

Insekt des Jahres 2021 –

Die Dänische Eintagsfliege *Ephemera danica* MÜLLER, 1764 in Bayern

Stefan KOCH & Lars HENDRICH

Abstract

The insect of the year, the Danish mayfly *Ephemera danica* MÜLLER, 1764 is presented and photos of the various developmental stages are provided. Information is given on the distribution and habitat requirements of the species. *Ephemera danica* is still common and not endangered in Bavaria.

Einleitung

Das Kuratorium Insekt des Jahres hat 2021 zum ersten Mal eine Eintagsfliege zum Insekt des Jahres gekürt – *Ephemera danica* MÜLLER, 1764, die Dänische Eintagsfliege. Damit wird nicht nur dieser erdgeschichtlich sehr alten Insektengruppe (333-355 Millionen Jahre) gedacht, sondern auch auf die im Insektenreich einmalige Metamorphose (Ei, Larve, Subimago, Imago) und auf die speziellen aquatischen Lebensräume aufmerksam gemacht, die von dieser interessanten Tiergruppe besiedelt werden. In Mitteleuropa leben ca. 140 Arten von Eintagsfliegen, wovon aus Bayern nach neuesten Erkenntnissen 99 Arten (KOCH 2014, 2016) nachgewiesen wurden. Damit sind die Ephemeroptera noch eine relativ artenarme Insektengruppe, die in Bayern recht gut erforscht ist, da sie bei Umweltgutachten im limnischen Bereich regelmäßig mit erfasst wird.

Entwicklung

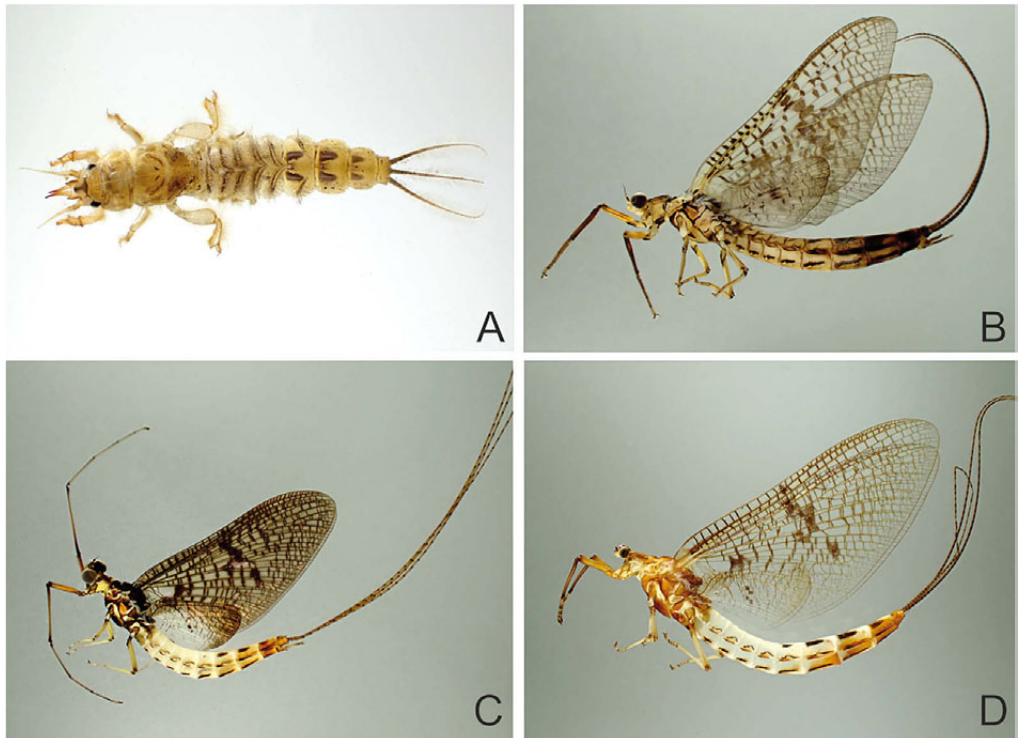


Abb. 1: *Ephemera danica*: Larve (A), männliche Subimago (B), männliche Imago (C), weibliche Imago (D). Fotos: S. KOCH.

