

Zeitschrift:	Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles
Herausgeber:	Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles
Band:	108 (1985)
Artikel:	Contribution à la connaissance de la faune de la Marnière de Hauterive
Autor:	Gonseth, Yves / Schlaeppy, Sylvain / Schnegg, Frédéric
DOI:	https://doi.org/10.5169/seals-89240

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 10.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

CONTRIBUTION À LA CONNAISSANCE DE LA FAUNE DE LA MARNIÈRE DE HAUTERIVE

par

YVES GONSETH, SYLVAIN SCHLAEPPY et FRÉDÉRIC SCHNEGG

AVEC 3 TABLEAUX

INTRODUCTION

La flore de la Marnière de Hauterive ayant fait l'objet d'une description détaillée (GONSETH et SCHLAEPPY 1984), les caractéristiques de la mare qui l'agrémentait ayant été précisées (SCHNEGG 1984), il nous a paru judicieux de réunir en un seul article les différentes données que nous avons rassemblées sur la faune de cette petite réserve naturelle.

Nous soulignerons d'emblée que les listes faunistiques qui vont suivre ne sont certainement pas exhaustives. En effet, comme il s'est avéré extrêmement difficile de maintenir des pièges fixes dans un milieu aussi fréquenté — ces pièges étant régulièrement détruits — nous avons privilégié l'étude faunistique de la pelouse sèche qui colonise toute la moitié sud de la réserve, ainsi que celle de la mare et de ses environs immédiats.

MÉTHODES

Les résultats que nous présentons ont été obtenus par l'intermédiaire de quatre techniques principales :

- le Barber (piège d'activité, fixe) : gobelet plastique de 8 cm de diamètre enfoncé dans le sol et contenant environ 50 ml d'éthylène glycol. Sur les trente initialement installés, seuls 8 pièges, groupés à l'est de la pelouse sèche, ont fonctionné durant toute notre étude; les autres ont été détruits;
- le filet fauchoir et le filet entomologique (dont le diamètre d'ouverture est de 30 cm) : le filet fauchoir se distingue du filet entomologique par une poche de grosse toile et par une armature plus forte;
- la chasse à vue : effectuée avec un aspirateur à insectes en milieu prairial et avec une simple épuisette dans la mare;
- l'observation directe : effectuée principalement pour les Amphibiens, les Odonates et les Lépidoptères diurnes.

TABLEAU I : Faune de la Marnière de Hauterive, pelouse sèche

Embranchement Classe Ordre Famille Genre et Espèce	Embranchement Classe Ordre Famille Genre et Espèce
Arthropoda Myriapoda α Diplopoda Iulidae <u>Cylindroiulus teutonicus</u> (Poc.) C	Lycosidae (suite) <u>Pardosa palustris</u> (L.) C <u>P. pullata</u> (Clerck) C <u>Tricca lutetiana</u> Sim. C <u>Trochosa terricola</u> Thor. C
Arachnida Araneidae 20, 27, 22, 28, 37 Araneidae 46 <u>Hyposinga albovittata</u> (Westr.) C <u>Meta segmentata</u> (Clerck) C	Pisauridae 7 <u>Pisaura mirabilis</u> (Clerck) P
Clubionidae 33 <u>Agroeca cuprea</u> Menge C <u>Micaria pulicaria</u> (Sund.) P <u>Phrurolithus festivus</u> (Koch) P <u>Zora spinimana</u> (Sund.) P	Salticidae 6 <u>Heliophanus flavipes</u> (Hahn) C
Erigonidae 49 <u>Areoncus humilis</u> (Black.) P <u>Dicymbium nigrum</u> (Black.) P <u>Erigone dentipalpis</u> (Wider) C <u>Maso sundevalli</u> (Westr.) C <u>Micrargus subaequalis</u> (Westr.) C <u>Panamomops sulcifrons</u> (Wider) C <u>Tapinocyboides pygmea</u> (Menge) C <u>Trichopterna cito</u> (Camb.) C <u>Walckanaera antica</u> (Wider) C	Theridiidae 47 <u>Enoplognatha thoracica</u> (Hahn) C <u>Neotiura bimaculata</u> (L.) P
Gnaphosidae 32 <u>Haplodrassus minor</u> (Camb.) P <u>H. signifer</u> (Koch) P <u>Zelotes latreillei</u> (Sim.) P	Thomisidae <u>Misumena vatia</u> (Clerck) C <u>Oxyptila nigrita</u> (Thor.) C <u>Thanatus formicinus</u> (Clerck) P <u>Xysticus bifasciatus</u> (Koch) P <u>X. cristatus</u> (Clerck) C <u>X. kochi</u> Thor. C
Hahniidae 8 <u>Hahnia pusilla</u> (Black.) C <u>H. pusilla</u> Koch C	Tetragnathidae 48 <u>Pachygnatha clercki</u> Sund. P <u>P. degeeri</u> Sund. C
Linyphiidae 48 <u>Meioneta simplicitarsis</u> (Sim.) C <u>Microneta viaria</u> (Black.) P	Insecta Coleoptera i Carabidae 10, 14, 15 <u>Bembidion lampros</u> (Herbst) P <u>Calathus fuscipes</u> (Goeze) C <u>Callistus lunatus</u> (F.) P <u>Carabus monilis</u> F. P <u>Harpalus dimidiatus</u> (Rossi) P <u>H. rubripes</u> (Duft.) P <u>Nebria brevicollis</u> (F.) P <u>Poecilus cupreus</u> (L.) C <u>Pterostichus madidus</u> (F.) C <u>P. melanarius</u> (Illi.) C
Lycosidae 7, 23, 43 <u>Alopecosa cuneata</u> (Clerck) C <u>A. tratalis</u> (Clerck) C <u>Arctosa figurata</u> (Sim.) C <u>Pardosa bifasciata</u> (Koch) C <u>P. hortensis</u> (Thor.) C <u>P. monticola</u> (Clerck) C	Hymenoptera Formicidae e 17 <u>Diplorhotrum fugax</u> (Latr.) C <u>Formica cunicularia</u> Latr. C <u>F. pratensis</u> Retz. C <u>F. rufa</u> L. O <u>F. rufifarbis</u> F. P

