

■ 大型纪录片《复活的军团》配套图书

# 帝国军团

## ——秦军秘史

金铁木 著

中华书局



# 帝国军团

## ——秦军秘史

金铁木 著

中华书局

---

**图书在版编目(CIP)数据**

帝国军团——秦军秘史/金铁木著. —北京:中华书局,2004  
ISBN 7-101-04432-8

I. 帝… II. 金… III. 军事史-中国-秦代-通俗读物  
IV. E293.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 095052 号

---

书 名 帝国军团——秦军秘史  
著 者 金铁木  
责任编辑 李 静  
出版发行 中华书局  
(北京市丰台区太平桥西里 38 号 100073)  
<http://www.zhbc.com.cn>  
E-mail: zhbc@zhbc.com.cn  
印 刷 北京精彩雅恒印刷有限公司  
版 次 2004 年 9 月北京第 1 版  
2004 年 9 月北京第 1 次印刷  
规 格 开本/889×1194 毫米 1/32  
印张 6 字数 100 千字  
印 数 1-6000 册  
国际书号 ISBN 7-101-04432-8/K·1885  
定 价 32.00 元

---

## 自序

阅读世界历史就可以发现，公元前3世纪应该是属于中国人的。在亚历山大帝国之后，罗马帝国之前，中国第一个皇帝创建的大秦帝国赫然出现在地球的东方。对于中国人来说，那是一段魂牵梦绕的历史。

2000多年过去了，真相慢慢地消逝在时间的长河当中。历史像沙漠中的动物尸体，逐渐被沙尘“风干”和掩埋。大秦帝国不再生动、不再有血肉，那些渴望感知祖先“形象”的人只能在想像中接近历史的“幽灵”。

1974年，当秦始皇的兵马俑被发现的时候，整个世界都为之激动。我们终于有机会“直面”历史，“触摸”活生生的历史。那个波澜壮阔的时代似乎正在穿过一层层的迷雾，向我们走来。

2000年的冬天，为了撰写纪录片《复活的军团》的剧本，我在陕西西安的兵马俑博物馆“徘徊”了一个月。站在成千上万的兵马俑面前，时间和空间很容易错位，这些雕塑将时间“定格”、将空间“凝固”。我能够感觉到历史正在“呼吸”。

2000 多年前，是什么力量塑造了这支创造了历史的军队？博物馆中秦军的武器制作精良，至今熠熠生辉。青铜剑的造型是独一无二的；青铜箭头的外形轮廓，竟然与今天的步枪子弹完全相同……我几乎每天都处在亢奋当中。那些兵马俑、那些青铜武器，它们令我震惊、令我感动！我知道，就在它们的背后，隐藏着一个帝国的秘密，隐藏着一个不能被遗忘的时代……

在随后的 3 年时间里，我完全成了一个秦史“发烧友”。我浏览了几乎所有与“秦”有关的历史文献和资料；拜读了我能够找到的大量秦史专著和论文……从 2001 年 8 月到 2002 年 2 月，整整半年时间，沿着当年秦人留下的足迹，我跑遍了中国的 14 个省和自治区，造访了几乎所有的秦人遗址，参观了 100 多家大大小小的博物馆，接触了上万件秦以及秦时期的文物……行程将近 10 万公里。那部纪录片和这本书就是在这样的背景下“出炉”的。

在本书的写作过程中，我试图在三个方面有所强调。一，本书采用讲故事的方式，还原历史的“血肉”和生动，希望更多的读者能够感兴趣（历史本

来就是人的历史，它应该是“活生生”的)；二，本书的探索主要以考古证据和历史文献为依托，为的是坚持历史写作的本质——科学的方法和严谨的推理；三，本书的特色在于自成系统的图片资料，这些图片既可以帮助读者“逼近”历史，也增加了阅读的趣味性。

我要感谢北京科教电影制片厂的厂长薛继军先生，没有他的支持，就没有那部叫《复活的军团》的纪录片，本书也就不会诞生；感谢中华书局的顾青先生和李静女士，没有他们的努力，本书也不会如此顺利地出版。

