

CENTRE INTERNATIONAL  
DE MYRIAPODOLOGIE



**LISTE  
des travaux parus  
et sous presse en**

**1982**

( MYRIPODA ET ONYCHOPHORA )

**et**

**Annuaire mondial  
des Myriapodologistes**

Laboratoire de Zoologie  
Arthropodes  
Muséum national  
d'Histoire naturelle  
61 rue de Buffon  
F-75005 PARIS

1983

	Pages Seite
Charles Hilary BROOKES, by J.Gordon Blower.....	1
AMSTERDAM 1984 ( 6th Congress), first circular.....	3
5th International Congress (Radford), a postscript.....	4
Provisional Atlas of the Myriapods of Europe.....	5
On recherche... Wanted... Wir suchen... (Material,Information...) .....	6
<i>Sujets actuellement abordés ou en projet</i>	
Matter being dealt or scheduled.....	7
Bereits laufende oder in Vorbereitung befindlich vorhaben	
Addendum.....	10
Tableau analytique <u>sommaire</u> des travaux parus et sous-presse	
Analytical summarized table of the paperspublished or in press.....	11
Analytische Inhaltverzeichnis der erschienenen oder im Druck Arbeiten	
 LISTE DES TRAVAUX PARUS ET SOUS PRESSE EN 1982	
LIST OF WORKS PUBLISHED OR IN PRESS IN 1982.....	15
LISTE DER ERSCHIENENEN- und IM DRUCK ARBEITEN DES JAHRES 1982	
Index des COLLABORATEURS.....	34
ADDENDUM.....	35
<i>FILMS SCIENTIFIQUES.....</i>	35
Annuaire Mondial des Myriapodologistes	
World Directory of Myriapodologists.....	37
Weltjahrbuch der Myriapoden	
"Mutatis mutandis" ,folks.....(by J.J. Geoffroy) .....	41

---

Couverture: STEMMIULUS ADISI, un diplopode arboricole de la forêt amazonienne, d'après un dessin inédit de Michèle Bertoncini.

---

## CHARLES HILARY BROOKES

It is with great sadness that we report the tragic death of Dr. CHARLES BROOKES on Friday 21st January 1983 in a rail accident. Charles graduated with a First Class degree in Zoology and Botany at the University of Manchester in 1959. He was awarded the Philip Buckle and Grizedale scholarships to work with me in the Department of Zoology. He broke new ground in the study of the life-histories of millipedes in the field, and provided the base from which many other studies have developed. Like the late Dr. Halkka in Finland, initially unknown to him, he discovered the subtle differences in size and shape of the ozadenes which allowed him to trace separate increments of diplosegments over the past several moults. He conducted original and interesting experimental work on the reactions of several blaniulids and the nemasomatid, Nemasoma varicorne, to various environmental stimuli. He was awarded a Doctorate of Philosophy in 1963 but was already committed to a career in Further Education. His first teaching appointment was at Moston College. Later, at Stockport College he initiated and developed degree courses available to part-time and mature students already in the teaching profession. In order to slant the bias of his subject at Stockport further towards Biochemistry he returned to University to study part-time for a year and took a further Bachelor's degree in Biochemistry. He was worried by the direct effect the Examining Boards were having on the course of advanced biology teaching and gained an appointment to the Board of London University to try to influence policy. He eventually became their chief examiner.

Within seven years Charles had developed degree-level teaching at Stockport College to be the finest available in the north. In 1970 he moved to the newly created Manchester Polytechnic, first as Head of the School of Biology within the Department of Chemistry and Biology, and then, in 1976, as Head of the newly formed Department of Biological Sciences. Here he began again to mould curricula and staff to match the range of new needs of the late seventies, initiated new degree courses, and still managed, during this period, to direct new research

on the life-circle of Blaniulus guttulatus in the field. His earlier work was presented in part at Manchester Congress in 1972, and the latest work he reported to the Congress in Hamburg in 1978.

Many will remember the efficient and friendly manner in which he organised the Congress Office at Manchester, and the exciting juxtaposition of his contribution on Proteroiulus fuscus with those of Maija Rantala and Maija Peitsalmi. Although we are proud that Charles's favourite animals were millipedes, his major concern was for people, young people beginning to be excited by Biology as a subject, and the people best able to develop their interests, the teachers. He himself had an immaculate lecturing technique; the success and renown of the Department of Biological Sciences at Manchester Polytechnic owed much to his guidance. In 1980 he was appointed Assistant Director of the Polytechnic with overall responsibility for the entire teaching staff. Even with this much heavier administrative responsibility, he still had time to telephone me to talk about Dr. Peitsalmi's magnum opus on Proteroiulus fuscus, and he still continued to give some lectures in his old Department.

In the Department of Zoology at the University many of his colleagues remember Charles for his staunch defence of the Biological Society Soccer team's goalmouth, for his support of Manchester City Football Club (when all around him were United fans), and especially for his continued and loyal championing of the progressive elements of British Labour policy. Charles was a favourite son of the University Department of Zoology and very many of his former colleagues here will miss him very much.

We offer our heartfelt condolences to his son, Carl Damian, and wish him well for the future.

J. GORDON BLOWER



NEXT CONGRESS = 6th INTERNATIONAL CONGRESS OF MYRIAPODOLGY

We call to the attention of our colleagues who will be interested in taking part of the next congress (AMSTERDAM 1984)\*, on the first circular sent by our colleague C.A.W.JEEKEL, organizer of the Congress. The answer must be sent directly to him as quickly as you can. Perhaps it may be too late now !

PROCHAIN CONGRES = 6ème CONGRES INTERNATIONAL DE MYRIAPODOLOGIE

Nous attirons l'attention de nos collègues intéressés à participer au prochain congrès (AMSTERDAM, 1984)\* sur la 1ère circulaire envoyée par notre collègue C.A.W. JEEKEL, organisateur ; la réponse doit lui être renvoyée directement ...et très rapidement S.V.P....il est peut-être déjà trop tard !

NÄCHSTER KONGRESS = 6. INTERNATIONALER KONGRESS FÜR MYRIAPODOLOGIE

Wir weisen unsere Kollegen, die an dem nächsten Kongress (AMSTERDAM, 1984)\* teilnehmen möchten, auf das 1. Rundschreiben (gesandt bei Dr. C.A.W. JEEKEL, Organisator). Jedes Antwort muss dem Organisator direkt zugesandt werden... und schnell bitte ! Vielleicht ist es zu spät!

6th International Congress of Myriapodology
c/o Dr. C.A.W. JEEKEL
Instituut voor Taxonomische Zoölogie
Postbus 20125
1000 HC AMSTERDAM, Netherlands

\* probably 13-18 April....

## 5TH INTERNATIONAL CONGRESS

## A POSTSCRIPT

Participants in the 5th Congress have been understandably curious about the status of a "proceedings" volume, and have waited for a progress report with admirable patience. Regrettably there is at present only negative information to announce. The economic climate in the USA has been distinctly restrictive, and no private foundation, nor governmental agency, has been found which will provide the funds necessary to subsidize non-profit publication. The commercial publishers approached so far have shown no interest in a venture which is unlikely to yield a profit. The last resort will be an overture to Academic Press, Inc., but this organization can be expected, in light of its previous record, to expect a publication subsidy and to market the completed book at an immorally high price. Unless some miraculous development occurs within several weeks, the best course appears to be the return of all manuscripts to the authors, with the deepest apologies of the organizer of the Congress, whose expectations of financial support proved to be unrealistic.

Richard L. HOFFMAN

PROVISIONAL ATLAS OF THE MYRIAPODS OF EUROPE

---

Following the decision of the 4th International Congress of Myriapodology, it is the intention to :

- 1°/ Send records of Myriapods distribution through Europe to the European Invertebrate Survey and contribute to the Atlas they are in preparing.
- 2°/ To ask for ecological details to accompany records so that the distribution of the Myriapods may be related to their habitat and not just to their geographical region. This could lead to a more detailed publication of great use to myriapodologists working in the field.

It is hoped in the future to send both :

- a) Maps of countries marked with the universal transverse mercator grid (this is the grid used by the European Survey) and,
- b) Ecological habitat cards with lists of the Myriapods of their region, to volunteers who would fill in their data and send them to the survey.

VOLUNTEERS ARE ASKED TO CONTACT : R. DESMOND K I M E  
3 square Maas  
B-1630 LINKEBEEK BELGIUM

# NOW, 200 MAPS OF DISTRIBUTION ARE ALREADY STARTED ....

---

ON RECHERCHE... WANTED... WIR SUCHEN... ON RECHERCHE... WANTED... WIR SUCHEN... ON RECHER

---

Living or preserved material

Lebend- or Museumsmaterial

Matériel vivant ou conservé

Geoffroy H. BAKER.- Specimens of *Diplopoda* showing evidence of parasitism (e.g. by *Insecta Nematomorpha*).

Petar BERON.- Any *Myriapoda* for the collection of the Nat. Museum in Sofia (pref. identified)

Bruno CONDE.- Séries typiques (types, syntypes) de *Penicillata*.

(identified)

Michel DECAMPS et Robert JOLY.- *Scolopendres vivantes*.

Henrik ENGHOFF.- "Blaniulidae" s.l. for identification.

Sergei GOLOVATCH.- *Diplopoda* from Caucasus.

Richard L. HOFFMAN.- Unidentified coll. from East Africa, South America and Indonesia.

C.A.W. JEEKEL.- All *Paradoxosomatidae* for identification.

Vinod KHANNA.- *Scolopendrid* (alive or died) from India or Orient.

Lucien E. KOCH.- Australian *Scolopendridae*.

Ravindra KUMAR.- Specimens of some *Millipedes* of Europa and America are wanted.

Klaus LAFFERT.- *Millipedes* (alive).

Jean-Paul MAURIES.- *Craspedosomides*-*Chordeumides*, *Stemmiulides*, *Combaliides*, for identifn.

Bjarne MEIDELL.- Specimens of various species of paleartic *Polydesmida*.

Monique NGUYEN-DUY.- Request specimens from the *Synxenidae* (South America and South Africa).

Luis PEREIRA.- Neotropical *Geophilomorphs* for identification.

Hilke RUHBERG.- *Peripatidae* (pref. alive) and unidentified material from Chile, New-Guinea

Ulf SCHELLER.- *Pauropoda* of the World. Central and South America.

Keizaburo SHINOHARA.- Specimens of *Scolopocryptops* from North-America (identified or not).

Mitsuo TAKANO.- *Mecistocephalidae* and *Glomeridae*.

Marzio ZAPPAROLI.- "I am available to studies north-african *Lithobiidae*.

Information wanted:

Demandes d'information

Wir suchen Informationen

Kubra BANO.- Reprints of *Myriapods*, specially on *Millipedes*.

J.T. HANNIBAL.- Reprints on fossil millipedes.

Vinod KHANNA.- Fellow colleagues working on *Scolopendrid* are requested to send reprints of their publications.

S.C. SHUKLA.- Reprints of digestive physiol. (*Millipedes*), special refer. to effect of insecticides-pesticides.

## SUJETS ACTUELLEMENT ABORDÉS OU ° EN PROJET

Cette rubrique n'est pas complète. Elle est la somme des renseignements transmis par les 93 collègues qui ont bien voulu répondre à notre questionnaire, ce dont nous les remercions bien vivement.

## MATTERS BEING DEALT OR ° SCHEDULED

This list is no claimed to be complete. It consist in all information passed to us by 93 colleagues who were kind enough to answer our questionnary, for which we thank them very much.

## BEREITS LAUFENDE ODER ° IN VORBEREITUNG BEFINDLICHE VORHABEN

Dieser Abschnitt erhebt keinen Anspruch darauf vollständig zu sein. Er enthält die Summe der Hinweise, die uns durch 93 Kollegen zugegangen sind, welche so freundlich waren, unsere Fragebogen zu beantworten, und denen wir verbindlich danken möchten.

## GENERALITES

### TRAITES :

DEMANGE et coll., Traité de Zoologie, Myriapodes (dir. P.P. Grassé).

### NOMENCLATURE :

JEEKEL, Nomenclator Generum Chilopodorum

MONOGRAPHIES, REVISIONS, CATALOGUES, voir SYSTEMATIQUE ET FAUNISTIQUE.

## STRUCTURE ET PHYSIOLOGIE

MORPHOLOGIE: RAVOUX, Symphyla.

VARIATIONS, BIOMETRIE: V. KHANNA, var. intra et interspécifiques chez Chilopoda (Inde).

MIRANDA-RESTIVO, biométrie Lithobius. WÜRMLI, statistiques sur Lithobius.

TEGUMENTS: SCHLÜTER, ultrastr. du tégument interne (Diplopoda).

YEUX: FRANKLIN, ultrastr. de l'oeil primitif de Polydesmus inconstans.

ORGANES SENSORIELS: HAUPT, mue et morphogenèse . FRANKLIN, voir ETHOLOGIE .

NGUYEN-DUY, org. sensoriels antennaires (Polyxenus lagurus et autres Diplopoda).

SYSTEME NERVEUX-NEUROPHYSIOLOGIE: JAMAULT-NAVARRO, ultrastr. cérébrale Lithobius forficatus, neurosécrétion et neurotransmetteurs . JOLY , voir NEUROSECRETION.

APPAREIL DIGESTIF-DIGESTION: BANO K., nourriture, rythmes alimentaires et excréteurs (Diplopoda). HUBERT, voir APP. EXCRETEUR. R. KUMAR, physiol. alimentaire de Gonoplectus malayus; facteurs affectant l'activité enzymatique. LAFFERT, cytologie intestin moyen (Rhadiostreptus). SHUKLA, action pesticides/enzymes digest.; ° Rev. digestion Diplopoda.

APPAREIL RESPIRATOIRE-RESPIRATION-METABOLISME: CELERIER, métabolisme respiratoire chez Diplopoda. PENTEADO, régulation respiratoire; acclimatation thermique et métabolique.

APPAREIL EXCRETEUR-EXCRETION: BANO K., voir APP. DIGESTIF. HUBERT, struct., fonction du proctodeum (Diplopoda). ROSENBERG, ° rein maxillaire des Chilopoda.

"GLANDES" - SECRETIONS : JOLY, voir NEUROSECRETION; action hormones exogènes au niveau cellulaire. ROSENBERG, org. coxaux, glandes ventrales (Chilopoda). SCHLÜTER, ultrastr. gl. ex.

NEUROSECRETION-ENDOCRINOLOGIE: crines (Diplopod.

DESCAMPS, activ. électr. spontanée des cell. neurosécrétrices cérébrales. JAMAULT-NAVARRO voir SYST. NERVEUX. JOLY, cholinesterases et neurotransmetteurs (syst. nerv. central et glandes endocrines); correlations endocriniennes (mise en évidence expérimentale).

APPAREIL GENITAL, voir REPRODUCTION ET DEVELOPPEMENT. SAHLI, Diplopoda.

ULTRASTRUCTURE: FRANKLIN, voir YEUX. JAMAULT-NAVARRO, voir SYST. NERVEUX. SCHLÜTER, voir TEGUMENTS, voir GLANDES. SEIFERT, Diplopoda, Chilopoda, Paurotopoda, Insecta; ° ultrastructure et fonction (dans les mêmes groupes).

EXPERIMENTATION: JOLY, voir NEUROSECRETION.

BIOCHIMIE: HOPKIN, métaux lourds chez les Chilopodes ; ° ultrastructure des tissus à métaux lourds .

BIOPHYSIQUE: HUBERT, ° les Diplopodes , concentrateurs de cathions.

### REPRODUCTION ET DEVELOPPEMENT:

**SEXUALITE:** SAHLI, castration parasitaire (Diplopoda).

**STRATEGIE REPRODUCTIVE:** WARBURG, Archispirostreptus syriacus (Israël).

**APPAREIL GENITAL:** néant.

**GAMETOGENESE:** BENIOURI et DESCAMPS, influence des neurotransmetteurs sur spermatogenèse; métabolisme des spermatocytes (Chilopoda). DESCAMPS, action des hormones exogènes au niveau cellulaire. JUBERTHIE-JUPEAU, spermatogenèse des Symphyles.

