

世界榴弹武器

杨理明等 / 编著



金城出版社

世界榴弹武器

主 编：杨理明

编写人员：孙晓棕 陆 庆

晁建习 高国强

王 琳

主 审：傅晓宁

金城出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

世界榴弹武器/《世界榴弹武器》编写组编著. —北京: 金城出版社, 2004.11
ISBN 7-80084-636-9

I. 世… II. 世… III. 榴弹-武器-世界 IV. E92

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 107763 号

责任编辑: 张朴远

金城出版社出版发行

(北京市朝阳区和平街 11 区 37 号楼 100013)

电话: (发行部)8425 4364 (总编室)6422 8516

北京永生印刷技术有限责任公司

787×1092 毫米 1/16 21.25 印张 580 千字 彩插 8

2005 年 1 月第 1 版 2005 年 1 月第 1 次印刷

ISBN 7-80084-636-9/E·14

定价: 120.00 元

→图 2-7 中国 82-2 全塑手榴弹



↑图 3-1 中国 40 毫米枪榴弹系列



↑图 3-10 比利时伸缩枪榴弹



←图 2-32 西班牙奥哈姆布拉系列手榴弹



←图 3-15 比利时麦卡公司生产的部分枪榴弹



↑图 4-14 美国 MK19 自动榴弹发射器



中国防暴枪挂榴弹发射器

美国 M203 枪挂榴弹发射器

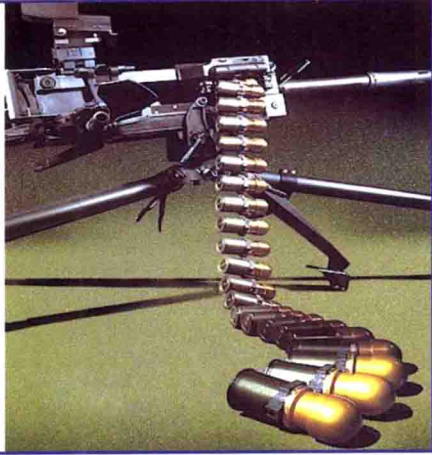
俄罗斯 DP30 枪挂榴弹发射器

↑图 4-1 枪挂榴弹发射器

←图 4-15 美国 CG 轻型 40mm 榴弹发射器

→图 4-28 俄罗斯 6G-30 30mm 榴弹发射器





↑图 4-38 德国 HK40 毫米榴弹发射器



↑图 4-78 南非 MGL 式 6 发半自动榴弹发射器



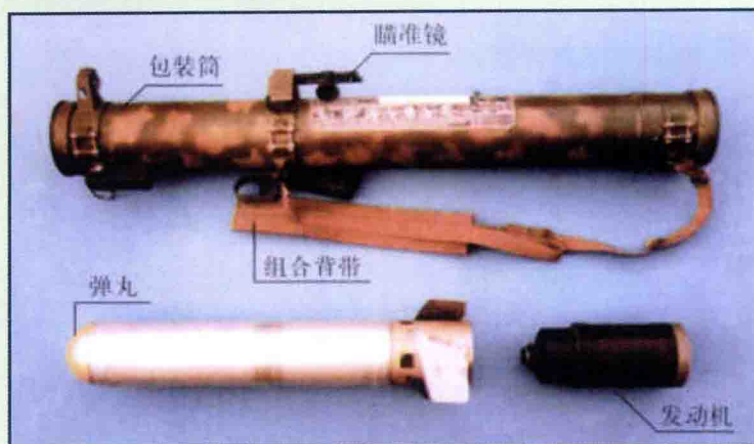
↑图 4-80 南非 AGL40 毫米自动榴弹发射器



←图 5-2 中国 69 式 40 毫米火箭发射器



←图 5-3 中国 PF89 式 80 毫米单兵反坦克火箭发射器



→图 5-4 中国 PF97 式 93 毫米单兵云爆火箭发射器



↑图 5-5 中国 PF98 式 120 毫米反坦克火箭发射器



↑图 5-8 美国 M72 式 66 毫米火箭发射器



