

ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE
Fakulta lesnická a dřevařská
Katedra ochrany lesa a myslivosti

**SVĚTOVÝ RODOVÝ SYSTÉM ČELEDI
HROTAŘOVITÝCH (COLEOPTERA: MORDELLIDAE) A
ROZŠÍŘENÍ DRUHŮ TÉTO ČELEDI V ČESKÉ
REPUBLICĚ**

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

AUTOR PRÁCE: Jan Horák

VEDOUCÍ PRÁCE: Doc. PaedDr. Jan Farkač, CSc.

2011

CZECH UNIVERSITY OF LIFE SCIENCES PRAGUE
Faculty of Forestry and Wood Sciences
Department of Forest Protection and Game Management

**THE WORLD GENERA SYSTEM OF FAMILY TUMBLING
FLOWER BEETLES (COLEOPTERA: MORDELLIDAE)
AND ITS DISTRIBUTION IN THE CZECH REPUBLIC**

BACHELOR'S WORK

AUTHOR: Jan Horák

WORK MANAGER: Doc. PaedDr. Jan Farkač, CSc.

2011



Česká zemědělská univerzita v Praze
Katedra ochrany lesa a myslivosti

Fakulta lesnická a dřevařská
Akademický rok: 2009/2010

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE (PROJEKTU, UMĚLECKÉHO DÍLA, UMĚLECKÉHO VÝKONU)

pro: **Jana Horáka**
obor: Provoz a řízení myslivosti – kombinované studium

Název tématu:
RODOVÝ SYSTÉM ČELEDI HROTAŘOVITÝCH (COLEOPTERA: MORDELLIDAE) A
ROZŠÍŘENÍ DRUHŮ TÉTO ČELEDI V ČESKÉ REPUBLICE

Název tématu v anglickém jazyce:
THE GENERA SYSTEM OF THE FAMILY MORDELLIDAE (COLEOPTERA) AND
DISTRIBUTION OF THE SPECIES OF THIS FAMILY IN THE CZECH REPUBLIC

Zásady pro vypracování:

1. Úvod
2. Cíl práce a metodika
3. Literární rešerše
4. Závěr
5. Prameny a literatura
6. Přílohy

Rozsah grafických prací: dle potřeby

Rozsah průvodní zprávy: cca 30 stran



Seznam odborné literatury:

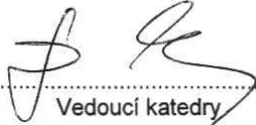
- ERMISCH K. 1950: Die Gattungen der Mordelliden der Welt. *Entomol. Bl.* 45-46: 34-92.
- ERMISCH K. & CHUJO M. 1968: Drei neue Hoshihananomia-Arten aus sud-ost-Asien. Coleoptera from southeast Asia (VIII). 7. Familie Mordellidae. *Mem. Faculty Educ. Kagawa Univ.*, Part II, 171: 24-29.
- ERMISCH K. 1969: Sieben neue Gattungen aus der Tribus Mordellistenini der Familie Mordellidae. *Deutsch. Entomol. Zeitschr.* 16: 299-317.
- ERMISCH K. 1969: *Mordellidae*. Pp. 160-196. In: Freude H., Harde K. W. & Lohse G. A. (eds.): *Die Käferfauna Mitteleuropas*. Vol. 8. Terebrilia, Heteromera, Lamellicornia. Goecke & Evers, Krefeld.
- FRANCISCOLO M. 1957: Coleoptera, Mordellidae: Monograph of the South African Genera and Species. 1. Morphology, subfamily Ctenidiinae and tribe Stenaliini. *South African Animal Life* 5: 207-291.
- FRANCISCOLO M. 1965: Coleoptera: Mordellidae II: A Monograph of the South African Genera and Species. 2. Tribe Mordellini. *South African Animal Life* 4: 344-468.
- FRANCISCOLO M. 1967: Coleoptera: Mordellidae III. A Monograph of the South African Genera and Species. 3. Tribe Mordellistenini. *South African Animal Life* 6: 67-203.
- FRANCISCOLO M. 1952: Le Neoglipa e generi vicini della Nuova Guinea. *Estr. Annal. Mus. Civic. Stor. Nat. Genova* 65: 325-357.
- HORÁK J. 1999: Review of the „Calycina group of genera“. *Klapalekiana* 35: 107-128.
- HORÁK J. 2007: Four new genuses of tribe Mordellistenini from Southeastern Asia. *Studies and Reports of District Museum Prague-East, Taxonomical Series* 3 (1-2): 59-81.
- HORÁK J. 2008: *Mordellidae*. Pp. 87-105. In: LOBL I. & SMETANA A. (eds.): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Tenebrionoidea*. Volume 5. Stenstrup: Apollo Books. 670 pp.
- MULSANT E. & REY C. 1858: Description d'une espèce constituant un genre nouveau dans la famille des Mordelliens. *Annales des Sciences Physiques et Naturelles d'Agriculture et d'Industrie publiées par la Société impériale d'Agriculture, etc., de Lyon* 2: 313-315.
- SHIYAKE S. 2000: A new genus of Mordellidae from East Asia with description of a new species. *Bulletin of the Osaka Museum of Natural History* 54: 25-30.
- TAKAKUWA M. 2000: A Taxonomic Study of the Mordellid Subgenus Stenoglipa. *Bulletin of the Kanagawa Prefect. Museum Natural Science* 29: 53-103.

Vedoucí bakalářské práce: Doc. PaedDr. Jan Farkač, CSc.

Konzultant bakalářské práce: RNDr. Vladimír Novák

Datum zadání bakalářské práce: 21. dubna 2010

Termín odevzdání bakalářské práce: 31. března 2011


Vedoucí katedry




Děkan

V Praze dne 04.06.2010

Prohlášení

Tuto bakalářskou práci jsem zpracoval samostatně. Veškeré získané informace a literární prameny, které jsem v práci využil, jsou uvedené v seznamu použité literatury.

V Praze 25. dubna 2011

Podpis autora práce:

Na tomto místě bych velmi rád poděkoval Doc. PaedDr. J. Farkačovi, CSc. a RNDr. Vladimíru Novákovi za technické a odborné vedení mé práce, čehož si velmi vážím.

OBSAH

ZADÁVACÍ LIST	3
SOUHRN / SUMMARY	7
1. ÚVOD	8
2. CÍL PRÁCE	8
3. METODIKA	9
4. HISTORIE	10
4.1. Vývoj světového systému čeledi	10
4.2. Postavení v systému čeledí	12
5. ROZŠÍŘENÍ	12
5.1. Zoogeografické poznámky	12
5.2. Možnosti zavlečení	13
6. SVĚTOVÝ SYSTÉM RODŮ	14
7. ZASTOUPENÍ DRUHŮ ČELEDI HROTAŘOVITÝCH V ČR	32
7.1. Seznam druhů v České republice	32
7.2. Komentář k bionomii našich rodů	34
7.3. Zoogeografické hodnocení	36
8. DISKUSE A ZÁVĚR	37
9. POUŽITÁ LITERATURA	38

SOUHRN

Náplní této bakalářské práce je představit celý světový systém rodů z čeledi hrotařovitých (Mordellidae), které jsou známy k roku 2010 (včetně). V seznamu jsou mimo recentní rody uvedeny také všechny fosilní rody. U jednotlivých rodů jsou uvedena všechna synonyma, celkové rozšíření a počet dosud známých druhů. Základní světový seznam je doplněn o rody a druhy známé z území České republiky, o současných znalostech jejich biologie a o indikačním hodnocení některých významných druhů.

Klíčová slova: Hrotařovití (Coleoptera: Mordellidae), historie systematického pojetí, rozšíření, světových systém rodů, check-list druhů žijících v České republice.

SUMMARY

The aim of this thesis is to introduce the world system of genera of the family Thumbling flowers beetles (Mordellidae), which are known to year 2010. The list includes among recent genera also all the fossil genera. For individual families are given all synonyms, distribution and total number of species known to recent date. The basic world check list is accompanied by genera and species known from the Czech Republic, the current knowledge of their biology and indicator evaluation of some important species.

Key words: The Tumbling flower beetles (Coleoptera: Mordellidae), history of systematic concept, distribution, system of world-genera, the check-list of species of Czech Republic.

1. ÚVOD

Čeď Mordellidae patří mezi velmi málo studované broučí čeďe a proto lze očekávat prudký rozvoj jejího studia, zvláště je-li řada druhů stenotopních a indikačně významných. Tato studie si klade za cíl vysvětlit a shrnout poznatky o rodové problematice do ucelené práce, protože taková dosud neexistuje, navíc spolu s aktuálním seznamem druhů prokázaných na území České Republiky. Většina údajů o rodech byla publikována v několika samostatných publikacích, které jsou v této práci řádně citovány. Velké množství údajů je uvedeno poprvé a jedná se o výsledky studia autora této práce. Sestavení seznamu rodů je v tomto rozsahu provedeno také poprvé, pouze na internetu (<http://insects.tamu.edu/research/collection/hallan/test/Arthropoda/Insects/Coleoptera/Family/Mordellidae.txt>) je publikován katalog čeďi Mordellidae (Jackman a Lu, USA), který je však neúplný a s mnoha věcnými chybami. Do roku 2010 bylo popsáno celkem 1996 druhů ze 124 rodů, čímž se tato čeď řadí mezi středně velké čeďe brouků (Coleoptera).

V seznamu rodů jsou uvedeny všechny rody publikované do roku 2010 (včetně) a to jak rody fosilní (označeny Foss.), tak i rody recentní (bez označení). Fosilní rody a druhy jsou známy hlavně z Eocenu baltického jantaru (Ermisch 1941c, 1943; Kubisz 2001, 2003), vzácně i z jurských sedimentů v Kazachstánu (Stshegoleva-Barovskaja 1929) a Číně (Wang 1993, Huang & Yang 1999, Liu, Lu & Ren 2007).

2. CÍL PRÁCE

Hlavním cílem práce je sestavení katalogu vyšších taxonů (od podrodů) čeďi Mordellidae podle stavu znalostí do konce r. 2010, a to na základě literárních dat doprovázející výzkum této čeďi od jejího ustanovení. Součástí katalogu jsou zahrnuty všechna synonyma, typový druh u rodu, nebo podrodu, s jeho typovou lokalitou nálezů. Zároveň je uveden počet dosud platných popopsaných druhů, které obsahuje nejnižší taxonomická jednotka (rod nebo podrod) spolu s jejich dosud známým rozšířením.

Jako druhý cíl je stanoven seznam rodů (v některých případech podrodů) zaznamenaných na území České Republiky, se základními údaji o počtu druhů a jejich faunistické údaje a indikační význam, a to především ke stavu jimi obývaných biotopů.

Třetím cílem je seznam dosud známých druhů České Republiky, s veškerou synonymikou i s jejich indikačním hodnocením podle Červeného seznamu ohrožených druhů živočichů České Republiky – bezobratlí (Horák, 2005). Žádný ze známých druhů žijících v České republice není chráněn podle vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb.

3. METODIKA

Práce je založena na studiu prakticky úplné vědecké literatury, která se touto čeledí zabývá a studiem mnoha typových exemplářů z četných evropských muzeí, což umožnilo revidovat základní taxonomii čeledi a zároveň uskutečnit popisy nových taxonů (např. Horák 1982, 1985, 1989, 1994, 1999, 2007, 2010).

Z literálních pramenů jsou ovšem uvedeny pouze ty publikace, které se zásadním způsobem podílejí na vyšší systematice, a to hlavně na rodové úrovni. Seznam je taxonomicky rozčleněn pouze do úrovně podčeledí, kdežto triby, rody a podrody jsou sestaveny pro větší přehlednost abecedně. Seznam rodů a seznam druhů České Republiky je členěn systematicky, indikačně významné druhy odpovídají Červenému seznamu ohrožených druhů živočichů České Republiky – bezobratlí (Horák, 2005).

Mnohé údaje jsou originálními výsledky studia a práce autora a pokud se jedná o literální údaj, zdroj je vždy uveden autorem a rokem uveřejnění.

POUŽITÉ ZKRATKY

1) Použité zkratky indikačních druhů:

[ČS/..] – zařazení do Červeného seznamu ohrožených druhů České Republiky – bezobratlí (Farkač, Král & Škorpík, 2005) a použitých kategorií pro čeled' Mordellidae:

[ČS/CR] – kriticky ohrožený (critically endangered)

[ČS/EN] – ohrožený (endangered)

[ČS/NT] – téměř ohrožený (near threatened)

[ČS/VU] – zranitelný (vulnerable)

2) Použité geografické zkratky:

AFR – subsaharská Afrika (Afrotropical Reg.)

AUR – Austrálie a Tichomořské ostrovy (Australian Reg.)

HOR – severní Amerika a Euroasie (Holoarctic Reg.)

NAR – severní Amerika – po jižní Mexiko (Nearctic Reg.)

NTR – jižní Amerika – od jižního Mexika (Neotropical Reg.)

PAR – severní Euroasie a severní Afrika (Palearctic Reg.)

ORR – jižní Asie, do hranice Halmahery, východních Moluk a ostrov Timor (Oriental Reg.)

