



华夏英才基金学术文库

阿布力米提·阿布都卡迪尔 编著

新疆哺乳动物 的分类与分布

59.808
023:1



科学出版社

www.sciencep.com



华夏英才基金学术文库

中国科学院知识创新工程重要方向和学科前沿项目
(KZCX-XJ02-04) 资助

新疆哺乳动物的分类与分布

阿布力米提·阿布都卡迪尔 编著

科学出版社
北京

内 容 简 介

本书将新疆境内分布的哺乳动物分7目、23科、154种,分别介绍它们的分类学名称(包括拉丁名)、别名、英文名、同物异名,以及分布、生态与保护等;书末列有相关的附录和索引。

本书可供从事动物学、生物多样性研究和物种保护等领域的科研教学人员参考。

图书在版编目(CIP)数据

新疆哺乳动物的分类与分布/阿布力米提·阿布都卡迪尔编著 —北京:科学出版社,2003.11

ISBN 7-03-012276-3

I. 新… II. 阿… III. ①哺乳动物纲-分类-新疆②哺乳动物纲-分布-新疆 IV. Q959.808

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 086474 号

责任编辑:高 锋/责任校对:朱光光

责任印制:白 羽/封面设计:陈 敬

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>

新 蕾 印 刷 厂 印 刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

2003年11月第 一 版 开本:B5(720×1000)

2003年11月第一次印刷 印张:7 1/4

印数:1—1 000 字数:150 000

定价:20.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换〈环伟〉)

前 言

新疆是地球上距海洋最远的地区，生态环境极度干旱，生存有与此相适应的各类干旱荒漠动物类群。由于新疆地势地质形态结构复杂，气候环境多变，从高山到盆地，从森林到草原，从戈壁到绿洲，从湖沼到沙漠，自然景观极其复杂；加之青藏高原、中亚西亚和西伯利亚泰加动物类群的渗透，为动、植物为主体的生物多样性提供了有利条件（谷景和，1993）。据我们近 20 年的资源调查表明，新疆有分布记录的野生脊椎动物 726 种，其中哺乳动物（兽类）154 种、鸟类 425 种、爬行动物 45 种、两栖动物 7 种、鱼类 95 种（包括土著鱼类 60 余种），其中许多种类还分化有亚种，这些种类约占全国的四分之一；属国家重点保护的珍贵濒危稀有野生动物有 113 种，占全国保护动物种数的三分之一。就哺乳动物而言，新疆有 154 种野生兽类，隶属 7 目，23 科，75 属，占中国哺乳动物种数的 37.4%，其中野马 *Equus przewalskii*、野骆驼 *Camelus bactrianus*、北山羊 *Capra ibex*、藏羚 *Pantholops hodgsoni*、藏野驴 *Asinos hemionus*、蒙古野驴 *Asinus kiang*、马鹿 *Cervus elaphus*、鹅喉羚 *Gazella subgutturosa*、野牦牛 *Bos grunniens*、岩羊 *Pseudois nayaur*、盘羊 *Ovis ammon*、普氏原羚 *Procapra przewalskii*、雪豹 *Uncia uncia*、猞猁 *Lynx lynx*、紫貂 *Martes zibellina*、河狸 *Castor fiber*、雪兔 *Lepus timidus*、塔里木兔 *Lepus yarkandensis* 等，是新疆野生动物珍稀特有物种。新疆由于经济开发起步较慢，污染少，地广人稀，有利于这些特种饲/驯养等经济资源动物的生存与大量繁衍。然而，随着社会和经济的发展，非法狩猎、盗猎、倒买倒卖、杀害珍稀野生动物、破坏动物资源及其栖息生境的现象依然存在，从而造成塔里木虎 *Panthera tigris lecoqi* 在塔里木盆地内绝迹，高鼻羚羊 *Saiga tatarica*、野马等在准噶尔盆地原分布区内消失，雪豹、猞猁、紫貂、河狸、原麝等近 100 余种动物濒临灭绝。此外，一些山地草原、荒漠和平原荒漠灌丛受到日益严重的虫鼠灾害的侵袭。生境与生物关系极不平衡。

