



University of
Zurich ^{UZH}

Paläontologisches Institut und Museum

CÉPHALOPODES, p. 377 ff) Des mollusques CÉPHALOPODES en à corps en forme de sac, à tête libre y couverte par les pieds. I. LES SÉLÉCHES. (Sepia.) Leur sac a une
 manière de chaque côté, et contient vers le des un corps de substance friable ou cartilagineuse, placé entre les chairs sans adhérence, et alliant d'un bout à l'autre sans
 articulation. La tête est renfermé par deux yeux immobiles, dont l'organisation est presque aussi parfaite que celle des yeux des animaux à sang rouge. [...]
 sont essentielles connexes, garnis de suçoirs ou d'opercules de diverses [...] IV. LES NAUTILES. (Nautilus.) Son organisation est presque aussi parfaite que celle des yeux des animaux à sang rouge, et présente aussi
 pour appartenir à un animal semblable aux poulpes. Les tours de spirale sont tous dans le même plan, et dans l'apex commun. Le dernier tour enveloppe tous les autres.
 Toute leur cavité est partagée par des cloisons traversées en une multitude de chambres, dont l'animal ne remplit que la dernière; elles sont toutes traversées à leur milieu
 par un tube, dans lequel est logé le ligament qui retient l'animal; mais ce tube ne communique point dans les chambres. [...] On trouve sous terre, dans certaines couches
 de pierres calcaires et autres, un grand nombre de coquilles fossiles ou pétrifiées, qui ont quelque rapport avec les nautilus, et dont on ne connaît point les analogues
 vivants; ce sont les AMMONITES, ou CERES d'Égypte, dont
 partant en une multitude de chambres par des cloisons
 des côtés est percé d'un tube. [...] Les ORTHOCÈRATES ont la même structure
 interne que les ammonites; mais une grande
 partie de leur coquille est en ligne droite.
 On ne les connaît de même que dans
 l'état fossile. Les COELÉPHALOPES sont
 présents à l'état fossile la forme
 mureuse, et qui contiennent à
 contenu en plusieurs
 infinité de petites
 qui les traverse.

**cephalopods
present and past**

Symposium at the University of Zürich, Switzerland
 Paläontologisches Institut und Museum
 September 04 to 14, 2014
www.pim.uzh.ch

in combination with the

5th International Symposium Coleoid Cephalopods through Time

Abstracts and program

Edited by Christian Klug (Zürich) & Dirk Fuchs (Sapporo)

Paläontologisches Institut und Museum, Universität Zürich

New finds of goniatite anaptychi from the Frasnian (Upper Devonian) of Belgium

Stijn Goolaerts*, Julien Denayer**, Tony Holemans*, Bernard Mottequin* & Sofie Gouwy*

*Royal Belgian Institute of Natural Sciences, Vautierstraat 29, B-1000 Brussels, Belgium (Stijn.goolaerts@naturalsciences.be)

**The University of Queensland, School of Earth Sciences, Brisbane, Australia

Detailed fauna sampling of the upper part (*jamieae* – Lower *rhenana* conodont zones) of the Boussu-en-Fagne Member (Grands Breux Formation, Frasnian) in the access road to the disused Lion quarry near Frasnes, Belgium (southern margin of the Dinant Synclinorium [DS]), by one of us (TH), gave four carbonaceous structures that can be identified as goniatite anaptychi. They are small, have a maximal length between 6 and 11 mm, and are well-preserved, allowing to reconstruct the change in their outer shape during growth.

Only a fairly limited number of goniatite anaptychi have been reported from Belgium by Maillieux (1935, 1936, 1940) from the Upper Frasnian ‘Schistes de Matagne’, which partly corresponds now to the Matagne Formation. To these records, we can add two specimens curated at the University of Liège that were previously assigned to phyllopod crustacean shields, namely *Ellipsocaris dewalquei* from the Upper Frasnian Aisemont Formation of Comblain-la-Tour (eastern part of the DS) and a specimen assigned by Van Straelen (1933) to *Spathiocaris chagrinsensis* from the Middle Frasnian Ermitage Member (Moulin Liénaux Formation) of Hotton (southeastern flank of the DS). All specimens are (re)figured and compared.

References

- Maillieux, E. 1935. Sur quelques *Anaptychus* des Schistes de Matagne (Frasnien supérieur). Bulletin du Musée royal d’Histoire naturelle de Belgique 11 (11): 1-6.
- Maillieux, E. 1936. La faune des Schistes de Matagne (Frasnien supérieur). Mémoires de Musée royal d’Histoire naturelle de Belgique 77: 1-75.
- Maillieux, E. 1940. Contribution à la connaissance du Frasnien moyen (Assise de Frasnes) de la Belgique. Bulletin du Musée royal d’Histoire naturelle de Belgique 16 (14): 1-44.
- Van Straelen, V. 1933. Note sur les Phyllocarides Paléozoïques ou Archaeostraca de la Belgique et remarques sur la systématique de ces crustacés. Bulletin du Musée royal d’Histoire naturelle de Belgique 9 (16): 1-12.