

307.434

# Fragmenta Faunistica Hungarica.

Tom. II.

1939

Fasc. 1.

Redacta et edita  
a Dr.-e Josepho de Szent-Ivány

Redactores adiuncti:  
Dr. Gy. Fábíán, Dr. Á. Soós, Dr. V. Székessy



Budapestini, 1. I. 1939.

## CONSPECTUS MATERIARUM.

|                        |   |
|------------------------|---|
| Székessy, Dr. V. :     | „Die Staphyliniden des Historischen Ungarn“ — — — — p 1   |
| Jaczó, Dr. J. :        | „Beiträge zur Kenntnis der Protozoen, Rotatorien, Copepoden und Phyllopoden einiger Fischteiche im Balatongebiet“ — — — p 5 |
| Kolosváry, Dr. G. v. : | „Neue Spinnen aus Croatien“ — p 9   |
| Wagner, Dr. H. :       | „Zwergformen von <i>Unio crassus</i> Retzius aus Ungarischen Bächen“ p 10   |
| Szēnt-ivány, Dr. J. :  | „New data of Pyralidae of the Carpathian's Basin“ — — — — p 13  |
| Aczél, Dr. M. :        | „Beiträge zur Kenntnis der Cordyluridenfauna des Karpatenbeckens“ p 14  |
| Balogh, I. :           | „Neue faunistische Angaben aus der Familie Tortricidae (Lepidoptera)“ — — — — — — — — p 15                                  |
| Fábián, Dr. Gy. :      | „Einige Hemipteren-Angaben aus dem Karpatenbecken“ — — — p 16   |



# DIE STAPHYLINIDEN DES HISTORISCHEN UNGARN. III.

Von Dr. V. SZÉKESSY.

## *Xylodromus* Heer

- depressus* Grav. — I. Budapest, Debrecen, Isaszeg, Visegrád. II. Pélmonostor. III. Besztercebánya, Kékkő, Léva, Nagysziklás, Szilice, Trencsén, Zólyom. IV. Bártfa, Csernahóra, Máramaros, Nagybocksó, Rabaszkala, Ungvár. V. Brassó, Cibini-h., Kerci-h., Nagyszeben, Ósebeshely. VI. Mehádia, Rumunyeszt. VII. Maksimir.
- affinis* Er. — II. Győr. III. Besztercebánya, Nógrádverőce, Zólyom. IV. Csernahóra, Kassa. V. Erdély. VII. Fruskgóra.
- concinus* Marsh. — I. Bia, Budapest, Kalocsa. II. Győr, Pécs, Simontornya, Tihany, Tolna-m. III. Bolesó, Nagysalló. IV. Alsóberecki, Mád, Sátoraljaújhely, Szerencs. V. Brassó, Cibini-h., Hátszeg, Pele, Volkány. VII. Zágráb.
- testaceus* Er. — I. Biharrév, Budafok, Budapest, Dobogókő, Pécel, Szombatság. II. Kőszeg, Pécs, Pélmonostor, Simontornya, Sopron. III. Szelec, Trencsén. V. Nagyszeben, Zilah, Csenej. Herkulesfürdő, Mehádia, Rumunyeszt. VII. Sveto-Brdo, Zágráb.

## *Carcinocephalus* Bernh.

- Merkli* Epp. — V. Bodzai-h. (Petri, Verh. u. Mitt. Siebenb. Ver. Naturwiss. Hermannstadt, 75-76. 1925-26. p. 7.)
- mehádiensis* Bernh. — VI. Mehádia (Bernhauer, Münch. Koleopt. Zeit., I. 1902-3, p. 62.)

## *Philorinum* Kr.

- sordidum* var. *Hopffgarteni* Epp. — V. Brassó, Függekő.

## *Phyllodrepoidea* Ganglb.

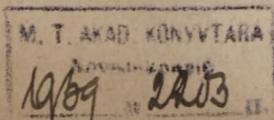
- crenata* Grav. — I. Bihar, Feketeerdő, Solyomkő. III. Trencsén. V. Bálványos, Bucsecs, Kerci-h. VI. Herkulesfürdő. VII. Ludbreg, Sljeme.

## *Deliphrum* Er.

- tectum* Payk. — III. Besztercebánya. VI. Kisazar.
- algidum* Er. — III. Tátralomnic (Roubal, l. c. p. 312.)

## *Lathrimaemum* Er.

- melanocephalum* Illig. — I. Budapest, Debrecen, Isaszeg, Misid-v. II. Kőszeg. III. Alacsonyáttra, Fáttra, Léva, Magastáttra, Trencsén,



- Vrátna-v. IV. Bély, Mármaros, Nagybocksó, Sárospatak, Sátor-  
aljaújhely, Szinnaikő, Terebes, Ungvár. V. Cibini-h., Peér, Puj,  
Praesbe, Szászrégen. VI. Bázias, Mehádia. VII. Zágráb.  
*unicolor* Marsh. — III. Csorba. V. Cibini-h. VI. Resica.  
*atrocephalum* Gyll. — I. Bánlaka, Budafok, Budapest, Csillebérc,  
Debrecen, Dobogókő, Isaszeg, Jászberény, Kalocsa, Kistétény,  
Nagyvárad, Pécel, Szigetszentmiklós, Szöd, Vác, Visegrád. II.  
Csorna, Győr, Esztergom, Farkasgyepű, Füle, Kőszeg, Öszöd,  
Pápa, Pécs, Rév, Simontornya, Zirc. III. Csóványos (Börzsöny),  
Királyháza, Körmöcbánya, Letkés, Nagysalló, Nógrádszakál,  
Trencsén, Turcsek, Zebegény, Zólyom. IV. Céke, Kismajtény,  
Mármaros, Nagybocksó, Olyka, Pácin, Sárospatok. V. Brassó,  
Felsőorbó, Gyógy, Huszárok, Nagyszeben, Pele, Praesbe. VI.  
Herkulesfürdő, Mehádia. VII. Fuzine, Ludbreg, Mrzla Vodica.  
*atrocephalum* ab. *concolor* Delahom — IV. Ungvár (Roubal, l. c. p. 313.)  
*atrocephalum* ab. *nigripennis* W. Kolbe — III. Galgóc. IV. Ungvár  
(Roubal, l. c. p. 313.)  
*Ganglbaueri* Luze — VI. Herkulesfürdő. VII. Vrdnik. (Type im  
Ungarischen Nationalmuseum.)

*Olophrum* Er.

- piceum* Gyll. — III. Nagytapolcsány, Trencsén. IV. Beszkidek.  
*fuscum* Grav. — III. Zsolna.  
*viennense* Scheerp. — I. Budafok, Budapest, Újpest. II. Bakony,  
Csorna, Dömös, Fertő-tó, Győr, Hanság, Kapuvár, Keszthely,  
Pápa, Pécs, Simontornya. III. Királyháza, Léva, Nagysalló. IV.  
Kismajtény.  
*puncticolle* Epp. — I. Békés, Biharfüred, Nyiregyháza. V. Nagy-  
szeben. VII. Ludbreg.  
*assimile* Payk. — I. Budapest, Gyoma, Melegsamos, Nagyhasas.  
II. Győr, Szigetvár, Zalatapolca. III. Besztercebánya, Ipolykér,  
Kékkő, Rimaszombat, Zsolna. IV. Bártfa, Bikszád, Kassa, Kis-  
majtény, Mármarossziget, Nagymihály, Ungvár. V. Brassó,  
Kolozsvár, Nagyszeben, Szászfűjvár. VII. Ludbreg.  
*boreale* Payk. — V. Segesvár.  
*alpinum* Heer — I. Bohoděj-h., Nagyhasas. III. Alacsonytátra,  
Bolesó, Chocs, Fáttra, Hági-h., Tátrafüred. IV. Lungacsásza,  
Mármaros, Pietrosz, Turkul. VI. Korniaréva, Mehádia.

*recticollis* Scheerp. — I. Nagyhavas. III. Alacsonytátra. V. Hátszeg. (Scheerpeltz, Verh. Zool. Bot. Gesellsch. Wien. 79.1929. p. 145)

*Arpedium* Er.

*quadrum* Grav. — I. Albertfalva, Aquinkum, Budapest, Kalocsa, Kecskemét, Nagytétény, Szigetszentmiklós. II. Dunaörs, Esztergom Győr, Pápa, Pécs, Simontornya. III. Gombás, Léva, Párkány, Peho, Tátra (Zöldtó). V. Cibini-h. VII. Zágráb.

*quadrum* var. *alpinum* Fauv. — III. Javorina, Magastátra.

*brachypterum* Grav. — III. Igló, Madarasalja, Magastátra. IV. Babiagura. V. Erdély.

*macrocephalum* Epp. — III. Kiskriván.

*prolongatum* Rttb. — III. Alacsonytátra, Kiskriván, Rásztó. (Roubal, l. c. p. 314.) V. Brassó.

*Acidota* Mannh.

*crenata* Fabr. — III. Alacsonytátra, Besztercebánya, Csalányos, Chocs, Kiskriván, Koritnyica, Körmöcbánya, Szuchahora, Tátra. IV. Hoverla, Munkács, Pietrosz, Ungvár. V. Felsősebes, Kerci-h. Paring, Ünökő.

*cruentata* Mannh. — I. Budapest, Kalocsa. III. Besztercebánya, Nagysziklás. IV. Ruténföld. V. Bucsecs, Zilah.

*clandestina* Luze — VII. Sljeme, (Luze, Verh. Zool. Bot. Gesellsch. 55. 1905. p. 76.)

*Amphichroum* Kr.

*canaliculatum* Er. — I. Bihar. II. Kőszeg. III. Koritnyica, Körmöcbánya, Magastátra, Nagysziklás, Nagytapolcsány, Tátrafüred, Tátraszéplak, Zöldtó, Zsolna. IV. Beszkidek, Hoverla, Körösmező, Rabaszka, Szinnaikő, Tiszabogdány, Vihorlát. V. Bálványos, Cibini-h., Cibles, Kerci-h., Praesbe. VI. Herkulesfürdő, Mehádia, Temesvár. VII. Delnice, Fuzine, Jasenak, Ludbreg.

*hirtellum* Heer — V. Brassó. VII. Velebit, Velika.

*Lesteva* Latr.

*punctata* Er. — I. Kács. II. Esztergom, Kőszeg, Pápa, Pécs, Somogy, Veszprém. III. Nagysziklás, Nagytapolcsány, Trencsén. IV. Luhi. V. Cibini-h., Praesbe. VI. Herkulesfürdő.

*Heeri* Fauv. — IV. Luhi.

*longelytrata* Goeze — I. Biharfüred, Budapest, Isaszeg, Kecskemét, Kerepes, Körtvélyes, Máriabesnyő, Oncsásza, Vidarét, Vidavölgy,

Vircsalag. II. Győr, Kőszeg, Turony. III. Csóványos, Geletnek, Királyháza, Koritnyica, Körmöcbánya, Nagysalló, Rimaszombat, Szalonca, Szilice, Szklenófürdő, Trencsén, Zebegény, Zöldtő. IV. Bártfa, Gáboltó, Luhi, Mámarossziget, Mencsil, Pietrosz, Sárospatak, Sátoraljaújhely, Tiszabogdány. V. Balavásár, Bucsecs, Ciblesfalva, Felsővenice, Kovácspatak, Nagycsúr, Nagyszeben, Pele. VI. Mehádia, Temesvár. VII. Jelenje, Lokve, Velebit, Vrdnik.

*longelytrata* var. *maura* Er. — I. Budapest, Isaszeg, Kerepes, Mátra, Makó. II. Kőszeg. III. Szklenófürdő, Trencsén. IV. Bártfa. V. Cibini-h., Ciblesfalva, Gyeke, Hátszeg, Nagybagmás, Nagyszeben, Szászrégen. VI. Stájerlak.

*monticola* Kiesw. — III. Magastátra. IV. Kassa. V. Bucsecs.

*pubescens* Mannh. — I. Kalocsa. III. Fáttra, Magastátra, Nagysziklás, Tátrafüred, Trencsén, Zöldtő. V. Cibini-h., Felsővidra, Nagdisznód, Nagyszeben, Remete, Szászrégen, Vöröstorony.

#### *Geodromicus* Redt.

*plagiatus* Fabr. — III. Tátrafüred, Trencsén, IV. Mezőlaborc, Ungvár. V. Borszék, Kerci-h., VI. Mehádia.

*plagiatus* ab. *nigrita* Müll. — III. Alacsony-tátra, Bélapatak, Besztercebánya, Koritnyica, Tátrafüred, Trencsén. IV. Mámaros, Mezőlaborc. V. Kerci-h. VI. Korniaréva, Mehádia.

*suturalis* ab. *concolor* Luze. — V. Segesvár (Petri, Siebenbürgens Käferfauna, 1912. p. 55.)

*puncticollis* Wse. — III. Bélapatak (Tátra), Tepla. IV. Balzatul, Luhi. V. Bucsecs, Retyezát, Segesvár, Vulkán-szoros.

*globulicollis* Mannh. — III. Alacsony-, Magastátra.

#### *Anthophagus* Grav.

*bicornis* Block — I. Bihar, Ferencfalva. III. Csorba-tó, Felkai-v., Gombás, Koritnyica, Tarpatak, Tátra, Trencsén. IV. Breckul, Lillafüred, Mámaros, Ó-Ruszka, Tiszabogdány, Turkul. V. Lunka negru, Retyezát. VI. Herkulesfürdő. VII. Capella, Fuzine, Lokve, Ludbreg, Opeseta, Runyina, VIII. Mrzla Vodica.

*bicornis* a. *nivalis* Rey — In Oberungarn unter der Stammform (Roubal, l. c. p. 317.)

(Fortsetzung folgt.)

# BEITRÄGE ZUR KENNNTNIS DER PROTOZOEN, ROTATORIEN, COPEPODEN UND PHYLLOPODEN EINIGER FISCHTEICHE IM BALATONGEBIET.

Von Dr. I. JACZÓ.

(Ungarisches Biologisches Forschungsinstitut in Tihany)

Im Herbst 1938 habe ich in einigen Fischteichen in der Umgebung des Balatons Sammlungen ausgeführt, welche als Grundlage einer geplanten Untersuchung über die natürliche Fischnahrung dieser Teiche dienen sollte. Während der Aufarbeitung der Sammlungen wurden mehrere Protozoen, Rotatorien, Copepoden und Phyllopoden angetroffen, die im Folgenden aufgezählt werden sollen, um einen Beitrag zur Kenntnis der Fauna Ungarns zu liefern. Vor der Aufzählung der Arten sollen die Fundorte kurz besprochen werden.

1. Fischteich bei Köröshegy. Oberfläche cca. 15 kat. Joch, durchschnittliche Tiefe in  $\frac{3}{4}$  des Teiches 0,6 m., in  $\frac{1}{4}$  Teil 1,2 m. Boden mit Schlamm bedeckt. Pflanzen der Uferregion: *Phragmites communis*, *Typha latifolia*, *Typha angustifolia*, Submerse Pflanzen: *Myriophyllum* sp. Wasserstoffionenkonzentration (pH) des Wassers 8,1. Gehalt an CaO und MgO sehr hoch. Zeitpunkt der Sammlung: 15. IX. 1938.

2. Fischteich bei Balatonföldvár. Ausdehnung etwa 25 kat. Joch, durchschnittliche Tiefe 0,6 m. Boden mit dickem Schlamm bedeckt. Die Pflanzen der Uferregion dieselben, wie beim vorigen Teich. Submerse Pflanzen: *Myriophyllum* sp. in kleiner Anzahl. Das pH des Wassers beträgt 3,6, der CaO- und MgO-Gehalt ist auch in diesem Teich sehr hoch. Zeitpunkt der Sammlung: 9. IX. 1938.

3. Fischteich bei Balatonlelle (Irma puszta). Ausdehnung 55 kat. Joch, mit einer durchschnittlichen Tiefe von 1 m. Pflanzen der Uferregion wie beim vorigen, submerse Pflanzen kommen nicht in Betracht. pH des Wassers 8,6. Zeitpunkt der Sammlung: 3. und 9. IX. 1938.

4. Grosser Fischteich bei Balatonszárszó. Die Ausdehnung ist cca. 90 kat. Joch, die durchschnittliche Tiefe 0,7 m. Der

Boden ist mit faulendem Schlamm bedeckt. Die Pflanzen der Uferregion wie beim vorigen, submerse Pflanzen fehlen. Das pH des Wassers beträgt 8,6. Das Wasser zeichnet sich durch seinen hohen  $\text{NH}_4$ -Gehalt (1,5 mg. (l.) aus. Zeitpunkt der Sammlung: 3. und 9. IX. 1938.

5. Kleiner Fischteich bei Balatonszárszó. Die Oberfläche beträgt ungefähr 10 kat. Joch, die durchschnittliche Tiefe 1 m. Die Pflanzen der Uferregion sind dieselben wie bei den vorigen Teichen, submerse Pflanzen: *Myriophyllum* sp., welche in solchen Mengen vorhanden ist, dass sie das Befahren mit einem Kahn fast vollkommen verhindert. Der Teich ist vernachlässigt, da die Wasserpflanzen zu Beginn der Vegetationsperiode nicht ausgerottet werden und sich deshalb stark vermehren können. In den anderen Teichen wird diese Ausrottung am Anfang jeder Vegetationsperiode durchgeführt und deshalb findet man in ihnen keine erwähnenswerte, submerse Vegetation. Das pH des Wassers ist 9,8, also sehr hoch. Zeitpunkt der Sammlung: 9. IX. 1938.

Von den aufgezählten Teichen stehen 1. 2. 3. und 4. in Gegensatz zum Teich 5., da die vorigen ein pH von 8,1—8,6 besitzen, während der letztere ein pH von 9,8 hat. Die Teiche 1. und 2. zeichnen sich durch ihren hohen CaO- und MgO-Gehalt aus, während der Teich 4. einen sehr hohen, - beinahe gefährlichen-  $\text{NH}_4$ -Gehalt besitzt. \*)

Es soll noch erwähnt werden, dass die besprochenen Teiche im Gegensatz zu den ständigen, sowie den im Sommer austrocknenden Gewässern, nur von Anfang März (Verpflanzung der Fischbrut) bis Ende Oktober (Abfischen) unter Wasser stehen. Ferner wird hier das seichte Wasser von den Fischen ständig aufgewühlt so dass die pelagischen und litoralen Arten, bezw. Bodenbewohner vermischt vorkommen.

Im Folgenden werden die gefundenen Arten in Tabellenform aufgezählt :

---

\*) Die Angaben über die chemische Zusammensetzung der Gewässer stellte mir Herr Dr. H. Mann zur Verfügung, wofür ich ihm auch an dieser Stelle meinen besten Dank ausspreche.

## Protozoa

|   | Körös-hegy | Balaton-<br>földvár | Balatonlelle | Balaton-<br>szárszó<br>Grosser-Teich | Balaton-<br>szárszó<br>Kleiner-Teich |
|---|------------|---------------------|--------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| <i>Amoeba radiosa</i> Duj.                  | x          |                     |              |                                      | x                                    |
| <i>Diffugia acuminata</i> Pen.              |            |                     | x            |                                      | x                                    |
| <i>Arcella dicoides</i> Ehrbg.              | x          | x                   |              |                                      | x                                    |
| <i>Centropyxis aculeata</i> Stein           | x          |                     |              |                                      | x                                    |
| <i>Coleps hirtus</i> O. F. Müller           | x          |                     | x            | x                                    |                                      |
| <i>Stylonychia mytilus</i> (O. F. Müll.)    | x          |                     |              |                                      |                                      |
| <i>Strombilidium gyrans</i> (Stokes)        |            |                     |              | x                                    |                                      |
| <i>Tintinnidium pusillum</i> Entz jr.       | x          |                     |              | x                                    |                                      |
| <i>Tintinnopsis cylindrata</i> Kof.-Campb.  | x          | x                   | x            | x                                    | x                                    |
| <i>Tintinnopsis cylindrica</i> v. Daday     |            | x                   |              | x                                    |                                      |
| <i>Tintinnopsis fusiformis</i> v. Daday     |            | x                   |              | x                                    |                                      |
| <i>Codonella cratera</i> (Leidy)            | x          | x                   | x            | x                                    | x                                    |
| <i>Scyphidia rugosa</i> Duj.                |            |                     |              |                                      | x                                    |
| <i>Opercularia protecta</i> Pen.            |            |                     |              |                                      | x                                    |
| <i>Epistylis anastatica</i> Linné           | x          |                     |              |                                      |                                      |
| <i>Vorticella microstoma</i> Ehrbg.         | x          |                     |              |                                      |                                      |
| <i>Vaginicola cristallina</i> Entz          |            |                     |              |                                      | x                                    |
| <i>Thuricola folliculata</i> (O. F. Müller) |            |                     |              |                                      | x                                    |

## Rotatoria.

|  |   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|
| <i>Asplanchna brightwelli</i> Gosse                        | x |   | x | x | x |
| <i>Brachionus calyciflorus</i> v. <i>dorcas</i> (Gosse)    | x | x |   | x |   |
| <i>Br. cal.</i> v. <i>dorcas</i> f. <i>spinus</i> (Wierz.) | x |   | x | x |   |
| <i>Br. capsuliflorus</i> Pallas                            | x |   |   |   |   |
| <i>Br. caps.</i> var. <i>Entzii</i> Francé                 | x |   |   | x |   |
| <i>Br. angularis</i> v. <i>bidens</i> (Plate)              | x | x | x | x |   |
| <i>Br. budapestinensis</i> v. <i>lineatus</i> (Skor)       |   | x |   |   |   |
| <i>Br. falcatus</i> Zacharias                              | x |   |   |   |   |
| <i>Br. falc.</i> v. <i>lyratus</i> Lemmermann              | x |   | x |   |   |
| <i>Euchlanis dilatata</i> Ehrbg.                           | x |   | x |   |   |
| <i>Filina longiseta</i> Ehrbg.                             | x | x | x | x | x |
| <i>Keratella cochlearis</i> Gosse                          | x | x | x | x | x |
| <i>Ker. cochl.</i> var. <i>tecta</i> Gosse                 |   |   |   | x |   |
| <i>Ker. quadrata</i> C. F. Müller                          |   |   |   |   | x |

|   | Köröshegy | Balaton-<br>földvár | Balatonlelle | Balaton-<br>szárszó | Grosser-Teich | Balaton-<br>szárszó | Kleiner-Teich |
|---|-----------|---------------------|--------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|
| Ker. quadr. var. brevispina Gosse         |           |                     |              |                     |               |                     | x             |
| Lecane luna O. F. Müller                  | x         |                     | x            | x                   |               |                     |               |
| Metopidia lepadella Ehrbg.                | x         |                     |              |                     |               |                     | x             |
| Monostyla bulla Gosse                     | x         |                     | x            |                     |               |                     |               |
| Monostyla quadridentata Ehrbg.            |           |                     |              |                     |               |                     | x             |
| Pompholyx complanata Gosse                |           | x                   |              |                     |               |                     | x             |
| Polyarthra trigla Ehrbg.                  | x         | x                   | x            | x                   |               |                     | x             |
| Pol. trigla v. minor Voight               | x         | x                   | x            | x                   |               |                     | x             |
| Pol. trigla v. euryptera Wierz.           |           |                     | x            |                     |               |                     |               |
| Synchaeta pectinata Ehrbg.                |           |                     |              | x                   |               |                     | x             |
| Trichocerca pusilla Jennings              |           | x                   | x            | x                   |               |                     |               |
| Tr. cylindrica (Imhof)                    |           |                     |              |                     |               |                     | x             |
| Trichotria tetractis Ehrbg.               |           |                     | x            |                     |               |                     |               |
| Copepoda.                                 |           |                     |              |                     |               |                     |               |
| Cyclops bisetosus Rehbq.                  | x         | x                   | x            | x                   |               |                     | x             |
| Cyclops strenuus Fischer                  |           |                     | x            | x                   |               |                     |               |
| Cyclops bicolor G. O. Sars                |           |                     |              |                     |               |                     | x             |
| Cyclops serrulatus Fischer                |           |                     |              |                     |               |                     | x             |
| Cyclops leuckarti Claus                   |           |                     | x            |                     |               |                     |               |
| Cycl. oithonoides v. hyalina Rehbq.       |           |                     | x            |                     |               |                     |               |
| Phyllopoda.                               |           |                     |              |                     |               |                     |               |
| Bosmina longirostris pellucida Sting.     | x         |                     | x            | x                   |               |                     |               |
| Bosmina longirostris curvirostris Fischer | x         | x                   | x            | x                   |               |                     |               |
| Chydorus sphaericus O. F. Müller          | x         |                     |              |                     |               |                     | x             |
| Alona intermedia G. O. Sars               |           |                     | x            |                     |               |                     |               |
| Moina macrocopa Straus                    |           |                     | x            | x                   |               |                     |               |

Erwähnenswert ist die Tatsache, dass unter den Protozoen Tintinniden in allen 5 Teichen in grossem Artenreichtum vorkommen. Dadurch wird meine Annahme, welche ich in meiner Arbeit über *Tintinnidium pusillum* Entz jr.\*\*\*) ausgesprochen habe,

\*\*\*) Jaczó, I., A *Tintinnidium pusillum* Entz jr. szervezete és életviszonyai. Budapest, 1938, Dissertation.

nämlich dass Tintinniden warschenlich in vielen einheimischen Teichen vorkommen und bisher nur von den Forschern — da sie sich für andere Tiergruppen interessierten — übersehen wurden. Die Gehäuse der Tintinniden können mit Detritus leicht verwechselt werden. Die besprochenen Fischteiche zeichnen sich auch durch ihre reiche Rotatorienfauna aus. Von den Copepoden kommt *Cyclops bisetosus* Rehbg. in allen 5 Teichen vor. Von den Phyllopoden sind die *Bosmina*-Arten diejenigen, welche in grossen Mengen vorkommen. Die anderen Phyllopodenarten können nur vereinzelt angetroffen werden.

