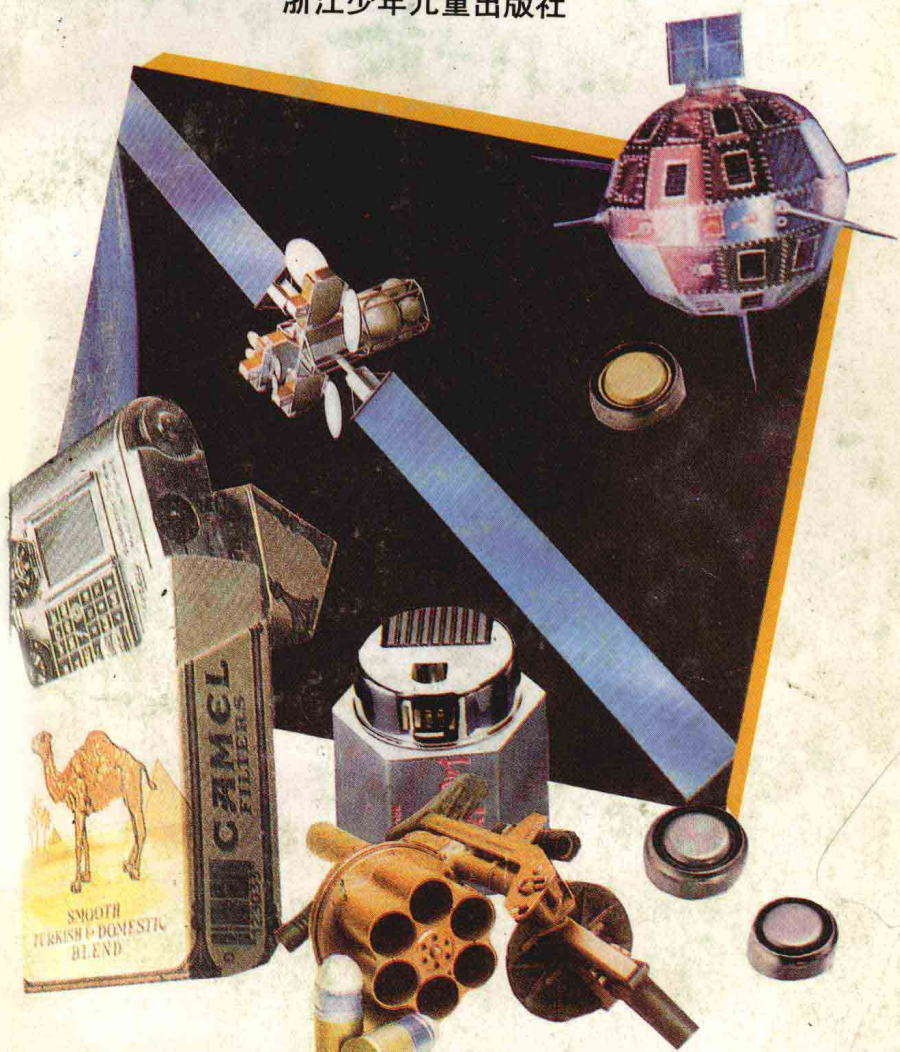


DAGUAN

JIAN DIE WU QI DA GUAN

间谍武器大观

浙江少年儿童出版社



DAGUAN

间谍武器大观

间谍武器大观

间谍武器大观



JIAN DIE WU QI DA GUAN

间谍武器大观

褚良才 著



浙江少年儿童出版社

(浙)新登字 5 号

责任编辑: 李肖波

美术编辑: 张 敏

封面设计: 闻 捷

绘 图: 田 晓

间谍武器大观

褚良才 著

浙江少年儿童出版社出版发行

(杭州体育场路347号)

