

Mainzer naturwiss. Archiv	56	S. 231–233	2 Abb.	Mainz 2019
---------------------------	----	------------	--------	------------

**Weitere Freilandfunde des
Kammfischchens – *Ctenolepisma lineata* (FABRICIUS, 1775)
in Rheinland-Pfalz (Insecta: Zygentoma, Lepismatidae)**

HANS-GEORG FOLZ & CARSTEN RENKER

Kurzfassung

Die vorliegende Arbeit berichtet über weitere Freilandnachweise des Kammfischchens *Ctenolepisma lineata* aus dem Bereich des Oberrheinischen Tieflandes in Rheinland-Pfalz.

Abstract

**Additional outdoor records of the
Four-lined Silverfish – *Ctenolepisma lineata* (FABRICIUS, 1775)
in Rhineland-Palatinate (Insecta: Zygentoma, Lepismatidae)**

This article reports on several new outdoor records of the four-lined silverfish *Ctenolepisma lineata* in the Upper Rhine Plain of Rhineland-Palatinate.

Key words

Zygentoma, Lepismatidae, Rhineland-Palatinate, distribution, range extension, synanthrope

1. Einleitung

Nachweise des Kammfischchens – *Ctenolepisma lineata*, einer ursprünglich mediterranen Art, waren bis ca. 1970 in Deutschland nur in sehr wenigen auf den Südwesten beschränkten Einzelfunden gelungen (vgl. KINZELBACH & KINZELBACH 1968). Nachdem RENKER et al. (2008) eine Übersicht zur neueren Verbreitung der auch bis dahin nur selten nachgewiesenen Art vorgelegt hatten, folgten einige wenige neue rheinland-pfälzische Nachweise (RENKER et al. 2009, RENKER & REDER 2014, SCHLOTMANN 2014, WIELAND 2016), die vermuten lassen, dass sich die Art zumindest im Bereich des Oberrheinischen Tieflandes weiter bei uns ausbreitet, wenn auch überwiegend unbemerkt. Zwei aktuelle Freilandfunde bestätigen diesen Prozess der Arealausweitung. Hier seien diese neuen Funde kurz dargestellt und die aktuelle Verbreitung in Rheinland-Pfalz in einer Karte (TK 25-Quadranten) veranschaulicht.



Abb. 1: Kammfischchen, *Ctenolepisma lineata*, am 10. April 2019 in Engelstadt. (Foto: H.-G. FOLZ).

2. Ergebnisse

Am 30. März 2019 fanden Kathrin JÄCKEL und Dr. Carsten RENKER während eines nächtlichen Lichtfangs drei Individuen an der südexponierten Außenwand eines Hauses in Harxheim (49°54'16.4"N / 8°16'42.5"E, Landkreis Mainz-Bingen). Die Temperatur betrug zum Fundzeitpunkt 14°C. In der unmittelbaren Nachbarschaft der Tiere befand sich eine Rubinfarbene Sechsaugenspinne *Harpactea rubicunda*, die möglicherweise als Prädator in Frage kommt.

Am 9. April 2019 fand Hans-Georg FOLZ in Engelstadt (49°54'26"N / 8°04'36"E, Landkreis Mainz-Bingen) an der Außenseite eines aus altem Fichtenholz gezimmerten Halbhöhlen-Nistkastens, der in einem Hausgarten oberhalb eines gemischten Holzstapels angebracht war, tagsüber bei 16°C ebenfalls ein Individuum (Abb. 1).

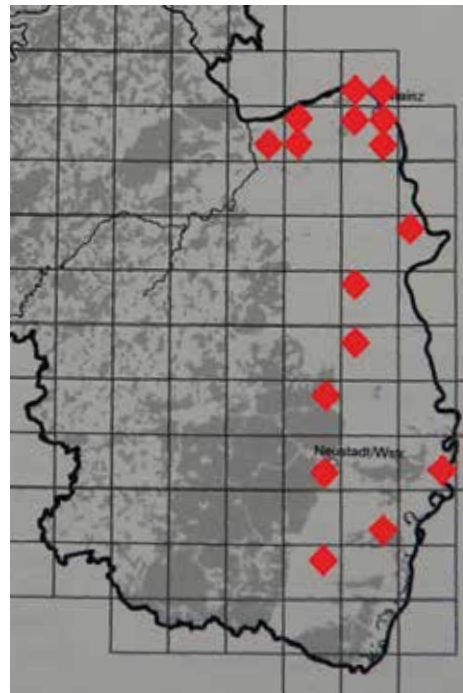


Abb. 2: Verbreitung des Kammfischchens, *Ctenolepisma lineata*, in Rheinland-Pfalz (Stand April 2019).

