

●陈宏/王震雷/编著 ●陈庆华/主审

太空战争风云录

Taikong Zhanzheng
Fengyunlu

中国友谊出版公司

CHINA FRIENDSHIP PUBLISHING CO.

太空战争风云录

Taikong Zhanzheng
Fengyunlu

◎陈宏/王震雷/编著 ◎陈庆华/主审

BBR 01/09

图书在版编目(CIP)数据

太空战争风云录/陈宏,王震雷编著. —北京:中国友谊出版公司,2002.10

ISBN 7-5057-1832-0

I. 太… II. ①陈…②王… III. 外层空间战—研究

IV. E869

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 066515 号

书名	太空战争风云录
编著	陈宏 王震雷
主审	陈庆华
出版	中国友谊出版公司
发行	中国友谊出版公司
经销	新华书店
印刷	北京忠信诚胶印厂
规格	850×1168 毫米 32 开本 11.25 印张 207000 字
版次	2003 年 1 月第 1 版
印次	2003 年 1 月北京第 1 次印刷
印数	1—5000 册
书号	ISBN 7-5057-1832-0/E·4
定价	22.00 元
地址	北京市朝阳区西坝河南里 17 号楼
邮编	100028 电话 (010)64668676

前 言

拿到《太空战争风云录》这本书的样稿,我感到很欣慰。因为,两个年轻的硕士研究生敏锐地把握了当前军事发展的趋势和竞争的焦点。他们从历史、现实和未来的角度,对太空战这一问题进行关注和研究。在新世纪新一轮太空争夺的宏观背景下,编写这样一本书,是一件很有意义的事情。

纵观人类社会发展史,尽管和平是人类美好的思想,但战争和战争的阴影却始终没有消失过。随着生产力的每一次革命,战争的样式都会发生改变。远古时期,人们用石器和木棒作为武器;铁器出现后,使战争进入冷兵器时代;蒸汽机出现后,随着工业的发展,战争进入了机械化时代;随着第三次工业革命的深入,战争进入了信息战时代。据统计,在世界 5000 多年的文明史中,人类共经历了大小 14450 余次战争,而没有硝烟的日子仅为 290 年。战争是争取和平的筹码,而和平只是战争的间歇。

为了赢得战争的胜利,人类总是在不断地努力抢



太空战争风云录

占制高点,从制海权到制空权、制信息权,如今,制太空权已经不再是一种概念。“谁控制了太空,谁就控制了地球。”肯尼迪的这句话道出了太空争夺的意义。未来的战争,是不可能离开太空因素的,20世纪90年代以来的几场局部战争已经证明了这一点。

其实,太空战并不是一个新鲜事物,真正意义上的太空战从1957年苏联第一颗人造地球卫星上天就开始了。几十年来,围绕着空间军备的竞赛,以美苏为代表的大国把它演绎得更加激烈。2001年1月,美国进行了太空战演习;同年6月俄罗斯组建天军部队,太空军事化的趋势更加明确,其意义和地位也更加为人们所重视。

2

正是在这种背景下,作者对太空战这一问题进行关注和研究,在集思广益,博采众长的基础上,形成《太空战争风云录》这本书。根据作者的设想,《太空战争风云录》是他们拟出版的“太空战”主题的第一本书,第二本《谁准备好了太空战》可望年底由国防大学出版社出版,第三本《制太空权》正在酝酿中。第一本是从纵的角度叙述太空战,第二本是从横的角度分析太空战,第三本则更注重从宏观上进行战略层面上的阐述。通过这三本书,他们尝试提供给人们一个思考的坐标,通过这个坐标我们可以清楚地发现自己的位置。我相信,他们能够顺利完成这种构想。

