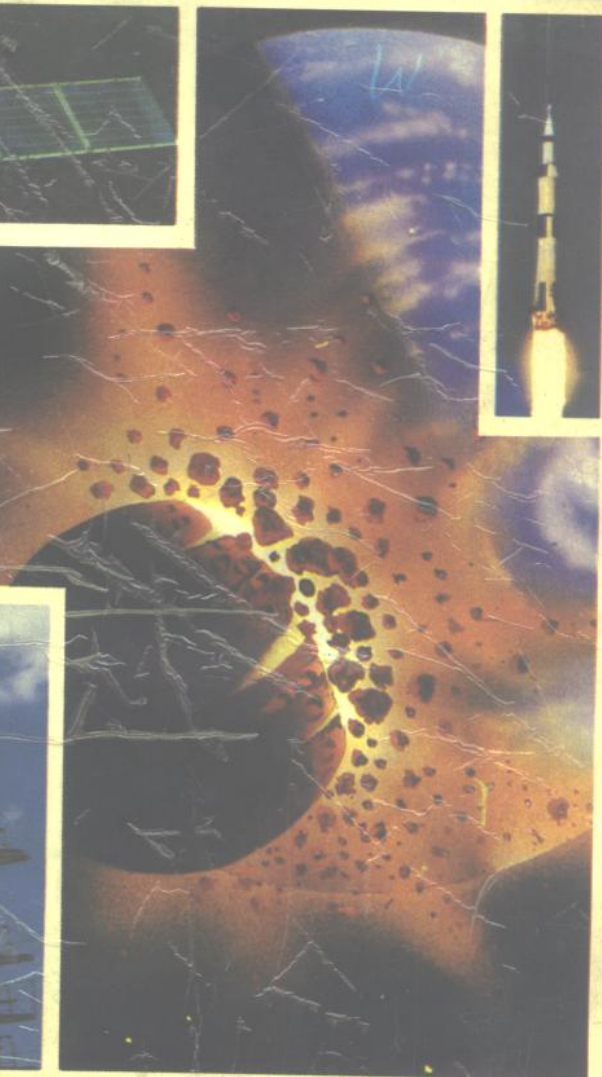


现代国防知识丛书

天军在悄悄崛起

宋普选 王龙炳 著

广西教育出版社





现代国防知识丛书

天军在悄悄崛起

宋普选 王龙炳 著

广西教育出版社

现代国防知识丛书

天军在悄悄崛起

宋普选 王龙炳 著

☆

广西教育出版社出版

(南宁市七一路7号)

广西新华书店发行 广西民族印刷厂印刷

*

开本850×1168 1/32 5印张 插页20 110千字

1990年3月第1版 1990年3月第1次印刷

印数：1—20,000册

ISBN 7-5435-0793-5/E·2 定 价：5.30元

79
3

《现代国防知识丛书》

高级顾问：

伍修权 王诚汉

张万年 刘精松

赵先顺 傅全有

李旭阁 毛 余

E9
3

《现代国防知识丛书》

高级顾问:

伍修权 王诚汉

张万年 刘精松

赵先顺 傅全有

李旭阁 毛 余

编者献辞

人类五千年的文明史，伴之以五千年的战争史。在 20 世纪的最后 10 年里，“战争与和平”这一古老的命题，仍将是全人类所关注、思虑的焦点。

由于世界爱好和平人们的努力，战后 40 年动荡不安的国际局势有了改观，对话代替了对抗，缓和代替了紧张。但是，硝烟尚未散尽，“化剑为犁”仍只能是美好愿望。超级大国在新领域里的军备竞赛、此起彼伏的局部冲突时刻在提醒人们：人类用智慧错误地铸就的“达摩克利兹利剑”仍在自己头上高悬闪耀。

当今世界，新的武器装备与新战略、战术理论之间的相互促进发展，使军事领域里的变化日新月异，新事物，新思想层出不穷。学习并掌握与现代战争相适应的现代军事知识，已成为当前摆在我们面前的重要课题。

