

## Zur Egelfauna (Hirudinea) der Tieflandbäche am nördlichen Oberrhein

H. NESEMANN, Hofheim-Lorsbach

### Zusammenfassung

In Tieflandbächen der Ebene des Rhein-Main-Gebietes wurden 13 Egelarten nachgewiesen, darunter einige für Hessen bemerkenswerte Populationen von *Glossiphonia concolor* und *Dina lineata*. Die Fauna unterscheidet sich durch die Präsenz mehrerer in den Mittelgebirgen sehr seltener oder fehlender Arten deutlich von den Bächen der collinen und submontanen Region.

### Summary

Thirteen species of freshwater-leeches were found in smaller streams of the Rhine-Main-plain and their distribution recorded. Among are a few faunistically interesting findings of *Glossiphonia concolor* and *Dina lineata*. The fauna differs markedly from that of the collin and submontan region which is drained by the most rivers in the state of Hessen.

Im folgenden Beitrag werden Ergebnisse vom September 1988 und 1989 zur Faunistik der Egel in den Niederungs- und Riedbächen des Rhein-Main-Tieflandes und des nördlichen Oberrheintieflandes mitgeteilt. Die Gewässer unterscheiden sich stark vom Mittelgebirgsraum. Typische Merkmale sind die geringe mittlere Strömungsgeschwindigkeit, das weitgehende Fehlen des Lithals, starke Sand- und Schlamm sedimentierung, hohe Eutrophie und der lokale Einfluß der Auböden (Dystrophie, Einschwemmung von Eisenoxiden). Bisher war nur ein einziger Egelfund dieser Region durch HAAS bekannt (*Erpobdella octoculata*, Hegbach bei den Benzwiesen bei Messel, leg. F. HAAS 1909, SMF-Material).

### Ergebnisse

Im Untersuchungsgebiet wurden 13 Arten, davon 6 Glossiphoniiden, 5 Erpobdelliden und je eine Hirudinide und Piscicolide, nachgewiesen. Die genauen Angaben der Mainzuflüsse sind NESEMANN (1989) zu entnehmen. Belegexemplare aller Vorkommen sind im Senckenbergmuseum in Frankfurt zugänglich. Die Fundangaben sind in Tab. 1 zusammengestellt, die Verbreitung der Erpobdelliden ist aus Abb. 1 zu ersehen. Die verwirrenden Angaben in der Literatur lassen es dringend notwendig erscheinen, die *Glossiphonia*-Arten abzubilden und gegenüberzustellen. Von einer Zahl kaum bekannter und immer mit häufigeren Arten verwechselter Hirudineen gibt es noch keine allgemein zugängliche Abbildungen.

