



〔英〕罗杰·福特 (Roger Ford) 著
张国良 等 译

枪

ENCYCLOPEDIA of GUNS

Handguns, Rifles, Machineguns and Other Small Arms

鉴赏百科全书

CHINA MILITARY PRESS
中国军事出版社



枪 鉴赏百科全书

〔英〕罗杰·福特 著 张国良 等 译



中国书画出版社
CHINA PICTORIAL PUBLISHING HOUSE



图书在版编目 (CIP) 数据

枪 : 鉴赏百科全书 / (英) 福特著 ; 张国良等译
— 北京 : 中国画报出版社, 2016.4
ISBN 978-7-5146-1291-2

I. ①枪… II. ①福… ②张… III. ①枪械—世界—
普及读物 IV. ①E922.1-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第074657号

Copyright © 1997 Amber Books Ltd

Copyright of the Chinese translation © 2015 by Portico Inc.

This translation of ENCYCLOPEDIA of GUNS is published by arrangement with Amber Books Limited.

Published by China Pictorial Publishing House Press.

ALL RIGHTS RESERVED

著作权合同登记号: 图字 01-2015-8158

枪: 鉴赏百科全书

[英] 罗杰·福特 著 张国良 等 译

出版人: 于九涛

责任编辑: 郭翠青

责任印制: 焦 洋

出版发行: 中国画报出版社

(中国北京市海淀区车公庄西路33号 邮编: 100048)

开本: 16开 (889mm × 1194mm)

印张: 25.5

字数: 500千字

版次: 2016年4月第1版 2016年4月第1次印刷

印刷: 北京佳明伟业印刷有限公司

定价: 128.00元

总编室兼传真: 010-88417359 版权部: 010-88417359

发行部: 010-68469781 010-68414683 (传真)



ENCYCLOPEDIA OF GUNS

Handguns, Rifles, Machineguns
and Other Small Arms



目录

第一部：手枪

1

1 从火枪到手枪

3

装有支架的枪械	4
手枪的原型	4
簧轮枪的机械原理	4
簧轮枪的使用	5
“Gaggen”和“Pistolets”	5
燧发枪	6
西班牙手枪	7
燧发枪的问世	7
英国和法国的枪械制造业	7
“布儒瓦”燧发枪	8
早期战场上使用的手枪	9
骑兵手枪	9
安妮女王式手枪	10
卡榫	10
老式大口径短枪型手枪	11
早期的转轮手枪	12
洛伦佐尼的连发手枪	13
皇家海军齐发手枪	13

决斗专用手枪	14
良好的平衡	15
著名的决斗	15
美国决斗者	15
法国的决斗	16
口径和枪膛	17
标准化	17
燧发枪的特点	18
寻找新的发射药	19
福赛思的发明	19
撞击式雷帽	19
密闭式底火系统	21
美国武器生产商	22
枪管的制造	22
多管手枪	22
达夫特的单管手枪	22
待击发动作	23
双动系统	23



2 前装弹式击发转轮手枪

柯尔特转轮手枪的原理	26
柯尔特公司	26
柯尔特-帕特森转轮手枪的装弹	26
得克萨斯游骑兵	26
柯尔特骑兵枪	27
柯尔特枪在全球的成功	27
双动机械结构	27
内战推动对手枪的需求	28
雷明顿的新式手枪	28
斯达尔的可拆开式枪机	29
双动式转轮手枪	30
萨维奇的顶装击锤	30
痛苦的战争	30
游击战中的武器战术	31
匡特里尔的突袭事件	31
欧洲的落伍	31
过渡型转轮手枪	31
柯尔特的英国冒险	32
亚当斯的自动击发转轮手枪	33
转轮手枪的击锤	33
波蒙特-亚当斯转轮手枪	33
仿造枪的不断增加	34
四处泛滥的专利	35
特兰特转轮手枪	36
约翰·亚当斯的专利	37
击锤钩的发明	37
狄恩-哈丁转轮手枪	38
警用型枪	39

