

★兵器知识文库★

战争之神

游仁安 编著



兵器工业出版社

★兵器知识文库★

战争之神

游仁安 编著



兵器工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

战争之神 /游仁安编著. —北京:兵器工业出版社,2011.7

(兵器知识文库 /刘太行主编)

ISBN 978 - 7 - 80132 - 254 - 8

I. ①战… II. ①游… III. ①火炮 - 普及读物

IV. ①E924.49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 11182 号

战争之神

出版发行:兵器工业出版社

封面设计:钟灵工作室

社 址:100089 北京市海淀区车道沟 10 号

经 销:各地新华书店

印 刷:三河市德辉印务有限公司

(三河市杨庄镇杨庄村)

开 本:720mm × 1000mm 1/16

印 张:14.5

字 数:177.97 千字

印 次:2011 年 7 月第 2 次印刷

定 价:28.80 元

[版权所有 侵权必究]

内 容 简 介

炮兵被斯大林誉为“战争之神”。而炮兵的基本装备——火炮，从我国发明火铳开始，经过 600 多年的发展，不仅在历代战争中发挥了影响胜负的重要作用，而且形成了庞大的现代火炮家族。本书结合火炮的诞生、发展历程、未来的发展趋势及其在著名战争、战役中使用的趣事，全面系统地介绍了各类火炮的一般知识，汇知识性和趣味性于一体。本书作为兵器科普读物，适合广大的部队指战员、兵器爱好者和关心国防建设的读者阅读，也可供军事学术研究和教学参考。

加強全民國防教育
弘揚愛國主義精神

刑華信

一九九七年
六月

居安思危

為《兵燹知識叢書》題

郭沫若

一九七七年七月

努力學習 固我長城

張學良 一九三七年

精兵利器
固我邊城

張其成
書

傳播兵器知識
加強國防教育

為兵器知識文庫題

遲浩
一九九七年
三月六日

《兵器知识文库》丛书顾问委员会

主 任	傅全有				
副主任	曹刚川	张俊九			
委 员	徐惠滋	王统业	陈达植	怀国模	
	董良驹	李安东	范晓光	张维民	
	于宗林	陆文虎			

《兵器知识文库》丛书编委会

主 任	张维民	刘太行			
委 员	蔡寅生	蓝祖佑	田寅厚	刘卓维	
	韩延林	安卫国	胡星光	段作亭	
	陈鹏飞	戴庆祥	浦玉铝	马大为	
	杨 卓	刘景利	王 敏	谭有江	
	马作庭				

《兵器知识文库》丛书 策划与责任编辑

总 策 划 王 坚
执行策划 孙永德 张小洁 王镇风
责任编辑 张小洁

《兵器知识文库》丛书编辑部

主 编 刘太行
副 主 编 孙维韬 陈佐周
责任编委 (以姓氏笔画为序)
 王 莹 王宝孝 孙维韬 成 中
 刘太行 刘学昌 李新新 张占军
 徐志伟 游仁安 章 俭 温家琦

序

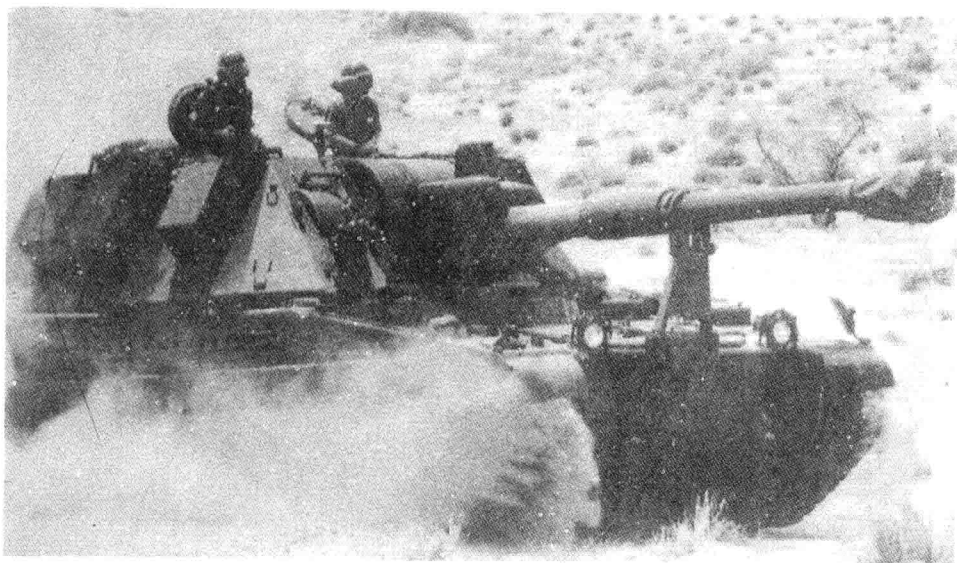
“兵者，国之大事也。死生之地，存亡之道，不可不察也。”世界上任何国家不能有国无防，国防是国家存在与发展的安全保障。国防离不开兵器，兵器是克敌制胜的法宝，是加强和促进国防建设的重要因素之一。

