

Polska Akademia Nauk
Instytut Zoologiczny
Warszawa

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

RYSZARD BIELAWSKI & BRIGITTE GIESE

Ergebnisse der Albanien-Expedition 1961 des Deutschen Entomologischen Institutes

25. Beitrag

Coleoptera: Coccinellidae

Dank der Liebenswürdigkeit von Herrn Dr. G. FRIESE wurde dem erstgenannten Autor das Material an Coccinellidae, welches von der Expedition des Deutschen Entomologischen Institutes im Jahre 1961 in Albanien gesammelt wurde, zur Bearbeitung anvertraut. Die Ausbeute enthielt insgesamt 357 Exemplare in 28 Arten, von denen 15 Neufunde (in der Tabelle durch * gekennzeichnet) für die Fauna Albaniens darstellen. *Coccinula sinuatomarginata* (FALD.) stellt einen Erstfund für die gesamte Balkanhalbinsel dar. 31 ♀♀ der *Scymnus* (*Scymnus*) *frontalis* (F.)-Gruppe waren nicht näher zu bestimmen. Für die Übergabe des Materials (in den Materiallisten mit DEI gekennzeichnet) gilt Herrn Dr. G. FRIESE der aufrichtigste Dank.

In die vorliegende Arbeit wurde auch eine kleinere Ausbeute (89 Exemplare) eingeschlossen, die im Jahre 1952 von Prof. Dr. J. NAST in Albanien gesammelt wurde und in der Sammlung des Zoologischen Institutes der Polnischen Akademie der Wissenschaften in Warszawa aufbewahrt wird (in den Materiallisten mit IZ gekennzeichnet).

Weiterhin wurden einige Funde von Prof. Dr. U. SEDLAG, Dresden, Dr. E. KÖNIGSMANN, Berlin und stud. rer. nat. B. KLAUSNITZER, Dresden, aus dem Jahre 1959 aufgenommen, die Herrn Dr. G. FRIESE freundlicherweise brieflich von Herrn KLAUSNITZER mitgeteilt worden sind.

Unter Berücksichtigung von Literaturangaben werden insgesamt 33 Coccinelliden-Arten aus Albanien besprochen. Wie aus der nachstehenden Verbreitungstabelle ersichtlich, ist mit dem Vorkommen einer Reihe weiterer Arten in Albanien zu rechnen.

Übersicht der von der Balkanhalbinsel bekannten Coccinellidae

	Dalmatien	Bosnien- Herzegowina	Montenegro	Serbien	Mazedonien	Albanien	Griechenland	Bulgarien
<i>Epilachna argus</i> (GEOFFROY)	—	—	+	—	—	—	—	—
<i>Epilachna chrysomelina</i> (FABRICIUS)	+	—	—	—	—	+	+	—
<i>Subcoccinella vigintiquatuorpunctata</i> (L.)	+	—	+	+	+	—	—	+
<i>Cynegetis impunctata</i> (LINNÉ)	+	+	—	—	—	—	—	+
<i>Lithophilus connatus</i> PANZER	+	+	—	+	—	—	+	—
<i>Lithophilus graecus</i> REITTER	—	—	—	—	—	—	+	—
<i>Lithophilus kalawrytus</i> REITTER	—	—	—	—	—	—	+	—
<i>Lithophilus subseriatus</i> REITTER	—	—	—	—	—	—	+	—
<i>Coccidula rufa</i> (HERBST)	+	—	+	—	—	—	—	+
<i>Coccidula scutellata</i> (HERBST)	+	—	—	—	—	—	—	+
<i>Rhyzobius litura</i> (FABRICIUS)	+	—	+	—	—	—	+	+
<i>Lindorus lophantae</i> BLAISDELL	+	—	—	—	—	—	—	—
<i>Rodolia cardinalis</i> (MULSANT)	+	—	—	—	—	—	—	—
<i>Novius cruentatus</i> (MULSANT)	+	—	—	—	—	—	+	—
<i>Pharoscymnus fleischeri</i> WEISE	—	—	—	—	—	—	+	—
* <i>Clitostethus arcuatus</i> (ROSSI)	+	+	+	—	—	+	+	—
<i>Stethorus punctillum</i> WEISE	+	—	+	+	—	—	—	+
<i>Scymnus</i> (<i>Pullus</i>) <i>haemorrhoidalis</i> HERBST	+	—	+	—	—	—	—	—
<i>Scymnus</i> (<i>Pullus</i>) <i>auritus</i> THUNBERG	+	—	+	+	—	+	—	—
* <i>Scymnus</i> (<i>Pullus</i>) <i>subvillosus</i> (GOEZE)	+	—	+	+	+	+	—	—
<i>Scymnus</i> (<i>Pullus</i>) <i>impejus</i> MULSANT	+	+	—	—	—	—	+	—
<i>Scymnus</i> (<i>Pullus</i>) <i>globosus</i> WEISE	+	—	+	—	—	+	+	+
<i>Scymnus</i> (<i>Pullus</i>) <i>testaceus</i> MOTSCHULSKY	+	+	—	+	+	—	+	+
<i>Scymnus</i> (<i>Pullus</i>) <i>suturalis</i> THUNBERG	+	—	—	—	—	—	—	—
<i>Scymnus</i> (<i>Pullus</i>) <i>oertzeni</i> WEISE	—	—	—	—	—	—	+	—
<i>Scymnus</i> (<i>Pullus</i>) <i>pallidivestis</i> MULSANT	+	—	+	—	—	—	—	—
<i>Scymnus</i> (<i>Pullus</i>) <i>mülleri</i> PENECKE	+	—	—	—	—	—	—	—
<i>Scymnus</i> (<i>Pullus</i>) <i>ater</i> KUGELANN	+	+	—	—	—	—	+	—
<i>Scymnus</i> (<i>Sidis</i>) <i>biguttatus</i> MULSANT	+	—	—	—	—	+	+	—
<i>Scymnus</i> (<i>Scymnus</i>) <i>nigrinus</i> KUGELANN	—	—	—	—	—	—	+	—
<i>Scymnus</i> (<i>Scymnus</i>) <i>abietis</i> PAYKULL	—	+	—	—	—	—	—	—
<i>Scymnus</i> (<i>Scymnus</i>) <i>rufipes</i> FABRICIUS	+	—	—	—	—	—	—	—
* <i>Scymnus</i> (<i>Scymnus</i>) <i>apetzi</i> MULSANT	+	+	+	+	+	+	+	—
<i>Scymnus</i> (<i>Scymnus</i>) <i>frontalis</i> FABRICIUS	+	+	+	+	+	+	—	+
<i>Scymnus</i> (<i>Scymnus</i>) <i>doriae</i> CAPRA	—	—	—	+	—	—	—	+
<i>Scymnus</i> (<i>Scymnus</i>) <i>interruptus</i> (GOEZE)	+	—	—	+	—	+	+	+
<i>Scymnus</i> (<i>Scymnus</i>) <i>flavicollis</i> REDTEN- BACHER	—	—	—	—	—	+	—	—
<i>Scymnus</i> (<i>Scymnus</i>) <i>rubromaculatus</i> (GOEZE)	+	—	+	+	—	+	—	+
<i>Scymnus</i> (<i>Nephus</i>) <i>ludyi</i> WEISE	+	—	—	—	—	—	+	—
<i>Scymnus</i> (<i>Nephus</i>) <i>redtenbacheri</i> MULSANT	—	+	+	+	—	—	+	+
<i>Scymnus</i> (<i>Nephus</i>) <i>quadrimaculatus</i> (HERBST)	+	—	+	—	—	—	+	—
<i>Scymnus</i> (<i>Nephus</i>) <i>inclusens</i> KIRSCH	—	—	—	—	—	—	+	—
* <i>Scymnus</i> (<i>Nephus</i>) <i>bipunctatus</i> KUGELANN	+	—	+	—	—	+	+	—
<i>Scymnus</i> (<i>Nephus</i>) <i>binaevulus</i> STENIUS	—	—	—	—	—	—	+	—
<i>Scymnus</i> (<i>Nephus</i>) <i>splendidulus</i> STENIUS	—	—	—	—	—	—	+	—

