

- PETERSEN, G., Tineiden aus Afghanistan mit einer Revision der paläarktischen Scar-
diinen. Beitr. Ent., **9**, 558—579, 1959.
- , Ergebnisse der Untersuchung indeterminierter paläarktischer Tineiden aus dem Zoo-
logischen Museum Berlin und der Sammlung H. G. AMSEL/Karlsruhe. Dtsch. ent.
Z., (N. F.), **6**, 152—159, 1959a.
- , Die *Monopis*-Arten der *rusticella*-Gruppe. Beitr. Ent., **10**, 409—418, 1960.
- , Zur Taxonomie und Verbreitung der paläarktischen *Nemapogon*-Arten. Acta Soc.
ent. cechoslov., **58**, 272—283, 1961.
- , Identity, synonymy, and generic position of *Tinea confusella* H. S. Ent. Gaz., **12**,
117—120, 1961a.
- , Zur Identität und generischen Stellung von „*Tinea mendicella* HB.“ und „*Tinea*
piercella BENT.“ Notul. ent., **41**, 80—85, 1961b.
- , New and rare Tineids in the collections of the British Museum (N. H.) London.
Ann. Mag. nat. Hist., **4**, 530—539, 1962.
- REBEL, H. & ZERNY, H., Die Lepidopterenfauna Albaniens. Denkschr. Akad. Wiss.
Wien, math.-nat. Kl., **103**, pp. 37—161, 1931.

Ergebnisse der Albanien-Expedition 1961 des Deutschen Entomologischen Institutes

4. Beitrag

Lepidoptera: Yponomeutidae

GERRIT FRIESE

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

Nach der Zusammenstellung der aus Albanien bekannten Lepidopteren von REBEL & ZERNY (1931) sind aus dem Territorium der Volksrepublik Albanien nur 3 Yponomeutiden-Arten (sensu FRIESE, 1960) bekannt: *Yponomeuta padellus* (L.), *Yponomeuta plumbellus* (SCHIFF.) und *Kessleria alpicella* (HS.). 1960 fand ich eine bisher unbekannte Art aus Albanien und beschrieb sie als *Kessleria albanica*. Von unserer Expedition brachten wir 11 Yponomeutiden in 4 Arten mit, von denen 2 Arten Erstfunde für die Fauna Albaniens darstellen: *Paraswammerdamia caesiella* (HB.) und *Paraswammerdamia lutarea* (Hw.). Somit kennen wir jetzt aus Albanien 6 Yponomeutiden. Das dürfte etwa die Hälfte der in diesem Gebiet zu erwartenden Arten sein; denn es ist anzunehmen, daß zumindest ein Teil der aus den Nachbargebieten verzeichneten Arten auch in Albanien vorkommt. Zum Vergleich gebe ich eine Übersicht der aus den südlichen Balkanländern bekannten *Yponomeutidae*.

Die Determination des von REBEL & ZERNY (1931) angeführten Materials, das von K. PREDOTA & Dr. H. ZERNY 1918 in Nordostalbanien ge-

sammelt wurde, habe ich, soweit es sich im Naturhistorischen Museum in Wien befindet, überprüft. Für die Hilfe beim Heraussuchen dieser Tiere während meines Aufenthaltes in Wien und für die Ausleihe bin ich Herrn Dr. F. KASY zu Dank verpflichtet.

Die nachfolgenden Verbreitungsangaben für die einzelnen Arten sind — soweit sie nicht mit einem Literaturzitat versehen wurden — durch Material belegt, welches ich in den letzten Jahren selbst untersucht habe.

