

- 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.

Die ersten Angaben über die Bremsenfauna Albaniens hat SZILÁDY (1922) veröffentlicht. Es handelt sich hierbei fast ausschließlich um Material, welches im nordöstlichen Teil des Landes in den Jahren 1917 und 1918 von ERNŐ CSIKI gesammelt wurde. Aus dem Artenverzeichnis muß man aber *Tabanus autumnalis* L. und *Tabanus glaucopsis* MEIG. herausnehmen, da die angegebenen Fundorte auf jugoslawischem Territorium liegen. SZILÁDY gibt insgesamt 20 Arten aus Albanien an.

Ein weiteres Verzeichnis mit 10 Arten veröffentlichte DANIELOVÁ (1960); die Autorin bearbeitete das Material, welches im Jahre 1958 von der Expedition des Parasitologischen Institutes der Tschechoslowakischen Akademie der Wissenschaften gesammelt wurde.

Im Jahre 1959 sammelte einer der Verfasser (J. MOUCHA) in Nord- und Mittelalbanien (Shkodra und Umgebung, Mali i Dajtit, Durrresi, Kavaja, Elbasani und Berati). In seiner Arbeit führt der Verfasser weitere zwei Arten an, welche von Herrn XHELO MURAJ, Assistent am Katheder für Zoologie der Staatsuniversität Tirana, in Smokthinë westlich von Tepelena gesammelt wurden. Die Arbeit enthält Angaben über 24 Arten (MOUCHA, 1962).

Pangoniinae

Pangonius (Melanopangonius) haustellatus (FABRICIUS, 1781)

[= *Tanyglossa mauritanica* MEIGEN, 1804; *Pangonius marginatus* FABRICIUS, 1805; *P. cellulatus* BRULLÉ, 1832; *P. aterrimus* DUFOUR, 1853; *Pangonia atrifera* WALKER, 1860].

SZILÁDY, 1922, p. 68 [*Pangonia marginata* F.] — LECLERCQ, 1960, p. 19. — MOUCHA, 1962, p. 26.

Verbreitung: Spanien, Frankreich, Italien, Jugoslawien, Albanien, Griechenland, Bulgarien, Türkei, Tunesien, Algerien und Marokko.

Untersuchtes Material:

- 1 ♀ Südabhang des Dajti-Gebirges, Wiese, 900 m, 30. VI. 1961, DEI,
- 1 ♀ Dajti-Gebirge, Shkall Prisk, 850 m, 27. VI.—2. VII. 1961, DEI,
- 3 ♂♂, 6 ♀♀ Ganjoll bei Shkodra, 13. VI. 1959, NMP¹⁾,
- 1 ♀ Shkodra-Rozafat, 2. VI. 1959, NMP.

Literaturangaben: Von SZILÁDY (1922) aus Kula Lums²⁾ [Kula e Lumës], 8. VII. 1918 und Montes Gyalica Lums [Mali i Gjalicës], 9. VII. 1918 angegeben. LECLERCQ (1960): „Albanie“.

Chrysopinae

Chrysops caecutiens (LINNAEUS, 1761)

[= *Tabanus lugubris* LINNAEUS, 1761; *T. maritimus* SCOPOLI, 1763; *T. viduatus* FABRICIUS, 1794; *Chrysops crudelis* WIEDEMANN, 1828].

¹⁾ NMP = Das Material des Nationalmuseums Prag, gesammelt von J. MOUCHA.

²⁾ Bei Fundorten, die aus der Literatur zitiert werden, wird die jeweils benutzte Schreibweise übernommen, dahinter wird in eckigen Klammern die heute offizielle Schreibweise angegeben.

SZILÁDY, 1922, p. 67. — MOUCHA, 1962, p. 27.

Verbreitung: Über ganz Europa bis nach Sibirien und in die Mongolei verbreitet.

Untersuchtes Material:

- 3 ♀♀ Kula e Lumës b. Kukësi, 250—300 m, 25.—29. VII. 1961, DEI,
- 1 ♀ Bizë b. Shëngjergji, 1400—1500 m, 10.—15. VII. 1961, DEI,
- 1 ♀ Elbasani, 6. VI. 1959, NMP.

Literaturangaben: SZILÁDY (1922) kennt die Art aus Kula Lums [Kula e Lumës], 4., 5., 8. VII. 1918.

Chrysops caecutiens f. *ludens* LOEW, 1858

[= f. *meridionalis* STROBL, 1906; f. *trifenestratus* KRÖBER, 1920; f. *hermanni* KRÖBER, 1920].

SZILÁDY, 1922, p. 67 [var. *trifenestrata* KRÖB.]

Verbreitung: Südliche Teile Europas und Kleinasien.

Untersuchtes Material:

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

Literaturangaben: Von SZILÁDY (1922) aus Kula Lums [Kula e Lumës], 5. VII. 1918 gemeldet. Weiterer Fundort „Ipek, 28. VI. 1917“ [= Peč] liegt in Jugoslawien [var. *meridionalis* STROBL].

