

张钦主编
陶康远著



了不起的 中国军事

打仗是个技术活儿



青島出版社
QINGDAO PUBLISHING HOUSE

图书在版编目(CIP)数据

打仗是个技术活儿 / 陶康远著. — 青岛: 青岛出版社,
2021.5


(趣味历史小百科 / 张崧主编. 了不起的中国军事)
ISBN 978-7-5552-9578-5

I. ①打… II. ①陶… III. ①战术—儿童读物
IV. ①E83-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2020)第185784号

- 书 名 打仗是个技术活儿(趣味历史小百科·了不起的中国军事)
DAZHANG SHI GE JISHUHUOR (QUWEI LISHI XIAO BAIKE · LIAOBUQI DE ZHONGGUO JUNSHI)
- 主 编 张 崧
- 著 者 陶康远
- 插 画 夏 和
- 出版发行 青岛出版社
- 社 址 青岛市海尔路182号(266061)
- 本社网址 <http://www.qdpub.com>
- 邮购电话 0532-68068091
- 责任编辑 翟宁宁 孔凡红
- 美术编辑 于 洁 李兰香
- 印 刷 青岛乐喜力科技发展有限公司
- 出版日期 2021年5月第1版 2021年8月第2次印刷
- 开 本 16开(710mm×1000mm)
- 印 张 10.5
- 字 数 90千
- 书 号 ISBN 978-7-5552-9578-5
- 定 价 36.00元

编校印装质量、盗版监督服务电话 4006532017 0532-68068050
建议陈列类别: 少儿/百科



该讲给孩子的， 是怎样的历史

说起来，虽然十几年里我先后出版过近二十本历史类图书，但参与童书的创作，这是第二次。距离上一套童书的出版，已经隔了五年，再次得到这样的机会，我激动万分。这不只是单纯从写作的意义上来说，更是因为我对此深有体会——历史对于一个孩子的成长，到底有着怎样重要而深刻的意义。

我童年时代的历史启蒙，源自七岁那年邻居阿姨送给我的一套《上下五千年》。那是二十世纪七八十年代，著名教育家、作家林汉达、曹余章等人倾注心血创作的一套少儿历史普及读物。那套书几乎陪伴了我的整个中小学时光。哪怕已经通读过一遍，闲暇时我依然会再次翻看；哪怕一个故事已经读到滚瓜烂熟，我也会一看再看，细细体会那份独属于历史的乐趣。在接触历史课本之前，我对于中国历史的所有认知、感受，都来自那套书。

那套书对我个人成长的影响，是巨大而深远的，它也在此时此刻，支撑着我以及我所在的“朝文社”团队以不变的信念来进行历史读物的创作：用通俗易懂的方式，讲有价值的历史故事。而这套《了不起的中国军事》，就是我们以这样的信念，在少儿军事历史普及领域完成的一张也许还显粗浅但诚意满满的答卷。

在历史长河中，军事历史是其中的重要组成部分。战争中的智慧、担当、信念，战争给历史带来的重大影响，在战场上建立功业的英雄人物，与战争有关的科技、经济、文化知识……都是蕴藏在军事历史中的宝藏。阅读军事历史普及读物，不仅丰富孩子们的知识、拓宽孩子们的视野，更有助于塑造他们沉着、坚毅、勇敢、顽强的品格，锻造运筹帷幄、谋篇布局的思维能力。

《了不起的中国军事》包含五本书，从谋略、人物、装备、制度、地理五个角度，给孩子们全方位解读中国古代史中那些金戈铁马的岁月。这里面不只有重大的战役与精妙的战术，也有杰出军事家人格的养成与对其命运的思考，更以一场场战争为线索串联起古代军事科技的演进与地理的变迁。我们希望以军事为线索，为孩子们呈现博大精深的中华文明，以及一代代先贤伟大的人格力量。

