《中国军事科技通史》

图书基本信息

书名：《中国军事科技通史》

13位ISBN编号：9787506560634

10位ISBN编号：7506560631

出版时间：2010-6

出版社：解放军出版社

作者：王兆春

页数：429

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《中国军事科技通史》

前言

军事科学技术史（简称军事科技史）是在特定的军事领域中科学技术发明、发展和被应用的历史。它既是科学技术史的一门分支学科，也是军事史的一门分支学科。中国军事科学技术史不仅源远流长，内容丰富，而且具有独自的特点。 中国军事科技史以中国军事科学技术的起源、发展及其演变规律为研究对象，主要研究各个历史发展阶段中直接运用于军事领域的科学技术，包括武器装备（冷兵器、火器、战车、舰船、飞机）及其研制、生产所涉及的科学理论与基础技术，发挥武器装备效能的运用技术，军事工程，以及军事科技教育等。其中既有为军事目的而创造的专用科技，也有移用于军事的民用科技。兵器是军事科学技术的核心，它引发和促进战车、战船、军事工程的起源和发展，以及与之相应的军事科学技术教育的开展，是军事科技最具活力的发展因素和发展水平的主要体现。

《中国军事科技通史》

内容概要

《中国军事科技通史》主要内容简介：军事科学技术史（简称军事科技史）是在特定的军事领域中科学技术发明、发展和被应用的历史。它既是科学技术史的一门分支学科，也是军事史的一门分支学科。中国军事科学技术史不仅源远流长，内容丰富，而且具有独自的特点。

《中国军事科技通史》

作者简介

王兆春，中国军事科技史专家，军事科学院研究员。祖籍江苏高邮，1937年2月出生于上海，1963年7月毕业于南京大学物理系核物理专业。1963-1973年从事国防科研工作。1974年至今，在军事科学院从事中国火器史，中国军事技术史.明代军事史研究，已经出版的专著有12种。

《中国军事科技通史》

书籍目录

前言上篇 冷兵器时代的军事科技第一章 石兵器阶段军事科技因素的萌芽第一节 原始人生产工具制作技术的演进一、石器制作技术的萌芽与演进二、复合工具的创造第二节 生产工具用途的扩展一、新石器中期生产工具开始用作械斗武器二、新石器晚期开始制作用于部落战争的武器三、炎黄时期开兵器制造之先河四、尧舜时期始设工师统领兵器制造之事五、禹建夏后设置兵器制造机构六、原始兵器制造材料的演进第三节 华夏祖先创造的原始兵器一、射远兵器二、格斗兵器三、卫体兵器四、防护装具第四节 原始的车船和城堡一、陆上交通工具的出现和车的创造二、水上交通工具的出现和船的创造三、古史传说中的城堡和古城堡遗址的发掘第二章 青铜兵器阶段军事科技的兴起第一节 青铜兵器手工业的兴起和发展一、青铜早期夏朝设铜冶铸造兵器二、青铜中期商朝设兵器铸造场三、青铜后期西周设司空管理兵器制造四、春秋战国出现青铜兵器制造的高潮第二节 青铜时期制造的兵器一、射远兵器二、格斗兵器三、卫体兵器四、防护装具第三节 战车和车战的兴起一、战车的基本构造和装饰二、战车的乘员编制和兵器装备三、车战及其技术和战术第四节 舟揖的军事应用和战船的建造一、舟楫的军事应用和战船的出现二、战船的乘员和装备三、著名的水战第五节 筑城技术的进步和攻守城器械的初创一、筑城概况二、筑城技术的进步三、攻城器械四、守城器械五、作战方式的演进第六节 兵器的象形文字和典籍中的兵器记事一、兵器的象形文字二、各种典籍中的兵器记事第七节 《六韬》和《墨子》对武器装备及其使用的论述一、《六韬》对武器装备及其使用的论述二、《墨子》对攻守城器械的论述第八节 最早论述军事科技的著作一、《考工记》中述及的兵器制造理论二、对青铜兵器合金比率和冶铸技术的论述三、对青铜兵器各部构造比率的论述四、制造射远兵器的理论五、制造皮甲的理论六、战车的制造技术七、城邑的构筑技术第三章 钢铁兵器阶段军事科技的发展第一节 兵器制造和管理机构的演进一、春秋战国兵器制造和管理机构的多样化二、秦汉至南北朝兵器制造和管理机构的集中统三、隋唐五代兵器制造和管理的系统化第二节 钢铁冶炼业的兴起和发展一、钢铁冶炼技术的兴起和不断提升二、冶炼设备的改进和燃料的拓展第三节 钢铁兵器的创制与发展一、射远兵器二、格斗兵器三、卫体兵器和防护装具第四节 战车的转型和战船的发展一、战车的转型二、战船的创新第五节 军事筑城的发展一、城郭建筑的概况二、城郭建筑的军事特色三、作业量的估算和工程作业图四、长城建筑的概况五、长城的守备设施第六节 攻守城器械和障碍器材一、攻城器械二、守城器械三、障碍器材第七节 作战方式的变革和典籍中的兵器记事一、作战方式的创新和变革二、秦汉至五代典籍中的兵器记事三、《太白阴经》初创兵器分类法中篇 火器与冷兵器并用时代的军事科技第四章 宋元时期冷兵器进入高级发展阶段第一节 兵器手工业和钢铁冶炼业一、兵器手工业二、钢铁冶炼业三、冶炼设备的改进四、煤的利用五、灌钢法的采用和发展六、钢铁兵器制造技术的提高第二节 宋元时期制造的钢铁兵器一、射远兵器二、抛石机三、格斗兵器四、卫体兵器和防护装具第三节 钢铁兵器的装备制度和战车的发展一、钢铁兵器的装备制度二、战车的发展第四节 战船和水军技术的发展一、战船建造场的普遍设立二、战船的主要类型第五节 战船工程技术的提高一、造船技术与工艺的进步二、船体结构的改进三、战船推进具的进步四、其他船具的改进五、战船建造工程技术的创造六、指南针用于舟师导航七、战船装备的改进第六节 军事工程技术在水战中的运用一、宋灭南唐之战中浮桥的搭架二、宋金黄天荡之战中对军事工程技术的巧用三、宋元襄樊之战中对军事工程实施的综合运用四、宋元焦山之战中军事工程技术的运用第七节 军事筑城技术的发展一、军事筑城的基本规制二、北宋军事筑城之最——开封城三、宋夏交界处构筑的堡寨四、山地防御筑城五、其他军事筑城六、工程部队的建制第八节 辽金夏蒙（元)的军事筑城一、辽朝的军事筑城二、金朝的军事筑城三、西夏的军事筑城四、蒙（元)的军事筑城第九节 攻守城器械和障碍器材一、攻城器械二、守城器械三、障碍器材四、攻守城技术和战术的发展第五章 火药的发明和军事科技的跃变第一节 火药的发明一、先民对硝石和硫黄产地分布的认识二、先民对硝石和硫黄特性的研究三、炼丹家对火药发明的贡献第二节 《武经总要》刊载的三个火药配方一、《武经总要》的作者二、三个火药配方及其配制工艺三、三个火药配方的历史意义第三节 宋代初级火器的创制一、火球的创制二、火药箭的创制三、火球与火药箭在战争中的最初使用四、竹火枪的创制五、铁火砲的创制第四节 运用初级火器的著名战例一、宋金陈家岛水战二、宋金采石水战三、魏胜抗金之战四、宋军坚守襄阳之战五、张顺张贵驰援襄阳之战六、宋军坚守静江之战七、元宋崖山之战第五节 蒙元时期火器的外传一、成吉思汗西征与火器的西传二、拔都西征与火器的西传三、旭烈兀西征与火器的西传四、中国火器向亚洲的传播五、中国火器外传的路线六、中国火药与火器西传的历史意义第六节 元代火铳的创制一、火铳初创时期的实物及其相关的军事问题二、元

