

青少年科普读本

[军事]

从 刀光剑影 到 电子对抗

王光军◎主编

本套丛书是广大青少年朋友进入知识王国，提高综合素质的一把钥匙，为广大青少年的探索科学之旅插上腾飞的翅膀。

合肥工业大学出版社



中国电子报

【 观察 】

刀光剑影 电子对抗

文 张 明 强

随着信息技术的飞速发展，电子对抗已成为现代战争的重要组成部分。本文将从多个角度探讨电子对抗的现状、挑战及未来发展趋势。

1987

青少年科普读本

[军事]

从 刀光剑影 到 电子对抗

王光军◎主编

合肥工业大学出版社

从书策划：刘成林 马国锋

责任编辑：孟宪余 储国斌

装帧设计：一 伊

版式设计：方家富

图书在版编目 (CIP) 数据

军事：从刀光剑影到电子对抗/王光军主编. —合肥：合肥工业大学出版社，
2009. 10

(青少年科普读本)

ISBN 978-7-5650-0081-2

I. 军… II. 王… III. 军事—青少年读物 IV. E-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 183622 号

军事：从刀光剑影到电子对抗

王光军 主编

出 版	合肥工业大学出版社	版 次	2009 年 10 月第 1 版
地 址	合肥市屯溪路 193 号	印 次	2009 年 10 月第 1 次印刷
邮 编	230009	开 本	787 毫米×960 毫米 1/16
电 话	总编室：0551-2903038	印 张	11
	发行部：0551-2903198	字 数	140 千字
网 址	www.hfutpress.com.cn	印 刷	北京中创彩色印刷有限公司
E-mail	press@hfutpress.com.cn	发 行	全国新华书店

ISBN 978-7-5650-0081-2

定价：19.80 元

如果有影响阅读的印装质量问题，请与出版社发行部联系调换。

目录

战争史话

战争战役知多少	(3)
你了解第一次世界大战内幕吗	(15)
第二次世界大战的来龙去脉	(19)
近代史上著名的国际会议有哪些	(31)
现代局部战争知多少	(40)
古希腊三百壮士怎样在温泉关抗击了波斯的百万大军 ...	(49)
为什么大象在古代战争中的威力特别大	(51)
为什么德军兵临城下,斯大林仍然在红场大阅兵	(53)
为什么说诺曼底登陆战是第二次世界大战中最大的“诈骗”行动	(56)

兵器大观

什么是转轮手枪	(61)
什么是微声手枪	(62)
什么是隐形手枪	(63)
什么是自动手枪	(63)

什么是冲锋枪	(64)
为什么步枪永不落伍	(65)
AK 自动步枪为什么受青睐	(65)
为什么步枪口径越来越小	(66)
为什么狙击步枪能一枪夺命	(67)
什么是机枪	(67)
为什么通用机枪多为轻重两用	(68)
什么是高射机枪	(68)
制导炮弹为什么能精确击中目标	(69)
什么是自行火炮	(70)
什么是自行高射炮	(70)
坦克的发展经历了哪几代	(71)
当代著名的主战坦克有哪些	(72)
坦克家族到底有多大	(74)
坦克的日子为什么越来越难过	(75)
火箭炮为什么能够布雷	(76)
奇形怪状的间谍枪	(77)
百发百中的激光枪	(77)
戴在头上的头盔枪	(78)
催人泪下的炸弹	(79)
散布迷雾的云雾弹	(80)
用枪发射的枪榴弹	(81)
子孙满堂的榴弹	(82)
“脑袋”坚硬的穿甲弹	(83)
射流强大的破甲弹	(84)
制造碟形碎片的碎甲弹	(84)
混凝土破坏弹	(85)

身藏火种的燃烧弹	(86)
驱赶黑暗的照明弹	(87)
神奇的遥感反装甲弹	(88)
威力巨大的原子弹	(89)
比原子弹威力还大的氢弹	(91)
被称为第三代核武器的中子弹	(91)
翻山越岭的迫击炮	(92)
用作火力支援的榴弹炮	(92)
用作火力支援的加农炮	(93)
迅速猛烈的火箭炮	(93)
弹无虚发的激光炮	(94)
不用火药的电磁炮	(94)
水下的防御武器水雷	(95)
水上的攻击武器鱼雷	(96)
什么是战斗机	(97)
什么是轰炸机	(98)
为什么说地毯式轰炸是现代战争中的一张王牌	(99)
什么是舰载飞机	(100)
为什么说军用运输机是空中大力士	(101)
隐形飞机为什么能隐身	(103)
为什么 F-117A 战斗机会被击落	(103)
为什么侦察机能作“空中间谍”	(105)
预警飞机为什么要背个大圆盘	(106)
为什么说电子对抗机是现代空战先锋	(107)
为什么鹞式飞机能垂直起降	(109)
为什么说 F-16 飞机是“轻量级大力士”	(109)
为什么武装直升机在战场无处不在	(110)