新疆及其周边，是晚近地质年代地球上自然环境变迁最强烈的区域：随着青藏高原在新构造运动中的抬升，古老特提斯海的消退与亚洲中部的干旱化，以及冰河气候的影响，新疆动物类群产生了强烈的北、中、南地理区域的分化、迁移、渗透与东西隔离，逐渐形成了现今的动物区系结构与生态地理分布格局。因此，新疆及其广大的周缘地带是探讨进入新生代以来欧亚大陆动物区系演化的重要地区，历来为动物学界所关注（谷景和，1993）。

我国对新疆野生动物的调查研究已有多年的历史，20 世纪 40 年代以前的动物学考察研究很少，而且大部分都是外国人做的，资料极其有限。19 世纪中叶到 20 世纪初俄国人曾多次派遣探险队深入中国西部，其涉足新疆阿尔泰、伊犁

河谷、天山、准噶尔、塔里木盆地罗布泊和博斯腾湖洼地及各条内陆河流域、昆仑山、阿尔金山和帕米尔高原等，他们附带采集一些动物标本，仅在标定那些动物的地理分布和估计遇见的种类数量方面提供一些资料。

进入 20 世纪 50 年代，中国科学工作者对新疆哺乳类动物的分类、分布、资源区系和生态学调查研究做了大量工作。50 年代中期到 60 年代末，新疆流行病研究所、中国科学院新疆综合考察队的科研人员首先对新疆南部和北部山地与平原啮齿类、鸟类及其他兽类的分布进行了大面积的野外考察。期间，最大成就是出版了《新疆的兽类》(张洁, 1963) 和《新疆南部的鸟兽》(钱燕文等, 1965) 等。1967~1980 年的 13 年间，中国科学院动物研究所、中国科学院西北高原生物研究所、中国科学院新疆生物土壤沙漠研究所和新疆地方有关的科研、农牧和防疫卫生单位，以及高等院校对新疆各个自然地理区域和行政区域野生动物（大部分为小型哺乳类）资源、分布、栖息地、习性、自然种群数量及季节性的和外贸收购上的数量变动进行了全面考察研究，尤其是对新疆北部地区草原、灌丛、荒漠、农牧区鼠情调查和鼠害防制做了大量工作，积累了丰富的科学资料，包括统计数据和标本等，为后期野生动物调查研究奠定了扎实的基础。

作者在新疆从事野生动物种类、资源和生态生物学野外调查和科学研究近 30 年，前后参加和主持多项国家、中国科学院和自治区科研课题及项目，如“新疆塔里木盆地珍稀野生动物调查”（1975），“中国野马、野骆驼考察研究”（1981~1983），“新疆内陆干旱区濒危珍稀动物考察研究”（1985~1987），“野生双峰驼种群复壮与保护措施的研究”（1990~1994），“新疆巴音布鲁克湿地大天鹅繁殖生态研究”（1992~1995），“新疆内陆干旱区中小型猫科动物现状与保护利用研究”（1994~1996），“阿尔金山自然保护区综合科学考察”（1982~1984），“塔里木河家鱼产卵场调查”（1983~1985），“新疆鸟类资源考察及保护利用的研究”（1984~1987），“新疆珍稀野生动物引进与利用研究〔赛加羚羊引进饲养及利用〕”（1990~1993），“野生双峰驼保护利用研究”（1993~1995），“荒漠生态系统自然背景调查研究”（动物部分；1989~1991），“新疆 16 个城市鼠情调查与灭鼠考核”（1990~1996），“塔克拉玛干沙漠综合科学考察（和田河沿岸野生动物调查位置，” 1992），“准噶尔盆地大沙鼠生态生物学观察研究”（中-俄合作项目；1992），“昆仑-阿尔金山野生动物考察（中-美合作项目；1988），“赛加羚羊引进、驯养与种群恢复研究”（中-哈合作项目；1991~1995），“新疆濒危珍稀动物联合考察（中-哈东疆地区联合考察；1994 年），“新疆马鹿调查”（中-日合作项目；1996），“新疆南部猫科动物调查”（中-日合作项目；1998），“新疆食肉类和食虫类考察研究”（中-日合作项目；1999~2004），“新疆野生动物保护管理及研究方法的评价”（中-瑞合作项目；1999），“新疆和田地区野生脊椎动物资源调查研究”（1999~2000），“新疆阿克苏地区野生脊椎动物资源调查研究”（1999~2000），“新疆塔里木盆地荒漠区野猫和漠猫种群生态及保护生物学研究”

