

# Contribution à la connaissance de la faune d'opilions (Archnida) du canton de Fribourg (Suisse)

Autor(en): **Dumitrescu, Dan**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles =  
Bulletin der Naturforschenden Gesellschaft Freiburg**

Band (Jahr): **76 (1987)**

Heft 1-2

PDF erstellt am: **16.05.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-308666>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

# Contribution à la connaissance de la faune d'opilions (Arachnida) du canton de Fribourg (Suisse)

par DAN DUMITRESCU,  
CH-1700 Fribourg, Rte de Bertigny 9

Les opilions constituent un des groupes les plus importants d'arachnides (3000 espèces environ). Ils vivent dans des milieux extrêmement divers: grottes, horizons inférieurs du sol, humus, litière, mousses, vieux troncs d'arbres, plantes herbacées, etc.

Les opilions sont répartis en trois sous-ordres: Cyphophthalmi, Laniatores et Palpatores. Les Cyphophthalmi – animaux très anciens, dont la répartition est antérieure à la disjonction des plaques continentales (JUBERTHIE et MASSOUD, 1976) – n'ont pas été signalés en Suisse. A une exception près – *Peltonychia leprieuri* (LUCAS), placée dans le sous-ordre des Laniatores, toutes les espèces citées dans la faune helvétique (une quarantaine) font partie du sous-ordre des Palpatores. Pour ce qui est de l'arachnofaune du canton de Fribourg, les données publiées jusqu'à ce jour sont (fort curieusement) rarissimes. Ainsi, pour les araignées par exemple, le seul travail quelque peu important est dû à BARTELS (1931) qui cite 41 espèces récoltées à Heitenried. En ce qui concerne les opilions, ni LESSERT (1917), ni MARTENS (1978) ne mentionnent dans leurs ouvrages monographiques aucune espèce du canton de Fribourg.

«Notre collection d'arachnides était formée, jusqu'à ces dernières années, de quelques sujets desséchés et généralement mal conservés», écrit MUSY (1918a). «... cette année (1917)... M. le Dr Roger de Lessert, spécialiste pour ce groupe et auteur du volume du catalogue des invertébrés de la Suisse qui traite les araignées, voulut gracieusement remettre à notre Musée un grand nombre d'espèces prélevées sur ses doublets». En effet, il s'agit de 44 espèces d'arachnides (araignées, 32; opilions, 7; pseudoscorpions, 3; scorpions, 2), exotiques (3) et indigènes, mais aucune du canton de Fribourg!

Dans son rapport sur le Musée d'Histoire naturelle de Fribourg en 1918, MUSY (1918b) fait la mention suivante: «M. le Dr Roger de Lessert, à

Genève, notre spécialiste suisse bien connu pour ce groupe, a bien voulu nous déterminer les espèces recueillies spécialement en 1917; nous les donnons à titre de première contribution à l'étude de nos espèces locales». La liste comprend 16 espèces d'araignées, une espèce d'opilions (*Phalangium opilio* L., Marly) et une de scorpions.

En 1923, MUSY enregistre la «seconde contribution à la connaissance des arachnides fribourgeois» (déterminés par Roger de Lessert, savoir une liste de neuf espèces: araignées, 7; opilions, 1: *Mitopus morio* [FABR.], route de Cousimbert à Fribourg; pseudoscorpions, 1). Ainsi, pour le canton de Fribourg n'ont été signalées (sauf erreur de notre part) que deux espèces d'opilions.

De nombreuses récoltes effectuées irrégulièrement dans la période allant de septembre 1983 au mois d'avril 1987 nous permettent d'apporter des précisions sur ce groupe d'arachnides appelés communément «faucheurs» (ou «fauchoux»), mais aussi «cordonniers» (dans le canton de Fribourg; information: M. Marius Grossrieder, Granges Paccot). Les opilions ont été chassés à vue et conservés dans de l'alcool 70°; la collection se trouve déposée chez l'auteur de cet article.

