©Erik Mauch Verlag, Dinkelscherben, Deutschland, Download unter www.biologiezentrum.at

Lauterbornia H. 22: 53-67, Dinkelscherben, November 1995

Revision der Köcherfliegen (Trichoptera) im Niedersächsischen Landesmuseum Hannover

[Revision of the caddis flies (Trichoptera) of the Lower Saxonian State Museum at Hannover]

Herbert Reusch

Schlagwörter: Trichoptera, Insecta, Niedersachsen, Deutschland, Taxonomie, Faunistik, Museum, Gefährdung

Berichtet wird über eine Revision von 78 Köcherfliegenarten mit 373 getrockneten Individuen, größtenteils aus der Sammlung C. GEHRS. Dieser publizierte 1908 über 70 Arten, hauptsächlich aus dem Großraum Hannover, dem Harz und Südniedersachsen. 13 Arten der GEHRS-Sammlung wurden in dieser Region nicht wieder gemeldet und werden als "Ausgestorben oder verschollen" angesehen. Für *Trichostegia minor* (CURTIS), *Limnephilus fuscicornis* RAMBUR, *L. incisus* CURTIS und *L. subcentralis* BRAUER liegen erstmalig Nachweise aus dem niedersächsischen Hügel- und Bergland vor.

On a revision of 78 caddisfly species with 373 dried specimens is reported. Most of them belong to the collection of C. GEHRS who published 70 species in 1908, concerning the Greater Hannover area, the Harz mountains and southern Lower Saxony. 13 species of the GEHRS collection were not recorded since that date and are considered as extinct or missing. *Trichostegia minor* (CURTIS), *Limnephilus fuscicornis* RAMBUR, *L. incisus* CURTIS and *L. subcentralis* BRAUER are recorded from southern Lower Saxony for the first time.

1 Einleitung

In der niedersächsischen Roten Liste für Köcherfliegen (REUSCH & BLANKE 1993) werden mehrere Arten als "Ausgestorben oder verschollen" bezeichnet. Das betrifft 20 Arten im Berg- und 5 im Tiefland. Die Einstufung erfolgte, wenn vorhandenes Material oder entsprechende Publikationen älter als 20 Jahre sind. Vor der Veröffentlichung der Roten Liste war es aus technischen Gründen unmöglich, sämtliche gemeldeten Funde anderer Autoren zu überprüfen. Dies sollte aber möglichts bald nachgeholt und die Rote Liste verifiziert oder notfalls überarbeitet werden.

Im Niedersächsischen Landesmuseum in Hannover (nachfolgend NLMH) wird die Sammlung von CLEMENS GEHRS aufbewahrt, über dessen naturwissenschaftliche Aktivitäten an anderer Stelle berichtet wurde (REUSCH 1992). GEHRS hat 1908 unter anderem auch zahlreiche Köcherfliegenfunde publiziert in seiner Arbeit "Verzeichnis der in der näheren und weiteren Umgebung Hannovers von mir beobachteten Netzflügler oder Neuroptera. Ein Beitrag zur Erforschung der Tierwelt des Hannoverlandes" 11 der 70 publizierten Arten wurden seitdem im niedersächsischen Hügel- und Bergland nicht mehr nachgewiesen und gelten als "Ausgestorben oder verschollen", so daß der Überprüfung des GEHRS-Materials großes faunistisches wie auch naturschutzfachliches Interesse zukommt.

©Erik Mauch Verlag, Dinkelscherben, Deutschland, Download unter www.biologiezentrum.at

2 Methoden

Die GEHRS-Sammlung besteht ausschließlich aus Trockenpräparaten. Genitalpräparate wurden von einigen Exemplaren angefertigt, wenn es für die eindeutige Artbestimmung erforderlich war. Von den betreffenden Individuen wurden die hinteren Abdominalsegmente abgetrennt und mindestens 24 Stunden in 10 %iger Kalilauge mazeriert. Nach dem Auswaschen in destilliertem Wasser folgte das Überführen in wasserfreies Glycerin, in dem es mikroskopisch bearbeitet wurde. Die Aufbewahrung der Genitalpräparate erfolgt im selben Kasten in Schnappdeckelgläsern, worin sich kleine Kunststoffröhren mit Glycerin befinden.

Alle Individuen erhielten nach erfolgter Artbestimmung folgende zusätzlichen Nadeletiketten, soweit im Einzelfall die jeweilige Aufschrift zutraf:

"coll. GEHRS",
" ♂ " oder " ♀ ",
- Name des Taxons,
- "GP!" (= Genitalpräparat separat),
- "det. H. REUSCH", Datum der Determination.

Die genadelten Tiere wurden in Insektenkästen ausschließlich für Köcherfliegen gesteckt, ergänzt durch Bodenetiketten mit den Namen der Familien- und Gattungsgruppen-Kategorien.

3 Ergebnisse und Diskussion

Nachfolgende Artenliste ergibt sich nach der Revision des Materials im NLMH. Betroffen sind insgesamt 78 Arten in 38 Gattungen und 14 Familien, die von verschiedenen Sammlern stammen, hauptsächlich aber von CLEMENS GEHRS. Bei seltenen Arten folgen Angaben zur bekannten Verbreitung in Niedersachsen (nach REUSCH & BLANKE 1993) oder in benachbarten Bundesländern (KLIMA & al. 1994, u.a.).

Es folgen zunächst Erläuterungen zu den Fundorten, soweit dieses möglich ist.

Großraum Hannover: Ahlten, (Alt-) Warmbüchener Moor, An der Leine, Bockmerholz, Botanischer Garten, Breite Wiese, Bult, Döhren, Eilenriede, Gaim, Georgengarten, Hämeler Wald, Hemmingen, Herrenhausen, In der Stadt, Kirchrode, Lahe, Masch, Misburg, Schützenhaus, Steuerndieb, Wülfel.

