

NOVAPEX

/ Société



Prochaines activités de la SBM

Claude VILVENS

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

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

SAMEDI 8 DECEMBRE 2018

Roland Scaillet et Christiane Delongueville : Gastéropodes et bivalves marins littoraux de l'archipel des Açores.

Nos spécialistes des mollusques marins européennes vont nous entretenir de la malacofaune vivant aux confins de leur zone d'étude : passionnant :-)!

SAMEDI 23 FEVRIER 2019

Johann Delcourt : Les mystères des arbres phylogénétiques

Notre spécialiste de l'éthologie à l'ULG développera le thème de la construction et de l'interprétation des arbres phylogénétiques.

SAMEDI 16 MARS 2019

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 16 mars 2019 à 14h en son local de la Rue de Genève, 470b à Scharbeek - Bruxelles.

Ordre du jour

- ◆ Rapport moral
- ◆ Comptes de l'exercice 2018
- ◆ Prévisions budgétaires pour l'exercice 2019
- ◆ Election ou réélection d'administrateurs (les candidatures, démissions ou demandes de réélection doivent parvenir au Président actuel pour le 15 mars 2019 au plus tard).
- ◆ Publications de la Société
- ◆ Cotisations 2020
- ◆ 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,

C. DELONGUEVILLE
Secrétaire

C. VILVENS
Président

Prévoyez déjà dans vos agendas une réunion les 27 avril et 15 juin 2019.

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



Sur Internet :

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



Novapex/Société : la publication généraliste de la SBM

Rédacteurs en chef : Claude Vilvens & Etienne Meuleman



Tous les articles généraux sont les bienvenus pour Novapex/Société ☺ !

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

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

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

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

Les rédac'chefs ;-)

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

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

BE61 3630 8317 5217 / BIC: BBRUBEBB de la SBM,
c/o M. Marc Alexandre, Trésorier, rue de la Libération, 45, 6182 Souvret,
selon les tarifs suivants :

prix *sans* la cotisation SBM :

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

prix *avec* la cotisation SBM :

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

2) faire parvenir aux rédacteurs en chefs (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.

A l'heure du numérique, la Société Royale Belge de Malacologie se doit d'évoluer.

A partir du numéro de mars 2019, vous trouverez votre Novapex/Société en version électronique sur notre site à l'adresse suivante :

<http://www.societe-belge-de-malacologie.be/> Dans le volet de gauche, cliquer sur [Publications](#) et ensuite sur [télécharger Novapex/Société \[download Novapex/Société\]](#).

Vous recevez ici pour la dernière fois une version papier de votre Novapex/Société.

Avantages : vous pourrez télécharger et sauver à votre guise tout ou partie de votre revue désormais disponible **entièrement en couleur**. L'attrait des articles y figurant n'en sera que plus grand.

Quatre fois par an, vous recevrez un mail annonçant l'injection du dernier Novapex/Société en date sur le site de la Société. Si vous ne nous avez pas encore communiqué votre adresse électronique, transmettez-la au plus vite à : alexandremarc@skynet.be.

Pour ceux qui ne sont pas "connectés au web", nous trouverons une solution. Envoyez-nous une lettre pour nous en informer, à l'une des adresses figurant en page 2 de couverture de Novapex.

Notre revue scientifique NOVAPEX reste quant à elle en version papier et toujours entièrement en couleur.

Bonne lecture et prochain rendez-vous sur notre site, le 10 mars 2019 !

The Royal Belgian Society of Malacology is going digital.

From the March 2019 issue you will find your Novapex/Société in electronic version at the following address on our website:

<http://www.societe-belge-de-malacologie.be/> In the left pane select [Publications](#) and then [télécharger Novapex/Société \[download Novapex/Société\]](#).

You are receiving here for the last time a paper version of your Novapex/Société.

Your benefits : you can download and save all or part of your magazine now available in full color. The attractiveness of the articles will be even greater.

Four times a year, you will receive an email announcing the addition of the latest Novapex/Société on the website of the Society. If you have not yet submitted your email address, send it as soon as possible at alexandremarc@skynet.be.

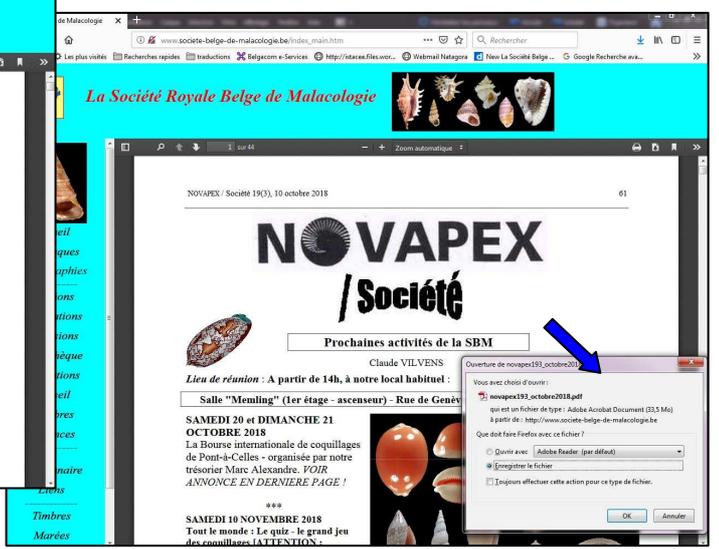
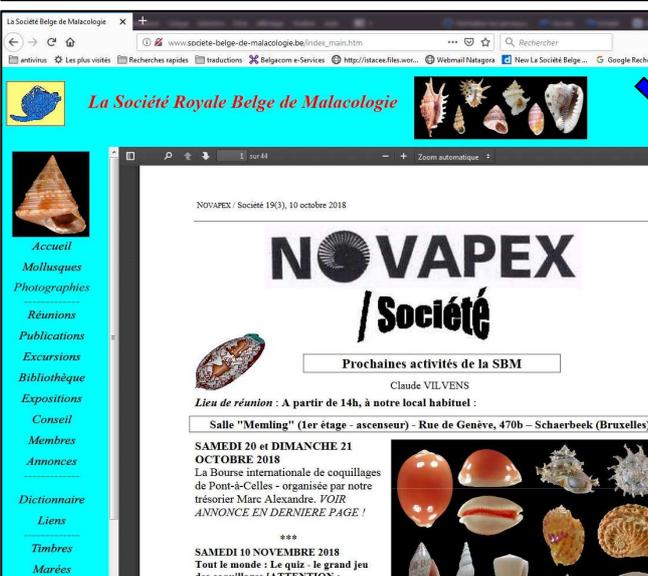
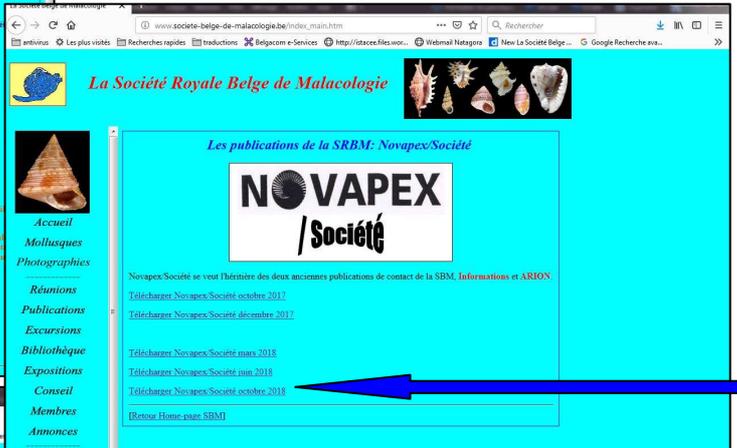
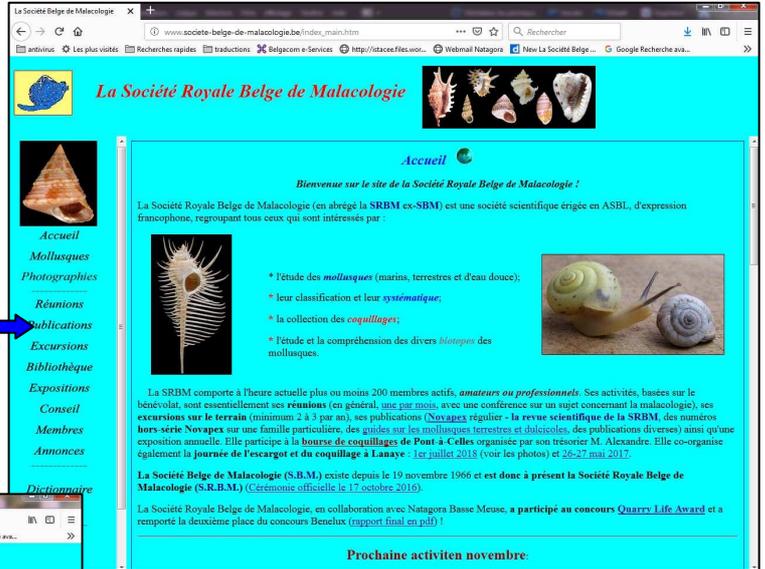
For those who are not "connected to the web", we will find a solution. Send us a letter to one of the addresses appearing on page 2 of the cover of Novapex.

Our NOVAPEX scientific journal remains in paper form and always entirely in color.

Happy reading and see you on our website on March 10, 2019!

Novapex/Société sur le site Web de la SRBM

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



29th international **SHELL SHOW**



Saturday 18 May 2019: 10.00 - 18.00h.

Sunday 19 May 2019: 10.00 - 15.00h.