TABLEAU I : suite

Embranchement	Embranchement
Classe	Classe
Ordre	Ordre
Famille	Famille
Genre et Espèce	Genre et Espèce
Formicidae (suite)	Miridae (suite)
<u>Formica sanguinea</u> Latr.	<u>Notostira elongata</u> (Geof.) C
<u>Lasius umbratus</u> Nyl.	<u>N. erraticata</u> (L.) C
<u>Myrmecina graminicola</u> (Latr.)	<u>Orthops basalis</u> (Costa) P
<u>Myrmica lobicornis</u> Nyl.	<u>Phytocoris varipes</u> Bohem. P
<u>M. schencki</u> Em.	<u>Stenodema laevigatum</u> (L.) P
<u>Tapinoma erraticum</u> Latr.	
Orthoptera ♂	Nabidae
Gryllidae	<u>Nabis ericetorum</u> Scholtz C
<u>Gryllus campestris</u> (L.)	<u>N. pseudoferus</u> Rem. C
<u>Nemobius sylvestris</u> (Bosc.)	Pentatomidae
Tettigoniidae	<u>Aelia acuminata</u> (L) C
<u>Conocephalus discolor</u> Thurn.	<u>Carpocoris purpureipennis</u> (DeG.) P
<u>Metrioptera bicolor</u> (Phil.)	<u>Dolycoris baccarum</u> (L.) P
<u>Phaneroptera falcata</u> (Poda)	Plataspidae
<u>Pholidoptera griseoaptera</u> (De G.)	<u>Coptosoma scutellatum</u> Geof. C
<u>Platycleis albopunctata</u> (Panz.)	Tingidae
<u>Tettigonia viridissima</u> (L.)	<u>Acalypta marginata</u> (Wolff) P
Acrididae	Lepidoptera e 73
<u>Chorthippus biguttulus</u> (L.)	Papilionidae
<u>C. parallelus</u> (Zett.)	<u>Iphiclides podalirius</u> L. C
<u>Euthystira brachyptera</u> (Ocsk.)	Pieridae
<u>Omocestus ventralis</u> (Zett.)	<u>Anthocaris cardamines</u> L. P
<u>Stenobothrus lineatus</u> (Panz.)	<u>Artogeia napi</u> L. O
Tetrigidae	<u>A. rapae</u> L. P
<u>Tetrix nutans</u> (Hagenb.)	<u>Gonepteryx rhamni</u> L. P
Heteroptera i 38, 39, 40, 41, 44, 45	<u>Pieris brassicae</u> L. O
Alydidae	Nymphalidae
<u>Alydus calcaratus</u> (L.)	<u>Mellicta athalia</u> P
Anthocoridae	Satyridae
<u>Orius niger</u> Wolff	<u>Brintesia circe</u> F. P
Coreidae	<u>Coenonympha arcania</u> L. C
<u>Coriomeris denticulatus</u> (Scop.)	<u>C. pamphilus</u> L. C
Corizidae	<u>Maniola jurtina</u> L. C
<u>Rhopalus parumpunctatus</u> (Schil.)	<u>Melanargia galathea</u> L. C
<u>Stictopleurus abutilon</u> (Ros.)	Lycaenidae
Lygaeidae	<u>Cupido minimus</u> Fuessly C
<u>Peritrechus gracilicornis</u> (Put.)	<u>Lysandra bellargus</u> Rott. C
<u>Platyplax salviae</u> (Schil.)	<u>Plebicula thersites</u> Cant. C
Miridae	<u>Polyommatus icarus</u> Rott. C
<u>Exolygus pratensis</u> (L.)	<u>Quercusia quercus</u> L. P
<u>E. rugulipennis</u> (Pop.)	Hesperidae
	<u>Erynnis tages</u> L. C
	<u>Ochlodes v. faunus</u> P
	<u>Thymelicus sylvestris</u> Poda P