Niedersächsisches Tiefland: Dümmer-See/Hunte-Mündung, Düshorn/Lüneburger Heide, Norsee-Insel Memmert, Sulingen.

Niedersächsisches Hügel- und Bergland: Bremke, Deister, Grünenplan, Höxter, Northeim, Osnabrück, Solling, Springe.

Harz: Braunlage, Hahnenklee, Sonnenberg, St. Andreasberg.

Andere Länder: Baden-Württemberg (Hohentwiel), Bayern (Königssee), Hessen (Malsfeld, Melsungen, Nauheim), Nordrhein-Westfalen (Hornoldendorf bei Detmold), Österreich (Trieben, Tyrol), Schweiz (Goeschenen, Rhonegletscher, Wallis), Ukraine (Zloczow/Galizien).

oE: ohne Etikett, GP!: Genitalpräparat separat in Alkoholsammlung.

Die präparierten Tiere entstammen meistens der Sammlung GEHRS (G), abgesichert durch dessen zum Teil beidseitig mit schwarzer Tinte handbeschriebene Etiketten, der Artname typischerweise rot unterstrichen (vgl. REUSCH 1992). Sonst wird ausdrücklich auf andere oder unbekannte Sammler hingewiesen ("?").

©Erik Mauch Verlag, Dinkelscherben, Deutschland, Download unter www.biologiezentrum.at

RHYACOPHILIDAE STEPHENS 1836

***Rhyacophila nubila* (ZETTERSTEDT 1840)**

1 M "*Rhyacophila vulgaris* P. Melsungen. 6.10." (G)
1 M "Deutschland Braunlage. 9.8.17." (?) [GP !]

***Rhyacophila obliterata* McLACHLAN 1879**

1 M "*Rhyacophila obliterata* Solling 10.00. (G)
1 M "*Rhyacophila obliterata* M`L Solling 10.00." (G)

***Rhyacophila torrentium* PICTET 1834**

1 M "SCHWEIZ Wallis Brig, 684 m 4.VII.1961 E.Baver" (Datum mit schwarzer Tinte, sonst gedruckt) [GP !]

Deutsche Fundorte betreffen nur Baden-Württemberg und Bayern, wo sie jeweils als häufig gilt.

***Rhyacophila vulgaris* PICTET 1834**

1 M "*Rhyacophila vulgaris* Pt. Trieben. 23.7.02." (G)
1 W "*Rhyacophila* Goeschenen 97" (mit blauer Tinte; ?) [GP !]

Die Art kommt in Baden-Württemberg und Bayern häufig vor und scheint in Hessen ausgestorben zu sein.

GLOSSOSOMATIDAE WALLENGREN 1891

***Glossosoma conformis* NEBOISS 1963**

1 M "*Glossosoma boltoni* Ct. St.Andreasbg. 7.84." (G)

PHILOPOTAMIDAE STEPHENS 1829

Philopotamus ludificatus McLACHLAN 1878

1 W "*Philopot. ludificat.* Sonnenberg 7.94." (G) [GP !]
1 M "*Philopotamus montanus* Don. Sonnenberg 7.94." (G)
3 M oE

***Philopotamus variegatus* (SCOPOLI 1763)**

1 M "*Philopotamus variegatus* Sc. Hahnenkl. 7.92." (G)
1 M "*Philopotamus ludificatus* M`L Sonnenbg. 7.94." (G)
1 M "*Philopot. variegat.* Hahnenkl. 7.92." (G)

HYDROPSYCHIDAE CURTIS 1835

***Hydropsyche angustipennis* (CURTIS 1834)**

1 M "*Hydropsyche angustipennis* Ct. Nauheim 6.10. (G)
1 M "*Hydropsy angustip.* Kirchr.T. 28.8.91." (G)
4 M "Grajewo 25.5.16." (?)

***Hydropsyche contubernalis* McLACHLAN 1865**

1 W "Hannover Eilenriede 25.VI.16. L." (?) [GP !]
1 W "Hannover Eilenriede L. Juli 1916." (?)

***Hydropsyche pellucidula* (CURTIS 1834)**

1 M "Steuerndieb. 21.8.09." (G)
1 M "*Hydropsyche pellucidula* Ct. Höxter 8.90." (G) [GP !]
1 M "*Hydropsych. pellucid.* Höxter 8.90." (G)
1 M "*Hydropsych. pellucid.* Höxter 8.90. (G)

©Erik Mauch Verlag, Dinkelscherben, Deutschland, Download unter www.biologiezentrum.at

1 W "*Hydropsyche bulbifera* Malsfeld 24.5.04." (G) [GP !]
1 M "*Hydropsyche pellucidula* Melsungen 5.10." (G)
1 W oE

***Hydropsyche siltalai* DÖHLER 1963**
1 M "*Hydropsyche guttata* P. Bremke 7.91." (G) [GP !]

POLYCENTROPODIDAE ULMER 1906
***Plectrocnemia brevis* McLACHLAN 1871**
1 M oE [GP !]

***Plectrocnemia conspersa* (CURTIS 1834)**
1 W "*Plectrocnemia conspersa* Ct. Ratzei Tyrol 95" (?)
1 W oE [GP !]

PHRYGANEIDAE LEACH 1815
***Trichostegia minor* (CURTIS 1834)**
1 W "Hannover Gaim 3/8/2" (?)
1 M oE
Dieses ist der erste belegte Fund aus dem niedersächsischen Hügel- und Bergland, konkret aus einem Waldgebiet südöstlich von Hannover. Damit ist die in der Roten Liste als "zu erwarten" bezeichnete Art ohne weiteren Nachweis seit 1902 "Ausgestorben oder verschollen"

***Agrypnia obsoleta* (HAGEN 1864)**
1 W "*Agrypnia obsoleta* Hag. Breite W. 20.8.94." (G) [GP !]
"Ausgestorben oder verschollen" im niedersächsischen Hügel- und Bergland, da jüngere Nachweise nicht bekannt sind.

