

# 菲尔兹奖： 女性首次打破男性俱乐部格局

汤涛

2014年8月13日，第27届国际数学家大会（ICM14）在韩国韩城举行。世界数学家大会每四年举行一次；在会上最令人瞩目的是颁发菲尔兹奖。由于种种原因，诺贝尔奖没有设立数学奖，所以菲尔兹奖通常被认为是数学界的诺贝尔奖。

诺贝尔奖自颁奖以来，几乎每个领域都有女性获奖者，首位赢得诺贝尔奖的女性是玛丽·居里，她赢得了1903年的物理学奖。她还在1911年获得化学奖。到目前为止，共有15位女性曾获和平奖，12位获文学奖，10位获生理学或医学奖，4位获化学奖，两位获物理学奖，一位获



菲尔兹奖颁奖礼，中间三位女性从左至右：韩国女总统朴槿惠、玛利亚姆·米尔扎哈尼、国际数学家联盟主席英格丽·多贝西

经济学奖。但在2014年8月12日之前，具有近80年历史的菲尔兹奖仍然是男士俱乐部。

2014年8月13日，第27届国际数学家大会改写了历史。斯坦福大学教授玛利亚姆·米尔扎哈尼（Maryam Mirzakhani）成为了历史上第一位女性菲尔兹奖得主，她也是第一位获得此奖的伊朗数学家。

有意思的是，给玛利亚姆·米尔扎哈尼颁奖的是韩国历史上首位女总统；而负责挑选菲尔兹奖的国际数学联盟（IMU）的现任主席也是一位女士——美国杜克大学数学教授英格丽·多贝西（Ingrid Daubechies）。比利时人多贝西原是物理出身，由于对图像压缩和信号处理的小波变换的研究而享誉数学界。三位女强人站在菲尔兹奖授奖仪式的中心也将是值得纪念的历史镜头。

朴槿惠颁奖时说：“我祝贺所有获奖者，尤其是米尔扎哈尼。她的热情和干劲使她成为第一个获得这一奖项的女性。”

国际数学家大会在颁奖声明中指出：“米尔扎哈尼在数学技巧和数学理论方面有很高造诣，同时兼有超凡技术能力和雄心壮志，富有远见和好奇心。”

米尔扎哈尼1977年出生于伊朗首都德黑兰。2008年受访时，她称儿时爱阅读，梦想当作家，从没想过日后研究数学。直至高中时，哥哥告诉她关于德国数学家高斯的儿时逸事，比如高斯10岁时轻而易举就可以算出1至100的总和，使她对数学产生了兴趣。

由于1994年和1995年连续两届获得中学生奥数金牌，她中学时代在伊朗就很有名气。这位伊朗奥数史上的第一位满分获得者，最终成为这个国家第一位菲尔兹奖得主。同样的故事发生在上届菲尔兹奖得主吴宝珠身上，这位名字看似女性的男士是1988年和1989年两届奥数金牌选手，在法国取得博士学位后于2010年为越南赢得了第一枚菲尔兹奖牌。吴宝珠因证明罗伯·朗兰兹的自守形式基本引理而知名，其工作获选为《时代》杂志2009年十大科学进展之一。

中学毕业后，米尔扎哈尼进入了位于德黑兰的谢里夫理工大学（Sharif University of Technology），这所成立于1966年的大学似乎是所很好的理工大学。米尔扎哈尼回忆说，自己就读的高中很不错，有很多优秀的老师，通过参加数学竞赛，使她迷上了钻研更难的问题。“我很喜欢挑战，之后，在谢里夫理工大学，我也遇到了很多给人启发与鼓舞的数学朋友，我花在数学上的时间越来越多，也就更加喜欢数学。”

米尔扎哈尼说：“数学很有趣，就好像猜谜或是破案时连接各个线索。我当时就感觉这是我愿意做的事，之后就走上这条路。”

1999年大学毕业后，米尔扎哈尼进入哈佛大学攻读博士学位，师从1998年的菲尔兹奖得主麦克马伦（Curtis T. McMullen），并于2004年取得博士学位。麦克马伦被认为是当今数学界遍历理论与泰希米勒理论的权威。

博士毕业后米尔扎哈尼头四年在克莱数学研究所和普林斯顿大学作助理教授，2008年，在博士毕业四年后成为斯坦福大学数学系教授。

米尔扎哈尼的工作和几位前辈菲尔兹奖得主都有关系。她的数学贡献在于黎曼曲面的模空间理论，其理论导致了两位菲尔兹奖得主威滕（Edward Witten）和康采维奇（Maxim Kontsevich）模空间公式的简化证明。她近期的工作兴趣在模空间的泰希米勒