- MAD – Madagascarian Subreg. (spolu s Maskarény)
- PAP – Papuanean Subreg. (od Sulawesi po ostrov Quadalcanal)
-
- c – střední (central)
- e – východní (eastern)
- n – severní (northern)
- s – jižní (southern)
- w – západní (western)
-
- Is(l). – ostrov(-y) (island(s))
- Mt(s) – horský (mountain(s))
- Pen. – poloostrov (peninsula)
- Reg. – oblast (region)
- Subreg. – podoblast (subregion)
-
- Sp. – druh (species)
- Syn. – opětovně a později popsáný (synonym)
- Monotyp. – jednodruhový rod (monotypical genus)
- Cosmop. – rozšířen ve všech regionech mimo Antarktidu (cosmopolitan)
- Foss. – vyhynulý v paleontologickém období (fossilian)

4. HISTORIE

4.1. Vývoj světového systému čeledi

Nejstarší popsáný rod této čeledi je popis rodu *Mordella* Linnaeus, 1758. Mimo typový druh *Mordella aculeata* Linnaeus, bylo současně v tomto rodu popsáno jako *Mordella* i několik druhů ze současného rodu *Mordellistena* Costa a také několik druhů ze současné čeledi *Scraptiidae*, např. druh *Anaspis thoracica* (Linnaeus) a *A. frontalis* (Linnaeus).

Další a již větší rozvoj při definování čeledi a to její základní systematické členění proběhlo v 19. století. První autoři, kteří se pokusili ustanovit čeleď Mordellidae byli Solier (1851) (*Trachelocharianos*), Mulsant (1856) (*Longipedes*) a Bach (1856) (*Mordellides*). Konečný a také platný popis stanovil už Latreille (1802) (*Mordellidae*).

V 19. století bylo popsáno několik rodů a poměrně velmi mnoho druhů. Rody v tomto století popisují autoři Brown (1886), Costa (1854), Emery (1876), Champion (1891), Laporte de Castelnau (1840), LeConte (1859 a 1862), Mulsant (1856) a Mulsant & Rey (1858). Celkový taxonomický systém ještě nebyl vytvořen, bylo však popsáno mnoho druhů z většiny oblastí, ve kterých se čeleď vyskytuje.

Zásadní rozmach taxonomického rozvoje celé čeledi přinesly výzkumy ve 20. století, které lze rozdělit na dvě zcela odlišné poloviny.

V první polovině století publikuje nové rody několik nových autorů (Blair 1922, Liljeblad 1945, Kôno 1935, Méquignon 1946, Normand 1916, Pic 1922 a 1936, Ray 1939, Schilsky 1908 a Stschegoleva-Barovskaya 1929 a 1930). Hlavní a také zásadní rozmach taxonomie čeledi se odehrál ve druhé polovině 20. století. V této době Ermisch (1950, 1969a), Ermisch & Chûjo (1968) a Franciscolo (1957, 1965, 1967) postavili celý již moderní taxonomický systém a popsali velmi velký počet rodů (a druhů). Spolu s nimi se rozvíjí alfataxonomie také v Japonsku, na které se hlavně podíleli autoři Chûjo, Kôno, Nakane, Nomura a Tokeji, kteří postavili základní postavení japonské fauny v této čeledi.

V druhé polovině století začali publikovat další autoři, a to: Batten, Fan, Horák, Jackman, Kiyoyama, Lu, Odnosum, Shiyake a Takakuwa. Nové rody z těchto autorů odpublikovali pouze Horák (1982, 1985, 1989, 1990, 1994 a 1999), Kiyoyama (1991), Schiyake (2000) a Takakuwa (2000). Velmi zásadní práci sepsal Crowson (1955), který oddělil od čeledi Mordellidae její podčeleď *Anaspidinae* a začlenil ji do čeledi *Scraptiidae*. Tím se čeleď Mordellidae stala monofiletickou a dobře zařaditelnou do systému příbuzných čeledí.

V 21. století pokračuje v práci na rodové systematice pouze Horák (2007, 2008 a 2010) a Odnosum (2010). Odnosum (2010) stanovuje novou podčeleď *Mordellisteninae* (jedná se o povýšení tribu *Mordellistenini*); v podčeledi *Mordellinae* stanovuje nový tribus *Curtimordini* a v podčeledi *Mordellisteninae* nový tribus *Mordellochroini*. Tato práce není do světového klíče nezařazena, protože u těchto nových taxonů není uvedena jakákoliv diferenciací diagnostická diagnóza, a navíc u nových tribů není z velmi jednoduchých popisů zřejmé, které rody do nich patří a jaké znaky jsou relevantní k popsání těchto taxonů! Tyto popisy vyšší taxonomie tak bude nutné zrevidovat, a to jak o doplnění popisů taxonů, jejich diferenciací diagnostiky, tak i o zařazení stávajících rodů v takto změněném systému čeledi.

4.2. Postavení v systému čeledí

Čeď Mordellidae patří v systému řádu Coleoptera do nadčeledi Tenebrionidea. Vývojově je k ní nejbližší příbuzná čeď Rhipiphoridae a je morfologicky je neblíží k rodům *Metoecus*, *Macrosiagon* a *Pelecotoma* pro zřetelně vyvinutý vnitřní epimerní zadečkový článek, který má na basálních vrcholech zcela zřetelně vytvořené paramery (jsou s ním srostlé). Čeď Rhipiphoridae se však zřetelně odlišuje silně hřebenitými tykadly samců, teleskopicky vychlípitelnými vnitřními zadečkovými články, nevytvořeným pygidiem a zcela odlišným prvním larválním stadiem – triungulinem. Již vývojově silně oddálené jsou čeledi Tetratomidae, Melandryidae a Scaptiidae.

Vše ukazuje na to, že čeď Rhipiphoridae je konglomerátem několika zcela taxonomicky nesouvisejících mordelloidních, melandroidních a rhipidioidních Coleopter, jejichž klasifikace bude v budoucnosti zcela jistě řešena. „Mordelloidní“ *Rhipiphoridae* se s největší pravděpodobností oddělili od vlastních Mordellidů parazitickým způsobem života a vytvořili tak zcela odlišnou a dobře identifikovatelnou vývojovou skupinu.

Až na malé výjimky (patrně jde o druhotnou rudimentaci) má čeď Mordellidae velmi dlouhé pygidium, které slouží samcům při kopulaci tak, že penis je veden ve ventrálním žlábků (při ventrálně ohnutém zadečku), a z toho důvodu je aedeagus velmi protáhlý a vlastní penis je dlouze kopinatý (často až extrémně). Naproti tomu u čeledi Rhipiphoridae je aedeagus a penis extrémně krátký, což je umožněno vychlípitelnými vnitřními zadečkovými články, které se při kopulaci teleskopicky vysouvají a až na jejich vrcholu jsou umístěny velmi krátké kopulační orgány.

Ostatní čeledi z nadčeledi Tenebrionidea jsou taxonomicky velmi vzdálené a proto je zbytečné je s čeledí Mordellidae srovnávat.

5. ROZŠÍŘENÍ

5.1. Zoogeografické poznámky

Čeď Mordellidae je rozšířena po celém světě, mimo Antarktidu a nejvyšší polohy hor. Nejvíce rodů lze nalézt v tropickém pásmu a zde téměř stoprocentně v tropických lesích. V subtropickém pásmu je již několik rodů zcela charakteristických pro travnaté stepní a lesostepní oblasti. V mírném pásmu pak převažují stepní a lesostepní druhy, které jsou vázané na dřevnatící byliny s vnitřní dužinou, v které minují larvy.

V současném rodovém systému jsou mnohé druhy nerevidované (hlavně velmi staré nálezy) a proto u několika velkých rodů je zatím udáváno celosvětové rozšíření (např. *Mordella*, *Mordellistena*, atd.). Tento stav je však postupně řešen a lze proto předpokládat, že se rozšíření těchto rodů v blízké budoucnosti silně promění.

Několik dalších rodů je vázáno pouze na pralesy tropického pásma, a to v celé oblasti jejich rozšíření (*Calycina*, *Glipa*, *Calyce*, *Glipostenoda*). Velmi typická je fauna Mordellidů ve středních a jižních oblastech Austrálie, Nového Zélandu a částečně i Chile, kde téměř zcela chybí tribus *Mordellistenini*. Další faunisticky dobře identifikovatelnou oblastí je takzvaný „starý svět“ (Afrika, Palaearktická oblast, Asie a severní (vlhká) část Austrálie) generující největší množství rodů, které jsou velmi často rozšířeny po celé této oblasti a zahrnují jak rody lesní/pralesní, tak i rody savanové a pouštní. Velmi chudá je oblast mírného pásma severní hemisféry, která byla v historii ovlivněná velmi silnou destrukcí v době glaciálů a v dobách mezi nimi. Z původní fauny Mordellidů, která silně připomínala současnou faunu Orientální oblasti, se zde zachovaly pouze fragmenty původní subtropické fauny (*Tomoxia*, *Hoshihananomia*, *Conalia*, *Yukuhananomia*, atd.). Nově se však na uvolněných (hlavně stepních) oblastech uplatnily rody, které zde vytvořily mnoho vývojově mladých druhů a druhových skupin (hlavně z rodů *Mordella*, *Mordellistena*, *Mordellistenula* atd.).

Často lze sledovat prolínání jednotlivých druhů (rodů) do některých zcela odlišných klimatických oblastí. Například několik zcela tropických a subtropických rodů má zástupce ve velmi severních oblastech (např. *Stenalia* – Kamčatka, *Yukuhananomia* – Kanada a Dálný východ Ruska, *Paratomoxioda* – Iran, *Tomoxioda* – Japonsko, atd.). Toto prolínání však nemá pro velmi malý druhový rozsah, žádný zásadní význam pro hodnocení zoogeographického rozšíření rodů (podrodů).

5.2. Možnosti zavlečení

Introdukce cizích rodů do středoevropské fauny je velmi nepravděpodobná, protože subtropické a tropické rody nejsou schopné přežít naši zimu a pro mnohé druhy mírného pásma je neakceptovatelné vlhké podnebí (hlavně podzimu a zimy) spojené s častými výkyvy teplot a vlhkosti. Dalším faktorem omezujícím zavlečení je, že vývoj všech druhů (rodů) probíhá v hospodářsky nevýznamných bylinách a v odumřelých dřevinách, takže jejich transportní hustota je velmi nepatrná (je známo pouze několik nálezů tropických druhů z Rotterdamského přístavu, které se však neintrodukovali do evropské přírody).

V České Republice byl zaznamenán pouze jediný nález maloasijského druhu *Stenalia brunneipennis* Muls., a to v Praze. Toto zavlečení je předpokládáno kamionem s jižním ovocem. Tento jediný český introdukovaný druh nebyl následně potvrzen a tak je zcela jisté, že z naší přírody ihned vymizel.

6. SVĚTOVÝ SYSTÉM RODŮ

Pokud jsou v systému rodů za taxony uvedeny stránky, pak jsou jejich popisy citovány v použité literatuře.

FAMILY Mordellidae Latreille, 1802

Syn. [=Langipedes Mulsant, 1856]
 Syn. [=Liaoximordellidae Wang, 1993]
 Syn. [=Mordellidae Siedlitz, 1875]
 Syn. [=Mordellides Bach, 1856]
 Syn. [=Praemordellidae Stshegoleva-Barovskaja, 1929]
 Syn. [=Trachelocharianos Solier in Gay, 1851]

SUBFAMILY Ctenidiinae Franciscolo, 1951

ROD *Ctenidia* Laporte de Castelnau, 1840: 264
 TYPOVÝ DRUH *Ctenidia mordelloides* Laporte de Castelnau, 1840: 264
 ROZŠÍŘENÍ AFR s.
 POČET DRUHŮ Monotyp.

SUBFAMILY Mordellinae Latreille, 1802

Syn. [=Mordellinae Siedlitz, 1875]

TRIBE Conaliini Ermisch, 1956: 273

ROD *Conalia* Mulsant & Rey, 1858: 313
 TYPOVÝ DRUH *Conalia baudii* Mulsant & Rey, 1858: 313
 ROZŠÍŘENÍ HOR
 ZNÁMO DRUHŮ 3

ROD *Conaliomorpha* Ermisch, 1968: 225
 TYPOVÝ DRUH *Conaliomorpha lutea* Ermisch, 1968: 226
 ROZŠÍŘENÍ AFR n.
 ZNÁMO DRUHŮ Monotyp.

