

《中国火药史(插图珍藏版)》

图书基本信息

书名：《中国火药史(插图珍藏版)》

13位ISBN编号：9787547610072

出版时间：2016-5-25

作者：潘吉星

页数：952

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

《中国火药史(插图珍藏版)》

内容概要

全书分三篇。一、绪论篇。第一章谈火药出现前中外火攻中使用的古代纵火剂和纵火武器。第二章论有关火药的一般概念，包括火药的定义、古今火药燃烧理论。第三章论火药和火器的起源，论证为什么其起源地是中国，而非其他地区或国家。二、历代发展篇。分别叙述历代火药和各种火器技术发展情况及其历史背景。三、外传及国际影响篇。分别叙述中国火药及火器技术在世界各地传播以及论火药、火器使用后产生的世界影响。

《中国火药史(插图珍藏版)》

作者简介

潘吉星，是我国著名科学技术史专家。目前，潘吉星先生任中国科学院自然科学史研究所研究员、国家古籍整理出版规划小组成员、国际科学史研究院通讯院士、中国科技大学研究生院兼职导师等职；历任英国剑桥大学罗宾逊学院客座研究员、美国宾夕法尼亚大学文理学院客座教授、日本国京都大学人文科学研究所客座教授及同志社大学新岛讲座教授。

书籍目录

"前言.....	1
绪论篇.....	1
第一章 火药出现前的纵火剂和火攻武器.....	3
第一节 火药出现前中国古代使用的火攻武器.....	4
一、以弓弩发射的纵火箭.....	4
二、可掷射的火炬和火球.....	9
三、火兽和火鸟.....	15
第二节 中国古代的火攻理论.....	21
一、古代军事家孙武及其《孙子兵法》.....	21
二、《孙子兵法·火攻篇》内容.....	22
第三节 火药出现前东西方其他国家的火攻武器.....	25
一、古希腊人、罗马人和犹太人的火攻武器.....	25
二、古代印度的纵火武器.....	26
第四节 新型纵火剂石油的发现.....	28
一、浅层原油的发现和利用.....	28
二、石油喷火筒的研制.....	31
三、改进型石油喷火筒(猛火油机)的出现.....	36
四、关于猛火油机的进一步讨论.....	40
第二章 有关火药的一般概念.....	47
第一节 火药的定义.....	48
一、评中外出版物对火药下的不同定义.....	48
二、如何从燃烧等级为火药重下定义.....	52
三、研究火器史须澄清用语上的混乱.....	57
第二节 古代火药燃烧理论的形成.....	60
一、本草学配伍理论对火药配比理论的影响.....	60
二、《火龙神器图法》及其衍生本汇考.....	64
三、明抄本《克敌武略荧惑神机》的发现.....	72
四、《克敌武略荧惑神机》中的火药燃烧理论.....	75
第三节 古代燃烧理论的发展.....	77
一、火药料配比中一君二臣说的出现.....	78
二、阴阳说与火药燃烧理论的结合.....	79
第四节 近代火药燃烧理论.....	83
一、14—17世纪欧洲火药燃烧理论的滞后.....	83
二、18—19世纪近代火药燃烧理论的形成.....	85
三、20世纪火药燃烧理论的发展.....	91
第三章 火药和火药武器的起源.....	99
第一节 制造火药的技术前提.....	99
一、中国最先发现、使用和提纯硝石的史实.....	100
二、古人如何区分硝酸钾和硫酸钠.....	109
第二节 炼丹家发现原始火药混合物.....	117
一、古人对硫的发现、利用和提纯.....	117
二、中国古代以硝、硫配药与合炼丹药的过程.....	124
三、炼丹家“伏火”实验无意间发现原始火药.....	125
四、中国有关原始火药的明确记载.....	133
第三节 从原始火药的发现到火药的发明.....	137
一、火药出现于唐末、五代之际.....	137
二、唐末初级火药武器的亮相.....	140

