

Rote Liste gefährdeter aquatischer Tanzfliegen (Diptera: Empididae) Bayerns

Bearbeitet von Rüdiger Wagner

Larven der Vertreter von drei Unterfamilien der Tanzfliegen (Empididae) gelten als aquatisch: die kleinen bis mittelgroßen Hemerodromiinae und Trichopezinae mit einem Körperbau, der an Gottesanbeterinnen erinnert, sowie die größeren Clinocerinae. Empididenlarven, die mit einiger Mühe teilweise bis auf Gattungsniveau zu bestimmen sind, leben in den Sedimenten und Uferzonen von Quellen, Bächen und kleinen Flüssen. Larven und Adulte beider Gruppen ernähren sich räuberisch. Manche Larven dringen in Puppenköcher von Trichopteren ein, und fressen die sich entwickelnde Imago. Die Imagines der Clinocerinae sind gute Flieger, die schlüpfende Wasserinsekten bereits an der Wasseroberfläche erjagen. Sie sitzen tagsüber in kleinen Gruppen auf großen Steinen, oft direkt an der Wasseroberfläche, nachts bilden verschiedene Arten große „Schlafgemeinschaften“ auf Steinen. Adulte Hemerodromiinae und Trichopezinae sind schlechte Flieger. Sie sitzen meist einzeln in der Ufervegetation, wo sie kleineren Insekten auflauern, die sie nach *Mantis*-Art erbeuten und verspeisen. Männchen benutzen die kräftigen Vorderbeine auch für Revierkämpfe.

Fast alle 80 Arten, die in Deutschland nachgewiesen wurden, findet man auch in Bayern (76 Arten) oder sie haben hier sogar ihren Verbreitungsschwerpunkt. Unter den Clinocerinae gibt es zwar wenige weit verbreitete Arten, aber auch zahlreiche, auf einzelne Gebirge (Alpen, Pyrenäen etc.) beschränkte Endemiten. Ein wichtiges Zentrum von Biodiversität, besonders der Clinocerinae sind die Alpen – hier hat Bayern eine besondere Verantwortung für den Schutz zahlreicher Arten und ihrer Lebensräume. Einige Artengruppen oder Gattungen leben ausschließlich in Lagen über 1000–2000 m üNN. Gebiete außerhalb der Hochlagen der Alpen haben eine z. T. deutlich geringere Artenzahl. Das macht sich in der Roten Liste, wie bei den Thaumaleidae, durch einen hohen Anteil der überhaupt in Deutschland vorkommenden Arten, sowie durch zahlreiche „R“-Einstufungen bemerkbar.

Die gesamte Fläche Bayerns ist weiterhin nicht ausreichend bearbeitet, so dass sowohl aus den Alpen, vor allem aber aus dem Ostbayerischen Grundgebirge noch mit Neunachweisen zu rechnen ist. Erst vor wenigen Monaten wurde *Chelifera alpina* in kalten Quellen der Rhön und in Belgien nachgewiesen; sie lebt sicher in ähnlichen Lebensräumen auch im Bayerischen Wald. Umfangreichere neuere Untersuchungen aus Bayern fehlen, mit Ausnahme von Arbeiten aus dem Nationalpark Berchtesgaden.

Nomenklatorische Veränderungen durch SINCLAIR (1995) haben zu einer veränderten Zusammensetzung

von Gattungen geführt, andere Untergattungen wurden zu Gattungen erhoben, andere fallen als Synonyme weg. Die Gattungen *Dryodromia*, *Trichopeza* und *Heleodromia* wurden in der Unterfamilie Trichopezinae zusammen gefasst.

Gefährdet sind Vertreter aller Unterfamilien durch verringerte Wasserqualität, Austrocknung durch Wassernutzung sowie durch umfangreichen technischen Gewässerausbau. Grünlandnutzung bis an das Ufer beeinträchtigt vor allem Hemerodromiinae und Trichopezinae, da ein Teil der Larven bevorzugt verrottendes Holz im Wasser besiedeln, und weil die für die Adulten notwendige Busch- und Baum-Vegetation fehlt, in der sie sich zu Jagd verstecken. Gewässerbegradigung und Stauhaltungen verändern den Gewässerboden so, dass die Sedimente für viele Arten nicht mehr zu besiedeln sind. Technischer Wasserbau verschlechtert die Lebensbedingungen aller Arten.