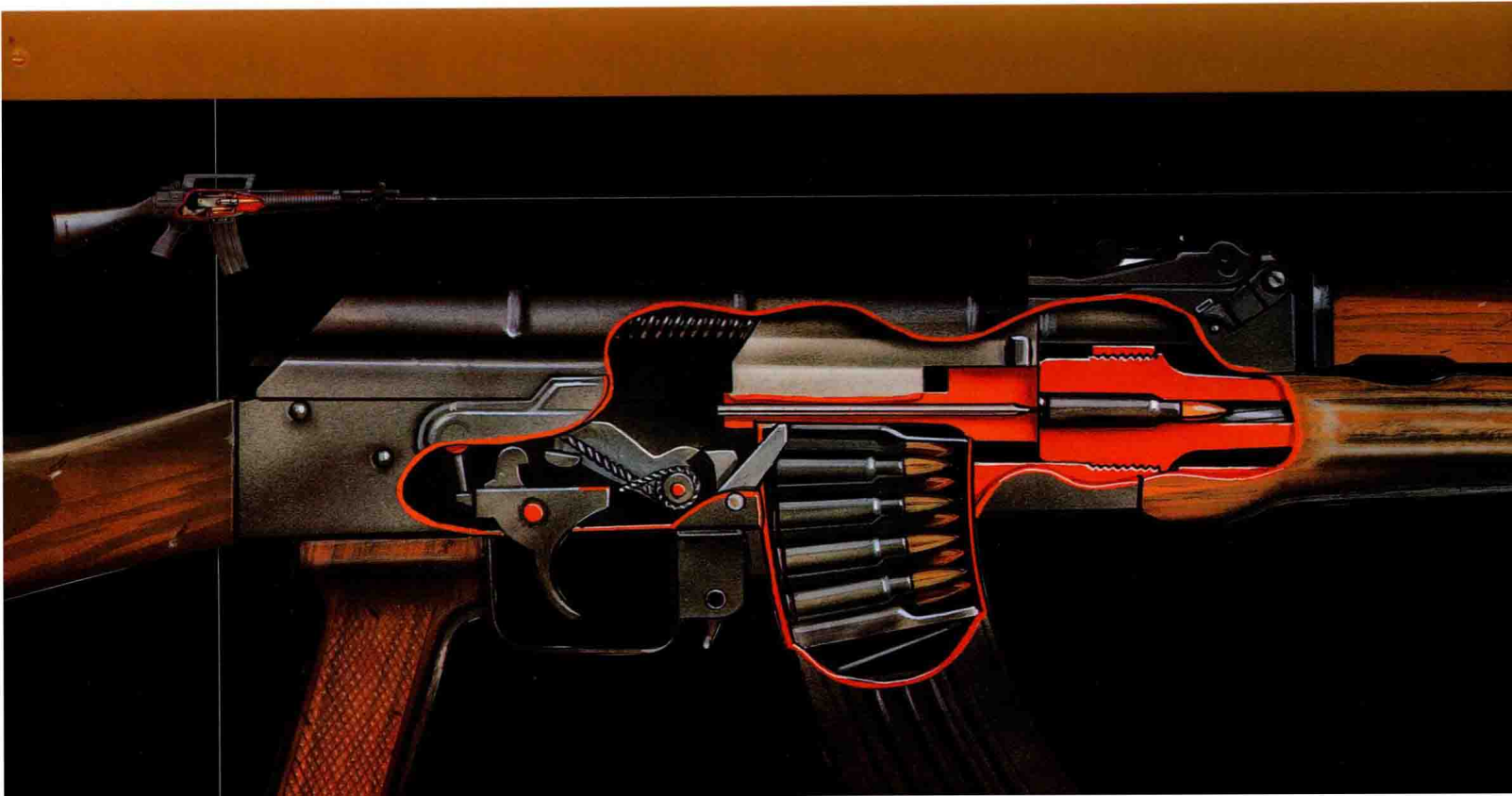
25

击锤钩	39
普鲁士的针发式手枪	39
拉马特手枪	40
其他古怪的手枪	40
后装弹设计	40
装药技术的应用	42
早期的子弹	42
皮子弹	42
中发式子弹	43
金属壳子弹	43
针发式与缘发式	44
缘发式子弹的缺点	44
博克瑟和伯登	44
新的子弹和弹头	44
整体子弹	45

3 推弹式转轮手枪

47

缘发式的整体子弹	48
史密斯和韦森(S&W)的旋转弹膛	48
怀特专利的终止	48
第一代S&W手枪	49
S&W公司的3型改进型手枪	49
“俄国婴儿”式手枪	50
柯尔特手枪在逆境中发展	50
柯尔特长枪管之举	51
柯尔特SAA手枪	52
狂人比尔·希科克	52
詹姆斯黑帮	53
北部突袭	54



