第一图书网, tushu007.com

<<湖沼学>>

图书基本信息

书名：<<湖沼学>>

13位ISBN编号：9787040309942

10位ISBN编号：7040309947

出版时间：2011-6

出版时间：高等教育出版社

作者：卡尔夫

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

内容概要

由Jacob Kalff编著的《湖沼学——内陆水生态系统》从生态系统角度讨论了湖泊、水库和湿地的结构、功能，以及这些水体与流域、上覆大气和气候的关系。
《湖沼学——内陆水生态系统》使用了大量的图表，这些图表有助于读者理解文字内容，同时也为书中的论点提供佐证。
《湖沼学——内陆水生态系统》讨论了湖沼学基础研究在环境管理和保育中的应用，目的是告诉读者基础科学能够为解决环境问题作出重要贡献。
书中的第1章和第2章涵盖了湖沼学的背景和发展历史。
《湖沼学——内陆水生态系统》描述的湖沼学模式是根据从世界各地搜集的数据和照片推导出来的。
书中讨论了流域、气体、污染物、天气和气候在决定水生态系统功能中的作用。
在酸沉降、有机和微量金属污染物以及水库等各章中，不同章节讨论的内容被整合成3个主要的环境议题。
《湖沼学——内陆水生态系统》还讨论了空间、时间和间隔尺度对湖沼学研究及其得出的结论的重要性，以及对延伸科学发现的困难。
《湖沼学——内陆水生态系统》可供湖沼学研究人员以及水体管理和保育人员参考使用。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

Jacob
Kalff，博士，加拿大麦吉尔大学(蒙特利尔)生物学教授，湖沼研究中心主任。
其研究范围包括淡水与咸水，在北极、温带和热带地区均做了大量的研究工作。
在生物群落(水生植物、细菌、浮游动物、鱼类)的结构与功能、营养盐及污染物循环、沉积物的特点、对生物区系和污染物分布的影响以及湖泊的地理形态和集水区特征在决定水体功能等领域发表学术论文达150余篇，其中许多工作显示了他把基础研究应用到环境管理方面的兴趣。
Kalff博士生于荷兰，在加拿大多伦多大学和美国印第安纳大学接受高等教育。

书籍目录

第1章 内陆水体和流域：引言和背景
第2章 湖沼学的发展
第3章 水：独特重要的物质
第4章 水资源、水污染与内陆水体
第5章 水文与气候
第6章 湖泊的起源与年代
第7章 湖泊与流域形态
第8章 河流与流域和大气输出的物质
第9章 水生系统及其流域
第10章 光
第11章 温度周期、湖泊分层和热量收支
第12章 水的运动
第13章 河流湖泊盐度和主要离子组成
第14章 无机碳和pH
第15章 溶解氧
第16章 氧化还原电位
第17章 磷的浓度和循环
第18章 氮循环
第19章 铁、锰和硫
第20章 颗粒物的沉降和沉积物
第21章 浮游植物
第22章 细菌
第23章 浮游动物
第24章 大型植物
第25章 底栖动物
第26章 鱼类和水禽
第27章 水体酸化
第28章 污染物
第29章 水库

章节摘录

版权页：插图：基础科学和应用科学尽管今天的湖沼学研究在世界范围内比过去任何一个时期都更为强盛，但是在20世纪80-90年代，西方的湖沼学却经历了一段痛苦的缓慢发展时期。
在20世纪60-70年代，用于湖沼学研究的经费就开始出现偏离基础研究的苗头。
基础研究的方向和问题常常由科学家决定，但是政府不断地把研究经费用于解决实际问题，只把小部分经费用于基础研究。
以前将近：100%的湖沼学经费投入基础研究，现在尽管湖沼学研究领域已经扩大了许多，但是基础研究经费却减少至原来的20%。
研究经费的这种重心转移起因于环境问题的出现，包括20世纪60年代由于污水和农业肥料输入造成温带湖泊和河流营养污染。
其后是酸雨，最近是有机污染物、有毒微量金属和气候变化对湖泊、河流和湿地的影响。
这些问题不但导致更多的经费被投入到针对专门环境问题和环境管理的研究，而且许多的应用研究也对基础湖沼学作出了巨大的贡献。
最近由于人类对全球生态系统的影响日益严重以及水生态系统（或陆地生态系统）受到大尺度的干扰，使得经费的分配稍微偏向于基础研究。
表2-1说明了今天的湖沼学是建立在长期发展的基础之上。
尽管与过去相比，目前的湖沼学研究在仪器设备、交通便利、技术支撑、计算能力和大数据库的建立等方面拥有不可超越的优势，但是大部分湖沼学基本概念是在二战以前，甚至有些是在一战以前产生的。
复杂仪器设备的研发、强调定量分析、对数据采用数学模型处理能力的提高加上基础研究和应用研究的混合，这些都是区别现代和过去湖沼学研究的基本特征。
因为定量的需要，导致测定低浓度化合物和离子的分析技术比过去有了重大提高。

媒体关注与评论

我对全书的内容安排特别赞赏，其中第一章给我的印象尤为深刻，Kalff教授对湖沼学的重要性、发展方向以及为何如此撰写此书给出了精辟解释。

——John Smol，加拿大女王大学我们太需要一本易于阅读且内容详实的湖沼学专著了。

——Owen Lind，美国贝勒大Kalff博士的渊博学识让我极其钦佩……他对湖沼学关键问题的综合分析十分出色，对该学科发展历史和最新进展的了解也极为透彻。

——William DeMott，美国印第安纳大学Kalff对一些在其他湖沼学专著中常被忽略的问题，例如酸雨、水库或那些常常考虑不到的问题（例如污染物）作了归纳和陈述。

我深信，这些内容必将成为湖沼学的重要组成部分并为下一代的湖沼学研究者指出新的研究方向。

——Milton Ostrofsky，美国阿勒格尼学院该书满足了最新高级湖沼学教材的要求。

——Dorlald Roeder美国巴德西蒙洛克学院

编辑推荐

《湖沼学:内陆水生态系统》是由高等教育出版社出版的。

第一图书网, tushu007.com

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