BEITRÄGE ZUR DIPTERENFAUNA BULGARIENS

Von **Z. Szilády** (Budapest).

Die hier angeführten Angaben stammen meistens von meiner eigenen Sammelreise in Bulgarien aus den Jahren 1928 und 1929. Die Tiere befinden sich im Ungarischen Nationalmuseum zu Budapest oder im Königlichen Naturhistorischen Museum zu Sofia in Bulgarien.

Bibionidae

Bibio hortulanus L. — Vidin an der Donau.
B. pomonae L. var. *consanguineus* Lw. — Centr.-Balkan-Gebirge, VII.
Scatopse fuscipes Mg. — Lom an der Donau, VII.

Blepharoceridae

Liponeura Klapáleki Winn.? (det. Lackschewitz).—Knjaževo bei Sofia, VII.

Tipulidae

Tipula truncorum Mg. — Balkan-Gebirge VII.
T. excisa Schum. — Balkan-Gebirge: Jumruktschal-Gipfel 2000—2300 m.; Rila-Gebirge: bis 2900 m. Seehöhe, gemein, VII.
T. lateralis Mg. — Bad Werschetz, bei der Stadt Wratza, VII.
T. nigra L. — Überall gemein.
Pachyrhina scalaris Mg.—Stara-Zagora in Süd Bulgarien,IX.
P. cornicina L. — Rila-Monastir, VIII. Werschetz, VIII.

Limnobiidae

Bearbeitet von Dr. P. Lackschewitz in Libau.

Dicranomyia landrocki Czizek. — Batschkowo in Rhodopi-Gebirge, IX.
D. didyma Mg. — Madara bei der Stadt Schumen, VI.
D. livescens Lw. — Rila-Monastir, VIII.
Molophilus obscurus Mg. — Rila-Monastir, VIII.
M. spinifer Lacksch. — Osogowo-Gebirge, VIII; leg. L. Biro. 1600 m.

M. gladius Meij. — Stara-Zagora in S. Bulgarien, IX; Batschkovo im Rhodopi-Gebirge, IX.

M. bivittatus Lw. — Lom an der Donau, VI.

Rhypholophus haemorrhoidalis Zett. — Rila-Monastir, VIII.

Rhabdomastyx schistacea Schum. — Balkan-Gebirge, VII. Lom an der Donau VII.

*Philostena szilády*i Lacksch. — Verschetz, bei der Stadt Wratza, VIII.

Limnophila nemoralis Mg. — Rila-Monastir, VIII.

Lipsothrix remota Walk. — Balkan-Gebirge, VII.

L. lucorum Mg. — Rila-Monastir, VIII.

Stratiomyidae

Pachygaster atra Pz.—Madara, Warna, Zentral-Balkan, VII.

P. tarsalis Zett. — Knjažewo bei Sofia, VII.

P. leachii Curt. — Warna, VII.

Nemotelus pantherinus L. — Madara, VII. Knjažewo, VII.

N. Lomnickii Mik. — Madara, VII. Sofia, VIII.

Lasiopa tenuirostris Lw. — Madara, VII. Warna, VII. Knjažewo, VII. Rila-Gebirge, VII. Kritschim bei Plowdiw, V. Zentral-Rhodopi, Sredna-Gora, VI.

L. calva Mg. — Madara bei der Stadt Schumen, VI.

Hirtea longicornis Scop. — Gemein.

H. anubis Wied. — Zentral-Rhodopi.

Stratiomyia sublunata Lw.—Schipka-bei der Stadt Kazanlik.

St. chamaeleon Deg. — Überall gemein.

St. cenisia Mg. — Sofia, Plewen.

St. furcata F. — Burgas am Schwarzen Meer, VII.

St. furcata F. v. *riparia* Mg. — Warna, VII.

Eulalia flavissima Rossi. — Swoge im Isker-Defilé. VI.

E. ornata Mg. — Warna am Schwarzen Meer.

E. angulata Pz. — Auf Wiesen überall.

E. hydroleon L. Balkan-Gebirge.

Haplodonta viridula F. — Knjažewo, Zentral-Rhodopi, VII.

Sargus iridatus Scop.—Zentr. Rhodopi, VI.

S. flavipes Mg. — Knjažewo bei Sofia, IX.

S. cuprarius L. — Sofia.

S. cuprarius L. v. *nubeculosus* Zett.—Witoscha-Gebirge, VI.

Chrysochroma bipunctatum Scop. — Sofia, VII.

Chrysomyia formosa Scop. — Überall gemein.

Ch. melampogon — Zell. Sofia.

Microchrysa polita L. — Sofia.

Beris clavipes L. — Witoscha-Gebirge.

Xylomyia (Subula) marginata Mg. — Sofia, VI. VII. Lom, VII.

