NOVAPEX / Société

Prochaines activités de la SBM

Claude VILVENS

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

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

~~SAMEDI 20 MARS 2021~~
Tout le monde : ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DE LA SRBM.

Prévue le 20 mars 2021 **MAIS REPORTEE à cause de la pandémie du covid19**.

L'Assemblée générale de la SRBM **sera reprogrammée à une date ultérieure**, lorsqu'il sera possible de l'organiser en respectant les mesures sanitaires et en veillant à permettre l'intervention de tous nos membres.

Dans le contexte de cette pandémie et des mesures sanitaires qui en découlent, nous préférons clairement ne faire courir aucun risque à nos membres. l.

*****

SAMEDI 24 AVRIL2021
Tout le monde : Activité surprise.
Sujet non encore fixé

*Prévoyez déjà dans vos agendas les **22 mai** (excursion: lieu non encore déterminé) **et 12 juin 2021** (conférence: sujet non encore fixé).*

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 14, auteur(s) de taille 11 (format: Xxxx YYYY);
- interligne **simple**;
- justification gauche;
- 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 C. Delongueville, Trésorière, avenue Den Doorn, 5, bte 10, 1180, Bruxelles,
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 (vilvens.claude@skynet.be ou e.meuleman@skynet.be) 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. philpoppei* Poppe, Anseeuw & Goto, 2006, 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

Cebu Light Industrial Park, Basak, Cebu 6015, Philippines
Tel: +63 32 495 99 90 Fax: +63 32 495 99 91 www.conchology.be

Conchology, Inc.

Hécatombe de bivalves sur les plages environnantes du Westhoek (côte belge) après le passage d'Odette, première tempête automnale de 2020

Roland SCAILLET
scaillet.roland@skynet.be

Le 24 septembre 2020, l'Institut Royal Météorologique annonçait l'arrivée sur la Belgique de la première tempête automnale baptisée Odette. Le vendredi 25 et durant la nuit du 25 au 26 des vents tempétueux de nord-ouest accompagnés de pluies abondantes ont balayé la côte quasi perpendiculairement avec des rafales ayant atteint 120 km/h à Bredene (Figure 1). La tempête a occasionné de nombreux dégâts sur le littoral, seulement quelques blessés légers fort heureusement, des arbres arrachés, des cabines de plage emportées. Des déplacements importants de sable sur la digue et sur la route côtière ont interrompu le trafic du tram de la côte et des automobiles. Avec une telle force de vent des vagues de 4 mètres et plus ont balayé les plages tandis que plus au large se formaient des creux de 5 à 6 mètres et jusqu'à 8 parait-il. L'orientation du vent au nord-ouest était annonciatrice d'échouage massif d'organismes vivants sur les plages et en particulier sur celles de l'ouest de la côte belge.

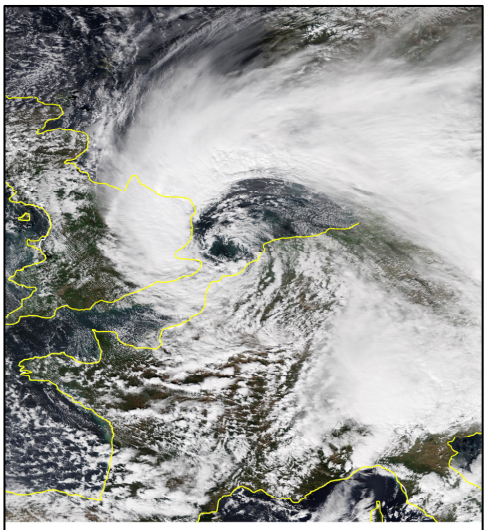


Figure 1 - NASA Worldview - Storm Odette 25 september 2020

Le lundi 28 septembre, deux jours après la tempête, je me suis rendu sur la plage de de Panne pour découvrir ce que la mer abandonnait encore sur le sable à la marée basse de l'après-midi (Figure 2). De de Panne vers La France, le spectacle était impressionnant, des millions de mollusques morts et vivants en bancs successifs depuis le milieu de l'estran jusqu'à la limite de la marée basse et ce à perte de vue. Il y avait là quasi exclusivement des bivalves, *Ensis magnus* Schumacher, 1817, *Lutraria lutraria* (Linnaeus, 1758), *Limecola balthica* (Linnaeus, 1758), *Petricolaria pholadiformis* (Lamarck, 1818), *Venerupis corrugata* (Gmelin, 1791), *Spisula solida* (Linnaeus, 1758), *Spisula subtruncata* (da Costa, 1778), *Fabulina fabula* (Gmelin, 1791), *Macomangulus tenuis* (da Costa, 1778), *Abra alba* (Wood, 1802). Par contre, point de *Donax vittatus* (da Costa, 1778) ou très peu, pas le moindre *Mya truncata* Linnaeus, 1758, ni *Ensis leei* Huber, 2015, bizarre…

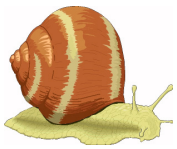
D'autres amateurs de mollusques ont été plus chanceux que moi, quelques kilomètres plus avant, ils ont récolté pour la première fois sur la côte belge entre Oostduinkerke et Koksijde deux spécimens de *Yoldia limatula* (Say, 1831), un Nuculanidae d'origine outre Atlantique (4,5 et 4,6 mm) nouveau pour la faune belge (de Kisangani & Kerckhof 2020). Voilà une découverte heureuse qui devrait inciter à poursuivre la recherche d'autres individus dans cette partie du littoral très riche en bivalves.

La biomasse abandonnée sur la plage à l'occasion de cette tempête devait se mesurer en tonnes et si beaucoup de bivalves ont réussi à retrouver leur place dans le sable, beaucoup d'autres ont péri laissant leur chair aux repas des oiseaux marins, crustacés et autres organismes détritivores du petit infralittoral. Une petite pollution organique locale, naturelle et passagère.

Figure 1 : https://www.nnvl.noaa.gov/view/globaldata.html#TRUE?timespan=daily&date=2020-09-25&lat=51.887507421057&lon=5.5845323741003&zoom=5

Références

Kisangani de A.F. & Kerckhof, F. 2020. De gladde snavelneut *Yoldia limatula* (Say, 1831) een nieuw geïntroduceerde soort in de Belgische mariene fauna. *De Strandvlo*, 40(3): 88-93.



Arion vulgaris Moquin-Tandon, 1855 à Vogar en Islande

Christiane DELONGUEVILLE[1] christiane.delongueville@skynet.be
&
Roland SCAILLET[1] scaillet.roland@skynet.be

[1] Collaborateurs à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, D.O. Taxonomie et Phylogénie.
Rue Vautier, 29 - 1000 Bruxelles

Abstract: *Arion vulgaris* Moquin-Tandon, 1855 (Family Arionidae) is an «invasive» slug in most of the European countries. It was also recorded under the name Spanish slug (*Arion lusitanicus* Mabille, 1868). Its presence was mentioned in Iceland first in 2003 in the north part of the country and then in 2008 in the north-west but this slug is still quite rare there. In August 2020, during a trip to this country at two occasions, this species was observed in Vogar (South-West Iceland). This confirms the presence of *Arion vulgaris* in Iceland in another area of the Island. More observations should be made to evaluate if this is an occasional introduction in Vogar (South-West) or a real extension of its distribution in Iceland.

Arion vulgaris Moquin-Tandon, 1855 (Famille Arionidae) est une limace considérée comme invasive et répandue dans la majorité des pays d'Europe occidentale et de Scandinavie (NOBANIS.org consultation 15.01.2021). On la sait ravageuse et capable de causer d'importants dégâts aux cultures maraichères, mais d'où vient-elle ? Voilà qui intéresse encore aujourd'hui de nombreux chercheurs.

Elle était connue auparavant sous le nom de *Arion lusitanicus* Mabille, 1868, « limace espagnole » ou encore « limace ibérique » (Spanish slug, Iberian slug). Castellejo (1997) a été un des premiers à démontrer que l'espèce invasive répandue en Europe ne pouvait être *Arion lusitanicus* et qu'il était erroné de l'identifier comme telle. L'espèce invasive présente des caractéristiques spécifiques au niveau génétique, anatomique et comportemental. Elle est différente de *Arion lusitanicus* native du Portugal et aussi des autres grands Arionidae étroitement apparentés présents sur le continent européen (*Arion ater* Linnaeus, 1758, *Arion rufus* Linnaeus, 1758, natifs du NO de l'Europe) (Zając et al. 2017). *Arion vulgaris* Moquin-Tandon, 1855 est depuis lors considérée comme espèce distincte de *Arion lusitanicus*. A cause de la confusion taxonomique du passé, des informations erronées existent encore çà et là par manque de mises à jour basées sur les connaissances les plus récentes (Slotsbo, S. 2014. NOBANIS).

Puisque l'origine ibérique est définitivement infirmée, d'où peut bien provenir *A. vulgaris* ? Selon des travaux de phylogéographie statistique sur des marqueurs génétiques et de modélisation de la distribution des espèces, il est hautement probable qu'elle provienne de l'Europe centrale (Pfenninger et al. 2014). Des travaux similaires récents (Zając et al. 2020) couplant les résultats des études antérieures à ceux obtenus sur de nouveaux échantillons de population, permettent d'affiner l'hypothèse et de situer la zone d'origine de *A. vulgaris* entre la France et l'Allemagne occidentale (ce que les auteurs appellent l'Europe centrale est conventionnel et ne correspond pas aux divisions géographiques de l'Europe comme indiqué sur la figure 1 de Zając et al. 2020). En outre, il faut rappeler que Moquin-Tandon a décrit cette limace en 1855 sur des spécimens collectés en France. L'expansion vers l'Est est supposée consécutive à la chute du rideau de fer et à l'augmentation des échanges commerciaux avec cette région. L'extension vers les pays scandinaves reste quant à elle encore sujette à diverses interprétations. Si l'hypothèse d'une espèce native originaire de la région « France-Allemagne » se confirme, comment expliquer qu'elle ait été perçue comme ravageuse seulement depuis les 40 à 50 dernières années. Zając et al. 2020 suggèrent que « *des études futures devraient explorer davantage la compréhension de cette espèce envahissante et d'autres en reliant les études génétiques des populations avec d'autres traits d'espèces tels que le rendement reproducteur, les préférences alimentaires et les interactions avec les ennemis naturels* ».