Literatur

- CASPERS, N. & R. WAGNER (1982): Emergenz-Untersuchungen an einem Mittelgebirgsbach bei Bonn. VII. Empididen- und Dolichopodiden-Emergenz 1976 (Insecta, Diptera, Brachycera). – Arch. Hydrobiol. 93: 209–237.
- CHVÁLA, M. & R. WAGNER (1989): Diptera: Empididae. – In: SÓOS & PAPP (eds): Catalogue of Palaearctic Diptera 6: 228–336.
- ENGEL, O. (1938–1956): Empididae. – In: LINDNER, E.: Die Fliegen der paläarktischen Region IV, 4 (639 pp, 67 Tafeln).
- JOOST, W. (1980): Die Hemerodromiinae (Diptera, Empididae) der Emse. Zweiter Beitrag zur Kenntnis der Insektenfauna Thüringer Waldbäche. – Abh. Ber. Mus. Nat. Gotha 1980: 63–68.
- JOOST, W. (1982): Beitrag zur Kenntnis der Hemerodromiinae (Diptera, Empididae) Thüringens. – Ent. Nachr. Ber. 29: 277–278.
- JOOST, W. (1985): *Dolichocephala bellstedti* n.sp. aus Thüringen (DDR), Diptera, Empididae. – Ent. Nachr. Ber. 29: 277–278.
- SINCLAIR, B.J. (1995): Generic revision of the Clinocerinae (Empididae), and description and phylogenetic relationships of the Trichopezinae, new status (Diptera: Empidoidea). – Canadian Entomologist 127: 665–752.
- WAGNER, R. (1984): Aquatische Empididen (Diptera) aus hessischen Mittelgebirgen und angrenzenden Gebieten. – Beitr. Naturkde Osthessen 19: 135–146.

| Wissenschaftlicher Artname | Deutscher Artname | SL | OG | T/S | Av/A | RLD |
|--|-------------------|----|----|-----|------|-----|
| 3 Gefährdet | | | | | | |
| <i>Chelifera diversicauda</i> COLLIN | | | | | | 3 |
| <i>Trichopeza longicornis</i> (MEIGEN) | | | | | | 3 |
| R Extrem seltene Arten und Arten mit geographischer Restriktion | | | | | | |
| <i>Bergenstammia nudipes</i> (LOEW) ° | | | | | | 2 |
| <i>Chelifera alpina</i> VAILLANT | | | | | | 2 |
| <i>Chelifera aperticauda</i> COLLIN ° | | | | | | 2 |
| <i>Chelifera flavella</i> (ZETTERSTEDT) | | | | | | 1 |
| <i>Chelifera astigma</i> COLLIN | | | | | | 2 |
| <i>Chelifera serraticauda</i> ENGEL ° | | | | | | |
| <i>Clinocera appendiculata</i> (ZETTERSTEDT) ° | | | | | | 3 |
| <i>Clinocerella oldenbergi</i> (ENGEL) | | | | | | |
| <i>Clinocerella sorex</i> (ENGEL) | | | | | | 2 |
| <i>Dolichocephala austriaca</i> VAILLANT ° | | | | | | |
| <i>Hemerodromia nigriventris</i> (LOEW) ° | | | | | | |
| <i>Phaeobalia dimidiata</i> (LOEW) ° | | | | | | |
| <i>Phaeobalia inermis</i> (LOEW) ° | | | | | | |
| <i>Trichopeza albocincta</i> (BOHEMAN) ° | | | | | | |
| <i>Wiedemannia alpina</i> (ENGEL) ° | | | | | | |
| <i>Wiedemannia aquilex</i> (LOEW) ° | | | | | | 3 |
| <i>Wiedemannia armata</i> (ENGEL) ° | | | | | | |
| <i>Wiedemannia beckeri</i> (MIK) ° | | | | | | |
| <i>Wiedemannia bilobata</i> OLDENBERG ° | | | | | | |
| <i>Wiedemannia braueri</i> (MIK) ° | | | | | | |
| <i>Wiedemannia brevilamellata</i> WAGNER ° | | | | | | 3 |
| <i>Wiedemannia fallaciosa</i> (LOEW) ° | | | | | | V |
| <i>Wiedemannia hastata</i> (MIK) ° | | | | | | |
| <i>Wiedemannia hygrobia</i> (LOEW) | | | | | | V |
| <i>Wiedemannia lamellata</i> (LOEW) | | | | | | V |
| <i>Wiedemannia longicornis</i> (MIK) ° | | | | | | 3 |
| <i>Wiedemannia lota</i> WALKER | | | | | | V |
| <i>Wiedemannia mikiana</i> (BEZZI) ° | | | | | | |
| <i>Wiedemannia phantasma</i> (MIK) ° | | | | | | 2 |
| <i>Wiedemannia pirata</i> (MIK) ° | | | | | | 3 |
| <i>Wiedemannia rhynchops</i> (NOWICKI) | | | | | | 3 |
| <i>Wiedemannia stylifera</i> MIK ° | | | | | | |
| <i>Wiedemannia thienemanni</i> WAGNER ° | | | | | | 2 |
| V Arten der Vorwarnliste | | | | | | |
| <i>Chelifera precabunda</i> COLLIN | | | | | | |
| <i>Chelifera preclatoria</i> (FALLÉN) | | | | | | |
| <i>Chelifera pyrenaica</i> VAILLANT | | | | | | V |
| <i>Chelifera trapezina</i> (ZETTERSTEDT) | | | | | | |
| <i>Clinocera nigra</i> MEIGEN | | | | | | |
| <i>Clinocera fontinalis</i> (HALIDAY) | | | | | | 3 |
| <i>Clinocera wesmaeli</i> (MACQUART) | | | | | | |
| <i>Dolichocephala irrorata</i> (FALLÉN) | | | | | | |
| <i>Hemerodromia unilineata</i> ZETTERSTEDT | | | | | | 3 |
| <i>Kowarzia bipuncatata</i> (HALIDAY) | | | | | | V |
| <i>Kowarzia madicola</i> (VAILLANT) | | | | | | 3 |
| <i>Kowarzia plectrum</i> (MIK) | | | | | | 3 |
| <i>Kowarzia tenella</i> (WAHLBERG) | | | | | | 3 |
| <i>Kowarzia tibiella</i> (MIK) | | | | | | 3 |
| <i>Phyllodromia melanocephala</i> (FABRICIUS) | | | | | | |

