



地理研究 2006年第25卷第2期

### 森林凋落物—土壤动物—土壤系统中营养元素含量关系及分异

作者: 殷秀琴, 邱丽丽, 杨令宾, 宋博

摘要: 根据对吉林省左家自然保护区同一坡面上不同地形部位的凋落物、土壤动物及土壤中N、P、K、Ca、Mg、Fe 6种营养元素含量实测数据, 研究了凋落物、土壤动物体内和土壤中的营养元素差异以及坡面上营养元素的纵向分异。结果表明, 在较缓的丘陵坡面上, 6种营养元素的纵向分异并不十分显著。土壤动物体内N、P、Ca含量明显高于凋落物和土壤, 土壤中K、Mg、Fe元素含量则高于土壤动物和凋落物。坡面中部凋落物、土壤动物及土壤中N元素含量高于坡面两端, 土壤中的P、K元素含量在坡体上部出现最大值, Mg、P元素纵向分布呈线性分布规律, Ca元素分布波动幅度较大, 且呈非线性规律。凋落物、土壤动物和土壤中元素含量线性关系较强。凋落物和土壤动物体内元素的变异对土壤中元素含量变化的贡献率较大。

[全文查阅](#)

**关键词:** 凋落物; 土壤动物; 土壤; 元素含量; 纵向分异