



世界武器库 轻武器

LIGHT WEAPONS

全面展示世界 600 种 / 步枪 / 火炮 / 坦克

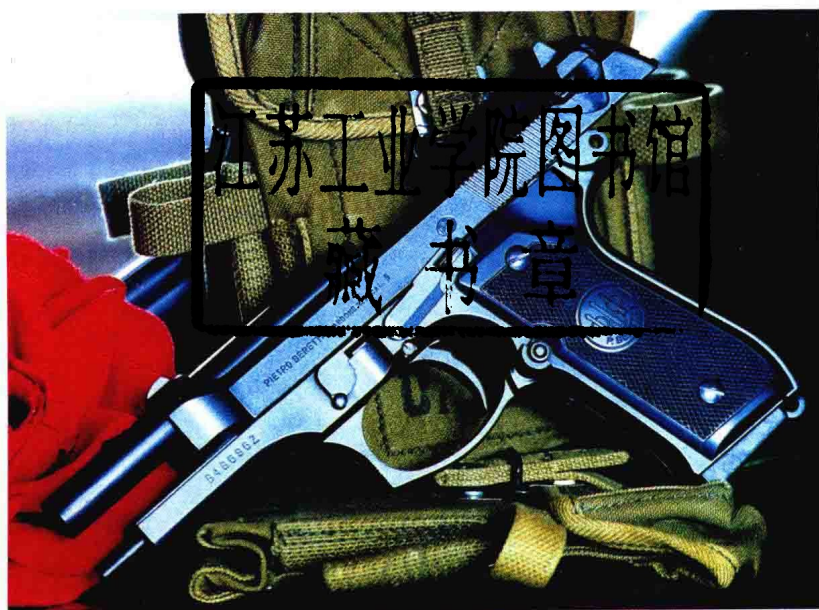


世界武器库

轻武器

1

枪



吉林美术出版社

图书在版编目(CIP)数据

世界武器库. 轻武器 / 袁仲主编. - 长春:
吉林美术出版社, 2007.5 (环球图话)
ISBN 978 - 7 - 5386 - 2252 - 2

I. 世… II. 溥… III. 轻武器 - 简介 - 世界
IV. E92

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 056357 号

《世界武器库》编委会

郑 明 原海军装备部部长
李建球 潜艇专家
潘镜英 中国工程院院士、驱逐舰总设计师
许学彦 中国工程院院士、船舶总设计师
胡其道 科普作家、兵器知识专家
江 东 科普作家、兵器知识专家
宋宜昌 著名科普作家
谢乃霞 《舰船知识》副主编
蒋 华 《舰船知识》高级编辑

出版人: 石志刚
主 编: 袁 仲
执行主编: 溥 奎 程 栋
霍用灵 刘树勇
出版策划: 溥 奎
责任编辑: 鄂俊大

特邀审稿专家:

蒋 华 《舰船知识》高级编辑
胡其道
江 东
李学武

版权提供: 北京时代印像图文制作有限公司
制 版: 北京圣世纪文化传播中心
设计制作: 韩立强 贺朝霞

《世界武器库·轻武器》

出 版 发 行 吉林美术出版社(长春市人民大街 4646)
www.jlmspress.com

印 刷 北京鑫富华彩色印刷有限公司
经 销 全国各地新华书店
开 本 889 × 1194mm 1 / 16
印 张 18
版 次 2007 年 8 月第 1 版
印 次 2007 年 8 月第 1 次印刷
书 号 ISBN 978-7-5386-2252-2
定 价 298.00 元(全 3 卷)



目录

◇枪

10 冷兵器时代

- 10 刀
- 11 从铜兵器时代到铁兵器时代
- 12 汉代的刀
- 12 欧洲的马刀和阿拉伯弯刀
- 13 剑
- 14 弓箭
- 14 弩
- 15 长矛
- 15 古代的马拉战车
- 16 马拉战车被骑兵取代了
- 16 攻城用的抛石机和石弩

17 枪的发展

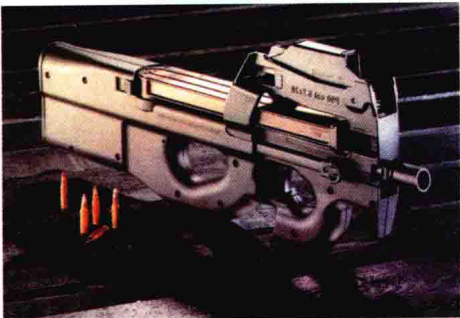
- 17 火绳枪
- 17 燧石枪
- 18 来复枪
- 19 从后面装弹的击发枪
- 19 首先使用金属壳子弹的毛瑟步枪
- 20 小口径自动步枪的发展
- 20 自动步枪和突击步枪的差别
- 20 第二次世界大战中和战后的突击步枪
- 21 卡拉什尼科夫枪族
- 21 枪族
- 21 通用的子弹
- 22 各国步枪
- 22 德国毛瑟步枪
- 22 德国毛瑟反坦克枪
- 22 德国7.92毫米MP43突击步枪
- 23 联邦德国5.56毫米HK33自动步枪
- 23 联邦德国7.62毫米HK32自动步枪
- 23 联邦德国7.62毫米G3自动步枪
- 23 联邦德国5.56毫米G41步枪
- 24 联邦德国PSGI、HK33E和G8步枪
- 24 联邦德国4.7毫米G11无壳弹步枪
- 25 德国毛瑟7.62毫米SP66和86SR狙击步枪
- 25 美国7.62毫米M1加兰德半自动步枪
- 25 美国7.62毫米M14自动步枪
- 26 美国5.56毫米M16步枪
- 26 美国5.56毫米CAR15枪族
- 27 美国5.56毫米斯通纳63自动步枪
- 27 美国7.62毫米RAI M300远程狙击步枪
- 27 美国巴雷特M82A1型“轻50”狙击步枪
- 27 美国7.62毫米M600狙击步枪
- 28 美国5.56毫米M16A1步枪
- 28 美国格伦德尔SRT狙击步枪
- 29 美国5.56毫米M16A2步枪

- 32 美国鲁格M77V、Mini30、Mini14/20GB、AC556、AC556F步枪
- 32 美国7.62毫米M40A1狙击步枪
- 33 美国12.7毫米M500远程狙击步枪
- 33 美国5.56毫米AAI先进战斗步枪
- 34 美国理想单兵战斗武器
- 34 美国柯尔特先进战斗步枪
- 35 前苏联7.62毫米AK47突击步枪
- 35 英国7.62毫米帕克-黑尔M85狙击步枪
- 35 英国5.56毫米L85A1突击步枪
- 36 法国5.56毫米FA MAS步枪
- 37 意大利7.62毫米BM59自动步枪
- 37 意大利5.56毫米伯莱塔AR70步枪
- 37 意大利7.62毫米伯莱塔狙击步枪
- 37 意大利5.56毫米伯莱塔70/90突击步枪
- 38 瑞士7.62毫米SG510-4突击步枪
- 38 瑞士5.56毫米SG540自动步枪
- 38 瑞士5.56毫米SG550/551突击步枪
- 39 奥地利施泰尔先进战斗步枪
- 39 奥地利5.56毫米施泰尔AUG突击步枪
- 40 西班牙7.62毫米赛米迈自动步枪
- 40 7.62毫米C-75特种步枪
- 40 西班牙赛特米L型突击步枪
- 41 比利时5.56毫米FN CAL自动步枪
- 42 以色列5.56毫米加利尔突击步枪
- 42 瑞典5.56毫米AK5突击步枪
- 42 比利时5.56毫米FN FNC突击步枪
- 43 南斯拉夫7.62毫米M70B1和M70AB2突击步枪
- 43 匈牙利7.62毫米AKM 63和AMD 65突击步枪
- 43 捷克7.62毫米VZ52半自动步枪

44 手枪的发展

- 44 柯尔特发明左轮手枪
- 44 左轮手枪的特点
- 46 各国手枪
- 46 美国勃朗宁手枪
- 46 美国9毫米勃朗宁大威力手枪
- 46 美国11.45毫米M945式手枪
- 47 毛瑟手枪
- 48 美国9毫米M9手枪
- 48 美国11.43毫米柯尔特M1911A1自动手枪
- 48 美国9毫米M1971柯尔特手枪
- 49 美国11.43毫米柯尔特进攻型手枪
- 50 前苏联9毫米斯捷奇金冲锋手枪
- 50 前苏联5.45毫米PSM手枪
- 50 前苏联9毫米马卡洛夫手枪
- 51 德国鲁格手枪
- 52 联邦德国9毫米瓦尔特P5式手枪
- 52 联邦德国6.35毫米HK4手枪
- 52 民主德国M式手枪
- 53 联邦德国9毫米VP70手枪
- 53 联邦德国9毫米P8式手枪
- 54 意大利伯莱塔86式手枪





