



拉兹洛·洛瓦兹

——2021 年阿贝尔奖得主

■ 史永堂 / 文 李佳傲 / 校对

LÁSZLÓ LOVÁSZ

2021 年 3 月 17 日，挪威科学与文学院宣布将 2021 年阿贝尔奖授予匈牙利数学家拉兹洛·洛瓦兹（László Lovász）¹ 和来自美国普林斯顿高等研究院的艾维·维格森（Avi Wigderson），以表彰“他们对理论计算机科学和离散数学的基础性贡献，以及他们在将其塑造成现代数学的核心领域方面的领军作用（for their foundational contributions to theoretical computer science and discrete mathematics, and their leading role in shaping them into central fields of modern mathematics）”。

阿贝尔奖于 2002 年设立，以纪念挪威著名数学家阿贝尔二百周年诞辰。阿贝尔奖于 2003 年 6 月 3 日首次颁发，每年颁发一次，其目的是表彰在数学领域做出杰出贡献的科学工作者，奖金为 750 万挪威克朗，约合 580 万人民币。阿贝尔奖与菲尔兹奖以及沃尔夫奖一起被称为国际数学界最高的“三大奖”。

1. 生平简介

洛瓦兹于 1948 年 3 月 9 日出生于匈牙利的布达佩斯，在布达佩斯读中学时的

¹ <https://mathshistory.st-andrews.ac.uk/Biographies/Lovasz/>



照片来自阿贝尔奖的生平介绍，版权归匈牙利科学院

他就显示出了在数学方面的天分。在 14 岁那年他偶然见到了埃尔德什 (Paul Erdős) 的一篇文章, 并且着了魔似的读了“至少二十遍”, 第二年他就遇到了他心中的数学英雄——埃尔德什。受埃尔德什影响, 在 1964-1966 年, 洛瓦兹连续三次获得国际数学奥林匹克竞赛 (IMO) 金牌, 其中在 1965 年及 1966 年的竞赛中获得了满分。这里顺便推介一本书 *An Invitation to Mathematics* (Springer, 2011), 这本书邀请了 14 位专家, 每人撰写一章, 其中多人为数学奥林匹克竞赛的获奖者, 包括鲍乐博 (Béla Bollobás, 1959 年铜牌、1960 年金牌、1961 年金牌, ICM 邀请报告), 洛瓦兹 (1964-1966 年金牌), 诺顿 (Simon Norton, 1967-1969 年金牌), 约科 (Jean-Christophe Yoccoz, 1973 年银牌、1974 年金牌, 1994 年菲尔兹奖), 高尔斯 (Timothy Gowers, 1981 年金牌, 1998 年菲尔兹奖), 陶哲轩 (1986 年铜牌、1987 年银牌、1988 年金牌, 2006 年菲尔兹奖), 斯米尔诺夫 (Stanislav Smirnov, 1986、1987 年金牌, 2010 菲尔兹奖), 书中洛瓦兹写的章节题目为 “Graph Theory Over 45 Years”。感兴趣的读者, 可以先阅读一下丁玖老师写的书评²。

² 丁玖, 书评: “An Invitation to Mathematics”, 数学文化, 3(3) (2012), 99.