



地理学报 2004年第59卷第6期

试论伏牛山南坡土壤垂直分异规律 ——兼论亚热带北界的划分

作者: 马建华

在野外土壤调查和室内土壤理化分析的基础上, 开展了伏牛山南坡土壤组成和性质垂直分异、土壤类型划分以及亚热带北界问题的讨论。研究表明: (1) 调查断面上土壤表层HA/FA随高度增加而增大, 且均小于1, 海拔900 m左右土壤胡敏酸的芳构化程度最低; 随高度增加土壤pH和盐基饱和度先下降后上升; 海拔900 m以下的土壤中均有明显的黏化层, 向上土壤黏粒淋溶淀积逐渐减弱; 海拔900 m以下的土壤土体风化程度高, 大部分氧化物的平均迁移系数和土体淋溶率小于1, 土体S_{af}小于5.06, 淀积层游离铁含量大于20 g·kg⁻¹, 铁游离度大于40%, 具有弱富铁铝作用, 剖面中出现明显的铁锰新生体, 而向上土体风化程度减弱, 不发生富铁铝作用, 剖面中不出现铁锰新生体。(2) 伏牛山南坡海拔550 m以下出现黏磐黄褐土 (饱和黏磐湿润淋溶土), 550-950 m出现普通黄棕壤 (普通铁质湿润淋溶土), 950-1900 m出现棕壤 (普通筒育湿润淋溶土或暗沃筒育湿润锥形土), 1900 m以上出现暗棕壤性土或草甸暗棕壤 (暗沃冷凉湿润锥形土)。(3) 伏牛山南坡亚热带北界约在海拔950 m。

[全文查阅 \(PDF\)](#)

关键词: 伏牛山南坡; 土壤组成和性质; 垂直分异规律; 亚热带北界