第四节 北宋的火药与火药武器.....	141
一、火攻武器实现了更新换代.....	141
二、宋初对火器的研制情况.....	145
三、评有关中国火药起源之旧说.....	148
第五节 评外国人发明火药说.....	153
一、评印度发明火药说.....	153
二、评拜占庭发明火药说.....	162
三、评欧洲发明火药说.....	177
历代发展篇	
第四章 宋、金两朝的火药、火器技术.....	189
第一节 北宋的火药技术.....	190
一、北宋的社会历史背景.....	190
二、北宋研发的新式火器.....	192
三、1044年《武经总要》中介绍的火药方和火器.....	198
四、高硝粒状火药和烟火的制造.....	209
第二节 南宋的火药和火器.....	218
一、1128年的瓶状金属火铳.....	218
二、1132年的竹筒喷火枪.....	230
三、1161年使用的反作用火箭.....	241
四、1259年出现的突火枪.....	256
五、1232年金兵使用的飞火枪.....	266
六、12—13世纪的硬壳炸弹和手榴弹.....	297
第五章 元代的火药和火器.....	305
第一节 社会历史背景.....	305
一、蒙古族起源和蒙古汗国的建立.....	305
二、蒙古军队的第一次西征(1219—1224).....	307
三、蒙古军队的第二次西征(1235—1244).....	310
四、蒙古军队的第三次西征(1253—1258).....	312
五、蒙古汗国为何能统一中国.....	315
六、元朝统治为何国运甚短.....	318
第二节 元朝的火药技术.....	319
一、从元初火药厂大爆炸看火药的威力.....	320
二、元代成书的《火龙神器图法》所载火药.....	322
第三节 元代的火箭.....	325
一、单飞大火箭.....	325
二、集束火箭.....	326
三、火箭弹.....	332
第四节 元代的金属筒形火器.....	335
一、元代的各种金属火炮.....	335
二、元代的金属火铳.....	346
三、元代金属火铳的实物遗存.....	349
第五节 元代的喷火筒、地雷、水雷和手榴弹.....	365
一、喷火筒.....	365
二、地雷和水雷.....	367
三、手榴弹.....	374
第六章 明代火药和火器技术的发展.....	375
第一节 明代火药技术发展的历史背景.....	375
一、布衣朱元璋从起事到坐天下的历程.....	375
二、明初统治者对火药和火器的重视.....	378

三、明中叶以后中国与欧洲的历史背景.....	380
第二节 明代兵书一览.....	382
一、嘉靖年间（1522—1566）写成的火攻书.....	382
二、万历年间（1573—1619）出现的火攻书.....	385
三、天启及崇祯年间（1621—1644）的火攻书.....	387
第三节 明代火药技术.....	397
一、火药燃烧理论的创新.....	397
二、明代火药制造技术.....	404
三、贮存火药的安全措施.....	424
第四节 明代的火器技术.....	428
一、金属火铳.....	429
二、金属火炮或大铳.....	440
三、长筒火炮.....	455
四、明代的火箭技术.....	467
四、明代的火枪（喷火筒）.....	513
五、明代的炸弹、地雷和水雷.....	517
第五节 明中叶从国外引进的火器.....	535
一、佛郎机（法兰克长炮）.....	535
二、鸟铳.....	547
三、西洋火炮（“红夷炮”）的传入.....	563
第七章 清代的火药和火器技术.....	573
第一节 满族的起源和清王朝的建立.....	573
一、满族的起源和在明代的发展.....	573
二、努尔哈赤统一女真各部与明廷对抗.....	575
三、皇太极称帝和清王朝的建立.....	577
第二节 清初火器制造概况.....	578
一、顺治、康熙之际在京建枪炮厂及火药厂.....	578
二、康熙年间以西法制造的各种火炮.....	582
三、康熙年间装备步兵的火器.....	597
四、清初火器专家戴梓的技术成就.....	601
第三节 清道光年间发展火药火器的历史背景.....	603
一、雍正乾隆嘉庆年间中西火器发展之对比.....	604
二、乾嘉以后西方殖民势力入侵中国.....	606
三、1840年英国悍然发动侵华的鸦片战争.....	610
四、鸦片战争激起中国人民奋力抗战.....	613
第四节 道光年间火器技术的大发展.....	614
一、林则徐、魏源的促进作用.....	614
二、中国近代火器技术奠基人丁拱辰和丁守存.....	617
第五节 道光年间研究火器之群英谱.....	636
一、潘仕成、龚振麟和陈阶平的事迹.....	636
二、黄冕、林则徐和汪仲洋的事迹.....	650
外传与影响篇	
第八章 中国火药术在阿拉伯地区的传播.....	659
第一节 中国火药术西传的历史背景.....	659
一、伊斯兰教和伊斯兰教国的出现.....	659
二、阿拉伯帝国的两个世袭王朝.....	662
三、唐宋时期中国与阿拉伯的关系.....	666
四、蒙古军队西征促进火药术的西传.....	668
第二节 阿拉伯人关于火药的早期记载.....	671

