

Fig. 151.	Dent latérale M.I.G. Face interne. $\times 2$ . coll. Maestricht.
Fig. 152.	Idem. Gr. nat.
Fig. 153.	Idem. Face externe. Gr. nat.
Fig. 154.	Idem. Profil. $\times 2$ .
Fig. 155.	Idem. Dent antérieure M.S.G. coll. Maestricht.
Fig. 156.	Idem. $\times 2$ .
Fig. 157. Scyliorhinus sp.	Dent antérieure, $\times 2$ , coll. Leyde.
Fig. 158.	Idem. Profil. $\times 2$ .
Fig. 159.	Idem. Face externe. Gr. nat.
Fig. 160. Squatina Hassei Leriche.	Dent latérale M.S.D. coll. Maestricht.
Fig. 161.	Idem. Face basilaire.
Fig. 162.	Dent latérale M.S.D. coll. Leyde.
Fig. 163. Squatina sp.	Dent, vue par la face externe, coll. Maestricht.
Fig. 164. Rhombodus Binckhorsti Dames.	Epine caudale, coll. Leyde.
Fig. 165.	Dent, vue p. la face basilaire, $\times 2$ , coll. Maestricht.
Fig. 166.	Idem. Gr. nat.
Fig. 167.	Idem. Profil.
Fig. 168. Cestracion rugosus Ag.	Dent, vue par la face masticante, coll. Leyde.

## 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. 39: GROTTA ALEXANDRE — Tailfer — Lustin — Vallée de la Meuse — Province de Namur.

**Situation et description :** — Si l'on jette un coup d'oeil sur une carte géologique de la région de la Meuse comprise entre Namur et Dinant, on constate l'existence, au Nord de Profondeville, d'un grand synclinal calcaire d'orientation O-E, dit synclinal de Walgrappe. Le bord septentrional de ce synclinal passe un peu au Nord de Tailfer, localité où nous rencontrons, en allant du Nord au Sud, ou si l'on veut du bord externe à l'axe du synclinal, les terrains suivants : des dépôts burnotiens entourant le synclinal, des roches couviniennes, une bande assez étroite de calcaire givétien et une bande plus large de calcaire frasien ; l'axe du synclinal est formé de dépôts famenniens. C'est essentiellement dans la partie frasienne qu'est développée la „Grotte Alexandre”, et ce que nous savons des cavernes creusées dans les calcaires de cette époque nous fait prévoir que nous allons avoir à faire à une cavité tourmentée, à conduits étroits et sinueux, avec parois fortement corrodées et éboulis fréquents. Nous avons effectivement trouvé à Tailfer tout ce que nous pouvions désirer à ce point de vue. Sur un parcours de quelques 110 mètres — longueur approximative de la grotte — on en effectue à peine une quinzaine sur un sol horizontal. Tout le reste de l'exploration n'est

qu'une série d'escalades et de descentes qui sont plutôt des glissades plus ou moins périlleuses.

En 1906 et 1907, P. Maréchal et Harkin ont exploré cette grotte et en ont dressé un plan très précis que nous reproduisons ici (fig. 10). Nous renvoyons à la description de ces auteurs.

La direction générale des galeries, qui est aussi celle du ruisseau souterrain est à peu près N.O.—S.E.. La galerie d'entrée s'enfonce vers le S.O.. La grotte ne compte qu'une salle importante : la „Salle des Blocs” (V).

