

1987 年逝世的学部委员

钟惠澜 (1901—1987), 医学家。生物学部委员。北京友谊医院名誉院长, 北京热带医学研究所前所长。广东省梅县人。1929 年毕业于北京协和医院, 并获美国纽约州立大学医学博士学位。

一生从事内科、热带病及寄生虫病的临床实践和科学研究, 采取临床、流行病学、实验室三结合的科研方法, 深入边远地区进行考察研究工作, 曾对黑热病、斑疹伤寒、恙虫病、布氏杆菌病、血吸虫病、肺吸虫病、肝吸虫病、阿米巴病、弓形虫病、囊虫病、钩端螺旋体病等进行了深入的研究, 并获许多重要的科研成果。历任全国政协常务委员会委员, 全国侨联顾问。年迈患病后发现了肺吸虫新种及宿主螺蛳, 为我国的医疗事业作出了杰出的贡献。

共发表过有关热带病及其他医学方面的论著约 350 余篇, 主编出版了《热带医学》、《内科理论与实践》的寄生虫病部分。

黄桢祥 (1910—1987), 病毒学家。生物学部委员。中国预防医学科学院病毒研究所名誉所长。福建省厦门鼓浪屿人。1934 年北平协和医学院毕业, 获医学博士学位。1941—1943 年在美国纽约哥伦比亚医科大学工作时, 首创病毒体外细胞培养的新技术, 美国 1982—1985 年版《世界名人录》称黄桢祥的这一新技术“为现代病毒学奠定了基础”。他是我国病毒学的奠基人之一, 曾任卫生部科学委员会委员, 中华医学会理事, 中华医学会医学病毒学会主任委员, 中国协和医科大学教授, 中国医学科学院病毒研究所副所长兼病毒免疫室主任等职。先后从事流行性乙型脑炎、麻疹疫苗减毒新方法、流行性乙型脑炎疫苗及其保护剂、病毒免疫诊治肿瘤的研究等。以上研究成果获多项 1978 年全国科学大会奖。1983 年被选为美国传染病学会名誉会员, 同年应邀赴美参加第 13 届国际微生物大会之后, 在美国丹顿市被授予该城的“金钥匙”并获荣誉市民称号。

主要论著有: 《医学病毒学总论》、《常见病毒实验技术》、《中国医学百科全书病毒学分卷》以及《病毒性肝炎研究进展》等。

邹元熾 (1915—1987), 冶金物理化学和半导体材料学家。技术科学部委员。中国科学院上海冶金研究所名誉所长, 浙江湖州人。1937 年浙江大学化工系毕业, 1947 年获美国匹兹堡卡尼基理工学院冶金学科科学博士学位称号。历任浙江大学教授, 中国科学院冶金研究所研究员、所长、中国化学学会理事、上海市金属学会副理事长。第 3 届全国人民代表大会代表, 第 5、6 届全国政协委员。

新中国成立后, 他和周仁一起, 开展了球墨铸铁的研究, 在国内首先解决了球墨铸铁易脆、易断等技术难题, 获中国科学院自然科学二等奖。1953 年领导研究包头铁矿高炉冶炼中氟的行为和冶炼过程, 获得了全面的科学数据, 为高炉设计和此后的高炉冶炼理论分析提供了依据, 使包钢得以投入全面的开发, 1982 年获国家自然科学基金三等奖。指导、研究成功用含稀土的高炉渣冶炼硅铁稀土合金。成为我国发明的第一种稀土合金, 并在包钢建立了稀土工厂。1965 年获国家发明二等奖。1957 年, 领导了攀枝花铁矿冶炼试验, 从化学冶金的原理出发, 弄清了

钛渣变稠、炉渣堵塞的机理,并首先解决了风口喷吹的新技术,为冶炼攀枝花铁矿的高炉设计和方案的选择提供了理论根据和技术资料,1982年获国家自然科学基金四等奖。60年代初,转向半导体材料和有关高纯金属及其物理化学的研究,领导研制出了高纯金属镓、磷、砷等元素材料,为我国的高纯金属研究和生产奠定了良好基础。获国家工业新产品二等奖。70年代,继续致力于提高砷化镓材料质量的研究,使某些指标达到或超过了国际水平,分别获国家创造发明三等奖和国家科技进步二等奖。

主要论著有:《合金元素在液态铁、银间的分配》、《氟在高炉冶炼中的行为》、《液态 $\text{CaO}-\text{SiO}_2$ 和 $\text{CaO}-\text{SiO}_2-\text{Al}_2\text{O}_3$ 溶渣中的活变》、《冶金反应的物理化学》、《砷化镓中深能级的本性和模型研究》、《半导体材料物理化学》等,在国内外学报上共发表近 200 篇论文。

穆恩之 (1917—1987),地质古生物学家。地学部委员。南京地质古生物研究所研究员,江苏省丰县人。1943年西南联合大学地质地理气象系毕业。解放后历任中国科学院南京地质古生物研究所副所长,中国科学院南京分院副院长、顾问,北京大学、南京大学兼职教授,中国古生物学会副理事长,江苏省古生物学会理事长,国际地层委员会志留系分会选举委员,国际奥陶系——志留系界线工作组选举委员,国际地质对比计划科学委员会委员,国际古生物协会笔石工作组主席。政协江苏省第四届委员、五届常委,九三学社江苏省科技工作委员会主任。

