

林仁华 主编
金涛 编著
里土

高科技进入铁甲阵

跨世纪战争知识丛书

科学普及
出版社

跨世纪战争知识丛书

林仁华 金涛 主编

高科技进入铁甲阵

里士 编著

科学普及出版社

· 北京 ·

(京)新登字 026 号

图书在版编目(CIP)数据

高科技进入铁甲阵/里土编著. —北京:科学普及出版社,
1994.12

(跨世纪战争知识丛书/林仁华,金涛主编)

ISBN 7-110-03944-7

I. 高…

II. 里…

III. 高技术-应用-战车-普及读物

IV. E923-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(94)第 13809 号

科学普及出版社出版

北京海淀区白石桥路 32 号 邮政编码:100081

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

北京怀柔燕文印刷厂印刷

*

开本:850×1168 毫米 1/32 印张:5.5 字数:120 千字

1995 年 6 月第 1 版 1997 年 7 月第 3 次印刷

印数:15001—20000 册 定价:7.80 元

内 容 提 要

本书联系 20 世纪 80 年代以来诸多战例,尤其是海湾战争中“沙漠风暴”作战的战例,介绍了空地一体铁甲阵中的三个主要角色,即主战坦克、步兵战车和攻击直升机,在注入了高新科学技术后的各自发展特点、作战应用原则和新战术,同时也对其他支援武器装备的现代状况作了典型的叙述。

本书适合广大解放军官兵、青少年、国防军事爱好者阅读。

目 录

引言	(1)
一、“沙漠风暴”中的铁甲阵	(3)
(一) 代号“左勾拳”作战计划	(3)
(二) 直捣萨勒曼	(7)
(三) 莫特拉峡谷坦克大战	(11)
(四) 血祭“塔瓦卡尔那”师	(13)
(五) 向科威特城挺进	(15)
(六) 铁甲阵的新奇变化	(19)
二、跨世纪的坦克明星	(21)
(一) “艾布拉姆斯”坦克的杰出表现	(21)
(二) “勒克莱尔”坦克之梦	(29)
(三) “挑战者”坦克的新挑战	(31)
(四) 别有特色的“豹”2改坦克	(36)
(五) 尼古拉·肖明与 T-80 坦克	(40)
(六) “梅卡瓦”坦克的奇特设计	(45)
三、坦克明星的一流搭档	(51)
(一) 旧事重提	(51)
(二) “布雷德利”步兵战车紧紧跟上	(53)
(三) “武士”步兵战车大助“沙漠之鼠”旅	(59)
(四) BMTI-3 步兵战车亮相——“685 特别工程” 揭秘	(63)
(五) “黄鼠狼”2——21 世纪的步兵战车巨兽	(67)
四、“空中坦克”——直升机显神威	(72)
(一) 铁甲阵冲向低空	(72)
(二) 武装直升机与攻击直升机	(74)

(三) “阿帕奇”攻击直升机传奇	(76)
(四) 善于捕捉良机的“最佳机会”武装侦察 直升机	(83)
(五) 空中杀手——“雌鹿”攻击直升机的遗憾	(85)
(六) 飞向 21 世纪的 RAH-66 “科曼奇”攻击 直升机	(89)
(七) 米-28 “浩劫”攻击直升机出世	(94)
五、支援主战战车的数路金刚	(99)
(一) 指挥车不该滞后	(99)
(二) 铁甲神探骑——装甲侦察兵	(102)
(三) 开道先锋——“野猪”扫雷坦克	(107)
(四) 破障尖兵——装甲战斗推土机和工程车	(110)
(五) 架桥怪兽——装甲架桥车	(112)
(六) 两栖高手——两栖装甲车	(117)
(七) 坦克防空的好伙伴——“猎豹”自行高炮	(121)
六、铁甲阵的立体保障	(124)
(一) “战斗箱”阵形内的保障分队	(124)
(二) 战地供油不断流	(125)
(三) 作战部队的“大跳板”——“两蛇”后勤保障 基地	(127)
(四) 挨骂的倒霉车——M-548 运输车	(128)
(五) 坦克乘车行进	(130)
(六) 为了提高战车的再生率	(133)
七、铁甲阵中的高技术奇葩	(138)
(一) 新铁甲“迷魂阵”	(138)
(二) “小麦哲伦”全球定位系统接收机与神奇的 “陀螺”导航装置	(142)
(三) 防误伤奇招	(145)
(四) 夜战胜在铁甲“眼”	(147)
(五) 首发命中与拉曼效应	(150)

