

•数据论文•

阿拉善高原拟步甲的多样性与区系组成

贾 龙^{1*} 任国栋² 张建英³¹ (宁夏大学农学院, 银川 750021)² (河北大学生命科学学院, 河北保定 071002)³ (宁夏大学生命科学学院, 银川 750021)

Diversity and faunal composition of Tenebrionidae from Alxa Plateau

Long Jia^{1*}, Guodong Ren², Jianying Zhang³¹ College of Agriculture, Ningxia University, Yinchuan 750021² College of Life Science, Hebei University, Baoding, Hebei 071002³ College of Life Science, Ningxia University, Yinchuan 750021

拟步甲科昆虫对环境的适应能力极强, 在全球广泛分布, 目前已知约20,000种, 隶属于9亚科97族, 约2,300属(Matthews et al, 2010; Bouchard et al, 2011)。

阿拉善高原位于贺兰山以西、甘肃新疆边界以东的沙漠、戈壁集中分布区; 北至中蒙国界线, 东至贺兰山, 西至马鬃山地东端, 南部边界以阿拉善地台边缘为界, 包括龙首山、合黎山, 其南缘邻接河西走廊(胡乔木, 1992)。东西跨度800 km, 南北跨度400 km。包含三大沙漠: 腾格里、巴丹吉林、乌兰布和; 地势东南高, 西北低。地处温带荒漠地区, 气候干燥, 降水量少, 蒸发强烈。土壤养分含量低、松散。植被稀疏, 组成以耐干旱和盐碱的小灌木为主(龚家栋, 2005; 周志宇等, 2009; 陈曦, 2010)。按照张荣祖(2011)对中国动物地理区划的划分方法, 阿拉善高原应属于古北界蒙新区西部荒漠亚区。拟步甲科昆虫在本区广泛分布、发育、繁衍, 使得研究该区域的拟步甲组成与区系, 乃至地理分布、适应性等具有现实意义。

1 研究方法

本项目研究方法主要包括标本来源、分类系统的完善两部分。

标本来源: 项目团队在阿拉善高原长期采集并

制成标本(附录1); 河北大学博物馆馆藏标本; 少量国内科研单位及个人借阅、赠送、交换等获得标本。

以Bouchard等(2011)及Löbl等(2008)的最新分类系统、目录为原则, 统计阿拉善高原拟步甲科物种的分类及分布名录。参考张荣祖(2011), 研究区系构成和分布特征。

观察、鉴定已有标本, 并参阅相关著作, 如《古北区鞘翅目名录 第5卷》、《中国土壤拟步甲志(第二卷 鼈甲类)》、《中国荒漠半荒漠的拟步甲科昆虫》、《中国土壤拟步甲志(第一卷 土甲类)》等, 得到每种拟步甲的分布地。

2 结果与分析

2.1 物种多样性

阿拉善高原拟步甲有5亚科23族52属206种(亚种)(表1, 附录2), 分别占世界已知拟步甲亚科、族、属、种(亚种)的55.6%、23.7%、2.3%、1.0%; 与中国已知拟步甲7亚科46族约254属1,810种(亚种)相比较, 分别占71.4%、50.0%、20.5%、11.4%, 种数较为丰富。

从各亚科物种组成来看, 拟步甲亚科10族(43.5%) 25属(48.1%) 96种(46.6%) > 漠甲亚科7族(30.4%) 21属(40.4%) 92种(44.7%) > 伪叶甲亚科3族(13.0%) 3属(5.8%) 9种(4.4%) > 朽木甲亚科1族

收稿日期: 2016-04-18; 接受日期: 2016-06-27

基金项目: 宁夏大学科学研究基金(ZR1453)

* 通讯作者 Author for correspondence. E-mail: jlwa123@163.com

表1 阿拉善高原拟步甲的种类构成及区系成分
Table 1 Species composition and geographical elements of tenebrionid fauna in the Alxa Plateau

亚科 Subfamilies	族数(占中国已知 族的比例) No. of tribe (Per- centage of known tribes in China)	属数 No. of genus	物种数 No. of species	区系成分 Geographical elements				
				古北 P	东洋 O	古北 + 东洋 P + O	特有成分 Endemic	其他 Others
朽木甲亚科 Alleculinae	1 (50.0%)	1	6	5	0	1	1	0
漠甲亚科 Pimeliinae	7 (63.6%)	21	92	92	0	0	20	0
伪叶甲亚科 Lagriinae	3 (50.0%)	3	9	4	0	5	3	0
拟步甲亚科 Tenebrioninae	10 (66.7%)	25	96	83	0	5	17	8
菌甲亚科 Diaperinae	2 (25%)	2	3	2	0	0	0	1
总计 Total	23	52	206	186	0	11	41	9

P: Palearctic realm; O: Oriental realm.

(4.3%) 1属(1.9%) 6种(2.9%) > 菌甲亚科2族(8.7%) 2属(3.8%) 3种(1.5%); 拟步甲亚科和漠甲亚科合计188种, 占阿拉善高原拟步甲科昆虫总数的91.3%, 共同构成了阿拉善高原拟步甲昆虫的主体(附录3)。

各族所含物种数顺序依次为: 鳖甲族(6属54种) > 土甲族(10属48种) > 毳甲族(4属26种) > 漠甲族(8属24种) > 刺甲族(3属9种) > 背毛甲族(3属8种) > 栉甲族 (1属6种) > 拟粉甲族 (2属4种) = 伪叶甲族(1属4种) = 刺足甲族(1属4种) > 粉甲族(1属2种) = 龙甲族(1属2种) = 砚甲族(1属2种) = 小黑甲族(1属2种) = 拟步甲族(1属2种) = 隐甲族(1属2种) > 掘甲族(1属1种) = 长足甲族(1属1种) = 莱甲族(1属1种) = 扁足甲族(1属1种) = 褐甲族(1属1种) = 扁荆甲族(1属1种) = 菌甲族(1属1种)。

各属所含物种数差异明显, 单种属有18属, 占总属数的34.6%; 寡种属(含有2–5种)有26个, 占总属数的50.0%; 多种属(含有6种及以上)有8个, 占总属数的15.4% (图1)。单种属和寡种属占优势。毳甲属(*Blaps*)在本区分布23种, 数量最丰富; 其次为东鳖甲属(*Anatolica*), 分布22种。阿拉善高原特有属稀少, 仅有1属, 为景土甲属(*Jintaium*), 该属为单种属。

2.2 与世界动物地理区的关系

古北界成分最多, 有186种, 占阿拉善高原拟步甲总物种数的90.3%, 其次为古北 + 东洋成分(11种, 5.3%), 其余成分所占比例均不足5%。世界范围内广泛分布的仓储害虫数量为6种, 占总数的2.9%。由此可见, 阿拉善拟步甲区系与古北界关系最近, 而与其余5界关系较远, 与东洋界仅11个共有种, 与新北界仅1个共有种, 跨界组合2种, 甚至

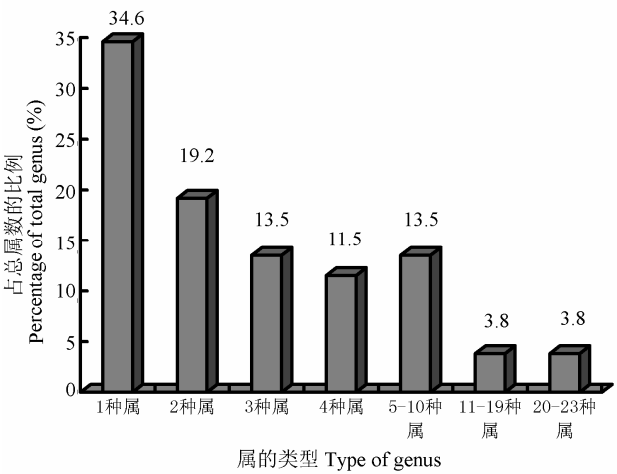


图1 阿拉善高原拟步甲科各属的大小及其所占的比例
Fig. 1 The size (i.e. the number of species) of tenebrionid genera and their percentages in the Alxa Plateau

与非洲界、新热带界无共有种(表2)。该数据表明, 阿拉善高原拟步甲跨大区分布者极少, 绝大多数为狭域地理种。

2.3 与中国动物地理区的关系

阿拉善高原拟步甲物种在中国7个动物地理区的分布情况如下: 蒙新区52属(100%) 206种(100%) > 华北区29属(55.8%) 56种(27.2%) > 青藏区15属(28.8%) 33种(16.0%) > 华中区9属(17.3%) 14种(6.8%) > 西南区8属(15.4%) 14种(6.8%) > 东北区9属(17.3%) 12种(5.8%) > 华南区6属(11.5%) 9种(4.4%)(附录4)。

阿拉善高原目前已知拟步甲物种在中国7个动物地理区的分布型情况见表3。

由各个物种在中国7个动物地理区跨区的分布

表2 阿拉善高原拟步甲在世界动物区系中的归属
Table 2 Position of Tenebrionidae from the Alxa Plateau in the world fauna

区系地理成分 Composition of animal geographical fauna						种数	占总数的
古北界	东洋界	非洲界	澳洲界	新北界	新热带界	No. of species	百分率
Palearctic Realm	Oriental Realm	Afrotropical Realm	Australian Realm	Nearctic Realm	Neotropical Realm		Percentage (%)
+						186	90.3
+	+					11	5.3
+	+			+		1	0.5
+	+		+	+		1	0.5
+				+		1	0.5
+	+	+	+	+	+	6	2.9
合计 Total						206	100

表3 阿拉善高原拟步甲在中国动物区系中的归属
Table 3 Position of Tenebrionidae from the Alxa Plateau in Chinese fauna

中国动物地理区 Geographical regions of fauna in China							种数	占总数的百分率
东北区	华北区	蒙新区	青藏区	西南区	华中区	华南区	No. of species	Percentage (%)
Northeast Region	North China Region	Mongo-Xinjiang Region	Qinghai-Tibet Region	Southwest Region	Central China Region	South China Region		
		+					130	63.1
		+	+				19	9.2
	+	+					30	14.6
+		+					1	0.5
+	+	+					1	0.5
+	+	+	+	+	+	+	6	2.9
	+	+	+				6	2.9
	+	+	+	+			2	1.0
+	+	+				+	1	0.5
	+	+		+	+	+	1	0.5
	+	+		+			1	0.5
	+	+			+		3	1.5
+	+	+		+	+	+	1	0.5
	+	+		+	+		2	1.0
+	+	+		+			1	0.5
+	+	+			+		1	0.5
合计 Total							206	100

型分析,阿拉善高原拟步甲与我国7个区的关系依次为:蒙新区单区分布型39属(75.0%) 130种(63.1%)>阿拉善特有分布型41种(19.9%)>(华北区+蒙新区)分布型17属(32.7%)30种(14.6%)>(蒙新区+青藏区)分布型8属(15.4%) 19种(9.2%)>(东北区+华北区+蒙新区+青藏区+西南区+华中区+华南区)分布型4属(7.7%) 6种(2.9%)=(华北区+蒙新区+青藏区)分布型3属(5.8%) 6种(2.9%)。蒙新区成分最多,共计206种,隶属于52属,属种数均占本高原拟步甲属、种总数的比例为

100%;其次为华北区成分,属种数均分别占本高原拟步甲属、种总数的比例为27.2%和55.8%。

参考文献

Bouchard P, Bousquet Y, Davies AE, Alonso-Zarazaga MA, Lawrence JF, Lyal CHC, Newton AF, Reid CAM, Schmitt M, Ślipiński SA, Smith ABT (2011) Family-group names in Coleoptera (Insecta). ZooKeys, 88, 1–972. doi: 10.3897/zookeys.88.807
Chen X (2010) Physical Geography of Arid Land in China. Science Press, Beijing. (in Chinese) [陈曦 (2010) 中国干旱区自然地理. 科学出版社, 北京.]