## Subordo PALPATORES

### 1. Suprafamilia Troguloidea

#### Familia Nemastomatidae

#### Subfamilia Nemastomatinae

##### *Nemastoma lugubre* (MÜLLER, 1776)

Fribourg, 1 ♀, 20-VIII-83; 13 ♂♂, 15 ♀♀, 25-VIII-86; 2 ♂♂, 2 ♀♀, 26-IX-86; 21 ♂♂, 14 ♀♀, 29-IX-86; 2 ♂♂, 1♀, 6-X-86; 8 ♂♂, 8♀♀, 15-X-86; 1 ♀, 13-XII-86. Givisiez, Bois de la Faye, 1 ♂, 1 ♀, 1 juv., 2-IX-86; Illens, forêt, 1 ♀ 19-VIII-83; Les Joncs-Les Paccots, à 1200 m, 1 ♀, 31-VIII-86; Klein-Bösingen (Réserve naturelle), 1 ♀, 27-IX-86; Moléson, à 1300 m, 1 ♂, 12-IX-86; Neyruz, forêt, 1 ♂, 1 ♀, 1-IX-86; Villars-sur-Glâne, Forêt de Belle-Croix, 1 ♂, 1 juv., 28-VI-85; 2 ♂♂, 2 ♀♀, 5-IX-86.

##### *Paranemastoma quadripunctatum* (PERTY, 1833)

Klein-Bösingen (Réserve naturelle), 1 ♂, 27-IX-86; Neyruz, forêt, 1 ♀, 17-VIII-85; Villars-sur-Glâne, Forêt de Belle-Croix, 1 ♀, 28-VI-85.

*Histicostoma dentipalpe* (AUSSERER, 1867)

Falli-Höllli, près de Plasselb, à 1173 m, 1 ♀, 6-V-84; Les Joncs–Les Paccots, à 1200 m, 2 ♂♂, 1 ♀, 31-VIII-86; Moléson, à 1300 m, 2 ♂♂, 3 ♀♀, 1 juv., 12-IX-86.

*Mitostoma chrysomelas* (HERMANN, 1804)

Fribourg, 1 juv., 24-V-84; 3 ♀♀, 31-V-85; 1 ♀, 9 juv., 25-VIII-86; 1 ♂, 1 juv., 26-IX-86; 1 ♂, 1 juv., 6-X-86; 2 juv., 28-X-86; 1 juv., 5-XI-86; 4 ♀♀, 13-XII-86. Klein-Bösingen (Réserve naturelle), 1 ♀, 27-IX-86; Neyruz, forêt, 2 ♂♂, 1 juv., 1-IX-86; Villars-sur-Glâne, Forêt de Belle-Croix, 3 juv., 28-VI-85.

Familia Troglidae

*Trogulus nepaeformis* (SCOPOLI, 1763)

Fribourg, 1 ♂, 1 juv., 25-VIII-86; 1 ♀, 29-IX-86. Vallée du Gottéron, 1 ♀, 22-VII-86.

*Anelasmoecephalus cambridgei* (WESTWOOD, 1874)

Fribourg, 1 ♀, 6-IX-83; 1 ♀, 29-IX-86.

2. Suprafamilia Ischyropsalidoidea

Familia Ischyropsalididae

*Ischyropsalis carli* LESSERT, 1905

La Berra, Gîte du commun, à 1275 m, 4 juv., 28-IX-86. Espèce endémique dans l'ouest des Alpes centrales. Locus typicus: Engadine.

3. Suprafamilia Phalangioidae

Familia Phalangiidae

Subfamilia Phalangiinae

*Phalangium opilio* LINNAEUS, 1761

Fribourg, 2 ♂♂, 1 ♀, 27-VIII-86; 1 ♂, 2 ♀♀, 29-VIII-86; 3 ♂♂, 1-IX-86; 2 ♂♂, 1 ♀, 6-IX-86; 6 ♂♂, 3 ♀♀, 14-IX-86; 1 ♂, 2 ♀♀, 16-IX-86; 5 ♂♂, 2 ♀♀, 17-IX-86; 1 ♂, 24-IX-86; 1 ♀, 26-IX-86; 2 ♂♂, 2-X-86; 2 ♂♂, 8-X-86; 4 ♂♂, 1 ♀, 31-X-86. Villars-sur-Glâne, Forêt de Belle-Croix, 1 ♂, 2 ♀♀, 5-IX-86.

