

2 Ex., 1. 10. 1955, 2 Ex., Satolajanjely, 2 Ex.,
Cekeghaza, 1 Ex., Palhaza, 28. 9.—5. 10. 1955, 2 Ex.
(alle Ex. aus Ungarn im MB) — Jugoslawien:
Bosnien: Korična; Herzegowina: Jablanica
(beide Ex. im IPE) — Rumänien: Banat: Bok-
sanbanya = (Bocşa), 1 Ex., leg. MERKL (MD),
Bihar-Gebirge, 1 Ex. (MB), Transsilvanien:
Brasov, 2 Ex. (MD), 1 Ex. (MP), Buces-Gebirge,
3 Ex. (MB) — UdSSR: Ukraine: Alle Orte
liegen in den Karpaten und ihrem Vorgelände:
Užhorod, 3 Ex., leg. VÁVRA (MP), Czernowitz,
1 Ex., leg. PENECKE (MD), Zastawna, 8 Ex.,
leg. STOBIECKI (ZIK), Sniatyn, 5. 8. 1886, 1 Ex.,
leg. STOBIECKI (ZIK), Zeżawa, 1. 8. 1935, 1 Ex.,
leg. TENENBAUM (ZIW), Babince, 18. 7. 1933,
2 Ex., leg. TENENBAUM (ZIW), Zarwanic,
4 Ex., leg. RYBINSKI (ZIK), Tarnopol, 2 Ex.,
leg. RYBINSKI (ZIK), Russische SFSR: Don,
1 Ex., leg. EVERSOMANN (coll. FAUST, MD).

haben vortretende Nann am Abstrich der Flüg-
geldecken ist.

Für das Ausleihen von Material möchte ich den
folgenden Kollegen noch einmal herzlich dan-
ken: J. FREMUTH (Hradec Kralove); Z. KA-
SZAB (Ungarisches Naturwissenschaftliches
Museum, Budapest); R. KRAUSE und H.
NÜSSLER (Staatliches Museum für Tierkunde,
Dresden); A. KUSKA (Zoologisches Institut,
Warschau); B. PETRYSZAK (Zoologisches In-
stitut, Krakau); G. SCHERER (Zoologische
Sammlung des Bayerischen Staates, München);
J. STREJČEK (Prag).

Anschrift des Verfassers:

Dr. L. Dieckmann, Institut für Pflanzenschutz-
forschung, Abteilung Taxonomie der Insekten,
1300 Eberswalde-Finow 1, Schicklerstraße 5

D. BRAASCH, Potsdam

Rhithrogena iranica n. sp. aus dem Iran (Insecta, Ephemeroptera)

Summary A new species of Heptageniidae is described as subimago male from Shesawar (Iran). Apparently this species belongs to *Rhithrogena* "decolorata-group" known from Sovietic Lenkoran being in neighbourhood of Iran.

Резюме Описан новый вид Heptageniidae на основе мужского субимаго от Жезавара в Иране. Очевидно этот вид принадлежит к «группе *Rhithrogena decolorata*», которая знакома из Ленкорана (СССР) находящиеся недалеко от границы Ирана.

In der Limnofauna europaea — Ephemeroptera (PUTHZ 1978) sind die Eintagsfliegen des sogenannten „kleinasiatischen Grenzbereichs“ mit 17 Arten deutlich unterrepräsentiert. Die Familie der Heptageniidae besitzt gar nur einen Vertreter der Gattung *Ecdyonurus* (*E. insignis*), im übrigen werden noch die aus dem angrenzenden sowjetischen Azerbajdschan von TSHERNOVA (1938) beschriebenen *Epeorus caucasicus* (= *Iran caucasicus*) und *Epeiron znojko* mit einbezogen. Der als vierte mit einem vollen Punkt versehene *Epeorus sylvi-*

cola ist nach PUTHZ (i. litt.) zu streichen und wird anscheinend von dem soeben erst veröffentlichten *Epeorus zaicevi* TSHERNOVA, 1982 zumindest ab mittlerem Anatolien bis nach Armenien hin ersetzt. Ein Vorkommen des europäischen *Epeorus sylvicola* in der westlichen Türkei halte ich in Anbetracht seines Vorkommens im südöstlichen Griechenland auf Euböa für sehr wahrscheinlich. Wie sich unlängst in einer Studie von Eintagsfliegen aus Anatolien und Iran zeigte (BRAASCH 1981), transgredieren vermutlich eine ganze Reihe

von kaukasischen Arten ins östliche Anatolien wie auch in den benachbarten Iran. Hierzu muß man bei den Heptageniidae *Iron caucasicus*, *I. znojko* und *Ecdyonurus ornatipennis* rechnen. Hierzu zählt auch, wie schon PUTHZ (1978) vermutete, *Epeiron znojko* TSH., den ich jüngst von Erzurum sah (leg. KAZANCI). Weiter lassen sich noch für Anatolien einige kaukasische *Rhithrogena*-Arten anführen, die vor allem durch ihre Affinität zu Vorgebirgsfließwässern eine weite Verbreitung erfahren. Es sind dies *R. caucasica* BRAASCH (1979 a, b) und *R. exspectata* BRAASCH (1979 a). Umgekehrt dringen auch balkanische Arten bis nach Anatolien hinein vor, wie es sich in Aufsammlungen von KAZANCI (*R. braaschi* JACOB, 1974) erwies.