- Gong JD (2005) Idea for integrated control of eco-environment in Alxa Region. *Journal of Desert Research*, 25, 98–105. (in Chinese with English abstract) [龚家栋 (2005) 阿拉善地区生态环境综合治理意见. *中国沙漠*, 25, 98–105.]
- Hu QM (1992) *Encyclopedia of China: Geography of China*. Encyclopedia of China Publishing House, Beijing. (in Chinese) [胡乔木 (1992) 中国大百科全书: 中国地理. 中国大百科全书出版社, 北京.]
- Löbl I, Merkl O, Ando K, Bouchard P, Egorov LV, Iwan D, Lillig M, Masumoto K, Nabozhenko M, Novák V, Petterson R, Schawaller W, Soldati F (2008) *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, vol. 5, Tenebrionoidea. Apollo Books, Stenstrup.
- Matthews EG, Lawrence JF, Bouchard P, Steiner WE, Ślipiński SA (2010. 11. 14) Tenebrionidae Latreille, 1802. In: *Handbook of Zoology. A Natural History of the Phyla of the Animal Kingdom. Volume IV: Arthropoda: Insecta. Part 38. Coleoptera, Beetles. Volume 2: Systematics (Part 2)*(eds Leschen RAB, Beutel RG, Lawrence JF), pp. 574–659. Walter de Gruyter, Berlin.
- Zhang RZ (2011) *Zoogeography of China*. Science Press, Beijing. (in Chinese) [张荣祖 (2011) 中国动物地理. 科学出版社, 北京.]
- Zhou ZY, Yan SY, Qin Y, Zou LN (2009) The characters of shrubby diversity of Alxa arid desert region. *Journal of Arid Land Resources and Environment*, 23(9), 146–150. (in Chinese with English abstract) [周志宇, 颜淑云, 秦彧, 邹丽娜 (2009) 阿拉善干旱荒漠区灌木多样性的特点. *干旱区资源与环境*, 23(9), 146–150.]

(责任编辑: 黄晓磊 责任编辑: 闫文杰)

附录 Supplementary Material

附录1 阿拉善高原拟步甲主要采集时间及路线

Appendix 1 The collecting time and route of tenebrionid specimens in the Alxa Plateau
<http://www.biodiversity-science.net/fileup/PDF/2016106-1.pdf>

附录2 阿拉善高原拟步甲地理分布

Appendix 2 District distribution of tenebrionid beetles in the Alxa Plateau
<http://www.biodiversity-science.net/fileup/PDF/2016106-2.pdf>

附录3 阿拉善高原拟步甲的亚科、族、属(包含种数)

Appendix 3 The subfamily, tribe, genera and number of tenebrionid specimens in the Alxa Plateau
<http://www.biodiversity-science.net/fileup/PDF/2016106-3.pdf>

附录4 阿拉善高原拟步甲在中国动物区系中的归属及其区域分布

Appendix 4 Position of tenebrionid beetles in the Alxa Plateau in Chinese fauna and their district distribution
<http://www.biodiversity-science.net/fileup/PDF/2016106-4.pdf>

贾龙, 任国栋, 张建英. 阿拉善高原拟步甲的多样性与区系组成. 生物多样性, 2016, 24 (12): 1341–1344.
<http://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2016106>

附录1 阿拉善高原拟步甲主要采集时间及路线

Appendix 1 The collecting time and route of tenebrionid specimens in the Alxa Plateau

时间	考察人员	考察路线
1985.05.24–05.30	任国栋	宁夏: 贺兰山林区
1986.07.12–08.28	任国栋	宁夏: 中卫→内蒙古(腾格里沙漠东部)
1987.05.24–05.30	任国栋	宁夏: 平罗县→(贺兰山东麓)
1987.07.16–08.24	任国栋	内蒙古: 阿拉善左→右旗→巴丹吉林沙漠
1988.06.05–06.14	任国栋	宁夏: 贺兰山滚钟口→盐池县
1988.07.15–07.29	任国栋	内蒙古: 阿拉善左旗→右旗→巴丹吉林沙漠(塔木素)→甘肃(民勤)→武威→宁夏(中卫)
1988.10.03–11.05	任国栋	宁夏: 石嘴山大武口→彭阳灯盏山→海原→中宁
1989.04.09–10.06	任国栋	内蒙古: 阿拉善左旗鄂托克旗→宁夏(中卫)→同心→贺兰山→平罗→海原→泾源→永宁→陶乐→石嘴山→隆德→盐池
1990.07.05–07.25	任国栋、马峰、孙全有	宁夏: 贺兰山林区→盐池县→中卫→中宁→石嘴山→大武口→海原→平罗县(贺兰山东麓)→同心→灵武→吴忠→银川
1990.10.07–10.30	任国栋	宁夏: 中卫
1991.07.28–08.05	任国栋、于有志、马峰	内蒙古: 巴彦淖尔→乌拉特中→后旗→乌海→巴丹吉林沙漠→阿拉善左→右旗→巴丹吉林沙漠(塔木素)
1991.08.16–09.27	任国栋、于有志、马峰	宁夏: 中卫→陶乐→甘肃: 武威→山丹→金塔→三元→高台; 内蒙古(阿拉善: 乌力吉)→苏海图→巴彦浩特→额济纳旗
1992.05.15–05.19	于有志、马峰	宁夏: 固原→彭阳→灵武
1992.07.19–08.27	任国栋、马峰	甘肃: 皋兰→兰州→酒泉→嘉峪关→玉门→敦煌→柳园→安西→清水
1995.07.11–08.13	任国栋、于有志	青海: 祁连→甘肃(肃南)→酒泉→玉门→马鬃山→安西→高台→山丹→武威
1996.07.25–08.10	王新谱、吴振邦	甘肃(敦煌)
1998.05.02–05.26	任国栋、王新谱	甘肃: (永登)→民勤→周家井→金昌→张掖→肃南→酒泉→安西→敦煌→阿克塞→内蒙古(阿拉善右旗)→额济纳旗
2006.7.20–8.20	任国栋、巴义彬	内蒙古: (额济纳旗)→阿拉善→甘肃(嘉峪关)→马鬃山→玉门→景泰
2007.07.14–08.22	张承礼	甘肃: (肃南县)→榆中县
2008.07.6–08.16	张承礼	内蒙古: 乌拉特中旗(乌加河镇)→川井镇→石兰计乡→赛镇→北山→风水岭)→乌海(市区)→火车站机务段)→额济纳旗→甘肃: 酒泉→肃南县祈山镇→安西县→瓜洲→玉门→清水县→永昌县→宁夏: 中卫→中宁→石嘴山
2009.06.06–07.10	张承礼、潘昭	宁夏: 大武口→平罗
2009.07.02–08.14	任国栋、侯文君、巴义彬、周勇	宁夏: 六盘山→同心
2010.07.22–08.05	任国栋、侯文君、于有志、贾龙	内蒙古: 大武口(清水沟)→阿左旗(宗别立)→查哈尔→阿左旗城郊→巴润别立→边关口→古拉本→扎哈乌苏→北寺→阿左旗北部→豪斯布尔都→巴彦诺日公→苏宏图→乌力吉→巴彦诺日公)→贺兰山(哈拉乌)→阿右旗(孟根布拉格)→雅布赖→雅布赖山前→莎日台→额肯呼都格镇→努日盖→呼和浩特→喇嘛井→塔木素→筲布日→固日班图拉格→苏海图)→额济纳旗(东风镇)→达来呼布→策克口岸→苏泊淖尔→马鬃山→马宗镇→呼鲁赤古特→雅干)→宁夏: 银川(镇北堡)→甘肃: 金塔(鼎

贾龙, 任国栋, 张建英. 阿拉善高原拟步甲的多样性与区系组成. 生物多样性, 2016, 24 (12): 1341–1344.
<http://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2016106>

		新→金塔县城→野马井→梧桐沟→酒泉(怀茂乡)→嘉峪关(文殊山)→玉门市(大红泉)→肃南(镜铁山→镜铁山口(4100 m))
2010.07.20–08.24	王新谱、潘昭	宁夏: 平罗暖泉→甘肃: 榆中兴隆山→肃南东柳沟→康乐→临泽→肃北→敦煌杨家桥乡鸣山村 宁夏: 中宁(牛首山)37°44'50.6"N, 105°58'2.7"E; 1187–1332 m→中宁(长山头农场)37°15'30.1"N, 105°43'9.8"E; 1232 m→中宁(长山头)37°09'36.2"N, 105°45'39.54"E; 1299 m→中宁(宣和镇东台村)37°24'54.0"N, 105°23'47.4"E; 1282 m→中卫(香山镇三眼井村)37°04'28.9"N, 105°04'49.0"E; 1740 m→甘肃: 民勤县(东湖乡)38°56'32.0"N, 103°41'25.5"E; 1309 m→山丹县(龙首山)38°45'53.3"N, 101°11'06.4"E; 1867 m→嘉峪关 39°48'17.3"N, 98°13'08.7"E; 1709 m→敦煌(鸣沙山)40°05'25.5"N, 94°39'30.8"E; 1154 m→阿克塞(红柳沟)39°40'47.6"N, 94°17'12.8"E; 1649 m→肃北县(三北)39°34'47.3"N, 94°48'21.2"E; 2034 m→玉门镇(老君庙)39°46'55.1"N, 97°32'20.7"E; 2333 m→肃南县 38°50'20.5"N, 99°36'53.7"E; 2415 m→青海: 祁连县 38°10'58.8"N, 100°15'19.4"E; 2842m→门源县(浩门镇)37°20'50.0"N, 101°38'39.6"E; 2889 m→甘肃古浪县. 八步沙 37°38'23.6"N, 103°07'03.0"E; 1736 m→内蒙古: 巴彦浩特(吉兰泰沙漠植物园)39°45'26.3"N, 105°46'13.1"E; 1027 m

