

Die Tierwelt Schwabens, 18. Teil: Die Köcherfliegen

Von Heinz Fischer, Augsburg

Frühere Veröffentlichungen mit Köcherfliegen aus Schwaben

Franz v. Paula Schrank verzeichnete 1801 die erste Köcherfliege von einem schwäbischen Fundort. Wir finden im 2. Band seiner "Fauna Boica" Seite 184 Nr. 1917 *Phryganea flavicornis* Fabr. "an Gräben bei Weihering im Juli".

Stand 1801: 1 Art

Balthasar v. Ehrhart nannte 1813 in seiner Insektenliste von Arlesried drei Köcherfliegenarten. Eine, *Phryganea bicaudata* Fabr., konnte ich nicht entziffern, die andern zwei sind neu für Schwaben:

Phryganea grandis L. und *Limnephilus rhombicus* L.

Stand 1813: 3 Arten

Andreas May stellte 1860 "Die Neuroptera um Dillingen" zusammen (13. Bericht des Naturhistorischen Vereins in Augsburg). Wir finden auf Seite 138 auch zwei Köcherfliegen, die aber beide schon aus Schwaben bekannt sind.

Theodor Hieber lieferte 1897 für die Beschreibung des württ. Oberamtes Ulm eine Liste der Trichopteren mit 45 Arten. 32 Arten wurden von ihm auch auf schwäbischem Gebiet gefunden, wie die späteren Hinweise von Ulmer 1900 (Süßwasserfauna) und 1921 (Ztschr. f. wiss. Ins. biol. XVI) näher angeben; sie sind sämtliche neu. Sieben Arten (in Klammern) konnten bis jetzt in Schwaben noch nicht gefunden werden:

<i>Rhyacophila dorsalis</i> Curt.	<i>Oligotricha striata</i> L.
<i>Glossosoma boltoni</i> Curt.	<i>Brachycentrus subnubilus</i> Curt.
<i>Agapetus laniger</i> Pict.	<i>Micrasema setiferum</i> Pict.
(<i>Cheumatopsyche lepida</i> Pict.)	<i>Drusus trifidus</i> McL.
<i>Polycentropus flavomaculatus</i> Pict.	(<i>Limnephilus fuscicornis</i> Ramb.)
<i>Psychomyia pusilla</i> Fbr.	<i>Limnephilus germanus</i> McL.
<i>Trichostegia minor</i> Curt.	<i>Limnephilus griseus</i> L.
<i>Agrypnia pagetana</i> Curt.	<i>Limnephilus lunatus</i> Curt.

<i>Limnephilus nigriceps</i> Zett.	<i>Annitella obscurata</i> McL.
<i>Limnephilus politus</i> McL.	<i>Lepidostoma hirtum</i> Fbr.
<i>Limnephilus stigma</i> Curt.	(<i>Lasiocephala basalis</i> Koll.)
<i>Anabolia nervosa</i> Curt.	<i>Athripsodes albifrons</i> L.
<i>Potamophylax latipennis</i> Curt.	<i>Athripsodes aterrimus</i> Steph.
<i>Potamophylax nigricornis</i> Pict.	<i>Athripsodes bilineatus</i> L.
(<i>Halesus digitatus</i> Schrk.)	<i>Notidobia ciliaris</i> L.
<i>Halesus radiatus</i> Curt.	(<i>Sericostoma flavicorne</i> Schneid.)
(<i>Melampophylax mucoreus</i> Hag.)	<i>Sericostoma personatum</i> Spence
(<i>Micropterna nycterobia</i> McL.)	<i>Beraea pullata</i> Curt.
<i>Allogamus auricollis</i> Pict.	<i>Odontocerum albicorne</i> Scop.
<i>Chaetopteryx villosa</i> Fbr.	

Stand 1897: 35 Arten

Hellmut Lotz erwähnt 1929 in "Beiträge zur Hydrobiologie des Oberen Allgäu" auch eine Köcherfliegenart (*Polycentropus flavomaculatus*), die jedoch in Schwaben schon bekannt ist.

Walter Döhler brachte 1948 in unserem 1. Bericht einen "Beitrag zur Trichopteren-Fauna von Schwaben" mit vier für Deutschland neuen Arten:

- Agapetus nimbulus* McL. leg. Paysen-Petersen
- Agraylea cognatella* McL. leg. Heinz Fischer
- Metalype fragilis* Pict. leg. Paysen-Petersen
- Drusus monticola* McL. leg. Heinz Fischer

Stand 1948: 39 Arten

Bestehende Sammlungen

Sammlung Walter Döhler: Herrn Dr. Walter Döhler möchte ich nochmals herzlich danken für die ausdauernde und entscheidende Hilfe, für die Bestimmung meiner Sammlung (bis 1952), für die Mitteilung schwäbischer Funde seiner Sammlung (Paysen-Petersen und Rhabanus Fischer leg.) und aus seiner Fundortskartei.