- 54 法国9毫米MR73左轮手枪
- 54 法国9毫米PA15 MAB手枪
- 54 意大利伯莱塔81式手枪
- 55 意大利9毫米伯莱塔M92F手枪
- 55 意大利9毫米伯莱塔M92手枪
- 56 意大利伯莱塔M1951手枪
- 56 意大利9毫米伯莱塔M93R冲锋手枪
- 56 意大利伯莱塔M951R冲锋手枪
- 57 西班牙11.43毫米星式PD手枪
- 57 瑞士9毫米SIG-绍尔P225手枪
- 57 西班牙9毫米星式30M和30PK手枪
- 58 瑞士SIG-绍尔P220手枪
- 58 瑞士9毫米SIG P210手枪
- 59 瑞士9毫米SIG-绍尔P226手枪
- 59 瑞士9毫米SIG-绍尔P230手枪
- 60 波兰9毫米WZ63冲锋手枪
- 60 波兰9毫米P64手枪
- 60 比利时9毫米勃朗宁HP式手枪
- 60 匈牙利FEG式手枪
- 61 日本南部手枪
- 62 奥地利9毫米GB手枪
- 62 奥地利9毫米格洛克17手枪
- 62 奥地利9毫米格洛克18冲锋手枪
- 63 捷克9毫米M75式手枪
- 63 以色列9毫米乌齐手枪
- 63 以色列9毫米沙漠之鹰手枪
- 63 南斯拉夫M70和M70A手枪

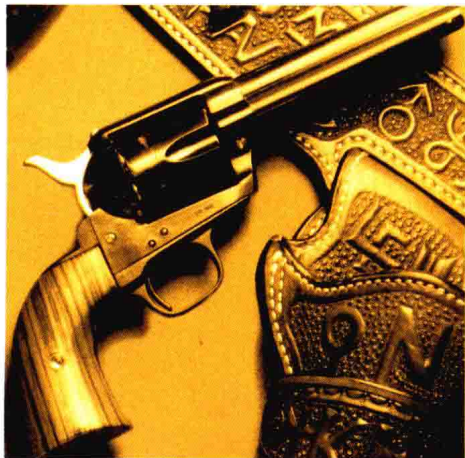
64 机枪的问世与发展

- 64 帕克尔和加特林发明手摇机枪
- 64 马克沁重机枪和麦德森轻机枪
- 64 诺登飞发明多管排列式机枪
- 65 机枪的改进和发展
- 67 奥德怀尔发明号称“金属风暴”的射速最快的机枪
- 68 各国机枪
- 68 英国马克沁机枪
- 68 英国7.7毫米布伦轻机枪
- 68 德国7.92毫米MG42机枪
- 69 德国7.62毫米MG3机枪
- 69 德国7.92毫米MG34机枪
- 70 美国7.62毫米M1919A6勃朗宁轻机枪
- 70 美国M1917勃朗宁重机枪
- 70 美国M1919A4勃朗宁重机枪
- 71 美国12.7毫米M2勃朗宁大口径机枪
- 71 美国7.62毫米M60E3机枪
- 71 美国7.62毫米M60通用机枪
- 72 美国7.62毫米M134米尼岗六管机枪
- 72 前苏联7.62毫米DP轻机枪
- 72 前苏联7.62毫米RPD轻机枪
- 73 前苏联7.62毫米SG-43重机枪
- 73 前苏联12.7毫米DSHK-38式大口径机枪
- 74 前苏联7.62毫米PK/PKS通用机枪
- 74 前苏联12.7毫米DSHK-38/46式大口径机枪
- 75 捷克7.92毫米ZB26轻机枪
- 75 前苏联7.62毫米RPK轻机枪

- 76 比利时7.62毫米MAG通用机枪
- 76 捷克7.62毫米VZ59通用机枪
- 76 比利时BRG15大口径机枪
- 77 比利时5.56毫米米尼米轻机枪
- 77 法国7.5毫米M1952通用机枪
- 78 日本7.62毫米62式通用机枪
- 78 瑞士7.62毫米SIG710-3通用机枪
- 79 前捷克斯洛伐克7.92毫米ZB-26式轻机枪
- 79 奥地利施泰尔5.56毫米AUG式轻机枪
- 79 西班牙5.56毫米赛特迈阿梅利轻机枪

80 冲锋枪的问世与发展

- 80 MP18I冲锋枪问世了
- 80 意大利人列维里发明维拉·派洛沙冲锋枪
- 81 冲锋枪
- 82 各国冲锋枪
- 82 9毫米MP38和MP40冲锋枪
- 82 联邦德国9毫米瓦尔特MPL/MPK冲锋枪
- 83 联邦德国5.56毫米HK53冲锋枪
- 83 联邦德国9毫米HK MP5冲锋枪
- 83 联邦德国HK MP5K微型冲锋手枪
- 84 美国9毫米响尾蛇冲锋枪
- 84 美国11.43毫米M3冲锋枪
- 84 美国11.43毫米M1928A1汤姆逊冲锋枪
- 84 美国9毫米英格拉姆M10冲锋枪
- 85 美国XM177E2柯尔特冲锋枪
- 85 美国9毫米卡利科M960A式冲锋枪
- 85 美国9毫米韦弗PKS-9冲锋枪
- 85 美国5.56毫米ILACO180冲锋枪
- 86 英国9毫米斯特林L2A3冲锋枪
- 86 英国9毫米司登冲锋枪
- 86 英国9毫米斯特林L34A1微声冲锋枪
- 87 前苏联7.62毫米1934/38式冲锋枪
- 87 英国9毫米布什曼冲锋枪
- 87 前苏联1941年式冲锋枪
- 88 前苏联7.62毫米1943年式冲锋枪
- 88 捷克7.65毫米M61蝎式冲锋手枪
- 88 7.62毫米M49和M49/57冲锋枪
- 89 法国9毫米MAT49冲锋枪
- 89 意大利9毫米伯莱塔M12冲锋枪
- 89 意大利9毫米幽灵M4式冲锋枪
- 89 意大利9毫米伯莱塔M38/49冲锋枪
- 90 奥地利9毫米施泰尔MPi 69冲锋枪
- 90 瑞典9毫米施泰尔AUG冲锋枪
- 90 奥地利9毫米施泰尔TMP冲锋枪
- 90 瑞典9毫米M45冲锋枪
- 91 西班牙9毫米Z62星式冲锋枪
- 91 丹麦9毫米霍维M49冲锋枪
- 91 西班牙9毫米Z70、Z84型星式冲锋枪
- 92 葡萄牙9毫米M948冲锋枪
- 92 以色列9毫米乌齐冲锋枪
- 92 巴西9毫米乌鲁冲锋枪
- 93 芬兰9毫米杰迪·玛蒂克冲锋枪
- 93 墨西哥9毫米HM3冲锋枪
- 93 比利时5.7毫米FNP90式个人自卫武器



94 手榴弹

- 94 手榴弹的构成
- 94 手榴弹的出现和使用
- 95 手榴弹的种类

◇火炮

98 火炮的问世与发展

- 98 早期的滑膛炮
- 100 火炮的种类
- 100 世界上最古老的铜铸火铳
- 101 虎蹲炮
- 101 佛郎机
- 101 红夷炮
- 102 线膛炮
- 104 炮弹的发明和完善
- 106 炮弹的种类
- 107 对付活动目标的末制导炮弹
- 107 炮弹的构成
- 108 最早的指挥仪
- 108 火炮定位雷达
- 109 自行火炮
- 110 “巴黎大炮”
- 110 炮王——多拉火炮
- 111 第一次世界大战中的火炮
- 111 凡尔登战役中的炮战
- 112 榴弹炮
- 116 加农炮
- 117 加农榴弹炮
- 118 各国榴弹炮与加农炮
- 118 美国 M101 式榴弹炮
- 118 M44 式榴弹炮
- 118 美国 M114 式榴弹炮
- 119 美国 M109 式自行榴弹炮 M44 式榴弹
- 121 美国 M198 式榴弹炮
- 121 美国 M102 式榴弹炮
- 122 美国 M110 式榴弹炮
- 122 美国 L119 式榴弹炮
- 123 英国 L118 式榴弹炮
- 123 美国“十字军”自行火炮
- 124 英国/联邦德国/意大利 FH - 70 式榴弹炮
- 124 英国 AS - 90 式自行榴弹炮
- 125 法国 AUF1 式榴弹炮
- 125 法国 TRF1 式榴弹炮
- 125 法国 TR 式榴弹炮
- 127 法国 GCT 自行榴弹炮
- 127 法国 LG1 式榴弹炮
- 128 德国 PzH2000 自行装甲榴弹炮
- 128 荷兰 114/39 式野战榴弹炮
- 129 法国“恺撒”155 毫米自行火炮
- 130 前苏联 M1987 式 152 毫米加农炮
- 130 俄罗斯 C2C19 式 152 毫米自行榴弹炮