**Tabelle 1. Übersicht der in den Tieflandbächen Südhessens gefundenen Egel und ihre Vergesellschaftungen**

|   | UTM-Koordinaten | <i>Erpobdella octoculata</i> (L.) | <i>Erpobdella monostriata</i> (GEDROYČ 1916) | <i>Helobdella stagnalis</i> (L.) | <i>Glossiphonia complanata</i> (L.) | <i>Haemopsis sanguisuga</i> (L.) | <i>Theromyzon tessulatum</i> (O. F. MÜLLER 1774) | <i>Trocheta pseudodina</i> NESEMANN (in praep.) | <i>Hemiclepsis marginata</i> (O. F. MÜLLER 1774) | <i>Glossiphonia concolor</i> (APÁTHY 1888) | <i>Glossiphonia verrucata</i> (F. MÜLLER 1844) | <i>Dina punctata</i> JOHANSSON 1927 | <i>Dina lineata</i> (O. F. MÜLLER 1774) | <i>Piscicola geometra</i> (LINNÉ 1761) | Gesamtartenzahl je Bach |
|---|-----------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|--|---|--|--|--|-------------------------------------|---|--|-------------------------|
| <b>Rheineinzugsgebiet</b>               |                 |                                   |  |                                  |                                     |                                  |  |   |  |  |  |                                     |   |  |                         |
| Schwarzbach oberhalb Ginsheim           | MA 53           | ●                                 | ●  | ●                                |                                     |                                  | ●  | ●   |  |  |  |                                     |   |  | 8                       |
| Schwarzbach bei Trebur                  | MA 53           | ●                                 | ●  | ●                                |                                     | ●                                | ●  |   |  |  |  |                                     |   |  |                         |
| Schwarzbach unterhalb Mönchsbruch       | MA 63           |                                   | ●  | ●                                |                                     |                                  |  |   |  |  |  |                                     |   |  |                         |
| Gundbach bei Walldorf                   | MA 64           | ●                                 | ●  | ●                                |                                     |                                  |  |   |  |  |  |                                     |   |  |                         |
| Hengstbach oberhalb Zeppelinheim        | MA 74           | ●                                 | ●  | ●                                | ●                                   | ●                                |  |   |  |  |  |                                     |   |  |                         |
| Hengstbach unterhalb Buchschlag         | MA 74           | ●                                 | ●  |                                  | ●                                   | ●                                |  |   |  | ●  |  |                                     |   |  |                         |
| Geräthsbach unterhalb Mörfelden         | MA 63           | ●                                 | ●  | ●                                |                                     |                                  |  |   |  |  |  |                                     |   |  | 3                       |
| Wurzelbach östlich Mörfelden            | MA 73           |                                   | ●  | ●                                |                                     |                                  |  |   |  |  |  |                                     |   |  |                         |
| Hegbach im Treburer Unterwald           | MA 63           | ●                                 | ●  |                                  |                                     | ●                                |  |   |  |  |  |                                     |   |  | 4                       |
| Hegbach östlich Mörfelden               | MA 73           | ●                                 |  |                                  |                                     |                                  |  |   |  |  |  |                                     |   |  |                         |
| Hegbach westnordwestlich Messel         | MA 73           | ●                                 | ●  |                                  | ●                                   | ●                                |  |   |  |  |  |                                     |   |  |                         |
| Tränkebach am Nauheimer Oberwald        | MA 73           |                                   | ●  |                                  | ●                                   |                                  |  |   |  |  |  |                                     |   |  | 2                       |
| Mühlbach westlich Groß-Gerau            | MA 63           | ●                                 | ●  | ●                                | ●                                   |                                  |  | ●   |  |  |  |                                     |   |  | 5                       |
| Mühlbach südlich Worfelden              | MA 63           | ●                                 |  |                                  | ●                                   |                                  |  |   |  |  |  |                                     |   |  |                         |
| Mühlbach westlich Wixhausen             | MA 73           | ●                                 |  |                                  |                                     |                                  |  |   |  |  |  |                                     |   |  |                         |
| Apfelbach westlich Wixhausen            | MA 73           | ●                                 | ●  |                                  | ●                                   | ●                                |  |   |  |  |  |                                     |   |  | 4                       |
| Silz nördlich Arheilgen (Leibchesmühle) | MA 73           | ●                                 |  |                                  | ●                                   |                                  |  |   |  |  |  |                                     |   |  | 2                       |
| Ruthsenbach bei Kranichstein            | MA 72           | ●                                 |  |                                  | ●                                   |                                  |  |   |  |  |  |                                     |   |  | 2                       |
| Hahnwiesenbach (Mörsbach)               | MA 73           |                                   | ●  | ●                                |                                     |                                  |  |   |  |  |  |                                     |   |  | 2                       |