第一联邦立案银行的灾难	54
明尼苏达人的反击	55
枪战白热化	55
柯尔特纪念型手枪	55
伊利法莱特·雷明顿	56
小口径袖珍型手枪	56
USRA型转轮手枪	57
莱佛切斯子弹	59
欧洲手枪	59
纳格特手枪	59
比利时的“静犬”手枪	59
法国沙文主义	60
1874型转轮手枪	60
莱伯尔的无烟子弹	60
新的装填程序	61
波德尔转轮手枪	61
德莱赛毫无灵感的手枪	62
加瑟的手枪	62
边孔系统	63
新的抛壳方式	63
恩菲尔德的铰链式设计	63
威廉·特兰特的手枪	63
乔治·克洛西的实验	65
克洛西的“棘轮卡锁”	66
韦伯利的忠实拥护者	66
韦伯利的RIC（爱尔兰皇家警察）转轮手枪	67
“牛头犬”式转轮手枪	67
普赖斯的双动枪机	67
考夫曼卡锁	68
韦伯利的各型手枪	68

韦伯利警用手枪	69
韦伯利-福斯贝利手枪	69
战场上的糟糕表现	69
韦伯利4型手枪	70
日本明治26型手枪	70
柯尔特与S&W的对决	70
逆时针旋转弹膛	71
新型军用手枪	71
柯尔特1917型手枪	71
柯尔特袖珍型手枪	72
柯尔特D型手枪的各种款式	72
派森手枪和“眼镜蛇”手枪	73
外部的变化	73
S&W公司的挑战	74
顺时针和逆时针旋转弹膛	74
S&W公司的设计	74
三重闭锁型手枪	74
K系列手枪的改进	74
威力强大的马格南子弹	75
鲁格手枪	75
多管手枪	75
德林格手枪	75
微型转轮手枪	76
兰开斯特手枪	76
法庭证据	77

4 半自动手枪 79

马克西姆机枪	80
短后坐行程原理	80



自动闭锁程序出现	80	双动手枪	92
早期半自动手枪	80	德国的袖珍手枪	92
手枪弹匣	80	沃尔特P38型手枪	93
奥匈帝国的枪械制造业	81	CZ 手枪	93
雨果·博查特的工作	81	弗罗默1910型手枪	94
鲁格的杰作	82	匈牙利半自动手枪	94
帕拉贝鲁姆手枪的到来	82	“红色”火力	95
德国陆军用手枪	82	意大利的半自动手枪	95
1914型手枪	82	进入贝瑞塔手枪时代	95
沃尔特P38型手枪	83	贝瑞塔1934型和1935型手枪	95
伯格曼手枪	83	西班牙的手枪工业	96
退出废弹壳的窘境	83	法国使用的比利时手枪	96
毛瑟C96型手枪	84	法国的探索	97
C96型手枪的改型和仿制品	84	巴斯克地区手枪制造业	97
C96型手枪的内部布局	85	芬兰的鲁格手枪	98
8毫米口径罗思-施泰尔手枪	86	日本的南部手枪	98
9毫米施泰尔手枪	87	萨维奇轻型手枪	99
非后膛闭锁手枪	87	雷明顿51型手枪	102
休斯·盖伯特-费尔法克斯	87	半自动枪身	102
威力巨大的“战神”手枪	87		
技术缺陷	88		
柯尔特的“土豆挖掘机”	88		
勃朗宁1900型手枪	89		
一款新的美国军用手枪	90		
柯尔特M1911型手枪	90		
全自动的M1911型手枪	91		
韦伯利的半自动手枪	91		
0.455英寸口径1型手枪	91		
韦伯利轻型手枪	91		
自动手枪的价值	92		

5 第二次世界大战后的手枪 105

欧洲枪械制造商	106
现代转轮手枪	106
新型手枪握把	106
鲁格“鹰”式手枪	107
枪栓式手枪	107
比赛用手枪	108
新趋势	109
转轮手枪的衰退	109



赫克勒的延迟后坐系统	110
P7型手枪	110
塑料制VP70型手枪	110
SIG公司的杰作	110
沃尔特的比赛用手枪	112
新型施泰尔手枪	112
格洛克轻型手枪	113
贝瑞塔手枪卷土重来	114
激烈的竞争	114
S&W公司的手枪	114
柯尔特2000 DA型手枪	116
FN公司的5-7型手枪	117
怀尔德自动手枪	120
不断增强的阻止能力	121
“黑色魔爪”子弹	121
格雷杰特手枪	124
可有好的前景?	124
均衡器	125

