

我国老一辈著名矿床地质学家简历介绍(6)

Brief Accounts of Some Famous Chinese Geologists in the
Field of Mineral Deposits(6)

宋 叔 和

(Song Shuhe)



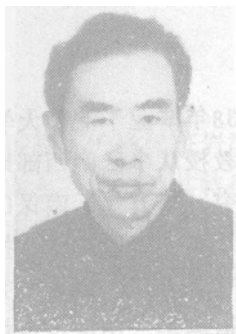
地质学家宋叔和先生1915年生于河北迁安。1938年毕业于清华大学地质系,留校(西南联合大学)任助教四年。曾随教授从事云南西部地质矿产普查和贵州西部三叠系瓣鳃类化石的调查研究。著有《云南保山仁和桥中志留世笔石》论文。1942—1949年任中央地质调查所技士、技正期间,先组队在天山进行区域地质和综合性矿产普查工作,调查研究了库鲁克塔格太古—元古代岩群,1943年对新疆八道湾早一中侏罗世煤田作了初步研究和评价,嗣后应制酸公司邀请,调研了白银厂古矿点黄铁矿矿藏规模,确定了含矿火山岩围岩性质和矿床类型。这一时期除路线地质和矿产普查报告外,发表了《白银厂变质火山岩》和《皋兰变质杂岩》等论文。

新中国成立后,宋先生专门从事金属矿产普勘工作。先于东北辽河群内青城子铅锌矿等进行矿点评价。1951年对祁连山白银厂矿床进行详查,肯定价值后于次年成立641地质普查勘探队,1955年为矿山开采提供国家设计规模必需的地质资料和报告。同时指导开展了祁连山地槽褶皱山系内铜、铁、铬、镍等矿产的普查工作。1956—1962年任西北地质局和甘肃地质局副局长工程师和总工程师,从事秦岭、祁连和东天山的矿产普查勘探工作的布置、业务指导和省储委工作。1956年在含钼石英大脉报矿的基础上,藉助白银厂浸染状硫化物的矿化资料,通过系统采样,协助分队确定了秦岭金堆城矿为细脉浸染型钼矿床,并对其它矿床进行了评价。1960年宋先生受聘于中国科学院兰州分院兼职研究员,配合祁连山系海相火山岩系和基性—超基性岩有关的铁、铜、铅、锌、铬和镍的普查勘探,发表了一些有关细碧—石英角斑岩系特征及优地槽岩浆演化与成矿关系的论文和报告,强调区域地质环境对矿床的控制作用。

宋先生1962年后在地质部科研部门工作,任业务副所长、所领导小组组长、名誉所长、研究员。先后两次组建西北地质研究所(1962)和矿床地质研究所(1978),均侧重基础地质、区域成矿研究和强调理论联系实际。1954年至现在当选为2—7届全国政协委员。1957—1983年为30—32届中国地质学会理事。1979年后担任矿床专业委员会主任。1981年当选为中国科学院地学部委员。本阶段主要从事国内外地质学术交流和金属矿床地质学硕士、博士研究生的培养工作,并向政府有关部门建议和宣传地质基础工作和资源综合利用以及普查勘探地质、矿山地质、矿床地质三者分工协作的重要性。宋先生的研究工作侧重地槽褶皱系的区域岩浆演化和偏碱性岩浆活动与区域成矿的关系。论著有《我国一些岩浆岩主要类型及其特征》和《黄铁矿型多金属矿床——世界范围内一些主要矿带和矿床类型的对比研究趋势》等。为提高国内矿床学水平和进行国外交流除主编《矿床地质》期刊外,宋先生正与国内著名矿床地质学家们共同编著《中国矿床》一书。

涂光炽

(Tu Guangzhi, Tu Kuang-chih)



矿床学及地球化学家涂光炽先生1920年2月出生于北京市,1944年毕业于西南联合大学地质系(昆明),1949年在美国明尼苏达大学获博士学位。1949—1950年在美国宾夕法尼亚州立大学任副研究员。1950—1951年在清华大学任副教授,并首先在我国开设地球化学课程。1951—1954年在苏联莫斯科大学进修。1955—1966年在中国科学院地质研究所任副研究员、研究员,1960年起兼任副所长。1955—1964年兼任北京地质学院、北京大学、中国科技大学教授。1966年至今任中国科学院地球化学研究所副所长、所长、名誉所长。现为中国科学院学部委员、主席团成员、地学部主任、中国矿物与石地球化学学会理事长、国务院学位委员会委员、国家自然科学基金奖励委员会委员、贵州省人大副主任。涂先生还在北京大学、南京大学、中国科技大学、西北大学、中山大学、西安地质学院等院校任兼职教授。

1956—1960年涂先生组织和领导地质所对祁连山的综合地质考察,查明了干旱地区硫化物矿床氧化带发育特征及分带,并与同事们一同提出祁连山构造岩相带的划分意见,发现了两种新矿物变种。1960—1966年在铀矿地质方面提出了“沉积再造”理论,并推广到其它金属(汞、锑、铅、锌等)矿床。1975年总结了我国铅同位素演化特征。1973—1977年领导了地化所华南花岗岩类地球化学研究,提出了多成因花岗岩类演化、多成因成矿的观点。1974—1979年参与我国富铁矿地质研究,首先提出我国地质条件不适于大规模风化壳型富铁矿的形成和保留,并总结出我国铁矿地质十大特点与找矿方向。1979—1986年从事层控矿床及花岗岩类成矿研究,提出我国层控矿床分类、形成机制、发育特征、矿床共生组合等新见解和华南两个富碱侵入岩带特征及全球性第三条汞锑矿带。1986年至今从事北疆矿产资源及金矿研究。

主要著作有《祁连山地质志》(部分)、《干旱气候条件下硫化物矿床氧化带发育特征》、《多成因矿床》、《华南花岗岩类地球化学》(主编)、《西藏南部花岗岩类特征与演化》、《中国层控矿床地球化学》、《华南花岗岩类成因及有关矿化》、《碳酸盐地层中某些层控铅锌矿床成因——以中国矿床为例说明》、《前寒武纪稀土矿床演化》、《改造矿床》、《我国金矿床若干特点》及《热水沉积矿床》等。

由涂先生牵头的《华南花岗岩类地球化学》专著于1982年获国家自然科学二等奖,《中国层控矿床地球化学》于1988年获国家自然科学一等奖。涂先生1984年被授予贵州省劳动模范称号,1986年被美国地质学会选举为终身名誉会员(Honorary Fellow)。

涂先生经长期实践提出的我国矿床成因和成矿物质来源的理论以及花岗岩成因和成矿作用理论(“断裂重熔”、“多成因、多来源、多阶段”、“叠加与再造”)等概念,已被越来越多的地质生产和地质研究所证实。现在,年近七十岁的涂光炽先生,每年都花很多时间在野外进行地质考察,十分重视对感性认识的总结提高及自然辩证法的正确运用。