



宋玉芝, 黄瑾, 秦伯强. 附着生物对太湖常见的两种沉水植物快速光曲线的影响. 湖泊科学, 2010, 22(6): 935-940.



[附着生物对太湖常见的两种沉水植物快速光曲线的影响](#)

[全文PDF下载](#)

宋玉芝^{1,2}, 黄瑾¹, 秦伯强²

(1: 南京信息工程大学环境科学与工程学院, 南京210044)

(2: 中国科学院南京地理与湖泊研究所湖泊与环境国家重点实验室, 南京210008)

摘要: 在水草生长比较旺盛的季节(7—8月), 以水草较丰富的贡湖湾作为采样区域, 野外采样结合室内分析研究太湖常见的两种沉水植物马来眼子菜 (*Potamogeton malianus*) 及穗花狐尾藻 (*Myriophyllum spicatum*) 叶上的附着生物的生物量; 利用脉冲振幅调制叶绿素荧光仪研究去除附着生物前后两种沉水植物的光合作用的变化. 结果表明, 马来眼子菜和穗花狐尾藻两种沉水植物上的附着生物的现存量存在显著的差异, 附着生物群落中自养生物与异养生物的比值没有显著差异; 两种沉水植物在去除附着生物前后的光合参数有显著的变化, 光合作用效率、半饱和光强、最大电子传递速率增加. 这表明附着生物降低了沉水植物光合作用.

关键词: 快速光曲线; 叶绿素荧光; 附着生物; 沉水植物; 太湖; 马来眼子菜; 穗花狐尾藻

中国科学院南京地理与湖泊研究所

中国海洋湖沼学会

万方数据

中国期刊网

重庆维普

[最新动态](#)

[各期目录](#)

[投稿指南](#)

[分类下载](#)

[论文检索](#)

[有问必答](#)

[相关链接](#)