武装直升机为什么被称为“坦克杀手”	(112)
“科曼奇”直升机为什么被称为“飞行坦克”	(112)
为什么航空母舰被誉为浮动的海上机场	(113)
为什么护卫舰被称为海上保护神	(114)
为什么说巡洋舰是诸舰中的元老	(116)
什么是猎潜艇	(117)
什么是导弹艇	(117)
什么是鱼雷艇	(118)
什么是布雷舰	(118)
什么是猎雷舰艇	(119)
什么是潜艇	(120)
为什么说核潜艇是潜艇家族中的“老大”	(121)
火箭和导弹是一回事吗	(122)
什么是地地导弹	(123)
爱国者导弹为什么能拦截飞毛腿导弹	(123)
什么是空地导弹	(124)
什么是空空导弹	(125)
为什么巡航导弹离不开数字化地图	(125)
反舰导弹近距攻击为什么反而不准	(126)
谁是美国火箭之父	(127)
谁制出了 V—2 火箭	(128)
为什么说侦察卫星是名副其实的超级间谍	(129)

军 事 趣 谈

最早的弓箭	(133)
中国是火箭的故乡	(134)

十八般武艺的来历	(134)
枪的“姓名”	(135)
枪炮零件为什么穿上“黑袍”	(136)
枪弹的“帽子”	(136)
五颜六色的炮弹“上衣”	(137)
枪炮弹飞行中的尖叫声	(138)
披坚执锐的战车	(138)
坦克的“围裙”	(139)
具有重要军事用途的航天飞机	(140)
奇特的“机械人杀手”	(140)
潜水艇下潜上浮的奥秘	(141)
“空中陷阱”	(142)
世界上最大的旧军用飞机仓库	(142)
灭绝人性的化学武器	(143)
如同人造瘟疫般的生物武器	(143)
我国的第一颗原子弹叫“596”	(144)
世界史上最早的战争	(146)
为什么把参军叫“入伍”	(147)
“三军”一词的由来	(147)
中国历史上的第一个女将军	(148)
中国工农红军的第一架飞机	(148)
我军“八大员”称呼的由来	(149)
军队的军衔	(150)
我军最早获得军衔的人	(150)
“末代皇帝”当民兵	(151)
瑞士全民皆兵	(152)
没有兵的国家	(152)

圣马力诺的业余兵	(153)
以色列的高效率征兵体制	(153)
下半旗	(154)
海 葬	(155)
古今战争知多少	(156)
世界战争之最	(156)
现代战争消耗的金属	(157)
投降的标志为什么用白色	(157)
肩章的由来	(158)
口令的最早记载	(159)
共和国卫队中的骑士	(159)
最早的“空军”	(160)
一支没有国籍的军队	(161)
游人可以参观的美国国防部	(162)
各国普遍重视地道的功能	(163)
适于隐蔽的迷彩服	(164)
多功能的三防服	(165)
刀枪不入的避弹衣	(165)
保护生命安全的救生衣	(166)
拿破仑部下袖口上的钮扣	(167)

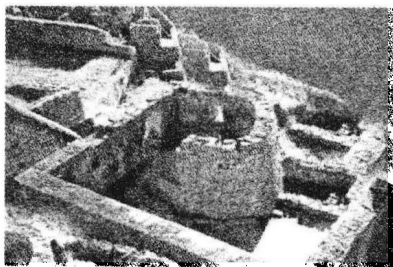
战争史话



战争战役知多少

1. 卡迭什战役

卡迭什战役发生在公元前 1312 年，是古埃及与西亚强国赫梯为争夺小亚细亚地区而发生的主要战役之一。



埃及是一个古老的国家，赫梯人建国则比埃及晚。由于赫梯人最早发明并大量使用铁器，于是迅速崛起成为军事强国，开始威胁埃及在小亚细亚传统的霸权地位。

公元前 1317 年，埃及法老拉美西斯二世即位。他力图恢复埃及在小亚细亚的霸权，于公元前 1312 年亲率 3 万大军征讨赫梯。赫梯人决定在叙利亚的卡迭什城堡设置伏兵，与埃及人决战。

