

I

DIE DIPTEREN RUMÄNIENS

(Gesammelt von Dr. Ed. Fleck (Azuga), bestimmt von Dr. P. Sack Frankfurt a/M)

Für den Dipterologen ist Rumänien noch nahezu eine terra incognita. Es dürfte ihm daher jeder noch so kleine Beitrag zur Dipterenfauna des Landes willkommen sein. Aus diesem Grunde wird die nachstehende Liste rumänischer Zweiflügler der Öffentlichkeit übergeben, obwohl die angeführten Arten nur einen kleinen Bruchteil der gesamten rumänischen Dipterenfauna darstellen; doch sollen dieser ersten Liste im Laufe der Zeit weitere Nachträge folgen, um nach Tunlichkeit rasch eine annähernde Uebersicht über in Rede stehende Fauna gewinnen zu können.

Die Tiere wurden, mit Ausnahme der wenigen, die aus der Dobrudscha, stammen, in der Umgebung von Azuga am Südabhänge der siebenbürgischen Karpathen in nicht beträchtlicher Höhe (900—1600 m.) über dem Meere in den beiden Sommern 1902 und 1903 erbeutet. Es geschah dies in der Absicht, die blüten besuchenden Insecten jener Gegend kennen zu lernen.

Naturgemäss finden sich deshalb unter den gefangenen Tieren nektarsaugende in der Mehrzahl, während andere Gruppen der Dipteren nur wenig zahlreich vertreten sind.

Bezüglich Literatur und Anordnung wird auf Strobl, Dipterenfauna von Bosnien, Herzegowina und Dalmatien¹⁾ verwiesen. Da der Dipterenkatalog von Kertész²⁾ erst teilweise erschienen ist, so erschien die Anlehnung an eine neuere kritische Arbeit über ein benachbartes Gebiet schon des Vergleiches wegen als wünschenswert.

Von der Aufstellung neuer Arten oder Varietäten auf Grund einzelner Tiere, für die keine der bekannten Beschreibungen passt, wurde selbstverständlich Abstand genommen. Eine Arbeit, wie vorliegende, wird bedeutenderes Interesse gewinnen, wenn man in derselben Bezug nimmt auf die einschlägige Fauna der Nachbarländer und in unserem Falle um so mehr, als es gilt, die Fau-

¹⁾ Wissenschaftl. Mitteilung aus Bosnien und der Herzegowina, Wien 1900.

²⁾ Katalog der palaearktischen Dipteren Bd. I, Budapest 1903.

nenverhältnisse zwischen den Süd- und Nordabhängen der siebenbürgischen Karpathen einerseits, der West- und Ostabhänge der Ostkarpathen andererseits, sowie die der ungarischen Ebenen mit denen der rumänischen zu vergleichen, Beziehungen und Unterschiede der beiderseitigen Faunengebiete festzustellen. Demgemäss wurden und werden auch in der Folge die Fundorte nach den Faunengebieten geordnet, besonders für Ungarn und Rumänien, da leider für die übrigen Nachbarländer dipterologische Studien gar keine oder in zu wenig ausreichendem Masse vorliegen.

Für Ungarn wurden in nachstehender Liste die Faunengebiete mit I bis VIII bezeichnet, entsprechend der Faunenkarte, wie sie in dem verdienstvollen Werke: «Fauna regni hungariae, Budapest 1900» angenommen und durchgeführt sind. Es bedeutet nämlich:

I. Die centrale Region Ungarns von der Donau ab ostwärts bis zur siebenbürgischen Grenze und südlich bis zur Maros. Sie inbegreift die Comitate: Pest-Pilis, Heves, Jasz N-Kun-Szolnok, Békés, Csongrad, Borsod; Szabolcs, Hajdu, Bihar, Arad und Csanád.

II. Die pannonische Region Ungarns von der Donau ab westwärts und südlich bis zur Drau. Sie inbegreift die Comitate: Esztergom, Komárom, Fejér, Tolno, Baranya, Ggör, Veszprém, Somogy, Moson, Sopron, Vas und Zala.

III. Die nordwestliche Region umfassend die Comitate: Poszony, Nyitra, Bars, Hont, Nograd, Gömör, Zólyom, Torók, Trenczén, Arva, Liptó und Szepes.

IV. Die nordoestliche Region, umfassend die Comitate: Abanj-Torna, Bereg, Ugocza, Szatmár, Marmaros, Ung, Zemplén und Sáros.

