

FOLIA HEYROVSKYANA

Check-list of Czechoslovak Insects IV
(Coleoptera)

Seznam československých brouků



Supplementum 1
Praha 1993

3860a

Check-list of Czechoslovak Insects IV (*Coleoptera*)

Seznam československých brouků

Prepared cooperatively by specialists
on the various groups of *Coleoptera*
under the direction of

JOSEF JELÍNEK

|

FOLIA HEYROVSKYANA

Supplementum 1

Praha, 1993

FOLIA HEYROVSKYANA - Supplementum 1
Occasinal Papers on Systematic Entomology
Register: MK ČR 6302 ISSN 1210-4108
Editor: © Jaroslav Picka, Praha
Address: Sezimova 7, 140 00 Praha 4, Czech Republic
This Supplement is distributed by
Vít Kabourek, Sokolská 3923, 760 01 Zlín, Czech Republic

Contens Obsah

Introduction	9
Úvod	9
Explanations	10
Vysvětlivky	10
Outline of zoogeography of former Czechoslovakia	11
Nástin zoogeografie bývalého Československa	11
ADEPHAGA	12
<i>Carabidae</i> († J. PULPÁN & K. HŮRKA)	12
<i>Haliplidae</i> (P. ŘÍHA)	22
<i>Noteridae</i> (P. ŘÍHA)	22
<i>Dytiscidae</i> (P. ŘÍHA)	23
<i>Gyrinidae</i> (P. ŘÍHA)	25
MYXOPHAGA	25
<i>Microsporidae</i> (J. JELÍNEK)	25
POLYPHAGA	26
HYDROPHILOIDEA	26
<i>Hydraenidae</i> (P. ŘÍHA & J. JELÍNEK)	26
<i>Spercheidae</i> (P. ŘÍHA & J. JELÍNEK)	27
<i>Hydrochidae</i> (P. ŘÍHA & J. JELÍNEK)	27
<i>Hydrophilidae</i> (P. ŘÍHA & J. JELÍNEK)	27
<i>Georissidae</i> (P. ŘÍHA & J. JELÍNEK)	28
HISTEROIDEA	29
<i>Sphaeritidae</i> (A. OLEXA)	29
<i>Histeridae</i> (A. OLEXA)	29
STAPHYLINOIDEA	32
<i>Ptiliidae</i> (J. JELÍNEK)	32
<i>Agyrtidae</i> (J. RŮŽIČKA)	33
<i>Silphidae</i> (J. RŮŽIČKA)	33
<i>Leiodidae</i> (Z. ŠVEC & J. RŮŽIČKA)	34
<i>Scydmaenidae</i> (R. ROUS)	37
<i>Scaphidiidae</i> (J. JELÍNEK)	38
<i>Dasyceridae</i> (J. JELÍNEK)	38
<i>Micropeplidae</i> (J. BOHÁČ)	39
<i>Staphylinidae</i> (J. BOHÁČ & KOL.)	39
<i>Pselaphidae</i> (R. ROUS)	62
EUCINETOIDEA	64
<i>Clambidae</i> (J. JELÍNEK)	64
<i>Eucinetidae</i> (J. JELÍNEK)	64

<i>Helodidae</i> (J. JELÍNEK)	65
<i>DASCILLOIDEA</i>	65
<i>Dascillidae</i> (J. JELÍNEK)	65
<i>SCARABAEOIDEA</i>	66
<i>Lucanidae</i> (D. KRÁL)	66
<i>Trogidae</i> (D. KRÁL)	67
<i>Glaresidae</i> (D. KRÁL)	67
<i>Geotrupidae</i> (D. KRÁL)	67
<i>Ochodaeidae</i> (D. KRÁL)	67
<i>Scarabaeidae</i> (D. KRÁL)	68
<i>BYRRHOIDEA</i>	71
<i>Byrrhidae</i> (S. BÍLÝ)	71
<i>DRYOPOIDEA</i>	72
<i>Psephenidae</i> (J. JELÍNEK)	72
<i>Limnichidae</i> (P. ŘÍHA & J. JELÍNEK)	72
<i>Dryopidae</i> (P. ŘÍHA & J. JELÍNEK)	72
<i>Elmidae</i> (P. ŘÍHA & J. JELÍNEK)	72
<i>Heteroceridae</i> (V. ŠVIHLA)	73
<i>BUPRESTOIDEA</i>	73
<i>Buprestidae</i> (S. BÍLÝ)	73
<i>ELATEROIDEA</i>	76
<i>Elateridae</i> (S. LAIBNER)	76
<i>Throscidae</i> (J. JELÍNEK)	79
<i>Cerophytidae</i> (A. OLEXA)	80
<i>Eucnemidae</i> (A. OLEXA)	80
<i>CANTHAROIDEA</i>	81
<i>Homalisiidae</i> (L. BOCÁK)	81
<i>Lycidae</i> (L. BOCÁK)	81
<i>Lampyridae</i> (V. ŠVIHLA)	81
<i>Drilidae</i> (V. ŠVIHLA)	81
<i>Cantharidae</i> (V. ŠVIHLA)	82
<i>DERMESTOIDEA</i>	84
<i>Dermestidae</i> (V. KALÍK)	84
<i>Derodontidae</i> (V. KALÍK)	85
<i>Nosodendridae</i> (V. KALÍK)	85
<i>BOSTRICHOIDEA</i>	85
<i>Bostrichidae</i> (J. JELÍNEK)	85
<i>Anobiidae</i> (P. ZAHRADNÍK)	86
<i>Ptinidae</i> (J. JELÍNEK)	88
<i>CLEROIDEA</i>	89
<i>Phloiotophilidae</i> (J. KOLIBÁČ)	89

