



国家出版基金项目
NATIONAL PUBLICATION FOUNDATION

内蒙古动物志

FAUNA INNER MONGOLIA

第二卷 旭日干 主编

第一部 陆栖脊椎动物总纲

第二部 两栖类 爬行类



内蒙古大学出版社



國家出版基金項目
NATIONAL PUBLICATION FOUNDATION

內蒙古動物志

第二卷

第一部 陆栖脊椎动物总论

第二部 两栖纲 爬行纲

內蒙古大学、內蒙古动物学会主持

旭日干 主编

內蒙古大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

内蒙古动物志. 第2卷/旭日干主编,一呼和浩特:内蒙古大学出版社,2013.6
ISBN 978-7-5665-0393-0

I. ①内… II. ①旭… III. ①动物志-内蒙古 IV. ①Q958.522.6

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 128362 号

书 名	内蒙古动物志(第二卷)
主 编	旭日干
责 任 编 辑	呼 和 杨雪梅
出 版	内 蒙 古 大 学 出 版 社 呼和浩特市大学西路 235 号(010021)
发 行	内 蒙 古 新 华 书 店
印 刷	内蒙古爱信达教育印务有限责任公司
开 本	787×1092 1/16
印 张	16.5
插 页	4
字 数	400 千
版 期	2013 年 6 月第 1 版 2013 年 8 月第 1 次印刷
标 准 书 号	ISBN 978-7-5665-0393-0
定 价	82.00 元

本书如有印装质量问题,请直接与出版社联系



FAUNA INNER MONGOLIA

VOLUME 2

Part 1 General Introduction of the Terrestrial Vertebrates

Part 2 Amphibia and Reptilia

SPONSORED BY INNER MONGOLIA UNIVERSITY AND INNER MONGOLIA ZOOLOGICAL SOCIETY

By
Xurigan

INNER MONGOLIA UNIVERSITY PRESS

内容简介

《内蒙古动物志》共6卷,本书为第二卷,该卷共分两部。

第一部为内蒙古陆栖脊椎动物总论,内容包括内蒙古自然环境概况、内蒙古陆栖脊椎动物研究简史、内蒙古陆栖脊椎动物名录、内蒙古生态地理动物群、内蒙古动物区系的历史演变及内蒙古陆栖脊椎动物地理区划等。

第二部为两栖纲和爬行纲,论述了内蒙古两栖爬行动物的区系特征、两栖爬行动物与人类的关系等,并对分布于内蒙古的35种和亚种两栖爬行动物的鉴别特征、形态描述、生物学资料、地理分布、经济价值、分类讨论等作了较为详细的记述。书中还记载了动物的蒙文名和英文名,并附有动物形态图及地理分布图。

本书是一本比较系统的动物学专著,可供动物学研究人员、高等院校有关专业师生、野生动物保护管理机构以及农林牧医外贸等部门的工作人员阅读参考。

INTRODUCTION

Fauna of Inner Mongolia contains 6 volumes. The book is Vol. II, which contains two parts.

The first part describes general introduction of the terrestrial vertebrates in Inner Mongolia, including the study brief history, the animal list, the ecogeographical distribution, the faunal historical evolution and the zoological regionalization of the terrestrial vertebrates of Inner Mongolia.

The second part contains Amphibia and Reptilia. The faunal characteristics of amphibian and reptile in Inner Mongolia, the relation between amphibian and reptile and mankind are presented. And as to 35 species and subspecies of Inner Mongolia, we give a detailed description about their distinctive features, morphological description, biological data, zoogeographical distribution, economic value, classification discussion, and their Mongol and English names are recorded. Animal's line drawings and geographical distribution maps also feature the book.

The book is a systematic scientific works on zoology, which may serve as a valuable reference for animal researchers, college teachers and students, governmental administrative departments concerned with wild animals, and workers in the fields of farming, forestry, animal husbandry, medicine and foreign trade.

《内蒙古动物志》编辑委员会

主任委员 旭日干

副主任委员 乌兰巴特尔 邢莲莲 永 红

编 委(以姓氏笔画为序)

乌兰巴特尔 文 奇 王 璋 永 红

田 招 旭日干 邢莲莲 刘 俊 毕俊怀

张自学 李东亮 李其宏 李增建 杨贵生

赵肯堂 哈 伦 董维惠 新 建

办公室主任 杨贵生

主 编 旭日干

本卷副主编 赵肯堂 邢莲莲 杨贵生

编写人员 旭日干 赵肯堂 邢莲莲 杨贵生

毕俊怀 赵秀娟 乌力吉

绘 图 赵肯堂 马 平

《内蒙古动物志》(第二卷)编著者分工

第一部 陆栖脊椎动物总论

旭日干(内蒙古大学生命科学学院)

