

Naturhistorisches Museum Wien
Zoologische Abteilung
Wien

RUDOLF PETROVITZ

Ergebnisse der Albanien-Expedition 1961 des Deutschen Entomologischen Institutes

77. Beitrag

Coleoptera: Scarabaeidae II

(Glaphyrinae, Sericinae, Melolonthinae, Rutelinae, Hopliinae, Cetoniinae,
nebst Nachträgen zu Trichiinae und Valginae)

Im folgenden wird das mir von Herrn Dr. G. FRIESE freundlichst zur Bearbeitung übergebene albanische Material des Deutschen Entomologischen Institutes aus den oben angeführten Gruppen bekanntgemacht. Es besteht in erster Linie aus den Aufsammlungen der Albanien-Expedition 1961 des genannten Institutes: 917 Exemplare in 28 Arten. Weitere 502 Exemplare lagen aus folgenden Sammlungen vor: Deutsches Entomologisches Institut (DEI; Aufsammlungen von GREBENŠČIKOV, SCHEIDING-GÖLLNER, KÖNIGSMANN und FRIESE), Zoologisches Museum Berlin (ZMB; Aufsammlungen von BISCHOFF), Naturhistorisches Museum Wien (NMW; Albanien-Expedition 1918, Aufsammlungen von APFELBECK, WINNEGUTH, KOPSTEIN und PENTHER), Sammlung des Autors (RP; Aufsammlungen von APFELBECK, WINNEGUTH, MADER und STRUPI). Das gesamte vorliegende Albanien-Material umfaßte 1419 Exemplare in 50 Arten.

In der nachfolgenden tabellarischen Übersicht sind außerdem die in der Literatur erscheinenden Angaben für Albanien (weitere 14 Arten), Jugoslawien, Griechenland und Bulgarien verwertet. Die ältere Literatur konnte weitgehend vernachlässigt werden, da wir in den Arbeiten von MIKŠIĆ eine ausgezeichnete und kritische Zusammenfassung all dessen, was über dieses Gebiet bekannt ist, besitzen und ihm außerdem die wertvollen Sammlungen balkanischer Scarabaeidae seines Landes zur Verfügung standen. Für die Trichiinae und Valginae wurden, soweit mir Material zur Verfügung stand, albanische Fundorte angegeben, diese Gruppen jedoch, da für sie bereits eine entsprechende Arbeit von J. SCHULZE vorliegt, in den Tabellen ausgelassen.

**Übersicht der aus den Balkanländern bekannten Scarabaeidae exclusive Dynastinae,
Trichiinae, Valginae**

(vgl. hierzu die tabellarische Übersicht im 13. Beitrag von J. SCHULZE, 1963)

Zeichenerklärung: + Fundmeldung liegt vor - Fundmeldung liegt nicht vor in Spalte Albanien: + Angabe nach untersuchtem Material × Angabe nach der Literatur ! aus „Albanien“ gemeldet, Fundort liegt jedoch außerhalb des Staats- gebiets der VR Albanien	Albanien	Jugoslavien	Griechenland	Bulgarien
Glaphyrinae				
<i>Glaphyrus modestus</i> KIESENWETTER	-	-	+	-
<i>Amphicoma</i> (<i>Pygopleurus</i>) <i>apicalis</i> BRULLÉ	-	-	+	-
<i>Amphicoma</i> (<i>Pygopleurus</i>) <i>vulpes</i> FABRICIUS	×	+	+	+
<i>Amphicoma</i> (<i>Pygopleurus</i>) <i>humeralis</i> BRULLÉ	-	+	+	+
<i>Amphicoma</i> (<i>Pygopleurus</i>) <i>diffusa</i> PETROVITZ	+	+	+	-
<i>Amphicoma</i> (<i>Pygopleurus</i>) <i>pseudopsilotrichia</i> PETROVITZ	-	-	+	-
<i>Amphicoma</i> (<i>Eulasia</i>) <i>vittata</i> FABRICIUS	-	-	+	+
<i>Amphicoma</i> (<i>Eulasia</i>) <i>lasserreii</i> GERMAR	+	+	+	-
<i>Amphicoma</i> (<i>Eulasia</i>) <i>bicolor</i> WALTJ	-	+	+	-
<i>Amphicoma</i> (<i>Eulasia</i>) <i>bombyliiformis</i> PALLAS	-	-	+	-
<i>Amphicoma</i> (<i>Eulasia</i>) <i>arctos</i> PALLAS	-	+	-	+ 1)
Sericinae				
<i>Serica brunnea</i> LINNÉ	+	+	-	+
<i>Maladera holosericea</i> SCOPOLI	-	+	-	+
<i>Maladera apfelbecki</i> PETROVITZ	+	-	+	-
<i>Maladera graeca</i> PETROVITZ	-	-	+	-
<i>Maladera krüperi</i> PETROVITZ	-	-	+	- 2)
<i>Homaloptia elongata</i> REITTER	-	-	+	-
<i>Homaloptia marginata</i> FUESSLY	+	+	+	+
<i>Homaloptia lonae</i> SCHATZMAYR	×	-	-	-
<i>Homaloptia iris</i> REITTER	-	-	+	+
<i>Homaloptia ruricola</i> FABRICIUS	+	+	+	+
<i>Homaloptia alternata</i> KÜSTER	+	+	+	-
<i>Homaloptia minuta</i> BRENSKE	×	-	+	-
<i>Homaloptia spiraea</i> PALLAS	?	+	+	+
<i>Homaloptia erythroptera</i> FRIVALDSKY	×	+	+	+
<i>Homaloptia depilis</i> MÜLLER	-	-	+	+ 3)
<i>Homaloptia nicolasi</i> BARAUD	×	+	-	-
<i>Homaloptia epirota</i> BARAUD	×	-	-	-
<i>Homaloptia illyrica</i> BARAUD	-	-	+	-
<i>Homaloptia caeca</i> BARAUD	-	-	+	-
<i>Homaloptia gibbosa</i> BARAUD	-	-	+	-
<i>Homaloptia polita</i> BARAUD	-	-	+	-
<i>Homaloptia octaea</i> BARAUD	-	-	+	- 4)
<i>Triodontella aquila</i> CASTELNAU	+	+	+	-
Melolonthinae				
<i>Haplidia transversa</i> FABRICIUS	+	+	+	+
<i>Haplidia graeca</i> KRAATZ	-	-	+	-
<i>Holochelus costulatus</i> FRIVALDSKY	-	+	-	+
<i>Pseudotrematodes frivaldskyi</i> MÉNÉTRIÉS	-	+	+	+

Tabelle Fortsetzung

	Albanien	Jugoslawien	Griechenland	Bulgarien
<i>Miltotrogus aequinoctialis</i> HERBST	—	+	+	+
<i>Miltotrogus vernus</i> GERMAR	+	+	+	?
<i>Miltotrogus fraxinicola</i> HOPE	+	+	+	—
<i>Miltotrogus pilicollis</i> GYLLENHAL	—	+	+	?
<i>Miltotrogus fallax</i> MARSEUL	+	+	+	+
<i>Miltotrogus gradojevici</i> NONVEILLER	—	—	+	—
<i>Miltotrogus nocturnus</i> NONVEILLER	—	+	+	—
<i>Rhizotrogus marginipes</i> MULSANT	—	+	—	—
<i>Rhizotrogus aestivus</i> OLIVIER	+	+	+	+
<i>Rhizotrogus oertzeni</i> BRENSKE	—	—	+	—
<i>Rhizotrogus lautiusculus</i> SCHAUFUSS	×	+	+	—
<i>Butozania bulgarica</i> MINK	—	+	—	+
<i>Amphimallus ochraceus</i> KNOCH	+	+	—	—
<i>Amphimallus solstitialis</i> LINNÉ	+	+	+	+ 5)
<i>Amphimallus caucasicus</i> GYLLENHAL	+	+	+	+
<i>Amphimallus arianæ</i> FAIRMAIRE	—	—	+	—
<i>Amphimallus spartanus</i> BRENSKE	—	—	+	—
<i>Amphimallus verticalis</i> BURMEISTER	—	—	+	—
<i>Amphimallus fuscus</i> SCOPOLI	—	+	—	—
<i>Amphimallus brucki</i> FAIRMAIRE	—	—	+	—
<i>Amphimallus assimilis</i> HERBST	×	+	—	+
<i>Anoxia orientalis</i> KRYNICKI	—	+	+	+
<i>Anoxia meridionalis</i> REITTER	—	—	+	+
<i>Anoxia australis</i> GYLLENHAL	—	—	+	—
<i>Anoxia matutinalis</i> CASTELNAU	+	+	—	—
<i>Anoxia hirta</i> REITTER	—	—	+	—
<i>Anoxia curzolensis</i> MÜLLER	—	+	—	— 6)
<i>Anoxia scutellaris</i> MULSANT	×	+	+	+
<i>Anoxia rumelica</i> APFELBECK	—	—	+	+
<i>Anoxia villosa</i> FABRICIUS	+	+	+	+
<i>Anoxia kraatzi</i> REITTER	—	—	+	—
<i>Anoxia montandoni</i> DEWAILLY	—	—	—	+
<i>Polyphylla fullo</i> LINNÉ	+	+	+	+
<i>Polyphylla boryi</i> BRULLÉ	—	+	+	+
<i>Polyphylla olivieri</i> CASTELNAU	—	—	+	+
<i>Melolontha hippocastani</i> FABRICIUS	—	+	—	—
<i>Melolontha melolontha</i> LINNÉ	!	+	+	+
<i>Melolontha pectoralis</i> GERMAR	+	+	+	+
<i>Melolontha farinosa</i> KRAATZ	×	+	+	—
<i>Melolontha albida</i> FRIVALDSKY	—	—	+	—
<i>Melolontha fuscotestacea</i> KRAATZ	—	—	+	—
<i>Tanyproctus reichei</i> RAMBUR	—	—	+	—
<i>Elaphocera denticornis</i> REITTER	—	+	+	—
<i>Elaphocera hiemalis</i> ERICHSON	—	+	+	—
<i>Elaphocera elongata</i> SCHAUFUSS	—	—	+	—
<i>Elaphocera graeca</i> KRAATZ	—	—	+	—

