

<<动物遗传资源学>>

图书基本信息

书名：<<动物遗传资源学>>

13位ISBN编号：9787030232397

10位ISBN编号：7030232399

出版时间：2009-1

出版时间：科学出版社

作者：常洪 主编

页数：498

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>

## &lt;&lt;动物遗传资源学&gt;&gt;

## 前言

应主编常洪教授之邀为《动物遗传资源学》一书撰写序文。

常教授是中国动物遗传资源领域最活跃的研究者和教育者之一，是编著此方面著作毋庸置疑的最合适的人才。

在已经过去的20世纪里，F. E. Zetmer (1960年)、I. L. Mason (1984年)、W. Herre和M. ROhrs (1990年)等都曾编写过汇总、记述有关动物遗传资源理论原理和实际状态的著作。

这些著作以全世界为视野，作为最经典的家畜起源论、系统论，对这个领域科学的发展作出了巨大贡献。

中国和日本的学者们都曾以其为基础性的专著来使用。

然而，关于东亚地区，特别是中国的同有家畜、品种，则不能认为在这些著作中已经作出了充分的陈述。

H. Epstein (1969年)曾经出版过介绍中国家畜的专门著作，中国农业科学院郑丕留博七于1980年、1986年先后以中、英文的形式向世界介绍过中国家畜，遗憾的是，这些书籍的正文都不足200页，相对于中国家畜资源的多样性和丰富程度而言，令人感到过于简略。

中国幅员辽阔，人口众多。

在这片广袤的疆土上，有人口众寡不同的许多民族共同生息、繁衍，是一个多民族国家。

这些民族居住环境多样性的丰富程度，是一般外来人难以想象的。

我过去曾经十多次访问中国，有幸和中国同行一起访问中国农村，对此感受至深。

在多种多样的环境下，人们使多种多样的本土家畜世代相续、得以保持，以供食、役、娱乐用或充当慰藉伴侣。

仅以食用而言，丰富多彩的食物材料，高超、精巧的烹饪技艺使中国料理获得了世界之冠的盛誉。

实际上，汉族是全世界食肉禁忌最少的民族之一，加上满族、蒙古族、维吾尔族、藏羌诸系以及西南山区先住民各民族的食文化成分，使中国的动物性食品种类的繁盛程度举世称羨。

无疑，中国家畜类型的多样化，中国人民利用畜产品的卓越智慧和畜产品种类的丰富对这种格局的形成具有重要贡献。

近年来，科学界日益察觉到，世界主要畜种的驯化和早期育种改良的中心地之一可能在中国境内。

自古以来，中国育种学家们为品种培育和改良进行了持续努力，造就并保持了許多特点鲜明的品种。

关于这笔珍贵的自然文化遗产，20世纪80年代以来，中国出版了多种家畜品种志书，受到世界相关研究者的广泛关注。

我认为这是各级政府农业机关和畜牧工作者共同努力的成果。

关于动物育种素材的起源，即各个畜种的驯化中心在地球上什么地方问题，是一个世界性的研究课题，历来争论不绝。

值得注意的是，与这个问题相交织，近年关于中国同有家畜的研究在这个论题中所占比重引人注目地明显增加。

过去仅以已知的考古发掘调查结果为基础形成定说模式，即所谓“主要家畜的驯化中心位于西亚至东欧之间，育种改良的核心地带是西欧”，在当前关于各现存畜种的分子遗传学分析技术得以开发的背景下，这种模式值得重新检讨与斟酌，因为以中国为中心的东亚地区正在成为国际学术界关注的焦点。

。

## <<动物遗传资源学>>

### 内容概要

本书包含四部分内容：当代世界和我国的动物遗传资源形势（第一章）；我国固有的25个和近代引进或相关的8个家养、半家养哺乳类和鸟类物种的起源系统、驯化史（第二~八章）；应用于动物遗传资源评价、保护和开发利用的形态学、细胞遗传学、生化遗传学以及分子遗传学标记（第十一~十四章）；遗传资源保护、开发利用的原理、方法和技术；其中包括遗传资源的演变机制，遗传资源抽样调查、系统分类、品种审定的原理、方法和技术，关于当前遗传资源保护、开发事业的现状与主要理论、学说的分析和评价，以及品种资源数据库（第九、十、十五~十九章）。

