

BULLETIN

DU

Musée royal d'Histoire  
naturelle de Belgique

Tome XV, n° 22.

Bruxelles, mai 1939.

MEDEDEELINGEN

VAN HET

Koninklijk Natuurhistorisch  
Museum van België

Deel XV, n° 22.

Brussel, Mei 1939.

---

ETUDES BIOSPÉOLOGIQUES.

X (1).

CATALOGUE DES OLIGOCHÊTES HYPOGÉS,

par L. CERNOSVITOV (Londres).

---

A. Introduction.

La liste des Oligochètes hypogés que je donne ci-après pourrait paraître superflue après la parution, en 1934 et 1937, du travail de B. WOLF, « *Animalium cavernarum catalogus* », dans lequel cet auteur a donné une liste des Oligochètes cavernicoles. Mais n'étant pas spécialiste de ce groupe, B. WOLF n'a utilisé, en tout premier lieu, que la littérature spéléologique spéciale, ce qui a causé de nombreuses lacunes dans son catalogue. La liste que j'ai dressée présente, en comparaison avec celle de WOLF, cette différence notable qu'elle renferme aussi les formes limicoles habitant les eaux souterraines. Séparer les espèces en question des formes purement cavernicoles est quelquefois une tâche particulièrement difficile, si nous voulons éviter une division tout à fait conventionnelle. Nous ne pouvons donc aboutir à des con-

(1) Pour les « *Etudes biospéologiques* » I à IX, voir Bull. Mus. R. Hist. nat. Belg. :

1937, t. XIII, n° 2 (I), n° 3 (II), n° 4 (III), n° 6 (IV), et n° 32 (V) ;  
1938, t. XIV, n° 5 (VI), n° 27 (VII), n° 31 (VIII), et n° 41 (IX).

Pour les « *Monographies* » 1 et 2, voir les Mémoires de cette Institution : n° 87 (1) et n° 88 (2).

clusions exactes d'ordre général qu'en étudiant ensemble la faune terricole des grottes et la faune limicole des eaux souterraines. Ces considérations m'autorisent à croire que le travail que j'ai exécuté n'est pas inutile.

Si nous jetons un coup d'œil sur le catalogue des Oligochètes trouvés dans des grottes naturelles et artificielles, nous sommes nécessairement frappés tout d'abord par le fait que la plupart des espèces ont été signalées en Europe. Ceci est dû à ce que la faune européenne est beaucoup mieux étudiée que celle des autres parties du monde.

La plupart des espèces cavernicoles ne sont que des hôtes occasionnels du domaine hypogé ; elles sont en effet aussi largement répandues dans la faune épigée. Nous sommes en plein droit de croire que plus la distribution géographique (c'est-à-dire la valence biologique) d'une espèce est vaste, plus fréquemment on la trouve aussi dans la faune hypogée. Comme exemple nous pouvons indiquer *Eiseniella tetraedra* f. *typica*, *Eisenia rosea*, *Dendrobaena subrubicunda*, *Bimastus tenuis*, etc.

Un certain nombre d'espèces de la liste qui suit ne sont pourtant connues jusqu'à présent que des stations hypogées. Ceci ne nous autorise pourtant pas à les considérer comme des espèces troglobies. Nous devons noter, en tout premier lieu, que plusieurs espèces, telles que *Hemienchytracus stephensoni*, *Eisenia spelaea* et autres, trouvées d'abord dans des grottes, ont été signalées par la suite aussi dans des localités épigées. Etant donné que la faune oligochétique générale n'est qu'imparfaitement étudiée, nous devons appliquer ce critérium avec beaucoup de réserve et ne pas faire de conclusions hâtives.

La question de savoir si une espèce donnée ne se rencontre que dans la faune hypogée est très difficile à résoudre. Les transformations nettement prononcées de la structure du corps, transformations dues à la vie dans les cavernes, sont caractéristiques pour divers groupes d'animaux ; mais, pour la plupart, nous ne les rencontrons pas chez les Oligochètes. La disparition du pigment qu'on constate souvent chez les animaux cavernicoles n'est pas un critérium suffisant pour les Oligochètes. La plupart des *Enchytraeidae* qui vivent, de règle, sous la terre, en sont normalement dépourvus, tandis que chez certains *Lumbricidae*, le manque de pigment peut être considéré comme un caractère générique, indépendant du mode de vie. C'est ainsi, par exemple, que, contrairement à ce que nous voyons chez *Lumbricus*, *Den-*

*drobaena*, *Bimastus*, le pigment fait défaut chez *Eophila* et chez plusieurs *Eisenia* et *Allolobophora*. Certains chercheurs (COGNETTI, 1903, CERNOSVITOV, 1935) ont de plus signalé que la vie dans les cavernes n'entraînait pas, chez certains *Lumbricidae*, la disparition du pigment que ces espèces présentent dans les conditions normales.

D'autre part, la disparition des organes de la vue ou la réduction de ceux-ci, phénomène qu'on signale si souvent chez les Arthropodes cavernicoles et chez les représentants d'autres groupes d'animaux, n'entre pas, lui non plus, en ligne de compte puisque, en général, ces organes sont très rares chez les Oligochètes. On ne les trouve que chez certains représentants de la famille des *Naididae* (*Nais*, *Ophidonais*, *Slavina*, *Stylaria*, etc.). Ces espèces font quelquefois partie de la faune cavernicole mais n'y jouent que le rôle d'hôtes occasionnels et il a été constaté que le changement du mode de vie n'exerce pas d'influence sur leurs organes de vision (MICHAELSEN, 1933, p. 3, CERNOSVITOV, 1935).

On peut enfin dire quelques mots encore sur le développement, chez les Oligochètes cavernicoles, de divers organes tactiles tels que soies, crochets ou trompe, développement souvent exagéré chez des formes cavernicoles d'autres groupes. A cet égard, chez les Oligochètes hypogés, aucune particularité dans la structure de ces organes n'a été observée. On peut croire que, chez les Oligochètes inférieurs (*Aeolosomatidae*, *Tubificidae*, *Phreodrilidae*), dont les soies et les crochets atteignent des dimensions considérables, ils jouent le même rôle tactile chez les espèces épigées et hypogées, étant donné que, chez les uns comme chez les autres, les organes de la vision ne sont que faiblement développés. Nous trouvons une trompe tant chez quelques espèces qui habitent les cavernes (*Guestphalinus wiardi*) que chez plusieurs formes vivant à l'extérieur (*Pristina*, *Nais*, *Stylaria*, *Ripistes*, *Rhynchelmis* et quelques *Glossoscolecidae*).

Nous voyons donc que les particularités anatomiques, dans la plupart des cas, ne peuvent pas donner de réponse claire en ce qui concerne l'appartenance de telle ou telle espèce à la faune hypogée; pourtant, il n'est pas douteux que certaines d'entre elles doivent y être incluses. La liste ci-dessous contient 39 espèces et deux *Spec. inqu.* trouvées, jusqu'à présent, exclusivement dans le domaine hypogé; mais plusieurs d'entre elles seront

probablement considérées par la suite comme de simples troglobies. Malgré cela nous pouvons déjà, à l'heure actuelle, prétendre avec une certaine probabilité que quelques-unes d'entre elles sont de vrais troglobies. Les espèces énumérées ci-dessous doivent être divisées en deux grands groupes : le premier comprendra les espèces limicoles, le second les formes terricoles.

Nous devons ranger dans la première catégorie les représentants des familles des *Aeolosomatidae*, *Tubificidae*, *Lumbriculidae*, *Phreoryctidae*, *Phreodrilidae*, *Glossoscolecidae* ainsi que deux espèces de la famille des *Enchytraeidae* (*Fridericia aurita* var. *biannulata* Mosz. et *Enchytraeus flavus* Mosz.). Parmi ceux-ci, le genre *Trichodrilus* est digne d'une attention toute particulière puisque toutes ses espèces, à l'exception d'une seule (*T. allobrogum* Clap. \*) ne sont connues que des eaux souterraines et ne pénètrent dans les eaux épigées qu'à titre occasionnel. Pour cette raison nous sommes autorisés à considérer les 10 espèces du genre *Trichodrilus*, qui seront énumérées dans ce qui suit, comme des formes purement hypogées. On peut aussi le supposer en ce qui concerne les autres représentants de la famille des *Lumbriculidae*. A cette même catégorie nous devrions rattacher *Pelodrilus bureschi*, trouvé dans un lac souterrain de la grotte « Temnata Dupka » près de Lokatnik, en Bulgarie.

En ce qui concerne les autres espèces limicoles de notre liste, toute conclusion serait encore prématurée, bien que nous ne puissions pas exclure la possibilité que certaines d'entre elles appartiennent exclusivement à la faune hypogée.

Le second groupe, comprenant les formes terricoles qui appartiennent aux familles des *Enchytraeidae*, *Megascolecidae*, *Moniligastridae* et *Lumbricidae*, paraît être formé par des espèces qui, pour la plupart, ne sont que des hôtes occasionnels des grottes. Aucune d'entre elles n'accuse de particularités dans la structure du corps ou dans le mode de vie qui attesteraient son caractère exclusivement hypogé. Le fait que ces espèces n'ont pas encore été découvertes à la surface du sol pourrait tenir à ce que la faune oligochétique des régions intéressées est imparfaitement connue. D'autre part, il pourrait être dû à ce que ces espèces habitent dans des couches plus profondes du sol et deviennent ainsi plus fréquemment des hôtes de grottes tout en échappant aux recher-

\* Récemment trouvé aussi dans les grottes d'Italie (SCIACCHITANO, 1938, 1938 a).

ches qui portent sur les couches superficielles. Le fait que sur 9 espèces de la famille des *Lumbricidae* incluses dans notre liste, trois (*Eisenia metallorum*, *Allolobophora virei* et *Eophila obscuricola*) ont été signalées dans des grottes artificielles, d'origine assez récente (catacombes de Paris, mines de fer) témoigne en faveur de notre supposition. Les espèces en question présentant d'importantes différences anatomiques en comparaison avec les formes voisines, il est difficile de supposer qu'elles auraient pu prendre naissance, depuis si peu de temps, dans leurs habitats actuels. D'autre part, il faut prendre en considération que les conditions de la vie souterraine que toutes les formes terricoles mènent normalement, diffèrent peu de celles qui existent dans les cavernes. On ne peut donc guère s'attendre à ce que les espèces habitant exclusivement les cavernes (s'il en existe) soient nombreuses, ni qu'elles présentent des particularités anatomiques quelconques dues à ce genre de vie.

**Liste des Oligochètes signalés exclusivement  
dans des stations hypogées.**

- |   |  |
|---|--|
| <p>Fam. <i>Aeolosomatidae</i>.<br/>Aeolosoma crassum Mosz.</p>  | <p>Trichodrilus cernovitovi Hrabe.<br/>Trichodrilus icenorum Bedd.<br/>Trichodrilus intermedius Fauvel.<br/>Trichodrilus lengersdorfi Mich.<br/>Trichodrilus leruthi Hrabe.<br/>Trichodrilus moravicus Hrabe.<br/>Trichodrilus pragensis Vejd.<br/>Trichodrilus spelaeus Mosz.<br/>Trichodrilus strandi Hrabe.<br/>Dorydrilus (Piguetia) mirabilis Hrabe.<br/>Guestphalinus wiardi Mich.</p> |
| <p>Fam. <i>Enchytraeidae</i>.<br/>Fridericia belgica Cern.<br/>Fridericia aurita var. biannulata Mosz.<br/>Henleanella subterranea Cern.<br/>Enchytraeus flavus Mosz.</p> | <p>Fam. <i>Phreoryctidae</i>.<br/>Pelodrilus bureschi Mich.</p>  |
| <p>Fam. <i>Tubificidae</i>.<br/>Tubifex (Tubifex) flabellisetosus Hrabe.</p>  | <p>Fam. <i>Megascolecidae</i>.<br/>Acanthodrilus cavaticus Mich.<br/>Eodrilus oxkutzcabensis Pickf.<br/>Megascolides antrophyes Steph.<br/>Balanteodrilus pearsei Pickf.<br/>Howascolex madagascariensis Mich.</p>   |
| <p>Fam. <i>Phreodrilidae</i>.<br/>Phreodrilus subterraneus Bedd.</p>  | <p>Fam. <i>Moniligastridae</i>.<br/>Drawida troglodytes Steph.</p>   |
| <p>Fam. <i>Lumbriculidae</i>.<br/>Bythonomus lankesteri Vejd.<br/>Bythonomus sulci Hrabe.<br/>Hrabea ogumai Yamag.<br/>Trichodrilus cantabrigensis Bedd.</p>              |  |

Fam. <i>Glossoscolecidae</i> .	Allolobophora paradoxa Cogn.
Glyphidrilus spelaeotes Steph.	Allolobophora virei Cogn.
	Eophila alzonai Cogn.
Fam. <i>Lumbricidae</i> .	Eophila cryptocystis Cern.
Eisenia metallorum Tétrý.	Eophila kratochvili Cern.
Allolobophora latens Cogn.	Eophila obscuricola Cern.
Allolobophora terrestris f. oc- cultá Cogn.	Spec. inqu.
	Archeodrilus cavaticus Czer.
	Lumbricus freyeri Ehrnb.

Mon travail étant déjà assez volumineux, il m'a été impossible de donner la liste des espèces trouvées dans chaque grotte. J'ai dû me borner à dresser des listes des Oligochètes trouvés dans chaque pays. Les noms des espèces qui ne sont connues que du domaine hypogé sont imprimés *en italiques*. Dans la partie systématique de mon mémoire les pays sont disposés par ordre alphabétique, ceci dans chacune des parties du monde. Dans les descriptions des localités, j'ai évité, autant que possible, de faire des coupures, ceci pour conserver tous les renseignements écologiques caractéristiques. J'ai cru utile de les citer dans la langue employée par chacun des auteurs. Pour chaque espèce je donne sa répartition épigée. L'absence de toute indication signifie que l'espèce en question n'est connue que des localités hypogées, mentionnées dans la liste.

Je considère comme un devoir particulièrement agréable de présenter l'expression de ma profonde gratitude à mon collègue, M. le D<sup>r</sup> Robert LERUTH (Liège) dont l'aide amicale m'a permis de réaliser le présent travail. Je prie aussi M. le Prof. D<sup>r</sup> E. DUDICH (Budapest) et M. le D<sup>r</sup> S. HRABE (Brno) d'agréer mes plus sincères remerciements.

Londres, le 15 janvier 1939.

*British Museum (Natural History).*

## B. Liste des Oligochètes hypogés trouvés dans les divers pays.

ALLEMAGNE.	Fridericia galba v. michaelсени.
Aeolosoma hemprichi.	Fridericia perrieri.
Aeolosoma sp.	Fridericia uniglandula.
Nais elinguis.	Fridericia sp.
Nais sp.	Michaelсениella nasuta.
Achaeta sp.	« Michaelсениella gubleri »
Fridericia bulbosa.	(Sp. inqu.).
Fridericia galba typica.	Enchytraeus buchholzi.
	Enchytraeus sp.

- Pachydrilus (Marionina) spha-  
 gnetorum.  
 Pachydrilus (Marionina) sp.  
 « Enchytraeus vermicularis »  
 (Sp. inqu.).  
 Enchytraeidae spec.  
 Tubifex (Tubifex) tubifex.  
 Tubifex (Psammoryctes) barba-  
 tus.  
 Peloscolex ferox.  
 Lumbriculus (?variegatus)  
*Trichodrilus lengersdorfi*.  
*Trichodrilus spelaeus*.  
*Guestphalinus wiardi*.  
 Lumbriculidae spec.  
 Phreoryctes gordioides.  
 Eiseniella tetraedra typica.  
 Eisenia foetida.  
 Eisenia rosea typica.  
 Eisenia veneta var. hortensis.  
 Dendrobaena rubida.  
 Dendrobaena subrubicunda.  
 Allolobophora caliginosa typica.  
 Allolobophora chlorotica.  
 Allolobophora terrestris f. longa.  
 Bimastus tenuis.  
 Octolasion cyaneum.  
 Lumbricus rubellus.  
 Lumbricus sp.  
 Lumbriculidae spec.
- ANGLETERRE.
- Tubifex (Tubifex) tubifex.  
*Trichodrilus cantabrigiensis*.  
*Trichodrilus icenorum*.
- BELGIQUE.
- Chaetogaster langi.  
 ? *Pristina bilobata*.  
*Nais pardalis*.  
*Nais bretscheri*.  
*Nais communis*.  
*Nais elinguis*.  
*Nais variabilis*.  
*Mesenchytraeus gaudens* v. *peli-*  
*censis*.  
*Mesenchytraeus setosus*.  
*Mesenchytraeus* sp.  
*Achaeta bohemica*.  
*Achaeta eiseni*.  
*Fridericia aurita*.  
*Fridericia belgica*.
- Fridericia bulbosa*.  
*Fridericia galba typica*.  
*Fridericia ratzeli*.  
*Fridericia uniglandula*.  
*Fridericia* sp.  
*Henlea ventriculosa*.  
*Michaelсениella nasuta*.  
*Buchholzia appendiculata*.  
*Buchholzia fallax*.  
*Bryodrilus ehlersi*.  
*Bryodrilus* sp.  
*Enchytraeus buchholzi*.  
 ?*Pachydrilus* (Marionina) spha-  
 gnetorum.  
*Pachydrilus* (Marionina) sp.  
 Enchytraeidae spec.  
*Aulodrilus limnobioides*.  
 Tubifex (Tubifex) tubifex.  
 Peloscolex velutinus.  
*Limnodrilus* sp.  
 Tubificidae spec.  
*Stylodrilus heringianus*.  
*Trichodrilus cernovitovi*.  
*Trichodrilus leruthi*.  
 Lumbriculidae spec.  
 Phreoryctes gordioides.  
 Eiseniella tetraedra typica.  
 Eiseniella tetraedra forma?  
 Eisenia rosea typica.  
 Dendrobaena rubida.  
 Dendrobaena subrubicunda.  
 Allolobophora caliginosa typica.  
 Allolobophora caliginosa trape-  
 zoides.  
 Allolobophora chlorotica.  
 Allolobophora limicola.  
*Eophila oculata*.  
 Bimastus tenuis.  
 Bimastus eiseni.  
 Octolasion cyaneum.  
 Lumbricus castaneus.  
 Lumbricus rubellus.  
 Lumbricus terrestris.  
 Lumbriculidae spec.  
 Oligochaeta spec.
- BULGARIE.
- Fridericia callosa*.  
*Fridericia uniglandula*.  
*Fridericia* sp.  
*Henleanella subterranea*.

Tubifex (*Tubifex*) *tubifex*.  
*Pelodrilus bureschi*.  
*Eisenia submontana*.  
*Dendrobaena subrubicunda*.  
*Allolobophora biserialis*.  
*Bimastus tenuis*.  
 Lumbricidae spec.

## CRÊTE.

*Michaelseniella nasuta*.  
*Eisenia alpina typica*.

ETATS-UNIS D'AMÉRIQUE  
DU NORD.

*Cambarincola philadelphica*.  
*Eisenia foetida*.  
*Bimastus tenuis*.

## ESPAGNE.

*Aeolosoma crassum*.

## FRANCE.

*Aeolosoma tenebrarum*.  
*Nais elinguis*.  
*Nais pseudoobtusa*.  
*Mesenchytraeus gaudens* v. *pelicensis*.  
*Mesenchytraeus* sp.  
*Fridericia aurita* var. *biannulata*.  
*Fridericia bulbosa*.  
*Fridericia bisetosa*.  
*Fridericia galba* var. *michaelseni*.  
*Fridericia leydigi*.  
*Fridericia perrieri*.  
*Fridericia ratzeli*.  
*Fridericia uniglandula*.  
*Fridericia variata*.  
*Fridericia* sp.  
*Michaelseniella nasuta*.  
*Buchholzia appendiculata*.  
*Bryodrilus ehlersi*.  
*Bryodrilus* sp.  
*Enchytraeus buchholzi*.  
*Enchytraeus flavus*.  
*Pachydriilus* (*Pachydriilus*) *lineatus*.

*Enchytraeidae* spec.  
*Pelosclex velutinus*.  
*Trichodrilus intermedius*.  
*Trichodrilus pragensis*.  
*Rhynchelmis limosella*.  
*Phreoryctes gordioides*.  
*Eiseniella tetraedra typica*.  
*Eiseniella tetraedra hercynia*.  
*Eiseniella tetraedra forma?*  
*Eisenia foetida*.  
*Eisenia metallorum*.  
*Eisenia rosea typica*.  
*Dendrobaena mammalis*.  
*Dendrobaena rubida*.  
*Dendrobaena subrubicunda*.  
*Dendrobaena* sp.  
*Allolobophora caliginosa trapezoides*.  
*Allolobophora chlorotica*.  
*Allolobophora terrestris* f. *occulta*.  
*Allolobophora paradoxa*.  
*Allolobophora virei*.  
*Eophila obscuricola*.  
*Bimastus eiseni*.  
*Bimastus tenuis*.  
*Octolasion cyaneum*.  
*Octolasion lacteum*.  
*Lumbricus castaneus*.  
*Lumbricus rubellus*.  
*Lumbricus* sp.

## GUATÉMALA.

*Eodrilus oxkutzcabensis*.  
*Balanteodrilus pearsei*.  
*Dichogaster bolau*.  
*Dichogaster affinis*.  
*Oligochaeta* spec.

## GRÈCE.

*Eiseniella tetraedra hercynia*.  
*Dendrobaena ganglbaueri* v. *annectens*.  
*Dendrobaena subrubicunda*.  
*Lumbricus rubellus*.

## HONGRIE.

*Slavina appendiculata*.  
*Fridericia bulbosa*.  
*Fridericia* sp.



Tubifex (*Tubifex*) tubifex.  
 Peloscolex ferox.  
 Peloscolex velutinus.  
 Phreoryctes gordioides.  
 Eiseniella tetraedra typica.  
 Eiseniella tetraedra forma?  
 Eisenia rosea typica.  
 Allolobophora chlorotica.  
 Eophila antipæ typica.  
 Bimastus tenuis.  
 Octolasion lacteum.  
 Lumbricus sp.

## JAPON.

Hrabea ogumai.  
 Phreoryctes gordioides.

## INDES (ASSAM).

Hemienchytraeus stephensoni.  
*Megascolides antrophyes*.  
 Dichogaster bolau.  
*Drawida troglodytes*.  
*Glyphidrilus spelaeotes*.

## IRLANDE.

Enchytraeus buchholzi.

## ITALIE.

Pristina rosea.  
 Paranais naidina.  
 Nais communis.  
 Mesenchytraeus flavidus.  
 Aulodrilus plurisetæ.  
*Tubifex (Tubifex) flabellisetosus*.  
 Tubifex (*Psammoryctes*) barbatus.