前言

内蒙古陆栖脊椎动物的重要地位

内蒙古陆栖脊椎动物资源面临的问题和保护

邢莲莲(内蒙古大学生命科学学院)

内蒙古自然环境概况

内蒙古生态地理动物群

内蒙古陆栖脊椎动物地理区划

杨贵生(内蒙古大学生命科学学院)

内蒙古陆栖脊椎动物研究简史

内蒙古陆栖脊椎动物名录

参考文献

赵秀娟(内蒙古大学生命科学学院)

英文摘要

第二部 两栖纲 爬行纲

赵肯堂(苏州铁道师范学院)

前言、总论、有尾目概述、常用量度及分类术语、无尾目概述、常用量度及分类术语、蛙属 2 种(黑龙江林蛙、中国林蛙)、龟鳖目概述、鳖科特征、鳖属 1 种(华鳖)、蜥蜴目概述、分类术语、蜥蜴目分科检索、鬣蜥科特征、沙蜥属分种检索、沙蜥属 4 种(草原沙蜥、无斑沙蜥、荒漠沙蜥、变色沙蜥)、壁虎科特征、壁虎科、分属检索、沙虎属 1 种(西域沙虎)、裸趾虎属 1 种(长裸趾虎)、漠虎属 1 种(隐耳漠虎)、蜥蜴科特征、蜥蜴科分属检索、蜥蜴属 1 种(胎生蜥)、麻蜥属分种检索、麻蜥属 5 种(丽斑麻蜥、山地麻蜥、密点麻蜥、荒漠麻蜥、虫纹麻蜥)、蛇目概述、蛇目分科检索、分类术语、蟒科特征、沙蟒属 1 种(沙蟒)、游蛇科特征、游蛇科分属检索、锦蛇属特征、锦蛇属分种检索、锦蛇属 1 种(白条锦蛇)、蝮科特征、蝮蛇属分种检索、蝮蛇属 4 种(短尾蝮蛇、中介蝮蛇、岩栖蝮蛇、乌苏里蝮蛇)、参考文献、英文摘要、学名及中文名索引。

毕俊怀(内蒙古师范大学)

小鲵科特征、极北鲵属 1 种(极北鲵)、盘舌蟾科特征、铃蟾属 1 种(东方铃蟾)、雨蛙科特征、雨蛙属 1 种(无斑雨蛙)、蛙科特征、蛙属 1 种(黑斑蛙)、草蜥属 1 种(北草蜥)、游蛇属 1 种(黄脊游蛇)、锦蛇属 3 种(赤峰锦蛇、团花锦蛇、红点锦蛇)、颈

槽蛇属 1 种(虎斑颈槽蛇)。

赵秀娟(内蒙古大学生命科学学院)

中文名及学名索引

乌力吉(达赉湖国家级自然保护区管理局)

动物的蒙文名称

序

各类《志》书都是重要的历史文献,《内蒙古动物志》是对半个世纪以来内蒙古动物学研究成果的全面总结。该《志》总论部分的内容极其丰富:(1)详细记述了内蒙古自治区动物学的研究历史,作者收集了古今中外学者在内蒙古从事动物学考察研究的大量文献,查阅了先人在生活中相互交流及生产中记事等有关动物的记载资料,对内蒙古动物的研究历史作了较全面的总结;(2)较详实地描述了内蒙古自治区的现代自然环境,对生存于各种生态环境中的不同动物群以及它们与生存环境相适应的生物学特征作了深入分析;(3)通过对零散的历史资料的汇总、分析,总结了自中生代以来内蒙古动物区系的演变与自然环境的变迁,论述了人类活动与动物区系演变的关系,对内蒙古动物区系进行了区划,对有争议的问题加以讨论;(4)对内蒙古自治区动物资源的现状及其动态进行了全面分析,为今后保护动物及其栖息地、为可再生资源的合理利用提供了理论依据。

《内蒙古动物志》各论对分布于内蒙古自治区的 600 多种陆栖脊椎动物的每一种都记述了其中、拉、英、蒙文名称,形态学特征及生态学习性,对其亚种分化、分类地位进行了讨论,并对其在内蒙古的现代分布范围进行了准确的记录。以上内容对展示内蒙古独特的动物区系、丰富的动物资源及资源动态等具有重要价值。