- 131 瑞典 FH - 77B 式榴弹炮
- 131 意大利 155/39TM 式榴弹炮
- 131 瑞典 FH - 77A 式榴弹炮
- 132 捷克 152 毫米 DANA 自行榴弹炮
- 132 新加坡 FH - 88 式榴弹炮
- 133 南非 G5 式加农榴弹炮
- 133 南非 G6 式自行加农榴弹炮
- 134 澳大利亚“哈梅尔”榴弹炮
- 134 芬兰 M74 式加农榴弹炮
- 134 西班牙 SB155/39 式榴弹炮
- 134 埃及 RO2001 式榴弹炮
- 135 叙利亚 T - 34/122 式榴弹炮
- 135 阿根廷 M77 式 155 毫米榴弹炮
- 135 日本 75 式 155 毫米自行榴弹炮
- 135 日本 74 式 105 毫米自行榴弹炮

136 火箭筒

- 136 最早的火箭筒——“巴祖卡”
- 137 各国火箭筒
- 137 美国 M20 火箭筒
- 138 法国“达尔德”120 式火箭筒
- 138 意大利“霹雳”火箭筒
- 138 联邦德国 PZF44 - 2A1 火箭筒
- 139 瑞典 M3 “卡尔·古斯塔夫”火箭筒
- 139 M2 “卡尔·古斯塔夫”火箭筒
- 140 瑞典“米尼曼”火箭筒
- 140 C - 90C 火箭筒
- 140 AT - 4 火箭筒
- 141 RL - 83 火箭筒

142 迫击炮

- 142 世界上第一门迫击炮
- 143 迫击炮的发展
- 144 大口径迫击炮
- 145 中小口径迫击炮
- 148 各国迫击炮
- 148 美国 M19 式 60 毫米迫击炮
- 148 美国 M30 式 107 毫米迫击炮
- 149 美国 M252 式 81 毫米迫击炮
- 149 美国 M224 式 60 毫米迫击炮
- 150 前苏联“瓦西里克”82 毫米自动迫击炮
- 151 英国 RO120 毫米自行迫击炮
- 151 英国 L16 式 81 毫米迫击炮
- 152 法国 MO - 120 - RT - 61 式 120 毫米迫击炮
- 152 比利时 NR493 式 60 毫米迫击炮
- 152 比利时 NR475A1 式 81 毫米迫击炮
- 153 意大利“布雷达”81 毫米迫击炮
- 153 芬兰 M71 式 81 毫米迫击炮
- 153 芬兰 M58 式 160 毫米迫击炮
- 153 芬兰 TAM 18 式 60 毫米迫击炮
- 154 葡萄牙 HP 式 81 毫米迫击炮
- 154 葡萄牙 M965 式 60 毫米迫击炮
- 154 南非 M3 式 81 毫米迫击炮
- 154 希腊 E44 式 81 毫米迫击炮
- 154 西班牙 L - N 和 L - L 式 81 毫米



- 迫击炮
- 155 奥地利 SMI 式 81 毫米迫击炮
- 155 奥地利 M6 式 60 毫米迫击炮
- 155 土耳其 MKE UT1 式 81 毫米迫击炮
- 155 土耳其 MKE NT1 式 81 毫米迫击炮
- 155 南斯拉夫 M57 式 60 毫米迫击炮
- 156 以色列“索尔塔姆”60 毫米迫击炮
- 156 以色列“索尔塔姆”81 毫米迫击炮
- 156 以色列“索尔塔姆”120 毫米迫击炮
- 157 新加坡 ODE 式 60 毫米迫击炮
- 157 新加坡 ODE 式 81 毫米迫击炮
- 157 新加坡 ODE 式 120 毫米迫击炮

158 火箭炮

- 158 战后先进的火箭炮
- 158 火箭炮
- 159 各国火箭炮
- 159 美国 M270 式 277 毫米多管火箭炮
- 160 前苏联“喀秋莎”火箭炮
- 160 前苏联 BM - 21 式 122 毫米多管火箭炮
- 160 前苏联 BM - 27 式 220 毫米多管火箭炮
- 161 以色列 MAR290 式 290 毫米多管火箭炮
- 161 以色列 LAR160 式 160 毫米多管火箭炮
- 162 意大利“菲洛斯”25 式 122 毫米多管火箭炮
- 162 巴西“阿斯特罗斯”II 式多管火箭炮
- 163 南斯拉夫 YMRL32 式 128 毫米多管火箭炮
- 163 联邦德国“拉尔斯”2 式 110 毫米多管火箭炮
- 163 南非“瓦尔基里”127 毫米多管火箭炮
- 164 西班牙“特鲁埃尔”140 毫米多管火箭炮
- 164 日本 75 式 130 毫米多管火箭炮

165 无坐力炮和反坦克炮

- 165 无坐力炮
- 165 无坐力炮的诞生和发展
- 166 反坦克炮
- 167 两次世界大战中的反坦克炮
- 169 各国无坐力炮和反坦克炮
- 169 美国 M40 式 106 毫米无坐力炮
- 169 前苏联 B - 10 式 82 毫米无坐力炮
- 169 前苏联 D - 44 式 85 毫米反坦克炮
- 170 前捷克斯洛伐克 M59 式 82 毫米无坐力炮
- 170 前苏联 B - 11 式 107 毫米无坐力炮
- 170 南斯拉夫 M60 式 82 毫米无坐力炮
- 171 意大利“弗格里”80 毫米无后坐炮
- 171 瑞典 PV - 1110 式 90 毫米无坐力炮
- 171 联邦德国 JPZ4 - 5 式 90 毫米反坦克炮

172 高射炮

- 172 高射炮的出现
- 173 德国 88 毫米高射炮
- 175 现代自行高射炮系统
- 176 各国高射炮
- 176 美国“火神”M163 式 20 毫米自行高射炮
- 176 美国 M42 式双管 40 毫米自行高射炮

- 177 前苏联 ZSU - 23 - 4 式 23 毫米 4 管高射炮
- 177 英国“神枪手”双管 35 毫米自行高射炮
- 177 前苏联 2C6 式弹炮结合防空系统
- 178 法国 M3 - VDA 式双管 20 毫米自行高射炮
- 178 法国“塞伯拉”式双管 20 毫米牵引式高射炮
- 178 法国 53T4 式双管 20 毫米高射炮
- 178 法国 VDAA 式双管 20 毫米自行高射炮
- 179 联邦德国 Rh202 式双管 20 毫米高射炮
- 179 法国 ESD TA25 式双管 25 毫米自行高射炮
- 179 联邦德国“猎豹”双管 35 毫米自行高射炮
- 179 法国“军刀”双管 30 毫米自行高射炮
- 180 瑞士 GAI - DO1 式双管 20 毫米高射炮
- 180 联邦德国“野猫”式双管 30 毫米自行高射炮
- 180 瑞士 GAI - BO1 式 20 毫米高射炮
- 181 瑞士“阿塔克”双管 35 毫米自行高射炮
- 181 瑞士“厄利空”GDF - 005 式双管 35 毫米高射炮
- 181 瑞士“罗马月神”双管 25 毫米自行高射炮
- 182 南斯拉夫 M55A3B1 式 3 管 20 毫米高射炮
- 182 瑞典“博飞”式 40Z 米高射炮
- 182 瑞典 L/60 式 40 毫米高射炮
- 182 瑞典 L/70 式 40 毫米高射炮
- 183 瑞典“特里尼蒂”40 毫米高射炮
- 184 意大利“布雷达”L/70 式双管 40 毫米高射炮
- 184 意大利“奥托马蒂克”76 毫米自行高射炮
- 184 意大利“奥托·梅莱拉”式 4 管 25 毫米自行高射炮
- 185 前捷克斯洛伐克 M53/59 式双管 30 毫米高射炮
- 185 日本 87 式双管 35 毫米自行高射炮
- 185 希腊“月神” - 30 式双管 30 毫米高射炮

