

Entomologický ústav ČSAV
Praha

JIŘÍ ZELENÝ

Ergebnisse der Albanien-Expedition 1961 des Deutschen Entomologischen Institutes

24. Beitrag Neuroptera

Von Herrn Dr. G. FRIESE, Deutsches Entomologisches Institut, Berlin-Friedrichshagen, bekam ich zur Bearbeitung das Material der Echten Netzflügler (Neuroptera [= Planipennia]), welches von ihm sowie von Herrn Dr. KÖNIGSMANN und Herrn J. SCHULZE im Jahre 1961 in Albanien gesammelt wurde. Hierfür bin ich Herrn Dr. FRIESE zu Dank verpflichtet.

Die Ausbeute der Albanien-Expedition (in den Materiallisten mit DEI gekennzeichnet) enthält insgesamt 17 Arten in 67 Exemplaren, darunter 9 Neufunde für Albanien. Somit kennen wir heute von dieser Ordnung aus Albanien 24 Arten. Weiterhin lagen mir jeweils 2 Exemplare aus dem Zoologischen Museum der Humboldt-Universität zu Berlin (leg. A. BISCHOFF, ZMB), aus dem Deutschen Entomologischen Institut (leg. I. GREBENŠČIKOV, DEI) und 3 Exemplare aus dem Národní Museum Praha-Kunratice (leg. J. MOUCHA, NMP) vor. In die vorliegende Bearbeitung habe ich auch alle Fundmeldungen von Neuroptera aus Albanien aufgenommen, die in den Arbeiten von PONGRÁČZ, 1923 (20 Arten), NAVÁS, 1932 (2 Arten), und CAPRA, 1945 (7 Arten), veröffentlicht sind. Weitere 6 Arten, die in den genannten Arbeiten aus „Albanien“ angeführt werden, sind von Fundorten gemeldet, die heute nicht mehr zum Staatsgebiet der Volksrepublik Albanien gehören.

Aus Südeuropa stehen bisher keine ausführlichen Angaben über die Zahl der hier vorkommenden Neuropterenarten zur Verfügung, besonders über das Vorkommen der Coniopterygidae und Hemerobiidae ist wenig bekannt. Insofern bin ich gern dem Wunsche von Herrn Dr. FRIESE gefolgt und gebe nachstehend eine Zusammenstellung der bisher von der Balkanhalbinsel (einschließlich Rumäniens) bekannten Arten dieser Ordnung. Daraus wird ersichtlich, daß man mit dem Vorkommen einer Reihe weiterer Arten in Albanien rechnen kann.

Coniopterygidae

Conwentzia pineticola ENDERLEIN, 1905

[= *Coniopteryx reticulata* TULLGREN, 1906; *Conwentzia cryptoneuris* BAGNALL, 1915].

Die Art ist aus Deutschland, Frankreich, Österreich, Polen, Tschechoslowakei und Jugoslawien angegeben. Von PONGRÁČZ (1923, p. 153) als *Conwentzia pineticola* STEPH. aus Albanien gemeldet, doch liegt der Fundort Ipek¹ [= Peć] heute in Südserbien.

¹ Bei Fundorten, die aus der Literatur zitiert werden, wird die jeweils benutzte Schreibweise übernommen, dahinter wird in eckigen Klammern die heute offizielle Schreibweise angegeben.

Übersicht der aus den Balkanländern (einschließlich Rumänien) bekannten Neuroptera

	Jugoslawien	Albanien	Griechenland	Bulgarien	Rumänien
Coniopterygidae					
<i>Coniopteryx tineiformis</i> CURTIS	+	—	—	+	+
<i>Semidalis aleyrodiformis</i> (STEPHENS)	+	—	—	+	+
<i>Conwentzia psociformis</i> (CURTIS)	+	—	—	—	+
<i>Conwentzia pineticola</i> ENDERLEIN	+	—	—	—	—
<i>Helicoconis lutea</i> (WALLENGREEN.)	+	—	—	—	—
Berothidae					
* <i>Isoscelipteron fulvum</i> COSTA	—	+	+	+	—
Dilaridae					
<i>Dilar turcicus</i> HAGEN	+	—	+	—	—
Osmylidae					
* <i>Osmylus fulvicephalus</i> (SCOPOLI)	+	+	+	+	+
Sisyridae					
* <i>Neurothus iridipennis</i> COSTA	+	+	—	+	—
<i>Sisyra fuscata</i> (FABRICIUS)	+	—	—	—	+
<i>Sisyra terminalis</i> CURTIS	—	—	—	—	+
<i>Sisyra dalii</i> MACLACHLAN	—	—	—	+	—
Hemerobiidae					
<i>Micromus variegatus</i> (FABRICIUS)	+	—	—	—	+
<i>Micromus angulatus</i> (STEPHENS)	+	—	—	—	+
<i>Micromus paganus</i> (LINNÉ)	+	—	—	—	+
<i>Psectra diptera</i> (BURMEISTER)	—	—	—	—	+
<i>Sympherobius elegans</i> (STEPHENS)	+	—	+	—	+
<i>Sympherobius fuscescens</i> (WALLENGREEN)	+	—	—	—	+
<i>Sympherobius pellucidus</i> (WALKER)	—	—	—	—	+
<i>Hemerobius humuli</i> LINNÉ	+	+	—	—	+
<i>Hemerobius simulans</i> WALKER	—	—	—	—	+
<i>Hemerobius pini</i> LEACH	+	—	—	+	+
<i>Hemerobius stigma</i> STEPHENS	—	—	—	+	+
<i>Hemerobius limbatellus</i> ZETTERSTEDT ?	+	—	—	—	+
* <i>Hemerobius micans</i> OLIVIER	+	+	+	+	+
<i>Hemerobius nitidulus</i> FABRICIUS	+	+	—	+	+
<i>Hemerobius lutescens</i> STEPHENS	—	—	—	—	+
<i>Hemerobius marginatus</i> STEPHENS	—	—	—	—	+
<i>Boriomyia betulina</i> (STROM)	+	+	—	+	+
<i>Boriomyia subnebulosa</i> (STEPHENS)	+	—	—	+	+
<i>Boriomyia killingtoni</i> (MORTON)	+	—	+	+	—
<i>Boriomyia tjederi</i> KIMMINS	+	—	—	—	—
<i>Wesmaelius concinnus</i> (STEPHENS)	+	—	—	—	+
<i>Wesmaelius quadrifasciatus</i> (REUTER)	—	—	—	—	+
<i>Megalomus hirtus</i> (LINNÉ)	+	—	—	+	+
* <i>Megalomus tortricoides</i> RAMBUR	—	+	+	+	—
<i>Megalomus tineoides</i> RAMBUR	—	—	+	—	—
<i>Drepanopteryx phalaenoides</i> (LINNÉ)	+	—	—	—	+

