

<<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：9787308042222

10位ISBN编号：7308042227

出版时间：2005-7

出版时间：浙江大学出版社

作者：(澳)兰伯斯 H

页数：390

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

过去的一世纪，特别是第二次世界大战以来，人类社会取得了前所未有的经济高速发展，总体上人们的生活水平得到了快速提高，不少国家与地区展现出一种全新的繁荣景象。

但是，与此同时，人口、粮食、资源、环境等问题日益突出，人口不断扩大，要求生产更多粮食和其他农产品，要求提供更多的建筑材料和空间。

耕地的过度扩展和集约化化学产品的大量投入（包括化肥、农药、农膜等）导致环境剧变或退化，从而影响甚至威胁人类的生活方式乃至生存。

当前，高效利用自然资源、保护人类生存环境和促进可持续发展已成为时代的强音。

在科学上，在以阐明植物生长发育、物质生产、资源（水、肥等）获得等基本生命活动的植物生理学和阐明群落内种间关系与互作以及物种环境适应方式的植物生态学不断发展与深入的基础上，逐步形成了由以上两门学科交叉的一门新兴学科——植物生理生态学，它以生态学和植物生理学紧密结合的形式阐明植物的基本生理生态过程及其与环境的互作。

上世纪90年代后该学科又迅速汇入了分子生物学的理论与研究方法，即在宏观拓展的同时在微观上得到了深入，使植物生理生态学发展到一个新的水平。

<<植物生理生态学>>

书籍目录

译者序《Plant Physiological Ecology》中文版序第1章 假说和研究方法 1 生态生理学的含义 2 生态生理学的根基 3 生理生态学和生物的分布 4 植物对环境反应的时间尺度 5 推理方法和实验方法 6 生态生理学的新方向 7 本书的结构第2章 光合作用 1 概述 2 光合器官的总体特征 3 光合作用对光的反应 4 光合产物的分配和反馈机制的调节 5 水分供应对光合作用的影响 6 土壤养分供应对光合作用的影响 7 光合作用和叶片温度 8 大气污染对光合作用的影响 9 C4植物 10 CAM植物 11 水生植物获得光合碳源的特殊机制 12 空气中CO₂浓度增加的效应 13 结语第3章 呼吸作用 1 概述 2 呼吸系统的基本特征 3 交替途径的生理生态功能 4 环境条件对呼吸过程的影响 5 呼吸作用在植物碳平衡中的作用 6 结语第4章 同化物的长距离运输第5章 植物水分关系第6章 叶片能量收支：辐射与温度效应第7章 矿质养分第8章 生长与分配第9章 生命周期：环境影响和适应性第10章 生物因子的影响第11章 分解和生态生理控制在生态系统和全球活动中的作用名词解释单位与转换缩写

<<植物生理生态学>>

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>