

约翰·米尔诺于 1931 年 2 月 20 日出生于美国新泽西州奥兰治。米尔诺是纽约州立石溪大学数学科学研究所的特聘教授和联席所长。

米尔诺受业于普林斯顿大学，并于 1951 年获得艺术学士学位。毕业后，他在普林斯顿开展研究并展现出非凡的才能。1953 年，他尚未完成博士学业即已受聘在普林斯顿任教。1954 年，米尔诺获得哲学博士学位，其时由 **Ralph Fox** 担任其论文导师。

其后，米尔诺一直留在普林斯顿任教。在 1955 年至 1959 年间，他是 **Alfred P. Sloan** 研究团队的一员。1960 年，米尔诺晋升为教授，1962 年，他被任命为 **Henry Putman** 的主管。

他在普林斯顿大学一直担任该职务，直至 1967 年。其后，他曾短暂任职于加州大学洛杉矶分校以及麻省理工学院。1970 年，米尔诺开始在普林斯顿高等研究院任教。1989 年，他成为纽约州立石溪大学数学科学研究所的第一任所长（如今是联席所长）。

米尔诺对美国数学学会作出重大贡献，曾担任该学会的副主席 (1975–76)。多年来，他一直是 *Annals of Mathematics* 的编辑。

约翰·米尔诺的深刻思想和重大发现对 20 世纪晚期的数学界产生了重大影响。他凭借在“**拓扑学、几何学和代数学领域作出的先驱性发现**”（引自阿贝尔奖评选委员会）获得 2011 年度阿贝尔奖。米尔诺将他的伟大研究成果在他的著作中为我们一一呈现：深邃的思想、形象的表现、无限的惊喜和非凡的美丽。

约翰·米尔诺 60 年来辛勤耕耘，在现代数学领域留下了深深的足迹。数之不尽的数学概念、成果和猜想都以他的名字命名。例如，在文献中，我们可以找到米尔诺异种球面、米尔诺纤维化、米尔诺数、米尔诺-瑟斯顿揉理论以及纽结理论、**K** 理论、组合群理论和全纯动力学方面的米尔诺猜想。

但是，米尔诺的贡献远远不止他本身得出的多项举世瞩目的研究成果。他还编撰了大量影响深远的书籍，他的著作被公认为数学写作的典范。他的著作包括 *Differential Topology* (1958)、*Morse Theory* (1963)、*Lectures on the H-cobordism Theorem* (1965)、*Singular Points of Complex Hypersurfaces* (1968)、*Introduction to Algebraic K-theory* (1971)、*Dynamics in One Complex Variable* (1999) 以及 *Characteristic Classes* (与 **J. Stasheff** 合撰) (1974)。

奖项与荣誉：约翰·米尔诺已获得无数的奖项与荣誉。他在 1962 年凭借在微分拓扑学的贡献获得菲尔兹奖，当时他年仅 31 岁。最近，他被美国数学学会授予 2011 年度斯狄尔终身成就奖。据评选委员会指出，米尔诺在他的整体成就和对数学的影响方面远超其他杰出的数学家。米尔诺先前已获得美国数学学会授予的其他两个斯狄尔大奖：数学发现奖 (2004) 和研究启发性贡献奖 (1982)。

1989 年，米尔诺获得沃尔夫数学奖，该国际大奖旨在提升科学及艺术对人类的福祉。沃尔夫基金会盛赞米尔诺“在几何学新颖、独到的发现，为从代数、组合和微分角度研究拓扑打开了全新的领域。”

米尔诺在 1967 年获得美国国家科学奖。他在 1963 年即已成为美国科学院院士。米尔诺还是美国艺术与科学研究院和美国哲学学会的成员。自 1994 年起，他即已成为俄罗斯科学院的外籍院士。2004 年，他成为欧洲科学、艺术和人文研究院院士。
