

中国 军事之最

熊志善 编



国防大学出版社

中国军事之最

熊志善 编

国防大学出版社

中国军事之最

熊志善 编

*

国防大学出版社出版

北京新华书店发行

国防大学第一印刷厂印刷

*

787×1092毫米 32开 2.7印张 字数：61,776

1986年1月第一版 1986年3月第一次印刷

统一书号：5489·005 定价：0.70元

目 录

第一部分 兵器装备

- 1、最早的盔甲..... 1
- 2、最早的弩机..... 1
- 3、作战中运用人工造烟的最早记载..... 2
- 4、已发现的最早的青铜兵器..... 2
- 5、最早的弓..... 2
- 6、最早的剑..... 3
- 7、最早见于实战的抛（炮）车..... 4
- 8、最早出现的开花弹..... 5
- 9、最早的金属炸弹..... 5
- 10、现代火箭的雏形..... 6
- 11、多级火箭的先河..... 7
- 12、第一支以火药为动力的火箭..... 8
- 13、现存最古老的火铳..... 8
- 14、炮弹的鼻祖..... 9
- 15、最早的定时爆炸漂雷..... 9
- 16、引信的远祖..... 10
- 17、最早的人工操纵机械击发的锚雷..... 10
- 18、第一次出现的管形火器..... 11
- 19、最原始的喷火器..... 11
- 20、最早的机关枪..... 12

21、自制手榴弹的最早时间·····	12
22、最早自制的管退炮·····	12
23、自制手枪和冲锋枪的最早时间·····	13
24、自制高级炸药和迫击炮的最早时间·····	13
25、最初制造的枪榴弹·····	13
26、最早装备半自动步枪和自动步枪的时间·····	14
27、最初装备的机关枪·····	14
28、最初装备的高射炮·····	14
29、最早装备火箭筒的时间·····	15
30、最早装备的无后坐力炮·····	15
31、最初的定时炸弹·····	16
32、自行设计制造的第一架水上飞机·····	16
33、最古的战船·····	16
34、有关战船分类的最早记载·····	17
35、气垫船的前身——我国早期的气垫器·····	17
36、最早的军事指南仪器·····	18
37、火工品的萌芽·····	18
38、利用旋翼作载人飞行的最初尝试·····	19
39、最早的潜望镜·····	19
40、最早的布制人工遮障·····	20
41、第一颗原子弹·····	20
42、第一次向太平洋海域发射运载火箭·····	20
43、首次用一枚运载火箭发射三颗卫星·····	21
44、第一次发射导弹核武器·····	21
45、第一颗氢弹·····	21

第二部分 军队建设

1、最早的征兵制度·····	22
2、最初的常备兵制度·····	22
3、军制史上的一个创举·····	22
4、最早的兵役法·····	23
5、最早“三军”的概念·····	23
6、最早的武举·····	24
7、最早的战斗条令·····	24
8、最早的军事学校·····	25
9、最初的航空学校·····	25
10、最早的海军学校·····	26
11、最早的化学兵学校·····	27
12、最早的军事训练制度·····	27
13、规模最大的一次抗登陆演习·····	27
14、一次规模最大的军事“比武”活动·····	28
15、十八般武艺的最早记载·····	28
16、最早军服的颜色·····	29
17、最早的一部军队政治工作条例·····	29
18、最早刊登军事消息的报纸·····	30
19、最早的铁道兵·····	30
20、正式向国外派常驻武官起于何时？·····	30
21、一本流传至今的最古的防御教材·····	30
22、第一个飞机场·····	31
23、最早生产无烟火药的工厂·····	31

24、第一条军用电报线路·····	31
25、最早建立的规模较大的近代军事工业·····	32
26、最早的飞机制造处·····	32

第三部分 战略战术

1、最早采用后发制人战术取胜的战例·····	34
2、最早的伏击战战例·····	34
3、战术保守而招致失利的最早战例·····	35
4、游击战术的最早运用·····	35
5、最早由战略防御转入战略反攻的成功战例·····	36
6、变车战为步战的最早战例·····	37
7、最早的水陆配合作战·····	37
8、使用军犬的最早记载·····	37
9、地道战的最早记载·····	38
10、最原始的地中听器·····	38
11、城市防御中最早利用地道向城外机动 兵力成功的战例·····	38
12、最早使用烟幕的水战·····	39
13、最早使用石油为纵火剂的水战·····	39
14、炮火准备的雏形·····	40
15、最早的坑道战·····	40
16、石油用于军事的最早记载·····	41
17、最初的“火力”与“突击力”综合运 用的队形与战法·····	41
18、散开战斗队形的雏形·····	42