(Fortsetzung)

	Dalmatien	Bosnien- Herzegowina	Montenegro	Serbien	Mazedonien	Albanien	Griechenland	Bulgarien
<i>Scymnus (Diomus) rubidus</i> MOTSCHULSKY	+	—	—	—	—	—	+	—
* <i>Platynaspis luteorubra</i> (GOEZE)	+	—	—	+	—	+	—	+
* <i>Chilocorus bipustulatus</i> (LINNÉ)	+	—	+	+	—	+	—	—
<i>Chilocorus renipustulatus</i> (SCRIBA)	—	+	—	—	—	—	—	+
* <i>Exochomus nigromaculatus</i> (GOEZE)	+	—	—	+	+	+	+	+
* <i>Exochomus quadripustulatus</i> (LINNÉ)	+	—	+	+	+	+	+	+
<i>Hyperaspis campestris</i> (HERBST)	—	+	—	+	—	—	+	—
<i>Hyperaspis femorata</i> (MOTSCHULSKY) ¹								
<i>Hyperaspis reppensis</i> (HERBST)	+	—	—	—	—	—	+	+
<i>Hippodamia septemmaculata</i> (DEGEER)	—	—	—	—	—	—	—	+
<i>Hippodamia tredecimpunctata</i> (LINNÉ)	+	+	—	+	—	—	+	+
<i>Adonia variegata</i> (GOEZE)	+	—	—	+	+	+	+	+
<i>Anisosticta novemdecimpunctata</i> (LINNÉ)	—	—	—	+	—	—	+	+
<i>Semiadalia notata</i> (LAICHARTING)	—	+	—	+	—	+	?	—
<i>Semiadalia undecimnotata</i> (SCHNEIDER)	+	+	—	+	+	+	+	+
<i>Aphidecta oblitterata</i> (LINNÉ)	+	+	—	—	—	—	+	+
<i>Bulaca lichatschovi</i> (HUMMEL)	—	—	—	—	+	—	+	+
* <i>Tytthaspis sedecimpunctata</i> (LINNÉ)	+	—	+	+	+	+	+	+
<i>Adalia bipunctata</i> (LINNÉ)	+	—	+	+	+	+	—	+
* <i>Adalia decempunctata</i> (LINNÉ)	+	—	+	—	+	+	—	+
<i>Adalia revelieri</i> Mulsant	—	—	+	—	—	—	—	—
<i>Coccinella divaricata</i> OLIVIER	—	—	—	+	—	—	—	+
<i>Coccinella quinquepunctata</i> LINNÉ	—	—	—	—	—	+	—	+
<i>Coccinella septempunctata</i> LINNÉ	+	—	+	+	+	+	+	+
<i>Coccinella undecimpunctata</i> LINNÉ	+	—	—	—	—	—	—	+
<i>Coccinula quatuordecimpunctata</i> (LINNÉ)	+	—	+	+	+	+	+	+
* <i>Coccinula sinuatmarginata</i> (FALDER- MANN)	—	—	—	—	—	+	—	—
<i>Synharmonia conglobata</i> (LINNÉ)	+	—	+	—	+	+	+	+
<i>Synharmonia impustulata</i> (LINNÉ)	—	—	—	—	—	—	—	+
<i>Synharmonia lyncea</i> OLIVIER	+	+	—	+	—	—	+	—
<i>Harmonia quadripunctata</i> (PONTOPPIDAN)	+	—	—	—	+	+	—	+
<i>Myrrha octodecimguttata</i> (LINNÉ)	+	—	—	—	—	—	—	+
<i>Sospita vigintiguttata</i> (LINNÉ)	—	+	—	+	—	—	—	+
<i>Calvia decemguttata</i> (LINNÉ)	+	+	—	—	—	—	—	—
<i>Calvia quatuordecimguttata</i> (LINNÉ)	—	+	—	+	—	—	—	+
<i>Calvia quinquedecimguttata</i> (FABRICIUS)	—	+	—	—	+	—	—	+
* <i>Propylaea quatuordecimpunctata</i> (LINNÉ)	+	—	+	+	+	+	+	+
* <i>Neomysia oblongoguttata</i> (LINNÉ)	—	+	—	—	—	+	+	—
* <i>Halysia sedecimguttata</i> (LINNÉ)	+	—	—	—	+	+	—	+
* <i>Vibidia duodecimguttata</i> (PODA)	+	+	+	—	+	+	+	+
<i>Thea vigintiduopunctata</i> (LINNÉ)	+	—	+	+	+	+	+	+
Anzahl der Arten: 86	56	23	30	32	22	34	45	44

¹ Bisher als Aberration von *H. reppensis* HERBST angesehen. Nach GÜNTHER (1958, p. 26) bona species, die auch auf der Balkanhalbinsel verbreitet ist, spezielle Verbreitungsangaben werden jedoch nicht gemacht.

