

内容简介

本书集结了丘成桐先生近半个世纪以来探讨数学和人文教育的系列文章，呈现了一位天才数学大师沟通数理与人文的努力与实践，透射出其追求真与美的数学观、人生观，一字一句皆饱含着对真理的热爱、对美的追求以及对祖国科学事业的殷殷之情。



《真与美：丘成桐的数学观》

作者：丘成桐

出版社：江苏凤凰文艺出版社

策划：钟秀斌、何崇吉

出版日期：2023年8月



丘成桐，清华大学讲席教授，丘成桐数学科学中心主任，哈佛大学数学系和物理系终身教授，香港中文大学博文讲座教授兼数学科学研究所所长。丘成桐囊括了维布伦几何奖（1981）、菲尔兹奖（1982）、麦克阿瑟奖（1985）、克拉福德奖（1994）、美国国家科学奖（1997）、沃尔夫数学奖（2010）、马塞尔·格罗斯曼奖（2018）等奖项，是第一位获得国际数学最高奖菲尔兹奖的华人，也是继陈省身后第二位获得沃尔夫数学奖的华人。著有《我的几何人生》《大宇之形》《微分几何讲义》等作品。

《真与美：丘成桐的数学观》序

► 丘成桐

两年前，钟秀斌先生来清华大学静斋找我，送我一本他与人合著的清华大学故校长梅贻琦的传记。我不是清华的学生，但先师陈省身先生却是清华大学数学系第一位研究生。1991年我访问新竹“台湾清华大学”时，携家人在校园散步，路过梅校长最后长眠的梅园时，我总会想起梅校长在昆明西南联大树立起的学风。昔人已逝，懿范犹存。在钟先生的书中可以看到梅校长的处事为人。

去年钟先生向我建议，搜集我从前在各地演讲的讲稿，编成一册，书名叫作《真与美》。“真与美”

这个名字不错，这是我一生追求的目标，于是我答应了钟先生的建议。一直以来，很多出版商都曾作过类似要求，但是他们大都是希望出版我一些语出惊人的文章，借此哗众取宠，增加销量。也有些人在没有经过我的同意下，将我十多二十年前的旧文在网上广传。由于没有署明出处和时间，这些重印的文章极易引起读者的误会。毕竟时移世异，当年的环境和现在的迥异，当年的评论可能已经不适合今天的情况了。

本书收集的文章，有的是演讲，由不同的听众

记录下来。我发觉口语和文字的表达有时并不一致，录音转成文字时，往往有所差异。钟先生做了不少编辑工作，使文章更为完善，但是小瑕难免，读者阅读时务必小心。

今年是父亲一百一十年的冥辰，去年是母亲一百年的冥辰。钟先生指出这是出版这本书最合适的一年，我完全同意。

父兮生我，母兮鞠我。抚我畜我，长我育我，顾我复我，出入腹我。欲报之德，昊天罔极！

我已年过七十，回顾一生，父母于我，岂止抚育之恩？我倘无父亲，不会知道学海的无涯，不会欣赏中外古今哲人的智慧，更不会立志成为一流的学者。我若无母亲，无以成人，无以致刚强，无以至今日。希望这本书的文章能够表达父母养育教诲之恩。

王阳明课龙场诸生说：“某于道未有所得，其学卤莽耳，谬为诸生相从于此。每终夜以思，恶且未免，况于过乎？”五十年来，我和学生在一起时，

每每会想起王阳明这些话。一代大贤，尚且自省自谦如此，况我幼失怙恃，未得父亲真传，我的文章必有缺漏贻笑大方之处，在所难免。

然而，求真求美确是我深信不疑的人生目标。六十多年来，我一直坚持这个原则，正如屈原所说：“亦余心之所善兮，虽九死其犹未悔。”夙夜梦回，抚心自问，纯是一片赤诚，为民族为科学而已，却不为人所容。1996年杨乐教授和我在中国科学院创立晨兴数学中心。我在开幕典礼的演讲中说：为了中国年轻数学家的成长，我愿意付出心力，不求名利，看着年轻人茁壮成长，热切追求真理，便足够了。“苟余行之不迷，虽颠沛其何伤！”

父亲去世差不多六十年，母亲去世也三十多年了，没有好好去扫墓，心有所愧。然而回首前尘，总算是不辱先人了。

谨以此书献给父母，以慰他们在天之灵！

2022年7月



伽利略说：“数学是宇宙的语言。”数学也是宇宙的诗歌，是真与美的符号，是科学和人文的桥梁。丘成桐先生是当代伟大的数学家，也对物理学和科学的发展做出重大贡献。同时他的诗文和数学一样，充满着几何和空间的对称感和想象力。这本书系丘先生半个多世纪学问人生的梳理和总结，生动地呈现了丘先生的数学观和人生观，以及他对真与美的不懈追求和辉煌成就。我大力推荐丘先生《真与美》这本书。

——张亚勤，中国工程院（外籍）院士、美国艺术与科学院院士、清华大学讲席教授

在我眼中，丘成桐先生是令人高山仰止的数学家，是学贯古今中西的文学家，更是充满家国情怀的教育家。《真与美：丘成桐的数学观》一书凝聚了丘先生对数学的深邃理解，对真理的执着追求和对人生的智慧领悟，热情推荐给志存高远、保持热爱、坚持成长的广大读者。

——杨元庆，联想集团董事长兼首席执行官

丘成桐先生是世界著名数学家，也是著名理论物理学家。作为科学家，他自然要追求真；作为跨界的大科学家，其学术品味也体现在他对美的追求上。这本书完美展现了丘成桐先生对真和美的追求，充分体现了他的社会责任感，及传道解惑的历史责任感，也展现了传统与现代、东方和西方相结合的现代知识分子形象，是我辈的榜样。

——王贻芳，中国科学院高能物理研究所所长，中国科学院院士