Von den acht Arten, die ich im Januar 1948 von Döhler aus den Aufsammlungen von Pater Rhabanus Fischer im Gebiete der Singold um Holzhausen bei Buchloe erworben habe, sind vier Arten für Schwaben neu:

- Rhyacophila aurata* Brau. *Oligoplectrum maculatum* Fourcr.
- Rhyacophila vulgaris* Pict. *Silo nigricornis* Pict.

Von den 27 Arten, die Paysen-Petersen 1942 in der Umgebung Sonthofens

gesammelt hat (mitgeteilt von Döhler im Brief vom 5.4.65), sind 24 Arten für Schwaben neu:

<i>Rhyacophila hirticornis</i> McL.	<i>Oligostomis reticulata</i> L.
<i>Rhyacophila praemorsa</i> McL.	<i>Drusus biguttatus</i> Pict.
<i>Glossosoma bifidum</i> (Hag.) McL.	<i>Drusus trifidus</i> McL.
<i>Agapetus ochripes</i> Curt.	<i>Metanoea rhaetica</i> Schm.
<i>Stactobia moselyi</i> Kimm.	<i>Limnephilus ignavus</i> McL.
<i>Orthotrichia costalis</i> Curt.	<i>Phacopteryx brevipennis</i> Curt.
<i>Hydropsyche saxonica</i> McL.	<i>Parachiona picicornis</i> Pict.
<i>Plectrocnemia conspersa</i> Curt.	<i>Lithax niger</i> Hag.
<i>Plectrocnemia geniculata</i> McL.	<i>Athripsodes dissimilis</i> Steph.
<i>Cyrnus flavidus</i> McL.	<i>Mystacides longicornis</i> L.
<i>Cyrnus trimaculatus</i> Curt.	<i>Oecetis lacustris</i> Pict.
<i>Lype phaeopa</i> Steph.	<i>Beraeodes minuta</i> L.

Für Schwaben neue Arten, die von Döhler für das Museum München bestimmt wurden:

Rhyacophila intermedia McL. und *Micrasema tristellum* McL.

Nach Mitteilung vom 2.8.47 befindet sich in der Sammlung Hieber noch eine weitere Art aus Schwaben: *Chimarra marginata* L.

Sammlung Heinz Fischer: Für die Bestimmung meines nach 1952 gesammelten Materials möchte ich Herrn Dr. Wolfgang Tobias nochmals herzlich danken. - Bemerkenswert finde ich, dass mir im Laufe der Jahre 13 Arten in die Wohnung an der Vogelmauer, vor der der Stadtgraben mit Lechwasser vorbeifliesst, ans Licht flogen. Zwei von diesen zugeflogenen Arten waren bisher für Schwaben nicht verzeichnet. Zusammen mit den anderen Fängen sind es 41 Erstfunde von 84 gesammelten Arten:

<i>Rhyacophila fasciata</i> Hag.	<i>Hydropsyche guttata</i> Pict.
<i>Rhyacophila nubila</i> Zett.	<i>Hydropsyche siltalai</i> Döhler
<i>Rhyacophila obliterated</i> McL.	<i>Neureclipsis bimaculata</i> L.
<i>Rhyacophila pubescens</i> Pict.	<i>Holocentropus stagnalis</i> Albda.
<i>Rhyacophila tristis</i> Pict.	<i>Tinodes dives</i> Pict.
<i>Agapetus fuscipes</i> Curt.	<i>Tinodes rostocki</i> McL.
<i>Philopotamus ludificatus</i> McL.	<i>Tinodes zelleri</i> McL.
<i>Philopotamus variegatus</i> Scop.	<i>Agrypnia obsoleta</i> McL.
<i>Wormaldia occipitalis</i> Pict.	<i>Hagenella clathrata</i> Kol.
<i>Hydropsyche angustipennis</i> Curt.	<i>Micrasema longulum</i> -Gruppe
<i>Hydropsyche fulvipes</i> Curt.	<i>Drusus discolor</i> Ramb.

<i>Ecclisopteryx guttulata</i> Pict.	<i>Rhadicoleptus alpestris</i> Kol.
<i>Limnephilus auricula</i> Curt.	<i>Potamophylax luctuosus</i> Fill.
<i>Limnephilus binotatus</i> Curt.	<i>Enoicyla pusilla</i> Burm.
<i>Limnephilus bipunctatus</i> Curt.	<i>Enoicyla reichenbachi</i> Kol.
<i>Limnephilus centralis</i> Curt.	<i>Stenophylax permaistus</i> McL.
<i>Limnephilus coenosus</i> Curt.	<i>Allogamus uncatus</i> Brau.
<i>Limnephilus extricatus</i> McL.	<i>Silo pallipes</i> Fbr.
<i>Limnephilus sparsus</i> Curt.	<i>Crunoecia irrorata</i> Curt.
<i>Limnephilus vittatus</i> Fbr.	<i>Ernodes vicina</i> McL.
<i>Glyphotaelius pellucidus</i> Retz.	

Sammlung J.Munk. Von der artenreichen und sorgfältig aufgebauten Sammlung, die ich 1935 noch im alten Museum gesehen habe, ist nur ein einziges Stück erhalten, das Munk seinerzeit als überzählig meinem Vater geschenkt hatte (*Anabolia nervosa*). Diese Art wurde jedoch schon früher von Hüeber in Schwaben gefunden.

