

学与玩

智力开发丛书

HAILUKONG XIAOJUNXIAO

海陆空小军校

糜若兮 主编 赵泽生 著



安徽少年儿童出版社

北京市东城区图书馆



90275124

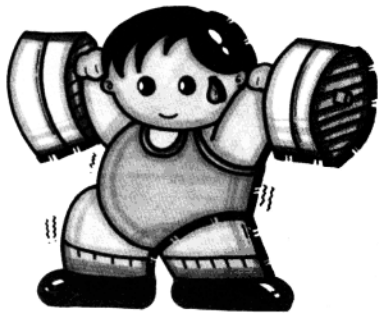
智力开发丛书

智力开发丛书(第...)

海陆空小军校

HAILUKONG XIAOJUNXIAO

糜若兮 主编 赵泽生 著



50979/04
E1
1084
安徽少年儿童出版社

(皖)新登字 06 号

图书在版编目(CIP)数据

海陆空小军校/赵泽生著—合肥:安徽少年儿童出版社,2000
(“学与玩”智力开发丛书/糜若兮主编)

ISBN 7-5397-1817-x

I. 海…

I. 赵…

Ⅱ. ①海军—儿童读物②陆军—儿童读物③空军—儿童读物

Ⅳ. E15-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 52156 号

安徽少年儿童出版社出版发行

(合肥市跃进路 1 号)

新华书店经销 安徽书刊印刷厂印刷

开本:850×1168 1/32 印张 3.5 字数:7 万

2000 年 10 月第 1 版 2000 年 10 月第 1 次印刷

定价:5.50 元

目 录

引子	1
沙场长青树——枪械	3
（一）M16A1 型 5.56 毫米自动步枪	6
（二）AK-47 式 7.62 毫米突击步枪	7
（三）G3SG/1 式 7.62 毫米狙击步枪	9
（四）英格拉姆冲锋枪	10
（五）MP5 式 9 毫米冲锋枪	12
（六）M61 式 7.65 毫米微型冲锋枪	13
（七）勃朗宁 M1919A4、M1919A6 式 0.30 英寸机枪	14
（八）布全式 7.62 毫米轻机枪	14
（九）马克沁重机枪	15
（十）“劳 80”反坦克火箭筒	16
（十一）F1 式 80 毫米反坦克火箭筒	17
战争之神——火炮	18
（一）“骑兵”105 毫米自行反坦克炮	21
（二）M-109 式 155 毫米自行榴弹炮	22
（三）“哈法勒”多管火箭炮	23
（四）“菲洛斯 25”式多管火箭炮	25
（五）“猎豹”35 毫米双管自行高射炮	26
（六）博福斯“博菲”40 毫米高射炮	28
（七）“狩猎女神”30 毫米双管高射炮	29

(八) M270 式多管火箭炮	30
陆战之王——坦克	32
(一) M60A3 (TTS) 主战坦克	35
(二) T72 主战坦克	37
(三) T80 主战坦克	38
(四) M1A1 主战坦克	40
(五) “挑战者” 2 型主战坦克	42
(六) “豹” 2 型主战坦克	43
(七) “梅卡瓦” 3 型主战坦克	44
(八) 90 式主战坦克	46
碧海铁甲——战斗舰艇	48
(一) “尼米兹” 级核动力航空母舰	52
(二) “库兹涅佐夫” 号航空母舰	54
(三) 衣阿华级战列舰	55
(四) 提康德罗加级导弹巡洋舰	57
(五) “阿利·伯克” 级驱逐舰	59
(六) “俄亥俄” 级弹道导弹核潜艇	61
长空勇士——军用飞机	65
(一) F-16 战斗机	68
(二) 米格-29 歼击机	70
(三) “海鹞” 垂直 / 短距起落战斗机	71
(四) F-117 隐形战斗轰炸机	73
(五) B-52 战略轰炸机	74
(六) B-1 战略轰炸机	76
(七) 图-160 战略轰炸机	78
(八) C-130H “大力神” 中型战术运输机	80
(九) SR-71 超音速侦察机	81
(十) E-3A 预警机	83
(十一) E-2C 预警机	85

