

<<中国现代畜牧业生态学>>

图书基本信息

书名：<<中国现代畜牧业生态学>>

13位ISBN编号：9787109126770

10位ISBN编号：7109126773

出版时间：2008-12

出版时间：中国农业出版社

作者：王清义 等主编

页数：894

字数：1325000

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>

## <<中国现代畜牧业生态学>>

### 内容概要

《中国现代畜牧业生态学》构建了崭新的内容体系，较系统、完整地概括了中国畜牧业生态学的全貌，并反映了现代畜牧业生态学理论和在我国畜牧业中实践的最新进展。

全书以生态学原理为依据，以我国畜牧业发展中的生态问题为重点，全面介绍了中国畜牧业的环境与资源、家畜个体生态、家畜种群生态和群落生态、畜牧业生态系统和生态平衡、家畜营养生态和繁殖生态、家畜环境生态和疫病生态、家畜微生物生态系统工程、牧草引种生态和草地生态、家畜行为和动物福利、畜牧系统工程等内容。

《中国现代畜牧业生态学》可作为农业高校师生、畜牧业科研单位科技人员、畜牧业生产技术与管理 人员及各级政府相关部门管理工作者的参考书。

## &lt;&lt;中国现代畜牧业生态学&gt;&gt;

## 书籍目录

序

前言

## 第一篇 中国畜牧业的环境与资源

## 第一章 中国畜牧业生态地理

## 第一节 中国地理位置与概况

## 第二节 气候与地形的基本特点

## 第三节 地貌的基本特征

## 第四节 我国畜牧业种群地理分布与形态特征评价

## 第二章 大气环境与大气污染问题

## 第一节 大气与空气的概述

## 第二节 大气污染源

## 第三节 我国大气污染的主要特点

## 第四节 地形、地势对大气污染的影响

## 第五节 密集型畜牧业的空气净化

## 第三章 水资源与水污染

## 第一节 水资源的定义与重要作用

## 第二节 我国淡水资源分布情况

## 第三节 水资源污染问题

## 第四章 土壤资源与污染问题

## 第一节 土壤概述

## 第二节 土壤的理化性质对植物与动物的影响

## 第三节 土壤污染与治理

## 第五章 生物多样性

## 第一节 生物多样性的重要意义

## 第二节 生物技术的发展前景

## 第三节 环境生物技术的发展

## 第六章 畜禽品种资源保护与科学利用

## 第一节 我国畜禽品种资源保护的概况

## 第二节 我国畜禽品种的优良特性

## 第三节 加强本品种的选育、保护种质资源

## 第七章 草地资源

## 第一节 草地类型

## 第二节 草地饲用植物资源

## 第三节 草地生产与利用

## 第八章 农区饲料资源

## 第一节 概述

## 第二节 解决农区饲料问题的途径

## 第三节 发展饲料工业, 提高饲料利用率

## 第九章 劳力资源

## 第一节 劳力资源的概念与概况

## 第二节 农牧区劳力概况

## 第三节 普及提高农村和牧区教育质量

## 第四节 改善生活环境, 共建和谐家园

## 第五节 生态畜牧业的劳动管理

## 第十章 畜禽粪便资源的利用

<<中国现代畜牧业生态学>>

- 第一节 畜禽粪便的概述
- 第二节 种植业的有机肥料
- 第三节 畜禽粪便重新用作饲料与燃料
- 第二篇 家畜个体生态
- 第十一章 气候生理生态
  - 第一节 主要气候因素的概念
  - 第二节 家畜的体热平衡与调节
  - 第三节 空气温度对家畜的影响
  - 第四节 空气湿度对家畜的影响
  - 第五节 气流对家畜的影响
  - 第六节 光照对家畜的影响
  - 第七节 气压对家畜的影响
- 第十二章 家畜适应性
