

Forstliche Forschungsanstalt  
Institut für Bodenkunde und Standortslehre  
München (BRD)

HANS MÜHLE

## Ergebnisse der Albanien-Expedition 1961 des Deutschen Entomologischen Institutes

### 96. Beitrag

#### Coleoptera: Buprestidae

Dank der Liebenswürdigkeit der Herren Prof. Dr. G. MORGE und Dr. G. FRIESE wurden mir die Buprestiden der Albanien-Expedition des Deutschen Entomologischen Institutes, gesammelt von Dr. G. FRIESE, Dr. E. KÖNIGSMANN und J. SCHULZE, zur Bearbeitung überlassen. Es waren 62 Exemplare in 25 Arten, darunter 9 Neufunde für Albanien. Weitere 44 Exemplare in 27 Arten wurden aus den Sammlungen des Naturhistorischen Museums in Basel, des Staatlichen Museums für Naturkunde in Dresden, des Staatlichen Museums für Naturkunde in Ludwigsburg, der Zoologischen Staatssammlung München, des Nationalmuseums Prag, des Naturhistorischen Museums in Wien sowie aus den Sammlungen Dr. B. KLAUSNITZER/Dresden und Dr. U. SCHEIDING/Berlin in die Bearbeitung miteinbezogen. Daraus ergaben sich weitere 9 Erstnachweise für die Fauna Albaniens. Schließlich wurden die Fundmeldungen aus der einschlägigen Literatur berücksichtigt. — Auch den Leitern und Mitarbeitern der genannten Museen sei für ihre Unterstützung gedankt.

Da das heutige Staatsgebiet Albaniens nicht der Ausdehnung des früheren Albaniens entspricht, sind manche alten Angaben, die ja teilweise nur in der Bezeichnung „Albanien“ bestehen, mit Vorsicht zu betrachten. Einschließlich dieser Daten sind bis heute 90 Arten an Buprestiden aus Albanien bekannt. Wie aus der Übersicht der für den Balkan gemeldeten Arten ersichtlich ist, sind sicher noch weitere Arten in Albanien zu erwarten. Zwei Arten, *Sphenoptera* (s. str.) *albanica* OBENBERGER und *Agrilus albaniae* OBENBERGER, sind bisher nur aus Albanien bekannt (? endemisch).

#### Verzeichnis der von der Balkanhalbinsel bekannten Buprestidae

Zeichenerklärung:	Jugoslawien						Griechenland	Bulgarien
	Dalmatien	Bosnien-Herzegowina	Montenegro	Serbien	Mazedonien	Albanien		
+							+++++	++
-	+						+++++	++
?								
*								
×								
Fundmeldung liegt vor								
Fundmeldung liegt nicht vor								
Fundmeldung zweifelhaft								
Erstmeldung für Albanien, DEI-Expedition								
Erstmeldung für Albanien nach anderen Funden								
<i>Julodis onopordi</i> (FABRICIUS)								
<i>Acassidiocesta madoni</i> (THERY)								
<i>Acassidiocesta cottyi</i> (FAIRMAIRE)								
<i>Acmaeodera cylindrica</i> (FABRICIUS)								
<i>Acmaeodera brevipes</i> KIESENWETTER								
<i>Acmaeodera flavolineata</i> CASTELNAU & GORY								
<i>Acmaeodera cecropia</i> KIESENWETTER								
<i>Acmaeodera pilosellae</i> (BONELLI)								
<i>Acmaeodera crinita</i> SPINOLA								
* <i>Acmaeodera ottomana</i> FRIVALDSKY							+++++	++

## Verzeichnis der von der Balkanhalbinsel bekannten Buprestidae (Fortsetzung)

	Dalmatien	Jugoslawien	Bosnien-Herzegowina	Montenegro	Serbien	Mazedonien	Albanien	Griechenland	Bulgarien
<i>Acmaeodera quadrigzonata</i> ABEILLE DE PERRIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Acmaeodera degener</i> (SCOPOLI)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Acmaeodera modesta</i> CASTELNAU & GORY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Acmaeodera bipunctata</i> (OLIVIER)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Acmaeodera rubromaculata</i> LUCAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Acmaeoderella virgulata</i> (ILLIGER)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Acmaeoderella levantina</i> (OBENBERGER)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Acmaeoderella discoidea</i> (FABRICIUS)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Acmaeoderella hellenica</i> (OBENBERGER)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Acmaeoderella macedonica</i> (OBENBERGER)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Acmaeoderella adspersula</i> (ILLIGER)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Acmaeoderella flavovasciata</i> (PILLER & MITTERPACHER)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Acmaeoderella lanuginosa</i> (GILLENHAL)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Acmaeoderella boryi</i> (BRULLÉ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Acmaeoderella venusta</i> (MENETRIES)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Acmaeoderella subcyanaea</i> (REITTER)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Acmaeoderella gibbulosa</i> (MENETRIES)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Acmaeoderella villosula</i> (STEVEN)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
×	<i>Ptosima undecimmaculata</i> (HERBST)	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Chaleophora mariana</i> (LINNÉ)	-	-	-	-	-	-	-	-
*	<i>Chaleophora intermedia</i> REY	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Chaleophora detrita</i> (KLUG)	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Chaleophorella stigmatica</i> (SCHOENHERR)	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Chaleophorella fabrichii</i> (ROSSI)	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Capnodis tenebriosae</i> (OLIVIER)	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Capnodis tenebrionis</i> (LINNÉ)	-	-	-	-	-	-	-	-
*	<i>Capnodis cariosa</i> (PALLAS)	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Capnodis milicularis</i> (KLUG)	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Capnodis carbonaria</i> (KLUG)	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Capnodis porosa</i> (KLUG)	-	-	-	-	-	-	-	-
×	<i>Cyphosoma euphraticum</i> (CASTELNAU & GORY)	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Cyphosoma paganneti</i> OBENBERGER	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Perotis chlorana</i> (CASTELNAU & GORY)	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Perotis lugubris</i> (FABRICIUS)	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Latipalpis stellio</i> KIESENWETTER	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Latipalpis latipennis</i> OBENBERGER	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Sphenoptera</i> (s. str.) <i>coracina</i> (STEVEN)	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Sphenoptera</i> (s. str.) <i>albanica</i> OBENBERGER	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Sphenoptera</i> (s. str.) <i>parnassica</i> OBENBERGER	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Sphenoptera</i> (s. str.) <i>balcanica</i> JAKOVLEV	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Sphenoptera</i> (s. str.) <i>pharao</i> CASTELNAU & GORY	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Sphenoptera</i> (s. str.) <i>minos</i> OBENBERGER	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Sphenoptera</i> (s. str.) <i>gemellata</i> MANNERHEIM	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Sphenoptera</i> (s. str.) <i>lapidaria</i> (BRULLÉ)	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Sphenoptera</i> (s. str.) <i>antiqua</i> (ILLIGER)	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Sphenoptera</i> (s. str.) <i>danaica</i> OBENBERGER	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Sphenoptera</i> (s. str.) <i>graeca</i> OBENBERGER	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Sphenoptera</i> (s. str.) <i>georgica</i> OBENBERGER	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Sphenoptera</i> (s. str.) <i>mrázi</i> OBENBERGER	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Sphenoptera</i> (s. str.) <i>ariadne</i> OBENBERGER	-	-	-	-	-	-	-	-
*	<i>Sphenoptera</i> ( <i>Deudora</i> ) <i>carceti</i> CASTELNAU & GORY	-	-	-	-	-	-	-	-
*	<i>Sphenoptera</i> ( <i>Deudora</i> ) <i>aulacophora</i> JAKOVLEV	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Sphenoptera</i> ( <i>Deudora</i> ) <i>rauca</i> (FABRICIUS)	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Sphenoptera</i> ( <i>Deudora</i> ) <i>bureši</i> OBENBERGER	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Sphenoptera</i> ( <i>Chilostetha</i> ) <i>substrata</i> KRYNICKI	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Sphenoptera</i> ( <i>Chilostetha</i> ) <i>basalis</i> MORAWITZ	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Sphenoptera</i> ( <i>Chilostetha</i> ) <i>trebinjensis</i> OBENBERGER	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Sphenoptera</i> ( <i>Chilostetha</i> ) <i>krueperi</i> JAKOVLEV	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Sphenoptera</i> ( <i>Chilostetha</i> ) <i>parvula</i> CASTELNAU & GORY	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Sphenoptera</i> ( <i>Chilostetha</i> ) <i>jugoslavica</i> OBENBERGER	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>Sphenoptera</i> ( <i>Chilostetha</i> ) <i>petriceki</i> OBENBERGER	-	-	-	-	-	-	-	-

