

主编
编著

华涛 砾沾
林金 达施

间谍战



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

间 谍 战

达砾 施沾 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

间谍战/达砾,施沾编著. —北京:科学普及出版社,
1994.10

(跨世纪战争知识丛书/林仁华,金涛主编)

ISBN 7-110-03945-5

I. 间…

II. ①达… ②施…

III. 谍报-间谍战-世界-史料

IV. E87

中国版本图书馆 CIP 数据核字(94)第 13812 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

北京印刷学院实习工厂印刷

*

开本:850×1168 毫米 1/32 印张:5.875 字数:158 千字

1995 年 6 月第 1 版 1995 年 6 月第 1 次印刷

印数:1—10000 册 定价:7.50 元

内 容 提 要

本书以丰富的内容,充实的材料介绍了二战以来各大国及热点国家之间的情报及间谍活动,生动地讲述了发生在另一条战线上的形形色色的更为隐蔽、更为激烈和更为残酷的战争。

责任编辑：张 力

封面设计：邓 领 祥

技术设计：王 震 宇

孙 俐

目 录

引言	(1)
一、无处不在的电子间谍	(3)
(一) 海上间谍	(3)
(二) 间谍名机	(11)
(三) 太空谍影	(25)
(四) 苏美使馆窃听战	(33)
(五) 电脑间谍战	(41)
二、无所不偷的“三只手”	(45)
(一) 莫萨德两次偷得“米格”机	(45)
(二) 克格勃偷“机”不成蚀把米	(53)
(三) 中情局大洋深处偷潜艇	(63)
(四) 幻影行动	(68)
(五) 铅块行动	(77)
(六) 偷“机”贼偷了“响尾蛇”	(80)
(七) 核引信与原子炮弹	(84)
三、无孔不入的科技间谍	(88)
(一) 代号“费韦尔”	(88)
(二) “火神”失窃	(97)
(三) 个体户身后的谍影	(100)
(四) “锁眼”的秘密	(104)
(五) “东芝事件”始末	(106)
四、鲜为人知的间谍人物	(113)
(一) 哈妮尔神秘消失	(113)
(二) 她设下一个陷阱	(118)
(三) 间谍史上最成功的双重间谍	(124)

(四) 有三重身份的间谍	(132)
(五) 他的职业是教授	(140)
(六) 一个叛谍的路	(155)
五、无奇不有的间谍工具	(159)
(一) 第三只耳朵——寻幽探秘的窃听器	(159)
(二) 第三只眼睛——花样翻新的窃照设备	(165)
(三) 微型发报机	(168)
(四) 杀人不见血的间谍武器	(169)
(五) 隐显墨水与微点胶片	(173)
(六) 麻醉剂与间谍粉	(176)
(七) 星载遥感器	(178)
(八) 新型反间谍侦察工具	(180)

引言

间谍的历史同人类的文明史一样久远。无论在中国、在外国，可以说自从有了战争，就有了间谍。

远古时代，在部落、家族相互交战中，间谍活动就已成为敌对双方攻与防的重要谋略和手段了。公元前5世纪，我国杰出的军事理论家孙武在《孙子兵法》的《用间篇》中对间谍、反间谍活动的规律作了理论概括，提出了“五间”之说。他的间谍理论在古今中外发生了广泛的影响。

宋太祖赵匡胤在宫廷内设立的“皇城司”，是世界上最早的直属属于皇帝的间谍机关。在中世纪的欧洲，伴随着频繁的战争和社会变革，间谍活动逐步得到发展，各国先后设置了比较完备的间谍机关和间谍网。

到了近代，帝国主义把间谍活动直接用于掠夺和战争。被侵略的国家和人民则把间谍、反间谍活动作为维护自身利益的重要手段。两次世界大战为间谍活动提供了广阔的舞台，间谍战成了名符其实的第二战场。

第二次世界大战后的冷战时期，超级大国为推行全球战略、争霸世界所展开的间谍战，把间谍活动推向了极盛时期。超级大国的黑手伸向世界的各个角落，它们的间谍活动渗透到政治、军事、经济、文化和科学技术等各个领域。

近半个世纪的冷战时期，是间谍技术发展最辉煌的时期。高技术武装了间谍，高技术本身又是间谍猎取的重要目标。

高技术在情报侦察领域的广泛运用，尤其是间谍飞机和间谍卫星的大量出现，为间谍活动开辟了无限广阔的新天地，并彻底改变了人们关于间谍的传统概念。目前，世界上一些主要国家的大部分军事情报是靠卫星侦察获取的，卫星已成为不折不扣的超级间