毕生从事笔石学和生物地层学研究,同时一贯积极投身到国家经济建设主战场,在煤、铁、石油等矿产勘探和祁连山地质观察、西藏综合科考等工作中,作出了卓越的贡献。1963年被评为中国科学院先进工作者,1955年及1982年两次获得国家自然科学奖,提出的笔石动物演化理论和首创的笔石动物生态分异学说,在古生物学界颇有影响,是国际公认的在第二次世界大战后对笔石研究作出创造性贡献的三大家之一。1985年被英国名人传记出版社列入《当代国际功绩卓著名人录》。

共发表专著 7 册,论文 48 篇。主要著作有:《中国的志留系》、《中国的笔石》、《中国树形笔石》、《论五峰页岩》、《正笔石和正笔石式树形笔石的演化、分类、分布》、《论中国奥陶系—志留系界线》、《西南地区下奥陶的笔石》等。

盛彤笙 (1911—1987),兽医学家,微生物学家。生物学部委员。江苏省农科院情报研究所一级研究员。江西省永新县人。1932年毕业于中央大学,1934年肄业于上海医学院,1936年及1938年先后获德国柏林大学医学博士和兽医博士两个学位。曾任江西省兽医专科学校、西北农学院、中央大学教授。1946年,在兰州创办了我国第一所畜牧兽医学院——国立兽医学院,任该院院长。解放后,历任西北畜牧兽医学院院长,西北军政委员会畜牧部副部长,西北财经委员会委员,西北行政委员会委员兼畜牧局副局长,中国科学院西北分院筹备委员会副主任委员,农业部科学技术委员会委员,中国畜牧兽医学会副理事长,名誉理事长。是甘肃省第4届政协委员,第3、4、5、6届全国政协委员,第1届全国人民代表大会代表。

几十年来,他以强烈的事业心和责任感,为国家培养了一批优秀的畜牧兽医科技人才和国内外知名学者,为发展我国的畜牧兽医教学、科研和畜牧业生产作出了重大贡献。40年代中期,主持了水牛脑脊髓炎的研究,在世界上最早发现证实了我国川西一带流行的水牛“四脚寒病”是一种病毒引起的传染性脑脊髓炎。在西北地区工作期间,最先提出了贮草备冬、划区轮

收,改良畜种的主张。70年代末,主持了《中国大百科全书》农业卷兽医部分和《畜牧兽医辞典》的编纂工作,审校了《德汉动物学词汇》,并先后参加国家农牧渔业部、中国科学院、中国农科院大批科研成果的评议,担任国务院学位委员会畜牧兽医水产评议组召集人,主持对畜牧兽医博士、硕士学位授予权的评审工作。

主要论著有《水牛脑脊髓炎之研究》、《磺胺族药物对于马鼻疽杆菌之效用》、《兽医微生物学实验指导》等。译著有《兽医细菌学》、《家畜传染病学》、《家畜内科学》等。

赵金科 (1906—1987),地质古生物学家。地学部委员。南京地质古生物研究所名誉所长。河北省曲阳县人。1932年毕业于北京大学地质系。1937—1939年在美国哥伦比亚大学进修。曾任前中央研究院地质研究所研究员。1950年任中国科学院古生物研究所副所长,1964年任所长,1984年任名誉所长。江苏省古生物学会首届理事长,全国地层委员会1、2届常委,《地层学杂志》主编。

是我国头足类化石研究的奠基人。对我国南部晚二叠世“华夏菊石动物群”和早三叠世菊石动物群的深入研究,取得突破性进展,成为我国二叠系与三叠系界线研究工作的重要基础,在浙江长兴剖面被选定为全球候选层型剖面的研究上取得了重要成果,居于国际领先水平,获得国家自然科学奖。在构造地质学、矿产地质学、工程地质学领域,作出了卓越的贡献。

主要论著有:《中国南方震旦系》、《广西25万分之一地质图》、《广西地层》、《广西早三叠世菊石》、《中国的头足类化石》、《华南晚二叠世菊石》等。

戴松思 (1907—1987),小麦遗传育种学家。生物学部委员。中国农科院研究生院副院长。江苏省常熟县人。1931年南京金陵大学农学院毕业,被选为Phi Tau Phi荣誉学会会员,获最高奖励——金钥匙奖。1933年赴美国康乃尔大学攻读作物遗传育种学,1936年获博士学位,并被选为美国Sigma xi荣誉学会会员,再获金钥匙奖。曾任中央农业实验所技正、麦作系主任,湖北农业改进所所长,中央农业实验所北平农事试验场场长。新中国成立后,历任华北农科所副所长兼发育生物系主任,中国农科院作物育种栽培研究所副所长,中国农科院副秘书长和中国农科院研究生院副院长,农牧渔业部科学技术委员会委员,中国农学会常务理事,中国作物学会副理事长兼秘书长。北京市人大代表,第3届全国人大代表,民盟第4届、5届中央委员和第6届中央参议委员会委员。

