

中国新疆野生

WILD LIFE IN XINJIANG CHINA

生动物



新疆青少年出版社 XINJIANG JUVENILE PUBLISHING HOUSE

前言

新疆地域辽阔,面积 166 万多平方千米,占我国陆地面积的 1/6,是全国面积最大的省区。

新疆远离海洋,具有典型的大陆性气候特点。境内既有低于海平面的吐鲁番盆地,又有“世界屋脊”之称的帕米尔高原。由北向南横亘着著名的阿尔泰山、天山、昆仑山,其间分别夹着准噶尔盆地和塔里木盆地,形成“三山夹两盆”的地貌轮廓。

从地形地貌看,新疆境内高山连绵,冰峰耸立;沙漠浩瀚,戈壁辽阔;草原遍野,绿洲点布;内陆河流纵横,山泉湖泊遍布。

从动物地理区划看,新疆主要属于古北界中亚亚界蒙新区的西部荒漠亚区和哈萨克斯坦区的天山山地亚区与伊塔亚区,北部的南阿尔泰山属欧洲—西伯利亚亚界阿尔泰—萨彦岭区的阿尔泰亚区,南部昆仑—阿尔金山属中亚亚界青藏区的羌塘高原亚区。

新疆辽阔的地域和多种多样的生态环境,为各种野生动物提供了栖息繁衍的良好条件。据统计,新疆境内有野生脊椎动物 640 多种,其中鱼类 61 种(加引进种共 130~140 种),两栖类 6 种,爬行类 43 种,鸟类 398 种另 98 亚种,哺乳类 140 余种另 52 亚种。无脊椎动物在 2 万种以上。

在这些动物中,有许多是国际濒危的野生动物,如蒙古野驴、藏野驴、藏羚、雪豹、棕熊、白肩雕、藏雪鸡、黑颈鹤、白鹤等;也有一些是我国仅分布于新疆的特有动物,如:四爪陆龟、新疆北鲟、塔里木兔、新疆大头鱼等;新疆虎在本世纪 30 年代已经绝灭,蒙古野马在野外也再没有发现它的踪影,藏羚羊还在面临着偷猎者的追杀。

自然界是纷繁而生机勃勃的，每种生物都依靠其他生物生活，同时又给世界带来生机。

地球不仅仅属于人类。

然而，由于人类的过错，造成了植被的破坏、水体的污染、环境的恶化，沙漠化和盐渍化不断扩大，使野生动物的生态环境受到严重的威胁。更有甚者，有人还要残酷地将枪口指向毫无反抗能力的“人类的朋友”。

就人类而言，野生动物不仅为我们提供过食物、毛皮、药材，而且为家畜的引种驯化提供了种源，为培育新物种提供了丰富的基因库，为控制虫害、鼠害提供了天敌，为仿生学和现代医学的研究提供了原始材料。

动物和人类相互依存，保护动物也是保护我们人类自己。

为了让广大读者了解野生动物，方便动物学工作者和爱好者研究新疆野生动物，我们编辑出版了这本《中国新疆野生动物》。

本书重点介绍了新疆的野生脊椎动物和少量有特色的昆虫。在亿万年的历史长河中，新疆经历了从浩瀚的大海到干旱的戈壁沙漠，从热带亚热带到温带寒温带的历史巨变，各种地层中埋藏着极其丰富的古生物化石，因此，本书附录中还介绍了部分新疆出土的动物化石，以便让读者对古动物有概略地了解。

由于野生动物的拍摄难度很大，又缺乏较完整的研究资料，本书不免有不足之处，望广大读者提出宝贵意见。

编 者

2000年5月

编委会 (以姓氏笔画为序)

马 鸣 王秀玲 李 都
严 立 时 磊 周永恒
赵君安 袁国映 黄人鑫
韩全学 程 春 解 放

主 编 李 都
编 著 袁国映 (哺乳类)
马 鸣 (鸟 类)
时 磊 (爬行类)
王秀玲 (两栖类)
解 放 (鱼 类)
黄人鑫 (昆虫类)
李 都 (动物化石)