**DEVELOPPEMENT POSTEMBRYONNAIRE:** CONDE, Penicillata. MAURIES, Stemmiulida.

SAHLI, péridomorphose Diplopoda.

**MUE:** HAUPT, voir ORGANES SENSORIELS.

### ETHOLOGIE ET ECOLOGIE:

**ETHOLOGIE:** FRANKLIN, coordination du mouvement de balayage des antennes (Polydesmidae) ZHANG et LI, Scolopendra.

**PARASITES, DEFENSES, PREDATEURS:** ALBERT, rôle écologique des Macroarthropodes prédateurs.

BAKER, contrôle biol. d'Ommatoiulus moreleti au Portugal. CARREL, défenses chimiques chez Glomeris marginata et ° chez autres Glomerides. JANARDANAN, grégaries de Chilopoda MARQUES, parasitofaune des Chilopoda après incendie de leur biotope. SAHLI, castration parasitaire.

\*\***ECOLOGIE:** ALBERT, voir ci-dessus. BANERJEE, struct. communautaire dans les sols à thé.

ENGHOFF, habitats spécialisés des Cylindroiulus de Madère. GEOFFROY, écosystèmes forestiers tempérés (Diplopoda, Chilopoda, France); cavernicoles (Causses); moyenne et haute montagne (Alpes fr.); ° écosyst. maquis (Grèce). JORDANA BUTTICAZ, Chilopoda (Navarra).

KARAMAOUNA, écosyst. insulaire méditerr. (Diplopoda des Cyclades, Grèce). KHANNA, chilopoda (Inde). KHEIRALLAH, écol. du g. Nopoiulus. KIME, répartition et écol. des Diplopoda forestiers (Belgique). MARQUES, voir PARASITES. MAURIES, avec J. ADIS, Stemmiulides d'Amazonie (forêt inondable). MEYER, struct. et fonction de la macrofaune dans une forêt décidue mixte (zone alpine); ° population et cycle des Diplopoda. NEGREA, forêts roumaines (Chilopoda). PEITSALMI, facteurs affectant croissance et développement (Diplopoda). RIBAROV, écol. Chilopoda (S.E. Bulgarie). RUHBERG, Peripatopsidae, ° Peripatidae. SAULNIER, recolonisation des sols après incendie (Myriapoda). WARBURG, Archispirostreptus syriacus; équilibre en eau saisonnier (avec CRAWFORD).

**BIOSPEOLOGIE:** GEOFFROY, Chilopoda, Diplopoda (France). NEGREA, Chilopoda de Roumanie, Cuba et Venezuela. SHEAR, Diplopoda cavernicoles du Mexique (et Amérique Centrale).

**AGRONOMIE:** BAKER, voir PREDATEURS. KUMAR, pesticides et activités enzymatiques (Gonoplectus). PENTEADO, ° toxicité et action des insecticides sur le métabolisme respiratoire des Diplopoda tropicaux. SHUKLA, action des insecticides-pesticides sur les enzymes digestives des Diplopoda.

### SYSTEMATIQUE ET FAUNISTIQUE:

**MONOGRAPHIES, FAUNES, CATALOGUES, BIBLIOGRAPHIES, CARTOGRAPHIE:**

BARBER, Chilopoda (G.B.). BLOWER, Diplopoda (G.B.). HOFFMAN, ° "Checklist" des Diplopoda d'Amérique (Centre et Nord). KIME, cartographie des Diplopoda d'Europe (European Invertebrates Survey). KORSOS, Guide d'identification des Myriapodes du Bassin des Carpates MATIC et MINELLI, Chilopoda (faune d'Italie). MINELLI, catalogue et bibliogr. Chilopoda. WÜRMLI, monographie des Scutigeromorphes.

**REVISIONS, TAXONOMIE, SYSTEMATIQUE, PHYLOGENIE:**

CONDE, Penicillata (taxon., biogéogr., biologie, ontogenèse). ENGHOFF, rév. Nopoiulinae, Choneiulus, Orinisobates, Acipes; ° rév. Dolichoius, Ommatoiulus; analyse cladistique fam. Spirobolidae. HOFFMAN, rév. Chelodesmidae, Oxydesmidae, Gomphodesmidae, Platyrhacidae; ° genres africains de Spirostreptidae; ° genres Pachybolides (sud-est asiatique). JEEKEL, voir Australie; rév. Paradoxosomatidae d'Asie du sud-est. KOCH, v. Australie. LEWIS, Scolopendridae. MEIDELL, phylogénie du genre Polydesmus. MINELLI, cytotaxonomie des Chilopodes européens. NGUYEN-DUY, Penicillata, rév. progressive des genres.

PEREIRA, Geophilomorpha (Schendylidae) néotropicaux. PIEPER, spéciation du genre Acanthopetalum en Crète. PIERRARD, syst. et biol. Odontopyginæ. RUHBERG, syst., chorol., phylog. Peripatopsidae; ° Peripatidae. SCHELLER, Paupropoda du monde entier. SHEAR, ° micro-polydesmides (Diplopoda) d'Amérique du Nord. SHELLEY, rév. Xystodesmidae (g. Hubroria, Dynoria, Dicellarius, Cheiropus, Stelgipus, Lyrranea, Caralinda, et n.g.); ° Eurydesmidae.

## SUJETS ACTUELLEMENT ABORDES OU ° EN PROJET

Cette rubrique n'est pas complète. Elle est la somme des renseignements transmis par les 93 collègues qui ont bien voulu répondre à notre questionnaire, ce dont nous les remercions bien vivement.

## MATTERS BEING DEALT OR ° SCHEDULED

This list is no claimed to be complete. It consist in all information passed to us by 93 colleagues who were kind enough to answer our questionnaire, for which we thank them very much.

## BEREITS LAUFENDE ODER ° IN VORBEREITUNG BEFINDLICHE VORHABEN

Dieser Abschnitt erhebt keinen Anspruch darauf vollständig zu sein. Er enthält die Summe der Hinweise, die uns durch 93 Kollegen zugegangen sind, welche so freundlich waren, unsere Fragebogen zu beantworten, und denen wir verbindlich danken möchten.

## GENERALITES

### TRAITES :

DEMANGE et coll., Traité de Zoologie, Myriapodes (dir. P.P. Grassé).

### NOMENCLATURE :

JEEKEL, Nomenclator Generum Chilopodorum

MONOGRAPHIES, REVISIONS, CATALOGUES, voir SYSTEMATIQUE ET FAUNISTIQUE.

## STRUCTURE ET PHYSIOLOGIE

MORPHOLOGIE: RAVOUX, Symphyla.

VARIATIONS, BIOMETRIE: V. KHANNA, var. intra et interspécifiques chez Chilopoda (Inde).

MIRANDA-RESTIVO, biométrie Lithobius. WÜRMLI, statistiques sur Lithobius.

TEGUMENTS: SCHLÜTER, ultrastr. du tégument interne (Diplopoda).

YEUX: FRANKLIN, ultrastr. de l'oeil primitif de Polydesmus inconstans.

ORGANES SENSORIELS: HAUPM, mue et morphogenèse . FRANKLIN, voir ETHOLOGIE .

NGUYEN-DUY, org. sensoriels antennaires (Polyxenus lagurus et autres Diplopoda).

SYSTEME NERVEUX-NEUROPHYSIOLOGIE: JAMAULT-NAVARRO, ultrastr. cérébrale Lithobius forficatus; neurosécrétion et neurotransmetteurs . JOLY ; voir NEUROSECRETION.

APPAREIL DIGESTIF-DIGESTION: BANO K., nourriture, rythmes alimentaires et excréteurs (Diplopoda). HUBERT, voir APP. EXCRETEUR. R. KUMAR, physiol. alimentaire de Gonoplectus malayus; facteurs affectant l'activité enzymatique. LÄFFERT, cytologie intestin moyen (Rapidostreptus). SHUKLA, action pesticides/enzymes digest.; ° Rev. digestion Diplopoda.

APPAREIL RESPIRATOIRE-RESPIRATION-METABOLISME: CELERIER, métabolisme respiratoire chez Diplopoda. PENTEADO, régulation respiratoire; acclimatation thermique et métabolique.

APPAREIL EXCRETEUR-EXCRETION: BANO K., voir APP. DIGESTIF. HUBERT, struct., fonction du proctodeum (Diplopoda). ROSENBERG, ° rein maxillaire des Chilopoda.

"GLANDES" - SECRETIONS : JOLY, voir NEUROSECRETION; action hormones exogènes au niveau cellulaire. ROSENBERG, org. coxaux, glandes ventrales (Chilopoda). SCHLÜTER, ultrastr. gl. excrétion (Diplopoda).

NEUROSECRETION-ENDOCRINOLOGIE: DESCAMPS, activ. électr. spontanée des cell. neurosécrétrices cérébrales. JAMAULT-NAVARRO, voir SYST. NERVEUX. JOLY, cholinesterasas et neurotransmetteurs (syst. nerv. central et glandes endocrines); corrélations endocriniennes (mise en évidence expérimentale).

APPAREIL GENITAL, voir REPRODUCTION ET DEVELOPPEMENT. SAHLI, Diplopoda.

ULTRASTRUCTURE: FRANKLIN, voir YEUX. JAMAULT-NAVARRO, voir SYST. NERVEUX. SCHLÜTER, voir TEGUMENTS, voir GLANDES. SEIFERT, Diplopoda, Chilopoda, Paurotopoda, Insecta; ° ultrastructure et fonction (dans les mêmes groupes).

EXPERIMENTATION: JOLY, voir NEUROSECRETION.

BIOCHIMIE: HOPKIN, métaux lourds chez les Chilopodes ; ° ultrastructure des tissus à métaux lourds .

BIOPHYSIQUE: HUBERT, ° les Diplopodes , concentrateurs de cathions.

### REPRODUCTION ET DEVELOPPEMENT:

**SEXUALITE:** SAHLI, castration parasitaire (Diplopoda).

**STRATEGIE REPRODUCTIVE:** WARBURG, Archispirostreptus syriacus (Israël).

**APPAREIL GENITAL:** néant.

**GAMETOGENESE:** BENIOURI et DESCAMPS, influence des neurotransmetteurs sur spermatogenèse; métabolisme des spermatocytes (Chilopoda). DESCAMPS, action des hormones exogènes au niveau cellulaire. JUBERTHIE-JUPEAU, spermatogenèse des Symphyles.

**DEVELOPPEMENT POSTEMBRYONNAIRE:** CONDE, Penicillata. MAURIES, Stemmiulida.

SAHLI, péridomorphose Diplopoda.

**MUE:** HAUPT, voir ORGANES SENSORIELS.

### ETHOLOGIE ET ECOLOGIE:

**ETHOLOGIE:** FRANKLIN, coordination du mouvement de balayage des antennes (Polydesmidae) ZHANG et LI, Scolopendra.

**PARASITES, DEFENSES, PREDATEURS:** ALBERT, rôle écologique des Macroarthropodes prédateurs.

BAKER, contrôle biol. d'Ommatoiulus moreleti au Portugal. CARREL, défenses chimiques chez Glomeris marginata et ° chez autres Glomerides. JANARDANAN, grégaries de Chilopoda. MARQUES, parasitofaune des Chilopoda après incendie de leur biotope. SAHLI, castration parasitaire.

\*\***ECOLOGIE:** ALBERT, voir ci-dessus. BANERJEE, struct. communautaire dans les sols à thé. ENGHOFF, habitats spécialisés des Cylindroiulus de Madère. GEOFFROY, écosystèmes forestiers tempérés (Diplopoda, Chilopoda, France); cavernicoles (Causses); moyenne et haute montagne (Alpes fr.); ° écosyst. maquis (Grèce). JORDANA BUTTICAZ, Chilopoda (Navarra). KARAMAOUNA, écosyst. insulaire méditerr. (Diplopoda des Cyclades, Grèce). KHANNA, chilopoda (Inde). KHEIRALLAH, écol. du g. Nopoiulus. KIME, répartition et écol. des Diplopoda forestiers (Belgique). MARQUES, voir PARASITES. MAURIES, avec J. ADIS, Stemmiulides d'Amazonie (forêt inondable). MEYER, struct. et fonction de la macrofaune dans une forêt décidue mixte (zone alpine); ° population et cycle des Diplopoda. NEGREA, forêts roumaines (Chilopoda). PEITSALMI, facteurs affectant croissance et développement (Diplopoda). RIBAROV, écol. Chilopoda (S.E. Bulgarie). RUHBERG, Peripatopsidae, ° Peripatidae. SAULNIER, recolonisation des sols après incendie (Myriapoda). WARBURG, Archispirostreptus syriacus; équilibre en eau saisonnier (avec CRAWFORD).

**BIOSPEOLOGIE:** GEOFFROY, Chilopoda, Diplopoda (France). NEGREA, Chilopoda de Roumanie, Cuba et Venezuela. SHEAR, Diplopoda cavernicoles du Mexique (et Amérique Centrale).

**AGRONOMIE:** BAKER, voir PREDATEURS. KUMAR, pesticides et activités enzymatiques (Gonoplectus). PENTEADO, "toxicité et action des insecticides sur le métabolisme respiratoire des Diplopoda tropicaux. SHUKLA, action des insecticides-pesticides sur les enzymes digestives des Diplopoda.

### SYSTEMATIQUE ET FAUNISTIQUE:

**MONOGRAPHIES, FAUNES, CATALOGUES, BIBLIOGRAPHIES, CARTOGRAPHIE:**

BARBÉR, Chilopoda (G.B.). BLOWER, Diplopoda (G.B.). HOFFMAN, ° "Checklist" des Diplopoda d'Amérique (Centre et Nord). KIME, cartographie des Diplopoda d'Europe (European Invertebrates Survey). KORSOS, Guide d'identification des Myriapodes du Bassin des Carpates. MATIC et MINELLI, Chilopoda (faune d'Italie). MINELLI, catalogue et bibliogr. Chilopoda. WÜRMLI, monographie des Scutigeromorphes.

**REVISIONS, TAXONOMIE, SYSTEMATIQUE, PHYLOGÉNIE:**

CONDE, Penicillata (taxon., biogéogr., biologie, ontogenèse). ENGHOFF, rév. Nopoiulinae, Choneiulus, Orinisobates, Acipes; ° rév. Dolichoioulus, Ommatoiulus; analyse cladistique fam. Spirobolidae. HOFFMAN, rév. Chelodesmidae, Oxydesmidae, Gomphodesmidae, Platyrhacidae; ° genres africains de Spirostreptidae; ° genres Pachybolides (sud-est asiatique). JEEKEL, voir Australie; rév. Paradoxosomatidae d'Asie du sud-est. KOCH, v. Australie. LEWIS, Scolopendridae. MEIDELL, phylogénie du genre Polydesmus. MINELLI, cytotaxonomie des Chilopodes européens. NGUYEN-DUY, Penicillata, rév. progressive des genres.

PEREIRA, Geophilomorpha (Schendylidae) néotropicaux. PIEPER, spéciation du genre Acanthopetalum en Crète. PIERRARD, syst. et biol. Odontopyginae. RUHBERG, syst., chorol., phylog. Peripatopsidae; ° Peripatidae. SCHELLER, Pauropoda du monde entier. SHEAR, ° micro-polydesmides (Diplopoda) d'Amérique du Nord. SHELLEY, rév. Xystodesmidae (g. Hubroria, Dynoria, Dicellarius, Cheiropus, Stelgipus, Lyrranea, Caralinda, et n.g.); ° Eurydesmidae.