(Fortsetzung)

	Jugoslawien	Albanien	Griechenland	Bulgarien	Rumänien
Chrysopidae					
<i>Hypochrysa nobilis</i> (SCHNEIDER)	+	—	—	—	+
<i>Notochrysa italica</i> (ROSSI)	+	—	—	—	—
<i>Notochrysa fulviceps</i> (STEPHENS)	—	—	—	+	+
<i>Notochrysa capitata</i> (FABRICIUS)	—	—	+	—	—
<i>Chrysopa flava</i> (SCOPOLI)	+	—	—	—	+
<i>Chrysopa vittata</i> WESMAEL	—	—	—	—	+
<i>Chrysopa pallida</i> SCHNEIDER	—	—	—	—	+
<i>Chrysopa ciliata</i> WESMAEL	+	—	—	—	+
* <i>Chrysopa flavifrons</i> BRAUER	+	+	—	—	+
<i>Chrysopa albolineata</i> KILLINGTON	+	—	—	—	—
<i>Chrysopa carnea</i> (STEPHENS)	+	+	—	—	+
<i>Chrysopa gracilis</i> SCHNEIDER	+	—	—	—	—
<i>Chrysopa lineolata</i> MACLACHLAN	—	—	—	+	—
<i>Chrysopa nigricostata</i> BRAUER	—	—	—	+	—
<i>Chrysopa clathrata</i> SCHNEIDER	+	+	+	—	—
<i>Chrysopa viridana</i> SCHNEIDER	+	—	+	+	—
* <i>Chrysopa septempunctata</i> WESMAEL	+	+	—	—	+
<i>Chrysopa prasina</i> BURMEISTER	+	+	+	—	+
<i>Chrysopa ventralis</i> CURTIS	+	—	—	—	+
<i>Chrysopa phyllochroma</i> WESMAEL	+	—	—	—	+
<i>Chrysopa abbreviata</i> CURTIS	+	—	—	—	+
<i>Chrysopa formosa</i> BRAUER	+	+	—	—	+
<i>Chrysopa perla</i> (LINNÉ)	+	—	—	—	+
<i>Chrysopa walkeri</i> MACLACHLAN	+	—	—	—	+
Mantispidae					
<i>Mantispa stiriaca</i> PALLAS	+	—	—	—	—
<i>Mantispa perla</i> PALLAS	+	—	—	+	—
Nemopteridae					
<i>Nemoptera coa</i> (LINNÉ)	+	—	+	—	—
<i>Nemoptera sinuata</i> OLIVIER	+	—	+	+	—
Myrmeleonidae					
<i>Palpares libelluloides</i> (LINNÉ)	+	+	+	+	—
<i>Dendroleon pantherinus</i> (FABRICIUS)	—	—	—	+	+
<i>Myrmecaelurus trigrammus</i> (PALLAS)	+	+	+	+	+
<i>Myrmecaelurus punctulatus</i> (HAGEN)	+	—	—	—	+
<i>Cueta lineosa</i> RAMBUR	+	—	+	+	—
<i>Cueta albanica</i> CAPRA	—	+	—	—	—
<i>Acanthaclisis occitanica</i> (VILLERS)	—	—	—	+	+
<i>Acanthaclisis baetica</i> RAMBUR	+	—	+	+	+
* <i>Myrmeleon formicarius</i> LINNÉ	+	+	+	+	+
<i>Myrmeleon inconspicuus</i> RAMBUR	—	—	—	+	+
<i>Morter hyalinus</i> (OLIVIER)	—	—	+	—	+
<i>Euroleon nostras</i> (FOURCROY)	+	—	—	+	+

(Fortsetzung)

