

Die Besiedelung eines neu angelegten Teiches durch Wasser-
 =====
 schmetterlinge (Lepidoptera, Pyralidae)
 =====

Von JOSEF REICHHOLF, München

Wasserschmetterlinge, insbesondere der Seerosenzünsler (Nymphula nymphaeata L.), besiedeln sehr rasch neu entstandene Kleingewässer, sobald diese geeignete Lebensbedingungen bieten. Bei einer Untersuchung von Vorkommen und Verbreitung des Seerosenzünlers im niederbayerischen Inntal (REICHHOLF 1970) ergab sich, daß alle Kleingewässer Bestände dieses Wasserschmetterlings aufwiesen, sofern die entsprechenden Schwimmblattpflanzen vorhanden waren. Eine Altersabhängigkeit der Besiedelung ließ sich nicht erkennen. Auch sehr isolierte Kleingewässer werden in der Regel bald von Wasserschmetterlingen angenommen. Wie schnell dieser Besiedelungsvorgang jedoch tatsächlich abläuft, war nicht bekannt. Denn alle kontrollierten Kleingewässer existierten schon eine Reihe von Jahren und ihre anfängliche Entwicklung ließ sich nicht verfolgen.

Die direkte Beobachtung des Ansiedlungsprozesses ermöglichte nun ein im Spätherbst 1978 neu angelegter Gartenteich am östlichen Dorfrand von Aigen am Inn (Gemeinde Bad Füssing, Niederbayern). In einem stark vergleyten Wiesenstück wurde ein Teich ausgebaggert und einer selbständigen Sukzession von Lebensgemeinschaften im Wasser vorbehalten. Die submerse Vegetation bestand im Frühjahr 1979 nur aus einigen Trieben von Ährigem Tausendblatt (Myriophyllum spicatum) und Rasenstücken, die von den nicht befestigten Ufern abgerutscht waren. Eine Ampfer-Art (Rumex spec.) entwickelte Schwimmblätter und eine nicht näher bestimmte Grasart wuchs submers im sehr klaren Wasser mit vergrößerten Blattspreiten weiter.

Bei dieser Ausgangssituation mit vergleichsweise sehr geringem Nahrungsangebot für Wasserschmetterlinge wurde mit einer Ansiedlung schon im 1. Jahr nicht gerechnet. Doch bei einer Kontrolle am späten Nachmittag des 15. Juli 1979 flogen in der Ufervegetation um den Teich bereits ca. 25 Imagines von Nymphula nymphaeata auf. In der Abenddämmerung (19.30 Uhr) zeigten sie die typischen Suchflüge über der Wasseroberfläche (vgl. REICHHOLF 1970). Fraßbilder der Raupen fanden sich an den schwimmenden Ampferblättern, die stark dezimiert waren.

Am 21.7.1979 flogen gegen 20.00 Uhr 4 ♂ dieser Pyralidenart am Teichufer. Am 27.7.1979 waren es 2 ♂ und 1 ♀. Dazu

entdeckten wir noch 1♀ des Kriebsscherenzüslers (Parapoynx stratiotata L.), das offenbar an den gerade die Wasseroberfläche erreichenden Trieben des Ährigen Tausendblatts Eier ablegte.

Vom Seerosenzüsler gab es sogar noch eine zweite Generation, denn am 30.9.1979 flog 1♂ wiederum am Teichufer. Es war frisch geschlüpft!

Bereits im 1. Jahr seit der Entstehung wurde der Gartenteich also erfolgreich von zwei Arten besiedelt, die auch in den Lichtfallenfängen stets mit Abstand die häufigsten und regelmäßigsten Vertreter der Wasserschmetterlinge sind. Über die Herkunft dieser Erstbesiedler läßt sich nichts sagen. Die beiden benachbarten Teiche (120 bzw. 300 m westlich des neu angelegten) weisen keine Wasserschmetterlingsbestände auf. Der Auwald mit den Altwässern ist rund 500 m entfernt und dort gibt es wohl kaum in den angrenzenden Bereichen Gewässer mit Wasserschmetterlingen. Es ist daher durchaus wahrscheinlich, daß die Imagines der Frühjahrs-generation von weiter her zugeflogen kamen.

Summary

The Colonization of a Newly Formed Pond by Aquatic Moths

A small pond in the valley of the lower Inn river, Lower Bavaria, was observed during its first year of existence. It was colonized by two species of aquatic moths, Nymphula nymphaeata and Parapoynx stratiotata, quite successfully during springtime and produced even an autumn generation in the case of Nymphula nymphaeata. Both species of aquatic moths are good colonizers obviously, because there was no other population in the surrounding.

Literatur

REICHHOLF, J. (1970): Untersuchungen zur Biologie des Wasserschmetterlings Nymphula nymphaeata L. (Lepidoptera, Pyralidae). - Int. Rev. Ges. Hydrobiol., 55: 687-728.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen der Zoologischen Gesellschaft Braunau](#)

Jahr/Year: 1981

Band/Volume: [3](#)

Autor(en)/Author(s): Reichholf Josef H.

Artikel/Article: [Die Besiedelung eines neu angelegten Teiches durch
Wasserschmetterlinge \(Lepidoptera, Pyralidae\) 361-362](#)