Division of sampling area of *A. vulgaris* collection into regional groups. Such division is conventional and does not correspond with geographical division of Europe

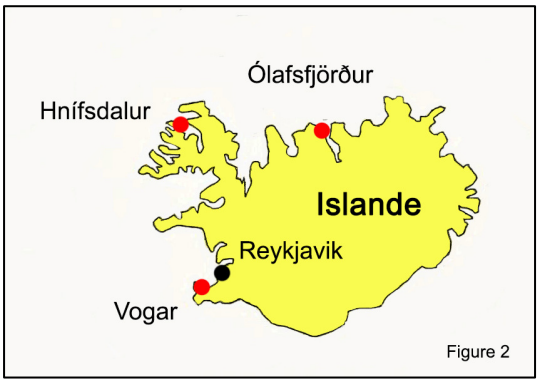


Figure 2

L'espèce a récemment rejoint l'Islande. Il s'agit très probablement d'une introduction accidentelle conjointe à l'importation dans le pays de plantes commerciales. En 2003, elle fut observée pour la première fois à Ólafsfjörður et plus tard en 2008 dans les West Fjords à Hnífsdalur ainsi qu'autour de la capitale (Figure 2).

(https://www.icelandreview.com/news/spanish-slug-discovered-iceland%E2%80%99s-west-fjords/ consultation 15.01.2021)

Si dans la plupart des pays européens, *Arion vulgaris* est qualifiée d'espèce invasive, elle est encore trop rare en Islande que pour être considérée véritablement comme telle. Cependant, il faut rester vigilant quant à son extension car les modifications climatiques en cours en Islande comme ailleurs lui permettront probablement d'occuper des espaces encore plus grands (https://en.ni.is/fauna/invasive-animal-species consultation 15.01.2021).

Lors d'un récent voyage en Islande en août 2020, un spécimen de *Arion vulgaris* a pu être observé à Vogar dans le sud-ouest du pays, à deux reprises. L'Arionidae (pneumostome dans la partie antérieure droite du bouclier – voir photos ci-dessous) se déplaçait lors d'une journée ensoleillée sur un chemin bitumé entouré de prairies et d'habitations avec jardins (Figure 3).

Figure 3

Figure 4

Figure 5

Sur le spécimen en position étirée d'une longueur de 7 à 8 cm, les caractères spécifiques de l'espèce (Vilvens et al. 2014 et Van den Neucker 2014) à savoir absence de crête medio-dorsale, tête et antennes plus sombres que le corps et sole blanchâtre avec mucus incolore sont bien visibles (Figure 4–5). Plus d'observations seraient nécessaires pour déterminer si cette espèce qui tolère des climats relativement froids (Zając et al. 2017) poursuit ou non son inexorable extension sur le territoire islandais où elle n'est manifestement pas la bienvenue.

Figure 6

En guise de comparaison, un spécimen d'*Arion vulgaris* photographié en Belgique, dans le Hainaut, en Région wallonne à Merbes-le-Château en 2017, lors d'une excursion de la Société Royale Belge de Malacologie est illustré en figure 6. L'espèce est signalée dans le Royaume depuis 1973 (Backeljau 1989).

Remerciements à Claude Vilvens pour la confirmation de la détermination.

Références

Backeljau, T. 1989. A review of the genus Arion in Belgium (Mollusca, Pulmonata). *Proceedings of the Symposium "Invertebrates of Belgium" Brussels, 25–26 November* 1988 : 95–99.

Castillejo, J. 1997. Las babosas de la familia Arionidae en la Península Ibérica e Islas Baleares. Morfología y distribución. (Gastropoda, Pulmonata, Terrestria Nuda). *Revista Real Academia Galega de Ciencias*, 16: 51–118.

Pfenninger, M., Weigand, A., Bálint, M. & Klussmann-Kolb, A. 2014. Misperceived invasion: the Lusitanian slug (*Arion lusitanicus* auct. non-Mabille or *Arion vulgaris* Moquin-Tandon, 1855) is native to Central Europe. *Evolutionary Applications*, 7: 702–713. https://doi.org/10.1111/eva.12177

Slotsbo, S. 2014. NOBANIS – Invasive Alien Species Fact Sheet – *Arion lusitanicus (*or *vulgaris*). – Online Database of the European Network on Invasive Alien Species – Date of access 15.01.2021. https://www.nobanis.org/search-alien-species/?SpeciesQuery=Arion+lusitanicus&Page=1&SelectedCountries=

Van den Neucker, T. 2014. *Naaktslakken op naam brengen op basis van externe kenmerken.* Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Brussel: 74 p.

Vilvens, C., Marée, B., Meuleman, E., Alexandre, M. & Waiengnier, E. 2014. *Mollusques terrestres et dulcicoles de Belgique Tome III : Gastéropodes terrestres sans coquille (limaces).* Société Belge de Malacologie, 39 p.

Zając, K.S., Gaweł, M., Filipiak, A. & Kramarz, P. 2017. *Arion vulgaris* Moquin-Tandon, 1855 – The aetiology of an invasive species. *Folia Malacologica*, 25(2): 81–93.

Zając, K.S., Hatteland, B.A., Feldmeyer, B., Pfenninger, M., Filipiak, A., Noble, L.R. & Lachowska-Cierlik, D. 2020. *Organisms Biodiversity & Evolution*, 20: 37–50. https://doi.org/10.1007/s13127-019-00417-z

Sites Web consultés

https://en.ni.is/fauna/invasive-animal-species (consultation 15.01.2021)

https://www.icelandreview.com/news/spanish-slug-discovered-iceland%E2%80%99s-west-fjords/ (consultation 15.01.2021)

https://www.cabi.org/isc/datasheet/6963 (consultation 15.01.2021)

L'écho'quille

Compilation et commentaires de Johann DELCOURT

Gastéropodes	Oxychilidae et autres familles avec des limaces	Evolution & Phylogénie	Limacisation	News 64

La limacisation, un processus polyphylétique au sein des espèces de l'Ouest du paléarctique

Chez les escargots, la coquille fournit une bonne protection contre la dessication et les prédateurs ; tandis que chez les limaces, l'absence de cette coquille lourde et volumineuse, offre l'avantage de les rendre plus mobiles leur permettant de trouver plus rapidement leur nourriture et leurs cachettes. La limacisation est le processus de transition évolutif qui conduit des escargots à une limace sans coquille. Cette limacisation est supposée faciliter l'adaptation et l'exploitation à de nouvelles zones peu ou pas occupées par des escargots. La limacisation implique non seulement la réduction de la coquille, mais implique aussi une réorganisation complexe avec la réincorporation de la bosse viscérale dans le pied : le tractus digestif et d'autres organes sont ainsi plus compactés. La cavité palléale, jouant le rôle de poumons, devient nettement plus limitée ; cette réduction de surface d'échange des gaz est alors compensée par une respiration cutanée sur l'ensemble du corps. Ce processus évolutif, complexe et graduel, explique que l'on peut trouver une variété de stade de transition au sein de toute une série de clades de gastéropodes terrestres. Les semi-limaces (par exemple les genres *Vitrina, Phenocolimax, Eucobresia, Testacella, Daudebardia*) possèdent encore une coquille rudimentaire dans lequel le corps ne peut plus s'y réfugier, perdant les avantages de protection de la coquille. Cependant, la réduction totale de la coquille doit fournir encore un avantage par rapport à ces semi-limaces, la formation d'une coquille étant encore coûteuse en énergie, et pouvant encore être une contrainte pour accéder par exemple à certaines crevasses. On constate par exemple que les *Testacella* et les *Daudebardia*, présente un degré plus avancé de la limacisation, permettant à ces espèces d'avoir des mœurs en partie souterraine dans le sol. Le processus de limacisation est tellement complexe que l'inversion du processus, une limace qui évoluerait vers un escargot, semble impossible.
Dans certains cas de limacisation, le processus est accompagné par un changement de régime alimentaire, passant d'un mode herbivore ou détritivore à omnivore pour aboutir à un mode prédateur. De tels prédateurs sont représentés par exemple par les Testacelles, les Daudebardiinae, les *Selenochlamys*, et les *Plutonia*. Cependant, toutes les limaces sont loin d'être toutes des carnivores non plus. Ces changements de régime impliquent des changements structurels importants des organes internes, éliminant de précieuses informations pour la compréhension des liens entre les espèces. Une étude génétique récente, dont le but était de comprendre où devait se placer les limace fantômes *Selenochlamys* parmi une série d'espèces d'escargots, semi-limaces et limaces, a révélé une série de surprises. *Selenochlamys* n'est pas un Trigonochlamydidae, mais une espèce qui aurait convergée vers une même morphologie que les membres de cette famille; elle appartient en réalité à la famille des Oxychilidae ! Cette étude confirme aussi que les Oxychilidae, en plus des escargots (ex. le genre *Oxychilus*), accueillent aussi les semi-limaces du groupe des Daudebardiinae (*Daudebardia, Sieversia, Lotharia*). Les Oxychilidae possèdent donc des escargots, des semi-limaces et des limaces ! Cependant, les *Selenochlamys* sont plus proches des Escargots Oxychilinae que des Daudebardiinae ! Les limaces limacidae, agriolimacidae et Boettgerillidae forment un groupe proche entre eux, et ensuite proche des Oxychilidae. Les semi-limaces de la famille Parmacellidae sont un peu plus éloignée mais moins que les escargots Gastrodontidae (*Zonitoides* et *Aegopinella*). Plus loin, on retrouve de nouveau une autre famille de limaces, les Milacidae, relativement plus proche des Zonitidae. Enfin très loin se retrouve des limaces de la famille des Trigonochlamydidae (ex. *Trigonochlamys*), et les semi-limaces de la famille des Vitrinidae (ex. *Vitrina, Phenacolimax, Eucobresia*). Précisons que la famille des Vitrinidae accueille aussi des limaces comme *Plutonia atlanta* des Açores. La position des Testacellidae n'a pas été abordée dans cette étude. Ceci signifie que le processus de limacisation n'est absolument pas monophylétique, mais que celui-ci a pris place indépendamment 5 à 7 fois dans l'histoire évolutive des mollusques terrestres de l'Ouest paléarctique.
Sources: Neiber et al. (2020) Phylogenetic relationships of ghost slugs (Selenochlamys) and overlooked instances of limacization in Western Palaearctic Limacoidei (Gastropoda: Stylommatophora). Molecular Phylogenetics and Evolution 151 : 106897

Gastéropodes	Volutidae	Pêche	Perle	News 65

Une perle exceptionnelle trouvée dans un *Melo melo*

Les perles sont loin d'être l'apanage des huitres perlières. D'autres espèces de mollusques peuvent produire d'autres perles, dont des gastéropodes et même des céphalopodes (nautiles). Parmi les plus spectaculaires mais aussi très rares, on retrouve les perles roses flammées de conches ou encore les perles sombres d'Haliotidés. Un pêcheur thaï a fait une

très belle découverte en pêchant un *Melo melo* dans le golfe de Thaïlande dans un but de consommation personnelle. Dans sa chair s'y trouvait une superbe perle fine orange flammée et ovoïde d'un poids de 7.8 grammes. Un acheteur chinois a proposé l'achat de cette perle pour 10 millions de Bath, soit 276 000 euros ! C'est ce qu'on appelle une très bonne pêche.
Sources: https://nypost.com/2021/02/04/thai-fisherman-finds-rare-orange-pearl-worth-330k/

Gastéropodes	Ranellidae	Archéologie	conche	News 66

La plus vieille conche connue, et elle sonne toujours bien !