	Jugoslawien	Albanien	Griechenland	Bulgarien	Rumänien
<i>Formicaleo tetragrammicus</i> (FABRICIUS)	+	+	+	+	+
<i>Neuroleon arenarius</i> (NAVÁS)	—	—	—	+	—
<i>Macronemurus appendiculatus</i> (LATREILLE)	+	—	+	+	—
<i>Macronemurus bilineatus</i> BRAUER	—	—	+	+	—
<i>Neleoma nemausiensis</i> (BORKHAUSEN)	—	—	—	+	—
<i>Neleoma helenica</i> (NAVÁS)	+	—	—	+	—
<i>Neleoma imbecillus</i> (STEIN)	—	+	+	+	—
<i>Pignatellus extorris</i> NAVÁS	+	—	—	+	—
<i>Creoleon lugdunense</i> (VILLERS)	+	+	+	+	+
* <i>Megistopus flavicornis</i> (ROSSI)	+	+	+	+	+
<i>Gymnocnemia variegata</i> (SCHNEIDER)	+	—	+	+	—
Ascalaphidae					
<i>Bubopsis hamata</i> (KLUG)	—	—	+	—	—
<i>Theleproctophylla australis</i> (FABRICIUS)	+	—	+	—	—
<i>Ascalaphus rhomboideus</i> STEIN	—	—	+	—	—
<i>Ascalaphus macaronius</i> (SCOPOLI)	+	+	—	+	+
<i>Ascalaphus ottomanus</i> GERMAR	+	+	+	+	—
Anzahl der Arten: 94	65	24	29(31)	42(43)	57

* Neu für Albanien!

Berothidae*Isoscelipteron fulvum* COSTA, 1863[= *Dasypteryx graeca* STEIN, 1863]**Verbreitung:**Südliche Teile Europas (Spanien, Italien, Bulgarien, Griechenland) und Kleinasien.
Neu für Albanien!

Untersuchtes Material: 1 Exemplar

1 ♀ Uji Ftohte südl. Tepelena, 200 m, 29.—31. V. 1961, DEI.

Osmylidae*Osmylus fulvicephalus* (SCOPOLI, 1763)[= *Hemerobius maculatus* FABRICIUS, 1787; *H. laurifoliaeformis* RAZOUMOWSKY, 1789; *Osmylus chrysops* HAGEN (nec LINNÉ), 1858]**Verbreitung:**

Über ganz Europa verbreitet, nördlich bis Skandinavien, südlich bis Spanien, Griechenland und Kaukasusländer; aus allen Balkanländern gemeldet. Der von

PONGRÁCZ (1923, p. 153: *Osmylus maculatus* F.) angegebene Fundort Ipek [Peć] liegt jenseits der albanischen Grenze in Jugoslawien. Neu für Albanien!

Untersuchtes Material: 3 Exemplare

1 ♀ Borshi südl. Vlora, Sumpf am Lumi i Borshit, 24.—27. V. 1961, DEI;

1 ♀ Uji Ftohte südl. Tepelena, 200 m, 29.—31. V. 1961, DEI;

1 ♀ Kula e Lumës, Flußtal des Luma, 250—300 m, 25.—29. VII. 1961, DEI.

Sisyridae

Neurothus iridipennis COSTA, 1898

Verbreitung:

Südeuropa und Nordafrika (Algier); diese mediterrane Art ist aus den Balkanländern Jugoslawien und Bulgarien bekannt. Der von PONGRÁCZ (1923, p. 153) angegebene Fundort Ipek [Peć] liegt heute in Jugoslawien (Südserbien). Neu für Albanien!

Untersuchtes Material: 1 Exemplar

1 ♀ Borshi südl. Vlora, Flußtal des Lumi i Borshit, 14.—27. V. 1961, DEI.

Hemerobiidae

Hemerobius humuli LINNÉ, 1758

[= *Hemerobius maculatus* WESMAEL (nec FABRICIUS), 1941; *Mucropalpus lutescens* RAMBUR (nec FABRICIUS), 1842]

PONGRÁCZ, 1923, p. 154.

Verbreitung:

Die Art ist in ganz Europa sowie in Asien und Nordamerika verbreitet. Vom Balkan aus Jugoslawien und Albanien gemeldet.

Literaturangaben:

PONGRÁCZ (1923) verzeichnet die Art vom Montes Gyalica Ljums [Mali i Gjalicës], 1 ♀, 14. VII. 1918.

Hemerobius micans OLIVIER, 1792

[= *Hemerobius punctatus* STEPHENS, 1836; *H. pallidus* STEPHENS, 1836; *H. lutescens* BURMEISTER (nec FABRICIUS), 1839; *Mucropalpus fuscinervis* SCHNEIDER, 1845; *M. irroratus* COSTA, 1855]

Verbreitung:

Die Art ist in ganz Europa verbreitet, nördlich bis Skandinavien, südlich bis zur Mittelmeer- (Spanien, Balkanhalbinsel) und sowjetischen Schwarzmeerküste. Der von PONGRÁCZ (1923, p. 154) verzeichnete Fundort Ipek [Peć] liegt heute in Jugoslawien (Südserbien). Neu für Albanien!

Untersuchtes Material: 2 Exemplare

1 ♀ Mali me Gropë, Rotbuchenbestand mit angrenzender Weide, 1200 m, 3. bis 8. VII. 1961, DEI;

1 ♀ Bizë bei Shëngjergji, Wiesenflächen in Rotbuchenzone, 1400—1500 m, 10. bis 15. VII. 1961, DEI.

