

国家科学技术学术著作出版基金资助出版

中国科学院中国动物志编辑委员会主编

中国动物志

昆虫纲 第六十三卷

鞘翅目

拟步甲科 (一)

任国栋 等 著

国家自然科学基金重大项目

国家科学技术学术著作出版基金资助出版

(国家自然科学基金委员会 中国科学院 科学技术部 资助)

科学出版社

北京

内 容 简 介

拟步甲科是鞘翅目的 10 个大科之一, 全球已知的物种超过 25 000 种, 广泛分布于各种陆地生境并形成植食、肉食等多种食性。本卷是《中国动物志》拟步甲科的第一卷, 在检视了大量定名标本和部分模式标本的基础上, 对中国琵甲族进行了比较完整的整理, 系统记述该族昆虫 20 属 266 种和亚种, 其中包括 1 新亚族、9 新种、1 雌性新发现和 6 新组合种。

本卷内容分总论和各论两大部分。总论包括了琵甲族的分类地位与研究简史、分类系统与系统发育、生物学与经济意义、地理分布等; 各论中编制了属、种检索表, 总结了每个亚族的主要特征、属的主要特征和鉴别特征; 每种下均有详细的文献引证、描述、检视标本、分布等信息。在检视模式标本和查阅原始文献的基础上对一些种和亚种的分类地位进行了修订。附有各种的形态特征图 248 幅, 绝大部分种的雄性外生殖器图, 部分扫描电镜图和防御腺形态图 21 版, 成虫彩色图版 19 版, 生态照片 8 版。

本卷动物志可为从事土壤生物学、生物多样性与分类学、动物地理学和生态学、植物保护、储粮保护和植物检疫的研究人员提供研究资料, 可供昆虫学科研与教学工作者、生物多样性保护与农林生产部门及大专院校有关专业师生参考。

图书在版编目 (CIP) 数据

中国动物志. 昆虫纲. 第六十三卷, 鞘翅目. 拟步甲科. —/任国栋等著. —北京: 科学出版社, 2016

ISBN 978-7-03-048871-8

I. ①中… II. ①任… III. ①动物志-中国 ②昆虫纲-动物志-中国 ③鞘翅目-动物志-中国 ④拟步甲科-动物志-中国 IV. ①Q958.52

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 136648 号

责任编辑: 王 静 矫天扬 / 责任校对: 郑金红

责任印制: 肖 兴 / 封面设计: 刘新新

科学出版社出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

中国科学院印刷厂印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2016 年 6 月第 一 版 开本: 787 × 1092 1/16

2016 年 6 月第一次印刷 印张: 34 3/4 插页: 26

字数: 823 000

定价: 308.00 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

Editorial Committee of Fauna Sinica, Chinese Academy of Sciences

FAUNA SINICA

INSECTA Vol. 63

Coleoptera

Tenebrionidae (I)

By

Ren Guodong *et al.*

**A Major Project of the National Natural Science Foundation of China
Supported by the Publishing Funding of National Science and Technology**

(Supported by the National Natural Science Foundation of China,
the Chinese Academy of Sciences, and the Ministry of Science and Technology of China)

Science Press

Beijing, China

EDITORIAL COMMITTEE OF FAUNA SINICA, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

Chairman

Chen Yiyu

Executive Vice Chairman

Huang Dawei

Vice Chairmen

Feng Zuojian

Song Weibo

Members

Bu Wenjun	Song Weibo
Chen Jun	Tao Ye
Chen Xuexin	Wang Hongzhu
Chen Yiyu	Wang Yingxiang
Feng Zuojian	Wu Chunsheng
He Shunping	Wu Min
Huang Dawei	Xue Dayong
Jin Daochao	Yang Datong
Li Shuqiang	Yang Ding
Li Xinzheng	Yang Xingke
Liu Ruiyu (Liu Juiyu)	Yin Wenying
Liu Xixing	Zhang Chunguang
Ma Yong (Ma Yung)	Zhang Suping
Qiao Gexia	Zhang Yalin
Ren Bingzhong	Zhao Ermi (Chao Ermi)
Ren Guodong	Zheng Guangmei

本卷编写单位及人员

主持单位：河北大学

任国栋 巴义彬 刘浩宇 牛一平 朱喜超

参加单位：中国科学技术发展战略研究院 李哲

西华师范大学 石爱民

CONTRIBUTORS AND INSTITUTES

Hebei University

Ren Guodong (Editor) Ba Yibin Liu Haoyu

Niu Yiping Zhu Xichao

Chinese Academy of Science and Technology for Development

Li Zhe

China West Normal University

Shi Aimin

前 言

拟步甲科 Tenebrionidae 隶属于鞘翅目 Coleoptera 多食亚目 Polyphaga 拟步甲总科 Tenebrionoidea, 全球已知超过 25 000 种, 种数排在鞘翅目的前 5 位, 广泛分布于除南极以外的各陆地生境。本卷是《中国动物志》拟步甲科的第一卷, 对隶属于拟步甲亚科 Tenebrioninae 的毘甲族 Blaptini 进行了比较完整及系统的分类整理和总结。该类甲虫个体硕大、琵琶体形、长有翅尾、能利用化学分泌物保护自己并伴随有一系列的半社会群集特性, 分布在广袤的古北动物地理区, 尤其是亚洲中东部的荒漠半荒漠草原和青藏高原。它们在地球亿万年的沧桑巨变中, 尤其在古北区干旱化形成的历史变迁中, 体征随生境变化而高度抗旱, 类群随青藏高原隆起而出现多样化, 应对干旱和寒冷气候的生物学适应性独特。

