

你想拥有广博的知识吗？无论古今中外，科普世界，
都是你最优秀的校外课堂。
本书把大千世界的科普知识一一展现在你的面前，
让你开阔眼界，增强求知的兴趣，凭借知识的力量竟取成功！

少年儿童科普知识全知道

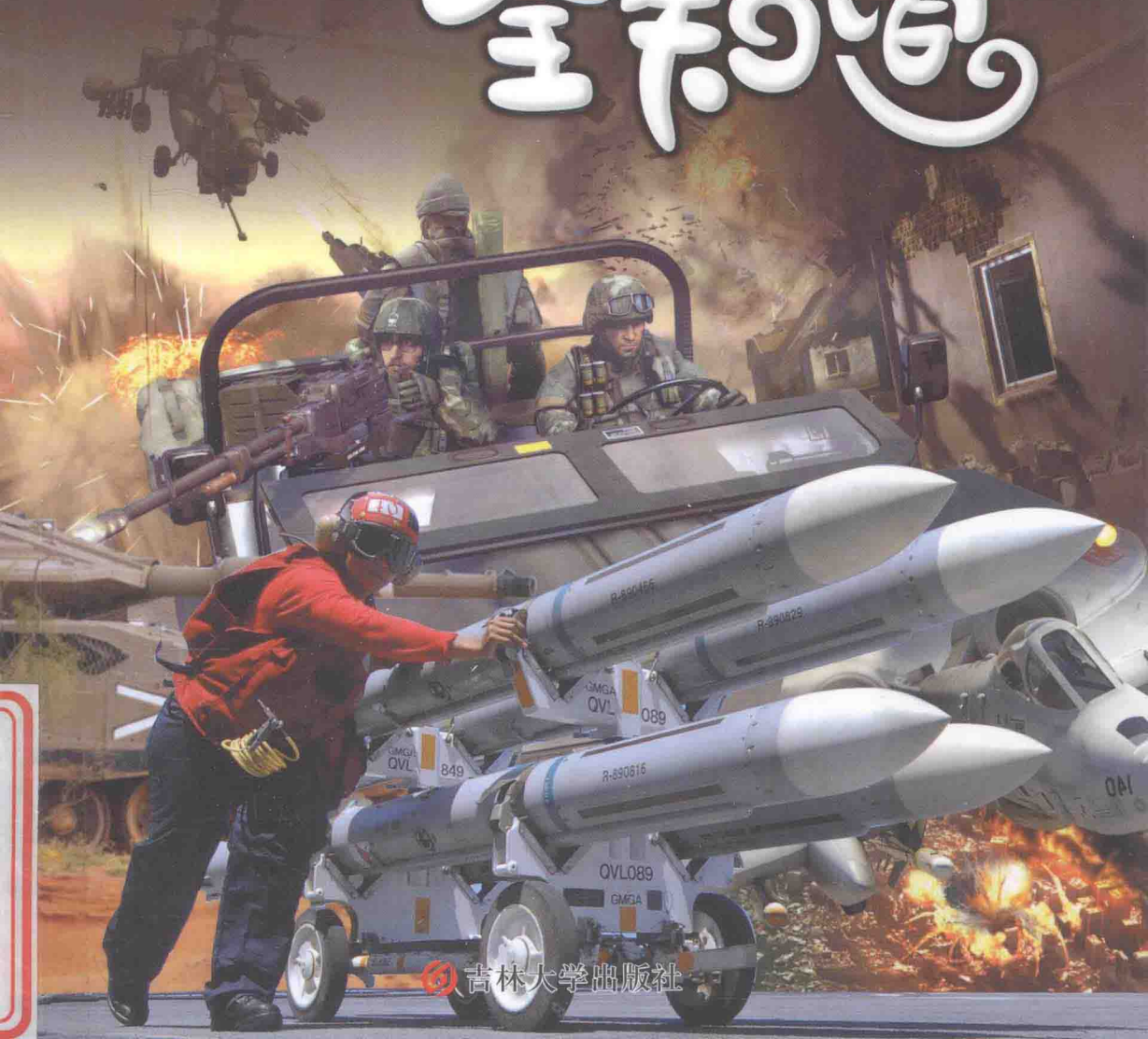
满足求知渴望、拓展知识视野、丰富精神世界

精 编 版

张 琪◎主编



军事武器 全知道





少年儿童科普知识全知道

主编 / 张 琪

军事武器

JUNSHIWUQI

全知道



吉林大学出版社



图书在版编目(CIP)数据

军事武器全知道 / 张琪主编. -- 长春: 吉林大学出版社,
2011.1

(少年儿童科普知识全知道)

ISBN 978-7-5601-6642-1

I. ①军… II. ①张… III. ①武器 - 少年读物

IV. ①E92-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 217785 号

少年儿童科普知识全知道 军事武器全知道

主 编: 张 琪



责任编辑: 王世林

吉林大学出版社出版、发行

开本: 710 × 1000 毫米 1/16

印张: 12 字数: 200 千字

ISBN 978-7-5601-6642-1

封面设计: 安丰文化

三河市腾飞印务有限公司印刷

2011 年 1 月第 1 版

2011 年 1 月第 1 次印刷

定价: 25.80 元

版权所有 翻印必究

社址: 长春市明德路 421 号 邮编: 130021

发行部电话: 0431-88499826

网址: <http://www.jlup.com.cn>

E-mail: jlup@mail.jlu.edu.cn





第1章 舰艇

游动的领土——航空母舰

航母的来历	12
二战时期的航母	13
现代航母	13
“企业”号航母	14
“尼米兹”级航空母舰	15
“小鹰”级航空母舰	16
