Zeitschrift: Entomologica Basiliensia

Herausgeber: Naturhistorisches Museum Basel, Entomologische Sammlungen

Band: 22 (2000)

Artikel: Die Fauna der Blatt- und Samenkäfer von Berlin und Brandenburg (Coleoptera; Chrysomelidae, Bruchidae)

Autor: Schöller, M. / Heinig, U.

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-980908

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: 12.12.2025

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

Entomologica Basiliensia	22	197-201	2000	ISSN 0253-24834

INTERNATIONALE ENTOMOLOGEN-TAGUNG BASEL 1999

Die Fauna der Blatt- und Samenkäfer von Berlin und Brandenburg (Coleoptera; Chrysomelidae, Bruchidae)

von **M. Schöller & U. Heinig**

Abstract. For the area of Berlin and Brandenburg, a total of 320 species of leaf beetles (Chrysomelidae) and 21 species of seed beetles (Bruchidae) were recorded. The data originated from museum collections, private collections, and a review of 111 publications. The following species were recorded for the area for the first time: *Orsodacne cerasi*, *Oulema duftschmidi*, *Cryptocephalus frenatus*, *Chrysolina herbacea*, *Chrysolina kuesteri*, *Luperus xanthopoda*, *Longitarsus gracilis*, *Longitarsus kutscherae*, *Psylliodes hyoscyami*, *Spermophagus calystegiae* and *Callosobruchus maculatus*. About 11.5% of the species were not recorded again since 1950. Most of the species belong to the subfamilies Alticinae, Chrysomelinae and Cryptocephalinae. Compared to the fauna of Central Europe, the subfamilies Donaciinae and Galerucinae are represented with a higher percentage number of species.

Keywords. Chrysomelidae - Bruchidae - faunistics - Berlin - Brandenburg

Einleitung

Die Blatt- und Samenkäfer zählen in Mitteleuropa mit etwa 670 Arten zu den artenreichsten Familien der Käfer. Für Berlin und Brandenburg wurden diese beiden Familien vor etwa 100 Jahren (SCHILSKY, 1909) und zuletzt vor etwa 50 Jahren (HORION, 1951) gelistet. Fundorte wurden in diesen Verzeichnissen nur zum Teil mit Literaturangaben belegt, der Verbleib von Belegexemplaren wurde nicht dokumentiert. Aufgrund dieser fehlenden Dokumentation der Daten und des zeitlichen Abstandes der letzten Liste legten HEINIG & SCHÖLLER (1997) eine kommentierte Liste vor. Im folgenden wird die Faunenzusammensetzung der Blatt- und Samenkäfer auf der Grundlage der Daten in HEINIG & SCHÖLLER (1997) diskutiert.

Traditionell werden die Samenkäfer als eigenständige Familie Bruchidae geführt, derzeit wird kontrovers diskutiert, ob sie als Unterfamilie Bruchinae innerhalb der Chrysomelidae einzustufen sind (z. B. REID, 1995).

Material und Methoden

Als Datenquelle dienten 10 Museumssammlungen, 40 Privatsammlungen, Angaben aus 111 Publikationen sowie 23 unveröffentlichten Manuskripten, Datensätze der in Vorbereitung befindlichen Faunistik der mitteleuropäischen Blatt- und Samenkäfer und Aufsammlungen der Autoren. Die Zusammensetzung der Fauna Berlin und Brandenburgs wurde mit den Angaben für Mitteleuropa in SCHÖLLER (1996) verglichen.

Resultate

Folgende 11 Arten gelten als neu für das Gebiet:

Tabelle 1: Erstnachweise für Berlin und Brandenburg und systematische Position nach REID (1995).

