

王晓华 著



情报战的 的

秘密

车马特工在行动
魔爪伸向盟国内部
密码与无线电专家在干什么
“太空之眼”的主人是谁
谁也抓不到他
间谍的手段太多了
伪装
欺骗
窃听
偷盗
色诱

收买
绑架
暗杀
这个日本女谍真胆儿大
“猎虎”在行动
看,这就是那些神秘的情报机构
美国中央情报局
苏联克格勃
英国军情五处

现代战争的秘密

丛书之六

目 录

哇！好激烈的情报大战	(1)
美伊情报大战在沙漠上进行	(1)
美国抓住日本间谍了	(13)
魔爪伸向了盟国内部	(27)
看！这就是那些神秘的情报机构	(41)
美国中央情报局	(41)
英国秘密情报局	(52)
法国的情报局	(54)
以色列摩萨德	(57)
日本的情报机构	(63)
呵！就这样获取情报	(66)
航天侦察	(66)





航空侦察	(96)
电视侦察	(142)
夜视侦察	(144)
声纳侦察	(148)
雷达侦察	(151)
地面传感器侦察	(156)
无线电技术侦察	(157)
从公开资料中搜集	(159)
派遣间谍刺探	(165)

嘘！间谍们在行动	(209)
间谍是什么样的人	(210)
窃听	(217)
盗窃	(230)
金钱收买	(235)
渗透	(238)
策反	(241)
建立情报网络	(243)

哇！好激烈的情报大战

美伊情报大战在沙漠上进行

20 世纪 80 年代末，经历了 8 年两伊战争、号称“世界第四军事强国”的伊拉克，对它那盛产石油的弱小邻国科威特产生了兴趣。

伊拉克在悄悄的进行着各种战争的准备

.....

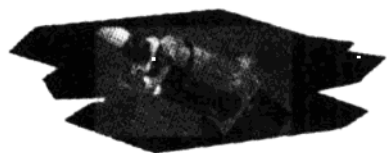
在全国范围内，伊拉克采取了严格的反情报措施，做好了一切反侦察准备。它不仅不允许本国公民与外国人接触，严格限制外国人入境，对住伊拉克的外国人实行一天 24 小时监视、调查，就连打国际长途电话都得经由内务部核准，国际来往信件一律得接受检





查。

对伊拉克的种种举动,美国人有很多猜测。中央情报局派出多路人马前往伊拉克,企图以人为主,利用偷看偷拍偷听的办法获取有关信息。但是,在伊拉克严格的封锁措施面前,这些人员发回的东西几乎没有一个是有价值的,他们知道的一点都不比别人多。



美国预警卫星

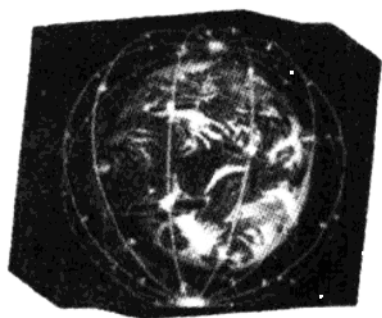
到了 1989 年下半年,萨达姆总统对美国的态度越来越强硬了。美国

人岂能善罢甘休?

为了摸清楚伊拉克的军备进程及其军事上的实力,进入 1990 年,美国紧急向太空发射了多种类型的卫星,并连同以前发射的卫星,一起转移到可以监视海湾地区的轨道上来。这些卫星中,既有遥感卫星、“锁眼”成像卫星,也有电子侦察卫星、地球同步情报卫星以及“长曲棍球”雷达卫星。



遥感卫星在天地间运行,通过连续遥测,不仅能探测到地球上的通信、雷达等设施,还可以用来对比分析地面电磁环境的动态变化。它的最大特点是站得高、看得宽。当人造卫星的轨道高度为1 000千米左右时,据估计,它能拍下约190平方千米地面的照片,甚至可以将半个地球拍在一张照片上。



导航星全球定位系统

“锁眼”成像卫星中安装有照相机,能大面积拍摄地面物体,可以用无线电波将所拍摄到的图像传送到地面,也可以

让卫星完成拍摄任务后返回地面。美国研制的这种新型照相侦察卫星,有很强的分辨能力,它能从150千米的高空,分辨出地面0.3米大小的物体,具有“飞行显微镜”的美称。美国发射这种卫星,专门用来获取沙特、伊拉