<i>Trogositidae</i> (J. KOLIBÁČ)	89
<i>Cleridae</i> (J. KOLIBÁČ)	90
<i>Dasytidae</i> (K. MAJER)	91
<i>Melyridae</i> (K. MAJER)	92
<i>Malachiidae</i> (V. ŠVIHLA)	92
<i>LYMEXYLOIDEA</i>	93
<i>Lymexylonidae</i> (V. ŠVIHLA)	93
<i>CUCUJOIDEA</i>	93
<i>Kateretidae</i> (J. JELÍNEK)	94
<i>Nitidulidae</i> (J. JELÍNEK)	94
<i>Cybocephalidae</i> (I. KOVÁŘ)	97
<i>Rhizophagidae</i> (J. JELÍNEK)	97
<i>Sphindidae</i> (J. JELÍNEK)	97
<i>Phloeostichidae</i> (J. JELÍNEK)	97
<i>Cucujidae</i> (J. JELÍNEK)	98
<i>Silvanidae</i> (J. JELÍNEK)	98
<i>Phalacridae</i> (Z. ŠVEC)	99
<i>Hypocopridae</i> (J. JELÍNEK)	99
<i>Cryptophagidae</i> (M. REŠKA & J. JELÍNEK)	99
<i>Byturidae</i> (J. JELÍNEK)	101
<i>Biphyllidae</i> (J. JELÍNEK)	102
<i>Erotylidae</i> (J. JELÍNEK)	102
<i>Languriidae</i> (J. JELÍNEK)	102
<i>Bothrideridae</i> (J. JELÍNEK)	102
<i>Cerylonidae</i> (J. JELÍNEK)	103
<i>Endomychidae</i> (J. JELÍNEK)	103
<i>Coccinellidae</i> (I. KOVÁŘ)	103
<i>Corylophidae</i> (J. JELÍNEK)	106
<i>Merophysidae</i> (J. JELÍNEK)	106
<i>Latridiidae</i> (J. JELÍNEK)	106
<i>TENEBRIONOIDEA</i>	107
<i>Colydiidae</i> (J. JELÍNEK)	108
<i>Mycetophagidae</i> (J. JELÍNEK)	108
<i>Prostomidae</i> (J. JELÍNEK)	109
<i>Ciidae</i> (J. JELÍNEK)	109
<i>Tetratomidae</i> (J. JELÍNEK)	110
<i>Melandryidae</i> (J. JELÍNEK)	110
<i>Mordellidae</i> (J. HORÁK)	111
<i>Rhipiphoridae</i> (J. JELÍNEK)	112
<i>Oedemeridae</i> (V. ŠVIHLA)	112

<i>Boridae</i> (J. PICKA)	113
<i>Pythidae</i> (J. JELÍNEK)	113
<i>Pyrochroidae</i> (J. JELÍNEK)	113
<i>Anthicidae</i> (L. BOCÁK)	113
<i>Aderidae</i> (J. JELÍNEK)	114
<i>Meloidae</i> (V. ŠVIHLA)	114
<i>Scaptiidae</i> (J. HORÁK)	115
<i>Cononotidae</i> (J. JELÍNEK)	116
<i>Salpingidae</i> (J. JELÍNEK)	116
<i>Mycteridae</i> (J. JELÍNEK)	116
<i>Lagriidae</i> (V. ŠVIHLA)	116
<i>Alleculidae</i> (J. JELÍNEK)	116
<i>Tenebrionidae</i> (J. PICKA)	117
<i>CHRYSOMELOIdea</i>	119
<i>Cerambycidae</i> (M. SLÁMA)	119
<i>Chrysomelidae</i> (J. STREJČEK)	123
<i>Bruchidae</i> (J. STREJČEK)	132
<i>Urodonidae</i> (J. STREJČEK)	134
<i>CURCULIONOIDEA</i>	134
<i>Anthribidae</i> (J. STREJČEK)	134
<i>Curculionidae</i> (J. STREJČEK)	135
<i>Scolytidae</i> (A. PFEFFER & M. KNÍŽEK)	153
<i>Platypodidae</i> (M. KNÍŽEK)	158
References	159
Literatura	159
Index	161
Rejstřík	161
Authors' addresses	162
Adresy autorů	162

Introduction

The present check-list of beetles is further volume of the Check-list of Czechoslovak Insects, three volumes of which were published previously as supplements of *Acta entomologica faunistica Musei Nationalis Pragae* (Dlabač, 1977, Ježek, 1987, Šedivý, 1989). It is the result of long-lasting faunal research carried out by both professional entomologists and members of the Czechoslovak Entomological Society.

Most older comprehensive works on *Coleoptera* dealt with local faunas of Bohemia (e. g. Lokay, 1869, Klima, 1902, Kliment, 1899) or Slovakia (Roubal, 1930-1941). The only catalogue covering entire territory of former Czechoslovakia was that by Fleischer (1927-1930), which, however, does not correspond with the present state of knowledge of our beetle fauna. Standard works on the beetle fauna of Central Europe, such as Horion's *Verzeichniss der mitteleuropäischen Käfer* or Freude, Harde, Lohse (*Die Käfer Mitteleuropas*) do not contain all species occurring in Slovakia, or, on the contrary, record erroneously from Czechoslovakia some species, known in fact only from Carpathian Ruthenia. Thus, the present paper is the first modern comprehensive list of *Coleoptera* of Czechoslovakia and reflects the state of our knowledge in 1992, when the common state of Czechs and Slovaks ceased to exist.

The list is based on materials deposited in institutional and private collections and on the data published in the literature. Those groups which are being studied actively in Czechoslovakia have been worked out to a greater depth in contrast to those, in which faunal studies are not under way at present (e. g. *Hydrophiloidea*, *Eucinetoidea*, *Byrrhoidea* and *Dryopoidea*). In those cases the list is based mostly on literary data.

The classification of families has been essentially adopted from Crowson (1981) with some minor modifications. Delimitation of the superfamilies *Cucuoidea* and *Tenebrionoidea* follows that by Lawrence and Britton (1992). Some families, however, are classified in a more conservative way. Thus e. g. *Ptinidae*, *Alleculidae*, *Lagriidae* and *Scolytidae* are listed as distinct families while *Chrysomelidae* and *Curculionidae* are dealt with in the traditional broader sense.

