

袁庭栋 著



说古坊

解密中国 古代军队

山东画报出版社

揭秘中国古代军队

袁庭栋 著

山东画报出版社

图书在版编目(CIP)数据

解密中国古代军队 / 袁庭栋著. — 济南: 山东画报出版社, 2007.9

(“说古坊”书系)

ISBN 978-7-80713-483-1

I. 解… II. 袁… III. 军事史—中国—古代 IV. E291

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 061688 号

责任编辑 王硕鹏

装帧设计 李海峰

主管部门 山东出版集团

出版发行 山东画报出版社

社址 济南市经九路胜利大街 39 号 邮编 250001

电话 总编室(0531)82098470

市场部(0531)82098479 82098476(传真)

网址 <http://www.hbcb.com.cn>

电子信箱 hbcb@sdpress.com.cn

印刷 山东新华印刷厂潍坊厂

规格 148 × 210 毫米

11.625 印张 129 幅图 280 千字

版次 2007 年 9 月第 1 版

印次 2007 年 9 月第 1 次印刷

印数 1-6000

定价 22.00 元

如有印装质量问题, 请与出版社资料室联系调换。

前 言

作为世界上著名的文明古国，我国有文字记载的历史，如果从甲骨文中已有记载的殷商中期算起，已有三千三百多年。如果从史籍中所记载的古代历史来看，时间就更早。假如按通行的说法，从炎帝神农氏和黄帝轩辕氏算起，我们这十几亿炎黄子孙的历史，大约经过了五千多个春夏秋冬。在这漫长的历史进程之中，人们最主要的活动是从事农业和手工业的生产，与自然界作斗争。同时，为了生产活动得以进行，还必须进行各种形式的人与人之间的斗争，其中主要的是阶级斗争。可是我们还不能不注意到，几千年的历史上，还有一种经常发生的、对人类历史的进程产生着巨大影响的历史现象，这就是战争。这其中，有阶级斗争发展到最高形式的战争，有维护统一与坚持分裂的战争，有统治阶级因内部冲突而爆发的战争，有抵御外来侵略的战争，有兄弟民族之间发生的战争，也有极少数由封建统治者发动的对外侵略的战争……可以说，几千年来一直在进行着不同规模、不同形式、不同性质的各式各样的战争，据《晋书·张方传》，西晋武将张方说过这样一句话：“兵之利钝是常”，此话在《资治通鉴·晋惠帝太安二年》被改为“胜负兵家之常”，再后来演化为成语“胜败乃兵家之常事”。这话流传多年，常常被人所

引用。其实，应该在前面再加上一句：“战争乃历史之常事”。

任何战争都是一个系统的群体行动，而其实施与执行者只能是军队。战争就是不同的军队之间所进行的最激烈、最残酷的生死比拼。任何一个国家或民族是兴是亡是盛是衰，一个社会或地区是欢是悲是安是乱，往往取决于军队的立场与强弱。而在任何社会之中，置身于备战与作战之中的军队又都是一个数目很大的、有别于一般百姓的、相对封闭的特殊的群体，总会使人产生一种神秘感，和一种希望了解它的内部情况的求知欲。

