

Entomologische Nachrichten

Herausgegeben vom Bezirksfachausschuß Entomologie Dresden
des Kulturbundes der DDR
zugleich Organ der entomologischen Interessengemeinschaften
der AG Faunistik der Biologischen Gesellschaft der DDR

Band 19

Dresden, am 15. November 1975

Nr. 11

Ein weiterer Beitrag zur Kenntnis der Steinfliegen (Plecoptera) Bulgariens

D. BRAASCH, Potsdam und W. JOOST, Gołna

Im zeitigen Frühjahr dieses Jahres (28. 3.—13. 4. 1975) wurde wieder eine Sammelreise nach Bulgarien unternommen. Sie galt vornehmlich den ersten Arten, den *Capniidae* und *Taeniopterygidae*, die man später kaum noch fängt. Die meteorologischen Bedingungen für das Sammeln waren äußerst günstig. Tagtäglich standen die Temperaturen bei 25 °C und darüber — ein auch für bulgarische Verhältnisse zu dieser Jahreszeit ungewöhnlich warmes Wetter. Es war deshalb nicht verwunderlich, daß manche Gattungen (*Brachyptera*, *Rhabdiopteryx*) hier zum simultanen Schlupf gekommen waren und sich z. T. in erheblichen Mengen präsentierten. Hat man die Plecopterenarten sonst um diese Zeit mühsam unter Steinen, Holz u. ä. zusammenzusuchen, waren die Tiere jetzt am Ufer an trockenen Strünken und Pflanzenüberresten sowie an den noch unbelaubten Zweigen der Ufersträucher und -bäume leicht zu erbeuten.

Die Funde sind nachstehend in einer Liste zusammengefaßt, wobei die bemerkenswerten Arten kommentiert sind:

Artenliste:

Taeniopterygidae

1. *Brachyptera seticornis* KLP.

13 ♂♂, 5 ♀♀, etwa 20 L; r Nebenbach der Strjama bei Karavelovo, Sredna Gora, 10. 4. 1975

6 ♂♂, 3 ♀♀, etwa 20 L; Topolniza b. Gara Koprivčiza, Sredna Gora, 12. 4. 1975

Bisher noch nicht aus der Sredna Gora gemeldet.

2. *Brachyptera zwicki* BRAASCH et JOOST 1971

32 ♂♂, 29 ♀♀, 7 L; Ropotamo bei Kruseveč, Strandža, 2. 4. 1975

1 ♂, 3 ♀♀; lk Nebenbach des Djavolska Reka, Strandža

Von dieser Art war bisher nur das Weibchen bekannt. Die Tiere saßen in riesigen Mengen überall an der vorjährigen Vegetation, so daß Schilf-

stengel bspw. wie geschwärzt aussahen. Solchen Massenschlupf einer *Brachyptera* haben wir sonst noch nirgends gesehen.

Beschreibung des Männchen von *Brachyptera zwicki*:

Körperlänge: 8–9 mm, Vorderflügelänge: 10–10,5 mm; Subgenitalplatte bei ventraler Betrachtung langgestreckt und von rechteckiger Gestalt, das caudat gerichtete Ende fast rechtwinklig nach dorsal abgewinkelt; der Hinterrand ist bogig ausgerandet. Bauchblase länglich-eiförmig und opak-weiß. Cerci kuglig und schmutzig weiß gefärbt. Reste eines zweiten Gliedes sind vorhanden. Anhangsgebilde der Cerci länglich-zapfenförmig. Form des Epiprocts bei lateraler Betrachtung lanzettlichspitz (Abb. 2), bei dorsaler Sicht schmal-rechteckig mit halbkreisförmig verundeter Spitze (Abb. 1 u. 4. Paraprocte asymmetrisch und von artspezifischer Gestalt oder Form (Abb. 3a, b).

Verzeichnis der Abbildungen: Abb. 1 = Abdominalende dorsal; Abb. 2 = Abdominalende lateral; Abb. 3 = Paraprocta, a = von oben, b = ventral; Abb. 4 = Epiproct mit Genitalporus dorsal.