## Verzeichnis der von der Balkanhalbinsel bekannten Buprestidae (Fortsetzung)

## Verzeichnis der von der Balkanhalbinsel bekannten Buprestidae (Fortsetzung)

## Verzeichnis der von der Balkanhalbinsel bekannten Buprestidae (Fortsetzung)

## Verzeichnis der Buprestidae Albaniens

*Acmaeodera pilosellae* (BONELLI), 1812

Biologie: Entwicklung in *Quercus*, *Pistacia terebinthus*, *Acer monspessulanum*.

**Verbreitung:** Südfrankreich, Korsika, Italien, Südtirol, Ungarn, Rumänien, Dalmatien, Bosnien, Bulgarien, Albanien, Griechenland, Transkaukasus.

Literaturangaben: Umgebung Oroshi (APFELBECK 1907).

*Acmaeodera crinita* SPINOLA, 1838

Verbreitung: Algerien, Marokko, Kärnten, D.

Verbreitung: Algerien, Marokko, Kärnten, Dalmatien, Bulgarien, Griechenland, Zypern, Kleinasien, Syrien. Neu für Albanien!

### Untersuchtes Material: 1 Exemplar

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

*Acmaeodera bipunctata* (OLIVIER), 1790

## Biologie: Entwicklung in *Pinus* und ? *Larix*.

Verbreitung: Mittelmeerländer, Südtirol, Kleinasien, Syrien, Turkestan.  
Literaturverzeichnis: Ussakowsky, Ouzhi (ARMENIEN 1907).

Literaturangaben: Umgebung Oroshi (APFELBECK 1907).

***Aemaeoderella flavofasciata* (PILLER & MITTERPACHER), 1783**

Biologie: Entwicklung in *Quercus*, *Fagus*, *Castanea*, *Prunus*, *Juniperus*.

Verbreitung: Mittelmeerländer, Südtirol, Österreich, Tessin, Kleinasien, Syrien, Persien, südliche Sowjetunion.

Untersuchtes Material: 1 Exemplar

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

Literaturangaben: Albanien (OBENBERGER 1932).

***Ptosima undecimmaculata* (HERBST), 1784**

Biologie: Entwicklung in Rosaceen.

Verbreitung: Mittel- und Südeuropa, Nordafrika, Kleinasien, Syrien, Persien, Sowjetunion. Neu für Albanien!

Untersuchtes Material: 1 Exemplar

Albanien, leg. SAUNDERS, Museum für Naturkunde Dresden.

***Chalcophora mariana* (LINNÉ), 1758**

Biologie: Entwicklung in *Pinus*.

Verbreitung: Europa, Nordafrika, Sowjetunion, Kaschmir.

Literaturangaben: Umgebung von Oroshi (APFELBECK 1907).

***Chalcophora intermedia* REY, 1890**

Biologie: Entwicklung in *Pinus*.

Verbreitung: Südfrankreich, Korsika, Dalmatien, Griechenland. Neu für Albanien!

Untersuchtes Material: 2 Exemplare

Nordalbanische Alpen, 900—1200 m, Shalabach-Tal bei Tethi, 1.—4. VIII. 1961, DEI;  
Lurja östl. Kurbneshi, Kunora e Lurës, 1400—2000 m, 19.—24. VII. 1961, DEI.

***Chalcophora detrita* (KLUG), 1829**

Biologie: Entwicklung in *Pinus*.

Verbreitung: Italien, Griechenland, Bulgarien, Albanien, Zypern, Kleinasien, Syrien.

Literaturangaben: Albanien (OBENBERGER 1932).

***Chalcophorella stigmatica* (SCHOENHERR), 1817**

Biologie: Unbekannt.

Verbreitung: Sardinien, Italien, Dalmatien, Bulgarien, Albanien, Griechenland, Türkei, Kleinasien, Zypern, Syrien, Persien.

Untersuchtes Material: 1 Exemplar

Borshi südl. Vlora, litorale Terasse mit *Olea* und *Ficus*, 50—150 m, 14.—27. V. 1961, DEI.

