

当代外国武器装备丛书 周国泰 总主编

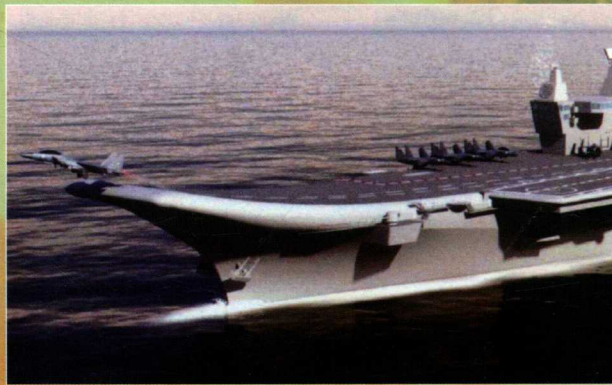


当代印度

MODERN INDIA'S
MILITARY WEAPONRY AND EQUIPMENT

军队武器装备

刘 剑 编 著



国防大学出版社

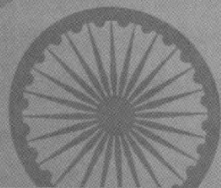
当代外国武器装备丛书 周国泰 总主编

当代印度

*Modern India's
Military Weaponry and Equipment*

军队武器装备

刘 剑 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

当代印度军队武器装备 / 刘 剑编著. -- 北京: 国防大学出版社,
2012.9

ISBN 978-7-5626-2007-5

I. ①当… II. ①刘… III. ①武器装备-概况-印度-现代 IV.
①E351.447

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第172970号

丛 书 策 划 / 邱蜀林 周晓宇

责 任 编 辑 / 卜延军

书 名 / 当代印度军队武器装备

作 者 / 刘 剑 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 / 13.5

字数 / 267千字

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 978-7-5626-2007-5

定价 / 44.00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)

阿琼坦克



BM-21 “冰雹” 122毫米40管火箭炮

BTR-60轮式装甲人员输送车

印度陆军近年再次大批采购俄制T-90主战坦克



俄制“基洛”级常规潜艇



维拉特号航母

什瓦利克级护卫舰进行武器试验





“美洲虎” 攻击机



LCH武装直升机



“海鹞” MK51攻击机



法制幻影
2000战斗机



“烈火3”型弹道导弹

陆地机动发射“布拉莫斯”巡航导弹



发射中的烈火2弹道导弹



《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

《当代印度军队武器装备》分册编写组

刘 剑 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。

周国泰

二〇一三年三月二十五日

前言

印度是南亚大国。近年来，印度的科技实力和军事实力不断增长。自成功地进行核试验和远程导弹试射后，印度更加表现出明显的强硬姿态。印度的国家战略目标是“称霸南亚，控制印度洋，在地区和国际事务中扮演重要角色，成为联合国安理会常任理事国，在世界上做一个‘有声有色’的大国”。这也是印度首任总理尼赫鲁的“印度中心论”的核心思想。印度已日益成为一个对我国安全有着重要影响的国家。

本书是《当代外国武器装备丛书》之一，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，丰富多彩、新鲜及时的图片，全面展现印度军队武器装备现状及发展。全书由绪论和七章组成：绪论详细介绍了印度的国防体制、印度军事力量及印度的国防工业与军火贸易情况；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、导弹武器装备、电子信息武器装备及支援保障装备等六个方面，全面介绍了印度军队主要武器装备情况；第七章，总结梳理了印度军队武器装备发展趋势。

本书不仅可供专业人士查阅资料，也适合军事爱好者阅读，同时也是广大的大、中学生了解军事的一个窗口。在编写过程中有针对性地借鉴汲取了有关部门和单位的研究成果，所引用的数据资料多来源于国际互联网和国外公开刊物，并力争做到资料新、数据新、内容新。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、印度的国防体制/2
 - (一) 统帅机构/2
 - (二) 指挥关系/3
- 二、印度军事力量简介/4
 - (一) 印度陆军/4
 - (二) 印度海军/5
 - (三) 印度空军/6
- 三、印度的国防工业与军火贸易/7
 - (一) 国防工业的发展历史和现状/7
 - (二) 国防工业的生产能力/8
 - (三) 军火贸易/11

第一章 地面武器装备/14

第一节 坦克与装甲车辆/14

- 一、“阿琼”主战坦克/14
- 二、T-90S主战坦克/16
- 三、BMP-2步兵战车/18
- 四、BTR-50履带式装甲人员输送车/19
- 五、BTR-60轮式装甲人员输送车/20