Sammlung Karl Rüttmann. Diese Sammlung, die jetzt in meinem Besitz ist, zählt 43 schwäbische Arten mit 19 neuen; sie wurde 1967 von W. Tobias bestimmt, wofür ich nochmals herzlich danke:

<i>Hydropsyche pellucidula</i> Curt.	<i>Micropterna sequax</i> McL.
<i>Polycentropus irroratus</i> Curt.	<i>Chaetopteryx major</i> McL.
<i>Tinodes waeneri</i> L.	<i>Goera pilosa</i> Fbr.
<i>Agrypnia varia</i> Fbr.	<i>Athripsodes cinereus</i> Curt.
<i>Drusus annulatus</i> Steph.	<i>Mystacides azurea</i> L.
<i>Limnephilus affinis</i> Curt.	<i>Mystacides nigra</i> L.
<i>Colpotaulius incisus</i> Curt.	<i>Leptocerus interruptus</i> Fbr.
<i>Grammotaulius atomarius</i> Fbr.	<i>Adicella reducta</i> McL.
<i>Halesus tessellatus</i> Ramb.	<i>Molanna angustata</i> Curt.
<i>Enoicyla pusilla</i> Burm.	

Sammlung J.A.Huber-Dillingen: Für die freundliche Mitteilung der vier Köcherfliegenarten seiner Sammlung danke ich Herrn Prof.Dr.J.A.Huber nochmals herzlich. Eine neue war nicht darunter.

Sammlung G.Schuster-Schwabmünchen: Eine nebenbei gesammelte Art (*Potamophylax luctuosus*) war aus Schwaben schon bekannt.

Stand 1968: 130 Arten

Verzeichnis der bis Ende 1967 in Schwaben festgestellten Arten

Namen und systematische Ordnung nach Botosaneanu 1967 (Limnofauna E.)

Abkürzungen: F = Heinz Fischer PP = Paysen-Petersen
 H = Theodor Hieber R = Karl Ruttmann
 RF = Pater Rhabanus Fischer

Familie Rhyacophilidae

Rhyacophila Pict.

aurata Br.: RF: Holzhausen 11. und 19.8.40
dorsalis Curt.: H: O.A.Ulm. Ulmer 1909: Neu-Ulm. F: Augsburg Vogel-
mauer Ende Juli bis Ende September 1937-1947, Haun-
stetter Wald 6. und 13.6.48, Illasberg 15.5.48, 25.9.
49, 27. und 29.5.50, 25.6.50, 14.10.51, Landsberg 19.
9.49, 20.9.50, 12.9.51, 16.10.51.
fasciata Hag. F: Illasberg 29.5.50.
hirticornis McL.: PP: Sonthofen 1942
intermedia McL.: Döhler: Allgäu (Museum München)
nubila Zett.: F: Haunstetter Wald 6.5.48, 13.7.58, Kreuter Steg 6.6.49,
Hochzoll-Kuhsee 3.9.49, Landsberg 30.9.49, Illasberg 12.
5. und 13.5.51, 2.6.52, 28.8.52, Augsburg Vogelmauer 15.
11.56 (tot in der Lampe), 6.9.58, 11.7.59, 20.9.61.
obliterata McL.: F: Haunstetter Wald 13.7.58.
praemorsa McL.: PP: Sonthofen 1942. F: Scherenau-Amper 26.7.46.
pubescens Pict.: F: Illasberg 30.5.50, 25.6.50, 16.u.17.7.50
tristis Pict.: F: Illasberg 28.u.29.5.50
vulgaris Pict.: H: O.A.Ulm. Ulmer 1909: Ulm, Bayern. RF: Holzhausen
19.9.40.

Familie Glossosomatidae

Glossosoma Curt.

bifidum (Hag.) McL.: PP: Sonthofen 1942.
boltoni Curt.: H: O.A.Ulm. Ulmer 1909: Neu-Ulm. F: Waltenhofen-Lech
14.5.37, Illasberg 13.5.51.

Agapetus Curt.

fuscipes Curt.: F: Burgheim-Donaualtwasser 19.7.58
laniger Pict.: H: O.A.Ulm. Ulmer 1909: Neu-Ulm.
nimbulus McL.: Döhler 1948: Alpsee und Sonthofen-Illerbrücke 23.8.42
Paysen-Petersen leg.
ochripes Curt.: PP: Sonthofen 1942. F: Augsburg Vogelmauer 3.6.57.

Familie Hydroptilidae

moselyi Kimm.: PP: Sonthofen 1942.

Orthotrichia Eat.

costalis Curt.: PP: ?Sonthofen 1942

Agraylea Curt.

cognatella McL.: Döhler 1948: Burgwalden 21.7.34, Heinz Fischer leg.

Familie Philopotamidae

Philopotamus Leach

ludificatus McL.: F: Spiesser bei Oberjoch 20.5.36, Illasberg 28.u.29.
5.50, 24.6.50

variegatus Scop.: F: Illasberg 28.u.29.5.50.