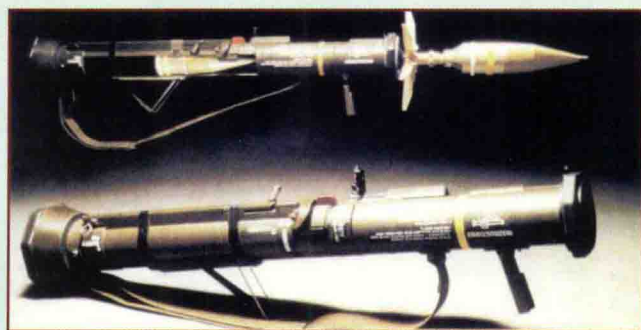
←图 5-32 法国阿皮拉斯 112 毫米火箭发射器



↑图 5-35 法国丘比特 ACL300 式
70mm 火箭发射器



←图 5-42 德国弩式 78 毫米火箭发射器



↑图 5-52 瑞典 AT4 火箭发射器



←图 6-2 中国红箭-8 反坦克导弹发射器



←图 6-3 美国“龙”式反坦克导弹发射器

↓美国“龙”式反坦克导弹战斗部



←图 6-4 美国标枪反坦克导弹



←图 6-6 美国掠夺者反坦克导弹



←图 6-8 美国 FIM 92A 毒刺防空导弹



↑图 6-11 前苏联 SA-7 式防空导弹



←图 6-13 俄罗斯 SA-18 式防空导弹



↑图 6-15 英国吹管改进型防空导弹

→图 6-14 英国三管式标枪防空导弹



→图 6-19 法国艾利克斯反坦克导弹





←图 6-20 法国西北风防空导弹



↑图 6-26 瑞典 MBT-LAW
反坦克导弹



↑图 6-24 瑞典 RBS70 防空导弹



→图 7-3 美国 XM94 式轻型可选择攻击弹



↑图 7-4 美国帕姆扩爆攻坚弹

内容简介

本书是将几代从事榴弹武器论证与研究工作的同志收集的资料编辑成册，是榴弹武器方面的专业工具书，不仅可以供从事榴弹武器（手榴弹、枪榴弹、榴弹发射器、单兵火箭、单兵导弹及其弹药等）论证、研究、生产的技术人员参考，也可作为武器爱好者和国防教育的参考资料。

全书由概述、手榴弹、枪榴弹、榴弹发射器及小型榴弹、便携式火箭武器、单兵导弹和其他榴弹武器等章节组成，收集了 20 世纪以来世界各国研制、装备过的榴弹武器近千种，附有各种插图上百幅。为便于专业技术人员参考，对典型武器的结构与特点，也进行了较为详细、明了的介绍。书中引用的数据资料翔实可靠，不用未经核实的数据，对不同资料提供、有差异的数据，本书以权威资料为准，如国外武器，以《简氏年鉴》为准。为方便广大非兵器专业读者的阅读，力争做到语言由浅入深、生动形象。

该书采用国际单位制，对采用其他单位制的数据资料，全部换算成国际单位制，换算后一般保留小数点后两位数。

前 言

《世界榴弹武器》是根据几代榴弹武器研究工作者收集的资料编撰而成的。是一部集知识性、趣味性与实用性于一体的工具书。本书对世界典型的榴弹武器进行了比较全面的介绍，其内容有各种武器的结构、性能、特点和使用方法等，还附有大量黑白或彩色图片，不仅是专业技术人员的参考资料，也是武器爱好者欣赏和收藏的佳品。

