

# Beitrag zur Köcherfliegenfauna (Trichoptera) des Gelpetales in Wuppertal

Helmut KINKLER, Leverkusen, und Uwe KÖLLER, Leverkusen

## Zusammenfassung

Im geplanten Freizeit- und Erholungsgebiet Gelpetal (Wuppertal) wurden 54 Trichopterenarten nachgewiesen. In diesem Zusammenhang wird auf die Schutzwürdigkeit der Feuchtbiootope aufmerksam gemacht.

## Einleitung

Die Köcherfliegenfauna des Gelpetales wurde in einer ersten Bestandsaufnahme 1975 und 1976 zusammengestellt. Dabei wurden nur die Imagines erfaßt; Larven blieben unberücksichtigt. Mit 54 Köcherfliegenarten erwiesen sich die Bäche des Gelpetales, verglichen mit den Fließgewässern des Sauerlandes (DITTMAR 1953), des Siebengebirges (WICHARD 1971) und der Eifel (CASPER, MÜLLER-LIEBENAU, WICHARD 1977) als besonders artenreich und daher schutzbedürftig, zumal mit anderen Sammelmethoden noch weitere Arten hätten festgestellt werden können. Die Trichopterenfauna des Gelpetales wird erwiesenermaßen begünstigt durch den Artenreichtum der hier vorhandenen Teiche.

Wir danken Dr. WICHARD, Bonn, für die Bestimmung und Kontrolle der Köcherfliegen.

## Methode

Im Zusammenhang mit Untersuchungen zur Schmetterlingsfauna im Gelpetal fiel uns auf, daß nachts neben Nachtfaltern und anderen Insekten auch viele Köcherfliegen das Licht anfliegen. Große Schwärme dieser Insekten bevölkerten in der Abenddämmerung auch die Bereiche der Bäche und Teiche. Da das Vorhandensein vieler Köcherfliegenarten Rückschlüsse auf saubere Gewässer zuläßt, führten wir eine erste Bestandsaufnahme durch. Sehr hilfreich erwies sich die Tatsache, daß A. HAUSMANN an seinem Haus im mittleren Gelpetal für einige Zeit eine Lichtfalle in Betrieb hatte. Alle Trichopteren aus diesen Fängen stellte er uns zur Verfügung, wofür wir ihm herzlich danken. Weiterhin wurden Trichopteren aus eigenen Lichtfängen (1975/76) und Arbeiten mit dem Fangnetz in der Abenddämmerung in die Artenliste aufgenommen. Hierbei wurden wir durch B. DICKORÉ (Leverkusen) in dankenswerter Weise unterstützt. Eine Art, *Enoicyla pusilla* Burm., wurde durch G. SWOBODA (Leverkusen) bei der Suche nach Psychidensäcken (Gehäusen von Larven einer Schmetterlingsfamilie) entdeckt. *Enoicyla* ist die einzige Gattung der Köcherfliegen, deren Larven ihre Entwicklung auf dem Lande durchmachen.

## Artenverzeichnis der Köcherfliegen des Gelpetales

beobachtete Flugzeit im Gelpetal

### Rhyacophilidae

1. *Rhyacophila fasciata* Hag. 15. 5.– 2. 10.
2. *Rhyacophila nubila* Zett. 5. 6.–2. 10.

### Glossosomatidae

3. *Glossosoma boltoni* Curt. 5. 6.– 4. 7.
4. *Agapetus fuscipes* Curt. 5. 6.–14. 7.

### Hydroptilidae

5. *Agraylea multipunctata* Curt. 4. 7.–14. 7.