V. Die transsilvanische Region, Siebenbürgen mit Einschluss des Szillagy'er Comitates.

VI. Die banatische Region zwischen der Donau und der Maros, umfassend die Comitate: Bács-Bodrog, Torontál, Temes und Krassó-Szörény.

VII. Die croatische Region zwischen der Donau, der Drau und der Save, umfassend die Comitate: Szerém, Veröcze, Pozsega, Körös-Belovár, Varasd, Madras-Fiume, Lika Krbava.

VIII. Die adriatische Litoralzone.

Die Einteilung Rumäniens in natürlich getrennte Faunengebiete

gelang entsprechend der Bodengestaltung weit leichter und schärfer, als es in Ungarn der Fall sein konnte. Das Gebiet der Südkarpathen von dem der Ostkarpathen zu scheiden, die walachische Ebene von der moldauischen ergab sich von selbst. Die Dobrudscha wurde als fünftes Gebiet aufgestellt, welches sich besonders auffallend als eigenes Gebiet, unter anderem in seiner Säugetier-, Vögel- und Amphibientierwelt kennzeichnet. Für Rumänien ergeben sich demnach die Faunengebiete;

I. Nördliches Gebiet der Walachei, d. h. das der transsilvanischen Südkarpathen, ziemlich entsprechend den Districten: Mehedinț, Gortzi, Vultscha, Ardsches, Mustcel, Dimbowitza, Prahowa, Buseu, Rhymnic.

II. Westliches Gebiet, oestliche Abhänge der transsilvanischen Ostkarpathen, westlich vom Sereth. (Obere Moldau).

III. Südliches Gebiet der Walachei entsprechend den Districten: Dolz, Romanitzi, Olt, Teleorman, Vlaschka, Ilfov, Ialomitza und Braila.

IV. Oestliches Gebiet zwischen Sereth und Pruth, (niedere Moldau).

V. Gebiet der Dobrudscha *).

Die auf vorliegender und den nachfolgenden Listen den rumänischen Fundorten vorgesetzten römischen Ziffern beziehen sich demgemäss auf die betreffenden Faunengebiete Rumäniens, die dem Worte „Ungarn“ nachgesetzten von I—VIII auf jene Ungarns.

I. FAMILIE: STRATIOMYIDAE

Lasiopa Br.

tenuirostris Lw.

I. Azuga. V. Mangalia.
Ungarn: III, VI, VII, VIII.

Stratyomyia Geoffr.

chamaeleon Deg.

I. Azuga.
Ungarn: I—VI.

*) s. Höhen- und Faunenkarte von Rumänien und Ungarn zum Werke «die Macrolepidopteren Rumäniens», entworfen und gezeichnet von Dr. Ed. Fleck, beigeheftet der No. 5 u. 6 des XI. Jahrganges (1903) des «Bulletin de la société des sciences de Bucarest».

Odontomyia Mg.

hydroleon L.

I. Azuga.
Ungarn: I, II, V, VI.

viridula F.

I. Azuga.

felina Pz.

I. Azuga. V. Mangalia.

Chrysomyia Macq.

formosa Scop.

I. Azuga.
Ungarn: überall gemein.

Beris Latr.

Morisii Dal.

I. Azuga.
Ungarn: I, II, IV, V.

fuscipes Mg.

I. Azuga.
Ungarn: I, II, III, VI.

clavipes L.

I. Azuga.
Ungarn: I, II, V, VI.

Actina Mg.

nitens Ltr.

I. Azuga.
Ungarn: I, II, III, IV, VI.

II. FAM. XYLOPHAGIDAE

Coenomyia Ltr.

ferruginea Sc.

I. Azuga. V. Mangalia.
Ungarn: I, III, IV, VI, VII, VIII.

III. FAM. TABANIDAE

Tabanus L.

auripilus Mg.

I. Azuga.
Ungarn: V.

rusticus F.

I. Azuga.
Ungarn: I bis. VI.

quatuornotatus Mg.

I. Azuga.
Ungarn: I bis. VI, VII.

bromius L.

I. Azuga.

- maculicornis* Zett. I. Azuga.
Ungarn: I bis. VII.
- Haematopota Mg.**
- pluvialis* L. I. Azuga.
Ungarn: überall sehr gemein.
- italica* Mg. I. Azuga. V. Mangalia.
Ungarn: überall.

