

018335

中华人民共和国濒危物种进出口管理办公室 主编

中国西北地区
珍稀濒危动物志
ZHONGGUO
XIBEIDIQUZHENXIBINWEI
DONGWUZHI

郑生武 等编著



中国林业出版社

中华人民共和国濒危物种进出口管理办公室 主编

中国西北地区珍稀濒危动物志

郑生武 等编著

中国林业出版社

(京)新登字033号

中国西北地区珍稀濒危动物志

中华人民共和国濒危物种
进出口管理办公室 主编
郑生武 等编著

责任编辑 严丽

版式设计 黄悦

装帧设计 黄华强

中国林业出版社出版(北京西城区刘海胡同7号)

新华书店北京发行所发行 昌黎县印刷厂印刷

787毫米×1092毫米 16开本 29印张 彩插2页 628千字

1994年1月第一版 1994年1月第一次印刷

印数1—4000册 定价:32.00元

ISBN 7-5038-1043-2/S·0580

《中国西北地区珍稀濒危动物志》

主持单位： 中华人民共和国濒危物种进出口管理办公室
主要参加单位： 西北濒危动物研究所
参加单位： 陕西省林业厅野生动物管理站
甘肃省林业厅野生动物管理站
宁夏回族自治区林业厅野生动物管理站
青海省林业厅野生动物管理站
新疆维吾尔自治区林业厅野生动物管理站
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
西北大学
兰州大学
陕西师范大学
陕西汉中师范学院
新疆师范大学
西安动物园
西宁人民公园

《中国西北地区珍稀濒危动物志》

编辑委员会

主任委员：卿建华

副主任委员：郑生武 徐学智 陈克林

委员（以姓氏笔画为序）：

王占云 史东仇 田安顺 包天祥

吕宗宝 许树华 吴家炎 张保良

郑生武 徐学智 卿建华 袁 锡

梁国栋 曹永汉

主 编：郑生武

编写人员：郑生武 吴家炎 李贵辉 张保良

邵孟明 江延安 解文治 余玉群

左 华 任军让 史东仇 于晓平

吕宗宝 姚建初 胡金元 宋鸣涛

方树森 许涛清 许树华 曹永汉

孙承寿 张哲邻 胥明肃 傅景文

郑 杰 梁国栋 原 洪 李 宏

王祖祥 周兴民 高行宜 李保国

刘迺发 刘加坤 王中裕 马 力

吕向东 廖炎发

绘 图：牛 勇 王家义 岩 昆 胡志奇

编写单位及人员分工

- 郑生武 英文摘要、前言、研究简史、检索表、鼬科、猫科 2 种、驼科、麝科 2 种、鹿科、牛科 6 种、兔科、鸚鵡科、鸭科 3 种、鹰科 16 种、隼科 6 种、松鸡科 2 种、雉科 4 种、鸱科、鸱鸺科 8 种、鳖科、蝾螈科、野生动物数量调查方法、世界野生动物保护现状、中国历史保护动物名录及其保护等级。
- 吴家炎 [熊科、羚牛]
李贵辉 [大熊猫、华南虎]
张保良 [灵猫科、林麝]
邵孟明 [藏野驴、野牦牛、藏羚]
江延安 [鬣羚、斑羚]
解文治 [金丝猴、小熊猫、豹]
余玉群 [北山羊、盘羊]
左 华 [藏酋猴、斑头鸱鹀、标本制作方法]
任军让 [雪豹]
史东仇、于晓平 [鹤科、朱鹮、雉鹑、红腹角雉、勺鸡、白冠长尾雉、红翅绿
 鸠]
吕宗宝 [鹤科、白琵鹭]
姚建初 [鸳鸯、血雉、红腹锦鸡]
胡金元 [斑嘴鸱鹀、长耳鸱、短耳鸱]
宋鸣涛 [大鲵]
方树森 [新疆大头鱼、川陕哲罗鲑]
许涛清 [秦岭细鳞鲑]
许树华、曹永汉 [黄羊、松雀鹰、领鸱鹀、西北地区珍稀濒危动物种类总表、西
 北野生动物资源现状及发展趋势]
孙承骞、张哲邻 [野生动物的保护与管理及其合理利用]
胥明肃 [苍鹰、白尾海雕、鸢]
傅景文 [小天鹅、大鸨]
郑 杰 [猕猴、猢狲、兔狲]
梁国栋 [大天鹅、疣鼻天鹅]
原 洪 [紫貂、花尾榛鸡、四爪陆龟]
李 宏 [河狸]
王祖祥 [蜂鹰、雀鹰、金雕、玉带海雕、高山雪鸡]
周兴民 [自然地理环境]
高行宜 [草原斑猫、野马、蒙古野驴]

