

当代外国武器装备丛书 周国泰 总主编



当代英国

MODERN UK'S
MILITARY WEAPONRY AND EQUIPMENT

军队武器装备

雷红伟 裴 帅 编 著



国防大学出版社

当代外国武器装备丛书 周国泰 总主编

当代英国

*Modern UK's
Military Weaponry and Equipment*

军队武器装备

雷红伟 裴 帅 编 著

国防大学出版社

二〇一三年十一月

图书在版编目(CIP)数据

当代英国军队武器装备 / 雷红伟 裴 帅编著. -- 北京: 国防大学出版社, 2012.6

ISBN 978-7-5626-1972-7

I. ①当… II. ①雷… ②裴… III. ①武器装备-概况-英国-现代 IV. ①E561.447

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第123931号

丛 书 策 划 / 邱蜀林 周晓宇

责 任 编 辑 / 卜延军

书名 / 当代英国军队武器装备

作者 / 雷红伟 裴 帅编著

出版·发行 / 国防大学出版社

地址 / 北京市海淀区红山口甲3号 (100091)

电话 / 010-66769367 66769235 (发行中心) 66772033 (总编室)

传真 / 010-66769235

经销 / 新华书店

开本 / 16开 787毫米×1092毫米

印张 / 14.25

字数 / 282千字

版本 / 2013年11月第1版 2013年11月第1次印刷

印刷 / 北京画中画印刷有限公司

印数 / 5000

书号 / ISBN 978-7-5626-1972-7

定价 / 46.00元

出版声明 / 版权所有, 侵权必究。

(如有缺页或倒装, 本社负责退换)



FV432履带装甲输送车

“硫磺石”反坦克导弹



“挑战者”
主战坦克



“海神之子”级两栖船坞运输舰



“机敏”级核潜艇



“无敌”级航母

“台风”战斗机





“海王”直升机



“鹞”式战斗机



“狂风”战斗机



“守望者”无人机



“巨嘴鸟”教练机



“三叉戟”核导弹

《当代外国武器装备丛书》编委会

总 主 编 周国泰

副总主编 邱蜀林 雷红伟 周晓宇

编 委 (按姓氏笔画为序)

卜延军 于洪敏 付光文 刘 剑

李京旭 邱蜀林 吴国辉 周国泰

周晓宇 段 锋 郭秋呈 雷红伟

《当代英国军队武器装备》分册编写组

雷红伟 裴 帅 编 著

丛书序

知彼知己，百战不殆。知彼，有时候比知己更为重要。普法战争，法国皇帝拿破仑三世于色当战役中被俘。他投降的时候，说了一句话：“我以为我的炮兵是最好的，哪知道远不及普鲁士，所以被打败了。”好在法国军人铭心刻骨记住了这句话，卧薪尝胆十几年，发明了滑膛炮。这种炮在19世纪震动了整个欧洲。清政府在鸦片战争中兵败，不仅仅是政治腐败、政府无能、经济实力不强，很重要的一个原因，就是对当时世界军事列强武器装备发展的不了解。

无知，往往比无能还可怕。

当今世界，以信息技术为核心的高新技术的迅猛发展和广泛应用，不仅深刻地改变着人类社会面貌，而且引发了一场世界范围的新军事变革。世界许多国家都在积极调整军事战略，重点发展高技术武器装备，力求抢占新的军事制高点。综观20世纪90年代以来爆发的局部战争，高技术武器装备已成为推动新军事变革的重要物质基础和最活跃的因素，拥有高技术武器装备优势的一方更容易掌握主动权，而落后的一方则可能陷入被动挨打的境地。清醒地认识信息时代军事变革的严峻挑战，以宽阔的视野和前瞻的眼光，充分认识军事高技术特别是信息技术对武器装备和战争的深刻影响，密切跟踪当今信息时代武器装备的发展，在新的更高的起点上推动军队现代化建设，是当代军人的职责和使命要求。

历史经验表明，任何一支军队，如果夜郎自大，关起门来搞建设，不紧跟时代发展的步伐，不把眼光瞄向发达国家，拒绝学习国外先进的技术和理念，不仅不能实现现代化，而且是注定要吃大亏的。只有充分了解别人，才能知道自身不足，才能加速发展。当前，我军要履行新使命新任务，必须面向世界，跟上世界军事变革和发展的潮流，积极借鉴各国特别是发达国家军事现代化建设的有益经验。当然，我们必须强调，妄自菲薄也是不足取的。未来战争武器装备的确重要，但毛泽东“最终决定战争胜负



是人而不是一两件新式武器装备”的科学论断依然没有改变。原子弹是“纸老虎”，高技术武器同样也是“纸老虎”。近些年来世界上爆发的几场局部战争证明，越是先进的武器装备越有致命的弱点。最关键的是我们要了解和掌握这些先进武器装备的优缺点，才能有的放矢地采取有效战法去战胜它。