3. *Brachyptera* sp.

2 ♂♂, 1 ♀; Dvojniza, Eminska Planina, nördlich von Burgas, 3. 4. 1975

Die Art ist vermutlich neu. Eine Klärung steht jedoch noch aus. Es handelt sich hier um eine Art der östlichen niederen Ausläufer der Stara Planina, die bisher plecopterologisch noch Neuland sind.

4. *Rhabdiopteryx triangularis* BRAASCH et JOOST 1972

17 ♂♂, 14 ♀♀, div. L; Dvojniza, 3. 4. 1975

Dies ist der dritte Fundort in Bulgarien, wo die Art in der östlichen Stara Planina und im Strandža vorkommt. Vermutlich auch in der Türkei, aber von dort noch nicht gemeldet.

5. *Rhabdiopteryx hamulata* KLP.

5 ♂♂, 5 ♀♀, div. L u. exuv.; lk Nebenbach des Djavolska Reka; 3 ♂♂, 4 ♀♀, 3 L; Ropotamo bei Jasna Poljana, 4. 4. 1975; 1 ♂, 1 ♀; Ropotamo bei Kruseveč, 2. 4. 1975

Eine hochinteressante Art, die bisher wenig gefunden wurde. Sie ist bekannt aus der ČSSR und Ungarn; nach diesen Funden zu urteilen, darf man sie auch aus Rumänien erwarten.

6. *Rhabdiopteryx navicula* THEISCHINGER 1974

29 ♂♂, 44 ♀♀, div. L u. exuv.; r Nebenbach der Strjama, Sredna Gora, 10. 4. 1975

Diese Art wurde soeben erst in Österreich entdeckt. Der bulgarische Fund dieser Art läßt den Schluß zu, daß sie vermutlich auch in den zwischenliegenden Ländern vorkommen müßte: Rumänien, Ungarn, evtl. Jugoslawien.

Neu für Bulgarien.

7. *Taeniopteryx auberti* KIS et SOWA

4 exuv.; Vladaiska Reka, Vitoscha, 31. 3. 1975

1 ♂, 1 ♀, 3 exuv.; Mariza uh Borovez, Rila, 29. 3. 1975

8 ♂♂, 1 ♀, div. L u. exuv.; Černi Osam bei Sopot, 1000 m, 11. 4. 1975

Bisher nur im Vitoscha, jetzt auch aus anderen bulgarischen Gebirgen.
Neu für die Stara Planina und das Rila.8. *Taeniopteryx nebulosa* L.

1 exuv.; r Nebenbach der Strjama, Sredna Gora, 10. 4. 1975

Aus Bulgarien schon bekannt (RUSSEV, 1966).

Nemouridae

9. *Nemoura braaschi* JOOST 1970

2 ♂♂; Černi Osam bei Sopot, 1000 m, Stara Planina, 11. 4. 1975

Eine nur in Bulgarien gefundene Art.

10. *Nemoura cinerea* RETZ.

8 ♂♂, 11 ♀♀; lk Nebenbach des Djavolska Reka, 4. 4. 1975

10 ♂♂, 10 ♀♀; Mariza oberhalb Kostenets, Rila, 30. 3. 1975

1 ♂, 1 ♀; Dvojniza, 3. 4. 1975

1 ♂, 1 ♀; Ropotamo bei Jasna Poljana, 4. 4. 1975

11. *Nemoura flexuosa* AUBERT

5 ♂♂; Topolniza bei Gara Koprivčiza, 12. 4. 1975

12. *Nemoura fulviceps* KLP

28 ♂♂, 28 ♀♀; r Nebenbach der Strjama, Sredna Gora, 10. 4. 1975

18 ♂♂, 8 ♀♀; Mariza bei Kostenets, 30. 3. 1975

6 ♂♂, 6 ♀♀; Čepelarska Reka oberhalb Čepelare, Rhodopen, 9. 4. 1975

5 ♂♂, 6 ♀♀; Sabardska Reka vor Vereinigung mit Čepelarska Reka, Rhodopen, 9. 4. 1975

15 ♂♂, 13 ♀♀; lk Nebenbach der Tundža oberhalb Karlovo, 7. 4. 1975

13. *Nemoura subtilis* KLP.

