

ZHONGHUA BAIJIE TUSHUAN

中华百杰图传

科海先驱



历算巨匠

祖冲之

陈显泗主编



海南国际新闻出版中心



科海先驱

历算巨匠

祖冲之

编文：蔡义顺

绘画：曾宪梓等

海南国际新闻出版中心



[琼]新登字05号

责任编辑：袁珂

中华百杰图传·科海先驱

历算巨匠·祖冲之

蔡迎丽 编文

曾景祥等绘画

*

海南国际新闻出版中心出版发行

(570206, 海口南航路侨企大厦B座6楼)

总编辑：沈敏特

*

诚成(湖南)彩印有限公司印刷 新华书店经销

1996年2月第1版

1996年2月第1次印刷

开本：850×1168毫米 大32开 印张：4 插页：4

ISBN 7-80609-258-7/K·16

定价：5.80元

65.11.20

在历史的画卷上

——代序

陈显泗

中华民族生息、繁衍的这块沃土，不仅有着 5000 年灿烂的历史，也养育了无数掀天揭地的英雄豪杰。他们是我们民族最杰出的人物。当他们把巨臂挥向历史的巨轮时，立即化为驱动历史前进的动力。他们有声有色的活动，留下一笔重似一笔的墨迹，勾勒出一幅幅绚丽多姿的历史画卷。

展开历史画卷，我们看到在他们身上凝结着民族的智慧和创造力，体现着民族的精神，展示着对民族和世界的贡献。由于有了他们，我们无愧于一个伟大民族的称号；由于有了他们，我们得以昂首阔步于世界民族之林。他们是一些什么人呢？从历史的画卷中，人们看到，他们之中——

有创基立业、开国治世的政治家，他们的雄才大略实现了国家的统一和长治久安；

有叱咤风云、运筹帷幄的军事家，他们的谋划和善战保证了国家的强大和人民的安宁；

有胸怀大志、目光犀利的思想家，他们挥舞起智慧之剑，评说过去，指点未来，留下智者的风范；

有纵横捭阖、稳操胜券的谋略家，他们将人类智慧升华到极高的境界，决胜于千里之外，造福于人民和国家；

有理才有术、治国有道的经济学家，他们施其才，用其功，推动了农业的发展，促进了经济的繁荣，保证了国家的稳定；

有才智超群、创造无穷的科学家，他们用聪明和汗水浇灌出“四大发明”和一株株科技之花，使我国在世界科技史上地位显赫；

有才华横溢、泽被后世的文学家，他们用笔来泼洒自己的才情，讴歌善与美，鞭挞恶与丑，给后人留下无数的精神瑰宝；

有知识渊博、各有专攻的学者，他们辛勤地耕耘在自己那片学术园地里，捧出一份份用汗水浇灌出的果实献给自己的国家和人民；

有才智出众、绝伦逸群的艺术家的，他们像一名园丁在艺术的花圃里辛勤地劳作，默默地奉献出自己的才思和技艺，滋养着株株花卉，换来民族大花园的百花盛开；

有传播友谊、不畏艰险的友好使者，他们肩负民族重托，深怀友好情谊，越高山，渡大海，奔向世界各地，播撒友好种子，点燃信赖的火炬，使各民族友好相处，国家太平。

还有……

在每一类人物中，我们都可以列出长长的名单，但我们每类仅选出10人，一共100人，用图传的形式展现他们的业绩和成就，以激励后人，鼓舞来者。我们期望所有的后继者在民族精英们已经奠定的基础上，奋发图强，艰苦创业，促进国家的强盛、民族的兴旺、人民的富裕。这也就是我们编写这套丛书的初衷。

由于资料和技术上的原因，在人物的选定和编写过程中，恐有不当之处，还望广大读者谅解和指教。

1995年3月

写于南京萨家湾望蓬阁

祖冲之其人

祖冲之（429—500），字文远，南北朝时代南朝科学家，范阳郡道县（今河北涞水县北）人。

范阳祖氏是北方著名的士族之一。祖冲之对科技的浓厚兴趣得益于先辈的影响。曾祖祖台之在东晋时官居侍中（掌机要文书），祖父祖昌是刘宋朝中的大匠卿（主管土木工程），父亲祖朔之在刘宋朝官至奉朝请（类似顾问职官），都对天文、历法等颇有研究。祖冲之从青少年起，就发奋读书，孜孜不倦地进行钻研，在学术上崭露头角，以“少稽古，有机思”而闻名，并因其渊博的学识应召到华林学省（当时的学术研究机关）从事研究工作。

