



S

P

Y

〔美〕格雷厄姆·约斯特 著
刘放 凌立 译

间谍术

黑龙江教育出版社

间谍术

[美]格雷厄姆·约斯特 著

刘 放 凌 立 译

黑龙江教育出版社

1988年·哈尔滨

间 谍 术

[美]格雷厄姆·约斯特 著

刘放 凌立 译

责任编辑：张佳莉

封面设计：姜 录

黑龙江教育出版社出版（哈尔滨市道里森林街42号）
黑龙江新华附属印刷厂印刷·黑龙江省新华书店发行
开本 787×1092毫米 1/32·印张9·插页2·字数180千

1988年9月第1版·1988年9月第1次印刷

印数：1—6,000

ISBN 7-5316-0386-1/E·1 定价：2.60元

引 言

60年代，一种新式玩具——“神秘的山姆”问世了。这不不过是一种塑料制的弹簧手枪，子弹也是塑料的，可它具有几种饶有趣味的性能。它的零件可以象刺客手枪一样被拆卸，然后放在备有专用模制舱格的小型塑料皮包内。更奇特的是，当它置于包内时，枪口恰好对准包上的一个洞眼。小孩子一抖动皮包侧面的按钮，藏在包内的枪即可射出子弹。

那时，我有幸成为“神秘的山姆”的主人。一连几周（直到枪坏），我提着皮包，藏在父母和兄弟的身后，趁其不备用塑料子弹袭击他们的后背。

虽然我的父母从未想再买一件这样的玩具，但是，那时谁也不认为这种手枪会诱使一个孩子去当刺客。因为对世人来说，它不是一件刺客武器，而是一件间谍武器。而且，在60年代，由于冷战带来的紧张气氛和詹姆斯·邦德这类书籍、电影和电视剧的盛行，间谍代替了牛仔和飞机试飞员而成为从事冒险活动的传奇英雄。

正如我们喜爱古往今来所有英雄一样，我们喜爱间谍。因为间谍是在充满危险的环境里孤军作战，面对似乎是不可克服的困难，仅仅以自己的聪明才智获得生存。也许有人说，我们喜欢间谍是因为他是战斗英雄，尽管他所从事的是一种特殊形式的战争——为“自由”这一崇高的事业而战。然而，这种说法即使对，也只是对了一半。

我们崇拜奥迪·墨菲（美国人，第一次世界大战中的战斗英雄——译者注）这类战场上的英雄，但哪象对邦德那样崇拜得倾倒、发狂。我们喜爱间谍，不只是敬佩他的勇敢精神，更为间谍活动的惊险曲折所吸引。对于战场上一个士兵杀死另一个士兵，我们往往不那么动情，而当看到一个间谍用敷毒的伞尖刺死另一个间谍的画面时，我们不禁睁大眼神，失声叫道：“啊！”我们喜爱间谍，是因为他干的是令人好奇、隐蔽而险恶的事情——偷窃、监视、暗杀，而且所采取的方式是那样狡黠而机警。间谍如此富有魅力还在于他总是以某项事业的名义从事各种活动，因此，他的行为被多数人视为正当而神圣。当然，不管理由是否充分，也有人反对间谍所采用方法。但有一点，即是他们也不得不承认：间谍技术——侦察卫星、置于马丁尼橄榄中的窃听装置、钢笔手枪等等是令人惊异的。

有一则传闻也许不足凭信。每当中央情报局的代表出现在国会拨款委员会面前，他总是带去中央情报局提供的最新式的小巧发明（装于手表内的照相机、计算器内的大功率发射机、西服翻领针孔上的照相机等）。通过传送这些装置，中央情报局的代表不仅能说明纳税国民的钱没有白用，而且，这些工艺精巧的物品还能唤起人们孩童般奇异的感情。

当然，醉心于间谍技术的不只是国会议员。事实上，对间谍小说最为着迷的也许是间谍本人。原因之一是小说中的同行所采用的技术吸引了他们。从60年代末到70年代初，中央情报局工作人员在看过电视连续剧《无法完成的使命》之后，即要求技术服务处提供类似电视剧中出现的装

