Zwei neue Heptageniidae (Ephemeroptera) aus Anatolien

Autor(en): **Kazanci, N. / Braasch, D.**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft = Bulletin de la Société Entomologique Suisse = Journal of the Swiss Entomological Society**

Band (Jahr): **59 (1986)**

Heft 3-4

PDF erstellt am: **26.05.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-402230

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

MITTEILUNGEN DER SCHWEIZERISCHEN ENTOMOLOGISCHEN GESELLSCHAFT
BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE SUISSE
59, 365–368, 1986

Zwei neue Heptageniidae (Ephemeroptera) aus Anatolien

N. KAZANCI[1] & D. BRAASCH[2]

[1]Hacettepe University, Faculty of Science, Beytepe, Ankara, Turkey.
[2]Dipl.-Biol., Maybachstrasse 1a, DDR-1500 Potsdam.

Two new Heptageniidae (Ephemeroptera) of Ecdyonurus – Two new species of the Ecdyonurus lateralis group are described from the male morphes: *Ecdyonurus anatolicus* n. sp. KAZANCI *et* BRAASCH and *E. antalyensis* n. sp. BRAASCH *et* KAZANCI.

Für den kleinasiatischen Grenzbereich sind gegenwärtig nur drei Arten der *Ecdyonurus lateralis*-Gruppe bekannt: *Ecdyonurus bothmeri* BRAASCH, 1983 (Iran), *E. lateralis* CURTIS, 1834 (Anatolien; KAZANCI, 1984) und *E. ressli* BRAASCH, 1981 (Anatolien, Iran). Auf Zuwachs von weiteren Arten dieser Gruppe darf gerechnet werden, denn allein aus dem benachbarten Kaukasien kennt man bis jetzt acht Arten: *Ecdyonurus armeniacus* BRAASCH, 1983, *E. azerbaidshanicus* BRAASCH, 1978, *E. kuraensis* BRAASCH, 1978, *E. meyi* BRAASCH, 1980, *E. monticolus* BRAASCH, 1980, *E. pseudaffinis* BRAASCH, 1980, *E. squamatus* BRAASCH, 1978, *E. zimmermanni* SOWA, 1984.

Aus dem nahöstlichen Bereich ist noch *Ecdyonurus galileae* DEMOULIN, 1973 (Israel) anzuführen. Vorliegende Arbeit befasst sich mit zwei für die Wissenschaft neuen *Ecdyonurus*-Arten der *lateralis*-Gruppe, die von KAZANCI gesammelt worden sind.

BESCHREIBUNG DER ARTEN

Ecdyonurus anatolicus n. sp.

♂, 8–10 mm, Länge der Vorderflügel 7–9 mm, Länge der Cerci 20–25 mm; Typusexemplar 8 mm, 7,2 mm und 16 mm (Verci unvollständig).

Kopf gelblich, Komplexaugen grau, knapp 2 mittlere Ocellenbreiten voneinander entfernt. *Thorax* braun; Vorderflügel transparent mit gelblichen Adern, Pterostigmalregion durchscheinend, mit einfachen Queradern; Hinterbeine (übrige Extremitäten fehlen) gelblich, Femur mit breiter brauner Binde, distal gebräunt. *Abdomen* gelblich mit bräunlichen Zeichnungen; Tergite I–VII mit dreiteiligen Markierungen (Abb. 1), lateral ist ein nach oben verbreitertes braunes Querband zu erkennen (Abb. 2); Cerci braun, in der zweiten Hälfte heller werdend, zuletzt weisslich. Genitalsegment (Abb. 3) mit starken Seitenhöckern am Styligerhinterrand; Penis (Abb. 3, 4) mit relativ kurzem Stammteil, Lobenhälften schmal verlängert.

Holotypus: ♂, Türkei, Kars, Ardahan, 24.7.1981, leg. KAZANCI. *Paratypen*: 10 ♂, 10 ♀, Türkei, Ankara, Karagöl, 21.7.1978; 2 ♀, 1 ♂ subim., Ankara, Güdül, Siveriç stream, 22.5.1979; 2 ♂, 1 ♀, 3 Nymphen, Ankara, Kibrisçik Road,