Rhagionidae

Atherix ibis F. — Gemein.
Rhagio conspicuus Mg. — Knjaževo, VII. Zentral-Balkan, VII. Rhila-Gebirge.
Rh. maculatus F. v. *macedonicus* m. Ein ♂ durch die Längsstrichelreihe des Hinterleibes und scharfe Mittelrückenstreifen gekennzeichnet.
Chrysopilus aureus Mg. — Madara, VI.
Ch. splendidus Mg. — Werschetz, VIII.
Ch. maerens Lw. — Rila-Gebirge, Mussalla, Rila-Monastir, VII u. VIII.

Asilidae

Laphria ephippium F. — Rhodopi-Gebirge, VII.
L. gibbosa L. — Tschamkoria, bei der Stadt Samokow, VII.
L. fimbriata Mg. — Rila-Monastir, VIII.
L. flava L. — Rila-Monastir, VII-VIII. Rhodopi-Gebirge, VII. Mussalla, VII. 2000-2500 m.
Selidopogon diadema F. — Rhodopi-Gebirge, VII.

Syrphidae

Baccha elongata F. — Rila-Monastir, VIII.
Neoascia podagrica F. — Warna IX. Wratza, VII.
Xanthogramma dives Rond. — Zentral-Balkan, VII.
Cinxia borealis Fall. — Rila-Monastir, VIII.
Sphaerophoria scripta L. — Gemein.
Pelecocera tricincta Mg. — Tscham-Korija, VIII.
Lasiopticus pyrastri L. — Sofia, Werschetz.
Epistrophe grossulariae Mg. — Wratza, VII.
Ep. lineola vittigera Zett. — Tscham-Korija, VIII.
Syrphus vitripennis Mg. — Gemein.
S. latifasciatus Mcq. — Rila-Monastir, VIII. Sofia, VIII.
S. arcuatus Fall. — Rila-Gebirge, VI-IX.
Melanostoma mellinum L. — Gemein.
Volucella bombylans L. — Mussalla 2000-2500 m.
V. inanis L. — Rila-Monastir, VIII.
V. zonaria Poda. — Balkan-Gebirge VII. Knjaževo, VII.
Eristalis tenax L. — Gemein.
E. arbustorum L. — Gemein.
E. pratorum Mg. — Rila-Monastir, VIII. Tscham-Korija, IX. Zentral-Rhodopi, VIII.
E. pertinax Scop. — Gemein.
E. rupium F. — Tscham-Korija, IV.
Eristalis bulgarica n. sp. — Rila-Monastir, VIII.
Myiatropa florea L. et var. *nigrotarsata* Schin. — Gemein.

Lampetia aberrans Egg. — Rila-Monastir, VIII.
L. aenea F. — Rila-Monastir, VIII. Tscham-Korija, VIII.
L. spinipes F. — Tscham-Korja, VIII. Sofia, VIII.
Zelima segnis L. — Rila-Monastir, VIII.
Syritta pipiens L. — Gemein.
Heringia virens F. — Werschetz, VIII. Zentral-Balkan, VII.
Paragus albifrons Fall. — Wratza, VII. Madara bei der Stadt Schumen VI. Rila-Monastir, VIII.
P. bicolor F. — Rila-Monastir, VIII. Knjažewo, VIII.
P. bicolor testaceus Mg. — Rila-Monastir, VIII.
P. tibialis Fall. — Wratza, VII.
P. meridionalis Beck. — Wratza, VII. Madara, VI.
Psarus abdominalis F. — Knjažewo, IX.

Conopidae

Conops quadrifasciatus Deg. — Tscham-Korija, VIII
C. scutellatus Mg. — Rila-Monastir, VIII.
Zodion cinereum F. — Rila-Monastir, VIII.
Myopa occulta Wied. — Knjažewo, VII.
Sicus ferrugineus L. — Gemein.
Occemyia atra F. — Sofia, Rila-Monastir, Werschetz, VII.
O. sundewalli Zett. — Wratza, VII.
Dalmannia aculeata L. — Madara, VI.

Muscidae

Pollenia rudis F. — Gemein.
P. vespillo F. — Gemein.
P. tenuiforceps Seg. — Tscham-Korija, VIII. Werschetz, VIII.
Lucilia caesar L. — Gemein.
L. sericata Mg. — Tscham-Korija, VIII.
Musca domestica L. — Gemein.
M. corvina F. — Gemein.
M. tempestiva Fall. — Werschetz, VIII. Knjažewo, VII.
M. vitripennis Mg. — Gemein.
Cryptolucilia caesarion Mg. — Gemein.
C. cornicina F. — Tscham-Korija, VIII.
Dasyphora pratorum Mg. — Sofia, VIII. Madara, VII.
D. saltuum Rond. — Gemein.
Pyrellia cadaverina L. — Knjažewo, VII.
Graphomyia maculata Scop. — Gemein.
Muscina assimilis Fall. — Sofia, VIII.
M. stabulans Fall. — Gemein.
Morellia simplex Lw. — Knjažewo, VII. Tscham-Korija, VIII.
Syphona stimulans Mg. — Balkan-Gebirge, VII.
S. atripalpis Bezzi. — Warna, VII.
Lyperosia titillans Bezzi. — Madara, VI.
Stomoxys calcitrans L. — Gemein.