Die Weibchen legen ihre Eier direkt im Wasser ab und tauchen dazu im Flug mehrmals mit dem Hinterleib ins Wasser ein. Nach der Eiablage sterben sie recht schnell ab. Während ihrer durchschnittlich zweijährigen Larvalentwicklung ist die Art auf ökologisch einigermaßen intakte Gewässer angewiesen. Da die Larven (**Abb. 1A**) Kiemenatmer sind, ist eine gute Sauerstoffsättigung des Wassers sehr wichtig. Die grabenden Larven brauchen außerdem strömungsberuhigte, feinsedimentreiche und nicht zu stark verschlammte Bereiche, damit sie ihre Wohnröhren anlegen können. Aus der Larvenhaut schlüpft wie bei allen Eintagsfliegen zuerst die Subimago (**Abb. 1B**), die im Unterschied zum adulten Tier (**Abb. 1C, D**) noch getrübbte Flügel aufweist. Auch sind ihre Schwanzfäden und bei den männlichen Subimagines die Vorderbeine deutlich kürzer als bei den Adulten. Sie fliegen in die Vegetation nahe dem Ufer und häuten sich nach ein bis zwei Tagen zum adulten Insekt. Somit sind die Imagines auf strukturreiche Gehölzsäume am Gewässerufer angewiesen.

Verbreitung und Habitatansprüche

Ephemera danica ist in Europa weit verbreitet und kommt vom Polarkreis in Skandinavien südwärts bis nach Spanien und Italien vor. Im Osten geht sie bis in die Türkei. Die Art fehlt lediglich auf Sizilien, Sardinien, Korsika und in Nordafrika (BAUERNFEIND & HUMPECH 2001). Die Dänische Eintagsfliege ist in Mitteleuropa noch weit verbreitet und aktuell in Bayern noch nicht gefährdet. Die Art besiedelt ein

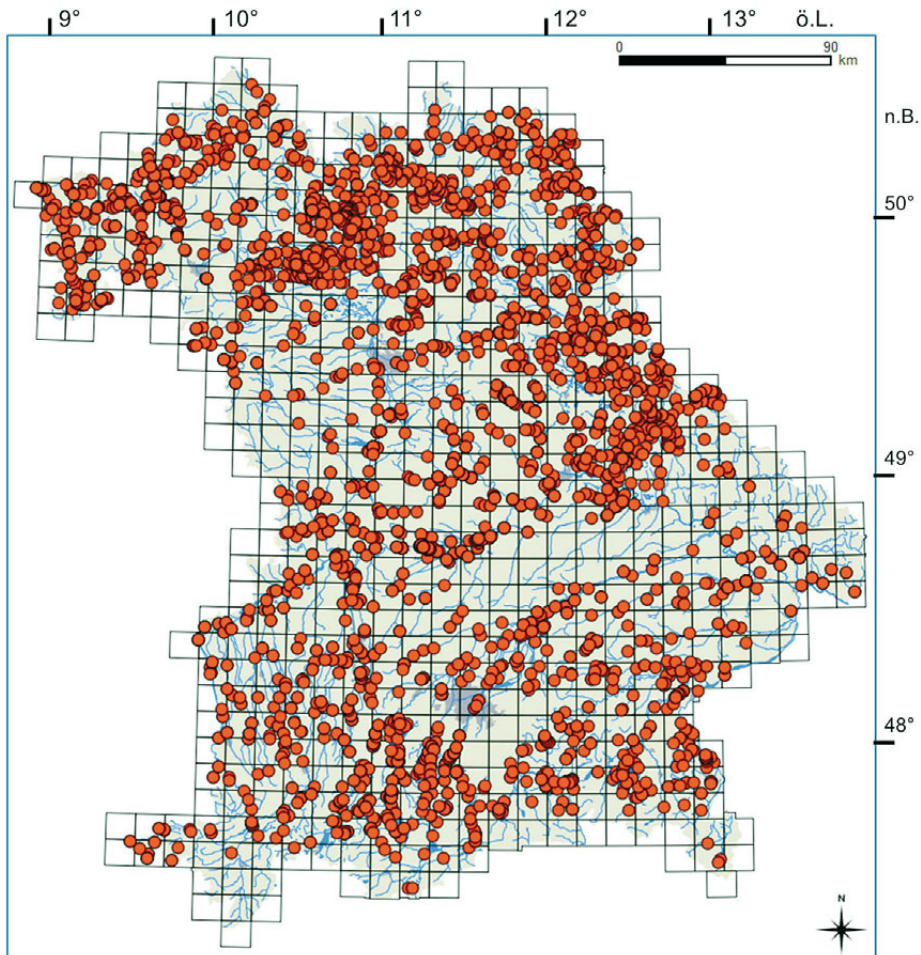


Abb. 2: Verbreitung von *Ephemera danica* in Bayern (aus KOCH 2016).

breites Spektrum an Gewässern und ist sowohl in kleinsten Bächen (3A) als auch größeren Flüssen (3B, 3C) und den Brandungszonen von Seen zu finden (3D). Sie findet sich von der Ebene über das Alpenvorland bis ins Gebirge und ist mit 2332 Fundorten (**Abb. 2**) eine der häufigsten Arten in Bayern (KOCH 2016).