Peloscolex velutinus.  
 Trichodrilus allobrogum.  
*Trichodrilus strandi*.  
 Bythonomus lemani.  
 Phreoryctes gordioides.  
 Eiseniella tetraedra typica.  
 Eiseniella tetraedra hercynia.  
 Eiseniella tetraedra ninnii.  
 Eiseniella tetraedra forma?  
 Eisenia rosea typica.  
 Eisenia spelæa.  
 Dendrobaena octaedra.  
 Dendrobaena pygmaea.  
 Allolobophora caliginosa typica.  
 Allolobophora caliginosa trapezoides.

*Allolobophora latens*.  
 Allolobophora smaragdina.  
*Eophila alzonai*.  
 Bimastus eiseni.  
 Bimastus tenuis.  
 Octolasion complanatum.  
 Octolasion hemiandrum.  
 Octolasion lacteum.  
 Lumbricus castaneus.  
 Lumbricus meliboeus.  
 Lumbricus rubellus.  
 Lumbricus terrestris.  
 « Lumbricus freyeri » (sp. inqu.).

## MADAGASCAR.

*Howascolex madagascariensis*.

## NEW ZEALAND.

*Phreodrilus subterraneus*.

## NOUVELLE-CALÉDONIE.

*Acanthodrilus cavaticus*.

## POLOGNE.

Enchytraeidae spec.  
 Dendrobaena sp.

## ROUMANIE.

Branchiobdella parasita.

## RUSSIE.

Eisenia foetida.  
 Allolobophora cavatica.  
 « *Archaeodrilus cavaticus* » (sp. inqu.).

## SUISSE.

Aeolosoma hemprichi.  
 Aeolosoma niveum.  
 Aeolosoma tenebrarum.  
 Nais elinguis.  
 Fridericia sp.  
 Enchytraeus sp.  
 Enchytraeidae sp.  
 Tubifex (*Tubifex*) tubifex.  
 Peloscolex velutinus.  
*Dorydrilus (Piguetia) mirabilis*.  
 Rhynchelmis limosella.  
 Eiseniella tetraedra typica.  
 Eiseniella tetraedra forma?  
 Bimastus tenuis.  
 Oligochaeta spec.

## TCHÉCOSLOVAQUIE.

*Aeolosoma hemprichi*.  
*Aeolosoma quaternarium*.  
*Aeolosoma tenebrarum*.  
*Chaetogaster diastrophus*.  
*Nais elinguis*.  
*Mesenchytraeus setosus*.  
*Achaeta bohemica*.  
*Henleanella dicksoni*.  
*Henlea ventriculosa*.  
*Buchholzia appendiculata*.  
*Enchytraeus albidus*.  
*Enchytraeus buchholzi*.  
*Pachydriilus (Pachydriilus) pagenstecheri*.  
*Pachydriilus (Marionina) spha-gnetorum*.  
*Peloscolex ferox*.  
*Bythonomus lankesteri*.  
*Stylodrilus heringianus*.  
*Stylodrilus parvus*.  
*Trichodrilus moravicus*.  
*Trichodrilus pragensis*.  
*Microscolex phosphoreus*.  
*Eisenia foetida*.  
*Eisenia rosea typica*.  
*Eophila antipae tuberculata*.  
*Bimastus tenuis*.  
*Oligochaeta spec.*

## YOUUGOSLAVIE.

*Aeolosoma sp.*  
*Pristina foreli*.  
*Stylaria lacustris*.  
*Achaeta sp.*  
*Fridericia sp.*  
*Michaelseniella brucei*.  
*Michaelseniella nasuta*.  
*Pachydriilus (Marionina) spha-gnetorum*.  
 « *Enchytraeus cavicola* » (sp. inq.).  
*Bythonomus sulci*.  
*Trichodrilus sp.*  
*Phreoryctes gordioides*.  
*Eiseniella tetraedra typica*.  
*Eisenia foetida*.  
*Eisenia rosea typica*.  
*Eisenia spelaea*.  
*Dendrobaena ganglbaueri typica*.  
*Dendrobaena rubida*.  
*Eophila cryptocystis*.  
*Eophila kratochvili*.  
*Bimastus eiseni*.  
*Bimastus tenuis*.  
*Octolasion complanatum*.  
*Octolasion lacteum*.  
*Octolasion sp.*  
*Lumbricus castaneus*.  
*Lumbricus rubellus*.  
*Lumbricidae spec.*

C. Catalogue systématique de tous les Oligochètes signalés dans le domaine hypogé jusqu'en 1938.

## Fam. AEOLOSOMATIDAE.

*Aeolosoma hemprichi* Ehrenb.

Allemagne. — Schneeberger Erzgruben im Erzgebirge. Haspelstrecke; Griefener-Stollen.

HNATEWYTSCH, 1929, p. 192.

Saxen, Erzgruben von Schneeberg.

DONNER, 1928.

WOLF, 1934.

**Suisse.** — Sodbrunnen und Brunnstuben der Umgebung von Basel.

CHAPPUIS, 1922, p. 13.

Jura, Neuchâtel. Grotte du Chemin de fer, dans les gorges de l'Areuse. Die Höhle wurde beim Bau der Eisenbahnlinie Neuchâtel - Pontarlier erschlossen. Sie ist ungefähr 100 m. weit zugänglich.

CHAPPUIS, 1920, p. 13 ; 1922, p. 18.

JEANNEL, 1926, p. 102 ; WOLF, 1934.

**Tchécoslovaquie.** — Brunnen von Prag.

VEJDOVSKY, 1882, p. 51 ; 1884, p. 21 (*A. Ehrenbergii*).

R é p a r t i t i o n : Europe, Afrique, Indes, Amérique du Nord.

### *Aeolosoma niveum* Leydig.

**Suisse.** — Voralpen. Höll Loch bei Muottatal, (ihr Hauptgang misst 3 1/2 km. bei 1.600 m. bricht ein starke Quelle aus dem Felsen hervor).

CHAPPUIS, 1922, p. 18.

WOLF, 1934.

R é p a r t i t i o n : Allemagne, Suisse, Finlande.

### *Aeolosoma quaternarium* Ehrenb.

**Tchécoslovaquie.** — In Brunnen von Prag.

VEJDOVSKY, 1882, p. 51 ; 1884, p. 20.

R é p a r t i t i o n : Europe.

### *Aeolosoma tenebrarum* Vejd.

**France.** — Lille, dans les puits.

MONIEZ, 1889.

COGNETTI, 1904 c, p. 3 ; SPANDL, 1926, p. 39 ;

JEANNEL, 1926, p. 102.

**Suisse.** — Sodbrunnen und Brunnstuben der Umgebung von Basel.

CHAPPUIS, 1922, p. 13.

SPANDL, 1926, p. 39; JEANNEL, 1926, p. 102.

**Tchécoslovaquie.** — In einem zugemauerten Brunnen von Prag.

VEJDOVSKY, 1882, p. 51; 1884, p. 22.

SPANDL, 1926, p. 39; JEANNEL, 1926, p. 102;

CHAPPUIS, 1927, p. 29.

R é p a r t i t i o n : Angleterre.

### *Aeolosoma crassum* Mosz.

**Espagne.** — Tropfsteinhöhle von Altamira bei Santillana del Mar, prov. Santander.

MOSZYNSKI, 1938 a, p. 273.

### *Aeolosoma* sp.

**Allemagne.** — Rheinprovinz, Siebengebirghöhle.

LENGERSDORF, 1932/33, p. 313.

WOLF, 1934.

**Yougoslavie.** — Grundwasser von Skoplje.

KARAMAN, 1935, p. 51.

### Fam. NAIDIDAE.

### *Chaetogaster diastrophus* Gruith.

**Tchécoslovaquie.** — Brunnen von Prag.

VEJDOVSKY, 1882, p. 51; 1884, p. 38.

R é p a r t i t i o n : Europe, Amérique du N.

### *Chaetogaster langi* Bretsch.

**Belgique.** — Grotte de Remouchamps (B. 35), province de Liège, vallée de l'Amblève.

CERNOSVITOV, 1935 b, p. 6.

WOLF, 1937; LERUTH, 1939, p. 144.

R é p a r t i t i o n : Europe, Asie, Amérique du N.

*Pristina bilobatum* Bretsch.

**Belgique.** — ? Grotte Alexandre à Tailfer-Lustin (**B. 39**), province de Namur, vallée de la Meuse. Ruisseau souterrain.

CERNOSVITOV, 1935 b, p. 8.

WOLF, 1937; LERUTH, 1939, p. 144.

R é p a r t i t i o n : Allemagne, Suisse.

*Pristina foreli* Piguët.

**Yougoslavie.** — Grundwasser von Skoplje.

KARAMAN, 1935, p. 51.

R é p a r t i t i o n : Allemagne, Suisse, Tchécoslovaquie.

*Pristina rosea* Piguët.

**Italie.** — Vicenza, Covolo della Guerra.

STAMMER, 1932.

WOLF, 1934.

R é p a r t i t i o n : Allemagne, Suisse.

*Stylaria lacustris* L.

**Yougoslavie.** — Brunnen in Doljane bei Metkovic.

SPANDL, 1922.

KARAMAN, 1935, p. 51; SPANDL, 1926, p. 39.

R é p a r t i t i o n : Europe, Iran, Indes, Lac Baïkal, Amérique du N., Madagascar.

*Slavina appendiculata* Udek.

**Hongrie.** — Tropfsteinhöhle « Baradla ».

DUDICH, 1932, p. 41.

R é p a r t i t i o n : Europe, Indes, Ile Andaman, Colombie, Amérique du N.

### Nais communis Piguet.

**Belgique.** — Ans, source de la Légia.

HRABE, 1937, p. 6.

**Italie.** — Trieste, Lindnergrotte, Magdalenengrotte, Rekahöhlen.

STAMMER, 1932; WOLF, 1934, p. 28.

R é p a r t i t i o n : Europe, Indes, Java, Kamtchatka, Michigan, Pérou, Patagonie.

### Nais elinguis (Örst., Müll.)

**Allemagne.** — Natürliche Höhlen Westfalens.

MICHAELSEN, 1933, p. 1.

Kluterhöhle bei Milspe in Westfalen.

GRIEPENBURG, 1935, p. 19.

WOLF, 1937.

**Belgique.** — Source de la Rue du Ventilateur, Ans, près de Liège; à l'orifice d'un Drain, à Humain.

HRABE, 1937, p. 4.

**France.** — Lille, Puits et eaux souterraines.

MONIEZ, 1889.

SPANDL, 1926, p. 39.

**Suisse.** — Mines de Bex, communes de Bex et d'Ollon (Les Vaux). Eaux sulfureuses.

ALTHERR, 1938, p. 600.

**Tchécoslovaquie.** — Brunnen in Prag.

VEJDOVSKY, 1882, p. 51.

VEJDOVSKY, 1884, p. 29; SPANDL, 1926, p. 39  
(laps. *N. uelings!*).

R é p a r t i t i o n : Europe, Turkestan, Indes, Japon, Afrique, Zanzibar, Kerguelen, Amérique du N. et du S.

### Nais variabilis Piguet

**Belgique.** — Grotte de Remouchamps (B. 35), province de Liège, vallée de l'Amblève, dans le fond d'une barque

sur la rivière souterraine ; dans une petite flaque d'eau à côté du Lac ; « Galerie du Lac », sur des débris de bois.

CERNOSVITOV, 1935 b, p. 6-7.

WOLF, 1937 ; LERUTH, 1939, p. 143.

R é p a r t i t i o n : Europe, Turkestan, Japon, Amérique du Sud.

### Nais pardalis Piguet.

**Belgique.** — Province de Liège. Vallée de la Berwinne (Meuse),  
Bombaye : Source captée au bord de la Berwinne.

CERNOSVITOV, 1937 a, p. 133.

R é p a r t i t i o n : Allemagne, Suisse, Tchécoslovaquie,  
Turkestan, Pérou.

### Nais bretscheri Piguet.

**Belgique.** — Province de Liège. Vallée de la Berwinne (Meuse),  
Bombaye : source captée au bord de la Berwinne.

CERNOSVITOV, 1937a, p. 133.

R é p a r t i t i o n : Allemagne, Suisse, Tchécoslovaquie,  
Turkestan.

### Nais pseudoobtusa Piguet.

**France.** — Fontaine du Val d'Ajol. Département des Vosges.

MOSZYNSKI, 1938, p. 2.

TÉTRY, 1938, p. 130.

R é p a r t i t i o n : Allemagne, Suisse, Russie.

### Nais sp.

**Allemagne.** — Künstlichen Höhlen des Siebengebirges, des Ofen-  
kaulberges.

LENGERSDORF, 1932/33, p. 313 ; MICHAELSEN,  
1933, p. 2.

**Paranais naidina** Bretscher.**Italie.** — Trieste, Tominzgrotte.

STAMMER, 1932.

WOLF, 1934.

Répartition : Allemagne, Suisse, Japon.

Fam. ENCHYTRAEIDAE.

Subfam. *MESENCHYTRAEINAE*.**Mesenchytraeus flavidus** Mivh.**Italie.** — Grotta Cesare Battisti sulla Paganella, Trentino.

SCIACCHITANO, 1931, p. 4.

SCIACCHITANO, 1934, p. 5 ; 1936, p. 19.

Répartition : Allemagne, Irlande.

**Mesenchytraeus gaudens** Cogn. var. *pelicensis* Issel.**Belgique.** — Province de Namur. Grotte de Rochefort.

CERNOSVITOV, 1936, p. 3.

TÉTRY, 1938, p. 157 ; LÉRUTH, 1939, p. 145.

**France.** — Nord-Est. Ardennes, Ardoisières de Tuffy, commune de Rimogne, 4 km. à l'Ouest de Renwez.

CERNOSVITOV, 1936 a, p. 3.

HUSSON, 1936, p. 8 (mines du N.-E.) ; TÉTRY, 1938, p. 157.

Lorraine. Mines de Marbache ; Ludres, Bois-du-Four ; Custines ; Faulx ; St-Jean.

TÉTRY, 1938, p. 157.

Répartition : Italie, France.

**Mesenchytraeus setosus** Mich.**Belgique.** — Province de Namur. Rochefort, « Le Gerny », Grotte de Tridaine (B. 20). Récolte faite à l'entrée de la grotte, dans un tas de feuilles mortes et d'humus.



CERNOSVITOV, 1936, p. 6.

HRABE, 1937 a, p. 4 ; LERUTH, 1939, p. 145.

**Tchécoslovaquie.** — Schlesien. Patzelhöhle.

STAMMER, 1936.

Höhle Quarglöcher am südlichen Abhang des Glatzer  
Schneeberges.

HRABE, 1937a, p. 4.

CERNOSVITOV, 1937a, p. 126.

R é p a r t i t i o n : Allemagne, Tchécoslovaquie, Irlande,  
Suisse.

### Mesenchytraeus sp.

**Belgique.** — Rochefort, « Le Gerny », Grotte de Tridaine (**B. 20**),  
province de Namur. Récolte faite à l'entrée de la  
grotte, dans un tas de feuilles mortes et d'humus  
(p. 6).

Sinsin (près d'Heure-lez-Marche-en-Famenne). Trou  
des Nutous (**B. 49**), province de Luxembourg. A l'en-  
trée, dans des feuilles mortes (p. 7).

CERNOSVITOV, 1936, p. 6-7.

**France.** — Nord-Est, dans les mines.

HUSSON, 1936, p. 8.

Subfam. *ACHAETINAE*.

### Achaeta bohemica Vejd.

**Belgique.** — Province de Liège, Vallée de la Meuse. Commune de  
Wandre. Petite source naturelle de La Xhavée.

CERNOSVITOV, 1937a, p. 132.

**Tchécoslovaquie.** — Höhle Quarglöcher am südlichen Abhang  
des Glatzer Schneeberges, im unterirdischen Zu-  
flusse der March, welche die Höhle durchströmt.  
Wassert. 8° C.

HRABE, 1937a, p. 5.

CERNOSVITOV, 1937a, p. 126.

R é p a r t i t i o n : Allemagne, Suisse, Tchécoslovaquie, Irlande, Ile de Man, Danemark.

*Achaeta eiseni* Vejd.

**Belgique.** — Grotte de Hohière (B. 21), Aisne-Heydt-lez-Bomal, province de Luxembourg, vallée de l'Aisne.

CERNOSVITOV, 1935*b*, p. 5.

WOLF, 1937; LERUTH, 1939, p. 147.

Grotte de Monceau, Massif de Beauregard, commune d'Esneux, province de Liège, vallée de l'Ourthe.

CERNOSVITOV, 1936, p. 5.

WOLF, 1937; LERUTH, 1939, p. 147.

R é p a r t i t i o n : Allemagne, Suisse, Italie, Tchécoslovaquie, Danemark.

*Achaeta* sp.

**Allemagne.** — Westfalen, Feldhohöhle.

LENGERSDORF, 1931, p. 122.

**Yougoslavie.** — Vjeternica-Höhle.

KARAMAN, 1935, p. 51 (*Anachaeta* sp.).

*Hemienchytraeus stephensoni* (Cogn.)

**Indes.** — Assam, Garo Hills, Siju Cave, 500 feet from entrance in damp bat-guano.

STEPHENSON, 1924, p. 127 (*Enchytraeus cavicola*).

COGNETTI, 1927, p. 4 (*H. stephensoni*); MICHAELSEN, 1933, p. 3; WOLF, 1934.

R é p a r t i t i o n : Burma (Rangoon), Argentine, Paraguay.

Subfam. *FRIDERICINAE*.

*Fridericia aurita* Issel.

**Belgique.** — Grotte de Flaire-lez-Nessonvaux (B. 9), province de Liège, vallée de la Vesdre. Récolte faite à l'entrée, dans des feuilles mortes.

Grotte de Remouchamps (B. 35), province de Liège, vallée de l'Amblève. « Les Eléphants ».

CERNOSVITOV, 1935b, p. 4 et 6.

WOLF, 1937 ; LERUTH, 1939, p. 146.

R é p a r t i t i o n : Italie, Yougoslavie, Tchécoslovaquie, Irlande, ? Algérie.

*Fridericia aurita* Issel var. *biannulata* Mosz.

France. — Source Blénod-lès-Pont-à-Mousson, Moselle.

MOSZYNSKI, 1938, p. 2 ; TÉTRY, 1938, p. 178.

*Fridericia belgica* Cern.

Belgique. — Grotte de Rochefort, province de Namur. Galerie Sanglante, près de la rivière.

CERNOSVITOV, 1936, p. 3.

TÉTRY, 1938, p. 180 ; LERUTH, 1939, p. 146.

*Fridericia bisetosa* (Lev.)

France. — Lorraine, Mine de Moulaine.

TÉTRY, 1938, p. 163.

R é p a r t i t i o n : Allemagne, France, Angleterre, Danemark, Suisse, Italie, Sardaigne, Tchécoslovaquie, Pologne, Yougoslavie.

*Fridericia bulbosa* (Rosa).

Allemagne. — Kluterthöhle bei Milspe in Westfalen.

? Rentropshöhle bei Milspe in Westfalen.

GRIEPENBURG, 1935, p. 19 et 39.

MICHAELSEN, 1933, p. 1. (Natürliche Höhlen Westfalens).

WOLF, 1937.

Belgique. — Tamines (Mines de charbon) à 200 m. du puits, sur et dans de la terre descendue depuis deux mois.

CERNOSVITOV, 1936, p. 4.

LERUTH, 1939, p. 146.

**France.** — Lorraine. Mine Saint-Jean.

TÉTRY, 1938, p. 162.

**Hongrie.** — Aggteleker Tropfsteinhöhle « Baradla ».

DUDICH, 1932, p. 41.

? Abaligeter Tropfsteinhöhle.

GEBHARDT, 1934, p. 115.

R é p a r t i t i o n : cosmopolite.

### *Fridericia callosa* (Eisen).

**Bulgarie.** — Höhle beim Dorfe Progled in dem Rhodopegebirge.

CERNOSVITOV, 1937, p. 74.

R é p a r t i t i o n : cosmopolite.

### *Fridericia galba* (Hoffm.) f. *typica*.

**Allemagne.** — Westfalen, Kluterthöhle bei Milspe.

GRIEPENBURG, 1935, p. 19.

MICHAELSEN, 1933, p. 1 (Natürliche Höhlen Westfalens).

WOLF, 1937.

Schlesien, Salzlöcher bei Seitendorf.

STAMMER, 1936.

**Belgique.** — Grotte de Rochefort, province de Namur (p. 4).

Tamines (Mines de charbon), à 200 m. du puits, sur et dans de la terre descendue depuis deux mois (p. 4).

Sinsin (près d'Heure-lez-Marche-en-Famenne), Trou des Nutons (**B. 49**), province de Luxembourg. A l'entrée, dans des feuilles mortes (p. 7).

CERNOSVITOV, 1936, p. 4 et 7.

LERUTH, 1939, p. 146.

R é p a r t i t i o n : Europe, Nouvelle-Zélande.

*Fridericia galba* (Hoffm.) var. *michaelseni* Ude.

**Allemagne.** — Oberharz, Rübeland. Baumannshöhle.

CERNOSVITOV, 1937a, p. 127.

**France.** — Lorraine, Mine du Bois du Four.

TÉTRY, 1938, p. 166.

R é p a r t i t i o n : Suisse, Danemark, Irlande, Pologne.

*Fridericia leydigi* (Vejd).

**France.** — Lorraine, Mines du Bois du Four.

TÉTRY, 1938, p. 163.

R é p a r t i t i o n : Allemagne, Irlande, Suisse, Italie, Tchécoslovaquie, Spitzberg.

*Fridericia perrieri* (Vejd.)

**Allemagne.** — ? Stollen Segen Gottes der Grube Neugeboren Kindlein in Stenn (Umgebung von Zwickau).

BÜTTNER, 1931-32.

WOLF, 1934.

**France.** — Lorraine, Mines du Bois-du-Four; Fontaine des Roches.

TÉTRY, 1938, p. 164.

R é p a r t i t i o n : Europe, Afrique.

*Fridericia ratzeli* (Eisen).

**Belgique.** — Grotte de Flaire-lez-Nessonvaux (**B. 9**), province de Liège, vallée de la Vesdre. Récolte faite à l'entrée, parmi des feuilles mortes.

Grotte de Remouchamps (**B. 35**), province de Liège, vallée de l'Amblève. « Salle du Précipice », sur une poutre pourrie et détremée.

Grotte de Han-sur-Lesse (**B. 38**), province de Namur, vallée de la Lesse. « Voûte en Fer de Lance », dans

des feuilles mortes apportées en cet endroit, lors des crues de la rivière souterraine.

CERNOSVITOV, 1935*b*, p. 4, 6, 8.

WOLF, 1937; LERUTH, 1939, p. 147.

**France.** — Lorraine: Mines de Ludres; Custines.

TÉTRY, 1938, p. 166.

R é p a r t i t i o n : Europe.

