

# 发育于第四纪红土的土壤的高级分类

袁国栋

(中国科学院南京土壤研究所)

第四纪红土广泛分布于我国江南低山丘陵、山间盆地及河流阶地。本文对采自广西南宁；福建华安；湖南衡阳、长沙；江西赣州、泰和、进贤、九江；湖北宜都、咸宁；四川丹棱；浙江金华；安徽宣城；江苏宜兴和辽宁庄河等地的发育于第四纪红土的15个土壤剖面的分类问题进行了详细地研究。结果简报如下：

1. 按美国土壤系统分类，供试剖面至少分属于湿润老成土；高岭湿润老成土；强发育湿润老成土；弱发育湿润淋溶土；强发育湿润淋溶土等亚纲或大土类。按联合国粮农组织(FAO)世界土壤图新图例，供试剖面分属于弱发育铝质土；弱发育强淋溶土；弱发育淋溶土；艳色淋溶土等二级单元。将美国土壤系统分类和FAO新图例进行对比，可以看出：前者的淋溶土(不包括高岭及高岭弱发育大土类)、老成土与后者的淋溶土、铝质土大体相当，但有例外。

2. 按中国土壤系统分类(二稿)，供试剖面则分属于铁铝土和铁硅铝土两个土纲中的典型红壤；典型赤红壤；粘淀红壤；典型棕红壤；粘淀黄棕壤；粘淀棕红壤，其中辽宁庄河剖面属古黄棕壤。需要说明的是：《二稿》中虽沿用了一些旧的土壤名称，但它们已具有新的内涵及明确的指标和标准。当然，中国土壤系统分类还有待进一步建立完整的检索系统和完善的分类指标。

全书包括5个部分。除对土壤元素背景值的研究概况和全国土壤环境背景值及频数分布作了详细论述外，还分别按土类、母质和母岩以及行政区为统计单元，对采自全国30个省区(不包括台湾省)及5个开放性城市的4095个典型剖面，除测定了13个微量元素外，又对其中的862个主剖面加测了48个元素(其中某些元素填补了我国土壤元素分析的空白)，总计为61个(包括15个稀土元素)，并对各统计单元的元素背景值的基本统计量作了介绍。书中的翔实资料可为环境立法、制订标准、环境规划、环境影响评价、环境科研、环境监测以及农业生产中的微量元素和稀土元素的施用乃至地方病的防治等领域广为应用，是全国首部有关环境背景值的重重参考书及工具书。是环境保护、环境监测、农林、卫生和地质等部门的科技人员及高等院校师生的必备读物。

(舒 弥)