Published November 26, 2003

Klapalekiana, **39**: 63-65, 2003
ISSN 1210-6100

Phyllotreta fornuseki sp. n. (Coleoptera: Chrysomelidae) aus Mähren und aus der Slowakei

Phyllotreta fornuseki sp. n. (Coleoptera: Chrysomelidae) z Moravy a Slovenska

Petr ČÍŽEK

Nádražní 55, CZ-564 01 Žamberk, Tschechische Republik; e-mail: cizek@orlicko.cz

Taxonomy, new species, Coleoptera, Chrysomelidae, *Phyllotreta*, Central Europe, Czech Republic, Slovakia

Abstract. *Phyllotreta fornuseki* sp. n. is described from Moravia and Slovakia. It is compared with *P. atra* (Fabricius, 1775).

Bei einer Untersuchung der Flohkäferfauna der Tschechischer Republik und der Slowakei habe ich eine bis dahin unbeschriebene Art der Gattung *Phyllotreta* Stephens, 1836 gefunden, die ich in diesem Beitrag beschreibe.

Zahler in Klammern der Lokalitätsbezeichnung geben die Grundfelder der Rasterkartierung an (s. Zelený 1972).

Phyllotreta fornuseki sp. n.

(Abb. 1, 3, 4, 7, 8)

Typenmaterial. Holotypus ♂: Moravia mer., Březí env., Liščí kopec (7165), 250 m, 26.IV.1998, P. Čížek lgt. Allotypus ♀: gleiche Angaben wie beim Holotypus. Paratypen: Moravia mer., Březí env., Liščí kopec (7165), 250 m, 3 ♂♂, 3 ♀♀, 26.IV.1998; 12♂♂, 6 ♀♀, 8.V.1998; 23 ♂♂, 17 ♀♀, 6.VI.1998; 2 ♂♂, 2 ♀♀, 14.VIII.1998; 1 ♂, 21.IX.1998; alles P. Čížek lgt.; Slovakia mer., Horša (7778), 1 ♂, 23.V.1998, M. Mantič lgt. Der Holotypus und ein Paratypus (♀) sind deponiert im National-Museum in Prag. Der Allotypus und 49 Paratypen sind in der Sammlung des Autors gelagert. Weitere Paratypen (1♂ und 1♀) enthalten folgende Sammlungen: A. Warchałowski (Wrocław), M. Döberl (Abensberg), M. Bergeal (Versailles), S. Doguet (Fontenay sous Bois), J. Januš (Kladno), M. Zúber (Kosmonosy), J. Bezděk (Brno), J. Strejček (Praha), M. Mantič (Hlučín), P. Boža (Ostrava) und R. Fornůsek (Olomouc).

Beschreibung. Eine kleine, einfarbig schwarze Art ohne metallischen Glanz. Das apikale Drittel des 1., 2. und 3. Fühlergliedes ist gelbrot. Das 4. Fühlerglied und Knie gelbbraun, Tarsen und Tibien bräunlich. Körperlänge: 2,1 mm (Holotypus), 2,2 mm (Allotypus), 1,6-2,2 mm (Paratypen ♂♂), 1,8-2,3 mm (Paratypen ♀♀). Der Kopf ist auf der Stirn und dem Scheitel grob punktiert. Das Halsschild ist quer (Breite/Länge = 1,85), konvex, stark punktiert und chagriniert. Die Flügeldecken sind prolongiert, punktiert auf der Scheibe gleich stark wie auf dem Schild, im apikalen Teil sind die Punkte feiner. Die Schulterbeulen sind vorhanden, aber sehr wenig ausgeprägt. Das erste Glied der Vordertarsen beim ♂ leicht erweitert.

Penis (Abb. 3, 4) parallel, Länge/Breite = 7,69-8,33, zur Spitze verengt erst im letzten Siebentel. Dorsalseite mit Querriefen, deren Zahl im mittleren Drittel 29-33 beträgt.

Spermathek (Abb. 7, 8) ist C-förmig. Nodulus im basalen Drittel beulenartig erweitert, im mittleren Drittel bedeutend verengt und zum Apex wieder erweitert.

Etymologie. Die neue Art wurde nach meinem Kollegen und langjährigen Freund Rostislav Fornůsek aus Olomouc benannt.