### *Fridericia unilgandula* Steph.

**Allemagne.** — Oberharz, Rübeland. Baumannshöhle.

CERNOSVITOV, 1937*a*, p. 127.

**Belgique.** — Rochefort, « Le Gerny », Grotte de Tridaine (**B. 20**), province de Namur. Récoltes faites à l'entrée de la grotte, dans un tas de feuilles mortes et d'humus (p. 6).

Barvaux-sur-Ourthe, Grotte de Bohon (**B. 43**), vallée de l'Ourthe, province de Luxembourg (p. 7).

CERNOSVITOV, 1936, p. 6-7.

TÉTRY, 1938, p. 169; LERUTH, 1939, p. 147.

**Bulgarie.** — Höhle « Marina Dupka » beim Dorfe Bresje, Sofia-Bezirk.

Höhle « Niritz » bei der Stadt Kotel.

Höhle beim Dorfe Progled, Rhodopegebirge.

CERNOSVITOV, 1937, p. 75.

**France.** — Lorraine: Mines de Boudonville, Marbache, Maxéville, Sainte-Anne, Bois-du-Four, Vieux-Château, Saint-Jean, Ottange, Mont-Saint-Martin, Moulaine, Saulnes.

TÉTRY, 1938, p. 169.

R é p a r t i t i o n : Angleterre, France.

### *Fridericia variata* Brestch.

**France.** — Lorraine. Mine de Ludres.

TÉTRY, 1938, p. 162.

R é p a r t i t i o n : Suisse, Irlande, Tchécoslovaquie, Pologne.

**Fridericia** sp.

**Allemagne.** — Westfalen. Reckenhöhle.

LENGERSDORF, 1931, p. 123 (laps. *Friederika* sp.).

Westfalen. Rentropshöhle bei Milspe.

GRIEPENBURG, 1933; 1935, p. 19 (*F. bulbosa* ?).

Oberharz, Rübeland. Baumannshöhle.

CERNOSVITOV, 1937a, p. 127.

**Belgique.** — Trou Manto (Ravin de Solières) (B. 6), commune de Ben-Ahin, province de Liège, vallée de la Meuse.

CERNOSVITOV, 1935b, p. 4.

WOLF, 1937.

Rochefort, « Le Gerny », Grotte de Tridaine (B. 20), province de Namur. Récoltes faites à l'entrée de la grotte, dans un tas de feuilles mortes et d'humus.

CERNOSVITOV, 1936, p. 6.

Province de Liège, Vallée de la Meuse, commune de Wandre. Petite source dans un pré.

CERNOSVITOV, 1937a, p. 132.

**Bulgarie.** — Höhle « Medenik ».

CERNOSVITOV, 1937, p. 76.

**France.**— Brambian, nel Gard; galleria sotterranea assai umida prodotta da uno scolo laterale del fiume detto « du bonheur », il quale scaturisce dal Monto Aigoual.

COGNETTI, 1902, p. 4.

COGNETTI, 1904, p. 4; JEANNEL, 1926, p. 102

Lorraine, Mines de Marbache, St-Jean.

TÉTRY, 1938, p. 170.

**Hongrie.** — Abaligeter Tropfsteinhöhle.

GEHARDT, 1934, p. 115 (? *F. bulbosa*).

**Suisse.** — Jura. Baume des Cabries und Baume Barée bei Les Verrières. Kt. Neuenburg. Naturschächte von 45

und 53 m Tiefe. Am grunde fast völlige Dunkelheit.

CHAPPUIS, 1922, p. 16 (laps. *Fredericana*).

Sodbrunnen und Brunnstuben der Umgebung von Basel.

CHAPPUIS, 1922, p. 13 (laps. *Fredricana*).

**Yougoslavie.** — Herzegovine, Grotte « Jama za Kolenikom », dans la montagne « Brdo Brenkovac », près com. de Zavala, sur le Popovo Polje.

CERNOSVITOV, 1937a, p. 130.

Subfam. *HENLEINAE*.

*Henleanella dicksoni* (Eisen).

**Tchécoslovaquie.** — Höhle Quarglöcher am südlichen Abhang des Glatzer Schneeberges, im unterirdischen Zuflusse der March, welche die Höhle durchströmt. Wassert. 8° C.

HRABE, 1937a, p. 4.

CERNOSVITOV, 1937a, p. 126.

R é p a r t i t i o n : Europe, Novaja Zemlja, Ile de Nouv. Sibérie.

*Henleanella subterranea* Cern.

**Bulgarie.** — Höhle « Novata Pestera » bei der Stadt Pestera im Zentral-Rhodopegebirge.

Höhle « Medenik » bei Plakalnica im Vracanski Balkan.

CERNOSVITOV, 1937, p. 72.

R é p a r t i t i o n : ? Yougoslavie (Macédoine).

*Henleanella puteana* (Vejd.)

**Tchécoslovaquie.** — Mähren. Bedihost. Aus einem Brunnen herausgeschöpft.

VEJDOVSKY, 1879 (*Enchytraeus puteanus*).

R é p a r t i t i o n : ? Irlande.



**Henlea ventriculosa (Udek.)**

**Belgique.** — Grotte de Han-sur-Lesse (**B. 38**), province de Namur, vallée de la Lesse. « Voûte en Fer de Lance ».

CERNOSVITOV, 1935*b*, p. 8.

WOLF, 1937; LERUTH, 1939, p. 149.

Rochefort, « Le Gerny », Grotte de Tridaine (**B. 20**), province de Namur. Récolte faite à l'entrée de la grotte, dans un tas de feuilles mortes et d'humus (p. 6).

Sinsin (près d'Heure-lez-Marche-en-Famenne). Trou des Nutons (**B. 49**), province de Luxembourg. A l'entrée, dans des feuilles mortes (p. 7).

CERNOSVITOV, 1936, p. 6-7.

WOLF, 1937; LERUTH, 1939, p. 148.

**Tchécoslovaquie.** — Brunnen in Prag.

VEJDOVSKY, 1882, p. 51 (*Enchytracus ventriculosus*).

R é p a r t i t i o n : Europe, Amérique du N. et du S., Nouvelle-Zélande.

**Michaelseniella brucei (Steph.)**

**Yougoslavie.** — Uvacka pécina, grotte près de la rive gauche de la rivière Uvac, à 1 km. au nord du hameau de Cedovo, Srez de Sjenica, alt. 1.000 m. env. Dans des excréments de *Columba livia*, zone semi-obscur.

CERNOSVITOV, 1934*b*, p. 373; 1935, p. 265.

R é p a r t i t i o n : Spitzberg, Groenland, Yougoslavie, Tchécoslovaquie.

**Michaelseniella nasuta (Eisen).**

**Allemagne.** — Südhaz, Gipsgürtel. Diebeshöhle.

CERNOSVITOV, 1937*a*, p. 128.

**Belgique.** — Trou Manto (Ravin de Solières), commune de Ben-Ahin (**B. 6**), province de Liège, vallée de la Meuse. Dans des débris de bois, au fond de l'Abîme (p. 4).

Grotte de Hohière, Aisne-Heydt-lez-Bomal (**B. 21**), province de Luxembourg, vallée de l'Aisne (p. 5).

Grotte de Clermont-sous-Huy (**B. 33**), province de Liège, vallée de la Meuse. Sous des débris ligneux (p. 6).

Grotte de Remouchamps (**B. 35**), province de Liège, vallée de l'Amblève, « Les Eléphants », sur du fumier de cheval, « Salle des Fées ». Dans la boue, au fond d'un gour (p. 7).

CERNOSVITOV, 1935*b*, p. 4-7.

WOLF, 1937; LERUTH, 1939, p. 148.

Grotte de Han-sur-Lesse (**B. 38**), province de Namur, vallée de la Lesse. « Voûte en Fer de Lance » (p. 8).

CERNOSVITOV, 1935*b*, p. 8; 1936 (?).

WOLF, 1937; LERUTH, 1939, p. 148.

Grotte de Rochefort, province de Namur (p. 4).

Sinsin (près d'Heure-lez-Marche-en-Famenne). Trou des Nutons (**B. 49**), province de Luxembourg, à l'entrée, parmi des feuilles mortes (p. 7).

? Rochefort, « Le Gerny », Grotte de Tridaine (**B. 20**), province de Namur; à l'entrée, parmi des feuilles mortes.

CERNOSVITOV, 1936.

WOLF, 1937; LERUTH, 1939, p. 148.

**Crête.** — Caverne « Dios », plateau Nida, 1,500 m. s. m., Psiloritri (Idi oros ou Idae montes). Grotte mesurant environ 60 m. de longueur sur 20 m. de hauteur, avec une entrée large; sous les pierres, dans la partie obscure de la grotte.

CERNOSVITOV, 1937*a*, p. 126.

**France.** — Nord-Est. Mine de fer, Bassin de Nancy. Mine de Boudonville, commune de Maxéville, dép. de Meurthe-et-Moselle. Galeries abandonnées.

Mine d'Auboué - Moineville, commune d'Aubouvé (Meurthe-et-Moselle), boisage.

CERNOSVITOV, 1936*a*, p. 2-3; TÉTRY, 1938, p. 172.

Nord-Est, mines de fer.

HUSSON, 1936, p. 10.

Lorraine. Mines de Marbache, Ludres, Bois-du-Four.

TÉTRY, 1938, p. 172.

**Yougoslavie.** — Uvacka pecina, Höhle in der Nähe des linken Ufers des Flusses Uvac, 1 km. nördlich vom Dorfe Cedovo. Srez von Sjenica, 1.000 m. ü. d. M., im Kot der *Columba livia*. Halbdunkle Zone.

CERNOSVITOV, 1935, p. 265.

Monténégro. Grotte « Pecina na Velu Gredu », com. de Zvecava, distr. de Kotor, env. 1.000 m. s. m.

Herzégovine. Grotte « Jama za Kolenikom », dans la montagne « Brdo Brenkovac », près com. de Zavala, sur le Popovo Polje.

CERNOSVITOV, 1937a, p. 129.

R é p a r t i t i o n : Europe, Sibérie, Canada, Afrique.

*Michaelseniella gubleri* (Bretsch.) spec. inqu.

**Allemagne.** — Schlesien. Salzlöcher bei Seitendorf.

STAMMER, 1936.

R é p a r t i t i o n : Suisse.

*Buchholzia appendiculata* (Buchh.)

**Belgique.** — Rochefort, « Le Gerny », Grotte de Tridaine (B. 20), province de Namur; récoltes faites à l'entrée de la grotte, dans un tas de feuilles mortes et d'humus.

CERNOSVITOV, 1936, p. 6; LERUTH, 1939, p. 149.

**France.** — Lorraine, Mine St-Paul.

TÉTRY, 1938, p. 173.

**Tchécoslovaquie.** — Brunnen von Prag.

VEJDOVSKY, 1882, p. 51 (*Enchytraeus appendiculatus*).

R é p a r t i t i o n : Europe.

*Buchholzia fallax* Mich.

**Belgique.** — Grotte de Han-sur-Lesse (**B. 38**), province de Namur, vallée de la Lesse.

CERNOSVITOV, 1935*b*, p. 8.

WOLF, 1937; LERUTH, 1939, p. 149.

R é p a r t i t i o n : Europe.

*Bryodrilus ehlersi* Ude.

**Belgique.** — Grotte de Rochefort, province de Namur, Galerie Sanglante, Trou du Renard.

CERNOSVITOV, 1936, p. 3-4.

LERUTH, 1939, p. 149.

**France.** — Nord-Est, Bassin de Nancy. Mines de Custines, entrée sur la commune de Malleloy, boisage.

CERNOSVITOV, 1936*a*, p. 2; TÉTRY, 1938, p. 174.

Ardoisières des Ardennes, Fumay, commune de Fumay. Ardoisière Sainte-Anne, boisage.

CERNOSVITOV, 1936*a*, p. 3.

Lorraine. Mine de Faulx.

TÉTRY, 1938, p. 174.

Nord-Est, dans les mines.

HUSSON, 1936, p. 10.

R é p a r t i t i o n : Allemagne, Suisse, Tchécoslovaquie, Irlande.

*Bryodrilus* sp.

**Belgique.** — Grotte de Han-sur-Lesse (**B. 38**), province de Namur, vallée de la Lesse.

CERNOSVITOV, 1936, p. 6.

**France.** — Nord-Est, Bassin de Nancy. Mine de Boudonville, commune de Maxéville, dép. de Meurthe-et-Moselle. Galeries abandonnées, boisage, 1.500-2.500 m. du jour.

CERNOSVITOV, 1936a, p. 2.

Nord-Est, dans les mines.

HUSSON, 1936, p. 10.

Subfam. *ENCHYTRAEINAE*.

**Enchytraeus albidus** Henle.

**Tchécoslovaquie.** — Brunnen von Prag.

VEJDOVSKY, 1882, p. 51 (*E. humicultor*).

R é p a r t i t i o n : cosmopolite.

**Enchytraeus buchholzi** (Vejd.)

**Allemagne.** — Schlesien, Salzlöcher bei Seitendorf.

STAMMER, 1936.

Oberharz, Rübeland. Hermannshöhle.

Südharz, Gipsgürtel. Försterhöhle.

CERNOSVITOV, 1937a, p. 127-128.

Westfalen. Kluterthöhle bei Milspe.

GRIEPENBURG, 1935, p. 19.

MICHAELSEN, 1933, p. 1 (Nattirliche Höhle Westf.).

WOLF, 1937.

**Belgique.** — Grande Caverne d'Engihoul (**B. 5**), commune d'Ehein, province de Liège, vallée de la Meuse (p. 3).

Trou Manto (Ravin de Solières) (**B. 6**), commune de Ben-Ahin, province de Liège, vallée de la Meuse (p. 4).

Grotte de Clermont-sous-Huy (**B. 33**), province de Liège, vallée de la Meuse (p. 6).

Grotte de Brialmont (**B. 34**), commune de Tilff, province de Liège, vallée de l'Ourthe (p. 6).

Grotte de Remouchamps (**B. 35**), province de Liège, vallée de l'Amblève (p. 6).

Grotte Alexandre à Tailfer-Lustin (**B. 39**), province

de Namur, vallée de la Meuse, « Salle des Blocs », (p. 8).

CERNOSVITOV, 1935*b*, p. 3-8.

WOLF, 1937; LERUTH, 1939, pp. 144-145.

Rochefort, « Le Gerny », grotte de Tridaine (B. 20), province de Namur; récolte faite à l'entrée de la grotte, dans un tas de feuilles mortes et d'humus (p. 6).

CERNOSVITOV, 1936, pp. 5-6; LERUTH, 1939, p. 144.

Province de Liège, vallée de la Vesdre : Beaufays, Source de Bouny-Romsée, vallée de la Meuse, commune de Wandre: Petite source dans un pré.

CERNOSVITOV, 1937*a*, p. 132-133.

Ans-lez-Liège: galeries de captage; Liège: robinet de la distribution.

LERUTH, 1939, p. 145.

**France.** — Grotte de Sainte-Reine, près du village de Pierre-la-Treiche, à 7 km. au Sud-Est de Toul (Meurthe-et-Moselle).

CERNOSVITOV, 1931, p. 63.

REMY, 1932; WOLF, 1934; TÉTRY, 1938, p. 176.

Lorraine. Mine Saint-Jean.

TÉTRY, 1938, p. 176.

Puits et eaux souterraines. Lille.

MONIEZ, 1889.

SPANDL, 1926, p. 39.

Puits couvert. Maison Gruber. Graffenstaden, à 8 km. au S. de Strasbourg (Alsace).

MOSZYNSKI, 1938, p. 2, 4.

**Irlande.** — Mammoth Cave, Doneraile, Co. Cork.

SOUTHERN, 1906, p. 185.

**Tchécoslovaquie.** — Schlesien, Patzelthöhle.

STAMMER, 1936; HRABE, 1937*a*, p. 5.

R é p a r t i t i o n : cosmopolite.

**Enchytraeus flavus** Mosz

**France.** — Alsace. Hôtel du Grand-Ballon. Eau potable de la « Brunnstube » (1.250 mètres) venue de fentes de la roche.

MOSZYNSKI, 1938, p. 2, 4.

**Enchytraeus** sp.

**Allemagne.** — Westfalen. Heinrichshöhle.

LENGERSDORF, 1929, p. 106 ; 1931, p. 122.

Friedrichshöhle.

LENGERSDORF, 1930, p. 113 ; 1931, p. 123.

Berghauser Höhle bei Schwelm.

GRIEPENBURG, 1934, p. 37.

Rentropshöhle bei Milspe.

GRIEPENBURG, 1933 ; 1935, p. 39.

WOLF, 1934.

Harz, Diebeshöhle, Heimböhle, Einhornhöhle. In morschem Holz.

LENGERSDORF, 1932*a*, p. 62.

Bayern, Die Höhle von Loch bei Königstein.

SPÖCKER, 1930, p. 193.

Reinprovinz, Obere Hardthöhle in Wuppertal-Barmen.

GRIEPENBURG, 1932/33, p. 332.

WOLF, 1937.

Erzgebirge, Schneeberger Erzgruben, im ganzen Bergwerke häufig.

HNATEWYTSCH, 1929, p. 192.

**Suisse.** — Jura. Baume des Cabris und Baume Barée bei Les Verrières. Kt. Neuenburg. Naturschächte von 45 und 53 m. Tiefe. Am Grunde fast völlige Dunkelheit.

Grotte de Vert.

Grotte du Chemin de fer.

CHAPPUIS, 1920, p. 13 ; 1922, p. 16-18.

JEANNEL, 1926, p. 102.

Sodbrunnen und Brunnstuben der Umgebung von Basel.

CHAPPUIS, 1922, p. 13.

**Pachydrilus (Pachydrilus) lineatus (Müll)**

**France.** — Lille. Puits et eaux souterraines.

MONIEZ, 1889 (*Lumbricillus subterraneus*).

SPANDL, 1926, p. 39.

R é p a r t i t i o n : cosmopolite.

**Pachydrilus (Pachydrilus) pagenstecheri (Ratz.)**

**Tchécoslovaquie.** — Brunnen von Prag.

VEJDOVSKY, 1882, p. 51; 1884, p. 40.

R é p a r t i t i o n : Europe, Spitzberg.

**Pachydrilus (Marionina) sphagnetorum (Vejd.)**

**Allemagne.** — Saxon, Schneeberger Erzgruben im Erzgebirge, im ganzen Bergwerk heufig.

HNATEWYTSCH, 1929, p. 192 (*Marionina s.*).

DONNER, 1928; WOLF, 1934.

**Belgique.** — ? Grotte de Rochefort, province de Namur.

CERNOSVITOV, 1936, p. 4.

LERUTH, 1939, p. 149.

**Tchécoslovaquie.** — Höhle Quarglöcher am südlichen Abhang des Glatzer Schneeberges.

HRABE, 1937a, p. 5.

CERNOSVITOV, 1937a, p. 126.

**Yougoslavie.** — Uvacka pecina. Höhle in der Nähe des linken Ufers des Flusses Uvac, 1 km. nördlich vom Dorfe Cedovo. Srez von Sjenica. 1.000 m. ü. d. M. Im Kot der *Columba livia*. Halbdunkle Zone.

CERNOSVITOV, 1935, p. 265.

HRABE, 1937a, p. 5.

R é p a r t i t i o n : Allemagne, Angleterre, Suisse, Tchécoslovaquie.



**Pachydriilus (Marionina) sp.**

**Allemagne.** — Südharz, Gipsgürtel. Questenberg- oder Heckers-  
höhle.

CERNOSVITOV, 1937a, p. 128.

**Belgique.** — Grande Caverne d'Engihoul (**B. 5**), commune  
d'Ehein, province de Liège, vallée de la Meuse (p. 3).

Trou Manto (Ravin de Solières) (**B. 6**), commune de  
Ben-Ahin, province de Liège, vallée de la Meuse  
(p. 4).

Grotte de Clermont-sous-Huy (**B. 33**), province de  
Liège, vallée de la Meuse (p. 6).

CERNOSVITOV, 1935b, p. 3-6.

WOLF, 1937; LERUTH, 1939, p. 150.

Grotte de Rochefort, province de Namur.

CERNOSVITOV, 1936, p. 4 (? *P. M. sphagne-  
torum*); LERUTH, 1939, p. 149.

**SPECIES INQUIRENDA.**

« *Enchytraeus cavicola* Joseph ».

**Yougoslavie.** — Slovénie. Aus einem Wasserbecken der Grotte  
von Potiskavez.

JOSEPH, 1880a, p. 358; 1880b.

VEJDOVSKY, 1884, p. 41 (*Pachydriilus cavati-  
cus*); MICHAELSEN, 1900, p. 104; 1933, p. 3  
(Unterkrain); WOLF, 1934.

« *Enchytraeus vermicularis* Müll. »

**Allemagne.** — Sachsen, Gruben von Burgk.

SCHNEIDER, 1886.

WOLF, 1934.

**Enchytraeidarum sp.**

**Allemagne.** — Oberharz, Rübeland. Bielshöhle.

CERNOSVITOV, 1937a, p. 127.

**Belgique.** — Grotte Sainte-Anne (**B. 25**), commune de Tilff, prov. de Liège, vallée de l'Ourthe.

CERNOSVITOV, 1935*b*, p. 5.

Grotte de Han-sur-Lesse (**B. 38**), prov. de Namur, vallée de la Lesse. « Palais de Bagdad » (? *Bryodrilus*).

CERNOSVITOV, 1936, p. 6.

Baraque Michel. Région de Malmédy; Petite source du Mont Rigi (? *Michaelсениella* sp.).

Prov. de Liège, vallée de la Vesdre, Beaufays; « La Bruyère ». Réservoir Cheneux, alimenté par une source.

Prov. de Liège. Vallée de la Vesdre, Beaufays; Petite source de la Ferme Dumoulin.

Prov. de Liège, vallée de la Meuse, comm. de Wandre. Petite source dans un pré.

Prov. de Liège, vallée de la Berwinne (Meuse), Bombay, Source captée au bord de la Berwinne (? *Marrisonina*).

Prov. de Liège, vallée du Néblon (Ourthe), commune d'Ouffet. Petite source entre Néblon-le-Pierreux et Rennes.

Prov. de Liège, vallée de l'Ourthe, Esneux: Massif de Beauregard; Petite source près de la grotte de Monceau (? *Enchytraeus buchholzi* VEJD.).

Prov. de Luxembourg. Waha, près de Marche-en-Famenne; Source captée au lieu dit « Clinchegneux » et en filtrant l'eau de la distribution au robinet (? *Enchytraeus buchholzi* VEJD.).

CERNOSVITOV, 1937*a*, p. 132-133.

**France.** — Grotte de Sainte-Reine, près de Pierre-la-Treiche (Meurthe-et-Moselle).

REMY, 1927, p. 118.

**Pologne.** — Caverne Lokietka.

DEMEL, 1918.

