

## 几种沙生植物水分生理生态特征的研究

董学军,杨宝珍,郭柯,刘志茂,阿拉腾宝,韩松,赵雨兴

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本文研究了毛马素沙地一些沙生植物尤其是沙生灌木的蒸腾作用,并探讨了土壤—植物—大气体系水势梯度的变化,得出下列结论:1. 根据植物蒸腾速率的日变化规律及叶子水分平衡的差异,将旱生植物水分生态类型分为1)非蒸腾午休型;2)轻蒸腾午休型;3)强蒸腾午休型。2. 在分析了土壤—植物体系的水流控制后,认为干旱区灌木植物根系吸水能力对叶子气孔阻力变化的敏感程度与植物种群密度有密切关系。

**关键词** [水分亏缺](#); [蒸腾午休](#); [气孔关闭](#); [水势梯度](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [s18-1-10](#)

通讯作者:

董学军

作者个人主页: [董学军](#); [杨宝珍](#); [郭柯](#); [刘志茂](#); [阿拉腾宝](#); [韩松](#); [赵雨兴](#)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (493KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [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“水分亏缺;蒸腾午休;气孔关闭;水势梯度”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [董学军](#)

· [杨宝珍](#)

· [郭柯](#)

· [刘志茂](#)

· [阿拉腾宝](#)

· [韩松](#)

· [赵雨兴](#)