

ratotype ist kopflos). Drittes Fühlerglied klein, dunkelbraun, Arista gefiedert. Palpen wenig verbreitert, schwarz. Thorax schwärzlich, ebenso das Schildchen, Pleuren nach unten hin etwas heller. Abdomen bräunlich, die Tergitplatten ziemlich schmal, nicht viel breiter als lang. Mittlere Bauchregion wie gewöhnlich mit auffallender Behaarung; bei der vom Rücken her aufgenommenen Mikrophotographie Abb. 1 scheinen diese Haare durch,

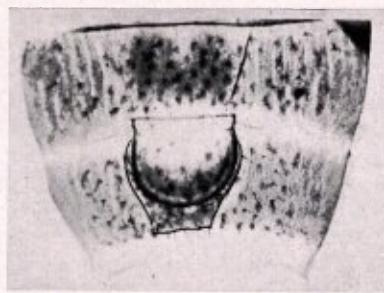


Fig. 1. *Metopina pileata* n. sp. ♀  
Vierter u. fünfter Hinterleibsring von oben.  
Mikrophot.

auch in der Gegend des Deckelchens, das selbst unbehaart ist. Die Form des Deckelchens geht aus der Abbildung genügend hervor, man sieht auch die kurzen gegabelten Apodeme, die ebenfalls durchscheinen; die das Deckelchen vorn begrenzende gerade Querlinie ist eine akzidentelle Hautfalte des Präparats. Der Rest des fünften Tergits umschliesst kelchförmig das Deckelchen und ist an den Seiten sehr schmal, aber doch bis nach vorne hin zu verfolgen, hinten etwas breiter und länger. Seine Mittellinie verhält sich zu der des Deckelchens etwa 3 : 11. Abdomen rechts und links von den Tergiten etwas behaart, die Behaarung

aber an den Flanken unterbrochen, nur am Hinterrand geht sie rings um das 5. Segment herum. Auch das sechste Segment hat eine länglich schmale, nach hinten keilförmig verjüngte Platte und ist ringsum behaart. Cerci etwa doppelt so lang wie breit. Beine dunkel, in jeder Hinsicht wie bei den übrigen Arten der Gattung. Flügel (vgl. die Tafel. Fig. 2 d) mit schwach getrübter Membran, hinter der Mitte am breitesten. Randader nur sehr wenig über die Flügelmitte hinausgehend, ihr zweiter Abschnitt stärker als bei allen bisher bekannten Arten verbreitert. Im Vergleich zu *galeata* ♀ (s. Abb.) ist auch die dritte Längsader etwas stärker und ihr erster Abschnitt (von der Basis bis zum Abgang von  $m_2$ ) relativ etwas kürzer.  $m_1$  ist ± gerade und dem gestreckten Teil von  $m_2$  ganz parallel, der senkrechte Abstand zwischen beiden Parallelen ist etwas grösser als bei den meisten andern Arten ausser *cuneata* Schmitz ♀. Mit *cuneata* ♀ stimmt auch die Biegung der fünften Längsader überein. Die siebente Längsader erscheint in der Abbildung nur deshalb unvollständig, weil der photographierte Flügel der Holotype am Hinterrand defekt ist. Schwinger wie bei allen Arten schwarz. Körperlänge  $1\frac{1}{4}$  mm.

Nach zwei Exemplaren beschrieben, für deren Überlassung ich Herrn Dr. Forsius auch an dieser Stelle verbindlichst danken möchte. Sie stammen von Föglö, Finnland, 7. VIII. 1927. Holotype trocken, Paratype mikr. Präp.

**M a n n e n :** Ein ♂ aus Föglö von 8. VIII. '27 stimmt mit dem ♀ gut überein, sodass es wohl zur selben Art gehören wird. Die Taster sind stärker verbreitert, braun, Abdomen überall schwärzlich, mit längerem 2. und 6. Ring, Beine braun mit schwärzlichen Schenkeln. Flügel ähnlich wie ♀. Körperlänge 1 mm.

(Fortsetzung folgt).

## EXPLORATION BIOLOGIQUE DES CAVERNES DE LA BELGIQUE ET DU LIMBOURG HOLLANDAIS XXI<sup>e</sup> 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. 33 : GROTTE DE CLERMONT-SOUS-HUY — Vallée de la Meuse — Province de Liège.

**Situation :** — L'entrée de la grotte est visible de la route de Liège à Huy, à une trentaine de mètres en amont de la jonction avec celle-ci du chemin de Fontaine. Elle s'ouvre au milieu d'un talus herbeux, dans un faible affleurement calcaire, à proximité d'une ancienne carrière de marbre frasnien.

Son altitude est d'une vingtaine de mètres au dessus de la Meuse.