Hemerobius nitidulus FABRICIUS, 1777

[= *Hemerobius ochraceus* WESMAEL, 1841; *Mucropalpus obscurus* RAMBUR, 1842; *H. haematicus* NAVÁS, 1908]

PONGRÁCZ, 1923, p. 153.

Verbreitung:

In ganz Europa von Skandinavien bis zur Mittelmeerküste Spaniens und der Balkanhalbinsel (nur aus Griechenland noch nicht gemeldet) verbreitet, östlich bis Turkestan.

Literaturangaben:

Von PONGRÁCZ (1923) vom Montes Gyalica Ljums [Mali i Gjalicës], 1 ♂, 15. VII. 1918 angegeben.

Boriomyia betulina (STROM, 1788)

[= *Hemerobius nervosus* FABRICIUS, 1793; *H. nebulosus* STEPHENS, 1836; *H. conspersus* BURMEISTER, 1939; *Mucropalpus distinctus* RAMBUR, 1842]

PONGRÁCZ, 1923, p. 153.

Verbreitung:

Die Art ist in ganz Europa verbreitet, nördlich bis Skandinavien, südlich bis ans Mittelmeer und bis zur sowjetischen Schwarzmeerküste; mit Ausnahme von Griechenland aus allen Balkanländern gemeldet.

Untersuchtes Material: 1 Exemplar

1 ♀ Bizë bei Shëngjergji, Wiesen in Rotbuchenzone, 1400—1500 m, 10.—15. VII. 1961, DEI.

Literaturangaben:

Aus Albanien von PONGRÁCZ (1923) vom Montes Korab [Korabi], 1 ♂, 2400 m, 24. VII. 1918, gemeldet.

Megalomus hirtus (LINNÉ, 1761)

[= *Hemerobius fimbriatus* CURTIS, 1828]

Nordeuropa (Skandinavien, Finnland, England), Sibirien, in Mittel- und Südeuropa nur im Gebirge (Belgien, Frankreich, Schweiz, Italien, Österreich, Jugoslawien, Rumänien, Bulgarien, Türkei), auch im Kaukasusgebiet und in Kleinasien. Der von PONGRÁCZ (1923, p. 154) gemeldete Fundort Ipek [Peć] liegt heute in Südserbien. Diese Art wurde oft mit *M. tortricoides* RAMBUR (s. unten) verwechselt.

Megalomus tortricoides RAMBUR, 1842

Verbreitung:

Mitteuropa (Deutschland, Tschechoslowakei, Ungarn, Österreich), südliche Teile Europas (Frankreich, Italien, Bulgarien, Jugoslawien, Griechenland). In der Literatur oft als *M. hirtus* L. (s. oben) angeführt. Neu für Albanien!

Untersuchtes Material: 2 Exemplare

1 ♂, 1 ♀ Lurja östl. Kurbneshi, Lan Lura, Geröllhang in *Fagus-Abies*-Wald, 1350 m, 19.—24. VII. 1961, DEI.

Chrysopidae*Chrysopa carnea* STEPHENS, 1836

[= *Hemerobius perla* FABRICIUS (nec LINNÉ), 1775; *Chrysopa affinis* STEPHENS, 1836; *C. microcephala* BRAUER, 1851; *C. vulgaris* SCHNEIDER, 1851]

PONGRÁCZ, 1923, p. 154 (*Chrysopa vulgaris* SCHN.).

Verbreitung:

Über ganz Europa, Nordafrika, Kleinasien, Asien (bis nach China, Sachalin und Japan) verbreitet; von der Balkanhalbinsel bisher nur aus Jugoslawien und Albanien bekannt.

Untersuchtes Material: 32 Exemplare

5 ♂♂, 3 ♀♀, 1 Larve, Borshi südl. Vlora, litorale Terrasse m. *Olea* u. *Ficus*, 50 bis 150 m, 14.—27. V. 1961, DEI;

1 ♂ Borshi südl. Vlora, Flußtal des Lumi i Borshit, 14.—27. V. 1961, DEI;

2 ♀♀ Uji Ftohte südl. Tepelena, 200 m, 29.—31. V. 1961, DEI;

1 ♀ Dajti, Wiese am Südhang, 900 m, 30. V. 1961, DEI;

2 ♂♂, 5 ♀♀ Iba unterhalb Krraba, 400 m, 17.—22. VI. 1961, DEI;

7 ♀♀ Dajti, Shkall Prisk, 850 m, 27. VI.—2. VII. 1961, DEI;

1 ♂, 2 ♀♀ Mali me Gropë, Livadhet e Selitës, Wiese, 1000—1100 m, 3.—8. VII. 1961, DEI;

1 ♀ Mali me Gropë, Dolinengebiet, 1350 m, 6. VII. 1961, DEI;

1 ♀ Bizë bei Shëngjergji, Wiese in Rotbuchenzone, 1400—1500 m, 10.—15. VII. 1961, DEI.

Literaturangaben:

PONGRÁCZ (1923) kennt eine Reihe Fundorte, von welchen aber nur fünf in Albanien liegen: Tropoja 1. VIII. 1917; Kula Ljums [Kula e Lumës], 6. VII. 1918; Montes Gyalica Ljums [Mali i Gjalicës], 1600 m, 15. VII. 1918; Ura i Lopez [zwischen Kukësi und Korab], 21. VI. 1918; Kolečjan, 29. VII. 1918.