Tabelle Fortsetzung

	Albanien	Jugoslawien	Griechenland	Bulgarien
<i>Elaphocera gracilis</i> WALTJ	—	+	+	—
<i>Elaphocera gibbifrons</i> REITTER	—	—	+	—
Rutelinae				
<i>Anomala dubia</i> SCOPOLI	+	+	+	+ 5)
<i>Anomala matzenaueri</i> REITTER	+	+	—	—
<i>Anomala solida</i> ERICHSON	?	+	+	+
<i>Anomala vitis</i> FABRICIUS	+	+	+	+
<i>Anomala albanica</i> REITTER	+	—	—	— 6)
<i>Anomala errans</i> FABRICIUS	—	+	—	+
<i>Mimela aurata</i> FABRICIUS	+	+	+	+
<i>Phyllopertha horticola</i> LINNÉ	+	+	—	—
<i>Trichopertha hirtella</i> BRULLÉ	+	+	+	+
<i>Blitopertha lineolata</i> FISCHER	+	+	+	+ 7)
<i>Blitopertha arenaria</i> BRULLÉ	+	+	+	—
<i>Blitopertha adriatica</i> PETROVITZ	+	+	—	— 8)
<i>Anisoplia segetum</i> HERBST	+	+	+	— 5)
<i>Anisoplia erichsoni</i> REITTER	+	+	+	—
<i>Anisoplia monticola</i> ERICHSON	—	+	—	—
<i>Anisoplia bromicola</i> GERMAR	—	+	—	—
<i>Anisoplia aprica</i> ERICHSON	—	—	+	+
<i>Anisoplia pubipennis</i> BLANCHARD	+	+	+	—
<i>Anisoplia lanuginosa</i> ERICHSON	—	—	+	—
<i>Anisoplia austriaca</i> HERBST	—	+	+	+ 9)
<i>Anisoplia hebes</i> REITTER	—	+	+	—
<i>Anisoplia tempestiva</i> ERICHSON	+	+	+	+
<i>Anisoplia nasalis</i> REITTER	—	—	+	— 10)
<i>Anisoplia agricola</i> PODA	+	+	+	+
<i>Anisoplia imitatrix</i> APFELBECK	—	+	+	—
<i>Anisoplia bulgarica</i> APFELBECK	—	—	—	+
<i>Anisoplia dispar</i> ERICHSON	—	—	+	—
<i>Anisoplia flavipennis</i> BRULLÉ	+	+	+	+
<i>Anisoplia lamiensis</i> APFELBECK	—	—	+	—
<i>Anisoplia thessalica</i> REITTER	—	+	+	+
<i>Anisoplia deserticola</i> FISCHER	—	+	+	—
Hopliinae				
<i>Hoplia praticola</i> DUFTSCHMID	+	+	—	+
<i>Hoplia philanthus</i> FUESSLY	—	+	—	+
<i>Hoplia flavipes</i> GERMAR	+	+	+	—
<i>Hoplia caucasica</i> KOLENATI	—	—	+	—
<i>Hoplia farinosa</i> LINNÉ	+	+	+	+
<i>Hoplia laconiae</i> PETROVITZ	—	—	+	—
<i>Hoplia herminiana</i> APFELBECK	—	+	—	—
<i>Hoplia graminicola</i> FABRICIUS	—	+	—	—
<i>Hoplia brunnipes</i> BONELLI	+	+	—	+
<i>Hoplia hungarica</i> BURMEISTER	×	+	—	—

Tabelle Fortsetzung

	Albanien	Jugoslawien	Griechenland	Bulgarien
<i>Hoplia nigrina</i> REITTER	+	—	+	—
<i>Hoplia stenolepis</i> APFELBECK	+	+	—	—
<i>Hoplia dilutipes</i> REITTER	—	+	—	—
<i>Hoplia uniformis</i> REITTER	×	—	+	—
Cetoniinae				
<i>Heterocnemis graeca</i> BRULLÉ	—	—	+	—
<i>Tropinota squalida</i> SCOPOLI	+	+	+	+
<i>Tropinota hirta</i> PODA	+	+	+	+
<i>Oxythyrea funesta</i> PODA	+	+	+	+
<i>Oxythyrea dulcis</i> REITTER	—	—	+	—
<i>Oxythyrea cinctella</i> SCHAUM	+	+	+	+
<i>Cetonia aurata</i> LINNÉ	+	+	+	+ 5)
<i>Liocola lugubris</i> HERBST	—	+	—	—
<i>Cetonischema aeruginosa</i> DRURY	+	+	+	+
<i>Eupotosia affinis</i> ANDERSCH	×	+	+	+
<i>Eupotosia koenigi balcanica</i> MIKŠIĆ	+	+	—	+ 11)
<i>Protaecia cuprea</i> FABRICIUS	+	+	+	+ 5)
<i>Protaecia fieberi</i> KRAATZ	×	+	+	+
<i>Protaecia angustata</i> GERMAR	+	+	+	—
<i>Protaecia afflicata</i> GORY & PERCHERON	—	—	+	—
<i>Protaecia hungarica</i> HERBST	?	+	+	+
<i>Protaecia subpilosa</i> DESBROCHERS	—	—	+	—
<i>Protaecia trojana</i> GORY & PERCHERON	—	—	+	—
<i>Protaecia vidua</i> GORY & PERCHERON	—	+	+	+
Anzahl der Arten: 150	64	95	117	63

Anmerkungen zur Verbreitungstabelle:

- 1) Die *Amphicoma*-Arten (*Pygopleurus* MOTSCHULSKY und *Eulasia* TRUQUI) der Balkanhalbinsel sind noch wenig erforscht; es ist daher in Zukunft mit Änderungen, vermutlich auch mit einer Vermehrung der Artenzahl zu rechnen.
- 2) *Maladera punctatissima* FALDERMANN ist eine kaukasisch-anatolische Art, deren Verbreitungsgebiet bis Persien reicht.
- 3) Die Fundortangaben für die älteren *Homaloptia*-Arten sind zum Teil unsicher, da meist ohne Untersuchung des männlichen Kopulationsapparates gearbeitet wurde (siehe unter Punkt 4).
- 4) Die von BARAUD (Atti della Società Italiana di Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia Naturale di Milano, Vol. CIV/1965, pg. 393—448) bekanntgemachten Arten sind mir in natura unbekannt geblieben.
- 5) Hier und an anderen Orten mußte auf die detaillierte Aufzählung von ssp., nat. und ab. verzichtet werden.
- 6) Die Artberechtigung der hier als solche aufgeführten Formen ist zur Zeit noch umstritten.

- 7) *Blitopertha lineata* FABRICIUS ist eine rein marokkanische Art; für die Balkanhalbinsel kommt allein *Bl. lineolata* FISCHER in Frage (siehe hierzu: PETROVITZ, Fragmenta Balcanica, Tom. II/1959, pg. 185—191).
- 8) *Blitopertha campestris* LATREILLE kommt in unserem Gebiet nicht vor, sie ist bisher nur aus Spanien, Südfrankreich und Italien (Südtirol und Oberitalien) bekanntgeworden. Möglicherweise gehören die Tiere aus West-Slovenien, die ich nicht gesehen habe, auch zu *campestris*.
- 9) *A. tritici* KIESENWETTER (Verbreitung: Griechenland) gehört mit *hordearia* PETROVITZ, *major* REITTER, *kurdistan* REITTER und einer noch unbenannten Rasse aus dem Iran zum Rassenkreis der *Anisoplia austriaca* HERBST.
- 10) Die eigenartige Form des Clypeus ist, wie ich mich an den typischen Tieren im Naturhist. Museum Wien überzeugen konnte, kein artliches Merkmal, sondern beruht auf äußerst starker Abnützung dieser Kopfpartie, die sich auch an der abgewetzten Behaarung und starken Abnützungserscheinungen an den Beinen bemerkbar macht. Die von REITTER gekreuzte var. *agriniona* entspricht frischen Exemplaren von *A. nasalis* REITTER.
- 11) Die Art wird von TASSI (Buletino dell' Associazione Romana di Entomologia Vol. XXI/1966, pg. 17—20) auch aus Mittelitalien gemeldet. Die Stammform findet sich am Ost- und Mittelmeeres (Nordsyrien bis Israel).

Verzeichnis der aus Albanien untersuchten Glaphyrinae, Sericinae, Melolonthinae, Rutelinae, Hopliinae und Cetoniinae

Glaphyrinae

Amphicoma (Pygopleurus) diffusa PETROVITZ, 1958

Verbreitung: Mazedonien, Albanien, Griechenland, europäische Türkei, Westanatolien.

Untersuchtes Material: 14 Exemplare, alle f. *viridis*

1 Ex. Polican westlich Tomor, 500 m, Kulturland, 2.—12. VI. 1961, DEI;

3 Ex. Myzeqe, 1930, leg. BISCHOFF, DEI (1) und ZMB (2);

1 Ex. Mamurash, 1936, leg. BISCHOFF, ZMB;

4 Ex. Elbasan, Kollektion KULTEN;

2 Ex. Tirana, NMW;

3 Ex. Bicaj, 14. u. 15. VI. 1918, Alban. Exped., NMW.

Amphicoma (Eulasia) lasserrei GERMAR, 1834

Verbreitung: Von Albanien über ganz Griechenland bis Peloponnes, europäische und asiatische Türkei, Ägäische Inseln.

