

中国科学院外籍院士简介(六)^{*}

关键词 中国科学院, 外籍院士, 简介



科顿

Frank A. Cotton

美国无机化学家。美国德克萨斯州农业与机械大学化学系教授, 分子结构和化学键实验室主任。1930 年出生于美国费城。1951 年毕业于美国费城

Temple 大学, 1955 年获美国哈佛大学博士学位。1961—1971 年担任美国麻省理工学院教授。美国科学院院士、美国科学与艺术科学院院士, 多个国家科学院的外籍院士。

科顿教授是金属原子簇化合物体系的发现者、过渡金属原子簇化学的奠基人, 也是酶结构化学研究的先驱。他发现了 $\text{Re}_2\text{Cl}_8^{2-}$ 离子中的 Re 原子之间存在的金属-金属键, 并综合大量实验结果建立了其成键理论, 证明了金属-金属键比金属-配体键在决定过渡金属簇化合物的物理化学性质上更为重要, 由此揭示了一大类新的化合物——金属原子簇化合物, 形成了一个全新的过渡金属化学领域。他还解出了应用广泛的蛋白质-葡萄糖球菌核酸酶的结构, 该结构为利用定位诱变法开展酶催化机理的研究奠定了基础。此外, 他在金属有机化学、金属羟基化学、电子结构和化学键理论以及结构化学等方面也做出了基础性的贡献。发表研究论文 1 470 篇, 专著 30 部。曾荣获 1982 年美国国家科学奖章和 2000 年 Wolf 奖等多项殊荣。

科顿教授十分关注中国科学技术事业的发展。先后访问过我国多所大学和研究所, 进行学术交流, 分别与中国科学院福建物质结构研究所和南京大学配位化学研究所进行科研合作, 帮助培养高级

科研人才。他还无偿转让了数本学术专著的中译本版权, 为中国化学教育和科研的发展做出了贡献。



傅睿思

Else Marie Friis

丹麦古植物学家。瑞典自然历史博物馆古植物部主任, 教授。1947 年出生于丹麦霍尔斯特布罗(Holstebro)。1971 年毕业于丹麦奥尔胡斯(Aarhus)大学,

1980 年获该校博士学位。丹麦皇家科学和文学院院士、瑞典皇家科学院院士、挪威科学和文学院院士, 国际古植物学会主席。

傅睿思教授主要从事探索被子植物的起源、早期演化和辐射以及其兴起对生物界和地球环境的作用和影响方面的研究工作。在瑞典南部白垩纪沉积中发现了丝炭化(fusainized)的花化石, 应用电子显微技术研究并恢复了花的三维结构。其后, 发现并研究了多类被子植物的化石, 追溯和探究了它们的起源和演化过程, 尤为重要是关于最古老的单子叶植物化石和金缕梅科、金粟兰科、睡莲科等被子植物的研究。她还在许多花化石中分离出原位花粉, 从而可以了解这些花粉的母体植物。在上述研究的基础上, 系统地总结了地质历史时期花的起源和演化过程。在种子植物系统发育、地质时期种子多样性的演变等方面也做出了重要的工作。曾荣获丹麦皇家科学和文学院 Hans Gram 奖章、瑞典皇家自然科学学会林奈奖等多项科技奖励。

傅睿思教授对中国十分友好。曾访问过我国

^{*} 2002 年当选的中国科学院外籍院士
收稿日期: 2002 年 8 月 21 日

多所大学和研究所, 进行学术交流; 曾在中国科学院南京地质古生物所举办了历时 10 天的古被子植物学的系列讲座, 还主动向该所赠送大量藏书。目前, 正和中国科学院植物研究所、南京地质古生物研究所的研究人员共同实施多项合作交流计划。



霍西金斯

Brian John Hoskins

英国大气科学家。英国里丁(Reading)大学气象学系教授。1945 年出生于英国布里斯托尔。1966 年毕业于英国剑桥大学, 1970 年获该校博士学位。英国皇家学会会员、最高级大不列颠爵士(CBE), 英国皇家学会主席团成员。曾任国际气象和大气科学协会(IAMAS)主席。

霍西金斯教授主要从事旋转行星的大气和海洋动力学基础理论研究。系统地发展了“位涡理论”、“半地转理论和锋生理论”, 提出了“球面 Rossby 波传播理论”以及“瞬变波和平均流相互作用理论”, 证明了季风加热对沙漠和夏季副热带高压的形成有重要的作用。曾荣获英国皇家气象学会里查逊奖和布肯奖、美国气象学会卡尔·哥士道夫·罗斯贝研究奖等多项科技奖励。

霍西金斯教授多次应邀到我国进行学术交流, 先后访问过我国多所大学和研究所, 做学术报告, 举办讲座, 并积极推动中-英双边大气科学协作, 热情开展合作项目, 还帮助我国获得 2005 年“国际大气-海洋-水文联合学术大会”的举办权。



黄煦涛

Thomas S. Huang

美国信息学家。美国伊利诺斯大学 Beckman 学院教授。1936 年出生于中国上海。1956 年毕业于台湾大学电子系, 1963 年获美国麻省理工学院博士学位。

