

新视角科普系列丛书

丛书主编 祝寿根 沙伟飞

谍海奇兵

秘密战争中的兵器与装备



国力 达砾 编著

这支部队里有出没于黑色波涛中的间谍舰船，
有在蓝天上飞行的间谍飞机，还有遨游在太空的间谍卫星……
它们组成了一支庞大的**间谍部队**。

山东教育出版社



新视角科普系列丛书(第一辑)

节能减排：低碳经济的必由之路

天上人间：载人航天与人类社会

山河震撼：行走在汶川大地震中

天人和諧：生态文明与绿色行动

天涯咫尺：3G改变我们的生活

谍海奇兵：秘密战争中的兵器与装备

智能战争：机器人大战离我们有多远

点石成金：神奇的新材料与纳米技术

繁星若尘：从月球到银河深处的人类旅程

吃的困惑：由转基因引发的食品安全话题

本书所用图片因缺乏有效联系方式，目前我们无法与版权所有人联系并获得该图片使用权。请版权所有人尽快与出版社联系（联系方式见版权页），我们将按照有关规定支付版权费用。

丛书策划 乔友复
责任编辑 乔友复
装帧设计 石 径

ISBN 978-7-5328-6596-3

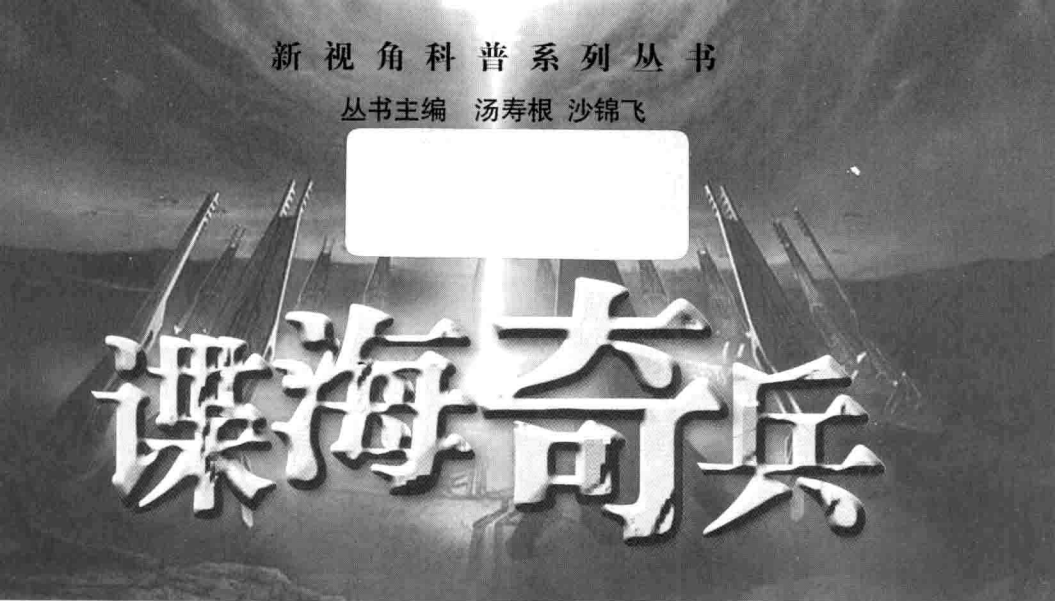


9 787532 865963 >

定价：12.00元

新视角科普系列丛书

丛书主编 汤寿根 沙锦飞



谍海奇兵

秘密战争中的兵器与装备

国力 达砾 编著

山东教育出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

谍海奇兵：秘密战争中的兵器与装备 / 国力，达砾编
著. — 济南：山东教育出版社，2010
(新视角科普系列丛书 / 汤寿根，沙锦飞主编)
ISBN 978-7-5328-6596-3

I. ①谍… II. ①国… ②达… III. ①间谍—情报活
动—武器—普及读物 ②间谍—情报活动—装备—普及
读物 IV. ① D526-49 ② E9-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 043169 号

新视角科普系列丛书

汤寿根 沙锦飞 主编

谍海奇兵：秘密战争中的兵器与装备

国 力 达 砾 编著

主 管：山东出版集团

出版者：山东教育出版社

(济南市纬一路 321 号 邮编：250001)