《太空战争风云录》这本书,语言生动活泼,在行文上采用了三级标题,每一节都力争简短,可读性、知识

性和趣味性较强。同时,其中不乏有见地的创见,也有一定的学术价值。

当然,在太空战这一领域有些问题尚待研究和探讨,本书中的有些观点也许值得商榷。但作为探索之作,作者还是做了有益的工作。正是基于此,我也很高兴为本书作序和审稿。

陈庆华

2002年9月5日于北京怀柔

3

太空战争风云录



目 录

引言	1
一、拉开太空战争的序幕	
(一)从希特勒说起——太空战出生时就 带着强烈的“战”的气味.....	2
(二)战争后面的战争——美苏的太空争 夺先从技术和人才开始.....	9
(三)有远见的苏联人——“向上”的发展 战略造就人类第一颗人造卫星	14
(四)太空间谍的甜头——人造卫星刚刚 上天就开始了军事生涯	22
(五)苏联人又领先一步——人类第一次 进入太空,太空战士初见端倪.....	37
(六)冒险的筹码——为了成为第一个太 空漫步者,苏联人铤而走险.....	47
(七)“阿波罗”的复仇——人类踏上月 球,有了太空中另一块陆地	56



★ 太空战争风云录

二、越来越热闹的太空

- (一)第一次太空较量——太空侦察化解
第二次柏林危机 70
- (二)不是冤家不碰头——地上冷战太空热战
..... 83
- (三)争当世界警察——太空技术产生霸
权主义 96
- (四)战争之中显身手——太空技术在各
类战争中有不凡的表现 109

三、抢占制高点

- (一)描绘太空战略的蓝图——太空战理
论逐步走向成熟与完善 115
- (二)构筑太空战争的部队——太空战的
作战力量已初具规模 124
- (三)点亮飘荡太空的天眼——间谍卫星
是合法的间谍 134
- (四)磨练游弋太空的战舰——像乘飞机
一样上太空 162
- (五)打造固定太空的兵营——拥有永久
性的太空基地 175

四、构筑全球导弹防护罩

- (一)寻求控制更高的点——由“核武垄
断”到争夺“高边疆” 185
- (二)石破天惊——星球大战计划 192
- (三)从 SDI 到 BMD——星球大战计划在

调整·····	209
(四)突破藩篱——美俄《反导条约》之争·····	220
五、真正的太空战？	
(一)第一场真正的太空战？——海湾战争 争中太空战技术的应用·····	229
(二)新干涉政策下的太空干涉——科索沃 战争中太空战技术的应用·····	240
(三)重振雄风中的俄罗斯——车臣战争 前后俄罗斯太空战的应用与发展·····	246
(四)告别坦克大战的年代？——阿富汗 反恐战争行动中太空战技术的应用·····	257
六、假若太空战明天来临	
(一)谁要打太空战？——太空战引发新的 军事竞赛·····	276
(二)太空战怎么打？——想象太空战的 作战环境、样式、过程、战法及其影响·····	298
(三)准备打太空战！——发展建设中的 太空战技术·····	313



一、拉开太空战争的序幕

“地球是理想的摇篮,但人类不能永远生活在摇篮里。……在寻求光和空间的过程中,起初是怯生生地探索大气层的极限,其后就会把它的控制延伸到整个太阳系。”20世纪初,素有“航天之父”之称的俄国科学巨人齐奥尔科夫斯基就提出了这个著名的预言,并第一个把古老的原始火箭与现代的宇宙飞行在理论上联系在一起,提出了人类为挣脱大地束缚而努力的推力公式。虽然在当时的科技条件下,齐奥尔科夫斯基空怀预见之才,但他为火箭技术和星际航行奠定了基本的理论概念,他的这句名言激励着人类向上,向上,再向上,尽快离开地球。然而,现代人类征服太空的最初几步却是从残酷的战争开始的。

1





1897年齐奥尔科夫斯基提出了火箭运动速度的基本公式,1903年又提出著名的“齐奥尔科夫斯基公式”。

(一)从希特勒说起——太空战 出生时就带着强烈的“战”的气味

“太空战”无法回避的是这个“战”字,从头到脚就是战争。追根溯源,我们不得不再从制造战争噩梦的希特勒说起。

博物馆中的太空战鼻祖

彼纳蒙得导弹博物馆位于德国乌瑟多姆岛。在它750平方米大厅的中央,两个巨大的模型竖立在玻璃柜中。这两个模型,形状与飞机处于似与不似之间,看上去很怪,甚至有点儿“土”,但它们确确实实是太空战武器的真正祖先——“V-1”和“V-2”导弹。

