

自然新疆

ZIRAN XINJIANG

谷连福 编著

动物



北京师范大学出版集团
BEIJING NORMAL UNIVERSITY PUBLISHING GROUP
北京师范大学出版社

自然新疆

ZIRAN XINJIANG

动物

谷连福 编著



北京师范大学出版集团
BEIJING NORMAL UNIVERSITY PUBLISHING GROUP
北京师范大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

自然新疆. 动物 / 谷连福编著. —北京: 北京师范大学出版社, 2016.6

ISBN 978-7-303-20013-9

I. ①自… II. ①谷… III. ①新疆—概况 ②动物资源—介绍—新疆 IV. ①K924.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 007686 号

营 销 中 心 电 话 010-58805072 58807651
北师大出版社学术著作与大众读物分社 <http://xueda.bnup.com>

ZIRAN XINJIANG DONGWU

出版发行: 北京师范大学出版社 www.bnup.com

北京市海淀区新街口外大街 19 号

邮政编码: 100875

印 刷: 鸿博昊天科技有限公司

经 销: 全国新华书店

开 本: 889mm×1198mm 1/16

印 张: 13.5

字 数: 280 千字

版 次: 2016 年 6 月第 1 版

印 次: 2016 年 6 月第 1 次印刷

定 价: 80.00 元

策划编辑: 刘 畅

责任编辑: 刘文平 张静洁

美术编辑: 袁 麟

装帧设计: 乌鲁木齐长江印务有限公司

责任校对: 陈 民

责任印制: 马 洁

版权所有 侵权必究

反盗版、侵权举报电话: 010-58800697

北京读者服务部电话: 010-58808104

外埠邮购电话: 010-58808083

本书如有印装质量问题, 请与印制管理部联系调换。

印制管理部电话: 010-58805079



作者简介

谷连福，男，1963年出生，毕业于新疆师范大学生物系，新疆生物特级教师，新疆生产建设兵团第二中学生物教师，新疆教育学会中学生物学科研究会第五届、第六届理事会秘书长，第七届、第八届理事会理事长，新疆中学生物竞赛委员会主任，新疆动物学会第十届理事会副理事长，新疆植物学会第八届、第九届、第十届理事会副理事长，新疆师范大学生物与环境学院特聘教授、硕士生导师，新疆兵团“英才”第一层次人选。在教学和科普教育等方面有深入研究，主编生物教辅图书和科普书籍二十二本。

自然的恩宠

自然的新疆、神奇的新疆，幅员辽阔，地域广大，天山、阿尔泰山、昆仑山三大山系如巨龙将两大盆地卷裹其间，三大山系绵延千里，气势恢宏；山峦重叠，群峰竞秀；雪岭云杉，飞湍瀑流；花草弥谷，金波粼粼；奇石万象，千姿百态。两大盆地如金龟卧伏三山之间，风车转动于旷野、油塔高耸于戈壁、棉田遍布于绿洲、瓜果飘香于大漠、牛羊散牧于草原、鱼鳖游弋于湖川。宝盆富裕繁华，生机无限。新疆是个好地方，也许是造物主特别的恩赐，特殊的地理位置，这里集自然景观之最——会聚中国最大的沙漠、最大的冰川、最大的泥火山群；生活着河狸、四爪陆龟、天鹅等珍稀动物；生长着沙漠胡杨、额河杨、塔里木沙拐枣等稀有的植物。这许多的与众不同，足以让人青睐，让人心驰神往。