|                                | UTM-Koordinaten |                                   |  |                                  |                                     |                                  |  |   |  |  |  |                                     |   |  |                         |  |   |  |   |
|--------------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|--|---|--|--|--|-------------------------------------|---|--|-------------------------|--|---|--|---|
|                                |                 | <i>Eriobdella octoculata</i> (L.) | <i>Eriobdella monostriata</i> (GEDROYČ 1916) | <i>Helobdella stagnalis</i> (L.) | <i>Glossiphonia complanata</i> (L.) | <i>Haemopsis sanguisuga</i> (L.) | <i>Theromyzon tessulatum</i> (O. F. MÜLLER 1774) | <i>Trocheta pseudodina NESEMANN</i> (in praep.) | <i>Hemiclepsis marginata</i> (O. F. MÜLLER 1774) | <i>Glossiphonia concolor</i> (APÁTHY 1888) | <i>Glossiphonia verrucata</i> (F. MÜLLER 1844) | <i>Dina punctata</i> JOHANSSON 1927 | <i>Dina lineata</i> (O. F. MÜLLER 1774) | <i>Piscicola geometra</i> (LINNÉ 1761) | Gesamtartenzahl je Bach |  |   |  |   |
| Landgraben bei Trebur          | MA 62           |                                   |  |                                  |                                     |                                  |  |   |  |  |  |                                     | ●                                       |  | 1                       |  |   |  |   |
| Modau westlich Stockstadt      | MA 61           | ●                                 |  | ●                                |                                     |                                  | ●  |   |  |  |  |                                     |   |  |                         |  |   |  |   |
| Modau (Waldmühle)              | MA 61           |                                   | ●  | ●                                |                                     |                                  | ●  | ●   |  |  |  |                                     |   |  |                         |  |   |  | 5 |
| Modau (Bruchmühle) westl. Hahn | MA 61           | ●                                 | ●  | ●                                |                                     |                                  |  |   |  |  |  |                                     |   |  |                         |  |   |  |   |
| Winkelbach (Gernsheimer Wald)  | MA 60           |                                   | ●  | ●                                |                                     |                                  |  |   |  |  |  |                                     |   |  |                         |  |   |  | 2 |
| Weschnitz bei Biblis           | MA 50           | ●                                 | ●  | ●                                |                                     | ●                                |  |   |  |  |  |                                     | ●                                       |  |                         |  |   |  |   |
| Weschnitz nördlich Lorsch      | MA 60           | ●                                 | ●  | ●                                | ●                                   |                                  |  |   |  |  |  |                                     |   | ●                                      |                         |  |   |  | 6 |
| <b>Maineinzugsgebiet</b>       |                 |                                   |  |                                  |                                     |                                  |  |   |  |  |  |                                     |   |  |                         |  |   |  |   |
| Kelsterbach                    |                 | ●                                 |  |                                  |                                     | ●                                |  |   |  |  |  |                                     | ●                                       |  |                         |  |   |  | 3 |
| Königs- oder Luderbach         |                 | ●                                 | ●  | ●                                | ●                                   |                                  |  |   |  |  |  |                                     |   |  |                         |  |   |  | 4 |
| Bieber                         |                 |                                   | ●  | ●                                |                                     | ●                                |  |   |  |  |  |                                     |   |  |                         |  |   |  | 3 |
| Rodau                          |                 |                                   | ●  | ●                                | ●                                   | ●                                |  |   |  |  |  |                                     |   |  |                         |  |   |  | 4 |
| Gersprenz                      |                 | ●                                 | ●  | ●                                | ●                                   | ●                                | ●  |   |  |  |  | ●                                   |   |  |                         |  |   |  | 7 |
| Schleifbach                    |                 | ●                                 |  | ●                                | ●                                   |                                  |  |   |  |  |  |                                     |   |  |                         |  |   |  | 3 |
| Braubach                       |                 | ●                                 | ●  | ●                                |                                     |                                  |  |   |  | ●  |  |                                     |   |  |                         |  | ● |  | 5 |
| Krebsbach                      |                 | ●                                 | ●  |                                  |                                     |                                  |  |   |  | ●  |  |                                     |   |  |                         |  |   |  | 3 |