19、海防建设的萌芽.....	42
20、遭环境战损失最大的战例.....	42
21、最大的一次战略转移.....	43
22、规模最大的一次水路军事运输.....	43
23、最早的反坦克网状阵地.....	43
24、最早的反直升机机降战斗.....	44
25、第一次用地空导弹击落敌机.....	44
26、最早的翼侧攻击战术.....	44
27、最早的抛散障碍物.....	45
28、长江上最早的军用浮桥.....	45
29、最大的护城河.....	46
30、绝无仅有的巨大防御工程.....	46
31、最初的军队指挥.....	47
32、统帅部的组织和任务分工的最早记载.....	48
33、最早传递军事信息的方法.....	49
34、旗帜在军中的最早用途.....	50
35、统帅调兵遣将的最早凭证.....	51
36、最早的作战文书.....	51
37、最早的沙盘作业.....	52
38、最早的地图模型.....	52
39、最早的标有军事情况的地图.....	52
40、最早的一部航海图.....	53
41、第一本世界地图集.....	53
42、现存最早的“画方地图”.....	54
43、已发现的最古老的“司令部”.....	54
44、利用地图指挥作战的最早论述.....	55

45、最早论述研究地形的典籍.....	55
46、火药应用于军事的最早记载.....	56
47、间接瞄准射击的雏形.....	56
48、最早的制式障碍器材.....	57

第四部分 军事历史

1、最早的水战.....	58
2、最早的海战.....	58
3、农民起义军运用舰队进行海战的先声.....	58
4、最早的一次大规模歼灭战.....	59
5、最早的以少胜多的水战.....	60
6、最早的海军.....	61
7、第一次改革军服.....	62
8、中国人民自发反抗外国资本主义侵略 的第一场战斗.....	63
9、空军最早的一次越海远征.....	64
10、最早用自制飞机取得重大胜利的空战.....	65
11、最早的车队.....	65
12、第一个有才能的女统帅.....	65
13、第一个称帝的农民起义军女领袖.....	66
14、最初的滑翔飞行尝试.....	67
15、最早发明火药的人.....	67
16、最早采用小而疏散的战斗队形的将领.....	68
17、第一位武学博士.....	70
18、注解兵书最早的人.....	70

19、民间最早创制望远镜的人.....	71
20、最早将望远镜用于军事上的人.....	71
21、最早革新火器发火装置的人.....	71
22、第一个飞行员.....	72
23、第一个女飞行员.....	73
24、第一个制造飞艇的人.....	73
25、最早开创动力舰船历史的人.....	74
26、现存最早的兵书.....	74
27、最早的城池筑城体系专著.....	75
28、最早正式介绍望远镜的专著.....	76
29、现存最大的一部军事类书.....	76
30、第一部军事丛书.....	78
31、将兵书称为兵经的最早记载.....	78

第一部分 兵器装备

1、最早的盔甲

盔、甲，都是卫体装备。盔，其形状如帽，用以保护人的头部。相传在黄帝时就有了。甲，其形状类似衣服，用以防护人的身体。据说，甲是夏朝少康子杼和东夷作战时发明的。最早的盔甲都是用皮革制成的，以后盔先于甲改用铜制。

盔甲不但能防护身体，减少伤亡，也可以借以增进士气和加强必胜信念，因此，各朝代统治阶级都很重视其制作，力求精良坚固，整个冷兵器时代，一直被作为必要的装备。

2、最早的弩机

弩机是战国时期的楚琴氏发明的。

从长沙楚墓出土的实物来看，弩机的制造是相当精巧的，外面有一个匣（古代叫廓），匣内前面有挂弦的钩（古代叫牙），钩的后面和照门（古代叫规，亦称望山）相连，照门上刻有定距离的分划，匣的下面有扳机（古代叫悬刀）。发射时，先将弓弦向后拉，挂在钩上，对正目标瞄准后，一扣扳机，箭即射出，继而命中目标，不需要什么技巧，稍加练习，就可掌握要领。

弩机出现以后，各统治集团都很重视，大量制造使用。

如《史记·孙子吴起列传》记载：公元前341年齐魏马陵（今河南范县西南）之战，齐军在马陵道两侧，埋伏了一万多名弩手，当魏军经过时，万弩齐发，大败魏军。

3、作战中运用人工造烟的最早记载

传说，蚩尤和黄帝作战时，蚩尤能制造大雾来迷惑黄帝，使黄帝几次作战失利。最后黄帝创造了指南车来决定方向，才击败了蚩尤。

蚩尤所制造的雾，可能是燃烧湿润的柴草或耐燃的植物而产生的烟。这种利用人工造烟为作战手段的办法，春秋末期的《墨子》已有记载，墨翟主张把人工造烟用于防守城寨。把发烟用的柴草、艾、嫩豆叶，放在被敌人挖透的城墙或穴中燃烧，以熏呛、阻碍敌人渗入城内。这大概是我国最早有文字记载的发烟武器。