李保国 [白额雁、鬼鸮]
刘迺发 [白肩鸮、兀鹫、猎隼、斑尾榛鸡、绿尾虹雉、遗鸥]
刘加坤 [秃鹫、鵟、灰林鸮]
王中裕 [燕隼、红隼]
马力 [普通松鸡]
吕向东 [野生动物的饲养管理]
廖炎发 [荒漠猫]

Abstract

Fauna of Rare and Endangered Species of Vertebrates in Northwestern China

The present work deals with the rare and endangered species of vertebrates in Northwestern China (i. e, Shaanxi, Gansu, Ningxia, Qinghai, Xinjiang Provinces). 143 species of vertebrates which belong to 86 genera, 35 families, 20 orders and 5 classes have been recorded. Under each species, there is given the scientific name, English and Russian name, vernacular names, English abstracts, morphological characteristics, ecological habits, geographical distributions, economic values, population sizes and current protective measures. Among the items, ecological habitats are attached great importance to describe, because these are becoming more and more important to workers of nature reserves and zoologists. Many researchers hope to grasp ecological knowledge, so as to strengthen their ability to enact plans and instruct production.

Northwestern China has 39.35% of the species of protected vertebrates in China. Among the 143 species of protected animals, there are 52 species of mammals, 84 species of birds, 2 species of reptiles, 2 species of amphibians, and 3 species of fish. About 30 species of wildlife are endemic to China, such as golden monkeys, giant pandas, tufted deer, white lipped deer, wild yak, tibetan gazelle, tibetan antelope, tibetan wild asses, takins, tarim hares, Chinese mergansers, Chinese hazel grouse, pheasant grouse, blood pheasants, Tibetan eared pheasants, blue eared pheasants, golden pheasants, Chinese monals, black neched cranes, giant salamanders; brachymystax lenoks, xinjiang large head fish and so on. Most of them are listed in the Red Data Book of IUCN and in appendix I and II of CITES. These animals are part of China's natural historical heritage and represent valuable wealth for human beings. We must always protect them

and hope that their populations prosper.

In the past many animals were illicitly caught and killed in their native haunts every year. Their habitats sometimes are destroyed because of human economic activity and living environments often are polluted. Therefore, many species of animals are rare. Some of the woodland and aquatic animals have been reduced both in number and range distribution in Northwestern China, such as the giant pandas, golden monkeys, common otters, crested ibis, Chinese mergansers, horned grebes, giant salamanders, hucho taimen etc. Their present status has been made the focal point in the records in this book.

At the present time, 59 nature reserves have been established in Northwestern China, which amount to 4.78% of the total territory of the region.

In order to further strengthen the management of wild animals, the State Council promulgated the "Protective Constitution of Wild Animals of the people's Republic of China". This has greatly changed since the Constitution was promulgated. The local people, in most of the places, have attached great importance to protective measures. Therefore, some rare protected species can be seen often around the local residential areas. Some examples are: red deer; white-lipped deer; takin; golden pheasant; blue eared pheasant; snow cock; etc. This will certainly make a great contribution to the conservation of ecological balance, rare species, natural resources, and will also be beneficial to the development of science, culture, education, health, recreation and tourism etc.

The book also contains 105 line-drawings, 20 coloured pictures, and 51 distribution maps. In addition, the collection and breeding of vertebrates, the census method of determining the quantity of terrestrial vertebrates, the breeding of rare animals, and the protection and management of rare or endangered wild animals are discussed in the appendix.

