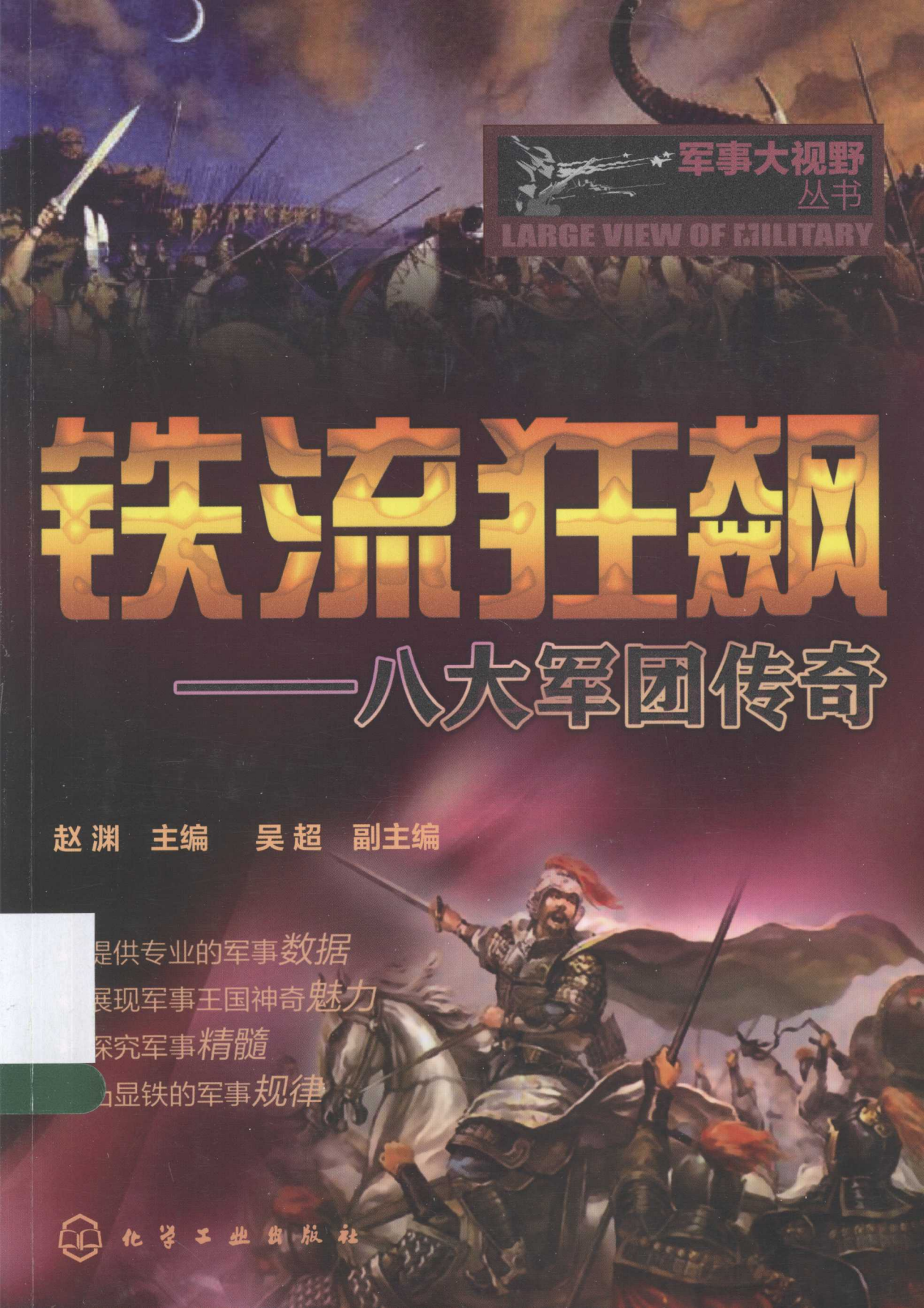




军事大视野
丛书

LARGE VIEW OF MILITARY

铁流狂飙

——八大军团传奇

赵渊 主编 吴超 副主编

提供专业的军事数据
展现军事王国神奇魅力
探究军事精髓
凸显铁的军事规律



化学工业出版社



★ 军事大视野
丛书
LARGE VIEW OF MILITARY

铁流狂飙

——八大军团传奇

赵渊 主编 吴超 副主编



化学工业出版社

E19/94

军团是一种极度复杂的组织，复杂到能够在远离家园的状况下坚持长期作战。本书精心挑选了战史上的八大军团，其中既有中国古代历史上的大秦军、北府兵、岳家军和蒙古军团，又有欧洲的古罗马军团、拿破仑军团、巴顿军团。他们中有的号称血胆，有的则以巧慧著称。本书通过对战争史上著名军团的逐一诠释，可使读者认识到战争的另外一面。

本书适合爱好军事的读者阅读，也可以作为青少年爱国主义教育的读物。

图书在版编目（CIP）数据

铁流狂飙——八大军团传奇/赵渊主编. —北京：
化学工业出版社，2014.3

（军事大视野丛书）

ISBN 978-7-122-19543-2

I. ①铁… II. ①赵… III. ①军事史-世界
IV. ①E19

中国版本图书馆CIP数据核字（2014）第011257号

责任编辑：徐娟
责任校对：宋玮

装帧设计：韩飞

出版发行：化学工业出版社（北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011）

印装：化学工业出版社印刷厂

710mm×1000mm 1/16 印张12 字数242千字 2014年4月北京第1版第1次印刷

购书咨询：010-64518888（传真：010-64519686） 售后服务：010-64518899

网 址：<http://www.cip.com.cn>

凡购买本书，如有缺损质量问题，本社销售中心负责调换。

定 价：29.80元

版权所有 违者必究