Chrysopa flavifrons BRAUER, 1851

Verbreitung:

Über ganz Europa, Sibirien und Nordafrika verbreitet; von der Balkanhalbinsel bisher nur aus Jugoslawien bekannt. Neu für Albanien!

Untersuchtes Material: 1 Exemplar

1 ♀ Borshi südl. Vlora, litorale Terrasse mit *Olea* u. *Ficus*, 50—150 m, 14.—27. V. 1961, DEI.

Chrysopa ciliata WESMAEL, 1841

[= *Chrysopa alba* WESMAEL (nec LINNÉ), 1841; *Chrysotropia lacroixi* NAVÁS, 1911]

Die Art ist in ganz Europa, nördlich bis Skandinavien, südlich bis Spanien und auf der Balkanhalbinsel (Jugoslawien) verbreitet. Aus Asien ist die Art von Sachalin und Japan angegeben. Der von PONGRÁČZ (1923, p. 154; *Chrysopa alba* L.) verzeichnete Fundort Ipek [Peć] liegt heute in Südserbien,

Chrysopa septempunctata WESMAEL, 1841

[= *Hemerobius pallens* RAMBUR, 1842; *H. mauricianus* RAMBUR, 1842; *Chrysopa nobilis* BRAUER (nec HEYDEN), 1851]

Verbreitung:

Die Art ist in ganz Europa und Asien bis Sibirien, China und Japan verbreitet. Neu für Albanien!

Untersuchtes Material: 1 Exemplar

1 ♀ Uji Ftohte südl. Tepelena, 200 m, 29.—31. V. 1961, DEI.

Chrysopa formosa BRAUER, 1851

[= *Chrysopa burmeisteri* SCHNEIDER, 1851]

PONGRÁČZ, 1923, p. 155.

Verbreitung:

Die Art ist in Mitteleuropa, Südeuropa, Nordafrika und in Asien bis Sibirien, China und Japan verbreitet; von der Balkanhalbinsel aus Jugoslawien und Albanien gemeldet.

Untersuchtes Material: 3 Exemplare

2 ♀ Borshi südl. Vlora, Flußtal des Lumi i Borshit, 14.—27. V. 1961, DEI;

1 ♂ Uji Ftohte südl. Tepelena, 200 m, 29.—31. V. 1961, DEI.

Literaturangaben:

PONGRÁČZ (1923) kennt diese Art aus Bicaj [südl. Kula e Lumës], 17. VIII. 1917; der zweite Fundort Mitrovica liegt heute in Südserbien.

Chrysopa prasina BURMEISTER, 1839

[= *Chrysopa aspersa* WESMAEL, 1841; *C. abdominalis* BRAUER, 1856;
C. zelleri SCHNEIDER, 1851; *Hemerobius ramburii* COSTA, 1855; *C. picteti*
MACLACHLAN, 1880]

PONGRÁCZ, 1923, p. 154 (*Chrysopa aspersa* WESM.).

Verbreitung:

In ganz Europa, Nordafrika und in Asien bis Sachalin und Japan; auf der Balkanhalbinsel verbreitet.

Untersuchtes Material: 2 Exemplare

1 ♂, 1 ♀ Borshi südl. Vlora, Sumpf am Lumi i Borshit, 14.—27. V. 1961, DEI.

Literaturangaben:

PONGRÁCZ (1923) kennt diese Art aus Kula Ljums [Kula e Lumës], 5. VII. 1918; der zweite Fundort Ipek [Peć] liegt heute in Jugoslawien (Südserbien).

Chrysopa perla (LINNÉ, 1758)

[= *Hemerobius chrysops* FABRICIUS (nec LINNÉ), 1775; *H. cancellatus* SCHRANK, 1802; *Chrysopa reticulata* CURTIS, 1834; *C. maculata* STEPHENS, 1836]

Die Art ist in ganz Europa von Skandinavien, südlich bis Spanien und Jugoslawien sowie in Asien (bis Sibirien und Japan) verbreitet. Die von PONGRÁCZ (1923, p. 154) genannten Fundorte Mitrovica, Ipek [Peć] und Dečani liegen heute in Jugoslawien (Südserbien).

Chrysopa clathrata SCHNEIDER, 1845

[= *Hemerobius neglectus* COSTA, 1855]

NAVÁS, 1932, p. 20.

Verbreitung:

Die Art ist in Italien und auf der Balkanhalbinsel (Jugoslawien, Albanien, Griechenland) verbreitet. Die nördliche Grenze ihres Verbreitungsareals liegt in Mitteleuropa (Ungarn).

Untersuchtes Material: 3 Exemplare

2 ♂♂ Daijt-Gebirge [Mali i Dajti], 1400 m, 28. V. 1959, NMP;

1 ♀ Kula e Lumës b. Kukësi, Flußtal des Luma, 250—300 m, 25.—29. VII. 1961, DEI.

Literaturangaben:

NAVÁS (1932) kennt diese Art aus Boves; Valona, Settembre, 1916 (leg. ZAVATTARI)

Myrmeleonidae

Palpares libelluloides (LINNÉ, 1764)

[= *Libella bercica* PETIVER, 1702]

PONGRÁCZ, 1923, p. 155. — CAPRA, 1945, p. 294.