Au pied des Pyrénées en Haute-Garonne (France), La grotte de Marsoulas découverte en 1891 a suscité l'intérêt des scientifiques jusqu'à nos jours. Elle livra de nombreux indices d'occupation et de décoration de la période magdalénienne (dans les alentours de 18000 ans). En 1931, les fouilles permirent de découvrir un coquillage de triton *Charonia lampas*. Considéré comme une découverte exceptionnelle à l'époque, ce coquillage était juste considéré comme un récipient à liquide, une tasse de luxe en quelque sorte. Cette pièce du Musée d'Histoire Naturelle de Toulouse va se faire oublier pendant 80 ans. Une réexamination récente prouve que le coquillage a été modifié, retravaillé par la main de l'Homme, et qu'il était même décoré de points de couleurs dans sa partie intérieure. La lèvre de l'ouverture a été retaillée, l'apex sectionné, et l'intérieur de la spire à été creusé à partir de l'apex pour permettre le passage d'un tube (peut-être un os creux d'oiseau), un détail mis en évidence grâce à des scans tomographiques. Ceci indique que la fonction de cet objet était plutôt d'être un instrument à vent. La production de son de cette conche a été ensuite démontrée. La plus ancienne conche connue de l'histoire humaine est donc toujours fonctionnelle, et le son était émis comme un instrument à cuivre moderne, par vibration des lèvres de l'instrumentiste. On imagine en plus la résonnance ajoutée de la grotte si l'instrument y était joué. L'usage d'instrument de musique était déjà connu, des flutes avaient déjà été créés à l'aurignacien et au gravettien, des périodes plus anciennes que le magdalénien.
Sources: Fritz et al. (2021). First record of the sound produced by the oldest Upper Paleolithic seashell horn. Science Advances 7, eabe9510

Une coquille de *Charonia lampas*

https://www.euronews.com/2021/02/11/conch-shell-found-in-french-cave-oldest-known-seashell-instrument
https://www.bbc.com/news/science-environment-56017967

Transmission d'un parasite affectant l'homme par une semi-limace dans l'archipel hawaiien
https://www.ajtmh.org/view/journals/tpmd/101/3/article-p608.xml?tab_body=pdf
https://www.ajtmh.org/view/journals/tpmd/101/3/article-p608.xml?tab_body=pdf

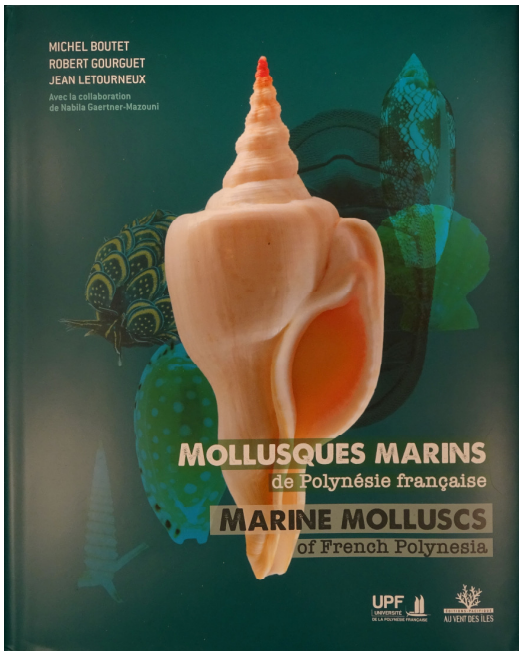
Une nouvelle publication

Roland HOUART & Claude VILVENS

Mollusques marins de Polynésie française (Marine molluscs of French Polynesia)

Michel BOUTET, Robert GOURGUET, Jean LETOURNEUX

pp. 1–766, illustrations couleurs. Format 210 x 265 mm, couverture carton rigide Prix: **99 EUR** + frais d'envoi	.Publié par: Au Vent des Iles -Editions du Pacifique- Co-édité avec l'Université de la Polynésie française



Cela faisait longtemps que nous collaborons avec les malacos de Polynésie française pour l'une ou l'autre détermination de coquilles provenant de ce coin de paradis. Comme livres traitant des mollusques de cette région, nous ne connaissions que le célèbre "Coquillages de Polynésie" par Bernard Salvat et Claude Rives, certes très beau mais publié en 1975, ouvrage suivi d'autres petits opuscules ou tout dernièrement par quelques publications axées sur des familles bien précises par Michel Balleton et Patrick Marti.

En clair, "il manquait quelque chose" … Et nous savions que nos collègues préparaient un livre reprenant la malacofaune marine de leur région. On l'attendait donc, on l'espérait toujours, et le voici enfin, beau comme un camion (il fait son poids ;-)):

Un livre bilingue français/anglais sur les mollusques marins de Polynésie française avec plus de 3000 espèces listées, dont 2 540 figurées.

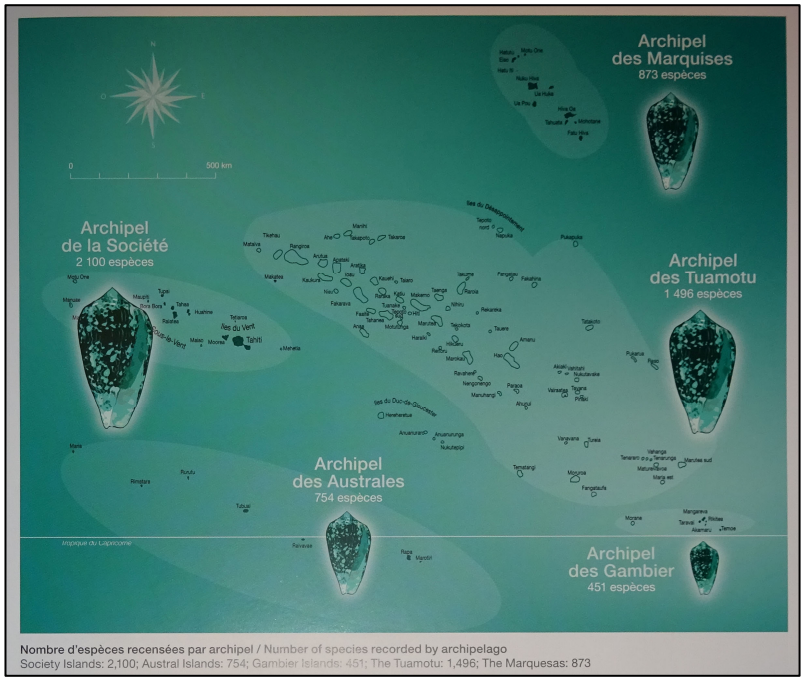
Aidés et supportés par de nombreux scientifiques et amateurs éclairés du monde entier (on cite 78 spécialistes internationaux), les auteurs nous présentent donc enfin le fruit de leurs recherches.

Ce beau livre peut, en fait, être appréhendé de deux manières.

La principale, évidemment : voici enfin **l'état de l'art de nos connaissances sur la malacofaune marine de cette région du monde** si éloignée et qui nous fait rêver.

Après une courte présentation des trois auteurs, tous trois résidant en Polynésie française, un avant-propos bien fourni nous dévoile les différentes classes et leur nombre en Polynésie française, une carte des provinces biogéographiques marines, le nombre d'espèces recensées par archipel et d'autres points intéressants.