内蒙古地处欧亚大陆腹地,动物区系演化有着悠久的历史,加之地域辽阔,东西绵延 2000 多公里,南北相距 1000 多公里,自然环境分异很大,既有莽莽的林海、无垠的草原,又有广袤的戈壁、瀚海,多样的生态环境蕴藏着丰富的动物资源。内蒙古的动物学工作者经过几代人的不懈努力,掌握了大量的第一手资料,主编旭日干院士在动物学领域耕耘三十多年,成果卓著,在他的多方努力下,于新世纪初出版了《内蒙古动物志》。该《志》是学术价值很高的基础研究成果,将对内蒙古自治区的经济建设和科学事业的发展、为我国西部大开发重大国策的实施作出重要的贡献。

中国科学院院士

陈宜瑜

2013 年 6 月

前言

内蒙古自治区地处祖国北部边陲,是一块古老的土地。它地域辽阔,经、纬度跨度大,在漫长的历史进程中形成了多样的生态环境,演化出了适应于各种环境的独特动物群,由此产生了无穷的魅力,吸引着研究地理和生物等学科的中外科学家、探险家到内蒙古进行各种考察与研究。特别是近几十年来,内蒙古的科学工作者在动物学基础研究及与之相关的环境保护、医药卫生等领域都取得了突出的成绩,积累了大量的资料。本书作者几十年奋斗于内蒙古的动物学教学与科学研究第一线,取得了内容丰富的第一手资料,对内蒙古的各类环境特征、各环境生存的动物及其生物学特征较为熟悉,在此基础上收集并综合分析了大量中、外文献资料,终于完成此书。可以说《内蒙古动物志》是总结半个世纪以来内蒙古动物学界研究成果的历史性地方志书。

《内蒙古动物志》共分6卷,本书为第二卷,分一、二两部。第一部为陆栖脊椎动物总论,因为在脊椎动物演化史上,两栖类登陆获得初步成功,为水陆过渡类群,爬行类解决了在陆地上繁殖等重大问题,成为真正的陆生动物,因此作者把陆栖脊椎动物的总论放在该卷。总论分述了内蒙古自治区的自然概貌、脊椎动物的研究史、动物地理区划、脊椎动物在内蒙古的重要地位等有关动物学研究的各个专题,以便读者对内蒙古的动物资源及其研究成果有一个总体概念。

第二部为两栖纲、爬行纲专著,详细论述了两栖纲及爬行纲动物的生物学特征、它们与人类的关系以及内蒙古两栖、爬行动物的区系特征等,并对分布于内蒙古的每一种动物的形态特征、生物学资料、地理分布、经济价值、分类学研究进行了记述,是对内蒙古两栖、爬行动物研究的较为全面的总结。

本书的完成承蒙各界大力支持,内蒙古科委立项资助,内蒙古大学及内蒙古大学生命科学学院给予大力支持,内蒙古环境保护局、内蒙古林业部门等单位为此书的出版给予了很多帮助。

在本书编写过程中,得到了很多科学家的无私帮助,中国科学院地理研究所张荣祖研究员在动物地理区划方面提出宝贵的指导性意见并赠送相关资料,中国科学院古脊椎与古人类研究所的侯连海研究员提供了珍贵的古生物学研究资料,朱宗元先生对动物学研究史的撰写提出了宝贵的建议,内蒙古大学马毓泉教授、扈廷茂教授、杨持教授等对编写工作也提出过宝贵的建议,在此深表诚挚的谢意。

编写志书难度较大,各位编著者虽然已倾注全力,但是总难免有疏漏之处,诚恳希望读者给予指正。

主编



2013年6月26日

目 录

第 一 部

内蒙古陆栖脊椎动物总论

一、内蒙古自然环境概况	(3)
二、内蒙古陆栖脊椎动物研究简史	(5)
1. 古代研究史	(5)
2. 近代研究史	(8)
3. 现代研究史	(17)
三、内蒙古陆栖脊椎动物名录	(27)
四、内蒙古生态地理动物群	(46)
五、内蒙古陆栖脊椎动物地理区划	(56)
六、内蒙古陆栖脊椎动物的重要地位	(75)
七、内蒙古陆栖脊椎动物资源面临的问题和保护	(79)
八、ABSTRACT	(81)
主要参考文献	(87)
附录	(103)
内蒙古属国家重点保护的脊椎动物名录	(103)
内蒙古属中国濒危动物红皮书动物名录	(105)
内蒙古世界受胁鸟种名录	(107)
内蒙古属《濒危野生动植物种国际贸易公约》的脊椎动物名录	(108)

第 二 部

序1	(113)
序2	(114)
前言	(115)

