

## Apoidea: Spheciformes (kutilky)

Dušan VEPŘEK<sup>1)</sup> & Jakub STRAKA<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>Nábřeží Dr. E. Beneše 2, CZ-750 00 Přerov, Czech Republic

<sup>2)</sup>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 sphecid wasps (families Ampulicidae, Sphecidae, and Crabronidae) of the Czech Republic and Slovakia is presented: 268 species are known from the Czech Republic (228 from Bohemia, 256 from Moravia), and 289 from Slovakia. *Mimumesa beaumonti* (Van Lith, 1949), *Pemphredon enslini* Wagner, 1932, *P. fabricii* (Müller, 1911), *P. mortifer* Valkeila, 1972, *P. podagrica* Chevrier, 1870, *P. wesmaeli* (A. Morawitz, 1864), *Passaloecus turionum* Dahlbom, 1845, *Polemistus abnormis* (Kohl, 1888), *Spilomena curruca* (Dahlbom, 1843), *Ammoplanus kaszabi* Tsuneki, 1972, *Pison atrum* Spinola, 1808, *Trypoxylon beaumonti* Antropov, 1991, *T. deceptorium* Antropov, 1991, *Crossocerus acanthophorus* Kohl, 1892, and *Ectemnius meridionalis* (A. Costa, 1871) are new for the Czech Republic. *Crossocerus denticoxa* (Bischoff, 1932) and *Psenulus chevrieri* (Tournier, 1889) are new species for Bohemia. *Spilomena differens* Blüthgen, 1953, *Oxybelus lineatus* (Fabricius, 1787), *Ectemnius rugifer* (Dahlbom, 1845), and *Passaloecus pictus* Ribaut, 1952 are new species for Moravia. *Pemphredon baltica* Merisuo, 1972, *P. enslini*, *P. fabricii*, *P. mortifer*, *P. podagrica*, *P. wesmaeli*, *Spilomena differens*, *Trypoxylon beaumonti*, *Astata jucunda* Pulawski, 1959, *Miscophus mavromoustakisi* de Andrade, 1953, and *M. niger* Dahlbom, 1844 are new for Slovakia. First reliable records of *Cerceris albofasciata* (Rossi, 1790) and *Cerceris rubida* (Jurine, 1807) from the Czech Republic, of *Trypoxylon fronticorne* Gussakovskij, 1936 from Bohemia, of *Tachysphex tarsinus* (Lepelletier, 1845) and *T. unicolor* (Panzer, 1809) from Slovakia are presented. Recent occurrence of *Pemphredon baltica*, *Ammoplanus hofferi* Šnoflák, 1943, *A. pragensis* Šnoflák, 1945, *Dryudella pinguis* (Dahlbom, 1832), *Tachysphex nitidus* (Spinola 1805), *Miscophus spurius* (Dahlbom, 1832), *Trypoxylon fronticorne* Gussakovskij, 1936, *Oxybelus argentatus treforti* Sajo, 1884, *Crossocerus styrius* (Kohl, 1892), *Rhopalum gracile* Wesmael, 1852, *Harpactus formosus* (Jurine, 1807), *H. sareptanus* (Handlirsch, 1888), and *Cerceris sabulosa dahlbomi* Beaumont, 1950 were confirmed in the Czech Republic. Occurrence of *Oxybelus argentatus debeaumonti* P. Verhoeff, 1948 was confirmed in Bohemia. Occurrence of *Mimumesa beaumonti*

(Van Lith, 1949), *Oxybelus argentatus treforti*, *Gorytes foveolatus* Handlirsch, 1888, *Harpactus consanguineus* (Handlirsch, 1888) and *Tracheliodes curvitaris* (Herrich-Schäffer, 1841) was confirmed in Slovakia. Following species were conditionally removed from the fauna of the studied territory until the questionable material will be revised or new material found: *Ammophila terminata* F. Smith, 1856, *Oxybelus latro* Olivier, 1812, and *Rhopalum austriacum* (Kohl, 1899) from Bohemia; *Cerceris bicincta* Klug, 1835 and *Astata rufipes* Mocsáry, 1883 from the Czech Republic; *Crossocerus heydeni* Kohl, 1880 from Moravia; *Sphex atropilosus* Kohl, 1885, *Mimumesa wuestneii* (Faester, 1951), *Diodontus medius* Dahlbom, 1845, *Pemphredon beaumonti* Hellen, 1955, *Passaloecus vandeli* Ribaut, 1952, *Astata gallica* Beaumont, 1942, *A. rufipes*, *Tachysphex mocsaryi* Kohl, 1884, *Nitela lucens* Gayubo & Felton, 1981, *Trypoxylon latilobatum* Antropov, 1991, *Crossocerus heydeni* Kohl, 1880, and *Crossocerus pullulus* A. Morawitz, 1866 from Slovakia. *Nysson susterai* Zavadil, 1948, syn. nov., is considered a junior synonym of *N. dimidiatus* Jurine, 1807 and *N. bohemicus* Zavadil, 1948, syn. nov., considered a junior synonym of *N. tridens* Gerstaecker, 1867.

**Keywords.** Hymenoptera, Apoidea, Spheciformes, Ampulicidae, Sphecidae, Crabronidae, checklist, new records, new synonyms, Czech Republic, Bohemia, Moravia, Slovakia

## Introduction

Spheciformes comprises 318 genera and almost 10,000 described species in the World. The group is divided into four families: Heterogynaeidae, Ampulicidae, Sphecidae, and Crabronidae. Family Heterogynaeidae is known with only several rare species distributed only in Rhodos Island (Greece), Near East, Central Asia, Arabic peninsula, Subsaharian Africa, and Madagascar. Family Ampulicidae is distributed all over the World, especially in tropical regions. Two species of Ampulicidae were recorded both from the Czech Republic and Slovakia. Species of the family Sphecidae are widely distributed all over the World as well as in central Europe. The most diversified family is the Crabronidae divided into eight subfamilies (PULAWSKI 2006). Species from all subfamilies occur in the studied area, except the Eremiasphecinae that live in North African and Central Asian

Kutilky, skupina Spheciformes, je ve světě zastoupena 318 rody a dosud bylo popsáno téměř 10 000 druhů. Kutilky se v současnosti dělí do čtyř čeledí: Heterogynaeidae, Ampulicidae (repíkovití), Sphecidae (kutilkovití) a Crabronidae (šíronožkovití). Čeleď Heterogynaeidae zahrnuje jen několik vzácných druhů, jejichž výskyt je doložen z ostrova Rhodu (Řecko), Blízkého východu, Střední Asie, Arabského poloostrova, subsaharské Afriky a Madagaskaru. Čeleď Ampulicidae se vyskytuje po celém světě, převážně v tropech, a u nás je zastoupena dvěma druhy. Druhy z čeledi Sphecidae jsou široce rozšířené po celém světě včetně České a Slovenské republiky. Nejdiverzifikovanější skupinou je čeleď Crabronidae, která se skládá z osmi podčeledí (PULAWSKI 2006). U nás se vyskytují zástupci ze všech podčeledí, kromě druhů podčeledi Eremiasphecinae, kteří žijí v pouštích severní

deserts, respectively. Species of the family Crabronidae are distributed from southern parts of Neotropical and Australian regions up to northern parts of Holarctic region (BOHART & MENKE 1976). Altogether 308 species of sphecid wasps are known from the Czech Republic and Slovakia.

The oldest fossil sphecid wasps are known from the Early Cretaceous (ca 135 million years), one might be a member of the family Ampulicidae. Findings assigned to extinct family Angarosphecidae, whose status is not clear, seem to be similarly old. Numerous records of fossil Sphecidae and Crabronidae are known and the oldest ones are Mid-Cretaceous (GRIMALDI & ENGEL 2005).

Sphecid wasps are a very heterogeneous group, which is not natural (not monophyletic). The most basal lineage is represented by the family Heterogynaeidae. Its representatives are very small, females are apterous, and males possess wings with reduced venation. Two Czech and Slovak representatives of the recent second most basal lineage (family Ampulicidae) are well recognisable by a transverse ridge on second sternum, prolonged prothorax, transverse ridged groove at the base of scutellum; males are also characteristic by fewer than seven external metasomal segments. Family Sphecidae consists of rather large species with conspicuous petiole, which is round in cross section. These species possess also well-developed prothorax with dorsal tubercles forming the postcephalic collar, very long propodeum, and almost always two midtibial spurs. Some species of the family Crabronidae have also two midtibial spurs, but the petiole is not developed or is dorsally flattened. Specification of the subfamilies of the family Crabronidae is ambiguous and varies from author to author. For example: *Astata* Latreille, 1796, *Dryudella* Spinola, 1843, and *Dinetus* Panzer, 1806 were formerly classified in the subfamily Astatinae (BOHART & MENKE

Afriky a střední Asie. Čeleď Crabronidae je značně různorodá a její zástupci se vyskytují po celém světě od nejj jižnějších částí Neotropické a Australské zoogeografické oblasti po severní části Holarktické oblasti (BOHART & MENKE 1976). V České republice a na Slovensku je dosud spolehlivě známo 308 druhů kutilek.

Nejstarší nálezy kutilek pochází z mladší křídy (cca před 135 milióny let). Jedná se pravděpodobně o zástupce čeledi Ampulicidae. Podobně staré jsou i nálezy přiřazované k vymřelé čeledi Angarosphecidae, jejíž status není úplně zřejmý. Zkamenělých zástupců čeledi Sphecidae a Crabronidae je doloženo poměrně velké množství, ti nejstarší jsou známi již ze střední křídy (GRIMALDI & ENGEL 2005).

Kutilký jsou značně heterogenní skupinou, která pravděpodobně není přirozená (monofyletická). Nejstarší linií, která se ale v České republice ani na Slovensku nevyskytuje, je čeleď Heterogynaeidae, jejíž zástupci jsou velmi drobní, samice jsou bezkřídlé a samci mají výrazně redukovanou křídelní žilnatinu. U nás se vyskytují dva zástupci druhé bazální linie kutilek z čeledi Ampulicidae, kteří jsou snadno poznatelní podle vystouplé příčné lišty na druhém sternu, protažené předohrudí, příčného rýhovaného vtisku na bázi štítku a samci se dále vyznačují tím, že mají méně než sedm viditelných zadečkových článků. Čeleď Sphecidae obsahuje především velké druhy s nápadnou zadečkovou stopkou, okrouhlou na průřezu. Tyto druhy mají také nápadnou předohruď s výraznými dorzálními hrbolky vytvářejícími nápadný límeč za hlavou, velmi dlouhé propodeum a dva ostny na středních holeních. Někteří zástupci čeledi Crabronidae mají také dva ostny na středních holeních, ale stopka zadečku buď chybí, nebo je shora zploštělá. Vymezení jednotlivých podčeledí čeledi Crabronidae není úplně jednoznačné a do značné míry se liší mezi

1976). MELO (1999) transferred the genus *Dinetus* to the subfamily Crabroninae and put the otherwise classified genus *Ammoplanus* Giraud, 1869 as a member of the subfamily Astatinae. According BOHART & MENKE (1976) and PULAWSKI (2006), *Ammoplanus* is a member of the subfamily Pemphredoninae. As mentioned above, classification of sphecid subfamilies is ambiguous, thus we do not elaborate on it here. In this study, the system used follows the more conservative concept presented by PULAWSKI (2006). However, it is very likely that the system will be largely changed in near future.

Sphecid wasps are predators or ectoparasitoids of various insects, collembolans, and spiders. They can hunt insect of almost all orders from mayflies to other hymenopterans; the most common are Diptera, Orthoptera, Heteroptera, Blattodea, Homoptera, Lepidoptera (catterpillars), Coleoptera, and Hymenoptera. While some species are generalists using as a prey living or dead insects of any order, others are extreme specialists to one kind of prey (BOHART & MENKE 1976).

Ampulicids are ectoparasitoids. Infrequently, some species of the families Sphecidae and Crabronidae returned to this plesiomorphic way of life. Ectoparasitoids lay an egg on one prey and do not construct any special burrow or nest. They find and use any cleft or old tunnels of xylophagous beetles leaving their prey inside. Some species can build a plug to the cleft or tunnel to close it. In some *Ampulex* Jurine, 1807 species, effect of sting to the cockroach (their prey) might be only stupefying, thus the prey is not largely paralysed. Pliable host is drawn to the burrow pulling its antenna by the female of *Ampulex*. The parasite lays an egg until the cockroach is carefully placed and hidden in the burrow. Majority of sphecid wasps are even more sophisticated in their nesting behaviour. It is the group of predators

jednotlivými autory. Například do podčeledi Astatinae byly dříve řazeny rody *Astata* Latreille, 1796, *Dryudella* Spinola, 1843 a *Dinetus* Panzer, 1806 (BOHART & MENKE 1976). MELO (1999) řadí rod *Dinetus* do podčeledi Crabroninae a do podčeledi Astatinae zařazuje mimo jiné rod *Ammoplanus* Giraud, 1869, který je podle PULAWSKIHO (2006) zařazen do podčeledi Pemphredoninae. Z uvedeného je zřejmé, že charakterizace podčeledí není jednotná, a proto se jí zde nebudeme příliš věnovat. Systém uvedený v této práci následuje aktualizované verze konzervativního systému, který prezentuje PULAWSKI (2006) na webových stránkách, ale je téměř jisté, že dříve nebo později dozná systém kutilek ještě velkých a zásadních změn.

Kutilky jsou predátoři a někdy také ekto-parazitoidi nejrůznějších skupin hmyzu, chvostoskoků a pavouků. Jsou schopny lovit prakticky všechny řády hmyzu od jepic po jiné blanokřídlé (nejčastěji se jedná o Diptera, Orthoptera, Heteroptera, Blattodea, Homoptera, Lepidoptera (housesky), Coleoptera a Hymenoptera). Zatímco některé druhy jsou generalisti a sbírají i mrtvý hmyz z jakéhokoliv řádu, jiné druhy jsou extrémně specializované na jediný druh kořisti (BOHART & MENKE 1976).

Mezi ekto-parazitoidy patří především druhy čeledi Ampulicidae. Vzácně se k tomuto způsobu života vrátily i některé druhy čeledi Sphecidae a Crabronidae. Ekto-parazitoidi kladou jedno vajíčko na jednoho hostitele a nevytvářejí si žádné hnízdo; jsou schopni využít k ukrytí paralyzované kořisti jakoukoliv puklinu či opuštěnou chodbu dřevních brouků. Některé druhy vchod uzavřou, jiné jej nechávají volný. Účinek žihadla na hostitele (švába) je u některých druhů rodu *Ampulex* Jurine, 1807 jen omamný a nedochází tedy k žádné výrazné paralýze. Povolného hostitele pak taháním za tykadlo dovedou až do vhod-

preparing nests in soil, wood, or plant stems before the hunting. These species usually provision a cell with number of specimens of paralysed prey (from 2 to 50 specimens) and lay an egg on the prey. As soon as the cell is provisioned and closed, they start to build a new cell (mass provisioners). Several species are subsocial. They are provisioning more than one nest progressively: one, or two times per day they control the offspring and are bringing food to the nest. Such behaviour seems to be more economical than the mass provisioning regarding the food amount, because the larvae make best of the fresh prey. *Microstigmus comes* Krombein, 1967 (Crabronidae), the only known eusocial sphecid wasp, was studied in Costa Rican rainforests. This species provisions its brood cells with high number of collembolan prey. Several individuals cooperate in brood care, but the only dominant female lays eggs (MATTHEWS 1968). We can also find one more interesting way of life among sphecid wasps, the cleptoparasitic behaviour. Species of the genera *Stizoides* Guérin-Méneville, 1844 and *Nysson* Latreille, 1796 (Crabronidae) are specialised nest cleptoparasites of other sphecid wasps. *Stizoides* puts its eggs into the closed host cells of members of the family Sphecidae. Parasitic female destroys the host egg and closes the cell again. *Nysson* is a parasite of related genera (Gorytini) and lays its very small egg into the opened cell with unfinished provisioning. This cleptoparasitic female cannot destroy the host egg like in the case of *Stizoides* and must let it on its offspring. Parasitic larvae hatch earlier than the host, damage the chorion of host egg with their sharp mandibles, and stop its development. Adult sphecid wasps suck nectar, aphid excrements, and sometimes host and prey haemolymph (BOHART & MENKE 1976, O'NEILL 2001). Czech and Slovak sphecid wasps are

ného úkrytu, kde na něj nakladou vajíčko. Většina druhů kutilek však vyvinula mnohem dokonalejší péči o potomstvo. Je to skupina predátorů, kteří do pečlivě předem vytvořeného hnízda v zemi (terikolní druhy) nebo ve dřevě a stoncích rostlin (rubikolní druhy) nosí větší množství kořisti pro své larvy. Většinou vytvoří jednu buňku, kterou předem zásobí živou paralyzovanou potravou (2 až 50 kusů), a teprve potom na ni nakladou vajíčko. Další buňky staví až po zásobení předchozí buňky a naklazení vajíčka. Několik druhů se chová subsociálně, což znamená, že průběžně nosí potravu několika larvám zároveň. Tyto druhy své larvy jednou nebo několikrát denně kontrolují a přinášejí jim potravu podle aktuální potřeby. Takové chování se zdá být šetrnější na množství potravy, protože larvy dostávají čerstvou kořist, kterou lépe využijí. Existuje jeden jediný známý druh kutilky, který je dokonce eusociální. *Microstigmus comes* Krombein, 1967 (Crabronidae) byl podrobně studován v pralesích v Kostarice. Je to druh, který loví pro své larvy velké množství kořisti – chvostoskoků. Několik jedinců se společně podílí na péči o larvy, ale vajíčka v hnízdě klade vždy jen jediná dominantní samice (MATTHEWS 1968). Mezi kutilkami najdeme ještě další životní strategii, kleptoparazitické chování. Druhy rodů *Stizoides* Guérin-Méneville, 1844 a *Nysson* Latreille, 1796 (Crabronidae) jsou specializovaní hnízdní kleptoparaziti jiných druhů kutilek. Zástupci rodu *Stizoides* kladou vajíčka do uzavřených buněk svého hostitele z čeledi Sphecidae, kde zničí jeho vlastní vajíčko a buňku opět uzavřou. Rod *Nysson* si vybírá jako hostitele příbuzné dravé druhy (Gorytini) a klade malé vajíčko do otevřených buněk, kde ještě nebylo zásobení plně dokončeno. Kleptoparazitická samice tak nemá možnost zlikvidovat vajíčko hostitele jako v případě rodu *Stizoides*. Tuto činnost obstará larva 1. instaru, která se

mostly predators, but several of them are ectoparasitoids (*Ampulex*, *Dolichurus* Latreille, 1809) and nest cleptoparasites (*Nysson*).

Sphecid wasps have ever been the most favourite group for Czech hymenopterists. The first monograph was published by ZAVADIL et al. (1937); sphecid wasps were three times keyed (ZAVADIL & ŠNOFLÁK 1948, BOUČEK & ŠNOFLÁK 1957, BALTHASAR 1972). In these three publications, new species were described, and some of them are still valid (*Nysson roubali* Zavadil, 1937, *Lindenius parkanensis* Zavadil, 1948, and *Nysson hrubanti* Balthasar, 1972). Key published by ZAVADIL & ŠNOFLÁK (1948) is quite old, but it has been quite useful up to now except for the nomenclature. The most recent checklist was published by PÁDR (1989) and the first appendix of this checklist relatively early after that (VEPŘEK 2000). Presently, there are number of authors intensively studying faunistics, ecology, or taxonomy of sphecid wasps in the Czech Republic and Slovakia (e.g., L. Blažej, P. Bogusch, P. Deván, J. Halada, Z. Karas, P. Liška, M. Říha, M. Srba, J. Straka, P. Tyrner, and D. Vepřek). Their work brought number of new records, which are presented here in the new checklist of sphecid wasps of the Czech Republic and Slovakia.

**Information sources.** Identification keys for various parts of Europe: ZAVADIL & ŠNOFLÁK (1948), OEHLKE (1970), BALTHASAR (1972), LOMHOLDT (1975, 1976), DOLFFUSS (1991), BITSCH & LECLERCQ (1993), BITSCH et al. (1997, 2001). Checklists: Czech Republic and Slovakia: ZAVADIL et al. (1937), ZAVADIL

líhne dříve než hostitel, poškodí obal konkurenčního vajíčka ostrými kusadly a ukončí tak jeho vývoj. Dospělí jedinci kutilek se živí nektarem, medovicí a občas se přizívají hemolymfou ze svých hostitelů a kořisti (BOHART & MENKE 1976, O'NEILL 2001). U nás se můžeme setkat především s predátory, ale známe i několik ektoparazitů (*Ampulex*, *Dolichurus* Latreille, 1809) a kleptoprazitů (*Nysson*).

Kutilky vždy patřily k nejoblíbenějším skupinám českých hymenopterologů. Prvního zpracování se dočkaly v podobě prodomu (ZAVADIL et al. 1937) a třikrát byl vytvořen klíč (ZAVADIL & ŠNOFLÁK 1948, BOUČEK & ŠNOFLÁK 1957, BALTHASAR 1972). Ve třech zmíněných publikacích byly popsány nové druhy, z nichž některé jsou dosud platné (*Nysson roubali* Zavadil, 1937, *Lindenius parkanensis* Zavadil, 1948 a *Nysson hrubanti* Balthasar, 1972). Za podrobnější zmínku stojí především kompilace ZAVADILA & ŠNOFLÁKA (1948), která překonala svou dobu o mnoho let a dodnes je s nomenklaturickými výhradami docela dobře použitelná. Poslední seznam druhů kutilek publikoval PÁDR (1989) a poměrně brzy poté byl publikován obsáhlý doplněk (VEPŘEK 2000). V poslední době se řada českých a slovenských autorů intenzivně věnuje faunistice, ekologii i taxonomii kutilek (zejména L. Blažej, P. Bogusch, P. Deván, J. Halada, Z. Karas, P. Liška, M. Říha, M. Srba, J. Straka, P. Tyrner a D. Vepřek) a jejich práce přinesla řadu nových a překvapivých nálezů, které si zaslouží zařazení do nového seznamu fauny kutilek České republiky a Slovenska.