“V-1”导弹,外形很像飞机,弹长8.27米,弹翼翼展5.3米,战斗部可装载700公斤烈性炸药。飞行高度200至3000米,时速600公里,最大射程240公里。由于飞行时会发出嗡嗡的声响,它又被称为“嗡嗡”弹。“嗡嗡”弹是现代巡航导弹的鼻祖。

“V-2”导弹,没有与飞机一样的巨大翼展,弹长14米,直径1.3米,尾部翼展2.2米,战斗部可装载950公斤炸药。飞行高度达100公里,时速5800公里,最大射程370公里。它是现代弹道导弹的祖先。

这两枚诞生于“二战”期间的导弹虽然比不上它的后世子孙的威力,但在当时靠飞机、坦克、舰船,而且以步兵为主的战争年代,它们奇特的攻击方式和巨大的爆炸威力带给人们的战争恐惧是空前的。

彼纳蒙得导弹博物馆大厅两厢还陈列着慕尼黑的德国博物馆以及弗莱堡的德国军事档案馆提供的珍贵史料,记录着“V”型导弹问世的真实历程。展厅的墙上张贴着英国方面提供的照片,从照片中的废墟可以看出“V”型导弹轰炸伦敦时产生巨大冲击波的威力,





从伦敦人的脸上则可以看到他们对“V”型导弹爆炸前几秒钟那特有的刺耳呼啸声的恐惧。大厅一侧的多媒体厅中播放的是美国从纳粹手中缴获的电影录像,录像让参观者体验到纳粹生产导弹的“死亡工厂”的恐怖:瘦骨嶙峋的犯人麻木而且疲惫地工作着,个个显得虚弱不堪,德国纳粹监工却强迫他们高唱“奇迹就要发生”的纳粹歌曲鼓舞士气。历史的原貌和残酷都在这个展览中得到了真实的再现。

A 型导弹不是希特勒的利器

4 其实,“V”型导弹的诞生与应用远比这些照片和录像所记载的曲折得多。希特勒及德国纳粹对导弹的研制工作要从第一次世界大战结束后说起。第一次世界大战结束后签署的《凡尔赛条约》对德国拥有大炮的数量和规格有着严格的限制。从那时起,德国纳粹政府就希望发明一种躲开《凡尔赛条约》限制的火箭,于是导弹武器的研制工作从那时便开始了。这比纳粹方面公开宣布的时间提前了近 15 年。

纳粹德国空军首先精心研制出了“A”型导弹。1939 年 3 月 23 日,希特勒亲自到佩内明德视察。坐落在奥得河通向波罗的海出口处的乌泽多姆小岛上的佩内明德,面临格赖无斯瓦德湾,是一个风光秀丽的渔村。但是,当时这里是德国的“国家火箭技术科学实验中心”,为此德国人花费了 3 亿马克。火箭基地的技术主任、著名导弹专家冯·布劳恩以及基地司令多恩贝格

热情地接待了希特勒。视察完毕后,希特勒又观看了“A”型武器的发射表演。此时他需要的是能直接参战的武器,而不是坐在这里看发射表演。因此,他闷闷不乐地站在倾盆大雨中观看着火箭发动机点火,对布劳恩的一次次火箭实验并不十分满意。而且此时的“A”型导弹飞行速度太慢,飞行高度太低,躲不过盟军飞机的拦截,远非希特勒所希望的能为他夺取胜利的“神奇武器”。由于希特勒缺乏热情,布劳恩和多恩贝格大失所望,严重影响了导弹武器的研制进度。直到1942年10月,德国纳粹军团在东线和北非战场开始陆续遭遇失利,研制“神奇武器”的进度才加快。1942年10月3日,“A-4”液体火箭成功地进行了第一次发射,超过音速5倍,接近每秒2000米,距离达到189.9公里。随后,“A-4”型火箭改名为“V-1”。1944年6月,“V-1”改进为“V-2”,杀伤力有了极大的提高。

