

记特勒肖—伽利略科学院 2009 年度金奖获得者蒋春暄

Jiang Chunxuan (蒋春暄)

Institute for Basic Research, Palm Harbor, FL 34682-1577, USA

And: P. O. Box 3924, Beijing 100854, China (蒋春暄, 北京 3924 信箱, 中国, 100854)

jiangchunxuan@sohu.com, cxjiang@mail.bcf.net.cn, jcxuan@sina.com, Jiangchunxuan@vip.sohu.com,
jcxxx@163.com, liukxi@public3.bta.net.cn

摘要 (Abstract): 2009 年 6 月 5 日上午 11 点, 特勒肖—伽利略科学院 2009 年度金奖颁奖仪式在伦敦郊区赛乐斯顿公园饭店古堡举行。特勒肖—伽利略科学院总裁 J·当宁—戴维斯 (Jeremy Dunning-Davies) 先生亲自为来自中国的蒋春暄授奖。以表彰他在数论方面的杰出贡献。公布的 4 项颁奖理由是: 开发了有助于解决数论领域知名基础性问题的新型数论工具; 认为黎曼假设是错误的主张; 对 ISO 数论做出了贡献; 他的最伟大的成就在于首先证明费马大定理。

[Jiang Chunxuan (蒋春暄). 记特勒肖—伽利略科学院 2009 年度金奖获得者蒋春暄. *Academ Arena* 2017;9(17s): 91-95]. (ISSN 1553-992X). <http://www.sciencepub.net/academia>. 17. doi: [10.7537/marsaaj0917s1717](https://doi.org/10.7537/marsaaj0917s1717).

关键词 (Keywords): 特勒肖—伽利略科学院; 伦敦; 中国; 蒋春暄; 费马大定理

2009 年 6 月 2 日, 一架载着中国民间数学家蒋春暄由北京机场起飞, 目的地是英国伦敦。这次跨国旅程所包含的意义, 蒋春暄不仅自己在心中体会, 国人也默默地思考着。他是中国科学界颇具争议的人物, 他没有专业学术背景, 他只是位业余数学爱好者, 他长期以来备受冷落, 他是一个数学研究的孤独者, 他在业内确实只是位不受关注的“小人物”, 但是他的三十载科学生命却跟轰动世界的数学难题紧紧相连。费马大定理、黎曼猜想、哥德巴赫猜想, 数天下, 攻坚之难, 几家能够?

2009 年 6 月 5 日上午 11 点, 特勒肖—伽利略科学院 2009 年度金奖颁奖仪式在伦敦郊区赛乐斯顿公园饭店古堡举行。特勒肖—伽利略科学院总裁 J·当宁—戴维斯 (Jeremy Dunning-Davies) 先生亲自为来自中国的蒋春暄授奖。以表彰他在数论方面的杰出贡献。公布的 4 项颁奖理由是: 开发了有助于解决数论领域知名基础性问题的新型数论工具; 认为黎曼假设是错误的主张; 对 ISO 数论做出了贡献; 他的最伟大的成就在于首先证明费马大定理。

蒋春暄获奖之后, 中国《光明日报》对此事进行了报道, 随后在国内的各大网站、个人博客进行转载。三十多年, 名不见经传, 在数学领域潜心研究的“民间数学家”蒋春暄的名字为国人熟知了。而此时的他已经是古稀之年的花甲老人, 用“大器晚成”一词来形容他漫漫研究之路或许比较贴切。



图为蒋春暄 (中) 在伦敦获奖图片

无师自通的人生

1936 年, 蒋春暄出生于湖南衡南县, 初中没毕业就去当了工人, 他少年时代的梦想竟然是做一名业余作家, 只因普通话讲不好才决定考工科。跟十年寒窗埋头苦学的人不同, 他当年考取北京航空学院的飞机工艺专业只是花了 45 天的时间学完高中课程。