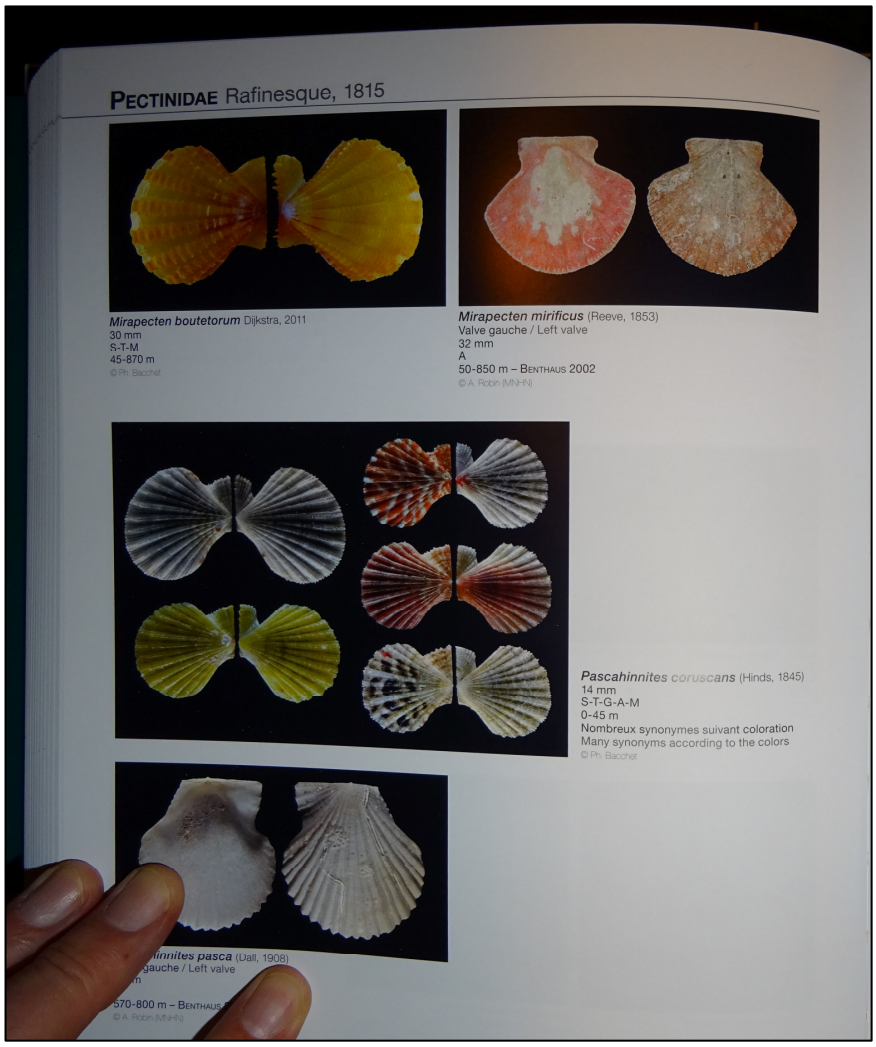
Les près de 100 pages suivantes sont divisées en divers chapitres: 'De Bougainville au séquençage de l'ADN" par Philippe Bouchet, 17 pages répertoriant l'historique des recherches dans cette région du Pacifique, depuis les premiers explorateurs jusqu'aux années 1950 et suivantes pour ensuite s'attarder sur la période contemporaine; "une brève histoire géologique" par Lucien Montaggioni et Bertrand Marin-Garin; "la géomorphologie des Iles polynésiennes" par Bernard Salvat; "la place des coquillages dans la vie quotidiennes" par un des auteurs, Jean Letourneux; "les mollusques: ressource naturelle et potentiel pour le développement d'une économie bleue" par Jean Letourneux et Nabila Gaertner-Mazouni, et "la diversité des mollusques de Polynésie française" par Jean-Claude Gaertner et Nabila Gaertner-Mazouni.



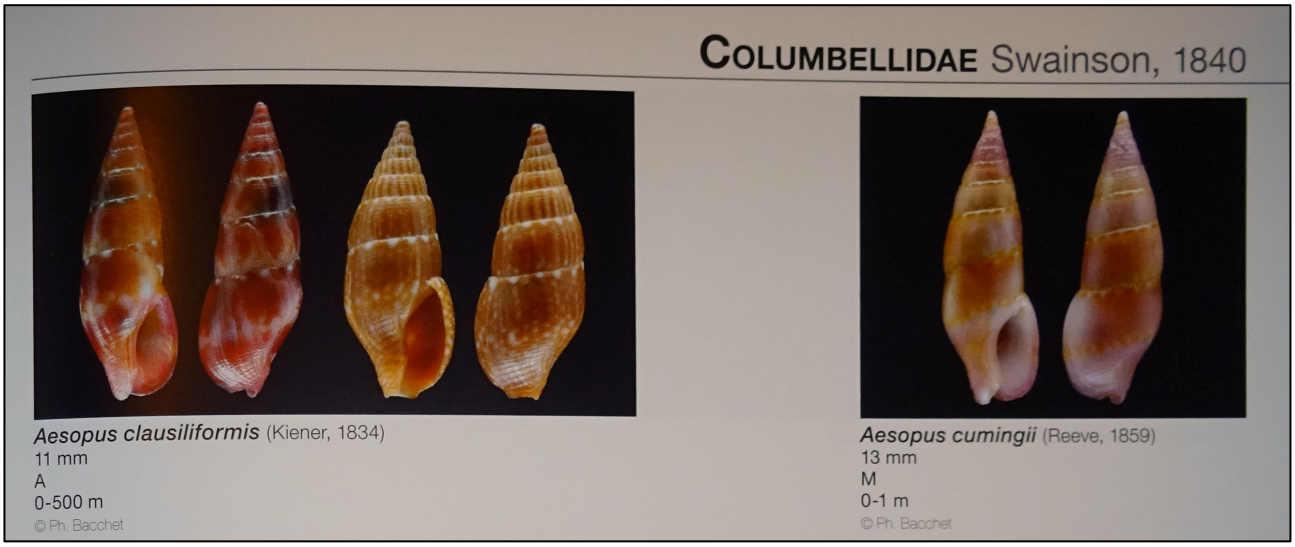
Enfin, le schéma du livre, bien utile, précède la classification de toutes les espèces polynésiennes sur quelques 30 pages où sont recensées les diverses classes, sous-classes, … familles, genres et espèces.

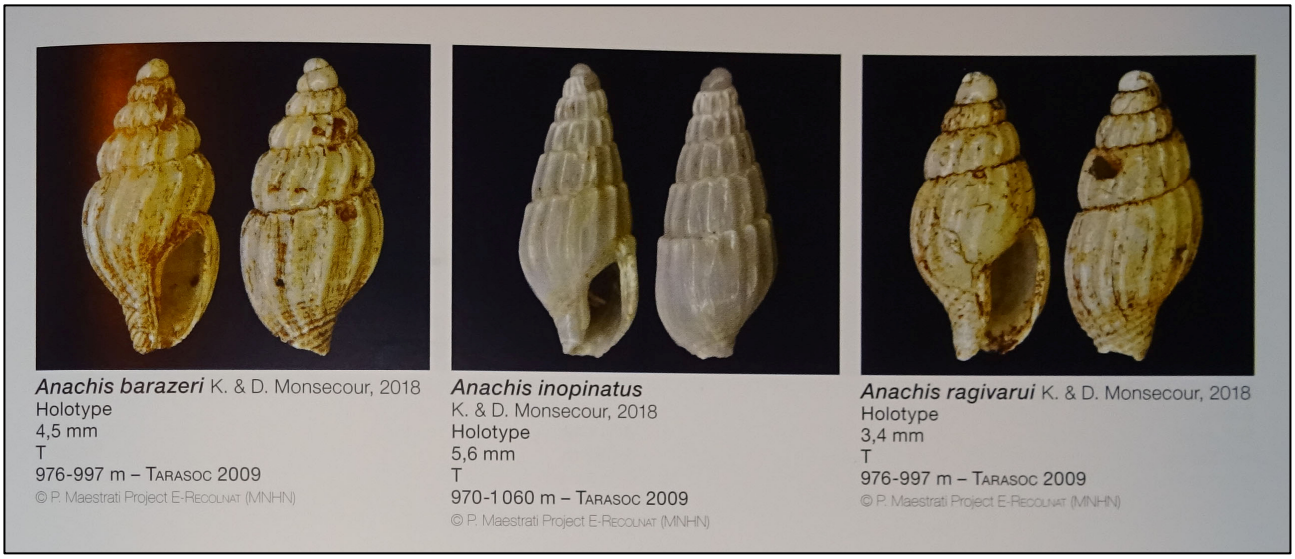
La présentation des espèces débute en page 124 où chaque famille est commentée plus ou moins largement, suivie d'excellentes illustrations de presque toutes les espèces répertoriées dans la région, avec mention du genre actuel, du nom de l'espèce, de l'auteur, de la date de description, du statut du spécimen figuré (holotype par exemple), de la taille (moyenne ou de l'exemplaire illustré), de la répartition en Polynésie française et de la distribution bathymétrique.

Chaque espèce est illustrée sur fond noir dans un cadre individuel, de face et de dos chez les gastéropodes ou vue extérieure et intérieure des valves chez les bivalves, et parfois à l'aide plusieurs spécimens. Quelques exemplaires photographiés *in situ* complètent l'iconographie.



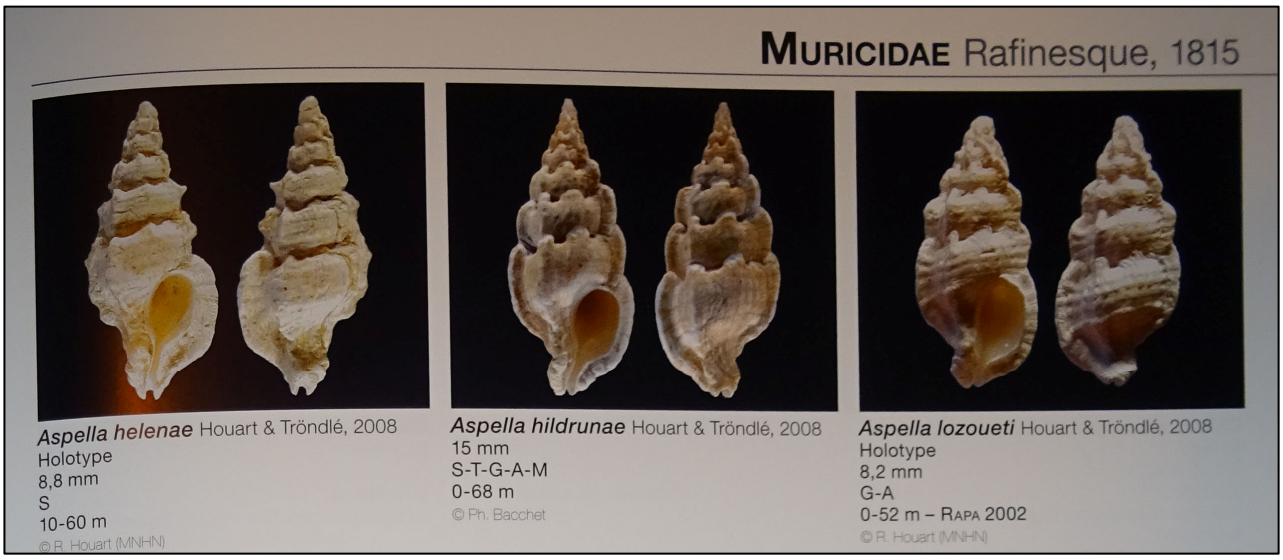
Nous vous invitons à feuilleter ce beau livre:

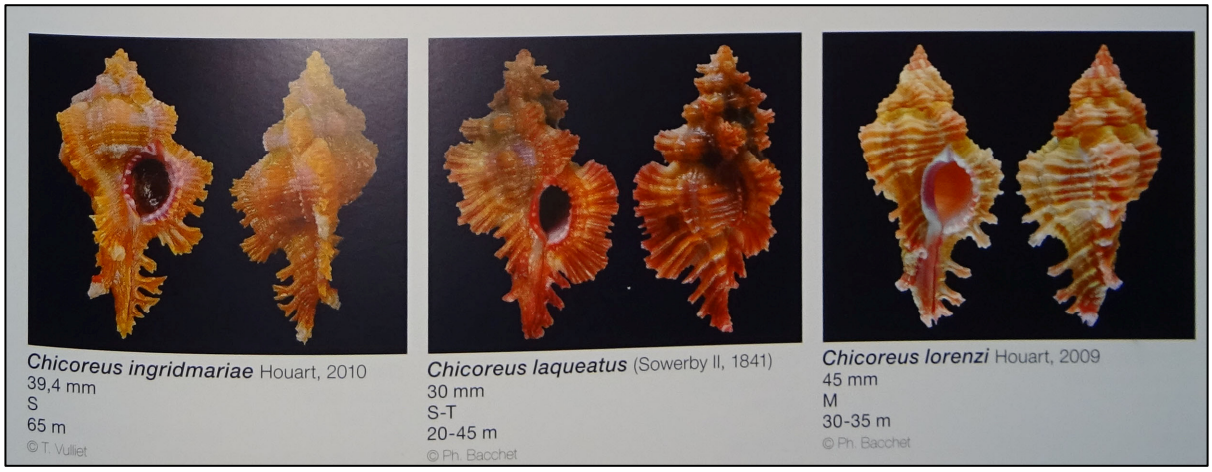


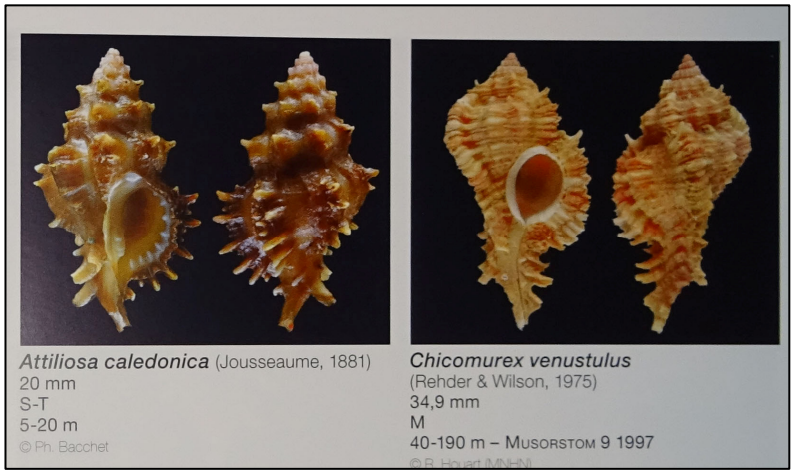


Un addendum nécessité par des oublis ou des informations de dernière minute, une liste des espèces non photographiées, un glossaire, un lexique, un index, les remerciements d'usage et la bibliographie terminent cet imposant outil de détermination.

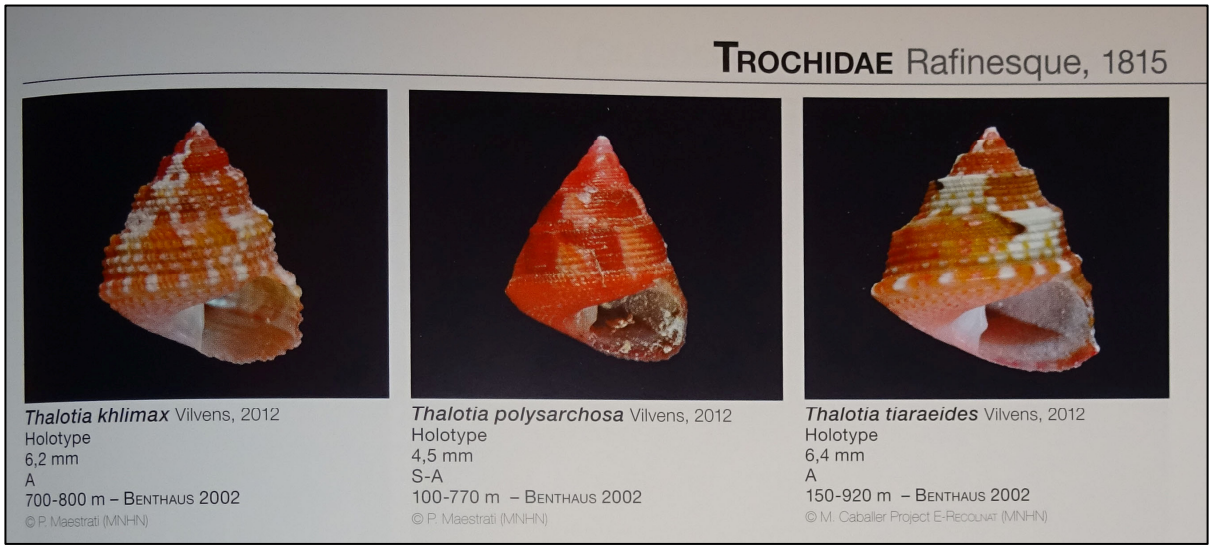
Sur un plan plus particulier, les Muricidae, appréciés à juste titre par un des auteurs de cette rubrique, comporte plus de 150 espèces illustrées, soit la totalité des espèces recensées pour cette famille en Polynésie française.







Bien sûr, les Trochidae, Calliostomatidae, Solariellidae, etc ont aussi leur part. Quel plaisir de reconnaître ces espèces sur lesquelles on a parfois planché longuement. Ils sont certes moins nombreux que les Muricidae, mais ne leur cèdent rien en beauté et élégance ;-) !

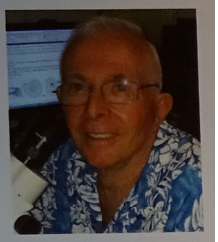


Mais cette œuvre peut être vue aussi d'une autre manière. Peut-être vous dites-vous "Oui, d'accord, mais je n'ai pas beaucoup de coquillages de cette région et donc cela ne me concerne guère". Mais cet ouvrage est en fait une invitation au voyage dans le pays de la systématique la plus récente. Ainsi, vous ne connaissez pas les Phenacolepadidae ? Pas de problème: une présentation et des espèces représentatives vous attendent pages 172-174. Les Orbitestellidae, ça vous parle ? Si non, voyez pages 471. Et les Herrmaeidae (des nudibranches) ? Voir page572 - très jolis ☺ !

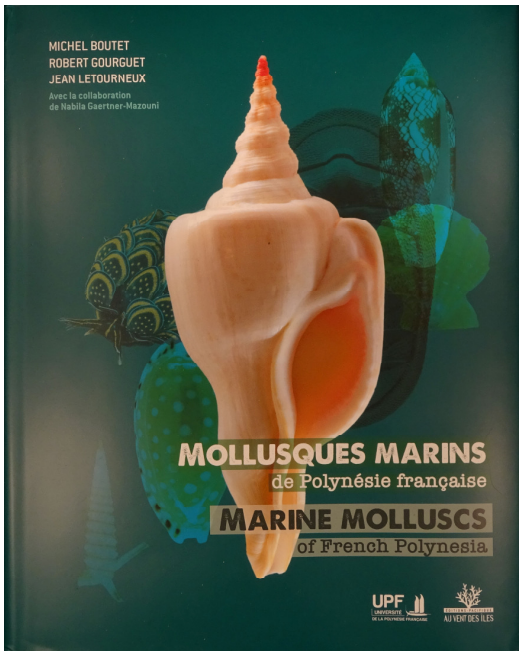
Par sa présentation, son aperçu complet de la faune malacologique de Polynésie française, par sa très bonne iconographie représentant presque tous les mollusques vivants dans ces archipels et par son prix modique pour un tel ouvrage, voici un livre que vous pouvez vous offrir en toute confiance.

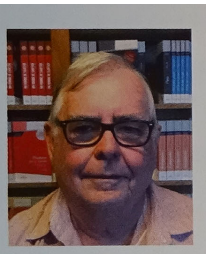
Un outil de travail qui nous parait indispensable à tous ceux et celles que la faune malacologique de Polynésie française ou plus largement de l'Indo-Pacifique ne laisse pas indifférent. Laissez-vous tenter, vous ne le regretterez pas.

Claude VILVENS et Roland HOUART

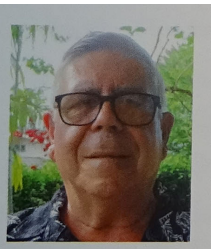


Jean Letourneux est né à Paris en 1944. Il arrive à Tahiti en 1963. Il y exerce divers emplois administratifs au Commissariat à l'Énergie Atomique (CEA) puis à la Direction des Constructions Navales de Papeete (DCAN). Au cours des quatorze années consacrées à l'élaboration de cet ouvrage, il a apporté sa contribution à divers programmes d'études des mollusques à travers le monde, et est cité dans plusieurs publications spécialisées. Coauteur de la description d'espèces nouvelles, il a effectué les premières prospections du site fossilifère du pléistocène de l'atoll de Niau dans les Tuamotu, et participé à la publication qui en a été tirée sur la thanatocénose de cet atoll. Il est membre de la SRBM (Société Royale Belge de Malacologie) et de la SEO (Société des Études Océaniennes).





Michel Boutet est né à Le Bouscat en Gironde en 1944. Il arrive à Tahiti en 1964 avec les premiers bateaux de la Marine nationale qui furent affectés au Centre d'Expérimentation du Pacifique (CEP). En 2009, il est le coauteur de *Inventory of Marine Molluscs of French Polynesia* ainsi que durant plusieurs années, le correspondant régional de l'Association Française de Conchyliologie et le conservateur du musée du Coquillage de Papara. En 2009 également, le MNHN de Paris lui confie le tri des sédiments dragués lors de la mission TARASOC. Il y trouve profusion de micromollusques, et à ce jour, plusieurs nouvelles espèces ont été décrites dans des familles jusqu'alors inconnues de Polynésie française. Il est le coauteur de la description de deux espèces, et le nom de onze espèces honore son patronyme et trois autres celui de son épouse.



