Published November 30, 2006

Klapalekiana, **42**: 339-340, 2006
ISSN 1210-6100

## FAUNISTIC RECORDS FROM THE CZECH REPUBLIC – 215

### Coleoptera: Aphodiidae

***Aphodius* (*Agrilinus*) *convexus*** Erichson, 1848. Bohemia bor., Ještědský hřbet hills: Chrastava-Panenská Hůrka (5155), ca 400 m a.s.l., 8.vi.1994, 1 spec., R. Čtvrtečka lgt., coll. North Bohemian Museum in Liberec; ditto, 7.vii.1996, 2 spec., 20.iv.1997, 1 spec., 10.v.1998, 1 spec., J. Brázda lgt., coll. North Bohemian Museum in Liberec [same locality and collection data: *Aphodius* (*Agrilinus*) *ater* (De Geer, 1774), 24.v.1995, 9 spec., J. Brázda lgt., 2.v.1997, 1 spec., R. Čtvrtečka lgt.; all V. Týr det.]; Křižany (5255), ca 400 m a.s.l., 14.vi.1995, 1 spec., R. Čtvrtečka lgt., coll. North Bohemian Museum in Liberec; all P. Vonička det., all V. Týr revid. Bohemia bor., Jizerské hory Mts.: Hřebínek moutain hut (5156-5157), ca 850 m a.s.l., 13.vii.2002, droppings of *Cervus elaphus*, 1 spec., M. Průša lgt. et coll., V. Týr det.; spruce groves between Sedlo Holubníku saddle and Stolpišská silnice road (5156-5157), ca 960 m a.s.l., 17.-18.vii.1991, droppings of *C. elaphus*, more spec. (including larvae and adults of filial generation reared from parental individuals), D. Král & J. Vitner lgt., det. et coll.; Černá jezírka Nature Reserve, Tetřeví louka (5157), ca 900 m a.s.l., 4.v.1993, droppings of *C. elaphus*, 11 spec., P. Vonička lgt., det. et coll., V. Týr revid.; ditto, 17.v.1994, droppings of *C. elaphus*, 7 spec., P. Vonička lgt. et det., J. Vitner revid. et coll.; Bílý Potok pod Smrkem (5157), ca 450 m a.s.l., 22.iv.1994, droppings of *C. elaphus*, 3 spec., P. Vonička lgt., det. et coll., V. Týr revid.; Rašeliniště Jizerky National Nature Reserve (5157-5158), ca 900 m a.s.l., 5.vi.1997, 1 spec., R. Čtvrtečka lgt., P. Vonička det., V. Týr revid., coll. North Bohemian Museum in Liberec; Rašeliniště Jizery National Nature Reserve (5157-5158), ca 850 m a.s.l., 2.vi.2006, droppings of *C. elaphus*, more spec. (including larvae and adults of filial generation reared from parental individuals), P. Vonička lgt. et det., J. Vitner revid. et coll. Bohemia bor., Lužické hory Mts.: Prysk (5252), ca 650 m a.s.l., 7.iv.1985, 1 spec., J. Lebduška lgt., V. Týr det. et coll. Bohemia bor., Česká Lípa region: Mimoň env., Hradčany, Hradčanské stěny (5354), ca 300 m a.s.l., 27.iv.1993, droppings of *Dama dama* and *Ovis musimon*, 21 spec., P. Vonička lgt., det. et coll., V. Týr revid. [same data but 22.v.1994: *A. ater*, 1 spec.; all specimens of *A. ater* and *A. convexus* deposited in the collections of North Bohemian Museum in Liberec and of P. Vonička were revised by V. Týr]; Doksy env., Břehyně-Pecopala National Nature Reserve (5454), ca 350 m a.s.l., 18.vi.1994, droppings of *D. dama*, 2 spec. P. Vonička lgt., det. et coll., V. Týr revid.; Doksy env., Pustý rybník (5454), ca 350 m a.s.l., 22.v.1994, droppings of *D. dama*, 7 spec., P. Vonička lgt., det. et coll., V. Týr revid. Bohemia occ., Krušné hory Mts.: Hora Svatého Šebestiána (5445), ca 850 m a.s.l., 20.v.2006, droppings of *C. elaphus*, 3 spec., F. Pavel lgt. et coll.; Přebuz, Velké Jeřábí jezero Nature Reserve, near the spring of the Rolava stream (5541), ca 940 m a.s.l., 21.v.2005, droppings of *C. elaphus*, 1 spec., J. Lahoda lgt., coll. V. Benedikt; Přebuz (5641), ca 900 m a.s.l., 6.vi.1985, 1 spec., J. Pávek lgt., coll. V. Týr; Abertamy (5642), ca 840 m a.s.l., 5.v.1999, 4 spec., P. Štěpánek lgt. et coll.; Nejdek-Oldřichov (5642), ca 840 m a.s.l., 18.iv.1985, 2 spec., 13.v.1985, 1 spec., J. Pávek lgt., coll. V. Týr; all V. Týr det. Bohemia mer., Šumava Mts.: Volary, Stožec hill (7142), ca 1000 m a.s.l., 21.iv.1985, droppings of *C. elaphus*, 3 spec., J. Plecháč lgt., 2 spec. coll. J. Plecháč, 1 spec. coll. V. Týr; ditto, 10.v.1985, droppings of *C. elaphus*, 3 spec., J. Plecháč lgt., 2 spec. coll. J. Plecháč, 1 spec. coll. V. Týr; all V. Týr det. This species, for a long time treated as an infrasubspecific taxon