第二部：步枪 127

6 从前装枪到黄铜子弹	129
自然法则	130
让子弹旋转	130
奇思异想	131

进入新天地	131
美式步枪	131
更轻便、更小巧	132
火药与子弹	133
黑火药的生产	133
后装枪	133
膨胀型子弹	133
全面发展	133
燧发枪的缺陷	134
雷酸盐火药	134
福赛思枪栓	134
火帽	134
黄铜子弹	135
整体弹	136
混合式引爆	136
边缘发火弹	137
中火子弹	138
击针枪	139
冯·德雷斯与波利	139
第一批枪栓式步枪	140
普鲁士后膛步枪	140
夏普斯的老伙计	141
美国内战的宠儿	141
世界级枪手	141

7 步枪的演变	145
施奈德的改装方法	146
阿林天窗	146
雷明顿下旋转式后退闭锁装置	146



下降闭锁装置	147
马蒂尼-亨利步枪	148
巴伐利亚人沃德	149
部件更少	149
M/71型子弹	149
毛瑟兄弟	150
首次毛瑟设计	150
毛瑟兄弟迁往列日	151
毛瑟-诺里斯步枪	151
毛瑟1871型步枪	151
粗劣的发射机制	152
不愉快的结果	152
毛瑟兄弟公司	153
M/71型卡宾枪	153
温德实施改装	154
第一批连发步枪	154
下杆步枪	155
威猛公司	156
亨利步枪	157
金氏弹匣	160
温切斯特连发枪	160
征服西方之枪	160
温切斯特1876型步枪	160
斯宾塞卡宾枪	161
联邦军队装备使用的斯宾塞步枪	161
斯宾塞步枪的终结	162
枪栓式连发武器	162
维特尔利连发枪	162
克罗巴查克系统	162

首批毛瑟连发枪	163
改装	163
精雕细琢	163
竞争对手的设计	164
武装普鲁士军队	164
弹匣的发展	164
霍珀和插入式弹匣	164
旋转/绕轴弹匣	165
盒式弹匣	165
詹姆斯·帕里斯·李	165
费迪南德·曼利彻	166
施米特系统	166
曼利彻弹夹	166
弹匣分离点	166
其他弹匣	167
美国处于落后地位	167

8 军用枪栓式步枪的发展进入高潮

169

更小口径的步枪	170
新式推进燃料	170
无烟火药	170
8毫米口径莱贝尔步枪	170
新式火药的划分	171
88型步枪薄片火药	171
急速发展步枪	172



毛瑟迂回发展	172
生产推迟与被惩罚	172
出现爆炸的严重后果	173
88型步枪接受进一步改进	173
第一支英国连发枪	174
进一步测试	174
李式步枪	175
迈特福德的贡献	175
李实施进一步改进	175
李-恩菲尔德步枪	176
克拉格-乔根森步枪	176
奇特的决定	177
步枪的出口	177
比利时M/89型毛瑟步枪	178
出口型毛瑟步枪	179
西班牙毛瑟步枪	179
进一步改进	180
毛瑟7毫米弹壳	180
直拉式枪栓装置	181
毛瑟的竞争对手	181
成功的曼利彻步枪	183
罗斯式和李式步枪	183
俄罗斯步枪	184
有坂式步枪	185
法国柏斯尔步枪	185
最后的枪栓式步枪——MAS36	186
毛瑟88/97型步枪	186
毛瑟的成功——98型步枪	187
毛瑟Kar98k型步枪	187