Untersuchtes Material: 20 Exemplare

4 Ex. Uji Ftohte südlich Tepelena, 200 m, 29.—31. V. 1961, DEI;

5 Ex. Lukova nördlich Saranda, 250 m, 24. V. 1961, DEI;

4 Ex. Borshi südlich Vlora, Flußtal des Lumi i Borshit, 14.—27. V. 1961, DEI;

2 Ex. do., SW-Hang, 200—400 m, mit *Pistacia lent.*, *Phlomis frutic.*, DEI;

1 Ex. do., Mali Corajt, 700—1100 m, DEI;

1 Ex. Shen-Ili, VI. 1932, leg. BISCHOFF, ZMB;

1 Ex. Vojusa, Tepelene, 1936, leg. BISCHOFF, ZMB;

- 1 Ex. Maja e Konispol, Seraqin, 1936, leg. BISCHOFF, ZMB;
 1 Ex. Kisbarda, leg. MADER, RP.

Sericinae

Serica brunnea LINNÉ, 1758

Verbreitung: Paläarktis.

Untersuchtes Material: 2 Exemplare

Prokletija, 1300—2000 m, alban.-montenegr. Grenze, leg. PENTHER, 1914, NMW.

Maladera (Aserica) apfelbecki PETROVITZ, 1969

Verbreitung: Albanien, Nordwest- und Mittelgriechenland.

Untersuchtes Material: 5 Exemplare

- 3 Ex. Uji Ftohte südlich Tepelena, 200 m, lux 29.—31. V. 1961, DEI;
 2 Ex. Fieri, leg. PATSCH, Mus. Sarajevo.

Homaloptia marginata FUESSLY, 1775

Verbreitung: Südeuropa, europäische und asiatische Türkei.

Untersuchtes Material: 77 Exemplare

- 1 Ex. Iba-Arsen, VI. 1932, leg. BISCHOFF, ZMB;
 3 Ex. Pogradec, Ohrida-See, 20. VI. 1959, leg. KÖNIGSMANN, DEI;
 1 Ex. Poličan westlich Tomor, Kulturland, 500 m, 2.—12. VI. 1961, DEI;
 19 Ex. do., *Arbutus-Phillyrea*-Macchie, DEI;
 2 Ex. Uji Ftohte südlich Tepelena, 200 m, 29.—31. V. 1961, DEI;
 14 Ex. Iba unterhalb Krraba, 400 m, 17.—22. VI. 1961, DEI;
 1 Ex. Mali me Gropë, Livadhet e Selitës, Wiese, 1000—1100 m, 3.—8. VII. 1961, DEI;
 1 Ex. do., Rotbuchenbestand mit angrenzender Weide, 1200 m, DEI;
 6 Ex. Dajti, Shkall Prisk, 850 m, 27. VI.—2. VII. 1961, DEI;
 8 Ex. do., Südhang, Wiese, 900 m, 30. VI. 1961, DEI;
 1 Ex. Borshi südlich Vlora, Mali i Çorajt, 700—1100 m, 14.—27. V. 1961, DEI;
 2 Ex. Lurja östlich Kurbneshi, Lan Lura, Wiesen, 1300 m, 19.—24. VII. 1961, DEI;
 1 Ex. Kruja, leg. MADER, RP.

ab. *nigra* MIKŠIĆ, 1949

- 2 Ex. Burelë, leg. STRUPI, RP;
 3 Ex. Poličan westlich Tomor, *Arbutus-Phillyrea*-Macchie, 500 m, 2.—12. VI. 1961, DEI;
 3 Ex. Iba unterhalb Krraba, 400 m, 17.—22. VI. 1961, DEI;
 1 Ex. Mali me Gropë, Rotbuchenbestand mit angrenzender Weide, 1200 m, 3.—8. VII. 1961, DEI;
 1 Ex. Dajti, Shkall Prisk, 850 m, 27. VI.—2. VII. 1961, DEI;
 5 Ex. do., Westhang, 1100 m, 29. VI. 1961, DEI;

- 1 Ex. do., Südhang, Wiese, 900 m, 30. VI. 1961, DEI;
 1 Ex. Lurja östlich Kurbneshi, 19.—24. VII. 1961, DEI.

***Homaloptia ruricola* FABRICIUS, 1775**

Verbreitung: Mittel- und Südeuropa.

Untersuchtes Material: 14 Exemplare

3 Ex. Umgeb. Burelë, leg. STRUPI, RP;

8 Ex. Prokletija, 1300—2000 m, alban.-montenegr. Grenze, leg. PENTHER, 1914, NMW;

1 Ex. Kula Ljums, 18.—28. V., Albanien-Exp. 1918, NMW;

1 Ex. Korab, 23.—31. VII. Albanien-Exp. 1918, NMW.

ab. *disca* MULSANT, 1842

1 Ex. Vermoša, 1914, leg. PENTHER, NMW.

***Homaloptia alternata* KÜSTER, 1849**

Verbreitung: Balkan, europäische Türkei.

Untersuchtes Material: 14 Exemplare

2 Ex. Shkëlzën, 1936, leg. BISCHOFF, DEI und ZMB;

1 Ex. Lum i Tiranës, 1939, leg. BISCHOFF, ZMB;

6 Ex. Prokletija, 1300—2000 m, alban.-montenegr. Grenze, leg. PENTHER, 1914, NMW;

1 Ex. Vermoša, 1914, leg. PENTHER, NMW;

1 Ex. Bicaj, 14. u. 15. VI., Albanien-Exped. 1918, NMW;

3 Ex. Kula Ljums, 15.—20. VIII., Albanien-Exped. 1918, NMW.

***H. alternata graeca* REITTER, 1887**

Verbreitung: Mit der Stammform.

Untersuchtes Material: 3 Exemplare

2 Ex. Shkëlzën, 1936, leg. BISCHOFF, ZMB;

1 Ex. Pogradec, Ohrida-See, 700—1000 m, 20. VI. 1959, leg. KÖNIGSMANN, DEI.

***Triodontella aquila* CASTELNAU, 1840**

Verbreitung: Mediterrangebiet.

Untersuchtes Material: 27 Exemplare

1 Ex. Mal i Dajtit, VI. 1932, leg. BISCHOFF, ZMB;

2 Ex. do., 1934, leg. BISCHOFF, DEI und ZMB;

1 Ex. do., 1936, leg. RAMADAN, ZMB;

1 Ex. Mal i Krujë, leg. STRUPI, RP;

1 Ex. Skutari, Bojana, leg. APFELBECK, RP;

13 Ex. do., NMW;

3 Ex. Merdita, Oroschi, leg. APFELBECK, NMW;

- 1 Ex. Poliçan, westlich Tomor, 500 m, lux 2.—12. VI. 1961, DEI;
 1 Ex. Mali me Gropë, Livadhet e Selitës, Wiese, 1000—1100 m, 3.—8. VI. 1961, DEI;
 1 Ex. Tomor, Kloster Abbas Ali, Westhang, 1500 m, 8.—10. VI. 1961, DEI;
 2 Ex. Dajti, Shkall Prisk, 850 m, 27. VI.—2. VII. 1961, DEI.

Melolonthinae

***Haplidia transversa* FABRICIUS, 1801**

Verbreitung: Ostmediterran.

Untersuchtes Material: 32 Exemplare

- 2 Ex. Borshi, südl. Vlora, litorale Terrasse mit *Olea* und *Ficus*, 50—150 m, lux 14.—27. V. 1961, DEI;
 1 Ex. Poliçan westlich Tomor, 500 m, lux 2.—12. VI. 1961, DEI;
 13 Ex. do., *Arbutus-Phillyrea*-Macchie, DEI;
 5 Ex. Tirana, Spital, 5. VII. 1961, DEI;
 3 Ex. Dajti, Shkall Pirsk, 850 m, 27. VI.—2. VII. 1961, DEI;
 1 Ex. Vlora, Strand, 27. VII. 1958, leg. GREBENŠČIKOV, DEI;
 1 Ex. Uji Ftohte, südl. Tepelena, 200 m, lux 29.—31. V. 1961, DEI;
 1 Ex. Tiranë, 1936, leg. BISCHOFF, ZMB;
 1 Ex. Logara, VI. 1932, leg. BISCHOFF, ZMB;
 1 Ex. Kula Ljums, 26. VI.—3. VII., Albanien-Exped. 1918, NMW;
 1 Ex. do., 7.—14. VI., NMW;
 1 Ex. do., 14.—20. VII., NMW;
 1 Ex. Kruma, 5. VI., Albanien-Exped. 1918, NMW.

***Miltotrogus vernus* GERMAR, 1823**

Verbreitung: Südrußland, Mitteleuropa, Balkan, Kleinasien.

Untersuchtes Material: 6 Exemplare

- 4 Ex. Borshi südl. Vlora, litorale Terrasse mit *Olea* und *Ficus*, 50—150 m, lux 14.—27. V. 1961, DEI;
 1 Ex. do. kein Lichtfang, DEI.
 1 Ex. Mali i Shënjit, leg. STRUPI, RP.

***Miltotrogus fallax* MARSEUL, 1879**

Verbreitung: Kaukasien, Transkaukasien, Pontus, Ostmediterranea.

Untersuchtes Material: 1 Exemplar

- Pogradec, Ohrida-See, 700—1000 m, 8.—19. V. 1959, leg. G. FRIESE, DEI.

***Rhizotrogus aestivus* OLIVIER, 1789**

Verbreitung: Mittel- und Südeuropa, Kaukasien, Mittelmeergebiet.

Untersuchtes Material: 2 Exemplare

- Maja e Policanit, 1936, leg. BISCHOFF, ZMB.

ab. faldermannii REICHE, 1862

Verbreitung: Mit der Stammform.

