

Museum für Naturkunde der HUMBOLDT-Universität
Zoologisches Museum
Berlin (DDR)

HELLA WENDT

Ergebnisse der Albanien-Expedition 1961 des Deutschen Entomologischen Institutes

100. Beitrag
Coleoptera: Bruchidae (Samenkäfer)

Das von den Expeditions-Teilnehmern Dr. G. FRIESE (†), Dr. E. KÖNIGSMANN (†) und J. SCHULZE 1961 in der Volksrepublik Albanien gesammelte Material aus der Familie Bruchidae wurde bearbeitet. Es umfaßt 334 Exemplare in 24 Arten aus drei Gattungen. Gleichzeitig wurden mir noch einige zuvor in Albanien gefundene Bruchiden zur Bearbeitung übergeben: 14 Exemplare, leg. A. BISCHOFF 1932–1936, Zoologisches Museum Berlin (ZMB) und 18 Exemplare, leg. et coll. B. KLAUSNITZER 1959. Sie gehören zu sieben Arten, die alle auch im Material der Albanien-Expedition 1961 vertreten waren.

Die Bruchiden-Fauna Albaniens ist bisher nur wenig untersucht worden. PIC (1928) erwähnt in seiner Arbeit über südosteuropäische Samenkäfer auch vier Arten aus Albanien: *Bruchus brachialis* FÄR., *Bruchus ervi* FRÖL., *Spermophagus kuesteri* SCHILSKY und *Spermophagus sericeus* (GEOFFR.), die aus der Umgebung von Korça stammen. BOROWIEC (1985) macht in seiner Revision der Gattung *Spermophagus* SCHÖNH. Angaben über die beiden Arten *S. calystegiae* (LUKJ. & TER-MIN.) und *S. kuesteri* SCHILSKY, die in mehreren Exemplaren bei Djakova (1917), Ipek (1917) und Kula Lums (1918) gefunden wurden. In seinen Bearbeitungen südeuropäischer Bruchiden 1986 und 1987 nennt er weitere 11 Arten als neu für Albanien aus Berat (1952), Divjaka (1950), Peshkopia (1941), Scutari (1941) sowie aus Tirana und Umgebung (1949, 1950, 1952). Die anderen 16 in der vorliegenden Arbeit aufgeführten Spezies sind somit Erstfunde für die albanische Fauna. Unter Berücksichtigung der ermittelten Literaturangaben sind zur Zeit 32 Bruchidenarten aus der Volksrepublik Albanien bekannt. Eine weitere Art konnte noch nicht identifiziert werden.

Bruchinae

Bruchus brachialis FÄRAEUS, 1839

Verbreitung: Südeuropa, Nordafrika, Vorderasien, UdSSR.

Untersuchtes Material: 3 ♂♂, 4 ♀♀

1 Ex. Lum i Tiranës, leg. BISCHOFF 1934, ZMB;

1 Ex. Borshi, Flußtal des Lumi i Borshit, 14.–27. V. 61, DEI;

3 Ex. Borshi südl. Vlora, litorale Terrasse mit *Olea* und *Ficus*, 50–150 m, 14.–27. V. 61, DEI;

1 Ex. Borshi südl. Vlora, SW-Hang mit *Pistacia lentiscus*, *Phlomis fruticosa*, 200–400 m, 18.–22. V. 61, DEI;

1 Ex. Uji Ftohte südl. Tepelena, 200 m, 29.–31. V. 61, DEI.

***Bruchus viciae* OLIVIER, 1985**

Verbreitung: Eurosibisches Faunenelement.

Untersuchtes Material: 4 ♀♀

1 Ex. Umgeb. Durres, Vorberg des Dajti, 7. – 9. IX. 59, leg. et coll. KLAUSNITZER;

2 Ex. Iba unterhalb Krraba, 400 m, 17. – 22. VI. 61, DEI;

1 Ex. Dajti, Südhangwiese, 900 m, 30. VI. 61, DEI.

***Bruchidius biguttatus* (OLIVIER, 1795)**

Verbreitung: Mediterrane Subregion, Kaukasus.