新疆地处祖国西部边陲，亚洲大陆的中心，占全国总面积的六分之一。雄伟的天山横亘两大盆地，将新疆分成南北两地，美丽的南疆四处洋溢着异域风情，丝绸古道富裕繁荣，历史名城文化荟萃，那里有演绎过“花儿为什么这样红”的动人爱情故事的帕米尔高原，有世界第二高峰乔戈里峰、“冰山之父”慕士塔格峰，有高原湖泊卡拉库里湖，有“死亡之海”塔克拉玛干大沙漠，还有活着千年不死、死了千年不倒、倒了千年不朽的原始胡杨林。富饶的北疆，风景旖旎，有凌波万顷、清澈明净、水天共色的赛里木湖；有草木茂盛、鲜花烂漫、绿茵如毯、广袤无垠的喀拉峻大草原，有九曲十八弯的巴音布鲁克草原，有秀丽迷人的“人间净土”喀纳斯，有依山傍水、宛若仙境的白哈巴，有神秘的雅丹“城堡”，还有天然造化的“神钟山”。美丽的新疆奇异壮美，斑斓如画。为了能够

让人们多角度、全方位地了解新疆，作者走遍新疆峡谷河川、草原湿地、大漠戈壁，拍摄了大量图片，精心编著，汇集成丛书，介绍新疆地貌、荒漠、湿地、植物、动物，让读者感受美丽的自然新疆。

新疆的风光让人驻足，为人瞩目，更令热爱新疆的人叹服自豪。但要真正热爱新疆，让新疆之美长存，还需要了解新疆，以科学的态度和丰富的知识建设新疆。新疆生态系统十分脆弱，资源利用与生态系统存在着微妙平衡，一旦遭受破坏，就难以恢复。为此，各项建设必须优先考虑生态效益，遵循自然规律，发展科学技术，调整利用与保护的关系，与自然和谐共处，使新疆生态环境能够良性循环。

科学是一种世界观，科技进步是人类文明发展的动力。全面科学地了解新疆是热爱新疆的基础，是建设新疆的出发点。如果没有正确科学的思想指导行动，就难免走弯路，所以科学知识的宣传和普及对新疆的建设和发展至关重要。

知识的力量不仅取决于其本身的价值大小，更取决于它是否被传播以及被传播的深度和广度。本书力求结合新疆实际，符合新疆特点，是一套科学性、直观性、综合性较强的大众科普读物，适用于广大基层干部、青少年和各族群众普及科学技术知识，并能在新疆生态建设、道德建设、科学建设上给大家以启迪。

编者

2016年3月

目录

新疆动物	1
------	---

动物演化	12
------	----

古海洋无脊椎动物化石	12
------------	----

古鱼类化石	13
-------	----

古两栖类化石	14
--------	----

古爬行类化石	14
--------	----

古哺乳类化石	16
--------	----

鸟类化石	17
------	----

昆虫化石	17
------	----

动物区系	18
------	----

鱼类	20
----	----

两栖类	26
-----	----

爬行类	30
-----	----

哺乳类	38
-----	----

鸟类	62
----	----

昆虫	100
----	-----

动物生态类型	112
--------	-----

高原寒漠动物	114
--------	-----

荒漠动物	120
------	-----

森林动物	126
------	-----

草原动物	134
------	-----

湿地动物	140
------	-----

绿洲动物	152
------	-----

珍稀濒危保护动物	156
----------	-----

新疆国家一级保护动物 27 种	156
-----------------	-----

新疆国家二级保护动物 88 种	163
-----------------	-----

新疆一级保护动物 27 种	178
---------------	-----

新疆二级保护动物 17 种	182
---------------	-----

新疆动物保护	186
--------	-----

新疆动物保护区	186
---------	-----

20 世纪在中国新疆灭绝的动物	200
-----------------	-----

人类活动对新疆野生动物的影响及保护对策	202
---------------------	-----

参考文献	206
------	-----

后记	208
----	-----

致谢	209
----	-----

新疆动物

地球，是包括人类在内的一切生命共栖的家园，它不仅仅属于人类。人类脱胎于动物，以人为本，和谐共处，是人类与动物关系的根本。

新疆地处亚欧内陆干旱荒漠地带，丰富而独特的气候环境和优越的地理位置，孕育了类群众多、“荒漠”特征显著的动物。在新疆，高原、盆地、山地、平原、河流、湖沼、绿洲、森林、草原、荒漠等丰富多样的自然景观，为各种动物提供了丰富多样的生存环境，造就了新疆动物类群组成的多样性。独特的动物多样性，使新疆及其邻近地区，成为探讨新生代以来亚欧大陆动物区系演化的关键所在，备受国内外学术界的关注。