Verzeichnis der Coccinellidae Albaniens

Epilachninae

Epilachna chrysomelina (FABRICIUS, 1775)

SCHATZMAYR, 1943, p. 121. — LAMANI, 1958, p. 143.

Verbreitung:

Nordafrika, Mittelmeergebiet, Ägypten, Arabien, Indien, Südsibirien; von der Balkanhalbinsel aus Dalmatien, Albanien und Griechenland bekannt.

Literaturangaben:

SCHATZMAYR meldet diese Art aus Lushnja. LAMANI gibt als Fundorte Ndroq, Kamzë, Shtish-Tufinë und Laprakë an. Von Prof. Dr. SEDLAG 1 Exemplar am 7. IX. 1959 am Petrela-Berg gefangen (KLAUSNITZER in litt.).

Subcoccinella vigintiquatuorpunctata (LINNÉ, 1758)

CSIKI, 1940, p. 242. — SCHATZMAYR, 1943, p. 121.

Verbreitung:

Europa, Nordafrika, Kaukasus, Kleinasien, Sibirien; aus nahezu allen Balkanländern angegeben.

Untersuchtes Material: 64 Exemplare

1 Expl. Tirana, 8. VI. 52, IZ;

1 Expl. Berat, 12. VI. 52, IZ;

1 Expl. Bogova, distr. Berat, 14. VI. 52, IZ;

1 Expl. Vlora, 16. VI. 52, IZ;

9 Expl. Lakatund, distr. Vlora, 17. VI. 52, IZ;

1 Expl. Borshi südl. Vlora, SW-Hang, 200—400 m, mit *Pistacia lent.*, *Phlomis frutic.*, 14.—27. V. 61, DEI;

6 Expl. Borshi südl. Vlora, Flußtal des Lumi i Borshit, 14.—27. V. 61, DEI;

1 Expl. Borshi südl. Vlora, SW-Hang, m. *Pistacia lent.*, *Phlomis frutic.*, 200—400 m, 14.—27. V. 61, DEI;

1 Expl. Uji Ftohte südl. Tepelena, 200 m, 29.—31. V. 61, DEI;

1 Expl. Tomor, Kloster Abbas Ali, 1800 m, 8.—10. VI. 61, DEI;

40 Expl. Iba unterhalb Krraba, 400 m, 17.—22. VI. 61, DEI;

1 Expl. Nordalban. Alpen, Thethi, Shalabach-Tal bei Thethi, 900—1200 m, 1.—4. VIII. 61, DEI.

Die Mehrzahl der Exemplare ist hell gefärbt. Die Flügeldecken sind bräunlichgelb, ohne oder mit unverbundenen Flecken. Nur wenige Exemplare weisen miteinander verbundene Flecken auf.

Literaturangaben:

CSIKI meldet aus Albanien die Fundorte Kula Ljums [Kula e Lumës] und Montes Korab [Korabi], SCHATZMAYR aus Fushes Dukati [Fusha e Dukatit, zwischen Vlora und Himara].

Coccinellinae*Clitostethus arcuatus* (ROSSI, 1794)

Verbreitung:

Mitteuropa, Mittelmeergebiet; von der Balkanhalbinsel aus Dalmatien, Bosnien-Herzegowina, Montenegro und Griechenland bekannt. Neu für Albanien!

Untersuchtes Material: 1 Exemplar

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

Scymnus (Pullus) auritus THUNBERG, 1795

CSIKI, 1940, p. 242.

Verbreitung:

Europa, Kleinasien, Kaukasus. Vom Balkan aus den Adrialändern und aus Südserbien bekannt.

Untersuchtes Material: 2 Exemplare

1 Expl. Borshi südl. Vlora, Flußtal des Lumi i Borshit, 14.—27. V. 61, DEI;
1 Expl. Llogara, 1936, leg. BISCHOFF, Zool. Mus. Berlin.

Literaturangaben:

Von CSIKI aus Nordalbanien (Tropoja) sowie von einigen jetzt zu Südserbien gehörenden Fundorten gemeldet.

Scymnus (Pullus) subvillosus (GOEZE, 1777)

Verbreitung:

Europa (mit Ausnahme der nördlichen Gebiete), Madeira, Kleinasien, Kaukasus; von der Balkanhalbinsel bisher nur aus Jugoslawien bekannt. Der von CSIKI (1940, p. 242) genannte Fundort Ipek [Peć] liegt in Südserbien. Neu für Albanien!

Untersuchtes Material: 13 Exemplare

10 Expl. Borshi südl. Vlora, litorale Terrasse mit *Olea* u. *Ficus*, 50—150 m, 14.—27. V. 61, DEI;
1 Expl. Lukova nördl. Saranda, 250 m, 25. V. 61, DEI;
1 Expl. Bizë b. Shëngjergji, Wiesen in Rotbuchenzone, 1400—1500 m, 10.—15. VII. 61, DEI;
1 Expl. Nordalban. Alpen, Thethi, Shalabach-Tal bei Thethi, 900—1200 m, 1.—4. VIII. 61, DEI.

Fast alle Exemplare sind typisch gefärbt. Die Flügeldecken sind schwarz, mit zwei schräg gelegenen rötlichen Fleckchen je Decke. Die Fleckchen sind von der Grundfärbung deutlich abgegrenzt. Nur bei einem Exemplar fließen diese Fleckchen etwas mit der wenig erhellten Grundfärbung zusammen.

Scymnus (Pullus) globosus WEISE, 1879

HORION, 1961, p. 303.

Verbreitung:

Südosteuropa, Kleinasien, Griechenland, Albanien, Dalmatien, Kroatien, Italien, Sizilien, Korsika, südöstl. Mitteleuropa (nördl. bis Ungarn), nach HORION (l. c.). Von NOVAK (1952, p. 180) auch aus Montenegro (Hercegnovi) und von MABKOVIČ (1909, p. 19) aus Bulgarien (Razgrad) angegeben.

Literaturangaben:

HORION gibt nur „Albanien“ (ohne Kommentar) an.

Scymnus (Sidis) biguttatus MULSANT, 1850

CSIKI, 1940, p. 242.

