

名人轶事

1995 年, 普林斯顿大学的英国人教授韦尔斯 (Andrew John Wiles) 因证明了著名的费马猜想 (Fermat's Conjecture) 而名扬天下。

1637 年, 法国职业律师、业余数学家费马 (Pierre de Fermat) 在阅读丢番图 (Diophantus of Alexandria) 的《算术》拉丁文译本时, 在第 11 卷第 8 命题旁写下了一个短短的手记, 说方程式 $x^n + y^n = z^n$ 对所有的 $n > 2$ 都没有非零的整数解。可惜他说书边的地方太小而不能写下他的“一个绝妙的证明”, 因此而留下了一个迷人的疑案。

300 多年来, 全世界不少大大小小的数学家曾经作过许多努力, 试图去证明费马的猜想是对的, 但都徒劳无功。韦尔斯在这场令人神往的数学接力赛中第一个跑到了终点, 自然获得了许多的奖励。除去 1998 年的菲尔兹奖 (Fields Medal) 不说, 另一项有名的大奖是 1908 年德国人窝尔夫斯克尔 (Paul Wolfskehl) 设立的 10 万马克 (当时的面值约等于现在的 1 百万英镑) 的奖赏。

说起这个窝尔夫斯克尔, 许多人还真不知道他是谁。当年这个生于德国 Darmstadt 的银行家的儿子, 在大学里曾经读过数学。他后来在工业界里小有名气, 曾经如痴如狂地迷恋上一个漂亮的女孩子。可是, 令他沮丧的是他的求爱一再被拒绝。他最后情陷太深而不能自拔, 于是决定自杀, 而且选好了日子, 决定在午夜教堂钟声响起的时候, 告别这个无情的世界。

据说女人要自杀, 都会痛哭一场、悲不成声; 男人要自杀, 都会痛饮一场、痛苦万分。窝尔夫斯克尔则与众不同, 他在剩下的日子里, 若无其事, 除了写下一个遗嘱, 每天依然努力工作, 直到预定自杀那天。当天傍晚, 他见离半夜还有几个小时, 便跑到图书馆去, 翻阅一些平时喜欢浏览的数学书刊, 打发剩下的时光。可是他不知不觉地被库玛 (Eduard Kummer) 在一篇文章中解释为什么连柯西 (Augustin-Louis Cauchy) 等大名鼎鼎的数学家都证明不出费马猜想的论述深深吸引住了。有趣的是, 窝尔夫斯克尔竟然发现了库玛的论述中有一处不严谨的地方。他想, 让我来补足吧。于是他一直推敲到黎明, 终于完成了那项补证工作。他那时候欣喜万分, 满脑子费马, 决定不自杀了, 反而重新修改了他刚写好不久的遗嘱, 要把他将来会留下的大笔财产设立一个奖项, 用来奖励第一个完成费马猜想证明的人。

窝尔夫斯克尔当然不知道, 后来由于世界大战等缘故, 他的遗产最后只剩下约 3 万英镑留给了韦尔斯。

陈关荣



(Paul Wolfskehl)



(Andrew John Wiles)