

<<养殖水环境化学>>

图书基本信息

书名：<<养殖水环境化学>>

13位ISBN编号：9787109085817

10位ISBN编号：7109085813

出版时间：2004-1

出版时间：中国农业出版社

作者：雷衍之

页数：371

字数：428000

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>

<<养殖水环境化学>>

内容概要

本书是全国高等农业院校“十五”规划教材。

内容主要体现了水产养殖业可持续发展与环境保护的意识，反映养殖水环境化学的发展动态。

在突出学科实践性、应用性特点的同时，要适当增加水环境化学理论知识，以适应增强素质教育和创新教育的新形势。

本书除了可作为高等学校水产养殖专业的教材外，还可供水产养殖、环境保护等专业人员学习参考。

<<养殖水环境化学>>

书籍目录

前言绪论 一、我们生活的环境 二、环境化学与养殖水环境化学 习题与思考题 参考文献第一章 天然水的主要理化性质 第一节 天然水的盐度、密度和化学分类 一、天然水的含盐量 二、天然水的密度 三、天然水的化学分类法 第二节 天然水的依数性和透光性 一、天然水的依数性 二、天然水的透光性 第三节 天然水的离子强度、活度和导电性 一、天然水的离子强度和离子的活度 二、天然水的导电性 第四节 水的流转混合作用与水体的温度分布 一、水的流转混合作用 二、水体的温度分布 习题与思考题 参考文献第二章 天然水的主要离子 第一节 水的硬度及钙镁离子 一、水硬度的概念及表示单位 二、天然水的硬度与 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 第二节 水的碱度、碳酸氢根、碳酸根离子 一、碱度的组成及表示单位 二、碱度的变化及意义 第三节 硫酸根离子、氯离子、钠离子、钾离子 一、硫酸根离子与硫在水中的循环 二、氯离子 三、钠离子与钾离子 第四节 海水主要离子组成的恒定性 习题与思考题 参考文献第三章 溶解气体 第一节 气体在水中的溶解度和溶解速率 一、气体在水中的溶解度 二、气体溶解平衡的有关计算 三、气体在水中的溶解和逸出速率 第二节 水中氧气的来源与消耗 一、水中氧气的来源 二、水中氧气的消耗 第三节 溶氧的分布和变化 一、溶氧的变化 二、溶氧的垂直分布和水平分布 第四节 溶氧在水域生态系中的作用 一、溶氧动态对鱼的影响 二、溶氧动态对水质化学成分的影响 三、改善养殖水体溶氧状况的方法 第五节 气体的溶解逸出与气泡病的关系 一、水中溶解气体过饱和产生的原因 二、气泡病发生的条件及影响因素 习题与思考题 参考文献第四章 天然水的pH和酸碱平衡第五章 天然水中的生物营养元素第六章 水环境中的氧化还原反应第七章 水环境中的胶体与界面作用第八章 污染物的毒性与毒性试验第九章 水中的有机物第十章 水中的重金属第十一章 水环境中的配位解离平衡第十二章 水环境中的溶解与沉淀第十三章 几种主要类型天然水的水质第十四章 水质标准与水质评价附录 附录1 某些元素在水中的溶存形式 附录2 地表水环境质量标准(GB 3838—2002)的标准限值 附录3 海水水质标准 附录4 渔业水质标准 附录5 部分天然水体的水化学成分 附录6 我国环境优先污染物名单 附录7 纯水和海水中 CO_2 的溶解度系数 附录8 不同温度和盐度时水中溶解氧的饱和值 附录9 化学元素相对原子质量表(部分) 附录10 海水密度盐度查对表

<<养殖水环境化学>>

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>