Literaturangaben: Albanien (OBENBERGER 1932, 1942).

***Chalcophorella fabricii* (ROSSI), 1794**

Biologie: Entwicklung in *Pyrus communis*.

Verbreitung: Italien, östlicher Mittelmeerraum, Korsika, Sardinien, Syrien, Kleinasien.

Literaturangaben: Albanien (OBENBERGER 1932, 1942).

***Capnodis tenebricosa* (OLIVIER), 1790**

Biologie: Entwicklung in *Rumex*.

Verbreitung: Mittelmeerländer, Kleinasien, Syrien, Persien, südliche Sowjetunion.

Untersuchtes Material: 4 Exemplare

Kula e Lumës bei Kukësi, Flußtal des Luma, 250—300 m, 25.—29. VII. 1961, DEI;  
Borshi südl. Vlora, SW-Hang 200—400 m mit *Pistacia lentiscus*, *Phlomis fruticosa*, 14.—27. V. 1961, DEI;

Ohrid, Nationalmuseum Prag;

Kula Ljums 7.—14. VI. 1918, Naturhistorisches Museum Wien.

Literaturangaben: Umgebung von Oroshi (APFELBECK 1907); Vlora (APFELBECK 1909); Albanien (OBENBERGER 1932); Fushes Dukat (SCHATZMAYR 1943).

***Capnodis tenebrionis* (LINNÉ), 1758**

Biologie: Entwicklung in Rosaceen.

Verbreitung: Mittelmeerländer, Ungarn, Rumänien, Bulgarien, Österreich, Tschechoslowakei, Kleinasien, Syrien, Persien, südliche Sowjetunion.

Untersuchtes Material: 3 Exemplare

Kula e Lumës bei Kukësi, 25.—29. VII. 1961, Flußtal des Luma, 250—300m, DEI;  
Lumi i Tiranës, leg. STRUPI, Naturhistorisches Museum Wien;  
Tirana, Naturhistorisches Museum Wien.

Literaturangaben: Umgebung von Oroshti (APFELBECK 1907); Shkodra, 9. 9. 1909 (KLAPTOCZ 1910); Albanien (OBENBERGER 1932); Kruja (SCHATZMAYR 1943).

***Capnodis cariosa* (PALLAS), 1776**

Biologie: Entwicklung in Anacardiaceen.

Verbreitung: Italien, Sardinien, Korsika, östlicher Mittelmeerraum, Tschechoslowakei, Ungarn, Bulgarien, Türkei, Kleinasiens, Palästina, Mesopotamien, Persien, südliche Sowjetunion. Neu für Albanien!

Untersuchtes Material: 4 Exemplare

Umgebung Tepelene, VI. 1958, leg. Dr. SCHEIDING;

Poliçan westlich Tomor, *Arbutus-Phillyrea*-Macchie, 500 m, 2.—12. VI. 1961, DEI;  
Kula Ljums 7.—14. VII. 1918, Naturhistorisches Museum Wien.

***Capnodis porosa* (KLUG), 1829**

Biologie: Unbekannt.

Verbreitung: Griechenland, Bulgarien, Albanien, Türkei, Kleinasiens, Zypern, Syrien, Persien, Kaukasus.

Untersuchtes Material: 1 Exemplar

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

Literaturangaben: Umgebung Oroshti (APFELBECK 1907).

***Cyphosoma euphraticum* (CASTELNAU & GORY), 1839**

Biologie: Unbekannt.

Verbreitung: Griechenland, Syrien, Mesopotamien. Neu für Albanien!

Untersuchtes Material: 2 Exemplare

Albanien, leg. SAUNDERS, Museum für Naturkunde Dresden und Zoologische Staatssammlung München.

***Perotis lugubris* (FABRICIUS), 1777**

Biologie: Entwicklung in *Malus domestica*, *Arbutus unedo*.

Verbreitung: Südeuropa, südliches Mitteleuropa, Kleinasiens, Syrien, südl. Sowjetunion.

Untersuchtes Material: 2 Exemplare

Borshi südlich Vlora, Mali i Corajt, 700—1100 m, 14.—27. V. 1961, DEI;  
Ohrid, leg. SILBERNAGEL, Nationalmuseum Prag.

Literaturangaben: Albanien (OBENBERGER 1932).

***Sphenoptera* (s. str.) *albanica* OBENBERGER, 1927**

Biologie: Unbekannt.

Verbreitung: Albanien (endemisch?).

Literaturangaben: Albanien (OBENBERGER 1927).

***Sphenoptera* (s. str.) *gemellata* MANNERHEIM, 1837**

Biologie: Entwicklung in *Ononis natrix*, *Onobrychis sativa*.

Verbreitung: Mittelmeränder, Österreich, Rumänien, Bulgarien.

Literaturangaben: Albanien (OBENBERGER 1932).

***Sphenoptera* (*Deudora*) *carceli* CASTELNAU & GORY, 1830**

Biologie: Unbekannt.

Verbreitung: Kleinasiens, Griechenland. Neu für Albanien!

Untersuchtes Material: 1 Exemplar

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

***Sphenoptera* (*Deudora*) *aulacophora* JAKOVLEV, 1912**

Biologie: Unbekannt.

Verbreitung: Griechenland, Kleinasiens, südliche Sowjetunion, Ägypten, Nubien, Mesopotamien. Neu für Albanien!

Untersuchtes Material: 1 Exemplar

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

***Sphenoptera (Deudora) rauca* (FABRICIUS), 1787**

Biologie: Entwicklung in *Crepis taraxacifolia*.  
Verbreitung: Mittelmeerländer, Kleinasiens, Transkaukasus.  
Literaturangaben: Albanien (OBENBERGER 1932).

***Sphenoptera (Chilostetha) trebinjensis* OBENBERGER, 1916**

Biologie: Unbekannt.  
Verbreitung: Herzegowina, Albanien.  
Literaturangaben: Kula Lums [Kula e Lumës], CSIKI 1918 (OBENBERGER 1952).

***Dicerca aenea* (LINNÉ), 1766**

Biologie: Entwicklung in *Populus, Salix*.  
Verbreitung: Europa, Nordafrika, Kaukasus, Turkestan, Sibirien.  
Literaturangaben: Albanien (OBENBERGER 1933).

