

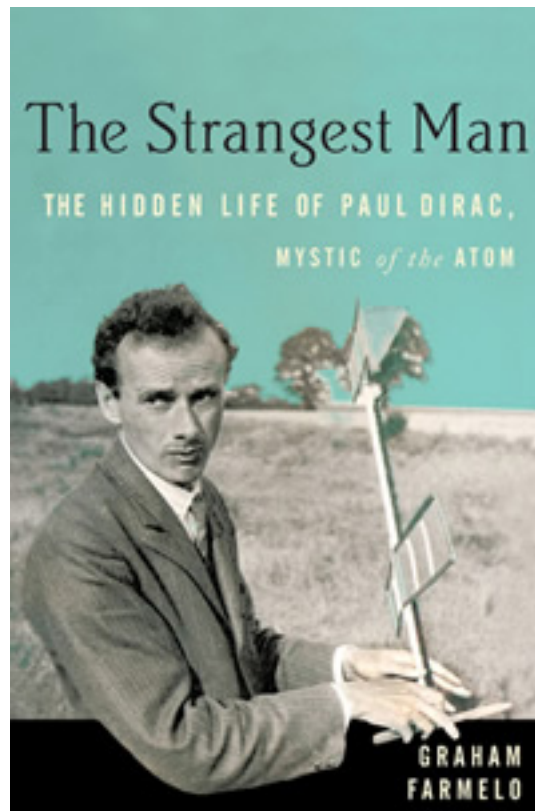
名人轶事

陈关荣

英国物理学家狄拉克以著名的“狄拉克 δ 函数”为人们所熟悉。

狄拉克 (Paul Adrien Maurice Dirac) 1902 年 8 月 8 日出生于英格兰的 Bristol, 1984 年 10 月 20 日逝世于美国佛罗里达州的 Tallahassee (在那里的佛罗里达州立大学, 他度过了辉煌一生中最后的 14 年)。

狄拉克的名字和 20 世纪最重要的科学成果之一“量子力学”密不可分。有两件事足以表明狄拉克在物理学的地位: 众所周知, 英国剑桥大学有一个灿耀得无以伦比的卢卡斯数学荣誉讲座教授职位 (Lucasian Chair of Mathematics), 它在 1663 年根据当时著名的大学议会议员 Henry Lucas 的捐款和遗愿而设立。历史上曾荣膺此桂冠的有大名鼎鼎的牛顿和霍金, 而狄拉克 30 岁那年就登上了这个宝座。次年, 31 岁的狄拉克又与薛定谔 (Erwin Schrödinger, 1887-1961) 共同荣获诺贝尔物理学奖, 而那只不过是他的博士论文《量子力学》答辩 7 年之后的事。



狄拉克一生沉思寡言，总是被同事称为怪诞之人。

有一次，狄拉克与导师玻尔 (Niels Bohr, 1885-1962) 一起参观哥本哈根的国家艺术博物馆。当他们来到一幅印象派油画面前时，狄拉克惊奇地指着画面说：“咦，这条船还没有画完嘛”！

又有一次，狄拉克和海森堡 (Werner Heisenberg, 1901-1976) 一同到日本讲学。海森堡向来社交活跃，在一次晚会上与年轻姑娘们翩翩起舞。狄拉克于是问他为什么这样兴高采烈？海森堡笑着说，和好姑娘们跳舞是一种享受。狄拉克想了想，依然不解：“您怎么知道她们是好姑娘”？

还有一次，狄拉克在美国威斯康辛大学作报告。报告当中他不时停下来，问问大家有什么问题没有？有一位听众说：“您写在黑板右上方的那个方程我看不懂”。狄拉克听后一言不发。当时场面相当尴尬。几分钟过去了，主持人试图打破僵局，说狄拉克教授您就回答一下刚才那个问题吧。狄拉克喃喃地回应道：“可是刚才那个不是问题，像是评论”。

顺便提一句，狄拉克是读工科出身的。伦敦博物馆资深研究员 Graham Farmelo 在他 2009 年的一本传记文学作品《The Strangest Man: The Hidden Life of Paul Dirac, Mystic of the Atom》中说：“狄拉克常常具有令人费解的惊人思路的根本原因之一在于他是一个异同寻常的“混血儿”——他身上有一部分是理论物理学家，有一部分是纯粹数学家，还有一部分是工程师”。熟悉狄拉克 δ 函数的人都明白，它正好就是这种三位一体科学技术理论的完美产物。