置。因此，当你阅读本书时，切记：某些设计精巧的间谍工具的出现，与其说是出于需要，不如说是出于间谍本人想当一名真正的间谍而施展的想象。

本书论述的是真正的而且通常是复杂的间谍技术——从侦察卫星到小小的窃听装置。它将表明，尽管有人不止一次地向人们保证说，真正的间谍世界实际上并不离奇，设备也与詹姆斯·邦德所用的全然不同，但事实上，真正的间谍所采用的技术和小说中间谍所使用的设备尽管形式不同却各臻其妙。毒伞可能并不象间谍电影所显示的那样频繁使用，可是比毒伞神奇十倍的其他装置和新式发明却屡见不鲜。

本书大致分为两部分。第一部分：“空中和空间间谍活动”，以美国飞机和卫星为线索记述了每年吞噬几十亿美元的、具有全球影响的间谍技术。第二部分：“间谍工具”，记述了间谍个人所使用的投资较少的装备。

“空中和空间间谍活动”按年代记述了U—2和SR—71间谍飞机的发展和间谍卫星计划的起源（美国的“发现者”和“萨莫斯”、苏联的“宇宙”），探讨了多年来的技术进展，最后展示了今天的空间间谍，并以充分的论据预测了未来。本书传递给读者的信息不仅包括这种高技术的工作原理，而且包括它的应用、应用者、应用的目的以及它的应用在当代世界上所产生的影响。

“间谍工具”考察了“詹姆斯·邦德”所使用的工具——照相机、窃听器、截听器、密码机、撬锁工具、武器、炸药等等。我们将谈到这些装置的使用方法，有时还要述及它们的制作方法。

尽管本书是一本参考书，可供读者用以查找某一单项间谍技术，但通篇读来，你仿佛是在游历一个令人惊异的技术世界。这些技术就大多数而言，我们一生也不会遇到，然而这些技术对我们的生存已经产生并将继续产生异乎寻常的影响。

目 录

引言

第一部分 空中和空间间谍活动	(1)
附：美国情报机构	(3)
第一章 间谍飞机	(7)
第一节 早期侦察	(7)
第二节 U—2	(11)
• 最初的对敌空中侦察	(12)
• 新式飞机纵观	(14)
• 一张照片抵得上一千个间谍	(16)
• 飞机	(18)
• 飞行员	(19)
• 飞机的驾驶	(20)
• 天空开放计划	(23)
• 越境飞行	(25)
• 最后一次越境飞行	(28)
• 古巴导弹危机	(35)
第三节 SR—71	(39)
• “山鸟”飞行	(41)
• 间谍飞机家族	(43)
第二章 间谍卫星	(47)
第一节 背景	(47)

• 早期的导弹计划	(49)
• 空间的利用	(53)
• 卫星工作原理	(56)
第二节 “发现者”和“萨莫斯”	(63)
• “发现者”的发射	(68)
• “萨莫斯”	(73)
• 利益及后果	(75)
第三节 后续各代	(79)
• 普查卫星	(80)
• 详查卫星	(83)
• 第三代	(84)
• 载人飞行?	(86)
第四节 “大鸟”和“锁孔”	(89)
• “锁孔-11”	(92)
• “锁孔-11”的工作方式	(93)
• “锁孔-11”的内部结构	(95)
• “锁孔-11”的目力所及	(98)
• 未来的技术进步	(100)
第五节 其他军事卫星	(102)
• 早期预警	(103)
• “米达斯”	(104)
• “国防支援计划”	(106)
• 核探测	(109)
• 电子情报卫星	(111)
• 海洋监视	(114)

• 通信	(115)
• 全球定位系统	(117)
第六节 苏联的空间间谍任务	(119)
• 苏联的空间计划	(121)
• 苏联的间谍卫星	(124)
• 美苏卫星比较	(130)
• 苏联卫星是必要的吗?	(132)
第七节 前景	(134)
• “野鸭·红宝石”	(136)
• 国防高级研究计划局	(138)
• 高高度大型光学系统	(140)
• 高高度大型光学系统——一场革命	(141)
• 载人轨道实验室之再生	(143)
• 预测	(146)
第三章 间谍卫星的应用	(148)
第一节 作业	(148)
• 主控站	(149)
• 加固和防护	(150)
• 照相判读的基本原理	(152)
• 照相判读种种	(156)
• 最后的步骤	(159)
第二节 卫星监视技术应用的扩展	(159)
• 战略武器限制会谈	(161)
• 空间侦察的保密	(164)
• 空间战	(165)