贾龙, 任国栋, 张建英. 阿拉善高原拟步甲的多样性与区系组成. 生物多样性, 2016, 24 (12): 1341–1344.
<http://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2016106>

附录2 阿拉善高原拟步甲地理分布

Appendix 2 District distribution of tenebrionid beetles in the Alxa Plateau

物种名录				地理分布信息 District distribution	数据来源 Data from
亚科 Subfamily	族 Tribe	属 Genus	种 Species		
朽木甲亚科 Alleculinae	栉甲族 Cteniopodini	栉甲属 <i>Cteniopinus</i> Seidlitz, 1896	波氏栉甲 <i>C. potanini</i>	甘肃、宁夏(贺兰山)、河北、东北、河南、四川、陕西; 朝鲜, 俄罗斯。	文献 1
			小栉甲 <i>C. parvus</i>	宁夏(贺兰山)。	文献 1
			异角栉甲 <i>C. varicornis</i>	宁夏(贺兰山: 苏峪口、小口子、大口子、椿树沟、小口子、响水沟、独树沟、拜寺口、马莲口)、甘肃、陕西。	文献 1
			窄跗栉甲 <i>C. tenuitarsis</i>	内蒙古(中西部)、甘肃、宁夏(贺兰山: 小口子)、河南、陕西; 朝鲜。	检视标本及文献 1
			阿栉甲 <i>C. altaicus</i>	内蒙古、甘肃、宁夏(贺兰山)、河南、陕西; 俄罗斯(西伯利亚)。	检视标本及文献 1
漠甲亚科 Pimeliinae	背毛甲族 Epitragini	驼毛甲属 <i>Cyphostethe</i> Marseul, 1867	格氏驼毛甲 <i>C. grombczewskii</i>	甘肃、新疆南疆。	检视标本及文献 2
		楔毛甲属 <i>Trichosphaena</i> Reitter, 1916	莱氏楔毛甲 <i>T. reitteri</i>	包括阿拉善在内的内蒙古西部	文献 2
			方胸楔毛甲 <i>T. quadrate</i>	甘肃	检视标本及文献 2
			敦煌楔毛甲 <i>T. dunhuangensis</i>	甘肃北部	检视标本及文献 2
			乌兰楔毛甲 <i>T. ulanbuhensis</i>	内蒙古	检视标本及文献 2
		背毛甲属 <i>Epitrichia</i> Gebler, 1859	谢氏背毛甲 <i>E. semenovi</i>	中国(内蒙古西部: 阿拉善高原); 蒙古, 哈萨克斯坦。	文献 2
			宁夏背毛甲 <i>E. ningsiana</i>	宁夏(银川)	文献 2
			棕色背毛甲 <i>E. fuscus</i>	宁夏(中卫)	检视标本及文献 2
	龙甲族 Leptodini	龙甲属 <i>Leptodes</i> Dejean, 1834	中华龙甲 <i>L. chinensis</i>	内蒙古、甘肃中北部、宁夏、新疆(东北部)。	检视标本及文献 2
			谢氏龙甲 <i>L. szekessyiv</i>	内蒙古(西部、中部)、宁夏(中部、北部)、山西北部、陕西北部。	检视标本及文献 2
	砚甲族 Akidini	砚甲属 <i>Cyphogenia</i> Solier, 1837	中华砚甲 <i>C. chinensis</i>	内蒙古(西部)、甘肃(东北部)、宁夏(中北部)、陕西(北部)、新疆(北部); 蒙古。	检视标本及文献 2
			肩脊砚甲 <i>C. humeralis</i>	甘肃、新疆; 哈萨克斯坦, 蒙古, 喀什米尔。	检视标本及文献 2
	掘甲族 Lachnogyini	掘甲属 <i>Netuschilia</i> Reitter, 1904	郝氏掘甲 <i>N. hauseri</i>	甘肃(酒泉: 敦煌)、内蒙古、新疆、河北; 中亚	文献 3
	长足甲族 Adesmiini	长足甲属 <i>Adesmia</i> Fischer von Waldheim, 1822	德氏长足甲 <i>A. anomala dejeanii</i>	内蒙古(中西部)、新疆(北部); 蒙古。	文献 3

贾龙, 任国栋, 张建英. 阿拉善高原拟步甲的多样性与区系组成. 生物多样性, 2016, 24 (12): 1341–1344.
<http://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2016106>

漠甲族 <i>Pimeliini</i>	漠王属 <i>Platyope</i> Fischer von Waldheim, 1822	鄂漠王 <i>P. ordossica</i>	内蒙古(巴彦淖尔市磴口、阿拉善盟阿左旗 吉兰泰)、宁夏、甘肃。	检视标本 及文献 3
		维氏漠王 <i>P. victori</i>	甘肃(肃北县)	检视标本 及文献 3
		蒙古漠王 <i>P. mongolica</i>	内蒙古(中部)、宁夏(中北部); 蒙古, 图瓦。	检视标本 及文献 3
		条纹漠王 <i>P. balteiformis</i>	宁夏	检视标本 及文献 3
	宽漠王属 <i>Mantichorula</i> Reitter, 1889	内蒙宽漠王 <i>M. mongolica</i>	内蒙古(鄂尔多斯地区北部)	文献 3
		宽漠王 <i>M. grandis</i>	内蒙古(西部)、甘肃(中北部)、宁夏(西部)。	检视标本 及文献 3
		谢氏宽漠王 <i>M. semenowi</i>	内蒙古(中西部)、甘肃(中北部)、宁夏(中北部)、陕西(北部); 蒙古(南戈壁省)。	检视标本 及文献 3
	卵漠甲属 <i>Ocnera</i> Fischer von Waldheim, 1822	光滑卵漠甲 <i>O. sublaevigata</i>	甘肃(北部)、新疆(中南部、西北部); 哈萨克 斯坦。	检视标本 及文献 3
	脊漠甲属 <i>Pterocomma</i> Dejean, 1834	埃氏脊漠甲 <i>P. amandana edmundi</i>	甘肃(中北部)、新疆(东部: 罗布泊)。	检视标本 及文献 3
		莱氏脊漠甲 <i>P. reitteri</i>	内蒙古(中西部含阿拉善高原)、甘肃(中北部)、宁夏(中北部); 蒙古国。	检视标本 及文献 3
		小脊漠甲 <i>P. parvula</i>	内蒙古(西部地区)、甘肃(北部); 蒙古国南部 地区。	检视标本 及文献 3
		洛氏脊漠甲 <i>P. loczyi</i>	内蒙古(中部)、甘肃(中北部)、新疆(东部、 北部); 克什米尔, 哈萨克斯坦。	检视标本 及文献 3
	角漠甲属 <i>Trigonocnema</i> Reitter, 1893	粒角漠甲 <i>T. granulata</i>	内蒙古(西部、中部)、宁夏北部。	检视标本 及文献 3
		突角漠甲指名亚种 <i>T. pseudopimelia pseudopimelia</i>	内蒙古(中西部)、甘肃(中北部)、宁夏。	检视标本 及文献 3
	宽漠甲属 <i>Sternoplax</i> Frivaldszky, 1890	大瘤宽漠甲 <i>S. lacerta</i>	甘肃、新疆; 吉尔吉斯斯坦。	检视标本 及文献 3
		巴氏宽漠甲 <i>S. ballioni</i>	甘肃西北部、新疆(库尔勒、奇台、木垒)。	文献 3
		谢氏宽漠甲 <i>S. szechenyi</i>	甘肃(中部、北部)、新疆。	检视标本 及文献 3
	扁漠甲属 <i>Sternotrigona</i> Skopin, 1973	拱背扁漠甲 <i>S. grandis</i>	内蒙古、甘肃; 蒙古。	检视标本 及文献 3
		克氏扁漠甲 <i>S. kraatzii</i>	内蒙古(西部)、甘肃(中北部)、宁夏; 蒙古。	检视标本 及文献 3
		暗色扁漠甲 <i>S. opaca</i>	内蒙古(阿拉善西部戈壁)	文献 3

贾龙, 任国栋, 张建英. 阿拉善高原拟步甲的多样性与区系组成. 生物多样性, 2016, 24 (12): 1341–1344.
<http://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2016106>

鳖甲族 Tentyriini	胖漠甲属 <i>Trigonoscelis</i> Solier, 1836	多毛扁漠甲 <i>S. setosa setosa</i>	内蒙古(阿拉善盟阿左旗)、甘肃(武威民勤)、宁夏(北部)、新疆; 塔吉克斯坦, 乌兹别克斯坦, 哈萨克斯坦。	检视标本及文献 3
		紫奇扁漠甲 <i>S. zichyi</i>	内蒙古(中西部)、甘肃(中北部)、宁夏(中北部); 蒙古。	检视标本及文献 3
		光滑胖漠甲 <i>T. sublaevigata sublaevigata</i>	甘肃(中北部)、新疆。	检视标本及文献 3
	塔鳖甲属 <i>Tamena</i> Reitter, 1900	皱额塔鳖甲 <i>T. rugiceps</i>	内蒙古、甘肃、新疆。	检视标本及文献 2
	小鳖甲属 <i>Microdera</i> Eschscholtz, 1831	姬小鳖甲 <i>M. elegans</i>	甘肃、青海、新疆。	检视标本及文献 2
		克小鳖甲 <i>M. kraatzi kraatzi</i>	内蒙古中西部、甘肃中北部、宁夏(中部、北部); 蒙古(南戈壁省)。	检视标本及文献 2
		阿小鳖甲 <i>M. kraatzi alashanica</i>	内蒙古(西部: 阿拉善高原)、甘肃中北部、宁夏(中部、北部)。	检视标本及文献 2
		光亮小鳖甲 <i>M. lampabilis</i>	宁夏(中部)	检视标本及文献 2
		罗山小鳖甲 <i>M. luoshanica</i>	宁夏(吴忠同心)	检视标本及文献 2
		球胸小鳖甲 <i>M. globata</i>	内蒙古(中部、西部)、甘肃、青海、宁夏(中北部)、山西; 蒙古。	检视标本及文献 2
		显刻小鳖甲 <i>M. promptipuncta</i>	甘肃(中南部)	检视标本及文献 2
		重点小鳖甲 <i>M. duplicatipunctatus</i>	甘肃(白银: 景泰)	检视标本及文献 2
		甘肃小鳖甲 <i>M. kanssuana</i>	甘肃(中部)	检视标本及文献 2
		圆胸小鳖甲 <i>M. rotundithorax</i>	宁夏中部	检视标本及文献 2
		耳褶小鳖甲 <i>M. aurita</i>	内蒙古(西部)、甘肃(北部)、新疆; 蒙古。	检视标本及文献 2
		山丹小鳖甲 <i>M. shandanana</i>	甘肃(张掖市: 山丹县)。	检视标本及文献 2
		蒙古小鳖甲 <i>M. mongolica mongolica</i>	内蒙古(中西部)、甘肃(中北部)、青海、新疆。	检视标本及文献 2
		克蒙小鳖甲 <i>M. mongolica kozlovi</i>	内蒙古(中西部)、甘肃(中北部); 蒙古。	检视标本及文献 2
		宽颈小鳖甲 <i>M. laticollis laticollis</i>	内蒙古(西部)、甘肃(中北部)、新疆; 哈萨克斯坦。	检视标本及文献 2
		条纹小鳖甲 <i>M. strigiventris</i>	内蒙古西部、甘肃(山丹)、新疆(阿勒泰、富蕴、罗布泊); 蒙古(科布多省, 戈壁阿戈泰省)。	检视标本及文献 2

