



地理研究 2006年第25卷第6期

阿尔金山-祁连山山地植被垂直带谱分布及地学分析

作者: 许娟, 张百平, 朱运海, 孙然好

摘要: 本文揭示阿尔金-祁连山区垂直带谱空间分布模式并进行地学解释。研究表明: 北坡荒漠草原带的上限具有随经度变化的二次曲线分布模式, 草原带的上限分布为线性模式, 亚冰雪带的分布与7月份气温的零度层分布模式基本相同; 北坡镜铁山以西的带谱中没有森林带, 以东含有森林带, 分布在2500-3300米的高度范围内。利用气象台站的地面及高空数据, 计算了湿度——生长季平均温度露点差随海拔变化的梯度、多年平均温度、1月多年均温、多年平均降水指标以解释带谱分布, 结果表明: 由东向西, 湿度梯度增大, 以酒泉为界, 西侧的露点温度差梯度大于 $0.12^{\circ}\text{C}/100\text{米}$, 东部小于 $0.09^{\circ}\text{C}/100\text{米}$, 与北坡山地森林带分布基本吻合。

[全文查阅](#)

关键词: 阿尔金山, 祁连山, 植被, 垂直带谱, 地学解释