卡迭什城堡坐落在奥伦特河岸的高岗上，自古以来就是西亚的交通要道，也是埃及军队必经之地。拉美西斯二世把卡迭什作为他攻击的首要目标，但并不知道赫梯人早有准备。公元前 1312 年 5 月的一天，埃及大军到达奥伦特河岸。埃及士兵抓到了两个假扮成牧民的赫梯骑兵，赫梯人告诉拉美西斯，赫梯国王为了避免与埃及人冲突，已撤出卡迭什领兵远去。拉美西斯二世轻信了这一消息，未等全军到齐就率军渡河进抵卡迭什城下，安营休息。这时隐蔽在城堡附近的赫梯战车突然出现，把拉美西斯二世包围在卡迭城下。幸亏援兵赶到，拉美西斯二世才率军躲进卡迭什城堡。经过这场战斗，埃及远征军元气大伤，不得不同意赫梯人休战的建议，撤回埃及。

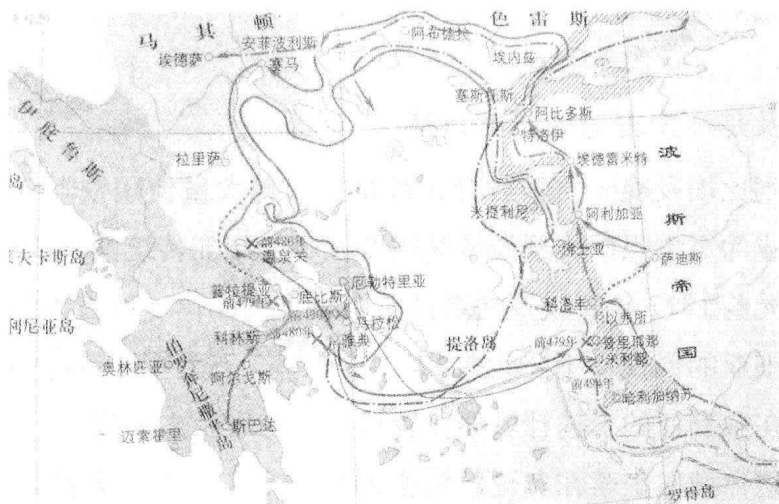


青少年科普读本

★ QINGSHAO NIANKOPUDUBEN ★

卡迭什之战后，埃及和赫梯之间又进行了多年的战争，直到公元前 1296 年，赫梯和埃及才缔结和约，结束了战争。这个和约大约是迄今所知的最早的国际条约。条约的原版未能保存下来，但条约的两个副本却流传至今，一个用埃及文镌刻在埃及卡纳克神庙的墙上，一个是赫梯文版的楔形文字泥版，现收柏林博物馆。

2. 希波战争



马拉松长跑的距离为什么规定为 42 千米 195 米？原来这与希波战争有关。

公元前 6 世纪中叶，亚洲的伊朗高原上兴起了一个新国家波斯。它先后征服了西亚、中亚和埃及。在被征服的民族中，有些是住在小亚细亚西海岸的希腊人，他们不满波斯的统治，发动了武装起义，得到希腊本土雅典等城邦的援助，于是揭开了希波战争的序幕。但是，起义并没有坚持多久，就被波斯镇压下去了。波斯国王企图进一步扩大版图，就发动了侵略希腊的战争，历史上称这次战争为希波战争。

公元前 492 年的第一次入侵，因波斯海军遇到风暴，大多葬身



鱼腹而失败。不久，波斯国王大流士又准备新的远征，并派出使者向希腊各国索取“土和水”，就是要求希腊投降。许多城邦迫于压力，把“土和水”献了出来。但坚决抗战的雅典和斯巴达却把劝降者抛进深谷和水井之中，让他们“自己去取土和水”。

大流士的军队在雅典城东北的马拉松平原登陆。消息传到雅典，政府立即派出一万步兵前往阻击。带兵的将军巧妙地布置了作战队形，把主力放在两翼，非主力放在中央。战斗开始后，波斯军队从中部突入雅典军的队伍，但两翼却被击垮，受到包围。在腹背受敌的情况下，波斯军尽管人数众多，却无法抵抗，只好狼狈逃窜。这就是历史上有名的马拉松战役。