Der nachstehend beschriebene Vertreter der Rhithrogenen gehört in die Verwandtschaft der *R. decolorata* SINITSHENKOVA, 1973.

Diese Art beschreiben zu dürfen, verdanke ich Dr. WITTMER, Basel, dem ich an dieser Stelle meinen herzlichen Dank aussprechen möchte. Leider handelt es sich bei dem vorliegenden Material um Subimagines, jedoch meine ich, daß zwei Umstände Veranlassung zur Beschreibung geben: erstens ist eine klar ausgeprägte

Zeichnung der Tiere erkennbar, zweitens ist der Penis des ♂ gut und deutlich ausgebildet. Beschreibung des ♂: Subimago, 6 mm, Flügellänge 7 mm, Cerci fehlen. Kopf gelb; Prothorax hellbräunlich, lateral und distal schmal schwarz, nach außen weiß gerandet. Abb. 1 zeigt Meso- und Metatorax dorsal; Grundfarbe des Thorax wie auch des Abdomens Gelblich. Abdomen dorsal (Abb. 3) mit dunkler Mittellinie (Zeichnungselemente heben sich im einzelnen nicht hervor); Abdomen lateral (Abb. 2) mit einem scharf ausgeprägten basal-distal befindlichen schwarzen Fleck, der sich unscharf bräunlich diagonal erweitert; Beine gelb mit kleinem mehr oder minder rundlichem Femurfleck, Knie braun. Flügel transparent, Adern schwach gelblich getönt, Queradern in der Pterostimalregion ohne Anastomosen.

Styliger des Genitalsegments stark beschädigt, Penis (Abb. 4, 5, 6) mit stark gekrümmtem Nebenzahn an der Lobenspitze, Penis von relativ hohem und schlanken Bau; Titillator (Abb. 4) breit und stumpf einspitzig.

Beschreibung des ♀: Subimagines 7 und 7,2 mm, Flügellänge 7 mm, Cerci nicht vollständig erhalten. Zeichnungselemente wie beim ♂. Kopfhinterrand scharf schwarz gesäumt.

Holotypus: ♂, Iran, Shesavar, 6. 5. 1970, leg. WITTMER und BOTHMER. Paratypen 2 ♀♀ Subimagines von ebendort. Alle Typen befinden sich in der Sammlung des Naturhistorischen Museums in Basel.

Literatur

BRAASCH, D. (1979): Neue *Rhithrogena*-Arten (Heptageniidae, Ephemeroptera) aus dem Kaukasus und Transkaukasien (Sowjetunion) I u. II. — Ent. Nachr. 23, 129–139, 154–159.

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

JACOB, U. (1974): *Rhithrogena braaschi* n. sp., eine neue Heptageniide aus Bulgarien (Insecta, Ephemeroptera). — Ent. Nachr. 18, 167–173.

PUTHZ, V. (1978): Ephemeroptera i. ILLIES, J.: Limnofauna europaea. — Stuttgart/New York, 256–263.

SINITSHENKOVA, N. D. (1979): Podenki roda *Rhithrogena* EATON (Ephemeroptera, Heptageniidae) fauny Kavkaza. — Ent. Obozr. 58, 811–820.

TSHERNOVA, O. A. (1938): K poznaniju podenok (Ephemeroptera) Vostocnogo Zakavkaza. — Tr. Azerb. Fil. AN SSSR 7, 42, 55–64.

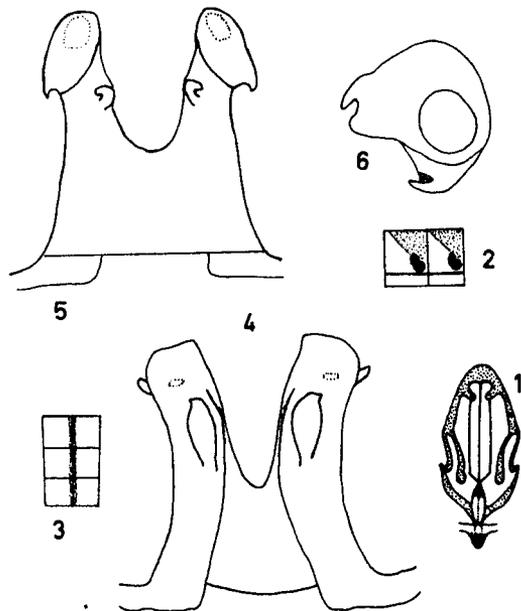


Abb. 1–6: *Rhithrogena iranica* n. sp.; 1 – Meso- und Metathorax, dorsal, 2 – Abdominalsegmente 3 und 4, lateral, 3 – Abdominalsegmente 3, 4 und 5, dorsal, 4 – Penis, ventral, 5 – Penis, dorsal, 6 – Penisspitze,

Anschrift des Verfassers:
Dipl.-Biol. Dietrich Braasch