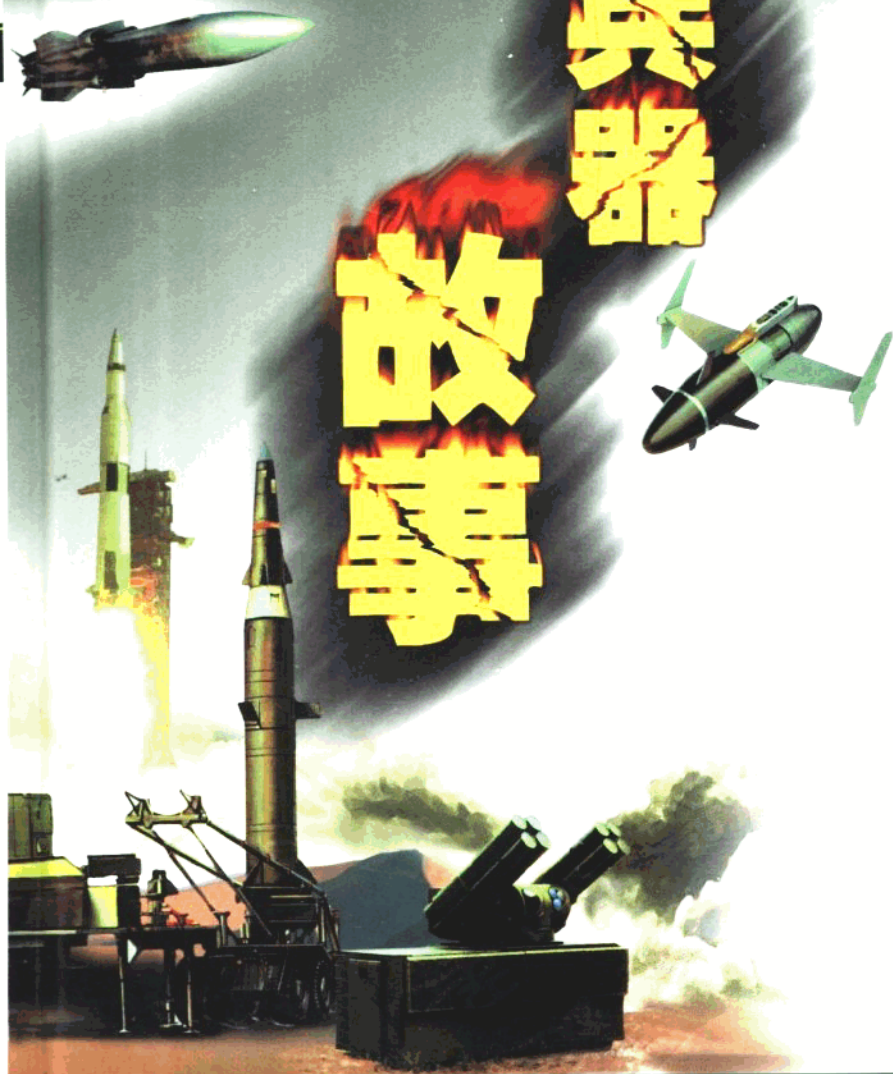


河北少年儿童出版社

导弹 核化生武器

兵器

故事



兵器的由来

千百年来，人们一直致力于增加武器的射程和准确性。

在很久很久以前，人类的祖先就已经知道，用石刀来打猎比赤手空拳快得多，而且安全得多。原始的石刀逐渐演变成匕首或短剑，它们都用来近身肉搏。然而，如果用投掷武器打猎，危险性会更小。早期的猎人投掷石块或长矛，可以把几米外的野兽和敌人杀伤。于是，弹弓和弓箭出现了，人类用它们可以打到更远、更小的目标。

公元前 4000 年的时候，人们就有了金属武器。公元 1 世纪，火药出现了。人们发现火药打出的枪弹和炮弹，比箭飞得更快，毛瑟枪和大炮比弓箭更能致命，于是人类结束了冷兵器时代。

现代武器在杀伤力和射程方面有了进一步的发展。其力量是毁灭性的，如核武器可以在几秒钟内摧毁远在 1 万多千米之外的整个城市。

《兵器故事》编委会

主 任 王淑玲 巩学杰

主 编 李金波 及耀斌

副主编 杨金凤 侯林溥

董立彬 周卫民

撰稿人(以姓氏笔划为序)