TAKANO, taxon du g. Hyleoglomeris et autres Myriapodes japonais.  
ZHANG et LI, taxonomie des Myriapodes de Chine.

PALÉONTOLOGIE: HANNIBAL, Myriapoda.

DISTRIBUTION:

ZONE PALEARCTIQUE:

Afghanistan: EASON, Lithobiidae.

Afrique du Nord: ZAPPAROLI, Lithobiidae.

Allemagne: HÜTHER, Paupropoda et Symphyla.

Belgique: KIME, Diplopoda (forêts).

Bulgarie: BERON, Symphyla. MATIC, Chilopoda. RIBAROV, Chilopoda sud-est Bulgarie.

Chine: ZHANG et LI, Myriapoda.

Espagne: DOMINGUEZ, Symphyla et Paupropoda. JORDANA BUTTICAZ, Chilopoda de Navarra.

NEGREAS, Chilopoda cavernicoles et endogés. SERRA, Chilopoda cavernicoles et hypogés.  
VICENTE, Diplopoda.

France: GEOFFROY, voir ECOLOGIE.

Grande-Bretagne: BARBER, distrib. Chilopoda (British Myr. Survey Scheme)

BLOWER, Diplopoda. KEAY, Chilopoda de l'île de Wight. RICHARDSON, Chilopoda et Diplopoda du Yorkshire.

Grèce: KARAMACUNA, GEOFFROY, MAURIES, Diplopoda et Chilopoda, syst. et écol. MATIC, Chilopoda. PIEPER, Diplopoda (Carpathos et alentours); g. Acanthopetalum en Crète.

Italie: MATIC et MINELLI (Chilopoda, faune). MIRANDA-RESTIVO, Chilopoda (Italie continentale et Sardaigne). ZAPPAROLI, Lithobiidae.

Japon: TAKANO, Myriapoda.

Liban: TABACARU, Diplopoda.

Macaronésie: EASON, Lithobiomorpha. ENGHOFF, Cylindroiulus (Madère).

READ, Diplopoda de Madère (Cylindroiulus et Omm.moreleti).

Malte: EASON, Chilopoda.

Pologne: JEDRYCZKOWSKI, Diplopoda Mts. Swietokrzyskie; Diplopoda Carpathes.

Roumanie: CAPUSE, Geophilomorpha. MATIC, Chilopoda. NEGREAS, Chilopoda endogés et cav.

Suède: ANDERSSON, Chilopoda.

Suisse: PEDROLI-CHRISTEN, Diplopoda (notamment du Tessin).

Turquie: MATIC, Chilopoda. TABACARU, Diplopoda. ZAPPAROLI, Lithobiidae.

U.R.S.S.: GOLOVATCH, Diplopoda.

Yougoslavie: MATIC, Chilopoda.

ZONE ETHIOPIENNE:

Côte d'Ivoire: DEMANGE, GEOFFROY, MAURIES, Diplopoda (Lamto)

Sierra Leone: BLOWER, Myriapoda.

Somalie: DEMANGE et MAURIES, Diplopoda (coll. Chelazzi).

AMERIQUE:

Cuba: NEGREAS, Chilopoda cav. et endogés. TABACARU, Diplopoda.

Martinique: MAURIES, Diplopoda.

Mexique: MATIC, Chilopoda. SHEAR, Diplopoda cavernicoles.

U.S.A.: SHEAR, <sup>o</sup>micropolydesmides. SUMMERS, géographie des Lithobiomorphes (Est de l'Amérique du Nord). WITHROW, Diplopoda de l'Ohio.

Venezuela: CAPUSE, Geophilomorphes. NEGREAS, Chilopoda cav. et endogés. TABACARU, Diplopod

ZONE INDO AUSTRALO PACIFIQUE :

Australie: JEEKEL, Diplopoda. KOCH, Scolopendridae.

Himalaya: WÜRMLI, Chilopoda.

Inde: V. KHANNA, Chilopoda (taxo., biol., écol.). MATIC, Chilopoda.

Inde et Népal: GOLOVATCH, Diplopoda.

Indonésie: WÜRMLI, Chilopoda.

Népal: MATIC, Chilopoda. MAURIES, Diplopoda.

Thaïlande: EASON, new Lithobiidae.

Viet-Nam: GOLOVATCH, Diplopoda.

## ADDENDUM

ECOLOGIE: SNIDER, arthropodes et lumbricidae de la litière (forêt décidue) USA : composition, densité, activité journalière et saisonnière; cycle d'activité alimentaire et décomposition de la litière.

STRIGANOVA, stratégie alimentaire des Diplopoda dans écosyst. de haute montagne (Caucase, URSS).

SUMMERS, distribution en microhabitat des Chilopoda de forêts.

TABLEAU ANALYTIQUE SOMMAIRE DES TRAVAUX PARUS ET SOUS PRESSE EN 1982.  
 ANALYTICAL SUMMARIZED TABLE OF THE PAPERS PUBLISHED OR IN PRESS IN 1982.  
 ANALYTISCHE INHALTVERZEICHNIS DER ERSCHIENENEN ODER IM DRUCK ARBEITEN IM JAHRE 1982.

Les chiffres renvoient à la LISTE DES TRAVAUX PARUS ET SOUS PRESSE.

The numbers refer to the LIST OF PAPERS PUBLISHED OR IN PRESS.

Die Ziffern an die LISTE DER ERSCHIENENEN ODER IM DRUCK ARBEITEN verwiesen.

	MYRIPODA	CHILOPODA	DIPLOPODA CHILOGNATHA	PENI- CILLATA	SYM- PHyla	PAURO -PODA	ONYCHO -PHORA
Génér.		078 081	078		183	183	
Evol., Spéciation	219	196	219				
Ethnozool.		142 224	142 178				
Collecticns			111				
Bibliographie	041						
Nécrologie	139						
<b>STRUCTURE et ANATOMIE</b>							
Général.		144 152	028 029 089 153	148			
		170	185 186 188 215				
			219 227				
Cytologie		144					
Ultrastructure		170	030 089 188	148			
Endocrinologie		101					
Expériment.		101 119					
<b>PHYSIOLOGIE</b>							
	167	008 228	028 029 034 153				
			155 156 164 210				
			213 214 216				
BIOCHIMIE	031	144	025				
BIOPHYSIQUE	217						
<b>REPRODUCTION</b>							
Général.		119 134	019 024 134 141				171
			173				
			030 034 145		026		
					114		
Développement		010 011	023 060 246 247				
		012 013	248				
Périodomorphose			176 177				
Mue		101	185 186				
<b>ECOLOGIE</b>							
	017 049	005 006	019 020 021 027	104			
	059 113	027 102	034 057 069 133	105	245bis		
	117 165	134 169	134 141 155 164				
	237	180 187	175 178 180 187				
			189 246 247				
<b>ETHOLOGIE</b>							
	217	116	050 178				
<b>Parasitologie</b>							
	068	018 121	001 002 052 090				
			092 093 094 179				
			230				
<b>Myr. prédateurs</b>							
		004 009					
		070 120					
		224 229					

	MYRIPODA	CHILOPODA	DIPLOPODA CHILOGNATHA	PENI- TILLATA	SYM- PHYLA	PAURO- PODA	ONYCHO- PHORA
Myr. proies	040 150 236	016	151 163 172		016		
Défenses	051	067 115 144	025 172				
Médecine		142	142				
Associations	036 166 221						
AGRONOMIE	015 032 062	038	038 122 213				
BIOSPEOLOGIE	035 135 154	056 147 191 193 198 239	056 058 063 127 200 231 233 234	033			

## SYSTEMATIQUE ET FAUNISTIQUE ( Révisions , taxonomie, nomenclature, etc...)

	010 011 042 043 044 106 107 108 109 110 118 136 140 157 158 159 160 161 162 190 192 194 195 196 197 211 212 235 238	045 046 047 073 074 075 076 077 079 080 082 083 084 085 086 087 097 098 099 100 112 127 128 129 130 131 132 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 222 232	104 105			
Biogéographie		223				

## DISTRIBUTION

## EUROPE - AFRIQUE et ASIE PALEARCTIQUES

Afrique du N.	239					
Algérie		129				
Allemagne	022					
Autriche		225				
Baléares						
Bulgarie	169					
Corée du N.	220					
Chine		096 220				
Espagne	190 191 192 194 195 197 198	242 243 244 127 231 232 233			245	
Finlande						
France	041	053 054 055 056	053 054 055 056 057 058 131 174 175 247			181
Iran			128			
Italie	135	136 137 138 140 168 241	133			
Japon	211 212					
Macaronésie			045 048			
Maroc		240				
Pologne		103				
Roumanie		124 125 126 147	095			
U.R.S.S.	237		063 065		066 184	
Yugoslavie		123				

MYRIAPODA	CHILOPODA	DIPLOPODA CHILOGNATHA	PENI- CILLATA	SYM- PHYLA	PAURO PODA	ONYCHO- PHORA
<b>DISTRIBUTION ( suite )</b>						
<b>ZONE ETHIOPIENNE</b>						
Général.		074 075 087 112				
Séchelles		038	038 060 122			182
Sénégal			085 086			
Tanzanie						
<b>AMERIQUES</b>						
Général.		157 158 159	079 084 112			
		160 161 162				
Barbados	154		082			
Brésil					245bis	
Costa-Rica	088					
Cuba	035					
Guadeloupe		037 039				
Mexique		143	200 201			
Pérou			222			
U.S.A.		102	046 047 199 202	104		
			203 204 205 206	105		
			207 208			
Canada						226
<b>ZONE INDO-AUSTRALO-PACIFIQUE</b>						
Général.		003	064 077 083			
Andaman, Nikobar		106 107 108	097 098 099 100			
Australie		109 110				
Inde			129			
Indonésie	117	116				
Malaysia		118				
Nepal			234			
Pacifique (îles du)					149	
Sri Lanka			130			
Thaïlande			073 080			
<b>PALEONTOLOGIE</b>						
071 072						

*LIST OF WORKS PUBLISHED or IN PRESS in 1982*

*Papers already with the printer in 1981 do not figure in the list if they are still in press in 1982.*

*Since 1977, works in press will be only listed if accompanied by the name of periodical and the approximate number of pages.*

*LISTE DES TRAVAUX PARUS et SOUS PRESSE en 1982*

*Les notes déjà sous presse en 1981 et qui le sont encore en 1982 ne figurent pas dans la liste ci-après.*

*Depuis 1977, les travaux sous-presse ne figurent dans la liste que si le nom du périodique et le nombre approximatif de pages sont indiqués.*

*LISTE der ERSCHIENENEN- und IM DRUCK - ARBEITEN des JAHRES 1982*

*Einige Arbeiten, die sich schon 1981 im Druck befanden, sind es noch 1982 ; demzufolge scheinen sie nicht in der Liste auf.*

*Seit 1977, werden die Arbeiten im Druck nur auf die Liste stehen, wenn der Name der Zeitschrift und die ungefähre Zahl der Seiten angegeben sind.*

- 001 ADAMSON M.L..- *Rhigonema infecta* and the systematic position of the Rhigonematidae. *Syst. Parasitol.*, 3, 4: 209-216, 1981
- 002 ADAMSON M.L..- Two new species of *Heth* Cobb, 1898 (Nematoda, Rhigonematidae), from South American Diplopods. *Bull. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, (4), 4; *Section A*, 3, 4: 405-418.
- 003 AHMED S..- On a collection of Centipedes (Scolopendridae and Cryptopidae) from Andaman and Nicobar Islands. *Rec. Zool. Survey India*, 77: 25-30, 1980
- 004 AKHUNOV A.Z., GOLUBENKO Z. et SADYKOV A.S..- Isolation of kininase from venom of the spider *Latrodectus tredecimguttatus*. *Dokl. Akad. Nauk SSSR*, ser. *Biokim*, 257, 1-6: 119-122, 1981
- 005 ALBERT A.M..- Deviations from Dyar's Rule in Lithobiidae. *Zool. Anz.*, 208, 3-4: 192-207
- 006 ALBERT A.M..- Species spectrum and dispersion patterns of Chilopods in three Soiling habitats. *Pedobiologia*, 23: 337-347.
- 007 ALBERT A.M..- Life cycle of Lithobiidae, with a discussion of the r-and k-selection concept. *Oecologia*, sous presse.
- 008 ALBERT A.M..- Estimation of oxygen consumption of Lithobiide field populations from laboratory measurements. *Ibid.*, sous presse.
- 009 ALBERT A.M..- Energy budgets for populations of long-lived arthropod predators (Chilopoda:Lithobiidae) in an old beech forest. *Ibid.*, sous presse.
- 010 ANDERSSON G..- Taxonomical studies on the post-embryonic development in *Lithobius*, with a brief comparison with *Lamycetes* (Chilopoda: Lithobiomorpha). *Diss. Abstr. int. Sect.C:Eur. Abstr.*, 41, 2: 274; Thesis Göteborg Univ., 1980-81.
- 011 ANDERSSON G..- Taxonomical studies on the post-embryonic development in Swedish Lithobiomorpha (Chilopoda). *Entomol. Scand. Suppl.*, 15: 105-124, 1981.
- 012 ANDERSSON G..- Post-embryonic development of *Lithobius microps* Meierert (Chilopoda-Lithobiidae). *Entom. Scand.*, 13: 89-95.
- 013 ANDERSSON G..- Post-embryonic development of *Lithobius calcaratus* C.L.KOCH (Chilopoda:Lithobiidae). *Ibid.*, 13: 435-440.
- 014 ANONYME .- Symphylids. Ministry of Agriculture, Fisheries and Food. Great Britain. *Minist. Agric. Fish. Food.*, Leaflet, n° 484, 1981.
- 015 ANONYME .- Maladies, ravageurs et traitements. *Institut technique de la betterave*, Paris. Phytoma, n° 337: 22-24.
- 016 BABINSKA WERKA J. et GARBARCZYK H..- Animal components of the diet of the striped field mouse (*Apodemus agrarius*) under urban conditions. *Acta Theriol.*, 26, 16-28: 301-318, 1981.

- 017 BAL L..- Zoological repening of soils: The concept and impact in pedology, forestry and agriculture.II. The process in two entisols under developing forest in a recently reclaimed dutch polder.  
Agric. Res. Rep., Pudoc, n°850; 365pp.
- 018 BALL S.J..- Ultrastructural obsevations on Barroussia schneideri (Apicomplexa,Eucoccidiida) in the Centipede Lithobius forficatus J. Invertebr. Pathol., 39, 2:229-235.
- 019 BANO K..- Reproductive strategy and life history of Jonespeltis splendidus (Diplopoda:Polydesmida) with environmental synchronisation.C.R.Ve int.Congr. Myriapodology, Radford, sous presse.
- 020 BANO K. et KRISHNAMOORTHY R.V..- Consummatory responses of the millipede Jonespeltis splendidus in relation to soil organic mattter. Proc. Ind.Acad.Sci., 90, 6: 631-641, 1981.
- 021 BANO K. et KRISHNAMOORTHY R.V..- Relative roles of litter decomposition and humification of various soils by the millipede Jonespeltis splendidus. Proc.II all India Symp.Soil Biol. Ecol., U.A.S. Tech. ser., n°37 :87-92, 1981.
- 022 BECKER J..- Hundertfüssler (Chilopoda) des Bausenbergs und der östlichen Eipel - Decheniana-Beiheft (Bonn), 27:56-75.
- 023 BELLAIRS V., BELLAIRS R. et GOEL S..- Studies on an Indian polydesmoid millipede Streptogonopus phipsoni.Life cycle and swarming behaviour of the larvae.J. Zool. Lond., 199:31-50, 1983
- 024 BERCOVITZ K. et WARBURG M.R..- Reproductive patterns of the millipede Archispirostreptus syriacus (de Saussure)(Myriapoda,Diplopoda) in Israel.VIIth Int.Soil Zool. Coll., Louvain-la-Neuve,
- 025 BERNARDI de M., MELLERIO G., VIDARI G., VITA-FINZI P., DEMANGE J.-M. et PAVAN M..- Quinones in the defensive secretions of African Millipedes.Naturw., 69:601-602.
- 026 BILINSKI S..- Ultrastructural studies on oogenesis in Symphylla:II: Cortical granules and the chorion. Cell Tissue res., 215, n°2: 431-436, 1981.
- 027 BROCKIE R.E. et MOEED Abdul.- Animal biomass in native forest of the Orongorongo Valley Wellington, New Zealand.29th Ann.Meeting New Zealand Ecological Society, Wellington, New Zealand.Aug.26-29, 1980. N.Z. J. Ecol., 4:131-132, 1981.
- 028 CANDIA CARNEVALI M.D. et VALVASSORI R..- Active supercontraction in rolling-up muscles of Glomeris marginata (Myriapoda,Diplopoda) J. morphol., 172, 1:75-82.