Zusammenfassend kann man sagen, dass die Herbstmicrofauna der besprochenen Fischteiche durch die grosse Anzahl der Arten und Individuen der Tintinniden und Rotatorien, durch die Anwesenheit von *Cyclops bisetosus* Rehbg. (Copepoden) und ferner durch die grosse Individuenzahl der *Bosmina*-Arten (Phyllopoden) charakterisiert ist.

## NEUE SPINNEN AUS CROATIEN.

Von Dr. G. v. KOLOSVÁRY.

1. *Amaurobius annulatus* (Kulczynski) Plitvicaer Seen, leg.: Verf, 5—7 April 1938, Bisher der nördlichste Fundort. — 2. *Cyclosa Baloghi* Kolosváry, Jasenak, bisher nur aus Temesrékás (Banaticum) bekannt. Leg.: Dr. Ludwig Méhely, 1914. — 3. *Micaria sociabilis* Kulczynski, Novi. Leg.: Dr. Géza Horváth, 1900. Bisher nur von Sátorajújhely, Vencsellő und Munkács bekannt. Novi ist bisher der südlichste bisher bekannte Fundort dieser Art. — 4. *Zelotes similis* (Kulczynski), Jelenje, leg. Dr. Ludwig Soós, Juni 1912. Bisher bekannt aus Tirol, Ungarn (Herkulesfürdő, Siebenbürgen) und Bulgarien. — 5. *Thanatus arenarius* Thorell, Visevica, leg.: Dr. L. Biró. Bisher bekannt aus: Szántód, Kalocsa, Mezőszakál, Sátorajújhely, Tokaj, Szerencs, Szöllöske, Vinna, Körtvélyes, Budapest, Szamosújvár, Szeged, Makó, Örkény und Reformátuskovácsháza.

## ZWERGFORMEN VON UNIO CRASSUS RETZIUS AUS UNGARISCHEN BÄCHEN.

Von Dr. HANS WAGNER

(Ungarisches Nationalmuseum).

Wie allgemein bekannt, kommen die kleinsten Formen unserer Najaden in den Bächen und Oberläufen der Flüsse vor, deren Fauna sich manchmal von der der Seitenbäche noch sehr wenig unterscheidet. Nach Modell (5, p. 32) können wir diese Formen unter dem Namen *forma rivularis* (*forma biolog.*) zusammenfassen, die Formen der kleinen Bäche, wohin kleine bis mittelgrosse Tiere aller Arten und Varietäten zu stellen sind. Die kleinsten ungarischen Unionen gehören zu der Art *Unio crassus* Retz. und sind Mitglieder der *Unio crassus-bosnensis* Mlldff., fa. *ondavensis* Hazay, bzw. der *crassus-bosnensis* Mlldff., fa. *serbicus* Drouet Gruppen.

Bisher besass das Ungarische Nationalmuseum in der einheimischen Sammlung nur Zwergformen von der ersteren Gruppe (*ondavensis*), diese stammen alle aus dem Tál-Bach (Bodzaer-Gebirge in Siebenbürgen), und sind schon im vorigen Jahrhundert bekannt gewesen. In den Jahren 1935 und 1938 bekam ich noch von zwei weiteren Fundstellen auffallend kleinwüchsige Muschelschalen, nämlich aus dem Hejő-Bach (Bükk-Gebirge, 1935. leg. Ker ekes), und aus dem Galya-Bach (bei Székesfehérvár, Stuhlweissenburg, 1938. leg. Forstner). Diese beiden Formen gehören in die Gruppe von *Unio crassus-bosnensis* fa. *serbicus* Drouet. Die frühere Systematik hätte solche Schalen-Exemplare sicherlich als „neue Arten“ aufgefasst und beschrieben, beim heutigen Stand der Malakologie wissen wir aber, dass dieselben nur biologische Modifikationen, resp. Reaktionsformen oder Standortsmodifikationen darstellen. Es ist aber zweifellos erwähnenswert, dass während die *crassus*-Exemplare in der Donau (*crassus-cytherea* Kstr.) im Durchschnitt 70—80 mm lang und 30—40 mm breit sind, die obengenannten siebenbürgischen Schalen durchschnittlich 36 mm Länge und 20 mm Breite, die vom Hejő-Bach 35 mm Länge und 20 mm Breite und die vom Galya-Bach 36 mm Länge und 21 mm Breite erreichen.

Die Masse der untersuchten Schalen sind die folgenden:

1. Tál-Bach (Bodzaer-Gebirge, Siebenbürgen). Die Exemplare stammen von mehreren Sammlungen (Coll. Bielz, Brancsik, und Traxler), sind aber alle ganz eigenartig geprägt, so dass ihre Verwechslung mit einer anderen Form völlig ausgeschlossen ist.

| Exemplare<br>No. | Länge<br>mm | Breite | Exemplare<br>No. | Länge<br>mm | Breite | Exemplare<br>No. | Länge<br>mm | Breite |
|------------------|-------------|--------|------------------|-------------|--------|------------------|-------------|--------|
| 1.               | 33          | 20     | 2.               | 35          | 21     | 3.               | 36          | 21     |
| 4.               | 35          | 21     | 5.               | 44          | 22     | 6.               | 44          | 22     |
| 7.               | 36          | 21     | 8.               | 41          | 22     | 9.               | 29          | 16     |
| 10.              | 32          | 18     | 11.              | 32          | 17     | 12.              | 30          | 16     |
| 13.              | 30          | 16     | 14.              | 35          | 22     | 15.              | 36          | 21     |
| 16.              | 46          | 23     | 17.              | 45          | 23     | 18.              | 41          | 21     |
| 19.              | 40          | 23     | 20.              | 39          | 22     | 21.              | 35          | 21     |
| 22.              | 32          | 18     | 23.              | 31          | 17     | 24.              | 32          | 17     |
| 25.              | 43          | 22     | 26.              | 42          | 22     | 27.              | 38          | 21     |
| 28.              | 38          | 17     | 29.              | 36          | 18     | 30.              | 35          | 21     |

## 2. Hejő-Bach (Bükk-Gebirge, leg. Kerekes, 1935.)

| Exemplare<br>No. | Länge<br>mm | Breite | Exemplare<br>No. | Länge<br>mm | Breite | Exemplare<br>No. | Länge<br>mm | Breite |
|------------------|-------------|--------|------------------|-------------|--------|------------------|-------------|--------|
| 1.               | 34          | 20     | 2.               | 35          | 20     | 3.               | 36          | 21     |
| 4.               | 35          | 20     | 5.               | 34          | 20     |                  |             |        |

## 3. Galya-Bach (Bei Székesfehérvár, leg. Forstner, 1938.) 1 Exemplar, Länge 36 mm, Breite 21 mm.

Etwas grösser als die hier beschriebenen sind die Schalen aus dem Latorca-Fluss bei Klastromalja, (zu *U. crassus-bosnensis* Mlldff. fa. *ondavensis* Haz. gehörend) und aus dem Gyöngyös-Bach bei Szombathely (*U. crassus-cytherea* Kstr.) Die hier lebenden Muscheln werden durchschnittlich 40 mm lang und 22-23 mm breit, sind also schon merklich grösser als die drei vorher besprochenen auffallenden Bachzwergeformen. Wenn in Betracht gezogen wird, dass die in den grossen ungarischen Flüssen (Donau, Theiss, Körös, usw.) lebenden *crassus*-Formen eine Durchschnittslänge von 70-80 mm, und eine Breite von 30-40 mm erreichen, so müssen die nur halb so grossen Bach-Exemplare sicherlich als

verkümmerte Tiere aufgefasst werden, die nur hie und da in einzelne kleinere Gewässer gelangen und dort weiterleben können. Diese Formen zu benennen ist nun bei den Najadenforschern zu einem allgemeinen Brauch geworden, selbstverständlich bezeichnen die hier angegebenen Namen nur die Modifikationen oder Reaktionsformen, bzw. nach der Art der Gewässer zustande gekommenen Standortsformen der Tiere. Wenn wir bei unserer systematischen Einteilung in dieser Hinsicht dem bekannten Najadenforscher Modell folgen, dann müssen die kleinen Formen des Tál-Baches als *Unio crassus-bosnensis* Mlldff., fa. *ondavensis* Haz., fa. *biol. tenuis-rivularis* bezeichnet werden, während die aus dem Hejő-Bach und aus dem Galya-Bach stammenden den Namen: *Unio crassus-bosnensis* Mlldff., fa. *serbicus* Drouet, fa. *biol. tenuis-rivularis* zu führen haben.

#### L i t e r a t u r.

1. Czóglér, K.: A szegedvidéki kagylók. Szeged, 1927.
2. Czóglér K. und Rotarides M.: Riesenexemplare von *Unio tumidus* Retz. aus Ungarn, usw. Archiv f. Hydrobiol. 30, 1936.
3. Entz G.: Über Najaden des Balaton-Sees. Arb. Ung. Biol. Forschungsinst. 5, 1932.
4. Israël, W.: Biologie der europäischen Süßwassermuscheln. Stuttgart, 1913.
5. Modell, H.: Neue Wege der Najadenforschung. Archiv. f. Molluskenk. 56, 1924.
6. Modell, H.: Die Najaden Ungarns. Ann. Mus. Nat. Hung. 21, 1924.

## NEW DATA OF PYRALIDAE OF THE CARPATHIAN'S BASIN.

by DR. J. Szent-Ivány.

In the following lines I give some new, not yet published data of *Pyralidae* of the basin of the Carpathians.\*

1. *Crambus paludellus* ab. *nivellus* Rbl. Izsák, Héviz. (Sch.)
2. *Cr. coulouellus* Dup. Körösmező (Csiki). — 3. *Cr. hungaricus* Schmidt. Sőreg (Sch.) — 4. *Cr. margaritellus* Hb. Trencsén (Pazsiczky). — 5. *Cr. dumetellus* Hb. Ágfalva (Gábor). — 6. *Cr. candiellus* H. S. Ré m (County Bács-Bodrog), (Erdős), Kecskemét-Bugac, Királyhalom (Sch.) — 7. *Eccopisa effractella* Z. Kaposvár (Pazsiczky). — 8. *Hypochalcia lignella* Hb. Budapest-Farkasvölgy (Uhr.) — 9. *H. decorella* Hb. Budaörs-Csiki hegyek (Uhr.) — 10. *H. d.* ab. *erebella* Rag. Gyöngyös-Sárhegy (Uhr.) — 11. *Cerastia marginea* Schiff. Mátra-Gallya-tető (Parlai), Bükk-Jávorkút (Uhr.) — 12. *Salebria betulae* Göze. Káposztásmegyer (Gabrieli). — 13. *S. albariella* Z. Budafok (Uhr.), Királyhalom (Sch.) — 14. *Dioryctria abietella* Z. Magyaróvár (Ruff). — 15. *Rhodophaea rosella* Sc. Kecskemét-Szikra (Ujhelyi), Királyhalom (Sch.) — 16. *Acrobasis consociella* Z. Kispöse [Méhely]. — 17. *Aglossa signicostalis* Stgr. Urgonya (County Bereg) (Ujhelyi). Further data: Dráva-Szarvas (Rothschild), Isaszegh (Sch.) (See: Schmidt A.: Adatok Magyarország lepkefaunájához. Rov. Lap. XVIII, 1911, p. 53-55.) — 18. *Cledeobia moldavica* Esp. Debrecen (Ujhelyi). — 19. *Cl. bombycalis* Schiff. Eger (Reskovits), Tiszacsé ge (Szurdoky), Gyón (Uhr.) — 20. *Evergestis straminalis* Hb. Kiskunhalas (Kuthy). — 21. *Pyrausta nigrata* Sc. Csepel, Isaszeg, Sziget-szentmiklós (Uhr.) 22. *P. alborivularis* Ev. Mátra-Galyatető [Parlai], Eger (Mészhegy, Almárvölgy, Hórvölgy) (Reskovits.)

---

\* The bulk of the material was collected by Dr. A. Schmidt and T. Uhrík-Mészáros. Therefore I abbreviate the names of these gentlemen in my paper as follows: Sch.= A. Schmidt, Uhr.= T. Uhrík-Mészáros.

## BEITRÄGE ZUR KENNNTNIS DER CORDYLURIDENFAUNA DES KARPATENBECKENS.

Von Dr. M. ACZÉL.

Vorliegende Studie stellt eine Aufzählung der von Prof. Dr. Dudich im Comit. Bars gesammelten *Cordyluriden* (*Scatophagiden*) dar. Seit dem Erscheinen der „Fauna Regni Hungariae“ wurden nur von Prof. Dr. Z. Szilády einige Angaben über ungarische Arten aus der Familie der *Cordyluriden* publiziert. Die Sammelorte Nagysalló, Alsószécsé und Garamszöllös gehören tiergeographisch zum Pannonicum [Nagy Alföld - Grosse Ungarische Tiefebene] und Körmöcbánya zum Carpathicum [Kreis: Nordkarpaten].

*Cordylurinae. Parallelomma albipes* Fall. Körmöcbánya 26. V. 1933. Für den tiergeographischen Kreis „Nordkarpaten“ neu. Die Larven sind Blattminierer. - *Phrosia albilabris* Fabr. Nagysalló, ♂ ♀, 8. VIII. 1934, Garamszöllös, ♂, 10 VII. 1933. Überall verbreitet, aber nicht häufig. Die Larven sind Blattminierer.

*Scatomyzinae. Scopeuma inquinatum* Meig. Körmöcbánya, ♂, 20. VIII. 1936. Überall verbreitet, aber nicht gemein. — *Sc. lutarium* Fabr. Körmöcbánya, ♀, 1933. Überall gemein. — *Sc. squalidum* Meig. Körmöcbánya, ♀, 1933. Bisher war die Art aus den Nordkarpaten nicht bekannt. — *Sc. merdaria* Fabr. Nagysalló, ♂ ♀, 30. VII. 1934, 20. VII. 1935. Überall gemein. — *Sc. stercorarium* L. Nagysalló, ♂ ♀, 20. IV. 1935, 5. VIII. 1934, 30. III. 1934, Alsószécsé 21. VIII. 1934. Überall gemein.

*Norellinae. Norellisoma lituratum* Meig. Körmöcbánya, ♀. 1933. Bisher war die Art in Ungarn nur aus den Ostkarpaten bekannt. — *Norellisoma striolatum* Meig. Körmöcbánya, ♂ ♀, 26. V. 1933. Bisher war die Art im Carpathicum aus dem Kreise „Nordkarpaten“ noch nicht bekannt.

*Hydromyzinae. Trichopalpus punctipes* Meig. Garamszöllös, ♀. 10. VII. 1933. Bisher war die Art nur von Kalocsa (Gr. Ung. Tiefebene) bekannt. — *Microprosopa haemorrhoidalis* Meig. Körmöcbánya, ♂ ♀, 1933. Für die Fauna des Karpatenbeckens neu. Ich fand in der Sammlung des Ung. Nationalmuseums kein einziges Exemplar dieser Art.

**Literatur.** Dr. Soós L.: The zoogeographical division of historic Hungary. (Állatt. Közl. XXXI. p. 1—25.) — Dr. Szilády Z.: „Dipterenstudien.“ (Ann. Mus. Nat. Hung. XXIV. 1926. p. 593.) — Thalhhammer: Diptera. (in: „Fauna Regni Hungariae“, III. Budapest, 1899.)

## NEUE FAUNISTISCHE ANGABEN AUS DER FAMILIE TORTRICIDAE (LEPIDOPTERA.)

Von IMRE BALOGH  
(Budapest.)

1. *Acalla hastiana* L. Tiszavárkony. VII.\* 2. *Capua reticulana* Hb. Wald von Nagykőrös, 29. VII. — 3. *Oenophthira pilleriana* Schiff. Cegléd, VIII. (Viele Exemplare). — 4. *Cacoecia podana* Sc. Cegléd, VIII., Szob, VII. — 5. *C. crataegana* Hb. Bükk-Gebirge, VIII. F.R.H. (=Fauna Regni Hungariae, Budapest 1898) Budapest und Sopron. Fundorte der Exemplare im U.N.M. (=Sammlung des Ungarischen Nationalmuseums) Újpest, Hátszeg, Nagyrőce. Die ungarische lepidopterologische Literatur erwähnt die Art noch von der Unteren Donau. — 6. *C. rosana* L. Szob. (V. E. = Viele Exemplare). — 7. *C. strigana* Hb. ab. *straminea* H.S. Wald von Nagykőrös, VII. — 8. *C. lecheana* L. Budapest, V. — 9. *Eulia rigana* Sodof, Wald von Nagykőrös, (V.E.) — 10. *E. ministrana* L. Budapest V. — 11. *Tortrix forskaleana* L. Szob, VII. — 12. *Conchylis posterana* Z. Cegléd, Bükk-Gebirge, VIII. In Cegléd sammelte die Art noch T. Uhrík-Mészáros. F.R.H.: Fiume. — 13. *C. udana* Gn, Szob, VII. Diese mitteleuropäische Art ist in der F.R.H. noch nicht erwähnt. U.N.M.: Som. Sárd (leg. Somssich), Borosjenő (leg. Diószeghy), Izsák und Szada (leg. Dr. A. Schmidt.) 14. *C. zephyrana* Tr. Cegléd, IV. — 15. *C. kindermanniana* Tr. Cegléd, Wald von Nagykőrös. In Cegléd sammelten Herr Direktor Dr. Schmidt und Herr T. Uhrík-Mészáros mehrere Exemplare. — 16. *C. richteriana* F. Bpest, IV. In der F.R.H. noch nicht erwähnt. — 17. *C. roseana* Hw. Szob, VII. (V.E.) — 18. *Euxanthis hamana* L. Szob, VII. — 19. *E. zoegana* L. Cegléd, VII, Szob, VII.

\*) Die Belegstücke von allen hier aufgezählten Arten sind in der Sammlung des Verfassers.

20. *E. angustana* Hb. Szob, VII. In der F.R.H. nicht erwähnt. U.N.M. Budapest (Uhrík - Mészáros), Nagyszeben (Czekelius). Velebit (Pável) Dr. Szilády erwähnt die Art in der Zeitschrift „Rovartani Lapok“ noch aus Nagyenyed. — 21. *Olethreutes scriptana* H. Tiszavárkony VII. — 22. *O. dimidiana* Sodof. Wald von Nagykörös, VII. In der F.R.H. nicht erwähnt. U.N.M. (4 Exemplare): Magura (leg. Gr. Wass), Czibles (leg. Újhelyi) — 23. *O. oblongana* Hw. Szob, VII. — 24. *O. profundana* F. Szob, VII. F.R.H.: Fiume. — 25. *O. rufana* Sc. Tiszavárkony, VII. In der F.R.H. noch nicht erwähnt. — 26. *O. striana* Schiff. Cegléd. — 27. *O. cespitana* Hb. Cegléd. (Fortsetzung folgt.)

## EINIGE HEMIPTEREN-ANGABEN AUS DEM KARPATEN-BECKEN.

Von Dr. Gy. FÁBIÁN.

*Acompus pallipes* H.-Sch. Diese Art ist in der F.R.H.\* noch nicht erhalten. Dr. G. Horváth erwähnt sie in seiner Revision\*\* der Gattung *Acompus* aus Ungarn. Ich sammelte diese Art in der Puszta von Jeli (Kemeneshát, Komitat Vas, in der Nähe der Ortschaft Kám) auf magerem sauerem Boden auf *Calluna*. Andere Fundorte der Art in Ungarn: (Angaben der Sammlung des Ungar. Landesmuseums für Naturwissenschaften:) Budapest (Györfy, Pável), Szeged (Horváth), Péczel (Kuthy), Farkasd, Simon-tornya.

Bei der Untersuchung des undeterminierten Materials der Sammlung des Ungarischen Landesmuseums für Naturwissenschaften fand ich in der Familie *Pentatomidae* folgende interessante Angaben:

*Codophila varia* F. Fiume (Brancsik), Erdészvölgy (Wachsmann). — *Eurydema festiva* f. *simplex* Rey. Rákospalota (Leg?) — *Eurydema dominulus* f. *immaculata* Stichl. Parád (Horváth), Görgény (?). Diese beiden Formen bilden eine Ergänzung und gleichzeitig ein Bindeglied der sehr variablen Arten der Gattung *Eurydema*. Sie sind für die Fauna Ungarns neu. — *Nezara Heegeri* Fieb. Novi (Horváth) = *N. Millieri* M. R. Novi (Horváth). — *Rhacognathus punctatus* L. Szokolca (Fekete).

\* Horváth G.: „Hemiptera“ (in: Fauna Regni Hungariae Budapest 1897, pp 72.)

\*\* Horváth G.: „Species Lygaeidarum generis *Acompus* Fieb.“ (Ann. Mus. Nat. Hung. XXVI. pag. 322—326.)

Felelős kiadó : Dr. Szent-Ivány József, (Budapest, Baross-u. 13).



●  
K RIPINGER ERNŐ K ÖNYVNYOMDA  
Budapest, Izabella-u. 72a. Tel. : 316-002.  
●

307.757

# Fragmenta Faunistica Hungarica.

Tom. II.

1939.

Fasc. 2.

Redacta et edita  
a Dr.-e Josepho de Szent-Ivány

Redactores adiuncti:  
Dr. Gy. Fábíán, Dr. Á. Soós, Dr. V. Székessy



Budapestini, 1. IV. 1939.

## CONSPECTUS MATERIARUM.

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Székessy, Dr. V. :    | „Die Staphyliniden des Historischen Ungarn IV.“ — — — p. 17                                 |
| Balogh, I.:           | „Neue faunistische Angaben aus der Familie Tortricidae (Lepidoptera).“ — — — — — p. 21      |
| Jaczó, Dr. I.:        | „Beiträge zur Kenntnis der Entomotrakenfauna Ungarns.“ p. 22                                |
| Geyer, Dr. F.:        | „Einige Beobachtungen über parasitische Copepoden von Balaton-Fischen “ — — — — — p. 24     |
| Homonnay, Dr. N. v.:  | „Beobachtungen an brütenden Vögeln auf der Halbinsel von Tihany im Jahre 1938.“ — — p. 28   |
| Sátori, Dr. J.:       | „Insekten - faunistische Notizen aus dem Transdanubium im Mai und Juni 1938.“ — — — — p. 31 |
| Kolosváry, Dr. G. v.: | „Neue Spinnenangaben aus Ungarn.“ — — — — — — — p. 32                                       |

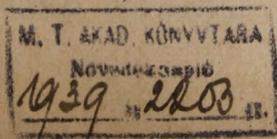


# DIE STAPHYLINIDEN DES HISTORISCHEN UNGARN. IV.

Von Dr. V. Székessy.

(*Anthophagus* Grav.)