TABLEAU III : Faune de la Marnière de Hauterive, mare et milieux annexes

Embranchement	Embranchement
Classe	Classe
Ordre	Ordre
Famille	Famille
Genre et Espèce	Genre et Espèce
Coelenterata <i>u</i>	Ephemoptera <i>u</i> 25
Hydrozoa	Baetidae
Gymnoblastique	<u>Cleon dipterum</u> L. M
Hydridae	Odonata <i>e/i</i> 1
<u>Hydra viridissima</u> Pall. M	Aeschnidae
Mollusca <i>u</i> 11	<u>Aeschna cyanea</u> (Mül.) M
Gastropoda 27	Libellulidae
Pulmonés	<u>Libellula depressa</u> L. P
<u>Lymnea (Radix)peregra</u> Mül. M	Coenagrionidae
<u>L. (Galba) trunculata</u> Mül. P	<u>Coenagrion puella</u> (L.) M
Lamellibranches	Heteroptera <i>e/u</i> 24, 31
Eulamellibranches	Gerridae
Sphaeriidae	<u>Gerris lacustris</u> L. M
<u>Pisidium (Cyclodina) obtusale</u> La. P	<u>G. thoracicus</u> Schum. P
Annelida <i>u</i>	Notonectidae
Oligochaeta 3	<u>Notonecta glauca</u> L. M
Plesiotheca	Nepidae
Tubificidae	<u>Nepa cinerea</u> L. P
<u>Tubifex (Tubifex) tubifex</u> (Mül.) M	Corixidae
Arthropoda	<u>Corixa punctata</u> (Illig.) P
Arachnida	Saldidae
Araneida <i>e/u</i>	<u>Saldula saltatoria</u> (L.) P
Lycosidae 27, 23, 43	Coleoptera <i>u</i> 9
<u>Arctosa leopardus</u> (Sund.) A	Dytiscidae
<u>Pardosa hortensis</u> (Thor.) P	<u>Acilius sulcatus</u> (L.) O
<u>Pirata hygrophila</u> (Thor.) A	<u>Coelambus impressopunctatus</u> (Sc.) P
Linyphiidae 22	<u>Dyticus marginalis</u> L. O
<u>Neriene montana</u> (Clerck) A	<u>Gaurodytes chalconotus</u> (Panz.) P
Salticidae 6	<u>G. bipustulatus</u> (L.) M
<u>Evarcha arcuata</u> (Clerck) P	<u>Graptodytes granularis</u> (L.) M
Tetragnathidae 50	<u>Hydroporus angustatus</u> Sturm. P
<u>Tetragnatha extensa</u> (L.) A	<u>H. memnonius</u> Nicol. P
<u>T. montana</u> Sim. A	<u>H. nigrita</u> (F.) O
Crustacea <i>u</i>	<u>H. palustris</u> L. M
Isopoda	<u>H. planus</u> (F.) O
Oniscidae	<u>H. tristis</u> (Payk.) O
<u>Lygidium hypnorum</u> Cuv. A	Haliplidae
Insecta	<u>Haliplus (Haliplus) heydini</u> We. M
Collembola <i>u</i>	<u>H. (Haliplus) obliquus</u> F. P
Poduridae	Hydrophilidae
<u>Podura aquatica</u> L. A	<u>Anacaena limbata</u> F. M