谍。在间谍飞机、间谍卫星大显神威的今天,用高技术装备武装起来的人工间谍,仍在发挥着独特的、不可替代的作用。随着电子计算机的普及,“电脑间谍”正在悄悄兴起。

为了适应冷战结束后的新形势,许多国家都在酝酿改革自己的情报间谍机构,但是谁也不想削弱它。

秘密战线裁军无望,间谍战休战无期。

现在,就让我们撩起间谍黑幕的一角,领略一番现代间谍战的奥秘。

一、无处不在的电子间谍

远在天边,近在眼前。用这句话形容电子间谍是十分贴切的。在太空有间谍卫星,在大气层中有间谍飞机,在海上有谍船、谍艇以及安放在海底的各种监听装置,以及象臭虫一样多的窃听器令人防不胜防。电脑间谍战方兴未艾……

(一) 海上间谍

1. 庞大的间谍船队

(1) 美国间谍船队的组成 1960年,美国国家安全局获准建立间谍船队。第一艘被国家安全局选中作为间谍船的是“瓦尔德兹列兵”号,它的主要任务是监听刚独立的非洲国家及尚未独立的殖民地国家内部的斗争情况。第二艘是“莫勒军士”号,其主要任务是监听古巴情况。它们是海军即将退役或已经退役的勤务船只,其貌不扬,行动缓慢,但隐蔽性好,且能最大限度地搜集和截获电磁辐射信号,是理想的海上流动间谍站。以后相继加入间谍船队的有:“牛津”号、“乔治城”号、“詹姆斯城”号、“贝尔蒙特”号、“自由”号、“旗帜”号、“普韦布洛”号、“棕榈海滩”号,等等。

美国利用间谍船在汪洋大海中进行情报活动,虽已不算稀奇,但在相当长的时间内,人们对间谍船的底细知之甚少。但自“普韦布洛”号被捕获以后,其真相才大白于天下。

(2) “普韦布洛”号遭擒 “普韦布洛”号间谍船是由一艘二次大战时建造的供应船改装的,船上只有两门口径为50毫米的机炮,几乎没有自卫能力。1968年1月23日,“普韦布洛”号驶进朝

鲜民主主义共和国海域,被朝鲜政府扣押,人赃俱获。船上 83 个美国人中除麦克·布恰船长和直接驾驶这艘船的舵手以外,都是受过特别训练的从事情报活动的专家,其中,修马克中尉和海里斯上尉是这艘船上进行情报活动的指挥者。船长麦克·布恰供认:“我们在侵入朝鲜海域后,在清津、元山等许多地点,侦察各种军事目标的配置状况,监听、搜集各种电波,观测朝鲜领海的水深、潮流、水温以及盐分、透明度等情况,侦察朝鲜雷达警戒网的配置情况和港口的容纳量、出入港口的船舶数、兵力以及海军舰艇的机动情况等等。”海里斯上尉在供词中写道:“我的任务是用电子侦察装置搜集雷达信号和各种无线电波,向驻日本的美国太平洋海军电子情报总部报告,还通过那里接受美国国家安全局的指示。”从船上缴获的高度精密的侦察设备及许多文件则是这艘船进行情报活动的物证。间谍船装有电子和无线电设备,以及译解密码的电脑。它们的任务是监听对方战术通信系统。它们有庞大的天线来接收微弱的无线电信号,用电子设备消除噪音和静电干扰。它们还装有测向器,以便确定它们监听的电台的精确位置。它们的无线电接收机是与磁带录音机的键盘连接在一起的。

专业人员立即把那些最迫切需要注意的东西从搜集到的资料中挑出来,用船上的电子计算机把它们译出。截获的其他资料则先记录下来,留待以后处理。间谍船还从事电讯分析,即研究无线电通信系统的模式,以确定对方军队的战斗序列、部署和战备状态。它们还搜集对方雷达的战术技术参数,以便采取相应的电子对抗措施。间谍船也对水面舰船和潜水艇进行监听,即利用声纳系统了解特定地区水面舰船和潜水艇往来的情况。为了保证安全,间谍船安装有机械保险装置,以便必要时毁坏自己的秘密装备使其免于落入敌人之手。在“普韦布洛”号事件中没有得到答案的问题之一,就是自毁机械装置在应该发挥其作用的时候为什么没有起作用。

间谍船的自卫能力很差,它装载的侦察设备比间谍飞机多得多,因此间谍船就成了敌对国家攻击的主要目标。“普韦布洛”号事件和 1967 年以色列对间谍船“自由”号的误射,这两件事迫使美国

