

Die Najaden der Bamberger Gegend

Von Hans Modell

Die großen Flußmuscheln (Najaden) sind wegen ihrer besonderen Eignung für tiergeographische Untersuchungen und ihrer feinen ökologischen Reaktionsfähigkeit seit Jahren ein beliebtes Objekt der Zoologen geworden. Auch das Bamberger Gebiet hat dabei eine gewisse Rolle gespielt, insoferne Haas 1913 die Faunenscheide zwischen Rhein- und Donaumuscheln in der Aischlinie annahm und an dieser Ansicht auch noch 1940 festhielt. Inzwischen hatte ich durch eigene Untersuchungen 1921 und die Aufsammlungen von L. Häßlein die Unrichtigkeit der Haas'schen Auffassung dargetan und festgestellt, daß die Faunengrenzen im fränkischen Gebiet den heutigen Wasserscheiden entsprechen. Gleichwohl sind noch eine Reihe kleinerer Probleme zu lösen, die weitere Aufsammlungen an allen noch existierenden Fundplätzen wünschenswert erscheinen lassen. Insbesondere ist es die Verbreitung der *Anodonta cellensis* Gmel., deren Vorkommen oder Fehlen auf die Entstehung dieser Art Licht werfen kann. Ein weiteres Problem ist die Frage der Durchwanderung des Ludwigskanals durch Rhein- und Donaurassen.

Von den Nachbargebieten ist das Koburger Land durch Brückner gut untersucht, seine Resultate sind, da hydrographisch zum gleichen Gebiet gehörend hier mitaufgeführt. Das Erlanger Gebiet wurde durch die älteren Autoren untersucht und die Nürnberger Gegend ist im Naturhistorischen Museum Nürnberg gut vertreten.

Da es sich um ein Stufenlandsgebiet handelt, ergibt sich die hydrographische Gliederung in Haupt- und Nebentäler von selbst. Ich verwende hier die Buchstaben: A. = Oberer Main, B. = Zuflüsse des Oberen Mains einschließlich Itz, C. = Ludwigskanal, D. = Regnitz, E. = Regnitzzuflüsse, F. = Main unterhalb der Regnitzmündung. Für die immer wiederkehrenden Namen der Sammler verwende ich die Buchstaben B = Brückner, H = Haas & Schwarz 1913, K = Küster, Hl = L. Häßlein, Mo = Modell, Sch = Schneid, Sa = Sandberger.

Unionacea

Fam. Margaritiferidae Henderson 1929

Unterfam. Margaritiferinae Modell 1942

1. *Margaritifera margaritifera* L. 1758, die echte Flußperlmuschel. Obwohl diese Art im engeren Gebiete als Kalkflüchter nicht vorkommt, soll sie kurz er-

wähnt werden, da sie dicht an den Rändern des oberen Maingebietes vorkommt. So in den Fichtelgebirgsbächen um Berneck: Ziegenburger Bach, Lübnitz, Ölschnitz und Weißer Main, abwärts bis Kauerndorf. Ferner in der *forma parvula* Haas in der Steinach bei Koburg.

Fam. Unionidae Fleming 1928

Unterfam. Rectidentinae Modell 1942

2. *Pseudanodonta complanata* Rossm. 1835, *Rheinrasse elongata* Holandre 1836.
Im Gebiete sehr spärlich, etwas häufiger im Main um Banz.
A. Main zwischen Lichtenfels und Banz, bei Banz, bei Hallstadt (H), Reundorf (Mo).
C. Ludwigskanal bei Strullendorf (Mo).
D. Regnitz bei der Elmerspitze (K).
Nachsuche in der Regnitz bei und unterhalb Bamberg, sowie im Kanal erforderlich.

Unterfam. Anodontinae Swainson 1840

Die „Teichmuscheln“, die zum Teil aber auch in stark bewegtes Wasser gehen, ohne Schloßzähne.

3. *Anodonta anatina* L. 1758. *Rheinrasse avonensis* Mont. 1803. Mehr an die Strömung angepaßt als die nächste Art, bildet sie im Main dickschalige und viele Krüppelformen aus.
A. Main bei Schwürbitz, Michelau, Reundorf, Ebing, Hallstadt (Mo), zwischen Lichtenfels und Banz, zwischen Hallstadt und der Regnitzmündung (H); Main-Altwasser bei Hochstadt, bei Ebing (Mo).
B. Nach Brückner im Ostteil des Coburger Landes vorherrschend: Kreck bei Heldburg; Sulz bei Neuses; Mittelwasung; Tambach bei Coburg; Waldsachsener Bach; Fürth am Berg; Großgarnstadt; Finkenauer Teich (B); Baunach, Weisach (Sa).
C. Ludwigskanal bei Strullendorf, Hirschaid, Kersbach (Mo), zwischen Regnitzmündung und Erlangen (H).
D. Regnitz bei Hirschaid, Pettstadt (M), Elmerspitze (K); Untere Regnitz oberhalb Bamberg (H).
E. Wiesent: Ailsbach bei Schloß Rabenstein (Schermer 1912). Aisch oberhalb Neustadt, Neustadt-Eisenbahnbrücke (HI), Windsheim (H), Schlammersdorf (Mo); Abzugsgraben der Mühle bei Pahres (HI). Rauhe Ebrach bei Pettstadt (H); Ebrach (Sa).
F. Main-Altwasser bei Viereth (Sch).
4. *Anodonta cellensis* Gmelin, *Rheinrasse stagnalis* Turton 1807.
Bevorzugt schlammige, wenig bewegte Gewässer, wird aber vereinzelt aus solchen in Flüsse eingeschwemmt.
A. Mainsümpfe bei Lichtenfels (Study); Main-Altwasser bei Hochstadt; Main bei Unterwallerstadt (Mo).
B. Hofmannsteiche bei Weitramsdorf; Reichardsbrunn; Coburg; Finkenauer Teich; Weischau bei Sonnefeld; Meschenbach; Großwalbur; Rodach (B).
C. Aus dem Ludwigskanal im Bamberger Gebiet noch nicht bekannt, von Erlangen festgestellt.