TABLEAU II : suite

Embranchement Classe Ordre Famille Genre et Espèce	Embranchement Classe Ordre Famille Genre et Espèce
Hydrophilidae (suite) <u>Helochares lividus</u> Forst. P <u>Hydrobius fuscipes</u> L. P <u>Laccobius minutus</u> (L.) P	Empididae (suite) <u>Hilara cornicula</u> Loew P <u>Sicodus annulimanus</u> Mg. P <u>Tachydromia minuta</u> Mg. A <u>T. praecincta</u> Col. P
Heleodidae <u>Cyphon coarctatus</u> Payk. M	Dolichopodidae <u>Diaphorus dispunctus</u> (Lw.) A <u>Dolichopus ungulatus</u> (L.) P <u>Sybistroma nodicornis</u> Mg. P <u>Sympicnus annulipes</u> Mg. P
Megaloptera u Sialidae <u>Sialis lutaria</u> L. M	Rhagionidae <u>Chrysophilus auratus</u> F. A
Trichoptera u 18, 19, 26 Limnephilidae <u>Glyphotaelius pellucidus</u> Retz. P <u>Limnophilus flavigornis</u> F. P <u>L. marmoratus</u> Curtis P <u>L. rhombicus</u> L. M	Syrphidae <u>Cheilosia longula</u> Zett. A <u>Sphaerophoria menthastris</u> L. P <u>Syritta pipiens</u> L. P
Diptera u 4, 5, 16, 30, 35, 36, 40 Tipulidae <u>Tipula (Acutipula) maxima</u> Pod. P <u>T. (Savtshenkia) oleracea</u> L. P <u>T. (Tipula) rufina</u> Mg. P	Ephydriidae <u>Hydrellia griseola</u> (Fal.) P <u>Notophila stagnicola</u> R.D. P <u>Psilopa polita</u> Macquart P
Limoniidae <u>Erioptera (Erioptera) lutea</u> Mg. P <u>Molophilus appendiculus</u> Staeg. P <u>M. propinquus</u> Egg. P <u>Phylidorea (Phylidorea) ferruginea</u> Mg. M	Sciomyzidae <u>Limnia unguicornis</u> (Scop.) P <u>Trypetoptera punctulata</u> Scop. P
Culicidae <u>Aedes (Ochlerotatus) rusticus</u> Ros. M <u>Culiseta (Culicella) morsitans</u> Th M	Lonchopteridae <u>Lonchoptera furcata</u> Fal. A
Chironomidae <u>Acricotopus luceus</u> (Zett.) M <u>Chironomus (Chironomus) thummi</u> K. M <u>Cricotopus sylvestris</u> (F.) P <u>Microtendipes pedellus</u> (De G.) M <u>Orthocladius (Orthocladius) rubicundus</u> (Mg.) M <u>Polypedilum scalaenum</u> Schr. P <u>Procladius choreus</u> (Mg.) M	Borboridae <u>Leptocera humida</u> (Hal.) A <u>L. fontinalis</u> (Fal.) A
Ceratopogonidae <u>Bezzia annulipes</u> Mg. P	Vertebrata Amphibiens e/i 2
Empididae <u>Dolichocephala irrorata</u> (Fal.) P <u>Empis (Empis) nuntia</u> Mg. P <u>E. (Pachymeria) tesselata</u> F. P	Urodea Salamandridae <u>Triturus alpestris</u> Laur. M <u>T. helveticus</u> Raz. P
Ceratopogonidae <u>Bezzia annulipes</u> Mg. P	Anoua Ranidae <u>Rana temporaria</u> L. M
Empididae <u>Dolichocephala irrorata</u> (Fal.) P <u>Empis (Empis) nuntia</u> Mg. P <u>E. (Pachymeria) tesselata</u> F. P	Bufonidae <u>Bufo bufo</u> L. M
	Discoglossidae <u>Alytes obstetricans</u> Laur. M. <u>Bombina variegata</u> L. P

TABLEAUX I ET II

C } Espèces dont la présence est en accord avec les conditions écologiques du milieu
M } considéré et qui y accomplissent tout ou partie de leur cycle de développement.
A: C: pelouse sèche, M: mare s. str., A: bords de la mare, milieux humides avoisinants.
P: Espèces dont quelques individus ont été observés; leur statut par rapport au milieu
considéré est mal défini.
O: Espèces itinérantes ou accidentnelles.
a: détermination A. Pedroli.
e: détermination Y. Gonseth.
i: détermination S. Schlaeppy.
o: détermination P. Thorens.
u: détermination F. Schnegg.
1-50: renvois à la bibliographie (principaux ouvrages de détermination utilisés).