V. FAM. BOMBYLIDAE

- Anthrax Scop.**
- morio* L. I. Azuga.
Ungarn: gemein.
- Bombylius L.**
- variabilis* Lw. I. Azuga.
Ungarn: I, III, V.
- ater* Scop. I. Azuga, V. Mangalia.
Ungarn: überall gemein.
- discolor* Mikan. I. Azuga.
Ungarn: I bis. VI.
- punctatus* Fabr. V. Mangalia.
Ungarn: I, II, VI.
- Systoechus Lw.**
- sulphureus* Mikan. I. Azuga.
Ungarn: I, III, V, VI, VIII.
- Ploas Ltr.**
- virescens* F. I. Azuga.
Ungarn: gemein.

VII. FAM. EMPIDAE

- Hybos Mg.**
- fumipennis* Mg. I. Azuga.
Ungarn: IV, V, VI.

Microphorus Macq.

- velutinus* Macq. I. Azuga.
Ungarn: I, II.

Tachydromyia Mg. (Platypalpus Schin)

- major* Zett. I. Azuga.
Ungarn: I, III, IV, V, VI.

Rhamphomyia Mg.

- umbripennis* Mg. I. Azuga.
Ungarn: IV, VI.

Empis L.

- bilineata* Lw. I. Azuga.
- rustica* Fll. I. Azuga.
Ungarn: III, V, VII.
- maculata* F. I. Azuga.
Ungarn: I, II, III.
- tessellata* F. I. Azuga.
Ungarn: I, III, IV, V, VII, VI.
- chioptera* Fll. I. Azuga.
Ungarn: I, II.
- pusio* Egg. I. Azuga.
Ungarn: II, V, VI.
- punctata* F. I. Azuga.
Ungarn: I.
- femorata* F. I. Azuga.
Ungarn: I, II, III, VI.

Hylara Mg.

- pinctorum* Zett. I. Azuga.
Ungarn: I (in Form von var. major
Ströbl)
- spinipes* Fll. I. Azuga.

VIII. FAM. ASILIDAE

Laphria Mg.

- fulva* Mg. I. Azuga.
Ungarn: häufig in Gebirgsgegenden.
- marginata* L. I. Azuga.
Ungarn: gemein.

Asilus L.

- atricapillus* Fll. I. Azuga.
Ungarn: überall.

XI. FAM. LYCTIDAE

Leptis F.

- scolopacea* L. I. Azuga.
Ungarn: gemein.
- tringaria* L. I. Azuga.
Ungarn: sehr gemein.
- conspicua* Mg. I. Azuga.
Ungarn: ueberall in Gebirgsgegenden
- » var *annulata* F. I. Azuga.

Chrysopila Macq.

- nubecula* Fll. I. Azuga.
Ungarn: I, III, V, VIII.
- aurata* F. I. Azuga.

Atherix Mg.

- marginata* F. I. Azuga.
Ungarn: II, VI.
- Ibis* F. I. Azuga.
Ungarn: III, VI.

Symphoromyia Frauenf (Ptiolina Schin)

- crassicornis* Pz. I. Azuga.
Ungarn: III, V, VI.
- melaena* Mg. I. Azuga.
Ungarn: I, III, VI.

XII. FAM. DOLICHOPODAE

Dolichopus Latr.

- ungulatus* L. I. Azuga.
(aeneus Deg.) Ungarn: I, II, V, VI, VII.

XVI. FAM. SYRPHIDAE

Microdon Mg.

- devius* L. I. Azuga.
Ungarn: I, II, IV, VIII.

Pipicella Rond.

- virens* F. I. Azuga.
Ungarn: überall gemein.
- » v. *annulata* Macq. I. Azuga.
Ungarn: I, II, IV, V, VI.

Chrysogaster Mg.

- viduata* L. I. Azuga.
Ungarn: I, II, III, IV.

Orthoneura Macq.

- nobilis* Fll. I. Azuga.
Ungarn: II, III, VI.

Chilosia Mg.

- antiqua* Mg. I. Azuga.
Ungarn I, II, VI.
- scutellata* Fll. I. Azuga.
Ungarn: I bis VI.
- variabilis* Pz. I. Azuga.
Ungarn: überall.
- barbata* Lw. I. Azuga.
Ungarn: VI.
- canicularis* Pz. I. Azuga.
Ungarn: überall.