“无敌”级航空母舰	17
“戴高乐”号航空母舰	18

海上火炮——驱逐舰

现代驱逐舰	19
美国“基德”级导弹驱逐舰	20
美国“阿里·伯克”级驱逐舰	20
苏联“现代”级驱逐舰	21
美国斯普鲁恩斯级驱逐舰	22
苏联“旅海”级导弹驱逐舰	22
苏联“无畏”级大型导弹驱逐舰	23
英国 42 型驱逐舰	24
英国 45 型驱逐舰	24
日本“白根”级导弹驱逐舰	25
日本“金刚”级导弹驱逐舰	25
日本“村雨”级导弹驱逐舰	26
印度“德里”级驱逐舰	27
韩国“广开土大王”KDX-1 级驱逐舰	28

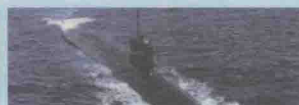
舰队之眼——巡洋舰

美国“提康德罗加”级导弹巡洋舰	29
苏联“光荣”级导弹巡洋舰	30
意大利“维内托”导弹巡洋舰	31

海上警卫——护卫舰

护卫舰历史	32
“佩里”级护卫舰	33
“公爵”级护卫舰	34
“拉斐特”级护卫舰	35
“地平线”级护卫舰	36
F-124 级护卫舰	37
“勃兰登堡”级护卫舰	38





目录

CONTENTS

“卡雷尔·多尔曼”级护卫舰	39
“安札克”级护卫舰	40
加拿大“哈利法克斯”级导弹护卫舰	41

水下蛟龙——潜艇

早期探索	42
一战岁月	43
二战峥嵘	43
二战后的常规潜艇	44
冷战争霸	44
“俄亥俄”级战略核潜艇	45
“海狼”级攻击核潜艇	46
美国“常颌须鱼”级常规潜艇	47
“基洛”级攻击潜艇	47
俄罗斯“台风”级弹道导弹核潜艇	48
美国“洛杉矶”级攻击核潜艇	49
苏联“阿尔法”级攻击核潜艇	50
苏联“奥斯卡”攻击核潜艇	50
英国“前卫”级战略核潜艇	51
日本“夕潮”级常规潜艇	51
苏联“维克托”级攻击核潜艇	52
法国“红宝石”级攻击核潜艇	52
英国“特拉法尔加”级核潜艇	53
法国“阿戈斯塔”级常规潜艇	54
德国 212 级常规潜艇	55
澳大利亚“科林斯”级常规潜艇	55
日本“亲潮”级常规潜艇	56