浙江新华印刷厂印刷 新华书店经销

开本787×1092 1/32 印张4.75 插页5 字数103000 印数44201—54300

1991年3月第1版 1996年4月第5次印刷

ISBN 7-5342-0767-3/G·473 定 价: 3.00 元

序

战争是关乎国家生死存亡的大事。古往今来，战争的指导者莫不竭力、倾心，以夺取胜利。除了战场上金戈铁马、刀光剑影，直接拼杀格斗之外，还十分注重各种智谋计策。

智谋计策运用之奇巧和成功，在乎“知彼知己”，从而达到诈敌、惑敌、误敌、动敌，使敌愚蠢而入我彀中，以求歼敌、弱敌之效。间谍，是双方智斗的重要内容和手段，运用得当，往往事半功倍，获得最佳效益。于是，间谍战成为战争中、军事斗争中专门课题、特殊的课题，越来越为人们重视。由于间谍的神秘莫测、无孔不入，更引起人们的兴趣。

中国是最早重视“间谍战”的国家。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，周朝利用姜尚刺探商朝情况，对灭商起了很大的作用。所以说：“殷之兴也，伊挚（即伊尹）在夏；周之兴也，吕牙（即姜尚）在殷。”这都是“上智为间”成大功的典型。历朝历代用间或成或败之例不胜枚举，其重视用间则是一致的。

随着战争发展、军事科技发展、智斗水平的发展，“间谍战”的内容更为丰富。诸如，间谍在战争、军事斗争中地位、作用；在军事谋略决策、运用中的价值；间谍的性质、种类、任务、

素质；活动方式、方法；间谍发展史；间谍武器、技术手段等等。

“间谍战”中间谍武器、技术手段的运用，在当今世界更是五花八门、用尽心思。这方面专门系统的著述还不多见。褚君良才所著《间谍武器大观》一书，既可弥补不足，又可扩展视野，更可启迪智慧。

《间谍武器大观》，系以介绍间谍武器、各种技术手段的运用为主线，辅以间谍案例、故事；纵横相间，古今中外兼取；思想性、知识性、趣味性俱备；文图并茂，内容十分丰富、生动。

此书将国防意识，军事知识和军事技术，间谍和反间谍故事，通过间谍武器介绍而融于一。例如，介绍“有线窃听器”，则从《墨子》中“听瓮”，《梦溪笔谈》中的“箭囊听枕”谈起；又集现代各类电话窃听，海底电缆窃听，“超级窃听器”（可监听100万门电话），远距离窃听器；还有一些窃听和反窃听事例。“无线窃听器”，则讲到无线电接收机的发明，最早在间谍战中应用；现代各类无线窃听器介绍：“子弹窃听器”，微型窃听器（可藏于皮鞋跟里、装于苍蝇背上），人体窃听器（有假牙、假眼、假发、假乳头等），微波窃听器等等。还有美国驻苏联使馆以此窃听苏联首脑一些言谈。

世界各国研制和使用间谍和反间谍武器，皆为国防利益，战争利益所需。可谓殚精竭虑！随着国际形势的发展变化，隐蔽斗争更为突出，间谍武器越来越新，越来越奇。

本书集各种新技术在间谍战中应用之大成。除有线、无线电技术外，还有化学的，激光的，生物的，电光声的，航天航海的……均分门别类，一一介绍。涉及许多军事知识和军事科学技术知识，使人目不暇给，思绪万千；惊叹军事科学技

术的发达；惊叹军事斗争、间谍战之复杂、多样……

本书警世之处在于：敌间可畏，少年朋友们，我们要有牢固的国防意识，深刻的敌情观念，高度的革命警惕。这在相对和平时期更要十分重视，庶可有备无患，使社会主义的祖国免遭暗算。

谨此为序。

中国军事科学院战略研究部部长

谢国良少将

1990.7.6于北京

目 录

序

谢国良

一、现代间谍战中的“顺风耳”

——窃听器1

二、神秘莫测的信号

——密码机和破译机29

三、窥视着的眼睛

——摄影器51

四、探测心灵的工具

——测谎仪61

五、情报，在悄悄传递

——死信箱与流动暗盒67

六、五花八门的“凶手”