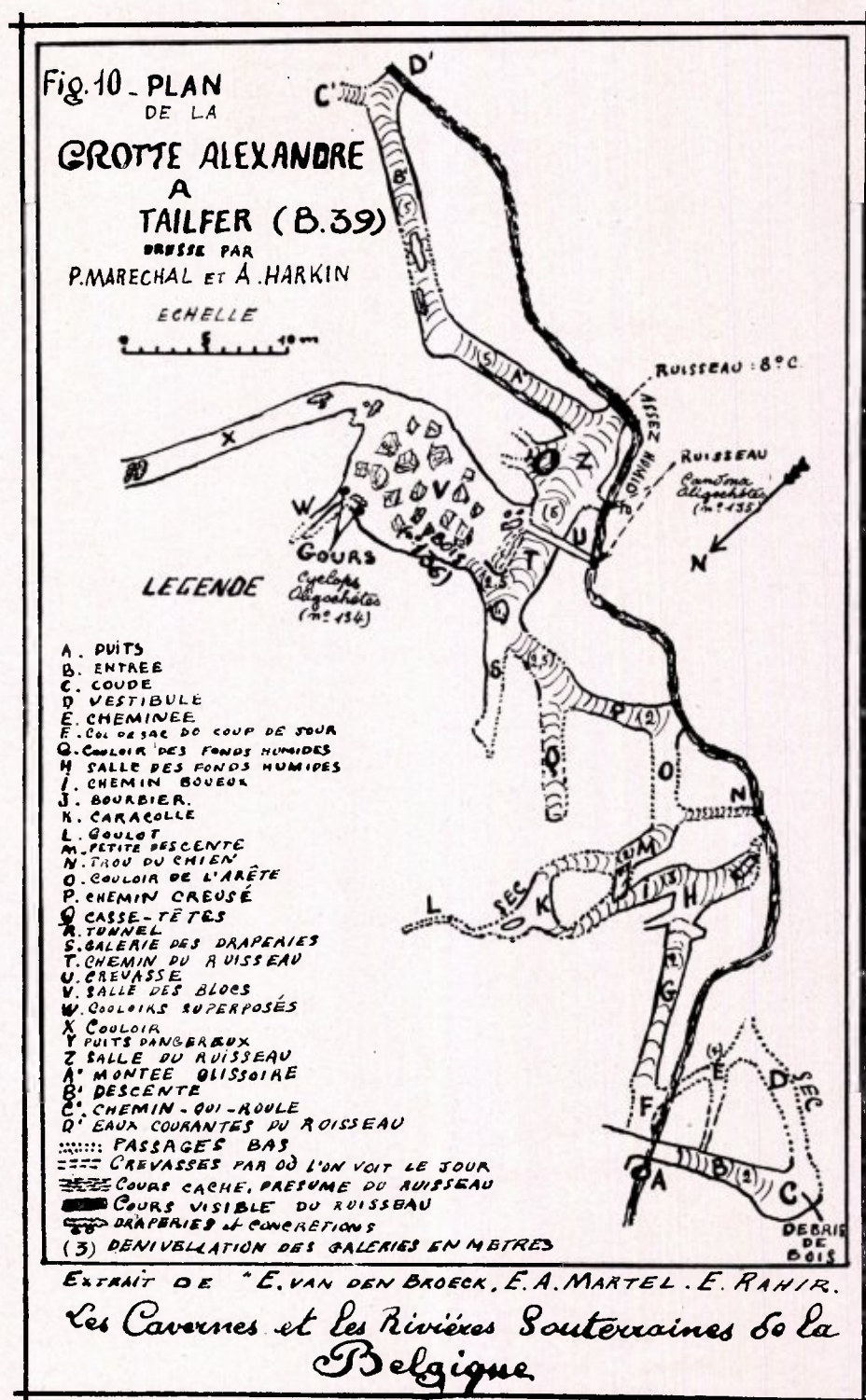
**Date :** — 1 avril 1934.

La grotte était très sèche dans toute la première partie (jusqu'en O). Les endroits que les auteurs du plan avaient baptisés des noms très significatifs : „Couloir et Salle des Fonds humides”, „Chemin boueux”, „Bourbier”, etc. étaient parfaitement secs le jour de notre visite. Le sol n'était un peu humide, mais nullement boueux, qu'au „Coude” et dans le „Vestibule”. Dans la seconde partie de la cavité, l'humidité était beaucoup plus forte.

**Ressources alimentaires :** — Pauvres ; déjections de Chauves-souris ; quelques débris ligneux au „Coude” et dans la „Salle des Blocs”.

**Faune :** — Les Chauves-souris étaient peu communes et assez dispersées. Ca et là, nous avons





vu *Rhinolophus hipposideros* Bechst. et *Rh. ferrum-equinum* Schreb.; un *Vespertilio murinus* Lin., accroché à la voûte, dans la „Salle des Blocs” portait des Acariens parasites; sur deux *Plecotus auritus* Lin., capturés au dessus de la „Cheminée”, nous avons trouvé des Siphonaptères et des Acariens.

