

<<女性与数学>>

图书基本信息

书名：<<女性与数学>>

13位ISBN编号：9787040322866

10位ISBN编号：7040322862

出版时间：2011-6

出版时间：高等教育出版社

作者：丘成桐 等主编

页数：193

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<女性与数学>>

前言

《数学与人文》丛书第四辑与读者见面了。

本辑副题“女性与数学”，缘起于丛书主编丘成桐先生的提议。

早在丛书创办之初，丘先生就提议办一个关于女数学家的专辑或专栏，其成果就是本卷的主打栏目“数坛巾帼”。

在整个数学历史上，女数学家可谓寥若晨星，即使到了提倡男女平等的现代，女性数学家所占比例仍然不足称道。

究竟是什么原因导致男女性在数学方面发展的不平衡呢？

是不同性别的生理和心理上存在差异的原因，还是主要受社会因素之影响？

这已成为广受关注的人文学课题。

我们的专栏组编了部分女数学家的评传，通过历史实例来引发对这一课题的思考。

特别是，本专栏刊登了两位活跃在现代数学前沿的女数学家——数论专家、台湾大学数学“五朵金花”之一李文卿和密码学家王小云的访谈录，她们的成长经历一定会引起读者的兴趣，激励有志于数学的女青年走上成功之路。

随后转载的台湾大学数学系李莹英教授“女数学家论坛会后报道”，报道了台湾数学界人士对女性与数学问题的热烈和有意义的讨论。

本辑“数海钩沉”刊发丘成桐先生“清末与日本明治维新时期数学人才引进之比较”一文。

该文通过对19世纪以来中国和日本两国数学发展轨迹的比较分析，探讨中国现代数学落后于日本的原因，可以说是“钱学森之问”的共鸣，文后附刘源张院士之读后感，更发人深省。

接着的“数学星空”栏目特约文章“纪念冯康院士诞辰90周年”，由著名物理学家、冯康院士的胞弟、年近九旬的冯端院士亲自撰写，真切感人，文中指出国内外对冯康院士逝世的“报道、评价形成鲜明对比”之现象，亦令人感慨。

新辟栏目“数学人生”，刊载数学家们探求真理的人生感悟与经验之谈。

这里我们要特别感谢国家最高科技奖获得者谷超豪先生慨允转载他的激励人心的讲演“请勿歌仰止，雄峰正相迎”。

魏尔斯特拉斯曾经说过：“一个数学家如果不是某种程度的诗人，就绝不是一个完美的数学家。”

这当然不是说数学家个个都能诗，但事实是数学家中确不乏诗人。

数学家的诗词，反映了他(她)们的情怀，体现着数学与艺术的统一。

本卷新设“数学家诗词”栏目，为数学家开辟发表诗作的园地，让数学家们的诗情画意跃然纸上。

“数学之旅”栏目，则欢迎数学家们发表他(她)们在国内外访问的观感、见闻，以轻松的笔墨，与读者共享数学的文化魅力。

《数学与人文》丛书将继续着力贯彻“让数学成为国人文化的一部分”的宗旨，展示数学丰富多彩的方面，让数学贴近公众，让公众走近数学！

<<女性与数学>>

内容概要

《数学与人文》丛书第四辑将继续着力贯彻“让数学成为国人文化的一部分”的宗旨，展示数学丰富多彩的方面。

本辑主题栏目“数坛巾帼”，通过部分女数学家的评传，以历史实例来引发对“女性与数学”这一社会课题的思考。

特别是，本专栏刊登了两位活跃在现代数学前沿的女数学家的访谈录，她们的成长经历一定会引起读者的兴趣。

本辑“数海钩沉”栏目刊发丘成桐先生“清末与日本明治维新时期数学人才引进之比较”，以史为鉴，发人深省；“数学星空”栏目特约文章冯端院士“纪念冯康院士诞辰90

周年”，真切感人；新辟栏目“数学人生”，刊数学家们探求真理的人生感悟与经验之谈，本辑特载国家最高科技奖获得者谷超豪先生激励人心的讲演“请勿歌仰止，雄峰正相迎”；“数学家诗词”栏目，为数学家开辟发表诗作的园地；“数学之旅”栏目，发表数学家们在国内外访问的观感、见闻，以轻松的笔墨，与读者共享数学的文化魅力。

