

Ergebnisse der Albanien-Expedition 1961 des Deutschen Entomologischen Institutes

13. Beitrag

Coleoptera: Scarabaeidae I

(*Dynastinae*, *Valginae* und *Trichiinae*)

JOACHIM SCHULZE

Deutsches Entomologisches Institut
der Deutschen Akademie der Landwirtschaftswissenschaften zu Berlin
Berlin-Friedrichshagen

(Mit 3 Textfiguren)

Die Scarabaeiden-Fauna von Albanien ist dank der Arbeiten von MIKŠIĆ (1953, 1957, 1959) und BALTHASAR & HRUBANT (1960), im Gegensatz zu anderen Coleopteren-Familien schon verhältnismäßig gut erforscht. Durch die Aufsammlung von Dr. A. SMETANA/Prag im Jahre 1958 (siehe BALTHASAR & HRUBANT, 1960) ist die Artenzahl um 18 gestiegen. Somit liegt die Zahl der Scarabaeidenarten, die bisher in der Literatur angegeben wurden, bei 130.

Übersicht der in den Südbalkanländern vorkommenden *Dynastinae*, *Valginae* und *Trichiinae*

	Albanien	Monte- negro	Serbien	Maze- donien	Bul- garien	Griechen- land
<i>Dynastinae</i>						
<i>Pentodon idiota</i> HBST.	+	+	+	+	+	+
<i>Pentodon punctatus</i> VILL.	+	+	—	—	—	—
<i>Pentodon bidens</i> PALL.	—	—	—	+	—	—
<i>Phyllognathus silenus</i> FABR.	+	—	—	—	+	+
<i>Oryctes nasicornis</i> L.	+	+	+	+	+	+
<i>Valginae</i>						
<i>Valgus hemipterus</i> L.	+	+	+	+	+	+
<i>Trichiinae</i>						
<i>Osmoderma eremita</i> SCOP.	+	+	+	+	+	+
<i>Gnorimus octopunctatus</i> F.	+	—	+	—	+	+
<i>Gnorimus nobilis</i> L.	+	+	+	+	+	+
<i>Trichius fasciatus</i> L.	+	—	+	+	+	?
<i>Trichius sexualis</i> BED.	+	+	+	+	+	+
<i>Trichius orientalis</i> RTT.	—	—	—	—	—	+

+ = die Art wurde in diesem Land festgestellt

— = die Art wurde bisher noch nicht festgestellt

? = in älterer Literatur angeführt, Bestätigung fehlt

Auch von unserer Expedition brachten wir sehr viele Scarabaeiden mit, deren erste Teilbearbeitung mit den *Dynastinae*, *Valginae* und *Trichiinae* hiermit vorgelegt wird. Außer unserem Material habe ich noch die Scarabaeidenausbeute von ALFONS BISCHOFF, die im Zoologischen Museum der HUMBOLDT-Universität zu Berlin aufbewahrt wird, durcharbeiten können. Für das Ausleihen dieser Tiere möchte ich an dieser Stelle Herrn F. HIEKE danken.

Mir lagen von den genannten drei Unterfamilien insgesamt 83 Exemplare (38 Expl. Expedition DEI, 39 Expl. Coll. Zool. Mus. Berlin, 5 Expl. leg. GREBENŠČIKOV, Coll. DEI und 1 Expl. Coll. J. SCHULZE, leg. G. FRIESE) in 9 Arten vor, darunter 4 Erstnachweise für Albanien.

Verzeichnis der bisher aus Albanien bekannten
Dynastinae, *Valginae* und *Trichiinae*

Dynastinae

Pentodon idiota (HERBST, 1789)

BALTHASAR & HRUBANT. 1960, p. 153

Verbreitung: Südosteuropa und südöstliches Mitteleuropa. Von der Balkanhalbinsel aus dem europäischen Teil der Türkei, Griechenland, Bulgarien, Albanien und Jugoslawien bekannt. Nördlichste Fundorte in Österreich (Neusiedler-See, Eichkogel b. Mödling) und der ČSSR (Kovacovskych).

Literaturangaben: Shkoder [Shkodra], 16. V. 1958, leg. SMETANA, n. BALTHASAR & HRUBANT (l. c.).

