

<<梦溪笔谈>>

图书基本信息

书名：<<梦溪笔谈>>

13位ISBN编号：9787807592532

10位ISBN编号：7807592532

出版时间：2008-9

出版时间：万卷出版公司

作者：沈括

页数：440

字数：360000

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>

<<梦溪笔谈>>

前言

国学是什么？

简单地说，就是中国人之所以成为中国人的学问。

因此，国学不仅包括数千年来积累流传下来的经典，比如“四书五经”、《老子》、《庄子》、《孙子》、《史记》、《汉书》、唐诗、宋词，也包含研究中国人思维方式、生活方式、行为方式乃至娱乐方式的各种学问。

广而言之，国学研究的对象不仅包括文献，也包括实物；不仅包括物质文化遗产，也包括非物质文化遗产，包括我国各民族的建筑、服饰、饮食、音乐、绘画、医药、戏曲等等。

国学是不断丰富、不断发展的学问。

上面说的从“四书五经”到唐诗、宋词就是一个不断丰富发展的过程。

<<梦溪笔谈>>

内容概要

《梦溪笔谈》是我国北宋杰出科学家沈括倾其一生才情所著的不朽之作，也是我国古代涉猎面最为广博的科学著作。

原书共30卷，609条，涉及数学、物理、化学、天文、历法、地理、生物、农学、医药、文学、史学、考古、音乐、美术、军事、工程技术、宗教和法律等众多学科，堪称为“中国古代科技第一百科全书”。