金铁木

2004年9月

# ■ 目 录

## 自序 /1

## 王者之师 /1

多年以来，人们普遍认为，秦始皇的军队以残暴和野蛮统一了中国。事实上，在强悍的秦军背后，有许多不为人所知的秘密。这些秘密淹没在历史的尘埃中2000多年，直到1974年……

初起西垂——秦与秦军的诞生/3

所向披靡——秦军的胜利东进/11

地下军团——中国始皇帝的军队/19

## 血色青铜 /31

秦始皇的军队曾经是我们这个星球上最为强大的作战机器，他们究竟使用什么武器？没有人想到，秦帝国的诞生依旧是青铜造就的，那是青铜时代最后的辉煌；也没有人想到，秦人的青铜兵器能够达到鬼斧神工般的精良！2000多年前，秦人缔造了世界上最为庞大和先进的兵器制造业，那些兵工厂的运作效率和机制令今天的专家们都匪夷所思……

荆柯饮恨——青铜秦剑的魅力/33

缤纷青铜——秦军兵器的种类/44

标准化——超越时代的兵器工业/55

## 死生之地 /65

公元前260年，秦赵大战于长平，那是当时世界上规模最大的一场战争。45万赵国士兵死于非命，他们的尸体至今还埋在长平的地下。长平之战最终决定了战国时代的政治格局，也造就了秦人的霸主地位。秦军用什么方法战胜对手？古代中国军队又是如何作战的？所有这些问题一直悬而未决，直到秦始皇兵马俑的发现……

兵器之利——秦军军阵的前锋/67

威力军阵——古典时代的杀手锏/77

泰山压顶——秦赵长平决战/83

## 关山飞渡 / 101

十年统一战争期间，秦军南抵大海、北达沙漠，战线之长，史无前例。在那个遥远的年代，百万秦军如何实现如此艰巨的后勤运输任务？一条仅仅30多公里长的运河，就打通了中国的三大水系，沟通了整个中国！2000多年前，什么人在崇山峻岭之上修建了700多公里长的高速公路？世界上最早的四轮车是什么样的呢？

南海怒涛——帝国一统的雄心 / 103

大漠绝尘——接连长城千万里 / 107

天堑变通途——秦的军用高速公路 / 112

四通八达——秦的交通网络 / 116

车马辚辚——秦的造车技术 / 119

## 举国之战 / 125

秦国的总人口是500多万，而秦军的数量超过了100万，这怎么可能呢？秦人连续进行了550年的战争，它的国力如何支撑？一个个普通的秦人缔造了大秦帝国，他们的身影在哪里？历史一般是不会记载普通人的……

傅籍征兵——秦的动员体制 / 127

耕战——秦的长期国策 / 133

举国之战——秦的总体战 / 149

## 与子同仇 / 155

从立国到大秦帝国的建立，秦军高昂的士气竟然持续了几个世纪，这是如何实现的？这支曾经最强大的军队为什么在秦始皇死后短短两年就迅速覆灭了？帝国兴衰的真相到底是什么？

等级分明——秦军的军衔制度 / 157

落日余晖——秦军的最后归宿 / 173



故用兵之具，尽在于人事也。善为国者，取于人事。故炎使遂其六畜，辟其田野，安其处所。丈夫治田有亩数，妇人织纴有尺度，是富国强兵之道也。

## ■ 王者之师 ■

4000多年前，文明的曙光开始照耀中国大地。在黄河流域的原始部落中，中华民族第一个国家夏诞生了。500多年后，商取代了夏。公元前11世纪，周王朝又征服了天下。为了统治广袤的国土，周人实行分封制，把贵族和宗亲分封到各地建立诸侯国，以屏蔽周王室。这样一代代分封下去，周天子脚下就出现了众多的国中之国。从此，这些属国之间就开始了长达500多年的战争。

直到公元前230年，一支来自西北方的军队开始横扫天下。在10年的时间里，他们吞并了视野所及的所有国家和部落。就是这支军队，最终结束了500多年的战乱，在中国第一次创建了一个大一统的国家：秦帝国。