ROD *Glipodes* LeConte, 1862: 47
 TYPOVÝ DRUH *Glipodes sericans* (Melsheimer, 1845: 312)
 Syn. [=Mordella sericans Melsheimer, 1845]
 ROZŠÍŘENÍ NAR, NTR
 ZNÁMO DRUHŮ 4

ROD TYPOVÝ DRUH Syn. ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Isotrilophus</i> Liljeblad, 1945: 18 <i>Isotrilophus erraticus</i> Smith, 1883: 80 [= <i>Conalia ebenina</i> Champion, 1891: 306] [= <i>Mordellistena erratica</i> Smith, 1883] NAR, NTR Monotyp.
ROD TYPOVÝ DRUH ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Ophthalmococonalia</i> Ermisch, 1968: 268 <i>Ophthalmococonalia castanea</i> Ermisch, 1968: 268 AFR, ORR 2
ROD TYPOVÝ DRUH ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Paraconalia</i> Ermisch, 1968: 237 <i>Paraconalia brasiliensis</i> Ermisch, 1968: 237 NTR c. 2
ROD TYPOVÝ DRUH Syn. ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Pseudoconalia</i> Ermisch, 1950: 72 <i>Pseudoconalia debeauxi</i> (Franciscolo, 1943: 265) [= <i>Conalia debeauxi</i> Franciscolo, 1943] ORR (Sumatra) Monotyp.
ROD TYPOVÝ DRUH ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Stenoconalia</i> Ermisch, 1967: 130-131 <i>Stenoconalia endroedyi</i> Ermisch, 1967: 131 AFR c. Monotyp
ROD TYPOVÝ DRUH ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Xanthoconalia</i> Franciscolo, 1943b: 292 <i>Xanthoconalia patrizii</i> Franciscolo, 1943: 293 AFR c.n. 2
TRIBE	Mordellini Siedlitz, 1875
ROD TYPOVÝ DRUH ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Aelptes</i> Franciscolo, 1965: 385 <i>Aelptes clavipalpis</i> Franciscolo, 1965: 38 AFR s., MAD 3
ROD TYPOVÝ DRUH ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Asiamordella</i> Hong, 2002: 126 <i>Asiamordella furvis</i> Hong, 2002: 128 Foss. (Eocene: China) Monotyp.
ROD TYPOVÝ DRUH ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Austromordella</i> Ermisch, 1950: 63 <i>Austromordella tarsata</i> Ermisch, 1950: 63 AUR 3

ROD TYPOVÝ DRUH ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Bellimordella</i> Liu, Zhao & Ren, 2008: 446 <i>Bellimordella capitulifera</i> Liu, Zhao & Ren, 2008: 446 Foss. (Jurassic, China) 3
ROD TYPOVÝ DRUH ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Binaghia</i> Franciscolo, 1943b: 297. <i>Binaghia humerosticta</i> Franciscolo, 1943: 298 AFR (Fernando Po Is.) 2
ROD TYPOVÝ DRUH ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Boatia</i> Franciscolo, 1985: 79. <i>Boatia albertae</i> Franciscolo, 1985: 83 NTR Monotyp.
ROD TYPOVÝ DRUH ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Caffromorda</i> Franciscolo, 1952: 66 <i>Caffromorda platycephala</i> Franciscolo, 1952: 67 AFR s. Monotyp.
ROD Syn. TYPOVÝ DRUH Syn. ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Calycina</i> Blair, 1922: 250 [= <i>Calycella</i> Blair, 1922: 222] [nec Allmann 1864: 375] <i>Calycina palpalis</i> (Blair, 1922: 223) [= <i>Calycella palpalis</i> Blair, 1922] NTR c., AFR c., ORR e.s., PAP 6
ROD TYPOVÝ DRUH ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Cephaloglipa</i> Franciscolo, 1952: 350 <i>Cephaloglipa paumomuensis</i> Franciscolo, 1952: 351 ORR s., PAP 2
ROD TYPOVÝ DRUH ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Congomorda</i> Ermisch, 1955: 26 <i>Congomorda atra</i> Ermisch, 1955: 27 AFR, ORR 2
ROD TYPOVÝ DRUH ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Cothurus</i> Champion, 1891: 259 <i>Cothurus iridescens</i> Champion, 1891: 259 NTR n. 2
ROD Syn. TYPOVÝ DRUH Syn. ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Cretanaspis</i> Huang & Yang, 1999: 125 [= <i>Cretamordella</i>] [error in Huang & Yang 1999] <i>Cretanaspis lushangfenensis</i> Huang & Yang, 1999: 129 [= <i>Cretamordella lushangfenensis</i> Huang & Yang, 1999] Foss. (Jurassic, China) Monotyp.

ROD	Curtimorda Méquignon, 1946: 58
TYPOVÝ DRUH	<i>Curtimorda bisignata</i> (Redtenbacher, 1849: 613)
Syn.	[= <i>Mordella bisignata</i> Redtenbacher, 1849]
Syn.	[= <i>Mordella albosignata</i> Mulsant, 1856: 333]
Syn.	[= <i>Mordella biguttata</i> Sturm, 1826: 171]
ROZŠÍŘENÍ	PAR, ORR n.e.
ZNÁMO DRUHŮ	2
ROD	<i>Falsopseudotomoxia</i> Ermisch, 1954: 170
TYPOVÝ DRUH	<i>Falsopseudotomoxia fasciata</i> (Pic, 1931:46)
Syn.	[= <i>Conalia fasciata</i> Pic, 1931]
Syn.	[= <i>Pseudotomoxia bifasciata</i> Ermisch, 1948: 107]
ROZŠÍŘENÍ	AFR c.
ZNÁMO DRUHŮ	3
ROD	<i>Glipa</i> LeConte, 1859: 17
Syn.	[= <i>Neoglipa</i> Franciscolo, 1952: 332]
PODROD	<i>Glipa</i> LeConte, 1859: 17
TYPOVÝ DRUH	<i>Glipa hilaris</i> (Say, 1835: 190)
Syn.	[= <i>Mordella hilaris</i> Say, 1835]
ROZŠÍŘENÍ	Cosmop. (trop. lesy)
ZNÁMO DRUHŮ	75
PODROD	<i>Macroglipa</i> Franciscolo, 1952: 335
TYPOVÝ DRUH	<i>Glipa durvillei</i> (Boisduval, 1835: 291)
Syn.	[= <i>Mordella durvillei</i> Boisduval, 1835]
ROZŠÍŘENÍ	ORR, AUR n.
ZNÁMO DRUHŮ	8
PODROD	<i>Stenoglipa</i> Franciscolo, 1952: 344
TYPOVÝ DRUH	<i>Glipa annulata</i> (Redtenbacher, 1868: 140)
Syn.	[= <i>Mordella annulata</i> Redtenbacher, 1868]
Syn.	[= <i>Glipa malaccana</i> Pic, 1911: 190]
ROZŠÍŘENÍ	ORR, PAP
ZNÁMO DRUHŮ	21
ROD	<i>Glipidiomorpha</i> Franciscolo, 1952: 347
TYPOVÝ DRUH	<i>Glipidiomorpha leucozona</i> Franciscolo, 1952: 347
ROZŠÍŘENÍ	ORR, AFR c.s.
ZNÁMO DRUHŮ	20
ROD	<i>Hoshihananomia</i> Kôno, 1935: 124
TYPOVÝ DRUH	<i>Hoshihananomia perlata</i> (Sulzer, 1776: 67)
Syn.	[= <i>Mordella perlata</i> Sulzer, 1776]
Syn.	[= <i>Mordella duodecimpunctata</i> Rossi, 1790: 243]
Syn.	[= <i>Tomoxia laticornis</i> Stshegoleva-Barovskaja, 1927:161]
Syn.	[= <i>Mordella multipunctata</i> Trost, 1801: 27]
Syn.	[= <i>Mordella octopunctata</i> Schrank von Paula, 1786: 80]
Syn.	[praeocc. Fabricius 1775]
Syn.	[= <i>Mordella sexpunctata</i> Herbst, 1785: 148]

ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	Cosmop. 63
ROD TYPOVÝ DRUH Syn. ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Iberomorda Méquignon, 1946: 59</i> <i>Iberomorda sulcicauda</i> (Mulsant, 1856: 354) [= <i>Mordella sulcicauda</i> Mulsant, 1856] PAR (Hispania) 2
ROD TYPOVÝ DRUH ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Ideorhipistena Franciscolo, 2000: 395</i> <i>Ideorhipistena occipitalis</i> Franciscolo, 2000: 399 PAP Monotyp.
ROD TYPOVÝ DRUH ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Jakliella Horák, 2010: 558</i> <i>Jakliella papuana</i> Horák: 2010: 558 PAP Monotyp.
ROD TYPOVÝ DRUH Syn. ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Javamorda Ermisch, 1968d: 33</i> <i>Javamorda bifasciata</i> Ermisch, 1968: 33] [= <i>Javamorda fascifera</i> Ermisch, 1968] ORR s.e. Monotyp.
ROD TYPOVÝ DRUH ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Klapperichimorda Ermisch, 1968b: 279</i> <i>Klapperichimorda quadrimaculata</i> Ermisch, 1968: 280 ORR s.e., PAR e. 5
ROD TYPOVÝ DRUH ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Larinomorda Ermisch, 1968: 263</i> <i>Larinomorda ivoirensis</i> Ermisch, 1968: 263 AFR.c. Monotyp.
ROD TYPOVÝ DRUH ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Liaoximordella Wang, 1993: 88</i> <i>Liaoximordella hongii</i> Wang, 1993: 88 Foss. (Jurassic, China) Monotyp.
ROD TYPOVÝ DRUH Syn. ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Machairophora Franciscolo, 1943a: 34</i> <i>Machairophora tibialis</i> (Broun, 1880: 414) [= <i>Mordella tibialis</i> Broun, 1880] AUR 2

ROD	<i>Macrotomoxia</i> Pic, 1922: 208
Syn.	[= <i>Higehananomia</i> Kôno, 1935: 30]
TYPOVÝ DRUH	<i>Macrotomoxia castanea</i> Pic, 1922: 208
Syn.	[= <i>Higehananomia palpalis</i> Kôno, 1935: 123]
ROZŠÍŘENÍ	ORR, PAR e.
ZNÁMO DRUHŮ	2
ROD	<i>Mediimorda</i> Méquignon, 1946: 60
TYPOVÝ DRUH	<i>Mediimorda bipunctata</i> (Germar, 1827: 12)
Syn.	[= <i>Mordella bipunctata</i> Germar, 1827]
Syn.	[= <i>Mordella abbreviata</i> Schilsky, 1899] [praeocc. Solsky 1851]
Syn.	[= <i>Mordella castellanii</i> Franciscolo, 1949a: 84]
Syn.	[= <i>Mordella decora</i> Chevrolat, 1840: 16]
Syn.	[= <i>Mordella perpilata</i> Costa, 1854: 15]
ROZŠÍŘENÍ	PAR c.w., AFR c.s.
ZNÁMO DRUHŮ	11
ROD	<i>Mehlia</i> Horák, 2010: 549
TYPOVÝ DRUH	<i>Mehlia seramensis</i> Horák, 2010: 550
ROZŠÍŘENÍ	ORR e., PAP
ZNÁMO DRUHŮ	3
ROD	<i>Mikromordellochroa</i> Ermisch, 1954: 175
TYPOVÝ DRUH	<i>Mikromordellochroa humeralis</i> Ermisch, 1954: 176
ROZŠÍŘENÍ	AFR s.
ZNÁMO DRUHŮ	Monotyp.
ROD	<i>Mirimordella</i> Liu, Lu & Ren, 2007: 51
TYPOVÝ DRUH	<i>Mirimordella gracilicruralis</i> Liu, Lu & Ren, 2007: 52
ROZŠÍŘENÍ	Foss. (Jurassic, China)
ZNÁMO DRUHŮ	Monotyp.
ROD	<i>Mordella</i> Linnaeus, 1758: 420
Syn.	[= <i>Sphalera</i> LeConte, 1859: 17]
TYPOVÝ DRUH	<i>Mordella aculeata</i> Linnaeus, 1758: 420
ROZŠÍŘENÍ	Cosmop.
ZNÁMO DRUHŮ	437
ROD	<i>Mordellapygium</i> Ray, 1930a: 143
TYPOVÝ DRUH	<i>Mordellapygium elongatum</i> Ray, 1930: 144
ROZŠÍŘENÍ	ORR (Philippine)
ZNÁMO DRUHŮ	2
ROD	<i>Mordellaria</i> Ermisch, 1950: 69
TYPOVÝ DRUH	<i>Mordellaria scripta</i> (Fairmaire & Germar, 1863: 254)
Syn.	[= <i>Mordella scripta</i> Fairmaire & Germar, 1863]
ROZŠÍŘENÍ	NAR, NTR, AFR s., Par, MAD
ZNÁMO DRUHŮ	21

ROD TYPOVÝ DRUH ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Mordelloides</i> Ray, 1939: 227 <i>Mordelloides acuticauda</i> Ray, 1939: 278 NTR n. Monotyp.
ROD TYPOVÝ DRUH ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Mordellopalpus</i> Franciscolo, 1955: 179 <i>Mordellopalpus antennarius</i> Franciscolo, 1955: 181 ORR Monotyp.
ROD Syn. TYPOVÝ DRUH ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Neocurtimorda</i> Franciscolo, 1949: 1 [= <i>Pseudomordalla</i> 1953: 303] <i>Neocurtimorda convexa</i> Franciscolo, 1950: 2 AFR, ORR 16
ROD TYPOVÝ DRUH ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Neotomoxia</i> Ermisch, 1950: 10 <i>Neotomoxia castaneicolor</i> Ermisch, 1950: 10 AFR, MAD 6
ROD TYPOVÝ DRUH Syn. ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Ophthalmoglipa</i> Franciscolo, 1952: 332 <i>Ophthalmoglipa aurocaudata</i> (Fairmaire, 1897: 145) [= <i>Glipa aurocaudata</i> Fairmaire, 1897] AFR, AUR 3
ROD TYPOVÝ DRUH ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Paramordella</i> Pic, 1936: 1 <i>Paramordella brevesetosa</i> Pic, 1936: 1 NTR c., AFR c. 2
ROD TYPOVÝ DRUH Syn. ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Paramordellaria</i> Ermisch, 1968: 265 <i>Paramordellaria ruficauda</i> (Mäklin, 1875: 424) [<i>Mordella ruficauda</i> Mäklin, 1875] NTR 2
ROD TYPOVÝ DRUH Syn. Syn. ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Paraphungia</i> Ermisch, 1969b: 3 <i>Calycina tarsalis</i> (Blair, 1922: 223) [= <i>Calycella tarsalis</i> Blair, 1922] [= <i>Paraphungia laosensis</i> Ermisch, 1969b] ORR s.e. Monotyp.
ROD TYPOVÝ DRUH ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Parastenomordella</i> Ermisch, 1950: 60 <i>Parastenomordella flavolongevittata</i> Ermisch, 1950: 60 NTR 2

