



## 水生所关于浮游动物下行效应控藻机制的研究取得新进展

文章来源：水生生物研究所

发布时间：2013-03-22

【字号：小 中 大】

近日，中国科学院水生生物研究所关于浮游动物下行控藻机制的研究论文 *Increasing zooplankton size diversity enhances the strength of top-down control on phytoplankton through diet niche partitioning* 在动物和生态学领域期刊 *Journal of Animal Ecology* 在线发表。该论文首次报道了浮游动物个体大小多样性影响下行控藻效应的一种新机制。

个体大小是生物体的一个重要功能性状。最新研究表明，富营养化和全球气候变暖将会显著地改变浮游生物个体大小组成。然而，一直以来有关浮游生物大小组成变化对生态系统结构和功能影响的研究仍十分有限。该文提出并检验了一种浮游动物大小多样性控制下行效应强度的新假说——浮游动物大小多样性能够通过食物资源生态位分化提高下行效应强度。同时，该论文也比较研究了浮游动物粒径谱变化、水体富营养化、浮游动物物种多样性等对浮游动物下行控藻效应强度的影响因素。中国东海大尺度的观测数据检验结果表明，浮游动物大小多样性是控制中国东海海域浮游动物下行效应强度最重要的因素。

该文是在水生所系统与流域生态学学科组与台湾大学海洋研究所关于浮游生物数字化与自动识别合作研究基础上 (Ye et al. 2011) 的又一进展，水生所为该论文第一完成单位。

相关论文链接：

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/1365-2656.12067/pdf>

<http://www.int-res.com/abstracts/meps/v441/p185-196/>

[打印本页](#)
[关闭本页](#)