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 FEVRIER 2021
<thème non encore défini>
en perspective …

*****

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

Le bilan, les projets, les souhaits, les critiques (pas trop quand même) ... Tout le monde a la parole !
Nous vous attendons donc nombreux … d'autant que cette Assemblée générale se termine toujours par un petit verre ☺
… En effet, si il convient de rappeler l'importance de cette Assemblée, il faut aussi en souligner le côté convivial.

L'Assemblée Générale de la Société Belge de Malacologie

Conformément aux statuts de la Société Belge de Malacologie A.S.B.L.,une Assemblée Générale de l'Association se tiendra le samedi 20 mars 2021 à 14h en son local de la Rue de Genève, 470b à Scharbeek - Bruxelles.

Ordre du jour

- Rapport moral
- Comptes de l'exercice 2020
- Prévisions budgétaires pour l'exercice 2021
- Election ou réélection d'administrateurs (les candidatures, démissions ou demandes de réélection doivent parvenir au Président actuel pour le 15 mars 2021 au plus tard).
- Publications de la Société
- Cotisations 2022
- Divers

Nos membres sont instamment priés d'assister à cette Assemblée Générale

Nous rappelons que, conformément à l'article 6 des statuts, tout membre peut se faire représenter par un autre membre, moyennant procuration écrite. Un seul mandataire ne peut cependant recevoir que trois mandats de l'espèce.

Pour le conseil d'administration,

R. SCAILLET
Secrétaire

C. VILVENS
Président

*Prévoyez déjà dans vos agendas le **24 avril 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 12, 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.

L'écho'quille

Compilation et commentaires de Johann Delcourt

Gastéropodes	Gastrodontidae	Conservation	réintroduction	News 61

Une espèce Lazare dans les Bermudes grâce à des climatiseurs

Le grand escargot des Bermudes *Poecilozonites bermudensi* était largement répandu sur le territoire, mais l'introduction d'escargots prédateurs (*Euglandina* et *Gonaxis*), et l'utilisation de pesticides, a fait péricliter cette espèce. De 2 cm de dimension, l'escargot des Bermudes était considéré comme disparu depuis 40 ans, jusqu'à la découverte en 2014 d'une coquille vide mais fraiche à Hamilton, la capitale. C'est alors qu'une inspection plus précise a permis de découvrir une petite population vivant dans une ruelle voisine, dans la litière entre des bâtiments de 4 étages. La zone profite d'une bonne humidité à cause de sacs plastiques et de l'eau produite par les climatiseurs de ces immeubles, ce qui a permis discrètement la survie de cette population isolée. Sous les plastiques, des centaines de juvéniles ont été trouvés. Une partie a été transportée jusqu'au zoo de Chester et à la Zoological Society de Londres, pour y être élevée. Cet élevage s'est avéré très efficace, dépassant les 13000 individus après trois ans. Plus de 4000 individus ont été relâchés dans une réserve naturelle au nord de l'île Nonsuch à la mi-2019, qui abrite des habitats favorables aux escargots et absent de leurs principaux prédateurs. Les individus relâchés ont été tagués permettant de faire un suivi de ceux-ci dans leur environnement naturel. En 2002, *Poecilozonites circumfirmatus* avait connu la même histoire heureuse. Des nouvelles qui auraient rendu heureux le célèbre malacologue et paléontologue Stephen Jay Gould, pour qui cette famille était un de ses sujets de prédilection dans ses recherches.

Sources: https://www.bbc.com/news/science-environment-48527398

Céphalopodes	Sepiidae	Ethologie	Cognition	News 62

La seiche mange moins de crabes au déjeuner si elle est sait qu'il y a des crevettes au diner

Certains animaux optimisent leur activité alimentaire en apprenant et en mémorisant la disponibilité des aliments, en termes de quantité et de qualité, et adaptent leur comportement alimentaire en conséquence. Une étude récente démontre que la seiche commune (*Sepia officinalis*) est aussi capable d'adapter son comportement alimentaire en fonction de la disponibilité de leur proie préférée. La seiche passe d'une stratégie sélective à une stratégie d'alimentation opportuniste (ou vice versa) lorsque la disponibilité de sa proie préférée la nuit était prévisible ou imprévisible. Dans une première expérience, un crabe et une crevette était présenté simultanément aux seiches étudiées afin de connaitre leur préférence entre ces deux types de proies. Tous les sujets choisirent en premier la crevette. Dans d'autres expériences, le nombre de crabes consommés pendant la journée a diminué lorsque les crevettes, son met préféré, étaient disponibles de façon prévisible la nuit ; tandis que la consommation de crabes pendant la journée était maintenue lorsque la disponibilité des crevettes était imprévisible. La seiche est rapidement passée d'une stratégie à l'autre, lorsque les conditions expérimentales ont été inversées. Leur comportement d'alimentation diurne dépendait donc de la disponibilité future des crevettes. Les seiches peuvent donc adapter leurs comportements d'alimentation, y compris des stratégies sélectives, opportunistes et dépendantes de l'avenir, en réponse à l'évolution des conditions d'alimentation.

Sources: Billard et al. Cuttlefish show flexible and future-dependent foraging cognition. Biology Letters (2020)

Bivalves	tridic	zoogéographie	Découverte	News 63

Le bénitier manipule la lumière pour aider ses algues symbiotes

A l'instar des coraux, les bénitiers, comme *Tridacna maxima*, jouent un rôle important en contribuant à la construction des récifs coralliens par leur coquille massive, mais aussi par leur mode de vie en symbiose avec des algues photosynthétiques de type *Symbiodinium* que le coquillage abrite dans ses tissus. Les bénitiers possèdent en plus des cellules particulières, les iridocytes, qui ont la capacité de manipuler la lumière grâce à la présence de cristaux de guanine, ces derniers jouant le rôle de nanoréflecteurs. Les chercheurs savaient déjà que ces iridocytes aident à diffuser ou à réfléchir la lumière selon l'orientation de ces cristaux, afin d'optimaliser la photosynthèse de leur symbiote. Des chercheurs ont mis en plus en évidence que ces iridocytes interviennent aussi dans le contrôle des UV. Mieux, en absorbant les UV, grâce toujours à ses cristaux de guanine, les iridocytes du bénitier sont capables d'absorber les UV potentiellement dommageables, mais en plus sont capables de réémettre cette lumière à des longueurs d'onde plus longues, donc de la lumière moins agressive et directement utilisable pour la photosynthèse ! Les iridocytes contiennent des couches alternées de cristal de guanine à indice de réfraction élevé et de cytoplasme à indice de réfraction inférieur. La compression et la détente de ces couches permettent à la cellule d'ajuster son effet sur la lumière. Cet effet protecteur permet aussi d'expliquer que le bénitier peut se développer avec ses symbiodinium très proche de la surface, une zone bien exposée à la lumière pour la photosynthèse mais aussi fort exposée au UV nocifs. La couleur vive du corps du mollusque est remarquable lorsqu'on plonge, et s'expliquerait en autre par la présence des algues et de ce phénomène de réémissions de lumière. Par contre, une question reste ouverte, et qui interpelle tous ceux qui ont eu la chance d'observer vivants des bénitiers : pourquoi les individus ont des couleurs différents, certains verts, d'autres bleues, ou encore bruns ? L'hypothèse est que ce ne serait pas dû à des différences optiques dans le tissu, mais plutôt des différences dans la distribution ou l'abondance des symbiotes par rapport aux iridocytes dans chaque individu. Les propriétés photoniques mis en évidence ici avec les cristaux de guanine pourraient inspirer de nouvelles technologies photoniques.

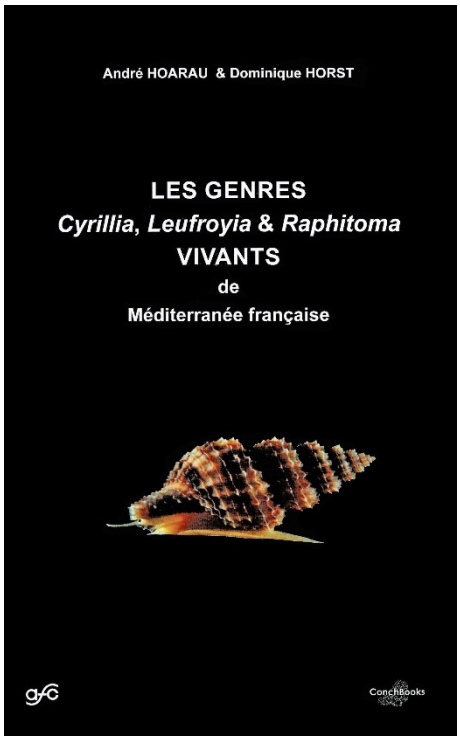
Sources: Rossbach et al. (2020). Iridocytes mediate photonic cooperation between giant clams (Tridacninae) and their photosynthetic symbionts. Frontiers in Marine Science: article 465 (13p.)

Quelques nouvelles publications

Roland SCAILLET

Les genres *Cyrillia*, *Leufroyia* et *Raphitoma* vivants de Méditerranée française

Hoarau, A. & Horst, D.
98 pp. - illustrations, toutes en couleurs
Originellement publié en 2020 par AFC- Xenophora - Produit et distribué par Conchbooks, Harxheim, Germany (48 €)



L'étude de la famille des Raphitomidae Bellardi, 1875 (Conoidea) a vraiment la cote ces derniers temps. Pour ceux qui ne sont pas familiers de ce groupe, je dirais retournez dans votre collection de mollusques européens, cherchez ce que vous appeliez « Turridae » et « *Raphitoma* » et souvenez-vous des maux de tête que leur détermination vous a occasionnés. A l'époque, fin des années 70, vous vous êtes débattus avec l'opuscule de Nordsieck, F. (1977) « The Turridae of the European Seas », oubliez-le en grosse partie (quoique tout bouquin renferme toujours un minimum de choses à garder) et intéressez-vous aux publications de mes amis siciliens Ricardo Giannuzzi-Savelli et Francesco Pusateri qui ont véritablement révolutionné nos connaissances sur les Raphitomidae. Depuis 2012, leur « Revision of the European Raphitomidae » en est à sa huitième partie. D'abord seuls, puis très rapidement avec des co-auteurs comme Oliverio M., Bartolini S., Fassio G., Russini V., Puillandre N. et que ceux que j'oublie m'en excusent, ils ont ouvert la voie vers une meilleure compréhension de ce groupe. Entre temps, des auteurs grecs leur ont emboité le pas, Manousis T., Kontadakis C., …

C'est avec grand plaisir que nous découvrons aujourd'hui le travail d'un collectionneur et d'un photographe sous-marin, tous deux Français qui, à leur tour, viennent apporter une pierre à l'édifice. André Hoarau et Dominique Horst, n'ont pas à rougir de leur travail. Ce sont 28 espèces des eaux méditerranéennes françaises (mais pas uniquement) dont trois nouvelles qu'ils nous présentent. Descriptions, photos des spécimens et puis surtout ce magnifique ensemble de photographies des mollusques en question vivants et évoluant dans leur milieu naturel, c'est tout bonnement bluffant, pardonnez-moi l'expression.