## Diskussion

Die Niederungsbäche sind mit 13 Arten reicher als die Fließgewässer einzelner Mittelgebirge. Die bachabwärts zunehmende Artenvielfalt ist in Schwarzbach, Weschnitz und Gersprenz, den Hauptabflüssen der Ebene, erkennbar. Bemerkenswerte Nachweise sind *Theromyzon tessulatum*, *Glossiphonia concolor*, *Haemopsis sanguisuga* und *Dina lineata*, in Mittelgebirgen zum Teil sehr seltene Arten. *Helobdella stagnalis* ist im Kontrast

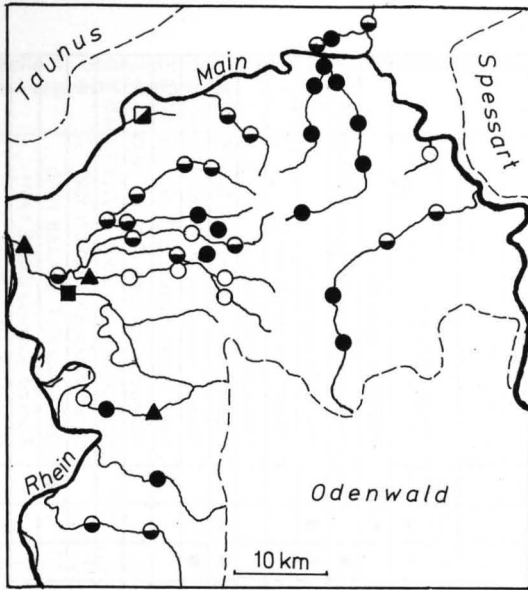


Abb. 1. Verbreitung und Vergesellschaftung der Erpobdelliden-Arten in den Tieflandbächen Südhessens.

- *Erpobdella octoculata*
- ◐ *E. octoculata* + *E. monostrata*
- *E. monostrata*
- ◻ *E. octoculata* + *Dina punctata*
- *Dina lineata*
- ▲ *E. octoculata* + *E. monostrata* + *Trocheta pseudodina*

zum benachbarten Odenwald sehr häufig, *Glossiphonia verrucata* und *Trocheta pseudodina* sind im Gegensatz zu den Abflüssen der Mittelgebirge selten. Die Verbreitungsgebiete von *Glossiphonia concolor* und *G. complanata* stimmen mit *Ancylus fluviatilis* O. F. MÜLLER und *Bithynia tentaculata* (L.), sowie erbsenmuschelreichen Bächen überein – ein Hinweis auf die Bindung an die Molluskennahrung dieser Arten. *H. sanguisuga* wurde ausschließlich an und oberhalb der Wasserlinie angetroffen. An den untersuchten Exemplaren konnte die von STADLER (1957) und PAWLOWSKI (1936, nach AUTRUM 1958) angegebene sehr unterschiedliche Dorsalfärbung beobachtet werden, die offenbar altersabhängig ist. Ich konnte sie nur bei Jungtieren beobachten, adulte Exemplare verlieren die Zeichnung und werden insgesamt dunkler (Abb. 5).

Besondere Aufmerksamkeit verdienen die Lebensräume von *Dina lineata* im nördlichen Neckarried. Sie entsprechen den Standorten im Rhinluch/Havelgebiet (KALBE 1966). KALBE sah die Art als bevorzugten Besiedler von Braungewässern an. Im Landgraben bei Trebur, der deutliche Dystrophie zeigt, lebt nur *D. lineata*. Für andere Arten ist das huminsäurehaltige Wasser offenbar schädlich. In einer Anzahl sauerstoffarmer Zubringer wurden starke anaerobe Abbauprozesse beobachtet und keine Hirudineen gefunden (oberer Landgraben, Scheidgraben, Landwehr, Darmbach).