Untersuchtes Material: 6 ♂♂, 6 ♀♀

1 Ex. Borshi südl. Vlora, Mali i Çorajt, 700 – 1100 m, 14. – 27. V. 61, DEI;

3 Ex. Lukova nördl. Saranda, 2500 m, 24. V. 61, DEI;

8 Ex. Poliçan westl. Tomor, *Arbutus-Phillyrea-Macchie*, 500 m, 2. – 12. VI. 61, DEI.

***Bruchidius bimaculatus* (OLIVIER, 1795)**

Verbreitung: Mediterrane Subregion, Transkaukasien, Iran.

Untersuchtes Material: 2 ♂♂, 11 ♀♀

2 Ex. Mali i Dajti, leg. BISCHOFF 1934, ZMB;

1 Ex. Tirana, 9. – 12. V. 61, DEI;

1 Ex. Flußtal des Lumi i Borshit, 14. – 27. V. 61, DEI;

4 Ex. Borshi südl. Vlora, litorale Terrasse mit *Olea* und *Ficus*, 50 – 150 m, 14. – 27. V. 61, DEI;

1 Ex. SW-Hang mit *Pistacia lentiscus*, *Phlomis fruticosa*, 200 – 400 m, 18. – 22. V. 61, DEI;

1 Ex. Lukova nördl. Saranda, 250 m, 24. V. 61, DEI;

1 Ex. Mali i Çorajt, 700 – 1100 m, 26. V. 61, DEI;

2 Ex. Dajti, Shkall Prisk, 850 m, 27. VI. – 2. VII. 61, DEI.

***Bruchidius cinerascens* (GYLLENHAL, 1833)**

Verbreitung: Südeuropa, Nordafrika, Vorderasien, UdSSR.

Untersuchtes Material: 1 ♀

Borshi südl. Vlora, SW-Hang mit *Pistacia lentiscus*, *Phlomis fruticosa*, 200 – 400 m, 14. – 27. V. 61, DEI.

***Bruchidius cisti* (FABRICIUS, 1775)**

Verbreitung: Gesamte Paläarktis.

Untersuchtes Material: 8 ♂♂, 5 ♀♀

1 Ex. Umgeb. Durres, Ödland, 2. IX. 59, leg. et coll. KLAUSNITZER;

5 Ex. Poliçan westl. Tomor, *Arbutus-Phillyrea-Macchie*, 500 m, 2. – 12. VI. 61, DEI;

4 Ex. Iba unterhalb Krraba, 400 m, 17. – 22. VI. 61, DEI;

2 Ex. Shkall Prisk, 850 m, 27. VI. – 2. VII. 61, DEI;

2 Ex. Dajti, Südhang-Wiese, 900 m, 30. VI. 61, DEI.

***Bruchidius dispar* (GYLLENHAL, 1833)**

Verbreitung: Südliche Paläarktis.

Untersuchtes Material: 2 ♂♂, 8 ♀♀

1 Ex. Borshi südl. Vlora, SW-Hang mit *Pistacia lentiscus*, *Phlomis fruticosa*, 200 – 400 m, 14. – 27. V. 61, DEI;

2 Ex. ebenda, litorale Terrasse mit *Olea* und *Ficus*, 50 – 150 m, 14. – 27. V. 61, DEI;

1 Ex. Uji Ftohte südl. Tepelena, 200 m, 29. – 31. V. 61, DEI;

1 Ex. Dajti, Shkall Prisk, 850 m, 27. VI. – 2. VII. 61, DEI;

5 Ex. Dajti, Südhang-Wiese, 900 m, 30. VI. 61, DEI.

***Bruchidius foveolatus* (GYLLENHAL, 1833)**

Verbreitung: In Südeuropa häufigste Art, Nordafrika, Vorderasien.