Úvod

Předkládaný seznam brouků je dalším svazkem serie seznamů hmyzu Československa, jejíž tři předchozí svazky vyšly jako suplementy *Acta faunistica entomologica Musei Nationalis Pragae* (Dlabač, 1977, Ježek, 1987, Šedivý, 1989). Seznam je výsledkem dlouhodobého faunistického výzkumu prováděného profesionálními i amatérskými entomology - členy Československé společnosti entomologické.

Většina starších souborných děl o řádu *Coleoptera* byla věnována fauně Čech (např. Lokay, 1869, Klima, 1902, Kliment, 1899) nebo Slovenska (Roubal, 1930-1941). Jediný katalog pokrývající celé území bývalého Československa publikoval Fleischer (1927-1930). Ten však neodpovídá současnému stavu znalostí naší broučí fauny. Standardní díla o broučí fauně střední Evropy jako Horionův *Verzeichniss der mitteleuropäischen Käfer* nebo Freude, Harde, Lohse (*Die Käfer Mitteleuropas*) nezahrnují všechny druhy známé z území Slovenska a na druhé straně uvádějí z Československa mylně některé druhy, známé ve skutečnosti pouze ze Zakarpatské Ukrajiny. Předkládaný seznam je tak prvním moderním souborným seznamem brouků Československa a odráží stav našich znalostí k 31. 12. 1992, kdy společný stát Čechů a Slováků zanikl.

Seznam vychází jak z materiálů v muzejních a soukromých sbírkách, tak i z dosavadních literárních údajů. Skupiny, které jsou u nás v současné době aktivně studovány, byly zpracovány důkladně a kriticky, zpracování skupin, které u nás nejsou v současné době studovány (např. *Hydrophiloidea*, *Eucinetoidea*, *Byrrhoidea* a *Dryopoidea*) je naproti tomu založeno převážně na komplikaci literárních údajů.

Použitý systém čeledí řádu *Coleoptera* byl s menšími úpravami převzat z Crowsona (1981). Vymezení nadčeledí *Cucuoidea* a *Tenebrionoidea* je upraveno podle Lawrence a Brittona (1992). V některých případech však bylo zachováno konzervativnější pojetí některých čeledí. Tak například *Ptinidae*, *Alleculidae*, *Lagriidae* a *Scolytidae* jsou uvedeni jako samostatné čeledi, zatímco *Chrysomelidae* a *Curculionidae* jsou zachováni v tradičním širokém pojetí.

Explanations

All names of the taxa of family and genus groups are listed according to the system and distinguished by different type:

Superfamily	TENEBRIONOIDEA
Family	Meloidae
Subfamily	Meloinae
Tribus	MELOINI
Genus	Meloe
Subgenus	Lampronmeloe

Within each genus and subgenus, the names of species are listed alphabetically and indented. All synonyms are printed in brevier and introduced by the mark of equation (=).

Abbreviations and symbols used in the text:

B	- Bohemia
M	- Moravia incl. Silesia
S	- Slovakia
?B ?M ?S	- dubious or not document records
¹ B ¹ M ¹ S	- species extinct in a particular region
² B ² M ² S	- adventive species
³ B ³ M ³ S	- adventive species acclimatized in a particular region
⁴ (before the name of species)	- species only synanthropic in Czechoslovakia
*B *M *S	- unpublished record for a particular region

Species listed without letters (B, M, S) are listed according to the data in the literature (mostly foreign) pertaining to Czechoslovakia without specification of particular region.

Vysvětlivky

Všechna jména taxonů skupiny čeledi a rodu jsou řazena podle systému a odlišena typem písma:

Nadčeleď	TENEBRIONOIDEA
Čeleď	Meloidae
Podčeleď	Meloinae
Tribus	MELOINI
Rod	Meloe
Podrod	Lampronmeloe

V rámci rodu či podrodu jsou jména druhů a poddruhů řazena abecedně a vytiskána při levém okraji textu. Synonyma všech taxonů jsou uvozena značkou "=".

Zkratky a symboly použité v textu:

B	- Čechy
M	- Morava včetně Slezska
S	- Slovensko
?B ?M ?S	- pochybný nebo nedoložený údaj
¹ B ¹ M ¹ S	- druh vyhynulý na uvedeném území
² B ² M ² S	- adventivní druh
³ B ³ M ³ S	- druh aklimatizovaný na uvedeném území
⁴ (před jménem druhu)	- druh v Československu pouze synantropní
*B *M *S	- nález dosud nepublikovaný z uvedené oblasti

Druhy uváděné bez výše uvedených písmen (B, M, S) jsou založeny na literárních (především zahraničních) údajích, vztahujících se k Československu bez bližšího upřesnění.

Outline of zoogeography of former Czechoslovakia

The insect fauna of former Czechoslovakia is comparatively rich in species regarding its area of 127 900 km². This diversity of Czechoslovak fauna results from geographic position of the country in the very centre of Europe and at the boundary of several zoogeographic units as well as from its varied topography. Major part of the territory belongs to the zone of European temperate deciduous forest with characteristic fauna of central Europe, to which most our species belong. On the contrary, the southernmost parts of Moravia and Slovakia are included in the Pannonian district of the zone of steppes. This zone is characterized by a high proportion of southern, often xerothermic, species, many of which reach there the northern limit of their ranges. It is estimated that about 10 % of our species are limited to the latter zone. However, relict populations of some xerothermic species occur also in isolated refugia in central and northwestern Bohemia.