1973—1980 年任普渡大学电子工程学院信息处理

实验室主任, 教授。美国工程院院士。

黄煦涛教授主要从事信息和信号处理方面的研究工作, 发明了预测差分量化(PDQ)的两维传真(文档)压缩方法, 该方法已发展为国际 G3/G4FAX 压缩标准; 在多维数字信号处理领域中, 提出了关于递归滤波器的稳定性的理论; 建立了从二维图像序列中估计三维运动的公式, 为图像处理和计算机视觉开启了新领域。此外, 他的研究小组还实现了基于语音识别和可视手语分析以控制显示的原形系统。曾荣获多次最佳论文奖和 Guggenheim Fellow、A. V. Humboldt 美国高级科学家奖、IEEE 第 3 个千年奖等多项科技奖励。

黄煦涛教授十分关注中国科学技术事业的发展。先后访问过我国多所大学和研究所, 进行学术交流, 帮助培养高级科研人才, 担任顾问和名誉教授等。还多次积极参与组织在中国召开的国际学术会议并做特邀报告。



库什

Gurdev S. Khush

印度植物遗传学家。国际水稻研究所(菲律宾)首席育种家、遗传育种和生物化学部主任。1935 年出生于印度旁遮普(Punjab)。1957 年获美国加利福尼亚大学戴维斯分校博士学位。印度国家科学院院士、第三世界科学院院士, 美国科学院外籍院士、英国皇家学会外籍会员。

库什教授在禾谷类属的细胞分类学研究方面, 发现了栽培黑麦以及 4 个野生种的区别在于染色体易位数目的差别, 揭示了染色体位置变异在该属的物种起源中的重要作用。在对西红柿的基因组类型的研究中, 将所有的西红柿连锁群与相应的染色体进行整合, 确定了所有着丝点位置和各个连锁群的方向。1967 年以来, 他主持水稻高产、抗病虫害品种的研究项目, 各大学的科学家合作, 建立了第一张水稻分子连锁图, 用分子标记定位了许多影响重要性状的基因, 进行了水稻分子标记辅助育种。目前, 正利用基因工程技术将影响生物和非生

物抗性的基因转移到水稻中去。曾荣获美国农学会奖、日本科学技术基金奖、Wolf 农业奖等多项国际学术奖励。

库什教授长期与中国水稻科学家合作,帮助筹建中国水稻研究所,提供优良水稻育成品系,培训科技人才,共同举办国际学术会议。曾荣获 2000 年中国政府友谊奖和 2001 年中国政府国际科学技术合作友谊奖等多项殊荣。



潘诺夫斯基

Wolfgang K. H. Panofsky

美国物理学家。美国斯坦福直线加速器中心教授,荣誉所长。1919 年出生于德国柏林。1938 年毕业于美国普林斯顿大学,1942

年获美国加州理工学院博士学位。美国科学院院士、美国科学与艺术科学院院士,多个国家科学院的外籍院士。

潘诺夫斯基教授长期从事加速器物理、核物理和粒子物理方面的理论研究和实验探索。曾参与建造能量为 32MeV 现代质子直线加速器,领导建成能量最高的电子直线加速器、SPEAR 正负电子对撞机、PEP 正负电子对撞机和斯坦福线型对撞机(SLC)等。提出了 Panofsky-Wenzel 定理,阐明了决定束流品质的尾场的纵、横势函数的关系;提出了束流崩溃效应的渐近理论和环形加速器消色散聚焦结构理论,发明了以 Panofsky 命名的四级矩磁铁结构等。曾荣获美国国家科学奖章、Guggenheim Fellowship、Enrico Fermi 奖等多项科技奖励。

潘诺夫斯基教授对中国科学技术事业的发展十分关注。先后数十次访问中国,到多个院校讲学、交流,热情培养中国高层次科技人才,曾担任中国科学院院长顾问,特别对北京正负电子对撞机的研制给予了大量具体的帮助。



吴耀祖

Theodore Yao-Tsu Wu

美国流体力学家。美国加州理工学院教授。1924 年出生于中国常州。1946 年毕业于上海交通大学航空系。1948 年获美国爱荷华州立大学硕士学位,

1952 年获美国加州理工学院博士学位。美国工程院院士、台湾“中研院”院士。

吴耀祖教授长期从事流体力学的教学和研究。解决了有限翼展水翼的绕流问题,创建了含自由流线的空泡流理论,从而推动了水翼的应用。发展了低雷诺数流体力学的理论,对于 Oseen 流和 Stokes 流建立了系统的奇点解,开创了解决微生物浮游问题的新方法。此外,在船舶水动力学和海岸水动力学方面也有颇多建树。曾荣获美国物理学会流体力学奖等多项科技奖励并担任著名期刊主编等。

吴耀祖教授对促进中国科学技术的发展有很高的热情。多次访问我国的大学 and 研究所,进行学术交流,并担任多所大学的荣誉教授等。曾应邀到中国科学院力学研究所和中国科技大学系统讲学,促进了水动力学科研的发展。此外,还积极帮助我国学术机构建立国际学术交流、培养高级科研人才的渠道。

(张 恒 供稿)