**Suisse.** — Mines de Bex, communes de Bex et d'Ollon (Les Vaux). Dans des débris de terre et de bois.

ALTHERR, 1938, p. 600.

Fam. PHREODRILIDAE.

*Phreodrilus subterraneus* Bedd.

**Nouvelle-Zélande.** — Ashburton, in water from a well pumped up from a considerable depth.

BEDDARD, 1891, 1891a.

MICHAELSEN, 1900, p. 38 ; SPANDL, 1926, p. 39.

Fam. TUBIFICIDAE.

*Aulodrilus limnobius* Bretsch.

**Belgique.** — Grotte de Remouchamps (B. 35), province de Liège, vallée de l'Amblève.

CERNOSVITOV, 1935b, p. 7.

WOLF, 1937 ; LERUTH, 1939, p. 151.

R é p a r t i t i o n : Suisse, Pologne, Tchécoslovaquie, Yougoslavie, Russie.

*Aulodrilus pluriset*a Piguet.

**Italie.** — Trieste, Magdalenengrotte.

STAMMER, 1932.

WOLF, 1934.

R é p a r t i t i o n : Suisse, Tchécoslovaquie, Yougoslavie, Russie.

*Tubifex (Tubifex) flabellisetosus* Hrabé.

**Italie.** — Triest, Kleine Höhle am Timavó.

STAMMER, 1932.

WOLF, 1934.

**Tubifex (Tubifex) tubifex Müll.****Allemagne.** — Harz, Gruben von Clausthahl.SCHNEIDER, 1885*a*.

WOLF, 1934.

**Angleterre.** — Swildon's Hole. Found in shall pool in cave, in mud. MISS M. TAZELAAR leg. (in coll. of British Mus. nat. d'Hist., London, L. CERNOSVITOV. det.).**Belgique.** — Grotte de Remouchamps (**B. 35**), province de Liège, vallée de l'Amblève; Rivière souterraine, sur des planches immergées.CERNOSVITOV, 1935*b*, p. 7.

WOLF, 1937; LERUTH, 1939, p. 150.

Grotte de Rochefort, province de Namur, Val d'Enfer.

CERNOSVITOV, 1936, p. 4.

WOLF, 1937; LERUTH, 1939, p. 150.

**Bulgarie.** — Höhle « Zivata Woda » beim Dorfe Krapetz, Bezirk Sofia.

CERNOSVITOV, 1937, p. 76.

**Hongrie.** — Aggteleker Tropfsteinhöhle « Baradla ».

DUDICH, 1932, p. 41.

WOLF, 1934.

Abaligeter Tropfsteinhöhle.

GEBHARDT, 1934, p. 115.

Manfaer-Höhle.

GEBHARDT, 1937, p. 222.

**Suisse.** — Sodbrunnen und Brunnstuben der Umgebung von Basel.

CHAPPUIS, 1922, p. 13.

Répartition : Europe, Turkestan, Indes, Illinois, Nouvelle-Zélande.

**Tubifex (Psammoryctes) barbatus (Grube).****Allemagne.** — In der Hamburger Wasserleitung.

KRAEPELIN, 1886.

SPANDL, 1926, p. 39.

**Italie.** — Magdalenengrotte.

SCHMEIL, 1893.

WOLF, 1934.

Triest, Kleine Höhle am Timavo.

STAMMER, 1932.

WOLF, 1934.

R é p a r t i t i o n : Europe.

**Peloscolex ferox (Eisen).**

**Allemagne.** — Westfalen. Kluterthöhle bei Milspe.

GRIEPENBURG, 1935, p. 20.

WOLF, 1937 (*Tubifex* f.).

Reinprovinz. Siebengebirgshöhle.

LENGERSDORF, 1932/33, p. 313.

**Hongrie.** — Aggteleker Tropfsteinhöhle « Baradla ».

DUDICH, 1932, p. 41.

WOLF, 1934 (*Tubifex* f.).

Manfaer-Höhle.

GEBHARDT, 1937, p. 223.

**Tchécoslovaquie.** — Mähren. Graphitbergwerke bei Mährisch-Altstadt.

STAMMER, 1936 (*Tubifex* P. f.).

R é p a r t i t i o n : Europe, Sibérie du S.

**Peloscolex velutinus (Grube).**

**Belgique.** — Grotte de Remouchamps (B. 35), province de Liège, vallée de l'Amblève. Rivière souterraine, sur des planches immergées.

ČERNOSVITOV, 1935b, p. 7.

WOLF, 1937; TÉTRY, 1938, p. 141; LERUTH, 1939, p. 151.

**France.** — Alsace. Norton « Casino ». Usine élévatoire des Eaux de la ville de Strasbourg.

MOSZYNSKI, 1938, p. 3.

**Hongrie.** — Manfaer « Kölyik-Höhle » in dem Mecsek-Gebirge.

DUDICH, 1928, p. 39.

DUDICH, 1932, p. 41 ; WOLF, 1937 ; GEBHARDT, 1937, p. 223.

Abaligeter Tropfsteinhöhle.

GEBHARDT, 1934, p. 115.

**Italie.** — Triest, Kleine Höhle am Timavo.

STAMMER, 1932.

WOLF, 1934.

Magdalenengrotte.

SCHMEL, 1893.

WOLF, 1934.

**Suisse.** — Sodbrunnen und Brunnstuben der Umgebung von Basel.

CHAPPUIS, 1922, p. 13 (*Tubifex P. v.*).

SPANDL, 1926, p. 39.

R é p a r t i t i o n : Allemagne, Suisse, Italie, Yougoslavie.

### Limnodrilus sp.

**Belgique.** — Grotte Sainte-Anne (**B. 25**), commune de Tilff, province de Liège, vallée de l'Ourthe. Région supérieure, petite flaque d'eau stalagmitée. (*Tubificidae*, ? *Limnodrilus* sp.?) (p. 5).

Grotte de Remouchamps (**B. 35**), province de Liège, vallée de l'Amblève. « Galerie du Lac ». (*Tubificidae*, ? *Limnodrilus* sp.?) (p. 6).

CERNOSVITOV, 1935*b*, p. 5-6.

WOLF, 1937 ; LERUTH, 1939, p. 151.

### Tubificidarum sp.

**Belgique.** — Grotte de Remouchamps (**B. 35**), province de Liège, vallée de l'Amblève. (? *Limnodrilus*, ? *Aulodrilus limnobius*).

Grotte Sainte-Anne (**B. 25**), commune de Tilff, prov. de Liège, vallée de l'Ourthe (? *Limnodrilus* sp.).

CERNOSVITOV, 1935*b*, p. 5-7.

Province de Liège, vallée de la Vesdre, Beaufays. « La Bruyère », réservoir Cheneux, alimenté par une source.

CERNOSVITOV, 1937*a*, p.132(? *Peloscolca* sp.?).

Fam. LUMBRICULIDAE.

*Lumbriculus* sp. (*variegatus* Gr.)

Allemagne. — Westfalen. Heggener Höhle.

LENGERSDORF, 1929, p. 106.

Rentropshöhle bei Milspe.

GRIEPENBURG, 1933 ; 1935, p. 39.

WOLF, 1937.

R é p a r t i t i o n : (*L. variegatus*). Europe, Groenland, Amérique du Nord, Sibérie, Japon.

*Bythonomus lankesteri* Vejd.

Tchécoslovaquie. — In tiefen Brunnen bei Podjebrad (Podebrady).

VEJDOVSKY, 1884, p. 54 (*Claparedilla l.*).

SPANDL, 1926, p. 39 ; UDE, 1929, p. 105.

*Bythonomus lemani* Grube.

Italie. — Brescia. « Buco della Bassetta » (N. 136, Lo. di catastro Speleologico), presso Paitone, comune di Nuvolento.

« Buco del Frate » (N. 1, Lo. di catastro speleologico) nel comune di Nuvolento.

SCIACCHITANO, 1938, p. 200 ; 1938*a*, p. 209.

R é p a r t i t i o n : Italie, Suisse.

*Bythonomus sulci* Hrabé.

Yougoslavie. — Höhle « Pcelina pecina » bei Nevada. Höhlengebiet bei Turkovici an dem Popovo polje, Herze-

govina. Im Schlamm einer kleinen Tropfwasserwanne.

HRABE, 1932, p. 1; 1934, p. 314.

KARAMAN, 1935, p. 51; WOLF, 1937.

### *Hrabea ogumai* Yamaguchi.

**Japon.** — Sapporo, dans un puits.

YAMAGUCHI, 1936, p. 90.

### *Stylodrilus heringianus* Clap.

**Belgique.** — Grotte de Remouchamps (**B. 35**), province de Liège, vallée de l'Amblève. Rivière souterraine, sur des planches immergées.

CERNOSVITOV, 1935*b*, p. 7.

WOLF, 1937; LERUTH, 1939, p. 153.

**Tchécoslovaquie.** — Moravie. Höhle Quarglöcher am südlichen Abhang des Glatzer Schneeberges, im unterirdischen Bach, t. 8° C.

HRABE, 1937*a*, p. 3.

R é p a r t i t i o n : Allemagne, Suisse, France, Suède, Tchécoslovaquie, Finlande, Russie.

### *Stylodrilus parvus* (Hrabe et Cernosv.)

**Tchécoslovaquie.** — Moravie. Höhle Quarglöcher am südlichen Abhang des Glatzer Schneeberges, im unterirdischen Bach, im Sand Wasser t. 8° C.

HRABE, 1937*a*, p. 3.

R é p a r t i t i o n : Tchécoslovaquie, Yougoslavie.

### *Trichodrilus allobrogum* Clap.

**Italie.** — Brescia. « Negondol del Squadru » (N. 181 Lo. di catastro speleologico) M. Montecca a 600 m. s. l. m. presso Nave.

« Negondol de Sassina » (N. 182 Lo. di catastro speleologico). M. Montecca a 500 m. s. l. m. presso Nave.



« Bûs del Cocchet » (N. 188, Lo. di catastro speleologico). « Co del Fo » sopra Botticino.

« Buco del Budrio » (N. 71, Lo. di catastro speleologico) presso Serle.

« Bûs del Rinat » (N. 73, Lo. di catastro speleologico). M. Rinato presso Nave.

SCIACCHITANO, 1938, pp. 199-200.

R é p a r t i t i o n : Italie.

### *Trichodrilus cantabrigiensis* (Bedd.)

**Angleterre.** — Environs de Cambridge, dans un puits.

BEDDARD, 1908 (*Phreatothrix c.*).

BEDDARD, 1921 (*T. c.*) ; HRABE, 1937, p. 2.

### *Trichodrilus cernosvitovi* Hrabé

**Belgique.** — Waha, près de Marche-en-Famenne, province de Luxembourg. Source (S. 4) du Clinchegneux.

HRABE, 1937, p. 2 et 15.

LERUTH, 1939, p. 152.

### *Trichodrilus icenorum* Bedd.

**Angleterre.** — Nordfolk, Pulham St.-Mary, dans un puits.

BEDDARD, 1921.

HRABE, 1937, p. 2.

### *Trichodrilus intermedius* Fauvel.

**France.** — Bois-Joly, aux environs de Mortagne (Orne). Dans les puits.

FAUVEL, 1903, p. 754 (*Trichodriloides i.*).

HRABE, 1937, p. 2, 10-14.

### *Trichodrilus lengersdorfi* Mich.

**Allemagne.** — Rheinland, Ofenkaulberg im Siebengebirge, in der Ringshöhle (Künstliche Steinbruchhöhle).

LENGERSDORF, 1932/33, p. 313; MICHAELSEN, 1933.

WOLF, 1934; CERNOSVITOV, 1936a, p. 2; HRABE, 1937, p. 2.

### *Trichodrilus leruthi* Hrabe.

**Belgique.** — Hermalle-sous-Argenteau, province de Liège; dans un puits.

HRABE, 1937, p. 2, 6.

LERUTH, 1938, p. 10; 1939, p. 152.

### *Trichodrilus moravicus* Hrabe.

**Tchécoslovaquie.** — Moravie. Ricka-Bach und in der Höhle Byci Skala (Mährische Karst). Kleine Wasseransammlung im Riesenkamin.

Moravie. Höhle Quarglöcher am südlichen Abhang des Glatzer Schneeberges, im unterirdischen Bach.

HRABE, 1937a, p. 2-3; 1938, p. 73, 74, 80.

### *Trichodrilus pragensis* Vejd.

**France.** — Lille. Puits et eaux souterraines.

MONIEZ, 1889.

SPANDL, 1926, p. 39 (*T. Phreatothrix p.*).

Seine-et-Oise, commune de Gometz-la-Ville; source de la Folie, à Chevreuse.

VANDEL, 1920, p. 180.

JEANNEL, 1926, p. 102.

**Tchécoslovaquie.** — In mehreren Brunnen von Prag.

VEJDOVSKY, 1882, p. 51 (*Phreatothrix p.*).

CHAPPUIS, 1927, p. 29 (*T. p.*).

Aus einem Prager Brunnen.

MEYER, 1782 (« Lumbricorum sp., Lumbricis »).

VEJDOVSKY, 1875 (*T. p.*); 1876 (*Phreat. p.*); 1883; 1884, p. 54; SPANDL, 1926, p. 38 (*T. p.*); JEANNEL, 1926, p. 102.

*Trichodrilus spelaeus* Mosz.

**Allemagne.** — In einem Stolle in Neu-Klessenburg (Kreis Habelschwerdt), in der Wasserloche.

MOSZYNSKI, 1936, p. 215.

SAMMER, 1936; HRABE, 1937, p. 2, 19.

*Trichodrilus strandi* Hrabe.

**Italie.** — Istria. In einer Höhle unmittelbar bei den Timavoquellen.

HRABE, 1936a, p. 404; 1937, p. 2.

*Trichodrilus* sp.

**Yougoslavie.** — Grundwasser von Skoplje.

KARAMAN, 1935, p. 51.

HRABE, 1937, p. 3.

Herzégovine, dans les grottes.

HRABE, 1937, p. 3.

Herzégovine. Grotte « Jama za Kolenikom », dans la montagne « Brdo Brenkovac », près comm. de Zavalala, sur le Popovo polje.

CERNOSVITOV, 1937a, p. 130.

*Dorydrilus (Piguetia) mirabilis* Hrabe.

**Suisse.** — In einem Sodbrunnen bei Basel.

CHAPPUIS, 1922, p. 13 (*Trichodrilus pragensis* VEJD.).

JEANNEL, 1926, p. 102 (*T. Phreatothrix* p.);

HRABE, 1936, p. 7 (*Dor. Pig. mirabilis*).

*Guestphalinus wiardi* Mich.

**Allemagne.** — Westfalen. Rentropshöhle bei Milspe.

GRIEPENBURG, 1933; 1935, p. 39; MICHAELSEN, 1933, p. 7 (*Dorydrilus G. w.*);

WOLF, 1934.

HRABE, 1936, p. 10. *Guestphalinus* (!) *w.*

Rheinland, Ofenkaulberg im Siebengebirge. Ringshöhle (Künstliche Steinbruchhöhle).

LENGERSDORF, 1932/33, p. 313 (*Dorydrilus wiardi*).

MICHAELSEN, 1933, p. 7 (*D. G. w.*); WOLF, 1934; CERNOSVITOV, 1936a, p. 2.

Südbaden, Tschamberhöhle.

SCHELLENBERG, 1935 (*Dorydrilus w.*).  
WOLF, 1937.

### *Rhynchelmis limosella* Hoffm.

**France.** — Alsace. Puits couvert, Maison Gruber, Graffenstaden, à 8 km. au S. de Strasbourg.

MOSZYNSKI, 1938, p. 3.

**Suisse.** — Sodbrunnen und Brunnstuben der Umgebung von Basel.

CHAPPUIS, 1922, p. 13.

SPANDL, 1926, p. 39.

R é p a r t i t i o n : Allemagne, Suisse, Tchécoslovaquie, Italie, Yougoslavie, Belgique, France, Angleterre, Russie, Suède.

### Lumbriculidae sp.

**Allemagne.** — Westfalen, Berghauser Höhle.

GRIEPENBURG, 1934.

WOLF, 1937.

Kärnten. Eggerloch.

(Citée d'après WOLF, 1934.)

**Belgique.** — Grotte Nys (B. 31), Aisne-Heydt-lez-Bomal, province de Luxembourg, vallée de l'Aisne.

CERNOSVITOV, 1936b, p. 5.

WOLF, 1937.

Fontaine « Paillette ». Beaufays, province de Liège, vallée de la Vesdre.

CERNOSVITOV, 1937a, p. 132.

## Fam. BRANCHIOBDELLIDAE.

*Branchiobdella parasita* Braun.

Roumanie. — Jud. Hunedoara. Pesterea dela Parospestere, Parospestere, plasa Pui.

BEAUCHAMP, 1932, p. 368.

WOLF, 1934.

R é p a r t i t i o n : Allemagne, France, Finlande.

*Cambarincola philadelphica* Leidy.

Etats-Unis. — Kentucky, Mammuthöhle.

BAILEY, 1933.

WOLF, 1937.

R é p a r t i t i o n : Etats-Unis.

## Fam. PHREORYCTIDAE.

*Phreoryctes gordioides* Hartm.

Allemagne. — Giessen. In Brunnenwasser.

LEUCKART, 1860, p. 117 (*Ph. menkeanus*).

VEJDOVSKY, 1884, p. 50 (*Ph. m.*).

Belgique. — Baraque Michel, Mont Rigi, puits de la station universitaire.

Hautregard, dans une source.

La Rochette (lez-Marche-en-Famenne), prov. de Luxembourg, dans une fontaine.

HRABE, 1937, p. 21 ; LERUTH, 1939, p. 153.

Source de l'Etang, « La Bruyère », Beaufays, province de Liège, vallée de la Vesdre.

CERNOSVITOV, 1937a, p. 132.

Nappe phréatique du gravier de la Meuse, à Hermalle-sous-Argenteau.

LERUTH, 1938, p. 9 ; 1939, p. 153.

Europe. — Brunnen und Quellen.

SPANDL, 1926, p. 38 ; UDE, 1929, p. 110.

**France.** — Dingé (Ille-et-Vilaine), Bretagne. Dans l'eau tirée d'un puits à l'aide d'une pompe aspirante.

PESSON, 1935, p. 190.

Alsace. Norton « Casino ». Usine élévatoire des Eaux de la ville de Strasbourg (Musau).

MOSZYNSKI, 1938, p. 3.

Lorraine. Lay-St-Christophe, dans un puits d'au moins 6 m. de profondeur. Dans les eaux des fontaines de Raon-l'Étape.

BRUNOTTE, 1892-93; TÉTRY, 1938, p. 188.

Malzéville, dans un puits.

TÉTRY, 1938, p. 188.

**Hongrie.** — Baranya: Manfaer « Kölyik-Höhle » in den Mocsek-Gebirge.

DUDICH, 1928, p. 39.

WOLF, 1934; GEBHARDT, 1937, p. 223.

**Italie.** — Brescia. « Büs Soradur » (n° 152, Lo. di catastro speleologico). Tesa Vallelungo, val Gobbia, in comune di Sarezso.

SIACCHITANO, 1938, p. 200; 1938a, p. 210.

**Japon.** — Maruyame near Sapporo, pumped out from a well.

YAMAGUCHI, 1937, p. 68 (*Haplotaxis g.*).

TÉTRY, 1938, p. 188.

**Yougoslavie.** — Herzegovina und Dalmatien. In Brunnen und Zisternen.

SPANDL, 1926, p. 38.

R é p a r t i t i o n : Europe, Sibérie du Sud, Amérique du Nord.

### Pelodrilus bureschi Mich.

**Bulgarie.** — In dem See einer Höhle bei Lakatnik.

MICHAELSEN, 1924, p. 2; 1926, p. 58.

BURESCH, 1926; 1936, p. 17, 24; SPANDL, 1926, p. 38-39; CHAPPUIS, 1927, p. 29-30; STEPHENSON, 1930, p. 622; MICHAELSEN, 1933, p. 3; WOLF, 1934.

In dem See der Höhle « Temnata Dupka ».

CERNOSVITOV, 1937, p. 77.

TÉTRY, 1938, p. 200.

Fam. MEGASCOLECIDAE.

Subfam. *MEGASCOLECINAE*.

*Megascolides antrophyes* Steph.

Indes. — Assam. Garo Hills, Siju Cave. 2000 feet from entrance.

STEPHENSON, 1924, p. 130.

COGNETTI, 1927, p. 4; MICHAELSEN, 1933, p. 4;

WOLF, 1934.

Subfam. *ACANTHODRILINAE*.

*Acanthodrilus cavaticus* Mich.

Nouvelle-Calédonie. — Grotte von Ouaoué bei Bourail (Tiefe der Grotte ca 15 m.).

MICHAELSEN, 1913, p. 215.

*Microscolex phosphoreus* Dug.

Tchécoslovaquie. — Moravie, mines à Lazy près d'Ostrava, 200 m. du puits (Doly Nova Jama v Lazich, Moravska Ostrava).

JANDA, 1924, 1924/25, p. 13.

R é p a r t i t i o n : circummondiale dans les régions chaudes, Europe du Sud.

*Eodrilus oxkutzcabensis* Pickf.

Guatémala. — Youcatan. Puz Cave, Oxkutzcab, near mouth.

First Cave on San Roque Road, Oxkutzcab; either by pool, 60 m. from mouth or near mouth.

San Isidor Cave, Merida; near mouth.

PICKFORD, 1938, p. 71.

*Balanteodrilus pearsei* Pickf.

**Guatémala.** — Yucatan. Gongora Cave, Oxkutzcab. On floor, under debris, 10 m. from mouth, or among roots 45 m. from mouth.

San Isidor Cave, Merida, near mouth.

PICKFORD, 1938, p. 79.

Subfam. *OCTOCHAETINAE*.

*Howascolex madagascariensis* Mich.

**Madagascar du Sud.** — Andrahoma, in Höhlen.

MICHAELSEN, 1901, p. 205.

*Dichogaster bolau* (Mich.)

**Guatémala.** — Yucatan. Hoctun Cave, Hoctun; near mouth, Sazich Cave, Calcehtok; at bottom of a cave about 25 m. deep.

PICKFORD, 1938, p. 95.

**Indes.** — Assam. Garo Hills, Siju Cave. 450-500 feet from entrance.

STEPHENSON, 1924, p. 132.

COGNETTI, 1927, p. 4; WOLF, 1934.

R é p a r t i t i o n : circummondiale dans les régions tropicales.

*Dichogaster affinis* (Mich.)

**Guatémala.** — Yucatan. Baleam Canche Cave, Chichen Itza. Mud by pool, 90 m. from mouth.

Muruztum Cave, Tizamin; on floor of a cave 11 m. deep and 120 m. long, in debris.

PICKFORD, 1938, p. 95.

R é p a r t i t i o n : circummondiale dans les régions tropicales.



## Fam. MONILIGASTRIDAE.

Subfam. *MONILIGASTRINAE*.*Drawida troglodifes* Steph.