- bicornis* ab. *marginicollis* Epp. — I. Lillafüred. III. Trencsén. VI. Ferencfalva. VII. Fuzine, Kapela, Ludbreg. VIII. Mrzla Vodica.
- alpinus* Fabr. — I. Biharfüred, Budapest (Sashegy). III. Besztercebánya, Csóványos, Felkai-tó, Hermánd, Nagytarpaták, Oszterva, Trencsén, Virágoskert, Zöldtó. IV. Csernahóra, Lungacsásza, Máramaros. V. Brassói-h., Bucsecs, Kerci-h., Királyhegy, Nagyárpás, Nagyszeben, Óradna, Radnai-h., Retyezát, Szeben-h., Surian.
- sudeticus* Kiesw. — III. Csóványos, Tátra, Trencsén. IV. Babiagóra, Bártfa, Pop-Iván. V. Bucsecs, Kerci-h., Negován, Pareng, Szeben-h. VI. Herkulesfürdő.
- forticornis* Kiesw. — III. Körmöcbánya, Szilice, Tarpaták, Tátrafüred. V. Szeben.
- alpestris* Heer — I. Biharfüred, Melegszaamos, Oncsásza, Palmátér. III. Besztercebánya, Fenyőháza, Hermánd, Koritnyica, Lőcsefüred, Magura, Nagytarpaták, Oszterva, Tátraszéplak, Trencsén, Turcsek, Zöldtó. IV. Balzatul, Beszkidek, Breckul, Csernahóra, Csornakleva, Drezsepole, Körösmező, Mencsil, Pietrosz, Pop-Iván, Ungvár, V. Borszék, Bucses, Cód, Feleki-h., Fogarasi-h., Kerci-h., Kucsuláta, Nagyárpás, Praesbe, Retyezát, Szeben-h., Surian. VI. Ferencfalva, Herkulesfürdő. VII. Trebusa, VIII. Mrzla Vodica.
- alpestris* ab. *transversus* Motsch. — I. Biharfüred, Mátraháza, III. Kiskriván. Magas Tátra. IV. Balzatul, Breckul, Csornakleva, Körösmező, Máramaros, Tiszabogdány. V. Ünökő.
- abbreviatus* Fabr. — Bihari-h., Budapest, Máriabesnyő, Oncsásza, Pilisszentkereszt. II. Kőszeg. III. Lőcsefüred, Rozsnyó. IV. Beszkidek, Ungvölgy. V. Bodza, Brassó, Óhegy, Óruszka, Ósebhely. VI. Herkulesfürdő. VII. Fuzine, Lokve, Sveto-Brdo, Vaganski-Vrh, Velebit. VIII. Fiume, Mosunje.
- abbreviatus* ab. *fascifer* Reitt. — I. Budapest, Dobogókő, Mátra. II. Kőszeg. III. Fáttra, Fenyőháza, Inovec, Tátra. V. Erdély. VII. Fuzine. VIII. Mosunje.



*melanocephalus* Heer — V. Fogarasi-h., Szeben-h.  
*omalinus* Zett. — I. Biharfüred, Galbina, Oncsásza. III. Chocs-h.,  
 Csorbató, Deményfalva, Késmárk, Kiskriván, Koritnyica, Kör-  
 möcbánya, Lőcsefüred, Magura, M. Hági, Tarpatak, Tátrafüred,  
 Tátraháza, Zöldtő. IV. Beszkidek, Breckul, Csernahóra, Turkul.  
 V. Brassó, Kudsiri-h.,

*caraboides* L. — I. Dobogókő, Kamaraerdő, Kecskemét, Meleg-  
 szamos, Pilis-h. II. Fehérváracsurgó, Pápa. III. Fenyőháza, Lőcse-  
 füred, Szalonca, Tátra, Trencsén, Turóc. IV. Bártfa, Hoverla,  
 Máramaros. V. Szászhermány. VII. Jasenak, Lokve. VIII. Fiume.  
*praeustus* Müll. — V. Szamosujvár.

*rotundicollis* Heer — I. Biarrév. V. Retyezát, Zernesti-h. Neu  
 für die Fauna Ungarns.

*Eudectus* Redt.

*Giraudi* Redt. (*Kulczynskii* Rybin.) — III. Magas-Tátra, Szilice. IV.  
 Hoverla. V. Bucsecs.

*Coryphium* Steph.

*angusticolle* Steph. — III. Inovec, Szelec. IV. Rahó. VI. Herkules-  
 fürdő, Opeseta.

*Coryphiodes* Bernh.

*Deubeli* Bernh. — IV. Saca. V. Bucsecs, Radnai-h. (Bernhauser,  
 Verh. Zool. Bot. Gesell. Wien. 48. 1898. p. 532. und 49.  
 1899. p. 27.)

*Boreaphilus* Sahlb.

*velox* Heer — VIII. Fiume. Neu für die Fauna Ungarns.

*Niphetodes* Mill.

*Redtenbacheri* Mill. — IV. Csernahóra, Hoverla, Pietrosz. V.  
 Negoí, Radnai-h., Ünökő.

*Spaethi* Gglb. — IV. Csernahóra, Pietrosz. V. Negoí, Radnai-h.,  
 Ünökő.

*Eppelsheimi* Gglb. — IV. Hoverla. V. Korongyos, Radnai-h.

*Deubeli* Gglb. — IV. Hoverla, Pietrosz. V. Bucsecs, Radnai-h.,  
 Rozsnyói-h., Ünökő.

*Deubeli* var. *Huppenthali* Lok. — V. Hoverla, Pietrosz.

*Syntomium* Curt.

*aeneum* Müll. — I. Pilisszentkereszt. III. Szilice. IV. Bártfa, Ho-  
 verla, Máramaros-sziget, Tiszabogdány. V. Bedelő, Korongyos,  
 Ósebeshely, Tihuca, Vöröstorony. VI. Herkulesfürdő.

*Deleaster* Erich.

*dichrous* Grav. — I. Budapest, Szikra. II. Balatonkenese, Cák, Dömös, Kispöse, Kőszeg. III. Árvaváralja, Beckó, Besztercebánya, Koritnyica, Nyitra, Szalonca, Trencsén, Trencsénteplic. IV. Bártfa, Sátoraljaújhely, Ungvár. V. Brassó, Lotrora-v., Nagyszeben, Segesvár, Vöröstorony. VI. Herkulesfürdő, Korniaréva, Stájerlak. VII. Ludbreg, Zágráb. VIII. Fiume.

*dichrous* ab. *Leachi* Curt. — I. Méziád (Bihar). II. Abaliget. III. Besztercebánya, Ipoly, Fenyőháza, Szalonca, Szilice. IV. Bártfa, Ungvár. V. Brassó, Cód, Felsősebes, Gyógy, Hosszúfalu, Lotrora-v., Nagysink, Nagyszeben, Porcsesd, Radnorberek, Segesvár, Szováta, Sz. Sebes, Torda, Tordaaranyos, Volkány, Vöröstorony. VI. Herkulesfürdő. VII. Vrđnik (Fruskagóra).

*Coprophilus* Latr.

*striatulus* Fabr. — I. Albertfalva, Békés, Bihar, Budafok, Budapest, Csillebérc, Kalocsa, Mácsa, Nagyvárad, Nyiregyháza, Szentes. II. Balatonederics, Esztergom, Lesenceistvánd, Pápa, Simontornya. III. Besztercebánya, Fenyőháza, Királyháza, Nagysalló, Rimaszombat, Tavarnok, Trencsén. IV. Bártfa, Sátoraljaújhely, Ungvár. V. Hadad, Nagycsür, Nagyenyed, Nagysink, Radnót, Szászrégen, Tasnád. VI. Bánát. VII. Delnice, Ludbreg, Zágráb.

*piceus* Sols. — I. Kalocsa. IV. Szomótor.

*pennifer* Motsch. — IV. Diószeg, Kassaapáti (R o u b a l, l. c. p. 322).

*Acrognathus* Erich.

*mandibularis* Gyllh. — III. Ipolykovácsi. V. Szászhermány. VIII. In reg. VIII.

*Planeustomus* Jacqu.

*Heydeni* Epp. — I. Budapest, Dombiratos, Dömsöd, Kalocsa, Makó, Mezőhegyes, Miskolc, Szeged, Szentmártonkáta, Szigetcsép, Vác. II. Baranya, Mohács, Pécs, Villány. III. Pozsony. V. Erdély. VI. Pancsova, Titel. VII. Dálja, Zupanje.

*Kahri* Kr. — I. Budapest, Kalocsa. VI. Temesvár.

*palpalis* Er. — I. Kalocsa, Miskolc, Újszász. II. Ács, Nagyvázsöny. III. Ipolykovácsi, Szilice, Vámosmikola. IV. Kassa, Sátoraljaújhely. V. Nagyszeben. VII. Gospic.

*Ancyrophorus* Kr.

*Rosenhaueri* Kiesw. — Hungaria.

*longipennis* Fairm. — III. Bélapatak, Fenyőháza, Ipolykovácsi, Kiskriván, Tátrafüred, Trencsén. IV. Luhi, Ungvár.

*aureus* Fauv. — V. Bulea-tó.

*omalinus* Er. — I. Budapest. III. Fáttra, Trencsén. V. Csukás.

*filum* Fauv. — I. Budapest. Neu für die Fauna Ungarns.

*Thinobius* Kiesw.

*linearis* Kr. — III. Garamsálfalva, Ipoly, Kékkő, Trencsén, Trencsénteplic. IV. Beszkidek, Fekete-Tisza. V. Szászhermány.

*heterogaster* Fauv. — III. Trencsénteplic (R o u b a l, l. c. p. 324.).

*delicatulus* Kr. — III. Trencsénteplic (R o u b a l, l. c. p. 324.).

*ligeris* Pyot. — III. Trencsénteplic. IV. Kuz (Fekete-Tisza). (R o u b a l, l. c. p. 324.)

*longipennis* Heer — III. Trencsén, Trencsénteplic. IV. Kuz (Fekete-Tisza). V. Vöröstorony. VII. Zágráb.

*atomus* Fauv. — IV. Kuz (Fekete-Tisza). (R o u b a l, l. c. p. 324.).

*brevipennis* Kiesw. — II. Tolna-m. IV. Kuz (Fekete-Tisza).

*minutissimus* Fauv. — III. Trencsénteplic. IV. Beszkidek.

*Trogophloeus* Mannh.

*dilatatus* Er. — III. Kisuca, Trencsén. IV. Királyháza, Nagymihály, Rahó, Szinnaikő, Ungvár, Visk. V. Nagyszeben. VI. Herkulesfürdő.

*hirticollis* Rey — I. Budapest. III. Bolesó, Pöstyén, Rimaszombat, Trencsén, Trencsénteplic. IV. Ungvár. V. Alsórákos, Szászhermány, Vöröstorony.

*distinctus* Fairm. — VII. Zágráb. Neu für die Fauna Ungarns.

*Bodemeyeri* Bernh. — VI. Herkulesfürdő (B e r n h a u e r, Münch. Coleopt. Zeit. III. 1906-08, p. 123.).

*arcuatus* Steph. — II. Esztergom. III. Garamsálfalva, Pelsőc. V. Lotrora, Nagycsür. VI. Herkulesfürdő. VII. Gospic.

*arcuatus* ab. *nigricornis* Muls. — III. Tátra, Trencsén.

*opacus* Baudi — II. Révfülöp. VII. Croatia.

(Fortsetzung folgt.)

## NEUE FAUNISTISCHE ANGABEN AUS DER FAMILIE TORTRICIDAE (LEPIDOPTERA).

Von Imre Balogh.

(Budapest).

(Fortsetzung)

28. *O. antiquana* Hb. Tiszavárkony, VII. F. R. H.: Herkulesfürdő. U. N. M.: Izsák, Cegléd (leg. Schmidt), Simontornya, Dráva-Szarvas. — 29. *Steganoptycha nigromaculana* Hw. Bükk-Gebirge, VIII. In der F. R. H. nicht erwähnt. U. N. M. (4 Exempl.): Velebit (leg. Pável), N. Róce (leg. Kovács), Ujpest (leg. Gabrielli) Drietoma (leg. Pazsichky). — 30. *St. obtusana* Hw. Budapest. In der F. R. H. nicht erwähnt. U. N. M. (3 Exemplare): Szt.-Gotthárd (leg. Schmidt), Herkulesfürdő (leg. Aszner), Rómaifürdő (leg. Uhrík-Mészáros). — 31. *St. trimaculana* Don. Budapest. F. R. H.: Fiume. U. N. M.: Ujpest, Csepel, Pestujhely, Peszér, Érd, Szentendre. — 32. *Bactra lanceolana* Hb. Tiszavárkony, VII. — 33. *B. scirpicolana* ? Szob. VII. In der F. R. H. und in Spuler's Arbeit nicht erwähnt. U. N. M.: Izsák, Dömsöd, Vörs, Borosjenő, Apatin. — 34. *B. furfurana* Hw. Cegléd, Tiszavárkony, Szob. — 35. *B. robustana* Chr. Szob. In der F. R. H. nicht erwähnt. Spuler gibt als Heimat der Art Südrussland an. U. N. M.: Izsák, Csepel, Ujpest, Fülöpszállás, Dömsöd, Szomolnok. In der Zeitschrift „Rovartani Lapok“ wird die Art aus der Hortobágy erwähnt. — 36. *Semasia hypericana* Hb. Budapest, VI-IX., Wald von Nagykörös, Bükk-Gebirge. — 37. *S. conterminana* H. S. Szob. — 38. *Notocelià uddmanniana* L. Szob. — 39. *N. iunctana* Hd. Tiszavárkony, VII. In der F. R. H. nicht erwähnt. U. N. M.: Ujpest, Izsák, Apatelek, Felső-Babád, Mezőberény, Versec. In der Zeitschrift „Rovartani Lapok“ wird sie noch aus der Hortobágy erwähnt. — 40. *N. roborana* S. V. Szob, Budapest. In der F. R. H. nicht erwähnt. — 41. *Epiblema albidulana* H. S. Cegléd, VII. — 42. *Grapholita pallifrontana* L. Budapest. F. R. H.: Fiume. U. N. M.: Pécel, Budafok, Deliblát, Pilismarót. — 43. *Pamene flexana* Z. Budapest F. R. H.: Fiume. U. N. M. (2 Exemplare): Budapest (Uhrík), Szt.-Gotthárd (leg. Schmidt). — 44. *Tmetocera ocellana* F. Wald von Nagykörös, VII. — 45. *Ancylis derasana* Hb. Wald von Nagykörös, VII. — 46. *Lipoptycha plumbana* Sc. Budapest. — 47. *Glyphipteryx forsterella* F. Budapest.

## BEITRÄGE ZUR KENNNTNIS DER ENTOMOSTRAKEN- FAUNA UNGARNS.

Von Dr. I. Jaczó (Tihany)

Die aufgezählten Arten stammen von zwei verschiedenen Sammelgebieten. Das eine liegt im südlichen Teil des Komitates Nógrád, in der Umgebung von Vanyarc, Szirák und Erdőkürt, bei dem anderen handelt es sich um nicht ständige, periodische Wasseransammlungen in Pfützen, auf überschwemmten Wiesen, Wassergräben und Fischteichen, die in der Umgebung des Balaton (Plattensee) gefunden wurden, während es sich im ersteren Falle um ständige Wasseransammlungen handelt.

Die Fundorte :

1. Vanyarc, mit Wasser gefüllte Steingrube. — 2. Szirák, flacher Teich. — 3. Erdőkürt, Fischteich. — 4. Erdőkürt, flacher Teich im Park des Grafen von Fr. Wilczek. — 5. Zamárdi, überschwemmte Wiese. — 6. Ábrahámhegy, Sumpf mit Schilf. — 7. Badacsony, Tümpel neben dem Eisenbahndamm. — 8. Körös-hegy, Fischteich. — 9. Balatonszárszó, kleinerer Fischteich. — 10. Balatonlelle (Irmapuszta) Fischteich.

Das Material der Proben 1—4 und 8—10 sammelte ich selbst, während die Proben 5—7 Dr. F. Mihályi sammelte und mir zu Bearbeitung überliess. Die Zahl hinter dem Artnamen weist auf den Fundort hin, gleichzeitig ist das Datum des Sammeltages angegeben. Die Ostracoden, die bisher noch nicht bearbeitet sind, bleiben einer späteren Veröffentlichung vorbehalten.

Folgende Arten wurden gefunden :

PHYLLOPODA.

CLADOCERA.

*Daphnidae* (Straus).

*Daphne pulex* (De Geer), 1 : 23. VIII. 1937., 2 : 22. XII. 1938., 3 : 25. VIII. 1937., 7 : 22. IX. 1938. — *D. longispina* var. *hyalina* f. *lacustris* G. O. Sars, 1 : 26. VIII. 1937., 3 : 25. VIII. 1937.

*Scapholeberis mucronata* O. F. Müller, 9 : 9. IX. 1938.

*Simocephalus vetulus* O. F. Müller, 7 : 22. IX. 1938. — *S. ex-spinosus* (Koch), 7 : 22. IX. 1938.

*Ceriodaphnia reticulata* (Jurine), 1 : 23. VIII. 1937., 5 : 17. X.

1938., 7: 22. IX. 1938. — *C. laticaudata* P. E. Müller, 8: 15. IX. 1938., 9: 9. IX. 1938.

*Bosminidae* G. O. Sars.

*Bosmina longirostris-typica* (O. F. Müller), 2: 26. VIII. 1937., 3: 25. VIII. 1937., 4: 25. VIII. 1937. — *B. longirostris-pellucida* Stingelin, 3: 25. VIII. 1937. — *B. longirostris-cornuta* Jurine, 3: 25. VIII. 1937. — *B. longirostris-curvirostris* Fischer, 1: 23. VIII. 1937.

*Macrothricidae* Baird.

*Macrothrix laticornis* (Jurine), 4: 22. VI. 1938.

*Chydoridae* G. O. Sars.

*Alonella excisa* (Fischer), 9: 9. IX. 1938.

*Alonopsis ambigua* Lillj., 7: 22. IX. 1938.

*Pleuroxus trigonellus* (O. F. Müller), 6: 23. IX. 1938.

*Chydorus sphaericus* O. F. Müller, 1: 23. VIII. 1937., 2: 26. VIII. 1937., 22. XII. 1938., 3: 25. VIII. 1937., 5: 17. X. 1938., 6: 23. IX. 1938., 7: 21. IX. 1938.

COPEPODA.

*Diaptomidae* G. O. Sars.

*Diaptomus Zachariasi* Poppe, 3: 25. VIII. 1937. — *D. sp.* 5: 17. X. 1938.

*Cyclopidae* G. O. Sars.

*Cyclops (Macrocyclops) albidus* (Jurine), 10: 3. IX. 1938. — *C. (Cyclops) strenuus* Fischer, 2: 27. III. 1937., 22. XII. 1938., 6: 23. IX. 1938., 7: 22. IX. 1938. — *C. (Mesocyclops) oithonoides* G. O. Sars, 1: 23. VIII. 1937. — *C. (Mesocyclops) Dybowskyi* Lande, 2: 26. VIII. 1937. — *C. (Mesocyclops) Leuckarti* Claus, 2: 29. VII. 1937., 3: 25. VIII. 1937. — *C. (Cyclops-Megacyclops) viridis* (Jurine), 5: 17. X. 1938., 6: 23. IX. 1938., 7: 22. IX. 1938. — *C. (Cyclops-Diacyclops) bicuspidatus* Claus, 1: 22. XII. 1938., 6: 22. IX. 1938., 7: 22. IX. 1938. — *C. (Cyclops-Acanthocyclops) vernalis* Fischer, 2: 22. XII. 1938., 7: 22. IX. 1938. — *C. (Cyclops-Diacyclops) crassicaudis* G. O. Sars, 10: 3. IX. 1938. Für die Fauna Ungarns neu. — *C. (Eucyclops) serrulatus* Fischer, 2: 22. XII. 1938., 4: 22. VI. 1938., 7: 22. IX. 1938. — *C. (Mesocyclops-Metacyclops) gracilis* Lillj., 10: 3. IX. 1938.

*Canthocamptidae* Monard.

*Canthocamptus microstaphylinus* Wolff, 2: 22. XII. 1938. Für die Fauna Ungarns neu.

## EINIGE BEOBACHTUNGEN ÜBER PARASITISCHE COPEPODEN VON BALATON-FISCHEN.

Von Dr. Fritz Geyer (z. Zt. Tihany).

Gelegentlich biologischer Untersuchungen an Balaton-Fischen liessen sich einige Beobachtungen über deren Parasiten machen. Von diesen waren besonders interessant die über das Vorkommen einiger parasitischer Copepoden, so dass sie kurz mitgeteilt werden sollen.

1. *Tracheliastes maculatus* Kollar 1836. (Copepoda: Lernaeoidea, Fam. Lernaeopodidae.).

*Tracheliastes maculatus* ist bisher ausschliesslich als Parasit von *Abramis brama* L. (Brachsen, ungarisch dévérkeszeg) und *Blicca björkna* L. (Güster, ung. ezüstös balin, bücke) bekannt geworden. Fundortsangaben liegen vor für Finnland, Ostpreussen, Österreich (Erstbeschreibung) und Russland, wo er besonders für den Finnischen Meerbusen, Seen des Leningrader Gebietes und den Dnyeper bei Kiev angegeben wird (s. Markewitsch, Ann. Mus. Polnici Warsawa 10, 1934). Da für Ungarn der Krebs bisher nicht bekannt war, wird mit dem Auffinden des Parasiten im Balaton eine für Ungarn neue Art festgestellt. Als Wirt von *Tr. maculatus* ist im Balaton ausschliesslich *Abramis brama* L. beobachtet worden, an dessen Schuppen er mittels seines durch besondere Länge ausgezeichneten Haftapparates angeheftet ist. Die Zahl der befallen Brachsen beträgt 29—52%. Die Intensität der Infektion beim Einzelfisch ist schwach, es wurden nie mehr als vier Parasiten an einem Wirt gefunden, meist nur 1—2. Der Parasit scheint den hinteren Körperabschnitt seines Wirtes als Aufenthaltsort zu bevorzugen, sehr selten wurden die Krebse auf der vorderen Körperhälfte der Fische gefunden. In erster Linie sitzen die Schmarotzer beim Brachsen des Balaton auf dem Hinterrücken, an den Körperseiten wurden weniger gefunden. — Die Länge des Weibchens beträgt ohne Eiersäcke („Arme“ + Abdomen) von 7.24—12.48 mm, mit Eiersäcken 13.1—20 mm. Eitragende Weibchen wurden nur in geringer Anzahl gefunden und zwar im Oktober. Die Zahl der Eier in einem Eiersäckchen beträgt nach unseren Beobachtungen 48—100 Stück bei einer Grösse von 0.24—0.32 mm.

2. *Achtheres percarum* Nordm. 1832. (syn. *Achtheres sandrae* Gadd 1904?, *Achtheres sibirica* Messjatzeff 1926?) [Copepoda: Lernaecida, Fam. Lernaepodidae].

*Achtheres percarum* wird für Ungarn angegeben für Budapest in Fauna Regni Hungariae (1918 Crustaceae v. E. D a d a y) als Parasit des Barsches (*Perca fluviatilis* L., ung. csapó sügér, sigér). Nach S o s t a r i (1888) ist er bei Z á g r á b gefunden, dieses liegt heute jedoch ausserhalb der Ungarischen Staatsgrenze\*. Der Fund des Parasiten im Balaton stellt damit eine für den Balaton neue Art fest. — Im Balaton wurde *Achtheres percarum* Nordm. ausschliesslich als Parasit des Zanders (*Lucioperca sandra* L., ung. fogas) gefunden, in dessen Mundhöhle er im besonderen auf den Kiemenbögen und auf der Innenseite des Kiemendeckels verankert ist. Die Anzahl der befallenen Zander betrug 25–93%, die Parasiten scheinen auf den kleinsten Zandern zu fehlen und auf grösseren seltener zu sein. Das kleinste befallene Tier hatte eine Länge von 10.6 cm. Die stärkste Infektion wurde bei Fischen mittlerer Grösse festgestellt. Die Intensität der Infektion schwankt von 1–32 Parasiten bei den einzelnen Fischen. Die Grösse der weiblichen Parasiten variiert ausserordentlich, es wurden Tiere beobachtet von 3.04–5.72 mm Länge (Eiersäckchen inbegriffen). Dabei haben die grössten Tiere nicht immer die grössten Eiersäckchen, letzteres hängt vom Reifezustand der Tiere ab. Die freibeweglichen Männchen waren von 1.68–2.08 mm gross, im Mittel 2.04.

Die Hauptfortpflanzungszeit der Parasiten scheint im Balaton in den Sommermonaten zu sein, ähnlich wie es für andere Gewässer angegeben wird (s. W e g e n e r, Schr. physik. ökon. Ges. Königsberg 50, 1909). Männchen wurden gefunden im September, teilweise in copula. Im November war der Prozentsatz der eitragenden Weibchen sehr gering. (6 von 202 Parasiten = 2.73%).

\* Nach Rückkehr der ruthenischen Gebiete zu Ungarn waren neuerdings die bei M o n o d — V l a d y k o v (Ann. Parasit Paris 9, 1931) angegebenen Fundorte dieses Gebietes für Ungarn zu nennen. Dasselbe trifft für *Ergasilus sieboldi* v. Nordm. — Herrn. Prof. Dr. D u d i c h, Budapest danke ich auch an dieser Stelle für die Freundlichkeit, mich auf diese Stelle noch während der Drucklegung dieser Mitteilung aufmerksam gemacht zu haben.

3. *Ergasilus sieboldi* v. Nordm. 1832. (syn. *E. trisetaceus* Nordm. 1932, *E. surbecki* Baumann 1913, *E. hoferi* Borodin 1915, *E. baicalensis* Messjatzeff 1926) [Copepoda: Cyclopodia, Fam. Ergasilidae].