4、已发现的最早的青铜兵器

1975年在甘肃东乡材家马家窑遗址和永登连城蒋家坪马厂文化遗址，分别出土的铜刀，是目前我国发现的最早的两种青铜兵器，距今已四千多年。这种早期铜刀，是仿照石刀、骨刀制作的，还未脱离石刀的形式。从殷墟出土的商代铜刀较前大有进步。大致有三种形式：一种是直脊的，一种是弯脊的，一种是直脊而首部上是弯的。

5、最早的弓

1963年在山西朔县峙峪文化遗址，发现了石镞。这说明

我国早在两万八千多年前就已经发明了弓箭。狩猎是原始社会人们获取食物的主要手段，开始是用石块、木棒等向目标投击，但投掷的距离有限。经过长期斗争经验的积累，将树枝弯起来用绳索绷紧做成弓，用削尖头部的木棒当箭，利用绳索的弹力将箭射出，这就成了弓箭的雏形。弓箭能在较远的距离上杀伤敌人，这是戈矛所不能及的，因此，自有战争以来即成为主要兵器之一，为历代统治者所重视。在制作技术上，各代都有发展、提高，到春秋、战国，已有一套完整的经验，关于选材、配料、制作程序和规格等等，都有严格的规定。据说做一张好弓有的需要三年才能完成。当时的弓分王弓、弧弓、夹弓、庾弓、唐弓和大弓六种。王弓、弧弓用于守城和车战；夹弓、庾弓用于田野狩猎和弋射飞鸟；唐弓、大弓用于习射。以上各弓的形制大小，依人的身长和体力而定，各分为上、中、下三类。第一类，弓长六尺六寸，叫做上制；第二类，弓长六尺三寸，叫做中制；第三种，弓长六尺，叫做下制。

6、最早的剑

剑，是一种由刺杀兵器演进而来的既能刺杀，又能砍杀的兵器。从出土的实物来看，到目前为止，发现的最早的剑，是西周早期的铜剑。这种剑的形制还很不完备，是末端锐尖，两边有刃的平扁形铜片，剑身中间没有脊，也没有剑格和剑首，只有很短的茎，携带时插在腰部。有的茎端有孔，用以穿绳携带。以后不断改进，剑身中央有了脊。剑茎加长成为剑柄，并有了剑首和剑格，才逐步完成了剑的形制。为了便于佩带，还发明了剑室。

周代贵族喜欢佩剑，对剑的装璜极讲究，有的剑柄嵌金镶银，雕刻纹饰，极为精美。据《周礼》记载，当时还根据人的身长规定了佩剑的规格。分为上、中、下三制：上制长三尺，重三斤十二两；中制长二尺五寸，重二斤十四两又三分之二两；下制长二尺，重二斤一两又三分之一两。但从历年出土的周剑实物来看，都比较短，一般为20—40厘米，最短的只有17.5厘米（40厘米约合周尺二尺稍强）。这主要是因为当时的青铜含铅量太少，韧性不够，质脆易折，不能制作长的兵器。

7、最早见于实战的抛(炮)车

抛车是一种抛掷石块的攻击城堡的武器，又名发石车或抛石机。我国古代的砲就是“抛”，即抛石的意思，砲字从石就是这个缘故。

相传周代就有了抛车，《前汉书·甘延寿》张宴注，有“范蠡兵法飞石重十二斤。为机发行三百步”的说法，但《范蠡兵法》早已散失，无法考查。可靠的记载是《三国志·魏书》说公元200年，曹操与袁绍官渡之战，曹操制发石车，攻破袁绍军壁楼。因发石时有大声，故名霹雳车。这是我国最早的见于实战的抛车。

抛车是在一个木架上横设一轴，轴的中间穿有韧性的长木杆一根作砲杆，杆的一端结上一个用绳索联系的皮窠，另一端结上几十条到百多条绳索。在施放时，将石块放入皮窠里，用很多人各握绳一条，听号令一齐用力猛拉，利用杠杆的原理和离心力作用，把石块抛至敌方。为了便于移动，在架的下面装有车轮。

8、最早出现的开花弹

明代中期，部分火炮的炮弹，已由实心弹发展为爆炸弹。这是我国炮弹史上的一次重大发展，也是世界上最早出现的开花弹。

孝宗弘治年间（公元1488—1505年）所造的毒火龙炮，是“熔铁为子，虚其子而实之药”，用母炮将飞弹（即炮弹）打出二百步外，“炸碎伤人”。这种炮重量较大，最初只能用于攻守城寨，世宗嘉靖时（公元1522—1566年），减轻炮和炮弹的重量，制成铁棒雷飞炮，可“用以冲击（野战），或至空而震（炸），或至地而袭，或中人马而震，铁物之所旁击者，无不糜烂者”。《武备志》所载八面旋风吐雾轰雷炮、飞蒙炮、龙云霹雳猛火炮、毒雾神烟炮等都是发射爆炸弹，以炮弹的破片和喷出的毒火、毒烟杀伤敌人。

