

究生 62 名,其中博士生 3 名。编辑出版的刊物有《水土保持学报》、《水土保持通报》和《西北水土保持所集刊》。

几十年来,共取得 350 多项科研成果,应用推广了 150 多项,其中获省、部级以上奖励的成果 70 多项。“七五”期间该所全面完成了国家攻关课题 22 个。承担黄土高原综合治理定位试验示范研究中的长武、安塞和固原 3 个试区与综合研究专题,均按合同规定超额完成了任务并顺利通过了国家的验收鉴定。经过 5 年的试验研究,试区水土流失减少一半以上,面貌发生了根本的变化,建立了一套黄土高原区域综合治理的整体战略和系统配套技术。并在土壤侵蚀规律、土壤水分、养分分布及利用、沟坡治理开发、小流域综合治理等方面取得了一系列有突破性成果,锻炼和造就了一支科技队伍。

根据以上成绩国家确定西北水保所为“八五”黄土高原综合治理研究项目的主持单位,1990 年陕西省人民政府决定并筹集专款,“八五”期间在长武县全面推广该所长武王东沟试区的综合治理经验,把长武建成综合治理开发示范县。

历任所长:虞宏正、杨文治;现任所长:李玉山

该所地址:陕西省咸阳市杨陵区

## 西安分院黄土与第四纪地质研究室

西安黄土与第四纪地质研究室(以下简称“黄土室”)是 1984 年经中国科学院批准成立的,室址在西安市小寨东路 3 号。建室时的主要科研骨干人员来自中科院贵州地球化学所。“七五”期间中科院将黄土室列为院重点开放实验室。

黄土室方向任务是开展黄土基本性质的研究,并记录其自然环境发展,侧重黄土的形成与发育历史以及黄土的物质结构和物理性质的研究;揭示中国北方环境变迁历史和变动趋势,预测未来及对人类的影响,为综合治理黄土高原和工程建设提供科学依据。设有地球化学、同位素碳<sup>14</sup>、力变分析、热释光、古地磁实验室以及绘图、图书情报等专业机构。

该室 1990 年有职工 30 人,其中科研人员 26 人(高级 6 人,中级 7 人)。

该室建立以来,承担了粉尘力学、二万年来全球自然环境变化及黄土高原区域综合治理的有关专题研究等。“七五”期间,承担的国家自然科学基金和国际合作项目达 34 项。95% 以上按期完成了任务,取得了多项科研成果。与有关单位合作的“青藏高原隆起及其自然环境演变”成果获 1990 年国家自然科学奖一等奖。该室的研究领域正在不断扩大,客座人员稳步增加,国内外合作研究与交流逐年拓宽,在国际第四纪和大气圈研究等前沿学科中已显露出头角,争得一席之地,充分显示了开放实验室的生命活力,在全院开放实验室评比中两次夺冠。

黄土室是在生物学及地层学硕士授予单位,有毕业硕士生 5 人,在学 3 人。

室主任:刘东生