Verbreitung:

Nordafrika, Südeuropa, südöstl. Mitteleuropa, Kaukasus, Afghanistan; vom Balkan aus Dalmatien, Albanien und Griechenland bekannt.

Literaturangaben:

Von CSIKI wird die Art vom Montes Skölsen [Shkelzeni] gemeldet.

Scymnus (Scymnus) apetzi MULSANT, 1846

Verbreitung:

Nordafrika, Süd- und Mitteleuropa, Kleinasien, Kaukasus, Südsibirien. Auf der Balkanhalbinsel von Dalmatien bis Griechenland (HORION, 1961, p. 311) verbreitet. Der von CSIKI (1940, p. 243) angegebene Fundort Ipek liegt in Südserbien. Neu für Albanien!

Untersuchtes Material: 7 Exemplare

1 ♂ Poliçan westl. Tomor, *Arbutus-Phillyrea*-Macchie, 500 m, 2.—12. VI. 61, DEI;

6 ♂ Kula e Lumës bei Kukësi, Unterwuchs in Apfelplantage, 350 m, 25.—29. VII. 61, DEI.

Alle untersuchten Exemplare weisen nur einen in der vorderen Hälfte gelegenen Fleck je Flügeldecke auf. KLAUSNITZER fand mehrere Exemplare bei Durrësi, 2.—14. IX. 1959 (KLAUSNITZER in litt.).

Scymnus (Scymnus) frontalis (FABRICIUS, 1787)

CSIKI, 1940, p. 242.

Verbreitung:

Europa und Asien; mit Ausnahme von Griechenland auch aus allen Balkanländern bekannt.

Untersuchtes Material: 2 ♂ Exemplare

1 ♂ Dajti, Südhang-Wiese, 900 m, 30. V. 61, DEI;

1 ♂ Nordalban. Alpen, Thethi, Shalabach-Tal bei Thethi, 900—1200 m, 1.—4. VIII. 61, DEI.

Literaturangaben:

CSIKI meldet die Fundorte Tropoja, Montes Korab [Korabi] und für die ssp. *quadripustulatus* HBST. Tropoja. KLAUSNITZER fand die f. typ. und die f. *quadripustulatus* HBST. auf einer Wiese bei Durresi, 9. und 14. IX. 1959 (KLAUSNITZER in litt.).

Scymnus (Scymnus) interruptus (GOEZE, 1777)

CSIKI, 1940, p. 243.

Verbreitung:

Nordafrika, Madeira, Azoren, Süd- und Mitteleuropa, Kleinasien, Sibirien, Ostasien; vom Balkan aus Dalmatien, Serbien, Albanien, Bulgarien und Griechenland gemeldet.

Literaturangaben:

CSIKI verzeichnet als Fundort Montes Korab [Korabi].

Scymnus (Scymnus) flavicollis REDTENBACHER, 1843

FÜRSCH, 1962, Nr. 65, p. 3.

Verbreitung:

Von REDTENBACHER nach 1 Exemplar aus Niederösterreich beschrieben, weitere Funde sind nach FÜRSCH (1962, p. 3) aus Mitteleuropa nicht bekannt; Albanien (s. unten); GANGLBAUERS Angabe für Syrien wird angezweifelt. Die Angabe „Rußland“, die sich bei HORION (1961, p. 315) findet, ist ebenso unsicher, da die dort zitierte Arbeit von SMIRNOFF (1957) lediglich Abbildungen der Genitalien von *S. flavicollis* REDTB., jedoch keine Fundortangaben enthält.

Literaturangaben:

Nach FÜRSCH von MADER am Kap Rodoni in Albanien gesammelt.

Scymnus (Scymnus) rubromaculatus (GOEZE, 1777)

CSIKI, 1940, p. 243.

Verbreitung:

Paläarktische Region; vom Balkan aus Jugoslawien, Albanien und Bulgarien gemeldet.

Untersuchtes Material: 4 Exemplare

2 Expl. Borshi südl. Vlora, litorale Terrasse mit *Olea* u. *Ficus*, 50—150 m, 14.—27. V. 61, DEI;

1 Expl. Dajti, Shkall Prisk, 850 m, 27. VII.—2. VII. 61, DEI;

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

Literaturangaben:

Von CSIKI wird die Art aus Kula Ljums [Kula e Lumës] sowie aus Südserbien angegeben.

Scymnus (Nephus) bipunctatus KUGELANN, 1794

Verbreitung:

Eine in ganz Europa vom Polarkreis bis zum Mittelmeer verbreitete, aber seltene Binnenlandsart (STENIUS, 1952); von der Balkanhalbinsel aus Dalmatien, Montenegro und Griechenland bekannt. Neu für Albanien!

Untersuchtes Material: 2 Exemplare

1 ♂ Borshi südl. Vlora, SW-Hang, m. *Pistacia lent.*, *Phlomis frutic.*, 200—400 m, 14.—27. V. 61, DEI;

1 ♀ Poliçan westl. Tomor, *Arbutus-Phillyrea*-Macchie, 500 m, 2.—12. VI. 61, DEI.

Das untersuchte Männchen weist im Vergleich mit mitteleuropäischen Tieren einen etwas engeren Penis (von der Seite betrachtet) auf. Das zweite Exemplar hat völlig schwarze Flügeldecken.

Platynaspis luteorubra (GOEZE, 1777)

Verbreitung:

Europa, Kaukasus, Mittelasien, Sibirien; vom Balkan aus Jugoslawien und Bulgarien bekannt. Die von CSIKI (1940, p. 245) erwähnten Fundorte liegen in Südserbien. Neu für Albanien!

Untersuchtes Material: 2 Exemplare

1 Expl. Uji Ftohte südl. Tepelena, 200 m, 29.—31. V. 61, DEI;

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

Chilocorus bipustulatus (LINNÉ, 1758)

Verbreitung:

Paläarktische Region; vom Balkan bisher nur aus Jugoslawien und Bulgarien gemeldet. Die von CSIKI (1940, p. 245) angegebenen Fundorte liegen in Südserbien. Neu für Albanien!

Untersuchtes Material: 12 Exemplare

10 Expl. Elbasan², 18. VI. 52, IZ;

2 Expl. Borshi südl. Vlora, litorale Terrasse mit *Olea* u. *Ficus*, 50—150 m, 14.—27. V. 61, DEI.

² Auch KLAUSNITZER fand die Art in Elbasan im Garten des Museums, 8. IX. 1959 (KLAUSNITZER in litt.).