**Informační zdroje.** Určovací klíče pro Evropu: ZAVADIL & ŠNOFLÁK (1948), OEHLKE (1970), BALTHASAR (1972), LOMHOLDT (1975, 1976), DOLFFUSS (1991), BITSCH & LECLERCQ (1993), BITSCH et al. (1997, 2001). Seznamy: Česká republika a Slovensko: ZAVADIL et al. (1937), ZAVADIL & ŠNOFLÁK (1948), BALTHASAR

& ŠNOFLÁK (1948), BALTHASAR (1972), PÁDR (1989); World checklist: BOHART & MENKE (1976). World bibliography: PULAWSKI (2007). Czech bibliography: ŠEDIVÝ & BEZDĚČKA (2001, 2002). Red Lists: Czech Republic: STRAKA (2005a); Slovakia: LUKÁŠ (2001).

SAR (1972), PÁDR (1989); celý svět: BOHART & MENKE (1976). Světová bibliografie: PULAWSKI (2007). Česká bibliografie: ŠEDIVÝ & BEZDĚČKA (2001, 2002). Červené seznamy: Česká republika: STRAKA (2005a); Slovensko: LUKÁŠ (2001).

### List of species / Seznam druhů

Sphecid wasps (Spheciformes) are a group consisting of four (in the studied countries three) families, but they are used to be presented as the entire group and not separated to families.

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., BOHART & MENKE 1976) 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 (PÁDR 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

Kutilky (Spheciformes) jsou skupinou čtyř (ve studovaných zemích tří) čeledí, jejichž spojení je ustálené a tudíž jsou zde prezentovány jako celá skupina, nikoliv každá čeleď samostatně.

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 rovnítkem a uvedena pod platným jménem druhu. K nalezení dalších synonym doporučujeme hlavní taxonomické studie (např. BOHART & MENKE 1976). Přítomnost druhu v Čechách, na Moravě a na Slovensku je označena písmeny 'B', 'M' a 'S'; změny k předchozímu seznamu (PÁDR 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

(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; MMBC – collection of Moravian Museum, Brno, Czech Republic; OLML – Oberösterreichisches Landesmuseum Linz, Austria; BR – Biosphere Reserve, NM – Nature Monument, NNR – National Nature Reserve, NP – National Park, NR – Nature Reserve, PLA – Protected Landscape Area.

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 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; occ. – occidentalis, západní; or. – orientalis, východní; NMPC – sbírka Národního muzea v Praze; MMBC – sbírka Moravského zemského muzea v Brně; OLML – sbírka Oberösterreichisches Landesmuseum Linz, Rakousko; BR – Biosférická rezervace, NM – Přírodní památka, NNR – Národní přírodní rezervace, NP – Národní park, NR – Přírodní rezervace, PLA – Chráněná krajinná oblast.

## AMPULICIDAE Shuckard, 1840

### *Ampulex* Jurine, 1807

*A. fasciata* Jurine, 1807

B M S

### *Dolichurus* Latreille, 1809

*D. corniculus* (Spinola, 1808)

B M S

## SPHECIDAE Latreille, 1802

### *Chalybion* Dahlbom, 1843

*C. femoratum* (Fabricius, 1781)

S

### *Sceliphron* Klug, 1801

*S. caementarium* (Drury, 1773)

b \* \*

*S. curvatum* (F. Smith, 1870)

B M S \*

*S. destillatorium* (Illiger, 1807)

M S

### *Sphex* Linnaeus, 1758

*S. atropilosus* Kohl, 1885

= *S. atrohirtus* Kohl, 1890

s \*

*S. funerarius* Gussakovskij, 1943

= *S. maxillosus* Fabricius, 1793

= *S. rufocinctus* Brullé, 1833

B M S



**Palmodes Kohl, 1890***P. occitanicus* (Lepeletier & Serville, 1828) s \***Prionyx Vander Linden, 1827***P. kirbii* (Vander Linden, 1827) M S \*= *Sphex albisectus* Lepeletier & Serville, 1828*P. subfuscatus* Dahlbom, 1845 M S**Podalonia Fernald, 1927***P. affinis* (W. Kirby, 1798) B M S*P. hirsuta* (Scopoli, 1763) B M S*P. luffii* (Saunders, 1903) B M S*P. tydei* (Le Guillou, 1841) s \***Ammophila W. Kirby, 1798***A. campestris* Latreille, 1809 B M S*A. heydeni* Dahlborn, 1845 B M S*A. hungarica* Mocsáry, 1883 M S= *A. fallax* Kohl, 1884*A. pubescens* Curtis, 1829 B M S= *A. susterai* Šnoflák, 1943*A. sabulosa* (Linnaeus, 1758) B M S*A. terminata* F. Smith, 1856 b M S \*= *A. apicalis* Brullé, 1839**CRABRONIDAE Latreille, 1802****PEMPHREDONINAE Dahlbom, 1835****Mimesa Shuckard, 1837***M. bicolor* (Jurine, 1807) B M S*M. bruxellensis* Bondroit, 1934 B M \**M. crassipes* A. Costa, 1871 B M S \**M. equestris* (Fabricius, 1804) B M S*M. lutaria* (Fabricius, 1787) B M S= *M. shuckardi* (Wesmael, 1852)*M. tenuis* Oehlke, 1965 M S \*= *M. caucasica* auct. nec Maidl, 1914**Mimumesa Malloch, 1933***M. atratina* (F. Morawitz, 1891) B M S \**M. beaumonti* (Van Lith, 1949) B S \**M. dahlbomi* (Wesmael, 1852) B M S*M. littoralis* (Bondroit, 1934) M S= *M. fulvitaris* (Gussakovskij, 1937)*M. unicolor* (Vander Linden, 1829) B M S*M. wuestneii* (Faester, 1951) s \*

***Psen* Latreille, 1796**

- P. ater* (Olivier, 1792) B M S  
 = *P. ater* (Fabricius, 1794)

***Psenulus* Kohl, 1896**

- P. chevrieri* (Tournier, 1889) B M S \*  
 = *P. brevitarsis* Merisuo, 1937  
*P. concolor* (Dahlbom, 1843) B M S  
*P. fuscipennis* (Dahlbom, 1843) B M S  
*P. laevigatus* (Schenck, 1857) B M  
*P. meridionalis* Beaumont, 1937 B S \*  
*P. pallipes* (Panzer, 1798) B M S  
 = *P. atratus* (Fabricius, 1804)  
*P. schencki* (Tournier, 1889) B M S

***Diodontus* Curtis, 1834**

- D. brevilabris* Beaumont, 1967 B M S \*  
*D. insidiosus* Spooner, 1938 B S \*  
*D. luperus* Shuckard, 1837 B M S  
*D. major* Kohl, 1901 M S  
*D. medius* Dahlbom, 1845 s \*  
*D. minutus* (Fabricius, 1793) B M S  
*D. tristis* (Vander Linden, 1829) B M S

***Pemphredon* Latreille, 1796**

- P. austriaca* (Kohl, 1888) B M S \*  
*P. baltica* Merisuo, 1972 B S \*  
*P. beaumonti* Hellen, 1955 s \*  
*P. clypealis* Thomson, 1870 B M S \*  
*P. enslini* Wagner, 1932 B M S \*  
*P. inornata* Say, 1824 B M S  
 = *P. shuckardi* (A. Morawitz, 1864)  
*P. lethifer* (Shuckard, 1837) B M S  
*P. fabricii* (Müller, 1911) B M S \*  
*P. lugens* Dahlbom, 1842 B M S  
*P. lugubris* (Fabricius, 1793) B M S  
 = *P. lugubris* Latreille, 1805  
*P. montana* Dahlbom, 1845 B M S  
*P. morio* Vander Linden, 1829 B M S \*  
*P. mortifer* Valkeila, 1972 B M S \*  
*P. podagrica* Chevrier, 1870 B M S \*  
*P. rugifer* (Dahlbom, 1844) B M S \*  
*P. wesmaeli* (A. Morawitz, 1864) B M S \*

***Passaloecus* Shuckard, 1837**

- P. borealis* Dahlbom, 1844 B M S \*  
*P. brevilabris* Wolf, 1958 B M \*

<i>P. clypealis</i> Faester, 1947	<b>B M S *</b>
<i>P. corniger</i> Shuckard, 1837	B M S
<i>P. eremita</i> Kohl, 1893	B M S
<i>P. gracilis</i> (Curtis, 1834)	B M S
<i>P. insignis</i> (Vander Linden, 1829)	B M S
<i>P. monilicornis</i> Dahlbom, 1842	B M S
<i>P. pictus</i> Ribaut, 1952	<b>B M *</b>
<i>P. singularis</i> Dahlbom, 1844	<b>B M S *</b>
<i>P. turionum</i> Dahlbom, 1845	<b>B M S *</b>
<i>P. vandeli</i> Ribaut, 1952	<b>s *</b>
<b><i>Polemistus</i> Saussure, 1892</b>	
<i>P. abnormis</i> (Kohl, 1888)	<b>M S *</b>
<b><i>Stigmus</i> Panzer, 1804</b>	
<i>S. pendulus</i> Panzer, 1804	B M S
<i>S. solskyi</i> A. Morawitz, 1864	B M S
<b><i>Spilomena</i> Shuckard, 1838</b>	
<i>S. beata</i> Blüthgen, 1953	B M S
<i>S. curruca</i> (Dahlbom, 1843)	<b>B *</b>
<i>S. differens</i> Blüthgen, 1953	<b>B M S *</b>
<i>S. enslini</i> Blüthgen, 1953	<b>B S *</b>
<i>S. mocsaryi</i> Kohl, 1898	<b>B M S *</b>
= <i>S. zavadili</i> Šnoflák, 1942	
<i>S. troglodytes</i> (Vander Linden, 1829)	B M S
= <i>S. vagans</i> Blüthgen, 1953	
<b><i>Ammoplanus</i> Giraud, 1869</b>	
<i>A. gegen</i> Tsuneki, 1972	<b>B M *</b>
<i>A. hofferi</i> Šnoflák, 1943	<b>B M S *</b>
<i>A. kaszabi</i> Tsuneki, 1972	<b>M *</b>
<i>A. marathroicus</i> (De Stefani, 1887)	<b>B M S *</b>
= <i>A. handlirschi</i> Gussakovskij, 1931	
<i>A. perrisi</i> Giraud, 1869	B M S
= <i>A. wesmaeli</i> Giraud, 1869	
<i>A. pragensis</i> Šnoflák, 1945	<b>B S *</b>
ASTATINAE Lepeletier, 1845	
<b><i>Astata</i> Latreille, 1796</b>	
<i>A. apostata</i> Mercet, 1910	S
<i>A. boops</i> (Schrank, 1781)	B M S
<i>A. costae</i> A. Costa, 1867	S
= <i>A. costai</i> Piccioli, 1869	
<i>A. gallica</i> Beaumont, 1942	<b>s *</b>
<i>A. jucunda</i> Pulawski, 1959	<b>S *</b>

<i>A. kashmirensis</i> Nurse, 1909	B	M	S
= <i>A. stecki</i> Beaumont, 1942			
<i>A. minor</i> Kohl, 1885	B	M	S
<i>A. rufipes</i> Mocsáry, 1883		<b>m</b>	<b>s *</b>
<b>Dryudella Spinola, 1843</b>			
<i>D. femoralis</i> (Mocsáry, 1877)	B	M	S
<i>D. lineata</i> Mocsáry, 1879		<b>M</b>	<b>S *</b>
<i>D. pinguis</i> (Dahlbom, 1832)	<b>B</b>	<b>M</b>	<b>*</b>
<i>D. stigma</i> (Panzer, 1809)	B	M	S
<i>D. tricolor</i> (Vander Linden, 1829)		M	S
DINETINAE Fox, 1895			
<b>Dinetus Panzer, 1806</b>			
<i>D. pictus</i> (Fabricius, 1793)	B	M	S
CRABRONINAE Latreille, 1802			
<b>Larra Fabricius, 1793</b>			
<i>L. anathema</i> (Rossi, 1790)		M	S
<b>Liris Fabricius, 1804</b>			
<i>L. niger</i> (Fabricius, 1775)			S
= <i>L. nigra</i> (Vander Linden, 1829)			
<b>Tachytes Panzer, 1806</b>			
<i>T. etruscus</i> (Rossi, 1790)			S
<i>T. obsoletus</i> (Rossi, 1792)			S
<i>T. panzeri</i> Dufour, 1841	B	M	S
= <i>T. europeus</i> Kohl, 1884			
<b>Tachysphex Kohl, 1883</b>			
<i>T. austriacus</i> Kohl, 1892	<b>B</b>	<b>M</b>	<b>S *</b>
<i>T. brullii</i> (Smith, 1856)	B	M	S
= <i>T. spoliatus</i> (Giraud, 1863)			
<i>T. consocius</i> Kohl, 1892			S
<i>T. coriaceus</i> (A. Costa, 1867)			S
<i>T. fulvitaris</i> (A. Costa, 1867)	B	M	S
<i>T. grandii</i> Beaumont, 1965	<b>B</b>	<b>M</b>	<b>S *</b>
<i>T. helveticus</i> Kohl, 1885	B	M	S
<i>T. incertus</i> Radoszkowski, 1877			S
= <i>T. pygidialis</i> Kohl, 1883			
<i>T. mocsaryi</i> Kohl, 1884			<b>s *</b>
<i>T. nitidus</i> (Spinola, 1805)	B	M	<b>s *</b>
<i>T. obscuripennis</i> (Schenck, 1857)	B	M	S
= <i>T. lativalvis</i> (Thomson, 1870)			

<i>T. panzeri</i> (Vander Linden, 1829)	B	M	S
<i>T. pompiliiformis</i> Panzer, 1805	B	M	S
= <i>T. pectinnipes</i> auct. nec Linnaeus, 1758			
= <i>T. nigripennis</i> (Spinola, 1808)			
<i>T. psammobius</i> Kohl, 1880	B	M	S
<i>T. tarsinus</i> (Lepeletier, 1845)	<b>b</b>	<b>m</b>	<b>S</b> *
<i>T. unicolor</i> (Panzer, 1809)	<b>B</b>	<b>M</b>	<b>S</b> *
<b>Solierella Spinola, 1851</b>			
<i>S. compedita</i> (Piccioli, 1869)	B	M	S
<b>Miscophus Jurine, 1807</b>			
<i>M. ater</i> Lepeletier, 1845	B	<b>M</b>	<b>S</b> *
<i>M. bicolor</i> Jurine, 1807	B	M	S
<i>M. concolor</i> Dahlbom, 1844	B	M	S
= <i>M. moravicus</i> Balthasar, 1957			
<i>M. mavromoustakisi</i> de Andrade, 1953			<b>S</b> *
<i>M. niger</i> Dahlbom, 1844	<b>B</b>		<b>S</b> *
<i>M. spurius</i> (Dahlbom, 1832)	B	M	<b>s</b> *
<b>Nitela Latreille, 1809</b>			
<i>N. borealis</i> Valkeila, 1974	<b>B</b>	<b>M</b>	<b>S</b> *
<i>N. fallax</i> Kohl, 1883	B	M	<b>S</b> *
<i>N. lucens</i> Gayubo & Felton, 1981			<b>s</b> *
<i>N. spinolai</i> Latreille, 1809	B	M	S
<b>Palarus Latreille, 1802</b>			
<i>P. variegatus</i> (Fabricius, 1781)		M	S
= <i>P. flavipes</i> (Fabricius, 1781)			
<b>Pison Jurine, 1808</b>			
<i>P. atrum</i> Spinola, 1808		<b>M</b>	<b>S</b> *
<b>Trypoxylon Latreille, 1796</b>			
<i>T. attenuatum</i> Smith, 1851	B	M	S
<i>T. beaumonti</i> Antropov, 1991	<b>B</b>	<b>M</b>	<b>S</b> *
<i>T. clavicerum</i> Lepeletier & Serville, 1825	B	M	S
<i>T. deceptorium</i> Antropov, 1991	<b>B</b>	<b>M</b>	<b>S</b> *
<i>T. figulus</i> (Linnaeus, 1758)	B	M	S
<i>T. fronticorne</i> Gussakovskij, 1936	<b>B</b>	<b>M</b>	<b>S</b> *
<i>T. kolazyi</i> Kohl, 1893	B	M	S
<i>T. kostylevi</i> Antropov, 1985	<b>B</b>	<b>M</b>	<b>S</b> *
<i>T. latilobatum</i> Antropov, 1991			<b>s</b> *
<i>T. medium</i> Beaumont, 1945	<b>B</b>	<b>M</b>	<b>S</b> *
<i>T. minus</i> Beaumont, 1945	B	<b>M</b>	<b>S</b> *
<i>T. scutatatum</i> Chevriier, 1867		M	S

**Belomicrus A. Costa, 1871**

<i>B. antennalis</i> Kohl, 1899		M	S
<i>B. italicus</i> A. Costa, 1871	B	M	S
= <i>B. obscurus</i> Kohl, 1892			

**Oxybelus Latreille, 1796**

<i>O. argentatus debeaumonti</i> P. Verhoeff, 1948	B	M	*
<i>O. argentatus treforti</i> Sajo, 1884		M	S *
<i>O. aurantiacus</i> Mocsáry, 1883			S
<i>O. bipunctatus</i> Olivier, 1812	B	M	S
<i>O. dissectus elegans</i> Mocsáry, 1879			S
<i>O. haemorrhoidalis</i> Olivier, 1812	B	M	S
= <i>O. melancholicus</i> Chevrier, 1868			
<i>O. latidens</i> Gerstaecker, 1867	B	M	S
<i>O. latro</i> Olivier, 1812	b	M	S *
<i>O. lineatus</i> (Fabricius, 1787)	B	M	S *
<i>O. maculipes</i> F. Smith, 1856			S
<i>O. mandibularis</i> Dahlbom, 1845	B	M	S
= <i>O. sericatus</i> Gerstaecker, 1867			
<i>O. mucronatus</i> (Fabricius, 1793)	B	M	S
= <i>O. pugnax</i> Olivier, 1812			
<i>O. quattuordecimnotatus</i> Jurine, 1807	B	M	S
<i>O. trispinosus</i> (Fabricius, 1787)	B	M	S
= <i>O. nigripes</i> Olivier, 1812			
<i>O. uniglumis</i> (Linnaeus, 1758)	B	M	S
<i>O. variegatus</i> Wesmael, 1852	B	M	S
<i>O. victor</i> Lepeletier, 1845	B	M	S

**Crabro Fabricius, 1775**

<i>C. alpinus</i> Imhoff, 1863			s *
<i>C. cribrarius</i> (Linnaeus, 1758)	B	M	S
<i>C. lapponicus</i> Zetterstedt, 1838	B	M	S
<i>C. loewi</i> Dahlbom, 1845		M	
<i>C. peltarius</i> (Schreber, 1784)	B	M	S
<i>C. scutellatus</i> (Scheven, 1781)	B	M	S

**Crossocerus Lepeletier & Brullé, 1834**

<i>C. acanthophorus</i> Kohl, 1892		M	S *
<i>C. annulipes</i> (Lepeletier & Brullé, 1834)	B	M	S
= <i>C. ambiguus</i> (Dahlbom, 1842)			
<i>C. assimilis</i> (F. Smith, 1856)	B	M	S
= <i>C. tirolensis</i> Kohl, 1878			
<i>C. barbipes</i> (Dahlbom, 1845)	B	M	S *
<i>C. binotatus</i> Lepeletier & Brullé, 1835	B	M	S
= <i>C. confusus</i> Schulz, 1906			
<i>C. capitatus</i> (Shuckard, 1837)	B	M	S *

<i>C. cetratus</i> (Shuckard, 1837)	B	M	S
<i>C. cinxius</i> (Dahlbom, 1838)	B	M	S
<i>C. congener</i> (Dahlbom, 1844)	B	M	
<i>C. denticoxa</i> (Bischoff, 1932)	<b>B</b>	M	*
<i>C. denticrus</i> Herrich-Schäffer, 1841	B	M	
<i>C. dimidiatus</i> (Fabricius, 1781)	B	M	S
<i>C. distinguendus</i> (A. Morawitz, 1866)	B	M	S
<i>C. elongatulus</i> (Vander Linden, 1829)	B	M	S
<i>C. exiguus</i> (Vander Linden, 1829)	B	M	S
<i>C. heydeni</i> Kohl, 1880	B	<b>m</b>	<b>s</b> *
<i>C. leucostoma</i> (Linnaeus, 1758)	B	M	S
<i>C. megacephalus</i> (Rossi, 1790)	B	M	S
= <i>C. niger</i> Lepeletier & Brullé, 1835			
= <i>C. leucostomoides</i> Richards, 1935			
<i>C. nigritus</i> (Lepeletier & Brullé, 1835)	B	M	S *
= <i>C. pubescens</i> (Shuckard, 1837)			
= <i>C. inermis</i> (Thomson, 1870)			
<i>C. ovalis</i> Lepeletier & Brullé, 1835	B	M	S
= <i>C. anxius</i> Wesmael, 1852			
<i>C. palmipes</i> (Linnaeus, 1767)	B	M	S
<i>C. podagricus</i> (Vander Linden, 1829)	B	M	S
= <i>C. snoflaki</i> Zavadil, 1948			
<i>C. pullulus</i> (A. Morawitz, 1866)			<b>s</b> *
= <i>C. imitans</i> Kohl, 1915			
<i>C. quadrimaculatus</i> (Fabricius, 1793)	B	M	S
<i>C. styrius</i> (Kohl, 1892)	<b>B</b>	M	<b>S</b> *
<i>C. tarsatus</i> (Shuckard, 1837)	B	M	<b>S</b> *
= <i>C. palmatus</i> De Stefani, 1884			
<i>C. vagabundus</i> (Panzer, 1798)	B	M	S
<i>C. varus</i> Lepeletier & Brullé, 1835	B	M	S
= <i>C. pusillus</i> Lepeletier & Brullé, 1835			
= <i>C. varius</i> Lepeletier, 1845			
<i>C. walkeri</i> (Shuckard, 1837)	B	M	*
<i>C. wesmaeli</i> (Vander Linden, 1829)	B	M	S

