

Rote Liste gefährdeter Schmetterlingsmücken (Diptera: Psychodidae) Bayerns

Bearbeitet von Rüdiger Wagner

Psychodiden sind kleine, unauffällige, stark behaarte Dipteren. Einige Arten aus der Tribus Psychodini findet man regelmäßig in ländlichen Toiletten, wo sie Myiasis übertragen und verbreiten können. In Kläranlagen können die Borsten ihrer zerfallenden Körper bei Arbeitern Bronchialasthma hervorrufen. *Tinearia alternata* hat im Englischen den Namen „trickling filter fly“ (= Tropfkörper-Fliege). Psychodidenlarven sind typische Bewohner des Wasser-Land Übergangsbereiches (Ökoton). Sie benötigen eine feste Unterlage, zeitweise oder andauernde Feuchtigkeit, sowie permanenten Zugang zu atmosphärischem Sauerstoff. Sie sind wegen ihrer starken Sklerotisierung oft bis zur Art bestimmbar, mit wenigen Ausnahmen stenök und daher gut als Indikatoren geeignet: z. B. leben *Philosepedon*-Larven nur in Häusern toter Schnecken, *Berdeniella*-Arten in gut durchströmten Moospolstern sauberer Bäche, und *Trichomyia*-Larven besiedeln Totholz (Weiden, Ulmen etc.). Zahlreiche andere Arten findet man bevorzugt in der Umgebung von Quellen und in Bruchwäldern, wieder Andere in nur sehr dünn überrieselten Blattpaketen am Gewässerufer. Zunehmende organische Belastung von Gewässern lässt sich vielfach am Anstieg der Dominanzwerte für saprophag-ubiquistische Arten (Gattungen *Psychoda* und *Tinearia*) nachweisen.

Von den rund 150 für Deutschland nachgewiesenen Schmetterlingsmücken (Psychodidae) sind 125 auch in Bayern festgestellt worden. Auch für einige Schmetterlingsmücken-Gattungen sind die Alpen ein europäisches Zentrum von Biodiversität. Insgesamt ist Bayern kaum durchforscht. Punktuell sind der Raum um Erlangen, sowie einige Orte im Allgäu und die Gegend um den Königssee bearbeitet. Aus dem alpinen Raum, aber auch aus dem Bayerischen Wald sind daher sicher noch zahlreiche Neunachweise für Bayern und Deutschland zu erwarten; neue Arten für die Wissenschaft aus Quelluntersuchungen im Nationalpark Berchtesgaden (SCHRANKEL 1998) werden zur Zeit beschrieben. Die Nomenklatur ist unsicher und umstritten; es wird aus Gründen der Bekanntheit auf die meisten Gattungen von VAILLANT (1971–1983) Bezug genommen.

Die Populationen vieler Arten haben wahrscheinlich unter dem zunehmenden Druck von Gewässerregulierungen gelitten. Technischer Gewässerbau engt natürliche Uferbereiche ein und beseitigt die fließenden Übergänge Wasser-Land. Ebenso drastisch wirkt sich die Fassung von Quellen aus. Die von einer dünnen Wasserschicht überrieselten Felsen der Mittel- und Hochgebirge sind schützenswerte Lebensräume für Psychodiden und viele andere Spezialisten unter den aquatischen Insekten. Es gibt zwar keine vergleichende

Daten, aber der Umfang wasserbaulicher Maßnahmen lässt vermuten, dass die Populationen dieser Insektengruppe in der Fläche des Landes ausgedünnt wurden, möglicherweise kann dies zu Isolationsmechanismen führen. Derzeit werden 39 % der Schmetterlingsmücken als bedroht eingeschätzt.

