

丹尼斯·帕内尔·苏利文 (Dennis Parnell Sullivan) 荣获 2022 年阿贝尔奖



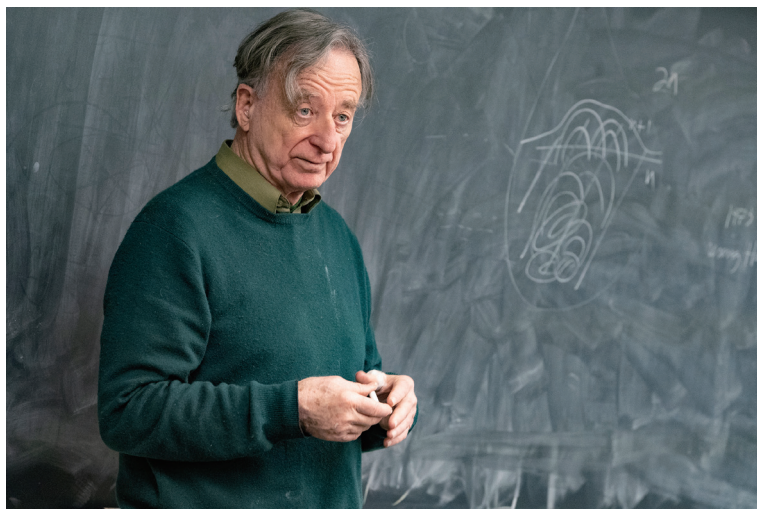
Dennis Parnell Sullivan

挪威科学与文学院决定将 2022 年阿贝尔奖授予美国纽约市立大学研究生院及大学中心以及美国纽约州立大学石溪分校的丹尼斯·帕内尔·苏利文 (Dennis Parnell Sullivan)，“以表彰其在最广泛意义上对拓扑学的开创性贡献，尤其是代数、几何及动力学方面”

获奖者简介

丹尼斯·帕内尔·苏利文是一名美国数学家，其最著名的成就是在拓扑学及动力系统方面的开拓性研究，这是几何结构理论发挥核心作用的两大领域。作为数学界具有超凡魅力及活力的一员，他发现了令人眼花缭乱的各个数学领域之间的深层联系。

苏利文于 1941 年 2 月 12 日出生于密歇根州休伦港。幼年时随家人搬迁至德克萨斯州休斯顿。他留在这座城市并就读于莱斯大学 (Rice University)，最初学习化学，



苏利文，图片来自阿贝尔奖官网

但不久转学数学，他于 1963 年毕业。

作为普林斯顿大学的一名研究生，苏利文以其论文导师威廉姆·布劳德（William Browder）以及谢尔盖·诺维科夫（Sergei Novikov）的研究成果为基础，研究了拓扑学中最基本的问题之一——流形的分类。其 1966 年的博士论文《三角化同伦等价（Triangulating Homotopy Equivalences）》研究了有关方法，并提供了有助于彻底改变该领域的见解。第二年，他写了一篇关于几何拓扑学中的重要猜想“主猜想（Hauptvermutung）”的论文，并因此于 1971 年获得美国数学会颁发的维布伦几何奖，这是其职业生涯中获得的众多奖项中的第一个奖项。

在获得博士学位后，苏利文曾先后获得英国华威大学（1966 年至 1967 年）、美国伯克利大学（1967 年至 1969 年）及麻省理工学院（1969 年至 1973 年）奖学金，并成为一名斯隆学者。在此期间，他逐渐改变了数学家思考代数和几何拓扑的方式，提出了新的理论并建立了新的词汇表。1970 年，他写了一整套未发表的笔记，这些笔记被广为流传，并被认为具有巨大的影响力，直接影响了光滑流形的分类以及代数拓扑中的核心问题。这就是其理论的长期影响，被众人称作的《麻省理工学院笔记》最终于 2006 年发表。