Wormaldia McL.

occipitalis Pict.: F: Illasberg 3.6.36, 27./28./29.5.50, 13.5.51.

Chimarra Steph.

marginata L.: nach Döhler (2.8.47) in Sammlung Hieber aus Schwaben.

Familie Hydropsychidae

Hydropsyche Pict.

angustipennis Curt.: F: Elbsee 18.5.47. R: Ries.

fulvipes Curt.: H: O.A.Ulm. F: Siebentschwald 29.7.u.10.8.49, Augsburg Vogelmauer 7.9.58.

guttata Pict.: F: Siebentschwald 6.7.42, Landsberg 20.9.50 u.8.9.51.

pellucidula Curt.: H: O.A.Ulm. Döhler am 2.8.47: in der Sammlung Hieber aus Schwaben. R: Hainsfarth Weiher 21.5.29.
F: Augsburg 20.8.33, 6.8.37, Illasberg 29.5.50,
25.8.51, 28.8.52.

saxonica McL.: PP: Sonthofen 1942. F: Landsberg 15.7.52.

siltalai Döhler: F: Landsberg 8.8.51, 16.10.51

Cheumatopsyche Wallgr.

lepida Pict.: H: O.A.Ulm.

Familie Polycentropidae

Neureclipsis McL.

bimaculata L.: F: Elbsee 18.5.47. R: Alte Bürg 6.53.

Plectrocnemia Steph.

conspersa Curt.: PP: Sonthofen 1942.

geniculata McL.: PP: Sonthofen 1942.

Polycentropus Curt.

flavomaculatus Pict.: H: J.A.Ulm. Ulmer 1909: Ulm, Bodensee. Lotz
1929: Seealpee 1629 m. R: Öttingen Wörnitz 23.
5.29. RF: Holzhausen 12.u.17.8.45. F: Illasberg
24.6.50, 23.u.25.8.51, 28.8.52.

irroratus Curt.: R: Ries. F: Unter-Uhldingen, Ried an der Aach 22.7.41

Holocentropus McL.

dubius Ramb.: Ulmer 1909: Ulm, Bayern. F: Kläperfilzsee 25.7.42 und
17.6.52, Dillingen Donau 23.5.47.

stagnalis Albda.: F: Höll-Mertingen 14.u.21.5.36

Cyrnus Steph.

flavidus McL.: PP: Sonthofen 1942. R: Möttingen 8.48.

trimaculatus Curt.: PP: Sonthofen 1942. R: Möttingen 6.48 und 30.7.52

Familie Psychomyiidae

Psychomyia Latr.

pusilla Fbr.: H: O.A.Ulm. Ulmer 1909: Ulm, Neu-Ulm. Ulmer 1921: Neu-
Ulm Garten Juli, Steinhäule Oktober, Hüeber leg. F:
Kempten Römerweg 18.7.42, Augsburg Vogelmauer 5.9.48,
22.8.49, Landsberg 30.9.49, 19.6.u.20.9.50, 12.9.51, 15.
7.52, Illasberg 29.5.50, 23.8.51.

Type McL.

phaeopa Steph.: PP: Sonthofen 1942

Metalype Klap.

fragilis Pict.: Döhler 1948: Illerbrücke Sonthofen 25.8.42, PP leg.
F: Illasberg 23.8.51.

Tinodes Leach

dives Pict.: F: Deutenhausen Lech 29.7.42, Illasberg 27.u.30.5.50,
25.6.50.

rostocki McL.: F: Illasberg 29.5.50.

waeneri L.: R: Öttingen 24.5.37. PP: Sonthofen 1942. F: Buch am Ammer-
see 11.6.50.

zelleri McL.: F: Illasberg 29.5.50

Familie Phryganeidae

Trichostegia Kol.

minor Curt.: H: O.A.Ulm. Ulmer 1909: Ulm, Bayern. F: Höll-Mertingen
20.5.37.

Agrypnia Curt.

obsoleta McL.: F: Fügsee im Murnauer Moos 25.8.47, Haarsee bei Weichs
26.8.47, Illasberg 28.8.52

pagetana Curt.: H: O.A.Ulm. Ulmer 1909: Ulm. J.A.Huber: Dillingen 25.
9.41. F: Elbsee 12.5.46, Dillingen Donau 23.5.47,
Rosshaupten beim Bahnhof 18.5.48.

varia Fbr.: R: Möttingen 8.49.

Phryganea L.

grandis L.: Ehrhart 1813: Arlesried. May 1860: Dillingen. Ulmer 1909:
Bodensee. R: Grosselfingen 8.44. F: Elbsee 12.5.46, Tag-
mersheim 1948, M.Hermann leg.

Oligotricha

striata L.: H: O.A.Ulm. Ulmer 1909: Ulm. R: Aumühle 6.42. F: Bannwald-
see 17.5.48, Rosshaupten Bhf. 18.5.48, Freiberg-Eisenberg
19.6.49, Scholz leg.

