Lauterbornia 43: 39-42, D-86424 Dinkelscherben, 2002-04-25

Köcherfliegenfänge in der Innenstadt von Landshut an der Isar, 1985-2000

Caddisflies from the inner city of Landshut at the river Isar, 1985-2000

Armin Weinzierl und Antonie Dorn

Mit 1 Tabelle

Schlagwörter: Trichoptera, Insecta, Isar, Donau, Bayern, Deutschland, Faunistik Keywords: Trichoptera, Insecta, Isar, Donau, Bavaria, Germany, faunistics

In der Innenstadt von Landshut an der Isar (Bayern) wurden in den Jahren 1985-2000 55 Trichoptera-Arten als Imagines nachgewiesen.

Collections of adult Trichoptera in the inner city of Landshut (Bavaria) at the river Isar in the years 1985-2000 yielded records of 55 species.

Die Stadt Landshut liegt im Unterbayerischen Hügelland an der Isar, etwa 75 km vor deren Mündung in die Donau. Der innerstädtische Bereich mit geschlossener Besiedlung erstreckt sich ungefähr 5 km entlang des hier in zwei Arme (Große und Kleine Isar) geteilten Flusses.

Seit 1985 sammeln wir mit wechselnder Intensität in der Innenstadt Imagines usgewählter Wasserinsekten-Ordnungen (Ephemeroptera, Plecoptera und Tri-hoptera). Die Aufsammlungen erfolgen in der Regel von Hand, sowohl tagsiber an Brücken und den Flußufern, als auch nachts von beleuchteten Flächen.

Das bisher bearbeitete Material erbrachte bei den Köcherfliegen 55 Arten, von denen für die weitaus meisten eine Entwicklung in der Isar aufgrund von Vachweisen aquatischer Stadien gesichert oder wegen ihrer bekannten ökologichen Ansprüche anzunehmen ist (Tab. 1).

Da die Aufsammlungen nicht standardisiert, nicht quantitativ und insbesonlere in den letzten Jahren stark selektiv erfolgten, sind Aussagen über Ändeungen in der Zusammensetzung der Fauna über den Beobachtungszeitraum ur sehr eingeschränkt möglich. Bei den meisten häufigen Arten sind jedoch ber die Jahre keine markanten Änderungen auffällig. Eine Ausnahme hiervon ind die beiden Setodes-Arten, die vor 1991 (punctatus) bzw. 1994 (viridis) nicht, either aber regelmäßig zu beobachten sind, wobei sich S. viridis in den letzten ahren in warmen Sommernächten oft in großer Zahl an Lichtquellen fand.

Tab. 1: Trichoptera der Landshuter Innenstadt, 1985-2000, x = Entwicklung in der Isar gesichert oder anzunehmen, M = auch für die Münchener Isar nachgewiesen

| Rhyacophila dorsalis (Сиять 1834) | х | М |
|--|---|---|
| Glossosoma boltoni Curtis 1834 | х | М |
| Agapetus nimbulus McLachlan 1879 | x | М |
| Agraylea multipunctata Curtis 1834 | x | |
| Agraylea sexmaculata Cuntis 1834 | х | |
| Hydroptila angulata Mosely 1922 | x | |
| Hydroptila forcipata (EATON 1873) | X | М |
| Hydroptila sparsa Curtis 1834 | x | М |
| Oxyethira flavicornis (Pictet 1834) | X | |
| Lype phaeopa (STEPHENS 1836) | X | М |
| Psychomyia pusilla (FABRICIUS 1781) | X | М |
| Tinodes waeneri (LINNAEUS 1758) | X | М |
| Ecnomus tenellus (RAMBUR 1842) | х | |
| Cyrnus crenaticornis (KOLENATI 1859) | | |
| Cyrnus trimaculatus (Curπs 1834) | X | М |
| Neureclipsis bimaculata (LINNAEUS 1758) | х | |
| Polycentropus flavomaculatus (PICTET 1834) | X | М |
| Cheumatopsyche lepida (PICTET 1834) | X | М |
| Hydropsyche contubernalis McLachlan 1865 | x | М |
| Hydropsyche exocellata Dufoun 1841 | x | |
| Hydropsyche incognita Ритасн 1993 | х | М |
| Hydropsyche saxonica McLachlan 1884 | | |
| Hydropsyche siltalai Döhlen 1963 | х | М |
| Brachycentrus maculatus (FOURCROY 1785) | х | М |
| Brachycentrus subnubilus Curns 1834 | х | М |
| Lepidostoma hirtum (FABRICIUS 1775) | х | М |
| Goera pilosa (FABRICIUS 1775) | х | М |
| Silo nigricornis (PICTET 1834) | х | М |
| Anabolia nervosa (Curtis 1834) | X | М |
| Limnephilus griseus (LINNAEUS 1758) | | |
| Limnephilus lunatus Cuans 1834 | х | М |
| Allogamus auricollis (Pictet 1834) | х | М |
| Halesus digitatus (SCHRANK 1781) | x | |
| Halesus radiatus (Cunπs 1834) | х | М |
| Halesus tesselatus (RAMBUR 1842) | х | М |
| Potamophylax cingulatus (STEPHENS 1837) | х | М |
| Potamophylax latipennis (Cuntis 1834) | x | М |
| Potamophylax rotundipennis (BRAUER 1857) | х | |
| Annitella obscurata (McLachlan 1876) | х | М |
| | | |