186 舰炮

- 186 舰炮
- 187 主炮、副炮和炮塔炮
- 188 各国舰炮
- 188 美国 MK45 式 127 毫米舰炮
- 188 瑞典“博福斯”MK2 式 57 毫米舰炮
- 188 英国 DS30B 式 30 毫米舰炮
- 189 “布雷达”紧凑型双管 30 毫米舰炮
- 189 “博福斯”L170 式 40 毫米舰炮
- 189 “布雷达”30 毫米舰炮
- 190 意大利“布雷达”快 40 式双管 40 毫米舰炮
- 190 意大利“奥托”127/54 式 127 毫米舰炮
- 190 意大利“奥托”紧凑型 76 毫米舰炮
- 190 意大利“布雷达”紧凑 70 式双管 40 毫米舰炮
- 191 荷兰 SGE - 30 式舰炮
- 191 法国 100 毫米紧凑型舰炮
- 191 以色列 TCM - 30 式双管 30 毫米舰炮

◇坦克

194 古代战车

194 坦克的问世与发展

- 194 坦克成为坚固而可怕的活动堡垒
- 195 履带的发明
- 196 记者斯文顿发明了坦克
- 196 “大游民”坦克出现在索姆河战场上
- 197 第二次世界大战前各国纷纷制造坦克
- 198 第二次世界大战中的著名坦克
- 199 二战时期坦克的性能
- 201 最早的无线电操纵的无人坦克
- 201 前苏联发明了空投坦克
- 202 莫斯科坦克战
- 203 斯大林格勒大会战中的坦克战
- 204 苏德库尔斯克坦克大会战
- 205 英德两军在北非的坦克大战
- 206 20世纪50年代的著名坦克
- 208 坦克上的火炮
- 210 主战坦克
- 212 不断发展的坦克家族
- 214 坦克的装甲
- 215 坦克炮弹越来越厉害
- 216 美军在海湾战争中使用新式贫铀穿甲弹
- 217 M1A1与T-72在海湾战争中的较量
- 218 未来的隐形坦克
- 219 现代机器人坦克
- 220 各国坦克
- 220 美国“鲟”式轻型坦克
- 220 美国M41轻型坦克
- 220 美国M46“巴顿”中型坦克
- 221 美国M47/M48中型坦克
- 221 美国M551“谢里登”轻型侦察坦克
- 221 美国M103重型坦克
- 222 美国M60系列主战坦克
- 223 美国RDF/LT轻型坦克
- 224 美国M1/M1A1主战坦克
- 226 美国M1A2主战坦克
- 227 前苏联T-34中型坦克
- 227 前苏联T-54中型坦克
- 228 前苏联T-55中型坦克
- 229 前苏联T-76水陆坦克
- 229 前苏联T-10/T-10M重型坦克
- 229 前苏联BM II空降坦克
- 230 前苏联T-64主战坦克
- 230 前苏联T-62主战坦克
- 231 前苏联T-72主战坦克
- 232 前苏联T-80主战坦克
- 233 俄罗斯T-90主战坦克
- 235 英国“维克斯”主战坦克
- 235 英国“百人队长”坦克
- 236 英国“酋长”坦克
- 236 英国“酋长”900主战坦克
- 237 英国“蝎”式侦察坦克
- 237 英国“蝎”90轻型坦克

- 238 英国“挑战者”1主战坦克
- 239 英国“挑战者”2主战坦克
- 240 联邦德国“豹”1主战坦克
- 241 联邦德国“豹”2主战坦克
- 242 法国AMX-13轻型坦克
- 242 德国“豹”2A5主战坦克
- 243 法国AMX-30主战坦克
- 244 法国AMX40主战坦克
- 244 法国AMX“勒克莱尔”主战坦克
- 245 意大利OF40主战坦克
- 245 意大利C1主战坦克
- 246 瑞典Strv 103B主战坦克
- 246 瑞典UDES XX-20歼击坦克
- 247 瑞典IKV-91轻型坦克
- 247 瑞士Pz-61主战坦克
- 248 瑞士Pz-68主战坦克
- 248 阿根廷TAM中型坦克
- 249 以色列“梅卡瓦”-1主战坦克
- 249 以色列“梅卡瓦”-2主战坦克
- 250 印度“阿琼”主战坦克
- 250 以色列“梅卡瓦”-3主战坦克
- 251 南斯拉夫M-84主战坦克
- 251 捷克T-72CZ主战坦克
- 252 奥地利4KH6FA歼击坦克
- 252 巴西EE-T1主战坦克
- 252 奥地利SK105轻型坦克
- 253 韩国K1主战坦克
- 253 日本61式主战坦克
- 254 日本74式主战坦克
- 254 日本90式主战坦克

255 装甲战车

- 255 早期的装甲车
- 256 第二次世界大战后发展起来的装甲车
- 257 现代装甲车
- 258 美国M2履带式步兵战车
- 259 美国“山猫”指挥侦察车
- 260 美国AIFV装甲步兵战车
- 260 美国M3履带式侦察战车
- 261 加拿大LAV-25步兵战车
- 261 加拿大“突击队员”轮式侦察车
- 262 美国M113履带式装甲人员运输车族
- 262 美国M9装甲战斗推土车
- 263 美国M88系列装甲抢救车
- 263 美国M113A2履带式装甲运输车
- 264 美国AAV7系列两栖战车
- 265 前苏联BTP-60轮式装甲运输车
- 265 前苏联MT-JIB履带式装甲车
- 265 前苏联BP II M-2装甲侦察车
- 266 俄罗斯BMD-2伞兵战车
- 266 前苏联BTP-70轮式装甲运输车
- 266 前苏联BM II-2履带式步兵战车
- 267 前苏联BM II-3步兵战车
- 268 联邦德国“黄鼠狼”步兵战车
- 269 联邦德国“鼬鼠”伞兵侦察车
- 269 联邦德国“山猫”式8轮装甲侦察车





- 270 联邦德国 TPz - 1 装甲人员运输车
- 270 联邦德国“美洲狮”履带式装甲战车族
- 270 联邦德国“蝎”式抛撒布雷车
- 271 英国“狐狸”轮式装甲侦察车
- 271 英国“萨拉丁”轮式侦察车
- 271 英国“宽刃大刀”轮式装甲侦察车
- 272 英国“突击队员”履带式装甲运输车
- 272 英国“武士”机械化步兵战车
- 273 法国 AMX - 10P 步兵战车
- 274 法国 AMX - 10RC 轮式装甲侦察车
- 275 法国 ERC90F4 “标枪”反坦克侦察车
- 275 法国 VCR 轮式装甲人员运输车
- 275 法国“潘哈德”VBL 轮式侦察车
- 276 法国 VAB 轮式装甲人员运输车
- 276 法国“雷诺”VBL 轮式侦察车
- 277 意大利 6614 型装甲人员运输车
- 277 意大利 VCC - 1 装甲步兵战车
- 278 意大利 VCC - 80 步兵战车
- 278 意大利“奥托”C13 履带式步兵战车
- 279 意大利菲亚特B1“半人马座”轮式坦克歼击车
- 279 南斯拉夫 BVP M80A 步兵战车
- 280 瑞典 Pbv 302 履带式装甲人员运输车
- 280 瑞典 CV90 装甲战车族
- 280 瑞典 Bv 206 全地形运输车
- 281 瑞士“锯脂鲤”轮式装甲人员运输车系列
- 281 瑞士“鲨鱼”轮式侦察车
- 281 瑞士“旋风”步兵战车
- 282 奥地利“利奥尼达斯”履带式装甲人员运输车
- 282 奥地利“潘德”轮式装甲人员运输车
- 282 西班牙 VEC 轮式骑兵侦察车
- 283 南非“獾”式步兵战车
- 283 芬兰 XA - 180 装甲人员运输车
- 283 西班牙、奥地利合作“阿斯柯德”步兵战车
- 284 南非“大山猫”装甲战车
- 284 南非 AC - 200 防雷装甲支援车
- 285 日本 73 式履带装甲人员运输车
- 285 日本 60 式履带装甲人员运输车
- 286 日本 78 式装甲抢救车
- 287 日本 82 式指挥通信车
- 288 日本 89 式步兵战车
- 288 日本 96 式装甲运输车



世界武器库

轻武器

1

枪



吉林美术出版社

图书在版编目(CIP)数据

世界武器库. 轻武器 / 袁仲主编. - 长春:
吉林美术出版社, 2007.5 (环球图话)
ISBN 978 - 7 - 5386 - 2252 - 2

I. 世… II. 溥… III. 轻武器 - 简介 - 世界
IV. E92

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 056357 号

《世界武器库》编委会

郑 明 原海军装备部部长
李建球 潜艇专家
潘镜英 中国工程院院士、驱逐舰总设计师
许学彦 中国工程院院士、船舶总设计师
胡其道 科普作家、兵器知识专家
江 东 科普作家、兵器知识专家
宋宜昌 著名科普作家
谢乃霞 《舰船知识》 副主编
蒋 华 《舰船知识》 高级编辑

