

1994 年逝世的院士

(按姓氏笔划排列)

王承书(1912—1994) 女,理论物理、同位素分离专家。中国核工业总公司研究员。湖北武昌人。1934 年毕业于燕京大学,1941 年赴美留学,1944 年获密执安州立大学博士学位,先后在普林斯顿高级研究所、密执安大学从事理论物理研究。1956 年回国后,先后在中国科学院物理所、原子能所和核工业部三院任研究员,从事受控热核聚变反应、铀同位素分离等重点课题研究工作,并积极培训理论骨干。1980 年当选为中国科学院院士(学部委员)。

王承书是我国铀同位素分离的理论研究工作的奠基人。她亲自参加和指导了铀同位素分离的若干理论课题,如净化级联的理论计算和级联的定态、动态的计算分析等,为我国的第一座浓缩铀气体扩散厂的启动投产做出了重要贡献。对扩散机的改进和新扩散厂级联设计也提出了积极的有实用价值的建议,并主持和参加了我国自行设计的四号扩散机的研制工作。

主要论著有:“稀薄气体的输运过程”、“多原子气体中的输运现象”等。

江泽涵(1902—1994) 拓扑学家。北京大学数学系教授。安徽旌德人。1926 年毕业于南开大学,1930 年获美国哈佛大学博士学位。1930 年至 1931 年在美国普林斯顿大学数学系作研究助教。1931 年回国任北京大学数学系教授。曾任中国数学会副理事长。1955 年选聘为中国科学院院士(学部委员)。

主要从事不动点理论、莫尔斯理论、复迭空间与纤维丛等领域的教学与研究并已取得突出成就。早年用复迭空间的工具成功地替代了双曲几何,后与他人一起提出自映射的伦型概念,并指导他人在尼尔森数的计算和实现问题上取得重大突破;将莫尔斯理论直接用于分析学中,得到了调和函数的多项重要结果;在复迭空间和纤维丛方面取得多项创见性成果。为中国教育事业的发展做出了重要贡献。

主要论著有:《拓扑学引论》、《不动点类理论》、“格林函数临界点的存在”等。

池际尚(1917—1994) 女,岩石学家。中国地质大学教授。湖北安陆人。1941 年毕业于西南联合大学地质系,1949 年在美国宾西法尼亚布林莫尔学院获博士学位。1950 年回国,先后在清华大学、北京地质学院、武汉地质学院任副教授、教授。1980 年当选为中国科学院院士(学部委员)。

早期从事岩石学与构造学之间边缘学科研究,把不同类型 S 面理的形成与褶曲发展的期次相联系提出了变型—组构的统一模型。60 年代,提出了我国金伯利岩石矿性的岩石化学指标和金刚石富矿、贫矿和无矿的岩石化学经验的新公式,对预测金伯利岩的含矿性有重要意义;对北京八达岭一带燕山花岗岩进行了研究,提出侵入岩多样性的原因是由于花岗岩浆的分异作用和同化混杂作用的理论;首次发现我国华北偏碱性超镁铁岩中岩浆岩型磷灰石矿床。80 年代,又组织领导了对岩石圈的研究工作,主持编写了《中国东部新生代玄武岩及上地幔研

究(附金伯利岩)》一书。

主要著作有:《岩浆岩岩石学》、《费德洛夫法简明教程》等。

张伯声(1903—1994) 构造地质学家。西安地质学院教授。河南黎阳人。1928年毕业于美国芝加哥大学化学系,1928—1949年间,先后在焦作工学院、河南大学、北洋工学院、西北联合大学、西北工学院和西北大学任教授。历任西北大学地质系主任、副校长,西安地质学院院长。曾任中国地质学会副理事长。1980年当选为中国科学院院士(学部委员)。