***Ectemnius* Dahlbom, 1845**

<i>E. borealis</i> (Zetterstedt, 1838)	B	M	S
= <i>E. nigrinus</i> (Herrich-Schäffer, 1841)			
<i>E. cavifrons</i> (Thomson, 1870)	B	M	S
<i>E. cephalotes</i> (Olivier, 1792)	B	M	S
= <i>E. quadricinctus</i> (Fabricius, 1787)			
<i>E. confinis</i> (Walker, 1871)	B	M	S
= <i>E. laevigatus</i> (De Stefani, 1884)			
<i>E. continuus punctatus</i>	B	M	S
(Lepeletier & Brullé, 1835)			
= <i>E. vagus</i> (Linnaeus, 1758)			

<i>E. crassicornis</i> (Spinola, 1808)	M	S
<i>E. dives</i> (Lepeletier & Brullé, 1835)	B	M S
<i>E. fossorius</i> (Linnaeus, 1758)	B	<b>M</b> S *
<i>E. guttatus</i> (Vander Linden, 1829)	B	M S
= <i>E. spinicollis</i> (Herrich-Schäffer, 1841)		
<i>E. lapidarius</i> (Panzer, 1804)	B	M S
= <i>E. chrysostomus</i> (Lepeletier & Brullé, 1835)		
<i>E. lituratus</i> (Panzer, 1804)	<b>B</b>	M S *
<i>E. meridionalis</i> (A. Costa, 1871)		<b>M</b> S *
= <i>E. impressus</i> Smith, 1856		
<i>E. nigritarsus</i> (Herrich-Schäffer, 1841)		M S
<i>E. rubicola</i> (Dufour & Perris, 1840)	B	M S
<i>E. ruficornis</i> (Zetterstedt, 1838)	B	M S
= <i>E. nigrifrons</i> (Cresson, 1865)		
= <i>E. planifrons</i> (Thomson, 1870)		
<i>E. rugifer</i> (Dahlbom, 1845)	B	<b>M</b> S *
<i>E. sexcinctus</i> (Fabricius, 1775)	B	M S
= <i>E. zonatus</i> (Panzer, 1797)		
<i>E. schlettereri</i> (Kohl, 1888)	B	M S *
<i>E. spinipes</i> (A. Morawitz, 1866)		S
<b>Entomognathus Dahlbom, 1844</b>		
<i>E. brevis</i> (Vander Linden, 1829)	B	M S
<i>E. dentifer</i> (Noskiewicz, 1929)	B	M S
<b>Lestica Billberg, 1820</b>		
<i>L. alata</i> (Panzer, 1797)	B	M S
<i>L. clypeata</i> (Schreber, 1759)	B	M S
= <i>L. clypeata</i> Linnaeus, 1767		
<i>L. subterranea</i> (Fabricius, 1775)	B	M S
<b>Lindenius Lepeletier &amp; Brullé, 1835</b>		
<i>L. albilabris</i> (Fabricius, 1793)	B	M S
<i>L. laevis</i> A. Costa, 1871	B	S
= <i>L. rhaibopus</i> Kohl, 1915		
<i>L. panzeri</i> (Vander Linden, 1829)	B	M S
<i>L. parkanensis</i> Zavadil, 1948		S
= <i>L. ponticus</i> Beaumont, 1956		
<i>L. pygmaeus armatus</i> (Vander Linden, 1829)	B	M S
= <i>L. kratochvili</i> Šnoflák, 1948		
<i>L. subaeneus</i> Lepeletier & Brullé, 1835		S
<b>Rhopalum Stephens, 1829</b>		
<i>R. austriacum</i> (Kohl, 1899)	<b>b</b>	M S *
<i>R. clavipes</i> (Linnaeus, 1758)	B	M S *



<i>R. coarctatum</i> (Scopoli, 1763)	B	M	S
= <i>R. tibiale</i> (Fabricius, 1798)			
<i>R. gracile</i> Wesmael, 1852	B	M	S *
= <i>R. nigrinum</i> Kiesenwetter, 1849			
<b>Tracheliodes A. Morawitz, 1866</b>			
<i>T. curvitaris</i> (Herrich-Schäffer, 1841)		M	S *
<i>T. varus</i> (Panzer, 1799)		M	S *
MELLININAE Latreille, 1802			
<b>Mellinus Fabricius, 1790</b>			
<i>M. arvensis</i> (Linnaeus, 1758)	B	M	S
<i>M. crabroneus</i> (Thunberg, 1791)	B	M	S
= <i>M. sabulosus</i> (Fabricius, 1787)			
BEMBICINAE Latreille, 1802			
= NYSSONINAE Latreille, 1804			
<b>Alysson Panzer, 1806</b>			
<i>A. pertheesi</i> Gorski, 1852			S
<i>A. ratzeburgi</i> Dahlbom, 1843	B	M	
<i>A. spinosus</i> (Panzer, 1801)	B	M	S
= <i>A. fuscatus</i> (Panzer, 1798)			
<i>A. tricolor</i> Lepeletier & Serville, 1825		M	S
<b>Didineis Wesmael, 1852</b>			
<i>D. crassicornis</i> Handlirsch, 1888			S
<i>D. lunicornis</i> (Fabricius, 1798)	B	M	S
<i>D. wuestneii</i> Handlirsch, 1888		M	*
<b>Brachystegus A. Costa, 1859</b>			
<i>B. scalaris</i> Illiger, 1807	B	M	S
<b>Nysson Latreille, 1796</b>			
<i>N. dimidiatus</i> Jurine, 1807	B	M	S *
= <i>N. susterai</i> Zavadil, 1948, <i>syn. nov.</i>			
<i>N. fulvipes</i> A. Costa, 1859			S
<i>N. hrubanti</i> Balthasar, 1972		M	S
<i>N. interruptus</i> (Fabricius, 1798)	B	M	S
<i>N. maculosus</i> (Gmelin, 1790)	B	M	S
= <i>N. maculatus</i> (Fabricius, 1787)			
<i>N. mimulus</i> Valkeila, 1964			S *
<i>N. niger</i> Chevrier, 1868	B	M	
<i>N. quadriguttatus</i> Spinola, 1808	B		S
= <i>N. quadriguttatus</i> Gerstaecker, 1866			

<i>N. roubali</i> Zavادل, 1937			S
<i>N. spinosus</i> (J. Förster, 1771)	B	M	S
<i>N. tridens</i> Gerstaecker, 1867	B	M	S *
= <i>N. bohemicus</i> Zavادل, 1948, <b>syn. nov.</b>			
<i>N. trimaculatus</i> (Rossi, 1790)	B	M	S
<i>N. variabilis</i> Chevrier, 1867			S
<b>Argogorytes Ashmead, 1899</b>			
<i>A. fargeii</i> (Shuckard, 1837)	B	M	S
<i>A. mystaceus</i> (Linnaeus, 1761)	B	M	S
<b>Gorytes Latreille, 1804</b>			
<i>G. albidulus</i> (Lepeletier, 1832)	B	M	S
= <i>G. dissectus</i> (Panzer, 1801)			
<i>G. fallax</i> Handlirsch, 1888	B	M	S
<i>G. foveolatus</i> Handlirsch, 1888			S *
<i>G. laticinctus</i> (Lepeletier, 1832)	B	M	S
<i>G. nigrifacies</i> (Mocsáry, 1879)			S
<i>G. pleuripunctatus</i> (A. Costa, 1859)		M	S
<i>G. procrustes</i> Handlirsch, 1888		M	S
<i>G. quadrifasciatus</i> (Fabricius, 1804)	B	M	S
<i>G. quinquecinctus</i> (Fabricius, 1793)	B	M	S
<i>G. quinquefasciatus</i> (Panzer, 1798)	B	M	S
<i>G. sulcifrons</i> (A. Costa, 1869)			S
<b>Harpactus Shuckard, 1837</b>			
= <i>Dienoplus</i> Fox, 1894			
<i>H. affinis</i> (Spinola, 1808)	B	M	S
<i>H. consanguineus</i> (Handlirsch, 1888)			S *
<i>H. elegans</i> (Lepeletier, 1832)	B	M	S
<i>H. formosus</i> (Jurine, 1807)	B		S *
<i>H. laevis</i> (Latreille, 1792)	B	M	S
<i>H. lunatus</i> (Dahlbom, 1832)	B	M	S
<i>H. moravicus</i> (Šnoflák, 1943)		M	S
<i>H. sareptanus</i> (Handlirsch, 1888)		M	S *
<i>H. tauricus</i> Radoszkowski, 1884			S
<i>H. tumidus</i> (Panzer, 1801)	B	M	S
<b>Hoplisoides Gribodo, 1884</b>			
<i>H. craverii</i> (A. Costa, 1869)		M	S
= <i>H. ottomanus</i> Mocsáry, 1879			
<i>H. latifrons</i> (Spinola, 1808)		M	S
<i>H. punctuosus</i> (Eversmann, 1849)	B	M	S
= <i>H. punctatus</i> (Kirschbaum, 1853)			
= <i>H. punctuosus</i> Handlirsch, 1888			

***Lestiphorus* Lepeletier, 1832**

- L. bicinctus* (Rossi, 1794) B M S  
*L. bilunulatus* A. Costa, 1869 M S

***Bembecinus* A. Costa, 1859**

- B. hungaricus* (Frivaldszky, 1877) B M S \*  
*B. tridens* (Fabricius, 1781) B M S

***Stizus* Latreille, 1802**

- S. perrisi* Dufour, 1838 B M S

***Bembix* Fabricius, 1775**

- B. bidentata* Vander Linden, 1829 S  
*B. megerlei* Dahlbom, 1845 S  
*B. olivacea* Fabricius, 1787 S  
 = *B. mediterranea* Handlirsch, 1893  
 = *B. olivacea* Cyrillo, 1787  
*B. rostrata* (Linnaeus, 1758) B M S  
*B. tarsata* Latreille, 1809 B M S  
 = *B. integra* Panzer, 1805

## PHILANTHINAE Latreille, 1802

***Philanthus* Fabricius, 1790**

- P. coronatus* (Thunberg, 1784) M S  
 = *P. coronatus* Fabricius, 1793  
*P. triangulum* (Fabricius, 1775) B M S  
*P. venustus* (Rossi, 1790) M S

***Cerceris* Latreille, 1802**

- C. albofasciata* (Rossi, 1790) b M S \*  
 = *C. luctuosa* A. Costa, 1869  
*C. arenaria* (Linnaeus, 1758) B M S  
*C. bicincta* Klug, 1835 m S \*  
 = *C. quadrimaculata* Dufour, 1849  
 = *C. variolosa* A. Costa, 1869  
*C. bracteata* Eversmann, 1849 S  
*C. circularis dacica* Schletterer, 1887 S  
*C. eryngii* Marquet, 1875 S  
*C. fimbriata* (Rossi, 1790) S  
 = *C. funerea* Schletterer, 1887  
*C. flavilabris* (Fabricius, 1793) B M S  
 = *C. ferreri* Vander Linden, 1829  
*C. hortivaga* Kohl, 1880 B M S  
*C. interrupta* (Panzer, 1799) B M S  
*C. quadricincta* (Panzer, 1799) B M S  
 = *C. quadricincta* Villers, 1799

<i>C. quadrifasciata</i> (Panzer, 1799)	B	M	S
<i>C. quinquefasciata</i> (Rossi, 1792)	B	M	S
<i>C. rubida</i> (Jurine, 1807)		<b>M</b>	S *
<i>C. ruficornis</i> (Fabricius, 1793)	B	M	S
= <i>C. cunicularia</i> (Schrank, 1802)			
<i>C. rybyensis</i> (Linnaeus, 1771)	B	M	S
<i>C. sabulosa sabulosa</i> (Panzer, 1799)	B	M	S
<i>C. sabulosa dahlbomi</i> Beaumont, 1950	<b>B</b>		*
<i>C. somotorensis</i> Balthasar, 1956			S
= <i>C. impercepta</i> auct. nec Beaumont, 1950			
<i>C. stratiotes</i> Schletterer, 1887			S
<i>C. tenuivittata</i> Dufour, 1849			S
<i>C. tuberculata</i> (Villers, 1789)			S
= <i>C. rufipes</i> (Fabricius, 1787)			

## Comments / Komentáře

### Sphecidae (kutilkovití)

#### *Sceliphron caementarium* (Drury, 1773)

A record from Bohemia of this invasive species was published by BOGUSCH & MACEK (2005). However, this record is controversial (probably introduction by man) and the occurrence was never again confirmed. We accept the record but do not present this species as a member of Czech fauna.

Údaj tohoto invazního druhu publikovali z Čech BOGUSCH & MACEK (2005). Tento údaj je však kontroverzní (pravděpodobné zavlečení druhu člověkem) a jeho výskyt se v dalších letech nepodařilo potvrdit. Údaj akceptujeme, ale druh nemůžeme považovat za trvalou složku fauny České republiky.

#### *Sceliphron curvatum* (F. Smith, 1870)

**Material examined.** BOHEMIA bor., Most (5447), in a fourth-floor room of a building, 22.viii.2007, 1 ♀, P. Bogusch lgt., det. & coll. MORAVIA mer., Blansko (6666), gardens, 27.xi.2006, 10 nests, J. Čejka & P. Bogusch observed, P. Bogusch det. & coll.; Brno – Starý Lískovec (6865), 8.vii.2006, 1 ♀, L. Dvořák lgt., det. & coll.; Pálava PLA and BR, Děvičky (7165), 22.vi.2005, 1 ♀, P. Bogusch lgt., det. & coll.

An invasive alien species recently published as new for the Czech Republic and Slovakia (BOGUSCH et al. 2004, 2005; and STRAKA et al. 2004). Additional records are presented.

Invazivní nepůvodní druh nedávno publikovaný jako nový pro Českou republiku a Slovensko, viz BOGUSCH et al. (2004, 2005) a STRAKA et al. (2004). Uvádíme doplňující nové údaje.

#### *Sphex atropilosus* Kohl, 1885

PÁDR (1989) reported this species from Slovakia in the previous checklist. However,

PÁDR (1989) uvedl tento druh ze Slovenska. Nebyl však nalezen dokladový kus,

we did not find any specimen in Czech collections. BOUČEK & ŠNOFLÁK (1957) referred to Kocourek's finding from Čenkov (southern Slovakia). BALTHASAR (1972) also did not present this species from Slovakia. Unreliable record, we do not accept it.

pouze písemný odkaz (BOUČEK & ŠNOFLÁK 1957) na Kocourkův sběr z Čenkova (jižní Slovensko). BALTHASAR (1972) tento druh pro bývalé Československo neuvádí. Nejasný údaj, který neakceptujeme.

### *Palmodes occitanicus* (Lepeletier & Serville, 1828)

KOCOUREK (1963) published a record from Čenkov (V. Balthasar det.). BALTHASAR (1972) repeated this find. However, PÁDR (1989) considered it as a misidentification and assigned the specimen to *Sphex funerarius* Gussakovskij, 1943. We did not find the voucher specimen to revise, so we do not accept this record.

KOCOUREK (1963) uvádí nález tohoto druhu z Čenkova (V. Balthasar det.). BALTHASAR (1972) rovněž tento nález opakuje. PÁDR (1989) ale uvádí poznámku 'misident.' a nález přiřazuje k druhu *Sphex funerarius* Gussakovskij, 1943. Odpovídající dokladový exemplář neznáme a nemohli jsme jej revidovat, tudíž tento údaj neakceptujeme.

### *Prionyx kirbii* (Vander Linden, 1827)

STRAKA et al. (2004) listed recent findings from Moravia and Slovakia.

STRAKA et al. (2004) uvádí recentní nálezy z Moravy a Slovenska.

### *Podalonia tydei* (Le Guillou, 1841)

This species is listed from southern Slovakia ('Moldava n. Bodrogem') in Fauna Regni Hungariae (MOCSÁRY 1897). There is a question of possible misidentification with *P. luffii* (Saunders, 1903), as ZAVADIL et al. (1937) suggested. Also the name of location is incorrect; the correct name is Moldava nad Bodvou.

Z jižního Slovenska (Moldava n. Bodrogem) uvedena ve Fauna Regni Hungariae (MOCSÁRY 1897). Jedná se s největší pravděpodobností o záměnu s kutilkou *P. luffii* (Saunders, 1903), která zde byla rovněž sbírána. O správnosti určení pochyboval již ZAVADIL et al. (1937). Rovněž jméno obce je chybné, na Slovensku existuje jen Moldava nad Bodvou.

### *Ammophila terminata* F. Smith, 1856

This species was recently reported only from Moravia and Slovakia. ZAVADIL et al. (1937) mentioned the only Bohemian specimen (Jirny (5854), Pflieger lgt.), however, it was not found in NMPC. We consider the Bohemian find of this Mediterranean species unreliable and do not accept it.

Z novější doby jsou známy jen nálezy z Moravy a Slovenska. Jediný český údaj (Jirny (5854), Pflieger lgt.) uvedený ZAVADILEM et al. (1937), nebyl ve sbírkách Národního muzea v Praze nalezen. Vzhledem k tomu, že se jedná o druh teplých písčín s převážně mediteránním výskytem, je český nález pochybný a tudíž jej neakceptujeme.

**Crabronidae (šíronožkovití)*****Mimesa bruxellensis* Bondroit, 1934**

Recently published as new for Moravia (VEPŘEK 2000).

Nedávno publikován jako nový druh pro Moravu (VEPŘEK 2000).

***Mimesa crassipes* A. Costa, 1871**

VEPŘEK (2000) summarized reliable records from Bohemia.

VEPŘEK (2000) shrnul doložené údaje z Čech.

***Mimesa tenuis* Oehlke, 1965**

**Material examined.** MORAVIA mer., Čejč (7067), 1 ♀, August 1943, collector unknown, J. Straka det., coll. NMPC.

The specimen found in NMPC might be the same specimen mentioned by BALTHASAR & HRUBANT (1961) from Čejč (July 1943). BALTHASAR (1972) and later PÁDR (1989) used the name *M. tenuis* as a synonym of *M. caucasica* Maidl, 1914, but OEHLKE (1982) distinguished the two species and suggested that *M. caucasica* is known only from the type locality. All records from the Czech Republic and Slovakia belong to *M. tenuis*.

Exemplář nalezený v NMPC může být totožný s kusem publikovaným BALTHASAREM & HRUBANTEM (1961) z Čejče (vii.1943). BALTHASAR (1972) a PÁDR (1989) považovali jméno *M. tenuis* za synonymum druhu *M. caucasica* Maidl, 1914, ale OEHLKE (1982) popsal rozdíl obou druhů a uvedl, že *M. caucasica* je znám jen z typové lokality. Všechny údaje ze studovaného území se tedy vztahují jen k *M. tenuis*.

***Mimumesa atratina* (F. Morawitz, 1891)**

VEPŘEK (2000) summarized reliable records from Moravia.

VEPŘEK (2000) shrnul doložené údaje z Moravy.

***Mimumesa beaumonti* (Van Lith, 1949)**

**Material examined.** BOHEMIA bor., Černousy (4956), 19.-31.v.2005, 1 ♂, 31.v.-22.vi.2005, 1 ♀, both in Malaise trap, J. Preisler & P. Vonička lgt., J. Straka det. & coll. BOHEMIA mer., Zliv (6952), 10.viii.1989, 1 ♀, Z. Karas lgt. & coll., J. Straka det. SLOVAKIA mer., Štúrovo (8178), July 1957, 1 ♀, V. Balthasar lgt., J. Straka det., coll. NMPC.

Recently recorded as a new species for Slovakia (DEVÁN 2005). New species for the Czech Republic (Bohemia only) and confirmed occurrence in Slovakia.

Nedávno publikován jako nový druh pro Slovensko (DEVÁN 2005). Nový druh pro Českou republiku (jen Čechy) a potvrzení výskytu na Slovensku.

***Mimumesa wuestnei* (Faester, 1951)**

Recently recorded as a new species for Slovakia (DEVÁN 2005). However, we cannot accept this record without revision.

Nedávno publikován jako nový druh pro Slovensko (DEVÁN 2005). Materiál je však nutné zrevidovat, údaj tedy prozatím neakceptujeme.

***Psenulus chevrieri* (Tournier, 1889)**

**Material examined.** BOHEMIA centr., Praha – Hloubětín (5853), old orchard, yellow pan trap, 23.ix.2007, 1 ♀, J. Straka lgt., det. & coll.

Synonymized with *P. pallipes* (Panzer, 1798) by BEAUMONT (1964), later restored from the synonymy and incorporated in the key by DOLLFUSS (1991) under the name *Psenulus brevitarsis* Merisuo, 1937. ARTMANN-GRAF (2006) suggested that name *Psenulus chevrieri* (Tournier, 1889) should be used for this species. Reliable records from Moravia and Slovakia were summarized by VEPŘEK (2000). New species for Bohemia.

Tento druh byl BEAUMONTEM (1964) synonymizován s druhem *P. pallipes* (Panzer, 1798). Později byl rozpoznán jako platný druh a pod jménem *Psenulus brevitarsis* Merisuo, 1937 zařazen do klíče pro střední Evropu (DOLLFUSS 1991). ARTMANN-GRAF (2006) zjistil, že jméno *Psenulus chevrieri* (Tournier, 1889) by mělo být používáno pro tento druh. Doložené údaje z Moravy a Slovenska shrnuje VEPŘEK (2000). Nový druh pro Čechy.

***Psenulus meridionalis* Beaumont, 1937**

**Material examined.** BOHEMIA bor., Černousy (4956), 31.v.-22.vi.2005, 1 ♀, 22.vi.-5.vii.2005, 2 ♂♂, Malaise trap, J. Preisler & P. Vonička lgt., J. Straka det. & coll.; České středohoří PLA, Habrovany (5549), 15.vii.1990, 1 ♂, P. Tyrner lgt., det. & coll.

DEVÁN (2004) recorded this species from Slovakia for the first time and VEPŘEK (2006) published first records from the Czech Republic (Bohemia, Kokořínsko PLA). Further Bohemian localities are given here.