第2章 战车

轮子上的堡垒——坦克

“轮子上的堡垒”	58
坦克的分类	59
复合式装甲	59
坦克装甲的发展	60
坦克上的系统	60

雷神的霹雳——主战坦克

“公羊”主战坦克	62
99 式主战坦克	62
“挑战者”2 主战坦克	63
“勒克莱尔”主战坦克	64



军事武器全知道
JUNSHI WUQIQUANZHIDAO

目录

CONTENTS



M1 主战坦克	65
豹 2 主战坦克	65
90 式主战坦克	66
“梅卡瓦”3 型主战坦克	67
T-80 主战坦克	68

坦克伴侣——步兵战车

美国 M3 骑兵战车	69
美国 M2 履带式步兵战车	70
中国 92 式轮式步兵战车	71
俄罗斯 BMP-3 世界最强步兵战车	72
德国“鼬鼠”空降战车	73
德国“美洲狮”步兵战车	74
法国 VBCI 新型步兵战车	75
英国“武士”履带式机械化步兵战车	76
日本 89 式步兵战车	78

战场鹰眼——装甲侦察车

德国“非洲小狐”轮式装甲侦察车	79
英国“萨拉丁”轮式侦察车	80
英国蝎式履带式侦察车	81
日本 82 式指挥通信车	82
南非“大山猫”装甲侦察车	83

进退自如——轻型坦克

美国 M41 轻型坦克	85
美国 M551 谢里登轻型坦克	86
瑞典 CV90120-T 轻型坦克	87
中国 ZTZ-99 式改进型主战坦克	88

第3章 飞机

天空霸王——战斗机

苏联米格-21 战斗机	90
苏联米格-29 战斗机	91
法国“幻影”Ⅲ 战斗机	91
F-16“战隼”战斗机	92
苏-27“侧卫”战斗机	93
F-117“夜鹰”战斗轰炸机	93
F-22“猛禽”战斗机	94
美国 F-4 战斗机	95
印度 LCA(轻型战斗机)	95





目录

CONTENTS

美国 F-14 “雄猫” 战斗机	96
美国 F-15 “鹰” 战斗机	97
美国 F-104 “星” 轻型战斗机	97
美国 F-18 “大黄蜂” 战斗机	98
法国阵风战斗机	98
EF-2000 欧洲战斗机	99
AV-8B 鹞式垂直起降飞机	99
苏联米格-25 战斗机	100
法国超军旗战斗机	101
苏联雅克-141 战斗机	101
瑞典 JAS-39 “鹰狮” 战斗机	102

死亡乌云——轰炸机

B-1B 轰炸机	103
B-2 轰炸机	104
苏-34 “鸭嘴兽” 战斗轰炸机	105
图-22M 轰炸机	105
苏-24 战斗轰炸机	106
图-95 轰炸机	107
“幻影”(MIRAGE)IV 轰炸机	108
图-160 “海盗旗” 战略轰炸机	109
英国火神战略中程轰炸机	110

空中百灵鸟——武装直升机

AH-64 “阿帕奇” 武装直升机	111
RAH-66 “科曼奇” 攻击侦察直升机	112
“虎” 式武装直升机	113
米-28 武装直升机	114
AH-1 “眼镜蛇” 武装直升机	115
法国 SA341/342 “小羚羊” 武装直升机	115
卡-50 “嚎头” 武装直升机	116
“茶隼” 武装直升机	118

第4章 火药

火神的咆哮——热兵器

黑火药	120
近代的黑火药	120
近代火药	121
阿尔费里德·伯恩纳德·诺贝尔	121
黄色火药简介	122



军事武器全知道
JUNSHI WUQI QUAN ZHI DAO



第5章 枪

枪中之秀——自动手枪

自动手枪的历史	124
自动手枪的特点	124
毛瑟自动手枪	125
M1911A1 自动手枪	125
P38 式自动手枪	126
备受推崇的 PPK 手枪	126

