

<<数学泰斗>>

图书基本信息

书名：<<数学泰斗>>

13位ISBN编号：9787546341040

10位ISBN编号：7546341043

出版时间：2011-1

出版时间：吉林出版集团

作者：郭蕊|主编:金开诚

页数：136

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>

前言

文化是一种社会现象，是人类物质文明和精神文明有机融合的产物；同时又是一种历史现象，是社会的历史沉积。

当今世界，随着经济全球化进程的加快，人们也越来越重视本民族的文化。

我们只有加强对本民族文化的继承和创新，才能更好地弘扬民族精神，增强民族凝聚力。

历史经验告诉我们，任何一个民族要想屹立于世界民族之林，必须具有自尊、自信、自强的民族意识。

文化是维系一个民族生存和发展的强大动力。

一个民族的存在依赖文化，文化的解体就是一个民族的消亡。

随着我国综合国力的日益强大，广大民众对重塑民族自尊心和自豪感的愿望日益迫切。

作为民族大家庭中的一员，将源远流长、博大精深的中国文化继承并传播给广大群众，特别是青年一代，是我们出版人义不容辞的责任。

本套丛书是由吉林文史出版社和吉林出版集团有限责任公司组织国内知名专家学者编写的一套旨在传播中华五千年优秀传统文化，提高全民文化修养的大型知识读本。

该书在深入挖掘和整理中华优秀传统文化成果的同时，结合社会发展，注入了时代精神。

书中优美生动的文字、简明通俗的语言、图文并茂的形式，把中国文化中的物态文化、制度文化、行为文化、精神文化等知识要点全面展示给读者。

点点滴滴的文化知识仿佛颗颗繁星，组成了灿烂辉煌的中国文化的天穹。

希望本书能为弘扬中华五千年优秀传统文化、增强各民族团结、构建社会主义和谐社会尽一份绵薄之力，也坚信我们的中华民族一定能够早日实现伟大复兴！

<<数学泰斗>>

内容概要

“中国古代科技史话”在深入挖掘和整理中华优秀传统文化成果的同时，结合社会发展，注入了时代精神。

书中优美生动的文字、简明通俗的语言、图文并茂的形式，把中国文化中的物态文化、制度文化、行为文化、精神文化等知识要点全面展示给读者。

<<数学泰斗>>

书籍目录

一、祖冲之的生平简史二、推陈出新的天文历法名家三、享誉中外的数学泰斗四、巧夺天工的机械巨匠五、音哲旁通的通才科学家六、科学事业的合作者和继承人——祖

<<数学泰斗>>

章节摘录

祖冲之是我国南北朝时期南朝的一位非常杰出的科学家。

他在数学、天文、历法、机械制造、文学、音乐等方面都取得了举世瞩目的成就，为我国优秀的历史遗产和丰富的文化典籍，增添了绚丽的光彩。

他在各领域的贡献，尤其是数学方面，在世界科学史上也占有显著的地位。

他的一系列重大成就的取得，是跟他的大胆改革、敢于实践、治学态度严谨与刻苦钻研精神分不开的。

他恪守决不“虚推古人”，而要“搜炼古今”的信念，这种信念成为了他敢于攀登科学顶峰的精神力量。

祖冲之，字文远，祖籍范阳(今河北省涿水县)，他生于429年，卒于500年，享年72岁。

西晋末年，中原战乱，大批流民南迁，史载：“洛京倾覆，中州士女避乱江左者十六七。”

