



Princeton University, Department of Mathematics

Yakov G. Sinai

Yakov G. Sinai 1935 年 9 月 21 日出生于俄罗斯莫斯科。他的父母 Gregory Sinai 和 Nad ezda Kagan 都是微生物学家，从事研究工作。他的祖父，数学家 Benjamin Fedorovich Kagan，是莫斯科国立大学微分几何系主任。Kagan 对他的孙子有很大的影响。他在 1952 年从莫斯科国立大学退休，同年，他的孙子 Yakov Grigorevich 进入力学和数学系。

Yakov Sinai 从莫斯科国立大学获得他的理学学士(1957年)、哲学博士(1960年)和博士(1963年)学位。他的导师是著名的数学家 Andrey Kolmogorov。Sinai 在 1960 年至 1971 年是莫斯科国立大学概率与统计方法实验室的科学研究员。1971 年，他成为莫斯科国立大学教授和俄罗斯科学院朗道理论物理研究所高级研究员。自 1993 年起，他一直担任美国普林斯顿大学数学教授，但同时仍在朗道理论物理研究所任职。朗道研究所成立于 1964 年，位于莫斯科东北部的琴诺格洛夫加，距莫斯科约 40 公里。该研究所是朗道学派科学交流的中心。

1997-1998 年间，Yakov Sinai 是普林斯顿大学的琼斯数学物理学讲座教授，2005 年，他成为位于加州帕萨迪纳的加州理工学院的摩尔杰出学者。

Yakov Sinai 是 20 世纪最具影响力的数学家之一。他在动力动态系统理论、数学物理学以及概率理论等领域取得无数突破性的成就。许多数学成果都以他的名字命名，包括 Kolmogorov-Sinai 熵、Sinai 台球、Sinai 随机走动、Sinai-Ruelle-Bowen 测度和 Pirogov-Sinai 理论。Sinai 在物理学和数学界备受尊崇，因为他是搭建联系确定性（动力）系统世界与概率（随机）系统桥梁的主要建筑师。他写出名为 “Mathematicians and Physicists = Cats and Dogs?” 的文章就不足为奇了。¹



在过去半个世纪，Yakov Sinai 撰写了超过 250 篇研究论文和大量著作。Sinai 和他的妻子 Elena B. Vul（数学家兼物理学家）还共同撰写了大量论文。Yakov Sinai 已教导超过 50 位哲学博士学生。

Sinai 早期对他的职业作出巨大的贡献，因而在 1962 年获邀在斯德哥尔摩的国际数学家会议上发表演讲。Sinai 自此成为许多重要国际会议的特邀演讲嘉宾，并在全球发表了许多著名演讲。他已经四次在国际数学家会议上发表演讲。他是 2000 年举行的第一届拉丁美洲数学大会的大会发言人。2001 年，他被任命为国际数学联盟菲尔兹奖评审委员会主席，该委员会将在明年在北京举行的数学大会上对菲尔兹奖进行评审。

奖项和荣誉

Yakov Sinai 已获得许多著名的国际大奖。2013 年，他获美国数学学会授予斯狄尔终身成就奖。其他奖项包括沃尔夫数学奖（1997年）、Nemmers 数学奖（2002年）、国际数学物理联合会授予的庞加莱奖（2009年）以及俄罗斯科学院信息传播研究所授予的 Dobrushin 国际大奖。在他的许多成就中，尤为值得一提的还包括国际理论和应用物理学联合会统计物理小组授予的波兹曼奖（1986年）和里雅斯特的国际理论物理中心授予的狄拉克奖（1992年）。

许多数学协会和学院都邀请 Sinai 担任会员或荣誉会员：美国艺术与科学学院（1983年）、俄罗斯科学院（1991年）、伦敦数学学会（1992年）、匈牙利科学院（1993年）、美国国家科学院

¹美国数学会通报(新辑)，第 43 卷，第 4 辑，2006 年 10 月，第 563 - 565 页。