- impressa* Lw. I. Azuga.
Ungarn : I, II, IV, V, VI.
- chrysocoma* Mg. I. Azuga.
Ungarn : I.
- sparsa* Lw. I. Azuga.
Ungarn : II, III.
- melanopa* Zett. I. Azuga.
Ungarn : VI.
- pubera* Zett. I. Azuga.
- viduata* F. I. Azuga.
Ungarn : I, II, III, IV, VI.
- intonsa* Lw. I. Azuga.
Ungarn : I bis IV.
- Melanostoma** Schin.
- hyalinatum* Fll. I. Azuga.
Ungarn : III, VI.
- mellinum* L. I. Azuga.
Ungarn : überall.
- Platycheirus** Fg.
- clypeatus* Mg. I. Azuga.
Ungarn : I, II, IV.
- melanopsis* Lw. I. Azuga.
- Catabomba** O. S. (Syrphus Schin.)
- pyrastris* L. I. Azuga.
Ungarn : gemein.
- seleniticus* Mg. I. Azuga.
Ungarn : I, III, V, VI.
- Syrphus** Fbr.
- glaucius* L. I. Azuga.
Ungarn : gemein in Gebirgsgegenden.
- arcuatus* Fll. I. Azuga.
Ungarn : I, II, III.

- corollae* F. I. Azuga.
Ungarn : gemein.
- maculicornis* Zett. I. Azuga.
Ungarn : IV.
- balteatus* Deg. I. Azuga.
Ungarn : überall häufig.
- ribesii* L. I. Azuga.
Ungarn : sehr gemein.
- « *v. vitripennis* Mg. I. Azuga.
Ungarn : mit der Stammart vorkom-
mend.
- topiarius* Mg. I. Azuga.
Ungarn : I, V, VI.
- cinctellus* Zett. I. Azuga.
Ungarn : II, III, IV.
- nitidulus* Zett. I. Azuga.
Ungarn : VI.
- Braueri* Egger. I. Azuga.
Ungarn : I, V.
- venustus* Mg. I. Azuga.
Ungarn : I, II.
- Melithreptus** Lw.
- scriptus* L. I. Azuga.
Ungarn : überall gemein.
- « *v. strigatus* Stg. I. Azuga.
Ungarn.
- « *v. dispar* Lw. I. Azuga.
Ungarn : überall.
- menthastris* L. I. Azuga.
Ungarn : I, II, V.
- « *v. pictus* Mg. I. Azuga.
Ungarn : I, V.
- Xanthogramma** Schin.
- citrofasciatum* Deg. I. Azuga.
Ungarn : I, II, III, V, VI.

	Ascia Mg.
<i>podagrica</i> F.	I. Azuga. Ungarn.
» <i>v. lanceolata</i> Mg.	I. Azuga. Ungarn : I, III, IV, VI.
	Rhingia Scop.
<i>rostrata</i> L.	I. Azuga. Ungarn : überall.
<i>campestris</i> Mg.	I. Azuga. Ungarn : I, II, IV.
	Brachyopa Mg.
<i>bicolor</i> Fll.	I. Azuga. Ungarn : I, II, IV, V, VI.
	Volucella Geoffr.
<i>pellucens</i> L.	I. Azuga. Ungarn : überall gemein.
	Eristalis L.
<i>sepulcralis</i> L.	I. Azuga. Ungarn : gemein.
<i>aeneus</i> Scop.	I. Azuga. Ungarn : gemein.
<i>tenax</i> L.	I. Azuga. Ungarn : sehr häufig.
» <i>v. campestris</i> Mg.	I. Azuga. Ungarn : I, III, V, VII, VIII.
<i>rupinum</i> F.	I. Azuga. Ungarn : I, II, III, IV.
<i>intricarius</i> L.	I. Azuga. Ungarn : I bis IV.
<i>arbustorum</i> L.	I. Azuga. Ungarn : sehr häufig.
<i>jugorum</i> Egg.	I. Azuga. Ungarn : III, IV, V.

<i>pratorem</i> Mg.	I. Azuga. Ungarn : I, II.
<i>pertinax</i> Scop.	I. Azuga. Ungarn : I, II, III, V.
<i>nemorum</i> L.	I. Azuga. Ungarn : überall.
	Myiathropa Rond.
<i>florea</i> L.	I. Azuga. Ungarn : gemein.
	Helophilus Mg.
<i>trivittatus</i> F.	I. Azuga. Ungarn : gemein.
	Merodon Mg.
<i>cinereus</i> F.	I. Azuga. Ungarn : I, V, VI.
<i>aeneus</i> Mg.	I. Azuga. Ungarn : I, VI, VIII.
	Criorrhina Macq.
<i>berberina</i> F.	I. Azuga. Ungarn : II, IV, VI.
	Xylota Mg.
<i>ignava</i> Pz.	I. Azuga ; V Mangalia. Ungarn : I, III, V, VI.
	Syritta Fg.
<i>pipiens</i> L.	I. Azuga. Ungarn : überall.
	Temnostoma Fg. (Spilomyia Mg.)
<i>vespiformis</i> L.	I. Azuga. Ungarn : I bis VI.
<i>bombylans</i> F.	I. Azuga. Ungarn : VI.