ROD	<i>Paratomoxia</i> Ermisch, 1950: 5
PODROD	<i>Paratomoxia</i> Ermisch, 1950: 5
TYPOVÝ DRUH	<i>Paratomoxia pulchella</i> (Ermisch, 1948: 102)
Syn.	[= <i>Tomoxia pulchella</i> Ermisch, 1948]
ROZŠÍŘENÍ	AFR c., PAP
ZNÁMO DRUHŮ	6
PODROD	<i>Metatomoxia</i> Chújô, 1957: 1
TYPOVÝ DRUH	<i>Paratomoxia scutellata</i> (Kôno, 1928: 147)
Syn.	[= <i>Tomoxia scutellata</i> Kôno, 1928]
ROZŠÍŘENÍ	PAR e, ORR n, e
ZNÁMO DRUHŮ	3
ROD	<i>Paratomoxioda</i> Ermisch, 1954a: 173
TYPOVÝ DRUH	<i>Paratomoxioda leopardina</i> Ermisch, 1954a: 173
ROZŠÍŘENÍ	AFR, PAR s.
ZNÁMO DRUHŮ	12
ROD	<i>Phungia</i> Pic, 1922: 15
Syn.	[= <i>Calycellina</i> Pic, 1932: 30]
Syn.	[= <i>Dollmania</i> Franciscolo, 1961: 16]
TYPOVÝ DRUH	<i>Phungia rufa</i> Pic, 1922: 17
ROZŠÍŘENÍ	ORR e., AFR
ZNÁMO DRUHŮ	7
ROD	<i>Plesitomoxia</i> Ermisch, 1954: 170
TYPOVÝ DRUH	<i>Plesitomoxia kamerunensis</i> Ermisch.1948: 105
Syn.	[<i>Pseudotomoxia kamerunensis</i> Ermisch, 1948]
ROZŠÍŘENÍ	AFR, MAD, AUR n.e.
ZNÁMO DRUHŮ	7
ROD	<i>Praemordella</i> Stshegoleva-Barovskaya, 1929: 27
TYPOVÝ DRUH	<i>Praemordella martynovi</i> Stshegoleva-Barovskaja, 1929: 28
ROZŠÍŘENÍ	Foss. (Jurassic, Kazachstan)
ZNÁMO DRUHŮ	Monotyp.
ROD	<i>Pseudomordellaria</i> Ermisch, 1950: 67
TYPOVÝ DRUH	<i>Pseudomordellaria bifasciata</i> Ermisch, 1950: 67.
ROZŠÍŘENÍ	NTR c.s.
ZNÁMO DRUHŮ	2
ROD	<i>Pseudotomoxia</i> Ermisch, 1950: 52
TYPOVÝ DRUH	<i>Pseudotomoxia quadrinotata</i> (Ray, 1936: 144)
Syn.	[= <i>Tomoxia quadrinotata</i> Ray, 1936]
ROZŠÍŘENÍ	NTR, AFR s.
ZNÁMO DRUHŮ	9
ROD	<i>Sphaeromorda</i> Franciscolo, 1950b: 8
Syn.	[= <i>Pseudomordella</i> Ermisch, 1953: 303]
TYPOVÝ DRUH	<i>Sphaeromorda natalensis</i> Franciscolo, 1950b: 8

ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	AFR 10
ROD TYPOVÝ DRUH ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Stenaliamorda</i> Ermisch & Chújô, 1968: 35. <i>Stenaliamorda flavipennis</i> Ermisch, 1968: 36 ORR s. 2
ROD TYPOVÝ DRUH Syn. ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Stenomorda</i> Ermisch, 1950: 17 <i>Stenomorda vittatipennis</i> (Pic, 1931: 48) [= <i>Mordellistena vittatipennis</i> Pic, 1931] AFR, MAD 6
ROD TYPOVÝ DRUH ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Stenomordella</i> Ermisch, 1941b: 115 <i>Stenomordella long antennalis</i> Ermisch, 1941b: 116 ORR, AFR.s. 4
ROD TYPOVÝ DRUH Syn. Syn. ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Stenomordellaria</i> Ermisch, 1950: 57 <i>Stenomordellaria neglecta</i> (Broun, 1880: 415) [= <i>Mordella neglecta</i> Broun, 1880] [= <i>Stenomordellaria nigra</i> Ermisch, 1950: 57] AUR (New Zealand) Monotyp.
ROD TYPOVÝ DRUH ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Stenomordellariodes</i> Ermisch, 1954a: 92 <i>Stenomordellariodes quadrimaculata</i> Ermisch, 1954a: 93 AFR c.s. 2
ROD TYPOVÝ DRUH ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Succimorda</i> Kubisz, 2001: 273 <i>Succimorda rubromaculata</i> Kubisz, 2001: 274 Foss. (Eocen, baltic amber) Monotyp.
ROD TYPOVÝ DRUH Syn. ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Tolidomordella</i> Ermisch, 1950: 69 <i>Tolidomordella discoidea</i> (Melsheimer, 1845: 315) [= <i>Mordella discoidea</i> Melsheimer, 1845] NAR 2
ROD TYPOVÝ DRUH ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Tolidomoxia</i> Ermisch, 1950: 13 <i>Tolidomoxia nigerrima</i> Ermisch, 1950: 14 AFR c. Monotyp.
ROD TYPOVÝ DRUH Syn.	<i>Tomoxia</i> Costa, 1854: 8 <i>Tomoxia bucephala</i> (Costa, 1854: 8) [= <i>Mordella bucephala</i> Costa, 1854]

Syn.	[= <i>Mordella biguttata</i> Gyllenhal, 1827] [praeocc. Rossi 1794]
Syn.	[= <i>Mordella fasciata</i> Paykull, 1800: 455]
Syn.	[= <i>Mordella sericea</i> Mulsant, 1856: 324]
ROZŠÍŘENÍ	Cosmop.
ZNÁMO DRUHŮ	50
ROD	<i>Tomoxioda</i> Ermisch, 1950: 53
TYPOVÝ DRUH	<i>Tomoxioda aureopubens</i> Ermisch, 1945: 54
Syn.	[<i>Tomoxia aureopubens</i> Ermisch, 1945]
ROZŠÍŘENÍ	AUR, ORR s.e.
ZNÁMO DRUHŮ	5
ROD	<i>Trichotomoxia</i> Franciscolo, 1950: 130
TYPOVÝ DRUH	<i>Trichotomoxia chubbi</i> Franciscolo, 1950: 130
ROZŠÍŘENÍ	AFR, AUR n.
ZNÁMO DRUHŮ	3
ROD	<i>Variimorda</i> Méquignon, 1946: 62
Syn.	[<i>Mordella</i> sbg. <i>Variimorda</i> Méquignon, 1946]
Syn.	[= <i>Sulcatimorda</i> Méquignon, 1946: 63]
PODROD	<i>Galeimorda</i> Horák, 1985: 15
TYPOVÝ DRUH	<i>Variimorda fagniezi</i> (Méquignon, 1946: 74
Syn.	[= <i>Mordella fagniezi</i> Méquignon, 1946]
Syn.	[= <i>Mordella therondi</i> Méquignon, 1946: 74]
ROZŠÍŘENÍ	PAR w
ZNÁMO DRUHŮ	5
PODROD	<i>Variimorda</i> Méquignon, 1946: 62
TYPOVÝ DRUH	<i>Variimorda villosa</i> (Schrank, 1781: 228)
Syn.	[= <i>Mordella villosa</i> Schrank, 1781]
Syn.	[= <i>Mordella conjuncta</i> Stshegoleva-Barovskaja, 1931: 56]
Syn.	[= <i>Mordella coronata</i> Costa, 1854: 11]
Syn.	[= <i>Mordella fasciata</i> Fabricius, 1775: 263] [praeocc. Forster 1771]
Syn.	[= <i>Mordella fasciolata</i> Rossi, 1792: 103]
Syn.	[= <i>Mordella habelmanni</i> Emery, 1876: 66]
Syn.	[= <i>Mordella interrupta</i> Costa, 1854: 13]
Syn.	[= <i>Mordella iriformis</i> Fourcroy, 1785: 161]
Syn.	[= <i>Mordella nigricornis</i> Stshegoleva-Barovskaja, 1931: 57]
Syn.	[= <i>Mordella nigrosuturalis</i> Stshegoleva-Barovskaja, 1931: 56]
Syn.	[= <i>Mordella ruficornis</i> Stshegoleva-Barovskaja, 1931: 57]
Syn.	[= <i>Mordella seriatoguttata</i> Mulsant, 1856: 41]
Syn.	[= <i>Mordella subbasalis</i> Stshegoleva-Barovskaja, 1931: 56]
Syn.	[= <i>Mordella subcoeca</i> Mulsant, 1856: 41]
ROZŠÍŘENÍ	PAR, ORR
ZNÁMO DRUHŮ	27

ROD TYPOVÝ DRUH ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Wittmerimorda</i> Franciscolo, 1952a: 67 <i>Wittmerimorda</i> gymnophthalma Franciscolo, 1952a: 67 NTR c. Monotyp.
ROD TYPOVÝ DRUH Syn. ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Yakuhananomia</i> Kôno, 1935: 124 <i>Yakuhananomia</i> yakui (Kôno, 1930: 104) [= <i>Tomoxia</i> yakui Kôno, 1930] NTR n.c., NAR, ORR e. 8
ROD TYPOVÝ DRUH ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Zeamordella</i> Broun, 1886: 847 <i>Zeamordella</i> monacha Broun, 1886: 847 MAD, ORR e., PAP, AUR (New Zealand) 4
TRIBE	Mordellistenini Ermisch, 1941
ROD TYPOVÝ DRUH ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Asiatolida</i> Shiyake, 2000: 26 <i>Asiatolida</i> miyatakei Shiyake, 2000: 27 PAR or. 2
ROD TYPOVÝ DRUH ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Calyce</i> Champion, 1891: 307 <i>Calyce</i> fulva Champion, 1891: 307 AFR c., NTR c.n. 9
ROD TYPOVÝ DRUH ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Calycemorda</i> Ermisch, 1969: 304 <i>Calycemorda</i> kamerunensis Ermisch, 1969: 305 AFR c., NTR c. 2
ROD TYPOVÝ DRUH ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Calyceoidea</i> Ermisch, 1969: 307 <i>Calyceoidea</i> boliviensis Ermisch, 1969: 307 NTR c. Monotyp.
ROD TYPOVÝ DRUH Syn. ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Dellamora</i> Normand, 1916: 284 <i>Dellamora</i> palposa Normand, 1916: 285 [= <i>Mordellistena</i> castiliana Deville] [in litt., Ermisch 1941: 722] AUR n.e., ORR e., AFR. w., PAR w. 15
ROD TYPOVÝ DRUH ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Diversimorda</i> Ermisch, 1969: 301 <i>Diversimorda</i> coeruleocephala Ermisch, 1969: 302. AFR c. Monotyp.
ROD TYPOVÝ DRUH	<i>Ermischiella</i> Franciscolo, 1950b: 2 <i>Ermischiella</i> papuana Franciscolo, 1950b: 4

ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	ORR e., PAP 6
ROD TYPOVÝ DRUH Syn. ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Fahraeusiella</i> Ermisch, 1953: 316 <i>Fahraeusiella moerens</i> (Fahraeus, 1870: 339) [= <i>Mordellistena moerens</i> Fahraeus, 1870] AFR s., ORR e.s. 2
ROD TYPOVÝ DRUH Syn. Syn. Syn. Syn. Syn. ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Falsomordellina</i> Nomura, 1966: 44 <i>Falsomordellina luteoloides</i> (Nomura, 1961: 83) [= <i>Glipostenoda luteoloides</i> Nomura, 1961] [= <i>Mordellistena luteola</i> Kôno, 1932: 155] [= <i>Mordellistena luteola</i> Nomura, 1951: 67, nec Champion 1891: 340] [= <i>Mordellistena luteora</i> Kôno, 1932: 155] [= <i>Mordellistena luteorubra</i> Ermisch, 1965c: 201] PAR e. 6
ROD	<i>Falsomordellistena</i> Ermisch, 1941: 715,724
PODROD TYPOVÝ DRUH Syn. ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Falsomordellistena</i> Ermisch, 1941a: 724 <i>Falsomordellistena formosana</i> (Pic, 1911: 189) [= <i>Mordellistena formosana</i> Pic, 1911] PAR e.s., NAR 31
PODROD TYPOVÝ DRUH ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Falsomordellistenoda</i> Ermisch, 1950: 84 <i>Falsomordellistena brasiliensis</i> Ermisch, 1950: 85. MAD, NTR c. 7
PODROD TYPOVÝ DRUH ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Palaeostena</i> Kubisz, 2003: 185 <i>Falsomordellistena eocenica</i> Kubisz, 2003:186 Foss. (Eocen, baltic amber) Monotyp.
ROD TYPOVÝ DRUH ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Gladiostena</i> Horák, 2007: 63 <i>Gladiostena kubani</i> Horák, 2007: 64 ORR Monotyp.
ROD TYPOVÝ DRUH Syn. ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Glipostena</i> Ermisch, 1941a: 723 <i>Glipostena pelecotomoidea</i> (Pic, 1911: 188) [= <i>Mordellistena pelecotomoidea</i> Pic, 1911] PAR e., PAP, AFR c.s. 8
ROD TYPOVÝ DRUH	<i>Glipostenoda</i> Ermisch, 1950: 81 <i>Glipostenoda castaneicolor</i> Ermisch, 1950: 81

ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	Cosmop. 63
ROD TYPOVÝ DRUH ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Gymnostena Franciscolo, 1950b: 7</i> <i>Gymnostena holosericea</i> Franciscolo, 1950b: 8 AFR s. Monotyp.
ROD TYPOVÝ DRUH Syn. ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Horionella Ermisch, 1954: 194</i> <i>Horionella iridescens</i> (Kolbe, 1898: 254) [<i>Mordellistena iridescens</i> Kolbe, 1898] AFR c. Monotyp.
ROD TYPOVÝ DRUH ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Jenisia Horák, 2008: 12</i> <i>Jenisia depressifrons</i> Horák, 2008: 13 MAD Monotyp.
ROD TYPOVÝ DRUH ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Lubosiella Horák, 2007: 60</i> <i>Lubosiella pacholatkoi</i> Horák, 2007: 62 ORR or. Monotyp.
ROD TYPOVÝ DRUH ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Lycidomorda Horák, 2007: 66</i> <i>Lycidomorda bolmi</i> Horák, 2007: 68 ORR or. (Mindanao) Monotyp.
ROD	<i>Mordellina Schilsky, 1908: 137</i>
PODROD TYPOVÝ DRUH ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Mordellina Schilsky, 1908: 137</i> <i>Mordellina gracilis</i> Schilsky, 1908: 127 ORR, AFR, NAR, PAR e.s. 56
PODROD TYPOVÝ DRUH ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Pseudomordellistena Ermisch, 1952:145</i> <i>Pseudomordellistena rufobrunnea</i> Ermisch, 1952: 145 AFR c., PAP 17
ROD Syn.	<i>Mordellistena Costa, 1854: 16</i> [= <i>Natirrica</i> Costa, 1854:19]
PODROD Syn. TYPOVÝ DRUH Syn. ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Mordellistena Costa, 1854: 16</i> [= <i>Mordellistena</i>] [chyba] <i>Mordellistena confinis</i> Costa, 1854: 18 [= <i>Mordellistena africana</i> Roubal, 1911: 272] Cosmop. 817

PODROD	<i>Mordellokoides</i> Franciscolo, 1942: 133
Syn.	[= <i>Mordellikoiles</i>] [chyba v ZR]
Syn.	[= <i>Mordellokoiles</i>] [chyba v ZR]
TYPOVÝ DRUH	<i>Mordellistena grandii</i> Franciscolo, 1942: 134
DISTRIBUTION	PAR w. (Italy)
ZNÁMO DRUHŮ	Monotyp.
PODROD	<i>Pseudomordellina</i> Ermisch, 1952a: 47
TYPOVÝ DRUH	<i>Mordellistena nana</i> Motschulsky, 1860: 142
ROZŠÍŘENÍ	AFR, PAR, ORR
ZNÁMO DRUHŮ	52
ROD	<i>Mordellistenalia</i> Ermisch, 1958: 376
TYPOVÝ DRUH	<i>Mordellistenalia maynei</i> (Pic, 1930: 270)
Syn.	[= <i>Mordellistena maynei</i> Pic, 1929]
ROZŠÍŘENÍ	AFR c.
ZNÁMO DRUHŮ	Monotyp.
ROD	<i>Mordellistenochroa</i> Horák, 1982: 52
TYPOVÝ DRUH	<i>Mordellistenochroa strejceki</i> Horák, 1982: 52
ROZŠÍŘENÍ	PAR c.w.
ZNÁMO DRUHŮ	2
ROD	<i>Mordellistenoda</i> Ermisch, 1941: 589
TYPOVÝ DRUH	<i>Mordellistenoda fukiensis</i> Ermisch, 1941: 591
ROZŠÍŘENÍ	PAR e., ORR e.s., AUR n., PAP
ZNÁMO DRUHŮ	11
ROD	<i>Mordellistenula</i> Stshegoleva-Barovskaya, 1930: 24
TYPOVÝ DRUH	<i>Mordellistenula planifrons</i> (Stshegoleva-Barovskaja, 1930: 56)
Syn.	[= <i>Mordellistena planifrons</i> Stshegoleva-Barovskaja, 1930]
ROZŠÍŘENÍ	PAR c.w.
ZNÁMO DRUHŮ	6
ROD	<i>Mordellochroa</i> Emery, 1876: 80
TYPOVÝ DRUH	<i>Mordellochroa abdominalis</i> (Fabricius, 1775: 264)
Syn.	[= <i>Mordella abdominalis</i> Fabricius, 1775]
Syn.	[= <i>Mordella bicolor</i> Sulzer, 1776: 67]
Syn.	[= <i>Mordellochroa marginiventris</i> Fleisher, 1914: 206]
Syn.	[= <i>Mordella nigra</i> Marsham, 1802: 490]
Syn.	[= <i>Mordellistena ornaticollis</i> Roubal, 1935: 106]
Syn.	[= <i>Mordella ventralis</i> Fabricius, 1792: 114]
ROZŠÍŘENÍ	HOR, ORR
ZNÁMO DRUHŮ	9
ROD	<i>Mordellochroidea</i> Ermisch, 1969: 311
TYPOVÝ DRUH	<i>Mordellochroidea lutea</i> Ermisch, 1969: 311
ROZŠÍŘENÍ	AFR c.
ZNÁMO DRUHŮ	2

ROD TYPOVÝ DRUH ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Mordelloxena</i> Franciscolo, 1950b: 6 <i>Mordelloxena anaspoides</i> Franciscolo, 1950b: 7 AFR s. Monotyp.
ROD TYPOVÝ DRUH ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Morphomordellochroa</i> Ermisch, 1969: 308 <i>Morphomordellochroa testacea</i> Ermisch, 1969: 309 AFR c. 2
ROD	<i>Neomordellistena</i> Ermisch, 1950: 48
PODROD TYPOVÝ DRUH ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Neomordellina</i> Franciscolo, 1967: 151 <i>Neomordellistena maculipennis</i> Ermisch, 1950: 59 AFR c., MAD 15
PODROD TYPOVÝ DRUH ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Neomordellistena</i> Ermisch, 1950: 48 <i>Neomordellistena suturalis</i> Ermisch, 1950: 67 AFR c.s., ORR c.s. 16
ROD TYPOVÝ DRUH ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Palpomorda</i> Ermisch, 1969: 312 <i>Palpomorda paradoxa</i> Ermisch, 1969: 312 AFR c. Monotyp.
ROD TYPOVÝ DRUH Syn. Syn. ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Paramordellistena</i> Ermisch, 1950: 73 <i>Paramordellistena exilis</i> (Germain, 1848: 203) [= <i>Mordella exilis</i> Germain, 1848] [= <i>Paramordellistena longipalpis</i> Ermisch, 1950: 74] AUR w. Monotyp.
ROD TYPOVÝ DRUH ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Pselaphokentron</i> Franciscolo, 1955: 184 <i>Pselaphokentron bradypygum</i> Franciscolo, 1955c: 186 AFR c. 3
ROD TYPOVÝ DRUH ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Pseudodellamora</i> Ermisch, 1942a: 712 <i>Pseudodellamora brevicollis</i> (Emery, 1876: 102) [= <i>Mordellistena brevicollis</i> Emery, 1876] PAR c.w. 4
ROD TYPOVÝ DRUH Syn. ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Pseudotolida</i> Ermisch, 1950: 86 <i>Pseudotolida ehippiata</i> (Champion, 1891: 310) [= <i>Mordellistena ehippiata</i> Champion, 1891] PAR e., PAP, NAR 10

ROD	<i>Pulchrimorda</i> Ermisch, 1968: 37
TYPOVÝ DRUH	<i>Pulchrimorda grelaki</i> Pic, (1923: 31)
Syn.	[= <i>Mordellistena grelaki</i> Pic, 1923]
Syn.	[= <i>Mordellistena peangerensis</i> Pic, 1923: 31]
Syn.	[= <i>Pulchrimorda javanensis</i> Ermisch, 1968: 37]
ROZŠÍŘENÍ	PAR e.s., ORR e.
ZNÁMO DRUHŮ	5
ROD	<i>Raymordella</i> Franciscolo, 1956: 225
PODROD	<i>Raymordella</i> Franciscolo, 1956: 225
TYPOVÝ DRUH	<i>Raymordella ambigua</i> Franciscolo, 1956: 227
ROZŠÍŘENÍ	AFR s.
ZNÁMO DRUHŮ	3
PODROD	<i>Raymordellina</i> Franciscolo, 1967: 70.
TYPOVÝ DRUH	<i>Raymordella xanthosoma</i> Franciscolo, 1967:
75 ROZŠÍŘENÍ	AFR c.s.
ZNÁMO DRUHŮ	4
ROD	<i>Rolcikomorda</i> Horák, 2008: 1
PODROD	<i>Rolcikomorda</i> Horák, 2008: 1
TYPOVÝ DRUH	<i>Rolcikomorda rufomaculata</i> (Pic, 1917: 23)
Syn.	[= <i>Mordellistena rufomaculata</i> Pic, 1917]
ROZŠÍŘENÍ	MAD
ZNÁMO DRUHŮ	2
PODROD	<i>Hauckina</i> Horák, 2008: 6
TYPOVÝ DRUH	<i>Rolcikomorda diegosa</i> (Pic, 1917: 22)
Syn.	[= <i>Mordellistena diegosa</i> Pic, 1917]
ROZŠÍŘENÍ	MAD
ZNÁMO DRUHŮ	2
ROD	<i>Scaphiostena</i> Horák, 1994: 191
TYPOVÝ DRUH	<i>Scaphiostena schwendingeri</i> Horák, 1994: 193
ROZŠÍŘENÍ	ORR (Thailand: Doi Inthanon Mt.)
ZNÁMO DRUHŮ	Monotyp.
ROD	<i>Sinopalpus</i> Horák, 2007: 78
TYPOVÝ DRUH	<i>Sinopalpus maculatus</i> Horák, 2007: 79
ROZŠÍŘENÍ	PAR (China)
ZNÁMO DRUHŮ	Monotyp.
ROD	<i>Tolida</i> Mulsant, 1856: 387
TYPOVÝ DRUH	<i>Tolida artemisiae</i> Mulsant, 1856: 385
ROZŠÍŘENÍ	PAR w.
ZNÁMO DRUHŮ	Monotyp.
ROD	<i>Tolidopalpus</i> Ermisch, 1952: 144
TYPOVÝ DRUH	<i>Tolidopalpus castaneicolor</i> Ermisch, 1952: 149

ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	PAR e.s., ORR e., AUR n. 6
ROD	<i>Tolidostena</i> Ermisch, 1942: 674
PODROD TYPOVÝ DRUH Syn. ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Neotolidostena</i> Kiyoyama, 1991: 53 <i>Tolidostena taiwana</i> (Kiyoyama, 1987: 34) [= <i>Mordellochroa taiwana</i> Kiyoyama, 1987] PAR e. 2
PODROD TYPOVÝ DRUH ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Tolidostena</i> Ermisch, 1942: 674 <i>Tolidostena tarsalis</i> Ermisch, 1942: 675 PAR e. 6
ROD TYPOVÝ DRUH Syn. Syn. Syn. ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Uhligia</i> Horák, 1990: 139 <i>Uhligia schilskyi</i> (Csiki, 1915: 50) [= <i>Mordellistena schilskyi</i> Csiki, 1915] [= <i>Mordellistenula deserticola</i> Horák, 1981: 337] [= <i>Mordellistena murina</i> Schilsky, 1903, nec Champion 1891] PAR c. Monotyp.
ROD TYPOVÝ DRUH ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Xanthomorda</i> Ermisch, 1969: 316 <i>Xanthomorda garambaensis</i> Ermisch, 1969: 316 AFR c., PAP 8
TRIBE	Reynoldsiellini Franciscolo, 1957: 237
ROD TYPOVÝ DRUH ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Reynoldsiella</i> Ray, 1930: 164 <i>Reynoldsiella parallela</i> Ray, 1930: 164 NTR Monotyp.
TRIBE	Stenaliini Franciscolo, 1956: 219
ROD TYPOVÝ DRUH Syn. ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Brodskyella</i> Horák, 1989: 37 <i>Brodskyella angustata</i> (Pic, 1923: 16) [= <i>Stenalia angustata</i> Pic, 1923] ORR 2
ROD TYPOVÝ DRUH ROZŠÍŘENÍ ZNÁMO DRUHŮ	<i>Pselaphostena</i> Franciscolo, 1950: 130 <i>Pselaphostena arnoldi</i> Franciscolo, 1950: 130 AFR c.s. 12
ROD TYPOVÝ DRUH	<i>Stenalia</i> Mulsant, 1856: 387 <i>Stenalia testacea</i> (Fabricius, 1787: 218)

Syn.
ROZŠÍŘENÍ
ZNÁMO DRUHŮ

[=*Mordella testacea* Fabricius, 1787]
AFR, ORR, PAR
61

ROD
TYPOVÝ DRUH
Syn.
ROZŠÍŘENÍ
ZNÁMO DRUHŮ

***Stenaliodes* Franciscolo, 1956: 219**
Stenaliodes arnoldi (Franciscolo, 1950a: 17
[=*Stenalia arnoldi* Franciscolo, 1950]
AFR s.
Monotyp.

7. ZASTOUPENÍ DRUHŮ ČELEDI HROTAŘOVITÝCH V ČR

Na území České republiky je v současné zaznamenáno 59 druhů z 10 rodů. Žádný z rodů není endemický, pouze rody *Curtimorda* a *Mordellistenula* jsou rody vyskytující se pouze v Palaearktické oblasti. Kromě morfologických znaků lze pro řadu druhů při determinaci využít vazbu k typu prostředí, kde se vyskytují imaga a čím se živí larvy.

