

竺可桢杰出学者、美国科学院院士蒲慕明访问浙大

应浙江大学美国教育基金会（Zhejiang University Education Foundation U.S.A）和浙江大学外事处及生命科学研究院的邀请，中国科学院上海生命科学研究院神经科学研究所所长、美国加州大学伯克利分校 Paul Licht 生物科学杰出讲座教授、美国科学院院士蒲慕明教授于 2011 年 6 月 13 至 14 日访问了浙江大学。在访期间，蒲慕明教授成功开展了一系列学术活动，包括举行两场竺可桢杰出学者讲座 I & II (第十五场)，并与相关领域的教师面对面进行学术交流，得到浙大师生的广泛的好评。

蒲慕明，美国科学院院士，国际著名神经科学专家和生物物理学家。1970 年毕业于清华大学（新竹）物理系，1974 年于美国 Johns Hopkins 大学生物物理系获博士学位，1974-1976 年先后在美国 Woods Hole 海洋生物研究所、美国 Purdue 大学生命科学系从事博士后研究，1976-1985 年在美国加州大学 Irvine 分校生物物理系任助理教授、副教授、教授，1985-1988 年任美国耶鲁大学医学院分子神经生物学系教授，1988-1995 年任美国哥伦比亚大学生命科学系教授，1995-2000 年任美国加州大学圣地亚哥分校 Stephen Kuffler 讲座教授，2001 年起任美国加州大学伯克利分校 Paul Licht 杰出讲座教授，2009 年当选为美国科学院院士。1999 年 11 月创建中国科学院神经科学研究所并任所长至今。

蒲慕明教授在细胞膜生物物理、神经轴突导向机制、神经营养因子与神经突触可塑性的关系、突触可塑性的机制、神经环路功能等领域取得一系列重要研究成果。获得奖项及荣誉称号包括：美国 NIH Javitz Neuroscience Investigator Award（1998）、台湾“中央”研究院院士（2000）、美国 AAAS Fellow（2001）、美国 Ameritec Prize（2001）、吴瑞学会奖（2002）、法国 Ecole Normale Geperieure 荣誉博士学位（2003）、中华人民共和国国际科学技术合作奖（2005）等。先后任 Journal of Cell Biology、Journal of Neuroscience、Neuron、Current Opinion in Neurobiology、Progress in Neurobiology 等学术期刊的编委。

6 月 13 日上午，蒲慕明教授在浙江大学紫金港校区医学院科研附楼大报告厅作了题为“Development of Neuronal Polarity”的科研报告，全校数百名师生的积极参与，全场热情高涨，座无虚席。生命科学研究院共同院长管坤良教授主持该报告，代表浙江大学对蒲慕明教授的来访表示诚挚感谢和热烈欢迎，介绍了蒲慕明教授的科学研究历程及其取得的杰出成就。蒲慕明教授的报告主要围绕神经极性的发展来展开，讲演由海藻的极性化发展拉开序幕，蒲教授介绍了神经极性化发展各个时期的代表人物及其代表著作，接着阐释了轴突和树突的极性化问题。蒲慕明教授深入浅出地为在座的师生们介绍神经细胞极性研究的突破性进展。在座的教师和学生对演讲内容表示了极大的兴趣，并纷纷向蒲教授请教，蒲教授一一进行了细致而幽默的解答。

6 月 13 日下午，蒲慕明教授在浙江大学紫金港校区医学院科研附楼大报告厅作了题为“On Science and Scientific Life”的第二场报告，这场讲座的受众面更为广泛，全校其他院系的教师、本科生、研究生慕名而来，感受大师风采。该报告由生命科学研究院共同院长管坤良教授主持，主要从如何做科学，探索性研究和假说驱动研究的对比分析，科学研究的快乐与困顿等几个方面来讲述。蒲教授首先讲解了探索性研究和假说驱动研究，指出探索性研究旨在发现新的现象，而

假说驱动研究旨在检验假说。蒲教授还和在座师生分享了他的蒲氏格言——在生物领域，你能想到的任何办法，只要是对生物体系有用的且并不会违背物理和化学的定律，很有可能某时、某地在生物体系应用起来（*In biology, any mechanism you can imagine, as long as it is useful to the organism and does not violate physical and chemical principles, is likely to be used somewhere sometime in the organism*）。讲到具体的科学研究，蒲教授详细说明了自已对于科学研究方式的分类——前瞻式研究和回顾式研究，指出对于刚刚踏入研究领域的年轻科学工作者，回顾式研究更为重要。在“创新科学与创造科学”上，蒲教授认为新颖性、重要性、连续性、独特性、完整性、及时性，这六个方面尤为关键，并就“六性”一一作了阐述。最后，蒲教授谈到了科研的苦与乐，“乐”在于求得真，在于发现的过程，“苦”只是暂时的，也是必要的，要学会处理困境，并提出逆境孕育创造力（*Adversity breeds creativity*）。在提问环节，师生表现十分踊跃，问题频出，蒲教授给出自己的看法和建议，在场师生获益良多。最后，在大家热烈的掌声中，持续近两个小时的演讲圆满结束。

6月14日上午，蒲教授在生命科学研究院PI办公室与PI逐一面对面进行会谈。期间，蒲教授听取了生命科学研究院各位PI的科研工作 and 研究进展，就自己在科研工作中遇到的疑问向蒲教授请教，蒲教授一一答疑解惑。14日下午，蒲慕明教授在生命科学研究院会议室与来自医学院、生命科学学院、动物科学学院的学者们一一座谈。蒲教授分享了他求学和工作的经历以及他在学术研究中成功的经验，为各位学者今后的科研工作提供了借鉴。

蒲慕明教授的此次访问，极大地促进和鼓励了师生们对科研的热情和兴趣，并将对浙大生命科学学科的进一步发展产生积极的影响。





竺可桢杰出学者讲座系列——加州大学伯克利分校蒲慕明教授
Zhu Kazhen Lecture Series—Prof. Mu-ming Poo, U. C. Berkeley



Research Seminar

Development of Neuronal Polarity

时间: 2011年6月13日 (周一) 上午10:30

蒲慕明教授, 1970年毕业于台湾清华大学物理系, 1974年于美国Johns Hopkins大学生物物理系获博士学位, 1974-1976先后在美国Woods Hole海洋生物研究所、美国Purdue大学生命科学系从事博士后研究, 1976-1985在美国加州大学Irvine分校生物物理系任助理教授、副教授、教授, 1985-1988任美国耶鲁大学医学院分子神经生物学系教授, 1988-1995任美国哥伦比亚大学生命科学系教授, 1995-2000任美国加州大学圣地亚哥分校Stephen Kuffler讲座教授, 2001年起任美国加州大学伯克利分校Paul Licht杰出讲座教授, 2009年当选为美国科学院院士, 1999年11月创建中国科学院神经科学研究所并任所长至今。

蒲先生是一位国际著名的神经生物学家和生物物理学家。他在细胞膜生物物理、神经轴突导向机制、神经营养因子与神经突触可塑性的关系、突触可塑性的机制、神经环路功能等领域均取得重要研究成果。获得奖项及荣誉称号有: 美国NIH Javitz Neuroscience Investigator Award (1998), 台湾中央研究院院士(2000), 美国AAAS Fellow(2001), 美国Ameritex Prize(2001), 吴瑞学会奖(2002), 法国Ecole Normale Supérieure荣誉博士学位(2003), 中华人民共和国国际科学技术合作奖(2005)等。

Zhejiang University Education Foundation U.S.A

浙江大学生命科学研究会 浙江教育基金会