电 话：(0531) 82092663 传真：(0531) 82092661

网 址：<http://www.sjs.com.cn>

发行者：山东教育出版社

印 刷：山东临沂新华印刷集团有限公司

版 次：2010 年 4 月第 1 版第 1 次印刷

规 格：880mm × 1230mm 32 开本

印 张：4.375 印张

字 数：87 千字

书 号：ISBN 978-7-5328-6596-3

定 价：12.00 元

(如印装质量有问题，请与印刷厂联系调换)

(电话：0539—2925659)

《新视角科普系列丛书》编委会

主编：汤寿根 沙锦飞

编委：刘兴诗 王宁寰 甘本祓

焦国力 赵晓泮 郭 耕

尹传红 周 武 凌 晨

黄 寰 罗子欣 达 砾

主编简介



汤寿根 现任中国科普作家协会荣誉理事、组织委员会顾问。获科普编辑家、科技编辑家、科普编创学科带头人、成绩突出的科普作家等荣誉证书，2009年获中国科普作家协会建会30周年卓越贡献“荣誉奖”。其业绩被中宣部出版局收入《编辑家列传》。主编的图书和著作多次获得中国图书奖、全国优秀科普作品奖等。



沙锦飞 笔名老沙，中国科普作家协会常务理事，中国科普作家协会组织工作委员会主任委员，中国科普研究所副研究员。长期从事科普理论研究、科普的创作与作品研究以及科普创作实践，著有科学家专访及电视专题片、研究论文、科幻小说、专栏文章等各类科普作品。

作者简介



焦国力 笔名国力、达砾、尚西奥、利珊、郭里。中国科普作家协会常务理事、副秘书长，中国科普作家协会国防委员会副主任，空军大校军衔，中国科学院老科学家科普报告团成员，中央电视台、中国国际广播电台特约军事专家，活跃在我国国防军事科普领域中较有成就的科普作家。

间谍战历来是军事斗争的一条重要的战线，是名副其实的第二战场。

间谍们是军事领域里的一支特殊的方面军，是一支别动队。一些杰出的军事家们十分重视间谍的作用，他们说：一个间谍可以顶几个师，甚至可以顶几个军。

间谍们的作战方式不像野战部队那样整团、整师共同参战，他们往往是单枪匹马，但是，他们有一个十分庞大的组织，一个间谍的背后有成千上万的人在支持他，所以说间谍也有自己的部队。“间谍部队”是一支隐形的部队。在这支部队里还有那些出没于黛色波涛中的间谍舰船；在蓝天上飞行的间谍飞机也是这支间谍部队的重要成员；在太空运行的那些间谍卫星也加入了这支间谍部队中。所以这些成员，组成了一支庞大的间谍部队。

也许有人要说，现在的世界已经是电子间谍充斥的世界，老式的间谍活动已经不存在了。事实并非如此。间谍们仍旧活跃在世界各地，间谍战还在继续。美、俄两个大国的间谍机构仍旧是世界上最庞大的间谍机构，传统的谍报方式还在使用。2010年1月，一场哈马斯高官在迪拜遭暗杀的风波，让以色列情报机构莫萨德再次在世界人民面前曝光。间谍们仍旧在行动，他们使用的暗杀工具和武器，在本书中就有介绍。

本书向你展示的是在间谍战中呈现的一些不为人知的偷武器的间谍和间谍们使用的兵器装备。



序

汤寿根

人类文明的发展史，是从采集文明过渡到农业文明，再从农业文明发展到工业文明。世界上发达国家的工业文明，已有200多年历史。在这些国家里，约有10亿人民改变了生活方式，提高了生活水平，实现了现代化。我国改革开放30年来，经济的快速增长也没有离开工业文明的发展模式。但是，工业文明的发展带来了严峻的后果：资源过度消耗，环境严重恶化，引起了资源和环境的双重危机。2008年9月以来，世界发生了百年罕见的国际金融危机，使世界经济遭受到20世纪大萧条以来最为严重的挑战。我国经济也受到了严重的冲击。

