

## 两种沉水植物黑藻和伊乐藻的种间竞争

许经伟1,2,李 伟1,刘贵华1,张利静1,2,刘文治1,2

(1 中国科学院武汉植物园水生植物生物学实验室, 武汉 430074);(2 中国科学院研究生院, 北京100049)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2006-11-30 接受日期

**摘要** 采用取代系列实验方法, 主要从竞争期的长短出发, 研究了黑藻(*Hydrilla verticillata*)和伊乐藻(*Elodea nuttallii*)的种间竞争关系, 并考查了在不同底质(土壤)肥力下两者种间竞争能力的变化情况。实验发现, 伊乐藻由于具有较强的耐寒能力, 在冬春时空竞争方面占有明显的优势, 从而在周年实验中表现出较强的竞争优势, 取代黑藻生长。而在短期实验中, 黑藻由于可在水面生长形成较上位的冠层的特性, 与伊乐藻相比在水体上层空间占领和阳光获取方面具有一定的优势, 因此造成两种间竞争的不平衡, 竞争偏利于黑藻, 且这种优势随底质(土壤)肥力的增加而有所增强, 但并没有明显取代现象的发生, 两物种可以在混合种群中共存。

**关键词** [伊乐藻](#) [黑藻](#) [竞争](#) [取代系列实验](#) [沉水植物](#) [土壤肥力](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [S05241](#)

通讯作者:

李 伟 [liwei@rose.whiob.ac.cn](mailto:liwei@rose.whiob.ac.cn)

作者个人主页: 许经伟1;2;李 伟1;刘贵华1;张利静1;2;刘文治1;2

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(428KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“伊乐藻”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [许经伟](#)

· [李 伟](#)

· [刘贵华](#)

· [张利静](#)

· [刘文治](#)