



Entomofauna

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

Band 20, Heft 15: 281-288 ISSN 0250-4413 Ansfelden, 30. September 1999

**Fundort Schöngeising.
Zweite Ergänzungsliste zu den Pilzmücken
mit Beschreibung von fünf neuen Arten.
(Diptera Sciaroidea: Macroceridae, Mycetophilidae)**

Eberhard PLASSMANN & Wolfgang SCHACHT

Abstract

A second additional list of 54 fungus gnats (Macroceridae, Mycetophilidae; see CASPERS 1996 and PLASSMANN & SCHACHT 1997) from the locality of Schoengeising, Upper Bavaria, is given. 12 species are new records for Germany and 21 species are new to the Bavarian fauna. New to science are 5 species. Their description is given.

Zusammenfassung

In der zweiten Ergänzungsliste werden 54 Pilzmückenarten (Macroceridae, Mycetophilidae; siehe CASPERS 1996 und PLASSMANN & SCHACHT 1997) für den Fundort Schöngeising, Oberbayern, mitgeteilt. Bei 12 Arten handelt es sich um Neunachweise für Deutschland und 21 Arten sind neu für die bayerische Fauna. 5 Arten sind neu für die Wissenschaft.

Einleitung

Weitere umfangreiche Aufsammlungen des Zweitautors aus den Jahren 1984 bis 1995 wurden vom Erstautor determiniert. Es handelt sich dabei um die gleichen Sammelgebiete und die abiotischen Voraussetzungen wie sie bereits von PLASSMANN & SCHACHT 1997 beschrieben wurden. Das Material wird in der Zoologischen Staatssammlung München aufbewahrt.

Artenliste

Die dreibuchstabigen Abkürzungen der Flurnamen (Gewannennamen) des Fundortes werden von SCHACHT & MÜLLER-HASLINGER 1988 erklärt und beschrieben. Der Fangmonat ist jeweils in römischen Ziffern angegeben. Ein Ausrufezeichen (!) kennzeichnet

Arten, die Neufunde für Bayern darstellen (vergleich mit den Listen von PLASSMANN & PLACHTER 1986; CASPERS 1996 und PLASSMANN & SCHACHT 1997). Neufunde für Deutschland sind mit **n** bezeichnet (verglichen mit KALLWEIT & PLASSMANN 1999). Die Nomenklatur folgt dem "Catalogue of Palaearctic Diptera" Vol. 3/1988.

Die vorgelegte Liste nennt 54 weitere Arten, so daß sich die Inventarliste der Pilzmückenarten im Untersuchungsraum Schöngesing gegenwärtig auf 391 Arten beläuft.

Macroceridae

Gattung *Macrocera* MEIGEN, 1803

! *Macrocera crassicornis* MEIGEN, 1803: Jäe Jägerbach VIII/IX.

! *Macrocera nana* MACQUARDT, 1826: Jäe Jägerbach VIII/IX.

Mycetophilidae

Mycomyinae

Gattung *Mycomya* RONDANI, 1856

Mycomya danielae MATILE, 1972: AIE Kellerbach IX; KaE Trauben X.

Mycomya fimbriata (MEIGEN, 1818): AIE Kellerbach IX.

n *Mycomya hackmani* VÄISÄNEN, 1984: Jäe Jägerbach VIII/IX.

! *Mycomya tamerlani* VÄISÄNEN, 1984: AIE Kellerbach IX; Jäe Jägerbach VIII/IX.

Gattung *Neoempheria* OSTEN-SACKEN, 1878

! *Neoempheria lineola* (MEIGEN, 1818): AIE V.

Sciophilinae

Gattung *Sciophila* MEIGEN, 1818

Sciophila varia (WINNERTZ, 1863): AIE Kellerbach IX.

Gnoristinae

Gattung *Boletina* Staeger, 1840

n *Boletina birulai* LUNDSTROEM, 1918: AIE Kellerbach IV.

! *Boletina conformis* SIEBKE, 1864: AIE Kellerbach IX.

n *Boletina edwardsi* CHANDLER, 1992: AIE Kellerbach VII.

Leiinae

Gattung *Leia* MEIGEN, 1818

! *Leia bilineata* (WINNERTZ, 1863): AIE Kellerbach IX.

Gattung *Docosia* WINNERTZ, 1863

! *Docosia setosa* LANDROCK, 1916: AIE Kellerbach V.