Verbreitung:

Eine mediterrane Art, welche in Südeuropa, Nordafrika, Kleinasien und in den Kaukasusländern verbreitet ist; auch aus allen Balkanländern bekannt.

Untersuchtes Material: 1 Exemplar

1 ♀ Saranda, 18. VII. 1958, leg. GREBENŠČIKOV, DEI.

Literaturangaben:

PONGRÁCZ (1923) kennt diese Art aus Tropoja, 1 ♂, 5. VIII. 1917. CAPRA (1945) führt die Fundorte Kopliku (1 ♂, 26. VI. 1942, 1 ♂, 28. VI. 1942) und Scutari [Shkodra], 1 ♀, VII. 1943, an.

Formicaleo tetragrammicus (FABRICIUS, 1798)

[= *Myrmeleon rapax* OLIVIER, 1811; *M. catta* (?) FABRICIUS, 1787]

PONGRÁCZ, 1923, p. 158. — CAPRA, 1945, p. 294.

Verbreitung:

Die Art ist in Südeuropa, Nordafrika und in den Kaukasusländern verbreitet; auch aus allen Balkanländern gemeldet. Die Nordgrenze ihres Verbreitungsareals liegt in Mitteleuropa (Tschechoslowakei).

Untersuchtes Material: 2 Exemplare

1 ♂ Poliçan westl. Tomor, Kulturland, 500 m, 2.—12. VI. 1961, DEI;

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

Literaturangaben:

PONGRÁCZ (1923) kennt diese Art aus Tropoja, 1 ♀, 5. VIII. 1917 und Ura i Lopez [zw. Kukësi und Korab], 1 ♀, 21. VII. 1918. CAPRA (1945) führt die Fundorte Scutari [Shkodra], 1 ♀, 18. VI. 1943 und Kopliku, 1 ♂, 4. VI. 1942, 1 ♀, 18. VI. 1942, an.

Neleoma imbecillus (STEIN, 1863)

[= *Nelees irroratus* ? (OLIVIER, 1811); *N. propinquus* NAVÁS, 1911;

N. hellenicus NAVÁS, 1912, *N. noxius* NAVÁS, 1915]

PONGRÁCZ, 1923, p. 157 (*Nelees irroratus* OLIV.).

Verbreitung:

Eine mediterrane Art, welche in Südeuropa verbreitet ist, von der Balkanhalbinsel aus Bulgarien und Griechenland bekannt.

Literaturangaben:

PONGRÁCZ (1923) lag ein Exemplar aus Tropoja, 4. VIII. 1917, vor.

Megistopus flavicornis (ROSSI, 1790)

[= *Megistopus bisignatus* RAMBUR, 1842]

Verbreitung:

Die Art ist in Südeuropa und in den Kaukasusländern verbreitet. Die nördliche Grenze ihres Verbreitungsareals liegt in Mitteleuropa in der Tschechoslowakei (Südslowakei). Neu für Albanien und damit aus allen Balkanländern bekannt.

Untersuchtes Material: 2 Exemplare

1 ♂ Borshi südl. Vlora, Sumpf am Lumi i Borshit, 14.—27. V. 1961, DEI;

1 ♂ Dajti-Gebirge [Mali i Dajti], 1400 m, 28. V. 1959, NMP.

Creoleon lugdunense (VILLERS, 1789)

[= *Myrmeleon plumbeus* OLIVIER, 1911; *M. pallidipennis* RAMBUR, 1842]

NAVÁS, 1932, p. 16. — CAPRA, 1945, p. 295.

Verbreitung:

Eine mediterrane Art, welche in Südeuropa und Nordafrika verbreitet ist; auch aus allen Balkanländern gemeldet. Die nördliche Grenze ihres Verbreitungsareals liegt in Mitteleuropa in der Tschechoslowakei (Südslowakei).

Untersuchtes Material: 3 Exemplare

2 ♀♀ Tirana, Sommer 1942, leg. BISCHOFF, ZMB;

1 ♀ Vlora, 9. VII. 1958, leg. GREBENŠČIKOV, DEI.

Literaturangaben:

NAVÁS (1932) führt als Fundort Valona [Vlora] (leg. ZAVATTARI) an. CAPRA (1945) verzeichnet 4 ♂♂ und 4 ♀♀, VIII. 1941 und 21.—30. VII. 1943, aus Scutari [Shkodra].

Macronemurus appendiculatus (LATREILLE, 1807)

[= *Myrmeleon linearis* KLUG, 1834]

Eine mediterrane Art, welche in Südeuropa (auch wohl in allen Balkanländern), Nordafrika und in den Kaukasusländern verbreitet ist. Der von PONGRÁCZ (1923, p. 157) genannte Fundort Morina liegt unmittelbar an der Grenze zwischen Albanien und Südserbien.

Myrmecaelurus trigrammus (PALLAS, 1781)

[= *Myrmeleon pictum* FABRICIUS, 1798; *M. laetus* KLUG, 1834; *M. flavus* RAMBUR, 1842]

PONGRÁCZ, 1923, p. 158. — CAPRA, 1945, p. 295.

Verbreitung:

Eine mediterrane Art, welche in Südeuropa, Nordafrika und Kleinasien verbreitet ist. Von der Balkanhalbinsel aus allen Ländern gemeldet, die nördliche Grenze ihres Verbreitungsareals liegt in Mitteleuropa in der Tschechoslowakei (Südslowakei).