迄今全球记录了毘甲族 6 亚族 27 属约 721 种 (包括本文新亚族、新种), 其中 2/3 以上种类分布于亚洲中东部和青藏高原。该类甲虫的成虫喜欢在黄昏和夜间活动, 群集于各种天然洞穴或动物洞穴及各种土 (石) 块下等阴暗环境, 少数种类栖息于粮仓、菜窖、农舍和畜圈等隐蔽环境, 以草籽、残花、植物茎皮和果实为食, 在仓库和农舍则取食仓储粮食及其加工品, 有些可在灯下捕食活动能力弱的小型节肢动物。毘甲的幼虫以植物的根茎部和腐殖质为食, 生活在动物洞穴中的种类则主要以哺乳动物的储粮和干燥粪便为食。

大多数毘甲族雄性腹部特有的刚毛刷和特殊的翅尾, 尤其是防御腺体多样化的形态, 以及喷射式或涂抹式使用毒液以自卫, 并引起种群集结的半社会特性, 对于深入探讨其起源、发展和系统发育关系极有价值。该类昆虫坚硬的体壁富含几丁质, 其防御腺富含苯醌类化合物, 可作为提取多种高附加值生化物质的重要来源, 因此毘甲族昆虫具有重要的经济利用价值。

本卷主要以作者长期在中国各地实地采集获得的大量毘甲类昆虫标本为基础, 并在尽可能地查证模式标本和定名标本的基础上得以完成。本卷共记述中国毘甲族 20 属 266 种 (亚种), 其中包括 1 新亚族、9 新种、1 雌性新发现和 6 新组合种, 比作者在书写本卷前预计的 150 种多出 116 种, 这一方面说明该类昆虫资源在我国十分丰富和广泛, 另一方面说明中国是世界该类昆虫极为丰富的地区。本卷是迄今对中国毘甲族昆虫进行得最为完整和系统的分类总结, 是中国学者对世界拟步甲区系分类研究作出的重要贡献之一。

本卷内容分总论和各论两大部分。总论包括: 毘甲族的分类地位、分类历史沿革、分类系统和系统发育关系、形态特征, 以及经济价值、生物学特性、地理分布和适应进化等; 讨论了毘甲族的世界分布格局和区系组成特点, 推断了该族昆虫的起源、分化和一般适应特性; 以部分类群为例, 探讨了它们的种系发生; 基于防御腺形态比较的研究结果, 探讨了毘甲族部分属间的进化关系。各论包括: 统一的各级阶元中文名称、各级

分类单元稳定的拉丁学名、各级分类阶元的资料引证、同物异名和异物同名目录、各级分类阶元的形态特征记述、科学新发现种类描述、各物种尽可能全面的形态特征图绘制和拍摄、模式标本和其他研究标本检视信息、各物种的地理分布信息等。作者还在核查模式标本、定名标本和查阅原始文献的基础上,对一些种和亚种的分类地位进行了修订。本卷发现的新分类单元的模式标本和有关研究的定名标本均保存在河北大学博物馆。

本卷的完成得到国内外诸多大学和科研单位及分类学者的支持,在此一并表示谢忱!他们是:河北大学昆虫标本馆、中国科学院动物研究所国家动物标本馆、中国农业大学昆虫标本馆、西北农林科技大学昆虫标本馆、南开大学昆虫标本馆、中国科学院西北高原生物研究所昆虫标本馆、宁夏农林科学院植物保护研究所昆虫标本室、内蒙古师范大学昆虫标本室、新疆农业大学昆虫标本室、沈阳农业大学昆虫标本室、俄罗斯科学院动物研究所昆虫标本馆 (St. Petersburg, Russian Academy of Sciences, The Insects Specimen Room of Zoological Institute)、匈牙利自然历史博物馆 (Hungarian Natural History Museum)、美国加利福尼亚州科学馆 (California Academy of Sciences)、德国斯图加特国家自然历史博物馆 (State Museum of Natural History Stuttgart)、慕尼黑自然历史博物馆(Munich Natural History Museum) 等。

本卷的总论部分由任国栋撰写;各论部分主要由任国栋、巴义彬、刘浩宇撰写,李哲、石爱民和朱喜超参加了部分类群的撰写;插图和图版主要由牛一平硕士、巴义彬博士和冯录芳同学完成;河北大学动物学专业的黄文静硕士、杨晓庆硕士、安雯婷硕士、郎俊通硕士、潘昭硕士等帮助输录、拍照和插图。

受作者专业水平所限,本卷总结的中国琵甲族的种类还不够十分全面或存在一定不足之处,敬请读者不吝赐教。

目 录

前言

总论	1
一、分类地位与研究简史	1
(一) 分类地位	1
(二) 世界研究简况	1
(三) 中国研究简况	4
二、形态特征	7
(一) 成虫 (adult)	7
(二) 幼虫 (larva)	14
(三) 蛹 (pupa)	15
三、分类系统与系统发育关系	16
(一) 分类系统	16
(二) 系统发育关系	20
1. 基于比较形态学的支序分析	20
2. 基于防御腺表征的支序分析	25
四、生物学与经济意义	33
(一) 生物学	33
1. 栖息	33
2. 食性	34
3. 生物学	34
4. 集结行为	35
5. 防御行为	35
6. 天敌	35
(二) 经济意义	36
1. 危害农产品	36
2. 危害草原	36
3. 营养价值	36
4. 药用价值	37
5. 其他方面	38
五、地理分布	38
(一) 世界分布	38
(二) 中国分布	40
(三) 区系分布	42

