



地理研究 2008年第27卷第3期

东北典型黑土区气候地貌演化与黑土发育关系

作者: 崔明, 张旭东, 蔡强国, 王勇, 范昊明, 周金星

摘要: 通过野外实地调查, 利用地层学方法结合孢粉分析结果, 研究了黑土区地层地貌的发育历史、地层序列以及古气候变化, 重建黑土、黑钙土的发育历史及发育所需的地貌、气候条件。结果表明, 黑土从温暖湿润的晚更新世早期便开始在嫩江的二、三级阶地上发育, 而黑钙土则从全新世初开始在嫩江的一级阶地上发育, 这时气候处于暖干期, 且一级阶地地势较低, 水位相对较高, 容易接受上方高地淋洗下来的钙, 从而在土壤中形成比较典型的淀积层。可见, 地貌条件及气候因素对黑土、黑钙土的形成发育起到至关重要的作用。研究结果为黑土区的水土保持及土壤改良研究提供理论基础, 同时为正确评估黑土层的侵蚀速率及制订合理的改良措施提供科学的参考。

[全文查阅](#)

关键词: 黑土; 黑钙土; 成土过程; 土壤侵蚀; 气候变化; 地貌演化