

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期, undefined - undefined 页

题目: 杭州西湖水域可培养异养细菌的群落多样性

作者: 吴根福 虞左明 吴洁 周雪平  
浙江大学生命科学院, 杭州

摘要: 自2001年10月~2002年10月对杭州西湖水域可培养异养细菌的群落结构和多样性进行了为期1年的调查。水体中可培养异养细菌的年平均值只有510 CFU/mL。从季节变化来看, 温度较低的12月和3月其数量相对较多, 分别为809和757 CFU/mL, 而温度较高的5月和10月只有327和330 CFU/mL。表层底泥中可培养异养细菌的数量平均为 $2.27 \times 10^5$  CFU/g (以干泥计), 其中长桥湾相对较多, 为 $3.06 \times 10^5$  CFU/g, 而湖心泥中只有 $1.70 \times 10^5$  CFU/g。从季节的变化看, 也是冬季的数量比夏季高。调查还发现西湖水域优势菌的优势度高, 多样性指数低。在三个湖区连续1年的测定中总共只出现14种类型的菌落, 优势菌为假单胞菌属、肠杆菌科和气单胞菌属。水体中优势菌的优势度为36.8%~80.4%, 平均54.5%; 多样性指数 $H$ 介于0.682~1.787之间, 平均1.160。底泥中优势菌的优势度为27.7%~72.7%, 平均51.7%; 多样性指数 $H$ 介于0.809~1.774之间, 平均1.309。水体中的细菌有95%为革兰氏阴性杆菌, 革兰氏阳性菌很少; 产色素菌的比例相对较高, 其中以产黄色素菌落为主, 平均达20.1%; 芽孢杆菌所占的比例较低, 只有4.24%。而表层沉积物中产黄色素的菌落较少, 只有2.07%; 芽孢杆菌的比例则相对较高, 为14.1%。

关键词: Simpson指数, Shannon-Wiener指数, 细菌丰度, 水体, 底泥, 生态分布

这篇文章摘要已经被浏览 972 次, 全文被下载 1005 次。

[下载PDF文件 \(314180 字节\)](#)

您是第: **348389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: [kxcb@ioz.ac.cn](mailto:kxcb@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>