丛书序

当今军事的世界正在发生剧烈的变化。特别是在各种冲突、斗争、竞争不断发生的当今世界。纵观世界各国军事发展历程，不难发现，当今世界各种战略战术都得到了前所未有的充分运用，军事理论也得到了史无前例的充分发展。数次局部战争，以及波谲云诡的反恐战争，都反复冲击着人们的神经。《军事大视野丛书》将为你呈现这种变化，与你一起见证军事世界的神奇。

与以往一样，《军事大视野丛书》仍然坚持了集军事专业性、知识型、趣味性于一体。军事科普读物本该如此，也惟有如此，读者才真正高效地获取到自己需要的信息。“大视野”实际即是帮助读者迅速获得必要资讯所需要的视野。

本套丛书包括《突袭抢滩——两栖作战全知识》、《铁流狂飙——八大军团传奇》、《火之浩劫——第一次世界大战大回眸》、《城市飞虎——世界反恐部队大观（第二版）》、《士兵突击——单兵技能训练与装备揭秘》五种。

如果你知道中国军队目前的“大海军”战略，那你一定要知道两栖作战的知识。两栖作战因为其特殊的作战形式与重要意义，一直是大海军战略的重中之重。《突袭抢滩——两栖作战全知识》将通过有趣的战例为你建构起两栖作战整体印象。

如果你曾经被“北府兵”、“背嵬军”、“古罗马军团”、“拿破仑军团”这些名称吸引，来看《铁流狂飙——八大军团传奇》吧，你会了解到很多激动人心的战史故事。

2014是第一次世界大战爆发百年。百年来，人世沧海桑田，《火之浩劫——第一次世界大战大回眸》介绍了第一次世界大战中那些动人心魄的战事，仍然可以让你感觉到当时战鼓在隐隐回响。

本套丛书中配有翔实、丰富的图片，这使得那些战争故事更为直观感人。我们希望，军事爱好者们可以认识到：和平时时代，战争的危险依然存在，而且由于注入了新技术，未来战争将会具有更大的破坏性，关注军事，可以帮助我们赢取更美好的未来。

本丛书的各位编写人员付出了巨大的劳动，终于完成了这套丛书，在此表示感谢。这些人员是李瀚洋、彭海军、吴超、云晶、狄敏、霍红霞、寿长华、斯琴、王秀清、王崇文、王琳琳、支静、刘淼、刘慧芳、李卉、李静、余磊、张玉磊、徐江、郑治伟、章晴雨等。