——暗杀武器79

七、“矛”与“盾”

——电光声对抗器94

八、来自天空和大洋的不速之客

——间谍航天器、间谍航海器112

后 记146

一、现代间谍战中的“顺风耳”

——窃听器

几千年来，人类一直向往着能有一双“顺风耳”，能够听到天上、地下、水底以至千里之外的声音。但在古代社会，这仅仅是民间传说中神奇的幻想。在科技高度发达的今天，这种幻想已经成为现实。现代的“顺风耳”，就是间谍战中的主要武器之一——窃听器。

据一家外国通讯社报道，国外曾举办过一届特殊的展览会，展出的全是那些鲜为人知，神秘古怪的间谍武器。在数以千计的各式各样的间谍武器中，最引人注目和数量最多的就是各类窃听器。

1. 有线窃听器

世界上最早的窃听器是我国在 2000 年前发明的。战国时代的《墨子》一书就记载了一种“听瓮”。这种“听瓮”是用陶制成的，大肚小口，把它埋在地下，并在瓮口蒙上一层薄薄的皮革，人伏在上面就可以倾听到城外方圆数十里的动静。到了唐代，又出现了一种“地听”器。它是用精瓷烧制而成，形状犹如一个空心的葫芦枕头，人睡卧休息时，侧头贴耳枕在上

面,就能清晰地听到 30 里外的马蹄声。北宋大科学家沈括在他著名的《梦溪笔谈》一书中介绍了一种用牛皮做的“箭囊听枕”。他还科学地指出,这种“箭囊听枕”之所以能够听到“数里内外的人马声”,是因为“虚能纳声”,而大地又好像是一根“专线”,连接着彼此两个地点,是一种传递声音信号的媒介。在江南一带,还有一种常用的“竹管窃听器”。它是用一根根凿穿内节的毛竹连接在一起的,敷设在地下、水下或隐蔽在地上,建筑物内,进行较短距离的窃听。

自从 1876 年英国青年亚·贝尔发明有线电话以后,这些使用了几千年的原始窃听器,才渐渐退隐出了间谍舞台。

现代的窃听器,主要是由本世纪的电子技术发展而来的,并且不断地微型化和精密化,被名之为:“顺风耳”。谍报人员也常称做:“第三只耳朵”。这些电子窃听器身手不凡,各具特色,它们的“偷听”灵敏度极高,十几米外的窃窃耳语或“沙沙”的写字声音也都难逃它的“耳朵”。

1964 年春天,美国驻莫斯科大使馆来了一批神秘人物,他们一会儿挖墙壁,一会儿撬地板,一会儿又拆天花板,把个大使馆内弄得翻天覆地,乱七八糟。这些人不是什么建筑修理工,而是反窃听电气专家。经过像大海捞针一样地仔细搜寻,终于在第 8、第 9 和第 13 层楼每个房间的内墙里,挖出 50 多只窃听器,这些窃听器加上以前所查获的,总数达到近 200 只。所有的窃听器是用一个复杂的线路连接起来的,使得大使馆内每一个房间内的声音,一清二楚地传到了苏联情报机关的办公室里。它们是苏联在 1953 年为修建和加层美国使馆时偷偷安装的,50 多只窃听器被巧妙地埋设在内墙深处的钢筋骨架附近,窃听器的前头是只有一条像针眼大小的细孔

对准室内，后头的金属导线又沿着钢筋骨架或金属水管通向室外，实在不能用导线的地方，就采用一种先进的导电油漆来充当金属导线。这种精心设计的埋设方式极为隐蔽，既不易被肉眼发现，也不会被金属探测器检查出来。就这样，克格勃窃听了许许多多美国的高度机密，窃听时间长达10年之久。