1. 世界琵甲的区系组成	42
2. 中国琵甲的区系组成	46
六、琵甲族的起源、分化与适应进化	75
(一) 起源与分化	75
1. 中亚地区是琵甲族的起源中心	75
2. 青藏高原是琵甲族的分化中心	75
(二) 琵甲族的适应与进化	77
1. 形态适应与进化	77
2. 生物学适应与进化	78
七、研究材料与方法	80
(一) 研究材料	80
(二) 研究方法	81
1. 标本采集	81
2. 鉴定与描述	81
3. 外生殖器解剖	81
4. 防御腺解剖	82
5. 饲养与观察	83
6. 系统发育分析	83
7. 生物地理学分析	83
各论	84
琵甲族 <i>Blaptini</i> Leach, 1815	84
(一) 琵甲亚族 <i>Blaptina</i> Latreille, 1817	85
1. 阿琵甲属 <i>Ablapsis</i> Reitter, 1887	85
(1) 狭窄阿琵甲 <i>Ablapsis compressipes</i> (Reitter, 1887)	85
2. 琵甲属 <i>Blaps</i> Fabricius, 1775	86
1) 琵甲亚属 <i>Blaps</i> Fabricius, 1775	87
(2) 尖尾琵甲指名亚种 <i>Blaps (Blaps) acuminata acuminata</i> Fischer von Waldheim, 1820	91
(3) 尖尾琵甲伊犁亚种 <i>Blaps (Blaps) acuminata kulszhana</i> Skopin, 1973	93
(4) 尖角琵甲 <i>Blaps (Blaps) acutangula</i> Ren et Wang, 2001	94
(5) 阿穆尔琵甲 <i>Blaps (Blaps) amurensis</i> Allard, 1880	95
(6) 粗颈琵甲 <i>Blaps (Blaps) aspericollis</i> Schuster, 1923	96
(7) 帕里琵甲 <i>Blaps (Blaps) ballioni</i> Skopin, 1977	96
(8) 本噶拉琵甲 <i>Blaps (Blaps) bengalensis</i> Hope, 1831	97
(9) 贝里琵甲 <i>Blaps (Blaps) berezowskii</i> Medvedev, 1998	97
(10) 暗棕琵甲 <i>Blaps (Blaps) brunnea</i> Allard, 1880	98
(11) 拟步行琵甲指名亚种 <i>Blaps (Blaps) caraboides caraboides</i> Allard, 1882	98
(12) 中华琵甲 <i>Blaps (Blaps) chinensis</i> Faldermann, 1835	100
(13) 周氏琵甲 <i>Blaps (Blaps) choui</i> Ren et Wang, 2001	101

(14) 缢股琵琶甲, 新种 <i>Blaps (Blaps) contractus</i> Ren sp. nov.	103
(15) 显边琵琶甲 <i>Blaps (Blaps) cychroides</i> Fairmaire, 1887	104
(16) 达氏琵琶甲 <i>Blaps (Blaps) davidis</i> Deyrolle, 1878	105
(17) 缢脰琵琶甲 <i>Blaps (Blaps) dentitibia</i> Reitter, 1889	106
(18) 瘤背琵琶甲 <i>Blaps (Blaps) dorsogranata</i> Fairmaire, 1887	108
(19) 油泽琵琶甲 <i>Blaps (Blaps) eleodes</i> Kaszab, 1962	108
(20) 粒点琵琶甲 <i>Blaps (Blaps) emoda</i> Allard, 1880	109
(21) 北疆琵琶甲 <i>Blaps (Blaps) eximia</i> Semenov et Bogatchev, 1936	111
(22) 弯齿琵琶甲 <i>Blaps (Blaps) femoralis</i> (Fischer von Waldheim, 1844)	112
(23) 叉尾琵琶甲 <i>Blaps (Blaps) furcata</i> Ren et Wang, 2001	114
(24) 甘孜琵琶甲 <i>Blaps (Blaps) garzica</i> Ren et Wang, 2001	115
(25) 光滑琵琶甲 <i>Blaps (Blaps) glabrata</i> Seidlitz, 1893	116
(26) 戈壁琵琶甲 <i>Blaps (Blaps) gobiensis</i> Frivaldszky, 1889	117
(27) 粗翅琵琶甲指名亚种 <i>Blaps (Blaps) granulata granulata</i> Gebler, 1825	119
(28) 粗翅琵琶甲细粒亚种 <i>Blaps (Blaps) granulata granulosa</i> Ménétrières, 1854	120
(29) 粗翅琵琶甲粗粒亚种 <i>Blaps (Blaps) granulata turcomana</i> Fischer von Waldheim, 1843	121
(30) 步行琵琶甲 <i>Blaps (Blaps) gressoria</i> (Reitter, 1889)	121
(31) 西疆琵琶甲 <i>Blaps (Blaps) helopioides</i> Seidlitz, 1893	123
(32) 凹缘琵琶甲, 新种 <i>Blaps (Blaps) holcus</i> Ren sp. nov.	124
(33) 印度琵琶甲 <i>Blaps (Blaps) indicola</i> Bates, 1879	125
(34) 日本琵琶甲 <i>Blaps (Blaps) japonensis</i> Marseul, 1879	126
(35) 喀什琵琶甲 <i>Blaps (Blaps) kashgarensis</i> Bates, 1879	128
(36) 异距琵琶甲 <i>Blaps (Blaps) kiritshenkoi</i> Semenov et Bogatchev, 1936	130
(37) 库氏琵琶甲 <i>Blaps (Blaps) kolbei</i> Schuster, 1914	132
(38) 拉达琵琶甲 <i>Blaps (Blaps) ladakensis</i> Bates, 1879	132
(39) 大型琵琶甲指名亚种 <i>Blaps (Blaps) lethifera lethifera</i> Marshamann, 1802	134
(40) 光泽琵琶甲 <i>Blaps (Blaps) lucidula</i> Medvedev, 1998	136
(41) 中型琵琶甲 <i>Blaps (Blaps) medusa</i> Reitter, 1900	137
(42) 钝齿琵琶甲 <i>Blaps (Blaps) medusula</i> Skopin, 1964	138
(43) 边粒琵琶甲 <i>Blaps (Blaps) miliaria</i> Fischer von Waldheim, 1844	140
(44) 背粒琵琶甲 <i>Blaps (Blaps) moerens</i> Allard, 1880	141
(45) 祁连琵琶甲 <i>Blaps (Blaps) nanshanica</i> Semenov et Bogatchev, 1936	143
(46) 奥氏琵琶甲 <i>Blaps (Blaps) oberthurii</i> Seidlitz, 1893	144
(47) 细长琵琶甲 <i>Blaps (Blaps) oblonga</i> Kraatz, 1883	145
(48) 磨光琵琶甲 <i>Blaps (Blaps) opaca</i> (Reitter, 1889)	147
(49) 东方琵琶甲 <i>Blaps (Blaps) orientalis</i> Solier, 1848	148
(50) 长型琵琶甲 <i>Blaps (Blaps) perlonga</i> Bates, 1879	148