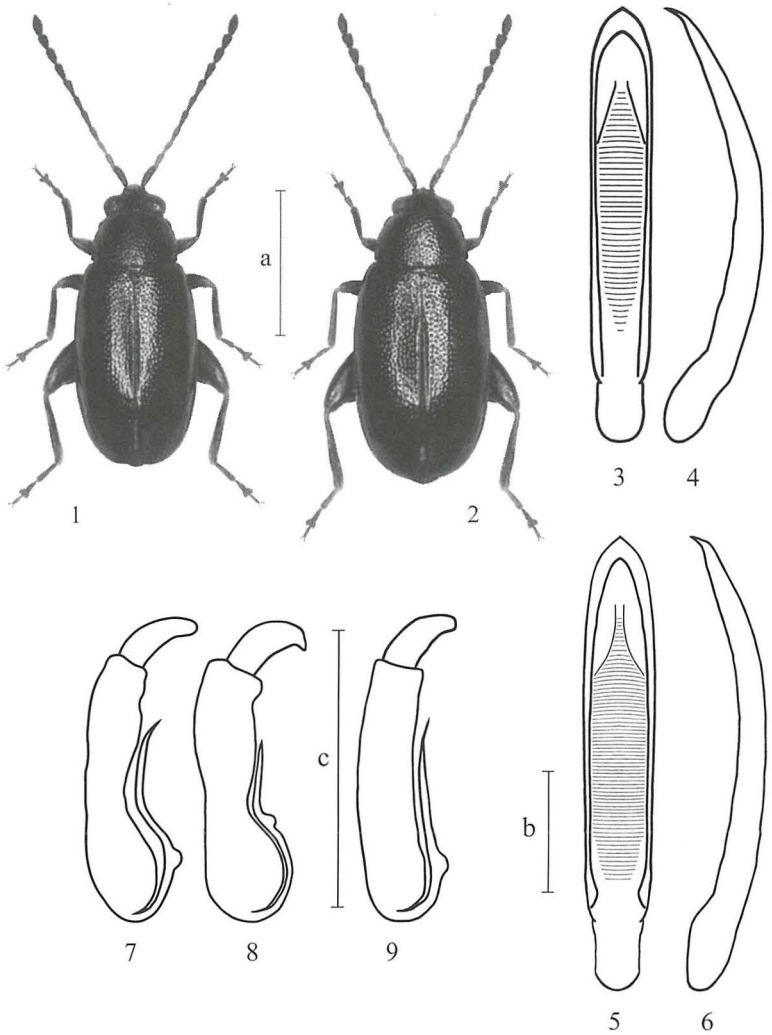


Abb. 1-9. 1, 3, 4, 7, 8: *Phyllotreta fornuseki* sp. n. – 1: Habitus ♂; 3, 4: Penis dorsal und seitlich gesehen; 7, 8: Spermatheken. Abb. 2, 5, 6, 9: *Phyllotreta atra* (Fabricius, 1775) – 2: Habitus ♂; 5, 6: Penis dorsal und seitlich gesehen; 9: Spermathek. Massstab: a = 1,00 mm (Abb. 1, 2), b = 0,25 mm (Abb. 3-6), c = 0,25 mm (Abb. 7-9). Obr. 1-9. 1, 3, 4, 7, 8: *Phyllotreta fornuseki* sp. n. – 1: celkový vzhled ♂; 3, 4: penis dorsálně a laterálně; 7, 8: spermatéky. Obr. 2, 5, 6, 9: *Phyllotreta atra* (Fabricius, 1775) – 2: celkový vzhled ♂; 5, 6: penis dorsálně a laterálně; 9: spermatéka. Měřítko: a = 1,00 mm (obr. 1, 2), b = 0,25 mm (obr. 3-6), c = 0,25 mm (obr. 7-9).

Biologie. Diese Art wurde auf der Steppenlokalität auf *Crambe tataria* und *Sisymbrium* sp. gesammelt. Maximales Vorkommen ist auf der Lokalität im Juni.

