

tides de Bulgariae. Bull. Inst. Roy. D. Hist. Nat. a Sophia, 5, 1932, p. 15-66; 6, 1933, p. 49-115; 8, 1935, p. 23-96. — 33. Obenberger, J.: Sur quelques espèces intéressantes de la famille des Buprestides de la république Tchécoslovaque. Casopis Cs. Spol. Ent. 30, 1933 p. 173-179. — 34. Obenberger, J.: De novis generis Anthaxia (Col. Bupr.) formis. Casopis Cs. Spol. Ent. 31, 1934, p. 175-176. — 35. Obenberger, J.: De generis Coraebus Cast. et Gory speciebus novis. Casopis Cs. Spol. Ent. 31, 1934, p. 39-44. — 36. Obenberger, J.: Studien über die palaearktischen Buprestiden. I. Fol. Zool. et Hydrobiol. 5, 1934, p. 158-290. — 37. Obenberger, J.: Sur la variabilité de Ptosima undecimmaculata Herbst. (Col., Bupr.) Sborn. ent. odd. Nár. Musea v Praze, 12, 1934, p. 149-172. — 38. Obenberger, J.: De speciebus novis palaearticis generis Agrilus (Col., Bupr.), Casopis Cs. Spol. Ent. 33, 1936, p. 104-118. — 39. Obenberger, J.: Études sur les espèces du genre Anthaxia Eschsch. (Col. Bupr.). Acta Mus. Nat. Pragae, 1, B, 1938, p. 171-249. — 40. Obenberger, J.: Buprestis octoguttata L. (Col., Bupr.). Sborn. ent. odd. Nár. Mus. v Praze 16, 1938, p. 83-90. — 41. Obenberger, J.: Nové formy stredovropských Agrilu. Casopis Cs. Spol. Ent. 37, 1940, p. 23. — 42. Roubal, J.: Katalog Coleopter II. Bratislava, 1936, p. 75-105. — 43. Váγγελ, J.: Adatok Magyarország rovar-faunájához. Rovartani Lapok, 13, 1906, p. 26. — 44. Wachsmann, F.: Adatok a magyar birodalom bogárfaunája ismeretének bővítéséhez. Magyar orvosok és természetvizsgálók munkálatai, 33, 1905, p. 315-316. — 45. Wachsmann, F.: Pápa és vidékének bogárfaunája. Rovartani Lapok, 14, 1907, p. 7.

## INSEKTEN-FAUNISTISCHE NOTIZEN AUS DER GROSSEN UNGARISCHEN TIEFEBENE.

Von Dr. J. Satori und H. Nagy.

Die nachstehenden Angaben stammen aus der Sammlung des Zoologischen Institutes der Universität in Debrecen. Das Material wurde im Laufe der letzten drei Jahre von den Verfassern gesammelt.

### EPHEMEROPTERA.

*Polymlarcys virgo* Oliv. Alsógd. — *Ephemera vulgata* L.

Bátorliget. — \**Paraleptophlebia Werneri* Ulm. Bátorliget. — *Cloëon dipterum* L. Überall häufig. — *Heptagenia sulphurea* Müll. Alsógd.

### ODONATA.

*Calopteryx splendens* Harr. Hortobágy, Sáránd, Kemece, Nyírbogdány, Demecser, Kállósemjén, Bátorliget. — *Sympetma fusca* v. d. Lind. Ohat, Sáránd, Kemece, Nyírbogdány, Demecser. — *Lestes sponsa* Hansem. Nyírbogdány. — *L. barbarus* Fbr. Hortobágy, Sáránd, Nyírbogdány, Kállósemjén, Bátorliget. — *L. dryas* Kirby. Bátorliget. — *Platycnemis pennipes* Fall. Kemece, Nyírbogdány, Demecser, Bátorliget. — *Ischnura elegans* v. d. Lind. Kemece, Nyírbogdány, Demecser, Kállósemjén, Bátorliget. — *I. pumilio* Charp. Kemece, Nyírbogdány, Demecser, Kállósemjén, Bátorliget. — *Enallagma cyathigerum* Charp. Kállósemjén, Bátorliget. — *Agrion ornatum* Selys. Kállósemjén. — *A. pulchellum* v. d. Lind. Kemece, Nyírbogdány, Demecser, Kállósemjén, Bátorliget. — *A. puella* L. Kemece, Nyírbogdány, Demecser, Kállósemjén, Bátorliget. — *Erythromma viridulum* Charp. Kemece, Demecser, Kállósemjén. — *Brachytron hainense* Müll. Haláp. — *Aeschna mixta* Latr. Nyírbogdány. — *Anax imperator* Leach. Hajduszoboszló, Tiszaroff, Nyírbogdány. — *Libellula depressa* L. Überall häufig. — *L. quadrimaculata* L. Überall häufig. — *Orthetrum brunneum* Fonsc. Kemece, Nyírbogdány, Demecser, Kállósemjén, Bátorliget. — *O. albistylum* Selys. Kállósemjén. — *O. cancellatum* L. Debrecen, Kállósemjén. — *Crocothemis erythraea* Brullé. Kemece, Nyírbogdány, Demecser. Kállósemjén. — *Sympetrum flaveolum* L. Kemece, Nyírbogdány, Demecser, Bátorliget. — *S. meridionale* Selys. Kemece, Nyírbogdány, Demecser, Kállósemjén, Sáránd. — *S. striolatum* Charp. Debrecen, Ohat, Kállósemjén. — *S. vulgatum* L. Nyírbogdány. — *Leucorrhinus pectoralis* Charp. Kállósemjén.