出 版 人: 石志刚
主 编: 袁 仲
执行主编: 溥 奎 程 栋
霍用灵 刘树勇
出版策划: 溥 奎
责任编辑: 鄂俊大

特邀审稿专家:

蒋 华 《舰船知识》 高级编辑
胡其道
江 东
李学武

版权提供: 北京时代印像图文制作有限公司
制 版: 北京圣世纪文化传播中心
设计制作: 韩立强 贺朝霞

《世界武器库·轻武器》

出 版 发 行 吉林美术出版社(长春市人民大街 4646)
www.jlmspress.com

印 刷 北京鑫富华彩色印刷有限公司
经 销 全国各地新华书店
开 本 889 × 1194mm 1 / 16
印 张 18
版 次 2007年8月第1版
印 次 2007年8月第1次印刷
书 号 ISBN 978-7-5386-2252-2
定 价 298.00 元(全3卷)





前 言

战争是人类历史具有永恒魅力的课题。在大约5000年有文字记载的历史上，先后发生的战争在一万几千次以上。如此频繁且绵延恒久的战争活动覆盖了世界短暂的和平祥光，其影响的广度和深度已镌刻成为人类心灵的一道道伤痕。

纵观世界战争史，每一次战争的爆发都是该时代物质水平及社会制度演进的结果。这可以在不同的历史发展时期窥见到这一幕。在奴隶制社会，物质生产水平极其低下，经济能力只允许制造一些简单的原始冷兵器。公元前3000~公元前1000年间，美索不达米亚、爱琴海沿岸、南亚、北非等地区出现了青铜兵器；公元前12世纪后，在小亚细亚、美索不达米亚和埃及等地区又有了铁制兵器。这些冷兵器按用途可分为矛、刀、剑、狼牙棍等劈、刺、砍杀兵器和标枪、投枪、弓、箭等投掷射杀兵器。古埃及、亚述、波斯等国还装备了战车及云梯、攻城槌、弩炮等攻城器械，并建立了海军，桡桨战船和帆桨战船上装有船首冲角和投掷器，在控制海域的接舷格斗中取得了优势。同时防护装置也已出现，盾、头盔、铠甲和护腿，在减少伤亡方面发挥了一定的作用。

大约到公元5世纪，欧、亚、非地区的封建制国家形成，社会制度的进步带动了生产技术的发展，特别是13世纪中国火药的发明，为武器装备带来了一场革命。滑膛火枪取代长矛等冷兵器，成为战场上的有生力量，并导致了新的兵种——装备滑膛炮的炮兵应运而生。15世纪~17世纪，各封建国家对枪、炮不断改进，至16世纪20年代，将大炮搬上了战船，延长了军舰的作战距离，接舷而战终为炮击的巨大威力所彻底抛弃。

18世纪中期，欧洲进入自由资本主义时期，以英国工业革命为标志，社会生产力从铁器时代推进到机器时代，武器装备不断改进，燧石枪、前装线膛枪逐步改进为击针后装线膛枪，前装滑膛炮改进为后装线膛炮，榴弹和榴霰弹代替了球形炮弹；出现了装甲列车、装甲战舰、地雷和水雷，火器射程和毁伤力大大增强。第一次世界大战前后，多种新式技术兵器接踵问世，陆军有自动步枪、机枪、迫击炮、手榴弹等；海军有驱逐舰、战列舰、巡洋舰、潜艇、鱼雷和鱼雷艇等。飞机开始用于军事，坦克、高射炮、化学武器亮相战场，直接影响到了战役的局势。到第二次世界大战，这些武器装备已成为大规模的作战形式。继之，导弹、原子弹使整个世界处于“核威慑”的阴影之中。

世界战争史证明：军事力量与战争准备与国家兴亡、民族盛衰息息相关。处于今天和平时代的中国人，应当从中汲取宝贵的教益，增强国防意识，居安思危，做到防患于未然。正是基于这样一个目的，我们组织众多军事科普专家历时数年查阅资料，编撰了这套《世界武器库·轻武器》，分别为步枪、火炮、坦克。溯流探源，旁征博引，分门别类地展示了当代世界具有代表性的兵器的风貌，并对与特定兵器相关的事件和背景进行了阐述，增加了全书的纵深度。图片精美逼真，加之版面的立体性变化，具有强烈的冲击力，给人以如临其境的震撼感。

这套《世界武器库·轻武器》，作为国防教育的参考读本，在适应现代图文书籍的潮流中扬起了一面创新的风帆。但智者千虑，难免有不周之处，敬祈广大读者提出宝贵建议，以便在今后的修订中加以完善。

《世界武器库》编委会

目录

◇枪

10 冷兵器时代

- 10 刀
- 11 从铜兵器时代到铁兵器时代
- 12 汉代的刀
- 12 欧洲的马刀和阿拉伯弯刀
- 13 剑
- 14 弓箭
- 14 弩
- 15 长矛
- 15 古代的马拉战车
- 16 马拉战车被骑兵取代了
- 16 攻城用的抛石机和石弩

17 枪的发展

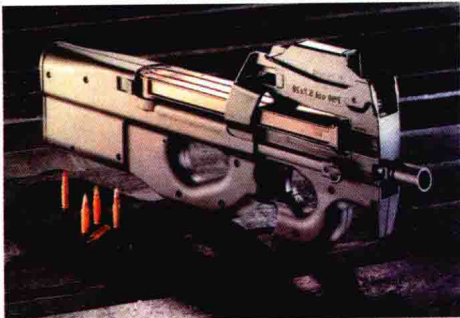
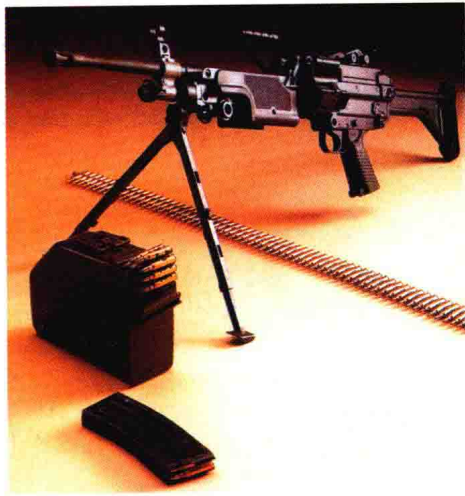
- 17 火绳枪
- 17 燧石枪
- 18 来复枪
- 19 从后面装弹的击发枪
- 19 首先使用金属壳子弹的毛瑟步枪
- 20 小口径自动步枪的发展
- 20 自动步枪和突击步枪的差别
- 20 第二次世界大战中和战后的突击步枪
- 21 卡拉什尼科夫枪族
- 21 枪族
- 21 通用的子弹
- 22 各国步枪
- 22 德国毛瑟步枪
- 22 德国毛瑟反坦克枪
- 22 德国7.92毫米MP43突击步枪
- 23 联邦德国5.56毫米HK33自动步枪
- 23 联邦德国7.62毫米HK32自动步枪
- 23 联邦德国7.62毫米G3自动步枪
- 23 联邦德国5.56毫米G41步枪
- 24 联邦德国PSGI、HK33E和G8步枪
- 24 联邦德国4.7毫米G11无壳弹步枪
- 25 德国毛瑟7.62毫米SP66和86SR狙击步枪
- 25 美国7.62毫米M1加兰德半自动步枪
- 25 美国7.62毫米M14自动步枪
- 26 美国5.56毫米M16步枪
- 26 美国5.56毫米CAR15枪族
- 27 美国5.56毫米斯通纳63自动步枪
- 27 美国7.62毫米RAI M300远程步枪
- 27 美国巴雷特M82A1型“轻50”狙击步枪
- 27 美国7.62毫米M600狙击步枪
- 28 美国5.56毫米M16A1步枪
- 28 美国格伦德尔SRT狙击步枪
- 29 美国5.56毫米M16A2步枪