In Bayern leben noch drei weitere Arten der Gattung *Ephemera*, die jedoch seltener als *E. danica* sind und auch etwas andere Standortansprüche haben. So wurde *Ephemera lineata* EATON, 1870 mehrfach an Naab, Regen und Donau sowie am Ammersee und Wörthsee nachgewiesen. Einzelne Funde sind auch von Wörnitz, Schmutter, Vils und einem Nebenfluss der Ammer gemeldet. Die zweite Art, *E. vulgata* LINNAEUS, 1758, wurde überwiegend an Stillgewässern, wie am Ammersee, Starnberger See, Staffelsee und Chiemsee gesammelt, aber auch in langsam fließenden Bereichen im Einzugsgebiet von Main, Naab und Regen, sowie an Donau, Lech, Isar und Vils nachgewiesen. Die seltenste Art in Bayern ist *E. glaucops* PICTET, 1843. Sie wurde bisher nur am Ammersee, Wörthsee, Starnberger See und im Osterseegebiet gefunden. (BURMEISTER 1987, KOCH 2016).

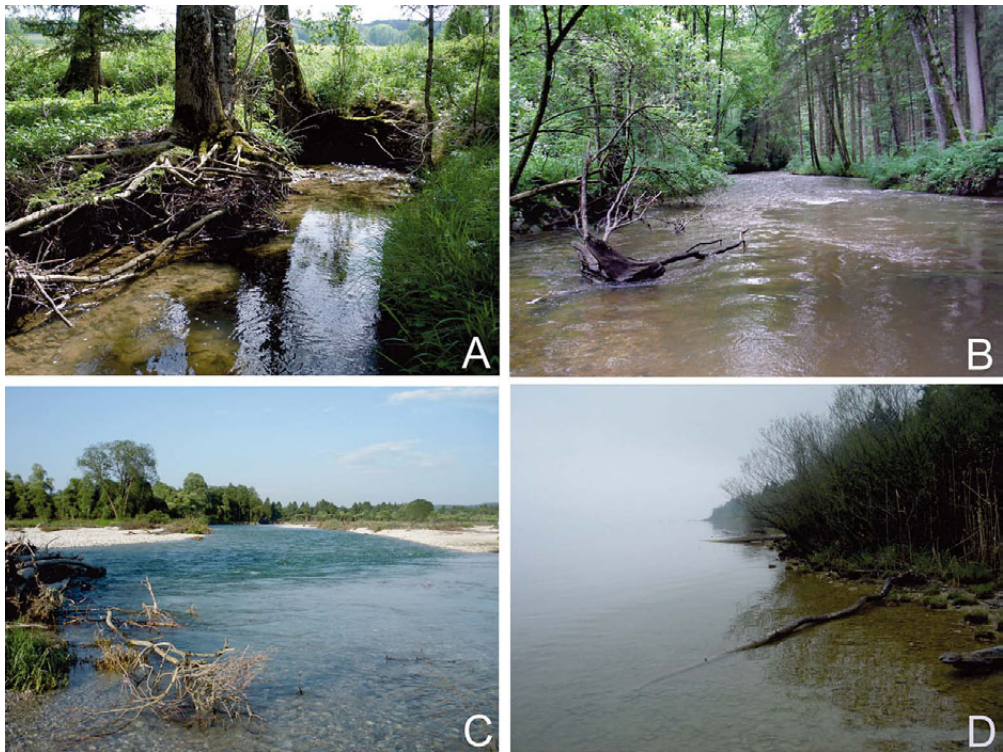


Abb. 3: Habitate von *Ephemera danica* in Bayern: Germbächl bei Warmisried, Mindelheim (A), Ach bei Uffing, Staffelsee (B), Isar bei Wolfratshausen (C), Ammersee bei Wartaweil (D). (Fotos: S. KOCH).