(1999~2002),“无线电跟踪和遥测技术在食肉类和食虫类动物种群资源储量调查中的应用”(中-瑞、中-日合作,1999~2001),“新疆‘引额济乌’一期一步工程沙漠段明渠鼠害防制调查研究与实验示范”(2000),“新疆准噶尔盆地梭梭荒漠鼠类危害及数量动态监测与鼠害防制对策的研究”(2001~2002),“新疆山地生物多样性数据库的建立”(2002~2004)等,从而取得了一些相应的成果,并在此基础上积累了大量第一手资料、标本和数据。本书不仅是作者本人在新疆多年从事野生动物调查研究成果的整理,而且是许多野生动物工作者在新疆野生动物调查和研究工作中所积累和取得的成果的总结。

为适应我国西部大开发发展战略的要求,推动实现新疆经济发展,反映新疆生物多样性,尤其是新疆这一内陆干旱区的野生动物多样性及其现状,特编著了这本《新疆哺乳动物的分类与分布》。本书简要地反映了新疆哺乳动物(兽类)区系与生态地理分布,包括哺乳纲的各目、科、亚科、种和亚种的分类、名称及其大尺度和小尺度分布与生态栖息概况,目的是从一个侧面反映新疆哺乳动物及其现状,以扩大我们与同行、学科对口部门 and 单位的学术交流与合作;另一方面,为研究新疆野生动物区系、生态、细胞遗传学,保护、拯救珍稀、濒危野生动物,保护、发展和合理利用野生动物资源,维护生态平衡提供基础性科学依据。希望本书在保护、拯救珍稀濒危野生动物,保护、发展和合理利用野生动物资源,维护生态系统和生物多样性方面能发挥积极的作用。也希望对新疆科学技术和经济建设的繁荣与发展,起到积极的促进作用。

由于新疆动物学研究工作发展相对较迟缓,许多资料不全,加之作者编著水平有限和时间仓促,错误在所难免,敬请广大读者批评指正。

作者

2002年9月·乌鲁木齐

Preface

In order to adapt to development strategy of west-development in China, realize the economic development aim in Xinjiang, reflect the bio-diversity especially inland arid animal-bio-diversity and its status in Xinjiang, compiled this checklist.

Xinjiang where the ecological environment is very arid and there exist a lot of adaptable arid desert animals is farthest place from the sea in the world. In Xinjiang complicated formation of topography and geology, variable climate, complicated natural landscape (from high mountain to basin, from forest to grassland, from Gobi to oasis, from lake and swamp to desert) and the pervasion of animals from Qinghai and Tibet plateau, middle and west Asia, Siberia provide advantage condition for bio-diversity which is centered by the Fauna and Flora. According to resources investigation for about 20 years in Xinjiang, there are distributed about 726 species (accounting for one fourth of species in China) of wild Vertebrates of which there are 154 species of Mammals, 425 species of Birds, 45 species of Reptiles, 7 species of Amphibians, more than 95 species of Fishes (60 endemic fishes of them), and many species have divided subspecies. 113 species (accounting for third of that in China) of animals belong to "Protected Wildlife of National Importance". As for mammals, there are about 154 species belong to 7 orders, 23 families and 75 genus, accounting for 37.4% of mammals in China. The rare and endangered mammals such as Przewalski's Wild Horse *Equus przewalskii*, Two-humped Wild Camel *Camelus bactrianus*, Ibex *Capra ibex*, Tibetan Antelope *Pantholops hodgsoni*, Snow Leopard *Uncia uncia*, Eurasian Lynx *Lynx lynx*, Marten *Martes zibellina*, Mongolian Wild Ass *Asinus hemionus*, Tibetan Wild Ass *Asinus kiang*, Red Deer *Cervus elaphus*, Guitered Gazel *Gazella subgutturosa*, Wild Yak *Bos grunniens*, Blue Sheep *Pseudois nayaur*, Argali Sheep *Ovis ammon*, River Otter *Castor fiber*, Tarim = Yarkand Hare *Lepus yarkandensis* = *tarimensis* and so on are outstanding.