- 32 美国鲁格M77V、Mini30、Mini14/20GB、AC556、AC556F步枪
- 32 美国7.62毫米M40A1狙击步枪
- 33 美国12.7毫米M500远程狙击步枪
- 33 美国5.56毫米AAI先进战斗步枪
- 34 美国理想单兵战斗武器
- 34 美国柯尔特先进战斗步枪
- 35 前苏联7.62毫米AK47突击步枪
- 35 英国7.62毫米帕克-黑尔M85狙击步枪
- 35 英国5.56毫米L85A1突击步枪
- 36 法国5.56毫米FA MAS步枪
- 37 意大利7.62毫米BM59自动步枪
- 37 意大利5.56毫米伯莱塔AR70步枪
- 37 意大利7.62毫米伯莱塔狙击步枪
- 37 意大利5.56毫米伯莱塔70/90突击步枪
- 38 瑞士7.62毫米SG510-4突击步枪
- 38 瑞士5.56毫米SG540自动步枪
- 38 瑞士5.56毫米SG550/551突击步枪
- 39 奥地利施泰尔先进战斗步枪
- 39 奥地利5.56毫米施泰尔AUG突击步枪
- 40 西班牙7.62毫米赛米迈自动步枪
- 40 7.62毫米C-75特种步枪
- 40 西班牙赛特米L型突击步枪
- 41 比利时5.56毫米FN CAL自动步枪
- 42 以色列5.56毫米加利尔突击步枪
- 42 瑞典5.56毫米AK5突击步枪
- 42 比利时5.56毫米FN FNC突击步枪
- 43 南斯拉夫7.62毫米M70B1和M70AB2突击步枪
- 43 匈牙利7.62毫米AKM 63和AMD 65突击步枪
- 43 捷克7.62毫米VZ52半自动步枪

44 手枪的发展

- 44 柯尔特发明左轮手枪
- 44 左轮手枪的特点
- 46 各国手枪
- 46 美国勃朗宁手枪
- 46 美国9毫米勃朗宁大威力手枪
- 46 美国11.45毫米M945式手枪
- 47 毛瑟手枪
- 48 美国9毫米M9手枪
- 48 美国11.43毫米柯尔特M1911A1自动手枪
- 48 美国9毫米M1971柯尔特手枪
- 49 美国11.43毫米柯尔特进攻型手枪
- 50 前苏联9毫米斯捷奇金冲锋手枪
- 50 前苏联5.45毫米PSM手枪
- 50 前苏联9毫米马卡洛夫手枪
- 51 德国鲁格手枪
- 52 联邦德国9毫米瓦尔特P5式手枪
- 52 联邦德国6.35毫米HK4手枪
- 52 民主德国M式手枪
- 53 联邦德国9毫米VP70手枪
- 53 联邦德国9毫米P8式手枪
- 54 意大利伯莱塔86式手枪





- 54 法国 9 毫米 MR73 左轮手枪
- 54 法国 9 毫米 PA15 MAB 手枪
- 54 意大利伯莱塔 81 式手枪
- 55 意大利 9 毫米伯莱塔 M92F 手枪
- 55 意大利 9 毫米伯莱塔 M92 手枪
- 56 意大利伯莱塔 M1951 手枪
- 56 意大利 9 毫米伯莱塔 M93R 冲锋手枪
- 56 意大利伯莱塔 M951R 冲锋手枪
- 57 西班牙 11.43 毫米星式 PD 手枪
- 57 瑞士 9 毫米 SIG - 绍尔 P225 手枪
- 57 西班牙 9 毫米星式 30M 和 30PK 手枪
- 58 瑞士 SIG - 绍尔 P220 手枪
- 58 瑞士 9 毫米 SIG P210 手枪
- 59 瑞士 9 毫米 SIG - 绍尔 P226 手枪
- 59 瑞士 9 毫米 SIG - 绍尔 P230 手枪
- 60 波兰 9 毫米 WZ63 冲锋手枪
- 60 波兰 9 毫米 P64 手枪
- 60 比利时 9 毫米勃朗宁 HP 式手枪
- 60 匈牙利 FEG 式手枪
- 61 日本南部手枪
- 62 奥地利 9 毫米 GB 手枪
- 62 奥地利 9 毫米格洛克 17 手枪
- 62 奥地利 9 毫米格洛克 18 冲锋手枪
- 63 捷克 9 毫米 M75 式手枪
- 63 以色列 9 毫米乌齐手枪
- 63 以色列 9 毫米沙漠之鹰手枪
- 63 南斯拉夫 M70 和 M70A 手枪

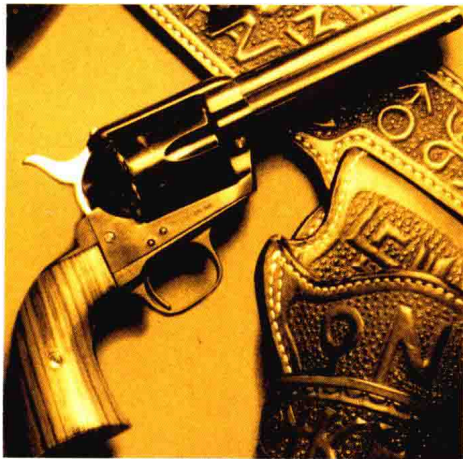
64 机枪的问世与发展

- 64 帕克尔和加特林发明手摇机枪
- 64 马克沁重机枪和麦德森轻机枪
- 64 诺登飞发明多管排列式机枪
- 65 机枪的改进和发展
- 67 奥德怀尔发明号称“金属风暴”的射速最快的机枪
- 68 各国机枪
- 68 英国马克沁机枪
- 68 英国 7.7 毫米布伦轻机枪
- 68 德国 7.92 毫米 MG42 机枪
- 69 德国 7.62 毫米 MG3 机枪
- 69 德国 7.92 毫米 MG34 机枪
- 70 美国 7.62 毫米 M1919A6 勃朗宁轻机枪
- 70 美国 M1917 勃朗宁重机枪
- 70 美国 M1919A4 勃朗宁重机枪
- 71 美国 12.7 毫米 M2 勃朗宁大口径机枪
- 71 美国 7.62 毫米 M60E3 机枪
- 71 美国 7.62 毫米 M60 通用机枪
- 72 美国 7.62 毫米 M134 米尼岗六管机枪
- 72 前苏联 7.62 毫米 DP 轻机枪
- 72 前苏联 7.62 毫米 RPD 轻机枪
- 73 前苏联 7.62 毫米 SG - 43 重机枪
- 73 前苏联 12.7 毫米 DSHK - 38 式大口径机枪
- 74 前苏联 7.62 毫米 PK/PKS 通用机枪
- 74 前苏联 12.7 毫米 DSHK - 38/46 式大口径机枪
- 75 捷克 7.92 毫米 ZB26 轻机枪
- 75 前苏联 7.62 毫米 RPK 轻机枪

- 76 比利时 7.62 毫米 MAG 通用机枪
- 76 捷克 7.62 毫米 VZ59 通用机枪
- 76 比利时 BRG15 大口径机枪
- 77 比利时 5.56 毫米米尼米轻机枪
- 77 法国 7.5 毫米 M1952 通用机枪
- 78 日本 7.62 毫米 62 式通用机枪
- 78 瑞士 7.62 毫米 SIG710 - 3 通用机枪
- 79 前捷克斯洛伐克 7.92 毫米 ZB - 26 式轻机枪
- 79 奥地利施泰尔 5.56 毫米 AUG 式轻机枪
- 79 西班牙 5.56 毫米赛特迈阿梅利轻机枪

80 冲锋枪的问世与发展

- 80 MP18I 冲锋枪问世了
- 80 意大利人列维里发明维拉·派洛沙冲锋枪
- 81 冲锋枪
- 82 各国冲锋枪
- 82 9 毫米 MP38 和 MP40 冲锋枪
- 82 联邦德国 9 毫米瓦尔特 MPL/MPK 冲锋枪
- 83 联邦德国 5.56 毫米 HK53 冲锋枪
- 83 联邦德国 9 毫米 HK MP5 冲锋枪
- 83 联邦德国 HK MP5K 微型冲锋手枪
- 84 美国 9 毫米响尾蛇冲锋枪
- 84 美国 11.43 毫米 M3 冲锋枪
- 84 美国 11.43 毫米 M1928A1 汤姆逊冲锋枪
- 84 美国 9 毫米英格拉姆 M10 冲锋枪
- 85 美国 XM1 77E2 柯尔特冲锋枪
- 85 美国 9 毫米卡利科 M960A 式冲锋枪
- 85 美国 9 毫米韦弗 PKS - 9 冲锋枪
- 85 美国 5.56 毫米 ILACO180 冲锋枪
- 86 英国 9 毫米斯特林 L2A3 冲锋枪
- 86 英国 9 毫米司登冲锋枪
- 86 英国 9 毫米斯特林 L34A1 微声冲锋枪
- 87 前苏联 7.62 毫米 1934/38 式冲锋枪
- 87 英国 9 毫米布什曼冲锋枪
- 87 前苏联 1941 年式冲锋枪
- 88 前苏联 7.62 毫米 1943 年式冲锋枪
- 88 捷克 7.65 毫米 M61 蝎式冲锋手枪
- 88 7.62 毫米 M49 和 M49/57 冲锋枪
- 89 法国 9 毫米 MAT49 冲锋枪
- 89 意大利 9 毫米伯莱塔 M12 冲锋枪
- 89 意大利 9 毫米幽灵 M4 式冲锋枪
- 89 意大利 9 毫米伯莱塔 M38/49 冲锋枪
- 90 奥地利 9 毫米施泰尔 MPi 69 冲锋枪
- 90 瑞典 9 毫米施泰尔 AUG 冲锋枪
- 90 奥地利 9 毫米施泰尔 TMP 冲锋枪
- 90 瑞典 9 毫米 M45 冲锋枪
- 91 西班牙 9 毫米 Z62 星式冲锋枪
- 91 丹麦 9 毫米霍维 M49 冲锋枪
- 91 西班牙 9 毫米 Z70、Z84 型星式冲锋枪
- 92 葡萄牙 9 毫米 M948 冲锋枪
- 92 以色列 9 毫米乌齐冲锋枪
- 92 巴西 9 毫米乌鲁冲锋枪
- 93 芬兰 9 毫米杰迪·玛蒂克冲锋枪
- 93 墨西哥 9 毫米 HM3 冲锋枪
- 93 比利时 5.7 毫米 FNP90 式个人自卫武器