***Dicerca berolinensis* (HERBST), 1779**

Biologie: Entwicklung in *Fagus, Carpinus, Ostrya*.  
Verbreitung: Europa, Westsibirien. Neu für Albanien!

Untersuchtes Material: 1 Exemplar  
Albanien, Naturhistorisches Museum Wien.

***Dicerca alni* (FISCHER), 1823**

Biologie: Entwicklung in *Alnus, Fagus, Tilia*.  
Verbreitung: Europa, Nordafrika, Kleinasiens, Kaukasus.  
Literaturangaben: Valona (APPFELBECK 1909); Albanien (OBENBERGER 1933).

***Dicerca (Argante) moesta* (FABRICIUS), 1793**

Biologie: Entwicklung in *Pinus, Picea abies*.  
Verbreitung: Europa, Kaukasus, Sibirien.  
Literaturangaben: Umgebung von Oroschi (APPFELBECK 1907).

***Lampra mirifica* (MULSANT), 1855**

Biologie: Entwicklung in *Ulmus*.  
Verbreitung: Mittelmeerländer, südl. Mitteleuropa, pontischer Bereich, Syrien.

Untersuchtes Material: 1 Exemplar  
Saranda, 28. V. 1961, DEI.

Literaturangaben: Albanien (OBENBERGER 1952).

***Lampra rutilans* (FABRICIUS), 1777**

Biologie: Entwicklung in *Tilia*.  
Verbreitung: Süd- und Mitteleuropa, Kleinasiens, südliche und westliche Sowjetunion.  
Literaturangaben: Albanien (OBENBERGER 1933).

***Buprestis cupressi* GERMAR, 1817**

Biologie: Entwicklung in Cupressaceen.  
Verbreitung: Italien, Sizilien, Balkanhalbinsel.  
Literaturangaben: Albanien (OBENBERGER 1941).

***Buprestis rustica* LINNÉ, 1758**

Biologie: Entwicklung in *Picea, Pinus, Abies*.  
Verbreitung: Europa, südliche Sowjetunion, Westsibirien, Algerien.  
Literaturangaben: Albanien (OBENBERGER 1933).

***Buprestis haemorrhoidalis* HERBST, 1780**

Biologie: Entwicklung in *Abies, Picea, Pinus*.  
Verbreitung: Mittel- und Südeuropa, südliches Nordeuropa, Algerien, Kleinasiens, Kaukasus, Sibirien.

Untersuchtes Material: 2 Exemplare  
Lurja östlich Kurbneshi, Lan Lura, Wiesen in 1300 m, 19.—24. VII. 1961, DEI.  
Literaturangaben: Albanien (OBENBERGER 1933).

***Buprestis dalmatina* MANNERHEIM, 1837**

Biologie: Unbekannt.  
Verbreitung: Dalmatien, Griechenland, Albanien, Kleinasiens, Syrien, Zypern, Ägypten.  
Literaturangaben: Albanien (OBENBERGER 1941).

***Buprestis novemmaculata* LINNÉ, 1758**

Biologie: Entwicklung in *Pinus, Picea abies*.  
Verbreitung: Europa, Nordwestafrika, Kleinasien, Kaukasus, Westsibirien.  
Literaturangaben: Albanien (OBENBERGER 1933).

***Buprestis (Cypriacis) splendens* FABRICIUS, 1774**

Biologie: Entwicklung in *Pinus, Larix*.  
Verbreitung: Europa. Neu für Albanien!

Untersuchtes Material: 1 Exemplar  
Oroši, leg. PENTHER, Museum für Naturkunde Dresden.

***Eurythyrea aurata* (PALLAS), 1776**

Biologie: Entwicklung in *Populus*.  
Verbreitung: Albanien, Griechenland, Bulgarien, südliche Sowjetunion.  
Literaturangaben: Albanien (OBENBERGER 1930).

***Melanophila acuminata* (DE GEER), 1774**

Biologie: Entwicklung in *Abies, Picea, Pinus, Juniperus, Thuja, Cupressus*.  
Verbreitung: Holarktisch. Neu für Albanien!

Untersuchtes Material: 1 Exemplar  
Gjalica Ljuma [Gjalica e Lumës], 17.—26. VI. 1918, Naturhistorisches Museum Wien.

***Melanophila cuspidata* (KLUG), 1829**

Biologie: Entwicklung in *Pinus, Juniperus, Laubhölzer*.  
Verbreitung: Mittelmeerländer, Kleinasien, Syrien, Transkaukasus.  
Literaturangaben: Albanien (OBENBERGER 1933).

***Phaenops cyanea* (FABRICIUS), 1775**

Biologie: Entwicklung in *Pinus, Picea*.  
Verbreitung: Europa, Algerien, Kleinasien, Kaukasus, Mongolei.

Untersuchtes Material: 1 Exemplar  
Gjalica Ljuma [Gjalica e Lumës], 17.—26. VI. 1918, Naturhistorisches Museum Wien.  
Literaturangaben: Albanien (OBENBERGER 1933).

***Anthaxia hungarica* (SCOPOLI), 1772**

Biologie: Entwicklung in *Quercus*.  
Verbreitung: Südeuropa, südliches Mitteleuropa, Algerien, Kleinasien, Syrien, Persien, Kaukasus. Neu für Albanien!

Untersuchtes Material: 1 Exemplar  
Kula Ljums [Kula e Lumës], 18.—28. V. 1918, Naturhistorisches Museum Wien.

***Anthaxia millefolii* (FABRICIUS), 1801**

Biologie: Entwicklung in *Quercus, Castanea*.  
Verbreitung: Mittelmeerländer, südliches Mitteleuropa.

Untersuchtes Material: 10 Exemplare  
Ibaunterhalb Krraba, 17.—22. VI. 1961, 400 m, DEI;  
Dajti, Shkall Prisk, 850 m, 27. VI.—2. VII. 1961, DEI;  
Kula e Lumës bei Kukesi, Flußtal des Luma, 250—300 m, 25.—29. VII. 1961, DEI;  
Durresi, Umgebung von Plazh, A VI. 1958, leg. Dr. SCHEIDING;  
Borshi südlich Vlora 14.—27. V. 1961, Flußtal des Lumi i Borshit, DEI;  
Albanien, Naturhistorisches Museum Wien.

Literaturangaben: Albanien (OBENBERGER 1933).