(51) 多毛琵琶甲 <i>Blaps (Blaps) pilosa</i> Ren et Wang, 2001	150
(52) 条纹琵琶甲 <i>Blaps (Blaps) potanini</i> Reitter, 1889	151
(53) 宽尾琵琶甲 <i>Blaps (Blaps) pterosticha</i> Fischer von Waldheim, 1844	153
(54) 弯背琵琶甲 <i>Blaps (Blaps) reflexa</i> Gebler, 1832	153
(55) 喙尾琵琶甲 <i>Blaps (Blaps) rhynchoptera</i> Fairmaire, 1886	155
(56) 瑞斯琵琶甲 <i>Blaps (Blaps) rimskii</i> Semenov et Bogatchev, 1936	156
(57) 皱纹琵琶甲 <i>Blaps (Blaps) rugosa</i> Gebler, 1825	158
(58) 暗黑琵琶甲 <i>Blaps (Blaps) stotzneri</i> Schuster, 1923	160
(59) 斯氏琵琶甲 <i>Blaps (Blaps) strandi</i> Semenov et Bogatchev, 1936	161
(60) 沟翅琵琶甲 <i>Blaps (Blaps) sulcatipennis</i> Schuster, 1920	162
(61) 四川琵琶甲 <i>Blaps (Blaps) sztschwana</i> Schuster, 1923	163
(62) 太原琵琶甲 <i>Blaps (Blaps) taiyuanica</i> Ren et Wang, 2001	164
(63) 康定琵琶甲 <i>Blaps (Blaps) tatsienlua</i> Schuster, 1923	166
(64) 西藏琵琶甲 <i>Blaps (Blaps) thibetana</i> Blair, 1922	167
(65) 拟藏琵琶甲 <i>Blaps (Blaps) thibetanoides</i> Ren, 2004	168
(66) 天山琵琶甲 <i>Blaps (Blaps) tianshanica</i> Semenov et Bogatchev, 1936	170
(67) 横背琵琶甲 <i>Blaps (Blaps) transversalis</i> Fischer von Waldheim, 1844	171
(68) 特氏琵琶甲 <i>Blaps (Blaps) tschitscherini</i> Semenov et Bogatchev, 1936	172
(69) 脐点琵琶甲 <i>Blaps (Blaps) umbilicata</i> Seidlitz, 1893	174
(70) 长尾琵琶甲 <i>Blaps (Blaps) varicosa</i> Seidlitz, 1893	175
(71) 异形琵琶甲 <i>Blaps (Blaps) variolosa</i> Faldermann, 1835	176
(72) 狭窄琵琶甲 <i>Blaps (Blaps) virgo</i> Seidlitz, 1893	178
(73) 川南琵琶甲 <i>Blaps (Blaps) waschana</i> Schuster, 1923	179
(74) 印氏琵琶甲, 新组合 <i>Blaps (Blaps) yini</i> (Ren, Wang et Yu, 2000) comb. nov.	181
2) 脊琵琶甲亚属 <i>Prosoblapsia</i> Skopin et Kaszab, 1978	182
(75) 阿拉琵琶甲指名亚种 <i>Blaps (Prosoblapsia) allardiana allardiana</i> Reitter, 1889	183
(76) 端脊琵琶甲 <i>Blaps (Prosoblapsia) apicecostata</i> Blair, 1922	185
(77) 半脊琵琶甲 <i>Blaps (Prosoblapsia) breiti</i> Reitter, 1913	186
(78) 短足琵琶甲 <i>Blaps (Prosoblapsia) brevipes</i> Seidlitz, 1893	187
(79) 短体琵琶甲, 新组合 <i>Blaps (Prosoblapsia) brevis</i> Ren et Wang, 2001 comb. nov.	188
(80) 措那琵琶甲, 新种 <i>Blaps (Prosoblapsia) conicum</i> Ren et Shi sp. nov.	189
(81) 隆背琵琶甲指名亚种 <i>Blaps (Prosoblapsia) gentilis gentilis</i> Fairmaire, 1887	191
(82) 赫勒琵琶甲 <i>Blaps (Prosoblapsia) helleri</i> Schuster, 1923	191
(83) 喜马琵琶甲 <i>Blaps (Prosoblapsia) himalaica</i> Blair, 1923	192
(84) 侧脊琵琶甲 <i>Blaps (Prosoblapsia) latericosta</i> Reitter, 1889	193
(85) 集群琵琶甲指名亚种 <i>Blaps (Prosoblapsia) socia socia</i> Seidlitz, 1893	195
(86) 横条琵琶甲指名亚种 <i>Blaps (Prosoblapsia) transversimulcata transversimulcata</i> Ballion, 1878	196

