

Ventral- und der Dorsalrand sind gerade und einander parallel. Hinten ist die Schale seitlich komprimiert und endet dort in einer stumpfen Spitze, die nur wenig über halber Höhe liegt. Auf der Grenze zwischen dem komprimierten Teil und dem gewölbten Teil der Lateralfläche besitzt jede Klappe eine gut entwickelte Tuberkel. Die Grenze zwischen der Lateral- und der Ventralfläche jeder Klappe trägt am Hinterende ebenfalls eine Tuberkel. Obgleich an der Auszenseite der Klappen die Medianfurche fehlt, ist an der Innenseite ein deutlich entwickelter vertikaler Wulst anwesend.

Von oben gesehen ist die Schale vierseitig. Die beiden vorderen, längeren Seiten sind ein wenig konvex, die beiden hinteren, kürzeren fast gerade, während in der Mitte dieser letzteren die eine Tuberkel gut zu sehen ist. Die Scheidenart zwischen den beiden Klappen ist sowohl oben als unten gerade. Von vorne betrachtet ist die Schale kurztrapezförmig, während die zwei aufstehenden Seiten gleich lang sind.

Reste dieser Ostracode wurden gefunden in der dritten Bryozoenschicht von **Staring** im Jekertal und in der ersten Bryozoenschicht zu Bemelen.

Monoceratina gibberula Bosquet.

Tafel II. Fig. 56—59.

Cythere gibberula Bosquet 1854, S. 94 [84], T. VI, F. 4a-d.

Cythere gibberula Bosquet in **Staring** 1860, S. 364.

Cythere gibberula Bosquet in **Ubaghs** 1879, S. 200.

Von dieser Ostracode liegt ziemlich viel Material vor. Nicht nur sind einzelne Klappen, sondern auch wenige ganze Schalen gefunden worden.

Die Schale ist vorne schief gerundet. Hinten liegt die Spitze ungefähr auf halber Höhe. Der Dorsal- und der Ventralrand sind schwach konvex, während die Schale vorne und hinten ungefähr gleich hoch ist. Hinten besitzt jede Klappe einen vertikalen, schmalen Wulst, der unten am

stärksten entwickelt ist. Davor sieht man einen viel größeren, der nach vorne und oben allmählich breiter und flacher wird. Weiter kann die Oberfläche Runzeln besitzen.

Reste dieser Ostracode wurden gefunden in der dritten Bryozoenschicht von **Ubaghs** zu Valkenburg, in der dritten Bryozoenschicht von **Staring** im Jekertal und in der ersten Bryozoenschicht zu Bemelen.

Monoceratina bosqueti nov. spec.

Tafel II. Fig. 60—64.

Von dieser Art liegen nur eine linke und eine rechte unverletzte Klappe und zwei rechte verletzte Klappen vor.

Die Klappen sind stark gewölbt, zumal unten hinten. Die Oberfläche ist unten in der Länge fein gestreift, übrigens ist sie glatt. Obgleich keine Medianfurche anwesend ist, besitzt jede Klappe an der Innenseite einen Wulst. Die rechte Klappe ist von der Seite gesehen fünfseitig. Der Vorderrand ist ein wenig schief gerundet, der Ventralrand ist konvex und der Dorsalrand gerade. Von den beiden übrigen Seiten, die hinten eine schwach entwickelte Spitze bilden, die über halber Höhe liegt, ist die obere, kürzere gerade und die untere, längere konvex. Letztere geht unmerklich in den Ventralrand über.

Die linke Klappe ist vorne regelmässiger gerundet als die rechte. Der Ventral- und der Hinterand bilden eine deutliche Ecke miteinander und die hintere Spitze ist nicht entwickelt, da die Klappe hier mehr gerundet ist.

Von oben gesehen wird die Schale etwas eiförmig sein; hinten ist sie am breitesten und ganz hinten in eine Spitze ausgezogen, da sie hier seitlich abgeplattet ist. Von vorne betrachtet ist die Schale dreiseitig.

Die zwei unverletzten Klappen wurden in der dritten Bryozoenschicht von **Staring** im Jekertal gefunden und die beiden verletzten in der ersten Bryozoenschicht zu Bemelen.

(Fortsetzung folgt).

