Zeitschrift: Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft = Bulletin de la Société Entomologique Suisse = Journal of the Swiss Entomological Society

Herausgeber: Schweizerische Entomologische Gesellschaft

Band: 60 (1987)

Heft: 1-2

Artikel: Heliophanus dampfi Schenkel, 1923 : une araignée nouvelle pour la faune de la Suisse (Araneae : salticidae)

Autor: Neet, Cornelis R.

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-402266

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: 10.07.2025

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

MITTEILUNGEN DER SCHWEIZERISCHEN ENTOMOLOGISCHEN GESELLSCHAFT
BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE SUISSE
60, 199–202, 1987

Heliophanus dampfi SCHENKEL, 1923: une araignée nouvelle pour la faune de la Suisse (Araneae: Salticidae).

CORNELIS R. NEET[1]
Institut de Zoologie, Université de Neuchâtel, CH-2000 Neuchâtel.

Heliophanus dampfi SCHENKEL, *1923: a new spider for the fauna of Switzerland (Araneae: Salticidae).* – The salticid spider *Heliophanus dampfi* is new for the fauna of Switzerland. The species was found in the herb layer bordering a peat-bog of the Jura, situated at an altitude of 1050 m. The dominant vegetation of these transitional biotopes includes *Calluna vulgaris, Eriophorum vaginatum, Festuca rubra* and *Molinia coerulea.* Interestingly, *H. dampfi* is strictly related to peat-bogs, but has only irregularly been found in such biotopes. It is thougt to be a relict species and the Jura location is the most southern point of the biogeographic distribution of the species.

INTRODUCTION

Au cours de l'été 1983, six individus de l'espèce *Heliophanus dampfi* ont été capturés en bordure d'un haut marais du Jura, la tourbière du Cachot, situé dans la Vallée de la Brévine (NE), à 1050 m d'altitude. La découverte de cette Salticide présente un certain intérêt, puisqu'il s'agit d'une espèce nouvelle pour la Suisse, dont la particularité est d'être une espèce tyrphobionte, c'est-à-dire caractéristique des tourbières bombées.

H. dampfi n'a, toutefois, qu'irrégulièrement été signalée dans les relevés faunistiques de ce type de biotope. De plus, il s'agit d'une espèce relictuelle, dont la tourbière du Cachot constitue la localité de capture la plus méridionale. Le statut spécifique ainsi que les caractères d'identification de l'espèce ont été revus par HARM (1971).

RESULTATS ET DISCUSSION

Nos captures ont été effectuées le 28 août et le 14 septembre, au filet fauchoir, à proximité des canaux de drainage situés au nord-est de la tourbière (ces biotopes sont décrits in MATTHEY, 1971).

La végétation qui borde le haut marais et qui entoure ces canaux comprend un certain nombre d'espèces végétales qui caractérisent les zones qui ne sont qu'occasionnellement inondées et qui constituent donc des zones de moindre humidité. La comparaison avec des biotopes décrits par d'autres auteurs montre que *H. dampfi* occupe toujours le même type d'habitat au sein des tourbières bombées (tabl. 1) (NB. les biotopes sont ici décrits par les espèces végétales dominantes).

[1] Adresse actuelle: Institut de Zoologie et d'Ecologie Animale, Bâtiment de Biologie, CH-1015 Lausanne.

Tableau 1: Végétation dominante dans les biotopes occupés par *Heliophanus dampfi* SCHENKEL, 1923 dans différentes tourbières bombées d'Europe.

Nombre d'individus	Végétation dominante	Ecologie de l'espèce	Auteur / Localisation
(+++)	Calluna vulgaris Ledum palustre Vaccinium uliginosum	Caractéristique du biotope	KROGERUS(1960) Finlande
(+)	Betula nana	Biotope préférentiel	KROGERUS(1960) Finlande
53 (++)	Calluna vulgaris Molinia sp. Vaccinium uliginosum	Caractéristique du biotope, espèce tyrphobionte	CASEMIR(1976) Hautes-Fagnes RFA et Belgique
3 (+)	Andromeda polifolia Calluna vulgaris Eriophorum vaginatum Vaccinium oxycoccus	Caractéristique du biotope, espèce tyrphobionte	RABELER(1931) Côte baltique Rostock/RDA
25 (++)	Strate à Ericacées	Caractéristique du biotope	VILBASTE(1972, 1980,1981) Estonie/URSS
6 (+)	Agrostis canina Anthoxanthum odoratum Calluna vulgaris Eriophorum vaginatum Festuca rubra Molinia coerulea Vaccinium uliginosum	Biotope préférentiel	Nos observations Jura/Suisse

En soi, cette observation est intéressante puisque, de manière générale, il n'existe que peu d'exemples d'araignées strictement liées à des communautés végétales précises, ceci étant partiellement dû à un certain manque de connaissances dans le domaine de la variation de l'habitat de la plupart des espèces (DUFFEY, 1978, 1986), mais aussi au fait que de nombreuses espèces occupent des habitats qui correspondent à un même type structurel et microclimatique plutôt qu'à une unité phytosociologique donnée (DUFFEY, 1966; TURNBULL, 1973).