Because of the slow and late step of economic exploitation in Xinjiang, little pollution and relative small human population for a large area, it benefits to the existent and large reproduce of the resource animals which are used for hunting, fur, medicine, breeding, pet and as pest eliminate, the stock of resources is considerable. However, with the development of society and economy, many illegal activities still exist such as poaching, buy and selling at a profit, killing rare wild animals, destroying animal resources and their habitat environment. Thus, it leads Xinjiang Tiger (=

Tarim Tiger) *Panthera tigris lecoqi* extinct in Tarim Basin, Saiga Antelope *Saiga tatarica*, Przewalski's Horse *Equus przewalskii* etc disappeared in original distribution area of Zhungar Basin, and about 100 species such as Asiatic Wild Dog *Cuon alpinus*, Brown Bear *Ursus arctos*, Snow Leopard *Uncia uncia*, Eurasian Lynx *Lynx lynx*, River Otter *Castor fiber*, Wolverine *Gulo gulo*, Two-humped Wild Camel *Camelus bactrianus* and Musk Deer *Moschus moschiferus* etc are critical endangered. In addition, insects and rodents gradually strike some grassland in mountain area and desert forests in basin, which appears imbalance between ecological environment and biology. Indeed, otherguess of Xinjiang Insectivora and Chiroptera still ignored on its classifical determine, distribution, ecology and status survey for long time.

Xinjiang with its surrounding was the area of most strong variance of environment on earth in the lately geologic period: with the rise of Qinghai and Tibet highland in the new construct movement, disappearance of ancient Quaternary period sea and aridity of central Asia, as well as influence of glacier climate, the animal community and fauna in Xinjiang occurs strong geologic differentiation in north, central and south regions, and gradually come in being nowadays fauna structure and ecological and geological distribution pattern. Therefore, Xinjiang with its bordered belt, is also the key of studying the fauna evolvement of Eurasia since Cenozoic, and has deeply drawn the attention of the animal fauna.

This "Checklist of the Mammals in Xinjiang, China" only reflect the mammal faunistic status in Xinjiang, which including the classification, naming, distribution and briefly ecological introduction of class, order, family, subfamily and species. The aim is to list the mammals in Xinjiang with its status from other side, thereby, broaden our academic exchange and cooperation with craft brother, same subject section and units; on the other hand, it supplies basic foundation for studying Xinjiang wild animal fauna, ecology, molecule genetics, protecting and saving rare, endemic and endangered wild animal, protecting development and rationally utilizing wild animal resources, maintaining the ecological balance. In addition, it also plays a relevant role in promoting science and technology in Xinjiang and flourish and development of economic construct.

An Outline of Mammal Diversity in Xinjiang, China

Order	Family	Subfamily	Species number
Insectivora	Erinaceidae		1
	Soricidae		9
Chiroptera	Vespertilionidae		11
Carnivora	Canidae		5
	Ursidae		2
	Mustelidae		13
	Felidae		7
Perissodactyla	Equidae		3
Artiodactyla	Suidae		1
	Camelidae		1
	Cervidae		4
	Moschidae		1
	Bovidae		9
Lagomorpha	Leporidae		4
	Lagomyidae		10
Rodentia	Sciuridae		11
	Petauristidae		1
	Castoridae		1
	Cricetidae		7
		Cricetinae	1
		Myospalacinae	24
		Microtinae	6
		Gerbillinae	8
	Muridae		1
	Myoxidae		2
	Zapodidae		11
	Dipodidae		
7	23	4	154