***Anthaxia umbellatarum* (FABRICIUS), 1787**

Biologie: Entwicklung in *Quercus, Castanea, Pistacia*.  
Verbreitung: Mittelmeerländer, südl. Mitteleuropa, Kleinasien

Untersuchtes Material: 1 Exemplar  
Umgebung Durrës, Doldenwiese, 9. IX. 1959, leg. KLAUSNITZER  
Literaturangaben: Albanien (OBENBERGER 1933).

***Anthaxia cichorii* (OLIVIER), 1790**

Biologie: Entwicklung in *Pyrus*, *Malus*, *Prunus*, *Terasus*, *Ficus*, *Ulmus*, *Corylus*.  
Verbreitung: Südeuropa, südliches Mitteleuropa, Kleinasien, Persien, Kaukasus.

Untersuchtes Material: 9 Exemplare

Dajti, Südhang-Wiese, 900 m, 30. VI. 1961, DEI;

Borshi, südlich Vlora, SW-Hang, 200 — 400 m, mit *Pistacia lentiscus*, *Phlomis fruticosa*, 14.—27. V. 1961, DEI;

Borshi südlich Vlora, litorale Terasse mit *Olea* und *Ficus*, 50—150 m, 14.—27. V. 1961, DEI;

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

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

Elbasan, leg. MADER, Museum für Naturkunde Dresden.

Literaturangaben: Lushnja (SCHATZMAYR 1943), Albanien (OBENBERGER 1933).

***Anthaxia hypomelaena* (ILLIGER), 1803**

Biologie: Entwicklung in *Eryngium*.

Verbreitung: Südeuropa, Kleinasien, südliche Sowjetunion.

Literaturangaben: Albanien (OBENBERGER 1933).

***Anthaxia praeclara* MANNERHEIM, 1837**

Biologie: Unbekannt.

Verbreitung: Balkan, Sizilien, Kleinasien.

Literaturangaben: Umgebung von Oroschi (APFELBECK 1907); Merdita, Oroschi (OBENBERGER 1916).

***Anthaxia aurulenta* (FABRICIUS), 1787**

Biologie: Entwicklung in *Ulmus*.

Verbreitung: Mittelmeerländer, südliches Mitteleuropa, Kleinasien.

Untersuchtes Material: 1 Exemplar

Albanien, Naturhistorisches Museum Wien.

Literaturangaben: Lushnja (SCHATZMAYR 1943).

***Anthaxia lucens* KÜSTER, 1852**

Biologie: Unbekannt.

Verbreitung: Italien, Sizilien, Dalmatien, Kroatien, Albanien, Kreta, Griechenland, Kleinasien, Syrien.

Literaturangaben: Albanien (OBENBERGER 1933).

***Anthaxia fulgorans* (SCHRANK), 1789**

Biologie: Entwicklung in *Prunus*, *Cerasus*, *Malus*.

Verbreitung: Mittelmeerländer, südl. Mitteleuropa, Kleinasien.

Untersuchtes Material: 6 Exemplare

Han Hotit, 5.—10. V. 1914, leg. PENTHER, Naturhistorisches Museum Wien;

Skutari, leg. PENTHER, Naturhistorisches Museum Wien;

Kula Ljums, 18.—28. V. 1918, Naturhistorisches Museum Wien;

Kruma, 6. VI. 1918, Naturhistorisches Museum Wien;

Pashtrik 29. V.—4. VI. 1918, Naturhistorisches Museum Wien.

Literaturangaben: Umgebung von Oroschi (APFELBECK 1907); Merdita (OBENBERGER 1916).

***Anthaxia podolica* MANNERHEIM, 1837**

Biologie: Entwicklung in *Fraxinus*, *Cornus*.

Verbreitung: Südeuropa, südliches Mitteleuropa, Kaukasus. Neu für Albanien!

Untersuchtes Material: 1 Exemplar

Dukati, V. 1908, leg. H. HOPP, coll. mea.

***Anthaxia nitidula* (LINNÉ), 1758**

Biologie: Entwicklung in Baumrosaceen.

Verbreitung: Mittelmeerländer, Mitteleuropa, Osteuropa, Kleinasien, Kaukasus. Neu für Albanien!

Untersuchtes Material: 1 Exemplar

Kula Ljums, 18.—28. V. 1918, Naturhistorisches Museum Wien.

***Anthaxia discicollis* CASTELNAU & GORY, 1839**

Biologie: Unbekannt.

Verbreitung: Balkan, Kleinasien, Syrien, Palästina, südliche Sowjetunion. Neu für Albanien!

Untersuchtes Material: 2 Exemplare

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

***Anthaxia morio* (FABRICIUS), 1792**

Biologie: Entwicklung in *Larix*, *Pinus*.

Verbreitung: Europa, Sibirien. Neu für Albanien!

Untersuchtes Material: 1 Exemplar

Gjalica Ljums, 17.—26. VI. 1918, Naturhistorisches Museum Wien.

***Anthaxia istriana* ROSENHAUER, 1874**

Biologie: Entwicklung in *Juniperus*, *Pinus*.

Verbreitung: Südeuropa, Kleinasien, Syrien. Neu für Albanien!

Untersuchtes Material: 3 Exemplare

Poliçan westlich Tomor, *Arbutus-Phillyrea*-Macchie, 500 m, 2.—12. VI. 1961, DEI;  
Dukati [südlich Vlora], V. 1908, leg. H. HOPP, coll. mea.

***Anthaxia sepulchralis* (FABRICIUS), 1801**

Biologie: Entwicklung in *Pinus*.

Verbreitung: Mittel- und Südeuropa, Kleinasien, Irak, südliche Sowjetunion.

Literaturangaben: Umgebung von Oroschi (APFELBECK 1907).

***Anthaxia sturanyi* OBENBERGER, 1914**

Biologie: Unbekannt.

Verbreitung: Balkan.

Untersuchtes Material: 1 Exemplar

Kula Ljums, 18.—28. V. 1918, Naturhistorisches Museum Wien.

Literaturangaben: Oroschi, leg. RAMBOUSEK (OBENBERGER 1914); Umgebung von Oroschi (APFELBECK 1907).

***Anthaxia quadripunctata* (LINNÉ), 1758**

Biologie: Entwicklung in *Picea*, *Abies*, *Larix*, *Pinus*, *Juniperus*.

