

国家林业局野生动植物保护  
与自然保护司 资助出版  
国家自然科学基金委员会

# 物种保护之旅

## ——世界野生生物保护故事

中国科学院动物研究所  
中国野生动物保护协会 主编



中国农业出版社

国家林业局野生动植物保护与自然保护区管理司 资助出版  
国家自然科学基金委员会



Journey of Species Conservation  
—Story of World Wildlife Conservation

---

# 物种保护之旅

---

——世界野生生物保护故事

中国科学院动物研究所 主编  
中国野生动物保护协会

中国农业出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

物种保护之旅：世界野生生物保护故事/中国科学院动物研究所，中国野生动物保护协会主编. —北京：中国农业出版社，2011.1

ISBN 978-7-109-15381-3

I. ①物… II. ①中…②中 III. ①生物资源—资源保护—世界—普及读物 IV. ①Q16-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2011) 第005302号



中国农业出版社出版  
(北京市朝阳区农展馆北路2号)  
(邮政编码 100125)  
责任编辑 刘爱芳

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行  
2011年8月第1版 2011年8月北京第1次印刷

开本：787mm×1092mm 1/16 印张：15

字数：150千字

定价：38.00元

(凡本版图书出现印刷、装订错误，请向出版社发行部调换)



## 编审委员会

---

主任：张希武

副主任：严 旬

委员：张希武 严 旬 王维胜 斯 萍 张德辉  
刘德望 王春玲

## 编辑委员会

---

主 编：臧春林 魏辅文

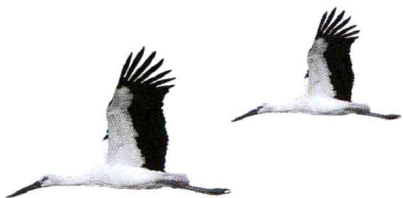
副主编：赵胜利 解 焱

参 编：臧春林 赵胜利 魏辅文 尹 峰 梦 梦  
孙悦华 刘爱芳 陈 琪 解 焱 林 谷  
杜浪花 胡运彪 朱文博 谢 伟 李芳原  
肖峻峰

执行主编：孙悦华 尹 峰



# 序



生物多样性是大自然亿万年进化的结果，不仅为人类生存与发展提供丰富的物质能源，而且在维护生态平衡、改善自然环境等方面发挥着不可替代的作用。

中国是世界上最为重要的生物多样性超级大国，这里有3个最多生物多样性热点地区，这里生活着这个星球上最著名且最惹人喜爱的旗舰物种，大熊猫、朱鹮、金丝猴等许多珍稀濒危野生动植物为中国所特有。中国的植物、哺乳动物的多样性在全球排名前五位，同时中国是杜鹃花、鹤类、雉类多样性分布的全球中心。中国政府和各级林业主管部门高度重视生物多样性保护工作，几十年来为保护生物多样性做了大量工作，取得重大成效：建立了完善的生物多样性保护组织保障体系，为做好生物多样性保护工作提供了可靠保障；为200多种濒危野生动物建立了稳定的人工繁育种群，上千种珍稀野生植物得到有效保护，濒危野生动植物逐步摆脱了灭绝的危险，种群不断增长；自然保护区建设快速推进，有效保护了90%的陆





地生态系统类型、85%的野生动物种群和65%的高等植物群落以及50.3%的自然湿地。野生动植物资源培育成效明显，为社会创造了巨大的物质财富，缓解了野外资源的保护压力；野生动物疫源疫病监测体系逐步健全，有效预防了野生动物向人类和畜禽传播疫病。中国生物多样性保护取得的成绩，不仅有效推动了中国的生态建设与物种恢复，而且为减缓世界物种灭绝、维护全球生态安全作出了重大贡献。

虽然我国的生物多样性保护工作取得了明显成效，但由于栖息地破碎化、过度利用和外来物种入侵等原因，我国的生物多样性保护工作仍然面临着前所未有的严峻挑战。生物多样性保护是一个全社会的系统工程，只有全社会的广泛参与，才能取得良好效果。从本书选编的故事中，我们欣喜地看到随着我国社会经济的发展和政府职能的转变，公众、非营利组织、企业在生物多样性保护领域发挥着越来越重要的作用，他们为生物多样性保护所做的努力，值得大家借鉴。我相信，只要全社会共同努力，我国的野生动植物保护工作必将有更加辉煌的未来。