XIX. FAM. MUSCIDAE

A. Muscidae calypterae.

I. Phasiinae.

Allophora Dsv.

hemiptera F.

I. Azuga.

Ungarn: I, II, III, V, VI.

" v. vittata Girsch. I. Azuga.

II. Gymnosominae.

Gymnosoma Mg.

rotundatum L.

I. Azuga.

Ungarn: überall gemein.

V. Tachininae.

Echinomyia Dum.

fera L.

I. Azuga.

Ungarn: gemein.

ferox Pz.

I. Azuga.

Ungarn: II, III, V, VII.

tessellata F.

I. Azuga.

Ungarn: überall gemein.

Micropalpus Macq.

pictus Mg.

I. Azuga.

Ungarn: I, II.

Oliviera Dsv.

lateralis F.

I. Azuga.

Ungarn: überall.

Nemoraea Dsv.

radicum F.

I. Azuga.

Ungarn: II, III, V.

caesia Fll.

I. Azuga.

Ungarn: I, II, IV.

vagans Mg.

I. Azuga.

Ungarn: II.

Exorista Mg.

fimbriata Mg.

I. Azuga.

Ungarn: I, II, VI.

Tachina Mg.

erucarum Rnd.

I. Azuga.

Ungarn: I, V, VIII.

Masicera Macq.

pratensis Mg.

I. Azuga.

Ungarn: I, II, VI, VIII.

Roeselia Dsv.

antiqua Fll.

I. Azuga.

Ungarn: II.

Admontia Brauer u. Bergenst (Degeeria Schin).

blanda Fll.

I. Azuga.

Ungarn: II, V.

separata Mg.

I. Azuga.

Hyperateina Schin.

raetopina Schin.

I. Azuga.

VI Dexinae.

Morinia Dsv.

nana Mg.

I. Azuga.

Ungarn: I, II, IV, V, VI, VII.

anthracina Schin.

I. Azuga.

Ungarn: III.

Thelaira Dsv.

leucozona Pnz.

I. Azuga.

Ungarn: I, II, VI, VII.

Dexia Mg. s. Schin.

ferina Fll.

I. Azuga.

Ungarn: überall.

- carinifrons* Fll. I. Azuga.
Ungarn : I, II, III, V, VI.
- caninum* F. I. Azuga.
Ungarn : II.
VII. Sarcophaginae.
- Sarcophaga** Mg.
- canaria* L. I. Azuga.
Ungarn : VIII.
- atropos* Mg. I. Azuga.
Ungarn : I, II, III, VIII.
- albiceps* Mg. I. Azuga.
Ungarn : I, II, IV, VIII.
- melanura* Mg. I. Azuga.
Ungarn : III, V, VIII.
- striata* F. I. Azuga.
- haematodes* Mg. I. Azuga.
Ungarn : I, IV, V, VI.
- Cynomyia** Dsv.
- mortuorum* L. I. Azuga.
Ungarn : I, III, IV, V.
- sepulcralis* Mg. I. Azuga.
Ungarn : I, II, IV, V.
- floralis* Desv. I. Azuga.
Ungarn : I, II, IV, V.
VIII. Muscinae.
- Stomoxys** Geoffr.
- calcitrans* L. I. Azuga.
Ungarn : überall.
- Mesembrina** Mg.
- meridiana* L. I. Azuga.
Ungarn : häufig in Gebirgsgegenden.

- Calliphora** Dsv.
- vomitorea* L. I. Azuga.
Ungarn : gemein.
- erythrocephala* Mg. I. Azuga.
Ungarn : sehr gemein.
- groenlandica* Zett. I. Azuga.
Ungarn : V.
- Pollenia** Dsv.
- vespilla* F. I. Azuga.
Ungarn : gemein.
- rudis* F. I. Azuga.
Ungarn : sehr gemein.
- « *v. depressa* (Mg.) Latr. I. Azuga.
Ungarn : IV.
- « *v. varia* (Mg.) Latr. I. Azuga.
Ungarn : V.
- Dasyphora** Dsv.
- versicolor* Mg. I. Azuga.
Ungarn : I, V.
- pratensis* Mg. I. Azuga.
Ungarn : gemein.
- Lucilia** Dsv.
- caesar* L. I. Azuga.
Ungarn : sehr gemein.
- « *v. ruficeps* Rnd. I. Azuga.
Ungarn : I, II.
- sericata* Mg. I. Azuga.
Ungarn : II, IV.
- cornicina* F. I. Azuga.
Ungarn : I bis VI.
- syloarum* Mg. I. Azuga.
Ungarn : I, II, IV.
- latifrons* Schin. I. Azuga.

