

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 24 FEVRIER 2018

Roland Houart : La nouvelle classification des Muricidae.

Le genre *Murex* fut inventé par Linné en 1758, il y plaça 56 espèces, dont seulement 9 appartiennent actuellement à la famille des Muricidae et seulement une au genre *Murex*. Mais... pas mal d'eau a passé sous les ponts depuis lors. Aujourd'hui la famille des Muricidae compte 11 sous-familles, 200 genres et plus de 1700 espèces! Des analyses moléculaires phylogénétiques ont également bouleversé ce petit monde. Un résumé exhaustif de cette classification et de son historique vous sera présenté à l'aide de plus de 80 diapositives et de (très belles) coquilles.

SAMEDI 17 MARS 2018

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 17 mars 2018 à 14h en son local de la Rue de Genève, 470b à Scharbeek - Bruxelles.

Ordre du jour

- ◆ Rapport moral
- ◆ Comptes de l'exercice 2017
- ◆ Prévisions budgétaires pour l'exercice 2018
- ◆ Election ou réélection d'administrateurs (les candidatures, démissions ou demandes de réélection doivent parvenir au Président actuel pour le 16 mars 2018 au plus tard).
- ◆ Publications de la Société
- ◆ Cotisations 2019
- ◆ 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 21 avril et 16 juin 2018.

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.



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



L'écho des réunions

Roland SCAILLET & Claude VILVENS

Réunion du 14 octobre 2017 (RS) → Le quiz 2017 de la Société Royale Belge de Malacologie

Cette année, une fois encore, la tradition a été respectée et les membres de la SRBM présents à la réunion se sont prêtés au jeu du Quiz destiné à entretenir leurs connaissances malacologiques dans la bonne humeur.

Chaque membre du Conseil d'Administration avait fourni à votre serviteur un jeu de 10 questions d'une grande variété, que je me suis permis d'orchestrer en les plaçant dans un joyeux désordre entrecoupé de quelques facéties de mon cru. La « patte » de chacun des auteurs était reconnaissable. Il y avait là des questions venant des adeptes des chiffres, des amateurs de devinettes, de rébus ou de charades, des partisans de la réflexion simple, complexe ou quelque peu « tordue », des fanatiques de l'une ou l'autre famille, des maniaques des définitions malacologiques, des nostalgiques de l'une ou l'autre excursion mémoire d'un temps révolu, des inconditionnels des conférences, des amateurs de bons mots ou de calembours coquilliers. Bref, tous les courants de la pensée malacologique wallonne ou bruxelloise avaient été réunis dans un œcuménisme pacifique, joyeux et enjoué.



L'assistance fut très policée, il n'y eut ni Prof, ni Grincheux, ni Dormeur, ni Atchoum, ni Simplet, ni même Timide, car tous avaient signé un pacte avec Joyeux. Malgré tous ces efforts destinés à perturber les esprits les plus cartésiens, certains s'en sont tirés avec grande distinction et félicitations du jury, distinction, satisfaction ou tout simplement avec mention « peut mieux faire ».

Les dix premiers du palmarès ont été récompensés en décrochant le droit de choisir leur récompense parmi un lot de dix coquilles exposées à leur convoitise.

Bravo à Tous et à une prochaine activité ...



Les lauréats du concours : à la première place : Rony Maes, suivi dans l'ordre décroissant des performances par Didier Bertin, Roger Wiliquet, Christiane Delongueville, Rika Goethaels, Annie Jangleit, Roland Houart, Etienne Meuleman, Marc Alexandre et Fernand De Donder. Le meneur de jeu était Roland Scaillet et le rôle de « Maître Capello », président du jury, était interprété par Claude Vilvens.

Réunion du 2 septembre 2017 (CV) → Claude Vilvens : Les Chilodontidae de l'Indo-Pacifique

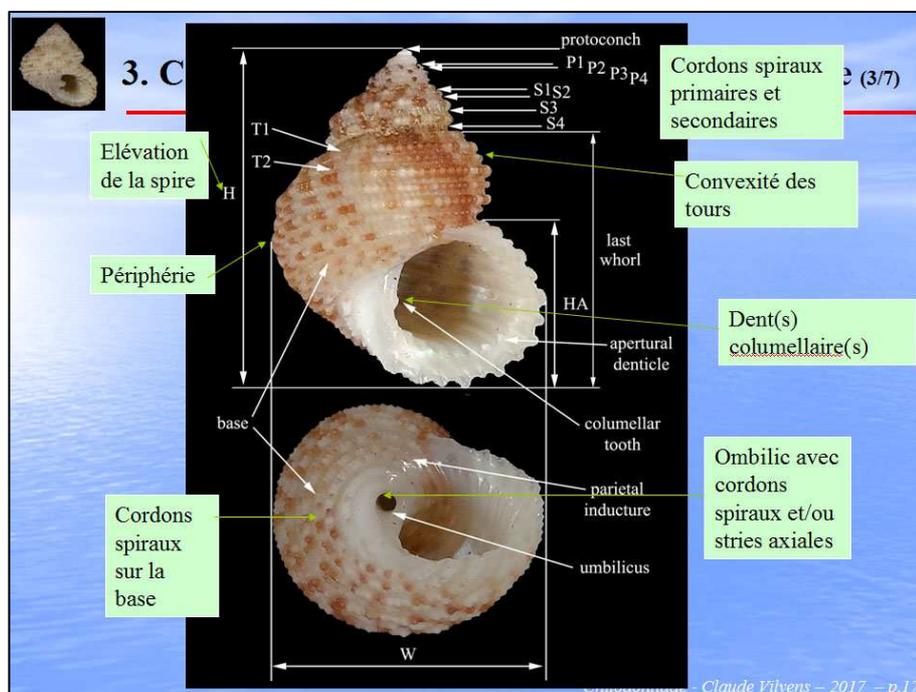
Le nom de cette famille n'évoque sans doute que peu d'écho chez beaucoup d'entre nous. Mais les noms des genres qui lui appartiennent sont probablement plus connus de ceux qui s'intéressent à la malacofaune de l'Indo-Pacifique: *Euchelus*, *Vaceuchelus*, *Herpetopoma*, *Perrinia*, ...

Comme on sait, je me suis spécialisé dans les "Troques", auxquels ces genres appartenaient naguère, et je me suis donc proposé de les faire (re)découvrir aux participants à la réunion les espèces appartenant aux Chilodontidae et vivant dans l'Indo-Pacifique, en signalant quelques subtilités qui conduisent à leur détermination.