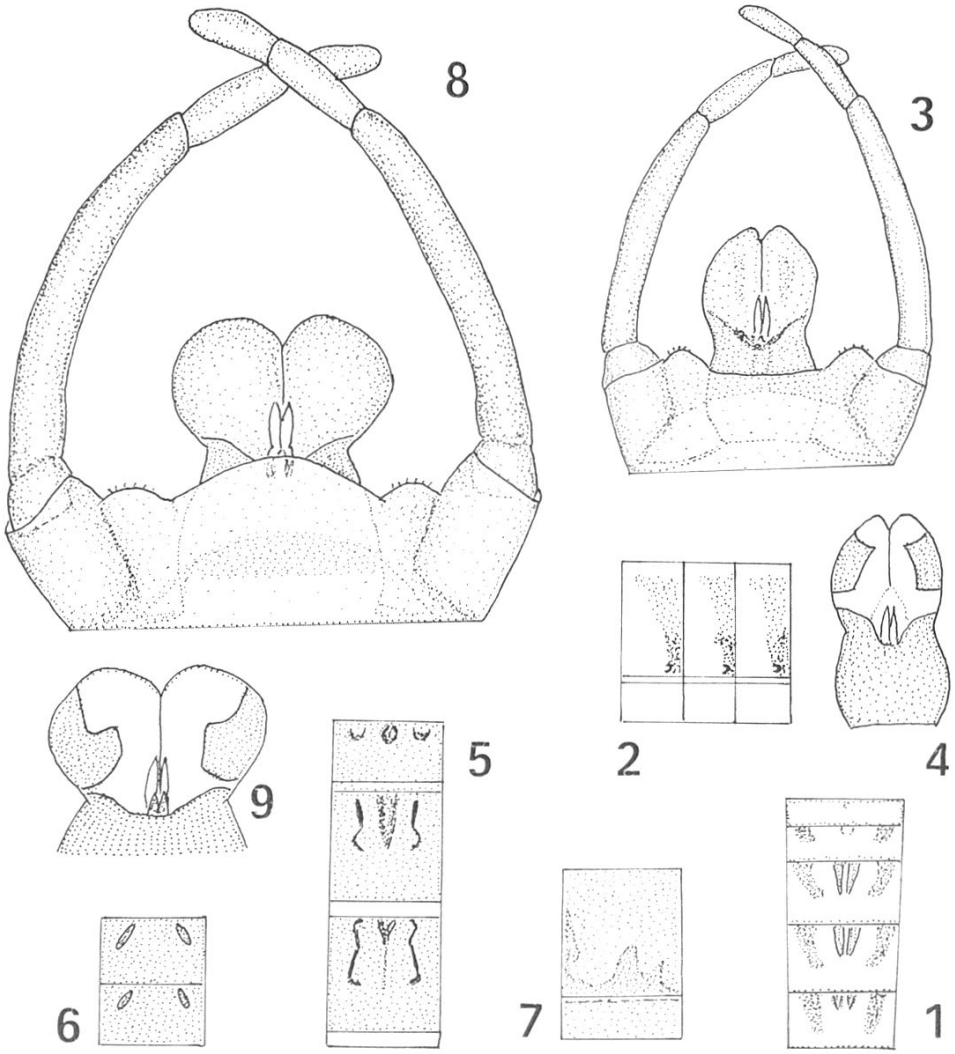
30.6.1979; 1 ♂, Bolu, Gerede Stream, 4.7.1980; 1 ♂, Kars, Sarikamiş, Yağbasan Village, 26.7.1981; 1 ♂, Bingöl, Karliova, 1750 m, 29.7.1982.

Der Holotypus sowie die Paratypen werden in 70%igem Alkohol in der coll. Dr. N. KAZANCI, Hacettepe University, Faculty of Science, Department of Biology, Ankara, aufbewahrt. Einige Paratypen befinden sich in der coll. von BRAASCH, Potsdam. Eine Beschreibung der übrigen Stadien erfolgt zu einem späteren Zeitpunkt und an anderer Stelle.

Ecdyonurus antalyensis n. sp.

♂, 11–13 mm, Länge der Vorderflügel 9–10 mm, Länge der Cerci 20–25 mm; Typusexemplar 12 mm, 10 mm und 25 mm.

Kopf braun, sehr lang vorgestreckt; Komplexaugen grau, relativ klein, 2 mittlere Ocellenbreiten voneinander entfernt. *Thorax* dunkelbraun, median im hinteren Drittel mit einem hellen Fleck; Vorderflügel bräunlich getönt, Adern braun, Sc in der proximalen Hälfte dunkelbraun, Pterostigmalregion etwas ge-



Zwei neue Heptageniidae (Ephemeroptera) aus Anatolien

Abb. 1–4 Ecdyonurus anatolicus n. sp. ♂: 1 – Tergite I–V, 2 – Tergite III–V, lateral, 3 – Genitalsegment, ventral, 4 – Penis, dorsal.
Abb. 5–9 Ecdyonurus antalyensis n. sp. ♂: 5 – Tergite I–III, 6 – Sternite II–III, 7 – Tergit III, lateral, 8 – Genitalsegment, ventral, 9 – Penis, dorsal.

trübt, Queradern im Costalfeld einfach; Vorderbeine dunkelbraun, eine Femurbinde ist nicht sichtbar, Mittel- und Hinterbeine fehlen. *Abdomen* braun mit distinkten, zeichenartigen dunkleren Markierungen (Abb. 5); Tergite im vorderen Teil median mit variabler Speerspitzenzeichnung und einem Paar paramedianer hakenförmig gebogener Linien; die dreiteilig angelegte Zeichnung findet sich auf den Tergiten II–VIII, ventral ist auf den gleichnamigen Sterniten eine paarweise Anordnung von Schrägstrichen (Abb. 6) erkennbar; Cerci dunkelbraun in der Vorderhälfte, nach hinten zu aufgehellt, zuletzt weisslich.