Même si d'énormes progrès ont été réalisés depuis Nordsieck, la détermination des espèces de la famille des Raphitomidae, reste encore aujourd'hui un exercice très difficile. Variations intraspécifiques, ressemblances, spécimens souvent dépourvus de leur protoconque, autant d'écueils qui compliquent la tâche de ceux qui tentent une détermination … Pour paraphraser Serge Gofas qui signe la préface de cet ouvrage, le dernier mot n'est pas dit …

Attendez-vous encore à de nouvelles publications dans le futur, mais entretemps, les ouvrages cités ci-dessus et ce dernier en particulier vous seront d'une aide indispensable pour rendre les déterminations de vos *Cyrillia, Leufroyia* et *Raphitoma* en collection moins mauvaises.

« Hâtez-vous lentement, et sans perdre courage,
Vingt fois sur le métier remettez votre ouvrage,
Polissez-le sans cesse, et le repolissez,
Ajoutez quelquefois, et souvent effacez ! »

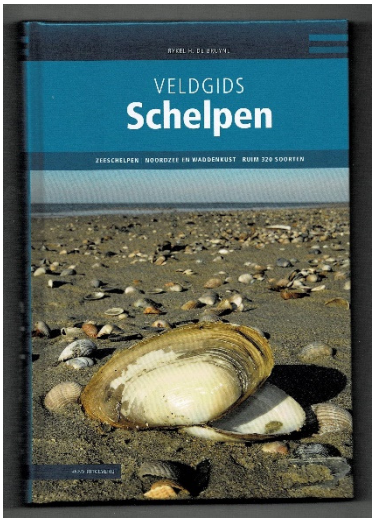
Boileau (1636-1711) L'Art poétique

Bonne lecture

Roland SCAILLET

Veldgids Schelpen

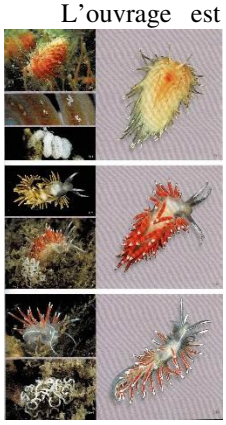
De Bruyne Rykel.
304 pp. - illustrations, toutes en couleurs
Editeur : KNNV (Pays-Bas) - Boutique en ligne
https://knnvuitgeverij.nl/artikelen/webshop.html 32,95 €



Une fois n'est pas coutume, voici une publication pour ceux de nos membres francophones qui pratiquent la langue de Vondel…

Il s'agit d'un guide de terrain rédigé en Néerlandais sur les coquilles marines que l'on trouve le long des côtes des Pays-Bas et de la Belgique, en Mer du Nord et dans la Mer des Wadden. Les plus anciens d'entre vous sont peut-être encore en possession de l'édition de 2004.

Ils trouveront ici une version remaniée, richement illustrée de photos en couleurs et enrichie, par l'adjonction des espèces invasives non encore présentes en 2004. Outre les mollusques « à coquille » le guide aborde également le groupe des nudibranches avec une très belle iconographie.



L'ouvrage est conçu et rédigé par Rykel de Bruyne, malacologue Néerlandais, attaché à plusieurs musées et fondations consacrées à la nature au Pays-Bas.

Tout le contenu d'un guide malacologique classique se trouve dans cet ouvrage : revue et descriptions des différentes classes de mollusques, survol des milieux marins locaux, comment récolter, comment collectionner, déterminer et classer, glossaire malacologique, mais tout cela en Néerlandais.

Outre une longue clé générale de détermination développée sur 10 pages, deux doubles pages présentées à la manière d'un poster permettent au néophyte d'être directement orienté vers la famille au départ de la forme du coquillage, manière originale d'aborder en un coup d'œil la systématique des différents groupes.

Chaque espèce est décrite sur base des caractéristiques de la coquille, de celles de son habitat, située géographiquement et rattachée aux fossiles récents quand ceux-ci peuvent aussi être récoltés sur les plages.

Ce guide mérite de figurer dans votre bibliothèque, si comme moi, vous vous intéressez à la faune marine de notre minuscule trait de côte et que vous disposez d'un minimum de connaissance de l'une de nos autres langues nationales.

Bonne lecture

Roland SCAILLET

Avis aux membres de la Société Royale Belge de Malacologie.

Vous êtes très certainement comme moi un utilisateur assidu de WoRMS (World Register of Marine Species), ce site Web dans lequel vous pouvez rechercher toutes les informations que vous souhaitez relatives à la systématique des mollusques marins, mais pas que … puisqu'il s'agit en fait d'un registre mondial des espèces marines visant à fournir une liste complète faisant autorité sur l'ensemble de ce qui vit dans les océans, invertébrés aussi bien que vertébrés.

Il est rarissime d'aborder le site en consultant d'abord sa page d'accueil, car le réflexe est d'y entamer d'emblée une recherche via l'onglet *Taxa – Search*. C'est un tort, car en page daccueil http://www.marinespecies.org/index.php on trouve une rubrique « *News* ». dans laquelle, depuis le 20 août 2020, est apparu un message intitulé **« *WoRMS needs you* ».**

Il s'agit d'un message des éditeurs expliquant brièvement la manière dont le site est alimenté. On y apprend que WoRMS est le fruit d'un effort collaboratif de plus de 500 experts principalement des taxonomistes et des biologistes intéressés par l'éthologie ou plus généralement l'écologie des espèces. Pour maintenir à jour cette banque de données l'effort est colossal et comme il s'agit d'une entreprise humaine les erreurs et les omissions ne sont pas exclues bien que tout soit fait qu'il n'en soit pas ainsi.

Appel est fait à tous les utilisateurs, scientifiques comme non-scientifiques de participer au maintien d'une mise à jour constante et correcte de la banque de données. Ainsi peut-on lire :

> « *Si vous constatez une erreur ou une omission, veuillez nous contacter directement. Un contact direct permet de corriger les erreurs beaucoup plus rapidement et plus efficacement plutôt que de laisser les experts en apprendre davantage à ce sujet par le biais de publications évaluées par des pairs.* »

Ce plaidoyer pour un contact direct fait écho à un certain nombre de publications écrites dans le but de mettre en évidence les erreurs et les omissions dans WoRMS, mais sans contacter l'équipe de gestion du site pour l'informer des problèmes. Le comité de pilotage et l'équipe de gestion ne peuvent contrôler tout ce qui est en cours d'édition et comptent sur la confiance, l'expertise et la bonne volonté des utilisateurs et des experts pour les informer des problèmes qui, dès cet instant, pourront être examinés, analysés et solutionnés Plutôt que d'écrire des éditoriaux, alimenter des blogs et publier au sujet de l'une ou l'autre erreur ou omission demande est faite d'utiliser le canal de contact info@marinespecies.org en étayant les commentaires ou les demandes par des documents pertinents.

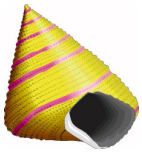
> « *Si nous ne connaissons pas le problème, nous ne pouvons pas le résoudre - mais nous promettons de travailler pour résoudre les problèmes une fois que nous en serons informés. En travaillant ensemble, nous pouvons améliorer WoRMS pour tous les utilisateurs.* »

Je terminerai par ce proverbe que je ne peux m'empêcher de compléter par une pensée personnelle…

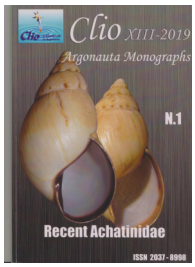
« *La courtoisie ne coûte rien et achète tout* »
Hazrat Ali (600-661, environ…)

« *Et tout le monde en tire profit* »