(十二) AH-64 武装直升机	88
战地骄子——导弹	91
(一) “侏儒”战略弹道导弹	92
(二) “战斧”系列巡航导弹	94
(三) “潘兴”Ⅱ地对地战术导弹	97
(四) MGM-52C 地对地战术导弹(“长矛”)	99
(五) “爱国者”地空导弹	100
(六) “海尔法” AGM-114A 反坦克导弹	104

引 子

木质挂钟上的小鸟又蹦出来欢乐地鸣叫了起来。点点失望极了，不耐烦地推开房门走到了阳台上。

楼下绿莹莹的草坪被水泥甬道画上了不规则的方格子，简直就像一块花手帕。甬道上一个人也没有，整个家属大院显得是那么地静谧。

“这个刘叔叔是怎么搞的？都9点钟了，连个人影也不见。”点点无聊地摆弄着阳台花盆里的小塑料铲，“一点信用也没有，下回见面准是又说‘太忙，实在抽不开身’。”点点越想越觉得没趣，于是把心中的不快一股脑儿地撒到了小狗皮皮身上。

“汪！汪汪！”皮皮满心委屈地跑到了一边儿。

“冬！冬！”就在这时，响起了一阵敲门声，房间里的空气霎时活跃了起来。点点一溜烟地跑向房门；皮皮的叫声也转悲为喜，充满了欢快。“刘叔叔，可把你盼来了，录像带带了吗？”点点说着，眼睛一个劲地往刘壮叔叔的手提包上瞄。“瞧，把你急的，这回保证让你看个够。”话音未落，刘叔叔已经从提包里拿出了四盘

录像带在点点眼前一晃。

点点一把抢过录像带，一转身就躺进了绿色的沙发里。他定睛细看，只见录像带外壳上面满是潇洒威武的兵器照片，在那上面还赫然印着五个电脑加工过的大字——海陆空小军校。“哇，帅呆了！”点点情不自禁地大喊起来。

“好了，让我们抓紧时间吧。”刘叔叔说着，将一盘录像带轻轻地放进了录像机。

沙场长青树——枪械

“什么是枪械呢……”看来刘叔叔要照例来一番开场白。

“咳，这还不简单，不就是枪嘛。”不等刘壮叔叔把话说完，点点不耐烦了，虽然努力在掩饰着，但那种不以为然的心思还是写在了稚嫩的脸上。

刘壮叔叔瞥了点点一眼，虽然毫无责怪的意思，但点点还是变得局促起来，慌乱之中，他尴尬地朝着皮皮做了一个鬼脸。点点以为这样很巧妙，其实一点儿也不高明。

“不就是枪嘛，那枪又是什么？”刘壮叔叔早就看出了点点心里的小九九，故意不看点点，而是对皮皮有意把声音拖长，一字一顿地说道。

此时的点点真有点儿后悔，可他不想再说什么了，只是下意识地挺了挺腰板，让身体在沙发上尽量坐得直直的，一副虔诚专注的模样。现在谁要是还说点点在那儿装模作样，那可真是天大的冤枉！

“什么是枪械呢？”刘壮叔叔的声音又恢复了往日的亲切，“枪械一般说的是利用火药燃气能量发射出弹头，口径小于20毫米的身管射击武器。枪械主要用于发射枪弹，打击有生命的目标和薄壁装甲目标。它是步兵的主要武器，也广泛装备各军种、兵种，不光如此，它还能在治安、狩猎和体育比赛中发挥特殊的作用。”

点点听着刘壮叔叔那么专业的叙述，眼神里隐约显露出一股不易察觉的兴奋。

“枪械一般来说，可以分成手枪、步枪、冲锋枪、机枪等，而按照自动化程度来分，又可以分为全自动、半自动和非自动三种。全自动枪械可利用火药燃气能量或其他附加能源，实现自动装填和连续发射；半自动枪械能实现自动装填，但不能连续发射；而非自动枪械呢？顾名思义，它只能单发，重新装填子弹和再次击发都非得由人工操作来完成不可。枪械发展到今天，各国装备的军用枪械大多都已经换成了全自动和半自动枪械，都称得上是自动武器。”

说到这里，刘壮叔叔稍稍停顿了一下，然后转身走到了录像机前轻轻按动了开关按钮。

雄壮的军乐声在房间里盘旋，连皮皮都禁不住兴奋地扬起头对着电视屏幕“汪！汪！”地叫了起来。

音乐声在渐渐远去，代之而起的是播音员那厚重结实的男中音。

.....