Zheng Shengwu

序

中国的大西北，是祖国壮丽山河的一部分。这里地域宽广，幅员辽阔，自然环境复杂，有一望无际的坦荡平原，也有高峻险阻的世界屋脊；有广阔浩瀚的戈壁沙漠，也有郁郁葱葱的沃野绿洲；有终年积雪的崇山峻岭，也有四季常绿的亚热带森林和星罗棋布的大小湖泊。古代诗人吟咏为“万里飘玉带”的长江（青海境内称为通天河、源头称为沱沱河）和“远上白云间”的黄河，都发源于青藏高原，滚滚东流，哺育着中华神州大地。

广阔浩瀚的大西北地域蕴藏着丰富的野生动物资源。每一种野生动物都是独一无二的基因库，其特性绝不会同其他任何动物重复，它们对人类具有不可替代的潜在价值。由于科学技术水平所限，许多野生动物，人们目前还认识不到它的价值与用途，也不能预测后代子孙的将来需要。现在被认为用处不大的动物，将来很可能会出人意料地成为极有利用价值的动物。因此，现在多保留一种野生动物，就是多为后代保存一种宝贵财富。例如灵猫，过去只知道用其皮和肉，价值不大。通过研究，发现它产的灵猫香可以代替一种高价进口的高级工业香料。科学家发现，犊狓是唯一能够感染麻疯病原菌的野生动物，这就使科学家有可能制取麻疯病疫苗，将来彻底战胜这种疾病。野生动物是大自然的历史遗产，自然环境的重要组成部分，亦是人类社会的宝贵财富。但是，过去由于自然环境遭受破坏和乱捕滥猎，致使许多动物种类绝灭。野马原产于我国西北，半个世纪前已经绝灭；建国初，高鼻羚羊在新疆还有一定数量，到60年代初已绝迹，目前我国医药部门需要的羚羊角全靠进口；虎在西北地区亦已绝迹。现在，世界各国都认识到，一种野生动物的灭绝，对全人类都是无可挽回的损失。保持生态系统和生物种类的多样性，不仅已成为人类的职责，而且也同人类自己的命运息息相关。保护、发展和合理利用野生动物资源，对于保持自然界生态平衡、加强环境保护、开展科学研究、繁荣社会主义经济、改善和丰富人民物质文化生活及促进国际交流、增进各国人民之间的友谊，都具有重要意义。

对西北地区的动物研究，历来受到国内外学者的重视。最早当推俄国探险家普热瓦爾斯基（Н. М. Пржевальский）和科兹洛夫（П. К. Козлов）。建国后，我国一大批中青年科技工作者对西北各地广泛地进行了动物调查，特别是70年代以后，国家对珍贵野生动物调查的重视，使之积累了大量原始资料。80年代以来，研究论文、著作空

前繁荣。在了解和认识野生动物的基础上，结合野生动物保护事业的发展，完全有必要撰写一部立足于西北，反映当地珍贵野生动物的现状和保护特点的书籍。在林业部资助下，由西北濒危动物研究所郑生武研究员主持，负责组稿、汇总、修改和完稿，编写成了《中国西北地区珍稀濒危动物志》。各论中包括了《国家重点保护野生动物名录》里的143种，其中属国家Ⅰ级保护的动物39种，Ⅱ级保护的104种。作者们依据多年来在西北地区考察研究中所积累的标本，收集了大量文献，把有关西北地区珍稀濒危动物的资料，都尽可能地总结进去了。尤其是生态资料最丰富，分布区比较详细，保护措施具体，在种群数量方面，既利用了过去的文献资料，也引用了目前最新的调查材料。该书是一份不可多得的基础科学研究资料，不仅为野生动物的保护和管理提供科学依据，而且可以据此研究珍贵动物与环境的协同变化规律及与国民经济建设的关系。它是我国第一部比较完整地论述珍稀濒危动物的专著，堪称是珍贵野生动物研究中的一件盛事，也是全国野生动物保护工作方面的一项重要成果。该书在认识自然、保护和管理野生动物、维持自然生态平衡方面，给我们提供了许多有价值的论证。它以确切的事实，充分说明了保护自然资源（动植物资源，环境资源等）是维护生态平衡的前提，破坏自然，会导致生态失调，最后也必然危及人类自身的安全。古今中外许多有益的经验 and 沉痛的教训，应引起我们注意，吸取教益，以利于野生动物种群繁衍和自然界的生态平衡。

《中国西北地区珍稀濒危动物志》一书的问世，将为从事农、林、牧、渔、医药卫生、环保和野生动物行政主管部门的科技人员和教育工作者以及广大干部和群众提供必要的参考资料。它不仅是西北地区珍贵动物资源的一部重要工具书，而且对于推动和发展全国野生动物保护事业，将大有裨益，故此书实际上具有全国性的意义。而对世界瞩目的青藏高原来说，此书也填补了高原东北部珍贵野生动物的状况，亦有一定的世界性意义。