- 029 CANDIA CARNEVALI M.D., de EGUILLEOR VALVASSORI M. et VALVASSORI R...- Rolling-up muscles in Glomeris marginata : hypothesis of super-contraction. Abstr. IVth Int. Congr. Myr., Gargnano, 1978. Univ. Stud. Milano, suppl. 8: 28, 1978.
- 030 CAPLET J..- Etude ultrastructurale des "corps acidophiles" des oocytes d'un myriapode. Résultats préliminaires. Biol. Cell., 42: 197, 1981.
- 031 CARRERAS J., MEZQUITA J., BOSCH J., BARTRONS R. et PONS G..- Phylogeny and ontogeny of the phosphoglycerate mutases:4: Distribution of 2,3-bisphosphoglycerate dependent and independent phosphoglycerate mutases in algae, fungi, plants and animals. Comp. Biochem. Physiol. B Comp. Biochem., 71, 4: 591-598.
- 032 CONCE G..- La betterave à sucre et ses ennemis. Rapport, Paris. Ministère Agriculture, 38pp., 1980.
- 033 CRAWFORD C.S. et WARBURG M.R..- Water balance and apparent oocyte resorption in desert Millipedes. J. exp. Zool., 222: 215-226.
- 034 CONDE B..- Un Pénicillate cavernicole de Majorque (Diplopoda, Penicillata). Arch. Sc., 34, 3: 313-318, 1981.
- 035 DECOU V..- Quelques aspects de la biospéologie tropicale résultant des expéditions biospéologiques cubano-roumaines à Cuba, 3. Acad. rel. Soc. Rom., Bucuresti, 1981.
- 036 DELIGNE J., QUENNEDEY A. et MURRAY S..- The enemies and defence mechanisms of termites in: Social Insects, vol. 2, Academic Press, 1981.
- 037 DEMANGE J.-M..- Scolopendromorphes et Lithobiomorphes (Myriapodes, Chilopodes) de la Guadeloupe et dépendances. Bull. Mus. n tn. Hist. nat. Paris, (4), 3 sect.A, 3: 825-839, 1981.
- 038 DEMANGE J.-M..- Contribution à la connaissance des Myriapodes du Sénégal: Diplopodes nuisibles aux cultures et Chilopodes. Ibid., (4), sectA., 3-4: 445-453.
- 039 DEMANGE J.-M. et PEREIRA L.A..- Chilopodes Géophilomorphes de la Guadeloupe et ses dépendances. Ibid., sous presse.
- 040 DICK J.A..- A comparison on foods eaten by Swynnertons robin (Swynnertonia swynnertoni) and starred robin (Pogonochichla stellata) in the Chirinda forest, Zimbabwe. Ostrich, 52, 4: 251-253, 1981.
- 041 DUCHAT d'AUBIGNY (Le) J. et LEFEUVRE J.-C..- Bibliographie des inventaires faunistiques de France. 1758-1979. Myriapodes. Ministère de l'Environnement, Paris, 1981.
- 042 EASON E.H..- A review of north-west European species of Lithobiomorpha with a revised key to their identification. Zool. J. Linn. Soc., 74: 9-33.
- 043 EASON E.H..- The identity of the European and Mediterranean species of Lithobiidae (Chilopoda) described by K.W. Verhoeff and now represented by material preserved in the British Museum (Natural History). Ibid., sous presse.

- 044 EASON E.H..- On the identity of Lithobius pilicium Att. (Chilopoda, Lithobiomorpha). Myriapodologia, sous presse.
- 045 ENGHOFF H..- The millipede genus Cylindroiulus on Madeira -an insular species swarm (Diplopoda, Julida:Julidae). Ento. Scand., sup. 18: 1-142.
- 046 ENGHOFF H..- An extraordinary new genus of the millipede family Nemasomatidae (Diplopoda: Julidae). Myriapodologia, 1, 11:69-80.
- 047 ENGHOFF H..- The Zosteractinidae, a Nearctic family of millipedes (Diplopoda, Julida). Ent. Scand., 13:403-413.
- 048 ENGHOFF H..- Millipedes (Diplopoda) from the Cape Verde Islands. Cour. Forsch.-Inst. Senckenberg, 52: 137-138.
- 049 FLOGAITIS E...- Les Macroarthropodes édaphiques comme indicateurs biologiques de l'impact du piétinement dans les forêts périurbaines: une approche expérimentale. Thèse 3e cycle "écologie", Univ. Pierre Marie Curie: 1-109.
- 050 FRANKLIN R.E..- The terrain scanning movements of two Polydesmid species: A comparative analysis. Animal Behavior, sous presse.
- 051 FREYVOGEL Th.A..- Poisonous and venomous animals in East Africa. Acta trop. (Basel), 29: 401-451, 1972.
- 052 FUNK R..- Generic revision of the family Euzerconidae ( Mesostigmata: Celaenopsoidea) with description of seven genera. Int.J. Acarol., 6, 4: 313-349, 1980.
- 053 GEOFFROY J.-J..- Recherches myriapologiques dans le Parc national des Ecrins V. Diplopodes et Chilopodes de la vallée de Champoleon. Contrat de recherches n°811555, 1981.
- 054 GEOFFROY J.-J..- Les Myriapodes du Parc national des Ecrins. I.- Stations de récoltes (1976-1979) et présentation générale des peuplements de Chilopodes et de Diplopodes. Trav. Sci. Parc nat. Ecrins, 1:97-123, 1981.
- 055 GEOFFROY J.-J..- Myriapodes du Parc national de la Vanoise: Sec-teurs Vanoise, Tarentaise. Contrat de Recherches n°11/1982, Paris: 1-29.
- 056 GEOFFROY J.-J..- Myriapodes troglophiles des Causses Majeurs récoltés par le Spéléo Club du Berry in: "Grands Causses", 3:181-195. Amicale Spéléol. Grands Causses, Millau, 1981.
- 057 GEOFFROY J.-J..- Traits généraux des populations de Diplopodes d'un écosystème forestier (Seine-et-Marne, France) in: Proc. Vth int. Congr. Myriapodology, Radford, USA, sous presse.

- 058 GEOFFROY J.-J...- Diplopodes souterrains des Causses Majeurs in:  
C.R. IIe Coll. int. Biospéol., Béziers, France. Mém. Soc. Biospéol.  
sous presse.
- 059 GEOFFROY J.-J. et MOLFETAS S...- Effets de l'enrichissement des sols  
 forestiers en éléments majeurs sur la structure fonctionnelle  
 des peuplements de Macroarthropodes in: Tendances nouvelles en  
 biologie du sol. C.R. VIIIe Coll. int. Zool. Sol, Louvain-la-Neuve, Belgique, sous presse.
- 060 GILLON D. et GILLON Y...- Croissance postembryonnaire des principales  
 espèces d'Iules (Myriapodes:Diplopodes) du milieu soudanien au  
 Sénégal. Rev. Ecol. Biol. Sol, 19, 2: 277-288.
- 061 GILLON Y. Les Myriapodes in: J. APPERT et J. DEUSE. L'essravageurs des  
 cultures vivrières et maraîchères sous les tropiques( techniques  
 agricoles et productions tropicales). Paris. Myriapodes: 203-207.
- 063 GOLOVATCH S...-A review of the cavernicolous fauna of millipedes  
 (Diplopoda) of the western Caucasin in: Caves of Georgia. Tbilisi,  
 ed. Metsniereba, n°9: 108-111, 1981.
- 064 GOLOVATCH S.L...- Some East-Asiatic millipedes (Diplopoda) in the  
 collection of the Institute of Zoology of the Polish Academy of  
 Sciences. Ann. Zool. Warzawa, 36, 8: 161-168, 1981.
- 065 GOLOVATCH S.I...- A new genus of millipedes (Diplopoda, Chordeumida)  
 from Middle Asia. Zool. Zh., 61, 6: 943-945.
- 066 GOLOVATCH S.I...- Centipedes de la classe des Symphylla en URSS. Ibid.,  
 61, 1: 143-145.
- 067 GOMES A. et LAHIRI S.C...- Pharmacodynamics of centipede (Scolopendra  
subspinipes) venom. 12th Ann. Conf. Indian Pharmacol. Soc.,  
 Raipur, India, Dec. 29-31, 1979. Indian J. Pharmacol., 12, 1: 52, 1980.
- 068 GUPTA N.K. et LAMBA L...- Some Nematode parasites of arthropods from  
 North India 1. Rev. Iber. Parasitol., 41, 3: 363-372, 1981.
- 069 HANLON R.D.G...- Some factors influencing microbial growth on soil  
 animal feces: 2. Bacterial and fungal growth on soil animal  
 feces. Pedobiologia, 21, 4: 264-270, 1981.
- 070 HAWKESWOOD T.J. et PETERSON M...- A record of a centipede killing  
 and feeding on a sawfly larva. West. Aust. nat., 15, 1: 29-30, 1981.
- 071 HEYLÉR D...- (A very rich fossiliferous locality in the Upper Car-  
 boniferous from Montceau-les-Mines (Massif Central, France).  
C.R. Séances Acad. Sci., sér. III Sci Vie, 292, 2: 169-172, 1981.

- 072 HOFFMAN R.L...- Myriapoda, exclusive of Insecta in: Treatise on Invertebrate Paleontology. Part R, Arthropoda 4, vol. 2: R. 571-606, 1969.
- 073 HOFFMAN R.L...- Studies on Spiroboloid millipedes. XIV: Notes on the family Pseudospirobolellidae and the description of a new genus and species from Thailand. Steenstrupia, 7, 7: 181-190, 1981.
- 074 HOFFMAN R.L...- The Oxydesmus species of equatorial Africa (Diplopoda, Polydesmida: Oxydesmidae). Rev. Zool. afr. 96, 2: 221-281,
- 075 HOFFMAN R.L...- Record and descriptions of orodesmid Diplopoda in the Musée royal de l'Afrique centrale (Myriapoda, Oxydesmidae). Ibid., 96, 1: 91-125.
- 076 HOFFMAN R.L...- The status of Phaeodesmus neglectus Attems, 1934 (Polydesmida: Paradoxosomatidae). Ibid., 96, 1: 193-199.
- 077 HOFFMAN R.L...- Studies on spirostreptoid millipedes XVII. On the identity of some Asiatic species of Harpagophoridae described by E. Tömösvary, 1885 and E. Daday, 1889. Acta Zool. Hungaricae, 28: 35-44.
- 078 HOFFMAN R.L...- Chilopoda and Diplopoda in: Synopsis and classification of living organisms, vol. 2: 681-688: 689-724.
- 079 HOFFMAN R.L...- Chelodesmid studies XVIII. On some new or poorly known taxa in the tribe Batodesmini. J. nat. Hist., 16: 633-654.
- 080 HOFFMAN R.L...- A new genus and species of doratodesmid millipedes from Thailand. Arch. Sci. Genève, 35: 87-93.
- 081 HOFFMAN R.L...- Review of "The Biology of Centipedes" by J.G.E. LEWIS Science, 217: 527.
- 082 HOFFMAN R.L...- Chelodesmid studies XIX. The status of the genus Sandalodesmus Silvestri, 1902, and proposal of the new tribe Sandalodesmini. Spixiana, 5: 247-259.
- 083 HOFFMAN R.L...- Two interesting new millipedes of the genus Thyropygus from the mainland of Southeast Asia (Spirostreptida: Harpagophoridae). Entom. Mitt. Zool. Mus. Hamburg, 7: 245-251.
- 084 HOFFMAN R.L...- On the status of two species of the diplopod genus Amplinus described by J.F. Brandt (Platyrrhacidae). Deutsch. Ent. Zeitschr., sous presse.
- 085 HOFFMAN R.L...- Dendrostreptus, a new genus for an arboreal Tanzanian milliped, with notes on related forms. Rev. Zool. afr., sous presse.
- 086 HOFFMAN R.L...- A new genus and species of marptodesmine milliped from Tanzania (Gomphodesmidae). Ibid., 97, sous presse.

- 087 HOFFMAN R.L.. et HOWELL K.M.. - A highly dispunct new species, genus, and tribe of Harpagophorid millipedes from East Africa (Spirostreptidae). Rev.Zool. afr., 96, 1:209-215.
- 088 HONGUE Ch. et MILLER S.E.. - Entomofauna of Cocos Island, Costa Rica, West Indies. Atoll Res. Bull., 250:1-29, 1981.
- 089 HUBERT M.. - La cuticule proctodéale de Cylindroiulus londinensis (Leach) (= psilopygus Latzel) (Diplopoda. Iulidae): étude ultra-structurale des dépressions <sup>épi</sup>cuticulaires. Bull. Mus. ntn. Hist. nat. Paris, séct.A, Zool. Biol. Ecol. anim., 3, 3:815-823, 1981.
- 090 HUNT D.. - Two new species of Rhigonema (Oxyurida: Rhigonematidae). Rev.Nematol., 4, 2:213-220, 1981.
- 091 HUTHER W.. - Symphylen und Pauropoden des Bausenbergs. Dechenianna-Beihefte (Bonn), 27:56-75.
- 092 ISTVAN A.. - A new observation on nematodes parasitic in nematodes. Allattani Kozl., 68, 1-4:123-126, 1981.
- 093 JANARDANAN K.P. et RAMACHANDRAN P.. - A new cephaline gregarine, Stenoductus trigoniuli, new species with a note on its cytopathology. Arch. Protistenkd., 125, 1-4:249-256.
- 094 JANARDANAN K.P. et RAMACHANDRAN P.. - Observations on Stenoductus organognathi sp. nov. (Cephalina: Monoductidae) from the millipedes Organognathus janardhanani Demange et Fageostreptus hyatti Demange collected from Kerala, India. Rev. Parasitol., 2, sous presse.
- 095 JEDRYCZKOWSKI W.. - Millipedes (Diplopoda) of Warsaw and Mazovia. Mem. Zool. Warzawa, 36:253-261.
- 096 JEDRYCZKOWSKI W.B.. - New and rare millipedes (Diplopoda, Iulida) from Northern Korea. Ann. Zool., 36:375-384.
- 097 JEEKEL C.A.W.. - Millipedes from Australia. I: Antichiropodini from South Australia (Diplopoda, Polydesmida: Paradoxosomatidae). Bull. Zool. Mus. Univ. Amsterdam, 8:121-132.
- 098 JEEKEL C.A.W.. - Millipedes from Australia, 2: Antichiropodini from Victoria (Diplopoda, Polydesmida: Paradoxosomatidae). Ibid., 8:201-212.
- 099 JEEKEL C.A.W.. - Millipedes from Australia 4: A new genus ans species of the family Dalodesmidae from Tasmania (Diplopoda, Polydesmida). Ibid., 9:9-15.
- 100 JEEKEL C.A.W.. - Millipedes from Australia; 3: Four new or little known Australiosomatini from New South Wales (Diplopoda, Polydesmida: Paradoxosomatidae). Bijdr. Dierk., 52:137-154.

