第一图书网, tushu007.com

<<十万个为什么>>

图书基本信息

书名：<<十万个为什么>>

13位ISBN编号：9787541747045

10位ISBN编号：7541747041

出版时间：2012-9

出版时间：云飞扬、 魏广振 未来出版社 (2012-09出版)

作者：《十万个为什么》编写组 编

页数：159

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

前言

兵器与战争的进程息息相关，并在很大程度上影响到一个时代的世界政治进程。
从另一个角度来看，兵器也是人类技术发展的指标。
早在原始社会，人类便以自然界的树枝、石头、兽牙等较为锋利的东西作为兵器。
之后，随着人类科技的发展，人类利用冶金术制作出更坚硬更具杀伤力的金属兵器。
在兵器这个大家族中，生活着众多的成员。
随着科技的进步，新的成员层出不穷、各有特色。
单从数目来看，兵器家族的成员就足以让不懂兵器的“外行”们摸不着头脑了。
对于处于成长期的孩子们来说，他们的好奇心非常重。
无论是活泼的动物、静止的植物，还是冰冷的兵器等，都会引发他们诸多的想象。
对于小兵器迷们来说，本书的诸多设问，正是他们心中渴望被解答的问题。
比如剑是怎么“走”上战场的，火炮是怎么发明的等等一系列问题。
事实上，要解答这些问题并不难。
在这本妙趣横生的冷兵器图书中，我们将生动地为你们呈现出冷兵器世界的奥秘。
现在，就让我们一起走进本书吧！

内容概要

《十万个为什么：关于军事的有趣问题》主要介绍了从古代的刺刀、剑、矛和盾到现代的战斗机、航空母舰、导弹，兵器经历了一个漫长的发展历史。
《十万个为什么：关于军事的有趣问题》是全面介绍兵器的科普图书，汇集了各种从古至今的兵器，采用百科方式，将不同领域的知识内容以生动简洁的方式进行表述，同时配有精美图片，使读者掌握相应领域的基本知识，拓展眼界。

