

古今中外

兵器知识



● 吟龙卡通艺术工作室绘编

● 现代出版社

序 言

当我们漫步于街头巷尾、村舍院落，常常可以看到天真烂漫的孩子们身扎腰带、手持木枪，或模仿解放军进行“军事操练”，或互为假设敌列队“厮杀”。每每看到这些令人难忘的孩提时代的游戏，总促使我这个从童年走过来的人决心为这些从小就“打过仗”、现在又热爱军事科学的孩子们，提供一点有关武器方面的知识。现在可喜的是这个夙愿终于以这种为青少年所乐见的形式，同读者见面了！

说起兵器，作为一种专用术语准确的概念是指用于军事斗争、具有各种杀伤力和破坏力的器械装置。它是以经济、技术为基础，适应战争的需要而产生并发展起来的。它由简单到复杂、由低级到高级、经历了一个独特的兵器时代，具有十分悠久的历史。大致可以分为冷兵器、热兵器和核武器3个阶段。

冷兵器时代的历史在中国和世界上有几千年之久，甚至可以追溯到一万年以前。人类祖先首先掌握了石、骨、木兵器才进入了古代文化时期，出现了光彩夺目的青铜、铁器兵器时代，制造出刀、枪、剑、戟、戈、盾、箭、弩、战车、白炮等。

热兵器阶段是指火药出现并用于军事之后。武器主要是通过物质的剧烈化学反应产生的爆炸力、燃烧力和穿透力，达到杀伤敌方有生力量和摧毁其军事设施的目的。该时代的发展较前更为迅速，以步枪为起点，很快就有了冲锋枪、轻机枪、重机枪、高射机枪。而老式火炮又被迫击炮、加农炮、无后坐力炮、火箭炮等起而代之；以后机械化兵器时代又代之而起，无数的坦克、飞机、军舰，可以在陆、海、空广大区域实施强有力的机动攻击。

核武器则是将原子核在裂变或聚变过程中释放出来的能量以光辐射、冲击波、早期核辐射和放射性污染4种方式,造成巨大的破坏与杀伤。它的标志是导弹、火箭、核武器等。

了解兵器的发展,不仅可以增长知识,而且对于熟悉战争规律、掌握作战艺术,也是大有裨益的。因此对青少年来说,了解兵器能启发他们透过军事技术之窗,去遨游人类战争的广阔天地。我们希望这本兵器知识小册子能在这方面给他们提供一个形象的认识,培养他们从小热爱科学、努力掌握兵器和战争知识、规律,为人民服务,保卫和平,这也是当前爱好和平的人们面临的重要课题之一。