- 101 JOLY R...- Influence d'interventions expérimentales provoquant le déclenchement de la mue sur l'activité sécrétoire des glandes cérébrales chez Lithobius forficatus L. (Myriapod<sup>d</sup>, Chilopode). J. Physiol., Paris, 78, sous presse.
- 102 JONES A...- Populations dynamics of centipedes in a black spruce forest in interior Alaska, USA. Proc. Alaska Sci. Conf., 32:81, 1981.
- 103 KACZMAREK J...- Beiträge zur Kenntnis von Strigamia perkeo (Verhoeff, 1935) (Chilopoda, Geophilomorpha). Bull. Soc. Amis Sc. Lett. Pozn. (D), Sci. Biol., ISSN0079-4570, Pol, 21:133-137, 1981.
- 104 KANE M.M...- Systematics, morphology, and natural history of Polyxenus lagurus (Linné, 1758) (Diplopoda: Polyxenidae) in North America. Ph. D. Dissert., Michigan State Univ. East Lansing, Michigan, 1981.
- 105 KANE M.M...- Même titre.- Diss. Abstr. int., Sect. B: Sci. Eng., 42, 8
- 106 KOCH L.E...- Taxonomy of the centipede Scolopendra laeta Haase (Chilopoda: Scolopendridae) in Australia. Zool. J. Linn. Soc., 76, 2:125-140.
- 107 KOCH L.E...- Morphological characters of Australian Scolopendrid centipedes and the taxonomy and distribution of Scolopendra morsitans L. (Chilopoda: Scolopendridae: Scolopendrinae). Aust. J. Zool., 31, sous presse.
- 108 KOCH L.E...- Intraspecific variation and geographic distribution of two species of Scolopendra in Australia. Proc. Vth int. Congr. Myriapodology, Radford, sous presse.
- 109 KOCH L.E...- Revision of the Australian centipedes of the genus Cormocephalus Newport (Chilopoda: Scolopendridae: Scolopendrinae). Ibid., sous presse.
- 110 KOCH L.E...- A taxonomic study of the centipede genus Ethmostigmus Pocock (Chilopoda: Scolopendridae; Scolopendrinae) in Australia. Ibid., sous presse.
- 111 KORSOS Z...- Diplopod types in the Hungarian Natural History Museum I Ann. Hist. nat. Mus. Hung., 75, sous presse.
- 112 KRABBE E...- Zur Systematik der Spirostreptidae (Diplopoda, Spirostreptomorpha). Abh. Naturwiss. Ver. Hamburg (NF), 24:1-476.
- 113 KRUMPAL M...- Seasonal dynamics of soil macrofauna in Jursky Sur Czechoslovakia. Acta Fac. Rerum Nat. Univ. Comenianae Zool., 25:9-30, 1980.
- 114 KRZYSZTOFOWICZ A...- The ultrastructure of spermatogonia in Hansenelia nivea (Symphyla, Myriapoda). Folia Biol. (Cracow), 29, 2:89-92, 1981

- 115 LEFFKOWITZ M..- Scolopendra. Family Phisician, Tel Aviv, 7, 1-2: 28-29  
(Stings and bites in Israel), 1977.
- 116 LEWIS J.G.E..- Observations on the morphology and habits of the  
bizarre Borneo centipede Arrhabdotus octosulcatus (Tömösvary)  
(Chilopoda, Scolopendromorpha). Entomol. Mon. Mag., 11: 245-248.
- 117 LEWIS J.G.E..- The relative abundance of myriapods in the Gunung  
Mulu National Park, Sarawak, Borneo. Ibid., 116, 1396-1399: 1  
219-220, 1980.
- 118 LEWIS J.G.E..- The Scolopendrid centipedes of the Oxford University  
1932 Sarawak Expedition. J. nat. Hist., 16, 3: 389-397.
- 119 LI ZHIN-YING et ZHANG CHONG-ZHOU.- Experimental studies on the in-  
cease in the breeding rate of Scolopendra subspinipes mutilans by  
use of the artificial nest. Chin. J. Zool., 4: 27-30.
- 120 Mac CORMICK Sh. et POLIS G.A..- Arthropods that prey on vertebrates.  
Biol. Rev. Camb. Philos. Soc., 57, 1: 29-58.
- 121 MARQUES A. et ORMIERES R..- Acutispora discumferens n.sp. Eugréga-  
rine parasite de Lithobius troglodytes Latzel (Myr. Chil.).  
Considérations sur le genre Acutispora. Bull. Soc. Zool. France,  
107, 1: 137-147.
- 122 MASSES H..- Lutte contre les Iules (Diplopodes, Spirostreptoidea) en  
culture arachidière au Sénégal. Oléagineux, 36, 11: 555-562, 1981.
- 123 MATIC Z..- Nouveautés sur la faune des Chilopodes de Yougoslavie.  
Biol. Vestn., ISSN 0520-1969, 27, 2: 147-155, 1979.
- 124 MATIC Z..- Cryptops rueneri Mat. (Chilopodes, Cryptopidae) o noua  
specie pentru fauna Romania, sous presse.
- 125 MATIC Z. et HODOROGA A..- Studii ecologice asupra Chilopodelor din  
litoralul Codrisor-Bistrita. sous presse.
- 126 MATIC Z. et STUGREN B..- Le peuplement de Chilopodes des forêts dans  
les montagnes de Bihor (Roumanie. Sous presse).
- 127 MAURIES J.-P..- Diplopodes épigés et cavernicoles des Pyrénées  
espagnoles et des Mts Cantabriques. IX. Asturasoma nouveau genre  
(Diplopoda, Craspedosomida). Bull. Soc. Hist. Toulouse,  
117, 1-4: 162-170, 1981. (1982)
- 128 MAURIES J.-P..- Diplopoda de l'Iran: Persedicus n.g. (Crapedosoma-  
Anthroleucosomidae). Senckenb. Biol., 62: 385-390, 1981 (1982)
- 129 MAURIES J.-P..- Une famille nouvelle et deux genres nouveaux de  
Cleidogonoidea, avec notes sur la classification de la superfa-  
mille (Diplopoda, Craspedosomida). Steenstrupia, 8, 6: 165-176.

- 130 MAURIES J.-P..- Une espèce nouvelle du genre Lankasoma (Diplopoda, Craspedosomida, Lankasomidae), avec quelques notes sur quelques Chordeumida récemment décrits. Steenstrupia, 8, 7: 177-180.
- 131 MAURIES J.-P..- Dolichoulus tongiorgii (Strasser) Diplopode halophile nouveau pour la faune de France. Remarques sur la classification des Pachyiulini (Myriapoda, Diplopoda, Iulida). Bull. Mus. Hist. nat. Paris, (4), 4, sect. A, 3-4: 433-444.
- 132 MELVILLE R.V..- Siphonophora (Brandt), 1837 (Diplopoda): conserved. Bull. zool. Nomencl., 39, 2: 119-121.
- 133 MEYER E..- Trimerophorella paradisia n.sp., ein nivaler Diplopode aus dem grau Paradiso-Nationalpark (Grajische Alpen, Italien) (Diplopoda: Chordeumatida: Neoattractosomatidae). Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck, sous presse.
- 134 MINELLI A..- Le strategi riproduttive di alcuni Artropodi di fageta. Nature e Montagna, 4: 73-76, 1981.
- 135 MINELLI A..- Biogeographia delle caverne italiane. Lav. Soc. ital. biogeogr. N.S., 7: 895-906
- 136 MINELLI A..- Cercles raciaux de Timarcha tenebricosa (F.) (Col.) et de Strigamia acuminata (Leach) (Chil.) autour des Alpes. Bull. Soc. Zool. France, sous presse.
- 137 MINELLI A..- On centipedes (Chilopoda) from Sardinia. Boll. Zool., 49, sous presse.
- 138 MINELLI A..- Note critiche sui Chilopodi della Sardegna. Lav. Soc. ital. biogeogr. N.S., 8, sous presse.
- 139 MINELLI A. et BRANDMAIR P..- In memoria di Carlo Strasser. Boll. Mus. civ. St. nat. Verona, 9, sous presse.
- 140 MINELLI A. et PASQUAL C..- Variabilità geografica e cladogenesi in Chilopodi italiani. Boll. Zool., 49, suppl.: 127
- 141 MUKHOPADYAYA M.C. et SAHA S.K..- Observations on the natural population and sexual behavior of Orthomorpha coarctata (Polydesmida, Paradoxosomatidae), a millipede of decaying wood and litter. Pedobiologia, 21, 5: 357-364, 1981.
- 142 MUMCUOGLU Y. et RUFLI Th..- Dermatologische Entomologie. Die praktisch-medizinische Bedeutung von Milben und Insekten in der Schweiz und ihren angrenzenden Regionen. 30. Myriapoda: Chilopoda und Diplopoda/Tausendfüssler. Proxis, Bern, 70, 37: 1606-1610, 1981.
- 143 MUNDEL P..- A review of the lithobiomorph centipedes of Mexico. Diss. Abstr. int. sect. B: Sci. Eng., 42, 5, 1981.
- 144 NAGPAL N. et KANWAR U..- The poison gland in the centipede Ostostigmus ceylonicus: Morphology and cytochemistry. Toxicon, 19, 6: 898-902, 1981.

- 145 NAIR V.S..- Oocyte development and vitellogenesis in Jonespeltis splendidus Verhoeff (Myriapoda:Diplopoda). J. anim. Morphol. Physiol., 28, 1-2:186-194, 1981.
- 147 NEGREA St..- Chilopoda in: Fauna cavernicola a Romaniei. Ed. Acad., Bucuresti, sous presse.
- 148 NGUYEN-DUY M..- Ultrastructure des organes sensoriels de l'antenne de Polyxenus lagurus (Diplopoda, Penicillata). II. Les sensilles basiconiques des 6e et 7e articles antennaires. Ann. Sc.nat., Zool., Paris, (13), 4:211-229.
- 149 NGUYEN-DUY M. et CONDE B..- Lophoproctidés insulaires de l'Océan Pacifique. Bull. Mus.ntn. Hist.nat., Paris, (4), sect.A, 1-2:95-118.
- 150 NOVRUZOV H.E..- Food selectivity in the long-legged skink, Eumeces schneiderei (Squamata, Scincidae) in the Azerbaijan SSR, USSR. Vestn.Zool., 2:72-74, 1981.
- 151 OBRTEL R. et HOLISOVA V..- The diet of hedgehogs (Erinaceus concolor) in an urban environment. Folia Zool., 30, 3:193-201, 1981.
- 152 ØKLAND S., TJØNNELAND A., NYLUND A., LARSEN L.N. et CHRIST I..- The membrane systems and the sarcomere in the heart of Lithobius forficatus L. (Arthropoda, Chilopoda). Zool. Anz., 208, 3-4:124-131.
- 153 PADMAJA K. et RAJULU S.G..- Antennal light receptor organ in a millipede Strongylosoma motigens (Diplopoda:Polydesmoidea). Indian Zoologist, 4, 1-2:45-48, 1980.
- 154 PECK St..- Community composition and zoogeography of the invertebrate cave fauna of Barbados (West Indies). Fla. entomol., 64, 4:519-527, 1981.
- 155 PENTEADO C.H.S. et MENDES E.G..- Perda de peso por dissecação e preferencias térmicas no diplopode Rhinocricus padberghi Verhoeff, 1938. Naturalia (UNESP), 7:17-28.
- 156 PENTEADO C.H.S. et MENDES E.G..- Respiratory metabolism and tolerance in a tropical millipede Rhinocricus padberghi Verhoeff, 1938. IV. Activity and respiratory rhythms. Rev.Brasil.Biol., sous presse.
- 157 PEREIRA L.A..- Estudios sobre Geofilomorfos neotropicales II. Nuevas aportes al conocimiento de Ctenophilus nesiotes (Chamb., 1918) (Chilopoda; Geophilomorpha, Schendylidae). Neotropica, 27, 78:179-184, 1981.
- 158 PEREIRA L.A..- Estudios sobre Geofilomorfos neotropicales. III. Sobre la presencia del genero Geoperingueyia Attems en la region neotropical (Chilopoda: Geophilomorpha; Geophilidae). Rev. Soc. Ent. Arg., 40, 1-4:11-25, 1981.

- 159 PEREIRA L.A...- Estudios sobre Geophilomorfos neotropicales.IV. Sobre cuatro especies nuevas del genero Schendylurus Silvestri,1907 (Chilopoda:Geophilomorpha:Schendylidae).Rev.Soc.Ent.Arg., 40, 1-4:115-138, 1981.
- 160 PEREIRA L.A...- Nuevos aportes al conocimiento de Pectiniunguis fijiensis (Chamberlin, 1920)(Chilopoda;Geophilomorpha:Schendylidae). Ibid., 41, sous presse.
- 161 PEREIRA L.A...- Estudios sobre Geofilomorfos néotropicales .V. Sobre algunas especies de Schendylidae referidas por Silvestri al genero Nannophilus (Chilopoda:Geophilomorpha).sous presse.
- 162 PEREIRA L.A...- Estudios sobre Geofilomorfos neotropicales.VI. A cerca de la verdadera identidad de "Geophilus sublaevis Meinert, 1870" (Chilopoda:Geophilomorpha:Schendylidae).Neotropica, sous presse.
- 163 PETRUSENKO A.A.et TALPOSH V.S...- Ecological characteristics of the nutrition of magpie Pica pica nestlings under conditions of western Podolia,Ukrainian SSR,USSR. Vestn. Zool., 5:52-57, 1981.
- 164 POKARZHEVSKII A.D...- The feeding of diplopod millipedes on dead roots, 1980 steppe meadows.Dokl. Akad. Nauk SSSR ser. Biol., 256, 1-6:
- 165 POKARZHEVSKII A.D. et ZHULIDOV A.V...- Significance of soil saprophages in the migration of trace elements in wooded steppe oak forests. Ibid., 255, 1-6:532-534, 1980/81.
- 166 RAJAGOPAL D. et VEERESH G.K...- Termitophiles and termitariophiles of Odontotermes wallonensis (Isoptera:Termitidae) in Karnataka, India.Colemania, 1,2:129-130, 1981.
- 167 REEDY M.K. et LUCAVECHE C...- Refractive index of A-bands is approximately <sup>30</sup> percent higher predicted from filament protein concentration. Biophys. J., 37, part 2:44a
- 168 RESTIVO de MIRANDA M.A...- Studio sui Chilopodi della Sardegna centrale. Boll. Soc. Sarde Sc. nat., sous presse.
- 169 RIBAROV G...- Specimens list, ecology, biogeography of Chilopoda in mountains Strandza and Sakar (S.E. Bulgaria).sous presse.
- 170 ROSENBERG J...- Coxal organs in Geophilomorpha (Chilopoda).Organization and fine structure of the transporting epithelium. Zoophylog, 100:107-120
- 171 RUHBERG H...- Fertilization, development and parental care in: K.G. ADIYODI et R.G. ADIYODI ed :Reproductive biology of Invertebrates, 5, sous presse
- 172 RYE Th...- Unusual outing. Letters
- 173 SAHA S.K. et MUKHOPADHAYA M.C...- Semilunar rhythm in the mating activity of the grassland milliped Orthomorpha coarctata (Sausure)(Polydesmida Paradoxosomatidae). Rev. Ecol. Biol. Sol., 18, 4:521-529, 1981.

