

中国亚热带、热带泥炭形成的水热条件与微生物分解相关性

白光润, 王淑珍, 高峻, 于金莲

(上海师范大学旅游学院, 上海师范大学生命与环境科学学院, 上海师范大学旅游学院, 上海师范大学旅游学院 上海 200234)

中图分类号: X144

摘要: 泥炭是由于植物残体积累大于微生物分解量的结果, 两者都与水热条件有密切关系, 是特殊水热条件组合长期持续的产物. 作者对中国亚热带、热带地区6省(市)9个观测点进行了46次野外定点观测工作, 通过大量实测数据, 探明泥炭累积与植物生长、微生物分解与气候、地表水、酸碱环境的关系. 初步进行了地表积水环境的大气湿度与水中溶氧量的关系的研究. 证明大气湿度影响水中的溶解氧, 溶解氧影响到微生物分解, 从而制约泥炭的累积, 探讨了环境中草本植物分解与水热条件和微生物区系的相关性, 揭示了亚热带草本泥炭形成的生物-环境机制.

关键词: 亚热带;; 热带;; 泥炭;; 水热条件;; 微生物分解

 [阅读文章\(pdf\)](#)

关闭本页