The diversity of our fauna is further increased by the existence of mountains with elevation over 750 m, in which many boreomontane and arctoalpine species occur. Two distinct provinces with somewhat different faunas may be distinguished, namely the Variscian province in Bohemia and Moravia, and the Carpathian province in Slovakia and eastern Moravia. Particular position among the Variscian mountains is occupied by the Šumava Mts., characterized by the occurrence of some alpine species absent from the other parts of Bohemia (e. g. *Oreonebria castanea sumavica* (Obenb.), *Pterostichus (Calopterus) selmanni roubali* (Schaub.), *Meligethes humerosus* Reitt.). Two distinct sectors may be distinguished also in the Carpathians, namely the West-Carpathian sector occupying major part of Slovakia, and the East-Carpathian sector, extending in the easternmost part of Slovakia, approximately from the Dukla pass eastward. In the latter sector reach the western limit of their ranges not only some east-carpathian species from Ruthenia and Romania (e. g. *Trechus pulpani* Reška), but also some widely distributed eurosiberian species like *Ipidia sexguttata* (Sahlb.) and *Rhizophagus puncticollis* Sahlb.

Nástin zoogeografie bývalého Československa

Vzhledem k rozloze území 127 900 km² je hmyzí fauna bývalého Československa poměrně druhově bohatá. Tato vysoká diverzita Československé fauny vyplývá jednak z polohy území uprostřed Evropy na hranicích několika odlišných územních celků, jednak z poměrně členitého reliéfu. Největší část tohoto území náleží k zóně evropských listnatých lesů, k níž patří také většina druhů našich brouků. Naproti tomu nejjižnější části Moravy a Slovenska spadají již do pannonského distriktu zóny stepí. Pro tuto zónu je charakteristický vysoký podíl jižních, často xerothermních druhů, z nichž mnohé zde dosahují severní hranice svého rozšíření. Pouze na tuto zónu je svým výskytem omezeno asi 10 % našich druhů hmyzu. Reliktní populace některých xerothermních druhů se však vyskytuje i v izolovaných refugiích ve středních a severozápadních Čechách (Český Kras, České Středohoří, Slánsko, Žatecko).

K vysoké diverzitě naší fauny přispívá také poměrně velký rozsah horských oblastí s nadmořskou výškou přesahující 750 m, kde se vyskytuje celá řada horských, případně boreomontánních či arktoalpinských druhů. Podle geologického původu i složení fauny můžeme rozlišit provincii variských pohoří v Čechách a na Moravě a provincii karpatských pohoří na Slovensku a východní Moravě. Zvláštní pozici mezi variskými pohořími u nás zaujímá Šumava, pro kterou je charakteristický výskyt některých alpských druhů, které se jinde v Čechách nevyskytují (např. *Oreonebria castanea sumavica* (Obenb.), *Pterostichus (Calopterus) selmanni roubali* (Schaub.) či *Meligethes humerosus* Reitt.). Rovněž v Karpatech můžeme rozlišit dva poněkud odlišné úseky, a sice západokarpatský úsek, který zaujímá většinu Slovenska, a východokarpatský úsek východně od Dukelského průsmyku. V tomto východokarpatském úseku dosahují západní hranice svého výskytu u nás nejen některé východokarpatské druhy rozšířené v Zakarpatské Ukrajině a Rumunsku (např. *Trechus pulpani* Reška), ale i některé daleko na východ rozšířené eurosibiřské druhy, jako např. *Ipidia sexguttata* (Sahlb.) nebo *Rhizophagus puncticollis* Sahlb.

Cerylonidae

(J. JELÍNEK)

*Ceryloninae**Cerylon* Latreille, 1802*bescidicum* Reitter, 1911*deplanatum* Gyllenhal, 1827*evanescens* (Reitter, 1876)

	M	fagi C. Brisout de Barneville, 1867	B	M	S
		<i>ferrugineum</i> Stephens, 1830	B	M	S
		<i>histeroides</i> (Fabricius, 1792)	B	M	S
	B M S	<i>impressum</i> Erichson, 1845	B	M	S
	B M S	<i>semistriatum</i> (Perris, 1865)			S

Endomychidae

(J. JELÍNEK)

*Alexiinae**Sphaerosoma* Stephens, 1832*carpathicum* Reitter, 1883*globosum* (Sturm, 1807)*laevicolle* Reitter, 1883*piliferum* (P. W. J. Müller, 1821)*pilosum* (Panzer, 1793)*punctatum taeticum* Reitter, 1897*reitteri* Ormay, 1888*LEIESTINI*

<i>Leiesthes</i> Chevrolat, 1837	B	M	S
<i>seminigra</i> (Gyllenhal, 1808)			

Trochoidinae

<i>Pleganophorus</i> Hampe, 1855	S
<i>bispinosus</i> Hampe, 1855	

Endomychinae

<i>LYCOPERDINI</i>	
<i>Dapsa</i> Latreille, 1829	B
<i>denticollis</i> (Germar, 1817)	M

Lycoperdina s. str.

<i>bovistae</i> (Fabricius, 1792)	B	M	S
<i>fodori</i> Csiki, 1907			

Lycoperdina Latreille, 1807

<i>Golgia</i> Mulsant, 1846	B	M	S
<i>succincta</i> (Linnaeus, 1767)			

<i>Hylaia</i> Guérin-Ménéville, 1857	?
<i>rubricollis</i> (Germar, 1817)	S
<i>Mycetina</i> Mulsant, 1846	
<i>cruciata</i> (Schaller, 1783)	B

ENDOMYCHINI

<i>Endomychus</i> Panzer, 1795	B	M	S
<i>coccineus</i> (Linnaeus, 1758)			

*Mycetaeinae**MYCETAEINI**Symbotes* L. Redtenbacher, 1849*gibberosus* (Lucas, 1849)*Agaricophilus* Motschulsky, 1838*dieneri* Reitter, 1911*Mycetaea* Stephens, 1830*subterranea* (Fabricius, 1801)= *hirta* (Marsham, 1802)*Clemmus* Hampe, 1850*troglodytes* Hampe, 1850*Mychophilus* Frivaldszky, 1877*minutus* Frivaldszky, 1877

B M S

S

B M S

<i>ENDOMYCHINI</i>	
<i>Endomychus</i> Panzer, 1795	

<i>coccineus</i> (Linnaeus, 1758)	
	B M S

The present list results from a long-lasting investigation of the Czechoslovak fauna of *Coccinellidae* and from identification of the extensive material from museums and many private collections. Following species reported by various authors from the territory of former Czechoslovakia must be omitted from the list of our fauna: *Scymnus* (s. str.) *flavicollis* Redtb.,