- 174 SAHLI F..- Présence de Leptoiulus simplex glacialis (Verh.) en Côte-d'Or et remarques sur l'intérêt écologique et l'importance biogéographique des Myriapodes diplopodes en général. Bull. Sci. Bourgogne, 33, 1-2: 17-21, 1980 (1981).
- 175 SAHLI F..- Diplopodes, pollution et nature. Le cas de Glomeris marginata (Villers) en Côte-d'Or (France). Ibid., 53: 33-36,
- 176 SAHLI F..- Présence de mâles rhenanus en Grande - Bretagne chez les Diplopode Cylindroiulus nitidus (Verhoeff) et remarques sur les intercalaires de cette espèce. Ibid., 35: 37-42
- 177 SAHLI F..- Influence de facteurs extérieurs sur la périodomorphose chez le Diplopode Cylindroiulus nitidus (Verh.). Premiers résultats expérimentaux. C.R. Acad. Sci. Paris, (D), sous presse.
- 178 SAMSINAK K..- Some species of troublesome Arthropoda in buildings. Anz. Schädlingskd. Pflanzenchutz Umweltschutz, 54, 8: 120-122, 1981.
- 179 SANCHEZ-VELAZQUEZ L..- Six new species of Nematoda parasitic of Diplopoda from Mexico. An. Inst. Biol. Univ. Nac. Auton. Mex., ser. Zool., 50, 1: 63-118, 1979.
- 180 SAVITSKII B.P. et VEREMEEV V.N..- Biomass and energy characteristics of forest soil mesofauna in nonamelorated lands of the Belorussian Polesye, Belorussian SSR, USSR. Vestn. Zool., 5: 50-53, 1980
- 181 SCHELLER U..- Paupropoda from southern Finland. Memo. Soc. fauna flora Fenn., 58, 1: 27-31.
- 182 SCHELLER U..- Paupropoda (Myriapoda) from the Seychelles. Entomol. Scand., 13, 2: 245-265
- 183 SCHELLER U..- Symphyla and Paupropoda in: PARKER S.P.: Synopsis and classification of living organisms. McGraw-Hill: 688-689 ; 724-726
- 184 SCHELLER U. et GOLOVATCH S.I..- Myriapods of the class Symphyla in the USSR. Zool. Zh., 61, 1: 143-145
- 185 SCHLUTER U..- The anal glands of Rapidostreptus virgator (Diplopoda, Spirostreptidae). I. Appearance during the intermoult cycle. Zoomorphology, 100: 65-73
- 186 SCHLUTER U..- The anal glands of Rapidostreptus virgator (Diplopoda, Spirostreptidae). II. Appearance during a moult. Ibid., sous presse.
- 187 SCHÖNLY K..- Demographic bait trap. Environ. Entomol., 10, 5: 615-617, 1981.

- 188 SCHÖNROCK G.U..- Feinstruktur und Entwicklung der Antennalen sensillen bei Polydesmus coriaceus Porath, 1871 (Diplopoda, Polydesmida). Inaugural dissertation, 1981.
- 189 SEASTEDT T.R. et Tate C.M..- Decomposition rates and nutrient contents of Arthropod remains in forest litter. Ecology, 62, 1:13-19, 1981.
- 190 SERRA A..- Descripcion de la hembra de Lithobius (Monotarsobius) osellai (Chilopoda, Lithobiomorpha) de la Sierra de Gredos (Espana). Misc. Zool. 5:173-175, 1979.
- 191 SERRA A..- Contribucion al conocimiento de la fauna cavernicola del Pais Vasco: Chilopoda, Lithobiomorpha. Kobie (Bilbao), 10, 2:545-551, 1980.
- 192 SERRA A..- Contribucion al conocimiento de Lithobius inermis L.Koch (Chilopoda, Lithobiomorpha). P. Dept. Zool. Barcelona, 6:39-43, 1981.
- 193 SERRA A..- Alguns caracters adaptatius dels Lithobiomorpha (Chilopoda) al medi cavernicola. Arx. C.E. Terrassa, S.I.S., 8, 23: 258-262, 1981.
- SERRA  
194 A..- Contribucion al conocimiento de Cryptops (Trigonocryptops) longicornis Ribaut (Chilopoda, Scolopendromorpha). P. Dept. Zool. Barcelona, 7:47-50, 1981.
- 195 SERRA A..- Contribucio al coneixement d'algunes subespecies de Lithobius pilicornis Newport (Chilopoda, Lithobiomorpha). Bull. Inst. Cat. Hist. nat., ser. Zool., 47, 4:87-92, 1981.
- 196 SERRA A..- La subespeciacio al genere (Chilopoda, Lithobiomorpha) II. Sessio Conjunta d'Entomologia, I.C.H.N.-S.C.L. Barcelona: 95-97, 1981.
- 197 SERRA A..- Contribucion al conocimiento del subgenero Monotarsobius Verhoeff (Chilopoda, Lithobiomorpha) de la Peninsula Iberica. P. Dept. Zool. Barcelona, 7:45-50,
- 198 SERRA A..- Contribucio al coneixement de la fauna cavernicola de Catalunya; Chilopoda, Lithobiomorpha. Treb. Inst. Cat. Hist. nat., 12, sous presse.
- 199 SHEAR W..- The milliped-family Tingupidae (Diplopoda, Chordeumatida, Brannerioidea). Am. Mus. novit., 2715:1-20, 1981.
- 200 SHEAR W..- Millipeds (Diplopoda) from caves in Mexico and Central America IV. New species and records of Glomeridae, Cleidogonidae, Trichopetalidae, Fuhrmannodesmidae and Sphaeriodesmidae. Texas Mem. Mus. Bull., 28:145-160,

- 201 SHAER W..- Cabraca unigon n.g., n.sp., a remarkable new cleidogonid milliped from Mexico (Chordeumatida:Cleidogonidae). Myriapodologia, 1, 10:1-6.
- 202 SHELLEY R.M..- Revision of the milliped genus Pleurolooma (Polydesmida:Xystodesmidae). Can. J. Zool., 58, 2:129-168, 1980.
- 203 SHELLEY R.M..- A new milliped of the genus Brevigonus from South Carolina, with comments on the genus and B. shelfordi (Loomis) (Polydesmida, Xystodesmidae). Brimleyana, 6:51-60, 1981.
- 204 SHELLEY R.M..- Confirmation of the status of Euryurus mississippiensis (Causey), with congeneric records from the Gulf States (Diplopoda:Polydesmida:Platyrhacidae). Fla. Ent., 65:254-263, 1981.
- 205 SHELLEY R.M..- A new xystodesmid milliped genus and three new species from the eastern Blue Ridge Mountains of North Carolina (Polydesmida). Proc. biol. Soc. Wash., 95:458-477, 1981.
- 206 SHELLEY R.M..- Parvulodesmus prolixogonus n.g., n.sp., a new xystodes mid milliped from South Carolina (Polydesmida). Ibid., 96:121-126, 1981.
- 207 SHELLEY R.M..- A new milliped of the genus Delophon from Mississippi (Callipodida:Caspiopetalidae). Ent. News, 94:11-14, 1981.
- 208 SHELLEY R.M..- Revision of the milliped genus Auturus (Polydesmida: Platyrhacidae). Can. J. Zool., sous presse.
- 209 SHELLEY R.M..- The status of Cleptoria divergens (Chamberlin) (Polydesmida:Xystodesmidae). Myriapodologia, sous presse.
- 210 SHIMOMURA O..- A new type of ATP-activated bioluminescent system in the millipede Luminodesmus sequoiae. FEBS (FED EUR Biochem. Soc.) Pett, 128, 2:242-244, 1981.
- 211 SHINOHARA K..- Two species of Stigamia from Japan. Acta Arachnol., 30, 1:41-48, 1981.
- 212 SHINOHARA K..- A new genus of centipede of the subfamily Anopsobii nae (Henicopidae, Chilopoda). Proc. Jap. Soc. Syst. Zool., 24:41-46
- 213 SHUKLA S.C..- Effect of DDT on the activity of amylase in the millipede Trigoniulus lumbrecinus (Gerstaecker). Ind. Sci. Congr., 10th session, 1983
- 214 SHUKLA S.C..- Trehalase activity in the millipede Trigoniulus lumbrecinus (Gerstaecker). Comp. Physiol. Ecol., sous presse.
- 215 SHUKLA G.S. et SHUKLA S.C..- Morphology of the alimentary canal of millipede Trigoniulus lumbrecinus (Gerstaecker). Dtsch. Ent. Z., N.F., 27, 1-III:51-55, 1980.
- 216 SHUKLA S.G., TRIPATHI S.P. et KUMAR R..- A study of the amino acids in the fat body of millipede Trigoniulus lumbrecinus (Gerstaecker) with special reference to seasonal variation. Ind. Sci. Congr. 10th session, 1983

- 217 SMOLYANINOV V.V. et KARPOVICH A.L..- Kinematics of metachronal walking II Gaits .Biofizika,20,4:709-714,1975.
- 218 SNODGRASS R.E..- Comparative studies o n the head of Mandibulate Arthropds.Comstock Publishing C°; Cornell Univ. Press Ithaca, New-York:1-118,1951.
- 219 SPIES T..- Structure and phylogenetic interpretation of diplopod eyes (Diplopoda). Zoomorphology,98,3:241-260,1981.
- 220 STEINMANN H. et VARSARHELYI T..- Zoological collectings by the Hungarian Natutal History Museum in Korea: 51. A report on the collecting of the 6th expedition.Folia Entomol.Hung.,33,1:155-160, 1980.
- 221 SUDD J.H. et LODHI A.Q.K..- Distribution of foraging workers of the wood ant Formica lugubris (Hymenoptera:Formicidae) and their effect on the numbers and diversity of other Arthropoda. Biol. conserv., 20, 2:133-146,1981.
- 222 TABACARU I..- Une nouvelle espèce du genre Graphisternum (Diplopoda, Polydesmida,Paradoxosomatidae) du Pérou.Trav. Inst. Spéol., E. Racovitza,20:97-101,1981.
- 223 TABACARU I..- Recherches zoogéographiques sur les Diplopodes du Sud-Est de l'Europe et du Proche Orient (II).Ibid.,21:11-17,
- 224 TAGUCHI I. et MAKIYA K..- House centipede ,Thereuonema hilgendorfi,as a predator of mosquitos.Japanese J. sanit.Zool.,33,1: 33-39.
- 225 THALER K..- Fragmenta Faunistica Tirolensis V (Arachnida:Araneida; Crustacea;Myriapoda;Diplopoda:Insecta:Saltatoria).Ber.nat.-med. Ver.Innsbruck,69:53-78.
- 226 TOMLIN A.D..- Pauropoda (Arthropoda:Myriapoda) do occur in Canada. Can. Entomol.,114,7:655-656.
- 227 TRIPATHI S.P. et SINGH R.N..- Mouth parts of millipede Gonoplectus malayus. Zool. Beitr.,26,2:245-248,1980.
- 228 TYAGI H.R. et TEWARI H.B..- On the enzymatic make-ups of the intégumentary derivatives and their physiological roles in the Indian centipede Scolopendra morsitans.Acta Morphol.Acad.Sci.Hung., 20, 2:151-164,
- 229 UEDAK.,NASU Y. et SUDA Y..- Biological studies on Leucoma candida (Lepidoptera,Lymantriidae) in Japan: 3 Sparrow (Passer montanus) predation on adult moths.Res. popul. Ecol. (Kyoto),23,1:61-73,1981
- 230 UPTON S.J.,CRAWFORD C.S. et HOFFMAN R.L..-A new species of Thelasthomatid (Nematoda:Thelastomatidae) from the desert millipede,Orthoporos ornatus (Diplopoda:Spirostreptidae).Proc. Helminthol.Soc. Wash.,51,1:6 9-82,1983

- 231 VICENTE M.C..- Diplopoda in: Contribucion al conocimiento de la Fauna cavernicola del Pais Vasco. Kobie (Bilbao)-Grupo Espeleol.  
Vizcaino. Bol. n° 10: 542-544, 1980.
- 232 VICENTE M.C..- Diplopodes epigaeos de cataluna I: Glomeridos, Cras-  
pedosomidos y Polydesmidos. Eos, 57: 279-315, 1981.
- 233 VICENTE M.C..- Diplopoda in: Fauna cavernicola de Catalunya. Publ.  
Inst. Catalana Hist. nat., Barcelona, sous presse.
- 234 WILSON J.M..- A review of world Troglopedetini (Insecta, Collembola,  
Paronellidae) including an identification table and descrip-  
tions of new species. Trans. British Cave Res. Ass., 9, 3: 210-226
- 235 WURMLI M..- Oipion <sup>n</sup> 1228. Henicpidae Pocock, 1901 given nomenclatural  
precedence over Cermatobiidae Haase, 1885 (Myriapoda, Chilopoda).  
Bull. Zool. Nom., 39, 4: 235-237,
- 236 ZA KRZEWSKI M. et KEPA E..- Composition of natural food of the spat-  
ted Salamander, Salamandra salamandra, from western Beskid (Po-  
land). Acta Biol. Cracov. ser. Zol., 23: 77-86, 1981.
- 237 ZALESSKAJA N.T., TITOVA L.P. et GOLOVATCH S.I..- The Myriapod fauna  
(Myriapoda) of the Moscow area. In: Soil invertebrates of the  
Moscow Area, Moskow, Nauka publ., : 179-200.
- 238 ZAPPAROLI M..- Tassonomia e geone mia di Lithobius microdon Latzel,  
1886. Ann. Naturh. Mus. Wien, sous presse.
- 239 ZAPPAROLI M..- Osservazioni sui Lithobius cavernicoli del Maghreb.  
Fragm. Entomol., sous presse.
- 240 ZAPPAROLI M..- Considerazioni sui Lithobius endemici dell'Alto  
Atlante, Marocco. Boll. Soc. ital. entomol., sous presse.
- 241 ZAPPAROLI M. et MINELLI A..- I Chilopodi del Parco Nazionali del  
Ciceo. Coll. Program. Finalizzato "Promozione della Qualita dell'  
Ambiente", CNR, sous presse.
- 242 ZHANG CHANG-ZHOU et LI ZHI-ying.- Centrodesmus cornutus sp. nov.,  
eine neue Diplopoden-Art (Paradoxosomatidae, Polydesmida) aus dem  
Süd China. Acta Zootaxonomica Sinica, 7, 1: 37-39,
- 243 ZHANG CHONG-ZHOU et LI ZHI-ying.- Die Gattung Glyphiulus (Diplopoda,  
Cambalida) von China. Sinozoologia, 2, 3: 85-93.
- 244 ZHANG CHANG-ZHOU et Li ZHI-ying.- Eine neue Art v om Chinosphaera  
(Shaerotheriida, Diplopoda) aus China. Acta Zootaxonomica Sinica,  
7, 2: 152-154.
- 245 ZHANG CHONG-zhou et ? .- A preliminary study on Symphyla from China.  
Chin. J. Zool., 2: 4-7.