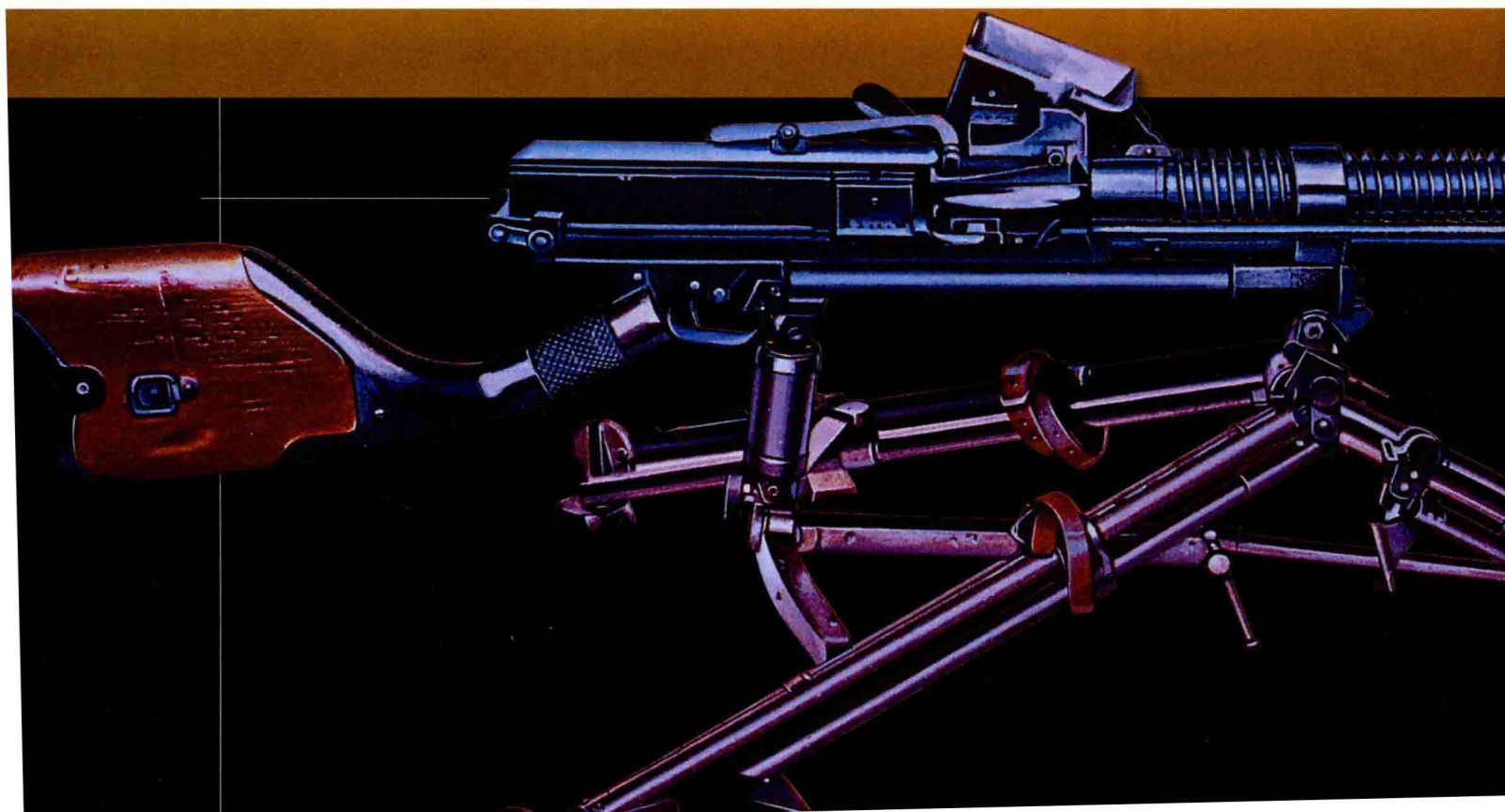
尖头式子弹	188
S型和K型子弹	189
返回斯普林菲尔德	190
美国M1903型步枪	191
M1903型步枪的新式子弹	192
彼得森设备	192
无意义的浪费	193
偿还毛瑟	193
美国恩菲尔德型步枪	194
快速步枪	195
P14型步枪	196
索尼克罗夫特奇迹	196

9 半自动步枪与突击步枪 199

机械类型	200
短距后坐系统	200
长距后坐系统	200
气体后泄系统	200
气体驱动系统	200
第一批半自动步枪	200
蒙德拉贡 M1908型步枪	201
塞·里格蒂式步枪	201
毛瑟半自动卡宾枪	202
毛瑟的错误	202
第一次世界大战期间的其他半自动步枪	202
1917型圣·安迪尼步枪	203
勃朗宁自动步枪	203
霍勒克 ZH29	204