*Opilio parietinus* (DE GEER, 1778)

Fribourg, 1 ♀, 27-VIII-86; 1 ♂, 11-IX-86; 1 ♂, 20-IX-86; 1 ♀, 6-X-86. Vallée du Gottéron, 1 ♂, 1 ♀, 20-IX-86; 1 ♂, 2 ♀♀, 11-X-86. Pour cette espèce, LESSERT (1917) note: «Habitat: Toute la Suisse. Biologie: Plaine et (?) région subalpine. Commun sur les murs notamment sur l'extérieur des habitations. Adulte de juillet à octobre. Les jeunes (*O. saxatilis* auct.) vivent également sous les pierres et à la base des plantes» (p. 46). Bien qu'il fût l'un des premiers arachnologues à utiliser la morphologie des organes génitaux externes comme caractère d'identification des opilions, Lessert en l'occurrence a confondu deux espèces, savoir *Opilio parietinus* (DE GEER) et *Opilio saxatilis* C.L. KOCH. Du reste, MARTENS (1978) écrit en se référant à *O. parietinus*: «Schweiz: Die Daten von LESSERT (1917) scheinen nicht verlässlich, da nicht zwischen *parietinus* und *saxatilis* differenziert» (p. 242).

*Opilio saxatilis* C.L. KOCH, 1839

Fribourg, 1 ♂, 1 ♀, 25-VIII-86; 1 ♀, 28-VIII-86; 1 ♂, 1-IX-86; 1 ♂, 1 ♀, 14-IX-86; 1 ♂, 3 ♀♀, 17-IX-86; 2 ♂♂, 8-X-86; 5 ♀♀, 31-X-86.

MARTENS (1978) remarque: «Schweiz: Bisher keine verlässlichen Nennungen, da LESSERT (1917) *saxatilis* nicht von *parietinus* trennt» (p. 246).

Nous avons également identifié l'espèce *O. saxatilis* à Sion (1♂, 15-XI-86, leg. Ioana Căpitănescu).

*Opilio canestrinii* (THORELL, 1876)

Fribourg, 1 ♂, 1 ♀, 27-VIII-86; 2 ♂♂, 3 ♀♀, 3 juv., 29-VIII-86; 1 ♂, 3 ♀♀, 14-IX-86; 1 ♂, 1 ♀, 1 juv., 17-IX-86; 2 ♂♂, 4 ♀♀, 29-IX-86; 1 ♂, 2 ♀♀, 3-X-86; 2 ♂♂, 2 ♀♀, 6-X-86; 2 ♂♂, 2 ♀♀, 8-X-86; 1 ♂, 16-X-85; 2 ♀♀, 31-X-86; 1 ♂, 2 ♀♀, 5-XI-86; 2 ♂♂, 1 ♀, 9-XI-86; 2 ♀♀, 25-XI-86; 4 ♂♂, 6 ♀♀, 26-XI-86; 1 ♀, 7-XII-86.

Nous avons également récolté cette espèce sur l'île Saint-Pierre (canton de Berne) – 2 ♂♂, 3 ♀♀, 28-VIII-83 – ainsi qu'à la Madonna del Sasso, près de Locarno (canton du Tessin) – 1 ♂, 13-VIII-84. Ces données représentent la troisième citation de *O. canestrinii* pour la faune de la Suisse (après MARTENS, 1978 – «*Opilio ravennae*», SPOEK, «Solothurn; Luzern, Salzfäß (MARTI leg.)» et GRUBER, 1984 – «Varesotto/Tessin bis Trentino»).

*Platybunus pinetorum* (C.L. KOCH, 1839)

Vallée du Gottéron, 1 ♀, 19-VII-86.

*Rilaena triangularis* (HERBST, 1799)

Fribourg, 1 ♂, 2 ♀♀, 24-V-84; 1 ♂, 1 ♀, 31-V-85.

*Lophopilio palpinalis* (HERBST, 1799)

Givisiez, Bois de la Faye, 1 juv., 2-IX-86; Neyruz, forêt, 1 ♀, 1 juv., 1-IX-86; Villars-sur-Glâne, Forêt de Belle-Croix, 1 ♀, 2 juv., 5-IX-86.