保护动物就是保护人类自身，人类和动物永远是朋友！野生动物是大自然的产物，自然界是由许多复杂的生态系统构成的。某一种植物消失了，以这种植物为食的昆虫就会消失。某种昆虫没有了，捕食这种昆虫的鸟类将会饿死，鸟类的死亡又会对其他动物产生影响。大规模野生动物的毁灭会引起一系列连锁反应，产生严重

后果。现在，地球上平均不到两年就有一种野生动物灭绝，不少动物也处于灭种的边缘。为保持地球生物的多样性，保护野生动物资源，各个国家对野生动物的保护都非常重视。我国在 1959 年做出了保护大熊猫、金丝猴的规定，1962 年又明确规定要保护 83 种珍稀野生动物，1988 年颁布了《中华人民共和国野生动物保护法》。



盘羊

可是由于一些人还不了解保护野生动物的重要性，或是为了谋取私利，仍在猎杀珍贵稀有动物。同时，由于人类乱砍滥伐、将河流改道等，破坏了自然环境，使许多动物的生境退化、破碎甚至丧失，最终导致物种灭绝，如新疆虎、普氏野马、高鼻羚羊等，实在令人痛心。

新疆动物资源丰富，珍稀动物较多，管理和保护工作必须与建设可持续的生态系统相结合，必须与科普教育相结合。野生动物资源是新疆宝贵的自然资源，在保持新疆生态平衡、生物多样性和新疆经济建设中具有不可替代的重要作用。

新疆现存陆生脊椎动物约 780 种，约占全国的 23.9%，其中两栖类 10 种，爬行类 50 种，哺乳类 150 余种，鸟类 478 种。另有鱼类 88 种，无脊椎动物在 2 万种以上。具代表性的特有种（亚种）有塔里木兔、塔里木马鹿、盘羊、伊犁鼠兔、白尾地鸦、中亚夜鹰、新疆岩蜥、塔里木岩蜥、吐鲁番沙虎、白条沙蜥、新疆北鲵、扁吻

鱼等。闻名于世的珍稀、濒危物种有普氏野马、野骆驼、野牦牛、西藏野驴、雪豹、紫貂、金雕、白肩雕、鸕、天鹅、黑鹳等，还有国内分布仅见于新疆的河狸、四爪陆龟、黑百灵、黄喉蜂虎、金黄鹂等为数众多的物种。



