

名人軼事

1995 年，普林斯頓大學的英國人教授威爾斯 (Andrew John Wiles) 因證明了著名的費馬猜想 (Fermat's Conjecture) 而名揚天下。

1637 年，法國職業律師、業餘數學家費馬 (Pierre de Fermat) 在閱讀丟番圖 (Diophantus of Alexandria) 的《算術》拉丁文譯本時，在第 11 卷第 8 命題旁寫下了一個短短的手記，說方程式 $x^n + y^n = z^n$ 對所有的 $n > 2$ 都沒有非零的整數解。可惜他說書邊的地方太小而不能寫下他的“一個絕妙的證明”，因此而留下了一個迷人的疑案。

300 多年來，全世界不少大大小小的數學家曾經作過許多努力，試圖去證明費馬的猜想是對的，但都徒勞無功。威爾斯在這場令人神往的數學接力賽中第一個跑到了終點，自然獲得了許多的獎勵。除去 1998 年的菲爾茲獎 (Fields Medal) 不說，另一項有名的大獎是 1998 年德國人窩爾夫斯克爾 (Paul Wolfskehl) 設立的 10 萬馬克 (當時的面值約等於現在的 1 百萬英鎊) 的獎賞。

說起這個窩爾夫斯克爾，許多人還真不知道他是誰。當年這個生於德國 Darmstadt 的銀行家的兒子，在大學裏曾經讀過數學。他後來在工業界裏小有名氣，曾經如癡如狂地迷戀上一個漂亮的女孩子。可是，令他沮喪的是他的求愛一再被拒絕。他最後情陷太深而不能自拔，於是決定自殺，而且選好了日子，決定在午夜教堂鐘聲響起的時候，告別這個無情的世界。

據說女人要自殺，都會痛哭一場、悲不成聲；男人要自殺，都會痛飲一場、痛苦萬分。窩爾夫斯克爾則與眾不同，他在剩下的日子裏，若無其事，除了寫下一個遺囑，每天依然努力工作，直到預定自殺那天。當天傍晚，他見離半夜還有幾個小時，便跑到圖書館去，翻閱一些平時喜歡流覽的數學書刊，打發剩下的時光。可是他不知不覺地被庫瑪 (Eduard Kummer) 在一篇文章中解釋為什麼連柯西 (Augustin-Louis Cauchy) 等大名鼎鼎的數學家都證明不出費馬猜想的論述深深吸引了。有趣的是，窩爾夫斯克爾竟然發現了庫瑪的論述中有一處不嚴謹的地方。他想，讓我來補足吧。於是他一直推敲到黎明，終於完成了那項補證工作。他那時候欣喜萬分，滿腦子費馬，決定不自殺了，反而重新修改了他剛寫好不久的遺囑，要把他將來會留下的大筆財產設立一個獎項，用來獎勵第一個完成費馬猜想證明的人。

窩爾夫斯克爾當然不知道，後來由於世界大戰等緣故，他的遺產最後只剩下約 3 萬英鎊留給了威爾斯。

陳關榮



(Paul Wolfskehl)



(Andrew John Wiles)