让数学贴近公众，让公众走近数学！

<<女性与数学>>

书籍目录

丘成桐：《数学与人文》丛书序言

编辑组：前言

数坛巾幗

王小云和她的密码学团队——王小云教授访谈录

台湾大学数学五金花之一——李文卿教授访谈录

李莹英：女数学家论坛会后报道

王维平：最早的女数学家——东汉才女班昭vs 希腊女数学家希帕蒂娅

刘献军：热尔曼与高斯

王丽霞：诗人的女儿与计算机语言——艾达·拜伦的故事

赵振江：数坛双璧——柯瓦列夫斯卡娅和埃米·诺特（上）

姚芳：俄罗斯数学家奥列尼克及其在中国的影响

赵彦达：投身科教图报国 一片爱心育新人——怀念我国第一位女数学博士、数学家、教育家徐瑞云

数海钩沉

丘成桐：从清末与日本明治维新到二次大战前后数学人才培养之比较

王兴华：祖冲之与割线法

张永，李方：数学符号赏析

数学星空

冯端：纪念冯康院士诞辰90周年

数学科学

刘建亚：素数分布

数学人生

谷超豪：请勿歌仰止，雄峰正相迎

丘成桐：研求之乐

王元：大学生涯追忆

数学之旅

李文林：数学“麦加”格丁根巡礼

数学家诗词

丘成桐：零九年南京游记

谷超豪：诗七首

严加安：“悟道诗”等六首

黄宣国：我要前进

张学铭：微观斋诗词稿（选十五首）

<<女性与数学>>

章节摘录

版权页：插图：毋庸讳言，《汉书》八表，是从《史记》的“表”发展而来，但二者大有不同。司马迁采用年表和月表来记录历史事件，虽也可看作有年、月两轴，实际只体现事件发生的时间一项。

制表要求胸有全局，独运匠心。

正史之作，素以制表为难，故统观二十四史，无表者竟达十五史。

班昭不仅编制了八表，还是《汉书·天文志》的作者。

撰写《天文志》更非易事。

除了需要搜集详尽确实的资料，还要求作者具有丰富坚实的天文、数学知识。

中国古代天文、历法与数学紧密联系，蔡邕就认为：“先治律历，以筹算为本，天文为验。

”非精通筹算，绝不能完成《天文志》这样的鸿篇巨制。

班昭精通数学，还可以从《后汉书》中的相关记载得以佐证。

《后汉书·皇后纪上·和帝邓皇后》：“太后自入宫掖，从曹大家受经书，兼天文、算数。

”“曹大家”即班昭。

当时人们把学识渊博、德高望重的妇女称为“大家（读gu）”，班昭的丈夫姓曹，因而被尊称为“曹大家”。

她于汉和帝永元二年（公元90年）奉诏入宫，负责教授皇后和妃子们学习经学、天文、数学。

在班昭时代，数学发展的水平集中反映在当时业已成书的《九章算术》等数学典籍中。

《九章算术》中记述的各种算法是在秦以前流传下来的数学问题基础上，由汉朝数学家们根据当时的需要补充修订而成的。

<<女性与数学>>

媒体关注与评论

家庭是事业的推动器！

密码学对很多领域的交叉方面的贡献值得大家关注！

密码领域的数学问题太多了，需要大家一块来提振这个领域！

密码分析领域是年轻人的世界！

——王小云读数学一定要自己得先想清楚、要下定决心。

——李文卿甘为人梯是徐（瑞云）先生最优秀的品格之一。

为了培养年青一代，她不遗余力为他们创造条件，让他们多出成果。

她自己淡泊名利，只顾耕耘，每天上班最早，回家最晚，为办好数学系而呕心沥血。

——钱宝琮冯康虽然离开人间已经17年了，但他的科学遗产仍为年青一代的科学家所继承和发展，他的科学精神和思想仍然引起人们的关注、思考和共鸣。

——冯端从事学术工作，兴趣是非常重要的，你如果对它不是非常感兴趣的话，夜以继日、从不放松的思考和钻研是一件很苦的事情。

反之产生了兴趣之后，会感到这是非常有意义、非常乐意去做的事情，不做反而不高兴。

——谷超豪感情的培养是做大学问最重要的一部分。

做科研确实虽要付出代价，但它的快乐无穷。

我只知自得其乐，找寻我心目中宇宙的奥秘。

——丘成桐

<<女性与数学>>

编辑推荐

《女性与数学》：数坛巾帼，数海钩沉，数学星空，数学科学，数学人生，数学之旅，数学家诗词。

国内外知名数学家、数学教育家参编。

王小云教授访谈录，李文卿教授访谈录，热尔曼与高斯，诗人的女儿与计算机语言，从清末与日本明治维新到二次大战前后，数学人才培养之比较（丘成桐），纪念冯康院士诞辰吕周年（冯端），请勿歌仰止，雄峰正徊迎（谷超豪），数学[麦加]格丁根巡礼（李文林）。

展现数学的人文内涵，传播数学的人文之美。

<<女性与数学>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>