致 谢

Acknowledgements

首先,借此机会特别要感谢新疆著名动物学家——新疆大学生物系老师向礼咳教授和肉孜·巴里教授及中国科学院新疆生态与地理研究所谷景和研究员,他们在 20 世纪 70 年代中期就通过动物学学科领域的教育和科学研究理论与实践的培养,把我带到动物学领域,同时给我创造动物学研究的机会。其次,特别要感谢中国科学院新疆生态与地理研究所高行宜、许可芬、马桂珍、马鸣、王德忠、姚军、罗宁、胡德夫、兰欣、艾热提·买买提、杨维康、乔建芳、戴昆、贾泽信、赵疆宁、邵明勤、孙铭娟等我们研究室的同事和研究生,梁果栋、阿地力·苏音都克、安尼瓦尔·木沙、朱福德、塔里普·吾斯曼、原洪、曹杰、马尔旦、杜农、史军、伊力夏提等新疆林业厅野生动植物与自然保护区管理办公室和国家林业局濒管办驻乌办事处的同志,感谢他们从 1975~2002 年期间共同参与或共同承担项目/课题,并在野外和室内专业工作上互相合作与支持,为我提供研究论文和资料、原始野外考察数据和报告,以及项目和课题经费的支持。

感谢张大铭、许设科、黄人鑫、张富春、马合木提·哈里克、安尼瓦尔·铁木尔(新疆大学生物系)、钱燕文、张洁、张荣祖、钟文勤、冯祚建、高耀亭、马勇、王逢桂、金善科、李思华、周嘉禧、宋延龄(中国科学院动物研究所)、王思博、杨赣源(新疆卫生防疫站)、于心、叶瑞玉、蒋卫、李唯、廖力夫(新疆地方病防治研究所)、王国英、周永恒、阿海提(新疆农业大学)、盛和林、陆厚基(华东师范大学)、汪松、解焱(国际自然与自然资源保护联盟[世界保护联盟, IUCN]濒危物种生存保护委员会[SSC]中国工作委员会)、郑生武(陕西濒危野生动物研究所)、夏武平、郑昌林、蔡桂全(中国科学院西北高原生物研究所)、郑光美(北京师范大学)、罗娅萍(北京自然博物馆)、谭邦杰(北京动物园)、范福来、赵新春、熊羚(新疆畜牧厅治蝗灭鼠指挥部)、向超群、马德新(新疆军区军事医学研究所)、雷君宏(乌鲁木齐动物园)、任步远、朱泊江(新疆林业勘测勘探设计院)、谢志强、李唯东、李红旭、袁国映(新疆环境保护局/所)等国内学者及研究人员对新疆野生哺乳动物不同层面、不同地段、不同区域、不同类型和不同门类所开展的研究及做出的贡献,感谢他们为本书的编写、整理和完善提供多种素材、书籍、文献和资料。

感谢与我们建立长期的国际合作关系,并在新疆从事野生动物调查研究的日本北海道大学畜牧兽医学院(Institute of Veterinary Medicine, Hokkaido University of Japan)的大泰司纪之(Noriyuki Ohtaishi)教授、增田隆一(Ryuichi Masuda)教授和大馆智志(Satoshi Ohdachi)博士,瑞士洛桑大学生态学、动物学

与动物生态学院 (Institut d'Ecologie & Zoologie et Ecologie Animale, Université de Lausanne) 的 Peter Vogel 教授, 国际自然与自然资源保护联盟 (简称“世界保护联盟”) 猫科专家组办公室 (IUCN-Cat Specialist Group Office) 的 Peter Jackson 主席、Urs Breitenmoser 主席、Christine Breitenmoser Wuristin 博士, 俄罗斯科学院动物研究所 (Institute of Zoology, Russian Academy of Science) Valery Nerónov 教授和 Anna Luschekina 教授, 美国印第安纳国立大学北特尔学院 (Bethel College, Mishawaka, Indiana University, USA) 的 W. Chris Wozen-craft, 美国亚利桑那国立大学 (Arizona State University, USA) Andrew Smith 教授, 哈萨克斯坦科学院动物研究所 (Institute of Zoology, Kazakhstan Academy of Sciences) 的 Amankul Bekinov Bekinowitch 教授、Anatoli Kovshar 教授和 Yuri Krachev 教授等。

感谢对新疆野生动物研究、保护和发展做出贡献和予以关注的国内外专业单位、学者和爱好者, 同时感谢为新疆各级地方森林、野生动物与自然保护区的发展做出贡献的人们, 以及他们对我们的科学考察与研究给予的大力支持。

最后, 还要向为本书的出版提供资金和专项创新经费的中央统战部中华英才基金会和中国科学院新疆生态与地理研究所表示特别感谢!