'Sporthal Kattenbroek', Kattenbroek 14, Edegem, Belgium

www.konbvc.be

ROYAL BELGIAN SOCIETY FOR CONCHOLOGY NPO



L'écho'quille



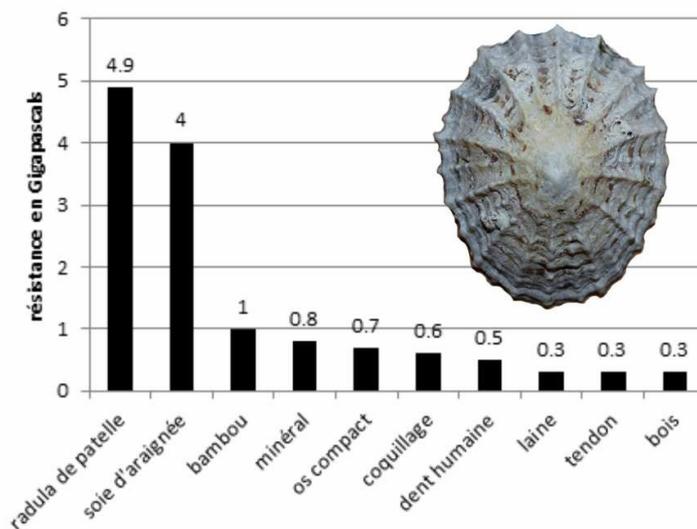
Compilation et commentaires de Johann DELCOURT

gastéropodes	patellidae	matériaux	résistance	News 42
--------------	------------	-----------	------------	---------

Les patelles ont les dents vraiment dures !

Jusqu'il y a peu, la soie d'araignée était considérée comme la matière organique la plus dure produite par un être vivant. Avec une résistance à une force de tension de 4 GigaPascal, elle est bien supérieure à celle de l'acier ou du kevlar des gilets par balle. Mais la tête du classement vient de lui être ravie par les dents d'un gastéropode : la patelle. La résistance à la force de tension atteint en moyenne 4.5GPa (avec des variations entre 3 et 6.5). Pour comparaison, les meilleures fibres de carbone atteignent 6.6 GPa. Grâce à ses dents super-dures, la patelle peut ainsi racler les rochers pour en extraire les algues encroûtées, sans en user rapidement sa radula. Mais d'où vient cette extraordinaire propriété ? Elle vient d'un savant mélange composite d'une matière organique, la chitine (le même composant que les carapaces d'insectes), et de matières inorganiques, des nanofibres de goethite (hydroxyde de fer). 80% de la dent adulte est composée de ces cristaux de plusieurs micromètres de long mais de quelques nanomètres de large. Fait encore plus intéressant, cette propriété de résistance est indépendante de la taille. Ceci constitue donc un excellent candidat pour un nouveau matériau ultrarésistant qui pourrait trouver de nombreuses applications comme dans le fuselage d'avions ou les coques de bateaux par exemple. Reste à savoir comme le produire...

Sources : Barber et al. (2015) Extreme strength observed in limpet teeth. *Journal of The Royal Society Interface* 12: 20141326.



Graphique comparatif de la résistance à une force d'étirement de différents matériaux organiques et photo en vue dorsal d'une coquille de patelle *patella vulgata* (spécimen de Tromsø, Norvège, J. Delcourt ©)

Gastéropodes	Placobranchidae	Evolution	Photosynthèse	News 43
--------------	-----------------	-----------	---------------	---------

Cleptoplastie et transfert génétique horizontal chez *Elysia Chlorotica*

Vivant sur les côtes américaines atlantiques, *Elysia Chlorotica* est un sacoglosse, un groupe de gastéropode proche des Nudibranches. Cette limace de mer verte est extraordinaire dans le monde animal car elle remet en question la définition même d'un animal, un être vivant typiquement hétérotrophe. Un être hétérotrophe, comme les animaux ou les champignons, doit se nourrir de constituants organiques produits par d'autres pour vivre. Les êtres autotrophes sont, eux, des organismes capables de produire de la matière organique directement de matières inorganiques et minérales. L'énergie nécessaire pour cette synthèse est soit chimique (chimioautotrophes comme les bactéries sulfureuses), soit la lumière par photosynthèse chez les plantes et les cyanobactéries. Cependant, certains nombres d'animaux sont capables d'autotrophie partielle : incapable de faire d'eux-mêmes cette synthèse, notamment les sucres, ils forment une symbiose avec d'autres organismes autotrophes. Les coraux et les lichens sont les exemples les plus connus de ces

symbioses. Chez les mollusques, citons les bivalves des sources hydrothermales marins associés à des bactéries sulfureuses, ou encore les *Corculum* (bucarde-cœur de Vénus) et les *Tridacna* (bénitiers) associés à des Dinoflagellés que sont les Zooxanthelles (algues unicellulaires photosynthétiques). Dans ces relations mutuelles, L'hôte fournit la protection et ses déchets métaboliques ; le symbiote fournit les sucres et l'oxygène. Et notre *Elysia* ? Notre limace de mer mange malgré tout des algues vertes de l'espèce *Vaucheria litorea*. Mais là où cela devient intéressant, c'est que notre limace consomme cette algue pour lui voler ses chloroplastes, les organites de la cellule permettant la photosynthèse. Les chloroplastes sont alors maintenus vivants dans les cellules du tube digestif de l'animal et sont capables de vivre une dizaine de mois, soit la durée de vie d'*Elysia*, tout en conservant leur fonction photosynthétique. *Elysia* étale son corps en forme feuille pour assurer l'illumination des chloroplastes, voire se replie en cas de surexposition. Mieux, *Elysia* peut alors vivre en total autonomie sans manger jusqu'à la fin de son espérance de vie, mais elle ne s'empêchera pas de manger si l'occasion se présente. Les chloroplastes possèdent un peu d'ADN (issus de leur origine bactérienne lointaine), mais l'essentiel de l'ADN est situé dans le noyau de la cellule alguaire. Cet ADN nucléaire est indispensable pour produire l'ARN nécessaire au contrôle de la photosynthèse au sein de ces chloroplastes. Hors, les noyaux et tout le reste de la cellule initiale ont été éliminés. Comment la photosynthèse et ces chloroplastes se maintiennent-ils ? *Elysia*, au cours de son histoire évolutive, à incorporer de l'ADN nucléaire de l'algue dans son propre noyau ! Il s'agit d'un cas très rare de transfert d'ADN entre des espèces qui n'ont aucun lien évolutif direct, ici une algue et un gastéropode. Et donc des séquences d'ADN codent pour des ARN qui seront transcrits en protéines indispensables pour la réalisation de la photosynthèse, mais aussi pour protéger les chloroplastes des sucs digestifs. *Elysia* réussit donc l'exploit d'être un animal autotrophe ! Cependant, notre limace ne transmet pas les chloroplastes à sa descendance, impliquant que notre mollusque reste dépendant de l'algue, et devra à un moment de sa vie la consommer. D'autres espèces d'*Elysia* pratiquant la cleptoplastie (« vol de plastes ») sont connues par le monde.

Sources: Rumpho et al. (2008) From the Cover: Horizontal gene transfer of the algal nuclear gene psbO to the photosynthetic sea slug *Elysia chlorotica* ». *Proceedings of the National Academy of Sciences* 105: 17867–17871. Chan et al. (2018) Active Host Response to Algal Symbionts in the Sea Slug *Elysia chlorotica*. *Molecular Biology and Evolution* 35: 1706–1711



Bénitier, probablement *Tridacna maxima*, enchâssé dans un massif de corail *Porites*. Ses lèvres sont riches en *symbiodinium*, algues zooxanthelles vivant en symbiose avec le mollusque, tout comme *Porites* accueille lui aussi ce type d'algue symbiotique. (Photo de C.Orban ©, lagon de Rangiroa, Polynésie française)



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



Quelques nouvelles publications

Roland SCAILLET

Guía de los Moluscos Marinos de Galicia

par Trigo, J. E., Agras, G. J. D., Álvarez, Ó. L. G., Sierra, Á. G., da Rocha, J. M., Dieste, J. P., Rolán Mosquera, E., Troncoso, J. S. & Urgorri, V.

Pp. 1-386

Prix: 80 € + éventuels frais d'envoi.

Editeurs : Troncoso, J.S., Trigo, J.E. & Rolán, E. et
Servizo de Publicacións da Universidade de Vigo -
España.

Guía de los Moluscos Marinos de Galicia



Autores:

Juan E. Trigo
Guillermo J. Díaz Agras
Óscar L. García Álvarez

Ángel Guerra Sierra
Juan Moreira da Rocha
Jacinto Pérez Dieste

Emilio Rolán Mosquera
Jesús Souza Troncoso
Victoriano Urgorri

Il s'agit d'un ouvrage collectif rédigé en Espagnol par des auteurs faisant autorité parmi les malacologues européens et dont les noms sont souvent à la une des références spécifiques à la péninsule Ibérique et à sa faune marine. S'il fallait encore les présenter, se rapporter à un chapitre de cet ouvrage en pages 829-831.

La Galice est une région située au nord-ouest de l'Espagne qui est bordée par l'Océan Atlantique. Sa malacofaune marine est riche de plus de 800 espèces de mollusques, toutes classes confondues. Le livre est présenté sous la forme d'un guide qui en reprend 620. Pour ce faire, il fallait bien quelques 836 pages en couleur pour en développer les caractéristiques utiles à leur identification, ce qui rend la manipulation de l'ouvrage quelque peu difficile. Ce n'est manifestement pas un guide à emporter sur le terrain, mais qu'importe, outre les caractères discriminatifs, on y trouve aussi des informations relatives à leur habitat et leur occurrence dans les eaux galiciennes. Pour la majorité des espèces, un petit chapitre « à ne pas confondre avec... » peut s'avérer utile pour les non-spécialistes.

L'iconographie est abondante et de très bonne qualité, tant en rapport avec la coquille, lorsqu'elle est présente, qu'avec l'animal vivant.

Les espèces sont listées par classes, ensuite par ordre systématique, puis alphabétique. Chaque classe fait aussi l'objet d'un développement qui lui est propre. Les fiches relatives à chaque espèce sont présentées de manière didactique et succincte.

Il s'agit donc d'un ouvrage de vulgarisation pour amoureux de la nature ayant déjà une bonne connaissance de la malacologie et un minimum de connaissance de la

langue espagnole (ce qui présente peu de problème pour un lecteur francophone) dans lequel il est vain de chercher des informations trop spécifiques. Un glossaire et une large bibliographie renvoient à cet effet les lecteurs vers des articles et des ouvrages plus pointus.

L'image de *Pecten maximus* (Linnaeus, 1758) figurant en couverture est un clin d'œil à la Galice. Elle nous renvoie au symbole du Pèlerinage de Saint-Jacques-de-Compostelle et à la ville qui est la capitale de cette communauté du nord-ouest de l'Espagne.