枪中之王——步枪

步枪分类	127
步枪历史	127
膛线	128
毛瑟 98K 卡宾枪	128
李·恩菲尔德系列步枪	129
M1 式半自动步枪	129

用血写历史——机枪

机枪的历史	130
机枪的分类	130
机枪的战斗能力	131
轻机枪	131
MG-43 轻重两用机枪	132
纳粹屠刀——MG42	132
现代机枪	133
对空猎手——高射机枪	133
机枪之最	134

枪族新兵——突击步枪

突击步枪简史	135
突击步枪鼻祖——STG-44	135
步枪之王——AK-47	136
M16 系列突击步枪	136
奥地利 AUG 突击步枪	137
FN FAL 突击步枪	137

中机枪——冲锋枪

HK MP5K 系列 9 毫米冲锋枪	138
MP38 式 9 毫米冲锋枪	139
伯莱塔 M12S 冲锋枪	141
PP-2000 冲锋枪	142





目录

CONTENTS

P90 冲锋枪	143
MP5SD 系列 9 毫米微声冲锋枪	144
澳司登 MKI 式 9 毫米冲锋枪	145
MP7 冲锋枪	146
UMP45 冲锋枪	147
05 式冲锋枪	148
美国卡利科 M960A 式冲锋枪	149
美国汤普森 M1 式 11.43 毫米冲锋枪	151
M96 紧凑型冲锋枪	152
以色列乌兹冲锋枪	152
TMP 战术冲锋枪	154
澳大利亚 F1 式 9 毫米冲锋枪	155
芬兰杰迪·玛蒂克 9 毫米冲锋枪	156
捷克 ZK383 式 9 毫米冲锋枪	157
中国 85 式微声冲锋枪	157
中国 85 式轻型冲锋枪	158
中国 79 式冲锋枪	159

未来明星——21 世纪新式轻武器

21 世纪新式轻武器设想	160
理想单兵战斗武器(OICW)	161
理想班组武器(OCSW)	161
英国未来士兵技术(FIST)	162
21 世纪地面作战士兵武器的发展方向	162

第 6 章 手榴弹、炮弹

单兵的杀手锏——手榴弹

手榴弹的历史	164
手榴弹的特点	165
五花八门的手榴弹	165
二战中手榴弹的应用	166
手榴弹在美伊战争	166

火炮主力——榴弹炮

美国 M109A2 型 155 毫米自行榴弹炮	167
美国 M110 系列自行榴弹炮	168
美国 M198 式牵引榴弹炮	168
美国 M777 式轻型榴弹炮	169
俄罗斯 2s7 式 203 毫米自行榴弹炮	169
德国 PZH2000 榴弹炮	170
中国 PLZ45 型 155 毫米自行榴弹炮	170





英国 AS90 式 155 毫米自行榴弹炮	171
俄罗斯 2C19 式 152 毫米自行榴弹炮	172
德国 PZH2000 式 155 毫米自行榴弹炮	172