7.1. Seznam druhů žijících v ČR

MORDELLINI

Tomoxia Costa, 1854

bucephala Costa, 1854

=*biguttata* (Gyllenhal, 1827) nec (Rossi, 1794)

Variimorda Méquignon, 1946

=*Sulcatimorda* Méquignon, 1946

basalis (Costa, 1854)

briantea (Comolli, 1837)

mendax Méquignon, 1946

villosa (Schrank, 1781)

=*fasciata* (Fabricius, 1775) nec (Foster, 1771)

Mordella Linnaeus, 1758

aculeata Linnaeus, 1758

brachyura Mulsant, 1856

=*brevicauda* Costa, 1854 nec Bohemann, 1849

holomelaena Apfelbeck, 1914

huetheri Ermisch, 1956

leucaspis Kuster, 1849

velutina ssp. *panonica* Horák, 1985

Hoshihananomia Kono, 1935

gacognei (Mulsant, 1852)

perlata (Sulzer, 1776)

Mordellaria Ermisch, 1949

aurofasciata (Comolli, 1837)

=*vittata* (Gemminger, 1851)

=*conjuncta* (Schilsky, 1895)

Curtimorda Méquignon, 1946

bisignata (L.Redtenbacher, 1849)

=*albosignata* (Schilsky, 1856)

=*biguttata* (Sturm, 1826)

maculosa (Naezen, 1794)

=*atomaria* (Fabricius, 1801)

=*guttata* (Paykull, 1798)

CONALIINI

Conalia Mulsant et Rey, 1858

baudii Mulsant et Rey, 1858

MORDELLISTENINI

- Mordellistenula* Shtshegoleva-Barovskaja, 1930
 perrisi (Mulsant, 1856)
 = *engelhardti* (Schilsky, 1910)
 = *rectangula* (C.G.Thomson, 1869)
- Mordellistena* Costa, 1854
 sbg. *Pseudomordellina* Ermisch, 1952
 acuticollis Schilsky, 1895
 pseudonana Ermisch, 1956
 = *nana* auct. nec Motschulsky, 1860
- sbg. *Mordellistena* s.str.
 austriaca Schilsky, 1898
 = *micantoides* Ermisch, 1954
 = *micans* auct. nec Germar, 1857
- austriacensis* Ermisch, 1956
 bicoloripilosa Ermisch, 1967
 brevicauda (Bohemann, 1849)
 = *subtruncata* Mulsant, 1856
- connata* Ermisch, 1969
 dalmatica Ermisch, 1956
 = *mostarensis* Ermisch, 1977
- dieckmanni* Ermisch, 1963
 dvoraki Ermisch, 1956
 falsoparvula Ermisch, 1956
 falsoparvuliformis Ermisch, 1963
 = *parvuliformis* Ermisch, 1956 nec Shtshegoleva-Barovskaja, 1930
- horioni* Ermisch, 1956
 horvathi Ermisch, 1977
 humeralis (Linnaeus, 1758)
 = *axillaris* (Gyllenhal, 1810)
- inexpectata* Ermisch, 1967
 kolleri Ermisch, 1956
 kraatzi Emery, 1876
 luteipalpis Schilsky, 1895
 = *perparvula* Ermisch, 1966
- meuseli* Ermisch, 1956
 = *minutuloides* Ermisch, 1956
- micans* Germar, 1817
 michalki Ermisch, 1856
 neuwaldeggiana (Panzer, 1796)
 = *brunnea* (Fabricius, 1801)
- nigritarsis* Horák, 1996
 parvula (Gyllenhal, 1827)
 parvuliformis Shtshegoleva-Barovskaja, 1930
 pseudobrevicauda Ermisch, 1963
 pseudoparvula Ermisch, 1956
 = *parvuloides* Ermisch, 1956
- pumila* (Gyllenhal, 1810)
 purpureonigrans Ermisch, 1963
 pygmaeola Ermisch, 1956

reichei Emery, 1876
 =*mulsanti* Ermisch, 1956
secreta Horák, 1983
semiferruginea Reitter, 1911
 =*taurica* Csiki, 1915
 =*balazuci* Ermisch, 1966
stoeckleini Ermisch, 1956
tarsata Mulsant, 1856
variegata (Fabricius, 1798)
 =*lateralis* (Olivier, 1795)
weisei Schilsky, 1895
Mordellochroa Emery, 1876
abdominalis (Fabricius, 1775)
milleri Emery, 1876
tourneri Emery, 1876
 =*schusteri* (Schilsky, 1895)
 =*graeca* (Schilsky, 1895)
 =*similis* Shtshegoleva-Barovskaja, 1930

7.2. Komentář k bionomii našich rodů

***Tomoxia* Costa, 1854**

Zastoupen jediným druhem. Imago lze nehojně nalézt ve světlých listnatých lesích (hlavně na *Quercus*, *Fagus*, *Betula*, *Populus*, atd.). Larvy se vyvíjejí ve starším dřevě napadeném houbou.

***Variimorda* Méquignon, 1946**

Na území státu zastoupen 4 druhy. Druhy *V. villosa*, *V. briantea* a *V. mendax* jsou rozšířeny hlavně podél vodních toků, kde se vyvíjejí v houbou napadeném dřevě stromů rodu *Populus*, *Salix*, *Alnus* a pod. Druh *V. basalis* lze dosti hojně nalézt na stepích a lesostepích, avšak vývoj larev není dosud znám.

***Mordella* Linnaeus, 1758**

Je zastoupen 6 druhy. Ve 2 případech (*M. leucaspis* a *M. velutina* ssp. *panonica*) se jedná o velmi xerothermní druhy, vyskytující se pouze v nejteplejších oblastech státu. Druh *M. holomelaena* lze nalézt ve vlhčích a proto také chladnějším lesních oblastech. Vývoj larev není znám.

***Hoshihananomia* Kono, 1935**

Zastoupen pouze 2 druhy. *H. perlata* je teplomilný druh vyskytující se nehojně v teplých listnatých lesích v celém území státu. Nedávno (r. 2000) objevený druh *H. gacognei*, je typický představitel lužních lesů velkých řek (v tomto případě Dunaje) a vyvíjí se

v odumřelých nebo pokácených kmenech nebo silných větvích topolů, které jsou napadené houbou.

***Mordellaria* Ermisch, 1949**

Na území ČR se vyskytuje vzácně pouze jeden druh. Zatím sbírán pouze ve starých bukových porostech, ve starých parcích a lužních lesích. Vývoj je ve starém dřevě různých listnatých dřevin napadeném houbou.

***Curtimorda* Méquignon, 1946**

Rod zahrnuje pouze 2 druhy, které jsou rozšířené také na území ČR. Druh *C. maculosa* je rozšířen od Atlantiku až do Japonska, vývoj probíhá v houbou napadeném dřevě rodu *Picea* (Evropa) nebo *Pinus* (Asie). Druhý druh *C. bisignata* se vyvíjejí ve dřevě listnatých stromů napadených houbou (*Quercus*, *Fagus*, *Ulmus*, atd.).

***Conalia* Mulsant et Rey, 1858**

Rod zastoupený pouze jedním extrémně vzácným druhem *C. baudii*, je zaznamenán pouze 2x na Moravě a jednou v středních Čechách. Vývoj larev prochází ve starém a tvrdém dřevě (listnáčů i konifer) napadených houbou.

***Mordellistenula* Shtshegoleva-Barovskaja, 1930**

Silně xerothermní rod se vzácně vyskytuje na nejteplejší stepích pouze jedním druhem. Výskyt druhého druhu *M. planifrons* je možný, a to hlavně na jižní Moravě. Vývoj není znám. U obou druhů se jedná o nejsevernější rozšíření ve střední Evropě.

***Mordellistena* Costa, 1854**

Druhově nejbohatší rod, který obsahuje 38 druhů. Z ekologického pohledu lze druhy rozdělit na 2 skupiny.

První skupina obsahuje druhy vyvíjející se v mrtvém a houbou napadeném dřevě listnatých stromů (*M. humeralis*, *M. neuwaldeggiana*, *M. variegata*, *M. semicuprea* a *M. horvathi*) a imaga lze často potkat ve světlých listnatých lesích na květech různých druhů čeledi *Apiaceae*, kde mají potravní žír.

Ve druhé skupině (obsahující oba podrody) jsou druhy z otevřené krajiny, kde obsazují velmi teplé niky a to od ruderalů až po extrémně suché a teplé stepi. Jejich vývoj probíhá v dřeni různých bylin (*Apiaceae*, *Artemisia*, *Triplex*, *Carduus*, *Centaurea*, *Compositae*, *Daucus*, *Eryngium*, *Helianthus*, *Xanthium*, *Tanacetum*, atd.), ve kterých minují jejich larvy. Imaga lze velmi často zastihnout na živných rostlinách nebo na květech (*Apiaceae*, *Achillea*, atd.), kde mají potravní žír.

***Mordellochroa* Emery, 1876**

Rod je zastoupen 3 druhy, které se dají rozdělit do dvou skupin podle jejich nároků na prostředí.

V první skupině jsou druhy (*M. abdominalis* a *M. milleri*) vázané hlavně na listnaté lesy (hlavně bučiny, dubiny a lužní lesy), kde se vyvíjejí ve starém dřevě napadeném houbou (druh *M. milleri* patří mezi velmi vzácné druhy naší fauny).

Druhá skupina (s jediným druhem *M. tournieri*) je vázaná na xerothermní stanoviště hlavně lesostepního typu. Vývoj larev není znám.

7.3. Zoogeografické hodnocení

Všechny druhy nalezené v České Republice patří do západopalaearktické a středopalaearktické fauny. Nejvíce druhů je stepních a lze mezi nimi nalézt druhy panonské (4 druhy), mediteránní (5 druhů) a vzácně i druhy z turanské fauny (2 druhy). Další druhy jsou rozšířené v celém palaearktu a jeden druh (*Curtimorda maculosa*) je rozšířen od Atlantského oceánu do Japonska a jihu do čínského Yunnanu (Horák, 1985).

BIOINDIKAČNÍ HODNOCENÍ

Indikační využití je založeno na druzích velmi úzce specializovaných (stenotopní druhy), které jsou díky svému ohrožení také jmenovány v různém stupni ohrožení v Červeném seznamu živočichů České republiky – bezobratlí (Horák, 2005).

Indikační druhy uvedené v Červeném seznamu bezobratlých (podle Horák, 2005):

kriticky ohrožený (CR)

Hoshihananomia gacognei (Mulsant, 1852)

Mordellaria aurofasciata (Comolli, 1837)

Conalia baudii Mulsant et Rey, 1858

Mordellochroa milleri Emery, 1876

ohrožený (EN)

Mordella velutina pannonica Horák, 1985

Mordellistena austriacensis Ermisch, 1956

Mordellistena horvathi Ermisch, 1977

Mordellistena michalki Ermisch, 1956

Mordellistena meuseli Ermisch, 1956

Mordellistena nigratarsis Horák, 1996

Mordellistena stoeckleini Ermisch, 1956

téměř ohrožený (NT)

Mordellistena falsoparvula Ermisch, 1956
Mordellistena falsoparvuliformis Ermisch, 1963
Mordellistena horioni Ermisch, 1956
Mordellistena reichei Emery, 1876

zranitelný (VU)

Curtimorda bisignata (Redtenbacher, 1849)
Mordellistena dalmatica Ermisch, 1956
Mordellistena dvoraki Ermisch, 1956
Mordellistena luteipalpis Schilsky, 1895
Mordellistena parvuliformis Shtshegoleva-Barovskaya, 1930
Mordellistena pseudobrevicauda Ermisch, 1963
Mordellochroa tournieri Emery, 1876

8. DISKUSE A ZÁVĚR

Tato bakalářská práce si klade za cíl zcelit znalosti o čeledi hrotařovitých brouků (Mordellidae), dosud velmi málo známé a studované čeledi Coleopter. Jsou v ní uvedeny různé pohledy na tuto čeleď, a to: shromáždění veškerých dat o světovém systému rodů a o všech taxonomických a faunistických údajích z ČR, s využitím veškeré existující světové literatury. Je v ní uveden světový seznam rodů, spolu se základními údaji (typový druh, synonyma, regionální rozšíření a celkové množství druhů). Je také publikován seznam indikačně významných druhů z země ČR (podle Červeného seznamu ohrožených druhů živočichů České Republiky - bezobratlí). Je zcela jisté, že se znalosti o této čeledi budou v nejbližší budoucnosti rychle rozvíjet, a tak tato práce může být podkladem k dalším výzkumům.

Význam druhů čeledi hrotařovitých (Mordellidae) v naší přírodě je hlavně v opylování různých druhů stepních, lesostepních a ruderálních bylin, vzácně i dřevin. Zásadní význam druhů této čeledi lze uplatnit pro indikaci různého (hlavně xerofytického) prostředí. Jedna část druhů tvoří ekologickou skupinu druhů, které jsou vázané na velmi zachovalé a dnes již mizející lesní prostředí a druhá část určuje druhy z další skupiny, které jsou silně xerothermní a jsou vázané na velmi zachovalé stepní a lesostepní lokality.

9. POUŽITÁ LITERATURA

- Allmann F. R. S. 1864: On the construction and limitation of genera among the Hydroida (Coelenterata). *The Annals and Magazine of Natural History* 13: 345-380.
- Bach M. 1856: *Käferfauna für Nord- und Mitteleuropa mit besonders Rücksicht auf die preussischen Rheinlande. Drittel Band.* Coblenz: J. Blücher, 292 pp.
- Blair K.G. 1922: A new Genus and some new species of Mordellidae. *The Entomologist's Monthly Magazine* 58: 221-226.
- Boisduval J. B. A. D. de 1835: [new taxa]. In: Hombrom J. B. & Jacquinet H (eds.): Atlas d'Histoire naturelle Zoologie. In: *Voyage de découvertes de l'Astrolabe exécuté par ordre du Roi, pendant les années 1826-1827-1828-1829, de M. Dumont d'Urville. Faune Entomologique de l'Océan pacifique, avec l'illustration des insectes nouveaux recueillis pendant le voyage. Deuxième partie. Coléoptères et autres ordres.* Paris: J. Tastu, vii + 716 pp., 20 pls. [plates issued in 1847].
- Broun T. 1880: *New Zealand Coleoptera. Manual of the New Zealand Coleoptera* 1: Wellington: J. Hughes. 652 pp.
- Broun T. 1886: *New Zealand Coleoptera. Manual of the New Zealand Coleoptera* 3. Wellington: J. Hughes. 847 pp.
- Champion G. C. 1891: Mordellidae. Pp. 257-350. In: *Biologia Centrali-Americana. Insecta, Coleoptera. Vol. IV, part 2.* [1889-1893]. London: R. H. Porter, x + 494 pp., 21 pls.
- Chevrolat L. L. A. 1840: Description de quelques coleoptères de la Galice et du Portugal provenant d'envois de M. Deyrolles fils. *Revue Zoologique, par la Société Cuvierienne* 1840: 8-18.
- Costa A. 1854: *Parte 1a. Coleotteri, Eteromeri. Famiglia de Mordellidei – Mordellidea.* In: *Fauna del regno di Napoli ossia enumerazione de tutti gli animali che abitano le diverse regioni di questo regno e la acque che la bagnano contenente la descrizione de' nuovi o poco esattamente conosciuti noc figure ricavate da originali vivente e dipinte al naturale.* Napoli: Gaetano Sautto, 1-8 pp.
- Crowson R.A. 1955: *The Natural Classification of the Families of Coleoptera.* London, Nathaniel Lloyd et Co. 187 pp.
- Csiki E. 1915: Mordellidae. Pars 63. In: S. Schenkling (ed.): *Coleopterorum Catalogus.* Berlin. W. Junk, 84 pp.
- Emery M.C. 1876: Essai monographique sur les Mordellides de L'Europe et des contrées limitrophes. *L'Abeille* 14: 1-128.