Pyrellia Dsv.

- cadaverina* L. I. Azuga.
Ungarn : I, II, III, V, VI, VIII.
- serena* Mg. I. Azuga.
Ungarn : V.
- « v. aenea (Zett.) Latr. I. Azuga.
Ungarn : I, III, VI.

Musca L.

- domestica* L. I. Azuga.
Ungarn : überall.
- corvina* F. I. Azuga.
Ungarn : sehr gemein.
- tempestiva* Fll. I. Azuga.
Ungarn : I, II, IV, V, VIII.
(auf einem Flügel war die 5. Längs-
ader hinter der Querader abgebro-
chen).

Cyrtoneura Macq.

- simplex* Lw. I. Azuga.
Ungarn : VI.
- hortorum* Fll. I. Azuga.
Ungarn : gemein.
- IX. Anthomyinae.

Aricia Dsv.

- lardaria* Fbr. I. Azuga.
Ungarn : I, II, V, VI, VIII.
- obscurata* Mg. I. Azuga.
Ungarn : I, V.

Spilogaster Macq.

- vespertina* Fll. I. Azuga.
Ungarn : VI.
- duplicata* Mg. I. Azuga.
Ungarn : I, V, VI.

- quadrum* F. I. Azuga.
Ungarn : I.
- carbonella* Zett. I. Azuga.
Ungarn : V.
- demigrans* Zett. I. Azuga.
- pagana* F. I. Azuga.
Ungarn : VI.
- impunctata* Fll. I. Azuga.
Ungarn : I.
- Ophyra Dsv.**
- leucostoma* Fll. I. Azuga.
Ungarn : gemein.
- anthrax* Zett. I. Azuga.
Ungarn : V.
- Limnophora Dsv.**
- didyma* L. I. Azuga.
Ungarn : V.
- Anthomyia Mg.**
- radicum* L. I. Azuga.
Ungarn : I, V, VI.
- buccata* Fll. I. Azuga.
Ungarn : I.
- triquetra* Mg. I. Azuga.
Ungarn : VI.
- pratensis* Mg. I. Azuga.
Ungarn : V, VI.
- cilicrura* Rnd. I. Azuga.
Ungarn : I, V, VI.
- Coenosia Mg.**
- mollicula* Fll. I! Azuga.
Ungarn : I, V, VI.
- tricolor* Zett. I. Azuga.
Ungarn : I, V, VI.
- sexnotata* Mg. I. Azuga.

nigra Mg. I. Azuga.
B. Muscidae acalypterae.
1. Gruppe: Scatophaginae.

Scatophaga Mg.

lutaria F. I. Azuga.
Ungarn: I bis V.
stercoraria Lc. I. Azuga.
Ungarn: überall.
squalida Mg. I. Azuga.
Ungarn: I, IV, V, VI.
inquinata Mg. I. Azuga.
Ungarn: II, III, IV, VI.
analis Mg. I. Azuga.
Ungarn: II.
cinerea Mg. I. Azuga.

Clidogastra Macq.

anthrax Schin. I. Azuga.
Ungarn: V.
6. Gruppe: Tetanocerinae.

Tetanocera Str.

elata Fabr. I. Azuga.
Ungarn: II, IV, VI.
ferruginea Fll. I. Azuga.
Ungarn: I, II, IV, V, VI.
punctata F. I. Azuga.
Ungarn: I, II, IV.
punctulata Scop. I. Azuga.
Ungarn: gemein.

Limnia Dsv.

unguicornis Scop. I. Azuga.
Ungarn: gemein.

obliterata Fabr. I. Azuga.
Ungarn: I, II, IV.
7. Gruppe: Ortalidinae.

Ortalis Fll.

formosa Pz. I. Azuga.
ruficeps F. I. Azuga.
Ungarn: II, III, IV, VI.

Ceroxys Macq.

hyalinata Pz. I. Azuga.
Ungarn: I, II, IV, VI.

Platystoma Mg.

seminationis F. I. Azuga.
Ungarn: I, II, III, IV, VI, VII.

Scoptera Krb. (Myodina Dsv.)

vibrans L. I. Azuga.
Ungarn: überall.