步兵的最爱——迫击炮

结构和发射原理	173
L16 式 81 毫米迫击炮	174
M224 迫击炮	174

无情钢雨——火箭炮

美国 M270 式 227 毫米火箭炮	175
中国 81 式 122 毫米火箭炮	176
中国 WM-80 式 273 毫米火箭炮	176



第7章 导弹

智慧的炸弹——导弹

最早的巡航导弹及导弹战	178
导弹结构和分类	178
导弹大家庭	179
陀螺仪	179

呼啸的死神——防空导弹

美国“爱国者”地空导弹	180
美国“复仇者”地空导弹	181
俄罗斯 C-300 地空导弹	181
印度“阿卡什”地空导弹	182

兵车克星——反坦克导弹

美国“标枪”反坦克导弹	184
美国“龙”反坦克导弹	185
日本 79 式“重马特”反坦克导弹	186

陆地夺命索——地地战术导弹

“潘兴”1 导弹	187
美国“潘兴”2 地地战术导弹	188

愤怒的上帝——核武器

“曼哈顿工程”	189
原子弹发展和实战应用	190
裂变核弹	191
聚变核武器	191



少年儿童科普知识全知道

主编 / 张 琪

军事武器

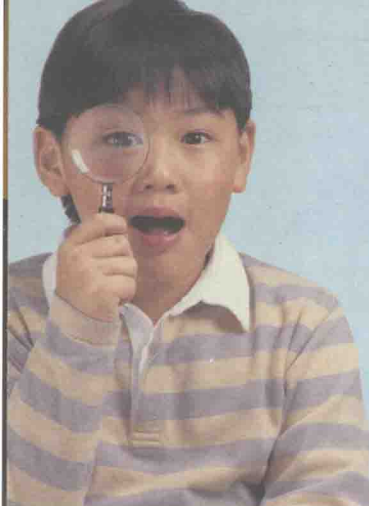
JUNSHIWUQI

全知道



吉林大学出版社

此为试读, 需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com



前言

foreword

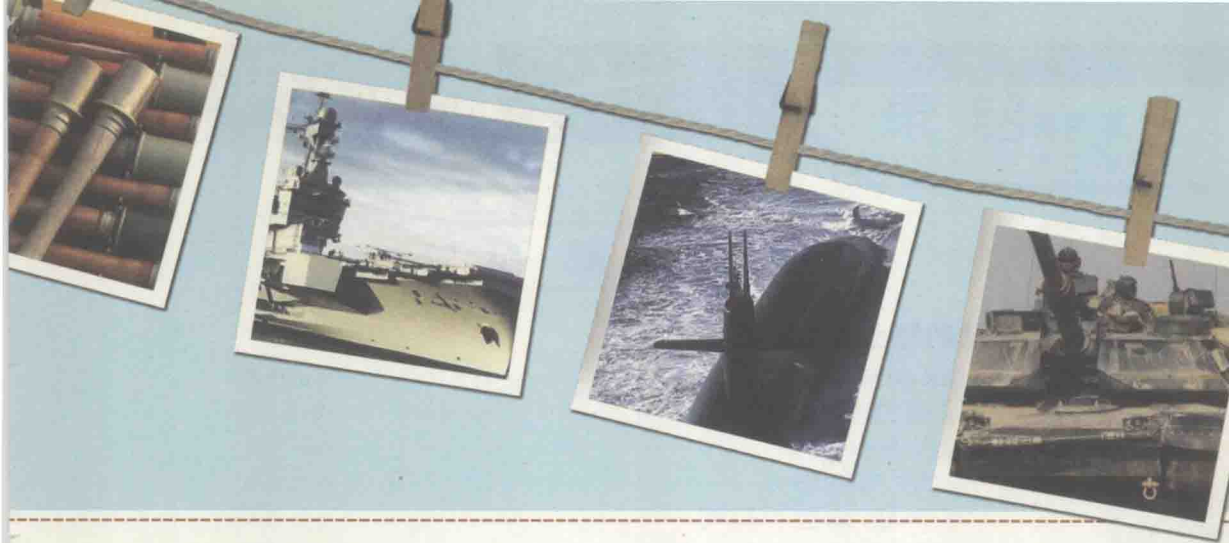
让少年儿童了解... 科普知识的必读丛书

21世纪是一个知识爆炸的时代，是一个信息以光速传播的时代，这个时代对人才提出了更高的要求。因此，每个父母都希望自己的孩子拥有丰富的知识、开阔的视野、出色的能力、敏捷的思维，而这些，并不是每个孩子生来就有的，而是经过后天的锻炼培养出来的。就学龄儿童而言，最好的方法莫过于阅读，因为这个时期，他们的求知欲旺盛，接受能力强。

那么，读什么书呢？当今图书市场上各种图书浩如烟海，且良莠不齐。如若选择了品质低劣的书给孩子阅读，不仅没有任何教益，而且浪费了孩子宝贵的时间。负责任地为孩子选一本好书确实不易。

