

21世纪
国防教育丛书

冲破战争的 迷雾

—— 侦察与反侦察

◆ 崔金泰 郭放 编著 ◆

国防科技大学出版社

21世纪
国防教育丛书

冲破战争的迷雾

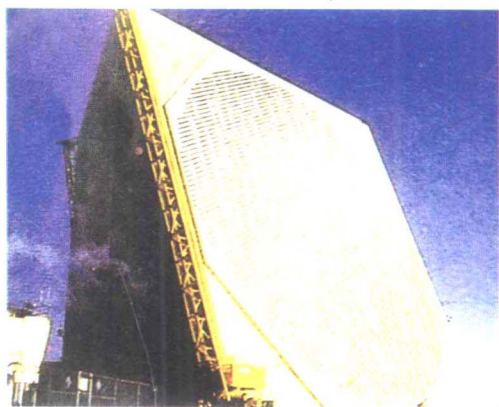
—— 侦察与反侦察

◆ 崔金泰 郭放 编著 ◆

国防科技大学出版社



△ 美国“黑鸟”侦察飞机



美国弹道导弹预警
相控阵雷达 ▷

冲破战争的迷雾

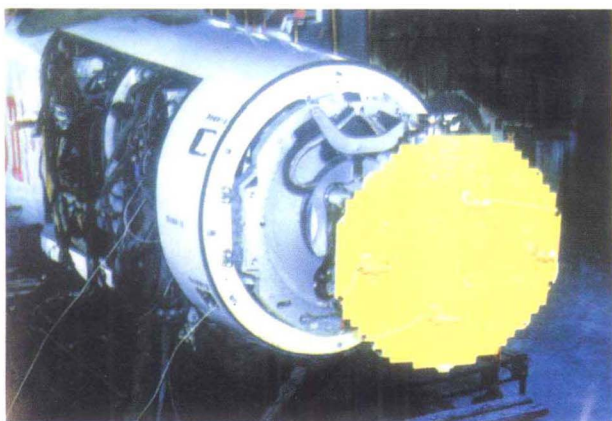


△ 俄罗斯用于探测与跟踪洲际导弹的“顿河”雷达



俄罗斯先进的探测和跟踪远程雷达——“多瑙河”-3U 雷达 ▷





△ 国产机载雷达天线



△ 国产无人驾驶侦察机

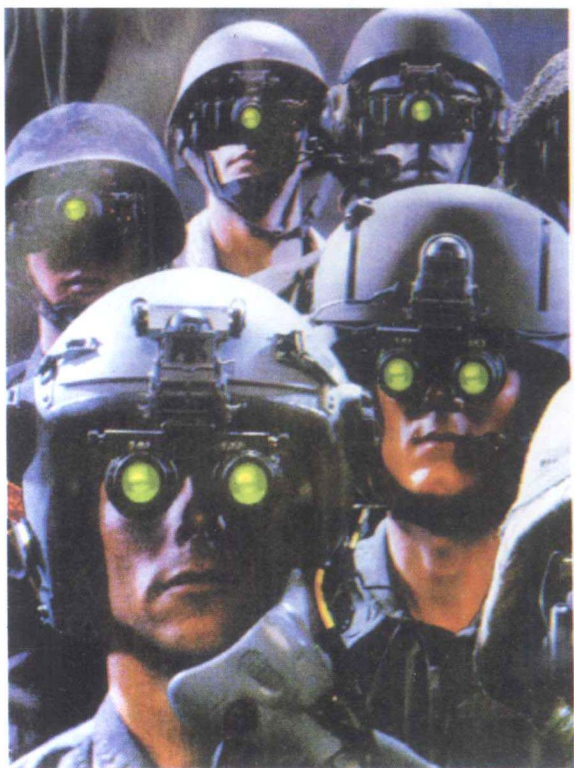
国产航空侦察照相机拍摄的照片 ▷



冲破战争的迷雾



△ 美国用于战场侦察监视的微型间谍飞机



带着头盔式夜
视仪的士兵▷

目 录

古今军事侦察回眸

- 从“空城计”说起 (3)
- 牛贩子计退秦兵 (5)
- “千里眼”——雷达受骗记 (9)
- 雷达智斗“百舌鸟”导弹 (14)
- 巧破“铜墙铁壁”防线 (18)
- 导弹风波背后的侦察战 (21)
- “沙漠风暴”中的反侦察网 (25)