Mycetophilinae - Exechiini

Gattung *Anatella* WINNERTZ, 1863

n *Anatella bremia* CHANDLER, 1994: AIE Kellerbach IV.

Anatella ciliata WINNERTZ, 1863: AIE Kellerbach V.

Anatella dampfi LANDROCK, 1924: AIE Kellerbach V.

Anatella lenis DZIEDZICKI, 1922: Jäe Jägerbach VIII/IX.

Gattung *Exechia* WINNERTZ, 1863

! *Exechia chandleri* CASPERS, 1987: AIE Kellerbach VII.

Exechia fulva SANTOS ABREU, 1920: AIE Kellerbach V.

! *Exechia lucidula* (ZETTERSTEDT, 1838): AIE Kellerbach IX.

Gattung *Exechiopsis* TUOMIKOSKI, 1966

Exechiopsis (E.) intersecta (MEIGEN, 1818): AIE Kellerbach IX.

Gattung *Rymosia* WINNERTZ, 1863

Rymosia virens DZIEDZICKI, 1909: KaE Trauben X.

Gattung *Tarnania* TUOMIKOSKI, 1966

Tarnania fenestralis (MEIGEN, 1818): UnB ex larvae XI.

Gattung *Allodiopsis* TUOMIKOSKI, 1966

n *Allodiopsis* (*A.*) *pseudodomestica* (LACKSCHEWITZ, 1937): AIE Kellerbach IX.

Gattung *Synplasta* SKUSE, 1890

! *Synplasta gracilis* (WINNERTZ, 1863): AIE Kellerbach IX.

Gattung *Allodia* WINNERTZ, 1863

Allodia (*A.*) *septentrionalis* HACKMAN, 1971: AIE Kellerbach IV.

n *Allodia* (*Brachycampta*) *angulata* (LUNDSTROEM, 1913): AIE Kellerbach IX.

Allodia (*B.*) *barbata* (LUNDSTROEM, 1909): AIE Kellerbach IV.

***Allodia* (*Brachycampta*) *schoengeisingensis* sp. nov.**

Holotypus ♂: "Oberbayern, Fürstenfeldbruck, Schöngesing, 550m H., Alter Einfang, Kellerbach, 23.5.1992, leg. W. SCHACHT", in Zoologische Staatssammlung München, kons. in 70% Äthanol.

Diagnose: Mittelgroße, vorherrschend dunkelbraun und gelb gefärbte Mücke der Gattung *Allodia* WINNERTZ, 1863, Subgenus *Brachycampta* WINNERTZ, 1863, die sich durch die Strukturen des Genitale von den anderen Arten der Gattung abhebt.

Beschreibung des ♂: Länge 4,5 mm. Kopf braun, Rüssel hellbraun, alle 4 Tasterglieder gelb. Basal- und Geißelglieder der Antennen gelb. Mesonotum dunkelbraun mit großen gelben Schulterflecken, die fast bis zur Flügelbasis reichen. Pleuren braun, gelbfleckig; Scutellum braun mit 2 langen Marginalborsten, Postnotum braun. Hüften, Schenkel und Schienen gelb, Tarsen braun; Schienensporne braun. Flügel klar ohne Zeichnungen, cu-Gabelbasis vor der Querader r-m gelegen. Schwinger weiß.

Abdomen gelb. 1. Abdominalsegment braun, 2.-5. gelb mit dreieckigen braunen Rückenflecken, deren Spitzen nach distal weisen. 6. Abdominalsegment braun, Hypopygium gelbbraun (Abb. 1 rechter Stylomer, Abb. 2 Aedeagus).

Verwandschaft: *A. schoengeisingensis* sp. nov. ähnelt in Färbung und Habitus *A. silvatica* LANDROCK, 1912. Die Genitalstrukturen sind anders gebildet und ähneln *A. protenta* LASTOVKA & MATILE, 1974. Jedoch ist der Unterschied so groß, daß es sich um eine eigene Art handelt.

Gattung *Brevicornu* MARSHALL, 1896

n *Brevicornu* (*B.*) *cristatum* ZAITZEV, 1985: AIE Kellerbach IX.

n *Brevicornu* (*B.*) *intermedium* (SANTOS ABREU, 1920): AIE Keller IX.

