme l'ancêtre possible de l'ensemble des autres mollusques à coquilles (excepté les Polyplacophores). Celle-ci présentent en effet des caractères archaïques : la coquille patelliforme abrite un corps ayant des structures répétées, dont certains y voient un vestige d'une structure métamérisée (organisation en segments, comme les Annélides ou encore les Arthropodes). Cette classe était surtout connue par ses fossiles, avant d'être redécouverte en 1952 au Costa-Rica à 3500m de fond. Ces récentes observations ont permis de mieux comprendre dans quel type de milieu vit ce mollusque. Cette expédition a également pu constater des traces serpentiformes sur des rochers en présence du mollusque, laissant supposer qu'il s'agit là des traces du broutage du monoplacophore sur ce substrat.

Sources: http://echinoblog.blogspot.be/2017/03/highlights-from-recent-noaa-okeanos.html



#### **Quelques nouvelles publications**

Claude VILVENS

#### Naïades et autres bivalves d'eau douce de France par V.Prié

2017

336 pages

Toutes les photos en couleur

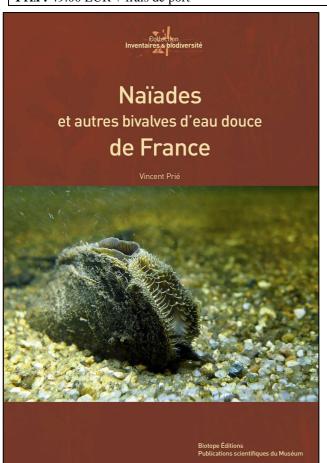
Editeur: Biotope Editions, Mèze - Muséum national

d'Histoire naturelle, Paris Prix: 49.00 EUR + frais de port En vente sur le site

http://sciencepress.mnhn.fr/fr/collections/inventairesbiodiversite/naiades-et-autres-bivalves-d-eau-douce-de-France

ou

http://www.biotope-editions.com



Cette belle publication du Muséum d'Histoire naturelle de Paris n'est pas seulement un excellent guide sur les bivalves d'eau douce de France.

Certes, on trouvera dans ce livre la description très précise des Anodontes, Unios, Corbicules, Dreissenes, Sphaerium et Pisidium, avec des clés et des encarts de comparaison d'espèce proches - ces encarts étant au moins aussi utiles que les clés elles-mêmes!

Mais, avant d'en arriver à cette partie systématique, l'ouvrage s'attaque d'abord à la biologie et à l'écologie des bivalves d'eau douce (sur plus de 80 pages !) puis décrit ensuite comment les observer (avec quels outils ? dans des milieux aquatiques aux caractéristiques diverses, etc).

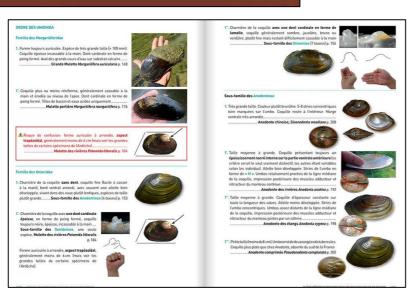
Car l'auteur, Vincent Prié, s'il est bien un docteur en biologie attaché au MNHN de Paris, est également un plongeur qui a exploré de nombreuses rivières de France. Il sait donc marier l'étude de l'ADN et les techniques d'observation sur le terrain, parfois d'un accès difficile.

Ceci nous vaut une magnifique iconographie, avec de nombreuses photos "in situ" prises depuis le fond de la rivière : on s'y croirait @!

Un très beau livre @ Bonne lecture!



#### Claude Vilvens







#### L'écho des réunions

Roland SCAILLET, Christiane DELONGUEVILLE & Chris VOS

#### Réunion du 18 novembre 2017 (RS&CV) → Chris Vos : Faits divers de nos coquillages

Ce samedi 18 novembre, la Société Royale Belge de Malacologie avait comme invité d'honneur Chris Vos, l'un de nos membres qui avait réussi à nous intriguer avec l'intitulé sibyllin de sa conférence « Faits divers de nos coquillages ». Qu'allait-il donc nous proposer ?





Il nous a fait part de ses émotions malacologiques en ces termes...

« Au fil de mes années d'activités comme collectionneur malacologue, j'ai rencontré des expériences fascinantes qui ont laissé en moi des traces indélébiles et orienté définitivement le cours de mes recherches. Après avoir étudié la famille des Ficidae et celle des Tonnidae, poussé par Philippe Bouchet (professeur au MNHN - Muséum d'Histoire Naturelle de Paris) et Anders Warén (conservateur émérite - Département des invertébrés - au Muséum d'Histoire Naturelle de Stockholm), je me suis intéressé aux Turritellidae, une famille bien peu étudiée et très mal connue. En 1849, Lovell A. Reeve avait commis certaines erreurs lors de ses déterminations de Turritellidae, erreurs qui par la suite ont été relayées par d'autres auteurs sans jamais avoir été corrigées. En conséquence, on se trouve aujourd'hui face à une nomenclature pour le moins peu claire. Anders Warén avait réalisé dans le passé un travail préliminaire fiable, jamais publié mais heureusement conservé au Muséum de Stockholm. Avec son accord, j'ai pu digitaliser bon nombre de ses fiches et photos de microscopie électronique à balayage. Il en ressort que cette famille constitue un groupe hétérogène dont les coquilles portent différents types d'opercules, ont différentes radulas et montrent une certaine variation au niveau de leur développement planctotrophique. Pour mener à bien un remaniement total de ce groupe, j'ai mené mes recherches en parallèle à deux niveaux :

- 1. Recherche et analyse de matériel de référence dans ma collection et dans celles des Muséums d'Histoire Naturelle (MNHN et autres) pour appréhender la variabilité au sein d'une même espèce.
- 2. Recherches sur l'historique de la description des types, étude des déplacements successifs des collections dans les muséums (en particulier le matériel de Linné et celui d'autres collections en Grande-Bretagne) et prise en compte des fossiles pour obtenir au final un catalogue des noms déjà utilisés, de ceux encore disponibles, des synonymes, des homonymes, des re-nominations déjà effectuées et des éventuelles interprétations incorrectes.



