

<<禹迹茫茫>>

图书基本信息

书名：<<禹迹茫茫>>

13位ISBN编号：9787540671167

10位ISBN编号：7540671165

出版时间：戴璐、席岫峰 广东教育出版社 (2008-12出版)

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>

<<禹迹茫茫>>

前言

放眼21世纪,科学技术将以无法想象的速度迅猛发展,知识经济将全面崛起,国际竞争与合作将出现前所未有的激烈和广泛的局面。

在严峻的挑战面前,中华民族靠什么屹立于世界民族之林?

靠人才,靠德、智、体、能、美全面发展的一代新人。

今天的中小学生届时就要肩负起民族强盛的历史使命。

为此,我们的知识界、出版界都应责无旁贷地多为他们提供丰富的精神养料。

广东教育出版社在这方面作出了不懈的努力,出版了《迈向21世纪科普丛书》等许多优秀的青少年读物。

现在,一套大型的向广大青少年传播世界科学技术史知识的科普读物《世界五千年科技故事丛书》又由该社出版面世了。

由中国科学院自然科学研究所、清华大学科技史暨古文献研究所、中国中医研究院医史文献研究所和温州师范学院、吉林省科普作家协会的同志们撰写的这套丛书,以世界五千年科学技术史为经,以各时代杰出的科技精英的科技创新活动为纬,勾画了世界科技发展的生动图景。

作者着力于科学性与可读性相结合、思想性与趣味性相结合、历史性与时代性相结合、通过故事来讲述科学发现的真实历史条件和科学工作的艰苦性,反映科学家们独立思考、敢于怀疑、勇于创新、百折不挠、求真唯实的科学精神和他们在工作生活中宝贵的协作、友爱、宽容的人文精神;让青少年读者从科学家的故事中感受科学大师们的智慧、科学的思维方法和实验方法,受到有益的思想启迪;从有关人类重大科技活动的故事中,引起对人类社会发展重大问题的密切关注,全面地理解科学,树立正确的科学观,在知识经济时代理智地对待科学、对待社会、对待人生。

阅读这套丛书是对课本的很好补充,是进行素质教育的理想读物。

读史使人明智。

在古代,中华民族曾经创造了灿烂的科技文明,明代以前我国的科技一直处于世界领先地位,产生过张衡、张仲景、祖冲之、僧一行、沈括、郭守敬、李时珍、徐光启、宋应星这样一批具有世界影响的科学家。

而在近现代,中国具有世界级影响的科学家并不多,与我们这个有13亿人口的泱泱大国并不相称,与世界先进科技水平相比较,在总体上我国的科技水平还存在着较大差距。

当今世界各国都把科学技术视为推动社会发展的巨大动力,把培养科技创新人才当做提高创新能力的战略方针。

我国也不失时机地确立了科技兴国战略,确立了全面实施素质教育,提高全民族素质,培养适应21世纪需要的创新人才战略决策。

党的十六大又提出要形成全民学习、终身学习的学习型社会,形成比较完善的科技和文化创新体系。要全面建设小康社会,加快推进社会主义现代化建设,我们需要一代具有创新精神的人才,需要更多更伟大的科学家和工程技术专家。

我真诚地希望这套丛书能激发青少年爱祖国、爱科学的热情,树立起献身科技事业的信念,努力拼搏,勇攀高峰,争当新世纪的优秀科技创新人才。

<<禹迹茫茫>>

书籍目录

一、千里黄河显身手——中国古代的治河防洪活动二、兴修水利除害的历史业绩——中国古代的农田水利工程三、文明史上的奇迹——中国古代的运河工程四、久负盛誉的水利技术——中国古代水利机具的发明

<<禹迹茫茫>>

章节摘录

陈潢治河 清朝康熙年间，黄河水患频繁，一到汛期，便多处决口。滔滔黄河水如猛兽，冲决堤防，淹没农田，吞食村庄，使千百万百姓葬身鱼腹，无数财产化为乌有，黄河下游几成泽国，满目尽是凄凉景象。