Alle untersuchten Exemplare haben braunschwarze Flügeldecken mit roten Flecken. In Mitteleuropa treten meistens Tiere dieser Art mit schwarzer Grundfärbung der Flügeldecken auf (BIELAWSKI, 1959), während die Form mit bräunlichschwarzer Grundfärbung der Decken hier nur sehr selten zu finden ist.

Exochomus nigromaculatus (GOEZE, 1777) sensu FÜRSCH (1961)

Verbreitung:

Europa, Kaukasus, Kleinasien, Afghanistan (die östliche Verbreitungsgrenze ist noch unsicher); vom Balkan aus Jugoslawien, Griechenland und Bulgarien bekannt. Neu für Albanien!

Untersuchtes Material: 5 Exemplare

1 Expl. Borshi südl. Vlora, litorale Terrasse mit *Olea* u. *Ficus*, 50—150 m, 14.—27. V. 61, DEI;

3 Expl. Poliçan westl. Tomor, *Arbutus-Phillyrea*-Macchie, 500 m, 2.—12. VI. 61, DEI;

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

Von KLAUSNITZER wurden mehrere Exemplare um Durresi vom 2.—14. IX. 1959 gefangen (KLAUSNITZER in litt.).

Exochomus quadripustulatus (LINNÉ, 1758)

Verbreitung:

Paläarktische Region; aus nahezu allen Gebieten der Balkanhalbinsel angegeben. Der von CSIKI (1940, p. 245) gemeldete Fundort Rudnik liegt in Südserbien. Neu für Albanien!

Untersuchtes Material: 4 Exemplare

1 Expl. Elbasan, 18. VI. 52, IZ;

1 Expl. Borshi südl. Vlora, SW-Hang, m. *Pistacia lent.*, *Phlomis frutic.*, 200—400 m, 14.—27. V. 61, DEI;

1 Expl. Tomor, Kloster Abbas Ali, 1800 m, 8.—10. VI. 61, DEI;

1 Expl. Poliçan westl. Tomor, Kulturland, 500 m, 2.—12. VI. 61, DEI.

Von den 4 untersuchten Exemplaren tritt nur bei einem Exemplar eine hellbraune Grundfärbung der Flügeldecken auf; bei den übrigen Exemplaren ist die Grundfarbe der Decken schwarz.

Adonia variegata (GOEZE 1777)

CSIKI, 1940, p. 243.

Verbreitung:

Paläarktische Region, Mittelfrika, Indien; von der Balkanhalbinsel aus Jugoslawien, Albanien, Griechenland und Bulgarien gemeldet.

Untersuchtes Material: 15 Exemplare

- 1 Expl. Vlora, 15. VI. 52, IZ;
- 1 Expl. Lakatund, distr. Vlora, 17. VI. 52, IZ;
- 2 Expl. Vlora, 18. VI. 52, IZ;
- 2 Expl. Tirana, 9.—12. V. 61, DEI;
- 1 Expl. Saranda, 28. V. 62, DEI;
- 2 Expl. Bizë b. Shëngjergji, Wiesen in Rotbuchenzone, 1400—1500 m, 10.—15. VII. 61, DEI;
- 4 Expl. Kula e Lumës bei Kukësi, Luzernefeld, 300 m, 25.—29. VII. 61, DEI;
- 2 Expl. Nordalban. Alpen, Thethi, Shalabach-Tal bei Thethi, 900—1200 m, 1.—4. VIII. 61, DEI.

Bei 10 von den untersuchten 15 Exemplaren treten nur 3 in der hinteren Hälfte gelegene Flecken je Decke auf. Bei den übrigen Exemplaren sind außerdem noch ein oder zwei Flecke nahe der Deckenbasis vorhanden.

Literaturangaben:

CSIKI gibt als Fundorte Kula Ljums [Kula e Lumës] und Montes Korab [Korabi] an.

Semiadalia notata (LAICHARTING, 1781)

CSIKI, 1940, p. 243.

Verbreitung:

Nord- und Mitteleuropa, Serbien, Herzegowina, Albanien, Griechenland (?), Kleinasien, Kaukasus.

Literaturangaben:

CSIKI gibt diese Art vom Montes Djalica Ljums [Mali i Gjalicës] an.

Semiadalia undecimnotata (SCHNEIDER, 1792)

CSIKI, 1940, p. 243.

Verbreitung:

Mittel- und Südeuropa, Kaukasus, Kleinasien; mit Ausnahme Montenegros aus allen Gebieten der Balkanhalbinsel bekannt.

Untersuchtes Material: 8 Exemplare

- 1 Expl. Tirana, 3. VI. 52, IZ;
- 1 Expl. Lakatund, distr. Vlora, 17. VI. 52, IZ;
- 1 Expl. Poliçan westl. Tomor, Kulturland, 500 m, 2.—12. VI. 61, DEI;
- 1 Expl. Tomor, Abbas Ali, Gipfel, 2401 m, 8.—10. VI. 61, DEI;
- 1 Expl. Dajti, Südhang-Wiese, 900 m, 30. VI. 61, DEI;
- 2 Expl. Bizë b. Shëngjergji, Wiesen in Rotbuchenzone, 1400—1500 m, 10.—15. VII. 61, DEI;
- 1 Expl. Kula e Lumës bei Kukësi, Flußtal des Luma, 250—300 m, 29.—29. VII. 61, DEI.

Literaturangaben:

CSIKI meldet *S. undecimnotata* ab. *novempunctata* FOURCR. vom Montes Korab [Korabi].

Tytthaspis sedecimpunctata (LINNÉ, 1761)

Verbreitung:

Europa, Nordafrika, Kleinasien, Kaukasus, Sibirien; vom Balkan aus Jugoslawien, Griechenland und Bulgarien gemeldet. CSIKI (1940, p. 243) gibt die ab. *duodecimpunctata* GMEL. von Südserbien (Ipek) an. Neu für Albanien!

Untersuchtes Material: 16 Exemplare

1 Exp. Tiarana, 3. VI. 52, IZ;
 9 Expl. Lakatund, distr. Vlora, 17. VI. 52, IZ;
 2 Expl. Tirana, Spital, 5. VII. 61, DEI;
 2 Expl. Tirana, 9.—12. V. 61, DEI;
 2 Expl. Kula e Lumës bei Kukësi, Flußtal des Luma, 250—300 m, 25.—29. VII. 61, DEI.

Adalia bipunctata (LINNÉ, 1758)

CSIKI, 1940, p. 243.