Seznam je založen na dlouhodobém studiu fauny *Coccinellidae* (*Coleoptera*) daného regionu. Byl determinován rozsáhlý materiál všech hlavních a řady regionálních muzeí, stejně jako početný materiál uložený v amatérských sbírkách. Z druhů publikovaných různými autory z území Čech, Moravy a Slovenska je nutno vyloučit: *Scymnus* (s. str.) *flavicollis* Redtb.,

Coccinellidae

(I. KOVÁŘ)

Tytthaspis phalerata (Costa) and *Anisosticta strigata* (Thunb.). Relevant specimens of *Tetra-brachys connatus* (Panz.) and *Novius cruentatus* (Muls.) from Bohemia could not be found, but their occurrence in this region is possible. The unique finding of *Scymnus (Pullus) subvillosum* (Goeze) from Bohemia seems dubious. *Henose-pilachna argus* (Fourcroy) documented with specimens from the first half of the nineteenth century is considered extinct in Bohemia. The unique finding of *Bulaea lichatschovi* (Hummel) in Moravia with analogous records from Poland, is considered as casual introduction. Species from various zoogeographic regions, introduced recently for investigation in laboratories are not listed. The occurrence of some mediterranean species like the recently discovered *Scymnus (M.) flagellisiphonatus* (Fürsch) may be expected as consequence of climatic changes.

*Coccidiulinae**TETRABRACHINI**Tetrabrachys* Kapur, 1848= *Lithophilus* Frölich, 1799 nec Schneider, 1791*connatus* (Panzer, 1796)

M S

*COCCIDULINI**Coccidula* Kugelann, 1798*rufa* (Herbst, 1783)

B M S

= *conferta* Reitter, 1890*scutellata* (Herbst, 1783)

B M S

Rhyzobius Stephens, 1831*chrysomeloides* (Herbst, 1792)

B M S

litura (Fabricius, 1787)

B M S

*NOVIINI**Novius* Mulsant, 1850*cruentatus* (Mulsant, 1846)

?B

*Scymninae**STETHORINI**Stethorus* Weise, 1885*Stethorus* s. str.*punctillan* Weise, 1891

B M S

*SCYMNINI**Clitostethus* Weise, 1885*arcuatus* (Rossi, 1794)

M S

Scymnus Kugelann, 1794*Pullus* Mulsant, 1846*auritus* Thunberg, 1795

B M S

ferrugatus (Moll, 1785)

B M S

fraxini Mulsant, 1850

S

Tytthaspis phalerata (Costa) a *Anisosticta stri-gata* (Thunb.). Dokladové exempláře *Tetra-brachys connatus* (Panz.) a *Novius cruentatus* (Muls.) publikované z Čech se nepodařilo nalézt, výskyt obou druhů však nelze v tomto území vyloučit. Jedině nález *Scymnus (Pullus) subvillosum* (Goeze) v Čechách je zřejmě po-chybny. Druh *Henosepilachna argus* (Fourcroy) doložený z první poloviny minulého století v Čechách je považován za vyhynulý. Ojedinělý nález *Bulaea lichatschovi* (Hummel) na Moravě, který má svou obdobu v Polsku, je považován za neúmyslnou introdukci. Řada druhů různých zoogeografických regionů, které byly v průběhu let introdukovány pro laboratorní účely, není v seznamu zahrnuta. Výskyt některých medite-ránních druhů, z nichž byl dosud zjištěn *Scymnus (M.) flagellisiphonatus* (Fürsch), lze očekávat v souvislosti se změnami klimatu.

<i>impeius</i> Mulsant, 1850	B	M	S
<i>subvillosum</i> (Goeze, 1777)	?B	M	S
<i>suturalis</i> Thunberg, 1795	B	M	S
<i>Neopullus</i> Sasaji, 1971			
<i>ater</i> Kugelann, 1794	B	M	S
<i>haemorrhoidalis</i> Herbst, 1797	B	M	S
<i>limbatus</i> Stephens, 1831	B	M	S
<i>=testaceus</i> auct. nec Motschulsky, 1837			
<i>Minopullus</i> Fürsch, 1987			
<i>flagellisiphonatus</i> (Fürsch, 1970)			M
<i>Scymnus</i> s. str.			
<i>abietis</i> Paykull, 1798	B	M	S
<i>apetzi</i> Mulsant, 1846	B	M	S
<i>femoralis</i> (Gyllenhal, 1827)	B	M	S
<i>frontalis</i> (Fabricius, 1787)	B	M	S
<i>interruptus</i> (Goeze, 1777)	B	M	S
<i>mimulus</i> Capra et Fürsch, 1967	B	M	S
<i>=rufipes</i> auct. nec (Fabricius, 1798)			
<i>nigrinus</i> Kugelann, 1794	B	M	S
<i>pallipediformis</i> Günther, 1958			S
<i>=apetzoides</i> Capra et Fürsch, 1967			
<i>rubromaculatus</i> (Goeze, 1777)	B	M	S
<i>silesiacus</i> Weise, 1902			M S
<i>Nephus</i> Mulsant, 1846			
<i>Nephus</i> s. str.			
<i>quadrimaculatus quadrimaculatus</i>			
(Herbst, 1783)	B	M	S
<i>redtenbacheri</i> Mulsant, 1846	B	M	S
<i>Bipunctatus</i> Fürsch, 1988			
<i>bipunctatus</i> Kugelann, 1794	B	M	S
<i>bisignatus bisignatus</i> Boheman, 1850	B	M	S
<i>=biguttatus</i> auct. nec (Mulsant, 1850)			
<i>=bipunctatus v. nigricans</i> auct. nec (Weise, 1879)			