C'est dans ce cadre que j'ai entrepris en 2014 un projet d'étude de deux semaines financé par le WoRMS Lifewacht sur le matériel type des Turritellidae conservé au National History Museum de Londres (NHMUK). Il y avait là environ 80 lots de matériel non étudiés depuis leur déménagement des bâtiments du British Museum de Bloomsbury à ceux de Chelsea. Tout au long de mon séjour, j'y ai reçu l'aide et le soutien de Kathie Way qui était à l'époque la curatrice de la collection des mollusques. C'est elle qui m'a chaleureusement conseillé d'approfondir la partie historique du Muséum. Le projet a été un succès en ce sens que le nombre de lots

documentés a largement dépassé les 28 espèces prioritaires initialement prévues dans les clauses du contrat, à savoir 40 lots entièrement documentés et/ou retrouvés avec le statut des types établis et/ou confirmés.







Un autre sujet de satisfaction fut pour moi d'avoir été invité à participer à une conférence dans les locaux de la prestigieuse « Linnean Society of London » qui traitait ce jour là des recherches effectuées sur les types des éléphants (africain et asiatique). Quel honneur, pour l'humble spécialiste que je suis, d'avoir pu m'asseoir dans la grande salle d'apparat avec comme voisins les portraits d'hommes aussi prestigieux que Wallace, Newton, Darwin, Alder, Linnaeus, Banks, ...

Enfin, j'ai atteint le Graal malacologique quand l'autorisation me fut donnée d'analyser et même de toucher des spécimens de Turritellidae que le grand naturaliste, Linné en personne, avait manipulés et qui sont conservés avec d'autres pièces historiques en partie non encore traitées dans les cabinets feutrés de la Linnean Society of London. » Ci contre : The Linnean Society's Meeting Room, London. <a href="https://bestvenues.london/venue/the-linnean-society-of-london/">https://bestvenues.london/venue/the-linnean-society-of-london/</a>

C'est en effet là une expérience inoubliable dont nous pouvons comprendre qu'elle reste gravée à jamais dans la mémoire de notre ami Chris. Merci à lui de nous avoir fait partager son émotion.

### Réunion du 9 décembre 2017 (CD & RS) → Roland Scaillet & Christiane Delongueville : Favignana, une île paradisiaque dans l'archipel des Egades



#### L'île.

Favignana est une île de l'archipel des Egades, située à la pointe ouest de la Sicile. L'archipel fait partie d'une des plus grandes réserves naturelles marines de Méditerranée. On y accède en bateau au départ de Trapani (Sicile). Sa superficie est de +/- 20 km². Jadis, le village de Favignana était réputé pour la pêche au thon rouge (*Thunnus thynnus*) qui aujourd'hui n'y est plus pratiquée. Cependant, de nombreux éléments rappellent cette glorieuse époque : la statue

d'Ignazio Florio (1838-1891), richissime homme d'affaire palermitain qui fit de cette



pêche une véritable industrie, son usine de transformation du thon (la *tonnara*), son *palazzo* et partout dans le village des photos d'une des dernières *matanza* (mise à mort thons dans la madrague). Dans les rues du village on croise aujourd'hui encore des *tonnaroti*, derniers pêcheurs héros de cette

époque révolue. L'île est aussi célèbre pour ses câpres et possède un musée du coquillage tenu par Gabriele Sercia (voir Novapex/Société 2017, 18(3): 76-77).



des

#### Les mollusques (Figures 1-2).



La récolte des mollusques a été réalisée avec l'aide des pêcheurs locaux qui disposent d'une licence pour la pêche artisanale dans l'archipel. Leurs outils de pêche sont des filets trémail. Au matin, le démaillage et le nettoyage des filets apportent leur lot d'invertébrés marins, d'algues, de débris coralligènes et ... de mollusques.

#### Relations invertébrés et gastéropodes.

L'exposé s'est focalisé sur les relations qui existent entre les échinodermes et les mollusques gastéropodes. Ceux-ci sont tour à tour parasites ou proies. Des Eulimidae (Sabinella bonifaciae, Nanobalcis nana) parasitent les Cidaris (oursins réguliers), d'autres (Sticteulima jeffreysiana) parasitent des Ophiuroidea, d'autres encore, des échinodermes hôtes non encore identifiés comme tels. Des étoiles de mer de la famille des Astropectinidae évaginent leur estomac dans le sable et « avalent » bon nombre d'invertébrés et de mollusques, les Spatangus (oursins irréguliers) ingèrent du sable et leur tube digestif contient également nombre de micro-mollusques. Voilà autant de sources d'approvisionnement pour le

malacologue averti.