1961年从北京航空学院毕业后，蒋春暄一直从事航天工业工作，现在的他是我国航天工业总公司二院的一位高级工程师。因为对数学的极大兴趣，他从1973年来利用课余时间钻研数论。“我没有接触过现代数学，自己也不相信为什么这么多世界数学难题都被攻克了。我想这可能与我的治学方法有关。”蒋春暄所说的这套治学方法被他自己称为“数学研究三步法”，即：第一步对一个问题，反复思考想出一个解决方法；第二步拼命反复学习前人有关这方面的知识；第三步发现前人没有这样的结果，而后写成论文。“所以我的论文都是原始创新”。这个三步走的方法正是蒋春暄在数学方面无师自学所依循的方法，他日后的种种成就和研究成果也都得益于这个三步走的方法。“我用这三步法研究数学，发现了一些新数学工具，顺手捎带地证明了费马大定理、哥德巴赫猜想，并用这种方法研究物理、化学和生物学等学科”。蒋春暄用“顺手捎带”来形容他的研究成果，而证明费马大定理的贡献正是他获得此次特勒肖—伽利略科学院年度金奖最主要的原因了。

是谁首先证明了费马大定理？

费马大定理，又称为费马猜想，是由17世纪法国数学家费马提出的，但是费马本人并没有找到证明自己提出的这个定理的方法，因而如何证明这个定理成为一个谜。只要我们运用网络搜索引擎，几乎都能看到这样的搜索结果“这个比哥德巴赫猜想更悠久、更有名的难题曾经吸引、困惑了无数智者，难倒过许多杰出的大数学家。直到358年之后的1995年，这个难题才被美国数学家安德鲁·怀尔斯所攻克。”而蒋春暄证明费马大定理是他获得科学年度金奖的原因之一。那么，安德鲁·怀尔斯和蒋春暄，究竟是谁首先证明了费马大定理呢？这背后有什么不为人知的故事呢？

1973年，蒋春暄从东北下放回到北京便开始研究费马大定理。1978年，在科学院前院长方毅的关心下，科学院数学所1978年7月19日下午组织过对蒋春暄费马大定理证明的研讨会，否定了蒋春暄当时的证明而且不给蒋春暄人和发言机会。蒋春暄没有泄气，另辟蹊径继续努力，“我推广了三角函数Si，建立超复数理论，这是我后来证明费马大定理一个基本工具。”蒋春暄数论研究中的无奈来自于没有人回应他的寄出去的论文，于是他借着改革开放的春风跟世界接轨。采用通讯的方式，蒋春暄获得了现任德国Max-Planck数学研究所所长Don Zagier和20世纪最著名费马大定理芬兰专家Kustaa Inkeri的指导帮助，后者指出蒋春暄运用的数学论证工具是对的。“1991年10月25日我研究指数为合数，例如 $n=15, 21, 35$ 和 39 。不料一下子证明了费马大定理。”1992年1月，蒋春暄将证明费马大定理的论文寄往了普林斯顿大学等世界名校；1993年又将600多份预印本邮寄发给中国与世界无数科学家。但是发表蒋春暄该论文的只有中国的《潜科学》杂志(2, 17-20, 1992年)和美国《代数·群·几何》杂志(11, 371-377, 1994年)。得不到国内数学界和科研机构的认可，这是蒋春暄那时的困顿和烦恼。在为能够否定蒋春暄1992年在中国以及1994年在美国公开发表的对费马大定理证明的情况下，中国香港邵逸夫科学奖没有授给蒋春暄反而授给1995年才公开发表论文证明了费马大定理的安德鲁·怀尔斯。

自1992年以来，国内外数学家至今依然没有任何人能够发表论文否定蒋春暄“1992年发表费马大定理证明”，因此与怀尔斯“1995年发表费马大定理证明”谁第一个证明费马大定理之争一直持续到今时今日。其间对蒋的讨论和争议也从来没有停止过。据蒋春暄介绍，2003年11月14日他收到挪威科技大学科学家Stene Johansen的电子邮件，他说：“在你书229页清楚地说明你(蒋春暄)是第一个证明费马大定理的人，不是怀尔斯。”

开发新的数学工具否定黎曼猜想

1900年，在法国巴黎举行的世界数学家大会上，德国数学家希尔伯特在演讲中列出了23个世界数学难题。其中第8个难题，就是黎曼猜想、哥德巴赫猜想等数论问题。对于哥德巴赫猜想我们并不陌生。在中国人的感觉里，数学天才陈景润的名字几乎可以近似等于哥德巴赫猜想了。