***Agrypnia pagetana* CURTIS 1835**
1 M "*Agrypnia pagetana* Ct. Döhren 6.92." (G)
1 W "*Agrypnia picta* Kol. Strodthoff 5.04. Han." (G) [GP !]
"Ausgestorben oder verschollen" im niedersächsischen Hügel- und Bergland, wobei die letzte Meldung von ULMER (1915) den Harz betrifft.

***Agrypnia varia* (FABRICIUS 1793)**
1 M "HANNOVER Umgebung, Alt-Warmb. Moor 16.VIII.1926" (?)
1 M "HANNOVER Umgebung, Alt-Warmb. Moor 1.VII.26" (?)
1 M "HANNOVER Umgebung, Alt-Warmb. Moor 10.VIII.1926" (?)
1 M "HANNOVER Umgebung, Alt-Warmb. Moor 20.VIII.26" (?)
1 W "*Phryganea varia* F. Sulingen" (G)
1 M "*Phryganea varia* ?" (?)
1 W "[Ort unleserlich] 12.6.16." (schwarze Tinte; ?)
2 M mit je 2 gedruckten Nadeletiketten: "Dümmer-Exkursion 1939 zur Erforschung der Insekten-Fauna", "Hannover Prov. Hunte-Mündung am Dümmer-See 9.-17.VIII.1939"
4 W oE

***Phryganea bipunctata* RETZIUS 1783**
1 M "*Phryganea striata* L./Königssee 27.7.96" (G)
1 M "*Phryganea striata* L./Königssee 27.7.96" (G)
1 M "Eilenriede 6.92." (G)

©Erik Mauch Verlag, Dinkelscherben, Deutschland, Download unter www.biologiezentrum.at

1 W "*Phryganea striata* L. Eilenriede 6.92." (G)
1 M und 1 W oE

Phryganea grandis **LINNAEUS 1758**
1 M "*Phryganea grandis*" (?)
1 M "*Phryganea grandis* L. Osnabrück" (schwarze Tinte, handschriftlich; ?)
1 W "*Phryganea grandis* Hemming. 8.6.97." (G)
1 W "b. Hann." (?)
1 M und 1 W oE

Oligotricha striata **(LINNAEUS 1758)**
1 W "Hannover 1/6" (?)
1 M "*Neuronia ruficrus* Scop. Sonnenberg 7.97." (G)
1 M "*Neuronia ruficrus* Scop. Döhren 6.92." (G)
1 W "Döhren. 3.6.02." (G)
1 M "Döhren 6.92." (G)
1 M "*Neuronia ruficrus* Grünenpl. 7.95." (G)
1 W "*ruficrus* Scop. Hahnenklee 4.6.99." (G)
1 W "*Neuronia ruficrus* Hahnenkl. 7.92." (G)
1 W "*Neuronia ruficrus*" (?)
1 W "HANNOVER, Umgebung, Warmb. Moor 29.6.26" (schwarz gedruckt; ?)
7 M und 2 W oE

Aktuell ist diese Art "Vom Aussterben bedroht" im niedersächsischen Hügel- und Bergland, sonst aber in keiner anderen deutschen Region gefährdet.

Hagenella clathrata **(KOLENATI 1848)**
1 W "Herrenhsn. 15.6.89." (G)
1 W "*Neuronia clathrata* Misburg" (G)
1 M "Misburg 2.6.11." (?)
1 M "Warmb. Moor 22.5.27" (?)
1 M "Hannover Ahlten.W. 2.6.18" (?)
1 M "*Neuronia clathrata* Kol. Bockmerholz 25.5.13." (?)
1 W "*Neuronia clathrata* Herrenhaus. 15.6.89" (G)
1 W "Warmb. Moor 22.V.27" (?)
1 M "Hannover [...?...] 1/6" (?)

"Ausgestorben oder verschollen" ist diese Art im niedersächsischen Hügel- und Bergland, entgegen den Angaben in der Roten Liste aber nicht mehr im Tiefland. Denn dort gibt es jüngere Funde aus dem Großraum Oldenburg (F. KLIMA, schriftl. Mitt. 1993) sowie aus dem Großraum Bremen (U. HAESLOOP leg.; Nieders. Landesamt f. Ökologie, schriftl. Mitt. 1994).

Oligostomis reticulata **(LINNAEUS 1761)**
1 M "*Neuronia reticulata* L. Gaim 12.6.05 Peets" (G)
1 M "*Neuronia reticulata* L. Gaim 6.05 Peets" (G)
1 M "Bockmerh. 30.4.16." (G)
1 M "Bockmerh. 30.4.16." (G)
1 M "Bockmerh. 30.4.16." (G)
1 M "Bockmerh. 30.4.16." (G)
1 M "Bockmerh. 30.4.16." (G)
1 M "Hannover Misburg 13/4.11." (?)

©Erik Mauch Verlag, Dinkelscherben, Deutschland, Download unter www.biologiezentrum.at

1 Thorax "Hannover Lahe 10/6.19 Füge" (?)
1 W "*Phryganea reticulata*" (?)
1 M "Siebenbergen Lemhenis 20.5.1917" (?)
"Ausgestorben oder verschollen" im niedersächsischen Hügel- und Bergland.

BRACHYCENTRIDAE ULMER 1903
***Brachycentrus subnubilus* CURTIS 1834**
1 M "*Brachycentrus subnubilus* Ct. Schützenhs 5.5.95." (G)
"Ausgestorben oder verschollen" im niedersächsischen Hügel- und Bergland.

