

ZHONGHUA BAIJIE TUSHUAN

中华百杰图传

科海先驱



梦溪奇士

沈括

陈显泗主编



海南国际新闻出版中心



科海先驱

梦溪奇士

沈括

编写：祭 锬

绘画：马剑波

王晓阳 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

梦溪奇士·沈括

蔡镒 编文

马剑波 王晓阳等绘画

*

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

6.19.02/19

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

沈括其人

沈括（1031—1095），字存中，杭州钱塘（今浙江杭州）人。北宋著名的科学家、政治家。其父沈周长期在外作官，其母许氏为之奠定了良好的早期教育基础。

沈括少年时期随父游历，广闻博览，见识益长。24岁承袭父荫任主簿、县令。33岁中进士。他积极参与王安石的变法。兼提举司天监时，改革历法，颇有建树。后赴两浙考察水利、税赋等事，推行新法。出使辽国，据理驳斥对方的争地要求，消弭战祸。46岁时拜翰林学士，权三司使，整顿盐政等，亦多政绩。后受诬劾，贬为知州。镇守边关，抵御西夏入侵，本多战功，无奈钦差徐禧刚愎自负，致永乐城陷落，沈括连累被贬。晚年居润州（今江苏镇江）梦溪，举平生见闻，撰成《梦溪笔谈》一书。

沈括博学善文，多才多艺，尤重科技，有多方面建树。在天文学方面，亲观天象，有多种发现，造浑天仪、浮漏、景表三仪，改进仪器，提高了精度；荐平民卫朴修《奉元历》，并改制历法，创“十二气历”，与今公历相近。在数学方面，有“隙积术”、“会圆术”的创获。在物理学方面，在世界上最早记载地磁偏角；阐述凹面镜成像原理；对声学、潮汐等也有研究。在化学方面，首次命名石油，对冶炼和盐池开发也有创见。在地学方面，提出了华北平原由黄河泥沙冲积而成等见解；他首创的分层筑堰测量地势和立体地形木模型，均早于欧洲六七百年。在生物医学方面，也有不少精深研究。沈括还记载了大量民间科技人才及其成就，为

劳动人民的创造留下了珍贵的历史记载。

著名的英国科学史家李约瑟称沈括是“中国科学史中最奇特的人物”，其著作《梦溪笔谈》是“中国科学史上的里程碑”。这样的评价，沈括是当之无愧的。



《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

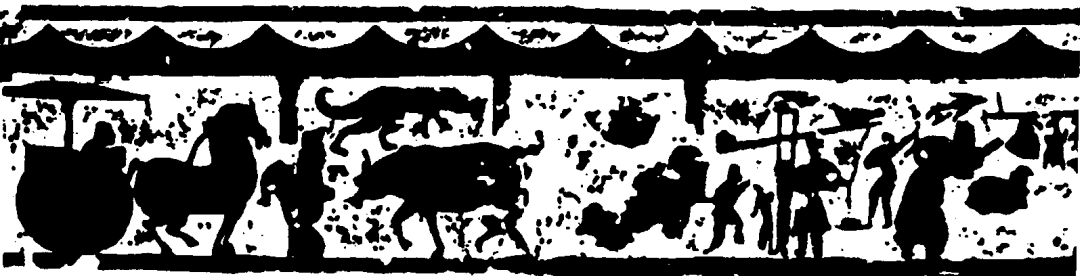
袁 伟 徐长安 詹方瑶

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 孙膑 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