* *Chrysops pictus* MEIGEN, 1820

[= *Ch. quadratus* MEIGEN, 1820; *Ch. viduatus* MEIGEN, 1829; *Ch. novus* SCHINER, 1868; *Ch. minor* SZILÁDY, 1919].

SZILÁDY, 1922, p. 67.

Verbreitung: Ganz Europa (auch alle Balkanländer), östlich bis zum Ural-Gebirge.

Literaturangaben: SZILÁDY (1922) führt diese Art aus Kula Lums [Kula e Lumës], 6. VII. 1918 an.

Chrysops relictus MEIGEN, 1820

Verbreitung: Über ganz Europa bis nach Sibirien (Jakutsk) und in die nördliche Teile der Mongolei verbreitet. Neu für Albanien!

Untersuchtes Material:

- 1 ♀ Lurja, östl. Kurbneshi, Kunora e Lurës, 1400—2000 m, 19.—24. VII. 1961, DEI

Chrysops (Heterochrysops) flavipes MEIGEN, 1804

[= *Ch. marmoratus* MEIGEN, 1820; *Ch. perspicillaris* LOEW, 1856]

SZILÁDY, 1922, p. 67. — MOUCHA, 1962, p. 27.

Verbreitung: Südliche Teile Mitteleuropas (Österreich, Ungarn, Rumänien, aus der ČSSR nur aus der Südslowakei bekannt), Südeuropa, Nordafrika, Klein- und Zentralasien.

Untersuchtes Material:

1 ♀ Shkodra-Rozafat, 2. VI. 1959, NMP.

Literaturangaben: SZILÁDY (1922): Kula Lums [Kula e Lumës], 5., 8. VII. 1918 und Nangat [Nangë], 12. VII. 1918.

Chrysops (Heterochrysops) italicus MEIGEN, 1804

[= *Ch. fenestratus* LATREILLE, 1809; *Ch. fenestratus* FABRICIUS, 1844] AUSTEN, 1925, p. 8. — DANIELOVÁ, 1960, p. 38, — LECLERCQ, 1960, p. 53. — MOUCHA, 1962, p. 27.

Verbreitung: Südeuropa (auch aus allen Balkanländern bekannt), Nordafrika, Kleinasien, sowjetische Schwarzmeerküste.

Untersuchtes Material:

1 ♂ Durresi, 15. VIII. 1961, DEI, 32 ♀♀ 3. VI. 1959, NMP.

Literaturangaben: „Albanien“ (AUSTEN, 1925; LECLERCQ, 1960) DANIELOVÁ (1960) führt den Fundort Narta in der Nähe von Vlora an

Silvius vituli (FABRICIUS, 1805)

[= *Tabanus decesus* WALKER, 1848]

MOUCHA, 1962, p. 26.

Verbreitung: In ganz Europa (einschließlich der Balkanhalbinsel), Nordafrika, Kleinasien und Kaukasusländer.

Untersuchtes Material:

1 ♂ Bizë b. Shëngjergji, 1400—1500 m, 10.—15. VII. 1961, DEI,
1 ♂, 1 ♀ Shkodra 1.—2. VI. 1959, NMP.

* *Nemorius vitripennis* (MEIGEN, 1820)

[= *Chrysops ranzonii* SCHINER, 1858; *Haemophila fallotti* KRIECHBAUMER, 1873].

SZILÁDY, 1922, p. 68.

Verbreitung: Von Südeuropa bis zum Iran und in die Kaukasusländer. Die Nordgrenze ihres Verbreitungsareals liegt in Mitteleuropa (Österreich, Rumänien).

Literaturangaben: Von SZILÁDY (1922) aus Nangat [Nangë], 12. VII. 1918 angegeben.

*Tabaninae**Dasyrhamphis ater* (ROSSI, 1790)

[= *Tabanus nigrita* MEIGEN, 1804; *T. fuscatus* MACQUART, 1826; *T. transiens* WALKER, 1848].

SZILÁDY, 1922, p. 69 [*Tabanus ater* ROSSI].

Verbreitung: Von Spanien und Frankreich über die Schweiz, Italien und die Balkanhalbinsel bis in die westlichen Gebiete Kleinasiens verbreitet. Auch aus Nordafrika (Algerien, Marokko) angegeben.

Untersuchtes Material:

- 5 ♀♀ Mali me Gropë, Livadhet e Selitës, 1000—1100 m, Wiese, 3.—8. VII. 1961, DEI,
 3 ♀♀ Bizë b. Shëgjergji, 1400—1500 m, 10.—15. VII. 1961, DEI,
 1 ♀ Iba unterhalb Krraba, 400 m, 17.—22. VI. 1961, DEI,
 1 ♂ Borshi, Flußtal des Lumi i Borshit, 14.—27. V. 1961, DEI,
 1 ♂, 2 ♀♀ Borshi, Litorale Terrasse, 50—150 m, 14.—27. V. 1961, DEI,
 1 ♂, 2 ♀♀ Saranda, 28. V. 1961, DEI.