Après un petit historique de la classification, ô combien mouvante, des *Euchelus*, *Herpetopoma* et associés, nous sommes donc parvenus à un regroupement dans la famille des Chilodontidae Wenz, 1938 au sein de la super-famille des Seguenzioidea Verrill, 1884, avec les Seguenziidae, les Calliotropidae et les Cataegidae.

Ensuite, les éléments à prendre en compte pour une détermination basée sur la coquille ont été exposés :



Puis vint le panorama des différents genres : chacun était d'abord caractérisé, puis un certain nombre d'espèces appartenant à ce genre étaient montrées pour concrétiser ces caractéristiques - pas question, bien sûr, de passer en revue les caractéristiques détaillées des chaque espèces ;-)! Par exemple :

4. Chilodontidae typiques (2) : *Herpetopoma* (5/11)

Herpetopoma instrictum (Gould, 1849)
Nouvelle-Calédonie - Touho
9.2 x 7.7 mm

Herpetopoma gemmatum (Gould, 1845)
Nouvelle-Calédonie - Koumac
7.9 x 6.9 mm
syn: *Euchelus* (Montrouzier)

Chilodontidae - Claude Vilvens

5. Chilodontidae pointus (1) : *Perrinia* (3/5)

Perrinia angulifera (A. Adams, 1853)
Nouvelle Calédonie - Nouméa
16.2 x 11.5 mm

Perrinia elisa (Gould, 1849)
Vietnam
19.1 x 13.8 mm

Chilodontidae - Claude Vilvens - 2017 - p.57

Pour terminer de manière ludique, un petit quiz récapitulatif fut proposé aux participants : reconnaître les différents genres, ce qui n'était pas évident vu la complexité de certains noms !

Chilodontidae : le quiz

1. *Ascetostoma* Herbert, 2012
2. *Chilodonta* Etallon, 1862
3. *Clypeostoma* Herbert, 2012
4. *Danilia* Brusina, 1865

Chilodontidae : synthèse

I. Seguenzioida

- Seguenziidae
- Calliotropidae
- Cataegidae
- Chilodontidae
- non classé *Bathymargarites*

1. *Chilodonta suduirauti* Poppe et al., 2006
2. *Granata lyrata* (Pilsbry, 1890)
3. *Vaceuchelus auricatrif* Huang & Fu, 2015
4. *Danilia discordata* Vilvens & Héros, 2005
5. *Euchelus atratus* (Gmelin, 1791)
6. *Perrinia elisa* (Gould, 1849)
7. *Hybochelus cancellatus* (Krauss, 1848)
8. *Pholidotrope choiseulensis* Vilvens, 2017
9. *Herpetopoma naokoae* Poppe et al., 2006
10. *Ascetostoma ringens* (Schepman, 1908)
11. *Tallorbis roseola* G.Nevill & H.Nevill, 1869
12. *Clypeostoma nortoni* (McLean, 1984)

Chilodontidae - Claude Vilvens - 2017 - p. 80



Announce

The Netherlands Malacological Society (NMV) propose the International symposium :

‘Contributions to African Malacology, Symposium in honour of Dr. A.C. van Bruggen’

To the malacological societies of Belgium, Germany, France, the United Kingdom, and Italy, and the editors of malacological journals

Dear malacological societies, dear editors,

This is a request on behalf of the board of the Netherlands Malacological Society (NMV). On 3 February, 2018, we organize an international symposium, titled ‘Contributions to African Malacology, Symposium in honour of Dr. A.C. van Bruggen’. It will be held in the Sea Museum ‘Muzee’ in The Hague, The Netherlands. Attached you will find the invitation for the symposium with the program.

The NMV would like to invite all members of your society and the subscribers to your journals to join this symposium. For this reason, we would be very grateful if you could help us to distribute the invitation to your members/ subscribers. Would it be possible to forward this invitation to them, or could you include information about the symposium in your journal, newsletter or website? You may also share the invitation via your Facebook group, if you have one.

Background information:

In 2016, our honored member Dr. A.C. van Bruggen passed away. He actively contributed to the NMV during many years. He was a member of the board several times and for a long period he acted as editor of our journals CB, and later, Basteria. During his professional career, he worked as a malacologist for the KwaZulu-Natal Museum in South Africa and for the National Biodiversity Center Naturalis, The Netherlands. He was mainly dedicated to the terrestrial molluscs of Africa. Because of his great contribution to the NMV and to the malacology, the board of the NMV decided to organize an international symposium about the terrestrial molluscs of Africa, dedicated to Dr. A.C. van Bruggen.

Because of the international character of the symposium, it will be held in English. Participation is free of charge during day time, but subscription in advance is required. During the evening it is possible to join a malacological dinner in The Hague, together with the speakers, the board of the NMV and other persons interested. The dinner is at your own expense and subscription in advance is required. Subscriptions are possible until 15 January, 2018, via NMV-secretaris@spirula.nl.

More information will become available on our website www.spirula.nl/van-bruggen. Might you have any question, you may also contact me at the NMV secretariat.

Your co-operation will be appreciated very much and we hope to hear your reaction soon.

Kind regards on behalf of the board of the NMV,

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 !

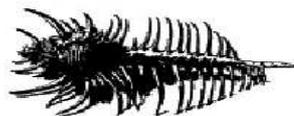
PHILLIP W.CLOVER
 P.O.BOX 339
 GLEN ELLEN CA. 95442 USA

TEL/FAX# 707 996 6960
clovershells@juno.com

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



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



Club Conchylia
 e.V.

German Shell Collector's Club

Our journals:

- Conchylia
- Acta Conchyliorum
- Mitteilungen

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

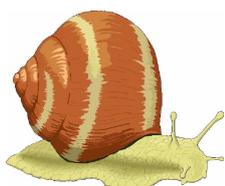
Visit our site:

www.club-conchylia.de

Further information:

Manfred Herrmann
 Ulmenstr. 14
 37124 Rosdorf
 Germany

club-conchylia@gmx.de



Excursion d'automne du 30 septembre 2017 au Rouge-Cloître (Bruxelles)

Christiane DELONGUEVILLE & Roland SCAILLET

Le samedi 30 septembre, les membres de la Société Royale Belge de Malacologie ainsi que trois visiteurs se sont réunis pour leur excursion d'automne aux abords de la réserve naturelle au Rouge-Cloître qui est inclus dans le site de l'abbaye du même nom, lui-même faisant partie intégrante de la forêt de Soignes (Région de Bruxelles - Capitale).