战场“千里眼”与“顺风耳”

- 雷达探测目标的奥秘 (31)
- “千里眼”——雷达的问世 (38)
- 雷达的众弟兄 (40)
- 现代雷达的新伙伴 (52)
- 小箔条“魔力”不凡 (56)
- 小“飞鱼”力战“千里眼” (58)
- “顺藤摸瓜”显神威 (62)
- “爱国者”导弹和雷达专家 (66)

- 对付洲际导弹的“巨眼”…………… (70)
- 神秘的“热带树”…………… (74)
- 机警的“电子哨兵”…………… (78)
- 藏在地上的“顺风耳”…………… (80)
- 画家的杰出发明…………… (83)
- 浮动的情报站…………… (88)
- 乘炮弹飞行的“侦察员”…………… (93)
- 现代侦察“多面手”…………… (98)
- 卫星定位器救了飞行员…………… (102)

扬威空中的航空侦察

- 美国“黑间谍小姐”…………… (110)
- 击落 U-2 侦察机之谜…………… (115)
- “黑鸟”侦察机传奇…………… (120)
- 能隐形的高空侦察机…………… (125)
- 叛逃的侦察机…………… (127)
- 会拍翅飞行的侦察机…………… (128)
- 孕育中的微型间谍飞机…………… (131)
- 无人机侦察显奇能…………… (133)
- “空中指挥所”——预警机…………… (139)
- 现代战争中的无人机…………… (145)

征服夜幕的黑暗

- 人造“夜猫眼”…………… (154)
- 黑夜“照妖镜”…………… (159)
- 昏暗中侦察的秘密…………… (162)

- 捕捉“魔影”的能手 (170)

电子侦察与反侦察干扰

- 看不见的电波“搏斗” (180)
- “鬼怪”飞机的保护神 (185)
- 神通广大的隐形飞机 (190)
- 反电子侦察的运河之战 (194)
- 空中“电子战擂台” (199)
- 擒拿间谍船 (203)

水下侦察的奇兵

- 水下哨兵显身手 (212)
- 声纳的出色本领 (215)
- 驰骋冰层下的探测 (219)

太空“神眼”的魅力

- “发现者”一举成名 (227)
- “大鸟”卫星技高一筹 (232)
- 使莫斯科震惊的“锁眼” (237)
- 本领高强的电子侦察卫星 (241)
- 监视导弹发射的卫星 (246)
- 探测核爆炸的“火眼金睛” (250)

形形色色的密探谍影

- 间谍战中的“顺风耳” (256)
- 窃听的子弹 (263)
- 五花八门的窃听器 (266)
- 反恐怖的“蓝天行动” (272)

- 惩处利比亚的借口 (276)
- 神奇的电波信号 (282)
- 现代高新技术窃听器 (285)
- 对抗窃听的反窃听器 (288)

古今军事侦察回眸

“知己知彼，百战不殆”。自人类社会出现战争以来，人们就知道了解敌情的重要性。在相当长的时间内，敌对双方一直沿用着直接观察、抓“舌头”或派遣细作等

手段来收集敌方情报,或者采用计谋,以假示真,欺骗敌人,阻止和干扰敌方了解实情。这就是古代采用的侦察和反侦察办法,它们对取得战争胜利起到了重要作用,有的甚至创造了以少胜多、以弱胜强的奇迹。这些办法,虽然有的至今仍在运用,但已不是获得敌情的主要手段。