于万芹 于连英

王 森 王丽丽

尹国力 牛根成

朱 宁 朱丛革

刘俊娜 苏新苓

张海霞 张福增

李红霞 李金波

房耀信 庞秀平

侯林溥 贾凤祥

黄向华 董立彬

谢广平 熊志杰

侯林溥 王 卓

李海晨 邓秀芝

赵 光

于万芹

张福增

庞秀平

及耀斌

王艳霞

卢云山

巩学杰

陈和文

杨秀红

李恩刚

赵素芬

徐宝凤

戚小敏

薛云青

李 东

刘金星

杨贵勇

及风华

王淑芳

石延刚

孙宝文

陈素玲

杨贵勇

林海清

胡金华

徐宝库

戚保平

魏江南

曹桂芬

石延刚

尹国力

王 卓

王淑玲

关秀欣

刘金星

张 向

杨金凤

郑广全

胡建秀

高冬花

韩爱丽

赵建梅

绘 图

目 录

导 弹

巡航导弹	3
1. 导弹家族的“前辈”	3
2. “战斧”闹海湾	13
战略弹道导弹	22
1. 兵器世界的“霸主”	22
2. 惊心动魄的加勒比海危机	25
3. 骇人听闻的导弹灾难	32
地地战术导弹	48
1. 由盛而衰的“飞毛腿”	48
2. 美军手中的“长矛”	53
3. 中国“争气弹”诞生记	56
地空导弹	65
1. 刺破苍穹的“东方神剑”	65

2. 令美国人头疼的“萨姆”	75
3. 让苏军低头的小导弹	91
空空导弹	104
1. 海航团智斗“响尾蛇”	104
2. 落入大海的“不死鸟”	108
3. 韩国 007 客机落难之谜	112
4. 锡德拉湾的两次空战	115
5. 空空导弹误伤趣闻	120
空地导弹	134
1. 长有神眼的“小牛”	134
2. 百里钻洞的“斯拉姆”	137
3. 神秘的导弹大追杀	140
反辐射导弹	149
1. 雷达的克星“百舌鸟”	149
2. “萨姆”-6 栽在贝卡谷地	152
3. 凶残异常的“哈姆”	156
反舰导弹	164
1. “冥河”碧海扬威	164
2. “迦伯列”报一箭之仇	168
3. 闻名遐迩的“飞鱼”	173
4. 同根相煎的“捕鲸叉”	179
5. 中国海军的“飞鱼”	182

舰空导弹	194
1. 射猎“天鹰”的利剑	194
2. “标准”导弹“误伤”客机	198
反坦克导弹	206
1. “耐火箱”称雄中东	206
2. 蜚坦克的“黄蜂”	211
反导导弹	220
1. 有矛便有盾	220
2. 大出风头的“爱国者”	222

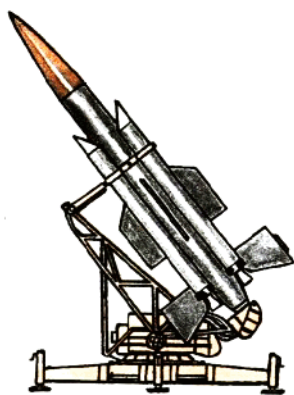
核化生武器

核武器	237
1. 核魔王的问世	237
2. 惟一的一次核攻击	252
3. 欲望的“链式反应”	264
4. 随时可能发生的核事故	273
5. 不断威胁人类安全的核恐怖	283
化学武器	303
1. 伊普雷战役毒气逞威	303
2. 希特勒“化学梦”的破灭	317
3. 英美毒剂威胁轴心国	325

4. “山姆大叔”的罪恶行径	335
生物武器	356
1. “黑色死亡”的启示	356
2. 神秘的格林尼亚德岛	362
3. 铲除恶魔的“类人猿”行动	367
4. 日本 731 部队的兽行	373
5. 灭绝人性的细菌战	386

导

弹







导弹是一种依靠自身动力推动，能控制其飞行轨迹并导向目标的武器。它是第二次世界大战末期德国人发明的，发展到今天已有 300 多个品种，陆战、海战、空战、太空战都离不开它，成为现代战争的主要兵器。

巡航导弹

巡航导弹，是一种依靠喷气发动机的推力和弹翼的气动升力，主要以巡航速度（即燃料消耗量最小的飞行速度）在大气层内飞行的导弹。巡航导弹分为战略巡航导弹和战术巡航导弹两类。通常所说的“巡航导弹”，一般指战略巡航导弹。