Untersuchtes Material: 1 Exemplar

Mal i Krujës, 1939, leg. BISCHOFF, ZMB.

Amphimallus caucasicus GYLLENHAL, 1817

Verbreitung: Zentraler und südlicher Teil der Balkanhalbinsel, Ostmediterranea.

Untersuchtes Material: 16 Exemplare

11 Ex. Iba unterh. Krraba, 400 m, 17.—22. VI. 1961, DEI;

1 Ex. Devoli-Tal, VI. 1932, leg. BISCHOFF, ZMB;

2 Ex. Tirana, 1933, leg. BISCHOFF, ZMB;

2 Ex. Kula Ljums, 26. VI.—3. VII., Albanien-Exped. 1918, NMW.

Amphimallus ochraceus KNOCH, 1801

Verbreitung: Ganz Europa, Kaukasus.

Untersuchtes Material: 26 Exemplare

1 Ex. Vukaj, Cukale, leg. BISCHOFF, 1936, ZMB;

1 Ex. Tiranë, 1933, leg. BISCHOFF, ZMB;

1 Ex. do., 1935, leg. BISCHOFF, ZMB;

2 Ex. Prokletija, 1300—2000 m, alban.-montenegr. Grenze, 1914, leg. PENTHER, NMW;

6 Ex. Bizë bei Shëngjergji, Wiesen in Rotbuchenzone, 1400—1500 m, 10. bis 15. VII. 1961, DEI;

1 Ex. Borshi südl. Vlora, litorale Terrasse mit *Olea* und *Ficus*, 50—150 m, 14. bis 27. V. 1961, DEI;

8 Ex. do., Flußtal des Lumi i Borshit, DEI;

1 Ex. Dajti, Shkall Prisk, 850 m, 27. VI.—2. VII. 1961, DEI;

1 Ex. do., Südhang-Wiese, 900 m, 30. VI. 1961, DEI;

2 Ex. Mali me Gropë, Rotbuchenbestand mit angrenzender Weide, 1200 m, 3.—8. VIII. 1961, DEI.

1 Ex. do., Livadhet e Selitës, Wiese, 1000—1100 m, 3.—8. VII. 1961, DEI;

1 Ex. Bizë bei Shëngjergji, Rotbuchenwald, 1400—1500 m, 10.—15. VII. 1961, DEI.

Amphimallus solstitialis LINNÉ, 1758

Verbreitung: Durch ganz Europa, bis Sibirien und Mongolei.

Untersuchtes Material: 31 Exemplare

29 Ex. Lurja östlich Kurbneshi, Lan Lura, Wiesen in 1300 m, 19.—24. VII. 1961, DEI und coll. PETROVITZ (1);

1 Ex. Korab, 1936, leg. BISCHOFF, ZMB;

1 Ex. Maja e Policanit, 1937, leg. BISCHOFF, ZMB.

***A. solstitialis* ssp. *dalmatinus* BRENSKE, 1894**

Verbreitung: Dalmatien, Albanien, Thessalien.

Untersuchtes Material: 2 Exemplare
Mal i That, 1937, leg. BISCHOFF, ZMB.

***A. solstitialis* ssp. *dalmatinus* nat. *novaki* MIKŠIĆ, 1955**

Verbreitung: Dalmatinische Inseln, Albanien.

Untersuchtes Material: 1 Exemplar
Tiranë, 1935, leg. BISCHOFF, ZMB.

***A. solstitialis* ssp. *dalmatinus* nat. *simplicissimus* MÜLLER, 1902**

Verbreitung: Montenegro (Hercegnovi, Bar), Albanien.

Untersuchtes Material: 6 Exemplare
2 Ex. Lurja östlich Kurbneshi, Lan Lura, Wiesen, 1300 m, 19.—24. VII. 1961, DEI;
4 Ex. Maranaj, 1937, leg. BISCHOFF, DEI (3), coll. PETROVITZ (1).

***Anoxia matutinalis* CASTELNAU, 1832**

Verbreitung: Italien, kroatisches Küstenland, Dalmatien, Albanien.

Untersuchtes Material: 3 Exemplare
1 Ex. Durrës, 1935, leg. BISCHOFF, ZMB;
1 Ex. Vlora, 12. VII. 1958, leg. GREBENŠČIKOV, DEI;
1 Ex. do., Strand, 22. VII. 1958, leg. GREBENŠČIKOV, DEI.

***Anoxia villosa* FABRICIUS, 1781**

Verbreitung: West- und Südwest-Europa, Italien, Balkanhalbinsel, Griechenland, Anatolien, Kaukasus.

Untersuchtes Material: 1 Exemplar
Borshe, 1940, leg. BISCHOFF, ZMB.

***Polyphylla fullo* LINNÉ, 1728**

Verbreitung: Europa, Nordwest-Anatolien.

Untersuchtes Material: 2 Exemplare
1 Ex. Bojana, Shkoder, 1937, leg. BISCHOFF, ZMB;
1 Ex. Vlora, 12. VI. 1958, leg. GREBENŠČIKOV, DEI.

***Melolontha pectoralis* GERMAR, 1824**

Verbreitung: Süddeutschland, Österreich, Ungarn, Rumänien bis Kaukasus; von der Südschweiz über Norditalien, Balkan und die Türkei bis Nordpersien.

Untersuchtes Material: 19 Exemplare
1 Ex. Poľčan westl. Tomor, Kulturland, 500 m, 2.—12. VI. 1961, DEI;
5 Ex. Logara, VI. 1932, leg. BISCHOFF, ZMB;

- 1 Ex. Mali i Dajtit, 1934, leg. BISCHOFF, ZMB;
 1 Ex. do., 1936, leg. RAMADAN, ZMB;
 1 Ex. Mal i Krujës, 1939, leg. BISCHOFF, coll. PETROVITZ.

ab. *spatulata* BALLION, 1870

- 4 Ex. Borshi südlich Vlora, litorale Terrasse mit *Olea* und *Ficus*, 50—150 m, lux 14.—27. V. 1961, DEI;
 4 Ex. do. kein Lichtfang, DEI;
 1 Ex. Kjore, leg. WINNEGUTH, NMW;
 1 Ex. Piqeros, 1934, leg. BISCHOFF, ZMB.

Melolontha melolontha LINNÉ, 1748

Verbreitung: Europa bis zum Kaukasus.

Untersuchtes Material: 2 Exemplare

Rikavac, 1300 m, 25. VI.—2. VII. 1914, alban.-montenegr. Grenze, leg. PENTHER, NMW.
 Der Fundort liegt in Montenegro.

Rutelinae

Anomala matzenaueri REITTER, 1918

Verbreitung: Albanien, Crna Gora.

Untersuchtes Material: 3 Exemplare

- 1 Ex. Durazzo, lux 20.—23. V. 1959, leg. FRIESE, DEI;
 1 Ex. Vlora, 9. VII. 1958, leg. GREBENŠČIKOV, DEI;
 1 Ex. Valona, leg. WINNEGUTH, RP.

Anomala albanica REITTER, 1918

Verbreitung: Albanien.

Untersuchtes Material: 1 Exemplar

Muzakja, leg. KOPSTEIN, RP. Dieses einzig mir bekanntgewordene Exemplar ist leider ein ♀, so daß über die Artberechtigung von *A. albanica* REITTER nichts ausgesagt werden kann.

Anomala dubia SCOPOLI, 1763

Verbreitung: Europa.

Untersuchtes Material: 3 Exemplare

ab. *oblonga* FABRICIUS, 1776

- 2 Ex. Bojana, Shkoder, 1937, leg. BISCHOFF, ZMB;
 1 Ex. Südalbanien, leg. KOPSTEIN, NMW.

Anomala vitis FABRICIUS, 1775

Verbreitung: Südöstliches Mitteleuropa, Südosteuropa.

Untersuchtes Material: 43 Exemplare

- 36 Ex. Iba unterhalb Krraba, 400 m, 17.—22. VI. 1961, DEI;

- 1 Ex. Poliçan westlich Tomor, *Arbutus-Phillyrea*-Macchie, 500 m, 2. bis 12. VI. 1961, DEI;
- 1 Ex. Borshi südlich Vlora, Flußtal des Lumi i Borshit, 14.—21. V. 1961, DEI;
- 2 Ex. Bojana, Shkoder, 1937, leg. BISCHOFF, ZMB;
- 1 Ex. Tirana, leg. MADER, RP;
- 1 Ex. Elbasan, leg. MADER, RP.

ab. *cupreonitens* BAU, 1883

- 1 Ex. Iba unterhalb Krraba, 400 m, 17.—22. VI. 1961, DEI.

***Mimela aurata* FABRICIUS, 1801**

Verbreitung: Südöstliches Mitteleuropa, Südosteuropa.

Untersuchtes Material: 32 Exemplare

- 24 Ex. Iba unterhalb Krraba, 400 m, 17.—22. VI. 1961, DEI;
- 2 Ex. Nordalbanische Alpen, Thethi, Shalabach-Tal südlich Thethi, 600 bis 800 m, 1.—4. VIII. 1961, DEI;
- 1 Ex. Borshi südlich Vlora, litorale Terrasse mit *Olea* u. *Ficus*, 50—150 m, 14. bis 27. V. 1961, DEI;
- 4 Ex. Tiranë, 1935, leg. BISCHOFF, ZMB;
- 1 Ex. Maranaj, 1937, leg. BISCHOFF, ZMB.

***Phyllopertha horticola* LINNÉ, 1758**

Verbreitung: Von Nord- und Mitteleuropa bis in die Mongolei.

Untersuchtes Material: 5 Exemplare

- 5 Ex. Vermoša, alban.-montenegr. Grenze, 1914, leg. PENTHER, NMW.

