

OPUSCULA ZOOLOGICA

INSTITUTI ZOOSYSTEMATICI UNIVERSITATIS BUDAPESTINENSIS

TOM. III.

1960

FASC. 3-4

Über eine kleine Apterygoten-Ausbeute aus Ungarn

Von

J. PACLT

(Zoologische Abteilung der Slowakischen Akademie der Wissenschaften in Bratislava)

Der folgende Bericht beruht auf Aufsammlungen, die während einer kurzen Studienreise slowakischer Zoologen nach Ungarn im Jahre 1957 gemacht wurden. Die von der Slowakischen Akademie der Wissenschaften in Bratislava unternommene und von der Ungarischen Akademie der Wissenschaften in Budapest in dankenswerter Weise genehmigte Reise wurde in drei Arbeitsgruppen organisiert. Die Gruppe, an deren Reise der Verfasser teilnahm, besuchte Ungarn Anfang Oktober 1957. Es wurden insgesamt 221 Individuen von Apterygoten auf 7 verschiedenen Lokalitäten gesammelt. Wie die nachstehende Übersicht der von uns besuchten Lokalitäten zeigt, haben wir dabei besondere Aufmerksamkeit der Höhlenfauna gewidmet (Tapolcai tavasbarlang, Abaliget barlang).

Verzeichnis der Fundorte

I. Kapuvár, etwa 6 km westlich von der Stadt an der Strecke nach Sopron, Eichenwald auf sandigem Boden, 1. X. 1957, 12 Exemplare.

II. Die Höhle von Tapolca (Tapolcai tavasbarlang), verschiedentlich im Innern der Höhle, vorwiegend auf vermodertem Holz, 3. X. 1957, 35 Exemplare. (Folgende Collembolenarten wurden vorher aus dieser Höhle von STACH gemeldet: *Folsomia candida*, *Sinella höfti* und *Lepidocyrtus curvicollis*.)

III. Révfülp (am Plattensee), etwa 1 km von der Gemeinde an der Strecke nach Balatonrendes, lichter Eichenhain, unter Steinen usw., 3. X. 1957, 9 Exemplare. (Von dieser Lokalität erwähnt bereits STACH sehr viele Collembolenarten.)

IV. Szentbalázs, südöstlich von Kapuvár, in gemischtem Wald (*Fagus*, *Quercus cerris*), 4. X. 1957, 23 Exemplare.

V. Mánfa, 1 km von der Höhle, in gemischtem Wald, 4. X. 1957, 7 Exemplare.

VI. Die Höhle von Abaliget (Abaligeti barlang), verschiedentlich im Innern der Höhle, 5. X. 1957, 98 Exemplare. (von Collembolen dieser Höhle waren einige Arten bereits von STACH bekannt: *Hypogastrura armata*, *Onychiurus armatus*, *Onychiurus pseudinermis*, *Heteromurus nitidus*, *Lepidocyrtus curvicollis* und *Arrhopalites pygmaeus*.)

VII. Fehértó, etwa 10 km von Szeged, auf der Wasseroberfläche des Alkalisees, 7. X. 1957., 37 Exemplare.

Die angetroffenen Arten

1. *Hypogastrura (Ceratophysella) armata* (NIC.) - Abaligeti barlang (VI), 1 Ex.
2. *Friesea mirabilis* (TULLB.) - Tapolcai tavasbarlang (II), 3 Ex.
3. *Onychiurus armatus* (TULLB.) - Kapuvár (I), 1 Ex.
4. *Folsomia candida* WILLEM - Tapolcai tavasbarlang (II), 21 Ex.
5. *Proisotoma crassicauda* (TULLB.) - Fehértó (VII), 5 Ex.

