





Chapter 01

单兵武器

单兵是一支军队的基本组成部分，单兵战斗力决定着军队的整体战斗力，而单兵武器决定着单兵战斗力。无论是在冷兵器时代、火器时代，还是现代高技术时代的战争中，单兵作战能力是军队训练的重中之重。单兵武器随着时代的发展而进步，目前已经十分完善，包含各式枪械、爆破武器以及冷兵器等，能配合单兵完成不同的军事任务。



1.1 单兵武器的定义

单兵武器，顾名思义就是单个士兵使用的武器，这里的使用包含运载、瞄准、开火三个方面。单兵武器的重量、体积、后坐力必须可以由一名或多名士兵承受。士兵是军队的基本构成单位，士兵的战斗力决定着一支军队的战斗力。因此，单兵武器性能越优良，功能越齐全，士兵的战地生存能力和战斗力就会越高。单兵武器种类繁多，本书将挑选其中一部分加以介绍。

1.2 单兵武器的分类

单兵武器包括冷兵器（包括匕、刀、斧、铲等）、枪支（包括手枪、冲锋枪、突击步枪、轻机枪、狙击步枪、霰弹枪等）、爆破武器（包括手榴弹、榴弹发射器、火箭筒、塑胶炸弹、迫击炮、肩扛式反坦克导弹和肩扛式防空导弹）以及各式弹药等。







枪械

枪械指利用火药燃气能量发射弹丸，口径小于 20 毫米（大于 20 毫米定义为“火炮”）的身管射击武器。以发射枪弹，打击无防护或弱防护的有生目标为主。枪械是步兵的主要武器，也是其他兵种的辅助武器。

单兵使用的枪械有手枪、步枪、冲锋枪、霰弹枪以及榴弹发射器等。

在一战之后，各国都积极开发各种枪械、左轮手枪、冲锋枪、手动步枪、半自动步枪、自动步枪、狙击步枪及机枪。期间先后出现了许多新型枪械，如苏联的莫辛·纳甘步枪，德国的 Kar 98k 毛瑟步枪、MG34、MG42，美国的 M1 加兰德步枪、M1 卡宾枪、勃朗宁自动步枪，英国的李·恩菲尔德步枪、布伦轻机枪等。

至二战后期，出现了自动步枪和突击步枪，如 1944 年出现在战场上的德国 7.92 毫米 StG44 突击步枪，特点是火力强大、轻便、在连续射击时较机枪更易控制，这是世界上第一种突击步枪，对后来世界各国枪械的研制产生了重大影响。

二战后，苏联开发了著名的 AK-47，美国开发了 M14 自动步枪及 M60 机枪，越战时期，冲锋枪及自动步枪已成为主要武器，像 20 世纪 60 年代装备美军的 7.62×51 毫米 M14 自动步枪，战时显示大口径子弹不适合用作突击步枪用途，其后开发出著名的小口径 M16、苏联也推出小口径化的 AK-74，此时世界各国分成北约及华约口径制式弹药来设计各种枪械。

经过长时间的发展，现代的枪械已经具备优良稳定的性能，其设计更符合人体工程学、稳定性更高、显著提高了士兵的战地生存能力。



爆破武器

爆破武器是指利用含有爆炸物的弹药进行攻击的武器，通常使用武器发射或投掷等方式接近目标。爆破武器是单兵武器中对敌进行火力威慑与火力打击的利器。现代爆破武器包括火箭筒和手榴弹等。

在两次世界大战中，坦克以其坚固的装甲和强大的火力，成为各国军队的主要战斗力，纵横战场，对地面部队和建筑物造成了巨大的破坏和威胁。针对坦克装甲的武器随之应运而生，其中以手榴弹和火箭筒等为主要代表。这类武器的主要特点是：便于携带、火力强大、操作方便，最重要的就是能穿透装甲。