这部书不仅记载了我国11世纪中叶以前的很多珍贵的科学史料，同时还记录了作者自己对科学技术诸多问题的敏锐观察、精确实验和理性思考。

反映了古代中国人对客观世界的深切关注和对日常技艺的应用热忱。

<<梦溪笔谈>>

作者简介

沈括（公元1031～1095年），字存中，北宋杭州钱塘县（今浙江杭州）人，汉族。北宋科学家、政治家。

1岁时南迁至福建的武夷山、建阳一代，后隐居于福建的尤溪一带。

仁宗嘉祐八年（公元1063年）进士。

神宗时参与王安石变法运动。

熙宁五年（公元1072年）提举司天监，次年赴两浙考察水利、差役。

熙宁八年（公元1075年）出使辽国，驳斥辽的争地要求。

次年任翰林学士，权三司使，整顿陕西盐政。

后知延州（今陕西延安），加强对西夏的防御。

元丰五年（1082年）以宋军于永乐城之战中为西夏所败，连累被贬。

晚年以平生见闻，在镇江梦溪园撰写了笔记体巨著《梦溪笔谈》。

沈括的科学成就是多方面的。

他精研天文，所提倡的新历法，与今天的阳历相似。

在物理学方面，他记录了指南针原理及多种制作法；发现地磁偏角的存在，比欧洲早了四百多年；又曾阐述凹面镜成像地磁偏角示意图的原理；还对共振等规律加以研究。

在数学方面，他创立「隙积术」（二阶等差级数的求和法）、「会圆术」（已知圆的直径和弓形的高，求弓形的弦和弧长的方法）。

在地质学方面，他对冲积平原形成、水的侵蚀作用等，都有研究，并首先提出石油的命名。

医学方面，对于有效的药方，多有记录，并有多部医学著作。

此外，他对当时科学发展和生产技术的情况，如毕升发明活字印刷术、金属冶炼的方法等，皆详为记录。

沈括自幼对天文、地理等有着浓厚的兴趣，勤学好问，刻苦钻研。

少年时代他随做泉州州官的父亲在福建泉州居住多年，当时的一些见闻，均收入《梦溪笔谈》。

在天文学方面，沈括也取得了很大成就，他曾经制造过我国古代观测天文的主要仪器——浑天仪；表示太阳影子的景表等。

为了测得北极星准确位置，他连续三个月，每天用浑天仪观测北极星位置，把初夜、中夜、后夜所见到的北极星方位，分别画于图上，经过精心研究，最后得出北极星与北极距三度。

这一科学根据在《梦溪笔谈》中有详细的记载。

《梦溪笔谈》中还记载了沈括在数学方面的贡献，他发展了《九章算术》以来的等差级数，创造了新的高等级数求和法——隙级数。

几何学中，他发明了会圆术，即从已知圆的直径和弓形高度来求弓形底和弓形弧的方法。

为此日本数学家三上义夫曾给予沈括以极高的评价。

（节选自《应用写作》学术月刊1987年第2期，《沈括和》[编辑本段]沈括的环保观念沈括很有环保观念，很早就指出我们不得随便砍伐树木。

有一次，沈括在书中读到“高奴县有洧水，可燃”这句话。

后来，他特地对书中所讲的内容实地考察。

考察中，沈括发现了一种褐色液体，当地人叫它“石漆”，“石脂”，用它烧火做饭，点灯和取暖。

沈括给这种液体取了一个新名字，叫石油。

这个名字一直被沿用到今天。

他当时就想用石油代替松木来作燃料。

他说不到必要的时候决不能随意砍伐树木，尤其是古林，更不能破坏！

在今看来其观点是绝对正确的，可当时并未得到重视。

[编辑本段]沈括小传在我国北宋时代，有一位非常博学多才、成就显著的科学家，他就是沈括——我国历史上最卓越的科学家之一。

他精通天文、数学、物理学、化学、生物学、地理学、农学和医学；他还是卓越的工程师、出色的外

<<梦溪笔谈>>

交家；同时，他博学善文，对方志律历、音乐、医药、卜算等无所不精。

他晚年所著的《梦溪笔谈》详细记载了劳动人民在科学技术方面的卓越贡献和他自己的研究成果，反映了我国古代特别是北宋时期自然科学达到的辉煌成就。

《梦溪笔谈》不仅是我国古代的学术宝库，而且在世界文化史上也有重要的地位。

被誉为“中国科学史上的坐标”。

沈括，字存中，生于浙江钱塘（今浙江杭州市）一官僚家庭。

他的父亲沈周（字望之）曾在泉州、开封、江宁做过地方官。

母亲许氏，是一个有文化教养的妇女。

沈括生于宋仁宗天圣九年（公元1031年），他自幼勤奋好读，在母亲的指导下，十四岁就读完了家中的藏书。

后来他跟随父亲到过福建泉州、江苏润州（今镇江）、四川简州（今简阳）和京城开封等地，有机会接触社会，对当时人民的生活和生产情况有所了解，增长了不少见闻，也显示出了超人的才智。

他二十四岁开始踏上仕途，最初做海州沭阳县（在今江苏省）主簿，以后历任东海（在今江苏省）、宁国（在今安徽省）、宛丘（今河南省淮阳县）等县县令。

三十三岁考中进士，被任命做扬州司理参军，掌管刑讼审讯。

三年后，被推荐到京师昭文馆编校书籍。

在这里他开始研究天文历算。

宋神宗熙宁五年（公元1072年），兼任提举司天监，职掌观测天象，推算历书。

接着，沈括又担任了史馆检讨，熙宁六年（公元1073年）做集贤院校理。

因职务上的便利条件，他有机会读到了更多的皇家藏书，充实了自己的学识。

1075年曾出使辽国，进行边界谈判，次年任翰林学士，权三司使。

宋神宗熙宁二年（公元1069年），王安石被任命为宰相，开始进行大规模的变法运动。

沈括积极参与变法运动，受到王安石的信任和器重，担任过管理全国财政的最高长官三司使等许多重要官职。

熙宁九年（公元1076年），王安石变法失败。

沈括因为受到牵连以及诗案败露等原因，照例出知宣州（今安徽省宣城一带）。

三年后，为抵御西夏，改知延州（今陕西省延安一带），兼任鄜延路经略安抚使。

因抵御以西夏梁太后为首的党项贵族集团入侵有功，于元丰五年（公元1082年），升龙图阁直学士。

但是不久又因为与给事中徐禧、鄜延道总管种谔、鄜延道副总管曲珍等人贪功冒进，不听随行内侍李舜举劝告，在死地筑城，酿成永乐城惨败，损失军人2万，民夫无算，高永亨、李舜举等都壮烈牺牲。

