



《数学文化》2019年度会议与会人员合影

左起：王涛，庄歌，张英伯，丁玖，蔡天新，林亚南，顾沛，刘建亚，张益唐，汤涛，邓明立，罗懋康，张智民，贾朝华，付晓青

主 办 香港沙田石门安群街1号京瑞广场二期9楼B室
Global Science Press Limited

主 编 刘建亚（山东大学）
汤 涛（北师大港浸大/南方科技大学）

编 委 蔡天新（浙江大学） 邓明立（河北师范大学）
丁 玖（南密西西比大学） 顾 沛（南开大学）
项武义（加州大学） 贾朝华（中国科学院）
林亚南（厦门大学） 罗懋康（四川大学）
张英伯（北京师范大学） 张智民（北京计算科学研究中心）

美术编辑 庄 歌

文字编辑 付晓青

特约撰稿人 范 明 陈 跃 金小庆 卢昌海
田沅泽寰 王 涛 张小平 朱富海

《数学文化》旨在发表高质量的传播数学文化的文章；
主要面向广大的数学爱好者

《数学文化》欢迎投稿，来稿请寄：
mc@global-sci.com

本刊网站：<http://www.global-sci.org/mc/>
本刊网店：<https://j.youzan.com/20Hy4J>
本期出版时间：2020年5月

本刊鸣谢国家自然科学基金数学天元基金、
南方科技大学、山东数学学会的支持

Contents | 目录

数学人物

- 忆马希文 张恭庆 3
守得云开见月明——纳什的北欧之行 范明 7

数学家自述

- 何炳生教授四十年学术路 何炳生 18

数学经纬

- 2019年国际工业与应用数学大会后记 汤涛 郑伟英 40
谈谈跨音速面积率和超音速面积率 蒋迅 55

数学教育

- 数学文化课在我国的兴起和推广 顾沛 66

数学烟云

- 音乐与数学（连载二） 王杰 75
16世纪欧洲数学书籍扉页上的数学文化 汪晓勤 90

数学趣谈

- 做了等于白做？——数牌的数学与魔术 田沅泽寰 102
一场跨越时空的数学对话 彭刚 109

数学家随笔

- 黄山历险记 金小庆 122

好书推荐

- 《从圆周率计算浅谈计算数学》推荐 卢昌海 129



忆马希文

张恭庆

在北大同年级同学中，马希文和我在一起的时间最长。从进校到毕业，中间经过多次分班，而我们一直都在同一个小班。毕业后又一起留校，开始工作时还分配在同一间宿舍住，同教一个年级的学生。

他15岁戴着红领巾上大学。班上最小，稚气未脱，常常跟我胡闹，偷偷地一边跟我说话，一边把我的枕头往地上扔，扔完后，拔腿就跑。但他学习极为突出。记得当年大家最怕上“理论力学”习题课，老师把题目出在黑板上，稍加解释后就让动手去做；但面对问题，多数人一筹莫展！过了一会，老师把马希文叫到黑板上。他不慌不忙，条理清晰地把解答完整地写了出来。没有人不佩服，人人都说马希文是“神童”。

上大学前华罗庚先生接见过他，还送过他一本别尔科夫、麦克兰的《近世代数概观》。因此他早有抽象思维训练。事实上当我们还在热衷于初等数学小技巧的时候，他已经熟练地掌握了群、环、域等抽象概念，学会了公理化方法。他的学习能力非常强，学什么都能一下子抓住要点，所以我一直虚心向他学习。准备考试时，我们常一起到未名湖畔去背诵政治和外语，平时也经常一同上图书馆。来回路上，他滔滔不绝地向我介绍各种各样的学问和知识。

马希文博学多才，聪敏过人。他的特点是：思维敏捷，兴趣广泛。天文地理、文学历史、语言文字以至音乐戏曲无所不读，而且过目不忘。

一年级时，他加入了学校的天文学会，晚上从图书馆出来在回宿舍的路上，他经常教我识别夜空中的星座和有关的天文知识。

他爱学习各种语言，很早就学会蒙古文和世界语。他也很注意学习中国的各地方言。因为我是从上海来的，他经常跟我学上海话。还告诉我有个德语字母的发音在北京方言中没有，却在沪语中有。

他酷爱音乐，除了会操演多种乐器外，还有很高的音乐修养。