Verbreitung: Europa, Kleinasien, Syrien, Kaukasus.

Untersuchtes Material: 2 Exemplare

Ploshtan, 22. VII. 1918, Naturhistorisches Museum Wien;

Gjalica Ljums [Mali i Gjalicës], 17.—26. VI. 1918, Naturhistorisches Museum Wien.

Literaturangaben: Umgebung von Oroschi (APFELBECK 1907).

***Chrysobothris affinis* (FABRICIUS), 1794**

Biologie: Polyphag an Laubhölzern.

Verbreitung: Europa, Algerien, Ägypten, Tunesien, Kleinasien, Persien, südl. Sowjetunion, Sibirien.

Untersuchtes Material: 2 Exemplare

Kula Ljums [Kula e Lumës], 18.—28. V. 1918, Naturhistorisches Museum Wien;

Gjalica Ljums [Mali e Gjalicës], 17.—26. VI. 1918, Naturhistorisches Museum Wien.

Literaturangaben: Albanien (OBENBERGER 1935).

***Coraebus rubi* (LINNÉ), 1767**

Biologie: Entwicklung in *Rubus*, *Rosa*.

Verbreitung: Südeuropa, südl. Mitteleuropa, Algerien, Kleinasien, Syrien, Persien, südl. Sowjetunion, Nordpakistan.

Untersuchtes Material: 11 Exemplare

Borshi südlich Vlora, litorale Terasse mit *Olea* und *Ficus*, 50—150 m, 14.—27. V. 1961  
DEI;

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

Poliçan westlich Tomor, 500 m, Kulturland, 2.—12. VI. 1961, DEI;

Kula Ljums, 18.—28. V. 1918, Naturhistorisches Museum Wien.

Literaturangaben: Albanien (OBENBERGER 1935); Lushnja (SCHATZMAYR 1943).

***Coraebus elatus* (FABRICIUS), 1787**

Biologie: Entwicklung in Rosaceen-Stauden.

Verbreitung: Mittelmeerländer bis südl. Mitteleuropa, Kleinasien, Syrien, südl. Sowjetunion.

Untersuchtes Material: 12 Exemplare

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

Bize bei Shengjergji, 10.—15. VII. 1961, DEI;

Lurja östlich Kurbneshi, Lan Lura, Wiesen in 1300 m, 19.—24. VII. 1961, DEI;

Bicaj, 14.—15. VI. 1918, Naturhistorisches Museum Wien;

Pashtrik [Beshtriku], 29. V.—4. VI. 1918, Naturhistorisches Museum Wien;

Han Hotit, 5.—10. V. 1918, Naturhistorisches Museum Wien.

Literaturangaben: Albanien (OBENBERGER 1935).

***Meliboeus amethystinus* (OLIVIER), 1790**

Biologie: Entwicklung in Carduaceen.

Verbreitung: Mittelmeerländer, Kleinasien.

Untersuchtes Material: 3 Exemplare

Albanien, leg. SAUNDERS, Museum für Naturkunde Dresden;

Kula Ljums, 18.—28. V. 1918, Naturhistorisches Museum Wien;

Kruma [nördlich Kukësi], 5. VI. 1918, Naturhistorisches Museum Wien.

Literaturangaben: Albanien (OBENBERGER 1935).

***Meliboeus graminis* (PÄNZER), 1789**

Biologie: Entwicklung in *Artemisia*, *Helichrysum*, *Centaurea*.

Verbreitung: Südeuropa, südliches Mitteleuropa, südliche Sowjetunion.

Literaturangaben: Albanien (OBENBERGER 1935).

***Nalanda fulgidicollis* (LUCAS), 1846**

Biologie: Entwicklung in *Quercus*, *Castanea*.

Verbreitung: Mittelmeerländer bis südliches Mitteleuropa, Kleinasien, südliche Sowjetunion.

Literaturangaben: Albanien (OBENBERGER 1935).

***Agrilus ater* (LINNÉ), 1767**

Biologie: Entwicklung in *Populus*, *Saix*.

Verbreitung: Europa, Kleinasien, Kaukasus.

Literaturangaben: Albanien (OBENBERGER 1935).

***Agrilus biguttatus* (FABRICIUS), 1777**

Biologie: Entwicklung in *Quercus*, *Fagus*, *Castanea*.

Verbreitung: Europa, Nordafrika, Kleinasien, Persien, südliche Sowjetunion.

Untersuchtes Material: 2 Exemplare

Gjalica Ljums 17.—26. VI. 1918, Naturhistorisches Museum Wien;

Kula Ljums, 18.—28. V. 1918, Naturhistorisches Museum Wien.

Literaturangaben: Albanien (OBENBERGER 1935).

***Agrilus laticornis* (ILLIGER), 1803**

Biologie: Entwicklung in *Quercus*, *Castanea*, *Corylus*.

Verbreitung: Europa, Kleinasien, Kaukasus.

Literaturangaben: Albanien (OBENBERGER 1936).

***Agrilus angustulus* (ILLIGER), 1803**

Biologie: Entwicklung in *Quercus*, *Castanea*, *Fagus*, *Carpinus*, *Ostrya*, *Corylus*.

Verbreitung: Europa, Nordwestafrika, Kaukasus, Sibirien.

Literaturangaben: Albanien (OBENBERGER 1935).

***Agrilus sulcicollis* LACORDAIRE, 1835**

Biologie: Entwicklung in *Quercus*.

Verbreitung: Europa, Sibirien.

Literaturangaben: Albanien (OBENBERGER 1935).

***Agrilus obscuricollis* KIESENWETTER, 1857**

Biologie: Entwicklung in *Quercus*, *Carpinus*.

Verbreitung: Mittel- und Südeuropa, Kleinasien.

Literaturangaben: Albanien (OBENBERGER 1935).

***Agrilus sinuatus* (OLIVIER), 1790**

Biologie: Entwicklung in Baumrosaceen.  
Verbreitung: Süd- und Mitteleuropa, südliche Sowjetunion, Sibirien.  
Literaturangaben: Albanien (OBENBERGER 1935).

***Agrilus roberti* CHEVROLAT, 1837**

Biologie: Entwicklung in *Populus*.  
Verbreitung: Europa.  
Literaturangaben: Albanien (OBENBERGER 1936).