**Indes.** — Assam. Garo Hills, Siju Cave. 2.000 feet from entrance.

STEPHENSON, 1924, p. 129.

COGNETTI, 1927, p. 4 ; MICHAELSEN, 1933, p. 4 ;

WOLF, 1934.

## Fam. GLOSSOSCOLECIDAE.

Subfam. *MICROCHAETINAE*.*Glyphidrilus spelaeotes* Steph.

**Indes.** — Assam, Garo Hills, Siju Cave. 2.000-3.000 feet from entrance.

STEPHENSON, 1924, p. 133.

COGNETTI, 1927, p. 4 ; MICHAELSEN, 1933, p. 4 ;

WOLF, 1934.

## Fam. LUMBRICIDAE.

*Eiseniella tetraedra* (Sav.) f. *typica*.

**Allemagne.** — Bayern. Sophiengrotte.

ENSLIN, 1906 ; LENGERSDORF, 1932, p. 53.

WOLF, 1934.

Westfalen. Berghauser-Höhle bei Schwelm.

GRIEPENBURG, 1934, p. 37.

MICHAELSEN, 1933, p. 1 (Natürliche Höhlen Westf.).

Saxe. Stollen im Haarholz. (Umgebung von Zwickau).

BÜTTNER, 1931-32 ; 1933.

WOLF, 1937.

Kärnten. Eggerloch.

STROUHAL, 1934.

WOLF, 1937.

## Bersteingruben von Palmnicken.

BRAUN, 1910.

WOLF, 1934.

**Belgique.** — Trou Manto (Ravin de Solières) (**B. 6**), commune de Ben-Ahin, province de Liège, vallée de la Meuse (p. 4).

CERNOSVITOV, 1935*b*, p. 4; LERUTH, 1939, p. 154.

Grotte de Remouchamps (**B. 35**), province de Liège, vallée de l'Amblève.

CERNOSVITOV, 1935*b*, p. 7; 1936, p. 6.

WOLF, 1937; LERUTH, 1939, p. 154.

Grotte de Rochefort, province de Namur.

CERNOSVITOV, 1936, p. 3; LERUTH, 1939, p. 154.

**France.** — Grotte de Sainte-Reine, près du village de Pierre-la-Treiche, à 7 km. au Sud-Est de Toul (Meurthe-et-Moselle).

CERNOSVITOV, 1931, p. 63.

REMY, 1932; WOLF, 1934.

Grotta de Lavelanet, nel dipartimento dell'Ariège.

COGNETTI, 1904, p. 2.

Le Bédât, presso Bagnères-de-Bigorre negli Alpi Pirenei; affatta scure e mediocrementemente umide.

COGNETTI, 1902, p. 4.

COGNETTI, 1904*c*, p. 4; JEANNEL, 1926, p. 103;

WOLF, 1934.

Padirac nel Lot; grande pozzo di 103 m. di profondità per 35 m. di diametro il quale fa capo ad un fiume sotterraneo. Piena oscurità, nell'argilla molto umida.

COGNETTI, 1902, p. 4.

VIRÉ, 1902; 1904; COGNETTI, 1904*b*, p. 1;

1904*c*, p. 4; JEANNEL, 1926, p. 103; WOLF, 1934.

Catacombe di Parigi.

COGNETTI, 1902, p. 4.

COGNETTI, 1904*c*, p. 4; JEANNEL, 1926, p. 103;

WOLF, 1934.

## Mines du Nord-Est.

HUSSON, 1936, p. 10.

Bassin de Nancy. Mines de Marbach, Champigneulle, Maxéville, Custines, Ludres, Fontaine-aux-Roches, Saint-Jean, Sainte-Anne, Chevenois, Bouxières-aux-Dames, La Flye, Saint-Paul.

TÉTRY, 1937, p. 3; 1938, p. 303.

Bassin de Metz-Thionville: Mines de Roncourt, Orne, St-Paul, Moyeuve, Hayange, Angevillers, Charles-Ferdinand, Aumetz, Krémer, Langenberg, Rédange (p. 303).

Bassin de Longwy : mines de Micheville, Hussigny, Moulaine, Saulnes, Mont-St-Martin (p. 304).

TÉTRY, 1938, p. 303-304; 1938a, p. 144.

Grèce. — Höhle N. W. v. d. Stadt Naussa, ca 30-40 m. v. d. Eingang.

CERNOSVITOV, 1938a, p. 192.

Hongrie. — Aggteleker Tropfsteinhöhle « Baradla ».

DUDICH, 1932, p. 41.

Kecskegyökös-Höhle in dem Bükk-Gebirge.

DUDICH, 1928, p. 39.

WOLF, 1934.

Manfaer Höhle.

GEBHARDT, 1937, p. 223.

Italie. — Trieste. Grotta di Adelsberg, nella Carniola.

COGNETTI, 1902, p. 4.

COGNETTI, 1904c, p. 4; WOLF, 1934.

Covolo della Guerra (Colli Berici).

COGNETTI, 1902, p. 4.

COGNETTI, 1904c, p. 4; CHINAGLIA, 1912, p. 39;

SCIACCHITANO, 1931, p. 4; 1936, p. 19;

WOLF, 1934.

Cogolo delle Tette (Colli Berici), sopra Lonigo, tra il Monticello e la Cima Granzetta.

COGNETTI, 1904a, p. 2.

CHINAGLIA, 1912, p. 39; WOLF, 1934.

**Liguria. Grotta di Verzi.**

COGNETTI, 1905, p. 105.

CHINAGLIA, 1912, p. 39.

**Grotta Fabiano presso La Spezia.**

Grotta delle Tre Tane, Isoverde, comune di Campomorrone (Genova).

Grotta A. Niches (N. 1046-Lo di cat. speol.), Costa Valle Imagna (Bergamo).

SCIACCHITANO, 1936, p. 17-19.

Grotta in localita Moraria Vecchia ad Incaffi, comune di Affi.

Grotta Tonella a Pai, comune di Torri del Benaco.

Grotta di Veja, comune di Bosco Chiesanuova.

Covolo di Velo (Velo Veronese).

SCIACCHITANO, 1937, p. 23.

Brescia. In una miniera abbandonata. Médel di Val Morina presso Mondaro, comune di Pezzaze a. m. 1.100 s. l. m.

SCIACCHITANO, 1938, p. 201.

**Suisse. — Brunnen von Basel.**

SPANDL, 1926, p. 39.

Jura. Baume des Cabris und Baume Barée bei Les Verrières. Kt. Neuenburg. Naturschächte von 45 und 53 m. Tiefe.

CHAPPUIS, 1920 ; 1922, p. 16.

WOLF, 1934.

**Yougoslavie. — Montenegro. Caverna sulla spiaggia di Cattaro verso Njegus.**

COGNETTI, 1906, p. 3.

Bosnie. Höhle ohne Namen im Tal der Miljacka, östlich von Sarajevo, Drina banovina.

CERNOSVITOV, 1935, p. 265.

Uvacka pecina. Höhle in der Nähe des linken Ufers des Flusses Uvac, 1 km. nördlich vom Dorfe Ce-

dovo, Srez von Sjenica. 1.000 m. ü. M. Halbdunkle Zone.

CERNOSVITOV, 1935, p. 265.

Dalmatie, Belusica Cave, Popovo Polje, Zavala. Miss D. AUBERTIN coll. (In coll. British Museum n° 1935-1.16 et 1.2, L. CERNOSVITOV det.).

R é p a r t i t i o n : cosmopolite.

*Eiseniella tetraedra* (Sav.) mut. *hercynia* Mich.

**France.** — Brambian (corr. Bramabiau), nel Gard, Galleria sotterranea assai umida prodotta da uno scolo laterale del fiume detto « du bonheur », il quale scaturisce dal Monte Aigoual.

COGNETTI, 1902, p. 4.

COGNETTI, 1904c, p. 4; JEANNEL, 1926, p. 103;

WOLF, 1934.

**Grèce.** — Höhle N. W. von d. Stadt Naussa, ca 30-40 m. v. Eingang.

CERNOSVITOV, 1938a, p. 192.

**Italie.** — Brescia. « Buco del Frate » (No 1. Lo. di catastro speleologico) nel comune di Nuvolente.

SCIACCHITANO, 1938, p. 291.

R é p a r t i t i o n : Europe, Amérique du Nord.

*Eiseniella tetraedra* (Sav.) mut. *ninnii* (Rosa).

**Italie.** — Grotta A. Niches (N. 1046-Lo di catal. speleol.), Costa Valle Imagna (Bergamo).

SCIACCHITANO, 1936, p. 17.

R é p a r t i t i o n : Italie, Palestine, Syrie, Californie.

*Eiseniella tetraedra* (Sav.) forma?

**Belgique.** — Grotte de Remouchamps (B. 35), province de Liège, vallée de l'Amblève.

CERNOSVITOV, 1935b, p. 6-7; 1936, p. 6.

WOLF, 1937; LERUTH, 1939, p. 155.

Trou Manto (Ravin de Solières) (**B. 6**), commune de Ben-Ahin, province de Liège, vallée de la Meuse.

CERNOSVITOV, 1935*b*, p. 4; 1936, p. 5.

WOLF, 1937; LERUTH, 1939, p. 155.

Grotte de Rochefort, province de Namur, Trou du Renard (p. 3), Hautes Eaux (p. 4).

Sinsin (près d'Heure-lez-Marche-en-Famenne), Trou des Nutons (**B. 49**), province de Luxembourg (p. 7).

CERNOSVITOV, 1936, p. 4 et 7.

LERUTH, 1939, p. 155.

? Province de Liège, vallée de la Meuse, commune de Wandre; Petite source dans un pré et petite source de la Xhavée.

CERNOSVITOV, 1937*a*, p. 133.

**France.** — Catacombe di Parigi. (*E. t.* var. *bernensis* RIBAUD.).

COGNETTI, 1902, p. 4.

COGNETTI, 1904*c*, p. 4; JEANNEL, 1926, p. 103;

WOLF, 1934.

**Hongrie.** — Borsod, Kecske-Höhle.

DUDICH, 1928, p. 39.

WOLF, 1934.

Abaligeter Tropfsteinhöhle.

GEBHARDT, 1934, p. 116.

**Italie.** — Grotte A. Niches (N. 1046-Lo. di catal. speleol.), Costa Valle Imagne (Bergamo).

SCIACCHITANO, 1936, p. 18-19.

Brescia. Bocco Lorenza, presso Schio dal Sig (*E. t.* var. *bernensis*).

SCIACCHITANO, 1938, p. 201.

**Suisse.** — Sodbrunnen und Brunnstuben der Umgebung von Basel.

CHAPPUIS, 1922, p. 13.

*Eisenia alpina* (Rosa) f. *typica*.

**Crête.** — Caverne « Dios », plateau Nida, 1.500 m. s. m., Psiloritri (Idi oros ou Idae Montes). Sous les pierres, dans la partie obscure de la grotte. Caverne Nida.

CERNOSVITOV, 1934*a*, p. 18 (laps. Caverne Ida) ; 1937*a*, p. 126.

R é p a r t i t i o n : Italie, Suisse, Tchécoslovaquie, Yougoslavie, Syrie.

*Eisenia foetida* (Sav.)

**Allemagne.** — Holstein, Höhle von Segeberg.

MOHR, 1929 ; 1930, p. 89.

WOLF, 1934.

Westfalen. Kluterthöhle bei Milspe.

GRIEPENBURG, 1935, p. 19.

WOLF, 1937.

Westfalen. Rentropshöhle bei Milspe.

GRIEPENBURG, 1933 ; 1935, p. 39.

WOLF, 1937.

Natürliche Höhlen Westfalens.

MICHAELSEN, 1933, p. 1.

**Etats-Unis.** — Kentucky, Mammuthöhle.

BAILEY, 1933.

WOLF, 1935.

**France.** — Bassin de Nancy, Mines de fer de Boudonville, commune de Maxéville.

TÉTRY, 1936, p. 1531 ; 1937, p. 3 ; 1938, p. 304.

Bassin de Nancy. Mines de fer de Champigneulles, Fontaine-aux-Roches et Saint-Paul.

TÉTRY, 1937, p. 3 ; 1938, p. 304.

Bassin de Metz-Thionville : mines Charles-Ferdinand.

Bassin de Briey : mine de Moutiers.

TÉTRY, 1938, p. 304 ; 1938*a*, p. 144.

**Russie.** — Caucase. Grotte près de Soukhoume.

CERNOSVITOV, 1937*a*, p. 128.

Höhle bei dem Dorfe Karatai, am rechten Wolgaufer, unterhalb der Kamamündung, in feuchten Erde, in absoluter Dunkelheit.

MICHAELSEN, 1926*a*, p. 4.

**Tchécoslovaquie.** — Brunnen von Prag.

VEJDOVSKY, 1882, p. 51 (*Lumbricus foetidus*).

**Yougoslavie.** — Croatie. Kaverne Repnjak.

Szürs, 1919, p. 297.

Beocin am Donau (80 km. N. von Beograd), Bergwerkschachte, 80 m. tief.

CERNOSVITOV, 1938, p. 287.

R é p a r t i t i o n : cosmopolite.

### *Eisenia metallorum* Tétry.

**France.** — Lorraine. Bassin de Nancy, mines de fer de Boudonville, commune de Maxéville.

TÉTRY, 1936, p. 1531 ; 1937, p. 3 ; 1938, p. 228, 304.

Bassin de Metz-Thionville: mine de Moyeuivre.

Bassin de Longwy; mines de Moulaine et de Longla ville.

TÉTRY, 1938, p. 228, 304 ; 1938*a*, p. 144.

### *Eisenia rosea* (Sav.) f. *typica*.

**Allemagne.** — Westfalen, Natürliche Höhlen.

MICHAELSEN, 1933, p. 1.

Westfalen. Rentropshöhle bei Milspe.

GRIEPENBURG, 1935, p. 19.

WOLF, 1937.

Westfalen. Rentropshöhle bei Milspe.

GRIEPENBURG, 1933 ; 1935, p. 39.

WOLF, 1937.



Saxen, Schneeberger Erzgruben im Erzgebirge.  
Häufigste Grubenbewohner.

DONNER, 1928.

HNATEWYTSCH, 1929, p. 192; WOLF, 1934.

**Belgique.** — Grotte de Han-sur-Lesse (**B. 38**), province de Namur, vallée de la Lesse, Galerie de la Grande Fontaine.

CERNOSVITOV, 1935*b*, p. 8.

WOLF, 1937; LERUTH, 1939, p. 155.

**France.** — Bassin de Nancy, mines de fer. Mine de Boudonville, commune de Maxéville, dép. de Meurthe-et-Moselle. Boisage.

CERNOSVITOV, 1936*a*, p. 2; TÉTRY, 1937, p. 3; 1938, p. 304.

HUSSON, 1936, p. 10.

Bassin de Nancy. Mines de fer de Marbache, Maxéville, Ludres, Fontaine-aux-Roches, Saint-Jean, Chavenois, Bouxières-aux-Dames, La Flye.

TÉTRY, 1937, p. 3; 1938, p. 304.

Bassin de Metz-Thionville : mines de St-Paul, Fontoy, Krémer, Langenberg, Rédange.

Bassin de Longwy : mines de Tiercelet, Moulaine, Mont-St-Martin.

TÉTRY, 1938, p. 304; 1938*a*, p. 144.

Catacombe di Parigi.

COGNETTI, 1902, p. 5.

COGNETTI, 1904*c*, p. 4; JEANNEL, 1926, p. 103;

WOLF, 1934.

**Hongrie.** — Aggteleker Tropfsteinhöhle « Baradla ».

DUDICH, 1928, p. 40.

DUDICH, 1930; 1932, p. 41; WOLF, 1934.

Borsod, Kecskelyuk-Höhle.

DUDICH, 1928, p. 40.

WOLF, 1934.

**Italie.** — Tana del Balon (grotta), Isoverde, comune di Campomorrone (Genova).

SCIACCHITANO, 1936, p. 18-19.

Bergeleava Jama presso Adelsberg, piccola galleria poco profonda, poco oscura, assai umida. S. Canzian.

COGNETTI, 1902, p. 5.

SCIACCHITANO, 1931, p. 4; WOLF, 1934.  
(Trieste, Rekahöhlen).

Grotta di San Canziano presso Postumia (Trieste).

SCIACCHITANO, 1936, p. 19.

Brescia. « Bus de la Cula » (N° 125, Lo. di catastro speleologico) nel comune di Gavardo.

Bus dei Brolecc (N° 173, Lo. di catastro speleologico). V. Vendè-Val Trompia, comune di Gardone Val Trompia.

Pozzo di Val Sau (N° 178, Lo. di catastro speleologico), Monte Paina nel comune di Nuvolera.

Medol Casello (N° 180, Lo. di catastro speleologico), Monte Montecca presso Nave.

Buco del Budrio (N° 71, Lo. di catastro speleologico), presso Serle.

Legondol del Rinat (N° 73, Lo. di catastro speleologico), presso Nave.

Grotta delle Mura presso Lumignano, comune di Longare (Vicenza).

Buco del Frate (N° 1, Lo. di catastro speleologico), presso Nuvolento.

Sotterranei del Castello di Brescia.

SCIACCHITANO, 1938, pp. 201-202.

Bus de l'acqua (N° 46, Lo. di catastro speleologico).

SCIACCHITANO, 1936a, p. 64.

**Tchécoslovaquie.** — Brunnen von Prag.

VEJDOVSKY, 1882, p. 51 (*Lumbricus carneus*).  
Südslowakei. Höhle « Domica ».

CERNOSVITOV, 1935a, p. 27, 37.

**Yougoslavie.** — Duga pec, Höhle zwischen Tineor Brdo und der Gemeinde Cvaljina, Zetska Banovina.

CERNOSVITOV, 1935, p. 265.

R é p a r t i t i o n : cosmopolite.

**Eisenia spelaea (Rosa).**

**Italie.** — Grotta (« covolo ») della Guerra presso Lumignano nel Collo Berici. Vive nelle parti piu oscure della grotta.

ROSA, 1901, p. 36 (*Allolobophora s.*).

COGNETTI, 1902, p. 5; 1904a, p. 2; CHINAGLIA, 1912, p. 42 (*Helodrilus E. s.*); COGNETTI, 1931, p. 381; SCIACCHITANO, 1931, p. 4; CERNOSVITOV, 1935a, p. 39; SCIACCHITANO, 1936, p. 20; WOLF, 1934.

Bus de l'acqua (N° 46. Lo. di catastro speleologico).  
M. Maddalena.

Buco del Zelber (N° 171, Lo. di catastro speleologico).  
M. Colmo presso Barghe, comune Sabbio Chiese.

SCIACCHITANO, 1936a, p. 64.

Buco del Frate (N° 1, Lo. di catast. speleol.), nel commune di Nuvolento (Brescia).

SCIACCHITANO, 1936, p. 18, 20; 1936a, p. 63.

Buco del Corno (N° 1004, Lo. di catast. speleol.), presso Entratico (Bergano).

SCIACCHITANO, 1936, p. 18, 20.

Legondol del Squadrù (N° 181, Lo. di catastro speleologico), Monte Montecco presso Nave a m. 600 s.l.m. (Brescia).

Legondol di Fratta-Sassina (N° 182, Lo. di catastro speleologico), Monte-Montecca presso Nave a m. 500 s. l. m. (Brescia).

SCIACCHITANO, 1938, p. 202; 1938a, p. 210.

**Yougoslavie.** — Dalmatie. Grotte « Natjaševica Pecina » dans le Selakov do, environs du Dragaljsko Polje, com. de Crni Nugli, distr. de Kotor.

CERNOSVITOV, 1937a, p. 129.

R é p a r t i t i o n : Italie, Tchecoslovaquie.

*Eisenia submontana* (Vejd.)

**Bulgarie.** — « Toplata Pestera », Höhle bei der Eisenbahnstation Borushitza, Balkan-Gebirge.

« Kajalak »-Höhle bei Pleven, N. Bulgarien.

« Dolnata Maasa » Höhle beim Dorfe Bela, Sliven-Bezirk.

« Haiduschka Dupka » Höhle bei der Eisenbahnstation Karlukovo.

CERNOSVITOV, 1937, p. 79.

R é p a r t i t i o n : Hongrie, Roumanie, Tchécoslovaquie, Yougoslavie, Bulgarie.

*Eisenia veneta* (Rosa) var. *hortensis* Mich.

**Allemagne.** — Westfalen, natürliche Höhlen.

MICHAELSEN, 1933, p. 1.

Westfalen. Rentropshöhle bei Milspe.

GRIEPENBURG, 1933 ; 1935, p. 39.

WOLF, 1937.

R é p a r t i t i o n : cosmopolite.

*Dendrobaena ganglbaueri* (Rosa) f. *typica*.

**Yougoslavie.** — Montenegro. Grotte « Golubnjacka Pecina », au S. de Grahovska Polje, comm. de Jakubovac, distr. de Niksic.

Montenegro. Grotte « Vranova Jama », S.-E. de Grahovska Polje, dans le massif montagneux de Troskarica Planina (1.295 m. sm.), distr. de Niksic, t. 2° C.

Dalmatie. Grotte « Devoricka Pecina » au S. de la comm. de Poljana, distr. de Kotor.

Dalmatie. Grotte « Cora Pecina », dans le Selakov do, environs du Dragaljsko Polje, S.-E. de Matjasevice, comm. de Crni Nugli, distr. de Kotor.

CERNOSVITOV, 1937a, p. 129.

R é p a r t i t i o n : Yougoslavie, Allemagne, Roumanie.

*Dendrobaena ganglbaueri* (Rosa) var. *annectens* (Rosa).

**Grèce.** — Höhle N. W. v. d. Stadt Naussa, ca 30-40 m. v. d. Eingang.

CERNOSVITOV, 1938a, p. 196.

R é p a r t i t i o n : Roumanie, Yougoslavie.

*Dendrobaena pygmea* (Sav.)

**Italie.** — S. Canzian am Warst, presso Divacca, abisso di 300 m. di profondità con grande e profondo fiume sotterraneo.

COGNETTI, 1902, p. 9 (*Helodrilus D. p.*).

SCIACCHITANO, 1931, p. 4; WOLF, 1934; SCIACCHITANO, 1936, p. 20.

R é p a r t i t i o n : Italie, France.

*Dendrobaena mammalis* (Sav.)

**France.** — Bassin de Nancy, mine de fer de Saint-Paul.

TÉTRY, 1937, p. 5; 1938, p. 304.

R é p a r t i t i o n : Angleterre, France.

*Dendrobaena octaedra* (Sav.)

**Italie.** — Brescia. « Buco del Gas » (N° 2, Lo. di catastro speleologico) presso Paitone, comune Nuvolento.

SCIACCHITANO, 1938, p. 202; 1938a, p. 211.

R é p a r t i t i o n : presque cosmopolite.

*Dendrobaena rubida* (Sav.)

