

中华人物故事全书

彩色绘图

● 祖冲之 郦道元

贾思勰 宇文恺

李春 一行

CAISE HUITU

ZHONGHUA RENWU

GUSHI QUANSHU

古代部分

第57集



李春一行像

文字编辑： 贾秀娟

(京)新登字084号

美术编辑： 庆 生

古代部分第二十八集内容：

孙思邈、宋慈、王惟一、沈括、毕昇、
郭守敬、王祜

中华人物故事全书 古代部分(彩图本)

第27集

中国少年儿童出版社出版发行

北京胶印厂印刷 新华书店经销

787×1092 1/32 4.5印张 35千字

1994年6月北京第1版 本次印数11000册

ISBN 7 - 5007 - 1272 - 3 /G · 349 定价6.30元

凡有印装问题，可向承印厂调换

中华人物故事全书

古代部分 第二十七集

中国少年儿童出版社 主编

刘金沂	赵澄秋	
杨文衡	李亚东	编写
崔晓	云	插图

中国少年儿童出版社

出版说明

《中华人物故事全书》是一套大型丛书，选择了500多位历史上各个时期各个方面最有代表性的杰出人物，以历史记载为依据，讲述他们的主要事迹和品德，展现出伟大中华文明的光辉。通过它，读者不但可以具体形象地了解中国名人，还能受到我们民族传统美德的熏陶并获得多方面的知识。这对于少年儿童开发思想、丰富头脑、增强爱国情感和民族自信心将起到重要的启蒙作用。本书分为古代部分和近现代部分；有彩色插图本和普及本。

PUBLISH EXPOSITION

As a large-scale collection, the Complete Collection of Stories of Chinese Elite People, according to the historical records, includes more than 500 most classical Chinese elite people in different periods with their basic deeds and moral character. Through the books, you not only figuratively know the Chinese elite people, but also acquire a lot of knowledge in different fields with the gradual influence of Chinese national classical virtue gained. The books include ancient parts and modern times ones with two editions as colour illustrations ones and popular ones.

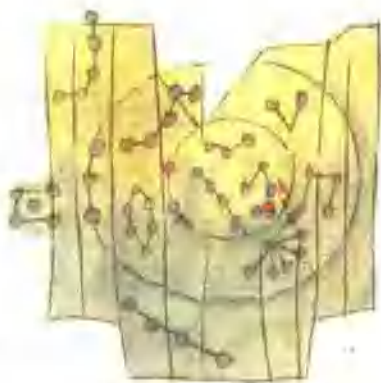
目 次

祖冲之	4
酈道元	26
贾思勰	58
宇文恺	90
李春	108
一行	118



祖冲之（公元429—500年），范阳郡道县（在现在的河北省，道qiú）人，是南北朝时期的科学家。他博学多才，从天文历法到数学研究，从机械制造到音乐文学，无一不通。他创制了《大明历》，又是世界上第一个计算圆周率精确到小数点后七位的人。

祖冲之的老家本来在北方，后来北方战争不断，生活很不安宁，祖家才搬到了江南。到祖冲之出生的时候，已经是南朝宋时期了。



历法不准就要改

祖冲之的爷爷祖昌在朝廷里作大匠师（主管建筑工程的官员），对数学、天文历法都有一定的研究。受爷爷的影响，祖冲之很小的时候，就对天文学产生了浓厚的兴趣。十多岁的时候，爷爷带着他拜访了著名的天文学家何承天。谈了没有几句，何承天就喜欢上了这个聪明的孩子，答应教他学习。在名师指点下，祖冲之的学问长进更快了。

有一年的八月二十九日，天空中出现了日食。人们都站在外头，好奇地往天上看。

祖冲之那年才十三岁，可已经懂得了不少天文知识。他一边看，一边琢磨：日食只有在初一的时候才会出现，今天才二十九，怎么提前了呢？会不会是历书上的日子弄错了呢？打这以后，祖冲之经常把根据历法算出的节气同实际看到的天象进行比较。经过几年的研究，他发现历书上的确有很多错误。比如，书上夏至和冬至的日子同实际差了一天；太阳和月亮的位置差了三度；行星的出现甚至要差到四十天。这些说明当时的历法已经不能用了，必须编一部新的历法。