***Agrilus auricollis* KIESENWETTER, 1857**

Biologie: Entwicklung in *Ulmus*, *Celtis*.  
Verbreitung: Mittel- und Südeuropa.

Untersuchtes Material: 1 Exemplar

Uji Ftohte südl. Tepelena, 200 m, 29.—30. V. 1961, DEI.

Literaturangaben: Albanien (OBENBERGER 1935).

***Agrilus lineola* REDTENBACHER, 1849**

Biologie: Entwicklung in *Salix*.  
Verbreitung: Mitteleuropa, Italien, Frankreich, Ungarn, Balkan, südliche Sowjetunion.  
Literaturangaben: Albanien (OBENBERGER 1935).

***Agrilus viridis* (LINNÉ), 1758**

Biologie: Entwicklung in *Fagus*, *Salix*, *Alnus*, *Betula*, *Carpinus*, *Corylus*, *Castanea*, *Acer*, *Tilia*.  
Verbreitung: Europa, Sibirien, Kaukasus, Nordafrika.  
Literaturangaben: Albanien (OBENBERGER 1935).

***Agrilus aurichalceus* REDTENBACHER, 1849**

Biologie: Entwicklung in *Rubus*, *Rosa*.  
Verbreitung: Süd- und Mitteleuropa, Kleinasien, Syrien, Kaukasus, Sibirien.  
Literaturangaben: Albanien (OBENBERGER 1935).

***Agrilus hastulifer* RATZEBURG, 1839**

Biologie: Entwicklung in *Quercus*, *Castanea*, *Carpinus*.  
Verbreitung: Südeuropa, südliches Mitteleuropa, Nordwestafrika, Kleinasien, südliche Sowjetunion.  
Literaturangaben: Albanien (OBENBERGER 1935).

***Agrilus graminis* CASTELNAU & GORY, 1837**

Biologie: Entwicklung in *Quercus*, *Corylus*, *Alnus*, *Fagus*.  
Verbreitung: Süd- und Mitteleuropa, Algerien, Kleinasien, Kaukasus.  
Literaturangaben: Albanien (OBENBERGER 1936).

***Agrilus deraosofasciatus* LACORDAIRE, 1835**

Biologie: Entwicklung in *Vitis*.  
Verbreitung: Süd- und Mitteleuropa, Nordafrika, Kleinasien, Syrien, Persien, Kaukasus, südliche Sowjetunion.

Untersuchtes Material: 2 Exemplare

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

Literaturangaben: Albanien (OBENBERGER 1935).

***Agrilus croaticus* ABEILLE DE PERRIN, 1897**

Biologie: Unbekannt.  
Verbreitung: Kroatien, Bosnien, Dalmatien, Ungarn, Tschechoslowakei, Istrien, Rumänien. Neu für Albanien!

Untersuchtes Material: 1 Exemplar

Lurja östlich Kurbneshi, Maja e Madhe, 1400—1789 m, 19.—24. VII. 1961, DEI.

***Agrilus roscidus* KIESENWETTER, 1857**

Biologie: Entwicklung in Baumrosaceen.  
Verbreitung: Südeuropa, südl. Mitteleuropa, Algerien, Kleinasien, Syrien, Kaukasus, südliche Sowjetunion.  
Literaturangaben: Albanien (OBENBERGER 1936).

***Agrilus viridicoeruleans* MARSEUL, 1865**

Biologie: Entwicklung in *Rubus*.  
Verbreitung: In der ssp. *rubi* SCHAEFER in Südeuropa und im südlichen Mitteleuropa. Nominatform in Syrien.

Untersuchtes Material: 1 Exemplar

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

Literaturangaben: Albanien (SCHAEFER 1949); Albanien (HORION 1955 und GERINI 1955).

***Agrilus marozzinii* GOBBI, 1974**

Biologie: Entwicklung in *Pistacia*.

Verbreitung: Italien. Neu für Albanien!

Untersuchtes Material: 1 Exemplar

Borshi südlich Vlora, SW-Hang, mit *Pistacia lentiscus* und *Phlomis fruticosa*, 200—400 m, 14.—27. V. 1961, DEI.

***Agrilus hyperici* (CREUTZER), 1789**

Biologie: Entwicklung in *Hypericum*.

Verbreitung: Süd- und Mitteleuropa, Algerien, südliche Sowjetunion.

Literaturangaben: Albanien (OBENBERGER 1935).

***Agrilus albaniae* OBENBERGER, 1922**

Biologie: Unbekannt.

Verbreitung: Albanien. Endemisch?

Literaturangaben: Albanien (OBENBERGER 1922).

***Paracylindromorphus subuliformis* (MANNERHEIM), 1837**

Biologie: Entwicklung in *Glyceria* und *Festuca*.

Verbreitung: Südeuropa, südl. Mitteleuropa, Algerien, Kleinasien, südliche Sowjetunion.

Literaturangaben: Albanien (OBENBERGER 1935).

***Aphanisticus emarginatus* (OLIVIER), 1790**

Biologie: Entwicklung in *Juncus*.

Verbreitung: Süd- und Mitteleuropa, Nordafrika, südliche Sowjetunion.

Literaturangaben: Albanien (OBENBERGER 1935), Valona (APFELBECK 1909).

***Aphanisticus elongatus* VILLA, 1835**

Biologie: Entwicklung in *Carex*, *Schoenus*.

Verbreitung: Südeuropa, südliches Mitteleuropa, Algerien, südliche Sowjetunion.

Literaturangaben: Albanien (OBENBERGER 1935).

***Aphanisticus pusillus* (OLIVIER), 1790**

Biologie: Entwicklung in *Juncus*, *Carex*.

Verbreitung: Europa, Nordafrika.

Literaturangaben: Albanien (OBENBERGER 1937).

***Trachys minuta* (LINNÉ), 1758**

Biologie: In Blättern verschiedener Laubbäume.

Verbreitung: Europa, Kleinasien, Kaukasus, Sibirien, Mandschurei.

Untersuchtes Material: 1 Exemplar

Kula e Lumës bei Kukësi, Flusstal des Luma, 250—300 m, 25.—29. VII. 1961, DEI.

Literaturangaben: Albanien (OBENBERGER 1935).

***Trachys troglodytes* (GYLLENHAL), 1817**

Biologie: Entwicklung in Blättern von *Scabiosa*, *Knautia*, *Cephalaria*.