Literatur

- BAUERNFEIND, E. & U. H. HUMPSCH 2001: Die Eintagsfliegen Zentraleuropas (Insecta: Ephemeroptera): Bestimmung und Ökologie. – Verlag des Naturhistorischen Museums Wien, 239 S.
- BURMEISTER, E.-G. 1987: Die Arten der Gattung *Ephemera* LINNAEUS, 1758 in Bayern – Diagnose und Faunistik (Insecta, Ephemeroptera, Ephemeridae). – Nachrichtenblatt der bayerischen Entomologen **36** (3), 68-73.
- KOCH, S. 2014: Die Eintagsfliegenfauna des südlichen Bayern (Insecta, Ephemeroptera) - The mayfly fauna of Southern Bavaria/Germany (Insecta, Ephemeroptera). – Lauterbornia **77**, 77-175

KOCH, S. 2016: Die Eintagsfliegen Bayerns: Aktueller Verbreitungsatlas, Bestandssituation und Bestands-trend (Insecta, Ephemeroptera). – The Mayflies of Bavaria: Current Distribution Atlas, Population Status and Population Trend (Southern Germany; Insecta, Ephemeroptera). – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **106**, 65-127.

Adresse der Verfasser:

Dr. Stefan KOCH
Katzenhirn 1
87719 Mindelheim
E-Mail: edith-stefan.koch@gmx.de

Dr. Lars HENDRICH, Sektionsleiter Insecta varia
SNSB-Zoologische Staatssammlung München
Münchhausenstraße 21, 81247 München
E-Mail: hendrich@snsb.de

AUS DER MÜNCHNER ENTOMOLOGISCHEN GESELLSCHAFT

Die SARS-CoV2-Pandemie beeinträchtigt unser Vereinsleben weiterhin massiv. Die interessanten politischen Entscheidungen der letzten Zeit (Lockerungen bei gleichzeitig steigenden Infektionsfällen; Verzögerungen und bürokratische Hürden beim Impfen) lassen für die nächsten Wochen leider nichts Gutes erahnen.

In der MEG können und werden wir unter diesen Voraussetzungen auch weiterhin keine Präsenzveranstaltungen durchführen, wofür ich um Ihr Verständnis bitte. Erst bei ausreichendem Impfschutz der Bevölkerung und/oder stark fallenden Infektionszahlen würde sich das ändern. Davon ist derzeit leider nichts in Sicht.

Zum Zeitpunkt des Erscheinens dieses Heftes sieht unser vorläufiger und unverbindlicher Planungsstand bzgl. absehbarer Termine wie folgt aus:

- **Bestimmungsabende Lepidoptera und Arbeitstreffen Coleoptera:** *entfallen bis auf Widerruf.*
- Die **Mitgliederversammlung und der 59. Bayerischer Entomologentag**, ursprünglich verlegt auf den 11.-12.06.2021 (s. Heft **69** (3/4) 2020), werden in Anbetracht der o. g. Ausgangslage *mit hoher Wahrscheinlichkeit zu diesem Termin noch nicht stattfinden* können und müssen weiter gegen Jahresende verschoben werden. (eventuell am **3.-4.12.2021**, bitte unverbindlich vormerken).
- **Sommerfest, Gemeinschaftsexkursion:** *Durchführung und Termin offen.*
- **Herbsttreffen Rohrdorf:** Unverbindlich reserviert für Di, den 26.10.2021 – *Durchführung offen.*
- **Weihnachtsfeier:** Vorgesehen für Mo, 06.12.2021 – *Durchführung offen.*

Bitte beachten Sie:

Die Realisierung aller o. g. Termine und Veranstaltungen, soweit nicht eh schon definitiv abgesagt, ist abhängig vom Verlauf des Infektionsgeschehens. Tagesaktuelle Informationen zu den Terminen finden Sie auf unserer Webseite im Internet (<http://meg-bayern.de>).

Bitte werfen Sie also ab und zu einen Blick darauf, da die nächste Ausgabe des 'Nachrichtenblatts' ja erst wieder im Herbst erscheint! ► Abgabe der Manuskripte für dieses Herbstheft bitte möglichst bis zum 30. Juli 2021.

Vielen Dank für Ihr Verständnis in dieser schwierigen Zeit. Ich wünsche Ihnen für die kommende Saison jede Menge neuer, interessanter Erkenntnisse, die wir hoffentlich bald wieder gemeinsam und in direktem Austausch würdigen können. Bleiben Sie der MEG gewogen – und vor allem: bleiben Sie gesund!

Dr. A. H. SEGERER, Präsident

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen](#)

Jahr/Year: 2021

Band/Volume: [070](#)

Autor(en)/Author(s): Koch Stefan, Hendrich Lars

Artikel/Article: [Insekt des Jahres 2021 - Die Dänische Eintagsfliege Ephemera danica Müller, 1764 in Bayern 81-84](#)