La caverne est creusée dans un massif de cal-

caire frasnien de peu d'étendue et tout à fait isolé qui constitue l'extrémité sud-ouest d'un lambeau très faillé, résultant d'une forte poussée tectonique. C'est par ces caractères particuliers du massif que s'explique la présence, assez exceptionnelle dans le calcaire frasnien, d'une cavité aussi vaste et dans laquelle on constate un état vraiment extraordinaire de décomposition de la roche.

**Description :** — On trouvera une description de la partie la plus anciennement connue de la

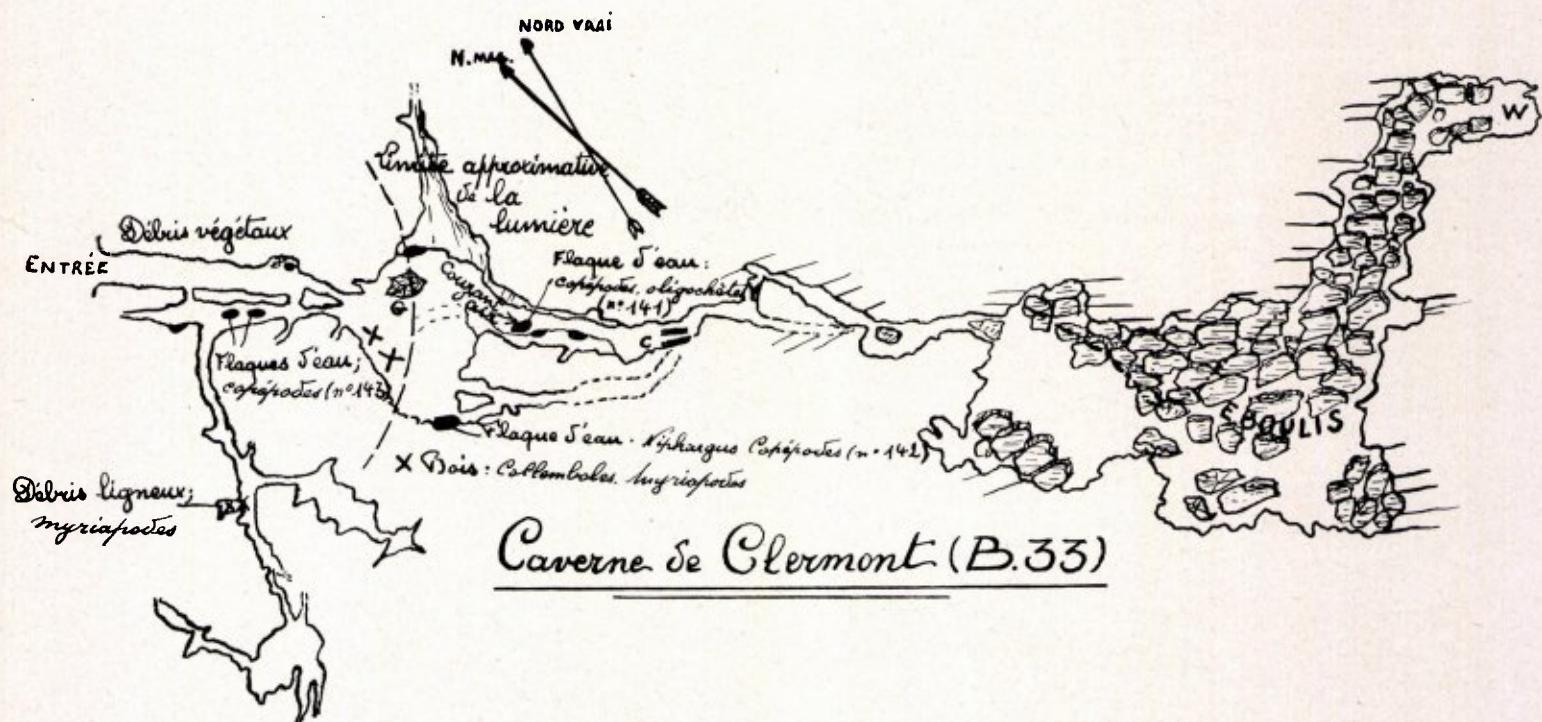


Fig. 6. Plan de la Grotte de Clermont-sous-Huy (d'après L. de Rasquin et G. Francotte, 1909).

caverne dans le livre de Doudou (1903, p. 76), L. de Rasquin et G. Francotte (1909, p. 157 et p. 163) ont donné un compte-rendu plus détaillé d'une visite de la cavité, au cours de laquelle de nouvelles régions ont été découvertes. Nous reproduisons ici (fig. 6) le plan dressé par ces derniers auteurs.

Depuis l'entrée jusqu'à la première salle, la galerie descend en pente assez raide, suivant l'inclinaison des bancs calcaires qui est de  $40^{\circ}$  environ. Les parties les plus basses de la grotte doivent se trouver, à peu de chose près, au niveau de la Meuse.

Le sol est limoneux dans la plus grande partie de la caverne, très fendillé dans les régions basses périodiquement inondées.

