

* 纪念学部成立40周年 *

中国科学院学部工作的奠基者 ——郭沫若 竺可桢 吴有训 严济慈

中国科学院院长兼哲学社会科学部主任郭沫若



郭沫若在学部成立大会上作报告

郭沫若(1892—1978) 中国历史学家、古文字学家、文学家、社会活动家。原名郭开贞，号尚武。1892年11月16日出生于四川省乐山县沙湾镇。1907年秋至1913年夏，先后在四川嘉定府中学、四川省高等分设中学堂、成都高等学校理科就学。1914年7月，考入日本东京第一高等学校预备班医科。次年7月，升入九州帝国大学医科。“五四”运动爆发后，和几位留日学生组织“夏社”。1921年6月，与郁达夫等人建立著名文学团体“创造社”，1923年3月，

于九州帝国大学医科毕业，获医学士学位。1926年3月，任广东大学(次年改为中山大学)文学院院长。同年7月，参加北伐战争，先后任国民革命军总政治部宣传科长、秘书长、副主任等职。1927年参加南昌起义，任革命军总政治部主任和宣传委员会主席、国民党革命委员会主席团成员，参加中国共产党。第一次国共合作破裂后，旅居日本10年(1928年2月至1937年7月)，从事中国古代史和古文字学的研究工作。1930年至1939年，先后出版了《中国古代社会研究》、《甲骨文字研究》、《殷周青铜器铭文研究》、《金文丛考》、《卜辞通纂》、《古代铭刻汇考》、《古代铭刻汇考续编》、《金文余释之余》、《两周金文辞大系图录》、《两周金文辞大系考释》、《殷契粹编》、《石鼓文研究》等著作，并积极支持留日青年和国内文艺界的革命文化活动。抗日战争爆发后回国，在周恩来的直接领导下，组织和团结进步文化人士，从事抗日救亡运动。曾先后任国民政府军事委员会政治部第三厅厅长、国民政府军事委员会政治部文化工作委员会主任等职务。“皖南事变”后，主要从事历史剧的创作和史论的著述。1941年12月至1943年3月，写出《屈原》、《虎符》、《高渐离》、《孔雀胆》、《南冠草》等剧本，并继续对中国古代社会的性

质和先秦诸子的思想进行系统研究,主要史学论著有《十批判书》、《青铜时代》、《历史人物》等。1947年11月,领导中国学术工作者协会和中华全国文艺界协会香港分会的工作。1949年8月,在全国文学艺术工作者代表大会上,被选为全国文联主席。中华人民共和国成立后,历任中央人民政府委员,政务院副总理兼文化教育委员会主任,中国科学院院长,历史研究所第一任所长,中国科学技术大学校长,中国文学艺术界联合会第二、三届主席,中国人民保卫世界和平委员会主席,中日友好协会名誉理事长等职。在中国共产党第九、十、十一次代表大会上,当选为中央委员。在第一至第五届全国人民代表大会上,均被选为常务委员会副委员长。历任全国政协第一届全国委员会委员,四届常务委员,二、三、五届副主席。同时,继续从事著述,出版了《奴隶制时代》、《文史论集》等论著和整理古籍的著述《管子集校》、《〈盐铁论〉读本》,主编《中国史稿》和《甲骨文合集》,并写了《蔡文姬》、《武则天》、《郑成功》等历史剧。1955年受聘为中国科学院学部委员,并兼任哲学社会科学部主任。

郭沫若是博大精深、才华卓越的学者,在文学、艺术、哲学、历史学、考古学、金文、甲骨文研究,以及马克思主义理论著作和外国进步文艺的翻译、介绍等方面,都有重大建树。他在诗歌、戏剧、小说等方面开拓了一代新风。他运用马克思主义观点研究中国历史,把古文字学和古代史的研究结合起来,成为中国马克思主义史学的开拓者之一。他对甲骨文进行分类整理和考释,对两周金文进行断代和国别研究,把零乱的考古资料加以综合分析,建立了完整的科学体系。他的古史分期主张对中国史学界产生了很大影响,推动了史学研究的深入开展。

