

<<大熊猫保护遗传学>>

图书基本信息

书名：<<大熊猫保护遗传学>>

13位ISBN编号：9787030230041

10位ISBN编号：7030230043

出版时间：2008-10

出版时间：科学出版社

作者：方盛国

页数：171

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<大熊猫保护遗传学>>

### 前言

大熊猫是我国的特产，以其重要的科学研究价值和无与伦比的观赏价值而成为我国的国宝。1961年，世界野生生物基金会选择大熊猫图案作为会旗和会徽的标志，更使该物种成为保护全球生物多样性的象征。

也正缘于此，近40年来国内相关部门和国外一些野生动物保护组织对大熊猫的关注度和投入保护的人力与财力，始终位列各濒危物种之首。

时至21世纪，国内外有关大熊猫的研究，已广泛涉及生态学、分类学、古生物学、繁殖生物学、病理学、营养学、兽医学、细胞生物学、生物化学、分子生物学和免疫学等领域。

其中一些重要研究成果，如在攻克发情难、配种受孕难和育幼成活难的“三难”问题中形成的人工繁育技术，已成为现今大熊猫人工易地保护的关键支撑技术之一。

然而，在大熊猫保护遗传学这一濒危动物拯救工程中的主流学科领域，国内外学者的研究工作却始终未见突破性进展，这与大熊猫的国际地位和相关部门所投入的人力与财力是不相称的。

## <<大熊猫保护遗传学>>

### 内容概要

本书是关于大熊猫保护遗传学研究的一部专著。

第一部分包括保护遗传学的背景、发展历史、概念、目的、内容、各级保护单元、主要分子标记及其在各保护单元中的适用性等综述内容，以及作者定义的行动单元和家庭网络等新的保护单元。

第二部分内容包括福尔马林固定器官组织高质量DNA提取方法的建立、粪便样品高质量DNA提取方法的建立，以及高分辨力寡核苷酸探针（gp2000）的研制等内容；大熊猫片断化种群的遗传结构分析、家庭网络在唐家河大熊猫当代基因流评估中的运用、大熊猫秦岭新亚种的确定及其形态描述，以及大熊猫物种保护的一些建议等。

本书可供野生动物管理部门、大专院校和科研院所等单位保护遗传学与分子生态学领域的科研工作者和学生参考。

## <<大熊猫保护遗传学>>

### 作者简介

方盛国，浙江大学“求是”特聘教授。  
1984年7月毕业于四川大学生物系动物学专业，理学学士学位。  
2005年3月在日本鸟取大学农学部获得农学论文博士学位。

1999年获得国家技术发明二等奖；2000年获得国务院政府特殊津贴；2003年获得国家杰出青年基金项目资助；2004年获得国家科技部“973”计划研究先进个人称号。

现任“国家濒危野生动植物种质基因保护中心”主任、“濒危野生动物保护遗传与繁殖教育部重点实验室”主任，并兼任《科学通报》（SCI杂志）特邀编辑。

## &lt;&lt;大熊猫保护遗传学&gt;&gt;

## 书籍目录

序一序二序三序四前言第1章 保护遗传学简介 1.1 保护遗传学背景 1.1.1 生物多样性 1.1.2 保护生物学 1.2 保护遗传学的发展历史 1.3 保护遗传学的概念、研究内容和目的 1.4 保护遗传学中的各级保护单元 1.4.1 现有的保护单元——进化显著单元和管理单元 1.4.2 存在的问题及解决方法——行动单元和家庭网络两个新的理论概念的提出 1.5 保护遗传学的分子标记及其在各保护单元中的适用性 1.5.1 分子标记 1.5.2 各级保护单元的分子标记选择第2章 大熊猫保护遗传学领域中亟待解决的重点科学问题 2.1 科学问题的背景 2.2 研究内容和目标第3章 大熊猫保护遗传学中的方法学研究 3.1 福尔马林固定器官组织高质量DNA提取方法的建立 3.1.1 方法学问题的背景 3.1.2 材料 3.1.3 方法 3.1.4 结果与讨论 3.2 粪便样品高质量DNA提取方法的建立 3.2.1 方法学问题的背景 3.2.2 材料 3.2.3 方法 3.2.4 结果与讨论 3.3 高分辨力寡核苷酸探针的研制 3.3.1 研制探针的背景 3.3.2 材料 3.3.3 方法 3.3.4 结果与讨论第4章 大熊猫野生种群的遗传检测 4.1 大熊猫片断化种群的遗传结构 4.1.1 阐明遗传结构的背景 4.1.2 材料 4.1.3 方法 4.1.4 结果与讨论 4.2 家庭网络在唐家河大熊猫当代基因流评估中的运用 4.2.1 构建家庭网络的背景 4.2.2 材料 4.2.3 方法 4.2.4 结果与讨论第5章 大熊猫秦岭新亚种的确定及其形态描述 5.1 确定亚种间形态差异的背景 5.2 材料 5.3 方法 5.3.1 年龄判定 5.3.2 头骨和牙齿测量 5.3.3 表型特征查看 5.3.4 形态测量参数的统计分析 5.4 结果 5.5 亚种描述第6章 大熊猫物种保护的一些建议主要缩略词明细表参考文献图版

## <<大熊猫保护遗传学>>

### 章节摘录

第1章 保护遗传学简介 1.1 保护遗传学背景 1.1.1 生物多样性 生物多样性包括生态系统多样性、物种多样性、种群多样性和遗传多样性四个层次 (Frankham et al, 2002)。具体地说,生物多样性是指自然界中形形色色的生命体之间的变异性,以及形成这些生命体所需要的生态系统多样性和生命体之间或生命体与自然环境之间的各种协同作用 ( Redford&Richter, 1999)

。生物多样性是地球生命经过几十亿年发展进化的结果,是人类赖以生存和维持其可持续发展的物质基础。

千百年来,生物多样性提供人类所需要的食物,以及木材、纤维、油料和橡胶等诸多重要的工业原料,迄今,全世界被直接和间接用于医学药品的生物就超过了3万种 ( Frankham et al, 2002)。

鉴于此我们可以毫不夸张地说,保护生物多样性就是保护人类生存和社会发展的基石,就是保护人类文化多样性的基础和人类自身。

.....

<<大熊猫保护遗传学>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>