一、伊本·白塔尔《单药大全》论硝石和火药.....	671
二、库图比《行医须知》论硝石和火药.....	674
第三节 哈桑《马术和战争策略大全》的问世.....	676
一、哈桑论硝石的提纯、军用火药和各种火器.....	676
二、哈桑书中的烟火和火药方成分.....	678
第四节 《焚敌火攻书》和《诸艺大全》.....	680
一、《焚敌火攻书》中的火药方.....	680
二、《诸艺大全》中的火药和火器.....	685
第九章 中国火药、火器技术在欧洲的传播.....	691
第一节 古代欧洲使用的纵火武器.....	691
一、纵火箭和火罐.....	691
二、“自动火”或海火.....	693
第二节 中国火药传入欧洲的历史背景.....	694
一、中、欧之间的两条交通路线.....	694
二、12世纪蒙古军队在欧洲的活动.....	695
三、13—14世纪欧洲人在中国的活动.....	701
四、华人巴琐马和马忽思在欧洲的活动.....	705
第三节 传播火药知识的欧洲先驱者.....	708
一、英国人罗杰·培根论火药.....	708
二、德国人阿贝特论火药.....	714
第四节 欧洲早期火药和火器.....	718
一、1327年瓦尔特手稿中的瓶状铳.....	718
二、14世纪欧洲各国的火药和金属铳.....	722
三、欧洲有关火药和火器的早期作品.....	725
四、欧洲的早期火箭.....	733
五、15—17世纪欧洲的火器.....	736
第五节 欧洲人研制的新型火器.....	749
一、后膛装长炮佛郎机的问世.....	749
二、火绳枪的出现及其改造.....	752
三、传统前膛装火炮的技术革新.....	757
第六节 火药术在美洲和大洋洲的发展.....	760
一、墨西哥、秘鲁和美国火药生产之始.....	760
二、澳大利亚生产火药之始.....	761
第十章 中国火药术在其他亚洲国家的传播.....	763
第一节 中国火药术在朝鲜的传播.....	763
一、王氏高丽朝的火药和火器.....	763
二、李氏朝鲜朝的火药和火器.....	768
第二节 火药和火器在日本的起源和发展.....	778
一、13—14世纪元朝与日本的关系.....	778
二、16世纪以后日本始产火药和火器.....	784
第三节 中国火药和火器技术在东南亚的传播.....	794
一、中国火药和火器技术在越南的传播.....	794
二、中国火药技术在柬埔寨的传播.....	803
三、泰国和缅甸的火药、火器技术.....	807
四、印度尼西亚的火药制造.....	809
第四节 中国火药技术在南亚次大陆印度的传播.....	811
一、13世纪以前印度不知道硝石和火药.....	811
二、中国火药技术于14世纪传入印度.....	814
三、15—16世纪火药技术在印度的发展.....	818

四、18世纪印度人以大火箭抗击英、法侵略军.....	820
第十一章 火药和火器对世界文明发展的影响.....	827
第一节 火药和火器在武器、战争中引起的革命.....	827
一、古代和中世纪东西方的冷兵器.....	827
二、火器对冷兵器的无比优越性.....	829
第二节 火药、火器对社会发展的影响.....	831
一、火药、火器对社会政治的影响.....	831
二、火药、火器对社会产生的军事和经济影响.....	833
第三节 火药和火器对近代科学技术发展的影响.....	844
一、火药、火器促进新兴学科的诞生.....	844
二、火药、火炮冲击了中世纪陈腐的科学观念.....	848
三、火药、火炮与蒸汽机、内燃机的研制.....	849
四、多级火箭成就人类飞天梦想.....	854
结束语.....	861
参考文献.....	865
1900年以前的汉文、韩文、日文及越文文献.....	865
1900年以后的汉文、韩文、日文及越文文献.....	875
西文书籍和论文.....	883"

《中国火药史(插图珍藏版)》

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:www.tushu000.com