要准确地统计我国历史上总有过多少军队共发生过多少次战争，这是不可能的。但如果打开我国的史籍就会知道，传说中的中华民族的共同祖先炎帝神农氏和黄帝轩辕氏的时代，也就是战争史开始的时代。“轩辕之时，神农氏世衰。诸侯相侵伐，暴虐百姓，而神农氏弗能征。于是轩辕氏乃习用干戈，以征不享。”（《史记·五帝本纪》）轩辕氏是一位著名统帅，据说他率领将士“与炎帝战于阪泉之野，三战，然后得其志”；以后又“征师诸侯，与蚩尤战于涿鹿之野，遂禽杀蚩尤”。正是在这两次大战之后，黄帝轩辕氏才统一中原，奠定了华夏的基业。“阪泉之战”与“涿鹿之战”也就成为我国远古最著名的两次大战。从此以后，各种战争此伏彼起，史不绝书，而且规模越来越大，方式越来越繁。从汤之讨桀，到武王伐纣；从春秋战国的诸侯纷争，到秦末汉初的中原逐鹿；从西汉前期的远征匈奴，到东汉末年的黄巾起义；从魏蜀吴的三国兵争，到西晋的内乱外患；从南北朝的对峙攻杀，到隋初的统一全国；从唐代的安史之乱，到五代的尔争我夺；从宋辽金夏的长期战乱，到元初的混一宇内；从朱元璋扫平群雄，到李自成义师入京；从八旗劲旅入关南下，到远征天山的清初武功；从太平军饮马长江，到八国联军入侵中华……在这样繁多的战争之中，涌现出不少民族英雄、革命领袖、著名将帅和军事理论家，更有数不清的战争参加者或受害者死于刀光剑影之下，弃骨荒野大漠之中。这样繁多的战争，有的推动了历史的前进，维护了祖国的统一与安定；也有的阻碍了历史

的进步，给民族带来深重的灾难。总之，在古代的历史长河中，军队和战争成为我国社会生活中一个重要的组成部分，与我国古代的政治、经济、民族、文化各方面的历史紧密相关。我国有五千年的文明史，与之伴生，也有一部五千年的战争史。

寒来暑往，冬去春来，古代人喊马嘶、斧砍刀劈的战争场面，早已消失在时代的风雨之中，成为历史的旧忆。但是，正因为历史上曾经有过数量很大的，不同时期的军队发生过那样多有声有色、震撼人心的战斗，所以，藕断丝连，旧迹长存，古代的军队与战争至今仍在我们身边留下了数不清的陈迹，或者说，与我们今天的生活还有着千丝万缕的关系。让我们随手举一些很常见的例子：

在我们的语言中，“队伍”、“计划”、“指挥”、“鼓励”之类来源于古代战争的常用词，和“大刀阔斧”、“四面楚歌”、“一鼓作气”、“汗马功劳”之类来源于古代的军队与战争的成语数不胜数。

在我们研究问题时，“空城计”、“回马枪”、“借东风”、“瞎指挥”之类来源于古代的军队与战争的生动比喻，随处可见；“兵马未动，粮草先行”、“杀人三千，自损八百”之类古代战争的经验总结，使用频繁。

在体育活动中，“冠军”、“前锋”、“掩护”、“突破”等常用术语，本来就来源于古代的军队与战争，而象棋和围棋，则是古代战争的微缩；至于武术与射箭，更是古代战争艺术化的再现。

诸如此类，比比皆是。至于我们的解放军官兵与广大民兵，从事古代文史的研究、教学或艺术创作的同志，与古代战争种种问题有所接触的机会就更多了。而从古代战争史的研究中去总结那十分丰富的、十分宝贵的经验教训，古为今用，则更是有关研究部门的重要任务。叶剑英在《发展我国无产阶级的先进军事科学》一文中曾经指出：“在我们中华民族悠久灿烂的文化宝库中，有着极其丰富的军事典籍和军事学术遗产。我们要吸取其精华，批判地继承下来，使我国无产阶级的军事科学更加绚丽多彩。”所以，我们有必要了解与研究古代的军队与战争。

遗憾的是，在反映古代军队与战争的浩若烟海的典籍中，适宜于今天广大读者阅读的极少，现代学者在这方面的研究也不多。所以，我们今天不少同志对古代的军队与战争的情况知之甚少，而这甚少的一些了解也还是主要从古典小说或戏剧舞台上得来的。近年来，以古代战争为题材或涉及古代的军队与战争的文艺作品逐渐增多，但由于缺乏关于古代战争的著作供文艺工作者参考，以致在一些文艺作品中出现了某些与古代的军队与战争的实际情况相差甚远的描绘。本书就是为了弥补这方面书籍的不足，为了给对古代的军队战争问题有兴趣的同志提供这方面较系统的知识而写的。

