

千秋文化之旅

中国

兵



中国兵

陆
草
著



海燕出版社

THE PETREL PUBLISHING HOUSE

北科院

E29
6

中国兵

千秋文化之旅



陆
草
著



海燕出版社

THE PETREL PUBLISHING HOUSE

图书在版编目(CIP)数据

中国兵/陆草著. — 郑州: 海燕出版社, 1999. 9

(千秋文化之旅)

ISBN 7-5350-1865-3

I. 中… II. 陆… III. 军事史-中国 IV. E29

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 40008 号

千秋文化之旅

中国兵

陆草著

海燕出版社出版发行

安阳市印刷厂印刷

河南省新华书店经销

850 毫米×1168 毫米 32 开本 6.625 印张 159 千字

1999 年 9 月第 1 版

1999 年 9 月第 1 次印刷

印数: 1-3 000 册

ISBN7-5350-1865-3/G·1006

定价: 10.20 元



目录

小引 兵之趣	1
开篇之一:虎门的一尊古炮	3
开篇之二:西沙海战	6
一 兵制	9
古代兵制	9
近代兵制	16
现代兵制	19
二 兵垒	22
城池构筑	22
野战筑垒	35
万里长城	44
海防要塞	56
三 兵器之一:古代兵器	67
冷兵器	68
攻城与守城器械	75
早期火器	79



四	兵器之二:近代兵器	87
	陆军兵器	88
	海军兵器	96
	空军兵器	103
五	兵器之三:现代兵器	107
	陆军兵器	109
	海军兵器	113
	空军兵器	118
	核武器	122
六	杰出军事家	125
	孙武与《孙子兵法》	125
	吴起与《吴起兵法》	129
	孙臆与《孙臆兵法》	134
	诸葛亮的战略决策和慎战思想	138
	李靖及其军事著作	142
	岳飞和岳家军	147
	戚继光和戚家军	151
	郑成功收复台湾	159
	左宗棠收复新疆	164
	毛泽东的用兵方略	172
七	回顾与展望	176
	每隔十年被迫参加一次局部战争	176
	印度侵占我国九万平方公里领土	178
	日本侵占我钓鱼岛	180
	南沙群岛大部被瓜分	181
	保卫蓝色国土刻不容缓	183
	说说美国和日本	184



最大的威胁来自海上	187
附表	191
表 1:近代陆军主要兵器发明时间及输入中国时间	
对照表	191
表 2:清末海军主要舰艇一览表	192
表 3:民国海军主要舰艇一览表	193
表 4:各国主战坦克主要性能比较	195
表 5:各国导弹驱逐舰主要性能比较	196
表 6:各国导弹护卫舰主要性能比较	197
表 7:各国战斗机主要性能比较	198
表 8:中国周边国家及中国台湾省陆军实力一览表	
(1995 年)	199
表 9:中国周边国家及中国台湾省海军实力一览表	
(1995 年)	200
表 10:中国周边国家及中国台湾省空军实力一览表	
(1995 年)	201
表 11:欧洲、美洲、大洋洲一些国家海军实力一览表	
(1996 年)	202
表 12:一些国家和地区军费开支比较	203
表 13:中国钓鱼岛及南海主要岛屿一览表	204
主要参考文献	205



小引 兵之趣

五花八门的兵器，形形色色的战例，样式繁多的兵垒，奇谋迭出的兵法，所有这一切，营造出战争的奇观。

战争是残酷的，它使人类耗尽了智慧，耗尽了人力、物力、财力，吞噬了不知多少人的生命。战争又是一柄双刃剑，暴戾者可用它来屠戮无辜，制造出权力，制造出统治空间；正义者也可用它来惩罚残暴，制止侵略，保卫良善。

中国历史上曾经有过连绵不断的战争，从远古时代的黄帝战蚩尤，到 20 世纪 40 年代的解放战争，其间发生过大大小小的战争何止千数？

一百多年前，西方列强正是用战争打开了中国的大门，将中国人民推入了苦难的深渊。面对西方列强的坚船利炮，中国人民曾一次又一次地浴血抵抗，但终因统治者的腐败和兵器的严重落后，无不以失败而告终。到 1931 年“九一八”事变，蒋介石竟不发一枪，拱手让出东三省，终于写下了中国历史上最黑暗、最耻辱的一页。