(六) 加强装甲防护新技术	(153)
八、铁甲阵里的新角色	(156)
(一) 顶置火炮式的坦克	(156)
(二) “野牛” 和 “阿琼” 计划在行动	(157)
(三) 俄罗斯 PT-5 高级坦克之谜	(158)
(四) 世界第一高价的装甲编队	(161)
(五) 快速反应战车	(162)
(六) 设想中的 21 世纪坦克	(165)

引 言

自 20 世纪 70 年代以来,以微电子技术、信息技术、新材料技术和激光技术为代表的高新技术,相继向军事领域各系统、各层面强劲渗透,现代战争日趋高科技化。高科技的知识颗粒熔铸成的高新技术兵器,杀伤力增大,命中率增高,机动性增强,由此给现代战争带来了战略战术、作战样式乃至战场形态的一系列新变化。高科技进入铁甲阵,正是高科技进入现代战场的突出特色。

“阵”这个中国字的字形组合颇有趣味,左边是山岗,右边是战车,寓意在依据地形配备战斗力量。阵的字义即交战队形和战场,亦指阵法。阵法的核心内容是战斗力量的配置与使用原则。铁甲阵、装甲机械化战阵,于第一次世界大战中萌生。战争中动人的画面是坦克引导徒步步兵向敌方阵地进攻。到第二次世界大战它发展到了一个高峰。这时,坦克成为地面作战的主要突击力量,闪电进攻,八面威风。朱可夫、巴顿、蒙哥马利、古德里安、隆美尔,因在这个高峰期大摆震撼欧洲、北非的铁甲阵而成为世界级名将。

高科技进入铁甲阵,使铁甲阵展现了新的阵容,发生了四个方面的巨大变化。一是形成了陆军地面作战空地一体化体系。过去那种只在地面展开的单层面铁甲阵,变成了地面、低空双层面相呼应的空地一体的铁甲阵。二是铁甲阵主要突击力量合成化了。从主战坦克“一枝独秀”变成了主战坦克、步兵战车和攻击直升机三者共显神威。在地面,主战坦克和步兵战车携手冲锋陷阵;在低空,攻击直升机承担了纵深攻击和支援地面攻击的重任。三是促使铁甲阵中诸兵种的协同更加紧密。单一兵器决定战场胜负的时代已经过去。为了一个作战目标,使用各种高技术兵器可以加强相依性和互补性。各参战部队,各高技术兵器也只有实现高质量协同,密切组成一个作战系统,才能发挥整体作战效益。四是推动铁甲阵的

指挥控制自动化。现代战场是信息化战场。敌我高技术兵器，在空中、地面，机动、快速。敌情我情瞬息万变，铁甲阵指挥系统必须具有获取高数额信息量和处理信息高时效的能力。为此，最佳的选择就是使用 C³I 和电子系统，以便高时效、自动化地对铁甲阵各种作战和支援保障系统实施协同引导、指挥控制。

跨世纪战争中的铁甲阵是高技术铁甲阵，或说是高技术与半高技术相结合的铁甲阵。为什么呢？读者读了这本书就会明白个大概。但要说明一句，现代铁甲阵涉及诸军兵种许多要素，有些笔者没有提及或只用了寥寥数语说一下，那是由于这套丛书中另有其他专题的专门介绍的缘故。读者如有兴致系列地去读，收获无疑会更多一些。