Hagenella

clathrata Kol.: F: Schwarzer Laich am Peissenberg 16.6.36, Fronreite-
ner See 10.6.46, Elbsee 18.5.47, Heimathausen bei
Starnberg 9.6.47, Stöcklein leg.

Oligostomis

reticulata L.: PP: Sonthofen 1942. R: Riès.

Familie Brachycentridae

Brachycentrus Curt.

subnubilus Curt.: H: O.A.Ulm. Ulmer 1909: Ulm. Nach Döhler (2.8.47)
in der Sammlung Hieber für Schwaben belegt.

Oligoplectrum McL.

maculatum Fourcr.: RF: Holzhausen 11.8.40. F: Unter-Uhldingen, Ried
an der Aach 22.7.41.

Micrasema McL.

longulum-Gruppe: F: 1♂ Bärigünde 1.8.52, Tobias det.
setiferum Pict.: H: O.A.Ulm. Ulmer 1909: Ulm, Bayern. Ulmer 1921: Neu-Ulm Garten Mai Hueber leg. F: Augsburg 25.7.36.
tristellum McL.: Döhler 19.1.49: ein Beleg "aus dem Allgäu" im Museum München.

Familie Limnephilidae

Drusus Steph.

annulatus Steph.: R: Ochsenberg bei Mönchsdeggingen im Ries 9.41
biguttatus Pict.: PP: Sonthofen 1942.
discolor Ramb.: F: Bärigünde 1.8.52.
monticola McL.: F: Gentschelpass 9.7.37, Seebichel 2100 m beim Rappensee 1.7.47, Muskopf 1900 m beim Rappensee 3.7.47.
Döhler 1948: Schwarze Milz 2000 m bei der Mädelegebel 31.7.47 (Museum München).
trifidus McL.: H: O.A.Ulm. Ulmer 1909: Bayern, Ulm. PP: Sonthofen 1942

Ecclisopteryx Kol.

guttula Pict.: F: Illasberg 30.5.50.

Metanoea McL.

rhaetica Schm.: PP: Sonthofen 1942. F: Bärigünde 1.8.52.

Limnephilus Leach

affinis Curt.: R: Ries.
auricula Curt.: Ulmer 1909: Ulm. F: Ingenried 10.9.63.
binotatus Curt.: F: Elbsee 12.5.46, Haunstetten-Lech 11.5.47.
bipunctatus Curt.: Ulmer 1909: Ulm. F: Höll Mertingen 14.5.36.
centralis Curt.: F: Pforzen, in der Schand 7.6.36, auerberg 4.6.41.
coenosus Curt.: F: Formarinsee-Lechquelle 26.7.41, Elbsee 18.5.47.
extricatus McL.: Ulmer 1909: Ulm. F: Burgwalden 7.5.36, Bruckmoos 16.6.
flavicornis Fbr.: Schrank 1801: Weichering. H: O.A.Ulm. J.A.Huber: 36
Dillingen 14.9.41. F: Höll-Mertingen 23.9.46.
fuscicornis Ramb.: H: O.A.Ulm. Ulmer 1909: Ulm.
germanus McL.: H: O.A.Ulm. Ulmer 1909: Neu-Ulm.
griseus L.: H: O.A.Ulm. Ulmer 1921: Neu-Ulm, am warmen Wässerle, April, Hueber leg., Oberstdorf 9.04 A.Müller leg. R: Hainsfarth 17.5.30, Enkingen 9.45. F: Landsberg 16.10.51, Höll-Mertingen 24.5.58.
ignavus McL.: PP: Sonthofen 1942
lunatus Curt.: H: O.A.Ulm. R: Ries. F: Haunstetter Wald 3.9.36, Augsburg 8.9.38, 30.10.44, 25.8.45, 30.8.45, 12./14./19./21.9.45, Fügsee im Murnauer Moos 25.8.47.

- nigriceps Zett.: H: O.A.Ulm. Ulmer 1921: Neu-Ulm, am warmen Wässerle
Oktober Hieber leg. R: Hainsfarth 20.10.28.
- politus McL.: H: O.A.Ulm. F: Illasberg 25.9.49
- rhombicus L.: Ehrhart 1813: Arlesried. May 1860: Dillingen. H: O.A.
Ulm. F: Augsburg Vogelmauer 1.9.27, 7.8.39, 20.7.45,
Haunstetten-Lech 11.5.47, Elbsee 18.5.47, Illasberg 28.
8.52. J.A.Huber: Dillingen 14.9.41.
- sparsus Curt.: F: Bruckmoos 18.5.36, Pforzen, in der Schand 7.6.36,
Elbsee 12.5.46, Rieden-Lech 16.5.48. R: Hoppingen 9.52
- stigma Curt.: H: O.A.Ulm. F: Grosskitzighofer Moor zw. Stoffersberg
und Buchloe 22.8.37.
- vittatus Fbr.: F: Wellenburger Weiher 21.10.56.

Colpotauius

- incisus Curt.: R: Haubelesbuck 5.46, Aumühle 6.46. F: Höll-Mertingen
24.5.58.

Grammotaulius Kol.