摄 影 赵君安 程 春 马 鸣
冯 刚 李 都 袁国映
时 磊 黄天华(香港)
黄人鑫 解 放 周永恒
王秀玲 咎卫国 蒋 卫
赵尔宓 鹰 岩(美国)
才 代 刘玉生 袁 磊

策 划
责任编辑 程 春
审 稿 谷景和 张富春
设 计 严 立

新疆维吾尔自治区地处中国的西北边陲，面积达 166 万多平方千米，占我国陆地面积的六分之一。

辽阔的新疆，在古代称为“西域”，是闻名的“古丝绸之路”要冲。千百年来，它以其独特的地理位置和多民族和睦共处的社会环境，在欧亚大陆东西方之间架起一座桥梁，促进了东西方经济文化的交流。同时，这一浩瀚神秘的地域，东西方交融辉映的文明和多姿多彩的风土民情，也吸引过许多探险家、旅行家和科学家来这里猎奇和考察。共和国成立后，这里发生了翻天覆地的变化，同时它又以其重要的战略地位和丰富的自然资源，受到国内外的关注。今天，它迎来了中国西部大开发的空前机遇，又在召唤、吸引更多的仁人志士和各类人才，特别是那些志向远大的年轻人和国内外的企业家、科学家来这里大展鸿图。在这种历史性转折时期，不言而喻，需要更多、更好地宣传新疆，让新疆走向世界，让世界了解新疆。令人高兴的是，正是在这个时候，新疆青少年出版社将新疆动物科学工作者多年辛勤劳动的成果，编汇成一本内容丰富、画面精美、图文并茂的《中国新疆野生动物》画册奉献给社会，方便国内外的朋友们从一个侧面领略美丽富饶的新疆。画册编得生动活泼，通俗易懂，颇富科普性，是集普及与提高于一体的佳作。显然，这是一本十分应时的读物。在社会急待提升生态环境意识的今天，在贯彻落实西部大开发要突出生态环境建设与保护方针的历史时期，尤其显得该画册具有现实意义和宣教价值。

野生动物是人类的朋友，保护野生动物也是保护人类自己。因为人类和动物都是相互依存的。很难设想，一旦野生物种消失殆尽，人类岂能继续生存和发展。保护物种，维护生态平衡，应当成为全人

类的共识和天职。新疆幅员辽阔，独特的地形和地貌，多样性的气候，造就了多种多样的生态环境。新疆绝大部分地域，为高山、大漠、荒原、深谷、湿地和湖泊，人迹罕至，受人类活动的影响相对较少，其生态环境的原始性保持完好。这就为各种野生动物提供了良好的栖息繁衍场所。在野生动物栖息环境因受人类活动的影响而大幅度缩小的今天，这样的生态环境实在是十分宝贵的。正因为如此，新疆才保持了在中国还称得上是比较丰富的野生动物资源。其野生动物不但种类较多、种群数量较大，而且类型特殊，珍稀物种价值高。例如阿尔金山—昆仑山系莽莽荒原上成群奔跑的藏羚羊、塔克拉玛干大沙漠里悠然自在的野骆驼、准噶尔盆地荒漠中成群的野驴以及美丽如画的巴音布鲁克草原湖泊上云集的天鹅等等，都是世界珍贵的物种，是大自然赐给新疆的无价之宝。它们的存在和繁衍是生态平衡、人与自然和谐的象征。损害了它们，就是损害了我们人类自身。破坏这些生态环境，就等于是毁灭我们赖以生存的家园。从这个意义上讲，《中国新疆野生动物》画册为宣传野生动物的重要性，普及物种保护的科学知识，提高全民族的生态环境意识，将发挥积极的作用。由此我相信，这本画册的出版发行会唤起更多的青少年和社会各界去爱护野生动物，珍惜一草一木，维护生态平衡，热心环境保护事业。