| Wissenschaftlicher Artname | Deutscher Artname | SL | OG | T/S | Av/A | RLD |
|---|-------------------|----|----|-----|------|-----|
| <i>Wiedemannia bistigma</i> (CURTIS) | | | | | | 2 |
| <i>Wiedemannia insularis</i> COLLIN | | | | | | 3 |
| <i>Wiedemannia bohemani</i> (ZETTERSTEDT) | | | | | | |
| <i>Wiedemannia wachtli</i> (MIK) | | | | | | |
| <i>Wiedemannia zetterstedti</i> (FALLÉN) | | | | | | |
| D Daten defizitär | | | | | | |
| <i>Chelifera concinnicauda</i> COLLIN | | | | | | 3 |
| <i>Chelifera monostigma</i> (MEIGEN) syn. <i>Chelifera caudata</i> ENGEL nec COLLIN | | | | | | 2 |
| <i>Chelifera pectinicauda</i> COLLIN | | | | | | |
| <i>Chelifera stigmatica</i> (SCHINER) | | | | | | 2 |
| <i>Chelifera subangusta</i> COLLIN | | | | | | 2 |
| <i>Chelipoda albiseta</i> (ZETTERSTEDT) | | | | | | 2 |
| <i>Chelipoda vocatoria</i> (FALLÉN) | | | | | | 3 |
| <i>Dolichocephala bellstedti</i> JOOST | | | | | | 2 |
| <i>Dolichocephala oblongoguttata</i> (DALE) syn. <i>Dolichocephala engeli</i> VAILLANT | | | | | | 3 |
| <i>Dolichocephala guttata</i> (HALIDAY) | | | | | | 3 |
| <i>Dolichocephala ocellata</i> (COSTA) | | | | | | 3 |
| <i>Dolichocephala thomasi</i> WAGNER | | | | | | 3 |
| <i>Dryodromia testacea</i> RONDANI | | | | | | 2 |
| <i>Heleodromia immaculata</i> HALIDAY | | | | | | 2 |
| <i>Hemerodromia adulatoria</i> COLLIN | | | | | | 2 |
| <i>Hemerodromia baetica</i> COLLIN | | | | | | |
| <i>Hemerodromia laudatoria</i> COLLIN | | | | | | |
| <i>Hemerodromia melangyna</i> COLLIN | | | | | | |
| <i>Hemerodromia oratoria</i> (FALLÉN) | | | | | | 3 |
| <i>Hemerodromia raptoria</i> MEIGEN | | | | | | 2 |
| <i>Kowarzia barbatula</i> (MIK) | | | | | | V |
| ° alpin verbreitete Art | | | | | | |