全书由综述、手榴弹、枪榴弹、榴弹发射器、便携式火箭和单兵导弹六大部分组成。第一部分是综述，介绍了榴弹武器的概念、分类、战术使命和特点；第二部分为手榴弹，简要介绍了从 19 世纪末到 20 世纪末出现的世界各种手榴弹；第三部分是枪榴弹，介绍了自枪榴弹诞生以来世界各国研制和生产的各种枪榴弹；第四部分为榴弹发射器和小型榴弹，介绍了世界各种榴弹发射器及其发射的小型榴弹；第五部分是单兵便携式火箭，介绍了各种单兵使用的火箭武器及其配用弹药；第六部分是单兵导弹，介绍了各种便携式导弹，全书共介绍各种榴弹武器近千种。

在本书的编写过程中，王红玲、王湛、宋金峰等同志参与了部分资料的收集和文字修改工作，杨国良、谢乐平等同志对全书的编写给予了许多有益的指导，赵鹏奎同志参与了书稿的校对，在此表示感谢。

由于本书涉及的专业范围广，加上编写人员的水平有限，不妥之处在所难免，望广大读者批评指正。

目 录

第一章 综 述	1
第二章 手 榴 弹	5
第一节 概 述	5
第二节 中国手榴弹	6
中国老式木柄手榴弹	6
中国 23 式手榴弹	6
中国 541 型进攻手榴弹	6
中国 542 型防御手榴弹	7
中国 59 式进攻手榴弹	7
中国 59 式防御手榴弹	7
中国 61 式木柄手榴弹	8
中国 61-1 式手榴弹	8
中国 62-2 式手榴弹	8
中国 65 式针刺手榴弹	8
中国 65 式加重木柄手榴弹	9
中国 67 式木柄手榴弹	9
中国 67 式加重木柄手榴弹	9
中国 73 式小型钢珠手榴弹	10
中国 77-1 式木柄手榴弹	10
中国 77-2 式木柄手榴弹	11
中国 77-4 式木柄手榴弹	11
中国 77-5 式木柄手榴弹	11
中国 79 式火箭手榴弹	12
中国手投、枪发两用手榴弹	12
中国 82-1 式无柄手榴弹	13
中国 82-2 式手榴弹	13
中国 82-3 式手榴弹	14
中国 82-2 式全塑钢珠手榴弹	14
中国 84 式 (碰炸) 手榴弹	14
中国台湾进攻型手榴弹	15

中国台湾 T67 式手榴弹	15
中国反-3 式反坦克手榴弹	15
中国反-43 式反坦克手榴弹	16
中国 80 式反坦克手榴弹	16
中国 80 式发烟手榴弹	17
中国 71 式燃烧手榴弹	17
中国台湾发烟/彩色发烟手榴弹	17
中国 FKB03 式 601 催泪手榴弹	18
中国 FKB04 式 602 催泪手榴弹	18
中国台湾 T1 式催泪手榴弹	18
中国台湾 T18 式催泪手榴弹	18
中国台湾 T67 式催泪手榴弹	19
第三节 美国手榴弹	19
美国 MK2 式防御手榴弹	19
美国 MK38A 式防御手榴弹	19
美国 M26 式防御手榴弹	20
美国 M26A1 式防御手榴弹	20
美国 M26A2 式防御手榴弹	21
美国 M33 式防御手榴弹	21
美国 M34 式杀伤/燃烧手榴弹	21
美国 M545 式手榴弹系列	22
美国 M56 式防御手榴弹	22
美国 M560 式杀伤手榴弹系列	22
美国 M57 式防御手榴弹	22
美国 M59 式进攻手榴弹	23
美国 M61 式防御手榴弹	23
美国 M67 式防御手榴弹	23
美国 M68 式防御手榴弹	24
美国 AN-MB 式 HC 发烟手榴弹	24
美国 M18 式彩色发烟手榴弹	24
美国 HC110 式发烟手榴弹	25
美国 M359 式发烟手榴弹	25
美国 AN-M8 式发烟手榴弹	25
美国 AN-M14 式 TH3 燃烧手榴弹	25
美国 MK1 式照明手榴弹	26
美国 M429 式晕眩手榴弹	26
美国 M450/451 式子母闪光手榴弹	27

