

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

Autor(en): **Schöller, M. / Heinig, U.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Entomologica Basiliensia**

Band (Jahr): **22 (2000)**

PDF erstellt am: **22.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-980908>

## **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.

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
<i>Orsodaene</i>	<i>cerasi</i>	(LINNAEUS, 1758)	Orsodacnidae, Orsodacninae
<i>Oulema</i>	<i>duftschmidi</i>	(REDTENBACHER, 1874)	Chrysomelidae, Criocerinae
<i>Cryptocephalus</i>	<i>frenatus</i>	(LAICHARTING, 1781)	Chrysomelidae, Cryptocephalinae
<i>Chrysolina</i>	<i>herbacea</i>	(DUFTSCHMID, 1825)	Chrysomelidae, Chrysomelinae
<i>Chrysolina</i>	<i>kuesteri</i>	(HELLIESEN, 1912)	Chrysomelidae, Chrysomelinae
<i>Luperus</i>	<i>xanthopoda</i>	(SCHRANK, 1781)	Chrysomelidae, Galerucinae
<i>Longitarsus</i>	<i>gracilis</i>	KUTSCHERA, 1864	Chrysomelidae, Galerucinae
<i>Longitarsus</i>	<i>kutscherae</i>	(RYE, 1872)	Chrysomelidae, Galerucinae
<i>Psylliodes</i>	<i>hyoscyami</i>	(LINNAEUS, 1758)	Chrysomelidae, Galerucinae
<i>Spermophagus</i>	<i>calystegiae</i>	(LUKJ. & TER-MINAS., 1957)	Chrysomelidae, Bruchinae
<i>Callosobruchus</i>	<i>maculatus</i>	(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
<i>Donacia</i>	<i>fennica</i>	PAYKULL, 1800	Donaciinae
<i>Crioceris</i>	<i>quinquepunctata</i>	SCOPOLI, 1763	Criocerinae
<i>Pachnophorus</i>	<i>tesselatus</i>	(DUFTSCHMID, 1825)	Eumolpinae
<i>Smaragdina</i>	<i>affinis</i>	(ILLIGER, 1794)	Cryptocephalinae
<i>Pachybrachis</i>	<i>sinuatus</i>	MULSANT, 1859	Cryptocephalinae
<i>Cryptocephalus</i>	<i>cordiger</i>	(LINNAEUS, 1758)	Cryptocephalinae
<i>Cryptocephalus</i>	<i>distinguendus</i>	SCHNEIDER, 1792	Cryptocephalinae
<i>Cryptocephalus</i>	<i>macellus</i>	SUFFRIAN, 1860	Cryptocephalinae
<i>Cryptocephalus</i>	<i>octomaculatus</i>	ROSSI, 1790	Cryptocephalinae
<i>Cryptocephalus</i>	<i>quadriguttatus</i>	RICHTER, 1820	Cryptocephalinae
<i>Cryptocephalus</i>	<i>saliceti</i>	ZEBE, 1855	Cryptocephalinae
<i>Cryptocephalus</i>	<i>scapularis</i>	SUFFRIAN, 1848	Cryptocephalinae
<i>Timarcha</i>	<i>goettingensis</i>	(LINNAEUS, 1758)	Chrysomelinae
<i>Chrysomela</i>	<i>cuprea</i>	FABRICIUS, 1775	Chrysomelinae
<i>Chrysomela</i>	<i>lapponica</i>	LINNAEUS, 1758	Chrysomelinae
<i>Chrysolina</i>	<i>didymata</i>	(SCRIBA, 1791)	Chrysomelinae
<i>Chrysolina</i>	<i>grossa</i>	(FABRICIUS, 1792)	Chrysomelinae
<i>Gonioctena</i>	<i>pallida</i>	(LINNAEUS, 1758)	Chrysomelinae
<i>Calomicrus</i>	<i>circumfusus</i>	(MARSHAM, 1802)	Galerucinae
<i>Xanthogaleruca</i>	<i>luteola</i>	(MÜLLER, 1766)	Galerucinae
<i>Phyllotreta</i>	<i>diademata</i>	FOUDRAS, 1860	Galerucinae
<i>Phyllotreta</i>	<i>procera</i>	(REDTENBACHER, 1849)	Galerucinae
<i>Aphthona</i>	<i>venustula</i>	KUTSCHERA, 1861	Galerucinae
<i>Longitarsus</i>	<i>absynthii</i>	KUTSCHERA, 1862	Galerucinae