9、最早的金属炸弹

公元1189年（金世宗大定二十九年），阳曲（今山西太原）北郑村有个捉狐狸为业的人名叫铁李，他制造一种陶质的下粗上细的“火罐炮”，把火药装入罐内，在上面的细口中安引信，捕狐时点燃引信，火罐爆炸，发出猛烈响声，使狐群惊惶乱跑，都逃进预设的网里，再用斧将狐砍死。这种陶火罐，就是金属炸弹的雏形。大约在十二世纪末十三世纪初，金人在陶火罐的基础上发明了震天雷（南宗和元都叫铁火炮），这是世界上最早的金属炸弹。

震天雷，用生铁铸成。有四种样式：罐子式、葫芦式、

圓体式 and 合碗式。其中罐子式震天雷，口小身粗，厚二寸，內装火药，上安引信。用时由抛石机发射，或由上向下投掷，或用铁丝沿城墙吊下，到达目标爆发。其效能可以炸毁防御物，杀伤人马。公元1221年（宋宁宗嘉定十四年）金兵围攻蕲州（今蕲春）时，大量使用了震天雷；公元1231年（金哀正大八年）蒙古兵攻河中府（今山西永济）的战役以及公元1232年（金哀宗天兴元年）蒙古兵进攻南京（今开封）的战役，金兵也都使用了震天雷。

10、现代火箭的雏形

我国很早就有火箭，最初的火箭，是在箭镞下面缚些草艾、麻布加灌油脂之类的东西，点燃后用弓或弩射向目标，以引起燃烧。在火药出现之后的很长时间内，也只是将火药包装起来，仍然是缚在箭杆上，用弓弩发射出去。明朝初期（十四世纪中叶）发明了以火药为动力的火箭。这种火箭的发射原理，直到今天，仍然被世界各国所采用，是现代火箭的雏形。

明代发明的火箭，依其威力有单发的、多发的两种。单发火箭有飞刀箭、飞枪箭、飞剑箭、大筒箭和飞空击贼震天雷等。飞刀箭、飞枪箭、飞剑箭，箭杆长六尺。粗五六分，箭镞长三寸，药筒长八寸，粗一寸二分，缚于箭镞之下引线向后，箭头涂毒药，能穿铠甲，射程可达五百步。与敌交锋时，架在树枝丫或冷兵器上，等候敌人进到三百步的地方，即点火发射。飞空击贼震天雷火箭是竹篾编成，形状如圆球，直径三寸五分，两旁安翅膀。球內装爆炸药和几枚涂有虎药的棱角，中间夹一个长二寸，內装发射药的纸筒，有引

信与球内的爆炸药相连，外面用纸糊十多层，涂成红色。攻城时，顺风点火，火箭飞入敌阵爆炸。爆炸时，烟飞雾障，迷目钻孔，棱角乱钉人。据说明军在辽东抗击清军时，曾使用过这种火箭。

多发火箭有：五虎出穴箭（五支）、火弩流星箭、一窝蜂（三十二支）、火龙箭（二十支）、长蛇破敌箭（三十支）、群豹横奔箭（四十支）、四十九矢飞镰箭（四十九支）、和百虎齐奔箭（一百支）等。据说明建文元年（公元1399年）的靖难之役，李景隆在白沟河（今河北徐水境内）与燕军作战时，曾使用过一窝蜂。一窝蜂用一只上大下小的木桶，内装箭隔板二层，装火箭三十二支。火箭上的药筒长四寸，箭杆长四尺二寸。每支火箭的引信都通向火门板的小口外，点火后同时射击，射程可达三百多步。

11、多级火箭的先河

明代初期发明的以火药为动力的火龙出水和飞空砂筒等多级火箭，是我国火箭史上的一个重大发明，是现代多级火箭的先河。

火龙出水，可以水陆两用。用毛竹五尺，去节刮薄，两头装上木雕刻的龙头龙尾制成。龙口向上，庞腹内装火箭数支，龙头下面两边安装斤半重的火箭筒两个。龙尾两旁安装火箭筒两个。这四个火箭筒的引信汇总一处，并与龙腹内火箭的引信连接好。进行水战时，可离水面三四尺点头。能在水面上飞行二三里远。发射时，先点燃龙头和龙尾下面的四支火箭，推动火龙前进，待推动前进的火箭燃烧将完时，连接的引信已经引燃龙腹内的火箭，这时，龙腹内的火箭即由