Genitalsegment am Hinterrand des Styliger mit breiten, nicht so hohen Seitenhöckern (Abb. 8), in der Mitte stark konvex; Penis (Abb. 9) breit und gedrungen, die Lobenenden kugelig abgerundet.

Holotypus: ♂, Türkei, Ankara, Samsun Road, Burçak Village, 11.6.1980, leg. KAZANCI. Paratypen 10 ♂, 3 ♀, 3 ♂ subim. vom locus typicus; 1 ♂, Ankara, Çubuk, Karagöl, 28.5.1978; 2 ♂, Yozgat, Boğazköy, 28.6.1980; 3 ♂, 1 ♀, Ankara, Kalecik Road, Baykuşboğazi Pass, 21.6.1980; 2 ♂, Çorum, Kirkdilim Village, 29.6.1980; 25 ♂, 5 ♂ subim., 5 ♀ subim., Antalya, Elmali, Göltarla Village, 1050 m, 14.5.1982; 1 ♂ subim., Antalya, Elmali Road, Karaman Pass, 500 m, 14.5.1982; 1 ♂, Antalya, Finike Road, Arif Village, 16.5.1982; 1 ♂, Ankara, Güdül Town, 1.5.1981; 1 ♂, Ankara, Bâlâ Road, 4.6.1980.

Der Holotypus sowie die Paratypen werden in 70%igem Alkohol in der coll. Dr. N. KAZANCI, Hacettepe University, Ankara, aufbewahrt. Einige Paratypen befinden sich in der coll. von BRAASCH, Potsdam. Eine Beschreibung der übrigen Stadien erfolgt zu späterer Zeit an anderer Stelle.

Die oben beschriebenen *Ecdyonurus*-Arten stehen einigen kaukasischen Arten der *lateralis*-Gruppe am nächsten, so z. B. *E. anatolicus* dem *E. pseudaffinis* BRAASCH, jedoch ist bei letzterem der Penisstamm länger und die Lobenenden sind innseitig nicht abgerundet, die Tergite II–IV weisen 2 schmale paramediane Längsstreifen auf. *E. antalyensis* ist mit seinen kugeligen Lobenenden dem *E. zimmermanni* SOWA oder auch dem *E. monticolus* BRAASCH nahestehend, unterscheidet sich jedoch von diesen durch die eigenartigen, scharf ausgeprägten Linienmarkierungen.

DANKSAGUNG

Diese Arbeit wurde durch die finanzielle und materielle Unterstützung von der Türkischen Wissenschaftlichen Technischen Forschungs-Gemeinschaft (TÜBİTAK) und der Direktion des Staatlichen Wasserwesens (DSİ) durchgeführt. In dieser Hinsicht möchte ich mich bei beiden Institutionen bedanken und vor allem den Herren von der Direktion des Staatlichen Wasserwesens, TAHİR AYDINGÖZ, HASAN SÖĞÜT, AYTAŞ İZAT, NURİ ŞAFAK und NAZIM ALTINDAĞ für ihre Unterstützung meinen besten Dank aussprechen.

LITERATUR

BRAASCH, D. 1978. *Neue Ecdyonurus-Arten (Heptageniidae, Ephemeroptera) aus dem Kaukasus und Transkaukasien (Sowjetunion), 1.* – Ent. Nachr. *22* (10): 145–155.

BRAASCH, D. 1980. *Neue Ecdyonurus-Arten (Heptageniidae, Ephemeroptera) aus dem Kaukasus und Transkaukasien (Sowjetunion), 3.* – Ent. Nachr. *24* (7): 103–110.

BRAASCH, D. 1981. *Eintagsfliegen aus Anatolien und Iran.* – Faun. Abh. Staatl. Mus. Tierk. Dresden *8* (6): 75–79.

BRAASCH, D. 1983 a. *Ecdyonurus armeniacus n. sp. aus der Armenischen SSR (UdSSR) (Ephemeroptera, Heptageniidae).* – Reichenbachia *21* (13): 87–90.

BRAASCH, D. 1983 b. *Ecdyonurus bothmeri n. sp. aus dem Iran (Ephemeroptera, Heptageniidae).* – Ent. Nachr. Ber. *27* (4): 177.

DEMOULIN, G. 1973. *Contribution à l'étude des éphéméroptères d'Israel*. Introduction et I. Heptageniidae. – Bull. Inst. r. Sci. nat, Belg. *49* (8): 1–19.

KAZANCI, N. 1984. *New Ephemeroptera (Insecta) Records from Turkey.* – Aquatic Insects *6* (4): 253–258.

PUTHZ, V. 1978. *Ephemeroptera* pp. 256–263 in ILLIES, J. (ed.): Limnofauna europaea. – G. Fischer Verlag.

SOWA, R. 1983/1984. *Two new species of Ecdyonurus* EATON *of lateralis* (CURT.) *group (Ephemeroptera, Heptageniidae) from the Crimea and Western Caucasus.* – Acta Hydrobiol. *25/26* (2): 181–188.

(erhalten am 20. Februar 1986)