***Brevicornu* (*Brevicornu*) *turgidula* sp. nov.**

Holotypus ♂: "Oberbayern, Fürstenfeldbruck, Schöngesing, 550m H., Alter Einfang, Kellerbach, 7.8.1994, leg. W. SCHACHT", in Zoologische Staatssammlung München, kons. in 70% Äthanol.

Diagnose: Große, vorherrschend gelb gefärbte Mücke der Gattung *Brevicornu* MARSHALL, 1896 s. str., die sich durch den Bau des Hypopygiums von den anderen Arten der Gattung unterscheidet.

Beschreibung des ♂: Länge 5,5mm. Kopf braun, Untergesicht, Rüssel und Taster gelb. Die Basalglieder, sowie die ersten beiden Geißelglieder und die Basen der 3. bis 5. Geißelglieder gelb, die übrige Geißel braun. Mesonotum hellbraun mit 3 schwarzen Längsstreifen. Pleuren gelb, Sternopleuren distal mit einem braunen Dreieck, Metapleuren distal mit einem schmalen braunen Streifen und zwei Borsten, Propleuren mit 3 Borsten. Scutellum und Postnotum braun, seitlich gelb. Scutellum mit 2 Marginalborsten. Hüften

gelb, Hinterhüften mit einer längeren und einer kürzeren Borste. Schenkel und Schienen gelb, Schienensporne und Tarsen braun. Flügel klar ohne Zeichnungen.

Abdomen: 1. Segment braun, 2.-5. Segment mit dreieckigen braunen Rückenflecken deren Spitze distal gerichtet ist, 6. Segment mit schwachem braunen Dreieck und braunen Seiten. Hypopygium (Abb. 3) braun.

Verwandschaft: *B. turgidula* sp. nov. steht mit den äußeren Merkmalen wie Färbung und Beborstung den Arten *B. fissicauda* (LUNDSTROEM, 1911), *B. foliatum* (EDWARDS, 1924), und *B. spathulatum* (LUNDSTROEM, 1911) nahe und ist von ihnen durch den Bau des Genitale unterschieden.

Gattung *Cordyla* MEIGEN, 1803

! *Cordyla fasciata* MEIGEN, 1830: AIE X.

Mycetophilinae - Mycetophilini

Gattung *Trichonta* WINNERTZ, 1863

! *Trichonta submaculata* (STAEGER, 1840): AIE Kellerbach IV.

Gattung *Phronia* WINNERTZ, 1863

Phronia egregia DZIEDZICKI, 1889: AIE Kellerbach IV.

Phronia willistoni DZIEDZICKI, 1889: AIE Kellerbach IV.

Gattung *Mycetophila* MEIGEN, 1803

Mycetophila brevitarsata (LASTOVKA, 1963): AIE Kellerbach V, IX.

Mycetophila devia sp. nov.

Holotypus ♂: "Oberbayern, Fürstenfeldbruck, Schöngesing, 500m H., Alter Einfang, Kellerbach, 1.-6.9.1991, leg. W. SCHACHT", in Zoologische Staatssammlung München, kons. in 70% Äthanol.

Diagnose: Kleine, braun gefärbte Mücke der Gattung *Mycetophila* MEIGEN, 1803, die sich durch den Bau des Genitale von den anderen Arten der Gattung unterscheidet.

Beschreibung des ♂: Länge 3,0 mm. Kopf braun, Rüssel hellbraun, Taster gelb. Basalglieder und Basis des ersten Geißelgliedes der Antennen gelb, die übrige Geißel braun. Mesonotum braun mit gelben Schulterflecken und distal mit 3 gelben Flecken. Pleuren braun, Propleuren mit 3 Borsten. Scutellum braun, in der Mitte gelb mit 4 Marginalborsten. Postnotum braun. Hüften und Schenkel gelb. Hinterschenkel in der äußersten Spitze braun. Schienen und Schienensporne gelb. Mittelschienen mit 2 Ventralborsten. Hinterschienen mit 2 Borstenreihen. Tarsen braun, Vordertarsen nicht verdickt. Flügel gelblich tingiert mit einem Zentralfleck und einer Halbbinde vor der Spitze, die von der Mündung von r5 bis zur Mitte von r1 und r5 reicht. Sie zieht sich bogig bis zu m1 und ist stark verblaßt. Unter cu2 kein braunes Fleckchen. Schwinger schmutzig weiß.