彼得森半自动步枪	205	芬兰实施进一步改进	219
约翰·加兰德M1型步枪	205	M1型步枪的替换枪型	220
M1型步枪与彼得森式步枪	206	M14型步枪	220
约翰逊半自动步枪	207	李-恩菲尔德型步枪的替代枪型	220
轻型步枪	207	FN FAL步枪	221
更轻、更短的武器	207	MAS44/49	222
美国M1型卡宾枪	207	瑞典AG42型步枪	223
M1A1与M2型卡宾枪	208	向更小型子弹发展	223
里斯公司、S&W公司	208	斯通纳和阿玛莱特	224
第二次世界大战期间德国半自动步枪	208	斯通纳系统	224
瓦尔特41型步枪	209	AR-15/M16 步枪	225
减弱火力型弹药	209	新式子弹	226
自动冲锋枪	210	取得成功并实施进一步改进	226
伯格曼 MP18型步枪	210	M203型榴弹发射器	227
沃尔默/GECO M35型子弹	210	63系统	228
瓦尔特MKb42 (W) 型步枪	211	低成本选择	229
雨果·施迈瑟设计	211	其余5.56毫米半自动步枪	230
44型突击步枪	211	贝瑞塔公司的突击步枪	232
伞兵的需求	212	FNC 与SAR 80型步枪	232
FG42型伞兵步枪	212	法拉费尔斯之前的步枪	233
FG42型步枪投入使用	213	卡拉什尼科夫步枪不断更新	234
毛瑟突击步枪	213	“布尔帕普” 步枪	235
第二代“西班牙毛瑟步枪”	214	新式恩菲尔德步枪	235
瑞士半自动步枪	214	北约新标准	236
西蒙诺夫与AVS	215	英国单兵武器	237
托卡列夫与SVT	215	法国的解决方案	237
西蒙诺夫与SKS	215	基础外观	238
卡拉什尼科夫	218	重要的控制杆	239
捷克另一种选择方案	219	奥地利通用步枪	240



塑料与模块	242
回到奥本多夫	243
无弹壳子弹	244
未来的进一步发展	245

10 运动步枪与狙击步枪 247

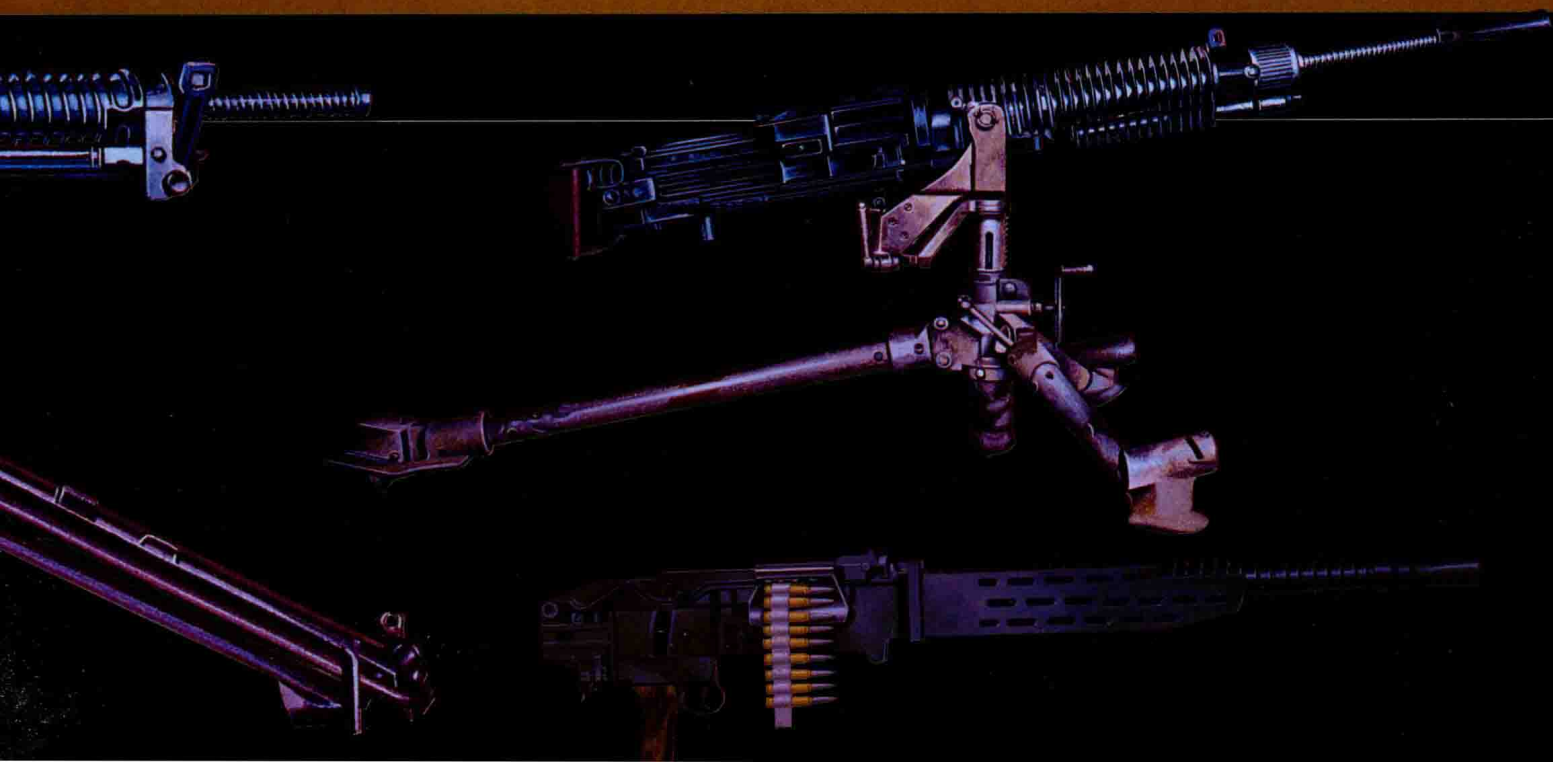
比赛步枪	248
枪栓式步枪占主导地位	248
猎用步枪	248
双管步枪	249
现代步枪仿制型	250
马林式步枪	250
萨维奇99型步枪	251
勃朗宁式操纵杆控制步枪	251
枪栓式运动步枪	251
广阔的市场空间	253
半自动猎用步枪	253
狙击手与狙击步枪	254
德国狙击步枪	255
英国狙击步枪	256
美国陆军与海军陆战队	257
现代狙击步枪	259
新式曼利彻步枪	259