鸕鹚

鱼类——扁吻鱼



两栖类——花背蟾蜍



爬行类——沙蜥



哺乳类——马鹿





毛腿沙鸡



草原雕



黑琴鸡

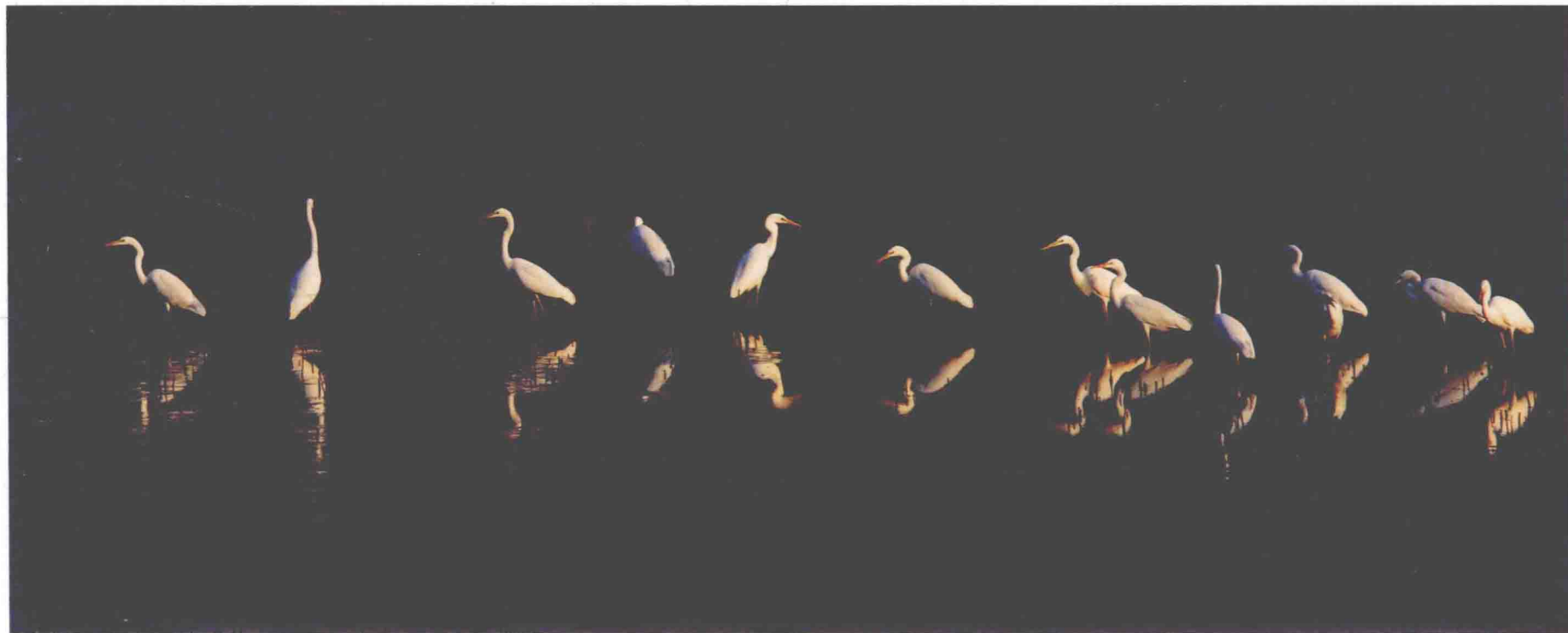


黑琴鸡

就物种分类组成而言，分布于新疆的陆栖动物以两栖动物最为贫乏，共 8 种。爬行动物较多，现已录有 50 种，占全国的 12%，特有种多达 11 种，还有 13 种在国内仅分布于新疆。在占全国种数 26.4% 的 150 余种哺乳类动物中则以有蹄类和啮齿类最为繁盛。其中，前者有 17 种，后者 75 种不仅占新疆脊椎动物种数的 54%，还占全国大约 180 种啮齿动物的 42%。鸟类是新疆脊椎动物中种数最多的类群，其中 70% 以上为候鸟。



鸕鹚晚归



白鹭

新疆列入国家重点保护的野生动物(陆栖脊椎动物)共计115种,占全国353种总数的32.6%,包括一级重点保护野生动物27种,二级重点保护野生动物88种,另有新疆地方增加保护的44种。这些动物以哺乳类中的普氏野马、野骆驼、野牦牛、藏羚、野驴、盘羊等最负盛名。

新疆是当今世界上唯一存在的野生马种的原产地,也是现代野生双峰驼的分布中心,自然界普氏野马在近半个世纪已销声匿迹,而野生双峰驼世界上现存不足千头。

野牦牛和藏羚为青藏高原特有种,是世界上不可多得的高原哺

乳类典型代表。世上备受人们青睐的珍稀物种,盘羊在中国有10个亚种,在新疆分布有9个亚种,新疆是全球盘羊储量和亚种最多的重要产地。

新疆的猛禽,即鹰、隼、鸱类多达46种,占全国88种的52.3%。新疆还是天鹅、黑鹳、雪豹、马鹿等珍稀鸟兽的重要栖息繁殖地。在国内,白肩雕、游隼、白头硬尾鸭等也几乎仅限于在新疆繁殖。由于具有多样复杂的环境,且尚存有人烟稀少、保存较好的原生景观,新疆不少隐域性区域可以说在一定程度上已成为许多珍稀动物少有的繁殖地和庇护所。



