

Chrysoidea: Bethylidae (hbitěnkovití)

Jan MACEK¹⁾, Jaromír STREJČEK²⁾ & Jakub STRAKA³⁾

¹⁾Department of Entomology, National Museum, Kunratic 1, CZ-148 00, Czech Republic;
e-mail: macjan@seznam.cz

²⁾Mládežnická 3, CZ-106 00 Praha 10, Czech Republic

³⁾Charles University in Prague, Faculty of Science, Department of Zoology, Viničná 7, CZ-128 44 Praha 2,
Czech Republic; e-mail: straka-jakub@mbox.vol.cz

Abstract. A checklist of Bethylidae of the Czech Republic and Slovakia is presented: 37 species are known from the Czech Republic (27 from Bohemia, 26 from Moravia), and 29 from Slovakia. Four species are new for the Czech Republic – *Bethylus nitidus* (C. G. Thomson, 1862) (from Bohemia and Moravia), *Parascleroderma nigriceps* Kieffer, 1904 (from Moravia), *Rhabdepyris fuscipes* Kieffer, 1906 (from Bohemia and Moravia), and *R. pallidinervis* Kieffer, 1906 (from Moravia). *Epyris bayeri* Hoffer, 1935 is new for Bohemia, *Parascleroderma rugosulum* Kieffer, 1906, and *Laelius anthrenivorus* Trani, 1909 are new for Moravia. *Codorcas cursor* (Kieffer, 1906), *Heterocoelia halidayella* (Westwood, 1874), *Rhabdepyris fuscipes*, and *R. pallidinervis* are new for Slovakia. The following species were conditionally removed from the fauna of the studied territories until their occurrence is confirmed: *Glenosema nigra* Kieffer, 1906 from the Czech Republic and Slovakia; *Cephalonomia stephanoderis* Betrem, 1961, *Plastanoxus incompletus* Evans, 1965, and *Bethylus pilosus* Kieffer, 1904 from the Czech Republic; *Sclerodermus domesticus* Klug, 1809 and *Bethylus coniceps* (Kieffer, 1904) from Bohemia. The following supposed new synonymy is established: *Sclerodermus domesticus* Klug, 1809 = *S. fonscolombi* (Westwood, 1881), syn. nov.

Key words. Hymenoptera, Chrysoidea, Bethylidae, checklist, new synonymy, new records, Czech Republic, Bohemia, Moravia, Slovakia

Introduction / Úvod

Bethylidae are a cosmopolitan family including about 2,200 species classified in six subfamilies (TERAYAMA 2003), of which Čeleď Bethylidae je ve světě zastoupena přibližně 2 200 druhy v šesti podčeleďích (TERAYAMA 2003), z nichž čtyři (Mesitiinae,

four (Mesitiinae, Pristocerinae, Epyrinae and Bethylinae) also occur in the Czech Republic and Slovakia. Besides the subfamily Mesitiinae limited to the Old World (Europe, Asia and Africa), Pristocerinae, Epyrinae and Bethylinae have cosmopolitan distribution with the highest diversity in tropics (FINNAMORE & BROTHERS 1993). About 100 species occur in Central Europe, 42 of them in the Czech Republic and Slovakia combined.

Adults are small to medium sized, usually black or brown coloured insects with more or less flattened body and short, stout legs. The head is distinctive prognathous with usually relatively small or reduced eyes and ocelli, prognathous mouthparts and 12- to 13-segmented antennae in both sexes (except *Cephalonomia cisidophaga* (Strejček, 1990) with 10-segmented antennae). Males are mostly alate, females alate or with wings reduced (micropterous or brachypterous forms) or absent; females of some species are pterygopolymorphic. The wing venation in some species is strongly reduced (FINNAMORE & BROTHERS 1993). The taxonomic value of many described nominal species is not yet clear, especially due to the sex dimorphism and intraspecific variation.

Bethylids are ectoparasitoids of larvae and occasionally of pupae of Coleoptera and Lepidoptera, mostly in concealed situations. The host is usually paralysed (temporarily or permanently), sometimes killed with single or multiple (depending on the size of the host) sting of the female. Poison of bethylids has high efficiency and a sting of some species can be painful as well for man. Females drag the paralyzed larva to sheltered places (in the case of free living hosts) or utilize the host shelter (in the case of concealed hosts) and oviposit on the surface of the host (depending on size) one or several eggs respectively.

Pristocerinae, Epyrinae a Bethylinae) se také vyskytují v České republice a na Slovensku. S výjimkou podčeledi Mesitiinae omezené na Starý Svět (Evropa, Asie a Afrika) mají podčeledi Pristocerinae, Epyrinae a Bethylinae kosmopolitní rozšíření s nejvyšší biodiverzitou v tropickém pásmu (FINNAMORE & BROTHERS 1993). Ve střední Evropě se odhadem vyskytuje okolo 100 druhů, z nichž v České republice a na Slovensku bylo dosud zjištěno 42 druhů.

Dospělci jsou malí až středně velcí, obvykle černě nebo hnědě zbarvení, s více nebo méně dorzoventrálně zploštělým tělem a silnými, krátkými nohama. Hlava je zřetelně oddělená s poměrně malými nebo až zakrnělými očima a temenními očky, ústní orgány jsou prognátní a tykadla u obou pohlaví 12- až 13článková (s výjimkou *Cephalonomia cisidophaga* (Strejček, 1990) s 10 články). Samci jsou téměř vždy okřídlení, samice okřídlené nebo s křídly v různém stupni zakrnělými (mikropterní a brachypterní formy) nebo zcela chybějícími. Křídelní žilnatina u některých druhů je silně redukována (FINNAMORE & BROTHERS 1993). Vzhledem k pohlavnímu dimorfizmu a vnitrodruhové variabilitě bylo popsáno množství nominálních taxonů s nejasnou taxonomickou hodnotou.

Hbitěnkovití jsou ektoparazitoidy převážně skrytě žijících larev a příležitostně i kukel brouků a motýlů. Hostitel je zpravidla ochromen (trvale nebo dočasně) a někdy je i usmrčen jedním nebo i několika vpichy žihadla samice (v závislosti na velikosti hostitele). Toxiny hbitěnek se vyznačují vysokou účinností a bodnutí samice některých druhů je citelné i pro člověka. Ochromenou kořist zatáhne samice do přirozeného úkrytu (u exobiontních hostitelů) nebo využívá původního úkrytu hostitele (u kryptobiontních druhů) a vyklade na povrch jejího těla (podle velikos-

The hymenopteriform larva develops as an ectoparasite with the anterior part penetrating the host's body. Females of some species also delay the oviposition and feed on the haemolymph of the paralyzed host. Females of some species (e.g. *Cephalonomia gallicola* (Ashmead, 1887)) attacking large hosts in concealed situations stay on the paralyzed host longer after oviposition and females of some subsocial species of *Sclerodermus* Latreille, 1809 stay with their larvae throughout the larval stage, taking parental care for their progeny (controlling egg numbers, licking larvae and guarding them against predators and parasitoids). Larval development is short (2 to 10 days). Pupation takes place mostly in a cocoon, gregarious larvae often pupate collectively; the pupal period lasts from 9 days to 2 months. Males of gregarious species hatch earlier and mate with mature females within their cocoons helping them to get the cocoons open. Due to the common multiple mating of females, the first inbreeding is compensated by subsequent copulation with unrelated males. Inbreeding is common in species with rapid succession of generations developing on the same host and thus the long surviving female can mate with her sons. The first offspring generation consists only of haploid males and after the inbreeding, the mother oviposits both diploid and haploid eggs, the descendants of which are both males and females. Females of most species hibernate (O'NEILL 2001).

Compared with other groups of aculeate Hymenoptera, the research on Bethyilidae is still at the starting point. The only papers published on this group in the Czech Republic and Slovakia were those of MENOZZI (1924), HOFFER (1935a,b; 1936) and STREJČEK (1964, 1988, 1989, 1990, 1991) with descriptions of two new species. The previous checklist of

ti hostitele) jedno nebo více vajíček. Larvy se vyvíjejí jako ektoparazitoidi s přední částí těla částečně zavrtanou do těla hostitele. Samice některých druhů odkládají kladení vajíček na pozdější dobu a po určitý čas se živí krvomírou na ochromeném hostiteli (úživný žír). U některých druhů napadajících velké druhy skrytě žijících hostitelů (např. *Cephalonomia gallicola* (Ashmead, 1887)) prodlužuje samice pobyt na hostiteli po určitou dobu i po vykladení vajíček; samice některých subsociálních druhů rodu *Sclerodermus* Latreille, 1809 setrvávají na hostiteli se svými larvami po celý jejich vývoj a pečují o svůj plod (olizují larvy, regulují počet vajíček, brání larvy proti predátorům a parazitoidům). Vývoj larev je krátký a trvá dva až deset dní. Kuklení probíhá převážně v kokonu, u gregarických forem často hromadně; kukelní perioda trvá devět dní až dva měsíce. Samci gregarických druhů se líhnou dříve a kopulují se samicemi přímo v jejich kokonech, které aktivně otevírají; vzhledem k tomu, že se samice během života páří i několikrát, je inbreeding kompenzován pozdějšími kopulacemi. Inbreeding je obvyklý u druhů s rychlým sledem generací na jediném, původním hostiteli a často dlouho přežívající samice se tak páří se svými syny. První generace tvoří potom pouze samci z haploidních vajíček a matka po spáření se svými potomky, klade na téhož hostitele jak diploidní, tak haploidní vajíčka, z kterých se líhnou jedinci druhé generace obojího pohlaví. Dospělci se vyskytují po celý rok; samice většiny druhů přezimují (O'NEILL 2001).