DEVÁN (2004) publikoval první nález ze Slovenska a VEPŘEK (2006) publikoval první nálezy z České republiky (Čechy, CHKO Kokořínsko). Další nálezy z Čech jsou uvedeny zde.

***Diodontus brevilabris* Beaumont, 1967**

STRAKA (2000) published several records from Bohemia, VEPŘEK (2001) from Moravia and Slovakia.

STRAKA (2000) publikoval první nález tohoto druhu z Čech, VEPŘEK (2001) pak nálezy z Moravy a Slovenska.

***Diodontus insidiosus* Spooner, 1938**

Recently published as a new species for the Czech Republic (Bohemia) and Slovakia (STRAKA & FARKAČ 2002).

Nedávno byly publikovány první nálezy z České republiky (Čechy) a ze Slovenska (STRAKA & FARKAČ 2002).

***Diodontus medius* Dahlbom, 1845**

LIŠKA (2006) published the first record from Slovakia. No reliable record is known from neighbouring countries (SCHMIDT & SCHMID-EGGER 1997). This unlikely record should not be included in species list of Slovakia, until the material is carefully revised or new reliable specimen is found.

LIŠKA (2006) publikoval nález *D. medius* ze Slovenska. Dosud není znám žádný doložený údaj z okolních států (SCHMIDT & SCHMID-EGGER 1997). Tento málo pravděpodobný nález nezapočítáváme do seznamu fauny Slovenska, dokud nebude příslušný materiál revidován, nebo nebude k dispozici nový spolehlivý nález.

***Pemphredon austriaca* (Kohl, 1888)**

Recently, the first record from Slovakia was published by DEVÁN (2002a).

Nedávno byl publikován první nález ze Slovenska (DEVÁN 2002a).

***Pemphredon baltica* Merisuo, 1972**

**Material examined.** BOHEMIA centr., Praha – Košiče, Cibulka (5952), 26.v.2005, 1 ♀, J. Straka lgt., det. & coll.; Jímny (5953), 3.ix.1906, 1 ♀, O. Šustera lgt., J. Straka det., coll. NMPC. SLOVAKIA occ., Mikulášov (7469), Bezisko, 9.vi.2004, 1 ♂; Lysica (7172), September 2005, 1 ♀, both P. Deván lgt., D. Vepřek det. & coll.

DOLLFUSS (1995) published the only previous record from the Czech Republic (Bohemia centr., Karlštejn (6051)). Confirmed occurrence in the Czech Republic (Bohemia) and new species for Slovakia.

DOLLFUSS (1995) publikoval dosud jediný nález z České Republiky (Bohemia centr., Karlštejn (6051)). Potvrzení výskytu v České republice a nový druh pro Slovensko.

***Pemphredon beaumonti* Hellen, 1955**

This species was presented as a new species for Slovakia by MAJZLAN et al. (1999); the material is deposited in Slovak National Museum in Bratislava and needs a revision. Similar situation is with the record from Tematinské vrchy hills (DEVÁN 2004). MAJZLAN & DEVÁN (2004) published additional record from Malacky, but revision of this material showed a misidentification.

MAJZLAN et al. (1999) uvedli tento druh jako nový pro Slovensko. Materiál je uložen v Slovenském národném múzeu v Bratislavě a vyžaduje revizi, stejně jako Devánův údaj z Tematinských vrchů (DEVÁN 2004). MAJZLAN & DEVÁN (2004) publikovali další nález z Malacek, při jeho revizi však byla zjištěna chybná determinace.

***Pemphredon clypealis* Thomson, 1870**

This species was synonymized with *P. morio* Vander Linden, 1829 by DOLLFUSS (1991). However, both species are easy to distinguish and we consider them to be valid. Thus, we keep the same situation as was presented in the previous checklist (PÁDR 1989).

DOLLFUSS (1991) synonymizoval *P. clypealis* s *P. morio* Vander Linden, 1829. Oba druhy je však možné snadno rozlišit, považujeme je proto za platné a ponecháváme tak stav shodný s předchozím seznamem (PÁDR 1989).

***Pemphredon enslini* Wagner, 1932**

**Material examined.** BOHEMIA mer., Těchonice (6647), 5.-7.ix.2005, 1 ♀, J. Farkač lgt., J. Straka det. & coll. MORAVIA bor., Hradec nad Moravicí (6173), 25.vii.1916, 1 ♀, V. Zavadil lgt., J. Straka det., coll. NMPC. MORAVIA mer., Bzenec (7069), 28.vii.1997, D. Vepřek lgt., det. & coll. SLOVAKIA or., Domica (7588), May 1953, 1 ♀, V. Kočmíd lgt., J. Straka det., coll. NMPC.

This species was synonymized with *P. lethifer* (Shuckard, 1837) by DOLLFUSS (1995). SMISSEN (2003) resurrected it from the

DOLLFUSS (1995) synonymizoval tento druh s *P. lethifer* (Shuckard, 1837). SMISSEN (2003) však obnovila platnost tohoto druhu



synonymy and presented valuable key with number of useful characters. We consider it a valid species. New species for the Czech Republic and Slovakia.

a publikovala klíč s několika dobře použitelnými znaky. Tento druh považujeme za dobře odlišitelný a platný. Nový druh pro Českou republiku a Slovensko.

### *Pemphredon fabricii* (Müller, 1911)

**Material examined.** **BOHEMIA bor.**, Holany (5352), 23.vii.2004, 1 ♀, J. Preisler lgt., J. Straka coll.; Břehyně (5454), 9.viii.1957, 2 ♀♀, Z. Bouček lgt., coll. NMPC; České středohoří PLA, Písečný vrch hill (5548), 11.vi.1998, 1 ♀, J. Straka lgt. & coll., all J. Straka det. **BOHEMIA or.**, Hradec Králové (57-5860-61), 3.viii.1956, 1 ♀, Z. Bouček lgt., coll. NMPC; Týniště nad Orlicí (5862), 22.iv.1952, 1 ♂ 6 ♀♀, June 1958, 2 ♂♂ 3 ♀♀, reared from reed stalks (*Phragmites*), Z. Bouček lgt., coll. NMPC, all J. Straka det. **MORAVIA bor.**, Suchdol nad Odrou (6373), 18.vi.1937, 1 ♀, V. Zavadil lgt., J. Straka det., coll. NMPC. **MORAVIA centr.**, Přerov (6570), 23.viii.1989, 1 ♀, D. Vepřek lgt., det. & coll. **MORAVIA mer.**, Čejč (7067), June 1942, 1 ♂, Franěk lgt.; Kobylí (7067), July 1942, 1 ♂; June 1944, 1 ♀, V. Balthasar lgt.; 19.vii.1942, 1 ♀; 11.-19.viii.1942, 3 ♂♂, V. Zavadil lgt.; Bzenec (7069), 27.vii.1927, 1 ♀; 12.viii.1933, 1 ♀, V. Zavadil lgt.; 19.vi.1943, 1 ♂, V. Balthasar lgt.; Mutěnice (70-7168), 10.vi.1944, 1 ♂, V. Balthasar lgt., all J. Straka det., coll. NMPC; Poštorná, Františkův rybník pond (7267), 7.viii.2001, 3 ♀♀, D. Vepřek lgt., det. & coll. **SLOVAKIA mer.**, Belianské kopce hills (= Hegyfárok) (8177), July 1958, 1 ♀, 30.vi.1960, 1 ♂, V. Balthasar lgt.; Nová Vieska (8177), 27.v.1960, 1 ♀, V. Balthasar lgt.; Štúrovo (= Parkáň) (8178), 4.viii.1946, 1 ♀, V. Zavadil lgt., all J. Straka det., coll. NMPC. **SLOVAKIA or.**, Slovenské Nové Mesto (75-7696), 1.viii.1937, 1 ♂ 1 ♀, A. Hoffer lgt., J. Straka det., coll. NMPC.

This species was long time a synonym of *P. lethifer* (Shuckard, 1837) (DOLLFUSS 1995). SMISSEN (2003) established subspecific status of this form (*P. lethifer fabricii*) and presented valuable key with number of important characters. We follow the opinion of JACOBS (in prep.), that *P. fabricii* is a valid species, not a subspecies. Presence of characteristic claws connected with nesting in reed stalks is a specific adaptation of this species as in other reed species (SMISSEN 2003) but missing in the related *P. lethifer*. These adaptations are substantial biological evidence for our concept. New species for the Czech Republic and Slovakia.

Tento druh byl dlouhou dobu uváděn jako synonymum k *P. lethifer* (Shuckard, 1837) (DOLLFUSS 1995). SMISSEN (2003) stanovila poddruhový status této formy a publikovala použitelný klíč s mnoha významnými znaky. Ve shodě s Jacobsem (JACOBS, in prep.), považujeme tuto formu za samostatný druh, nikoliv pouhý poddruh. Přítomnost charakteristických drápků, spojená se specializací na hnízdění v rákosových stéblech, je specifickou adaptací tohoto druhu, stejně jako jiných rákosových blanokřídlých (SMISSEN 2003) a chybí u příbuzného druhu *P. lethifer*. Tyto znaky považujeme za dostatečný důvod pro naše rozhodnutí. Nový druh pro Českou republiku a Slovensko.

### *Pemphredon morio* Vander Linden, 1829

See the comment under *P. clypealis*.

Viz komentář u druhu *P. clypealis*.

### *Pemphredon mortifer* Valkeila, 1972

**Material examined.** **BOHEMIA bor.**, České Středohoří PLA, Milá Mt. (5548), 5.vii.1956, 1 ♂, Z. Bouček lgt.; Hoštka (5551-52), without date, 5 ♂♂, L. Duda lgt., all coll. NMPC. **BOHEMIA centr.**, Praha – Horní Počernice, Javornická ulice street (5853), 30.vi.1997, 1 ♀, M. Kolísko lgt., J. Straka coll.; Sadská (5855), 1.vii.1912, 1 ♂, O. Šustera lgt.; Žehuňská obora deer-park (5858), 26.vi.1903, 1 ♀, A. Kubes lgt.; Praha – Zlíchov (5952), 16.vii.1938, 1 ♀, O. Šustera lgt., all coll. NMPC; Praha – Běchovice, Pískový vršek hill (5953), 20.viii.1998, 1 ♀, J. Straka lgt.

& coll. **BOHEMIA mer.**, Lomnice nad Lužnicí (6954), 14.vi.1984, 1 ♂, J. Macek lgt., coll. NMPC. **BOHEMIA occ.**, Cheb (5940), without date, 2 ♀♀, Gradler lgt., coll. NMPC. **BOHEMIA or.**, Sobotka (5557), without date, 1 ♂, K. Samšíňák lgt.; Opočno (5762), 23.vii.1902, 1 ♀; 4.viii.1902, 1 ♀, both A. Kubes lgt.; Hradec Králové (57-5860-61), May 1916, 1 ♂, J. Sekera lgt.; 22.vi.1947, 1 ♂, V. Balthasar lgt., all coll. NMPC. **MORAVIA centr.**, Hranice (6472), 15.viii.1923, 1 ♀, V. Zavadil lgt., coll. NMPC. **MORAVIA mer.**, Čejč (7067), June 1943, 1 ♂, J. Pospíšil lgt.; 6.vii.1944, 1 ♀, O. Šustera lgt.; Bzenec (7069), 12.viii.1933, 1 ♀, V. Zavadil lgt., both coll. NMPC. **MORAVIA or.**, Orlová (6176), 17.vii.1921, 1 ♀, V. Zavadil lgt.; Rožnov pod Radhoštěm (6574), 29.vii.1924, 1 ♀; 9.viii.1926, 1 ♀, V. Zavadil lgt.; Vizovice (6773), 1940, 1 ♂, V. Balthasar lgt., all coll. NMPC. **SLOVAKIA bor.**, Inovec (71-7473-74), without date, 1 ♀, R. Čepelák lgt., coll. NMPC. **SLOVAKIA mer.**, Kamenica nad Hronom (8178), July 1963, 1 ♀, V. Balthasar lgt.; Kovačov (8178), June 1946, 1 ♂, V. Balthasar lgt.; Štúrovo (8178), July 1962, 1 ♀, V. Balthasar lgt., all coll. NMPC. **SLOVAKIA occ.**, Nitra (7674), 12.vi.1948, 1 ♀, V. Zavadil lgt., coll. NMPC. **SLOVAKIA or.**, Zádíel (7391), 10.vi.1937, 1 ♀, O. Kavan lgt.; Seleška (7392), 26.viii.1947, 1 ♀, V. Zavadil lgt.; Plešivec (7488), 25.vii.1938, 1 ♀, V. Zavadil lgt.; Slovenské Nové Mesto (75-7696), 28.vii.1936, 1 ♀, V. Zavadil lgt.; Somotor (75-7696), August 1936, 1 ♀, A. Hoffer lgt.; Kráľovský Chľmec (7597), 23.vii.- 4.viii.1956, 1 ♀, V. Balthasar lgt., all coll. NMPC. All specimens examined J. Straka det.

This species was synonymized with *P. rugifer* (Dahlbom, 1844) by DOLLFUSS (1991). SMISSEN (2003) resurrected it from synonymy and presented valuable key with number of good characters. We consider it well recognisable valid species. New species for the Czech Republic and Slovakia.

DOLLFUSS (1991) synonymizoval tento druh s *P. rugifer* (Dahlbom, 1844). SMISSEN (2003) obnovila platnosť tohoto druhu a publikovala použiteľný kľúč s niekoľkoma dobrými rozlišovacími znakmi. Tento druh považujeme za dobre odlišiteľný a platný. Nový druh pro Českou republiku a Slovensko.

### *Pemphredon podagrica* Chevrier, 1870

**Material examined.** **BOHEMIA centr.**, Praha – Podolí (5952), Nad Koupalištěm NR, 13.v.2007, 1 ♂, J. Straka lgt., det. & coll. **MORAVIA centr.**, Grygov (6469), 5.vi.1959, 1 ♀, J. Palásak lgt., J. Straka det., coll. NMPC. **SLOVAKIA occ.**, Biele Karpaty, Horná Súča, Včelíny (7073), 5.vi.1992, J. Lukáš sen. lgt. & coll., P. Tymer det.

This species is known from Austria and Germany (DOLLFUSS 1995). New species for the Czech Republic (both Bohemia and Moravia) and Slovakia.

Tento druh je znám z Rakouska a Německa (DOLLFUSS 1995). Nový druh pro Českou republiku (pro Čechy i pro Moravu) a Slovensko.

### *Pemphredon rugifer* (Dahlbom, 1844)

**Material examined.** **BOHEMIA centr.**, Smečno (5850), 30.vii.1892, 1 ♀, L. Duda lgt.; Žehuňská obora deer-park (5858), 26.vi.1903, 1 ♂ 2 ♀♀, A. Kubes lgt.; Strančice (6054), September 1948, 1 ♀, V. Kočmid lgt.; Krávkolátsko PLA, July 1949, 1 ♀, J. Macek lgt., all coll. NMPC. **BOHEMIA bor.**, Hořtka (5551-52), without date, 1 ♂, L. Duda lgt. **BOHEMIA occ.**, Sušice (6747), 25.vi.1897, 1 ♀, A. Kubes lgt. **MORAVIA bor.**, Háj ve Slezsku (60-6174), 28.vii.1918, 1 ♂, V. Zavadil lgt. **MORAVIA mer.**, Tišnov (6664), 5.-6.vii.1928, 2 ♂♂, 9.vii.1928, 1 ♂, V. Zavadil lgt.; Mutěnice (70-7168), 13.vii.1939, 1 ♀, V. Zavadil lgt. **MORAVIA or.**, Vizovice (6773), 1940, 2 ♂♂, V. Balthasar lgt. **SLOVAKIA mer.**, Malacky (7568), 25.vii.1933, 1 ♂, 2.vii.1936, V. Zavadil lgt. **SLOVAKIA or.**, Somotor (75-7696), 16.vii.1936, 1 ♀, V. Zavadil lgt.; Kráľovský Chľmec (7597), 27.vi.1948, 1 ♀, Z. Bouček lgt., all J. Straka det., coll. NMPC.

We made a revision of the collection in NMPC after resurrection of the two related species *P. mortifer* Valkeila, 1972 and *P. wesmaeli* (A. Morawitz, 1864) by SMISSEN (2003). *Pemphredon rugifer* seems to be less common

Po oddělení příbuzných druhů *P. mortifer* Valkeila, 1972 a *P. wesmaeli* (A. Morawitz, 1864) od původně širokého druhu *P. rugifer* (SMISSEN 2003) byla provedena revize sbírky Národního muzea (NMPC). *Pemphredon*

than the two others, see also comments under *P. mortifer* and *P. wesmaeli*.

*rugifer* se zdá být méně hojný, než oba zmíněné druhy, viz také komentáře u *P. mortifer* a *P. wesmaeli*.

### *Pemphredon wesmaeli* (A. Morawitz, 1864)

**Material examined.** **BOHEMIA bor.**, Doksy (5454), Havířský vrch hill, 11.vii.2004, 1 ♀, L. Blažej lgt. & coll. **BOHEMIA centr.**, Mcely (56-5756), 10.vii.1912, O. Šustera lgt.; Čelákovice (5854), without date, 2 ♀♀, Čepelák lgt.; Káraný nad Labem (5854), without date, 1 ♀, J. Obenberger lgt.; Sadská (5855), 7.vii.1912, 1 ♀, O. Šustera lgt.; Jirny (5953), 9.vi.1907, 1 ♂, O. Šustera lgt.; Praha–Klánovice (5953), 12.ix.1905, 1 ♀, collector unknown; Kolín (5957), 15.vii.1903, 1 ♀, A. Kubes lgt.; Vrané nad Vltavou (6052), 3.vii.1950, 1 ♂, J. Macek lgt.; Kutná Hora (6057), 15.vii.1922, 1 ♂, 21.vii.1922, 1 ♀, 20.viii.1924, 1 ♀, V. Zavadil lgt.; Jilové (6152), 15.vii.1904, 1 ♀, 26.vii.1904, 1 ♀, 28.vii.1907, 1 ♀, O. Šustera lgt., all coll. NMPC. **BOHEMIA mer.**, Pelhřimov (6557), 5.viii.1909, 1 ♂, O. Šustera lgt.; Borkovice (6753), 23.vii.1943, 1 ♂, J. Brčák lgt.; Vacov (6848), 1942, 1 ♂, J. Pospíšil lgt., all coll. NMPC. **BOHEMIA occ.**, Cheb (5940), without date, 1 ♂, Gradler lgt.; Horšovský Týn (6443), 18.vii.1906, 1 ♀, A. Kubes lgt.; Sušice (6747), 18.vii.1897, 1 ♀, A. Kubes lgt., all coll. NMPC. **MORAVIA bor.**, Orlová (6176), 8.vi.1930, 1 ♀, V. Zavadil lgt., coll. NMPC. **MORAVIA centr.**, Hranice (6472), 12.vii.1929, 1 ♂, 11.vii.1932, 1 ♂, V. Zavadil lgt., coll. NMPC. **MORAVIA mer.**, Tišnov (6664), 16.vii.1928, 1 ♀, V. Zavadil lgt.; Blansko env. (6666), Macocha, 24.vii.1941, 1 ♀, V. Balthasar lgt.; Velehrad (6870), 14.viii.1933, 1 ♂, V. Zavadil lgt.; Čejč (7067), 25.vi.1944, 1 ♀, V. Zavadil lgt.; Vlkoš (7068-69), 14.vii.1940, 1 ♀, V. Zavadil lgt.; Bzenec (7069), 21.vii.1933, 1 ♀, 14.vi.1934, 1 ♂, V. Zavadil lgt.; same locality, 18.vii.1943, 1 ♀, 1940, 1 ♂, 3.vi.1942, 1 ♂, V. Balthasar lgt., all coll. NMPC; Bzenec env. (7069), former military training area, 5.vii.2004, 1 ♀, L. Blažej lgt. & coll. **SLOVAKIA bor.**, Belanské Tatry Mts., 22.vii.1948, 1 ♀, V. Zavadil lgt., coll. NMPC. **SLOVAKIA mer.**, Plavecký Štvrtok (7567), 7.vii.1936, 1 ♀, V. Zavadil lgt.; same locality, 27.vi.1937, 2 ♂♂, O. Kavan lgt.; Nitra (7674), 22.vi.1948, 1 ♀, Z. Bouček lgt., all coll. NMPC. All specimens examined J. Straka det.

This species was synonymized with *P. rugifer* (Dahlbom, 1844) by DOLLFUSS (1991). SMISSEN (2003) resurrected it from the synonymy and presented valuable key with number of useful characters. We consider that it is a well recognisable valid species. New species for the Czech Republic and Slovakia.

Tento druh synonymizoval DOLLFUSS (1991) s *P. rugifer* (Dahlbom, 1844). SMISSEN (2003) obnovila jeho platnost a publikovala použitelný klíč s několika dobými rozlišovacími znaky. Tento druh považujeme za dobře odlišitelný a platný. Nový druh pro Českou republiku a Slovensko.

### *Passaloecus borealis* Dahlbom, 1844

VEPŘEK (2000) summarized records from Moravia and Slovakia.

VEPŘEK (2000) shrnul doložené údaje z Moravy a Slovenska.

### *Passaloecus brevilabris* Wolf, 1958

VEPŘEK (2000) summarized reliable records from the Czech Republic.

VEPŘEK (2000) shrnul doložené údaje z České republiky.

### *Passaloecus clypealis* Faester, 1947

VEPŘEK (2000) summarized reliable records from the Czech Republic. DEVÁN (2002b) published the first record from Slovakia.

VEPŘEK (2000) shrnul doložené údaje z České republiky. DEVÁN (2002b) publikoval první nález ze Slovenska.

***Passaloecus pictus* Ribaut, 1952**

**Material examined.** MORAVIA mer., Poštorná (7267), Boří Les railway station, 2.vii.2006, 1 ♀, J. Batelka & J. Batelka jun. lgt., J. Straka det. & coll.; same locality, 16.vi.2007, 2 ♀♀, P. Bogusch & J. Straka lgt., det. & coll.

STRAKA et al. (2004) published first records from the Czech Republic (Bohemia). New species for Moravia.