为此，我们为中国少年儿童量身打造了一套科普图书，丛书内容丰富、形式活泼、选材广泛，既涉及到最新的科学领域和科技动态，也不忽略少年儿童在日常生活中遇到的问题，且能集科学性、知识性、趣味性于一体，满足小读者汲取知识、获取信息、开发潜能





的愿望和要求。

课本上的知识是要掌握的,但仅靠它们,已远远不能满足少年儿童对大千世界的好奇。现在,我们将这套丛书奉献给少年儿童朋友们,它可以使少年儿童朋友开阔眼界,学到更多的知识。

本套丛书传授科普知识,非常适合少年朋友阅读,书中的图片采用了真实的照片,不但文字生动、图文并茂,而且能让小读者们对相关知识有个正确的认识,真正帮助少年朋友们丰富知识,拓展视野,了解到科技发展方面的内容,多方面充实自己的知识储备,提高知识的含量,并在此基础上培养他们的科技发明意识。

书是知识的源泉,它能教给我们许多知识。一本好书,不但可以激发学习的欲望,而且还可以开拓眼界,它就像一位无形的老师,帮助我们走在笔直的人生道路上。经常读一些好书,会使你头脑中产生的疑问越来越少,学习兴趣也就越来越高,同时你还可以获得更多的知识,更多的学问,更多的人生道理。

愿小读者们在轻松愉快的阅读过程中,认识新事物、掌握新知识、发现新天地!

编者





第1章 舰 艇

游动的领土——航空母舰

航母的来历	12
二战时期的航母	13
现代航母	13
“企业”号航母	14
“尼米兹”级航空母舰	15
“小鹰”级航空母舰	16
“无敌”级航空母舰	17
“戴高乐”号航空母舰	18

海上火炮——驱逐舰

现代驱逐舰	19
美国“基德”级导弹驱逐舰	20
美国“阿里·伯克”级驱逐舰	20
苏联“现代”级驱逐舰	21
美国斯普鲁恩斯级驱逐舰	22
苏联“旅海”级导弹驱逐舰	22
苏联“无畏”级大型导弹驱逐舰	23
英国 42 型驱逐舰	24
英国 45 型驱逐舰	24
日本“白根”级导弹驱逐舰	25
日本“金刚”级导弹驱逐舰	25
日本“村雨”级导弹驱逐舰	26
印度“德里”级驱逐舰	27
韩国“广开土大王”KDX-1 级驱逐舰	28

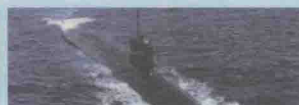
舰队之眼——巡洋舰

美国“提康德罗加”级导弹巡洋舰	29
苏联“光荣”级导弹巡洋舰	30
意大利“维内托”导弹巡洋舰	31

海上警卫——护卫舰

护卫舰历史	32
“佩里”级护卫舰	33
“公爵”级护卫舰	34
“拉斐特”级护卫舰	35
“地平线”级护卫舰	36
F-124 级护卫舰	37
“勃兰登堡”级护卫舰	38





目录

CONTENTS

“卡雷尔·多尔曼”级护卫舰	39
“安扎克”级护卫舰	40
加拿大“哈利法克斯”级导弹护卫舰	41

水下蛟龙——潜艇

早期探索	42
一战岁月	43
二战峥嵘	43
二战后的常规潜艇	44
冷战争霸	44
“俄亥俄”级战略核潜艇	45
“海狼”级攻击核潜艇	46
美国“常颌须鱼”级常规潜艇	47
“基洛”级攻击潜艇	47
俄罗斯“台风”级弹道导弹核潜艇	48
美国“洛杉矶”级攻击核潜艇	49
苏联“阿尔法”级攻击核潜艇	50
苏联“奥斯卡”攻击核潜艇	50
英国“前卫”级战略核潜艇	51
日本“夕潮”级常规潜艇	51
苏联“维克托”级攻击核潜艇	52
法国“红宝石”级攻击核潜艇	52
英国“特拉法尔加”级核潜艇	53
法国“阿戈斯塔”级常规潜艇	54
德国 212 级常规潜艇	55
澳大利亚“科林斯”级常规潜艇	55
日本“亲潮”级常规潜艇	56