3. 那琵甲属 <i>Nalepa</i> Reitter, 1887	198
(87) 长圆那琵甲 <i>Nalepa cylindracea</i> (Reitter, 1887)	198
4. 原琵甲属 <i>Protoblaps</i> Medvedev, 1998	198
(88) 四川原琵甲 <i>Protoblaps kashkarovi</i> Medvedev, 1998	199
5. 异琵甲属 <i>Thaumatoblaps</i> Kaszab et Medvedev, 1984	200
(89) 郑氏异琵甲 <i>Thaumatoblaps zhengi</i> Ren et Luo, 1995	200
(二) 小琵甲亚族 <i>Gnaptorinina</i> Medvedev, 2001	201
6. 贞琵甲属 <i>Agnaptoria</i> Reitter, 1887	203
(90) 潜贞琵甲 <i>Agnaptoria abdita</i> Medvedev, 2002	205
(91) 安多贞琵甲 <i>Agnaptoria amdoensis</i> Medvedev, 2006	206
(92) 异贞琵甲 <i>Agnaptoria anomala</i> Medvedev, 2007	208
(93) 黑贞琵甲指名亚种 <i>Agnaptoria anthracina anthracina</i> Medvedev, 2002	209
(94) 黑贞琵甲厚唇亚种 <i>Agnaptoria anthracina labrana</i> Medvedev, 2002	211
(95) 单刷贞琵甲 <i>Agnaptoria apicopilosa</i> Shi et Ren, 2007	212
(96) 贝氏贞琵甲 <i>Agnaptoria belousovi</i> Medvedev, 2002	213
(97) 糙贞琵甲 <i>Agnaptoria crassa</i> Medvedev, 2006	214
(98) 丹巴贞琵甲 <i>Agnaptoria danbaensis</i> Medvedev, 2006	216
(99) 凹胸贞琵甲 <i>Agnaptoria dzaensis</i> Medvedev, 2002	217
(100) 福贡贞琵甲 <i>Agnaptoria fugonga</i> Medvedev, 2007	219
(101) 甘肃贞琵甲 <i>Agnaptoria gansuensis</i> Medvedev, 2002	220
(102) 方胸贞琵甲 <i>Agnaptoria grummi</i> Medvedev, 2002	221
(103) 喀氏贞琵甲 <i>Agnaptoria kabaki</i> Medvedev, 2002	222
(104) 宽翅贞琵甲 <i>Agnaptoria kamensis</i> Medvedev, 2002	223
(105) 科氏贞琵甲 <i>Agnaptoria kozlovi</i> Medvedev, 2002	224
(106) 孔达贞琵甲 <i>Agnaptoria kunda</i> Medvedev, 2006	225
(107) 亮洁贞琵甲 <i>Agnaptoria lauta</i> Medvedev, 2006	227
(108) 莱贞琵甲 <i>Agnaptoria lecta</i> Medvedev, 2008	229
(109) 芒康贞琵甲 <i>Agnaptoria markana</i> Shi et Ren, 2005	230
(110) 小型贞琵甲 <i>Agnaptoria minuta</i> Medvedev, 2006	232
(111) 米洛贞琵甲 <i>Agnaptoria miroshnikovi</i> Medvedev, 1998	233
(112) 黑头贞琵甲 <i>Agnaptoria nigriceps</i> Shi et Ren, 2007	235
(113) 黑足贞琵甲 <i>Agnaptoria nigripes</i> Ren et Liu, 2009	236
(114) 林芝贞琵甲, 新种 <i>Agnaptoria nyingcha</i> Ren sp. nov.	238
(115) 姬小贞琵甲 <i>Agnaptoria proba</i> Medvedev, 2006	239
(116) 红色贞琵甲 <i>Agnaptoria rubripes</i> Reitter, 1887	241
(117) 赤足贞琵甲, 新组合 <i>Agnaptoria rufipes</i> (Li et Ren, 2004) comb. nov.	242
(118) 粗贞琵甲 <i>Agnaptoria ruida</i> Medvedev, 2008	243
(119) 塞德贞琵甲 <i>Agnaptoria seidlitzii</i> Reitter, 1893	245