火铳的特点三、元火铳在作战中的最初使用第七节 宋代有关军事科技的论著一、

章节摘录

人们开始将一些渔猎农具用于互相间的械斗厮杀，使生产工具转化为械斗工具，这些工具此时已开始一物而二用，用于生产则为工具，用于械斗则为武器。历年出土的新石器时代的器物中，有许多石戈、石矛、石刀、石斧、石铲，用石、骨制造的标枪头，用弓射出的矢镞等。它们虽然制作粗糙，工艺简陋，形制各异，但却不能不说是后世兵器的胚胎。二、新石器晚期开始制作用于部落战争的武器据考古实物证明，距今约5000多年的新石器时代晚期，聚居于我国黄河、长江流域的一些氏族部落，先后由母系氏族社会过渡到父系氏族社会，农业、畜牧业有了显著的发展，独立的手工业也已出现，原始金属冶炼业的问世、红铜器的使用，使人类使用的生产工具，产生了划时代的突破。社会劳动生产率因工具的改进而得到了较大的提高，出现了使剥削成为可能的剩余产品，社会分工和交换的发生、发展等等因素，使社会的私有财产和阶级逐渐随之萌生、发展，阶级社会的胚胎逐渐在氏族社会末期孕育和成长起来，发生于此时的武力冲突的规模也逐渐增大，并逐渐开始发展为部落之间的战争，诸如神农伐补遂之战、黄帝与蚩尤的涿鹿之战、黄帝与炎帝的阪泉之战等。其中以黄帝与蚩尤的涿鹿之战的传说尤多。据先秦诸子书的描述和神话传说，大约在四五千年前，居住在黄河流域的许多部落和部落联盟，曾进行过多次规模较大的部落冲突，即部落战争。其中传说较多的有：炎帝族部落，同南方以蚩尤为首领的九黎族部落，为争夺黄河流域上的一块肥沃平原发生大战，结果炎帝族被战败；炎帝族请求以黄帝为首领的黄帝族助战。炎黄两族联合起来，同九黎族在涿鹿（一说在河北涿鹿南，一说在北京西南的涿县，一说在河北南境巨鹿县）一带展开激战，蚩尤战败被杀。炎黄两族在打败蚩尤后，彼此又因利害冲突，在阪泉（今河北怀来县）经过三次大战，炎帝族被战败。结果炎黄两部落合并在一起，在黄河流域长期居住下来，构成了以后华夏族的主干。此后还进行了尧、舜、禹同“三苗”的部落战争。　　在上述部落战争中，武器的使用状况如何呢？我们虽然不能找到确切的记载。但是可以通过先秦和两汉时期许多史书、典籍，对大致处于新石器时代晚期的三皇五帝①时战争中所用兵器的追述，同历年来考古发掘所获同年代的众多兵器的实物遗存相印证，判断出当时所用兵器创制和发展的脉络。同时也可说明当时用于生产的工具和用于部落间战争的兵器，逐渐有了明显的区别。

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:www.tushu000.com