

<<生态学>>

图书基本信息

书名：<<生态学>>

13位ISBN编号：9787308026086

10位ISBN编号：7308026086

出版时间：2001-9

出版时间：浙江大学出版社

作者：常杰，葛滢 编著

页数：313

字数：482000

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>

<<生态学>>

内容概要

本书共分6部分12章：第1部分——生态学总体概览，包括第1章绪论和第2章生命系统及其与环境关系的基本原理；第2部分——个体系统，包括第3、4两章；第3部分——种群系统，包括第5、6、7三章，介绍生态系统的结构、过程和功能；第4部分——生态系统，包括第8、9两章；第五部分——全球生命系统，包括第10、11两章；第六部分——总结各等级层次生命系统的共同原理，为第12章。

第2~5部分的介绍方法相近，都是从生命系统的结构、过程和功能（及进化）几个方面来论述。

当然，系统的结构、过程和功能是紧密联系在一起，并没有一个截然的界限，只是为了论述的方便，不得不作出划分。

在学习过程中，应该随时运用整体的、普遍联系的观点。

书中一些部分涉及其它学科的知识，用小号字排印，如果已经了解，就可以跳过；另外，大段的实例也用小号字排印，考虑到授课时间的限制，学生可以在课外自己阅读。

<<生态学>>

书籍目录

第1章 绪论 1 生态学的概念与内容 2 生态学的学科特点 3 生态学与相关学科的关系 4 生态学的方法论和研究方法 5 生态学发展简史 6 生态学的后现代性质与21世纪的生态学第2章 生命系统及其与环境关系的基本原理 第1节 生命系统的概念和基本特征 1 一般系统和生命系统的概念 2 生命系统是自组织系统 3 生命系统的基本方面 4 生命系统的结构 5 生命系统的主要过程 6 生命系统的功能 第2节 生命系统与环境的基本关系 1 环境的基本概念 2 环境的类型 3 生态因子的类型 4 生命系统与环境的基本关系 5 环境因子对生命系统作用的基本特点 6 生命系统对环境的响应和耐受性 7 环境中的限制因子和主导因子 第3节 如何理解生命系统 1 系统边界 2 是系统的组分还是系统的环境——再谈等级层次与尺度 3 对多样性与复杂性的理解要注意尺度 4 是过程还是功能 5 是进化还是发育 6 模型的意义第3章 个体系统的结构和过程 第1节 生物个体的外貌和结构 1 个体的外貌 2 个体系统的基本结构 3 生物体的骨骼化及其生态学意义 4 生物体外貌和结构的生态学意义 第2节 个体系统物质与能量的输入和输出 1 生物体摄取营养的方式和类型 2 植物对物质与能量的获取和释放 3 动物体的营养和能量代谢 第3节 生物体内物质与能量的运输、分配和存储 1 物质与能量在植物体内的运输、分配和存储 2 动物体内的物质与能量运输 3 生物体的营养能量平衡及代谢策略 第4节 生物体中的信息流 1 生物体对外界环境的感应 2 生物体内信息的传递——生物激素 3 生物体内信息的传递——动物的神经感应 第5节 生物体的生长和发育 1 营养生长的一般过程 2 生物体发育的一般过程 第6节 生物体内稳态的自我调节 1 温度内稳态 2 水盐内稳态第4章 个体系统与环境的生态关系 第1节 环境因子对生物体的一般作用 1 胁迫的生态效应 2 自然环境中的胁迫 3 生物体对环境胁迫适应能力的调节 第2节 生物体与光的生态关系 1 光对生物的一般作用 2 光胁迫 3 生物体对光的适应 第3节 生物体与温度的生态关系 1 温度对生物体代谢和生长的影响 2 温度对生物体发育的影响 3 温度胁迫对生物的影响 4 生物对温度的适应 第4节 生物体与水的生态关系 1 水作为代谢物质对生物体的影响 2 水作为生活基质对生物体的影响 3 水胁迫 4 生物体对水环境的适应 第5节 生物体与大气、土壤、盐环境及污染的生态关系 1 生物体与大气的生态关系 2 生物体与土壤的生态关系 3 盐和盐胁迫对生物体的影响及生物体的适应第5章 种群系统的结构 第6章 种群系统的过程第7章 种群系统的功能和进化第8章 生态系统的结构第9章 生态系统的过程和功能第10章 全球生命系统的结构第11章 全球生命系统的生态学过程和功能第12章 从个体到全球的共同原理参考文献

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>