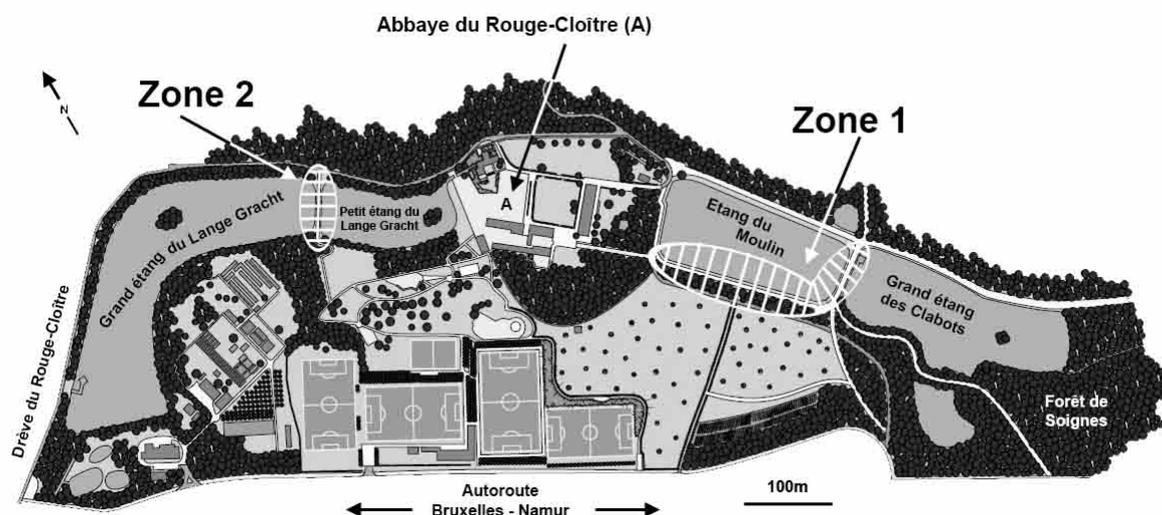


Figure 1. Site du Rouge-Cloître sur la commune d'Auderghem, à Bruxelles

Deux zones ont fait l'objet de notre attention. La première (Fig. 1 Zone 1) est située le long de l'étang du Moulin qui est dévolu à la pêche et qui ne fait pas partie de la réserve naturelle. Il s'agit d'une large bande de sous-bois dans laquelle sont empilés des amas de branches coupées (biotope différent du sous-bois en lui-même) (Fig. 2) et de nombreuses billes de bois en décomposition. Deux de nos visiteurs aussi mycologues semblent y avoir fait d'intéressantes observations. Les malacologues quant à eux ont pu observer une grande biodiversité sur une relativement petite surface, 14 espèces de gastéropodes terrestres y ont été identifiées dont 10 espèces à coquille et 4 espèces de limaces (Tableau 1). Il faut dire que les conditions climatiques étaient particulièrement favorables à l'observation de ces mollusques, la nuit avait été copieusement arrosée et de nombreuses averses ont jalonné toute la matinée. Le couvert encore présent de la végétation arbustive modérait quelque peu les ardeurs des averses sur le sol et conférait à cet endroit un taux d'humidité optimal. C'est probablement pour cette raison que les observations de limaces y ont été nombreuses tant en nombre d'espèces (quatre) que d'individus.



Figure 2

Jouxant l'étang du Moulin, le grand étang des Clabots fait quant à lui partie de la réserve naturelle du Rouge-Cloître. Un rapide sondage à l'épuisette a révélé la présence d'un mollusque dulcicole sénestre : *Physella acuta* (Fig. 4F et Tableau 1). La prospection de mollusques dulcicoles s'est limitée à cette observation car l'accès à l'étang est clôturé et ne nous permettait pas d'approcher de berges en pente douce où nous aurions pu identifier d'autres espèces.

Tableau 1.

Noms scientifiques	Bran.	Ter.	Dul.	Fig.	M.	Noms vernaculaires
<i>Aegopinella pura</i> (Alder, 1830)		X		3H	-	Petite luisantine
<i>Arion hortensis</i> (Férussac, 1819)		X		-	-	Limace des jardins
<i>Arion intermedius</i> (Draparnaud, 1805)		X		3K	-	Arion minuscule
<i>Arion subfuscus</i> (Draparnaud, 1805)		X		3M	-	Arion brunâtre
<i>Carychium tridentatum</i> (Risso, 1826)		X		3F	-	Auriculette commune
<i>Cepaea nemoralis</i> (Linnaeus, 1758)	X	X		3C	-	Escargot des bois
<i>Cepaea hortensis</i> (O.F. Müller, 1774)		X		3A	-	Escargot des jardins
<i>Clausilia bidentata</i> (Ström, 1765)	X	X		3I	-	Clausilie noirâtre
<i>Cornu aspersum</i> (O.F. Müller, 1774)	X	X		3B	-	Petit-gris
<i>Deroceras invadens</i> Reise, Hutchinson, Schunack & Schlitt, 2011		X		3L	-	Loche conquérante
<i>Discus rotundatus</i> (O.F. Müller, 1774)		X		3J	-	Hélice bouton
<i>Fruticola fruticum</i> (O.F. Müller, 1774)		X		3D	-	Hélice des buissons
<i>Physella acuta</i> (Draparnaud, 1805)			X	4F	-	Physe pointue
<i>Succinea putris</i> (Linnaeus, 1758)		X		3G	-	Ambrette amphibie
<i>Trochulus hispidus</i> (Linnaeus, 1758)	X	X		3E	-	Hélice veloutée

Abréviations : **Bran.** Présent dans l'empilement de branchage - **Ter.** Gastéropode terrestre - **Dulci.** Mollusque dulcicole - **Fig.** Figure - **M.** Mort

L'inventaire des mollusques dulcicoles a repris dans la seconde zone de prospection située à l'opposé du grand étang des Clabots, sur la digue séparant les étangs du Lange Gracht (le petit et le grand) (Fig. 1 Zone 2). A cet endroit les berges sont en pente douce, ce qui permet à la végétation de s'y développer en continu depuis la terre ferme jusque dans l'eau. La végétation hélophyte (enracinée sous l'eau, avec la partie aérienne à l'air libre) et subaquatique y est abondante. De plus quelques parcelles de jonc à massette avaient été fauchées récemment. Nombre de résidus flottant en surface ou entre deux eaux ont été examinés, c'est à la face inférieure de ces substrats végétaux que bon nombre de coquilles dulcicoles ont été observées. Neuf espèces dulcicoles ont été identifiées à cet endroit, ainsi que deux gastéropodes terrestres à coquille un peu plus loin sous le couvert végétal : *Trochulus hispidus* (Fig. 3E et Tableau 2) et *Zonitoides nitidus* (Tableau 2).