扁吻鱼



四爪陆龟



银鸥



捷蜥蜴



捷蜥蜴



沙蜥



塔里木兔



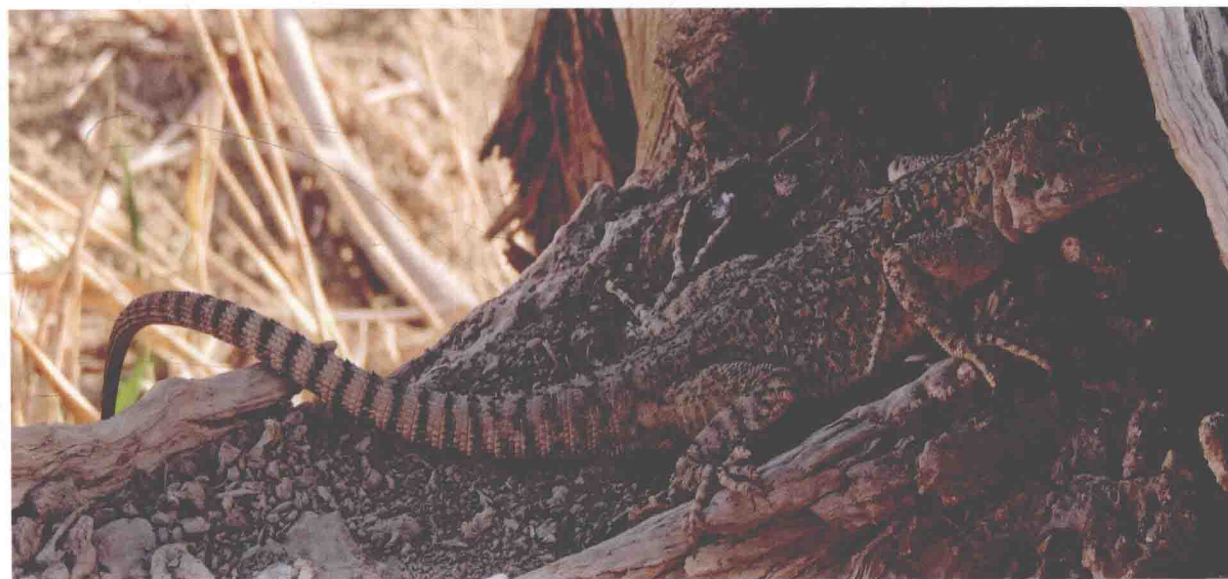
马鹿



地鸦



欧夜鹰



新疆岩蜥



盘羊

新疆已建立自然保护区 38 个，总面积 20 余万平方千米，占新疆面积的 12.26%，其中国家级 9 个，野生动物专项保护类型的保护区 10 个，即阿尔金山国家级自然保护区、罗布泊野骆驼国家级自然保护区、伊犁黑蜂自然保护区、布尔根河狸国家级自然保护区、卡拉麦里山有蹄类自然保护区、霍城四爪陆龟自然保护区、塔什库尔干自然保护区、温泉新疆北鲵自然保护区、中昆仑自然保护区、和田地区西昆仑藏羚繁殖地自然保护区。

自 1986 年先后从德国、英国、美国引进 18 匹普氏野马开始实施“野马还乡”计划，至今饲养繁殖数量已超过最小繁殖种群，开始进行放归大自然的初步试验工作。

新疆北鲵和雪鸡的驯养在试验阶段均已取得繁殖成功。

打击盗猎活动，特别是对猎隼、四爪陆龟、马鹿、藏羚等重点保护对象的盗猎多次采取了专项突击行动。近年还联合西藏、青海等省区协同对藏羚的盗猎活动进行了大规模的整治。



白尾海雕



雪豹



鹅喉羚



普氏野马



紫貂



野骆驼



野牦牛