他确定了陕西四川界上的“汉南花岗岩”的时代为前震旦纪;在河南嵩山地区首次发现中国的太古界与元古界之间的不整合接触面,并将该不整合面所代表的地壳运动命名为嵩阳运动;提出了“黄土线”的概念及对黄河河道发育历史的新看法,发现并论述了大量的“一边翘起,一边俯倾”的块断运动,并研究了这种块断运动与水系发展的辩证关系和在水文地质、工程地质上的意义;提出相邻地块的天平式运动;提出整个地壳是由一级套一级的地壳块体同构造活动带镶嵌起来的,全球存在着四个地壳波浪系统,将镶嵌构造说推进到地壳镶嵌构造与波浪运动学说。

主要著作有:《镶嵌的地壳》、“中国地壳的波浪状镶嵌构造”、“中条山的前寒武系及其大地构造发展”等。

李钧(1930—1994) 电离层物理与电波传播学家。中国科学院武汉物理研究所研究员。湖南邵阳人。1955年毕业于武汉大学物理系,1958年武汉大学物理系研究生毕业。1991年当选为中国科学院院士(学部委员)。

他最早在我国开展电离层小不均匀结构和漂移的实验与理论研究,从理论上统一了相似衰落法和相关分析法的物理基础。后转向电离层大不均匀结构的研究,在电离层声重波扰动研究方面,又取得了一系列进展,对这一学科分支在我国迅速发展起了重大推动作用。特别是在电离层扰动的无线电诊断的研究中,全面发展了电波传播广义射线理论,系统地解决了时空缓变、色散、各向异性和耗散介质中射线传播的一系列正反问题,在理论上有了重大突破。在传播正问题方面,现有的传统射线理论都可看成是广义射线理论的特殊情况,并可解决传统理论难以解决的难题;在传播逆问题中,提出了电离层扰动监测新方法,使普通测高仪在电离层声重波扰动剖面反演方面,能获得与非相干散射雷达媲美的探测结果。

主要论文有:“电离层不均匀体参量与电离层状态的关系”、“耗散和扰动电离层中的无线电波包的传播”等。

岳希新(1911—1994) 矿床地质及矿产普查勘探学家。地质矿产部科学技术高级咨询中心高级工程师。吉林市人。1937年毕业于北京大学地质系。曾任中央地质调查所技正,地质部地矿司副总工程师。1980年当选为中国科学院院士(学部委员)。

曾在四川中部、新疆南部等地进行石油、天然气、煤、铁、铅、锌等矿产地质调查,其中川中油气地质构造研究为我国内地第一口油气钻井打下了基础。负责地质矿产普查勘探技术管理和技术指导工作。前期侧重于煤普查勘探,其中为在淮北地区广大平原勘查隐伏煤田,提供了

较丰富的经验,并建立了煤矿基地。在开展南方缺煤省煤矿地质普查勘探工作中,通过地台凹陷带煤系地层及含煤特点与矿区的构造对比研究,发现了有价值的煤矿。60年代后,从事金属矿产地质工作。对川西钢铁企业建设所需的铁、煤等矿产资源,进行勘查设计。在长期管理和实践中,不断总结研究普查勘探工作方法,曾主持编修有关的规范和制度,综合研究全国一些主要矿产的成矿地质条件和规律。与其他同志一起编制的《全国煤田预测图》(1:300万)为我国煤炭事业的发展做出了贡献。

主要论著有:“四川威远穹隆背斜构造”、《威远背斜地质图》、“湖北巴东巫山灰岩及其蜓科化石”等。

赵洪璋(1918—1994) 小麦育种学家。西北农业大学教授。河南淇县人。1940年毕业于西北农学院农艺系。曾任西北农学院副院长。1980年当选为中国科学院院士(学部委员)。

50年代到70年代,赵洪璋先后主持选育出“碧玛1号”、“碧玛4号”、“6028”、“丰产1号”、“丰产3号”、“矮丰2号”等小麦优良品种。其中,“碧玛1号”推广面积达9000多万亩,创我国小麦品种种植面积的最大纪录,抗吸浆虫“6028”品种恢复和发展了陕西关中、晋南、豫北、皖北、苏北吸浆虫危害地区的小麦生产;“丰产3号”是60年代末、70年代初黄淮麦区种植的主要品种;“矮丰3号”是我国首批矮秆冬小麦品种中种植面积较大的品种之一。在长期的小麦杂交育种实践中,赵洪璋以生物进化论为指导,综合运用遗传学和作物生态学等有关学科的基本理论,形成了一整套别具一格的学术观点和育种方法。

