

执著探索 壮心不已

——庆贺朱显谟院士八旬华诞

杨文治

(中国科学院水土保持研究所·陕西杨陵·712100)
水利部

岁月流逝,今年我们敬爱的朱显谟院士已属八旬华诞。记得我初次有幸结识朱显谟先生,是在黄土高原科学考察途中,回想起来,都已是40年前的事了。那时我还是一个刚刚走出校门的青年,显谟先生已是一位科学成就斐然的科学家了。当时的显谟先生正值风华正茂的年华,面对黄土高原严重的土壤侵蚀危害和黄河水患威胁的严峻局面,以及当地人民群众生活贫困的境遇,真是忧心忡忡,先生怀着一位科学家的无私奉献精神,响应党和政府关于根治黄河水害和开发黄河水利的伟大号召,离开了生活和工作条件优越的南京,毅然踏上了黄土高原的艰辛旅程,参与了中国科学院组织的黄河中游水土保持综合考察队的领导工作。那时,全国解放才刚刚几年,各项事业百废待兴,黄土高原交通落后,没有几条正规公路,因此科学考察只能依靠牲畜驮着行李和仪器设备,科技人员徒步跋涉在千沟万壑的旅程中,朝行夜宿,其艰苦状况可以想见。就是在这艰苦的工作条件下,显谟先生不辞辛劳带领一批年青的科技工作者进行了多学科的科学考察工作,在山西兴县蔡家崖、河曲曲峪道皇沟;在陕西榆林青山、绥德无定河流域;在甘肃兰州小金沟,在黄土高原漫长的科考途中无不见到他的身影。通过4年多的野外考察,对黄土区土壤发生及其演变规律;对古土壤及其成因;对土壤侵蚀规律、类型及土壤的抗冲抗蚀性能;对土壤侵蚀区划与土壤侵蚀的防治途径;对水土保持综合区划与规划等进行了卓有成效的研究工作,为黄土高原国土整治与水土保持工作做出了重要贡献。为了进一步探索土壤侵蚀规律及其成因,60年代,在显谟先生的倡导和亲自组织下建立了子午岭科学定位站,组织科技人员进行了深入的,带有基础性的多项研究工作,所获取的研究成果,至今仍有重要的科学价值。

在这一时期,除了科学研究工作之外,显谟先生还承担了西北生物土壤学院繁重的教学工作,并亲自带领年轻的科技人员和学院的学生奔赴太白山进行山地土壤的教学实习和考察,通过精心地研究探索,对原始土壤成土过程又有新的发现,提出了原始成土过程包涵4个时期,即以岩生微形生物着生、生物物理风化层的出现为始发标志的岩漆时期;地衣着生并见有生物风化层和细土出现的突变跃进时期;苔藓植物着生并形成细土层的巩固发展时期;高等植物着生和原始土壤形成定型时期等4个时期的理论,大大深化了土壤形成过程的科学内涵,与此同时还开始着手建立我所土壤标本陈列室,而后该展室以丰富的展品迎来了众多国内外学者前来访问和进行学术交流。

10年浩劫,我国科学事业受到极大摧残和破坏,就是在这极端困难的环境下,显谟先生却以惊人的毅力科研不辍,继续投身到地方病水土病因研究的第一线,对影响劳动人民身体健康的克

山病和大骨节病进行了广泛地调查研究。显谟先生发现病区的牲畜常患白肌病（一种心脏疾患），根据国外资料多认为系因缺硒所致，因而联想到我国广大病区群众所患克山病和大骨节病的病因是否与环境低硒有关？显谟先生是我国地方环境病因研究领域最早提出环境低硒病的研究者之一。

10年浩劫之后，我们祖国迎来了科学的春天，显谟先生眼见我们党和我们国家是大有希望的，因而以更加饱满的热情投身到繁重的科学活动之中，新疆托木尔峰的科学考察；黄土高原各试验基地的考察与工作指导；原始土壤成土过程的实验室观察研究；笔耕不辍，大量科学著作和学术论文的出版问世；国际间的学术交流等等，都凝聚着显谟先生的大量心血。

近年来，显谟先生虽已属耄耋之年，但从事学术研究的热情却更加旺盛，针对见诸报端的以所谓“力排众议”为标题的否定黄土高原黄土风成论的文章，以“中国黄尘初探”为题在《第四纪研究》发表论文通过黄土高原各期黄土与降尘的关系，对黄土风成论进行了论之有据的答辩；接着又在《水土保持学报》上发表题为“黄土—土壤结构剖面构型的形成及其重要意义”的学术论文，论证了黄土—土壤结构剖面的形成是在黄尘沉积、成壤和成岩三种过程同时同地进行而形成的现象，并详细论述了三种过程的实质及其演变规律。朱显谟院士在科学研究的征途中，执著探索，治学严谨的工作作风对科学事业无私奉献精神，是我们这些莘莘学子永远学习的。

现笔录古诗名句，此诗寓意，颇似先生。

老骥伏枥，志在千里。

烈士暮年，壮心不已。

今年——1995年，欣逢朱显谟院士八旬华诞，特献此文，以兹庆祝。