贾龙, 任国栋, 张建英. 阿拉善高原拟步甲的多样性与区系组成. 生物多样性, 2016, 24 (12): 1341–1344.
<http://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2016106>

圆螯甲属 <i>Scytosoma</i> Reitter, 1895	梯胸圆螯甲 <i>S. scalaris</i>	内蒙古、甘肃、宁夏、陕西。	检视标本及文献 2
	小圆螯甲 <i>S. pygmaeum</i>	内蒙古中部、宁夏中北部; 蒙古, 俄罗斯远东地区。	检视标本及文献 2
	裂缘圆螯甲 <i>S. dissitiimarginis</i>	内蒙古(阿拉善高原)、宁夏。	检视标本及文献 2
	狭胸圆螯甲 <i>S. humeridens</i>	甘肃(中北部)、青海(北部)。	检视标本及文献 2
	卵翅圆螯甲 <i>S. ovadis</i>	甘肃	检视标本及文献 2
	显带圆螯甲 <i>S. fascia</i>	宁夏中南部	检视标本及文献 2
	棕腹圆螯甲 <i>S. rufiabdomina</i>	内蒙古、宁夏北部。	检视标本及文献 2
杯螯甲属 <i>Scythis</i> Schaum, 1865	邻杯螯甲 <i>S. affinis</i>	甘肃、新疆; 塔吉克斯坦。	检视标本及文献 2
	南疆杯螯甲 <i>S. intermedia scythiformis</i>	甘肃、新疆南部。	检视标本及文献 2
东螯甲属 <i>Anatolica</i> Eschscholtz, 1831	突颊东螯甲 <i>A. tsendsureni</i>	内蒙古、甘肃(北部)、新疆(北部); 蒙古。	检视标本及文献 2
	磨光东螯甲 <i>A. polita polita</i>	内蒙古(中西部)、甘肃(北部)。	检视标本及文献 2
	弯胫东螯甲 <i>A. pandaroides</i>	内蒙古、甘肃(中部)、宁夏(中北部)。	检视标本及文献 2
	平坦东螯甲 <i>A. planata</i>	甘肃(中北部)	检视标本及文献 2
	瘦东螯甲 <i>A. strigosa</i>	青海、宁夏(贺兰山)。	文献 2
	无边东螯甲 <i>A. immarginata</i>	内蒙古(西部)、甘肃、宁夏(中北部); 蒙古。	检视标本及文献 2
	奇异东螯甲 <i>A. paradoxa</i>	内蒙古、甘肃(北部)、青海(北部)、新疆; 蒙古。	检视标本及文献 2
	塞东螯甲 <i>A. cechinae</i>	内蒙古、新疆; 蒙古。	检视标本及文献 2
	波氏东螯甲 <i>A. potanini</i>	内蒙古(中西部)、甘肃(东北部)、宁夏(中北部)、陕西(北部)、四川(北部)、新疆(东南部); 蒙古。	检视标本及文献 2
	尖尾东螯甲 <i>A. mucronata</i>	内蒙古(中西部)、甘肃(中北部)、宁夏(中北部)、陕西北部; 蒙古。	检视标本及文献 2
	宽突东螯甲 <i>A. sternalis</i>	内蒙古(中部、西部)、甘肃(中部、西部)、宁夏、新疆。	检视标本及文献 2
	纳氏东螯甲 <i>A. nureti</i>	内蒙古、甘肃、宁夏(贺兰山: 柳条沟); 蒙古	文献 2
	宽腹东螯甲 <i>A. gravidula</i>	内蒙古(中部、西部)、甘肃(中部、西部)、新疆。	检视标本及文献 2
	小东螯甲 <i>A. minima</i>	内蒙古(中部、西部)、甘肃、宁夏(中北部)。	
	平颊东螯甲 <i>A. dashidorzsi temporalis</i>	内蒙古(中东部); 蒙古。	检视标本及文献 2
	凹缝东螯甲 <i>A. suturalis</i>	内蒙古、宁夏。	检视标本及文献 2

贾龙, 任国栋, 张建英. 阿拉善高原拟步甲的多样性与区系组成. 生物多样性, 2016, 24 (12): 1341–1344.
<http://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2016106>

			库氏东鳖甲 <i>A. kulzeri</i>	内蒙古(中部、西部)、甘肃(中部、西部)、新疆。	检视标本及文献 2
			小丽东鳖甲 <i>A. amoenula</i>	内蒙古(中部、东部、西部)、甘肃、宁夏(中北部); 蒙古。	检视标本及文献 2
			平原东鳖甲 <i>A. ebenina</i>	宁夏(中北部)、北京。	检视标本及文献 2
			皱纹东鳖甲 <i>A. rugata</i>	甘肃(中部)	检视标本及文献 2
			谢氏东鳖甲 <i>A. semenowi</i>	甘肃(西北部)	检视标本及文献 2
			宁夏东鳖甲 <i>A. ningxiana</i>	宁夏(中北部)	检视标本及文献 2
		胸鳖甲属 <i>Colposcelis</i> Dejean, 1834	达蒙胸鳖甲 <i>C. damone</i>	甘肃(中西部)、新疆; 蒙古西南部。	检视标本及文献 2
			福氏胸鳖甲 <i>C. forsteri</i>	甘肃(中部、西部)、新疆; 蒙古西南部。	检视标本及文献 2
			隆胸鳖甲 <i>C. montivaga</i>	甘肃、新疆; 蒙古。	检视标本及文献 2
			狭胸鳖甲 <i>C. microderoides microderoides</i>	甘肃、宁夏中北部、陕西北部、新疆; 蒙古。	检视标本及文献 2
			李氏胸鳖甲 <i>C. licenti</i>	内蒙古(阴山地区)	检视标本及文献 2
			三沟胸鳖甲 <i>C. trisulcata</i>	甘肃、新疆(中北部); 哈萨克斯坦	检视标本及文献 2
伪叶甲亚科 <i>Lagriinae</i>	伪叶甲族 <i>Lagriini</i>	伪叶甲属 <i>Lagria</i> Fabricius, 1775	林氏伪叶甲 <i>L. hirta</i>	甘肃、宁夏(中南部)、天津、河北(张家口、承德)、黑龙江(伊春)、河南(三门峡、嵩县)、四川、陕西; 亚洲: 地中海东南沿岸, 中亚; 欧洲: 芬诺斯堪底亚, 俄罗斯(东西西伯利亚地区); 北非: 摩洛哥, 阿尔及利亚。	检视标本及文献 4
			眼伪叶甲 <i>L. ophthalmica</i>	甘肃(陇南)、宁夏(中部、南部)、河北(保定、张家口、唐山)、黑龙江(伊春)、河南(三门峡、安阳、新乡)、湖北、湖南(湘西)、四川(雅安、乐山)、贵州(遵义)、云南(昭通)、陕西(咸阳、汉中、宝鸡及太白山)。	检视标本及文献 4
			红翅伪叶甲 <i>L. rufipennis</i>	宁夏(贺兰山、彭阳)、北京、河北(张家口)、重庆、四川、云南(曲靖)、陕西; 日本, 俄罗斯。	检视标本及文献 4
			黑头伪叶甲 <i>L. atriceps</i>	宁夏(中南部)、北京、河北、云南、陕西(汉中、咸阳)、河南、新疆(伊犁、昌吉)、四川、湖南; 缅甸, 印度, 土库曼斯坦, 土耳其。	检视标本及文献 4
	莱甲族 <i>Laenini</i>	莱甲属 <i>Laena</i> Dejean, 1821	二点莱甲 <i>L. bifoveolata</i>	甘肃、陕西、四川、湖北。	检视标本及文献 5
	刺足甲族 <i>Belopini</i>	刺足甲属 <i>Centorus</i> Mulsant, 1854	贺兰刺足甲 <i>C. helanensis</i>	宁夏北部	检视标本及文献 3

贾龙, 任国栋, 张建英. 阿拉善高原拟步甲的多样性与区系组成. 生物多样性, 2016, 24 (12): 1341–1344.
<http://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2016106>

			亮黑刺足甲 <i>C. luculentus</i>	甘肃	检视标本及文献 3
			梅氏刺足甲 <i>C. medvedevi</i>	宁夏(石嘴山)	检视标本及文献 6
			阿拉善刺足甲 <i>C. alanshanicus</i>	内蒙古西部	检视标本及文献 3
拟步甲亚科 <i>Tenebrioninae</i>	小黑甲族 <i>Melanimonini</i>	齿足甲属 <i>Cheirodes</i> Gené, 1839	郑氏齿足甲 <i>C. zhengi</i>	宁夏北部	检视标本及文献 3
			梯胸齿足甲 <i>C. scalarithoracus</i>	内蒙古阿拉善	检视标本及文献 7
	土甲族 <i>Opatrini</i>	漠土甲属 <i>Melanesthes</i> Lacordaire, 1859	希氏漠土甲 <i>M. csikii</i>	内蒙古西部、甘肃中北部、宁夏西北部; 蒙古南部。	检视标本及文献 8
			何氏漠土甲 <i>M. heydeni heydeni</i>	内蒙古中部; 蒙古(中戈壁, 巴彦洪戈尔)。	检视标本及文献 8
			多刻漠土甲 <i>M. punctipennis</i>	甘肃(中部、北部)、青海(北部)、宁夏(中北部)。	检视标本及文献 8
			粗壮漠土甲 <i>M. gigas</i>	宁夏(中北部)	检视标本及文献 8
			多皱漠土甲 <i>M. rugipennis</i>	内蒙古(中西部)、甘肃、宁夏。	检视标本及文献 8
			粒刻漠土甲 <i>M. granulates</i>	青海(西宁)	检视标本及文献 8
			多瘤漠土甲 <i>M. tuberculosa</i>	甘肃、青海(海东区)。	检视标本及文献 8
			宁夏漠土甲 <i>M. ningxiaensis</i>	宁夏(中部)	检视标本及文献 8
			景泰漠土甲 <i>M. jintaiensis</i>	甘肃(中西部)、宁夏(北部)。	检视标本及文献 8
			达氏漠土甲 <i>M. davadshamsi</i>	内蒙古(中部)、宁夏(中部、北部); 蒙古。	检视标本及文献 8
			纤毛漠土甲 <i>M. ciliata</i>	内蒙古(中西部)、宁夏(北部)、新疆; 蒙古	检视标本及文献 8
			沙地漠土甲 <i>M. psammophila</i>	内蒙古(中东部)、宁夏(中北部); 蒙古(东南戈壁省)。	检视标本及文献 8
			大漠土甲 <i>M. maxima maxima</i>	内蒙古(中西部)、宁夏(中北部); 蒙古(南戈壁和东戈壁)。	检视标本及文献 8