做出选择,要么为间谍船提供护航,要么中断这类船的海上侦察活动。美国选择了后一种办法,同时扩大了“侦察潜艇”的活动范围。

(3)前苏联间谍船的踪迹 前苏联建立了世界上最大的拖网船型间谍船队。在世界各大洋上,经常可以看到苏联间谍船的身影。

前苏联海军原来使用改装的拖网船,一种典型的改装的拖网船为排水量 720 吨、共有 32 名船员的“海洋”级。由于电子装置数量不断增多,以及要求船上配备更多的专家,使得间谍船的尺寸和定员一个劲儿地扩大,最新的“树香脂”级间谍船,排水量达 4000 吨,有 180 名船员。毫无疑问,这些间谍船孜孜不倦的活动不仅有助于前苏联海军掌握北约海军实力、战术和部署的全貌,而且还为它在改进海上加油、航空母舰的操作等技术方面,节省了好几年的时间。

前苏联间谍船的兴趣似乎无所不包,从发射导弹到扫雷,从飞机在航空母舰上起飞到最单调枯燥的海军作业,都要窥探一番。

间谍船获取的大部分情报必须记录下来,并带回去加以分析。但是,一些“热门”情报则通过更快的手段传送回去。多年来,形成一种引人注目的格局,图-95“熊”D 式飞机总是在间谍船的上空飞来飞去,很可能担负传递信息的任务。后来,这种信息是通过卫星来传送的。有相当数量的间谍船在舰桥上面安装有大型长方形罩,一个可能用途是覆盖卫星通信天线。

前苏联间谍船用于尾随在公海上航行的北约舰队,或为某种特殊目的停在一条专门的巡逻线上。它们常去的一个地方是北爱尔兰海岸附近,在那里可以监听英国陆军及北爱尔兰警察总部的无线电网的通信,也可监视弹道导弹核潜艇进出克莱湾的情况。前苏联间谍船曾在英吉利海峡追踪法国试航的第一艘装有热核弹头的导弹战略潜艇,也曾闯进英国北海油田,距两台石油钻机仅 500 米进行侦察。在黄海、东海和南中国海都留下了它们的踪迹。

毫无疑问,在这些船的上层结构或底舱中,隐藏着许多探测器。图 1 标出了看得见的探测器,每根桅杆的顶部都有一个测向

环。舰桥上面有一个大型建筑,估计是为了给监视专家和他们的设备提供更多的工作空间用的。为了进一步扩大工作空间,舰桥前部的上甲板又向前延伸了一段。

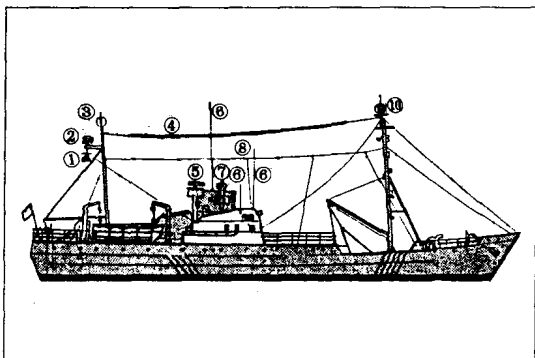


图 1 “海洋”级
拖网船

- ①圆锥全向接收天线;
- ②雷达接收机; ③测向环;
- ④高频接收用的折叠偶极子天线; ⑤“顿河-2”导航雷达;
- ⑥垂直杆状天线; ⑦雷达接收机;
- ⑧偶极子天线同轴馈电线; ⑨用于偶极子单端供电的馈电天线护板;
- ⑩环形测向天线

间谍船给前苏联提供了大量情报,其中一些价值颇大,但大多数可能没有用处。不过,间谍船毫无疑问得以密切监视北约的演习,监视西方航空母舰的操作和军舰航行中补给的程序,这些程序随后都被有效地利用到前苏联海军中去了。

更加现代化的“海滨”级间谍船,是专门设计的,船体更大。

间谍船没有什么标准装备,同一艘船,不同航次,携带的天线和探测装置可能截然不同。携带什么装备取决于执行什么任务。

2. 神出鬼没的“磨石”

美国的侦探潜艇在 1960 年 U-2 事件后的短时间内就投入了间谍活动,它们的应用随着“普韦布洛”号落入敌手而增加。有时,侦探潜艇在前苏联海岸的活动进入到美国正式承认的 3 海里的领海内,远远超过了前苏联宣布的 12.5 海里的领海范围,在他们长久监视前苏联海岸线期间进行的所谓“磨石行动”中,间谍潜艇至少发生了两次险些被捕获的事件。这一行动始自 1959 年,内容还是截取和拍摄两个方面。主要目标是前苏联,有时在行动中,也捎带上越南和中国。所以经常会渗入前苏联、越南和中国的 3 海里领