***Trichopertha hirtella* BRULLÉ, 1832**

Verbreitung: Von Süddalmatien über Griechenland bis Westanatolien.

Untersuchtes Material: 4 Exemplare

- 2 Ex. Logara, VI. 1932, leg. BISCHOFF, DEI und ZMB;
- 1 Ex. Mal i Dajtit, 1934, leg. BISCHOFF, ZMB;
- 1 Ex. Merdita, Oroschi, IV.—V. 1905, leg. APFELBECK, RP.

***Blitopertha lineolata* FISCHER, 1823**

Verbreitung: Balkanhalbinsel, Ägäische Inseln, Westanatolien bis Südrußland.

Untersuchtes Material: 4 Exemplare

- 2 Ex. Kula Ljums, 18.—28. V., Albanien-Exped. 1918, NMW;
- 2 Ex. Gjalica Ljums, 17.—26. VI., Albanien-Exped. 1918, NMW.

***Blitopertha arenaria* BRULLÉ, 1832**

Verbreitung: Südlicher Teil der Balkanhalbinsel, besonders in Griechenland.

Untersuchtes Material: 16 Exemplare

- 2 Ex. Tiranë, 1933, leg. BISCHOFF, ZMB;

- 1 Ex. Burrelle, 1934, leg. BISCHOFF, ZMB;
- 4 Ex. Pogradec, Ohrida-See, 700—1000 m, 9.—19. V. 1959, leg. FRIESE, DEI;
- 1 Ex. do., 20. VI. 1959, leg. KÖNIGSMANN, DEI;
- 1 Ex. Dajti, Shkall Prisk, 850 m, 27. VI.—2. VII. 1961, DEI;
- 1 Ex. Iba unterhalb Krraba, 400 m, 17.—22. VI. 1961, DEI;
- 1 Ex. Merdita, Oroschi, IV.—V. 1905, leg. APFELBECK, RP;
- 2 Ex. Umgeb. Burelë, leg. STRUPI, RP;
- 1 Ex. Kula Ljums, 18.—28. V. Albanien-Exped. 1918, RP;
- 2 Ex. Lum i Tiranës, leg. STRUPI, NMW.

***Blitopertha adriatica* PETROVITZ, 1968**

Verbreitung: Albanien und Süddalmatien. Die Angaben für Anatolien beziehen sich auf eine sehr ähnliche Art, deren Beschreibung derzeit erfolgt.

Untersuchtes Material: 8 Exemplare

- 4 Ex. Iba unterhalb Krraba, 400 m, 17.—22. VI. 1961, DEI (3), coll. PETROVITZ (1);
- 1 Ex. Bojana, Shkoder, leg. BISCHOFF, 1937, ZMB;
- 1 Ex. Merdita, Oroschi, leg. APFELBECK, RP;
- 1 Ex. Valona, leg. WINNEGUTH, RP;
- 1 Ex. Bicaj, 14. u. 15. VI., Albanien-Exped. 1918, NMW.

***Anisoplia segetum* ssp. *balcanicola* MACHATSCHKE, 1961**

Verbreitung: Balkan-Halbinsel; in Bulgarien ssp. *pirina* MACHATSCHKE.

Untersuchtes Material: 5 Exemplare

- 2 Ex. Uji Ftohte südlich Tepelena, 200 m, 29.—31. V. 1961, DEI;
- 1 Ex. Umgeb. Plazh, Anf. VI. 1958, leg. SCHEIDING, DEI;
- 1 Ex. Valona, leg. WINNEGUTH, NMW;
- 1 Ex. Kula Ljums, 7.—14. VI., Albanien-Exped. 1918, NMW.

***Anisoplia erichsoni* REITTER, 1889**

Verbreitung: Nord- und westbalkanische Art.

Untersuchtes Material: 129 Exemplare

- 1 Ex. Dajti, Westhang, 1100 m, 29. VI. 1961, DEI;
- 2 Ex. Mali me Gropë, Livadhet e Selitës, Wiese, 1000—1100 m, 3.—8. VII. 1961, DEI;
- 1 Ex. do., Rotbuchenbestand mit angrenzender Weide, 1200 m, 3.—8. VII. 1961, DEI;
- 10 Ex. Mali me Gropë, Dolinengebiet, 1350 m, 6. VII. 1961, DEI;
- 99 Ex. Bizë bei Shëngjergji, Wiesen in Rotbuchenzone, 1400—1500 m, 10. bis 15. VII. 1961, DEI (93), coll. PETROVITZ (6);
- 1 Ex. Mali i Dajit, 1935, leg. BISCHOFF, ZMB;

- 2 Ex. Maranaj, 1937, leg. BISCHOFF, ZMB;
 10 Ex. Prokletija, alban.-montenegr. Grenze, 1300—2000 m, 1914, leg. PENTHER, NMW;
 3 Ex. Alb. sept., Latif, Cukali, leg. APFELBECK, NMW.

Anisoplia pubipennis BLANCHARD, 1850

Verbreitung: Süddalmatien bis Griechenland.

Untersuchtes Material: 24 Exemplare

- 11 Ex. Dajti, Shkall Prisk, 850 m, 27. VI.—2. VII. 1961, DEI (7), coll. PETROVITZ (4);
 1 Ex. Dajti, Südhang, Wiese, 900 m, 30. VI. 1961, DEI;
 2 Ex. Iba unterhalb Krraba, 400 m, 17.—22. VI. 1961, DEI;
 9 Ex. Lum i Tiranës, leg. STRUPI, NMW und RP;
 1 Ex. Umgeb. Burelë, leg. STRUPI, RP.

Anisoplia tempestiva ERICHSON, 1847

Verbreitung: Süd- und Südost-Europa.

Untersuchtes Material: 5 Exemplare

- 3 Ex. Ljum i Shkumbin, VI. 1932, leg. BISCHOFF, ZMB;
 2 Ex. Tiranë, 1935, leg. BISCHOFF, DEI und ZMB.

Anisoplia agricola PODA, 1761

Verbreitung: Von Südost-Europa bis Sibirien.

Untersuchtes Material: 8 Exemplare

- 3 Ex. Maranaj, 1937, leg. BISCHOFF, ZMB;
 1 Ex. Tiranë, 1933, leg. BISCHOFF, ZMB;
 2 Ex. Vermosa, 1914, leg. PENTHER, NMW;
 1 Ex. Prokletija, alban.-montenegr. Grenze, 1914, leg. PENTHER, NMW.

ab. *deleta* SCHILSKY, 1888

Vermoša, 1914, leg. PENTHER, NMW.

Anisoplia flavipennis BRULLÉ, 1832

Verbreitung: Pontisch-mediterrane Art.

Untersuchtes Material: 205 Exemplare

- 21 Ex. Lukova nördlich Saranda, 250 m, 24. V. 1961, DEI;
 83 Ex. Uji Ftohte südlich Tepelena, 200 m, 29.—31. V. 1961, DEI (73), coll. PETROVITZ (6);
 28 Ex. Poliçan westlich Tomor, Kulturland, 500 m, 2.—12. VI. 1961, DEI;
 1 Ex do., *Arbutus-Phillyrea*-Macchie, 500 m, 2.—12. V. 1961, DEI;
 64 Ex. Iba unterhalb Krraba, 400 m, 17.—22. VI. 1961, DEI;
 3 Ex. Kerrpice, VII. 1932, leg. BISCHOFF, ZMB;

- 1 Ex. Bicishti, VI. 1932, leg. BISCHOFF, ZMB;
- 1 Ex. Ura Erzen, 1933, leg. BISCHOFF, ZMB;
- 1 Ex. Lum i Tiranës, 1936, leg. BISCHOFF, ZMB;
- 2 Ex. Elbasan, leg. MADER, RP.

Hopliinae

***Hoptia (Decamera) praticola* DUFTSCHMID, 1805**

Verbreitung: Europa.

Untersuchtes Material: 2 Exemplare

- 1 Ex. Kjore, Valona, leg. WINNEGUTH, NMW;
- 1 Ex. Merdita, M. Shëit, leg. APFELBECK, NMW.

***Hoptia s. str. stenolepis* APFELBECK, 1908 (1912)**

Verbreitung: Südalbanien, Montenegro (Ulcinj).

Untersuchtes Material: 9 Exemplare

- 2 Ex. Kjore, Valona, leg. WINNEGUTH, RP;
- 2 Ex. Valona, leg. WINNEGUTH, RP;
- 4 Ex. Vojusa, Tepelene, 1936, leg. BISCHOFF, DEI (1), ZMB (3);
- 1 Ex. Logara, VI. 1932, leg. BISCHOFF, ZMB.

***Hoptia s. str. flavipes* GERMAR, 1824**

Verbreitung: Zentralmediterrane Art.

Untersuchtes Material: 18 Exemplare

- 2 Ex. Mali me Gropë, Livadhet e Selitës, Wiese, 1000—1100 m, 3.—8. VII. 1961, DEI;
- 6 Ex. Bizë b. Shëngjergji, Wiesen in Rotbuchenzone, 1400—1500 m, 11. bis 15. VII. 1961, DEI (4), coll. PETROVITZ (2);
- 2 Ex. Iba unterhalb Krraba, 400 m, 17.—22. VI. 1961, DEI;
- 3 Ex. Lum i Tiranës, 1934, leg. BISCHOFF, ZMB;
- 1 Ex. Maja e Trvol, VI. 1932, leg. BISCHOFF, ZMB.
- 4 Ex. Pašaliman, Valona, leg. WINNEGUTH, NMW.

***Hoptia s. str. farinosa* LINNÉ, 1761**

Verbreitung: Mittel- und Südeuropa.