这里，必须首先谈谈关于“古代战争”所包含的范围问题。

对于我国五千年的历史，学术界有过不同的分期，而且从来没有取得过一致的意见。我认为已经有过的这些分期都不能反映出战争史的实际。例如，明末清初的战争与清代中叶的太平天国时期的战争，无论是以古代与近代的阶段划分，还是以封建社会与半封建半殖民地社会的阶段划分，都是属于不同的历史时期。可是如果从战争本身的手段、方式等各方面的特点来考察，却并没有什么本质的不同。又如，我国的春秋时期与战国时期的社会性质问题，学术界争论了好多年，可是如果从战争本身的手段、方式等各方面的特点来考察，仍然没有什么本质的不同。所以，我主张对战争史的阶段划分，应当以战争本身的特点为主，特别是从进行战争所使用的主要手段以及由此而决定的战争方式上去进行区分，可以分为木石时期、冷兵器时期、热兵器时期和核时期，这与考古学上以生产工具为主要特征来划分历史时期的做法是相似的。正如马克思所分析的：“劳动手段不仅是人类劳动力发展程度的测量器，而且是劳动所在的社会关系的指示物。”（《资本论》卷1第194—195页）战争中所使用的主要武器决定战争的规模、战术和指挥方式。用木棒、石斧的对垒不同于剑拔弩张的战争，只会用刀矛者不能指挥使用机关枪的军队，这是显而易见的。

其实，以主要武器的不同来划分战争阶段的主张，在我国已有

两千多年了。战国时期的《越绝书》卷十一《宝剑篇》就明白地将战国以前的战争史划分为“以石为兵”、“以玉为兵”、“以铜为兵”和“作铁兵”四个阶段，认为发展到最后的“铁兵”(战国以前的“兵”一般都指兵器，而不是指士兵)是最进步的武器，“作铁兵，威服三军，天下闻之，莫敢不服，此亦铁兵之神”。这种划分方法与现代考古学家将古代历史划分为石器时代、青铜时代和铁器时代，不谋而合，是相当精辟的见解，应当认为是两千多年以前我国历史科学的一项重大成就。

我们祖先最初的战争，是以木棒、石斧为主要武器的，这也就是《周易·系辞下》所记的黄帝、尧、舜之时，“弦木为弧(指弓)，剡(削)木为矢”的时期，这种时期在金属兵器出现之前，是必然存在过的。所以，《吕氏春秋·荡兵》说：“人曰蚩尤作兵，蚩尤非始作兵也，利其械矣。未有蚩尤之对，民固剥林木以战矣。”不过这种原始战争的有关记载极少，近乎传说，已无法窥其原貌了。就以著名的“阪泉之战”和“涿鹿之战”来说，《史记·五帝本纪》的记载是：“轩辕乃修德振兵，治五气，艺五种，抚万民，度四方，教熊黑貔貅羆虎，以与炎帝战于阪泉之野，三战然后得其志。蚩尤作乱，不用帝命，于是黄帝乃征师诸侯，与蚩尤战于涿鹿之野，遂禽杀蚩尤。”记载简略，已有神话成分。而《山海经·大荒北经》的记载就几乎完全成了神话：“蚩尤作兵，伐黄帝。黄帝乃令应龙攻之冀州之野。应龙蓄水。蚩尤请风伯、雨师，纵大风雨。黄帝乃下天女曰魃，雨止。遂杀蚩尤。”这类战争的真情实况如何，现在已经很难稽考。所以，以木石为主要兵器的战争阶段，我们也就无法进行多少论述了。我们这里所讨论的“古代战争”，就只是指冷兵器时期的战争。

所谓“冷兵器”，就是用青铜、钢铁为主要原料作的刀、剑、矛、弓弩之类由人力使用的武器。这类武器与近代的枪炮之类“热兵器”有着本质的区别。以冷兵器为战争的主要武器的时期始自夏商，直到清代后期，包括了我国历史的大部分时期。