#### Photos.

Des photos comparatives montrant les mollusques à leur sortie des filets et après nettoyage ont été présentées et reproduites ici en Figure 2 (A-A' - G-G').

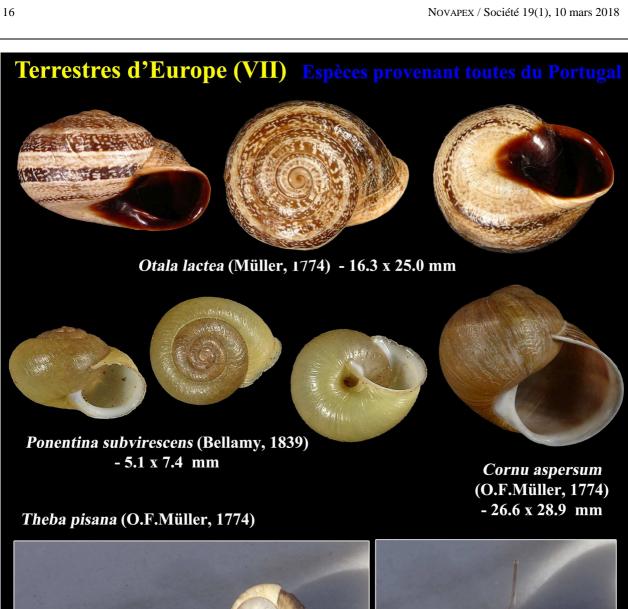


**Figure 1. A.** Chiton olivaceus Spengler, 1797 (30,5 x 17,0 mm). **B.** Parvicardium carrozzai van Aartsen & Goud 2001 (4,6 x 4,0 mm). **C.** Parvicardium scriptum (B.D.D., 1882) (4,9 x 3,6 mm). **D.** Leptochiton algesirensis (Capellini, 1859) (19,2 x 11,2 mm). **E.** Rissoa violacea Desmarest, 1814 (4,8 x 2,1 mm). **F.** Capulus ungaricus (Linnaeus, 1758) (3,0 x 2,0 mm). **G.** Haliotis tuberculata lamellosa Lamarck, 1822 (45,5 x 28,5 mm). **H.** Aplus scaber (Locard, 1892) (6,3 x 3,3 mm). **I.** Fossarus ambiguus (Linnaeus, 1758) (1,6 x 1,5 mm). **J.** Arca tetragona Poli, 1795 (15,7 x 26,7 mm). **K.** Pseudosimnia carnea (Poiret, 1789) (8,9 x 5,2 mm). **L.** Mitrella brisei (Brusina, 1870) (4,4 x 2,6 mm). **M.** Cerithiopsis horrida Monterosato, 1874 (9,2 x 1,5 mm). **N.** Trophonopsis barvicencis (Johnston, 1825) (9,0 x 3,9 mm). **O.** Caecum trachea (Montagu, 1803) (3,3 x 0,8 mm). **P.** Bittium lacteum (Philippi, 1836) (5,9 x 1,8 mm).



Figure 2. **A-A'.** Ocenebra erinaceus (Linnaeus, 1758) (46,4 x 27,4 mm). **B-B'.** Monoplex corrugatus (Lamarck, 1816) (64,3 x 31,0 mm). **C-C'.** Cerithium protractum (Bivona Ant. in Bivona And., 1898) (43,8 x 13,2 mm). **D-D'.** Euthria cornea (Linnaeus, 1758) (53,7 x 24,8 mm). **E-E'.** Hexaplex trunculus (Linnaeus, 1758) (39,5 x 25,2 mm). **F-F'.** Aporrhais pespelecani (Linnaeus, 1758) (36,2 x 27,3 mm). **G-G'.** Bolma rugosa (Linnaeus, 1767) (40,6 x 44,2 mm). **H.** Ocinebrina corallina (Scacchi, 1836) (9,4 x 4,8 mm). **I.** Murexsul aradasii (Monterosato in Poirier, 1883) (4,5 x 2,1 mm). **J.** Emarginula adriatica O.G. Costa, 1829 (13,9 x 8,6 mm). **K.** Acirsa subdecussata (Cantraine, 1835) (7,1 x 2,5 mm). **L.** Euthria cornea (Linnaeus, 1758) (5,9 x 3,1 mm). **M.** Sabinella bonifaciae (F. Nordsieck, 1974) (2,3 x 1,2 mm) sur Cidaris. **N.** Nanobalcis nana (Monterosato, 1878) (2,4 x 1,2 mm) sur Cidaris. **O.** Pseudosimnia juanjosensii (Pérez & Gómez, 1987) (8,7 x 4,8 mm). **P.** Pseudosimnia carnea (Poiret, 1789) (8,9 x 6,0 mm).













[Claude Vilvens]



#### Nous avons reçu

#### Etienne MEULEMAN

#### LES NATURALISTES DE LA HAUTE-LESSE

(Belgique)

N°298, novembre-décembre 2017

Divers articles et observations naturalistes, mais pas de mollusques.