那么什么是黎曼猜想呢？1859年，黎曼将欧拉乘积公式和素数定理结合起来，并作了复数形式的变化，得到一个公式，这个公式后来被称为黎曼函数。作为一种猜想，就必须进行论证。无数的数学家都想对黎曼函数进行证明或者证伪，但在蒋春暄之前都没有人成功。“1998年，我用三角函数部分否定黎曼假设，2000年我用中学数学知识否定黎曼假设，2002年的书和2005年论文中我用三种方法否定黎曼假设”，蒋春暄否定黎曼假设的结论在数学界引起了很大的波动。对黎曼猜想的否定使一大批以此猜想为基础进行的数学研究顷刻间失去意义。根基都动摇了，就根本谈不上枝和叶了。

蒋春暄显然有备而来，黎曼猜想被否定了，它的替代品就是“蒋函数”。关于“蒋函数”的称谓是来自美国量子理论创始人、数学家、《代数·群·几何》杂志主编——桑蒂利教授的提议，法国青年数论学家Laurent Schadeck撰写论文亦高度评价。蒋春暄发现了函数 $J_n(\omega)$ ，该函数能够更本质地揭示素数分布规律，从而证明哥德巴赫猜想，因此被提议称为“蒋函数”。蒋春暄在文章中写道“用蒋函数我证明了素数分布中

几乎所有问题。素数问题是有规则的，不是随机的。”

帮助桑蒂利教授完成 Iso-数学基础

1997年8月，同时为物理学家与数学家的桑蒂利教授应邀访问中科院数学所，向北京数学界和物理学界介绍由他创立的强子理论和 iso 数学。知道桑蒂利教授来京，蒋春暄准备了“iso 费马大定理”等论文。1997年10月26日在理论物理所介绍 iso 数学时，桑蒂利教授请蒋春暄上台用中文介绍 iso 数学。在京期间，桑蒂利教授邀请蒋春暄再写三篇论文并亲自为三篇论文分别写了前言。

1998年4月24日桑蒂利教授致函高度评价蒋春暄：“我愿借此机会向您表示我对您的工作的极度赞扬和感谢，我认为您的工作具有潜在的历史重要性。数是所有科学的基础，而新的数每五百年才发展一次。这足够用于描述您的工作的重要性。”

此后，桑蒂利教授对蒋春暄的看法和支持发生了质的变化，他心胸开阔、非常真诚、毫无妒忌地已经将中国人蒋春暄作为“iso-数方面的领袖人物”，支持蒋春暄出版 iso-数学专著，协助桑蒂利教授完成 Iso-数学基础。

2002年1月，桑蒂利教授为蒋春暄的 iso-数学专著写的“前言”中称赞“我亦要向蒋教授对他在该书中所做的真正不朽的工作表示祝贺。据我所知，在将创新性、内容之多而广泛、表达清晰和蕴涵结合在一起方面，在数论的历史上从来没有出现过。毫无疑问，蒋教授的书开创了数论的一个新时代，它作为一个特例内容和包括了该领域过去所有工作。”

2002年8月26日，桑蒂利教授致电蒋春暄写道：“世界数学大会上，我确实将您的著作介绍为‘真正的革命，致使传统数论成为陈旧’。”

作为美国知名学者，为蒋春暄写的公开出版发行的专著的《前言》以及在国际数学家大会的发言中对蒋春暄的数学成就给予如此高评价，桑蒂利教授必定非常严肃和认真。



对于蒋春暄的杰出的数学研究成就的评价，2005年7月在瑞典举行研讨会议期间桑蒂利教授特地当面请陈一文先生我翻译给蒋春暄教授：“为强子力学完成建立 ISO 数学基础的工作，是蒋春暄教授数学方面最伟大的成就。当人们认识了强子力学的科学意义，人们同时就认识了蒋春暄教授最伟大的数学成就。”

中国教育学会《中小学数学*初中版》2008年第12期发表的蒋春暄《改变现代数学的桑蒂利 ISO 数学理论》强调“现代数学是 ISO 数学一个特例”，说明了现代传统数学与 iso-数学的关系。

从孤独中转身

2009年6月9日下午，陈一文先生陪同蒋春暄载誉回国，他的科学界朋友打出“贺数学家蒋春暄获国际金奖”的红底金字横幅到北京机场迎接他的凯旋。三十载的艰苦钻研路，孤独和争议并存，隐忍的老人仍旧在这条路上执著前行。现在的他，可以说成为中国“民科”的代言人了，一直在低谷中缓慢发展的中国民间科学或许能够因为蒋春暄的被国际认可而看到一屡希望的曙光。