	蒙古漠土甲 <i>M. mongolica</i>	内蒙古(中西部)、宁夏(北部); 蒙古。	检视标本及文献 8
	梅氏漠土甲 <i>M. medvedevi</i>	内蒙古(中西部)	检视标本及文献 8
	蒙南漠土甲 <i>M. jenseni meridionalis</i>	内蒙古; 蒙古。	检视标本及文献 8
	暗漠土甲 <i>M. opaca</i>	内蒙古(中西部)、陕西(北部); 蒙古。	检视标本及文献 8
	短齿漠土甲 <i>M. exilidentada</i>	内蒙古(中西部)、宁夏(北部)。	检视标本及文献 8
	荒漠土甲 <i>M. desertora</i>	宁夏(北部)	检视标本及文献 8
伪坚土甲属 <i>Scleropatrum</i> Reitter, 1887	瘤翅伪坚土甲 <i>S. tuberculatum</i>	甘肃、青海(西北部)、宁夏、西藏(北部)、陕西、新疆(东南部)。	检视标本及文献 8
	条脊伪坚土甲 <i>S. tuberculiferum</i>	内蒙古(阿拉善地区)、甘肃(中南部)、宁夏中北部、青海。	检视标本及文献 8
	希氏伪坚土甲 <i>S. csikii</i>	甘肃(张掖、靖安、酒泉)、宁夏(北部)、新疆(东北部)。	检视标本及文献 8
	粗背伪坚土甲 <i>S. horridum horridum</i>	内蒙古(中西部)、甘肃(北部)、宁夏(中北部)、山西。	检视标本及文献 8
近坚土甲属 <i>Scleropatroides</i> Löbl et Merkl, 2003	塞近坚土甲 <i>S. seidlitzii</i>	内蒙古(西部)、甘肃(中北部); 土耳其。	检视标本及文献 8
土甲属 <i>Gonocephalum</i> Solier, 1834	网目土甲 <i>G. reticulatum</i>	内蒙古、甘肃(文县)、青海、宁夏、北京、天津、河北、山西、吉林、黑龙江、江苏、山东、河南、陕西; 朝鲜, 蒙古, 俄罗斯。	检视标本及文献 8
沙土甲属 <i>Opatrum</i> Fabricius, 1775	亚皱土甲 <i>G. subrugulosum</i>	内蒙古(西部)、甘肃(中北部)、新疆; 蒙古西南部。	检视标本及文献 8
	粗翅沙土甲 <i>O. asperipenne</i>	内蒙古(西部), 甘肃(中部、北部); 蒙古。	检视标本及文献 8
	沙土甲 <i>O. sabulosum</i>	内蒙古、甘肃(酒泉)、新疆(北疆); 蒙古, 俄罗斯。	文献 8
阿土甲属 <i>Anatrum</i> Reichardt, 1936	类沙土甲 <i>O. subaratum</i>	内蒙古、甘肃(文县)、宁夏、北京、河北、山西、辽宁、吉林、安徽、江西、山东、河南、湖北、湖南、广西、四川、贵州、陕西、青海(同仁)、台湾; 蒙古, 俄罗斯, 朝鲜。	检视标本及文献 8
	松阿土甲 <i>A. songoricum</i>	宁夏(中北部); 蒙古西部。	检视标本及文献 8
	山丹阿土甲 <i>A. shandanicum</i>	甘肃(中北部), 宁夏(北部)。	检视标本及文献 8
景土甲属 <i>Jintaium</i> Ren, 1999	条脊景土甲 <i>J. sulcatum</i>	甘肃、宁夏。	检视标本及文献 8
方土甲属 <i>Myladina</i> Reitter, 1889	长爪方土甲 <i>M. unguiculina</i>	内蒙古(中西部)、宁夏(中北部)、陕西。	检视标本及文献 8

		光背方土甲 <i>M. lissonota</i>	宁夏(中北部)。	检视标本及文献 8
	真土甲属 <i>Eumylada</i> Reitter, 1889	同点真土甲 <i>E. punctifera</i>	内蒙古(中部、西部); 蒙古南部。	检视标本及文献 8
		粗壮真土甲 <i>E. glandulosa</i>	内蒙古	检视标本及文献 8
		奥氏真土甲 <i>E. oberbergeri</i>	内蒙古(中部、西部)、甘肃、宁夏(中部、北部)。	检视标本及文献 8
		波氏真土甲 <i>E. potanini</i>	甘肃(中北部)、宁夏(中北部)。	检视标本及文献 8
	笨土甲属 <i>Penthicus</i> Faldermann, 1836	弯笨土甲 <i>P. lenczyi</i>	甘肃(中北部); 蒙古。	检视标本及文献 8
		钝突笨土甲 <i>P. nojonicus</i>	内蒙古(中西部)、甘肃(祁连山)、宁夏(北部)。	检视标本及文献 8
		直角笨土甲 <i>P. schusteri</i>	甘肃、青海(近祁连山区)、新疆; 土耳其。	检视标本及文献 8
		祁连笨土甲 <i>P. (M.) nanshanicus</i>	甘肃中北部	检视标本及文献 8
		齿肩笨土甲 <i>P. humeridens</i>	内蒙古(中西部)、新疆(阿勒泰); 蒙古。	检视标本及文献 8
		吉氏笨土甲 <i>P. kiritshenkoi</i>	内蒙古(中部)、宁夏(西北部); 蒙古南部。	文献 8
		阿笨土甲 <i>P. alashanicus</i>	内蒙古(阿拉善高原)、宁夏(贺兰山、中北部)。	检视标本及文献 8
		福笨土甲 <i>P. frater</i>	内蒙古(中西部); 蒙古。	检视标本及文献 8
		厉笨土甲 <i>P. laelaps</i>	内蒙古(西部)、宁夏(北部); 蒙古。	检视标本及文献 8
		钝角笨土甲 <i>P. obtusangulus</i>	内蒙古(中部)、甘肃(中北部); 蒙古(南戈壁省)。	检视标本及文献 8
扁足甲族 Pedinini	直扁足甲属 <i>Blindus</i> Mulsant et Rey, 1853	瘦直扁足甲 <i>B. strigosus</i>	内蒙古中东部(包括阴山)、北京、河北(张家口、承德)、辽宁; 俄罗斯(远东及沿海地区), 朝鲜半岛。	文献 3
琵琶甲族 Blaptini	琵琶甲属 <i>Blaps</i> Fabricius, 1775	尖尾琵琶甲指名亚种 <i>B. acuminata acuminata</i>	内蒙古(西部)、甘肃(中北部)、青海(中北部)、新疆(北部); 蒙古, 西伯利亚。	检视标本及文献 3
		拟步行琵琶甲 <i>B. caraboides</i>	甘肃(北部)、青海(北部)、宁夏(贺兰山)、陕西、新疆; 中亚。	检视标本及文献 3
		达氏琵琶甲 <i>B. davidis</i>	内蒙古、宁夏(中北部)、北京、河北、山西、陕西。	检视标本及文献 3
		缢脰琵琶甲 <i>B. dentitibia</i>	内蒙古, 甘肃(中南部)青海、宁夏(中北部)、新疆。	检视标本及文献 3
		弯齿琵琶甲 <i>B. femoralis</i>	内蒙古(西部、中东部)、甘肃(中部)、宁夏(北部)、陕西、河北北部; 蒙古。	检视标本及文献 3

贾龙, 任国栋, 张建英. 阿拉善高原拟步甲的多样性与区系组成. 生物多样性, 2016, 24 (12): 1341–1344.
<http://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2016106>

		叉尾琵琶甲 <i>B. furcata</i>	内蒙古(中西部)	检视标本及文献 3
		戈壁琵琶甲 <i>B. gobiens</i>	内蒙古(中西部)、甘肃、青海(中北部)、宁夏(中北部)、新疆; 蒙古。	检视标本及文献 3
		粗翅琵琶甲 <i>B. granulata</i>	甘肃(中南部)、新疆; 吉尔吉斯斯坦, 哈萨克斯坦。	检视标本及文献 3
		步行琵琶甲 <i>B. gressoria</i>	内蒙古、甘肃、宁夏、青海。	检视标本及文献 3
		异距琵琶甲 <i>B. kiritshenkoi</i>	内蒙古(中西部)、甘肃(中北部)、宁夏(北部); 蒙古。	检视标本及文献 3
		中型琵琶甲 <i>B. medusa</i>	内蒙古(中西部)、甘肃(北部)、宁夏; 蒙古。	检视标本及文献 3
		钝齿琵琶甲 <i>B. medusula</i>	内蒙古(中西部); 蒙古。	检视标本及文献 3
		边粒琵琶甲 <i>B. miliaria</i>	内蒙古(西部)、甘肃、宁夏(中部、北部)、山西、新疆; 蒙古, 俄罗斯。	检视标本及文献 3
		祁连琵琶甲 <i>B. nanshanica</i>	内蒙古(西部)、甘肃(祁连山区)、青海(德令哈)。	检视标本及文献 9
		磨光琵琶甲 <i>B. opaca</i>	内蒙古、甘肃、宁夏(贺兰山)、新疆。	检视标本及文献 3
		条纹琵琶甲 <i>B. potanini</i>	甘肃、青海(北部)、宁夏(中北部)、西藏。	检视标本及文献 3
		弯背琵琶甲 <i>B. reflexa</i>	河北、内蒙古、陕西、宁夏; 蒙古, 俄罗斯(西伯利亚)。	检视标本及文献 3
		皱纹琵琶甲 <i>B. rugosa</i>	内蒙古、甘肃(中南部)、宁夏(中北部)、河北(张家口)、辽宁、吉林、陕西(中部、南部)、青海; 蒙古, 西伯利亚。	检视标本及文献 3
		脐点琵琶甲 <i>B. umbilicata</i>	甘肃(中部)、青海(北部)。	检视标本及文献 3
		长尾琵琶甲 <i>B. varicosa</i>	内蒙古(贺兰山)、甘肃、宁夏(北部、贺兰山)、河北。	检视标本及文献 3
		异形琵琶甲 <i>B. variolosa</i>	内蒙古(中西部)、甘肃(中部、南部)、宁夏(中部、北部)、陕西(中北部); 俄罗斯, 蒙古, 土库曼斯坦。	检视标本及文献 3
		阿拉琵琶甲 <i>B. allardiana allardiana</i>	甘肃(中部)、青海(东北部)、四川、西藏。	检视标本及文献 3
		侧脊琵琶甲 <i>B. latericosta</i>	甘肃、青海、宁夏、新疆。	检视标本及文献 3
	小琵琶甲属 <i>Gnaptorina</i> Reitter, 1887	圆小琵琶甲 <i>G. cylindricollis</i>	甘肃、宁夏、四川、西藏。	检视标本及文献 3
	齿琵琶甲属 <i>Itagonia</i> Reitter, 1887	原齿琵琶甲 <i>I. provostii</i>	内蒙古、宁夏、北京、河北、陕西。	检视标本及文献 3
	侧琵琶甲属 <i>Prosodes</i> Eschscholtz, 1829	北京侧琵琶甲 <i>P. pekinensis</i>	甘肃、宁夏、北京、河北、山西、陕西。	检视标本及文献 3
刺甲族 Platyscelidini Lacordaire, 1859	双刺甲属 <i>Bioramix</i> Bates, 1879	完美双刺甲 <i>B. integra</i>	宁夏(中部)、西藏、四川。	检视标本及文献 10

