Checkliste der Zwergkäfer (Coleoptera: Ptiliidae) Thüringens

Stand: Dezember 2014

ANDREAS WEIGEL, Wernburg & UDO SCHMIDT, Selbitz

Bei den Vertretern der Ptiliidae (Federflügler oder Zwergkäfer) handelt es ausschließlich um sehr kleine Käfer von 0,45 bis 1,3 mm Körperlänge. Einige gehören zu den kleinsten Käferarten überhaupt. Der mit 0,45-0,55 mm kleinste europäische Käfer *Baranowskiella ehnstromi* Sörensson, 1997 wurde im Frühjahr 2014 erstmalig in Deutschland nachgewiesen (CORAY & SIEDE 2014). Nachweise der in den Röhren vom Muschelförmigen Feuerschwamm (*Phellinus conchatus* (Persoon, 1795)) lebenden Art liegen bisher aus sechs westlichen Bundesländern vor. Die Art ist sehr wahrscheinlich auch in Thüringen zu erwarten, eine gezielte Suche an der genannten Pilzart ist dementsprechend lohnenswert.
Die Arten der Familie leben vor allem an faulenden und schimmelnden Pflanzenstoffen, mitunter auch in hohlen Bäumen, in Nestern, an Pilzen oder kommen auf Blüten vor.
Die Sammelmethoden sind vielfältig, besonders erfolgversprechend ist das Aussieben von pflanzlichen und tierischen Faulstoffen, von verschimmelter Bodenstreu, morschen verpiltzen Holz und sonstigen verpilzten Material. Auf Grund der geringen Größe der Arten sollten die Gesiebeproben immer mittels Berlese extrahiert werden. Einige Arten werden auch regelmäßig mit Boden-, Fenster- und Lichtfallen gefangen. Besonders ergiebig ist der Autokescherfang, bei geeigneten Witterungsbedingungen kann man leicht hunderte Exemplare pro Fahrt im Kescher vorfinden.

Für Deutschland sind nach dem aktuellen online-Katalog (http://www.coleokat.de/de/fhl/) insgesamt 82 Arten (ohne fragliche und falsch gemeldete Arten) bekannt. Mit der Bearbeitung der Familie Ptiliidae wird versucht, eine Kenntnislücke über das Vorkommen der Arten in Thüringen zu schließen. Nach der Überprüfung (ausgewählter Exemplare) in der wichtigsten historischen Sammlung von RAPP im Naturkundemuseum Erfurt (NME) und der Determination des vorhandenen aktuellen Materials, vor allem durch den Koautor, mit freundlicher Unterstützung durch Herrn M. SÖRENSSON (Lund/Schweden), ist die Datengrundlage als relativ gut einzuschätzen. Insgesamt liegen zur Zeit 1025 Datensätze zu 51 Arten dieser Familie aus Thüringen in der Datenbank des Naturkundemuseums Erfurt vor.
Fünf Arten sind nur aus der Literatur von vor 1950 (RAPP 1933-35, 1953, LIEBMANN 1955) bekannt, Belege von weiteren acht ausschließlich vor 1950 nachgewiesenen Arten befinden sich im NME. In den letzten etwa zwei Jahrzehnten gelangen zahlreiche Wiederfunde (HARTMANN, KOPETZ & WEIGEL 1998, 2000; KOPETZ & WEIGEL 2004, 2008) und Neunachweise (KOPETZ & WEIGEL 2000, 2003, KOPETZ, WEIGEL & APFEL 2006) für Thüringen. Weitere aktuelle Nachweise ausgewählter Arten sind bei APFEL, WEIGEL & KOPETZ (2013) und RENNER (2013) aufgeführt. Somit sind derzeit insgesamt 55 Arten der Familie Ptiliidae für Thüringen dokumentiert. Eine gezielte Erfassung der Zwergkäferfauna durch Thüringer Entomologen erfolgte in neuerer Zeit allerdings nicht, was möglicherweise die Ursache ist, das einige speziell eingenischte Arten aktuell nicht bestätigt werden konnten. Mit dem Auftreten weiterer Arten der Familie in Thüringen ist zu rechnen, da diese auch in den angrenzenden Bundesländern Bayern, Hessen, Sachsen und Sachsen-Anhalt (*Acrotrichis danica, Acrotrichis henrici, Acrotrichis henrici*) oder nur Sachsen (*Micridium halidaii, Microptilium pulchellum*) vorkommen.