Abdomen braun, Hypopygium (Abb. 4) gelb. Das Hypopygium weicht im Bauplan völlig von den anderen Arten der Gattung *Mycetophila* ab.

Verwandschaft: *M. devia* sp. nov. Entspricht in Färbung und Beborstung weitestgehend der *M. fraternata* WINNERTZ, 1863, ist jedoch durch den Bau des Hypopygiums deutlich von ihr unterschieden.

! *Mycetophila flava* WINNERTZ, 1863: AIE Kellerbach IX.

! *Mycetophila gratiosa* WINNERTZ, 1863: AIE Kellerbach IX.

! *Mycetophila laeta* WALKER, 1848: Jäe Jägerbach VIII/IX.

! *Mycetophila lamellata* LUNDSTROEM, 1911: Jäe Jägerbach VIII/IX.

! *Mycetophila lastovkai* CASPERS, 1984: AIE Kellerbach VII.

! *Mycetophila lubomirskii* DZIEDZICKI, 1884: Jäe Jägerbach VIII/IX.

! *Mycetophila mikii* DZIEDZICKI, 1884: AIE Kellerbach IV.

- n *Mycetophila pallida* BUKOWSKI, 1934: AIE Kellerbach IX.
n *Mycetophila quadrimaculata* BUKOWSKI, 1934: AIE Kellerbach IX.

***Mycetophila sinuosa* sp. nov.**

Holotypus ♂: "Oberbayern, Fürstenfeldbruck, Schöngeising, 500m H., Jägereinfang, Jägerbach, 31.8.-3.9.1991, leg. W. SCHACHT", in Zoologische Staatssammlung München, kons. in 70% Äthanol.

Diagnose: Kleine, braun gefärbte Mücke der Gattung *Mycetophila* MEIGEN, 1803, die sich durch die Strukturen des Hypopygiums von den anderen Arten der Gattung unterscheidet.

Beschreibung des ♂: Länge 3,0 mm. Kopf braun, Rüssel und Taster gelb. 1. Basalglied der Antennen braun, das 2. sowie das erste Geißelglied und die Basis des zweiten Geißelgliedes gelb, die übrige Geißel braun. Mesonotum dunkelbraun mit großen gelben Schulterflecken. Scutellum und Postnotum braun. Scutellum mit 4 langen Marginalborsten. Pleuren braun, Propleuren mit 3 Borsten. Hüften, Schenkel, Schienen und Schienensporne gelb, Mittelschienen mit 2 Ventralborsten. Hinterschenkel im Spitzendrittel braun; Hinterschienen mit 2 Borstenreihen; Tarsen braun. Flügel klar mit einem Zentralfleck. Schwinger grauweiß.

Abdomen braun, wobei die ersten 3 Segmente ein helleres Braun als die folgenden aufweisen. Hypopygium (Abb. 5) gelbbraun.

Verwandschaft: *M. sinuosa* sp. nov. ähnelt vor allem *M. pumila* WINNERTZ, 1863, jedoch differieren die Strukturen des Hypopygiums deutlich.

Mycetophila strigatoides LANDROCK, 1927: AIE Kellerbach IX.

- n *Mycetophila tridentata* LUNDSTROEM, 1911: Jäe Jägerbach VIII/IX.
n *Mycetophila unimaculata* BUKOWSKI, 1934: Jäe Jägerbach VIII/IX.

***Mycetophila vivida* sp. nov.**

Holotypus ♂: "Oberbayern, Fürstenfeldbruck, Schöngeising, 500m H., Alter Einfang, Kellerbach, 1.-6-9-1991, leg. W. SCHACHT", in Zoologische Staatssammlung München, kons. in 70% Äthanol.

Diagnose: Mittelgroße, braune Mücke der Gattung *Mycetophila* MEIGEN, 1803, die sich durch den Bau des Hypopygiums von den anderen Arten der Gattung unterscheidet.

