
电子图书
信息技术的结晶
人类文明的载体
网络的基本资源

学生趣味——百科博览(15)
军事广角

最早的弓箭

弓箭是古代人狩猎和打仗的武器。人类历史上最早的弓箭，是我们中国人的祖先在 28000 年前制造出来的。

解放后，在山西省桑乾河的支流峙峪河与小泉河汇合的一块面积为 1000 平方米的小丘地层中，除发现一块被称作“ 峙峪人 ”的枕骨残片外，还发现一批丰富的文化遗物。其中有一种加工精致的小石镞，是用很薄的长石片制成的，有很锋利的尖端。这种石镞明显地符合箭头的三要素；锋利、尖头适度、器型周正，由此可以说明它是箭头。在与尖头相对的另一端，左右两侧有点凹过去，成为一个形似镞程的小把，显然是用来安装箭杆的。从这两点可以推知峙峪人已经使用石制的弓箭。这种石箭在今天看来很不像样，可是迄今为止还没有发现比它更早的。

弓箭出现以前，人类的工具比较简单；弓箭的出现，说明人类开始使用复合工具。弓箭是原始社会技术显著进步的一个标志。它射程远，命中率高，携带方便，大大加强了人类同自然界作斗争的力量。

中国是火箭的故乡

中国是火箭的故乡，全世界的科技发展史上，都记载着我国发展火箭的历史。在美国国家航空和空间博物馆的飞行器馆里，就立有这样的字牌：“ 最早的飞行器是中国的风筝和火箭。 ”

早在 13 世纪，中国人已经发明了小火箭。在日本出版的《发明与发现年鉴》中，还绘有当时我国士兵使用火箭的图片。但是，根据我国最近发现的资料，火箭发明的年代，应该提前到公元 1000 年，即宋真宗咸平三年。当时，有一位士兵出身的谋士唐福，制造了世界上第一枚火药火箭。它是在石竹筒中装填上火药，底背面扎一根细小的“ 定向棒 ”，点燃了引火管上的火硝，就会使竹筒中的火药剧烈燃烧，产生高温、高压气体，由尾部向后喷射，推动火箭（竹筒）向前飞去，直到敌方阵地。公元 1500 年，我国的一名学者王富，别出心裁地制造了一个风筝式飞行器，它是以火箭为推动力的，这就是火箭史上所称的世界上“ 第一架火箭飞机 ”。可是，它几次凌空试飞都没有成功。

十八般武艺的来历

我国古典小说在描写本领高强的英雄好汉时，总说他们十八般武艺件件精通，因此天下无敌。那么，这十八般武艺究竟是怎样来的呢？

“十八般武艺”的说法开始于明代。明朝万历年间谢肇淛在《五杀姐》中说：“明英宗被掳的己已之变以后，朝廷招募天下的勇士。山西有一个叫李通的人，在京城教习武术，考试他的技艺，十八般武艺样样都会，因此第一个被选上了。”根据这本书的记载，十八般武艺为一弓、二弩、三枪、四刀、五剑、六矛、七盾、八斧、九鈚、十戟、十一鞭、十二简、十三槁、十四殳、十五叉、十六把头、十七绵绳套索、十八白打（徒手打拳）。

十八般武艺也是我国古代各种兵器的通称，有些史料按九长九短分：九长为枪、戟、棍、鈚、叉、锐、钩、槊、环；九短为刀、剑、拐、斧、鞭、锏、锤、棒、杵。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

枪的“姓名”

每支枪上都有数码。枪上的数码就起着姓和名的作用。

以“五六—1式”班用机枪为例，在这种枪的受弹机盖上刻有三组号码：最上面的是“五六—1式”字样，“五六”表示这种枪是我国1956年正式批准生产的，“1 式”表示在原有基础上进行过一次改进型，凡这种机枪不论后来哪一年生产的都用这个姓。中间有个椭圆形或三角形，里面有“9346”字样，表示这挺机枪是 9346 工厂生产的。下面还有一排最多的数码，如“2503886”字样，“25”表示年号，后面的5位数才是真正的枪号。年号，是从这挺机枪被批准生产的那年算起的，如果是 1956 年生产的，年号就是“1”，按此类推，“25”则表示1980年的产品。

小巧玲珑的手枪

在各式各样的枪当中，手枪制作得小巧玲珑。它的最大特点是携带方便，使用灵活。

手枪按构造可分为转轮手枪和自动手枪。转轮手枪是美国考尔特于 1936 年发明的。它的弹仓可逐发对正枪管，实施射击。自动手枪利用火药燃气能量后坐枪机或枪管再次装弹入膛，连续射击。