Die vorliegende Checkliste folgt der aktuell verfügbaren Nomenklatur und Systematik (JOHNSON 2004), zudem wird *Acrotrichis nana* als valide Art geführt (SÖRENSSON 2005). Es werden nur die wichtigsten Synonyme erwähnt, besonders die, die auch bei RAPP (1933-35, 1953) HORION (1949) und LIEBMANN (1955) verwendet wurden.

Abkürzungen

L Literaturnachweis (RAPP 1933-35, 1953), bisher kein Beleg aufgefunden
NF publizierter Neufund (KOPETZ & WEIGEL 2000, 2004; KOPETZ, WEIGEL & APFEL 2008)
NME Naturkundemuseum Erfurt
WF publizierter Wiederfund (HARTMANN, KOPETZ & WEIGEL 1998, 2000; KOPETZ & WEIGEL 2003, 2006)
/ (korrigierte) Falschmeldung
x mindestens ein belegter Nachweis aus dem Zeitraum ist vorhanden, der auch in der Datenbank Thüringer Käfer im NME hinterlegt ist

lfd. Nr.	Art	vor 1950	nach 1950	ab 2000	Bemerkungen
1	*Nossidium pilosellum* (Marsham, 1802)	L	x	x	
2	*Ptenidium formicetorum* Kraatz, 1851 (= *myrmecophilum* Motschulsky, 1845)	L	x	x	NF: 2000
3	*Ptenidium fuscicorne* Erichson, 1845	x	x	x	
4	*Ptenidium gressneri* Erichson, 1845	L	x	x	WF: 2000
5	*Ptenidium intermedium* Wankowicz, 1869	L	x	x	WF: 2003
6	*Ptenidium laevigatum* Erichson, 1845	L	(x)		**1**
7	*Ptenidium longicorne* Fuss, 1868	/	x	x	**2**
8	*Ptenidium nitidum* (Heer, 1841)	x		x	
9	*Ptenidium punctatum* (Gyllenhal, 1827)	x			**3**
10	*Ptenidium pusillum* (Gyllenhal, 1808) (= *obotrites* Flach, 1887)	x	x	x	
11	*Ptenidium turgidum* Thomson, 1855			x	NF: 2008
12	*Actidium boudieri* (Allibert, 1844)	x	x		
13	*Oligella foveolata* (Allibert, 1844)	x		x	WF: 2003
14	*Ptilium affine* Erichson, 1845	L			
15	*Ptilium caesum* Erichson, 1845	x			
16	*Millidium minutissimum* (Ljungh, 1804)	L			
17	*Ptilium exaratum* (Allibert, 1844) (= *canaliculatum* Erichson, 1845)	x			
18	*Ptilium horioni* Rosskothen, 1934			x	NF: 2008
19	*Ptilium latum* (Gillmeister, 1845)		x		
20	*Ptilium modestum* Wankowicz, 1869	x			
21	*Ptilium myrmecophilum* (Allibert, 1844)	x	x	x	WF: 2003
22	*Euryptilium saxonicum* (Gillmeister, 1845)	x	x		NF: 2000
23	*Ptiliola brevicollis* (Matthews, 1860)	x			NF: 2004
24	*Ptiliola kunzei* (Heer, 1841)	x		x	WF: 2003
25	*Ptiliolum fuscum* (Erichson, 1845)	x	x	x	NF: 2000
26	*Ptiliolum marginatum* (Aubè, 1850)			x	NF: 2008
27	*Ptiliolum schwarzi* (Flach, 1887)	x	x	x	
28	*Ptiliolum spencei* (Allibert, 1844)	x			
29	*Ptiliolum wuesthoffi* Rosskothen, 1934	x			
30	*Microptilium palustre* Kuntzen, 1914	x			**4**
31	*Ptinella aptera* (Guèrin-Mèneville, 1839)	L	x	x	WF: 2000