吴 简

1996年10月



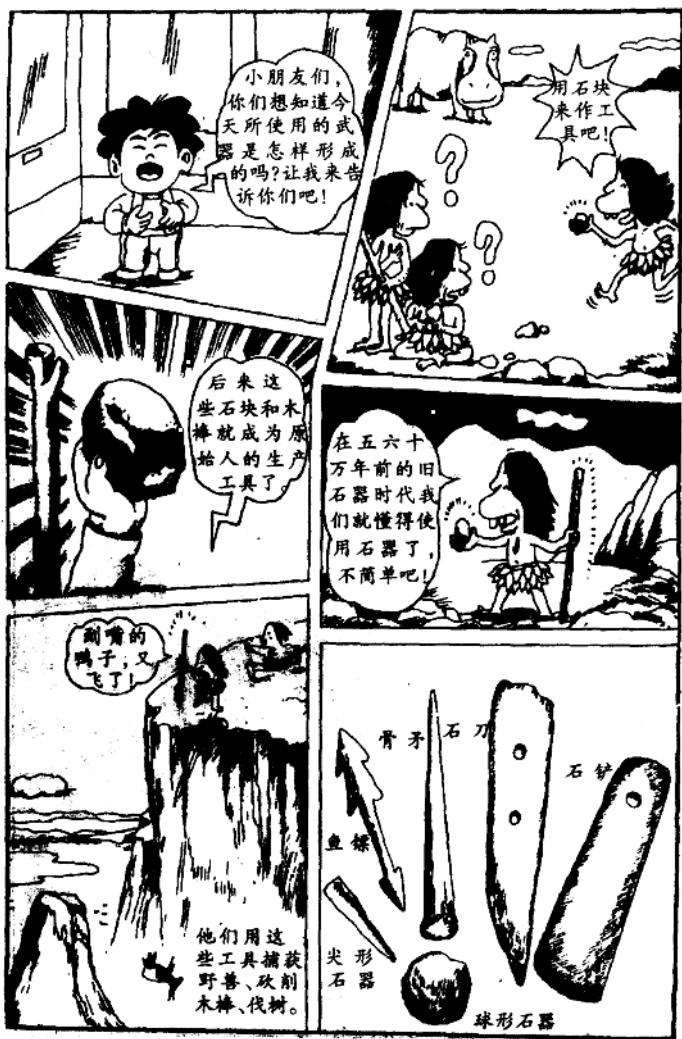
目 录

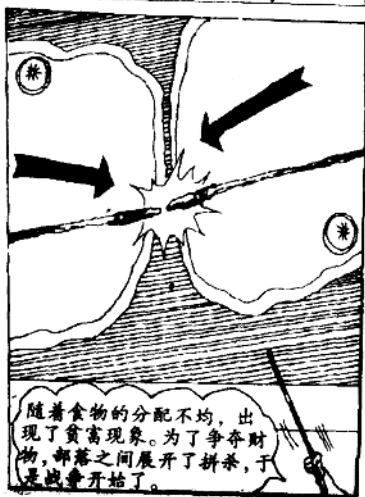
序言

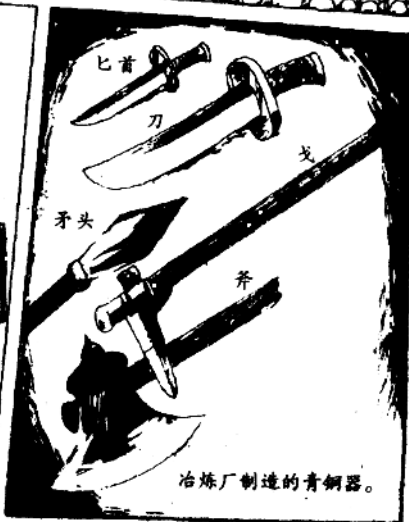
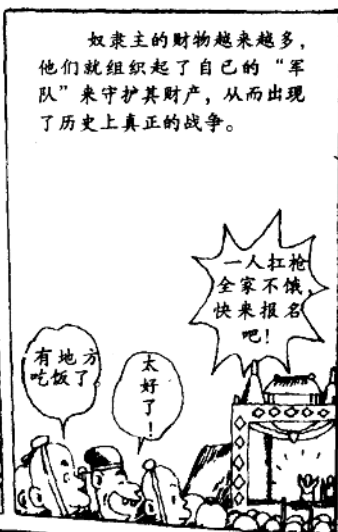
一. 武器的起源	(1)
二. 古老的兵器	(6)
三. 秦代兵器	(21)
四. 汉唐兵器	(25)
五. 宋明兵器	(35)
六. 古剑	(45)
七. 古战车	(50)
八. 火器	(56)
九. 近现代枪支	(61)
十. 现代火炮	(80)
十一. 炸药和炸弹	(92)
十二. 坦克与装甲车	(105)
十三. 战机	(122)
十四. 舰艇	(163)
十五. 潜艇和反潜武器	(181)
十六. 导弹	(197)
十七. 核武器	(214)
十八. 化学武器和生物武器	(225)
十九. 今天和未来的武器	(233)

一、武器的起源











二、古老的兵器



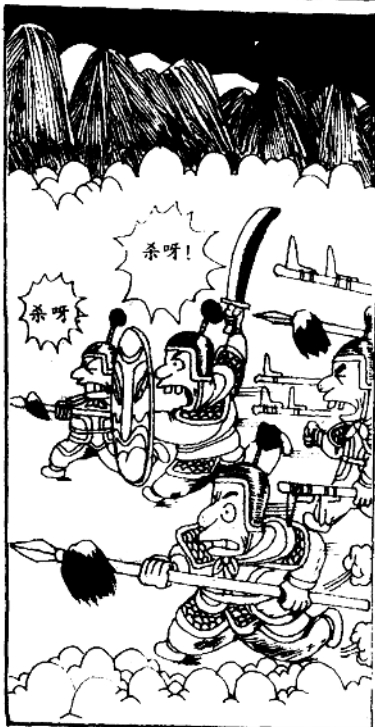


兵器发展的历史是很漫长的，如果想要了解中国古代兵器的发展进程就必须回到遥远的公元前时代。



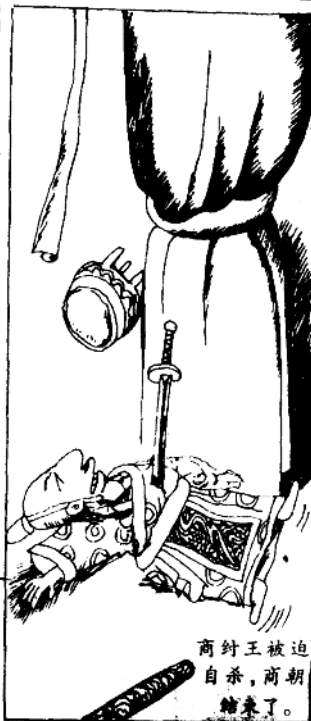
传我的命令，全部出去，平商伐纣！

公元前11世纪，周武王下令商讨伐纣王。

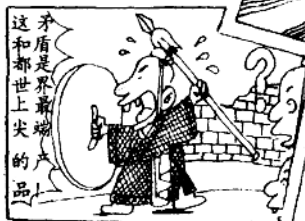


杀呀！

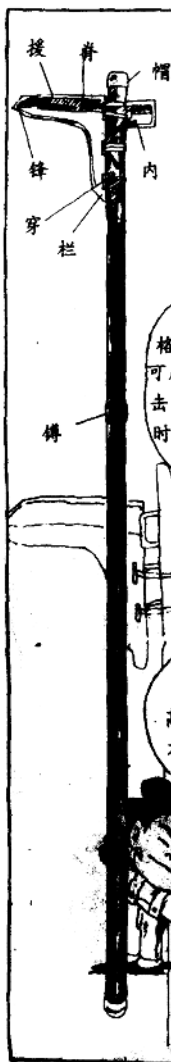
杀呀！



商纣王被迫自杀，商朝结束了。

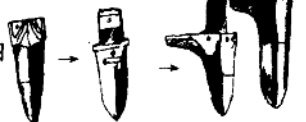






后来，援的下端延伸成为“胡”，并在胡的上面穿了孔，增加了戈和柄之间的牢固性。春秋时矛长度有3.14米。

戈的组装示意图



戈是一种格斗兵器，它可用来横击、钩击、啄击，是当时的主要兵器。

哇！这么高呀，足足有3米多呀。

矛的形状和今天“红缨枪”的样子有些相似，它有扎、刺等用途。

早期的戟是矛和戈合铸的格斗型兵器。

戟有横击、钩、啄和扎刺等用途。