手枪主要用于自卫的称自卫手枪。第一枝自动手枪是由美国人布朗宁设计的，所以叫“ 布朗宁 ”手枪。奥地利人曾制造“ 胳肢窝手枪 ”，即袖珍手枪。袖珍手枪最完善的要算布朗宁 1900 型手枪，也称 10 号手枪。它结构简单。外型精美，曾被比利时、瑞典等军队用作军官佩枪。

真正能够在战斗中发挥作用的是强力手枪。第一次世界大战时，德国曾制造了大口径的强力手枪。第二次世界大战期间，一些供军队使用的强力战斗手枪大量生产，有的还装有简化的瞄准及安全装置。有的自动手枪可装上长柄，以便连续射击时稳定枪身，提高射击精度。

枪中元老——步枪

各种各样的枪支都是在步枪的基础上发展起来的，所以，步枪是枪的“元老”。

步枪是单兵最常用的基本武器。它的枪管长，射程远，命中率高。步枪主要靠发射枪弹杀伤暴露的有生目标，也可用刺刀、枪托格斗，还可发射枪榴弹杀伤点面目标和破坏装甲。

步枪按自动化程度分为非自动、半自动和全自动三种。老式步枪是靠手来完成推弹、闭锁、击发、开锁退壳等动作的，所以称非自动步枪。现代步枪都是自动步枪。据统计，目前世界各国使用的步枪有 60 多种，大多数是全自动步枪。

战地突击的武器冲锋枪

冲锋枪是步枪和手枪的中间体，它是单兵双手握持发射手枪弹的全自动枪械。它比步枪短小轻便，便于突然开火，射速高，火力猛，适于战地突击。

冲锋枪结构较简单，枪管比步枪短，弹匣容弹量较多，枪托一般可以伸缩或折叠。如意大利有一种贝雷塔 12 型冲锋枪，折叠后只有 41.8 厘米长。英国有一种无枪托型冲锋枪，长仅 26.7 厘米，可以当手枪使用。

现代冲锋枪初速多为 400 米/秒左右，连发的战斗射速为 100—120 发/分，在 200 米内有良好的杀伤效力。简单的冲锋枪没有快慢机，只能连发射击。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

快捷便当的轻机枪

轻机枪是重机枪的弟弟。它比重机枪轻，可以随步兵冲锋陷阵。

轻机枪的枪管较厚，并配有快速更换枪管的冷却措施，能够进行长时间的连续射击，因此有良好的射击密度。它靠弹链或弹匣供弹，通常每分钟可发射 150 发，连续射击可连射 300 发。这相当于许多步枪的集中火力，能有效地杀伤 800 米以内的敌人集团目标和重要的单个目标。

轻机枪由两脚架代替了笨重的重机枪架，射击稳定性好。必要时，还可端起扫射，或者边行进边射击。

火力凶猛的重机枪

重机枪发射的子弹像流水一样，1 秒钟可连续发射 10 发，能形成一张强大的火力网。它既可以用来压倒敌人的火力点，封锁敌人的行动路线，还能大批杀伤集团目标，支援步兵冲锋陷阵。

重机枪的射程比步枪、冲锋枪都远。使用普通枪弹时，在 3000 米以内仍有一定的杀伤力；用特种弹，射程可达到 5000 米。

射击时，机枪需要不断冷却。早期的重机枪采用水冷式，很笨重。现代的重机枪由于改为气冷式，机件减少了 2/3，大大提高了机动性。

重机枪在发展过程中产生了三个小兄弟：一个是轻机枪，一个是通用机枪，一个是高射机枪。

灵活机动的通用机枪

通用机枪，是介于重机枪和轻机枪之间的一种机枪，又称两用机枪。它以两脚架支撑可当轻机枪使用。装在稳固的枪架上又可当重机枪用。它的性能也介于轻、重两种机枪之间。如同轻机枪一样配有枪托，便于抵肩射击；又同重机枪一样使用重枪管或更换用枪管，保证有较高的战斗射速和连续射速。