一、“沙漠风暴”中的铁甲阵

（一）代号“左勾拳”作战计划

1991年海湾战争地面战展开了世界军事史上第一次空地一体的铁甲阵，那也是高科技大显威力的铁甲阵。

“左勾拳”是多国部队地面进攻计划的代号，它形象地显示了地面战中铁甲阵推进与合围敌军的路线，像人体伸出长长的左臂又往回勾的左勾拳。当然，用拳术套路“左勾拳”来给进攻计划作代号，也在显示实力。

从科威特东部海岸到伊拉克西部军事重镇萨勒曼，千里战场，摆开了巨大的铁甲阵。在诺曼·施瓦茨科普夫将军统一指挥下，进攻部队分5个进攻集团，也就是5路铁甲阵，按计划、有次序地向5个方向的伊军目标发起进攻。最东边的是阿拉伯国家特遣部队组成的进攻集团，沿科威特东海岸往北出击。东边的另一路进攻集团是以美海军陆战师为主力，自科威特南部向北推进，直向科威特城。西线的两路是以美、英、法装甲部队为主力的两个进攻集团。中路是以阿拉伯国家装甲部队为主力的集团，进攻占据科威特西部区域的伊拉克守军。

在“沙漠风暴”地面进攻态势图上，左面即最西边的美第18空降军进攻集团（含法军第6轻型装甲师）和其东邻的美第7军进攻集团（含英军第1装甲师）的进攻箭头，犹如长长伸出又往回勾的左臂拳，第18空降军一部在进攻至幼发拉底河岸后迂回，与挺进到伊拉克南部重镇巴士拉西南的第7军南呼北应，用铁甲之拳重重打向伊拉克军精锐共和国卫队的集结和守卫地域。“左勾拳”计

划，实际上就是进攻重点瞄向共和国卫队的计划，也就是用其他三路部队实施进攻掩护，由第18空降军进攻集团和第7军进攻集团担任主攻的计划。要从武器装备上说，就是以世界上最先进的主战坦克、步兵战车和武装攻击直升机担任主攻的计划。正是“左勾拳”计划的实施，才描绘出空地一体铁甲阵壮观的画面。

实施“左勾拳”计划的第一步妙棋是隐真示假，快速组织铁甲阵。伊拉克的将军们没有察觉到“左勾拳”计划的真实意图，他们上了多国部队连环骗术的大当。多国部队总司令美军四星上将诺曼·施瓦茨科普夫所用的欺骗战术主要有三大招。第一招是制造多国部队将从科威特南部进攻的假象。这是从1990年12月中旬美军第7军从欧洲驻防地调进沙特就开始了的。多国部队自那时起一直在沙科边界沙特地区集结部队，接连在沙科边界以南的沙漠进行训练演习，摆出要向科威特境内大举正面进攻的架势，引诱伊军向科威特南部防线增兵。此间还巧妙隐真示假，由美海军特别部队搞了一个仿真装甲师，用少量真坦克在假坦克阵地上运动，向伊军开火，制造了一支装甲部队集中于此的假象。美军第7军所属第1骑兵师（这是美军沿用过去部队的名称，实际是一支快速机动的机械化部队。）还经常对伊拉克驻科威特南部部队进行袭击，并且炮轰赶来增援的伊军部队。伊军指挥官认为这是进攻试探，便把一些防守部队调往南线，在伊沙边境前沿仅留一个师防守。第二招是制造大规模海上登陆的假象。多国部队在科威特沿海部署了18000人的海军陆战队，扫雷艇在科威特北部海域加紧进行扫雷活动，一支美海军两栖部队还夺回了科威特近海的一个小岛，几方面都象拉开了随时准备登陆的架势。第三招是地面战役开始后，继续施行战术欺骗，即除美军第7军进攻集团外，其他四路或佯动或侧翼突击先行开战牵制伊军共和国卫队，分散伊军兵力，以利第7军集团主攻。

伊军由于没有制空权和空中侦察手段，对多国部队的情况茫然不知。在地面战开始前整整三周的时间里，多国部队由科威特南部国界外的沙特地区，自东向西悄悄地频繁调动，整师整团部队，

