

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期,
undefined - undefined 页

题目: 秦岭牛背梁植物物种多样性垂直分布格局

作者: 唐志尧 柯金虎

北京大学环境学院生态学系, 北京大学生态学研究教育中心, 北京大学地表过程分析与模拟教育部重点实验室, 北京

摘要: 基于秦岭山脉中段牛背梁自然保护区南北坡垂直样带51个样方的调查资料, 利用植被数量分析方法(TWINSPAN和DCA)对牛背梁植物群落进行了分类和排序, 并分析了植物物种多样性沿海拔梯度的分布格局。结果表明, 牛背梁的植被群落具有明显的海拔梯度格局, 从低海拔到高海拔依次分布有: 锐齿槲栎(*Quercus aliena* var. *acuteserrata*)林, 桦木(*Betula* spp.)林, 巴山冷杉(*Abies fargesii*)林和亚高山灌丛。海拔梯度是牛背梁山区制约植物群落分布的主要因子, 而坡向和坡度则起到次要作用。对物种多样性的分析表明, 物种总数、木本植物物种多样性和草本植物物种多样性在南北坡具有不同的海拔梯度格局。物种总数在南坡呈现单峰分布格局, 而在北坡分布趋势不明显; 木本植物物种多样性在南北坡具有相似的分布格局: 在低海拔沿海拔梯度变化不明显, 而在高海拔则随海拔上升而急剧下降; 草本植物物种多样性在南北坡沿海拔梯度变化的规律不明显。 β 多样性沿海拔梯度先减少后增加, 形成两端高中间低的格局, 说明中海拔地区生境条件较为均一, 低海拔地区的人为活动增加了生境的异质性, 而高海拔地区的生态过渡特性增加了物种的更替速率以及群落的相异性。

关键词: β 多样性, DCA, TWINSPAN, 海拔梯度, 物种多样性

这篇文章摘要已经被浏览 976 次, 全文被下载 690 次。

[下载PDF文件 \(319608 字节\)](#)

您是第: **348389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: kxcb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>