我国是如何进入冷兵器时期的呢?这里也有必要加以简要的说明。

从文献材料看,《世本·作篇》、《山海经》、《吕氏春秋》等不少书籍都有“蚩尤作兵”的记载。《管子·地数》讲得更细:“葛卢之山发而出水,金从之。蚩尤受而制之,以为剑、钺、矛、戟,是岁相兼者诸侯九。雍狐之山发而出水,金从之。蚩尤受而制之,以为雍狐之戟、芮氏之戈,是岁相兼者诸侯十二。故天下之君,顿戟一怒,伏尸满野,此见戈之本也。”《史记·五帝本纪·正义》引《龙鱼河图》也说:“蚩尤兄弟八十一人……造立兵仗刀戟大弩,威振天下。”由于有这类记载,故而多年来都以蚩尤为我国兵器的发明者。蚩尤是与黄帝同时的活动于我国东方和南方的一个部落联盟“九黎”的首领,相当于新石器时代晚期,这时是否已有“五兵”,已有用铜(先秦文献上所谓“金”就是指铜,秦以后才指黄金)作的“剑钺矛戟”呢?这从考古材料看,尚不能得到证实,可能是后人附会,但蚩尤氏是我国最早使用金属的部落联盟,这是很有可能的。

从考古资料看,我国和世界上大多数国家相似,最早使用的金属工具是铜做的,铁的使用较铜晚。在距今三千三百多年以前的商代早期遗址(以河南偃师二里头遗址为代表)中,开始出现青铜兵器如镞、戈、斧等,而且已有一定的工艺水平。这证明,我国至迟在商代就已进入了包括使用青铜兵器的青铜时代,这也是我国冷兵器时代的开始。青铜是铜和锡的合金。当铜中加入不同成份的锡之后,硬度上升,而且熔铸时能进入微隙,易于得到锐利的锋口,故而成为制造兵器的主要原料,并有“美金”之称,如《国语·齐语》所说:“美金以铸剑戟”。考古工作者已在我国的绝大部分省区发掘出数不清的青铜兵器,如戈、矛、剑、斧、钺、刀、戟、矢镞、弩机 and 胄等,可用于钩割、穿刺、劈杀、穿射和护体。还发现了大规模的采铜矿井和冶炼遗址。在《考工记》一书中还详细记载了制作青铜器的方法和冶炼青铜时的铜锡比例“六齐”(齐就是剂),相当科学。可以说,从殷商到春秋的一千多年中,我国的兵器基本上都是

青铜制作的(这是指中原地区而言,其他地区使用青铜器的时间延续更晚)。

我国使用铁,最早是从使用天然陨铁开始的,而且首先使用于兵器,这与世界其他民族的情况也是相似的。在河南浚县、河北藁城和北京平谷县已先后发现了三件铁刀铜钺和一件铁援铜戈(援是戈的横出锋刃部分),都是以天然陨铁制成的,时代在商代中期到周代初期。

我国冶铁从何时开始,学术界至今尚无一致结论,但至少不会晚于春秋时期。特别值得重视的是,我国在冶铸铁器不久,就迅速出现了用块炼铁锻打渗碳法生产出来的钢制兵器,在湖南长沙、河北易县、河南洛阳等地都已出土了春秋晚期的钢剑,这是世界上最早生产出来的钢,当然也是世界上最早的钢铁武器。在我国古代典籍中所记载的“铁英”、“铁精”、“刚铁”、“钜”等所制作的锋利无比的宝剑,据说可以“陆断马牛,水击鹤雁,当敌即斩”(《战国策·秦策一》),而且还有“干将”、“莫邪”、“龙渊”、“太阿”、“棠溪”、“墨阳”等佳号。这些剑,应当都是新出世的钢剑,“铁英”、“刚铁”等也应是钢的古称。