1 ♂; r Nebenbach der Strjama, Sredna Gora, 10. 4. 1975

1 ♂; Čepelarska Reka vor Vereinigung mit Sabardska Reka, Rhodopen, 9. 4. 1975

1 ♂; Dvojniza, 3. 4. 1975

14. *Protonemura praeox* MORT.

10 ♂♂, 2 ♀♀; Černi Osam bei Sopot, Stara Planina, 11. 4. 1975

1 ♂, 4 ♀♀; Sabardska Reka, Rhodopen, 9. 4. 1975

1 ♀; lk Nebenbach der Tundža oberhalb Karlovo, 7. 4. 1975

15. *Protonemura beaumonti* AUBERT

5 ♂♂, 4 ♀♀; Dvojniza, Eminska Planina nördlich Burgas, 3. 4. 1975

Neu für die Stara Planina. Sonst nur vom Pirin, dem Strandža und Griechenland bekannt.

16. *Protonemura illiesi* KIS?

1 ♀; rechter Tundžanebenbach oberhalb Karlovo, 7. 4. 1975
Nur aus Bulgarien und Rumänien bekannt.

Capniidae

17. *Capnia bifrons* NEWMAN

13 ♂♂, 91 ♀♀; Dvoiniza; 3. 4. 1975
1 ♀; Djavolska Reka bei Jasna Poljana, Strandša, 4. 4. 1975
1 ♂, 1 ♀; Ropotamo bei Jasna Poljana, Strandša, 4. 4. 1975
27 ♂♂, 5 ♀♀; lk Tundžanebenbach oberhalb Karlovo, 7. 4. 1975
Neu für das Strandša.

18. *Capnia vidua* KLP.

76 ♂♂, 18 ♀♀, 2 L; Bistriza bei Borovez, Rila, 29. 3. 1975
38 ♂♂, 18 ♀♀, div. exuv.; Vladaiska Reka, Vitoscha, 31. 3. 1975
126 ♂♂, 19 ♀♀; Černi Osam, Stara Planina, 11. 4. 1975
1 ♂, 1 ♀; lk Tundžanebenbach oberhalb Karlovo, 7. 4. 1975
Neu für die Stara Planina.

19. *Capnopsis schilleri* ROSTOCK

1 ♂, 1 ♀; r Nebenbach der Strjama, Sredna Gora, 10. 4. 1975
1 ♀; Mariza oberhalb Kostenets, Rila, 30. 3. 1975
1 ♀; Djavolska Reka bei Jasna Poljana, Strandaš, 4. 4. 1975
Neu fürs Rila und in der Sredna Gora.

Leuctridae

20. *Leuctra inermis* KEMPNY

2 ♀♀; lk Tundžanebenbach oberhalb Karlovo, 7. 4. 1975

21. *Leuctra hippopus* KEMPNY

8 ♂♂, 15 ♀♀; Sabardska Reka, Rhodopen, 9. 4. 1975
3 ♂♂, 9 ♀♀, 5 L; Čepelarska Reka, Rhodopen, 9. 4. 1975
30 ♂♂, 25 ♀♀; r Nebenbach der Strjama, Sredna Gora, 10. 4. 1975
2 ♂♂, 3 ♀♀; Topolniza, Sredna Gora, 12. 4. 1975
75 ♂♂, 62 ♀♀, Mariza, Rila, 30. 3. 1975
Neu für die Sredna Gora.

22. *Leuctra prima* KEMPNY

1 ♂, 1 ♀; Vladaiska Reka, Vitoscha, 31. 3. 1975
Neu für Bulgarien.