海水域。

属于这项计划的每次任务规定为 90 天。事先都编造好一套故事,以便应付万一发生意外的情况。例如说他们是在进行海底测量,或是利用声纳研究海洋水温、实地核实从卫星取得的有关海洋资料数据等等。

执行“磨石”任务的规章制度特别严格。全体船员严禁擅自开动电子设备,以防被前苏联反潜设备测知和侦破。甚至开关舱门都得小心,一点多余的声音都不许有。

这项计划取得了惊人的成效,了解到了有关前苏联潜艇部队的大量重要情况,像苏制潜艇的外形、结构、功能和噪声类型,以及这些潜艇的导弹和导弹发射能力等等。任务要求中有一项是识别“声音真迹”,掌握前苏联潜艇的动向。

所有这些拦截和拍摄行动其实都瞒不过前苏联人的眼睛,也不是往来自由全不冒半点风险的。例如,1961 年 8 月 28 日莫斯科广播电台就播放了塔斯社的一篇声明,指责“外国潜艇”犯下了若干“侵犯苏联国家海岸线的行为”,而这些潜艇的目的“都是为了窃取前苏联的军事情报的”,因此,塔斯社最后警告说,前苏联政府已命令国防部“采取措施摧毁这些入侵者”。

到此时为止,美国间谍潜艇在活动时尚未受到攻击,但出现国际纠纷的潜在可能性一直存在,而今则越发明显了。而且不久之后,也确实出现了千钧一发、死里逃生的情况。拿拍到前苏联 E 级潜艇底部照片那次为例,当时美国潜艇撞着了那艘苏制潜艇的底部,撞坏了自己的指挥塔。在转身潜逃的过程中,前苏联潜艇一直紧追不舍,费了不少周折,才让美艇侥幸逃脱。另一次事件是一艘“磨石”潜艇被逼得走投无路,只得乖乖地呆在岸边,等于在前苏境内关了两个小时禁闭。

“磨石”不但提供音像情报和遥测技术情报,而且还窃听前苏联在大洋底部铺设的海底电缆。这方面美国收效甚丰。前苏联军政方面由于无线电通信不安全而改用海底电缆传送的机密内容,结果还是落入美国人手。1980 年 1 月,美国国家安全委员会工

作人员佩尔顿(化名“朗恩先生”)逃进前苏联驻美国大使馆,并立即提供了一份很有价值的情报:美国利用潜水艇从前苏联军队架设在鄂霍次克海的海底电缆上搭线窃听前苏联军事通信。佩尔顿还在地图上指出了窃听的位置。这使前苏联人大为震惊。前苏联驻美大使馆将上述情报急报莫斯科。前苏联军方果然发现了海底电缆上的搭线窃听装置,并立即予以拆除。

现在已改名为美国海军情报支援中心的当时美国海军科学和技术情报中心有专职的分析人员,利用特种精密结构的磁带录下的潜艇引擎和其他设备发出的各种噪音,区别前苏联各条潜艇。这种识别的真切程度使得美方潜艇在洋底远程跟踪时,也能正确无误地盯住具体目标。前苏联每条潜艇从下水到退役的全部动态全在这些分析人员的记录本上。

“磨石”计划也能监视海上发射战略导弹的情况。

在这项计划以前,有些前苏联从海上发射的导弹往往躲开美国的视听,进行以美国内陆为靶子的试验。这成了美国情报网上的一大漏洞。“磨石”项目指挥下的潜艇就具有潜近发射场地就近观察发射情况,提供导弹发射各个阶段的全面情况的能力。“磨石”计划在这个方面提供的最重要的情报,是前苏联技术人员在发射导弹之前,在计算机上运算后取得的读出数和实际应用的信号。甚至还能够提供它们的追踪导弹飞行的具体情况和导弹着落后的各种情况,包括制导的持续过程和有关电子系统方面的情况。

在70年代初,美国海军部长的例行公事之一就是每周四早晨的情报碰头会。会上除了必谈“磨石”的收获和任务外,还要放上一段幻灯片,都是“磨石”执行任务的现场情况和实地拍得的目标照片。根据看过当时放映的幻灯片的与会者回忆,这些有关前苏联潜艇的照片,都是抵近拍摄的,极为真切。

3. 遍布海底的“苏萨斯”