LIMNEPHILIDAE KOLENATI 1848
***Ironoquia dubia* (STEPHENS 1837)**
1 M "*Stenophylax dubius* St. Döhren. 6.96." (G)
1 M "*Phacopteryx brevipennis* Ct. Eilenr. 2.10.94." (G)
1 W "*Phacopter. brevipenn.* Eilenr. 2.10.94." (G)
Aufgrund der GEHRS-Meldung gilt *P. brevipennis* als "Ausgestorben oder verschollen" im niedersächsischen Hügel- und Bergland, was nach dieser Überprüfung unbegründet ist. Die Art ist aber inzwischen in Südniedersachsen von HAASE & MEIJERING (1994) nachgewiesen, was zu einer geänderten Gefährdungskategorie führen muß.

***Apatania fimbriata* (PICTET 1834)**
1 M "*Apatania fimbriata* Sonnenberg 7.94." (G) [GP !]
1 M "*Apatania fimbriata* P. Sonnenbg. 7.94." (G)
1 M "*Apatania fimbriata* Sonnenbg. 7.94." (G)
4 M "*Apatania fimbriata* P. Sonnenbg. 7.94." (G)

***Drusus annulatus* (STEPHENS 1837)**
1 M "*Drusus annulatus* Ct. Sonnenbg. 7.94. (G) [GP !]

***Drusus biguttatus* (PICTET 1834)**
1 M "*Potamorites biguttatus* P. Zinal Wallis 98" (blaue Tinte; ?) [GP !]

***Drusus discolor* (RAMBUR 1842)**
1 W "*Drusus discolor* Rb. Ratzei Tyrol 95" (blaue Tinte; ?) [GP !]

***Drusus monticola* McLACHLAN 1876**
1 M "*Ecclesiopteryx guttulata* P. Göschenen 97" (blaue Tinte; ?) [GP !]
1 W "*Drusus* im Rhonegletscher 97" (blaue Tinte; ?) [GP !]

***Metanoea rhaetica* SCHMID 1956**
1 M "*Metanoea flavipenn.* St.Andbg. 7.84." (G)
1 W "*Metanoea flavipennis* P. St.Andreasbg. Jul.84" (G)
"Ausgestorben oder verschollen" im niedersächsischen Hügel- und Bergland. Den letzten Fund meldete ULMER (1915). Sonst ist sie in Deutschland nur aus den bayerischen Alpen bekannt und dort häufig anzutreffen.

***Limnephilus affinis* CURTIS 1834**
1 M "Memmert Mai 1913" (?)

***Limnephilus auricula* CURTIS 1834**
1 M "*Limnophilus auricula* Ct. Hannover. 29.V.1915. Garten" (?)
1 W "*Limnophilus auricula* Han. 16.9.89." (G)

©Erik Mauch Verlag, Dinkelscherben, Deutschland, Download unter www.biologiezentrum.at

1 M "*Limnophilus auricula* Han. 15.5.96." (G)
1 M "*Limnophilus auricula* Masch. 12.9.94." (G)
1 W "*Limnophilus auricula* Ct. Grünenpl. 7.95." (G)
1 W "*Limnophilus auricula* Ct. Grünenpl. 7.95." (G)
1 M "Hannover. 11.V.1916. Haus" (?)
1 M "Hannover. 22.IX.1915. Haus" (?)
1 W "Hannover Mai 1916" (?)
1 M "Hannover Eilenr. 21.V.16" (?)
1 M "Hannover Eilenriede 31.V.16." (?)
1 M "Döhren 7.96." (G)
1 W "Döhren 7.96." (G)
1 W "Döhren 7.96." (G)
1 W "Döhren 7.96." (G)
2 W oE

***Limnephilus bipunctatus* CURTIS 1834**
1 M "*Limnophilus bipunctatus* Ct. Döhren 3.6.97." (G)
1 M "*Limn. bipunctat.* Georgeng. 20.5.85." (G)
1 W "*Limn. bipunctat.* In d.Stadt 25.10.88." (G)
1 W "*Limn. bipunctat.* Masch 20.9.90." (G)
1 M "Ahlt. Wald. 21.5.05." (G)
1 M "Ahlt. Wald. 21.5.05." (G)
1 M "Döhren 9.92." (G)
1 M "Döhren 9.16." (G)
1 W "Eilenriede. 30.5.04." (G)
1 W "20.6. Eilenr." (G)
1 W "Hannover. 22.V.1915." (?)
1 M "Hannover Eilenr. 12/6.17." (?)
1 M "Hannover Eilenriede 25.VI.16." (?)
3 W oE

***Limnephilus centralis* CURTIS 1834**
1 W "*Limnophilus centralis* Sonnenbg. 7.94." (G) [GP !]
1 M "*Limnophilus centralis* Ct. Sonnenbg. 7.94." (G)
1 M "*Limnophilus ignavus* Hg. Sonnenbg. 7.94." (G) [GP !]
1 W "*Limnophilus ignavus* Hg. Sonnenbg. 7.94." (G) [GP !]
1 W "*Limnophilus ignavus* Hg. Sonnenbg. 7.94." (G)

***Limnephilus coenosus* CURTIS 1834**
1 M "*Stenophylax coenosus* Ct. var. *arcticus* Kol. Sonnenbg. 7.93." (G) [GP !]
1 M "*Stenophylax infumatus* M`L. Sonnenbg. 7.94." (G) [GP !]
1 M "*Stenophylax coenosus* v. *arcticus* Sonnenbg. 7.93." (G)
1 W "*Stenophylax coenosus* v. *arcticus* Sonnenbg. 7.93." (G)

***Limnephilus extricatus* McLACHLAN 1865**
1 M "Döhren 2.6.97." (G)
1 M "Döhren 2.6.97." (G)
1 W "Döhren 2.6.97." (G)

©Erik Mauch Verlag, Dinkelscherben, Deutschland, Download unter www.biologiezentrum.at