- Ermisch K. 1941: Mordellistenoda, eine neue Mordellidengattung aus der chinesischen Provinz Fukien. *Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft* 31: 589-593.
- Ermisch K. 1941a: Tribus Mordellistenini (Col. Mordell.). *Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft* 31: 710-726.
- Ermisch K. 1941b: Stenomordella, eine neue Mordellidengattung aus der chinesischen Provinz Fukien. *Entomologische Blätter* 37: 115-117.
- Ermisch K. 1941c: Mordelliden und Scaptiiden aus baltischem Bernstein. *Entomologische Blätter* 37: 177-185.
- Ermisch K. 1942: Tolidostena, eine neues Mordellidengenus aus der chinesischen Provinz Fukien. *Mitteilungen der Münchener Entomologischen Gesellschaft* 32: 673-578.
- Ermisch K. 1943: Eine neue Mordellide und Scaptiide aus baltischem Bernstein. *Arbeiten über morphologische und taxonomische Entomologie* 10: 64-68.
- Ermisch K. 1948: Neue Arten der Gattung Tomoxia und verwandter Gattungen aus Afrika. *Entomologische Blätter* 41-44: 98-110.
- Ermisch K. 1950: *Mordellidae in Miss. G. F. De Witte, Exploration du Parc National Albert 1933-1935*. Institute de National Park. Belg. Congo, Brussels, 71: 1-95.
- Ermisch K. 1950a: Die Gattungen der Mordelliden der Welt. *Entomologische Blätter* 45-46: 34-92.
- Ermisch K. 1952: Neue Mordelliden aus der chinesischen Provinz Fukien. *Entomologische Blätter* 47/48: 143-157.
- Ermisch K. 1952a: Mordellidae des Belgischen Congogebietes des Musée Royal du Congo Belge in Tervuren. *Annales du Musée Royal du Congo Belge, Tervuren* 22: 7-105.
- Ermisch K. 1953: Über die Fahraeusischen Typen südafrikanischer Mordelliden. *Arkiv für Zoologi* 5: 297-319.
- Ermisch K. 1954: Ueber Typen und neue Arten afrikanischer Mordelliden. *Estratto dalle Memorie della Societa Entomologica Italiana* 33: 167-200.
- Ermisch K. 1954a: Neue südafrikanische Mordelliden aus einer Aufsammlung des Departement of Entomology der Rhodes University, Grahamstown. *Entomologische Blätter* 58: 92-106.
- Ermisch K. 1955: *Mordellidae*. in Miss. G.F. De Witte, Explor. Park Nat. de l'Upemba, Inst. d'Nat. Park v. Belg. Congo, Brussels, 35 (3): 23-61.
- Ermisch K. 1956: Mordellidae. Pp. 269-328. In: Horion A.: *Faunistic der mitteleuropaischen Käfer*. Band V: Heteromera. Tutzing: A. Frey, 336 pp., 6 pls.

- Ermisch K. 1958: Ueber Typen afrikanischer Mordelliden M. Pic's des Musee Royal du Congo Belge. *Revue de Zoologie et de Botanique Africaines* 57: 354-387.
- Ermisch K. 1965: Synonymische und nomenklatorische Feststellungen in der Familie Mordellidae. *Reichenbachia* 5: 197-291.
- Ermisch K. 1967: The Scientific Results of the Hungarian Soil Zoological Expedition to the Brazzaville-Congo. 27. über die Arten der Familie Mordellidae (Coleoptera). *Opuscula Zoologica, Budapest*, 64: 125-168.
- Ermisch K. 1968: Coleoptera aus Nordostafrika. Mordellidae. Anhang: Paraconalia n. gen. Eine neue Gattung aus Sudamerika. *Notulae Entomologicae* 48: 221-240.
- Ermisch K. and Chujo M. 1968a: Drei neue Hoshihananomia-Arten aus sud-ost-Asien. Coleoptera from southeast Asia (VIII). 7. Familie Mordellidae. *Memoirs of Faculty of Education Kagawa University., Part II*, 171: 24-29, Kagawa.
- Ermisch K. 1968b: Contribution a la connaissance de la faune entomologique de la Cote d'Ivoire (J. Decelle, 1961-1964). XIX.- Coleoptera, Mordellidae. *Ann. Mus. Roy. Afr. Centr., Zool.* 165: 257-284.
- Ermisch K. 1968c: Neue Mordellini aus der chinesischen Provinz Fukien. *Reichenbachia* 10: 179-292.
- Ermisch K. 1968d: Drei neue Gattungen und eine neue Art der Gattung Fahraeusilla Ermisch aus sud-ost-Asien. Coleoptera from southeast Asia (VIII). 8. Familie Mordellidae. *Memoirs of Faculty of Education Kagawa University, Part. II*, 171: 30-40, Kagawa.
- Ermisch K. 1969: Sieben neue Gattungen aus der Tribus Mordellistenini der Familie Mordellidae. *Deutsche Entomologische Zeitschrift* 16: 299-317.
- Ermisch K. 1969a: Mordellidae. In: Freude H., Harde K.W. & Lohse G.A. (eds.): *Die Käferfauna Mitteleuropas*. Vol. 8. Terebrantia, Heteromera, Lamellicornia. Pp. 160-196, Goecke & Evers, Krefeld.
- Ermisch K. 1969b: Paraphungia, ein neues Mordellidengenus aus Sudostasien. *Koleopterologische Rundschau* 46\47: 3-6.
- Farkač J., Král D. & Škorpík M. 2005: *Červený seznam ohrožených druhů České Republiky, Bezobratlí*. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha. 758 pp. (In Engl. & Czech).
- Fabricius J.Ch. 1775: *Systema Entomologiae. Sistem Insectorum Classes, Ordines, Genera, Species etc.*: 638 pp. Flensburgi et Lipsiae.

- Fabricius J.Ch. 1787: *Mantissa Insectorum sistens eorum species nuper detectas adiectis characteribus Genericis, differentiis species, emendationibus. Tom. I. Hafniae, impensis Christ, Gotti, Proft. III-XX pp., 348 pp.*
- Fairmaire L. 1897: Coléopterres nouveaux de l'Afrique intertropicale et australe. *Annales de la Société Entomologique de France* 66: 109-155.
- Foster J. R. 1771: *Novae species insectorum, Centuria I.* London: T. Davies et B. White, viii + 100 pp.
- Franciscolo M. 1942: Mordellokoides grandii nuovo sottogenere e nuova specie di Mordellistena dell'Italia meridionale. *Bollettino dell' Instituto di Entomologia della R. Università di Bologna* 13: 133-136.
- Franciscolo M. 1943: Una nuova specie di Conalia Muls. *Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova* 61: 265-266.
- Franciscolo M. 1943a: Machairophora, nuovo genere della tribu dei Mordellini ed alcune note sistematiche e sinonimiche sui Mordellidae. *Bollettino della Società Entomologica Italiana* 75: 33-40.
- Franciscolo M. 1943b: Nuovi generi e nuove specie di Mordellidi delle collezioni del Museo Civico di Storia Naturale di Genova. *Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova* 61: 290-301.
- Franciscolo M. 1949: Un nuovo Mordellino di Birmania. *Doriana, Supplemento agli Annali del Museo Civico di Storia Naturele "G. Doria", Genova* 1: 1-4.
- Franciscolo M. 1949a: XIII° Contributo alla Conoscenza dei Mordellidi. *Memorie della Società Entomologica Italiana* 28: 81-95.
- Franciscolo M. 1950: Diagnosi preliminari di nuovi Mordellidi. *Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova* 64: 130.
- Franciscolo M. 1950a: 17° contributo alla conoscenza dei Mordellidae. *Atti della Società Italiana di Scienze Naturali* 89: 17-20.
- Franciscolo M. 1950b: Ermischiella papuana gen. n. sp. di Mordellidae della Nuova Guinea. *Doriana Supplemento agli Annali del Museo Civico di Storia Naturale "G. Doria", Genova* 5: 1-8.
- Franciscolo M. 1951: Monographia del genere Pselaphostena m. *Atti della Società Italiana di Scienze Naturali* 90: 55-76.
- Franciscolo M. 1952: Le Neoglipa e generi vicini della Nuova Guinea. *Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova* 65: 325-357.

- Franciscolo M. 1952a: 26° contributo alla conoscenza dei Mordellidae. *Bollettino della Societa Entomologica Italaliana* 82: 66-72.
- Franciscolo M. 1955: On two new genera of Mordellidae. *The Proceedings of the Royal Entomological Society of London* 24: 179-187.
- Franciscolo M. 1956: Mordellidae and Scraphiidae in the collection of the Durban museum. *Durban Museum Novitates* 4: 215-243.
- Franciscolo M. 1957: Coleoptera, Mordellidae: *Monograph of the South African Genera and Species. 1. Morphology, subfamily Ctenidiinae and tribe Stenaliini*. South African Animal Life, Lund 5: 207-291.
- Franciscolo M. 1961: On a remarkable Mordellid beetle from northern Rhodesia. *The Proceedings of the Royal Entomological Society of London (B)*30: 15-18.
- Franciscolo M. 1965: *Coleoptera: Mordellidae II: A Monograph of the South African Genera and Species. 2. Tribe Mordellini*. South African Animal Life, Lund 4: 344-468.
- Franciscolo M. 1967: *Coleoptera: Mordellidae III: A Monograph of the South African Genera and Species. 3. Tribe Mordellistenini*. South African Animal Life, Lund 6: 67-203.
- Franciscolo M. 1984: About a new fungus-eating Mordellid-beetle from Ecuador. *Annali del Museo Civico di Storia Naturale G. Doria* 85: 79-93.
- Franciscolo M. 2000: A new Mordellid Genus with Rhipiphoroid Traits. *The Coleopterists Bulletin* 54(3): 395-402.
- Germar E. F. 1827: *Fauna Insectorum Europae. Fasciculus 13*. Halae: Car. Aug. Kummelii, [25] pp., 25 pls.
- Gyllenhal L. 1827: *Insecta Svecica. Classis I. Coleoptera sive Eleuterata. Tom. I. Pars IV*. Lipsiae: Friedericum Fleischer, viii + [2] + 762 pp
- Horák J. 1981: Zwei neue Arten der Familie Mordellidae aus der palaarktischen Region. *Acta Entomologica Bohemoslovaca* 78: 335-339.
- Horák J. 1982: Mordellistenochroa gen. n. und Beschreibung vier neuer ostpalaarktischer Arten. *Acta Entomologica Bohemoslovaca* 79: 46-55.
- Horák J. 1985: Ergebnisse der tschechoslowakisch-iranischen entomologischen Expeditionen nach Iran 1970, 1973 und 1977. Coleoptera: Mordellidae 1 (Stenaliini, Mordellini). *Entomologische Abhandlungen* 49: 1-25.
- Horák J. 1989: Brodskyella gen.n. des Tribus Stenaliini aus der Orientalischen Region. *Entomologische Abhandlungen* 53: 37-44.

- Horák J. 1990: Typerevision einiger wenig bekannter Arten aus der Gattung *Mordellistena* Costa. *Entomologische Abhandlungen* 53: 125-142.
- Horák J. 1993: Mordellidae, Scaptiidae. In: Jelínek J. (ed.), Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera). Seznam Československých brouků. *Folia Heyrovskyana*, Suppl. 1: 111-112, 115. (In Engl. & Czech).
- Horák J. 1994: Scaphiostena gen. n. and descriptions of two new species of the family Mordellidae from Oriental region. *Acta Societatis Zoologicae Bohemicae* 58: 189-193.
- Horák J. 1999: Review of the „*Calycina* group of genera“. *Klapalekiana* 35: 107-128.
- Horák J. 2005: Mordellidae (Hrotařovití), 510-511. In: Farkač J., Král D. & Škorpík M. (eds.): Červený seznam ohrožených druhů České republiky, Bezobratlí. Agentura ochrany přírody a krajiny, Praha. 758 pp.
- Horák J. 2007: Four new genres of tribe *Mordellistenini* from Southeastern Asia. *Studies and Reports of Distrikt Museum Prague-East, Taxonomical Series* 3 (1-2): 59-81.
- Horák J. 2008: *Mordellidae*. Pp. 87-105. In: I.Löbl & A.Smetana (eds.): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Tenebrionoidea. Volume 5*. Stenstrup: Apollo Books. 670 pp.
- Horák J. 2008a: Descriptions of two new genera of the tribe *Mordellistenini*. *Mordellidae* (Coleoptera) of Madagascar. Part 1. *Studies and Reports of Distrikt Museum Prague-East, Taxonomical Series* 4 (1-2): 67-82.
- Horák J. 2010: *Jakliella* and *Mehlia*, new genera from Indonesia and Malaysia, with description of four new species. *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae* 50(2): 547-561.
- Huang D. Y. & Yang J. 1999: Early Cretaceous fossil Mordellidae (Insecta, Coleoptera) from western Beijing. *Acta Palaeontologica Sinica* 38: 125-132.
- Champion G. C. 1891: Mordellidae. Pp. 257-350. In: *Biologia Centrali-Americana. Insecta, Coleoptera. Vol. IV, part 2*. [1889-1893]. London: R. H. Porter, x + 494 pp., 21 pls.
- Liu M., Lu W. & Ren D. 2007: A new fossil mordellid (Coleoptera: Tenebrionoidea: Mordellidae) from the Yixian Formation of Western Liaoning Province, China. *Zootaxa* 1415: 49-56.
- Liu, M., Zhao Y.-Y. & Ren D. 2008: Discovery of three new mordellids (Coleoptera, Tenebrionoidea) from the Yixian Formation of western Liaoning, China. *Source Cretaceous Research* 29: 445-450.
- Kiyoyama Y. 1987: Two New Species of the Genus *Mordellochroa* from Taiwan. *The Entomological Review of Japan* 42: 31-36.