<i>Myrrha</i> Mulsant, 1846		<i>Halyzia</i> Mulsant, 1846		
<i>Myrrha</i> s. str.		<i>sedecimguttata</i> (Linnaeus, 1758)		B M S
<i>octodecimguttata</i> (Linnaeus, 1758)	B M S	<i>Vibidia</i> Mulsant, 1846		
<i>Sospita</i> Mulsant, 1846		<i>duodecimguttata</i> (Poda, 1761)		B M S
<i>vigintiguttata</i> (Linnaeus, 1758)	B M S	<i>E p i l a c h n i n a e</i>		
<i>Myzia</i> Mulsant, 1846		<i>EPILACHNINI</i>		
= <i>Mysia</i> Mulsant, 1846 nec Lamarck, 1818		<i>Henosepilachna</i> Li et Cook, 1961		
= <i>Neomyzia</i> Casey, 1899		<i>argus</i> (Fourcroy, 1785)		¹ B M S
= <i>Paramyzia</i> Reitter, 1911		<i>elaterii elaterii</i> (Rossi, 1794)		M S
<i>oblongoguttata</i> (Linnaeus, 1758)	B M S	= <i>chrysomelina</i> auct. nec (Fabricius, 1775)		
<i>Anatis</i> Mulsant, 1846		<i>Subcoccinella</i> Huber, 1841		
<i>ocellata</i> (Linnaeus, 1758)	B M S	<i>vigintiquatuorpunctata</i> (Linnaeus, 1758)	B M S	
<i>Psylllobora</i> Chevrolat in Dejean, 1837		<i>MADAINI</i>		
= <i>Thea</i> Mulsant, 1846		<i>Cynegetis</i> Chevrolat in Dejean, 1837		
<i>vigintiduopunctata</i> (Linnaeus, 1758)	B M S	<i>impunctata</i> (Linnaeus, 1767)	B M S	

Corylophidae

(J. JELÍNEK)

*Corylophinae**Sacium* Leconte, 1852

<i>naranum</i> Mulsant et Rey, 1861	B	S
= <i>brunneum</i> C. Brisout de Barneville, 1863		
<i>pusillum</i> (Gyllenhal, 1810)	B	M
<i>Arthrolips</i> Wollaston, 1854		
<i>obscurus</i> (C. R. Sahlberg, 1833)	B	S
<i>piceus</i> (Comolli, 1837)	?M	?S
<i>Anisomerites</i> Matthews, 1866		
<i>revelierei</i> (Reitter, 1878)		S
<i>Sericoderus</i> Stephens, 1829		
<i>lateralis</i> (Gyllenhal, 1827)	B	M S

<i>Corylophus</i> Stephens, 1835		
<i>cassidoides</i> (Marsham, 1802)		B M S

Orthoperinae

<i>Orthoperus</i> Stephens, 1829		
<i>atomus</i> (Gyllenhal, 1808)		B S
<i>brunnipes</i> (Gyllenhal, 1808)		B M S
<i>nigrescens</i> Stephens, 1829		B M S
<i>punctatus</i> Wankowicz, 1865		S
<i>punctulatus</i> Reitter, 1876		B M

Merophysidae

(J. JELÍNEK)

Holoparamecus Curtis, 1833*caudarum* Aubé, 1843

B M S

Latridiidae

(J. JELÍNEK)

*LATRIDIINI**Latridius* Herbst, 1793= *Conithassa* C. G. Thomson, 1859*anthracinus* Mannerheim, 1844*brevicollis* (C. G. Thomson, 1868)*consimilis* Mannerheim, 1844*hirtus* Gyllenhal, 1827*kolbei* (Wanka, 1929)

	<i>minutus</i> (Linnaeus, 1767)	B M S
	<i>pseudominutus</i> (A. Strand, 1958)	B
B M	<i>Enicmus</i> C. G. Thomson, 1859	
B M S	<i>brevicornis</i> (Mannerheim, 1844)	B M S
B M S	<i>fungicola</i> C. G. Thomson, 1868	B M S
B S	<i>histrio</i> Joy et Tomlin, 1910	S
M	<i>rugosus</i> (Herbst, 1793)	B M S