23. *Leuctra pseudosignifera* AUBERT

144 ♂♂, 102 ♀♀; kleine Rinnsale zum lk Tundžanebenbach, Stara Planina, 7. 4. 1975
31 ♂♂, 28 ♀♀; Černi Osam, Stara Planina, 11. 4. 1975
2 ♂♂, 2 ♀♀; r Nebenbach des Čepelarska Reka, Rhodopen, 9. 4. 1975
1 ♂; Bistriza bei Borovez, Rila; 29. 3. 1975
Neu für die Sredna Gora.

Perlodidae

24. *Bulgaroperla mirabilis* RAUŠER

10 L; Dvoiniza, Eminska Planina, 3. 4. 1975

Die Art scheint auf den Osten und Südosten Bulgariens beschränkt zu sein.

25. *Perlodes intricata* PICT.

3 L; Bistriza bei Borovez, Rila, 29. 3. 1975

Eine bisher nur wenig in Bulgarien gefundene Art.

26. *Perlodes microcephala* PICT.

4 L; Mariza bei Borovez, Rila, 29. 3. 1975

2 exuv.; Čepelarska Reka oberhalb Čepelare, Rhodopen, 9. 4. 1975

2 L; Topolniza, Sredna Gora, 10. 4. 1975

Neu für die Sredna Gora.

Perlidae

27. *Dinocras cephalotes* CURTIS

1 L; Iłk Tundžanebenbach bei Karlovo, Stara Planina, 7. 4. 1975

Summary

A new paper on the Plecoptera in Bulgaria

On a study tour through Bulgaria 27 species in 1750 specimens were detected. New for Bulgaria are the *Plecoptera*: *Rhabdiopteryx hamulata*, *Rh. navicula* and *Leuctra prima*. A new *Brachyptera*-species is referred to. The male of *Brachyptera zwicki* BRAASCH et JOOST is described for the first time.

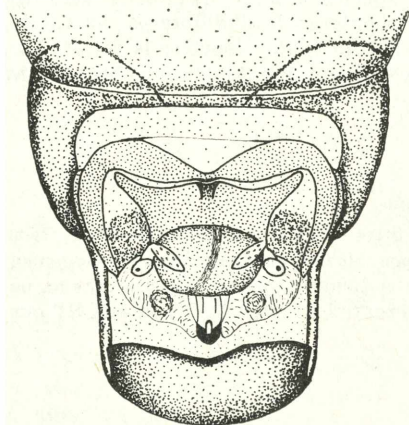
Резюме

Дальнейшая статья о веснянках в Болгарии

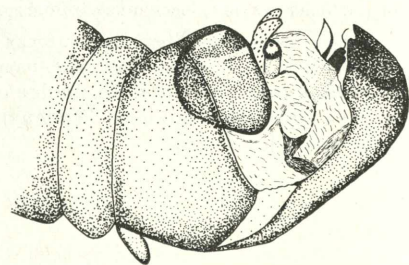
Во время поездки по Болгарии, которая была совершена с научной целью, были установлены 27 видов в 1750 экземпляров. Новый вид для Болгарии веснянки: *Rhabdiopteryx hamulata*, *Rh. navicula* и *Leuctra prima*. Указывается на новый вид *Brachyptera*. Самец *Brachyptera zwicki* BRAASCH et JOOST описывается в первый раз.