Roland SCAILLET



Nous avons reçu - La monographie des Achatines

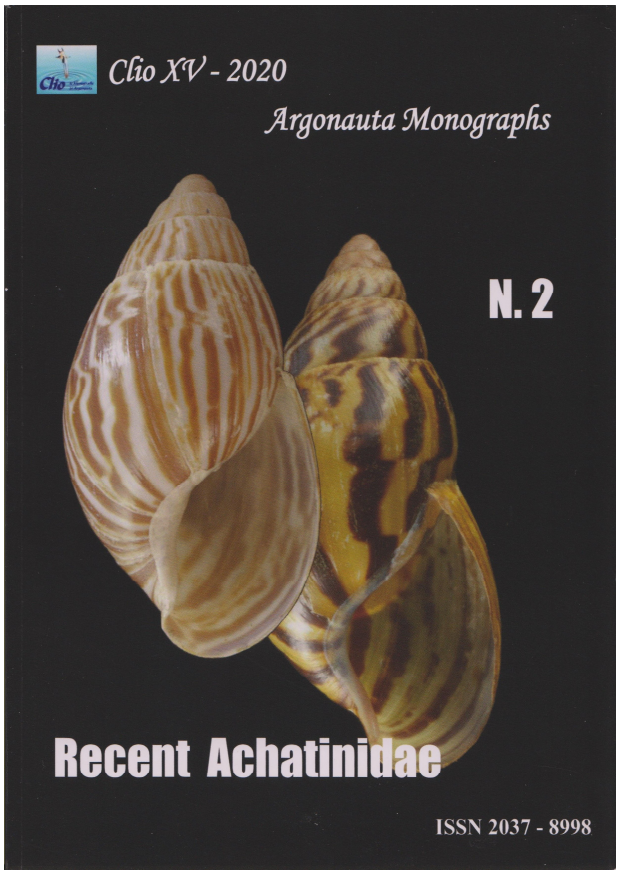


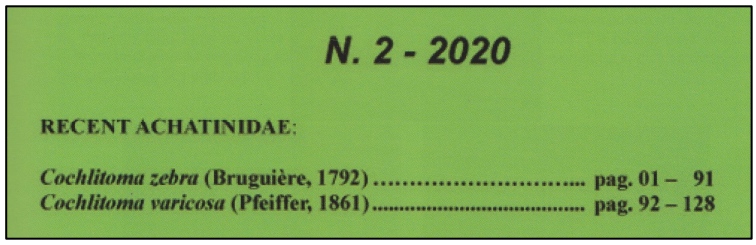
Claude VILVENS

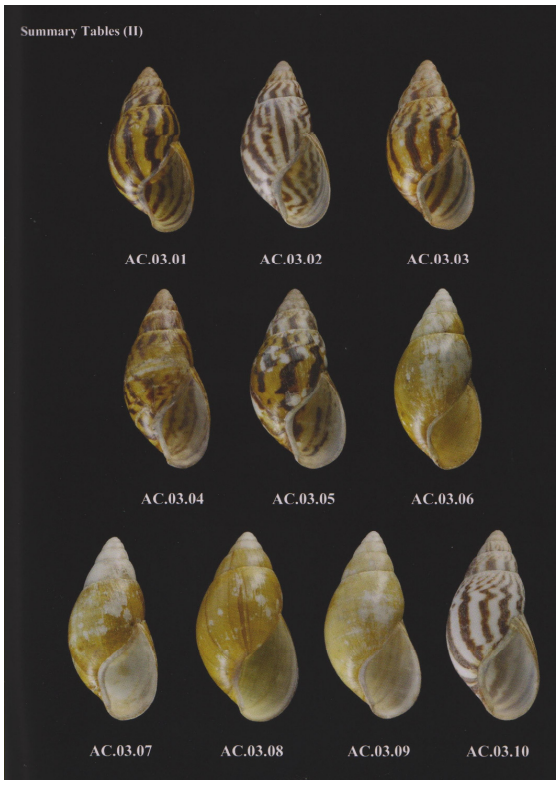
Voici la suite (mais pas la fin !) des monographies hyper-documentées des Achatines dont le premier numéro a été évoqué dans Novapex/Société 21(3).

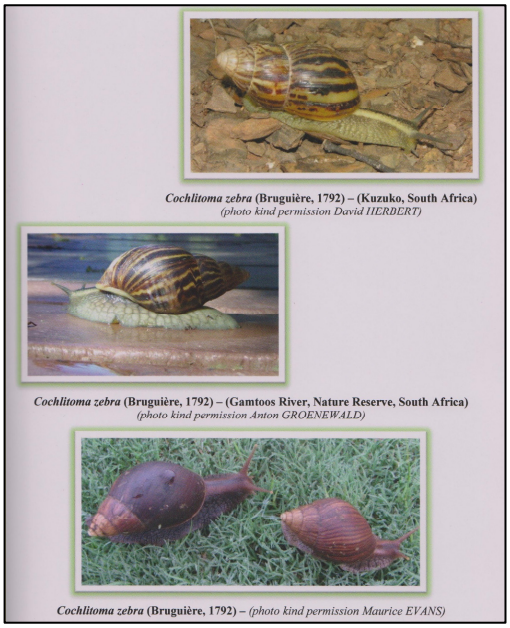
CLIO

Vol. XV, 2020

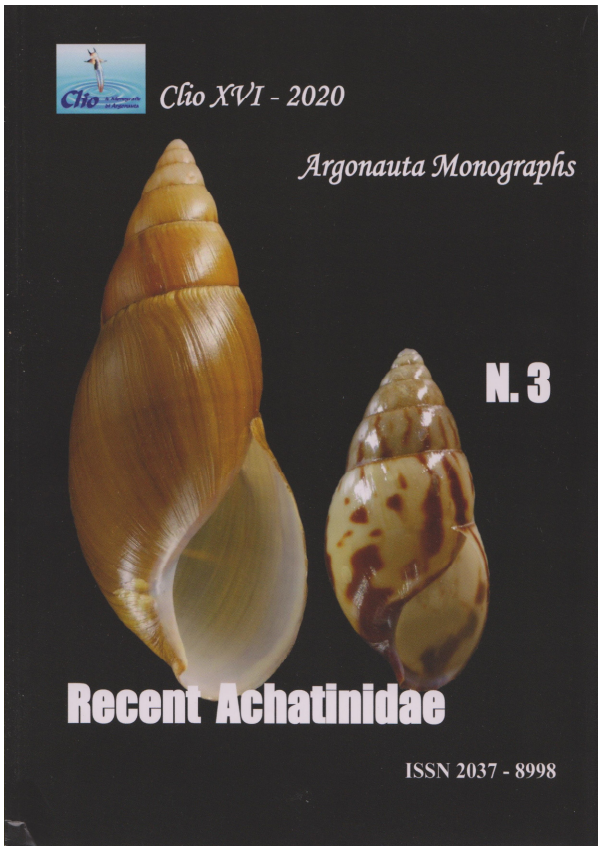


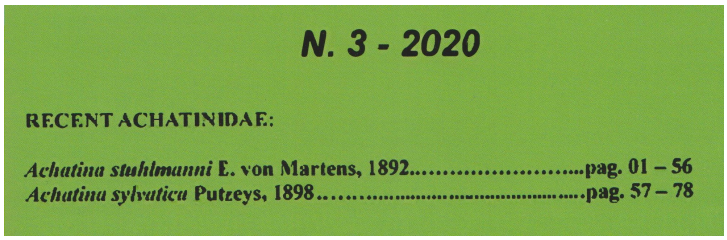


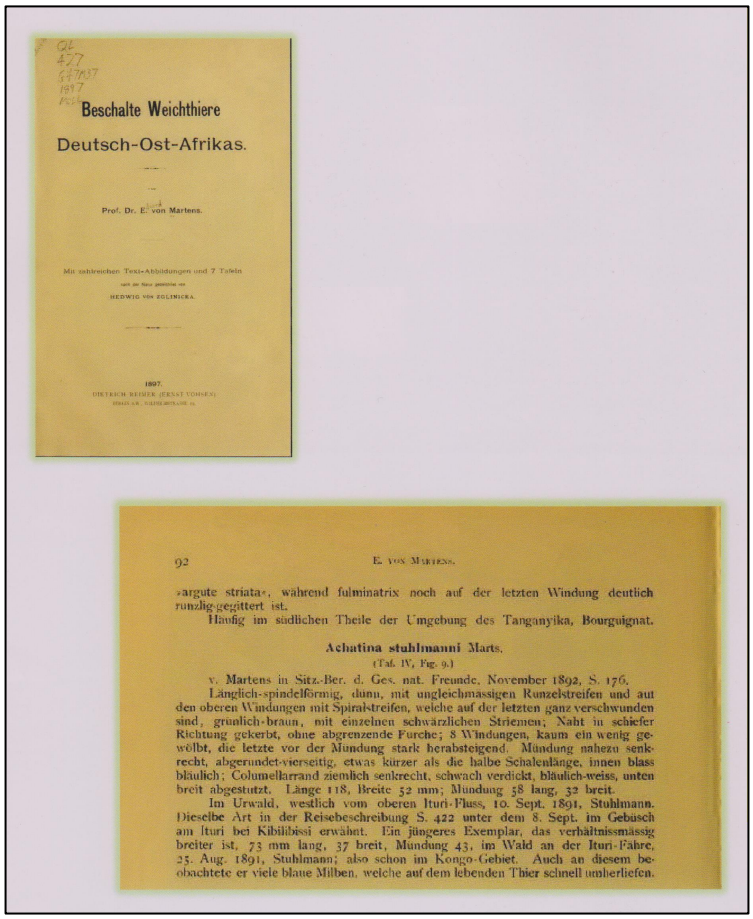




CLIO
Vol. XVI, 2020







Beschalte Weichthiere
Deutsch-Ost-Afrikas.

Prof. Dr. E. von Martens.

Mit zahlreichen Text-Abbildungen und 7 Tafeln
HEDWIG VON ZOLINICKA.

1897.

92 E. VON MARTENS.

»argute striata«, während fulminatrix noch auf der letzten Windung deutlich runzlig-gegittert ist.

Häufig im südlichen Theile der Umgebung des Tanganyika, Bourguignat.

Achatina stuhlmanni Marts.
(Taf. IV, Fig. 9.)

v. Martens in Sitz.-Ber. d. Ges. nat. Freunde, November 1892, S. 176.

Länglich-spindelförmig, dünn, mit ungleichmässigen Runzelstreifen und auf den oberen Windungen mit Spiralstreifen, welche auf der letzten ganz verschwunden sind, grünlich-braun, mit einzelnen schwärzlichen Striemen; Naht in schiefer Richtung gekerbt, ohne abgrenzende Furche; 8 Windungen, kaum ein wenig gewölbt, die letzte vor der Mündung stark herabsteigend. Mündung nahezu senkrecht, abgerundet-vierseitig, etwas kürzer als die halbe Schalenlänge, innen blass bläulich; Columellarrand ziemlich senkrecht, schwach verdickt, bläulich-weiss, unten breit abgestutzt. Länge 118, Breite 52 mm; Mündung 58 lang, 32 breit.

Im Urwald, westlich vom oberen Ituri-Fluss, 10. Sept. 1891, Stuhlmann. Dieselbe Art in der Reisebeschreibung S. 422 unter dem 8. Sept. im Gebusch am Ituri bei Kibilibissi erwähnt. Ein jüngeres Exemplar, das verhältnissmässig breiter ist, 73 mm lang, 37 breit, Mündung 43, im Wald an der Ituri-Fähre, 25. Aug. 1891, Stuhlmann; also schon im Kongo-Gebiet. Auch an diesem beobachtete er viele blaue Milben, welche auf dem lebenden Thier schnell umherliefen.