**Allemagne.** — Rheinprovinz, Siebengebirgshöhle.

LENGERSDORF, 1932/33, p. 319.

WOLF, 1934 (*Helodrilus r. r.*).

**Belgique.** — Grotte de Rochefort, province de Namur.

Grotte de Remouchamps (B. 35), province de Liège, vallée de l'Amblève.

Grotte de Han-sur-Lesse (**B. 38**), province de Namur, vallée de la Lesse.

CERNOSVITOV, 1936, p. 3-4, 6-7.

LÉRUTH, 1939, p. 157.

**France.** — Catacombe di Parigi.

COGNETTI, 1902, p. 9 (*Helodrilus D. r.*).

COGNETTI, 1904c, p. 5; JEANNEL, 1926, p. 103;

WOLF, 1934 (*Helodrilus r. r.*).

Mines du Nord-Est.

HUSSON, 1936, p. 10.

Nord-Est. Ardoisières de Fumay, commune de Fumay (Ardennes).

Ardoisière Sainte-Anne. Boisage.

CERNOSVITOV, 1936a, p. 3.

**Yougoslavie.** — Croatie, Kaverne Barilovic.

SÜTS, 1919, p. 297 (*Helodrilus D. r.*).

R é p a r t i t i o n : cosmopolite.

*Dendrobaena subrubicunda* (Eisen).

**Allemagne.** — Westfalen, natürliche Höhlen.

MICHAELSEN, 1933, p. 1.

Westfalen. Rentropshöhle bei Milspe.

GRIEPENBURG, 1933; 1935, p. 39.

WOLF, 1934 (*Helodrilus rubidus s.*).

Westfalen. Berghauser Höhle bei Schwelm.

GRIEPENBURG, 1934, p. 37.

WOLF, 1937 (*Helodrilus rubidus s.*).

Rheinprovinz. Oberen Hardthöhle in Wuppertal-Barmen.

GRIEPENBURG, 1932/33, p. 332.

WOLF, 1934 (*Helodrilus rubidus s.*).

**Belgique.** — Grotte de Remouchamps (**B. 35**), province de Liège, de l'Amblève.

CERNOSVITOV, 1935b, p. 7-8.

WOLF, 1937 (*Helodrilus e.*); LÉRUTH, 1939, p. 157.

Abri sous roche. Petit Forest (Bouge), calcaire. Une petite grotte peu profonde et claire.

CERNOSVITOV, 1936, p. 5.

LERUTH, 1939, p. 157.

Grotte de Han-sur-Lesse, provincé de Namur, vallée de la Lesse.

CERNOSVITOV, 1935*b*, p. 8 ; 1936, p. 7.

WOLF, 1937 (*Helodrilus rubidus s.*) ; LERUTH, 1939, p. 157.

**Bulgarie.** — « Divitaska Pestera » Höhle bei der Stadt Lowetsch, N. Bulgarien.

« Chajduschka Dupka » Höhle bei Karlukovo, Isker Défilé.

« Leskovska Pestera » Höhle beim Dorfe Arbanassi, Trnovo-Bezirk.

« Magura » Höhle bei der Stadt Belogradcik, N. W. Bulgarien.

CERNOSVITOV, 1937, p. 83.

**France.** — Catacombe di Parigi.

Bramian, nel Gard, Galleria sotterranea assai umida prodotta da uno scolo laterale del fiume detto « du bonheur », il quale scaturisce dal Monte Aigoual nelle Cevene, e si perde una rupe che attraversa da una parte all'altra con un decorso sotterra di circa 700 m.

La Marbière, pure nel Lot, presso Padirac, piccola galleria di 200 m., con lago sotterraneo, laquale si apre al fondo d'una valle chiusa, argilla umida.

COGNETTI, 1902, p. 9 (*Helodrilus rubidus* var. *s.*).

COGNETTI, 1904*c*, p. 5 (*H. r.* var. *s.*) ; JEANNEL, 1926, p. 103 ; WOLF, 1934, *H. r.* var. *s.*).

Pozzo di Padirac, nel Lot.

COGNETTI, 1904*b*, p. 4 (*H. r.* var. *s.*).

Ardennes. Ardoisières de Truffy, commune de Rigmogne, 4 km. à l'W. de Renwez.

CERNOSVITOV, 1936*a*, p. 3.

Bassin de Nancy. Mines de fer de Boudonville, commune de Maxéville, près de Nancy.

TÉTRY, 1936, p. 1531 ; 1937, p. 5 ; 1938, p. 304.

Bassin de Nancy, mines de fer de Bois-du-Four, Marbache, Champigneulles, Maxéville, Chavigny-Vandœuvre, Fontaine-aux-Roches, Saint-Jean, Bouxières-aux-Dames, La Flye, Saint-Paul, Hazotte.

TÉTRY, 1937, p. 5 ; 1938, p. 304.

Bassin de Metz-Thionville : mines de Pierrevillers, Orne, Saint-Paul, Angevillers, Charles-Ferdinand, Krémer, Ottange I, Saint-Michel.

Bassin de Longwy : mines de Tiercelet, Hussigny, Moulaine, Mont-St-Martin.

TÉTRY, 1938, p. 304 ; 1938a, p. 144.

Mines de fer du Nord-Est.

HUSSON, 1936, p. 10.

Grèce. — In die Höhle, N. W. v. d. Stadt Naussa, ca 30-40 m. v. d. Eingang.

CERNOSVITOV, 1938a, p. 196.

R é p a r t i t i o n : presque cosmopolite.

### *Dendrobaena* sp.

France. — Mines de fer du Nord-Est.

HUSSON, 1936, p. 10.

Bassin de Nancy, mines de fer. Mine de Custines.

CERNOSVITOV, 1936a, p. 2.

Pologne. — Caverne Lokietka.

DEMEL, 1918.

### *Allolobophora biserialis* Cern.

Bulgarie. — Höhle « Medenik » bei Plakalnica im Vratza-Balkan.  
Höhle « Ledenik » bei der Stadt Vratza.

CERNOSVITOV, 1937, p. 85.

R é p a r t i t i o n : Bulgarie.



**Allolobophora caliginosa (Sav.) f. typica.**

**Allemagne.** — Westfalen, natürliche Höhlen.

MICHAELSEN, 1933, p. 1.

Westfalen. ? Leichenhöhle.

LENGERSDORF, 1931, p. 122.

WOLF, 1934 (*Helodrilus c.*).

Westfalen. Kluterthöhle bei Milspe.

GRIEPENBURG, 1935, p. 19.

WOLF, 1937 (*Helodrilus c.*).

Rheinprovinz, Siebengebirgshöhle.

LENGERSDORF, 1932/33, p. 313.

WOLF, 1934 (*Helodrilus c.*).

Bayern, Sophiengrotte.

LENGERSDORF, 1932, p. 53.

WOLF, 1934 (*Helodrilus c.*).

**Belgique.** — Grotte de Remouchamps (**B. 35**), province de Liège, vallée de l'Amblève.

CERNOSVITOV, 1935*b*, p. 7.

WOLF, 1937 (*Helodrilus c.*); LERUTH, 1939, p. 156.

Andrimont-lez-Verviers. Trou des Sottais (**B. 29**), vallée de la Vesdre, province de Liège.

CERNOSVITOV, 1936, p. 6.

WOLF, 1937 (*Helodrilus c.*); LERUTH, 1939, p. 156.

**France.** — Mines de fer du Nord-Est.

HUSSON, 1936, p. 10.

Bassin de Nancy. Mines de fer de Boudonville, commune de Maxéville, près de Nancy.

TÉTRY, 1936, p. 1531; 1937, p. 3; 1938, p. 304.

Bassin de Nancy. Mines de fer de Val-de-Fer, Marbache et Champigneulles.

TÉTRY, 1937, p. 3; 1938, p. 304.

Bassin de Metz-Thionville : mines St-Paul, Langenberg.

Bassin de Longwy: mines de Moulaine, Mont-Saint-Martin.

TÉTRY, 1938, p. 304; 1938a, p. 144.

Italie. — Grotta del Monte Cervaro (Potenza).

BALDASSERONI, 1912.

SCIACCHITANO 1931, p. 4; 1936, p. 20.

R é p a r t i t i o n : presque cosmopolite.

*Allolobophora caliginosa* (Sav.) var. *trapezoides* (Dug.)

Belgique. — Grotte de Monceau (B. 10), Massif de Beauregard, commune d'Esneux, prov. de Liège, vallée de l'Ourthe.

CERNOSVITOV, 1935b, p. 5.

WOLF, 1937 (*Helodrilus c. t.*); LERUTH, 1939, p. 156.

Grotte de Névidu (Dave), vallée de la Meuse, province de Namur.

CERNOSVITOV, 1936, p. 5.

WOLF, 1937 (*Helodrilus c. t.*); LERUTH, 1939, p. 156.

France. — Bassin de Nancy, mines de fer de Boudonville.

TÉTRY, 1937, p. 4; 1938, p. 304.

Bassin de Metz-Thionville: mine Ottange I.

TÉTRY, 1938, p. 304; 1938a, p. 145.

Italie. — Grotta del Monte Cervaro (Potenza).

BALDASSERONI, 1912.

SCIACCHITANO 1931, p. 4; 1936, p. 20.

R é p a r t i t i o n : presque cosmopolite.

*Allolobophora cavatica* (Mich.)

Russie. — Westliche Kaukasus, Gebirgspass des Flusses Chodzja, im Grunde einer Höhle.

MICHAELSEN, 1910, p. 58 (*Helodrilus All. cavaticus*).

COGNETTI, 1931 (Caucaso, esempl. cavernicoli).

R é p a r t i t i o n : Caucase, gouv. Bakou, distr. Lenkoran.

**Allolobophora chlorotica** (Sav.)

**Allemagne.** — Westfalen, natürliche Höhlen.

MICHAELSEN, 1933, p. 1.

Westfalen, Rentropshöhle bei Milspe.

GRIEPENBURG, 1933; 1935, p. 39.

WOLF, 1937 (*Helodrilus ch.*).

Holstein, Höhle von Segeberg.

MOHR, 1929; 1930, p. 89.

WOLF, 1934 (*Helodrilus ch.*).

**Belgique.** — Grande Caverne d'Engihoul (**B. 5**), commune d'Ehein, prov. de Liège, vallée de la Meuse (p. 3).

Grotte de Flaire-lez-Nessonvaux (**B. 9**), province de Liège, vallée de la Vesdre. Récolte faite à l'entrée, parmi des feuilles mortes (p. 5).

Grotte de Han-sur-Lesse (**B. 38**), province de Namur, vallée de la Lesse (p. 8).

CERNOSVITOV, 1935*b*, p. 3, 5, 8.

WOLF, 1937 (*Helodrilus ch.*); LERUTH, 1939, p. 156.

Grotte de Remouchamps (**B. 35**), province de Liège, vallée de l'Amblève.

CERNOSVITOV, 1935*b*, p. 7; 1936, p. 6.

WOLF, 1937 (*Helodrilus ch.*); LERUTH, 1939, p. 156.

Sinsin (près d'Heure-lez-Marche-en-Famenne), trou des Nutons (**B. 49**), province de Luxembourg, à l'entrée, dans des feuilles mortes.

CERNOSVITOV, 1936, p. 7.

LERUTH, 1939, p. 156.

**France.** — La Marbrière, pure nel Lot, presse Padirac, piccola galleria di 200 m. con lago sotterraneo, la quale si apre al fondo d'una villa chiusa.

COGNETTI, 1902, p. 5 (*Helodrilus All. ch.*).

COGNETTI, 1904*b*, p. 1 (*H. A. ch.*); JEANNEL, 1926, p. 103; WOLF, 1934 (*H. ch.*).

Catacombe di Parigi.

COGNETTI, 1902, p. 5 (*Helodrilus All. ch.*).

COGNETTI, 1904c, p. 5; JEANNEL, 1926, p. 103;

WOLF, 1934.

Grotte du Mas de Bessac Brengues.

COGNETTI, 1904b, p. 1 (*Helodrilus All. chloroticus*).

Bassin de Nancy, mines de Boudonville, Maxéville, Sainte-Barbe et Saint-Paul.

TÉTRY, 1937, p. 4; 1938, p. 304.

Bassin de Metz-Thionville: mines de Fontoy, Krémer.

Bassin de Longwy: mines de Micheville, Hussigny, Moulaine, Longlaville, Mont-St-Martin.

TÉTRY, 1938, p. 304; 1938a, p. 145.

**Hongrie.** — Aggteleker Tropfsteinhöhle « Baradla ».

DUDICH, 1928, p. 40.

DUDICH, 1930; 1932, p. 41; WOLF, 1934 (*Helodrilus ch.*).

R é p a r t i t i o n : presque cosmopolite.

### *Allolobophora latens* (Cogn.)

**Italie.** — Grotta di San Canziano, presse Postumia.

COGNETTI, 1902, p. 7 (*Helodrilus A. l.*);  
1931, p. 388.

SCIACCHITANO, 1931, p. 4; 1936, p. 20; MI-  
CHAELSEN, 1933, p. 4; WOLF, 1934 (*Helodrilus l.*).

### *Allolobophora limicola* Mich.

**Belgique.** — Abri sous roche. Petit Forest (Bouge), calcaire.  
Une petite grotte peu obscure et claire.

CERNOSVITOV, 1936, p. 5.

LÉRUTH, 1939, p. 157.

R é p a r t i t i o n : Allemagne, Suisse, Belgique.

*Allolobophora terrestris* (Sav.) f. *longa* Ude.

**Allemagne.** — Rheinprovinz. Oberen Hardthöhle in Wuppertal-Barmen.

GRIEPENBURG, 1932/33, p. 332 (*All. longa*).

WOLF, 1934 (*Helodrilus longus*).

R é p a r t i t i o n : Allemagne, Suisse, Belgique, France, Angleterre, Norvège, Algérie, Amérique du Nord.

*Allolobophora terrestris* (Sav.) f. *occulta* Cogn.

**France.** — Pozzo di Padirac, nel Lot.

COGNETTI, 1904*b*, p. 2; 1904*c*, p. 5 (*Helodrilus A. longus* ssp. o.).

JEANNEL, 1926, p. 103; MICHAELSEN, 1933, p. 4; WOLF, 1934 (*Helodr. longus occultus*).

*Allolobophora paradoxa* (Cogn).

**France.** — Grotta de Bétharram, nel dipartimento dei « Bassi Pirenei ».

COGNETTI, 1904, p. 5 (*Helodrilus A. p.*); 1931, p. 390 (*A. p.*).

*Allolobophora smaragdina* (Rosa).

**Italie.** — Trieste. Bergeleawa Jama, presso Adelsberg; piccola galleria poco profonda, poco oscura.

COGNETTI, 1902, p. 5 (*Helodrilus A. s.*).

WOLF, 1934, Rekahöhlen (*Helodrilus s.*);

SCIACCHITANO, 1931, p. 4; 1936, p. 20 (Grotta di San Canzian presso Postumia).

R é p a r t i t i o n : Allemagne, Yougoslavie.

*Allolobophora virei* (Cogn.)

**France.** — Catacombe di Parigi.

COGNETTI, 1902, p. 5 (*Helodrilus A. v.*).

COGNETTI, 1904*c*, p. 5; 1931, p. 392; JEANNEL, 1926, p. 103; MICHAELSEN, 1933, p. 4;

WOLF, 1934; CERNOSVITOV, 1936, p. 2.

*Eophila antipae* (Rosa) f. *typica*.

**Hongrie.** — Tropfsteinhöhle « Baradla ».

DUDICH, 1928, p. 40.

DUDICH, 1930 ; 1932, p. 41 ; WOLF, 1934

R é p a r t i t i o n : Italie, Roumanie.

*Eophila antipae* (Rosa) var. *tuberculata* Cernosv.

**Tchécoslovaquie.** — Moravie. Höhle « Byci Skala » bei Adamov.

CERNOSVITOV, 1935a, p. 27, 58.

R é p a r t i t i o n : Bulgarie.

*Eophila alzonai* (Cogn.)

**Italie.** — Buco dell'acqua fredda, Caverna, sotto Miserazzano in Val di Savena Bologna. A circa 150 m. dall'ingresso.

COGNETTI, 1904a, p. 4 (*Helodrilus E. alzonae*).

CHINAGLIA, 1912, p. 51 ; COGNETTI, 1931

(*E. a.*) ; SCIACCHITANO, 1931, p.4 ; MICHAEL-

SEN, 1933, p. 4 (laps. *E. alzaræ*) ; WOLF,

1934 (*Helodrilus alzonae*) ; SCIACCHITANO,

1936, p. 20 (*E. a.*).

*Eophila cryptocystis* Cernosv.

**Yougoslavie.** — Höhle in der Nähe von Turkovici, Umgebung von Popovo Polje, Zetska banovina.

CERNOSVITOV, 1935, p. 265.

*Eophila kratochvili* Cernosv.

**Yougoslavie.** — Herzegovine. « Zira Jama », grotte S. E. du com. Turkovici, Popovo Polje, Zetska banovina.

CERNOSVITOV, 1937a, p. 130.

*Eophila obscuricola* Cernosv.

**France.** — Bassin de Nancy. Mines de fer de Boudonville, commune de Maxéville, département de Meurthe-et-Mo-

selle. — Galerie abandonnée, boisage, 1.500-2.500 m. du jour.

CERNOSVITOV, 1936*a*, p. 2.

HUSSON, 1936, p. 10, 22, 25; TÉTRY, 1936, p. 1532; 1937, p. 3; 1938, p. 269, 305.

### *Eophila oculata* (Hoffm.)

**Belgique.** — Grotte de Hohière (B. 21), Aisne-Heydt-lez-Bomal, province de Luxembourg, vallée de l'Aisne.

CERNOSVITOV, 1935*b*, p. 5.

WOLF, 1937 (*Helodrilus o.*).

LERUTH, 1939, p. 159.

R é p a r t i t i o n : Allemagne, France, Italie, Suisse.

### *Bimastus tenuis* (Eisen).

**Allemagne.** — Württemberg, Gutenberger-Höhle.

LAMPERT, 1908.

WOLF, 1934 (*Helodrilus constrictus*).

Ostpreussen, Bernsteingruben von Palmnicken.

BRAUN, 1910.

WOLF, 1934 (*Helodrilus constrictus*).

Oberharz, Rübeland. Baumannshöhle, Hermannshöhle und Bielshöhle.

Südharz, Gipsgürtel. Himmelreichhöhle.

CERNOSVITOV, 1937*a*, p. 127.

Holstein. Höhle von Segeberg.

MOHR, 1929; 1930, p. 89.

WOLF, 1934 (*Helodrilus constrictus*).

Schlesien. Wolmsdorfer Höhle.

PAX & MASCHKE, 1935, p. 12, 59.

WOLF, 1937 (*Helodr. constr.*).

Westfalen. Natürliche Höhlen.

MICHAELSEN, 1933, p. 1.

Westfalen. Friedrichshöhle.

LENGERSDORF, 1930, p. 113.

Westfalen. Kluterthöhle bei Milspe.

GRIEPENBURG, 1935, p. 19.

WOLF, 1937 (*Helodr. constr.*).

Westfalen. Rentropshöhle bei Milspe.

GRIEPENBURG, 1933; 1935, p. 39.

WOLF, 1937 (*Helodr. constr.*).

Bayern. Maximiliangrotte.

LENGERSDORF, 1932, p. 53.

WOLF, 1934 (*Helodr. constr.*).

Rheinprovinz. Siebengebirgshöhle.

LENGERSDORF, 1926 (*B. constrictus*); 1927;

1932/33, p. 313; STEPHENSON, 1930, p. 622

(*B. c.*); WOLF, 1934 (*Helodr. constr.*).

Rheinprovinz. Ofenkaulberg im Siebengebirge, Ringshöhle.

MICHAELSEN, 1933, p. 2.

Saxen. Stollen Segen Gottes der Grube Neugeboren Kindlein in Stenn.

BÜTTNER, 1926; 1931/32; 1933.

WOLF, 1934 (*Helodr. constr.*).

Saxen. Höhle im ehemals königl. Marmorbruch bei Grünau (Umgebung von Zwickau).

BÜTTNER, 1931/32.

**Belgique.** — Caverne aux Végétations (**B. 2**), Ramioul, commune d'Ivoz-Ramet, province de Liège, vallée de la Meuse (p. 3).

Grande Caverne d'Engihoul (**B. 5**), commune d'Ehein, province de Liège, vallée de la Meuse (p. 3).

? Grande Caverne de Fond-de-Forêt (gauche) (**B. 7**), commune de Forêt, province de Liège, vallée de la Vesdre.

? Grotte de Hohière (**B. 21**), Aisne-Heydt-lez-Bomal, province de Luxembourg, vallée de l'Aisne (p. 5).

Grotte de Remouchamps (**B. 35**), province de Liège, vallée de l'Amblève (p. 6-7).



Grotte de Han-sur-Lesse (**B. 38**), province de Namur, vallée de la Lesse (p. 8).

Grotte « La Merveilleuse » (**B. 41**), Dinant-sur-Meuse, province de Namur (p. 8).

CERNOSVITOV, 1935*b*, p. 3-8.

WOLF, 1937 (*Helodrilus constrictus*);

LERUTH, 1939, p. 158.

Trou Manto (Ravin de Solières) (**B. 6**), commune de Ben-Ahin, province de Liège, vallée de la Meuse.

CERNOSVITOV, 1935*b*, p. 4; 1936, p. 5.

WOLF, 1937 (*Helodrilus constrictus*);

LERUTH, 1939, p. 158.

? Grotte de Clermont-sous-Huy (**B. 33**), province de Liège, vallée de la Meuse.

Grotte de Névidu (Dave), province de Namur, vallée de la Meuse. Entrée de la grotte (p. 5).

Sinsin (près d'Heure-lez-Marche-en-Famenne). Trou des Nutons (**B. 49**), province de Luxembourg; à l'entrée, parmi des feuilles mortes (p. 7).

CERNOSVITOV, 1936, p. 5 et 7.

LERUTH, 1939, p. 158.

**Bulgarie.** — « Dolnata Maasa » Höhle beim Dorfe Bela, Bezirk Sliven.

CERNOSVITOV, 1937, p. 89.

**Etats-Unis.** — Kentucky. Mammuthhöhle.

BAILEY, 1933.

WOLF, 1934 (*Helodrilus constrictus*).

**France.** — ? Aven du Pater, vicino a Ganges nell'Hérault. Pozzo verticale di 80 m. debolmente illuminato al fondo. Exempl. imature.

Padirac nel Lot, grande pozzo di 103 m. di profondità per 35 m. di diametro il quale fa capo ad un fiume sotterraneo.

Catacombe di Parigi.

COGNETTI, 1902, p. 9 (*Helodrilus B. constrictus*).

COGNETTI, 1904, p. 6; JEANNEL, 1926, p. 103-104; WOLF, 1934 (*Helodrilus constr.*).