到了战国时期,铁器的使用迅速扩大,铁兵器逐渐取代青铜兵器而成为我国冷兵器最主要的品类。这有两方面的原因,一是钢铁的锋利与坚韧都超过了青铜,优质钢铁兵器受到人们的高度赞扬,秦国大政治家李斯将好剑与“昆山之玉”、“随和之宝”、“明月之珠”等珍宝相提并论(《史记·李斯列传》)。中山国的战士“衣铁甲,操铁杖以战,而所击无不碎,所冲无不陷”(《吕氏春秋·贵卒》)。可见当时的铁兵确实具有强大的威力。二是因为铁矿资源远比铜矿为多,江淹《铜剑赞序》说:“春秋造于战国,战国造于秦时,攻争纷乱,兵革互兴,铜既不克给,故以铁足之。铸铜既难,求铁甚易,故铜兵转少,铁兵转多。”这是符合实际的分析。

以青铜和钢铁,而后来主要是以钢铁为主的冷兵器,就是这样成为了我国古代战争的主要武器,我们所要论述的“古代战争”,

也就是指战争史上的这个冷兵器时期。在冷兵器时期的晚期，即北宋以后，已经出现了一些用于点火与爆炸的“火器”，和冷兵器同时使用，但数目不多，一直未能在作战中居于主要地位，更未能改变冷兵器时期战争的基本特征。在清代，各种火器的使用逐渐增多。太平天国革命时期，清军方面首次用“洋炮”装备军队。在洋务运动中，曾国藩、李鸿章、左宗棠等相继开办制造新式枪炮的工厂，同时又向国外购买新式枪炮武装部队。这样，我国的冷兵器时期逐步被热兵器时期所取代。但是，在战争中使用冷兵器的余绪仍然长期存在，例如在现代史上的土地革命时期，“梭标亮堂堂”曾经发挥过威力；而抗日战争中，“大刀向鬼子们的头上砍去”也确是事实。

在两千多年的古代战争中，战争数不胜数，千变万化，但在其发展变化之中又在若干个重要的方面有其基本线索可寻。我们这本书将从若干重要的方面力图恢复古代军队和战争的本来面目，论述其发展变化的基本情况，力求使读者对古代战争得到一个比较全面而概略的了解。

有几个问题必须在此说明：

1. 了解古代战争，有一个重要内容是了解若干重大战役或著名战例的具体经过。鉴于在本书的有关章节中，实际上已经分散地介绍了古代战争中的各主要战例，为了节省篇幅，本书就不再按年代顺序系统地介绍这方面的内容，请有兴趣的读者阅读其他的有关书籍。

战争，总会有正义的与非正义的战争这种本质的不同。由于本书的主旨是研究整个古代战争，不是研究每一场具体的战争，所以对于每一次战争的论述都不再进行关于战争性质问题的讨论。这是应当说明的。

2. 本书所引用的古代文献材料中，常有“贼”、“匪”、“蛮”、“夷”之类带侮辱性的称呼，所指的具体对象各有不同，但大多是指农民起义军或少数民族而言的。这类称呼并不是我们所主张的。为了避

免引文的累赘，我们均直引其文，未再加引号，一般亦未加注。这一点，是要请读者注意的。

3. 我虽然在客观条件允许的范围内，尽力对古代的军队和战争进行了若干研究，方能写成这部具有填补空白作用的著作。但是，为了尽可能扩大读者面，特别希望解放军广大指战员能读懂此书，使此书能为我军指战员的学习起到一定的作用，所以在写法上作了一些新的尝试。一方面，这是一部学术著作，我们力图保持其科学性、准确性，每一个论点都有其论据支持，重要的论据与事例都尽可能列出，每一条材料都引出原文、注明出处；另一方面，这又是一部雅俗共赏的著作，不搞繁琐考证，文笔力图明白流畅，引文中个别难解的词句均在括号中略加训释，以帮助具有中等文化水平的读者能够读懂。我们的写作目的，是希望此书既能为从事于历史、军事、古代文化、文艺创作等领域的专业工作者提供资料，不无小补；又能对热爱祖国历史、关心祖国文化的广大非专业读者增长知识，有所裨益。用一句通俗的话说，就是尽可能为大家解开若干过去在心中的未解的秘，对若干曾经考虑或关注过的问题提供一些资料，作出一些解答。当然，这个目的是否能够达到，只有由广大读者来评定了。