Nous avons reçu

Claude VILVENS

GLORIA MARIS

(Belgique néerlandophone)
Vol. 58, N°4

1. *K. Fraussen & F. Swinnen*
   On the variability of *Euthria* (Gastropoda: Buccinoidea) in the Cape Verde Archipelago, with description of a new species.

2. *Y. Terryn & F. Lorenz*
   Myurellopsis vaulberti sp. nov., a new species of Terebridae (Gastropoda: Conoidea) from Mauritius.

3. *Y. Terryn & M. Keppens*
   A re-evaluation of the taxa *Hastula hectica* (Linnaeus, 1758) and *Hastula bacillus* (Deshayes, 1859) (Gastropoda: Conoidea: Terebridae), with the description of a new species and re-assessment of four historical synonyms.

4. *Y. Terryn & K. Fraussen*
   Secondary collecting method of molluscs, with the description of a new species of *Punctoterebra* from the Philippines.

5. *Y. Terryn, J. Rosado & S. Gori*
   Cryptic E African and Arabian *Duplicaria* (Gastropoda: Conoidea: Terebridae), with the description of a new species

6. *Y. Terryn, J. Rosado & S. Gori*
   Amazing diversity in cryptic nassariform Terebridae (Gastropoda: Conoidea), with the description of four new species

7. *Y. Terryn, J. Rosado & S. Gori*
   Notes on the identities *Hastula rufopunctata* (E. A. Smith, 1877), *Hastula diversa* (E. A. Smith 1901) and *Hastula easmithi*

GLORIA MARIS

(Belgique néerlandophone)
Vol. 59, N°2

1. *A. Verhecken*
   New and poorly known species of Cancellariidae (Neogastropoda: Cancellarioidea) from the Indian Ocean and the western Pacific.

GLORIA MARIS

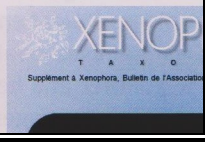
(Belgique néerlandophone)
Vol. 59, N°1,

1. L. Segers
   Amphidromus (*Syndromus*) *verbinneni* (Mollusca: Gastropoda: Camaenidae), a new species from Vietnam
2. *G. Verbinnen*
   On the identity of *Conus pennaceus* sensu stricto Born, 1778,*Conus pennaceus* forma *episcopus* (Hwass in Bruguière, 1792),*Conus magnificus* Reeve, 1843 and *Conus quasimagnificus* da Motta, 1982 from the coastal waters of Egypt, Red Sea
3. *Y. Terryn & J. Welsh*
   Terebra aikeni sp. nov., a new *Terebra* (Gastropoda: Conoidea) from the Solomon Islands
4. *R. Fernández-Garcés, E. Rolán & J. Espinosa*
   A new species of Triphoroidea from Cuba
5. *W.Langeraert*
   The Swamp orb mussel *Sphaerium nucleus* (Studer, 1820) (Sphaeriidae) in Belgium
6. *M. Kovalis*
   Confirmation of the presence of *Fusinus bifrons* (Sturany, 1900) (Gastropoda: Fasciolariidae) in the Gulf of Aqaba

XENOPHORA

(France)
N°170

4 Une thanatocénose sur un fond à posidonies en Haute-Corse par O. Caro
8 Trois amis au Vietnam par D. Wimart Rousseau
11 Expédition « la planète revisitée » du MNHN en Corse du Nord 2019 par G. Devauchelle
15 Que deviendront nos collections ? par M. Jolivet
17 Une amie nous quitte
18 Poster MNHN
20 Best of 2019 de l'équipe de malacologie du MNHN
26 Bourse de La Garde par J.-M. Colin
27 Bourse de Floirac de H. Perrier
28 Interview d'un collectionneur
32 Reçu au Club
34 écho... quillages

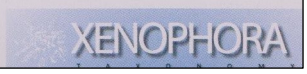


XENOPHORA
(France)
N°171

4 Récit d'une plongée surprenante aux Philippines, Avril 2005, au large de Siargao par A. Gaspard
5 Voyage aux Seychelles 2020 par D. Touitou
9 Infra monde maya… et Infra littoral de la riviera yucatane par L. Potier
15 *Darioconus crocatus* de Nouvelle-Calédonie par J.-P. Duboc et S. Pineau, Voilier "AZENON"
17 *Lyria deliciosa* de Nouvelle-Calédonie par J.-P. Duboc et S. Pineau, Voilier "AZENON"
18 Les Antilles en danger - Il faut sauver "Madi" par D. Touitou
19 Expédition sur l'île de Principe - Partie 1 par C. Simbille
24 Les Nuculoida (Bivalvia, Palaeotaxodonta) récoltés en Martinique (Antilles françaises) par G. Paulmier
33 Un ami nous quitte : Jean-Jacques Perdreau
34 Interview d'un collectionneur
37 écho... quillages

XENOPHORA
(France)
N°172

4 Un déconfinement réussi ! par Pierrot Vachon
7 *Lyria grangei* de Nouvelle Calédonie par Jean-Paul DUBOC et Sabine PINEAU - Voilier "AZENON"
8 *Oliva carneola* de Nouvelle-Calédonie par Jean-Paul DUBOC et Sabine PINEAU Voilier "AZENON"
9 Térèbres de Polynésie Française par Fabrice Prugnaud
12 Vues naturalistes d'*Erosaria erosa* aux Philippines - En manteau, une Porcelaine championne du camouflage par Sylvie Le Bot
14 *Eugeniconus nobilis gisellelieae* Parsons, Abbas & Lie, 2020 par Eric Monnier
15 Edouard Claudon (1858-1908) par André Hoarau
22 Expédition sur l'île de Principe - Partie 2 par Cédric Simbille
28 Des amis nous quittent
30 Reçu au Club par Patrice Bail
33 Interview d'un collectionneur
36 32èmes Rencontres Internationales du Coquillage - Informations Pratiques
38 écho... quillages



XENOPHORA TAXONOMY
(France)
N°28

New records of Cimidae, Murchisonellidae and Pyramidellidae (Mollusca: Gastropoda: Heterobranchia) for the Mediterranean Sea and the Hellenic Waters
T. MANOUSIS, C. KONTADAKIS, G. MBAZIOS & S. GALINOU-MITSOUDI

Raphitoma echinata (Brocchi, 1814) et *Raphitoma echinata* sensu auctores sur la côte méditerranéenne du département des Alpes-Maritimes (France)
J. PELORCE & D. HORST

Description d'une nouvelle espèce des Philippines appartenant au genre Tripterotyphis (Muricidae : Tripterotyphinae).
B. GARRIGUES

Redécouverte de l'espèce terrestre «perdue» *Abbottella gabbi* Crosse, 1873 à Hispaniola
S. AIKEN et J. JOSEPH

XENOPHORA TAXONOMY
(France)
N°29

New morphotypes in the genus *Taphon* H. Adams & A. Adams, 1853 (Mollusca, Melongenidae) from Oman.
M. SCALI & V. LIVERANI

Maculauger kokiy nom. nov., un nom de remplacement
pour *Terebra pseudopertusa* Bratcher & Cernohorsky, 1985 non Peyrot, 1931 (Mollusca : Gastropoda)
J-M. PACAUD & J-F. LESPORT

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

La Malacofaune des zones de pêche de l'Atlantique nord-ouest.
Croisières du N/O 'Cryos' de 1972 à 1975
G. PAULMIER

XENOPHORA TAXONOMY
(France)
N°30

Phasmoconus (P) vegaluzi sp. nov. (Gastropoda: Conidae), new species from the Bali Strait and S.E. Java, Indonesia.
E. MONNIER, F. PRUGNAUD & L. LIMPALAËR

Carinatus, a new genus for the family Vitrinellidae with the description of 8 new species
F. RUBIO & E. ROLÁN

Description of two new species of cone snails from the Lesser Antilles
D. TOUITOU, N. PUILLANDRE, P. BOUCHET & P. CLOVEL

New records of Lower Heterobranchia for the Mediterranean and the Hellenic Seas
T. MANOUSIS, C. KONTADAKIS, G. ZAMINOS, C. ZEIMBEKIS, G. MBAZIOS & S. GALINOU-MITSOUDI

SPIRULA
(Pays-Bas)
N° 422

Diverse bronnen	Excursies en malacologische agenda Nederland	1
Bestuur NMV	Bestuursberichten	4
Luijten, L.	Even voorstellen: Leon Luijten	7
De Boer, J.H.	Verslag excursieweekend Noordoost-Groningen, 29 en 30 juni 2019	9
Kuiper, J.	Octopus – intelligent voedsel? Wetenswaardigheden over de octopus	16
Kuiper, J.	Boekbespreking: Marine bivalves of tropical West Africa.	19
Majoor G., S. Keulen & S. van Leeuwen	Verslag van de naaldslakkenexcursie in Zuid-Limburg, 23-25 augustus 2019	20
Mienis, H.K.	Nieuwe informatie betreffende het voorkomen van de Bolle duinslak *Cernuella virgata* op Terschelling	25
Mienis, H.K.	Een aanvullend overzicht van de slakken op en bij het kerkhof van Hoorn op Terschelling, Friesland	27
Mienis, H.K.	Een tweede vindplaats van de Spaanse aardslak *Lehmannia valentiana* (A. Ferussac, 1822) in Joure, Friesland	29
Breure, A.S.H., R. Vink & S. van Leeuwen	85 jaar NMV. Impressie van de jubileumbijeenkomst in Scheveningen	30
Moolenbeek, R.G.	In memoriam: Wim Bergmans (1940-2018). Een malacoloog die vooral leefde voor de bescherming van de natuur	32
Mulder, G.	De plek: Schelpen verzamelen op Pulau Tioman, Maleisië	34
Titselaar, F. & G. Mulder	Inventarisatie van de mariene flora en fauna van de Slikken van Viane	41
Lavaleye, M.	Nieuw beschreven mariene molluskensoorten	49
Breure, A.S.H.	Nieuw beschreven continentale molluskensoorten	54
Lavaleye, M.	Tijdschriftartikelen: mariene malacologie	55
Breure, A.S.H.	Tijdschriftartikelen: continentale malacologie	61
Faber, W.	Weekdieren op postzegels	64
Gulden, G.	Schelpenbeurzen en bijeenkomsten	66
Lavaleye, M., A.S.H. Breure & J. Goud	Nieuwe boeken	67