**EXPLORATION BIOLOGIQUE DES CAVERNES DE LA BELGIQUE ET
DU LIMBOURG HOLLANDAIS**

XXI^e CONTRIBUTION

Deuxième liste des Grottes visitées.

précédée d'un aperçu de nos connaissances sur la Faune cavernicole de Belgique et de nos méthodes de recherches, et suivie de la liste alphabétique des espèces signalées jusqu'à ce jour dans les grottes Belges.

par **ROBERT LERUTH** (Liège).

(Suite).

B. 18: GROTTTE EN PENTE — Rochefort — Province de Namur — Vallée de la Lomme.

Date: — 20 juillet 1933.

Ressources alimentaires: — A l'entrée, feuilles mortes, mousses et débris ligneux, excréments de Blaireaux.

Température (au coude, dans une petite niche, à une vingtaine de mètres de l'entrée: 9°5C.

Faune et Flore: — Dans les détritus, à l'entrée, se tenaient des Staphylinides, des Catops, des

Arachnides et des Myriapodes. Les Diptères abondaient dans toute la grotte. Nous avons encore revu *Leptinus testaceus* Müll., déjà signalé de cette cavité (voir plus loin), errant sur les parois humides.

Pendant que nous placions les thermomètres, nous avons vu sortir des fissures de la paroi trois

grands Ichneumonides (*Amblyteles armatorius* Först.).

Matériaux : — Lépidoptères, Trichoptères, Coléoptères, Hyménoptères, Diptères, Collembolés, Arachnides, Opilions, Chernètes, Acariens, Isopodes, Myriapodes, Mollusques.

Bibliographie :

Première visite : — Expl. biol. XIV, p. 119 (p. 14).

Faune : —

ARACHNIDA

Araneae

Argiopidae (*Tetragnathinae*)

Nesticus cellulanus Cl.

Fage, 1933, p. 54.

Agelenidae

Tegenaria torpida C. K.

"

Tegenaria silvestris L. K.

"

Opiliones

Nemastomatidae

Nemastoma quadripunctatum Perty

[sous le nom de *N. lugubre-bimaculatum* F.].

Pseudoscorpionidea

Obisiidae

Neobisium (s. str.) *simile* L. K.

Ex. biol. XVII, p. 284.

DIPLOPODA

Oniscomorpha

Glomeridae

Glomeris marginata Villers

Ex. biol. XX, p. 4.

Nematophora

Chordeumidae

Chordeuma silvestre C. L. Koch

" p. 5.

Proterospermophora

Polydesmidae

Polydesmus angustus Latz.

" p. 10.

HEXAPODA

Hymenoptera

Ichneumonidae

Amblyteles armatorius Först.

Diptera

Sciaridae

Neosciara fenestralis Zett.

Ex. biol. XIX, p. 11.

Neosciara forficulata Bezzi

" p. 12.

Phoridae

Megaselia (*Aphioch.*) *posticata* Strobl. Ex. biol. XV, p. 22 (p. 3).

Megaselia (s. str.) *angusta* Wood

"

Megaselia (s. str.) *rufipes* Meig.

"

Triphleba (*Pseudost.*) *nudipalpis* Beck.

"

p. 23 (p. 4).

Phora Schineri Beck.

"

p. 21 (p. 2) note 3.

Helomyzidae

Eccoptomera pallescens Meig.

Ex. biol. XVI, p. 106.

Amoebaleria caesia Meig.

"

p. 109.

Helomyza modesta Meig.

"

p. 114.

Helomyza serrata Lin.

"

p. 115.

Coleoptera

Silphidae

Leptinus testaceus Müll.

Ex. biol. XIV, p. 120 (p. 15).

Catops longulus Kelln.

"

Staphylinidae

Protinus ovalis Steph.

"

VERTEBRATA

Chiroptera

Rhinolophidae

Rhinolophus hipposideros Bechst. "

B. 19: GROTTÉ POUBELLE — Rochefort — Province de Namur — Vallée de la Lomme.

Nous n'avons pas revu cette grotte.

Bibliographie :

Première visite: — Expl. biol. XIV, p. 120 (p. 15).

Faune: —

ARACHNIDA

Araneae

Agelenidae

Tegenaria silvestris L. K.

Fage, 1933, p. 54.

DIPLOPODA

Proterospermophora

Polydesmidae

Brachydesmus superus Latz.

Ex. biol. XX, p. 8.

Opisthospermophora

Iulidae

Tachypodoiulus albipes Koch

Ex. biol. XX, p. 14.

HEXAPODA

Diptera

Sciaridae

Neosciara forficulata Bezzi

Ex. biol. XIX, p. 12.