外国兵舰在中国内河横冲直撞，外国飞机在中国领空恣意穿行，洋人大兵在中国领土为非作歹。这是旧中国的真实写照。国家



被肢解，领土被瓜分，海域被分割，一个堂堂的中国，几无主权可言。尽管也曾有过抗议，有过交涉，但在这弱肉强食的世界里，又有谁理睬过？

日本在不到 50 年的时间里，向中国发动了两次侵略战争，曾两次歼灭中国海军。第一次是甲午战争，我北洋水师全军覆没。第二次是抗日战争，日军仅用一个月时间，即将我海军主力舰只全部炸沉。尽管中国人民最后取得了抗日战争的胜利，但也付出了极为惨重的代价：军民伤亡 3500 万人，财产损失达 6000 亿美元。

中华人民共和国的成立掀开了历史崭新的一页，中国人民从此站起来了。然而，周边虎视眈眈的大有人在。中华人民共和国是在战争的硝烟中诞生的，它的成长也差不多总是伴随着自卫的炮声。据统计，每隔 10 年，我国就要被迫参加一次自卫性的局部战争。中国人民解放军高举正义之旗，在与外军的历次交战中，每次都打出了军威、国威，保持着全胜的赫赫战绩，使世界上任何强国、任何军队都不敢轻视。

兵之趣何在？不仅在于兵器、兵垒的演变，也不仅在于战法、战例的介绍，它是对历史的回顾，对战争的总结，对未来的展望，对民族精神的再认识。这才是深层次的思考，也是兵之精魂所在。

中华民族历经数千年风风雨雨，至今仍傲然屹立于世界民族之林，就在于它具有极强的凝聚力，具有敢同任何外敌血战到底的英雄气概。

一百多年来的教训，归结起来只有一句话：落后就要挨打。

同样地，我们的经验归结起来也只有一句话：针锋相对，寸土必争。

这两句话，将成为中华民族的座右铭。



开篇之一：虎门的一尊古炮

1994年11月17日上午，虎门沙角炮台遗址。

一尊巨炮昂然挺立，炮口正指向珠江入海处。珠江口外，便是著名的伶仃洋。

这尊巨炮已经在这里驻守了整整一个世纪。它原是德国克虏伯厂所造，俗称“克虏伯炮”。上个世纪末，清朝政府将它买来，安放在这里，以加强虎门防卫。

虎门紧扼珠江出海的咽喉，两岸群山林立，江心小岛罗列，向称天险。由此上溯60公里即可抵达广州。早在明朝永乐年间，这里就已筑有营垒，派兵驻守。入清以后，开始在这里构筑炮台式要塞，在虎门两岸及江中各小岛上共构筑了13座炮台，配置各种前膛火炮452门，驻守士兵2000人，形成了大纵深、多层次的交叉火力，可有效控制珠江航道。

1841年鸦片战争时期，英国东方远征军舰队乘清廷投降派裁撤海防，两次进攻虎门要塞得手，副将陈连升、广东水师提督关天培先后战死。当时，英军进攻的重点就是这座沙角炮台。

其后，清政府重修并扩建虎门要塞，增添了火炮。但在1856年



的第二次鸦片战争中,要塞守将畏敌如虎,使英国舰队再度轻易闯入虎门海口。

1890年前后,清政府从德国购进大批克虏伯后膛大炮,更替虎门要塞的前膛火炮。这批克虏伯大炮可以旋转射击,射程又远,使要塞火力大大增强。这尊射程达 11 公里的克虏伯巨炮,就是在那时万里迢迢运到中国的。

中华民国成立后,虎门要塞的大炮仍然是那批清末的克虏伯炮。于是,这批 19 世纪 90 年代前后生产的德国大炮有了同 20 世纪 30 年代的日本军舰交锋的机会。

1937 年 9 月 14 日,日本军舰四艘由伶仃洋进犯虎门。要塞各炮台在广东江防舰队的配合下,顽强抵抗,击沉日舰一艘。

1938 年 10 月 21 日,日军第五舰队在大批飞机掩护下再度猛攻虎门要塞,双方发生激战。炮台工事被毁,火炮损失严重,且在此之前,广东江防舰队的主力舰只已先后被日机炸沉,要塞孤军奋战。23 日清晨,沙角炮台失守。当天晚上,虎门要塞失陷。