PRÉSENTATION DE LA FAUNE DE LA MARNIÈRE DE HAUTERIVE

Les 213 espèces recensées à la Marnière ont été réparties dans deux tableaux différents¹. Le tableau I regroupe les espèces observées ou capturées dans la pelouse sèche, alors que le tableau II regroupe celles qui l'ont été dans la mare et dans les milieux humides qui la bordent. Seuls les Orthoptères et les Lépidoptères diurnes ont été étudiés sur l'ensemble de la réserve. Dans ces deux tableaux, le lien qui unit chaque espèce au milieu dans lequel elle a été rencontrée est déterminé par un indice (C, M, A, P et O) dont la définition est basée sur les critères suivants:

- nombre et sexe des individus capturés ou observés;
- présence de pontes, observation ou capture de larves;
- renseignements bibliographiques sur la biologie des espèces;
- comparaison avec la faune de biotopes apparentés étudiés en parallèle.

Ce dernier critère a en outre permis d'estimer grossièrement la «valeur» de l'inventaire faunistique établi, par rapport à chaque milieu étudié (tabl. III, col. II), puis par rapport à la réserve considérée dans son ensemble (tabl. III, col. III).

DISCUSSION

La plupart des résultats présentés dans cet article ont été rassemblés en 1981 et 1982 (seuls les Lépidoptères diurnes ont été recensés en 1984). Comme la mare et ses environs immédiats n'ont subi ces dernières années que quelques aménagements destinés à préserver leurs caractéristiques propres, il est certain que l'inventaire faunistique que nous avons établi dans ces milieux en 1982 est encore valable actuellement.

¹ Les indicatifs qui figurent en italique dans les tableaux I et II renvoient à la bibliographie.

TABLEAU III

X: Faune de la pelouse sèche.

Y: Faune de la mare et des milieux humides voisins.

Colonne I: nombre d'espèces recensées.

Colonne II: estimation de la valeur de l'inventaire établi par milieu.

Colonne III: estimation de la valeur de l'inventaire établi pour la Marnière en général.

+: inventaire proche de l'exhaustivité - : inventaire assurément non exhaustif.

TABLEAU III : Estimation de la "valeur" de l'inventaire faunistique établi

Taxons retenus	I	II	III	Taxons retenus	I	II	III
X Myriapodes	1	-	-	Collembola	1	+	-
Araneida	44	-	-	Ephemoptera	1	+	+
Coleoptera Carabidae	10	+	-	Odonata	3	+	+
Hymenoptera Formicidae	11	+	-	Heteroptera Hydrocorisés	6	+	+
Orthoptera	14	.	+	Coleoptera Hydradephaga	19	+	+
Heteroptera Géocorises	21	-	-	Megaloptera	1	+	-
Lepidoptera Rhopalocera	20	.	+	Trichoptera	4	+	+
Y Gastropoda Pulmonés	2	+	-	Diptera	40	-	-
Lamellibranches	1	+	+	Autres Invertébrés	3	-	-
Araneida	5	-	-	Amphibiens	6	+	+

Il n'en va pas de même en ce qui concerne la pelouse sèche. En 1984 en effet, le fauchage précoce qu'elle subissait depuis plus de quinze ans (cf. GONSETH et SCHLAEPPY 1984) a été abandonné au profit d'un fauchage tardif de sa végétation (automnal). Or, comme nous le soupçonnions, ce changement fondamental de traitement a eu des répercussions immédiates sur la faune de ce milieu. La présence d'une strate herbacée dense durant toute la période de végétation s'est notamment traduit par un net enrichissement de sa communauté estivale d'Hétéroptères (SCHLAEPPY, communication orale). Ces quelques constatations nous permettent d'affirmer que pour certains taxons du moins (cf. tabl. III, col. II), l'inventaire faunistique établi dans cette pelouse en 1982, reflet indéniable du traitement qu'elle subissait, n'est plus totalement valable aujourd'hui.