为了应对这三重危机，必须转变发展模式，调整经济结构。一场国际科技竞争、技术革命正在兴起。

综观世界各科技强国的动向，这场技术革命将发生在如下领域：以绿色和低碳技术为主的能源技术革命，以生态文明和绿色经济为主的环保技术革命，以纳米材料、微电子光电子材料、新型功能材料、高性能结构材料为主的材料技术革命，以转基因育种、新型生物能源、干细胞再生医疗、创新药物为主的生物技术革命，以3G手机网络、新一代互联网、传感网、物联网为主的网络技术革命。其他的重要领域还有空间、海洋，以及地球深部的开发利用等。

21 世纪的特征是：数字化的世界，知识化的时代，学习化的社会。21 世纪所需要的人才：文理兼容的、具有知识生产（创新）能力和知识管理（运用）能力的开放型人才。

以上观点与角度就是这套科普丛书的视角。

本丛书尝试以新的视角和写作技巧，探索青少年科普读物的创作风格。其特点为：

第一，在选题上：首先选取与经济社会发展、造福民生、改变或即将改变人们生产生活方式等关系密切的技术成果（或领域），重点展现科学技术的进步对人类社会发展的影响与改变，力争做到具有前瞻性，以促使广大读者尤其是青少年读者对科学技术的理解与向往。

第二，在创作技巧上：寓知识于故事或事件之中。以故事（或案例）切入主题，展开并加以分析，形象思维与逻辑思维交融，步步深入，引导读者进入科学胜境，共同经历科学发展的过程。

第三，在传播科学知识上：要求有核心知识点，提出重点问题和相应的解决方案。在解决问题的过程中，使读者在了解科学知识的同时，理解科学精神，接受科学思想，学习科学方法，锻炼分析问题和解决问题的能力。

本丛书文字生动，富有情趣。并努力做到科学性、思想性和艺术性的完美统一。



目录 CONTENTS

新 视 角 科 普 系 列 丛 书

序 / 汤寿根

引言 / 001

偷武器的间谍

莫萨德巧偷米格-21 / 004

克格勃顺手牵羊偷导弹 / 010

中情局海底偷潜艇 / 016

克格勃火线偷坦克 / 021

莫萨德智“偷”导弹艇 / 025

克格勃偷“机”不成蚀老本 / 030

“神鼠”偷走“电子眼” / 035

他们敢偷“原子弹” / 039



静静的间谍战

使馆窃听战 / 044

电脑间谍战 / 054



无奇不有的间谍工具

第三只耳朵——寻幽探秘的窃听器 / 060

第三只眼睛——花样翻新的窃照设备 / 068

微型发报机 / 071

杀人不见血的间谍武器 / 073

隐显墨水与微点胶片 / 078

麻醉剂与间谍粉 / 082

星载遥感器 / 084

新型反间谍侦察工具 / 088



兵器间谍

波峰浪谷中的谍舰 / 090

蓝天白云上的谍机 / 101

茫茫太空中的谍星 / 122



引言

我们不希望间谍存在，也不希望看到间谍战发生。写作本书的目的是为了告诉读者：无论我们主观愿望多么善良，多么希望间谍在我们这个地球上消失，但是间谍战还是不断地在我们的身边发生，善良的人们要提高警惕呀！

间谍的历史几乎同人类的文明史一样久远。可以说，自从有了战争就有了间谍。

间谍战历来是军事斗争的一条重要的战线，是名副其实的第二天战场。

间谍们是军事领域一支特殊的方面军，是一支别动队。一些杰出的军事家们十分重视间谍的作用，他们说：一个间谍可以顶几个师，甚至可以顶几个军。

间谍们的作战方式不像野战部队那样整团、整师共同参战，往往是单枪匹马。但是，他们有一个十分庞大的组织，一个间谍的背后有成千上万的人在支持他，所以说间谍也有自己的部队。“间谍部队”是一支隐形部队。在这支部队里，还有那些出没于黛色波涛中的间谍舰船，在蓝天上飞行的间谍飞机，在太空运行的间谍卫星。这些成员，组成一支庞大的间谍部队。