Untersuchtes Material: 42 ♂♂, 71 ♀♀

1 Ex. Llogara, leg. BISCHOFF 1932, ZMB;

2 Ex. Lum i Tiranës, leg. BISCHOFF 1934, ZMB;

8 Ex. Borshi südl. Vlora, litorale Terrasse mit *Olea* und *Ficus*, 50–150 m, 14.–27. V. 61, DEI;

7 Ex. ebenda, Flußtal des Lumi i Borshit, 14.–27. V. 61, DEI;

5 Ex. ebenda, SW-Hang mit *Pistacia lentiscus*, *Phlomis fruticosa*, 200–400 m, 14.–27. V. 61, DEI;

3 Ex. ebenda, Mali i Çorajt, 700–1100 m, 14.–27. V. 61, DEI;

1 Ex. nördlich Lukova, 14.–27. V. 61, DEI;

12 Ex. Lukova nördl. Saranda, 250 m, 24. V. 61, DEI;

5 Ex. Uji Ftohte südl. Tepelena, 200 m, 29.–31. V. 61, DEI;

45 Ex. Iba unterhalb Krraba, 400 m, 17.–22. IV. 61, DEI;

10 Ex. Dajti, Shkall Prisk, 850 m, 27. VI.–2. VII. 61, DEI;

14 Ex. Dajti, Südhang-Wiese, 900 m, 30. VI. 61, DEI.

***Bruchidius holosericeus* (SCHÖNHERR, 1832)**

Verbreitung: Mediterrane Subregion, Südosteuropa, Transkaukasien.

Untersuchtes Material: 14 ♂♂, 24 ♀♀

1 Ex. Borshi südl. Vlora, Mali i Çorajt, 700–1100 m, 14.–27. V. 61, DEI;

1 Ex. ebenda, SW-Hang mit *Pistacia lentiscus*, *Phlomis fruticosa*, 200–400 m, 14.–27. V. 61, DEI;

1 Ex. ebenda, Flußtal des Lumi i Borshit, 14.–27. V. 61, DEI;

14 Ex. Lukova nördl. Saranda, 250 m, 24. V. 61, DEI;

21 Ex. Poliçan westl. Tomor, *Arbutus-Phillyrea-Macchie*, 500 m, 2.–12. VI. 61, DEI.

***Bruchidius imbricornis* (PANZER, 1795)**

Verbreitung: Mediterrane Subregion, Südosteuropa Kaukasus.

Untersuchtes Material: 1 ♂, 1 ♀

1 Ex. Dajti, Südhang-Wiese, 900 m, 30. VI. 61, DEI;

1 Ex. Kula e Lumës bei Kukësi, Flußtal des Luma, 250–300 m, 25.–29. VII. 61, DEI.

***Bruchidius lineatus* (ALLARD, 1868)**

Verbreitung: Südosteuropa, Vorderasien.

Untersuchtes Material: 1 ♂, 3 ♀♀

1 Ex. Umgeb. Durres, Vorberg des Dajti, 7. IX. 59, leg. et coll. KLAUSNITZER;

1 Ex. Borshi südl. Vlora, SW-Hang mit *Pistacia lentiscus*, *Phlomis fruticosa*, 200–400 m, 14.–27. V. 61, DEI;

1 Ex. ebenda, Flußtal des Lumi i Borshit, 14.–27. V. 61, DEI;

1 Ex. ebenda, litorale Terrasse mit *Olea* und *Ficus*, 50–150 m, 14.–27. V. 61, DEI.

***Bruchidius mulsanti* (BRISOUT, 1863)**

Verbreitung: Südeuropa, Vorder- und Mittelasien, Kaukasus

Untersuchtes Material: 1 ♂

Borshi südl. Vlora, SW-Hang mit *Pistacia lentiscus*, *Phlomis fruticosa*, 200–400 m, 14.–27. V. 61, DEI.

***Bruchidius murinus* (BOHEMAN, 1829)**

Verbreitung: Südeuropa, Nordafrika, Vorderasien, Kaukasus.

Untersuchtes Material: 7 ♂♂, 6 ♀♀

4 Ex. Lumi i Tiranës, 1934 und 1935, leg. BISCHOFF, ZMB;

2 Ex. Mali i Krujes 1936, leg. BISCHOFF, ZMB;

1 Ex. Umgeb. Durres, Vorberg des Dajti, 7. IX. 1959, leg. et coll. KLAUSNITZER;

1 Ex. Tirana, 9.–12. V. 61, DEI;

- 2 Ex. Lukova nördl. Saranda, 250 m, 24. V. 61, DEI;
 1 Ex. Iba unterhalb Krraba, 400 m, 17.–22. VI. 61, DEI;
 2 Ex. Dajti, Südhang-Wiese, 900 m, 30. VI. 61, DEI.