此战是北宋历史上较大的惨败之一，并使得平夏城大捷以后良好的统一形势被葬送。

此事沈括虽非首罪，但他毕竟负有领导责任，加之在战役中救援不力，因此被贬为均州（今湖北省均县）团练副使，随州安置，从此形同流放，政治生命宣告完结，于是专心于著述。

哲宗元二年（公元1087年），沈括花费十二年心血编修的《天下州县图》完成，被特许亲自到汴京进呈。

次年，定居润州（今江苏省镇江市东面）梦溪园，在此安度晚年。

沈括晚年在梦溪园认真总结自己一生的经历和科学活动，写出了闻名中外的科学巨著《梦溪笔谈》和《忘怀录》等。

宋哲宗绍圣二年（公元1095年）逝世。

他一生著作多达几十种，但保存到现在的，除《梦溪笔谈》外，仅有综合性文集《长兴集》和医药著作《良方》等少数几部了。

《梦溪笔谈》是中国科学史上的坐标，是沈括一生社会和科学活动的总结，内容极为丰富，包括天文、历法、数学、物理、化学、生物、地理、地质、医学、文学、史学、考古、音乐、艺术等共600余条。

其中200来条属于科学技术方面，记载了他的许多发明、发现和真知灼见。

沈括可说是一个科学通才。

<<梦溪笔谈>>

[编辑本段]沈括治水沈括十分重视发展农业生产和兴修水利。

早在他青年时期任沭阳县主簿的时候，就主持了治理沭水的工程，组织几万民工，修筑渠堰不仅解除了当地人民的水灾威胁，而且还开垦出良田七千顷，改变了沭阳的面貌，那时他只有24岁。

在任宁国县令的时候，他积极倡导并且主持在今安徽芜湖地区修筑规模宏大的坚固的万春圩，开辟出能排能灌、旱涝保收的良田一千二百七十顷，同时还写了《圩田五说》、《万春圩图书》等关于圩田方面的著作。

熙宁五年（公元1072年），沈括主持了汴河的水利建设。

为了治理汴河，沈括亲自测量了汴河下游从开封到泗州淮河岸共八百四十多里河段的地势。

他采用“分层筑堰法”，测得开封和泗州之间地势高度相差十九丈四尺八寸六分。

这种地形测量法，是把汴渠分成许多段，分层筑成台阶形的堤堰，引水灌注入内，然后逐级测量各段水面，累计各段方面的差，总和就是开封和泗州间“地势高下之实”。

这在世界水利史上是一个创举。

仅仅四五年时间里，就取得引水淤田一万七千多顷的显著成绩。

在对地势高度计算时，其单位竟细到了寸分，可见，沈括的治学态度是极其严肃认真的。

<<梦溪笔谈>>

书籍目录

阅读指南国学与我们同在编者的话序卷一 故事一卷二 故事二卷三 辩证一卷四 辩证二卷五 乐律一卷六 乐律二卷七 象数一卷八 象数二卷九 人事一卷十 人事二卷十一 官政一卷十二 官政二卷十三 权智卷十四 艺文一卷十五 艺文二卷十六 艺文三卷十七 书画卷十八 技艺卷十九 器用卷二十 神奇卷二十一 异事异疾附卷二十二 谬误譎诈附卷二十三 讥谑谬误附卷二十四 杂志一卷二十五 杂志二卷二十六 药议补笔谈卷一 故事 辩证 乐津补笔谈卷二 象数 官政 权智 艺文 器用补笔谈卷三 异事 杂志 药议续笔谈十一篇

<<梦溪笔谈>>

章节摘录

不冰，此谓之淫；大风折木，云物浊扰，此之谓郁；山泽焦枯，草木凋落，此之谓胜；大暑燔燎，螟蝗为灾，此之谓复；山崩地震，埃昏时作，此谓之太过；阴森无时，重云昼昏，此之谓不足。