祖冲之曾任南徐州（今江苏镇江市）从事史、娄县（今江苏昆山县东北）令、谒者仆射等官职。齐王朝时，官至长水校尉。他注意运用科技知识于治理，造福百姓，颇有政绩。

祖冲之虽然一生为官，却并非一味追求功名富贵，仍把刻苦读书、钻研科技放在重要地位。他熟悉典籍，学识渊博，通晓文学、音乐，对天文、历法、数学和机械制造技术尤为精通。

祖冲之著作颇丰，可惜传世甚少。史载其著有“长水校尉祖冲之集”51卷，小说《述异记》10卷，都已失传。在《南齐书·祖冲之传》中，记载他曾“著《易》、《老》、《庄》义，释《论语》、《孝经》，注《九章算术》，造《缀述》数十篇”，也多半不存。祖冲之集自己天文研究新成果编成的《大明历》，最先考虑了岁差，较当时别的历法更为准确。祖冲之最杰出的贡献是推算出了圆周

率 π 的值在 3.1415926—3.1415927 之间，达到了前所未有的精度，在世界上领先了上千年。此外，祖冲之还善于制造各种巧妙的机械，如指南车、水碓磨、桨轮船等，也成为当时的惊世之作。

祖冲之以其杰出贡献受到人类的永恒纪念。世界上第一个登月宇航员曾把他着陆点附近的环形山命名为“祖冲之山”，可见祖冲之的影响是世界性的。



《中华百杰图传》

编委会

名誉主编：郑培民

主 编：陈显泗

副 主 编：詹方瑶 季云飞

编 委：（按姓氏笔划为序） 甘 雨

冯 敏 巩衍杞 吕鸿儒

刘汉东 严 昌 肖季文

何新波 宋名辉 张国骥

陈显泗 季云飞 赵小石

袁 伟 徐长安 詹方瑶

本卷主编：徐长安

总 策 划：严 昌

责任编辑：袁 珂

装帧设计：宋名辉



中华百杰图传

总目

政界巨子篇

秦始皇 汉武帝 孝文帝 唐太宗 武则天
成吉思汗 朱元璋 康熙 孙中山 毛泽东

军事奇才篇

孙 武 孙 臆 韩 信 曹 操 郭子仪
岳 飞 戚继光 郑成功 黄 兴 刘伯承

文坛巨擘篇

屈 原 陶渊明 李 白 杜 甫 苏 轼
陆 游 关汉卿 曹雪芹 鲁 迅 茅 盾

科海先驱篇

张 衡 祖冲之 沈 括 郭守敬 徐光启
徐霞客 李时珍 宋应星 詹天佑 李四光

理财巨匠篇

管 仲 范 蠡 商 鞅 荀 况 晁 错
桑弘羊 刘 晏 王安石 张居正 魏 源

思想精英篇

老 子 孔 子 孟 子 王 充 柳宗元
朱 熹 李 贽 王夫之 康有为 李大钊

智慧之星篇

姜 尚 张 仪 张 良 诸葛亮 李 泌
赵 普 耶律楚材 刘 基 范文程 周恩来

艺苑圣手篇

王羲之 吴道子 颜真卿 郑板桥 齐白石
梅兰芳 聂 耳 冼星海 徐悲鸿 张大千

学苑英才篇

司马迁 司马光 黄宗羲 顾炎武 王国维
梁启超 蔡元培 陶行知 胡 适 郭沫若

友好使者篇

张 骞 班 超 法 显 玄 奘 文成公主
鉴 真 周达观 郑 和 曾纪泽 薛福成



1. 在我国南北朝时期的南朝，有一个彪炳于科学技术史册的耀眼名字，他就是祖冲之。为什么会取名“冲之”呢？这还得联系那段动乱的历史和他的家世才能了解。



2. 三国后期，魏国消灭蜀国之后，权臣司马炎篡权称帝，定都洛阳，史称西晋。晋灭吴，结束了三国鼎立的局面。但至晋惠帝时，皇族内部争权，长期混战，史称“八王之乱”。随后，西晋灭亡。



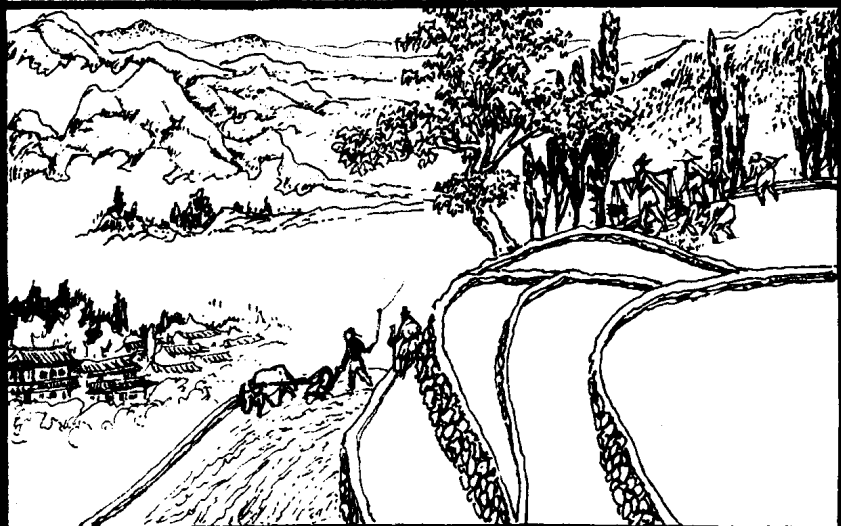
3. 西晋灭亡以后，各部族统治者为了各自的政权，又相互混战了130多年，在北方，分裂成许多的小国家，其中主要的有15个，加上西南地区的成国，历史上称为“十六国”。