战争狂人的胜利与复仇

“V”在英语中代表 Victory(胜利),而在德语中则代表 Vergeltung(复仇)。“A”型导弹改名为“V”,是德国纳粹宣传部长戈培尔的精心之作。导弹一诞生就带着强烈的战争色彩。

1943年春夏,德军的处境越来越糟。这时,长期处于绝望之中的希特勒想起了“V”型武器,无比激动地以为找到了制胜的法宝。他召见了布劳恩和多恩贝格,并为自己的疏忽表示道歉。希特勒和他的顾问们



☆ 太空战争风云录

认为,无人驾驶的飞机和火箭,可以用来对英国进行一次新的并且可能是决定性的打击,同时打乱英美企图大规模横渡海峡重返大陆的计划。这可能是希特勒一个新的、也许是最后的希望。



6

“V-2”导弹

据说,希特勒曾亲自下令制造3万发火箭,以供当时使用。如果这个传说是可靠的话,这表明他是生活在荒唐的幻想中。德国军需部长施佩尔博士说,制造每个“V-2”所需的人时,大约等于制造6架战斗机的人时。所以,希特勒的要求等于是要在4个月内制造18万架战斗机。这是荒谬可笑的。但是,这种武器的生产,的确被德国的战争机器置于最优先的地位,并且

从生产高射炮和大炮的工厂,调来 1500 名熟练工人从事这项任务。

由于盟军轰炸机在 1943 年 8 月 17 日晚袭击了佩内明德,10 月又连续 5 个星期出动轰炸机把数万枚炸弹准确地投在了法国北部 73 个“V-1”导弹发射基地,希特勒苦心营造的企图挽救败局的导弹发射台、德军所有刚刚绘制完毕并准备发给车间使用的构造图样都被毁坏了。希特勒用导弹对伦敦进行轰炸的计划,从 1944 年初被实际推迟到 1944 年 6 月。

这种“飞机”英国人没见过

导弹的首次战斗发生于 1944 年 6 月 13 日。这一天,希特勒下令使用“第三帝国的秘密武器”——导弹。当天晚上,德军向英国首都伦敦发射了第一枚“V-1”导弹。巨大的爆炸声惊醒了睡梦中的伦敦居民。英国防空部队奉命进行还击。一阵猛烈炮火后,没有发现被击落的德机。但是,在爆炸现场弹着点附近的一个大坑周围,发现一些金属碎片。

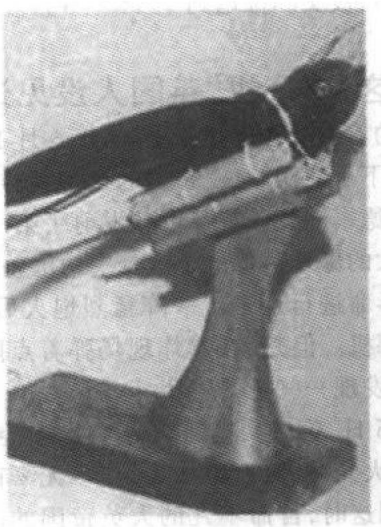
6 月 15 日,伦敦又遭到来路不明的“空中怪物”袭击。顿时,火光冲天,血肉横飞,众多无辜市民倒在血泊中。直到这时,自命不凡的大英帝国的臣民才认识到这种奇怪的“飞机”是德国人的新型武器,德国人可以不用派过来一兵一卒就能搅得伦敦城“热闹”非凡。这一天,德军向英国发射了 200 枚“V-1”导弹,其中有 77 枚在伦敦市区爆炸。此后接连几天,英国一些城



☆ 太空战争风云录

市也遭到了导弹袭击,损失惨重。从1944年6月14日至1945年3月29日,德国以英国为主要目标,先后发射“V-1”导弹8000余枚,炸死5500余人,摧毁建筑物23000多座。希特勒手中比“V-1”更厉害的王牌——“V-2”导弹,也袭击了伦敦。

以“V-1”、“V-2”导弹的诞生和使用为标志,导弹作为一种全新的武器登上了世界军事舞台,使人类的战争向着太空迈出了第一步。



明代是中国古代火箭的全盛时期,上图是最早的一种火箭——“神火飞鸦”的模型。