Verbreitung:

Paläarktische Region, Nord- und Mittelafrrika, Nordamerika; von der Balkanhalbinsel aus Jugoslawien, Albanien und Bulgarien bekannt.

Untersuchtes Material: 15 Exemplare

6 Expl. Tirana, 5. VI. 52, IZ;
 1 Expl. Tirana, 9.—12. V. 61, DEI;
 4 Expl. Borshi südl. Vlora, Flußtal des Lumi i Borshit, 14.—27. V. 61, DEI;
 1 Expl. Mali me Gropë, Dolinengebiet, 1350 m, 6. VII. 61, DEI;
 3 Expl. Bizë b. Shëngjergji, Wiesen in Rotbuchenzone, 1400—1500 m, 10.—15. VII. 61, DEI.

Von den 15 untersuchten Exemplaren weist nur ein Exemplar schwarze Flügeldecken mit 6 roten Flecken auf; die übrigen haben rote Decken mit 1 schwarzen Fleck.

Literaturangaben:

CSIKI gibt die Art aus Albanien (Montes Korab [Korabi]), Südserbien (Ipek) und Montenegro (Vrbice) an. Von KÖNIGSMANN bei Pogradeci, 700—1000 m, 20. VI. 1959 gefunden (KLAUSNITZER in litt.).

Adalia decempunctata (LINNÉ, 1758)

Verbreitung:

Europa, Asien, Nordafrika; von der Balkanhalbinsel aus Jugoslawien und Bulgarien angegeben. Neu für Albanien!

Untersuchtes Material: 8 Exemplare

1 Expl. Tirana, 5. VI. 52, IZ;

1 Expl. Tirana, 9.—12. V. 61, DEI;

3 Expl. Borshi südl. Vlora, Flußtal des Lumi i Borshit, 14.—27. V. 61, DEI;

1 Expl. Saranda, 28. V. 61, DEI;

1 Expl. Uji Ftohte südl. Tepelena, 200 m, 29.—31. V. 61, DEI;

1 Expl. Mali me Gropë, Livadhet e Selitës, Wiese, 1000—1100 m, 3.—8. VII. 61, DEI.

Coccinella quinquepunctata LINNÉ, 1758

CSIKI, 1940, p. 244. — SCHATZMAYR, 1943, p. 121.

Verbreitung:

Paläarktische Region; wohl auch auf der Balkanhalbinsel überall verbreitet.

Untersuchtes Material: 1 Exemplar

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

Literaturangaben:

Von CSIKI wird die Art von Kula Ljums [Kula e Lumës] und Montes Korab [Korabi], von SCHATZMAYR von Ura Zezes [nahe Durres] gemeldet.

Coccinella septempunctata LINNÉ, 1758

CSIKI, 1940, p. 244. — SCHATZMAYR, 1943, p. 121.

Verbreitung:

Paläarktische Region, Indien; auch auf der Balkanhalbinsel sehr verbreitet.

Untersuchtes Material: 68 Exemplare

2 Expl. Tirana, 4.—6. VI. 52, IZ;

1 Expl. Berat, 12. VI. 52, IZ;

1 Expl. Lakatund, distr. Vlora, 17. VI. 52, IZ;

7 Expl. Tirana, 9.—12. V. 61, DEI;

15 Expl. Borshi südl. Vlora, Flußtal des Lumi i Borshit, 14.—27. V. 61, DEI;

1 Expl. Uji Ftohte südl. Tepelena, 200 m, 29.—31. V. 61, DEI;

9 Expl. Poliçan westl. Tomor, Kulturland, 500 m, 2.—12. VI. 61, DEI;

1 Expl. Tomor, Kloster Abbas Ali, 1800 m, 8.—10. VI. 61, DEI;

2 Expl. Iba unterhalb Krraba, 400 m, 17.—22. VI. 61, DEI;

4 Expl. Dajti, Südhang-Wiese, 900 m, 30. VI. 61, DEI;

9 Expl. Dajti, Shkall Prisk, 850 m, 27. VI.—2. VII. 61, DEI;

4 Expl. Mali me Gropë, Livadhet e Selitës, Wiese, 1000—1100 m, 3.—8. VII. 61, DEI;

4 Expl. Bizë b. Shëngjergji, Wiesen in Rotbuchenzone, 1400—1500 m, 10.—15. VII. 61, DEI;

3 Expl. Lurja östl. Kurbneshi, Lan Lura, Wiesen in 1300 m, 19.—24. VII. 61, DEI;

5 Expl. Kula e Lumës bei Kukësi, Unterwuchs in Apfelplantage, 350 m, 25.—29. VII. 61, DEI.

Literaturangaben:

CSIKI verzeichnet als Fundorte Montes Skölsen [Skelzeni], Kula Ljums [Kula e Lumës], Montes Djalica Ljums [Mali i Gjalicës], Ploštan und Montes Korab [Korabi]; SCHATZMAYR gibt als Fundorte Skrofotina [zwischen Fieri und Vlora], Lushnja, Terpan [Tërpani, zwischen Berati und Këlcyra] und Poggio Boschetto („fra Vokpola e Bubesi“) an. Von KÖNIGSMANN bei Pogradeci, 700—1000 m, 26. VI. 1959 und von KLAUSNITZER bei Durresi, 9. IX. 1959 erbeutet (KLAUSNITZER in litt.).

Coccinula quatuordecimpustulata (LINNÉ, 1758)

CSIKI, 1940, p. 244. — SCHATZMAYR, 1943, p. 121.

Verbreitung:

Paläarktische Region, von der Balkanhalbinsel einschließlich Albanien bekannt.