祖冲之的先祖在这一时期迁至江南。

317年，西晋王室琅琊王司马睿在建康(今江苏省南京市)称帝，国号晋，史称东晋。

从420年东晋灭亡到589年隋朝统一全国的一百七十年间，我国历史上形成了南北对立的局面，这一时期称作南北朝。

南朝从420年东晋大将刘裕夺取帝位，建立宋政权开始，经历了宋、齐、梁、陈四个朝代。

同南朝对峙的是北朝，北朝经历了北魏、东魏、西魏、北齐、北周等朝代。

祖冲之生活在南朝的宋(420—479年)、齐(479—502年)两个朝代。

宋、齐地处长江中下游，都城建康。

西汉以前，这一带经济比较落后。

东汉时期，长江流域的经济已经表现出上升的趋势。

到三国时期，人口不断增加，经济有了进一步的发展。

西晋末年以来，因为北方各民族统治者互相混战，黄河流域一带的社会经济遭到严重摧残，人民生活没有保障，所以北方的居民便大批向南迁移，这样促使长江流域的经济更加成熟。

南朝的刘宋统治时期，为了巩固自己的统治地位，在政治和军事上采取了一些积极的改革措施，建立了一个相对稳固的封建王朝。

特别是初期的二三十年间，社会比较安定，这对于长江流域一带经济和文化的发展，是非常有利的。

广大劳动人民大兴水利，发展农业生产，手工业也分外活跃。

发展主要体现在三个方面：炼钢、造纸和陶瓷。

在炼钢方面，炼钢专家綦毋怀文发明了灌钢法，把生铁和熟铁浇灌在一起，炼成钢。

在造纸方面，不仅造出精美的纸张，而且能大批量地生产，纸完全替代了竹、帛，被广泛应用于社会。

在陶瓷方面，精美的青瓷出现在制瓷作坊里，刘宋的都城建康成了全国最主要的商业城市。

农业和手工业的快速发展推动了科学技术的进步，这一时期涌现出一大批著名的科学家，祖冲之便是其中非常杰出的人物之一。

他的科技发明是经济发展的产物，是社会进步的明证。

范阳祖氏是当时的低级士族，在门阀士族统治的南朝时代，其社会地位是不高的。

但是，祖家有世代钻研学习的传统。

祖冲之的先祖中，最早被载人史籍的是他的曾祖父祖台之，字元辰，东晋时官至侍中、光禄大夫。

桓玄辅政时，曾受命弹劾中书侍郎范泰及前司徒左长史王准之、辅国将军司马殉之“居丧无礼”，致使范泰等罢官离职。

祖台之还是一个文学爱好者，撰有《志怪》二卷流行于当世，《隋书·经籍志》将它收在史部《杂传》中。

祖父祖昌善于发明创造，在朝廷内担任过大匠卿，这是一个管理土木修建工程的官。

父亲祖朔之任奉朝请，是皇帝的侍从官员，跟随在皇帝左右，以备向皇帝提出解决问题的建议。

另外，据《隋书》记载，祖家世代掌管历法。

<<数学泰斗>>

祖冲之出生在这样一个家庭里，从小便对天文学和数学产生了浓厚兴趣。

他虽没有受过名师指教，但凭着他的聪明和勤奋，博览群书，尤其是前人关于天文、数学等方面的著述，他都广泛搜罗，认真阅读。

还未成年，便以“少稽古，有机思”令当时的人们刮目相看。

另一方面，他又决不“虚推古人”，决不把自己束缚在陈腐的典籍文献之中，而是进行了精密的测量和仔细的推算，像他自己所说的那样，每每“亲量圭尺，躬察仪漏，目尽毫厘，心穷筹策”。

祖冲之这种敢于对前一代的科学遗产取其精华，去其糟粕，敢于怀疑古人陈腐学说，敢于推翻前人的错误结论的高贵品质，是值得后人学习的。

早在青年时代，祖冲之就以好学深思、敢于创新闻名于世。

南北朝时期的宋朝下设有华林学省的机关，专门从事科学技术研究。

刘宋统治者鉴于祖冲之博学的名气，将其安置在华林学省，从事学术研究工作。

因其成绩出色，被朝廷“省赐宅宇车服”。

宋大明五年(461年)，皇族刘子鸾被任命为南徐州刺史。

祖冲之也被派在刘子鸾手下做一个小官——从事史。

南徐州包括现在山东南部、江苏西部和安徽的一部行政中心在京口(今江苏省镇江市)，离南朝首都建康很近。

不久，刘子鸾在朝廷里兼任管理民政的长官——司徒，于是祖冲之又在司徒府做名为公府参军的小官。

做州的从事史和司徒府的公府参军，这是祖冲之仕途的开始。

此间，祖冲之虽离开华林学省，又担任繁杂琐碎的行政工作，但他并没有放松科学研究。

他努力搜集前人的天文历法和数学作品进行认真的研究。

如其所说，“搜炼古今，博采沈奥。

唐篇夏典，莫不揆量。

周正汉朔，咸加核验。

罄策筹之思，究疏密之辨”。

对张衡的天文、数学著作，东汉末刘洪的《乾象历》和三国时杨伟的《景初历》等等都进行了研究，“撰正众谬”。

祖冲之对前人的著作和观点是批判地继承。

如东汉初班固所写的《汉书》中提到了六种古代的历史，即《黄帝历》《颛顼历》《夏历》《殷历》《周历》和《鲁历》，后人误认为是各朝代先后所采用的历史，直至祖冲之深入研究后得出新的认识：“古术之作，皆在汉初周末，理不得远。

”意为那些历书并不是当时编制的，而是后人伪托的产物。

根据现代人的研究，也证实了祖冲之的看法是对的。

祖冲之注重研究与生产实践相结合，一向受儒家轻视的天文历法和数学等自然科学成为他研究的中心。

根据当时农业生产的需要，祖冲之用了很大的精力去研究历史，长期从事天文观测，旨在编订一部合乎实际的历书。

古代天文观测，特别是为了制订历史所进行的天文观测，其中心课题是测量日影的长度。

测量日影所用的仪器叫做表，是将铜制的板形标杆，垂直立于地平面上，记录铜表在正午时的日影。

这是一种很细致、很繁琐的工作，需要很大的耐心。

祖冲之不仅能够“考影弥年”(即全年测量日影)，而且持续十年以上，日复一日的积累，使他掌握了丰富的第一手资料。

<<数学泰斗>>

编辑推荐

祖冲之是我国南北朝时期南朝的一位非常杰出的科学家。

他在数学、天文、历法、机械制造、文学、音乐等方面都取得了举世瞩目的成就，为我国优秀的历史遗产和丰富的文化典籍，增添了绚丽的光彩。

他在各领域的贡献，尤其是数学方面，在世界科学史上也占有显著的地位。

他的一系列重大成就的取得，是跟他的大胆改革、敢于实践、治学态度严谨与刻苦钻研精神分不开的。

郭蕊编著的《数学泰斗——祖冲之》为“中国文化知识读本”系列之一，以优美生动的文字、简明通俗的语言、图文并茂的形式，介绍了数学泰斗祖冲之的人生故事。

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>