对历史的理解，关系到孩子的人格养成和价值观塑造，因此，这套书中的内容看似简单，实则经过了悉心打磨。在这个过程中，我们查证了很

多资料，从《左传》《史记》《三国志》《新唐书》《旧唐书》《宋史》《明史》《清史稿》等典籍，到汪圣铎、段万翰、林汉达、王兆春、顾诚、陈鸿彝等名家的著作，以及国内知名院校与历史研究所的专业论文。其中的每个知识点与观点，都经过了反复考证。但由于水平有限，其中或许仍有瑕疵，期待读者朋友们多多指正。

至于这套书能得多少分，我们把打分的权力交给孩子们，倘若喜欢读，并且在阅读后有所收获，就是我们最大的荣幸！

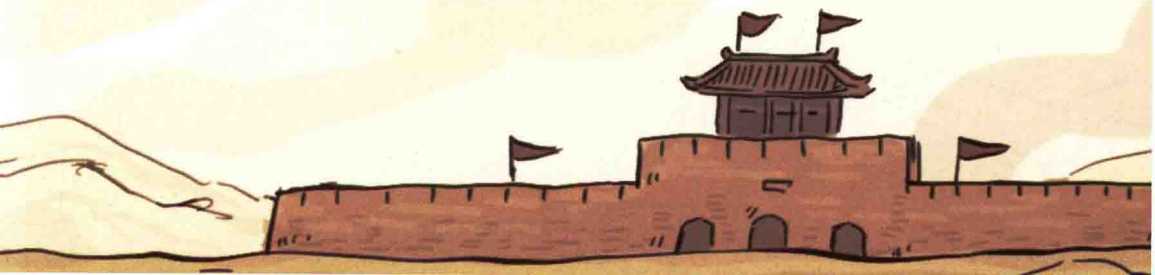
张筱

2021年3月



目录

- “师”和“旅”是这样来的 / 1
- 上战车要讲资格 / 8
- 拼尽全力练阵法 / 16
- 骑马打仗新鲜事 / 23
- 秦兵为什么这么强? / 30
- 把亭长逼成皇帝 / 40
- 汉朝兵役很沉重 / 49
- 大家一起“踢足球” / 57
- 大将军最威风 / 64
- 都督是个什么官? / 73