Literaturangaben: SZILÁDY (1922) kennt die Art aus Montes Gyalica Lums 1400 m [Mali i Gjalicës], 16. VII. 1918.

Dasyrhamphis umbrinus (MEIGEN, 1820)

[= *Tabanus istriensis* MEIGEN, 1820; *T. maculipennis* BRULLÉ, 1832; *Therioplectes atavinus* ENDERLEIN, 1925].

DANIELOVÁ, 1960, p. 39. — LECLERCQ, 1961, p. 97. — MOUCHA, 1962, p. 27.

Verbreitung: Von Italien über alle Balkanländer bis nach Kleinasien und Transkaukasien.

Untersuchtes Material:

- 1 ♂ Südabhang des Dajti-Gebirges, 900 m, 30. VI. 1961, DEI,
 1 ♀ Iba unterhalb Krraba, 400 m, 17.—22. VI. 1961, DEI,
 1 ♀ Poličan, westl. Tomor, 500 m, 2.—12. VI. 1961, DEI,
 1 ♂ Borshi, Flußtal des Lumi i Borshit, 14.—27. V. 1961, DEI,
 1 ♂ Borshi, Litorale Terrasse, 50—150 m, 14.—27. V. 1961, DEI,
 1 ♀ Saranda, 28. V. 1961, DEI,
 33 ♂♂, 15 ♀♀ Durrësi, 30. V. 1959, NMP,
 1 ♂ Elbasani, 6. VI. 1959, NMP,
 1 ♂, 2 ♀♀ Berati, 7. VI. 1959, NMP.

Literaturangaben: Von DANIELOVÁ (1960) aus Hani i Hotit angegeben. LECLERCQ (1961): „Albanie“.

* *Tylostypia fulvicornis* (MEIGEN, 1820)

SZILÁDY, 1922, p. 69 [*Tabanus fulvicornis* MEIG.]

Verbreitung: Die Art bewohnt ein großes Verbreitungsareal von England bis in die Mongolei.

Literaturangaben: SZILÁDY (1922) kennt die Art aus Montes Korab (1850 m) [Korabi], 25. VII. 1918.

Tylostypia lateralis (MEIGEN, 1820)

[= *Tabanus pilosus* LOEW, 1858]

MOUCHA, 1962, p. 28.

Verbreitung: In West- und Mitteleuropa sowie auch in allen Balkanländern verbreitet.

Untersuchtes Material:

1 ♂ Elbasani, 6. VI. 1959, NMP.

* *Tylostypia solstitialis* (SCHINER, 1862)

DANIELOVÁ, 1960, p. 38.

Verbreitung: Die Art ist in ganz Europa verbreitet; östlich dringt sie bis nach Sibirien und in die Nordmongolei vor.

Literaturangaben: Hani i Hotit in Nordalbanien (DANIELOVÁ, 1960).

Therioplectes tunicatus (SZILÁDY, 1927)

MOUCHA & CHVÁLA, 1959, p. 105. — DANIELOVÁ, 1960, p. 38. — MOUCHA, 1962, p. 28.

Verbreitung: Eine ostmediterrane Art. Sie ist aus Dalmatien, Albanien und Griechenland bekannt. Weitere Fundorte liegen in Syrien und Israel. Die Angabe aus Ungarn (SZILÁDY, 1927) bleibt unbestätigt; alle von uns revidierten Exemplare aus diesem Lande gehören zur ähnlichen Art *Therioplectes gigas* (HERBST, 1787).

Untersuchtes Material:

1 ♀ Borshi, Litorale Terrasse, 50—150 m, 14.—27. V. 1961, DEI,

1 ♂, 2 ♀♀ Shkodra-Rozafat, 1. VI. 1959, NMP.

Literaturangaben: DANIELOVÁ (1960) führt diese Art aus Hani i Hotit an. Unseren Fund aus Shkodra-Rozafat haben wir schon früher veröffentlicht (MOUCHA & CHVÁLA, 1959).

Tabanus apricus MEIGEN, 1804

[= *Tabanus infuscatus* MEIGEN, 1858]

SZILÁDY, 1922, p. 70 [*Tabanus graecus* var. *apricus* MEIG.] — MOUCHA, 1962, p. 29.

Verbreitung: Ganz Europa und Kleinasien bis Transkaukasien. Im Gebirge steigt sie in die höheren Lagen hinauf.

Untersuchtes Material:

1 ♀ Lurja, Kunora e Lurës, 1400—2000 m, 19.—24. VII. 1961, DEI,

3 ♀♀ Mali me Gropë, Livadhet e Selitës, 1000—1100 m, 3.—8. VII. 1961, DEI,

- 2 ♀♀ Mali me Gropë, Dolinengebiet, 1350 m, 6. VII. 1961, DEI,
 2 ♀♀ Bizë b. Shëngjergji, 1400—1500 m, 10.—15. VII. 1961, DEI,
 3 ♀♀ Smokthinë, 19. VII. 1960, leg. MURAJ, NMP.

