

做出了重要贡献。同时,也为发展我国地学事业培养了一批科研骨干。兰州地质所现同美国、德国、英国、澳大利亚、新西兰、日本、朝鲜、苏联、捷克斯洛伐克等国家建立了科技合作关系,并互派专家开展工作,合作培养博士生。

全所职工 195 人,其中研究员 9 人,副研究员 27 人,高级工程师 7 人,助理研究员及工程师 62 人,并有博士、硕士研究生 40 人。现有 6 个研究室和 1 个国家重点开放研究室。

兰州地质所拥有 80 年代初期世界先进水平的 5 个分析测试系统,45 台大型设备,并拥有地学图书资料室和一座现代化的科研办公大楼。

该所编辑出版《沉积学报》及开放室的《研究年报》。

历任所长:黄汝昌(副)、罗斌杰;现任所长:谢鸿森

青海盐湖研究所

中国科学院青海盐湖研究所建立于 1965 年。前身为中国科学院综合考察委员会下属的盐湖科学考察队,后又集中了西安化学所和北京化学所、兰州地质所盐湖室的人员组建。1966 年,又将原化工部盐湖化工综合利用研究所并入,定为现名。

盐湖研究所是根据我国自然资源特点而组建的专业研究机构。方向任务是:不断积累盐湖自然基本资料,研究盐湖的成盐演化,成矿规律,开展成盐元素无机化学和溶液化学研究,发展以盐湖资源为基础的分离提取技术、无机材料和盐卤分析化学,为综合利用盐湖资源提供系统的科学依据,逐步建立和发展盐湖科学理论。主要研究领域和开展的工作有:盐湖成盐演化、成盐条件和成矿规律研究;盐湖卤水体系的相平衡、热化学、热力学及其它物理化学性质的研究,电解质溶液理论及其应用研究,水盐介稳平衡、稳定平衡的性质及其转化关系的研究;盐湖资源分离提取和深度加工的应用基础研究,离子交换、溶剂萃取和膜技术;盐湖丰产元素锂、硼、镁等无机新材料研究;以离子选择电极、原子光谱、温度滴定、同位素质谱为主的盐卤分析化学;卤水盐田日晒工艺;化工产品开发。该所建有以盐田工艺为中心的盐湖卤水、矿物和初级产品加工的野外试验研究基地,以及适应盐湖资源综合利用、进行化学工艺和化学工程研究的多功能、组合式中试车间。

全所现有职工 435 人,其中研究人员 292 人,包括高级研究人员 70 人,中级人员 101 人。

建所以来共取得 210 项研究成果,其中“察尔汗盐湖卤水提取钾肥的研究”、“不加酸氯水氧化离子交换树脂法提碘工艺研究”、“察尔汗盐湖开采钾、镁液体矿对铁路路基稳定性影响的研究”、“青藏盐湖矿床”、“亚溴酸钠退浆”均获全国科学大会奖。“大柴旦盐湖调查、盐卤硼酸盐化学和综合利用”获院自然科学一等奖,“离子膜电解法制取氧化钾的研究”、“盐和卤水的分析方法”获院自然科学二等奖。还有一批成果获院重大成果奖。有的成果经过推广开发,取得了显著的经济效益和社会效益。全所已发表论文近千篇,专著 6 部。编辑出版《盐湖研究》刊物。

该所和兰州大学共同联合为无机化学博士授予单位及硕士授予单位,历年来共招收培养硕士生 53 名,博士生 1 名,在国外攻读博士学位 4 名。

自改革、开放以来,同国外开展了广泛的学术交流。国际合作项目 7 项,来访的学者 160 余

人次,出国参加学术会议、专业考察、讲学、留学、进修共 121 人次。

历任所长: 柳大纲(已故)、张彭熹;现任所长: 刘德江

西北高原生物研究所

中国科学院西北高原生物研究所成立于 1962 年,其前身是 1960 年创建的中国科学院青海分院生物研究所。

西北高原生物研究所的方向任务是:立足青藏高原,用现代生物学的理论和方法,以生态系统、遗传育种、鼠类行为及其防治、高原低氧生理适应机制的研究为重点,继续开展动植物分类区系及演化的研究,创立和发展我国高原生物学理论体系;并积极开展青藏高原及其毗邻地区生物资源的开发利用、环境保护等方面的研究;为国土整治、资源开发、生态环境保护的宏观决策提供科学依据,并重视为国民经济直接服务的科研项目。

动植物分类区系是该所主要基础研究学科之一,在蝗总科、裂腹鱼亚科、禾本科、龙胆科、菊科、虎耳草科及青藏高原鸟兽等分类、区系方面的研究,在国内形成了自己的特色。高寒草甸生态系统的研究获得了国内外同行的较高评价,高寒草甸生态系统定位站,已向国内外开放,它填补了世界北纬 40 度以下高寒草甸定位研究的空缺,具有重要的学术意义。鼠类生物学和鼠害防治的研究是该所优势学科之一,80 年代以来开展的高原鼫鼠和高原鼠兔行为生态学及提高防治水平的研究,处于国内外领先地位。10 多年来还系统地开展了高原小哺乳动物的低氧适应机制、高原低氧对大鼠和高原鼠兔下丘脑(CRF)神经内分泌的作用与调节,亚细胞溶酶体与酶细胞代谢等项研究具有特色,受到国内外同行关注。遗传育种方面已培育出春小麦新品种 10 多个,其中高原“506”、高原“338”、高原“602”等品种为我国春小麦生产的发展发挥了显著作用;高原“338”还三次创造了春小麦亩产吨粮的世界纪录;仅高原“506”和高原“338”所取得的经济效益就超过国家对该所建所以来投资的总和。动植物资源调查与利用方面,开发出了一批新药,对特有种属植物化学成分、生物活性物质的研究也取得了积极的进展。色谱分析的分离技术研究在国内也具有特色。

建所以来,取得科研成果 164 项,1978 年来有 60 多项成果获得国家和省部级奖励。在国内外学术刊物上发表论文 700 余篇,撰写《青藏高原的蝗虫》、《青藏高原药物图鉴》I—III、《青海植被》、《青海经济植物志》、《青海经济动物志》等专著 10 多部(册);此外,还主持和参加了《中国植物志》、《中国动物志》、《中国民族药志》、《中国植被》、《中国植被图》(1:100 万)、《西藏植物志》、《西藏鸟类志》、《西藏哺乳类》等著作部分科属的编写。编辑出版物有:《兽类学报》、《高原生物学集刊》、《高寒草甸生态系统》,向国内外公开发行。馆藏文献 18 万册。

全所共有职工 278 人,其中各类专业技术人员 227 人,具有高级专业技术职称 54 人。为动物学博士学位培养点,为动物学、植物学及生态学硕士学位授予单位。

改革开放以来,该所接待了 10 多个国家和地区的专家、学者(合作研究、讲学和参加国际学术会议)达 126 人次;派出赴美、英、加拿大、日本等国访问、进修、讲学 60 人次;与 26 个国家建立了学术刊物交换关系;和美国蒙大拿大学结成姊妹所校关系,在人才培养及高