阿布力米提·阿布都卡迪尔

Ablimit Abdukadir

2002 年 9 月于乌鲁木齐

目 录

前言

Preface

致谢 Acknowledgements

新疆野生哺乳动物

兽纲 Mammalia	(1)
一、食虫目 Insectivora	(2)
(一) 猬科 Erinaceidae	(2)
(二) 鼯鼠科 Soricidae	(2)
二、翼手目 Chiroptera	(5)
(三) 蝙蝠科 Vespertilionidae	(5)
三、食肉目 Carnivora	(8)
(四) 犬科 Canidae	(8)
(五) 熊科 Ursidae	(11)
(六) 鼬科 Mustelidae	(12)
(七) 猫科 Felidae	(17)
四、奇蹄目 Perissodactyla	(21)
(八) 马科 Equidae	(21)
五、偶蹄目 Artiodactyla	(23)
(九) 猪科 Suidae	(23)
(十) 骆驼科 Camelidae	(23)
(十一) 鹿科 Cervidae	(24)
(十二) 麝科 Moschidae	(26)
(十三) 牛科 Bovidae	(26)
六、兔形目 Lagomorpha	(31)
(十四) 兔科 Leporidae	(31)
(十五) 鼠兔科 Lagomyidae	(34)
七、啮齿目 Rodentia	(37)
(十六) 松鼠科 Sciuridae	(37)
(十七) 鼯鼠科 Petauristidae	(42)
(十八) 河狸科 Castoridae	(43)

(十九)仓鼠科 Cricetidae	(43)
I. 仓鼠亚科 Cricetinae	(43)
II. 鼯鼠亚科 Myospalacinae	(47)
III. 田鼠亚科 Microtinae	(47)
IV. 沙鼠亚科 Gerbillinae	(57)
(二十)鼠科 Muridae	(62)
(二十一)睡鼠科 Myoxidae (Gliridae)	(66)
(二十二)林跳鼠科 Zapodidae	(67)
(二十三)跳鼠科 Dipodidae	(68)
参考文献	(74)
附录 I 世界哺乳动物目、科、属、种数一览表	(78)
附录 II 中国哺乳动物属、种数目统计表	(79)
附录 III 列入《国家重点保护野生动物名录》的新疆哺乳动物	(82)
种、亚种和别名中文索引	(84)
种和亚种名拉丁文索引	(87)
种名英文索引	(98)

新疆野生哺乳动物

兽纲 Mammalia

根据现有的资料统计,新疆有兽纲野生动物 154 种,隶属于 7 目、23 科、75 属,各目的种类数见表 1,新疆野生兽类在中国和世界野生兽类中所占的百分比见表 2。

表 1 新疆野生兽类各目的种类数量
(Species number of mammalia each order in Xinjiang, China)

目 Order	科 Family	亚 科 Subfamily	种 数 Species
食虫目 Insectivora	猬科 Erinaceidae		1
	鼯鼯科 Soricidae		9
翼手目 Chiroptera	蝙蝠科 Vespertilionidae		11
食肉目 Carnivora	犬科 Canidae		5
	熊科 Ursidae		2
	鼬科 Mustelidae		13
	猫科 Felidae		7
奇蹄目 Perissodactyla	马科 Equidae		3
偶蹄目 Artiodactyla	猪科 Suidae		1
	骆驼科 Camelidae		1
	鹿科 Cervidae		4
	麝科 Moschidae		1
	牛科 Bovidae		9
兔形目 Lagomorpha	兔科 Leporidae		4
	鼠兔科 Lagomyidae		10
啮齿目 Rodentia	松鼠科 Sciuridae		11
	鼯鼠科 Petauristidae		1
	河狸科 Castoridae		1
	仓鼠科 Cricetidae	仓鼠亚科 Cricetinae	7
		鼯鼠亚科 Myospalacinae	1
		田鼠亚科 Microtinae	24
		沙鼠亚科 Gerbillinae	6
	鼠科 Muridae		8
	睡鼠科 Myoxidae		1
	林跳鼠科 Zapusidae		2
	跳鼠科 Dipodidae		11
7	23	4	154