***Bruchidius nanus* (GERMAR, 1824)**

Verbreitung: Südeuropa, Nordafrika, Vorderasien, Kaukasus, Iran.

Untersuchtes Material: 2 ♂♂, 1 ♀

- 1 Ex. Borshi südl. Vlora, Flußtal des Lumi i Borshit, 14.–27. V. 61, DEI;
 2 Ex. ebenda, litorale Terrasse mit *Ficus* und *Olea*, 50–150 m, 14.–27. V. 61, DEI.

***Bruchidius perparvulus* (BOHEMAN, 1839)**

Verbreitung: Südeuropa, Nordafrika.

Untersuchtes Material: 11 ♂♂, 39 ♀♀

- 1 Ex. Iba unterhalb Krraba, 400 m, 17.–22. VI. 61, DEI;
 20 Ex. Dajti, Shkall Prisk, 850 m, 27.–2. VII. 61, DEI;
 18 Ex. Dajti, Südhang-Wiese, 900 m, 30. VI. 61, DEI;
 1 Ex. Kula e Lumës bei Kukësi, Unterwuchs in Apfelplantage, 350 m, 27. VII. 61, DEI.

***Bruchidius pusillus* (GERMAR, 1824)**

Verbreitung: Mittel- und Südeuropa, Nordafrika, Vorderasien, UdSSR.

Untersuchtes Material: 9 ♂♂, 7 ♀♀

- 6 Ex. Borshi südl. Vlora, Flußtal des Lumi i Borshit, 14.–27. V. 61, DEI;
 3 Ex. ebenda, litorale Terrasse mit *Olea* und *Ficus*, 50–150 m, 14.–27. V. 61, DEI;
 2 Ex. Uji Ptohte südl. Tepelena, 200 m, 29.–31. V. 61, DEI;
 1 Ex. Iba unterhalb Krraba, 400 m, 17.–22. VI. 61, DEI;
 2 Ex. Dajti, Shkall Prisk, 850 m, 27. VI.–2. VII. 61, DEI;
 2 Ex. Dajti, Südhang-Wiese, 900 m, 30. VI. 61, DEI.

***Bruchidius seminarius* (LINNAEUS, 1767)**

Verbreitung: Eurosibische Art.

Untersuchtes Material: 2 ♂♂, 1 ♀

- 1 Ex. Borshi südl. Vlora, Mali i Çorajt, 700–1100 m, 14.–17. V. 61, DEI;
 1 Ex. ebenda, litorale Terrasse mit *Olea* und *Ficus*, 50–150 m, 14.–27. V. 61, DEI;
 1 Ex. Lukova nördl. Saranda, 250 m, 24. V. 61, DEI.

***Bruchidius sericatus* (GERMAR, 1824)**

Verbreitung: Südeuropa, Vorderasien.

Untersuchtes Material: 7 ♂♂, 1 ♀

- Borshi südl. Vlora, litorale Terrasse mit *Olea* und *Ficus*, 50–150 m, 14.–27. V. 61, DEI.

***Bruchidius tibialis* (BOHEMAN, 1829)**

Verbreitung: Südeuropa, Nordafrika, Vorderasien.

Untersuchtes Material: 4 ♂♂, 1 ♀

- 2 Ex. Maja e Tartarit, leg. BISCHOFF 1932;
 1 Ex. Tirana, 9.–12. V. 61, DEI;
 2 Ex. Dajti, Südhang-Wiese, 900 m, 30. VI. 61, DEI.

***Bruchidius varius* (OLIVIER, 1795)**

Verbreitung: Mittel- und Südeuropa, Kaukasus.