在不到一百年内,虎门要塞四次沦于外敌之手。

五十多年前,这尊巨炮也一定怒吼过。当它的炮弹呼啸而出,击中日舰时,在它的身边,一定响起过中国士兵的欢呼声。当然,在它的身边,也一定洒下了中国士兵的鲜血。

如今,这尊巨炮像一名受伤的老兵,依然倔强地挺立着,炮口威严地指向宽阔的海口。但是,它永远不能参加战斗了。它的主要机件,早已被日本侵略军拆下,连同另外一些要塞炮,被运往日本了。于是,它只剩下一副骨架。那乌黑的炮身,在南国的秋阳下泛着青光。炮座后面的山脚,长出一株大树,宽大的枝荫笼罩着半个炮台。当年,在炮声隆隆、硝烟弥漫之际,它的脚下也许躺过中国的伤兵吧?

我抚摸着炮身,沉思着,不由想起了数千里之外的另一座炮



台，那是在刘公岛。

1982年盛夏，为了搜集中日甲午战争的史料，我曾到威海的刘公岛作过实地考察。

在刘公岛的旗顶山炮台的一个角落里，我意外地看到了一尊大炮。那尊大炮斜倚在炮台入口处的墙角，也是只剩下一副骨架，浑身锈迹斑斑，但仍炮口朝天，作怒吼之状。从大炮身下的土缝里，钻出了一簇一簇青青的小草。

从形制上看，那尊旧炮的口径远比虎门的这尊巨炮为小，大概是英国所制阿姆斯特朗快炮，是中日甲午战争前几年设置在那里的。当时，威海港周围筑有炮台 25 座，共设置大炮 167 门，多是阿姆斯特朗炮和克虏伯炮，成为当时中国最先进、最坚固的海防要塞，人称“东海屏藩”。1895年初，中国北洋水师被日本海军联合舰队围困在威海港内，刘公岛成了中国舰队的最后一个支撑点。那尊大炮也当射击过入侵的日舰，战斗到最后一刻，直至炮台被完全轰毁。它又目睹了北洋水师的最后覆灭，仰视过日本海军的“旭日旗”在它头顶飘扬。

这一南一北两尊古炮，就是中国近代海防的见证。它们身边的残垒，永远向后人们昭示着历史的悲壮与屈辱。



开篇之二：西沙海战

1974年1月19日，这是中国海军史上一个值得纪念的日子。在这一天，我人民海军舰艇编队首次与外军交战，并取得胜利。这就是著名的西沙之战。

西沙群岛位于海南岛东南约330公里的海域，由宣德、永乐两个岛群组成，总面积约10平方公里，具有重要的战略地位。它和东沙、中沙、南沙诸群岛一样，自古以来就是中国的领土。但是，南越阮文绍政府不顾中国政府多次警告，竟于1974年1月15日派遣驱逐舰一艘侵入西沙群岛海域，驱赶中国渔轮，并向悬挂着中华人民共和国国旗的甘泉岛开炮射击。17日，南越当局又增派一艘驱逐舰，将我甘泉、金银两岛侵占，公然取下中国国旗。

此后，南越当局又增派舰只，连续八次冲撞中国渔轮，将我407号渔轮驾驶台撞毁。我南海舰队奉命派出舰艇编队，由榆林基地副司令员魏鸣森指挥，于18日驶抵永乐群岛海域巡逻。

我舰艇编队由4艘猎潜艇、2艘扫雷舰组成。每艘猎潜艇的排水量只有270吨，艇上配置的最大火炮口径只有57毫米。每艘扫雷舰的排水量也不过570吨，属于小型舰。我舰艇编队的总吨位还