Tableau 2.

Noms scientifiques	Ter.	Dulci.	Fig.	M.	Noms vernaculaires
<i>Anisus vortex</i> (Linnaeus, 1758)		X	4J	-	Planorbe tourbillon
<i>Bithynia leachii</i> (Sheppard, 1823)		X	4H	-	Bithynie de Leach
<i>Bithynia tentaculata</i> (Linnaeus, 1758)		X	4E	-	Bithynie impure
<i>Physella acuta</i> (Draparnaud, 1805)		X	4F	-	Auriculette commune
<i>Planorbarius corneus</i> (Linnaeus, 1758)		X	4K	X	Grande planorbe
<i>Planorbis planorbis</i> (Linnaeus, 1758)		X	-	-	Planorbe plane
<i>Planorbis carinatus</i> (O.F. Müller, 1774)		X	4L	-	Planorbe carénée
<i>Potamopyrgus antipodarum</i> (J.E. Gray, 1843)		X	4I	-	Hydrobie des antipodes
<i>Trochulus hispidus</i> (Linnaeus, 1758)	X		3E	X	Hélice veloutée
<i>Valvata piscinalis</i> O.F. Müller, 1774		X	4G	-	Valvée piscinale
<i>Zonitoides nitidus</i> (O.F. Müller, 1774)	X		-	-	Zonite brillant

Abréviations : **Ter.** Gastéropode terrestre - **Dulci.** Mollusque dulcicole - **Fig.** Figure - **M.** Mort

Pour conclure cette prospection réalisée en partie sous la pluie, élément climatologique propice à une balade malacologique, 24 espèces ont été observées dont 11 gastéropodes terrestres à coquille, 4 gastéropodes sans coquille et 9 gastéropodes dulcicoles, preuve s'il en était encore besoin de la riche biodiversité de cette partie de la Région Bruxelloise.

Remerciements à Claude Vilvens, Président de la Société Royale Belge de Malacologie (SRBM) et à d'autres membres de la Société, spécialistes des mollusques terrestres et dulcicoles, pour la certification des déterminations des espèces rencontrées et à Bruxelles-Environnement pour son soutien et pour la délivrance de l'autorisation à prospecter la réserve naturelle (div. Espaces verts).



Figure 3. A-M. Mollusques terrestres récoltés en sous-bois en lisière de l'étang du Moulin. **A.** *Cepaea hortensis*. **B.** *Cornu aspersum*. **C.** *Cepaea nemoralis*. **D.** *Fruticicola fruticum*. **E.** *Trochulus hispidus*. **F.** *Carychium tridentatum*. **G.** *Succinea putris*. **H.** *Aegopinella pura*. **I.** *Clausilia bidentata*. **J.** *Discus rotundatus*. **K.** *Arion intermedius*. **L.** *Deroceras invadens*. **M.** *Arion subfuscus*.



Figure 4. A-D. Illustrations de la balade. A. l'étang du Moulin. B. Deux de nos prospecteurs, Myriam Vilvens, en arrière plan et Marc Alexandre, au premier plan. C. Un autre groupe de prospecteurs, Didier Bertin, en position debout et Roland Scaillet, en position accroupie. D. Le petit étang du Lange Gracht. E-L. Mollusques dulcicoles observés dans les eaux des deux étangs du Lange Gracht. E. *Bithynia tentaculata*. F. *Physia acuta*. G. *Valvata piscinalis*. H. *Bithynia leachii*. I. *Potamopyrgus antipodarum*. J. *Anisus vortex*. K. *Planorbarius corneus*. L. *Planorbis carinatus*.

Intéressante rencontre sur la plage de Monte Gordo (Algarve - Portugal)

C. Delongueville & R. Scaillet

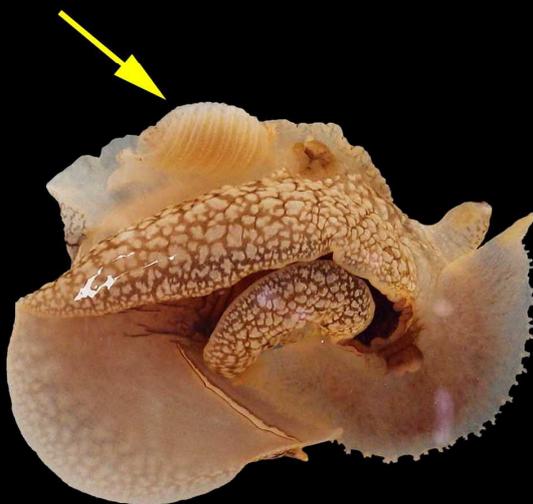


Opisthobranchia

Pleurobranchaeidae

Pleurobranchaea meckeli
(Blainville, 1825)

Une branchie à droite



Terrestres d'Europe (V)**Espèces provenant toutes de Sicile**

Tudorella sulcata
(Draparnaud, 1801)
- 15.8x10.6 mm*



Cochlicella acuta
(Müller, 1774)
- 11.7x3.8 mm*



Trochoidea caroni
(Deshayes, 1830)
7.4x7.7 mm



Mastus pupa
(Linnaeus 1758)
- 15.7x6.2 mm*



Papillifera bidens
(Linnaeus, 1758)
14.0x3.4 mm



Caracollina lenticula
(Michaud, 1831)
- 3.0x8.2 mm*



Papillifera bidens affinis
(Philippi, 1836)
16.0x3-3 mm &
14.6x3.0 mm*



Charpentieria grohmanniana
(Rossmässler, 1836)
15.7x5.1 mm



Charpentieria ferrox
(Brandt, 1961)
21.7x4.8 mm



Charpentieria crassicostata
(Pfeiffer, 1857)
24.5x4.8 mm



Cantarcus apertus
(Born, 1778)
- 23.2x21.3 mm*

Rumina decollata
(Linnaeus, 1758)
3.3x11.2 & 17.2x8.3 mm*



Eobania vermiculata
(Müller, 1774)
- 20.6x29.9 mm*



[Claude Vilvens] (*: récolté par Roland Scaillet à Favignana)



Quelques nouvelles publications

Roland SCAILLET

Guide de la faune profonde de la mer Méditerranée. Exploration des roches et canyons sous-marins des côtes françaises *par Fourt M., Goujard A., Pérez T. & Chevaldonné P. 2017*

Editeur : Muséum national d'Histoire naturelle,
Paris (Patrimoines naturels; 75).