Literatur

AUBERT, J. (1956): Contribution a l'étude des plécoptères de Grèce. Mitt. Schweiz. Ent. Ges. 29, 2, 187–213. — BERTHELEMY, C. (1971): Plécoptères de Grèce centrale et d'Eubée. Biol. Gallo-Hellenica Athen 3, 1, 23–56. — BRAASCH, D. (1971): Neue Plecopterenfunde aus Bulgarien. Ent. Nachr. 15, 6, 58–66. — BRAASCH, D. u. W. JOOST (1971a): Zur Plecopterenfauna Bulgariens. Limnologica 8, 2, 265–294. — BRAASCH, D. u. W. JOOST (1971b): Ein Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Brachyptera* NEWPORT 1851 (*Plecoptera*) in Bulgarien. Ent. Nachr. 15, 9/10, 106–109. — BRAASCH, D. u. W. JOOST (1971c): Neue Steinfliegen (*Plecoptera*) aus Bulgarien. Mitt. zool. Mus. Berlin 48, 1, 177–181. — KIS, B. (1974): Fauna Republicii Socialiste Romania, Insecta 8, Fasc. 7 *Plecoptera*, Bukarest, 1–271. — RUSSEV, B. (1971): New representatives of *Ephemeroptera* and *Plecoptera* (*Insecta*) for the fauna of Bulgaria. Isv. zool. Inst. Mus., Sofia 33, 111–114. — THEISCHINGER, G. (1974): *Plecoptera* (*Insecta*) aus Österreich, I. *Rhabdiopteryx navicula* spec. nov. (*Taeniopterygidae*) aus dem Innviertel. Naturkundliches Jahrbuch der Stadt Linz, 185–194. — UJHELYI, S. (1969): Data to the knowledge of the distribution of stoneflies (*Plecoptera*) in Hungary. — Opusc. Zool., Budapest 9, 1, 171–182.



1



2

Abb. 1: Abdominalende dorsal

Abb. 2: Abdominalende lateral

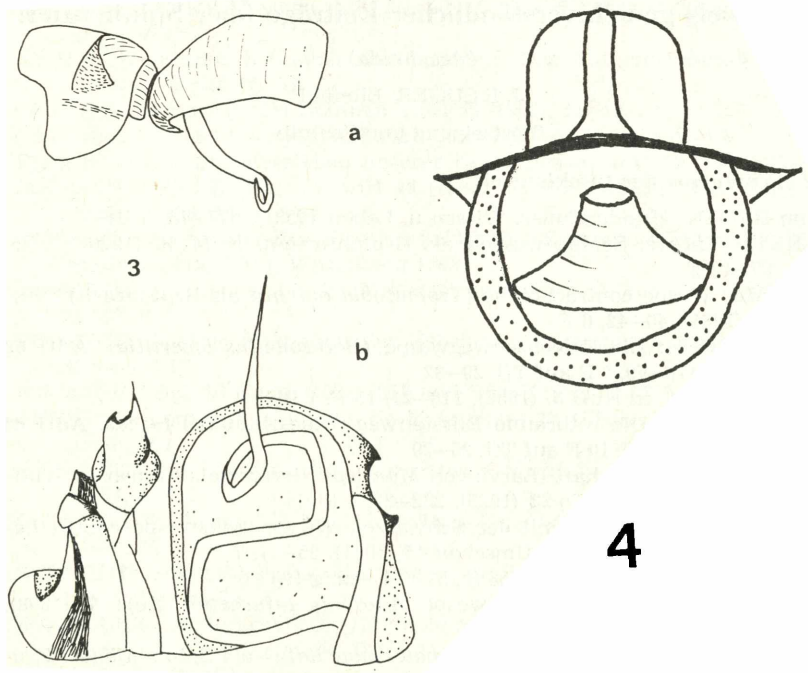


Abb. 3: Paraprocte
a) von oben
b) ventral

Abb. 4: Epiproct
mit Genitalporus
dorsal

Anschrift der Verfasser:

Dipl.-Biol. Dietrich Braasch, 15 Potsdam, Maybachstraße 1 a

Dipl.-Biol. Wolfgang Joost, 58 Gotha, Parkallee 15

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologische Nachrichten und Berichte](#)

Jahr/Year: 1975

Band/Volume: [19](#)

Autor(en)/Author(s): Braasch Dietrich, Joost Wolfgang

Artikel/Article: [Ein weiterer Beitrag zur Kenntnis der Steinfliegen \(Plecoptera\) Bulgariens 165-171](#)