主要论著有:《作物育种学》、“碧玛1号小麦选育经过”等。

施立明(1939—1994) 细胞遗传学家。中国科学院昆明动物研究所研究员、所长。浙江乐清人。1964年毕业于复旦大学生物系。1991年当选为中国科学院院士(学部委员)。

从事真核染色体结构与功能,细胞分类学和核型进化,减数分裂的细胞遗传学,遗传毒理学,辐射细胞遗传学等研究,早期参加核武器生物学效应研究。研制的“以细胞遗传学方法评定辐射防护药的新程序”,受到全国科学大会的奖励。长期从事哺乳动物细胞分类学和核型进化研究,特别是鹿属动物的起源和染色体进化,通过赤鹿、小鹿及其杂种的比较细胞遗传学分析,提出串联易位和罗伯逊融合是鹿属核型进化的主要机制。论证了赤鹿、小鹿核型的同源关系,是进化细胞遗传学研究上的重要发现,为国内外广大学者所重视和引用。在中国特有动物的染色体进化和分子进化方面,包括鹿属一新种的发现,都取得了一些具有先进水平的成果。在遗传毒理学,减数分裂特别是联会复合体的研究方面也多有建树和创新。近年来,结合生物多样性研究,从遗传多样性和遗传资源保护的角度,组织建立了具有我国资源特色的野生动物细胞库。

主要论文有:“用染色体畸变评价辐射防护药的新方法”、“猕猴精母细胞联会复合体的银染色观察”等。

诸福棠(1899—1994) 医学家。北京儿童医院教授。江苏无锡人。1927年毕业于北

京协和医科大学,获美国纽约州立大学博士学位。1931年到美国波士顿儿童医院进修,并任哈佛大学小儿科研究人员。1933年回国,历任协和医院儿科讲师、教授。新中国成立后,任北京儿童医院院长。1955年选聘为中国科学院院士(学部委员)。

早年在哈佛大学任小儿科研究人员时,成功地提取了胎盘球蛋白,并应用于麻疹的被动免疫,建国后在全国推广应用,大大降低了麻疹死亡率。1960年与北京、上海、长春等地七个单位的医务工作者协作,研究麻疹减毒活疫苗,经反复试验获得成功,在全国广泛地推广应用后,麻疹的发病率和病死率显著降低。在建设北京儿童医院和培养儿科人才方面,做出了可贵的贡献。他还总结了近40年的儿科临床实践经验,主编了《实用儿科学》、《儿科学进展》等专著。

翁文波(1912—1994) 地球物理学家。中国石油天然气总公司石油勘探开发研究院高级工程师。浙江鄞县人。1934年清华大学物理系毕业,1936年赴英国伦敦帝国大学学习,1939年获博士学位,同年回国工作。曾任中国地球物理学会理事长。1980年当选为中国科学院院士(学部委员)。

翁文波一直从事地球物理勘探工作,并总结、吸收先进经验,建立了一套适用于我国石油地球物理勘探的理论和方法,促进了这项技术的发展,指导了我国石油勘探工作。50年代末和60年代初,在指导大庆油田地球物理勘探和有关地震预报方面,做出了贡献。1966年按照周恩来总理指示研究地震预报的理论和方法,撰写了《地震的远期预报》。他从研究应用基础科学出发,在探索地震和推测自然现象方面,如地下的地质数学特性、未来的地球岩石圈、大气圈的活动特性等,取得了突出的成果。《初级数据的分布》一书,就是他用于指导地震预报的探索 and 推测天灾等自然现象的代表作。1984年又出版了《预测论基础》一书。