Über das Vorkommen dieses häufigen Fisch-Parasiten in Ungarn liegen bisher in der Literatur wenige Angaben vor. In *Fauna Regni Hungariae* (1918, *Crustaceae* von E. Dada y) wird er angegeben für Budapest auf den Kiemen von Karausche und Karpfen (nach Margó 1879) und Zággráb (nach Sostarič 1888), das aber jetzt nicht mehr zu Ungarn gehört. E. Dada y (Result. wiss. Erforsch. des Balatonsees 2, 1, 1897. p. 171.) fand im Plankton des Balaton öfter freischwimmende Männchen. Meine Untersuchungen wiesen den Parasiten auf fast allen untersuchten Balatonfischen parasitierend nach und zwar auf folgenden: *Abramis brama* L. (Brachsen, ung. dévérkeszeg), *Blicca björkna* L. (Güster, ung. ezüstös balin, büke), *Leuciscus rutilus* L. (Plötze, ung. veresszárnyú koncér), *Tinca vulgaris* L. (Schleie, ung. nyálkás compó), *Aspius rapax* Ag. (Rapfen, ung. ragadozó ön), *Perca fluviatilis* L. (Barsch, ung. sügér), *Acerina cernua* L. (Kaulbarsch, ung. vágó durbincs), *Lucioperca sandra* L. (Zander, ung. fogas), *Lucioperca volgensis* Pall. (Wolgazander, ung. kösüllő) und *Grystes salmoides* Günth. (amerikanischer Forellenbarsch, ung. pisztráng-sügér). Von diesen Wirten verdient besonders hervorgehoben zu werden das amerikanische Faunenelement in Ungarn, der Forellenbarsch, der m. W. bisher in Europa als Wirt des Parasiten unbekannt war. Dies ist der zweite nordamerikanische Vertreter in Europa, — Lehmann (Zool. Anz. 69, 1927) hat die nordamerikanische Regenbogenforelle (*Trutta iridea* W. Gibb.) als neues Wirtstier für Deutschland angegeben — den der Parasit als Wirt angenommen hat. Dies spricht für eine grosse Anpassungsbreite des Parasiten.

Die Häufigkeit des Parasiten ist bei den einzelnen Fischen verschieden. Auf den Kiemen von Brachsen, Güster, Plötze, Barsch und Kaulbarsch sassen im Herbst nur einzelne Parasiten. Auf der 1. Kieme von Schleien wurden 20—25 Schmarotzer gezählt. Die 1. Kieme 32—33 cm langer Wolgazandern waren befallen mit etwa 40 Schmarotzern, während von der 1. Kieme eines

Rapfen (67 cm) gegen 80 Parasiten abgelesen wurden. — Als bemerkenswert wurde das Vorkommen des Parasiten beim Zander und Forellenbarsch auf der Körperoberfläche festgestellt, da bisher *E. sieboldi* als Kiemenschmarotzer bekannt war und nur bei Masseninfizierung auch auf der Haut der Fische gefunden wurde. Der Sitz der Parasiten auf der Körperoberfläche sind die Kiemenhäute, die durch die Radii branchiostegi gestützt und unter Sub- und Interoperculum teilweise verborgen werden können. Auf einer Kiemenhaut wurden 17—56 Parasiten festgestellt. Weiter sitzen die Krebse in den Gruben der Brust- und Bauchflossen. Der Prozentsatz der so befallenen Zander betrug 75%. Die Kiemenhäute werden anscheinend gegenüber den Flossenruben bevorzugt, da sie öfters als letztere mit Parasiten besetzt waren. An biologischen Beobachtungen verdient hervorgehoben zu werden, dass die Parasiten stets mehr oder weniger parallel zur Längsachse des Fisches eingestellt sind, mit dem Cephalothorax nach dem Kopf des Fisches gerichtet, was ein Abspülen vom Wirt erschwert. Merkwürdig erscheint das normale Vorkommen auf der Oberhaut von Balaton-Zandern, da der Parasit als negativ phototaktisch (Neuhaus, Zeitschr. f. Fisch. 31, 1933) gilt, bei hoher Belichtungsstärke das Licht flieht und sich dementsprechend auf den Kiemen seiner Wirte festsetzt. Da der Balaton aber während der längsten Zeit des Jahres durch die fast ständig wehenden Winde „aufgewühlt“ und demzufolge trübe ist, ist die Durchlichtung des Wassers äusserst schwach (v. Ludaňy-Páter, Arb. Ung. Biol. Forsch. Inst. 1929), womit uns die Bedingungen für den Aufenthalt eines Dunkelheit liebenden Parasiten auf der Körperoberfläche seiner Wirte gegeben zu sein scheinen. Der Parasit scheint sich auch im Balaton vornehmlich in den Sommermonaten zu vermehren.

Alle drei parasitischen Copepoden waren sehr oft mit Epizoön besetzt, bei denen es sich ausschliesslich um den von Roux beschriebenen peritrichen Ciliaten *Epistylis mympharum*\* handelte.

\* Für die Bestimmung danke ich Frl. Dr. Stiller, Szeged.

## BEOBACHTUNGEN AN BRÜTENDEN VÖGELN AUF DER HALBINSEL VON TIHANY IM JAHRE 1938

Von Dr. N. v. Homonnay.

Im Jahre 1938 beobachtete ich durch mehrere Tage hindurch die Vogelwelt in einem der berühmtesten Vogelbiotope der Halbinsel Tihany, im „Belső-tó“. Ich hatte mir die Aufgabe gestellt, von den hier brütenden Vögeln möglichst genaue Angaben zu erhalten, da sich nämlich in diesem Gebiete die Vogelwelt nach meinen bisherigen Beobachtungen jährlich stark verändert.

Im Jahre 1938 traf der Frühling ungewöhnlich zeitig ein und dies war auch an den brütenden Vögeln zu bemerken. So fand ich am 30. März 12 verschiedene, fertige Nester von *Fulica a. atra* L., u. zw. 2 mit je 9, 3 mit je 6, 5 mit je 4 und 2 mit je 3 Eiern; ausserdem fand ich noch 8 im Bau befindliche Nester. In den nächsten Tagen gingen 5 Nester zugrunde und in den übrigen vergrösserte sich die Zahl der Eier um 1—2 Stück am Tage.

*Podiceps c. cristatus* L. Am 30. März fand ich 8 Nester (3 mit je 5, 1 mit 4, 2 mit je 3, 1 mit 1 und 1 ohne Eier). Anfangs Juli beobachtete ich dann mehrere Paare mit flaumigen Jungvögeln und 8 Nester mit stark bebrüteten Eiern (5 mit je 5, 2 mit je 4 und 1 mit 2).

*Podiceps g. griseigena* Bodd. Am 31. März brüteten im südöstlichen Teil des Belső-tó 4 Paare (1 mit 3, 1 mit 2, 1 mit 1 und 1 ohne Eier). Alle vier Nester waren unmittelbar nebeneinander angelegt.

*Podiceps n. nigricollis* Brehm. Am 7. Mai fand ich 6 Nester zwischen den Nestern von *Larus ridibundus* mit stark bebrüteten Eiern.

*Podiceps r. ruficollis* Pall. Am 7. Juni waren zwischen den Möven-Nestern zwei Nester mit Gelegen von je 4 Eiern vorhanden.

*Anser anser* L. Am 8. Mai fand ich 2 Nester (1 mit 4 und 1 mit 3 Eiern), die auf im Wasser schwimmenden Schilfbündeln gebaut waren. Anscheinend brüteten im Teich noch einige weitere Paare, da ich mehrere alte Gänse sah.

*Anas p. platyrhyncha* L. Am 8. Mai fand ich 3 Nester auf schwimmenden Schilfbündeln (1 mit 8, 1 mit 7 und 1 mit 1 Eiern). Am 8. Juni führte ein Paar schon flaumige Jungvögel aus.

*Larus r. ridibundus* L. Am 7. Mai fand ich am westlichen Ende des Teiches 50 Nester, von welchen die Hälfte je 4, die andere Hälfte je 2 kaum bebrütete Eier enthielt. Am 6. Juni traf ich in der Mitte des Teiches eine neue Ansiedlung mit ungef. 300 Paaren an. Es waren lauter frisch gebaute Nester mit 1—2 noch nicht mit bebrüteten Eiern.

*Ixobrychus m. minutus* L. Ich fand am 7. Juni 2 Nester (1 mit 7 und 1 mit 6 Eiern). Während der Brutzeit hielten sich auf dem Teich 8—10 Paare auf.

*Gallinula c. chloropus* L. Am 8. Juni fand ich 2 Nester mit Gelegen von 9, bzw. 11 Eiern. Auf dem Teich hielten sich während der Brutzeit 8—10 Paare auf.

*Acrocephalus a. arundinaceus* L. In der ersten Hälfte des Monats Juni fand ich 8 Nester (1 mit 6, 5 mit je 5 und 2 ohne Eier), davon lagen 5 auf dem Belső-tó und 3 am Schilfrand des Balaton. Aus der Zahl der beobachteten Vögeln schätzte ich die hier brütenden Paare auf 8—10.

*Rallus a. aquaticus* L. Zur Brutzeit hielten sich ständig 4—5 Paare auf dem Teich auf, die wahrscheinlich hier brüteten, obwohl ich kein einziges Nest finden konnte.

*Nyroca n. nyroca* L. Am 7. Mai beobachtete ich 1 Paar mit flaumigen Jungvögeln.

*Nyroca f. ferina* L. Während der Brutzeit beobachtete ich mehrere Exemplare im Belső-tó. Ferner sah ich, wie ein alter Vogel Jungvögel führte, doch konnte ich sie nicht mit Sicherheit erkennen.

*Porzana p. porzana* L. In der Brutzeit beobachtete ich immer einige Paare im Belső-tó.

*Ardea c. cinerea* L. In der Reiherkolonie des Szarkáder Waldes brüteten 25 Paare. Anfangs Juni lagen noch in fast allen Nestern Eier im Gegensatz zum vorigen Jahr, wo um dieselbe Zeit schon in allen Nestern fast flügge Jungvögel waren.

*Corvus c. cornix* L. 11 Nester. Am 3. Mai fand ich stark bebrütete Eier und nackte Jungvögel, Anfangs Juni fliegende Jungvögel.

*Pica p. pica* L. Am 9. Mai fand ich in den Waldungen der Halbinsel 19 Nester. Davon waren in 8 Nestern verschieden stark bebrütete Eier vorhanden, in 4 Nestern einige Tage alte, nackte Jungvögel, während 7 weitere leer waren.

*Columba p. palumbus* L. In den Wäldern der Halbinsel fand ich 6 Nester, u. zw. am 9. Mai 3 mit je 2 Eiern, am 10. Mai 2 mit je 1 und 1 ohne Eier. Da man diesen Vogel hier sehr häufig sieht, musste ich annehmen, dass mehr Pärchen brüteten.

*Streptopelia t. turtur* L. Am 9. Mai fand ich 4 Nester (2 mit je 2 und 2 ohne Eier). Diese Art nistet hier wahrscheinlich ebenfalls in mehreren Paaren.

*Falco t. tinnunculus* L. Im Wald von Szarkád fand ich am 8. Mai 1 Nest mit 5, am 8. Juni eines mit 6 Eiern.

*Falco s. subbuteo* L. Am 7. Juni fand ich gut fliegende Jungvögel mit den Eltern in dem Wald hinter dem Erholungsheim „KISOK“.

*Turdus m. merula* L. Im Wald von Szarkád fand ich am 8. Mai 1 Nest mit 4 Eiern. Am 9. Juni sah ich schon fliegende Jungvögel.

*Aegithalus caudatus europeus* Herm. Im dem am 8. Juni geschossenen Weibchen fand ich ausgebildete Eier.

*Luscinia m. megarhynchos* Brehm. Am 6. Mai fand ich 1 Nest mit 4, am 7. Juni eines mit 5 Eiern. Nach den Stimmen der Männchen brüteten auf der Halbinsel im Jahre 1938 11 Pärchen.

*Parus m. major* L. In den Nistkästen des Biologischen Instituts fand ich am 7. Mai 1 Gelege mit 9 Eiern. In einem anderen Nistkasten traf ich 9 fast flügge Jungvögel. Im letzteren fand ich am 7. Juni neuerlich nackte Jungvögel.

*Upupa e. epops* L. Auf dem Dachboden eines Nebengebäudes der Abtei fand ich am 7. Mai ein Nest mit 6 Eiern.

*Phoenicurus ochruros gibraltariensis* Gm. Ein Exemplar mit Brutfleck sammelte ich am 7. Mai.

*Alauda a. arvensis* L. Ich fand 3 Nester, davon 2 mit 5 Eiern, die schon stark bebrütet waren. Anfangs Juni fand ich kaum flügge Jungvögel.

*Delichon u. urbica* L. In den Wirtschaftsgebäuden der Abtei und auf den Häusern des Dorfes brüteten anfangs Juni 80-100 Paare.

*Ciconia c. ciconia* L. 1 Nest auf dem Schornstein des Postgebäudes, auf welchem das Weibchen am 7. Mai brütete.

*Riparia r. riparia* L. Am 10. Juni brüteten in einer Kluft am Rande des Szarkáder Waldes ungef. 12 Paare.

*Lanius m. minor* Gm. Am 6. Juni fand ich auf dem nach Aszófő führenden Weg 2 auf Bäumen angelegte Nester mit 5, bezw. 6 Eiern.

*Lanius c. collurio* L. In den Gebüschchen auf dem Wege unter dem Csúcshegy fand ich 4 Nester mit 7, bezw. 6, 5 und 3 Eiern.

*Saxicola torquata rubicola* L. Auf dem lebenden Zaun des Friedhofes von Tihany fand ich kaum flügge Jungvögel.

## INSEKTEN-FAUNISTISCHE NOTIZEN AUS DEM TRANS-DANUBIUM IM MAI UND JUNI 1938.

Von Dr. J. Sători.

### *Ephemeroptera.*

*Ephemerella danica* Müll. Tihany. — \**Habroplenia fusca* Curt. Pécs (Farkas-forrás, Bodó-hegy). — *Baëtis rhodani* Pict. Monoszló.

### *Odonata.*

*Calopteryx splendens* Harr. Monoszló. — *Platycnemis pennipes* Pal. Tihany. — *Ischnura elegans* Lind. Tihany. — *I. pumilio* Charp. Balatonhenye, Pécs. — *Agrion pulchellum* Lind. subsp. *interruptum* Charp. Tihany (Belső-tó), Monoszló. — *A. puella* L. Monoszló, Balatonhenye, Pécs. — *A. ornatum* Selys. Tihany, Monoszló. — *Erythromma najas* Hansem. Tihany, (Belső-tó). — *Aeschna isosceles* Müll. Pécs. — *Libellula quadrimaculata* L. Tihany.

### *Plecoptera.*

\**Chloroperla grammatica* Scop. Pécs (Farkas-f.). — \**Capnia nigra* Pict. Pécs (Bodó-h.). — \**Taeniopteryx kempnyi* Klp. Pécs (Farkas-f.), — *Nemura variegata* Oliv. Tihany (Abfluss des Külső-tó), Pécs. — \**N. marginata* Pict. Pécs.

### *Planipennia.*

\**Osmylus chrysops* L. Pécs (Éger-völgy, Farkas-f.). — *Sisyra fuscata* Fbr. Tihany (Balaton), Pécs.

### *Mecoptera.*

*Panorpa alpina* Ramb. Pécs. (Bodó-h.). — *P. cognata* Ramb. Pécs (Éger-v.). — *P. germanica* L. Tihany.

### Trichoptera.

\**Rhyacophila septentrionis* Mc Lach. Tihany (Abfluss des Külső-tó), Balatonhenye, Pécs. — \**Agapetus comatus* Pict. Pécs (Farkas-f., Éger-v., Bodó-h.). — \**Hydroptila sparsa* Curt. Tihany (Balaton, Belső-tó). — \**Wormaldia triangulifera* Mc Lach. Pécs (Farkas-f., Bodó-h.). — \**Plectrocnemia conspersa* Curt. Pécs (Farkas-f.). — \**Psychomyia pusilla* Fbr. Tihany (Balaton). — *Hydropsyche angustipennis* Curt. Tihany (Abfluss des Külső-tó), Balatonhenye, Monoszló. — *H. instabilis* Curt. Tihany (Abfluss des Külső-tó), Balatonhenye, Monoszló. — \**Beraea pullata* Curt. Pécs (Bodó-h.). — *Neuronia clathrata* Kol. Tihany (Abfluss des Külső-tó). — *Phryganea grandis* L. Tihany (Belső-tó). — *Limnophilus flavicornis* Fbr. Tihany (Balaton), Fonyód (Balaton), Monoszló. *L. lunatus* Curt. Tihany (Abfluss des Külső-tó), Monoszló. — *L. vittatus* Fbr. Balatonhenye. — *L. affinis* Curt. Tihany (Belső-tó). — \**L. sparsus* Curt. Monoszló. — \**Anabolia laevis* Zett. Monoszló. — \**Caborius dubius* Steph. Monoszló. — \**Halesus digitatus* Schrk. Monoszló, Pécs (Éger-v., Bodó-h.). — \**Apatania fimbriata* Pict. Balatonhenye (Karstquelle), Pécs (Farkas-f.). — \**Silo pallipes* Fbr. Pécs (Farkas-f., Bodó-h.). — \**Crunoecia irrorata* Curt. Pécs (Farkas-f.).

Die mit \* bezeichneten Arten sind neu für das Transdanubium, *Hydroptila sparsa* Curt. für Ungarn.

## NEUE SPINNENANGABEN AUS UNGARN.

Von Dr. G. v. Kolosváry.

1. *Microneta innotabilis* Cambridge. Eine westliche Art. Bisher aus Ungarn nicht bekannt. Gefunden in Pozsony.

2. *Dictyna civica* Lucas. Győr. (Legit Dr. V i s n y a). Neuer Fundort.

3. *Cnephalocotes silus* (Cambridge) Bisher nur aus Fiume bekannt. Balatonederics (legit Gy ö r f f y) 1905.

4. *Ceratinella maior* Kulczynski. Bisher nur aus den Nord-Ost-karpathen bekannt. Budapest-Margitsziget (legit C s i k i) 1905.

5. *Odiellus palpinalis* Herbst. Eine Opilioniden-Art. Bisher nur aus Croatien bekannt (Jasenak, Podsusek bei Zágráb). Sie lebt in feuchten Waldungen unter Moos. Sammler Dr. P e r e g i in „Kecske-barlang“ (Kom. Borsod, Ober-Ungarn im Bükk-Gebirge) 1938

Felelős kiadó : Dr. Szent-Ivány József, (Budapest, Baross-u. 13.)



●  
KRIPINGER ERNŐ, KÖNYVNYOMDA  
Budapest, Izabella-u. 72a. Tel.: 316-002.  
●

307.434

# Fragmenta Faunistica Hungarica.

Tom. II.

1939.

Fasc. 3.

Redacta et edita  
a Dr.-e Josepho de Szent-Ivány

Redactores adiuncti:  
Dr. Gy. Fábán, Dr. Á. Sóós, Dr. V. Székessy



Budapestini, 1. VII. 1939.

## CONSPECTUS MATERIARUM.

- Székessy, Dr. V. : „Die Staphyliniden des historischen Ungarn V.“ — — — — p. 33
- Sólymosy, Dr. Baron L. : „Angaben zur Insectivora-, Chiroptera- und Rodentia-fauna des Komitates Sopron.“ — — — — p. 37
- Móczár, Dr. L. : „Neue Ichneumoniden in der Fauna Ungarns.“ — — — — — p. 39
- Jaczó, Dr. I. : „Beiträge zur Kenntnis der Rotorienfauna des Komitates Nógrád in Ungarn.“ — — — — — p. 42
- Thibaut, de Maisères C. : „Sur la nidification de Dryobates l. leucotos Bechst. au mont Bükk.“ p. 43
- Soós, Dr. Á. : „Hirudineen aus dem Komitat Bars.“ — — — — — p. 44
- Dudich, Dr. E. : „Eine für die Fauna Ungarns neue, parasitische Copepodenart.“ — p. 46
- Sólymosy, Dr. Baron L. : „Die orientalische Lachtaube in Egervár.“ — — — — — p. 47
- Vásárhelyi I. : „Beiträge zur Kenntnis der Säugetier-Fauna Ungarns.“ — — — p. 47

# DIE STAPHYLINIDEN DES HISTORISCHEN UNGARN. V.

Von Dr. V. Székessy.

(*Trogophloeus* Mannh.)

*bilineatus* Steph. (*riparius* Lac.) — I. Biharföcse, Budapest, Bugac, Csillebérc, Debrecen, Jászberény, Kalocsa, Kecskemét, Nagyhavas, Nagyvárad, Szeged, Szegedközpont, Újszász. II. Cece, Dunaörs, Esztergom, Fehérvárcsurgó, Győr, Keszthely, Öszöd, Pápa, Pécs, Révfülöp, Simontornya, Somogy. III. Kiskálna, Nagymaros, Nagysalló, Nógrádverőce, Rád, Trencsén. IV. Kőrösmező, Sátoraljaújhely, Ungvár. V. Aranyoslonka, Dicsőszentmárton, Kutyalva, Medgyes, Mezőkapus, Nagyenyed, Nagyszeben, Szászrégen, Torockó. VI. Grebenác, Herkulesfürdő. VII. Kroatia.

*rivularis* Motsch. (*bilineatus* Er.) — I. Budapest, Bugac, Kecskemét, Pécel. II. Cece, Dárda, Esztergom, Fehérvárcsurgó, Fertő-tó, Győr, Mohács, Pécs, Révfülöp, Simontornya. III. Kiskálna, Nagymaros, Nagysalló, Nógrádverőce. IV. Körtvélyes, Nagymihály, Sátoraljaújhely, Terebes, Ungvár. V. Barót, Nagyszeben, Pele, Segesvár, Szászrégen. VI. Grebenác. VII. Diakovár.

*obesus* Kiesw. — I. Budapest, Kalocsa, Kecskemét. II. Dunaörs, Esztergom, Mohács, Párkány, Pécs, Sárszentágota, Simontornya. III. Garamsálfalva. IV. Kassa, Királyhelmece, Nagymihály. VI. Bács-m., Básiás, Deszk, Palics, Pancsova.

*anthracinus* Muls. — II. Fertő-tó. IV. Sátoraljaújhely.

*politus* Kiesw. — I. Budapest. V. Alsókerce, Gyulafehérvár.

*fuliginosus* Grav. — I. Budapest, Szkerica. III. Besztercebánya, Fáttra, Javorina, Tatra, Trencsénteplic. IV. Bártfa. V. Segesvár. VI. Temesvár.

*elongatulus* Er. — I. Budapest, Debrecen, Jászberény, Kalocsa. II. Pécs, Simontornya. III. Trencsén. IV. Beregszász, Homonna, Sátoraljaújhely. V. Brassó, Nagyenyed, Nagyszeben, Nagytalmács, Vöröstorony. VII. Vinkovce.

*impressus* Lac. — II. Dunaörs, Komárom, Pécs. III. Léva, Nagymegyér. IV. Sátoraljaújhely, Torna. V. Barót, Segesvár. VII. Diakovár.



- corticinus* Grav. — I. Albertfalva, Budafok, Budapest, Buj, Debrecen, Jászberény, Kecskemét, Kelenföld, Pécel, Rákos, Szigetszentmiklós, Szolnok, Újszász, Vác. II. Balatonederics, Balf, Cece, Duka, Esztergom, Fehérvárcsurgó, Fertő-tó, Győr, Keszthely, Kis-Balaton, Mohács, Pécs, Simontornya, Zákány. III. Kovácspatak, Nagysalló. IV. Alsóberecki, Beregszász, Beszkidek, Pácin, Pietrosz, Szatmár. V. Brassó, Magyarbagó, Nagyenyed. VI. Marosaszó. VII. Plitvica, Velebit.
- corticinus* ab. *fulvipennis* Fauv. — I. Buj, Székelyhid. II. Kis-Balaton, Tolna-m. V. Radnót. VII. Szlavónia.
- Ganglbaueri* Bernh. — II. Fertő-tó (Bernhauer, Verh. Zool. Bot. Gesell. Wien. 49. 1899. p. 27.) III. Trencsén (Roubal, l. c. p. 336.).
- nitidus* Baudi — I. Biharfüred, Budapest, Bugac, Kalocsa. II. Dárda, Esztergom, Párkány, Simontornya. III. Nagymaros. IV. Sátoraljaújhely. VI. Grebenác.
- punctatellus* Er. — I. Budafok. IV. Nagyberzsénye, Nagykároly. V. Brassó, Lotrióra-v., Vöröstorony.
- foveolatus* Sahlb. II. Párkány. III. Pozsony. VI. Temesvár.
- halophilus* Kiesw. — I. Albertfalva. II. Fertő-tó. III. Besztercebánya, Ipolykovácsi. VI. Grebenác.
- pusillus* Grav. — I. Budapest, Isaszeg, Pécel. II. Mohács, Simontornya. IV. Rahó.
- gracilis* Mannh. — I. Budapest, Hadház. II. Komárom, Pécs. III. Besztercebánya, Garamsálfalva, Rimaszombat, Trencsénteplic. V. Segesvár.
- subtilis* Er. — I. Budapest. III. Ipoly, Léva, Trencsénteplic. V. Segesvár.
- despectus* Baudi — I. Budafok, Kecskemét, Szeged, Szöd, Vác. II. Dárda, Győr, Mohács, Simontornya. IV. Pácin. VI. Herkulesfürdő, Palics.
- exiguus* Er. — I. Budapest, Kalocsa, Kecskemét. II. Dárda, Mohács, Párkány, Simontornya. IV. Királyháza. V. Gyulafehérvár, Segesvár. VI. Bács-m., Herkulesfürdő.