Ve srovnání s jinými skupinami žahadlových blanokřídlých je studium čeledi Bethyilidae stále v počáteční fázi. Jedinými publikovanými články zabývajícími se touto skupinou jsou práce MENOZZIHO (1924), HOFFERA (1935a,b; 1936) a STREJČKA (1964, 1988, 1989, 1990, 1991) zahrnující i popisy

Bethyloidea (STREJČEK 1989) is now out of date both in taxonomic and faunistic viewpoints, based mostly on unpublished sources, and must be updated properly.

Regarding the absence of modern identification keys as well as unresolved problems in the taxonomy of European species (especially in the genera *Epyris* Westwood, 1832, *Holepyris* Kieffer, 1905 a *Rhabdepyris* Kieffer, 1904), the present checklist is out of completion and must be supplemented in the future. The way to solve these problems at last is the comparative study of the large samples of specimens bred from their hosts (for survey of variation range and correction of association of sexes in polymorphic taxa), type revisions and redescription of unrecognizable nominal taxa, hitherto made only for a few species by MÓCZÁR (1970, 1971, 1986). The nomenclature and synonyms accepted in this paper is based on website Fauna Europaea version 1.3 (POLASZEK 2007).

Information sources. Identification keys for the Czech Republic and Slovakia: BOUČEK (1957) (genera); British Islands: PERKINS (1976) (species), RICHARDS (1939) (species); World: KIEFFER (1914) (species); TERAYAMA (2003) (subfamilies, tribes, and genera). Checklists: Czech Republic and Slovakia: STREJČEK (1989); Germany: DE ROND (2001); World: GORDH & MÓCZÁR (1990), POLASZEK & KROMBEIN (1994). Important faunistic papers (Czech Republic and Slovakia): STREJČEK (1988, 1991). The world bibliography: HAWKINS & GORDH (1986).

dvou nových druhů. Poslední publikovaný seznam druhů čeledi hbitěnkovitých bývalého Československa (STREJČEK 1989) je jak z taxonomického, tak i faunistického pohledu neúplný, protože většina zde uváděných údajů je založena na nepublikovaných údajích, a vyvstala tak nutnost jeho adekvátní aktualizace.

Vzhledem k neexistenci moderních určovacích příruček a nedořešené taxonomii některých druhů (zejména v rodech *Epyris* Westwood, 1832, *Holepyris* Kieffer, 1905 a *Rhabdepyris* Kieffer, 1904), není prezentovaný seznam druhů České republiky a Slovenska úplný a bude postupně doplňován. Významný pokrok v této oblasti však může přinést jen srovnávací studium velkého množství materiálu získaného především chovy z hostitelů (zjištění variačního spektra, správná asociace pohlaví u polymorfních druhů), revize typů a redeskripce neidentifikovatelných nominálních taxonů, provedená dosud jen MÓCZÁREM (1970, 1971, 1986) u několika málo druhů. Použitá nomenklatura včetně synonymie je přejatá z webové stránky Fauna Europaea verze 1.3 (POLASZEK 2007).

Informační zdroje. Určovací klíč pro Českou republiku a Slovensko: BOUČEK (1957) (rody); Britské ostrovy: PERKINS (1976) (druhy), RICHARDS (1939) (druhy); celý svět: KIEFFER (1914) (druhy); TERAYAMA (2003) (podčeledi, triby, rody). Seznamy druhů: Česká republika a Slovensko: STREJČEK (1989); Německo: DE ROND (2001); celý svět: GORDH & MÓCZÁR (1990), POLASZEK & KROMBEIN (1994). Významné faunistické práce (Česká republika a Slovensko): STREJČEK (1988, 1991). Světová bibliografie: HAWKINS & GORDH (1986).

List of species / Seznam druhů

The table of species lists all species known from the territories studied, divided into higher taxonomic units, where family names are in bold caps, subfamily names in caps, genera in bold italics, and species in italics. Most frequently used synonyms, and synonyms used in Czech and Slovak literature, are put under the correct species name, and indented with ‘=’. To find other synonyms the main taxonomic studies (e.g., POLASZEK & KROMBEIN 1994) should be referred to. Presence of the species in Bohemia, Moravia, and Slovakia is marked by ‘B’, ‘M’, or ‘S’ letters; changes to the last checklist (STREJČEK 1989) are in bold and described in detail in ‘Comments’. Doubtful or unlikely records are labeled with small letters ‘b’, ‘m’, or ‘s’ and usually commented (always so if they are newly established). All commented species are marked by ‘*’.

In ‘Comments’, all changes to the previous checklist are documented, appropriate studies cited, and complete faunistic records listed. These records are in the standard form used in faunistic and taxonomic studies (example: MORAVIA mer., Pouzdřany, Pouzdřanská step steppe NNR (7065), 10.v.2001, 1 ♂ 2 ♀♀, P. Bogusch lgt. & coll., J. Macek det., J. Straka revid.). Faunistic records are sorted by map field codes (first by latitude); map field codes are adopted from PRUNER & MÍKA (1996) for the Czech Republic, and ČEPELÁK et al. (1989) for Slovakia.

Abbreviations used in ‘Comments’: coll. – collection, det. – identified, lgt. – collector, revid. – revised; bor. – borealis, northern; centr. – centralis, central; mer. – meridionalis, southern; occ. – occidentalis, western; or. – orientalis, eastern; NMPC – collection of National Museum, Praha, Czech Republic; NM – Nature Monument, NNR – National

Tabulka druhů obsahuje výčet všech druhů známých ze studovaných území, rozdělených dle vyšších taxonomických jednotek, kde tučně a velkými písmeny jsou uvedeny názvy čeledí, velkými písmeny názvy podčeledí, tučnou kurzívou názvy rodů a kurzívou názvy druhů. Nejčastěji používaná synonyma a synonyma používaná v české a slovenské literatuře jsou odsazena rovníčkem a uvedena pod platným jménem druhu. K nalezení dalších synonym doporučujeme hlavní taxonomické studie (např. POLASZEK & KROMBEIN 1994). Přítomnost druhu v Čechách, na Moravě a na Slovensku je označena písmeny ‘B’, ‘M’ a ‘S’; změny k předchozímu seznamu (STREJČEK 1989) jsou zvýrazněny tučným písmem a podrobněji uvedeny v ‘Komentářích’. Nedoložené nebo nepravděpodobné údaje bez ověření jsou označeny malými písmeny ‘b’, ‘m’ a ‘s’ a obvykle komentovány (vždy pokud jsou jinak než v předchozím seznamu). Všechny komentované druhy jsou označeny hvězdičkou ‘*’.

V ‘Komentářích’ jsou uvedeny všechny změny k předchozímu seznamu včetně citací příslušných publikací a faunistických údajů k novým nálezům. Tyto údaje jsou ve standardním formátu užívaném ve faunistických a systematických studiích (příklad: MORAVIA mer., Pouzdřany, Pouzdřanská step steppe NNR (7065), 10.v.2001, 1 ♂ 2 ♀♀, P. Bogusch lgt. & coll., J. Macek det., J. Straka revid.). Faunistické údaje jsou seřazeny podle čtverců (nejprve podle zeměpisné šířky), čtverce jsme převzali z prací PRUNERA & MÍKY (1996) pro Českou republiku a ČEPELÁKA et al. (1989) pro Slovensko.

Zkratky použité v ‘Komentářích’: coll. – sbírka, det. – určoval, lgt. – sbíral, revid. – revidoval; bor. – borealis, severní; centr. – centralis, střední; mer. – meridionalis, jižní;

Nature Reserve, NP – National Park, NR – Nature Reserve, PLA – Protected Landscape Area.

occ. – occidentalis, západní; or. – orientalis, východní; NMPC – sbírka Národního muzea v Praze; NM – Přírodní památka, NNR – Národní přírodní rezervace, NP – Národní park, NR – Přírodní rezervace, PLA – Chráněná krajinná oblast.