新式雷明顿步枪	259
英国PM步枪	260
法国FR-F1/F2型步枪	260
芬兰TRG-21型与瑞士SSG式步枪	260
半自动狙击步枪	261
苏联迪拉格诺夫	261
瓦尔特WA 2000型	261
大口径狙击步枪	262
回到出发点	262
未来的发展	262

第三部：机枪 265

11 手工操作式机枪 267

后膛枪	268
完整的子弹	268
博克瑟和伯丹	269
第一批机械操作式机枪	269
加特林博士	270
加特林取得的惊人进步	270



加特林机枪的性能	271
一次具有决定意义的试验	272
加特林机枪取得的成功	272
蒙狄哥尼-米特雷勒尔机枪	273
三种不同类型的机枪	274
短暂的成功	275

12 自动机枪

277

改变方向	278
机枪的工作原理	279
短后坐系统	279
长后坐系统	279
气体制动系统	280
马克西姆的闭锁系统和制动系统	280
马克西姆的“先锋”机枪	280
马克西姆“原型”机枪	281
第一支完美机枪	282
马克西姆机枪销售情况	283
远距离杀伤	283
小的开端	283
欧洲的神秘人物	284
马克西姆-诺登·菲亚特枪械弹药公司	284
测试枪支的偏方	284
马克西姆机枪在非洲大显神威	284
对布尔人的战争	285
一个被人忽略的深刻教训	285
马克西姆机枪的复制品	286
来自奥地利的挑战	286

勃朗宁研制的第一支枪	286
美国的马克西姆机枪	287
供不应求	287
美国人在巴黎	287
霍奇基斯机枪的改进型	288
马克西姆机枪的改进型	288
马克西姆机枪的外国型	289
俄国造的马克西姆机枪	289
瑞士造的马克西姆机枪	292
中国造的马克西姆机枪	292
德国造的马克西姆机枪	292
MG08/15型机枪	293
德制空气制冷的马克西姆机枪	293
“世界性的”马克西姆机枪	293
德国造的其他类型的机枪	293
伯格曼机枪和施迈瑟机枪	294
施迈瑟调职	295
双管加斯特机枪	295
贝克机炮	295
奥地利造的新式机枪	295
第一支意大利机枪	296
菲亚特-雷维尔机枪	296
其他欧洲造的机枪	297
瑞典的一项发明	297
最好的勃朗宁机枪	297
M1917型机枪	298
0.50英寸口径的勃朗宁机枪	298
其他类型的重机枪	298
英国造的重机枪	299



新式步枪口径机枪	299
捷克斯洛伐克造两种机枪	299
气体制动的威克斯机枪	302
布里德37型机枪	303
苏联RP-46型机枪	303
苏联造的一种新式中型机枪	306
向多用途机枪迈进	307

13 轻型机枪—— 战术上的需要 311

丹麦造的麦德森机枪	312
迈克林机枪和刘易斯机枪	313
刘易斯机枪受到抵制	314
刘易斯机枪	314
勃朗宁自动步枪	315
霍奇基斯轻机枪	316
令人生厌的乔查特机枪	317
米特雷勒·达恩机枪	317
7.5毫米查特勒劳尔特机枪	319
日本造的轻机枪	322
德国造的波斯特1918型机枪	322
莱茵金属MG13型机枪	323
索罗森机枪	323
MG15型机枪和MG17型机枪	324
瑞士造的其他轻机枪	325
英国造的轻机枪	325
一次面面俱到的测试	326