Le tabl. 1 indique également que les travaux antérieurs s'accordent tous sur la spécificité écologique de *H. dampfi*. Nos observations régulières, pendant deux ans, et étendues à toutes les zones de la tourbière nous permettent également d'affirmer que *H. dampfi* n'est pas présente ailleurs que dans la communauté végétale mentionnée. Sur la base des conditions écologiques qui règnent dans ce type de biotope, et pour reprendre la terminologie de TRETZEL (1952), nous pouvons dire que *H. dampfi* est une espèce héliophile, hémihygrophile et sténoèce, ce à quoi l'on peut ajouter le qualificatif de tyrphobionte, introduit par PEUS (1928), et qui se justifie pleinement dans le cas de cette espèce (RABELER, 1931; KROGERUS, 1960; CASEMIR, 1976).

Comme l'a relevé CASEMIR, (l.c.), il est frappant de constater que *H. dampfi,* malgré ses caractéristiques écologiques, n'a qu'irrégulièrement été

signalée dans les tourbières bombées. En effet, sur 13 études importantes ayant porté sur les araignées de la strate herbacée des hauts marais (SCHENKEL-HAAS, 1925; PEUS, 1928; RABELER, 1931; DENIS, 1943, 1958, 1959; BRAUN, 1961; v. BROEN, 1962; v. BROEN & MORITZ, 1963, (tous cités in CASEMIR, 1976); VILBASTE, 1972, 1980, 1981; HOLZAPFEL, 1937; CHERRETT, 1964; KROGERUS, 1960; HÄNGGI & MAURER, 1982), seules cinq mentionnent l'existence de *H. dampfi*. Ce fait met en évidence la rareté de cette espèce et la nécessité de la préserver, tout comme les biotopes tourbeux qui l'abritent, de la disparition. Ceci d'autant plus que les espèces tyrphobiontes peuvent être considérées comme des relictes glaciaires (PEUS), et, à ce titre, constituent un patrimoine du plus haut intérêt biogéographique. A ce propos, notons, pour terminer, que *H. dampfi* a été, antérieurement, signalée en diverses localités allemandes (CASEMIR, 1976; DAHL, 1926; ROEWER, 1928; RABELER, 1931), en Belgique (CASEMIR, 1976; BAERT & KEKENBOSCH, 1982), en Finlande (PALMGREN, 1943; KROGERUS, 1960), en diverses localités polonaises (PROSZYNSKI & STAREGA, 1971), en Suède (TULLGREN, 1944), en Tchécoslovaquie (DANIEL & ČERNÝ, 1971) et en URSS (SCHENKEL-HAAS, 1925; VILBASTE, 1972). La localité suisse est donc la plus méridionale actuellement enregistrée pour cette espèce.

REMERCIEMENTS

J'adresse ici mes plus sincères remerciements au Prof. W. MATTHEY, pour son aide généreuse et ses nombreux conseils.

BIBLIOGRAPHIE

BAERT, L. L. & KEKENBOSCH, J. 1982. Araignées des Hautes-Fagnes. II. Ecologie (Ecology of Belgian Spiders III). *Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg. 54:* 1–21.

BRAUN, R. 1961. Zur Kenntnis der Spinnenfauna in Fichtenwäldern höherer Lagen des Harzes. *Senckenberg. biol. 42:* 375–395.

BROEN, B. VON, 1962. Beitrag zur Kenntnis der norddeutschen Spinnenfauna (Araneae). *Zool. Anz. 169:* 401–408.

BROEN, B. VON & MORITZ, M. 1963. Beiträge zur Kenntnis der Spinnentierfauna Norddeutschlands. I. Über Reife und Fortpflanzungszeit der Spinnen (Araneae) und Weberknechte (Opiliones) eines Moorgebietes bei Greifswald. *Dtsch. entomol. Z., NF 10:* 379–413.

CASEMIR, H. 1976. Beitrag zur Hochmoor-Spinnenfauna des Hohen Venns (Hautes Fagnes) zwischen Nordeifel und Ardennen. *Decheniana 129:* 38–72.

CHERRETT, J. M. 1964. The distribution of spiders on the Moor House National Nature Reserve, Westmorland. *J. Anim. Ecol. 33:* 27–48.