Literaturangaben: SZILÁDY (1922) kennt eine Reihe der Fundorte, von welchen aber nur zwei in Albanien liegen: Montes Korab [Korabi], 1750—1800 m, 26. VII. 1918 und 2200—2400 m, 24. VII. 1918; Radomir [Radomirë], 28. VII. 1918.

Tabanus autumnalis LINNAEUS, 1761
 [= *Tabanus auctumnalis* ZELLER, 1842]

DANIELOVÁ, 1960, p. 39. — MOUCHA, 1962, p. 29.

Verbreitung: Ganz Europa (einschließlich aller Balkanländer), Nordafrika, Vorder- und Zentralasien.

Untersuchtes Material:

- 1 ♀ Dajti-Gebirge, Shkall Prisk, 850 m, 27. VI.—2. VII. 1961, DEI,
 1 ♀ Saranda, 28. V. 1961, DEI,
 1 ♀ Shkodra, 2. VI. 1959, NMP,
 1 ♀ Ganjoll b. Shkodra, 13. VI. 1959, NMP,
 1 ♀ Berati, 7. VI. 1959, NMP.

Literaturangaben: DANIELOVÁ (1960) führt die Art aus Hani i Hotit an. Der Fundort Rudnik bei Mitrovica (SZILÁDY, 1922) liegt in Jugoslawien.

Tabanus bifarius LOEW, 1858
 [= *Tabanus kervillei* SURCOUF, 1911]

MOUCHA, 1962, p. 28.

Verbreitung: In südlicheren Teilen Europas, in Nordafrika sowie auch in Kleinasien weit verbreitet und in manchen Biotopen ziemlich häufig. Vom Balkan überall bekannt.

Untersuchtes Material:

- 1 ♀ Dajti-Gebirge, Shkall Prisk, 850 m, 27. VI.—2. VII. 1961, DEI,
 3 ♀♀ Mali me Gropë, Livadhet e Selitës, 1000—1100 m, 3.—8. VII. 1961, DEI,
 4 ♀♀ Iba unterhalb Krraba, 400 m, 17.—22. VI. 1961, DEI,
 1 ♂ Uji Ftohte, 200 m, 29.—31. V. 1961, DEI,
 2 ♂♂ Borshi, Litorale Terrasse, 50—150 m, 14.—27. V. 1961, DEI,
 1 ♀ Saranda, 28. V. 1961, DEI,
 1 ♀ Shkodra, 2. VI. 1959, NMP,
 2 ♀♀ Duresi, 30. V. und 3. VI. 1959, NMP,
 1 ♀ Kavaja, 31. V. 1959, NMP,
 1 ♂, 5 ♀♀ Elbasani, 6. VI. 1959, NMP,
 4 ♀♀ Berati, 7. VI. 1959, NMP.

* *Tabanus bovinus* LOEW, 1858

DANIELOVÁ, 1960, p. 39.

Verbreitung: Ganz Europa, Nordafrika, Kleinasien und westliche Teile Sibiriens.

Literaturangaben: Hani i Hotit (DANIELOVÁ, 1960).

Tabanus bromius LINNAEUS, 1761

[= *Tabanus atricornis* MEIGEN, 1838; *T. connexus* WALKER, 1850; *T. maculatus* DEGÉER, 1776; *T. scalaris* MEIGEN, 1820].

SZILÁDY, 1922, p. 69. — MOUCHA, 1962, p. 29.

Verbreitung: In ganz Europa, Nordafrika, Kleinasien und Zentralasien (Afghanistan). In den Balkanländern kommt sie überall vor.

Untersuchtes Material:

- 1 ♀ Kula e Lumës b. Kukësi, 250—300 m, 25.—29. VII. 1961, DEI,
- 7 ♀♀ Mali me Gropë, Livadhet e Selitës, 1000—1100 m, 3.—8. VII. 1961, DEI,
- 1 ♀ Bizë b. Shëgjergji, 1400—1500 m, 10.—15. VII. 1961, DEI,
- 1 ♀ Iba unterhalb Krraba, 400 m, 17.—22. VI. 1961, DEI,
- 1 ♀ Elbasani, 6. VI. 1959, NMP.

Literaturangaben: Von den Fundorten, die SZILÁDY (1922) angibt, liegen nur zwei in Albanien, und zwar: Radomir [Radomirë], 22. VII. 1918 und Ura i Lopez [wahrscheinlich Ura i Lopës], 22. VII. 1918.

* *Tabanus cordiger* MEIGEN, 1820

[= *Tabanus braueri* JAENNICKE, 1866; *T. latifrons* ZETTERSTEDT, 1842; *T. megacephalus* JAENNICKE, 1866; *T. vicinus* EGGER, 1859].

SZILÁDY, 1922, p. 69.

Verbreitung: Eine in der palaearktischen Region weit verbreitete Art. Ganz Europa, Nordafrika und in Asien bis nach China und Japan.

Literaturangaben: SZILÁDY [1922]: Kula Lums [Kula e Lumës], 6. VII. 1918 und Radomir [Radomirë], 22. VII. 1918.