我们深深感到，目前对珍稀濒危动物的研究，仅仅是迈出了第一步，该做的工作还很多，希望有更多的动物科学工作者，为进一步探索保护珍贵、稀有野生动物和拯救濒危动物的奥秘而共同努力，争取对人类做出更大的贡献。

卿建华

前 言

西北地区，包括陕西省、甘肃省、宁夏回族自治区、青海省和新疆维吾尔自治区，总面积约296.6万平方公里，约占全国疆土的1/3。西北地区地域辽阔，自然条件复杂、多样，野生动物种类繁多，其中属国家Ⅰ级保护的野生动物39种，占全国Ⅰ级保护野生动物的38.61%；属Ⅱ级保护的104种，占全国Ⅱ级保护种的38.38%。这些珍贵的野生动物，是有很高经济价值，可以再生产的自然资源，可给人类提供食物、衣物、药品、工业原料和遗传素质，并兼具科研与观赏价值。特别是它们对保护生态平衡和生态系统稳定性起着极其重要的作用。但是，由于过去乱捕滥猎和栖息地遭到剧烈破坏，野生动物数量骤降，资源日渐贫乏，致使某些珍贵而稀有的动物趋于濒危，例如朱鹮，现在仅有30余只，大熊猫亦不足300只。生态系统平衡失调，自然灾害接踵而至。客观现实教训人类，在生产和生活各项活动中，必须遵循自然规律，维护生态平衡，保护和合理利用野生动物资源。所谓合理利用，就某种动物来说，年猎取量不应超过总数的20%或自然繁殖量的60%，这样就能每年最大限度地持续利用这种资源。但是，现在较为普遍的倾向，仍然是重视生产观点，忽视生态观点，更不善于把经济效益和生态效益有机地统一起来。常常顾此失彼，并由此造成许多本来可以避免的损失，而又不善于总结经验，以致一犯再犯，形成恶性循环。目前，突出强调一下提高生态效益，尊重生态规律，还是非常必要的，我们必须高度重视从经济效益和生态效益的统一上去衡量一切经济活动的利弊得失。

为了保护和管理好珍稀濒危野生动物，要广泛地宣传、教育群众，维护自然生态平衡、保持生态系统和动物种类的多样性的重大意义。在林业部的关怀和资助下，邀请有关专家学者参加编写了《中国西北地区珍稀濒危动物志》。本书尽量多邀请一些同志来参加，以求能广泛地发挥群众力量，汇集更多的资料。编著者共有38人。

本书分为总论、各论及附录三部分。总论概括地叙述了研究简史、自然环境、资源保护与管理及合理利用等。各论分别地介绍了西北地区属于国家重点保护的Ⅰ、Ⅱ级重点保护野生动物共143种，排列顺序是从高级到低级，即兽、鸟、爬行、两栖、鱼。每种除了分别列出名称、学名、英名、俄名和俗名及第一次发表该种的文献外，着重地描述了其形态、生态、分布、经济价值、种群数量及保护措施。又鉴于野生动物数量调查、标本制作和饲养管理等的重要性，特另外写成章节作为附录。为了便于在实践中使用和

鉴别，除个别种类外，均有插图和分布地图，对我国特产动物大部分绘有彩色外形图。

在编写过程中，曾得到陕西、甘肃、宁夏、青海、新疆五省（区）林业厅野生动物管理站、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、西北大学、兰州大学、陕西师范大学、汉中师范学院、新疆大学、西安动物园、西宁动物园等单位热情支持和帮助。此外，林业部保护司、科技司和濒危物种进出口管理办公室及中国科学院西安分院、西北濒危动物研究所的领导自始至终地予以鼓励和支持，新疆梁国栋；青海周兴民；甘肃刘迺发；宁夏傅景文；陕西陈服官、王廷正、方荣盛、王中裕、范传道、陶令仁、方树森、宋世良、左华、惠筱贤等同志热情提供了标本资料、图书文献并审阅部分文稿。参加本书审阅的有夏武平、孙儒泳、高耀亭、金岚、张孚允、梁崇歧、吴名川、郑昌琳、费梁等专家教授。另外，林业部陈克林和西北濒危动物研究所史东仇先生为该书出版出力甚多，均在此一并致谢。