居安思危，努力维护和保卫我国大规模经济建设所需的和平安宁的环境，是当前和未来我国国防建设的目标。

普及国防知识，强化全民国防意识，改进部队官兵知识结构，提高部队战斗力，弘扬全民族革命英雄主义精神，是我们编辑出版这套《现代国防知识丛书》的宗旨。

现代化的国防固然需要现代化的武器装备，更需要一支由具备现代素质的军人组成的军队。丛书的编撰者们以高度的使命感，进行了一项意义深远的创造性工作，为部队官兵、院校师生和广大青少年自学现代军事知识，培养勇于献身国防的志向，提供了一套系统的教科书。

《丛书》有对各军、兵种发展沿革的回顾，更注重展示现实

和放眼未来；既介绍中国武装力量的现状，也介绍世界主要军事大国的发展。但愿通过纵向和横向的比较，能使我们的读者心中在涌起一股自豪感的同时，更升腾起一种紧迫感！

我们的时代，我们的事业需要这种紧迫感。

让我们为中国的国防现代化共同努力吧！

《现代国防知识丛书》编委会

一九八九年十月于北京

引言

未来战争从哪里开始？有人说，从陆上开始；有人说，从海上开始；也有人说，从空中开始。这些看法都不无道理。但是，还有这样一种可能：未来战争将首先从外层空间开始。

有人曾做过这样的描述：

2000年圣诞之夜，格林威治时间晚上8时30分，美国设在科罗拉多州斯普林斯市的联合航天司令部里，巨幅电子指挥屏幕上突然出现了一连串十万火急的尖峰信号：美国一颗“锁眼”2号侦察卫星在1600公里高空遭到苏联“杀手”卫星攻击；隐蔽在3600公里高轨道上的弹道导弹预警卫星，发现苏联大批洲际弹道导弹正在急悄悄向美国袭来。30分钟后，这批“核蝗虫”就要落达美国本土。

“一级战斗准备！”美国“三位一体”的战略核力量开始了高效率的快速反应。各地的战略机场接到紧急命令。凄厉的核袭击警报在天际回荡。“立即进行反击！”总统下达了进行报复和迎击的命令。美国太空司令部第一太空师的F—15战斗机旋即起飞，急升到5万米高空，向位于低轨道的苏联“宇宙”号侦察卫星发起攻击。与此同时，美国的陆基激光武器直接迎击来袭的弹道导弹。在美国近海的吉特赛普半岛海域潜航的四艘“俄亥俄”级核潜艇紧急进入战位，从250米深海处上浮到30米深度，艇尾拖曳的浮筒天线浮于海面，接收着卫星导航系统发出的密码命令和导航数据。刹那间，一股压缩空气把导弹从发射管中推出，以每秒45米的速度从水下直线上升，出水后按预定弹道飞向蓝天。接着，

第二枚导弹腾空而起，以每秒7公里的速度向苏联飞去……

这是天方夜谭吗？不是。这是虚无飘渺的胡思乱想吗？也不是。这是人们在深刻分析现实潜在威胁的基础上，对未来战争发展趋势做出的一种大胆推测。这种推测绝非毫无根据，它基于这样一个事实：各大国在外层空间的活动日益军事化，太空充满着危机，一个新的军种——天军正在悄悄崛起。

兵者，国之大事也。死生之地，存亡之道，不可不察。

——孙子

一旦技术上的进步可以用于军事目的并且已经用于军事目的，它们便立刻几乎强制地，而且往往是违反指挥官的意志而引起作战方式的改变甚至变革。

——恩格斯

目 录

引 言	(1)
第一章 立体战场	(1)
冲出方阵的铁骑兵	(2)
科西嘉人的困惑	(6)
“天空即将成为战场”	(9)
第二章 问鼎太空	(13)
通天路的前驱者	(14)
“斯普特尼克”	(19)
太空动物与太空人	(23)
“阿波罗”登月	(28)
第三章 动于九天	(33)
“黑间谍小姐”事件	(34)
“大鸟”帮了大忙	(38)
玉宇“烽火台”	(43)
警惕的“哨兵”	(48)
善察天机的能手	(54)
指点迷津的“星”	(59)
神秘的闪光	(63)
不落的“航天母舰”	(67)

飞机乎? 飞船乎?	(71)
太空雷	(76)
“垃圾”与危机	(80)

第四章 “星球大战”