Nord-Est. Mines de fer.

HUSSON, 1936, p. 10.

Bassin de Nancy, Mines de fer. Mine de Boudonville, commune de Maxéville, dép. de Meurthe-et-Moselle.

CERNOSVITOV, 1936a, p. 2; TÉTRY, 1936, p. 1531; 1937, p. 4.

Bassin de Nancy. Mine de Marbache, commune de Marbache (Meurthe-et-Moselle). Entrée dite de la Petite Chevreuse.

Bassin de Briey. Mine d'Auboué-Moineville, commune d'Auboué (Meurthe-et-Moselle).

Mine de Droitaumont, commune de Droitaumont (Meurthe-et-Moselle).

CERNOSVITOV, 1936a, p. 2-3.

Mines de Val-de-Fer, Bois-du-Four, Marbache, Champigneulle, Maxéville, Vieux-Château, Chavigny-Vandœuvre, Custines, Ludres, Faulx, Fontaine-aux-Roches, Saint-Jean, Sainte-Anne, Chavenois, Bouxières-aux-Dames, La Flye, Ste-Barbe, Saint-Paul, Hazotte.

TÉTRY, 1937, p. 4.

Bassin de Metz-Thionville. Mines de Roncourt, Pierrevillers, Orne, St-Paul, Moyeuve, Hayange, Fontoy, Havange, Angevillers, Charles-Ferdinand, Aumetz, Krémer, Langenberg, Ottange, St-Michel, Rédange.

Bassin de Briey. Mines de Homécourt, Mountiers, St-Pierremont.

Bassin de Longwy. Mines de Micheville, Tiercelet, Hussigny, Moulaine, Saulnes, Longlerville, Mont-St-Martin.

TÉTRY, 1938a, pp. 142, 143, 145.

**Hongrie.** — Caverne « Harshegyi-barlang » bei Budapest.

Caverne Solymari.

DUDICH, 1928, p. 40.

« Devence »-Höhle.

Szűts, 1909, p. 139 (*Helodrilus B. constr.*).

Manfaer-Höhle.

GEBHARDT, 1937, p. 223.

Abaligeter Tropfsteinhöhle.

GEBHARDT, 1934, p. 116.

« Tavasbarlang »-Höhle bei Zalatopoley.

DUDICH, 1928, p. 40.

WOLF, 1934 (*Helodrilus constrictus*).

Aggteleker Tropfsteinhöhle « Baradla ».

DUDICH, 1928, p. 40.

DUDICH, 1930 ; 1932, p. 41 ; WOLF, 1934 (*Helodrilus constr.*).

**Italie.** — Trieste. La grotta di Adelsberg, nella Carniola.

COGNETTI, 1902, p. 9 (*Helodr. B. constr.*).

WOLF, 1934 (*Helodr. constr.*).

Covolo della Guerra (Colli Berici).

COGNETTI, 1902, p. 9 (*Helodr. B. constr.*).

CHINAGLIA, 1912, p. 55 ; SCIACCHITANO, 1931, p. 4 ; 1936, p. 20 (*B. constrictus*).

Reggio Emilia, Grotta di S. Maria.

MENOZZI, 1933.

WOLF, 1934 (*Helodr. constr.*).

Veneto, Cogolo delle Tette (Colli Berici).

COGNETTI, 1904a, p. 4 (*Helodr. B. constr.*).

CHINAGLIA, 1912, p. 55 ; WOLF, 1934 (*Helodr. constr.*).

Liguria. Grotto di Zerbi presso Finalmaria.

COGNETTI, 1905, p. 117.

CHINAGLIA, 1912, p. 55 (*Helodr. B. constr.*).

Basilicata, Grotta del M. Cervato (Potenza).

BALDASSERONI, 1912, p. 114.

CHINAGLIA, 1912, p. 55 (*Helodr. B. constr.*) ;  
SCIACCHITANO, 1931, p. 4 ; 1936, p. 20  
(*B. constrictus*).

Grotta del Farneto, nei gassi, miocenici in Val di Zena a 11 km. da Bologna. Raccolto presso l'entrata, nella penombra.

COGNETTI, 1904a, p. 4 (*Helodr. B. constr.*).

WOLF, 1934 (*Helodrilus constrictus*).

Grotta di Parignana (Monti Pisani).

BALDASSERONI, 1920.

SCIACCHITANO, 1934, p. 17; 1936, p. 20 (*B. constrictus*).

Grotta della Croce (Velo Veronese).

SCIACCHITANO, 1937, p. 23 (*B. constrictus*).

**Suisse.** — Mines de Bex, communes de Bex et d'Ollon (Les Vaux). Sur les boisages près des entrées du Bouillet et des Vaux.

ALTHERR, 1938, p. 601.

**Tchécoslovaquie.** — Südslovakei. Höhle « Domic ».

CERNOSVITOV, 1935a, p. 27, 64.

**Yougoslavie.** — Herzégovine. « Jama za Kolenikom », Höhle am « Brdo Brenkovac ». Gemeinde Zavala, Zetska Banovina.

CERNOSVITOV, 1935, p. 265; 1937, a, p. 130.

« Uvacka Pecina », Höhle in der Nähe des linken Ufers des Flusses Uvac. 1 km. nördlich vom Dorfe Cedovo. Srez von Sjenica, 1.000 m. ü. d. M. Halbdunkle Zone.

« Golubnjacka Pecina », Höhle am südlichen Abhang des Radisica Brdo, Gemeinde Sjenica. Srez von Sjenica, 1.080 m. ü. d. M.

« Duga Pec », Höhle zwischen Tineor Brdo und der Gemeinde Cvaljina, Zetska Banovina.

CERNOSVITOV, 1935, p. 265.

Monténégro. Grotte « Bobjerka pecina », dans le « Brdo Bobjer », com. de Osjecenka, distr. de Niksic.

Dalmatie. Grotte « Devoricka pecina ». S. de com. de Poljana, distr. de Kotor.

Dalmatie. ? Grotte « Pecina kod Sunjevca », com. de Poljana, distr. de Kotor ; exempl. juv.

Dalmatie. ? Grotte « Jankova pecina », com. de Jankovo selo, distr. de Kotor. Exempl. juv.

Ile de Brac. Grotte « Bergovaca Spilja », 6 km. S.-E. du com. Nerezisce.

Ile de Brac. ? Grotte « Jama u Lokve », environ 1 km. du com. Praznice.

CERNOSVITOV, 1937*a*, p. 129-130.

R é p a r t i t i o n : presque cosmopolite.

### Bimastus eiseni (Levins.)

**Belgique.** — Caverne aux Végétations (B. 2), Ramioul, commune d'Ivoz-Ramet, prov. de Liège, vallée de la Meuse.

CERNOSVITOV, 1935*b*, p. 3.

WOLF, 1937 (*Helodrilus e.*).

LERUTH, 1939, p. 158.

**France.** — Bassin de Nancy, mines de fer. Mine de Marbache, commune de Marbache (Meurthe-et-Moselle).

CERNOSVITOV, 1936*a*, p. 2 ; TÉTRY, 1937, p. 4 ; 1938, p. 305.

Bassin de Nancy. Mines de fer de Boudonville, commune de Maxéville.

TÉTRY, 1936, p. 1531 ; 1937, p. 4 ; 1938, p. 305.

Bassin de Nancy, Mines de fer de Vieux-Château, Saint-Jean, Sainte-Anne.

TÉTRY, 1937, p. 4 ; 1938, p. 305.

Bassin de Metz-Thionville : mines de Pierrevillers, Charles-Ferdinand, Aumetz, Langenberg, St-Michel, Rédange.

TÉTRY, 1938, p. 305 ; 1938*a*, p. 145.

Nord-Est. Mines de fer.

HUSSON, 1936, p. 10.

**Italie.** — Grotta di S. Maria Maddalena sul Monte Vallestra (Regio Emilia).

MENOZZI, 1933, p. 197.

Grotta di Parignana, Monti Pisani.

BALDASSERONI, 1920.

SCIACCHITANO, 1934, p. 17 ; 1936, p. 20.

Grotta di Vallestra (a 963 m. s. l. m.) nel comune di Baiso (Regio Emilia).

Buco del Piombo (N. 2208-Lo. di catal. speleolog.), presso Erba (Como).

Grotta di Cunardo (N. 2206-Lo. di cat. speleol.), presso Cunardo (Varese).

SCIACCHITANO, 1936, p. 18, 20.

**Yougoslavie.** — Dalmatie. Grotte de « Mijukovica pecina » et « Lukasevic pecina » dans le Selakov do, environs du Dragaljsko Polje, com. de Crni Nugli, distr. de Kotor.

CERNOSVITOV, 1937a, p. 130.

R é p a r t i t i o n : presque cosmopolite.

### Octolasium complanatum (A. Dug.)

**Italie.** — Grotta Gortani presso Bologna.

SCIACCHITANO, 1936, p. 19-20 (*O. lissaense*).

**Yougoslavie.** — Monténégro. Caverna Popovo, presso Njegus.

COGNETTI, 1906, p. 16 (*O. lissaenae*).

**Kroatien.** Kaverne Veliki Goranec.

Szüts, 1919, p. 297 (*O. transpadanum*).

**Kroatien.** Kaverne von Ledenice.

Szüts, 1919, p. 297 (*O. complanatum*).

R é p a r t i t i o n : Europe du Sud, Corfu, Crète, Sicile, Baléares, Algérie, Maroc, Syrie, Caucase.

### Octolasium cyaneum (Sav.)

**Allemagne.** — Westfalen. Rentropshöhle bei Milspe.

GRIEPENBURG, 1933 ; 1935, p. 39.

Westfalen. Natürliche Höhlen.

MICHAELSEN, 1933, p. 1.

**Belgique.** — Grotte de Névidu (Dave). Vallée de la Meuse, province de Namur (p. 4-5).

Abri sous roche. Petit Forest (Bouge), calcaire. Une petite grotte peu profonde et claire (p. 5).

Grotte de Han-sur-Lesse (**B. 38**), province de Namur, vallée de la Lesse, Salle des Vignerons (p. 7).

CERNOSVITOV, 1936, p. 4-5 et 7.

LERUTH, 1939, p. 159.

**France.** — Grotta d'Auher, presso St-Girons, depart. dell'Ariege, Pyrénées.

COGNETTI, 1904, p. 10.

Bassin de Nancy, mines de fer de Chavigny-Vandœuvre, Custines, Bouxières-aux-Dames et Hazotte.

TÉTRY, 1937, p. 5 ; 1938, p. 305.

Bassin de Metz-Thionville : mines Orne, St-Paul, Fontoy.

Bassin de Longwy : mine de Longlaville.

TÉTRY, 1938, p. 305 ; 1938a, p. 145.

R é p a r t i t i o n : presque cosmopolite.

*Octolasion hemiandrum* Cogn.

**Italie.** — Grotta di Parignana, Monti Pisani.

BALDASSERONI, 1920.

SCIACCHITANO, 1934, p. 18 ; 1936, p. 20.

R é p a r t i t i o n : Italie.

*Octolasion lacteum* (Orley).

**France.** — Ardoisières des Ardennes. Ardoisières de Fumay, Sainte-Anne, commune de Fumay. Boisage.

CERNOSVITOV, 1936a, p. 3.

Bassin de Metz-Thionville : mine Krémer.

TÉTRY, 1938, p. 305 ; 1938a, p. 145.

Nord-Est. Dans les mines.

HUSSON, 1936, p. 10.

**Hongrie.** — Aggteleker Tropicsteinhöhle « Baradla ».

DUDICH, 1928, p. 40.

DUDICH, 1930 ; 1932, p. 41 ; WOLF, 1934.

Abaligeter Tropicsteinhöhle.

GEBHARDT, 1934, p. 116.

**Italie.** — Brescia. Grotte di Val Mala (N° 141, Lo. di catastro speleologico) presso Brozzo, comune di Marcheno.

SCIACCHITANO, 1938, p. 203 ; 1938a, p. 212.

**Yougoslavie.** — Montenegro. Caverna sulla spiaggia di Catarro verso Njégus.

COGNETTI, 1906, p. 16.

R é p a r t i t i o n : presque cosmopolite.

### Octolasium sp.

**Yougoslavie.** — Kroatien. Kaverne Malinica.

Szűts, 1919, p. 297.

### Lumbricus castaneus Sav.

**Belgique.** — Grotte de Flaire-lez-Nessonvaux (B. 9), province de Liège, vallée de la Vesdre, récolte faite à l'entrée, parmi des feuilles mortes.

CERNOSVITOV, 1935b, p. 5, p. 159.

WOLF, 1937 ; LERUTH, 1939.

Abri sous roche. Petit Forest (Bouge), calcaire. Une petite grotte peu profonde et claire.

CERNOSVITOV, 1936, p. 5.

**France.** — Bassin de Nancy, mines de fer de Saint-Paul.

TÉTRY, 1937, p. 5 ; 1938, p. 305.

**Italie.** — Buco del Frate (N° 1, Lo. di catastro speleologico).

SCIACCHITANO, 1938, p. 203.



Grotta della Spippola presso Bologna.

SCIACCHITANO, 1936, p. 19, 21.

Grotta in localita Avesa (Verona).

SCIACCHITANO, 1937, p. 24.

Bus de l'acqua (N° 46, Lo. di catastro speleologico),  
Brescia.

SCIACCHITANO, 1936*a*, p. 64.

**Yougoslavie.** — Kroatien. Kaverne Repnjak.

Szűts, 1919, p. 297.

R é p a r t i t i o n : Europe, Sibérie du Nord, Faeroër,  
Islande, Amérique du Nord.

### *Lumbricus rubellus* Hoffm.

**Allemagne.** — Westfalen. Natürliche Höhlen.

MICHAELSEN, 1933, p. 1.

Westfalen. Rentropshöhle bei Milspe.

GRIEPENBURG, 1933 ; 1935, p. 39.

WOLF, 1937.

? Südhartz, Giepsgürtel. Himmelreichhöhle.

CERNOSVITOV, 1937*a*, p. 128.

**Belgique.** — Abri sous roche. Petit Forest (Bouge), calcaire.  
Une petite grotte peu profonde et claire.

CERNOSVITOV, 1936, p. 5.

LERUTH, 1939, p. 160.

**France.** — Bassin de Nancy, mines de fer de Saint-Paul et Hatzotte.

TÉTRY, 1937, p. 5 ; 1938, p. 305.

Bassin de Longwy : mine de Moulaine.

TÉTRY, 1938, p. 305 ; 1938*a*, p. 145.

**Grèce.** — Höhle N. W. v. d. Stadt Naussa, ca 250 m. v. d. Eingang.

CERNOSVITOV, 1938*a*, p. 200.

**Italie.** — Grotta di Veja, comune di Bosco Chiesanuova.

Grotta della Croce Velo (Veronese).

SCIACCHITANO, 1937, p. 24.

Brescia. Bus del Cocchét. (N° 108, Lo. di catastro speleologico) in Val Fo, comune di Botticino.

Buco del Frate (N° 1, Lo. di catastro speleologico) Nuvolento.

SCIACCHITANO, 1938, p. 203 ; 1938a, p. 212.

**Yougoslavie.** — « Crulja jama », Höhle in der Nähe von Turko-sici, Umgebung von Popovo polje. Zetska banovina.

CERNOSVITOV, 1935, p. 265.

Kroatien, Kaverne von Ledenice.

Szűts, 1919, p. 297.

R é p a r t i t i o n : presque cosmopolite.

### Lumbricus meliboeus Rosa.

**Italie.** — Brescia. Bus del acqua (N° 46, Lo. di catastro speleologico) M. Maddalena.

SCIACCHITANO, 1936a, p. 64 ; 1938a, p. 212!  
laps. loc. Sabbio Chiese!

R é p a r t i t i o n : France, Italie.

### Lumbricus herculeus Sav. (= L. terrestris L.)

**Belgique.** — Grotte de Névidu (Dave), Vallée de la Meuse, province de Namur.

CERNOSVITOV, 1936, p. 4-5.

LERUTH, 1939, p. 160.

**Italie.** — Brescia. « Bus del acqua » (N° 46, Lo. di catastro speleologico).

SCIACCHITANO, 1936a, p. 64.

R é p a r t i t i o n : Europe, Açores, Madère, Amérique du Nord.

## Lumbricus sp.

**Allemagne.** — Bayern. Die Höhle von Loch bei Königsstein.

SPÖCKER, 1930a, p. 193.

Felslind bei Saass.

SPÖCKER, 1930a, p. 135.

? Südharz, Gipsgürtel. Himmelreichhöhle.

CERNOSVITOV, 1937a, p. 128 (*L. rubellus* ?).

**France.** — Lille. Puits et eaux souterraines.

MONIEZ, 1889.

SPANDL, 1926, p. 39.

Bassin de Longwy : mine de Mont-St-Martin.

TÉTRY, 1938, p. 305 ; 1938a, p. 145.

**Hongrie.** — Abaligeter Tropfsteinhöhle.

GEBHARDT, 1934, p. 116.

## SPECIES INCERTI GENERIS ET SPECIES DUBIAE.

« *Archaeodrilus cavaticus* » Czern.

**Russie.** — Transkaukasien. Suchum. Im Schlamm von Höhlen.

CZERNIAVSKY, 1880, p. 312.

MICHAELSEN, 1900. p. 519 ; 1926 ; 1933, p. 4 ;

WOLF, 1934.

« *Lumbricus freyeri* » Ehrbg.

**Italie.** — Magdalenen-Grotte bei Adelsberg in Krain.

EHRENBERG, 1862, p. 595.

MICHAELSEN, 1900, p. 520.

## Lumbricidarum species.

**Allemagne.** — Oberharz, Rübeland. Baumannshöhle und Hermannshöhle.

CERNOSVITOV, 1937a, p. 127.

**Belgique.** — Grotte de Clermont-sous-Huy (**B. 33**), province de Liège, vallée de la Meuse.

CERNOSVITOV, 1935*b*, p. 6.

Grotte de Rochefort, province de Namur (p. 4).

Tamines (Mine de charbon) à 200 m. du puits.

Trou Manto (Ravin de Solières) (**B. 6**), commune de Ben-Ahin, province de Liège, vallée de la Meuse (p. 5).

Rochefort, « Le Gerny », Grotte de Tridaine (**B. 20**), province de Namur (p. 5-7).

Grotte de Han-sur-Lesse (**B. 38**), province de Namur, vallée de la Lesse (p. 7).

Barvaux-sur-Ourthe, grotte de Bohon (**B. 43**), vallée de l'Ourthe, province de Luxembourg (p. 7).

Grotte préhistorique à Pétigny-lez-Couvin (**B. 47**), vallée de l'Eau Noire, province de Namur (p. 7).

CERNOSVITOV, 1936, p. 4-7.

Petite source dans un pré. Commune de Wandre, province de Liège, vallée de la Meuse.

CERNOSVITOV, 1937*a*, p. 132 (? *Eiseniella tetraedra*).

**Bulgarie.** — Höhle « Malkata Jama » beim Dorfe Celopek.

Höhle « Jalovitza » beim Dorfe Zelezna, Trojan-Balkan.

CERNOSVITOV, 1937, p. 91.

**France.** — Alsace. Norton « Casino ». Usine élévatoire des Eaux de la Ville de Strasbourg.

MOSZYNSKI, 1938, p. 3.

**Yougoslavie.** — Golubnjacka pecina, Höhle am südl. Abhang des Radisica Brdo. Gemeinde Sjenica. Srez von Sjenica, 1.080 m. ü. d. M.

CERNOSVITOV, 1935, p. 265.

Dalmatie. Grotte « Pokluka dolnja ». comm. de Knez-lac, distr. de Kotor.

Herzégovine. Grotte « Jama za Kolenikom », dans la

montagne « Brdo Brenkovac » près de Zavala, sur le « Popovo Polje ».

Ile de Brac. Grotte « Jama u Lokve », environ 1 km. de la comm. de Praznice.

CERNOSVITOV, 1937a, p. 129-130.

### Oligochaetorum species.

**Belgique.** — Grotte de Remouchamps (B. 35), province de Liège, vallée de l'Amblève.

CERNOSVITOV, 1936, p. 6.

**Guatemala.** — Yucatan. San Bulha Cave, Merida.

PICKFORD, 1938, p. 100.

**Suisse.** — Jura. Grotte de Vert; Grotte du Chemin de fer.

CHAPPUIS, 1922, p. 18.

**Tchécoslovaquie.** — Schlesien, Patzelthöhle.

Moravie, Graphitbergwerk bei Mährisch Allstadt.

STAMMER, 1936.

### LITTÉRATURE.

- ALTHERR, E. (1938). — La faune des mines de Bex, avec étude spéciale des Nématodes. — *Rev. Suisse de Zool.*, vol. 45, n° 21, p. 567.
- BALDASSERONI, V. (1912). — Nuovo contributo alla conoscenza dei Lombrichi italiani. — *Monit. zool. Ital.*, ann. 23, n° 6-7.
- (1920). — Appunti su alcuni Lumbricidi Italiani. — *Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. Torino*, v. 35, n° 732.
- BAILEY, D. (1933). — Cave Life of Kentucky. — *Notre-Dame*, pp. 1-256.
- BEAUCHAMP, P. (1932). — Turbellariés, Hirudinées, Branchiobdellidés (Deuxième série). — *Arch. zool. expér. génér.*, v. 73, f. 2 (Biospéol. n° 58).
- BURESCH, J. (1926). — Untersuchungen über die Höhlenfauna Bulgariens, II. — *Trav. Soc. Bulg. Sci. nat.*, v. 12, pp. 17-56.
- (1936). — Uebersicht der bisherigen Kenntnisse und Erforschungen der rezenten Höhlenfauna Bulgariens. — *Bull. Soc. Spéol. Bulgarie*, Sofia, v. 1, pp. 13-41.
- BEAUN, M. (1910). — Ueber niedere Tiere aus den Bernsteingruben zu Palmnicken. — *Schr. Phys. ök. Ges. Königsberg*, v. 51, pp. 67-69.