在现代战争中，坦克装甲越来越坚不可摧，反坦克、反装甲武器也随之不断进步，经过现代大小几场局部战争的检验与



总结，涌现出诸如 AT-4 火箭筒、M72 火箭筒、M67 手榴弹、Mk2 手榴弹等性能优异、结构可靠的反坦克装甲武器，大大提高了单兵战斗力和战地生存能力。随着现代战场上各种高科技武器装备不断更新换代，单兵携带的爆破武器也随之不断提升进步，其在现代战场上的地位仍不可撼动。



冷兵器

冷兵器一般指不利用火药、炸药等热能打击系统、热动力机械系统和现代技术杀伤手段，在战斗中直接杀伤敌人，保护自己的武器装备。现代军用冷兵器包括：战术刀、匕首等。

战术刀是一种多用途刀，用以完成各种战术任务的刀具，并且刀柄内常附带野外生存工具。战术刀的发展是因为野外战术的需要承担更多任务而产生的，是现代战争中的一把利器。

战术刀也叫战术匕首，具有不导电、坚硬可切割硬物等特点，有较大的战争用途。与基本只能刺杀的刺刀和轻便灵活的



匕首相比，多了砍、削、锯、割断高压电线等功能。现代军队使用的战术刀以斯巴达“司夜女神”、哥伦比亚河“Hissatsu”、夜魔“DOH111”等为典型代表。

军用匕首，是为军人专门制造的特殊匕首。一般用于近战搏斗和近战突袭。军用匕首的主要作用当然是用于近距离搏击，以杀伤敌方人员。因此一般是非折叠的，以增强其坚固性；手柄部位通过镶木、增加凸凹以防止脱落；在刀体部位做出血槽，以便顺利拔出。此外，军用匕首亦是军人行军和越野的有效工具，可用其披荆斩棘，开辟道路；亦可用其刀背的锯齿锯断树木，搭设帐篷；还可用于宰杀野味、掘取茎果。

因此，即使在现代战争中，军用匕首仍是军人不可或缺武器。如美国 SOG S37 匕首，其用途十分广泛，具备超强破坏力，同时也保留了锋利的刀刃。匕首不但拥有十足的防火功能，而且可劈、砍、攻击、突刺，也可切割多种不同种类的绳索和线材等。

子弹

作为枪械及各类武器的根本，子弹有着不可撼动的牢固地位。世界各国军队在不断研制各类武器的同时，也在不断改良子弹的结构、性能以与武器载体更好地匹配，发挥出更好的效果。子弹一般由弹丸、药筒、发射药、火帽四部分组成。弹丸用来依靠快速飞行侵略目标，药筒用来连接弹丸和保护发射药及密闭火药气体，而发射药是通过燃烧赋予弹丸较高初速，火帽用来击发。但这只是指普通子弹，其他特种弹、检测用枪弹及辅助用枪弹又有不同，成分也会因子弹的不同而不同。目前，世界各军队广泛采用的子弹包括美国 .45 ACP 弹药、5.56 × 45 毫米 NATO 弹等。





1.3 单兵武器的发展趋势

(1) 系统化。

系统化即将士兵身上的武器形成一个系统，使之能与士兵融为一体，加入电子化设备为士兵导航、自动控制、自动适应士兵使用习惯等。

(2) 简单化。

简单化即让武器结构尽量简单，可减少故障率，方便使用与维护。

(3) 电子化。

在现代战场中，单兵武器运用电子化，能令武器使用时更加自如。

(4) 机械化。

相对于电子化，有的国家军队认为单兵武器电子化，故障率高，可靠性低，而且遭受EMP（电磁脉冲炸弹）后，电子设备会完全毁坏，所以依然希望将武器尽量机械化，完全使用机械传动，不加入任何电子设备。

在现代军事领域中，许多国家已经利用机器人执行特定任务，如排雷、救援等。更有少数国家如美国已经在研究单兵机械外骨骼等利用机械来提高单兵战斗力的装备。

(5) 非接触。

利用远程攻击，避免近距离接触敌人，以减少我方伤亡。

(6) 近距离。

近距离，即针对巷战、城市战等近距离作战，要求武器灵巧、精确。例如，以色列“墙角枪”。