94 手榴弹

- 94 手榴弹的构成
- 94 手榴弹的出现和使用
- 95 手榴弹的种类

◇火炮

98 火炮的问世与发展

- 98 早期的滑膛炮
- 100 火炮的种类
- 100 世界上最古老的铜铸火铳
- 101 虎蹲炮
- 101 佛郎机
- 101 红夷炮
- 102 线膛炮
- 104 炮弹的发明和完善
- 106 炮弹的种类
- 107 对付活动目标的末制导炮弹
- 107 炮弹的构成
- 108 最早的指挥仪
- 108 火炮定位雷达
- 109 自行火炮
- 110 “巴黎大炮”
- 110 炮王——多拉火炮
- 111 第一次世界大战中的火炮
- 111 凡尔登战役中的炮战
- 112 榴弹炮
- 116 加农炮
- 117 加农榴弹炮
- 118 各国榴弹炮与加农炮
- 118 美国 M101 式榴弹炮
- 118 M44 式榴弹炮
- 118 美国 M114 式榴弹炮
- 119 美国 M109 式自行榴弹炮 M44 式榴弹
- 121 美国 M198 式榴弹炮
- 121 美国 M102 式榴弹炮
- 122 美国 M110 式榴弹炮
- 122 美国 L119 式榴弹炮
- 123 英国 L118 式榴弹炮
- 123 美国“十字军”自行火炮
- 124 英国/联邦德国/意大利 FH - 70 式榴弹炮
- 124 英国 AS - 90 式自行榴弹炮
- 125 法国 AUF1 式榴弹炮
- 125 法国 TRF1 式榴弹炮
- 125 法国 TR 式榴弹炮
- 127 法国 GCT 自行榴弹炮
- 127 法国 LG1 式榴弹炮
- 128 德国 PzH2000 自行装甲榴弹炮
- 128 荷兰 114/39 式野战榴弹炮
- 129 法国“恺撒”155 毫米自行火炮
- 130 前苏联 M1987 式 152 毫米加农炮
- 130 俄罗斯 C2C19 式 152 毫米自行榴弹炮

- 131 瑞典 FH - 77B 式榴弹炮
- 131 意大利 155/39TM 式榴弹炮
- 131 瑞典 FH - 77A 式榴弹炮
- 132 捷克 152 毫米 DANA 自行榴弹炮
- 132 新加坡 FH - 88 式榴弹炮
- 133 南非 G5 式加农榴弹炮
- 133 南非 G6 式自行加农榴弹炮
- 134 澳大利亚“哈梅尔”榴弹炮
- 134 芬兰 M74 式加农榴弹炮
- 134 西班牙 SB155/39 式榴弹炮
- 134 埃及 RO2001 式榴弹炮
- 135 叙利亚 T - 34/122 式榴弹炮
- 135 阿根廷 M77 式 155 毫米榴弹炮
- 135 日本 75 式 155 毫米自行榴弹炮
- 135 日本 74 式 105 毫米自行榴弹炮

136 火箭筒

- 136 最早的火箭筒——“巴祖卡”
- 137 各国火箭筒
- 137 美国 M20 火箭筒
- 138 法国“达尔德”120 式火箭筒
- 138 意大利“霹雳”火箭筒
- 138 联邦德国 PZF44 - 2A1 火箭筒
- 139 瑞典 M3“卡尔·古斯塔夫”火箭筒
- 139 M2“卡尔·古斯塔夫”火箭筒
- 140 瑞典“米尼曼”火箭筒
- 140 C - 90C 火箭筒
- 140 AT - 4 火箭筒
- 141 RL - 83 火箭筒

142 迫击炮

- 142 世界上第一门迫击炮
- 143 迫击炮的发展
- 144 大口径迫击炮
- 145 中小口径迫击炮
- 148 各国迫击炮
- 148 美国 M19 式 60 毫米迫击炮
- 148 美国 M30 式 107 毫米迫击炮
- 149 美国 M252 式 81 毫米迫击炮
- 149 美国 M224 式 60 毫米迫击炮
- 150 前苏联“瓦西里克”82 毫米自动迫击炮
- 151 英国 RO120 毫米自行迫击炮
- 151 英国 L16 式 81 毫米迫击炮
- 152 法国 MO - 120 - RT - 61 式 120 毫米迫击炮
- 152 比利时 NR493 式 60 毫米迫击炮
- 152 比利时 NR475A1 式 81 毫米迫击炮
- 153 意大利“布雷达”81 毫米迫击炮
- 153 芬兰 M71 式 81 毫米迫击炮
- 153 芬兰 M58 式 160 毫米迫击炮
- 153 芬兰 TAM 18 式 60 毫米迫击炮
- 154 葡萄牙 HP 式 81 毫米迫击炮
- 154 葡萄牙 M965 式 60 毫米迫击炮
- 154 南非 M3 式 81 毫米迫击炮
- 154 希腊 E44 式 81 毫米迫击炮
- 154 西班牙 L - N 和 L - L 式 81 毫米



- 迫击炮
- 155 奥地利 SMI 式 81 毫米迫击炮
- 155 奥地利 M6 式 60 毫米迫击炮
- 155 土耳其 MKE UT1 式 81 毫米迫击炮
- 155 土耳其 MKE NT1 式 81 毫米迫击炮
- 155 南斯拉夫 M57 式 60 毫米迫击炮
- 156 以色列“索尔塔姆”60 毫米迫击炮
- 156 以色列“索尔塔姆”81 毫米迫击炮
- 156 以色列“索尔塔姆”120 毫米迫击炮
- 157 新加坡 ODE 式 60 毫米迫击炮
- 157 新加坡 ODE 式 81 毫米迫击炮
- 157 新加坡 ODE 式 120 毫米迫击炮

158 火箭炮

- 158 战后先进的火箭炮
- 158 火箭炮
- 159 各国火箭炮
- 159 美国 M270 式 277 毫米多管火箭炮
- 160 前苏联“喀秋莎”火箭炮
- 160 前苏联 BM - 21 式 122 毫米多管火箭炮
- 160 前苏联 BM - 27 式 220 毫米多管火箭炮
- 161 以色列 MAR290 式 290 毫米多管火箭炮
- 161 以色列 LAR160 式 160 毫米多管火箭炮
- 162 意大利“菲洛斯特”25 式 122 毫米多管火箭炮
- 162 巴西“阿斯特罗斯”II 式多管火箭炮
- 163 南斯拉夫 YMRL32 式 128 毫米多管火箭炮
- 163 联邦德国“拉尔斯”2 式 110 毫米多管火箭炮
- 163 南非“瓦尔基里”127 毫米多管火箭炮
- 164 西班牙“特鲁埃尔”140 毫米多管火箭炮
- 164 日本 75 式 130 毫米多管火箭炮

165 无坐力炮和反坦克炮

- 165 无坐力炮
- 165 无坐力火炮的诞生和发展
- 166 反坦克炮
- 167 两次世界大战中的反坦克炮
- 169 各国无坐力炮和反坦克炮
- 169 美国 M40 式 106 毫米无坐力炮
- 169 前苏联 B - 10 式 82 毫米无坐力炮
- 169 前苏联 D - 44 式 85 毫米反坦克炮
- 170 前捷克斯洛伐克 M59 式 82 毫米无坐力炮
- 170 前苏联 B - 11 式 107 毫米无坐力炮
- 170 南斯拉夫 M60 式 82 毫米无坐力炮
- 171 意大利“弗格里”80 毫米无后坐炮
- 171 瑞典 PV - 1110 式 90 毫米无坐力炮
- 171 联邦德国 JPZ4 - 5 式 90 毫米反坦克炮