Untersuchtes Material: 15 Exemplare

- 2 Ex. Lum i Tiranës, 1939, leg. BISCHOFF, DEI und ZMB;
- 1 Ex. Logara, VI. 1932, leg. BISCHOFF, ZMB;
- 1 Ex. Mal i Dajtit, 1936, leg. RAMADAN, DEI;
- 1 Ex. Berat-Bargulash, 1934, leg. BISCHOFF, ZMB;
- 2 Ex. Merdita, Oroschi, IV.—V. 1905, leg. APFELBECK, RP;
- 2 Ex. Kula Ljums, 18.—28. V., Albanien-Exped. 1918, NMW;
- 1 Ex. Gjalica Ljums, 17.—26. VI., Albanien-Exped. 1918, NMW;
- 2 Ex. Kula Ljums, 14.—20. VII., Albanien-Exped. 1918, NMW.

ab. *karamani* REITTER, 1893

1 Ex. Iba unterhalb Krraba, 400 m, 17.—22. VI. 1961, DEI;

1 Ex. Mal i Dajtit, 1934, leg. BISCHOFF, ZMB;

1 Ex. Maranaj, 1937, leg. BISCHOFF, ZMB.

Hoplia s. str. brunnipes BONELLI, 1807

Verbreitung: Südöstl. Mitteleuropa, nördl. Balkanhalbinsel.

Untersuchtes Material: 2 Exemplare

Oboti, Schirei, IV.—V. 1905, leg. APFELBECK, RP.

Hoplia s. str. nigrina REITTER, 1885

Verbreitung: Griechenland, Südalbanien.

Untersuchtes Material: 20 Exemplare

6 Ex. Logara, VI. 1932, leg. BISCHOFF, DEI (1), ZMB (4), coll. PETROVITZ (1);

1 Ex. Valona, leg. WINNEGUTH, NMW.

ab. *subaurina* REITTER, 1902

1 Ex. Logara, VI. 1932, leg. BISCHOFF, ZMB;

12 Ex. Valona, leg. WINNEGUTH, NMW, RP.

Cetoniinae*Tropinota hirta* PODA, 1761

Verbreitung: Pontisch-mediterrane Art, Europa bis Sibirien, Nordafrika, nach Nordamerika eingeschleppt.

Untersuchtes Material: 31 Exemplare

1 Ex. Lukova nördlich Saranda, 250 m, 24. V. 1961, DEI;

3 Ex. Uji Ftohte südlich Tepelena, 200 m, 29.—31. V. 1961, DEI;

2 Ex. Poličan westlich Tomor, *Arbutus-Phillyrea*-Macchie, 500 m, 2.—12. VI. 1961, DEI;

1 Ex. Dajti, Westhang, 1100 m, 29. VI. 1961, DEI;

1 Ex. Mali me Gropë, Livadhet e Selitës, Wiese, 1000—1100 m, 3.—8. VII. 1961, DEI;

1 Ex. Lurja östlich Kurbneshi, Lan Lura, Wiese, 1300 m, 19.—24. VII. 1961, DEI;

1 Ex. Pogradec, Ohrida-See, 1000 m, 8.—19. V. 1959, leg. FRIESE, DEI;

1 Ex. Mal i Dajtit, VI. 1932, leg. BISCHOFF, ZMB;

2 Ex. Iba-Arsen, VI. 1932, leg. BISCHOFF, ZMB;

1 Ex. Vojusa, Tepelena, 1936, leg. BISCHOFF, ZMB;

1 Ex. Shen-Ili, VI. 1932, leg. BISCHOFF, ZMB;

1 Ex. Kerpice, VII. 1932, leg. BISCHOFF, ZMB;

1 Ex. Lum i Tiranës, 1933, leg. BISCHOFF, ZMB;

1 Ex. Krabe, VI. 1932, leg. BISCHOFF, ZMB;

- 2 Ex. Kula Ljums, 7.—14. VI., Albanien-Exped. 1918, NMW;
 1 Ex. do., 18.—28. V. 1918, NMW;
 3 Ex. Lum i Tiranës, leg. STRUPI, NMW;
 1 Ex. Prizren, 16. V., Albanien-Exped. 1918, NMW;
 4 Ex. Rapsa, 10.—18. V. 1914, alban.-montenegr. Grenze, leg. PENTHER, NMW;
 1 Ex. Han Hotit, 5.—10. V. 1914, alban.-montenegr. Grenze, leg. PENTHER, NMW;
 1 Ex. Ploshtan, 22. VII., Albanien-Exped. 1918, NMW.

***Tropinota squalida* SCOPOLI, 1783**

Verbreitung: Südeuropa, Nordafrika, West- bis Zentralasien.

Untersuchtes Material: 33 Exemplare

- 11 Ex. Poliçan westlich Tomor, 2.—12. VI. 1961, *Arbutus-Phillyrea*-Macchie, 500 m, DEI;
 2 Ex. Lukova nördl. Saranda, 250 m, 24. V. 1961, DEI;
 1 Ex. Borshi südl. Vlora, litorale Terrasse mit *Olea* und *Ficus*, 50—150 m, 14.—27. V. 1961, DEI;
 1 Ex. Dajti, Westhang, 1100 m, 29. VI. 1961, DEI;
 15 Ex. Kula Ljums, 7.—14. VI., Albanien-Exped. 1918, NMW.
 1 Ex. Tepelene, VI. 1932, leg. BISCHOFF, ZMB;
 2 Ex. Piqerros, V. 1932, leg. BISCHOFF, ZMB;

***Tropinota squalida* ssp. *heyrovskyi* OBENBERGER, 1916**

Verbreitung: Bisher nur aus Albanien bekannt.

Untersuchtes Material: 1 Exemplar

S. Giov. di Medua, leg. MADER, (loc. class.) RP.

Diese auffallende Form wurde vom Autor als eine Rasse von *Tropinota hirta* PODA beschrieben, wohin sie aber zweifellos nicht gehört. Sie steht der *T. squalida* viel näher, ist aber vielleicht sogar als eine eigene Art aufzufassen. Der Mangel an größerem Material gestattet es leider nicht, die männlichen Genitalien daraufhin zu untersuchen.

***Oxythyrea funesta* PODA, 1761**

Verbreitung: Südliches Mitteleuropa, Südeuropa, Nordafrika, nördliches Kleinasien, Kaukasus, Südrußland bis zum Ural.

Untersuchtes Material: 66 Exemplare

- 1 Ex. Saranda, 28. V. 1961, DEI;
 10 Ex. Poliçan westlich Tomor, 2.—12. VI. 1961, *Arbutus-Phillyrea*-Macchie, 500 m, DEI;
 4 Ex. Borshi südlich Vlora, SW.-Hang, *Pistacia lentiscus*, *Phlomis fruticosa*, 200—400 m, 14.—27. V. 1961, DEI;
 12 Ex. Uji Ftohte südlich Tepelena, 200 m, 29.—31. V. 1961, DEI;
 1 Ex. Borshi südlich Vlora, Mali i Çorajt, 700—1100 m, 14.—27. V. 1961, DEI;
 1 Ex. Borshi südlich Vlora, Flußtal des Lumi i Borshit, 14.—27. V. 1961, DEI;

- 1 Ex. Lukova nördlich Saranda, 250 m, 24. V. 1961, DEI;
- 1 Ex. Iba unterhalb Krraba, 400 m, 17.—22. VI. 1961, DEI;
- 1 Ex. Stadtgebiet Shkodra, lux 5.—8. VIII. 1961, DEI;
- 2 Ex. Vlora, Strand, 22. VII. 1958, leg. GREBENŠČIKOV, DEI;
- 6 Ex. Pogradec, Ohrida-See, 700—1000 m, 8.—19. V. 1959, leg. FRIESE, DEI;
- 2 Ex. Iba-Arsen, VI. 1932, leg. BISCHOFF, ZMB;
- 1 Ex. Tarabosh, 1. VII., Albanien-Exped. 1918, NMW;
- 1 Ex. Tirana, NMW;
- 2 Ex. Korab, 23.—31. VII., Albanien-Exped. 1918, NMW;
- 1 Ex. Ploshtan, 22. VII., Albanien-Exped. 1918, NMW;
- 3 Ex. Kruma, 7.—9. VIII., Albanien-Exped. 1918, NMW;
- 2 Ex. do., 6. VI., Albanien-Exped. 1918, NMW;
- 4 Ex. Kula Ljums, 7.—14. VI., Albanien-Exped. 1918, NMW;
- 3 Ex. do., 14.—20. VII., Albanien-Exped. 1918, NMW;
- 1 Ex. Skutari, leg. PENTHER, NMW;
- 4 Ex. Pashtrik, 4.—14. VII., Albanien-Exped. 1918, NMW;
- 2 Ex. Lum i Tiranës, 6. V. 1934, leg. STRUPI, NMW.

Oxythyrea cinctella SCHAUIM, 1841

Verbreitung: Von Südeuropa über Kaukasus und Westasien bis Beludschistan.

Untersuchtes Material: 63 Exemplare

- 27 Ex. Borshi südlich Vlora, SW.-Hang, 200—400 m, mit *Pistacia lentiscus*, *Phlomis fruticosa*, 14.—27. V. 1961, DEI;
- 6 Ex. do., litorale Terrasse mit *Olea* u. *Ficus*, 50—150 m, DEI;
- 11 Ex. do., Flußtal des Lumi Borshit, DEI;
- 4 Ex. Poličan, westlich Tomor, *Arbutus-Phillyrea-Macchie*, 500 m, 2.—12. V. 1961, DEI;
- 1 Ex. Uji Ftohte südlich Tepelena, 200 m, 29.—31. V. 1961, DEI;
- 3 Ex. Lukova nördlich Saranda, 250 m, 24. V. 1961, DEI;
- 7 Ex. Borshi südlich Vlora, Mali i Çorajt, 700—1100 m, 14.—27. V. 1961, DEI;
- 3 Ex. Bicishti, VI. 1932, leg. BISCHOFF, ZMB;
- 1 Ex. Pigerros, V. 1932, leg. BISCHOFF, ZMB;

Cetonia aurata aurata LINNÉ, 1761

Verbreitung: Europa bis Mongolei.