*Apocellus* Erich.

- sphaericollis* Say (*Ocaleomorpha* Laczói Fleisch.) — III. Trencsén (Fleisch: Wien. Ent. Zeitschr. 1921. p. 114). (Eingeschleppt?).

*Aploderus* Steph.

- caelatus* Grav. — I. Budapest, Csepel, Csillebérc, Göd, Jászberény, Kecskemét, Kelenföld. II. Balatonederics, Esztergom, Győr, Ószöd, Pécs, Simontornya, Sóly, Sopron. III. Fenyőháza, Pöstyén. IV. Bártfa, Beszkidek. V. Bedellő-h., Krassó, Kudsir, Mezőkapus, Nagyenyed, Nagyszeben, Sebes-f., Szováta. VI. Herkulesfürdő. VII. Gospic, Medák. VIII. Mrzla, Vodica.
- caesus* Er. — I. Budapest, Kalocsa, Nyiregyháza. III. Pozsony. IV. Bártfa, Fajna-v., Kassa, Tolcsva. V. Semesnye, Szászújfalú. VI. Herkulesfürdő, Orsova.

*Oxytelus* Grav.

- rugosus* Fabr. — I. Békés, Budafok, Budapest, Debrecen, Hortobágy, Izsák, Jászberény, Kecskemét, Pilis-h., Pusztaszentjakab, Szigetszentmiklós, Tiszakeszi, Túrkeve, Újszász. II. Balatonaliga, Balatonederics, Dárda, Esztergom, Győr, Keszthely, Kőszeg, Mihályi, Nezsider, Ószöd, Pápa, Pécs, Révfülöp, Simontornya, Tihany. III. Barlangliget, Garamszentgyörgy, Királyháza, Nagysalló, Nógrádverőce, Szklenófürdő, Trencsén. IV. Alsódobsza, Bártfa, Jászóvár, Kassa, Körösmező, Vihorlát, Varannó. V. Hadad, Kovászna, Kutyalva, Lotrióra-v., Ördögös, Radnót, Sósmező, Szováta. VI. Gombos, Grebenác, Pancsova, VII. Brusane, Lokve,
- rugosus* ab. *pulcher* Grav. — I. Budapest, Debrecen, Kecskemét, Nagyvárad, Tiszakeszi. II. Esztergom, Keszthely, Pápa. III. Bolesó, Rapp, Tátra. IV. Bártfa, Beszkidek. VI. Grebenác.
- opacus* Kr. — I. Budapest, Kalocsa. II. Győr, Simontornya. V. Fogaras. VI. Ferencfalva.
- rugifrons* Hochh. — I. Budapest, Kalocsa, Vác. II. Esztergom, Simontornya. III. Besztercebánya, Nagysalló, Trencsén. V. Hátszeg, Nagysink, Segesvár, Szászrégen.
- insecatus* Grav. — I. Budafok, Budapest, Kalocsa, Kóly, Szoboszló, Túrkeve. II. Esztergom, Győr, Kőszeg, Mohács, Ószöd, Pápa, Pécs, Pélmonostor, Simontornya. III. Garamszentgyörgy, Kiskálna, Kovácspatak, Nagysalló, Szalonca, Tátrafüred, Trencsén. IV. Gesztely, Máramaros, Mezőlaborc, Sárospatak, Sztropkó. V. Holcmány, Kolozsvár, Kutyalva, Miriszló, Nagysink, Nagyszeben, Radnót, Szászrégen.

*fulvipes* Er. — I. Rézbánya. III. Trencsén. V. Vöröstorony. VII. Zágráb.

*laqueatus* Marsh. — I. Csillebérc, Parad. II. Nagyvázsony. III. Fenyőháza, Királyháza, Rozsnyó, Tátrafüred, Trencsén. IV. Bártfa, Beszkidek, Kőrösmező, Mezőlaborc. V. Barcaság, Nagysink, Óradna, Radnai-h., Radnaborberek, Retyezát, Szászrégen, Tihuca, Tusnád, Vizakna.

*piceus* L. — I. Budapest Jászberény, Kecskemét, Nagyvárad, Pilis-h., Rákos. II. Agárd, Bakony, Balatonederics, Celldömölk, Esztergom, Győr, Kispöse, Kőszeg, Mohács, Őszöd, Pécs, Simontornya, Tihany. III. Bolesó, Nógrádverőce. V. Magyarbagó, Nagyenyed. VI. Gizellafalva, VII. Konscani. VIII. Fiume.

*sculptus* Grav. — I. Békés, Budapest, Csillebérc, Kalocsa, Mátra, Mezőtúr, Pilis-h., Szigetszentmiklós, Túrkeve. II. Balatonederics, Esztergom, Kőszeg, Mohács, Pécs, Simontornya. III. Fenyőháza, Tátrafüred, Trencsén. IV. Bártfa, Parnó, Terebes. V. Brassó, Dicsőszentmárton, Mezőkapus, Mezőzáh, Nagyenyed, Segesvár, Tordai-h. VI. Herkulesfürdő.

*inustus* Grav. — I. Budapest, Jászberény, Kalocsa, Nádudvar, Szeged. II. Balatonederics, Felsőlövő, Füle, Győr, Kispöse, Kőszeg, Mohács, Nagyharsány, Simontornya, Somogyapáti, Tihany. III. Kiskálna, Nagysalló, Trencsén. V. Zilah. VI. Herkulesfürdő, Resica, Temesvár. VII. Ruma. VIII. Fiume.

*sculpturatus* Grav. — I. Albertfalva, Aquincum, Budapest, Jászberény, Kalocsa, Kistétény, Nagyszénás, Rézbánya, Szeged, Szegyesstel. II. Bakony, Balatonederics, Cserkút, Győr, Karátföld, Kispöse, Kőszeg, Nagycenk, Őszöd, Pápa, Pécs, Pélmonostor, Simontornya, Siófok, Somogy, Szigetvár, Tihany. III. Csóványos, Fenyőháza, Nagysalló, Nógrádverőce, Trencsén, Vasberzence. IV. Abos, Kassa, Máramaros, Vihorlát. V. Brassó, Dicsőszentmárton, Hadad, Nagyenyed, Nagyszeben, Segesvár, Vöröstorony. VI. Herkulesfürdő, Orsova, Stájerlak. VII. Medak, Plitvica, Velebit, Vrdnik. VIII. Crkvenica, Fiume.

*politus* Er. — I. Budapest, Csillebérc. Isaszeg, Pusztapó. V. Segesvár, VI. Herkulesfürdő.

(Fortsetzung folgt.)

## ANGABEN ZUR INSECTIVORA-, CHIROPTERA- UND RODENTIA-FAUNA DES KOMITATES SOPRON.

Von Baron Dr. Sólymosy (Egervár).

Meine diesbezüglichen Forschung habe ich auf dem Territorium der Gemeinde Nagylozs in einem Umkreis von ungef. 6 Kilometern unternommen. An der westlichen, südlichen und südwestlichen Peripherie dieses Territoriums erheben sich sanfte Hügel, im übrigen stellt es ein vollkommenes Flachland dar, welches gegen den Fertő-See, resp. gegen die Kleine Ungarische Tiefebene zu offen ist. Wälder, Wiesen, kleinere Teiche und Sümpfe beleben die sehr anmutige Gegend. Der grösste Teil des Gebietes ist fruchtbares Ackerland. Die Beschaffenheit des Bodens ist sandiger Lehm, stellenweise mehr lehmig, an einzelnen bewaldeten Stellen kommen Kieselsteine vor, an den tiefer gelegenen Stellen auch Torf.

Charakteristisch für das Klima sind die beinahe ständig anhaltenden Winde; infolge dieser starken, oft stürmischen Winde ist der Winter empfindlich kalt und die Zahl der drückend heissen Sommertage verhältnismässig klein. Der durchschnittliche Niederschlag variiert zwischen 500 und 650 mm.

Auf diesem kurz geschilderten Territorium habe ich, nach Ordnungen gruppiert, folgende Arten gesammelt, resp. beobachtet:

### INSECTIVORA.

*Crocidura russula* (Herm.). Überall gemein. Sowohl auf Wiesen, als auch auf Äckern, Weiden, in Wäldern und Gebüsch mit Fallen gefangen. Im Winter meistens in Ställen und Kammern, aber auch in Glashäusern, Mistbeeten und Bienenhäusern.

*Sorex araneus* L. Kommt überall vor, jedoch vorwiegend im bewaldeten Gebiet.

*Neomys fodiens* (Pall.). Einige Stücke wurden an feuchten Stellen, so an Ufern von Fischteichen, Tümpeln und Bächen gesammelt; verhältnismässig selten.

*Talpa europaea* L. Kommt überall häufig vor. Auch ein Albino-Exemplar wurde gefangen.

*Erinaceus roumanicus* Barr.-Ham. Überall in Gärten, Wäldern und Gebüsch zu finden, auch in Ställen und Scheunen häufig.

## CHIROPTERA.

*Rhinolophus hipposideros* (Bechst.). Kommt selten vor. Da sich diese Tiere meistens in Höhlen und alten Gemäuern aufhalten, die aber hier nicht zu finden sind, so dürften sich die wenigen, beobachteten Exemplare aus den Soproner-Bergen hierher verirrt haben.

*Plecotus auritus* (L.). Sehr häufig, am Tage jederzeit in Kirchtürmen, Dachböden zu finden.

*Synotis barbastellus* (Schreb.). Ein einziges Exemplar, welches sich am 4. August 1931 in mein Zimmer verirrte.

*Nyctalus noctula* (Schreb.). Eine der am häufigsten vorkommenden Arten, überall zu finden. Die meisten habe ich am Tage in Baumhöhlen gefangen.

*Romicia pipistrellus* (Schreb.). Gemein; vorwiegend im August.

*Eptesicus serotinus* (Schreb.). Nach *Nyctalus noctula* am häufigsten zu finden. Zahlreich vorhanden.

*Nystactes murinus* (Schreb.). Kommt ebenfalls zahlreich vor.

*Nystactes Daubentonii* (Leisl.). Ziemlich selten. Erscheint schon im zeitlichen Frühjahr.

## RODENTIA.

*Sciurus vulgaris* L. Kommt selten vor, keine ständige Art; die wenigen Exemplare kommen wahrscheinlich aus den Soproner Waldungen in unsere Gegend.

*Spermophilus citellus* (L.). Sehr zahlreich, in manchen Jahren tritt die Art in solchen Mengen auf, dass gegen sie Schutzmassregeln getroffen werden müssen.

*Muscardinus avellanarius* (L.) Spärlich vorhanden, wird selten gefangen.

*Heliomys cricetus* (L.). In manchen Jahren sehr zahlreich, besonders in den Jahren 1921 und 1933.

*Epimys decumanus* (Pall.) Überall in der Nähe von Ställen, Schweineställen usw. zu finden.

*Epimys rattus* (L.). Meistens auf Dachböden; kommt etwas seltener vor als *Epimys decumanus*.

*Mus spicilegus* Petényi. Sehr zahlreich. Ich habe auch Albinos gefangen.

*Mus sylvaticus* L. Sehr zahlreich in Wäldern, mit Aus-

nahme der Erntezeit, da sie sich dann in den Getreideschobern und Garbenkreuzen aufhalten.

*Mus agrarius* Pall. Selten; ich habe nur wenige Stücke fangen können.

*Mus minutus* Pall. Überall zahlreich vorhanden. Die Nester fand ich meistens an feuchten Orten. In manchen Jahren stark verbreitet, so im Jahre 1927.

*Evotomys glareolus* (Schreb.) Häufig, die meisten Exemplare habe ich in schütterem Gehölz gefangen.

*Microtus arvalis* (Pall.). Die gemeinste Art. Zeitweise, zuletzt im Jahre 1936 in so grossen Mengen aufgetreten, dass sie katastrophalen Schaden anrichteten. Luzerner und Kleefelder, sowie die Herbstsaaten wurden in solchem Masse vernichtet, dass sie aufgeackert werden mussten.

*Paludicola amphibius* (L.). An Fischteichufern und Bachrändern gesammelt. Einmal fing ich auch ein melanistisches Exemplar.

*Lepus europaeus* Pall. Sehr zahlreich. Es gelangen jährlich ungef. 2500 bis 3000 Stück zur Strecke.

*Oryctolagus cuniculus* (L.). Wurde in den 70-iger Jahren des vorigen Jahrhunderts hier eingebürgert. In feuchten Jahren schrumpft ihre Zahl gewöhnlich ziemlich stark zusammen, da sich ihre Baue meistens an tieferen Stellen befinden und bei anhaltendem Regen überschwemmt werden. Bei günstigen Witterungsverhältnissen vermehren sie sich auf beinahe überwältigende Weise, trotzdem sie ununterbrochen gejagt werden. In günstigen Jahren werden auf einer Fläche von ungef. 400 Joch bis zu 2500 Stück erlegt.

## NEUE ICHNEUMONIDEN IN DER FAUNA UNGARNS.

Von Dr. L. Móczár.

Das Ichneumoniden-Material meiner, in einigen tiergeographisch interessanten Gebieten Ungarns durchgeführten Hymenopteren-Aufsammlungen sandte ich zur Bestimmung dem hervorragenden Kenner dieser Gruppe, Herrn Dr. A. Roman. Für sein liebenswürdiges Entgegenkommen danke ich an dieser Stelle verbindlichst.

Bevor ich die Liste der von Herrn Dr. A. Roman bestimmten und für Ungarn als neu nachgewiesenen Arten aufzähle, gebe ich eine kurze Beschreibung des Sammelgebietes:

1.) Kassa: liegt im Tale des Flusses Hernád, an der Grenze der Grossen Ungarischen Tiefebene und der Karpaten. Im Hernád-Tal und in den umliegenden Gebirgen sammelte ich in den Monaten Juli und August der Jahre 1934, 1936 und 1938. Der höchste Punkt, an dem ich sammelte, war die „Kassaer Alpe“ (1100 m über dem Meere).

2.) Jászberény: liegt in der Grossen Ungarischen Tiefebene, 60 km östlich der Hauptstadt Budapest und 40 km südlich des bis 1000 m hohen Gebirges Mátra. Ich sammelte hier in den Monaten Juli und August der Jahre 1935—38.

3.) Kőszeg: liegt in Westungarn an der heutigen ungarisch-deutschen Grenze. Das Kőszeger Gebirge ist bis 880 m hoch und ist eine Abzweigung der Alpen mit sehr artenreicher Flora. In den Wäldern finden wir Eichen, Buchen, Lerchen, Tannen und an der Südseite sogar urwüchsige Kastanien-Wälder. Im Kőszeger Gebirge sammelte ich gelegentlich der Sammelausflüge des Zoologisch-Systematischen Instituts der Budapester P. Pázmány Universität, geführt von Prof. Dr. E. Dudich (19.—23. V., 24.—28. IX. 1936 und 21.—29. VI. 1937). Die mit \* bezeichneten Arten wurden von Dr. A. Visnya gesammelt.

In der Faunenliste gebrauche ich die Nomenklatur von Roman und die systematische Reihenfolge von Schmiedeknecht.<sup>1</sup>

#### Subfam.: ICHNEUMONINAE.

*Exephanes uniguttatus* Krb. Kőszeg. - Westdeutschland, Mitteleuropa. — *Barichneumon basiglyptus* Krb. Kassa. - Deutschland, Oberitalien, England, Frankreich, Schweden. — *Ichneumon suturalis* Holmgr. Kőszeg. - Schweden. — *I. (?) Stecki* Krb. Kassa. - Schweiz. — *I. quinquealbatus* Krb. Kőszeg. - Schweiz. — *Cratichneumon versator* Thunb. Kőszeg. - Europa, Kamtschatka. — *Platylabus nigricollis* Wesm. Kassa. - Nord- und Mitteleuropa. — *Aethecerus nitidus* Wesm. Kassa. - Deutschland, Frankreich, Belgien.

<sup>1</sup> Schmiedeknecht: Opuscula Ichneumonologica, Bd. I—V. Blankenburg in Thüringen 1902-1932.

## Subfam.: CRYPTINAE.

*Cryptus* (?) *fibulatus* Grav. Köszege. - Deutschland, Polen. — *Pycnocryptus director* Thunb. Köszege. - Nord- und Mitteleuropa. — *Gambrus ornatulus* Thoms. Köszege.\* - Schweden. — *Mesostenus subovalis* Thoms. Köszege. - Nord- und Mitteleuropa. — *Stenaraeus dentifer* Thoms. Jászberény. - Schweden. — *Exolytus* (?) *congener* Först. Köszege. - Tirol.

## Subfam. PIMPLINAE.

*Itopectis ephippium* Brullé. Jászberény. — Ägypten, Sizilien, Schweden. — *Scambus depositor* Först. Jászberény. - Nord- und Mitteleuropa. — *S. elegans* Woldst. Köszege.\* - Deutschland, Frankreich, Spanien. — *Lissonota variabilis* Holmgr. Jászberény. - Nord- und Mitteleuropa. — *L. palpalis* Thoms. Kassa. - Schweden, Irland. — *Xorides praecatorius* Fabr. Köszege.\* - Mitteleuropa häufig, Südschweden selten.

## Subfam.: OPHIONINAE.

*Agrypon rugiferum* Thoms. Kassa. - Schweden. — *Casinaria punctiventris* Woldst. Kassa. - Deutschland. — *Anilasta didymator* Thunb. Jászberény. — Nord- und Mitteleuropa. — *Demophorus annellatus* Thoms. Kassa. - Schweden. — *Symplecis basalis* Brschke. Köszege. - West- und Ostpreussen, Schweden, — *Aperileptus albipalpus* Grav. Köszege.\* - Nord- und Mitteleuropa, — *Helictes* (?) *borealis* Holmgr. Kassa. - Schweden. — *Myriarthrus cingulator* Först. Köszege.\* - Nord- und Mitteleuropa; ziemlich selten.

## Subfam.: TRYPHONINAE.

*Exyston* (?) *genalis* Thoms. Jászberény. - Nordeuropa, Kamtschatka. — *Cteniscus flavomaculatus hostilis* Holmgr. Kassa. - Nord- und Mitteleuropa. — *Trematopygus erythralpalpus* Gm. Jászberény, Köszege. — Europa; ziemlich seltene Sumpfwart. — *Perilissus filicornis* Grav. Köszege. — Europa; häufige Sumpfwart. — *Rhorus neustriæ* Schrk. Kassa. - Nord- und Mitteleuropa — *Homotropus* (?) *punctiventris* Thoms. Köszege.\* — Dänemark, Schweden, England, Deutschland. — *H.* (?) *biguttatus* Grav. Köszege.\* — Nord- und Mitteleuropa. — *Sphinctus serotinus* Grav. Köszege. -- England, Deutschland. Schweden, Norditalien.

## BEITRÄGE ZUR KENNTNIS DER ROTATORIENFAUNA DES KOMITATES NÓGRÁD IN UNGARN.

Von Dr. I. Jaczó (Tihany)

Die aufgezählten Arten stammen aus kleinen, ständig mit Wasser gefüllten Teichen, die sich in der Umgebung von Vanyarc, Szirák und Erdökürt, im südlichen Teil des Komitates Nógrád befinden. Nach den Angaben der Literatur wurde dieses Gebiet faunistisch bisher noch nicht bearbeitet und es scheint deshalb nicht überflüssig zu sein, die von mir gesammelten Rotatorien-Arten mit Angabe des Fundortes und der Zeit des Sammelns aufzuzählen. In Erdökürt wurde aus Teichen gesammelt, von welchen der eine ein Fischteich ist (als Erdökürt 1. bezeichnet), der andere im Park des Grafen Fr. von Wilczek liegt (Erdökürt 2.). Folgende Arten wurden gefunden:

*Brachionus angularis* var. *bidens* (Plate), Vanyarc: 23. VIII. 1937., 22. XII. 1938., Szirák: 26. VIII. 1937., Erdökürt 2: 25. VIII. 1937., 20. IV., 22. VI., 21. XII. 1938. — *B. calyciflorus* f. *pala* Pallas, Vanyarc: 27. III., 29. VII. 1937., 22. XII. 1938., Erdökürt 2: 20. IV. 1938. — *B. calyciflorus* var. *dorcas* (Gosse), Vanyarc: 23. VIII. 1937., 22. XII. 1938., Szirák: 17. III., 29. VII. 1937., Erdökürt 2: 25. VIII. 1937., 20. IV., 22. VI., 21. XII. 1938. — *B. calyciflorus* var. *dorcas* f. *spinosus* (Wierz), Szirák: 26. VIII. 1937., Erdökürt 2: 22. VI. 1938. — *B. calyciflorus* f. *amphiceros* (Ehrbg.), Szirák: 26. VIII. 1937. — *B. capsuliflorus* Pallas, Szirák: 26. VIII. 1937. — *B. urceus* L., Szirák: 29. VII., 26. VIII. 1937., 22. XII. 1938.

*Keratella cochlearis* Gosse, Vanyarc: 22. XII. 1938., Szirák: 22. XII. 1938., Erdökürt 2.: 25. VIII. 1937., 20. IV., 22. VI., 21. XII. 1938. — *K. cochlearis* var. *tecta* Gosse, Erdökürt 1.: 25. VIII. 1937., Erdökürt 2.: 25. VIII. 1937., 22. VI., 21. XII. 1938. — *K. quadrata* Müller, Erdökürt 2.: 21. XII. 1938. — *K. quadrata* var. *divergens* Voigt, Erdökürt 2.: 25. VIII. 1937.

*Euchlanis dilatata* var. *macrura* (Ehrbg.), Szirák: 29. VII. 1937.

*Mytilina mucronata* (Müller), Szirák: 27. III., 29. VII. 1937.

*Monostyla lunaris* (Ehrbg.), Szirák: 29. VII. 1937. — *M. sp.* Erdökürt 2.: 22. VI. 1938.

*Pompholyx complanata* Gosse, Erdőkürt 2.: 22. VI. 1938.

*Lepadella ovalis* Müller, Erdőkürt 2.: 22. VI. 1938.

*Colurella compressa* Lucks, Erdőkürt 2.: 22. VI. 1938.

*Asplanchna brightwelli* Gosse, Szirák: 26. VIII. 1937., Erdőkürt 1.: 25. VIII. 1937.

*Synchaeta pectinata* Ehrbg., Erdőkürt 2.: 21. XII. 1938.

*Polyarthra trigla* Ehrbg., Vanyarc: 23. VIII. 1937., Erdőkürt 2.: 25. VIII. 1937., 22. VI. 1938. — *P. trigla* var. *minor* Voigt, Erdőkürt 2.: 20. IV. 1938.

*Filina longiseta* Ehrbg., Vanyarc: 23. VIII. 1937., Szirák: 26. VIII. 1937., Erdőkürt 2.: 20. IV., 22. VI. 1938.

## SUR LA NIDIFICATION DE *DRYOBATES L. LEUCOTOS* BECHST. AU MONT BÜKK.

Par Claude Thibaut de Maisères (Szilvásvárad.)

Cette espèce se trouve sur plusieurs crêtes du haut plateau du Bükk, mais on ne le rencontre que très rarement sur les flancs de la montagne, en dessous de 800 m.

Même, sur le haut plateau, *D. leucotos* est peu réparti — rareté de l'eau? —; mais il semble néanmoins y remplacer *D. major* très commun partout sauf précisément à des altitudes élevées, où il devient rare.

Guidé dans mes recherches principalement par le tambourinage et le cri habituel qui se distinguent l'un et l'autre de ceux des autres espèces de pics, j'ai été amené à découvrir, le 22 avril 1939, un nid qui se présentait dans des conditions particulièrement favorables au point de vue collection. Grâce à la bienveillance, toujours si grande à mon égard, du propriétaire M. le Margrave de Pallavicini, j'ai pu expédier les oeufs et le nid à l'Institut Royal Ornithologique de Hongrie.

Le nid était situé au sommet d'une des crêtes de colline du haut plateau à environ 900. m. d'altitude.

L'arbre n'est en réalité qu'un tronçon d'arbre — 3 m. 50 environ —.

L'orifice s'ouvrait, face à l'Ouest, à 3 m. 19. de haut; quand on arrivait par le sentier le tronc d'un arbuste tout pro-

che le dissimulait assez bien aux regards. Cet orifice est de forme ronde et mesure 5,5 cm. de diamètre; par rapport à la partie inférieure de l'orifice, les trois oeufs reposaient à une profondeur de 31—32 cm, et uniquement sur de la sciure de bois. Ces oeufs sont blancs, un peu luisants et mesurent respectivement 27 : 26 : 24,5 x 20,5 mm.; au gros bout on remarque une sorte de „cercle polaire“ d'une blancheur plus pure et non rayée comme le reste de la coquille. Le ♂ couvait au moment ou nous avons scié la partie de l'arbre qui nous intéressait.