Bonne lecture...

Roland Scaillet



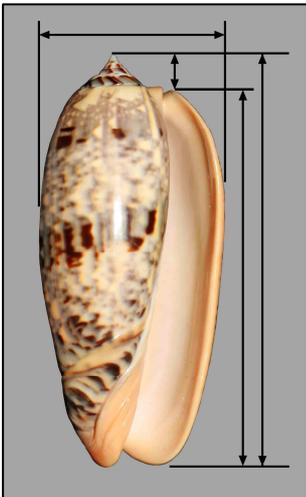
L'écho des réunions

Roland SCAILLET

Réunion du 8 septembre 2018 - « Les Olividae » par Marc Alexandre

Ce samedi 8 septembre, la Société Royale Belge de Malacologie avait décidé d'écouter son Trésorier, Marc Alexandre, l'entretenir d'une bien belle famille de Gastéropodes marins – les Olividae. Etonnant sujet quand on sait que notre orateur ne jure que par les Haliotidae qu'il collectionne avec la passion qu'on lui connaît. Dépression, saute d'humeur, changement radical de cap ? Non, rien de tout cela, c'était juste l'envie de prendre un peu d'air et de faire un petit break, histoire de ne pas devenir obsédé par ces gastéropodes pleins de « trous » qu'il affectionne tant. Chez les Olividae, point de « pores respiratoires » mais d'autres caractéristiques spécifiques dont il allait nous entretenir...

... Encore fallait-il que l'orateur soit présent ! Nous avons failli attendre aurait dit Louis XIV ! En effet, sur le chemin le menant au local de la SRBM, (Marc habite à quelques 60 km de Bruxelles et emprunte le train pour nous rejoindre) ne voilà-t-il pas qu'en gare de départ, Marc se rend compte qu'il n'a pas emmené la clé USB renfermant sa conférence, bien entendu son téléphone est « mort ». Quand il réussit à en trouver un pour appeler son épouse au secours, celle-ci ne décroche pas car « respectueuse des lois » elle est au volant de son auto ! Quand il parvient à retrouver sa clé USB, le train ne l'a pas attendu et le voilà contraint d'en attendre un autre. Ces quelques mots, pour expliquer l'arrivée en fanfare de notre trésorier...



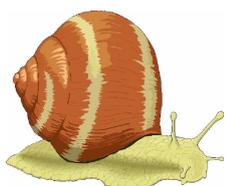
Revenons aux Olividae ...

Quelques clarifications concernant l'anatomie de la coquille ont été nécessaires pour nous familiariser au vocabulaire habituel utilisé lorsque l'on traite des « olives » : les spécificités de la protoconque, le canal filamentaire, la fasciole, etc.

Vinrent ensuite la place occupée par cette famille dans la systématique des Gastropoda, les habituelles révisions amenant aux exclusions de la famille de certaines espèces, à la création d'autres familles, de sous-familles, aux sous-genres élevés au rang de genres qui nous ont finalement amenés à la vision actuelle que les spécialistes ont de ce groupe.

Si la systématique est toujours un peu ardue à suivre, on en oublie vite la complexité lorsque l'on passe à l'illustration des espèces. Tel fut le cas une fois de plus et force fut d'admettre que nous étions là en présence de bien belles bêtes aux formes élégantes, parfois surprenantes, aux couleurs souvent chatoyantes et à la brillance lumineuse. Toutes ces caractéristiques font que lorsque l'on tient dans la main pareille coquille on ressent l'émotion liée aux beautés que l'évolution de la « vie » a créées. Merci Marc pour pareil voyage....





Excursion d'automne de la SRBM du 22 septembre 2018 au Fort de Huy

Compte-rendu de Christiane DELONGUEVILLE et Roland SCAILLET
avec propos recueillis de Johann DELCOURT

Le samedi 22 septembre, des membres de la Société Royale Belge de Malacologie (SRBM) (Figs 1 et 7-10) se sont réunis pour leur excursion d'automne à l'ouest du Fort de Huy en Région wallonne (province de Liège). Le rendez-vous était donné en bordure de Meuse au pied de la forteresse. Johann Delcourt qui avait précédemment reconnu les lieux nous a brillamment servi de guide tant du point de vue malacologique qu'historique, le site étant à la fois riche en gastéropodes terrestres et lourdement chargé d'histoire depuis le Moyen-âge jusqu'à la deuxième guerre mondiale.

La météo fut clémente, il avait plu la veille et durant la matinée consacrée à l'excursion le temps était annoncé

sec, les pluies n'étant attendues qu'en milieu d'après-midi, ce qui offrait une fenêtre météorologique optimale pour une prospection sur le terrain. Du bord de Meuse il fallut monter pour atteindre le haut du fort (Figs 5-6), puis redescendre vers la ville de l'autre côté du rocher et reprendre le chemin du retour pour rejoindre les véhicules.

Ce site offre des possibilités de prospection dans différents milieux que Johann nous décrit ci-dessous. Laissons la parole à notre guide...



Figure 1

« La zone à prospecter connue sous le nom de Mont Picard et le fort (Fig. 2) sont situés sur un éperon rocheux au confluent des vallées de la Meuse et du Hoyoux. Le relief y est prononcé avec des zones de rochers abruptes par endroit, en plus d'anciens vestiges des châteaux médiévaux et des murs-falaises dressés du fort.

Le site visité constitue un versant forestier de l'Ardenne condrusienne coincé entre la plaine alluviale de la Meuse, la zone urbanisée qu'est la ville de Huy et les plaines agricoles du plateau condrusien. La géologie de l'endroit est clairement à tendance calcaire avec des calcaires du Dévonien (Famennien et Frasnien) et de la dolomie du Carbonifère (Tournaisien). Le sol limoneux est donc tout naturellement chargé en calcaire. Situé en pente de vallée, le drainage du site est assez important.

Celui-ci est divisé en deux zones. La première sur le versant nord, située en vallée de Meuse, est une zone forestière typiquement représentée par une érablière, mais une large partie est aménagée en parc pour des raisons de mémoire et de tourisme. La seconde sur le versant sud-est, située en vallée du Hoyoux, présente une végétation plus héliophile, mais la forêt y est dominante. Les rochers du fort sont eux colonisés par une végétation de milieu ouvert calcicole. »

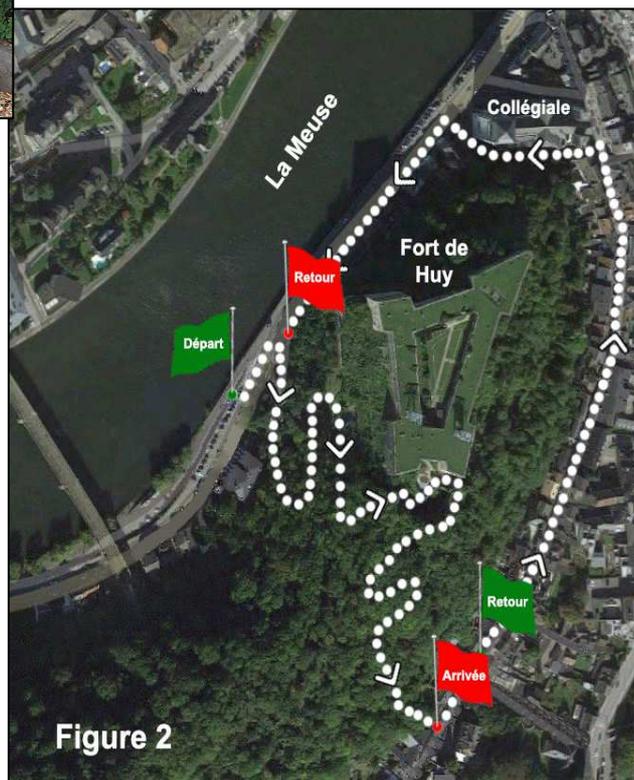


Figure 2

Lors de notre prospection, la malacofaune du site s'est avérée riche d'au moins 32 espèces, 28 gastéropodes à coquille et 4 limaces. Leur occurrence au sein des différents milieux prospectés est listée dans le Tableau 1. Dans l'analyse des résultats de la prospection Johann relève des éléments importants liés à la géologie et à la botanique du site, à savoir :

« La présence de certaines espèces traduit clairement la nature calcicole du site, entre autres : *Clausilia rugosa parvula* (Fig. 11B), *Cochlodina laminata* (Fig. 11F), *Lauria cylindracea* (Figs 11O-P), *Pupilla muscorum*, *Helicodonta obvolvata* (Figs 12G et 12K), *Sphyradium doliolum* (Figs 12M-N). Le site est remarquable par son abondance en *Pomatias elegans* (Figs 11I et 11L), encore une espèce typiquement calcicole, et en *Oxychilus navarricus (helveticus)*. Signalons aussi l'observation de plusieurs *Cecilioides acicula*, espèce typique de la pédofaune de substrat calcaire bien drainé, passant souvent inaperçue. La zone ouverte au pied du fort accueille une bonne population de *Fruticicola fruticum* (Fig. 12J) et nous a fourni notamment des spécimens de *P. muscorum*, *L. cylindracea* (Figs 11O-P) et *Vallonia excentrica*. Ailleurs, les espèces sont plus typiques de forêts. Le sommet du site et le flanc sud sont remarquables par leur abondance en *S. doliolum* (Figs 12M-N) et la présence de quelques *Helix pomatia* (Fig. 12E). Malgré que localisé à proximité d'une zone fortement urbanisée, le site ne présente que très peu d'espèces anthropophiles : *Deroceras reticulatum* (Fig. 12B), *Arion hortensis* (Fig. 12F) et un seul individu de *Cornu aspersum* signalé à proximité d'habitations. »

Et notre guide de conclure : « Nous avons terminé notre balade en rendant une visite culturelle au portail de Bethléem, adossé à la Collégiale, chef d'œuvre d'art gothique sur le thème de la Nativité et d'événements associés bien connus de la tradition chrétienne » (Figs 3-4).



Nos remerciements vont à Johann Delcourt pour son expertise écologique, sa description des lieux prospectés, ses conclusions malacologiques et ses recherches sur l'historique du site. Le mot de la fin est - excursion réussie à tout point de vue !