Untersuchtes Material: 222 Exemplare

- 9 Ex. Bizë bei Shëngjergji, Wiesen in Rotbuchenzone, 1400—1500 m, 10. bis 15. VII. 1961, DEI;
- 3 Ex. Borshi südlich Vlora, SW.-Hang, 200—400 m, mit *Pistacia lentiscus*, *Phlomis fruticosa*, 14.—27. V. 1961, DEI;
- 6 Ex. Nordalbanische Alpen, Thethi, 1200 m, 1.—4. VIII. 1961, DEI;
- 1 Ex. Dajti, Westhang, 1100 m, 29. VI. 1961, DEI;
- 1 Ex. Dajti, Shkall Prisk, 850 m, 27. VI.—2. VII. 1961, DEI;

- 22 Ex. Mali me Gropë, Livadhet e Selitës, Wiese, 1000—1100 m, 3.—8. VII. 1961, DEI;
- 2 Ex. Uji Ftohte südlich Tepelena, 200 m, 29.—31. V. 1961, DEI;
- 27 Ex. Poliçan westlich Tomor, *Arbutus-Phillyrea-Macchie*, 500 m, 2.—12. VI. 1961, DEI;
- 1 Ex. Poliçan westlich Tomor, Kulturland, 500 m, 2.—12. VI. 1961, DEI;
- 3 Ex. Borshi südlich Vlora, Mali i Corajt, 700—1100 m, 14.—27. V. 1961, DEI;
- 10 Ex. Iba unterhalb Krraba, 400 m, 17.—22. VI. 1961, DEI;
- 1 Ex. Lukova nördlich Saranda, 250 m, 24. V. 1961, DEI;
- 4 Ex. Pogradec, Ohrida-See, 20. VI. 1959, leg. KÖNIGSMANN, DEI;
- 1 Ex. Çafa Markofçes, 1936, leg. BISCHOFF, ZMB;
- 2 Ex. Tomor, VII. 1932, leg. BISCHOFF, ZMB;
- 1 Ex. Lum i Tiranës, 1934, leg. BISCHOFF, ZMB;
- 1 Ex. Lum i Kiri, Ura Mes, 1937, leg. BISCHOFF, ZMB;
- 1 Ex. Logara, VI. 1932, leg. BISCHOFF, ZMB;
- 3 Ex. Kula Ljums, 7.—14. VI., Albanien-Exped. 1918, NMW;
- 1 Ex. do., 18.—28. V. 1918, NMW;
- 6 Ex. Rapsa, alban.-montenegr. Grenze, 10.—18. V. 1914, leg. PENTHER, NMW;
- 7 Ex. Vermosa, 1914, leg. PENTHER, NMW;
- 2 Ex. Prokletija, 1914, leg. PENTHER, NMW;
- 4 Ex. Lum i Tiranës, leg. STRUPI, NMW.

ab. *purpurata* HEER, 1841

- 1 Ex. Bizë bei Shëngjergji, 1400—1500 m, Rotbuchenwald, 10.—15. VII. 1961, DEI.

ab. *tunicata* REITTER, 1896

- 1 Ex. Borshi südlich Vlora, Flußtal des Lumi i Borshit, 14.—27. V. 1961, DEI;
- 1 Ex. do., SW.-Hang, mit *Pistacia lentiscus*, *Phlomis fruticosa*, 200—400 m, DEI;
- 1 Ex. do., Mali i Çorajt, 700—1000 m, DEI;
- 1 Ex. Uji Ftohte südlich Tepelena, 200 m, 29.—31. V. 1961, DEI;
- 1 Ex. Lukova nördlich Saranda, 250 m, 24. V. 1961, DEI;
- 24 Ex. Poliçan westlich Tomor, *Arbutus Phillyrea-Macchie*, 500 m, 2.—12. VI. 1961, DEI;
- 1 Ex. Iba unterhalb Krraba, 400 m, 17.—22. VI. 1961, DEI;
- 6 Ex. Mali me Gropë, Livadhet e Selitës, Wiese, 1000—1100 m, 3.—8. VII. 1961, DEI;
- 7 Ex. Bizë bei Shëngjergji, Wiese in Rotbuchenzone, 1400—1500 m, 10.—15. VII. 1961, DEI;
- 1 Ex. do., Rotbuchenwald, 10.—15. VII. 1961, DEI;
- 1 Ex. Ljumi Scumbin, VI. 1932, leg. BISCHOFF, ZMB;
- 1 Ex. Logara, 1934, leg. BISCHOFF, ZMB;
- 1 Ex. do., VI. 1932, leg. BISCHOFF, ZMB;
- 1 Ex. Devoll-Tal, VI. 1932, leg. BISCHOFF, ZMB;
- 2 Ex. Maja e Trvol, VII. 1932, leg. BISCHOFF, ZMB;

- 3 Ex. Kula Ljums, 26. VI.—3. VII., Albanien-Exped. 1918, NMW;
 2 Ex. do., 7.—14. VI., Albanien-Exped. 1918, NMW.

ab. *viridiventris* REITTER, 1896

- 16 Ex. Poliçan westlich Tomor, *Arbutus-Phillyrea*-Macchie, 500 m, 2.—12. VI. 1961, DEI;
 1 Ex. do., Kulturland, DEI;
 2 Ex. Bizë bei Shëngjergji, Wiese in Rotbuchenzone, 1400—1500 m, 10.—15. VII. 1961, DEI;
 3 Ex. Mali me Gropë, Livadhet e Selitës, Wiese, 1000—1100 m, 3.—8. VII. 1961, DEI;
 1 Ex. Porto Palermo, südl. Vlora, 21. V. 1961, DEI;
 2 Ex. Lukova nördlich Saranda, 250 m, 24. V. 1961, DEI;
 4 Ex. Iba unterhalb Krraba, 400 m, 17.—22. VI. 1961, DEI;
 3 Ex. Borshi südlich Vlora, SW.-Hang mit *Pistacia lentiscus*, *Phlomis fruticosa*, 14.—27. V. 1961, DEI;
 2 Ex. do., Flußtal des Lumi i Borshit, DEI;
 1 Ex. do., litorale Terrasse mit *Olea* und *Ficus*, 50—150 m, DEI;
 1 Ex. Logara, VI. 1932, leg. BISCHOFF, ZMB;
 1 Ex. do., 1934, leg. BISCHOFF, ZMB;
 1 Ex. Tomor, VII. 1932, leg. BISCHOFF, ZMB;
 1 Ex. Bicishti, VI. 1932, leg. BISCHOFF, ZMB;
 2 Ex. Piqeros, V. 1932, leg. BISCHOFF, ZMB;
 1 Ex. Krabe, VI. 1932, leg. BISCHOFF, ZMB;
 1 Ex. do., VII. 1932, leg. BISCHOFF, ZMB;
 1 Ex. Ljumi i Shkumbin, VI. 1932, leg. BISCHOFF, ZMB;
 1 Ex. Tirana, RP;
 2 Ex. Kula Ljums, 7.—14. VI., Albanien-Exped. 1918, NMW.

Cetonischema aeruginosa DRURY, 1770

Verbreitung: Mittel- und Südeuropa; Westanatolien?

Untersuchtes Material: 19 Exemplare

- 2 Ex. Lipa, Permet, 1937, leg. BISCHOFF, DEI und ZMB;
 1 Ex. Maja e Policanit, 1937, leg. BISCHOFF, ZMB;
 4 Ex. Pashtrik, 4.—14. VII., Albanien-Exped. 1918, NMW;
 2 Ex. Kula Ljums, 7.—14. VI., Albanien-Exped. 1918, NMW.

ab. *aureocuprea* MULSANT, 1842

- 1 Ex. Vlora, 9. VII. 1958, leg. GREBENŠČIKOV, DEI;
 6 Ex. Lipa, Permet, 1937, leg. BISCHOFF, ZMB;
 3 Ex. Pashtrik, 4.—14. VII., Albanien-Exped. 1918, NMW.

Eupotosia koenigi ssp. *balcanica* MIKŠIĆ, 1957

Verbreitung: Mittelitalien, Bosnien, Herzegovina, Albanien, Bulgarien; die Stammform in Nordsyrien und Palästina.

Untersuchtes Material: 1 Exemplar
Tirana, leg. MADER, RP.

***Protaecia angustata* GERMAR, 1817**

Verbreitung: Südost-Europa, Kleinasien bis Persien.

Untersuchtes Material: 32 Exemplare

- 3 Ex. Uji Ftohte südlich Tepelena, 200 m, 29.—31. V. 1961, DEI;
- 4 Ex. Borshi südlich Vlora, SW.-Hang, *Pistacia lentiscus*, *Phlomis fruticosa*, 200—400 m, 14.—27. V. 1961, DEI;
- 1 Ex. do., Mali i Çorajt, 700—1100 m, DEI;
- 1 Ex. Lukova nördlich Saranda, 250 m, 24. V. 1961, DEI;
- 3 Ex. Poligan westlich Tomor, *Arbutus-Phillyrea-Macchie*, 500 m, 2.—12. VI. 1961, DEI;
- 1 Ex. Saranda, 28. V. 1961, DEI;
- 1 Ex. Vlora, Strand, 22. VII. 1958, leg. GREBENŠČIKOV, DEI;
- 2 Ex. Maja e Papingut, 1956, leg. RAMADAN, ZMB;
- 2 Ex. Tiranë, 1934, leg. BISCHOFF, ZMB;
- 2 Ex. Lipa, Permet, 1937, leg. BISCHOFF, ZMB;
- 5 Ex. Lumi i Kiri, Ura Mes, 1957, leg. BISCHOFF, ZMB;
- 2 Ex. Piqeros, V. 1932, leg. BISCHOFF, ZMB;
- 1 Ex. Tepelene, VI. 1932, leg. BISCHOFF, ZMB;
- 1 Ex. Mal i Daspit, VI. 1932, leg. BISCHOFF, ZMB;
- 1 Ex. Bicishti, VI. 1932, leg. BISCHOFF, ZMB.

ab. *coerulescens* SCHILSKY, 1888

- 1 Ex. Vorra, leg. MADER, RP.

ab. *purpurascens* REITTER, 1891

- 1 Ex. Lum i Kiri, Ura Mes, 1937, leg. BISCHOFF, ZMB.

