

Enrico Bombieri 获 2020 年克拉福德数学奖

The Royal Swedish Academy of Sciences

■ 整理：陆柱家 校对：童欣

瑞典皇家科学院和隆德的克拉福德 (Crafoord) 基金会于 2020 年 1 月 30 日公布了 2020 年克拉福德数学与天文学奖的获奖人。

发现太阳风的人 Eugene Parker 和数学问题的伟大解决者之一的 Enrico Bombieri (邦别里), 将分别获得今年的克拉福德天文学奖和数学奖。他们平分由瑞典皇家科学院与 Crafoord 基金会共同颁发的 600 万瑞典克朗的克拉福德奖。



Enrico Bombieri

美国普林斯顿高等研究院 (IAS) 的 Enrico Bombieri 将获得 2020 年克拉福德数学奖, 以表彰其在数学的所有主要领域, 特别是在数论, 分析学和代数几何学中杰出的和极有影响的贡献。

Enrico Bombieri 的生平和工作简介

Bombieri 是美国普林斯顿高等研究院数学部名誉教授。他于 1940 年出生于意大利米兰, 并于 1963 年从米兰大学获得博士学位。1974-1977 年他是比萨高等师范学校教授, 1966-1974 年他是比萨大学教授。1974 年 1 月 -5 月, 他是

编译自: <https://www.kva.se/en/> 和 <https://www.ias.edu/scholars/bombieri>. 感谢瑞典皇家科学院和美国普林斯顿高等研究院授予译文出版许可。

IAS 数学部成员，1977 年 7 月 -2011 年 6 月，他是 IAS 数学部教授，2011 年 7 月至今，他是 IAS 数学部荣休教授。

Bombieri 是那种越来越稀有的数学家，他们可以解决几乎所有数学领域的问题。但是，他最大的热情始终是研究整数的数论。当他发表关于数论的第一个工作时他只有 16 岁，他是关于素数分布黎曼假设的主要专家。

Bombieri 在代数学，高等几何学和复分析方面做出了重要贡献。他还为解决 Bernstein 问题做出了贡献。这是 Plateau 问题的一个变体，该问题涉及如何用数学描述将线框浸入肥皂溶液时形成的肥皂膜的形状。

Bombieri 多次访问了瑞典和瑞典皇家科学院的 Mittag-Leffler 数学研究所。

Bombieri 于 1974 年获得菲尔兹奖，表彰其在素数，单叶函数和局部 Bieberbach（比伯巴赫）猜想，多复变函数论，偏微分方程理论和极小曲面方面的重要贡献，特别是解决高维 Bernstein 问题。

他研究大筛法，并将其应用于素数分布，他是数论和分析学世界级的主要权威之一。其工作范围从解析数论到代数几何学和微分几何学，以及极小曲面的偏微分方程。在过去的 10 年中，他的主要贡献是在丢番图逼近和丢番图几何学的活跃领域，探讨了如何求解整数和有理数方程和不等式的问题。上述某些主题，尤其是与素数理论有关的主题，在密码学以及数据传输和识别的安全性方面具有潜在的实际应用。

Bombieri 除了于 1974 年获得菲尔兹奖之外，还获得意大利 Feltrinelli 奖（1976 年），意大利“共和国功绩大十字骑士”（2002 年），意大利国际毕达哥拉斯奖（2006 年），意大利 Balzan 奖（2008 年），美国数学会 Joseph Doob 奖（2008 年），Faisal 国王国际奖（2010 年），意大利北美洲基金会科学家和学者终身成就奖（2015 年）。