lfd. Nr.	Art	vor 1950	nach 1950	ab 2000	Bemerkungen
32	*Ptinella limbata* (Heer, 1841) (= *testacea* Heer, 1841)	L			
33	*Ptinella tenella* (Erichson, 1845)	L			
34	*Pteryx suturalis* (Heer, 1841)	x	x	x	
35	*Nephanes titan* (Newman, 1834)	x	x	x	WF: 2000
36	*Smicrus filicornis* (Fairmaire & Laboulbène, 1855)	L		x	WF: 2003
37	*Baeocrara variolosa* (Mulsant & Rey, 186) (= *littoralis* Thomson, 1855)			x	NF: 2004
38	*Baeocrara japonica* (Matthews, 1884)			x	NF: RENNER (2009)
39	*Acrotrichis atomaria* (Degeer, 1774)	x	x	x	WF: 2000
40	*Acrotrichis brevipennis* (Erichson, 1845)	x	x	x	
41	*Acrotrichis cognata* (Matthews, 1877)			x	NF: 2004
42	*Acrotrichis dispar* (Matthews, 1865)	x	x	x	WF: 2006
43	*Acrotrichis fascicularis* (Herbst, 1793)	x	x	x	NF: 2000
44	*Acrotrichis grandicollis* (Mannerheim, 1844)	x	x	x	WF: 1998
45	*Acrotrichis insularis* (Mäklin, 1852)		x	x	NF: 2000
46	*Acrotrichis intermedia* (Gillmeister, 1845)	x	x	x	WF: 2000
47	*Acrotrichis montandonii* (Allibert, 1844)	x	x	x	WF: 2000
48	*Acrotrichis nana* Strand, 1946			x	NF: 2008
49	*Acrotrichis pumila* (Erichson, 1845)	x	x		**5**, WF: 2000
50	*Acrotrichis rosskotheni* Sundt, 1971 (= *fraterna* Johnson, 1975)		x	x	NF: 2000
51	*Acrotrichis rugulosa* Rosskothen, 1935		x	x	NF: 2000
52	*Acrotrichis sericans* (Heer, 1841) (= *chevrolatii* Alliberti, 1844)	x	x	x	WF: 2000
53	*Acrotrichis silvatica* Rosskothen, 1935			x	**6**
54	*Acrotrichis sitkaensis* (Motschulsky, 1845)	x	x	x	**7**
55	*Acrotrichis thoracica* (Waltl, 1838)	x	x	x	WF: 2000

Bemerkungen

1 Nach RAPP (1953) zu *P. nitidum* gehörend, bisher nur ein ungeprüfter Nachweis: Wutha, Kleiner Hörselberg (5028/1), 12.04.1991, leg. R. Eckert, 43 Ex. in Bodenfallen in Knottenhöhle.

2 Bisher keine historischen Belege, nach HORION (1949) unrichtige Angabe für Thüringen.

3 1 Ex. (ohne Datum), Altenburg, leg. Heymes (NME).

4 Art wurde aus Thüringen beschrieben: mehrere Exemplare von 1913/14, Gotha, Siebleber Teich (5030/4) im NME.

5 Wurde bei RAPP (1933-35) nicht von *A. brevipennis* getrennt: 1 Ex. ohne Datum, Gotha (coll. Heymes) im NME.

6 Neufund für Thüringen: 1 Ex. 04.06.2011, Oberheldrungen, Hohe Schrecke, 4633/4, leg. A.Weigel, Autokescherfang (det. Schmidt).

7 Bei RAPP (1933-35) noch nicht abgetrennt, mehrere historische Nachweise zwischen 1875 und 1923 im NME.

Literatur

APFEL, W., A. WEIGEL & A. KOPETZ (2013): Bemerkenswerte Käferfunde in Thüringen aus den Jahren 2006-2012 und Ergänzungen aus den Vorjahren (Insecta, Coleoptera). - Thüringer Faunistische Abhandlungen **XVIII**: 125-147.

CORAY, A. & D. SIEDE (2014): Zur Verbreitung und Ökologie von *Baranowskiella ehnstromi* Sörensson, 1997 in Mittel- und Westeuropa (Coleoptera: Ptiliidae). - Koleopterologische Rundschau **84**: 55-73.