Phoridae

Megaselia (Aphioch.) posticata Strobl.

Ex. biol. XV, p. 22 (p. 3).

Helomyzidae

Helomyza serrata Lin.

Ex. biol. XVI, p. 115.

B. 20: GROTTÉ DE TRIDAINÉ — „Le Gerny” — Rochefort.

Cette caverne n'a pas été réexplorée.

Bibliographie :

Première visite: — Expl. biol. XIV, p. 120 (p. 15).

Faune: —

ARACHNIDA

Araneae

Argiopidae (*Erigoninae*)*Blaniargus herbigrada* Cb.

Fage, 1933, p. 53.

Porrhomma egeria E. S.

"

Opiliones

Nemastomatidae

Nemastoma chrysomelas Herm.

" p. 54.

Pseudoscorpionidea

Obisidae

Chthonius (s. str.) *ischnocheles* Herm.

Fage, 1933, p. 54; Ex. biol. XVII, p. 283.

Neobisium (s. str.) *simile* L. K.

Fage, 1933, p. 54; Ex. biol. XVII, p. 284.

DIPLOPODA

Nematophora

Chordeumidae

Chordeuma silvestre C. L. Koch

Ex. biol. XX, p. 5.

HEXAPODA

Diptera

Sciaridae

Neosciara forficulata Bezzi Ex. biol. XIX, p. 12.

Phoridae

Megaselia (Aphioch.) pleuralis Wood Ex. biol. XV, p. 22 (p. 2).

Helomyzidae

Eccoptomera pallescens Meig. Ex. biol. XVI, p. 106.

Amoebaleria caesia Meig. „ p. 109.

Amoebaleria amplicornis Cz. „ p. 108.

Scoliocentra villosa villosa Meig. „ p. 113.

Helomyza serrata Lin. „ p. 115.

B. 21: GROTTÉ DE HOHIÈRE — Aisne — Commune de Heydt-lez-Bomal — Province de Luxembourg — Vallée de l'Aisne (Ourthe).

Dates: — 16 juillet 1933 et 29 avril 1934.

16 juillet 1933: — Faune: — Nous avons récolté quelques animaux, surtout des Machilides et des Chernètes dans la salle d'entrée, sous les pierres et dans des débris végétaux.

Les Diptères troglodites, si communs dans la plupart des grottes à cette époque, étaient au contraire fort rares ici; les Hélomyzides et les Borborides manquaient presque complètement; *Culex pipiens* Lin. et quelques Mycétophilides étaient un peu plus fréquents.

Dans toute la grotte, les *Porrhoma* et *Leptyphantes* se rencontraient fréquemment sur leur toile délicate dans les trous des concrétions. Les *Ixodes* étaient abondants, mais strictement localisés sur la paroi gauche de la grande salle terminale où nous en avons trouvé une bonne demi-douzaine d'exemplaires errant lentement sur la roche humide.

A l'endroit où la galerie d'entrée débouche dans la salle, il existe, dans le plancher stalagmitique, une petite cuvette remplie d'eau; nous y avons pris de nombreux Copépodes et des Tardigrades (no. 95).

29 avril 1934: — Température: — Plongé dans une flaque au pied d'un gros stalagmite en forme d'obus, au milieu de la grande salle, notre thermomètre marquait 8°4 C.

La température de l'air au fond de cette salle était de 8°8 C.

Matériaux: — Coléoptères, Diptères, Copéognathes, Machilides, Collembolles, Araignées, Opilions, Chernètes, Acariens, Tardigrades, Copépodes, Isopodes, Myriapodes, Oligochètes, Mollusques.

Numéro de matériel: — no. 95.

Bibliographie:

Première visite: — Expl. biol. XIV, p. 120 (p. 15).

Faune: —

CRUSTACEA

Copepoda

Canthocamptidae

Bryocamptus (s. str.) *typhlops* Mrazek (no. 95) Ex. biol. XVIII, p. 147.

Bryocamptus (s. str.) *Zschokkei* Schmeil (no. 95) „

Moraria varica Graeter (no. 95) „

ARACHNIDA

Araneae

Argiopidae (*Tetragnathinae*)

Meta Menardi Latr. Fage, 1933, p. 54.

Meta Merianae Scop. „

Nesticus cellulanus Cl. „ p. 53.

Pseudoscorpionidea

Obisidiidae

Chthonius (Ephippio-) tetrachelatus Pr. Fage, 1933, p. 54; Ex. biol. XVII, p. 284.
(a suivre).