Übersicht der in den Südbalkanländern vorkommenden *Yponomeutidae*

	Albanien	Monte-negro	Mazedonien	Bulgarien	Griechen-land
<i>Yponomeuta padellus</i> (L.)	+	+	+	+	+
<i>Yponomeuta plumbellus</i> (SCHIFF.)	+	+	+	+	—
<i>Yponomeuta vigintipunctatus</i> (RETZ.)	—	—	+	+	—
<i>Yponomeuta irrorellus</i> (HB.)	—	—	+	+	—
<i>Kessleria albanica</i> FRIESE	+	+	—	—	—
<i>Kessleria alpicella</i> (HS.)	+	+	—	+	—
<i>Kessleria macedonica</i> FRIESE i. litt. ¹⁾	—	—	+	—	—
<i>Kessleria saxifragae</i> (STT.) ²⁾	—	+	+	—	—
<i>Zelleria oleastrella</i> (MILL.)	—	+	—	—	—
<i>Zelleria hepariella</i> STT.	—	—	+	—	+
<i>Pseudoswammerdamia combinella</i> (HB.)	—	—	+	+	—
<i>Swammerdamia pyrella</i> (DE VILL.)	—	—	+	+	—
<i>Swammerdamia compunctella</i> (HS.) ³⁾	—	—	—	+	—
<i>Paraswammerdamia caesiella</i> (HB.)	+	—	—	+	+
<i>Paraswammerdamia lutarea</i> (HW.)	+	—	—	+	+

¹⁾ Es handelt sich hierbei um ein ♂ aus Crni vrh (Shar Planina), das von DANIEL, FORSTER & OSTHELDER (1951, p. 70) als „*Swammerdamia zimmermanni* Now.“ (det. HERING) und als „neu für die Balkanhalbinsel“ aufgeführt ist. *Zimmermanni* Now. kommt jedoch nur in der Tatra und in den Alpen vor. Das genannte Exemplar wurde mir kürzlich von Herrn Dr. K. SATTLER aus der Zoologischen Staatssammlung München zur Nachbestimmung vorgelegt und erwies sich als eine nova species, die ich demnächst an anderer Stelle beschreiben werde.

²⁾ REBEL (1913, p. 329, Nr. 527) verzeichnet *Kessleria saxifragae* (STT.) nach einem ♀ vom Durmitor, Skakala, 1500 m, 8. VIII. 1904, leg. PENTHER. Da mir die Art bisher nur aus dem Alpengebiet vorlag, habe ich kürzlich die Determination des angeführten Exemplares anhand einer Genitaluntersuchung überprüft und kann deren Richtigkeit bestätigen.

Während der Drucklegung erhielt ich von Herrn Dr. KLIMESCH (Linz) noch 1 ♀ dieser Art aus einer kleinen Serie (1 ♂, 3 ♀♀) aus Mazedonien, Funddaten: Matka, Treska-Schlucht, e.l. 15.—20. VI. 1955, leg. KLIMESCH.

³⁾ REBEL & ZERNY (1931, p. 144) geben *Swammerdamia compunctella* (HS.) aus „Mazedonien“ vom Alibotuš Planina, leg. TULESCHKOW, an. Der Fundort liegt an der bulgarisch-griechischen Grenze südlich des Pirin-Gebirges und gehört heute zu Bulgarien. Die Richtigkeit der Determination mußte durch Genitaluntersuchung überprüft werden, da die Arten dieser Gattung untereinander oft verwechselt wurden. *S. compunctella* (HS.) ist mir bisher aus Nord- und Mitteleuropa sowie aus Spanien, Ungarn, Rumänien und Dalmatien (Castelnuovo) bekannt.

Verzeichnis der bisher aus Albanien bekannten *Yponomeutidae**Yponomeuta padellus* (LINNAEUS, 1758)

[= *evonymella* SCOPOLI, 1763 (nec L.); = *cagnagella* HÜBNER, 1810—13 (emend. *cognatella* TREITSCHKE, 1832); = *malinella* ZELLER, 1838; = *helicella* FREYER, 1842; = *evonymi* ZELLER, 1844; = *variabilis* ZELLER, 1844; = *mahalebella* GUENÉE, 1845; = *malivorella* GUENÉE, 1845; = *diffuellus* HEINEMANN, 1870]

REBEL, 1913, p. 329, Nr. 526 (*Yponomeuta cognatellus* Hb.). — REBEL & ZERNY, 1931, p. 144, Nr. 1135 (*Hyponomeuta malinellus* Z.) und Nr. 1136 (*Hyponomeuta cognatellus* Hb.). — FRIESE, 1960, p. 46—53, Fig. 20 und 21.