“曼哈顿计划”与“核冬天”	(86)
“卫兵”和“橡皮套鞋”	(90)
里根的“天网”	(94)
王牌出自谁手	(97)
亚伯拉罕森的“三把火”	(102)
美国的“四人帮”	(105)
布什向何处去	(109)
“死光”武器	(112)
电磁轨道炮	(117)
苏联的“星球大战”计划	(119)

第五章 “天兵天将”

空间牵线人	(126)
并非都在天上	(130)
不能没有“他”	(135)
假如你想成为其中一员	(141)

结 语

结 语	(146)
-----------	-------

“预测未来最可靠的方法就是了解现在”。

——约翰·奈斯比特

第 一 章

立 体 战 场

人类自有战争以来，随着科学技术的发展，战场空间不断扩展。古时候，战争只在陆地进行。后来，造船技术的发展，把战争的空间扩大到海上。20世纪初，飞机的出现，又把战争的空间扩大到空中。在第二次世界大战中，陆地、海上、空中到处弥漫着战争的硝烟。人们面对的不再是一个平面的、浅近的战场，而是一个大纵深的、立体的战场。

冲出方阵的铁骑兵

翻开人类的历史画卷，就会清楚地看到，在几千年以前，战争这个怪物就闯入人间。自那时起，部落与部落、民族与民族、阶级与阶级、国家与国家之间的激烈冲突和对抗，就从未停止过。在这种激烈的冲突和对抗中，陆地首先成为血与火的战场。

武器是制约战场和作战方式的重要因素。我国历史悠久，战事频繁，对钢和铁的使用，都居于别国之先。春秋战国时代，我国的冶金技术已相当进步，各种兵器的发展，也享有盛名。例如：韩国制造的剑戟，“陆断马中，水击鹄雁，当敌即斩。”传说越人干将、莫邪夫妇，均是铸剑能手。他们锻造的剑，百战而不卷刃，异光花纹，十分精美。虽然如此，这些冷兵器，也不过是对人的手臂的直接延长和增强，它决定了战场的交战只能是近在咫尺、兵戎相见的格斗。“白刃交兮宝刀折”，就是当时两兵交战的真实写照。

在一个相当长的时期内，陆战场的作战一直囿于一个狭小的范围内。兵对兵，将对将的冲杀，是交战方式的基本特征。为了按照统一的作战意图，步调一致地行动，必须有一定的阵法，这种阵法就是方阵。

方阵的种类很多，“八阵”是其中的一种。在《三国演义》中，八阵作为诸葛亮的用兵一绝，被描绘得活灵活现。其第一百回中讲到，诸葛亮与司马懿会战于祁山，互斗阵法。诸葛亮布下八阵，让司马懿攻打。“司马懿回到本阵中，唤戴陵、张虎、乐琳三将，分付曰：‘今孔明所布之阵，按休、生、伤、杜、景、死、

惊，开八门。汝三人可从正东生门打入，往西南休门杀出，复从正北开门杀人，此阵可破。汝等小心在意。’于是戴陵在中，张虎在前，乐琳在后，各引三十骑，从生门打入。两军呐喊相助。三人杀入蜀阵，只见阵如连城，冲突不出。三人慌忙引骑转过阵脚，往西冲去，却被蜀兵射住，冲突不出。阵中重重叠叠，都有门户，哪里分东南西北？三将不能自顾，只管乱撞，但见愁云漠漠，惨露蒙蒙。喊声起处，魏军一个个皆被缚了，送中军。司马懿见前军已败，亲督三军，奋死掠阵，但顶不住蜀兵三路夹攻，败伤无数，急忙退军。”八阵是一种攻守相辅，颇有战术价值的防御战法。它最早记载于孙武、孙臧的兵书中，后来诸葛亮把它创造性地运用到作战实践中，并推向出神入化的境地。依仗八阵法宝，诸葛亮指挥数量有限的军队，在众寡悬殊的不利条件下，屡屡挫伤敌军之锐气。在诸葛亮辅佐蜀主的几十年间，强魏、雄吴不敢覬觎。八阵在古老的陆战场上，发挥了重要作用。“功盖三分国，名成八阵图”，即是后人对诸葛亮所创战法的赞颂。除此之外，汲水阵、天地人阵、锥形阵等也都曾成为我国古代陆战场上的重要战法。