总论

一、两栖爬行动物区系特征	(117)
--------------------	-------

二、两栖爬行动物与人类的关系	(120)
----------------------	-------

各论

两栖纲 AMPHIBIA	(123)
有尾目 CAUDATA	(124)
1. 概述	(124)
2. 常用量度及分类术语	(126)
小鲵科 Hynobiidae	(126)
极北鲵属 <i>Salamandrella</i>	(127)
极北鲵 <i>Salamandrella keyserlingii</i>	(127)
无尾目 ANURA	(129)
1. 概述	(129)
2. 常用量度及分类术语	(131)
盘舌蟾科 Discoglossidae	(132)
铃蟾属 <i>Bombina</i>	(133)
东方铃蟾 <i>Bombina orientalis</i>	(133)
蟾蜍科 Bufonidae	(135)
蟾蜍属 <i>Bufo</i>	(135)
大蟾蜍 <i>Bufo gargarizans</i>	(136)
花背蟾蜍 <i>Bufo raddei</i>	(138)
雨蛙科 Hylidae	(141)
雨蛙属 <i>Hyla</i>	(141)
无斑雨蛙 <i>Hyla arborea immaculata</i>	(141)
蛙科 Ranidae	(143)
蛙属 <i>Rana</i>	(144)
黑斑蛙 <i>Rana nigromaculata</i>	(144)
黑龙江林蛙 <i>Rana amurensis</i>	(147)
中国林蛙 <i>Rana chensinensis</i>	(149)
爬行纲 REPTILIA	(151)
龟鳖目 TESTUDOFORMES	(153)
鳖科 Trionychidae	(155)
鳖属 <i>Pelodiscus</i>	(156)
华鳖 <i>Pelodiscus sinensis</i>	(156)
蜥蜴目 LACERTIFORMES	(158)
1. 概述	(158)
2. 蜥蜴目分类的常用术语	(159)
鬣蜥科 Agamidae	(160)

沙蜥属 <i>Phrynocephalus</i>	(161)
草原沙蜥 <i>Phrynocephalus frontalis</i>	(162)
无斑沙蜥 <i>Phrynocephalus immaculatus</i>	(165)
荒漠沙蜥 <i>Phrynocephalus przewalskii</i>	(167)
变色沙蜥 <i>Phrynocephalus versicolor</i>	(170)
壁虎科 Gekkonidae	(173)
沙虎属 <i>Teratoscincus</i>	(174)
西域沙虎 <i>Teratoscincus przewalskii</i>	(175)
裸趾虎属 <i>Cyrtodactylus</i>	(177)
长裸趾虎 <i>Cyrtodactylus elongatus</i>	(177)
漠虎属 <i>Alsophylax</i>	(179)
隐耳漠虎 <i>Alsophylax pipiens</i>	(180)
蜥蜴科 Lacertidae	(182)
蜥蜴属 <i>Lacerta</i>	(182)
胎生蜥 <i>Lacerta vivipara</i>	(183)
草蜥属 <i>Takydromus</i>	(185)
北草蜥 <i>Takydromus septentrionalis</i>	(185)
麻蜥属 <i>Eremias</i>	(187)
丽斑麻蜥 <i>Eremias argus</i>	(188)
山地麻蜥 <i>Eremias brenchleyi</i>	(192)
密点麻蜥 <i>Eremias multiocellata</i>	(194)
荒漠麻蜥 <i>Eremias przewalskii</i>	(197)
虫纹麻蜥 <i>Eremias vermiculata</i>	(200)
蛇目 SERPENTIFORMES	(203)
1. 概述	(203)
2. 分类术语	(205)
蟒科 Boidae	(207)
沙蟒属 <i>Eryx</i>	(207)
沙蟒 <i>Eryx miliaris</i>	(208)
游蛇科 Colubridae	(211)
花条蛇属 <i>Psammophis</i>	(211)
花条蛇 <i>Psammophis lineolatus</i>	(212)
游蛇属 <i>Coluber</i>	(214)
黄脊游蛇 <i>Coluber spinalis</i>	(214)
锦蛇属 <i>Elaphe</i>	(216)
赤峰锦蛇 <i>Elaphe anomala</i>	(216)
白条锦蛇 <i>Elaphe dione</i>	(219)
团花锦蛇 <i>Elaphe davidi</i>	(221)
红点锦蛇 <i>Elaphe rufodorsata</i>	(223)