Chloropidae

Bearbeitet von O. Duda.

Elachiptera pubescens Th. — Werschetz, VIII.
E. cornuta F. — Werschetz, VIII. Warna, IX. Sofia, VIII.
Aphanotrigona trilineatum Mg. — Warna, IX.
Tricomba cincta Mg. — Werschetz, VIII. Batschkowo, IX.
Conioscinella minutissima Str. — Madara, VI. Tscham-Korija, VIII.
Oscinella frit L. — Gemein.
Os. nitidissima Mg. — Gemein.
Os. pumilio Zett. v. *flaveola* Zett.—Madara, VI. Wratza, VII. Werschetz VIII.
Os. szilády Duda. — Warna, IX.
Coniopsita ruficornis Mcq. — Gemein.
Lasiosina cinctipes Mg. — Werschetz, VIII.
Camarota curvinervis Latr. — Werschetz, VIII.
Meromyza saltatrix L. — Gemein.
M. variegata Mg. — Rila-Monastir, VIII.
Diplotoxa messoria F. — Sofia, VIII. Warschetz, VIII.
Oscinis rufina Zett. — Warschetz, VIII.
Os. pumilionis Bjerk.—Tschamkorija, VIII. Balkan-Gebirge, VII.
Os. hypostigma Mg. — Rila-Monastir, VIII.
Chloropisca glabra Mg. — Sofia, VIII.
Thaumatomyia sulcifrons Beck. — Batschkowo, IX.
Th. notata Mg. — Balkan-Gebirge VIII, Rila-Monastir, VIII.
Madiza madizans F. — Gemein.

Eristalis bulgarica n. sp.

Eine unserer *Eristalis arbustorum* ähnliche und mit dieser öfters verwechselte Art. Sie ist in Südosteuropa wahrscheinlich überall zuhause.

Kopf braun mit weisser Bereifung und gelblichweissen Haaren, ohne hervorgequollene Schnauze. Fühler und Rüssel schwarz. Backenstreifen am Mundrande glänzend braun. Hinterer Augenrand breit silberweiss behaart. Stirn über der breiten Querbinde gelbbraun behaart mit untermischten schwarzen Haaren. Augen mit weisslicher Behaarung.

Thorax glänzend schwarzbraun, gelblich bereift und mit schmutziggelber Behaarung. Schildchen düstergelb, glänzend. Schüppchen weiss. Flügel hell mit kleinem Randmal. Beine schwarz, Wurzelhälfte der Schienen, Schenkelspitzen und Behaarung weissgelb.

Hinterleib kegelförmig zugespitzt mit weisslichen Hinterrandsäumen und mit gelben Seitenflecken am 2. Tergite. Bauch schmutzigweissgelb. Behaarung oben wie unten weissgelb.

Sehr auffallend ist die gleiche Farbenverteilung bei beiden Geschlechtern, sie ist also der auffallend dimorph gefärbten *E.*

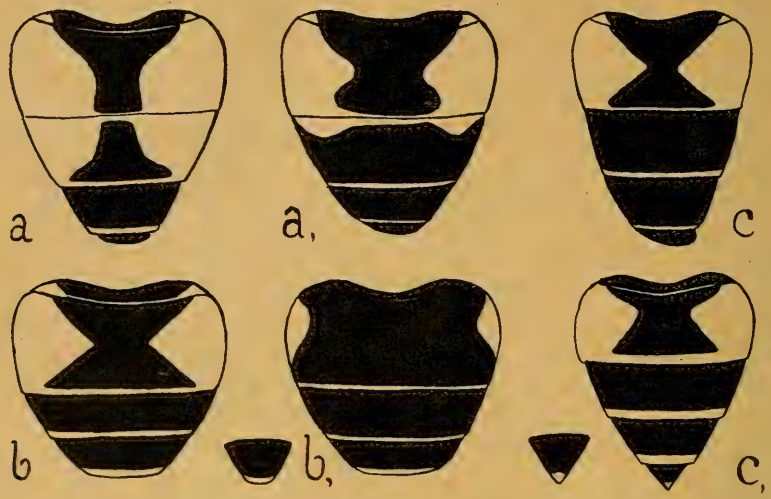

Fig. 1. — Hinterleibsumrisse von *Eristalis arbustorum* L. *(a, b)* und *Eristalis bulgarica* n. sp. — *a E. arbustorum* ♂, helle Form; — *b E. arbustorum* ♀, helle Form; — a_1 *E. arbustorum* ♂, dunkle Form; — b_1 *E. arbustorum* ♀, dunkle Form mit dem Endsegment; *c E. bulgarica* ♂; — c_1 *E. bulgarica* ♀ mit dem Endsegment.

arbustorum gegenüber monomorph gezeichnet. Demzufolge haben beide Geschlechter auch besondere, von denen von *E. arbustorum* verschiedene Merkmale.