Art			Familie, Unterfamilie
Orsodacne	*cerasi*	(LINNAEUS, 1758)	Orsodacnidae, Orsodacninae
Oulema	*duftschmidi*	(REDTENBACHER, 1874)	Chrysomelidae, Criocerinae
Cryptocephalus	*frenatus*	(LAICHARTING, 1781)	Chrysomelidae, Cryptocephalinae
Chrysolina	*herbacea*	(DUFTSCHMID, 1825)	Chrysomelidae, Chrysomelinae
Chrysolina	*kuesteri*	(HELLIESEN, 1912)	Chrysomelidae, Chrysomelinae
Luperus	*xanthopoda*	(SCHRANK, 1781)	Chrysomelidae, Galerucinae
Longitarsus	*gracilis*	KUTSCHERA, 1864	Chrysomelidae, Galerucinae
Longitarsus	*kutscherae*	(RYE, 1872)	Chrysomelidae, Galerucinae
Psylliodes	*hyoscyami*	(LINNAEUS, 1758)	Chrysomelidae, Galerucinae
Spermophagus	*calystegiae*	(LUKJ. & TER-MINAS., 1957)	Chrysomelidae, Bruchinae
Callosobruchus	*maculatus*	(FABRICIUS, 1775)	Chrysomelidae, Bruchinae

Der Liste von HEINIG & SCHÖLLER (1997) ist *Psylliodes reitteri* WEISE, 1888 nachzutragen. Diese stenotope und hygrophile Art lebt monophag auf *Phragmites communis*.

Für 52 Arten, die in der Literatur als Bestandteil der märkischen Fauna geführt wurden, konnten keine Belege gefunden werden. Diese Arten wurden in der Liste von HEINIG & SCHÖLLER (1997) nicht berücksichtigt (Tabelle 2).

Tabelle 2: Blattkäferarten, die für Berlin und Brandenburg in der Literatur aufgeführt wurden, für die jedoch keine Belegexemplare vorlagen, und systematische Position nach REID (1995).

Art			Unterfamilie
Donacia	*fennica*	PAYKULL, 1800	Donaciinae
Crioceris	*quinquepunctata*	SCOPOLI, 1763	Criocerinae
Pachnephorus	*tesselatus*	(DUFTSCHMID, 1825)	Eumolpinae
Smaragdina	*affinis*	(ILLIGER, 1794)	Cryptocephalinae
Pachybrachis	*sinuatus*	MULSANT, 1859	Cryptocephalinae
Cryptocephalus	*cordiger*	(LINNAEUS, 1758)	Cryptocephalinae
Cryptocephalus	*distinguendus*	SCHNEIDER, 1792	Cryptocephalinae
Cryptocephalus	*macellus*	SUFFRIAN, 1860	Cryptocephalinae
Cryptocephalus	*octomaculatus*	ROSSI, 1790	Cryptocephalinae
Cryptocephalus	*quadriguttatus*	RICHTER, 1820	Cryptocephalinae
Cryptocephalus	*saliceti*	ZEBE, 1855	Cryptocephalinae
Cryptocephalus	*scapularis*	SUFFRIAN, 1848	Cryptocephalinae
Timarcha	*goettingensis*	(LINNAEUS, 1758)	Chrysomelinae
Chrysomela	*cuprea*	FABRICIUS, 1775	Chrysomelinae
Chrysomela	*lapponica*	LINNAEUS, 1758	Chrysomelinae
Chrysolina	*didymata*	(SCRIBA, 1791)	Chrysomelinae
Chrysolina	*grossa*	(FABRICIUS, 1792)	Chrysomelinae
Gonioctena	*pallida*	(LINNAEUS, 1758)	Chrysomelinae
Calomicrus	*circumfusus*	(MARSHAM, 1802)	Galerucinae
Xanthogaleruca	*luteola*	(MÜLLER, 1766)	Galerucinae
Phyllotreta	*diademata*	FOUDRAS, 1860	Galerucinae
Phyllotreta	*procera*	(REDTENBACHER, 1849)	Galerucinae
Aphtona	*venustula*	KUTSCHERA, 1861	Galerucinae
Longitarsus	*absynthii*	KUTSCHERA, 1862	Galerucinae