Subfamilia Oligolophinae

*Oligolophus tridens* (C.L. KOCH, 1836)

Fribourg, 5 ♂♂, 9 ♀♀, 6 juv., 25-VIII-86; 1 ♂, 28-VIII-86; 2 ♀♀, 29-VIII-86; 1 ♀, 1-IX-86; 3 ♂♂, 2 ♀♀, 11-IX-86; 1 ♂, 25-XI-86; Givisiez, Bois de la Faye, 3 ♂♂, 3 ♀♀, 2-IX-86; Lossy, 6 juv., 1-VIII-86; Moléson, à 1600 m, 1 ♀, 12-IX-86; Neyruz, forêt, 1 ♀, 1-IX-86; St. Wolfgang, forêt, 2 ♂♂, 6-IX-86; Vallée du Gottéron, 9 ♂♂, 3 ♀♀, 11-X-86; Villars-sur-Glâne, Forêt de Belle-Croix, 6 juv., 28-VI-85; 17 ♂♂, 26 ♀♀, 5-IX-86.

*Lacinius horridus* (PANZER, 1794)

Fribourg, 1 ♀, 19-IX-83.

*Lacinius ephippiatus* (C.L. KOCH, 1835)

Fribourg, 1 ♂, 25-VIII-86; Schwarzsee, 1050 m, 1 ♂, 1 ♀, 27-VII-86; Villars-sur-Glâne, Forêt de Belle-Croix, 1 ♀, 30 juv., 28-VI-85; 1 ♂, 13-VII-86; 1 ♂, 5-IX-86.

*Mitopus morio* (FABRICIUS, 1799)

Givisiez, Bois de la Faye, 2 ♂♂, 1 ♀, 2-IX-86; La Berra, à 1050 m, 2 ♂♂, 28-IX-86; Moléson, à 2002 m, 1 ♂, à 1600 m, 2 ♂♂, 3 ♀♀, 12-IX-86; Les Joncs-Les Paccots, à 1200 m, 1 ♀, 31-VIII-86; Schwarzsee, 1050 m, 6 ♂♂, 7 ♀♀, 27-VII-86; Villars-sur-Glâne, Forêt de Belle-Croix, 5 juv., 28-VI-85; 3 ♂♂, 3 ♀♀, 5-IX-86.

Subfamilia Gyantinae

*Gyas titanus* SIMON, 1879

La Berra, Gîte du Commun, à 1275 m, 20 juv., 28-IX-86; Les Joncs-Les Paccots, à 1200 m, 6 juv., 31-VIII-86; Moléson, à 1200 m, 2 juv., 12-IX-86.

*Amilenus aurantiacus* (SIMON, 1881)

Fribourg, 2 ♀♀, 14-IV-87; 1 ♀, 27-IV-84; 13 juv., 6-X-86; 1 juv., 31-X-86; Falli-Hölli, près de Plasselb, 1 ♂, 6-V-84; La Berra, à 1050 m, 4 juv., 28-IX-86; Lac des Joncs, 1300 m, 1 juv., 31-VIII-86; Moléson, à 1300 m, 6 juv., 12-IX-86; Villars-sur-Glâne, Forêt de Belle-Croix, 1 juv., 5-IX-86.

Subfamilia Sclerosomatinae

*Astrobonus bernardinus* SIMON, 1879

Fribourg (La Tour Rouge), 3 ♂♂, 4 ♀♀, 6-X-86; 4 ♂♂, 3 ♀♀, 11-X-86.

Subfamilia Leiobuninae

*Leiobunum limbatum* L. KOCH, 1861

Fribourg, 3 ♂♂, 1 ♀, 1 juv., 28-VIII-86; 7 ♂♂, 5 ♀♀, 29-VIII-86; 2 ♂♂, 3 ♀♀, 1-IX-86; 1 ♂, 9-IX-86; 1 ♀, 14-IX-86; 1 ♂, 17-IX-86; 5 ♂♂, 2 ♀♀, 6-X-86; 3 ♂♂, 15-X-86; 3 ♂♂, 15-X-86; 1 ♂, 5-XI-86; Illens, forêt, 6 ♂♂, 3 ♀♀, 8 juv., 19-VIII-83; Vallée du Gottéron, 3 ♂♂, 1 ♀, 11-X-86.

*Leiobunum rotundum* (LATREILLE, 1798)

Fribourg, 1 ♂, 1 ♀, 25-VIII-86; 1 ♀, 28-VIII-86; 1 ♀, 29-VIII-86; 1 ♀, 6-IX-86; 1 ♂, 14-IX-86; 2 ♂♂, 26-IX-86; 2 ♂♂, 6-X-86; 1 ♂, 10-X-86; 1 ♀, 15-X-86; 1 ♀, 9-XI-86; Vallée du Gottéron, 1 ♂, 2 ♀♀, 11-X-86.

