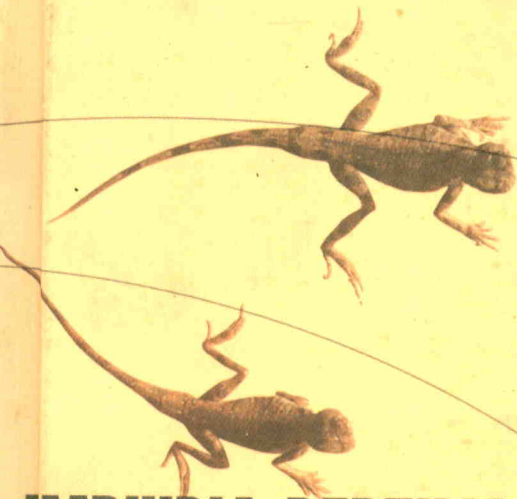


AMPHIBIA-REPTILIA OF XINJIANG



新疆两栖

爬行

动物

张鹏 袁国映 编著
Written by Zhang Peng & Yuan Guoying

新疆科学技术出版社
Xinjiang Science and Technology Publishing House

新疆两栖

爬行

动物

张鹏 袁国映 编著

Written by Zhang Peng & Yuan Guoying



新疆维吾尔自治区图书馆 XT0-0872059

新疆科学技术出版社
Xinjiang Science and Technology Publishing House

图书在版编目(CIP)数据

新疆两栖爬行动物/张鹏,袁国映编著. —乌鲁木齐:

新疆科学技术出版社, 2005.7

ISBN 7-80727-074-8

I.新... II.①张...②袁... III.①两栖纲—简介—新疆 ②爬行纲—简介—新疆 IV.①Q959.5 ②Q959.6

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 081189 号

出版发行 新疆科学技术出版社

地址 乌鲁木齐市延安路 21 号 邮政编码 830001

电话 (0991)2888243 2885813 2866319 (Fax)

E-mail xjkjcbhbs@yahoo.com.cn

印刷 新疆新华印刷厂

版次 2005 年 10 月第 1 版 2005 年 10 月第 1 次印刷

开本 889 mm × 1194 mm 1/32

印张 6.25

插页 6

字数 162 千字

印数 1 ~ 600 册

定价 28.50 元

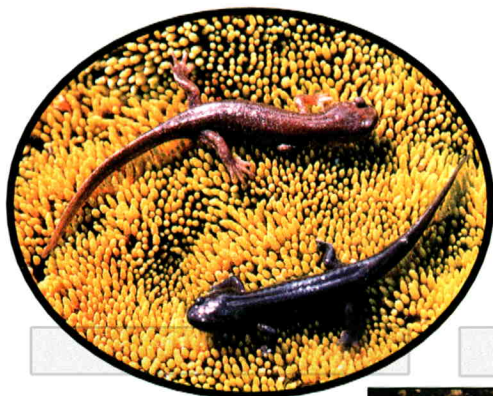
版权所有,侵权必究

如有印装质量问题,将与本社发行科联系调换



作者简介

张鹏, 高级工程师, 1962年2月生, 1983年毕业于新疆大学生物系, 先后在新疆环境科学研究所、自治区环境保护局从事科研和管理工作。现为新疆环境科学院院长兼党委副书记, 中国环境学会环境影响评价分会副主任委员, 自治区科协委员, 新疆生态学会副理事长, 动物学会常务理事。参加环境保护科学研究及管理工作 20 余年, 多次被评为先进工作者、优秀共产党员, 主持和参加过科研、规划等项目 20 余项, 发表论文 10 余篇, 合作出版了 52 万字的《新疆脊椎动物简志》。获省部级科技进步奖 2 项。