#### **XENOPHORA**

(France) N°159, juillet 2017



- 4. Micro-mollusques des Antilles françaises III par G. Paulmier
- 9. Oliva (Miniaceoliva) irisans pas G. Lhaumet
- 11. Rendez-vous en Océan connu par M. et J-P Lacroix
- 18. Scène inédite de deux Tonna perdrix mauritiennes par M. et J-P Lacroix
- 23. Cuba conchas par L. Potier
- 29. De l'autre côté des Alpes par J-M. Colin et E. Molteni
- 31. 1ère Bourse au Château de Peufeilhoux par T. Belliard
- 35. Echo... coquillages

N° 160, octobre 2017

- 4. Cerithidae de Méditerranée par J-P. Sidois
- 7. Découverte des Maldives par D. Touitou
- 14. Reçu au Club par P. Bail
- 19. Echo... coquillages

#### XENOPHORA TAXONOMY

(France)

 $N^{\circ}17$ , octobre 2017



Révision des Marginellidae du Récifal supérieur de l'île de Masirah (Oman) F. BOYER

New Cones from North-West Madagascar (Gastropoda: Conidae)
E. MONNIER & M. J. TENORIO

Amphidromus calvinabbasi, a new species (Gastropoda: Camaenidae) from Indonesia
N. N. THACH

N°16, juillet 2017

Trahaldia, un nouveau genre de Columbellidae (Mollusca, Neogastropoda) du Bartonien (Eocène moyen) du bassin de Paris J-M. PACAUD

Révision des marginelles d'Issel et description de trois *Gibberula* nouvelles des côtes égyptiennes de la Mer Rouge F. BOYER

Révision de l'organisation supra-spécifique des Gastéropodes granuliformes F. Boyer

Description d'une nouvelle espèce de *Dermomurex* (Muricidae, Muricinae) collectée au cours de l'expédition KARUBENTHOS 2 en Guadeloupe, Antilles Françaises B. GARRIGUES & D. LAMY

Les Muricidae (Mollusques, Gastéropodes) de La Goulette (Baie de Tunis) M. ANTIT, S. GOFAS & A. AZZOUNA

#### **SPIRULA**

(Pays-Bas) N° 412, najaar 2017



Diverse bronnen	Excursies en malacologische agenda Nederland
De Graaf, F.P., et al.	Zwerven over de Noordzee
Jansen, E.A.	De plek: Het Oostvaardersveld in de buurt van Lelystad
Langeraert, W.	De plek: Montaña de Arinaga14
Raad, H.	Even voorstellen: Harry Raad!
Margry, K.	Grote diepslak Bithynia tentaculata forma producta Menke, 1828 in een kanaal bij 's-Hertogenbosch 19
Peters, K.	"Elona quimperiana (Blainville, 1821) al gespot?"
Van Gemert, L.J.	Weekdieren zijn echt geen watjes, schaalhorens vallen aan! En nieuwe aanvullingen
Faber, W.	Weekdieren op postzegels
Faber, W.	Nieuw beschreven mariene molluskensoorten
Breure, A.S.H.	Nieuw beschreven continentale molluskensoorten
Faber, W.	Tijdschriftartikelen: mariene malacologie
Breure, A.S.H.	Tijdschriftartikelen: continentale malacologie40
Faber, W.	Schelpenbeurzen en bijeenkomsten
Faber, W. & A.S.H. Breure	Nieuwe boeken

#### **BASTERIA**

(Pays Bas)

Vol. 81, N° 1-3, septembre 2017



WILLAN, R.C. & CHANG, YW. Description of three new species of <i>Tambja</i> (Gastropoda, Nudibranchia, Polyceridae) from the western Pacific Ocean reveals morphological characters with taxonomic and phylogenetic significance for traditional Polyceridae	
and related 'phaneorobranch' nudibranchs	1
Breure, A.S.H. & Backhuys, W. Type material of Drouët's molluscan taxa described	
from French Guiana and Martinique	24
Hoeksema, D.F. & Simons, G.F. Bornia canariensis Hoeksema & Simons, 2011, in the	
Mediterranean (Bivalvia, Heterodonta, Galeommatoidea, Kelliidae)	27
Smriglio, C., Mariottini, P. & Swinnen, F. A new mathildid from Saint Helena Island,	
Squth Atlantic Ocean (Gastropoda, Heterobranchia, Mathildidae)	29
Boeters, H.D. Corrections regarding Clameia brooki Boeters & Gittenberger, 1990, and	
Mervicia kirea Boeters, 1991 (Gastropoda, Moitessieriidae and Hydrobiidae)	36
Heij, A. de, Goud, J. & Martin, J. The distribution of Sepiolidae (Cephalopoda) in the	
Northeast Atlantic Ocean	37
POORTEN, J.J. TER & CHINO, M. A note on the identity of Acrosterigma suluanum	
Vidal, 1999 (Bivalvia, Cardiidae)	51
Neubert, E. & Hirschfelder, HJ. On a new subspecies of Metafruticicola (Rothifruticicola)	
nicosiana from Crete (Gastropoda, Pulmonata, Hygromiidae)	60
Index to Volume 80	63

#### **MOLLUSC WORLD**

(Grande-Bretagne) N° 44, Juillet 2017

3	Differentiating Littorina obtusata from Littorina fabalis Ian F. Smith		
18	Shell loss and regrowth in $Cornu$ aspersum Ronnie $McGuigan$		
19	British Shell Collectors' Club events		
20	${\bf Sinistral\ shells\ from\ image\ reversal}  {\it June\ Chatfield}$		
21	Report on the Society's Financial Statements to	25	Marine Recorder's Report 2016
	31st December 2016 Nick Light	27	Stop Press: Midlands Vertigo moulinsid
22	Web site: The Marine Mollusca of West Scotland and the North Coast of Ireland Julia Nunn	28	Field Meeting at Stanner Rocks NNR,  Hannah Shaw, Andrew Shaw of
23	Polygyra plana – more in Cyprus Adrian Brokenshire	20	
	Poem: Not a slug Richard Clarkson	29	Size of snail shells – specimen request A
	YNU field meetings	30	Ken Hill (1924-2016)
24	Review: www.fisherscollection.com	31	About the Society/Instructions to author
	Winkle Place and Street Names June Chatfield		member
	FSC mollusc courses	32	Conchological Society meetings diary