References
Literatura

- BARAUD J., 1965: Révision du genre *Homaloplia* Stephens. Atti Soc. Ital. Sci. Nat. Mus. Civ. Milano 114: 393-445.
- BARAUD J., 1991: Révision des espèces du genre *Anisoplia* Fischer, 1824 (*Coleoptera, Scarabaeoidea, Rutelidae*). Bull. Mens. Soc. Linn. Lyon 60: 309-344, 353-384.
- BARAUD J., 1992: Coléoptères *Scarabaeoidea* d'Europe. Faune de France 78. Fed. Fr. Soc. Sci. Nat. et Soc. Linn. Lyon, Paris - Lyon, 856 pp.
- BARCHÁNEK V., 1928: Čsl. Háj 5: 189.
- BELLAMY C. L., 1985: A catalogue of the higher taxa of the family *Buprestidae*. Navor. Nas. Mus., Bloemfontein 4: 405-472.
- BÍLÝ S., 1989: Krascovití - *Buprestidae*. Zoologické klíče. Academia, Praha, 122 pp.
- BURAKOWSKI B., STEFANSKA J., 1985: *Elateroidea*. Katalog fauny Polski, 40. *Coleoptera*: 87-237.
- CROWSON R. A., 1981: The Biology of *Coleoptera*. Academic Press, London - New York, xii + 812 pp.
- ČERNÝ Z., 1988: Pestrokrovečníkovití brouci Československa. Klíče k určování hmyzu 7. Zprávy Čs. Společ. Entomol. 24 (Suppl.), 48 pp.
- DLABOLA J. (ed.), 1977: Enumeratio Insectorum Bohemoslovakiae, 1. Acta Faun. Entomol. Mus. Nat. Pragae, Suppl. 4, 158 pp.
- FLEISCHER A., 1927-1930: Přehled brouků fauny československé republiky. Moravské museum zemské, Brno, 483 pp.
- GURJEVA E. L., 1974: Strojenije grudnogo otdela žukov-ščelkunov i značenie ego priznakov dlja sistemy semejstva. Entomol. Obozr. 53: 96-113.
- GURJEVA E. L., 1989: Žuki - ščelkuny (*Elateridae*). Fauna SSSR 12. Nauka, Leningrad, 293 pp.
- HORION A., 1951: Verzeichnis der Käfer Mitteleuropas (Deutschland, Österreich, Tschechoslowakei) mit kurzen faunistischen Angaben. 1. Abteilung. A. Kernen Verl., Stuttgart, x + 536 pp.
- HRBÁČEK J., 1951: Přehled druhů rodu *Hydraena* Kug. na území československé republiky. Revue des espèces du genre *Hydraena* Kug. sur le territoire de la république Tchécoslovaquie (*Col. Hydroph.*). Čas. Čs. Společ. Entomol. 48: 101-226.
- HŮRKA K., 1992: Střevlíkovití - *Carabidae* I. Zoologické klíče. Academia, Praha, 192 pp.
- JEŽEK J. (ed.), 1987: Enumeratio Insectorum Bohemoslovakiae. Check-list of Czechoslovak Insects, 2. (Diptera). Acta Faun. Entomol. Mus. Nat. Pragae 18, 341 pp.
- KALÍK V., 1946: Příspěvek k poznání československých kožojedů (*Dermestidae*). Notice à la connaissance des Dermestides en Tchécoslovaquie. Folia Entomol. 9: 73-77.
- KISHII T., 1987: A taxonomic study of the Japanese *Elateridae* (*Coleoptera*), with the keys to the subfamilies, tribes and genera. Biol. Lab. Heran High School, Kyoto, 262 pp.
- KLIMA A., 1902: Catalogus insectorum faunae bohemicae. VI. Brouci (*Coleoptera*). Spol. Fysiokr. v Čechách, Praha, 120 pp.
- KLIMENT J., 1899: Čeští brouci. Vlast. nákl., Německý Brod, xvi + 811 pp.
- KOLIBÁČ J., 1992: Species of the genera *Thanasimus* Latreille and *Korynetes* Herbst in central Europe (*Coleoptera, Cleridae*). Acta Entomol. Bohemoslov. 89: 309-314.
- KOLIBÁČ J., 1993: Observation on *Ancyrona* Reitter, 1876, with a key to Central European *Trogositidae* (*Coleoptera, Trogositidae*). Nachr Bl. Bayer. Entomol. 42: 16-22.
- KRÁL D., 1989: Seznam československých listorohých brouků. Check-list of Czechoslovak *Scarabaeoidea* (*Coleoptera*). Studie, Zpr. Okres. Muz. Praha - východ. Brandýs 8 (1987): 15-30.
- KUBÁŇ V., 1988: Faunistic records from Czechoslovakia. Acta Entomol. Bohemoslov. 85: 313-318.
- LÁBLER K., ROUBAL J., 1933: Seznam brouků republiky československé. Catalogus Coleopterorum Čechoslovakiae. 3. *Histeridae*, Mršníci. Entomol. příručky 17. Čs. Spol. Entomol., Praha, 59 pp.
- LAIBNER S., 1985: Faunistic records from Czechoslovakia. Acta Entomol. Bohemoslov. 82: 393-398.
- LAIBNER S., 1988: Klíč čsl. druhů rodu *Adrastus* Eschscholtz, 1829 a jejich rozšíření ve Východočeském kraji. Acta Mus. Reginae-Hradecensis, ser. A: Sci. Nat. 21: 5-18.

- LAWRENCE J. F., BRITTON E. B., 1991: *Coleoptera: Insects of Australia*, vol. 2, ed. 2: 543-683.
Melbourne University Press, Melbourne.
- LAWRENCE J. F., NEWTON A. F., JR., 1982: Evolution and Classification of beetles. Ann. Rev. Ecol. Syst. 13: 261-290.
- LOHSE G. A., 1979: *Elateridae*. In Freude H., Harde K. W., Lohse G. A. (eds.): Die Käfer Mitteleuropas, vol. 6: 103-186. Goecke & Evers, Krefeld.
- LOKAY E., 1869: Seznam brouků českých - Verzeichnis der Käfer Böhmens. Arch. Naturwiss. Landesdurchforsch. 1 (1868), Sect. 4: 1-77.
- MAJER K., 1986: Komentovaný katalog Československých druhů čeledí *Phloiophilidae* a *Melyridae* (excl. *Malachiinae*) (*Coleoptera, Cleroidea*). Sborník Slov. Nár. Muz., Prír. Vedy 22: 113-129.
- NEWTON A. F., JR., THAYER M. K., 1992: Current classification and family-group names in Staphyliniformia (*Coleoptera*). Fieldiana: Zool., N. S., no. 67: iv + 92 pp.
- PFEFFER A., 1955: Kůrovci - *Scolytoidea*. Fauna ČSR 6. Nakl. ČSAV, Praha, 321 pp.
- PULPÁN J., HŮRKA K., 1984: Verzeichnis der tschechoslowakischen Laufkäfer (*Coleoptera - Carabidae*). Zprav. Zpč. Pob. Čs. Společ. Entomol. (Plzeň), Suppl. 1, 28 pp.
- ROUBAL J., 1930 - 1941: Katalog brouků (*Coleoptera*) Slovenska a Podkarpatské Rusi. Vol. 1, 1930, Praha, 527 pp., vol. 2, 1936, Bratislava, viii + 434 pp., vol. 3 (Katalog brouků Slovenska a východních Karpat), 1941, Praha, 363 pp.
- ŘÍHA P., 1992: Verzeichnis der tschechoslowakischen Arten der Familien *Noteridae* und *Dytiscidae* (*Coleoptera*). Entomol. Nachr. Ber. 36: 19-28.
- SCHOLZ C. H., D'HOTMAN D., NEL A., 1987: *Glaresidae*, a new family of Scarabaeoidea (*Coleoptera*) to accomodate the genus *Glaresis* Erichson. Syst. Entomol. 12: 345-354.
- ŠEDIVÝ J. (ed.), 1989: *Enumeratio Insectorum Bohemoslovakiæ*. Check-list of Czechoslovak Insects, 3. (*Hymenoptera*). Acta Faun. Entomol. Mus. Nat. Prague 19, 194 pp.
- SITEK T., 1990: Faunistic records from Czechoslovakia. Acta Entomol. Bohemoslov. 87 : 238-239.
- STARK V. N., 1952: Koroedy - *Scolytidae*. Fauna SSSR, Žestkokrylye (*Coleoptera*) 31. 462 pp.
- STIBICK J. N. L., 1979: Classification of the *Elateridae* (*Coleoptera*). Relations and classification of the subfamilies and tribes. Pacific Ins. 20 (2 - 3): 145-186.
- STREJČEK J., 1991: Brouci čeledí *Bruchidae*, *Urodonidae* a *Anthribidae*. Zoologické klíče Academia, Praha, 87 pp.
- TESAŘ Z., 1957: Brouci listorozí - *Lamellicornia* 2. *Scarabaeidae* laparosticti. Fauna ČSR 11. Academia, Praha, 236 pp.
- VOGT H., 1967: *Ostomidae*. In Freude H., Harde K. W., Lohse G. A. (eds.): Die Käfer Mitteleuropas, vol. 7: 14-18. Goecke & Evers, Krefeld.
- WINKLER J. R., 1954: *Tillus pallidipennis* Bielz., nový pestrokrovečník pro ČSR. - *Tillus pallidipennis* Bielz., a checkered beetle new to Czechoslovakia. Acta Soc. Entomol. Čechoslov. 51: 176.
- WINKLER J. R., 1959: Středoevropské druhy pestrokrovečníků a poznámky o jejich výskytu ve středních Čechách (*Coleoptera: Cleridae*). Bohemia Centr. A - 1 (8): 409-511.
- WINKLER J. R., 1962: Type revision of the valid species *Thanasimus pectoralis* (Fuss, 1863) compared with *T. rufipes* and *T. formicarius formicarius* (*Coleoptera: Cleridae*). Acta Univ. Carol. (Biol.) 6: 73-84.
- ZUNINO M., 1979: Gruppi artificiali e gruppi naturali negli *Onthophagus* (*Coleoptera, Scarabaeoidea*). Boll. Mus. Zool. Torino 1: 1-18.