以上介绍的都是在海面上主动进行的侦察作业。为了对付迅猛发展的前苏联潜艇力量,从50年代起,美国在大洋底部大作

文章,研制成一种固定的阵列系统,专门监听水下潜艇的动静。

这套阵列系统的全称是音响监视系统,简称“苏萨斯”。1950年开始研究时的代号是“凯撒”。当时海军拿出一种声纳系统的新设想,委托贝尔电话工程公司负责研制和安装。具体要求是沿着海床、海底岩石和大陆架,全面铺设长串的传感器,连成一体,成为一个完整的监听结构。

1954年,第一批阵列系统下水,安置在美国东海岸外缘的大陆架上。

斯德哥尔摩国际和平研究所在1979年时曾对“苏萨斯”的情况作过如下介绍:一套“苏萨斯”设备包括一整套阵列系统,也就是数以千计的水听器。把这些水听器逐个放在水底,传达声音效果最佳的部位,然后用水底电缆把它们串连起来。从任何远处传来的水下声浪只要一进入这个阵列系统的范围,都会被水听器察觉。根据不同水听器先后察觉的顺序,还能判断声源的方向。通过测量阵列系统内的声线的分布,或者在相互连接的阵列之间进行三角测量,就可进一步计算出阵列系统和声源之间的距离。

“苏萨斯”网络日益扩大。在世界范围内不断出现更先进的阵列系统。美国继东海岸之后,又把格陵兰、冰岛和联合王国三者之间的水底空隙结合部全都用阵列系统覆盖住了。这个结合部是前苏联潜艇西出大西洋驶往美国的必经之途。

到了60年代后期,阵列系统的铺设大为增多。在最初的“凯撒”基础上改进提高,出现了名为“考洛萨斯”的新系统。现在美国太平洋地区沿岸一带铺设的都是这种新阵列系统。从顶端的阿拉斯加开始一直延伸到下加利福尼亚半岛。从太平洋沿岸再向外伸展,形成一圈长达2000公里的环形地带,夏威夷也圈在里面。

另外还有一套阵列系统,也是从阿拉斯加开始,由阿留申群岛一直贯通到千岛群岛西侧。这一套阵列系统全部掌握了由彼得罗巴甫洛夫斯克海军基地驶出的潜艇动静和在鄂霍次克海中的潜艇的出海情况。

水听器其实是密闭储存于盒箱内的部件,每箱24个,全由电

缆连接。收听到的信息也由电缆传至岸上设施，加工整理成为可用的情报。

经加工整理过的材料通过陆地线路或者舰队卫星通信系统传送到主要评估中心。这里将各处送来的材料集中、印证、核实、并联，然后定出重点，追踪潜艇目标。

根据素材加工后的情报积累，逐步掌握前苏联制潜艇的声纳回声，引擎、冷却系统和螺旋推进器转动时所产生的不同噪音的特点，译析并归纳成为进一步辨认和识别的信号依据。从而做到通过声音就能很快知道对方是 A 级的进攻型潜艇、还是飓风级携有弹道导弹的潜艇，还是其他级别的潜艇。甚至还能进一步逐艇辨认这是“某某号”或是“某某号”。所以说，这些掌握了定型材料，就像通过指纹或音像可以辨别人一样，也可以据以辨别各条苏制潜艇。

总之，“苏萨斯”具有的辨别能力，能在近百公里半径范围内和远至数千公里的距离内找到要找的那条潜艇。

美国麻省理工学院对“苏萨斯”性能的研究报告说，只要环境条件良好，即使相隔距离大到 1.5 万公里，也有可能发现那些噪音较大、比较陈旧的苏制潜艇所在，范围不出方圆 15 公里。如果把距离缩短几千公里，同时，把潜艇可能所在范围扩大到 40 公里的话，那末，在绝大多数情况下，可以说是一找就准。

在 1962 年前苏联向古巴运送导弹引起的美苏冲突过程中，“苏萨斯”发挥了了不起的作用。当时在该地区内的每一条苏制潜艇无一不在美方掌握之中。

1978 年 4 月，两艘苏制 Y 级潜艇异乎寻常地驶近美国东部海岸，被“苏萨斯”发觉。美国防务系统产生连锁反应，好几处战略空军基地发出警报，因为那些地区正是苏制潜艇携有的弹道导弹的主要攻击目标。既然美国严阵以待，前苏联潜艇只好兴趣地退避了。

前苏联对付“苏萨斯”的办法是用拖网渔船钩吊水下电缆，苏制的小型潜艇也到处转悠，专找水听器阵列系统的位置。据说前苏联方面可以在割断电缆并破坏功能后，在外观上恢复原状，一点不