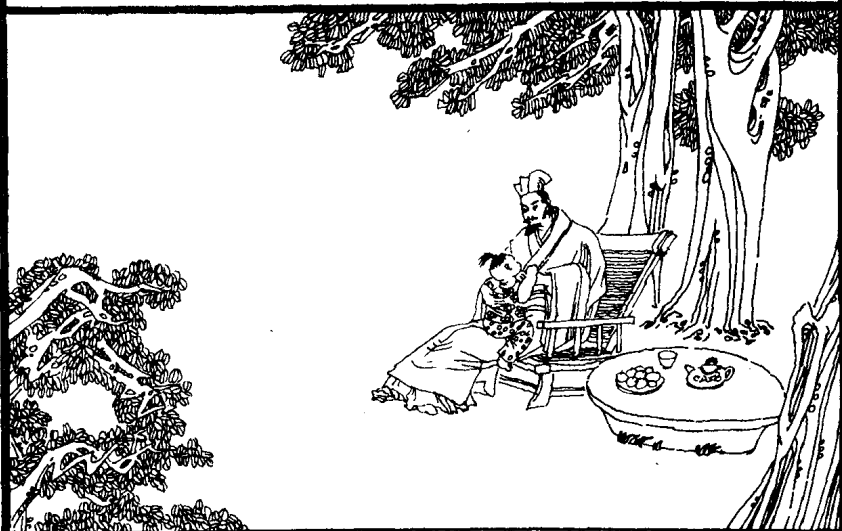
司马迁 司马光 黄宗羲 顾炎武 王国维
梁启超 蔡元培 陶行知 胡 适 郭沫若

友好使者篇

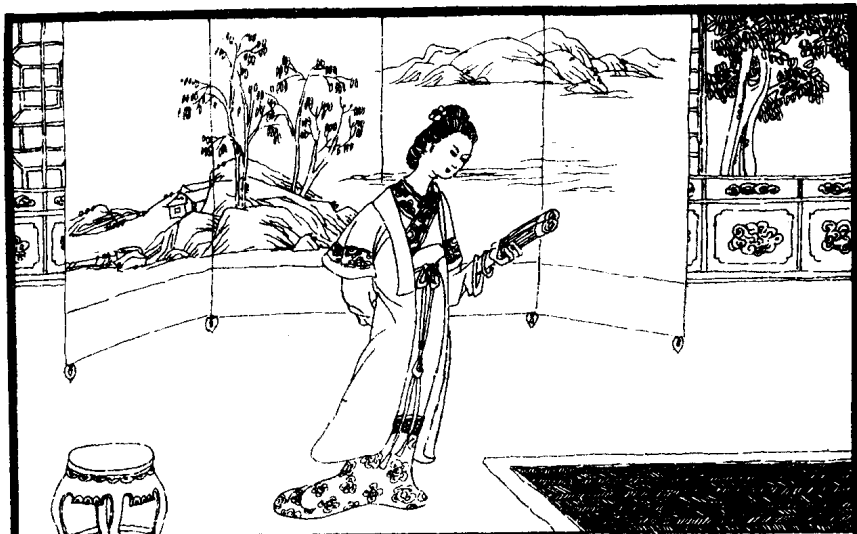
张 骞 班 超 法 显 玄 奘 文成公主
鉴 真 周达观 郑 和 曾纪泽 薛福成



1. 在我国的北宋年间，出现过科学技术发展的高峰时期，涌现不少人才。其中一位尤其卓著，他就是沈括。他不但做官颇有政绩，而且在天文、数学、物理、化学、生物、医学、地质等多个领域中都有深入研究，有着辉煌的建树。



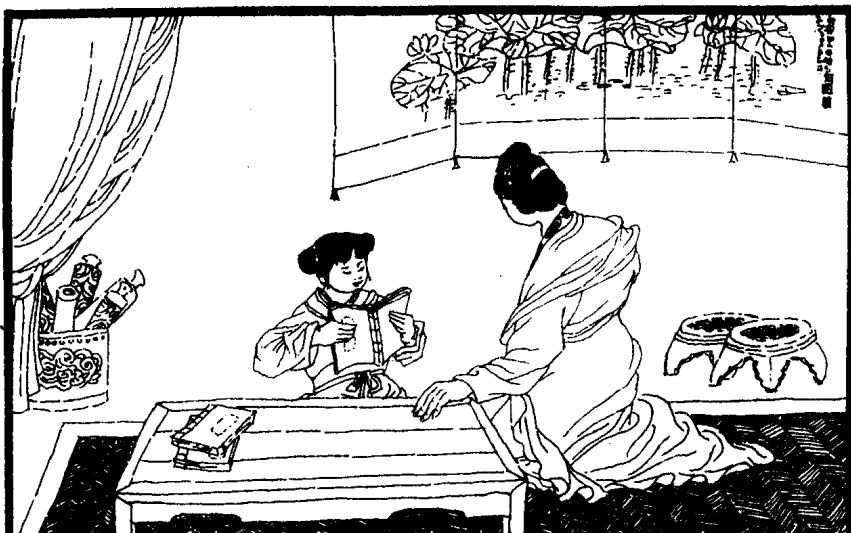
2. 宋仁宗天圣九年（1031年），沈括诞生在杭州钱塘（今浙江杭州）一个地方官吏的家庭。父亲名叫沈周，靠刻苦读书考中进士，成为地方官员。小沈括的出生给沈周带来了极大的欢乐，因为当时他已53岁了，老年得子，疼爱非常。



3. 父亲做官常年在在外，幼小的沈括全赖母亲的抚爱与教育。母亲许氏，苏州人，书香门第出身，知书达礼，贤惠慈爱，聪颖好学，对喜欢的文章能背诵如流。这样的家庭环境和母亲所具有的素质，使沈括受到良好的启蒙教育。