Crédit photographique : Christiane Delongueville à l'exception des figs 1, 3- 10, 12G (Nicole Scaillet) et 11I (Claude Vilvens).

Pour plus d'informations concernant les mollusques récoltés : Mollusques terrestres et dulcicoles de Belgique (2014) Claude Vilvens et al. Société Belge de malacologie, Gastéropodes terrestres à coquille (Tome I et II) et Gastéropodes terrestres sans coquille (Tome III).

Tableau 1.

Espèces	Terrain en pente côté Meuse	Plateau et vers le Hoyoux	Figures	Noms vernaculaires
<i>Aegopinella nitidula</i> (Draparnaud, 1805)	x	x	-	Grande luisantine
<i>Arion hortensis</i> (A. Férussac, 1819)	x	x	12F	Limace des jardins
<i>Arion rufus</i> (Linnaeus, 1758)	x		12D	Arion rouge
<i>Balea biplicata</i> (Montagu, 1803)	x	x	11A et 11Ca	Clausilie à deux plis
<i>Cecilioides acicula</i> (O.F. Müller, 1774)		x	-	Escargot aveugle
<i>Cepaea hortensis</i> (O.F. Müller, 1774)	x	x	12H	Escargot des jardins
<i>Clausilia bidentata</i> (Ström, 1765)	x	x	11Cb, 11D-E et 11Ga	Clausilie noirâtre
<i>Clausilia rugosa parvula</i> (A. Férussac, 1807)	x	x	11B	Clausilie naine
<i>Cochlicopa lubrica</i> (O.F. Müller, 1774)	x	x	-	Bulime brillant
<i>Cochlodina laminata</i> (Montagu, 1803)	x	x	11F	Clausilie lisse
<i>Cornu aspersum</i> (O.F. Müller, 1774)		x	-	Petit-gris
<i>Deroceras reticulatum</i> (O.F. Müller, 1774)	x		12B	Limace réticulée
<i>Discus rotundatus</i> (O.F. Müller, 1774)	x	x	11J	Hélice bouton
<i>Fruticicola fruticum</i> (O.F. Müller, 1774)	x	x	12J	Hélice des buissons
<i>Helicodonta obvoluta</i> (O.F. Müller, 1774)		x	12G et 12K	Hélice planorbe
<i>Helix pomatia</i> (Linnaeus, 1758)		x	12E	Escargot des vignes
<i>Lauria cylindracea</i> (da Costa, 1778)	x		11O-P	Maillot ombiliqué
<i>Limax maximus</i> Linnaeus, 1758	x		12A	Limace léopard
<i>Macrogastra rolpheii</i> (Turton, 1826)		x	11H	Clausilie de Rolph
<i>Merdigera obscura</i> (O.F. Müller, 1774)		x	11Gb	Bulime obscur
<i>Monachoides incarnatus</i> (O.F. Müller, 1774)		x	12I	Moine des bois
<i>Oxychilus cellarius</i> (O.F. Müller, 1774)	x	x	-	Zonite des caves
<i>Oxychilus draparnaudi</i> (H. Beck, 1837)		x	-	Grand zonite
<i>Oxychilus navarricus helveticus</i> (Blum, 1881)	x	x	12K et 12M-N	Luisant des bois
<i>Phenacolimax major</i> (A. Férussac, 1807)	x		-	Semilimace des plaines
<i>Pomatias elegans</i> (O.F. Müller, 1774)	x	x	11I et 11L	Cyclostome géant
<i>Pupilla muscorum</i> (Linnaeus, 1758)	x		-	Maillot des mousses
<i>Sphyradium doliolum</i> (Bruguère, 1792)	x	x	12M-N	Maillot barillet
<i>Trochulus hispidus</i> (Linnaeus, 1758)	x	x	12C	Hélice velouté
<i>Vallonia costata</i> (O.F. Müller, 1774)	x		12L	Vallonie à côtes
<i>Vallonia excentrica</i> Sterki, 1893	x		-	Vallonie des pelouses
<i>Vitrina pellucida</i> (O.F. Müller, 1774)		x	-	Vitrine transparente

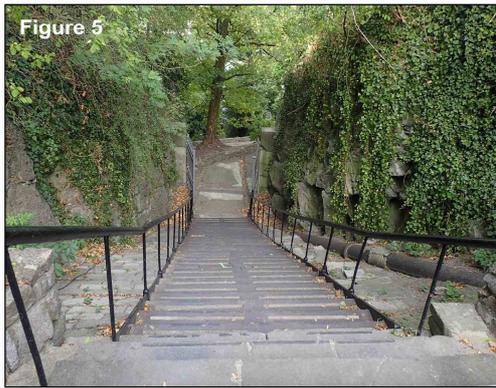




Figure 11. A. *Balea biplicata* (Montagu, 1803). B. *Clausilia rugosa parvula* (A. Férussac, 1807). C. *Balea biplicata* (Montagu, 1803) deux spécimens juvéniles et *Clausilia bidentata* (Ström, 1765). D-E. *Clausilia bidentata* (Ström, 1765). F. *Cochlodina laminata* (Montagu 1803). G. *Clausilia bidentata* (Ström, 1765) et *Merdigera obscura* (O.F. Müller, 1774). H. *Macrogastra rolfii* (Turton, 1826). I. *Pomatias elegans* (O.F. Müller, 1774). J. *Discus rotundatus* (O.F. Müller, 1774). K. *Oxychilus navarricus helveticus* (Blum, 1881). L. *Pomatias elegans* (O.F. Müller, 1774). M-N. *Oxychilus navarricus helveticus* (Blum, 1881). O-P. *Lauria cylindracea* (da Costa, 1778). (Déterminations Johann Delcourt)