| Chaetopteryx villosa (FABRICIUS 1798) | х | М |
|--|---|---|
| Sericostoma flavicorne Schneider 1845 | x | М |
| Molanna angustata Curtis 1834 | x | |
| Athripsodes albifrons (LINNAEUS 1758) | x | М |
| Athripsodes cinereus (Curtis 1834) | x | М |
| Ceraclea alboguttata (HAGEN 1860) | х | М |
| Ceraclea annulicornis (STEPHENS 1836) | x | М |
| Ceraclea dissimilis (Stephens 1836) | х | М |
| Ceraclea nigronervosa (Retzius 1783) | х | М |
| Leptocerus tineiformis Curns 1834 | | |
| Oecetis notata (RAMBUR 1842) | X | М |
| Oecetis ochracea (Curtis 1825) | х | М |
| Setodes punctatus (FABRICIUS 1793) | x | |
| Setodes viridis (Founceor 1785) | х | |
| Mystacides azurea (LINNAEUS 1761) | X | М |
| Mystacides longicornis (LINNAEUS 1758) | X | М |

Unter wasserwirtschaftlichen Gesichtspunkten wird die Isar in drei Abschnitte unterteilt, wobei Anfang und Ende der etwa 95 km langen Mittleren Isar etwa mit den Stadtdurchgängen von München (518 m ü. NN) bzw. Landshut (393 m ü. NN) zusammenfallen (z. B. KARL 1998).

Für München liegen hinsichtlich Beobachtungszeitraum und Sammelmethode vergleichbare Daten vor (WEINZIERL & DORN 1989, DORN & WEINZIERL 1999). In beiden Städten wurden jeweils etwa 50 Arten gefunden, für die eine Entwicklung in der Isar angenommen werden kann. 39 Arten wurden sowohl in München als auch in Landshut gefunden (Tab. 1).

In beiden Städten sind die Leptoceridae mit jeweils 12 Arten die artenreichste Familie. Während diese aber in Landshut einen Großteil der Individuen ausmachen, sind sie in den Münchener Fängen eher von untergeordneter Bedeutung. Dies trifft auch auf weitere, eher potamophile Arten aus anderen Familien zu.

Ihrem ursprünglichen Charakter nach ist die Mittlere Isar wohl dem Hyporhithral zuzurechnen, hat aber durch morphologische Veränderungen und verschiedene Belastungen eine merkliche Potamalisierung erfahren, die von München nach Landshut deutlich zunimmt. Dies spiegelt sich auch in den Unterschieden der Köcherfliegenzönosen wider. Eine biozönotisch begründete Abschnittsbildung führt zu einem von der wasserwirtschaftlichen Unterteilung abweichenden Ergebnis, bei dem der Beginn der Unteren Isar bereits deutlich oberhalb von Landshut anzusetzen wäre, und etwa mit dem Übertritt aus den Isar-Inn-Schotterplatten (Münchener Ebene) in das Unterbayerische Hügelland

(Unteres Isartal) oder der Ampermündung zusammenfallen dürfte (unve fentlichte Daten).

Literatur

DORN, A. & A. WEINZIERL (1999): Nochmals: Stein- und Köchersliegen-Nachweise entlang Münchener Isar (Insecta: Plecoptera, Trichoptera). – Lauterbornia 36: 3-7, Dinkelscherben

KARL, J. (ed.) (1998): Die Isar – ein Gebirgsfluß im Wandel der Zeiten.– Jahrbuch des Vereins Schutz der Bergwelt e. V. 63 (Sonderdruck): 129 pp., München

WEINZIERL, A. & A. DORN (1989): Stein- und Köcherfliegen- Nachweise entlang der Münch-Isar (Insecta: Plecoptera, Trichoptera).– Lauterbornia 1: 6-22, Dinkelscherben

Anschrift der Verfasser: Armin Weinzierl und Antonie Dorn, Stethaimerstraße 36a, D-84034 La hut

Manuskripteingang: 2001-11-08

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Lauterbornia

Jahr/Year: 2001

Band/Volume: 2001_43

Autor(en)/Author(s): Weinzierl Armin, Dorn Antonie

Artikel/Article: Köcherfliegenfänge in der Innenstadt von Landshut an der Isar, 1985-

<u>2000. 39-42</u>