不到 2300 吨。而当时南越海军在西沙海域已有 3 艘驱逐舰、一艘小型护卫舰。其最大的一艘驱逐舰的排水量达 2800 吨，那艘小型护卫舰的排水量也有 650 吨，南越舰艇编队的总吨位超过 6000 吨，火炮威力远在我方之上。

1 月 19 日上午 7 时，南越驱逐舰两艘输送步兵四十余人强行登陆我琛航、广金两岛，被我海军舰艇和守岛民兵击退。紧接着，敌 16 号驱逐舰拦截我 389 号扫雷舰，将我舰左舷栏杆撞坏。10 时 22 分，四艘敌舰突然向我开炮，我四艘舰艇接连中弹，人员伤亡，被迫还击。我两艘扫雷舰集中火力，当即击中敌 16 号舰，敌舰燃起熊熊大火。我舰艇吨位小，遂奋勇接敌近战，双方接舷拼搏，我水兵的手榴弹和冲锋枪大显神威，敌 10 号小型护卫舰严重受伤，失去控制。

激战中，我 389 号扫雷舰中弹起火，海水涌入，舰体开始倾斜。敌 16 号舰见有机可乘，全速扑来。我 396 号扫雷舰迅速转向迎战，掩护 389 号舰撤出战斗。389 号舰燃着大火，抢滩成功。这时，敌 3 艘驱逐舰都已中弹负伤，分成两路仓皇逃去。我 281、282 两艘猎潜艇追上敌 10 号护卫舰，猛烈开火，敌舰起火爆炸，沉没于羚羊礁以南 2.5 海里处。

这次海战历时 1 小时 37 分，击沉敌小型护卫舰一艘，击伤敌驱逐舰 3 艘，毙伤敌官兵一百余人。我方一艘扫雷舰受重伤，一艘扫雷舰和两艘猎潜艇受轻伤，牺牲 18 人，伤 67 人。

20 日，我舰艇混合编队在海军航空兵掩护下，支援步兵分队收复了甘泉、珊瑚、金银 3 岛，俘敌 49 人。至此，西沙群岛的永乐群岛全部收复，西沙群岛全部回到祖国怀抱。

事后，南越方面为掩盖败绩，竟说中国海军出动了 14 艘军舰，其中有 4 艘是导弹驱逐舰，又说南越军舰被中国舰只发射的“冥河”式导弹击中。

14 年后，我人民海军又在南沙群岛海域进行了“三一四”海



战,沉重打击了越南海军的嚣张气焰。

1988年初,应联合国教科文组织的要求,中国政府决定在南沙群岛的永暑礁建立一座海洋观测站。在施工期间,越南海军不断派舰船前来挑衅,先后抢占我五个礁盘,并企图进一步抢占我赤瓜礁等礁盘,以对我永暑礁形成威胁。1988年3月14日,越南海军604、605号武装运输船和505号登陆舰突然窜到我赤瓜礁海域,派出43名武装人员强行登陆,开枪打伤我方人员一名,越南舰船同时向我舰船开火。我海军502、531、556号导弹护卫舰立刻还击,当即击沉越军604号船和605号船,俘虏越军9人。越军505号登陆舰中弹起火,逃至鬼喊礁(位于赤瓜礁西北不远处)滩头,最后烧成一堆废铁。

我人民海军成立以来,迄今为止只同外军交战过两次,对手都是越南人,我军两战两捷。



一 兵制

兵制就是军事制度,它包括军事领导体制、武装力量体制、军事指挥系统、军队编制、动员体制、兵役制度、军官培养制度,以及武器装备、后勤供应、管理、奖惩等许多内容。在这里,我们着重介绍武装力量体制、军队编制和兵役制度,附带介绍军事领导体制、军事指挥系统。

有关兵制研究,现在已形成一门独立的学科,叫做兵制学,是军事科学领域中的重要组成部分。

古代兵制

早在商代时,我国就已经出现了常备军性质的国家军队,称为“王师”。其固定编制为右、中、左三师,每师兵员约 3000 人,由商王直接掌握。在这支国家军队中,分步兵和车兵两个兵种。每个师拥有战车约 100 辆,每车配备甲士 3 人,徒役 3 人(徒役即奴隶,不在国家军队编制之内)。也就是说,商王直接掌握的步兵共三师,约