地球本来就是一切生命——人类、动物、植物、微生物乃至非细胞形态的生命物质——共存的家园。让我们大家都来爱护地球上的生命，都能成为野生动物真诚的朋友。

魏柳根

2000年5月

目 录

序

鱼 类 (189—209)



昆虫类 (211—233)



哺乳类 (1—49)



鸟 类 (51—153)



爬行类 (155—179)



两栖类 (181—187)



附 录

附录一 (235—255)

附录二 (256—257)

附录三 (258—259)

附录四 (260—267)

Burulei

哺乳类

MAMMALS



哺乳类以胎生、哺乳、体表被毛等为主要特征。新疆有 140 种另 52 亚种，分为 7 目 22 科，其中食虫目有 2 科 7 种；翼手目只有蝙蝠科 10 种；食肉目有犬、熊、鼬和猫等 4 科 24 种；奇蹄目马科有 3 种；偶蹄目有猪、骆驼、鹿和牛等 4 科 17 种；兔形目有兔、鼠兔等 2 科 12 种；啮齿目家族最庞大，共有鼯鼠、松鼠、河狸、睡鼠、跳鼠、林跳鼠、鼠、仓鼠 8 科 67 种，几乎占了新疆兽类数量的一半。新疆兽类以偶蹄目的野双峰驼和野牦牛体型最大，体重可达 1 吨。啮齿目大部分为小型兽，但最大的河狸则有 30 多千克，最小的如小毛足鼠只有 5 克。它们有的会在天空飞（鼯鼠），有的会在水中游（河狸、麝鼠、水獭），有的在树上营巢（松鼠），但绝大部分在地面和洞穴中生活。自古以来，兽类与新疆各族人民的生产和生活有密切的关系，是人类经济和文化生活的重要组成部分。它们绝大多数对人类有益，只有部分种类传染鼠疫病或对农牧业生产造成危害。



大耳猬

用背刺搬运水果的刺猬



食虫目

INSECTIVORA

猬科 *Erinaceidae*

大耳猬 *Hemiechinus auritus*

通常叫刺猬，因它全身长满了 2~3 厘米的棕灰色长刺，遇到危险便收缩腹部变成了“刺毛球”，使捕食者无从下口。新疆南北盆地荒漠和绿洲中惟一分布的这种刺猬身长约 20 厘米，重 0.5 千克，以其 4~5 厘米又长又大的耳朵为特点命名。杂食性。它虽爱偷吃农民的瓜、菜，但更喜食多种昆虫、蛇、蛙和小型鼠类，对人类有益。

鼯鼠科 Soricidae

小鼯鼠 *Sorex minutus*

形似鼠类而嘴很长，身材细小而腿短，体背棕褐，体重 5~6 克，体长约 5 厘米。喜在天山、阿尔泰山山区森林苔藓地衣层下活动，不冬眠，几乎昼夜不停地寻找昆虫为食，它能制服并吃掉比它体大的老鼠。寿命很短，不超过 15 个月。



小鼯鼠

白腹鼯鼠

Crocidura leucodon

体形细小，是腿短而吻较长的鼠形动物。体背灰褐而腹白，以其尾周有白色细长的毛向四周射出为特征。在准噶尔界山、天山南北及博斯腾湖周围绿洲中常见，主食昆虫。



白腹鼯鼠

翼手目 CHIROPTERA

蝙蝠科 *Vespertilionidae*



普通蝙蝠



大耳蝠

普通蝙蝠 *Vespertilio murinus*

古人也称“天鼠、夜燕”，体长 6.5 厘米，脚长 4~5 厘米，尾长 4 厘米，长有棕褐色的细毛。蝙蝠是“梁上君子”，休息时总是用后肢倒挂在屋顶或山洞顶部，并以其特殊的超声波定位在夜间飞行，觅食蚊子等各种昆虫，在新疆各地均有分布，是人类的朋友。