  - 第一节 适应的概念和原理
  - 第二节 适应类型
  - 第三节 家畜对特殊环境的适应
  - 第四节 家畜的生物学周期与调节
- 第十三章 家畜引种和风土驯化
  - 第一节 家畜引种
  - 第二节 风土驯化
- 第十四章 家畜应激生理及防治对策
  - 第一节 应激的概念
  - 第二节 应激的机理
  - 第三节 应激对动物生产的影响
  - 第四节 应激的监测
  - 第五节 应激的防治
- 第三篇 家畜种群生态和群落生态
- 第十五章 猪的种群生态和群落生态
  - 第一节 猪的地理分布与生态环境的关系
  - 第二节 猪的类型与生态环境的关系
  - 第三节 猪的品种、类群的形成与生态环境的关系
  - 第四节 猪的群落生态
- 第十六章 牛的种群生态和群落生态
  - 第一节 黄牛
  - 第二节 水牛
  - 第三节 牦牛
- 第十七章 绵羊、山羊的种群生态和群落生态
  - 第一节 绵羊、山羊种群生态和群落生态的内涵
  - 第二节 绵羊、山羊种群生态特征
  - 第三节 绵羊、山羊种群与自然生态环境的关系
  - 第四节 绵羊、山羊的群落生态
- 第十八章 马、驴、骆驼的种群生态和群落生态
  - 第一节 马
  - 第二节 驴
  - 第三节 骆驼
- 第十九章 家禽的种群生态和群落生态
  - 第一节 鸡

<<中国现代畜牧业生态学>>

- 第二节 鸭
- 第三节 鹅
- 第二十章 畜禽遗传资源多样性的现状与保护
  - 第一节 畜禽遗传资源保护的意義与国外进展
  - 第二节 我国畜禽遗传资源的特征与濒危评价
  - 第三节 畜禽遗传资源多样性保护的立法与管理
  - 第四节 畜禽遗传资源濒危等级的划分与保护的方法
  - 第五节 我国畜禽遗传资源保护的体系建设
  - 第六节 家畜遗传资源的保种场、保护区的建立
  - 第七节 畜禽遗传资源的基因库建立
  - 第八节 畜禽遗传资源进行遗传多样性评价
- 第四篇 中国畜牧业生态系统和生态平衡
  - 第二十一章 畜牧生态区的划分
    - 第一节 畜牧生态区划分的意义
    - 第二节 中国畜牧业生态区划分
  - 第二十二章 区域畜牧业生态系统
    - 第一节 生态系统及其结构
    - 第二节 生态系统中的能量流动
    - 第三节 生态系统中的物质循环
    - 第四节 生态系统中的初级生产
    - 第五节 生态系统中的次级生产
    - 第六节 生态系统中的分解
    - 第七节 生态系统的相对平衡
    - 第八节 生态系统的主要类型
  - 第二十三章 区域畜牧业的发展战略
    - 第一节 区域畜牧业布局现状及成因
    - 第二节 区域畜牧业的发展战略
  - 第二十四章 区域畜牧业生态经济系统及其类型
    - 第一节 畜牧业生态经济系统
    - 第二节 区域畜牧业生态经济系统的类型
  - 第二十五章 畜牧业的合理布局 and 商品生产基地建设
    - 第一节 畜牧业的合理布局
    - 第二节 畜牧业商品生产基地建设
  - 第二十六章 畜牧业可持续发展
    - 第一节 畜牧业可持续发展概述
    - 第二节 畜牧业可持续发展的对策
  - 第二十七章 畜牧业生态工程
    - 第一节 畜牧业生态工程概述
    - 第二节 畜牧业生态工程设计原理
    - 第三节 畜牧业生态工程设计
    - 第四节 畜牧业生态工程模式实例
- 第五篇 家畜营养生态和繁殖生态
  - 第二十八章 家畜营养生态
    - 第一节 家畜营养生态的概念
    - 第二节 家畜营养生态学研究的主要理论基础
    - 第三节 家畜分布与环境植被的生态特征
    - 第四节 家畜放牧与草地生态