9000人,配备战车300辆,车兵900人,徒役900人。每师的统帅称为“师长”。

当时,王畿以外的各诸侯邦国也都有自己的军队,这是以血缘关系为纽带的氏族武装,属于地方军,其称号是在“师”前冠以其诸侯国的国名,如犬国之军称为“犬师”,雀男国之军称为“雀师”。这类地方军要听从商王征调,有时随国家军队出征,有时单独驻戍某地,有时奉商王之命征伐其他不服从商王朝统治的小方国。

王畿内的王族及各强宗大族,也都各有本族的军队,但人数很少,每支几十人至几百人,带有私人性质,可作为“王师”的补充力量。

商代不准奴隶参加军队,无论是国家军队,还是地方军队,都是以贵族为核心,由贵族担任各级指挥官。士兵来自奴隶主阶层一般成员和自由民。商代的兵役制度最初是临时征集性的民军制,后来发展成为有预定编制和隶属关系的民军制,即平时保持少量卫队(常备兵),同时按照编制,在贵族中预先指定各级指挥官,将编制兵员的人数分配到王畿内的各基层行政单位,登记适合服兵役的人员,编入军队编制。出征时只须通知各师师长,由各级指挥官逐级下达征集令,即可使部队按编制迅速集结。一旦战争结束,军队即行解散,军队成员各回原处。奴隶无权当兵,仅能在军队中充当杂役。后来,有些奴隶也能成为商王卫队的成员,参加征战,但他们的奴隶身份并没有改变,而且仍然不在国家军队编制之内。

西周时,正式建立了国家常备军,共14个师,约42000人,后来又扩展到22个师,约66000人,由周王直接指挥。各诸侯国的地方军也必须听从周王的调遣指挥。当时,战车已经成为主要兵种,于是实行战车、步兵合成组编,以战车为主体,每车配备一定数量的步兵,组成一个建制单位——“乘”。每乘30人(含步兵15人),每100乘组成一师,师的统帅称为“师氏”。



到了春秋时期,周王朝已经衰微,而各诸侯国都建立了自己的常备军,大国有 3 万人,后来扩大到 10 万人。地方军有两种,一种是边防部队,称为“邑兵”或“县兵”;一种是保卫公室或卿大夫采邑的私人军队,称为“家兵”,是战斗力最强的精锐部队。军队的最高统帅仍然由国君担任。

春秋时期是车兵的鼎盛时期,各大国的战车均在 1000 乘以上,最多可达 6000 乘。在江南水网地带,不利车战,步兵始终是主要兵种,同时出现了“舟师”,即海军,成为一个新的军种。在中原地区,已经出现了骑兵,但尚未发展成独立的兵种。

进入战国时期以后,战争更加频繁,规模越来越大,步兵成为各国军队中的主要兵种,农民成为组成军队的主要成分。赵国率先组建了独立的骑兵部队,大部分国家都建立了舟师,一艘大型战船的编制官兵多达 91 名。军权仍由国君掌握,将领由国君任命。调动军队时,必须有国君颁给的虎符为凭。虎符铸作伏虎之形,铜质,虎身铸有铭文,底部有合榫。国君任命将军时,将虎符的左半交给将军,右半自留。调兵时,必须将这两半个虎符合榫,才能生效。凡调兵超过 50 人者,必须有虎符作凭。

秦始皇统一中国后,建立了中央集权制的封建国家,其兵制的特点,是军权的高度集中和军队的高度统一。

秦朝的军队分为四种。第一种是皇帝警卫部队,由卫队和亲军组成。卫队是皇帝的贴身侍卫,其成员全部是军官;亲军负责皇宫守卫。第二种是首都卫戍部队,负责守卫首都及各重要官署、仓库。这是秦军的主力部队,具有国家战略机动部队的性质。第三种是边防部队,驻守边境要地。以上三种部队都由王朝中央直接掌握。第四种是郡县地方部队,负责维持地方治安,平时重视训练,是以上三种部队的基本补充力量。

秦军分陆军、水军两个军种。陆军分步兵、骑兵、车兵三个兵