STRAKA et al. (2004) uvádí první nálezy z České Republiky (Čechy). Nový druh pro Moravu.

***Passaloecus singularis* Dahlbom, 1844**

VEPŘEK (2000) summarized reliable records from the Czech Republic and Slovakia. This very common species was formerly considered a synonym of *P. gracilis* (Curtis, 1834).

VEPŘEK (2000) shrnul doložené údaje z České republiky a Slovenska. Tento velmi hojný druh byl dříve uváděn jako synonymum k *P. gracilis* (Curtis, 1834).

***Passaloecus turionum* Dahlbom, 1845**

**Material examined.** BOHEMIA centr., Praha – Kunratice (5952-53), 1954, 1 ♀, M. Sláma lgt., coll. NMPC; Praha – Klánovice, Klánovický les forest (5953), 13.viii.1997, 1 ♀, J. Straka lgt. & coll.; Vrané nad Vltavou (6052), August 1953, 1 ♀, V. Kočmíd lgt., coll. NMPC. BOHEMIA or., Budislav env. (6163), 7.viii.1929, 1 ♀, J. Obenberger lgt., coll. NMPC. MORAVIA bor., Háj ve Slezsku (60-6174), 12.vii.1915, 1 ♀, V. Zavadil lgt., coll. NMPC; all J. Straka det.

This species is very similar to *P. gracilis* (Curtis, 1834) (see DOLFFUSS 1991). Recently it was published as a new species for Slovakia (MAJZLAN et al. 1999). LIŠKA (2004) presented additional record from Slovakia. New species for the Czech Republic (both Bohemia and Moravia).

Tento druh je velmi podobný druhu *P. gracilis* (Curtis, 1834) (viz DOLFFUSS 1991). Nedávno byl publikován jako nový pro Slovensko (MAJZLAN et al. 1999). LIŠKA (2004) uvádí další lokalitu na Slovensku. Nový druh pro Českou republiku (pro Čechy i Moravu).

***Passaloecus vandeli* Ribaut, 1952**

VEPŘEK (2000) published the first record from Slovakia, however, later this was recognized as misidentification. Removed from list of Slovak fauna.

VEPŘEK (2000) uvedl první nález ze Slovenska. Při revizi byla zjištěna chybná determinace a tento druh je tak škrtnut ze seznamu fauny Slovenska.

***Polemistus abnormis* (Kohl, 1888)**

**Material examined.** MORAVIA mer., Čučice (6863), July 2001, 1 ♀, M. Říha lgt., det. & coll.; Dolenice (7064), July 2004, 1 ♀, M. Říha lgt., det. & coll.; Lednice (7266), 13.vi.2006, 1 ♂, J. Straka lgt., det. & coll.

VEPŘEK (2000) published the first record from Slovakia. New species for the Czech Republic (Moravia).

VEPŘEK (2000) publikoval první nález na Slovensku. Nový druh pro Českou republiku (Morava).

***Spilomena curruca* (Dahlbom, 1843)**

**Material examined.** **BOHEMIA bor.**, České středohoří PLA, Církvice env., Deblík Mt. (5450), 26.vii.1956, 1 ♀, Z. Bouček lgt., J. Straka det., coll. NMPC. **BOHEMIA centr.**, Sedlice env., water reservoir near Humpolec (6457), 3.viii.1968, 1 ♀, J. Strejček lgt., J. Straka det. & coll. **BOHEMIA or.**, Velký Vřešťov (5660), August 1961, 1 ♀, Z. Bouček lgt., J. Straka det., coll. NMPC.

Almost nothing is known about this sibling species of *S. differens* Blüthgen, 1953. New species for the Czech Republic (Bohemia only).

Téměř nic není známo o tomto sesterském druhu *S. differens* Blüthgen, 1953. Nový druh pro Českou republiku (jen Čechy).

***Spilomena differens* Blüthgen, 1953**

**Material examined.** **BOHEMIA bor.**, Oldřichov v Hájích, Špičák Mt. (5156), 20.vii.-3.viii.2003, 2 ♀♀; Jizerka env., Bukovec (5158), 23.vii.-5.viii.2003, 1 ♂ 5 ♀♀, all yellow pan traps, all P. Vonička & J. Preisler lgt., J. Straka det. & coll.; Jizerské hory PLA, Josefův Důl, Jedlový důl valley, Jedlová stream (5257), 12.vii.2005, 1 ♂, J. Preisler lgt., J. Straka det., coll. P. Vonička; Holany, surrounding of a pond (5352), 23.vii.2004, 1 ♀, J. Preisler lgt., J. Straka det. & coll. **BOHEMIA centr.**, Praha – Košíře (5952), Cibulka, 9.ix.2005, 1 ♀, yellow pan traps, J. Straka lgt., det. & coll. **BOHEMIA occ.**, Neurazy, V Houlištích (6547), 2.ix.2004, 2 ♀♀, yellow pan traps, J. Hrček lgt., J. Straka det. & coll. **MORAVIA mer.**, Brno – Jundrov (6765), 3.vii.1936, 1 ♀, F. Gregor lgt., J. Straka det., coll. NMPC. **MORAVIA or.**, 'Hostýnsko' (65-6671-72), August 1954, 1 ♀, P. Starý lgt., J. Straka det., coll. NMPC; **SLOVAKIA mer.**, Borinka u Bratislavy (7768), 1.viii.1965, 1 ♀, Z. Bouček lgt., J. Straka det., coll. NMPC.

This species was formerly known only from Bohemia (PÁDR 1989), but collection of NMPC contains also several older specimens from Moravia and Slovakia. Confirmed recent occurrence in Bohemia and new species for Moravia and Slovakia.

Tento druh byl dříve znám jen z Čech (PÁDR 1989), ale sbírky Národního muzea v Praze obsahují i několik starších kusů z Moravy a Slovenska. Potvrzení současného výskytu v Čechách a nový druh pro Moravu a Slovensko.

***Spilomena enslini* Blüthgen, 1953**

HALADA (1992) published the first record for Slovakia and STRAKA et al. (2004) presented the first record from the Czech Republic (Bohemia).

HALADA (1992) publikoval první nález ze Slovenska a STRAKA et al. (2004) první nález v České republice (Čechy).

***Spilomena mocsaryi* Kohl, 1898**

STRAKA (2000) recorded this species from Bohemia.

STRAKA (2000) zaznamenal tento druh v Čechách.

***Ammoplanus gegen* Tsuneki, 1972**

BOUČEK (2001) summarized all reliable records from the Czech Republic (Bohemia and Moravia).

BOUČEK (2001) shrnul všechny spolehlivé nálezy z Čech a Moravy.

*Ammoplanus hofferi* Šnoflák, 1943

**Material examined.** MORAVIA mer., Tasovice (7162), sandpit, 24.vi.2006, 2 ♀♀, swept from *Berteroa incana*, J. Straka lgt., det. & coll.

This species was previously recorded only from Moravia and Slovakia. Two reliable records from Bohemia were published by BOUČEK (2001). Confirmed recent occurrence in the Czech Republic (Moravia).

Tento druh byl dříve znám jen z Moravy a Slovenska. Dva nálezy z Čech uvedl BOUČEK (2001). Potvrzení současného výskytu v České republice (Morava).

*Ammoplanus kaszabi* Tsuneki, 1972

**Material examined.** MORAVIA mer., Lednice (7266), railway station, 13.vi.2006, 3 ♂♂ 8 ♀♀, 31.v.2007, 1 ♀, collected on *Galium album*, J. Straka lgt., det. & coll.

Unusual record of this rare species with disjunct known distribution. This species was known from central Asia (Siberia, Kazakhstan and Mongolia) and southwestern Europe (France and Spain) (BOUČEK 2001). New species for the Czech Republic (Moravia).

Neobvyklý nález vzácného druhu s disjunktním areálem rozšíření podle současných znalostí. Tento druh byl dosud znám jen ze střední Asie (Sibiř, Kazachstán a Mongolsko) a jihozápadní Evropy (Francie a Španělsko) (BOUČEK 2001). Nový druh pro Českou republiku (Morava).

*Ammoplanus marathroicus* (De Stefani, 1887)

BOUČEK (2001) examined and listed about eighty specimens from Slovakia.

BOUČEK (2001) revidoval a publikoval kolem osmdesáti kusů ze Slovenska.

*Ammoplanus pragensis* Šnoflák, 1945

**Material examined.** BOHEMIA centr., Praha – Sedlec, Podbabské skály rocks (5852), 8.v.2003, 18 ♂♂ 23 ♀♀, collected on *Asperula tinctoria*, J. Straka lgt.; Koledník, Kosov quarry (6050), 19.vi.2002, 1 ♂ 2 ♀♀, yellow pan traps, J. Farkač lgt. BOHEMIA mer., Těchonice (6647), 18.-22.vi.2005, 1 ♀, yellow pan traps, J. Farkač lgt., all J. Straka det. & coll.

The first record for Slovakia was published by DEVÁN (2001). Recent records from Bohemia were published by STRAKA & FARKAČ (2002). Additional records from Bohemia confirm its wider distribution in the Czech Republic than it was previously expected.

První nález ze Slovenska publikoval DEVÁN (2001). Recentní nálezy z Čech publikovali STRAKA & FARKAČ (2002). Další nové nálezy z Čech potvrzují širší rozšíření v České republice, než se dříve předpokládalo.

*Astata gallica* Beaumont, 1942

ZAVADIL & ŠNOFLÁK (1948) reported one female from Slovakia (Seleška, 7392) and BALTHASAR (1972) repeated it. This specimen was not found in NMPC. BALTHASAR (1972)

ZAVADIL & ŠNOFLÁK (1948) udávají nález 1 samice ze Slovenska (Seleška, 7392), což BALTHASAR (1972) přejal. Tento kus však nebyl v NMPC nalezen. BALTHASAR (1972)

noted several specimens from Kováčov, Chotín, and Levice from Kocourek's collection. These specimens were not revised. They are not possible to assign to *A. gallica*, because it could rather be *A. jucunda* Pulawski, 1959. We do not accept this species to be a member of the fauna of Slovakia.

uvedl ještě Kocourkovy sběry z Kováčova, Chotína a Levic. Bez revize materiálu nelze tyto kusy s jistotou přiřadit k tomuto druhu. Pravděpodobně se jedná o druh *A. jucunda* Pulawski, 1959, který je ze Slovenska znám.

### *Astata jucunda* Pulawski, 1959

**Material examined.** SLOVAKIA mer., Kamenica nad Hronom (8178), June 1960, 1 ♀, M. Kocourek lgt., J. Gusenleitner det., coll. OLM. SLOVAKIA or., Slovenské Nové Mesto (7696), 26.vii.1947, 1 ♀, V. Zavadil lgt., J. Straka det., coll. NMPC.

This species was previously known from southern Europe north to Hungary (BITSCH et al. 2001). New species for Slovakia.

Tento druh byl dříve znám z jižní Evropy severně po Maďarsko (BITSCH et al. 2001). Nový druh pro Slovensko.

### *Astata rufipes* Mocsáry, 1883

This species was recorded by ZAVADIL et al. (1937) from Moravia and Slovakia. However, ZAVADIL & ŠNOFLÁK (1948) later mentioned no record from these territories. They probably found that their specimens were misidentified or the name was confused with some other species. No specimen of this species was found in NMPC. PÁDR (1989) published this species from Slovakia and later he recorded it from Moravia (Dolní Věstonice) (PÁDR 1995). We have not seen any material to confirm these data, so we cannot accept this species as a member of Czech and Slovak faunas.

Z území Moravy a Slovenska byl tento druh hlášen již ZAVADILEM et al. (1937), ale později jej ZAVADIL & ŠNOFLÁK (1948) z území Moravy ani Slovenska neuváděli. Pravděpodobně se tedy jednalo o záměnu jmen, nebo chybné determinace. Ve sbírce NMPC se také žádné kusy ze studovaného území nevyskytují. PÁDR (1989) uvedl tento druh ze Slovenska a později (PÁDR 1995) jej hlásil i z Moravy (Dolní Věstonice). Bohužel se nám nepodařilo dohledat ani jeden dokladový exemplář, a tak tento druh nemůžeme zařadit do seznamu fauny České republiky ani Slovenska.

### *Dryudella lineata* Mocsáry, 1879

VEPŘEK (2000) published first record from Moravia.

VEPŘEK (2000) publikoval první nález z Moravy.

### *Dryudella pinguis* (Dahlbom, 1832)

**Material examined.** BOHEMIA bor., Srní u České Lípy (5353), Lysá skála rock, 27.v.2005, 1 ♀, L. Blažej lgt., det. & coll. BOHEMIA mer., Třeboňsko PLA, Vlkov nad Lužnicí (6854), 4.vi.1988, 1 ♂ 1 ♀, M. Halada lgt., J. Straka det., J. Halada coll.

VEPŘEK (2000) summarized first records from Moravia and STRAKA et al. (2004) pub-

VEPŘEK (2000) shrnul první nálezy z Moravy a STRAKA et al. (2004) uvedli jeden nález

lished one record from Bohemia. Additional records confirming the occurrence of this species in Bohemia are listed above.

z Čech. Zmiňujeme další nálezy potvrzující výskyt v Čechách.

### *Tachysphex austriacus* Kohl, 1892

Resurrected from synonymy with *T. pompiliiformis* Panzer, 1805 by STRAKA (2004). Differential diagnosis and full records from Bohemia, Moravia, and Slovakia are presented in the latter paper.

Rozdíl od podobného druhu *T. pompiliiformis* Panzer, 1805 rozpoznal STRAKA (2004) a obnovil platnost tohoto druhu. V jeho práci jsou uvedeny rozlišovací znaky obou druhů a všechny nálezy z českých zemí i ze Slovenska.

### *Tachysphex grandii* Beaumont, 1965

STRAKA (2005b) listed several records from Bohemia, Moravia, and Slovakia. Records published by VEPŘEK (2000) under the name *T. tarsinus* (Lepelletier, 1845) were based on the misidentifications and refer as well to *T. grandii*.

STRAKA (2005b) publikoval řadu nálezů z Čech, Moravy i Slovenska. Nálezy *T. tarsinus* (Lepelletier, 1845) publikované VEPŘEKEM (2000) se zakládají na chybné determinaci a vztahují se rovněž k druhu *T. grandii*.

### *Tachysphex mocsaryi* Kohl, 1884

ZAVADIL & ŠNOFLÁK (1948) and BALTHASAR (1972) presented no record of this species. PÁDR (1989) published its occurrence in Slovakia. We have never seen any specimen from this territory and thus remove it from list of Slovak fauna, until reliable record will be found.

ZAVADIL & ŠNOFLÁK (1948) ani BALTHASAR (1972) ze Slovenska tento druh neuvádějí. PÁDR (1989) jej uvádí, ale není nám znám žádný dokladový exemplář. Vyřazujeme tudíž tento druh ze seznamu fauny Slovenska, dokud nebude získán spolehlivý údaj.

### *Tachysphex nitidus* (Spinola, 1805)

**Material examined.** BOHEMIA bor., Srní u České Lípy, sandpit and Lysá skála rock (5353), 27.v.2005, 4 ♂♂ 7 ♀♀, L. Blažej lgt. & coll., J. Straka det. & coll. MORAVIA mer., Bzenec env. (7069), 30.v.1998, 3 ♂♂ 2 ♀♀, M. Říha lgt. & coll., J. Straka det. & coll.; same locality, 13.vi.1992, 1 ♂, 14.v.1994, 1 ♂, both D. Vepřek lgt. & coll., J. Straka det.

Neither BALTHASAR (1972) nor PÁDR (1989) distinguished this species from *T. unicolor* (Panzer, 1809). We revised the entire NMPC collection of *Tachysphex*; no specimen from Slovakia was found. Recent records from the Czech Republic are presented above.

BALTHASAR (1972) ani PÁDR (1989) nerozlišovali tento druh od *T. unicolor* (Panzer, 1809). Při celkové revizi materiálu rodu *Tachysphex* v Národním muzeu nebyly nalezeny žádné dokladové kusy ze Slovenska. Uvádíme současné nálezy z České republiky.

### *Tachysphex tarsinus* (Lepelletier, 1845)

**Material examined.** SLOVAKIA mer., Kováčov env. (8178), 17.vii.1962, 1 ♀, Z. Pádr lgt., J. Straka det., coll.



OLML; Štúrovo (8178), 10.viii.1954, 1 ♀, Z. Pádr lgt., J. Straka det., coll. OLML; same locality, July 1963, 1 ♂, V. Balthasar lgt., J. Straka det., coll. NMPC.

All records published by VEPRĚK (2000) under the name *T. tarsinus* refer to *T. grandii* Beaumont, 1965. First reliable records from Slovakia.

Všechny nálezy *T. tarsinus* publikované VEPRĚKEM (2000) se vztahují k druhu *T. grandii* Beaumont, 1965. První spolehlivé údaje ze Slovenska.

### *Tachysphex unicolor* (Panzer, 1809)

**Material examined. SLOVAKIA mer.**, Veporské vrchy hills, Snohy NR (7480), 30.vi.1995, 1 ♀, 2.viii.1995, 1 ♀, both Malaise trap, L. Vidlička lgt., J. Straka det., P. Bogusch coll.; Chotín (8175), 12.vii.1981, 1 ♂ 1 ♀, P. Tyrner lgt. & coll., J. Straka det.

This very common species was not previously distinguished from *T. nitidus* (Spinola 1805). TYRNER (2001) published first records for the Czech Republic (both Bohemia and Moravia). First reliable records for Slovakia are presented here.

Velmi hojný druh, dříve nerozlišovaný od *T. nitidus* (Spinola 1805). První údaje pro Českou republiku (pro Čechy i Moravu) publikoval TYRNER (2001). První spolehlivé údaje pro Slovensko jsou uvedeny zde.

### *Miscophus ater* Lepeletier, 1845

VEPRĚK (2000) summarized first reliable records from Moravia and Slovakia.

VEPRĚK (2000) shrnul první doložené údaje z Moravy a Slovenska.

### *Miscophus mavromoustakisi* de Andrade, 1953

**Material examined. SLOVAKIA mer.**, Chotín env. (8175), August 1961, 1 ♀, Z. Pádr lgt., Ch. Schmid-Egger det., coll. OLML.

This species is mentioned as *Miscophus nicolai* Ferton, 1896 from Greece in BITSCH et al. (2001) (Ch. Schmid-Egger pers. comm.). New species for Slovakia.

Tento druh je uveden pod jménem *Miscophus nicolai* Ferton, 1896 z Řecka (BITSCH et al. 2001) (Ch. Schmid-Egger pers. comm.). Nový druh pro Slovensko.

### *Miscophus niger* Dahlbom, 1844

**Material examined. SLOVAKIA mer.**, Kamenica nad Hronom (8178), July 1962, 1 ♀, V. Balthasar lgt., coll. NMPC. **SLOVAKIA or.**, Streda nad Bodrogom (7696), 11.vii.1933, 1 ♀, V. Zavadil lgt., coll. NMPC, both J. Straka det.

STRAKA & FARKAČ (2002) published first records from the Czech Republic (Bohemia). New species for Slovakia.

STRAKA & FARKAČ (2002) publikovali první nálezy z České republiky (Čechy). Nový druh pro Slovensko.

### *Miscophus spurius* (Dahlbom, 1832)

**Material examined. BOHEMIA bor.**, Srní u České Lípy, Lysá skála rock (5353), 27.v.2005, 1 ♀; Srní u České Lípy, sand quarry (5353), 28.viii.-4.ix.2005, 1 ♀, yellow pan trap, both L. Blažej lgt. & coll. **BOHEMIA centr.**, Smečno env. (5850), 22.vii.1892, 1 ♂, L. Duda lgt.; Oseček env., Písečný přesyp u Osečka NR, sand dune (58-5956), 28.vii.2005, 1 ♂, L. Blažej & Z. Kejval lgt., L. Blažej coll.; Praha – Radotín env. (6052), 15.vii.1917, 1 ♀, O. Šusterka lgt.; Černošice (6051-52), brickfield, 16.v.1918, 1 ♂, O. Šusterka lgt., all coll. NMPC. **MORAVIA mer.**, Moravský Písek (6970), September 1967, 1 ♀, L. Krejčíř lgt., coll. D. Vepřek; Bzenec env. (7069), 28.vii.1997,

1 ♀, D. Vepřek lgt. & coll., all J. Straka det.; Poštorná (7267), Boří Les railway station, 29.vi.2005, 1 ♀, P. Bogusch lgt., det. & coll., J. Straka revid.

This species was previously confused with *M. ater* Lepeletier, 1845. All known reliable records from the Czech Republic are listed here.

Tento druh byl dříve zaměňován za nejčastější druh *M. ater* Lepeletier, 1845. Všechny nám známé spolehlivé nálezy jsou shrnuty zde.

### *Nitela borealis* Valkeila, 1974

VEPŘEK (2000) first summarized reliable records from the Czech Republic and Slovakia.

VEPŘEK (2000) shrnul všechny spolehlivé nálezy z České republiky a Slovenska.

### *Nitella fallax* Kohl, 1883

VEPŘEK (2000) published first records from Slovakia.

VEPŘEK (2000) publikoval první nálezy ze Slovenska.

### *Nitela lucens* Gayubo & Felton, 1981

MAJZLAN & DEVÁN (2004) published one record from Záhorie (south-western Slovakia); revision of this material showed misidentification. Removed from list of the Slovak fauna.

MAJZLAN & DEVÁN (2004) publikovali nález tohoto druhu ze slovenského Záhoria. Při revizi materiálu byla zjištěna chybná determinace. Druh je škrtnut ze seznamu fauny Slovenska.

### *Pison atrum* Spinola, 1808

**Material examined.** MORAVIA mer., Poštorná (7267), Boří Les railway station, 2.vii.2006, 1 ♂, J. Batelka & J. Batelka jun. lgt. & coll., J. Straka det.; same locality, 16.vi.2007, 1 ♀, P. Bogusch lgt., det. & coll.

This species occurs commonly in the Mediterranean region (BITSCH et al. 1997) and previously was known north to Slovakia (PÁDR 1989). New species for the Czech Republic (Moravia).