赵 渊

2014年1月



目 录

CONTENTS

★ 第一章 无敌的黑色飓风——大秦军团

/1

第一节 秦人先世	2
一、秦人的起源及发展	2
二、秦军团武器	3
三、多兵种配合作战	6
四、严明的军法	7
五、良好的后勤保障	8
第二节 远交近攻	10
一、六国纷争	10
二、战略的提出	11
三、实施与作用	12
第三节 征服三晋	12
一、灭韩国	13
二、灭赵国	14
三、灭魏国	17
第四节 统一中国	18
一、灭楚国	18
二、灭燕国	20
三、灭齐国	20

★ 第二章 一往无前，战无不捷——北府军团

/21

第一节 儒将当国	22
一、护国重臣	22
二、北府兵	23
三、举重若轻的谢安	25
第二节 襄阳之战	26
一、襄阳之战	26
二、淮南之战	29
第三节 淝水之战	34
一、前秦大举伐晋	34
二、洛涧之战	35
三、淝水之战	36
第四节 北伐之役	39
一、谢玄北伐	39
二、刘裕北伐	40

★ 第三章 “撼山易，撼岳家军难”——岳家背嵬军团 /42

第一节 无坚不摧	43
一、背嵬军名称由来	43
二、装备	44
三、治军经验	45
四、战无不胜的背嵬军	46

第二节 郾城大捷	47
一、宋金战争	47
二、郾城大捷	48
三、颍昌之战	50
第三节 朱仙镇大捷	52
一、朱仙镇大捷	52
二、班师	53

★ 第四章 纵横欧亚大陆——蒙古骑兵军团

/54

第一节 骑射武士	55
一、蒙古军团的装备	55
二、蒙古军团的战术	58
第二节 一统北方	61
一、攻灭金朝	61
二、攻灭西夏	65
第三节 蒙古西征	69
一、征服花剌子模	70
二、第二次西征	72
三、第三次西征	75
第四节 蒙古南征	77
一、战争起因	77
二、第一次蒙宋战争	78
三、第二次蒙宋战争	80
四、第三次蒙宋战争	81

★ 第五章 征服整个世界——马其顿军团

/82

第一节 希腊文化与马其顿方阵·····	83
一、亚里士多德与亚历山大·····	83
二、马其顿方阵·····	85
第二节 征服希腊·····	90
一、腓力二世外交和军事手段并用·····	90
二、喀罗尼亚战役·····	91
三、柯林斯同盟·····	94
四、亚历山大继位·····	94
第三节 征服非洲·····	95
第四节 远征亚洲·····	96
一、格拉尼卡斯战役·····	97
二、伊苏斯战役·····	99
三、高加美拉战役·····	102
四、希达斯皮斯战役·····	106

★ 第六章 用方阵统治西方——古罗马军团

/110

第一节 罗马军团·····	111
一、罗马崛起·····	111
二、罗马军团·····	111
第二节 凯撒征服高卢·····	117
一、罗马与高卢的恩怨·····	117

二、凯撒征服高卢的战争	117
三、自由高卢的最后一战	120
第三节 布匿战争	124
一、第一次布匿战争	124
二、第二次布匿战争	125
三、扎马会战	130
四、胜负原因分析	133
五、罗马的崛起	135

★ 第七章 越天险道如平地——拿破仑军团

/136

第一节 强大军团	137
一、军团构成	137
二、编制	140
三、作战宗旨和方法	140
第二节 屡败奥军	141
一、曼图亚战役	141
二、马伦哥战役	144
三、乌尔姆战役	149
第三节 屡败俄军	150
一、奥斯特里茨战役	150
二、弗里德兰之战	155
第四节 击败普军	156
一、法普矛盾	156
二、耶拿战役	156
三、奥厄施泰特战役	158