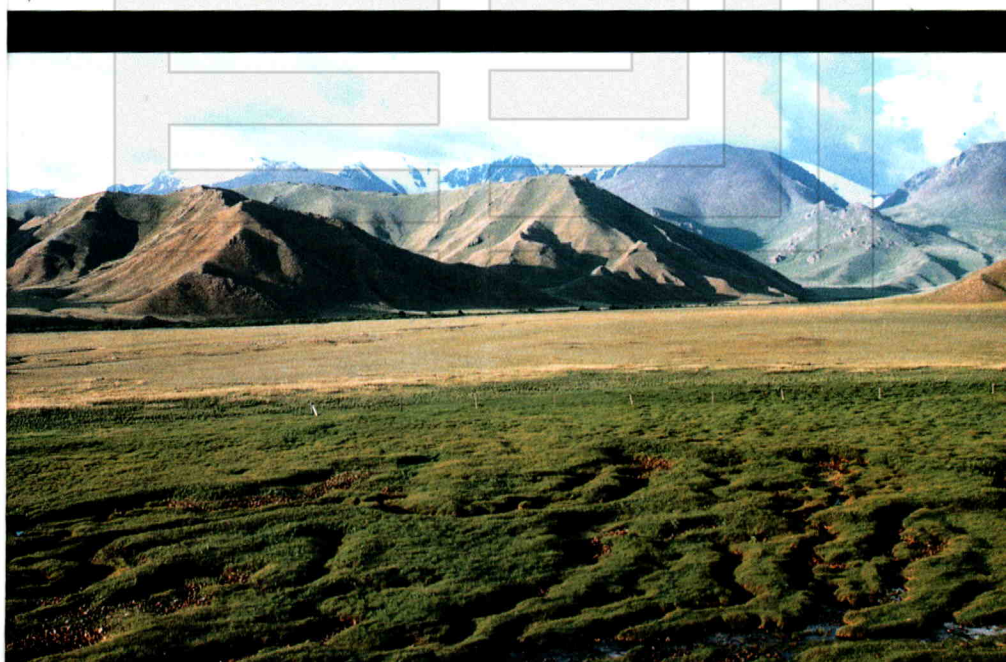


中亚北鲵

中亚北鲵即将孵化出的卵囊



温泉苏鲁别珍北鲵自然保护区



塔里木蟾蜍
吞食蝼蛄



中亚侧褶蛙

抱对的蟾蜍



牛蛙



四爪陆龟

伊犁沙虎



金蛙



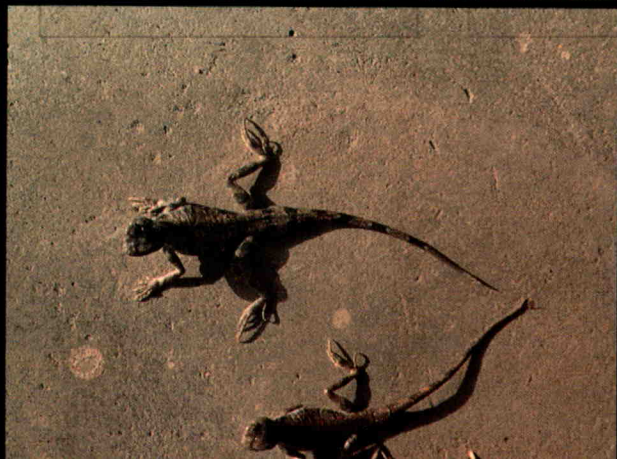


喜山岩蜥

新疆岩蜥



变色沙蜥





《
青海沙蜥

》
青海沙蜥



《
奇台沙蜥

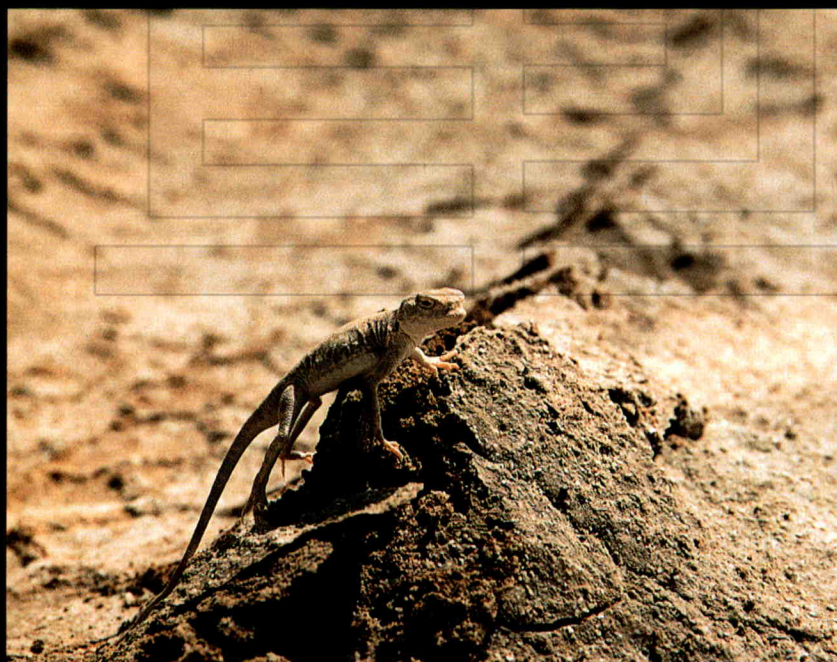


《《
荒漠麻蜥

《《
快步麻蜥



《《
变色沙蜥



变色沙蜥的保护色



南疆沙蜥

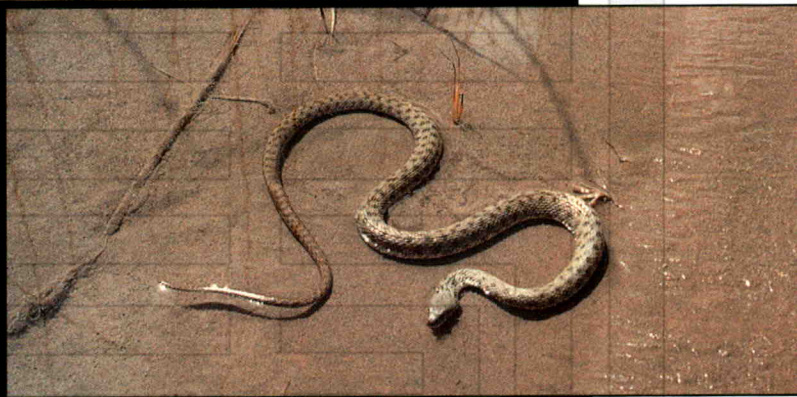
总科蜥蜴亚科蜥蜴





《《
东方沙蟒

《《
棋斑游蛇



《《
极北蝮

内容简介

本书从生态学角度对新疆两栖爬行动物进行了趣味性介绍。书中简志部分共收录 69 种及 8 亚种。其中两栖类中有尾目 1 种, 无尾目 10 种和 2 亚种; 爬行动物龟鳖目 2 种, 蜥蜴目 44 种和 6 亚种, 蛇目 12 种。此外还介绍了中亚北鲵和四爪陆龟 2 个自然保护区。

Abstract

An interesting ecological introduction on amphibian and reptiles in Xinjiang is given in this book. There are 69 species and 8 subspecies in this fauna, which includes 1 species of Urodela, 10 species