Sous des pierres et des débris ligneux, au „Coude” (région faiblement éclairée), vivaient des

Arachnides, des Isopodes et des Myriapodes.

Sur des débris de bois, au milieu de la „Salle des Blocs”, nous avons pris des Collembolles, des Acariens et des Mollusques (no. 136).

Une pêche au filet fin dans un gour, dans la partie septentrionale de cette salle, nous a donné des Copépodes: *Cyclops (Dia-) unisetiger* Gr. et des Oligochètes (no. 134).

Enfin, dans le ruisseau, nous avons capturé des



Oligochètes et deux larves d'Ostracodes appartenant au genre *Candona* (Klie det.), mais trop jeunes pour être identifiées (no. 135).

La température du ruisseau était de 8° C.

**Matériaux :** — Lépidoptères, Diptères, Siphonaptères (sur *Plecotus auritus* Lin.), Collembolés, Araignées, Opilions, Acariens, Ostracodes, Copépodes, Isopodes, Myriapodes, Oligochètes, Mollusques, Chauves-souris.

**Faune :** —

## CRUSTACEA

### Ostracoda

#### Cypridae

*Candona* sp.

### Copepoda

#### Cyclopidae

*Cyclops (Dia-) unisetiger* Grater

## DIPLOPODA

### Nematophora

#### Brachychaeteumidae

*Brachychaeteuma Bagnalli* Verh.

## VERTEBRATA

### Chiroptera

#### Rhinolopidae

*Rhinolophus ferrum-equinum* Schreb.

*Rhinolophus hipposideros* Bechst.

#### Vespertilionidae

*Plecotus auritus* Lin.

*Vespertilio murinus* Lin.

Numéros de matériel: — nos. 134, 135 et 136 (voir le texte).

### Bibliographie : —

van den Broeck, Martel et Rahir. 1910, t. I: mention de la grotte, données géologiques et hydrologiques sur la région (p. 672); croquis géologique (p. 681). Description et Plan, d'après Marchal et Harkin („Documents et Annexes", p. V).

Ex. biol. XX. p. 7.

(à suivre).

## DESCRIPTION OF NEW INDO-MALAYAN

### ACRIDIDAE

#### (ORTHOPTERA)

by

C. WILLEMSE.

Part VI.

(Finish).

*Pareuthymia javana* nov. spec.

♀: General coloration olivaceous brown. Antennae brown, blackish apically. Head and pronotum olivaceous brown, coarsely punctured, except the middle of the occiput, that is nearly smooth. Anterior margin of pronotum in the middle with a slight incision, metazona more regularly punctured, posterior margin rounded; sulci on the disc less deep than on the lateral lobes. Elytra and wings reaching a little behind the middle of abdomen. Elytra brown, with a slight basal dilatation at the anterior margin, anterior and posterior margin nearly parallel, apex rounded. Wings subcycloid, slightly bluish, at the apex and posterior margin broadly infumated.

Anterior and median legs brown, with dark spots.

Hind femora yellowish brown, outer area with a brown spot at the base and two oblique brownish black bands and there with the pinnate ridges black; inner area yellowish, with two complete bluish black transverse bands, lower outer area bluish black, knees brown.

Hind tibiae pilose, brown, with a yellowish brown basal ring, from below blackish brown; spines brown with black tips.

Hind tarsi yellowish brown. Sternum and abdomen brown. Supra-analplate triangular, apex obtuse, with a shallow median sulcus from base to apex.

Cerci short, not reaching beyond the supra-analplate, straight, conical, apex obtusely pointed.

Valves of ovipositor long, straight, margins smooth, apex slightly curved, obtuse. Subgenitalplate somewhat longer than broad, posterior margin with a small triangular projection in the middle.

♂ unknown.

	♀
Length of body	33 mm
„ „ pronotum	5½ „
„ „ elytra	19 „
„ „ hind femora	17 „

Locality: Java, 1 ♀, no. 21154, coll. Brunner von Wattenwyl (type Mus. Wien).