BETHYLIDAE Haliday, 1839

PRISTOCERINAE Dalla Torre, 1898

Parascleroderma Kieffer, 1904

= *Ceratepyris* Kieffer, 1905

<i>P. fuscipennis</i> Kieffer, 1905	B		*
<i>P. nigriceps</i> Kieffer, 1904		M	S *
<i>P. rugosulum</i> Kieffer, 1906	B	M	*

Pristocera Klug, 1808

<i>P. depressa</i> (Fabricius, 1805)		M	S
= <i>Pseudisobrachium roubali</i> Menozzi, 1925			

Pseudisobrachium Kieffer, 1904

<i>P. subcyaneum</i> (Haliday, 1838)	B		S *
<i>P. fialai</i> Hoffer, 1936		M	

EPYRINAE Berland, 1928

Epyris Westwood, 1832

<i>E. bayeri</i> Hoffer, 1935	B	M	S *
<i>E. bilineatus</i> Thomson, 1862			S *
<i>E. marshalli</i> Kieffer, 1906	B		*
<i>E. minor</i> Kieffer, 1906	b	M	S *
<i>E. niger</i> Westwood, 1832	B	M	S *

Glenosema Kieffer, 1905

<i>G. nigra</i> Kieffer, 1906		m	s *
-------------------------------	--	---	-----

Holepyris Kieffer, 1905

<i>H. africanus</i> Kieffer, 1904			S *
<i>H. sylvanidis</i> (Brèthes, 1913)	B		S *

Laelius Ashmead, 1856

<i>L. anthrenivorus</i> Trani, 1909	B	M	S *
<i>L. bipartitus</i> Kieffer, 1908	B	M	*
<i>L. pedatus</i> (Say, 1836)	B		*
= <i>L. foersteri</i> Kieffer, 1914			

Rhabdepyris Kieffer, 1904

<i>R. fuscipes</i> Kieffer, 1906	B	M	S *
<i>R. pallidipennis</i> Kieffer, 1906		M	S *

Sclerodermus* Latreille, 1809S. domesticus* Klug, 1809

b M *

= *S. fonscolombei* (Westwood, 1881), **syn. nov.** ****Cephalonomia* Westwood, 1833**= *Acephalonomia* Strejček, 1990*C. cisidophaga* (Strejček, 1990)

B S *

C. formiciformis Westwood, 1833

B M S *

C. gallicola (Ashmead, 1887)

B *

= *C. quadridentata* Duchaussoy, 1917

*

= *C. xambeui* Girard, 1898

*

C. hypobori Kieffer, 1919

b *

C. stephanoderis Betrem, 1961

b *

C. tarsalis (Ashmead, 1893)

B M *

C. waterstoni Gahan, 1931

B *

Israelius* Richards, 1952I. carthami* Richards, 1952

S *

Plastanoxus* Kieffer, 1905P. chittendenii* (Ashmead, 1893)

B *

P. incompletus Evans, 1965

b m *

P. westwoodi (Kieffer, 1914)

B M S *

MESITIINAE Berland, 1928

***Codorcas* Nagy, 1972**= *Heterocoelia* Dahlbom, 1854 (partim)= *Mesitius* Spinola, 1851 (partim)*C. cursor* (Kieffer, 1906)

M S *

Heterocoelia* Dahlbom, 1854H. halidaiella* (Westwood, 1874)

B M S *

H. hungarica (Kieffer, 1906)

B M S *

***Clytrovorus* Nagy, 1972**= *Mesitius* Spinola, 1851 (partim)*C. fuscicornis* (Kieffer, 1906)

M S *

C. zavadili (Hoffer, 1936)

S

BETHYLINAE Berland, 1928

***Bethylus* Latreille, 1802**= *Anoxus* Thomson, 1862*B. arcuatus* Kieffer, 1905

B *

B. boops (Thomson, 1861)

B M *

B. cephalotes (Förster, 1860)

M S *

B. coniceps (Kieffer, 1904)

b M S *

B. fuscicornis (Jurine, 1807)

B M S *

B. nitidus (Thomson, 1862)**B M ****B. pilosus* (Kieffer, 1904)

m *

Odontopyris* Kieffer, 1904**= *Parasierola* Cameron, 1883 (partim)*O. erucarus* (Szelenyi, 1958) SGoniozus* Foerster, 1856**= *Parasierola* Kieffer, 1914*G. claripennis* (Foerster, 1851) B M S*G. gallicola* (Kieffer, 1905) S*G. mobilis* Foerster, 1860 M S ***Comments / Komentáře*****Parascleroderma fuscipennis* (Kieffer, 1905)**

This species was presented in the previous checklist (STREJČEK 1989) as an unpublished find from Bohemia, although the record from the Czech Republic was already published by STREJČEK (1988).

V předchozím seznamu (STREJČEK 1989) byl tento druh uveden z Čech jako nepublikovaný, i když nález z České republiky publikoval již dříve STREJČEK (1988).

***Parascleroderma nigriceps* Kieffer, 1904**

Material examined. MORAVIA mer., Lednice env. (71-7266), 6.viii.1992, 1 ♀ (apterous), J. Macek lgt. & det., coll. NMPC.

This species was presented in the previous checklist (STREJČEK 1989) as an unpublished find from Slovakia, although the record from Slovakia was published already by STREJČEK (1988). New species for the Czech Republic (Moravia).

V předchozím seznamu (STREJČEK 1989) byl tento druh uveden ze Slovenska pouze jako nepublikovaný, i když jeho nález ze Slovenska publikoval již STREJČEK (1988). Nový druh pro Českou republiku (Morava).

***Parascleroderma rugosulum* Kieffer, 1906**

Material examined. BOHEMIA centr., Praha – Sedlec, Podbabské skály NR (5852), 5.vii.2002, 1 ♀, J. Straka lgt., det. & coll., J. Strejček revid. MORAVIA mer., Podyjí NP, Hnanice env. (7161), July 1997, 1 ♀, J. Macek lgt. & det., coll. NMPC.

This species was presented in the previous checklist (STREJČEK 1989) as an unpublished find from Bohemia, although STREJČEK (1988) already published its record from Bohemia. Confirmed occurrence and second reliable record from Bohemia, new species for Moravia.

V předchozím seznamu (STREJČEK 1989) byl tento druh uveden z Čech pouze na základě nepublikovaného údaje, i když již STREJČEK (1988) publikoval údaj o jeho výskytu v Čechách. Potvrzený výskyt a další doložený údaj z Čech, nový druh pro Moravu.

***Pseudisobrachium subcyaneum* (Haliday, 1838)**

Material examined. BOHEMIA occ., Škrle env. (5547), salt area by Chomutovka stream, swept, 26.viii.2005, 1 ♂, J. Strejček lgt., det. & coll. BOHEMIA bor., Oleško env., Travčický les forest (5551), margin of pine forest, sandy

locality, pasture, swept, 6.x.2005, 1 ♂, J. Strejček lgt., det. & coll. **BOHEMIA centr.**, Praha – Miličov, Miličovský les NR (5953), swept, 10.ix.2004, 2 ♂♂; Český kras PLA, Srbsko, Koda NNR (6050), forest steppe, swept, 5.viii.2005, 1 ♂; swept, 13.x.2005, 1 ♂; Vrané nad Vltavou env., Homole hill (6052), wood margin, swept, 24.ix.2004, 1 ♂; all J. Strejček lgt., det. & coll. **SLOVAKIA mer.**, Bratislava, Devínská Kobyla NNR (7867), forest steppe, swept, 4.ix.1975, 1 ♂; Kamenín env. (8177), salt area and pasture, swept, 2.ix.1976, all J. Strejček lgt., det. & coll.

This species was presented in the previous checklist (STREJČEK 1989) based on unpublished finds both from Bohemia and Slovakia. Confirmed occurrence in Bohemia and Slovakia.

V předchozím seznamu (STREJČEK 1989) byl tento druh uveden z Čech a Slovenska pouze podle nepublikovaných údajů. Potvrzený výskyt v Čechách a na Slovensku.