第一节 击败“沙漠之狐”	160
一、巴顿及巴顿军团	160
二、隆美尔与巴顿相遇非洲	161
三、初次交锋	163
四、阿卡利特河谷之战	164
第二节 血胆军团	166
一、盟军登陆西西里	166
二、攻入腹地	167
第三节 攻占墨西拿	168
一、美军的困难	168
二、登陆和激战	169
第四节 登陆诺曼底	172
一、盟军登陆及受阻	172
二、“演员”巴顿被闲置	172
三、巴顿上任	175
四、巴顿的大胆突进	175
五、胜利	179



第一章

无敌的黑色飓风 ——大秦军团

- ★ 第一节 秦人先世
- ★ 第二节 远交近攻
- ★ 第三节 征服三晋
- ★ 第四节 统一中国

大秦，在群雄争霸的战国时代，为什么能从战国七雄中脱颖而出，结束长期以来的诸侯割据混战局面，一统天下？先来看一组数据：从商鞅变法到秦始皇即位前一年，前后经过109年时间，秦除了同若干残存的小诸侯国和西戎、巴、蜀少数民族作战以外，同六国共作战65次，获全胜的共58次，斩首129万，拔城147座，攻占的领土共建立了14个郡，未获全胜或互有胜负的仅5次，败北仅4次。素有“虎狼之师”的秦军是一支什么样的军队？秦军又是怎样一步步统一中国的呢？

第一节

秦人先世

★ 一、秦人的起源及发展

据记载，秦的始祖最早可以追溯到三皇五帝时期，由于时间过于久远，所以难免有些神话色彩，“秦之先，帝颛顼之苗裔孙曰女修。女修织，玄鸟陨卵，女修吞之，生子大业。大业取少典之子，曰女华。女华生大费。”大费曾经辅助舜调驯鸟兽，辅佐大禹治过水，后来被舜赐姓嬴氏。

秦人先臣服于夏，后归附商朝，为汤驾车，《史记·秦本纪》记载“费昌当夏桀之时，去夏归商，为汤御。”西周时秦人曾经追随管叔、蔡叔发动叛乱反对成王统治，后被周公打败，其部落被赶往了西北荒凉的黄土高原以示惩罚。周穆王时，秦人中善于养马和驾御的“造父”曾经带周穆王日行千里到西方巡游，后被封在赵城（今山西洪洞县北）。周孝王时把秦地（今甘肃天水附近）分封给秦人首领“非子”（另一种说法是分封给其异母弟），让他们作为一个附庸，接续嬴姓血统，称为“嬴秦”。“秦”这一称呼由此而来。



秦军士兵

公元前771年，周王朝被犬戎攻陷了都城，周王朝被迫迁都。在周天子东迁时，秦人的首领秦襄公率领秦兵一路护驾，把周平王平安地护送到东都洛邑。为了感激秦人的忠诚，周天子封秦人的首领为诸侯，并把周人早年的聚居地“丰”（在今陕西长安县西南沣河以西）、“岐”（岐山，今陕西岐山）封给秦，秦人拥有了自己的国家。经过200多年的浴血奋战，秦军彻底征服了剽悍的游牧民族，统一了西北高原，之后将目光转向了东方六国。

公元前356年，是秦历史发展的转折点。商鞅应秦孝公求贤令入秦，说服秦孝公变法图强。商鞅变法的核心是“农战”与“法治”，在奖励军功上，实行二十级爵位制，依军功大小受爵，凡斩敌首一个，则赐爵一级。商鞅在秦执政约二十年，秦国大治，国力提升。商鞅变法大大提升了秦国国力，同时也造就了一支令人闻风丧胆的威武雄师。由于秦国五行尚水，色尚黑，秦军身披黑甲，故也称“黑色军团”。秦军军队总兵力在秦灭六国时达到了一百万，所谓“带甲百万”。

统一前的秦国以及统一之后的秦朝的兵器几乎全由青铜铸成，兵马俑坑中出土了4万件兵器，其中矛、戈、戟、铍、剑、弩机、钺、殳一应俱全，仅见铁矛一件、铁铍一件、铁钺铜铍两件，其余均为青铜兵器。然而关东六国在战国时代已较多地使用铁戟、铁矛、铁刀、铁剑、铁杖、铁甲、铁匕首等新式铁器武器，相比之下秦军装备更逊一筹，那么秦军强大的根源在哪里？他们靠什么创造了丰功伟绩呢？原因之一就是秦军先进的武器。