(120) 萨氏贞琵甲指名亚种 <i>Agnaptoria shamaevi shamaevi</i> Medvedev, 1999	245
(121) 萨氏贞琵甲四川亚种 <i>Agnaptoria shamaevi sitshuana</i> Medvedev, 1999	246
(122) 上孟贞琵甲 <i>Agnaptoria shangmengi</i> Medvedev, 2006	247
(123) 狭窄贞琵甲, 新组合 <i>Agnaptoria tenuicorpra</i> (Li et Ren, 2004) comb. nov.	248
(124) 二脊贞琵甲 <i>Agnaptoria zamotailovi</i> Medvedev, 1998	250
7. 亚琵甲属 <i>Asidoblaps</i> Fairmaire, 1886	251
(125) 高亚琵甲 <i>Asidoblaps altimontana</i> Medvedev, 2002	255
(126) 窄跗亚琵甲 <i>Asidoblaps angustitarsis</i> Medvedev, 2005	256
(127) 亮黑亚琵甲 <i>Asidoblaps annae</i> Medvedev, 2002	257
(128) 锐脊亚琵甲 <i>Asidoblaps attigua</i> Medvedev, 2009	258
(129) 毛刷亚琵甲 <i>Asidoblaps belousovi</i> Medvedev, 2002	260
(130) 贝里亚琵甲 <i>Asidoblaps berezowskii</i> Medvedev, 1998	261
(131) 比安亚琵甲 <i>Asidoblaps bianera</i> Medvedev, 2005	262
(132) 双脊亚琵甲 <i>Asidoblaps bifida</i> Medvedev, 2005	263
(133) 狭长亚琵甲 <i>Asidoblaps confinis</i> Medvedev, 2005	265
(134) 丹巴亚琵甲 <i>Asidoblaps danba</i> Medvedev, 2005	266
(135) 大卫亚琵甲 <i>Asidoblaps davidiani</i> Medvedev, 2002	267
(136) 角齿亚琵甲 <i>Asidoblaps davidis</i> Fairmaire, 1886	269
(137) 具齿亚琵甲 <i>Asidoblaps dentipes</i> Medvedev, 2009	270
(138) 无齿亚琵甲 <i>Asidoblaps edentata</i> Medvedev, 2009	271
(139) 长亚琵甲 <i>Asidoblaps elongata</i> (Medvedev, 2008)	273
(140) 扁凹亚琵甲 <i>Asidoblaps expressa</i> Medvedev, 2005	274
(141) 华美亚琵甲 <i>Asidoblaps faceta</i> Medvedev, 2009	276
(142) 费达亚琵甲 <i>Asidoblaps fida</i> Medvedev, 2007	277
(143) 粗壮亚琵甲 <i>Asidoblaps firma</i> Medvedev, 2009	279
(144) 弗瑞亚琵甲 <i>Asidoblaps friedrichi</i> Medvedev et Merkl, 2001	280
(145) 钝齿亚琵甲 <i>Asidoblaps galinae</i> Medvedev, 2002	281
(146) 甘肃亚琵甲 <i>Asidoblaps gansuensis</i> Medvedev, 2002	283
(147) 雕翅亚琵甲 <i>Asidoblaps glyptoptera</i> Fairmaire, 1886	284
(148) 阿坝亚琵甲 <i>Asidoblaps gorgneri</i> Medvedev et Merkl, 2001	285
(149) 细长亚琵甲 <i>Asidoblaps gracilis</i> Medvedev, 2002	286
(150) 红色亚琵甲 <i>Asidoblaps ignorata</i> Medvedev, 2005	288
(151) 心形亚琵甲 <i>Asidoblaps igori</i> Medvedev, 2002	289
(152) 无刺亚琵甲 <i>Asidoblaps inermis</i> Medvedev, 1998	290
(153) 细瘦亚琵甲 <i>Asidoblaps inopinata</i> Medvedev, 2005	291
(154) 加斯亚琵甲 <i>Asidoblaps justa</i> Medvedev, 2007	292
(155) 卡巴亚琵甲 <i>Asidoblaps kabaki</i> Medvedev, 2002	294
(156) 凹缘亚琵甲 <i>Asidoblaps konstantinovi</i> Medvedev, 2007	295