Differentialdiagnose. *Phyllotreta fornuseki* sp. n. (Abb. 1) ist sehr eng verwandt mit der häufigen Art *Phyllotreta atra* (Fabricius, 1775) sieh (Abb. 2): Heikertinger (1941), Doguet (1994) und Warchałowski (1995). Sie ist durchschnittlich etwas kleiner, schlanker, und die Schulterbeulen sind nicht so ausgeprägt wie bei *Phyllotreta atra*. Der Hauptunterschied besteht jedoch in der Genitalienbildung. Bei *Phyllotreta fornuseki* sp. n. ist der Penis (Abb. 3) enger, Länge/Breite = 7,69-8,33, zum Apex verengt er sich erst im letzten Siebentel. Auf der Dorsalseite ist die Querriefenbildung dünner gestaltet (im mittleren Drittel die Zahl 29-33). Bei *Phyllotreta atra* ist der Penis breiter gebaut (Abb. 5), Länge/Breite = 6,67-6,89, zum Apex verengt er sich im letzten Viertel und auf der Dorsalseite sind die Querriefen dichter gestaltet (im mittleren Drittel gibt es 39-44 von ihnen). Bei *Phyllotreta fornuseki* sp. n. ist die Spermathek (Abb. 7, 8) in Form von mehr geschlossenem Buchstaben C. Der Nodulus ist bei der Basis beulenartig erweitert, im mittleren Drittel ist er bedeutend verengt und zur Spitze wieder erweitert. Bei *Phyllotreta atra* ist die Spermathek (Abb. 9) in Form von wenig geschlossenem Buchstaben C. Der Nodulus ist bei Basis am breitesten und zu Apex allmählich verengt.

LITERATUR

DOGUET S. 1994: *Coléoptères Chrysomelidae, vol. 2, Alticinae. Faune de France 80.* Fédération Française des Sociétés de Sciences naturelles, Paris, ix + 694 pp.

HEIKERTINGER F. 1941: Bestimmungs-Tabellen europäischer Käfer (7. Stück). LXXXII. Fam. Chrysomelidae. Subfam. Halticinae. 1. Gatt. Phyllotreta Steph. Bestimmungstabelle der paläarktischen Phyllotreta-Arten. *Koleopterol. Rundsch.*, 27: 15-64, 69-116.

WARCHAŁOWSKI A. 1995: *Chrysomelidae – Stonkowate (Insecta: Coleoptera) V. Fauna Polski 17.* MIIZ PAN, Warszawa, 359 pp (in Polish).

ZELENÝ J. 1972: Návrh členění Československa pro faunistický výzkum. (Entwurf einer Gliederung der Tschechoslowakei für Zwecke der faunistischen Forschung.) *Zpr. Čs. Společ. Entomol. ČSAV,* 8: 3-16 (in Czech, German summary).

SOUHRN

V práci je popsán nový druh dřepčíka z Moravy a Slovenska, *Phyllotreta fornuseki* sp. n. (obr. 1). Tento druh je velmi podobný druhu *Phyllotreta atra* (Fabricius, 1775) (viz obr. 2). Je průměrně menší, štíhlejší a má méně výrazné ramenní boule. Hlavní rozdíl je ve stavbě genitálií. U *P. fornuseki* sp. n. je penis (obr. 3) užší (poměr délka/šířka = 7,69-8,33), ke špici se zužuje až v poslední sedmině délky a na dorsální straně má řidčeji utvářené příčné vrásky (ve střední třetině jich je 29-33). U *P. atra* je penis (obr. 5) širší (poměr délka/šířka = 6,67-6,89), ke špici se zužuje v poslední čtvrtině délky a na dorsální straně má hustěji utvářené příčné vrásky (ve střední třetině jich je 39-44). U *P. fornuseki* sp. n. je spermatéka (obr. 7, 8) tvaru více sevřeného písmene C. Nodulus je při bázi boulovitě rozšířený, ve střední třetině je výrazně zúžený a ke špici opět rozšířený. U *P. atra* je spermatéka (obr. 9) tvaru málo sevřeného písmene C. Nodulus je při bázi nejširší a směrem k apexu se postupně zužuje.

Nový druh dřepčíka byl sbírán na stepní lokalitě na *Crambe tataria* a *Sisymbrium* sp. Výskyt na lokalitě byl zaznamenán od konce dubna do konce září s maximem výskytu v červnu.