Robert Gourguet est né à Ydes en Auvergne en 1942. Militaire appelé en 1963 pour servir au Centre d'Expérimentation du Pacifique (CEP), il poursuit sa carrière dans le Génie jusqu'à sa retraite à nouveau à Tahiti en 1996, en tant qu'officier supérieur. C'est au cours des séjours effectués outre-mer que lui vient la passion des coquillages. En 1976, il rejoint le club français des collectionneurs qui deviendra par la suite l'Association Française de Conchyliologie (AFC). À partir de 1996, il se consacre presque exclusivement à la malacofaune marine de Polynésie française et plus particulièrement aux Gastropodes. Tout au long de l'élaboration de cet ouvrage, ses relations suivies et l'importante correspondance et imagerie échangées avec les malacologues spécialistes lui ont permis d'acquérir un niveau conséquent de connaissances sur la faune locale. Il est à l'origine de la description de plusieurs espèces nouvelles et est cité dans des publications spécialisées.

Nous avons reçu

Claude VILVENS

GLORIA MARIS

(Belgique néerlandophone)
Vol. 59, N°3

Scientific contributions

1. *A. M. Dekkers & H. Dekker*
   A new small *Phos*-like genus and species *Microphos palogai* (Gastropoda: Nassariidae: Photinae) from the Philippines

2. *Y. Terryn*
   A review of Western Atlantic *Hastula* (Conoidea: Terebridae), with the description of a new species from Mexico

3. F. Rubio & E. Rolán
   New species of the genus *Ammonicera* Vayssière, 1893 (family Omalogyridae)

4. *A. M. Dekkers*
   A new species of *Rostellariella* Thiele, 1929 from southern Java and the introduction of a new genus for *Gladius martinii* Maratt, 1877 (Gastropoda: Rostellariidae)

Life of the society

-Onze leden stellen zich voor: Bjorn de Boer
-Konbvc.be ... na een vlotte start een dipje en dan weer door
-Lidgeld 2021
-Publiciteit / beursaffiches

(Met dank aan Bjorn De Boer, David Monsecour en Chris Vos voor hun bijdrage aan deze katern).

XENOPHORA

(France)
N°173

4 Retour vers le ... Passé par D. Mallard
8 *Virgiconus flavidus* à Djibouti (errements et divagations d'un amateur autour de) par P. Vachon
10 Mollusques Marins De Polynésie Française par M. Boutet - R. Gourguet - J. Letourneux
11 Cônes des Marquises par D. Touitou
13 La Bibliothèque du collectionneur par L. Limpalaër
15 Confinement, Bourses annulées : que faire pour maintenir notre passion intacte ? par P. Vachon
16 *Luria Isabella* (Linnaeus, 1758) se dévoile, par F. Prugnaud
17 Reçu au Club par P. Bail
19 Interview d'un collectionneur
21 Un ami nous quitte
23 écho... quillages

XENOPHORA TAXONOMY

(France)
N°31

Phasmoconus (Phasmoconus) chindeensis sp. nov. (Gastropoda: Conidae), new species from the Mozambique channel
E.MONNIER, F. PRUGNAUD & L. LIMPALAËR

New records of Mollusca for the Mediterranean and the Hellenic Seas
T. MANOUSIS, G. ZAMINOS, C. KONTADAKIS, G. MBAZIOS, A. PORFYRIS & S. GALINOU-MITSOUDI

Remarques taxonomiques et nomenclaturales sur les mollusques gastéropodes du Paléogène de France et description d'espèces nouvelles. Partie 3. Conoidea
J.M PACAUD

Conus (Sciteconus) punctomaculatus Bozzetti, 2020 est un synonyme de *Dendroconus medoci* (Lorenz, 2004)
E.MONNIER, L. LIMPALAËR & F. PRUGNAUD

Rissoella angeli n. sp. (Gastropoda: Heterobranchia: Rissoellidae) and additional new records of molluscs for the Mediterranean and the Hellenic Seas
T. MANOUSIS, G. ZAMINOS, E. SAMARA, G. MBAZIOS, & S. GALINOU-MITSOUDI

One new species and one new subspecies of *Amphidromus* Albers, 1850 (Gastropoda: Pulmonata, Camaenidae) from Southeast Asia
Y-C WANG

SPIRULA

(Pays-Bas)
N° 425

INHOUD

Diverse bronnen	Excursies en malacologische agenda Nederland	1
Bestuur NMV	Bestuursberichten	2
Kwant, H.	Even voorstellen: HenkJan Kwant	6
De Beauvesère-Storm, A.	Geruit spieshorentje *Graphis albida* (Kanmacher, 1798) levend aangetroffen op de Klaverbank	8
Kuiper, J.	De exploitatie van zeeoren (*Haliotis* spec.) in Californië: de geschiedenis van een bedrijfstak	10
Kuiper, J.	Cor (C.J.G.) Grabijn (5 mei 1952 - 17 maart 2019) en zijn zoetwatermossels	21
Kuiper, J.	Boekbespreking: Bivalve seashells of Western South America	22
Maartense, F.	Shellers from the past and the present	23
Majoor, G. *et al.*	De Grote kartuizerslak *Monacha cantiana* (Montagu, 1803) in Limburg	25
Raven, H.	Mollusken uit opgedoken visnetten. Twee rondes Duik de Noordzee Schoon in 2019	28
Kuiper, J.	Boekbespreking: Wie wat bewaart & Van onschatbare waarde	44
Kuiper, J. & W. Niedermeier	Parelvisserij in Panama	45
Kuiper, J.	Boekbespreking: Seashells from Rólas, Sao Tomé	46
Mienis, H.K.	Mieren als verzamelaars van slakkenhuisjes: een update 46 jaar later	47
Thiv, M.	Een online determinatietabel (in het Duits) voor land- en zoetwaterslakken en -mossels	48
Van Leeuwen, S.J.	Boekbespreking: Veldgids schelpen	50
Faber, W.	Weekdieren op postzegels	50
Lavaleye, M.	Nieuw beschreven mariene molluskensoorten	55
Breure, A.S.H.	Nieuw beschreven continentale molluskensoorten	59
Lavaleye, M.	Tijdschriftartikelen: mariene malacologie	60
Breure, A.S.H.	Tijdschriftartikelen: continentale malacologie	65
Lavaleye, M., *et al.*	Nieuwe boeken	67

BASTERIA
(Pays Bas)
Vol. 84, N° 4-6

Editorial 129

KRONENBERG, G.C. & WIENEKE, U. Erratum to Röding's Stromboidea (Caenogastropoda): the remains of the Bolten collection in the Museum der Natur Gotha (Germany), a critical review of Röding's taxa, and notes on the Schmidt catalogue 130

LANDAU, B.M., RAVEN, J.G.M., BREITENBERGER, A.E. & DEKKERS, A.M. *Semiricinula preturbinoides* spec. nov., a new species from the Miocene of Java (Gastropoda, Muricidae) 131

LANDAU, B.M., BREITENBERGER, A.E. & HARZHAUSER, M. *Rotatrigonostoma reinholdkunzi*, gen. nov., spec. nov., an elusive trigonostomid group unveiled (Gastropoda, Cancellariidae) 135

INDEN, M.G.R.M., NECKHEIM, C.M. & MARGRY, C.J.P.J. *Drusia* (*Drusia*) *valenciennii* (Webb & Van Beneden, 1836) (Gastropoda, Pulmonata, Parmacellidae), a species new for the Netherlands and northwestern Europe 141

KNEUBÜHLER, J., BAUR, H. & NEUBERT, E. Deception in taxonomy – the example of *Truncatellina rothi* (Hesse, 1916) (Pupilloidea: Truncatellinidae) 146

WALTHER, F. & GRYL, I. Notes on *Eubrephulus peloponnesicus* (E. Gittenberger, 1984) (Gastropoda, Enidae) 155

MARTÍNEZ-ORTÍ, A. A remarkable new record of the Iberian freshwater mollusc *Corbellaria celtiberica* Callot-Girardi & Boeters, 2012 (Gastropoda: Hydrobiidae) in Spain 160

HOUART, R. & LORENZ, F. *Chicoreus* (*Triplex*) *kahlbrocki* spec. nov. (Neogastropoda: Muricidae) from the Sudan with comments on related congeners 164

EMBERTON, K.C. & RAKOTONDRAZAFY, J.A. Rhytidoid land snails collected in 2007 at 21 sites in northern Madagascar, with descriptions of 13 new species and two new subspecies (Gastropoda, Rhytidoidea: Acavidae and Clavatoridae) . . 170

RAVEN, J.G.M. First records of *Lamellaria latens* (Linnaeus, 1758) and *Velutina plicatilis* (O.F. Müller, 1776) (Caenogastropoda, Velutinidae) from the southern North Sea 210

JANSSEN, A.W., BIJL, B. VAN DER, GOUD, J., PEIJNENBURG, K.T.C.A., POUWER, R., WALL-PALMER, D. & WESSELINGH, F.P. The Naturalis collections of pelagic Gastropoda (Mollusca) 215

GOUD, J. & MENKHORST, H.P.M.G. Dr. ir. Jacobus Johannes (John) van Aartsen (1936-2020): a life for malacology 265

SLIEKER, F.J.A., STRACK, H.L. & GOUD, J. Catalogue of Recent type specimens of Polyplacophora (Mollusca) in the Netherlands, including a list of all species present in the Naturalis Biodiversity Center and the Natuurhistorisch Museum Rotterdam 282

BANK, R.A. & NEUBERT, E. Notes on Enidae, 9. Conchological revision of the eastern Mediterranean genus *Pene* Pallary, 1929, with description of a new species (Gastropoda, Pulmonata) 317

MOLLUSC WORLD
(Grande-Bretagne)
N°54

Contents

3 Bembridge Ledges: field meeting report *Bas Payne*
4 Conchometry in the 21st century *Adrian Sumner*
8 Conchologists in conflict – Part 1 *Brian Goodwin*
13 *Capulus ungaricus* in shell sand *Peter Topley*
14 A cellar spider biting a garden snail *Vicky Gilson*
15 Shell huts, Lower Grosvenor Gardens, London *Tom Walker*
16 Who is the mystery conchologist? *Graham Long*
17 Letter to the Editor *Thora Whitehead*
18 Observations on the swollen spire snail, on the River Arun, West Sussex etc. *Martin Willing*
27 About the Society
Instructions to authors
Membership update
28 Index to issues 40-53
32 Conchological Society Meetings announcement etc.