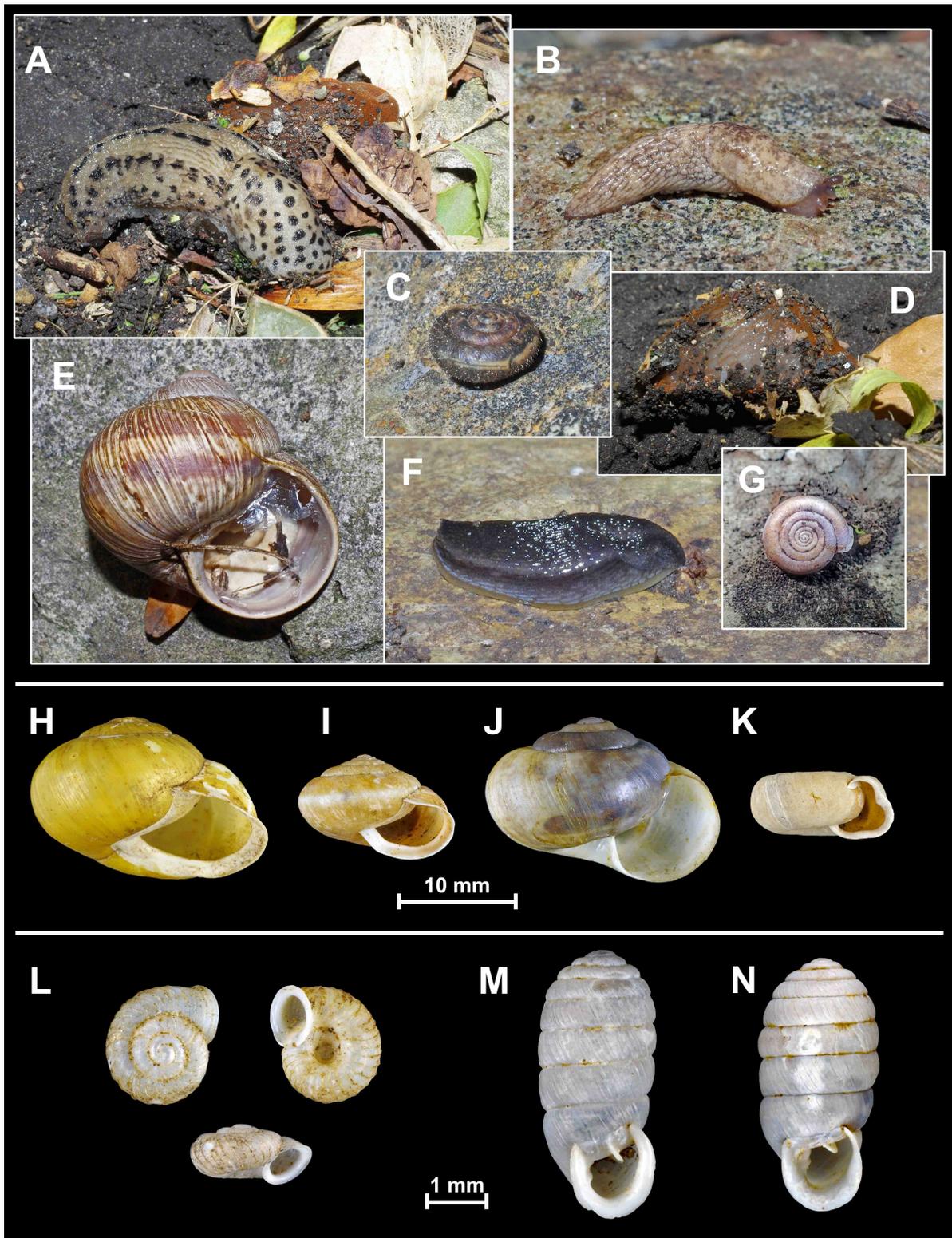
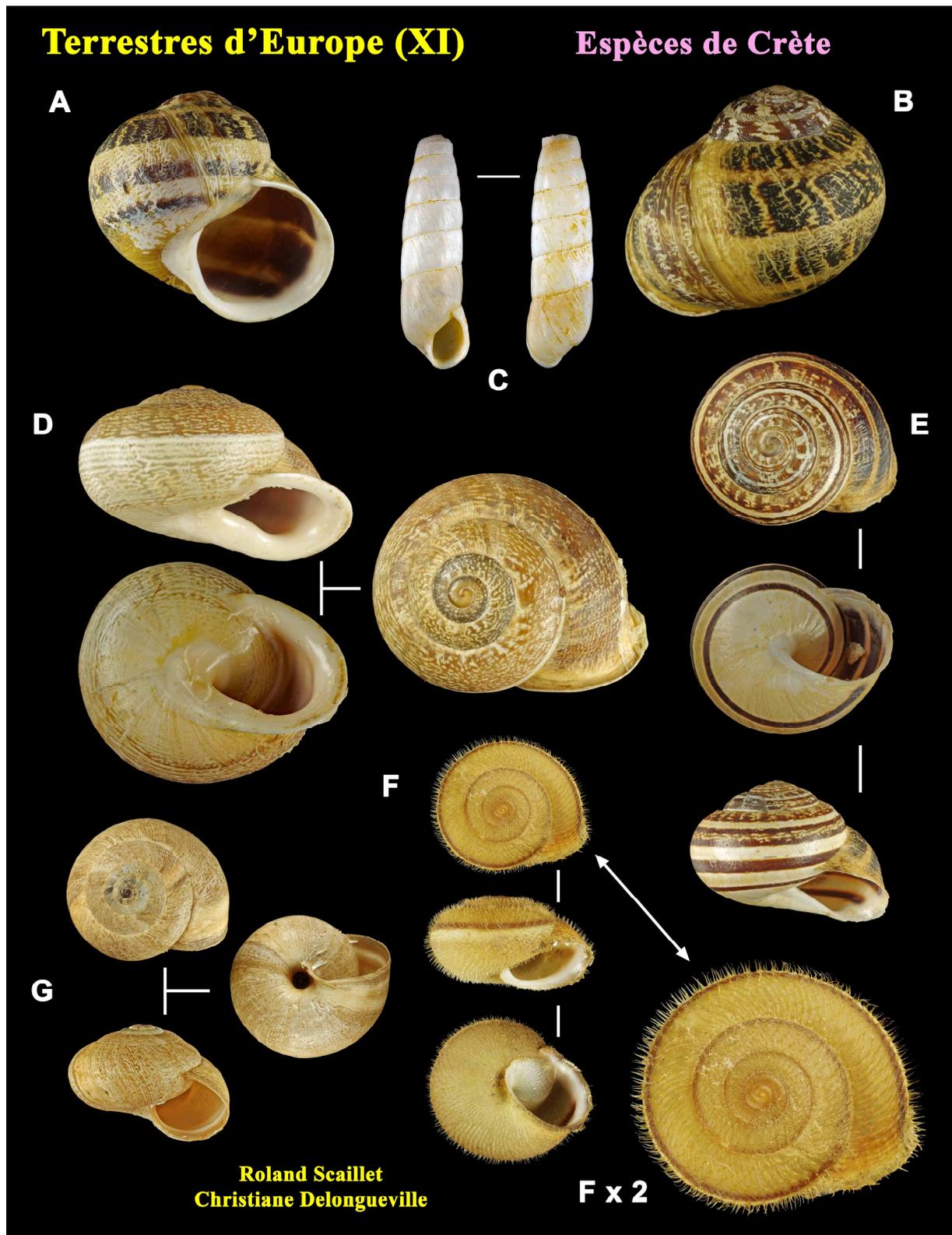
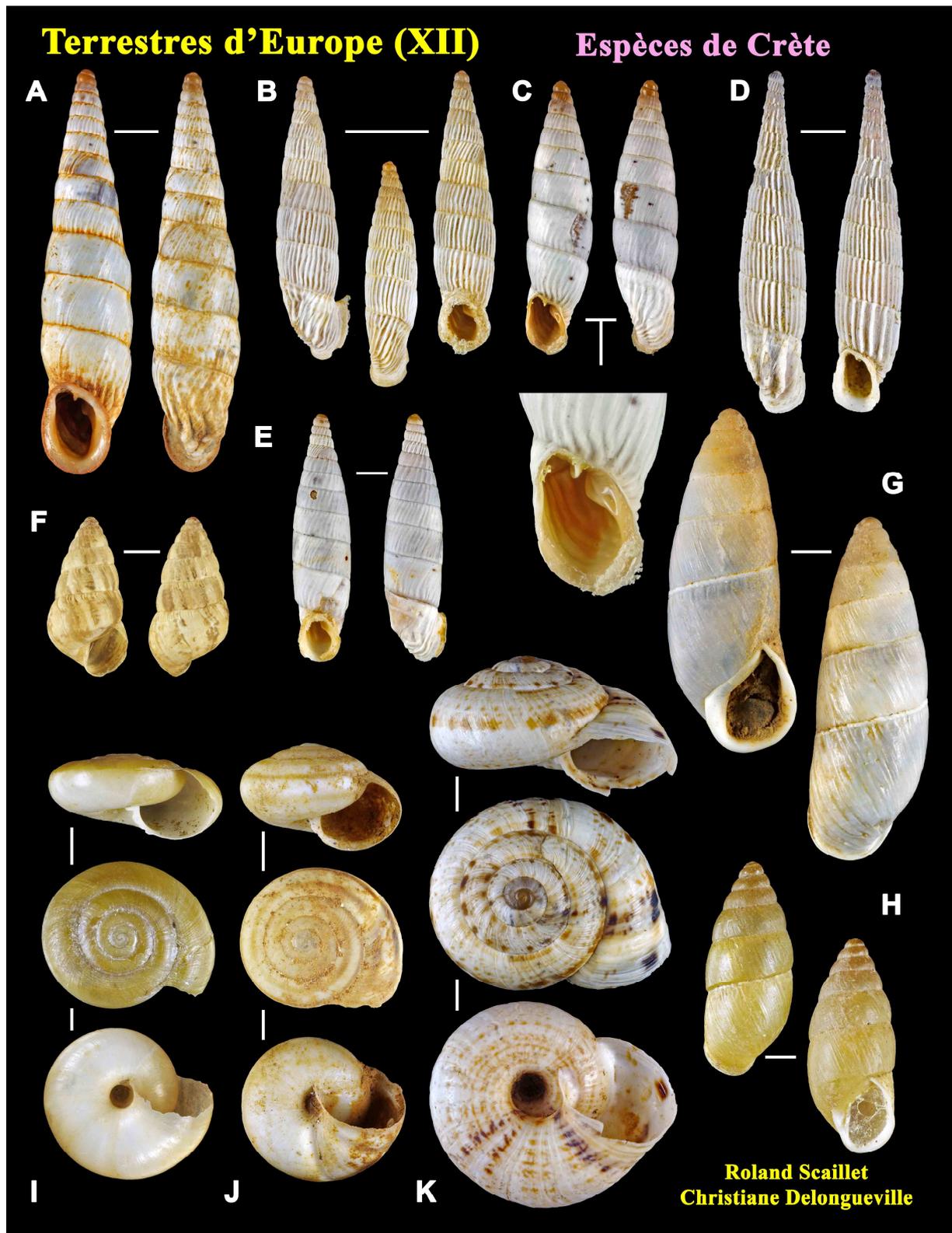


Figure 12. A. *Limax maximus* Linnaeus, 1758. B. *Deroceras reticulatum* (O.F. Müller, 1774). C. *Trochulus hispidus* (Linnaeus, 1758). D. *Arion rufus* (Linnaeus, 1758). E. *Helix pomatia* (Linnaeus, 1758). F. *Arion hortensis* (A. Férussac, 1819). G. *Helicodonta obvoluta* (O.F. Müller, 1774). H. *Cepaea hortensis* (O.F. Müller, 1774). I. *Monachoides incarnatus* (O.F. Müller, 1774). J. *Fruticicola fruticum* (O.F. Müller, 1774). K. *Helicodonta obvoluta* (O.F. Müller, 1774). L. *Vallonia costata* (O.F. Müller, 1774). M-N. *Sphyradium doliolum* (Bruguière, 1792). (Déterminations Johann Delcourt)



A-B. *Cornu aspersum* (Müller, 1774) Kotsifou Canyon 33,2 x 3,0 mm. **C.** *Rumina saharica* Pallary, 1901 Gourmia 27,3 x 8,0 mm. **D.** *Massylaea vermiculata* (Müller, 1774) Kavousi 18,4 x 26,2 mm. **E.** *Massylaea vermiculata* (Müller, 1774) Kavousi 17,1 x 22,8 mm. **F.** *Metafruticicola pellita* (Férussac, 1832) Kavousi 8,5 x 14,2 mm. **F x 2.** Idem agrandi deux fois. **G.** *Xerocrassa cretica* (Férussac, 1821) Lagkada 12,8 x 16,9 mm. (Déterminations Claude Vilvens)



A. *Albinaria (Mirabellina) corrugata* (Bruguière, 1792) Plateau du Lassithi 24,3 x 5,3 mm. **B.** *Albinaria idaea* (Pfeiffer, 1850) Preveli Monastery 16,6 x 3,6 et 13,6 x 3,6 mm. **C.** *Albinaria (Cretica) cretensis* (Rossmässler, 1836) Kotsifou Canyon 16,2 x 3,7 mm. **D.** *Albinaria (Mirabellina) praeclara* (Pfeiffer, 1853) Gourmia 16,6 x 3,8 mm. **E.** *Albinaria (Cretica) cretensis* (Rossmässler, 1836) Kourtaliotico Canyon 14,5 x 3,4 mm. **F.** *Cochlicella (Prietocella) barbara* (Linnaeus, 1758) Zakros 9,7 x 4,7 mm. **G.** *Mastus cretensis* (Pfeiffer, 1846) Gourmia 20,4 x 7,2 mm. **H.** *Mastus sitiensis* Maassen, 1995 Preveli Monastery 12,7 x 5,2 mm. **I.** *Schistophallus cyprius* (Pfeiffer, 1847) Kavousi 4,9 x 10,6 mm. **J.** *Cernuella virgata* (da Costa, 1778) Plateau du Lassithi 10,5 x 6,3 mm. **K.** *Xerotricha conspurcata* (Draparnaud, 1801) Kavousi 8,3 x 13,5 mm. (Déterminations Claude Vilvens)



Nous avons reçu

Etienne MEULEMAN

LES NATURALISTES DE LA HAUTE-LESSE

(Belgique)

N°303, septembre-octobre 2018

Divers articles dont un concernant les 50 ans d'histoire des Naturalistes, mais pas d'articles sur les mollusques.

