



地理研究 2008年第27卷第6期

北方石质山区坡面土壤厚度分布特征——以北京市密云县为例

作者: 曾宪勤, 刘宝元, 刘瑛娜, 符素华, 刘和平, 赵玉明

土壤厚度是土壤退化及土地生产力水平评价的一个重要指标。本研究应用插钎法, 调查了北京市密云县山区50个基本抽样单元的坡面土壤厚度。对样点数据进行了统计分析, 结果表明: 平均土壤厚度为15cm。小于10cm的土壤占37%, 小于20cm的土壤占76%, 小于30cm的占90%。空间上土壤较厚的区域主要集中在西北和东北部植被覆盖较好的地区。对影响土壤厚度的因子进行分析发现: 土壤厚度与海拔无明显相关性, 而坡向对土壤厚度的影响较为明显, 阴坡土壤厚度明显大于阳坡。土壤厚度与植被覆盖度和坡度明显相关, 与植被覆盖度的相关系数为0.84, 与坡度的相关系数为-0.40, 二者都通过了显著水平为0.01的显著性检验。

[全文查阅](#)

关键词: 土壤厚度; 石质山区; 密云; 植被覆盖度