

世界军事新知识丛书

现代侦察与伪装

Xiandai Zhenchayu Weizhuang



主编 张攀雄 舒玉胜

侦察与伪装，是活跃在战争中的一对矛盾。作为“矛”的侦察，总是想方设法揭开对方的神秘面纱，最大限度地获取战场上真实可靠的情报信息；而作为“盾”的伪装，则是千方百计地蒙住侦察的“眼睛”和“耳朵”，掩蔽战场上的各种信息，成为战场目标的“护身符”。正是这种针锋相对的激烈对抗，促使侦察与伪装在战争中不断发展。

随着信息技术在军事领域的广泛应用，现代侦察与伪装得到了强大的技术支持，手段花样翻新，方式和方法也层出不穷。



星球地图出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

现代侦察与伪装 / 星球地图出版社编. — 北京: 星球地图出版社, 2008.9

(世界军事新知识丛书)

ISBN 978-7-80212-540-7

I. ①现… II. ①星… III. ①军事侦察—普及读物②伪装军事技术—普及读物 IV. E87-49 E951.4-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 128891 号

书 名 世界军事新知识丛书——现代侦察与伪装

作 者 张攀雄 舒玉胜

出版发行 星球地图出版社

地址邮编 北京北三环中路 69 号 100088

网 址 <http://www.starmap.com.cn>

印 刷 廊坊市光达胶印厂

经 销 新华书店

版次印次 2008 年 9 月第 1 版 2008 年 9 月第 1 次印刷

开 本 890 × 1240 毫米 1/24 10.75 印张

印 数 0001—5000

定 价 16.00 元

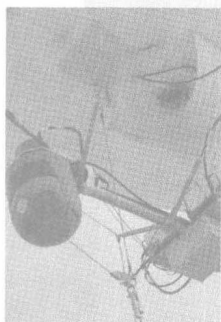
如有侵权 随时起诉 告行部电话: 010-62635038

版权所有 侵权必究

世界军事新知识丛书

现代侦察与伪装

XiandaiZhenchayuWeizhuang



主编 张攀雄 舒玉胜

星球地图出版社

《世界军事新知识》丛书

编委会

陈 勇 田秉仁 柴宇球 迟星北 车先明
耿卫东 王曙光 马晓春 姚 杰 周瑞祥

丛书主编

王曙光 姚 杰

《现代侦察与伪装》

主 编

张攀雄 舒玉胜

撰 稿

张攀雄 舒玉胜 李玉科
宋林胜 金 伟

总序

世纪之交，高新技术特别是信息技术的迅猛发展促进人类战争从机械化向信息化转型。这场世界范围的新军事变革推动着武器装备日新月异更新换代，强烈冲击着传统的作战思想，急剧地改变着作战的样式，极大地推动着军事各领域的创新和发展。

究竟什么是数字化战场？陆海空天等多维战场的武器装备发展状况如何与怎样运用？现代化战争怎么打？作战方式最新发展趋势怎样？如此等等已成为广大读者迫切需要了解的问题。鉴于此，我们编写了这套11卷的《世界军事新知识丛书》，从不同侧面展现当今世界武器装备和作战样式的全景画面。

丛书首先通过《数字化战场》分册描绘了信息化战场景况；武器装备是进行战争的重要物质基础，推动着战争形态和样式的演变，因此《现代军事航天》、《现代空战兵器》、《现代海战兵器》、《现代陆战兵器》、《现代核生化武器》等分册从不同的角度全面系统地介绍了当今世界各类武器装备的性能特点、发展趋势、使用方法和对未来作战

可能产生的影响；在发现就意味着被摧毁的今天，侦察与伪装显得特别重要，《现代侦察与伪装》分册是连接从武器装备到作战样式的桥梁；《现代信息战》、《现代特种作战》、《现代火力战》从不同角度向读者展示了新世纪的作战样式；丛书最后又通过《现代联合作战》展现了信息化战争的基本作战形式。

军事是一个广博的领域，丛书由于受篇幅的因素限制，无不存在挂一漏万的遗憾。同时，由于我们的知识局限和经验不足，编纂中难免有不妥之处，恳请广大读者不吝指正，以便我们今后修改。最后，衷心感谢所有给予丛书帮助的朋友。

前 言

侦察与伪装，是活跃在战争中的一对矛盾。作为“矛”的侦察，总是想方设法揭开“盾”的神秘面纱，最大限度地获取战场上真实可靠的情报信息；而作为“盾”的伪装，则是千方百计地蒙住侦察的“眼睛”和“耳朵”，掩蔽战场上的各种信息，成为战场目标的“护身符”。正是这种针锋相对的激烈对抗，促使侦察与伪装在战争中不断发展。

现代条件下，随着以信息技术为核心的各种高新技术在军事领域的广泛运用，为侦察与伪装提供了强大的技术支持，侦察与伪装的手段快速更新，方式方法不断增多。在二十世纪八十年代以来世界上爆发的几场局部战争中，侦察与伪装把人们过去的许多梦想和传说中的神话变成了事实，谱写了一幕幕绘声绘色的活剧。