坦克装甲车和野炮及其他支援车辆 65000 余辆,全在没有被敌方干扰的情况下,在沙漠便道上横向运动了几百公里。部队运动组织管理得严谨有序,每 15 秒钟有一辆车通过一个运动计划检查点。那么多装备和部队运动,写出了战争史上首次壮观的运动篇章。美军将军们认为,这次大机动中调动人员与装备的数量,超过了巴顿将军在第二次世界大战“突出部战役”中所组织的数量。

“沙漠风暴”铁甲阵的最大特点是空地一体、坦克装甲部队高速连续突击和诸兵种高效协同作战。地面作战是在美国为首的多国部队夺取了制空权的情况下进行的。自 1991 年 1 月 17 日凌晨起,多国部队对伊拉克开始了连续 38 天的空袭。为袭击科威特战区的伊军目标,美军等国空军飞机出动了 3.5 万攻击架次,其中针对“共和国卫队”的就有 5600 架次。空袭使伊军力量有一半遭到毁伤,指挥控制系统大半受到破坏,交通枢纽和桥梁损毁严重,防空力量基本瘫痪。地面战役开始前几天,以美军为首的多国部队又出动飞机为战场准备和排雷作业开辟道路,有时还发射“战斧”导弹以加重打击效果。伊军的指挥和控制链环断散,后勤保障路网破碎,官兵士气低落。美军的心理战飞机又遍撒瓦解伊军部队的传单,伊军士兵开小差的人数越来越增多。

多国部队的五路进攻集团进入最后集结地域后,又用直升机夜间侦察伊军前线指挥和观察所,发现一个就用“狱火”导弹摧毁一个。发起进攻前,不通过越界袭击和间瞄火力部队对伊军炮兵阵地进行炮火轰击,作为战前准备。

2 月 24 日,第 18 空降军进攻集团进攻铁甲阵展开。低空,美军快速反应部队中的突击部队第 101 空中突击师直升机群,从沙特阿拉伯腊夫哈地区的 13 个点陆续起飞,直升机群在空中分六队飞行,宛如六队巨鹰,直扑向伊拉克境内纵深目标。在地面,法军第 6 轻型装甲师装甲部队,在工兵、炮兵支援下突破了伊军防线,而后与本师“小羚羊”直升机群和美第 82 空降师直升机部队配合,攻夺伊拉克萨勒曼城。

第 24 机械化步兵师是第 18 空降军进攻集团的拳头部队;也

是美陆军的一支拳头部队。他与另一支中坚部队美军第3装甲骑兵团(也有译作装甲突击团)一同突破了伊军前沿阵地。他们要与北侧的第101空中突击师呼应,共同完成切断6号公路,切断伊军主要逃生之路的任务。6号公路是“左勾拳”落拳的一个重要打击点。第24机械化步兵师装备非常精良,配备有数百辆M1A1“艾布拉姆斯”主战坦克,M2“布雷德利”步兵战车和AH-64“阿帕奇”攻击直升机,具有很强的突击力和空地一体连续作战的能力。

战斗中,第24机步师挺进迅猛,在沙漠里不停地穿行,长途奔袭320公里,于26日上午到达幼发拉底河谷,即“左勾拳”弯勾的地方。这时,天气变得很坏,沙暴卷起阵阵沙尘,搅得天昏地暗。第24机步师三个旅冒风沙直扑河谷附近的杰利拜和泰利勒机场。伊军第47、49步兵师和共和国卫队尼布查德尼札尔步兵师及第26突击旅,依托阵地抗击突然闯来的美军第24机步师的进攻。地形对伊军有利,在壕沟和掩体内的伊军坦克、火炮对第24机步师进行了长达四个小时的火力反击,使该师遇到了在这场战争中最猛烈的对抗。但沙暴和夜暗有助于技术先进的美军。第24机步师的主战坦克、步兵战车和攻击直升机有优良装备,能在3500米以外准确发现和击毁伊军坦克,伊军却不具备这种能力。在凶猛的精确火力支援下,美军第24机步师经过一天一夜艰苦奋战,突破了伊军坦克和野炮组织的防御火网,伊军士兵从地下掩体和装甲车辆中逃出。美军夺取了两个据点,切断了幼发拉底河谷的交通线。