美国 M7 式催泪手榴弹	27
美国 M7A1 式催泪手榴弹	27
美国 M7A2 和 M7A3 式催泪手榴弹	27
美国 M25A1 式 CN1 催泪手榴弹	28
美国 M25A2 式 CS 防暴手榴弹	28
美国 M514 式爆炸型催泪手榴弹	28
美国 M515 式催泪手榴弹	29
美国 M518 式军用催泪手榴弹	29
美国 M519 式催泪手榴弹	29
美国 M54 式 CS 催泪手榴弹	30
美国 XM58 式袖珍防暴手榴弹	30
美国斯·威 2 号催泪手榴弹	30
美国斯·威 5 号催泪手榴弹	30
美国斯·威 15 号橡胶催泪手榴弹	31
第四节 俄罗斯（前苏联）手榴弹	31
前苏联 RPG-33 式杀伤手榴弹	31
前苏联 F1 杀伤手榴弹	32
前苏联 RG-42 式防御手榴弹	32
前苏联 RGD-5 式防御手榴弹	33
前苏联 M75 式手榴弹	34
前苏联 RGO 式防御型手榴弹	34
前苏联 RGH 式进攻型手榴弹	35
前苏联 RPG-40 式反坦克手榴弹	36
前苏联 RPG-43 式反坦克手榴弹	36
前苏联 RPG-6 式反坦克手榴弹	37
前苏联 RKG-3 式反坦克手榴弹	37
前苏联 RPG-1 式发烟手榴弹	38
前苏联 RPG-2 式发烟手榴弹	38
第五节 英国手榴弹	38
英国米尔斯手榴弹	38
英国 36 式防御手榴弹	39
英国 36M 式防御手榴弹	40
英国 L2A1 式进攻手榴弹	40
英国 L2A2 式进攻手榴弹	40
英国 RO 01A1 式杀伤手榴弹	41
英国 80 式发烟手榴弹	41
英国 80WP 式发烟手榴弹	41

英国 83 式发烟手榴弹	42
英国 83A 式发烟手榴弹	42
英国 SQ83 式发烟手榴弹	42
英国 L34A1 式发烟手榴弹	43
英国 83MK3/1 式发烟手榴弹	43
英国 XL6E1 式发烟手榴弹	43
英国 L8A1 式发烟手榴弹	43
英国谢尔曼利信号手榴弹	44
英国 E180/182 式闪光晕眩手榴弹	44
英国 L1A1 式催泪手榴弹	44
英国 L2A2 式催泪手榴弹	45
英国 L13 式催泪手榴弹	45
英国 L1A3 式催泪手榴弹	45
英国 MK3 式催泪手榴弹	46
英国 NO83 式催泪手榴弹	46
英国 N225 式橡胶催泪手榴弹	46
英国 E160/165 式催泪手榴弹	47
英国 L9 式催泪手榴弹	47
英国 L11 式催泪手榴弹	47
第六节 法国手榴弹	47
法国 OF37 式和 37M46 式手榴弹系列	47
法国阿尔塞特克斯防御/进攻手榴弹系列	48
法国 M、MD 与 MDF 多用途手榴弹	49
法国吕切尔 LU213 式杀伤手榴弹	49
法国吕切尔 LU216 式进攻手榴弹	50
法国阿尔塞特克斯 SAE 210 式防御手榴弹	50
法国阿尔塞特克斯 SAE 310 式防御手榴弹	50
法国吕吉埃里 T0052/T0052A 式杀伤手榴弹	51
法国 M1937 式进攻手榴弹	51
法国 M1937 式防御手榴弹	51
法国吕切尔 F2 式彩色发烟手榴弹	52
法国 60 式彩色发烟手榴弹	52
法国 254 式彩色发烟手榴弹	52
法国 241 式致盲手榴弹	52
法国阿尔塞特克斯特种手榴弹	53
法国阿尔塞特克斯防暴手榴弹系列	53
法国阿尔塞特克斯子母催泪手榴弹	54