通用机枪一般装备到排或连，从这个意义上讲，人们又叫它连用机枪。

对空射击的高射机枪

高射机枪主要用来对空射击，特别对低空飞机、俯冲机和空降兵等射击效果明显。

高射机枪多为大口径枪。枪身有单枪与多枪联装之分，装有简单机械瞄准装置或自动向量瞄准具。枪架有三脚架式和轮式，上有高低机和方向机，有的还装有精瞄机，并有高低、方向射角限制器，用于支持枪身和赋予枪身一定的射角和射向。枪身可在枪架上水平回转 360°。射角可达 90°。高射机枪战斗射速约 70—150 发/分,射程可达 2500 至 3000 米,有效射高约 2000 米。

高射机枪既可以对空射击，也可以对地面、水面目标射击。对 1000 米以内的地面、水面装甲目标、火力点、船舶以及骑兵都有相当大的杀伤力。

侦察兵用的微声枪

侦察兵执行任务时，常常用一种射击声音很小的枪，叫做微声枪，也称无声枪。微声枪在室内射击，室外听不到声音；在野外射击，室内听不到声音。白天在一定的距离内射击看不见火焰，夜晚不露光。

微声枪用速燃火药代替了普通火药。因为速燃火药燃烧速度快，出枪口时压力比普通火药低，发出的响声也就减弱了。除此之外，微声枪还安装了消音设备。这种消音设备的外形像一个长圆筒，里面装有能减低火药气体速度的圆柱消音隔板或者网状的消音丝网，火药气体通过时，速度降低，压力减小，声音自然就小多了。有的在消音装置的圆筒外面再套上一层橡皮，弹头由枪口射出，穿过橡皮，橡皮很快收缩，阻止气体外流，响声又可降低一部分。还有的在消声圆筒的后半部枪管上，开有一些细小的排气孔，导出枪膛内的一部分火药气体，减少枪口处的气体压力，以增强消音能力。

微声枪目前有两种：一种是用来消灭单个敌人的微声手枪，另一种是用来袭击小股敌人的微声冲锋枪。

奇形怪状的间谍枪

间谍枪，往往制作得十分精致，还常常巧妙伪装成生活用品，秘密携带，出其不意地射击，使敌人防不胜防。

烟盒枪很像一包普通的香烟，揭开锡纸，里面便露出小口径的枪管。烟盒枪的侧面装有压杆式触发器，用手指一按，烟盒里面就会射出子弹来。

公文箱枪，外表看起来和普通手提包没有多大区别，然而里面却装着枪械设施，并带有消音筒。这种枪在箱子的提手下面有一个铜指环。只要扣动铜环，使触发杆启动扳机，子弹就会从箱子的小孔里射出去，而且声音很小，一般不易觉察。

此外，还有手杖枪、钥匙枪、钢笔枪、烟斗枪、打火机枪、腰带扣枪等等，形形色色，无奇不有。

百发百中的激光枪

激光枪的样式与普通步枪差不多，由激光器、激励源、击发器和枪托四部分组成，使用起来与步枪一样方便灵活。它是美国人在 1978 年发明的。这种枪是用激光进行瞄准的，只要激光照到目标上，子弹就会顺着这束激光射向目标，照到哪里打到哪里，百发百中。如果再在枪上安装上红外望远探测器，能在漆黑的夜晚将 1600 米以内的目标射中，弹无虚发。

激光枪主要用来射击单个敌人，使之失明、死亡或因衣服着火而丧失战斗力，同时，也可使激光或红外测距仪、各种类型的夜视仪的光敏元件损伤、失灵。

戴在头上的头盔枪

有一次，一位德国的兵器专家从一大堆战场照片中发现，有一名士兵把死者头盔堆起来作为射击依托和防护墙，这使他逐渐萌发了将头盔和枪组合起来的念头。到了 20 世纪 60 年代，他就研制出了世界上第一支头盔枪。头盔枪一问世，立即轰动了世界各国。普遍认为，头盔枪的出现，是步枪设计上的一个重大突破，也是兵器史上的一大奇迹。

头盔枪的外形根本看不出是支枪，也不产生后坐力，所以发射小口径的无壳弹时，射手头部不会受到撞击。头盔枪的枪膛位于头盔的最上方，在头盔的前额上装有光学瞄准具，发现目标即能将目标准确地反射到人的视线内，射击就自动发生，可以达到眼到枪响，百发百中的程度。头盔枪还具有防毒防核辐射的功能。遇到毒气袭击时，通气孔立即关闭，由背囊中输氧装置自动供给氧气；遇到强烈的核辐射时，前额部位的瞄准装置会自动关闭，以保护眼睛不受损害。

由于头盔枪采用自动发火装置，头戴头盔枪的士兵能腾出双手携带和操作其他武器或车辆。

需要全本请访问 www.ertongbook.com