### Philopotamidae

6. *Philopotamus ludificatus* Mcl. 9. 9.–22. 10.
7. *Philopotamus montanus* Don. 5. 6.–14. 7.
8. *Philopotamus variegatus* Scop. 14. 6.–29. 6.

|   |                |
|---|----------------|
| Hydropsychidae  |                |
| 9. <i>Hydropsyche angustipennis</i> (Curt.)                             | 15. 5.–25. 6.  |
| 10. <i>Hydropsyche instabilis</i> (Curt.)                               | 15. 5.– 4. 7.  |
| 11. <i>Hydropsyche pellucidula</i> (Curt.)                              | 5. 6.–28. 9.   |
| 12. <i>Hydropsyche siltalai</i> Döhler                                  | 5. 6.– 2. 10.  |
| Polycentropodidae   |                |
| 13. <i>Plectrocnemia conspersa</i> Curt.                                | 5. 6.– 2. 10.  |
| 14. <i>Plectrocnemia geniculata</i> Mcl.                                | 5. 6.–18. 6.   |
| 15. <i>Polycentropus flavomaculatus</i> Pict.                           | 14. 6.–29. 7.  |
| Psychomyiidae   |                |
| 16. <i>Lype phaeopa</i> Steph.  | 29. 7. 75      |
| 17. <i>Tinodes rostocki</i> Mcl.  | 5. 6.– 4. 7.   |
| 18. <i>Tinodes waeneri</i> L.   | 5. 6.– 4. 7.   |
| Phryganeidae  |                |
| 19. <i>Phryganea bipunctata</i> Retz.                                   | 5. 6.–14. 7.   |
| 20. <i>Phryganea grandis</i> L.   | 29. 6. 76      |
| Limnephilidae   |                |
| 21. <i>Drusus annulatus</i> Steph.                                      | 1. 7.–22. 10.  |
| 22. <i>Limnephilus centralis</i> Curt.                                  | 15. 6. 76      |
| 23. <i>Limnephilus decipiens</i> Kol.                                   | 28. 5.–29. 6.  |
| 24. <i>Limnephilus extricatus</i> Mcl.                                  | 14. 6.–28. 9.  |
| 25. <i>Limnephilus flavicornis</i> Fbr.                                 | 9. 9.–15. 10.  |
| 26. <i>Limnephilus lunatus</i> Curt.                                    | 17. 9.–22. 10. |
| 27. <i>Limnephilus marmoratus</i> Curt.                                 | 10. 6.–15. 10. |
| 28. <i>Limnephilus rhombicus</i> L.                                     | 14. 6.–22. 10. |
| 29. <i>Limnephilus sparsus</i> Curt.                                    | 26. 5.–22. 10. |
| 30. <i>Glyptotaelius pellucidus</i> Retz.                               | 1. 7.–22. 10.  |
| 31. <i>Anabolia nervosa</i> Curt.                                       | 18. 9.–22. 10. |
| 32. <i>Potamophylax latipennis</i> Curt. (incl. <i>stellatus</i> Curt.) | 5. 6.– 2. 10.  |
| 33. <i>Potamophylax luctuosus</i> Pill.                                 | 1. 6.–27. 6.   |
| 34. <i>Potamophylax nigricornis</i> Pict.                               | 15. 5.–11. 7.  |
| 35. <i>Halesus digitatus</i> Schrk.                                     | 28. 9.–22. 10. |
| 36. <i>Halesus radiatus interpunctatus</i> Zett.                        | 18. 9.–22. 10. |
| 37. <i>Halesus tessalatus</i> Ramb.                                     | 28. 9.–15. 10. |
| 38. <i>Enoicyla pusilla</i> Burm  |                |
| 39. <i>Stenophylax permistus</i> Mcl.                                   | 26. 5.–20. 10. |
| 40. <i>Stenophylax vibex</i> Curt.                                      | 16. 8. 75      |
| 41. <i>Micropterna lateralis</i> Steph.                                 | 5. 6.–14. 7.   |
| 42. <i>Micropterna sequax</i> Mcl.                                      | 26. 6.–28. 9.  |
| 43. <i>Hydatophylax infumatus</i> Mcl.                                  | 26. 6. 75      |
| 44. <i>Chaetopteryx villosa</i> Fbr.                                    | 2. 10.–25. 10. |
| Goeridae  |                |
| 45. <i>Silo pallipes</i> Fbr.   | 5. 6.–29. 7.   |
| 46. <i>Silo piceus</i> Brau.  | 10. 7.–29. 7.  |
| Leptoceridae  |                |
| 47. <i>Athripsodes aterrimus</i> Steph.                                 | 25. 6.–26. 6.  |
| 48. <i>Athripsodes bilineatus</i> L.                                    | 25. 6.–12. 7.  |
| 49. <i>Athripsodes dissimilis</i> Steph.                                | 5. 6.–29. 6.   |
| 50. <i>Mystacides longicornis</i> L.                                    | 15. 6.–12. 7.  |
| 51. <i>Oecetis ochracea</i> Curt.                                       | 5. 6.–14. 7.   |