- atomarius Fbr.: Ulmer 1909: Ulm. R: Erlbacher Weiher b.Öttingen 9.28.

Glyphotaelius Steph.

- pellucidus Retz.: F: Höll-Mertingen 21.5.35, Wellenburger Weiher 12.5.
46. R: Nonnenholz 7.52.

Anabolia Steph.

- nervosa Curt.: H: O.A.Ulm. Ulmer 1921: Neu-Ulm Steinhäule und am war-
men Wässerle Oktober leg.Hieber. F: Gögginger Quelle
4.8.08 leg.Munk, Augsburg 22.9.45, Höll-Mertingen 23.9.
46, Donauminster 19.9.47, Augsburg Vogelmauer 22.9.58,
J.A.Huber: Dillingen 20.9.41. R: Enkingen 9.41, Möttin-
gen 9.49.

Phacopteryx

- brevipennis Curt.: PP: Sonthofen 1942. F: Ablass 23.9.56, Ingenried
7.u.25.8.63.

Rhadicoleptus Wallgr.

- alpestris Kol.: F: Bruckmoos 18.5.36, Formarinsee-Lechquelle 26.7.41,
Ingenried 6.7.64,

Potamophylax Schm.

- latipennis Curt.: H: O.A.Ulm. F: Augsburg Vogelmauer 25.9.33, 2.u.26.
9.37, 1.10.38, 25.8.u.31.8.45, 12.9.45, 17.9.54, 13.
9.55, 5.9.60, 8.u.10.9.61, 5.-15.9.66.
- luctuosus Piller: F: Burgwalden 15.6.58. Schuster: Traunried 2.6.59.

nigricornis Pict.: H: O.A.Ulm. R: Ries.

stellatus Curt.: Ulmer 1909: Ulm, Bayern. F: Landsberg 19.9.49

Halesus Steph.

digitatus Schrank: H: O.A.Ulm. Ulmer 1909: Ulm.

radiatus Curt.: H: O.A.Ulm. Ulmer 1909: Neu-Ulm. Ulmer 1921: Neu-Ulm
Steinhäule Oktober Hieber leg.

interpunctatus Zett.: F: Haunstetten-Lech (Sebastiansanstich) 21.10.
47, Alass 23.9.56, Augsburg Judenberg 6.10.56.
R: Kleiner Hühnerberg 10.51.

tesselatus Ramb.: R: Ries.

Melampophylax Schm.

mucoreus Hag.: H: O.A.Ulm.

Parachiona Thoms.

pivicornis Pict.: PP: Sonthofen 1942.

Enoicyla Ramb.

pusilla Burm.: R: Ries.

reichenbachi Kol.: Schmeller Bächle südwestlich Ettelried 27.9.67.

Stenophylax Kol.

permistus McL.: F: Illasberg 15.5.48, Augsburg-Wertach 9.6.48. R:Ries.

Micropterna McL.

nycterobia McL.: H: O.A.Ulm.

sequax McL.: R:Ries.

Allogamus Schm.:

auricollis Pict.: H: O.A.Ulm. Ulmer 1909: Ulm, Bayern. F: Haunstetter
Wald 23.9.36, 28.9.47, Augsburg Vogelmauer 20.10.36,
5.10.38, 3.10.46, 26.9./26.9./2.10.56, Hinterstein-
Ostrach 10.9.41, Landsberg 19.9.49, Illasberg 13.10.
51, Kissinger Lechauen 16.10.56.

uncatus Brau.: F: Zipfelsalp bei Hinterstein 10.9.41.

Chaetopteryx Steph.

major McL.: R: Enkingen 10.48, Kleiner Hühnerberg 10.51.

villosa Fbr.: H: O.A.Ulm. R: Niederhaus 10.40, Kohlenbachtal 5.42,
Hoppingen 10.44, Sägmühle 9.49. F: Kissinger Lechauen
16.10.56.

Annitella Klap.

obscurata McL.: H: O.A.Ulm. Ulmer 1909: Neu-Ulm. Ulmer 1921: Neu-Ulm
Steinhäule Oktober Hieber leg.

Familie Goeridae

Goera Leach

pilosa Fbr.: R: Wornfelder Weiher 20.5.30, Enkingen 7.42. F: Elbsee
18.5.47, Altmühl 10 km ob.Eichstätt 3.8.50, Augsburg Vo-
gelmauer 31.7.57, 7.8.62, 5.9.62.

Lithax McL.

niger Hag.: PP: Sonthofen 1942

Silo Curt.

nigricornis Pict.: Ulmer 1909: Ulm. F: St.Ottilien 15.6.40, Holzhaus-
en 12.8.40 Rhab.Fischer leg., Illasberg 30.5.50,
Burgheim Donaualtwasser 19.7.58.

pallipes Fbr.: F: Illasberg 29.5.50.

Familie Lepistomatidae

Lepidostoma Ramb.

hirtum Fbr.: H: O.A.Ulm. F: Kreuzeck-Allgäu 31.7.52, Augsburg Vogel-
mauer 7.8.62, 6.8.64.