Biologie: Eiraupe überwintern, im zeitigen Frühjahr als Jungraupe minierend, später bis VI (VII) gesellig in weiten Gespinsten vorwiegend an *Rosaceae*, besonders *Pyrus*, *Malus*, *Prunus*, *Crataegus*, *Sorbus* u. a.; polyphag, vgl. FRIESE (1960). Flugzeit der Falter: E. VI bis E. VII, in Südeuropa schon ab E. V.

Verbreitung: Bis auf die polaren Gebiete in der ganzen Paläarktis vorkommend; auch aus allen Balkanländern (einschließlich Albanien) bekannt.

Untersuchtes Material:

1 ♂, 1 ♀ Mali me Gropë, Livadhet e Selitës, Wiese, 1000—1100 m, lux 3.—8. VII. 1961, leg. FRIESE, DEI, mehrere Raupennester bei Pogradeci am Ohrida-See vom Verfasser gefunden, 8.—19. V. 1959.

Literaturangaben: Kula e Lumës, 26. VI.—3. VII. und 4.—7. VIII. 1918, leg. PREDOTA & ZERNY, n. REBEL & ZERNY (1931).

Yponomeuta plumbellus (SCHIFFERMÜLLER, 1776)

REBEL & ZERNY, 1931, p. 144, Nr. 1134. — FRIESE, 1960, p. 55—58, Fig. 23 und 24.

Biologie: Die Raupen leben im IV—VI oligophag an *Euonymus europaeus* L., *Prunus spinosa* L., *P. padus* L., *Acer pseudoplatanus* L., *Rhamnus frangula* L. und *R. catharticus* L. einzeln oder gesellig in leichten Gespinsten. Verpuppung zwischen leicht versponnenen Blättern. Flugzeit der Falter: E. VI bis E. VIII.

Verbreitung: Europa, Kleinasien; von den Balkanländern aus Rumänien, Bulgarien, Bosnien, Dalmatien, Montenegro, Mazedonien und Albanien bekannt.

Untersuchtes Material:

2 ♂♂, 1 ♀ Kula e Lumës, 26. VI.—3. VII. und 4.—7. VIII. 1918, leg. PREDOTA & ZERNY, Mus. Wien,

Literaturangaben: Bështriq [Beshtriku], 4.—14. VII. 1918, leg. PREDOTA & ZERNY, n. REBEL & ZERNY (1931).

Kessleria albanica FRIESE, 1960

FRIESE, 1960, p. 68—69, Fig. 35, Taf. 1, Fig. 1

Biologie: Raupen unbekannt, aber wohl wie die anderen Arten dieser Gattung an *Saxifraga* lebend.

Verbreitung: Albanien, Montenegro. Bisher ist nur der unten aufgeführte Holotypus und 1 ♂ vom Durmitor, Jaksica Katuni, 1800 m, 27. VI. 1958, leg. GOZMÁNY, das ich kürzlich untersuchen konnte, bekannt.

Untersuchtes Material:

1 ♂ Holotypus, Nordalbanien, Nika, 1200 m, Ende VII 1944, leg. BRANDT, Coll. Dr. AMSEL, Karlsruhe.

Kessleria alpicella (HERRICH-SCHÄFFER, 1851)

REBEL, 1904, p. 346, Nr. 1289. — REBEL & ZERNY, 1931, p. 144, Nr. 1138. — FRIESE, 1960, p. 73—74, Fig. 41 und 42.

Biologie: Die Raupen leben an *Saxifraga rotundifolia* L., in der Jugend minierend, später Schabefraß. Flugzeit der Falter: M. V bis M. VII.

Verbreitung: Niederösterreich (Wien, Schneeberg), Kärnten n. REBEL (1904), Tirol (Vennatal), Tatra (Twardy Uplaz), Rumänien (Mehadia, Rothenthurm/Siebenbürgen), Bulgarien (Vitoscha bei Sofia, Rilagebirge) n. REBEL (1904) und DRENOWSKI (1928, p. 108), Bosnien (Vlasenica bei Jaraca woda, Trebevič südl. Sarajevo), Dalmatien (Ostaria/Velebit), Serbien (Žljeb nordwestlich Peč), Montenegro (Vunšaj südl. Gusinje an der montenegrinisch-albanischen Grenze). Die Fundorte liegen zwischen 850 und 1500 m. In Albanien erreicht die Art die Südgrenze ihrer Verbreitung.