Longitarsus	*aeneicollis*	RICHTER, 1920	Galerucinae
Longitarsus	*agilis*	(RYE, 1868)	Galerucinae
Longitarsus	*corynthius*	(REICHE, 1858)	Galerucinae
Longitarsus	*junicola*	(FOUDRAS, 1859)	Galerucinae
Longitarsus	*niger*	(KOCH, 1803)	Galerucinae
Longitarsus	*nigrocillus*	MOTSCHULSKY, 1849	Galerucinae
Longitarsus	*tristis*	WEISE, 1888	Galerucinae
Longitarsus	*weisei*	GUILLEBEAU, 1895	Galerucinae
Altica	*fruticola*	WEISE, 1888	Galerucinae
Altica	*pusilla*	DUFTSCHMID, 1825	Galerucinae
Altica	*tamaricis*	SCHRANK, 1785	Galerucinae
Asiorestia	*femorata*	(GYLLENHAL, 1813)	Galerucinae
Asiorestia	*motschulskii*	KONSTANTINOV, 1991	Galerucinae
Asiorestia	*nigritula*	(GYLLENHAL, 1813)	Galerucinae
Podagrica	*fuscipes*	(FABRICIUS, 1775)	Galerucinae
Podagrica	*malvae*	(ILLIGER, 1807)	Galerucinae
Apteropeda	*splendida*	ALLARD, 1860	Galerucinae
Dibolia	*cynoglossi*	(KOCH, 1803)	Galerucinae
Dibolia	*foersteri*	BACH, 1859	Galerucinae
Batophila	*rubi*	(PAYKULL, 1799)	Galerucinae
Epitrix	*atropae*	FOUDRAS, 1860	Galerucinae
Psylliodes	*attenuata*	(KOCH, 1803)	Galerucinae
Psylliodes	*instabilis*	FOUDRAS, 1860	Galerucinae
Psylliodes	*picipes*	REDTENBACHER, 1849	Galerucinae
Cassida	*azurea*	FABRICIUS, 1801	Hispinae
Cassida	*berolinensis*	SUFFRIAN, 1844	Hispinae
Cassida	*pannonica*	SUFFRIAN, 1844	Hispinae
Cassida	*seladonia*	GYLLENHAL, 1827	Hispinae

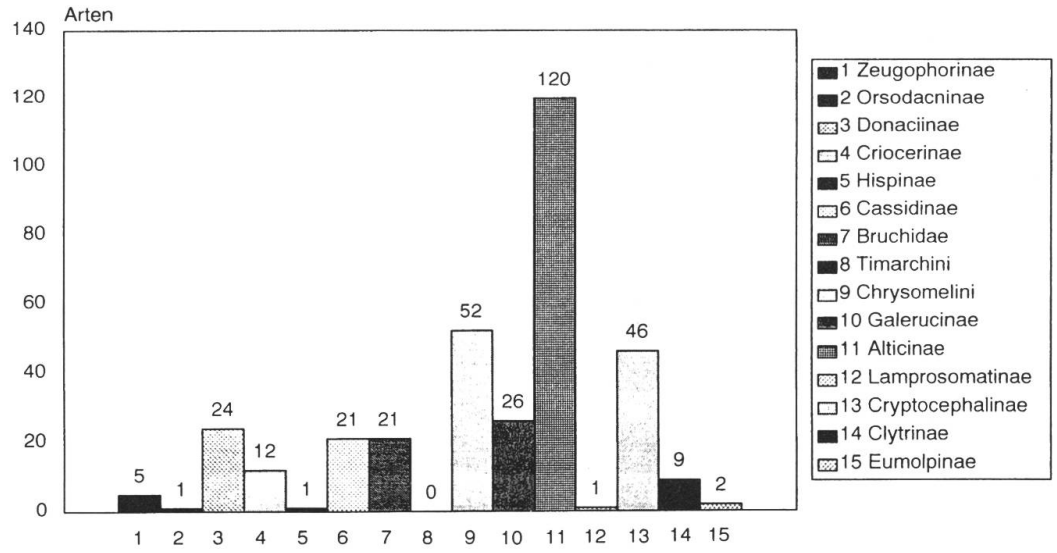

Abb. 1: Verteilung und Anzahl der märkischen Arten auf die Unterfamilien bzw. Triben der Chrysomelidae und Bruchidae.