Lasiocephala Costa

basalis Kol.: Ulmer 1921: Von Hieber am Donau-Ufer bei Ulm, Juni, ge-
fangen, also wahrscheinlich auch auf der bayrischen Do-
nauseite.

Crunoecia McL.

irrorata Curt.: F: Illasberg 29.5.50, 17.7.50.

Familie Leptoceridae

Athripsodes

albifrons L.: H: O.A.Ulm. Ulmer 1909: Neu-Ulm. Ulmer 1921: Neu-Ulm
Hausgarten August Hieber leg.

aterrimus Steph.: H: O.A.Ulm. R: Enkingen Eger 29.6.26. F: Höll-Mer-
tingen 20.6.37

bilineatus L.: H: O.A.Ulm. Ulmer 1909: Ulm. RF: Holzhausen 13.8.40.
F: Illasberg 23.8.51. R: Wustberg 6.50.

cinereus Curt.: R: Enkingen 7.42. PP: Sonthofen 1942. F: Buch am Ammersee 11.6.50.

dissimilis Steph.: PP: Sonthofen 1942. F: Landsberg 1.7.50.

Mystacides Latr.

azurea L.: R: Enkingen 7.42. F: Illasberg 23.8.51.

longicornis L.: PP: Sonthofen 1942.

nigra L.: R: Aumühle 7.8.28. F: Elbsee 18.5.47, Rosshaupten Bhf.18.5.48

Oecetis McL.

lacustris Pict.: PP: Sonthofen 1942. R: Wemding 5.46.

Leptocerus Leach

interruptus Fbr.: R: Ries

Adicella McL.

reducta McL.: R: Ries.

Familie Sericostomatidae

Notidobia Steph.

ciliaris L.: H: O.A.Ulm. Ulmer 1921: Neu-Ulm am warmen Wasserle Mai Hieber leg. R: Wornfelder Weiher 10.u.11.5.29, Enkingen 5.42. F: Elbsee 12.5.46, 18.5.47, Korbsee 25.5.47, Rosshaupten Bf.18.5.48, Illasberg 27.u.30.5.50, Höll-Mertingen 24.5.58.

Sericostoma Latr.

flavicornis Schneid.: H: O.A.Ulm. Ulmer 1909: Ulm, an der Donau.

personatum Spence: H: O.A.Ulm. Ulmer 1909: Ulm, an der Donau. RF: Holzhausen 13.u.14.8.40. F: Ob dem Speicher 1580 m am Anfang des Haldenwanger Tals 3.7.47, Landsberg 30.9.49, Illasberg 30.5.50, 23.u.25.8.51, 28.8.52. R: Schaffhausen 23.7.46, Kleinsorheim 8.52.

Familie Beraeidae

Beraea Steph.

pullata Curt.: H: O.A.Ulm. Ulmer 1909: Bayern, Ulm. F: Elbsee 12.5.46, Illasberg 29.u.30.5.50, Pforzen, in der Schand 5.6.58, R: Ries.

Beraeodes Eat.

minuta L.: PP: Sonthofen 1942

Ernodes Wallgr.

vicina McL.: F: Schwarzer Laich am Peissenberg 15.6.36, Senkele-Aach
2.6.41, Illasberg 25.6.50.

Familie Odontoceridae

Odontocerum Leach

albicorne Scop.: H: O.A.Ulm. Ulmer 1909; Ulm. RF: Holzhausen 12.8.40.
F: Siebentischwald 10.8.49, Illasberg 23.-25.8.51,
28.8.52.

Familie Molannidae

Molanna Curt.

angustata Curt.: R: Öttinger Forst bei Auhausen 19.5.30. PP: Sontho-
fen 1942. F: Elbsee 18.5.47.

Verzeichnis der 79 schwäbischen Fundorte

(In Klammern ist bei jedem Fundort die Zahl der festgestellten Köcher-
fliegenarten beigefügt)

Landkreis Nördlingen: 19 Fundorte mit 41 Arten

Auhausen Öttinger Forst (1), Aumühle (3), Enkingen (8), Erlbacher Wei-
her (1), Grosselfingen (1), Hainsfarth (3), Haubelesbuck (1), Kl.Hüh-
nerberg (2), Kleinsorheim (1), Möttingen (4), Niederhaus (1), Nonnen-
holz (1), Ochsenberg (1), Öttingen (2), "Ries" (10), Sägmühle (1),
Schaffhausen (1), Wornfelder Weiher (2), Wustberg (1).

Landkreis Donauwörth: 6 Fundorte mit 13 Arten

Donaumünster (1), Hoppingen (2), Kohlenbachtal (1), Mertingen Donau-
ried (10), Tagmersheim (1), Wemding (1).

Landkreis Neuburg: 2 Fundorte mit 3 Arten

Burgheim Donaualtwasser (2), Weichering (1).

Stadt- und Landkreis Dillingen: 1 Fundort mit 7 Arten

Dillingen, ohne nähere Ortsangabe, meist Stadtgebiet (7).

Stadt- und Landkreis Neu-Ulm: 4 Fundorte mit 17 Arten

"Neu-Ulm" (11), Am warmen Wässerle (4), Hausgarten (3), Steinhäule (4).