《当代外国武器装备丛书》的出版，旨在面向军内外广大读者，介绍军事高科技及其武器装备。本套丛书不求面面俱到，而是在有限的容量内，尽量突出美国、俄罗斯、英国、法国、德国、印度、日本、韩国和以色列等国的主要武器装备、特色武器装备和新式武器装备，力争做到融知识性、可读性于一体。通过通俗易懂、生动活泼的语言，丰富多彩、及时新鲜的图片，尽可能多地展现当代外国武器装备的发展历程、现状和趋势。参与本套丛书编写的作者有50多位，他们大多来自军队科研单位和院校，有许多是长期从事武器装备研究的专家学者。在此，我要感谢他们为本套丛书付出的艰辛劳动。

展望未来，放眼世界，建立知识密集型的军队已成为世界大多数国家的共同选择，也是推动中国特色新军事变革的重大举措。因此，抓住难得的历史机遇，提高全体官兵的科技素质，是十分重要而紧迫的战略任务。我相信，这套丛书对于广大官兵和军事爱好者了解掌握信息时代的武器装备知识，是大有裨益的。

由于时间仓促，本套丛书难免存在不足之处，还望广大读者批评指正。

周國泰

二〇一三年三月二十五日

前言

英国是一个有着辉煌历史的老牌军事强国。在英国鼎盛时期，大英帝国的疆土一度超过了全球地表的1/4，人口占全球的1/3。冷战结束以后，英国以北约集体防卫为支柱，以有限的核威慑为后盾，以常规力量建设为重点，大力发展高技术武器装备，形成了体系完善、结构优化、信息化水平较高的武器装备体系，使得英国军队成为一支机动灵活、适应性强、具有快速反应能力、应付各种危机和突发事件能力的军事劲旅。了解和掌握英国军队武器装备现状及发展趋势，学习其武器装备建设先进经验，对于把握世界武器装备发展趋势，加速推进我军武器装备现代化建设具有重要意义。

本书是“当代外国武器装备丛书”之一，努力面向广大的军事爱好者，力争融趣味性、知识性、可读性于一体，通过通俗易懂、生动活泼的语言和丰富多彩的图片，全面展现英国军队武器装备现状及发展。全书共由八部分组成：绪论详细介绍了英国军队简况、英军武器装备现状及英国的国防工业情况；第一章到第六章，从地面武器装备、海上武器装备、空中武器装备、核武器、导弹武器装备及电子信息武器装备等六个方面，全面介绍了英国军队主要武器装备情况；第七章，从战略核武器、海军武器装备、陆军武器装备、空军武器装备及电子信息装备等五个方面，归纳总结了英国军队武器装备的发展趋势。

本书内容丰富，图文并茂，既可以作为军事爱好者的学习用书，也可以作为军事研究者的参考用书。由于编者水平有限，加之时间仓促，错误和不当之处在所难免，欢迎批评指正。

作者

二〇一三年三月

绪 论 / 1

- 一、英国军队简介 / 1
 - (一) 英国陆军 / 2
 - (二) 英国皇家海军 / 4
 - (三) 英国皇家空军 / 7
- 二、英军武器装备发展简史 / 9
 - (一) 陆军武器装备 / 9
 - (二) 皇家海军武器装备 / 12
 - (三) 皇家空军武器装备 / 15
- 三、英国国防工业 / 18
 - (一) 英国国防工业管理体制 / 18
 - (二) 英国国防工业能力水平 / 19
 - (三) 英国主要军工企业 / 20

第一章 地面武器装备 / 25

第一节 陆地上的钢铁雄狮——坦克与装甲车辆 / 25

- 一、坦克王国的终极巨兽——“挑战者”主战坦克 / 25
- 二、铁甲出租车——FV432装甲输送车 / 28
- 三、精密的步兵坐骑——“武士”步兵战车 / 31

第二节 骑士的重锤——火炮 / 34

- 一、脱胎换骨的抛石机——AS90型155毫米自行榴弹炮 / 34
- 二、最轻的重炮——M777型155毫米牵引式榴弹炮 / 36
- 三、近距离支援的好手——L16式81毫米迫击炮 / 39

第三节 士兵的伙伴——枪械 / 42

- 一、贴身好伴侣——L9A1式9毫米手枪 / 42
- 二、不可靠的“步兵第二生命”——SA80式5.56毫米枪族 / 44
- 三、英国特色的近战利器——L2A3式9毫米冲锋枪 / 46
- 四、远程猎杀者——L115A3式狙击步枪 / 48