表 2 新疆野生兽类科、属、种在中国和世界野生兽类中所占的百分比
(Percentage of Xinjiang mammalia in the China and world's species number)

世界 World			中国 China			新疆 Xinjiang			中国所占世 界种数比例 (%)	新疆所占中 国种数比例 (%)	新疆所占世 界种数比例 (%)
科	属	种	科	属	种	科	属	种			
122	1017	4237	44	183	414	23	75	154	9.7	37.2	3.6

由上列二表可以看出新疆野生兽类物种的多样性、与环境的相关性和加强其物种资源保护的重要性。

一、食虫目 Insectivora

(一) 猬科 Erinaceidae

1. 大耳猬 (长耳猬) *Hemiechines auritus* Gmelin, 1770; Long-eared Hedgehog

= *Erinaceus auritus* Gmelin, 1770.

分布: 北非、近东、中亚、西印度、巴基斯坦、阿富汗。亚洲中部荒漠与半荒漠广布种。中国内蒙古、阿拉山、陕西、甘肃。大耳猬在新疆分布有叶尔羌亚种 *Hemiechines auritus albulus* Stolczka, 1872 = 淡色亚种和吐鲁番亚种 *Hemiechines auritus turfanicus* Matschie, 1911 的报道。曾记录的分布范围包括乌鲁木齐县、呼图壁、玛纳斯、米泉、阜康、吉木萨尔、奇台、木垒、克拉玛依、石河子、莫索湾、奎屯、温泉、精河、伊犁、霍城、尼勒克、新源、巩留、察布查尔、昭苏、特克斯、额敏、裕民、托里、和丰、乌苏、沙湾、阿勒泰、布尔津、哈巴河、吉木乃、福海、富蕴、青河、哈密、巴里坤、伊吾、吐鲁番、托克逊、鄯善、库尔勒、轮台、焉耆、博湖、和硕、和静、尉犁、且末、若羌、阿克苏、阿瓦提、温宿、阿拉尔、库车、沙雅、新和、拜城、乌什、柯坪、阿图什、喀什、疏勒、疏附、伽师、英吉沙、岳普湖、麦盖提、莎车、泽普、巴楚、叶城、墨玉、皮山、洛浦、策勒、于田、民丰。

生态: 荒漠、半荒漠中的森林、灌丛、草地、农田、庄园、砾石荒漠、沙质荒漠等。主要以昆虫、小型脊椎动物为食，其次以植物为食。

(二) 鼯鼠科 Soricidae

2. 小鼯鼠 (矮鼯鼠, 姬鼯鼠) *Sorex minutus* Linnaeus, 1766; Lesser Shrew

= *Sorex pygmaeus* Laxmann, 1769;

= *Sorex minutus thibetanus* Kastschenko, 1905。

分布：欧亚大陆地区，西至英国伦敦，东至中国。新疆的分布生存状况正在调查中。以往新疆记录的分布区域范围包括新源、巩留、察布查尔、昭苏、特克斯、塔城、额敏、裕民、阿克苏、温宿、库车、拜城、乌什。

生态：海拔 1200~2700m 的针叶林和灌丛、草地、潮湿地段。以小型昆虫为食。

3. 中鼯䟽 *Sorex macropygmaeus* Miller, 1901; Laxmann's Shrew

= *Sorex buxtoni* L.Allen, 1903;

= *Sorex shinto* Thomas, 1905;

= *Sorex annexus* Thomas, 1907;

= *Sorex buxtoni cansulus* Thomas, 1912。

分布：中国西北（新疆、甘肃、宁夏等地）、东北北部，蒙古、日本、朝鲜、西伯利亚东部。新疆的分布包括阿勒泰山、东部天山及其与之毗连的米泉、阜康、吉木萨尔、奇台、木垒、阿勒泰、布尔津、哈巴河、富蕴、青河、哈密、巴里坤、伊吾、吐鲁番、鄯善、且末、若羌山地。

生态：海拔 1700~3500m 的山地、草丛、草原和森林。以土壤中的虫类、蚂蚁和小型菌孢类寄生虫为食。

4. 大鼯䟽 *Sorex caecutiens* Laxmann, 1788; Greater Pygmy Shrew

= *Sorex buxtoni* L.Allen, 1903;

