

<<成煤环境的比较沉积学研究-->>

图书基本信息

书名：<<成煤环境的比较沉积学研究--海南岛红树林潮坪与红树林泥炭>>

13位ISBN编号：9787810406260

10位ISBN编号：7810406264

出版时间：1997-06

出版时间：中国矿业大学出版社

作者：施健

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>

<<成煤环境的比较沉积学研究-->>

内容概要

内容提要

本书是国家自然科学基金资助项目的研究成果。

对海南岛红树林潮坪及红树林泥炭典型发育地区进行了系统的多学科的综合的比较沉积学研究。

详细论述了红树林潮坪的微环境与共生环境、水介质特征、生物学特

征及沉积物特征；系统讨论了红树林泥炭的证据及红树林泥炭的理化特征、岩石学特征、有机地球化学特征、沉

积序列特征及红树林泥炭的形成理论；全面地论证了红树林泥炭及含泥炭沉积序列与我国晚古生代部分煤层

及含煤建造的可比性。

作者指出了红树林潮坪是特定的潮坪类型，泥炭坪是海相成炭（煤）环境，并在成炭环境、成炭沉积模式、成炭机理等方面提出了独创性的见解，具有很高的学术价值。

本书共分十五章，附图版31个，资料丰富翔实，内容广泛紧凑，论证充分严谨，观点新颖科学，全书图文并茂

，可供从事沉积学、煤田地质学、石油地质学、泥炭地学、自然地理学的教学、科研及生产人员以及高等院校学

生参考。

<<成煤环境的比较沉积学研究-->>

书籍目录

- 目录
- 序一
- 序二
- 前言
- 第一章 绪论
- 第一节 比较沉积学研究的思路和方法
- 第二节 红树林潮坪与红树林泥炭的研究现状分析
 - 一 红树林潮坪的研究现状
 - 二 红树林泥炭的研究现状
- 第三节 研究项目实施概况
- 第二章 海南岛自然地理和地质概况
- 第一节 自然地理
 - 一 地形和地貌
 - 二 气候
 - 三 水系
 - 四 植被
- 第二节 地质概况
 - 一 区域地质
 - 二 新构造运动
 - 三 第四纪沉积物特征
- 第三章 海南岛红树林潮坪分布与实测剖面
- 第一节 红树林潮坪及其分布
 - 一 红树林潮坪
 - 二 红树林潮坪的分布
- 第二节 东寨港地区红树林潮坪实测剖面
 - 一 龙尾红树林潮坪实测剖面
 - 二 博度村红树林潮坪实测剖面
 - 三 东截村红树林潮坪实测剖面
 - 四 塔市苍头村红树林潮坪实测剖面
- 第三节 清澜港地区红树林潮坪实测剖面
 - 一 霞场村红树林潮坪实测剖面
 - 二 南岛迈榜村红树林潮坪实测剖面
- 第四章 海南岛红树林潮坪微环境与共生环境
- 第一节 红树林潮坪微环境的划分
- 第二节 红树林潮坪的微环境特征
 - 一 潮下带
 - 二 无红树林潮间坪
 - 三 红树林潮间坪
 - 四 半红树林潮上坪
- 第三节 红树林潮坪的类型及共生环境
 - 一 红树林潮坪的类型
 - 二 红树林潮坪的共生沉积环境
- 第五章 海南岛红树林潮坪水介质特征
- 第一节 红树林潮坪水介质物理化学特点
 - 一 pH值和Eh值