Augsburg-Stadt: 8 Fundorte mit 21 Arten

Ablass = Hochablass am Lech (2), Haunstetten-Lech (3), Haunstetter Wald (5), Hochzoll-Kuhsee (1), Judenberg (1), Siebentischwald (3), Vogelmauer (14), Wertachufer (1).

Landkreis Augsburg: 4 Fundorte mit 7 Arten

Burgwalden (3), Gögginger Quelle (1), Schmeller Bächle 2,5 km sw. Eitelried (1), Wellenburger Weiher (2).

Landkreis Friedberg: 1 Fundort mit 2 Arten

Kissinger Lechauen (2).

Landkreis Memmingen: 1 Fundort mit 2 Arten

Arlesried (2).

Landkreis Mindelheim: 1 Fundort mit 1 Art

Traunried (1).

Landkreis Kaufbeuren: 4 Fundorte mit 15 Arten

Grosskitzighofer Moor bei Buchloe (1), Holzhausen (der Ort selbst gehört zum Lkr.Landsberg, aber die Singolt fließt bis etwa 800 m oberh. Holzhausen innerhalb der Verwaltungsgrenzen von Schwaben, sodass die Funde von P.Rhabanus Fischer in die schwäbische Liste aufgenommen werden dürfen) (8), Ingenried (3), In der Schand westl.Pforzen (3).

Stadt- und Landkreis Kempten: 2 Fundorte mit 4 Arten

Bruckmoos bei Wildpoltsried (3), Kempten Römerweg (1).

Landkreis Marktoberdorf: 3 Fundorte mit 4 Arten

Auerberg (1), Elbsee (14), Korbsee (1).

Landkreis Lindau: 1 Fundort mit 2 Arten

Die Fundortsangabe "Bodensee" (ohne näheren Ortshinweis) von Ulmer wurde mit dem Vorbehalt aufgenommen, dass das Lindauer Gebiet nur einen kleinen Teil des deutschen Bodenseeufer ausmacht (2).

Landkreis Sonthofen: 14 Fundorte mit 41 Arten

"Allgäu" ohne nähere Ortsangabe (2), Alpsee (1), Bärigünde (3), Hinterstein Ostrach (1), Kreuzeck (1), Musskopf (1), Oberstdorf (1), Ob dem Speicher (1), Schwarze Milz (1) Seealpsee 1629 m (1), Seebichel

(1), Sonthofen und Umgebung (28), Spiesser (1), Zipfelsalp (1).

Landkreis Füssen: 8 Fundorte mit 35 Arten

Bannwaldsee (1), Deutenhausen (1), Freiberg-Eisenberg (1), Illasberg (32), Rosshaupten Bahnhof (4), Senkele-Ach (1), Waltenhofen-Lech (1).

Verzeichnis der 17 benachbarten, nicht-schwäbischen Fundorte

Eichstätt: Altnühl 10 km ob. Eichstätt (1).

Starnberg: Buch am Ammersee (2), Heimathausen (1).

Landsberg: Landsberg Stadtgebiet (11), St.Ottilien (1).

Schongau: Fronreitner See (1), Kläperfilzsee (1), Kreuter Steg (1), Schwarzer Laich (2).

Garnisch-Partenkirchen: Fügsee im Murnauer Moos (2), Haarsee bei Weichs (1), Scherenau an der Ammer (1).

Aalen: Alte Bürg (1).

Ulm: Oberamtsgebiet, ohne nähere Fundortsangabe (50).

Überlingen: Unter-Uhldingen, Ried an der Aach (2).

Bregenz-Walsertal: Gentschelpass (1).

Bludenz: Fornarinsee-Lechquelle (2).

Dreissena polymorpha Pallas im Ammersee!

Im Sommer 1967 sind Herrn Walter Gross am Ammersee-Ostufer bei Breitbrunn zahlreiche kleinere Muscheln als ungewohnt und unbekannt aufgefallen. Ich sandte einige Herrn Hans Modell nach Weiler. Er schrieb am 6.11.67: "Die fraglichen Muscheln sind Dreissena polymorpha Pallas, die Wandermuschel. Aus der Gruppe der Mytilus-ähnlichen. Sie heften sich überall durch ihren Byssus an und wenn sie keine Steine und ähnliches haben, auch an den grossen Flussmuscheln und führen in extremen Fällen deren Absterben durch Verklebung des Atmungsspaltens herbei. Um 1885 haben sie auf diese Weise die schöne Muschelfauna des Lac de Bourget (Savoyen) ruiniert und sie ist bis heute noch nicht wieder ersetzt worden. Sonst ist Dreissena in bayer.Maingebiet verbreitet und durch den Ludwigskanal in die Donau gelangt (von Clessin 1878 dort festgestellt). Bisher hat sie im Alpenvorland nicht Fuss fassen können. Ich vermute auch beim Ammersee Einschleppung durch ein direkt von Norden übergeführtes Boot - wenn nicht irgendeiner an der Seestation Wartaweil Experimente gemacht hat!"

Heinz Fischer