第二章 海上武器装备 / 52

第一节 水下幽灵——潜艇 / 52



- 一、帝国的核盾牌——“前卫”级弹道导弹核潜艇 / 52
- 二、联合舰队的水下铁拳——“机敏”级攻击型核潜艇 / 55

第二节 移动的堡垒——水面舰艇 / 58

- 一、小航母大作用——“无敌”级航空母舰 / 58
- 二、撑起防空的天幕——45型驱逐舰 / 61
- 三、带刀卫士——23型护卫舰 / 64
- 四、从海洋到陆地——“海神之子”级两栖船坞登陆舰 / 67

第三节 舰艇的利爪——舰载武器 / 70

- 一、老树新花——MK8型114毫米舰炮 / 70
- 二、军舰的“贴身卫士”——“海狼”舰空导弹 / 73
- 三、潜艇杀手——“旗鱼”鱼雷 / 76

第三章 空中武器装备 / 80

第一节 不列颠之鹰——战斗/攻击机 / 80

- 一、英国版的“炸弹卡车”——“狂风”战斗/攻击/侦察机 / 81
- 二、剑走偏锋——“鹞”式战斗机 / 84
- 三、四国合作的利剑——“台风”战斗机 / 87

第二节 飞翔的情报中心——侦察/预警机 / 90

- 一、老而弥坚——“猎迷”侦察/反潜巡逻机 / 91
- 二、空中指挥所——E-3D“哨兵”预警机 / 93

第三节 能飞行的大力士——运输机 / 96

- 一、空中“老解放”——C-130K“大力神”运输机 / 97
- 二、战略战术两相宜——C-17“环球霸王Ⅲ”重型运输机 / 100

第四节 空中勇士的摇篮——教练机 / 103

- 一、飞行菜鸟的“学步车”——“巨嘴鸟”教练机 / 103
- 二、不列颠上空的鹰——“鹰”T1教练机 / 105

第五节 空中多面手——直升机 / 107

- 一、空中轻骑——“山猫”直升机 / 108
- 二、反潜先锋——“海王”直升机 / 111
- 三、无所不能的“灰背隼”——AW-101“灰背隼”直升机 / 114

四、女王陛下的印第安勇士——WAH-64D“长弓阿帕奇”直升机 / 116

第六节 战场新秀——无人机 / 119

- 一、空袭尖兵——MQ-9“收割者”无人机 / 119
- 二、飞翔的“守望者”——“守望者”无人机 / 121

第四章 核武器 / 124

第一节 终极毁灭者——核弹头 / 124

- 一、从天而降的死神——WE177核弹头 / 125
- 二、最锋利的矛头——“三叉戟”核弹头 / 127

第二节 核反击长矛——潜地弹道导弹 / 130

- 一、曾经的威慑中坚——“北极星”弹道导弹 / 131
- 二、英国长矛美国造——“三叉戟”Ⅱ弹道导弹 / 134

第五章 导弹武器装备 / 138

第一节 空中骑士的长刀——空空导弹 / 138

- 一、老瓶新酒——“响尾蛇”空空导弹 / 139
- 二、长腿“麻雀”——“天空闪光”空空导弹 / 141
- 三、精密“长箭”——“流星”空空导弹 / 143

第二节 防区外打击的利器——空面导弹 / 146

- 一、远程点穴手——“战斧”巡航导弹 / 146
- 二、小海鸥，大作为——“海鸥”空舰导弹 / 148
- 三、战舰杀手——“海鹰”空舰导弹 / 150
- 四、雷达克星——“阿拉姆”反辐射导弹 / 152
- 五、隐蔽的“死亡风暴”——“风暴阴影”巡航导弹 / 154
- 六、皮实可靠的“幼畜”——AGM-65“幼畜”空地导弹 / 156

第三节 防卫空袭的铁幕——防空导弹 / 158

- 一、单兵利器——“标枪”防空导弹 / 159
- 二、防空能手——“长剑”防空导弹 / 160
- 三、超速拦截——“星光”防空导弹 / 162
- 四、射雕长弓——“爱国者”防空导弹 / 163
- 五、舰载长枪——“海标枪”导弹系统 / 166



第四节 重甲克星——反坦克导弹 / 168

- 一、坦克杀手——“陶”式反坦克导弹 / 168
- 二、反装甲王牌——“硫磺石”反坦克导弹 / 170

第六章 电子信息武器装备 / 173

第一节 无形天网——预警探测装备 / 173

- 一、远程“电眼”——AR-320防空雷达 / 174
- 二、陆地“尖兵”——S713/723警戒雷达 / 175
- 三、前沿“观察哨”——欧洲多功能相控阵雷达 / 176
- 四、浮动“情报站”——“桑普森”多功能雷达 / 177
- 五、空中“哨兵”——机载防区外雷达系统 / 178
- 六、翱翔的“侦察兵”——“海浪花”对海警戒雷达 / 180