第18空降军进攻集团进攻顺利和其他各路进攻集团初战告胜的消息,相继飞传到担负最关键攻击任务的第7军进攻集团指挥部。军长弗雷迪·弗兰克斯将军决定把进攻时间提前将近15个小时,军编成内的6支装甲机械化精锐部队编成了庞大的进攻铁甲阵。

在巴廷干河地域,美军第1骑兵师发起了战术佯攻,以吸引伊军。在巴廷干河之西,美军第2装甲骑兵团提前一天在边界沙堤上打开了43个通道。攻击发起后,第2装甲骑兵团作为尖刀部队率先跨过边境。第1装甲师、第3装甲师和第1步兵师紧随其后,蜂

拥冲过各通道。美第7军装备1400辆“艾布拉姆斯”主战坦克和1200辆“布雷德利”步兵战车,越野性能好,使这个装甲军的推进速度很快。

2月25日,在美第7军进攻集团编成内的英军第1装甲师扩大了美第1步兵师的突破战果,攻击直升机和坦克进行夜间联合攻击,全歼了伊军第12装甲师,接着向东继续攻击。第1装甲师、第3装甲师由第2装甲骑兵团引导,继续向东北方向推进。联合部队北部司令部也以助攻配合第7军,攻克了预定目标和萨达姆机场。

第7军不理睬小股伊军干扰,在26日将推进方向往右偏转,进攻伊军战略预备队,对伊军共和国卫队实施纵深包围,并利用夜战,从26日晚开始,对伊军共和国卫队三个师发动了多波次空地一体的攻击,到27日,击垮了伊军共和国卫队三个师。“塔瓦卡尔那”师、“麦地那”师失去了战斗力,只有“汉漠拉比”师残部脱逃。战后,美军第24机步师师长巴里·麦卡瓦里少将在3月25日的《纽约时报》发表文章说,由于接到28日停战的命令,时间紧张,所以便放弃了对伊军坦克部队的继续攻击。在这种情况下,“汉漠拉比”师趁机逃回了巴士拉。“沙漠风暴”的铁甲阵,调动战车的规模超过了第四次中东战争中的坦克大战,伊军损毁坦克2000余辆。

“沙漠风暴”中多国部队铁甲阵的进攻态势,见图1。

(二) 直捣萨勒曼

“沙漠风暴”的地面进攻打响后,贝尔纳·让维埃将军的指挥所就前移到伊拉克西境的沙丘地里。贝尔纳·让维埃将军是参加海湾作战的法军第6轻型装甲师师长。第6装甲师装备很现代化,配有74辆轻型坦克、60架直升机、50个地空导弹发射架、24辆“霍特”反坦克导弹发射车和160门反坦克炮。全师官兵13000人,包括骁勇善战受过沙漠作战艰苦训练的外籍军团官兵。

图 1 “沙漠风暴”中多国部队铁甲阵的进攻态势图

在实施“左勾拳”作战计划中，法军第6轻型装甲师归属美第18空降军指挥。但法国人要显示自己的独立性，将第6轻型装甲师参加的“左勾拳”行动的计划，又另起名为“幼鹿”行动。法国新闻媒体把参战的第6轻型装甲师称作“幼鹿”师。“幼鹿”师的任务是在第18空降军进攻集团编成内，实施左翼机动行动，攻夺伊拉克西部有军事意义的小城萨勒曼。贝尔纳·让维埃将军不愿海湾美军的光环遮掩了法军的色彩，他也要显露一下自己的身手，在地面战斗中抢立头功。