25 Marine Recorder's Report 2016 Simon Taylor 27 Stop Press: Midlands Vertigo moulinsiana on BBC 28 Field Meeting at Stanner Rocks NNR, Radnorshire Hannah Shaw, Andrew Shaw & Ben Rowson 29 Size of snail shells – specimen request Adrian Sumner 30 Ken Hill (1924-2016) June Chatfield 31 About the Society/Instructions to authors/ membership update

JOURNAL OF CONCHOLOGY (Grande-Bretagne) Vol. 42, N°6, juillet 2017



	PALL-GERGELY B & HUNYADI A The second species of Stenogyropsis (Möllendorff, 1899) from Gansu Province, China (Gastropoda: Pulmonata: Camaenidae)	387
	SANCHEZ-ESCALONA KP, AUNO PA & JUINIO-MENEZ MA Evidence of Shape sexual dimorphism in <i>Strombus luhuanus</i> Linnaeus 1758 (Gastropoda: Strombidae)	395
	MORO L. ORTEA J & CABALLER M. The study case of <i>Pleurobranchus lowei</i> Watson, 1897 (Gastropoda: Nudipleura: Pleurobranchidae), indeed a species of <i>Haliotinella</i> (Gastropoda: Naticidae) from the Eastern Atlantic	401
	AUDIBERT C, BACKHUYS W & BREUKE ASH 'Une petite histoire malacologique's two letters from Bourguignat to Crosse, or a story of friction between malacologists	407
	Gettenberger E, Leda P & Sherub S Gastropods in Bhutan, the genus $\it Rahula$ (Pulmonata: Helicarionidae)	413
	НОГУОЛК DT & HOLYONK GA A revision of the land-snail genera Otaka and Eobania (Gastropoda, Helicidae) in Morocco and Algeria	419
	JARDIM JA, ALMEIDA SM & SIMONE LL. Redescription of Acanthochitona Terezae	491
	MORTON B Prey size and drill hole stereotypy by Conuber incei (Gastropoda: Naticidae) attacking Paphies elongata (Bivalvia: Mesodesmatidae) on surf beaches in Queensland, Australia	499
	PALL-GERGELY B & SZEKERES M New and little-known Clausiliidae (Gastropoda: Pulmonata) from Laos and Southern Vietnam	507
CONTRACTOR OF THE PARTY	PIETERSE A, MALAN AP, SIRGEL W & Ross JL Distribution and feeding behaviour of <i>Chlamydephorus Gibbonsi</i> in the Western Cape province of South Africa	523
	WATTERS GT & FRANK-FELLNER C A new species of Annulariidae from eastern-most Hispaniola (Gastropoda, Littorinoidea)	531
	COMMUNICATIONS	
	VON PROSCHWITZ T First record of <i>Leptimaria Lamellata</i> (Potiez & Michaud) as a greenhouse species in Europe	535
	Barrield P First evidence of the poorly ribbed cockle, <i>Acanthocardia Paucicostata</i> (G. B. Sowerby II, 1834) in UK waters	537

# ARCHIV FUR MOLLUSKENKUNDE (Allemagne) Vol. 746, N°1, juin 2016



Editorial1
Odabaşı, S. & Odabaşı, D. A.  Bithynia kayrae n. sp. (Gastropoda: Bithyniidae), a new species from freshwaters of Biga Peninsula  (northwestern Anatolia, Turkey)
Shirokaya, A. A., Sitnikova, T. Ya., Kijashko, P. V., Shydlovskyy, I. V., Prozorova, L. A. & Yamamuro, M. A review of the Lake Baikal limpets, family Acroloxidae Thiele, 1931 (Mollusca: Pulmonata: Hygrophila), based on type specimens, with keys to the genera
Neiber, M. T. & Hausdorf, B.  Monacha (Metatheba) tibarenica sp. nov. (Gastropoda: Hygromiidae) from northern Turkey
Breure, A. S. H. & Backhuys, W. Sauveur Abel Aubert Petit de la Saussaye (1792–1870), his malacological work and taxa, with notes on his correspondence
Kadolsky, D.  On the type species of the genus <i>Galactochilus</i> Sandberger, 1875, with a review of the identity of <i>Helix comumilitare</i> Linnaeus, 1758 and of its misidentifications (Gastropoda: Helicoidea) 97–110
Simone, L. R. L.  A new species of <i>Thaisella</i> (Neogastropoda: Muricidae) from Caribbean Guatemala, with accounts on the anatomy and taxonomy of the genus in the Western Atlantic
Dayrat, B. & Goulding, T. C. Systematics of the onchidiid slug <i>Onchidina australis</i> (Mollusca: Gastropoda: Pulmonata)
Yonow, N.  Results of the Rumphius Biohistorical Expedition to Ambon (1990). Part 16. The Nudibranchia-Dendronotina,  Arminina, Aeolidina, and Doridina (Mollusca: Gastropoda: Heterobranchia)
Miquel, S. E. & Bungartz, F.  Snails found among herbarium specimens of Galapagos lichens and bryophytes, with the description of <i>Scolodonta rinae</i> (Gastropoda: Scolodontidae), a new species of carnivorous micro-mollusk