Remerciements

Nous tenons à remercier chaleureusement M. le professeur W. Matthey, dont les conseils judicieux et l'attention soutenue ont favorisé le bon déroulement de notre travail. Nous remercions aussi sincèrement M^{me} A. Pedroli et M. Ph. Thorens qui ont eu l'amabilité de déterminer une partie de notre matériel.

Résumé

Les auteurs présentent les résultats qu'ils ont rassemblés sur la faune de la Marnière de Hauterive, une réserve naturelle des environs de Neuchâtel.

Zusammenfassung

Die Verfasser setzen die hauptsächlichen faunistischen Angaben, die in der «Marnière de Hauterive», ein Naturschutzgebiet in der Umgebung von Neuchâtel, gesammelt wurden, auseinander.

Summary

The authors present the main faunistic results collected in the «Marnière de Hauterive», a natural reserve near Neuchâtel.

BIBLIOGRAPHIE

1. AGUESSE, P. — (1968). Les Odonates de l'Europe occidentale, du nord de l'Afrique et des îles Atlantiques. 258 pp., Paris.
2. ARNOLD, E. N. et BURTON, J. A. — (1978). Tous les Reptiles et Amphibiens d'Europe en couleurs. 271 pp., Bruxelles.
3. BRINKHURST, R. O. — (1971). A guide for the identification of british aquatic Oligochaeta. *Scient. Publs. Freshwater biol. Ass.* (22): 55 pp.
4. COE, R. L., FREEMAN, P. et MATTINGLY, P. F. — (1950). Handbooks for the identification of british Insects: Diptera (2), Nematocera (Tipulidae-Chironomidae). *Royal Ent. Soc. of London*: 216 pp., London.
5. COLLIN, J. E. — (1961). British Flies. 6: Empididae. 782 pp., Cambridge.
6. DAHL, F. — (1926). Spinnentiere oder Arachnoidea, I. Springspinnen (Salticidae). *Tierwelt Deutschl.*: 55 pp., Jena.
7. DAHL, F. et M. — (1927). Spinnentiere oder Arachnoidea, II. Lycosidae s. lat. (Wolfspinnen im weiteren Sinne). *Ibid.*: 80 pp., Jena.
8. DAHL, M. — (1937). Spinnentiere oder Arachnoidea, VIII. 19 Familie: Hahniidae. *Ibid.*: 100-114, Jena.
9. FREUDE, H., HARDE, K. et LOHSE, G. — (1971). Die Käfer Mitteleuropas. 3. Adephaga II: Palpicornia, Histeroidea, Staphylinoidea. 365 pp., Krefeld.
10. — (1976). Die Käfer Mitteleuropas. 2. 302 pp., Krefeld.
11. GERMAIN, L. — (1930). Mollusques terrestres et fluviatiles. Faune de France. 21 et 22, 897 pp., Paris.
12. GONSETH, Y. et SCHLAEPPY, S. — (1984). Etude phytosociologique de la Marnière de Hauterive. *Bull. Soc. neuchâtel. Sci. nat.* 107: 11-24.
13. HIGGINS, L. G. et RILEY, N. D. — (1975). Guide des Papillons d'Europe, Rhopalocères. 420 pp., Neuchâtel, Paris.
14. JEANNEL, R. — (1941). Coléoptères Carabiques, 1. *Faune de France* 39: 571 pp., Paris.
15. — (1942). Coléoptères Carabiques, 2. *Ibid.*, 40: 600 pp., Paris.
16. KIEFFER, J.-J. — (1925). Chironomidae Ceratopogoninae. *Faune de France* 11: 139 pp., Paris.

