

## Parasiten der Weseraale (1998-2003) im Vergleich mit anderen Fließgewässern Mittel- und Westeuropas

Parasites of eels of the River Weser (1998-2003) compared with other running waters of Central and Western Europe

Lothar W. Reimer

Am Bahnhof Minden-Stadt 4, D-32423 Minden, LotharWReimer@web.de

**Zusammenfassung:** In der Zeit von 1998-2003 wurden 18 Parasitenarten in 291 Aalen (*Anguilla anguilla* (L.)) in der mittleren Weser festgestellt. Eudominant waren die einheimische Art *Myxidium giardi* und die eingeschleppten Arten *Pseudodactylogyrus bini*, *P. anguillae*, *Anguillicola crassus* und *Paratenuisentis ambiguus*. Nur bei *Paratenuisentis ambiguus* war in der Weser ein Rückgang zu beobachten. Zwischen Portugal im Westen und Polen im Osten Europas war der adulte Digene *Sphaerostoma bramae* nur in Irland zu finden, *Plagioporus angulatus* nur in der Weser. Die Metacercarien von *Azygia luci* und *Ichthyocotylurus platycephalus* wurden nur bei Aalen in der Oder, Metacercarien von *Diplostomum spathaceum* nur in Irland, im Bodensee (als Bestandteil des Rheins) und in der Weser sowie *Triaenophorus nodulosus* (larval) nur in der Weichsel registriert. Das Auftreten von Eiern und Larven von *Philometra* sp. in Milz und Leber war gekoppelt mit einer extremen Pigmentierung der gesamten Körperoberfläche des Aals. *Spinitectus inermis* trat nur in England und Portugal auf, *Pseudocapillaria tomentosa* nur in England und in der Weser und *Cucullanus truttae* nur in Irland und Portugal. Häufigkeit und Verbreitung der anderen Arten sind den Tabellen zu entnehmen.

**Schlüsselwörter:** Europäischer Aal, Myxosporaea, Helminthen, Fließgewässer, Weser, Neozoen.

**Summary:** During 1998-2003 18 species of parasites were found in 291 eels (*Anguilla anguilla* (L.)) in the middle part of the River Weser. Eudominant species were the indigenous *Myxidium giardi* and the neozoans *Pseudodactylogyrus bini*, *P. anguillae*, *Anguillicola crassus* and *Paratenuisentis ambiguus*. Only *Paratenuisentis ambiguus* showed a decrease of parasitization. Between Portugal in the west and Poland in the east of Europe adult *Sphaerostoma bramae* was only present in Ireland, *Plagioporus angulatus* in the Weser and metacercariae of *Azygia luci* and *Ichthyocotylurus platycephalus* in the Odra. Metacercariae of *Diplostomum spathaceum* were present only in Ireland, in Lake Constance as part of the Rhine and in the Weser, *Gyrodactylus anguillae* only in the Rivers Tiber (Italy) and Weser, plerocercoids of *Triaenophorus nodulosus* only in the Wisla. The parasitization by *Philometra* sp. in spleen and liver was combined with an extreme yellow pigmentation of the epidermis. *Spinitectus inermis* was only present in England and Portugal, *Pseudocapillaria tomentosa* only in England and in River Weser, *Cucullanus truttae* only in Ireland and Portugal. Frequency and distribution of the other species observed can be taken from the tables.

**Key words:** European eel, myxosporaea, helminths, running water, River Weser, neozoa.

### 1. Einleitung

Die Parasitenfauna der Weserfische ist in verschiedener Hinsicht von Interesse. Die wechselnden Salzgehalte, bedingt durch die Kali-

Industrie an der Werra, hatten zwischen den 30er-Jahren und 1990 zu einer starken Verarmung dieser Biozönose geführt. Allerdings waren vor der Zeit der Versalzung keine umfangreichen Untersuchungen durchgeführt