

增强的UV B对湖泊生态系统的影响研究

张运林,秦伯强,陈伟民

中国科学院南京地理与湖泊研究所, 江苏 南京 210008; 中国科学院研究生院, 北京 100039

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 近20多年来, 由于平流层臭氧层减薄引起紫外辐射(UV B)增强而导致严重的生态学后果, 已受到各国广泛的重视, 并对此进行了深入研究, 尤其集中在海洋浮游植物初级生产者及淡水食物网上。综述了国外在UV B对湖泊生态系统影响的研究现状与动态, 增强的UV B在湖泊中呈指数衰减, 不同湖泊衰减系数变化很大; 光衰减系数与溶解性有机碳(DOC)、有色可溶性有机物(CDOM)一般呈显著性正相关; 增强的UV B对浮游植物、浮游细菌、浮游动物及鱼类均有不同程度的影响; 由于不同生物具有不同适应UV B伤害的机制, 湖泊生态系统的结构和功能也势必会发生变化。最后提出了未来在太湖等富营养化湖泊UV B的研究设想。

关键词 [UV-B; 溶解性有机碳\(DOC\); 浮游植物; 浮游细菌; 适应](#)

分类号 [P343.3](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [张运林](#); [秦伯强](#); [陈伟民](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(234KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“UV-B; 溶解性有机碳\(DOC\); 浮游植物; 浮游细菌; 适应”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [张运林](#)
- [秦伯强](#)
- [陈伟民](#)