Oiseaux observés dans les environs immédiats: *Fringilla coelebs*, *Certhia familiaris*, *Muscicapa albicollis*.

## HIRUDINEEN AUS DEM KOMITAT BARS.

Von Dr. Á. Soós.

Aus dem Komitat Bars in Oberungarn waren bis jetzt nur zwei Hirudineen-Arten bekannt, u. zw. *Hirudo medicinalis* L. aus dem Zsitva-Bach (Örley, p. 82.) und *Herpobdella octoculata* (L.) aus dem Garam- und Zsitva-Bach (Örley, p. 93., Apáthy, p. 12.). Durch die Aufsammlungen von Dudich erhöhte sich nun die Zahl der bekannten Arten auf 10.

Seit mehr als 15 Jahren (1923—1939) führt Herr Professor Dr. E. Dudich in dem in Frage stehenden Gebiete systematische Aufsammlungen durch und konnte während dieser Zeit auch ein derartig umfangreiches Hirudineen-Material zusammenbringen, dass dadurch das Komitat Bars neben der Umgebung von Budapest und der des Balaton-Sees zu den in dieser Beziehung am besten durchforschten Gebieten gehört.

Das mir zur Bestimmung übergebene Material enthielt 6 Gattungen, bzw. 9 Arten, während Dudich die von Örley (p.82.) aus dem Komitat Bars erwähnte Art, *Hirudo medicinalis* L., von in den 16 Jahren, in welchen er sammelte, in keinem einzigen Exemplar zu Gesicht bekam, bzw. sammelte. Die folgende Liste enthält die Namen der Arten in systematischer Reihenfolge, die Sammeldaten und die Anführung der genauen Fundorte.

RHYNCHOBDELLAE.  
 ICHTHYOBDELLIDAE.

*Piscicola geometra* (L.). — Garamszentgyörgy (Schilftümpel, 12. VI. 1939.).

GLOSSIPHONIDAE.

*Glossiphonia complanata* (L.). — Nagysalló (Sári-Bach, 15. IV. 1932; Quelle am rechten Bachufer, 23. VIII. 1926; Quell-Sumpf, 15. IV. 1932; Zalogoser-Bach, 28. VI. 1924.).

*Glossiphonia heteroclita* (L.). — Nagysalló (Quell-Brunnen am Wege nach Zseliz, 29. VIII. 1923.), Újbánya (Tümpel neben der Bahnstation, 5. IV. 1928.).

*Helobdella stagnalis* (L.). — Vámosladány (Szikince-Bach, 17. IV. 1932.), Garamberzence (Garam-Fluss neben der Station, 10. X. 1932.), Garamszentkereszt (Garam-Fluss, 10. X. 1932.).

GNATHOBDELLAE.

HIRUDINIDAE.

*Haemopsis sanguisuga* (L.). — Körmöcbánya (12. VI. 1933; Am Ufer des „Mayerhof-Teiches“, unter Steinen, 24. V. 1933.), Nagysalló (Quell-Sumpf, 12. VI. 1939.), Garamszentgyörgy (Schilftümpel, 25. VI. 1936.), Csiffár (Bach, 29. III. 1934.), Szklenőfürdő (22. VI. 1936.).

PHARYNGOBDELLAE.

HERPOBDELLIDAE.

*Herpobdella lineata* (O. F. Müller) — Nagysalló (11. VI. 1924.), Újbánya (Tümpel neben der Bahnstation, 5. IV. 1928.). Für die Fauna Ungarns neu.

*Herpobdella octoculata* (L.). — Csiffár (Bach, 29. III. 1934.), Garamszentbenedek (Bach, 12. V. 1932.), Garamszentkereszt (Garam-Fluss, 12. X. 1932.), Óvár (Kompa-Bach, 11. VI. 1932.), Garamkovácsi (Toter Arm des Garam-Flusses, 12. V. 1932.), Garamszöllös (Garam-Fluss, 10. VII. 1933.), Léva (Kanal neben der Bahnstation, 21. VIII. 1934.), Garamberzence (Garam-Fluss, 13. VIII. 1934.), Nagysalló (Bach, 7. IV. 1936.), Geletnek (Garam-Fluss, 19. VI. 1927.), Barsbese (Bach, 26. IV. 1933.), Vihnye (Bach, 12. V. 1932.).

*Herpobdella verrucosa* Örley — Geletnek (Garam-Fluss, 19. VI. 1927.), Nagysalló (Quell-Sumpf, 6. VIII. 1932.), Damásd (Quellen, 11. IV. 1933.).

*Trocheta subviridis* Dutr. — Körmöcbánya (Am Ufer des „Mayerhof-Teiches“, unter Steinen, 24. V. 1933; Quelle auf der „Rennwiese“ am Kremnizer Stoss, 15. VIII. 1936.) Szklenófürdő (Bergbach beim Wilkens-Denkmal, 15. VI. 1927.).

LITERATUR. Apáthy, I.: Vermes, Annelides (in: Fauna Regni Hungariae. IV. Budapest, 1899. p. 11—3.), — Örley, L.: A magyarországi piócák faunája. Fauna Hirudinearum Hungariae. (Math. Ter. Tud. Közl. Bd. XXII. 1886. p. 63—115.).

## EINE FÜR DIE FAUNA UNGARNS NEUE, PARASITISCHE COPEPODENART.

Von Dr. E. Dudich.

Unsere Kenntnisse über die schmarotzenden Krebstiere der ungarischen Tierwelt sind noch recht spärlich. D a d a y (1., 2.) führte seinerzeit 12 Arten (d. i. 11 Copepoden und 1 Branchiure) an. Neuerlich haben einerseits M o n o d & V l a d y k o v (5.) und anderseits G e y e r (3., 4.) wertvolle Beiträge veröffentlicht, welche unsere Kenntnisse bedeutend erweitern.

Gelegentlich eines Sammelausfluges im Komitate Bars geriet ein Nerfling (ónos jász, *Idus melanotus* Heck.) in meine Hände. Das Tier wurde am 8. Juni d. J. bei der Ortschaft Nagysáró aus dem Garam-Flusse gefischt. Die Untersuchung ergab, dass seine Kiemen stark durch eine schmarotzende Copepodenart befallen waren.

Die Parasiten erwiesen sich als Exemplare von *Lamprogle-na pulchella* Nordmann, welche Art bisher aus Ungarn nicht nachgewiesen wurde. Die Tiere stimmten in Habitus, Grösse und Körperanhängen mit den Beschreibungen der Art (6. p. 76, Abb. 324; 7. p. 34, Abb. 23; 8. p. 178, Abb. 541) gut überein.

Laut P e s t a (7.) ist diese Art in den Gewässern Mittel- und Süd-Europas, in Süd- und Mittel-Russland, ferner im Aralsee verbreitet. Sie ist die einzige, bisher bekannte europäische Art ihrer Gattung. Der Hauptwirt ist der Nerfling (*Idus melanotus* Heck.); ausserdem wurde sie auf folgenden Fischarten beobachtet (5. p. 218): Aitel (fejes domolykó, *Squalius cephalus* L.), Hasel (nyúl-

domolykó, *Squalius leuciscus* L.), Plötze (pirosszárnyú koncér, *Leuciscus rutilus* L.), Strömer (vaskos csabak, *Telestes Agassizi* Heck.), Rotauge (pirosszemű kele, *Scardinius erythrophthalmus* L.), Rapfen (ragadozó őn, *Aspius rapax* Ag.) und *Alburnus alborella* Filippi.

LITERATUR: 1. D a d a y: A Balaton tud. tanulm. eredményei, I. Fauna. 1897. p. 158. — 2. D a d a y: Crustacea (in: Fauna Regni Hungariae, III, 1900, p. 5). — 3. G e y e r: Einige Beobachtungen über parasitische Copepoden von Balaton-Fischen (Fragm. Faunist. Hungar. II, 1939. p. 24—27). — 4. G e y e r: Über Ergasilus Sieboldi Nordm. in Balaton (Zoolog. Anzeiger, 126, 1939, p. 140—148). — 5. M o n o d & V l a d y k o v: Sur quelques Copépodes parasites provenant de la Russie Sous-Carpathique (Annales de Parasitologie, IX, 1931, p. 202—224). — 6. N e r e s h e i m e r: Die parasitischen Copepoden (Die Süßwasserfauna Deutschlands, H. 1, 1909, p. 70—78). — 7. P e s t a: Crustacea: I. Copepoda (Die Tierwelt Deutschlands, Teil 29, 1934, p. 1—68). — 8. W a g l e r: Crustacea (Die Tierwelt Mitteleuropas, II, 1937. Abt. II. p. 3—224).

## DIE ORIENTALISCHE LACHTAUBE IN EGERVÁR.

Von Dr. Baron L. Sólymosy.

Ein Exemplar der orientalischen Lachtaube (*Streptopelia d. decaocto* Friv.) erschien am 17. IV. 1939 in Egervár, Komitat Vas, West-Ungarn. Zwei weitere trafen einige Tage später ein. Von diesen schoss ich ein Exemplar ab und präparierte es für meine Sammlung. Die beiden anderen halten sich aber beständig in der Umgebung von Egervár auf und werden hoffentlich hier nisten.

## BEITRÄGE ZUR KENNTNIS DER SÄUGETIER-FAUNA UNGARNS.

Von I. Vásárhelyi.

Mehrere Jahre hindurch sammelte ich Mammalien in verschiedenen Gebieten Ungarns.\* Da nun meine privaten Verhältnisse kaum mehr hoffen lassen, dass ich an den im folgenden aufgezählten Orten jemals wieder sammeln werde, habe ich mich entschlossen, meine Faunenangaben zu veröffentlichen.

## INSECTIVORA.

*Talpa europaea* L. Mátészalka, Opályi, Nagydobos, Debrecen, Alsóberecki, Csetény, Balatonszentgyörgy, Keszthely, Túrje, Csikoséger, Brenbergbánya.

*Sorex araneus* L. Mátészalka, Opályi, Nagydobos, Debrecen, Alsóberecki, Csetény, Balatonszentgyörgy, Kaszópusztá, Keszthely, Túrje, Csikoséger, Brenbergbánya.

*Sorex minutus* L. Mátészalka, Opályi, Nagydobos, Alsóberecki, Balatonszentgyörgy, Túrje, Csikoséger.

*Neomys fodiens* Schreb. Mátészalka, Opályi, Nagydobos, Kis-Balaton, Csikoséger.

*Crociodura leucodon* Herm. Mátészalka, Opályi, Nagydobos, Debrecen, Alsóberecki, Csetény, Balatonszentgyörgy, Keszthely, Túrje, Csikoséger.

*Crociodura mimula* Mill. Mátészalka, Opályi, Nagydobos, Debrecen, Alsóberecki, Csetény, Keszthely, Túrje, Csikoséger.

*Erinaceus roumanicus* Barr.-Ham. Mátészalka, Opályi, Nagydobos, Debrecen, Alsóberecki, Csetény, Balatonszentgyörgy, Túrje, Csikoséger, Brenbergbánya.

## CHIROPTERA.

*Myotis daubentonii* Kuhl. Túrje.

*Myotis myotis* Borkl. Túrje.

*Pipistrellus pipistrellus* Schreb. Mátészalka, Opályi, Nagydobos, Csetény, Túrje.

*Eptesicus serotinus* Schreb. Mátészalka, Opályi, Nagydobos, Túrje, Brenbergbánya.

*Vespertilio murinus* L. Brenbergbánya.

*Nyctalus noctula* Schreb. Brenbergbánya.

*Plecotus auritus* L. Mátészalka, Opályi, Nagydobos, Alsóberecki, Csetény, Túrje, Csikoséger, Brenbergbánya.

*Miniopterus schreibersii* Kuhl. Brenbergbánya.

\* Grosse Ungarische Tiefebene: Komitat Szatmár: Mátészalka, Opályi, Nagydobos; Komitat Zemplén: Alsóberecki. — Transdanubisches Hügelland: Komitat Veszprém: Csetény; Komitat Somogy: Balatonszentgyörgy, Balatonlelle, Kaszópusztá bei Somogyszob; Komitat Zala: Kis-Balaton, Keszthely, Túrje; Komitat Sopron: Csikoséger bei Kapuvár, Brenbergbánya.

(Fortsetzung folgt.)

Felelős kiadó: Dr. Szent-Ivány József, (Budapest, Baross-u. 13.)



KRIPINGER ERNŐ, KÖNYVNYOMDA  
Budapest, Izabella-u. 72a. Tel.; 316-002.

307.434

Fragmenta Faunistica Hungarica.

Tom. II.

1939.

Fasc. 4.

Redacta et edita  
a Dr.-e Josepho de Szent-Ivány.

Redactores adiuncti:  
Dr. Gy. Fábíán, Dr. Á. Sóos, Dr. V. Székessy.



Budapestini, 1. X. 1939.

## CONSPECTUS MATERIARUM.

- Székessy, Dr. V.: „Die Staphyliniden des historischen Ungarn VI.“ — — — p. 49
- Vásárhelyi, I.: „Beiträge zur Kenntnis der Säugetier-Fauna Ungarns.“ — — — p. 53
- Wagner, Dr. H.: „Die Molluskenfauna zweier ungarischer Grotten.“ — — — p. 55
- Rotarides, M. „Schnecken aus dem oberungarischen Kalkgebiet.“ — — — p. 56
- Zilahi-Sebess, Dr. G. v.; „Neue Fundorte von einigen Hymenopteren auf der Ungarischen Tiefebene.“ — — — p. 61
- Szent-ivány, Dr. J. v.: „Beitrag zur Lepidopterenfauna von Karpatorussland.“ — — — p. 64
- Soós, Dr. Á. und Szent-ivány, Dr. J. v.: „Zusammenstellung der im Jahre 1938 für das Karpatenbecken neu nachgewiesenen Tierarten.“ — — — — — p. 67



## DIE STAPHYLINIDEN DES HISTORISCHEN UNGARN. VI.

Von Dr. V. Székessy.

(Oxytelus Grav.)

- nitidulus* Grav. — I. Biharfüred, Budafok, Budapest, Buj, Csepel, Debrecen, Gyón, Isaszeg, Jászberény, Kecskemét, Kelenföld, Pálmátér, Pécel, Pilis-h., Rákos, Vác. II. Balatonederics, Esztergom, Győr, Héviz, Keszthely, Kispöse, Kőszeg, Kővágóórs, Mecsek, Mohács, Ószöd, Pápa, Pécs, Pélmonostor, Pilismarót, Sárkeresztúr, Simontornya, Szigetvár. III. Királyháza, Kovácspatak, Magura, Nagysálló, Rád, Szklénófürdő, Tarpatak, Tatra (Bélapatak), Tátraszéplak, Trencsénteplic, Vanyarc. IV. Alsódobsza, Cigánd, Kőrösmező, Mezőlaborc. V. Bedellő, Dicsőszentmárton, Hadad, Kutyfalva, Magyarbagó, Mezőkapus, Nagyenyed, Remete, Szováta, Torda, Tusnád, Únökő, Vizakna. VI. Bács-m.. Herkulesfürdő. VIII. Zengg.
- intricatus* Er. — I. Kalocsa, Kecskemét, Nagyvárád, Újpest. II. Esztergom. IV. Céke. V. Magyarbagó, Nagyenyed, Nagyszeben, Szászrégen.
- complanatus* Er. — I. Budapest, Debrecen, Kalocsa, Pécel. II. Balatonederics, Esztergom, Pápa. III. Bélapatak, Besztercebánya, Garamsálfalva, Kiskálna, Pczsony, Tavarnok. IV. Beszkiidek, Lodomér, Nagymihály, Sztropkó, Ungvár. V. Dicsőszentmárton, Oláhfalva, Segesvár, S. Ujlak. VI. Grebenác. VIII. Fiume.
- speculifrons* Kr. — Budapest. IV. Nagymihály.
- clypeonitens* Pand. — I. Budapest, Kecskemét. II. Győr, Pécs. III. Léva, Nagysálló, Pozsony, Tatra. IV. Bártfa, Ungvár. V. Bedellő, Brassó, Dicsőszentmárton, Kerci-h., Lotrióra-v., Mezőkapus, Nagyenyed, Nyirmező, Pele, Retyezát, Szováta.
- pumilus* Er. — I. Bihari-h., Budapest, Debrecen, Isaszeg, Kalocsa, Kecskemét, Ócsa. III. Magastátra.
- Saulcyi* Pand. — I. Budapest. II. Esztergom, Párkány, Pécs, Simontornya. III. Besztercebánya, Nagytapolcsány, Pozsony.
- Bernhaueri* Gglb. — Hungaria.
- hamatus* Fairm. — I. Budapest. II. Esztergom. III. Bolesó, Léva. V. Hadad, Kerci-h., Ósebeshely, Radnai-h.
- tetracarínatus* Block — I. Biharfüred, Biharrév, Budakeszi, Buda-



pest, Csillebérc, Debrecen, Jászberény. Kecskemét, Kelenföld, Pomáz, Szigetszentmiklós, Sződ. II. Balatonfüred, Balatonederics, Esztergom, Győr, Keszthely, Kispöse, Kőszeg, Pécs, Pilismarót, Simontornya, Siófok. III. Dubova-h., Fenyőháza, F. Hági, Garamszentgyörgy, Királyháza, Lócse, Nagysalló, Nógrádverőce, Pöstyén, Szklenőfürdő, Vanyarc, Zöldtó. IV. Alsódobsza, Beregszász, Körösmező. V. Bedellő, Dicsőszentmárton, Hadad, Mezőkapus, Miriszló, Nagyenyed, Szováta, Szurduk, Topányfalva, Tusnád. VI., Bázias, Deliblát, Herkulesfürdő. VII. Brusane, Diakovár, Gospic, Jelenje, Vrđnik. VIII. Fiume, Zengg.  
*tetratoma* Czwal. — II. Zirc. III. Királyháza. VII. Mosunje.

*Platystethus* Mannh.

*arenarius* Fourcr. — I. Budafok, Budapest, Hortobágy, Jászberény, Kecskemét, Máriabesnyő, Pilisszentkereszt, Rákos, Vidarét. II. Bakony, Balatonfüred, Esztergom, Felsőlövő, Kispöse, Kőszeg, Pécs. III. Erdőalja, Felkaitó, Fenyőháza, Királyháza, Nyitra, Szklenőfürdő, Tátrafüred, Tátraszéplak, Turcsek, Zöldtó. IV. Jósva, Kassa, Runyina, V. Detonáta, Kolozs, Magyarbagó, Nagyszeben, Radnai-h., Retyezát, Szováta. VII. Fuzine, Lokve, Sljeme. VIII. Cirkvenica, Fiume, Novi, Zengg.

*laevis* Kiesw. — V. Radnai-h.

*cornutus* Grav. — I. Budapest, Fényestó, Gáva, Kecskemét, Kelenföld, Nádudvar, Pusztaszentjakab, Turkeve, Vác. II. Bakonybél, Balatonkenese, Esztergom, Győr, Mohács, Monor, Nádasdladány, Pápa, Simontornya, Tát. III. Nagysalló. IV. Cécs, Kassa, Lapát. V. Dicsőszentmárton, Kutyalva, Miriszló, Radnót, VI. Deszk, Krassó.

*alutaceus* Thoms. — I. Budapest. II. Győr, Pécs, Simontornya. III. Bolesó, Pozsony. IV. Beszkidek, Kassa, Nagybocskó. V. Segesvár, Tasnád. VII. Zágráb.

*capito* Heer — I. Budapest, Hajos, Kalocsa, Kecskemét, Nagyvárad. II. Bakonybél, Balatonederics, Barabásszeg, Kőszeg, Nova, Pécs, Simontornya, Szigetvár, Tolna. III. Besztercebánya, Jálna, Kékkő, Körmöcbánya, Lehota, Vrátna-v. IV. Bártfa, Céke, Kassa, Kisazar, Sátoraljaújhely, Tolcsva, Ungvár. V. Nagyszeben, Peér, Segesvár, Szászfűlak, Tasnád. VI. Dognácska, Marosaszó, Mehádia, Stájerlak. VII. Diakovár, Velebit.

- nodifrons* Sahlb. — I. Budakeszi, Budapest, Kecskemét, Szoboszló.  
 II. Balatonederics, Kőszeg. III. Nagysalló. IV. Bártfa, Kisazar,  
 Tolcsva, Ungvár. V. Nagysink, Nagyszeben, Szászrégen.
- spinus* Er. — I. Budapest, Csillebérc, Kalocsa, Ócsa, Szentés.  
 II. Győr, Siófok, Somogy. V. Cenk. VI. Herkulesfürdő.
- nitens* Sahlb. — I. Apajpuszta, Budapest, Isaszeg, Kalocsa, Kecskemét, Kelenföld, Nagyhavas, Pécel, Sződ. II. Balatonederics, Cece, Esztergom, Gyenesdiás, Győr, Nagyvázsony, Öszöd, Pécs, Simontornya, Tihany, Zala. III. Ipoly, Kovácspatak, Léva, Nógrádszakál, Rima-patak, Szalánc, Verebély. IV. Kassa, Sátoraljaújhely, Varannó. V. Dicsőszentmárton, Kutyalva, Nagyenyed, Szászújvár, Tasnád. VI. Bács-m., Temesvár. VII. Basara.
- Burlei* Bris. subsp. *Luzei* Bernh. — II. Fertő-tó, Siófok.

*Bledius* Mannh.

- furcatus* Oliv. — II. Fertő-tó, Zirc. IV. Bártfa. V. Déva. VI. Grebenác.
- tricornis* Hbst. — I. Albertfalva, Budapest, Bugac, Buj, Debrecen, Hadház, Izsák, Jászberény, Kecskemét, Konyár, Miskolc, Pécel, Rákos, Szegedközpont. II. Balatonlelle, Dunaörs, Fertő-tó, Zalatapolca. IV. Rónaszék, Sátoraljaújhely, Ungvár. V. Gy. Tölgyes, Radnót, Segesvár, Szászújvár, Torda, Vizakna. VI. Titel.
- spectabilis* Kr. — I. Albertfalva, Budapest, Hajós, Izsák, Kecskemét, Pilis-h., Rákos, Szeged, Szegedközpont. II. Balatonaliga, Balatonederics, Balatonlelle, Dunaörs, Esztergom, Fertő-tó, Gyenesdiás, Győr, Keszthely, Martonvásár, Nagyláng, Öszöd, Pápa, Révfülöp, Simontornya, Tihany. VI. Bács-m.
- unicornis* Germ. — I. Debrecen, Kalocsa, Kecskemét. II. Balatonkenese, Fertő-tó. V. Déva, Vizakna. VI. Temesvár.
- bicornis* Germ. — II. Zirc. V. Torda, Vizakna.
- litoralis* Heer. — IV. Mencul. V. Brassó, Prázsmár.
- pallipes* Grav. — III. Királyháza, Trencsén. V. Nagyszeben, Segesvár, Szászrégen.
- defensus* Fauv. — Croatia.
- longulus* Er. — I. Hadház. III. Trencsénteplic. V. Aranyoslonka, Segesvár.

- opacus* Block — I. Budapest, Gyón, Isaszeg, Kalocsa, Pilis-h., Pusstaszentjakab. II. Esztergom, Fenyőfő, Győr. III. Lőcse, Pöstyén, Trencsén. IV. Királyháza, Rónaszék. V. Berethalom, Nagyszeben, Szászrégen, Vajdahunyad, Vöröstorony. VI. Herkulesfürdő. VII. Croatia.
- opacus* var *sinuatocollis* Gerh. — III. Besztercebánya (R o u b a l, l. c. p. 332.).
- atricapillus* Germ. — I. Csepel, Isaszeg, Kalocsa, Pilis-h. II. Balatonkenese, Pécs, Simontornya. IV. Sátoraljaújhely. V. Kákova, Segesvár.
- nanus* Er. — I. Budapest, Isaszeg, Kalocsa, Pécel. III. Garamszentgyörgy, Trencsén. V. Segesvár.
- fracticornis* Payk. — I. Budapest, Bugac, Buj, Csepel, Isaszeg, Jászberény, Kalocsa, Pilis-h., Szegedközpont, Újszász. II. Cellődömök, Esztergom, Győr, Keszthely, Öszöd, Pécs, Perlak, Simontornya, Tihany. III. Besztercebánya, Koritnyica, Nagysalló, Rozsnyó, Tátrafüred, Trencsén. IV. Sátoraljaújhely, Tokaj. V. Nagyszeben, Segesvár, Szászrégen. VI. Herkulesfürdő, Palics, Pancsova, Temesvár.
- femoralis* Gyllh. — III. Trencsén (R o u b a l, l. c. p. 333.).
- procerulus* Er. — III. Besztercebánya. V. Brassó, Hátszeg.
- crassicollis* Lac. — I. Budapest. II. Ács. IV. Bártfa, Hoverla, Vihorlát. V. Barót, Berethalom, Kutyalva. VI. Herkulesfürdő.
- cribricollis* Heer — I. Budapest, Kalocsa, II. Pécs, Simontornya. III. Alacsonytátra, Beckó, Besztercebánya, Koritnyica, Léva, Tátrafüred. IV. Eperjes, Varannó. V. Hátszeg, Medgyes, Nagyenyed, Radnót, Segesvár, Szászrégen, Szászújfalú. VII. Eszék, Zágráb. VIII. Metkovics.
- dissimilis* Er. — I Budapest, Isaszeg, Jászberény, Kalocsa, Kecskemét, Miskolc, Nyiregyháza, Pilis-h., Újszász. II. Ács, Dunaörs, Esztergom, Győr, Simontornya, Szekszárd, Tát, Tihany. III. Benedekfalú, Besztercebánya, Kiskálna, Kovácspatak, Nagysalló, Prasiva. IV. Szegi, Szomotor. V. Brassó, Kutyalva, Nagyszeben, Segesvár, Vajdahunyad. VI. Bázias, Grebenác.
- dissimilis* var. *nigricans* Er. — I, Budafok. II. Esztergom, Párkány. III. Kovácspatak. V. Segesvár.
- heterocerus* Epp. — Croatia.