在古希腊，军队陆战场作战的方式也是方阵。如雅典方阵，是由装备有盔甲、盾牌、长矛和短剑的重步兵编成，队列纵深有八、十二、二十五列等。作战时，方阵居中，士兵一手伸出长矛，一手向前举起盾牌掩护着整个方阵队列的正面，向敌人的方阵进行正面攻击。如果第一次攻击不能打乱敌人的战斗队形，则以剑进行格斗来解决战斗。

还有斯巴达方阵。它一般纵深有八列，有时可把一翼配置在另一翼之后，使方阵纵深增加一倍。士兵在整齐的步伐中能够作一些极简单的队形变换。斯巴达方阵和雅典方阵一样，主要用于正面攻击。方阵的两翼以轻装部队作掩护。统帅军队的国王和他的侍从武士位于方阵的中央，并由精选的三百名斯巴达青年射手组成的重装卫队来保护国王。

公元前359年，马其顿国王菲力普二世即位后，进行军事改革，他组成一种更为密集、纵深更大的作战队形，号称“马其顿方阵。”方阵是按斯巴达的原则编成的。方阵以装备有盔甲、短剑、长矛和盾牌的重装骑兵为主，队形密集，纵深达16排。战士手持马其顿矛，第一排的矛比较短，越往后越长。方阵两翼配备有精锐的轻装部队，外侧是弓箭手和其他轻装兵。交战时，方阵严整坚实，前面长矛如林，以排山倒海之势逼向敌方。战场狭窄时，可以拉长为长方队形。如遇对方包抄，方阵中央向前凸出。防御时，队形紧缩，盾牌相接，犹如铜墙铁壁。

然而，方阵缺乏灵活性，受地形限制较大，为了弥补这些弱点，曾几何时，车战也出现在我国的陆战场上。战车由四匹马牵拉，车上载有披甲武士三名，一辆战车为一“乘”。大国有战车上千或几千乘，中、小国家也有几百或上百乘。各诸侯国常以拥有战车的多少来衡量军事实力。古代兵法上说：“戎车三百辆，缟士三千人。”“凡用兵之法，驰车千驷，革车千乘，带甲十万，千里馈粮。”从中不难想见那驷马奔驰，战车交锋的壮观场面。战车的出现，虽然使战场地域有相应的扩展，对方阵形成了一定的冲击，但由于车战只适于平原，不适于山地、丘陵地，而农业的生产发展，“开阡陌，废井田”，也与战场地域的扩充形成了矛盾。这在客观上，就要求用新的作战方式来代替车战。

战国中期，善于骑马的北方游牧民族，发明了骑兵战。公元前307年，赵武灵王不顾有保守思想的人反对，率先穿上紧身轻便的胡服，跃马引弓，进行操练，这便是中国古代军事史上著名的改革——“胡服骑射”。由此，赵国建立了强大的骑兵部队，国力从此强盛起来。一时间，北驱匈奴，西抗强秦，东伐燕齐。各诸侯国亦纷纷仿效赵国，组建骑兵。于是，骑兵取代了笨重的战车，成为我国古代陆战场上的一个重要兵种。

骑兵的主要优点在于它的快速性、机动性和迅猛性。它使陆战场的作战冲出了方阵的羁绊。交战的地域从几公里、十几公里

急剧地扩大到几百公里，甚至上千公里以上。12 世纪末 13 世纪初，在中国的北部地区出现了一支与众不同的铁骑兵。成吉思汗就是这支部队的统帅。他勇于创新，不受传统军事思想的束缚，总结了一套崭新的骑兵战法。在统一蒙古后，他率领这支军旅精英，越过帕米尔高原，并向欧洲，所向无敌。向西扫荡至黑海北岸，向南逼近德里，尔后又跨过第聂伯河，攻克基辅，征服了波兰，占领了匈牙利，侵入了波斯和叙利亚。如此规模宏大的远征，使陆战场的交战第一次跨越欧亚大陆，只有在这时，陆地才真正称得上是一个广阔的战场。

从方阵到铁骑兵，其间约有一千多年。而后来火药、坦克、导弹、核武器相继出现在陆战场上，只不过几百年。今天的陆战场与昔日的战场虽不可同日而语，相提并论，但每当回顾陆战场发展演变的轨迹时，人们都不会忘记那冲出方阵的铁骑兵。