Tabanus exclusus PANDELLÉ, 1883

SZILÁDY, 1922, p. 69.

Verbreitung: Eine endemisch mediterrane Art, bisher aus Frankreich, Italien, Albanien, Jugoslawien, Bulgarien, Griechenland und Kleinasien bekannt.

Untersuchtes Material:

- 2 ♀♀ Nordalbanische Alpen, Thethi, Shalabach-Tal, 600—800 m, 1.—4. VII. 1961, DEI,

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

Literaturangaben: SZILÁDY (1922) kennt diese Art aus Kula Lums [Kula e Lumës], 17. VII. 1918 und aus Nangat [Nangë], 12. VII. 1918. Der dritte Fundort (Buneshëvce) liegt in Jugoslawien.

Tabanus fraseri AUSTEN, 1925

MOUCHA, 1962, p. 31

Verbreitung: Über das Verbreitungsareal dieser Art haben wir noch sehr wenige Angaben zur Verfügung. Sie wurde aus der Umgebung von Chanak (Dardanellen) beschrieben. Neuerlich wurde sie auch in Bulgarien (Slatni pjaseci in der Nähe von Varna) entdeckt (MOUCHA, 1962).

Untersuchtes Material:

2 ♀♀ Smokthinë, 19. VII. 1960, leg. MURAJ (det. Dr. M. LECLERCQ), NMP.

Tabanus glaucopsis MEIGEN, 1820

[= *Tabanus chlorophthalmus* MEIGEN, 1820; *T. ferrugineus* MEIGEN, 1804;

T. flavicans ZELLER, 1842].

DANIELOVÁ, 1960, p. 38.

Verbreitung: Die Art ist von Europa über Kleinasien bis nach Transbaikalien verbreitet.

Untersuchtes Material:

1 ♀ Lurja, Lan Lura, 1300 m, 19.—24. VII. 1961, DEI,

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

1 ♀ Smokthinë, 19. VII. 1960, leg. MURAJ, NMP.

Tabanus graecus FABRICIUS, 1794

[= *Tabanus infusus* WALKER, 1851; *T. segmentarius* BRULLÉ, 1832]
SZILÁDY, 1922, p. 69. — DANIELOVÁ, 1960, p. 39. — MOUCHA, 1962, p. 29.

Verbreitung: Eine mediterrane Art, welche bis in die Südslowakei vordringt. Aus allen Balkanländern bekannt. In nördlicheren Teilen ihres Verbreitungsgebietes kommt sie nur lokal vor, an den Fundorten ist sie aber manchmal häufig.

Untersuchtes Material:

2 ♀♀ Dajti-Gebirge, Westhang, 1100 m, 29. VI. 1961, DEI,

6 ♀♀ Dajti-Gebirge, Shkall Prisk, 850 m, 27. VI.—2. VII. 1961, DEI,

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

8 ♀♀ Mali me Gropë, Livadhet e Selitës, 1000—1100 m, 3.—8. VII. 1961, DEI,

1 ♂, 6 ♀♀ Bizë b. Shëngjergji, 1400—1500 m, 10.—15. VII. 1961, DEI,
1 ♀ Shkodra, 15. VI. 1959, NMP.

Literaturangaben: SZILÁDY (1922): Montes Gyalica Lums, 1400 m [Mali i Gjalicës], 16. VII. 1918. DANIELOVÁ (1960) untersuchte das Material von Hani i Hotit am Skutari-See.

* *Tabanus lunatus* FABRICIUS, 1794

[= *T. lunulatus* MEIGEN, 1820; *T. anthophilus* LOEW, 1858; *T. wideri* JAENNICKÉ; 1866; *T. lunulatus* BIGOT, 1891].

DANIELOVÁ, 1960, p. 39.

Verbreitung: Eine mediterrane Art, welche aus allen Balkanländern bekannt ist.

Literaturangaben: Hani i Hotit am Skutari-See (DANIELOVÁ, 1960).

Tabanus maculicornis ZETTERSTEDT, 1842

Verbreitung: Europäisch; im Norden bis Lappland, im Osten bis zum Ural-Gebirge. Aus Jugoslawien kennen wir die Art aus der Umgebung von Ljubljana (MOUCHA, 1959), sowie auch aus „Serbien und Bosnien“ (KRÖBER, 1938). Die erste Angabe aus Albanien!

Untersuchtes Material:

1 ♂, 2 ♀♀ Borshi, Litorale Terrasse, 50—150 m, 14.—27. V. 1961, DEI.

Tabanus miki BRAUER, 1880.

[= *T. graecus* MEIGEN, 1820. p. p.]

Verbreitung: In Europa weit verbreitet, kommt aber nur lokal vor. Wir haben Vergleichsmaterial aus Bulgarien (Varna: MOUCHA & CHVÁLA, 1961) gesehen, LECLERCQ (1959) fand 1 ♀ in Golema Planina (Kožuf-Gebirge in Mazedonien) am 16. VI. 1956. Neu für Albanien!