Literaturangaben:

PONGRÁCZ (1923) kennt diese Art aus Tropoja, 1 ♀, 1. VIII. 1917; CAPRA (1945) führt sie aus Scutari [Shkodra], 1 ♀, VIII. 1941, an.

Cueta albanica CAPRA, 1945

CAPRA, 1945, p. 295.

Verbreitung:

Die Art ist aus Albanien beschrieben und bisher nur aus diesem Lande bekannt. Der Typus stammt aus Scutari [Shkodra], 1 ♀, 25. VII. 1943.

Myrmeleon formicarius LINNÉ, 1767

[= *Myrmeleon formicalynx* BURMEISTER (nec LINNÉ), 1839; *M. innotatus* RAMBUR, 1842]

Verbreitung:

Die Art ist in ganz Europa (ausschließlich England), sowie in Nordafrika, in den Kaukasusländern und in Asien bis nach Sachalin und Japan verbreitet. Neu für Albanien, und damit auch aus allen Balkanländern bekannt.

Untersuchtes Material: 1 Exemplar

1 ♀ Poliçan westl. Tomor, Kulturland, 500 m, 2.—12. VI. 1961, DEI.

Ascalaphidae*Ascalaphus macaronius* ssp. *kolyvanensis* LAXMAN, 1770

[= *Ascalaphus oculatus* BRULLÉ, 1832; *A. intermedius* LEFEBVRE, 1842; *A. hungaricus* RAMBUR, 1842; *A. dubius* EVERSMAHN, 1850]

PONGRÁCZ, 1923, p. 158. — CAPRA, 1945, p. 298.

Verbreitung:

Südeuropa (Nordgrenze in der Schweiz und Tschechoslowakei), nördliche Teile der Balkanhalbinsel, Kleinasien und Asien (bis nach China). Die Subspezies *A. macaronius kolyvanensis* LAXMANN kommt in Italien, im Süden der Balkanhalbinsel und in Kleinasien (bis nach Turkestan) vor; aus Griechenland allerdings noch nicht gemeldet, obwohl sicher auch hier verbreitet.

Untersuchtes Material: 12 Exemplare

1 ♀ Lukova nördl. Saranda, 250 m, 14. V. 1961, DEI;
 4 ♂♂, 1 ♀ Iba unterhalb Krraba, 400 m, 17.—22. VI. 1961, DEI;
 1 ♂, 1 ♀ Dajti, Westhang, 1100 m, 29. VI. 1961, DEI;
 1 ♂ Mali me Gropë, Livadhet e Selitës, 1000—1100 m, 3.—8. VII. 1961, DEI;
 2 ♀♀ Mali me Gropë, Dolinengebiet, 1350 m, Wiese, 6. VII. 1961, DEI;
 1 ♂ Bizë b. Shëngjergji, 1400—1500 m, Wiesen in Rotbuchenzone, 10.—15. VII. 1961, DEI.

Literaturangaben:

PONGRÁCZ (1923) lag diese Art aus Stičen, 9. VII. 1918 vor; der zweite angeführte Fundort Ipek [Peć] liegt heute in Jugoslawien (Südserbien). CAPRA (1945) ver-

zeichnet die Art aus Kopliku, 1 ♂, 18. VI. 1942, und aus Maranaj, leg. BISCHOFF 1933 [Maja Maranajt, nordöstl. Shkodra].

Ascalaphus ottomanus GERMAR, 1817

[= *Ascalaphus lacteus* BRULLÉ, 1832; *A. expansus* GERSTAECKER, 1885]

CAPRA, 1945, p. 299.

Verbreitung:

Die Art ist in Italien, Jugoslawien, Albanien, Griechenland, Bulgarien und in Kleinasien verbreitet.

Untersuchtes Material: 1 Exemplar

1 ♀ Borshi südl. Vlora, Mali i Çorajt, 700—1100 m, 14.—27. V. 1961, DEI.

Literaturangaben:

CAPRA (1945) kennt diese Art aus Burëllë, 1 ♂, 1943.

Zusammenfassung

In der vorliegenden Arbeit sind die Resultate der faunistischen Erforschung der Ordnung Neuroptera in Albanien zusammengefaßt. Das Material der Expedition des Deutschen Entomologischen Institutes enthielt insgesamt 67 Exemplare in 17 Arten, darunter 9 Erstnachweise für die Fauna Albaniens.

Summary

The author presents the results of his investigations on the order Neuroptera of Albania. The material collected by the expedition of the Deutsches Entomologisches Institut contained 67 specimens of this order representing 17 species, 9 of which were new to the fauna of Albania.

Резюме

В предлагаемой работе я даю выводы о результатах фаунистического исследования отряда сетчатокрылых (Neuroptera) из Албании. Материал экспедиции Немецкого энтомологического института состоит всего из 67 экземпляров, относящихся к 17 видам, в том числе 9, впервые описанных для фауны Албании.