SPIRULA
(Pays-Bas)
N° 423

Diverse bronnen	Excursies en malacologische agenda Nederland	1
Bestuur NMV	Bestuursberichten	4
Zandvoort, F.	Even voorstellen: Frits van Zandvoort	5
De Boer, J.H.	Kort verslag NMV-strandexcursie Ameland 23 november 2019	7
Mienis, H.K.	Aanvullende gegevens betreffende de molluskenfauna van de Famberhorst in Joure, Friesland	11
Raven, J.G.M.	Mollusken van zandopspuitingen op het Noorderstrand (Scheveningen, Zuid-Holland)	12
Titselaar, F.F.L.M.	Juvenile limpets hitchhiking on top of the shells of adults on La Palma, the Canary Islands	29
Van Leeuwen, S.J. & L.J. van Gemert	Eerbetoon van de Nederlandse Malacologische Vereniging aan haar leden in haar eerste 85 jaar	33
Bakker, P.J. & C. Margry	Excursieverslag Klein Profijt: wederom een hoge biodiversiteit aan de Oude Maas	36
Breure, A.S.H. & W. Backhuys	Malacologie in de Nederlanden: een kort historisch perspectief	40
Goud, J. & H. Menkhorst	IM - Dr. ir. Jacobus Johannes (John) van Aartsen en Jozina Magdalena van Aartsen - van der Molen	44
Moolenbeek, R.G.	IM - Cornelis (Kees) Swennen (1929-2020)	47
Mienis, H.K.	IM - Zeev Bar (1931-2019)	49
Keppens, M.	Inventarisatie van de zoetwaterbivalven op een autowrak uit de Schelde bij Oudenaarde, België	50
Langeraert, W.	Digitaal van excursie tot collectie. Deel I: het aanleggen van een dataset	53
Majoor, G., *et al.*	Over de verspreiding van de Amerikaanse hoornschaal *Musculium transversum* in Nederland	56
Mienis, H.K.	Nogmaals iets over de molluskenfauna van de Put van Nederhorst nabij Joure	59
Mobers, M.	Wijngaardslakken *Helix pomatia* vastgelopen in dassenraster	61
Lavaleye, M.	Nieuw beschreven mariene molluskensoorten	63
Breure, A.S.H.	Nieuw beschreven continentale molluskensoorten	66
Lavaleye, M.	Tijdschriftartikelen: mariene malacologie	67
Breure, A.S.H.	Tijdschriftartikelen: continentale malacologie	72
Reuselaars, R.	Boekbespreking: The Freshwater Gastropods of the West-Palaearctis	74
Lavaleye, M., A.S.H. Breure & J. Goud	Nieuwe boeken	75
Gulden, G.	Schelpenbeurzen en bijeenkomsten	76

SPIRULA
(Pays-Bas)
N° 424

Diverse bronnen	Excursies en malacologische agenda Nederland	1
Bestuur NMV	Bestuursberichten	4
Van Straten, M.	Even voorstellen: Marten van Straten	7
De Boer, J.H.	Een malacologisch dagje Schiermonnikoog	9
De Boer, J.H.	Excursie Vechtpark, Hardenberg, 1 juni 2019. Een excursie met een educatief tintje	13
De Beauvesère-Storm, A.	De Dunne parelmoerneut *Ennucula tenuis* (Montagu, 1808) in de Nederlandse Noordzee	17
De Beauvesère-Storm, A. *et al.*	De Gestreepte parelmoerneut *Nucula hanleyi* Winckworth, 1931 in de Nederlandse Noordzee	20
Driessen, F. & W. van Looijengoed	De 'Gladde snavelneut' Yoldia limatula (Say, 1831) uit de Westerschelde: een nieuwe tweekleppige voor het eerst in Europa gevonden in Nederland	23
Van Bragt, P.H.	*Doris ocelligera* (Bergh, 1881) 'Ruwe wratslak', weer een nieuwe zeenaaktslak in de Nederlandse kustwateren	25
Koert, J.P.G. *et al.*	Een tweede vindplaats van de Zwitserse glansslak *Oxychilus navarricus helveticus* (Blum, 1881) in Nederland	28
Langeraert, W.	Digitaal van excursie tot collectie. Deel II: eenvoudige en snelle methode voor het etiketteren van je vondsten	30
Mienis, H.K.	Een eerste overzicht van de land- en zoetwatermollusken van de Twigen, een natuurgebied nabij Joure	34
Mienis, H.K. & S. Vaisman	Landslakken in afval, verwijderd uit een nest van de Zwarte oogstmier in kibboets Netzer Sereni, Israël	36
Kuiper, J.	Boekbespreking. A guide to marine molluscs of Europe	38
Neckheim, C.M.	*Vertigo angustior* Jeffreys, 1830 en *Discus rotundatus* (O.F. Müller, 1774) verzameld bij Pula (Istrië, Kroatië)	39
Neckheim, C.M. & S.J. v. Leeuwen	De malacofauna van de kunstmatige eilandengroep Marker Wadden, een natuurgebied in wording	42
Strack, H.L.	*Elona quimperiana* (Blainville, 1821) wederom gespot!	50
Van Leeuwen, S.J.	Nieuwe soorten mariene mollusken van Sint Eustatius	52
Lavaleye, M.	Nieuw beschreven mariene molluskensoorten	55
Breure, A.S.H.	Nieuw beschreven continentale molluskensoorten	58
Lavaleye, M.	Tijdschriftartikelen: mariene malacologie	60
Breure, A.S.H.	Tijdschriftartikelen: continentale malacologie	64
Lavaleye, M., *et al.*	Nieuwe boeken	67
Gulden, G.	Schelpenbeurzen en bijeenkomsten	68

BASTERIA
(Pays Bas)
Vol. 84, N° 1-3

DEKKERS, A.M., LIVERANI, V., ĆORIĆ, S., MAXWELL, S.J. & LANDAU, B.M. A new genus for Indo-Pacific fossil strombids, and two new species from the Miocene of Java and Borneo (Caenogastropoda, Strombidae) 1

LANDAU, B.M., BEU, A.G., BREITENBERGER, A. & DEKKERS, A.M. Middle Miocene tonnoidean gastropods from near Wonosari, Yogyakarta, Java, Indonesia 10

LANDAU, B.M. & MULDER, H. Additions and corrections to the Gastropod fauna of the Pliocene of Estepona, southwestern Spain 26

NEUBERT, E. On a new species of Orculidae from Turkey (Gastropoda, Pulmonata) 58

ÖRSTAN, A. & YILDIRIM, M.Z. A new *Mediterranea* species from a montane habitat in Turkey (Gastropoda, Pulmonata, Oxychilidae) 61

JANSSEN, A.W. Notes on the systematics, morphology and biostratigraphy of holoplanktic Mollusca, 27. Comments on a paper discussing Pteropoda (Gastropoda, Heterobranchia) systematics, recently (2019) published in Bollettino Malacologico 65

GITTENBERGER, E., BUDHA, P.B. & BANK, R.A. Amazing *Paralaoma servilis* (Gastropoda, Pulmonata, Punctidae) in Nepal 76

POORTEN, J.J. TER. Book review 83

KRONENBERG, G.C. & WIENEKE, U. 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 . . 85

MOLLUSC WORLD
(Grande-Bretagne)
N°53

Contents

3 ***Cepaea nemoralis* in Poland** *Robert Cameron*

4 **Regional indoor meeting, Cardiff** *Peter Topley*

7 **'Lockdown' Balcony snails** from *Matt Law*

8 **Field meeting at RHS Wisley** *Imogen Cavadino*

10 **Non-Marine Recorder's report 2019** *Ben Rowson*

13 **Report of Conch. Soc. Council 2019** *Rosemary Hill*

14 ***Ena montana* - a national survey** *Keith Alexander*

16 **The Molluscs of Bushy Park, Dublin – a century on** *Evelyn Moorkens & Ian Killeen*

18 **The snail in the beer bottle...** *Gordon Collett*

19 **Hon. Treasurer's Report on the Financial Statements to 31st December 2019** *Nick Light*

20 **Marine Recorder's report 2019** *Simon Taylor*

22 **Conchological Society membership update**

23 ***Theora lubrica* new to Scotland** *David Notton*
Molluscs on the move *Graham Long*

24 **Conservation Officer's Report 2019 and Jan-March 2020** *Martin Willing*

32 **Hon. Treasurer needed – could you fill this role?**

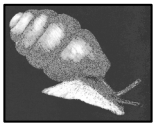
33 **The slugs and snails in my garden** *Jim Logan*

34 **50 years ago from** *Conchologists' Newsletter*
100 years ago from *The Journal of Conchology*

35 **About the Society / Instructions to authors**

36 **Conchological Society Meetings announcement etc.**

JOURNAL OF CONCHOLOGY
(Grande-Bretagne)
Vol. 43, N°5



KILLEEN I & MOORKENS E Mapping juvenile habitat for the freshwater pearl mussel (*Margaritifera margaritifera*) 427

PÁLL-GERGELY B & SZEKERES M A revision of the genus *Sumelia* Neubert, 1995 (Gastropoda: Eupulmonata: Clausiliidae) with the introduction of a new genus and a subgenus 449

PÁLL-GERGELY B & GREGO J *Kontschania tetragyra* n. gen. & sp. from Laos (Gastropoda: Cyclophoroidea: Diplommatinidae) 461

LAVICTOIRE L, NOTMAN G, PENTECOST A, MOORKENS EA, RAMSEY AD & SWEETING RA Substrate parameters affecting propagation of juvenile freshwater pearl mussels *Margaritifera margaritifera* (Bivalvia: Margaritiferidae) 467

BREURE ASH, Additional data on Eastern Pantepui Orthalicoidea land snails (Mollusca, Gastropoda) 481

