

趣味交叉科学丛书

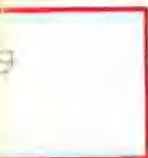
王惠林 / 编著

现代战争的奇谋和奇术

趣味军事科学



QUWEI JIAOCHA
KEXUE
CONGSHU



趣味交叉科学丛书

现代战争的奇 谋和奇术

王惠林/编著

趣味军事科学

●江西教育出版社

书 名:现代战争的奇谋和奇术
——趣味军事科学
作 者:王惠林
出 版:江西教育出版社(南昌市老贡院 8 号)
发 行:江西省新华书店
印 刷:南昌市西湖文化印刷厂
开 本:850×1194 1/32
印 张:7
版 次:1996 年 7 月第 1 版第 1 次印刷
定 价:12.50 元
书 号:ISBN7—5392—2637—4/C·6

邮政编码:330003

(赣教版图书凡属印刷、装订错误请随时向承印厂调换)

总 序

多年来,青少年知识读物都是以学科来分类的,知识读物的作者大都按照学科有着自己的专业,有学物理的,有学历史的,所以知识读物也就形成了一个庞大的学科系统。再加上我国学校的课程以学科为主,到了高考之前还要文理分科,结果培养出了许多单学科的专门人才,学文的不懂理,学理的不知文,甚至学数学的都不懂物理……,这无疑是值得我们深入思考的一个重大问题。那么,我们应当编写什么样的知识读物呢?

今天,科学技术正在步步逼近自然界的各种“极限”:超高温、超低温、超真空、超导体、超强磁场、微重力……,在 21 世纪,人类将进入一个奇妙无比的“超级世界”。

科学技术发展到了今天,从形成一种新知识到把这种知识运用到生产中去的时间正在迅速地缩短,有的用不了几个年头,有的只用几个月。

科学和技术融合在一起,出现了科学技术综合发展的趋势。未来的 21 世纪是科学和技术互相融合、交叉、综合发展的新世纪,科学技术的综合化,科学的深入发展,必然导致科学结构的改变,必然迫使我们从新认识人类的知识体系。

当人们想让计算机充当翻译时,计算机专家就必须熟悉两种以上的语言和文字;当人们研究社会发展中的重大问题时,不但要涉及自然科学和工程技术,还要涉及到人文社会科学,涉及到文学、艺术、政治、经济……。当代任何重大的科学技术问题、经济问题、社会发展问题、环境问题、文化问题都具有了高度的综合性质,不仅要求自然科学、工程技术和社会科学的各主要部门进行多方面的广泛合作,综合运用多学科的知识和方法,而且要求把自然科学、工程技术、社会科学和文学艺术融合成一个创造性的综合体。当代

人类面临的需要解决的难题,决定了当代自然科学、工程技术、社会科学和文学艺术高度结合,这是人类知识体系发展的新趋势和新特点。我们生存着的世界有着无限的层次,对某一层次的专门研究叫专门科学。有的课题处于两个层次的边缘部分,于是就进行交叉研究,这就出现了边缘科学。

在边缘科学和交叉科学发展的基础上,当代人类的科学文化正在走向整体化,出现了自然科学社会科学化,社会科学自然科学化的大趋势。也就是说,要求自然科学除了研究客观自然之外,还要研究人本身、人的思维、人的社会、人的情感……。

结合着新兴的交叉科学向青少年朋友介绍新的思维方法,让他们能突破传统思维方式,成为新世纪的主人,无疑是科技教育工作者和科学

作家的天职。科学技术既是人类不断地发明创造精神的一种反映,也是人类智慧的一种结晶,它可以给青少年以思维上的启迪、创造发明的灵感以及博大坦荡胸襟的确立。《趣味交叉科学丛书》主要目的是想通过对一门门交叉学科的通俗有趣的介绍,激发起青少年朋友的学习兴趣,以利于他们将来积极地投身于科学和技术的探索研究工作,进而有所建树,推动人类的社会文明向前发展。我们热切期望,在《趣味交叉科学丛书》的读者当中,将来会出现世界一流的科学家(包括社会科学家),为祖国增光添彩。

《趣味交叉科学丛书》编委会

1996.1.

前言

据说,1991年海湾战争期间,美国总统布什在他的办公桌上,常放着一本《孙子兵法》,以致当时在海湾战场上曾掀起一股“孙子兵法热”。有的报刊还介绍,美军最重要的进攻力量、使用频率最高的一支部队——海军陆战队,其司令葛瑞将军竟是《孙子兵法》的信徒。他被这种精到的东方智慧所折服,曾亲自下令将《孙子兵法》列为陆战队官兵的必读课本,要求大家“再三研究,融会贯通,牢记脑中”。

《孙子兵法》一书是我国春秋末期吴国名将孙武所著。公元前506年,孙武曾为吴王出谋划策,统帅吴国军队打败了强大的楚国,攻进楚国的国都。

《孙子兵法》共有82篇,但现在流传下来的只有13篇。此兵书总结了我国古代战争的经验,揭示了许多具有普遍意义的战争规律,已广泛流传了2000多年,是我国文化宝库中一份珍贵遗产,被人们称为“千古奇书”、“兵家圣经”。三国时期,著名政治家和军事家曹操曾赞扬《孙子兵法》说:“我观兵书战策多矣,孙武所著深