Beschreibung des ♂: Länge 4,5 mm. Kopf und Rüssel hellbraun, Taster gelb. Die beiden Basalglieder und das erste Geißelglied der Antennen gelb, die übrige Geißel braun. Mesonotum gelb mit 3 braunen, zusammengeflossenen Längsstreifen. Propleuren mit 4 Borsten; Pronotum und Propleuren schmutzig weiß. Pteropleuren braun, distal schmutzig weiß; Sternopleuren braun proximal breit schmutzig weiß, die übrigen Pleuren braun. Hüften, Schenkel, Schienen und Schienensporne gelb. Hinterschenkel und Hinterschienen an der äußersten Spitze braun. Hinterschienen mit 2 Borstenreihen. Mittelschienen mit 1 Ventralborste. Tarsen braun, Vordertarsen nicht verdickt. Flügel gelblich tingiert mit einem Zentralfleck und einer Halbbinde vor der Spitze. Diese reicht von kurz vor der Mündung von r1 bis zur Mündung von r5, sie erreicht aber nicht die Mündung von r1, sie zieht sich bogig bis m1; unterhalb von m1 nur noch ein Fleckchen sowie ein Fleck in Fortsetzung der Binde auf m2. Unter cu2 kein Fleckchen. Schwinger schmutzig weiß.

Abdomen braun, Segmente 1–4 gelb-fleckig. Hypopygium braun (Abb 6, 7).

Verwandschaft: *M. vivida* sp. nov. entspricht in Färbung und Beborstung weitestgehend der *M. abbreviata* (LANDROCK, 1914), jedoch ist sie durch den Bau des Hypopygiums von ihr verschieden.

Gattung *Sceptonia* WINNERTZ, 1863

! *Sceptonia concolor* WINNERTZ, 1863: Jäe Jägerbach VIII/IX.

! *Sceptonia costata* (VAN DER WULP, 1858): Woz Kellerbach IX.

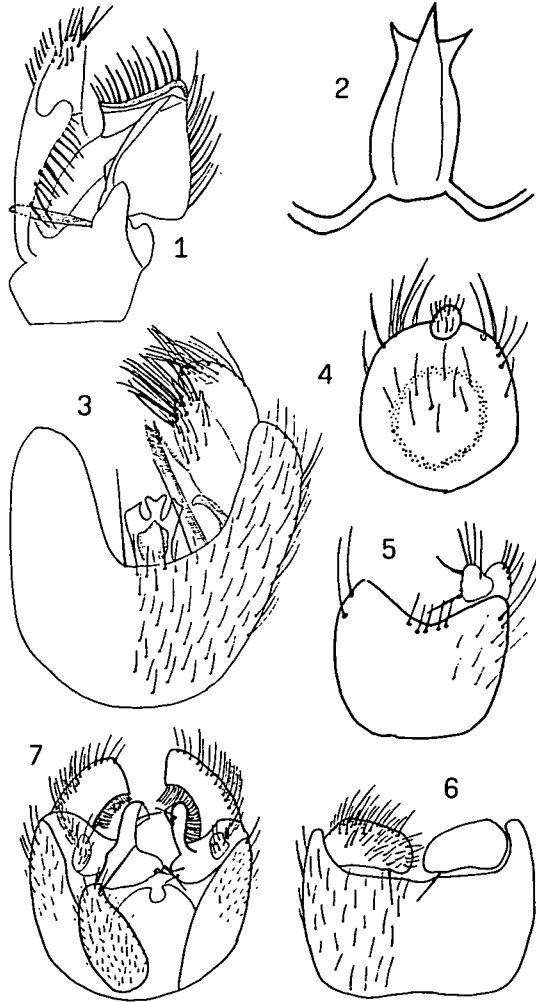


Abb. 1-2: *Allodia* (*B.*) *schoengeisingensis* sp. nov. - 1) rechter Stylomer; 2) Aedeagus.

Abb. 3: *Brevicornu* (*B.*) *turgidula* sp. nov. - Hypopygium ventral.

Abb. 4: *Mycetophila devia* sp. nov. - Hypopygium ventral.

Abb. 5: *Mycetophila sinuosa* sp. nov. - Hypopygium ventral.

Abb. 6-7: *Mycetophila vivida* sp. nov. - 6) Hypopygium ventral; 7) Hypopygium dorsal.