Pentodon punctatus (VILLERS, 1789)

Verbreitung: Südeuropa und Kleinasien. Spanien, Portugal, Südfrankreich, Italien. Aus Jugoslawien aus dem Küstenland, Slawonien und Herzegowina bekannt. Neufund für Albanien.

Untersuchtes Material:

1 ♀ Pogradeci am Ohrida-See (700—1000 m), 8.—19. V. 1959, leg. G. FRIESE, Coll. J. SCHULZE.

Phyllognathus silenus FABRICIUS, 1775

[= *excavatus* FORSTER, 1771]

Verbreitung: Südeuropa, Kleinasien und Nord-Afrika. Vom Balkan aus Griechenland, Bulgarien und Jugoslawien (Dalmatien, Herzegowina) bekannt. Neufund für Albanien!

Untersuchtes Material:

1 ♂ Vlora, A. VII. 1958, leg. GREBENŠČIKOV, DEI;
1 ♂, 2 ♀♀ Saranda, lux, 18. VII. 1958, leg. GREBENŠČIKOV, DEI;
1 ♀ Shkodra, auf der Straße zur Burg Rozafat im Straßenstaub, 5. bis 8. VIII. 1961, leg. J. SCHULZE, DEI.

Oryctes nasicornis (LINNÉ, 1758)

MIKŠIĆ, 1953, p. 170.

Verbreitung: Europa (mit Ausnahme des Nordens), Kaukasus, Kleinasien, Nord-Afrika. Auf der Balkanhalbinsel ist die ssp. *kuntzeni* MINCK verbreitet, nach MEDVEDEV (1960) auch die Art *O. punctipennis* MOTSCH., welche aber nur eine Rasse des *O. nasicornis* darstellt.

Untersuchtes Material: (ssp. *kuntzeni* MINCK)
1 ♀ Vlora, 20. VII. 1958, leg. GREBENŠČIKOV, DEI.

Literaturangaben: Oroschi [Oroshi], n. MIKŠIĆ (l. c.).

*Valginae**Valgus hemipterus* LINNÉ 1790

MIKŠIĆ, 1953, p. 171.

Verbreitung: Eine in Mittel- und Südeuropa, Kleinasien und Nord-Afrika verbreitete Art. Kommt in allen Ländern der Balkanhalbinsel vor.

Untersuchtes Material:

2 ♂♂ Borshi südlich Vlora, 50—150 m, Litorale Terrasse mit *Olea* und *Ficus*, auf Umbelliferen, 14.—27. V. 1961, leg. J. SCHULZE, DEI;
1 ♂ Bizë bei Shëngjergji, 1400—1500 m, Wiesen in Rotbuchenzone, auf Umbelliferen, 10.—15. VII. 1961, leg. J. SCHULZE, DEI.

Literaturangaben: Mirdita, Oroshi, Munella, Valona [Vlora], Pašaliman n. MIKŠIĆ (l. c.).

*Trichiinae**Osmoderma eremita* (SCOPOLI, 1763)

Verbreitung: Südliches Nordeuropa, Mittel- und Südeuropa. Von der Balkanhalbinsel bisher nur aus Jugoslawien (Istrien, Dalmatien, Slowenien, Kroatien, Bosnien, Montenegro, Serbien, Mazedonien, Herzegowina), Bulgarien und Griechenland bekannt. Neu für Albanien!

Untersuchtes Material:

1 ♀ Maja e Poliçanit, 1937, leg. BISCHOFF, ZMB;
1 ♂ Maja Kogamit, 1936, leg. BISCHOFF, ZMB.

Gnorimus octopunctatus (FABRICIUS, 1775)[= *variabilis*, LINNÉ, 1758]

Verbreitung: Südliches Nordeuropa, Mittel- und Südeuropa, Kleinasien. Bisher von der Balkanhalbinsel aus Jugoslawien (Slowenien, Kroatien, Bosnien, Serbien), Bulgarien und Griechenland bekannt. Neu für Albanien!

Untersuchtes Material:

1 ♀ Vokaj Cukale, 1936, leg. BISCHOFF, ZMB.

Gnorimus nobilis (LINNÉ, 1758)

MIKŠIĆ, 1953, p. 173.