第二部分 间谍工具	(167)
第四章 监视	(170)
第一节 电话监视和反监视	(170)
• 截听	(171)
• 用作窃听器的电话机	(175)
• 返听、保通和直接十字线	(177)
• 射频溢流	(179)
• 反措施	(179)
• 未来	(182)
第二节 窃听和反窃听	(182)
• 传声器	(183)
• 窃听结构	(185)
• 对邻室进行窃听	(186)
• 磁带录音机	(191)
• 无线窃听器	(192)
• 无线电原理	(192)
• 无线电窃听器.....	(194)
• 无线电窃听器的安装	(196)
• 随身携带的窃听器	(197)
• 方向遥控装置.....	(197)
• 频率调制	(199)
• 被动窃听装置.....	(201)
• 反窃听	(204)
• 射频探测	(204)
• 预防措施	(207)

• 对窃听术的展望.....	(208)
第三节 数据监视.....	(209)
第四节 目力监视.....	(211)
小结.....	(214)
第五章 秘密通信.....	(216)
第一节 从密写墨水到密码术.....	(216)
• 显微胶片和微粒技术.....	(217)
• 密码术.....	(218)
• 密码机.....	(219)
• 恩尼格马和紫密.....	(220)
• 单个间谍的密码机.....	(222)
• 公开密钥密码术.....	(223)
第二节 国家保密局的技术.....	(225)
• 国家保密局网络.....	(230)
• 来自上空的情报.....	(232)
• 从海上监听.....	(233)
• 国家保密局的目标.....	(233)
• 国家保密局的成就.....	(234)
小结.....	(235)
第六章 黑包作业.....	(237)
第一节 偷窃术.....	(238)
• 警报系统.....	(239)
• 信号传输.....	(240)
• 撬锁.....	(241)
• 销栓锁.....	(242)

• 其他类型的锁以及强力潜入的方法	(245)
• 保险箱	(246)
第二节 破坏和爆炸	(248)
• 炸药的种类	(249)
• 应急炸药	(250)
• 高爆炸药	(250)
• 低爆炸药	(252)
• 燃烧剂	(253)
• 炸药的安放	(254)
• 炸药的引爆	(255)
• 饵雷	(258)
第三节 武器和卑鄙手段	(260)
• 武器	(260)
• 枪支	(261)
• 弹药	(263)
• 消声器	(264)
• 应急枪支和消声器	(266)
• 奇特武器	(266)
• 最卑鄙的手段	(268)
• 肮脏的武器	(269)
• 毒药	(270)
• 麻醉药	(271)
小结	(272)
尾声：间谍技术的世界	(273)

第一部分 空中和空间间谍活动

这里所说的间谍，无时无刻不是警觉的。日复一日，不分昼夜，它睁大眼睛，四处探查。它快速巡行，在同一天，它既可俯瞰开普敦外海舰船上的活动，又能观察西伯利亚的火车运行。两周之内它窥探的眼睛能够扫遍地球上的每一个国家，而自己却不露踪迹。这种间谍不在军事基地附近潜藏，也不在兵工厂的车间里出没，而是与它感兴趣的目标保持一段不低于100英里的安全距离。这种间谍原是一架机器——中央情报局制造的、由空军情报署国家侦察处操纵的KH-11（锁孔-11）侦察卫星。

KH-11是目前世界上最精密的卫星。它的尺寸大约相当于一节货车车厢（10英尺宽、40—50英尺长，重约3万磅）。它包括三个遥感系统，可透过云层观察暗处，在众多的目标中发现伪装。在光照理想的条件下，在几百英里的高空，KH-11能够识别地面上的保龄球，甚至鸡蛋大小的物体。当然，这种卫星的目标既不是保龄球也不是鸡蛋。卫星静静地飘游在地球上空，是为了拍摄苏联丘拉坦发射场的导弹试验、阿富汗境内的兵力布署，或摩尔曼斯克军火爆炸所产生的后果。KH-11在空间并不孤独。苏联和中国都拥有自己的间谍卫星，它们的目标除了各自的对手外，还有美国。

KH-11和它的前身——“发现者”、“萨莫斯”及“大鸟”

一样，在世界事务中发挥着举足轻重的作用。然而只是在不久前，它们的存在才被正式披露。第一次提及是在1972年美苏限制战略武器会谈期间，会谈允许双方使用各自的“国家技术手段”核实对方是否遵守协议。1978年10月1日吉米·卡特总统在佛罗里达州卡纳维拉尔角的肯尼迪空间中心发表演说，把这一秘密的披露又推进了一步。他高度赞扬了间谍卫星在证实协议执行情况方面的惊人能力，以此作为促成第二次战略武器限制会谈协议得以批准的最后努力。然而，涉及美国空间间谍活动的秘密几乎没有泄露。当问及空间轨道上的间谍时，国防部照例拒绝发表评论。卫星侦察仍然被政府视为最神圣、最秘密的领域之一。