DAHL, M. 1926. 1. Familie: Sprinspinnen (Salticidae), In: Dahl, F. *Tierwelt Deutschlands 3,* G. Fischer, Jena, 55 pp.

DANIEL, M. & ČERNÝ, V. 1971. Klìč Zvìřeny ČSSR. Dil. 4., Československà Akademie Věd, Prague.

DENIS, J. 1943. Note sur la faune des Hautes-Fagnes en Belgique. IX. Araneidae. *Bull. Mus. r. Hist. nat. Belg. 19:* 1–28.

DENIS, J. 1958. Quelques Micro-Araignées de Belgique. *Bull. Inst. r. nat. Belg. 34:* 1–14.

DENIS, J. 1959. Quelques Araignées de Belgique. *Bull. Inst. r. nat. Belg. 35:* 1–11.

DUFFEY, E. 1966. Spider ecology and habitat structure (Arach., Araneae). *Senckenberg. biol. 47:* 45–49.

DUFFEY, E. 1978. Ecological Strategies in Spiders Including some Characteristics of Species in Pioneer and Mature Habitats. *Symp. zool. Soc. Lond. 42:* 109–123.

DUFFEY, E. 1986. Oral comm. 10th Int. Congr. Arachnol. Jaca.

HÄNGGI, A. & MAURER, R. 1982. Die Spinnenfauna des Lörmooses bei Bern – ein Vergleich 1930/1980. *Mitt. naturforsch. Ges. Bern 39:* 159–183.

HARM, M. 1971. Revision der Gattung Heliophanus C. L. Koch (Arachnida: Araneae: Salticidae). *Senckenberg. biol. 52:* 53–79.

HOLZAPFEL, M. 1937. Die Spinnenfauna des Löhrmooses bei Bern. *Rev. suisse Zool. 44:* 41–70.

KROGERUS, R. 1960. Ökologische Studien über nordische Moorarthropoden. *Comment. biol. Soc. Sci. Fennica 21:* 7–238.
MATTHEY, W. 1971. Ecologie des insectes aquatiques d'une tourbière du Haut-Jura. *Rev. suisse Zool. 78:* 367–538.
PALMGREN, P. 1943. Die Spinnenfauna Finnlands und Ostfennoskandiens. II. *Acta Zool. Fenn. 36:* 1–112.
PEUS, F. 1928. Beiträge zur Kenntnis der Tierwelt nordwestdeutscher Hochmoore. *Z. Morph. Ökol. Tiere 12:* 533–683.
PROSZYNSKI, J. & STAREGA, W. 1971, Katalog Fauny Polski 16 (Aranei). Polska Akademia Nauk, Instytut Zoologiczny, Varsovie, 382 pp.
RABELER, W. 1931. Die Fauna des Göldenitzer Hochmoores in Mecklenburg (Mollusca, Isopoda, Arachnoidea, Myriapoda, Insecta). *Z. Morph. Ökol. Tiere 21:* 173–315.
ROEWER, C.F. 1928. Araneae, Echte oder Webespinnen, In: *Tierwelt Mitteleuropas 3,* Quelle u. Meyer, Leipzig, 144 pp.
SCHENKEL-HAAS, E. 1925. Beiträge zur Fauna des Zehlauhochmoores in Ostpreussen. I. Die Spinnenfauna des Zehlaubruches. *Schr. Phys. oekon. Ges. Königsberg. 64:* 83–143.
TRETZEL, E. 1952. Zur Ökologie der Spinnen (Araneae), Autökologie der Arten im Raum von Erlangen. *Sitz. Phy.-Med. Soz. Erlangen 75:* 36–131.
TULLGREN, A. 1944. Fam. 1–4: Salticidae, Thomisidae, Philodromidae, Eusparassidae, In: *Svensk Spindelfauna 3,* Entomoligiska Foreningen, Stockholm, 138 pp.
TURNBULL, A.L. 1973. Ecology of the true spiders (Araneomorphae). *Ann. Rev. Ent. 18:* 305–347.
VILBASTE, A. 1972. Eesti rabade ämblikefauna struktuurist ja sesoonsetest muntustest. *Eesti. Nsv. Tead. Akad. Toim. Biol 21:* 307– 326.
VILBASTE, A. 1980. The spider fauna of estonian mires (I.) *Eesti. Nsv. Tead. Akad. Toim. Biol. 29:* 313–327.
VILBASTE, A. 1981. The spider fauna of estonian mires (II.) *Eesti. Nsv. Tead. Akad. Toim. Biol. 30:* 7–17.

(reçu le 2 avril 1987)