大耳蝠 *Plecotus auritus*

为耳朵最大的蝙蝠。背部灰褐色，腹部灰白色。体重 5~7 克；体长 4~5 厘米，尾长 5 厘米，耳长 4 厘米，分布于南北疆，晨昏活动，以蚊类昆虫为食。

山蝠 *Nyctalus noctula*

是中等体型的一种蝙蝠，耳短且宽阔，耳根内缘有一深凹槽，全身覆毛紧密，连翼膜上也长有棕褐色细毛。体长 7 厘米，前翼和尾长均为 4~5 厘米。分布于天山西部山地，夜晚活动，以蚊虫为食。



山蝠

在洞口的小狼娃子



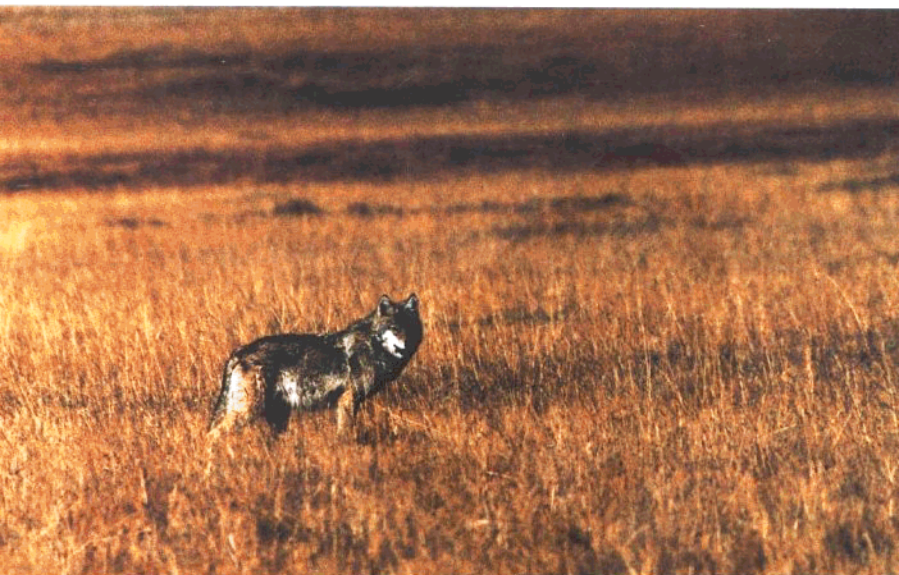
食肉目 CARNIVORA

犬科 Canidae

狼 *Canis lupus*

体型与狗相似，是犬科中体型较大的种，体重 20 ~ 40 千克，体毛棕灰，耳尖牙利，常捕食大中型野生食草动物。也常袭击羊群，性情残暴。在生态系统中，它有着淘汰老弱病残，复壮野生动物种群，保持生态平衡的有益作用。年产 1 胎 5 ~ 10 仔，新疆各地均有分布。

荒野中的狼





豺

豺 *Cuon alpinus*

体型介于狼与狐之间，体重 15 ~ 20 千克，比狼嘴尖而尾大。毛色红棕，仅分布于阿尔金山和天山一带，常集群围捕比它大许多倍的野生食草动物，如藏野驴、野牦牛，甚至野骆驼，性情狡诈。一年 1 胎 3 ~ 4 仔，数量稀少。

赤狐 *Vulpes vulpes*

身体细长，面部狭，吻尖，四肢较短，尾巴粗大蓬松，长度超过身体的一半。成狐体重 7 千克，体长 0.8 米，全疆都有分布。嗅觉、听觉十分发达，主要以鼠类为食，也吃鸟、鱼、昆虫、浆果等。性情机警。年产 1 胎 5 ~ 6 仔，对人有益。

