第一图书网, tushu007.com

<<中华五千年－史记（上下）>>

图书基本信息

书名：<<中华五千年－史记（上下）>>

13位ISBN编号：9787810566612

10位ISBN编号：781056661X

出版时间：2001-07

出版时间：中央民族大学出版社

作者：（北宋）沈括

译者：堵军 编校

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

内容概要

《梦溪笔谈》包括《笔谈》、《补笔谈》、《续笔谈》三部分。
《笔谈》二十六卷，分为十七门，依次为“故事、辩证、乐律、象数、人事、官政、机智、艺文、书画、技艺、器用、神奇、异事、谬误、讥谑、杂志、药议”。
《补笔谈》三卷，包括上述内容中十一门。
《续笔谈》一卷，不分门。
全书共六百零九条（不同版本稍有出入），内容涉及天文、历法、气象、地质、地理、物理、化学、生物、农业、水利、建筑、医药、历史、文学、艺术、人事、军事、法律等诸多领域。
在这些条目中，属于人文科学例如人类学、考古学、语言学、音乐等方面的，约占全部条目的18%；属于自然科学方面的，约占总数的36%，其余的则为人事资料、军事、法律及杂闻轶事等约占全书的46%。

就性质而言，《梦溪笔谈》属于笔记类。
从内容上说，它以多于三分之一的篇幅记述并阐发自然科学知识，这在笔记类著述中是少见的。
因为沈括本人具有很高的科学素养，他所记述的科技知识，也就具有极高价值，基本上反映了北宋的科学发展水平和他自己的研究心得，因而被现代人誉为“中国科学史上的坐标”。

例如，《梦溪笔谈-卷十八-技艺》正确而详细记载了“布衣毕升”发明的泥活字印刷术，这是世界上最早的关于活字印刷的可靠史料，深受国际文化史界重视。
此外，北宋其他一些重大科技发明和科技人物，也赖本书之记载而得以传世。
如记载喻皓《木经》及其建筑成就、水工高超的三节合龙巧封龙门的堵缺方法、淮南布衣卫朴的精通历法、登州人孙思恭释虹及陆龙卷、河北“团钢”“灌钢”技术，羌人冷作冶炼中对“瘊子”的应用、“浸铜”的生产等，均属科技史上珍贵史料。

《梦溪笔谈》上述对北宋科技成就的记述，已足以使其名垂青史。
非但如此，该书还记录了沈括自己的许多创见，这进一步推进了北宋的科学发展。

例如，在天文学方面，《梦溪笔谈》阐释了沈括自己对浑仪、漏刻、圭表等天文仪器研制方面的许多创见，记述了他的“日有盈缩”这一重要发现以及他关于实行阳历“十二气历”的建议。
书中还准确描述了五星运行轨迹，计算出月道与黄道交角每月后退度数更为精确的数值，正确说明月亮的盈亏生光现象，发明准确测定极星位置的方法，详细记录并描述陨石特征及陨落过程，指出了铁陨石的存在，等等。
这些均系天文学史上值得一提的重要成就。

在物理学方面，《梦溪笔谈》记述了算家所谓的“格术”，沈括以之解释小孔和凹面镜成像，开辟了“格术光学”这一光学新领域。
沈括对透光镜的研究，思考缜密，多有可采之处。
另外，沈括还讨论了指南针的不同安装方法，记录了“以磁石磨针锋”的指南针人工磁化方法及指南针“常微偏东，不全南也”的现象（卷二十四），从而肯定了地磁偏角的存在。
在声学方面，《梦溪笔谈》记述的沈括在琴弦上贴小纸人，以验证声音共振现象的发明，比欧洲类似的发明要早约七百年。

在数学上，《梦溪笔谈》讨论了垛积问题，建立了隙积术，其实质是解决了高阶等差级数的求和问题。
书中还探讨了会圆术，沈括从计算田亩出发，考察了圆弓形中弧、弦和矢之间的关系，得出了新的弓形面积的近似公式。

隙积术和会圆术的建立，为中国古代数学的发展开辟了新的方向。

在地质地理方面，《梦溪笔谈》记述了沈括对浙江雁荡山、陕北黄土高原地貌地质的考察，明确提出了流水侵蚀作用说。
该书还通过对化石的讨论来论证古今气候变化，对矿石资源亦有涉及，指出江西铅山山涧水中有胆矾，可以炼铜；发现陕北的石油可以用于照明和制墨（卷二十四）。
在地图制作方面，记述了沈括以熔蜡和木屑制作立体地图的发明，这一发明早于欧洲约七百余年。
书中对地图制做中州县相对方位的描述，由传统8个方位增至24个方位，同时特别重视对两地间直线距离——“ 鸟飞之数 ”的测量，使州县相对位置更为可靠。

在生物医学方面，《梦溪笔谈》也多有记述，且大都观察准确，记录翔实，能够从实际出发，辨别真伪，补正古书之不足。

《梦溪笔谈》对沈括的治学思想和方法也多有反映，是研究沈括科学思想的主要参考材料。

此外，《梦溪笔谈》还以大量篇幅记述了当时的政治、军事、法律、人事以及一些传闻轶事、艺文掌故等。
对赋役扰民、西北与北方军事利弊及典礼礼仪和古代音乐演进，均有翔实记载。
该书对于研究北宋社会、政治、科技、经济诸方面有重要参考价值。

《梦溪笔谈》问世后，受到学界重视，不久即被刊刻印行。
此书现知最早有南宋乾道二年本，今仅存元、明覆刻乾道本。
通行的正、补、续三编本首出《稗海》。
1956年，上海出版公司出版了胡道静的《梦溪笔谈校证》，考据精详。
1957年，中华书局又出版了胡道静的《新校正梦溪笔谈》，很便于阅读。
《梦溪笔谈》在国外也很有影响，早在19世纪，它就因为其活字印刷术的记载而闻名于世。
本世纪以来，法、德、英、美、意等国都有人对《梦溪笔谈》进行系统而又深入的研究，并向社会公众加以介绍。
我们的近邻日本，早在19世纪中期，就用活字版排印了沈括的这部名著，是世界上最早用活字版排印《梦溪笔谈》的国家。
从1978年起，日本又分三册陆续出版了《梦溪笔谈》的日文译本。
这些情况表明，《梦溪笔谈》不愧为一本有国际影响的中国古代科技典籍。

作者简介

沈括（1031-1095）， 字存中，钱塘（今浙江杭州）人，北宋时期著名的科学家，他同时又是一位杰出的政治家和军事家。

在天文学方面，在司天监期间，沈括为提高仪器的精度进行了大量工作，曾改制浑仪、浮漏和景表等天文仪器，撰《浑仪议》、《浮漏议》和《景表议》；亲自观测天象，绘制测定北极星位置的图二百多张；并曾在几年内坚持观测表影和漏壶的运行，由此提出了因太阳运动不均匀而引起的时差现象；在晚年，他提出一种全新的纯阴历《十二气历》，这种历法简单明了，便于指导农事。

在物理学方面，沈括发现了地磁偏角的存在，比欧洲早四百多年。

晚年，沈括定居润州（今江苏镇江）梦溪园潜心写作，将平生见闻和科学研究记载于《梦溪笔谈》之中。
书中涉及科学条目二百多条，内容包括数学、天文、气象、地质、地理、地图、物理、化学、冶金、水利、建筑、生物、农学和医药等许多领域，是世界科技史中的一份宝贵的遗产。

为了纪念沈括的功绩，人们将小行星2027命名为“沈括小行星”。

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