GLORIA MARIS

(Belgique néerlandophone)

Vol. 57, N°1, mai 2018



Scientific contributions

1. *A. Verhecken*
New Cancellariidae (Neogastropoda) from the western Indian Ocean
2. *C. J.M. Krijnen, B. Gras & R. J. Vink*
Nerita eichhorsti, a replacement name for *Nerita tristis* Pilsbry, 1901 (not d'Orbigny, 1842)
3. *F. Rubio & E. Rolán*
Collatus, a new genus of the family Tornidae (Gastropoda: Truncatelloidea) from the Pacific Ocean, with the description of 6 new species
4. *E. Rolán & F. Rubio*
The smallest gastropod species from São Tomé

Life of the society

- Verslagen werkingsjaar 2017
- publiciteit / beursaffiches

XENOPHORA

(France)

N°163, juillet 2018



4. *Natica vitellus*, espèce polymorphe et ses nombreux synonymes par N. Paquien
 17. *Oliva hirasei* par G. Lhaumet
 19. Escale sur l'île de Guam par C. Tallet
 22. Covoiturage... quand les chitons bretons s'y mettent par L. Potier
 25. Reçu au club par P. Bail
 29. Bibliothèque du Collectionneur par L. Limpalaër
 30. Bourse de Floirac
 31. Une chaîne Youtube dédiée au Monde de la Collection de coquillages par D. Toutou
 32. Courrier les lecteurs.
 35. Echo... quillages

XENOPHORA TAXONOMY

(France)

N°21, juillet 2018



New distributional Records of Four Indo-Pacific Species from Astypalaia Island, Greece.

A. ANGELIDIS & G. POLYZOULIS

Les Cypraeoidea du Priabonien de Dnipro, Ukraine.

Partie 2 : Ovulidae (le genre *Projenneria* Dolin, 1997)

J.-M. PACAUD

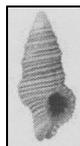
Révision des gastéropodes marginelliformes dans le récifal supérieur des Maldives

E. BOYER

MISCELLANEA MALACOLOGICA

(Pays-Bas)

Vol. 3, N°3, décembre 2008

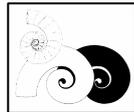


Van Gemert, L. J. The five new marine molluscan species of Karl Brancsik (1842-1915).	55
Faber, M. J. A replacement name for <i>Alvania belli</i> Glibert, 1962 non Harmer, 1920 (Gastropoda: Rissoidae).	60
Hoffman, L. & A. Freiwald. A unique and diverse amalgamated mollusk assemblage from the Coral Patch Seamount, eastern Atlantic.	61
Erratum.	80
Faber, M. J. Two new species of the genus <i>Stosicia</i> Brusina from the Indo-Pacific and a note on its type species (Gastropoda: Rissoinidae).	81

SPIRULA

(Pays-Bas)

N° 415, voorjaar 2018



Secretaris NMV	Bestuursberichten	1
Diverse bronnen	Excursies en malacologische agenda Nederland	2
Van Leeuwen, S.	Even voorstellen: Sylvia van Leeuwen	4
Bakker, P.A.J. & A.M. Dekkers	Het Van Bruggen symposium: veel gezelligheid, grote opkomst en zeker geslaagd	5
Bij de Vaate, A. & M. Swarte	Status van de Toegeknepen korfmossel <i>Corbicula fluminalis</i> (O.F. Müller, 1774) in Nederland	11
Bij de Vaate, A. & E.A. Jansen	Resultaten van een excursie naar Zuidelijk Flevoland	13
Cadée, G.C. & W. Loning	'Dropshells' - ijstransport van schelpdieren	16
Cadée, G.C.	Doorboorde Grote tepelhoorns <i>Euspira catena</i> (da Costa 1778)	19
Dekkers, A.M.	Marine schelpen verzamelen op La Palma	22
Essink, K.	Brakwaterkokkels <i>Cerastoderma glaucum</i> (Brugière, 1789) op de Boschplaat (Terschelling)?	29
Essink, K.	Oesters <i>Ostrea edulis</i> in het stroomgebied van de Rijn: waar komen ze vandaan?	30
Jansen E.A., <i>et al.</i>	Mollusken in een verlandingszone in het Markermeer	34
Majoor, G.	De Zoetwatermeriet <i>Theodoxus fluviatilis fluviatilis</i> (Linnaeus, 1758) na 50 jaar levend teruggevonden in Maastricht, Limburg	36
Menkhorst, H.P.M.G & F. Wesselingh	De fossiele slakken van de Nederlandse kust II. Deel 12. Eulimacea, Cerithiopsacea, Triforacea	38
Mienis, H.K.	Aanvullende gegevens betreffende de landslakken van park Heremastate in Joure, Friesland	52
Ter Poorten, J.J. & T. de Boer	Een fossiele klep van de Groenlandse hartschelp, <i>Serripes groenlandicus</i> (Mohr, 1786) aangespoeld op de Waddeneilanden	53
Titselaar, F.F.L.M.	<i>Conus ventricosus</i> Gmelin, 1791 van Kreta	57
Faber, W.	Weekdieren op postzegels	64
Faber, W. / Breure, A.S.H.	Nieuw beschreven mariene / continentale molluskensoorten	66 / 69
Faber, W. / Breure, A.S.H.	Tijdschriftartikelen: mariene / continentale malacologie	71 / 78
Kuiper, J.	Boekbesprekingen	18, 63, 82
Faber, W.	Schelpenbeurzen en bijeenkomsten	83
Faber, W. & A.S.H. Breure	Nieuwe boeken	84

MOLLUSC WORLD

(Grande-Bretagne)

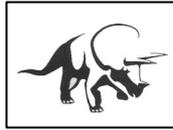
N° 47, juillet 2018

3 A few introductory words from the new CS Hon. President <i>Martin Willing</i>	23 FSC mollusc courses
4 Marine Recorder's Report 2017 <i>Simon Taylor</i>	24 Conservation Officer's Report 2017 <i>Martin Willing</i>
7 Corrigendum	29 Honorary Treasurer's Report 2017 <i>Nick Light</i>
8 Non-marine Recorder's Report 2017 <i>Adrian Norris</i> A huge mound of <i>Pecten maximus</i> (photo)	30 A new way of sharing wildlife data - the NBN Atlas <i>Mandy Henshall</i>
9 Yorkshire Naturalists' Union celebrates a half-century <i>Terry Crawford</i>	32 NBN UK Awards announcement
10 Message from the new Hon. Non-Marine Recorder <i>Ben Rowson</i>	33 The NBN Atlas and Data Quality <i>Paula Lightfoot</i> British Shell Collectors' Club events New members/change of address
11 Note to the Editor: Slug bait <i>Chris du Feu</i> Image of a 'loping' <i>Cepaea nemoralis</i> <i>Luke Wallace</i>	34 50 years ago: from the <i>Conchologists' Newsletter</i>
12 Size differences in <i>Akera bullata</i> <i>Clive Craik</i>	35 About the Society/Instructions to authors
13 William Wood revealed <i>Eugene Coan</i>	36 Conchological Society meetings diary
14 In the steps of William Baillie <i>Adrian Sumner</i>	
16 The shagrug sea-slug...(poem) <i>Christine Storey</i> New monograph on Arthur Morelet <i>Netherlands Malacological Society</i>	
17 Science Week, slugs and school <i>Laura-Jane Carter & Chris du Feu</i>	
18 E. W. Swanton: conchologist and museum curator at Haslemere, Surrey <i>June Chatfield</i>	

ARCHIV FUR MOLLUSKENKUNDE

(Allemagne)

Vol. 147, N°1, juin 2018

**Yonow, N. & Jensen, K. R.**

Results of the Rumphius Biohistorical Expedition to Ambon (1990). Part 17. The Cephalaspidea, Anaspidea, Pleurobranchida, and Sacoglossa (Mollusca: Gastropoda: Heterobranchia) 1–48

Esu, D. & Girotti, O.

Valvata mathiasi n. sp. (Gastropoda: Heterobranchia: Valvatidae) from the Lower Pliocene of the Val di Pesa (Tuscany, Central Italy) 49–54

Aravind, N. A. & Páll-Gergely, B.

Dicharax (?) bawai n. sp from southern India (Gastropoda: Cyclophoroidea: Alycaeiidae) 55–62

Sitnikova, T. Ya., Peretolchina, T. E., Anistratenko, V. V., Anistratenko, O. Yu. & Palatov, D. M.

Variability and taxonomy of South Caucasian freshwater snails of the genus *Shadinia* Akramowski, 1976 (Caenogastropoda: Hydrobiidae) based on new morphological and molecular data 63–76

Batomalague, G. A. & Rosenberg, G.

Three new species of *Zaptyx* (Gastropoda: Eupulmonata: Clausiliidae) from the Babuyan and Batanes islands, Philippines 77–86

Cianfanelli, S., Bodon, M., Somoza, E. & Gómez Moliner, B. J.

A new azecid from the Carnic Pre-Alps: *Hypnocarnica micaelae* gen. et sp. nov. (Gastropoda: Eupulmonata: Azecidae) 87–100

Salvador, R. B., Charles, L., Simone, L. R. L. & Maestrati, P.

Terrestrial gastropods from Pedra Talhada Biological Reserve, Alagoas state, Brazil, with the description of a new species of *Radiodiscus* (Gastropoda: Charopidae) 101–128

Walther, F., Neiber, M. T. & Hausdorf, B.

Systematic revision of the Caucasiogenini (Gastropoda: Hygromiidae) from the Caucasus region 129–169

Corrigenda to Boeters, Glöer & Stamenković (2017) "The *Radomaniola* / *Grossuana* group from the Balkan Peninsula ..." 171

MALACOLOGIA – Mostra mondiale Cupra Maritima

(Italie)

N°100, juin 2018



De nombreux petits articles sur les Fascioliidae, Marginellidae, Helicidae, Terebridae,...