(Fortsetzung folgt.)

## BEITRÄGE ZUR KENNTNIS DER SÄUGETIER-FAUNA UNGARNS.

Von J. Vásárhelyi

(Fortsetzung)

### CARNIVORA VERA.

*Vulpes vulpes* L. Mátészalka, Opályi, Nagydobos, Debrecen, Alsóberecki, Csetény, Balatonszentgyörgy, Balatonlelle, Kaszópusztá, Keszthely, Túrje, Csikoséger, Brenbergbánya.

*Meles meles* L. Mátészalka, Opályi, Nagydobos, Alsóberecki, Csetény, Balatonszentgyörgy, Túrje, Csikoséger, Brenbergbánya.

*Lutra lutra* L. Mátészalka, Opályi, Nagydobos, Kis-Balaton, Csikoséger.

*Martes martes* L. Alsóberecki, Túrje, Csikoséger, Brenbergbánya.

*Martes foina* L. Mátészalka, Opályi, Nagydobos, Debrecen, Alsóberecki, Csetény, Keszthely, Túrje, Csikoséger, Brenbergbánya.

*Mustela erminea* L. Mátészalka, Opályi, Nagydobos, Debrecen, Alsóberecki, Csetény, Túrje, Csikoséger.

*Mustela nivalis* L. Mátészalka, Opályi, Nagydobos, Csetény, Balatonlelle, Keszthely, Túrje, Csikoséger, Brenbergbánya.

*Mustela putoris* L. Mátészalka, Opályi, Nagydobos, Debrecen, Alsóberecki, Csetény, Balatonszentgyörgy, Balatonlelle, Kaszópusztá, Keszthely, Túrje, Csikoséger, Brenbergbánya.

*Mustela eversmanni hungarica* Éhik. Mátészalka, Opályi, Nagydobos, Debrecen, Balatonszentgyörgy, Balatonlelle, Túrje, Csikoséger.

*Felis silvestris* Schreb. Mátészalka, Opályi, Nagydobos, Kaszópusztá.

### RODENTIA.

*Oryctolagus cuniculus* L. Debren, Kaszópusztá.

*Lepus europaeus* L. Mátészalka, Opályi, Nagydobos, Debrecen, Alsóberecki, Csetény, Balatonszentgyörgy, Kaszópusztá, Keszthely, Túrje, Csikoséger, Brenbergbánya.

*Glis glis* L. Mátészalka, Opályi, Nagydobos, Túrje.

*Muscardinus avellanarius* L. Mátészalka, Opályi, Nagydobos, Csetény, Túrje, Csikoséger.

*Cricetus cricetus* L. Mátészalka, Opályi, Nagydobos, Debre-

cen, Alsóberecki, Csetény, Balatonszentgyörgy, Túrje, Csikoséger.

*Fiber zibethicus* L. Kis-Balaton, Csikoséger, Brenbergbánya.

*Evotomys glareolus* Schreb. Mátészalka, Opályi, Nagydobos, Debrecen, Alsóberecki, Csetény, Balatonszentgyörgy, Kaszópusztá, Keszthely, Túrje, Csikoséger.

*Microtus arvalis* Pall. Mátészalka, Opályi, Nagydobos, Debrecen, Alsóberecki, Csetény, Balatonszentgyörgy, Kaszópusztá, Keszthely, Túrje, Csikoséger.

*Arvicola scherman* Shaw. Mátészalka, Opályi, Nagydobos, Debrecen, Csetény, Kaszópusztá, Kis-Balaton, Keszthely, Túrje, Csikoséger.

*Apodemus sylvaticus* L. Mátészalka, Opályi, Nagydobos, Debrecen, Alsóberecki, Csetény, Balatonszentgyörgy, Kaszópusztá, Keszthely, Túrje, Csikoséger.

*Apodemus agrarius* Pall. Mátészalka, Opályi, Nagydobos, Debrecen, Alsóberecki, Balatonszentgyörgy, Kaszópusztá, Túrje.

*Pitymys subterraneus* De Selys. Mátészalka, Opályi, Nagydobos, Debrecen, Túrje.

*Micromys minutus pratensis* Ocskay. Mátészalka, Opályi, Nagydobos, Debrecen, Alsóberecki, Csetény, Túrje, Csikoséger.

*Epimys rattus* L. Balatonszentgyörgy, Kaszópusztá, Keszthely, Túrje, Brenbergbánya.

*Epimys norvegicus* Erxl. Mátészalka, Opályi, Nagydobos, Debrecen, Alsóberecki, Csetény, Balatonszentgyörgy, Keszthely, Túrje.

*Mus spicilegus* Pet. Mátészalka, Opályi, Nagydobos, Debrecen, Alsóberecki, Csetény, Balatonszentgyörgy, Keszthely, Túrje, Csikoséger.

*Spalax hungaricus* Nhr. Debrecen.

*Sciurus vulgaris* L. Mátészalka, Opályi, Nagydobos, Alsóberecki, Csetény, Kaszópusztá, Túrje, Brenbergbánya.

*Citellus citellus* L. Mátészalka, Opályi, Nagydobos, Alsóberecki, Csetény, Túrje, Csikoséger.

#### ARTIODACTYLA.

*Cervus elaphus germanicus* Desm. Kaszópusztá, Túrje, Csikoséger.

*Dama dama* L. Mátészalka, Opályi, Nagydobos.

*Capreolus capreolus* L. Mátészalka, Opályi, Nagydobos, Debrecen, Kaszópusztá, Túrje, Csikoséger.

(Ende.)

## DIE MOLLUSKENFAUNA ZWEIER UNGARISCHER GROTTE.

Von Dr. H. Wagner (Budapest)

Gelegentlich seiner regelmässigen Höhlenforschungen im Bükk-Gebirge (Nordungarn), sammelte Herr Dr. S. P e r e g i auch die Mollusken zweier Höhlen gründlich auf und übergab sie mir zur Bearbeitung. Das Material stammt aus der 384 m langen Kecské-Grotte und aus der 300 m. langen Szent István-Grotte und ist in 48 Gläsern aufbewahrt. Nach der Bestimmung der Arten stellte sich nun heraus, dass das Material nicht nur keine Endemismen, sondern auch keine „echten Höhlenmollusken“ (eutroglobionte Arten) enthält, sondern nur solche, die auch im Freiland des Bükkgebirges aufzufinden sind. (3, p. 59—62.) Von den pseudotroglobionten (1, p. 42—43) Arten war das Vorkommen von *Oxychilus glaber* Fér. und von *Arion (Arion) circumscriptus* Johnst. nicht unerwartet, da diese Schnecken ja in allen genauer untersuchten ungarischen Grotten angetroffen wurden (Grotten von Aggtelek, Abaliget, Mánfa, Hárshegy usw., vgl. Lit. 1, 2.) Aber auch *Carychium minimum* Müll. kann zu der Gruppe der pseudotroglobionten Formen gerechnet werden, da für diese Art die Höhle eine sehr zusagende Biochore bedeutet, die ihren oberirdischen Lebensstätten ziemlich ähnlich ist; dasselbe gilt auch für die in den Höhlengewässern lebende Erbsenmuschel: *Pisidium (Eupisidium) cinereum* Alder. Die übrigen Arten, von denen nur leere Schalen gefunden wurden, leben nicht ständig in Grotten. Sie kommen höchstens in der Eingangsregion vor und können darum nicht zur echten Höhlenfauna gerechnet werden. Ihre leeren Schalen gelangen durch das Wasser in die tieferen Teile der Grotten.

### Aufzählung der aufgesammelten Arten.

I. Kecské-barlang (Sog. „Ziegen-Grotte“): *Carychium minimum* Müll., Pupilliden-Bruchstücke, *Arion (Arion) circumscriptus* Johnst., *Lehmannia (Lehmannia) marginata* Müll., *Limax (Limax) cinereo-*

niger Wolf (beim Eingang), *Oxychilus glaber* Fér., *Phenacolimax pellucidus* Müll., *Helicodonta obvoluta* Müll., *Campylaea faustina* Km. (beim Eingang, an der Wand), *Pisidium (Eupisidium) cinereum* Alder. Von dieser Muschel kamen mehr als 100 Exemplare zum Vorschein.

II. Szent István barlang (Grotte des Heiligen Stephan). *Sadleriana pannonica* Frld. (?), Bruchstücke, *Truncatellina cylindrica* Fér., *Abida frumentum* Drap., *Zebrina detrita* Müll., Pupilliden-Bruchstücke, *Marpessa laminata* Mont., *Arion (Arion) circumscriptus* Johnst., *Oxychilus glaber* Fér., *Phenacolimax pellucidus* Müll.

### Literatur.

1. Dudich, E.: „Biologie der Aggteleker Tropfsteinhöhle „Baradla“ in Ungarn.“ (Speläol. Monogr. XIII, Wien, 1932.) —
2. Gebhardt, A.: „Az abaligeti barlang élővilága.“ (Die Lebewelt der Abaligeter Tropfsteinhöhle) (Mat. és Természettud. Közl. 37, 1934.) —
3. Wagner, J.: „Újabb adatok a Bükk-hegység Mollusca-faunájának ismeretéhez.“ (Neue Beiträge zur Kenntnis der Mollusken-Fauna des Bükk-Gebirges in Nordungarn.) (Állattani Közl. 34, 1937.)

## SCHNECKEN AUS DEM OBERUNGARISCHEN KALKGEBIET.

Von M. Rotarides (Budapest)

Im Sommer dieses Jahres (1939) habe ich mit Unterstützung der Ungarischen Akademie der Wissenschaften unter anderem auch einige Stellen des oberungarischen Kalkgebietes besucht, wo ich Mollusken und Vertreter anderer Tiergruppen sammelte. Diese Stellen sind das Plateau von Szilice, aufgebaut aus Triaskalk und die in Triaskalk eingeschnittenen Täler, bzw. Schluchten von Szádelő und Áj.

Unter diesen Stellen ist besonders die Kalkschlucht von Szádelő interessant, da sie mir durch ihre steilen, beschatteten Felsen für das Vorkommen von Schnecken besonders geeignet erschien. In der Tat gibt auch die Literatur von hier

einige interessantere Schnecken an. Diese Schlucht ist die nordwestlichste Fundstelle des Genus *Alopi*a, einer Clausiliiden-Gattung, deren Verbreitung sich sonst auf Siebenbürgen beschränkt. (1.) Eine andere interessante karpatische Schnecke aus dieser Familie ist *Cochlodina Parreyssi* Rossm., welche von der Literatur (2) ebenfalls aus der Schlucht von Szádelő angegeben wird.

Ich sammelte Anfang August, also in einer nicht sehr günstigen Zeit, einmal allerdings bei regnerischem Wetter, wo aber die beschränkte Beleuchtung in der engen Schlucht unter den Bäumen Schwierigkeiten verursachte. Das enge Tal zieht in nordwestlicher Richtung und verbreitert sich dann oben beim Zusammentreffen zweier Nebentäler, dort wo das Turistenhaus erbaut wurde. Die unten angeführten Schnecken sammelte ich, wenn nicht anders angegeben, in der Talenge (ungefähr 400 m Seehöhe), hauptsächlich an nach Nordosten gerichteten Felsen, u. zw. ganz unten, gleich neben dem Bach. Die Felsen sind meist nicht nur durch ihre Lage beschattet, sondern auch durch Bäume (*Acer pseudoplatanus*). Felsbewuchs: *Fissidens cristatus*, *Anomodon viticulosus*, *Camptothecium* sp., *Leptogium* sp., *Asplenium* sp. usw., Die Schlucht ist im Vergleich zu anderen Kalktälern (z. B. in Siebenbürgen) verhältnismässig trocken.

Im Monat Juni sammelten J. Balogh und Z. Kaszab ebenfalls in der Schlucht, ferner im Hochwald südlich vom Turistenhaus auf dem Wege nach Ájfalucska. Sie stellten mir ihr Schneckenmaterial freundlichst zur Verfügung, wodurch meine ursprüngliche Liste um einige Arten ergänzt werden konnte.

Die gefundenen Schnecken führe ich im Folgenden an (die mit einem Stern bezeichneten Arten sind bereits im ungarischen Faunenverzeichnis angegeben): 1. *Succinea putris* L., 2. *Cochlicopa lubrica* Müll., 3. *Orcula dolium* Drap. (häufig), 4. *Abida frumentum* Drap., 5. *Chondrina clienta* Westerl. (häufig), 6. \**Cochlodina Parreyssi* Rossm. (beim Turistenhaus und im Hochwald), 7. *C. laminata* Mont. (im Hochwald), 8. *C. orthostoma* Menke var. *filiformis* E. A. Bielz (häufig), 10. \**Iphigena ventricosa* Drap., 11. *I. plicatula* Drap., 1 Ex. am Eingang des Vinkelytales im Nadelwald, unweit vom Turistenhaus, Übergangsform zur Var. *nana* Scholtz., 12. \**Laciniaria plicata* Drap. (häufig), 13. *Strigelicula cana* Held, 14. *Vestia elata* Rossm. f. *viridana* Kim., Vinkelytal in Na-

delwald beim Turistenhaus. 15. *V. gulo* E. A. Bielz (aus Gesiebe), 16. *Ruthenica filograna* Rossm. (aus Gesiebe), 17. *Alopi* Bielzi Pfr. var. *clathrata* Rossm. 1 Ex., 18. *Vitrea crystallina* Müll., 19. *Retinella pura* Alder. 20. *Oxychilus cellarium* Müll., 21. *Zonitoides nitidus* Müll., 22. *Daudebardia rufa* Fér. (eine Schale aus der Schlucht und ein lebendes Ex. aus dem Hochwald), 23. *D. brevipes* Fér. (Schale), 24. *Arion subfuscus* Drap., 25. *Limax cinereoniger* Wolff, 26. *Bielzia coeruleans* M. Bielz (beim Turistenhaus), 27. *Fruticicola fruticum* Müll. (beim Turistenhaus), 28. *Zenobiella incarnata* Müll., 29. *Petasina cobresiana* v. Alt., 30. *Euomphalia strigella* Drap. (beim Turistenhaus), 31. \**Helicodonta obvoluta* Müll. (beim Turistenhaus und im Hochwald), 32. *Campylaea faustina* Rossm. und f. *flavina* Brancs., ein Tier mit gelblicher Schale und verschwommenem Band, 33. *Isognomostoma isognomostoma* Gmel. (häufig), 34. *Cepaea vindobonensis* C. Pfr. (beim Turistenhaus). Das ungarische Faunenverzeichnis führt weiters von Szádelő noch *Orcula doliolum* Brug. und *Laciniaria bicipitata* Mont. an, die ich jedoch nicht fand.

Zu dieser Liste sei noch Folgendes bemerkt: *Chondrina clienta* Westerl. lässt sich auf Grund der Ehrmann'schen Schilderung (3), stets sicher bestimmen, (auch die von mir an verschiedenen Stellen in Siebenbürgen gesammelten Chondrinen gehören dieser Art an.) Interessant, wenn auch nicht unerwartet, ist das Vorkommen von *Strigelicula cana*, *Vestia elata* und *V. gulo*. Die letztere Art ist im Faunenverzeichnis aus dem Gebiete der Nordkarpaten nur von Munkács angeführt. Szádelő scheint ihr westlichster Fundort in Ungarn zu sein. *Petasina cobresiana* ist in den Nordkarpaten allgemein verbreitet und auch *Retinella pura* soll häufig sein, nur dürfte sie wahrscheinlich oft verkannt werden.

*Alopi Bielzi clathrata* kommt in dem Balogh-Kaszab'schen Material in einem einzigen Exemplar vor. Ich selbst habe diese Art trotz sorgfältigen Suchens nicht gefunden, obwohl sie Soós, nach seiner mündlichen Mitteilung an leicht zugänglichen Felsen in grosser Anzahl sammelte. Dass diese Art jetzt so spärlich vorkommt, ist umso auffallender, als die Anzahl der gesammelten Clausiliiden-Arten ziemlich gross ist. Noch merkwürdiger ist dies, wenn wir bedenken, dass die meisten gesammelten Clausiliiden nicht sehr individuenreich auftreten, während die Aloprien an ihren

charakteristischen Fundstellen meist sehr zahlreich vorkommen, so dass sie unbedingt gefunden werden hätten müssen. Die Ursache dafür kann verschieden erklärt werden: Entweder kommen sie tatsächlich nur so spärlich vor, dass sie nur ganz zufällig gefunden werden können, oder sie wurden durch die Aufsammlungen fast ganz ausgerottet. Auch die Umweltsverhältnisse dürften sich durch die neue Strassenanlage und die zahlreichen Brücken einigermaßen geändert haben. Es soll allerdings betont werden, dass die Schlucht von Szádelő im allgemeinen trockener ist, als die *Alopi*-Fundstellen in Siebenbürgen.

Östlich von der Szádelőer-Schlucht zieht das Tal von Áj von Norden nach Süden. Die Abhänge sind in ihrem oberen Ende ziemlich steil, aber bewaldet und nach einer malerischen Enge gelangen wir in einen breiteren Talabschnitt, wo sich durch die fortgeschrittene Erosion zwischen einzeln stehenden Felsblöcken ansehnliche Schutthalden ausbildeten. In zwei kühlen Quellen des breiteren Talabschnittes kommt *Sadleriana pannonica* Frauenfeld, diese charakteristische Schnecke der oberungarischen Kalkgebiete (4.) reichlich in typischen Exemplaren vor. Die Tiere sitzen auf Steinen, hauptsächlich aber zwischen Quellmoos. Höhe und Breite des Gehäuses ungefähr gleich, schwankt zwischen 2-2.5 mm (mit Mikrometerokular gemessen). Die obersten Windungen sind oft abgefressen. Neigt zu Skalaridenbildung, da sich die letzte Windung von der vorhergehenden oft durch eine tiefere Sutura absondert. Die übrigen Schnecken, wie *Chondrina clienta* Westerl., *Ena obscura* Müll., *Cochlodina orthostoma* Menke var. *filiformis* E. A. Bielz, *Clausilia dubia* Drap. var. *speciosa* A. Schm., *Laciniaria plicata* Drap., *Petasina cobresiana* v. Alt. und *Campylaea faustina* Rossm., sammelte ich hauptsächlich im oberen Talabschnitt an Felsen.

Vom Kalktuff des Ájer Tales teilte Kormos (5) eine reiche diluviale Fauna mit. Die Zusammensetzung der Clausiliiden-Arten dieses Kalktuffes ist der von mir in der Schlucht von Szádelő gesammelten Fauna auffallend ähnlich. Es dürfte sich also die Schneckenwelt in dieser Gegend seit dem Diluvium nicht sehr verändert haben. Kormos führt von hier auch eine *Vestia*-Art (*turgida* Rossm.) an, wogegen ich zwei andere Arten in der Szádelőer Schlucht (siehe oben) fand.

Südlich von Rozsnyó erstreckt sich das charakteristische, durch steile Abhänge scharf begrenzte Kalkplateau von Szilice. Hier war wegen der Trockenheit des Gebietes hauptsächlich am nördlichen Plateaurand, zwischen beschatteten Felsblöcken ein günstiges Sammelergebnis zu erwarten. Leider war aber die Ausbeute ziemlich gering, welcher Umstand der trockenen Jahreszeit (Juli-August) zuzuschreiben ist. Am Plateaurand zwischen Berzéte und Jólész (ungefähr 600 m Seehöhe) sammelte ich folgende Arten: *Orcula dolium* Drap., *Chondrina clienta* Westerl., *Cochlodina Parreyssi* Rossm., *Clausilia dubia* Drap., *Laciniaria biplicata* Mont., *Ruthenica filograna* Rossm., *Campylaea faustina* Rossm., *Cepaea vindobonensis* C. Pfr. und *Limax maximus* L. (*cinereus* Lister), letztere im Keller eines Hauses im Dorfe Berzéte, am Fusse des Plateaus.

Die angeführten Faunenlisten werden sich durch weitere Aufsammlungen sicher noch ergänzen lassen. Die grosse Anzahl der gefundenen Clausiliiden-Arten in der Schlucht von Szádelő zeigt aber, dass nur die Spezialisierung und eine genaue Kenntnis der bestimmten Biotope zum Erreichen eines nahezu vollständigen Faunenbildes über eine Gruppe zu führen vermag.

### Literatur.

1. Soós L., Az Alopia nem. The Genus Alopia. Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 25. 1928. p. 261—426.
2. Fauna Regni Hungariae. E. Csiki: Mollusca. Budapest, 1902. (1906.)
3. Ehrmann, P., Zur Kenntnis von *Chondrina avenacea* (Brug.) und ihren nächsten Verwandten. Arch. Molluskenk. Jahrg. 63. 1931. p. 1—28. —
4. Wagner, H., Die Formen von *Sadleriana pannonica* Frauenfeld und ihre Verbreitung in Oberungarn. Basteria, Vol. 2. 1937. p. 40—45. —
5. Kormos, Th., Beiträge zur Kenntnis der pleistozänen Molluskenfauna des Mittelkarpathen-Gebietes. Jahresber. d. k. ung. Geol. Anst. für 1910. Budapest, 1912.

## NEUE FUNDORTE VON EINIGEN HYMENOPTEREN AUF DER UNGARISCHEN TIEFEBENE.

(Aus dem Zoologisch-Systematischen Institut der Königl. Ungar. Franz Josefs  
Universität in Szeged; Direktor: Prof. Dr. B. Farkas.)

Von Dr. G. v. Zilahi-Sebess

Gelegentlich meiner Sammeltouren in Ungarn legte ich auch auf das Aufsammeln der Hymenopteren grossen Wert. In der Ebene sammelte ich ein ziemlich grosses Material in Hajduhadház (Bocskaykert), Tiszacsege und Szeged. In Tiszacsege und Hajduhadház sammelte ich nur in den Sommermonaten (Juli-August), in der Umgebung von Szeged aber während des ganzen Jahres. Da die Verbreitung der Tiere in grossem Masse von der Beschaffenheit des Bodens und von der Pflanzenwelt abhängt, halte ich es für wichtig zu erwähnen, dass in Hajduhadház Sandboden, in Tiszacsege gebundener Sand, zum Teil sodahaltiger Boden und in Szeged sowohl Sandboden als auch gebundener Sand auftritt.

Vom Material erwähne ich hier nur jene Angaben, welche in der Fauna Regni Hungariae oder in anderen — von mir bekannten — Faunenlisten nicht aufgezählt wurden. Die Belegstücke sind in dem Zoologisch-Systematischen Institut der Szegeder Universität zu finden. Die oben erwähnten Gebiete stellen neue Fundorte folgender Arten dar:

Hajduhadház (Bocskay-Garten) Komitat-Hajdú.

*Tenthredo mandibularis* Fabr., *Dolerus aericeps* C. G. Thoms. f. *erythropus* Ensl., *Athalia colibri* Chr., *Caliroa* (*Eryocampoides*) *limacina* Retz., *Tomostethus ephippium* Panz., *Pteronidea* (*Pteronus*) *leucotrocha* Htg., *Arge coeruleipennis* Retz., — *melanochroa* Gmel., — *rosae* L., *Vipio appellator* Nees., — *rimulosus* Thoms., *Pseudovipio tentator* Rossi., *Leucospis dorsigera* Fabr., *Holopyga gloriosa* Fabr. f. *chrysonota* Först., *Hedychridium roseum* Rossi., *Chrysis ignita* L., — *rutilans* Ol. (*splendidula* Rossi), *Tiphia femorata* Fabr., *Solenopsis fugax* Latr., *Episyron albonotatus* Lind., *Crabro alatus* Panz., — *Wesmaeli* Lind., *Oxybelus bipunctatus*

Ol., — nigripes Ol., — pugnax Ol., — quatuordecimnotatus Tur., Passaloecus turionum Dahlb., Stisus tridens Fabr., Gorytes elegans Lep., Dinetus pictus Fabr., Larra anathema Rossi., Sceliphron destilatorium Ill., Palarus guttatus Fabr., Bembex rostrata L., Halictus calceatus Scop., — morbillosus Kriechb., — nitidiusculus Kirby., — quadricinctus Fab., Nomioides minutissima Rossi., Sphecodes fuscipennis Germ., — puncticeps C. G. Thoms., Andrena fulvago Christ., Anthidium manicatum L., — lituratum Panz., Bombus lapidarius L., — silvarum L. f. albicauda Schm., — terrestris L., Stelis aterrima Panz., Ceratina callosa Fabr., Tetralonia dentata Kl., — tricincta Er., Prosopis communis Nyl.