国家林业局野生动植物保护与自然保护区管理司 司长





# 前言

从寻常的街头巷尾到偏远的深山老林，从非洲的大草原到巴西的热带丛林，人与自然之间的保护故事随时都在发生，这其中有许多故事惊心动魄，但却默默无闻不为人所知。2009年7月7日，“世界保护故事巡展”在国家动物博物馆揭开帷幕，让众多鲜为人知的故事浮出水面。

第23届国际保护生物学大会于2009年7月11~16日在北京召开，来自世界各地74个国家和地区的1 200余名保护生物学专家学者、保护管理、非政府组织的代表参加，大会主题为“保护：自然与社会的和谐”。大会由中国科学院、国家林业局与国际保护生物学会联合主办，中国野生动物保护协会、中国动物学会、北京动物学会等协办。

“世界保护故事巡展”是第23届国际保护生物学大会的重要组成部分。与保护生物学大会的其他内容不同，保护故事展更偏重科普，以文字、影音、图片等多种形式，向中国公众介绍世界范围内保护领域中众多的保护成果，推广优秀的保护人物与成功的保护范例，宣传生物多样性保护的重要性，普通公众也可以通过这一窗口了解到世界自然保护工作的最新动向。

世界保护故事巡展共包括中国保护队伍的成长、全球自然保护区的辉煌、保护理念与时俱进、绿色传播、保护在社区、全民在行动等六大篇章，





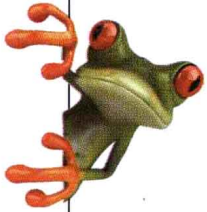
它们从多个角度介绍了参与和支持保护的个人、企业、社区和政府等开展的工作以及所取得的保护成就。此外，保护故事展还对国外的保护工作成就以及我国全民参与的保护行动进行了特别关注。2009年在7月7日-31日的首展期间，保护故事展在国家动物博物馆展出81个保护故事，而随后共计150个保护故事在北京以及天津、杭州等多个城市进行了巡展。

为能够给中国各地带去更多保护成功的经验和示范，推动我国保护事业在全国范围开花结果，我们在上千个故事中精心选择了62个故事，并重新进行了补充、改编及整理，以飨读者，希望对我国的野生动植物保护工作有所启迪。在这里，我们感谢为“世界保护故事巡展”作出努力的中国-欧盟生物多样性中国项目（ECBP）与国际野生生物保护学会（WCS），以及相关工作人员付出的辛勤努力，也感谢为本书成册提供支持的国家林业局野生动植物保护与自然保护区管理司及国家自然科学基金委员会，没有他们的支持，出版此书是不可想象的。

编者

2011年4月





# 引言

在印度尼西亚美丽的珊瑚礁丛中潜水，或者在我国西双版纳森林中漫步，大部分人不会想到有哪些物种生活在自己的周围，但是在这里人人都觉得舒畅，这里已成为深受人们喜爱的旅游胜地。很少有人把单一的人工林当成旅游休闲的地方，即使四周充满了绿色。这是因为，丰富的物种多样性让人们流连忘返。10年前，由3 000多位生物分类学家组成的队伍开始为地球的生命建立电子版本的《生命目录》（[www.catalogueoflife.org](http://www.catalogueoflife.org)），现在这个目录已经记载了超过180万个物种。估计地球上的物种总数在500万~3 000万个。

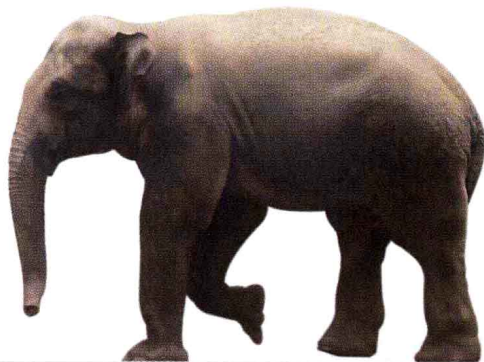
这些物种组成了生态系统，当地的气候和地理条件、物种之间的相互作用、各种干扰（如火、狂风、洪水等）以及越来越重要的人类活动决定了这些生态系统的状况。由于人类活动已经导致全球生物多样性急剧下降，而与此同时，人类也逐渐意识到，生物多样性在人类的生存与发展过程中扮演着至关重要的角色，由此生物多样性保护被提上人类的议事日程。

