

BULLETIN MENSUEL

DE LA

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

FONDÉE EN 1822

RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE PAR DÉCRET DU 9 AOÛT 1937
des SOCIÉTÉS BOTANIQUES DE LYON, D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE DE LYON
REUNIES
et de son GROUPE RÉGIONAL DE ROANNE

Siège social et Secrétariat général : 33, rue Bossuet, 69006 Lyon

TRESORERIE :

TARIF 1986	Membre actif :		Membre scolaire	
	Non abonné au bulletin	Abonné au bulletin	Non abonné au bulletin	Abonné au bulletin
Cotisations	115 F	55 F	60 F	35 F
Abonnement au bulletin	—	75 F	—	40 F
Total	115 F	130 F	60 F	75 F

Changement d'adresse, inscription ou réintégration en sus : 12 F

Abonnement France : 130 F Abonnement Etranger : 170 F

N.B. — Les virements à notre C.C.P. LYON 101-98 H ou les chèques bancaires, doivent être rédigés au nom de la SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON.

PARTIE ADMINISTRATIVE**AVIS AUX AUTEURS**

Nous rappelons aux auteurs que les schémas, figures et dessins doivent être effectués à l'encre de Chine noire sur papier blanc ou calque. Seront rejetés dessins non conformes, photocopies et réalisations faites avec imprimante à aiguilles.

CONSEIL D'ADMINISTRATION :

mardi 11 novembre, à 20 h 30

Vote sur l'admission de :

(Le Président et le Secrétaire de la section choisie par le nouveau membre sont de fait les parrains du candidat).

M. HODOUCI Claude, 173 rue Barthélemy Buyer, 69005 Lyon. Parrain M. Desmure. *Mycologie*.

Mme MOURIER Marie-Thérèse, 111 rue de Sèze, 69006 Lyon. Parrains MM. Aubin et Couix. *Botanique, Mycologie, Biologie générale*.

M. OLIVIER David, 29 rue Seignemartin, 69008 Lyon. *Biologie générale*.

Mme PAGANELLI Marie-Monique, 113 rue Cuvier, 69006 Lyon. *Mycologie*.

M. THIERY Alain, 2 Clos des Gatinettes, 45590 Saint Cyr en Val. Parrains MM. Richoux et Vala. *Hydrobiologie continentale et crustacés branchiopodes*.

Questions diverses.

ROANNE :

PROGRAMME

CONFÉRENCES :

Le 2^e lundi de chaque mois, salle des conférences, immeuble municipal, place G. Clemenceau à Roanne, à 20 h 30.

Lundi 17 novembre 1986 (au lieu du 10) : Une discipline nouvelle : la biogéographie ou la répartition des êtres vivants dans l'espace et dans le temps, par M. ELOUARD, professeur à la Faculté de Sciences de Lyon.

BIBLIOTHÈQUE :

Le 2^e lundi de chaque mois, petite salle contiguë à la salle des conférences à 20 heures.

MYCOLOGIE :

Petite salle contiguë à la salle des conférences.

Les déterminations de champignons ont lieu le 1^{er}, 3^e et 4^e lundi du mois.

ORNITHOLOGIE :

Séance ornithologique le 2^e mercredi de chaque mois, salle des conférences à 20 h 30.

CONFÉRENCE du 8 décembre 1986 (au lieu de l'assemblée générale qui est reportée en janvier 1987) :

La vie des Orques sur la côte ouest du Canada, par M. Christian GUINET.

ECHANGES, OFFRES ET DEMANDES :

RECHERCHE : Faune de France 21 et 22, Mollusques terrestres et fluviatiles de Louis GERMAIN, 1931, Ed. Paul Lechevallier. Faire offre : Museum d'Histoire Naturelle, 1 rue Dolomieu, 38000 Grenoble.