镇戍兵命最苦 / 83

府兵制帮了武则天 / 93

唐军打仗很先进 / 100

节度使成了大麻烦 / 107

没饭吃？当宋兵！ / 115

猛安、谋克是什么？ / 124

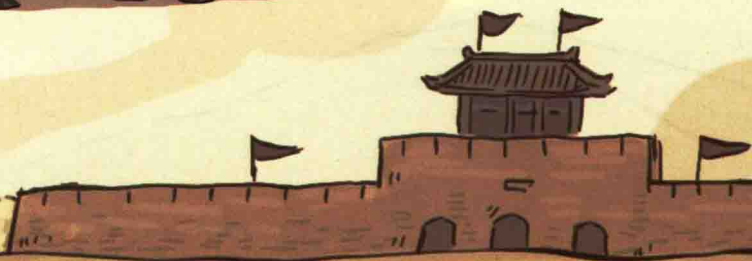
蒙古骑兵真无敌 / 131

明朝养兵不花钱？ / 138

无懈可击鸳鸯阵 / 145

八旗制度盛与衰 / 151

“师”和“旅”
是这样来的





在形容一支军队强大时，中国古代有两个常用词——“虎师”和“劲旅”。“师”和“旅”都是中国古代军队最基本的构成单位。

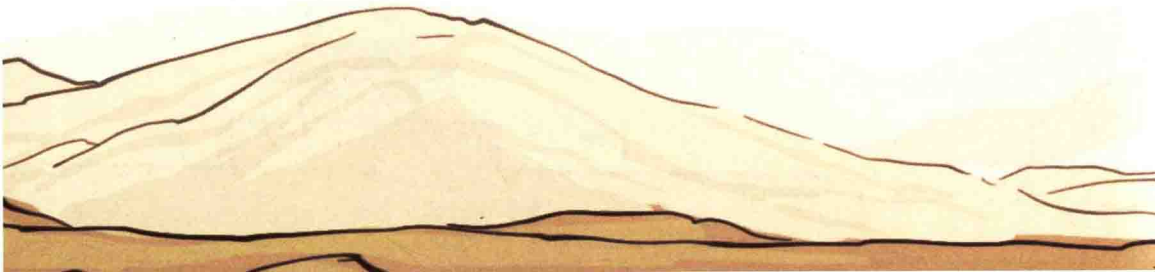
商周时期，国家的人口数量远远比不上现代，军队的规模也非常有限。军事制度还处于雏形的阶段，军队的分工与兵种并不像今天这样细致。不过，“师”和“旅”这类单位的出现，却让军队的规范化管理开始成为可能。

一支军队编制明确、组织严密，才能有条不紊地运转，进而赢得战争的胜利。从这个角度看，师和旅的诞生意义重大。

2

现代考古学家在对商代的墓葬进行发掘、考察时，发现了一个奇特的现象：商代墓葬里埋葬殉葬士兵的殉葬坑，多是十人一坑，十个殉葬坑排成一排；出土的商代武器也常常是十件捆成一捆。相关的甲骨文解释了这个现象：在商朝军队里，最小的编制是“什”，一个什正好是十个人，十个什组成一“行”，十行组成一个“大行”。商代，三个大行就组成了一支三千人规模的队伍，它构成了军队的一个基本单位——师。

在中国古代军事制度发展史上，师和后来出现的旅有着重要的意义。



一、师的出现

商朝是一个非常强盛的奴隶制王朝，它的疆域非常辽阔，今天的中原地区以及陕西、湖北等省的部分地区都是商朝的领土。要保卫这样一个强大的王朝，自然需要强大的军队。商朝军队建立起了严密的编制，基层的作战单位为“行”，一百人排成一个小方阵，若干个小方阵组成一个矩形的大方阵。商军作战时使用盾、青铜戈、青铜长矛等武器。

商朝时期，战车已经出现，不过数量比较少，在商朝早期的几场重大战役里，商军动用的战车只有八九辆。商朝军队以步兵为主，并且编制非常严格。商朝第二十二任国王武丁在位时，他直接掌握的军队分为左、中、右三个师，每个师的兵力都在三千人以上。常备军规模接近万人，发展到商朝中后期，

军队的规模越来越大。商朝女将军妇好在征讨西北“羌方”部落的战役中动用了一万三千多人，这也是在甲骨文的记载中商朝出征官兵数量最多的一次。

商王拥有左、中、





右三师建制齐整的常备军，这支部队被称为“王师”，宋朝诗人陆游的名句“王师北定中原日，家祭无忘告乃翁”里的“王师”就是来源于此。商朝的诸侯们也有自己的私人军队。这些军队的名称，是在诸侯国的名字后面加上“师”，例如，“犬国”的军队被称为“犬师”，“雀男国”的军队被称为“雀师”。从商朝起，师不但是军队的编制单位，也成为军队的代称。

商朝从建国到灭国的五个多世纪里，内外战争非常多。仅殷墟出土的甲骨文里关于商朝战争的记载就有上万条。在这些战争中，王师承担了许多艰苦的作战任务。商朝第二十九任国王帝乙曾亲自带兵出征，时间长达二百六十多天。今天的考古学者在陕西南部和四川地区都发现了商军的大圆穿戈、小圆穿戈、青铜矛等兵器，说明商军曾经在这些地方征战过。在三千年前的科技与交通条件下，这是非常不容易的。

二、征兵、练兵两手抓

对于商朝来说，要想维护统治，仅仅组建常备军是不够的，还要建立一套成熟的征兵制度，以确保兵源的数量和质量。商朝从中期开始就建立了“民军制”：三个师设立“师长”，符合征兵要求的贵族子弟以及其他贵族成员都要进行登记。一旦战事爆发，商军就从登记人员里征兵。