17. KUTTER, H. — (1977). Hymenoptera, Formicidae. Insecta Helvetica, Fauna 6. 298 pp., Zürich.
18. LEPNEVA, S. G. — (1964). Larvae and pupae of Annulipalpia. Fauna of the U.R.S.S. Trichoptera 2 (1). Israel program for scientific translations. 638 pp., Jerusalem.
19. — (1966). Larvae and pupae of Integripalpia. Fauna of the U.R.S.S. Trichoptera 2 (2). Ibid. 700 pp., Jerusalem.
20. LOCKET, G. H. et MILLIDGE, A. — (1951). British Spiders, I. 310 pp., London.
21. — (1953). British Spiders. II. 449 pp., London.
22. LOCKET, G. H., MILLIDGE, A. et MERRET, P. — (1974). British Spiders. III. 314 pp., London.
23. LUGETTI, G. et TONGIORGI, P. — (1965). Revisione delle specie italiane dei generi Arctosa C. L. Koch e Tricca Simon con note su una Acantholycosa delle Alpi Giule (Araneae-Lycosidae). *Redia* 50: 165-229.
24. MACAN, T. T. — (1965). A revised key to the british Water Bugs (Hemiptera-Heteroptera. *Scient. Publs. Freshwater biol. Ass.* 16: 77 pp.
25. — (1970). A key to the nymphs of british species of Ephemoptera. *Ibid.* 20: 68 pp.
26. — (1973). A key to the adults of the british Trichoptera. *Ibid.* 28: 151 pp.
27. — (1977). A key to the british fresh- and backish-water Gastropods. *Ibid.* 13: 44 pp.
28. MAURER, R. — (1978). Katalog der schweizerischen Spinnen (Araneae) bis 1977. 113 pp., Zürich.
29. MUNDY, S. P. — (1980). A key to the british and european freshwater Bryozoans. *Scient. Publs. Freshwater biol. Ass.* 41: 31 pp.
30. PARENT, O. — (1938). Diptères Dolichopodidae. *Faune de France* 35: 720 pp., Paris.
31. POISSON, R. — (1957). Hétéroptères aquatiques. *Ibid.* 61: 263 pp., Paris.
32. REIMOSER, E. — (1937). Spinnentiere oder Arachnoidea, VIII. 16 Familie: Gnaphosidae. *Tierwelt Deutschl.*: 1-42, Jena.
33. — (1937). Spinnentiere oder Arachnoidea. 18 Familie: Clubionidae. *Ibid.*: 42-99, Jena.
34. SCHNEGG, F. — (1984). Etude écofaunistique des points d'eau de la région neuchâteloise. Les étangs forestiers de l'étage submontagnard. I. Présentation des milieux. *Bull. Soc. neuchâtel. Sci. nat.* 107: 81-94.
35. SEGUY, E. — (1929). Diptères Brachycères. *Faune de France* 13: 308 pp., Paris.
36. — (1934). Diptères Brachycères. *Ibid.* 28: 832 pp., Paris.
37. SIMON, E. — (1914-1937). Les Arachnides de France. 6 (1-5), 1298 pp., Paris.
38. SOUTHWOOD, T. R. E. et LESTON, D. — (1959). Land and water bugs of the British Isles. 436 pp., London.
39. STICHEL, W. — (1955). Illustrierte Bestimmungstabellen der Wanzen Europas. 1 et 2, 906 pp., Berlin.

40. — (1955). *Ibid.* 3. 384 pp., *Berlin*.
 41. — (1955). *Ibid.* 4. 837 pp., *Berlin*.
 42. THEOWALD, B. — (1957). Die Entwicklungsstadien der Tipuliden (Dipt. Nematocera), insbesondere der West-Palaearktischen Arten. *Tijdschrift voor Ent.* 100 (2): 195-308.
 43. TONGIORGI, P. — (1966). Italian wolfspiders of the genus *Pardosa* (Araneae Lycosidae). *Bull. Mus. comp. Zool. Harv.* 134 (8): 275-334.
 44. WAGNER, E. — (1966). Wanzen oder Heteropteren. I. Pentatomorpha. *Tierwelt Deutschl.* 54: 235 pp., *Jena*.
 45. — (1967). Wanzen oder Heteropteren. II. Cimicomorpha. *Ibid.* 55: 159 pp., *Jena*.
 46. WIEHLE, H. — (1931). Spinnentiere oder Arachnoidea (Araneae). VI. 23 Familie: Araneidae. *Tierwelt Deutschl.* 136 pp., *Jena*.
 47. — (1937). *Ibid.* VIII. 26 Familie: Theridiidae oder Hauben-Netzspinnen. *Ibid.*: 119-222, *Jena*.
 48. — (1956). *Ibid.* X. 28 Familie: Linyphiidae - Baldachinspinnen. *Ibid.* 44, 337 pp., *Jena*.
 49. — (1960). *Ibid.* XI. Micryphantidae - Zwergspinnen. *Ibid.* 47, 620 pp., *Jena*.
 50. — (1963). *Ibid.* XII. Tetragnathidae - Steckspinnen und Dickkiefer. *Ibid.* 49, 76 pp., *Jena*.
-

Adresse des auteurs: Institut de zoologie, 22, chemin de Chantemerle, CH-2000 Neuchâtel.