CHEN ZY A new *Formosana* species (Gastropoda, Stylommatophora, Clausiliidae) from Shanxi Province, North China 497

MINCHIN D & COTTIER-COOK EJ First record of the false mussel *Mytilopsis sp.* (Dreissenidae) from Grand Cayman, Caribbean sea 503

SALVADOR RB & CUNHA CM A new species of *Streptartemon* from southeastern Brazil (Gastropoda: Streptaxidae) 513

SAJAN S, PÁLL-GERGELY B, TRIPATHY B, CHATTERJEE P, CHANDRA K, & SIVAKUMAR K Redescription and ecological niche of a land snail *Dicharax strangulatus* (L. Pfeiffer, 1846) in the Himalaya (Gastropoda: Cyclophoroidea: Alycaeidae) 521

SCHNIEBS K, BÖSSNECK U & HUNDSDOERFER AK On the identity of *Radix peregra* (O. F. Müller) (Gastropoda: Basommatophora: Lymnaeidae) in the Azores 531

ZHANG G, QIU X & LIU T New *Eostrobilops* Pilsbry, 1927 (Eupulmonata: Strobilopsidae) of China 543

OBITUARY
WEIDELI M Pryce Urban Buckle – 17th April 1936–9th November 2019 549

ARCHIV FUR MOLLUSKENKUNDE

(Allemagne)
Vol. 149, N°1

Fraussen, K. & Stahlschmidt, P.
Euthria erythraea sp. nov. (Gastropoda: Buccinidae), the first record for the genus from the Red Sea 1–4

Walther, F. & Groh, K.
Description of a new genus and two new species of land snail (Gastropoda: Gastrodontidae, Geomitridae) from the late Pleistocene of the island Porto Santo (Madeira Archipelago) 5–12

Harzhauser, M., Neubauer, T.A., Nordsieck, H., Marigó, J. & Minwer-Barakat, R.
Late Eocene non-marine gastropods from Roc de Santa (Spanish Pyrenees) 13–47

Böhmer, R. & Zettler, M.L.
A new species of *Afriscrobs* (Gastropoda: Anabathridae) from South Africa 49–54

Zhang, G., Ge, L., Hao, S. & Liu, T.
Current status and illustrations of the type specimens of the species described by Teng-Chien Yen in 1935 belonging to *Cathaica* Möllendorff, 1884 and *Pseudiberus* Ancey, 1887 (Gastropoda: Eupulmonata: Camaenidae) 55–65

Rutherford, M.G.
A new species of *Radiodiscus* (Gastropoda: Eupulmonata: Charopidae) from Trinidad and Tobago 67–74

Neubert, E., Breure, A.S.H., Ablett, J.D. & Bank, R.A.
The malacological contributions of Carl Georg Ludwig Pfeiffer (1805–1877): a bibliography, with a collation of the publication dates of the *Malakozoologische Blätter* 75–102

Sirenko, B.I.
Strictochiton schniebsae gen. et sp. nov. from Caribbean Colombia (Mollusca: Polyplacophora: Tonicellidae) with an unusual position of the nephridiopore 103–111

NOTICIARIO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MALACOLOGIA

(Espagne)
N°73

Preámbulo 3
Editorial 5
Presidencia 7
Secretaría 9
Publicaciones de ls SEM 18
Tesorería 20
Corresponsales del Noticiario de la SEM 22
Protección de moluscos 26
Noticias malacológicas 31
Facebook SEM 45
Recensiones bibliográficas 48
Molusco del Año 2020-21: Náyades Ibéricas 50
Preguntas a Rafael Araujo 51
Indices de revistas 56
Las mejores fotos de nuestros socios 67
Pasatiempos 71
Malacohumor... por Diego Moreno 72

IBERUS
(Espagne)
Vol. 38, N° 2

ROLÁN E., RUBIO F. & LETOURNEUX J. Some considerations on the genera *Boschitestella* and *Orbitestella* (Heterobranchia, Orbitestellidae) with the description of three new species
Algunas consideraciones sobre los géneros Boschitestella *and* Orbitestella *(Heterobranchia, Orbitestellidae) con la descripción de tres nuevas especies* 161-184

ARCONADA B., DE ANDRÉS J. & ARAUJO R. Los tipos de *Neritina valentina* Graells, 1846 redescubiertos
The primary types of Neritina valentina *Graells, 1846 rediscovered* 185-193

GOFAS S. & HOFFMAN L. Deep-water Calliostomatidae (Vetigastropoda, Gastropoda) from the South Azorean Seamount Chain
Calliostomatidae (Vetigastropoda, Gastropoda) de aguas profundas de la cadena de montañas submarinas del sur de las Azores 195-211

BELLO G. On the purported representation of *Haliphron atlanticus* (Cephalopoda: Octopoda: Alloposidae) on Mycenaean funerary gold ornaments
Sobre la supuesta representación de Haliphron atlanticus *(Cephalopoda: Octopoda: Alloposidae) en adornos de oro funerarios micénicos* 213-218

HOLYOAK D.T., HOLYOAK G.A., LIMA R.F. DE, PANISI M. & SINCLAIR F. A checklist of the land Mollusca (Gastropoda) of the islands of São Tomé and Príncipe, with new records and descriptions of new taxa
Listado de los moluscos terrestres (Gastropoda) de las islas de São Tomé y Príncipe, con nuevas citas y descripción de nuevos taxones 219-319

RUBIO F. & ROLÁN E. A new species of the genus *Helicopelta* Marshall, 1996 (Gastropoda: Addisoniidae) from the Norfolk Ridge (SW Pacific Ocean)
Una nueva especie del género Helicopelta *Marshall, 1996 (Gastropoda: Addisoniidae) de la cresta de Norfolk (Pacífico SO)* 321-325

BOLLETINO MALACOLOGICO
(Italie)
N°56, N°1

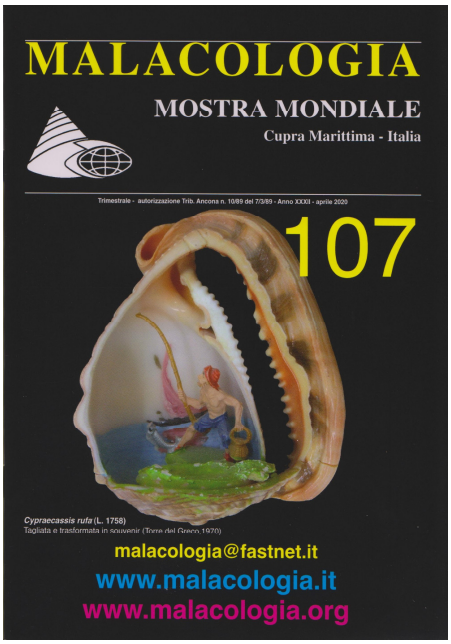
Beaucoup d'articles sur des fossiles, mais aussi:

84 *Andrea Nappo*
First record of *Diodora demartiniorum* Buzzurro & Russo, 2005 (Gastropoda: Fissurellidae) in the Maltese waters
86 *Mauro Doneddu, Egidio Trainito & Giulia Furfaro*
Trapania graeffei (Bergh, 1881) (Gastropoda, Nudibranchia) is a valid Mediterranean species
91 *Franco Agamennone, Carlo Sbrana, Natale Nardi, Franco Siragusa & Alfio Germanà*
Dikoleps micalii n. sp. (Gastropoda: Skeneidae) from the Eastern Aegean Sea

MALACOLOGIA – Mostra mondiale Cupra Maritima

(Italie)
N°106, 107, 108

Pas de table des matières - nombreuses n. sp.



TRITON

(Israël)
N°40

1. MARINE MOLLUSCS

Malki, Y., Korkos, D. & Mienis, H.K.
A first record of *Laevichlamys superficialis* from the Mediterranean coast of Israel 1

Schechter, H.C. & Mienis, H.K.
A first record of *Eunaticina linnaeana* from the Mediterranean coast of Israel (Gastropoda, Naticidae) 4

Amar, R., Rothman, S.B.S. & Mienis, H.K.
A puzzling Chromodorid species from Caesarea 6

Mienis, H.K.
A note concerning the recently published "Updated list of alien macrozoobenthic species along the Syrian coast" 8

2. TERRESTRIAL & FLUVIATILE MOLLUSCS

Kösemen, C.M.
A first record of *Polygyra cereolus* from Muğla, Turkey (Mollusca, Gastropoda, Polygyridae) 10

Vaisman, S. & Mienis, H.K.
Molluscs intercepted at the borders of Israel in 2019 (Supplement) 14

Mienis, H.K.
Cases of predation on terrestrial snails by the Silphid beetle *Ablattaria arenaria* in Israel 15

Vaisman, S., Mienis, H.K. & Rittner, O.
Allopeas gracile: another exotic land snail discovered in Israel 21

3. ARCHAEOMALACOLOGY

Mienis, H.K.
Notes on the land snails from the excavations of Horvat Haluqim, Negev, Israel 26

Mienis, H.K.
A revision of the nomenclature of the archaeomalacological material from the Early Bronze Age Site of Taur Ikhbeineh, Gaza, Palestinian National Authority 34

THE BULLETIN OF THE RUSSIAN FAR EAST MALACOLOGICAL SOCIETY
(Russie)
Vol. 23, n°1-2

Si vous comprenez le russe écrit en cyrillique (de temps en temps un article en anglais):

Original articles

Mariya B. Ivanova, Alexandra P. Tsurpalo Bivalve mollusks of the intertidal zone of the Far Eastern seas of Russia 5

Boris I. Sirenko New chitons (Mollusca: Polyplacophora) of the genera *Rhyssoplax*, *Lucilina* and *Onithochiton* from shallow waters of Papua New Guinea 63

Emma N. Egorova Species of warm-water origin *Laternula elliptica* (King, 1832) (Mollusca: Bivalvia: Laternulidae), a widespread mollusk in recent Antarctica 82

Elena M. Chaban, Alexei V. Chernyshev Data on breading of the euopisthobranch mollusk *Yokoyamaia ornatissima* (Yokoyama, 1927) (Gastropoda: Heterobranchia: Philinidae) from Vostok Bay (Sea of Japan) 117