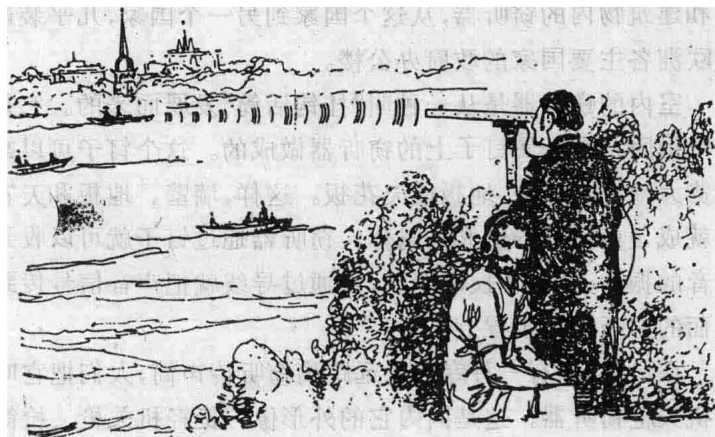
美国中央情报局也不甘示弱，专门组成了一支约100多人的技术队伍，代号为：D师。这支“D师”专门负责安装电话上和建筑物内的窃听器，从这个国家到另一个国家，几乎装遍了欧洲各主要国家的政府办公楼。

室内的窃听器是从一种叫“挂钩话筒”发展而来的。它是一个由固定在金属钉子上的窃听器做成的。这个钉子可以毫不费力地钉入墙壁、地板或天花板。这样，墙壁、地板和天花板就成了声音的导体和共鸣体，窃听器通过钉子就可以收到声音的振动，经过转换成电波，再通过导线就把声音信号传到外面的窃听放大装置上去了。

在户外，也有一种专门的远距离窃听传声筒，人们把它叫做机关枪窃听器。这是因为它的外形像一挺轻机关枪，枪筒上面一排排的叶片又像机关枪上的散热片。其实，在这些叶片上安装的密密麻麻的小容器，是用来增大窃听的灵敏度寻找窃听声源的。最近，间谍技术专家又研制出了一种更先进新式的“枪型窃听器”。

英国反间谍影片《雌雄侦探》中有这样一个情节：一对英国侦探化装成恋人依偎在草地上，在他们中间，隐藏着一个形状如长柄小盖的“伞枪窃听器”。这支“伞枪”正对着两个距离几十米远的间谍。此时，公园里人声鼎沸，一片嘈杂。但从

“伞枪”的耳机里却清晰地传出两个间谍的谈话声。还有一种“鸟枪窃听器”。英国情报局曾逮捕过一对“恋人”。这对恋人被逮捕时，严厉地责问凭什么证据抓他们，情报官拿出了一只微型录音机，放出了一段他俩从事颠覆破坏活动的谈话录音。这对“恋人”大惊失色，因为这些谈话是他们在—艘小船上秘密谈话的录音。原来，当他俩像热恋的情侣在白色小划艇上相互传递情报时，在湖边的一片灌木丛中，有一枝乌黑的“鸟枪”架在三角架上，正对着他们。