为了保证士兵的战斗力的，商朝建立了一系列训练制度：无论王室子弟还是贵族子弟，都要学习“射”（射箭）、“御”（驾车）、“舞”（军事体育）等军事科目。



甲骨文里还记载了商军不少“军事演习”。演习的主要形式是“田猎”，即调集军队去山林里打猎。商朝每次“田猎”都会动用大量的军队，调动步兵、战车兵等各兵种，国王也会亲自参加，一次“田猎”收获的猎物常有成百上千头。这样的“演习”在获取猎物、开辟新土地之余，能锻炼军队，提升士兵的战斗力的。

正是因为有这样一支长期保持战斗力的军队，商朝的版图不断扩大。为了巩固领土，商朝在边疆地区修建城池，并派遣军队驻守。一些具有数千年历史的古城即起源于此，例如距今约3500年至3200年的盘龙城。今天我们可以从古城遗址一窥当年的盛景：25000平方米的盘龙城遗址，不但保留了完整的商代宫室、建筑与墓葬，还出土了耜、斨、斧、镑、凿、锯等工具以及钺、戈等兵器，是长江流域保存最为完整的商代城市遗址，被誉为武汉的城市之根。



三、旅的由来

旅出现得也比较早，商代甲骨文里就有“左旅”“右旅”的说法。西周的军队是以五百人为一旅。到了春秋时期，因为齐国名臣管仲的改





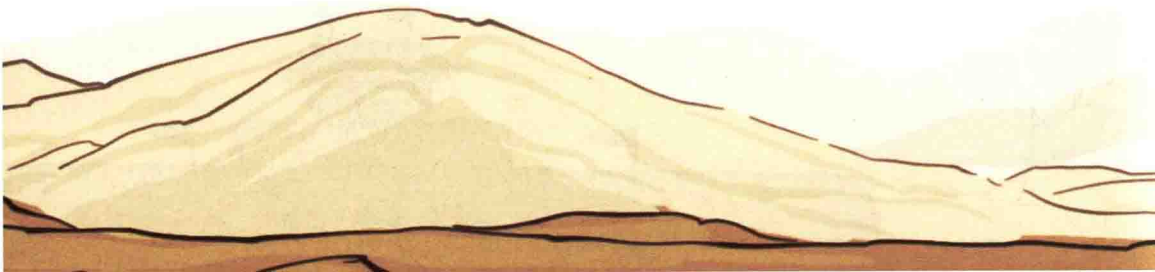
革，旅开始有了重要的意义。

为了建设强大的军队，管仲对齐国的军事制度进行了大刀阔斧的改革。他把适合服役的士兵单独编成一个阶层：五家编成一个“轨”，由“轨长”管理；十个“轨”编成一个“里”，由“里司”管理；四个“里”编成一个“连”，由“连长”管理；十个“连”组成一个“乡”。与轨、里、连、乡对应的军事编制单位分别为伍、小戎、卒、旅，五个旅组成一个“军”。这项改革被春秋时期各诸侯国效仿，齐国、晋国等大国都建立了“三军”制度，以旅为单位组成了三万人规模的常备军。这样规模的军队在今天看也许不算什么，在春秋早期却是一支大规模的军队。

旅的出现还有着更加重要的意义：服兵役的士兵不再是周朝时的贵族，而是专门服兵役的“士”——他们世代享有土地，不用进行农业生产，只需要专心习武，因此有着很强的战斗力。这种新型的征兵制度，被称为“世兵制”。

世兵制里的士又是从哪里来的呢？起初，士来源于国人中适合服兵役的武士。为了保证兵源充足，齐桓公做出了一项重要改革：从庶人中选拔优秀人才进入士的阶层。这意味着以往没资格当兵的庶人也可以当兵了，军队的兵源进一步扩大。