Untersuchtes Material: 120 Exemplare

4 Expl. Tirana, 1.—8. VI. 52, IZ;

2 Expl. Berat, 12. VI. 52, IZ;

9 Expl. Vlora, 16. VI. 52, IZ;

13 Expl. Lakatund, distr. Vlora, 17. VI. 52, IZ;

7 Expl. Borshi südl. Vlora, SW-Hang, m. *Pistacia lent.*, *Phlomis frutic.*, 200—400 m, 14.—27. V. 61, DEI;

1 Expl. Uji Ftohte südl. Tepelena, 200 m, 29.—31. V. 61, DEI;

4 Expl. Poliçan westl. Tomor, Kulturland, 500 m, 2.—12. VI. 61, DEI;

1 Expl. Iba unterhalb Krraba, 400 m, 17.—22. VI. 61, DEI;

1 Expl. Dajti, Westhang, 1100 m, 29. VI. 61, DEI;

17 Expl. Dajti, Südhang-Wiese, 900 m, 30. VI. 61, DEI;

1 Expl. Bizë b. Shëngjergji, Wiesen in Rotbuchenzone, 1400—1500 m, 10.—15. VII. 61, DEI;

60 Expl. Kula e Lumës bei Kukësi, Unterwuchs in Apfelplantage und Flußtal des Luma, 250—300 m, 25.—29. VII. 61, DEI.

Literaturangaben:

Die Art wird von CSIKI aus Tropoja, Ura i Lopez sowie als ab. *cingulata* WEISE aus Kula Ljums [Kula e Lumës] und von SCHATZMAYR aus Fushes Dukati [Fusha e Dukatit, zwischen Vlora und Himara] angegeben. Von KLAUSNITZER bei Durresi, 2.—14. IX. 1959 gefunden (KLAUSNITZER in litt.).

Coccinula sinuatomarginata (FALDERMANN, 1837)

Verbreitung:

Mittel- und Südeuropa, Kleinasien, Kaukasus, Kirgisien, Iran, Turkestan, Sibirien. Diese anscheinende Steppenart war bisher von der Balkanhalbinsel nicht bekannt. Neu für Albanien!

Untersuchtes Material: 1 Exemplar

1 Expl. Poliçan westl. Tomor, *Arbutus-Phillyrea-Machie*, 500 m, 2.—12. VI. 61, DEI.

Synharmonia conglobata (LINNÉ, 1758)

CSIKI, 1940, p. 244.

Verbreitung:

Paläarktische Region; von der Balkanhalbinsel aus Jugoslawien, Albanien, Griechenland und Bulgarien bekannt.

Untersuchtes Material: 1 Exemplar

1 Expl. Stadtgebiet Shkodra, lux, 5.—8. VIII. 61, DEI.

Literaturangaben:

Von CSIKI wird für die ab. *gemella* HBST. als Fundort Kula Ljums (Kula e Lumës] angegeben.

Harmonia quadripunctata (PONTOPPIDAN, 1763)

CSIKI, 1940, p. 244.

Verbreitung:

Europa und Kleinasien; vom Balkan aus Jugoslawien, Albanien und Bulgarien nachgewiesen.

Untersuchtes Material: 1 Exemplar

1 Expl. Mali me Gropë, Dolinengebiet, 1350 m, 6. VII. 61, DEI.

Literaturangaben:

CSIKI gibt für die ab. *sedecimpunctata* F. als Fundort Montes Korab [Korabi] an.

Propylaea quatuordecimpunctata (LINNÉ, 1758)

Verbreitung:

Europa, Kleinasien, Kaukasus, Sibirien, Ostasien; vom Balkan aus Jugoslawien, Griechenland und Bulgarien bekannt. Die von CSIKI (1940, p. 245) gemeldeten Fundorte liegen alle in Südserbien. Neu für Albanien!

Untersuchtes Material: 33 Exemplare

1 Expl. Tirana, 6. VI. 52, IZ;

1 Expl. Berat, 12. VI. 52, IZ;

3 Expl. Vlora, 12.—17. VI. 52, IZ;

1 Expl. Lakatund, distr. Vlora, 17. VI. 52, IZ;

6 Expl. Tirana, 9.—12. V. 61, DEI;

8 Expl. Borshi südl. Vlora, litorale Terrasse mit *Olea* u. *Ficus*, 50—150 m, 14.—27. V. 61, DEI;

1 Expl. Saranda, 28. V. 61, DEI;

- 1 Expl. Uji Ftohte südl. Tepelena, 200 m, 29.—31. V. 61, DEI;
2 Expl. Iba unterhalb Krraba, 400 m, 17.—22. VI. 61, DEI;
2 Expl. Mali me Gropë, Livadhet e Selitës, Wiese, 1000—1100 m, 3.—8. VII. 61, DEI;
7 Expl. Kula e Lumës bei Kukësi, Unterwuchs in Apfelplantage, 350 m, 25.—29. VII. 61, DEI.

Im untersuchten Material überwiegend hell gefärbte Formen, und zwar mit unverbundenen Flecken, während in den mitteleuropäischen Populationen die Form mit verbundenen Flecken überwiegt. Dunkel gefärbte Formen treten in Albanien häufiger in höheren Lagen auf.

Von KLAUSNITZER bei Durrësi, 2. und 9. IX. 1959 gefangen (KLAUSNITZER in litt.).

Neomysia oblongoguttata (LINNÉ, 1758)

Verbreitung:

Europa und Asien; von der Balkanhalbinsel bisher nur aus Bosnien-Herzegovina und Griechenland bekannt. Neu für Albanien!

Untersuchtes Material: 1 Exemplar

- 1 Expl. Tomor, Kloster Abbas Ali, 2000 m, 8.—10. VI. 61, DEI.

Halazia sedecimguttata (LINNÉ, 1758)

Verbreitung:

Europa, Kleinasien, Kaukasus, Sibirien; vom Balkan bisher nur aus Dalmatien, Mazedonien und Bulgarien nachgewiesen. Neu für Albanien!

Untersuchtes Material: 1 Exemplar

- 1 Expl. Mali me Gropë, Dolinengebiet, 1350 m, 6. VII. 61, DEI.

Vibidia duodecimguttata (PODA, 1761)

Verbreitung:

Europa, Kaukasus, Kleinasien, Sibirien. Neu für Albanien! Damit aus allen Gebieten des Balkans mit Ausnahme von Serbien bekannt.

Untersuchtes Material: 1 Exemplar

- 1 Expl. Dajti, Shkall Prisk, 850 m, 27. VI.—2. VII. 61, DEI.

Thea vigintiduopunctata (LINNÉ, 1758)

CSIKI, 1940, p. 244.

Verbreitung:

Paläarktische Region, auch aus fast allen Gebieten der Balkanhalbinsel gemeldet.

Untersuchtes Material: 8 Exemplare

- 1 Expl. Poliçan, distr. Berat, 13. VI. 52, IZ;
2 Expl. Vlora, 16. VI. 52, IZ;

1 Expl. Tirana, 19. VI. 52, IZ;

3 Expl. Borshi südl. Vlora, SW-Hang, 200 — 400 m, mit *Pistacia lent.*, *Phlomis frutic.*, 14. — 27. V. 61, DEI;

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

Literaturangaben:

CSIKI verzeichnet als Fundorte Tropoja und Kula Ljums [Kula e Lumës]. Von KLAUSNITZER am Petrela-Berg, 7. IX. 1959, und bei Durrësi, 9. und 14. IX. 1959 gefangen (KLAUSNITZER in litt.).

