

中教授在方法上给予指导,和石油大学(北京)网络中心陈义陆主任在程序运行方面提供帮助表示感谢。

参 考 文 献

- 1 Ulman A. An Introduction to Ultrathin Organic Films. New York: Academic Press, 1991
- 2 Kumar A, et al. Patterned condensation figures as optical diffraction gratings. *Science*, 1994, 263: 60
- 3 Hautman J, et al. Simulation of a monolayer of alkyl thiol chains. *J Chem Phys*, 1989, 91: 4994
- 4 Tupper K J, et al. Compression-induced structural transition in a self-assembled monolayer. *Langmuir*, 1994, 10: 2335
- 5 Tupper K J, et al. Molecular dynamics simulations of friction in self-assembled monolayer. *Thin Solid Films*, 1994, 253: 185
- 6 Bonner T, et al. Molecular dynamics study of scanning force microscopy on self-assembled monolayers. *Surface Science*, 1997, 377~379: 1082
- 7 Koike A, et al. Molecular dynamics simulations of sliding friction of Langmuir-Blodgett monolayers. *J Chem Phys*, 1996, 105: 6060
- 8 Liu G Y, et al. Reversible displacement of chemisorbed n-alkyl thiol molecules on Au (111) surface: an atomic force microscopy study. *Langmuir*, 1994, 10: 367

刘东生院士荣获 2002 年度 Tyler 环境科学成就奖

2002年4月1日,设立于美国南加州大学的Tyler奖委员会宣布,将2002年“Tyler环境成果奖”授予中国科学院地质与地球物理研究所刘东生院士与美国哥伦比亚大学Wallace S. Broecker教授。

Tyler环境科学成就奖是世界环境科学界最高奖项,被学术界称为“环境科学诺贝尔奖”,是由John Tyler和Alice Tyler于1973年创立的,专门授予在环境科学、能源、医药等领域贡献杰出的科学家。该奖的获得者都是在环境科学各领域作出开创性贡献的顶尖科学家,以前的获奖者包括Edward O. Wilson和Jane Goodall及若干诺贝尔奖获得者。刘东生院士是第一位获该奖的中国科学家。这也是迄今中国大陆科学家获得的世界最高等级自然科学奖。

刘东生院士是国际著名古脊椎动物学家、第四纪地质和环境地质学家。1942年毕业于西南联大,获澳大利亚国立大学名誉科学博士和香港岭南大学名誉法学博士;曾任国务院环境保护委员会专家组组长、中国科学技术协会书记处书记、中国科技馆馆长、中国第四纪研究委员会主任,国际第四纪研究联合会主席、国际环球环境大断面计划(PEP-2)负责人等职,是中国科学院,第三世界科学院和欧亚科学院院士。他多次获得国家奖励及陈嘉庚奖,何梁何利奖,中华绿色科技奖特别金奖等奖项。

刘东生院士早年从事古脊椎动物研究,后致力于中国黄土的研究,在20世纪50年代,为第四纪环境变迁多旋回理论提供了重要的陆相证据,对第四纪“多次冰期”理论的发展产生过深刻的影响。20世纪80年代初他将黄土地层与深海氧同位素地层对比,将中国黄土纳入全球环境演化的框架,成为与深海记录和极地冰岩心并列的全球性古环境记录,从而开辟了我国黄土与古全球变化研究的领域,成为后来一系列研究的重要起点,奠定了第四纪黄土古气候学研究的基本框架。在20世纪60年代末国际环境科学崛起之时,刘东生院士率先在我国开展了环境地质调查,这对中国环境地质和环境科学的确立、地方病防治及环境质量控制均有开拓性意义。他多次率领希夏邦马峰、珠穆朗玛峰和青藏高原综合考察队,开辟了我国的高山科考事业,为后来该领域的研究奠定了重要的基础。在长达半个世纪的科学生涯中,他为我国多个第四纪环境研究机构的建立做出了杰出的贡献,为中国的地球和环境科学领域培养了大批人才。

刘东生院士自“八五”以来连续负责了国家自然科学基金重大项目“我国干旱半干旱区15万年来环境演变的动态过程与发展趋势”和“东亚古季风演变过程及与全球变化的联系”。他领导的干旱区环境演化与全球变化研究组已陆续获得了4项国家杰出青年资助,也是获得国家自然科学基金首批资助的创新研究群体之一。

刘东生院士发表了专著5部,主编文集数十卷,发表论文300多篇,其中《黄土与环境》(Loess in China)是国际黄土研究的核心文献。

(供稿 姚玉鹏)