= *Sorex shinto* Thomas, 1905;

= *Sorex annexus* Thomas, 1907;

= *Sorex buxtoni cansulus* Thomas, 1912。

分布：中国西北（新疆、甘肃、宁夏等地）、东北北部，蒙古、日本、朝鲜、西伯利亚东部。根据以往的资料，新疆大鼯䟽的分布区域范围正好与中鼯䟽的分布相重叠，即阿勒泰山、东部天山及其与之毗连的米泉、阜康、吉木萨尔、奇台、木垒、阿勒泰、布尔津、哈巴河、富蕴、青河、哈密、巴里坤、伊吾、吐鲁番、鄯善、且末、若羌山地。本种在新疆的分布生存现状有关详细调查结果，待报道。

生态：同中鼯䟽。

5. 天山鼯䟽 *Sorex asper* Thomas, 1914; Tianshan Shrew

分布：新疆、中亚地区。分布区域范围包括乌鲁木齐、昌吉、呼图壁、玛纳斯、米泉、阜康、吉木萨尔、奇台、木垒、博乐、温泉、精河、伊犁、霍城、尼勒克、新源、巩留、察布查尔、昭苏、特克斯、塔城、额敏、裕民、托里、和

丰、乌苏、沙湾、阿勒泰、布尔津、哈巴河、吉木乃、福海、富蕴、青河。

生态：海拔 1700~2700m 的山地针叶林和混交林带灌木草丛和山地草原(蒋卫等, 1992; Peter Vogel 等, 1999)。以土壤中的虫类和灌丛、草地昆虫为食。

6. 帕米尔麝鼩 *Sorex buchariensis* Ognev, 1921; Pamir Shrew

分布：新疆帕米尔高原、西藏、甘肃、青海、四川。在新疆分布的区域包括且末、若羌、莎车、叶城、塔什库尔干、和田、墨玉、皮山、洛浦、策勒、于田、民丰。

生态：海拔 2300~4100m 的高寒草原和高山荒漠草原。以土壤中的虫类为食。

7. 两色白齿鼩(白腹麝鼩, 白齿麝鼩) *Crocidura leucodon* Hermann, 1780; Bicolor White-toothed Shrew

= *Sorex leucodon* Hermann, 1780。

分布：欧洲各地、土耳其、俄罗斯、蒙古, 中国新疆。新疆亚种 *Crocidura leucodon myoides* Blanford, 1875 = *Sorex albipes* Kerr, 1792; = *Crocidura leucodon sibirica* Dukelskii, 1930。根据我们在 1999~2001 年的专题调查, 其在新疆的分布区域为沿天山一带, 包括巴里坤、伊吾、吐鲁番、托克逊、鄯善、库尔勒、乌鲁木齐、昌吉、呼图壁、玛纳斯、博乐、温泉、精河、伊犁、尼勒克、新源、巩留、察布查尔、昭苏、特克斯、乌苏、沙湾等地。

生态：荒漠绿洲、芦苇草丛湿地、田园居民区。以土壤中的虫类为食。

8. 西伯利亚麝鼩 *Crocidura sibirica* Dukelskii, 1930; Siberian Shrew

分布：国内新记录种。目前其采集地只限于且末、若羌、库尔勒、石河子、奎屯、莫索湾等地。

生态：荒漠绿洲、芦苇草丛湿地、田园居民区(番茄地、玉米地、瓜地、果树林、围草园、篱笆圈等)。以土壤中的虫类为食。

9. 小麝鼩(小白齿鼩) *Crocidura suaveolens* Pallas, 1811; Lesser White-toothed Shrew, Tiny Musk Shrew

= *Sorex suaveolens* Pallas 1811。

分布：中国、非洲、欧洲、俄罗斯(南部、克里米亚赫尔松)、中亚地区、蒙古, 中国华北、华中、西北各地(新疆西部至内蒙古)。新疆的分布范围包括塔里木河下游(尉犁)、车尔臣河下游(且末)、塔里木河中游(阿克苏、阿瓦提、阿拉尔、库车、沙雅、新和)、叶尔羌河和克孜勒苏河流域(麦盖提、莎车、