第二节 火炮/22

- 一、FH-77B式155毫米榴弹炮/22
- 二、“皮纳卡”214毫米12管火箭炮系统/23
- 三、BM-21“冰雹”122毫米40管火箭炮/23
- 四、BM-30“旋风”300毫米12管火箭炮/24

第三节 反坦克武器/25

- 一、“陶”式反坦克导弹/25
- 二、AT-3“萨格尔”反坦克导弹/27
- 三、AT-4“塞子”反坦克导弹/28
- 四、AT-5“拱肩”反坦克导弹/29
- 五、“米兰”-2反坦克导弹/30



- 六、“佛莱姆”反坦克导弹/30
- 七、M2式“卡尔·古斯塔夫”84毫米无坐力炮/31
- 八、M40A1式106毫米无坐力炮/32

第四节 防空武器/33

- 一、SA-7“格雷尔”地空导弹/33
- 二、SA-16“手钻”地空导弹/34
- 三、SA-8“壁虎”地空导弹/35
- 四、SA-9“甘斯肯”地空导弹/37
- 五、SA-13“金花鼠”地空导弹/38
- 六、“特里舒尔”防空导弹/38
- 七、SA-3“果阿”地空导弹/39
- 八、SA-6“根弗”地空导弹/40
- 九、SA-11“牛虻”地空导弹/41
- 十、“阿卡什”地空导弹/42
- 十一、SA-2地空导弹/43
- 十二、SA-5“甘蒙”地空导弹/44
- 十三、SA-10“格龙布”地空导弹武器系统/45
- 十四、SA-12“斗士”地空导弹/46
- 十五、ZSU-23-4式23毫米自行高炮/47
- 十六、L40/70式40毫米高炮/48
- 十七、2S6M“通古斯卡”弹炮一体防空系统/49

第五节 直升机/50

- 一、米-24/25“母鹿”攻击直升机/51
- 二、米-35攻击直升机/51

第六节 轻武器/52

- 一、勃朗宁9毫米手枪/52
- 二、L2A3式9毫米冲锋枪/53
- 三、INSAS式5.56毫米突击步枪/53
- 四、FN MAG式7.62毫米通用机枪/54
- 五、M2HB式12.7毫米大口径机枪/54
- 六、“阿格尼瓦莎”新式多管榴弹发射器/55



第二章 海上武器装备/56

第一节 战斗舰艇/56

- 一、“维拉特”号航空母舰/56
- 二、“戈尔什科夫海军上将”号航空母舰/58
- 三、“蓝天卫士”航空母舰/60
- 四、“西舒玛”级常规潜艇/61
- 五、“辛德赫格霍斯”级潜艇/63
- 六、“拉吉普特”级驱逐舰/64
- 七、“德里”级驱逐舰/65
- 八、“加尔各答”级驱逐舰/67
- 九、“塔尔瓦尔”级护卫舰/70
- 十、“戈达瓦里”级护卫舰/71
- 十一、“布拉马普特拉”级护卫舰/72
- 十二、“尼尔吉里”级护卫舰/74
- 十三、“科拉”级护卫舰/76
- 十四、“库克里”级护卫舰/78

第二节 舰载和岸舰武器/79

- 一、SS-N-2“冥河”反舰导弹/79
- 二、SS-N-27“俱乐部”反舰导弹/81
- 三、SS-N-25“天王星”反舰导弹/82
- 四、“海猫”舰空导弹/83
- 五、SA-N-1“果阿”舰空导弹/84
- 六、SA-N-4“壁虎”舰空导弹/85
- 七、SA-N-5“格雷尔”舰空导弹/85
- 八、SA-N-7“牛虻”舰空导弹/86
- 九、SA-N-11“嘎什坦”舰空导弹/87
- 十、AK-100型100毫米舰炮/88
- 十一、AK-176型76毫米舰炮/89
- 十二、AK-630型6管30毫米舰炮/90
- 十三、SUT鱼雷/90
- 十四、A244/S鱼雷/93
- 十五、53-65KE热动力尾流自导鱼雷/96
- 十六、APR-2E空投反潜鱼雷/97
- 十七、T3CT-71MK3电力线导鱼雷/98
- 十八、375毫米火箭深弹系统/99



- 十九、RBU系列反潜火箭深弹发射装置/101
- 二十、“海鹞”战斗机/103
- 二十一、图-142“熊”F反潜巡逻机/105
- 二十二、MK42“海王”反潜直升机/105
- 二十三、卡-25“激素”反潜直升机/106
- 二十四、卡-27“蜗牛”反潜直升机/107