(157) 长角亚琵琶 <i>Asidoblaps longicornis</i> Medvedev, 2001	297
(158) 墨贡亚琵琶 <i>Asidoblaps mekongae</i> Medvedev, 2007	298
(159) 腹突亚琵琶 <i>Asidoblaps mesa</i> Medvedev, 2009	299
(160) 米洛亚琵琶 <i>Asidoblaps miroshnikovii</i> Medvedev, 1998	301
(161) 胫毛亚琵琶 <i>Asidoblaps modica</i> Medvedev, 2002	302
(162) 短角亚琵琶 <i>Asidoblaps multa</i> Medvedev, 2005	303
(163) 光洁亚琵琶 <i>Asidoblaps munda</i> Medvedev, 2005	305
(164) 显亮亚琵琶 <i>Asidoblaps notata</i> Medvedev, 200	306
(165) 平坦亚琵琶 <i>Asidoblaps pedinoides</i> Medvedev, 2009	307
(166) 长翅亚琵琶 <i>Asidoblaps physoptera</i> Medvedev, 2009	308
(167) 平滑亚琵琶 <i>Asidoblaps polita</i> Schuster, 1935	310
(168) 波氏亚琵琶 <i>Asidoblaps potanini</i> Medvedev, 1998	310
(169) 普拉亚琵琶 <i>Asidoblaps prasolovi</i> Medvedev, 2009	311
(170) 川北亚琵琶 <i>Asidoblaps reperta</i> Medvedev, 2007	313
(171) 瑞龙亚琵琶 <i>Asidoblaps rilonga</i> Medvedev, 2005	314
(172) 林栖亚琵琶 <i>Asidoblaps silvicola</i> Medvedev, 2005	315
(173) 中华亚琵琶 <i>Asidoblaps sinensis</i> Medvedev, 1998	317
(174) 尖齿亚琵琶 <i>Asidoblaps siniaei</i> Medvedev, 2002	318
(175) 台湾亚琵琶 <i>Asidoblaps smetanai</i> Medvedev, 2001	319
(176) 松潘亚琵琶 <i>Asidoblaps subnotata</i> Medvedev, 2007	320
(177) 光亮亚琵琶 <i>Asidoblaps subopaca</i> Schuster, 1935	321
(178) 雅安亚琵琶 <i>Asidoblaps yaanensis</i> Medvedev, 2005	323
(179) 侧凹亚琵琶 <i>Asidoblaps yuana</i> Medvedev, 2002	324
(180) 坡凹亚琵琶 <i>Asidoblaps zamotailovi</i> Medvedev, 1998	325
(181) 中甸亚琵琶 <i>Asidoblaps zhongdiana</i> Medvedev, 2009	326
8. 贝琵琶属 <i>Belousovia</i> Medvedev, 2007	328
(182) 海伦贝琵琶 <i>Belousovia helenae</i> Medvedev, 2007	328
(183) 卡巴贝琵琶指名亚种 <i>Belousovia kabaki kabaki</i> Medvedev, 2007	330
(184) 卡巴贝琵琶中肋亚种 <i>Belousovia kabaki intermedia</i> Medvedev, 2007	331
9. 肋琵琶属 <i>Blaptogonia</i> Medvedev, 1998	332
(185) 亚肋琵琶 <i>Blaptogonia subcarinata</i> (Blair, 1927)	332
10. 同琵琶属 <i>Colasia</i> C. Koch, 1965	333
(186) 尖缘同琵琶 <i>Colasia akisoides</i> Koch, 1965	333
11. 小琵琶属 <i>Gnaptorina</i> Reitter, 1887	333
(187) 南方小琵琶 <i>Gnaptorina australis</i> Medvedev, 2008	336
(188) 布鲁小琵琶 <i>Gnaptorina brucei</i> Blair, 1923	337
(189) 凹腹小琵琶 <i>Gnaptorina compressa</i> Shi, Ren et Merkl, 2007	338
(190) 心形小琵琶 <i>Gnaptorina cordicollis</i> Medvedev, 1998	340

- (191) 弯胫小琵甲, 新种 *Gnaptorina curvatibia* Ren et Zhu sp. nov. 341
- (192) 圆小琵甲 *Gnaptorina cylindricollis* Reitter, 1889 343
- (193) 费尔小琵甲 *Gnaptorina fairmairei* Koch, 1965 344
- (194) 费里小琵甲 *Gnaptorina felicitana* Reitter, 1887 346
- (195) 隆背小琵甲 *Gnaptorina globithoracalis* Shi, Ren et Merkl, 2007 347
- (196) 喜马小琵甲 *Gnaptorina himalaya* Shi, Ren et Merkl, 2007 349
- (197) 康马小琵甲 *Gnaptorina kangmar* Shi, Ren et Merkl, 2007 350
- (198) 喀小琵甲 *Gnaptorina kashkarovi* Medvedev, 1998 351
- (199) 科小琵甲 *Gnaptorina kozlovi* Medvedev, 1998 353
- (200) 李氏小琵甲 *Gnaptorina lii* Li et Ren, 2004 354
- (201) 长角小琵甲 *Gnaptorina longicornis* Li et Ren, 2004 355
- (202) 中小琵甲 *Gnaptorina media* Medvedev, 1998 357
- (203) 米小琵甲 *Gnaptorina miroshnikov* Medvedev, 1998 358
- (204) 高山小琵甲 *Gnaptorina montana* Medvedev, 1998 359
- (205) 黑色小琵甲 *Gnaptorina nigera* Shi, Ren et Merkl, 2007 361
- (206) 毛小琵甲 *Gnaptorina pilifera* Shi, Ren et Merkl, 2007 362
- (207) 宽跗小琵甲 *Gnaptorina platytarsia* Li et Ren, 2004 364
- (208) 波小琵甲指名亚种 *Gnaptorina potanini potanini* Reitter, 1889 365
- (209) 波小琵甲岷县亚种 *Gnaptorina potanini minxiana* Medvedev, 2008 366
- (210) 类小琵甲 *Gnaptorina proxima* Reitter, 1889 368
- (211) 莱氏小琵甲 *Gnaptorina reitteri* Koch, 1965 368
- (212) 红足小琵甲, 新种 *Gnaptorina rufipes* Ren et Zhu sp. nov. 369
- (213) 皱鞘小琵甲 *Gnaptorina rugosipennis* Medvedev, 1998 371
- (214) 藏小琵甲 *Gnaptorina tishkovi* Medvedev, 1998 372
12. 齿琵甲属 *Itagonia* Reitter, 1887 373
- (215) 巴宿齿琵甲 *Itagonia baxoica* Liu et Ren, 2009 375
- (216) 二刷齿琵甲 *Itagonia bisetosa* Medvedev, 1998 376
- (217) 心型齿琵甲 *Itagonia cordiformis* Shi et Ren, 2007 378
- (218) 姬齿琵甲 *Itagonia elegans* Medvedev, 1998 379
- (219) 长角齿琵甲 *Itagonia longicornis* Shi et Ren, 2007 380
- (220) 麦氏齿琵甲 *Itagonia medvedevi* Shi, 2010 382
- (221) 真齿琵甲 *Itagonia mera* Medvedev, 1998 383
- (222) 原齿琵甲 *Itagonia provostii* (Fairmaire, 1888) 384
- (223) 方胸齿琵甲, 新组合 *Itagonia quadratus* (Li et Ren, 2004) comb. nov. 386
- (224) 谢氏齿琵甲 *Itagonia semenowi* Reitter, 1889 386
- (225) 沙氏齿琵甲 *Itagonia shamaevi* Medvedev, 2004 388
- (226) 四川齿琵甲 *Itagonia szetzhwana* (Schuster, 1923) 389
- (227) 耐毛齿琵甲 *Itagonia trisetosa* Medvedev, 1998 390