1 W "*Limnophilus extricatus* M`L. Misburg 18.9.06. (G)
1 M "Oesterreich Zloczow Galizien" (?)
1 W oE

Limnephilus flavicornis **(FABRICIUS 1787)**
1 W "*Limn. extricat.* Breite W. 23.9.91." (G)
1 W "*Limn. extricat.* Breite W. 23.9.91." (G)
1 M "*Limnophilus flavicornis* F. Eilenr. 18.6.88." (G)
1 W "Döhren. 6.92." (G)
1 W "Döhren. 6.92. (G)
1 M "*Limn. flavicorn.* Eilenr. 24.6.93." (G)
1 W "*Limnophilus marmoratus* Ct. Bult. Teich. 10.94." (G)

Limnephilus fuscicornis **RAMBUR 1842**
1 W "*Limnophilus fuscinerv.* Hahnenkl. 7.92." (G) [GP !]
Bisher wurde das Vorkommen dieser Art im niedersächsischen Hügel- und Bergland nur vermutet. Der einzige Beleg von 1892 führt in dieser Region zur Einstufung "Ausgestorben oder verschollen"

Limnephilus fuscinervis **(ZETTERSTEDT 1840)**
1 M "*Limnophilus fuscinervis* Ztt. Wülfel 21.9.94." (G)
1 W "*Limn. fuscinerv.* Wülfel 21.9.94." (G)
"Ausgestorben oder verschollen" im niedersächsischen Hügel- und Bergland.

Limnephilus griseus **(LINNAEUS 1758)**
1 M "Hannover Lahe 9/7/2" (?)
1 Thorax "*Limnophilus griseus* L. Hannover. 27.V.1915" (?)
1 W "*Limnophilus griseus* L. Hannover. 27.V.1915" (?)
1 W "Hannover Kanduch. 1/6" (?)
1 W "Hannover Eilenr. 21.V.16." (?)
1 M NE: "Döhren. 10.96." (G)
1 M NE: "*Limn. griseus* In d.Stadt. 5.95." (G)
1 W NE: "*Limnophilus griseus* L. Hannover. 15.5.05. (G)
1 M NE: "Ahltener W. 21.5.05." (G)
1 W NE: "*Limnophilus griseus* L. Külsen. 4.5.02. (G)
1 W NE: "Döhren. 5.92." (G)
1 W NE: "Ahlt. Wald. 21.5.05. (G)
1 W NE: "Ahlt. Wald. 21.5.05." (G)
1 W NE: "Ahlt. Wald. 25.5.05." (G)
1 W NE: "*Limn. stigma* Masch 20.9.90." (G)
1 M NE: "Döhren 5.92" (G)
1 W NE: "*Limn. griseus* In d.Stadt. 1.5.96." (G)
1 W "Umg. Hannover Hämeler Wald 13.5.26" (?) [GP !]
2 M und 1 W oE

Limnephilus incisus **CURTIS 1834**
1 Thorax "*Colpotaulius incisus* Ct. Döhren 2.96." (G)
1 M mit gedrucktem Nadeletikett: "Hannover Prov. Hunte-Mündung am Dümmer-See 9.-17.VIII.1939" (?)

©Erik Mauch Verlag, Dinkelscherben, Deutschland, Download unter www.biologiezentrum.at

"Ausgestorben oder verschollen" ist diese Art aufgrund fehlender späterer Nachweise im niedersächsischen Hügel- und Bergland, während sie im Tiefland als "Stark gefährdet" geführt wird.

***Limnephilus lunatus* CURTIS 1834**

1 W "*Limnophilus lunatus* Ct. Eilenr. 10.10.90." (G)
1 W "Steuernd. 22.6.08." (G)
1 M "Döhren 8.96." (G)
1 W "Döhren 8.96." (G)
1 W "*Limnophil. lunatus* An d.Leine 8.10.08." (G)
1 W "Hannover Kiesteiche" [Oberseite, mit Schreibmaschine], "leg. D.Krümeck 1965" [Unterseite, Bleistift per Hand]

***Limnephilus marmoratus* CURTIS 1834**

1 M und 1 W mit je 2 gedruckten Nadeletiketten: "Dümmer-Exkursion 1939 zur Erforschung der Insekten-Fauna", "Hannover Prov. Hunte-Mündung am Dümmer-See 9.-17.VIII.1939" (?)
1 M und 1 W "aus Sammlung Prof. Eckart Meyer (Hannover)"

Da der von GEHRS gemeldete Fund "*Limnophilus marmoratus* Ct. Bult am Försterteich 10.94. [Hannover] sich als nicht erkannte *L. flavicornis* herausstellte, fehlt bisher ein Nachweis aus dem niedersächsischen Hügel- und Bergland. In der Roten Liste ist dieses entsprechend zu korrigieren.

***Limnephilus nigriceps* (ZETTERSTEDT 1840)**

1 M "*Limnophilus nigriceps* Ztt. Eilenr. 20.9.90." (G)
1 M "*Limn. nigriceps* Eilenr. 20.9.90." (G)
1 W "*Limn. nigriceps* Eilenr. 20.9.90." (G)

"Ausgestorben oder verschollen" im niedersächsischen Hügel- und Bergland.

***Limnephilus politus* McLACHLAN 1865**

1 M "*Limnophilus politus* M`L. Sonnenbg. 7.93." (G)
1 M "*Limn. politus* Sonnenbg. 7.83." (G)
1 M "*Limn. politus* Sonnenbg. 7.83." (G)
1 M "Hannover Kiesteiche" [Oberseite, mit Schreibmaschine], "leg. D.Krümeck 1965" [Unterseite, Bleistift per Hand]

"Ausgestorben oder verschollen" im niedersächsischen Hügel- und Bergland.