1991年2月21日，贝尔纳·让维埃将军召开战前会议，他在会上果断下达了在48小时内抢时间攻占萨勒曼的计划。即“幼鹿”师兵分两路，空地协同，快速合击。西路由师参谋长莱斯凯上校指挥，指挥部代号为“红色”。法军第11炮兵团和美军第201炮兵营作火力掩护，法军第1快速机械化团、第1远征团、第2步兵团和第3直升机团担负主攻。东路由师作战处处长布尔甘上校具体指挥，指挥部代号为“绿色”。贝尔纳·让维埃准将坐阵“绿色”指挥中心，是东西两路军的总指挥。东路军的骨干是法军第3海军陆战队步兵团、第4“天龙”炮兵旅、美军第82空降师2旅和三个工兵营。

“幼鹿”师突破的代号为“剃刀”，其边线的第一道屏障是一片峭陡的崖壁带，接着是错综复杂的交通壕。伊军装备有T-54、T-55、T-72坦克和火炮的第45师把守着这道防线。法军的工兵分队提前行动，他们在崖壁间迅速开出了一条利于坦克和装甲车辆行进的通道。

2月24日凌晨4时整，“幼鹿”师侦察部队进入伊境。3个小时后，师的主力在细雨中发起了进攻。东路部队很快地就与伊军交上了火。伊军最初的反击火力较强，T-54、T-55、T-72坦克能发挥威力，法军的轻型战车不是对手。贝尔纳·让维埃将军命令进攻部队避免正面交锋，实施快速迂回。法军动用“小羚羊”攻击直升机自低空强攻伊军坦克，数十门155毫米炮和120毫米迫击炮也一起猛轰伊军坦克和炮兵阵地。伊军坦克和野炮伤毁严重。12时16分，

法第3海军陆战队步兵团等部由正面进攻,美第82空降师2旅则乘直升机在敌后降落,接着自东面迂回,进行包抄、夹击。贝尔纳·让维埃将军乘坐直升机在战场上空指挥,各支挺进部队都与他保持密切的电讯联系,执行他的命令顺利有效,完全压制了伊军的火力。下午2时,“幼鹿”师突破伊军第一道防线,歼灭伊军三个营,俘虏2000多人。

傍晚时,第6轻型装甲师东路部队在伊军第二道防线前受阻。伊军出动坦克分队进行了一次小规模的反攻,法军“小羚羊”攻击直升机中队奉命升空迎击,击毁伊军坦克数辆,将反击的伊军打退。但法军前进仍遇到了困难。贝尔纳·让维埃下令停止进攻,并转移了“绿色”指挥所。一夜平静,伊军没有利用夜间偷袭。翌晨,布尔甘上校命令炮兵以密集炮火向伊军阵地狂轰,之后,法军轻型装甲战车和自行火炮协同冲击。伊军且战且退,法军车速度快于伊军坦克,将其一部拦截,猛打猛射,伊军招架不住,阵脚大乱。“小羚羊”直升机和美A-10低空战斗机对后撤的伊军坦克紧追不舍,交替攻击。2月25日中午,“幼鹿”师攻克伊军第二道防线,伊军的防御体系被冲垮了。

莱斯凯尔率领的西路军自出发后一直顺利推进。24日夜,该部熄灭车灯,借红外夜视仪挺进到萨勒曼机场附近,进入阵地。萨勒曼小城因有贯穿全城的公路和机场,所以控制着伊拉克西部边境。因此法军必须攻占该城。25日下午2时,莱斯凯尔下令炮兵营火力正面轰击,轻坦克装甲部队迂回到伊军背后包围合击,接着又向一个名叫“波尔多”的交通枢纽发动进攻。伊军仓皇撤退。“幼鹿”师两路同时进入不到2万居民的萨勒曼城。小城破烂不堪,不见伊军一兵一卒,守城的伊军几个小时前就惶惶然逃遁了。此刻,是“沙漠风暴”地面进攻发起后的第36个小时。贝尔纳·让维埃将军为自己指挥“幼鹿”部队先克伊拉克第一座城镇而洋洋得意。他命令部下为把缴获的伊军T-72坦克运回法国作准备。“一切都是按预定计划进行的。”贝尔纳·让维埃将军总结说。

法军第6轻型装甲师(“幼鹿”师)快速攻下萨勒曼城,有力地