这是一支创造了历史的军队。然而，多年以来，人们对它的了解并不多，它真实的形象一直模糊不清。秦军强大的根源在哪里？它靠什么建立了空前的丰功伟业？





## 初起西垂

### ——秦与秦军的诞生

回望秦军统一中国的步伐，那是一段漫长而曲折的历史。

3000多年前，周王朝在镐京统治着中国。在王国的西北边陲，生活着一个专门为国君养马的部落，他们就是最早的秦人。这是一个传奇般的部落，它最早的居住地在哪里，什么时候迁移到西北高原，至今仍然是一个谜。

《史记·秦本纪》中给了我们一种解答，司马迁使用了神话式的语言为我们描述了秦人的起源：

秦之先，帝顓頊之苗裔孙曰女修。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，与禹平水土。己成，帝赐玄圭。禹受曰：“非予能成，亦大费为辅。”帝舜曰：“咨尔费，赞禹功，其赐尔皂游。尔后嗣将大出。”乃妻之姚姓之玉女。大费拜受，佐舜调驯鸟兽，鸟兽多驯服，是为柏翳。舜赐姓嬴氏。

④在一部2003年广为流行的美国影片《魔戒》(The Lord of the Ring)中有这样一段话：时间过去了很久，历史逐渐变成了传说，传说又慢慢地变成了神话。关于秦人的起源问题，学界至今没有定论，只能从神话说起。



一个叫做女修的姑娘在纺织时，一只黑燕子从天空经过，落下了一只鸟蛋，女修拾起来，吃了下去，因此而怀孕，生子大业，即为嬴姓的始祖。这个传说让人想起了那个有名的“天命玄鸟，降而生商”的传说，大概人们都愿意将自己的祖先附以上天的旨意。

秦人在夏、商时，曾先后臣服于夏、商统治者。到了商朝末年，商纣王昏庸无道，杀掉许多忠心的大臣，又不断发动对东方少数民族的战争，使得民不聊生。在商朝控制之下的周边地区也纷纷反叛。周武王趁机发动灭商战争，一举推翻商朝，建立了周朝，定都镐京（今陕西西安附近），史称西周。



## 西犬丘(西垂)

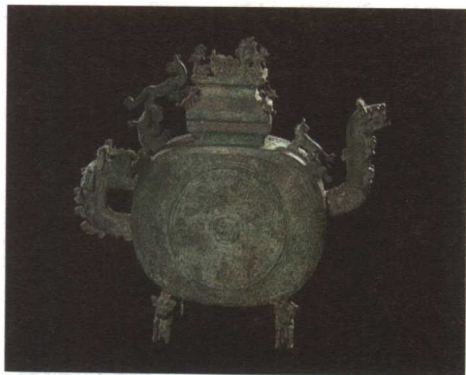
### 今甘肃省礼县

这是被考古证实早期秦人生活的地方。

④秦人究竟从何而来，史学界流行三种说法：其一为“东来说”，秦人从现在的山东一带迁移到了西部（本书就是这样开始的）；其二为“西来说”，秦人来自于甘肃以西的地方；其三为“土著说”，秦人就是甘肃本土的一个部族。

## 甘肃省礼县大堡子山

考古专家相信，这里应该是秦人第一次建都的地方。确切的都城遗址仍在寻找当中。



④20世纪90年代,考古人员在甘肃礼县大堡子山发掘了一处秦人的贵族墓葬。这是残存的墓道墙和其中的一件陪葬品。墓葬规模很大,陪葬品十分精致。这个墓葬是迄今为止有关秦人历史的最早考古证据。令人惋惜的是,墓中绝大多数珍贵的文物都流失到了日本和美国。

西周建立不久,周武王就死了,周成王继位。成王年幼,国政交由武王的弟弟周公执掌。这引起武王的另两个弟弟管叔、蔡叔的不满,他们联合东方以商纣王子武庚为首的商朝遗民发动了叛乱,包括“嬴”姓氏族在内的一大批氏族部落都参加了这次叛乱。