***Limnephilus rhombicus* (LINNAEUS 1758)**

1 Thorax "*Limnophilus rhombicus* Ct. Einlenr. 15.9.86." (G)
1 W "Bott. Garten. 15.6.02." (G)
1 W "*Phryganea rhombica*" (?)
1 W "*Phryganea rhombica*" (?)
1 M "*Limnophilus rhombicus* L. Osn." (schwarze Tinte; ?)
1 W mit je 2 gedruckten Nadeletiketten: "Dümmer-Exkursion 1939 zur Erforschung der Insekten-Fauna", "Hannover Prov. Hunte-Mündung am Dümmer-See 9.-17.VIII.1939" (?)
1 M und 3 W oE

***Limnephilus sparsus* CURTIS 1834**

1 W "Hannover Eilenriede 23. VIII.16." (?)
1 W "Hannover Lahe 10.6.19 Füge" (?)
1 W "*Limnophilus sparsus* Ct. Misburg. 12.06.06." (G)
1 M "Misburg. 13.6.06." (G)

©Erik Mauch Verlag, Dinkelscherben, Deutschland, Download unter www.biologiezentrum.at

1 W "Misburg. 13.6.06." (G)
1 W "Misburg. 13.6.06." (G)
1 M "*Limn. sparsus* In d.Stadt. 16.5.99." (G)
1 W "*Limn. sparsus* Resse 26.5.90." (G)
1 W "Döhren 3.6.97." (G)

Limnephilus stigma **CURTIS 1834**
1 W "*Limnophilus stigma* Ct. Döhren 5.92." (G)
1 M "Döhren 5.92." (G)
1 M "Donnerhorst. 15.6.02." (G)

Limnephilus subcentralis **BRAUER 1857**
1 W "*Limnophilus subcentralis* Hgh. Döhren 8.92." (G)
Der Fund wurde von GEHRS nicht publiziert. Hiermit liegt der erste Nachweis aus dieser Region vor, und die Art ist demnach "Ausgestorben oder verschollen" im niedersächsischen Hügel- und Bergland.

Limnephilus vittatus **(FABRICIUS 1798)**
1 W "*Limnophilus vittatus* F. Grünenpl. 7.95." (G)
1 M "Städ. Fuhr. 12.10.90." (G)

Grammotaulius nigropunctatus **(RETZIUS 1783)**
1 M "Döhren 5.92." (G)
1 M "Eilenriede 22.6.05." (G)
1 W "Döhren 5.96." (G)
1 M "Ahlt. Wald 22.5.06." (G)
1 W "Ahlt. Wald 22.5.06." (G)
1 M "*Grammotaulius atomarius* F. Ahlt. Wald 21.5.05." (G)
1 W "*Gramm. atomarius* Eilenr. 6.4.85." (G)
1 M "*Phryganea atomaria* ?" (?)
1 W "Lüneburger Heide Düshorn 7.6.31. W.Pietzsch. Hannover"
1 M und 4 W oE

Grammotaulius nitidus **(MÜLLER 1764)**
1 M und 2 W "*Grammotaulius nitidus* Müll. Bult 5.6.94." (G)
1 M "Döhren. 6.92." (G)
1 W "Döhren. 6.92." (G)
4 M mit je 2 gedruckten Nadeletiketten: "Dümmer-Exkursion 1939 zur Erforschung der Insekten-Fauna", "Hannover Prov. Hunte-Mündung am Dümmer-See 9.-17.VIII.1939" (?)
Sowohl für das niedersächsische Hügel- und Berg- als auch für das Tiefland sind besagte Funde die letzten bekannten. Die jüngste publizierte Meldung stammt von ALFKEN (1924) und betrifft Funde auf der Nordseeinsel Memmert 1918 und 1920.

Glyphotaelius pellucidus **(RETZIUS 1783)**
1 M "*Glyphotael. pellucid.* Eilenr. 9.94." (G)
1 W "*Glyphotaelius pellucidus* Ol. Eilenr. 8.8.88." (G)
1 W "*Glyphotael. pellucid.* Eilenr. 18.6.88." (G)
1 W "*Glyphot. pellucid.* A.d.Leine 26.5.96." (G)
1 W "Döhren. 5.92." (G)

©Erik Mauch Verlag, Dinkelscherben, Deutschland, Download unter www.biologiezentrum.at

1 W "20.6. Eilenr. (G)
1 W "20.6. Eilenr." (G)
1 M "*Phryganea binervosa*" (?)
1 M "*Phryganea binervosa* ?" (?)
2 M und 2 W oE

Anabolia nervosa **(CURTIS 1834)**
1 M "Döhren. 26.9.90." (G)
1 M "Döhren. 9.92." (G)
1 M "*Anabolia soror* Eilenr. 20.9.90." (G)
1 M "*Stenophylax conzentricus* Z. Döhren. 24.9.00." (G)
1 M "*Anabolia soror* M`L. Masch. 19.9.94." (G)
1 M "*Anabolia soror* Masch. 19.9.94." (G)
1 W "*Anabolia nervosa* Lch. Wülfel. 21.9.94." (G)
1 W "Br. Wiese. 24.9.05." (G)
1 M "*Anabolia nervosa* Wülfel 21.9.94." (G)
1 M "*Anabolia nervosa* Masch 20.10.90." (G)
1 M "Döhren. 9.92." (G)
1 M "Northeim. 7.10.15." (?)
1 M "Northeim. 7.10.15." (?)
1 M "Northeim. 7.10.16." (?)
1 W oE [GP !]