第三章 空中武器装备/109

第一节 战斗机和地对地攻击机/109

- 一、米格-21“鱼窝”战斗机/109
- 二、米格-23“鞭挞者”战斗机/111
- 三、米格-29“支点”战斗机/112
- 四、“幻影”2000H战斗机/114
- 五、LCA轻型战斗机/116
- 六、苏-30MK/MKI攻击机/118
- 七、米格-27ML“鞭挞者”-J攻击机/121
- 八、“美洲虎”IS/IM攻击机/122

第二节 机载武器/124

- 一、P-60空空导弹/124
- 二、P-73空空导弹/125
- 三、“魔术”R550空空导弹/125
- 四、P-77空空导弹/127
- 五、P-27空空导弹/128
- 六、X-25空地导弹/129
- 七、X-29空地导弹/129
- 八、X-31/X-31A反辐射/反舰导弹/130
- 九、X-59空射巡航导弹/131
- 十、X-35反舰导弹/132
- 十一、AS30L空地导弹/132
- 十二、C-8KO/KOM航空火箭弹/133
- 十三、SNEB68航空火箭弹/134
- 十四、OAB-M62低阻爆破炸弹/134
- 十五、3B-500T燃烧炸弹/135
- 十六、KAB-500/KP制导炸弹/135
- 十七、BETAB-500反跑道炸弹/136

- 十八、BAP100反跑道炸弹/136
- 十九、迪兰达尔反跑道炸弹/137
- 二十、贝卢加BLG66通用子母炸弹/138
- 二十一、250/400/1000千克LGB激光制导炸弹/139
- 二十二、BL755子母炸弹/140
- 二十三、TM3/30/31航空机炮/141
- 二十四、TM-6-23/TM-6-30航空机炮/141

第四章 导弹武器装备/143

第一节 弹道导弹/143

- 一、“普里特维”近程战术弹道导弹/143
- 二、“烈火”中程弹道导弹系列/145

第二节 巡航导弹/148

- 一、“布拉莫斯”巡航导弹/148
- 二、“拉克什亚”巡航导弹/149

第五章 电子信息武器装备/151

第一节 侦察装备/151

- 一、米格-25R侦察机/151
- 二、图-142M侦察机/152
- 三、“尼珊特”无人侦察机/152
- 四、低空火控雷达/153
- 五、GRL610低空监视雷达/154
- 六、APSOH声呐/155

第二节 指挥自动化系统/156

- 一、“英迪拉”防空雷达/156
- 二、HARTAS7322数字信息终端/157
- 三、数字式通用控制装置/158
- 四、数字化作战信息系统/战术指挥系统/158
- 五、PIN521监视与地对地导弹控制雷达/159
- 六、综合通信系统/159
- 七、A-50机载预警和控制系统飞机/160
- 八、PSM33MK II防空雷达/161



第三节 电子战装备/162

- 一、RA-1792高频搜索接收机/162
- 二、“竞技神”电子战支援系统/162
- 三、ICMS-2000一体化电子战系统/163
- 四、箔条/红外诱饵弹发射系统/164
- 五、“弯刀”电子战支援系统/164
- 六、“坎培拉”电子干扰飞机/165

第六章 支援保障装备/166

第一节 地面支援保障装备/166

- 一、4×4轻型车/166
- 二、“曼”630系列中型车/167
- 三、太脱拉系列(8×8)重型卡车/167
- 四、50吨重型坦克运输车/168
- 五、两栖装甲推土机/168
- 六、CET战斗工程车/169
- 七、ADRUSHY防坦克地雷/169
- 八、拖式机械布雷车/170
- 九、个人消毒包/170
- 十、B型急救箱/171
- 十一、VT-72B装甲抢救车/171
- 十二、“常胜者”装甲抢救车/172

第二节 空中支援保障装备/172

- 一、安-32短程运输机/172
- 二、伊尔-76MD中远程军/民用运输机/173
- 三、“道尼尔”228小型运输机/175
- 四、HPT-32初教机/175
- 五、HJT-16“凯兰”中教机/176
- 六、ALH先进轻型直升机/177
- 七、“印度豹”轻型直升机/177
- 八、米-17运输直升机/178
- 九、米-26运输直升机/178
- 十、“海王”MK42C运输直升机/179
- 十一、“云雀”Ⅲ搜索救援直升机/179
- 十二、AS532U2救护直升机/180