

未定

### 三江平原湿地小叶章生产力模拟模型研究

张文菊, 吴金水

中国科学院亚热带农业生态研究所

收稿日期 2005-9-9 修回日期 网络版发布日期 2006-4-13 接受日期

**摘要** 利用气象台站的常规观测资料, 依据植物生长模拟理论, 以天为步长, 建立了湿地小叶章 (*Deyeuxia angustifolia*) 植被生产力动态模拟模型。该模型包括3个子模块: 1) 光合作用与呼吸作用; 2) 干物质积累; 3) 同化物分配。主要考虑了温度和积水因子对植物生长的影响。利用实测资料对该模型进行了检验。结果表明: 小叶章地上活体、枯落物、茎、叶各器官枯落物的模拟值与实测值之间均呈极显著的线性相关 ( $R^2$ 分别为0.98、0.99、0.99和0.92)。在相邻区域的检验结果也表明, 季节性积水沼泽化草甸小叶章的地上生物量明显高于常年积水沼泽。两类湿地小叶章地上生物量的模拟值与实测值之间均呈极显著线性相关 ( $R^2$ 分别为0.66和0.79)。相近区域长期定位观测点连续2年的模拟结果与实测值之间也具有极显著的线性相关 ( $R^2$ 分别为0.97和0.76)。

**关键词** [湿地生态系统](#) [三江平原](#) [生物量](#) [模拟模型](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [s2005-0269](#)

通讯作者:

吴金水 [jswu@isa.ac.cn](mailto:jswu@isa.ac.cn)

作者个人主页: [张文菊](#); [吴金水](#)

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (OKB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (OKB)

▶ [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“湿地生态系统 三江平原 生物量 模拟模型”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张文菊](#)

· [吴金水](#)