Authors' addresses
Adresy autorů

- BÍLÝ SVATOPLUK, Dr., Entomologické oddělení, Národní muzeum, Kunratice 1, 148 00 Praha 4
 BOČÁK LADISLAV, ing., Žilinská 13, 772 00 Olomouc
 BOHÁČ JAROSLAV, Dr., Ústav krajinné ekologie AVČR, Na sádkách 702, 370 05 České Budějovice
 HORÁK JAN, K Hádku 567, Dubeček, 107 00 Praha 10 - Dubec
 HROMÁDKA LUBOMÍR, Anny Letenské 7, 120 00 Praha 2
 HŮRKA KAREL, Prof. Dr., DrSc, Přírodovědecká fakulta UK, Viničná 7, 128 44 Praha 2
 JANÁK JIŘÍ, ing., 417 62 Rtyně nad Bílinou 4
 JELÍNEK JOSEF, Dr., Entomologické oddělení, Národní muzeum, Kunratice 1, 148 00 Praha 4
 KALÍK VLADIMÍR, Na Okrouhlíku 837, 530 03 Pardubice
 KNÍŽEK MILOŠ, ing., Výzk. ústav lesního hospodářství a myslivosti, Jíloviště-Strnady, 156 04 Praha 5
 KOLIBÁČ JIŘÍ, ing., Svážná 6, 625 00 Brno
 KOVÁŘ IVO, Dr., Entomologické oddělení, Národní muzeum, Kunratice 1, 148 00 Praha 4
 KRÁL DAVID, Dr., Katedra zoologie, Přírodovědecká fakulta UK, Viničná 7, 128 44 Praha 2
 LAIBNER STANISLAV, Ostrovní 1334, 565 00 Choceň
 LIKOVSKÝ ZBYNĚK, Dr., Vinohradská 40, 120 00 Praha 2
 MAJER KAREL, Osová 4, 625 00 Brno
 OLEXA ALDO, Lucemburská 43, 130 00 Praha 3
 PFEFFER ANTONÍN, Prof. Dr. ing., Raisova 2, 160 00 Praha 6
 PICKA JAROSLAV, Sezimova 7, 140 00 Praha 4
 † PULPÁN JAN, Praha
 REŠKA MIROSLAV, Zárubova 513, 140 00 Praha 4 - Lhotka
 ROUS RUDOLF, Heleny Malířové 12, 160 00 Praha 6
 RŮŽIČKA JAN, Dr., Katedra ekologie, Lesnická fakulta VŠZ, Kamýcká 957, 165 21 Praha 6
 ŘÍHA PAVEL, Dr., Soběslavská 66, 130 00 Praha 3
 SLÁMA MILAN, 257 42 Krhanice 175
 SMETANA ALEŠ, Dr., Agriculture Canada, Research Branch, K. W. Neatby Building, Ontario, K1A 0C6, Canada
 STREJČEK JAROMÍR, Dr., Mládežnická 3036/3, 106 00 Praha 10 - Záběhlice
 ŠVEC ZDENĚK, ing., Žerotínova 47, 130 00 Praha 3
 ŠVIHLA VLADIMÍR, Dr., Entomologické oddělení, Národní muzeum, Kunratice 1, 148 00 Praha 4
 ZAHRADNÍK PETR, ing., Výzk. ústav lesního hospodářství a myslivosti, Jíloviště - Strnady, 156 04 Praha 5

Seznam československých brouků
(*Coleoptera*)

Vydavatel: Jaroslav Picka, Praha
Sazba a grafická úprava: Vít Kabourek, Zlín
Tisk: GRAFIA Zlín
Vazba: ALOS Ostrava

I. vydání
Náklad: 1000 prodejních výtisků