中国科学院副院长兼生物学地学部主任竺可桢



竺可桢在广西

竺可桢(1890—1974) 中国气象学家、地理学家。字藕舫,1890年3月7日出生于浙江省绍兴县东关镇(今上虞县)。1910年考取第二批庚款留美资格,入伊利诺大学农学院学习,1913年毕业,转入哈佛大学研究院地学系研究气象学,1918年以论文《关于台风中心的几个新事实》获博士学位。同年回国,历任武昌高等师范学校、东南大学等校教授,中央大学教授兼地学系主任,浙江大学校长,中央研究院气象研究所所长。

1948年当选为中央研究院院士、评议员。1929年起连续当选为中国气象学会会长、理事长、名誉理事长。中华人民共和国成立后,任中国科学院副院长,并兼任中国科学院综合考察委员会主任、自然科学史委员会主任。1955年受聘为中国科学院学部委员,并兼任生物学地学部主

任。曾任中华全国科学技术协会副主席,中国地理学会理事长,第一、二、三届全国人民代表大会常务委员会委员。1966 年被罗马尼亚科学院主席团授予荣誉院士称号。

竺可桢是中国近代气象事业的主要奠基人。20 世纪 20 年代,他创建气象研究所,推进中国气象科学的研究。他在开创中国气象教育事业,筹划组建早期的中国气象观测网,特别是创设高山、边远地区的气象站,开展中国高空探测和天气预报业务,组织编印中国气候资料等方面,做出了卓越的贡献。在此期间,他研究了台风眼中的下沉气流、远东台风分类及台风源地和转向问题,并研究了东亚天气型。他在研究中国气候区划和气候变化方面,注意气候同人类活动和生产的关系,特别是地区气候变化对农业生产的影响,论述了光能和作物产量的关系。30 年代,他研究中国气流的运行,特别是东南季风和中国雨量的关系。首先指出,夏季季风带来的水汽,是中国大陆上雨泽的主要来源;又指出,季风强盛时,长江流域主旱,华北主涝,季风不强时则相反。他还研究物候和天气的关系,组建中国物候观测网,注意物候知识在农业中的应用。竺可桢长期搜集整理古代有关物候的文献,并依据历代物候记载,研究中国五千年来的气候变迁,其成果对气候变化研究有重要贡献。

他长期从事教育工作,是一位杰出的教育思想家和卓越的教育工作者。他要求大学生不仅要成为某个领域的学者,而且要有为祖国、为真理而献身的精神。在中国科学院建院初期,他与其他科学家一起努力,多方争取,使国内外一批有相当学术成就的科学家先后到中国科学院工作,他还十分关心对青年科技人才的培养。他积极参加科学普及工作,撰写了大量科普著作。他为推进中国教育和科技事业的发展做出了重要贡献。

中国科学院副院长兼物理学数学化学部主任吴有训



吴有训(中)与钱三强(左)和巴尔金(右)在交谈

吴有训(1897—1977) 中国物理学家、教育家。字正元,1897 年 4 月 2 日出生于江西省高安县。1920 年毕业于南京高等师范学校。1921 年赴美入芝加哥大学,随 A·H·康普顿从事物理学研究,1926 年获博士学位。1926 年秋回国,先后在江西大学和中央大学任教,1928 年秋起任清华大学物理系教授、系主任,理学院院长。1945 年 10 月任中央大学校长。1948 年底任上海交通大学教授,同年当选为中央研究院院士、评议员。

1949 年任校务委员会主任。1950 年 5 月,中国科学院近代物理所(现中国原子能科学研究院)成立后,任第一任所长,同年 12 月起任中国科学院副院长,1955 年受聘为中国科学院学部委

员,并兼任物理学数学化学部主任。他曾任中国物理学会理事长。中华人民共和国成立后,先后担任过中华全国自然科学专门学会联合会和中华全国科学技术协会副主席,第三、第四届全国人民代表大会常务委员会委员,第三届全国政协常务委员。

吴有训在参与 A·H·康普顿的 X 射线研究的开创性工作时,以精湛的实验技术和卓越的理论分析,证实了康普顿效应。1924 年,与康普顿合作发表《经过轻元素散射后的钨 K_α 射线的波长》,1926 年他单独发表《在康普顿效应中变线与不变线的能量分布》和《在康普顿效应中变线与不变线的强度比》两篇论文。这些成果丰富了康普顿的工作,使康普顿效应进一步为国际物理界所公认。