CONCHYLIA
(Allemagne)
Vol. 51, N°1-2

Inhalt/Contents 1

LORENZ, F.: A New Species of *Austroharpa* (Gastropoda: Harpidae) 3

LORENZ, F.: A New Species of *Darioconus* (Gastropoda: Conidae) from the Red Sea 13

LORENZ, F.: A New Species of *Nitidoconus* (Gastropoda: Conidae) from Mozambique 19

HOUART, R. & LORENZ, F.: Description of a New *Chicomurex* Species (Gastropoda, Muricidae) from the Western Indian Ocean 23

MARROW, M. P.: Three New Species of Mitrids (Gastropoda: Mitridae) from Western Australia 29

MONSECOUR, D., LORENZ, F. & MONSECOUR, K.: A New Species of *Morum* from Queensland (Gastropoda: Harpidae) 37

MORRISON, H. M.: Description of a New Species of *Ficus* (Gastropoda, Ficidae) from the North West Coast of Western Australia 43

ENGL, W.: *Falsimargarita renkeri* n. sp., a further *Falsimargarita* (Gastropoda: Trochidae, Fautricinae) from Antarctica 53

ACTA CONCHYLIORUM
(Allemagne)
Vol. 19

Inhalt/Contents 1

ERDMANN, U.: *Eclogavena coxeni* (COX, 1873) – The Real Thing and Description of *Eclogavena coxeni salomonica* n. ssp. (Mollusca: Gastropoda: Cypraeidae) 3

HAWKE, A. L.: Two new species of *Umbilia* (Caenogastropoda: Cypraeidae) from the Australian Miocene 15

LORENZ, F.: Two New Subspecies in the Genus *Zoila* (Gastropoda: Cypraeidae) 23

FEHSE, D.: Contributions to the Knowledge of the Eratoidae, XXII. Early Miocene Eratoidae of Europe 39

LORENZ, F.: The "Black Morph *Cyphoma*" from the Netherlands Antilles (Gastropoda: Ovulidae) 69

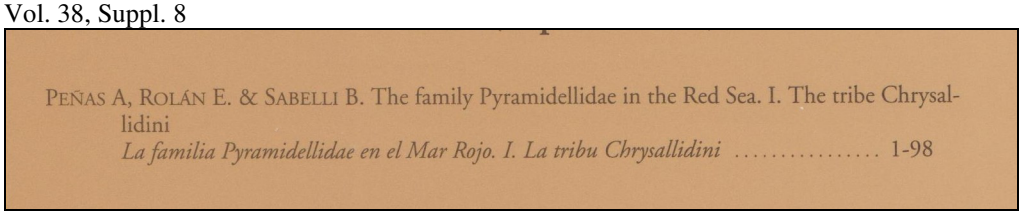
LORENZ, F. & ROSENBERG, G.: A New Species of *Pseudosimnia* from Hawaii (Gastropoda: Ovulidae) 77

FEHSE, D. & GREGO, J.: Contributions to the knowledge of the Triviidae, XXXIX. Revision of the taxa assigned to the genus *Pseudopusula* FEHSE & GREGO, 2014, Part 2 85

FEHSE, D. & VICIÁN, Z.: Contributions to the knowledge of the Triviidae, XL. Closing a Gap 114

SPIXIANA
(Allemagne)
Vol.43, N°1

IBERUS
(Espagne)
Vol. 38, Suppl. 8



PEÑAS A, ROLÁN E. & SABELLI B. The family Pyramidellidae in the Red Sea. I. The tribe Chrysallidini
La familia Pyramidellidae en el Mar Rojo. I. La tribu Chrysallidini 1-98

IBERUS
(Espagne)
Vol. 38, Suppl. 9

HOFFMAN L., GOFAS S. & FREIWALD A. A large biodiversity of "skeneimorph" (Gastropoda: Vetigastropoda) species from the South Azorean Seamount Chain, with the description of seventeen new species
Una extensa biodiversidad de especies de "skeneimorfos" (Gastropoda: Vetigastropoda) de la cadena de montañas submarinas del Sur de las Azores, con la descripción de diecisiete especies nuevas 1-82

IBERUS
(Espagne)
Vol. 39, N°1

COBO MªC. *Macellomenia profundorum* n. sp. (Mollusca, Solenogastres, Pholidoskepia) a new abyssal species from the South Atlantic Ocean (Angola Basin)
Macellomenia profundorum *n. sp. (Mollusca, Solenogastres, Pholidoskepia) una nueva especie abisal del Océano Atlántico Sur (Cuenca de Angola)* 1-10

SIMONE L.R.L. & ROLÁN E. A new genus and three new species of freshwater cochliopids (Caenogastropoda) from Goiás, Brazil
Un nuevo género y tres nuevas especies de cochliópidos de agua dulce (Caenogastropoda) de Goiás, Brasil 11-31

RUBIO F. & ROLÁN E. A review of Lyocyclidae Thiele, 1925 (Gastropoda: Caenogastropoda) from the Indo-Pacific, with the description of one new genus and twenty-eight new species
Revisión de los Lyocyclidae Thiele, 1925 (Gastropoda: Caenogastropoda) del Indo-Pacífico, con la descripción de un nuevo género y veintiocho nuevas especies 33-96

Notas breves

GUALLART J. & ACEVEDO I. Observations on the uncommon predation of an endangered limpet, *Patella ferruginea*, by an *Octopus vulgaris* in the Chafarinas Islands
Observaciones de una predación poco común sobre una especie de lapa en peligro, Patella ferruginea, *por* Octopus vulgaris *en las islas Chafarinas* 97-101

AMATI B. & OLIVERIO M. First record of *Tricolia landinii* Bogi & Campani, 2007 (Gastropoda, Phasianellidae) in Spain
Primera cita de Tricolia landinii *Bogi & Campani, 2007 (Gastropoda, Phasianellidae) en España* 103-106

MARTÍNEZ-ORTÍ A. Primer hallazgo de *Ganula lanuginosa* (Boissy, 1835) (Stylommatophora, Hygromiidae) en Europa continental
First finding of Ganula lanuginosa *(Boissy, 1835) (Stylommatophora, Hygromiidae) in the Continental Europa* 107-110

MARTÍNEZ-ORTÍ A & ESCUTIA V. Primeros hallazgos del mejillón invasor *Brachidontes pharaonis* (P. Fischer, 1870) (Mollusca Bivalvia: F. Mytilidae) en la costa valenciana (España)
First findings of the invasive mussel Brachidontes pharaonis *(P. Fischer, 1870) (Mollusca Bivalvia: F. Mytilidae) in the Valencian coast (Spain)* 111-115

NOTICIARIO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MALACOLOGIA

(Espagne)
N°73

Editorial 3
Presidencia 4
Secretaría 5
Publicaciones de ls SEM 13
Tesorería 15
Corresponsales del Noticiario de la SEM 18
Protección de moluscos 22
40 años de la Sociedad Española de Malacología (SEM) 26
Noticias malacológicas 31
Facebook SEM 43
Recensiones bibliográficas 45
Molusco del Año 2022 46
Notas Malacológicas 48
Actualidad Legislativa y Malacología 54
Indices de revistas 61
Las mejores fotos de nuestros socios 74
Pasatiempos 75
Malacohumor... por Diego Moreno 76

SPIRA

(Espagne - Catalogne)
Vol.7, N° 3-4

Moitessieria canfalonensis sp. nov. (Gastropoda: Moitessieriidae), una nova espècie estigòbia de Monistrol de Calders (Barcelona, NE península Ibèrica) – CORBELLA, J., BROS, V., GUILLÉN, G., PRATS, L. & CADEVALL, J. [includes English version] ..... Pàg. 101

ARTICLES DE REVISIÓ

Els mol·luscs continentals de Catalunya i Andorra (península Ibèrica). Llista comentada – CADEVALL, J., CORBELLA, J., BROS, V., OROZCO, A., GUILLÉN, G., PRATS, L. & CAPDEVILA, M. [includes English version] ..... Pàg. 117

Sobre la presència d'*Abida occidentalis* (Fagot, 1888) a la península Ibèrica. (Gastropoda: Pulmonata: Chondrinidae) – CADEVALL, J. & CAPDEVILA, M. ..... Pàg. 161

NOTES MALACOLÒGIQUES

Nuevas poblaciones de *Papillifera bidens bidens* (Linnaeus, 1758) (Gastropoda: Clausiliidae) en Cataluña – QUIÑONERO-SALGADO, S., LÓPEZ-SORIANO, J. & PÉREZ CANDÓN, C.J. ..... Pàg. 175

Noves cites de distribució de mol·luscs continentals per a la província de Tarragona, Catalunya – CAPDEVILA, M. ..... Pàg. 179

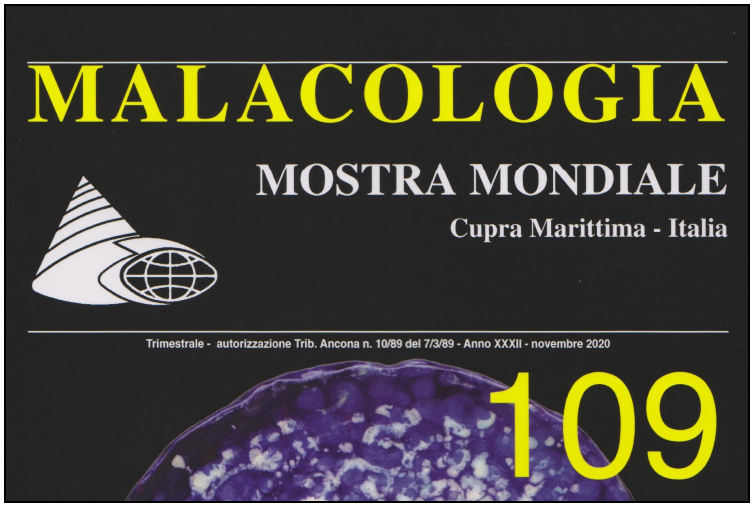
Primera población de *Cipangopaludina chinensis* (Gray in Griffith & Pidgeon, 1833) (Gastropoda: Viviparidae) en la península Ibérica – HERNÁNDEZ NÚÑEZ DE ARENAS, J., ÚBEDA REVERT, C., FERRERO VICENTE, L., DELTORO, V., QUIÑONERO-SALGADO, S. & LÓPEZ-SORIANO, J. ..... Pàg. 187

Primeras citas para Cataluña del invasor lessepsiano *Cerithium scabridum* Philippi, 1848 (Mollusca: Cerithiidae) – LÓPEZ-SORIANO, J., QUIÑONERO-SALGADO, S. & PLA VENTURA, M. ...Pàg. 191

MALACOLOGIA – Mostra mondiale Cupra Maritima

(Italie)
N°106, 107, 108

Pas de table des matières - nombreuses n. sp.