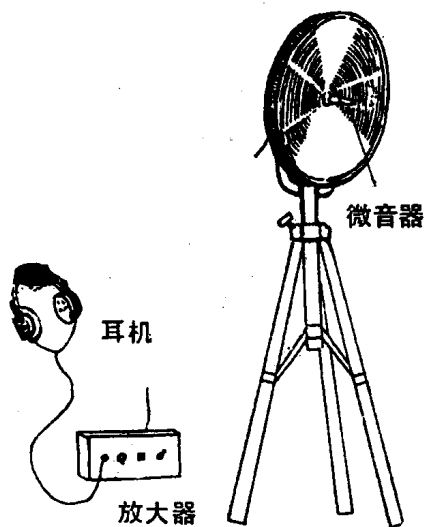
“鸟枪”窃听器

这些“机关枪”、“伞枪”和“鸟枪”窃听器也叫远距离定向麦克风窃听器。它们可以听到几百米甚至几公里远的选定的声音。

这些窃听器具有一个共同特征，即在长长的枪管上有规律地布有许多小孔，枪管的尾部都装有一只特制的“微音器”。

当要窃听时,就把枪管正前方对准窃听对象,这样,经过小孔进入枪管的声音就会在微音器处得到互相增加,而当无关的声音(即不是瞄准对象发出的声音)从枪管的上下左右传来时,一经过小孔进入枪管就会被立刻抵消掉。因为这些窃听器具有拾取放大所需要的声音和排斥、消除不需要的声音之功能,所以有的国家谍报技术部门也把这类窃听器称做“指向式窃听器”。

比上述这些“枪型窃听器”效用功能更高的,是一种体积



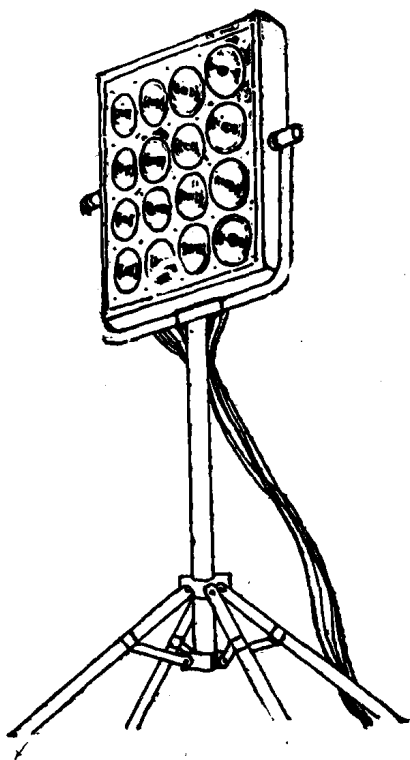
“抛物面式”窃听器

较大的“抛物面窃听器”和“喇叭窃听器”。

“抛物面窃听器”是在一个三角架上装有一个抛物型的大圆盘,圆盘的中心突出物是一个微音器,犹如一个小型的卫星伞型天线。当抛物面对准窃听对象时,声波从正前方传来,

经过抛物面反射,集中到了抛物面的“焦点”——微音器上,再由导线通往电子放大器,传输给录音机或耳机。

“喇叭窃听器”的外形和扩音大喇叭一样。因为喇叭口的形状是具有声学原理的,它能够集中把声音传送到很远的距离。但是,这种窃听器的作用与用喇叭放音的作用相反,它不是放出声音,而是把远处的声音“接收”进来。有时为了提高



喇叭阵窃听器

拾音效果和辨别窃听对象的准确方位，也经常在两处或多处安放“喇叭窃听器”同时监听。更有甚者，有的谍报部门为了大面积，多纵深地窃听，就把几十只特制窃听喇叭排列在一起，组成一只“喇叭阵窃听器”，大大增加了拾音效果。但是由于目标太大，不便于灵活机动和隐蔽，所以一般多设置在边境线的哨所内或间谍汽车上。

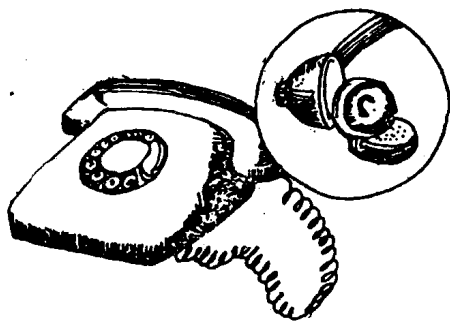
目前世界各国间谍战中使用的窃听器往往是自动控制的，无需专人操作看管。自动控制的窃听器由后置放大器，录音机和复杂的电路，控制开关组成。录音机则采用声控式自动录音机。在自动录音状态下，窃听器中的录音装置放大器是一直通着电源的，当窃听到声音时，声控放大器立即把声音放大，这样就使声控器打开了自动录音机，录音机便转动磁带进行录音；但当窃听的声音停止了，声控放大器就失去了额定的电源，几秒钟后就回复到原来的通电准备状态。周而复始，不必人为管理，只需到时取下录满窃听声音的磁带重新放音认听就行了，非常方便，也十分安全。