D. Regnitz bei Bughof (Sch), Elmerspitze (K).

E. Aus den Regnitzzuflüssen ist bisher kein Fund bekannt!

F. Main-Altwater bei Viereth (Sch).

Erwünscht wäre die Feststellung, ob sich die Art in den Weihern des Steigerwaldgebietes findet.

Unterfam. Unioninae Swainson 1840

Unsere drei, mit vollständigen Schloßzähnen versehenen *Unio*-Arten verteilen sich ihrer Form nach auf die verschiedenen Grade der Wasserbewegung (*U. crassus*, oval, stärkste Strömung; *U. tumidus*, keilförmig, mittl. Strömung; *U. pictorum*, zungenförmig, schwache Strömung).

5. *Unio crassus* Retz. 1788 — *Rheinrasse nanus* Lam. 1819. Bisher war der Name *batavus* Lam. üblich, der aber durch den älteren *batavus* M. & R. 1803, eine Form des *U. pictorum*, praeokkupiert ist. Haas 1913 faßte die Formen der Aisch als Hybriden mit der Donaurasse auf. Aus den kleineren Bächen des Gebietes liegt noch wenig Material der Art vor.

A. Main bei Hochstadt, Michelau, Reundorf, Ebing (Mo), Kemmern (Sch), Banz, zwischen Lichtenfels und Banz, zwischen Hallstadt und der Regnitzmündung (H).

B. Wohlbach bei Scherneck; Tambach bei Coburg; Steinach bei Fürth am Berg; Sulz bei Neuses; bei Rohrbach; Wasunger Bach; bei Triebsdorf; Bieberbach; Röderbach bei der Dörrmühle (Frohnlach); bei Großwalbur (B); Baunach (Sa).

C. Fehlt im Kanal wegen dessen Teichcharakter vollkommen.

D. Regnitz bei Seußling, Hirschaid, Pettstadt (Mo); Untere Regnitz oberhalb Bamberg; Kanal im Nonnengraben (K); Alluvialer Regnitzkies, Hafenaubau nördlich Bamberg (H 1911).

E. Wiesent: Ailsbach unterhalb Schloß Rabenstein (Schermer), bei Neumühle; Püttlach bei Behringersmühle; Wiesent bei Ebermannstadt (H).

Aisch: Abzugsgraben der Mühle bei Pahres; Engleinsgraben bei Reinhardshofen; Aisch bei Pahres, Neustadt (Hl), Windsheim (H), Schlammersdorf (Mo).
Rauhe Ebrach bei Pettstadt (H).

Aurach (K).

F. bisher kein Fundort bekannt.

6. *Unio tumidus* Retz. 1788. — *Rheinrasse depressus* Don. 1801. Folgt den Gewässern mit stärkerer Strömung.

A. Main-Altwater bei Hochstadt; Mühlgraben oberhalb Lichtenfels (H); Main bei Hochstadt, Michelau, Schwürbitz, Unterwallerstadt, Reundorf, Ebing (Mo), Kemmern (Sch), zwischen Lichtenfels und Banz, zwischen Hallstadt und Regnitzmündung, Hallstadt (H), Mainroth (B).

B. Tambach bei Coburg; Weitramsdorf; Heldburg; Neuensee (B).

C. Ludwigskanal bei Kersbach, Strullendorf (Mo), zwischen Regnitzmündung und Erlangen (H).

D. Regnitz bei Seußling, Hirschaid, Pettstadt (Mo); Untere Regnitz oberhalb Bamberg (H).

E. Aisch bei Flußbad Neustadt, subfossil (Hl), Schlammersdorf (Mo); Aurach (K).

F. Main-Altwater bei Viereth (Sch).

7. *Unio pictorum* L. 1758 — *Rheinrasse deshayesi* Mich. 1832.

A. Main bei Lichtenfels, Michelau (B), Reundorf, Ebing (Mo), zwischen Lichtenfels und Banz, Hallstadt, zwischen Hallstadt und Regnitzmündung (H).

B. Itz; bei der Meschenbacher Brücke; Tambach-Weitramsdorf; Teich bei Schwaighof; Teich bei Neuensee; Teich bei Schney (B); Sulz (Study); Baunach von Gemeinfeld abwärts (Sa).

C. Ludwigskanal bei Strullendorf, Kersbach (Mo), zwischen Mündung und Erlangen (H).

D. Regnitz bei Vach (Koch); untere Regnitz oberhalb Bamberg (Mo).

E. Steinach bei Gutenstetten; Aisch bei Pahres, Neustadt, Flußbad Neustadt, subfossil (Hl), Schlammersdorf (Mo).

Aurach (K).

F. Main-Altwasser bei Viereth (Sch).

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Bericht der naturforschenden Gesellschaft Bamberg](#)

Jahr/Year: 1948

Band/Volume: [31](#)

Autor(en)/Author(s): Modell Hans

Artikel/Article: [Die Najaden der Bamberger Gegend 129-132](#)