

目次

## 盘锦湿地芦苇群落蒸发散模拟研究

于文颖<sup>1</sup>,周广胜<sup>2,3</sup>,周莉<sup>3</sup>

1.沈阳农业大学水利学院 沈阳110161; 2.中国气象局沈阳大气环境研究所 沈阳110016; 3.中国科学院植物研究所植被数量生态学重点实验室 北京100093

收稿日期 2006-6-8 修回日期 2006-7-5 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 根据2005年盘锦芦苇湿地监测站的小气候梯度监测数据和涡动通量观测数据,结合芦苇生理生态特性观测资料,采用波文比-能量平衡法、Penman-Monteith模型对盘锦湿地芦苇群落蒸发散进行模拟,并与涡动相关系统的实测资料进行比较。结果表明:Penman-Monteith模型更适合芦苇群落蒸发散的模拟,可为芦苇湿地蒸发散的计算提供依据。

**关键词** [湿地](#) [芦苇群落](#) [蒸发散](#) [潜热通量](#) [模拟](#)

分类号

## Simulating evapotranspiration of Phragmites communis in Panjin Wetland

YU Wenying ZHOU Guangsheng ZHOU Li

1.College of Water Conservancy; Shenyang Agriculture University; Shenyang 110161; 2.Institute of Atmospheric Environment; China Meteorological Administration; Shenyang 110016; 3.Laboratory of Quantitative Vegetation Ecology; Institute of Botany; the Chinese Academy of Sciences; Beijing 100093

**Abstract** Based on the microclimate gradient observation, eddy covariance observation and ecophysiological observation in Panjin wetland ecosystem research station in 2005, the evapotranspiration of Phragmites communis was simulated by Bowen ratio energy balance method and Penman-Monteith model. The simulated values were validated by the observed data from eddy covariance system. The results showed that Penman-Monteith model was the better one to simulate the evapotranspiration of Phragmites communis. This research would provide the evaluation method for the evapotranspiration of Phragmites communis.

**Key words** [Wetland](#) [Phragmites communis](#) [Evapotranspiration](#) [Latent heat flux](#) [Simulation](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(483KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“湿地”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [于文颖](#)
- [周广胜](#)
- [周莉](#)