随着科学技术的迅速发展,侦察与反侦察发生了根本的变化,古老而原始的人力侦察已为现代先进的侦察技术所取代。这些现代侦察与反侦察方法,技术之优越,效果之突出,确实令人惊叹。如用无线电波探测的雷达,能探测到 3200 公里远处像篮球那样大的物体;能在伸手不见五指的黑夜中,观察到几十米或成百上千米距离内隐蔽的车辆和人员的夜视仪;那藏在炮弹里的世界上最小的电视台,能随炮弹飞到敌阵地上空,将阵地的情况拍摄下来,并通过无线电发射机及时传回指挥中心;距离地面几百公里在太空飞行的各种侦察卫星,能“看”清地面上单人的活动情况,每天飞越世界各地,搜寻着军事活动的“蛛丝马迹”,并从纷繁的电波海洋中拣取片段信息……它们才是现代战场上真正的“千里眼”和“顺风耳”,并成为“侦察世家”的新一代骄子。

从“空城计”说起

智谋计策的成功运用,往往能达到出奇制胜的效果。然而,计策或智谋是以“知己知彼”的敌情侦察为基础而制定的。我国古代的军事家在作战中很注重智谋策略的运用,“兵不厌诈”就是由他们提出的,其成功的例子不胜枚举。在公元前16世纪夏商之际,殷商就利用伊尹刺探夏朝情况,对灭夏起了很大作用;公元前11世纪商周之际,周朝就利用姜尚侦察商朝情况,对灭商起了重要作用。而在《三国演义》里有着许多智谋计策获得成功的故事,其中诸葛亮的“空城计”就是运用侦察与反侦察最为典型的一例。

那是公元228年,正是魏、蜀、吴三国鼎立时期,蜀国发动了北伐曹魏的战争。战争之初,由于蜀国丞相诸葛亮的周密部署,蜀军在祁山(今甘肃西和县西北)接连打了几个胜仗。这一下惊动了魏明帝曹睿,不得不从洛阳赶到长安亲自督战。这时,战局对蜀军十分有利。然而,蜀军大将马谡骄傲轻敌,违背了诸葛亮的作战部署,在街亭(今甘肃秦安县东北)安营扎寨,铸成大错。魏军乘机围困街亭,并放火烧山。饥渴难耐的蜀军士兵便夺路而逃,街亭随即失守。失了街亭,蜀军便处于被动挨打的境地。诸葛亮只好决定退却,但退却时又遇见魏军主力,处

境十分危急。当时，魏军主帅司马懿率 15 万大军在城外不可一世，而诸葛亮只有 2500 名士兵，身边又没有大将。在这紧急情况下，诸葛亮不愧足智多谋，随即演起了迷惑敌人的“空城计”。他命令士兵将所有旌旗收藏起来，并把所有城门大开，而城门内外由 20 余名士兵扮作老百姓，洒扫街道。诸葛亮则带两个孩童在城楼凭栏弹琴，显得十分悠然自得，一派歌舞升平景象。

司马懿的先头部队来到城下，见状不敢贸然攻城。他们只得后退报告主帅。本来就生性多疑的司马懿赶到城外一看，果然如此。他深知诸葛亮一向用兵谨慎，冒险的事从来不干，这次为何却城门洞开，毫无临战的气氛？这里面一定有诈。司马懿害怕遭埋伏，便令部队向北山小路匆忙撤退。就这样，诸葛亮仅略施计谋，使敌方了解不到事实真相，就消除了大军压城，有可能全军覆没的危机。

这出“空城计”的“演出”，实际上是魏军的侦察和蜀军的反侦察之间的较量。诸葛亮运筹帷幄地布下了这个巧妙之计，是在充分了解敌我战场形势、兵力情况，以及敌军主帅的性格和用兵方式等之后才作出果断决定的，因而获得了预想的结果。而魏军的侦察又被蜀军布设的假象所蒙蔽，加之主帅司马懿的主观猜疑，缺乏实事求是的分析，结果铸造了大错，失去了一次必然取胜的好机会。由此可知，侦察与反侦察对获得战争的胜利有时会起着举足轻重的作用。