<<成煤环境的比较沉积学研究-->>

二 水温和盐度

第二节 红树林潮坪水介质动力学特点

第三节 影响红树林潮坪水介质的因素

一 红树植物生长对水介质的影响

二 沉积有机质对水介质的影响

三 泻湖开放性对水介质的影响

第六章 海南岛红树林潮坪的生物学特征

第一节 红树植物群落及其分布

一 红树植物的种类及其分布

二 红树植物群落及分布

第二节 红树植物的形态与生态适应

一 红树植物形态根对水深的适应

二 红树植物形态根对水动力条件的适应

三 叶相与盐度的关系

第三节 红树植物的解剖结构及其生态适应

一 红树植物茎的解剖特征

二 红树植物叶的解剖特征

三 红树植物根的解剖特征

四 红树植物解剖结构的生态适应

第四节 红树植物的生理特点与生态适应

一 胎生与生态适应

二 生理旱生与生态适应

第五节 红树植物分带与群落演替

一 红树植物的生态序列及演替

二 红树植物分带的影响因素

第六节 喜红树林生物

第七章 海南岛红树林潮坪沉积物特征

第一节 红树林潮坪沉积物的类型及有机质分布

一 红树林潮坪沉积物的类型

二 红树林潮坪沉积物的有机质分布

第二节 红树林潮坪沉积物的碎屑组分特征

一 红树林潮坪沉积物碎屑组分的一般特征

二 不同红树林潮坪类型的沉积物碎屑组分特征

三 沉积物碎屑组分特征的受控因素分析

第三节 红树林潮坪沉积物的粘土矿物特征

一 沉积物粘土矿物的组成及分布

二 粘土矿物的成因分析

第四节 红树林潮坪沉积物的重矿物特征

一 重矿物的一般特征

二 影响重矿物特征的因素

第五节 红树林潮坪沉积物的结构及构造特征

一 红树林潮坪沉积物的粒度特征

二 红树林潮坪沉积物中石英砂的表面结构特征

三 红树林潮坪沉积物的构造特征

第六节 红树林潮坪沉积物的元素地球化学特征

一 样品及分析数据

二 红树林潮坪沉积物无机元素分布特征

<<成煤环境的比较沉积学研究-->>

三 影响红树林潮坪红树林带沉积物元素分布的因素

四 元素地球化学特征的环境意义

第七节 红树林潮坪表层沉积物的微体生物特征

一 有孔虫

二 介形虫

三 藻类微体生物

第八章 海南岛红树林泥炭地

第一节 福田红树林泥炭地及地质工程揭露

一 现代自然景观

二 地质工程揭露

三 泥炭体形态特征

第二节 东寨港红树林泥炭地及地质工程揭露

一 现代自然景观

二 地质工程揭露

三 泥炭体形态特征

第三节 红树林泥炭的孢粉学证据

一 红树林潮坪沉积物孢粉分析

二 红树林泥炭的孢粉学证据

第四节 红树林泥炭的植物残体解剖学证据

一 植物残体的研究方法

二 植物残体的解剖学识别标志

三 埋藏型泥炭中植物残体的一般组成特征

四 泥炭层中植物残体组成的垂向变化

第五节 埋藏型红树林泥炭的成炭环境

第九章 海南岛红树林泥炭的理化特征

第一节 红树林泥炭的基本理化特征

第二节 红树林泥炭的有机组成

一 红树林泥炭的有机组成

二 泥炭层中有机质成分的垂向变化

三 有关问题讨论

第三节 红树林泥炭的硫分特征及成因

一 红树林泥炭硫分的一般特征

二 红树林泥炭中硫的时空变化

三 红树林泥炭中硫的同位素特征

四 红树林泥炭中硫的成因机制

第十章 海南岛红树林泥炭的岩石学研究

第一节 红树林泥炭的显微组分及其特征

一 红树林泥炭的显微组分分类

二 红树林泥炭显微组分的一般特征

三 红树林泥炭显微组分的组合特征

四 红树林泥炭显微组分的可能煤化作用产物

第二节 红树林泥炭的矿物质特征

一 红树林泥炭中矿物质的组成特征

二 红树林泥炭的灰成分特征

第三节 红树林泥炭的结构和构造特征

一 红树林泥炭的结构特征

二 红树林泥炭的构造特征

<<成煤环境的比较沉积学研究-->>

第十一章 海南岛红树林泥炭的有机地球化学研究

第一节 红树林泥炭的生物标志物特征

一 生物标志物的一般特征

二 正构烷烃

三 无环类异戊二烯

四 萜类

五 甾类

六 烷基苯及含硫有机物

第二节 红树林泥炭的红外光谱研究

一 红树植物及红树林泥炭的一般组成

二 红外光谱谱图分析

三 泥炭化过程中有机质的变化及其意义

第三节 红树林泥炭的电子顺磁共振研究

一 基本原理

二 样品及测试结果

三 红树林泥炭电子顺磁共振研究中的有关问题讨论

二 植物有机质的积累

三 泥炭化作用

第五节 泥炭坪成炭的沉积模式

一 泥炭坪的空间展布

二 泥炭坪的发育及其微环境组成

三 泥炭坪成炭与海平面变化

第六节 泥炭坪的演化与泥炭聚集的控制因素

一 泥炭坪的演化

二 泥炭聚集的控制因素

第十四章 海南岛红树林潮坪和红树林泥炭的比较沉积学研究

第一节 成煤(炭)植物的比较生态研究

一 晚古生代部分煤层的成煤植物

二 成煤植物形态和解剖结构特征

三 成煤植物与红树植物比较生态分析

第二节 煤岩煤质的可比性分析

一 晚古生代煤层的煤岩学特征

二 晚古生代煤层的煤质特征

三 红树林泥炭与晚古生代煤的可比性

第三节 地球化学特征的可比性分析

一 晚古生代煤的无机地球化学特征

二 晚古生代煤的有机地球化学特征

三 地球化学特征的可比性

第四节 含煤建造沉积体系与含炭序列沉积体系之比较

一 晚古生代含煤建造沉积体系

二 华北晚古生代聚煤盆地充填特征

三 含煤建造与含炭序列之比较

第十五章 结束语

一 红树林潮坪是特定的潮坪类型

二 泥炭坪是海相成炭环境

三 红树林泥炭与晚古生代部分煤层具可比性

四 海相成煤论的进展与展望

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>