Epyris bayeri Hoffer, 1935

Material examined. **BOHEMIA centr.**, Praha – Dolní Šárka, Duchoňská NR (5852), slate rocky steppe, swept, 26.vii.1960, 1 ♀, J. Strejček lgt. & coll.; Čelákovice env. (5854), sandy locality, swept, 30.iii.1964, 1 ♀, J. Strejček lgt. & coll.; Praha – Ruzyně (5951), 26.v.1953, 1 ♀, Z. Bouček lgt., coll. NMPC; Praha – Hlubočepy, Prokopské údolí NR, (5952), limestone rocky steppe, swept, 7.vi.1961, 1 ♀, J. Strejček lgt. & coll.; Český kras PLA, Srbsko env. (6050), limestone rocky steppe, swept, 9.v.1963, 1 ♀, J. Strejček lgt. & coll.; Český kras PLA, Karlštejn env. (6051), 13.vii.1957, 1 ♀, A. Hoffer lgt., coll. NMPC. **BOHEMIA bor. occ.**, České Středohoří PLA, Korozluky env., Jánský vrch NR (5548), rocky steppe, swept, 25.viii.1959, 1 ♀, J. Strejček lgt. & coll., all specimens J. Strejček det.

This species was described by HOFFER (1935b) based on the two female specimens from south Moravia (Brno – Hády, 24.vi.1934, A. Hoffer lgt.) and south Slovakia (Devín, 7.vii.1935), respectively, both preserved in NMPC. New species for Bohemia.

Tento druh popsal HOFFER (1935b) na základě dvou samičích jedinců z jižní Moravy (Brno – Hády, 24.vi.1934, A. Hoffer lgt.) a jižního Slovenska (Devín, 7.vii.1935) uložených v NMPC. Nový druh pro Čechy.

Epyris bilineatus Thomson, 1862

Material examined. **SLOVAKIA mer.**, Kamenica nad Hronom (8178), argillaceous steppe, 16.viii.1963, 1 ♀; Štúrovo env. (8278), sandy steppe, 8.vii.1961, 1 ♀, both J. Strejček lgt., det. & coll.

This species was presented in the previous checklist (STREJČEK 1989) based on these unpublished finds from Slovakia. Confirmed occurrence in Slovakia.

V předchozím seznamu (STREJČEK 1989) byl tento druh uveden ze Slovenska na základě těchto nepublikovaných údajů. Potvrzený výskyt na Slovensku.

Epyris marshalli Kieffer, 1906

Material examined. **BOHEMIA bor.**, České středohoří PLA, Slatina env. (5550), 30.iv.1958, 1 ♀, J. Strejček lgt., det. & coll.

This species was presented in the previous checklist (STREJČEK 1989) as an unpublished find from Bohemia. Confirmed occurrence in Bohemia.

V předchozím seznamu (STREJČEK 1989) byl tento druh uveden z Čech pouze jako nepublikovaný údaj. Potvrzený výskyt v Čechách.

Epyris minor Kieffer, 1906

Material examined. **MORAVIA mer.**, Pouzdřany (7065), 21.viii.1937, 1 ♀; 25.vii.1936, 1 ♀, A. Hoffer lgt.,

J. Macek det., coll. NMPC. **SLOVAKIA mer.**, Štúrovo (8278), 14.vii.1947, 2 ♂♂ 4 ♀♀, A. Hoffer lgt., J. Macek det., coll. NMPC.

This species was presented in the previous checklist (STREJČEK 1989) as unpublished finds from the Czech Republic (both Bohemia and Moravia) and Slovakia. Confirmed occurrence in the Czech Republic (Moravia) and Slovakia, not confirmed in Bohemia.

Tento druh byl v předchozím seznamu (STREJČEK 1989) uveden z České republiky (Čechy a Morava) a Slovenska pouze na základě nepublikovaných údajů. Potvrzený výskyt na Moravě a Slovensku, nepotvrzený v Čechách.

Epyris niger Westwood, 1832

Material examined. **BOHEMIA centr.**, Praha – Hostivař (5953), swept, 1.vi.1960, 1 ♀, J. Strojček lgt. & coll.; Luka pod Medníkem (6152), 4.vii.1954, 1 ♀, Z. Bouček lgt., coll. NMPC. **BOHEMIA or.**, Piletice near Hradec Králové (5761), 4.viii.1955, 1 ♀, Z. Bouček lgt., J. Strojček coll. **MORAVIA mer.**, Moravský kras PLA, Bílovice nad Svítavou, Hádecká planinka NNR (6766), 28.viii.1936, 2 ♂♂ 5 ♀♀, A. Hoffer lgt., coll. NMPC; Pouzdřany, Pouzdřanská step steppe NNR (7065), argillaceous steppe, swept, 1.ix.1935, 2 ♀♀; 9.v.1937, 4 ♀♀; 31.viii.1937, 11 ♀♀, all A. Hoffer lgt., coll. NMPC; same locality, 14.vi.1936, 2 ♀♀; 11.vii.1936, 2 ♀♀; 11.vii.1936, 2 ♀♀; 27.vi.1937, 1 ♀, all F. Gregor lgt., coll. NMPC; Kobylí env. (7067), 19.vi.1943, 1 ♀, O. Šusterka lgt., coll. NMPC; Mutěnice (7068), 13.vii.1939, 3 ♀♀, F. Gregor lgt., coll. NMPC; Pálava PLA, Pavlovské kopce hills (7165), limestone rocky steppe, swept, 2.vi.1956, 1 ♀, A. Hoffer lgt., coll. NMPC. **SLOVAKIA mer.**, Somotor env. (7696), 30.vii.1959, 3 ♀♀, M. Kocourek lgt., J. Strojček coll.; Štúrovo env. (8278), 8.vii.1961, 1 ♀, J. Strojček lgt. & coll.; all J. Strojček det.

This species was presented in the previous checklist (STREJČEK 1989) from the Czech Republic and Slovakia based only on unpublished finds. Confirmed occurrence in the Czech Republic (both Bohemia and Moravia) and Slovakia.

V předchozím seznamu (STREJČEK 1989) byl tento druh uveden z České republiky a ze Slovenska pouze na základě nepublikovaných údajů. Potvrzení výskytu tohoto druhu v České republice (Čechy i Morava) a na Slovensku.

Glenosema nigra Kieffer, 1906

This species was presented from Moravia and Slovakia in the previous checklist (STREJČEK 1989), but it was misidentified with *Holepyris* Kieffer, 1905 (currently unidentified to species). Not accounted for either the Czech Republic or Slovakia.

Tento druh a rod byl v předchozím seznamu uveden z Moravy a Slovenska (STREJČEK 1989). Jednalo se však o chybně určené kusy z rodu *Holepyris* Kieffer, 1905 (zatím neurčený do druhu). V České republice ani na Slovensku nedoložen.

Holepyris africanus Kieffer, 1904

This species was presented in the previous checklist (STREJČEK 1989) as an unpublished find from Slovakia, although a record from Slovakia was already published by STREJČEK (1988).

V předchozím seznamu (STREJČEK 1989) byl tento druh uveden ze Slovenska jako nepublikovaný, i když nález ze Slovenska publikoval již STREJČEK (1988).

***Holepyris sylvanidis* (Brèthes, 1913)**

This species was presented as unpublished for Bohemia and Slovakia in the previous checklist (STREJČEK 1989), although STREJČEK (1988) already published records from Bohemia and Slovakia.

V předchozím seznamu (STREJČEK 1989) byl tento druh uveden jako nepublikovaný pro Čechy a Slovensko, i když STREJČEK (1988) již publikoval nálezy z Čech i ze Slovenska.

***Laelius anthrenivorus* Trani, 1909**

Material examined. **BOHEMIA** centr., Praha – Kunratice (5952), 12.viii.1981, 1 ♀, J. Macek lgt. & det., coll. NMPC; Praha – Záběhllice (5953), synanthropic in a flat, 21.ix.1995, 1 ♀, J. Strejček lgt., det. & coll. **MORAVIA** mer., Pálava PLA, Pavlovské kopce hills (7165), limestone steppe, 6.vii.1952, 1 ♂; Mikulov, Svatý Kopeček NR (7165), limestone steppe, 7.vii.1952, 1 ♀, all A. Hoffer lgt., J. Strejček det., coll. NMPC; Podyjí NP, Šobes NR (7261), alluvium, August 1997, 6 ♀♀; Břeclav env., Boří les forest (7266-67), 9.v.1986, 1 ♀, all J. Macek lgt. & det., coll. NMPC. **SLOVAKIA** mer., Gabčíkovo (8171), 9.iv.1953, 1 ♀, Z. Bouček lgt., J. Strejček det., coll. NMPC.

This species was presented in the previous checklist (STREJČEK 1989) based on unpublished finds from Bohemia and Slovakia. Confirmed occurrence in Bohemia and Slovakia; new species for Moravia.

V předchozím seznamu (STREJČEK 1989) byl tento druh uveden z Čech a Slovenska pouze na základě nepublikovaných údajů. Potvrzený výskyt v Čechách a na Slovensku; nový druh pro Moravu.