and 2 subspecies of Anura in amphibia, and 2 species of Testudoformes, 44 species and 6 subspecies of Lacertiformes, 12 species of Serpentiformes. Moreover, 2 nature preserve of *Ranodon sibiricus* and *Testudo horsfieldi* is introduced.

前 言

野生动物是人类的朋友,自古以来与人类共同生存在同一个地球上,并且与人类有着各种各样的关系。脊椎动物中的两栖爬行类动物,同样也与人类的生活紧密相联,是人类生存的地球各生态系统中不可缺少的组成部分,对人类有着巨大的贡献,如蛙类、蟾蜍能消灭农田中的害虫,蜥蜴能消灭草原、荒漠上的有害昆虫,蛇类则是消灭害鼠的好帮手等。有些物种在对人类有益的同时,也对人类产生危害,如草原蝗是伊犁草原消灭蝗虫和老鼠的功臣,但它为了自卫,对人类产生了巨大的危害。据调查,仅 1963 年至 1967 年 5 年时间,草原蝗共咬死牲畜 24 000 多头,其中马就被咬死 5 300 多匹,仅 1964 年草原蝗就咬死过 6 人,因此不得不发动群众进行消灭,这使得它的种群数量大为下降。两栖爬行类的大部分物种特别是四爪陆龟、中亚北鲵、岩蜥等也因人类经济活动的扩大和过度捕捉利用,种群数量明显下降,为此,我们必须采取措施加以保护。至 2004 年底,新疆已建立了 27 个不同类型的自治区级以上的自然保护区,还有十余个县、市级的自然保护区,它们均对保护新疆两栖爬行动物起着重要作用。其中霍城四爪陆龟自然保护区和温泉中亚北鲵自然保护区,就是专为保护这两种珍稀动物而建立的。