目 录

前言 1

一 卒伍 1

- (一) 征募 1
- (二) 选取 7
- (三) 编伍 10

二 将帅 16

- (一) 将为国家安危之主 16
- (二) 选将与练将 20
- (三) 用将 29
- (四) 将职之一 —— 治兵 33
 - 1. 知兵 34
 - 2. 和众 36
 - 3. 训练 41
 - 4. 明法审令 41
 - 5. 治气与养气 43

6. 以身为教 51

(五) 将职之二 ——用兵 55

1. 察情 55

2. 指挥 57

3. 身先士卒 58

4. 稳定军心 62

三 训练 67

(一) 教戒为先 67

(二) 训练科目 71

1. 练耳目 71

2. 练胆气 74

3. 练队列 77

4. 练体力与练拳术 82

5. 练技艺 84

(三) 兵之强在练 88

四 手兵 92

(一) 兵器的分类 92

(二) 手兵举例 98

1. 枪与矛 99

2. 刀与剑 105

3. 盾与狼筅 113

(三) 兵器的使用 119

五 弓弩 122

(一) 弓箭 123

1. 起源与类别 123

2. 结构与制作 125

- 3. 使用 130
 - (二) 弩 135
 - (三) 其他的射远器 146
 - 1. 弹丸 146
 - 2. 投掷器 148
- 六 火器 150**
- (一) 燃烧类火器 150
 - 1. 火攻 150
 - 2. 引火之器 155
 - 3. 古代的炮 160
 - (二) 爆炸类火器 163
 - 1. 原始的炸弹与地雷 164
 - 2. 发烟与致毒 169
 - (三) 管状火器 171
 - (四) 缓步走向热兵器时代 178
- 七 甲冑 185**
- (一) 功用 186
 - (二) 甲 190
 - 1. 藤甲 192
 - 2. 皮甲 193
 - 3. 铜甲 197
 - 4. 铁甲 197
 - 5. 纸甲及其他 202
 - 6. 马甲 204
 - (三) 冑 206
 - (四) 甲冑的衰落 210

八 营寨 211

- (一) 择地 213
- (二) 立营 215
- (三) 营寨攻防 222

九 赏罚 226

- (一) 赏罚为军中要务 226
- (二) 军法 234
- (三) 赏罚之道 243
 - 1. 信赏必罚 243
 - 2. 以激励为首务 249
 - 3. 赏罚也有灵活性 251
 - 4. 赏罚与教育 252

十 粮草 256

- (一) 军无辘重则亡 256
- (二) 粮草供应 262
 - 1. 后方运输 264
 - 2. 因粮于敌 271
 - 3. 屯田 275
- (三) 对敌方粮草供应的破坏 280
 - 1. 坚壁清野 280
 - 2. 断敌粮道 283

十一 医药 287

- (一) 军医制度 287
- (二) 医疗 292
- (三) 防疫 296
- (四) 防毒 300

十二 兵书 304

(一) 古代兵书与战争 304

(二) 兵书要籍 316

- 1.《孙子兵法》 316
- 2.《吴子兵法》 319
- 3.《司马法》 320
- 4.《孙臬兵法》 322
- 5.《尉缭子》 323
- 6.《六韬》 325
- 7.《三略》 327
- 8.《李卫公问对》 328
- 9.《武经七书》 329
- 10.《神机制敌太白阴经》 331
- 11.《武经总要》 333
- 12.《虎铃经》 335
- 13.《纪效新书》与《练兵实纪》 336
- 14.《阵纪》 339
- 15.《武备志》 340

结语 342

再版后记 350