吴有训在清华大学期间,尽管教学和行政工作繁重,仍然坚持进行科学研究,发表了有关 X 射线散射的论文 50 多篇。他积极组织并开展近代物理学的研究,是国内开展近代物理实验的先驱者。

吴有训在清华大学物理系讲授近代物理和普通物理,十分注重实验课教学,并指导多届学生的毕业论文工作。他诲人不倦,指导学生查阅文献,制备实验装置,以严谨的科学作风培养出许多优秀学生。他毕生致力于中国的科学和教育事业。1958 年,中国科技大学成立后,他亲自去讲授大学物理学课程,为培养人才尽心竭力。

吴有训在领导科学事业时,始终认真负责,虚心听取大家意见,择善而从,勇于坚持真理。他为推进中国教育和科学事业的发展做出了重要贡献。

中国科学院技术科学部主任严济慈



严济慈(右)与冶金学家周仁在交谈

严济慈(1900—) 中国物理学家、教育家。字慕光,1900 年 12 月 4 日出生于浙江省东阳县。1923 年毕业于南京高等师范学校数理化部。同年赴法留学,1925 年获巴黎大学数理硕士学位,1927 年获法国国家科学博士学位。回国后,在上海大同大学、中国公学、暨南大学和南京第四中山大学等校任教授,并兼任中央研究院筹备委员。为致力科学研究,使它在中国土地上生根,1928 年再度赴法,在巴黎大学法布里物理实验室和

法国科学院大电磁铁实验室从事研究工作。1931 年初回国,负责筹建北平研究院物理研究所,任研究员、所长,并兼任镭学研究所所长。1934 年,与 F. 约里奥-居里和 H. JI 卡皮察一同当选为法国物理学会理事。1932 年参与筹建中国物理学会,先后任秘书长和理事长,1945

年应美国国务院邀请,作为访问教授赴美讲学,于1946年回国。1949年中国科学院成立后,任中国科学院办公厅主任兼应用物理研究所所长。1952年任东北分院院长。1955年受聘为中国科学院学部委员(物理学数学化学部),并兼技术科学部主任。1978—1981年任副院长。1981年被选为主席团执行主席。1958年中国科技大学成立后,兼任物理教授,1960年起兼任副校长,1978—1984年兼任校长和研究生院院长,1985年任名誉校长、名誉院长。1950年任中华全国自然科学专门学会联合会秘书长,1958年任中国科学技术协会书记处书记,1980—1986年任副主席。1982年任中国物理学会名誉理事长。1949年被选为中国人民政治协商会议第一次会议代表。1964年起被选为第三、四、五届全国人民代表大会常务委员会委员。1983年起被选为第六、七届全国人大常委会副委员长。

严济慈是中国现代物理学研究的开创人之一。他在压电晶体学、光谱学等方面进行了卓有成效的工作。如对水晶在电场作用下的伸缩和光学性能的改变,对氢、氦的连续光谱,氧和臭氧的紫外吸收光谱,压力对照相乳剂感光性能的影响,水晶柱的被扭起电和振荡,电场和外加气体对钠、铯、铷吸收光谱的影响,铷分子光谱及其离解能,以及有关空心水晶圆柱的各种振荡问题等方面都有重要的研究成果。1927—1939年间,他曾先后在法、美、英、德等国学术刊物上发表论文50余篇。

抗日战争中,在严济慈的主持下,北平研究院物理研究所迁往昆明黑龙潭,进行水晶振荡器、五角测距镜和1500倍显微镜的研制,供军事和医疗之用。

严济慈很早就重视青少年的科学训练和教育,1923年他编写的《几何证题法》是当时社会上流行的几何教学指导论著,连同《初中算术》,成为商务印书馆的畅销书;1947—1949年间,他先后编写的《普通物理学》、《高中物理学》和《初中物理学》等书,都是受欢迎的好教材,对推动中国基础物理学起到了重要作用。

中华人民共和国成立后,严济慈在建设中国科学院,在组织领导中国科学技术事业和培养新一代科技人才,在推动中国自然科学和技术科学的发展,以及促进中国同世界各国学术交流和科技合作等方面,都做出了重要的贡献。