由于经验不足，水平有限，阙衍错讹之处在所难免，诚望读者批评指正，俾其臻于翔实。

郑生武

彩图 2 大熊猫



彩图 1 金丝猴



彩图 3 虎

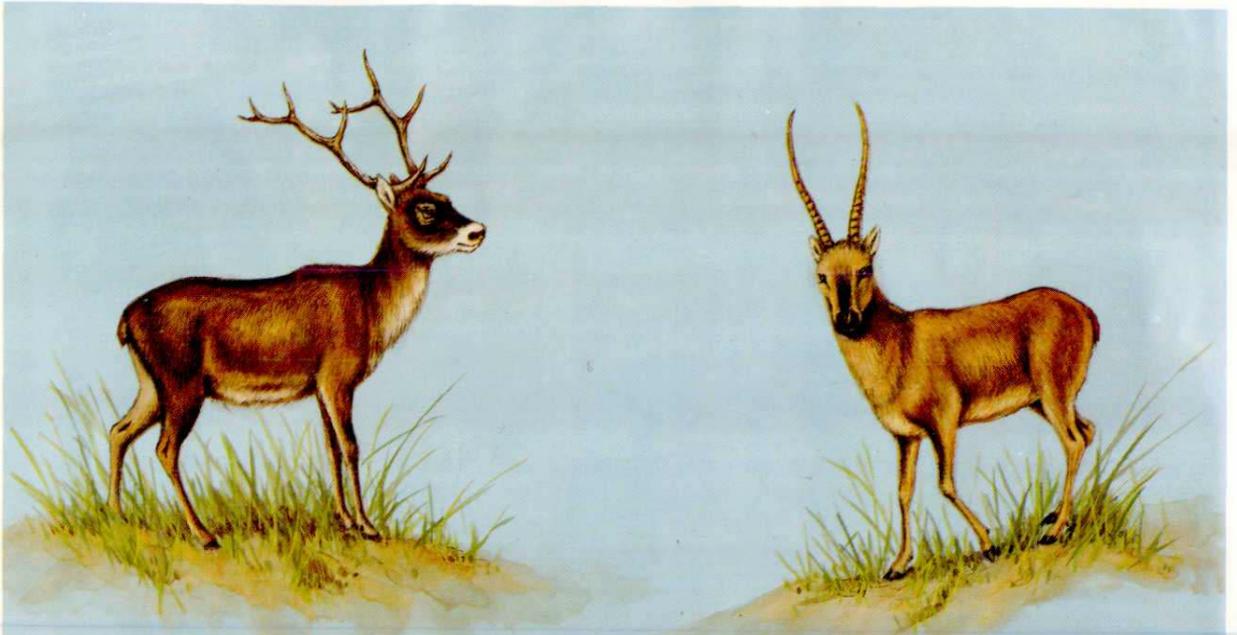


彩图 4 野骆驼



彩图 5 雪豹





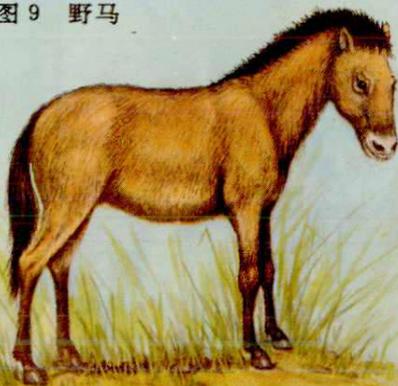
彩图 6 白唇鹿

彩图 7 藏羚

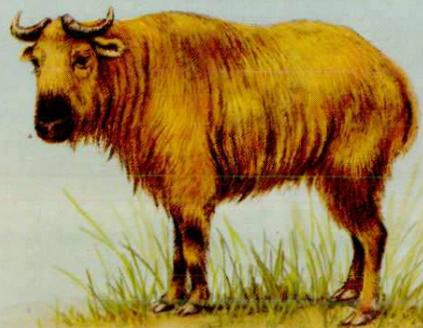


彩图 8 野牦牛

彩图 9 野马



彩图 10 扭角羚



彩图 11 淡腹雪鸡



彩图 12 藏马鸡



彩图 14 黑颈鹤



彩图 15 黑鹳



彩图 13 朱鹳





彩图 16 绿尾虹雉



彩图 19 红腹锦鸡

彩图 18 白冠长尾雉



彩图 17 角鹇鹇



彩图 20 白肩雕