### **ACTA CONCHYLIORUM**

(Allemagne) N°16, septembre 2017



Foreword	3
MEYER, C. P. & LORENZ, F.: Descriptions of new subspecies of cowries  • Lyncina ventriculus johnclarki n. ssp.  • Palmadusta ziczac yzac n. ssp.  • Bist olida ursellus jomi n. ssp.  • Ransoniella punctata bridgesi n. ssp.  • Ransoniella punctata conleyi n. ssp.  • Cribrarula abaliena erypersica n. ssp.  • Purpuradusta fimbriata insolita n. ssp.  • Mauritia scurra occidua n. ssp.	5
LORENZ, F.: A new subspecies of <i>Erronea caurica</i> (LINNAEUS 1758) from West Thailand  • <i>Erronea caurica chrismeyeri</i> n. ssp.	29
ERDMANN, U. & LORENZ, F: Mauritia maculifera andreae n. ssp. from the Philippines  • Mauritia maculifera andreae n. ssp.	39
LORENZ, F.: A new subspecies of <i>Bistolida stolida</i> (LINNAEUS 1758) from Queensland • <i>Bistolida stolida lorrainae</i> n. ssp.	i 47
MEYER, C. P. & TWEEDT, S. M.: A new subspecies of <i>Cypraea tigris</i> LINNAEUS 1758  • Cypraea tigris lorenzi n. ssp.	59
LORENZ, F. & CHIAPPONI, M.: The Philippine population of  Austrasiatica langfordi (KURODA 1938)  * Austrasiatica langfordi poppeorum n. ssp.	69
CHIAPPONI, M.: A new bathymetric subspecies of Austrocypraea reevei  * Austrocypraea reevei lorenzoi n. ssp.	77
LORENZ, F.: A new subspecies of <i>Purpuradusta minoridens</i> from the Indian Ocean (Gastropoda: Cypraeidae)  • <i>Purpuradusta minoridens julianjosephi</i> n. ssp.	83
LORENZ, F.: The most bizarre Cowry that ever lived: Gisortia megaloptera n. sp.  • Gisortia megaloptera n. sp.	87
References	101

## CONCHYLIA (Allemagne)

Vol 48,N° 1-2, juillet 2017

Inhalt/Contents	1
FEHSE, D. & GREGO, J.: A New Species in the Genus Cleotrivia IREDALE, 1930 from the Galapagos Archipelago (Mollusca: Gastropoda)	3
NORDSIECK, H.: New Species Taxa of the Genus <i>Albinaria</i> VEST (Gastropoda, Stylommatophora, Clausiliidae) in Crete	9
FEHSE, D.: Eine neue fossile Eocypraeidae (Mollusca: Gastropoda: Cypraeoidea) aus dem italienischen Eozän	31
FEHSE, D.: The First Ovulid Taxon from Temperate Waters of the Southern Hemisphere (Mollusca: Gastropoda)	38
HERRMANN, M.: A New Neocancilla Species (Gastropoda: Mitridae) from the Indian Ocean and Remarks on Neocancilla clathrus (GMELIN, 1791) and Domiporta carnicolor (REEVE, 1844)	45
Lussi, M.: Description of Nine New Species of Columbellidae (Mollusca: Gastropoda: Columbellidae) from South African Waters	57
MARROW, M. P.: Four New Species of the Genus Pusia (Gastropoda: Costellariidae) from Western Australia	69

#### **MOLLUSCAN RESEARCH**

(Australie) Vol. 37, N°4, novembre 2017



#### **Articles**

- 229 Oviducal glands throughout the gonad development stages: a case study of Octopus mimus (Cephalopoda) Alberto Olivares, Omar Hernando Avila-Poveda, Victor Leyton, Oscar Zuñiga, Carlos Rosas and Irma Northland-Leppe
- 242 First description of egg masses, oviposition and copulation of a neglected apple snail endemic to the Iguazú and Alto Paraná Rivers

  Fernanda M. Gurovich, Silvana Burela and Pablo R. Martín
- 252 A new species of freshwater snail *Tchangmargarya* (Gastropoda: Viviparidae) endemic to a vanished small lake in Yunnan, China *Le-Jia Zhang*
- 258 Feeding dynamics of *Terebralia palustris* (Gastropoda: Potamididae) from a subtropical mangrove ecosystem Jacqueline L. Raw, Renzo Perissinotto, Nelson A. F. Miranda and Nasreen Peer
- 268 Nomenclature of the horned turbans previously known as *Turbo cornutus* [Lightfoot], 1786 and *Turbo chinensis* Ozawa & Tomida, 1995 (Vetigastropoda: Trochoidea: Turbinidae) from China, Japan and Korea *Hiroshi Fukuda*
- 282 First Australian records of Scalaronoba Powell, 1927 (Gastropoda: Aclididae?), with the description of two new species from Victoria Lynton Stephens and Platon Vafiadis
- 289 Biomarkers of oxidative stress in *Biomphalaria alexandrina* snails for assessing the effects of certain inorganic fertilisers Fatma A.A. El-Deeb, Mohamed-Assem S. Marie, Wafaa S. Hasheesh, Rehab M. A. Hussein and Sara S. M. Sayed