尽管从肯尼迪到里根的历届美国总统，无一例外地使用U-2和SR-71之类的间谍飞机所拍摄的照片来证实某种论点（苏联导弹进驻古巴、格林纳达修建简易机场等），但任何一张间谍卫星所拍摄的照片都不曾公之于众。见到这种照片的人亦为之瞠若寒蝉。为监督间谍卫星的活动，于1960年成立的国家侦察处，许多参议员和众议员甚至到80年代还一无所知。美国情报界对它的卫星就象魔术师对他的戏法一样，决不泄露真情。

这种严格保密的必要性经常引起争论。一些人反驳道，这正是早已存在的“情报崇拜”的又一实例。“情报崇拜”是维克托·马凯蒂和约翰·马克斯在《中央情报局和情报崇拜》一书中所制造的词语。这种崇拜是靠一堵高墙来保住实力和影响。

然而，另有人认为这种讳莫如深必不可少。因为，如果

有关卫星的情报一旦泄露，苏联人就有可能探明美国卫星的实力和不足，他们就会找到挫败美国卫星的办法。参议员丹尼尔·帕特里克·莫伊尼汉曾说，克里斯托弗·博伊斯和安德鲁·多恩顿·李于1976年和1977年向克格勃出卖的有关卫星技术的情报，“导致了第二次战略武器限制会谈的失败。如果我们一致认为，我们与苏联的军备谈判的破裂是一个不祥的事件，那么，对我们国家来说，没有任何事情比这两个年轻人的叛逆更可怕了”。

尽管卫星侦察的保密问题引起了争论，对这种情报搜集的价值却绝少有人产生疑问。卫星所提供的有关导弹试验、兵力部署、雷达设施、农作物产量、工业活动的状况，以及许多其它领域的情报价值是无法估量的。从人类最初形成部落，爆发战争之日起，人们就渴望知道敌人意欲何为。今天，奇异的间谍卫星静静飘浮于空间，其工作成果使这种渴求得以满足。

本书前半部探讨这种技术。为了明了这些间谍机器的历史以及其工作方式，我们应把它们置于它们所处的特定环境——人们常常提及的“情报界”中去考察。

附 美国情报机构

中央情报局（CIA）这一机构的命名十分平淡无奇。然而却最具声名。它成立于第二次世界大战期间，其前身是美国情报部“战略服务处”（OSS）。人们或出于事实或出于捏造，对其毁誉不一。中央情报局原拟建成国家情报交换所，

负责搜集、处理和分析来自美国在全世界的特工人员的情报。根据1947年国家安全法案,这一秘密情报局正式成立。两年后,便以文字形式固定在1949年的中央情报局法案中。

关于中央情报局的工作范围从一开始就有争论:它应该只限于搜集和分析情报,还是也应从事隐蔽和颠覆活动?早期的中央情报局工作人员多为战略服务处的原班人马。对他们来说,隐蔽和秘密活动是情报行业的全部内容。这种影响一直延续至今。1947年的法案规定,中央情报局在国家安全委员会指使下,可以履行种种与情报有关的其它职能。“种种其它职能”规定的模糊性实际上给中央情报局的某些活动开了绿灯,如1954年策动危地马拉政变、1958年推翻苏加诺政权,1961年入侵猪湾、1970年干预智利选举,以及新近向尼加拉瓜反对派提供资金和训练条件等。

中央情报局下设四个处,分管情报、科学技术、管理和行动。情报处即是中央情报局曾一度设想要建立的情报交换所,根据其它情报局和情报处的要求,搜集、分析情报。负责分析间谍飞机和卫星所拍摄的照片的国家照相判读中心(NPIC)即是这个处的附属机构。科技处于60年代由当时的中央情报局局长约翰·麦科恩所建。它有两项职责:其一,分析其它国家先进的科学技术(特别是导弹研究和技术情报搜集方面)水平。其二,更为切题的是,继续改进间谍卫星和间谍飞机等美国技术情报搜集系统。管理和行动处负责人员管理、训练、资金发放和安全。行动处监督各种秘密行动——从编造谣言到放置炸弹。

情报来源顾问委员会置于各处之上。它根据来自各方面