Verbreitung: Südliches Nordeuropa, Mittel- und Südeuropa, Kleinasien. Von der Balkanhalbinsel aus allen Ländern bekannt. Soll nach MIKŠIĆ meist auf die Gebirge beschränkt sein und in den mediterranen Teilen fehlen (was ich mit den beiden von uns in Albanien gefangenen Tieren bestätigen kann).

Untersuchtes Material:

1 ♀ Uji Ftohte südlich Tepelena, 200 m, an Christudorn (*Paliurus spinachristi* MILL.), 29.—31. V. 1961, DEI;

1 ♂ Iba unterhalb Krraba, 400 m, 17.—22. VI. 1961, DEI (ab. *sonjae* MIKŠIĆ);

1 ♂ Mali i Dajtit, V. 1932, leg. BISCHOFF, ZMB;

1 ♂, 3 ♀♀ Tomor, 1932, leg. BISCHOFF, ZMB (ab. *cuprifulgens* Rtt., ab. *viridissima* DEPOLI, ab. *immaculata* MULS.);

1 ♂, 3 ♀♀ Tomor, Buranj, VII. 1932, leg. BISCHOFF, ZMB (f. typ., ab. *sonjae* MIKŠIĆ, ab. *viridissima* DEPOLI, ab. *cuprifulgens* Rtt.);

1 ♀ Qafa Markofces, 1936, leg. BISCHOFF, ZMB.

Literaturangaben: Mirdita (f. typ., leg. WINNEGUTH), *Munella* (f. typ., ab. *sonjae* MIKŠIĆ, ab. *obscuripennis* Rtt., ab. *ignitum* MIKŠIĆ) n. MIKŠIĆ (l. c.).

Trichius fasciatus (LINNÉ, 1758)

MIKŠIĆ, 1953, p. 175.

Verbreitung: Eurosibirische Art. Mit Ausnahme des hohen Nordens in ganz Europa verbreitet. Östlich bis Kamtschatka und Japan. Vom Balkan nur aus dem europäischen Teil der Türkei und aus Griechenland neu nachzuweisen, sonst allgemein verbreitet.

Untersuchtes Material:

2 ♂♂ Bizë bei Shëngjergji, Wiesen in Rotbuchenzone, 1400—1500 m, 10.—15. VII. 1961, leg. J. SCHULZE, DEI (f. typ., ab. *pseudoscutellaris* **ab. nov.**);

2 ♂♂, 1 ♀ Bizë bei Shëngjergji, Rotbuchenwald, 1400—1500 m, 10. bis 15. VII. 1961, leg. J. SCHULZE, DEI (ab. *dubius* MULS., ab. *scutellaris* KRAATZ);

4 ♂♂ Lurja, östlich Kurbneshi, Lan Lura, Geröllhang in *Fagus-Abies*-Wald, 1350 m, 19.—24. VII. 1961, leg. J. SCHULZE, DEI (f. typ., ab. *scutellaris* KRAATZ, ab. *pseudoscutellaris* **ab. nov.**);

1 ♂ Lurja östlich Kurbneshi, Lan Lura, Wiesen in 1300 m, auf *Scabiosa*, 19.—24. VII. 1961, leg. J. SCHULZE, DEI (ab. *scutellaris* KRAATZ);

4 ♂♂, 2 ♀♀ Lurja östlich Kurbneshi, Kunora e Lurës, 1400—2000 m, 22. VII. 1961, leg. J. SCHULZE, DEI (f. typ. und ab. *scutellaris* KRAATZ);

4 ♂♂, 1 ♀ Qafa Markofces, 1936, leg. Bischoff, ZMB (f. typ., ab. *scutellaris* KRAATZ, ab. *pseudoscutellaris* **ab. nov.**);

1 ♂, 2 ♀♀ Shkelzen, 1935 und 1936, leg. BISCHOFF, ZMB (f. typ., ab. *scutellaris* KRAATZ).

Literaturangaben: Oroshi [in der Mirdita] (f. typ., ab. *interruptus* MULS., ab. *scutellaris* KRAATZ, ab. *fennicus* TESAŘ, ab. *omissus* TESAŘ, ab. *sibiricus* Rtt., ab. *sibiricus* Rtt. -*pulchellus* ROSSI) n. MIKŠIĆ (l. c.).