当时通用的历法叫《元嘉历》。制订这部历法的不是别人，正是祖冲之十分敬重的老师何承天。何承天经过四十年的观察，制定了《元嘉历》。《元嘉历》比以前用的历法准确多了，大家都挺佩服何承天。可祖冲之又发现《元嘉历》仍然有许多错误，怎么办呢？有人就对他说：

“何承天是一代大师，又花了那么大心血才编出了新历法。他才去世不久，你何







那么认真，定要改他的历法呢？”

祖冲之想了想，摇摇头回答：

“历法如果不准确，是要误事的。错了就得改，何老师在世，也不会反对。”

后来，祖冲之当了南徐州（现在的江苏省镇江市）的从事史（管理财政的官员）。虽然公务很忙，可他还是坚持每天观测天象。他白天看太阳的影子，晚上看天上的星星，还把观测到的数据进行计算。那时候，还没有发明珠算和笔算，计算的工具是一种叫“筹”（chóu）的小竹棍。遇到大数目字的运算，那些小棍子就要摆上一大片。就这样，在他三十三岁那年，终于编成了一部新的历法。

辩 论

祖冲之写了一份奏章，连同新编的历法一起递交给宋孝武帝，请求他同意颁行（颁 bān）新的历法。宋孝武帝才不愿为这事费心思呢，就对祖冲之说：

“我也不懂什么旧历新历的，还是让大臣们商量商量再看着办吧。”





一个叫戴法兴的大臣知道了祖冲之编写新历法的事，心中很不服气。他对别人说：

“祖冲之一个小小的从事史懂得什么，竟敢破坏古人的规矩，胆子也太大了！”

戴法兴马上也给皇帝写了奏章，说了祖冲之一大堆不是，反对用他的新历法。这个戴法兴没什么学问，专会溜须拍马，很得宋孝武帝的宠信。仗着这个，他在朝中专横跋



扈(bā hù)，仗势欺人，没人敢惹他。一些正直的官员听说戴法兴出来反对，也都不敢公开支持祖冲之了。

祖冲之却不怕这些，他再次上书，反驳戴法兴。于是一场辩论开始了。

戴法兴盛气凌人地说：

“历法都是古代圣贤们制定的，你怎么敢反对圣人，违背经典呢？”



祖冲之针锋相对地说：

“我研究古历，发现古历有许多错误。有错误就要改，怎么能将错就错呢？再说《元嘉历》也是不久前才用的，它也是改了前人的呀！”

戴法兴又说：

“这日月星辰的变化，都是天意安排好的。你一个凡夫俗子，怎么能知道？”

“月落日升，星转斗移，并不是出自什么神怪。它们是可以观测，有数据可以推算的，这个新历法就是我算了许多年才提出来的。”

祖冲之举出许多事实，说明旧历有差错，坚持要求推行新历。

这场辩论，祖冲之理由充足，占了上风。但是许多人由于惧怕戴法兴的势力，不敢替祖冲之说话，辩论就这样不了了之。

两年以后，宋孝武帝突然决定要用新历法了。原来，朝中有一个叫巢尚之的老臣，仔细看了祖冲之编写的新历，觉得确实不错，就劝说宋孝武帝采用。宋孝武帝本来就没把这事看得太重，也就同意了。

祖冲之听到这个消息，十分高兴。谁知，就在这时候，宋孝武帝突然病死了。采用新历的事，没人再过问。又过了四十多年，新历法才被采用。可那时候，祖冲之已经死去十年了。

因为这部新历法是在宋孝武帝大明六年（公元462年）编成的，所以就叫《大明历》。



在“圆”里作文章

就在宋孝武帝死后不久，祖冲之也被革去了职务。他整天闲在家里没什么事可干，就研究起数学来了。慢慢地，他对“圆周率”也发生了兴趣。（什么叫“圆周率”，在第26集刘徽的故事里，已经讲过了。）

祖冲之觉得刘徽用“割圆术”计算圆周率，方法虽然很好，只是算得还不精确，就打算接着用这种方法算下去。他把自己的想法告诉了儿子祖暅（gèng）。祖暅一听，高兴地说：

“太好了！父亲，让我和您一起干吧！”

父子俩在书房的地上画了一个直径有一丈长的大圆，然后开始在里面画多边形，六边、十二边、……九十六边、祖暅一边画，祖冲之一边在旁边用筹算计算。当画到一百九十二边形的时候，算出来的数值果然和刘徽算的一样。祖冲之对祖暅轻轻地说了一句：

“接着往下画吧。”