**Remarques**

Dans la ville de Fribourg les récoltes ont été effectuées: au Schönberg (La Tour Rouge, Chemin des zig-zag, etc.), escaliers des Neigles, route de la Palma (Chapelle), Chemin du Palatinat, aux alentours du couvent de la Maigrauge, au Bois de Pérolles, au Cimetière Saint Léonard, etc.

Les opilions ont été récoltés après l'exploration de la face inférieure des pierres non-enfoncées, des troncs d'arbres tombés par terre, des détritits, des feuilles mortes, des parois rocheuses, des murs d'habitations, etc.

Exception faite pour la ville de Fribourg, les autres localités où l'on a récolté des opilions sont mentionnées dans l'ordre alphabétique. Les hauteurs des localités situées au-dessous de 1000 m d'altitude ne sont pas indiquées.

## Remerciements

Nous tenons à exprimer notre profonde et respectueuse gratitude au Professeur Dietrich Meyer (Université de Fribourg, Institut de Zoologie) pour nous avoir aimablement prêté une loupe binoculaire, instrument indispensable à notre travail.

Nos remerciements et notre reconnaissance vont également à Madame Elisabeth Ottiger (Fribourg) pour avoir facilité nos déplacements à travers le canton de Fribourg.

Nous tenons à remercier le Docteur Jürgen Gruber (Naturhistorisches Museum, Wien) pour les informations qu'il nous a fournies sur l'espèce *Opilio canestrinii*.

Nous remercions vivement le Professeur G. Lampel (Université de Fribourg, Institut de Zoologie) d'avoir accepté la publication de ce travail.

## Résumé

Le présent travail mentionne les stations et dates de récolte de 23 espèces de faucheurs (Opiliones) du canton de Fribourg (Suisse), d'où jusqu'à présent deux espèces seulement ont été citées. En utilisant la morphologie génitale, pour la première fois en Suisse une distinction claire entre *Opilio parietinus* (DE GEER) et *O. saxatilis* C.L. KOCH est faite.

## Zusammenfassung

Die vorliegende Arbeit beschreibt Fundorte und -daten von 23 Weberknecht-Arten (Opiliones) aus dem Kanton Freiburg (Schweiz), aus dem bisher nur zwei Arten publiziert worden waren. Anhand der Genitalmorphologie wird – erstmalig für die Schweiz – eindeutig zwischen *Opilio parietinus* (DE GEER) und *O. saxatilis* C.L. KOCH unterschieden.

## Summary

The present work describes the findings of 23 species of harvestmen (Opiliones) from the canton of Fribourg (Switzerland), from where up to this day only two species were published. Using the genital morphology, for the first time in Switzerland the two species *Opilio parietinus* (DE GEER) and *O. saxatilis* C.L. KOCH are clearly distinguished.

## Bibliographie

- BARTELS, M.: Beitrag zur Kenntnis der Schweizerischen Spinnenfauna. Rev. suisse Zool. 38, 1-30 (1931).
- GRUBER, J.: Über *Opilio canestrinii* (THORELL) und *Opilio transversalis* ROEWER (Arachnida: Opiliones, Phalangiidae). Ann. Naturhist. Mus. Wien 86 B, 251-273 (1984).
- JUBERTHIE, C., et MASSOUD, Z.: Biogéographie, taxonomie et morphologie ultrastructurale des opilions cyphophthalmes. Rev. Ecol. Biol. Sol 13, 219-231 (1976).
- LESSERT, R. DE: Opilions. In: Catalogue des invertébrés de la Suisse 9, 1-80. Georg: Genève 1917.
- MARTENS, J.: Spinnentiere, Arachnida: Weberknechte, Opiliones. In: SENGLAUB, K., HANNEMANN, H.J., und SCHUMANN, H.: Die Tierwelt Deutschlands 64. Fischer: Jena 1978.
- MUSY, M.: Le Musée d'histoire naturelle de Fribourg en 1917. Bull. Soc. Frib. Sc. Nat. 24, 85-111 (1918a).
- - : Le Musée d'histoire naturelle de Fribourg en 1918. Bull. Soc. Frib. Sc. Nat. 24, 183-213 (1918b).
- - : Le Musée d'histoire naturelle de Fribourg en 1922. Bull. Soc. Frib. Sc. Nat. 26, 137-153 (1923).