早在 1259 年, 中国就制成了以黑火药发射子窠的竹管突火枪, 这是世界最早的管形射击火器。14 世纪, 欧洲出现了从枪管后端火门点火发射的火门枪。15 世纪, 欧洲有了火绳枪, 这种枪是从枪口装入黑火药和铅丸, 然后转动一个杠杆, 将用硝酸钾浸过的阴燃着的火绳头点燃火药发射。16 世纪的时候, 燧石枪逐渐取代了火绳枪, 而且在军队中一用就是 300 多年。最初的燧石枪是用转轮同压在它上面的燧石磨擦发火, 后来, 又出现了利用燧石与铁砧或药池盖撞击迸发火星、点燃火药的撞击式燧石枪。到了 19 世纪, 人类才研制出了最早的机柄式步枪, 这种枪就是德国人于 1835 年发明的德莱赛步枪。它采用击针打击点火药的方式, 点燃火药, 发射弹头, 被称为击针枪。19 世纪下半叶, 德国装备了 1871 年式毛瑟枪, 首先成功地采用了金属弹壳枪弹的机柄式步枪, 从此以后, 随着弹仓供弹和无烟火药技术的应用, 近代步枪和现代步枪才伴随着硝烟和战火登上了战争的舞台。

在人类的武器库中, 枪械的家族恐怕算是最庞大的了。早在第一次世界大战时期, 七个主要的交战国制造了步枪 2700 多万支, 机枪 100 多万挺, 子弹 470 多亿发。

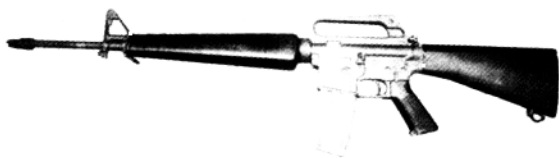
到了第二次世界大战的时候, 仅美、英、苏、德四国制造的机枪就达到近 600 万挺, 子弹 700 多亿发。

人类自从发明了枪械以后, 到现在已经有了 700

多年的历史，自从它们产生以后，就与人类的军事活动结下了不解之缘。可以毫不夸张地说，不论过去还是将来，枪械都是战场上装备最广泛、使用最普遍的兵器。

现在，在我们的世界上仅枪支就有 1 亿多支，至于子弹，已经多得数不胜数。

（一）M16A1 型 5.56 毫米自动步枪



这种自动步枪是美国制造的，以铝合金和塑料为材料制成，整个枪的重量只有 2.9 千克，随枪携带 20 发的空弹匣重 3.18 千克，是全世界重量最轻的步枪，也是世界上第一枝小口径步枪。

20 世纪 50 年代，美国出兵越南。由于当地自然条件不同，美军原来装备的 M14 步枪在热带雨林中作战极不称职，因此，年轻的斯通纳设计出了能发射 5.56 毫米小口径枪弹的 M16 自动步枪，并在越南战场上开

始使用。

M16A1 型 5.56 毫米自动步枪是在 M16 小口径军用步枪的基础上发展起来的。M16 在 20 世纪 60 年代首先在美国空军中使用,等到了 1964 年才在美国陆军中正式使用,1967 年又由斯通纳改进定型为 M16A1。从此,这种引起世界广泛注意的枪械才大量装备美军。

这种自动步枪由于枪的自身重量和弹药重量都大大减轻,所以士兵携带弹药的数量成倍地增加;其次,这种枪射击时非常容易控制,在步枪 400 米通用射程内精确度又较高,因而从它一问世就受到了世界各国的青睐。20 世纪 80 年代中期,斯通纳在 M16A1 的基础上又研制出了 M16A2 自动步枪,它看上去和 M16A1 在外形上几乎没有什么差别,但在性能上却有了很大的提高。M16 系列开创了小口径步枪的先河,被世界各国所看重。在 1991 年的海湾战争中,许多国家都分别使用了 M16A1 或 M16A2。有人预测,M16 系列步枪能使用到 21 世纪的第十个年头。斯通纳也凭借着 M16 系列的卓越设计而被誉为当代枪王。