贾龙, 任国栋, 张建英. 阿拉善高原拟步甲的多样性与区系组成. 生物多样性, 2016, 24 (12): 1341–1344.
<http://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2016106>

			烁光双刺甲 <i>B. micans</i> *	内蒙古、甘肃、青海(青海湖、泽库、祁连)、宁夏、西藏、新疆。	检视标本及文献 10
			弗氏双刺甲 <i>B. frivaldszkyi</i>	甘肃北部	检视标本及文献 3
		刺甲属 <i>Platyscelis</i> Latreille, 1818	短体刺甲 <i>P. brevis</i>	内蒙古(阿左旗、东乌珠、科尔沁、正白旗、锡林郭勒盟、白云鄂博)、新疆; 蒙古, 东西伯利亚, 哈萨克斯坦, 吉尔吉斯。	检视标本及文献 10
			郝氏刺甲 <i>P. hauseri</i>	甘肃、青海、宁夏、新疆。	检视标本及文献 10
			盖氏刺甲 <i>P. gebieni</i>	内蒙古、宁夏(中部)、东北。	检视标本及文献 10
			佛氏刺甲 <i>P. freyi</i>	甘肃、宁夏(中部)、山西。	检视标本及文献 10
			绥原刺甲 <i>P. suiyuana</i>	甘肃(中东部)、宁夏(中部)、陕西(中北部)、山西、河南。	检视标本及文献 10
		小刺甲属 <i>Myatis</i> Bates, 1879	短毛小刺甲 <i>M. breipilosum</i>	中国(青海东南部)。	检视标本及文献 10
	褐甲族 Helopini	窄褐甲属 <i>Catomus</i> Allard, 1876	王氏窄褐甲 <i>C. wangae</i>	甘肃(北部)	检视标本及文献 3
	扁胫甲族 Phaleriini	扁胫甲属 <i>Phthora</i> Germar, 1836	阿拉善扁胫甲 <i>P. alashanensis</i>	内蒙古(阿拉善盟地区)。	检视标本及文献 3
	拟步甲族 Tenebrionini	拟步甲属 <i>Tenebrio</i> Linnaeus, 1758	黄拟步甲 <i>T. molitor</i>	甘肃、宁夏、陕西、华北、东北、山东、四川; 蒙古, 北美。	检视标本及文献 3
			黑拟步甲 <i>T. obscurus</i>	阿拉善高原; 世界范围内广泛分布。	检视标本及文献 3
	拟粉甲族 Triboliini	拟粉甲属 <i>Tribolium</i> MacLeay, 1825	黑拟粉甲 <i>T. madens</i>	甘肃、宁夏、新疆、山西; 欧洲; 北美; 北非。	检视标本及文献 3
			赤拟粉甲 <i>T. confusum</i>	阿拉善高原; 世界性广泛分布。	检视标本及文献 3
			杂拟粉甲 <i>T. confusum</i>	内蒙古、宁夏、新疆、陕西、河北、山西、东北、华东、华中、华南和云南; 世界性分布。	检视标本及文献 3
		隐拟粉甲属 <i>Latheticus</i> Waterhouse, 1880	长头隐拟粉甲 <i>L. oryzae</i>	河北、河南、广东、广西、湖北、江苏、江西、内蒙、四川、上海、山西; 世界性广布。	文献 6
	粉甲族 Alphetobiini	粉甲属 <i>Alphetobius</i> Stephens, 1829	黑粉甲 <i>A. diaperinus</i>	黑龙江、辽宁、河北、陕西、山西、河南、安徽、江苏、江西、浙江、福建、台湾、广东、香港、湖南、广西、四川、云南; 蒙古; 俄罗斯; 世界性分布。	文献 3
			姬粉甲 <i>A. laevigatus</i>	黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、河南、山西、湖北、江苏、江西、福建、台湾、广东、湖南、广西、贵州、四川、云南; 世界性广布。	文献 11
菌甲亚科 Diaperinae	菌甲族 Diaperini	粉菌甲属 <i>Alphetophagus</i> Stephens, 1832	二带粉菌甲 <i>A. bifasciatus</i>	甘肃、宁夏、陕西、河北、山东、江苏; 欧洲, 北美洲, 澳洲。	文献 3
	隐甲族 Crypticini	隐甲属 <i>Crypticus</i> Latreille, 1817	淡红毛隐甲 <i>C. rufipes</i>	内蒙古、宁夏、陕西北部; 蒙古。	检视标本及文献 3

注: 1. 王新谱, 杨贵军 (2010) 宁夏贺兰山昆虫. 黄河出版传媒集团, 宁夏人民出版社, 银川.

2. 任国栋, 巴义彬 (2010) 中国土壤拟步甲志(第二卷 螯甲类). 科学出版社, 北京.

3. 任国栋, 于有志 (1999) 中国荒漠半荒漠的拟步甲科昆虫. 河北大学出版社, 保定.

4. 周勇 (2011) 中国伪叶甲亚族分类研究(鞘翅目 拟步甲科 伪叶甲族). 河北大学理学硕士学位论文.

5. 赵小林 (2012) 中国莱甲属 *Laena* 和小莱甲属 *Hypolaenopsis* 分类(鞘翅目 拟步甲科 伪叶甲亚科). 河北大学理学硕士学位论文.

6. 张承理 (2010) 中国荒漠半荒漠拟步甲的区系起源与平行进化. 河北大学理学硕士学位论文.

7. 任国栋, 宁靖, 贾龙 (2011) 阿拉善齿足甲属一新种记述(鞘翅目, 拟步甲科, 小黑甲族). 动物分类学报, 36, 564–567.

8. 任国栋, 杨秀娟 (2006) 中国土壤拟步甲志(第一卷 土甲类). 高等教育出版社, 北京.

9. 李哲 (2002) 中国琵甲族 *Blaptini*(鞘翅目: 拟步甲科)系统学研究. 河北大学理学硕士学位论文.

10. 孟磊 (2005) 中国刺甲族系统学研究(鞘翅目: 拟步甲科). 河北大学理学硕士学位论文.

11. 徐吉山 (2013) 云南拟步甲区系与地理分布特征(鞘翅目: 拟步甲总科). 河北大学理学博士学位论文.

贾龙, 任国栋, 张建英. 阿拉善高原拟步甲的多样性与区系组成. 生物多样性, 2016, 24 (12): 1341–1344.
<http://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2016106>

附录3 阿拉善高原拟步甲的亚科、族、属(包含种数)

Appendix 3 The subfamily, tribe, genera and number of tenebrionid specimens in the Alxa Plateau

亚科 Subfamily	族 Tribe	属(种数) Genus (No. of species)
Alleculinae	Cteniopodini	<i>Cteniopinus</i> (6)
Pimeliinae	Epitragini	<i>Cyphostethe</i> (1) <i>Trichosphaena</i> (4) <i>Epitrichi</i> (3)
	Leptodini	<i>Leptodes</i> (2)
	Akidini	<i>Cyphogenia</i> (2)
	Lachnogyini	<i>Netuschilia</i> (1)
	Adesmiini	<i>Adesmia</i> (1)
	Pimeliini	<i>Platyope</i> (4) <i>Mantichorula</i> (3) <i>Ocnera</i> (1) <i>Pterocoma</i> (5) <i>Trigonocnera</i> (2) <i>Sternoplax</i> (3) <i>Sternotrigon</i> (5) <i>Trigonoscelis</i> (1)
	Tentyriini	<i>Tamena</i> (1) <i>Microdera</i> (16) <i>Scytosoma</i> (7) <i>Scythys</i> (2) <i>Anatolica</i> (22) <i>Colposcelis</i> (6)
Lagriinae	Lagriini	<i>Lagria</i> (4)
	Laenini	<i>Laena</i> (1)
	Belopini	<i>Centorus</i> (4)
Tenebrioninae	Melanimonini	<i>Cheirodes</i> (2)
	Opatrini	<i>Melanesthes</i> (19) <i>Scleropatrum</i> (4) <i>Scleropatroides</i> (1) <i>Gonocephalum</i> (2) <i>Opatrum</i> (3) <i>Anatrum</i> (2) <i>Jintaium</i> (1) <i>Myladina</i> (2) <i>Eumylada</i> (4) <i>Penthicus</i> (10)
	Pedinini	<i>Blindus</i> (1)
	Blaptini	<i>Blaps</i> (23) <i>Gnaptorina</i> (1) <i>Itagonia</i> (1)

贾龙, 任国栋, 张建英. 阿拉善高原拟步甲的多样性与区系组成. 生物多样性, 2016, 24 (12): 1341–1344.
<http://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2016106>