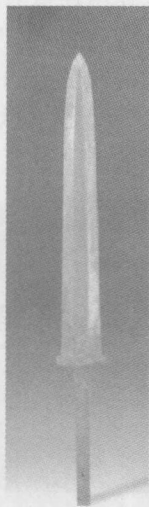
★ 二、秦军团武器

1. 秦青铜兵器采用了更先进的生产技术

秦俑坑出土的秦军近战武器有当时流行的长柄的戈、矛、戟，短柄的弯刀和剑以及一些过时的镖、钺等。

（1）近战武器——秦剑

① 铜锡比例更合理。司马迁的《史记》中有一个著名的荆轲刺秦王的故事。燕国的使者荆轲假装向秦王敬献地图，实际上是想刺杀秦王，慌忙逃跑的秦王想拔剑还击，但是三次都没有拔出，司马迁解释说，秦始皇的配剑太长了，所以不能及时拔出来。对此说法历史学家一直很困惑，秦人为何要制造青铜长剑，能不能制造出长剑，又是用什么方法让长剑不易折断呢？其实在短兵器格斗中，刺要比砍更有优势，因为它更逼近对手，长剑在格斗中更容易刺到对方，所以秦要铸造长剑，秦始皇当时佩戴的就是长剑。但这毕竟是青铜剑，其自身特性使得即便铸造出了长剑，要么太软没有硬度，要么太硬没有韧度。因此，青铜剑一般都是短剑，春秋时代的剑一般都在30厘米左右，战国时代为60～70厘米，最负盛名的越王勾践剑，全长不过55.6厘米。青



秦军使用的剑



第一章

无敌的黑色飓风——大秦军团



铜剑普遍宽而短，60厘米似乎是青铜剑的极限。这种长度的配剑随手就可以抽出，秦始皇怎么可能因为剑太长而拔不出来呢？

这个疑问一直到现代，随着1974年秦俑的发现，通过对出土兵器的考察人们才有了答案。出土的三把秦剑长度分别为81厘米、89厘米、91.3厘米，在刺客紧逼奔跑中，要拔出将近1米的长剑，确实不容易。然而秦是如何让长剑不易断裂的呢？原来在青铜时代，铸剑强度与韧性的关键是铜锡比例。锡添加达到20%时强度达到顶峰，过了20%则急剧下降，变得很脆容易折断，塑性却是在8%时达到最高，过了8%则下降，剑太软。通过对秦剑做的化学定量分析显示：它的铜锡配比让青铜剑的硬度和韧性结合得恰到好处。其锡含量使得青铜剑硬度、强度、韧性都刚刚达到了一个最均衡的理想状态，在这个临界点对锡青铜进行锻打，其硬度和强度还可以进一步提高。剑身表面还经过铬盐氧化处理，所以埋在地下2000多年出土后仍然光耀夺目，锋利如新。德国、美国分别在1937年、1950年才将这种技术正式列为专利。

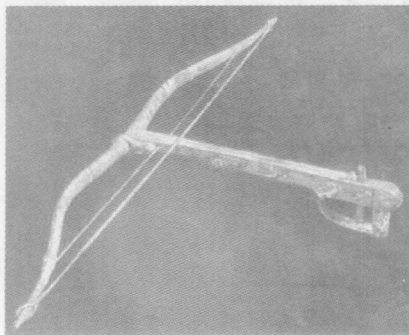
② 结构更合理。秦剑呈梯形弧度均匀递减，剑柄是人手要握的，所以是最宽的，力量从后面向剑尖传递，剑尖处有分槽这就增强了其刺杀时的杀伤力。

(2) 近战武器——秦铍 秦铍是秦的新式兵器。铍的首和剑相似，长约30厘米，装有长约3米的柄，是一种锐利的刺杀兵器。

(3) 近战武器——秦矛 据纪录片《复活的军团》介绍，出土的步兵秦矛有的长达6.3米，比起其他国家同类兵器长不过三寻，约合今5.54米的长度，在近战中明显更具优势。