Rhadicoleptus alpestris **(KOLENATI 1848)**
2 M und 1 W oE

Potamophylax latipennis **(CURTIS 1834)**
1 W "*Stenophylax latipennis* Ct. Hahnenklee. 10.92." (G)
1 W "*Stenoph. latipenn.* St.Andreasbg. 7.85." (G)

Potamophylax rotundipennis **(BRAUER 1857)**
1 M "*Stenophylax rotundipennis* Br. Masch. 19.9.94." (G)
1 W "*Stenophyl. rotundipennis* Masch. 19.9.94." (G)

Halesus digitatus **(SCHRANK 1781)**
1 M "*Halesus digitatus* Hornoldend." (G)
1 W "*Halesus digitatus* Schrk. Hannover. 24.10.06." (G)
1 M oE

Halesus radiatus **(CURTIS 1834)**
1 M "Eilenriede. 22.10.07." (G)
1 M "Eilenriede. 22.10.07." (G)
1 W "Döhren. 10.96." (G)

Parachiona picicornis **(PICTET 1834)**
1 M "*Stenophylax picicornis* P. Grünenplan 7.95." (G) [GP !]

Enoicyla pusilla **(BURMEISTER 1839)**
1 M "*Enoicyla pusilla* Burm. Eilenr. 2.10.94." (G)
1 M "*Enoicyla pusilla* Eilenr. 2.10.94." (G)
1 M "*Enoicyla pusilla* Misburg 8.10.94." (G)

©Erik Mauch Verlag, Dinkelscherben, Deutschland, Download unter www.biologiezentrum.at

Stenophylax permistus **McLACHLAN 1895**
1 M "*Micropterna sequax* Mc`L. Hannover. 31.5.05" [09 ?] (G)
1 M "Döhren. 6.96." (G)
1 W "Döhren. 6.96." (G)
1 M "Hannover, Umgebung Alt-Warmb. Moor 14.VII.1926" (?)
1 M "Hannover Eilenr. 21.V.16" (?)
1 W oE

Micropterna lateralis **(STEPHENS 1837)**
1 M "Deister 2.6.10." (G) [GP !]

Micropterna sequax **McLACHLAN 1875**
1 W "Hannover. 24.10.06." (G)
1 W "Döhren. 7.96." (G)
1 M "Döhren. 7.96." (G)
1 W "Hannover 7.17." (?)

Chaetopteryx villosa **(FABRICIUS 1798)**
1 M "*Chaetopt villosa* F. Grünenpl. 10.95." (G)
1 M "*Chaetopt villosa* F. Hahnenkl. 10.92." (G)
1 W "*Chaetopt villosa* F. Hahnenkl. 10.92." (G)
1 W "*Chaetopteryx major* M`L. Grünenpl. 10.95." (G)

Pseudopsilopteryx zimmeri **(McLACHLAN 1876)**
1 M "*Psilopteryx zimmeri* M`L Hahnenkl. 10.92." (G)

GOERIDAE ULMER 1903
Goera pilosa **(FABRICIUS 1775)**
1 M "*Goera pilosa* F. Bremke 7.91." (G)

LEPIDOSTOMATIDAE ULMER 1903
Lasiocephala basalis **(KOLENATI 1848)**
1 M "*Mormonia basalis* Kol. Bremke 7.91." (G)
1 M "*Mormonia basalis* Bremke 7.91." (G)

LEPTOCERIDAE LEACH 1815
Athripsodes albifrons **(LINNAEUS 1758)**
1 W oE

Athripsodes aterrimus **(STEPHENS 1836)**
1 M "*Leptocerus aterrimus* St. Georgeng. 6.6.93." (G)
1 M "*Leptocerus tineoides* Br. Georgeng. 6.6.93." (G)
1 M "*Leptocer. tineoid.* Georgeng. 4.6.91." (G)

Mystacides azurea **(LINNAEUS 1761)**
1 W "*Setodes tineiformis* Ct. Nauheim 6.08." (G)

©Erik Mauch Verlag, Dinkelscherben, Deutschland, Download unter www.biologiezentrum.at

Mystacides longicornis **(LINNAEUS 1758)**
1 M "*Mystacides longicornis* L. Bult 29.8.85" (G)
1 M "*Mystacides 4fasciata*" (syn.; ?)
1 W oE

Mystacides nigra **(LINNAEUS 1758)**
1 M "*Mystacides nigra* L. Bremke 7.91." (G)
1 M "*Mystacid nigra* Bremke 7.91." (G)

Oecetis ochracea **(CURTIS 1825)**
1 W mit je 2 gedruckten Nadeletiketten: "Dümmer-Exkursion 1939 zur Erforschung der Insekten-Fauna", "Hannover Prov. Hunte-Mündung am Dümmer-See 9.-17.VIII.1939" (?)

SERICOSTOMATIDAE STEPHENS 1836
Notidobia ciliaris **(LINNAEUS 1761)**
1 M "*Notidobia ciliaris* L. Eilenr. 16.5.85." (G)
3 M oE

Sericostoma personatum **(SPENCE in KIRBY & SPENCE 1826)**
1 M "Springe 17.6.96." (G)
1 M "*Sericost. pedemont.* Spring. 17.6.96." (G)
1 M "[...?...] Hannover August 1918." (?)

Sericostoma* cf. *personatum **(SPENCE in KIRBY & SPENCE 1826)**
1 W "*Sericostoma pedemontanum* Mc`L Grünenpl. 7.95." (G)
1 W "Grünenpl. 7.95." (G)
1 W "Hahnenkl. 7.92." (G)
1 W "Steuerndieb. 21.8.09." (G)
1 W "Harlital. 14.7.13." (?)
1 W "SCHWEIZ Wallis Brig, 684 m 4.VII.1961 E.Baver" (Datum mit schwarzer Tinte, sonst gedruckt) [GP !]

ODONTOCERIDAE WALLENGREN 1891
Odontocerum albicorne **(SCOPOLI 1763)**
1 W "*Odontocerum albicorne* Scop. St.Andrbg. 7.83." (G)
1 W "*Odontoc. albicorn.* St. Andrbg. 7.83." (G)
1 M "*Odontoc. albicorne* St.Andrbg. 7.83." (G)
1 W "*Odontocerum albicorne* Scop. Hohentwiel oo" (?)