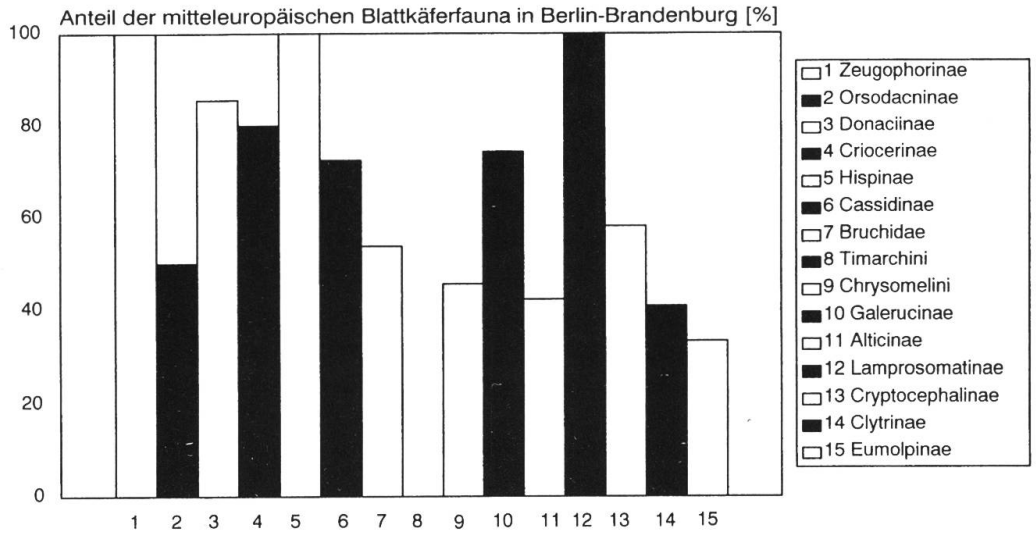

Abb. 2: Anteil der Blatt- und Samenkäferfauna in Berlin-Brandenburg an der mitteleuropäischen Fauna dieser Käfer.

Für Berlin und Brandenburg wurden 320 Blattkäferarten (Chrysomelidae) und 21 Samenkäferarten (Bruchidae) festgestellt. Nachweise für 250 Blattkäferarten und 17 Samenkäferarten liegen für Berlin, und für 314 Blattkäferarten und 19 Samenkäferarten für Brandenburg vor. Bislang ausschließlich im Stadtgebiet von Berlin wurden folgende Arten nachgewiesen: *Macroplea appendiculata*, *Oomorphus concolor*, *Chrysolina herbacea*, *Phyllotreta scheuchi*, *Longitarsus ferrugineus*, *Asiorestia brevicollis*, *Bruchus emarginatus*, *Palaeoacanthoscelides gilvus*, *Callosobruchus chinensis* und *Callosobruchus maculatus*. Die Verteilung der märkischen Arten auf die Unterfamilien bzw. Triben der Chrysomelidae sind Abb. 1 zu entnehmen.

Ins Berlin-Brandenburg kommt etwa die Hälfte der in Mitteleuropa nachgewiesenen Blatt- und Samenkäferarten vor. Entsprechend der Zusammensetzung der Chrysomelidenfauna Mitteleuropas in ihrer Gesamtheit (SCHÖLLER, 1996) stellen die Alticinae die artenreichste Unterfamilie dar, gefolgt von den Chrysomelinae und Cryptocephalinae. Vollständig vertreten sind nur die artenarmen Zeugophorinae, Hispinae und Lamprosomatinae (Abb. 2). Unter den übrigen Unterfamilien sind die Donaciinae mit 86% der mitteleuropäischen Arten am stärksten vertreten. Auch die Galerucinae sind mit 74% vergleichsweise stark vertreten. Die 120 Arten der Erdflohkäfer entsprechen nur 42% der mitteleuropäischen Halticinenfauna. Schwach vertreten sind die Clytrinae (41%) und die Eumolpinae (33%).

