

我国著名土壤和国土整治学家 中科院学部委员朱显谟教授

著名水土保持专家介绍



朱显谟教授，江苏省崇明县三光镇人，生于1915年，现年77岁，中共党员。现为中科院地学部学部委员，中国土壤学会顾问、陕西省土壤学会名誉理事长、中科院西北水保所名誉所长、研究员、博士研究生导师、中科院西安黄土室及第四纪地质研究室顾问、国际土壤学会会员。

1940年他毕业于中央大学农化系，1940年至1949年先后在江西省地质调查所和中央地质研究所工作。新中国成立以来，他先后在中科院南京土壤所和西北水保所从事土壤、土壤侵蚀、水土保持和国土整治等方面的科研及综合调查研究工作。先后担任地理室、土壤室主任，西北水保所副所长，全国土壤学会常务理事，陕西省土壤学会理事长。

朱显谟教授，治学和科研态度严谨，40多年来坚持野外实地考察，不辞劳苦、爬山涉水，先后在江西、东北、黄土高原、长江流域、新疆托木尔峰和周口店北京猿人遗址等地进行了考察研究，获得了许多有价值的、宝贵的第一手科研资料。他先后在国内外刊物上发表学术论文100多篇，主编出版了《中国黄土高原土地资源》（图片集）等6部专著。朱显谟教授科研成果累累，曾荣获全国科学大会奖和院、（部）省级科研成果二、三等奖10多项。1984年荣获中国科学院竺可桢野外科学工作奖。

朱显谟教授主要学术贡献有八个方面：1. 对红壤的发生分布提出了新的见解；2. 系统研究了我国黄土地区土壤侵蚀类型及其演变规律，拟定了我国黄土区土壤侵蚀分类系统；3. 对土壤发生、分类，以及演变规律进行了研究，提出了对黑垆土、垆土建立独立土类的观点；4. 研究阐明了黄土中古土壤的存在及在黄土堆积期间一些生态环境的交替变化；5. 在原始土壤成土过程研究中，依据大量科学资料提出了原始成土过程的四个时期；6. 在我国黄土和黄土高原形成方面，提出了三种降尘方式和没有季风就没有黄土高原等论点的有力佐证。发现黄土降尘以单颗粒自重降落为主，凝聚降落和雨淋降落为次；7. 根据土壤侵蚀规律的研究，从实践中科学的总结出“全部降水就地入渗拦蓄，米粮下川上堰，林果下沟上岔，草灌上坡下坳”的28字土地整治方略；8. 在土壤形成过程研究中，提出一切以生物小循环为主导的成土作用，都是聚硅过程；发现“植生”粘土矿物，为黄土——古土壤中粘粒胶膜的形成获得了依据。由此推论植物的繁生，除赋予土体有机物——腐殖质和氮等植物营养元素外，还可反馈或富集某些矿质元素和矿物。

以上学术成就，对水保科学事业的发展、黄土高原的综合治理和国土整治均做出了重要贡献。

朱显谟教授，半个世纪以来，在把毕生精力贡献给祖国科学事业的同时，更为可贵的是在科学研究工作中，辛勤培养了一批中青年水保科学工作者。目前他的学生，许多人已成为我国水保科研战线上的学术带头人和科研骨干。

朱显谟教授，除主持繁重的科研工作外，还兼任一定的社会职务，曾任陕西省第五、六届人大常委会委员。

（中科院西北水保所供稿）