		<i>Prosodes</i> (1)
	Platyscelidini	<i>Bioramix</i> (3)
		<i>Platyscelis</i> (5)
		<i>Myatis</i> (1)
	Helopini	<i>Catomus</i> (1)
	Cataphronetini	<i>Phtora</i> (1)
	Tenebrionini	<i>Tenebrio</i> (2)
	Triboliini	<i>Tribolium</i> (3)
		<i>Latheticus</i> (1)
	Alphitobiini	<i>Alphitobius</i> (2)
Diaperinae	Diaperini	<i>Alphitophagus</i> (1)
	Crypticini	<i>Crypticus</i> (2)

贾龙, 任国栋, 张建英. 阿拉善高原拟步甲的多样性与区系组成. 生物多样性, 2016, 24 (12): 1341–1344.
<http://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2016106>

附录4 阿拉善高原拟步甲在中国动物区系中的归属及其区域分布

Appendix 4 Position of tenebrionid beetles in the Alxa Plateau in Chinese fauna and their district distribution

	古北界				东洋界			阿拉善高原特有属种
	东北区	华北区	蒙新区	青藏区	西南区	华中区	华南区	
朽木甲亚科 Alleculinae	*	*	*	*	*	*	*	
栉甲族 Cteniopodini	*	*	*	*	*	*	*	
栉甲属 <i>Cteniopinus</i> Seidlitz, 1896	*	*	*	*	*	*	*	
波氏栉甲 <i>C. potanini</i> *	+	+	+				+	
小栉甲 <i>C. parvus</i> *		+	+					
异角栉甲 <i>C. varicornis</i> *		+	+					
窄跗栉甲 <i>C. tenuitarsis</i> *		+	+					
阿栉甲 <i>C. altaicus</i> *		+	+					
异点栉甲 <i>C. diversipunctatus</i>			+					+
漠甲亚科 Pimeliinae		*	*	*	*			
背毛甲族 Eptiragini			*					
驼毛甲属 <i>Cyphostethe</i> Marseul, 1867			*					
格氏驼毛甲 <i>C. grombaczewskii</i>			+					
楔毛甲属 <i>Trichosphaena</i> Reitter, 1916			*					
莱氏楔毛甲 <i>T. reitteri</i>			+					+
方胸楔毛甲 <i>T. quadrate</i>			+					
敦煌楔毛甲 <i>T. dunhuangensis</i>			+					+
乌兰楔毛甲 <i>T. ulanbuhensis</i>			+					
背毛甲属 <i>Eptirichia</i> Gebler, 1859			*					
谢氏背毛甲 <i>E. semenovi</i>			+					
宁夏背毛甲 <i>E. ningsiana</i> *			+					+
棕色背毛甲 <i>E. fuscus</i> *			+					+
龙甲族 Leptodini		*	*	*				
龙甲属 <i>Leptodes</i> Dejean, 1834		*	*					
中华龙甲 <i>L. chinensis</i> *			+					
谢氏龙甲 <i>L. szekessyiv</i> *		+	+					
砚甲族 Akidini		*	*	*				
砚甲属 <i>Cyphogenia</i> Solier, 1837		*	*					
中华砚甲 <i>C. chinensis</i> *		+	+					
肩脊砚甲 <i>C. humeralis</i>			+					
掘甲族 Lachnogyini			*					
掘甲属 <i>Netuschilia</i> Reitter, 1904		*	*					
郝氏掘甲 <i>N. hauseri</i>		+	+					
长足甲族 Adesmiini			*					
长足甲属 <i>Adesmia</i> Fischer von Waldheim, 1822			*					
德氏长足甲 <i>A. anomala dejeanii</i>			+					
漠甲族 Pimeliini		*	*					
漠王属 <i>Platyope</i> Fischer von Waldheim,		*	*					

鄂漠王 <i>P. ordossica</i> *		+		
维氏漠王 <i>P. victori</i>		+		+
蒙古漠王 <i>P. mongolica</i> *		+		
条纹漠王 <i>P. balteiformis</i>		+		
宽漠王属 <i>Mantichorula</i> Reitter, 1889	*	*		
内蒙宽漠王 <i>M. mongolica</i>		+		
宽漠王 <i>M. grandis</i> *		+		
谢氏宽漠王 <i>M. semenowi</i> *	+	+		
卵漠甲属 <i>Ocnera</i> Fischer von Waldheim, 1822		*		
光滑卵漠甲 <i>O. sublaevigata</i>		+		
脊漠甲属 <i>Pterocomma</i> Dejean, 1834		*		
莱氏脊漠甲 <i>P. reitteri</i> *		+		
小脊漠甲 <i>P. parvula</i>		+		
泥脊漠甲 <i>P. vittata</i> *		+		
埃氏脊漠甲 <i>P. amandana edmundi</i>		+		
洛氏脊漠甲 <i>P. loczyi</i>		+		
角漠甲属 <i>Trigonocnena</i> Reitter, 1893	*	*		
粒角漠甲 <i>T. granulata</i>		+		
突角漠甲指名亚种 <i>T. pseudopimelia pseudopimelia</i> *	+	+		
宽漠甲属 <i>Sternoplax</i> Frivaldszky, 1890		*		
大瘤宽漠甲 <i>S. lacerta</i>		+		
巴氏宽漠甲 <i>S. ballioni</i>		+		
谢氏宽漠甲 <i>S. szechenyi</i> *		+		
扁漠甲属 <i>Sternotrigena</i> Skopin, 1973		*	*	
多毛扁漠甲 <i>S. setosa setosa</i>		+		
紫奇扁漠甲 <i>S. zichyi</i>		+		
拱背扁漠甲 <i>S. grandis</i>		+		
克氏扁漠甲 <i>S. kraatzi</i>		+		
暗色扁漠甲 <i>S. opaca</i>		+		+
胖漠甲属 <i>Trigonoscelis</i> Solier, 1836		*		
光滑胖漠甲 <i>T. sublaevigata</i>		+		
鳖甲族 <i>Tentyriini</i>	*	*	*	
塔鳖甲属 <i>Tamena</i> Reitter, 1900		*		
皱额塔鳖甲 <i>T. rugiceps</i>		+		
小鳖甲属 <i>Microdera</i> Eschscholtz, 1831		*	*	
姬小鳖甲 <i>M. elegans</i> *		+	+	
克小鳖甲 <i>M. kraatzi kraatzi</i> *		+		
阿小鳖甲 <i>M. kraatzi alashanica</i> *		+		+
光亮小鳖甲 <i>M. lampabilis</i> *		+		+
罗山小鳖甲 <i>M. luoshanica</i> *		+		+
球胸小鳖甲 <i>M. globata</i> *		+	+	
显刻小鳖甲 <i>M. promptipuncta</i>		+		

重点小鳖甲 <i>M. duplicatipunctatus</i>		+		+
甘肃小鳖甲 <i>M. kanssuana</i>		+		+
圆胸小鳖甲 <i>M. rotundithorax*</i>		+		+
耳褶小鳖甲 <i>M. aurita</i>		+		
山丹小鳖甲 <i>M. shandanana</i>		+		+
蒙古小鳖甲 <i>M. mongolica mongolica*</i>		+	+	
克蒙小鳖甲 <i>M. mongolica kozlovi</i>		+		
宽颈小鳖甲 <i>M. laticollis laticollis</i>		+		
条纹小鳖甲 <i>M. strigiventris</i>		+		
圆鳖甲属 <i>Scytosoma</i> Reitter, 1895	*	*	*	
狭胸圆鳖甲 <i>S. humeridens</i>		+	+	
梯胸圆鳖甲 <i>S. scalaris*</i>	+	+		
显带圆鳖甲 <i>S. fascia*</i>		+		
卵翅圆鳖甲 <i>S. ovadis</i>		+	+	
小圆鳖甲 <i>S. pygmaeum*</i>		+		
裂缘圆鳖甲 <i>S. dissitiimarginis*</i>		+		+
棕腹圆鳖甲 <i>S. rufiabdomina*</i>		+		
杯鳖甲属 <i>Scythis</i> Schaum, 1865	*	*	*	
南疆杯鳖甲 <i>S. intermedia scythiformis</i>		+	+	
邻杯鳖甲 <i>S. affinis</i>		+		
东鳖甲属 <i>Anatolica</i> Eschscholtz, 1831	*	*	*	
突颊东鳖甲 <i>A. tsendsureni</i>		+		
无边东鳖甲 <i>A. immarginata*</i>		+		
磨光东鳖甲 <i>A. polita polita</i>		+		+
谢氏东鳖甲 <i>A. semenowi*</i>		+		+
弯胫东鳖甲 <i>A. pandaroides*</i>		+		
平坦东鳖甲 <i>A. planata*</i>		+		
瘦东鳖甲 <i>A. strigosa*</i>		+	+	
奇异东鳖甲 <i>A. paradoxa</i>		+	+	
塞东鳖甲 <i>A. cechinae</i>		+		
波氏东鳖甲 <i>A. potanini*</i>	+	+		
尖尾东鳖甲 <i>A. mucronata*</i>	+	+		
宽突东鳖甲 <i>A. sternalis*</i>		+		
纳氏东鳖甲 <i>A. nureti*</i>		+		
宽腹东鳖甲 <i>A. gravidula*</i>		+		
小东鳖甲 <i>A. minima*</i>		+		
平颊东鳖甲 <i>A. dashidorzsi temporalis</i>		+		
凹缝东鳖甲 <i>A. suturalis</i>		+		+
库氏东鳖甲 <i>A. kulzeri</i>		+		
小丽东鳖甲 <i>A. amoenula*</i>		+		
平原东鳖甲 <i>A. ebenina*</i>	+	+		
皱纹东鳖甲 <i>A. rugata</i>		+		+
宁夏东鳖甲 <i>A. ningxiana*</i>		+		+
胸鳖甲属 <i>Colposcelis</i> Dejean, 1834	*	*		