1. 导弹家族的“前辈”

巡航导弹产生于第二次世界大战期间，是出世最早的一种导弹，在导弹家族中堪称老“前辈”。

1.1 伦敦上空的“怪物”

1944 年 6 月，世界人民反法西斯战争正在取得节节胜利。同盟国军队经过长达两年的精心准备，于 6 月 6 日晨在法国西部的诺曼底登陆，为开辟欧洲对德作战的第二战场奠定了基础，大大加快了法西斯德国灭亡的进程。饱尝德军飞机轰炸之苦的英国人民，



当听到诺曼底登陆成功的消息后，心中激动万分，他们期待着、盼望着的没有飞机轰炸的日子就要来临了。

然而，善良的人们做梦也没有想到，另一场更惨重的灾难正在悄悄向他们走近！

6月13日凌晨2时左右，应付了一天紧张战事的英国伦敦居民大都进入了梦乡。突然，一阵凄厉的防空警报声和一连串的高射炮急速射击声划破了寂静的夜空，惊醒了睡梦正酣的人们。

匆匆忙忙从床上爬起来的居民还没来得及进入地下室和防空洞，周围便响起了猛烈的爆炸声。当消防车和救护人员急急忙忙赶到现场灭火救人时，只见到地面上一个大坑，周围散落着烧焦的金属碎片。但是却没有见到敌机飞行员的踪影，附近也不见一点残骸遗骨。

在场的人们感到莫名其妙！

一连几天，伦敦南郊被这种不明来袭物炸出了很多这样的弹坑。

一次，英国皇家空军的迪恩中尉，驾驶着“流星”式喷气飞机，在英国南部上空12000米高度飞行，突然发现在3000米高度上有一架小飞机正迎面飞来。迪恩中尉的瞄准具光环立即套住了那个漆得花花绿绿的“小玩意儿”，按下航炮发射按钮，等来的竟是一片沉寂。

原来航炮发生了故障。

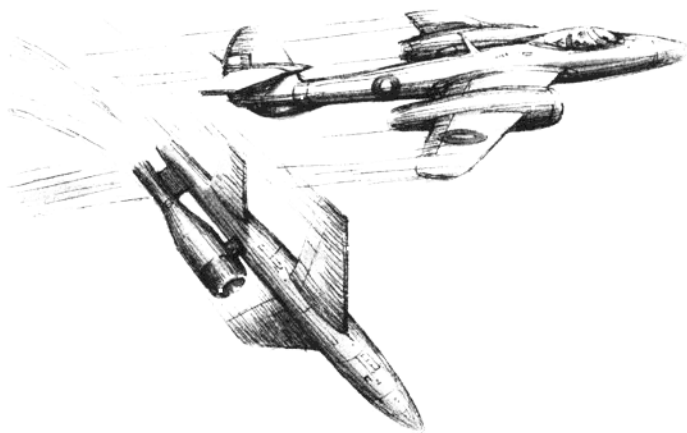
迪恩怒气冲天，追上小飞机，小心翼翼地靠近它，保持等速飞行。迪恩慢慢地把“流星”式喷气飞



机一侧机翼垫到小飞机的机翼下，然后猛地一压驾驶杆，机翼猛然一抬，只见小飞机被掀了个跟头，失去了控制，一头扎向地面。这“小玩意儿”究竟是什么武器？

16日，德国广播电台的播音小姐用激动的口气宣布了德军袭击伦敦的消息，德军侦察机在伦敦上空盘旋一阵后，得意扬扬地向柏林发回报告说：“火势比任何一次轰炸机的轰炸都更为猛烈。”

次日，在诺曼底地区的德国部队中出现了一种传



“流星”式喷气飞机将“小飞机”掀了个跟头



单，其内容是：

“……6月6日敌人侵入诺曼底沿海，16日遭到了我方新式武器的报复。预料敌将在沿海其他地段登陆，但是，我们的复仇武器对伦敦及英国东南部城市的打击，将会使敌人遇到严重障碍，敌人的供应和增援后备队将陷入混乱……”

原来，飞临伦敦的“怪物”就是德国人吹嘘的“复仇武器”。它既不是无人驾驶飞机，也不是新式炮弹，而是世界上最早的导弹——“V-1”巡航导弹。

“V-1”巡航导弹，装有一台以汽油为燃料的发动机，由自动驾驶仪导航和风轮测速计控制射程，携带1000千克炸药作为战斗部，弹长7.6米，重2.2吨，最大射程为250千米。

1.2 非机! 非弹! 非箭!