第二节 指挥中枢——通信指挥装备 / 182

- 一、战争“神经”——“松鸡”战术通信系统 / 182
- 二、信息战“大脑”——“弓箭手”战术通信系统 / 184
- 三、海上“生命线”——6000系列海军通信系统 / 186
- 四、太空“天眼”——“天网”系列卫星 / 187

第三节 对抗先锋——电子战装备 / 189

- 一、电波中的“硝烟”——“哨兵”电子战支援系统 / 190
- 二、地面“鼬鼠”——“鼬鼠”电子战支援系统 / 191
- 三、空中“迷云”——“茶隼”机载电子战支援系统 / 192
- 四、温柔“杀手”——联合侦察吊舱 / 194
- 五、海上“弯刀”——“弯刀”电子战支援系统 / 195
- 六、导弹“诱饵”——“盾牌”战术诱饵系统 / 196

第七章 英国军队武器装备发展 / 199

第一节 战略核武器发展 / 199

- 一、核武器向微型化发展 / 199
- 二、研制新一代核弹头 / 200

第二节 海军武器装备发展 / 200

- 一、实施未来航母计划 / 200
- 二、继续发展新型核潜艇 / 202

三、提高海战装备信息化水平 / 203

第三节 陆军武器装备发展 / 203

一、研制“未来快速奏效系统” / 204

二、发展“未来综合士兵技术” / 206

三、重视无人机使用与研制 / 207

四、加快装备数字化建设 / 208

第四节 空军武器装备发展 / 208

一、不断装备先进战斗机 / 208

二、发展新型精确制导弹药 / 210

三、升级现役E-3D空中预警机 / 210

第五节 电子信息装备发展 / 211

一、构建新型指挥控制系统 / 211

二、发展预警侦察系统 / 211

三、建设新型通信系统 / 212

四、研制新一代电子战装备 / 212

参考书目 / 213

绪 论

英国的全称为大不列颠及北爱尔兰联合王国，简称联合王国，英文缩写为UK。英国的历史可以说是一部纷争不断的历史，曾长期分裂成多个小国，公元829年，威塞克斯王国国王艾格伯特征服了6个盎克鲁-撒克逊王国，结束了7国时代，统一了英格兰。1337年至1453年，英格兰和法国之间爆发了一场长达百余年的战争，英格兰在这场战争中失败，基本退出了欧洲大陆。1284年，英格兰征服威尔士，1707年同苏格兰合并，1801年又同爱尔兰合并。在此期间，英国先后同西班牙、荷兰、法国等国发生了多次争夺海上霸权的战争，国内也爆发了资产阶级革命、“光荣革命”等影响深远的革命。1688年，英国通过“光荣革命”确立了君主立宪制政体，从此走上了对外扩张的道路。18世纪末到19世纪中叶，英国完成了工业革命，资本主义经济迅速发展，工业科技水平显著进步，为了掠夺更多的资源和财富，英国重新武装了军队，使其成为当时世界上装备最精良、训练最有素的武装力量。在此后的数十年时间里，英军先后横扫亚洲、非洲、美洲和大洋洲，将包括中国在内的数十个国家拖入灾难的深渊。1876年，英军征服了印度，维多利亚女王成为印度女王，英国成了号称“日不落帝国”的世界霸主，截止到第一次世界大战爆发前，英国占领的殖民地面积达本土面积的111倍。

英国是两次世界大战的主要参战国之一，在第一次世界大战中，以英、法、美为首的协约国打败了以德、奥为首的协约国；在第二次世界大战中，英国则成为抗击德国法西斯前线，为反法西斯战争的最后胜利发挥了重要作用。但是英国也在战争中遭受严重破坏，战后各殖民地纷纷独立，使英国国力大为衰落，尽管如此，英国作为联合国的创始国和安理会常任理事国之一，仍是主导国际格局的大国。1949年4月，英国参与创立了北大西洋公约组织，1952年10月，英国成为世界上第三个拥有核武器的国家。进入20世纪90年代之后，由于国际、国内形势都发生了巨大变化，英国确立了“应变抉择”的军事战略，逐步将本国的防卫纳入以美国为首的北约防卫体系；逐步放弃“三位一体”的核威慑力量，转而发展专一的海基核威慑力量；将常规力量的建设作为重点，加强质量建设，强调军队的快速反应和远程投送能力，努力提高军队执行各种作战与非作战任务的能力，以强大的军事实力来维持英国的大国地位。

一、英国军队简介

正式的英国军队历史始于1707年英格兰和苏格兰实现统一之后，两国的军队也合并成为一支。但如果按在联合王国中起主导地位的英格兰军队的历史起算的话，则要久远得多，最早可以追溯到公元8世纪威塞克斯国王艾格伯特统一英格兰时