## <<中国现代畜牧业生态学>>

- 第五节 环境与畜产品质量的关系
- 第二十九章 家畜繁殖与生态
  - 第一节 研究家畜繁殖生态学的意义
  - 第二节 家畜繁殖生态学的研究方法
  - 第三节 环境和生理应激对家畜繁殖的影响及其机制
  - 第四节 气象因素与家畜繁殖
  - 第五节 环境污染与家畜繁殖
- 第六篇 畜牧场生态和疫病生态
  - 第三十章 畜牧场环境污染物在生态系统中的位置
    - 第一节 畜牧场环境污染物的概念与特点
    - 第二节 畜牧场环境污染物在生态系统中的位置
  - 第三十一章 畜牧污染物的危害、处理和利用
    - 第一节 畜牧业污染物对环境的影响
    - 第二节 畜牧业废弃物的处理技术
  - 第三十二章 畜牧场恶臭及其控制
    - 第一节 畜牧场恶臭的产生及其成分
    - 第二节 恶臭的性质及对人畜健康的危害
    - 第三节 恶臭的评定及控制
  - 第三十三章 畜牧业环境监测与评价
    - 第一节 畜牧业环境监测
    - 第二节 环境质量评价
  - 第三十四章 生态环境与畜禽健康
    - 第一节 应激对畜禽健康的影响
    - 第二节 环境对畜禽健康的影响
    - 第三节 环境污染对家畜健康的危害
    - 第四节 饲料与畜禽健康
    - 第五节 畜禽疫病的地域性
- 第七篇 家畜微生物系统工程
  - 第三十五章 家畜微生物生态学基础
    - 第一节 家畜微生物生态学的概念
    - 第二节 家畜微生物生态系统的结构
    - 第三节 家畜微生物生态系统的平衡
  - 第三十六章 家畜微生物生态制剂及其应用
    - 第一节 家畜微生物生态制剂应用的基本原理
    - 第二节 菌种的选择及保藏
    - 第三节 培养基及其选择
    - 第四节 微生物生态制剂的生产工艺及合理使用
    - 第五节 家畜微生物生态制剂发展的现状及前景
- 第八篇 中国草地生态和牧草引种生态
  - 第三十七章 区域草地生态系统
    - 第一节 区域草地生态系统划分的原则和指标
    - 第二节 中温带草地生态系统
    - 第三节 南温带、亚热带草地生态系统
    - 第四节 高原温带草地生态系统
    - 第五节 高原亚寒带、寒带草地生态系统
  - 第三十八章 牧草引种生态
    - 第一节 我国主要草场的生态类型

## <<中国现代畜牧业生态学>>

- 第二节 季节性草场与生态因素
- 第三节 牧草引种中的环境适应性问题
- 第四节 西部地区生态恢复中的种草问题
- 第五节 主要牧草的生态特征和生态管理
- 第三十九章 草坪草引种生态
  - 第一节 草坪草引种前应明确的问题
  - 第二节 草坪草引种中的环境适应性
  - 第三节 主要草坪草的生态特征和生态管理
- 第九篇 家畜行为和动物福利
  - 第四十章 家畜的行为
    - 第一节 概述
    - 第二节 采食行为和排泄行为
    - 第三节 社会行为
    - 第四节 母性行为
    - 第五节 异常行为
  - 第四十一章 动物福利
    - 第一节 概述
    - 第二节 畜牧生产体系与动物福利
    - 第三节 畜禽运输和屠宰福利
- 第十篇 畜牧业系统工程
  - 第四十二章 畜牧业系统模型
    - 第一节 系统模型化概念
    - 第二节 系统模型化过程
    - 第三节 数学建模
  - 第四十三章 畜牧业系统预测
    - 第一节 预测概述
    - 第二节 德尔菲(Delphi)法
    - 第三节 时间序列预测法
    - 第四节 灰色预测法
  - 第四十四章 畜牧业系统决策
    - 第一节 系统决策模型与方法
    - 第二节 决策的基本方法
  - 第四十五章 畜牧生产系统的优化
    - 第一节 系统优化的原理与方法概述
    - 第二节 畜牧系统的优化
  - 第四十六章 畜牧生产系统与系统管理
    - 第一节 畜牧生产系统
    - 第二节 畜牧生产系统的设计
    - 第三节 畜牧生产系统管理