184 pages

Prix : 16-27 EUR + frais de port

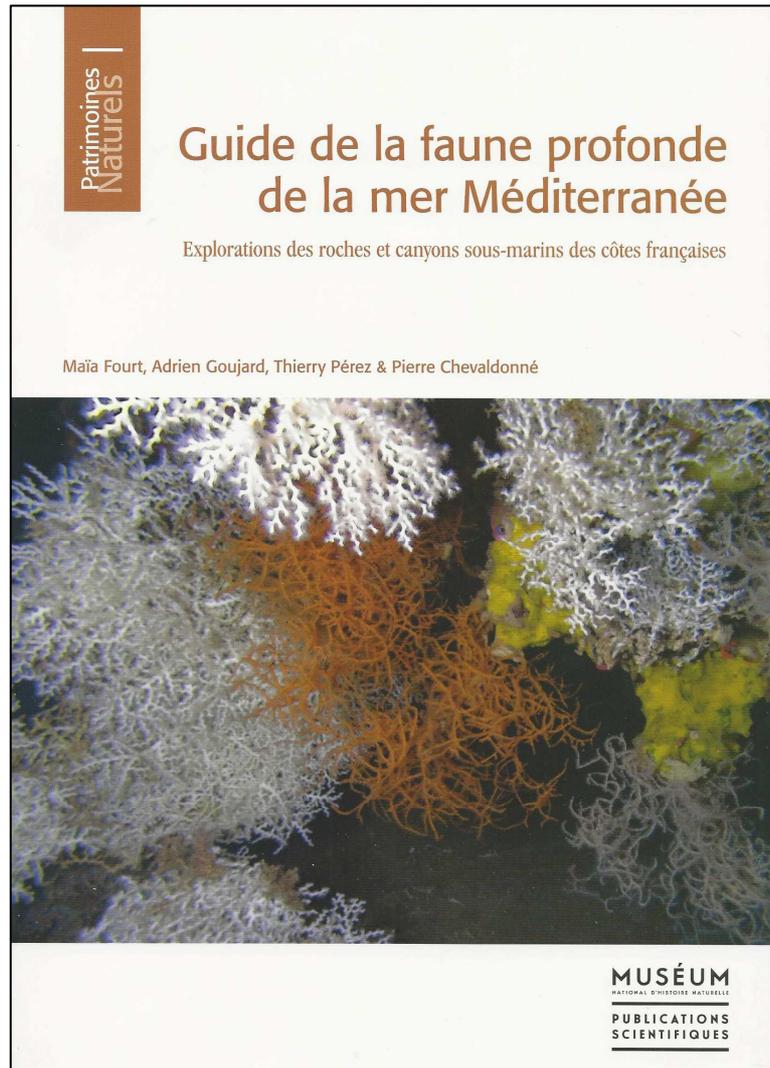
Ce guide est une très belle et intéressante publication du Muséum d'Histoire naturelle de Paris (184 pages couleurs, en format A4, brochée avec rabats au prix de 27 € (TTC) + frais de port - Union européenne 16 €) consacrée à la faune sous-marine profonde des canyons et roches la Méditerranée française (façade continentale et Corse).

L'Agence française pour la Biodiversité a mené entre 2008 et 2010 de vastes campagnes de prospection des têtes de canyons et bancs de roches méditerranéens français. De nombreux documents photographiques ont été collectés lors de ces expéditions et certains d'entre eux se retrouvent aujourd'hui dans ce guide de la faune profonde de la mer Méditerranée. Une première partie est consacrée aux paysages explorés et aux biocénoses associées. Ensuite différentes espèces de groupes zoologiques comme les porifères, cnidaires, mollusques, annélides, brachiopodes, arthropodes, échinodermes et chordés font l'objet de fiches d'identification reprenant de nombreuses photographies, des données de répartition bathymétrique, de répartition géographique sur mini-cartes, d'observations issues de vidéos ainsi que des informations plus générales issues de recherches bibliographiques. Ce guide de la faune profonde de la mer Méditerranée n'est pas exhaustif et ne représente pas toutes les espèces observées durant les campagnes de recherches, seulement les plus emblématiques ou les plus fréquentes présentes au niveau des canyons sous-marins. 40% des fiches se rapportent aux poissons et les autres aux invertébrés.

Parmi ces derniers, la section « mollusques » couvre dix pages. Cinq fiches sont consacrées à des bivalves particulièrement intéressants et représentatifs de ces milieux profonds : *Spondylus gussonii* (Spondylidae), *Acesta excavata* (Limidae), *Neopycnodonte cochlear* et *N. zibrowii* (Gryphaeidae) et *Atrina fragilis* (Pinnidae) ; les cinq autres sont consacrées à des céphalopodes, Sepiolidae et Octopodidae.

En fin d'ouvrage outre la bibliographie (dont l'une des références mentionne Novapex/Société, 2009), un glossaire regroupant les définitions des termes spécifiques à l'océanographie et à la zoologie ne manque pas d'intérêt.

Bonne lecture



Roland Scaillet



Nous avons reçu

Etienne MEULEMAN

LES NATURALISTES DE LA HAUTE-LESSE

(Belgique)

N°297, septembre-octobre 2017

Divers articles et observations naturalistes, mais pas de mollusques.



SPIXIANA

(Allemagne)

Vol. 40, N°1, Août 2017

Hernández, F., A. de Vera, F. Lozano Soldevilla, F. García-Talavera, N. Collazo & E. Fraile-Nuez: Scientific note on the presence of <i>Cephalopyge trematoides</i> (Chun, 1889) from Canary Islands waters (Mollusca, Gastropoda, Phylliroidae).....	6
Escáñez, A., Á. Guerra, F. Rocha & F. Lozano-Soldevilla: New records of the scaled squid, <i>Lepidoteuthis grimaldii</i> Joubin, 1895 in the Canary Islands, Eastern Atlantic Ocean (Cephalopoda, Oegopsida, Lepidoteuthidae).....	7-12
Paz-Sedano, S., D. Ortigosa & M. Pola: A new <i>Okenia</i> Menke, 1830 from the Azores Islands, Portugal (Mollusca, Nudibranchia, Goniadorididae)	13-22

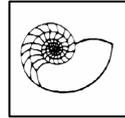
AMERICAN CONCHOLOGIST

(U.S.A. Sud-Est)