Beschreibung der neuen Aberration:

Trichius fasciatus ab. *pseudoscutellaris* ab. nov. (Fig. 2).

Auf den ersten Blick möchte man diese Form zur ab. *scutellaris* KRAATZ oder ab. *interruptus* MULS. stellen. Aber sie ist durch folgende Merkmale von ihnen verschieden: Die Basalbinde ist wie bei der ab. *scutellaris* KRAATZ längs des Schildchens verlängert, aber im ersten Drittel tief zur Basis eingeschnitten. Dadurch ähnelt sie der *interruptus* MULS., die aber zwei Einschnitte hat, außerdem fehlt ihr auch die Verlängerung der Basalbinde längs des Schildchens. Die Mittelbinde und die hintere dunkle Zeichnung ist wie bei der forma typica (vgl. Fig. 1—3).

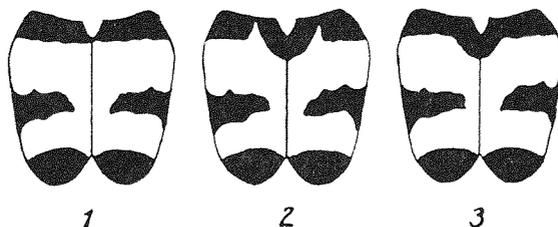


Fig. 1—3. Elytren von *Trichius fasciatus* L.: 1 f. typica, 2 ab. *pseudoscutellaris* ab. nov. 3. ab. *scutellaris* KRAATZ

Holotypus: 1 ♂ Bizë bei Shëngjergji, Wiesen in Rotbuchenzone, 1400 bis 1500 m, 10.—15. VII. 1961, leg. J. SCHULZE, DEI; Paratypen: 1 ♂ Lurja östlich Kurbneshi, Lan Lura, Geröllhang in *Fagus-Abies*-Wald, 1350 m, 19.—24. VII. 1961, leg. J. SCHULZE, DEI; 1 ♂, 1 ♀ Qafa Markofces, 1936, leg. BISCHOFF, ZMB; 2 ♂♂ Shar Dagh, Crni Vrh (Serbien), 1500 m, 4.—5. VIII. 1939, leg. RAMME, Coll. J. SCHULZE.

Trichius sexualis BEDEL, 1906

MIKŠIĆ, 1953, p. 176.

Verbreitung: Südosteuropa und südliches Mitteleuropa. Aus allen Ländern der Balkanhalbinsel bekannt.

Untersuchtes Material:

4 ♂♂ Bizë bei Shëngjergji, Wiesen in Rotbuchenzone, 1400—1500 m, 10.—15. VII. 1961, leg. J. SCHULZE, DEI (f. typ., ab. *bivittatus* MULS., ab. *kodymi* TESAŘ);

3 ♂♂ Bizë bei Shëngjergji, Rotbuchenwald, 1400—1500 m, 10.—15. VII. 1961, leg. J. SCHULZE, DEI;

2 ♂♂, 1 ♀ Poliçan westl. Tomor, *Arbutus-Phillyrea*-Macchie, 500 m, 2.—12. VI. 1961, leg. J. SCHULZE, DEI;

- 1 ♂ Iba unterhalb Krraba, 400 m, 17.—22. VI. 1961, leg. FRIESE und KONIGSMANN, DEI;
 2 ♂♂, 1 ♀ Dajti, Shkall Prisk, 850 m, 27. VI.—2. VII. 1961, leg. FRIESE und KONIGSMANN, DEI;
 1 ♀ Mali me Grope, Livadhet e Selites, Wiese, 1000—1100 m, 3.—8. VII. 1961, leg. FRIESE und KONIGSMANN, DEI;
 1 ♂ Lurja ostl. Kurbneshi, Lan Lura, Wiesen in 1300 m, 19.—24. VII. 1961, leg. J. SCHULZE, DEI;
 2 ♂♂, 1 ♀ Shkelzen, 1936, leg. BISCHOFF, ZMB;
 8 ♂♂ Maranaj, 1937, leg. BISCHOFF, ZMB (2 Ex. ab. *bivittatus* MULS.);
 4 ♂♂, 2 ♀♀ Qafa Markofces, 1936, leg. BISCHOFF, ZMB (1 Ex. ab. *kodymi* TESAŘ).