(228) 细粒齿琵甲 <i>Itagonia tuberculata</i> Shi, 2010	391
(229) 新龙齿琵甲 <i>Itagonia xinlongensis</i> Shi, 2010	392
(230) 察隅齿琵甲 <i>Itagonia zayica</i> Shi et Ren, 2007	394
13. 单琵甲属 <i>Montagona</i> Medvedev, 1998	395
(231) 粗糙单琵甲 <i>Montagona asperula</i> (Fairmaire, 1896)	396
(232) 疹突单琵甲 <i>Montagona pustulosa</i> (Fairmaire, 1886)	396
14. 伪琵甲属 <i>Pseudognaptorina</i> Kaszab, 1977	396
(233) 隆颊伪琵甲 <i>Pseudognaptorina exsertogena</i> Shi, Ren et Merkl, 2005	397
(234) 扁平伪琵甲 <i>Pseudognaptorina flata</i> Liu et Ren, 2009	398
(235) 钝脊伪琵甲 <i>Pseudognaptorina obtuse</i> Shi, Ren et Merkl, 2005	400
15. 华琵甲属 <i>Sintagona</i> Medvedev, 1998	401
(236) 奇异华琵甲 <i>Sintagona miranda</i> Medvedev, 1998	401
16. 塔琵甲属 <i>Tagonoides</i> Fairmaire, 1886	402
(237) 大个塔琵甲 <i>Tagonoides ampliata</i> Fairmaire, 1887	403
(238) 别氏塔琵甲 <i>Tagonoides belousovi</i> Medvedev, 2008	404
(239) 德拉塔琵甲 <i>Tagonoides delavayi</i> Fairmaire, 1886	405
(240) 喀氏塔琵甲 <i>Tagonoides kabaki</i> Medvedev, 2004	405
(241) 斯科塔琵甲 <i>Tagonoides skopini</i> Medvedev et Merkl, 2001	407
(242) 沃克塔琵甲 <i>Tagonoides volkovitshi</i> Medvedev, 2004	407
(243) 云南塔琵甲 <i>Tagonoides yunnana</i> Medvedev, 2008	409
(244) 弯胫塔琵甲 <i>Tagonoides zamotailovi</i> Medvedev, 1998	410
(三) 侧琵甲亚族 <i>Prosodina</i> Skopin, 1960	411
17. 侧琵甲属 <i>Prosodes</i> Eschscholtz, 1829	411
3) 格侧琵甲亚属 <i>Gebleria</i> Motschulsky, 1860	412
(245) 草原侧琵甲 <i>Prosodes (Gebleria) philacoides</i> (Fischer von Waldheim, 1844)	413
(246) 里格侧琵甲 <i>Prosodes (Gebleria) regeli</i> Semenov, 1894	413
4) 奥侧琵甲亚属 <i>Oliprosodes</i> Reitter, 1909	414
(247) 三肋侧琵甲 <i>Prosodes (Oliprosodes) trisulcata</i> Bates, 1879	415
5) 盾侧琵甲亚属 <i>Peltarium</i> Fischer von Waldheim, 1844	415
(248) 卡瑞侧琵甲 <i>Prosodes (Peltarium) karelini</i> (Gebler, 1841)	415
6) 侧琵甲亚属 <i>Prosodes</i> Reitter, 1909	417
(249) 突颊侧琵甲 <i>Prosodes (Prosodes) dilaticollis</i> Motschulsky, 1860	418
(250) 埃德侧琵甲 <i>Prosodes (Prosodes) edmundi</i> Semenov, 1894	419
(251) 细长侧琵甲 <i>Prosodes (Prosodes) gracilis</i> Faust, 1875	421
(252) 北京侧琵甲 <i>Prosodes (Prosodes) pekinensis</i> Fairmaire, 1887	422
(253) 横皱侧琵甲 <i>Prosodes (Prosodes) przewalskii</i> Semenov, 1894	423
(254) 皱纹侧琵甲 <i>Prosodes (Prosodes) rugulosa rugulosa</i> (Gebler, 1841)	424
(255) 隆脊侧琵甲 <i>Prosodes (Prosodes) rugulosa degenerata</i> Semenov, 1894	426