Vol. 45, N° 2, juin 2017



Editor's comments	3
There was a minor event last year by Thomas Eichhorst	4
In Memoriam	15
In Memoriam error (last issue)	15
Dealer Directory	16
Broward Shell Club: a success story by Nancy Galdo	20
A Panama City Trip: Panama City, Panama, That Is by Linda Brunner	23
Book review of <i>Icons of Evolution: Pacific Island tree-snails, family Partulidae</i>	28
Book review of <i>In Memoriam</i>	29
2017 Astronaut Trail Shell Show - 21-22 Jan 2017 ----	30
70th Annual St. Petersburg Shell Show - Feb 2017 ----	32
80th Annual Sanibel Shell Show - 2-4 March 2017 ----	33
In Memoriam (cont'd from p. 15)	34
Gifts-in-Kind	38
COA Code of Ethics	39
2017 COA Convention, Key West, FL, Aug 15-19, 2017 By Jeannette Tysor and Ed Shuller	42



THE NAUTILUS

(U.S.A.)

Vol. 131, N°1, mars 2017

MOLLUSKS IN PERIL 2016 FORUM SECTION	
Robert H. Cowie Claire Régnier Benoît Fontaine Philippe Bouchet	Measuring the Sixth Extinction: What do mollusks tell us? 3
Julia D. Sigwart Chong Chen Leigh Marsh	Is mining the seabed bad for mollusks? 43
<hr/>	
REGULAR ARTICLES	
Yusuke Miyajima Takami Nobuhara Hakuichi Koike	Taxonomic reexamination of three vesicomyid species (Bivalvia) from the middle Miocene Bessho Formation in Nagano Prefecture, central Japan, with notes on vesicomyid diversity 51
Kathryn E. Perez Eli Ruiz Marco Martinez Cruz Russell L. Minton	A new species of South Texas scrubsnail, <i>Praticolella</i> (von Martens, 1892) (Gastropoda: Polygyridae) 67
Shuqian Zhang Suping Zhang	A new genus and species of Neomphalidae from a hydrothermal vent of the Manus Back-Arc Basin, western Pacific (Gastropoda: Neomphalina) 76
Laura Regina Alvarez-Cerrillo Paul Valentich-Scott William A. Newman	A remarkable infestation of epibionts and endobionts of an edible chiton (Polyplacophora: Chitonidae) from the Mexican tropical Pacific 87
Ángel Valdés Terrence M. Gosliner Anders Warén	A new species of <i>Parvaplustrum</i> Powell, 1951 (Gastropoda: Heterobranchia: Aplustridae) from the northeastern Pacific 97
<hr/>	
Book Review 101
Notices 103

THE FESTIVUS

(U.S.A. – Californie)

Vol. 48, N°4, septembre 2016

**Peer Reviewed Articles**

- Native *Pteropurpura* of the Eastern Pacific (Muricidae) p. 211
By Paul Tuskes and Ann Tuskes
- Checklist of Freshwater Mollusca (Gastropoda and Bivalvia) Recorded from p. 221
the Buriganga and Turag Rivers, Dhaka, Bangladesh
By Mohammad Abdul Baki, Md. Muzammel Hossain and Naser Ahmed Bhuiyan
- Some cone shells with nodules that persist at least into the middle whorls p. 229
(subfamilies Conilithinae and Coninae) from the East Pacific region
By John K. Tucker
- A new subspecies of *Amphidromus (Goniodromus) bulowi* Fruhstorfer, 1905 p. 235
(Gastropoda: Pulmonata: Camaenidae) from Sumatra, Indonesia
By Jeff Parsons and John Abbas
- A new species of *Vasticardium* (Bivalvia: Cardiidae) from Queensland, Australia p. 248
By Stephen J. Maxwell, Bradley C. Congdon and Tasmin L. Rymer
- *Camaena chuongi*, a new species (Gastropoda: Camaenidae) from Vietnam p. 253
By Nguyen Ngoc Thach
- Six New Species of Gastropods (Fascioliariidae, Conidae, and Conilithidae) p. 257
from Brazil
By Edward J. Petuch and David P. Berschauer
- An iconography of the Western Indian endemic abalone *Haliotis unilateralis* p. 267
Lamarck, 1822 (Vetigastropoda: Haliotidae) with notes on its taxonomic history,
distribution, ecology, and evolution
By Buzz Owen and Aaron D. Pan

Club News p. 278**Articles of General Interest**

- You Can't Take Them With You p. 279
By David B. Waller
- 2016 COA Convention in Chicago p. 281
By David B. Waller

VENUS

(Japon)

Vol. 74, N° 3-4, 2017

- Shigefumi Yano, Haruna Matsuda, Kunio Nishi, Motohiro Kawase and Yoshimasa Hayase: Two new species of *Awalycaeus* (Caenogastropoda: Cyclophoridae: Alycaecinae) from Kochi and Kumamoto Prefectures, Japan 51
- Yuta Yamaoka, Yasuo Kondo and Hisae Ito: Rate and pattern of shell growth of *Glycymeris fulgurata* and *Glycymeris vestita* (Bivalvia: Glycymerididae) in Tosa Bay as inferred from oxygen isotope analysis 61
- Kentaro Nakayama, Yasuo Kondo and Takehiro Sato: Shell growth of *Umboonium (Suchium) giganteum* (Gastropoda: Trochidae) in Sagami Bay based on oxygen isotope profiles 71
- Toshishige Itoh, Shouta Uesugi and Wataru Kakino: Host fish species for glochidia of the freshwater unionid mussel *Cristaria plicata* in tanks 79

Short Notes

- Yuichi Kameda: The valid names for some land snail taxa in the Ryukyu Islands 89
- Roland Houart and Mitsuo Chino: Description of *Monstrotypis takashigei* n. sp. (Muricidae: Typhinae) from Akino-hama, Izu-Oshima, Izu Islands, Japan 94
- Masataka Hatano and Daisuke Ishizaki: Feeding of juvenile freshwater pearl mussel *Hyriopsis schlegeli* 99

MOLLUSCAN RESEARCH

(Australie)