但是，由于人口增长和社会、经济发展，使得生物多样性面临着前所未有的严重威胁。这些威胁大多来自人为的资源开发活动，如天然林砍伐与自然植被的破坏、草原的开垦与过

度放牧、湿地的围垦与海洋渔业的过度捕捞、工业废弃物排放与农用化学品的污染等等，使森林、草原、荒漠、湿地、海洋等自然生态系统及农田生态系统受到极大损害。人为捕猎、偷猎、捕捞等活动，特别是非法捕猎和采挖活动，更使大量野生生物的生存受到威胁。其他威胁还包括外来生物入侵、意外致死、人为毒杀、生物内在因素、自然灾害等。物种的自然灭绝速度大约是每年1种，而现在由于人类活动所引起的物种灭绝速度至少增加了1 000倍。物种灭绝一直在增加，珊瑚礁已经永久性地丧失了30%。根据世界自然保护联盟（IUCN）的全球红色名录估计，全球兽类20%受到威胁，两栖类动物受到威胁的则达30%，裸子植物达35%……

全球生物多样性的保护已经有100多年的历史。20世纪70年代《濒危野生动植物种国际贸易公约》、《湿地公约》和《保护世界文化和自然遗产公约》等生效，90年代《生物多样性公约》和《联合国气候变化框架公约》等生效。全球环境基金（GEF）的建立使国际社会对生物多样性保护的支持力度日益加大。

中国的生物多样性保护是从20世纪80年代开始发展起来的。70~90年代，中国加入了绝大多数相关的国际公约；80年代完成了大部分相关的国家立法，特别重要的有《中华人民共和国野生动物保护法》和《自然保护区管理条例》；到2009年底建立起了一个占国土面积18%的自然保护区体系（自然保护区数量达到2 500多个）；天然林资源保护工程、退耕还林



(草)工程、京津风沙源治理工程、“三北”和长江中下游地区等重点防护林体系建设工程、野生动植物保护及自然保护区建设工程等林业六大工程，以及后来的全国湿地保护工程正在发挥着重要的作用。

保护也从拯救一个单一的物种到多个物种；从生态系统发展到生命景观系统的保护；从科学家的孤军奋战到列入政府的工作议程，再到社区的参与，最后发展到整个社会对生物多样性保护的支持。这些变化让我们看到了生物多样性保护、人类和野生动植物和谐共处的希望和未来。

根据《中国物种红色名录》的评估结果显示，中国物种目前状况更为严峻。在评估之前，对濒危物种的估计大致在2%~30%的范围内，而此次评估发现，无脊椎动物受威胁的比例为35%，脊椎动物为36%，裸子植物为70%，被子植物中兰科植物达到78%。特别是植物的濒危物种比例远远超出了过去的估计。20世纪90年代以前，栖息地破坏是最重要的威胁因素。





90年代以后，过度采集和狩猎成为最为重要的因素，外来物种的入侵影响也日益加重。

经过过去30年的大力保护，我国的生物多样性基本状况是：被列入国家重点保护物种的下降趋势基本得到控制，但是被大量消费的物种（如龟类和蛇类等），以及严重依赖淡水生态系统的物种（如鱼类和两栖类等）处于继续衰退或急剧下降状况。

我们与地球上的生物共同生活在一起，互相依赖，形成了独特的生物链。人类文明诞生已有数千年历史，但近代以来，由于人类野心逐渐膨胀，妄图成为整个地球主宰者，妄自残害各类生灵，那条独特的生物链，已经出现了崩溃断裂的迹象。待到某一日，生物链彻底断裂，人类就会自食恶果。