***Laelius bipartitus* Kieffer, 1908**

Material examined. **BOHEMIA** bor. occ., České středohoří PLA, Raná hill NR (5548), 5.vii.1956, 1 ♂, Z. Bouček lgt., J. Strejček det., coll. NMPC. **MORAVIA** mer., Podyjí PLA, Šobes NR (7261), alluvium, 20.viii.1997, 1 ♀, J. Macek lgt. & det., coll. NMPC.

This species was presented in the previous checklist (STREJČEK 1989) based only on unpublished finds from Bohemia and Moravia. Confirmed occurrence in Bohemia and Moravia.

V předchozím seznamu (STREJČEK 1989) byl tento druh uveden z Čech a Moravy pouze na základě nepublikovaných údajů. Potvrzený výskyt v Čechách a na Moravě.

***Laelius pedatus* (Say, 1836)**

Material examined. **BOHEMIA** centr., Nymburk env., Poušť (5757), 27.vii.1962, 1 ♀, K. Samšíňák lgt., J. Strejček det., coll. NMPC; Praha – Kunratice (5952), 16.viii.1967, 1 ♀, J. Dlabola lgt., J. Macek det., coll. NMPC. **BOHEMIA** or., Hradec Králové (5860), 1 ♀, Z. Bouček lgt., J. Strejček det.; Lázně Bohdaneč env., Bohdanečský rybník NNR (5960), 16.vii.2003, 1 ♀, P. Chvojka lgt., J. Macek det., all coll. NMPC.

This species was presented in the previous checklist (STREJČEK 1989) based only on unpublished finds from Bohemia under its junior synonym *Laelius foersteri* Kieffer, 1914. Confirmed occurrence in Bohemia.

V předchozím seznamu (STREJČEK 1989) byl tento druh uveden z Čech pouze na základě nepublikovaných údajů a pod jeho mladším synonymem *Laelius foersteri* Kieffer, 1914. Potvrzení výskytu v Čechách.

***Rhabdepyris fuscipes* Kieffer, 1906**

Material examined. BOHEMIA centr., Praha – Ruzyně (5951), 22.vii.1953, 1 ♂, Z. Bouček lgt., J. Strejček det., coll. NMPC. MORAVIA mer., Mohelno env. (6863), 23.ix.1953, 1 ♂, Z. Bouček lgt., J. Strejček det., coll. NMPC. SLOVAKIA mer., Štúrovo env., Belianské kopce (= Hegyfárok) NR (8178), 29.ix.1947, 1 ♂, A. Hoffer lgt., J. Strejček det. & coll.

New species for the Czech Republic (both Bohemia and Moravia) and Slovakia.

Nový druh pro Českou republiku (Čechy i Morava) a Slovensko.

***Rhabdepyris pallidipennis* Kieffer, 1906**

Material examined. MORAVIA mer., Moravský kras PLA, Bílovice nad Svitavou, Hádecká planinka NNR (6766), 28.viii.1935, 1 ♂, A. Hoffer lgt.; Pouzdřany (7065), 25.viii.1937, 2 ♂♂; Kobylí (7067), 18.vii.1936, 1 ♂, all F. Gregor lgt.; Čejč (7067), July 1939, 4 ♂♂, A. Hoffer lgt.; ditto, 3.viii.1944, 2 ♂♂, O. Šustera lgt.; Mutěnice (7068), 28.vii.1941, 2 ♂♂, A. Hoffer lgt.; Dubňany near Hodonín (7068), 14.viii.1942, 1 ♂, A. Hoffer lgt., all J. Macek det., coll. NMPC. SLOVAKIA mer. or., Somotor (7696), 15.vii.1947, 1 ♂, A. Hoffer lgt., J. Macek det., coll. NMPC.

New species for the Czech Republic (Moravia) and Slovakia.

Nový druh pro Českou republiku (Morava) a Slovensko.

***Sclerodermus domesticus* Klug, 1809**

This species was presented in the previous checklist (STREJČEK 1989) based on unpublished finds from Bohemia and Moravia. Not confirmed in Bohemia; for occurrence in Moravia see comments under *S. fonscolombei* (Westwood, 1881).

V předchozím seznamu (STREJČEK 1989) byl tento druh uveden pouze na základě nepublikovaných údajů z Čech a Moravy. Z Čech nepotvrzen; k výskytu druhu na Moravě viz komentář k *S. fonscolombei* (Westwood, 1881).

***Sclerodermus fonscolombei* (Westwood, 1881), syn. nov.**

Material examined. MORAVIA centr., Vyškov (6768), reared from larvae of *Pogonocherus hispidus*, October 1966, 5 ♂♂ 8 ♀♀; November 1966, 2 ♂♂ 1 ♀, M. Kocourek lgt., J. Strejček det. & coll.

Supposed synonymy of this taxon is based on the comparison of the series of specimens bred from *Pogonocherus hispidus* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera: Cerambycidae). Males with characters best corresponding with the diagnosis of *S. fonscolombei* were reared together with females of *S. domesticus*. This synonymy must be confirmed by study of the type material.

Předpokládaná synonymie tohoto taxonu je založená na srovnávací sérii jedinců vychovaných z kozlíčka *Pogonocherus hispidus* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera: Cerambycidae). Samci odpovídající nejlépe diagnóze *S. fonscolombei* byli vychováni společně se samicemi druhu *S. domesticus*. Synonymie obou taxonů musí být ještě potvrzena srovnáním s typovým materiálem.

***Cephalonomia cisidophaga* (Strejček, 1990)**

The species was presented in the previous checklist by STREJČEK (1989) as nomen nudum

Tento druh byl v předchozím seznamu (STREJČEK 1989) uveden jako nomen nudum,

prior to its valid description (STREJČEK 1990) including distributional data from the Czech Republic and Slovakia.

STREJČEK (1990) classified the species in the separate genus *Acephalonomia* Strejček, 1990 based on the 10 segmented antennae (a unique character among Bethyilidae). DE ROND (2001) synonymized the genus *Acephalonomia* with *Cephalonomia* Westwood, 1833 based on the similar structure of male genitalia, wing venation and general habitus of the genus and he did not consider the reduced number of antennal segments to be significant character for the separate generic status for *Acephalonomia*. According to DE ROND (2001 and pers. comm. 2007) *C. cisidophaga* is clearly a part of the *C. formiciformis* Westwood, 1833 species-group, which contains numerous species, preying on many different species of Coleoptera that often live together in the same fungus and loss of antennal segments can be only an effect of miniaturisation.

dříve než byl publikován jeho platný popis (STREJČEK 1990) zahrnující i faunistické údaje z České republiky a Slovenska.

STREJČEK (1990) na základě 10 článkových tykadel (u Bethyilidae unikátní znak) vyčlenil tento druh do samostatného rodu *Acephalonomia* Strejček, 1990. DE ROND (2001) synonymizoval rod *Acephalonomia* s rodem *Cephalonomia* Westwood, 1833 na základě podobné stavby samčích genitálií, křídelní žilnatiny a celkového vzhledu, přičemž redukcí v počtu článků nepovažuje za dostatečně signifikantní k vymezení samostatného rodu. DE ROND (2001 a pers. comm. 2007) dále uvedl, že *C. cisidophaga* je součástí příbuzenského komplexu *Cephalonomia formiciformis* Westwood, 1833 zahrnující početné variety parazitující u různých broučích druhů koexistujících často v jediné houbové plodnici a snížení počtu tykadlových článků je jen důsledkem miniaturizace tělesných rozměrů.

Cephalonomia formiciformis Westwood, 1833

Material examined. SLOVAKIA mer., Borša (7696), 7.vii.1934, 1 ♂ (apterous), J. Roubal lgt., J. Strejček det., coll. NMPC.

This species was presented in the previous checklist (STREJČEK 1989) as unpublished species for the Czech Republic and Slovakia, although records from the Czech Republic (both Bohemia and Moravia) were already published by STREJČEK (1988). Confirmed occurrence in Slovakia.

V předchozím seznamu (STREJČEK 1989) byl tento druh uveden z České republiky a Slovenska pouze na základě nepublikovaných údajů, i když nálezy z České republiky (z Čech i z Moravy) publikoval již STREJČEK (1988). Potvrzení výskytu tohoto druhu na Slovensku.

Cephalonomia gallicola (Ashmead, 1887)

Material examined. BOHEMIA bor., Nová Paka (5559), reared from *Stegobium paniceum* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera: Anobiidae), synanthropic in red pepper, August 1953, 4 ♂♂, Z. Bouček lgt., J. Strejček det., coll. NMPC.

The species was presented in the previous checklist by STREJČEK (1989) from Bohemia based only on unpublished finds under its junior synonyms *C. quadridentata* Duchaussoy, 1917 and *C. xambeui* Giraud, 1898.