侦察与伪装，是作战不可或缺的两个重要方面。尤其在当今信息化战争时代，信息成为了作战的主导因素，为了夺取制信息权，交战双方都将充分运用侦察与伪装的手段，大量获取敌方信息和屏蔽己方信息。正因为如此，《现代侦察与伪装》被列入本套系列丛书之中，成为了其中必不可少的重要一册。

本书是一部以介绍现代侦察与伪装知识为主的军事科普型读物,既有现代侦察与伪装器材介绍,又有现代侦察与伪装技术介绍,还有战争中特别是近年来世界上几场高技术局部战争中的侦察与伪装典型实例列举和记载。为方便读者学习,本书按照先侦察后伪装的顺序,统一分类列章,各章突出最具代表性的内容进行编写。全书共分十章,第一章从宏观上介绍当今世界上最庞大的侦察体系,第二、三、四、五章分别阐述航天侦察、航空侦察、地面侦察、海上侦察的产生、发展及现状,特别是最新的侦察装备介绍及在实战中的运用,第六、七、八、九章分为迷彩伪装、烟雾伪装、示假伪装、电子和信息伪装四个部分叙述了不同伪装的应用及最新发展趋势,第十章着重介绍隐形飞机和隐形舰船的种类及运用。在编写手法上,立足当今侦察和伪装的最新装备和鲜活事实,运用朴实、生动的语言,致力于突出知识性、故事性、趣味性,做到图文并茂,形象、生动、直观、简明,适用于军队和地方广大读者学习和了解的需求。

目 录

第一章 侦察体系	11
一、当今世界军事强国情报机构揭密	12
二、C4IKSR 系统中的划时代神探	35
三、山姆大叔撒向中国的侦察网	43
第二章 航天侦察	47
一、“科罗纳”计划出笼始末	48
二、密布太空的“千里眼”	52
三、弗兰克斯上将的太空“谍眼”	60
第三章 航空侦察	65
一、航空侦察的昨天与今天	66
二、航空侦察武器大扫描	73
三、走进伊拉克战争看航空侦察发展	103

第四章 地面侦察	109
一、地面侦察的“沧海桑田”	110
二、地面侦察装备一瞥	114
三、聚焦 21 世纪的特种侦察	124
第五章 海上侦察	133
一、舰船雷达和反舰飞机，谁是对抗中的赢家？	134
二、潜艇的克星——声呐侦察	138
三、活动在海面的电子神眼	150
四、神不知鬼不觉的潜艇侦察	153
第六章 迷彩伪装	157
一、从变色龙到变色龙伪装衣	159
二、另类“变形金刚”	167
三、神奇超级植物毯	170
四、“变色术”真假难分辨	171
第七章 烟雾伪装	173
一、从自然雾到气溶胶	175
二、海湾上空的黑烟	177
三、把总统府藏起来	180
四、令北约头疼的烟幕战	182
第八章 示假伪装	185
一、从草船借箭到红外诱饵	186

二、形形色色的假目标	191
三、“小官扮元帅”	195
第九章 电子和信息伪装	199
一、信息化战场的“魔术师”	200
二、神奇的电子伪装	205
第十章 现代隐身术	215
一、隐形技术及其发展	216
二、看不见的空中霸主	217
三、谁是“海上幽灵”	240

第一章

侦察体系

一、当今世界军事强国情报机构揭密

“知己知彼，百战不殆”、“运筹帷幄，决胜千里”……这些耳熟能详的典故揭示了一个深刻的道理——在军事斗争中要想获取胜利，就必须熟知敌我双方的情况。所谓敌我双方的情况，其实就是人们常说的情报信息，获取情报信息的部门后来就演变为今天的情报机构。当然，今天的情报机构同古代的情报机构相比，在职能、规模、手段上已经不可同日而语了。在这里将带您逐一走进美国、俄罗斯、英国、法国、德国、以色列、日本等军事强国形形色色的情报部门。

(一)美国情报机构

苏联解体后，美国成为世界上唯一的超级大国。特别是海湾战争以来的几场局部战争及其所拥有的“全球部署、全球到达”的军事能力进一步奠定了他“独孤求败”的霸主地位，其超强的情报机构也成为世人关注的焦点。

国家安全委员会。它是根据1947年《美国国家安全法》和1949年对此法的修正案而成立的。该委员会的中枢是以总统为中心，由副总统、国防部长、国务卿、紧急应变局局长、中央情报局局长和总统安全事务助理等人组成的常务委员会，常务工作由总统安全事务助理主持。中央情报局局长是该委员会的主任和主要情报顾问，军事顾问则由参谋长联席会议主席担当。国家安全委员会的职责是向总统提出有关国家的内政、外交和军事政策的综合意见，使各部门、各机构在国家安全事务方面更有效地协调。它是决定美国国策和战略的机关，也是总统与情报界的主要联系机构。特别需要指出的是，在该委员会里设有一个“情报委员会”，由国家各情报机关的负责人组成，主席由中