Untersuchtes Material:

1 ♂ Korab, 23.—31. VII. 1918, leg. PREDOTA & ZERNY, Mus. Wien, 2 ♂♂, 2 ♀♀ Bizë bei Shengjergji, 1400—1550 m, Wiese in Rotbuchenzone, lux 10.—15. VII. 1961, leg. FRIESE, DEI.

Paraswammerdamia caesiella (HÜBNER, 1810—13)

[= *spiniella* HÜBNER, 1807—09]

FRIESE, 1960, p. 102—104, Fig. 70 und 71.

Biologie: Zwei Generationen. Raupen im VI und IX in einem Gespinst an den Zweigenden von *Prunus*- und *Crataegus*-Arten. Flugzeit der Falter: M. V bis M. VI und M. VII bis E. VIII.

Verbreitung: Wohl in ganz Europa vorkommend; von der Balkanhalbinsel bisher nur aus Rumänien (Bukarest, Vasile Roaită/Schwarzmeerküste), Bulgarien (Tirnowo, det. MEYRICK) n. TULESCHKOW (1930, p. 158), Serbien (Kupinovo südwestlich Belgrad) und Griechenland (Kalavryta/Peloponnes) bekannt. Erstfunde aus Albanien!

Untersuchtes Material:

1 ♀ Iba unterhalb Krraba, 400 m, lux 17.—22. VI. 1961, leg. FRIESE, DEI.

- 1 ♀ Dajti, Shkall Prisk, 850 m, lux 27. VI.—2. VII. 1961, leg. FRIESE, DEI,
 1 ♂ Mali me Gropë, Livadhet e Selitës, 1000—1100 m, lux 3.—8. VII. 1961, leg. FRIESE, DEI.

Paraswammerdamia lutarea (HAWORTH, 1828)

[= *oxyacanthella* DUPONCHEL, 1842]

REBEL, 1904, p. 346, Nr. 1287. — FRIESE, 1960, p. 106—107. Fig. 74 und 75.
 Biologie: Zwei Generationen. Raupen im VI und X in leichtem Gespinst zwischen den Blättern von *Sorbus aucuparia* L. und *Crataegus*. Flugzeit der Falter: A. V bis M. VI und A. VII bis A. VIII.

Verbreitung: Wohl in ganz Europa vorkommend; von der Balkanhalbinsel bisher aus Rumänien (Vasile Roaită/Schwarzmeerküste, Hermannstadt/Siebenbürgen), Bulgarien (Samokov am Rilagebirge, Sistov/Donau), Serbien (Progar südwestlich Belgrad, Rtanj bei Boljevac), Dalmatien (Fužine südöstlich Rijeka, Split), Herzegovina (Trebinje) und Griechenland (Kalavryta/Peloponnes) bekannt. Erstfunde aus Albanien!

Untersuchtes Material:

- 1 ♀ Uji Ftohte südl. Tepelena, 200 m, lux 29.—31. V. 1961, leg. FRIESE, DEI,
 1 ♂, 1 ♀ Dajti, Shkall Prisk, 850 m, lux 27. VI.—2. VII. 1961, leg. FRIESE, DEI.

Zusammenfassung

Die Arbeit enthält eine Zusammenstellung der bisher aus Albanien bekannten 7 Arten der Familie *Yponomeutidae* (s. str.). Das Material der Albanien-Expedition des Deutschen Entomologischen Institutes enthielt 11 Exemplare in 4 Arten, darunter 2 Erstnachweise für die Fauna Albaniens.

Summary

There are summarized the hitherto known 7 species of the family *Yponomeutidae* from Albania. The material collected by the Albania expedition of the Deutsches Entomologisches Institut contained 11 specimens representing 4 species, two of which were new to the fauna of Albania.