前面已经提到，导弹是一种依靠自身动力推动，能控制其飞行轨迹并导向目标的武器。这种定义似乎太抽象。导弹到底是什么样子，它与早就出现的炮弹有什么不同？导弹与飞机有什么区别？导弹就是火箭吗？

导弹与炮弹都携带有用于摧毁和杀伤目标的“弹头”即战斗部，它们发射后，经过空中飞行，最后都落入目标区。在这一点上二者十分相似。但是导弹与炮弹毕竟是两种不同的“弹”。

首先，炮弹要靠火炮发射，炮弹一出炮口，就像我们扔出去的石头，靠着火药给予的初速度飞行。而导弹靠自身发动机的推力推动，只有当发动机停止工



作以后，导弹才和普通炮弹一样靠惯性飞行。

其次，炮弹发射后无法控制，而导弹可以。炮弹一出炮口，它的飞行路线就不能再按炮手的意愿改变了，即使眼看炮弹打偏了，也没有办法纠正；而许多导弹的弹道可以预先确定，飞行过程中可以控制，发现偏离预定路线或预定攻击目标时还可以加以修正。

此外，导弹的构造与炮弹更是大相径庭。一些导弹有弹翼和尾翼，用它们来产生升力，操纵导弹飞行；一些导弹虽然没有翼翅，但是它的发动机喷口却可以摆动，以此改变推力的方向，控制导弹飞行。而炮弹没有这些性能，更没有发动机和自动控制设备。

下面我们再看一下导弹与飞机有哪些区别：

导弹与飞机同在天空中飞行，一些导弹有类似普通飞机一样的侧翼和尾翼，在这一点上二者相似。它们的区别主要有：导弹只能使用一次，一旦发射，就要“义无反顾”地去与攻击的目标同归于尽。飞机则可以反复使用，它把炸弹投向目标后，而自己却能“逃之夭夭”。

另外就是导弹的速度比一般的飞机要快得多，体积又比飞机小得多。导弹不像飞机那样需要很大的机场，很长的跑道，它的发射场很小，甚至可以在肩膀上发射。

那么，导弹与人们通常说的火箭又有哪些区别呢？

一般认为，凡是采用火箭发动机作动力的飞行器，都可以叫做火箭。如果某种导弹采用了火箭发动



导弹的由来

导弹是靠自身喷出气体产生的反作用力而向前飞行的。所以它也可以在空气十分稀薄的太空飞行。如果你放开一个充满空气的气球，它就会向前飞去。这和导弹的飞行道理差不多。



烟火

导弹是靠火箭运载的。我们玩的烟火就是火箭的雏形，它可以追溯到很久以前的宋代。古时候有一种名叫“一把莲”的火器，一点火，十几支喷火的箭便从筒子里飞向敌人。



一把莲



蒸汽式轮机

火箭的飞行靠的是反作用力。人们对反作用力的认识很早。据说，这个靠反作用力推动的喷汽式轮机产生 2000 年了。



元代的多管火箭发射器



中国宋代和元代的军队在作战时，都大量使用过火箭。元军东征日本时，还把火箭发射器安装在战船上。



“火箭蛋”

宋代的“火笼枪”



阿拉伯人也开动脑筋利用火箭这种当时的“高科技”武器。他们用发明的“火箭蛋”，曾成功地打退了欧洲人的第七次十字军东征。

到了宋代，中国人利用火箭的技术更趋成熟。火箭像黄蜂一样向敌人飞去，使对方很难招架。

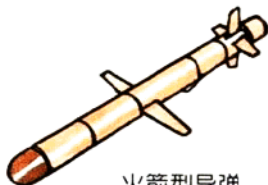


火箭还不是导弹，导弹是能够控制飞行方向，指到哪里就打到哪儿的兵器，火箭只不过是它的运载工具。

到了近代，随着火箭技术的发展，导弹出现了。我们可以从外形上看出它们和古代火箭有哪些不同。



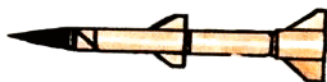
机型导弹(巡航导弹)



火箭型导弹



各种导弹的外形



地空导弹



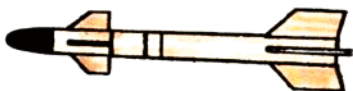
舰空导弹



空地导弹



地地导弹



空空导弹