人们迫切要求治理黄河，多少志士要为治理黄河献身，陈潢就是其中出色的一员。

陈潢，字天一，浙江钱塘人，清代康熙年间著名的水利专家。

他博学多闻，尤其是对治河的方略和水利理论造诣很深。

黄河连年泛滥成灾，激发了他治理黄河水患的强烈愿望。

有一年，他为了考察黄河现状，变卖了自己的家产作盘缠，乘船沿运河北上，直到黄河。

以后又沿黄河上行查勘。

一路上，他查水势，察民情，访百姓，直至宁夏的黄河河套地区。

因黄河中游两岸的树木砍伐殆尽，加之土质松散，水土流失十分严重。

再加上下游堤防千疮百孔，无人兴修，以致连年泛滥，土地荒芜。

严峻的现实，使他忧心如焚。

归家的路上，经过邯郸的吕祖祠，陈潢想到奔腾东去的黄河，浮想联翩，感慨万端，便要来笔墨砚台，满怀激情地在墙壁上题了一首诗，抒发自己的悲愤之情。

诗的大意是：滔滔的黄河水啊凶狂不羁，翻滚着人民的血泪，满腔悲愤啊仰问苍天，为何我胸怀经纶无用武之地？

写完之后，长叹一声，继续上路。

陈潢刚离开不久，安徽巡抚靳辅赴任路过邯郸，到吕祖祠游玩。

他来到祠内，看到壁上诗句，字迹潇洒苍劲，语句豪迈奔放，非常惊异，心想诗人定是个才华横溢之士。

他连忙询问祠内游人，都说是刚才一位书生留笔。

在打听清楚此人相貌和去向之后，他立刻派亲兵前去追寻。

陈潢随亲兵来到靳辅住地，行了进见之礼。

靳辅见他举止潇洒，落落大方，十分高兴，连忙请他坐下，命人送上酒菜。

两人边饮边谈，越谈越投机。

靳辅高兴地说：“喜读先生大作，非常钦佩！”

“岂敢，岂敢，”陈潢连忙说，“大人盛名，如雷贯耳，今日见大人，实为晚生有幸。”

“想必先生对治河颇有研究？”

“这是晚生终生的愿望，我阅览古今治河论著，研究历代治黄河方略，感到人定胜天，事在人为，只要认真治理，黄河总是可以驯服的。”

可惜……” “可惜先生才华出众，竟无用武之地，如你不嫌，权且在我身边当一名幕客，他日有了功绩再奏皇上，也为朝廷做事，以了你平生之愿，如何？”

陈潢见靳辅对自己以礼相待，甚为感激，心想家庭又无牵挂，就决定随靳辅往安徽赴任。

这样，陈潢便做了靳辅的幕客。

康熙十六年（1677年），黄河灾患给清王朝的政治和经济带来了严重影响，漕运受阻，每年损失大批钱粮，且饥民遍野。

很多地方百姓无法生活，便打起造反的旗帜，威胁着清政府的统治。

康熙皇帝不得不下决心治理黄河。

于是他任命靳辅为“河道总督”，令他即日上任，堵口治河。

治河，在当时来说，还是十分危险的差事，搞得不好就会被当作“替罪羊”，赔上性命。

许多文武大臣都谈洪色变，视之为畏途。

靳辅觉得自己对治河研究不多，也很怕搞不好丢掉顶戴花翎，坐卧不安。

陈潢知道后却非常高兴，认为这是自己大显身手的好机会，便竭力劝靳辅大胆受任。

陈潢说：“治理黄河，为国为民，上合圣意，下得民心，是件大好事。”

<<禹迹茫茫>>

况自大禹之后，历代为河事建功立业者所在多有，他们创立了许多成熟经验，只要细心体察，大可为我所用。

”他表示要尽全力协助靳辅搞好治河。

但靳辅仍有顾虑。

陈潢又详细讲述了古今的治河方略，使靳辅口服心服，坚定了治河的信心。

在治河工地上，陈潢倾注了满腔热情。

他起早贪黑，亲临工地，察水势，督工程，不辞劳苦，细心筹划，想出许多办法。

他对明朝水利专家潘季驯的水利理论与实践有很深的研究，并有了重大发展。

按照潘季驯的理论，黄河入海口，河面宽阔，流速降低，会加快淤积，海口应尽量缩小，因此海口堵塞了，也不敢加宽。

陈潢经过调查研究，认为海口不能疏浚的说法是不对的，海口狭小会阻碍洪水宣泄，使全河流速减缓，加速淤积，影响上游安全。

于是亲自主持了海口疏浚工程，结果使海口大开，黄河复道，出现了畅通局面。

他对水流特性也有很深的研究。

有一年汛期，黄河在淮安以南真武庙附近决口，特大洪水破堤而出，其势迅猛异常。

靳辅听了很惊慌，立即前来察看，下令组织堵口。

这时陈潢却不慌不忙地说：“当前最要紧的是先开下游河道，引水入海，这里不必管它，过几天它会自行堵塞的。

”大家半信半疑，加上当时决口太大，一时无法堵住，只好作罢。

结果没过几天，决口真的自行堵塞了。

大家无不惊讶佩服，纷纷前来询问是何道理。

陈潢笑着说：“这很简单，水往低处流，而真武庙外有许多高岗土丘，水一下子流不出去，等水势一弱，此水又会流回来，这样流速一减，黄河水带来的大量泥沙就会很快淤积，等水势再减，决口当然会淤塞起来。

”大家听了，都非常钦佩陈潢的才智。

P22-25

<<禹迹茫茫>>

编辑推荐

戴璐、席岫峰编著的《禹迹茫茫——中国历代治水的故事》是“世界五千年科技故事丛书”之一，以青少年为主要对象，介绍了中国历代治水的故事。

青少年读者可以从科学家的故事中感受科学大师们的超人智慧，吸取丰富的思想养料，从有关科学活动的故事中，密切关注人类社会发展的重大问题，树立正确的科学观，在知识经济时代理智地对待科学、对待社会、对待人生。

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>