

<<草地农业生态系统通论>>

图书基本信息

书名：<<草地农业生态系统通论>>

13位ISBN编号：9787533639822

10位ISBN编号：7533639820

出版时间：2004-11

出版时间：安徽教育出版社

作者：任继周

页数：582

字数：820000

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>

## <<草地农业生态系统通论>>

### 内容概要

作者在华夏文化的大视野中考察中国草地农业发生和发展的历史必然，探讨了草地农业生态系统发生的历史过程和时代背景：首次提出了草地农业生态系统学理论与技术，进而构建了草地农业生态系统的科学体系。

草地农业生系统是对天然草地生态系统农业化，将各生态系统要素重新组合，建立新型生态农业的一项系统工程。

草地农业生态系统是由生物、非生物、社会三类因素综合作用，通过地境—植物界面、草地—家畜界面和草畜—社会界面构成的，其中包含4个生产层，即前植物生产层、植物生产层、动物生产层和后生物生产层。

它兼有维持生态健康和发展生产的双重功能：它是各类农业系统中包含组分复杂、管理手段丰富、产业链最长的农业生态系统。

本书可供草业科学、农学、林学和资源管理学等领域的科研与教学人员以及有关行政管理部门参考使用。

## <<草地农业生态系统通论>>

### 作者简介

任继周，草业科学家。

1924年11月生，山东省平原县人。

1948年毕业于前中央大学畜牧兽医系，师从王栋教授进修草原学。

现任兰州大学、甘肃农业大学、南京农业大学教授；1995年当选为中国工程院院士。

中国草原学会名誉理事长，中国草业协会副会长，人与生物圈中国委员会委员。

曾任全国政协第5、6、7届委员；国务院学位委员会学科评议组第1、2、3届成员，召集人。

在国际上首先研究并创立了草原气候—土地—植被综合顺序分类法；提出了评定草原生产能力的新指标——畜产品单位，从而结束世界各国不同地区、不同畜产品之间生产能力无法比较的历史，在国际上被广泛使用。

提出了草原季节畜牧业理论，大幅度提高了生产效益。

提出了草地农业系统理论，以及系统耦合和系统相悖理论，对阐明草原退化机理达到新的深度。

创建了我国高等院校草原学、草原调查规划、草原生态化学、草地农业生态学等4门课程；创办并主编3种期刊：《国外畜牧学——草原与牧草》、《草业科学》、《草业学报》。

1999年获何梁何利基金科学与技术进步奖，2000年被国家授予“全国农业科技先进工作者”称号。新西兰梅西大学1988年设立了任继周教授奖学金(Professor RenJizhou Scholarship)。

## &lt;&lt;草地农业生态系统通论&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 自然生态系统农业化与农业可持续发展 1.2 草地农业生态系统的时代背景与区域分异 1.3 草地农业系统的形成因素 本章小结 参考文献第2章 草地农业生态系统概述 2.1 草地农业生态系统的概念 2.2 草地农业生态系统的基本特征 2.3 草地农业生态系统的基本功能 2.4 草地农业生态系统的基本结构 本章小结 参考文献第3章 草地农业生态系统的非生物亚系统 3.1 水流次亚系统 3.2 能流次亚系统 3.3 元素次亚系统 3.4 水热的综合作用 本章小结 参考文献第4章 草地农业生态系统的生物亚系统 4.1 植物次亚系统 4.2 小草食动物次亚系统 4.3 大草食动物次亚系统 4.4 大草食动物放牧对草地的影响 4.5 肉食动物次亚系统 4.6 分解者次亚系统 4.7 微生物次亚系统 本章小结 参考文献第5章 草地的生态系统服务 5.1 生态系统服务概述 5.2 草地(草原)生态系统服务项目 5.3 草地生态系统服务的价值和意义 5.4 降低草地(草原)生态系统服务价值的因素 5.5 关爱草地, 享受草地生态系统服务 本章小结 参考文献第6章 草地农业力能学 6.1 草地农业力能学概述 6.2 生态系统耗散结构理论 6.3 植物生产层的力能学效应 6.4 动物生产层的力能学效应 6.5 草地农业力能学实证分析 6.6 草地农业生态系统效价评定 6.7 草地农业生态系统能值分析方法评介 本章小结 参考文献第7章 草地农业生态系统效益与健康评估 7.1 生态评价的方法与原则 7.2 前植物生产层评价 7.3 植物生产层评价 7.4 动物生产层评价 7.5 后生物生产层评价 7.6 草地生态系统健康评价 本章小结 参考文献第8章 草地农业生态系统的耦合与系统相悖第9章 草土农业生态系统分析与设计第10章 草地农业系统建设及其技术体系第11章 中国草业生态系统的分区第12章 世界主要草地农业生态系统第13章 各大洲及部分国家草地农业系统概述附录1 名词索引附录2 生物汉语和拉丁名词对照

<<草地农业生态系统通论>>

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>