矣。”唐代，唐太宗李世民与名将李靖讨论兵法时，也曾赞扬《孙子兵法》说：“观众兵书，无出孙武。”

在我国唐代，《孙子兵法》就传到日本，现在日本有关《孙子兵法》的著作多达 100 余种。在太平洋战争中，日军偷袭珍珠港，就是《孙子兵法》的“要打而装作不要打”，在现代战争中的灵活运用。

1772 年（清朝乾隆 37 年），《孙子兵法》传入法国，当时法国一家刊物评论说：“如果统帅法国军队的将领，读到《孙子兵法》这样优秀的著作，那是法兰西王国之福。”据资料记载，法国拿破仑失败后被放逐到圣赫勒拿岛时，一天他读到《孙子兵法》后，拍案叫绝，继而叹息说：“我早日读到此书，不会失败至此！”以后，俄国、英国、德国也分别出版了俄文、英文、德文译本。

值得注意的是，第二次世界大战后，美国加强了对《孙子兵法》的研究。1973 年，美国国会研究防务问题的高级专家、美国国防大学战略研究所所长、战略理论家约翰·柯林斯撰写的《大战略》一书中，高度地评价了《孙子兵法》。书中一开篇（代序言）就指出：“孙子（孙武）是古代第一个形成战略思想的伟大人物。他于公元前写成了最早的名著《孙子兵法》。……今天没有一个人对战略的相互关系、应考虑的问题和所受的限制比他有更深刻的认识。他的大部分观点在我们的当前环境中，仍然具有和当时同样重大的意义。”

正因如此，1983 年 2 月 19 日，美国美联社曾报道：“美国军方按照《孙子兵法》的‘兵贵神

速,攻其不备,出其不意’的谋略,制定了‘强调速度、机动性和深入敌后’的新战术。”1991年的海湾地面战,美军在开战前36小时,将8万精兵迅速从东线调到西线伊军的后方,把伊军打得惊慌失措,从而4天结束地面战,正是运用这种新战术的体现。

本书将列举像上述最典型的战例,阐明《孙子兵法》在现代战争、乃至高技术战争中的巧妙运用。以启示人们,战争的決定因素是人——人才、智力、头脑资源是最宝贵的宝中之宝。在战争中,如果谋略上失误,即使拥有许多先进的武器,也难以赢得胜利。

还应认识到,《孙子兵法》这一“东方智慧的结晶”在现代战争中的运用,正是当今科学领域中出现的一个崭新的科学王国——灿若繁星的交叉科学的体现。因为,《孙子兵法》本身就是军事与哲学之间的一门“边缘科学”——军事哲学(有人说,著名的军事家,就是“著名的军事哲学家”)。而现代战争中所使用的新武器——隐形战斗轰炸机、能阅读内部地图的“战斧”巡航导弹以及自天而降的“地狱火”智能化反坦克导弹等,又都是“综合科学”的产物,绝非单一学科所能奏效。所以这里介绍“现代战争的奇谋和奇术,旨在使人们大体上了解当前科学发展而面临的历史转折,正如美国科学院所指出的:“世界已进入了这样一个时代,科学的分界已不像以前那样明显,在诸学科的边缘上,产生了一些新的学科,这些新的学科,比它的‘父亲’和‘母亲’更重要。”我国已故著名科学家钱三强也早已预测到:“本世纪末到下个世纪初,将是一个

交叉科学的时代。”对《孙子兵法》这一“边缘科学”，如掌握和运用得好，在战争中就可能以少胜多，以弱胜强。



美国从“密西西比”号巡洋舰发射
“战斧”巡航导弹



拉开空袭巴格达序幕的美“宝石路”
III型 GBU-27 激光制导炸弹



伴随美空军 F-111 战斗机作战的
EF-111A 电子战飞机



美国海军 A-7“海盗”攻击机
(四机编队飞行)



美国 SR-71“黑鸟”高空高速侦察机



美国 F-117A "夜鹰" 隐身战斗轰炸机



英 "旋风" 飞机挂装的 JP233 子弹散布箱, 图中前部撒下的是 HB876 面杀伤地雷, 后部撒下的是 SG357 反跑道子炸弹。



美海军 F-14 "雄猫" 战斗机双机编队飞行



法国幻影 2000 战斗机



美海军 F-111B "大黄蜂" 战斗/攻击机



美国航空母舰战斗群海空编队阵容



美国“小鹰”号航母空中飞行编队



法国夏尔·戴高乐级核动力航空母舰，
舰对空导弹由垂直发射井飞出



美军飞行员戴用“猫眼”夜视眼镜之后，夜间作战如同白昼一般

美国“肯尼迪”号航空母舰





英国“海上眼镜蛇”30毫米双管舰炮

德国豹Ⅱ主战坦克



美国俄亥俄级弹道导弹核潜艇



英国最新一代“挑战者”2坦克



美国最新一代隐形武装直升飞机“柯曼奇”

主 编 郭 治 张居中

编 委 (姓氏笔划为序)

卞德培 王子强 王惠林 李 良

李清治 张居中 侯秉政 资民筠

郭 治

策 划 陈定华

插 图 郝安朝

责任编辑 段少文

封面设计 付 辛 徐 洪 石 川

為趣味交叉科學叢書題

學習現代科技知識
實施科教興國戰略

一九九五年冬月

盧嘉錫