人类属于自然，而并非自然的主宰，人类挑战自然的结果只有毁灭；只有融入自然，热爱自然，才能万物归一，创造和谐的地球家园。





# 目录

序

前言

引言

## 第一篇 物种拯救行动

- 2 仍未摘掉濒危帽子的国宝
- 7 孤独的淇淇，孤独地死去
- 11 回归的野生世界建筑师
- 13 千里姻缘一线牵——斑鳖的保护故事
- 17 为“水中大熊猫”桃花水母撑起保护伞
- 20 洞穴鱼类的生存危机
- 24 一个协会与黑颈鹤的亲密共舞
- 28 朱鹮的拯救之路
- 31 拯救大天鹅在行动
- 35 让“背井离乡”的猎隼重返家园
- 37 菲律宾鳄的保护
- 40 夜行精灵——马里亚纳狐蝠
- 42 珍贵的普氏原羚
- 46 东北虎，能否归去来兮

50 让野马野去吧  
——新疆普氏野马艰难野放之路

53 大猩猩被迫离开家园

57 多米诺骨牌

65 植物中的大熊猫——华盖木

68 重楼故事

71 寻觅传说中美丽的金花茶

## 第二篇 人与自然的对立与归一

76 从猎手到守望者

80 传统文化与现代文明的对撞：  
赫哲族渔猎文化

83 游牧人归来

86 熊出没，请注意

89 神农架：人与金丝猴的“领地之争”

93 拯救雪山精灵

97 动物园的前世今生

——从野兽收藏到自然保护

99 黄喉噪鹛恋上婺源





- 102 黄嘴白鹭上青天
- 106 回家吧，小鸥
- 110 为祖国守护这片世界最大胡杨林
- 114 植物奇观——沙地云杉
- 119 全球森林退化下的生物多样性危机

### 第三篇 先进的保护理念

- 128 引狼入园，恢复生态平衡
- 131 挽救千年迁徙路
- 134 为了纳米比亚更好的明天
- 137 候鸟的度假村——鄱阳湖
- 139 保护区，岂能以百姓为敌
- 142 洱海重生
- 145 “美丽鸟”对决“美丽开发商”
- 149 救助猛禽 诠释爱鸟
- 152 绿色筹资与投资自然
- 155 猫人怪侠的野生动物保护曲
- 161 婆罗洲岛跨国界保护地
- 165 依靠科学拯救萨凡纳河

### 第四篇 保护：全民在行动

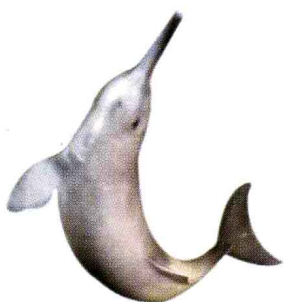
- 172 亚丁马夫——大山的子孙恋着那大山
- 175 一个为修路所惑的普米族村庄
- 178 一代代僧人与天目山的共生死
- 180 北部湾畔的护鸟交响曲
- 184 一个温和农民的环保风暴
- 187 不止我一人站出来
- 190 荒漠孤影 大爱无疆
- 194 “绿色厨艺大使”在行动
- 196 董义，与鸟共舞的人
- 200 少年进步则国进步
- 205 九顶山的守护神
- 208 以水墨回报自然
- 211 一场关于环境博弈的实战演习
- 214 珍·古道尔与成长的根与芽
- 217 乔治·夏勒：动物世界里的“辛德勒”
- 221 世界自然纪录片之父大卫·爱登堡
- 224 疯狂的动物学家





# ○ 第一篇

## 物种拯救行动



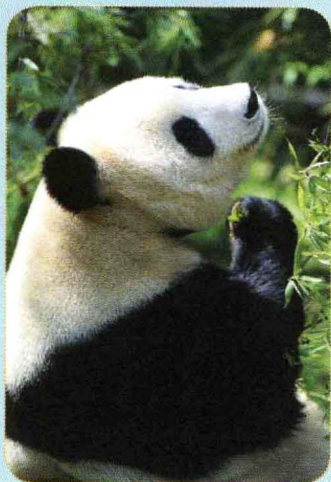
仍未摘掉濒危帽子的国宝  
孤独的淇淇，孤独地死去  
回归的野生世界建筑师  
千里姻缘一线牵——斑鳖的保护故事  
为“水中大熊猫”桃花水母撑起保护伞  
洞穴鱼类的生存危机  
一个协会与黑颈鹤的亲密共舞  
朱鹮的拯救之路  
拯救大天鹅在行动  
让“背井离乡”的猎隼重返家园  
菲律宾鳄的保护  
夜行精灵——马里亚纳狐蝠  
珍贵的普氏羚羊  
东北虎，能否归去来兮？  
让野马野去吧——新疆普氏野马艰难野放之路  
大猩猩被迫离开家园  
多米诺骨牌  
植物中的大熊猫——华盖木  
重楼故事  
寻觅传说中美丽的金花茶