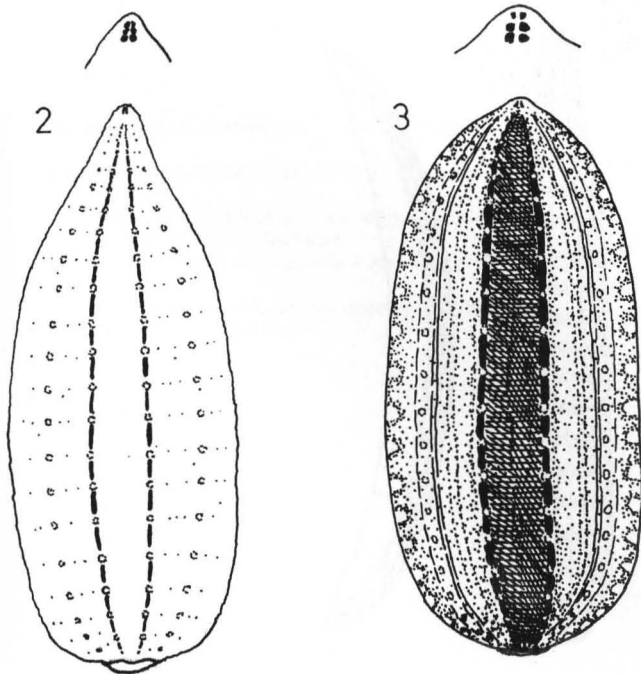
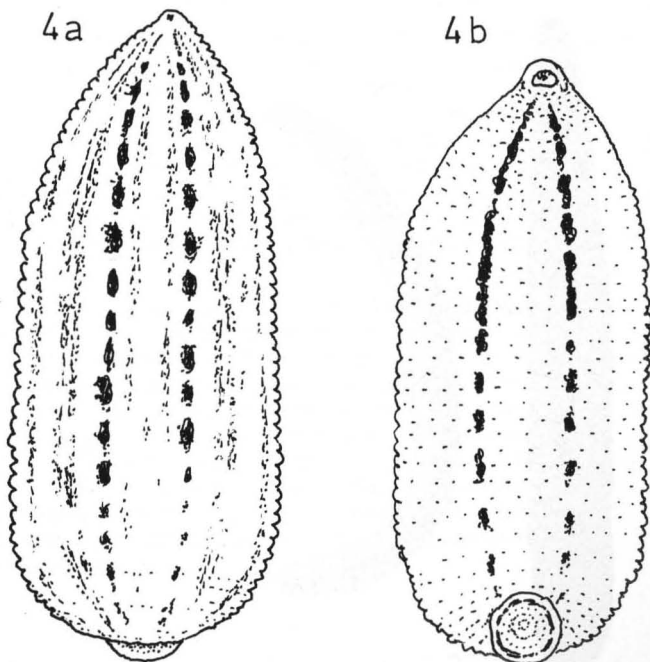
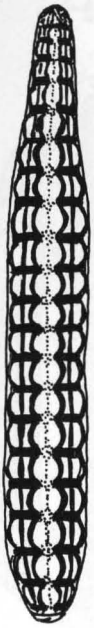


Abb. 2. *Glossiphonia verrucata* (Fr. MÜLLER 1844), Weschnitz; Länge 11 mm, Augenstellung vergrößert, Dorsalansicht.

Abb. 3. *Glossiphonia complanata* (L.), Silz; Länge 12 mm, Augenstellung vergrößert, Dorsalansicht.