牛贩子计退秦兵

这是发生在我国东周时期的一个利用侦察救国的真实故事。

公元前 628 年冬春之交的一天清晨，秦国将领杞子从千里之外的郑国派人飞马将一封十万火急的密信送到秦王的皇宫。这到底发生了什么事？为何如此着急神秘？

原来，秦国和晋国的军队在三年前一同进驻郑国，当时能说会道的郑国大夫烛之武便利用秦、晋两国之间存在的矛盾进行游说。他说服了秦穆公，使秦国和郑国单独讲和，并从郑国退兵，而且还派了杞子等三个秦国将领协助郑国守卫北城。然而，雄心勃勃的秦国亡郑国之心不死，一直等待着时机。恰巧在前一年（即公元前 629 年）的冬天，晋文公和郑文公相继死去，杞子认为这是进攻郑国的极好机会，便派人向秦王密告说：“我们掌握着郑国北城门的钥匙，如果派兵偷袭，采用里应外合的办法，很快就会获得成功”。

秦穆公心中大喜，因为这与他的想法不谋而合。于是，他立即把大臣们召来，一块商量偷袭郑国的事。然而，出乎他的意料，有几个老臣竟不赞成出兵。他们说：“偷袭郑国，弊多利少，还是不去为好。再说，那郑国离我

们很远,我军长途奔袭,路遥日久,难免走漏消息。如果郑国有准备了,以逸待劳,那我们怎能取胜呢?”

由于秦王称霸心切,根本听不进去这些好言相劝的意见,反而批评他们前怕狼,后怕虎,成不了大事。同时,秦王任命孟明视为大将,西乞术和白乙丙为主副将,率领3000名精兵和300辆战车去攻打郑国。随后,秦国的军队便从都城出发。因为是偷袭,所以在行军途中,秦军不打旗,不击鼓,行动十分谨慎小心。很快,秦军就通过晋国的崤山,悄悄地进入了南接郑国的滑国境内。这时,大将孟明视等以为秦军的行动极其秘密,眼看兵临城下,而郑国却还蒙在鼓里。孟明视心里一阵高兴,因为偷袭郑国的计划马上就要实现了。

正巧这时候,郑国有个叫弦高的牛贩子,赶着一群牛到洛阳做买卖。他走到黎阳(今河南浚县东),就遇到一个从秦国来的名叫蹇他的人,两人打招呼后就交谈起来。牛贩子弦高首先问:“秦国最近发生了什么大事?!”蹇他随口答道:“我听说秦王派了三个将军,带领了大军去攻打郑国。”

弦高以为他开玩笑,紧接着问:“这是真的吗?”蹇他笑笑说:“那会有假,两三天后可能就从这儿经过,说不定你会看到呢!”

听到这里,弦高不禁大吃一惊,心想:“秦是虎狼之国,侵略成性,而郑国国君新丧,毫无准备,怎能抵挡住强大的秦军侵犯呢?我是郑国人,国难当头,一定要想办法

解救！”于是，他赶着牛急忙回到了客栈，想把这事赶紧报告给国内。但又一琢磨，觉得回去报告已经来不及了，得赶快想急救的办法。

急中生智。弦高在客栈一方面火速写了一封信，把这事报告国君；另一方面，他将计就计，把自己装扮成郑国的外交使者，穿上华丽的衣服，并挑选了12头大肥牛，假装着去迎接秦国的大军人马。

当弦高走到延津（今河南偃师县南）时，遇见了秦军的先锋部队。他拦住秦军的去路，镇定自若地喊道：“郑国的使臣求见！”秦军士兵当即通报给大将孟明视。于是，孟明视便派人接见郑国的使臣，并问道：“请问贵姓？到这儿干什么？”他随即答道：“我叫弦高。我们国君听说贵国三位将军率兵要到敝国来，特派本使臣带上12头肥牛，赶在此敬候将军。这一点小礼物不能算是犒劳，不过给将士们吃一顿表表敬意罢了。我们的国君还说，敝国蒙贵国派军队保护郑国的北城门，我们不但非常感激，而且自己更加谨慎小心，不敢懈怠，请将军放心！”

孟明视心里犯嘀咕，攻打郑国的消息怎么这样快就泄露出去，真是前功尽弃了。于是，他随机应变说：“我们不是到贵国去的，何必如此费心，你就请回吧！”弦高以“使者”的身份交上肥牛后，再三拜谢孟明视等秦军将领，从原路返回。

然而，孟明视万万没有想到，自己上了弦高的大当。他随后与两位主副将商量：郑国派使臣前来犒劳，这说明