Tento druh byl z Čech uveden v minulém seznamu (STREJČEK 1989) pouze na základě nepublikovaných údajů pod mladšími synonymy *C. quadridentata* Duchaussoy, 1917 a *C. xambeui* Giraud, 1898.

Cephalonomia hypobori Kieffer, 1919

This species was presented in the previous checklist (STREJČEK 1989) based only on unpublished finds from Bohemia, although STREJČEK (1988) already published a record from Bohemia. Confirmed occurrence in the Czech Republic (Bohemia).

V předchozím seznamu (STREJČEK 1989) byl tento druh uveden z Čech pouze na základě nepublikovaných údajů, i když Strejček (1988) uvedl údaj z Čech. Potvrzení výskytu tohoto druhu v České republice (Čechy).

Cephalonomia stephanoderis Betrem, 1961

This species was presented in the previous checklist (STREJČEK 1989) based on unpublished finds from Bohemia. Occurrence not confirmed.

V předchozím seznamu (STREJČEK 1989) byl tento druh uveden z Čech pouze na základě nepublikovaných údajů. Výskyt druhu nebyl dosud potvrzen.

Cephalonomia tarsalis (Ashmead, 1893)

This species was presented in the previous checklist (STREJČEK 1989) only as unpublished find from Bohemia, although records from the Czech Republic (both Bohemia and Moravia) were already published by STREJČEK (1988).

V předchozím seznamu (STREJČEK 1989) byl tento druh uveden z Čech jako nepublikovaný, i když nálezy z České republiky (Čechy i Morava) publikoval už STREJČEK (1988).

Cephalonomia waterstoni Gahan, 1931

Material examined. BOHEMIA centr., Praha – Libuš (5952), synanthropic in grain store, 19.xii.1962, 4 ♀♀, P. Laštovka lgt., J. Strejček det. & coll.

This species was presented in the previous checklist (STREJČEK 1989) as an unpublished find for Bohemia. Confirmed occurrence in Bohemia.

V předchozím seznamu (STREJČEK 1989) byl tento druh uveden z Čech pouze na základě nepublikovaného údaje. Potvrzení výskytu v Čechách.

Israelius carthami Richards, 1952

Material examined. SLOVAKIA mer., Štúrovo – Ebed env. (8178), loess steppe, 14.vii.1947, 1 ♀, swept, A. Hoffer lgt., J. Strejček det., coll. NMPC.

This species was presented in the previous checklist (STREJČEK 1989) as an unpublished find for Slovakia. Confirmed occurrence in Slovakia.

V předchozím seznamu (STREJČEK 1989) byl tento druh uveden ze Slovenska pouze na základě nepublikovaného údaje. Potvrzení výskytu tohoto druhu na Slovensku.

Plastanoxus chittendenii (Ashmead, 1893)

This species was presented in the previous checklist (STREJČEK 1989) as an unpublished

V předchozím seznamu (STREJČEK 1989) byl tento druh uveden z Čech jako nepub-

find from Bohemia, although a record from the Czech Republic was already published by STREJČEK (1988).

likovaný, přestože nález z České republiky publikoval již STREJČEK (1988).

Plastanoxus incompletus Evans, 1965

This species was presented in the previous checklist (STREJČEK 1989) as unpublished finds for Bohemia and Moravia. Its occurrence was not confirmed recently.

Tento druh byl uveden v předchozím seznamu (STREJČEK 1989) z Čech a Moravy pouze na základě nepublikovaných údajů. Výskyt v České republice nebyl dosud potvrzen.

Plastanoxus westwoodi (Kieffer, 1914)

This species was presented in the previous checklist (STREJČEK 1989) as an unpublished find from Slovakia, although records both from the Czech Republic and Slovakia were published already by STREJČEK (1988).

V předchozím seznamu (STREJČEK 1989) byl tento druh uveden ze Slovenska jako nepublikovaný, i když nálezy z České republiky i Slovenska publikoval již STREJČEK (1988).

Codorcas cursor (Kieffer, 1906)

Material examined. SLOVAKIA mer., Štúrovo env. (8278), 19.v.1951, 1 ♀, J. Palásek lgt., L. Móczár det., J. Strejček coll.

New species for Slovakia.

Nový druh pro Slovensko.

Heterocoelia halidaiella (Westwood, 1874)

Material examined. SLOVAKIA mer., Čajkov (7596), 14.viii.1950, 7 ♂♂; Somotor env., Baba (7696), 13.vii.1951, 1 ♂, both A. Hoffer lgt., J. Strejček det. & coll. SLOVAKIA or., Piliš near Trebišov (7396), 11.vii.1951, 6 ♂♂, A. Hoffer lgt., J. Strejček det. & coll.; Brehov env. near Trebišov (7396), 13.vii.1951, 3 ♂♂, A. Hoffer lgt., J. Strejček det. & coll.

New species for Slovakia.

Nový druh pro Slovensko.

Heterocoelia hungarica (Kieffer, 1906)

Material examined. MORAVIA mer., Mutěnice (7068), argillaceous steppe, swept, June 1940, 1 ♂, A. Hoffer lgt., J. Strejček det. & coll.; Pálava PLA, Děvín NNR (7165), leafy forest margin, swept, 2.vii.1952, 1 ♀, J. Strejček lgt., det. & coll. SLOVAKIA mer., Čajkov (7596), 14.viii.1950, 7 ♂♂, A. Hoffer lgt., J. Strejček det. & coll.; Bratislava env., Devínská Kobyla NR (7867), limestone rocky steppe, swept, 6.vii.1977, 1 ♂, J. Strejček lgt., det. & coll.; Kamenín env. (8177), salt marsh and pasture, swept, 11.vii.1947; Čenkov (8277), sands, swept, July 1962, 1 ♂; Štúrovo (= Parkán) (8278), 7.vii.1967, 1 ♂; all A. Hoffer lgt., J. Strejček det. & coll. SLOVAKIA occ., Nové Mesto nad Váhom, Turecký vrch NR (7273), rocky steppe / forest steppe, swept, June 1968, 2 ♂♂, J. Strejček lgt., det. & coll. SLOVAKIA or., Piliš near Trebišov (7396), 11.vii.1951, 6 ♂♂, A. Hoffer lgt., J. Strejček det. & coll.

This species was presented in the previous checklist (STREJČEK 1989) based only on unpublished finds from Moravia and Slovakia. Confirmed occurrence in Moravia and Slovakia.

Tento druh byl uveden v předchozím seznamu (STREJČEK 1989) pouze na základě nepublikovaných údajů z Moravy a Slovenska. Potvrzení výskytu na Moravě a na Slovensku.

Clytrovorus fuscicornis (Kieffer, 1906)

Material examined. SLOVAKIA mer., Somotor env., Baba (7696), 9.vii.1953, 1 ♂, A. Hoffer lgt.; Slovenský kras NP, Zádielská dolina NR (7696), rocky steppe, swept, 20.vi.1956, 1 ♂, L. Masner lgt.; Belianské kopce (= Hegyfárok) NR (8178), 5.vii.1947, 1 ♂, A. Hoffer lgt., all. J. Strejček det. & coll.

This species was presented in the previous checklist (STREJČEK 1989) based on unpublished finds from Slovakia. Confirmed occurrence in Slovakia.

Tento druh byl uveden v předchozím seznamu (STREJČEK 1989) pouze na základě nepublikovaných údajů ze Slovenska. Potvrzení výskytu na Slovensku.

Bethylus arcuatus Kieffer, 1905

This species was presented in the previous checklist (STREJČEK 1989) as an unpublished find from Bohemia, although records from Bohemia were already published by STREJČEK (1988).

V předchozím seznamu (STREJČEK 1989) byl tento druh uveden z Čech na základě nepublikovaného údaje, i když jeho nález z Čech publikoval již STREJČEK (1988).

