

究,原子时频工作已加入了国际原子时系统;长波授时系统的建立,使我国授时精度从毫秒(1‰秒)量级提高到了微秒(百万分之一秒)量级,跨入了世界先进行列;在国家历次人造卫星的发射和空间技术的实验中,都准确优质地完成了授时任务。“七五”期间,陕台与中科院天文仪器厂、丹麦哈根大学天文台合作研制的玻璃子午环,已完成了光学与机械部分总装,成功建造了世界上口径最大的240毫米的子午环,从而填补了我国子午天文学的空白。研究地球自转长期变化的成果,获中科院1990年度自然科学奖二等奖。“天文卫星研究”成果受到国际天文学界的关注。现该台正在拓宽研究领域,开展流星天文和光干涉测量新技术的研究。1978年至今,陕台共获院部级以上奖励的研究成果50余项,其中全国科学大会奖6项,国家自然科学奖、科技进步奖2项,院省级奖30余项。

全台现有职工712人,其中科研人员378人(高级40人,中级220人,初级118人)。

该台是天体测量与天体力学两个专业的博士学位授予单位。已毕业博士生1人,硕士生23人,在学博士生4人,硕士生8人。

历任台长:黄俊、苗永瑞;现任台长:漆贯荣

中国科学院 水利部 西北水土保持研究所

中国科学院、水利部西北水土保持研究所(简称西北水保所)的前身是西北农业生物研究所,建于1954年,是中国科学院在原西北植物站和黄土试验站的基础上组建的一个多学科的水土保持综合研究机构。1958年经中国科学院批准,该所筹建西安植物园和开办西北生物土壤学院。1958年5月院通知改名为“中国科学院西北生物土壤研究所”;1964年国务院批准,该所又改名为“中国科学院西北水土保持生物土壤研究所”。1965年该所专业机构调整后,将其植物分类研究室和农业研究室远缘杂交研究工作和部分科技人员划归中国科学院西北植物研究所;西安植物园交由西北分院直接领导。1970年该所下放陕西省,由宝鸡市、省水电局和省科技局领导。1978年10月,经国务院批准,中国科学院将该所收回,实行中国科学院和陕西省双重领导,并以中国科学院领导为主的体制。正式更名为“中国科学院西北水土保持研究所”。1988年12月经中国科学院和水利部协商,决定该所由中国科学院和水利部双重领导,并以中国科学院领导为主,又改名为“中国科学院、水利部西北水土保持研究所”。

该所现在以面向黄土高原,研究水土保持为中心任务,开展了水土流失规律预测预报和防治途径、土壤和土地资源的评价与合理利用、植被恢复的理论与技术、旱作农业增产体系和理论等方面的研究,为黄土高原农林牧综合发展和根治黄河服务。同时兼顾其它地区的水土保持科研任务。设黄土高原土壤侵蚀与旱地农业国家实验室、土壤侵蚀、土地利用、土壤地理、土壤肥力、林草生态、作物生态、同位素应用、情报资料等9个研究室和期刊编辑部、环境评价室。另外,还设有安塞水土保持综合试验站、长武黄土高原农业生态试验站和固原生态试验站。

该所现有职工372人,其中研究技术人员296人,(高级研究技术人员81人,中级101人)。该所是土壤学博士、硕士、生态学和水土保持学硕士学位授予单位。从1981年以来已培养研

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¹⁴、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