对于新疆两栖爬行动物的研究,在一百年前就已开始,俄国的

普热瓦爾斯基等许多外国学者做过不少工作,并对不少种用他们的名字加以命名。新中国成立以来,我国不少学者在新疆进行了研究,以赵尔宓、赵肯堂、费梁先生等所做的工作最为突出,此外周开亚、钟文勤等也做了不少工作。在新疆,新疆农业大学王国英、周永恒教授对新疆的两栖爬行类进行过长期较系统的研究;新疆大学许设科教授等对四爪陆龟,新疆师范大学王秀玲教授等对中亚北鲵的研究与保护也都作出了重要贡献,促成了这两个自然保护区的建设。此外,向礼陔、石磊、马鸣、原洪、苗立天、李春华、戴昆、李红旭、范勇、翟荣光、贾泽信、高行宜、姚军、姜淑贤、吴玉林等也对新疆部分两栖爬行类进行过研究及报道。

我们在 20 世纪 80 年代对新疆两栖爬行动物进行了全面系统的研究,并总结前人成果,参阅翻译了大量俄文为主的外国文献,撰写了“新疆脊椎动物简志”中的两栖爬行动物部分,列出了两栖类中有尾目 1 种,无尾目 7 种;爬行动物中,龟鳖目 1 种,有鳞目 40 种,共 49 种。根据近些年来大家积累的研究成果,结合我们的研究,编写了本书,以供今后教学、研究及动物爱好者和有关部门使用。本书除两栖爬行类趣闻和两个自然保护区的介绍外,简志部分收集了两栖类中有尾目 1 种,无尾目 10 种和 2 亚种;爬行动物中龟鳖目 2 种,蜥蜴目 44 种和 6 亚种,蛇目 12 种,共计 69 种及 8 亚种。比前书增加了 20 种。其中有引进种 4 种,在世界上的新疆特有种 14 种。书中收录的种,均是已有文献记载,而未被正式文献资料否定的种。还有些是在新疆引进的饲养动物已野化的种,如牛蛙、黑斑蛙、金蛙和能野化的中华鳖,这也说明了人类活动对物种分布区扩大的影响之大。藏北沙蜥未在新疆发现,故删去。

花背蟾蜍、红沙蜥近些年没能取得标本,但未正式被文献否定,而暂保留。存在问题较多的是壁虎科的种,部分沙虎和沙蜥种的分类可能还存在异议和问题,对黑斑蛙、黑龙江林蛙、中国林蛙、花背蟾蜍、塔里木岩蜥及红沙蜥的分类或在新疆是否有分布,也有学者持异议,还有待今后做大量研究工作以确认或改正。

本文在分类上主要参考了赵尔宬等《中国动物志爬行纲》的资料,蛇类主要依据王国英等《新疆蛇类的分布及生态》,按新的分类将原书中有鳞目的2个亚目改为目,鬣蜥改为岩蜥等,以便于使用。两栖爬行类主要依据费梁等最新出版的《中国两栖动物检索及图解》,爬行类地理分布主要依据新疆农业大学石磊教授等的资料。在编写中也得到石磊教授的帮助,在此致谢。文中图谱引用了参考文献中部分资料。彩色照片均由袁国映、马鸣摄影。由于目前对新疆两栖爬行类的研究报道资料十分欠缺,加之我们对其研究也不够深入,书中难免有错误之处,请批评指正。

作者

2005年6月

目 录

一、新疆两栖爬行动物趣闻	1
小娃娃鱼——中亚北鲵	1
人类的好朋友——林蛙	4
庄稼的忠实卫士——蟾蜍	7
四爪陆龟	11
水中游蛇	14
蛇的惨案	16
古城“恐龙”	19
吞鼠的沙蜥	22
新疆史前爬行动物——恐龙	24
二、新疆两栖爬行动物简志	31
两栖纲 AMPHIBIA	31
有尾目 Urodela	32
小鲵科 Hynobiidae	32
中亚北鲵 <i>Ranodon sibiricus</i> Kessler, 1866	34
无尾目 Anura	35
负子蟾科 Xenopidae	41
金蛙 <i>Xenopus laevis</i>	41
蟾蜍科 Bufonidae	41
帕米尔蟾蜍 <i>Bufo taxkorensis</i> Fei, Ye et Huang, 1999	42
塔里木蟾蜍 <i>Bufo pewzowi</i> Bedriaga, 1898	43
花背蟾蜍 <i>Bufo raddei</i> Strauch, 1876	45
蛙科 Ranidae	47