Untersuchtes Material;

1 ♀ Bizë b. Shëngjergji, 1400—1500 m, 10.—15. VII. 1961, DEI.

Tabanus mixtus SZILÁDY, 1914

MOUCHA, 1962, p. 31.

Verbreitung: Balkanhalbinsel, Kleinasien und Nordafrika. Aus Bulgarien haben wir kürzlich (MOUCHA & CHVÁLA, 1961) eine größere Serie untersucht; das Material stammt von der Schwarzmeerküste (Varna, Nessebar, Mündung des Flusses Kamačija). Aus Mazedonien kennt sie LECLERCQ (1959), welcher 2 ♀♀ von Banjane b. Skopje untersuchte.

Untersuchtes Material:

3 ♀♀ Smokthinë, 19. VII. 1960, leg. MURAJ, NMP.

Tabanus paradoxus macedonicus KRÖBER, 1936

SZILÁDY, 1922, p. 70 [*Tabanus paradoxus* JAENNICKÉ]

Verbreitung: Eine in Europa weit verbreitete, aber recht seltene Art.

Aus dem griechischen Mazedonien wurde eine ssp. *macedonicus* KRÖBER, 1936 beschrieben. Die Lebensweise beschrieb BAU (1909).

Untersuchtes Material:

1 ♀ Kula Lums [Kula e Lumës], 11. VII. 1918. Das Exemplar befindet sich im Budapester Naturhistorischen Museum und wurde von uns sowie auch von Herrn Dr. M. LECLERCQ revidiert.

Tabanus quatuornotatus MEIGEN, 1820

[= *T. quadrinotatus* MACQUART, 1826]

SZILÁDY, 1922, p. 70 [*Tabanus quadrinotatus* MEIG.] — MOUCHA, 1962, p. 28.

Verbreitung: Überall in Europa häufig; an manchen Fundorten schon ab Mitte Mai, im Süden ab Ende April. Reiches Material haben wir aus Jugoslawien (Serbien: Kopaonik planina; Dalmatien: Sučurac; Montenegro: Žabljak) und aus Bulgarien (Peštera, Kalofer, Asenovgrad und Rila-Gebirge) untersucht.

Untersuchtes Material:

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

1 ♀ Borshi, Litorale Terrasse, 50—150 m, 14.—27. V. 1961, DEI,

6 ♀♀ Elbasani, 6. VI. 1959, NMP.

Literaturangaben: SZILÁDY (1922) kennt diese Art aus Montes Korab [Korabi], 1400—1800 m, 22. VII. 1918.

Tabanus rupium (BRAUER, 1880)

[= *T. abazus* BIGOT, 1886; *T. alazinus* BIGOT, 1892]

SZILÁDY, 1922, p. 70. — MOUCHA, 1962, p. 28.

Verbreitung: Diese Art kommt in Südeuropa überall vor, ist jedoch nur wenig bekannt.

Untersuchtes Material:

2 ♀♀ Durresi, 30. V. 1959, NMP.

Literaturangaben: SZILÁDY führt die Art aus dem Gebirge Montes Gyalica Lums [Mali i Gjalicës], 1650 m, 16. VII. 1918, an.

Tabanus spectabilis LOEW, 1858

[= *T. albivittatus* MACQUART, 1834; *T. lateralis* BRULLÉ, 1832]

SZILÁDY, 1922, p. 70. — MOUCHA & CHVÁLA, 1961, p. 40. — MOUCHA, 1962, p. 29.

Verbreitung: Eine mediterrane Art, welche nur lokal vorkommt. Aus allen Balkanländern gemeldet.

Untersuchtes Material:

1 ♀ Berati, 7. VI. 1959, NMP.

2 ♀♀ Smokthinë, 19. VII. 1960, leg. MURAJ, NMP.

Literaturangaben: SZILÁDY (1922) kennt die Art aus Radomir [Radomirë], 22. VII. 1918; der zweite Fundort Ipek [Peë] liegt in Jugoslawien. Unseren Fund aus Berati haben wir schon früher veröffentlicht (MOUCHA & CHVÁLA, 1961).

Tabanus tergestinus EGGER, 1859[= *T. glaucus* MEIGEN, 1820 p.p.]

SZILÁDY, 1922, p. 70.

Verbreitung: Besonders in Mittelmeerländern verbreitet; östlich dringt sie bis nach Transkaukasien. Aus allen Balkanländern, einschließlich Albanien, schon angegeben.

Untersuchtes Material:

2 ♀♀ Lurja, Lan Lura, 1300 m, 19.—24. VII. 1961, DEI,

1 ♀ Mali me Gropë, Livadhët e Selitës, 1000—1100 m, 3.—8. VII. 1961, DEI.

Literaturangaben: SZILÁDY (1922): Nangat [Nangë], 12. VII. 1918.

Tabanus tinctus WALKER, 1850[= *T. intermedius* EGGER, 1859; *T. eggeri* SCHINER, 1868; *T. polyzonatus* BIGOT, 1892].SZILÁDY, 1922, p. 69 [*Tabanus eggeri* SCHIN.] — MOUCHA, 1962, p. 31.