周公亲自率军两次东征,彻底打垮了叛军。平叛后,为惩罚参与叛乱的人们,周公将他们赶离故土,逐到遥远而荒僻的地方。秦人就是在这时从黄河中下游被赶往西北荒凉的黄土高原的。

在历史文献记载中,秦人主要活动在被称为“西垂”的地方,这是相对中原王朝而言的地理概念,从今陕西一直到甘肃天水一带。



秦人善于养马和驾御，传说那位曾见过西王母的周穆王到西方巡游，驾车的就是秦人“造父”，他能日行千里，被封在赵城(今山西洪洞县北)。

在周孝王时，秦人沦为为周王养马的奴隶。也许是出于拉拢秦人的目的，周王把秦地（今甘肃天水附近），分封给秦人首领“非子”（另一说分封给其异母弟），让他们作为一个附庸，接续嬴姓血统，称作“嬴秦”。“秦”这一称呼由此而来。

在西周的大多数时候，秦人默默无闻地游牧于西北高原上，不为人所知晓，仿佛已被世人遗忘。要不是公元前 771 年发生的那次震惊华夏的事件，秦人也许会永久地沉默下去了。



④从“非子”开始，秦人的历史进入了实证阶段(有文献可考)，秦人的面目逐渐清晰了起来。



④在犬戎的围追堵截下，作为护卫的秦人肯定付出了大量的鲜血。有文献记载的秦人首领，“非子”、“庄公”和“襄公”最后都在战场上结束了自己的生命。秦人以“武功”而立国，以“武力”而生存。



公元前 771 年，一直强大的周王朝被来自于西方的游牧部落——犬戎，攻陷了都城镐京，周幽王也为犬戎所杀。周王朝被迫迁都。

在周天子向东迁移的时候，养马的秦人出兵护送。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，秦人就这样拥有了自己的国家。

但是，刚刚立国的秦人面临着极其艰难的处境。当时，周天子封赐秦人的土地都是在游牧部落的控制之下，要立国首先面对的是强悍的游牧部落。而西北高原一直是游牧部落的天下，这些马背上的民族极其凶猛，他们经常对秦人进行攻击和屠杀。史书记载，秦人几代先王都战死在疆场，刚刚诞生的秦军血流成河。

然而，这支顽强的军队开始在逆境中成长。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。

在西部站稳了脚跟之后，秦人的眼光转向了东方。这时，周天子的统治地位已经完全丧失，战火笼罩着中原大地。那是一个弱肉强食的时代，几百年的兼并战争之后，弱小的国家一个个都消失了，出现在秦人眼前的是六个强大的对手。秦人发现：对手的实力远远超过了草原上的游牧部落，向东扩张的梦想一时很难实现。

魏国是战国时代的第一个霸主。史书记载：魏国军队身穿重装铠甲，以强悍而闻名。魏文侯是战国初期的英明君主，他任用善于用兵的吴起为将，周威烈王十七年（公元前 409 年），魏军攻取秦国河西地区的临晋（今陕西大荔东）、元里（今澄城南），次年，攻秦至郑（今华县），筑洛阴（今大荔南）、合阳（今

④在黄河和长江的滋养下，中原各诸侯国的农业文明已经相当发达，而当时偏居西部的秦人仍然处于半游牧、半农耕状态。秦国不仅在文化上落后，其经济实力也不占优势。

## 汉代画像石







## 汉代画像石

④春秋战国时期，学派林立，百家争鸣，文人和说客四处奔走。秦人日后的强盛与这些人息息相关。

合阳东南)，尽占秦国的河西之地(今黄河与北洛河南段间地)。

尤其是周安王十三年(公元前389年)，秦、魏阴晋之战，吴起以五万军队，大破十倍于己的秦军。秦国东进的梦想破灭了，秦人开始气馁起来，不得不停下迈得過快的脚步。东进的失利使秦人忿恨不已，他们一直在寻找一种能使秦国强大起来的方式。

使秦国历史发生转折的是在公元前356年，那