## COLLABORATEURS

- BARTRONS R...- cf. 031  
 BELLAIRS R...- cf. 023  
 BOSCH J...- cf. 031  
 BRANDMAYR P...- cf. 139  
 CHRIST I...- cf. 152  
 CONDE B...- cf. 149  
 COURET T...- cf. 248  
 CEFWORLD C.S...- cf. 230  
 DEMANGE J.-M...- cf. 025  
 GARBARCZYK H...- cf. 016  
 GILLON Y...- cf. 060  
 GOEL S...- cf. 023  
 GOLOVATCH S.I...- cf. 184, 237  
 HODOROGA A...- cf. 125  
 HOFFMAN R.L...- cf. 230  
 HOLISOVA V...- cf. 151  
 HOWELL K.M...- cf. 087  
 KANWAR U...- cf. 144  
 KARPOVICH A.L...- cf. 217  
 KEPA E...- cf. 236  
 KRISHNAMOORTHY R.V...- cf. 020, 021  
 KUMAR R...- cf. 216  
 LAHIRI S.C...- cf. 067  
 LAMBA L...- cf. 068  
 LARSEN L.N...- cf. 152  
 LEFEUVRE J.C...- cf. 041  
 LI ZHI-YING .- cf. 242, 243, 244  
 LCDHI A.Q.K...- cf. 221  
 LUCAVECHE C...- cf. 167  
 MAKIYA K...- cf. 224  
 MILLER S.E...- cf. 088  
 MELLERIO G...- cf. 025  
 MENDES E.G...- cf. 155, 156  
 MEZQUITTA Y...- cf. 031  
 MINELLI A...- cf. 241  
 MOEED A...- cf. 027  
 MOLFETAS S...- cf. 059  
 MUKHOPADHAYA M.C...- cf. 173  
 MURRAY S...- cf. 036  
 NASU Y...- cf. 229  
 NYLUND A...- cf. 152  
 ORMIERES R...- cf. 121  
 PASQUAL C...- cf. 140  
 PAVAN M...- cf. 025  
 PAREIRA L.A...- cf. 039  
 PETERSON M...- cf. 070  
 POLIS G.A...- cf. 120  
 PONS G...- cf. 031  
 QUENNEDEY A...- cf. 036  
 RAJULU S.G...- cf. 153  
 RAMACHANDRAN P...- cf. 093, 094  
 RUFLI Th...- cf. 142  
 SADYKOV A.S...- cf. 004  
 SAHA S.K...- cf. 141  
 SCHELLER U...- cf. 245 bis  
 SHUKLA S.C...- cf. 215  
 SINGH R.N...- cf. 227  
 STRIGREN B...- cf. 126  
 SUDA Y...- cf. 229  
 TALPOSH V.S...- cf. 163  
 TATE C.M...- cf. 189  
 TEWARI H.B...- cf. 228  
 TITOVA L.P...- cf. 237  
 TJØNNELAND A...- cf. 152  
 TRIPATHI S.P...- cf. 216  
 VALVASSORI E...- cf. 041  
 VALVASSORI R...- cf. 028, 041  
 VARSARHELYI T...- cf. 220  
 VEERESH G.K...- cf. 166  
 VEREMEEV V.N...- cf. 180  
 VIDARI G...- cf. 025  
 VITA - FINZI P...- cf. 025  
 WARBURG M.R...- cf. 024, 034  
 ZHANG CHONG - ZHOU .- cf. 119  
 ZHULIDCV A.V...- cf. 165  
 ZOLUBENKO Z...- cf. 004

## ADDENDA

- 245bis ADIS J. & SCHELLER U.- On the natural history and ecology of Hansenella arborea Scheller, a migrating symphytan from an amazonian black-water inundation forest (Myriapoda, Symphytan, Scutigerellidae). XIV. Symp. Geogr. Inst., Univ. Saar.: 10 pages (sous-presse).
- 246 DAVID J.F.- Variabilité dans l'espace et dans le temps des cycles de vie dans deux populations de Cylindroiulus nitidus. Rev. Ecol. Biol. Sol., 19, 3: 411-425
- 247 DAVID J.F.- Contribution à l'étude des populations de Diplopodes en forêt d'Orléans, et de leur rôle dans la dégradation de la litière. Thèse 3<sup>e</sup> cycle , mars 1983 : 1-149
- 248 DAVID J.F. et COURET T.-Le développement post-embryonnaire en conditions naturelles de Polyzonium germanicum(Br.). Les cinq premiers stades. Bull. Mus. Nat. Hist. Nat., 4, 5, A, Zool.: 10 pages. (sous-presse).

## FILMS SCIENTIFIQUES

R.BELLAIRS - Life history and behaviour of Streptogonopus phipsoni (Pocock)  
 Univ. London Audio-visual Centre, North Wing Studios, Senate House, Malet Str.  
 London WC1E 7JZ, England ( duration 11 minutes ~ Medium: 16mm colour film ) (Nov. 1982)

H.RUHBERG et Inst.Wiss.Film.- Peripatopsis moseleyi (Onychophora). Geburt.-Film E2666 des I.W.F. , Göttingen (1981)  
 ( RUHBERG H.- Peripatopsis moseleyi (Onychophora). Geburt.-Publ. Wiss. Film (Sekt. Biologie) sér. 14, N° 40/E2666 , 12pages , 1981 )

## ANNUAIRE MONDIAL des MYRIAPODOLOGISTES

Adresses et Spécialités

## DIRECTORY of MYRIAPODOLOGISTS

Addresses and Specialities

JAHRBUCH der MYRIAPODOLOGEN  
Anschriften und Spezializierungen

Le nom de chacun de nos collègues est suivi de son adresse et d'une formule de quelques lettres (voir code ci-dessous) qui indique sa spécialité quand nous la connaissons.

A Arthropoda	t taxonomie, phylogénie	o ontogénie
M Myriapoda	a anatomie, structure	b biologie, éthologie
D Diplopoda	c cytologie, histologie	e écologie
Dp Penicillata	u ultrastructure	pa parasitologie
P Pauropoda	n neurosécrétion,	ag agronomie
S Symphyla	endocrinologie	f fossiles, paléontologie
C Chilopoda	p physiologie	bg biogéographie
O Onychophora	bc biochimie	

ACHAR K.P.- Dpt Zoology,Sri Bhavaendra Coll., KARKALA 574104  
 ALBERT A.M.- Steurentalstrasse 18 7801 STAGEN  
 ALMOND J.E.- Dpt. Earth Sc.,Downing Street CAMBRIDGE  
 ANDERSSON G.- Naturhistoriska Mus., Box 7283 S-402 35 GÖTEBORG  
 ANDERSON J.M.- Wolfson Ecol. Labo., Dpt Biol.Sc.,Univ., EXETER EX4 4PS  
 AOUTI AKOSSI.- B.P. 8103 , ABIDJAN-COCODY 08

Inde  
 R.F.Allemagne C e  
 Grande-Bretagne M(A) f  
 Suède C t e o  
 Grande-Bretagne (collecteur)  
 Côte d'Ivoire D b o

\*\* BAKER G.H.- Div.Entom.,CSIRO,Sth-Australian Dept of Agriculture,GPOBox 1671,ADELAIDE 5001  
 BALA SUBRAMANIAN S.- Dpt Zool.,Bharatiar Univ.,Marudha Malai,COIMBATORE 641041  
 BANERJEE B.- Tea Research Assoc., NAGRAKATA 735225 (West Bengal)  
 BANO Kubra.- Dpt.Zool.,Coll.Basic Sc.& Hum.,Univ.GKVK, BANGALORE 560065  
 BARBER A.D.-Dpt Sc.&Math.,Coll.further Educ.,Kings Road, DEVONPORT, PLYMOUTH (U.K.)  
 BARRY D.V.- Dpt. Zool., Ohio St. Univ., 1735 Neil Avenue, COLOMBUS, Ohio 43210  
 BELLAIRS R.-Dpt Anat.&Embryol.,Univ.Coll., Gower Street, LONDON WC 1E 6BT  
 BENIOURI R.-Labo Biol.animale,Univ. Lille I,B.P. 36, 59655 VILLENEUVE d'ASCQ  
 BERON P.- Mus.Nat.Hist.Nat., Boul. Ruski 1, 1000 SOFIA  
 BERRY R.E.-Dpt Entom., Oregon St. Univ., CORVALLIS Oregon 97331  
 BLOWER J.Gordon.- Dpt Zoology, University, MANCHESTER M13 9PL (U.K.)  
 BOREK V.- Budovatelii 455, 56301 LANSKROUN, CSSR  
 CAFUSE I.- C.P. 286 , R-70700 BUCURESTI 1 RSR  
 CANDIA CARNEVALI D.- Istit. Zoologia, Via Celoria 10 , 20133 MILANO  
 CARREL J.- Biol. Divn, University Missouri , COLUMBIA , Missouri 65 211  
 CARRUTHERS S.M.- Mutton Cottage,Bridge Street, LODDON NORFOLK NR 14 6E2  
 CELERIER M.L.-Univ.Paris VI,Labo Zool.(Bat.A, 1er étage,116),7 Quai St-Bernard,75005 PARIS  
 CEUCA Tr.- Cat.Biol.,Univ. V.B.-B., Str. Clinilor 5-7, CLUJ-NAPOCA 3400 RSR  
 CHALUPSKY J.-Kat.Parasit.&Hydrobiol.,Karlova Univ.,Vinicina 7 ,12844 PRAHA 2  
 CHOWDAIAH B.N.- Dpt Zool. Central Coll.,University, BANGALORE 560001  
 CONDE Bruno.- Mus.Zool.Univ. & Ville, 34 rue Ste Catherine 54000 NANCY  
 CRABILL R.E.- Dpt Entom.,N.M.N.H.,Smithsonian Inst., WASHINGTON DC 20560  
 CRAWFORD C.S.- Dpt Biology,Univ. New Mexico, ALBUQUERQUE N.Mexico 87131  
 \*\* DASS C.M.S.- Dpt Zoology, University, DELHI 110007  
 DEMANGE J.M.-Labo. Zool.-Arthropodes,M.N.H.N.,61 rue de Buffon, 75005 PARIS  
 DESCAMPS M.- Labo Biol.animale,Univ. Lille I, BP 36, 59655 VILLENEUVE d'ASCQ  
 DITADI S.- Dpt Zoologia,Inst.Biocienias,Univ. S.Paulo,CP 20520, SAO PAULO  
 DOBRORUKA L.J.- Zool. Garden, Troja 120 , 17100 PRAHA 7 , CSSR  
 DOHLE W.- Freie Univ., I. Zool.Inst.,Königin Luise Strasse 1-3, D-1000 BERLIN  
 DOMINGUEZ-RODRIGUEZ M.T.- Inst.Esp.Entom.,J.Gutiérrez Abascal 2, MADRID 6  
 DOOQUE D.- 12 Glasilawh Road, DUBLIN 11

France D p e ..  
 Roumanie D t e ..  
 Italie A u ..  
 U.S.-A. D e b p bc ..  
 Grande-Bretagne DC t e o b ..  
 Tchécoslovaquie C t ..  
 Roumanie C t ..  
 Italie A u ..  
 U.S.-A. D e b p bc ..  
 Grande-Bretagne D bc e ..  
 France D p e ..  
 Roumanie D t e ..  
 Tchécoslovaquie P t ..  
 Inde D t c b ..  
 France D p t o bg ..  
 U.S.-A. C t a c o e b ..  
 U.S.-A. M(A) e p b ..  
 Inde D a t o b e ..  
 France M c n o ..  
 Brésil  
 Tchécoslovaquie C t e ..  
 R.F.Allemagne DC(A) o ..  
 Espagne PS t e ..  
 Irlande(Eire)

DUNGER W.-	Staatl. Mus. f. Naturkunde, Am Museum , DDR-8900 GÖRLITZ	R.D.Allemagne	M	b e
EASON E.H.-	Bourton Far Hill, MORETON IN MARSH (Glos.) GL 56 9TN (England,U.K.)	Grande-Bretagne	C	t bg
ENGOFF H.-	Universit. Zool. Mus., Universitetsparken 15, DK 2100 KØBENHAVN	Danemark	D	t a e bg
ERNST A.-F.	Schiller Univ., Biol., WB Sinnesphysiol., DDR 69 IENA, Erbertstrasse 1	R.D.Allemagne	C	n u
FAIRHURST C.P.-	Dpt Biology, University, SALFORD M5 4WT (England, U.K.)	Grande-Bretagne	D	e b f
FRANKLIN R.-	Dpt Biology, University Oregon, EUGENE , Oregon 97403	U.S.-A.	D	
GASC Ch.-	Le Mauretania (A), 482 rue du Triclet , 34000 MONTPELLIER	France	D	pa
GEOFFROY J.J.-	Labo.Ecologie, Ecole Normale Sup., 46 rue d'Ulm, 75005 PARIS	France	DC	t e bg
GOFFINET G.-	Labo.Morph.anim.&Biol.géné.,Université,22 Quai Van Beneden, B-4020 LIEGE	Belgique	C	t
GOLOVATCH S.I.-	Nat.Com. Soviet Biologists, 33 Leninsky prospekt, MOSCOU 117071(V-71)	U.R.S.S.	D	t e bg
GOWRI N.-	Dpt Biology,Coimbatore Medical Coll., COIMBATORE 641014	Inde	M	p
GROMYSZ-KALKOWSKA K.-	Akademicka 19 , 20-033 LUBLIN	Pologne	M	p
GRUBER M.D.-	Zool.Instit., Universitätstrasse 4 , A-6020 INNSBRUCK	Autriche	C	p e
GULICKA J.-	Zool.Inst.,Cumenius Univ., Moskovska 2 , 88604 BRATISLAVA , CSSR	Tchécoslovaquie	DC	t bg e
HANNIBAL J.-	/ 733 South 101 East Av.,Apt.161, TULSA, Oklahoma 74128	U.S.-A.	M	f
de HARO VERA A.-	Dpto Zoologia, Fac.Ciencias,Universidad Autonoma,BELLATERRA(Barcelona)	Espagne	M	e
HASENHÜTL K.-	Inst.f.Zool.,Univ. Ökol & Morphol., Universitätsplatz 2, A-8010 GRAZ	Autriche	P	t b e
HAUPT J.-	Inst.f.Biologie, Techn.Univ.Berlin, Franklinstrasse 28/29, D-1000 BERLIN	R.F.Allemagne	A	a u
HAUSER B.-	Muséum de Genève, route de Malagnou , 1211 GENEVE	Suisse		
HERBAUT Ch.-	Fac. Sciences, Boulevard de Safi, B.P. S.15 , MARRAKECH	Maroc	A	ag
HOFFMAN R.L.-	Radford University , RADFORD Virginia 24142	U.S.-A.	D	t b bg
HOPKIN S.-	Dpt Bot.& Zool., University, Woodland Road , BRISTOL BS8 1UG (U.K.)	Grande-Bretagne	C	e p u
HUBERT M.-	Labo. Zool. & Ecophysiol.,UER Sc. Vie & Environnement, 35 042 RENNES Cedex	France	DC	p bc
HÜTHER W.-	Ruhr-Univ.,Abt.Biologie, L.f.Specielle Zoologie, D-4630 BOCHUM 1	R.F.Allemagne	SP	t e b
IMHOF G.-	Instit.f.Zoologie,Univ., A-1010 WIEN, Dr Karl Lueger Ring 1	Autriche	P	
JAGA NATHAN R.-	Zoology, Kongu Nadu Sc. & Arts Coll., COIMBATORE-641029	Inde		
JAMAULT-NAVARRO C.-	Labo. Biol.anim.,Fac. Sciences, 33 rue St-Leu, 80039 AMIENS Cedex	France	C	n u
JANARDANAN K.P.-	Zoology, University of Calicut, CALICUT Kerala 673635	Inde	C	pa
JANGI B.S.-	Dpt Zoology, University of Delhi , DELHI 110007	Inde	C	t a p
JĘDRYCZKOWSKI W.-	Instyt. Zoologii PAN, 00-679 WARZAWA, ul. Wilcza 64	Pologne	D	t b bg
JEEKEL C.A.W.-	Inst.v.Taxonom.Zoöl.(Zool.Museum),Plantage Middenlaan 53, 1018 DC AMSTERDAM	Pays-Bas.	DC	t e bg
JOHNS P.M.-	Zool.Dpt, Canterbury University , P.B. CHRISTCHURCH	Nouvelle-Zélande	D	t e bg
JOLY R.-	Labo. Biol.anim.,Fac.Science, 33 rue St-Leu, 80039 AMIENS Cedex	Frande	C	u n c p
JORDANA-BUTTICAZ R.-	Dpt Zoologia,Fac.Ciencias,Univ.Navarra, PAMPLONA (Navarra)	Espagne	M(A)	t bg e
JUBERTHIE-JUPEAU L.-	Laboratoire Souterrain CNRS, MOULIS 09200 ST-GIRONS	France	S(A)	t o (a u b)
JUNGEN H.-	Zool.Museum der Univ., Winterthurerstrasse 190, CH-8057 ZÜRICH	Suisse		
KANDA SWAMY C.K.-	Zoology, Gout Arts College, COIMBATORE-641018	Inde		
KANE M.M.-	Dpt. Biology, Tulane University , NEW-ORLEANS, Louisiana 70118	U.S.-A.		
KARAMAOUNA M.-	Univ.,Fac.Science, Zool.Labo.& Museum, Panepistimioupolis, ATHENES 621	Grèce	D	e
KARUPPA SWAMY S.A.-	Zoology, Gout Arts College, COIMBATORE-641018	Inde		
KEAY A.-	46 Albany Road, NEWPORT , Isle of Wight	Grande-Bretagne	C	e
KEIL Th.-	Max Planck Institut. f. Verhaltensphysiologie, D-8131 SEEWIESEN	R.F.Allemagne	A	u
KHANNA Vinöd.-	North.Region.Station,Zool.Survey India,13 Gubhash Road,DEHRADUN-248001	Inde	C	t bg e
KHEIRALLAH A.M.-	Dpt.Zoology, Fac.Science,Univ. Moharrem Bey, ALEXANDRIA	Egypte	D	e
KHRISTOV J.S.-	Gradski Istor. Musej , 4500 PANAGYURICHTE (Pazardzichki)	Bulgarie	M	
KIME R.D.-	3 Square Maas, B-1630 LINKEBEEK	Belgique	D	t e bg
KOCH L.E.-	Dpt.Arachnol.& Myriapodol.,Western Australian Mus.,Francis Street,PERTH 6000	Australie	DC	b e bg t
KOREN M.A.-	Jagdhausweg 5 , A-9020 KLAGENFURT	Autriche	C	t
KORSOS Z.-	Zool.Dept., Hungarian Nat.Hist.Museum,H-1088 BUDAPEST, Baross u. 13	Hongrie	CPS	t
KRABBE E.-	Zool.Inst.Mus., 2000 MAMBURG,13 , Martin Luther King Platz 3	R.F.Allemagne	D	t bg
KRAUS Otto.-	Même adresse	R.F.Allemagne	M	t f bg
KUMAR Ravindra.-	Dpt. Zoology, Kisan P.G. College , BAMRAICH-27180	Inde	D	p
LÄFFERT Kl.-	D-6338 HUTTENBERG , Elbestrasse 5	R.F.Allemagne	D	c e bg
LAWRENCE R.F.-	7 Wesley Hill, PORT ALFRED 6170	R.S.Africa	M	t e bg
LE MOLI Fr.-	Istituto di Zoologia dell'Università,Via Università 12, 43100 PARMA	Italie	C	b e bc p bg
LEWIS J.G.E.-	Taunton School, TAUNTON, Somerset. TA2 6AD (England,U.K.)	Grande-Bretagne	C	t e p bg
LITTLEWOOD P.M.H.-	Dpt. Zoology , University, MANCHESTER M13 9PL (England, U.K.)	Grande-Bretagne	C	a c e u b p
LI Zhi-ying.-	Instit. of Zoology,Academia Sinica, PEKIN	R.P. Chine	M	t b
LORING S.J.-	Dpt. Zoology, Michigan St.Univ. , EAST LANSING Michigan 48824	U.S.-A.	PS	t e c b
MANIER J.F.-	Parasitologie,USTL, Place Bataillon, 34060 MONTPELLIER	France	M	pa
MARIAMMAL-DEVARAJ N.-	Zoology,P.S.G. Arts College, COIMBATORE-641014	Inde	M	e p
MARQUES A.-	Labo. Biol.géné.,Centre Universitaire, 66025 PERPIGNAN	France	C	pa
MATIC Z.-	Cat.Biologie,Univ. Babes-Bolyai, 3400-CLUJ-NAPOCA,Str.Clinicilor 5-7	Roumanie	C	t bg e
MAURIES J.F.-	Labo. Zool.-Arthropodes,M.N.H.N. , 61 rue de Buffon, 75005 PARIS	France	D	t
MAURIN-GARCIA M.-	SATOM, B.P. 139 , NIAMEY	Niger	D	e
Mac CLAIN E.-	Desert Ecological Research Unit,POBox 953, WALVIS BAY 9190	S.W.Africa	A	e
MEIDELL Bj.-	Zoologisk Mus.,Universitetet, N-5014 BERGEN , Musepllass 3	Norvège	DC	t e bg
MEYER E.-	Zool.Instit., A-6020 INNSBRUCK, Universitätstrasse 4	Autriche	D	t e