师和旅把成千上万人规模的军队整合在一起，在中国军事制度发展史上无疑是重要的一步。





在相当长的一段时期，商朝的历史一直受到质疑。因为在 20 世纪以前，中国的考古发掘几乎没有关于商朝历史的出土文物，原始的文字记录更是一片空白。人们主要是从周朝以后的史料中了解商朝。直到 1899 年，甲骨文的发现填补了这个空白。

后来，中国的考古队对河南殷商遗址进行了十五次发掘，出土了大量的甲骨文残片，取得了丰硕的考古成果，商朝的历史（包括商朝的制度和文化和军事文明），才得以鲜活地展现在人们眼前。武丁与妇好这样曾建立卓越功勋的英雄人物，终于有机会被后人了解与尊崇。



上战车要讲资格





在现代军事科技条件下，人们常以一个国家所拥有的导弹、飞机、坦克等尖端武器的数量和质量来衡量其军事实力。而在商周至春秋战国时期，要衡量一国的军事实力，就得看这个国家有多少辆战车。

古代典籍在描述“武王伐纣”的战役时，写到周武王动用了“车三百乘”。在春秋战国时期，说明某个国家强大，常说其是“千乘之国”，也就是拥有一千多辆战车的国家。因为在那个时代，战车就是战场上科技含量最高的装备，更是攻防战斗中的主角。

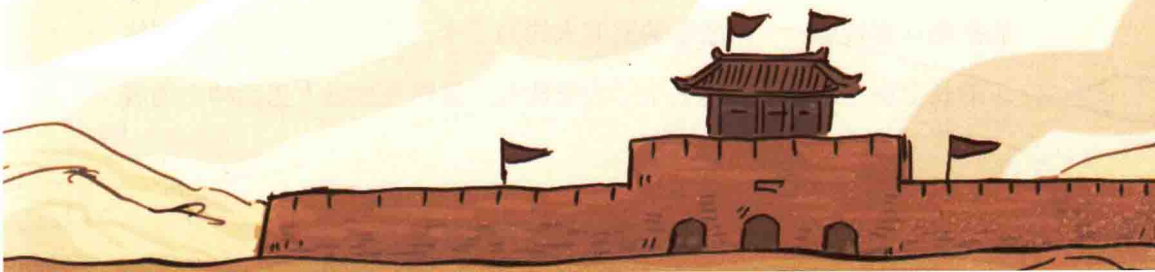
早在三千多年前的殷商时期，中国就有了成建制的战车部队。河南安阳殷墟墓葬出土的战车实物，展现了成熟的战车制造技术。发展到春秋时期，战士们驾驶着马拉战车发起冲锋，成为战场上的常见现象。

9

不过，当时的军队对战车兵的身份有着严格的界定，能登上战车作战的只是少数人，大部分人在冲锋时只能跟着战车跑。能否登上战车作战，首先看的不是士兵的素质，而是其身份。

一、百姓不许上战车

在西周年间，一辆战车被称为“一乘”，通常配备十名“甲士”，





担任甲士的往往是贵族或与贵族有血缘关系的国人。其中站在战车上的三名甲士地位最高，基本都是贵族：左侧甲士主“射”，称为“车左”，是整辆战车的指挥者；右侧的甲士手持铜戈负责击刺，称为“车右”；中间的甲士是“御者”，负责驾车。此外每辆战车还配备十五个“战斗徒兵”，都由国人担任；五名负责后勤的“徒役”，基本都是贵族家的奴隶。至于普通的庶人，在周朝只能耕种“公田”，为国家提供军费。一辆战车，就是社会等级制度的缩影。

战车上的甲士要完成作战任务，需要具备相应的军事素质。战车往往由四匹马来拉动，从《周礼》的记载看，驾车的御者必须以立姿控制缰绳，无论在多么糟糕的路面上都能平稳驾车，无论遇到多么曲折的路线都能从容转弯。一乘战车的宽度大约为三米；算上战马的身长，整辆车的长度在三米以上。这么个“大家伙”，虽然在战场上正面冲击的威