赤狐





藏狐

藏狐 *Vulpes ferrilatas*

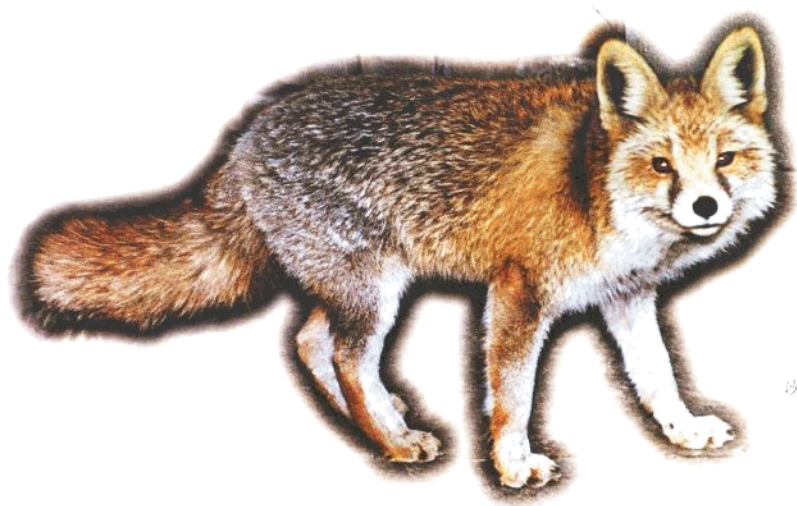
体型与赤狐接近而略小，但四脚、耳壳略短，不到体长一半。夏毛背部浅棕黄，腹白，冬毛暗黄棕，体重 3~5 千克。分布于新疆昆仑—阿尔金山海拔 3 000 米以上的高山和高原地带，习性近似赤狐，主要以鼠兔、高原兔为食。



幼沙狐

沙狐 *Vulpes corsac*

比赤狐小，尾粗短，体色灰棕，腹白色，尾部后半段灰黑。体重 2 千克，体长半米，尾长 26 厘米，分布于准噶尔盆地和塔里木盆地沙漠及半荒漠草原中，掘洞而居，习性与赤狐相近，但更耐干旱环境。



沙狐

棕熊





野外的棕熊

熊科 Ursidae

棕熊 *Ursus arctos*

是新疆体型最大的猛兽,成年雄性体重可达 200 千克,体长 2 米,肩高 1 米,全身黑棕或棕色。在新疆三大山脉均有分布。在森林或草原上觅食旱獭、鼠类、昆虫、浆果等,为杂食性动物,有时也攻击大型兽类。冬季半冬眠于树洞或山洞,2 年 1 胎 1~3 仔。



马熊

马熊 *Ursus pruinosus*

也叫藏马熊,体型比棕熊略小,体重 150~170 千克,体长 1.3 米,吻部较长而突出,毛色背侧黑,头部棕褐,与棕熊的明显区别是胸部有一月牙形白色横斑,似戴了一个白色项圈。爪小而直,黄白色。仅分布于帕米尔高原和昆仑山的高山荒漠和草甸草原,以鼠兔、小鸟和兽尸、草茎为食,年产 1 胎,每胎 1~2 仔。



水獭

鼬科 Mustelidae

水獭 *Lutra lutra*

是半水栖鼬科动物,体型较大,重可达 7 千克,体长近 80 厘米,长有一条尾根粗壮逐渐变细的长尾巴,长 40 厘米。全身呈细网筒状,头部宽而扁,吻短,眼小,耳小而圆,四肢粗短,趾间有蹼,适于游泳,全身咖啡色的短毛发亮。以前在新疆一些大河中均见分布,现已极少,主要以鱼为食。

白鼬 *Mustela erminea*

也叫扫雪,因在冬季雪地中行走时习惯用尾巴扫去自己的足迹,以防敌跟踪。体小而细长,仅重 200 克,身长近 30 厘米,夏毛体背灰棕,冬毛全身雪白,仅尾端黑,年产 1 胎 5 ~ 11 仔,是鼠类的主要天敌。



白鼬



虎鼬

虎鼬

Vormela peregusna

体型小而细长,适于到鼠洞中捕食老鼠。重约 0.5 千克,体长 30 多厘米,尾巴约为体长的一半。全身黄白色,体毛上的棕褐色花纹斑很明显,面部有一条宽白纹,尾端黑褐。分布在准噶尔盆地南部山前荒漠草原带,是鼠类的天敌,也吃小鸟和蜥蜴等,对人类十分有益。