袁翰青(1905—1994) 有机化学家、化学史家。中国科学技术信息研究所研究员。江苏南通人。1929年毕业于清华大学,1932年在美国伊利诺大学研究院获博士学位。1933年底回国后被聘为南京中央大学化学系教授,1939年担任甘肃科学教育馆馆长,1947年被聘为北京大学化学系教授。新中国成立后,先后担任文化部科普局局长、商务印书馆总编辑、中国科学院西北分院秘书长。1956年担任中国科学技术情报研究所代理所长、研究员。1955年选聘为中国科学院院士(学部委员)。主要研究工作是关于联苯化合物的异构现象,首次发现了联苯化合物的变旋作用。曾担任中国化学会秘书长、常务理事。著作有《中国化学史论文集》、《溶液》等。

高为炳(1925—1994) 自动控制理论与应用专家。北京航空航天大学教授。河南卫辉人。1948年西北工学院航空系毕业,1952年哈尔滨工业大学研究生毕业。1991年当选为中国科学院院士(学部委员)。

在非线形控制理论研究中,早期在鲁里叶系统的绝对稳定性,用谐波平衡法研究含多个非线性元件的系统等方面取得重要成果。近10多年来,在非线形系统变结构控制理论研究中首次提出了趋近律、品质控制、切换模式分类等新概念,建立了一套消除抖震,保证控制品质,适用于多输入及非线性情况的一般设计的趋近律方法,已被广泛应用。在非线形大系统稳定性

及镇定问题研究中,首创了动态递阶控制方案。在机器人控制领域,独创了多机器人协同工作的“主-助”控制策略,并形成了对复杂环境、任务及对象的机器人组的智能控制。在航天方面,解决了非线性大型空间柔性结构的状态观测问题,建立了新的控制方案。

主要著作有:《运动稳定性基础》、《非线性控制系统导论》、《变结构控制理论基础》等。

阎逊初(1912—1994) 微生物学家。中国科学院微生物研究所研究员。河北高阳人。1934年毕业于北京中法大学,同年赴法国留学,1944年获里昂大学生物系学士学位。1949年获法国国家生物学博士学位。1951年回国到中国科学院工作。1980年当选为中国科学院院士(学部委员)。

阎逊初是我国放线菌分类学的创始人。1953年开始研究放线菌分类学。1975年领导编写了《链霉菌鉴定手册》,将种数极多的链霉菌划分为14个类群,后又简化为12个类群,为该属的分类鉴定提供了方便;为有关单位鉴定了100多个有意义的放线菌种,先后发表了近200个新种和新变种。80年代后又根据获得的资料,提出了新的放射菌分类系统,把50多个属划分为14个科,其中4个科是新建的,使放线菌分类学在新的基础上更加系统化。

主要论著有:《放线菌的分类和鉴定》、“微生物特别是细菌分类中的几个问题”等。

* * *

* 简讯 *

胡启恒副院长访问台湾工业技术研究院

本刊讯 应台湾工业技术研究院(简称“工研院”)邀请,中国科学院副院长、中国工程院院士胡启恒于3月2日至10日赴台湾访问。

在工研院的安排下,胡启恒一行访问了新竹科学工业园区、工研院的四个研究所、清华大学、交通大学、第三代同步辐射中心和高性能计算机中心。此外还参观了台湾最大的钢铁公司——“中国钢铁股份有限公司”和两个与工研院有技术转让关系的小企业。

胡启恒向台湾同行介绍了中国科学院改革15年来,在推动科技与经济相结合,为经济建设服务方面的情况。他特别介绍了中国科学院各研究所通过技术转让,承担委托合同,使传统工业的技术档次升级,为中小企业的科技进步做出的努力。他还介绍了中国科学院的科技力量转移出去创立高技术企业的情况,如联想集团去年的产值达到47亿人民币,尼赛拉公司的红外传感器在世界市场上占了很大份额等。台湾同行对此表示赞赏。

台湾同行表示希望与大陆有更多的交往。工研院人士表示,中国科学院是他们在大陆的主要合作对象,他们愿意有更多机会访问中国科学院,以加强两院的合作。

在访台期间,胡启恒一行还拜访了李远哲先生,并访问了海基会和资讯工业策进会。

随同胡启恒副院长访台的有中国科学院副秘书长竺玄、国际合作局局长程尔晋等。

(闻传)