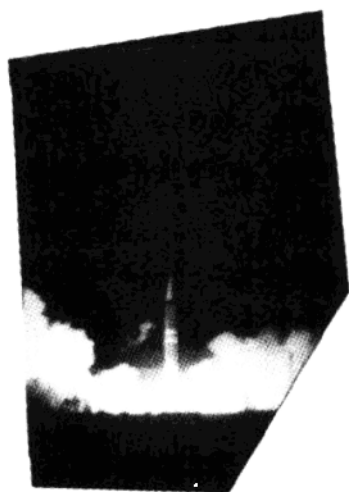




克、科威特等地区的图像。所摄图像,能够及时传回,为多国部队及时准确地掌握伊军动态,做出合理反应立下了汗马功劳。

电子侦察卫星的星体中装有无线电侦察接收机,天线伸出机外。这种卫星主要用来侦察敌方雷达和窃听通信,它能把侦察接收到的敌方各种无线电信号记录并存储起来,用两种方法传回地面。一是“边侦边传”,在侦察到敌方无线电信号的同时,不延迟地迅速将它转发给自己的地面接收站。另一种是“先侦后传”,就是把侦察到的电磁信号先存起来,等卫星运行到己方上方时,再将信号发送到自己的卫星地面接收站。后来的事实证明,通过这种卫星,美国直接侦听到了伊拉克轻便无线电话机通信以及小分队之间的电话交谈,掌握了大量情报。

美国一共有3颗地球同步情报卫星,定点在印度洋的上空,分别由设在澳大利亚中部的松峡、德国的巴德艾布林以及英国的约克郡的3个地面站来控制。这3颗卫星专门用



中程导弹发射

来监听伊拉克境内最重要的通信频道,其中包括萨达姆总统本人和总统卫队、共和国卫队高级官员所用的频道和伊拉克军队的其他指挥网。这些卫星收集到情报以后,可以

及时地传递给国家情报机关和华盛顿的决策者,也可以直接提供给在海湾地区的美军一线指挥官。

“长曲棍球”雷达卫星是 1988 年美国首次发射的新型监视卫星,它配有合成孔径雷达,可以全天候提供图像。这种卫星能够透过云层、黑暗以至树叶来观察地面,分辨能力很强,可以分辨出坦克、导弹发射架等物体。海





湾地区干燥的沙漠环境,为这种卫星的应用提供了有利条件。

这样,美国就在海湾地区织成了一个由电子侦察卫星、导弹预警卫星、照相侦察卫星、海洋监视卫星所组成的巨大的情报收集网。这个卫星网能够准确、及时、逼真地发送情报,而且发布面积广阔,传输渠道畅通。

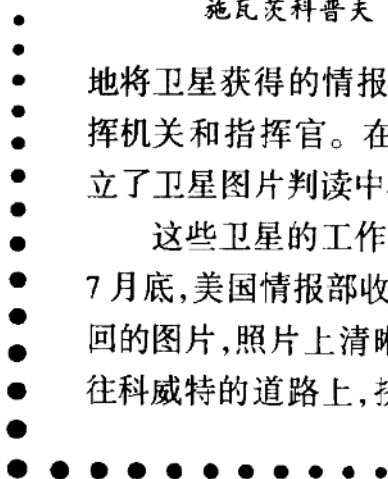


施瓦茨科普夫

配合这些卫星的使用,美国建立了庞大的计算机网络,以求做到不分昼夜、有效及时

地将卫星获得的情报提供给驻海湾的各级指挥机关和指挥官。在中央情报局,还专门成立了卫星图片判读中心。

这些卫星的工作是卓有成效的。1990年7月底,美国情报部收到了“锁眼”成像卫星发回的图片,照片上清晰地显示出,在伊拉克通往科威特的道路上,挤满了密密麻麻的汽车、





F-18 战斗机

坦克、装甲车
……这些图片
立即被输入计
算机,计算机
屏幕上根据内
存资料,显示
出这些车辆的

型号、所在基地以及数量。根据计算机的分析,美国得出结论,这是伊拉克精锐部队共和国卫队装甲师在进行军事调动,这肯定意味着重大事件即将发生。美国更加紧了情报收集工作。

1990年8月1日,美国又通过卫星监视到伊拉克强大军事力量向科威特发动进攻的情况。一场举世瞩目的战争爆发了,而卫星,则成了这场战争中的预言者。

海湾战争开始不久,以美国为首的多国部队根据航空和航天侦察所获得的情报,得意洋洋地宣布伊拉克军队的指挥中心和通信系统已遭全面破坏,伊军的战争机器已陷入



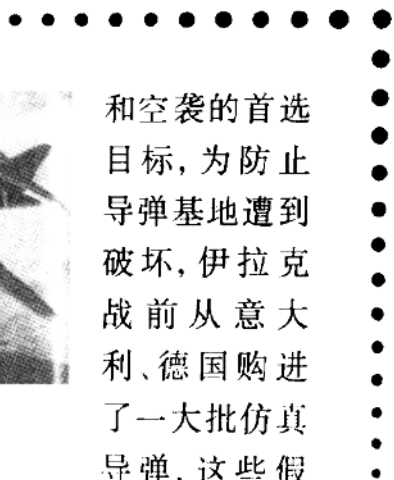
瘫痪,根本无法继续运转。但是,像是对美军的有意嘲讽,在美方宣言话音刚落之际,伊拉克的飞机大批升空,“飞毛腿”导弹接二连三地射向以色列和沙特阿拉伯等国。这番举动令美军目瞪口呆,不知伊拉克如何保存了如此强大的战斗力。