无与伦比的布伦机枪	327
布伦机枪的制造	327
布伦机枪的服役时间	329
临时替代品	329
捷克造的Vz52型机枪	329
威力较小的Vz52型机枪	331
Vz52型机枪存在的问题	331
欧洲制造的其他轻机枪	331
墨西哥人所进行的一项革新	332
门多萨轻机枪	332
苏联制造的捷戈加廖夫机枪	332
经典的组合	332
通用型机枪	333

14 冲锋枪 335

自动手枪	336
新式弹药	336
简化枪支的结构	336
冲锋枪	336
伯格曼MP18型冲锋枪	337
施迈瑟研制的MP28型冲锋枪	338
伯格曼MP34型机枪	339
施泰尔-索罗森冲锋枪	339
沃尔默冲锋枪	340
新纪元	340
MP38型冲锋枪	341
MP40型冲锋枪	341
MP41型冲锋枪	341



华而不实的冲锋枪	342
战后德国制造的冲锋枪	342
沃尔默公司制造的PM9型冲锋枪	342
沃尔默公司制造的MPS冲锋枪	343
重返乌尔姆	343
毛瑟公司生产的冲锋枪	344
赫克勒·科赫公司生产的 MP5型冲锋枪	344
MP5型冲锋枪及其一系列改进型	345
英国制造的冲锋枪	345
不怎么出名的司登冲锋枪	346
兰彻斯特冲锋枪	346
质量——一种奢侈品	347
其他替代品	348
韦尔冈冲锋枪	348
斯特林冲锋枪	348
意大利生产的冲锋枪	349
贝瑞塔1938型冲锋枪	350
贝瑞塔12型冲锋枪	351
斯佩克特里冲锋枪	351
穿越大西洋	352
特伦奇布鲁姆冲锋枪	352
有着巨大市场的汤米冲锋枪	353
实战中的汤米冲锋枪	354
汤米冲锋枪的竞争对手	355
赖辛冲锋枪	355
联合防御M42型冲锋枪	355
海德M2型冲锋枪	357
格里斯M3 型冲锋枪	357

格里斯M3 型冲锋枪的改进型	358
英格拉姆冲锋枪	358
俄国造的冲锋枪	358
PPSh41型冲锋枪	359
俄罗斯制造的现代冲锋枪	359
法国造的冲锋枪	360
MAT49型冲锋枪	360
捷克造的冲锋枪	361
斯科皮尔恩冲锋枪	362
小型冲锋枪	362
阿根廷造的冲锋枪	362
FN公司的P90型冲锋枪	363
麦德森冲锋枪	364
芬兰造的拉蒂冲锋枪	364
以色列制造的冲锋枪	364
西班牙造的冲锋枪	364
瑞士造的冲锋枪	365
SIG公司研制的 MP48型冲锋枪	366
冲锋枪未来的展望	366

15 现代机枪 369

未来武器的雏形	370
MG34型机枪	370
标准组件法	370
快换枪管	371
历史上最复杂的机枪	371
高射速	371



最不可能的设计者	372	采用新口径的机枪	381
MG42型机枪的生产情况	372	突击步枪的兴起	381
MG42型机枪的改进型	373	63系列机枪	381
吉姆皮通用机枪	375	比利时制造的米尼米机枪	382
枪管的更换	375	发射重量	383
比猪还蠢的机枪	375	勃朗宁M2型机枪所使用的替用弹药	383
枪管难以更换	375	多佛德维尔机枪	383
M60型机枪的其他改进型	377	苏联制造的重机枪	385
其他的通用机枪	377	机载机枪	385
捷克造的Vz59型机枪	378	重新设计的加特林机枪	385
麦德森-萨伊特机枪	378	沃尔康机枪	385
法国造的AAT52型机枪	378	7.62毫米小型机枪	386
日本制造的通用机枪	378	5.56毫米微型机枪	387
华约等国家生产的通用机枪	379	GAU-6型0.5英寸机枪	387
AK和PK系列机枪	379	CAL50型机枪的改进型	387
卡拉什尼科夫设计的制动装置	380	休斯公司制造的机枪	387
美国的设计	380	无壳子弹	387
斯通纳设计的制动装置	380		
AR-15型步枪和M16型步枪	381		

