

<<植物生理生态学>>

图书基本信息

书名：<<植物生理生态学>>

13位ISBN编号：9787040161809

10位ISBN编号：704016180X

出版时间：2004-12

出版时间：高等教育出版社

作者：蒋高明 编

页数：316

字数：500000

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>

## <<植物生理生态学>>

### 内容概要

本书为国内学者编写的第一本《植物生理生态学》教材，全书共分8章：第1章介绍了植物生理生态学的学科起源与发展史；第2章至第5章论述了植物的环境、光合生理生态、水分生理生态、矿质营养；第6章介绍了植物的生长发育；第7章对各咱自然环境胁迫对植物的危害进行阐述；第8章探讨人为造成的污染胁迫与植物的响应。

本书力求有一定的实用性。

增加了常见植物生理生态指标的测定方法；并介绍了植物生生态学科发展过程中主要科学有的贡献。

本书可供高等院校植物生态学、植物生理学、农学、林学以及环境科学的高年级本科生和研究生作为教材使用，也可供相关领域的科研人员参考。

#### 作者简介

蒋高明，男，1985年毕业于山东大学生物系，1993年在中国科学院植物研究所获得博士学位。1991-1992年和1995-1996年分别在英国利物浦大学和美国哥伦比亚大学从事恢复生态学与全球变化生态学合作研究。

现为中国科学院植物研究所首席研究员、博导，中国人与生物圈委员会副委员会

## &lt;&lt;植物生理生态学&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 植物生理生态学的学科起源与发展史 1.1 植物生理生态学的特点 1.2 植物生理生态学的起源与发展阶段 1.3 植物生理生态学在国内的发展 1.4 结束语第2章 植物生长的环境 2.1 环境的基本要素 2.2 影响植物生理生态的主要生态因子 2.3 生态因子的基本观点 2.4 植物适应环境的生态型第3章 光合作用的生理生态基础 3.1 光合作用的发现 3.2 光合作用 3.3 光呼吸和暗呼吸 3.4 自然界中不同植物的光合速率 3.5 光合功能型 3.6 影响光合作用的主要环境因子 3.7 光斑环境及植物适应 3.8 植物群体水平上的光合作用第4章 植物的水分生理生态 4.1 植物细胞的水分关系 4.2 植物个体的水分吸收、运输 4.3 液流 4.4 土壤-植物-大气连体中的水分流动 4.5 植物个体的水分平衡 4.6 植物的水分生态类型 4.7 植物群落的水分平衡第5章 植物的矿质营养 5.1 矿质元素的来源——土壤 5.2 植物对矿质元素与营养物质的吸收 5.3 植物体内矿质元素的运输、利用与分配 5.4 矿质元素的排出 5.5 生物地球化学循环第6章 植物生长发育的生理生态 6.1 植物的生长和发育过程 6.2 生长和发育对环境因子的响应 6.3 植物生长发育中的生态对策第7章 自然环境胁迫与植物的适应 7.1 强光胁迫 7.2 植物光合作用的光抑制 7.3 太阳紫外线-B (UV-B) 辐射对陆生高等植物的影响 7.4 温度胁迫与植物的适应 7.5 干时环境下植物的适应 7.6 涝渍化环境中的植物 7.7 盐渍化生境中的植物第8章 环境污染与植物的反应附录 常见生理生态指标的测定方法附录 植物生理生态学发展里程碑附录 国外发表植物生理生态学领域论文的SCI刊物概览参考文献名词解释名词索引植物拉丁名索引

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>