Резюме

В работе сопоставлено 7 известных до сих пор из Албании видов семейства *Yponomeutidae* (s. str.). Материал албанской экспедиции Немецкого энтомологического института содержал 11 экземпляров 4 видов, в том числе 2 экземпляра, указанных впервые для фауны Албании.

Literatur

- DANIEL, F., FORSTER, W. & OSTHELDER, L., Beiträge zur Lepidopteren Fauna Mazedoniens. Veröff. Zool. Staatssamml. München, 2, 1—78, 1951.
 FRIESE, G., Revision der paläarktischen *Yponomeutidae* unter besonderer Berücksichtigung der Genitalien. Beitr. Ent., 10, 1—131, 1960.

- DRENOWSKI, A., Die Lepidopterenfauna auf den Hochgebirgen Bulgariens. I. Teil. Sborn. Bulg. Akad. Nauk., **23**, 1—120, 1928.
- REBEL, H., Studien über die Lepidopterenfauna der Balkanländer. II. Teil. Bosnien und Herzegowina. Ann. Naturhist. Hofmus. Wien, **19**, 97—377, 1904.
- , Studien über die Lepidopterenfauna der Balkanländer. III. Teil. Sammelergebnisse aus Montenegro, Albanien, Mazedonien und Thrazien. Ann. Naturhist. Hofmus. Wien, **27**, 281—334, 1913.
- REBEL, H. & ZERNY, H., Wissenschaftliche Ergebnisse der im Auftrage und mit Kosten der Akademie der Wissenschaften in Wien im Jahre 1918 entsendeten Expedition nach Nordalbanien. Die Lepidopterenfauna Albaniens (mit Berücksichtigung der Nachbargebiete). Denkschr. Akad. Wiss. Wien, math.-nat. Kl., **103**, 37—161, 1931.
- TULESCHKOW, K., Erster Beitrag zur Lepidopterenfauna der Stadt Tirnowo und ihre[r] Umgebung. Mitt. Bulg. ent. Ges. Sofia, **5**, 125—162, 1930.

Ergebnisse der Albanien-Expedition 1961 des Deutschen Entomologischen Institutes

5. Beitrag

Diptera: Tabanidae

JOSEF MOUCHA

Entomologické oddělení Národní Museum
Praha-Kunratice

MILAN CHVÁLA

Přírodovědecká fakulta
Karlovy University Praha

Im Jahre 1961 durchforschte die Expedition des Deutschen Entomologischen Institutes die Tierwelt der Volksrepublik Albanien und brachte aus diesem Lande wertvolles Insektenmaterial mit. Wir haben die Tabaniden-Ausbeute von Herrn Dr. G. FRIESE und Herrn Dr. E. KÖNIGSMANN zur Determination erhalten und sprechen dafür unseren Kollegen aus dem Deutschen Entomologischen Institut den besten Dank aus. Das Material enthält insgesamt 20 Arten in 106 Exemplaren. In die vorliegende Bearbeitung haben wir auch alle bisherigen Angaben über Tabaniden aus Albanien¹⁾ aufgenommen (untersuchtes Material und Literaturangaben), so daß hiermit ein Prodomus der Tabaniden-Fauna Albaniens vorliegt. Das Material der Albanien-Expedition des Deutschen Entomologischen Institutes (in den Materiallisten mit DEI gekennzeichnet) enthielt drei Neufunde für Albanien: *Chrysops relictus* MEIG., *Tabanus maculicornis* ZETT. und *Tabanus miki* BR. Somit kennen wir heute von dieser Familie aus Albanien 43 Arten und eine Form. Diese Zahl wird sich zweifellos noch erhöhen, da aus den Nachbarländern noch mehrere Arten bekannt sind, von denen ein Teil ebenfalls in Albanien vorkommen dürfte. So gibt z. B. LECLERCQ (1958) aus Griechenland 72 Arten mit 13 Formen an; aus Jugoslawien kennen wir bis heute 60 Arten mit 7 Formen (MOUCHA, 1959; LECLERCQ, 1960; DANIELOVÁ, 1961).

¹⁾ Alle Arten, von denen uns kein Material vorlag, sind durch ein Sternchen (*) gekennzeichnet.