Untersuchtes Material: 16 ♀♀

- 1 Ex. Borshi südl. Vlora, litorale Terrasse mit *Olea* und *Ficus*, 50–150 m, 14.–27. V. 61, DEI;
 13 Ex. Dajti, Shkall Prisk, 850 m, 27. VI.–2. VII. 61, DEI;
 2 Ex. Dajti, Südhang-Wiese, 900 m, 30. VI. 61, DEI.

***Bruchidius villosus* (FABRICIUS, 1792)**

Verbreitung: Gesamte Paläarktis.

Untersuchtes Material: 3 ♂♂, 1 ♀

3 Ex. Borshi südl. Vlora, SW-Hang mit *Pistacia lentiscus*, *Phlomis fruticosa*, 200–400 m, 14.–27. V. 61, DEI;

1 Ex. Kula e Lumës bei Kukësi, 25.–29. VII. 61, DEI.

***Bruchidius* sp. (*varius*-Gruppe)**

Untersuchtes Material: 1 ♀

Kula e Lumës bei Kukësi, Flußtal des Luma, 250–300 m, 25.–29. VII. 61, DEI.

Amblycerinae***Spermophagus kuesteri* (SCHILSKY, 1905)**

Verbreitung: Südeuropa, Nordafrika, Vorderasien.

Untersuchtes Material: 3 ♂♂, 6 ♀♀

1 Ex. Mali i Dajtit, leg. BISCHOFF, 1936, ZMB;

1 Ex. Umgeb. Durres, Doldenwiese, 9. IX. 59, leg. et coll. KLAUSNITZER;

6 Ex. Borshi südl. Vlora, litorale Terrasse mit *Olea* und *Ficus*, 50–150 m, 14.–27. V. 61, DEI;

1 Ex. Poliçan westl. Tomor, 500 m, Kulturland, 2.–12. VI. 61, DEI.

***Spermophagus sericeus* (GEOFFROY, 1785)**

Verbreitung: Gesamte Paläarktis.

Untersuchtes Material: 5 ♂♂, 11 ♀♀

2 Ex. Umgeb. Durres, Ödland, 6. IX. 59, leg. et coll. KLAUSNITZER; 1 Ex. ebenda, Vorberg des Dajti, 7. IX. 59, leg. et coll. KLAUSNITZER;

7 Ex. ebenda, Doldenwiese, 9. und 14. IX. 59, leg. et coll. KLAUSNITZER;

3 Ex. ebenda, Ödland, abends, 14. IX. 59, leg. et coll. KLAUSNITZER;

2 Ex. Uji Ftohte südl. Tepelena, 200 m, 29.–31. V. 61, DEI;

1 Ex. Kula e Lumës bei Kukësi, Luzernefeld, 300 m, 25.–29. VII. 61, DEI.

Zusammenfassung

Es wird eine Bearbeitung der Bruchidae aus den Aufsammlungen der Albanien-Expedition 1961 des Deutschen Entomologischen Institutes vorgelegt. Das Material umfaßt 334 Exemplare in 24 Arten aus 3 Gattungen, 16 Arten stellen Erstmachweise für die Landesfauna dar. In die Bearbeitung einbezogen wurden weitere 28 Exemplare aus früheren Fängen; sie gehören zu 7 Arten, die auch im Expeditionsmaterial vertreten waren. Einschließlich der Literaturangaben sind derzeit 32 Arten der Bruchidae aus Albanien bekannt.

Summary

This is a contribution to the Bruchidae out of the collection to Albania of the Deutsches Entomologisches Institut in 1961. The material contains 344 specimens in 24 species and 3 genera, 16 species are recorded from Albania for the first time. The contribution included 28 specimens from older catches; they are to find in 7 species, which also in the material from expedition are exist. In this time are known 32 species of the Bruchidae from Albania.

Literatur

BOROWIEC, L.: Notes on the Palaearctic *Spermophagus* SCHOENHERR (Coleoptera, Bruchidae, Amblycerinae), with description of two new species. — *Polskie Pismo ent.* — 55 (1985) 1. — S. 3–24.