NOTICARIO DE LA SOCIEDAD ESPA OLA DE MALACOLOGIA

(Espagne)

N 69, juin 2018



Editorial	3
Presidencia	4
Secretar�a	5
Tesorer�a	14
Protecci�n de moluscos	16
Noticias malacol�gicas	22
Recensiones bibliogr�ficas	41
Molusco del A�o 2018 "La lapa ferrug�nea (<i>Patella ferruginea</i>)"	43
Molusco del A�o 2019: Convocatoria de candidaturas	58
Preguntas a Free Espinosa Torre	60
Notas malacol�gicas	69
Actualidad legislativa y malacolog�a.....	72
Indices de revistas	77
Pasatiempos	87
Malacohumor... por Diego Moreno	88

BOLLETTINO MALACOLOGICO

(Italie)

Vol. 65, N  1, 2008

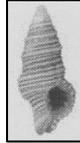


- 1 *Bruno Dell'Angelo, Jean-François Lesport, Alain Cluzaud & Maurizio Sosso*
The Oligocene to Miocene chitons (Mollusca: Polyplacophora) of the Aquitaine Basin, southwestern France, and Ligerian Basin, western France. Part 1: Leptochitonidae, Hanleyidae, Ischnochitonidae, Chitonidae, Spinochitonidae fam. nov. and Schizochitonidae
- 48 *Leo J. van Gemert*
The marine molluscan taxa of Antonino Bivona e Bernardi and of his son Andrea Bivona
- 56 *Alberto Cecalupo & Ivan Perugia*
Two new species of the Cerithiopsidae (Gastropoda: Triphoroidea) for the Mediterranean Sea
- 61 *Francesco Giusti & Pasquale Micali*
New data on the deep-sea mollusc fauna of the Western Mediterranean (between Capraia island and Cape Corso)
- 69 *Mariella Bellagamba, Pasquale Micali & Mariabenedetta Caldarella*
The Pliocene molluscan fauna of "Le Conchiglie" (Lagune di Sasso Marconi, Bologna, Italy). Third and last contribution
- 92 *Bruno Amati, Claude Danzelle & Gilles Devauchelle*
Description of *Alvania annetteae* spec. nov. from the Mediterranean Sea (Mollusca, Gastropoda, Rissoidae)

MISCELLANEA MALACOLOGICA

(Pays-Bas)

Vol. 7, N°4, décembre 2017



Van Gemert, L. J. The five new marine molluscan species of Karl Brancsik (1842-1915).	55
Faber, M. J. A replacement name for <i>Alvania belli</i> Glibert, 1962 non Harmer, 1920 (Gastropoda: Rissoidae).	60
Hoffman, L. & A. Freiwald. A unique and diverse amalgamated mollusk assemblage from the Coral Patch Seamount, eastern Atlantic.	61
Erratum.	80
Faber, M. J. Two new species of the genus <i>Stosicia</i> Brusina from the Indo-Pacific and a note on its type species (Gastropoda: Rissoinidae).	81

Vol. 7, N°5, mai 2018

Hoffman, L. & A. Freiwald. A new genus and two new species in Calliotropidae (Mollusca: Gastropoda) from NE Atlantic cold-water coral habitats.	89
Faber, M. J. A new species of <i>Schwartziella</i> from Guyane (French Guyana) (Gastropoda: Rissooidea: Zebinidae).	97
Hoffman, L. On the distribution of <i>Yoldiella cadizensis</i> (Bivalvia: Yoldiidae) in the NE Atlantic. ..	102

IBERUS

(Espagne)

Vol. 36, N° 2, juillet 2018



- PRIETO C.E. & ZUAZU E.J. Nuevas citas y distribución geográfica de *Zospeum bellesi* Gittenberger 1973 (Gastropoda: Ellobiida: Ellobiidae)
New records and geographical distribution of Zospeum bellesi Gittenberger 1973 (Gastropoda: Ellobiida: Ellobiidae) 73-79
- ARAUJO R. & TELLADO J.M. Joaquín González Hidalgo, un malacólogo de los siglos XIX y XX. Desengaños y éxitos
Joaquín González Hidalgo, a malacologist of the 19th and 20th centuries. Disappointments and successes 81-110
- TORRES ALBA J.S., HOLYOAK D.T., HOLYOAK G.A., VÁZQUEZ TORO EE, & RIPOLL J. An undescribed genus and species of Geomitridae (Gastropoda: Helicacea) from peridotite hills in Málaga Province, Spain
Un nuevo género y especie de Geomitridae (Gastropoda: Helicacea) de Sierras peridotíticas de la provincia de Málaga, España 111-123
- LARRAZ AZCARATE M.L., OSCOZ ESCUDERO J., BARBARIN GARCIA J.M., RUBIO MILLÁN C., SANZ BAYON I. & ÁLVAREZ HALCON R.M. Nuevos datos sobre la distribución de la población de *Melanopsis cf. tricarinata* (Bruguière, 1789) (Gastropoda: Melanopsidae) en Cortes (Navarra, España)
New data on the distribution of Melanopsis cf. tricarinata (Bruguière, 1789) (Gastropoda: Melanopsidae) in Cortes (Navarre, Spain) 125-132
- HOLYOAK D.T. & HOLYOAK G.A. A new genus *Zenobiellina* for *Helix subrufescens* Miller, 1822 (Hygromiidae), with description of a new congeneric species from northern Spain
Un nuevo género Zenobiellina para Helix subrufescens Miller, 1822 (Hygromiidae), con la descripción de una nueva especie congenérica del norte de España 133-147
- GOFFAS S. A non-planktotrophic haloceratid (Gastropoda) from the Meteor seamount group, central North Atlantic
Un halocerátido (Gastropoda) no-planctotrófico de las montañas submarinas del grupo Meteor, Atlántico Norte central 149-155

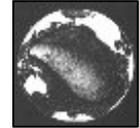
Notas breves

- TORRES ALBA J.S. Nueva cita de *Platyla bedionda* Torres, 2012 para el sur de la Península Ibérica (Mollusca: Gastropoda: Aciculidae)
New record of Platyla bedionda Torres, 2012 for South Iberian Peninsula (Mollusca: Gastropoda: Aciculidae) 157-158

THE BULLETIN OF THE RUSSIAN FAR EAST MALACOLOGICAL SOCIETY

(Russie)

Vol. 21, N° 1-2, 2018



<i>D.V. Manakov</i> Spatial distribution of gastropods (Mollusca: Gastropoda) from the Kaliningrad Region (Russia) water bodies	5
<i>E.M. Chaban, A.V. Chernyshev</i> Opisthobranch cephalaspidean mollusks (Gastropoda: Opisthobranchia) of Vostok Bay, Sea of Japan. Part 2	39
<i>N.K. Kolotukhina, V.A. Kulikova</i> The pelagic larvae of bivalves of the family Hiatellidae from Peter the Great Bay, Sea of Japan	54
<i>K.A. Lutaenko, N.G. Artemieva</i> Mollusks from the shell-midden of the Telyakovskogo 2 site in southern Primorye (Yankovskaya culture), their paleoecology and role in paleoeconomy	61
<i>E.E. Vekhova, A.A. Reunov</i> Study on sperm heteromorphism in some mussels (Bivalvia: Mytilidae) from the Sea of Japan	129
<i>V.A. Kulikova, N.K. Kolotukhina, V.A. Omelyanenko</i> Pelagic larvae of bivalve mollusks in meroplankton in the coastal waters of Aniva Bay (southern Sakhalin, Sea of Okhotsk)	143
<i>L.A. Prozorova, K.V. Fomenko</i> Expansion of an invasive pest slug, <i>Deroceras caucasicum</i> (Simroth, 1901) in Primorsky Krai during 1996–2016	155
<i>K.A. Lutaenko, A.A. Kepel</i> Finding of <i>Modiolus nipponicus</i> (Oyama, 1950) (Bivalvia: Mytilidae) in Russian waters of the Sea of Japan	163
<i>L.A. Prozorova, A.V. Rasshepkina</i> Reproductive morphology of the genus <i>Parafossarulus</i> Annandale, 1924 (Caenogastropoda: Rissooidea: Bithyniidae) with comments on its taxonomy and distribution	178
<i>A.M. Ostrovsky</i> The first finding of the invasive slug <i>Limacus flavus</i> (L., 1758) in the territory of Belarus (Mollusca: Gastropoda: Stylommatophora)	188
<i>L.A. Prozorova, O.A. Chernyagina</i> Distribution of an invasive slug, <i>Arion subfuscus</i> (Draparnaud, 1805) in East Asia from Kamchatka to China	192

Chronicle

<i>K.A. Lutaenko</i> On citation of papers published in the <i>Bulletin of the RFEMS</i>	197
--	-----

Book review

<i>E.V. Schikov</i> Balashov I.A. <i>Fauna of Ukraine. Vol. 29. Molluscs. Vol. 5. Stylommatophorans (Stylommatophora)</i>	200
---	-----

TRITON

(Israël)

N°37, juin 2018

**1. MARINE MOLLUSCS****Halevy, Y., Rothman, S.B.S. & Mienis, H.K.**

Doto paulinae Trinchese, 1881: a first observation from the Mediterranean coast of Israel (Mollusca, Gastropoda, Dotidae) 1

Crocetta, F.

Malleus regula in Libya: another case of misidentification for *Isognomon legumen* 4

Mienis, H.K.

Some critical notes on the *Neritopsis* species living in the Red Sea 6

Mienis, H.K.

On the identity of *Neritopsis semiplicata* Issel, 1869, a fossil species from the Red Sea 12

Mienis, H.K.

Neritopsis interlirata Pease, 1868 an overlooked species from French Polynesia 14

2. TERRESTRIAL MOLLUSCS**Mienis, H.K. & Rittner, O.**

New information concerning the distribution of *Turanena benjamitica* in Israel and Palestine (Mollusca, Gastropoda, Enidae) 18

Mienis, H.K.

Monacha cf. claustralis in the Botanical Garden of the Hebrew University at Givat Ram, Jerusalem (Mollusca, Gastropoda, Pulmonata, Hygromiidae) 24

Mienis, H.K. & Rittner, O.