BIBLIOGRAPHIE

« STYGOFAUNA MUNDI » ; ouvrage collectif coordonné par Lazare BOTOSANEANU ; éditeur : E. J. Brill / Dr W. Backhuis, Leiden (Pays-Bas), 1986 ; 740 pages (format 30,5 × 20,5), sous couverture cartonnée.

Si le titre latin de ce monumental ouvrage peut paraître hermétique à beaucoup (même traduit en français : « la stygofaune du monde »), son sous-titre apporte immédiatement (en anglais) les éclaircissements nécessaires ; il s'agit d'une « synthèse faunistique, biogéographique et écologique de la faune peuplant les eaux souterraines du monde ».

Par opposition aux « troglobies », qui sont les animaux terrestres habitant le domaine karstique, le concept de « stygobie » s'applique, normalement, aux hôtes endémiques des eaux souterraines du *karst* (c'est-à-dire le domaine souterrain dans le calcaire fissuré et fracturé) ; mais le coordonnateur de cet ouvrage, qui justifie son point de vue dans l'Introduction qu'il a lui-même rédigée, a choisi d'affecter ce qualificatif à l'ensemble de la faune des eaux souterraines, que cette faune se situe dans les terrains à perméabilité d'interstices (terrains alluviaux, sédimentaires meubles, etc.), ou en territoire karstique. La « stygofaune » (au sens large) s'oppose ainsi à la « faune épigée » dans les eaux de la surface du sol ; l'auteur y ajoute aussi la faune interstitielle marine (pages).

C'est souligner ainsi l'ampleur du domaine cerné par ce livre, œuvre fondamentale qui fait le bilan des connaissances actuelles sur la totalité des animaux qui ont été capturés dans les eaux du sous-sol de la planète.

Pour réaliser ce chef d'œuvre, L. BOTOSANEANU s'est entouré de la compétence de 65 zoologistes systématiciens internationaux, recouvrant toutes les classes et ordres répertoriés jusqu'à présent dans l'eau souterraine, ne fut-ce que par une seule espèce (cas des Sipunculides, par exemple, dont une espèce a été capturée en 1973 à Cuba). Cette énumération est bien à jour, puisqu'y figure l'ordre des Remipedia, qui fut décrit en 1981 pour quelques espèces d'un curieux Crustacé primitif des grottes marines des Îles Bahamas. La succession des chapitres de ce livre parcourt donc l'ensemble des embranchements animaux, depuis les Protozoaires jusqu'aux Vertébrés (Poissons et Urodèles souterrains) ; dans cet ensemble, la palme de la diversité revient tout naturellement à l'ordre des Amphipodes, dont six auteurs se partagent les dix-sept chapitres

qui lui sont consacrés ; ils sont suivis en ampleur par les Isopodes (8 chapitres), les Copépodes, etc.

Après une très constructive Introduction par L. BOTOSANEANU (en anglais), le corps du livre est partagé en chapitres indépendants basés sur la succession systématique des classes, ordres ou familles. Chaque groupe est traité par un, ou deux spécialistes ; la langue anglaise prédomine, mais le français n'est pas rare, les chercheurs de notre pays ayant été largement associés à cet ouvrage. Ils ont traité les groupes suivants (dans l'ordre systématique) : Turbellariés (N. GOURBAULT), Gastrotriches, Tardigrades (J. RENAUD-MORNANT), Bryozoaires (J. L. D'HONDT), Mollusques marins interstitiels (P. M. ARNAUD et C. POIZAT), Oligochètes (J. JUGET), Cyclopidés (F. LESCHER-MOUTOUE), Harpacticoïdes (R. ROUCH), Isopodes Asellotes (J.-P. HENRY et G. MAGNIEZ), Isopodes Janiroïdes et Microcerbériés, Amphipodes Bogidiellidés (N. COINEAU), Collemboles (J.-M. THIBAUD et Z. MASSOUD), Palpigrades et Tuniciers (F. MONNIOT).