#### THE NAUTILUS

(U.S.A.) Vol. 131, N21, juin 2017



Edna Naranjo-García Zoila G. Castillo-Rodríguez	First inventory of the introduced and invasive mollusks in Mexico	107
John D. Taylor Emily A. Glover	A new species of <i>Lucinoma</i> from 240–500 m on the continental shelf break off Newfoundland (Bivalvia: Lucinidae)	127
Patrick Anseeuw Lori J. Bell M.G. Harasewych	Bayerotrochus belauensis, a new species of pleurotomariid from the Palau Islands, western Pacific (Gastropoda: Pleurotomariidae)	138
Leonard G. Brown Bruce D. Neville	A redescription of <i>Rissoina mayori</i> Dall, 1927, a junior subjective synonym of <i>Opalia pumilio</i> (Mörch, 1875) (Gastropoda: Epitoniidae)	147

THE FESTIVUS (U.S.A. – Californie) Vol. 49, N°3, août 2017



Peer Reviewed Articles
<ul> <li>Identification Guide and Iconography of Eastern Pacific Hybrid Abalone Shells p. 155</li> </ul>
(Genus Haliotis) Part 2 of 2
By Buzz Owen and Arjay Raffety
Crossata (Gastropoda: Bursidae) in the eastern Pacific: A morphologic and p. 179
paleontologic perspective
By Charles L. Powell, II and David P. Berschauer
<ul> <li>A new Domiporta species (Gastropoda, Mitridae) from tropical Queensland</li></ul>
<ul> <li>Amphidromus chrisabbasi, a new species (Gastropoda: Camaenidae) from Indonesia p. 206</li> <li>By Nguyen Ngoc Thach</li> </ul>
<ul> <li>A Study on Olive Shells – 3: Juvenile or Adult? Prejudices, Evidence, a New</li></ul>
<ul> <li>A New Genus and a New Subspecies of Olive Shell (Olividae: Olivinae) from the p. 224</li> <li>Eastern Pacific Ocean</li> <li>By Edward J. Petuch and David P. Berschauer</li> </ul>
<ul> <li>Description of a new Marginella: Marginella martiae from the East Coast</li></ul>
Province, South Africa By Stephan G. Veldsman
<ul> <li>New Species of Jaspidiconus (Conidae: Conilithinae) from the Carolinian and p. 237</li> </ul>
Caribbean Molluscan Provinces
By Edward J. Petuch, David P. Berschauer, and André Poremski
Marine boring bivalve mollusks from Isla Margarita, Venezuela
By Marcel Velásquez, Paul Valentich-Scott, and Juan Carlos Capelo
Club News p. 270
Articles of General Interest
<ul> <li>The Second known 12-inch Red Abalone taken by a California recreational</li></ul>
The Club's San Diego County Fair Exhibit
Notes
Interesting find: Limaria hemphilli (Hertlein & Strong, 1946)
Taxonomic Note: Callipara africana pumila Bail & Aiken, 2017

FERNAND & RIKA DE DONDER Melsbroeksestraat 21 1800 Vilvoorde - Peutie BELGIUM

Tel: +32 (0)2 253 99 54 Fax: +32 (0)2 252 37 15

e-mail: fernand.de.donder@pandora.be

#### WORLDWIDE SPECIMEN SHELLS

10 Minutes from Brussels Airport. <u>Visitors</u> welcome.

All Families from the very common to the ultra rare, specialized in Pectinidae, Philippine shells and European shells.

Free list on request, good quality shells at the best prices. Satisfaction guaranteed !

#### PHILLIP W.CLOVER P.O.BOX 339 GLEN ELLEN CA. 95442 USA

TEL/FAX# 707 996 6960

clovershells@juno.com

DEALER IN WORLD WIDE SPECIMEN
SEA SHELLS SINCE 1960, SPECIALIZING
IN RARE & COMMON CYPRAEA, CONUS,
VOLUTA, MUREX, MITRA, EPITONIUM, LATIAXIS, OVULA
PLEUROTOMARIA, PECTENS, ETC. ALSO CURRENT AND
OUT OF PRINT SHELL BOOKS. FREE PRICE LISTS ON REQUEST



Si vous passez commande chez l'un de nos annonceurs, n'oubliez pas de préciser que vous avez trouvé son annonce dans Novapex/Société!!!



### Club Conchylia

e.V

German Shell Collector's Club

#### Our journals:

- Conchylia
- Acta Conchyliorum
- Mitteilungen

Yearly membership (incl. our publications and free shipment): 50 €

Visit our site:

www.club-conchylia.de

#### Further information:

Manfred Herrmann Ulmenstr. 14 37124 Rosdorf Germany

club-conchylia@gmx.de



The quarterly bulletin of the Conchological Society of Southern Africa contains reviews and discussion of Southern African marine and non-marine shells, and information about shell collecting in the region. Membership of the Society is US\$25 per year.

#### Please contact

The Conchological Society of S.A. 7 Jan Booysen Str. Annlin 0182 Pretoria South Africa

or

email mikec@msinfo.mintek.ac.za



Museo Nacional de Ciencias Naturales José Gutiérrez Abascal, 2 28006 MADRID

SEM (Sociedad Española de Malacologia) is a scientic society devoted to the study of molluscs.