Tento druh se běžně vyskytuje ve Středo-moří (BITSCH et al. 1997) a dosud byl znám nejseverněji na Slovensku (PÁDR 1989). Nový druh pro Českou republiku (Morava).

### *Trypoxylon beaumonti* Antropov, 1991

**Material examined.** BOHEMIA centr., Praha – Troja (5852), Trojská NR, 31.vii.2000, 1 ♀; Praha – Horní Počernice (5853), Chvalské skály, 4.vi.1998, 2 ♀♀; Praha – Liboc (5951), Divoká Šárka NR, 18.ix.1998, 1 ♀; Praha – Klánovice (5953-54), Klánovický les forest, 2.vii.1997, 1 ♀, 3.viii.1998, 1 ♀, 20.viii.1998, 5 ♀♀, 11.viii.2001, 1 ♂; Praha – Radotín env. (6052), Radotínské údolí NR, 8.vii.1998, 1 ♀, all J. Straka lgt., det. & coll. MORAVIA mer., Brno – Líšeň, Řičky (6766), 11.viii.1948, 1 ♀; Bobrava [= valley of Bobrava river S of Brno] (6865), 4.ix.1949, 1 ♀; Brno – Bosonohy (6865), 18.viii.1948, 2 ♀♀, all J. Šnoflák lgt.; Pouzdřany (7065), 28.viii.1936, 1 ♀, F. Gregor lgt.; same locality, 3.viii.1999, 1 ♀, M. Srba lgt. & coll.; Němčičky (7062), 15.vii.1940, 1 ♀, A. Hoffer lgt.; Popice (7065-66), 20.vii.1975, 2 ♀♀, M. Kocourek lgt., both coll. MMBC; Kramolín (6862), 5.viii.1993, 1 ♀; Dunajovické kopce hills (6571), 9.viii.1994, 1 ♀; Pánov (7168), 9.viii.1996, 1 ♀; Bzenec (7069), 2.vi.2000, 1 ♀; Tvarožná

Lhota env., Čertoryje NNR (7170), 2.viii.2000, 2 ♀♀, all D. Vepřek lgt. & coll.; Lednice (7266), 30.v.2002, 1 ♀, J. Straka lgt. & coll.; Čučice (6863), 1-15.vii.2001, 1 ♀, M. Říha lgt. & coll., all J. Straka det. **SLOVAKIA mer.**, Štúrovo (8178), 26.v.1937, 1 ♂, A. Hoffer lgt., J. Straka det., coll. NMPC; Devínská Kobyla NNR (7867), 18.v.-27.ix.1994, 2 ♂♂ 14 ♀♀, J. Lukáš & J. Lukáš jr. lgt., J. Straka det., P. Tyrner coll.; Gbelce, Parížské močiare NNR (8176), 2000, 1 ♂ 1 ♀, P. Deván lgt., det. & coll. **SLOVAKIA occ.**, Lúka, Tematinské vrchy hills (7373), 2000, 1 ♂, P. Deván lgt., det. & coll.

This species was previously identified as *T. attenuatum* Smith, 1851. New species for the Czech Republic and Slovakia.

Tento druh byl dříve určován jako *T. attenuatum* Smith, 1851. Nový druh pro Českou republiku a Slovensko.

### *Trypoxylon deceptorium* Antropov, 1991

**Material examined.** **BOHEMIA bor.**, Jizerské hory PLA, Horní Maxov (5257), 5.-20.viii.2003, 2 ♀♀, P. Vonička & J. Preisler lgt., J. Straka coll.; Vrabcov (5453), 5.viii.2003, 1 ♂, D. Vepřek lgt., det. & coll.; Břehyně (5454), 9.viii.1957, 2 ♀♀, Z. Bouček lgt., coll. NMPC; Chomutov (5546), 9.ix.1998, 1 ♀, M. Srba lgt., J. Straka coll.; Kokořínsko PLA, Medonosy (5552), 30.vii.2003, 1 ♂ 1 ♀, D. Vepřek lgt., det. & coll. **BOHEMIA centr.**, Čelákovice (5854), 2.viii.1945, 2 ♀♀, V. Balthasar lgt.; Lipovka near Čelákovice (5854), May 1993, 1 ♀, J. Macek lgt., all coll. NMPC; Praha – Dejvice (5852), 1.vi.2002, 1 ♀, J. Farkač lgt., coll. J. Straka; Praha – Stodůlky (5951), 2.vii.2005, 1 ♀, J. Straka lgt. & coll.; Praha – Chuchle (5952), 18.viii.1910, 1 ♀, O. Šustera lgt.; Praha – Klánovice (5953), 20.v.-30.viii.2001, 10 ♂♂ 22 ♀♀, Všenory (6051), date missing, 1 ♂, V. Zavdil lgt., coll. NMPC. **BOHEMIA mer.**, Soběslav (6754), 21.vi.1943, 1 ♂, B. Tomšík lgt., coll. MMBC; Veselí nad Lužnicí (6854), 26.v.1940, 2 ♂♂, J. Šnoflák lgt., coll. MMBC; same locality, 11.vi.1989, 1 ♂, Z. Karas lgt. & coll.; Veselí nad Lužnicí, Horusický rybník pond (6854), 1.vii.1944, 2 ♂♂, J. Šnoflák lgt., coll. MMBC; Vlkov nad Lužnicí (6854), 4.vi.1967, 1 ♂, Z. Karas lgt. & coll.; Tupesy (6951), 16.vi.1976, 1 ♂, Z. Karas lgt. & coll. **BOHEMIA occ.**, Dobřív (6248), 5.vii.1937, 1 ♀, collector unknown, coll. NMPC; Pila (6543), 17.viii.2004, J. Hřeček lgt., J. Straka coll. **BOHEMIA or.**, Hradec Králové (57-5860-61), date missing, V. Balthasar lgt., coll. NMPC; Vestec (6052), 28.vii.1998, 1 ♀, M. Srba lgt. & coll. **MORAVIA mer.**, Brno – Řečkovice (6765), 19.vii.1939, 1 ♀, 10.ix.1939, 1 ♂, J. Šnoflák lgt.; Velehrad (6870), 5.viii.1937, 1 ♀, 8.viii.1937, 1 ♂ 1 ♀; Velehrad, Modra (6870), 3.viii.1937, 1 ♂, 4.viii.1937, 1 ♀, all coll. NMPC; Moravský Písek (6970), 23.vii.2002, 1 ♂, D. Vepřek lgt., det. & coll.; Hradčovice (6971), 20.vi.1960, 1 ♀, E. Staněk lgt.; Mikovice (6971), 15.vii.1940, 18 ♂♂, A. Hoffer lgt., coll. MMBC; Uherský Brod, Havřícké budy (6971), 29.v.1963, 1 ♀, E. Staněk lgt., all coll. MMBC; Šumice (6972), 23.viii.1960, 1 ♀, E. Staněk lgt.; Čejč (7067), June 1940, 1 ♀, August 1940, 2 ♂♂, both A. Hoffer lgt.; same locality, 26.vi.1946, 1 ♂, M. Kocourek lgt., all coll. MMBC; same locality, 13.vii.1983, 1 ♀, D. Vepřek lgt. & coll.; Kobyly (7067), 8.ix.1944, 1 ♂, V. Zavdil lgt., coll. NMPC; Pouzdřany (7065), 29.viii.1945, 1 ♂, J. Šnoflák lgt.; Mutěnice (70-7168), July 1941, 1 ♂, A. Hoffer lgt., coll. MMBC; Bzenec (7069), 12.viii.1931, 1 ♂, August 1940, 1 ♂, V. Balthasar lgt.; same locality, July 1942, 1 ♂, June 1944, 1 ♂, V. Balthasar lgt.; Pavlov (7165-66), 1 ♀, J. Šnoflák lgt., coll. NMPC. **SLOVAKIA mer.**, Marcelová (8175), date unknown, 1 ♂ 1 ♀, V. Balthasar lgt.; Belianské kopce hills (= Hegyfárok) (8177), June to July 1957, 4 ♂♂, 30.vi.1960, 2 ♂♂, both V. Balthasar lgt.; Kamenín u Štúrova (8177), 27.vii.1955, 1 ♂, Z. Bouček lgt.; Nová Vieska (8177), date unknown, 1 ♀, V. Balthasar lgt.; Kováčovské kopce hills (8178), 25.vii.1969, 1 ♀, V. Balthasar lgt.; Štúrovo (8178), 20.vii.1946, 3 ♂♂ 9 ♀♀, J. Šnoflák lgt., coll. MMBC; same locality, 16.viii.1946, 1 ♀, 28.viii.1946, 1 ♀, V. Zavdil lgt.; same locality, 31.v.1958, 1 ♂, 20.viii.1958, 5 ♀♀, both J. Palásek lgt.; same locality, July 1970, 1 ♀, V. Balthasar lgt., if not indicated all coll. NMPC. **SLOVAKIA occ.**, Trnava (7671), 6.viii.1945, 1 ♂ 1 ♀, V. Balthasar lgt., coll. MMBC. **SLOVAKIA or.**, Seleška (7392), 3.vi.1960, 1 ♂, E. Staněk lgt., coll. MMBC; Plešivec (7488), 22.vii.1948, 1 ♀, J. Šnoflák lgt., coll. MMBC; Slovenské Nové Mesto (75-7696), 17.v.1936, 1 ♂, V. Zavdil lgt.; same locality, 19.vii.1936, 1 ♂, 7.vii.1937, 1 ♂, both A. Hoffer lgt., coll. NMPC & MMBC; Somotor (75-7696), 20.vi.1936, 1 ♂, 25.vii.1936, 1 ♀, both A. Hoffer lgt.; same locality, 9.viii.1948, 1 ♀, Z. Bouček lgt., coll. NMPC & MMBC; Královský Chřmec (7597), 27.vi.1948, 1 ♀, Z. Bouček lgt., coll. NMPC; same locality, 12.vi.1960, 1 ♂, E. Staněk lgt., coll. MMBC. If not indicated, J. Straka det.

This species was previously identified as *T. attenuatum* Smith, 1851. First records from

Tento druh byl dříve určován jako *T. attenuatum* Smith, 1851. První údaje ze Sloven-

Slovakia were published by DEVÁN (2002b). New species for the Czech Republic and numerous reliable records from Slovakia.

ská publikoval DEVÁN (2002b). Nový druh pro Českou republiku a řada spolehlivých údajů ze Slovenska.

### *Trypoxylon fronticorne* Gussakovskij, 1936

**Material examined.** BOHEMIA centr., Hoštka (5551-52), 19.ix.1937, 1 ♀, O. Šustera lgt., J. Straka det., coll. NMPC; Jirny (5854), 1.ix.1907, 1 ♀, 18.viii.1908; 1 ♂, O. Šustera lgt., J. Straka det., coll. NMPC; Praha – Liboc (5951), Divoká Šárka, June 1943, 5 ♀♀, J. Pospišil lgt., J. Straka det., coll. NMPC; Kolín env. (5957), 26.iv.1901, 3 ♂♂, A. Kubes lgt., J. Straka det., coll. NMPC; Praha – Radošín (6052), Lochkovský profil NR, 27.-30.vi.2002, 1 ♀, yellow pan trap, J. Farkač lgt., J. Straka det. & coll. BOHEMIA mer., Veselí nad Lužnicí (6854), 30.vi.2003, 1 ♀, Z. Karas lgt., det. & coll.; Hluboká nad Vltavou (6952), August 1980, 1 ♀, J. Halada lgt. & coll., J. Straka det.

TYRNER (1977) published first record from Bohemia (det. Z. Pádr), but VEPŘEK (2000) presented it as a misidentification of *T. figulus* (Linnaeus, 1758) (P. Tyrner revid.). First reliable records from Bohemia are presented here.

TYRNER (1977) publikoval první nález z Čech určený Z. Pádrem, avšak VEPŘEK (2000) upozornil, že se jedná o chybnou determinaci druhu *T. figulus* (Linnaeus, 1758) (P. Tyrner revid.). První ověřené údaje z Čech jsou publikovány v této práci.

### *Trypoxylon kostylevi* Antropov, 1985

JACOBS & BURGER (2007) published records of this species from Bohemia (Tábor, 6553-54), Moravia (Luhačovice, 68-6972), and Slovakia (Galanta, 77-7872) (all ex coll. Jacobs).

JACOBS & BURGER (2007) uvádějí konkrétní nálezy tohoto druhu z Čech (Tábor, 6553-54), Moravy (Luhačovice, 68-6972) i Slovenska (Galanta, 77-7872) (vše ze sbírky Jacobse).

### *Trypoxylon latilobatum* Antropov, 1991

This species is known from southwestern Europe (ANTROPOV 1991). DEVÁN (2005) published a record from Parižské močiare NNR (8176b) (Slovakia). Revision of this material showed a misidentification. Removed from list of the Slovak fauna.

Tento druh je znám z jihozápadní Evropy (ANTROPOV 1991). DEVÁN (2005) publikoval nález z NPR Parižské močiare (8176b). Při revizi zjištěna chybná determinace. Druh je škrtnut ze seznamu fauny Slovenska.

### *Trypoxylon medium* Beaumont, 1945

VEPŘEK (2000) summarized reliable records from Bohemia and Slovakia.

VEPŘEK (2000) shrnul doložené údaje z Čech a Slovenska.

### *Trypoxylon minus* Beaumont, 1945

VEPŘEK (2000) summarized reliable records from Moravia and Slovakia.

VEPŘEK (2000) shrnul doložené údaje z Moravy a Slovenska.

### *Oxybelus argentatus debeaumonti* P. Verhoeff, 1948

**Material examined.** BOHEMIA bor., Oleško env., Travčický les forest (5551), 4.vii.1999, 1 ♂, J. Straka lgt., det.

& coll. **BOHEMIA centr.**, Praha – Klánovice (5953), Klánovický les forest, 30.vi.1997, 6 ♂♂ 1 ♀, 30.viii.1997, 3 ♀♀, J. Straka lgt., det. & coll. **BOHEMIA mer.**, Třeboňsko PLA, Slepíčí vršek NM (6854), sand dune, 4.viii.1997, 1 ♂ 2 ♀♀, J. Straka lgt., det. & coll.; Třeboňsko PLA, Vlkov nad Lužnicí env. (6854), 6.viii.1997, 2 ♀♀, J. Straka lgt., det. & coll. **BOHEMIA or.**, Hradec Králové (5761), Na Plachtě NM, 1.vii.1998, 1 ♂, J. Straka lgt., det. & coll. **MORAVIA mer.**, Pavlovské kopce hills (7165-66), June 1934, 1 ♀, A. Hoffer lgt., J. Straka det., coll. NMPC.

ZAVADIL et al. (1937) listed for *O. argentatus* several localities from all three territories. PÁDR (1989) did not list it from Bohemia. Revision of the material deposited in NMPC supported all records from Bohemia mentioned by ZAVADIL et al. (1937). All these specimens are regarded as *O. a. debeaumonti* (J. Straka det.). One specimen from Bzenec (7069), 20.vii.1932, 1 ♀, V. Zavadil lgt., J. Straka det. (southeastern Moravia) seems to be intermediate between *O. a. debeaumonti* and *O. a. treforti* Sajo, 1884. Confirmed occurrence in Bohemia and Moravia.

ZAVADIL et al. (1937) uváděli řadu lokalit *O. argentatus* z Čech, Moravy i Slovenska. PÁDR (1989) jej však z Čech neuvedl. Revi-ze materiálu v Národním muzeu podpořila správnost všech českých lokalit zmíněných ZAVADILEM et al. (1937). Všechny odpovídající kusy náleží k poddruhu *O. a. debeaumonti* (J. Straka det.), pouze jeden kus z Bzenec (7069), 20.vii.1932, 1 ♀, V. Zavadil lgt., J. Straka det. (jihovýchodní Morava) se zdá být přechodný mezi *O. a. debeaumonti* a *O. a. treforti* Sajo, 1884. Potvrzení výskytu v Čechách a na Moravě.

### *Oxybelus argentatus treforti* Sajo, 1884

**Material examined.** **MORAVIA mer.**, Moravský Písek (6970), 21.vii.1931, 1 ♀, 21.vii.1933, 1 ♀, both V. Zavadil lgt., J. Straka det.; Bzenec (7069), 14.vii.1931, 1 ♀, 22.vii.1932, 2 ♀♀, 25.vii.1934, 1 ♀, all V. Zavadil lgt., J. Straka det.; Bzenec – Přívoz (7069), 31.v.2002, 2 ♂♂, J. Straka lgt., det. & coll.; Mutěnice (70-7168), 14.viii.1941, 1 ♀, O. Šustera lgt., J. Straka det., all coll. NMPC. **SLOVAKIA mer.**, Somotor (7696), 25.vii.1936, 2 ♀♀, 26.vii.1936, 4 ♀♀, both A. Hoffer & V. Zavadil lgt., J. Straka det., coll. NMPC.

This subspecies was recorded by ZAVADIL et al. (1937) from both Moravia and Slovakia. Confirmed occurrence in the Czech Republic and Slovakia.

ZAVADIL et al. (1937) uváděli tento poddruh z Moravy a Slovenska. Potvrzení výskytu v České republice a na Slovensku.

### *Oxybelus latro* Olivier, 1812

**Material examined.** **BOHEMIA occ.**, Cheb (5940), date missing, 2 ♂♂ 1 ♀, Gradler lgt., V. Zavadil det., J. Straka revid., coll. NMPC.

The above mentioned specimens from Bohemia were regarded to be unreliable (ZAVADIL et al. 1937). We know no other records from Bohemia. The species is removed from the list of Bohemian fauna.

Výše zmíněné kusy z Čech byly označeny jako nespolehlivé již ZAVADILEM et al. (1937). Není nám znám žádný další údaj z území Čech, proto tento druh není započítán do fauny Čech.

### *Oxybelus lineatus* (Fabricius, 1787)

**Material examined.** **MORAVIA mer.**, Bzenec (7069), 31.vii.1974, 1 ♂, Z. Karas lgt., det. & coll., J. Straka revid.

This psammophilous species was previously known from sandy localities in Bohemia

Tento psamofilní druh byl znám z písčitých lokalit v Čechách a na Slovensku, ale

and Slovakia, but not from Moravia. New species for Moravia.

z Moravy nebyl dosud hlášen žádný nález. Nový druh pro Moravu.

### *Crabro alpinus* Imhoff, 1863

BALTAHSAR (1948) noted one male and one female from Tatranská Lomnica (Vysoké Tatry Mts., Slovakia); however, he did not repeat this record in his monograph (BALTHASAR 1972), but he claimed that the occurrence in Tatra mountains is possible. PÁDR (1989) did not list this species from Slovakia. We do not know any reliable record from Slovakia and remove the species from list of the Slovak fauna.

BALTHASAR (1948) zmínil nález jednoho samce a jedné samice od Tatranské Lomnice ve Vysokých Tatrách na Slovensku. BALTHASAR (1972) však tento druh ve své monografii neuvádí, ale píše, že výskyt v Tatrách je možný. PÁDR (1989) tento druh neuvádí vůbec. Není nám znám žádný spolehlivý údaj ze Slovenska, a proto jej v seznamu ze Slovenska neuvádíme.

### *Crossocerus acanthophorus* Kohl, 1892

**Material examined.** MORAVIA mer., Dolenice (7064), 25.vii.2005, 1 ♂ 1 ♀, M. Řiha lgt., det. & coll.; Podyji NP, Šobes NR (7162), 7.v.2007, 1 ♂, P. Bogusch lgt., det. & coll.

ZAVADIL et al. (1937) and ZAVADIL (1951) published two old records from Slovakia: Somotor (7696) (1 ♀, 23.v.1936, V. Zavadil lgt.) and Nitra (7674) (without date, O. Šusterka lgt.). Recently recorded by DEVÁN (2004) from Tematínské vrchy hills (Slovakia). New species for the Czech Republic (Moravia).

ZAVADIL et al. (1937) a ZAVADIL (1951) udávají dva staré nálezy ze Slovenska: ze Somotoru (7696) (1 ♀, 23.v.1936, V. Zavadil lgt.) a od Nitry (7674) (bez data, O. Šusterka lgt.). V současné době jej ze Slovenska uvádí DEVÁN (2004) z Tematínských vrchů. Nový druh pro Českou republiku (Morava).

### *Crossocerus barbipes* (Dahlbom, 1845)

First record for Slovakia was published by PÁDR & LUKÁŠ (1994).

První údaj ze Slovenska publikovali PÁDR & LUKÁŠ (1994).

### *Crossocerus capitosus* (Shuckard, 1837)

First record for Slovakia was published by MAJZLAN et al. (1999).

První nález na Slovensku publikovali MAJZLAN et al. (1999).

### *Crossocerus denticoxa* (Bischoff, 1932)

**Material examined.** BOHEMIA or., Hradec Králové (57-5860-61), 9.vii.1944, 1 ♀, Z. Bouček lgt., J. Straka det., coll. NMPC. MORAVIA mer., Moravský Písek (6970), 15.vii.1940, 1 ♂, V. Zavadil lgt.; Ratiškovice (7062), 15.vii.1939, 1 ♀, F. Gregor lgt.; Vlkoš (7068-69), 16.vii.1940, 1 ♂, V. Zavadil lgt.; Bzenec (7069), 9.vii.1944, 1 ♀, J. Šnoflák lgt.; Liděšovice (7070), 15.vii.1944, 1 ♂, V. Balthasar lgt., all coll. NMPC; Mutěnice (70-7168), 15.vii.1939, 1 ♂ 1 ♀, F. Gregor lgt.; Rohatec (7168), July 1948, 1 ♂, A. Hoffer lgt., coll. J. Halada, all J. Straka det.

All known records from Moravia and the first record from Bohemia are presented here. New species for Bohemia.

Uvádíme všechny doložené nálezy z Moravy a první nález z Čech. Nový druh pro Čechy.

***Crossocerus heydeni* Kohl, 1880**

**Material examined.** BOHEMIA **bor.**, České Švýcarsko NP, Doubice (5152), 17.vi.2004, 1 ♂, L. Blažej lgt. & coll., J. Straka det.; Děčínský Sněžník (5250), 14.viii.1998, 1 ♂, yellow pan traps, E. Kula lgt., P. Tyrner det. & coll., J. Straka revid.