(图片载《光明日报》、光明网)

蒋春暄获奖后，很多专家、学者都对此发表了评论。北京山海文化企划苑首席学者王红旗把蒋春暄所代表的民间科学形容为在鸟笼外自主飞翔的科学，自主创新、勇于探索和突破的科学。原辽宁省《湖滨工程报》和《河北科普报》主编王延生将蒋春暄和陈景润做了比较。文章中这样阐述：“陈景润当年被外国数学家赞为‘推动了（国际数学界的）群山’，但他的数学课题只能证明这个国家数学界的数学水准，在客观应用上却没有实际意义。而蒋春暄不但证明中国数学界突破国际数学尖端难点的高水准，也证明了一个重大的未知物理课题。”蒋春暄的获奖正在促使着我们从内心找回民族自信。

蒋春暄感慨万千，委托陈一文先生代表自己在英文颁奖词中特别说了这样一句话“说我是大数学家没有必要，说我是垃圾也可以。给我一个证明吧！”接过特勒肖—伽利略科学院 2009 年度金奖获奖证书的那一刻，蒋春暄的孤独感或许变淡了很多，从孤独中转身才是为科学默默耕耘几十年的人生的圆满结局。

蒋春暄说，北京图书馆是他的大学，每月都要去几次查文献。相信在北京图书馆，艰难转身后的蒋春暄会比从前更加频繁地出现在那里。

下面介绍国际最著名纯数学研究所:

- 1, 美国 Clay 数学所, Clay Mathematics Institute, <http://www.claymath.org>
- 2, 美国高等研究所, Institute for Advanced Institute (IAS), <http://www.math.ias.edu>
- 3, 德国 Max Planck 数学所, Max Planck Institute for Mathematics (MPIM), <http://www.mpim-bonn.mpg.de>
- 4, 法国高等科学研究所, Institut des Hautes Etudes Scientifiques (IHES), <http://www.ihes.fr>
- 5, 英国牛顿数学科学所, Isaac Newton Institute for Mathematical Sciences, <http://www.newton.cam.ac.uk>

你可看蒋论文和书

http://www.vixra.org/author/chun-xuan_jiang

<http://www.vixra.org/pdf/1303.0088v1.pdf>

参考文献 (References)

1. R. M. Santilli, Isonumbers and genonumbers of dimension 1, 2, 4, 8, their isoduals and pseudoduals, and “hidden numbers” of dimension 3, 5, 6, 7, Algebras, Groups and Geometries 10, 273-322(1993).
2. 蒋春暄, Foundations of Santilli’s isonumber theory, Part I: Isonumber theory of the first kind, Algebras, Groups and Geometries, 15, 351-393 (1998).
3. 蒋春暄, Foundations of Santilli’s isonumber theory, Part II: Isonumber theory of the second kind, Algebras Groups and Geometries, 15, 509-544 (1998).
4. 蒋春暄, Foundations of Santilli’s isonumber theory. In: Fundamental open problems in sciences at the end of the millennium, T. Gill, K. Liu and E. Trel (Eds) Hadronic Press, USA, 105-139 (1999).
5. 蒋春暄, Foundations of Santilli’s isonumber theory, with applications to new cryptogrms, Fermat’s theorem and Goldbach’s conjecture, International Academic Press, America-Europe-Asia(2002) (also available in the pdf file <http://www.i-b-r.org/jiang>. Pdf).
6. <http://www.google.com>. 2017.

7. <http://www.yahoo.com>. 2017.
8. <http://www.baidu.com>. 2017.
9. <http://www.sciencepub.net>. 2017
10. 蒋春暄, 超复变理论, 预印本, 1989。
11. 蒋春暄, 费马大定理已被证明, 潜科学, 2(1992)17-20。预印本(英文), 1991年12月。
12. 蒋春暄, 三百多年前费马大定理已被证明, 潜科学, 6(1992)18-20.1659年费马证明了 $n=4$, 因此费马证明了他的猜想。
13. 蒋春暄, 费马大定理费马证明, 预印本(英文), 1992年3月。
14. 蒋春暄, 费马方程因子分解, 预印本(英文), 1992年5月。

5/7/2017