Palloptera Fll.

ambusta Mg. I. Azuga.

Sapromyza Fll.

praeusta Fll. I. Azuga.
Ungarn: I, II, III, IV, VI, VII.
quadripunctata L. I. Azuga.
Ungarn: I, II, III, IV, V, VII.
plumicornis Fll. I. Azuga.
Ungarn: I, II, VI, VIII.
decipiens Lw. I. Azuga.
Ungarn: I, IV.
simplex Lw. I. Azuga.
Ungarn: I.
rorida Fll. I. Azuga.
Ungarn: I, II, IV, V, VI.

	Lauxania Ltr.
<i>Elisae</i> Mg.	I. Azuga. Ungarn : I, IV, V.
<i>aenea</i> Fll.	I. Azuga. Ungarn : überall. 9. Gruppe : Trypetinae.
	Aciura Dsv.
<i>femorialis</i> Dsv.	I. Azuga. Ungarn : I, V.
	Spilographa Lw.
<i>discoidea</i> Fabr.	I. Azuga. Ungarn : II.
	Trypeta Mg.
<i>onotrophes</i> Lw.	I. Azuga. Ungarn : I, V, VI.
<i>cornuta</i> Fll.	I. Azuga. Ungarn : IV.
<i>tussilaginis</i> F.	I. Azuga. Ungarn : II, III, V.
<i>lappae</i> Lw.	I. Azuga. Ungarn : II.
	Urophora Dsv.
<i>eriolepidis</i> Lw.	I. Azuga. Ungarn : I, II, IV.
	Tephritis Ltr.
<i>proboscidea</i> Lw.	I. Azuga. Ungarn : I, IV, V, VI.
<i>hyoscyami</i> L.	I. Azuga. Ungarn : I, II.
<i>nigricauda</i> Lw.	I. Azuga. Ungarn : I.

<i>leontodontis</i> Deg.	I. Azuga. Ungarn : I, II, IV, V.
<i>fallax</i> Lw.	I. Azuga. 10. Gruppe : Sepsinae. Sepsis Fll.
<i>cynipsea</i> L.	I. Azuga. Ungarn : I, II, IV, V, VI, VII.
v. <i>flavimana</i> Mg.	I. Azuga. Ungarn : II, VIII.
	Themira Desv.
<i>putris</i> Mg.	I. Azuga. Ungarn : I, II. 11. Gruppe : Tanypezinae.
	Calobata Mg.
<i>cibaria</i> L.	I. Azuga. Ungarn : I, II, IV, V. 13. Gruppe : Chloropinae.
	Chlorops Mg.
<i>taeniopus</i> Mg.	I. Azuga. Ungarn : I, V, VI.
	Chloropisca Lw.
<i>ornata</i> Mg. (hypostygma Schin.)	I. Azuga. Ungarn : I, IV, V, VI, VII.
	Oscinis Latr.
<i>frit</i> L.	I. Azuga. Ungarn : I, II, III, IV, V, VII. 15. Gruppe : Drosophilinae.
	Drosophila Fll.
<i>obscura</i> Fll.	I. Azuga. Ungarn : V, VI.

- funnebris* Fabr. I. Azuga.
Ungarn : I, II, IV, V, VI.
16. Gruppe : Geomycinae.
- Diastata* Mg.
- nebulosa* Fll. I. Azuga.
obscurilla Fll. I. Azuga.
Ungarn : I.
20. Gruppe : Borborinae.
- Borborus* Mg.
- geniculatus* Macq. I. Azuga.
Ungarn : I, IV, V.
- fimetarius* Mg. I. Azuga.
Ungarn : I, IV, V.
- equinus* Fll. I. Azuga.
Ungarn : I bis VI.
- Limosina* Macq.
- fontinalis* Fll. I. Azuga.
Ungarn : I, V, VI.

XX. FAM. PHORIDAE

- Phora* Latr.
- pulicaria* Fll. I. Azuga.
Ungarn : I, II.
- “ *v. rufipes* Fll. I. Azuga.
Ungarn : I, II, IV, V, VI.
- opaca* Mg. I. Azuga.

XXI. FAM. BIBIONIDAE

- Dilophus* Mg.
- vulgaris* Mg. I. Azuga.
Ungarn : I, II, IV, V, VI.

- Bibio* Geoffr.
- pomona* Fabr. I. Azuga.
Ungarn : I, II, III, IV, V, VII.
- marci* L. I. Azuga.
Ungarn : gemein.
- Iohannis* L. I. Azuga.
Ungarn : I, II, III, IV, V, VII.
- varipes* Mg. I. Azuga.
Ungarn : I, II, III, V, VIII.