### PLECOPTERA.

\**Nemura variegata* Oliv. Haláp, Bátorliget.

### MEGALOPTERA.

*Stalis flavilatera* L. Kemece, Nyírbogdány.

## RAPHIDIINA.

*Raphidia cognata* Ramb. Hajduhadház, Bátorliget. — *R. ophiopsis* L. Hajduhadház.

## PLANIPENNIA.

*Myrmeleon europaeus* Mc Lach. Alsógöd, Hajduhadház, Nyírbogdány. — *M. Erberi* Br. Alsógöd, Debrecen. — *Sysira fuscata* Fbr. Kemece. — *Chrysopa septempunctata* Wesm. Haláp. — *C. aspersa* Wesm. var. *abdominalis* Brau. Bátorliget. — *C. formosa* Brau. Alsógöd, Debrecen, Kállósemjén. — *C. perla* L. Überall häufig. — *C. vulgaris* Schneid. Überall häufig.

## MECOPTERA.

*Panorpa communis* L. Überall häufig

## TRICHOPTERA.

*Holocentropus picicornis* Steph. Kállósemjén. — \**Cyrnus flavidus* Mc Lach. Hortobágyi-Halastó. — \**C. crenaticornis* Kol. Kállósemjén. — *Ecnomus tenellus* Ramb. Debrecen, Hortobágyi-Halastó, Kemece, Kállósemjén. — *Hydropsyche angustipennis* Curt. Bátorliget, Nyírbogdány. — *Phryganea grandis* L. Hortobágyi-Halastó. — *Ph. minor* Curt. Haláp. — *Mystacides nigra* L. Kemece, Nyírbogdány, Kállósemjén, Bátorliget. — \**Triaenodes bicolor* Curt. Kállósemjén. — *Oecetis ochracea* Curt. Hortobágyi-Halastó. — *Oe. lacustris* Pict. Kállósemjén. — \**Setodes tineiformis* Curt. Kállósemjén. — *Grammotaulius atomarius* Fbr. Kemece, Bátorliget. — *Limnophilus flavicornis* Fbr. Überall häufig. — *L. decipiens* Kol. Kemece. — *L. lunatus* Curt. Kemece, Bátorliget. — *L. nigriceps* Zett. Nyírbogdány. — *L. vittatus* Fbr. Debrecen, Ohat, Kemece, Bátorliget. — *L. affinis* Curt. Debrecen, Sáránd, Kemece. — *L. auricula* Curt. Kemece, Bátorliget. — *L. griseus* L. Ohat, Kemece, Bátorliget. — *L. bipunctatus* Curt. Ohat, Kemece. — *Anabolia laevis* Zett. Nyírbogdány, Bátorliget. — *Caborius dubius* Steph. Bátorliget. — *Micropterna nycterobia* Mc Lach. Nyírbogdány. — *Goëra pilosa* Fbr. Bátorliget.

Die mit \* bezeichneten Arten sind neu für die grosse ungarische Tiefebene, *Paraletophlebia Werneri* Ulm., *Cyrnus flavidus* Mc Lach. und *Cyrnus crenaticornis* Kol. für Ungarn.

## NEUE ANGABEN ÜBER DIE VERBREITUNG DER COLLEMBOLEN IM KOMITATE BARS.

Von Dr. J. v. Szent-Ivány.

Im folgenden gebe ich einige neue Fundortsangaben über Collembolen aus dem Komitat Bars. Alle Tiere wurden von Herrn Professor Dr. E. Dudich gesammelt und von mir bestimmt.

*Tetradontophora bieianensis* (Waga) Reuter. Die Verbreitung dieses typischen Gebirgstieres in Europa wird in einer Arbeit von Stammer (4) zusammengefasst. In Ungarn wurde diese Art, die grösste unserer Collembolen, ebenfalls nur im Hoch- und Mittelgebirge (Tátra, Pieniny-Gebirge, Südkarpaten, Velebit, Gömör-Szepeser Erzgebirge) aufgefunden. Das Tier wird als *Tetradontophora gigas* Reuter bereits von Vellay (7) erwähnt. Im Komitat Bars wurde sie bisher nur in Szklenőfürdő (leg. Dudich) gesammelt (2). Neuer Fundort: Ihrács-Mészvölgy (15. VIII. 1934, 6 Exemplare).

*Entomobrya muscorum* Nicolet. Stach (2) erwähnt diese Art nur von Budapest (leg. Vasvári) und Sándorkő (Kom. Bars, leg. Dudich). Ich selbst fand die Art in Kőszeg (5) und in Mátraháza (6). Neuer Fundort im Komitat Bars: Saskőváralja (15. VIII. 1934, 1 Exemplar).

*Entomobrya muscorum* f. *elongata* Brook. Im Komitat Bars bisher nur von Dobó-Berekalja (leg. Stach) erwähnt (1, 2). Neuer Fundort: Körmöcbánya, in einem Bergwerk, 300 m unter der Erdoberfläche (20. VIII. 1936). Alle 8 Exemplare waren völlig pigmentlos, was anscheinend mit der unterirdischen Lebensweise im Zusammenhang steht. In Ungarn ist die Form *elongata* Brook nach den bisherigen Funden häufiger als die Stammform.

*Isotomurus palustris* f. *prasina* Reuter. Stach (2) erwähnt diese Form nur aus dem Pieniny-Gebirge (leg. Stach) und von Révfülöp (leg. Hankó) und Verfasser (5) von Kőszeg (leg. Visnyá). Sie ist also für die Fauna des Komitates Bars neu. Fundort: Nagysalló, Brunnen (17. VIII. 1926, 1 Exemplar).