

|        |   |
|--------|---|
| 【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) &lt;林后4H &lt;林前1H &lt;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 <math>C_0</math> 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 <a href="#">PDF阅读器下载</a>  |

关闭