大轰炸

原来,伊拉克对美国和多国部队的空中侦察早有准备,采取了制造假情报、以假抗侦的措施。早在两伊战争时期,

伊拉克就不惜重金从国外购买了一套陆地卫星多光谱照片,认真判读。分析了本国重要军事目标的识别特征,然后根据这些特征进行了严密的伪装和隐蔽,采取了一系列反侦察措施。伊拉克的“飞毛腿”导弹基地和游动发射架在战争中必然成为多国部队电子侦察



“黑杰克”轰炸机

和空袭的首选目标,为防止导弹基地遭到破坏,伊拉克战前从意大利、德国购进了一大批仿真导弹,这些假

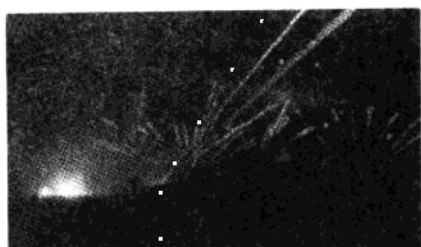
导弹有热源、可模拟导弹发动机,能吸引红外探测、电磁侦测。这些假导弹的外壳还涂有一层反射雷达波的材料,无论是用空中照相侦察、电子侦察,还是采用红外、热成像等目前最先进的侦察技术,都会被蒙骗,以为这些假导弹是真的。利用高科技制造假情报,骗过对方的高科技侦察,这是伊拉克和多国部队在正式开战前的情报较量。伊拉克凭借谋划和智慧略胜了一筹,也正因为这样,伊拉克保存了军事力量,而多国部队大动干戈、狂轰滥炸的,只不过是一些摆设。

据统计,海湾战争中,伊拉克一共向沙特





阿拉伯发射了 43 枚“飞毛腿”导弹,其中有 29 枚被美国的“爱国者”导弹成功拦截,有 11 枚因为飞向沙漠和海域而免遭拦截,不过也没有发挥任何作用。伊拉克向以色列发射的导弹共有 38 枚,“爱国者”拦截的成功率也是很高的。



多国部队夜袭巴格达

是“飞毛腿”导弹性能不好吗?还是“爱国者”导弹有神奇的功力?都不是,问题的关键在于情报的

成功。

“飞毛腿”导弹是苏联制造的地对地战术导弹。它采用头、体分离,车载越野的方式,具有高度的机动性能。这种导弹有多种型号,射程为 30~600 千米,不仅可以携带常规弹头,还可携带核弹头,具有反应快、发射准、准备时间短的特点,从瞄准到发射只需 7 分

钟。尤其是它可以装载化学弹头的本领,使伊拉克一直把它作为王牌武器。



航母发射巡航导弹

“爱国者”
导弹呢?它是
美国发明的反
导弹武器。由
于它采用了先
进的预警、追踪
自动装置,可以
较准确地拦截

各种导弹。这种导弹本身并不复杂,它的核心秘密到底何在?



“三角标枪”截击机

弹升空之后,之所以能按照预定轨迹飞向目

它的神秘之处是电子“黑盒子”,从发现目标到完成攻击使命的整个过程,都是靠精密电子系统控制的。原来,导



标,是由于它身上有一套精密准确的制导系统。这套系统中两只“千里眼”,即传感器或称探测器,能及时获取目标信息,并具有很高的分辨率。它有一个神奇的“大脑”,能对侦察和探测到的大量目标信息进行实时处理,迅速“拍板”,或者根据导弹航迹和理论航迹的差别,通过自我调节,不失时机地修正导弹航迹,以允许误差接近和命中所要攻击的目标,直到将目标击毁。正因为这样,精确制导武器中的电子系统,必然要受到敌方的电子打击。



AGN86B 巡航导弹

“爱国者”
导弹的核心秘密,就在于它实施了电子干扰,扰乱了“飞毛腿”导弹的制导系统,同

时,“爱国者”导弹有完好的导弹发射侦察卫星,一旦“飞毛腿”升空,卫星即观察到它的红



外特征,并靠警戒雷达测算出它的飞行高度和飞行速度。雷达将这些数据传送给位于澳大利亚南部的美国地面卫星站,同时再经过通信卫星,将情报传送给美国本土科罗拉多州的航天司令部导弹预警中心。两地的计算机将这些情报与已经库存的有关伊拉克试射导弹的信息进行比较,很快得出弹着区,卫星再把这一弹着区数据传送到利雅得的美军指挥部,以及“爱国者”导弹发射指挥中心,指挥导弹发射架于特定时刻,将拦截导弹推向空中,控制它在适当的位置将来袭的导弹打掉。这一过程看起来十分复杂,而实际上却只需要两分钟。

美国抓住日本间谍了

1982年6月22日上午,美国旧金山国际机场跟往常一样,车水马龙,人声鼎沸,来自世界各地的红男绿女们等候在宽敞、明亮的候机大厅内。人群中坐着一位身材魁梧,穿



.....

•

•