Verbreitung: Eine mediterrane Art, deren Verbreitungszentrum in Südeuropa liegt, fehlt wahrscheinlich in Mitteleuropa. Wir untersuchten eine größere Serie aus Dalmatien (Starigrad-Velebit und Sučurac).

Untersuchtes Material:

5 ♀♀ Smokthinë, 19. VII. 1960, leg. MURAJ, NMP.

Literaturangaben: SZILÁDY (1922) führt aus Albanien zwei Fundorte an: Kula Lums [Kula e Lumës], 17. VII. 1918 und Radomir [Radomirë], 22. VII. 1918.

Tabanus unifasciatus LOEW, 1858

MOUCHA, 1962, p. 29.

Verbreitung: Nordafrika, Europa und Kleinasien. Die Art ist schon aus allen Balkanländern bekannt, trotzdem sie ziemlich selten ist.

Untersuchtes Material:

1 ♀ Elbasani, 6. VI. 1959, NMP.

Haematopota belligera AUSTEN, 1925

MOUCHA, 1962, p. 30.

Verbreitung: Von AUSTEN (1925) aus Chanak (Dardanellen) ausführlich beschrieben. KRÖBER (1936) kennt die Art auch aus Griechenland (ohne nähere Angabe).

Untersuchtes Material:

2 ♀♀ Durresi, 3. VI. 1959, NMP.

* *Haematopota csikii* SZILÁDY, 1922

SZILÁDY, 1922, p. 68—69.

Verbreitung: Von SZILÁDY (1922) aus Nangat [Nangē], 12. VII. 1918 nach 5 ♀♀ beschrieben. Weitere Fundorte sind uns unbekannt. Die Typen wurden vernichtet.

Haematopota fraseri AUSTEN, 1925

MOUCHA, 1962,—p. 29.

Verbreitung: Außer der Urbeschreibung haben wir in der Literatur keine weiteren Angaben gefunden, namentlich nichts über ihre Verbreitung. Sie wurde aus der Türkei (Dardanellen: Kephes in der Nähe von Chanak) von AUSTEN (1925) beschrieben.

Untersuchtes Material:

1 ♀ Elbasani, 6. VI. 1959, NMP.

Haematopota grandis MACQUART, 1834

MOUCHA, 1962, p. 30.

Verbreitung: Südliche Teile Europas. Sie wurde aus Griechenland (KRÖBER, 1936) und Bulgarien (DRENSKY, 1929) gemeldet. Aus Jugoslawien liegen bisher keine verlässlichen Angaben vor. Die Nordgrenze ihrer Verbreitung liegt wahrscheinlich in Mitteleuropa. In Ungarn ist sie häufig, aus der Tschechoslowakei kennen wir nur einen Fundort in Südmähren (Dolní Věstonice). Aus Polen ist sie nicht bekannt.

Untersuchtes Material:

1 ♀ Durresi, 30. V. 1959, NMP

1 ♀ Kavaja, 31. V. 1959, NMP

Haematopota hispanica SZILÁDY, 1923

MOUCHA, 1962, p. 30.

Verbreitung: Europa. Kürzlich wurde sie aus Bulgarien (Varna und Nessebar) gemeldet (MOUCHA & CHVÁLA, 1961). Die ersten Angaben aus Jugoslawien veröffentlichte LECLERCQ (1960): Bosnien, Konjić und Sarajewo. Aus Griechenland fehlen verlässliche Angaben über ihr Vorkommen.

Untersuchtes Material:

1 ♀ Elbasani 6. VI. 1959, NMP

1 ♀ Berati, 7. VI. 1959, NMP.

Haematopota italica MEIGEN, 1804

DANIELOVÁ, 1960, p. 38. — MOUCHA, 1962, p. 30.

Verbreitung: Ganz Europa mit Ausnahme der nördlichsten Teile, Nordafrika und Kleinasien. In allen Balkanländern, einschließlich Albaniens, festgestellt.

Untersuchtes Material:

1 ♀ Mali Dajti, 1400 m, 28. V. 1959, NMP,

1 ♀ Elbasani, 6. VI. 1959, NMP.

Literaturangaben: DANIELOVÁ (1960) kennt diese Art vom Llgora-Paß im Çika-Gebirge.

Haematopota pluvialis (LINNAEUS, 1761)

[= *Tabanus equorum* FABRICIUS, 1794; *T. hyentomatis* SCHRANK, 1803]
SZILÁDY, 1922, p. 68. — MOUCHA, 1962, p. 30.

Verbreitung: In ganz Europa bis nach Nordafrika und Asien verbreitet. Aus allen Balkanländern angegeben, sie kommt stellenweise recht häufig vor.

Untersuchtes Material:

1 ♀ Lurja, Kunora e Lurës, 1400—2000 m, 19.—24. VIII. 1961, DEI,

2 ♀♀ Durresi, 3. VI. 1959, NMP.

