

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 水产渔业 >> 珠江口海洋浮游动物对碳和痕量金属的摄食、消化和吸收



请输入查询关键词

科技频道

搜索

珠江口海洋浮游动物对碳和痕量金属的摄食、消化和吸收

关键词: **珠江口** **浮游动物** **营养传递**

所属年份: 2006

成果类型: 基础理论

所处阶段:

成果体现形式: 论文

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国科学院南海海洋研究所

成果摘要:

运用同位素³³P示踪法,对浮游藻类吸收利用磷的行为进行了跟踪分析表明,浮游藻类可通过碱性磷酸酶作用直接利用环境再生磷;正常培养状态下其吸收磷在2hrs内基本完成,而在磷饥饿状态下则表现为缓慢、持续地吸收,运用³³P探讨了华南沿岸水域浮游动物主要优势种类红纺锤水蚤(A.erythraea)对磷的吸收速率及同化与再生作用,利用¹⁴C和⁵⁹Fe等放射性元素进行标记,定量测定海洋桡足类在不同生态条件下对碳和痕量金属的吸收同化,跟踪碳和痕量金属元素的代谢和周转动态,获得桡足类对碳和痕量金属元素的生理转换率和动态模型,综合分析了河口海湾浮游桡足类的种群动态及其在食物链营养传递中的调节作用。结合物理海洋学和浮游动物摄食生态学知识,对珠江口及其邻近水域磷、铁的供应状况进行了评估,并分析了Ag和Cd的生物利用状况。

成果完成人: 王文雄;黄良民;刘胜;尹健强;谭焯辉;宋星宇;龙爱民;黄小平;曹文熙;陈清潮;李开枝;钱培元;殷克东;张俊彬;张

建林;李涛

[完整信息](#)

行业资讯

- 寒冷地区革胡子鲶人工早繁及...
- 高白鲑品种选育、繁殖及四目...
- 艾比湖卤虫速冻脱水制备新工...
- 新疆伊犁河鱼类资源调查及开...
- 卤虫资源调查及开发
- 博斯腾湖渔业结构及渔业生态...
- 新疆天然水域池沼公鱼引种移...
- 额尔齐斯河渔业资源调查及评...
- 赛里木湖高白鲑引种移植试验
- 四目白鲑人工繁殖技术研究

成果交流

推荐成果

- [中华绒螯蟹离体孵化技术研究](#) 04-23
- [银鱼增殖系列技术](#) 04-23
- [梭鱼人工繁殖技术的研究](#) 04-23
- [浙江\(诸暨\)珍珠业星火特色产...](#) 04-23
- [建鲤繁殖试验研究](#) 04-23
- [角螺人工育苗技术研究](#) 04-23
- [湾鳄人工孵化技术研究](#) 04-23
- [黑鲷人工育苗的研究](#) 04-23
- [宽体金线蛭人工孵化与生态养...](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布