## Sericostomatidae

52. *Sericostoma personatum* Spence (incl. *pedemontanum* Mcl.) 5. 6.–16. 8.

## Odontoceridae

53. *Odontocerum albicorne* Scop. 5. 6.–29. 7.

## Molannidae

54. *Molanna angustata* Curt. 3. 7.–29. 7.

## Literatur

DITTMAR, H. (1933): Sauerland-Trichopteren. 1. Die bisher aus der Quellregion und der oberen Forellenregion bekannten sauerländischen Trichopteren. *Decheniana* **107**, 105–118.

WICHARD, W. (1971): Köcherfliegen (Trichoptera) der Quellregion im Siebengebirge. *Decheniana* **123**, 267–270.

CASPER, N., MÜLLER-LIEBENAU, I. u. WICHARD, W. (1977): Köcherfliegen (Trichoptera) der Fließgewässer der Eifel. *Gewässer und Abwässer* 62/63.

# Die Collembolenarten des Gelpetales

Thomas H. KAMPMANN, Velbert

## Zusammenfassung

Es wurden die Collembolen aus Fängen von Barberfallen bestimmt. In 4 untersuchten Biotopen fanden sich 14 Arten. Es konnte keine signifikante monatliche Verteilung der einzelnen Arten und der Artenzahl beobachtet werden.

## Einleitung

Das Gelpetal im Süden von Wuppertal stellt ein überwiegend bewaldetes Naherholungsgebiet dar, das durch den Ortsteil Cronenberg vom Burgholz getrennt ist. In letzterem wurden die Collembolen von 5 Biotopen bereits untersucht (KAMPMANN 1977).

## Material und Methode

Das Material stammt aus Barberfallen. Mit diesen war es vom 1. 4.–31. 10. 1975 in 4 Biotopen eingesammelt worden. Bei den Biotopen handelt es sich um einen Eichen-Birkenwald mittleren Alters, einen heterogenen Laubmischwald mit Eichen, Rotbuchen, Ebereschen, Ilex u. a. Gehölzen unterschiedlichen Alters, eine Fichtenmonokultur und eine Laubmischwaldschonung mit hohem Anteil von Ahorn und Linden (KOLBE 1978).

Die Determination des zum Teil mit Milchsäure behandelten Materials erfolgte nach PALISSA (1964). Die Collembolen waren nicht nach Biotopen getrennt und aufgrund ungenauer Auslese nicht quantitativ erfaßt.

Ich danke Herrn W. KOLBE, Wuppertal, für das Überlassen des Materials und Herrn W. HÜTHER, Bochum, für die Nachbestimmung einiger Arten.

## Ergebnisse

Tab. 1: Die Arten der 4 Biotope des Gelpetales

### Neanuridae:

*Neanura muscorum* (TEMPLETON 1835)

### Onychiuridae:

*Onychiurus quadricellatus* (GISIN 1947)

### Isotomidae:

*Isotoma griseescens* s. l. (SCHÄFFER 1896)

### Entomobryidae:

*Entomobrya corticalis* (NICOLET 1841)

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Jahresberichte des Naturwissenschaftlichen Vereins Wuppertal](#)

Jahr/Year: 1978

Band/Volume: [31](#)

Autor(en)/Author(s): Kinkler Helmut, Köller Uwe

Artikel/Article: [Beitrag zur Köcherfliegenfauna \(Trichoptera\) des Gelpetales in Wuppertal 91-93](#)