# 仍未摘掉濒危帽子的国宝

RENGWEI ZHAIDIAO BINWEI MAOZI DE GUOBAO

2010年6月，全球首个“大熊猫野放研究中心”在四川省都江堰市开建，来自世界各地的大熊猫保护权威专家、保护组织代表汇聚四川。作为国际濒危物种——大熊猫的生存状态再次引起人们关注。



为人和自然和谐共存而祈祷



在2009年大熊猫繁育技术委员会年会上，一组数据显示：目前，全球圈养大熊猫种群数量已达294只，接近圈养种群300只的预期目标。但专家们认为，这并非表示大熊猫摘掉了濒危的帽子。

“大熊猫依然是国际濒危物种。”据中国大熊猫繁育技术委员会主任张志和介绍，最初人工圈养大熊猫定下300只的目标，是为了保证大熊猫物种在100年内保持90%以上遗传多样性，通过自我维系、自我繁殖来继续繁衍下一代，不会消失。然而，在实践中，专家们却对这一目标产生了质疑，因为大熊猫圈养种群质量有下降趋势，突出体现在圈养个体的遗传贡献严重不均等。“初步研究结果表明，圈养大熊猫的遗传多样性已经低于野生种群。”张志和说。

据张志和透露，目前，专家们已达成共识并提出了新的目标。全球圈养大熊猫种群目标



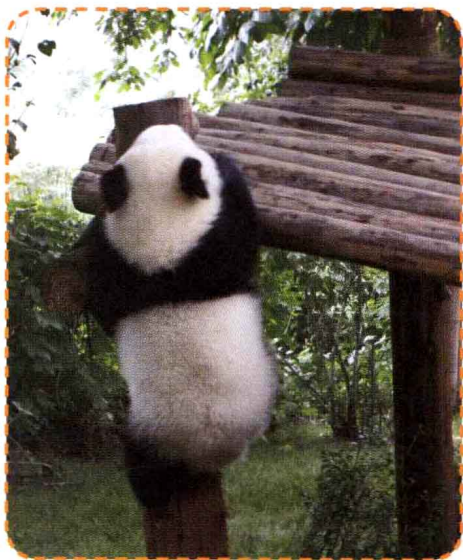
将维持在400~600只的规模。不过，这只是指人工圈养大熊猫。在野外，大熊猫的处境并不是人为可以控制的，大熊猫物种依然处于濒危状态。

## 动物学家的“活化石”

大熊猫是分布在中国的古老物种，因其生活在人迹罕至的高山峻岭，加之数量稀少、性喜独居而一直不为人所熟知。化石显示，大熊猫祖先出现在200万~800万年前的洪积纪早期。在距今50万~70万年的更新世

中、晚期是大熊猫生息繁衍的鼎盛时期，与之同期的动物相继灭绝，大熊猫却孑遗至今，并保持原有的古老特征，因而被誉为“活化石”，中国把它誉为“国宝”。

然而，虽然大熊猫是中国的“国宝”，但却是被一名法国传教士正式发现并传播到世界的。1867年，法国传教士戴维第二次来到中国后，听说中国四川西部一带动物种类很多，而且有一些是人们尚未知晓的珍稀物种，便从上海到达四川宝兴，担任穆坪东河邓池沟教堂的第四代神父。正是他，在一次采集标本的行程中在一户农户家中首次发现一张神奇的动物皮毛，即大熊猫皮毛。之后，他又将一头活体大熊猫制成的标本运抵法国。法国巴黎国家博物馆主任米勒·爱德华兹在充分研究后认为：它既不是熊，也不是猫，而是与中国西藏发现的小猫熊相似的另一种较大的猫熊，便正式给它定名为“大猫熊”。



## “谋杀”大熊猫的凶手

大熊猫只能生活在竹子可以生长的海拔1 200~3 400米之间，如今大熊猫分布范围已十分狭窄，仅限于中国的秦岭南坡、岷山、邛崃山、大小相岭和凉