#### Szeged und Umgebung.\*

Macrophya diversipes Schrk. f. eximia Mocs. (Sz, VI), — diversipes Schrk. f. maculiventris Ensl. (Sz, VI), Dolerus nigratus Müll. (T. III), — picipes Kl. (Sz, III), — puncticollis C. G. Thoms. (USz, III—IV), Loderus palmatus Kl. (Sz, IV), Athalia colibri Chr. (Sz, F, VI, VIII), — lineolata Lep. (Sz, VI), Ametastegia albipes Thoms. (T, V), — glabrata Fall. (USz, V), Pteronidea (Pteronus) salicis L. (Sz, T, V—VI), Empria tridens Kmv. (USz, IV), Blennocampa affinis Fall. (Sz, IV), Eupareophora nigripes Klg. (USz, IV), Hoplocampa brevis Kl. (A, Sz, Sza, IV), — flava L. (Sza, III), — testudinea Kl. (Sza, IV), — minuta Christ. (Sz, IV), Chelonella fenestrata Nees. (Sz, IX), Chelonus carbonator Marsh. (Sz, F, IX), — pulchricornis Szépl. (F, IX), Chrysis pustulosa Abeille. (Sz, V), Omalus pusillus Fabr. (K, V), Dasylabris maura L. (K, VIII), Mutilla marginata Baer. (USz, IV), Ponera coarctata Latr. (Sz, X), Tetramorium caespitum L. (Sz, Sza. IV—VI), Leptothorax unifasciatus Latr. (Sz, USz, III, VIII), Myrmica rubra L. f. laevinodis Nyl., (Sz, IV), — scabrinodis Nyl. (Sz. III), Dolichoderus quadripunctatus L. (Sz, USz, V, VIII), Tapinoma erraticum Latr. (USz, IV), Vespa germanica Fabr. (Sz, IV—V), Polistes opinabilis Kohl, (Sz, V, VIII), Odynerus reniformis L. (Sz, VI), — gracilis Brull.

\* Die nach den Artennamen in Klammer stehenden Buchstaben sind Verkürzungen folgender Ortsnamen: A=Algyó, F=Fehértó, Fe=Szegedi Fertő, Hmv.=Hódmezővásárhely, K=Királyhalma, Sza=Szatymaz, Sze=Szeged, T=Tápe, USz=Új-Szeged. Nach den Ortsnamen wird der Monat des Sammelns mit römischen Ziffern angegeben.

(Sz, V—VI), *Psammochares usurarius* Tourn. (Sz, V) *Crabro ambiguus* Dahlb. (Sz, VI), — *brevis* Lind. (Sz, V), — *quadricinctus* Fabr. (Sz, VI, IX), *Pemphredon lethifer* Schuck. (Sz, VI), *Gorytes campestris* Müll. (Sz, VI), *Diodontus minutus* Fabr. (Sza, V), *Psenulus fuscipennis* Dahlb. (Sz, V), *Prosopis angustata* Schck. (Sza, VI), *Halictus carinnaeventris* F. Mer. (Sz, V, VI), — *fratellus* Pér. (Sz, IX), — *glabriusculus* F. Mer. (Sz, VI), — *leucozonius* Schrk. (Sz, VI), *major* Nyl. (Sz, VI), — *malachurus* Kirby. (Sz, IX), — *marginatus* Brull. (Sz, USz, IV—V), — *minutulus* Schck. (Sz, VIII) — *nigripes* Lep. (Sz, VI), — *pauxillus* Schck. (F, Sz, V, IX), — *politus* Schck. (USz, IV), — *quadrinotatus* Schck. (Sz, VI), — *quadrisignatus* Schck. (Sz, VI), — *semilucens* Alf. (USz, IV), — *subauratus* Rossi. (Sz, VI), — *tetrazonius* Kl. (Sz, VI), — *villosus* Kirby. (Sz, V—VI, VIII). *Andrena fulvicornis* Schck. (Sz, IV), — *gravida* Imh. (Sz, IV), — *minuta* Kirby. (Sz, VI), — *minutuloides* Kirby. (Sz, V), — *sericea* Chr. (Sza, III), — *Tscheki* F. Mer. (Sz, IV), *Panurginus labiatus* Ev. (Sz, VIII), *Megachile apicalis* Spin. (Sz, V), — *ericetorum* Lep. (Hmv, Sz, VI, VIII), *Eucera chrysopyga* Pér. (Sz, VI), — *interrupta* Baer. (Sz, USz, IV, VI), — *tuberculata* Fabr. (Fe, USz, IV—V), *Anthophora acervorum* L. ssp. *retusa* L. (Sz, USz, IV—V), — *acervorum* L. ssp. *squalens* Dours. (USz, IV), — *bimaculata* Panz. (Sz, VII), *Bombus terrestris* L. (Sz, V), — *lapidarius* L. (A, X), *Osmia cornuta* Latr. (Fe, Sz, Sza, IV—V) — *fulviventris* Panz. (Sz, V).

#### Tiszacsege (Komitat-Hajdu).

*Dolerus pratensis* L., — *aericeps* C. G. Thoms. f. *erythropus* Ensl., *Athalia colibri* Chr., *Taxonus agrorum* Fall., *Pteronidea* (*Pteronus*) *leucotrocha* Htg., *Monoctenus obscuratus* Htg., *Arge coeruleipennis* Retz., *Leucospis dorsigera* Fabr., *Chrysis inaequalis* Dahlb., — *sexdentata* Chr., *Myrmosa melanocephala* Fabr., *Smicromyrme rufipes* Fabr., *Formica sanguinea* Latr., *Vespa crabro* L., — *rufa* L., *Polistes opinabilis* Kohl., *Eumenes pomiformis* Fab., *Odynerus innumerabilis* Sauss., *Crabro brevis* Lind., — *clypeatus* L., *Gorytes quadrifasciatus* Fabr., — *quinfasciatus* Panz., *Nysson maculatus* Fabr., *Astata boops* Schrk., *Cerceris quadricincta* Vill., *Ammophila campestris* Latr., *Alysson tri-*

color Lep., *Philanthus triangulum* Fabr., *Halictus calceatus* Scop., — *maculatus* Sm., — *morbillosus* Kriechb., — *pauxillus* Schck., — *quadricinctus* Fabr., — *rubicundus* Chr., — *subauratus* Rossi., *Sphecodes fuscipennis* Germ., — *divisus* Kirby., *Andrena labialis* Kirby., — *niveata* Fr., *Rhopites quinquespinosus* Spin., *Systropha planidens* Gir., *Biastes brevicornis* Panz., *Megachile rotundata* Fabr., *Bombus agrorum* Fabr., *Melitta nigricans* Alfk., *Prosopis variegata* Fabr. — *brevicornis* Nyl.

## BEITRAG ZUR LEPIDOPTERENFAUNA VON KARPATORUSSLAND.

Von Dr. J. v. Szent-Ivány.

Im Sommer 1939 sammelten mehrere ungarische Zoologen, unter ihnen auch einige Lepidopterologen (I. Balogh, Dr. I. Gaál, A. Ruff und P. Surányi) in Karpatorussland. Im allgemeinen war der Anflug überall ziemlich schwach und die Sammler waren mit ihren Ausbeuten nicht sehr zufrieden. Doch wurden einige Formen gesammelt, deren Vorkommen bisher nur an wenigen Punkten des Karpatenbeckens festgestellt wurde. Herr Direktor Dr. István Gaál schenkte einen Teil seiner Ausbeute der Zoologischen Abteilung des Ungarischen Nationalmuseums, wofür ich ihm auch an dieser Stelle herzlichst danke. Einige bemerkenswertere Angaben seiner Aufsammlungen gebe ich im folgenden bekannt:

1. *Argynnis laodice* Pall. Beregújfalu, am 23. VI. 1939 ein anscheinend frisch geschlüpftes ♂. Fundort: kleine Waldwiese auf einem steilen Abhang (trockener Laubwald). *A. laodice* wurde bisher im Karpatenbecken nur an wenigen Stellen gesammelt. Die Fauna Regni Hungariae (1.) erwähnt sie nur von Peér (Komitat Szilágy) und Nagyszeben. In der Sammlung des Ungarischen Nationalmuseums sind 9 aus dem ungarischen Becken stammende Exemplare vorhanden; diese haben folgende Fundortsetiketten: 1 Ex.: Zendrisch (leg. Czekelius), 2 Ex.-e: Hadad (leg. Dr. Zilahi-Kiss), 1 Ex.: Peér 1894 (leg. Dr. Zilahi-Kiss)

3 Ex.-e: Munkács 11. VII. 1911 (leg. Új h e l y i), 1 Ex.: Pálháza-Semlyövölgy (Kom. Abaúj) 5. VIII. 1925\*, 3 Ex.-e: Budapest-Hüvösvölgy (leg. E g g e n b e r g e r) (?). Von diesen Fundorten ist der letztere zweifelhaft. Die lepidopterologische Erforschung der Umgebung der Hauptstadt Budapest ist schon seit mehr als einem Jahrhundert im Gange, doch wurde hier ausser den erwähnten 3 Exemplaren kein einziges Stück dieses schönen, grossen Tagfalters gesammelt.

2. *Argynnis ino* Rott. Kevele (Tal des Kevele-Bachses, eines Nebenflusses der Schwarzen Tisza, in der Nähe von Rahó, 5—600 m über d. M.), 26. VI. 1939, mehrere frischgeschlüpfte ♂♂. Die F. R. H. erwähnt die Art von folgenden Fundorten: Csákvár, Selmecbánya, Gölnicbánya, Eperjes, Kolosvár, Josipdol. In der Sammlung des Ungarischen Nationalmuseums sind Exemplare von Tihuca (leg. P á v e l), Tátralomnic (leg. Br. V é c s e y), Mehádia (leg. ?) Barlangliget, Prassiva und Izsák (leg. S c h m i d t) vorhanden.

3. *Coenonympha tiphon* Rott. Hoverla-Damm (750 m. ü. d. M.), ein Exemplar am 29. Juni auf einer nassen Wiese im Tale eines Gebirgsbächleins gesammelt. — Im Tale der Weissen Tisza zwischen Luhi und Tiszaborkút am 30. VI. 3 abgeflogene ♂♂ und ein frisch geschlüpfte ♀ erbeutet. Auf derselben Wiese fing Herr Direktor Gaál zur gleichen Zeit mehrere Exemplare von *Lycaena semiargus* und *Odezia atrata*. *Coenonympha tiphon* wird von der F. R. H. (1.) nur von Debrecen, Rév, Eperjes und Mehádia erwähnt. Ich selbst sammelte *C. tiphon* im Gömörer Becken (Nord-Ungarn.) (3.). In der Sammlung des Ungarischen Nationalmuseums sehen wir nur 4 Exemplare der Stammform usw. 3 Ex.-e von Debrecen (coll. D a h l s t r ö m) und 1 Ex. von Mehádia (coll. O c h s e n h e i m e r). Ausserdem erwähnt sie die Literatur noch von Kőszeg (3.).

4. *Abraxas sylvata* Sc. Beim Schutzhaus des Berges Hoverla (1600 m.) 1 Exemplar gesammelt.

\* An diesem Tage wurden hier drei Exemplare dieser Art gesammelt. Ein Exemplar befindet sich in der Sammlung des Herrn Direktors I. Gergely, das dritte (alle wurden von den Mitgliedern einer Pfadfindertruppe erbeutet) ist in der Sammlung des Königl. Ungarischen Instituts für Pflanzengesundheitswesen (vormals Inst. für Pflanzenschutzforschung.)

5. *Cidaria luctuata* Schiff. (= *lugubrata* Stgr.) Mencil, 24. VI. 1939. Die F. R. H. (1.) erwähnt die Art aus Pozsony, Tavarnok, Eperjes und Zággráb. In der Sammlung des Ungarischen Nationalmuseums sehen wir Exemplare aus dem Mátra-Gebirge, aus den Nordwest- und Südkarpaten und von Kőszeg. (2.) Für die Fauna der Nordostkarpaten ist die Art neu.

6. *Baptia tibiale* var. *Eversmanni* H.S. Diese schöne, in Europa nur ganz lokalisiert vorkommende, südöstliche Geometride wurde von Herrn Direktor Gaál am 30. VI. 1939 auf der Südseite des Berges Turkul in einem Mischwald gesammelt. Die F. R. H. (1.) erwähnt die Art nur von Eperjes und Mehádia. Die 3 in der Sammlung des Ungarischen Nationalmuseums befindlichen Exemplare stammen von Kőrösmező (leg. Kertész), vom Retyezátgebirge (leg. Dószeghy) und vom „Nagykőhavas“ bei Brassó (leg. J. József). Letzteres gehört zur Stammform.

Ausser den obigen Funden soll hier noch erwähnt werden, dass Herr Direktor Gaál noch am 26. VI. ein ziemlich frisches Exemplar von *Arachnia levana* L. fing, vier Tage später aber in Kőrösmező bereits die Sommerform *prorsa* L. fand. *Aphantopus hyperanthus* L. wurde auf mehreren Plätzen (am Fusse des Solymul, bei Rahó, beim Hoverla-Damm, auf einer Wiese zwischen Tiszaborkút und Luhi) in auffallend kleinen Exemplaren gesammelt, doch kann hier von keiner Lokalrasse die Rede sein, da an denselben Fundorten auch Tiere normaler Grösse gefangen wurden. Die kleinen Exemplare waren durchschnittlich so gross wie grössere Exemplare von *Coen. oedipus*. Am Gipfel des Mencil sammelte Herr Direktor Gaál auch eine melanistische Form von *Parnassius mnemosyne* L. und am Hoverla-Damm ein ♀ von *Pieris bryoniae* O.

#### SCHRIFTTUM.

1. Abafi-Pável-Uhrik: „Lepidoptera“ (in: Fauna Regni Hungariae, pp. 1—82, Budapest 1897.) — 2. Szent-Ivány, J. von: „Kőszeg vidékének lepkefaunája I. Nagylepkék (Macrolepidoptera)“ (Vasi Szemle IV, 1937, a Kőszegi Múzeum Közleményei, p. 365—380.) — 3. Szent-Ivány, J. von: „A Gömöri medence nappali lepke faunája.“ (Fol. Ent. Hung. III, 1938, p. 154—160.)

## ZUSAMMENSTELLUNG DER IM JAHRE 1938 FÜR DAS KARPATENBECKEN NEU NACHGEWIESENEN TIERARTEN.

Zusammengestellt von Dr. Á. Soós und Dr. J. v. Szent-ivány.

A c z é l, M.: Állatt. Közl. XXXV, H. 3—4, p. 170—175. —  
Phaonia basalis Zett., Ph. hybrida Schnabl, Helina pubiseta Zett.,  
Limnophora (Limnophora) maculosa Meig., Pegomyia longimana  
Pok., P. fulgens Meig., Chortophila (Delia) brunnescens Zett., Phorbia  
penicillaris Stein, Ph. unipila Karl, Ph. genitalis Schnabl, Prosalpia  
silvestris Fall., Coenosia rufipalpis Meig., C. sexnotata Meig. (Dipt.)

A c z é l, M.: Fol. Ent. Hung. III, H. 1—4, p. 69—83. *Leucopis*  
(*Leucopis*) *interruptovittata*, L. (*Leucopis*) *Szépligetii*, L. (*Leucopis*)  
*Sziládyi*. (Dipt.)

B a l o g h, J.: Fol. Ent. Hung. III, H. 1—4, p. 83—85.  
*Belba Visnyai* (Acar.)

B a l o g h, J.: Fol. Ent. Hung. III, H. 1—4, p. 91—97. —  
Eulohmannia Ribagai (Berl.), Hypochthoniella pallidula (C. L. Koch),  
Brachychthonius laetepictus Berl., Malaconothrus egregius Berl.,  
Gymnodamaeus femoratus (C. L. Koch), Odontocephus elongatus  
(Mich.), Carabodes labyrinthicus (Mich.), Protoribates capucinus  
Berl., Neoribates aurantiacus (Oudms.), Peloptulus phaenotus (C.  
L. Koch). (Acar.)

B a l o g h, J.: Fol. Ent. Hung. III, H. 1—4, p. 106—109. —  
Sphaerolaelaps holothyroides (Leon.), Gymnolaelaps myrmecophilus  
(Berl.), Cosmolaelaps cuneifer (Mich.), Laelaspis equitans (Mich.),  
Urajanetia excavata (Wasm), Uroplitella minutissima Berl. (Acar.)

B a l o g h, J.: Zool. Anz. CXXIII, H. 10—12, p. 259—265.  
— *Willmannia* n. gen. *sejiformis* n. sp. (Acar.)

B a l o g h, J.: Vasi Szemle V, H. 4, p. 256—262. *Oedo-*  
*thorax gibbosa* (Blackw.) (Aran.)

Bartos, E.: Zool. Anz. CXXII, H. 7—8, p. 189—194. —  
*Hypsibius* (*Calohypsibius*) *armatus* (Tardigr.)

Bartos, E.: Zool. Anz. CXXIII, H. 10—12, p. 307—314.  
— *Roeweriolus carpaticus* (Aran.)

Cernosvitov: Zool. Anz. CXXII, H. 11-12, p. 285-289.  
— *Allolobophora Blinovi* (Oligoch.)

F á b i á n, Gy.: Fol. Ent. Hung. III, H. 1—4, p. 116—118. — *Heliothrips femoralis* O. M. Reuter, *H. bicinctus* Bagnall, *Anaphothrips omissus* Pr., *Oxythrips brevistylis* Trybom., *Taeniothrips pini* Uz., *Poecilothrips albopictus* Uz., *Liothrips hradecensis* Uz., *Hoplothrips corticis* Degeer, *Megalothrips Bonannii*. (Thysanopt.)

F á b i á n, Gy.: Fol. Ent. Hung. V, H. 1—2, p. 7—36. — *Haplothrips setigeriformis*, *H. pannonica*, *H. phyllophila* Priesner (Thysanopt.)

F á b i á n, Gy.: Vasi Szemle V, H. 5—6, p. 346—349. — *Tmetothrips subapterus* (Hal.), *Rhopalandrothrips consociatus* (Targ. Tos.), *Thrips dilatatus* Uz., *Thr. Kerschneri* Pr., *Phloeothrips salicinus* Pr. (Thysanopt.)

Frankenberger, Z.: Zool. Anz. CXXIV, H. 9—10, p. 258—261. *Piotracheoniscus Babori*. (Crust.)

Gergely, I.: Fol. Ent. Hung. III, H. 1—4, p. 164. — *Phytometra zozymi* Hb. (Lepidopt.)

Hajóss, J.: Fol. Ent. Hung. III, H. 1—4, p. 128—130. — *Bruchidius Peregii* (Coleopt.)

Kasza b, Z.: Ann. Mus. Nat. Hung. XXXI, p. 16—107. — *Platyscelis melas* Fisch, *Hoplocephala bicornis* F., *Palorus Ratzeburgi* Wissm. (Coleopt.)

Kasza b, Z.: Fol. Ent. Hung. III, H. 1—4, p. 97—98. — *Staphylinus flavopunctatus* Latr. (Coleopt.)

König, Fr.: Fol. Ent. Hung. IV, H. 1—2, p. 49—53. *Ulochlaena hirta* Hb. (Lepidopt.)

Móczár, L.: Fol. Ent. Hung. III, 1—4, p. 3—63. — *Odynerus delphinalis* Gir., *O. luteolus* Lep., *O. interraptus* (Brullé), *O. tarsatus* Schauss. (Hymenopt.)

Móczár, L.: Fol. Ent. Hung. IV, H. 1—2, p. 62—65. *Tenthredopsis romana* Knw., *Pompiloides sexmaculatus* Spin., *Alyson Ratzeburgi* Bhlb., *Cerceris specularis* A. Costa. (Hymenopt.)

Móczár, L.: Vasi Szemle V, H. 1—2, p. 72—86. 56 für die Fauna des Karpaten-Beckens neue Arten. (Hymenopt.)

Móczár L.: Zool. Anz. CXXI, H. 1—2, p. 44—47. — *Xenotoma Szelényii* (Hymenopt.)

Pop, V.: Buletinul Societatii de Stiinte din Cluj IX, p. 134—152. — *Dendrobaena clujensis*, *Eophila dacica*, *Octolasion Racovitzai*, *O. Gradinescui*, *Bimastus tenuis* (Eisen), *Octolasion montanum* Cern.

Sá ori, J.: Allatt. Közl. XXXV, H. 1—2, p. 51—61. *Nemura dubitans* Mort., *Protonemura nitida* Pict. (Plecopt.), *Rhyacophila obliterata* Mc. Lach., *Agapetus comatus* Pict., *Hydropsyche fulvipes* Curt., *Halesus interpunctatus* Zett., *Potamorites biguttatus* Pict. (Trichopt.)

Soós, Á.: Zool. Anz. CXXIV, H. 9—10, p. 281—286. — *Rhabditis uliginosa*, *Diplogaster sphagni* (Nemat.)

Stiller, J.: Arb. d. Ungar Biol. Forsch. Inst. Tihany X, p. 247—253. — *Vorticella lutea*, *V. incisa*, *Pyxicola limbata*, (Prot.)

Szelényi, G.: Ann. Mus. Nat. Hung. XXXI. p. 108-128. *Inostemma curtum*, *I. Szabó-Patayi*, *I. reticulatum*, *I. Frivaldszkyi*, *I. contariniae*, *I. Birói*, *I. quinquearticulatum*, *Platyllostropa* n. g. *gallicola* n. sp. (Hymenopt.)

Szelényi, G.: Állat. Közl. XXXV. H. 1—2, p. 91—94. *Macroteleia rufa*. (Hymenopt.)

Szelényi, G.: Fol. Ent. Hung. III, H. 1—4, p. 85—91. *Aphanogmus spaciosus*, *A. apicalis*, *A. rufus*, *A. gibbus*. (Hymenopt.)

Szelényi, G.: Fol. Ent. Hung. III, H. 1—4, p. 98—106. *Acerota hungarica*, *Prosactogaster gibba*. (Hymenopt.)

Szelényi, G.: Fol. Ent. Hung. III, H. 1—4, p. 109—113. *Neoceraphron clavatellus*, *N. neglectus*. (Hymenopt.)

Széekessy, V.: Fol. Ent. Hung III, H. 1—4, p. 146-149. *Limnastis Dieneri*. (Coleopt.)

Tóth, L.: Fol. Ent. Hung. IV, H. 1—2, p. 36—38. *Hecalus Kuthyi* (Rhynch.)

Szilády, Z.: Ann. Mus. Nat. Hung. XXXI, p. 137—143. *Chilosia Kertészi*, *Ch. flaviceps*, *Ch. Thalhammeri*. (Dipt.)

Varga, L.: Állat. Közl. XXXV. H. 1—2, p. 42—51. — *Habrotrocha constricta* Dujardin, *Macrotrachela Ehrenbergi* Janson, *M. multispinosa* Thompson, *M. musculosa* Milne, *M. papillosa* Thompson, *Rotaria sordida* Western, *Philodina vorax* Janson,

*Mniobia russeola* Zelinka, *Mn. tetraodon* Ehrbg., *Adineta barbata* Janson,

V a r g a, L.: Arb. d. Ungar. Biol. Forsch. Inst. Tihany X, p. 101—138. — *Monostyla balatonica*, *Collotheca Wiszniewskii*, *Bryceella tenella* Bryce, *Cephalodella compacta* Wiszniewski, *C. elongata* Myers, *Dicranophorus capucinus* Harring-Myers, *D. hercules* Wiszniewski, *D. leptodon* Wiszniewski, *C. saevus* Harring-Myers, *Colurella gastracantha* Hauer, *Elosa worrallii* Lord. (Rotat.)

W i l l m a n n, C.; Ann. Mus. Nat. Hung. XXXI, p. 144-172. *Allogalumna hungaricus*, *Oribatella Dudichi*, *Pergamasus denticulatus*, *Digamasellus gradatus*, *Gamasiphis (Megaliphis) giganteus* n. subgen. n. sp. *Pachylaelaps longulus* *Episeila* n. g. *heteropoda* n. sp.; ausserdem 139 für das Gebiet des Karpaten-Beckens neue Arten. (Acar.)

Felelős kiadó: Dr. Szent-Ivány József, (Budapest, Baross-u. 13.)

KRIPINGER ERNŐ, KÖNYVNYOMDA  
Budapest, Izabella-u. 72a. Tel.: 316-002.