Abb. 4. *Glossiphonia concolor* (APÁTHY 1888), Hengstbach; Länge 13 mm, a: dorsal, b: ventral.





a



b



c

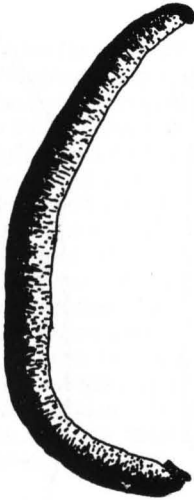


Abb. 5. *Haemopsis sanguisuga* (L.),  
Dorsal- und Lateralansicht.

a: juvenil (Länge 19 mm), Hengstbach  
b: adult (Länge 50 mm), Schwarzbach  
c: adult (Länge 41 mm), Apfelbach

## Literatur

- AUTRUM, H. (1958): Hirudinea. – In: BROHMER, P.; P. EHRMANN & G. ULMER (Hrsg.): Die Tierwelt Mitteleuropas, Leipzig.
- KALBE, L. (1966): Zur Ökologie und Saprobiewertung der Hirudineen im Havelgebiet. – Int. Rev. ges. Hydrobiol. **51**: 243–277, Leipzig.
- NESEMANN, H. (1989): Die Egel (Hirudinea) der Fließgewässer des Main- und Lahnggebietes (Rheinsystem, Hessen). – Hess. faun. Briefe **9** (2): 20–36, Darmstadt.
- PAWLOWSKI, L. K. (1936): Pijawki (Hirudinea). – Fauna Slodkowodna Polski, Zeszyt **26**: 3–176, Warschau.
- STADLER, H. (1957): Die Verbreitung der wasserbewohnenden Würmer (Vermes) in Unterfranken. – Nachr. naturwiss. Mus. Aschaffenburg **54**: 1–26, Aschaffenburg.

## Verfasser

Hasko Neseemann, Bornstraße 73, D-6238 Hofheim-Lorsbach

## Schriftenschau

W. TISCHLER (1990): Ökologie der Lebensräume. – Stuttgart: G. Fischer Verlag (UTB 1535), XII + 356 S., 91 Abb. Broschiert, DM 34,80 (ISBN 3–437–20439–4).

Seine reiche Erfahrung über die verschiedenartigen Lebensräume faßt Professor TISCHLER in diesem Buch zusammen. Dabei erstaunt es immer wieder, welch immense Fülle an Daten er auf knappem Raum eines Taschenbuches zusammenfassen konnte, so daß es sich dennoch flüssig lesen läßt. Die große Zahl der angeführten Arten dokumentiert dabei die Vielgestaltigkeit der Organismen, und TISCHLER weist zu Recht im Vorwort darauf hin, daß eine „möglichst große Artenkenntnis eine Grundlage zum Verständnis ökologischer Vorgänge in der freien Natur bleibt“. Gerade diese Artenkenntnis wurde ja zugunsten der „modernen“ Zweige der Biologie in den vergangenen Jahrzehnten sträflich vernachlässigt. Eine Rückbesinnung auf fast abgerissene zoologische Traditionen wäre dringend nötig.

Behandelt werden nicht nur „natürliche“ Lebensräume wie z. B. Meer und Brackgewässer, Trockenlandschaften und Wälder, sondern auch die anthropogenen Bereiche Agrar- und Stadlandschaft. Deutlich sieht TISCHLER die Problematik der eindeutigen Zuordnung von Organismen zu ökologischen Strukturen. Viele Lebensgemeinschaften sind nämlich „Ergebnis historischer Vorgänge, oft geprägt durch Zufälligkeit von Begegnungen“. Hier greifen schließlich neueste Überlegungen an, auf die freilich im Rahmen des vorliegenden Buches nicht näher eingegangen werden konnte. Die umfangreiche Bibliographie (787 Zitate), die das verdienstvolle Werk beschließt, dient nicht allein einem weiterführenden Studium, sondern hat gleichzeitig auch dokumentarischen Charakter. Die „Ökologie der Lebensräume“ stellt insgesamt eine sehr erfreuliche Neuerscheinung dar, die keiner weiteren Empfehlung bedarf.

H. B.

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hessische Faunistische Briefe](#)

Jahr/Year: 1990

Band/Volume: [10](#)

Autor(en)/Author(s): Neumann Hasko

Artikel/Article: [Zur Egelfauna \(Hirudinea\) der Tieflandbäche am nördlichen Oberrhein 47-53](#)