也许有人要说：现在的世界已经是电子间谍充斥的世界，老





式间谍活动已经不存在了。事实并非如此。间谍们仍旧活跃在世界各地，间谍战还在继续。美俄两个大国的间谍机构仍旧是世界上最庞大的间谍机构，传统的谍报方式还在使用。

20世纪90年代，俄罗斯经过政局动荡，克格勃仍旧在世界各地从事着间谍行径。他们潜伏下来，等待时机刺探情报。克格勃的间谍主要有3类：第一类是移民间谍。顾名思义，这类间谍主要以俄罗斯公民的身份派往国外。这些间谍的身份有的是神职人员，有的是政治避难者，还有的是普通移民。这些人经过专门的基础训练。他们搜集的情报是一些“外围”情报。第二类间谍是“招募间谍”。指在第三国被招募人员。他们经过训练以后，到达目的国，以真实的身份生活并搜集驻在国的情报。第三类间谍，也是最主要的间谍。他们是克格勃的正式成员。这类间谍被称为“基干间谍”。基干间谍的人数最少，但是他们是最可靠的间谍，也是具有专业水平的间谍。

克格勃的间谍类型很有代表性，许多国家也有这3类间谍。

有人认为，21世纪的间谍活动已经电子化了，这种“潜伏”间谍已经不再需要了。这实在是一种误解。在电子时代，潜伏间谍仍旧十分必要，各种常用的间谍手段还会使用。比如，“冒名顶替”、“安插眼线”仍旧是21世纪间谍们常用的方法。

21世纪间谍仍旧使用通常的办法进行训练，只是训练内容增加了计算机、网络、卫星通信等方面内容。间谍人员不断更换，仍旧脱离不了20世纪常用的手段。

20世纪的间谍不但窃取军事、政治和科学技术情报，还直接

窃取现代化武器装备。他们偷飞机，偷导弹，偷潜艇，甚至偷走原子弹。这些偷武器的间谍是间谍部队中的超级间谍，是最奇特也最让人心惊肉跳的“部队”。现在就让我们看一看这支“间谍部队”中的超级间谍是如何表演的吧——



谍海奇兵：秘密战争中的兵器与装备

偷武器的间谍

一项新技术的诞生，几乎都首先应用在军事上，这也吸引了间谍们的目光，他们紧紧盯着高技术武器的发展。他们不但窃取军事技术情报，还把魔爪伸向高技术兵器，他们偷飞机，偷导弹，偷潜艇，甚至偷走原子弹。

莫萨德巧偷米格-21

如果有人告诉你，一架战斗机竟能被神不知鬼不觉地偷走，你一定不相信这是真的。不过，这事真的发生了。我们从1965年1月说起。

这一天，以色列空军司令埃泽·魏茨曼来找谍报机关莫萨德首脑梅厄·阿米特将军。他对阿米特将军说：“我需要米格-21。”

“是俄国那种新式战斗机吗？”阿米特问，“这种飞机的图纸我想是不难搞到的，我们有世界上最出色的间谍。”

“不，不是图纸，我需要一架货真价实的米格-21。”魏茨曼说。

“什么？要一架真正的飞机？”

“对，我希望你的部下能办到！”

阿米特将军沉思了片刻，说：“好吧，让我们来试试看。”

空军司令魏茨曼领导下的以色列空军是一支精干的很有战斗

力的队伍，被称为“以色列的长臂”。其主力飞机是法国的“幻影”Ⅲ战斗机。它是一种单座、单发动机三角翼战斗机，于1956年11月17日首次试飞。“幻影”Ⅲ在当时来说是一种先进的战斗机，主要体现在火控系统。“幻影”Ⅲ装备“西拉诺”Ⅱ型火控雷达，还安装了许多计算机控制系统，其中包括：轰炸计算机、导航计算机、自动射击瞄准具等。它的武器系统也很强，有两门30毫米机关炮，执行空战任务时，可携带3枚中/近距空空导弹，执行对地攻击任务时，可在

翼下挂2枚454千克炸弹，机身下再挂1枚空地导弹，在5个挂点上可带4000千克武器。它的最大平飞速度为2.2马赫，巡航

速度为0.9马赫，实用

升限1.7万米，最大航程3330千米。以色列空军正是凭借这种战斗机，在周围阿拉伯国家面前趾高气扬，不可一世。

可是，后来以色列空军司令感到来自空中的威胁，这就是米格-21。原来，和以色列对立的几个国家，在60年代初的几年里先后引进一批苏联生产的米格-21战斗机。

米格-21是米高扬设计局的杰作。1955年，第一架米格-21诞生。1956年6月24日，苏联航空节时米格-21参加了莫斯科图



幻影ⅢE



谍海奇兵：秘密战争中的兵备与装备