Das ♂ hat am Rücken des 2 Tergits einen gleichzinkigen, x-förmigen Mittelflecken, der den schmalen, gelben Hinterrandsaum und beide fünfeckige gelbe Seitenflecken freilässt. Die folgenden Tergite sind glänzend schwarz, mit ganz schmalen gelben Hinterrändern, ohne Flecken. Genitalkolben asymmetrisch nach rechts hervorgequollen.

Beim ♀ ist die Hinterleibszeichnung der des ♂ ähnlich, nur mit breiteren, weissbereiften Säumen. Hier ist aber der Hinterleib noch auffallender zugespitzt, vom 2. Ringe an gleichmässig verengt und nie nach unten gerichtet, wie bei *E. arbustorum.* Der Endtergit ist nicht abgestutzt und trapezförmig, wie bei *E. arbustorum*, sondern gleichseitigdreieckig mit leicht abgerundeter Spitze.

Meine Exemplare sind meistens kleiner, als *E. arbustorum.*

Typen: 2 ♀♀ beim Rila-Monastir in Bulgarien im August gefangen, 1 ♂ von Herrn E. Horváth bei Pestszentimre in Zentralungarn gefangen, sowie viele ♀♀ aus Ungarn und ein ♀ aus Albanien bei Ipek von Herrn E. Csiki gefangen. Sie gehören den Sammlungen des Königlichen Museums zu Sofia und des Ungarischen Nationalmuseums zu Budapest an.

Über die Verwandtschaft von Eristalis bulgarica.

Die Beschreibung des Hinterleibes wurde bis jetzt bei der Untersuchung unserer Fliegen vielfach vernachlässigt. Diesbezüglich gibt es auch innerhalb der vorliegenden Gattung solche Unterschiede, dass die jetzigen Einteilungen wohl möglich noch veränderd werden können.

Fig.2.—*Eristalis polonica* n. sp. Wurzelsegmente des Hinterleibes.

Betrachtet man vor allem die konisch zugespitzte Form des Hinterleibes bei der neuen Art, so fällt es einem gleich auf, dass *Eristalis bulgarica* eigentlich garnicht zur Verwandtschaft von *E. arbustorum,* sondern der von *E. proserpina* Wied. gehört. Bei dieser Art wird nämlich der Hinterleib in S a c k s Tabelle (Die Fliegen. 31. 1931, s. 254.) folgend charak,terisiert:

„Abdomen lang kegelförmig, vom Hinterrande des 4. Segments an ganz allmählich verschmälert".

Bei *Eristalis bulgarica* ist zwar der Hinterleib nicht besonders lang, aber die Verschmälerung ist bei ihr ebenso auffallend. Sie hat auch gelben Bauch und (beim ♀) breite Hinterrandsäume, ist aber durch ihre schwarzen, nicht braunen Fühler, weissen (anstatt gelben) Gesichtshaare, grösstenteils rotgelb behaarte Stirn, gelbe (anstatt fuchsrote) Mittelrückenbehaarung sowie durch das Fehlen der gelben Seitenflecke am 3 Tergite von der chinesischen Art doch deutlich verchieden.

Ich kenne aber in Europa noch eine Eristalis mit zugespitztem Hinterleib und ohne Gesichtsstrieme. Diese nenne ich nach ihrem Fundort:

Eristalis polonica n. sp.

Diese Art unterscheidet sich von *Eristalis bulgarica* nur durch die Zeichnung am 2 Tergite. Der immer charakteristische Mittelfleck ist hier nämlich breitzinking, und zwar erweitern sich die Hinteräste der X-förmigen Zeichnung zu einer breiten Binde, die, dem weissen Hinterrand anschliessend sich, bis zur Seitenkante des Segments verbreitet. Diese Zeichnung ist bei beiden Geschlechtern ganz ähnlich. Sonst ist diese Fliege unserer *Eristalis bulgarica* ganz ähnlich.

Die Typen befinden sich im Museum zu Budapest u. zw. 1 ♂ von K. K e r t é s z in Schlesien und 1 ♀ von A. P o n g r á c z bei Olkusz, in Polen gefangen.