Unter den 341 Arten wurden 11,8% nach 1950 nicht mehr nachgewiesen. Erstmals nach 1950 wurden 3,2% der Arten festgestellt.

Diskussion

In Berlin-Brandenburg konnte etwa die Hälfte der mitteleuropäischen Arten festgestellt werden, die Verteilung der Arten auf die Unterfamilien weicht jedoch von der für ganz Mitteleuropa ab. Berlin-Brandenburg ist durch die vergleichsweise starke

Repräsentanz der Donaciinae und Galerucinae charakterisiert, dies ist auf den Reichtum an Gewässern im Gebiet zurückzuführen, der aquatischen und semiaquatischen Käfern vielfältige Lebensräume bietet.

Unter den Arten, die erstmals nach 1950 nachgewiesen wurden, besiedelt *Longitarsus kutscherae* Ruderalflächen und zählt zur Pionierfauna. Weitere Arten sind thermophil oder Bewohner xerothermer Biotope, *Orsodacne cerasi*, *Luperus xanthopoda*, *Longitarsus nigrofasciatus*, *L. ganglbaueri*, *Cassida subreticulata* und *Bruchus brachialis*. Diese Arten wanderten möglicherweise während längerer Wärmeperioden ein.

Die Häufigkeit oder die Gefährdung war aus der Liste nicht abzuleiten. Auch eine Faunistik erschien noch nicht sinnvoll, da die Zahl der Fundorte überraschend beschränkt war und lediglich die Schwerpunkte der Sammelaktivität und nicht die Verbreitung der Arten widerspiegelte.

Danksagung

Herrn Manfred Döberl sei an dieser Stelle herzlich für die Determination oder Prüfung fraglicher Exemplare der Unterfamilie Alticinae gedankt, Frau Hella Wendt für die Determination der Bruchiden. Dr. Michael Schmitt, Museum Alexander König in Bonn, stellte freundlicherweise die Daten für Berlin und Brandenburg aus dem Projekt "Faunistik der mitteleuropäischen Blatt- und Samenkäfer" zur Verfügung. Prof. Horst Korge und Stephan Gottwald, Berlin, stellten uns umfangreiche Literatur zur Verfügung.

Literatur

HEINIG, U. & SCHÖLLER, M. (1997): *Liste der Blatt- und Samenkäfer von Berlin und Brandenburg (Coleoptera: Chrysomelidae, Bruchidae).* - Novius *21*, 460-497.

HORION, A. (1951): *Verzeichnis der Käfer Mitteleuropas (Deutschland, Österreich, Tschechoslowakei) mit kurzen faunistischen Angaben.* - Alfred Kernen Verlag, Stuttgart.

REID, C. A. M. (1995): *A cladistic analysis of subfamilial relationships in the Chrysomelidae sensu lato (Chrysomeloidea).* - In: PAKALUK, J. & SLIPINSKI, S.A. (Hrsg.) *Biology, Phylogeny, and Classification of Coleoptera: Papers celebrating the 80th Birthday of Roy A. CROWSON.* 559-631. Muzeum i Instytut Zoologii PAN, Warszawa.

SCHILSKY, J. (1909): *Systematisches Verzeichnis der Käfer Deutschlands und Deutsch-Oesterreichs.* - Verlag Strecker & Schröder, Stuttgart, V-XIX und 139-157.

SCHÖLLER, M. (1996): *Ökologie mitteleuropäischer Blattkäfer, Samenkäfer und Breitrüssler (Coleoptera: Chrysomelidae einschließlich Bruchinae, Anthribidae).* - EVEV, Bürs, ISBN 3-9500146-6-7; 65 S.

Adresse der Verfasser:

Dr. Matthias Schöller
Gabriel-Max-Str. 18
D-10245 Berlin
DEUTSCHLAND

Uwe Heinig
Löcknitzstraße 39
D-12587 Berlin
DEUTSCHLAND