Literatur

- CASPERS, N. - 1996. Fundort Schöngeising, Oberbayern. Die Pilzmücken (Diptera Sciaroidea: Bolitophilidae, Diadocidiidae, Ditomyiidae, Keroplatidae, Mycetophilidae). - Entomofauna 17 (25): 385-393. Ansfelden.
- HACKMAN, W., LASTOVKA, P., MATILE, L. & VÄISÄNEN, R. - 1988. Family Mycetophilidae. In: SOÓS, A. & PAPP, L., Catalogue of Palaearctic Diptera, Vol. 3 Ceratopogonidae - Mycetophilidae, p. 220-327. Budapest.
- KALLWEIT, U. & PLASSMANN, E. - 1999. Keroplatidae, Mycetophilidae. In: SCHUMANN, H., BÄHRMANN, R. & STARK, A., Checkliste der Dipteren Deutschlands. - Studia dipterologica, Suppl. 2: 1-354. Halle.
- KRIVOSHEINA, N.P. & MAMAIEV, B.M. - 1988. Family Keroplatidae & Macroceridae. In: SOÓS, A. & PAPP, L., Catalogue of Palaearctic Diptera Vol. 3 Ceratopogonidae - Mycetophilidae, p. 212-217. Budapest.
- PLASSMANN, E. & PLACHTER, H. - 1986. Eine erste Bestandsaufnahme der Pilzmücken Bayerns (Diptera, Nematocera, Mycetophilidae). - NachrBl. Bayer. Ent. 35 (3): 73-90. München.
- PLASSMANN, E. & SCHACHT, W. - 1997. Fundort Schöngeising. Ergänzungsliste zu den Pilzmücken (Diptera: Bolitophilidae, Diadocidiidae, Ditomyiidae, Keroplatidae, Macroceridae, Mycetophilidae). - Entomofauna 18 (21): 373-382. Ansfelden.
- SCHACHT, W. & MÜLLER-HASLINGER, W. - 1988. Fundort Schöngeising - Gliederung nach Flurnamen und ein Beitrag zur Tagfalterfauna (Lepidoptera, Diurna). - Entomofauna 9 (25): 497-523. Linz.

Anschriften der Verfasser:

Dr. Eberhard PLASSMANN
Buchnerstrasse 64
D-84453 Mühldorf

Wolfgang SCHACHT
Scherrerstrasse 8
D-82296 Schöngeising

Literaturbesprechung

HANSEN, M. 1998: World Catalogue of Insects. Vol. 1: Hydraenidae (Coleoptera). - Apollo Books, Stenstrup. 168 S.

Grundlegende Voraussetzung für die nähere (taxonomische) Beschäftigung mit einer Insektengruppe ist das Vorliegen eines Artenkataloges. Solche Artenkataloge (inkl. Literatur- und Verbreitungsangaben) existieren für fast alle Insektenfamilien, sind meist aber veraltet oder beschränken sich auf begrenzte geographische Regionen. Ohne moderne Artenkataloge ist aber eine Abschätzung der Gesamt-Artenzahl aller tierischer Organismen - weltweit - nicht möglich. Wer hat denn die heute angeblich zwischen 1.4 bis 1.8 Millionen beschriebenen Tierarten wirklich zusammengezählt? Einen weltweiten Katalog der Insekten zusammenzustellen ist eine verdienstvolle Aufgabe, auch wenn zu befürchten ist, daß dieser nie fertig werden wird bzw. schon vor Fertigstellung wieder veraltet sein wird.

Der vorliegende Katalog widmet sich den Hydraenidae, die mit über 1150 Arten und ca. 40 Gattungen beschrieben sind. Legt man als Vergleichsmaßstab den "JUNK-SCHENKLING-Katalog" zugrunde, so vermißt man in diesem Katalog die komplette Aufarbeitung der Literatur zu den einzelnen Arten. Möglicherweise wäre dies allerdings auch zu um-

fangreich geworden. So werden "lediglich" die Arten, ihre Beschreiber und die Synonyme sowie ihre regionale Verbreitung aufgelistet.

Ein wichtiges Nachschlagewerk für Spezialisten, Museen und Institute.

Roland GERSTMEIER

FORTEY, R.A. & THOMAS, R.H. (eds.) 1998: Arthropod Relationships. - Chapman & Hall, London; jetzt Kluwer Academic Publishers, Dordrecht. 383 S.