书籍目录

冷兵器是什么剑是怎样“走”上战场的刀是怎样成为兵器的矛为什么能够在战场上得到普及十八般兵器有哪些什么是热兵器什么是甲胄长枪是怎样成为主要武器的最早的箭是什么样子的弓和弩有什么区别古代战车怎样作战地雷是怎么诞生的火药是谁发明的“神火飞鸦”是什么炸药的威力为什么会很大弹药有哪些种类怎样使用手榴弹地雷会自动寻找目标吗噪音炸弹为什么能对付劫机歹徒什么是投石器火炮是怎么发明的枪榴弹有多大威力云爆弹杀伤力大吗什么是贫铀粉末火箭弹为什么能穿过厚厚的装甲什么是贫铀弹电磁脉冲武器是怎样产生的破甲弹是怎样攻击坦克的烟雾弹为什么能够散布迷雾催泪弹为什么能使人流泪为什么照明弹能够照明为什么制导炮弹能精确打击目标子母炮弹为什么能打击坦克群为什么炸弹在空中不会翻筋斗运输时，装有引信的弹药为什么要横着放为什么轻武器叫步兵武器子弹进入人体为什么小孔进大孔出枪械的种类有多少手枪是怎么诞生的你知道小米加步枪的由来吗步枪可分为哪几种类型什么是激光枪步枪口径为什么越变越小步枪是如何发射榴弹的枪械为什么要穿“黑衣服”自动步枪有什么特点为什么说手枪是最好的防身武器为什么能从枪弹的色标来识别弹种转轮手枪的弹膛是如何转动的隐形手枪为什么又叫“间谍手枪”无声手枪为什么无声为什么狙击步枪能百发百中冲锋枪有什么特点什么是通用机枪卡宾枪是如何得名的哪种炮被称为“远射冠军”高射炮有什么特点高射炮的雏形是什么火炮有多少种炮管为什么长短不一榴弹炮有什么特点为什么炮口要装消焰器无坐力炮是怎样诞生的高科技炮弹有哪些迫击炮为什么能击中遮蔽物后的目标为什么说火箭炮是“开路先锋”电磁炮为什么比火炮更具优势地雷有哪些特点反坦克地雷为什么被人踏压后也能发生爆炸为什么反坦克地雷能制胜坦克为什么地毯式轰炸是战争中一张王牌为什么鱼雷能在海中预定深度航行为什么地球磁场不会使磁性水雷自爆鱼雷的前身是什么早期的水雷是什么样子的为什么水雷能自动跟踪目标为什么水雷能攻击直升机什么是磁性水雷装甲车内为什么要装空调为什么装甲车朝多功能方向发展坦克是怎样诞生的装甲车主要有哪些类型轻型步兵战车为什么多采用轮式为什么称装甲侦察车为“移动情报站”坦克为什么被称为“陆战之王”坦克为什么用履带行走坦克里的人怎么看路为什么履带式坦克能原地转向坦克为什么也可以架桥开路为什么坦克火炮在颠簸中还能打得准为什么坦克能涉水坦克是怎样涉水的呢坦克为什么穿“裙子”坦克为什么敢闯高压电网坦克是怎样通过崖壁的谁是“坦克之王”坦克在战场上怎样识别敌我坦克为什么也能够用于扫雷为什么喷火坦克难以抵挡如何从型号判断飞机的用途军用运输机有什么特点谁被称为“空中勇士”什么是攻击机、它为什么被称为“空中利剑”飞机的黑匣子有什么用战斗机为什么要对暗号空中加油机是怎样进行空中加油的为什么说武装直升机是坦克的克星直升机为什么要装长尾巴隐形飞机为什么能隐形为什么隐形飞机也会有克星为什么侦察机被称为“空中间谍”什么是反潜机电子对抗飞机有什么用途为什么电子侦察机身上有许多鼓包为什么预警机要背个大圆盘战斗机被击中时飞行员怎样逃生为什么作战飞机能觉察跟踪的敌机鹞式飞机为什么能垂直起降什么是无人驾驶飞机 什么是空中预警机F一16战斗机有什么特点塑料球弹为什么能对付武装直升机为什么飞机的机身和机翼要采用蜂窝状结构为什么A一10攻击机被誉为“坦克的杀手”水上飞机为什么能在海上起降什么是“幻影”2000战斗机为什么降落伞能使伞兵准确降落为什么高速飞行需设置特殊的跳伞装置什么是轰炸机为什么战斗机飞行员都戴有特殊的头盔飞行汽车存在吗为什么导弹能自动寻找目标导弹是如何分类的什么是弹道导弹为什么导弹有“自毁”装置什么是巡航导弹什么是“响尾蛇”导弹谁是巡航导弹中的“战场明星”为什么地对空导弹能准确击中空中目标反雷达导弹为什么是攻击地面雷达的能手分导式多弹头导弹怎样放出子弹头什么是防空导弹“飞毛腿”导弹的得名由来什么是地地导弹空空导弹为什么被称为“空战利器”发射运载火箭为什么对风速有严格要求为什么火箭要垂直发射为什么导弹靠近目标才引爆地空导弹有什么特点什么是空地导弹子母弹为什么会使分身术舰船最怕哪种导弹为什么反舰导弹近距离攻击反而不准雷达最害怕哪种导弹为什么未来的导弹会有思维能力世界上第一艘潜艇是什么样的为什么潜艇在水下能认路你知道第一艘实体核潜艇吗你知道世界上最大的核潜艇吗潜艇是如何制造氧气的为什么潜艇要“穿”厚厚“外衣”什么是U潜艇的狼群战术什么是声呐为什么说快艇是“海上轻骑兵”为什么声呐在夏季探测距离较短为什么潜艇能在水下发射导弹最早参战的潜艇是哪一艘潜望镜的功能是什么为什么潜艇可以在水中自由沉浮常规潜艇为什么不能长时间在水下为什么现代潜艇都做成水滴状为什么潜艇里的人在水下不会感到憋救援物品怎样送入失事潜艇潜艇救生艇怎样营救失事潜艇人员失事潜艇为什么能被及时发现什么