(aberration) or synonym of *A. ater* (e.g. Roubal 1936, Tesař 1957, Balthasar 1964, Baraud 1992), was revalidated by Pittino & Mariani (1993). Vitner (1996) also noted the presence of two separate species belonging to "*Aphodius ater* aggregate" in Central Europe on the basis of larval morphology but without certainty on their identity (Vitner 1998). *Aphodius convexus* has been reported from Spain, France, Switzerland, Austria, Germany, Hungary, Slovakia, Italy, former Yugoslavia (Bosnia), Rumania, Bulgaria, Greece, Turkey, Algeria, Tunisia, Russia (Caucasus, Siberia), Georgia, and Mongolia (Ádám 1994; Köhler & Klausnitzer 1998; Pittino & Mariani 1993; Rössner 1997, 1999, 2003; Roubal 1936). New species for the Czech Republic.

ÁDÁM L. 1994: A check-list of the Hungarian Scarabaeoidea with the description of ten new taxa (Coleoptera). *Folia Entomologica Hungarica*, 55:5-17. – BALTHASAR V. 1964: *Monographie der Scarabaeidae und Aphodiidae der palaearktischen und orientalischen Region. Coleoptera: Lamellicornia. Band 3. Aphodiidae.* Verl. Tschechoslowak. Akad. Wiss., Prag, 652 pp. – BARAUD J. 1992: *Coléoptères Scarabaeoidea d'Europe. Faune de France 78. France et régions limitrophes.* Féd. Fr. Soc. Sci. Natur. et Soc. Linn. Lyon, Paris – Lyon, 856 pp. – KÖHLER F. & KLAUSNITZER B. (eds.) 1998: Verzeichnis der Käfer Deutschland. *Entomologische Nachrichten und Berichte,* Beiheft 4: 1-185. – PITTINO R. & MARIANI G. 1993: Aphodius (Agrilinus) convexus Erichson: A misinterpredted valid species from Western Palaearctic fauna (Coleoptera Scarabaeoidea Aphodiidae). *Boll. Soc. Entomol. Ital.*, 125: 131-142. – RÖSSNER E. 1997: Aktuelle Kenntnisse zur Faunistik einiger Blatthorkäfer (Col., Scarabaeoidea) in Thüringen. *Thüringer Faunistische Abhandlungen*, 4: 117-121. – RÖSSNER E. 1999: Aktuelle Nachweise neuer, verschollener oder gefährdeter Arten der Blatthornkäfer und Hirschkäfer (Col.: Scarabaeoidea) in Thüringen. *Thüringer Faunistische Abhandlungen*, 6: 191-200. – RÖSSNER E. 2003: Die Verbreitung von Aphodius ater (De Geer, 1774) und Aphodius convexus Erichson, 1848 in Ostdeutschland und Mitteilung faunistisch Funddaten zu den Gesamtarealen beider Arten (Coleoptera: Scarabaeidae). *Entomologische Zeitschrift* (Stuttgart), 113: 170-176. – ROUBAL J. 1936: *Katalog Coleopter (broukŭ) Slovenska a Podkarpatské Rusi na základě bionomickém a zoogeografickém a spolu systematický doplněk Ganglbauerových „Die Käfer von Mitteleuropa" a Reitterovy „Fauna Germanica". Díl II. (Catalogue des Coléoptères de la Slovaquie et de la Russie Subcarpathique d'après les documents et zoogéographiques ainsi que supplément systématique au Ganglbauer „Die Käfer von Mitteleuropa" et Reitter „Fauna Germanica". Tome II.).* Uč. Společ. Šafaříkova, Bratislava, viii + 434 pp (in Czech, French title). – TESAŘ Z. 1957: *Brouci listorozí – Lamellicornia. Díl II. Scarabaeidae – vrubounovití. Laparosticti. Fauna ČSR 11.* NČSAV, Praha, 326 pp. + 16 pls (in Czech, German and Russian summaries). – VITNER J. 1996: *Larvy středoevropských druhů podčeledi Aphodiinae (Coleoptera: Scarabaeidae).* [*Larvae of Central European Aphodiinae (Coleoptera: Scarabaeidae)*]. Unpubl. PhD. thesis. Dep. Zool., Charles Univ., Praha, 269 pp. + 1686 figs (in Czech). – VITNER J. 1998: External morphology of larvae of the Central European Aphodiinae: systematic point of view (Coleoptera, Scarabaeidae), pp. 316-317. In: BRUNNHOFER V. & SOLDÁN T. (eds.): *Book of abstracts. (Proceedings of the VI$^{th}$ European Congress of Entomology). 1. Sections 1 to 5.* Inst. Entomol. Acad. Sci. Czech Republic and Univ. South Bohemia, České Budějovice, 423 pp.

Václav TÝR, CZ-331 65 Žihle 119, Czech Republic
Pavel VONIČKA, Severočeské muzeum, Masarykova 11,
CZ-460 01 Liberec, Czech Republic