



法国数学家在中国 著名数学家Philippe G. Ciarlet 在上海复旦大学庆祝其80岁生日*

撰文：Claude-Michel Brauner¹与Jean-Michel Coron²

复旦大学于1905年建校，为中国最负盛名与历史最悠久的高等院校之一。此外，复旦大学为中国九所顶尖高校联盟（C9）成员之一。在美丽的邯郸校区，坐落着140余米高的标志性建筑物-光华楼。在此，受李大潜教授（中国科学院院士、法国科学院外籍院士）邀请，我们共同庆祝了数学家菲立普希阿雷（Philippe Ciarlet³）的80岁生日。

菲立普的生日庆祝仪式，暨中法应用数学国际联合实验室-LIA SFMA国际论坛是在该联合实验室的合作框架下进行的⁴，实验室中法方负责人为李大潜院士与Jean-Michel Coron教授。

会议于2018年5月7-11日成功举办。7日上午，在会议主办方代表李大潜院士讲话后，上海法国领事馆科技专员Gaétan Messin，北京法研中心中国代表处主任李岚珩为会议开



幕式发表了致词。

会议结束后的星期六当日，上海法国驻华总领事Axel Cruau邀请参会人员参与了中法双边科技合作协议建立40周年纪念活动。参与活动的还有法国驻华大使馆科技参赞Pierre Lemonde，以及数名法国科学院院士。参与人员借此机会还参观了被列为上海市历史建筑的领事府邸。

菲立普在巴黎第六大学的任教经历，其关于有限元分析、弹性理论、板壳理论、微分几何应用、泛

函分析的研究，是科研群体中大家所熟知的话题。

菲立普曾经是法国顶级工程师学校巴黎综合理工学院 (X59) 与国立路桥学院的学生。在 R. S. Varga 的指导下，他于1966年在美国克里夫兰市凯斯西储大学获得了博士学位。紧接着他在 Jacques-Louis Lions 的指导下于1971年在巴黎科学学院完成了国家博士学位论文。菲立普于1966-1973年间，曾担任国立路桥学院中央实验室数学部主管；1967-1985年间，曾担任巴黎综合理工学院讲师；1978-1987年，曾担任国立路桥学院教授。1974至2002年间，菲立普曾担任巴黎第六大学教授，在此期间，尤其是1981至1991年间，他领导了数字分析实验室的工作（现在的 Jacques-Louis Lions 实验室，7598号科研混合单位）。1991年，他被任命为法国科学院院士。2002年，他被任命为巴黎第六大学的名誉教授。

像菲立普一样的著名科学家通过香港选择了中国继续他的职业生涯，而不是美国，这是一件极具意义的事情。

本篇文章将着重介绍菲立普在中国进行的数十年的教研工作⁵。

菲立普的首次访华是在1982年（陪同 Roger Temam），此后其多次访华

*本文于第116期MATAPLI首次发表（MATAPLI为应用数学与工业数学协会-SMAI的联络公告）。

¹ C.-M. Brauner为法国应用数学与工业数学协会-SMAI在中国的协调负责人，波尔多大学（波尔多数学研究所）的资深教授。同时，他目前担任中国科学技术大学（位于安徽省合肥市）的客座教授

² J.-M. Coron为LIA SFMA的法方项目负责人，法国科学院院士，巴黎索邦大学教授（Jacques-Louis Lions 实验室，7598号科研混合单位）

³ 如想了解更多关于菲立普的职业生涯履历与研究成果，请移至其个人主页：<https://www6.cityu.edu.hk/ma/people/ciarlet/ciarlet.html>

⁴ LIA SFMA在法国方面聚集了法研中心，应用数学中心与Laurent Schwartz数学中心（巴黎综合理工学院）， Jacques-Louis Lions实验室（巴黎索邦大学），波尔多数学研究中心（波尔多大学/波尔多综合理工学院），Élie Cartan研究所（洛林大学）；在中国方面聚集了中法应用数学研究所（复旦大学），教育部数学中心（北京大学），中国科学院数学与系统科学研究院。SFMA国际联合实验室近期进行了为期4年的合作协议续签。如需了解更多，请移至《法国国家科学研究中心中国合作进展情况》手册（中文版第82-83页）。



⁵感谢李大潜院士向我们提供了他于5月9日在Philippe Ciarlet庆生宴会上的讲话文稿。

菲立普最新重量级著作：《线性与非线性泛函分析及其应用》不久前被翻译成中文。就像李大潜院士强调的那样，菲立普的著作，尤其是被翻译成中文的这部分著作，对中国数学研究领域的师生影响深远，特别是在复旦大学。



并于2002年受聘于香港城市大学。复旦大学与西安交通大学分别于1994年与2006年任命其为荣誉教授（见右侧图片）。

他的著作 *Numerical Analysis of the Finite Element Method et Mathematical Elasticity, Vol. I*, 在1977年与1992年被翻译成中文。

回顾历史，早在1998年的上海，复旦大学即与巴黎综合理工学院在两国时任主席（总统）的大力支持下联合建立了中法应用数学研究所-ISFMA。第一任研究所中法负责人分别为谷超豪与Jacques-Louis Lions。菲立普为当时研究所创立成员之一，并在1999至2001年间担任研究所负责人，在2001至2003年间他担任了研究所科研委员会负责人一职。菲立普曾领导了多次不同的科研思潮，例如2001年关于版壳理论，2006年关于微分几何应用的学会与研讨会等。正是依托于中法应用数学研究所的专家能力与法科研中心的大力支持，中法应用数学国际联合实验室-LIA SFMA于2014年得以正式成立。

此外，菲立普在中国参与了众多编著发表活动：他是中国数学年刊、计算数学学报的编纂者；他还是众多系列著作的编著者（由高等教育出版社从2008年起出版的法国数学大师著作系列丛书，由上海科学技术出版社从2016年起出版的当代数学系列丛书）

2009年，菲立普当选为中国科学院外籍院士。此外，上海市于2006年为其颁发了国际



图1：菲立普在复旦大学（1994）

图2：1994年菲立普被任命为复旦大学荣誉教授

© 李大潜，复旦大学

科技合作奖。2011年，菲立普成为香港城市大学校聘杰出教授。每每提及此事时，菲立普总是喜欢讲述1999年在他刚刚接到香港城市大学的邀请时，Jacques-Louis Lions对此事的评价：“要是有人给了你一个听起来疯狂、荒谬的提议，永远别一口回绝！”

十余年来，菲立普在香港通过举办面向公众的“法国-香港杰出讲座系列”，弘扬了法国科学院与法兰西公学院的科研精神。

在法国科学院与法国驻香港领事馆的大力支持下，该系列讲座论坛成功邀请了众多杰出法国人士参与，其中包括五位诺贝尔奖得主与三位菲尔兹奖得主。在2015年，菲立普被选为香港科学院院士。

2018年11月12日，为庆祝菲立普的生辰与法国与香港城市大学的科研合作，香港城市大学将举办主题日活动。届时，李大潜院士，Serge Haroche教授，Jean-Marie Lehn教授，Pierre-Louis Lions教授与Jean Salençon教授等多名中法数学领域专家将出席活动。✂

P. G. Ciarlet