

朱显谟先生是我们的良师益友

贺朱显谟先生九十华诞

龚子同

(中国科学院南京土壤研究所 南京 210008)

TO 90th ANIVERSARY OF BIRTH OF ZHU XIAN-MO

Gong Zi-tong

(*Institute of Soil Science, Chinese Academy of Sciences, Nanjing 210008*)

摘 要 文章扼要介绍了朱先生在土壤学领域中的主要成就, 以及勇于实践和敢于创新的科学精神。

关键词 中国; 土壤科学; 开拓者

中图分类号 G316; S15

朱显谟院士是我国近代土壤科学的奠基人之一, 对我国土壤发生、分类和土壤资源的合理利用做出了杰出贡献。

他作为新中国第一代土壤学家, 与我国土壤科学的建立和发展、土壤学界的人材培养联系在一起。上世纪 50 年代初, 他是中国科学院南京土壤研究所土壤地理与土壤改良研究室的副主任。一开始他就是我们的良师益友。后来虽然离宁去陕西, 但他学术上的影响始终熏陶着我们, 使我们受益匪浅。朱先生勇于实践, 大胆创新, 他以自己敏锐的洞察力发现问题和解决问题, 并以严谨的学风, 锲而不舍的精神, 在中国土壤学界独树一帜。

1 黄土高原土壤研究的奠基者

我国土壤资源丰富, 合理利用和保护土壤资源始终是一个重大课题。朱先生从事土壤资源的调查研究着眼全国, 他是《中国土壤》(1987)、《中国土壤图集》(1986) 的作者之一, 也是中国土壤系统分类专家委员会的成员。朱先生足迹遍及全国各地, 在华南、东北以及西北作了大量工作, 而对黄土高原的研究成绩卓著。他提出了黄土降尘方式、黄土构型以及没有季风就没有黄土高原的科学论断。确立了黑垆土、塬土等黄土高原特有的土壤类型。基

于他对黄土高原长期研究概括出来的关于水土保持的 28 字方略是科学研究和群众智慧的结合, 也是当今黄土高原水土保持的指导方针。

2 土壤发生学理论执着的探索者

土壤发生学在土壤学领域中既是理论, 又是实际问题, 也是科学发展的前沿。早在上世纪 40 年代, 朱先生就提出了我国华南红壤是古土壤、红色风化壳的残留……而不是现代生物气候地带性土壤的挑战性论点, 这种观点已被越来越多的人所接受, 因为红色风化壳的存在是客观事实。朱先生也是我国最早开始研究原始土壤的学者, 他阐明了原始土壤形成的阶段性, 揭示了植生黏土矿物的存在, 深化了对土壤形成过程的认识。上世纪 50 年代在黑龙江考察时, 他提出“灰化土”中 A_2 并非 R_2O_3 的淋失层, 虽然现已被证实, 但当时能提出这样的问题实属难能可贵。

3 古土壤研究的开拓者

古土壤是古环境信息的载体。黄土中的古土壤涉及到 250 万年来黄土高原生态条件变化的纪录。1954 年朱先生首次公开发表黄土剖面中的“红层”是古土壤的论述, 1958、1959 年先后发表专文探讨古

土壤剖面特征、分布及其形成条件，并认为黄土高原地区降尘、成壤、成岩是黄土—古土壤形成的特殊过程。这不仅在土壤学上有重要意义，而且古土壤在古生态环境研究中常被当作古气候的代用指标。应该说这是土壤学与第四纪地质学有机结合的范例。刘东生先生说得好：“他（指朱先生）对第四纪地质和古环境的新认识，应该说他是一位当之无愧的第四纪专家。”

4 人为土壤研究的先驱

我国是一个古老的农业国，人为作用强度之大、影响之深，是世界上罕见的。渭河谷地、八百里秦川早在西周时代就已有发达的农业。由于长期的农耕活动，在那里形成了一种特殊的人为作用下形成

的土壤—瘠土。20 世纪 50 年代起，朱先生对陕西省主要农耕土壤特别是瘠土进行了研究。20 世纪 60 年代将瘠土作为独立的土类提出，1964 年农业出版社出版了朱先生的《瘠土》这本专著，对此种土壤的形成、特点和分类进行了系统研究。此后《中国土壤》（1978）和《中国土壤系统分类（首次方案）》（1990）都加以引用。这种在旱耕熟化过程下形成的人为土，像水耕熟化条件下形成的土壤一样，中国学者的研究成果受到国际同行的高度评价。

总之，朱先生永远是我们学习的榜样。我们不仅要学习朱先生的学术成就，更重要的是要学习朱先生的创新精神。值此朱先生 90 华诞之际，谨祝朱老健康长寿，万事如意，对中国土壤科学发展做出新的贡献。