是猎潜艇措艇为什么能知道自己所处的位置核潜艇与普通潜艇的区别是什么鱼雷艇的优点是什么舰艇有多少种各国的舰艇是怎样命名的为什么说驱逐舰是战场上的“多面手”你知道世界上第一艘航空母舰吗巡洋舰的职责是什么谁是“海上枭雄”为什么有的航空母舰能潜到水下航行猎雷舰是如何“猎杀”水雷的什么是布雷舰为什么说军舰享有特权两栖攻击舰的作战任务是什么超声水压水雷为什么很难对付扫雷舰与猎雷舰有什么区别什么是护卫舰为什么要制造潜水航空母舰航母上的官兵为什么要穿上五颜六色的军服舰载飞机有何特点现代航空母舰为什么抗击沉性特别好为什么航空母舰被誉为“浮动的海上机场”哪种飞机是潜艇的天敌你知道世界上最大的航空母舰吗无源相控阵雷达和有源相控阵雷达的区别什么是“凯夫拉”什么是军事模拟训练什么是生化武器为什么“鹅兵”会作战高技术武器是哪4种为什么要反对使用生化武器为什么防毒面具像猪嘴过滤式防毒面具为什么不能防一氧化碳为什么电子侦察卫星被称为“空间的耳朵”防化兵是如何侦察化学毒剂的什么是过滤式防毒面具激光能对付化学武器吗中子弹为什么只伤人而不毁物为什么蝙蝠成了爆破手为什么热成像仪能揭露伪装地面雷达怎样发现地平线以下的目标核武器为什么被称作“超级杀手”原子弹爆炸为什么会产生蘑菇云为什么核武器威力巨大美国总统的“橄榄球”是什么第一代核武器是什么世界上为什么要建立无核区什么是神奇的激光致盲武器什么是粒子束武器什么是电磁炸弹什么是高功率微波武器为什么核武器被禁止使用为什么核大战会产生核冬天预警卫星为什么能测出核爆炸为什么昆虫能充当间谍电子干扰是怎么实施的什么是高能激光武器为什么说动能武器是有发展前途的高技术武器投降为什么要举白旗为什么说比特武器是信息战场的“新宠”为什么飞行服上没有纽扣为什么润滑剂也能当做武器海鸥为什么能击败潜艇什么是幻觉武器什么是空间武器氢弹为什么被称为热核武器什么是中子弹中子弹有什么特点激光也能站岗放哨吗微波和激光为什么能用于窃听什么是联合国维持和平部队美国现在有五星上将吗卫星为什么能观察到地面的情况微光电视为什么可以进行战场监视怎样用计算机病毒来做武器什么是手机手枪什么是基因武器基因武器有何威力智能卵石是怎样拦截洲际导弹的为什么现代作战服多采用迷彩服为什么防弹衣能防弹什么是地球物理战什么是二元化学武器次声波也能作为武器吗虾群为什么可以消音什么是沙林什么是导弹预警卫星雨也能成为化学武器吗GPS系统在军事上有哪些应用

