

<<湖泊的化学 地质学和物理学>>

图书基本信息

书名：<<湖泊的化学 地质学和物理学>>

13位ISBN编号：9787116004696

10位ISBN编号：7116004696

出版时间：1989-11

出版时间：地质出版社

译者：王苏民/等

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>

<<湖泊的化学地质学和物理学>>

内容概要

内容提要

本书是美国16位著名学者通过长期实地调查和大量资料分析总结而写成的科学专著，侧重揭示和论述湖

泊的热量平衡、水循环和扩散机制、沉积物的沉积和搬运过程、沉积物有机化学、放射性核素年代学、沉积矿

物学、淡水中的碳酸盐沉积过程、人为化学扰动、稳定同位素、化学模式、沉积模式、咸水湖特性等的形成

规律与特点。

资料丰富，论点新颖，图表齐全，是近年来出现的最重要的湖泊学著作。

可供与湖泊的研究、

环境整治和开发利用有关的大专院校师生、科研单位、设计和生产部门的同行使用

<<湖泊的化学地质学和物理学>>

书籍目录

目录

引言 人类是驾驭湖泊的主人

第一章 湖泊的热量平衡

§ 1引言

§ 2基本概念

§ 3湖水的热学特性

§ 4热交换过程

§ 5湖泊的热学特性

§ 6湖泊的热量平衡

§ 7冰冻湖泊

§ 8南极湖泊

§ 9热平衡的综合

第二章 水循环和扩散机制

§ 1引言

§ 2基本公式

§ 3雷诺应力的参数化

§ 4输送传递公式

§ 5涡度公式

§ 6湖面升高和假潮

§ 7风驱岸流

§ 8地形旋涡模式

§ 9狭长湖盆的特殊情况

§ 10与观测结果比较

§ 11湖底摩擦效应

§ 12柯氏力的作用

§ 13自然流反向

§ 14地形波概念模式

§ 15简单的沿岸带模式

§ 16涡旋强度平衡

§ 17与观测结果比较

§ 18湖岸喷流

§ 19简单的沿岸喷流概念模式

§ 20湖岸喷流的观测

§ 21近岸处温跃层的自然运动

§ 22Kelvin内波概念模式

§ 23Kelvin内波的产生

§ 24与观测结果比较

§ 25湖流和温跃层的近惯性波动

§ 26内波的概念模式

§ 27与观测结果比较

§ 28湖岸的边界层

§ 29近岸和滨外流的气候学

第三章 湖泊的沉积过程

§ 1引言

§ 2湖泊的类型

<<湖泊的化学地质学和物理学>>

§ 3盆地演变

§ 4湖泊对各种物理输入形式的反映（一般关系）

§ 5控制因素

§ 6物理输入和沉积表现

§ 7能量级别

§ 8结论

第四章 湖泊的人为化学扰动作用

§ 1引言

§ 2湖水系统化学组成的调节因素

§ 3光合作用与呼吸作用之间平衡的失调

§ 4外来有机物质对水生生态系统的影响

§ 5重金属和酸度

§ 6结论

第五章 湖泊沉积物中的有机化合物

§ 1引言

§ 2脂肪酸

§ 3类异戊二烯化合物

§ 4醇和酮

§ 5五环的三萜系酸

§ 6甾烷和三萜烷

§ 7烃类

§ 8甾醇（固醇）

§ 9色素

§ 10碳水化合物

§ 11氨基酸和氨基糖

§ 12嘌呤和嘧啶

§ 13结论

第六章 放射性核素湖泊年代学

§ 1引言

§ 2放射性核素向湖泊的迁移

§ 3湖泊年代学

§ 4测定年龄的方法

§ 5湖泊沉积物中的颗粒改造过程

§ 6结论

第七章 湖泊沉积物的矿物学和有关的化学

§ 1引言

§ 2矿物来源

§ 3驱动力

§ 4沉积物 - 水界面交互作用中的重要因素

§ 5湖泊沉积物的化学组分

§ 6湖泊沉积物的矿物组成

§ 7湖泊沉积物矿物学和化学研究的现代技术

§ 8主要矿物组合的成因

§ 9结论

第八章 盐湖

§ 1引言

§ 2咸水湖形成的条件

<<湖泊的化学地质学和物理学>>

§ 3咸水湖湖水成分的变化

§ 4卤水的演化

§ 5盐类矿物出现和堆积的型式

§ 6成岩作用的反应

§ 7现代盐湖实例

§ 8大盐湖

§ 9古代盐湖

§ 10结论

第九章 淡水碳酸盐的沉积作用

§ 1引言

§ 2碳酸盐碎屑的来源

§ 3方解石的沉淀化学

§ 4其它碳酸盐矿物的化学

§ 5苏黎世湖方解石沉积史

§ 6结论

第十章 湖泊的稳定同位素研究

§ 1引言

§ 2氢和氧

§ 3碳

§ 4氮

§ 5硫

§ 6结论

第十一章 湖泊的化学模式

§ 1引言

§ 2时间尺度

§ 3单箱模式

§ 4双箱模式：分层湖泊

§ 5多箱模式

§ 6湖水和沉积物的模式

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>