达蒙胸螯甲 <i>C. damone</i>								+
福氏胸螯甲 <i>C. forsteri</i>								+
隆胸螯甲 <i>C. montivaga</i>								+
狭胸螯甲 <i>C. microderoides</i>		+						+
<i>microderoides*</i>								
李氏胸螯甲 <i>C. licenti</i>								+
三沟胸螯甲 <i>C. trisulcata</i>								+
伪叶甲亚科 <i>Lagriinae</i>	*	*	*	*	*	*	*	*
伪叶甲族 <i>Lagriini</i>	*	*	*		*	*	*	*
伪叶甲属 <i>Lagria</i> Fabricius, 1775	*	*	*		*	*	*	*
黑头伪叶甲 <i>L. atriceps</i>		+	+		+	+	+	+
林氏伪叶甲 <i>L. hirta*</i>		+	+		+			
红翅伪叶甲 <i>L. rufipennis*</i>		+	+		+	+		
眼伪叶甲 <i>L. ophthalmica*</i>	+	+	+		+	+	+	+
莱甲族 <i>Laenini</i>		*	*		*	*		
莱甲属 <i>Laena</i> Dejean, 1821		*	*		*	*		
二点莱甲 <i>L. bifoveolata</i>		+	+		+	+		
刺足甲族 <i>Belopini</i>			*					
刺足甲属 <i>Centorus</i> Mulsant, 1854			*					
贺兰刺足甲 <i>C. helanensis*</i>			+					+
亮黑刺足甲 <i>C. luculentus</i>			+					
阿拉善刺足甲 <i>C. alanshanicus</i>			+					+
梅氏刺足甲 <i>C. medvedevi*</i>			+					+
拟步甲亚科 <i>Tenebrioninae</i>	*	*	*	*	*	*	*	*
小黑甲族 <i>Melanimonini</i>			*					
齿足甲属 <i>Cheirodes</i> Gené, 1839			*					
梯胸齿足甲 <i>C. scalarithoracus</i>			+					+
郑氏齿足甲 <i>C. zhengi*</i>			+					+
土甲族 <i>Opatrini</i>	*	*	*	*	*	*	*	*
漠土甲属 <i>Melanesthes</i> Lacordaire, 1859		*	*	*				
希氏漠土甲 <i>M. csikii*</i>			+					
何氏漠土甲 <i>M. heydeni heydeni</i>			+					
多刻漠土甲 <i>M. punctipennis*</i>			+	+				
粗壮漠土甲 <i>M. gigas*</i>			+					+
多皱漠土甲 <i>M. rugipennis*</i>		+	+					
粒刻漠土甲 <i>M. granulates</i>			+	+				
多瘤漠土甲 <i>M. tuberculosa</i>			+	+				
宁夏漠土甲 <i>M. ningxiaensis*</i>		+	+					+
景泰漠土甲 <i>M. jintaiensis*</i>			+					+
达氏漠土甲 <i>M. davadshamsi*</i>			+					
纤毛漠土甲 <i>M. ciliata*</i>			+					
沙地漠土甲 <i>M. psammophila*</i>			+					
大漠土甲 <i>M. maxima maxima*</i>			+					
蒙古漠土甲 <i>M. mongolica*</i>			+					
梅氏漠土甲 <i>M. medvedevi</i>			+					

蒙南漠土甲 <i>M. jenseni meridionalis</i> *									+
暗漠土甲 <i>M. opaca</i>		+							+
短齿漠土甲 <i>M. exilidentada</i> *									+
荒漠土甲 <i>M. desertora</i> *									+
伪坚土甲属 <i>Scleropatrum</i> Reitter, 1887		*		*		*			
粗背伪坚土甲 <i>S. horridum horridum</i> *		+		+					
瘤翅伪坚土甲 <i>S. tuberculatum</i> *				+		+			
条脊伪坚土甲 <i>S. tuberculiferum</i> *				+		+			+
希氏伪坚土甲 <i>S. csikii</i> *				+					
近坚土甲属 <i>Scleropatroides</i> Löbl et Merkl, 2003				*					
塞近坚土甲 <i>S. seidlitzii</i>						+			
土甲属 <i>Gonocephalum</i> Solier, 1834		*		*		*		*	*
网目土甲 <i>G. reticulatum</i> *			+	+				+	
亚皱土甲 <i>G. subrugulosum</i>				+					
沙土甲属 <i>Opatrum</i> Fabricius, 1775		*		*		*			
粗翅沙土甲 <i>O. asperipenne</i> *				+					
沙土甲 <i>O. sabulosum</i> *				+					
类沙土甲 <i>O. subaratum</i> *		+	+	+				+	
阿土甲属 <i>Anatrum</i> Reichardt, 1936				*					
松阿土甲 <i>A. songoricum</i> *				+					
山丹阿土甲 <i>A. shandanicum</i> *				+					+
景土甲属 <i>Jintaium</i> Ren, 1999				*					*
条脊景土甲 <i>J. sulcatum</i> *				+					+
方土甲属 <i>Myladina</i> Reitter, 1889			*	*					
长爪方土甲 <i>M. unguiculina</i> *		+		+					
光背方土甲 <i>M. lissonota</i> *				+					+
真土甲属 <i>Eumylada</i> Reitter, 1889				*					
同点真土甲 <i>E. punctifera</i>				+					
粗壮真土甲 <i>E. glandulosa</i>				+					
波氏真土甲 <i>E. potanini</i> *				+					
奥氏真土甲 <i>E. oberbergeri</i> *				+					
笨土甲属 <i>Penthicus</i> Faldermann, 1836		*		*		*			
弯笨土甲 <i>P. lenczyi</i>				+					
直角笨土甲 <i>P. schusteri</i>				+					
钝突笨土甲 <i>P. nojonicus</i> *				+					+
祁连笨土甲 <i>P. (M.) nanshanicus</i>				+					+
齿肩笨土甲 <i>P. humeridens</i>				+					
吉氏笨土甲 <i>P. kiritschenkoi</i> *				+					
阿笨土甲 <i>P. alashanicus</i> *				+					+
福笨土甲 <i>P. frater</i>				+					
厉笨土甲 <i>P. laelaps</i> *				+					
钝角笨土甲 <i>P. obtusangulus</i>				+					
扁足甲族 <i>Pedinini</i>		*		*		*		*	

直扁足甲属 <i>Blindus</i> Mulsant et Rey,	*	*	*		*		
1853							
瘦直扁足甲 <i>B. strigosus</i>	+	+	+				
琵琶族 Blaptini		*	*	*	*	*	*
琵琶属 <i>Blaps</i> Fabricius, 1775		*	*	*			
条纹琵琶 <i>B. potanini</i> *			+				
粗翅琵琶 <i>B. granulata</i>			+				
步行琵琶 <i>B. gressoria</i> *			+	+			
达氏琵琶 <i>B. davidis</i> *		+	+			+	
边粒琵琶 <i>B. miliaria</i> *			+				
弯背琵琶 <i>B. reflexa</i> *		+	+				
异形琵琶 <i>B. variolosa</i> *			+				
弯齿琵琶 <i>B. femoralis</i> *		+	+				
钝齿琵琶 <i>B. medusula</i> *			+				
缢脰琵琶 <i>B. dentitibia</i> *		+	+	+			
中型琵琶 <i>B. medusa</i> *		+	+				
异距琵琶 <i>B. kiritshenkoi</i> *			+				
脐点琵琶 <i>B. umbilicata</i>			+	+			
叉尾琵琶 <i>B. furcata</i>			+				+
戈壁琵琶 <i>B. gobiensis</i> *		+	+	+			
长尾琵琶 <i>B. varicosa</i> *		+	+				
皱纹琵琶 <i>B. rugosa</i> *		+	+				
祁连琵琶 <i>B. nanshanica</i>			+	+			
尖尾琵琶指名亚种 <i>B. acuminata</i>			+	+			
<i>acuminate</i>							
拟步行琵琶 <i>B. caraboides</i> *		+	+	+			
磨光琵琶 <i>B. opaca</i> *			+				
侧脊琵琶 <i>B. latericosta</i> *		+	+	+			
阿拉琵琶 <i>B. allardiana allardiana</i>			+	+			
小琵琶属 <i>Gnaptorina</i> Reitter, 1887		*	*	*	*		*
圆小琵琶 <i>G. cylindricollis</i> *		+	+	+	+		
齿琵琶属 <i>Itagonia</i> Reitter, 1887		*	*	*	*		
原齿琵琶 <i>I. provostii</i> *		+	+				
侧琵琶属 <i>Prosodes</i> Eschscholtz, 1829		*	*	*			
北京侧琵琶 <i>P. pekinensis</i> *		+	+				
刺甲族 Platyscelidini	*	*	*	*			
双刺甲属 <i>Bioramix</i> Bates, 1879		*	*	*	*		
完美双刺甲 <i>B. integra</i> *		+	+	+	+		
弗氏双刺甲 <i>B. frivaldszkyi</i>			+				+
烁光双刺甲 <i>B. micans</i> *		+	+	+			
刺甲属 <i>Platyscelis</i> Latreille, 1818	*	*	*	*			
绥原刺甲 <i>P. suiyuana</i> *		+	+				
短体刺甲 <i>P. brevis</i>		+	+				
郝氏刺甲 <i>P. hauseri</i> *		+	+	+			
盖氏刺甲 <i>P. gebieni</i> *	+		+				

佛氏刺甲 <i>P. freyi</i> *		+	+					
小刺甲属 <i>Myatis</i> Bates, 1879				*	*			
短毛小刺甲 <i>M. breipilosum</i>				+	+			
褐甲族 Helopini				*				
窄褐甲属 <i>Catomus</i> Allard, 1876				*				
王氏窄褐甲 <i>C. wangae</i>				+				+
扁胫甲族 Phaleriini				*				
扁胫甲属 <i>Phthora</i> Germar, 1836				*				*
阿拉善扁胫甲 <i>P. alashanensis</i>				+				+
拟步甲族 Tenebrionini	*	*	*	*	*	*	*	*
拟步甲属 <i>Tenebrio</i> Linnaeus, 1758	*	*	*	*	*	*	*	*
黑拟步甲 <i>T. obscurus</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
黄拟步甲 <i>T. molitor</i> *	+	+	+		+			
拟粉甲族 Triboliini	*	*	*	*	*	*	*	*
拟粉甲属 <i>Tribolium</i> MacLeay, 1825	*	*	*	*	*	*	*	*
杂拟粉甲 <i>T. confusum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
黑拟粉甲 <i>T. madens</i> *			+					
赤拟粉甲 <i>T. castaneum</i> *	+	+	+	+	+	+	+	+
隐拟粉甲属 <i>Latheticus</i> Waterhouse, 1880	*	*	*	*	*	*	*	*
长头隐拟粉甲 <i>L. oryzae</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
粉甲族 Alphitobiini	*	*	*	*	*	*	*	*
粉甲属 <i>Alphitobius</i> Stephens, 1829	*	*	*	*	*	*	*	*
黑粉甲 <i>A. diaperinus</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
姬粉甲 <i>A. laevigatus</i>	+	+	+	+	+	+	+	+
菌甲亚科 Diaperinae	*	*	*	*	*	*	*	*
菌甲族 Diaperini	*	*	*	*	*	*	*	*
粉菌甲属 <i>Alphitophagus</i> Stephens, 1832	*	*	*	*	*	*	*	*
二带粉菌甲 <i>A. bifasciatus</i> *		+	+				+	
隐甲族 Crypticini		*	*					
隐甲属 <i>Crypticus</i> Latreille, 1817		*	*					
淡红毛隐甲 <i>C. rufipes</i> *		+	+					
朱氏隐甲 <i>C. zubei</i>			+					
合计 Total	9(12)	29(56)	52(206)	15(33)	8(14)	9(14)	6(9)	21(41)