(二) AK-47 式 7.62 毫米突击步枪

这种突击步枪是由前苏联制造的,称得上是世界



上生产得最多的步枪。

AK-47 式突击步枪于 1947 年问世,是由具有“世界枪王”美誉的前苏联枪械设计大师卡拉什尼柯夫设计的。

AK-47 式突击步枪不仅坚固耐用,而且很少出现故障,特别是在恶劣气候下,不管有风沙还是泥水,它都能非常可靠地履行自己的职责,关键时刻从来不会叫它的主人失望。这种枪可以半自动射击,也可以全自动射击。它的“身”长 870 毫米,枪管长 415 毫米,枪和弹匣及附件共重 4.3 千克。AK-47 式突击步枪半自动实际射速每分钟 40 发,全自动每分钟 100 发,有效射程 300 米。在世界瞩目的海湾战争中,伊拉克一方的步兵使用的主要枪械就是 AK-47 式突击步枪。

自从 AK-47 式 7.62 毫米突击步枪加入到枪械家族以后,引起了世界的关注,有许多国家都争相购买和

仿制过这种武器。据估计,这种步枪在世界的拥有量在3500万支左右。

(三) G3SG/1 式 7.62 毫米狙击步枪



狙击步枪究竟是怎么回事?可能许多喜欢兵器知识的小朋友,并不能马上准确地用科学术语讲出它的内涵,但大家常看电影和电视剧,对银幕上和荧屏中那独来独往的狙击手却是不会陌生的。那些神秘的狙击手,行动飘忽不定,并且自始至终都紧盯着一个既定的目标,丝毫不肯放松,就像猎人捕捉自己的猎物一样。

对了,狙击手使用的配有光学瞄准镜的步枪就是狙击步枪。狙击步枪就是用来对重要的单个目标进行精确射击的,它利用光学瞄准镜可以在光线不好的情况下进行非常有效的射击,甚至在伸手不见五指的黑夜,也能准确地捕捉到目标。

G3SG/1式狙击步枪是德国制造的,它由G3步

枪系列演变而来,结构基本上和 G3A3 相同,可半自动或全自动射击,半自动时每分钟发射 40 发子弹,全自动时每分钟可发射 100 发子弹。所不同的是,它配备有专门的瞄准镜,放大倍率为 1.5 倍~6 倍。更让人感兴趣的是,它还能在 100~600 米的射程之内,有效地纠正子弹因风大所引起的运行偏差。

(四) 英格拉姆冲锋枪



看到这里,细心的小朋友一定会发出这样的疑问:

步枪、冲锋枪都是枪，它们的区别又是什么呢？步枪是指单个士兵肩射的长管枪械，发射枪弹，杀伤暴露的有生命的目标，有效射程一般为 400 米。步枪也可以用刺刀或枪托进行格斗，有的步枪还能发射枪榴弹，具备了点面杀伤和反装甲的能力。

冲锋枪与步枪的射击方式可就不同了，它不是把枪托抵在肩上发射，而是单个士兵用双手握持射击，发射手枪子弹的连发枪械。它比步枪短小轻便，便于在突然间开火射击，而且火力猛，特别适合于近战和冲锋，在 200 米之内有极强的杀伤能力。冲锋枪的弹匣容量一般都比较小，它在射击时，单发每分钟可打 40 发子弹；长点射的时候，每分钟可打 100 多发子弹。

英格拉姆冲锋枪是美国特意为飞行员、坦克兵和汽车驾驶员研究制造的一种微型冲锋枪。这种冲锋枪长度相当短，结构又特别紧凑，而且坚固耐用。

英格拉姆冲锋枪有两种型号，分别是 M10 和 M11；而 M10 又有两种口径，分别用 0.45 英寸 ACP 柯尔特自动手枪子弹和 9 毫米巴拉贝鲁姆手枪子弹。英格拉姆冲锋枪 M11 用 9 毫米手枪子弹，而且还特别配备了 MAC 消音器。

加装了消音器的英格拉姆冲锋枪在执行伏击任务的时候，特别出色，战场上枪林弹雨，而在距离它 70 米之外却可以毫无感觉。

英格拉姆 M11 冲锋枪在不带枪托的情况下，长度