Vol. 37, N°2, mai 2017

Articles

- 79 The scaphopod foot is ventral: more evidence from the anatomy of *Rhabdus rectius* (Carpenter, 1864) (Dentaliida: Rhabdidae)
Julia D. Sigwart, Lauren H. Sumner-Rooney, James Dickey and Nicholas Carey
- 88 Biometric and reproductive aspects of the pen shell *Atrina seminuda* (Bivalvia: Pinnidae) in northeastern Venezuela
Maria Salomé Rangel, Jeremy Mendoza, Luis Freitas, Alejandro Tagliafico, José Silva and Natividad Garcia
- 98 Nuclear DNA content in two Sphaeriidae species from Southern Chile (Bivalvia: Veneroida)
Pedro Jara-Seguel, Esperanza Parada, Santiago Peredo, Claudio Palma-Rojas and Elisabeth von Brand
- 104 Growth patterns of three bivalve species targeted by the Ocean Cockle Fishery, southern New South Wales: *Eucrassatella kingicola* (Lamarck, 1805); *Glycymeris grayana* (Dunker, 1857); and *Callista (Notocallista) kingii* (Gray, 1827)
Penny E. Beaver, Daniel J. Bucher and Renaud Joannes-Boyau
- 113 An integrative taxonomic approach to infer the systematic position of *Chalepotaxis* Ancey, 1887 (Gastropoda: Stylommatophora: Helicarionidae)
Barna Páll-Gergely, Zoltán Fehér, Jamen Uiriamu Otani and Takahiro Asami
- 120 Evaluating shell variation across different populations of a freshwater snail
Daniela Vergara, Jesualdo A. Fuentes, Kayla S. Stoy and Curtis M. Lively
- 133 Comparison of heart rate in embryonic, young and adult *Achatina fulica*
Vladimir L. Zhuravlev, Daria D. Piatsy, Eugene E. Titarenko, Tatiana A. Safonova, Sergey V. Shabelnikov and Sodikdjon A. Kodirov
- 140 Quantifying temporal variation in heterobranch (Mollusca: Gastropoda) sea slug assemblages: tests of alternate models
Stephen D. A. Smith and Matt J. Nimbs
- 148 Reducing human impacts on central Californian intertidal gastropods: are marine protected areas effective?
Cassie Bednar and Lynne Trulio
- 153 Natural feeding habits of two nudibranchs: *Kalinga ornata* and *Plocamopherus tilesii* (Nudibranchia: Doridacea: Polyceridae)
Rie Nakano

Vol. 37, N°3, août 2017

Articles

- 159 Reproductive biology of the rock-borer *Petricola lithophaga* (Retzius, 1788) (Bivalvia: Veneridae) in the Black Sea
Margarita Kovalyova
- 167 If the Asian green mussel, *Perna viridis* (Linnaeus, 1758), poses the greatest invasive marine species threat to Australia, why has it not invaded?
Fred E. Wells
- 175 Gastropods and bivalves taken as by-catch in the deep-water shrimp trawl-fishery along the Pacific coast of Costa Rica, Central America
Fresia Villalobos-Rojas, Juan Carlos Azofeifa-Solano, Yolanda E. Camacho-García and Ingo S. Wehrtmann
- 187 First record of colour polymorphism in the Neotropical apple snail *Asolene platae*: inheritance mechanism and evidence for multiple paternity
María José Tiecher, Silvana Burela and Pablo Rafael Martín
- 194 Geometric morphometric analysis reveals that the shells of male and female siphon whelks *Penion chathamensis* are the same size and shape
Felix Vaux, James S. Crampton, Bruce A. Marshall, Steven A. Trewick and Mary Morgan-Richards
- 202 The genus *Potamolithus* Pilsbry, 1896 (Gastropoda: Tateidae) on the Somuncurá Plateau, Patagonia, Argentina
Micaela de Lucia and Diego Eduardo Gutiérrez Gregoric
- 212 A taxonomic position of Armenian endemic freshwater snails of the genus *Shadinia* Akramowski, 1976 (Caenogastropoda: Hydrobiidae): combining morphological and molecular evidence
Vitaliy Anistratenko, Tatiana Peretolchina, Tatiana Sitnikova, Dmitry Palatov and Dmitry Sherbakov
- 222 Rediscovery of *Ellobium scheepmakeri* (Petit De La Saussaye, 1850) (Mollusca: Gastropoda: Ellobiidae), a rare ellobiid in Bukit Belimbing mangrove forest, Peninsular Malaysia
Mohamad Hanif Ismail, Ving Ching Chong, Rosli Ramli and A. Sasekumar
- 227 Erratum

KEPPEL BAY TIDINGS

(Australie – Queensland)

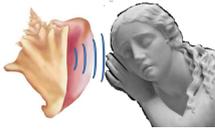
Vol. 55, N° 4, décembre – février 2017



- Another great shell from Keppel Bay.
- Rutherford L.: My little Cowrie has a name at last.
- *Cymbiola complexa* Iredale, 1924
- Judy & Bill: A day out at Turkey Beach.
- Lorraine & Anne: Night tide at Dingo Beach.
- Ena Coucom: Surprise shells from Turton Reef, Queensland.
- John & Sian: Sydney Shell Show.
- Carl Linnaeus.

Vol. 56, N° 1, mars – mai 2017

- Bail & Limpus *Cymbiola complexa fraseriensis*.
- Stella Withers: *Austrovenus stuchburyi*.
- The "Speedy" biscuit thief.
- "Artship".
- The life and shells of Godfrey Morgan.
- Keppel Bay shells.
- Down the memory lane of the Shell Show Monday trips.



L'écho'quille



Compilation et commentaires de Johann DELCOURT

Gastéropodes

Helicidae

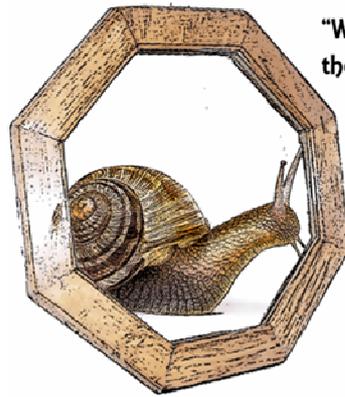
Développement/génétique

reproduction

News 35

Jeremy le senestre, star des réseaux sociaux, n'est plus mais assure sa descendance

Ce n'est pas tous les jours qu'un escargot acquiert une telle célébrité, surtout en Grande-Bretagne et dans le monde de la malacologie ! Un petit-gris est devenu tellement populaire qu'il possède sa page Wikipédia, son compte Twitter et même une chanson à son honneur sur YouTube !



"What one thinks is right is not always
the same as what others think is right;
no one can be always right."

Roy T. Bennett



Tout démarre en 2016, un scientifique retraité du Natural History Museum découvre dans son jardin londonien un petit-gris (*Cornu aspersum*) senestre. Certes, l'animal mutant est très rare, mais l'histoire qui va suivre n'est vraiment pas banale.