MIKHAILOVA E.V.- Inst.Pedol.&Biol.,Far Eastern Scient.Center USSR Acad.Sc., 690022 VLADIVOSTOK, prospekt 100-letiya Vladivostoka 159	U.R.S.S.	D	t e
MINELLI A.- Istit.Biologia Anim.,Università, 35100 PADOVA , via Loredan 10	Italie	M	t e bg
de MIRANDA-RESTIVO M.A.- Istit.Zoologia,Università, 09100 CAGLIARI,viale Poetto 1	Italie	C	t
MISIOCH M.- Zool.Inst.u.Museum, 2000 HAMBURG 13 Martin Luther King Platz 13	R.F.Allemagne	C	t
MISRA S.R.- Dpt. Zoology, Gorakhpur University, GORAKHPUR-273001	Inde	D	
MITTELSTAEDT M.L.- Max Planck Institut.f.Verhaltensphysiologie, 8131 SEEWIESEN	R.F.Allemagne	D	b
MIYOSI Y.- Tenzan' 232, MATUYAMA-shi, Ehime-ken	Japon	DC	t
MURAKAMI Y.- Oshima-chō, NIHAMA, Ehime-ken	Japon	D	t
NAIR V.S. Krishnan.- Dpt. Zoology, University , CALICUT 673635	Inde	D	a n p
NEGREA St.- Instit.Specologie E.Racovitza, 78109 BUCURESTI 12 , Str. Moxa 9	Roumanie	C	t e bg
NEUMANN W.- Instit.f.Allgemeine u.Specielle Zoologie,J.Liebig Univ.,D-6300 GIESSEN	France	Dp	D t a o b
NGUYEN-DUY-JACQUEMIN M.- Labo. Zool.-Arthropodes,M.N.H.N.,61 rue Buffon,75005 PARIS	Inde		
PADMAJA K.- Dpt. Zoology, University Center, COIMBATORE 641041	Suisse	D	b e
PEDROLI-CHRISTEN A.- Instit. Zoologie, Université, 2000 NEUCHATEL 7, Chantemerle 22	Finlande	D	s
PEITSALMI Maija.- Kotirannankatu 7, 13210 HAMMENLINNA 21	Brésil	D	e b p
PENTEADO C.H. Silva.- Depº Zoologia ,Inst.Biocienias,UNESP,Campus Univ.,13500 RIO CLARO	Argentine	C	t bg
PEREIRA L.- Cat. Zoologia gene.,Fac.Cienc.Nat. y Mus.,1900 LA PLATA,Paseo del Bosque	R.F.Allemagne	D	a u
PETER I.- Instit.f.allg. u.Specielle Zool. ,J.Liebig Univ.,D-6300 GIESSEN,Stephanstrasse 24	France	D	a o
PETIT G.- Labo.Biol.anim.,Fac.Sciences, 33 rue St-Leu, 80039 AMIENS	France	D	n o
PETIT J.- Labo.Biol.anim.,Fac.Sciences, 33 rue St-Leu, 80039 AMIENS	R.F.Allemagne	D	t bg
PIEPER H.- Archäol.-Zool. Arb.-Gruppe, Schloss Gottorf, D-2380 SCHLESWIG	Sénégal	D	t b ag
PIERRARD G.- F.A.O., B.P.154 , DAKAR	R.F.Allemagne	M	e
PLOCH P.- Landesanstalt Okologie NW, D-4350 RECKLINGHAUSEN,Leibnizstrasse 10	Inde		
PREMA S.- dpt. Zoology, University , CALICUT 673635 (Kerala)	Autriche		
PRETMAN G.- Nat.Mus.,3.Zool.Abt.,Postfach 417 Burgring 7 , A-1014 WIEN	Inde	M	a p
RAJULU G. Sundara.- Dpt. Zoology, Univ. P. G. Center , COIMBATORE-641041	France	S(M)	a
RAVOUX Ph.- 11bis rue des Planchettes , 21100 DIJON	Grande-Bretagne	D	t
READ Helen.- Dpt. Zoology, University , MANCHESTER M13 9PL (England, U.K.)	Bulgare	C	t
RIBAROV G.- Mus.Hist.Nat., 8600 JAMBOL, rue de Dzaldeti 12	Grande-Bretagne	CD	t
RICHARDSON D.T.- 5 Carlton Terrace, SKIPTON,N.Yorkshire BD23 2AY (England,U.K.)	Suisse	C	t b p
ROLOFF C.- CH-8105 REGENSDORF/ZURICH , Stationstrasse 70	R.F.Allemagne	C	a u p
ROSENBERG J.- Zool.Instit.,Experim.Morphol.,Universität, D-5000 KULN , Weyertal 119	U.-S.-A.-	R.F.Allemagne	O t bg a u
ROYER S.M.- Dpt. Biology, University Oregon , EUGENE, Oregon 97403	Grande-Bretagne	M	t e
RUHBERG Hilke.- Zool.Inst.u.Museum, D-2000 HAMBURG 13, Martin Luther King Platz 3	France	D	n o a e
RUNDLE A.J.- 29 Burlington Avenue, Kew, RICHMOND, Surrey TW9 4DF (England,U.K.)	Italie	M	a u
SAHLI Fr.- Labo. Biol.anim.,Fac. Sciences, 6 boulevard Gabriel, 21000 DIJON	Grande-Bretagne	D	p e
SAITA Ab.- Istit. Istologia & Embriologia,Fac.Scienze,Univ.,20129 MILANO,via Cicognara 7	France	M	e
SAKWA N.- Dpt.Sci.& Maths.,Coll. Technology, St-Paul Street, WALSALL WS1 1XN (England)	Suisse	C	e
SAULNIER Ludia.- Laboratoire Arago, 66650 BANYULS/MER	Suède	PS	t bg e
SCHATZMANN E.- Zool.Mus., Zürich Irchel, CH-8057 ZURICH, Winterthurerstrasse 190	R.F.Allemagne	D	u
SCHELLER Ulf.- Lundsberg , S-68800 STORFORS	R.F.Allemagne	D	a c
SCHLÜTER U.- Inst.f.Allgemeine u.Specielle Zool., D-6300 GIESSEN,Stephanstrasse 24	R.F.Allemagne	A(DCDpO)	a u n p
SCHÖNROCK U.- Inst.f.Allgemeine Zool.,Freie Univ., D-1000 BERLIN,33,KöniginLuise Str.1-3	SEIFERT G.- Inst.f.Allgemeine u.Specielle Zool.,D-6300 GIESSEN,Stephanstrasse 24	Espagne	C t e a bg
SERRA y SORRIBES An.- Depº Zoologia,Fac.Biologia,Universidad , BARCELONA (Barcelona)	SHEAR W.A.- Hampden-Sydney College , HAMPDEN-SYDNEY Virginia 23943	U.-S.-A.	D t b bg
SHELLEY R.M.- North Carolina State Museum ,P.O.Box 27647, RALEIGH North Carolina 27611	SHINOHARA K.- Kōiwa Kōtō Gakkō, 327 Hon-issippi, Edogawa-ku, TOKYO 133	U.-S.-A.	D t b
SHUKLA G.S.- Dpt. Zoology, . . . , University GORAKHPUR-273001	SHUKLA S.C.- Dpt. Zoology, B.S.N.V. Degree College, LUCKNOW-226001	Japon	DC t b e
SILVA GONZALES Fr.- Mus.Nat.Hist.Nat.,Casilla 787, SANTIAGO DE CHILE	SILVIA GONZALES Fr.- Mus.Nat.Hist.Nat.,Casilla 787, SANTIAGO DE CHILE	Inde	C a n
SIMONSEN Age.- Zool. Museum , N-5000 BERGEN	Inde	D	p a g
SNIDER R.- Dpt. Zoology, Michigan State Univ., EAST LANSING, Michigan 48824	Chili	DC	t e
SPIESS Th.- Zool.Inst.u.Mus.(Phylog.-Syst.),D-2000 HAMBURG 13,Martin Luther King Platz 3	Norvège	D	
STEINMETZGER K.- Staatl. Museum f. Naturkunde, DDR-8900 GÖRLITZ , Am Museum 1	U.-S.-A.	(A)DC	e b
STOJALOWSKA W.- ul. Szenwalda , 20-089 LUBLIN	R.F.Allemagne	R.D.Allemagne	
STRIGANOVA E.R.- Inst.Evol.Anim.Morph.Ecol.(USSR Acad.Sc.),117071 MOSCOU,avenue Lénine 33	Pologne	Pologne	D t e p b
SULOCHAN Chetty.- Zoology,Thiagarajan Arts Coll., MADURAI-9 (Tamil Nadu)	U.R.S.S.	U.R.S.S.	D e
SUMMERS G.- Div. Biological Sc., University of Missouri, COLUMBIA, Missouri 65201	Inde	Inde	
TABACARU Ion.- Inst.Specol."E.Racovitza", R-78109 BUCURESTI 12, Str.Mihail Moxa 9	U.-S.-A.	U.-S.-A.	C t e bg
TAKANO M.- Tsurumi Girls'senior High Schoöl, Turumi 2-2-1, YOKOHAMA, Kanagawa 230	Roumanie	Roumanie	DS t t o bg pa
TAYLOR E.C.- Dpt. Biology, University New-Mexico, ALBUQUERQUE, New Mexico 87131	Japon	Japon	D t
THALER K.- Zool.Inst., A-6020-INNSBRUCK, Universitätstrasse 4	U.-S.-A.	U.-S.-A.	D e
TRIPATHI S.P.- Dpt. Zoology, College , GORAKHPUR-273001	Autriche	Autriche	A e
	Inde	Inde	D

VICENTE M.C.- Dptº Zoologia, Universidad Autonoma, BELLATERRA , Barcelona	Espagne	D t e
WARBURG M.R.- Dpt. Biology, Technion (Israel Inst.Techn.), HAIFA 32000	Israël	D e
WATERHOUSE J.S.- Dpt. Biol.,Coll. Arts & Sciences, Beekman Str.,PLATTSBURGH,New-York 12901	U.S.-A.	S b o e ag
WENNING A.- Inst.f.Tierphysiol. der Freie Univ., D-1000 BERLIN 41,Grunewaldstr. 34	R.F.Allemagne	C p
WITHROW Ch.P.- Ohio State Univ.,Dept.Zoology, 1735 Neil Avenue, COLOMBUS Ohio 43210	U.S.-A.	
WÜRMELI M.- D-8132 TUTZING, Diemendorfstrasse 19	R.F.Allemagne	C t b e
ZACCONE G.- Istit.Zool. & Anat.comp.,Università, 98100 MESSINA,via dei Verdi 75	Italie	C c bc
ZALESSKAYA N.- Inst.Anim.Evol.Morph.Ecol.(USSR Acad.Sc.),117071 MOSCOU V.71,av.Lénine 33	U.R.S.S.	C t e
ZAPPAROLI M.- Istit.Zoologia "F.Raffaele",Università, 00100 ROMA,viale dell'Università	Italie	C t bg
ZELDITCH A.M.- Dpt.Zoology,Michigan St.Univ., EAST LANSING, Michigan	U.S.-A.	
ZHAN Chong-zhou.- Institut. Zoology , Academia Sinica , PEKIN	Chine	M t b

\*\* BAHR R.- Dunanstrasse 6 , D-4400 MUNSTER/WESTF.  
 DAVID J.F.- Labo. Ecologie Zoclogie,Domaine d'Orléans La Source, 45045 LA-SOURCE

R.F.Allemagne	DC p c
France	D e o

MUTATIS  
MUTANDIS,  
FOLKS !!