- : The seed-beetles from Yugoslavia, Albania and Greece (Coleoptera, Bruchidae). — *Polskie Pismo ent.* — **56** (1986) 3. — S. 577–592.
- : The seed-beetles (Coleoptera, Bruchidae) from the Middle East. — *Polskie Pismo ent.* — **57** (1987) 4. — S. 606–616.
- FRIESE, G. & KÖNIGSMANN, E.: Ergebnisse der Albanien-Expedition 1961 des Deutschen Entomologischen Institutes. 1. Beitrag — Bericht über den Verlauf der Reise. — *Beitr. Ent.* — **12** (1962) 7/8. — S. 765–843.
- PIC, M. M.: Travaux scientifiques de l' Armée d' Orient (1916–1918). Coléoptères Bruchidae (Lariidae). — *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.* — (1928) 4. — S. 253–254.
- WENDT, H.: Zur Kenntnis der Bruchidenfauna Bulgariens (Col. Phytophaga). — *Dtsch. ent. Z., N. F.* — **31** (1984) 1/3. — S. 153–167.

Besprechungen

TAUBER, M. J., TAUBER, C. A. & MASAKI, S.: **Seasonal Adaptions of Insects.** — New York: Oxford University Press: 1986. — 411 S.; zahlr. Fig. — Preis: 37,50 £.

Das Buch stellt übersichtlich Erkenntnisse über die jahreszeitliche Einpassung der Insekten zusammen. Es weist auf zahlreiche offene Fragen und auch darauf hin, daß manches vor 30 Jahren als geklärt angesehene heute in Zweifel gezogen werden muß. Saisonale Adaptation ist nicht nur für das Überdauern von ungünstigen Perioden, sondern für die Einpassung des gesamten Lebenszyklus von Bedeutung. Zur Definition der Diapause gehört die Auslösung durch bestimmte Signale. Im Sinne der Autoren schließt sie auch einen saisonalen Polymorphismus ein. Dormanz und Migration könnten Alternativen sein, meist ergänzen sie sich jedoch. — Zunächst geht es um Auslösung, Vorbereitung, Ablauf und Beendigung sowie nachfolgende Auswirkungen der Diapause. Bei der Steuerung der oftmals unabhängig entstandenen Diapause gibt es eine erhebliche Diversität, die schon allein dadurch bedingt ist, daß sie in allen Stadien auftreten kann. Außer Veränderungen im Verhalten gehören zum Diapausesyndrom solche der physiologischen Parameter. Nachdrücklich wird der Auffassung widersprochen, daß die Photoperiode nach Auslösung der Diapause keinen weiteren Einfluß auf ihren Ablauf hätte. Besonders behandelt werden Probleme der Diapause bei sozialen, äquatorialen, unterirdischen oder im polaren Langtag lebenden Insekten sowie deren Bedeutung im Parasitoid-Wirt-Verhältnis.

Im 2. Teil des Buches stehen Genetik und Evolution saisonaler Zyklen im Mittelpunkt. Im Versuch kann man sie relativ leicht durch Auslese beeinflussen. Belege liefert ferner die Ansiedlung von Insekten in Gebieten mit im Jahresgang abweichenden Umweltbedingungen. Abgesehen von einer Anpassung in einem Faktorengefälle und stabilisierender Selektion, können die zyklischen Bedingungen auch einen zur Speziation führenden disruptiven Druck ausüben. Die Schlußkapitel befassen sich mit praktischen Aspekten, wie Schadensprognose und Pestmanagement, schließlich auch mit der Abhängigkeit mancher Maßnahmen der biologischen Bekämpfung von der saisonalen Einpassung. — Unter Auswertung einer großen Fülle von Fakten kommen damit viele Gesichtspunkte und Probleme zur Sprache. Die umfangreiche Bibliografie, die 1800 bis 1900 Titel umfassen dürfte, berücksichtigt in erfreulichem Ausmaß Arbeiten aus vielen Ländern, auch solche in anderen Sprachen. Ein Vorzug des Buches ist es, daß durchschnittlich nach 10 Seiten ein Summary eingefügt ist, das mit geringem Aufwand einen Überblick über die Teile des Buches ermöglicht, deren vollständige Lektüre man sich versagen muß.

U. SEDLAG