Bethylus boops (Thomson, 1861)

Material examined. BOHEMIA bor., České Švýcarsko NP, Na Tokáni (5152), meadow, swept, 14.ix.2004, 1 ♀, J. Strejček lgt., det. & coll. BOHEMIA centr., Praha – Bohnice, Zámky NR (5852), rocky steppe, swept, 6.viii.1965, 1 ♀; Praha – Libeň, Jabloňka NR (5852), forest steppe, 30.vi.1992, 25 ♀♀; Praha – Trója, Trojská NR (5852), 22.vi.1993, 1 ♀; Praha – Modřany (5952), 3.ix.1950, 1 ♀; Praha – Velká Chuchle, Chuchelský háj NR (5952), diabas rock, 27.iv.1964, 1 ♀; Praha – Klánovice, Klánovický les NR (5953), swept, 6.ix.2006, 1 ♀; all J. Strejček lgt. & coll.; Vrané nad Vltavou env., Všenory env. (6051), 27.viii.1950, 2 ♂♂ 5 ♀♀, both J. Macek lgt., coll. NMPC; Vrané nad Vltavou env., Homole NR (6052), rocky steppe, swept, 9.v.1971, 1 ♀, J. Strejček lgt. & coll.; Stránčice env. (6054), 31.vii.1938, 1 ♀; Jevany – Habr (6054), 14.vi.1953, 1 ♀, both Z. Bouček lgt., coll. NMPC; Želivka – Sedlické údolí valley (6356), alluvium meadow, swept, 3.viii.1966, 1 ♀, J. Strejček lgt. & coll., all J. Strejček det. MORAVIA occ., Ubušín env. (6363), 26.vii.1936, 1 ♀; 28.viii.1936, 1 ♀; 6.vii.1937, 1 ♀; 28.viii.1938, 1 ♀, F. Gregor lgt., J. Strejček det., coll. NMPC. MORAVIA mer., Brno – Komárov, Černovický hájek (= Ráječek) NR (6765), September 1935, 1 ♀, A. Hoffer lgt., coll. NMPC; Moravský kras PLA, Bílovice nad Svitavou, Hádecká planinka NNR (6766), 13.v.1937, 1 ♀, F. Gregor lgt., coll. NMPC; Mohelno, Mohelenská hadcová step NNR (6863), serpentinite steppe, swept, 10.vi.1963, 1 ♀, J. Strejček lgt. & coll.; Pálava PLA, Vysoký Roh NR (7166), forest steppe, swept, 14.vii.1991, 1 ♀, F. Gregor lgt., coll. NMPC, all specimens J. Strejček det.

This species was presented in the previous checklist (STREJČEK 1989) based only on unpublished finds for Bohemia and Moravia. Confirmed occurrence in Bohemia and Moravia.

V předchozím seznamu (STREJČEK 1989) byl tento druh uveden z Čech a Moravy pouze na základě nepublikovaných údajů. Potvrzení výskytu v Čechách a na Moravě.

Bethylus cephalotes (Foerster, 1860)

Material examined. MORAVIA mer., Pálava PLA, Sirotní hrádek castle ruin (7165), limestone rocky steppe, swept, 31.v.1991, 1 ♀, J. Strejček lgt., det. & coll.; Bílé Karpaty PLA, Čertoryje NNR (7171), meadow, swept, E. Strejčková lgt., J. Strejček det. & coll. SLOVAKIA bor., Vysoké Tatry NP, Holubyho dolina valley (6786), 3.ix.1956, 1 ♀, A. Hoffer lgt., J. Strejček det. & coll.

This species was presented in the previous checklist (STREJČEK 1989) based only

V předchozím seznamu (STREJČEK 1989) byl tento druh uveden z Moravy a ze Slo-

on unpublished finds from Moravia and Slovakia. Confirmed occurrence in Moravia and Slovakia.

venska pouze na základě nepublikovaných údajů. Potvrzený výskyt na Moravě a na Slovensku.

Bethylus coniceps (Kieffer, 1904)

Material examined. **MORAVIA mer.**, Pouzdřany, Pouzdřanská step NNR (7065), argillaceous steppe, swept, July 1936, 1 ♀, F. Gregor lgt., coll. NMPC; Podyjí NP, Popice env. (7162), 14.ix.1985, 1 ♀, J. Strejček lgt. & coll.; Hodonín (7168), 17.vi.1939, 1 ♀, O. Šustera lgt., coll. NMPC, all J. Strejček det. **SLOVAKIA centr.**, Banská Štiavnica (7579), 24.vii.1958, 1 ♀, M. Čapek lgt., J. Strejček det., coll. NMPC. **SLOVAKIA mer.**, Pata (7772), 19.viii.1954, 1 ♀; 30.ix.1955, 1 ♀, M. Čapek lgt., J. Strejček det., coll. NMPC.

This species was presented in the previous checklist (STREJČEK 1989) based only on unpublished finds both from the Czech Republic and Slovakia, although STREJČEK (1988) already published records from Bohemia. Confirmed occurrence in Moravia and Slovakia.

V předchozím seznamu (STREJČEK 1989) byl tento druh uveden z České republiky a ze Slovenska pouze na základě nepublikovaných údajů, i když STREJČEK (1988) publikoval údaje o jeho výskytu v Čechách. Potvrzení výskytu tohoto druhu na Moravě a na Slovensku.

Bethylus fuscicornis (Jurine, 1807)

Material examined. **MORAVIA mer.**, Mohelno env., Mohelenská hadcová step NNR (6863), serpentinite steppe, swept, 10.vi.1963, 2 ♂♂, 5 ♀♀, J. Strejček lgt., det. & coll.; Čejč (7067), 23.vi.1943, 2 ♀♀, F. Gregor lgt., coll. NMPC; same locality, 7.viii.1940, 1 ♀; 17.vii.1943, 1 ♂ 3 ♀♀; 1.viii.1943, 1 ♀; 12.ix.1943, 1 ♂ 2 ♀♀, all O. Šustera lgt., J. Strejček det., coll. NMPC; Bzenec env., Váté písky NNR (7069), sandy locality, swept, 9.v.1999, 1 ♀; Dolní Dunajovice, Růžová hora NR (7165), argillaceous steppe, swept, 30.v.1991, 1 ♀; Pálava PLA, Děvín NNR (7165), margin of leafy forest, swept, 2.vi.1991, 1 ♀; 1.v.1992, 1 ♀; Lednice env., Prostřední rybník NR (7266), flood-plain forest, swept, 22.iv.1988, 1 ♀; Charvátská Nová Ves env. (7267), 19.v.1972, 1 ♂; all J. Strejček lgt., det. & coll. **MORAVIA occ.**, Ubušín env. (6363), 29.viii.1936, 1 ♀; 5.vii.1937, 1 ♀; 19.viii.1938, 2 ♂♂; 29.vii.1938, 3 ♀♀, all F. Gregor lgt., J. Strejček det., coll. NMPC; Hodice (6758), 7.vi.1969, 1 ♀, Kodys lgt., coll. NMPC. **SLOVAKIA mer.**, Somotor (7696), 1.vii.1952, 1 ♂, M. Kocourek lgt., J. Strejček coll.; same locality, 20.ix.1984, 1 ♀, J. Strejček lgt. & coll.; Pata env. (7772), 28.viii.1956, 1 ♀, M. Čapek lgt., coll. NMPC; Bratislava env., Devínská Kobyla NNR (7867), 20.vi.1951, 1 ♂ 2 ♀♀, A. Hoffer lgt., coll. NMPC; ditto, 6.vii.1977, 1 ♀, J. Strejček lgt. & coll.; Marcelová (8275), 8.vi.1978, 1 ♀, J. Strejček lgt. & coll.; Čenkov (8277), 24.vii.1962, 1 ♂; 20.viii.1962, 1 ♂; 2.ix.1962, 1 ♂ 1 ♀, all A. Hoffer lgt., coll. NMPC; same locality, 8.viii.1958, 1 ♀, J. Dlabola lgt., coll. NMPC; all J. Strejček det.

This species was presented in the previous checklist (STREJČEK 1989) based only on unpublished finds from Moravia and Slovakia. Confirmed occurrence in Moravia and Slovakia.

V předchozím seznamu (STREJČEK 1989) byl tento druh uveden z Moravy a Slovenska pouze na základě nepublikovaných údajů. Potvrzený výskyt na Moravě a Slovensku.

Bethylus nitidus (Thomson, 1862)

Material examined. **BOHEMIA centr.**, Praha – Libeň, Jabloňka NR (5852), forest steppe, swept, 20.v.1997, 1 ♀, J. Strejček lgt., det. & coll. **BOHEMIA occ.**, Karlovy Vary distr., Andělská hora NM (5743), 2.ix.2000, 1 ♂, J. Straka lgt. & coll., J. Strejček det. **MORAVIA mer.**, Čejč (7067), July 1940, 1 ♂, A. Hoffer lgt.; Podyjí NP, Šobes (7261), river alluvium, September 1997, 5 ♂♂, J. Macek lgt., both J.Macek det., coll. NMPC.

New species for the Czech Republic (both Bohemia and Moravia).

Nový druh pro Českou republiku (Čechy i Morava).

Bethylus pilosus (Kieffer, 1904)

This species was recorded from Mohelno (6863) in Moravia (STREJČEK 1964). Revision of the material proved misidentification with *B. boops* (Thomson, 1862) (J. Strejček revid.), so the species is removed from the fauna of the Czech Republic.