MOLANNIDAE WALLENGREN 1891
Molanna angustata **CURTIS 1834**
1 W "*Molanna angustata* Ct. Georgengrt 20.6.94." (G)
1 M "Hannover Eilenr. Licht. 12.VIII.17" (?) [GP !]
1 M "Steuernd. 20.6.08." (G)
1 M "Steuernd. 22.6.08." (G) [GP !]
1 M "Steuernd. 22.6.08." (G)
7 M mit je 2 gedruckten Nadeletiketten: "Dümmer-Exkursion 1939 zur Erfor-

©Erik Mauch Verlag, Dinkelscherben, Deutschland, Download unter www.biologiezentrum.at

schung der Insekten-Fauna", "Hannover Prov. Hunte-Mündung am Dümmer-See 9.-17.VIII.1939" (?)

"Ausgestorben oder verschollen" im niedersächsischen Hügel- und Bergland.

Nach dem im NLMH vorhandenen Material waren 50 der 70 von GEHRS (1908) publizierten Arten korrekt bestimmt. Zusätzlich sind noch 11 von GEHRS bestimmte Arten vorhanden, die in seiner Publikation nicht genannt sind. Demgegenüber fehlen von 5 der publizierten Arten Belege:

"*Limnophilus affinis* Ct. Hannover 30.8.94"

- "*Halesus auricollis* P. (*nigricornis* Br.) Ith 5.84."

"*Diplectrona felix* M`L. Bremke 7.91." [Leinebergland]

"*Polycentropus multiguttatus* Ct. (*Plect. irrorata* Br.) Schnell. Graben 27.8.87. [Hannover] Sonnenberg 7.94." [Harz]

"*Rhyacophila tristis* P. (*umbrosa* Br.) St. Andreasberg 7.84." [Harz]

Von *D. felix* geben nur MEY & al. (1979) Funde aus dem Harz an, die bereits vor 1930 gelangen. Übrige Arten sind im Gebiet verbreitet und nicht selten.

Mit der GEHRS-Publikation begründet sind bislang im niedersächsischen Hügel- und Bergland 11 als "Ausgestorben oder verschollen" eingestuft (REUSCH & BLANKE 1993). Von diesen waren *Limnephilus marmoratus* und *Phacopteryx brevipennis* falsch bestimmt und deshalb zu streichen. In derselben Gefährdungskategorie sind statt dessen *Trichostegia minor*, *Limnephilus fuscicornis*, *L. incisus* und *L. subcentralis* zu ergänzen, deren Vorkommen im Hügel- und Bergland GEHRS belegte und nachdem niemand mehr publizierte. Damit sind 13 Köcherfliegen seit mehr als 80 Jahren aus dieser Region nicht mehr gemeldet.

Dank

Herzlich bedanken möchte ich mich bei Herrn Dr. Gerhard Boenigk und Frau Dagmar Frinder vom Niedersächsischen Landesmuseum Hannover. Ohne deren Genehmigung zur langfristigen Materialausleihe wären die Untersuchungen nicht möglich gewesen.

Literatur

ALFKEN, J. D. (1924): Die Insekten des Memmert. Zum Problem der Besiedelung einer neuentstehenden Insel.- Abh. Naturwiss. Verein Bremen **25**: 358-481, Bremen.

GEHRS, C. (1908): Verzeichnis der in der näheren und weiteren Umgebung Hannovers von mir beobachteten Netzflügler oder Neuroptera.- Jahresber. naturhist. Ges. Hannover **55-57**: 169-179, Hannover.

HAASE, P. & M. P. D. MEIJERING (1994): Erstnachweis von *Ironoquia dubia* (STEPHENS 1837) für das niedersächsische Hügel- und Bergland (Insecta: Trichoptera).- Braunschw. naturkundl. Schr. **4**: 691-694, Braunschweig.

KLIMA, F., R. BELLSTEDT, H. W. BOHLE & al. (1994): Die aktuelle Gefährdungssituation der Köcherfliegen Deutschlands (Insecta, Trichoptera).- Natur u. Landschaft **69**: 511-518, Köln.

MEY, W., D. BRAASCH, W. JOOST, R. JUNG & F. KLIMA (1979): Die bisher vom Gebiet der DDR bekannten Köcherfliegen (Trichoptera).- Ent. Nachr. **23(6)**: 81-89, Dresden.

REUSCH, H. (1992): Revision der Sammlung GEHRS im Niedersächsischen Landesmuseum in Hannover: Stelzmücken aus dem Großraum Hannover (Diptera Nematocera, Limoniidae).- Ber. naturhist. Ges. Hannover **133** (1991): 99-108, Hannover.

REUSCH, H. & D. BLANKE (1993): Rote Liste der in Niedersachsen und Bremen gefährdeten Eintags-, Stein- und Köcherfliegenarten (Insecta: Ephemeroptera, Plecoptera, Trichoptera).- Inform.d. Naturschutz Niedersachs. **13(4)**: 129-148, Hannover.

©Erik Mauch Verlag, Dinkelscherben, Deutschland, Download unter www.biologiezentrum.at

ULMER, G. (1915): Zur Trichopterenfauna Deutschlands. I. Die Trichopteren des Harzes.- Z. wiss. Ins.-Biol. **11**: 332-338, Berlin.

Anschrift des Verfassers Dr. Herbert Reusch, Wellendorf 70, D-29562 Suhlendorf

Manuskripteingang 12.09.1995

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Lauterbornia

Jahr/Year: 1995

Band/Volume: 1995_22

Autor(en)/Author(s): Reusch Herbert

Artikel/Article: Revision der Köcherfliegen (Trichoptera) im Niedersächsischen Landesmuseum Hannover. 53-67