XXII. FAM. SIMULIDAE

- Simula* Ltr.
- ornata* Mg. I. Azuga.
Ungarn : II, III, V.
- ” *v. flaviventris* Stbl. I. Azuga.
- maculata* Mg. I. Azuga.
Ungarn : I, VI.

XXIV. FAM. MYCETOPHILIDAE

- Sciara* Mg.
- Thomae* L. I. Azuga.
Ungarn : überall gemein.
- obscura* W. I. Azuga.
Ungarn : V.

Macrocera Mg.

- centralis* Mg. I. Azuga.
Ungarn : II.

XXVI. FAM. TIPULIDAE

- Pachyrhina* Macq.
- croccata* L. I. Azuga.
Ungarn : I, II, IV, VI.
- Tipula* L.
- Meyer Düril* Egg. I. Azuga.

- montium* Egg. I. Azuga.
Ungarn : V.
- oleracea* L. I. Azuga.
Ungarn : überall häufig.
- paludosa* Mg. I. Azuga.
Ungarn : I, II, IV, V.
- stictica* Mg. **Symplecta** Mg.
I. Azuga.
Ungarn : I, II, V, VI.
- similis* Schum. I. Azuga.
Ungarn : V, VI.
- rivosa* L. **Pedicia** Ltr.
I. Azuga.
Ungarn : II, V.
- nigropunctata* Schum. **Limnophila** Macq.
I. Azuga.
Ungarn : I, II, III, V.
- XXVII. FAM. CHIRONOMIDAE
- pusio* Mg. **Chironomus** Mg.
I. Azuga.
Ungarn : V.
- plumosus* L. I. Azuga.
Ungarn : überall.
- riparius* Mg. I. Azuga.
Ungarn : I, II, IV, V, VI.
- XXXIII. FAM. HIPPOBOSCIDAE
- equina* L. **Hippobosca** L.
I. Azuga.
Ungarn : I bis V.

WEITERES ÜBER RUMÄNISCHE CARABEN

VON

PAUL BORN

Herzogenbuchsee (Schweiz).

Durch meinen Aufsatz «Weitere Mittheilungen über rumänische Caraben» im Bulletin de la Société des Sciences, Bucarest, an. XII No. 5 und 6 veranlasst, war Herr C. von Hormuzaki in Czernowitz so freundlich, mir eine Anzahl von ihm gesammelter rumänischer Caraben zur Einsicht zu senden. Es stammen diese Thiere fast sämmtlich aus dem nördlichsten Theile der Moldau, aus einer Gegend, aus welcher mir bisher kein Material zu Gesicht gekommen war, es ist diess carabologisch auch ein sehr interessanter Winkel Rumänien's, weil hier die Carabefauna des südlichen und diejenige des nördlichen Karpathengebietes mit derjenigen des westrussischen Steppengebietes zusammen stossen. Die Sendung enthielt folgende Arten:

Carabus violaceus L. 2 Stück aus Dorohoi und zwar, wie Herr von Hormuzaki richtig mitgetheilt hat, *violaceus sublaevis* Drap. Ich hatte schon in meinem ersten Aufsätze: «Einige Mittheilungen über rumänische Caraben 1902» die Ansicht ausgesprochen, dass sich in der Moldau diese Rasse des *violaceus* finden dürfte; da ich aber im Jahre 1903 von Herrn Montandon aus Broșteni, also schon ziemlich weit nördlich in der Moldau, aber allerdings im Karpathengebiet gelegen, 6 Stück *violaceus* Mehelyi erhielt, so glaubte ich mich geirrt zu haben und die ganze Moldau zum Gebiete des Mehelyi rechnen zu müssen. Nun hat sich herausgestellt, dass meine erste Voraussetzung doch richtig war. Rumänien besitzt also eine weitere, sehr ausgezeichnete und schöne *violaceus*-Rasse in der Ebene der nördlichsten Moldau.

Ferner erhielt ich 1 Exemplar *Carabus violaceus* aus Arin, ebenfalls in der nördlichen Moldau, aber aus dem Gebirge. Es ist diess der von Herrn von Hormuzaki in seinem Aufsätze erwähnte «typische *violaceus*», den ich aber absolut nicht als solchen anerkennen kann, sondern als ganz unzweifelhaften Mehelyi. Den Schlüssel zu dieser verschiedenen Auffassung gibt uns die Beschreibung Ganglbauer's von *Carabus violaceus* Mehelyi in seiner