Vladislav I. Boldin, Yuri G. Nikitin, Konstantin A. Lutaenko, Elena M. Sayenko Mollusks from the archaeological site Konstantinovka-1 in Primorye (Russian Far East) 127

Elena M. Sayenko, Konstantin A. Lutaenko, Mariana O. Sharyi-ool, Yuri G. Nikitin, Yana E. Piskareva Additional data on mollusks of the archaeological site Chernyatino-2 (Primorye) 148

Evgeny V. Kolpakov, Viktor A. Nadtochy, Oleg Yu. Borilko Clarification of data on findings of rare species of bivalve mollusks *Acharax johnsoni* (Dall, 1891) (Solemyidae) and *Conchocele bisecta* (Conrad, 1849) (Thyasiridae) in the Far Eastern seas of Russia 164

VENUS

(Japon)
N° 78, N° 1-2

Original Articles

Roland Houart, Virginie Héros and Dario Zuccon: Description of two new species of *Dermomurex* (Gastropoda: Muricidae) with a review of *Dermomurex* (*Takia*) in the Indo-West Pacific ····· 1
Takaki Kondo and Akimasa Hattori: A new species of the genus *Lanceolaria* (Bivalvia: Unionidae) from Japan ····· 27
Tsuyoshi Takano, Yasunori Kano and Takenori Sasaki: Comparison of shell structures in pyramidelloid gastropods (Heterobranchia) ····· 33
Kazutaka Amano: Two rare warm-water bivalves from the Pliocene Seguchi Formation in Nagano Prefecture, central Japan ····· 45

Short Notes

Toshishige Itoh, Akira Someya and Wataru Kakino: Host species for glochidia of the freshwater unionid mussel *Lanceolaria grayana* in Tanks ····· 57
Haruna Matsuda and Kazuya Nagasawa: New species of *Vitreobalcis* (Gastropoda: Caenogastropoda: Eulimidae) parasitic on *Tripneustes gratilla* (Echinodermata: Camarodonta: Toxopneustidae) in Japan ····· 61

Miscellany

Sho Kashio: Malacological contributions of Iwao Hamatani ····· 66

CHIROBOTAN

(Japon)
N° 50, N° 2

Si vous comprenez le japonais écrit en idéogrammes (rarement un article ou un abstract en anglais):

Takashi Okutani, Kazunori Hasegawa & Nozomu Iwasaki. Molluscan shells collected in association with precious coral fishery. ····· 183
Kazunori Hasegawa. Re-correction of the type locality of *Tristichotrochus sakashitai* Sakurai, 1994 (Gastropoda: Trochoidea: Calliostomatidae), and additional information on its distribution in Japanese waters. ····· 198
Tsuyoshi Takano & Shouji Tsuzuki. Eulimid gastropods (Caenogastropoda: Vanikoroidea) from Zamami Island, Okinawa, Japan. ····· 205
Tomoyasu Yamazaki, Takashi Kuwahara & Kunio T. Takahashi. Rearing and morphological features of *Clione antarctica* (Gymnosomata, Clionidae) collected from the Southern Ocean. ····· 213
Noriaki Namba, Wataru Mukaimine, Takuma Haga & Ikuyo Saeki. Terrestrial and freshwater mollusks recorded from the University of Tsukuba Campus, Tsukuba City, Japan. ····· 221
Shun Ito, Mitsuru Moriguchi & Takahiro Hirano. First records of the snail genus *Cyclophorus* on Yoron Island, Japan (Gastropoda: Caenogastropoda: Cyclophoridae). ····· 241
Naoto Sawada & Takuto Miyai. New localities of *Satsuma moellendorffiana thaanumi* (Pilsbry, 1924) in Shizuoka and Kanagawa Prefectures. ····· 249
Yoshiyasu Machida. Newly found giant African land snail *Achatina fulica* at Memanbetsu airport in Hokkaido. ····· 255
Taigi Sato & Shoichi Kimura. *Montacuta echinocardiophila* Habe, 1964 (Bivalvia: Lasaeidae) collected from Mikawa Bay, Aichi Prefecture. ····· 258
Takeru Uechi. New records of the freshwater mussel *Anemina* cf. *arcaeformis* (Heude, 1877) from Yodo-river. ····· 265
Takashi Okutani & Kazuhiko Yamada. Rare and interesting squids & cuttlefishes in Japan-XI: A new distribution record of *Sepia subplanata* Lu & Boucher-Rodoni, 2001. ····· 273

THE NAUTILUS
(U.S.A.)
Vol. 134, N°1

ISSN 0028-1344

CONTENTS

G. Thomas Watters, Megan L. Smith, David J. Sneddon — The subfamily Abbottellinae (Gastropoda: Annulariidae): origins, associations, and a review of the Hispaniolan taxa 1

Anton E. Oleinik, Alexander B. Modys, Angelina M. Tetu — *Cittarium pica* (Linnaeus, 1758) (Gastropoda: Trochoidea: Tegulidae) in southeastern Florida 36

Shuqian Zhang, Suping Zhang — Two new species of genus *Bathyacmaea* from deep-sea chemosynthetic areas in the western Pacific (Gastropoda: Pectinodontidae) 45

Kazutaka Amano — A new Paleocene species of *Myonera* (Bivalvia: Cuspidariidae) from eastern Hokkaido, northern Japan 51

RESEARCH NOTE

Tarcilla Carvalho de Lima, Cléo Dilnei de Castro Oliveira — Unusual shaping: The defecation behavior in *Cochlorina aurisleporis* (Bruguière, 1792) (Gastropoda: Bulimulidae) 57

THE NAUTILUS
(U.S.A.)
Vol. 134, N°2

ISSN 0028-1344

CONTENTS

Cynthia M. Asorey, Javier Sellanes, Erin E. Easton, Rüdiger Bieler, Ariadna Mecho — *Architectonica karsteni* Rutsch, 1934 (Gastropoda: Architectonicidae) in seamounts of the Nazca-Desventuradas Marine Park: First record in Chilean waters since the Miocene 61

Hans Bertsch — A history of eastern Pacific marine heterobranch research 71

RESEARCH NOTES

Gabriel A. Delgado, Einat Sandbank, William C. Sharp — First *ex-situ* observation of *Vasula deltoidea* (Lamarck, 1822) (Gastropoda: Muricidae) mating and egg-laying with emphasis on the potential for hatchery-reared individuals to aid coral reef restoration 89

Michael Middlebrooks, Daniela Gutierrez-Andrade, Sarah E. Cuccinello — Range and dietary expansion of the nudibranch *Felimare ruthae* (Ev. Marcus and Hughes, 1972) (Gastropoda: Chromodorididae) 92

THE FESTIVUS
(U.S.A. – Californie)
Vol. 52, N°1

Peer Reviewed Articles

- Towards Resolving the American and West African Strombidae (Mollusca: Gastropoda: Neostromboidae) Using Integrated Taxonomy 3
  By Stephen J. Maxwell, Aart M. Dekkers, Tasmin L. Rymer and Bradley C. Congdon
- An Examination of the Relationships Between Extant *Dolomena* Wenz, 1940, *Doxander* Wenz, 1940, *Mirabilistrombus* Kronenberg, 1998, *Neodilatilabrum* Dekkers, 2008 and *Labiostrombus* Oostingh, 1925 (Stromboidea: Neostromboidae: Strombidae) 39
  By Aart M. Dekkers and Stephen J. Maxwell
- A Review of the Genus *Morum* (Gastropoda: Harpidae) in the Western Atlantic, with the Description of Two New Species from Brazil 60
  By Edward J. Petuch and David P. Berschauer
- Descriptions three rare and little known of *Neptunea* (Gastropoda Buccinidae) from the Eastern Bering Sea slope, one new to science 70
  By Roger N. Clark
- The Fossil Cypraeidae of the Fruitville Member (Unit 3) and Kissimmee River Valley Equivalent, Tamiami Formation of Southern Florida: (Mollusca: Gastropoda: Cypraeidae) 77
  By John D. "Duffy" Daughenbaugh
- Corrections to the Gender Assignment of Recently Named Species of *Asperitas* and *Papuina* 86
  By Jeff Parsons
- Spelling Correction of a Sumatran Subspecies of *Amphidromus* Albers, 1850 87
  By Jeff Parsons and John Abbas

Club News 88

Articles of General Interest

- President's Message 89
- Editor's Corner - How we got here 90
- Book review of: "Cone Shells of the Seychelles" 91
  By Paul M. Tuskes
- *Zoila jeaniana jeaniana* vs. *jeaniana sherylae* 92
  By David B. Waller

THE FESTIVUS
(U.S.A. – Californie)
Vol. 52, N°2

Peer Reviewed Articles

- *Canarium urceus* (Linné, 1758) Studies Part 1: The Recircumscription of *Strombus urceus* Linné, 1758 (Neostromboidae: Strombidae) 113
  By Stephen J. Maxwell, Tasmin L. Rymer and Aart M. Dekkers
- Contribution to the knowledge of the Muricidae (Gastropoda) collected during Belgian explorations in Papua New Guinea with the description of a new muricopsine species 128
  By Roland Houart
- A new *Siphocypraea* species from the Immokalee Reef Tract (Unit 2) of the Tamiami Formation, Florida 139
  By David P. Berschauer and David B. Waller
- The Fossil Cypraeidae of the Fruitville Member (Unit 2) and Kissimmee River Valley Equivalent, Tamiami Formation of Southern Florida: (Mollusca: Gastropoda: Cypraeidae) 146
  By John D. "Duffy" Daughenbaugh
- Description of four species of *Marginella*, Lamarck, 1799, from the Neogene beds of Algarve, Portugal and Port Elizabeth, South Africa, respectively 154
  By Roy Aiken
- New Gastropods from Texas, the Western Caribbean, and Southern Brazil 173
  By Edward J. Petuch and David P. Berschauer
- Corrections on "Vandalism" in Malacology 184
  By Dr. Nguyen Ngoc Thach, Dr. Luiz Ricardo L. Simone, Jeff Parsons, John Abbas and Frank Huber