Literaturangaben: Mirdita-Oroshi, leg. LATIF (f. typ.) n. MIKŠIĆ (l. c.).

Zusammenfassung

Es werden in dieser Arbeit alle *Dynastinae*, *Valginae* und *Trichinae* Albaniens besprochen. Aus der Bearbeitung des Materials der Albanien-Expedition des Deutschen Entomologischen Institutes (insgesamt 38 Exemplare in 5 Arten) sowie der Ausbeuten von A. BISCHOFF (1932—1937), G. FRIESE (1959) und I. GREBENŠČIKOV (1958) ergaben sich 4 Erstnachweise für die Fauna Albaniens. Es sind somit 4 *Dynastinae*, 1 *Valginae* und 5 *Trichinae* für Albanien nachgewiesen. Damit ist die Anzahl der bekannten Scarabaeidenarten Albaniens auf 134 gestiegen. Von *Trichius fasciatus* wird eine neue Aberration (*pseudoscutellaris* ab. nov.) beschrieben.

Summary

The above publication deals with the *Dynastinae*, *Valginae* and *Trichinae* of Albania. Studying the material collected by the Albania-Expedition of the Deutsches Entomologisches Institut (38 specimens representing 5 species) by A. BISCHOFF (1932—1937), G. FRIESE (1959), and I. GREBENŠČIKOV (1958) there were found 4 species new to the fauna of Albania, which now contains 4 species of the *Dynastinae*, one of the *Valginae* and 5 of the *Trichinae*. The number of species of *Scarabaeidae* known from this country is now 134. A new aberration of *Trichius fasciatus* (*pseudoscutellaris* ab. nov.) is described.

Резюме

В этой работе обсуждаются все *Dynastinae*, *Valginae* и *Trichinae* Албании. В результате обработки материала, собранного во время экспедиции в Албанию Немецким энтомологическим институтом (всего 38 экземпляров из 5 видов), а также материалов, собранных А. Бишофом (1932/37) и Г. Фризе (1959), были описаны четыре новых для фауны Албании вида. Тем самым, для Албании доказано наличие четырех представителей *Dynastinae*, один представитель *Valginae* и пять представителей *Trichinae*. Число известных в Албании видов *Scarabaeidae* увеличилось до 134. Описывается новая аберрация (*pseudoscutellaris* ab. nov.) *Trichius fasciatus*.

Literatur

- BALTHASAR, V. & HRUBANT, M., Ein Beitrag zur Kenntnis der Scarabaeiden Albaniens. Acta Soc. ent. Prag, **57**, 146—153, 1960.
- HORION, A., Faunistik der mitteleuropäischen Käfer. Bd. VI, *Lamellicornia (Scarabaeidae-Lucanidae)*, Überlingen a. Bodensee, 1958.
- MEDVEDEV, S. I., Fauna UdSSR, Bd. X, Lief. 4 (*Euchirinae, Dynastinae, Glaphyrinae, Trichiinae*), Moskau & Leningrad, 1960.
- MIRŠIĆ, R., Fauna insectorum Balcanica — *Scarabaeidae*, Godišn. biol. Inst. Sarajevo, **6**, 49—281, 1953.
- , Beitrag zur Kenntnis einiger balkanischer Scarabaeiden, Ent. Arb. Mus. Frey, **5**, 137—144, 1954.
- , Zweiter Nachtrag zur „Fauna insectorum Balcanica — *Scarabaeidae*“. Acta Mus. Mac. Sci. nat., **4**, 139—214, 1956.
- , Dritter Nachtrag zur „Fauna insectorum Balcanica — *Scarabaeidae*“. Godišn. biol. Inst. Sarajevo, **12**, 47—136, 1959.
- ROUBAL, J., Übersicht der *Gnorimus nobilis* L.-Formen mit der Beschreibung einer neuen Art. Ent. Jahrb. 1933, p. 128—129, 1933.
- TEŠAŘ, Z., Studie o variabilitě evropských druhů rodu *Trichius* FAB. Sborn. ent. odd. Nar. Mus. Praze, **13**, 67—97, 1935.