近年来，又有一种利用大型高速电子计算机储存器的“超级窃听器”出现。它能够自动监听一百万门同时使用的电话。”如果电话里出现“炸弹”“谋杀”“军事基地”“政府文件”“枪支”“海洛因”等预先设定好的字眼，它就会进行自动扫描，把带有这些字眼的话录制下来，并能迅速地用数字显示器显示出这些电话的具体使用时间、地点、帐号户主和电话机号码，甚至还可以自动查出给它打电话的人所使用的电话机号码。

70年代末期，谍报技术专家在研究中发现，一台通话完毕后挂好了的电话，它的话筒仍然不断通过电话线发射出很微弱的脉冲，经过技术处理，可以把这些脉冲波隔断并转变成声

音。因此，只要在对方已经搁断的电话机的电线上，连上一个先进的“脉冲声音转换器”，那么，普通电话的话筒也就成了一只“窃听器”了。

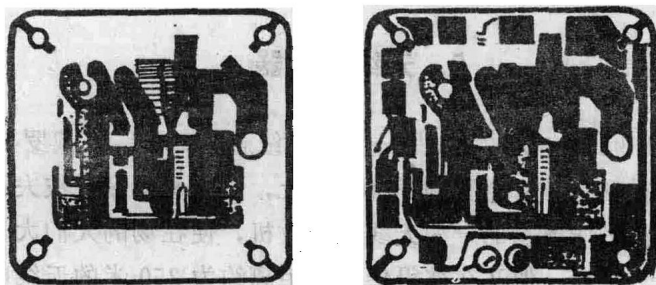
1985年秋，一艘载有许多美国人的客轮在埃及港口被恐怖分子劫持，美国国家安全局为了详细地了解埃及当局与劫持分子的谈判情况，竟在埃及总统办公室的电话上安装了窃听器，美国间谍头子听着从窃听器里传来的清晰的声音，高兴得大叫：“真是太棒了！”一报还一报，一些国家的谍报人员也在美国政府的许多重要部门安装了窃听器。所以，美国参议院情报委员会主席设下一条不成文的规定：每过两个星期，必须在办公室里进行一次彻底的“大扫除”，看有没有窃听器。有一次反窃听专家在他的电话机里发现了一只电子窃听器，还连着一根电线，但怎么也找不到这根电线是通向哪里的。另一次又发现他家的沙发里有一只微型录音机，不知是何人何时安放在那里的，真叫人胆战心惊，防不胜防！



伪装成送话器的电话窃听器

较早的电话窃听器是东欧国家生产的“F 2 电耳”。通过改进，可以制成一只与电话筒上送话器一模一样的电话窃听器。要用时，只要取下正常的送话器，换上有窃听装置的送话器就可以了。近来又有一种“微型无声自动录音电话窃听器”。它是由两根带金属细针的电话窃听头和音频放大器、微型自动录音机两大部分组成。把细针插入电话线内或电话分线盒的接线柱上，就能利用电话线上的电源将音频放大，并启动和关闭自动录音机。这类录音机的开与关不是采用机械式的，而是用电子脉冲进行控制，因此根本就不会发出任何声响。

因为这些窃听器需要专门的导线连接，安装起来不方便，也容易被发现。于是窃听专家巧妙地设计出了一种“电源插座载波窃听器”。它和普通电源插座外表相同，但内侧却装有高灵敏度的窃听装置。当这个窃听器窃听到声音时，就会产生一种“载波信号”，然后利用通向外部的电源线，把声音信号传输出去。这样只要在电源线的任何一个部位接上一个“载波接收机”，就能进行窃听了。这种窃听器不需要专门的导



伪装的(右)与普通的(左)电源插座X光片比较