3. Diskussion

Während die Ortschaft Harxheim als Fundort mit zwei Belegdaten bereits bekannt war (SCHLOTMANN 2014), fügt sich Engelstadt als neuer Nachweisort in das bisherige Verbreitungsbild ein (Abb. 2). Zusammen mit einem ebenfalls bei SCHLOTMANN (2014) berichteten Fund in Aspisheim/MZ und einem Fund in Mainz-Drais (RENKER et al. 2008) gehört der Engelstadter Fundort auf 188 m ü. NN zu den bislang höchstgelegenen rheinland-pfälzischen Nachweisen. Alle Funde des Bundeslandes befinden sich bislang ausschließlich im Naturraum „Nördliches Oberrheintiefland“, bisher auf Meereshöhen zwischen ca. 90 m ü. NN im Rheintal und ca. 200 m ü. NN im Rheinhessischen Tafel- und Hügelland. Auch wenn Verbreitungskarten solch wenig populärer Arten häufig eher die „Wohnort-Verbreitung“ der interessierten bzw. kundigen Beobachterinnen und Beobachter abbilden, lässt sich für das Kammfischchen anhand der Karteneintragungen doch bisher eine Bevorzugung klimatisch begünstigter Tieflagen annehmen. Bemerkenswert ist zudem die Zunahme von Funden außerhalb von Wohngebäuden, zumal die Art nördlich der Alpen zunächst als ausschließlicher Hausbewohner galt (STURM 2001).

4. Literatur

- KINZELBACH, B. & KINZELBACH, R. (1968): Neue Oberrheinische Funde von *Ctenolepisma lineatum* var. *piliferum* LUCAS 1842 (Thysanura, Lepismatidae). – Mainzer Naturwissenschaftliches Archiv 7: 126-130. Mainz.
- RENKER, C., WEITMANN, G. & KINZELBACH, R. (2008): Aktueller Kenntnisstand zur Verbreitung des Kammfischchens – *Ctenolepisma lineata* (FABRICIUS, 1775) in Deutschland. – Mainzer Naturwissenschaftliches Archiv 46: 263-268. Mainz.
- RENKER, C., BECK, H., FLUCK, W., FRITSCH, R., GRIMM, F., HAYBACH, A., HENSS, E., IDELBERGER, S., KELLER, P., LUDEWIG, H.-H., MALEC, F., MARX, M., OESAU, A., RODELAND, J., SIMON, H., SIMON, L., TRAUTMANN, S., WEITMANN, G., WEITZEL, M. & WILLIGALLA, C. (2009): Eine Momentaufnahme aus der Flora und Fauna des Eich-Gimbsheimer Altrheins – Ergebnisse des 11. GEO-Tags der Artenvielfalt am 13. Juni 2009. – Fauna und Flora in Rheinland-Pfalz 11 (3): 879-940. Landau.

- RENKER, C. & REDER, G. (2014): Neue Fundorte von „Urinsekten“ in Rheinland-Pfalz. – Mainzer Naturwissenschaftliches Archiv 51: 283-287. Mainz.
- SCHLOTMANN, F. (2014): Neue Funde des Kammfischchens – *Ctenolepisma lineata* (F., 1775) – (Insecta: Zygentoma, Lepismatidae) im nördlichen Rheinhessen (Rheinland-Pfalz). – Fauna und Flora in Rheinland-Pfalz 12 (4): 1519-1521. Landau.
- STURM, H. (2001): Verzeichnis der Silberfischartigen (Zygentoma) Deutschlands. – 7-8. In: KLAUSNITZER, B. (Hrsg.): Entomofauna Germanica 5. – Entomologische Nachrichten und Berichte, Beiheft 6: 162 S., Dresden.
- WIELAND, F. (2016): Ein Blick in die Urzeit – „Urinsekten“ am Pfälzermuseum und in Rheinland-Pfalz. – Vortrag auf dem Entomologentag 2016.

Anschriften der Verfasser

Hans-Georg Folz
Hausener Str. 8
D-55270 Engelstadt
E-Mail: folz-engelstadt@gmx.de

Dr. Carsten Renker
Naturhistorisches Museum Mainz
Reichklarastr. 10
D-55116 Mainz
E-Mail: dr.carsten.renker@stadt.mainz.de

Manuskript eingegangen: 16.04.2019

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mainzer naturwissenschaftliches Archiv](#)

Jahr/Year: 2019

Band/Volume: [56](#)

Autor(en)/Author(s): Folz Hans-Georg

Artikel/Article: [Weitere Freilandfunde des Kammfischchens – *Ctenolepisma lineata* \(Fabricius, 1775\) in Rheinland-Pfalz \(Insecta: Zygentoma, Lepismatidae\) 231-233](#)