

écaille et gastre noirs ou noirâtres. Derniers articles de l'antenne et tarsi roussâtres. De longs poils espacés, clairs, sur le corps. Pubescence des tibias un peu oblique mais plus fine que chez *setipes* v. *bellicosa* KARAW. dont *helladica* a la couleur. Diffère de la var. *oasium* SANTS., dont elle a aussi la coloration, par la tête un peu plus étroite, l'épinotum plus longuement arrondi, le sommet de l'écaille plus déprimé comme chez *nodus* type. Voisine aussi de la v. *assyria* SANTS. mais celle-ci est glabre et l'écaille brune.

Athènes. Commune sur l'Acropole et le jardin du palais royal, ♀, 25-VII-33.

C. (C.) bicolor st. **nigra** ANDRÉ v. **coerulescens** SANTS.

Syrie : Damas, ♀.

Exploration biologique des cavernes

DE LA BELGIQUE ET DU LIMBOURG HOLLANDAIS

XVII^e CONTRIBUTION :

PSEUDOSCORPIONIDEA

VON

MAX BEIER

(Wien).

Die mir von Herrn Robert LERUTH zur Bearbeitung übergebenen Pseudoscorpione aus Belgischen Höhlen enthielten folgende vier Arten :

Chthonius (*Chthonius*) *ischnocheles* (HERM.).

Grotte-carrière de Petit-Lanaye, Province de Limbourg, Vallée de la Meuse (B. 1, Grotte artificielle) : 1 ♀, 14-8-1932.

Caverne aux Végétations, à Ramioul, Commune d'Ivoz-Ramet, Vallée de la Meuse, Province de Liège (B. 2) : 1 ♀, 29-9-1932, 1 ♂, 5-11-1933.

Grotte de Monceau, Massif de Beauregard, Commune d'Esneux, Vallée de l'Ourthe, Province de Liège (B. 10) : 1 ♂, 23-10-1932.

Trou du Renard, "Fond des Vaulx", Marche-en-Famenne, Province de Luxembourg (B. 15) : 1 ♀, 30-8-1932, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 1 juv., 18-7-1933 (Galerie du Blaireau), 5 ♂♂, 18-7-1933 (Entrée, dans des débris végétaux).

Grotte de Tridaine, Rochefort, Vallée de la Lomme, Province de Namur (B. 20) : 1 ♀, 5-9-1932.

Trou des Nutons, "Fond des Vaulx", Marche-en-Famenne, Province de Luxembourg (B. 32) : 2 ♀♀, 28-7-1933.

Grotte de Pré-au-Tonneau, Rochefort, Vallée de la Lomme, Province de Namur (B. 37) : 1 ♂, 30-9-1933 (Entrée).

Chthonius (Ephippiochthonius) tetrachelatus (PREYSSL.).

Trou du Blaireau, Menil-Favay, Commune de Hotton, Vallée de l'Ourthe, Province de Luxembourg (B. 14): 1 ♂, 1 ♀, 1 juv., 29-8-1932.

Grotte de Hohière, Aisne, Commune de Heyd-lez-Bomal, Province de Luxembourg, Vallée de l'Aisne (B. 21): 3 ♂♂, 17-4-1932, 1 ♀, 16-7-1933 (salle d'entrée, sous les pierres), 10 ♂♂, 2 ♀♀, 29-4-1934 (salle d'entrée, sous les pierres).

Neobisium (Neobisium) simile (L. KOCH).

Grotte en Pente, Rochefort, Vallée de la Lomme, Province de Namur (B. 18): 1 semiad., 20-7-1933.

Grotte de Tridaine, Rochefort, Vallée de la Lomme, Province de Namur (B. 20): 1 ♂, 1 ♀, 5-9-1932.

Neobisium (Neobisium) muscorum (LEACH).

Trou du Blaireau, Menil-Favay, Commune de Hotton, Vallée de l'Ourthe, Province de Luxembourg (B. 14): 1 ♂, 29-8-1932.

Trou du Renard, "Fond des Vaulx", Marche-en-Famenne, Province de Luxembourg (B. 15): 1 ♀, 5-5-1932.

Sämtliche Arten sind nur zufällig in die Höhlen gelangt, und daher als *Trogloxene* zu bezeichnen; sie sind ausserhalb der Höhlen unter Steinen und abgefallenem Laub häufig anzutreffen. Bemerkenswert ist es daher, dass beide *Chthonius*-Arten trotzdem deutliche Merkmale des Höhlenlebens zeigen, indem die Augen aller Exemplare reduziert und auffallend klein sind. Diese Funde und solche aus Oberitalien, die dasselbe zeigen, lassen demnach den Schluss zu, dass die *Chthonius*-Arten leicht auf die Einflüsse des Höhlenlebens reagieren und innerhalb weniger Generationen, wenn nicht im Laufe des Individuallebens reduzierte Augen erhalten. Natürlich ist es untunlich, derartige Individuen als besondere Formen zu beschreiben und zu benennen.

Aufzählung der einzelnen Arten nach Fundorten.

B. 1. — PETIT-LANAYE: Grotte-Carrière:

Chthonius (Chthonius) ischnocheles (HERM.).

B. 2. — IVOZ-RAMET: Ramioul, Caverne aux Végétations:

Chthonius (Chthonius) ischnocheles (HERM.).

B. 10. — ESNEUX: Massif de Beauregard, Grotte de Monceau:
Chthonius (Chthonius) ischnocheles (HERM.).

B. 14. — HOTTON-SUR-OURTHE: Menil-Favay, Trou du Blaireau:
Chthonius (Ephippiochthonius) tetrachelatus (PREYSSL.);
Neobisium (Neobisium) muscorum (LEACH).

B. 15. — MARCHE-EN-FAMENNE: "Fond des Vaulx", Trou du Renard:

Chthonius (Chthonius) ischnocheles (HERM.); *Neobisium (Neobisium) muscorum* (LEACH).

B. 18. — ROCHEFORT: Grotte en Pente:

Neobisium (Neobisium) simile (L. KOCH).

B. 20. — ROCHEFORT: Grotte de Tridaine:

Chthonius (Chthonius) ischnocheles (HERM.); *Neobisium (Neobisium) simile* (L. KOCH).

B. 21. — AISNE-HEYDT-LEZ-BOMAL: Grotte de Hohière:

Chthonius (Ephippiochthonius) tetrachelatus (PREYSSL.).

B. 32. — MARCHE-EN-FAMENNE: "Fond des Vaulx", Trou des Nutons:

Chthonius (Chthonius) ischnocheles (HERM.).

B. 37. — ROCHEFORT: Grotte de Pré-au-Tonneau.

Chthonius (Chthonius) ischnocheles (HERM.).