充满胜利喜悦的雅典军派出通讯员斐力庇底斯向城里的父老报捷。为了尽快完成这一光荣使命，斐力庇底斯一口气奔跑了几十千米，抵达雅典人聚集的广场时只说了一句话：“我们得救了！”便气绝身亡。为了纪念这件事，1886年在雅典举行的第一届奥林匹克运动会上，设立了一个新的竞赛项目——马拉松长跑。比赛起点是马拉松战场，终点是雅典，后来测定距离是42千米195米。

但是，马拉松战役的胜利并没有结束希波战争。波斯后来又组织了一次更大规模的入侵，陆军号称100万，海军舰只1000多艘。面对强敌，希腊各国联合起来，同仇敌忾，终于粉碎了敌人的进攻，维护了自己的独立。

3. 布匿战争

布匿战争是发生在古代罗马和迦太基人之间的一场战争，因古罗马人称腓尼基人为布匿人，而迦太基又是腓尼基的殖民地，所以人们把这场战争称作“布匿战争”。

迦太基位于现在北非的突尼斯，据说它最初是由来自腓尼基的



青少年科普读本



QINGSHAO NIAN KE PU DU BEN



移民建立的城邦国家。到公元前7世纪，它已发展成了西地中海的强国，统辖着包括北非西部的地中海岸、南西班牙、西西里岛大部、科西嘉岛、撒丁岛和巴利阿里群岛等广大地区。迦太基本土也成了地中海的商业枢纽。

罗马的统一和向外扩张要晚得多，大约到公元前3世纪，罗马才统一了意大利半岛，开始向海外扩张，企图称霸地中海。这就和迦太基人发生了尖锐冲突，终于爆发了战争。这场战争从公元前264年起至公元前146年止，先后进行了三次，最后以罗马人的胜利而告终。

第一次布匿战争的起因是罗马与迦太基争夺西西里岛。经过双方长期的争夺战，公元前241年，罗马海军在西西里海面再次大败迦太基海军，迦太基被迫求和，西西里成了罗马的第一个行省（即海外领地）。不久，罗马又吞并了撒丁岛和科西嘉岛，把它们也变成了罗马的行省。

第二次布匿战争开始于公元前218年。罗马原计划兵分两路，一路进攻西班牙，牵制迦太基统帅汉尼拔，一路则由西西里进攻迦太基本土。但汉尼拔先发制人，于公元前218年春率大军翻越阿尔卑斯山，突然出现在意大利，给罗马人以出其不意的沉重打击。公元前202年，罗马军与汉尼拔在迦太基西南部的撒马会战，汉尼拔第一次也是最后一次战败，他本人逃到叙利亚，以图东山再起。

撒马之战后，经过半个多世纪，迦太基又逐渐复兴。罗马执政者寝食难安，决心彻底毁灭迦太基，于是就利用迦太基与其邻国努米底亚的冲突趁机出兵，于公元前149年进攻迦太基，挑起了第三次布匿战争。迦太基人毫无准备，迦太基城被攻占。罗马人不但彻底焚毁了迦太基城，还在它的废墟上用耕犁犁过。从此以后，迦太



基成了罗马的阿非利加省，劫后余生的5万居民全被卖为奴隶，迦太基在历史上消失了。

4. 十字军东征

地中海东岸的巴勒斯坦境内有一座历史悠久的古城——耶路撒冷。传说基督教的创始人耶稣在这里受难和升天，因而这里也就成了基督徒心目中的圣地。



1071年，信奉基督教的拜占庭帝国在曼西克特战役中惨败。胜利的塞尔柱突厥人控制了包括耶路撒冷在内的整个小亚细亚，拜占庭帝国皇帝被迫向罗马教皇乌尔班二世求救。这对于罗马教廷来说，是一个重新把东正教置于自己管辖之下的极好机会。1095年11月，教皇乌尔班二世在法国南部的克勒芒宗教大会上发表了一篇蛊惑人心的演说。他以夺回圣地为号召，以东方的富庶为诱饵，发动了一场以宗教为幌子的掠夺战争。由于参加者的胸前和臂上均缀有代表基督教的“十”字，因此被称为十字军。1096—1270年，先后发生过八次十字军东征。

第一次十字军东征，一度占领耶路撒冷，但不久就失去了。最能说明十字军战争性质的是第四次东征，以从异教徒手中夺回圣地为号召的十字军，这次却把进攻的矛头对准了自己的基督教伙伴——拜占庭帝国的首都君士坦丁堡。