Literatur

- BELLSTEDT, R. (1986): Die Psychodiden-Emergenz 1983 des Bergbaches Vesser im Thüringer Wald (Diptera, Psychodidae). – Abh. Ber. Mus. Nat. Gotha 13: 21–25.
- BELLSTEDT, R. & R. WAGNER (1986): Weitere Psychodiden-Nachweise aus Thüringen (Diptera). – Abh. Ber. Mus. Nat. Gotha 13: 60–63.
- JUNG, H.F. (1954): Einige neue mitteleuropäische Psychodiden (Diptera). – Zoll. Anz. 152: 16–31.
- JUNG, H.F. (1956): Beiträge zur Biologie, Morphologie und Systematik der europäischen Psychodiden (Diptera). – Dt. ent. Z. (N.F.) 3 (2/3/4): 97–257.
- JUNG, H.F. (1963): Eine neue *Telmatoscopus*-Art aus dem Fränkischen Jura (Dipt. Psychodidae). – Dt. ent. Z. (N.F.) 10: 181–183.
- SCHRANKEL, I. (1998): Faunistisch-Ökologische Charakterisierung ausgewählter Quellen im Nationalpark Berchtesgaden. – Diplomarbeit, Universität des Saarlandes, Biogeographie, 79 Seiten + Anhang.
- VAILLANT, F. (1971–1983): Psychodidae-Psychodinae. – In: LINDNER, E. (Hrsg.): Die Fliegen der paläarktischen Region 9d, Lieferungen 287, 291, 292, 305, 310, 313, 317, 320, 326, 328 (768 S. 120 Tafeln).
- WAGNER, R. (1975): Sechs neue Psychodidenarten aus Deutschland und Österreich (Diptera, Psychodidae). – Mitt. dtsh. ent. Ges. 34: 1–9.
- WAGNER, R. (1977): Zur Kenntnis der Psychodidenfauna des Allgäus (Diptera: Nematocera). – Nachrichtenbl. Bay. Ent. 26: 23–28.
- WAGNER, R. (1979): Psychodiden (Diptera) als Gewässerindikatoren. – Mitt. dtsh. Ges. allg. angew. Ent. 1: 67–71.
- WAGNER, R. (1979): Psychodidenstudien im Schlitzzerland. – Schlitzer produktionsbiologische Studien (26). – Arch. Hydrobiol. Suppl. 57: 38–88.
- WAGNER, R. (1981): Über einige Psychodiden aus dem Murnauer Moos. – Entomofauna 2: 47–56.
- WAGNER, R. (1983): Rote Liste der Schmetterlingsmücken (Psychodidae). – In: BLAB et al. (eds): Rote Liste der gefährdeten Tiere

und Pflanzen der Bundesrepublik Deutschland (4. Aufl.) – 1983: 70.

WAGNER, R. (1993): Einige neue europäische Psychodiden (Diptera, Nematocera). – Entomofauna 14 (24): 401–416.

WAGNER, R. (1992): Rote Liste gefährdeter Schmetterlingsmücken (Psychodidae) Bayerns. – Schr.-R. Bayer. Landesamt f. Umweltschutz 111: 176–177.

Wissenschaftlicher Artname	Deutscher Artname	SL	OG	T/S	Av/A	RLD
1 Vom Aussterben bedroht						
<i>Satchelliella delphiniensis</i> (GEORGES) °						1
2 Stark gefährdet						
<i>Berdeniella nivalis</i> VAILLANT °						2
<i>Clogmia rothschildi</i> (EATON)						2
<i>Clogmia tristis</i> (MEIGEN)						2
<i>Mormia caliginosa</i> (EATON)						2
<i>Mormia eatoni</i> (TONNOIR)						2
<i>Mormia furva</i> (TONNOIR)						2
<i>Mormia pulcherrima</i> WAGNER						2
<i>Mormia revisenda</i> (EATON)						2
<i>Mormia satchelli</i> (JUNG)						2
<i>Mormia vaillanti</i> WAGNER						2
<i>Philosepedon balkanicus</i> KREK °						2
<i>Philosepedon soljani</i> KREK						2
<i>Satchelliella fonticola</i> (SZABÓ)						2
<i>Satchelliella plumicornis</i> (TONNOIR)						2
<i>Threticus balkanealpinus</i> KREK						2
<i>Threticus incurvus</i> KREK						2
3 Gefährdet						
<i>Berdeniella globulifera</i> VAILLANT						3
<i>Clytocerus rivosus</i> TONNOIR						
<i>Pericoma pseudoexquisita</i> TONNOIR						
<i>Pericoma trifasciata</i> (MEIGEN)						
<i>Peripsychoda auriculata</i> (CURTIS)						
<i>Satchelliella cubitospinosa</i> (JUNG)						
G Gefährdung anzunehmen, aber Status unbekannt						
<i>Sycorax bicornua</i> KREK						2
<i>Sycorax feuerborni</i> JUNG		3				3
<i>Sycorax silacea</i> HALIDAY		3				3
<i>Sycorax similis</i> (MÜLLER)						3
<i>Sycorax tonnoiri</i> JUNG		3				3
<i>Trichomyia parvula</i> SZABÓ						3
<i>Trichomyia urbica</i> HALIDAY						3
R Extrem seltene Arten und Arten mit geographischer Restriktion						
<i>Berdeniella alpina</i> WAGNER °						
<i>Berdeniella freyi</i> (BERDÉN) °						3
<i>Berdeniella glacialis</i> (VAILLANT)						
<i>Berdeniella helvetica</i> (SARÀ) °						
<i>Berdeniella nivalis</i> VAILLANT °						2
<i>Pericoma alticola</i> VAILLANT °						
<i>Pericoma (Pachypericoma) rivularis</i> BERDÉN °						V
syn. <i>Pericoma (Pachypericoma) bavarica</i> WAGNER °						
<i>Philosepedon austriacus</i> VAILLANT °						
<i>Phyllotelmatoscopus calcifer</i> VAILLANT °						