- Kiyoyama Y. 1991: A Study on the Genus *Tolidostena* Ermisch from Taiwan. *The Entomological Review of Japan* 46: 53-61.
- Kolbe, H. J. 1898. Käfer und Netzflügler Ost-Afrikas. In: K. Möbius(Ed.), *Deutsch-Ost-Afrika, Wissenschaftliche Forschungsergebnisse über Land und Leute unseres ostafrikanischen Schutzgebietes und der angrenzenden Länder* 4:1-368, Berlin.
- Kôno H. 1928: Einige Mordelliden-Arten Japans. *Insecta Matsumura* 2: 146-150.
- Kôno H. 1930: Die Mordelliden Japans. *Insecta Matsumurana* 4: 103.
- Kôno H. 1932: Die Mordelliden Japans (3). *Transaction of Sapporo Natural History Society* 12: 152-160. 1 pl.
- Kôno H. 1935: Die Mordelliden Japans (5). *Transaction of Sapporo Natural History Society* 14: 123-131.
- Kubisz D. 2001: *Succimorda rubromaculata*, a new genus and species from Baltic amber. *Deutsche Entomologische Zeitschrift* 48(2): 273-275.
- Kubisz D. 2003: A new fossil species from the genus *Falsomordellistena* Ermisch, 1841 (Coleoptera, Mordellidae) with description of a new subgenus. *Acta zoologica cracoviensia* 46 (suppl.- Fossil Insects): 185-188.
- Laporte F. L. N. de Caumont de Castelnau. 1840: *Histoire naturelle des insectes coléoptères; avec une introduction renfermant l'anatomie et la physiologie des animaux articulés, par M. Brullé. Tome deuxième*. Paris: P. Duménil, 563 + [1] pp., pls 20-37.
- Latreille P.A. 1802: *Histoire naturelle, générale et particulière des crustacés et des insectes. Ouvrage faisant suite à l'histoire naturelle générale et particulière, composée par Leclerc de Buffon, et rédigée par C. S. Sonnini, membre de plusieurs sociétés savantes. Familles naturelles des genres. Tome troisième*. Paris: F. Dufart, xii+13/467 + [1] pp.
- Leconte J.L. 1859: The Coleoptera of Kansas and eastern New Mexico. *Smithsonian Contribution (to Zoology)* 11: 1+58, 2 pl., 1 map.
- Leconte J.L. 1862: Synopsis of the Mordellidae of the United States. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia* 1862: 43-51.
- Liljeblad E. 1945: *Monograph of the family Mordellidae (Coleoptera) of North America, north of Mexico*. Miscellaneous publications Museum of Zoology, University of Michigan, no. 62. 226 pp, 7 pls.

- Linnaeus C. 1758: *Systema Naturae per regna tria naturae, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis. Tomus I. Ed. Decima, reformata*. Holmiae: Laurentii Salvii, [5] + 6-823 + [1] pp.
- Mäklin F. W. 1875: Neue Mordelliden. *Acta Societatis Scientiarum Fenicae* 10: 415-444.
- Melsheimer M.D. 1845: Descriptions of New Species of Coleoptera of the United States. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences* 2: 302-318.
- Méquignon A. 1946: Contribution a l'étude des Mordellides paleartiques. *Revue Francaise d'Entomologie* 13: 52-76.
- Motschulsky V. de. 1860: Coléoptères rapportés de la Sibérie orientale et notamment des pays situés sur les bords du fleuve Amour par MM. Schrenck, Maack, Ditmar, Voznessenski etc. Pp. 77-257 + [1] pp., pls 6-11, 1 map. In: Schrenck P. L.: *Reisen und Forschungen im Amur-Lande in den Jahren 1854-1856 in Auftrage der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften zu St. Peterburg ausgeführt und in Verbindung mit mehreren Gelehrten herausgegeben von Dr. Leopold Schrenck. Band II. Zweite Lieferung. Coleopteren*. St. Peterburg: Kaiserliche Akademie der Wissenschaften, 976 pp.
- Mulsant E. 1856: *Histoire naturelle der coléoptères de France, Longipedes*. Paris: L. Mason, [8] + 172 pp., 2 pls.
- Mulsant E. et Rey C. 1858: Description d'une espèce constituant un genre nouveau dans la famille des Mordelliens. *Annales des Sciences Physiques et Naturelles d'Agriculture et d'Industrie publiées par la Société imperiale d'Agriculture, etc., de -Lyon* 2: 313-315.
- Normand H. 1916: Nouveaux Coléoptères de la fauna tunisienne. 10^o note. *Bulletin de la Société Entomologique de France* 1916: 283-287.
- Nomura S. 1951: Zur Kenntnis der Mordellistenini (Col.Mordellidae) aus Japan, Korea und Formosa. *Tôhô-Gakuhô* 1: 41-70.
- Nomura S. 1961: Some new species of the Coleoptera from Japan. *Tôhô-Gakuhô* 11: 70-89.
- Nomura S. 1966: Mordellid-Fauna of the Loochoo-Islands, with Descriptions of Some New Forms. *Entomological Review Japan* 18: 41-53.
- Odnosum V.K. 2010: *Fauna Ukrainy, Tom. 19 – zhelstokrylnye, vypusk 9, zhuky-gorbatki (Coleoptera, Mordellidae)*, 264 pp. – Kiev, naukova dumka, 2010 (v ruštině)
- Paykull G. 1800: *Fauna Suecica. Insecta. Tomus III*. Upsaliae: Joh. F. Edman, 459 pp.
- Pic M. 1911: Sauter's Formosa-Ausbeute. Cantharidae, Lampyridae. Mordellidae. (Col.). *Deutsche Entomologische National-Bibliothek* 24: 188-189.
- Pic M. 1917: Descriptions abregees diverses. *Mélanges Exotico-Entomologiques* 26: 1-24.

- Pic M. 1922: Diagnoses d'hétéromères (col.). *Bulletin de la Société Entomologique de France* 1922: 208-210.
- Pic M. 1923: Nouveautés diverses. *Mélanges Exotico-Entomologiques* 40: 3-32.
- Pic M. 1930: Nouveaux Coléoptères principalement du Congo Belge. *Revue de Zoologie et de Botanique Africaines* 18: 267-270.
- Pic M. 1931: Coléoptères Malacodermes Hétéromères nouveaux. *Revue de Zoologie et de Botanique Africaines* 20: 43-49.
- Pic M. 1932: Nouveautés diverses. *Mélanges Exotico-Entomologiques* 59: 27-32.
- Pic M. 1936: Pic M. 1936: Coléoptères Hétéromères „Mordellidae“. *L'Échange, Revue Lineéenne* 52: 21-24.
- Ray E. 1930: A study of South American Mordellidae. *Coleopterological Contributions* 1: 161-173.
- Ray E. 1936: The neotropical Mordellidae of the Deutsches Entomologisches Institut, with descriptions of new species. *Arbeiten über morphologische und taxonomische Entomologie aus Berlin-Dahlem* 3: 142-150.
- Ray E. 1936a: Studies on Phillipine Mordellidae, II. *The Phillipine Journal of Science* 59: 433-436.
- Ray E. 1939: A taxonomic study of neotropical beetles of the family Mordellidae, with descriptions of new species. *Proceedings of the United States National Museum* 87: 271-314.
- Redtenbacher L. 1849: *Fauna Austriaca. Die Käfer*. Wien: C. Gerold, 883 pp., pl. 2.
- Redtenbacher L. 1868: Zoologischer Teil. Zweiter Band. 1. Abteilung A. 2. Coleopteren. In: *Reise der Osterreichischen Fregate Novara um die Erde in den Jahren 1857, 1858, 1859 unter den Befehlen des Commodore B. von Willerrstorff-Urbair*. [1867]. Wien: Karl Gerold's Sohn, iv + 249 pp., 5 pls.
- Rossi P. 1790: *Fauna Etrusca sistens insecta quae in provonciis Florentina et Pisana praesertim collegit Petrus Rossius. Tomus Primus*. Liburni: T. Masi & Sociorum, xxii + 272 pp., 10 pls.
- Rossi P. 1792: *Mantissa insectorum exhibens species nuper in Etruria collectas a Petro Rossio adiectis faunae Etruscae illustrationibus ac emendationibus. Tomus primus*. Pisis: Polloni, 148 pp.
- Rossi P. 1794: *Mantissa insectorum exhibens species nuper in Etruria collectas a Petro Rossio adiectis faunae Etruscae illustrationibus ac emendationibus. Tomus secundus*. Pisis: Polloni, 154 pp., 8 pls.

- Roubal J. 1911: Neue Käfer der palaearktischen Fauna. *Wiener Entomologische Zeitung* 30: 272.
- Say T. 1835: Descriptions of new North American coleopterous insects, and observations on some already described. *Boston Journal of Natural History* 1 (2): 151-203.
- Schilsky J. 1899: *Die Käfer Europa's. Nach der Natur Beschrieben von Dr. H. C. Küster und Dr. G. Kraatz Fortgesetzt von J. Schilsky*. Nürnberg: von Bauer und Raspe (Emil Küster) 35: viii + no. taxa 1-100 + 41 pp from A to SS [=268] pp.
- Schilsky J. 1908: *Zoologische und Antropologische Ergebnisse einer Forschungsreise in westlichen und zentralen Südafrika, Bd.1, Lfg.1*, Mordellidae, Jena. Denkschriften der Medicinisch-Naturwissenschaftlichen Gesellschaft 13: 137-138.
- Schrank von Paula F. 1781: *Enumeratio insectorum Austriae indigenorum*. Augustae Vindelicorum: Eberhardi Klet et Franck, [xxiv] + 548 + [4] pp., 4 pls.
- Schrank von Paula F. 1786: Erstes Brief. Pp. 1-23. In: *Baierische Reise*. München: Baptist Strobl, [14] + 418 + [10] pp., 2 pls.
- Shiyake S. 2000: A new genus of Mordellidae from East Asia with description of a new species. *Bulletin of the Osaka Museum of Natural History* 54: 25-30.
- Smith J.B. 1882-1883: A Synopsis of the Mordellidae of the United States. *Transaction of the American Entomological Society* 10: 73-100, 3 Plate.
- Solier A. J. J. 1851: Insectos. Coleopteros. Pp. 1-285. In: Gay C.: *Historia Fisica y Politica de Chile. Fauna Chilena. Zoologie Tomo. 5*. Paris: Maulde et Renou, 563 pp.
- Stshegoleva-Barovskaja T. 1927: De mordellidis (Coleoptera) palaeartice tribus niviis. *Annuaire du Musée Zoologique de l'Académie des Science de l'URSS* 28: 158-161.
- Stshegoleva-Barovskaja T. 1929: Earliest representative of the Family Mordellidae (Coleoptera) from Jurassic sediments of Turkestan. *Doklady Akademii Nauk SSSR*: 27-29. (in German)
- Stshegoleva-Barovskaja T. 1930: De duabus novis Mordellidarum speciebus e tesquispenticis. *Revue Russe d'Entomologie* 14: 56-58.
- Stshegoleva-Barovskaja T. 1931: Aperçu des coléoptères de la fam. Mordellidae de la région nord-ouest de l'URSS (Ingrie). *Annuaire du Musée Zoologique de l'Académie des Sciences de l'URSS* 32: 51-65.
- Sturm J. 1826: *Katalog meiner Insecten-Sammlung. Erster Theil. Käfer*. Nürnberg: Verfassers, viii + 207 pp., 4 pls.
- Sulzer J. H. 1776: *Abgekürzte Geschichte der Insecten nach dem Linneischen System*. Winterthur: H. Steiner & Co., Teil 1: 27 + 274 pp.; Teil 2: 71 pp., 32 pls.

- Takakuwa M. 2000: A Taxonomic Study of the Mordellid Subgenus *Stenoglipa*. *Bulletin of the Kanagawa Prefect. Museum Natural Science* 29: 53-103.
- Trost P. 1801: *Kleiner Beitrag zur Entomologie in einem Verzeichnisse der Eichstettischen bekannten und neuentdeckten Insecten mit Anmerkungen fuer Kenner und Liebhaber*. Erlangen: Palm, 71 pp.
- Wang W. L. 1993: Study of Liaoximordellidae fam. nov. (Coleoptera) from Jurassic, west Liaoning Province, China. *Acta Geologica Sinica* 67: 86-94. (In Chinese with English abstract)