Two males labeled as *C. heydeni* and deposited in NMPC were recognised as misidentified (J. Straka revid.). One examined specimen from Bohemia was published by KULA & TYRNER (2003). We do not know any reliable record from Moravia and Slovakia. This species is temporarily removed from Moravian and Slovak fauna until new reliable records will be found.

Ve sbírce Národního muzea jsou uloženi dva samci označení jako *C. heydeni*, u obou se však jednalo o chybnou determinaci (J. Straka revid.). KULA & TYRNER (2003) publikovali první ze studovaných exemplářů z Čech. Není nám znám žádný spolehlivý údaj z Moravy ani ze Slovenska, proto tento druh dočasně vyřazujeme z moravské a slovenské fauny, dokud nebudou k dispozici dokladové exempláře.

***Crossocerus nigrinus* (Lepeletier & Brullé, 1835)**

PÁDR (1989) was distinguishing two species, common *C. pubescens* (Shuckard, 1837) from all three territories of former Czechoslovakia and rarer *C. inermis* (Thomson, 1870) only from the Czech Republic (both Bohemia and Moravia). Both these species were synonymized with *C. nigrinus* by PULAWSKI (1978).

PÁDR (1989) rozlišoval dva druhy, hojný *C. pubescens* (Shuckard, 1837) s výskytem v České republice i na Slovensku a *C. inermis* (Thomson, 1870) s výskytem jen v České republice (v Čechách i na Moravě). PULAWSKI (1978) oba druhy synonymizoval s *C. nigrinus*.

***Crossocerus pullulus* A. Morawitz, 1866**

BALTHASAR (1972) published one unrevised Kocourek's record from Štúrovo without any details. No specimen is known to us, so we remove this species from list of the Slovak fauna. In Europe, the species is only known from the coast of the North Sea and the Baltic Sea between the Netherlands and Poland (BITSCH & LECLERCQ 1993).

BALTHASAR (1972) uvádí jeden nerevidovaný Kocourkův nále z Štúrova bez bližších údajů. Žádný exemplář se však nepodařilo dohledat, tudíž tento druh vyřazujeme ze seznamu slovenské fauny. V Evropě je tento druh znám výhradně z pobřeží Severního a Baltického moře mezi Holandskem a Polskem (BITSCH & LECLERCQ 1993).

***Crossocerus styrius* (Kohl, 1892)**

**Material examined.** BOHEMIA **bor.**, Oldřichov v Hájích, Špičák Mt. (5156), 22.vi.2003, 1 ♀, J. Preisler lgt.; Raspenava env., Šolcův rybník pond (5156), 6.vii.2004, 1 ♀, J. Preisler lgt., J. Straka det. & coll.; Jizerské hory PLA, Bukovec env. (5158), 5.-20.viii.2003, 1 ♂, yellow pan traps, P. Vonička & J. Preisler lgt. BOHEMIA **or.**, Chvojčec (5960), Žernov NR, 11.vi.2003, 1 ♀, B. Mocek lgt., P. Bogusch det. & coll., J. Straka revid.; Běstvína (6159), on flowers of *Heracleum spondylium*, 14.-28.vii.2007, 1 ♀, P. Bogusch lgt., det. & coll. MORAVIA **centr.**, Litovel env., Králová (6268), 20.iii.2003, 1 ♂, reared from stalk, O. Nakládal lgt., J. Straka det. & coll.

VEPŘEK (2000) summarized first records from Bohemia and Slovakia. Confirmed occurrence in the Czech Republic.

Vepřek (2000) shrnul prvná nálezy z Čech a Slovenska. Potvrzení výskytu v České republice.

### *Crossocerus tarsatus* (Shuckard, 1837)

LUKÁŠ (1998) and DEVÁN (2004) recorded this species first time from Slovakia.

LUKÁŠ (1998) a DEVÁN (2004) uvedli tento druh poprvé ze Slovenska.

### *Crossocerus walkeri* (Shuckard, 1837)

**Material examined.** BOHEMIA bor., Děčín – Podmokly, Pastýřská stěna rock (5251), 18.v.2004 1 ♀, 1.vi.2004, 1 ♂, both L. Blažej lgt., det. & coll., J. Straka revid. BOHEMIA centr., Hradčany (5758), Báh NM, 30.vii.-13.viii.2003, 1 ♂, Malaise trap, B. Mocek lgt., P. Bogusch det. & coll., J. Straka revid. MORAVIA mer., Podyjí NP, Šobes (7162), 7.v.2007, 1 ♂, P. Bogusch lgt., det. & coll.; Lednice (7266), 1.viii.-2.ix.2003, 1 ♂, trap on the tree, in 15 meters, J. Schlaghammerský lgt., P. Bogusch det. & coll.

VEPŘEK (2006) published recent record of this very rare species from Bohemia. Here we present additional finds both from Bohemia and Moravia. Confirmed occurrence in the Czech Republic.

VEPŘEK (2006) publikoval nový údaj o výskytu tohoto velmi vzácného druhu v Čechách. Zde uvádíme další nálezy z Čech i Moravy. Potvrzení výskytu druhu v České republice.

### *Ectemnius fossorius* (Linnaeus, 1758)

VEPŘEK (2000) published the first record from Moravia.

VEPŘEK (2000) publikoval první nález z Moravy.

### *Ectemnius lituratus* (Panzer, 1804)

**Material examined.** BOHEMIA bor., Radonice nad Ohří (5649), 16.vii.1948, 2 ♂♂, Z. Bouček lgt., J. Straka det., coll. NMPC. BOHEMIA centr., Praha – Košife, Cibulka (5952), 27.vii.2005, 3 ♂♂, 2 ♀♀, J. Straka lgt., det. & coll. BOHEMIA or., Vrchoviny (5662), 8.viii.1937, 1 ♀, J. Macek lgt., J. Straka det., coll. NMPC; Běstvina env. (6159), 19.-25.vii.2007, 3 ♀♀, J. Straka & P. Bogusch lgt., P. Bogusch det. & coll.

First records from Bohemia were published recently by VEPŘEK (2006) from Kokořínsko PLA. Further Bohemian localities are given here.

VEPŘEK (2006) nedávno publikoval první nálezy z Čech (CHKO Kokořínsko). Další nálezy z Čech jsou uvedeny zde.

### *Ectemnius meridionalis* (A. Costa, 1871)

**Material examined.** MORAVIA mer., Otнице (6966), 26.-29.viii.2000, 1 ♂, M. Říha lgt., det. & coll.; Pálava PLA, Děvičky (7165), 22.vi.2005, 1 ♀, P. Bogusch lgt. & coll., P. Bogusch & J. Straka det.

This species is locally common in southern Europe and rarely occurs also in central Europe. New species for the Czech Republic (Moravia).

Tento druh je v jižní Evropě místy hojný a vzácně se vyskytuje také ve střední Evropě. Nový druh pro Českou republiku (Morava).



***Ectemnius rugifer* (Dahlbom, 1845)**

**Material examined.** MORAVIA mer., Lednice (71-7266), 21.vi.1988, 1 ♀, H. Studničková lgt., J. Straka det., coll. NMPC; same locality, 23.vi.2005, 1 ♀, J. Straka lgt., det. & coll.; Břeclav, Pohansko (7267), 1 ♂, 18.vi.2005, D. Vepřek lgt., det. & coll.

This rare species is distributed in southern and central Europe. New species for Moravia.

Tento vzácný druh se vyskytuje v jižní a střední Evropě. Nový druh pro Moravu.

***Ectemnius schlettereri* (Kohl, 1888)**

This species was recorded from Moravia by PÁDR (1989, 1995), but without details. Published detailed records were summarized by VEPŘEK (2000).

PÁDR (1989, 1995) publikoval tento druh z Moravy, ale bez podrobných údajů. Přesné údaje o výskytu druhu shrnuje VEPŘEK (2000).

***Rhopalum austriacum* (Kohl, 1899)**

PÁDR (1990) published one record from Bohemia, however, we did not find any specimen in material examined in museum collections. It is probably a misidentification and thus this species is not counted to the list of the Bohemian fauna.

PÁDR (1990) publikoval jeden nález z Čech. Při revizi materiálu v muzeích jsme však nenašli žádný dokladový exemplář tohoto druhu z Čech. Pravděpodobně se jedná o chybnou determinaci, a tak tento druh není započítán do seznamu fauny Čech.

***Rhopalum clavipes* (Linnaeus, 1758)**

VEPŘEK (2000) published first record from Slovakia.

VEPŘEK (2000) publikoval první nález ze Slovenska.

***Rhopalum gracile* Wesmael, 1852**

**Material examined.** BOHEMIA mer., Třeboňsko PLA, Vlkov nad Lužnicí (6854), 2 ♂♂, 2005, Z. Kejval lgt., L. Blažej det., L. Blažej & Muzeum Chodská coll. BOHEMIA centr., Žehuňská obora NNR (5857), Kopicácký rybník pond env., 4.-17.viii.2004, 1 ♀, Malaise trap, B. Mocek lgt., P. Bogusch det. & coll. MORAVIA mer., Dolní Věstonice env. (7165), 12.vi.2006, 3 ♀♀, J. Straka lgt., det. & coll.

VEPŘEK (2000) published first record from Moravia. Additional records confirm its recent occurrence in the Czech Republic.

VEPŘEK (2000) publikoval první nález z Moravy. Další nálezy potvrzují současný výskyt *R. gracile* v České republice.

***Tracheliodes curvitaris* (Herrich-Schäffer, 1841)**

**Material examined.** MORAVIA mer., Ladná (7166), 5.vi.1982, 1 ♀, P. Tyrner lgt., det. & coll.; Lednice (71-7266), 13.vi.1987, 2 ♂♂, D. Vepřek lgt. & det., H. Zettel coll.; same locality, 23.vi.2005, 1 ♀, J. Straka lgt., det. & coll.; Břeclav env., Pohansko (7267), 18.vi.2005, 1 ♀, D. Vepřek lgt., det. & coll. SLOVAKIA mer., Tesárske Mlyňany (7676), 1.viii.1952, 1 ♀, with four *Liometopum* sp. (Formicidae) on a label, Z. Bouček lgt. & det., J. Straka revid., coll. NMPC; Vieska nad Žitavou (7676), 1.viii.1952, 1 ♀, Z. Bouček lgt., J. Straka det., coll. NMPC.

ZETTEL et al. (2004) published several records from Čejč (7067, southern Moravia) and also Karas (pers. comm.) knows specimens from this locality. However, the host ant species (*Liometopum microcephalum* (Panzer, 1798)) has never been collected in this locality, thus the records from Čejč remains problematic. ZETTEL et al. (2004) did not know this species from Slovakia, they did not revise published Bouček's records (BOUČEK & ŠNOFLÁK 1957) from Mlýňany (Slovakia). First reliable records from Slovakia are presented here. Confirmed occurrence in Moravia.

ZETTEL et al. (2004) uvádí několik kusů z Čejče (7067) na jižní Moravě a rovněž KARAS (osobní sdělení) nás informoval o údajích z této lokality. Nálezy z Čejče jsou však nejasné, protože zde dosud nebyl nalezen vzácný hostitelský mravenec *Liometopum microcephalum* (Panzer, 1798). ZETTEL et al. (2004) nerevidovali Boučkovy nálezy z Mlýňan (BOUČEK & ŠNOFLÁK 1957) a tento druh ze Slovenska neuvádí. První spolehlivý nález ze Slovenska je uveden v této práci. Potvrzení výskytu druhu na Moravě.

### *Tracheliodes varus* (Panzer, 1799)

**Material examined.** MORAVIA mer., Lednice (7166), 13.vi.1987, 4 ♀♀, 27.v.2005, 2 ♀♀, D. Vepřek lgt., det. & coll.; same locality, 23.vi.2005, 2 ♀♀, 13.vi.2006, 4 ♀♀, J. Straka & P. Bogusch lgt., det. & coll.

ZETTEL et al. (2004) designated the neotype of this species, previously synonymized with *T. curvitorsis* (Herrich-Schäffer, 1841). The authors also published first records from the Czech Republic (Moravia) and Slovakia. Confirmed recent occurrence in Moravia.

ZETTEL et al. (2004) stanovili neotyp tohoto druhu, do té doby považovaného za synonymum *T. curvitorsis* (Herrich-Schäffer, 1841). ZETTEL et al. (2004) uvádějí také jeho první nálezy z České republiky (z Moravy) a ze Slovenska. Potvrzení současného výskytu tohoto druhu na Moravě.

### *Didineis wuestneii* Handlirsch, 1888

This species was recorded from Moravia by PÁDR (1989), but without details. First reliable records were summarized by VEPŘEK (2000).

PÁDR (1989) uvedl tento druh z Moravy, ale bez podrobných údajů. První ověřené nálezy shrnul až VEPŘEK (2000).

### *Nysson dimidiatus* Jurine, 1807 = *Nysson susterai* Zavadil, 1948, syn. nov.

**Type material examined.** *Nysson susterai*: HOLOTYPE: ♂, MORAVIA mer., Mutěnice (70-7168), 23.vi.1941, V. Zavadil lgt., J. Straka det., coll. NMPC.

Jakub Straka studied the only known specimen of *N. susterai* (i.e., holotype by monotypy) and regarded it as an abnormally developed male of *N. dimidiatus*. This specimen is identical with *N. dimidiatus* except of the (almost) symmetrical deformity of last antennomere; however, this symmetry is not absolute.

Jakub Straka studoval jediného známého jedince druhu *N. susterai* (tj. holotyp monotypii) a považuje jej za abnormálně vyvinutého samce druhu *N. dimidiatus*. Tento exemplář je identický s *N. dimidiatus* vyjma (téměř) symetrické deformace posledního tykadlového článku. Symetrie této deformace však není úplná.

***Nysson mimulus* Valkeila, 1964**

LUKÁŠ (2002) and later LIŠKA (2006) published first records from Slovakia.

LUKÁŠ (2002) a po něm LIŠKA (2006) publikovali první nálezy ze Slovenska.

***Nysson tridens* Gerstaecker, 1867 = *Nysson bohemicus* Zavadil, 1948, syn. nov.**

**Type material examined.** *Nysson bohemicus*: HOLOTYPE: ♂, BOHEMIA or., Hradec Králové (57-5860-61), vii. 1916, J. Sekera lgt., S. F. Gayubo & J. Straka revid., coll. NMPC.

Jakub Straka studied the only known specimen of *N. bohemicus* (i.e., holotype by monotypy) and regarded it as an old worn, and abnormally developed male of *N. tridens*. This specimen (and species) is characterized by three character states: tergum VII with wide and very short lateral teeth, hindwing medial vein beginning before the end of cubital cell and most of antennomeres wider than long. However, tergal teeth are very variable and in older specimens are worn and thus almost invisible. Length of antennomeres and surprisingly also wing venation is very variable in *Nysson*. Some of *N. tridens* specimens possess some of the mentioned characters separately.

Jakub Straka studoval jediného známého jedince druhu *N. bohemicus* (tj., holotyp monotypií) a považuje jej za starého odřeného a abnormálně vyvinutého samce druhu *N. tridens*. Tento jedinec (a také tento druh) je charakteristický třemi výraznými znaky: tergum VII se širokými a velmi krátkými zuby, mediální žilka zadního křídla začíná před koncem kubitálního pole a většina tykadlových článků je širší než delší. Tergální zuby jsou však velmi variabilní a u starších jedinců bývají odřené a špatně viditelné. Délka tykadlových článků a překvapivě i křídelní žilnatina je v rámci rodu *Nysson* velmi variabilní. Všechny zmíněné stavy znaků se občas vyskytují samostatně i u zástupců druhu *N. tridens*.

***Gorytes foveolatus* Handlirsch, 1888**

**Material examined.** SLOVAKIA mer., Devínská Kobyla NNR (7867), 5.vi.1932, 1 ♂, A. Hoffer lgt., V. Zavadil det., J. Straka revid., coll. NMPC; Štúrovo (8178), 26.v.1958, 1 ♂, J. Palásek lgt., J. Straka det., coll. NMPC.

ZAVADIL & ŠNOFLÁK (1948) recorded one male of this species from Devínská Kobyla (southwestern Slovakia). BALTHASAR (1972) repeated only previous published record. Confirmed occurrence in Slovakia.

ZAVADIL & ŠNOFLÁK (1948) uvádějí jediného samce tohoto druhu z Devínské Kobyly (Slovensko). BALTHASAR (1972) opakuje jen předchozí publikovaný nález. Potvrzení výskytu na Slovensku.

***Harpactus consanguineus* (Handlirsch, 1888)**

**Material examined.** SLOVAKIA mer., Devínská Kobyla NNR (7867), 2.-3.vii.1994, 1 ♀, J. Lukáš jr. lgt., P. Tyrner det. & coll., J. Straka revid.

MAJZLAN & DEVÁN (2004) recorded this species from Záhorie (Slovakia). Revision of this material showed a misidentification (D. Vepřek revid.), but additional material actually confirms its occurrence in Slovakia.

MAJZLAN & DEVÁN (2004) publikovali tento druh ze slovenského Záhoria. Dušan Vepřek zjistil při revizi chybnou determinaci, avšak další materiál potvrdil výskyt tohoto druhu na Slovensku.

***Harpactus formosus* (Jurine, 1807)**

**Material examined.** BOHEMIA centr., Praha – Jinonice, Prokopské údolí valley (5952), 6.vii.1999, 1 ♂, yellow pan trap, J. Straka lgt., det. & coll.

TYRNER (1987) recorded one locality from Bohemia. LIŠKA (2004) published first record from Slovakia. Additional find confirms its occurrence in the Czech Republic (Bohemia only).

TYRNER (1987) uvádí jednu lokalitu v Čechách. LIŠKA (2004) uvádí první nález ze Slovenska. Další nález potvrzuje výskyt tohoto druhu v České republice (jen v Čechách).

***Harpactus sareptanus* (Handlirsch, 1888)**

**Material examined.** MORAVIA mer., Poštorná (7267), Boří Les railway station, 16.vi.2007, 1 ♀, J. Straka lgt., det. & coll.

This species is not known from Austria (DOLLFUSS 1991). ZAVADIL & ŠNOFLÁK (1948) reported only one male from Kobyly (7067) in Moravia. Confirmed recent occurrence in the Czech Republic (Moravia).

Tento druh není znám ze sousedního Rakouska (DOLLFUSS 1991). ZAVADIL & ŠNOFLÁK (1948) uvádějí z Moravy jediného samce od Kobyly (7067). Potvrzení současného výskytu v České republice (Morava).

***Bembecinus hungaricus* (Frivaldszki, 1877)**

VEPŘEK (2000) revised the first record from Bohemia.

VEPŘEK (2000) revidoval první nález pro Čechy.

***Cerceris albofasciata* (Rossi, 1790)**

**Material examined.** MORAVIA mer., Pouzdřany (7065), 6.vii.1977, 1 ♀, M. Kocourek lgt., J. Halada det., coll. OLML; Šardice (7068), 1.viii.1942, 1 ♀, 2.viii.1942, 1 ♀, 19.viii.1942, 1 ♂, 1 ♀, all V. Zavdil lgt., J. Straka det., coll. NMPC.

PÁDR (1990) incorrectly reported the occurrence of this species in Bohemia. It was caused by erroneous replacing of the name *C. albofasciata* (Rossi, 1790) by *C. albofasciata* Dahlbom, 1843, an invalid name, which is actually a synonym of *C. sabulosa dahlbomi* Beaumont, 1950. We present first reliable records from the Czech Republic (Moravia).

PÁDR (1990) nesprávně uvedl výskyt tohoto druhu v Čechách. Bylo to způsobeno záměnou jména *C. albofasciata* (Rossi, 1790) za *C. albofasciata* Dahlbom, 1843, které je synonymem *C. sabulosa dahlbomi* Beaumont, 1950. Uvádíme první spolehlivé nálezy z České republiky (Morava).

***Cerceris bicincta* Klug, 1835**

SCHMIDT (2000) recorded this species from the Czech Republic, however, without any detailed information. We do not accept this record.

SCHMIDT (2000) uvádí tento druh z České republiky, ale bez upřesnění. Tento údaj neakceptujeme.

***Cerceris rubida* (Jurine, 1807)**

**Material examined.** MORAVIA mer., Čejč (7067), July 1953, 3 ♂♂ 1 ♀, M. Kocourek lgt., J. Halada det., coll. J. Halada & OLML.

SCHMIDT (2000) recorded this species from the Czech Republic, however, without any detailed information. Here we present first reliable record from Moravia. Confirmed occurrence in the Czech Republic.

SCHMIDT (2000) uvádí tento druh z České republiky, avšak bez podrobností. Uvádíme první údaje z Moravy. Potvrzení výskytu v České republice.

***Cerceris sabulosa dahlbomi* Beaumont, 1950**

**Material examined.** BOHEMIA centr., Praha – Horní Počernice, Třebešovská ulice street (5853), 28.vi.1997, 1 ♂, 24.viii.1997, 1 ♀, 2.ix.1997, 1 ♀, all J. Straka lgt., det. & coll.

*Cerceris sabulosa* (Panzer, 1799) is currently divided in two subspecies: yellow coloured *C. s. sabulosa* and a light yellow coloured *C. s. dahlbomi*. PÁDR (1990) presented several records from Bohemia under the incorrect name *C. albofasciata* Dahlbom, 1843. Confirmed recent occurrence in Bohemia.

Druh *C. sabulosa* (Panzer, 1799) je dnes rozlišen na dva poddruhy, žlutě zbarvený *C. s. sabulosa* a světle žlutě zbarvený poddruh *C. s. dahlbomi*. PÁDR (1990) uvádí několik lokalit z Čech pod nesprávným jménem *C. albofasciata* Dahlbom, 1843. Potvrzení současného výskytu v Čechách.

