



纪念流体力学家 G.K. Batchelor

英国皇家协会会员, 英国剑桥大学 G.K. Batchelor 教授 (1920~2000) 不幸于 2000 年 3 月 30 日晚逝世, 享年 80 岁. 他与帕金森氏病进行了顽强的抗争. 4 月 10 日中午, 他的同仁和亲友在剑桥火葬场举行了简单的葬礼, 只有鲜花. 对他生活和工作的纪念将在剑桥的 Trinity 学院保留到夏季.

Batchelor 教授生于 1920 年 3 月 8 日, 就读于墨尔本大学 (BSc, MSc), 剑桥大学 (PhD), 在墨尔本 CSIR 航空部工作 4 年后到剑桥大学跟随 G.I. Taylor 工作, 任数学讲师 (1941~1944), 后历任流体力学副教授 (1948~1959), 应用数学理论物理系主任 (1959~1983), 应用数学教授 (1964~1983), 荣誉教授 (1984~). 曾获 Adams 奖 (1951), Agostinelli 奖 (1986), 美国机械工程师协会 Timoshenko 奖章 (1988), 英国皇家协会皇家奖章 (1988) 等.

Batchelor 教授对科学长期的贡献很多. 其中包括: 建立应用数学与理论物理系 (DAMTP), 扩招应用数学本科生, 研究生. 创办和编辑流体力学杂志 (JFM) 40 余年, 建立欧洲的力学机构 EUROMECH, 编辑剑桥力学和应用数学丛书等. 他的专著有流体动力学引论等 (An Introduction to Fluid Dynamics, Cambridge Press 1994, 有中译本). 他大力倡导 G.I. Taylor 精神. 所有这些对于在剑桥学习和工作的千余年轻人有持久的影响.

Batchelor 教授逝世后, 学术界纷纷纪念这位流体力学大师, 对他的学术成就给予评述. 流体力学杂志社认为: 他关心对问题的物理解, 强调理论与实验紧密联系, 他不仅提倡科学研究的高标准, 而且提倡表达学术思想的高标准. 他对流体力学的影响是世界范围的; J. Rallison 说: 他是世界流体力学界的带头人, 他对于湍流和胶体——含大量悬浮粒子的系统的物理解有重大贡献, 称他为 The don who understood turbulence; J. Hunt 认为: 如果没有 Batchelor 教授, 流体力学学科不会是今天这样的状况, 即将物理思想与数学结合起来解决特定的问题, 这也是 H. Poincare 总结的思想和方法; T. Pedley 说: Batchelor 教授是研究物质如何流动的学科——流体力学界的世界级顶尖人物; K. Moffei 认为, 担任了流体力学杂志主编 40 多年, Batchelor 教授对流体力学这一门对工程科学和应用数学至关重要的学科有持久而深刻的影响.

G.K. Batchelor 的著述还有: The theory of homogeneous turbulence (1956), The life and legacy of G.I. Taylor (1996), 由 Cambridge University Press 出版.

中国科学院力学研究所 李家春 供稿