

## 岷江上游河岸带土地覆盖格局及其生态学解释

周睿<sup>1,2</sup>, 胡玉喆<sup>1</sup>, 熊颖<sup>1</sup>, 王辉<sup>1</sup>, 葛剑平<sup>1</sup>, 毕晓丽<sup>3</sup>

(1 北京师范大学生命科学院, 北京 100875); (2 云南大学生态学与地植物学研究所, 昆明650091); (3 中国科学院植物研究所植物生态学研究中心, 北京 100093)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2006-11-30 接受日期

**摘要** 针对岷江上游干流河岸带的土地覆盖状况, 将该区沿河流主干分为68个样方, 结合空间信息及环境因子, 对这些样方及流域内的12种土地覆盖类型, 采用双向指示种分析法 (Two\_way indicator species analysis, TWINSPAN) 和除趋势典范对应分析法 (Detrended canonical correspondence analysis, DCCA) 对种类和样方进行分类和排序, 以揭示其生态学意义及环境影响因素。结果显示: 1) 研究区土地覆盖可分为高植被覆盖、中度植被覆盖和低/非植被覆盖3种类别, 各类别在流域不同位置分布状况不同, 整个流域以中度植被覆盖为主。2) 所取样方可分为8个类群, 各自拥有相似的土地覆盖组成, 呈聚集分布。3) 根据土地覆盖特征, 河岸带可分为上、中、下3段, 流域上段河岸带植被覆盖度较高; 中段以中度植被覆盖类型为主, 占总面积最大; 下段集中了大部分人工土地覆盖类型。4) 气温、海拔是影响岷江上游干流河岸带土地覆盖格局的最重要因素, 此外降水和人类活动对其也有影响。除干旱河谷区外, 顺流自上而下, 海拔逐渐降低, 水热条件逐渐改善, 同时人类干扰强度也逐渐增加, 是造成流域3段截然不同的土地覆盖格局的原因。5) 干旱河谷特殊的土地覆盖格局是水、热共同作用造成的。总之, 岷江上游河岸带土地覆盖呈现出一定的梯度变化特征, 自然条件的制约是形成这一格局的主要原因。

**关键词** [河岸带](#) [TWINSPAN](#) [DCCA](#) [土地覆盖](#) [岷江上游](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [S0613](#)

通讯作者:

葛剑平 [gejp@bnu.edu.cn](mailto:gejp@bnu.edu.cn)

作者个人主页: 周睿<sup>1,2</sup>; 胡玉喆<sup>1</sup>; 熊颖<sup>1</sup>; 王辉<sup>1</sup>; 葛剑平<sup>1</sup>; 毕晓丽<sup>3</sup>

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(365KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“河岸带”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [周睿](#)

· [胡玉喆](#)

· [熊颖](#)

· [王辉](#)

· [葛剑平](#)

· [毕晓丽](#)