172 高射炮

- 172 高射炮的出现
- 173 德国 88 毫米高射炮
- 175 现代自行高射炮系统
- 176 各国高射炮
- 176 美国“火神”M163 式 20 毫米自行高射炮
- 176 美国 M42 式双管 40 毫米自行高射炮

- 177 前苏联 ZSU - 23 - 4 式 23 毫米 4 管高射炮
- 177 英国“神枪手”双管 35 毫米自行高射炮
- 177 前苏联 2C6 式弹炮结合防空系统
- 178 法国 M3 - VDA 式双管 20 毫米自行高射炮
- 178 法国“塞伯拉”式双管 20 毫米牵引式高射炮
- 178 法国 53T4 式双管 20 毫米高射炮
- 178 法国 VDAA 式双管 20 毫米自行高射炮
- 179 联邦德国 Rh202 式双管 20 毫米高射炮
- 179 法国 ESD TA25 式双管 25 毫米自行高射炮
- 179 联邦德国“猎豹”双管 35 毫米自行高射炮
- 179 法国“军刀”双管 30 毫米自行高射炮
- 180 瑞士 GAI - DO1 式双管 20 毫米高射炮
- 180 联邦德国“野猫”式双管 30 毫米自行高射炮
- 180 瑞士 GAI - BO1 式 20 毫米高射炮
- 181 瑞士“阿塔克”双管 35 毫米自行高射炮
- 181 瑞士“厄利空”GDF - 005 式双管 35 毫米高射炮
- 181 瑞士“罗马月神”双管 25 毫米自行高射炮
- 182 南斯拉夫 M55A3B1 式 3 管 20 毫米高射炮
- 182 瑞典“博飞”式 40Z 米高射炮
- 182 瑞典 L/60 式 40 毫米高射炮
- 182 瑞典 L/70 式 40 毫米高射炮
- 183 瑞典“特里尼蒂”40 毫米高射炮
- 184 意大利“布雷达”L/70 式双管 40 毫米高射炮
- 184 意大利“奥托马蒂克”76 毫米自行高射炮
- 184 意大利“奥托·梅莱拉”式 4 管 25 毫米自行高射炮
- 185 前捷克斯洛伐克 M53/59 式双管 30 毫米高射炮
- 185 日本 87 式双管 35 毫米自行高射炮
- 185 希腊“月神” - 30 式双管 30 毫米高射炮

186 舰炮

- 186 舰炮
- 187 主炮、副炮和炮塔炮
- 188 各国舰炮
- 188 美国 MK45 式 127 毫米舰炮
- 188 瑞典“博福斯”MK2 式 57 毫米舰炮
- 188 英国 DS30B 式 30 毫米舰炮
- 189 “布雷达”紧凑式双管 30 毫米舰炮
- 189 “博福斯”L170 式 40 毫米舰炮
- 189 “布雷达”30 毫米舰炮
- 190 意大利“布雷达”快 40 式双管 40 毫米舰炮
- 190 意大利“奥托”127/54 式 127 毫米舰炮
- 190 意大利“奥托”紧凑式 76 毫米舰炮
- 190 意大利“布雷达”紧凑 70 式双管 40 毫米舰炮
- 191 荷兰 SGE - 30 式舰炮
- 191 法国 100 毫米紧凑型舰炮
- 191 以色列 TCM - 30 式双管 30 毫米舰炮

◇坦克

194 古代战车

194 坦克的问世与发展

- 194 坦克成为坚固而可怕的活动堡垒
- 195 履带的发明
- 196 记者斯文顿发明了坦克
- 196 “大游民”坦克出现在索姆河战场上
- 197 第二次世界大战前各国纷纷制造坦克
- 198 第二次世界大战中的著名坦克
- 199 二战时期坦克的性能
- 201 最早的无线电操纵的无人坦克
- 201 前苏联发明了空投坦克
- 202 莫斯科坦克战
- 203 斯大林格勒大会战中的坦克战
- 204 苏德库尔斯克坦克大会战
- 205 英德两军在北非的坦克大战
- 206 20世纪50年代的著名坦克
- 208 坦克上的火炮
- 210 主战坦克
- 212 不断发展的坦克家族
- 214 坦克的装甲
- 215 坦克炮弹越来越厉害
- 216 美军在海湾战争中使用新式贫铀穿甲弹
- 217 M1A1与T-72在海湾战争中的较量
- 218 未来的隐形坦克
- 219 现代机器人坦克
- 220 各国坦克
- 220 美国“鲑”式轻型坦克
- 220 美国M41轻型坦克
- 220 美国M46“巴顿”中型坦克
- 221 美国M47/M48中型坦克
- 221 美国M551“谢里登”轻型侦察坦克
- 221 美国M103重型坦克
- 222 美国M60系列主战坦克
- 223 美国RDF/LT轻型坦克
- 224 美国M1/M1A1主战坦克
- 226 美国M1A2主战坦克
- 227 前苏联T-34中型坦克
- 227 前苏联T-54中型坦克
- 228 前苏联T-55中型坦克
- 229 前苏联II T-76水陆坦克
- 229 前苏联T-10/T-10M重型坦克
- 229 前苏联BM II空降坦克
- 230 前苏联T-64主战坦克
- 230 前苏联T-62主战坦克
- 231 前苏联T-72主战坦克
- 232 前苏联T-80主战坦克
- 233 俄罗斯T-90主战坦克
- 235 英国“维克斯”主战坦克
- 235 英国“百人队长”坦克
- 236 英国“酋长”坦克
- 236 英国“酋长”900主战坦克
- 237 英国“蝎”式侦察坦克
- 237 英国“蝎”90轻型坦克

- 238 英国“挑战者”1主战坦克
- 239 英国“挑战者”2主战坦克
- 240 联邦德国“豹”1主战坦克
- 241 联邦德国“豹”2主战坦克
- 242 法国AMX-13轻型坦克
- 242 德国“豹”2A5主战坦克
- 243 法国AMX-30主战坦克
- 244 法国AMX40主战坦克
- 244 法国AMX“勒克莱尔”主战坦克
- 245 意大利OF40主战坦克
- 245 意大利C1主战坦克
- 246 瑞典Strv 103B主战坦克
- 246 瑞典UDS XX-20歼击坦克
- 247 瑞典IKV-91轻型坦克
- 247 瑞士Pz-61主战坦克
- 248 瑞士Pz-68主战坦克
- 248 阿根廷TAM中型坦克
- 249 以色列“梅卡瓦”-1主战坦克
- 249 以色列“梅卡瓦”-2主战坦克
- 250 印度“阿琼”主战坦克
- 250 以色列“梅卡瓦”-3主战坦克
- 251 南斯拉夫M-84主战坦克
- 251 捷克T-72CZ主战坦克
- 252 奥地利4KH6FA歼击坦克
- 252 巴西EE-T1主战坦克
- 252 奥地利SK105轻型坦克
- 253 韩国K1主战坦克
- 253 日本61式主战坦克
- 254 日本74式主战坦克
- 254 日本90式主战坦克

255 装甲战车

- 255 早期的装甲车
- 256 第二次世界大战后发展起来的装甲车
- 257 现代装甲车
- 258 美国M2履带式步兵战车
- 259 美国“山猫”指挥侦察车
- 260 美国AIFV装甲步兵战车
- 260 美国M3履带式侦察战车
- 261 加拿大LAV-25步兵战车
- 261 加拿大“突击队员”轮式侦察车
- 262 美国M113履带式装甲人员运输车族
- 262 美国M9装甲战斗推土车
- 263 美国M88系列装甲抢救车
- 263 美国M113A2履带式装甲运输车
- 264 美国AAV7系列两栖战车
- 265 前苏联BTP-60轮式装甲运输车
- 265 前苏联MT-JIB履带式装甲车
- 265 前苏联BP II M-2装甲侦察车
- 266 俄罗斯BMD-2伞兵战车
- 266 前苏联BTP-70轮式装甲运输车
- 266 前苏联BM II-2履带式步兵战车
- 267 前苏联BM II-3步兵战车
- 268 联邦德国“黄鼠狼”步兵战车
- 269 联邦德国“鼬鼠”伞兵侦察车
- 269 联邦德国“山猫”式8轮装甲侦察车