央情报局局长兼任。所有各情报机关的情报或“成果”，都要集中到该委员会，再由它负责把国家安全、内政、军事、外交以及涉及与安全有关的问题汇总起来，向总统提出建议。

中央情报局。这是知名度非常高的一个情报机构，它是根据1947年美国颁布的新《安全条例》成立的。新《安全条例》明确：中央情报局是总统执行办公室的一个独立机构。它取代了二战后根据杜鲁门总统提议成立的中央情报组。根据该条例规定，中央情报局具有以下五种职能。1.向国家安全委员会提供政府各部门和机构有关国家安全方面情报活动的情况；2.向国家安全委员会提供协调政府各部门和机构有关国家安全方面的情报活动的建议；3.联系和评价有关国家安全的情报，为政府内部适当传播情报，在适当的地点提供有用的机构和设施；4.为现存情报机构的利益，从事共同关心的辅助服务，以便更有效、更集中地执行国家安全委员会的决定；5.履行影响国家安全的有关情报的其他职能和义务，以便国家安全委员会能随时进行指导。中央情报局没有国内任务，也没有逮捕权，只是美国从事情报分析、秘密人员情报搜集和隐蔽行动的重要政府机构。

联邦调查局。它的前身是1908年在司法部内成立的调查局，是美国司法部属下的主要特工调查部门，是美国最大的反情报和反间谍机构，也是最大的调查与联络网络中枢和最重要的联邦执法部门，与中央情报局并驾齐驱，成为美国谍报界的象征，在美国当代史上扮演了重要角色。该局总部设在华盛顿宾夕法尼亚大街。目前全局共有5万名工作人员，其中专家有400多名，专职特工1万名，每年预算达7亿多美元。美国联邦调查局还在全国各州和重要城市设有分局。分局下设办事处，遍布各个城镇乡村。每个分局里均设有专职反间谍人员和一个情报搜集小组。



美国国家安全局设在阿拉斯加的电子监听站

国家安全局。1952年在马里兰州的米德堡秘密成立，又称国家保密局。它名义上是国防部的一个部门，而实际上则是一个隶属于总统并为国家安全委员会提供情报的秘密组织，其经费开支和人员编制均不受财政部和人事部检查。国家安全局享有世界上最大的“超级情报机构”之美誉，其原因不仅是因为拥有16万工作人员的庞大规模和在全世界拥有4120个监听站或窃听基地，而且美国政府每天收到的秘密情报的85%都是由它提供的，每年专门用于支付电子监听活动的费用达100亿美元以上。这个在冷战中诞生的机构，利用它在世界范围内的通讯监视网络，每分钟能够截获和处理200万个通讯。另外，它自主研发了专用的芯片和世界上功率最强大的计算机，这使它能够根据关键的头几个字母出现，自动地对截获到的信息进行分类处理。目前，美国国家保密局掌握了大约10万个要窃听的人的声音的特征。只要其

的一个声音出现,录音的装置就会自动启动,能分辨出监听“目标”的声音来自何处。这个机构还不只满足于截获电话电报等,它还能在300米的距离外用一种特殊机器测量窗户玻璃的轻微振动,窃听房间里的谈话内容。前法国国家宪兵行动小组的第二把手保罗·巴里说:“比CIA更危险的是美国国家保密局,它到处在搞监听,在录音。这个超级间谍机构比中央情报局还要机密,还要让人讨厌,还要危险。”它的主要工作是:通过侦察卫星和遍布全世界的监听站,截获世界各国的无线电通讯信号,侦察各国的军事动向,破译各国的密码,搜集各国的信息资料,为美国政府提供各种加工整理的情报资料等。总部大楼里布满了迄今为止世界上最先进的高性能电子装置。

国防情报局。它是在苏美两个超级大国的核军备竞赛中,在美国国内关于“导弹差距”的带有恐惧的喧闹声中,于1961年10月1日成立的。当时,正值苏、美冷战的高潮,苏联领先发射了人造卫星,使美国政府认为苏联的导弹尖端技术已远远地把美国抛在后面。这种所谓的“导弹差距论”,使美国不少的上层人士产生了一种不可名状的恐惧心理,并形成了一股强大的舆论。他们敦促政府必须设法获取苏联方面有关导弹和卫星的真实情报,加强军事尖端技术的研究和开发,以弥补这种“导弹差距”。目前,国防情报局有4300~5500名雇员(包括1000名武官),经费预算在2~3亿美元之间。国防情报局负责的工作主要有六项:包括对情报资源进行组织、指导、管理和控制,对国防情报进行检查和协调,对情报任务的行动步骤进行监督,对国防部情报资源保持最经济、最有效的分配和管理,做出紧急反应以及满足国防部主要部门的情报要求。此外,国防部情报局还编辑军事情报性质的杂志、期刊,如《情报摘要》、《每日文摘》等,在美军内部机要部门发行。