Literatur

- BURESCH, I., Beitrag zum Studium der Neuropterenfauna Bulgariens (Insecta, Neuroptera). Mitt. Bulg. ent. Ges. Sofia, 9, 135—150; 1936.
- CAPRA, F., Alcuni Odonati e Neurotteri dell' Albania Settentrionale. Ann. Mus. Stor. nat. Genova, 62, 292—300; 1945.
- CONSTANTIN, M., *Neuroleon (Nelees) nemausiensis* BORKH. (Neuroptera Myrmeleonidae) neu für Fauna Rumäniens. Fragm. Balcanica, 4, 53—56; 1961.
- DIMITROVA, A., Myrmeleonidae (Neuroptera, Insecta) von Bulgarien, Trazien und Mazedonien. Trav. Soc. Bulg. Sci. nat., 11, 68—112; 1924.
- , Ergebnis einer Untersuchung der Myrmeleoniden Bulgariens, Thraziens und Mazedoniens. SB. Ges. Naturforsch. Freunde, 1923, 136—140; 1925.

- ESBEN-PETERSEN, P., Help-notes towards the determination and the classification of the European Myrmeleonidae. Ent. Meddel., **12**, 97—127; 1919.
- KIS, B., Faunen-katalog der bisher in der Rumänischen Volksrepublik bekannten Neuropteren und Mecopteren. Fol. ent. Hung., (N. S.) **12**, 331—347; 1959.
- KLAPÁLEK, F., Zpráva o cestě entomologické Bulharskem a Východní Rumelii r. 1893. Věst. Čes. Akad. Františka Josefa, **3**, 308—310, 1894.
- , Zpráva o Neuropterách a Pseudoneuropterách sbíraných v Bosně a Hercegovině. Věst. Čes. Akad. Františka Josefa, **7**, 126—134; 1898.
- , Bemerkungen über die Trichopteren- und Neuropteren-Fauna Ungarns. Term. Füzetek, **22**, 429—443; 1899.
- , Beiträge zur Kenntnis der Trichopteren- und Neuropteren-Fauna von Bosnien und der Hercegovina. Wiss. Mitt. Bosnien, **7**, 671—682; 1900.
- , Příspěvek ku znalosti Neuropteroid z Krajiny a Korutan. Rozpr. Čes. Akad., **9**, Třída II, Číslo 14, p. 1—12; 1900.
- , Zur Kenntnis der Neuropteroiden von Ungarn, Bosnien und Herzegovina. Term. Füzetek, **25**, 161—180; 1902.
- , Ueber neue und wenig bekannte Arten der paläarktischen Neuropteroiden. Bull. int. Acad. Sci. Bohême, **7**, 1—14; 1903.
- , Zpráva o výsledcích cesty do Transsylvanských Alp a Vysokých Tater. Věst. Čes. Akad. Františka Josefa, **13**, 719—730; 1904.
- , Ein Beitrag zur Kenntnis der Neuropteroiden-Fauna von Croatien-Slavonien und der Nachbarländer. Bull. int. Acad. Sci. Bohême, **11**, 77—85; 1906.
- , Ad Neuropteroidorum faunae bulgaricae cognitionem additamentum. Čas. Čes. Spol. ent., **10**, 15—17; 1913.
- MOCSÁRY, A., Neuroptera. Fauna regni Hungariae, Budapest, p. 33—44; 1918.
- NAGLER, C., Cîteva date privitoare la răspîndirea unor Neuroptera (Ord. Planipennia HEYMONS 1915) in R.P.R. Nota 1. Ştudii cerc. ştiinţ. Acad. R.P.R. Fil. Iaşi, **8**, 331—334; 1957.
- NAVÁS, L., Alcuni Insetti del Museo di Zoologia della R. Università di Torino. Boll. Mus. Zool. Torino, **42**, No. 26, p. 1—38; 1932.
- PONGRÁCZ, S., Magyarország Chrysopái alak-és rendszertani tekintetben. Állat. Közlem., **11**, 161—221; 1912.
- , Magyarországi Neuropteroidái. Rov. Lapok., **21**, 109—155; 1914.
- , Recésszárnnyúak. Neuropteroiden. In: CSIKI ERNŐ Állattani Kutatásai Albániában (Explorationes zoologicae ab E. CSIKI in Albania peractae), XI. A Magyar Tudományos Akadémia Balkán-Kutatásainak Tudományos Eredményei, Budapest, **1** (1), 143—166; 1923.
- STEIN, F., Beiträge zur Neuropteren-Fauna Griechenlands (mit Berücksichtigung dalmatinischer Arten). Berlin. ent. Ztschr., **7**, 411—422; 1863.
- TÁBORSKÝ, K., Ploskorozí z Bartoňových expedic do Řecká. Čas. Čes. Spol. ent., **33**, 152; 1936.
- , Příspěvek k poznání Ascalaphidů. (Planipennia-Ascalaphidae I.). Čas. Čes. Spol. ent., **33**, 164—165; 1936.
- , Monografické zpracování druhu *Ascalaphus ottomanus* GERMAR. Sbor. Ent. odd. Nár. Mus. Praha, **14**, 133—144; 1936.
- , Studie druhu *Ascalaphus macaronius* SCOPOLI. Čas. Nár. Mus. Praha, **113**, 91—96; 1939.
- ZERNY, H., Liste der von Prof. F. WERNER im Jahre 1932 in Griechenland gesammelten Neuropteren. In: WERNER, F., Ergebnisse einer zoologischen Studien- und Sammelreise nach den Inseln des Ägäischen Meeres. V. Arthropoden. SB. Akad. Wiss. Wien, math.-nat. Kl., Abt. 1, **143**, 159—160; 1934.