VENUS

(Japon)
N° 78, N° 3-4

Haruna Matsuda, Daisuke Uyeno and Kazuya Nagasawa: Three new species of *Hemiliostraca* and a redescription of *H. conspurcata* (Gastropoda: Caenogastropoda: Eulimidae) from Japan, with a revised diagnosis of the genus ····· 71
Kazutaka Amano and Jun Nemoto: Evolution and cold-water adaptation of the genus *Saxidomus* (Bivalvia: Veneridae) in the northwestern pacific ····· 87
So Ishida: A citizen science survey of the alien land snail *Rumina decollata* in Osaka prefecture – the methodology and the resulting picture of distribution ····· 105

Short Note

Tsuyoshi Takano, Shouji Tsuzuki and Yasunori Kano: Systematic relocation of *Chrystella kajiyamai* Habe, 1961 to the eulimid genus *Bacula* (Gastropoda: Vanikoroidea) ···· 119

AMERICAN CONCHOLOGIST

(U.S.A. Sud-Est)
Vol. 48, N° 4

Last flight out by Vicky Wall ---------- 3

The Sacred Chank by Emily H. Vokes ---------- 4

An ideal season for *Cepaea nemoralis* in my neighborhood (adapted from *The Dredgings* 60 (5) 2020: 6-7 by George Holm ---------- 8

Shell dealer mail order lists: a bygone era - almost by Thomas Eichhorst ---------- 12

COA 50th Anniversary Lapel Pin Design Contest ------23

Dealer Directory ---------- 24

Crooked Island adventure by F. Matthew Blaine ------ 26

In memoriam ---------- 36

COA *Neptunea* Award by Everett Long ---------- 37

The Sanibel-Captiva Shell Club announces a virtual shell show for 2021 ---------- 38

Déjà vu: COA 2021 Convention, Melbourne, FL by Alan Gettleman ---------- 40

COA fiscal statement for 2019 by COA Treasurer Steven Coker ---------- 42

THE NAUTILUS

(U.S.A.)
Vol. 134, N°2

Leonardo S. Souza, Renata S. Gomes, Paulo Márcio S. Costa — A new species of *Tritonoharpa* Dall, 1908 (Gastropoda: Cancellariidae) from the southwestern Atlantic and an overview of other western Atlantic species 95

Charles L. Powell, II, Kevin J. Meade — Memorial to Warren O. Addicott–A remarkable student of Tertiary marine mollusks of the northeastern Pacific 107

Shawn G. Wiedrick, Roland Houart — Six new species of *Paciocinebrina* (Gastropoda: Muricidae: Ocenebrinae) from the northeast Pacific 117

Kazutaka Amano, Hiroshi Kurita — A new species of *Arca* (Bivalvia: Arcidae) from the lower Miocene Asahi Formation on the Japan Sea side of central Honshu, with remarks on the westward faunal migration from the eastern Pacific 132

RESEARCH NOTE

Justin N. Voss, Gabriel A. Delgado, Nancy J. Brown-Peterson — Imposex in the city: First evidence of female masculinization in Queen Conch *Aliger gigas* (Linnaeus, 1758) (Gastropoda: Strombidae) in Florida 138

Author Index 143

THE FESTIVUS
(U.S.A. – Californie)
Vol. 52, N°4

Peer Reviewed Articles

- The shallow water chiton fauna of the Salish Sea 294
  By Roger Clark
- A Review of the Living *Cinctura* Banded Tulip Shells (Gastropoda: 316
  Fasciolariidae), with the Descriptions of Four New Subspecies and a New Subgenus
  By Edward J. Petuch and David P. Berschauer
- Studies in *Canarium urceus* (Linné, 1758) Part 2: *Strombus anatellus* Duclos, 1844, ... 335
  Strombus crassilabrum Anton, 1839, *Strombus incisus* Wood, 1828 and
  Strombus ustulatus form *laevis* Dodge, 1946 (Neostromboidae: Strombidae)
  By Stephen J. Maxwell, Tasmin L. Rymer, Bradley C. Congdon & Aart M. Dekkers
- Studies in *Canarium urceus* (Linnaeus, 1758) Part 3: new species from the 345
  western Pacific (Gastropoda: Neostromboidae: Strombidae)
  By Aart M. Dekkers and Stephen J. Maxwell
- Remarks on *Amphidromus reflexilabris* Schepman, 1892, *Amphidromus* 359
  roseolabiatus Fulton, 1896, *Amphidromus anhduongae* Thach, 2020 and
  correction of errors in "New Shells of South Asia, Volume 2"
  By Nguyen Ngoc Thach
- Revision of the subgenus *Lineamarginella* S.G.Veldsman, 2017 (Marginellidae: 363
  Marginella), including the description of three new species from South Africa
  By Stephan G. Veldsman
- Investigation into the identity of the taxon *Callipara (Festilyria) festiva*, with 377
  the description of two new species
  By Andrew R.R. Childs, Roy Aiken, & Patrice Bail

Club News 392

Articles of General Interest

- Editor's Corner - dissenting opinions and "science wars" 393
- Shell Diving in the Bays of Victoria, Australia 394
  By Simon Wilson and Michael Lyons
- Description of a Topotype Population of *Prunum sunderlandorum* 403
  By David P. Berschauer

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

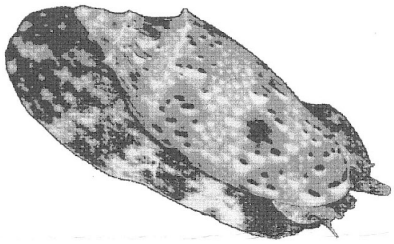
WORLDWIDE SPECIMEN SHELLS

10 Minutes from Brussels Airport. Visitors 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 !

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.



Club Conchylia e.V.
German Shell Collector´s Club

Our journals:

- Conchylia
- Acta Conchyliorum
- Mitteilungen

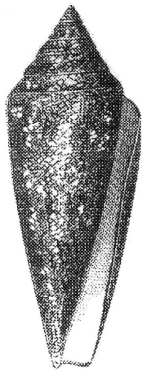
Yearly membership
(incl. our publications and free shipment): 50 €

Visit our site:
www.club-conchylia.de

Further information:

Manfred Herrmann
Ulmenstr. 14
37124 Rosdorf
Germany

club-conchylia@gmx.de



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

N.M.V. Nederlandse Malacologische Vereniging
sinds 1934

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

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

The Strandloper

BULLETIN OF THE CONCHOLOGICAL SOCIETY OF SOUTHERN AFRICA

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**

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MALACOLOGIA
S.E.M.

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, 1 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.

XENOPHORA
Bulletin de l'Association Française de Conchyliologie

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

afc BP 307 F-75770 Paris Cedex 16

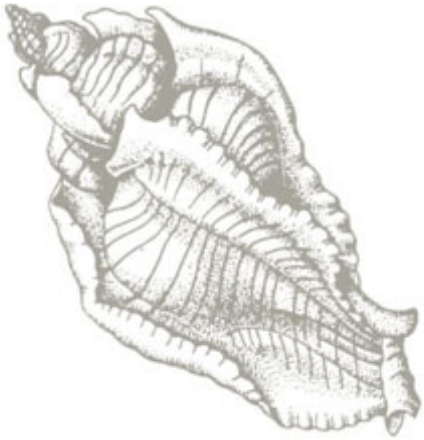
American CONCHOLOGIST

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

The Festivus



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

Grandes marées de l'année 2021

Christiane DELONGUEVILLE et Roland SCAILLET

2021 sera une année assez médiocre pour les marées. Le coefficient le plus élevé sera de 112 au mois de mars. En avril il y aura encore une marée de 111 et tous les autres mois auront des coefficients inférieurs à 110. Quelques marées seront encore possibles en novembre et en décembre.

Coefficients (> 100) des pleines mers à Brest

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

Janvier	-	-
Février	Dimanche 28	101 - 104
Mars	Lundi 1	106 - 106
	Mardi 2	105 - 102
	Dimanche 28	(97) - 103
	Lundi 29	107 - 111
	Mardi 30	112 - 112
	Mercredi 31	111 - 107
Avril	Jeudi 1	102 - (96)
	Lundi 26	(98) - 103
	Mardi 27	107 - 110
	Mercredi 28	111 - 111
	Jeudi 29	108 - 105
Mai	Mercredi 26	100 - 103
	Jeudi 27	103 - 103
	Vendredi 28	101 - (98)
Juin	-	-
Juillet	-	-
Août	-	-
Septembre	Mercredi 8	(97) - 100
	Jeudi 9	101 - 100
Octobre	Mercredi 6	(97) - 101
	Jeudi 7	105 - 107
	Vendredi 8	108 - 107
	Samedi 9	105 - 101
Novembre	Jeudi 4	(98) - 102
	Vendredi 5	106 - 108
	Samedi 6	108 - 107
	Dimanche 7	104 - 100
Décembre	Samedi 4	100 - 102
	Dimanche 5	103 - 103
	Lundi 6	101 - (98)

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 2021 - Ports de France - Métropole - Tome 1 - SHOM (Service Hydrographique et Océanographique de la Marine) - *Brest (2019) - 260 p.*

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

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