Verbreitung: Europa außer Norwegen und Finnland; Kaukasus, Kleinasien.

Literaturangaben: Albanien (OBENBERGER 1937).

***Trachys corrusca* (PONZA), 1805**

Biologie: Entwicklung in den Blättern von Malvaceen.

Verbreitung: Südeuropa, südliches Mitteleuropa, Nordafrika, Kleinasien, Kaukasus.

Literaturangaben: Albanien (OBENBERGER 1935).

***Trachys pumila* (ILLIGER), 1803**

Biologie: Entwicklung in Blättern von Labiaten.

Verbreitung: West-, Süd- und Mitteleuropa, Nordafrika, Kleinasien.

Literaturangaben: Albanien (OBENBERGER 1935).

## Zusammenfassung

Neben einer Verbreitungsoversicht über die Buprestidae der Balkanhalbinsel wird eine Bearbeitung der albanischen Arten dieser Familie gegeben. Das Material der Albanien-Expedition 1961 des Deutschen Entomologischen Institutes umfaßte 62 Exemplare in 25 Arten, von denen neun Erstnachweise für die Fauna Albaniens darstellen. Aus anderen Sammlungen wurden weitere 44 Exemplare in 27 Arten untersucht. Einschließlich der Literaturangaben sind nunmehr 90 Arten der Familie Buprestidae aus Albanien bekannt.

## Summary

A survey of the distribution of Buprestidae on the Balkan peninsula and a study of the Albanian species of this family are presented. The material collected by the expedition to Albania made in 1961 by Deutsches Entomologisches Institut consists of 62 individuals of 25 species, nine of which are first finds in Albania. In other collections 44 individuals of 27 species were examined. Including the finds given in publications, a total of 90 species of the family Buprestidae are now known from Albania.

## Резюме

Наряду с обзором распространения Buprestidae Балканского полуострова представлено описание албанских видов этого семейства. Материал Албанской экспедиции, проведенной Немецким энтомологическим институтом в 1961 г., охватывает 62 экземпляра 25 видов, из них 9 видов указываются впервые для фауны Албании. Из других коллекций были изучены 44 экземпляра 27 видов. Включая литературные данные теперь известны 90 видов семейства Buprestidae из Албании.

## Literatur

- APPFELBECK, V. Koleopterologische Ergebnisse der mit Subvention der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien im Frühjahr 1905 ausgeführten Forschungsreise nach Montenegro und Albanien. SB. Akad. Wiss. Wien, math.-nat. Kl., Abt. 1, 116, 493–506; 1907.
- Prinosi poznavanju faune koleoptera u Albaniju. [Beiträge zur Kenntnis der Käferfauna Albaniens.] Glasnik zem. Muz. Bosn. 21, 297–301; 1909.
- GERINI, F. Ricerche zoologiche sul massiccio del Pollino (Lucania-Calabria) XV. Coleoptera — 5. Buprestidae. Annu. Ist. Mus. Zool. Napoli 7, Nr. 12, p. 1–7; 1955.
- HELLRIGL, K. Ökologie und Brutpflanzen europäischer Prachtkäfer (Col., Buprestidae). Ztschr. angew. Ent. 85, 167–191, 253–257; 1978.
- HORION, A. Faunistik der mitteleuropäischen Käfer. Entom. Arbeit Mus. FREY, Sonderband 4, 1–124, 269–270; 1955.
- KLAPTOCZ, A. Ergebnisse meiner Reise nach Nordalbanien im Sommer 1909. Zool. Jb. Syst. 29, 395–400; 1910.
- OEBENBERGER, J. Beitrag zur Kenntnis der palaearktischen Käferfauna. Coleopt. Rdsch. 3, 97–118, 129–142; 1914.
- Holarktische Anthaxien. Beitrag zu einer Monographie der Gattung. Archiv Naturgesch. 82, Abt. A, H. 8, p. 1–187; 1916.
- De novis Buprestidarum regionis palaearcticae speciebus (II). Acta Soz. Ent. Cechoslov. 19, 66–71; 1922.
- Sphenopterinorum revisionis prodromus II. De subgenere Sphenoptera s. str. (Col., Buprestidae). Sbornik ent. Odd. Nar. Musea v Praze 5, 3–99; 1927.
- Buprestidae 2. In: W. JUNK & S. SCHENKLING: Coleopterorum Catalogus, Pars 111, 213–568; 1930.
- Catalogue raisonné des Buprestides de Bulgarie (I. Partie). Mitt. Kgl. Naturw. Inst. Sofia 5, 15–66; 1932... (II. Partie) 6, 49–115; 1933... (III. Partie) 8, 23–96; 1934.
- Buprestidae 5. In: W. JUNK & S. SCHENKLING: Coleopterorum Catalogus, Pars 152, 935–1246; 1936.
- Buprestidae 6. In: W. JUNK & S. SCHENKLING: Coleopterorum Catalogus, Pars 157, 1247–1714; 1937.
- Revision der palaearktischen *Buprestis*-Arten (Col. Buprestidae). Mitt. München. Ent. Ges. 31, 460–554; 1941.
- De genere *Chalcophorella* KERR. et generibus vicinis. (Col. Buprestidae). Acta Soc. Ent. Bohemiae 39, 2–12; 1942.
- Monographie du genre *Lampra* SOL. (Col. Buprestidae) de la région paléarctique. Acta ent. Mus. nat. Pragae 27 (1951), Nr. 393, p. 279–374; 1952.
- Monographie des Sphénoptères du sous-genre *Chilostetha* B. JAK. (Col. Buprestidae). Acta ent. Mus. nat. Pragae 26, (1948–1950), Nr. 359, p. 1–115; 1952a.
- SCHAFFER, L. Les Buprestides des France. Misc. Ent. Sppl. (Le Moult Paris), p. 1–509; 1949.
- SCHATZMAYR, A. Coleotteri raccolti del Capitano LEONIDA BOLDORI in Albania. Atti Soc. Ital. Sci. nat. 82, 93–140; 1943

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Beiträge zur Entomologie = Contributions to Entomology](#)

Jahr/Year: 1980

Band/Volume: [30](#)

Autor(en)/Author(s): Mühle Hans

Artikel/Article: [Ergebnisse der Albanien-Expedition 1961 des Deutschen Entomologischen Institutes. 96. Beitrag \(Coleoptera: Buprestidae\). 369-383](#)