

## 青藏高原腹地现代植物 $\delta^{13}\text{C}$ 空间分异反映的环境信息

王谋,李勇,张玉修,李亚林,黄润秋

成都理工大学地球科学学院, 四川 成都 610059; 成都理工大学环境与土木工程学院, 四川 成都 610059

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 对研究区植被碳同位素组成进行分析, 该区高山嵩草样 $\delta^{13}\text{C}$ 值在 $-25.63\text{‰} \sim -27.95\text{‰}$ 之间, 平均值 $-26.63\text{‰}$ ; 高寒草原区混合样 $\delta^{13}\text{C}$ 值于 $-26.29\text{‰} \sim -27.73\text{‰}$ 之间, 平均 $-27.04\text{‰}$ 。高山嵩草样总体呈现由南东往北西方向正偏趋势, 与高原夏季风运移方向一致 ( $r=0.44603$ ,  $n=29$ ,  $p<0.05$ ); 研究区北部高寒草原区混合植物样则更明显的指示了研究区由南向北干旱化的趋势 ( $r=0.8112$ ,  $n=5$ ,  $p<0.1$ )。现代植物碳同位素组成是特定环境影响的结果, 在研究区内的变化趋势, 则被认为是主要受降水环境影响的结果。成规律展布的区域降水条件与地理位置耦合, 建立高原腹地地表植物碳同位素组成与其地理位置的相关。同时通过对该区碳同位素组成的研究反映控制植被生长发育的环境信息。

**关键词** [青藏高原腹地](#); [现代植物](#); [碳同位素](#); [环境信息](#)

分类号 [X171.1](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [王谋](#); [李勇](#); [张玉修](#); [李亚林](#); [黄润秋](#)

### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(103KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“青藏高原腹地; 现代植物; 碳同位素; 环境信息”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [王谋](#)
- [李勇](#)
- [张玉修](#)
- [李亚林](#)
- [黄润秋](#)