

【作者】	楼坚, 王旭, 周光益, 廖宝文
【单位】	海南大学环境与植物保护学院, 海南儋州
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	26
【发表页码】	12776-12781, 12784
【关键字】	红树林; 风速; 减弱系数; 防风效能; 热带风暴
【摘要】	<p>[目的] 研究海南东寨港海桑+无瓣海桑红树林生态系统防风效应。[方法] 采用自动气象站对海南东寨港海桑+无瓣海桑典型人工红树林生态系统的防风效应进行定位观测。[结果] 在5 min尺度上, 平均风速依次为: 林后 1H (H为平均树高) <林后4H <林前1H <林前4H, 林后风速大幅度削减, 防风效果明显。旱季和雨季频率最高的风向分别是NNE、NE, 林后 1H 对NNE、NE风的减弱程度较大, 分别为34.70%、62.99%。林后1H 处不同风速的减弱系数 C_0 雨季均远远大于旱季。旱季和雨季半小时平均风速进程均呈“单峰”变化, 白昼半小时平均风速远远大于夜晚, 白昼半小时平均风速变化急剧, 夜晚变化缓慢。5 min风速尺度上, 林前 1H风速与林前4H风速相关性最好。林前1H处与林后1H 处风速正常情况下消减幅度为65.35%~77.21%, 而热带风暴期间消减幅度为33.29%~53.21%。[结论] 为最合理的红树林造林结构和造林位置提供了理论支持和技术指导。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