

兰州冰川冻土研究所

中国科学院 1958 年应国家开发西北地区急需，组建高山冰雪利用研究队，开始对我国西部高山冰川和多年冻土进行考察，1962 年调整为中国科学院地理研究所冰川冻土研究室，1965 年与原治沙队合并成立中国科学院冰川冻土沙漠研究所，1978 年冰川冻土部分单独建所，改称中国科学院兰州冰川冻土研究所。该所是我国唯一的以高山、高原和北方寒区冰川、积雪与冻土为主要研究对象的科学研究机构。

研究所主要从事我国高山、高原、北方及国外极地等寒冷地区的冰川、积雪和多年冻土的分布、物理性质、形成机制及其有关的气候水文、泥石流、地质地貌过程与环境之间以及对人类的影响等方面的理论与实际问题研究。为寒区合理开发、利用冰雪水资源，防治冰雪、泥石流灾害和冻害，以及寒区环境改良和工程应用提供科学依据与方法。是一个以应用基础和基础研究为主的科学机构。

设有冻土工程国家重点实验室，中国科学院天山冰川观测试验站和青藏高原综合观测研究站。与中国地理学会冰川冻土分会联合主办出版期刊《冰川冻土》。

30 年来共获取科技成果 245 项，获奖成果 59 项，其中获国家级成果奖 13 项，院、省、部级成果奖 46 项。如与兄弟单位合作完成青藏高原隆起及对人类活动和自然环境影响的综合研究（国家自然科学一等奖），青藏公路多年冻土地区黑色路面的修筑技术（国家科技进步一等奖），腾冲区域航空遥感应用技术（国家科技进步二等奖）等。共发表论文 2200 多篇，其中在国外发表的有 60 余篇。

全所现有职工 398 人，其中科技人员 317 人，包括高级人员 78 人，中级人员 135 人。该所是博士和硕士学位授予单位。1978 年恢复研究生制度以来，共招收硕士研究生 12 届 81 名，授予博士学位 3 名；目前在学研究生 30 名，其中博士生 9 名，并设有博士后流动站。

该所已与世界上 20 多个国家建立了长期稳定的国际学术交流和联系。改革开放以来，共接待国外来访科学家 583 人次，派往国外科技人员 309 人次。

历任所长：施雅风、谢自楚；现任所长：程国栋

兰州沙漠研究所

中国科学院兰州沙漠研究所建立于 1978 年 5 月，其前身是 1959 年成立的中国科学院治沙队。

该所以沙漠和沙漠化为研究对象，以风沙灾害防治和干旱、半干旱区生态环境改善及国土整治为研究内容，属应用基础和应用技术为主的研究机构。下设沙漠化及风沙、沙区农业自然资源、干旱区生态及流沙固定、自然条件综合研究、沙漠化监测及遥感、物质成分综合分析、仪

器研制、出版文献情报等 8 个研究室与技术室,并在我国不同类型沙漠化地区建立了 9 个试验站。其中宁夏中卫沙坡头科学试验站,经中国科学院批准对国内外开放,现已成为联合国环境署和世界实验室的科研项目点之一,也是国际沙漠化治理研究培训中心和我国沙区重大建设项目试验培训基地。

近期主要研究内容:

1. 研究沙漠化的发生发展过程、演变趋势的预测及其逆转的整治途径,特别是在不同自然条件下分析沙漠及沙漠化典型地区的成因、生态变化、危险性评估、发展趋势监测、逆转过程和整治模式可行性研究,为国土整治提供对策;

2. 研究国民经济发展中的重大项目可能引起的沙漠化的预测与防治;

3. 开展我国沙区农业自然资源的合理开发和开发后所引起环境的变化及治理途径的研究;

4. 开展防治风沙灾害体系的风沙物理学及生态学原理的研究。

“八五”期间继续承担全国沙漠化动态监测和宏观战略研究;沙漠化(风沙化)区域综合整治研究;沙区重大建设项目沙害防治研究及基础理论方面的研究。

现有职工 303 人,科技人员 239 人,具有高级专业技术职称的有 55 人,中级专业技术职称的有 117 人。该所为博士、硕士学位授予单位。自 1981 年以来,共招收博士生 11 名,硕士生 56 名,已授予博士学位 5 人、硕士学位 44 人。

该所编辑出版了《中国沙漠》、《世界沙漠研究》和《中国科学院兰州沙漠研究所集刊》3 种刊物。自 1987 年以来共取得 70 项科研成果,其中获国家级奖 2 项,省部级奖 17 项。《包兰线沙坡头地段铁路治沙防护林体系的建立》成果与铁路、林业部门共获国家科技进步特等奖。1985 年 5 月联合国环境规划署授予兰州沙漠研究所“全球环境先进单位”称号。

现任所长:朱震达

兰州高原大气物理研究所

兰州高原大气物理研究所(简称兰高所)是 1959 年 5 月为探索改变西北干旱途径的问题在兰州建立的,建所基础是兰州地球物理观象台,其前身为中科院地球物理所兰州分所。1962 年同冰川冻土研究所合并成立中科院云雾物理冰川研究所,同年又分为兰州地球物理研究所和冰川冻土研究所。1974 年兰州地球物理所又分为兰州高原大气物理研究所和兰州地震研究所。

该所主要研究我国西部高原和干旱地区的天气、气候和其他大气物理现象的规律及其与环境的相互影响,为开发中国西部提供有关的科学依据。1974 年以来共取得科技成果 149 项,获国家、省、院、部以上奖励 42 项。主要获奖成果有青藏高原气象学研究,东亚季风研究,西北地区云雾宏观和微物理特征的研究,一种长期天气预报的新方法,防雷用闪电计数器,关于大气层结对近地面中湍流交换的影响问题,雷达识别雹云,青藏高原大地形影响的数值预报研究,BL-B 型半导体致冷冰雹切片机,兰州第二热电厂大气环流影响的评价,利用前冬地温制