Chacun des groupes zoologiques, à de rares exceptions près dues à leur pauvreté dans le domaine souterrain, est traité de la manière suivante — et l'on doit souligner l'homogénéité de la rédaction d'ensemble malgré la diversité des auteurs :

- 1 — une *présentation générale* approfondie du groupe, dans une perspective « souterraine » ;
- 2 — les principales *références bibliographiques* le concernant ;
- 3 — le plus fréquemment, quelques *illustrations* indiquant l'habitus de taxons représentatifs et, le cas échéant, certains détails morphologiques ; cette iconographie est très claire, et elle donne une idée particulièrement utile au non-spécialiste ;
- 4 — un *tableau des taxons souterrains*, mentionnant, par colonnes, pour chaque taxon :
 - a) le numéro d'ordre du taxon à l'intérieur de chaque chapitre (par exemple : Janiroïdes : 1 à 78 ; Amphipodes Niphargidés : 1 à 261 (espèces et sous-espèces), etc. ;
 - b) l'*énumération alphabétique* de ces taxons, avec, bien entendu, nom de leur descripteur et année de publication de la description ;
 - c) l'essentiel de leur *distribution géographique* ; pour clarifier et synthétiser, le globe terrestre a été partagé en secteurs géographiques, reflétant autant que possible une répartition naturelle applicable à la stygofaune ; pour beaucoup de taxons, une brève énumération régionale précise cette répartition symbolisée par les secteurs ;
 - d) un symbole indiquant l'*habitat* du taxon concerné.
- 5 — de brèves « Notes » apportent les ultimes données parues, pour chaque chapitre, jusque dans la première moitié de 1985, qui n'avaient pas pu être insérées dans ce qui précède.

Le recto de la deuxième couverture porte un *dépliant hors-texte* (qui peut donc être consulté en même temps qu'on feuillette le livre), dépliant sur lequel sont décrits :

1) les limites des zones géographiques (cartes jointes) et leur symbolisation, qui est nécessaire pour comprendre le 4 — c) ci-dessus. Ces cartes matérialisent bien l'hétérogénéité des connaissances acquises sur la stygofaune mondiale : l'Amérique du Sud est partagée en quatre zones, la Péninsule Balkanique et les Iles Grecques en quatorze districts...

2) une énumération raisonnée, et sa codification nécessaire pour comprendre le 4 — d) ci-dessus, des habitats et biotopes qui se partagent l'ensemble du domaine des eaux souterraines, c'est-à-dire le « stygal » dans son sens le plus large.

La typographie de cet ouvrage est excellente ; la mise en page, très claire et « aérée » (les textes sont, dans chaque page, sur deux colonnes), facilite la lecture.

En résumé, « Stygofauna mundi » sera, pour de nombreuses années, l'ouvrage de référence pour les hydrobiologistes et écologistes souterrains ; le précédent ouvrage de ce type (« Animalium Cavernarum Catalogus », dû à B. WOLF et réservé à la seule faune karstique), date de 1934-38 ! Notre collègue BOTOSANEANU, d'Amsterdam, doit être félicité pour avoir mené à son bon terme une entreprise réellement immense, et l'on doit savoir gré aux auteurs qu'il avait sollicités depuis longtemps, de lui avoir permis de réaliser son objectif aussi bien, et de manière aussi homogène.

On doit également ajouter que, si la consultation de ce livre (que son prix, bien que justifié, ne met malheureusement pas à la portée de toutes les bourses) apporte des renseignements tout à fait utiles aux spécialistes, sa lecture doit se révéler très fructueuse également à tous les zoologistes, spécialement grâce aux données générales sur les groupes animaux traités dans « Stygofauna Mundi », à vrai dire quasiment toute la zoologie !

...Ce monde souterrain que, trop souvent, l'on considère par ignorance comme une anecdote de la Nature, se confirme ainsi être une part entière de la biosphère ; la parution et la connaissance de tels ouvrages font qu'on ne peut pas l'oublier...