Additional information concerning the presence of *Eobania vermiculata* in Israel and Palestine 27

3. ARCHAEOMALACOLOGY**Mienis, H.K.**

The shells from the excavation of Tel Dalit, an Early Bronze Age site in Central Israel .. 29

THE FESTIVUS

(U.S.A. – Californie)

Vol. 50, N°3, août 2018

**Peer Reviewed Articles**

- A New Species of *Forreria* (Gastropoda: Muricidae: Ocenebrinae) from 139
the Sea of Cortez, Mexico
By David P. Berschauer, Edward J. Petuch, and Roger N. Clark
- A New Subspecies of *Amphidromus* (*Amphidromus*) *capistratus* von Martens, 1903 147
from Sabah, Malaysia
By Jeff Parsons
- A Putative Inter-Generic Hybrid Between *Conomurex* Fischer and *Gibberulus* 158
Jousseume (Gastropoda: Strombidae) from South Africa
By Aart M. Dekkers and Stephen J. Maxwell
- A New *Lautoconus* Species Radiation from Gambia, West Africa 164
By Edward J. Petuch and David P. Berschauer
- Further Additions to the Knowledge of the Reproduction of *Zonaria pyrum insularum*173
var. *nigromarginata* (Deprez & Govaert 2009) in the Atlantic and Western
Mediterranean Coast of Spain
By Benito José Muñoz Sánchez and José Manuel Muñoz Sánchez

Club News 178**Articles of General Interest**

- A History of People, Slugs and Type Localities at Bahía de los Ángeles, Gulf 179
of California: Some Recollections
By Hans Bertsch
- The Seychelles - Our Amazing Indian Ocean Adventure 198
By Amelia Ann Dick
- The Club's San Diego County Fair Exhibit 208
By Lisa Dawn Lindahl

VISAYA

(Philippines)

Vol.5, N° 1, mai 2018

03 About Visaya

05 Description of remarkable new Turrid species from the Philippines. PETER STAHLSCHMIDT,
GUIDO T. POPPE & SHEILA P. TAGARO65 Descriptions of *Pionoconus aliwalensis* (Gastropoda: Conidae) from Southern KwaZulu-Natal
Sub-Province, South Africa. STEPHAN G. VELDSMAN81 Two new Species of Cancellariidae (Neogastropoda: Cancellarioidea) from the Northwestern
Pacific. ANDRE VERHECKEN91 New Marine Species from the Central Philippines. GUIDO T. POPPE, SCHEILA P. TAGARO
& YOSHIHIRO GOTO

136 Guidelines for authors

VISAYA supplément II - August 2018 4-187New species of Cerithiopsidae (Gastropoda: Triphoroidea) from Papua New Guinea (PACIFIC
OCEAN) by Alberto Cecalupo & Ivan Perugia

MOLLUSCAN RESEARCH

(Australie)

Vol. 38, N°2, mai 2018



- 77 Molecular identification and phylogenetic relationships of Coleoidea (Mollusca: Cephalopoda) from the Persian Gulf and Oman Sea reveals a case of cryptic diversity
Shadi Khatami, Parviz Tavakoli-Kolour, Tooraj Valinassab, Frank E. Anderson and Ahmad Farhadi
- 86 A new species of the genus *Pectinodonta* Dall, 1882 (Gastropoda: Pectinodontidae) from the East China Sea
Shuqian Zhang and Suping Zhang
- 90 The salinity tolerance of the invasive golden apple snail (*Pomacea canaliculata*)
Song Yang, Jing-ren Zhong, Liu-lan Zhao, Hao Wu, Zong-jun Du, Qiao Liu, Jia-en Zhang, Tai-ming Yan and Xiao-li Huang
- 99 Analysis of albumen gland proteins suggests survival strategies of developing embryos of *Pomacea canaliculata*
Ya-Ming Xiong, Zhi-Hui Yan, Jia-En Zhang and Hai-Yun Li
- 105 Distinct protoconchs recognised in three of the larger Mediterranean *Cerithium* species (Caenogastropoda: Cerithiidae)
Vittorio Garilli, Luca Galletti and Daniela Parrinello
- 119 New species of Epitoniidae (Gastropoda: Epitonioidae) from the Red Sea
Antonio Bonfitto
- 130 Predation by the endemic whelk *Tenguella marginalba* (Blainville, 1832) on the invasive Pacific oyster *Crassostrea gigas* (Thunberg, 1793)
John M. Wright, Wayne A. O'Connor, Laura M. Parker and Pauline M. Ross
- 137 Taxonomical notes on Chinese camaenids with description of three new species (Gastropoda: Pulmonata)
Min Wu and Takahiro Asami
- 149 Taxonomic rectification: *Kimberleytrachia leopardus* Criscione & Köhler, 2014 is a synonym of *K. umbonis* (Solem, 1979)
Frank Köhler and Francesco Criscione

Vol. 38, N°3, août 2018

- 155 Feeding habits of two sympatric loliginid squids, *Uroteuthis (Photololigo) chinensis* (Gray, 1849) and *Uroteuthis (Photololigo) duvaucelii* (d'Orbigny, 1835), in the lower part of the South China Sea
Rashedul Islam, Sukree Hajisamae, Siriporn Pradit, Permsak Perngmak and Mithun Paul
- 163 Characterisation of 30 microsatellite loci for the Tehuelche scallop, *Aequipecten tehuelchus* (d'Orbigny, 1842) and their use for estimating demographic parameters relevant to fisheries management
José Francisco Domínguez-Contreras, Adrián Munguía-Vega, Leandro Nicolás Getino-Mamet, Gaspar Soria and Ana Parma
- 170 *Mytella strigata* (Bivalvia: Mytilidae): an alien mussel recently introduced to Singapore and spreading rapidly
J. Y. Lim, T. S. Tay, C. S. Lim, S. S. C. Lee, S. L.-M. Teo and K. S. Tan
- 187 Ecotoxicological impacts of exposure to copper oxide nanoparticles on the gill of the Swan mussel, *Anodonta cygnea* (Linnaeus, 1758)
Fateh Moëzzi, Seyyed Aliakbar Hedayati and Amir Ghadermazi
- 198 A preliminary investigation into the use of the invasive golden apple snail, *Pomacea canaliculata* (Lamarck, 1822), as a water purifier and food source in the breeding ponds of the oriental weatherloach *Misgurnus anguillicaudatus* (Cantor, 1842)
Jing Guo, Yao Xiang, Chunxia Zhang and Jia-en Zhang
- 205 Laboratory evidence suggests glochidia metamorphosis in *Sinanodonta japonica* (Bivalvia: Unionidae) is supported by gills, but no other tissues of the host *Gymnogobius urotaenia* (Perciformes: Gobiidae)
Yoshihiro B. Akiyama, Maki Mizuno and Masaki Shirai
- 212 DNA-based identification of an echinoderm host for a deep-sea parasitic snail (Gastropoda: Eulimidae)
Tsuyoshi Takano, Hajime Itoh and Yasunori Kano
- 218 A morphological description of *Onchidium reevesii* (Gastropoda: Eupulmonata: Systellommatophora)
Dongfeng Wang, Guolv Xu, Jing Qian, Hedding Shen, Kunxia Zhang and Ju Guan

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 !

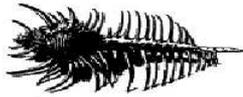
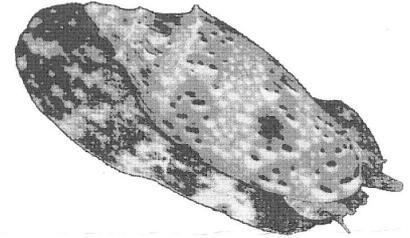
Keppel Bay Tidings

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**



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

Please contact

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

or

email mikec@msinfo.mintek.ac.za



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

SEM (Sociedad Española de Malacología) is a scientific 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 NOTICARIO 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 :



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

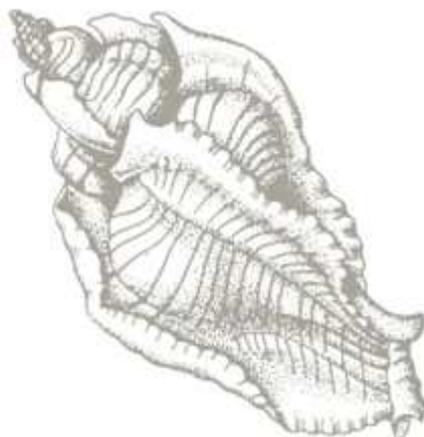


Quarterly Journal of the Conchologists of America, Inc.

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 2019

Christiane DELONGUEVILLE et Roland SCAILLET

2019 sera une bonne année avec deux mois (février, mars) où l'on atteindra un coefficient de 115 et le mois de septembre avec un coefficient de 116. Pendant la période des vacances estivales, août sera une période favorable avec en début de mois un coefficient de 104 et en fin de mois un coefficient de 112.

Coefficients (> 100) des pleines mers à Brest

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

Janvier	Lundi 21	(97) - 102
	Mardi 22	105 - 107
	Mercredi 23	108 - 108
	Jeudi 24	106 - 102

Février	Mardi 19	(99) - 105
	Mercredi 20	110 - 113
	Jeudi 21	115 - 115
	Vendredi 22	113 - 110
	Samedi 23	104 - (98)

Mars	Mercredi 20	100 - 107
	Jeudi 21	111 - 114
	Vendredi 22	115 - 115
	Samedi 23	113 - 109
	Dimanche 24	104 - (97)

Avril	Jeudi 18	(97) - 102
	Vendredi 19	105 - 107
	Samedi 20	108 - 107
	Dimanche 21	105 - 101

Mai	-	-
------------	---	---

Juin	-	-
-------------	---	---

Juillet	-	-
----------------	---	---

Août	Vendredi 2	100 - 103
	Samedi 3	104 - 104
	Dimanche 4	103 - 100
	Vendredi 30	(98) - 104
	Samedi 31	108 - 112

Septembre	Dimanche 1	113 - 113
	Lundi 2	111 - 107
	Mardi 3	102 - (96)
	Samedi 28	103 - 108
	Dimanche 29	113 - 115
	Lundi 30	116 - 115

Octobre	Mardi 1	112 - 107
	Mercredi 2	102 - (94)
	Dimanche 27	101 - 106
	Lundi 28	109 - 111
	Mardi 29	111 - 109
	Mercredi 30	106 - 102

Novembre	-	-
-----------------	---	---

Décembre	-	-
-----------------	---	---

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

REFERENCE :

Annuaire des Marées pour 2019 - Ports de France - Métropole - Tome 1 - SHOM (Service Hydrographique et Océanographique de la Marine - Brest (2017) - 258 p.



Torre de la Peña (Andalousie - Déroit de Gibraltar - Espagne)

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

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