(4) 远战武器——秦弩 在冷兵器时代，剑、铍、矛在战场上主要用于防身和近距离格斗，战争中远射兵器发挥的作用往往更大，远战兵器中最有名的当属弩了。据《史记》记载：公元前210年，秦始皇嬴政出巡东方，曾经亲自在东海上使用连弩射杀过一条巨鱼。《史记》还记载：秦陵地宫“令匠作机弩矢，有所穿近者辄射之。”弩是什么样的？连弩又是怎样使用的呢？弩有可能是楚人发明的，因为在楚人的旧地，考古人员曾发现过不少战国末年的弩。弩具有以下优点。

① 威力大。弩是由弓发展而来的，但与弓不同，秦弩用脚蹬，借助全身的力量才能上弦，杀伤力远远高于当时任何一种弓，因此秦军只装备弩而不用弓（弓



秦弩

在兵马俑中还没有发现）以提高战斗力。中国经典兵书《武经七书讲义》中说：弩是对付古代游牧部落袭击最为有效的武器。公元前214年，秦军攻匈奴，仅仅一年的时间，30万匈奴骑兵就被彻底击溃，秦军之所以能够取胜，弩的作用至关重要。据说秦还有一种叫做百人丈弩的攻城武器。它穿透作用极强，用于消灭敌步兵群和破城墙，威力更大。

② 射程远。《考工记》中的记载上、

中、下三种弓的弓干长分别合今152.5厘米、145.5厘米、138.6厘米，战国末楚弓的弓干长160厘米。而秦大弩的弓干长176.1厘米，径长4.5厘米，弦长140厘米，比二者有很大突破和发展。出土的秦弩机与战国中期的楚弩机相比，弩臂由51.8厘米增至60厘米，悬刀有所增长，望山与弦牙距也有所加宽。与楚国的弩相比，秦弩的弩弓和弩臂加大了许多，射程可达到300米，有效杀伤距离在150米之内，射程也远远大于任何一种弓。有的弩通过在弩臂上重叠了一根木条增强弩臂的承受强度，以使射程更远。2000多年前，秦人就已经大量地用弩来装备正规军了，其战斗力可想而知。

③ 瞄准准确稳定。秦弩拥有自己的瞄准系统——望山，因而远距离打击目标时更准确。望山很可能是步兵武器最原始的瞄准系统。此外在稳定性上，弩也比弓具有优势。拉弓要用很大的力气，时间越长，瞄准越难稳定，并且使用弓时，要想把勒得很紧的弓弦推出勾牙，需要很大的力气，在击发瞬间，弓也肯定会抖动，也会影响发射的稳定性，弩使用了机括后，通过一套灵巧的机械传递，让勾牙在放箭瞬间突然下沉，扣动扳机变得轻巧，使得瞄准更稳定。

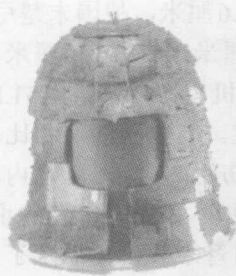
④ 箭头更科学。兵马俑坑出土的数以万计的秦铜簇，除有一支双翼簇外，其余都是三棱簇和在此基础上进一步演化的三出刃簇。那些带翼的箭头有凶狠的倒刺，翼面易受风影响，箭头容易偏离目标，但是取消了翼面的箭头射出去以后，它上下左右的气流是平等的，能保证这支箭沿着预定的轨迹前进，使射击更加精准，秦人已经凭经验接近了现代空气动力学的规律。这种古老的箭头可以说是早期飞行器当中的范本。而三棱的形状使得在击中目标的瞬间，棱的锋刃处会形成切割力，箭头就能够穿透铠甲，直达人体，杀伤力更大。三个几乎完全相同的弧面使得秦军箭头在轮廓上呈现出几乎完美的流线型，可以减低飞行过程中的空气阻力。此外，出土的一些专门用于强弩的特大型号铜簇，长达41厘米，比其他铜簇长一倍有余，每支重达100克，是迄今为止古代兵器史上发现的最大的铜簇。秦簇的含铅量高达7.71%，可以说是人类历史上最早的有毒“弹头”。箭头还运用了20世纪德国人才发明的防锈技术。因此，秦国武器虽仍用青铜制造，但其制造水平则达到了古代青铜铸造史上的高峰。