Zusammenfassung

Die Arbeit enthält eine Zusammenstellung der bisher aus Albanien bekannten Coccinellidae. Das Material der Albanien-Expedition des Deutschen Entomologischen Institutes enthielt 357 Exemplare in 28 Arten, darunter 15 Erstnachweise für Albanien. *Coccinula sinuatomarginata* (FALDERMANN) ist neu für die Fauna der Balkanhalbinsel. Unter Berücksichtigung weiteren von Prof. Dr. J. NAST, Warszawa, gesammelten Materials, brieflicher Mitteilungen von B. KLAUSNITZER und der einschlägigen Literatur sind jetzt insgesamt 33 Coccinelliden-Arten aus Albanien bekannt.

Summary

There are summarized the species of Coccinellidae known from Albania up to now. The material of the expedition of the Deutsches Entomologisches Institut contained 357 specimens representing 28 species, 15 of which were new to the fauna of Albania. *Coccinula sinuatomarginata* (FALDERMANN) is even new to the Balkan countries. With further regard to material collected by Prof. Dr. J. NAST (Warszawa), communications of B. KLAUSNITZER and the respective literature there are now 33 species of this family known from Albania.

Резюме

В работе дан обзор найденных до настоящего времени в Албании видов сем. Coccinellidae. Материал экспедиции Немецкого энтомологического института в Албанию содержат 357 экземпляров из 28 видов, из которых 15 найдены в Албании впервые. *Coccinula sinuatomarginata* (FALDERMANN) впервые найден в фауне Балканского полуострова. Учитывая собранный проф. д-ром J. NAST, Варшава, материал, письменные сообщения В. КЛАУСНИЦЕРА и соответствующую литературу в Албании теперь известно всего 33 вида Coccinellidae.

Literatur

- BIELAWSKI, R., Klucze do oznaczania owadów Polski, Część XIX, zeszyt 76, Coccinellidae. Warszawa; 1955.
- , Coccinellidae (Coleoptera) aus Vorderasien. Fragm. Faun. Warszawa, 10, No. 26, 391 — 398; 1963.
- CSIKI, E., Bogarak. Coleopteren. In: CSIKI ERNŐ Állattani Kutatásai Albániában (Explorations zoologicae ab E. CSIKI in Albania peractae). A Magyar Tudományos Akadémia Balkán-Kutatásainak Tudományos Eredményei, Budapest, 1 (2), 208 — 288; 1940.
- FÜRSCH, H., Coccinelliden aus dem Naturhistorischen Museum Skopje, Macedonien. Fragm. Balcanica, 2, No. 16, 137 — 143; 1959.

- , Revision der afrikanischen Arten um *Exochomus flavipes* THUNB. (Col. Cocc.). Ent. Arb. Mus. G. FREY, **12**, 68—92; 1961.
- , Neues über die mittel- und südeuropäischen Arten der *Scymnus-frontalis*-Gruppe (Col. Cocc.). Opusc. Zool., Nr. 65, 1—9; 1962.
- GÜNTHER, V., Ergebnisse der Zoologischen Expedition des Nationalmuseums in Prag nach der Türkei. Acta Ent. Mus. Nat. Pragae, **32**, 19—36; 1958.
- HORION, A., Faunistik der mitteleuropäischen Käfer. Überlingen-Bodensee, 8, Clavicornia 2. Teil; 1961.
- JOAKIMOV, D., Prinosa kăm bălgarskata fauna na nasėkomnita — Insecta. Sborn. narod. umot. nauka knižn. Sofija, **20**, (N. F. 2), 1—43; 1964.
- KAPUR, A. P., On the genus *Tetrabrachys* (*Lithophilus*) with notes on its biology and key to the species (Coleoptera, Coccinellidae). Trans. ent. Soc. London, **99**, 319—340; 1948.
- KARNOŽICKIJ, N., Materialien zur Koelepterenfauna der Ägäischen Küste und Insel Thasos. Izv. Zool. Inst. Sofija, **8**, 237—252; 1959.
- LAMANI, F., Inventarizimi i insekteve te dēmëshme të kulturave bujqësore të rrethit të Tiranës. Insectes nuisibles aux cultures agricoles de la campagne de Tirana. Bul. Univ. Shtet. Tiranës, Ser. Shkencat nat., [12], Nr. 4., 133—156; 1958.
- MADER, L., Evidenz der palaearktischen Coccinelliden und ihrer Aberrationen in Wort und Bild. II. Teil. Ent. Arb. Mus. G. FREY **6**, 764—1035; 1955.
- MARKOVIČ, A., Prinosa za nasėkomnata fauna v razgradskata okolnost. [Beitrag zur Insektenfauna der Umgebung von Razgrad.] Sborn. narod. umot. nauka knižn. Sofija, **25** (N. F. 7), III. Prirod., p. 1—20; 1969.
- NEDELKOV, N., Četvrti prinosa kăm entomologičnata fauna na Bălgarija. [4. Beitrag zur entomologischen Fauna Bulgariens.] Sborn. narod. umot. nauka knižn. Sofija, **25** (N. F. 7), III. Prirod., p. 1—32; 1969.
- , Našata entomologična fauna. Arkiv na Munist. na narodnoto Prosveščeniye, Sofija, **1**, III. p. 83—135; 1969.
- NOVAK, P., Kornjaši Jadranskog Primorja (Coleoptera). 1952.
- PORTA, A., Fauna Coleopterorum Italica, 3. Diversicornia. Piacenza; 1929.
- ROUBAL, J., Fragmente zur Koelepterenfaunistik des balkanischen Festlandes. Ent. Anz., **12**, 129—130; 1932.
- SCHATZMAYR, A., Coleotteri raccolti dal capitano LEONIDA BOLDORI in Albania. Atti Soc. Ital. Sci. Nat., **82**, 93—140; 1943.
- STENIUS, G., Paläarktische Arten aus der Gruppe *Scymnus* (*Nephus*) *bipunctatus* KUGEL. (Col., Coccinellidae). Notulae Ent., **32**, 147—155; 1952.