6. *Isotomurus palustris* (O. F. MÜLL.) - Fehértó (VII), 1 Ex.
7. *Entomobrya muscorum* (NIC.) - Kapuvár (I), 6 Ex.
8. *Sinella höfti* SCHÄFF. - Tapolcai tavasbarlang (II), 5 Ex.
9. *Lepidocyrtus lanuginosus* (GMBL.) - Abaliget barlang (VI), 9 Ex. - Eine schöne Serie von Tieren, deren grösstes Exemplar beinahe 2 mm misst. Thoms I + II kaum vorragend (selbst bei den grössten Individuen); dadurch und durch eine mässige Beschuppung unterscheiden sich die Tiere von *L. curvicollis* BOURL. und sind mit dieser Art wohl nicht zu verwechseln. Die STACHsche Bezeichnung einiger Funde aus dieser Höhle, ferner aus den Höhlen von Tapolca, Aggtelek und Slizké (=Szelestel barlang in der Südslowakei) als "*L. curvicollis*" scheint nun auf Fehlbestimmungen hinzudeuten. Die von STACH untersuchten Tiere aus den genannten Grotten dürften demgemäss *L. lanuginosus* darstellen.
10. *Pseudosinella octopunctata* BÖRN. - Révfülöp (III), 1 Ex. - Unter diesem Namen verstehe man die durch 5 + 5 Ommen ausgezeichnete Form mit *P. wahlgreni* (BÖRN.) als Synonym.
11. *Orchesella bifasciata* NIC. - Révfülöp (III), 1 Ex.
12. *Heteromurus nitidus* (TEMPL.) - Tapolcai tavasbarlang (II), 6 Ex.; Révfülöp (III), 2 Ex.; Abaliget barlang (VI), 87 Ex. - Die Tiere aus den beiden Höhlen gehören zu der blinden Form (*f. margaritaria*), während ein Individuum von Révfülöp der Form *quadriocellata* und das andere wieder der blinden Form entsprechen.
13. *Cyphoderus bidenticulatus* (PARONA) - Révfülöp (III), 2 Ex. - Eine für die ungarische Fauna anscheinend neue Art.
14. *Tomocerus (Pogonognathellus) longicornis* (O. F. MÜLL.) - Kapuvár (I), 4 Ex.; Szentbalázs (IV), 1 Ex.
15. *Tomocerus (Pogonognathellus) flavescens* (TULLB.) - Abaliget barlang (VI), 1 Ex.
16. *Sminthurides aquaticus* (BOURL.) - Fehértó (VII), 31 Ex. - Die Population ist dadurch gekennzeichnet, dass die Empodialanhänge I, II wenn nicht länger, mindestens so lang wie die Klaue sind.

17. *Campodea fragilis* MEIN. - Kapuvár (I), 1 Ex.

18. *Campodea augens* SILV. - Szenbalázs (IV), 22 Ex.; Mánfa (V), 7 Ex.

19. *Nicoletia phytophila* GERV. - Révfülöp (III), 1 ♂, 2 ♀♀. - Die Beschreibung der Tiere folgt an einer anderen Stelle. Hier sei nur darauf hingewiesen, dass das einzige Männchen - obzwar es geschlechtsreif ist - keine Umbildung in der Struktur der Antennen gegenüber jener der Antennen des Weibchens aufweist, d. h. weder eine beiderseitige flache Erweiterung des 2. Gliedes, noch einen Ansatz (Processus) an demselben Gliede der linken Antenne besitzt. Zwischen dem ♂ und ♀ beobachtet man indes einige sekundäre Geschlechtsunterschiede: a) das krassesste Unterscheidungsmerkmal besteht im Habitus, der beim Männchen campodeiform, beim Weibchen aber leplismaähnlich ist; b) die Behorftung des Tergites X ist beim Männchen einfacher. Das Männchen wurde in viel tieferen Bodenschichten gefunden, als die beiden Weibchen. Neu für die ungarische Fauna.

S C H R I F T T U M

1. PACLT, J.: Sur l'identité et la répartition géographique des *Nicoletia* européens. Acta Fam. Ent. Mus. Nat. Prague, 5, 1950, p. 55-59. - 2. PACLT, J.: *Diphura*. Genera Insectorum, 212, 1957, p. 1-123. - 3. STACH, J.: Die in den Höhlen Europas vorkommenden Arten der Gattung *Onychiurus* Gervais. Prace Muz. Zool., 10, 1934, p. 111-222. - 4. STACH, J.: The species of the genus *Arrhopalites* occurring in European caves. Prace Mus. Pzyrod., 1, 1945, p. 1-47. - 5. STACH, J.: The Apterygoten fauna of Poland in relation to the world-fauna of this group of insects (Family Isotomidae). Acta Monogr. Mus. Hist. Nat., 1, 1947, pp. 488. - 6. STACH, J.: The Apterygoten fauna of Poland in relation to the world-fauna of this group of insects (Families Neogastruridae and Brachystomellidae). Acta Monogr. Mus. Hist. Nat., 2, 1949, pp. 341. - 7. STACH, J.: The Apterygoten fauna of Poland in relation to the world-fauna of this group of insects. (Family Onychiuridae). Acta Monogr. Mus. Hist. Nat., 5, 1954, pp. 219.