***Protaecia cuprea* FABRICIUS, 1775**

Verbreitung: Von Westeuropa bis zum Stillen Ozean.

Untersuchtes Material: 59 Exemplare

- 1 Ex. Uji Ftohte südlich Tepelena, 200 m, 29.—31. V. 1961, DEI;
- 3 Ex. Borshi südlich Vlora, SW.-Hang mit *Pistacia lentiscus*, *Phlomis fruticosa*, 14.—27. V. 1961, DEI;
- 1 Ex. Lumi i Tiranës, 1934, leg. BISCHOFF, ZMB;
- 1 Ex. Tiranë, 1934, leg. BISCHOFF, ZMB.

ab. *obscura* ANDERSCH, 1797

- 2 Ex. Kraba, VI. 1932, leg. BISCHOFF, DEI und ZMB;
- 1 Ex. Devoli-Tal, VI. 1932, leg. BISCHOFF, ZMB;
- 1 Ex. Tiranë, 1935, leg. BISCHOFF, ZMB;
- 1 Ex. Maja e Policanit, 1937, leg. BISCHOFF, ZMB;
- 3 Ex. Kula Ljums, 7.—14. VI., Albanien-Exped. 1918, NMW;

1 Ex. do., 18.—28. V., Albanien-Exped. 1918, NMW;
44 Ex. Pashtrik, 4.—14. VII., Albanien-Exped. 1918, NMW.

Nachträge zu den Unterfamilien Trichiinae und Valginae

(vgl. 13. Beitrag dieser Publikationsserie von J. SCHULZE 1963).

Trichiinae

Gnoringus nobilis LINNÉ, 1758

Verbreitung: Mittel- und Südeuropa, Westanatolien.

Untersuchtes Material: 11 Exemplare

1 Ex. Kula Ljums, 18.—28. V., Alban.-Exped. 1918, NMW;

5 Ex. do., 7.—14. VI., NMW;

2 Ex. Prokletija, 1300—2000 m, alban.-montenegr. Grenze, 1914, leg. PENTHER, NMW;

1 Ex. Kruma, 6. VI., Alban.-Exped. 1918, NMW;

1 Ex. Pashtrik, 4.—14. VII., Alban.-Exped. 1918, NMW.

ab. *cureicollis* MULSANT, 1842

1 Ex. Kula Ljums, 7.—14. VI., Alban.-Exped. 1918, leg. PENTHER, RP.

Trichius fasciatus LINNÉ, 1758

Verbreitung: Eurosibirische Art.

Untersuchtes Material: 36 Exemplare

10 Ex. Prokletija, 1300—2000 m, alban.-montenegr. Grenze, 1914, leg. PENTHER, NMW;

21 Ex. Vermosa, alban.-montenegr. Grenze, 1914, leg. PENTHER, NMW.

ab. *dubius* MULSANT, 1842

1 Ex. Vermoša, alban.-montenegr. Grenze, 1914, leg. PENTHER, NMW.

ab. *omissus* TESÁŘ, 1935

3 Ex. Vermosa, alban.-montenegr. Grenze, 1914, leg. PENTHER, NMW;

1 Ex. Prokletija, 1300—2000 m, alban.-montenegr. Grenze, 1914, leg. PENTHER, NMW.

Trichius sexualis BEDEL, 1906

Verbreitung: Südliches Mitteleuropa, Südosteuropa.

Untersuchtes Material: 6 Exemplare

2 Ex. Vermosa, alban.-montenegr. Grenze, 1914, leg. PENTHER, NMW;

2 Ex. Pashtrik, 4.—14. VII., Alban.-Exped. 1918, NMW;

1 Ex. Kula Ljums, 18.—28. V., Albanien-Exped. 1918, NMW;

1 Ex. do., 7.—14. VI., NMW.

Valginae

Valgus hemipterus LINNÉ, 1758

Verbreitung: Eurosibirische Art; Mittel- und Südeuropa, Nord-Afrika, Kaukasus, Kleinasien bis Sibirien.

Untersuchtes Material: 5 Exemplare

2 Ex. Lum i Tiranës, leg. STRUPI, RP;

2 Ex. Kula Ljums, 18.—28. V., Albanien-Exped. 1918, NMW;

1 Ex. Tirana, NMW.

Zusammenfassung

Diese zweite Teilbearbeitung der Scarabaeidae umfaßt die Unterfamilien Glaphyrinae, Sericinae, Melolonthinae, Rutelinae, Hopliinae, Cetoniinae. Neben der Ausbeute der Albanien-Expedition des Deutschen Entomologischen Institutes, die 917 Exemplare in 28 Arten umfaßt, wurden ferner 502 Exemplare aus dem Deutschen Entomologischen Institut, dem Naturhistorischen Museum Wien, dem Zoologischen Museum Berlin und der Sammlung des Autors bearbeitet, insgesamt 1419 Exemplare von 50 Arten. Von weiteren 14 Arten liegen Literaturmeldungen aus Albanien vor (nur in der Verbreitungstabelle berücksichtigt), so daß von den genannten 6 Unterfamilien insgesamt 64 Arten verzeichnet werden konnten, hinzu kommen noch einige hier nicht mitgezählte Formen. Vergleiche mit der Erforschung der Nachbargebiete sind aus der beigegebenen Verbreitungstabelle ersichtlich. — Als Ergänzung zur ersten Teilbearbeitung der Scarabaeidae durch J. SCHULZE (1963) werden Materialnachträge für die Unterfamilien Trichiinae (53 Exemplare für 3 Arten) und Valginae (5 Exemplare für 1 Art) angeführt. Damit sind in beiden Teilbearbeitungen von den 162 Scarabaeiden-Arten der Balkanhalbinsel 74 aus Albanien verzeichnet: 4 Dynastinae, 1 Valginae, 5 Trichiinae, 3 Glaphyrinae, 9 Sericinae, 17 Melolonthinae, 16 Rutelinae, 8 Hopliinae, 11 Cetoniinae.

Summary

This second partial study of the Scarabaeidae covers the subfamilies Glaphyrinae, Sericinae, Melolonthinae, Rutelinae, Hopliinae, Cetoniinae. The evaluation is based on the material collected by the expedition to Albania by Deutsches Entomologisches Institut, 917 individuals of 28 species, and on 502 individuals from Deutsches Entomologisches Institut, the Museum of Natural History in Vienna, the Zoological Museum in Berlin and from the author's collection, a total of 1419 individuals of 50 species. Publications record 14 other species from Albania (which are included only in the table of distribution). Thus a total of 64 species of these 6 subfamilies could be registered, not counting some forms. The table of distribution permits a comparison with the research on the adjacent regions. — The first partial study of the Scarabaeidae by J. SCHULZE (1963) is supplemented by material for the subfamilies Trichiinae (53 individuals of 3 species) and Valginae (5 individuals of 1 species). Of the 162 species of Scarabaeidae on the Balkan peninsula, the two partial studies record 74 from Albania: 4 Dynastinae, 1 Valginae, 5 Trichiinae, 3 Glaphyrinae, 9 Sericinae, 17 Melolonthinae, 16 Rutelinae, 8 Hopliinae, 11 Cetoniinae.

Резюме

Вторая часть обработки Scarabaeidae обхватывает подсемейства Glaphyrinae, Sericinae, Melolonthinae, Rutelinae, Hopliinae, Cetoniinae. Кроме добычи албанской экспедиции Немецкого Энтомологического Института, которая содержит 917 экземпляров в 28 видах, обрабатывались 502 экземпляра из Немецкого Энтомологического Института, из Природо-исторического Музея

в Вене, из Зоологического Музея в Берлине и из сборов автора, вместе 1419 экземпляров в 50 видах. Кроме этого имеются литературные данные о 14 видах (они только указаны в таблице распространения). Этим из выше указанных шести подсемейств знакомы 64 вида, несколько формов не отмечались. Сравнения с соседними областями видны из таблицы распространения. — Как добавление к первой части обработки Scarabaeidae J. SCHULZE (1963) даются данные для подсемейств Trichiinae (53 экземпляра трёх видов) и Valginae (пять экземпляра для одного вида). Этим в обеих обработках отмечены из 164 видов Scarabaeidae с балканского полуострова 74 для Албании: черыре Dynastinae, одна Valginae, пять Trichiinae, три Glaphyrinae девять Sericinae, 17 Melolonthinae, 16 Rutelinae, восемь Hopleiinae, одиннадцать Cetoniidae.

Literatur

- BALTHASAR, V. & HRUBANT, M. Ein Beitrag zur Kenntnis der Scarabaeiden Albaniens. Acta Soc. ent. Prag 57, 146—153; 1960.
- МРКШИЋ, R. Fauna insectorum Balcanica — Scarabaeidae. Godišn. biol. Inst. Sarajevo 6, 49—281; 1953.
- 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.
- SCHULZE, J. Ergebnisse der Albanien-Expedition 1961 des Deutschen Entomologischen Institutes. Beitr. Ent. 13, 819—825; 1963.