随其所变，疾厉应之。

皆视当时当处之候。

虽数里之间，但气候不同，而所应全异，岂可胶于一定。

熙宁中，京师久旱，祈祷备至，连日重阴，人谓必雨。

一日骤晴。

炎日赫然。

予时因事入对，上问雨期，予对曰：“雨候已见，期在明日。

”众以谓频日晦溽，尚且不雨，如此吻燥，岂复有望？

次日，果大雨。

是时湿土用事，连日阴者，从气已效，但为厥阴所胜，未能成雨。

后日骤晴者，燥金入候，厥阴当折，则太阴得伸，明日运气皆顺，以是知其必雨。

此亦当处所占也。

若他处候别，所占亦异。

其造微之妙，间不容发。

推此而求，自臻至理。

注释 五运：指金木水火土五气的运行。

六气：指风、寒、湿、火、燥、暑六种气象。

译文医家有五运六气（中医的基本概念之一，简称运气）的方术，从大的方面来说用它们来预测天地的变化、寒暑风雨、水灾旱灾、螟灾蝗灾，都有法度；从小的方面来说，人的各种疾病也会随着气运而盛衰。

今天的人不懂灵活运用，而拘泥于定法，所以他们的方术都不灵验。

假如厥阴（厥阴是运气的一种）当道，其气多风，人易患腹泻。

难道普天之下都多风，普天下之人都要患腹泻吗？

甚至同一个县里有的地方晴朗而有的地方却在下雨，气候完全不同，像这种情况气运又在哪里？

想要不出差错，怎么可能？

大体来说，物理有常有变，运气所主导的是常，运气之外的气所主导的都是变，常就遵循本气（本气，五运六气和四季相配，不同的季节各有不同的运气在起主导作用），变就什么都有可能，而各有各的预测结果，它们的征候有从、逆、淫、郁、胜、复、太过、不足等变化，各自发生的原因都不同。如果厥阴当道，多风而且草木荣茂，这就称为从；天气明洁，干燥而且无风，这就称为逆；空中泥沙飞扬，流水不结冰，这称为淫；大风折断树木，乌云翻滚，这称为郁；山泉枯竭，草木凋落，这称为胜；干燥闷热，螟蝗为灾，这称为复；山崩地震，时常尘土飞扬，这称为太过；不时阴沉沉的，浓云密布白天如同黑夜，这称为不足。

随着气候的变化，疾厉也会相应变化，都根据当时当地的气候来决定，即使在几里之内，只要气候不同，而所对应的疾厉也全不相同，怎么能够拘泥于一定的套路呢。

熙宁年间，京城长时间干旱，进行各种各样的祈祷。

<<梦溪笔谈>>

媒体关注与评论

辨讹正谬，纂录详核，闻未闻，见未见，融之可以润笔端，采之可以裨信史。

元·陈同甫《序》日本的数学家没有一个比得上沈括……沈括这样的人物，在全世界数学史上找不到，唯有中国出了这一个人。

日本数学家三上义夫《中国算学之特色》沈括可算是中国整部科学史中最卓越的人物。

英国科学史家李约瑟《中国科学技术史》沈括是我们历史上，同时也是世界历史上稀有的一位通才，对于，叉学、艺术、科学、技艺和历史、考古，他都有深刻的研究，……好多正确的科学论断，远在西方学者数百年之前便明确地提出来了。

胡道静《校证》

<<梦溪笔谈>>

编辑推荐

读《梦溪笔谈(插图本)》，如同置身于知识的殿堂，闻未闻，见未见，融之可以润笔端，采之可以裨信史。

生僻字词标注读音，解除读者查阅之苦。

增加注释和译文，使文字通俗易懂，更易于为读者所接受。

一百余幅精美版画，与文章内容相契合，又自成其独立之审美体系。

<<梦溪笔谈>>

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>