早年从事作物遗传育种研究,为作物遗传育种的理论和实践的发展做出了重要的贡献。解放后,长期从事农业科技行政领导工作,对农业科学技术的规划工作做出了贡献。

主要论著有:《中俄美小麦品种杂交的遗传研究》、《小麦赤霉病的抗病性研究》、《中国油菜杂交影响研究》。《关于我国农业和畜牧业的问题》、《试论我国作物育种研究工作的发

张孝骞 (1897—1987),内科学家、医学教育家。生物学部委员。中国协和医科大学教授、湖南省长沙市人。1921年以获两块金牌的优异成绩,毕业于湘雅医学院,1926年和1932年两次去美国约翰·霍布金斯大学医学院和斯坦福大学医学院深造、进修、取得了卓越的成就。历任中国医科大学副校长,中国医学科学院副院长,中华内科杂志总编,中华医学会名誉顾问。第2、3届政协全国委员会委员,第4、5、6届政协常务委员。

是我国胃肠病学的创始人。1928年,撰写的《测定循环血容量的一氧化碳法》和《糖尿病

酸中毒时的血容量》两篇论文,在美国临床研究学会的年会上宣读后,很快受到医学界的重视,不久便成为教科书。1933年,他的《发热和传染病时的胃液分泌》论文在美国《临床研究》杂志发表,提出了发热对胃分泌功能有抑制作用的新观点,与此同时,在胃液分析的方法上,作了相应改进,成了我国第一个在临床上使用组织胺法化验胃液分泌的人。此法比国内原来采用的试餐法效果要好得多。

发表了有关消化、代谢、血液等方面有重要创见的论文约 50 多篇。

朱壬葆 (1909—1987) 生理学家。生物学部委员。军事医学科学院研究员,浙江省金华县人。1932 年浙江大学毕业,1938 年毕业于英国爱丁堡大学研究院,获哲学博士,曾任金陵大学、中央大学,上海医学院教授。新中国成立后,历任中国生理学会常务理事,总后勤部医学科学技术委员会荣誉委员,军事医学科学院放射医学研究所付所长,学术委员会副主任委员。

早年对内分泌生理有较深研究,1951 年开始对军事医学中有关生理学问题展开研究,曾主持研究消化生理,休克发生机理,后又参加并领导研究放射病的预防,并致力于放射病的基本性质和发病机理的研究、获得重要进展。研制成功我国第一代抗辐射药物,完成了我国放射病的第一药物预防方案,为保证部队需要作出了重要贡献。是国内造血干细胞实验研究的创始人,组建了专门实验室,对体外培养的小鼠胎肝造血细胞进行实验性移植获得成功,居国内先进水平,并对不同来源的造血干细胞治疗极重度的急性放射病,提出了探索途径。

先后在国内外发表著作和论文 90 余篇,其主要论著有《狗空胃运动规律及其神经机制》、《X 线照射后狗胰分泌机能变化的规律》、《造血干细胞辐射敏感性的比较》、《人骨髓造血干细胞体外培养中的动态变化》、《人骨髓细胞培养液中干细胞刺激物的分析研究》、《造血干细胞的自我更新能力》、《大剂量 ^{60}Co 照射后残余造血干细胞增殖与分化性能的研究》等。

杨澄中 (1913—1987),核物理学家。数理学部委员。中国科学院近代物理研究所名誉所长。江苏武进县人。1937 年毕业并就教于南京中央大学物理系,1949 年在英国利物浦大学物理系以“原子核裂变反应”为题的论文获哲学博士学位,并受聘为利物浦大学讲师,1951 年回国。先后担任中国科学院近代物理研究所(现北京高能所)研究员;兰州近代物理所副所长,所长;兰州分院副院长;中国核物理学会理事长;中国物理学会常务理事;甘肃省物理学会理事长、名誉理事长;近物所学术委员会主任;甘肃省科协副主席、名誉主席;第 2、3、5、6 届全国人大代表;甘肃省政协 3、4、5 届副主席。全国劳动模范

杨澄中是世界上最早研究轻核裂变反应的几人之一,是我国原子能科学事业的开拓者之一。50 年代,创建了中国科学院兰州近代物理研究所,参与指导并建成了我国第一台静电加速器。先后指导并亲自参加建成了我国第一台 400 千伏和 600 千伏高压倍加器。在国内较早地开展了快中子物理和轻核反应研究,指导并参与了近代物理所原子弹、氢弹材料的截面测量工作。首先在国内开展了重离子物理研究,主持筹建了我国第一台大型离子回旋加速器,开创了我国重离子核物理研究的新领域。

主要论文著作:《700KV 低压静电加速器》、《原子核反应和核结构》、《重离子物理浅谈》、《 ^{12}C 轰击 ^{209}Bi 反应产物的截面》、《三十年来我国原子核物理的发展》、当代中国丛书中《原子核物理》一节、《6 M 重离子回旋加速器系统的筹建和主要参数的决定》、氦对 ^{27}Al 的非弹性散射研究》、《快中子对锂-6 和锂-7 的非弹性碰撞截面及次级中子能谱测量》等。