4. 这种情况下，由于国与国之间的战争连年不断，使得百姓困苦不堪。北方人民为了逃避战乱和民族压迫，纷纷流亡到江南，投奔晋皇族司马睿在建康（今南京）所建的东晋政权。



5. 同其他的北方老百姓一样，祖家也饱经战乱之苦，只好舍弃家业，扶老携幼，举家南迁。一路上历尽千辛万苦，终于来到了东晋的国都——建康。自此，祖家便在江南安家立业了。



6. 北方移民的南迁，也将他们比较进步的生产工具和生产技术带到了江南，与当地一道修塘堰、改山林、筑堤坝，开垦了大量的良田，使得风景秀丽、气候宜人的江南，变得更加富庶。



7. 祖家在京城安顿了下来，其士族身份得到承认，祖冲之的曾祖父祖台之入仕东晋。由于台之对天文、历法素有研究，官至侍中，掌管机要文书等，当然也包括历法。



8. 公元420年，东晋大将刘裕发动兵变，废掉原先的皇帝，自称天子，改国号为宋。它同后来的齐、梁、陈四个朝代，历史上称为南朝。刘裕后被称作宋武帝。



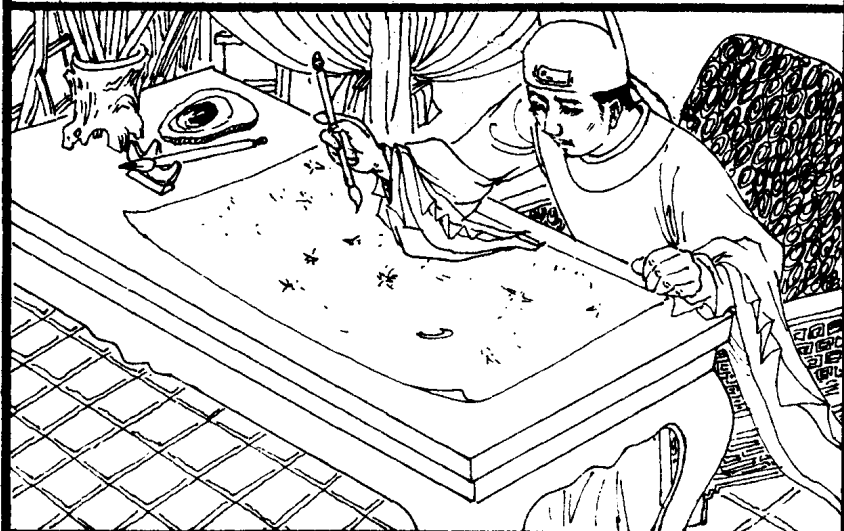
9. 祖家，在山明水秀的江南，过着平静、舒适、安逸的日子。然而，祖家世代热爱学习、发愤读书、钻研数学、天文、历法的风气，丝毫不减当年。



10. 祖冲之的爷爷——祖昌，对建筑很有研究。他谙熟北方建筑的宏大与粗犷的特点，又眼见江南园林建筑的玲珑与隽秀，于是，他将二者合为一体，搞出了独具风格的建筑设计。



11. 祖昌由于在建筑上的特殊造诣，颇得当时的宋武帝刘裕的赏识。祖昌为人十分忠厚，且具有很好的管理才能，终于被皇帝任命为大匠卿（相当于现在的建工部长）。



12. 祖昌的儿子祖朔之（即祖冲之之父）也于家风熏陶中，尤其在父亲直接影响下，潜心苦读，深研天文，勤于筹算，并被吸收到朝中从事天文、历法的研究工作。



13. 公元429年的春天，祖冲之来到了人世间。那是一个春风和煦的早晨，祖朔之早朝回来，刚一进门，便听道贺之声不绝：“恭喜老爷，您添贵子了！”祖朔之喜不自禁，三步并作两步，直入夫人的卧室。



14. 只见一个满脸通红、毛发稀疏，刚刚睁开眼的小家伙静静地卧在床上。他近前看了又看，兴奋地将自己的脸与婴儿的脸贴在一起。“祖家后继有人了！”中年得子的祖朔之，十分高兴。