第2章 战车

轮子上的堡垒——坦克

“轮子上的堡垒”	58
坦克的分类	59
复合式装甲	59
坦克装甲的发展	60
坦克上的系统	60

雷神的霹雳——主战坦克

“公羊”主战坦克	62
99 式主战坦克	62
“挑战者”2 主战坦克	63
“勒克莱尔”主战坦克	64



军事武器全知道
JUNSHI WUQI QUANZHIDAO

目录

CONTENTS



M1 主战坦克	65
豹 2 主战坦克	65
90 式主战坦克	66
“梅卡瓦”3 型主战坦克	67
T-80 主战坦克	68

坦克伴侣——步兵战车

美国 M3 骑兵战车	69
美国 M2 履带式步兵战车	70
中国 92 式轮式步兵战车	71
俄罗斯 BMP-3 世界最强步兵战车	72
德国“鼬鼠”空降战车	73
德国“美洲狮”步兵战车	74
法国 VBCI 新型步兵战车	75
英国“武士”履带式机械化步兵战车	76
日本 89 式步兵战车	78

战场鹰眼——装甲侦察车

德国“非洲小狐”轮式装甲侦察车	79
英国“萨拉丁”轮式侦察车	80
英国蝎式履带式侦察车	81
日本 82 式指挥通信车	82
南非“大山猫”装甲侦察车	83

进退自如——轻型坦克

美国 M41 轻型坦克	85
美国 M551 谢里登轻型坦克	86
瑞典 CV90120-T 轻型坦克	87
中国 ZTZ-99 式改进型主战坦克	88

第3章 飞机

天空霸王——战斗机

苏联米格-21 战斗机	90
苏联米格-29 战斗机	91
法国“幻影”Ⅲ 战斗机	91
F-16“战隼”战斗机	92
苏-27“侧卫”战斗机	93
F-117“夜鹰”战斗轰炸机	93
F-22“猛禽”战斗机	94
美国 F-4 战斗机	95
印度 LCA(轻型战斗机)	95





目录

CONTENTS

美国 F-14 “雄猫” 战斗机	96
美国 F-15 “鹰” 战斗机	97
美国 F-104 “星” 轻型战斗机	97
美国 F-18 “大黄蜂” 战斗机	98
法国阵风战斗机	98
EF-2000 欧洲战斗机	99
AV-8B 鹞式垂直起降飞机	99
苏联米格-25 战斗机	100
法国超军旗战斗机	101
苏联雅克-141 战斗机	101
瑞典 JAS-39 “鹰狮” 战斗机	102

死亡乌云——轰炸机

B-1B 轰炸机	103
B-2 轰炸机	104
苏-34 “鸭嘴兽” 战斗轰炸机	105
图-22M 轰炸机	105
苏-24 战斗轰炸机	106
图-95 轰炸机	107
“幻影”(MIRAGE)IV 轰炸机	108
图-160 “海盗旗” 战略轰炸机	109
英国火神战略中程轰炸机	110

空中百灵鸟——武装直升机

AH-64 “阿帕奇” 武装直升机	111
RAH-66 “科曼奇” 攻击侦察直升机	112
“虎” 式武装直升机	113
米-28 武装直升机	114
AH-1 “眼镜蛇” 武装直升机	115
法国 SA341/342 “小羚羊” 武装直升机	115
卡-50 “嚎头” 武装直升机	116
“茶隼” 武装直升机	118

第4章 火药

火神的咆哮——热兵器

黑火药	120
近代的黑火药	120
近代火药	121
阿尔费里德·伯恩纳德·诺贝尔	121
黄色火药简介	122



军事武器全知道
JUNSHI WUQI QUAN ZHI DAO