

## 青海湖草原围栏对植物群落的影响兼论濒危动物普氏原羚的保护

刘丙万, 蒋志刚

(中国科学院动物研究所, 北京 100080)

收稿日期 2001-12-3 修回日期 2002-4-12 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 青海省海晏县克图地区是我国特有动物普氏原羚(*Procapra przewalskii*)的主要分布地之一。我们于2001年6月、7月和8月在该地区开展了围栏内外植物群落的比较研究。围栏内无家畜放牧, 主要草食野生动物为普氏原羚; 围栏外为草食家畜放牧区。我们发现, 自从1999年建立草原围栏以后, 围栏内外植物群落产生了明显差异: (1) 地上生物量。6月份围栏外植物地上生物量显著低于围栏内 ( $df=39, p<0.05$ ); 7、8月份围栏外植物地上生物量显著高于围栏内 ( $df=39, p<0.05$ )。 (2) 植物高度。6月份围栏外的植物高度显著低于围栏内 ( $df=39, p<0.05$ ); 7、8月份围栏外的植物高度与围栏内植物高度差异不显著 ( $df=39, p>0.05$ )。 (3) 植物盖度。6、7月份围栏外植物盖度显著低于围栏内 ( $df=19, p<0.05$ ); 8月份围栏内外的植物盖度差异不显著 ( $df=19, p>0.05$ )。 (4) 牧草的比例。围栏外明显低于围栏内 ( $df=6, p<0.05$ ); 围栏外非牧草的比例明显高于围栏内 ( $df=6, p<0.05$ )。 (5) 生物多样性。植物生长季节围栏外植物群落的生物多样性显著高于围栏内 ( $df=6, p<0.05$ )。在草原生态系统围栏内外植物群落研究结果比较的基础上, 讨论了草食动物采食强度对草原生态系统植物群落影响和围栏与野生动物保护的关系, 提出了普氏原羚的保护对策。

**关键词** [普氏原羚](#) [围栏](#) [草原生态系统](#) [植物群落](#) [青海湖](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

蒋志刚 [jiangzg@ioz.ac.cn](mailto:jiangzg@ioz.ac.cn)

作者个人主页: 刘丙万; 蒋志刚

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(225KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [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“普氏原羚”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘丙万](#)

· [蒋志刚](#)