⑤ 可以连续发射。秦单兵所用的是踏张弩，团体配合时主军的前军和后军分别是3排弩兵或者弩兵方阵，弩兵约占秦军步兵的20%。每个弩手都没有一点盔甲，连头盔都没有（秦军无论什么兵种都无头盔），背后有两个负矢环，每环装箭100枚，也就是说每个弩手有箭200枚。3排弩兵在战斗时一排发射，一排搭箭，一排上弦。每组大约两秒就能发射一枚箭。以秦军标准军事单位——部（25000人）来计算，其5000名弩手在一分钟内可连续射箭50000枚。而其所带的100万枚箭簇可继续射击20分钟。可以想象，秦军弩兵与匈奴骑兵相遇的情景，匈奴骑兵还没冲到眼前，强劲的秦弩就连续密集准确地击中战马和骑手。持弩的秦兵利用望山进行准确射击，这是匈奴人的弓无法相比的，弩箭强大的穿透力也是匈奴人的皮甲无法抵挡的。对马背上的匈奴骑手而言，弩无疑是最致命的武器。1000年后欧洲人才开始用脚拉弩守城堡。



第一章

无敌的黑色飓风——大秦军团



金属铠甲

(5) 金属铠甲 春秋战国时战士的护体设备以皮甲为主，秦俑坑出土的铠甲和兜鍪，用石灰岩石片和扁铜条连缀而成，被称为“铜缕石甲、石胄”。甲衣由前甲（护胸腹）、后甲（护背腰）、披膊（肩甲）、盆领（护颈项）、臂甲（护臂）和手甲（护手）等部分组成，又因兵种、身份、战斗需要的不同而各有不同。

2. 武器制造采用标准化

秦军兵器不仅数量多、质量高而且制作极其规整，误差之小，让人难以想象，例如戈的圆弧部分加工得十分规整，三棱箭头上三个流线型表面也完全对称。

靠工匠手工制作出一模一样的武器是不可能的，秦人很可能将优选兵器的技术标准加以固定，再通过法令将这些技术标准发放到国家控制的兵工厂实施标准化制造。所以战场上的武器虽然来自于众多的兵工厂，但是其标准相同、规格一样，即便有的武器损坏，一些完好的部件仍然可以重新拼装使用，这样就可以节省资源、提高效率进而提高战斗力。

3. 武器制造采用层级负责制

秦国兵器制造分四级严格管理、层层负责。最高级别的是国家丞相。研究人员发现，秦兵器上刻着的人名中出现次数最多的是“相邦吕不韦”，吕不韦是当时秦国的丞相，是兵器生产的最高监管人。之下是工师、丞到一个个工匠，每一级的都要把自己的名字刻在上面，这就是《吕氏春秋》上面所说的物勒工名，任何一个质量问题都可以通过名字查到责任人。

秦对士兵处罚通常都很严苛，轻则砍手砍脚，重则处死。这种体制是秦兵精良的重要保障。除了先进的武器外，能够保障秦军战斗力的因素还有很多，例如多兵种配合作战、战略战术、兵役制度、严明的军法、良好的后勤保障等，下面将分别进行介绍。

★ 三、多兵种配合作战

秦军队分为四个兵种——轻车（车兵）、材官（步兵）、骑士（骑兵）、楼船（水兵）。秦俑坑中出土战车130余乘，装备单辕双轮四马木质车，每车三人，皆着盔甲，御者居中，甲士二人分立两侧，持戈矛类长兵器。车兵既可以独立使用，又可以同步兵、骑兵配合使用。步兵由于机动灵活，不受地形的限制，是主要的兵种。步兵又可分为轻、重步兵两种。轻步兵不穿铠甲，灵活机动，适合远距离作战；重步兵则配有重铠甲和重兵器，在近身搏斗中更能发挥杀伤力，他们就是