Literaturangaben: SZILÁDY (1922) führt einige Fundorte an: Tropoja 1. VIII. 1918; Nangat [Nangë], 12. VII. 1918; Montes Gyalica Lums [Mali i Gyalicës], 1650 m, 15.—16. VII. 1918; Montes Korab [Korabi] 1750, 25. VII. 1918.

Zusammenfassung

In der vorliegenden Arbeit haben die Autoren die Resultate der faunistischen Erforschung der Familie *Tabanidae* (Diptera) in Albanien zusammengefaßt. Das Material der Expedition des Deutschen Entomologischen Institutes enthielt insgesamt 106 Exemplare in 20 Arten, darunter 3 Erstnachweise für die Fauna Albaniens.

Summary

The authors present the results of their investigations on the Tabanid fauna of Albania. The material collected by the expedition of the Deutsches Entomologisches Institut contained 106 specimens of this family, representing 20 species, 3 of which were new to the fauna of Albania.

Резюме

В данной работе авторы дали сводку результатов фаунистического исследования семейства *Tabanidae* (*Diptera*) в Албании. Материал экспедиции Немецкого энтомологического института содержал всего 106 экземпляров 20 видов, в том числе 3 вида, указанные впервые для фауны Албании.

Literatur

- AUSTEN, E. E., A Contribution to knowledge of the Blood-sucking *Diptera* of the Dardanelles. Bull. ent. Res., **16**, 1—23, 1925.
- BAU, A., Über die Lebensweise des *Tabanus paradoxus* JAENN. Wien. ent. Zeitung, **28**, 339—340, 1909.
- DANIELOVÁ, V., Krovosusušcie dvukrylye (fam. *Tabanidae*, *Hippoboscidae*, *Hypodermatidae*) iz sborov ekspedicii ČSAN v Albanii. Diptères albanais des familles *Tabanidae*, *Hippoboscidae* et *Hypodermatidae* recueillis par l'expédition de l'Académie Tchecoslovaque des Sciences. — Česk. Parasitol., **7**, 37—40, 1960.
- , Contribution à la connaissance des Tabanides de Slovenie et de Croatie. Česk. Parasitol., **8**, 119—124, 1961.
- DRENSKY, P., Blutsaugende Fliegen aus der Familie der Tabaniden (Bremsen) in Bulgarien. Mitt. naturw. Inst. Sofia, **2**, 55—128, 1929.
- KRÖBER, O., Einige griechische Tabaniden. Acta Inst. Mus. zool. Univ. Athen., **1**, 33—40, 1936.
- , Bestimmungstabelle der palaearktischen *Chrysozona*-Arten (*Haematopota*). Acta Inst. Mus. zool. Univ. Athen., **1**, 43—52, 1963.
- , Katalog der palaearktischen Tabaniden nebst Bestimmungstabellen und Zusätzen zu einzelnen Arten sowie Neubeschreibungen. Acta Inst. Mus. zool. Univ. Athen., **2**, 57—245, 1938.
- LECLERQ, M., Mission E. Janssens en Grèce, 1957. 2^e note: *Diptera*, *Tabanidae*. Bull. Ann. Soc. Roy. ent. Belg., **94**, 75—78, 1958.
- , *Tabanidae* (*Diptera*) de Yougoslavie I. Récoltes de Macédoine, *Theriopectes simovae* n. sp. Fragm. Balc. Mus. Maced. Sc. nat., **2**, 181—184, 1959.
- , *Tabanidae* (*Diptera*) de Yougoslavie II. Fragm. Balc. Mus. Maced. Sc. nat., **3**, 183 — 188, 1960.
- , Révision des Diachlorini: *Stypommia* END., *Dasyrhamphis* END., *Nanorhynchus* OLS. Bull. Ann. Soc. Roy. ent. Belg., **97**, 87—98, 1961.
- MOUCHA, J., Zur Kenntnis der Tabanidenfauna Jugoslawiens (*Diptera*, *Tabanidae*). Acta faun. ent. Mus. Nat. Pragae, **5**, 17—28, 1959.
- , *Tabanidae* und *Asilidae* (*Diptera*) aus Albanien. Acta faun. ent. Mus. Nat. Pragae, **8**, 21—36, 1962.
- MOUCHA, J. & CHVÁLA, M., Zweiter Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Theriopectes* ZELL. (Dipt. *Tabanidae*). Acta ent. Mus. Nat. Pragae, **33**, 103—105, 1959.
- , A Contribution to knowledge of the *Tabanidae* (*Diptera*) of Bulgaria. Acta faun. ent. Mus. Nat. Pragae, **7**, 31—41, 1961.
- SZILÁDY, Z., Die Familie der Bremsen (*Diptera*, *Tabanidae*). Explorationes zoologicae ab E. Csiki in Albania peractae IV. A Magyar Tudományos Akadémia Balkan-kutató-szainak tudományos eredményei, 1922, p. 67—70, 1922.
- SZILÁDY, Z., Über ENDERLEINS Bremsengattung *Szilády* und *Sziládynus*. Zool. Anzeiger, **7**, 202—205, 1927.