Wissenschaftlicher Artname	Deutscher Artname	SL	OG	T/S	Av/A	RLD
<i>Psychoda alticola</i> VAILLANT °						
<i>Saraiella auberti</i> (SARÀ) °				D		3
<i>Saraiella clastrieri</i> (VAILLANT) °						
<i>Saraiella onerata</i> (VAILLANT) °						
<i>Saraiella parva</i> (VAILLANT) °						
<i>Saraiella squamigera</i> (TONNOIR) °						
<i>Satchelliella hirticornis</i> (TONNOIR) °						
<i>Ulomyia hirta</i> (SZABÓ) °						
<i>Ulomyia montium</i> VAILLANT °						
<i>Ulomyia szaboi</i> VAILLANT °						
V Arten der Vorwarnliste						
<i>Bazarella neglecta</i> (EATON)						
<i>Bazarella subneglecta</i> (TONNOIR)						
D Daten defizitär						
<i>Berdeniella matthesi</i> (JUNG)						3
<i>Berdeniella stavniensis</i> (KREK)						
<i>Feuerborniella obscura</i> (TONNOIR)		3				
<i>Jungiella longicornis</i> (TONNOIR)		3				V
<i>Jungiella pseudolongicornis</i> WAGNER						V
<i>Jungiella soleata</i> (WALKER)						
<i>Jungiella valachia</i> (VAILLANT)						
<i>Mormia andrenipes</i> (STROBL)						
<i>Mormia incerta</i> (EATON)						
<i>Mormia nigripennis</i> KREK						
<i>Mormia helvetica</i> VAILLANT						
<i>Panimerus albifacies</i> (TONNOIR)		3				
<i>Panimerus denticulatus</i> KREK						V
<i>Panimerus intellegus</i> (JUNG)		3				V
<i>Panimerus maynei</i> (TONNOIR)		3				V
<i>Panimerus notabilis</i> (EATON)		3				V
<i>Paramormia polyascoidea</i> (KREK)						
<i>Pericoma calcilega</i> FEUERBORN		3				R
<i>Pericoma diversa</i> TONNOIR						
<i>Pericoma exquisita</i> EATON						
<i>Pericoma tonnoiri</i> VAILLANT						
<i>Peripsychoda fusca</i> (MACQUART)						V
<i>Phyllotelmatoscopus decipiens</i> (EATON)		3				
<i>Phyllotelmatoscopus longipennis</i> (KREK)						
<i>Psychoda armillariphila</i> VAILLANT						
<i>Psychoda crassipennis</i> TONNOIR						
<i>Psychoda erminea</i> EATON						
<i>Psychoda lobata</i> TONNOIR						
<i>Psychoda satchelli</i> QUATE						
<i>Psychoda setigera</i> TONNOIR						
<i>Psychoda trinodulosa</i> TONNOIR						
<i>Psychoda zetterstedti</i> JEZEK						
<i>Satchelliella compta</i> (EATON)						3
<i>Satchelliella crispi</i> (FREEMAN)		3				D
<i>Satchelliella gracilis</i> (EATON)						
<i>Satchelliella pilularia</i> (TONNOIR)		3				
<i>Szaboiella hibernica</i> (TONNOIR)						3
<i>Telmatoscopus carthusianus</i> (VAILLANT)						
<i>Telmatoscopus gressicus</i> (VAILLANT)						
<i>Telmatoscopus longicornis</i> (TONNOIR)						

276 Rote Liste gefährdeter Schmetterlingsmücken (Diptera: Psychodidae) Bayerns

Wissenschaftlicher Artname	Deutscher Artname	SL	OG	T/S	Av/A	RLD
<i>Telmatoscopus mucronatus</i> (VAILLANT)						
<i>Threticus lucifugus</i> (WALKER)		3				
<i>Tonnoiriella pulchra</i> (EATON)			3			
<i>Trichopsychoda hirtella</i> (TONNOIR)		3				
<i>Ulomyia annulata</i> (TONNOIR)		3				3
<i>Ulomyia undulata</i> (TONNOIR)		3				3

° alpin verbreitete Art