HARTMANN, M., A. KOPETZ & A. WEIGEL (1998): Bemerkenswerte Käferfunde in Thüringen 1996-1997 mit Ergänzungen aus den Vorjahren (Insecta, Coleoptera). - Thüringer Faunistische Abhandlungen **V**: 215-226.

- (2000): Bemerkenswerte Käferfunde in Thüringen aus den Jahren 1998 bis 1999 und Wiederfunde verschollener Käferarten seit dem Erscheinen des „Verzeichnisses der Käfer Deutschlands" (Insecta: Coleoptera). - Thüringer Faunistische Abhandlungen **VII**: 229-245.

HORION, A. (1949): Faunistik der mitteleuropäischen Käfer. Band 2: Palpicornia – Staphylinoidea (außer Staphylinidae). - V. Klostermann. Frankfurt am Main..

JOHNSON, C. (2004): Ptiliidae: 122-131. - In: LÖBL, I. & A. SMETANA (ed.): Catalogue of the Palaeartic Coleoptera. Volume 2: Hydrophiloidea – Histeroidea – Staphylinoidea. - Apollo Books. Stenstrup: 942 S.

KOPETZ, A. & A. WEIGEL (2000): Neue Käferarten (Col.) für die Fauna Thüringens. - Entomologische Nachrichten und Berichte **44** (4): 241-251.

- (2003): Bemerkenswerte Käferfunde in Thüringen aus den Jahren 2000 bis 2003 und Ergänzungen aus den Vorjahren (Insecta, Coleoptera). - Thüringer Faunistische Abhandlungen **IX**: 149-168.

- (2004): Neufunde von Käferarten (Col.) für die Fauna von Thüringen II. - Entomologische Nachrichten und Berichte **48** (3/4): 231-240.

- (2006): Bemerkenswerte Käferfunde in Thüringen aus den Jahren 2004 bis 2006 und Ergänzungen aus den Vorjahren (Insecta, Coleoptera). - Thüringer Faunistische Abhandlungen **XI**: 97-121.

KOPETZ, A., A. WEIGEL & W. APFEL (2008): Neufunde von Käferarten (Coleoptera) für die Fauna von Thüringen III. - Entomologische Nachrichten und Berichte **52** (2): 99-104.

LIEBMANN, W. (1955): Käferfunde aus Mitteleuropa und den österreichischen Alpen. - Arnstadt.

RAPP, O. (1933–1935): Die Käfer Thüringens unter besonderer Berücksichtigung der faunistisch-oekologischen Geographie. Bd. I – III. - Erfurt, Selbstverlag.

- (1953): Die Käfer Thüringens unter besonderer Berücksichtigung der faunistisch-oekologischen Geographie. 1. Nachtrag (unveröff. Manuskript). - Erfurt.

RENNER, K. (2009): Einige bemerkenswerte Funde von Käferarten im östlichen Deutschland und westlichen Polen (Coleoptera, Ptiliidae, Staphylinidae, Latridiidae, Scolytidae). - Entomologische Nachrichten und Berichte **53** (1): 47-48.

- (2013): Neu- und Wiederfunde von Käferarten (Coleoptera) aus Ostdeutschland (Brandenburg, Sachsen-Anhalt, Thüringen, Sachsen). - Entomologische Nachrichten und Berichte **57** (**3**): 151-153.

VORST, O. & M. SÖRENSSON (2005): On the identity of *Acrotrichis nana* Strand, a species distinct from *A. dispar* (Matthwes) (Coleoptera: Ptiliidae). - Tijdschrift voor Entomologie **148**: 329-333.

Anschriften der Autoren:

Andreas Weigel
Am Schloßgarten 6
D-07381 Wernburg
rosalia@versanet.de

Dr. Udo Schmidt
Erlenstrasse 3
D-95152 Selbitz

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Checklisten der Thüringer Insekten

Jahr/Year: 2014

Band/Volume: 22

Autor(en)/Author(s): Weigel Andreas, Schmidt Udo

Artikel/Article: Checkliste der Zwergkäfer (Coleoptera: Ptiliidae) Thüringens 21-24