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

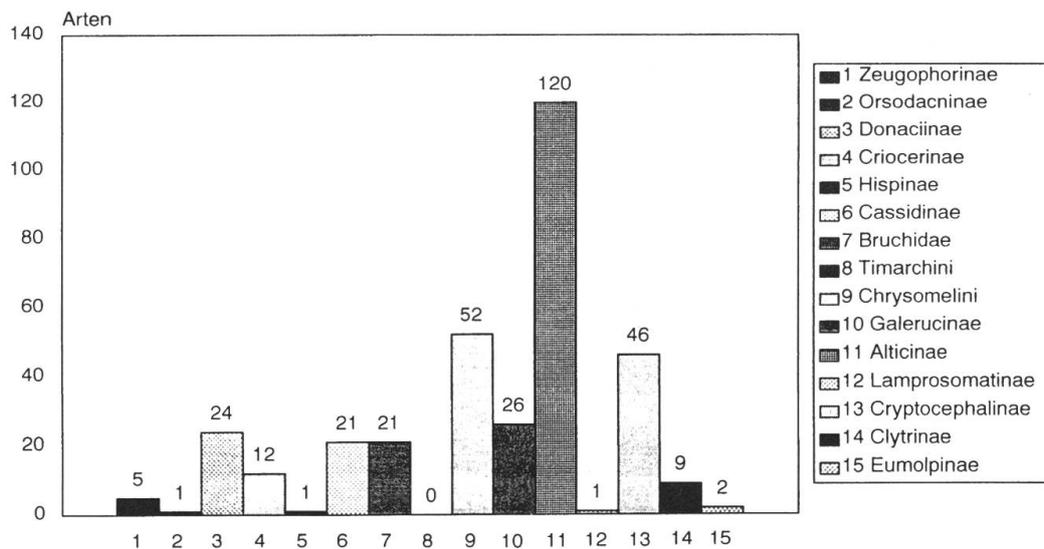


Abb. 1: Verteilung und Anzahl der märkischen Arten auf die Unterfamilien bzw. Triben der Chrysomelidae und Bruchidae.

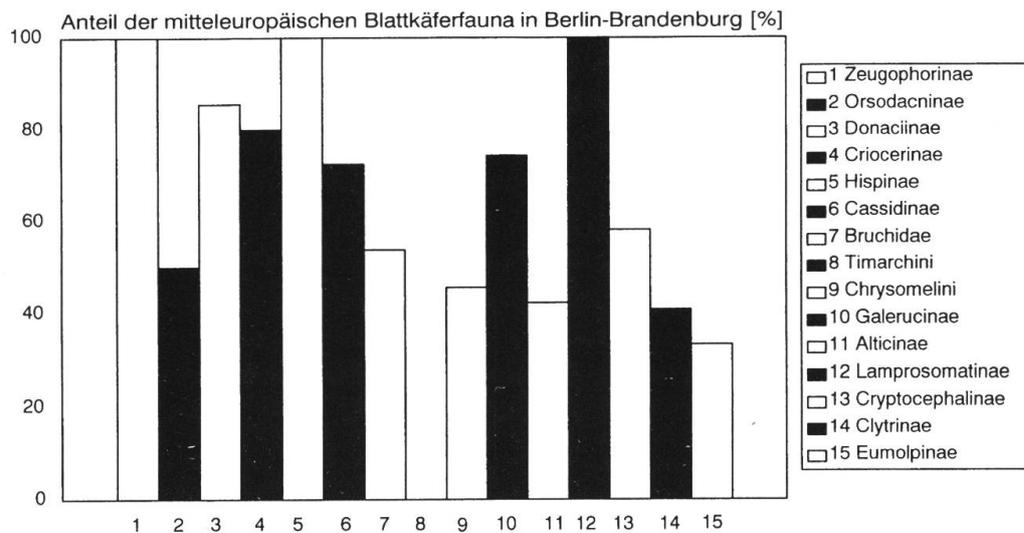


Abb. 2: Anteil der Blatt- und Samenkäferfauna in Berlin-Brandenburg an der mitteleuropäischen Fauna dieser Käfer.

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: *Macrolea appendiculata*, *Oomorplus concolor*, *Chrysolina herbacea*, *Phyllotreta scheuchi*, *Longitarsus ferrugineus*, *Asiolestia 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 Erdflöhkäfer 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