全书系统地总结了国际、国内这一研究领域的研究成果，具有鲜明的时代特征和浓厚的中国文化特色。

将为从事动物遗传相关研究的人士拓展视野，提供全新的思路，从而推动我国动物遗传资源事业和当代动物遗传资源科学的进一步发展。

## &lt;&lt;动物遗传资源学&gt;&gt;

## 书籍目录

导论第一章 中国家畜遗传资源现状 第一节 概况 第二节 我国同有的家畜遗传资源优势 第三节 当代世界和中国的家畜遗传资源形势 第四节 世界农业文化类型 第五节 中国家畜文化区域以及中国家畜遗传资源的区域分布第二章 中国牛亚科家畜的起源系统 第一节 黄牛 第二节 牦牛 第三节 水牛 第四节 大额牛第三章 中国羊亚科家畜起源系统 第一节 中国绵羊起源系统 第二节 中国山羊起源系统第四章 中国猪的起源系统 第一节 猪的生物学分类和世界资源现状 第二节 中同猪的驯化和饲养历史 第三节 巾同猪的起源系统 小结第五章 中国家禽起源系统 第一节 概论 第二节 中国家鸡的起源系统 第三节 中国家鸭的起源系统 第四节 中国家鹅的起源系统 第五节 中国家鹌的起源系统 第六节 中同家鸽的起源系统 第七节 孔雀的起源系统 第八节 近代引入禽种的起源系统第六章 中国马、驴的起源系统 第一节 马、驴的起源 第二节 马、驴的驯化 第三节 家马和蒙古野马的遗传关系 第四节 我国马、驴品种资源及其系统地位 小结第七章 中国鹿科家畜的起源系统 第一节 鹿的分类与种类 第二节 鹿的起源 第三节 鹿的进化 第四节 鹿的驯养和驯化 第五节 鹿科动物系统分化的分子遗传学研究第八章 中国骆驼、犬、兔、猫的起源系统 第一节 中国骆驼的起源系统 第二节 家犬的起源系统 第三节 中国家兔起源系统 第四节 中国家猫起源系统第九章 品种资源及其审定 第一节 品种概念与基本性质 第二节 品种的分类 第三节 品种审定 第四节 品种审定的技术鉴定第十章 种群的遗传演变 第一节 群体遗传变异的分析 第二节 分散过程在种群的效应 第三节 系统过程在种群的效应第十一章 形态学遗传学标记 第一节 家牛 第二节 水牛 第三节 猪 第四节 鸡 第五节 绵羊 第六节 山羊 第七节 马 第八节 犬毛色的遗传制约性 第九节 兔 第十节 猫 小结毛色和形态特征的应用第十二章 细胞遗传学标记 第一节 染色体的基本特征 第二节 染色体的核型 第三节 染色体的带型 第四节 染色体的变异与多型性 第五节 染色体标记与家畜的起源进化和分类 小结第十三章 作为遗传标记的结构基因 第一节 电泳检测结构基因座多型性的工艺流程 第二节 家畜结构基因座上的遗传变异类型 第三节 结构基因座遗传标记在家畜遗传育种研究中的应用第十四章 分子遗传标记 第一节 分子遗传标记的种类 第二节 分子遗传标记在家畜遗传育种研究中的应用 第三节 各类遗传标记的综合比较与评价第十五章 遗传资源调查的抽样方法 第一节 遗传资源普查和抽样调查的概念 第二节 几种基本抽样方法 第三节 样本规模的影响 第四节 不同抽样方法的比较 第五节 关于抽样的实施第十六章 系统分类 第一节 分类依据 第二节 分类方法第十七章 遗传资源保护 第一节 当代世界的家畜遗传资源危机 第二节 遗传资源保护的总目标和基本内容 第三节 当代保护遗传多样性的关键和保存有潜在价值的低产品种的必要性 第四节 群体遗传多样性保持的原理及保种方案的制订 第五节 品种特征的保持 第六节 基于Weitzman遗传多样性学说的保种经费分配原则及评价 第七节 遗传资源保护事业中各种生物技术及其应用原则 第八节 关于家畜遗传资源保护问题的几个讨论第十八章 动物遗传资源开发 第一节 动物遗传资源开发的基本含义和内容 第二节 动物遗传资源开发的原则和利用方式 第三节 动物遗传资源开发的重要途径 第四节 提高动物遗传资源利用水平的渠道第十九章 家畜品种资源数据库 第一节 家畜品种资源数据库的基本概念和价值 第二节 家畜品种资源数据库系统的建设 第三节 中国家畜品种资源数据库系统介绍主要参考文献

## <<动物遗传资源学>>

### 章节摘录

第一章 中国家畜遗传资源现状摘要：中国有传统家畜物种22个，包括500多个已知品种，另有驯化程度较低的哺乳类和鸟类物种27个，主要家畜的近缘野生物种16个。

总体上，中国在家畜遗传资源份数、生态类型和生产力类型多样性方面具有优势，畜种内大多有不同种系，而且与欧美品种关系疏远，包含不同于后者的、丰富的非特异性免疫性基因资源。

中国主要家畜种的众多品种中包含着肉脂品质、对农副产品饲料利用能力、繁殖力、抗逆性等多方面的优良特性。

21世纪初，全世界已知的7616个家畜品种中，除了大约2740个保护现状不清之外，大约45%的品种濒危、濒灭或已经灭绝。

在我国，以20世纪80年代的品种名录为基准，40%以上的地方品种群体规模持续下降，44个品种濒危，15个品种濒临灭绝，17个品种已经灭绝。

当代社会正面临全球性的家畜遗传资源日益枯竭的现实。

根据植物自然生态、分布、作物与家畜起源地域和传播路线，全世界分为6个主要的农业文化类型；

根据地域文化的民族渊源、无霜期和干燥指数、养畜方式和耕作制度以及家畜生态类型，我国大致划分为10个不同的家畜文化区域。

本章阐述了我国家畜遗传资源在各区域的分布。

## <<动物遗传资源学>>

### 编辑推荐

《动物遗传资源学》系统地总结了国际、国内这一研究领域的研究成果，具有鲜明的时代特征和浓厚的中国文化特色。

将为从事动物遗传相关研究的人士拓展视野，提供全新的思路，从而推动我国动物遗传资源事业和当代动物遗传资源科学的进一步发展。

<<动物遗传资源学>>

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>