L'air est calme dans les galeries à droite de l'entrée et dans le fond de la salle G, mais dans la galerie C, un courant d'air assez fort souffle de l'extérieur vers l'intérieur.

La galerie d'entrée était très sèche le jour de notre visite.

T e m p é r a t u r e de l'air, prise dans une niche près du point C.

Thermomètre sec :  $8^{\circ}8$  C.

Thermomètre humide :  $8^{\circ}6$  C.

H u m i d i t é : 98%.

Date : — 20 mai 1934.

Ressources alimentaires : — Surtout des débris ligneux (planches pourries) aux endroits indiqués sur le plan ; ça et là, des excréments de Chauves-souris.

Faune et Flore : — A l'entrée, sous des débris végétaux, se tenaient des Myriapodes et des Iso-podes. Nous avons pris quelques Araignées sur les parois.

Sous les planches, au milieu de la grande salle et en d'autres endroits de la grotte, nous avons capturé des Staphylinides (*Quedius mesomelinus* Marsh.), des Collemboles, des Acariens, des Diplopodes, des Oligochètes et des Mollusques.

Une petite flaqué d'eau, sur le limon, au début de la galerie B contenait de nombreuses crottes de Chauves-souris. Nous y avons trouvé des Copépodes et un Nématode (no. 141).

Dans la région sud de la salle G, la voûte et le sol se rejoignent au fond d'une fente oblique inaccessible, occupée par une petite flaqué d'eau. En y introduisant un flacon muni d'un dispositif qui nous permettait d'y aspirer un échantillon d'eau, nous avons recueilli un *Niphargus* et quelques Copépodes (no. 142).

Dans la région inférieure, sous la galerie d'entrée, dans une petite cuvette argileuse remplie d'eau, nous avons également pris quelques Copépodes (no. 143).

En Y, des Champignons ont été récoltés sur du bois.

La faune était somme toute assez pauvre étant donné l'abondance de la nourriture.

Nous n'avons pas vu de Chauves-souris, mais L. de Rasquin a cité de cette grotte : *Rhinolophus hipposideros* Bechst. et *Vespertilio murinus* Lin.

Matériaux : — Coléoptères, Diptères, Collemboles, Araignées, Acariens, Copépodes, Amphipodes, Isopodes, Myriapodes, Oligochètes, Nématodes, Mollusques, Champignons.

Numéros de matériel : — nos. 141, 142 et 143.

## Bibliographie :

Tous les auteurs qui se sont occupés de cette grotte insistent surtout sur l'état de désagrégation de la roche, particulièrement remarquable dans la seconde partie de la cavité (de Y à W). La visite en est de ce fait très dangereuse.

E. Doudou, 1903, p. 77.

G. Francotte, 1909, p. 163.

L. de Rasquin, 1909 a, p. 158.

van den Broeck, Martel et Rahir, 1910, p. 36.

Faune : —

## DIPLOPODA

## Nematophora

## Chordeumidae

*Chordeuma silvestre* C. L. Koch Ex. biol. XX, p. 5.

## Brachychaeteumidae

*Brachychaeteuma Bagnalli* Verh. „ p. 7.

## Proterospermophora

## Strongylosomidae

*Macrosternodesmus palicola* Brol. „ p. 11.

## HEXAPODA

## Coleoptera

## Staphylinidae

*Quedius mesomelinus* Marsh.

## VERTEBRATA

## Chiroptera

## Vespertilionidae

*Vespertilio murinus* Lin. de Rasquin, 1909a, p. 159.

## Rhinolophidae

*Rhinolophus hipposideros* Bechst. „

(à suivre).

## REPERTORIUM VAN KRUIDBOEKEN

verschenen vóór 1800 en aanwezig op de tentoonstelling georganiseerd bij gelegenheid van het 25-jarig bestaan van het Natuurhistorisch Genootschap in Limburg.

(Vervolg).

15e eeuw	16e eeuw	17e eeuw	18e eeuw
-------------	-------------	-------------	-------------

1790

NECKER, NAT. JOS. DE, Elementa botanica, genera genuina species naturales omnium vegetabilium detectorum eorumque characteres diagnosticos ac peculiares exhibentia secundum systema omologicum seu naturale. Cum tabulis separatis.

Neowede ad Rhenam, apud Societatem Typographicam, 1790, 1 bd., gr. 8°. Met portret.

*Eigendom Natuurhistorisch Genootschap.*

N. J. DE NECKER, geb. in Vlaanderen 1729, gest. te Manheim 1793. Verschillende werken zijn van hem als botanicus bekend, zoals *Methodes muscorum per classes genera et species* (1771) en zijn *Corollarium ad philosophiam botanicam Linnaei spectans* (1790).

1670

NYLANDT, P., De Nederlantse Herbarius of Kruïdt-Boeck.  
't Amsterdam, by Daniel Bakermude, 1670, 8°, 1 bd. met afb.  
*Eigendom Natuurhistorisch Genootschap.*