

# 力学大师 Taylor 和 Prandtl 为何没有获得诺贝尔物理学奖？

赵亚溥<sup>1,2</sup>

(1. 中国科学院力学研究所, 北京 100190;

2. 中国科学院大学, 北京 100049)

力学家未获得过诺贝尔物理学奖是一件十分沉重、令人深思同时也是影响深远的事情。

力学大师 G. I. Taylor (1886~1975) 曾被 20 位科学家提名诺贝尔物理学奖 11 年次, 近代流体力学之父 L. Prandtl (1875~1953) 也曾被 4 位科学家提名过 2 年次诺贝尔物理学奖, 上述提名人中不乏诺贝尔物理学奖得主。但是十分遗憾的是, Taylor 和 Prandtl 均未获奖。究竟是哪位评奖委员会委员主导了他们未做出“物理学领域的发现或发明”的结论? 这位评奖委员会的关键人物自己又从事何领域研究? 有何具体的学术成就? 他对哪位著名科学家获得诺贝尔物理学奖起到了关键的推动作用? 这便是本报告要回答的问题。

2013 年度诺贝尔化学奖的获奖理由是“为复杂化学系统创立了多尺度模型”, 化学界的许多权威人士认为该奖事实上与物理力学有很大的关系。期待本报告会对从事物理力学研究的青年学者或学生有一定的启迪作用。

## 专家简介:

赵亚溥(1963-), 博士, 研究员。1994 年于北京大学力学系获得博士学位。1998 年晋升为中国科学院力学研究所研究员, 2000~2005 年担任中国科学院力学研究所非线性力学国家重点实验室主任, 目前担任中国科学院特聘研究员、中国科学院大学岗位教授, 同时任中国力学学会微纳米力学工作组组长、物理力学专业委员会副主任。主要从事物理力学、微纳米力学和非常规能源中的力学问题研究。出版学术专著 3 部:《表面与界面物理力学》(科学出版社, 2012 年; 2016 年第 4 次印刷)、《纳米与介观力学》(科学出版社, 2014 年)、《近代连续介质力学》(科学出版社, 2016 年)。2002 年获得国家杰出青年科学基金, 2014 年获得国家自然科学二等奖(排名第一), 2014 年和 2015 年两次入选 Elsevier 中国高被引学者, SCI 他人引用 3000 多次。