Tento druh byl publikován z Mohelna (6863) na Moravě (STREJČEK 1964). Revi- ze materiálu prokázala záměnu s druhem *B. boops* (Thomson, 1862) (J. Strejček revid.). Tento druh je tudíž vyřazen ze seznamu fauny České republiky.

Goniozus mobilis Foerster, 1860

Material examined. MORAVIA mer., Čejč (7067), July 1939, 1 ♂; June 1940, 1 ♂, both A. Hoffer lgt. SLOVAKIA mer., Nitra env., Zobor NR (7674), limestone rocky steppe, swept, 22.vi.1948, 2 ♂♂, A. Hoffer lgt.; all J. Strejček det., coll. NMPC.

This species was presented in the previous checklist (STREJČEK 1989) based on unpublished finds from Moravia and Slovakia. Confirmed occurrence in Moravia and Slovakia.

V předchozím seznamu (STREJČEK 1989) byl tento druh uveden z Moravy a Slovenska pouze na základě nepublikovaných údajů. Potvrzení výskytu na Moravě a na Slovensku.

Acknowledgements / Poděkování

We would like to thank Jeroen de Rond (Lelystad, The Netherlands) for helpful suggestions and notes to the manuscript. The project was supported by the research programs MSM 0021620828 given by the Ministry of Education, Youth and Sports of the Czech Republic to Charles University, Prague and MK00002327201 provided by the Ministry of Culture to National Museum in Prague.

Rádi bychom poděkovali Jeroenovi de Rondovi (Lelystad, Nizozemsko) za přínosné návrhy a připomínky k rukopisu. Tento projekt byl podpořen granty MSM0021620828 od Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky Univerzity Karlově v Praze a MK00002327201 od Ministerstva kultury Národnímu muzeu v Praze.

References / Literatura

- BOUČEK Z. 1957: Čeďel Hbitěnkovití – Bethylidae. [Bethylid wasps – Bethylidae]. Pp. 327-330. In: KRATOCHVÍL J. (ed.): *Klíč zvířeny ČSR. Díl II. [Key to fauna of Czechoslovakia]*. Nakladatelství Československé Akademie Věd, Praha, 748 pp (in Czech).
- ČEPELÁK J., ČEPELÁK S. & LUČIVJANSKÁ V. 1989: *Diptera Slovenska III. [Diptera of Slovakia III]*. Veda, Bratislava, 192 pp (in Slovak; with English, German and Russian summaries).
- FINNAMORE A. T. & BROTHERS D. J. 1993: Chapter 7., Superfamily Chrysoidea. Pp. 130-160. In: GOULET H. & HUBER J. T. (eds.): *Hymenoptera of the world*. Centre for Land and Biological Resources Research, Ottawa, Ontario, 668 pp.

- GORDH G. & MÓCZÁR L. 1990: A catalog of the world Bethyliidae (Hymenoptera: Aculeata). *Memoirs of the American Entomological Institute* **46**: 1-364.
- HOFFER A. 1935a: Nový druh čeledi Bethyliidae (Hymenoptera – Vespoidea) z Moravy, (Pseudisobrachium Fialai n.sp.). (Eine neue Art der Fam. Bethyliidae (Hymenoptera – Vespoidea) aus Mähren (Pseudisobrachium Fialai n.sp.)). *Věstník Československé Zoologické Společnosti v Praze* **3**: 1-5 (in Czech, German abstract).
- HOFFER A. 1935b: Nový druh čeledi Bethyliidae (Hym. – Vespoidea) *Epyris Bayeri* n.sp. (*Une espèce nouvelle de la Famille Bethyliidae (Hym. – Vespoidea) Epyris Bayeri* n.sp.). A. Hoffer, Brno, 4 pp (in Czech, French abstract).
- HOFFER A. 1936: Rod Mesitius Thoms. v Československé republice. (Genus Mesitius Thoms. in der Tschechoslovakie). *Časopis Československé Společnosti Entomologické* **33**: 119-124 (in Czech, German abstract).
- HAWKINS B. A. & GORDH G. 1986: Bibliography of the world literature of the Bethyliidae (Hymenoptera: Bethyloidea). *Insecta Mundi* **1**: 261-283.
- KIEFFER J. J. 1914: Bethylinae. Pp. 228-595. In: *Das Tierreich. Vol. 41*. Friedlander und Sohn. Berlin, 595 pp.
- MENOZZI C. 1924: Nový československý druh rodu Pseudisobrachium Kieffer (Hymen. – Bethyliidae) (Pseudisobrachium Roubali n.sp.). [New Czechoslovak species of the genus Pseudisobrachium Kieffer (Hymen. – Bethyliidae) (Pseudisobrachium Roubali n.sp.)]. *Časopis Československé Společnosti Entomologické* **21**: 111-113 (in Czech).
- MÓCZÁR L. 1970: Mesitiinae of World with new genera and species. I. (Hymenoptera, Bethyliidae). *Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungariae* **16**: 175-205.
- MÓCZÁR L. 1971: Mesitiinae of World, genera “Mesitius Spinola”, Pilomesitius Móczár, Parvoculus Móczár, Pynomesitius Móczár, Heterocoelia Dahlbom. III. (Hymenoptera: Bethyliidae). *Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungariae* **17**: 295-332.
- MÓCZÁR L. 1986: New and little known Mesitiinae (Hymenoptera: Bethyliidae). *Folia Entomologica Hungarica* **47**: 127-133.
- O’NEILL K. 2001: *Solitary Wasps: Behavior and Natural History*. Cornell University Press, Ithaca and New York, xiv + 406 pp.
- PERKINS J. F. 1976: *Hymenoptera, Bethyloidea (excluding Chrysididae)*. *Handbooks for the identification of British insects. Vol. VI, Part 3(a)*. Royal Entomological Society of London, London, 38 pp.
- POLASZEK A 2007: Bethyliidae. In: NOYES J. (ed.): *Fauna Europaea version 1.3*. <http://www.faunaeur.org>. (Accessed 17.iv.2007).
- POLASZEK A. & KROMBEIN K. 1994: The genera of Bethylinae (Hymenoptera, Bethyliidae). *Journal of Hymenopteran Research* **3**: 91-105.
- PRUNER L. & MÍKA P. 1996: Seznam obcí a jejich částí v České republice s čísly mapových polí pro síťové mapování fauny. (List of settlements in the Czech Republic with associated map field codes for faunistic grid mapping system). *Klapalekiana* **32 (Supplementum)**: 1-175 (in Czech, English summary).
- RICHARDS O. W. 1939: The British Bethyliidae (s. l.) (Hymenoptera). *Transactions of the Royal Entomological Society in London* **89**: 185-344.
- ROND J. DE 2001: Bethyliidae. Pp. 117-118. In: DATHE H. H., TAEGER A. & BLANK S. M. (eds.): Verzeichnis der Hautflügler Deutschlands. Entomofauna Germanica. Band 4. *Entomologische Nachrichten und Berichte, Beiheft* **7**: 1-178.
- STREJČEK J. 1964: Bethyloidea. Pp.26. In: *Entomofauna Třebíčska. Pracovní výsledky exkursí entomologických dnů 8.-11.VI.1963 pořádaných v Třebíči Československou společností entomologickou při ČSAV. IV. Hymenoptera*. [The performance results of the excursions of entomological meeting 8.-11.vi.1963 held by Czechoslovak Entomological Society of ČSAV in Třebíč.]. Klub přírodovědecký při Moravském muzeu v Brně, Brno, 28 pp (in Czech).
- STREJČEK J. 1988: Faunistic records from Czechoslovakia: Hymenoptera, Dryinidae, Bethyliidae, Cleptidae. *Acta Entomologica Bohemoslovaca* **85**: 475-477.
- STREJČEK J. 1989: Bethyloidea. Pp. 143-146. In: ŠEDIVÝ J. (ed.): Enumeratio insectorum Bohemoslovakiae. Check list of Czechoslovak insects III (Hymenoptera). *Acta Faunistica Entomologica Musei Nationalis Pragae* **19**: 1-194.

- STREJČEK J. 1990: Beschreibung einer neuen Gattung und Art der Familie Bethyloidea aus der Tschechoslowakei: *Acephalonomia cisidophaga* gen. & sp.n. (Insecta, Hymenoptera, Bethyloidea). *Reichenbachia* **28**: 44-50.
- STREJČEK J. 1991: Faunistic records from Czechoslovakia: Hymenoptera, Bethyloidea. *Acta Entomologica Bohemoslovaca* **88**: 160.
- TERAYAMA M. 2003: Phylogenetic systematics of the family Bethyloidea (Insecta: Hymenoptera) Part II. Keys to subfamilies, tribes and genera in the world. *Academic Reports, Faculty Engineering Tokyo Polytechnic University* **26**: 16-29.