

<<广西湿地植物>>

图书基本信息

书名：<<广西湿地植物>>

13位ISBN编号：9787030320650

10位ISBN编号：7030320654

出版时间：2011-8

出版时间：科学出版社

作者：梁士楚

页数：267

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>

<<广西湿地植物>>

内容概要

本书共分为4章。

第一章概述了国内外关于湿地的定义、湿地环境、湿地植物、湿地植物类型以及湿地植物资源的分类系统；第二章介绍了广西湿地适宜于植物生长的主要生境类型及特征、湿地植物对环境的适应方式、湿地植物的生态类群与生活型；第三章较为系统地分析了广西湿地维管束植物的科、属、种组成及其区系特征；第四章阐述了广西湿地中藻类植物、蕨类植物、裸子植物和被子植物的种类以及它们的生长习性、地理分布和生境特点。

书中还附有大量的湿地植物图片，以辅助介绍广西湿地植物的相关知识。

<<广西湿地植物>>

作者简介

梁士楚，男，广西百色市人，1965年3月出生。
2002年毕业于中山大学，获理学博士学位；2002～2004年在中国科学院植物研究所从事生态学专业博士后研究工作。
现任广西师范大学研究员、教授、硕士研究生导师、生命科学学院院长；兼任广西生态学重点学科带头人、珍稀濒危动植物生态与环境保护省部共建教育部重点实验室主任、广西高校野生动植物生态学重点实验室负责人、广西高校野生动植物生态学研究 and 生态环境保护创新团队负责人。
为国际红树林生态系统学会（ISME）终身会员、中国植物学会植物生态委员会委员、广西植物学会副理事长、广西自然保护区评审委员会委员、广西野生动植物保护协会理事等。
入选2001年度广西“新世纪十百千人才工程”第二层次人选。
主要从事湿地生态、红树林生态和植物生态教学和研究工作。

<<广西湿地植物>>

书籍目录

前言

第一章 湿地植物概述

第一节 湿地与湿地环境

一、湿地的定义

二、湿地环境

第二节 湿地植物的定义

第三节 湿地植物的类型

一、两栖植物

二、半湿生植物

三、湿生植物

四、水生植物

第四节 湿地植物资源

一、环境保护植物资源

二、经济植物资源

三、植物种质资源

四、特有和珍稀濒危植物资源

第二章 广西湿地植物生物生态学特征

第一节 湿地植物的生境类型

一、河流湿地生境

二、湖泊湿地生境

三、沼泽湿地生境

四、河口湿地生境

五、潮间带湿地生境

六、潮下带湿地生境

七、水库湿地生境

八、池塘湿地生境

九、运河湿地生境

十、沟渠湿地生境

十一、水田湿地生境

第二节 湿地植物对环境的适应

一、挺水植物对环境的适应

.....

附录 中文名索引

附录 拉丁学名索引

附录 广西湿地高等植物照片

章节摘录

红树植物茎常具有发达的周皮，由木栓层、木栓形成层和栓内层3部分组成，其中木栓层和栓内层存在着与陆生植物不同的结构特征。

红树植物茎皮层中的显著特征是皮层薄壁细胞通常排列疏松，通气组织发达。

红树植物生长在高盐度的环境中，茎一般生长缓慢，次生木质部常材质坚硬。

3.叶红树植物生长在海岸潮间带，虽然其生长环境并不缺水，但由于海水及土壤中的盐分含量比较高，限制了红树植物对水分的吸收，红树植物实际上生长在生理干旱的环境中，同时由于热带亚热带海岸强光、高温的环境可加剧红树植物水分的丧失，使红树植物叶片具有旱生植物的形态及结构。

例如，叶片通常革质或肥厚、表面有光泽、具毛、气孔下陷等，这样可以有效减少水分蒸腾。

叶片表皮细胞外平周壁上具有厚的连续分布的角质层，角质层的存在有助于减少叶肉细胞水分的散失。

一些红树植物为了适应潮间带高盐环境，在叶表皮上还分化出了各种各样排水、泌盐的分泌结构。

其中的一种分泌结构就是盐腺，它可以排出体内过剩的盐分。

例如，白骨壤、桐花树、老鼠筋等种类的叶，其上、下表皮都有盐腺分布，虽然吸入了一些盐分，但通过盐腺系统将盐分泌出叶片表面，经水冲洗或落叶而抛弃盐分，这些种类属于泌盐植物。

多数红树植物叶有木栓瘤和皮孔排水器两种特殊结构。

其中，木栓瘤是由叶中的木栓形成层产生并分化而形成的，它的发生、发育可能与氯的毒性有关。

木栓瘤在红树植物中以红海榄最为明显，其叶背上密集分布的红色斑点即为木栓瘤（林鹏，1997）。

4.繁殖 红树植物繁殖最显著的特征是胎生现象。

红树植物的果实成熟后，没有掉落到地上，而是仍然留在母树上，种子直接在果实内萌发，这种现象就称为胎生现象。

由于红树植物长期生长在海潮涨落及海水冲击的环境中，栖息地为缺氧的高盐度沼泽区，红树植物的种子难于有稳定的萌发环境，又缺少种子发芽必需的氧气，只有胎生繁殖才能保证红树植物在海岸潮间带上生存。

红树植物的胎生现象分为显胎生和隐胎生两种类型。

显胎生是指一些红树植物，如红海榄、木榄、秋茄等种类的果实成熟后，没有掉落，而是仍然留在母树上，种子直接在果实内萌发，其中最显著的特征是胚轴伸长并突破果皮伸出果实之外，形成下垂的棒状胚轴悬挂在树上，但此时胚轴的下端还没有长根，其上端胚芽也没有萌发形成茎和叶，这种发育状态称为胎生苗。

胎生苗成熟后，自然掉落时，由于自身重量的作用可直接插入母树下周围的软泥中并迅速长根形成幼苗，或掉到水中随潮水四处漂流，固着在合适的环境后可生根形成幼苗，这是红树植物扩展其分布范围的重要方式。

.....

<<广西湿地植物>>

编辑推荐

《广西湿地植物》可供从事湿地科学、植物学、生态学、环境科学、生态旅游等学科的研究人员，以及林业、农业、环境、水资源、生态旅游等方面的工作者、自然保护管理人员和大专院校师生阅读和参考。

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>