- BRUNOTTE, C. (1892-93). — Deux stations nouvelles de *Phreoryctes Menkeanus* Hoffm. — *Rev. Biol. du N. de la France*, v. 5, p. 120.
- BÜTTNER, K. (1926). — Die Stollen, Bergwerke und Höhlen in der Umgebung von Zwickau und ihre Tierwelt. — *J.-Ber. Ver. Naturk. Zwickau*, 1926.
- (1931-32). — Die Stollen, Bergwerke und Höhlen in der Umgebung von Zwickau und ihre Tierwelt. Nachtrag. — *J. Ber. Ver. Naturk. Zwickau*, 1931-32, pp. 28-35.
- BEDDARD, F. E. (1891). — Abstract of some investigations into the structure of the Oligochaeta. — *Ann. Mag. Nat. Hist.*, sér. 6, v. 7, p. 88.
- (1891a). — Anatomical description of two new genera of aquatic Oligochaeta. — *Trans. Roy. Soc. Edinb.*, v. 36.
- (1908). — A note on the occurrence of a species of *Phreatothrix* Vejd. in England. and on some points in its structure. — *Proc. Zool. Soc. London*, 1908.
- (1921). — On the genus *Trichodrilus*, and on a British species of the genus. — *Ann. Mag. Nat. Hist.*, ser. 9, v. 6.
- CHAPPUIS, P. A. (1920). — Die Fauna der unterirdischen Gewässer der Umgebung von Basel. — *Inaug. Diss. Stuttgart*, pp. 1-88.
- (1922). — Die Fauna der unterirdischen Gewässer der Umgebung von Basel. — *Arch. f. Hydrobiol.*, v. XIV, p. 1.
- (1927). — Die Tierwelt der unterirdischen Gewässer. — *Binnen-gewässer A. Thienemann*, v. III.
- CERNOSVITOV, L. (1931). — Note sur les Oligochètes des grottes de Sainte-Reine, près de Toul. — *Arch. zool. expér. génér.*, v. 71, n° 2, p. 62.
- (1934a). — Sur les Oligochètes terricoles de Crête. — *Acta zool. Mus. Prague*, v. 1, p. 17.
- (1934b). — Note sur la synonymie de quelques espèces d'Enchytraeides. — *Bull. Mus. Paris*, 2<sup>e</sup> série, v. VI, n° 4, p. 373.
- (1935). — Zur Kenntnis der Oligochaetenfauna des Balkans. IV. Höhlen-Oligochaeten aus Jugoslawien. — *Zool. Anz.*, v. III, p. 265.
- (1935a). — Monographie der tschechoslovakischen Lumbriciden. — *Arch. prirod. vyzkm. Cech.*, v. XIX, n° 1.
- (1935b). — Exploration biologique des cavernes de la Belgique et du Limbourg hollandais. XXIII<sup>e</sup> contribution: Oligochètes. — *Bull. Mus. Roy. Hist. Nat. Belgique*, v. XI, n° 22, pp. 1-9.
- (1936). — Oligochètes cavernicoles (2<sup>e</sup> série). — *Bull. Mus. Roy. Hist. Nat. Belgique*, v. XII, n° 21.
- (1936a). — Oligochètes des grottes artificielles du Nord-Est de la France. — *Arch. zool. expér. génér.*, v. 78. Note et Rev., n° 1, pp. 1-7.
- (1937). — Die Oligochaetenfauna Bulgariens. — *Mitt. königl. Naturwiss. Inst. Sofia*, v. X, p. 69.
- (1937a). — Note sur les Oligochètes cavernicoles. — *Mém. soc. zool. tchécoslov. Prague*, vol. V, pp. 125-133, 1938.
- (1938). — Zur Kenntnis der Oligochaetenfauna des Balkans. V. Oligochaeten aus Jugoslawien und Albanien. — *Zool. Anz.*, vol. 122, pp. 285-289.

- (1938a). — Zur Kenntnis der Oligochaetenfauna des Balkans. VI. Oligochaeten aus Griechenland. — *Zool. Anz.*, vol. 123, pp. 192-200.
- COGNETTI DE MARTIIS, L. (1902). — Contributo alla conoscenza degli Oligocheti cavernicoli. — *Arch. zool. Ital.*, v. XV, p. 371.
- (1904). — Lombricidi dei Pirenei. — *Bull. Mus. zool. Torino*, v. XIX, n° 476, p. I.
- (1904a). — Nota su alcuni Lombrichi di caverne italiane. — *Bull. Mus. zool. Torino*, v. XIX, n° 459.
- (1904b). — Descrizioni di un nuovo Lombrico cavernicolo. — *Bull. Mus. zool. Torino*, v. XIX, n° 466, pp. 1-4.
- (1904c). — Gli Oligocheti cavernicoli. — *Rev. Ital. Speleol.*, v. II, pp. 2-7.
- (1905). — Lombrichi liguri del Museo civico di Genova. — *Ann. Mus. Genova*, v. 2 (42), sér. 3.
- (1906). — Nuovi dati sui Lumbricidi dell'Europa orientale. — *Boll. Mus. Torino*, v. XXI, n° 527, p. 1.
- (1927). — Lumbricidi dei Carpazi. — *Boll. Mus. zool. Genova*, sér. 2, vol. VII, n° 10, pp. 1-8.
- (1931). — Catalogo dei Lumbricidi. — *Arch. zool. Ital.*, v. XV, p. 371.
- CZERNIAVSKY (1880). — Materialia ad zoogeographiam ponticam comparatum. III. — *Bull. Soc. Imp. nat. Moscou*, v. 55.
- DEMÉL, K. (1918). — Fauna jaskin Ojcowskick (La faune des cavernes d'Ojow, Pologne). — *C. R. Soc. sci. Varsovie*, ann. XI, f. 4.
- DONNER, F. (1928). — Die Harpaktiziden der Leipziger Umgebung und der Schneeberger Erzbergwerke. — *Int. Rev. Hydrob.*, v. 20, pp. 221-353.
- DUDICH, E. (1925). — Az Abaligeti barlang vak rakjarol. — *Allat. Közlem.*, v. 22, pp. 46-51.
- (1928). — Faunisztikai jegyzetek, II. — *Allat. Közlem.*, v. XXIV, pp. 38-45.
- (1930). — Die Geschichte und der Stand der biologischen Erforschung der Aggteleker Tropfsteinhöhle « Baradla » in Ungarn. — *Mitt. Höhl. Karstf.*, H. 3, pp. 51-65.
- (1932). — Biologie der aggteleker Tropfsteinhöhle « Baradla » in Ungarn. — *Speläolog. Monogr.*, v. XIII, Wien.
- ENSLIN, E. (1906). — Die Höhlenfauna des fränkischen Jura. — *Abh. Ges. Nürnberg*, v. 16, pp. 295-361.
- FAUVEL, P. (1903). — Un nouvel Oligochète des Puits. — *C. R. de l'Assoc. Fr. pour l'Avanc. des Sci. Congrès d'Angers*.
- GEBHARDT, A. (1904). — Az abaligeti barlang élővilága (Die Lebewelt der Abaligeter Tropfsteinhöhle). — *Math. és term. Közlem.*, v. 37, n° 4, pp. 1-237.
- (1937). — Die Tierwelt der Manfaerhöhle. — *Tetschr. E. Strand. Riga*, v. III, pp. 217-240.
- GRIEPENBURG, W. (1932-33). — Die Tierwelt der oberen Hardthöhle in Wuppertal-Barmen. — *Nachr. rhein. Heimpfl. Naturschutzheft*. H. 9/10, p. 330.

- (1933). — Die Rentropshöhle bei Milspe in Westfalen. — *Mitt. Höhl. Karstf.* H. 3, pp. 19-30.
- (1934). — Die Berghauser Höhle bei Schwelm i. W. — *Mitt. Höhl. Karstf.*, pp. 33-39.
- (1935). — Kluterthöhle, Bismarckhöhle und Rentropshöhle bei Milspe und ihre Tierwelt. — *Abh. westf. Prov. Mus. Naturk.*, 6. Jhrg. H. 5, pp. 1-46.
- HNATEWYTSCH, B. (1929). — Die Fauna der Erzgruben von Schneeberg im Erzgebirge. — *Zool. Jahrb. Syst.*, v. 56, pp. 173-268.
- HRABE, S. (1932). — *Bythonomus sulci* n. sp. Novy jeskynni sporetinaty cerv. — *Priroda, Brno*, v. 25, n° 7, p. 1.
- (1934). — *Bythonomus Sulci*, ein neue Lumbriculiden-Art aus einer Höhle der Herzegovina. — *Zool. Anz.*, v. 106, p. 314.
- (1936). — Ueber *Dorydrilus (Piguettia) mirabilis* n. subg. n. sp. aus einem Sodbrunnen in der Umgebung von Basel sowie über *Dorydrilus (Dorydrilus) michaelsoni* Pig. und *Bichaeta sanguinea* Br. — *Publ. Fac. Sci. Univ. Masar. Brno*, n° 227, p. 1.
- (1936a). — *Trichodrilus Strandi* n. sp. ein neuer Vertreter der Höhlen-Lumbriculiden. — *Festschr. Prof. E. Strand. Riga*, v. I, p. 404.
- (1937). — Etudes biospéologiques: V. Contribution à l'étude du genre *Trichodrilus (Oligochaeta, Lumbriculidae)* et description de deux espèces nouvelles. — *Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belgique*, v. XIII, n° 32.
- (1937a). — Príspevek k poznani zvireny Kralického Snezniku. (Beitrag zur Kenntnis der Fauna des Glatzer Schneeberges). — *Sborn. klubu prirod. v. Brne*, v. XX, pp. 1-10.
- (1938). — *Trichodrilus moravicus* und *claparedei*, neue Lumbriculiden. — *Zool. Anz.*, v. 121, pp. 73-85.
- HUSSON, R. (1936). — Contribution à l'étude de la faune des cavités souterraines artificielles. — *Ann. Sci. Nat. Zool.*, 10<sup>e</sup> série, v. 19, p. 5.
- JANDA, V. (1924-25). — *Microscolex phosphoreus* svetelkujici Oligochaet z ostravských dolu. — *Sborn. Prirodov. spol. v Moravské Ostrave*, v. III, p. 13.
- (1924). — Svetélkujici zizala z ostravských dolu. — *Priroda, Praha*, v. 17, n° 5.
- JEANNEL, R. (1926). — Faune cavernicole de la France. — *Encyclop. Entomol.*, v. VII, Paris.
- JOSEPH, G. (1880). — *Enchytraeus cavicola* n. sp., ein aus der Grotte von Potiskavec in Unterkrain stammender, blinder Ringelwurm. — *Jhrsber. schles. Ges.*, v. 58, pp. 115-116.
- (1880a). — Ueber *Enchytraeus cavicola* n. sp. — *Zool. Anz.*, v. III, pp. 358-359.
- KARAMAN, S. (1935). — Die Fauna der unterirdischen Gewässer Jugoslawiens. — *Verh. Intern. Ver. theor. angew. Limnol.*, v. VIII, pp. 46-73.
- KRAEPELIN, K. (1886). — Ueber die Fauna der Hamburger Wasserleitung. — *Abh. naturw. Ver. Hamburg*, v. IX.
- LEUCKART, R. (1860). — (Cité d'après F. VEJDOVSKY, 1884). — *Arch. f. Naturgesch.*, v. II?



- LENGERSDORF, F. (1926). — Beitrag zur Höhlenfauna des Sieben-  
gebirges. — *Sitzb. natur. Ver. preuss. Rheinl. Westf. (Bonn)*.  
— (1930). — Beitrag zur einer Höhlenfauna Westfalens. — *Abh.*  
*Westf. Prov. Mus. Naturk.* Jhg 1, p. 99.  
— (1929). — Beitrag zur Kenntnis der Höhlenfauna Westfalens.  
*Verh. naturf. Ver. preuss. Rheinl. Westf. (Bonn)*, v. 85, pp. 106-  
108.  
— (1931). — II. Beitrag zur Kenntnis der Höhlenfauna Westfa-  
lens. — *Abh. Westf. prov. Mus. Naturk.* Jhg. 2, pp. 121-123.  
— (1932). — Beitrag zur Kenntnis der Höhlenfauna der Frän-  
kischen Schweiz. — *Mitt. Höhl. Karstf.*, H. 2, pp. 52-53.  
— (1932a). — Die lebende Tierwelt der Harzer Höhlen. — *Mitt.*  
*Höhl. Karstf.* H. 2, pp. 53-66.  
— (1932-33). — Die lebende Tierwelt der natürlichen und künst-  
lichen Höhlen des Rheinlandes. — *Nachshr. rhein. Heimatspfl.*,  
Jhg. 4, pp. 310-319.
- LERUTH, R. (1938). — Etudes biospéologiques, IX. La faune de la  
nappe phréatique du gravier de la Meuse à Hermalle-sous-Ar-  
genteau. — *Bull. Mus. R. H. nat. Belg.*, 14, n° 41, pp. 1-37.  
— (1939). — La Biologie du Domaine souterrain et la Faune ca-  
vernicole de la Belgique. — *Mém. Mus. r. Hist. nat. Belg.*, n° 87.
- MENOZZI, C. (1933). — Alcuni aspetti della vita in relazione all' am-  
biente nella Grotta di S. Maria Maddalena sul Monte Valles-  
tra (Reggio Emilia). — *Atti I Congr. spel. Nat. Trieste*, v. XI,  
1933.
- MEYER, J. (1782). — Abhandlungen von den Würmern der Menschen.  
— *Abh. Privatges. in Böhmen*, v. V, Prag.
- MICHAELSEN, W. (1900). — Oligochaeta. — *Tierreich*, Lief. X, Berlin.  
— (1901). — Oligochaeten der zoologischen Museen zu St-Peters-  
bourg und Kiew. — *Bull. Acad. Imp. Sci. St. Pétersbourg*,  
V° série, v. XV, n° 2.  
— (1910). — Zur Kenntnis der Lumbriciden und ihrer Verbrei-  
tung. — *Ann. Mus. Zool. Ac. Imp. St. Pétersbourg*, v. XV, p. 1.  
— (1913). — Die Oligochaeten von Neu-Caledonien und den be-  
nachbarten Inselgruppen. — *Sarasin et Roux. Nova Caledonia*,  
*Zoolog. Wisbaden*, vol. 1, Lf. 3, n° 5.  
— (1924). — Ein Süßwasser-Höhlenoligochät aus Bulgarien. — *Mitt.*  
*Zool. Mus. Hamburg*, XLI, p. 1.  
— (1926). — *Peleodrilus bureschi*, ein süßwasser Höhlenoligochät  
aus Bulgarien. — *Abh. bulg. Naturforsch. Ges. Sofia*, v. 12,  
p. 57.  
— (1926a). — Oligochaeten aus dem Gebiet der Wolga und der  
Kama. — *Arch. Biol. Wolga-Station, Saratow*, vol. 9, n° 1-2,  
pp. 1-12.  
— (1933). — Ueber Höhlen-Oligochäten. — *Mitt. Höhl. Karstf.*,  
H. 1, pp. 1-19.
- MONIEZ, R. (1889). — La faune des eaux souterraines du Départe-  
ment du Nord et en particulier de la ville de Lille. — *Rev.*  
*biol. du Nord de la France*, v. I, Lille.
- MOHR, E. (1929). — Biologische Untersuchungen in der Segeberger  
Höhle. — *Schrift. naturw. Ver. Schlesw.-Holst.*, v. 19, pp. 1-25.

- (1930). — Die Höhle von Seeberg (Holstein) und ihre Bewohner. — *Mitt. Höhl. Karstf.*, H. 3, pp. 81-89.
- MOSZYNSKI, A. (1936). — Die Höhlenfauna der Glatzer Schneeberges. 9. Ein neuer Vertreter der Gattung *Trichodrilus* Clap. (*Trichodrilus spelaeus* nov. spec.) aus dem Stollen in Neu-Klessengrund. — *Beitr. Biol. Glatz. Schneeberges. Hg. F. Pax.* H. 2, p. 214.
- (1938). — Oligochètes de biotopes hypogés de la vallée du Rhin, d'Alsace et des régions limitrophes. — *Arch. Zool. expériment. et génér.*, v. 80, n° 1, pp. 1-10.
- (1938a). — Ein neuer Oligochaet, *Aeolosoma crassum* n. sp., aus der Tropfsteinhöhle von Altamira bei Santillana, Spanien. — *Zool. Anz.*, vol. 123, Heft 10/12, pp. 271-273.
- PAX, F. & MASCHKE, K. — Die Höhlenfauna des Glatzer Schneeberges. I. Die rezente Metazoenfauna. — *Beitr. Biol. Glanz. Schneeberges.* H. 1, pp. 4-72.
- PICKFORD, G. E. (1938). — Earthworms in Yucatan Caves. — *Carnegie Institution of Washington Publication*, N° 491, pp. 71-100.
- PESSON, P. (1935). — Note faunistique armoricaine (2° note). — *Bull. Soc. Sci. Bretagne*, v. 12, pp. 190-197.
- REMY, P. (1927). — Sur la faune des Grottes de Sainte-Reine, près de Pierre-la-Treiche. — *Bull. Soc. Linn. Lyon*, v. VI, n° 15, pp. 118-120.
- (1932). — Contribution à l'étude de la faune cavernicole de Lorraine. Les grottes de Sainte-Reine. — *Bull. Soc. Hist. Nat. Moselle*, v. 33, pp. 55-71.
- ROSA, D. (1901). — Un Lombrico cavernicole (*Allolobophora spelaea* n. sp.). — *Atti. dell Soc. Natur. e Mat. Modena*, sér. IV, v. IV, ann. 35, p. 36.
- SCIACCHITANO, I. (1931). — Su un Enchitreide nuovo per la fauna d'Italia. — *Studi Trienti di Sci. Nat.*, ann. XII, pp. 1-5.
- (1934). — Sulla distribuzione geografica degli Oligocheti in Italia. — *Arch. zool. Italiano*, v. XX, pp. 1-31.
- (1936). — Annelidi cavernicoli d'Italia. — *Boll. di Zool.*, ann. VII, n° 1, pp. 17-22.
- (1936a). — Oligocheti cavernicoli del bresciano. — *Com. dell' Ateneo di Brescia*, XIV, B. 1937.
- (1937). — Oligocheti cavernicoli del Veronese. — *Boll. di Zool.*, ann. VIII, n° 1-2, pp. 23-24.
- (1938). — Nuovo contributo alla conoscenza faunistica degli elminti cavernicoli d'Italia. — *Boll. di Zool.*, ann. IX, n° 5-6, pp. 199-203.
- (1938a). — Elminti del Bresciano. — *Boll. di Zoolog.*, ann. IX, n° 5-6, p. 209.
- SCHMEL, O. (1893). — Zur Höhlenfauna des Karstes. — *Z. Naturw.*, v. 66, pp. 339-353.
- SCHNEIDER, R. (1885). — Ueber subterrane Organismen. — *Abh. Progr. Real. Gymnas. Berlin*, pp. 1-32.
- (1886). — Amphibisches Leben in den Rhizomorphen bei Burgk. — *Berl. Ak. Berlin*, pp. 883-900.

- SOUTHERN, R. (1906). — Notes on the genus *Enchytraeus*, with description of a new species. — *Irish Natural*, vol. 15, p. 179.
- SPANDL, H. (1922). — Die Tierwelt der unterirdischen Gewässer. — Wien.
- (1926). — Die Tierwelt der unterirdischen Gewässer. — *Speläolog. Monogr.*, v. XI, Wien.
- SPÖCKER, R. G. (1930). — Die Höhle von Loch bei Königstein. — *Fränk. Monatsh.*, Juli 1930, H. 7, Nürnberg, pp. 185-193.
- (1930a). — Das Felslindl bei Saass. — *Die fränkische Alb.*, Jhg. 17, n° 9, pp. 131-136.
- SHELLENBERG, A. (1935). — Amphipodenstudien in Südbaden. — *Sitzb. Ges. naturf. Freunde*, 15 Jan. 1935.
- STAMMER, H. J. (1936). — Die Höhlenfauna des Glatzer Schneeberges. 8. Die Wasserfauna der Schneeberghöhlen. — *Beitr. Biol. Glatz. Schneeberg*, H. 2, pp. 199-214.
- STEPHENSON, J. (1924). — Oligochaeta of the Siju Cave, Garo Hills, Assam. — *Rec. Indian Mus.*, v. 24, part. 1, pp. 127-135.
- (1930). — The Oligochaeta. — Oxford.
- STROUHAL, H. (1934). — Biologische Untersuchungen an den Thermen von Warmbad. Villach in Kärnten. — *Arch. Hydrob.*, v. 26, pp. 232-235, 495-583.
- SZÜTS, A. (1909). — Magyarorszag Lumbricidai. (Die Lumbriciden Ungarns). — *Allat. Kozlem.*, v. VIII, pp. 120-142.
- *nat. Moselle*, 35, pp. 141-151.
- (1919). — Beiträge zur Kenntnis der Lumbricidenfauna von Kroatien und Bosnien. — *Zool. Anz.*, v. 50, pp. 294-298.
- TÉTRY, A. (1937). — Les Lumbricidés des galeries de mines du Bassin de Nancy. — *Arch. zool. expér. génér.*, v. 79, n° 1, pp. 1-16.
- (1936). — Description d'un Lumbricidé nouveau de la faune française (*Eisenia metallorum* n. sp.). — *C. R. Acad. Sci.*, v. 202, p. 1531.
- (1938). — Contribution à l'étude de la faune de l'Est de la France (Lorraine). — Nancy, 1938.
- (1938a). — Les Lumbricidés des galeries de mines des bassins de Metz-Thionville, de Longwy et de Briey. — *Bull. Soc. Hist. nat. Moselle*, 35, pp. 141-151.
- VANDEL, A. (1920). — Sur la faune des sources. — *Bull. Soc. zool. France*, v. XLV, n° 3-7, pp. 177-183.
- VEJDOVSKY, F. (1875). — Beiträge zur Oligochaetenfauna Böhmens. — *Sitzb. kön. böhm. Ges. Wiss. Prag*, pp. 191-201.
- (1876). — Ueber Psammoryctes umbellifer und die ihm verwandten Gattung. — *Z. f. wiss. Zool.*, v. 28.
- (1879). — Beiträge zur vergleichenden Morphologie der Anneliden. I. Monographie der Enchytraeiden. — Prag, 1879.
- (1882). — Thierische Organismen der Brunnenwässer von Prag. Prag, 1882.
- (1883). — Revisio Oligochaetorum Bohemiae. — *Sitzb. kön. böhm. Ges. Wiss. Prag*, 1883.
- (1884). — System und Morphologie der Oligochaeten. — Prag, 1884.

- VIRÉ, A. (1902). — La faune et la flore souterraines du Puits de Padirac (Lot). — *Bull. Mus. Paris*, v. 7, pp. 601-607.
- (1904). — La faune souterraine du puits de Padirac. — *C. R. Ac. Sci.*, v. 138, pp. 820-828.
- WOLF, B. (1934). — Animalium cavernarum catalogus. (*Oligochaeta*, pp. 27-36), Berlin.
- (1937). — Idem. Nachtrag. (*Oligochaeta*, pp. 750-755), 's Gravenhage.
- YAMAGUCHI, H. (1936). — Studies on the Aquatic Oligochaeta of Japan. I. Lumbriculids from Hokkaido. — *Journ. Fac. Sci. Hokkaido Univ.*, sér. II, Zool. V, N° 1.
- (1937). — Studies on the Aquatic Oligochaeta of Japan. II. Occurrence of the subterranean Oligochaete *Haplotaxis gordioides* (Hartmann) in Japan. — *Annotat. Zool. Jap.*, v. 16, n° 1, p. 68.