Die Arthropoden bilden den artenreichsten Tierstamm und liefern bis heute kontroverse Diskussionen über die evolutionären Bahnen ihrer Diversität und ihrer verwandtschaftlichen Beziehungen. Neue Daten über DNA-Sequenzierung, Fossilfunde und ihre genetische Entwicklung sind Inhalt dieses Bandes, der insgesamt 26 Originalbeiträge über diese Thematik präsentiert. Der Inhalt bewegt sich fortschreitend von den basalen Grundlagen bis hin zu den spezifischen Problemen einzelner Gruppen. Zahlreiche, weltweit bekannte Spezialisten konnten für die Aufarbeitung gewonnen werden, aus deutscher Sicht sollen hier stellvertretend W. DOHLE, O. KRAUS, K.J. MÜLLER, G. SCHOLTZ, D. WALOSSEK und R. WILLMANN genannt werden.

Wer sich für Phylogenie, Entwicklungsbiologie und -genetik, Paläontologie und Molekularbiologie der Arthropoden interessiert, wird um dieses Werk nicht herumkommen.

Roland GERSTMEIER

LUCHT, W. & KLAUSNITZER, B. (Hrsg.) 1998: Die Käfer Mitteleuropas. Band 15. (Supplementband 4). - Goecke & Evers, Krefeld, im Gustav Fischer Verlag, Jena. 398 S.

Nun ist es vollbracht, "Die Käfer Mitteleuropas" - zumindest in Buchform - haben ihren (?vorläufigen) Abschluß erfahren: Mit Band 15 ist soeben der Abschlußband des umfassendsten Werkes über die Coleopteren Mitteleuropas erschienen. Er aktualisiert die Bände 1-11 sowie die Supplementbände 1-3 und enthält das Gesamtregister für alle 15 Bände. 35 Jahre coleopterologischer Arbeit liegen dem Werk zugrunde und die Zahl der bearbeitenden Spezialisten wuchs von Jahr zu Jahr. Trotzdem konnte für viele Familien kein "eigener" Spezialist gefunden werden, so daß hier v.a. der Haupt-Herausgeber Wilhelm LUCHT als Bearbeiter eingesprungen ist, eine bewunderswerte und höchst anzuerkennende Leistung. Aufgrund der detaillierten Bestimmungstabellen und der exakten Detailzeichnungen hat dieses Werk inzwischen hohe wissenschaftliche Qualität erreicht, ohne dabei den Bezug zum Anwender zu verlieren. Das heißt, der (ehemalige) "FREUDE, HARDE & LOHSE" ist ein Bestimmungs- und Nachschlagewerk, mit dem sowohl Spezialisten als auch Amateure, sei es Entomologen, Ökologen, Umweltbiologen oder Museologen, arbeiten können. Trotzdem sei gerade jetzt und an dieser Stelle an die "Amateure" appelliert, ihre Bestimmungsergebnisse gelegentlich dem jeweiligen Spezialisten zur Überprüfung vorzulegen; sicher für beide Seiten eine konstruktive Ergänzung.

Roland GERSTMEIER

Druck, Eigentümer, Herausgeber, Verleger und für den Inhalt verantwortlich:

Maximilian SCHWARZ, Konsulent für Wissenschaft der O.Ö. Landesregierung,
Eibenweg 6, A-4052 Ansfelden

Redaktion: Erich DILLER (ZSM), Münchhausenstrasse 21, D-81247 München, Tel.(089)8107-159

Fritz GUSENLEITNER, Lungitzerstrasse 51, A-4222 St. Georgen / Gusen

Wolfgang SCHACHT, Scherrerrstrasse 8, D-82296 Schöngeising, Tel. (089) 8107-146

Erika SCHARNHOP, Himbeerschlag 2, D-80935 München, Tel. (089) 8107-102

Johannes SCHUBERTH, Bauschingerstrasse 7, D-80997 München, Tel. (089) 8107-160

Emma SCHWARZ, Eibenweg 6, A-4052 Ansfelden

Thomas WITT, Tengstraße 33, D-80796 München

Postadresse: Entomofauna (ZSM), Münchhausenstrasse 21, D-81247 München, Tel.(089) 8107-0,

Fax (089) 8107-300

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomofauna](#)

Jahr/Year: 1999

Band/Volume: [0020](#)

Autor(en)/Author(s): Plassmann Eberhard, Schacht Wolfgang

Artikel/Article: [Fundort Schöngesing. Zweite Ergänzungsliste zu den Pilzmücken mit Beschreibung von fünf neuen Arten \(Diptera Sciaroidea: Macroceridae, Mycetophilidae\). 281-287](#)