4. 母亲是他的第一位老师，常常给他讲故事，嫦娥奔月，夸父追日……这些丰富了小沈括的头脑，给他带来了无穷的遐想。他听得津津有味，常提出各种各样的问题，有的连母亲也解答不了。



5. 渐渐地沈括认字多起来，母亲就指导他读《千字文》。随着年龄的增长，沈括很快熟读了《诗经》、《论语》、《春秋》等。好在家中各类图书很多，经史典籍，野趣闲书，把书箱书柜都装得满满的。



6. 父亲做官经常升迁调任。他给家里留有地图，以便了解。母亲就将父亲足迹所至从地图中一一辨认出来，讲给沈括听。各地的名胜古迹、风土民俗引起沈括浓厚的兴趣，激起更强的求知欲。他盼望着早日长大，能随父亲周游各地。



7. 沈括尤其爱读天文、地理、医药、兵法等方面的书。那里有日月星辰、天地宇宙，征战得失。许多母亲解答不了的问题，能在书中找到答案。沉浸在知识的海洋里，他感到特别的新鲜兴奋。到14岁时，他已读完了家中所有的藏书。



8. 母亲常常告诫沈括，从小就要立大志，努力上进，发奋读书，长大后才能踏上为国服务，光宗耀祖的正途。教他要像父亲那样为官清廉，关心民众疾苦。母亲的教导，滋润着沈括幼小的心灵。



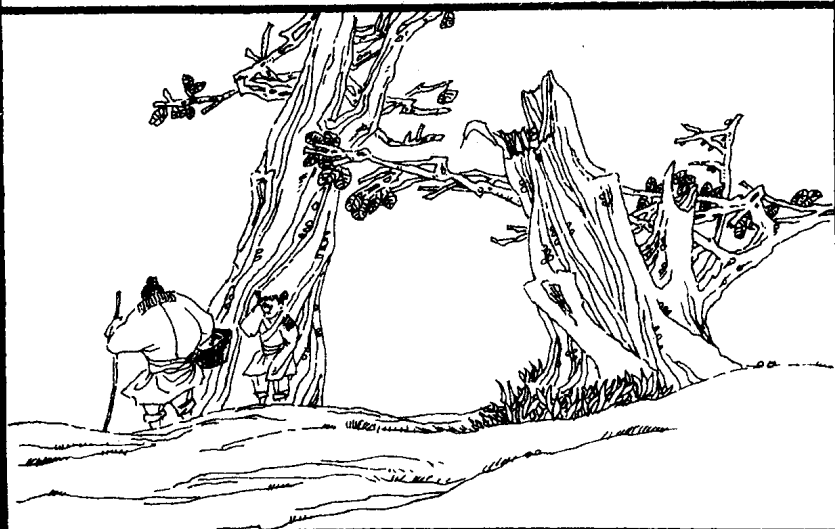
9. 沈括小时未上过私塾，但他能始终勤奋好学，而不像别的官家的纨绔子弟，整日吃喝玩乐。他当官后每逢陈述身世，都说自己出自寒门，也不讳言家贫，待人不颐指气使，尊重百工布衣。



10. 沈括从10岁起，随父生活、学习、游历，到过许多地方。看到了更广阔的天地，更多更美的山川景物，民俗风情，也读到了更多的书籍案卷。一个丰富的世界展现在他面前，他感到眼界大开。



11. 沈括先后随父游历了泉州、开封、南京等地。加之他自己做官后，又走南闯北、征战边关、督察政务，经历十分丰富。他每到一地都十分留心观察、结识能人，向普通百姓请教。这为他晚年的著述打下了坚实的基础。



12. 通过游历，沈括接触民间，体察社会，知道了许多原来不了解的情况。当时的北宋王朝已开始走下坡路，腐败蔓延、贫富悬殊、豪强逞威、民不聊生、危机四伏。一遇灾年，百姓更是苦不堪言，只能靠挖野菜，吃树叶度日。



13. 北方的西夏、辽国又不断侵扰北宋边境，屡屡提出无理的领土要求。朝廷虽养兵众多，但官僚虚设冗滥，只知横征暴敛，少有英勇御敌的战将，边患多年难平。连年征战，百姓负担更加沉重，这些都使沈括忧心忡忡。



14. 面临危机，一些有远见的地主阶级政治家提出了改革方案，王安石是其中的杰出代表。王安石字介甫，22岁中进士，从此步入仕途，他为官清廉，政绩显著，曾多次上书朝廷，要求铲除弊政，实行政治改革。