

## 新疆阿尔泰山小东沟北坡植物多样性沿海拔梯度分布格局

井学辉<sup>1,2</sup> 臧润国<sup>2</sup> 丁易<sup>2</sup> 张炜银<sup>2</sup> 张新平<sup>3</sup> 白志强<sup>3</sup> 郭仲军<sup>3</sup>

1. 河北省承德市环境保护局 承德067000; 2. 中国林业科学研究院森林生态环境与保护研究所国家林业局森林生态与环境重点实验室 北京100091; 3. 新疆林业科学研究院森林生态研究所 乌鲁木齐830000

收稿日期 2008-4-3 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 分析新疆阿尔泰山小东沟北坡植物多样性随海拔梯度的变化规律。结果表明: 小东沟山区总体上物种种类简单, 物种丰富度指数和Shannon-Wiener多样性指数均表现为: 乔木层<灌木层<草本层; 乔木层和灌木层的物种丰富度和Shannon-Wiener多样性指数均沿海拔上升表现为先升高再降低的单峰趋势, 即中间高度膨胀, 且多样性峰值均出现在海拔1 600~1 800 m处; 草本层的物种丰富度和Shannon-Wiener多样性指数均沿海拔升高, 略微有所上升, 变化不明显; 乔、灌、草总的物种丰富度和Shannon-Wiener多样性指数沿海拔上升均呈现先增加后降低的单峰趋势。针阔叶混交林具有较高的物种多样性, 从而使海拔1 600~1 700 m处出现乔木层、灌木层及总的物种多样性峰值。随海拔升高, 林分郁闭度减少, 从而使得林下草本多样性有所增加。

**关键词** [北坡](#) [海拔梯度](#) [物种多样性](#) [小东沟](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

臧润国

作者个人主页: 井学辉<sup>1,2</sup> 臧润国<sup>2</sup> 丁易<sup>2</sup> 张炜银<sup>2</sup> 张新平<sup>3</sup> 白志强<sup>3</sup> 郭仲军<sup>3</sup>

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(174KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“北坡”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [井学辉](#) [臧润国](#) [丁易](#) [张炜银](#) [张新平](#) [白志强](#) [郭仲军](#)