**Acknowledgements / Poděkování**

We would like to thank Jan Batelka (Praha, Czech Republic), Petr Bogusch (Univerzita Hradec Králové, Czech Republic), Lukáš Blažej (Děčín, Czech Republic), Pavel Deván (Nemšová, Slovakia), Jiří Halada (Praha and Chlum u Třeboně, Czech Republic), Zdeněk Karas (Zliv, Czech Republic), Martin Říha (Brno, Czech Republic), Miroslav Srba (Chomutov, Czech Republic), Pavel Tyrner (Litvínov, Czech Republic), and museum curators Fritz Gusenleitner (OLML, Linz, Austria), Jan Macek (NMPC, Praha, Czech Republic) and Igor Malenovský (MMBC, Brno, Czech Republic) for accessing their collections to our study. The research was supported by the research program MSM0021620828 given by the Ministry of Education, Youth and Sports of the Czech Republic.

Rádi bychom poděkovali Janu Batelkovi (Praha), Petru Boguschovi (Univerzita Hradec Králové), Lukáši Blažejovi (Děčín), Pavlu Devánovi (Nemšová), Jiřímu Haladovi (Praha a Chlum u Třeboně), Zdeňku Karasovi (Zliv), Martinu Řihovi (Brno), Miroslavu Srbovi (Chomutov), Pavlu Tyrnerovi (Litvínov) a kurátorům muzejních sbírek Landesmuseum, Linec, Rakousko), Janu Mackovi (Národní muzeum, Praha) a Igoru Malenovskému (Moravské zemské muzeum, Brno) za zpřístupnění jejich sbírek ke studiu. Výzkum byl podpořen výzkumným záměrem MSM0021620828 od Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky.

## References / Literatura

- ANTROPOV A. V. 1991: O taksonomicheskom statusu Trypoxylon attenuatum Smith, 1851 i blizkikh vidov royushchikh os (Hymenoptera, Sphecidae). (On taxonomic rank of Trypoxylon attenuatum Smith, 1851 (Hymenoptera, Sphecidae)). *Entomologicheskoe Obozrenie* **70**: 672-684 (in Russian, English summary).
- ARTMANN-GRAF G. 2006: Neue und seltene Grabwespen (Hymenoptera: Sphecidea) in der Nordwest- und Zentralschweiz. *Bembix* **23**: 4-7.
- BEAUMONT J. 1964: *Insecta Helvetica Fauna 3. Hymenoptera – Sphecidae*. Imprimerie La Concorde, Lausanne, 169 pp.
- BALTHASAR V. 1945: Opuscula hymenopterologica VI. *Entomologické Listy* (Brno) **8**: 114-116.
- BALTHASAR V. 1948: Chrysididae, Sphegidae a Scoliidae okolí Parkáně a Kováčovských kopců. [Chrysididae, Sphegidae and Scoliidae in surrounding of Parkán and Kováčovské kopce hills]. *Časopis Československé Společnosti Entomologické* **45**: 133-146 (in Czech).
- BALTHASAR V. 1972: *Grabwespen – Sphecoidea. Fauna ČSSR, Vol. 20*. Academia, Praha, 471 pp.
- BALTHASAR V. & HRUBANT M. 1961: Beitrag zur Kenntnis der Hymenopteren – Fauna der Tschechoslowakei. *Acta Faunistica Entomologica Musei Nationalis Pragae* **53**: 11-16.
- BITSCH J., BARBIER Y., GAYUBO S. F., SCHMIDT K. & OHL M. 1997: *Hyménoptères Sphecidae d'Europe occidentale. Volume 2. Faune de France et régions limitrophes. Vol. 82*. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris, 429 pp.
- BITSCH J., DOLLFUSS H., BOUČEK Z., SCHMIDT K., SCHMID-EGGER Ch., GAYUBO S. F., ANTROPOV A. V. & BARBIER Y. 2001: *Hyménoptères Sphecidae d'Europe occidentale. Vol 3. Faune de France et régions limitrophes. Vol. 86*. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris, 459 pp.
- BITSCH J. & LECLERCQ J. 1993: *Hyménoptères Sphecidae d'Europe occidentale. Volume 1. Généralités – Crabroninae. Faune de France et régions limitrophes. Vol. 79*. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris, 325 pp.
- BOGUSCH P., LIŠKA P., LUKÁŠ J. & DUDICH A. 2005: Spreading and present knowledge on the distribution of the invasive sphecid wasp *Sceliphron curvatum* (Smith, 1870) in the Czech Republic and Slovakia (Hymenoptera: Sphecidae). *Linzer Biologische Beiträge* **37**: 215-221.
- BOGUSCH P. & MACEK J. 2005: *Sceliphron caementarium* (Drury, 1773) in the Czech Republic in 1942 – first record from Europe? *Linzer Biologische Beiträge* **37**: 1071-1075.
- BOGUSCH P., STRAKA J. & SRBA M. 2004. O kutilce z botanické zahrady. [About a hunter wasp from the botanical garden]. *Živa* **51**: 121-122 + xl (in Czech, separate English summary).
- BOHART R. M. & MENKE A. S. 1976: *Sphecid Wasps of the World. A generic revision*. University of California Press, Berkeley, Los Angeles, London, ix + 695 pp.
- BOUČEK Z. 2001: Palearctic species of *Ammoplanus* (Hymenoptera: Sphecidae). *Journal of Natural History* **35**: 849-929.
- BOUČEK Z. & ŠNOFLÁK J. 1957: 18. nadčeleď Kutilky – Sphecoidea. [Superfamily Sphecid wasps – Sphecoidea]. Pp. 360-377. In: KRATOCHVÍL J. (ed.): *Klíč zviřeny ČSR. Svazek 2. [Key to the fauna of Czechoslovakia. Vol. 2]*. Nakladatelství ČSAV, 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).
- DEVÁN P. 2001: Doplňky k faune žihadlovkovitých blanokřídlorcov (Hymenoptera, Aculeata) PR Krasín. (Addition to the fauna of Aculeata of the NR Krasín). *Sborník Přírodovědného Klubu v Uherském Hradišti* **6**: 164-166 (in Slovak, English abstract).
- DEVÁN P. 2002a: K poznání žihadlovitého hmyzu PR Kobela pri Novom Meste nad Váhom. (Contribution to the knowledge of the fauna of Aculeata in Kobela Nature Reserve near Nové Mesto nad Váhom). *Sborník Přírodovědného Klubu v Uherském Hradišti* **7**: 199-202 (in Slovak, English abstract).
- DEVÁN P. 2002b: K poznání hmyzu močiarov Pekelnej doliny a Prepadliska (Strážovské vrchy a údolí Váhu). (Contribution to the knowledge of insects of the fens Pekelná dolina and Prepadlisko). *Sborník Přírodovědného Klubu v Uherském Hradišti* **7**: 203-206 (in Slovak, English abstract).
- DEVÁN P. 2004: Kútavky (Sphecidae), hrabavky (Pompilidae), zlatenky (Chrysididae), murárky (Eumenidae) a osy (Vespidae) NPR Temetínská lesostep na lokalite Lúka a v PR Kňazi vrch (Povážský Inovec, Západné Slovensko),

- získané Malajseho pascov v rokoch 1999-2000. (Digger wasps (Sphecidae), spider wasps (Pompilidae), cuckoo wasps (Chrysididae), eumenids (Eumenidae) and wasps (Vespidae) in the National nature reserve Tematínské kopce, in the Lúka lokality and in Nature reserve Kňaží vrch (Považský Inovec Mts., West Slovakia), recorded with the Malajse trap in 1999 and 2000 years). *Naturae Tutela* **8**: 143-151 (in Slovak, English abstract).
- DEVÁN P. 2005: Blanokridlovce (Hymenoptera). [Hymenoptera]. Pp. 59-60. In: GAJDOŠ D., DAVIDS. & PETROVIČ F. (eds): *Národná prírodná rezervácia Parížske močiare, krajina, biodiverzita a ochrana prírody*. [National nature reserve Parížske močiare, landscape, biodiversity and protection of nature]. Ústav krajinej ekológie SAV, Bratislava, Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, Banská Bystrica, Katedra ekológie a environmentalistiky Fakulty prírodných vied Univerzity Konštantína Filozofa v Nitre, Nitra (in Slovak).
- DOLLFUSS H. 1991: Bestimmungsschlüssel der Grabwespen Nord- und Zentraleuropas. *Stapfia* **24**: 7-246.
- DOLLFUSS H. 1995: A worldwide revision of Pemphredon Latreille 1796 (Hymenoptera, Sphecidae). *Linzer Biologische Beiträge* **27**: 905-1019.
- GRIMALDI D. A. & ENGEL M. S. 2005: *Evolution of the Insects*. Cambridge University Press, New York, xv + 755 pp.
- HALADA J. 1992: Faunistic records from Czechoslovakia. *Acta Entomologica Bohemoslovaca* **89**: 72.
- JACOBS H. J. & BURGER F. 2007: Trypoxylon kostylevi Antropov, 1985 in Deutschland und Europa (Hymenoptera: Crabronidae). *Bembix* **24**: 15-17.
- KOCOUREK M. 1963: Beitrag zur Kenntnis der aculeaten Hymenoptera der Tschechoslowakei. *Acta Faunistica Entomologica Musei Nationalis Pragae* **9**: 285-298.
- KULA E. & TYRNER P. 2003: Hymenoptera (Aculeata) of spruce stands in the air-pollution region of Northern Bohemia. *Journal of Forest Science* **49**: 200-207.
- LÍŠKA P. 2004: Digger and spider wasps (Hymenoptera: Sphecidae, Pompilidae) of the Podhradská lesostep forest-steppe. Pp. 131-133. In: FRANC V. (ed.): *Strážovské vrchy Mts. – research and conservation of nature. Proceedings of the Conference, Belušíské slatiny, October 1 & 2. Zvolen*, 163 pp.
- LÍŠKA P. 2006: Kútavky a hrabavky (Hymenoptera: Sphecidae, Pompilidae) nivy Váhu pri Trenčíne s dôrazom na antropogénne biotopy. (Digger and spider wasps (Hymenoptera: Sphecidae, Pompilidae) of the Váh river floodplain near Trenčín with emphasis on anthropogenous biotops). *Sborník Přírodovědného Klubu v Uherském Hradišti* **8** (2003): 83-90 (in Slovak, English abstract).
- LOMHOLDT O. 1975: *The Sphecidae (Hymenoptera) of Fennoscandia and Denmark. Part 1. Fauna Entomologica Scandinavica. Vol. 4. Scandinavian Science Press, Klampenborg*, pp. 1-224.
- LOMHOLDT O. 1976: *The Sphecidae (Hymenoptera) of Fennoscandia and Denmark. Part 2. Fauna Entomologica Scandinavica. Vol. 4. Scandinavian Science Press, Klampenborg*, pp. 225-452.
- LUKÁŠ J. 1998: Devínská Kobyla – refugium chránených a ohrozených druhov hmyzu. (Devínská Kobyla – refugium of the protected and endangered insect species). *Natura Carpatica* **39**: 129-136 (in Slovak, English abstract).
- LUKÁŠ J. 2001: Červený zoznam blanokridlovcov (Hymenoptera) Slovenska (december 2001). [Red list of Hymenoptera of Slovakia, December 2001]. Pp. 129-133. In: BALÁŽ D., MARHOLD K. & URBAN P. (eds.): *Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska*. [Red list of plants and animals of Slovakia]. *Ochrana Prírody* **20 (Supplementum)**: 129-133 (in Slovak).
- LUKÁŠ J. 2002: Príspevok k poznaniu fauny blanokridlovcov (Sphecidae, Pompilidae a Chrysididae) Hájnice pri Trenčianskych Bohuslaviciach. (Contribution to the knowledge of the fauna of Hymenoptera (Sphecidae, Pompilidae and Chrysididae) of Hájnica hill near the Trenčianske Bohuslavice). *Sborník Přírodovědného Klubu v Uherském Hradišti* **7**: 189-192 (in Slovak, English abstract).
- MAJZLAN O., RYCHLÍK I. & DEVÁN P. 1999: Vybrané skupiny (Coleoptera, Hymenoptera – Sphecidae, Pompilidae et Vespidae) NPR Čenkovská step a NPR Čenkovská lesostep na južnom Slovensku. (A selected group of Insects (Coleoptera, Hymenoptera-Sphecidae, Pompilidae and Vespidae) in study site National nature reserve Čenkovská step [sic!] in South Slovakia). *Folia Faunistica Slovaca* **4**: 129-150 (in Slovak, English abstract).
- MAJZLAN O. & DEVÁN P. 2004: Fauna vybraných skupín blanokridlovcov (Hymenoptera) na pieskových biotopoch Záhoria. (Fauna of selected Hymenoptera in the sand biotops of Záhorie). *Naturae Tutela* **8**: 25-35 (in Slovak, English abstract).
- MATTHEWS R. W. 1968: Microstigmus comes: Sociality in a Sphecid Wasp. *Science* **160**: 787-788.
- MELO G. A. R. DE 1999: Phylogenetic relationships and classification of the major lineages of Apoidea (Hymenoptera), with emphasis on crabronid wasps. *Scientific Papers, Natural History Museum, University of Kansas* **14**: 1-55.

- MOCSÁRY A. 1897: Ordo Hymenoptera. Pp. 1-113. In: *A Magyar Birodalom Állatvilága. A Magyar birodalom-ból eddig ismert állatok rendszeres lajstroma. Magyarország ezeréves fennállásának emlékére kiadta a k.m. Természettudományi Társulat – Fauna Regni Hungariae. Animalium Hungariae hucusque cognitorum enumeratio systematica. III. Arthropoda. In memoriam regni Hungariae mille abhng annis constituti edidit.* Regia Societas Scientiarum Naturalium Hungarica, Budapest.
- OEHLKE J. 1970: Beiträge zur Insekten-Fauna der DDR: Hymenoptera – Sphecidae. *Beiträge zur Entomologie* **20**: 615-812.
- OEHLKE J. 1982: Zur Unterscheidung der Arten *Mimesa caucasica* Maidl, und *tenuis* Oehlke (Hym. Sphecidae, Psenini). *Entomologische Nachrichten und Berichte* **26**: 37-38.
- O'NEILL K. 2001: *Solitary Wasps: Behavior and Natural History*. Cornell University Press, Ithaca and New York, xiv + 406 pp.
- PÁDR Z. 1989: Sphecoidea. Pp. 165-171. In: ŠEDIVÝ J. (ed.): Enumeratio insectorum Bohemoslovakiae. Check list of Czechoslovak insects III (Hymenoptera). *Acta Faunistica Entomologica Musei Nationalis Pragae* **19**: 1-194.
- PÁDR Z. 1990: Studie výskytu žahadlovitých blanokřídých (Hymenoptera – Aculeata) na území Prahy. (Das Vorkommen der Stachelhautflügler (Hymenoptera – Aculeata) in Prag, der Hauptstadt der Tschechoslowakei). *Natura Pragensis* **7**: 1-179 (in Czech, German abstract).
- PÁDR Z. 1995: Hymenoptera: Scolioidea, Vespoidea, Pompiloidea, and Sphecoidea. Pp. 331-338. In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. (eds.): Terrestrial Invertebrates of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, II. *Folia Facultatis Scientiarum Universitatis Masarykianae Brunensis, Biologia* **93**: 209-408.
- PÁDR Z. & LUKÁŠ J. 1994: Stachelhautflügler aus dem Gebiet des Hohen Tatragebirges in der Slowakischen Republik (Hymenoptera – Aculeata). *Linzer Biologische Beiträge* **26**: 887-904.
- 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 (Supplement)**: 1-175 (in Czech, English summary).
- PULAWSKI W. 1978: Sphecoidea. Pp. 173-279. In: MEDVEDEV G. S. (ed.): *Opredelitel' nasekomykh evropejskoj chasti SSSR. Tom III. Vip. 1. Pereponchatokrylye*. [Keys to the identification of insects of European USSR. Vol. 3. Part 1. Hymenoptera]. Nauka, Leningrad, 584 pp (in Russian).
- PULAWSKI W. 2006: Family group names and classification. [http://www.calacademy.org/research/entomology/Entomology\\_Resources/Hymenoptera/sphecidae/Family\\_group\\_names\\_and\\_classification.pdf](http://www.calacademy.org/research/entomology/Entomology_Resources/Hymenoptera/sphecidae/Family_group_names_and_classification.pdf). (Last access: 15.iii.2007).
- PULAWSKI W. 2007: Bibliography of Sphecidae sensu lato (= Apoidea excluding Apidae). [http://www.calacademy.org/research/entomology/Entomology\\_Resources/Hymenoptera/sphecidae/bibliography.pdf](http://www.calacademy.org/research/entomology/Entomology_Resources/Hymenoptera/sphecidae/bibliography.pdf). (Last access: 15.iii.2007).
- SCHMIDT K. 2000: Bestimmungstabelle der Gattung *Cerceris* Latreille, 1802 in Europa, dem Kaukasus, Kleinasien, Palästina und Nordafrika (Hymenoptera, Sphecidae, Philanthinae). *Stapfia* **71**: 1-325.
- SCHMIDT K. & SCHMID-EGGER Ch. 1997: Kritisches Verzeichnis der deutschen Grabwespenarten (Hymenoptera, Sphecidae). *Mitteilungen der Arbeitsgemeinschaft Ostwestfälisch-Lippischer Entomologen* **13 (Beiheft 3)**: 1-35.
- SMISSEN J. 2003: Zur Kenntnis der Untergattung *Cemonus* Jurine 1807 (Hymenoptera: Sphecidae, Pemphredon) mit Schlüssel zur Determination und Hinweis auf ein gemeinsames Merkmal untersuchter Schilfbewohner (Hymenoptera: Sphecidae, Pompilidae). *Notes Fauniques de Gamboux* **52**: 83-101.
- STRAKA J. 2000: Faunistic records from the Czech Republic – 109. *Klapalekiana* **36**: 181-183.
- STRAKA J. 2004: *Tachysphex austriacus* Kohl, restored from synonymy, and *T. pompiliformis* (Panzer) (Hymenoptera, Apoidea Crabronidae), two sibling species. *Linzer Biologische Beiträge* **36**: 1107-1114.
- STRAKA J. 2005a: Apoidea (včely). Pp. 392-405. In: FARKAČ J., KRÁL D. & ŠKORPÍK M. (eds.): *Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. List of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates*. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 760 pp (in Czech and English).
- STRAKA J. 2005b: A review of the genus *Tachysphex* (Hymenoptera: Apoidea) of Turkey, with descriptions of four new species. *Acta Societatis Zoologicae Bohemicae* **69**: 247-276.
- STRAKA J., BOGUSCH P., TYRNER P. & VEPŘEK D. 2004: New important faunistic records of Hymenoptera (Chrysoidea, Apoidea, Vespoidea) from the Czech Republic. *Klapalekiana* **40**: 143-153.



- STRAKA J. & FARKAČ J. 2002: Faunistic records from the Czech Republic – 155. *Klapalekiana* **38**: 261-262.
- ŠEDIVÝ J. & BEZDĚČKA P. 2001: Bibliografie blanokřídlého hmyzu České republiky (Hymenoptera). (Bibliography of Hymenoptera of the Czech Republic). *Sborník Přírodovědného Klubu v Uherském Hradišti, Supplementum* **6**: 3-81 (in Czech, English abstract).
- ŠEDIVÝ J. & BEZDĚČKA P. 2002: Doplněk Bibliografie blanokřídlého hmyzu České republiky (Hymenoptera). (Supplement to the Bibliography of Hymenoptera of the Czech Republic). *Sborník Přírodovědného Klubu v Uherském Hradišti* **7**: 185-188 (in Czech, English abstract).
- TYRNER P. 1977: Dva nové nálezy kutilek pro Čechy (Hymenoptera, Sphecidae). [Two new records of sphecoid wasps for Bohemia]. *Zprávy Československé Společnosti Entomologické při ČSAV* **13**: 125 (in Czech).
- TYRNER P. 1987: Faunistic records from Czechoslovakia. *Acta Entomologica Bohemoslovaca* **84**: 229-232.
- TYRNER P. 2001: Faunistic records from the Czech Republic – 134. *Klapalekiana* **37**: 129-130.
- VEPŘEK D. 2000: První doplněk Check list of Czechoslovak Insect [sic!] III (Hymenoptera: Sphecoidea). (The first appendix of the Check list of Czechoslovak Insect [sic!] III (Hymenoptera: Sphecidae)). *Sborník Přírodovědného Klubu v Uherském Hradišti* **5**: 233-239 (in Czech, English abstract).
- VEPŘEK D. 2001: Faunistic records from Moravia 13. *Sborník Přírodovědného Klubu v Uherském Hradišti* **6**: 171.
- VEPŘEK D. 2006: Blanokřídlí (Hymenoptera) skupin Chrysoidea-Chrysididae, Vespoidea, Apoidea-Spheciformes. (Hymenoptera Chrysoidea-Chrysididae, Vespoidea, Apoidea-Spheciformes). *Bohemia Centralis* **27**: 501-514 (in Czech, English abstract).
- ZAVADIL V. 1951: K rozšíření opylovačů a dravých blanokřídlých na Slovensku. (Contribution a l'extension des Hyménoptères capables de transporter le pollen et des Hyménoptères rapaces en Slovaquie). *Entomologické Listy* (Brno) **14**: 75-88 (in Czech, French summary).
- ZAVADIL V. & ŠNOFLÁK J. 1948: *Kutilky (Sphecidae) Československé republiky. Entomologické příručky Entomologických listů 13. [Sphecoid wasps (Sphecidae) of Czechoslovakia. Entomological handbooks of Entomological papers 13]*. Entomologické listy, Vyškov, 179 pp (in Czech).
- ZAVADIL V., ŠUSTERA O. & BAŤA L. 1937: Čeleď G.-Sphecoidea (s. Sphegidae-Kutilky). [Family Sphecoidea (s. Sphegidae-Sphecoid wasps)]. Pp. 145-222. In: BAŤA L. (ed.): *Prodromus blanokřídlého hmyzu Republiky Československé. Pars I. [Annotated checklist of the order Hymenoptera of the Czechoslovakia]*. *Sborník Entomologického Oddělení Národního Musea v Praze* **15**: 120-222 (in Czech).