## 章节摘录

六、灌木和半灌木 (一) 灌木类 灌木是指无明显主干或丛生的木本植物, 高度一般为1~5m, 在生态条件严酷时可以矮到1m以下, 成为小灌木。

若按水分因素划分, 我国的灌木可分为旱生(超旱生)和中生两大类型。

灌木的生态生活型多样, 具有各种适应表现, 有阔叶、针叶、无叶(叶退化或鳞片状)、常绿、落叶等形态, 有耐寒、喜热、耐旱、耐盐和耐酸等, 因此它的生态适应幅度宽, 在气候过于干燥或寒冷, 其他生活型植物如乔木难以生长的地方都有灌木生长。

灌木在我国的分布很广, 从温带到热带, 从平地到海拔5000m左右的高山都有分布。

其类型也十分丰富, 就其发生而言, 既有在各特殊自然条件下发育的原生类型, 也有在人为不同程度影响下形成的次生类型, 在我国南方草地中的分布尤以后者为多。

旱生、超旱生灌木是荒漠草地的基本成分; 中生灌木是灌丛和疏灌丛草地的基本成分, 有的种散生于草原带和山地草甸带, 少数种类也可成为共建种或优势种。

1. 无叶灌木亚类群 无叶灌木亚类群是指分布在荒漠地带, 叶退化, 用绿色小枝进行光合作用的植物, 主要是麻黄属、沙拐枣属、无叶豆属的一些种; 同时亦包括鳞片状叶的柽柳属、水柏枝属的植物。

它们具有抗风沙、耐沙埋、耐高温、抗干旱、耐瘠薄等特性。

无叶灌木在我国主要分布在新疆、内蒙古、宁夏、青海、甘肃等省、自治区的荒漠草地中, 生于流动、半流动及固定沙丘和石质戈壁或土质荒漠上, 有些种可上升到石质的中低山。

而柽柳则几乎遍及全国, 是盐渍化草甸的主要灌木植物。

根据新疆的调查资料表明在南疆的阿克苏地区, 麻黄是家畜冬季的主要饲草之一。

沙拐枣属的植物大多是质量低等的饲草, 骆驼喜食沙拐枣, 羊喜食其绿色枝条和果实。

柽柳属和水柏枝属的植物由于生长期体内含有大量盐分, 具有咸苦味, 家畜基本不食, 只有在冬季和春季萌发时骆驼采食, 羊仅在冬季采食部分脱落的当年生小枝叶, 马、牛任何季节均不采食。

无叶灌木大多数是优良的固沙先锋植物, 有些种可药用, 有些种是荒漠区的优良薪炭材。

2.

肉叶灌木亚类群 肉叶灌木亚类群是指分布在荒漠地带, 叶肥厚肉质或稍肉质的一类超旱生和耐盐旱生植物, 多为蒺藜科植物。

肉叶灌木能忍耐荒漠区严酷的生境条件, 叶内储存有大量的水分和盐分, 能保持枝叶肉质多汁。

它们对热量的要求较高,  $10^{\circ}\text{C}$  的积温在3000 以上才能满足其生长, 故是一类典型的暖温型荒漠植物。

虽然本亚类群的植物同属荒漠草地建群层片的组成植物, 但它们之间适应的生境类型仍有区别。

肉叶灌木在我国主要分布于内蒙古西部、宁夏、甘肃、新疆、西藏等省、自治区, 多生于沙砾质和砾质的戈壁、山前冲积扇、低山丘陵以及土质的盐漠和盐化低湿地。

肉叶灌木的饲用价值低劣, 一般只可作为骆驼和山羊的部分饲料, 绵羊少量采食, 马、牛则根本不食。

霸王、油柴、裸果木等幼嫩时骆驼少量采食, 羊偶食; 白刺属的植物略高于其他种类, 当年生嫩枝和小叶骆驼喜食, 羊采食叶和果实, 落叶则仅为骆驼采食; 木碱蓬、黑果枸杞几乎不食。

这一亚类群的植物虽然种类少, 适口性差, 但在饲草缺乏的荒漠地带中数量很大, 因而在天然草地饲料组成中仍占有一定地位。

<<中国现代畜牧业生态学>>

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>