Club News 191

Articles of General Interest

- Editor's Corner - What "peer reviewed" means and does not mean 192
- *Zoila eludens eludens* vs. *Z. eludens delicatura* 193
  By David B. Waller
- Exploring Crystal Cove State Park 201
  By Sonja Huc

THE FESTIVUS
(U.S.A. – Californie)
Vol. 52, N°3

Peer Reviewed Articles

- A new *Altivasum* Hedley, 1914 (Turbinellidae, Vasinae) from the coast of southern Western Australia 212
  By Merv Cooper and Stephen J. Maxwell
- Description of *Hyalina cunhai*, a new species of Marginellidae (Mollusca: Gastropoda) from the eastern seaboard of Brazil 218
  By Daniel Minior
- The Cone Shells (Gastropoda: Conidae) of the Abrolhos Platform, Brazil, with the Description of Three New Species 224
  By Edward J. Petuch, José Coltro, Jr., and David P. Berschauer
- Two unusual keyhole limpets (Mollusca: Gastropoda: Fissurellidae) from southern California 233
  By Charles L. Powell, II, and Cheryl D. Millard
- A new subspecies of *Papuina antiqua* (Adams & Reeve, 1850) from Yapen Island, Papua, Indonesia 238
  By Jeff Parsons and John Abbas
- Two New Fossil Species of *Subpterynotus* Olsson and Harbison, 1953 (Gastropoda: Muricidae: Muricopsinae) from Southern Florida 245
  By Edward J. Petuch and David P. Berschauer
- A New *Persicula* (Gastropoda:Cysticidae) from Central Brazil 253
  By José Coltro, Jr.
- A new member of the *Amphidromus* (*Syndromus*) *contrarius* (Müller, 1774) group from Timor-Leste (East Timor) 256
  By Jeff Parsons and John Abbas
- A new subspecies of the *Eugeniconus nobilis* complex from north-western Sumbawa, Indonesia 265
  By Jeff Parsons, John Abbas and Steven Lie
- Taxonomic Note: *Macrocypraea mammoth* Simone & Cavallari, 2020 273

Club News 274

Articles of General Interest

- Editor's Corner - What is with all those "new species"? 275
- Smaller California Record Size Shells 276
  By Roger Evans
- Shell Collecting in Petersburg, Alaska 282
  By Tom Rice
- *Tonicella lineata* (Wood, 1815) - the wonderful lined chiton of the Northeastern Pacific Coast 285
  By Roger N. Clark

AMERICAN CONCHOLOGIST
(U.S.A. Sud-Est)
Vol. 48, N° 1 et N°2

Editor's comments ---------- 3

Shells needed for the oral auction in Melbourne, Florida by Dave Green ---------- 4

Shell museum once again OPEN by Thomas Eichhorst ---------- 5

Hispaniolan snails described by G. Thomas Watters (1953–2019) by Simon Aiken ---------- 6

A newly described bivalve (shipworm) that eats rocks (Bivalvia: Heterodonta: Myida: Teredinidae) by Thomas Eichhorst ---------- 12

A shelling trip to Mozambique and Madagascar by Gene Everson ---------- 14

A high and dry shell exhibit by Mike Sanchez ---------- 18

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

Return to the future: COA 20/20 in Melbourne, Florida, June 15-22, 2020 by Alan Gettleman ---------- 26

Cyphoma aureocinctum (Dall, 1889), a remarkable find on a Louisiana beach by Emilio F. García ---------- 30

Does stress come in cycles? Physiological performance of an invasive mussel by Christina Collins ---------- 32

Molecular analysis of threatened species of the freshwater snail genus *Potamolithus* (Prosobranchia: Truncatelloidea: Tateidae) in the Río de la Plata, Argentina by Micaela de Lucía ---------- 34

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

2020 Shell Shows and Related Events by Vicky Wall ---------- 40

Sanibel-Captiva Shell Club establishes the Sanibel-Captiva Award as part of the COA endowment fund ---------- 42

Astronaut Trail Shell Club Festival Shell Show January 18-19, 2020 by Alan Gettleman ---------- 43

Broward Shell Show: January 11-12, 2020 ---------- 44

Sarasota Shell Club's 57th Annual Shell Show: February 7-9, 2020 ---------- 45

The Hispaniolan *Abbottella moreletiana* complex ------ 46

In This Issue

Editor's comments ---------- 3

COA President's message ---------- 4

COA Lifetime Achievement Award (Doris Underwood) by Thomas Eichhorst ---------- 5

Spotlight on: Doris Underwood, COA President 1992-94 by Lynn Scheu (reprint from *American Conchologist* 21(3): 10 (1993)---------- 6

History matters: even to shellers by Alan Gettleman ---- 7

Mollusks of the night: a group of living mollusks that you may never see again: blackwater diving! by Charles E. Rawlings ---------- 8

Neptunea Awards for 2020 by Everett Long ---------- 13

Dealer Directory ---------- 14

The living species of the tulip shells: *Fasciolaria* and *Cinctura* (Gastropoda: Neogastropoda) by Allen Aigen ---------- 16

As if by magic by Annie Olson ---------- 32

COA Academic Grants by Jan Vandetti ---------- 35

In memoriam: Lynn Scheu by Tom Eichhorst ---------- 36

Investigating patterns of post-metamorphic dispersal of the marine snail *Lacuna vincta* between eelgrass- and kelp-dominated habitats by Sasha Seroy ---------- 38

83rd Annual Sanibel Shell Show, March 5-7, 2020 ------ 40

St. Petersburg Shell Club Shell Show Feb. 21-22, 2020 ---------- 41

Conchologists of America Award through the years by Gene Everson & T.E. Eichhorst ---------- 42

AMERICAN CONCHOLOGIST

(U.S.A. Sud-Est)
Vol. 48, N° 3

Editor's comments ---------- 3

Range extension for *Littoraria nebulosa* (Lamarck, 1822), Littorinidae, to Georgia, U.S. by Susan J. Hewitt & David Jeffrey Ringer ---------- 4

Species number 805 on the Northeast Florida Checklist; a peripatetic periwinkle by Harry G. Lee ---------- 8

In memoriam ---------- 11

COA's John Timmerman featured on Cape Fear Museum website by Tom Eichhorst ---------- 11

Hitchhikers in the molluscan world by Tom Eichhorst ---------- 12

Dealer Directory ---------- 20

"Gift From the Sea" – book review by Tom Eichhorst ---------- 25

2019 COA Board minutes by Amelia Ann Dick --------- 26

COA Neptunea Award by Everett Long ---------- 29

First extant species of Hawaiian land snail described in 60 years by Thomas Eichhorst ---------- 30

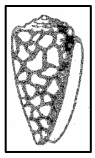
The Shell Desk Diary turns 60: reminiscing an iconic publication by Leslie A. Crnkovic ---------- 32

Report of the COA Indexing Project by Bruce Neville ---------- 36

COA Journal Trivia Quiz by Bruce Neville ---------- 37

MOLLUSCAN RESEARCH

(Australie)
Vol. 40, N°3



Articles

The reproductive strategy of *Argonauta nouryi* (Cephalopoda: Argonautidae) in the Mexican South Pacific
María del Carmen Alejo-Plata and Nayeli Martínez Santiago 205

Salinity tolerance in different life history stages of an invasive false mussel *Mytilopsis sallei* Recluz, 1849: implications for its restricted distribution
Suebpong Sa-Nguansil and Kringpaka Wangkulangkul 214

A new species of fossil *Scutus* Montfort, 1810 from New Zealand (Mollusca: Gastropoda: Fissurellidae)
Henry J. L. Gard 223

Novel microsatellite markers for an endangered freshwater snail, *Heleobia atacamensis* (Caenogastropoda: Cochliopidae), from the Atacama Saltpan
Alejandra A. Fabres, Moisés A. Valladares, Paola A. Sáez, Gonzalo A. Collado, Luis Pastenes and Marco A. Méndez 231

The Diplommatinidae of Timor-Leste, with description of five new species (Gastropoda, Architaeniglossa, Cyclophoroidea)
Frank Köhler and Vince Kessner 236

A new genus of Diplommatinidae from the Andaman Islands (Gastropoda: Caenogastropoda: Cyclophoroidea)
Barna Páll-Gergely 247

Integrative taxonomy of the *Clavus canalicularis* species complex (Drilliidae, Conoidea, Gastropoda) with description of four new species
A. E. Fedosov and N. Puillandre 251

Genetic characterisation of the intermediate hosts of schistosomiasis in its southern distribution limit in South America
Natalia Contenti, Cristhian Clavijo and Verónica Gutiérrez 267

Multiple introduction events and artificial long-distance dispersal of the exotic slug *Ambigolimax valentianus* in Japan
Shin S. Satoh, Saho Ikeda and Yuji Yamazaki 276

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

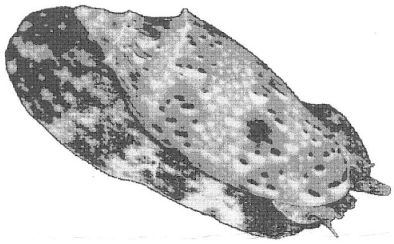
WORLDWIDE SPECIMEN SHELLS

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

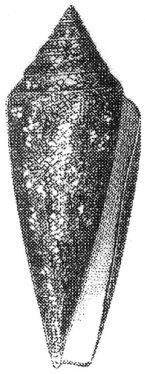
Yearly membership
(incl. our publications and free shipment): 50 €

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

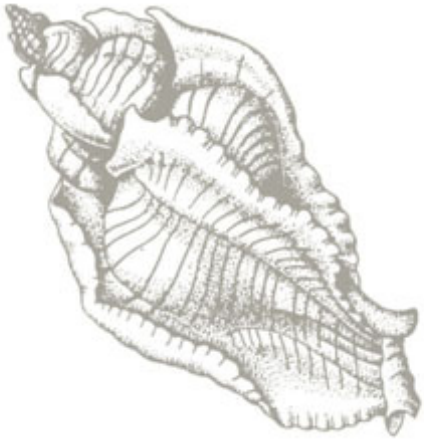
American CONCHOLOGIST

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