(281) 颈槽蛇属 <i>Rhabdophis</i>	(225)
(281) 虎斑颈槽蛇 <i>Rhabdophis tigrina</i>	(225)
(281) 蝮科 Crotalidae	(228)
(281) 蝮属 <i>Gloydius</i>	(228)
(281) 短尾蝮蛇 <i>Gloydius brevicaudus</i>	(229)
(281) 中介蝮蛇 <i>Gloydius intermedius</i>	(231)
(281) 岩栖蝮蛇 <i>Gloydius saxatilis</i>	(234)
(281) 乌苏里蝮蛇 <i>Gloydius ussuriensis</i>	(237)
ABSTRACT	(239)
学名索引	(240)
中文名索引	(241)
参考文献	(243)

第一部

第一編

内蒙古陆栖脊椎动物总论

一、内蒙古自然环境概况

内蒙古自治区位于我国北部边陲,介于东经 97°10' ~ 126°09',北纬 37°24' ~ 53°20' 之间,总面积 $1.183 \times 10^6 \text{ km}^2$, 约占国土总面积的八分之一。自治区的北部和东北部与蒙古国及俄罗斯毗邻,从东北至西南分别与黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃等八省、自治区接壤。由东北向西南延伸,横贯东北、华北、西北三大地区。现辖 3 盟 9 市,分别为呼伦贝尔市、兴安盟、锡林郭勒盟、乌兰察布市、鄂尔多斯市、巴彦淖尔市、阿拉善盟及呼和浩特市、包头市、乌海市、赤峰市、通辽市(见图 1)。

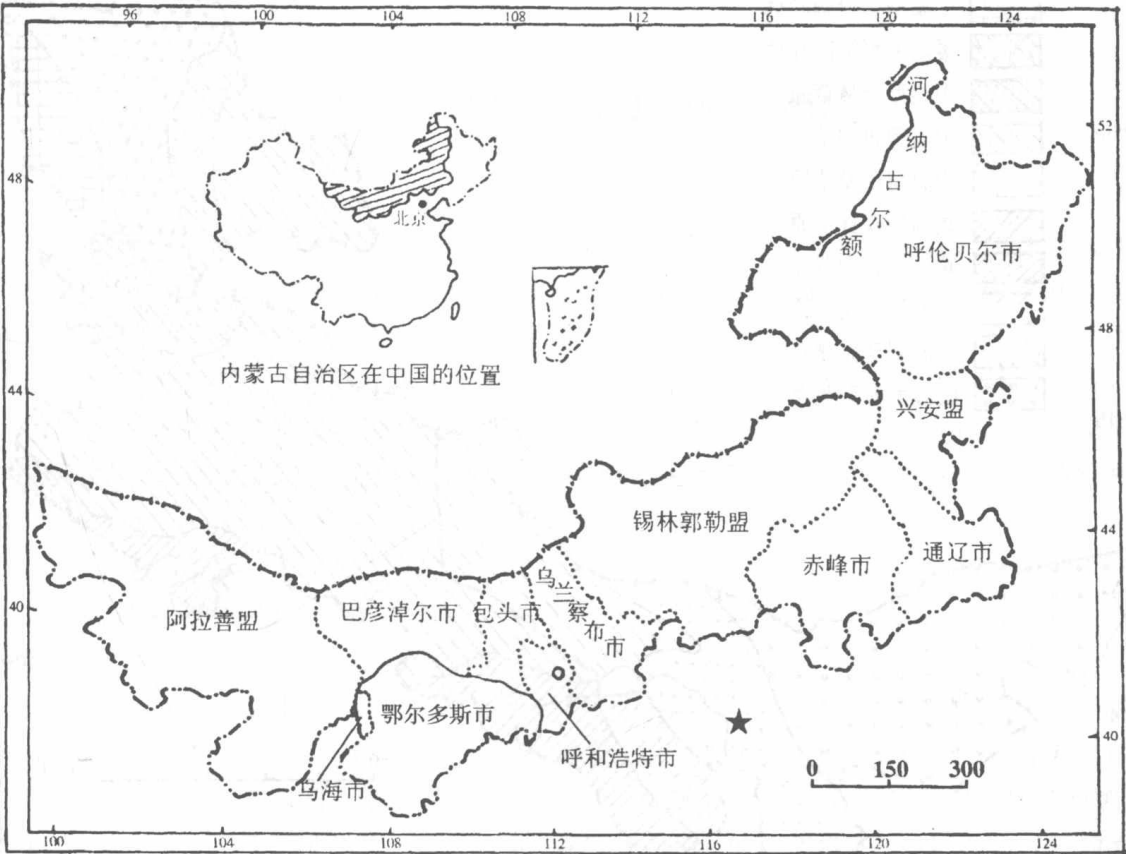


图 1 内蒙古自治区行政图

内蒙古自治区地貌总体为高原,包括黄河以北的内蒙古高原及黄河以南的鄂尔多斯高原。