Every year the memberships receive the following publications:

- 2 issues of IBERUS
- 1 issue of RESEÑAS MALACOLOGICAS
- 2-3 issues of NOTICIARIO DE LA SEM

some years, I extra IBERUS from a Congress or as a supplement.

Membership: 33€-40€-42€

See

http://www.soesma.es/paginas/spanish/socios/Socio.htm

Please, ask for the inscription print paper.



### **XEMOPHORA**

Bulletin de l'Association Française de Conchyliologie

2010 Yearly subscription France – Europe – DOM TOM: Other countries: 60

Visit our site :



BP 307 F-75770 Paris Cedex 16



Calendar membership (Jan - Dec) = \$25 (USA) Postal surcharges: + \$5 for USA first class, Canada & Mexico + \$5, other nations + \$15

New members apply to Doris Underwood, Membership Director 698 Sheridan Woods Drive

W. Melbourne, FL 32904-3302

USA

dunderwood1@cfl.rr.com

Quarterly Journal of the Conchologists of America, Inc.

## The San Diego Shell Club



Founded in 1961, the San Diego Shell Club is a non-profit organization organized and operated exclusively for educational and scientific purposes and more particularly to enjoy, promote the study of, and further the conservation of Mollusca and associated marine life through lectures, club meetings, and field trips.

The Festivus: A quarterly peer-reviewed publication containing articles on subjects related to malacology and shell collecting, as well as updates on Club events.

Annual Membership Fees: Domestic Electronic Version Worldwide \$20, Domestic Hard Copy Version \$35 and \$55 for Outside the U.S. Visit our Website for a Membership form and payment at www.sandiegoshellclub.com



Contact: Sylvia van Leeuwen, Secretaris NMV Van der Helstlaan 19 3723 EV Bilthoven, the Netherlands.

E-mail: NMV-Secretaris@spirula.nl

Also: spirula.nl







- Spirula, Basteria and Vita Malacologica
- Excursions throughout the Netherlands
- Weekend-excursions
- Monthly meetings and work-groups
- 1000-species days



### GLORIA MARIS

A magazine dedicated to the study of shells.

Edited by the Belgian Society for Conchology, organizers of the Belgium Shellshow

Subscription: Belgium: € 30 - The Netherlands: € 33 Other countries: € 40

Members account manager: J. Wuyts Koningsarendlaan 82 B 2100 Belgium tel.: 32 3 324 99 14 e-mail: wuyts.jean@ scarlet.be

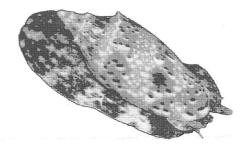
**Keppel Bay Tidings** 

A quarterly magazine dedicated to the study of shells.

Edited by the Keppel Bay Shell Club Inc. Subscription: \$20.00 Aus.

Apply to:- Keppel Bay Shell Club Inc. P.O. Box 5166

Central Queensland Mail Centre, 4702 Queensland, Australia.





#### Grandes marées de l'année 2018

#### Christiane DELONGUEVILLE et Roland SCAILLET

2018 sera une année moyenne. Le coefficient maximum de 111 sera atteint en septembre. Quelques marées intéressantes auront lieu en plein milieu des vacances, en août (du 11 au 14/08 coefficient 109). Exceptionnellement janvier offrira également quelques belles marées (du 02 au 05/01 coefficient 107).

#### Coefficients (> 100) des pleines mers à Brest

(Les marées basses correspondantes sont donc particulièrement intéressantes à prospecter.)

Janvier	Mardi 2	101 - 104	Juin	Jeudi 14	(99)
	Mercredi 3	106 - 107		Vendredi 15	102
	Jeudi 4	106 - 104		Samedi 16	100
	Vendredi 5	101 - (96)			
	Mercredi 31	(99) - 103	Juillet	Vendredi 13	(97)
	-	-		Samedi 14	103
				Dimanche 15	105
<mark>Février</mark>	Jeudi 1	107 - 109		Lundi 16	101
	Vendredi 2	109 - 108			
	Samedi 3	106 - 103	Août	Samedi 11	(97)
				Dimanche 12	106
Mars	Jeudi 1	(97) - 102		Lundi 13	109
	Vendredi 2	106 - 109		Mardi 14	107
	Samedi 3	110 - 109			
	Dimanche 4	108 - 104	Septembre	Dimanche 9	(99)
	Lundi 5	100 - (94)	•	Lundi 10	108
	Samedi 31	102 - 104		Mardi 11	111
				Mercredi 12	108
Avril	Dimanche 1	105 - 105			
	Lundi 2	103 - 100	Octobre	Lundi 8	(96)
	Mardi 17	101 - 102		Mardi 9	106
	Mercredi 18	101 - (99)		Mercredi 10	108
				Jeudi 11	104
Mai	Mercredi 16	101 - 102			
	Jeudi 17	102 - 100	Novembre	-	
	_	-	Décembre	-	

**Conseils pour une marée respectueuse de l'environnement** : Remettez toujours les pierres en place. Observez, photographiez et n'échantillonnez que le strict nécessaire. Renseignez-vous sur les heures des marées à l'endroit où vous vous trouvez.

#### **REFERENCE:**

Annuaire des Marées pour 2018 - Ports de France - Métropole - Tome 1 - SHOM (Service Hydrographique et Océanographique de la Marine) - Brest (2016) - 260 p.



Les données reprises dans cet article peuvent également se retrouver sur notre site Internet :