L'escargot est envoyé à l'Université de Nottingham par courrier traditionnel (*snail mail* en anglais, ça ne s'invente pas) au Dr A. Davinson. Il est alors baptisé Jeremy en référence à un politicien britannique à tendance de gauche. Voyant là une opportunité d'étudier les causes et mécanismes de sa chiralité, les chercheurs se lancent dans l'idée d'étudier sa génétique et sa descendance. Cependant, un petit-gris sénestre à toutes les difficultés à se reproduire avec un individu dextre ; les organes génitaux étant eux aussi disposés du mauvais côté par rapport aux individus dextres. Par contre, la reproduction entre senestres reste possible. Soucis, la fréquence de mutants sénestres dans une population est sans doute de l'ordre de un sur 20000 ou pire. Ces chercheurs lancent alors un appel public, largement relayé sur les réseaux sociaux, pour lui trouver un partenaire. Et « l'élue de son cœur » est alors trouvée à Suffolk (GB) et se nomme Lefty. Rapidement, un deuxième partenaire potentiel, Tomeu, est découvert en Espagne. La presse, qui se passionne pour ce premier cas de rencontre de partenaires d'escargots médié par les réseaux sociaux, découvre alors avec stupeur que le triangle « amoureux » hermaphrodite tourne au désavantage de Jeremy. Les deux candidats s'accouplent et négligent Jeremy. Néanmoins, quelques mois plus tard, Jeremy finit par trouver les faveurs de Tomeu et s'accouple trois fois avec lui. Tomeu finit par pondre les œufs de cette union le 6 octobre mais Jeremy s'éteint le 11 octobre alors qu'il est enfin tout jeune « père » de 56 petits petit-gris dextres.

Les recherches ne s'arrêteront donc pas avec sa mort. De plus, d'autres individus senestres ont encore été découverts ; Senda, Jara et Indi rejoignant Lefty et Tomeu pour poursuivre les campagnes de reproduction. A l'heure actuelle, tous les descendants sont dextres. Clairement, il ne s'agit pas d'un mécanisme basé sur un simple gène récessif. Le croisement des descendants pour produire une seconde génération (dites F2 en jargon de biologistes) pourrait révéler de bonnes surprises. Affaire à suivre...

Sources : www.theguardian.com/world/2017/oct/20/snail-in-the-coffin-left-coiling-mollusc-jeremy-dies-after-finding-love; [en.wikipedia.org/wiki/Jeremy_\(snail\)](http://en.wikipedia.org/wiki/Jeremy_(snail)); twitter.com/leftysnail?lang=fr



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 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 :



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

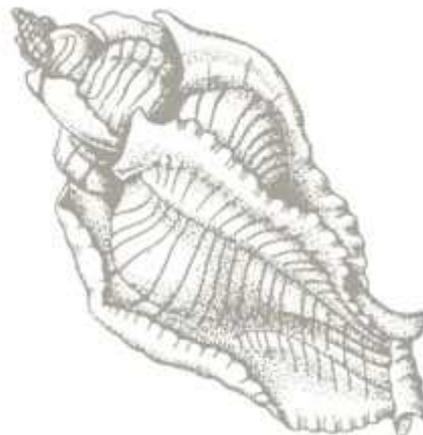


Quarterly Journal of the Conchologists of America, Inc.

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



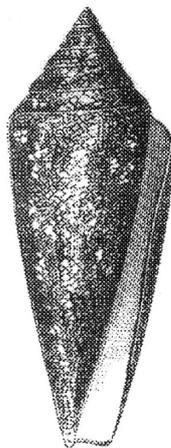
Contact:
Sylvia van Leeuwen, Secretaris NMV
Van der Helstlaan 19
3723 EV Bilthoven,
the Netherlands.

E-mail: NMV-Secretaris@spirula.nl

Also: spirula.nl



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



GLORIA MARIS

A magazine dedicated to the study of shells.

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

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

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

Keppel Bay Tidings

A quarterly magazine dedicated to the
study of shells.

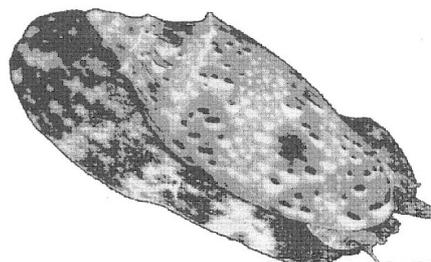
Edited by the Keppel Bay Shell Club Inc.

Subscription:- \$20.00 Aus.

Apply to:- Keppel Bay Shell Club Inc.

P.O. Box 5166

Central Queensland Mail Centre, 4702
Queensland, Australia.





Grandes marées de l'année 2018

Christiane DELONGUEVILLE et Roland SCAILLET

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

Coefficients (> 100) des pleines mers à Brest

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

Janvier	Mardi 2	101 - 104
	Mercredi 3	106 - 107
	Jeudi 4	106 - 104
	Vendredi 5	101 - (96)
	Mercredi 31	(99) - 103
	-	-

Février	Jeudi 1	107 - 109
	Vendredi 2	109 - 108
	Samedi 3	106 - 103

Mars	Jeudi 1	(97) - 102
	Vendredi 2	106 - 109
	Samedi 3	110 - 109
	Dimanche 4	108 - 104
	Lundi 5	100 - (94)
	Samedi 31	102 - 104

Avril	Dimanche 1	105 - 105
	Lundi 2	103 - 100
	Mardi 17	101 - 102
	Mercredi 18	101 - (99)

Mai	Mercredi 16	101 - 102
	Jeudi 17	102 - 100
	-	-

Juin	Jeudi 14	(99) - 101
	Vendredi 15	102 - 101
	Samedi 16	100 - (98)

Juillet	Vendredi 13	(97) - 101
	Samedi 14	103 - 104
	Dimanche 15	105 - 103
	Lundi 16	101 - (97)

Août	Samedi 11	(97) - 103
	Dimanche 12	106 - 109
	Lundi 13	109 - 109
	Mardi 14	107 - 103

Septembre	Dimanche 9	(99) - 105
	Lundi 10	108 - 111
	Mardi 11	111 - 110
	Mercredi 12	108 - 104
	-	-

Octobre	Lundi 8	(96) - 103
	Mardi 9	106 - 107
	Mercredi 10	108 - 106
	Jeudi 11	104 - 100

Novembre	-	-
Décembre	-	-

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

REFERENCE :

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



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

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