
著名数学大师丘成桐：我们为什么要读数学科普书

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/5240.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！



著名数学大师丘成桐：我们为什么要读数学科普书。数学的发展是很美好的，因为最简单的语言能够描述这么繁复的现象。我们看古代的《诗经》就是几句话，可是能够将你的心中的感情、大自然的现象都表现出来。绘画艺术也是这样，有时候我们看有些印象画和近代画，都是很简单地就能够将大自然里边的美跟心里的感情表现出来;数学也是同样的，我们用一个很简单的一个定律能够将繁复的现象表现出来。

好的数学家总是喜欢看一些文学作品，一个好的科学家，应当有人文的修养。我做学问也做了四十多年了，我认得很多有学问的大学者，他们的人文修养都很好，我们从人文里面可以吸收很多很丰富的欣赏大自然的美丽的方法，所以我们希望能将两个表面上不同的学科，一个是科学，一个是人文，组合起来，让我们这些年轻人能够了解怎样去欣赏大自然，然后了解大自然，并且应用大自然的威力来帮助我们人类的日常生活。

我本人是喜欢读诗、词的，尤其是古代的比较朴素的诗句，因为我觉得这些诗句能够很具体地体现我们心里面的想法，甚至诗人的作诗方法也能够影响到我们的想法，让我们能够将这些想法运用到科技上、数学上。所以我鼓励年轻的小朋友、大学生能够看看这些诗词，一方面能够抒情，让你的情感舒畅一点，另一方面，能够真正了解做学问是什么样子;能够高瞻远瞩才能有深邃的思想。现代很多学者都很毛躁，希望能够很快地写一篇文章出来，然后让学校觉得不错就可以了。可是做学问，不是一天两天的事情，而是十年、二十年、五十年这样子影响的。

为了做到这个地步，除了学文学以外，我们对历史有很大的兴趣，因为我们往往要看伟大的学者从前走过的路。我们看看爱因斯坦，看看高斯，看看黎曼，他们这些伟大的科学家，并不是做学问的时候是一帆风顺的，并不是讲灵感一动就解决了，做学问往往是要花十年、二十年工夫才将它完成;中间往往通过很多不同的挣扎、不同的奋斗才完成的。

我们应当让读者尝试去了解当年这些伟大的科学家是怎么达到他们的成就的，所以在看整个历史，我们也看出很多做人的道理。反过来讲，从这些做人的道理也对我们做学问其实是很有帮助的，因为做学问不是简单地躲在图书馆里面看书就行了，遇到不同的情形，遇到不同学生或者遇到同行，我们要懂得怎么交流。我们也谈了很多，怎么培养学生的问题，这套书里面让学生能够懂得怎么学习，同时我们也很鼓励大学者、有学问的学者跟学生多一些来往，因为他们是我们整个科学的后继人，后继无人科学就不能发展了。所以我们对培养好的学生还是看得很重要的。

这套丛书就是希望学者也好、学生也好都能够从中受益。我们中国要想成为一个科技大国，其实很重要的就是科普要做好，几百万、几百万的年轻人，他们能够对科学有兴趣的话，科技一下就上去了。这一点是我们中国跟外国相比有缺乏的地方，外国很优秀的年轻人，他们对科普是看得很重要的，我在这十多年来常常跟中国的学生有很多接触，我常问他们你最近看什么书，你为什么对某个题目感兴趣，他们讲来讲去就是跟考试有关的书，跟考试有关的题目，可是在外国不是，外国年轻人对一些很有趣的现象、很有趣的书，他们都感兴趣，不一定跟考试有关的。这点我想我要鼓励国内的年轻人，尤其家长要鼓励孩子，不要单看跟考试有关的书，或者只学跟考试有关的知识。在孩子空闲的时候能够翻看我们这套丛书，这也是我们这套丛书希望能够做到的，希望国内的大朋友、小朋友，能够眼界开阔一些，多看一些这样的书。

【丘成桐，美国哈佛大学数学与物理学教授，美国科学院院士，中国科学院外籍院士，菲尔兹奖、克拉福德奖、沃尔夫奖、马塞尔·格罗斯曼奖得主。发展了强有力的偏微分方程技巧，使得微分几何学产生了深刻的变革，解决了卡拉比(Calabi)猜想、正质量猜想等众多难题，影响遍及理论物理和几乎所有核心数学分支。】

丛书简介：《数学与人文》系列图书是由高等教育出版社出版，丘成桐先生等主编的一套数学科普读物，本套丛书全面解读数学及其历史的发展历程、数学家的奇闻轶事，以采访、传记、轶事、人物、故事、诗歌等形式呈现，内容生动有趣，适合教育工作者、学生和数学爱好者阅读。

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发