章节摘录

什么是热兵器　热兵器也叫火器，古时也称神机。
它是与冷兵器相对而言的，是一种利用推进燃料快速燃烧后产生的高压气体推进发射物的射击武器。
所有依靠火药或类似化学反应提供能量，以起到伤害作用的（如火药推动子弹），或直接利用火、化学、激光等携带的能量伤人的兵器（如火焰喷射器），都是热兵器。
热兵器时代下，装备先进火器的军队在和冷兵器的文明进行作战时，基本占有战场的绝对优势。
公元1132年，中国南宋的军事家陈规发明了一种火枪，这是世界军事史上最早的管形火器，它可称为现代管形火器的鼻祖。
当然，该火枪也算是世界上最早出现的热兵器。
　什么是甲胄　甲胄作为将士的防护性兵器，在冷兵器时代充当着极其重要的角色。
它类似于现代战争中的防弹服，可以较大程度地保护将士身体，使其免遭敌方进攻性兵器的重创，进而能够增强战斗力并给敌方以更猛烈的打击。
甲胄的出现是和原始社会末期私有制的出现、战争日益频繁、进攻性武器逐渐锐利等因素紧密相关的。
东周至秦汉之际，由于战争频繁激烈且规模增大，穿着甲胄的重装部队在各国部队中的比例日益增多。
战国时期，各大诸侯国均拥有数量庞大的重装部队——“甲士”。
甲胄一直沿用了数千年，期间形制不断得到改进，制作甲胄的材料也多种多样，其防护功能也逐步完善。
　长枪是怎样成为主要武器的　长枪是古代的一种刺杀兵器，由枪头和长杆构成。
起初，长枪的枪头是用竹竿、木棍削成的，后来，人们又制作出了金属枪头。
金属枪头一开始是用铜做成的，但很快就被铁枪头所代替。
在我国，长枪要比矛之类的武器出现得晚，它是在汉代开始得以普及的。
汉代的枪，枪头又尖又长，和矛很像。
在唐代的军队中，长枪是主要的武器。
当时的长枪细分为骑兵使用的短柄漆枪、步兵使用的长柄木枪、皇朝禁卫军使用的白干枪和扑枪等。
　最早的箭是什么样子的　早在距今3万年以前的旧石器时代晚期，在中国境内的人类就已经开始使用弓箭了。
最早的箭构造其实很简单：用一根树棍或竹竿，截成一定长度的箭杆，将其中一端削尖便形成了箭。
不过，箭真正的起源应该是原始社会的新石器时代。
那时候，人们把石片、骨或贝壳磨制成尖利的形状，安装在箭杆的一端，这就制成了有石箭头、骨箭头或贝箭头的箭了。
这样说起来，它们比起单用木棍、竹竿削的箭可算进了一大步。
由于远古的箭杆难以保存至今，所以出土实物中往往仅留下箭头。
　古代战车怎样作战　中国古代用于战斗的马车一般为独辅（辕）、两轮、方形车舆（车厢），驾4匹马或2匹马。
战车上有甲士3人，中间一人为驱车手，左右两人负责搏杀。
这些战车的种类很多，有轻车、冲车和戊车等。
而战车的主要武器则为格斗兵器和远射兵器。
主要格斗兵器为戈，车上的甲士一般配备有青铜剑用于防身，在战车毁坏或敌人跃上战车时作贴身战斗；主要远射兵器为弓或弩，这些远射兵器由射手负责使用，主要在战车较远距离冲击时，进行射击。
战车上的人员防护主要靠皮制的甲胄和盾（也有少量的铜制防具）。
战车上一般使用大型盾，多数为皮制，并在盾上加缀青铜部件用于加固。
春秋时期，人们开始给驾车用的马配备马甲，用于保护战马免受杀伤。
除此之外，一般的战车还在不作战时运输一些辎重（行军时运输部队携带的军械、粮草、被服等物资

），并载有一些修理战车所需的工具。
地雷是怎么诞生的　地雷是一种埋入地表下或布设于地面的爆炸性火器，最早发源于中国。
公元1130年，金军攻打陕州，南宋军使用埋设于地面的“火药炮”（即铁壳地雷），给金军以重大杀伤而取胜。
到了明朝初年，中国出现了采用机械发火装置的真正的地雷。
据焦玉所著《火龙经》一书记载：“炸炮制以生铁铸，空腹，放药杵实，人小竹筒，穿火线于内，外用长线穿火槽，择寇必由之路，连连数十埋入坑中，药槽通接钢轮，土掩，使贼不知，踏动发机，震起，铁块如飞，火焰冲天。
”可以看出，“炸炮”不仅是最早的压发地雷，还与今天的“连环雷”相似，“地雷”一词也由此而出。
到了公元1580年，中国明朝名将戚继光驻守蓟州时，曾制造一种“钢轮发火”地雷。
当敌人踏动机索时，钢轮转动与火石急剧摩擦发火，引爆地雷。
钢轮发火装置提高了地雷发火时机的准确性和可靠性。
在明代文献中，已有多种地雷的详细记载，这说明了当时中国的地雷已发展到一定的水平，而欧洲在15世纪的要塞防御战中才开始出现地雷。
19世纪中叶以后，各种烈性炸药和引爆技术的出现，才使地雷向制式化和多样化发展，从而诞生了现代地雷。
P15-18

编辑推荐

对于处于成长期的孩子们来说，他们的好奇心非常重。
无论是活泼的动物、静止的植物，还是冰冷的兵器等，都会引发他们诸多的想象。
对于小兵器迷们来说，《十万个为什么》编写组编著的《十万个为什么(关于军事的有趣问题)》的诸多设问，正是他们心中渴望被解答的问题。
比如剑是怎么“走”上战场的，火炮是怎么发明的等等一系列问题。
事实上，要解答这些问题并不难。
在这本妙趣横生的冷兵器图书中，我们将生动地为你们呈现出冷兵器世界的奥秘。

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com