自冷兵器问世以来，从古至今，兵器经过了漫长的发展过程，逐渐形成了各具特色、不同战术用途的兵器体系，大量地装备了世界各国军队，成为历次战争中火力作战、取得战争胜利的重要手段。随着科学技术，特别是高技术的迅速发展，兵器技术发生了重大变革，兵器性能不断得到改善，兵器装备更新换代步伐大大加快，兵器知识更加丰富多彩。

《兵器知识文库》以兵器知识为主线，贯穿着国防教育和爱国主义教育，通过翔实的资料、丰富的内容、大量的信息、众多的图片、新颖的形式，介绍了各种兵器的科学知识，展示了古今中外兵器的过去、现在和未来，具有较强的知识性、科学性、趣味性和可读性。《兵器知识文库》的出版，无疑将对普及兵器知识，加强国防教育，增强国防观念，弘扬革命英雄主义精神，做出积极的贡献并产生广泛的影响，尤其对有志于研究和使用兵器的同志更具有重要的参考价值。



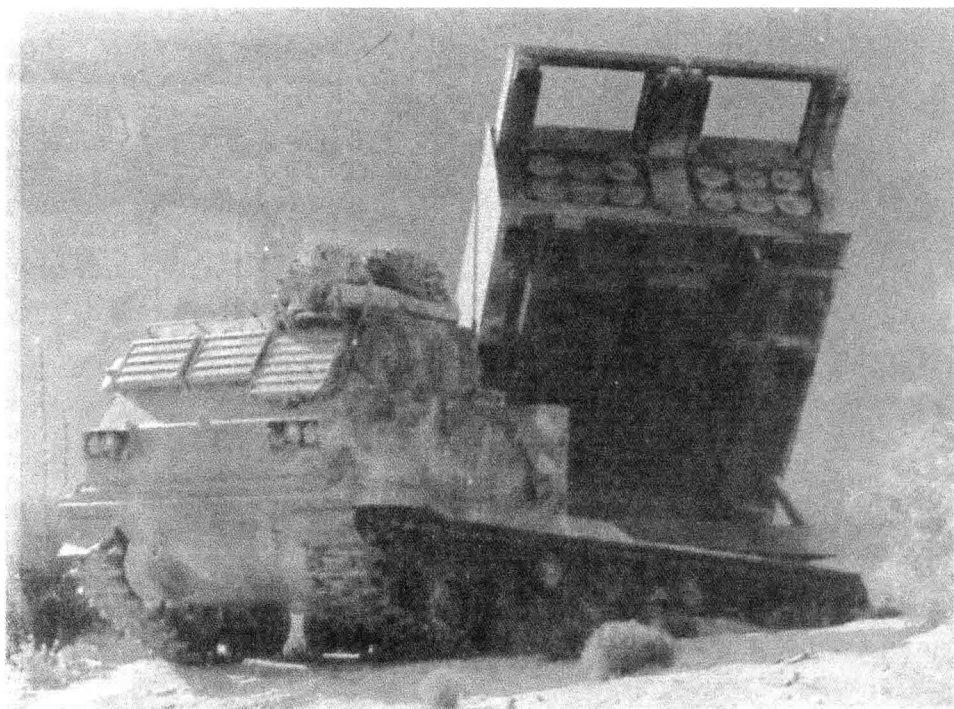
1997年6月



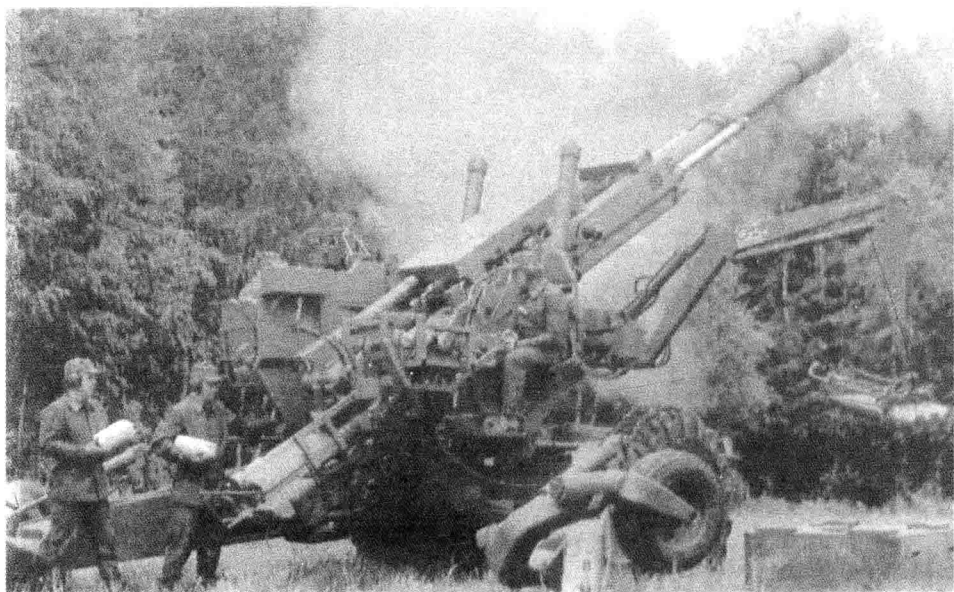
美国 M109 式 155 毫米自行榴弹炮



俄罗斯 2C7 式 203 毫米自行加农炮



美国 M270 式 227 毫米多管火箭炮



瑞典 FH77B 式 155 毫米榴弹炮



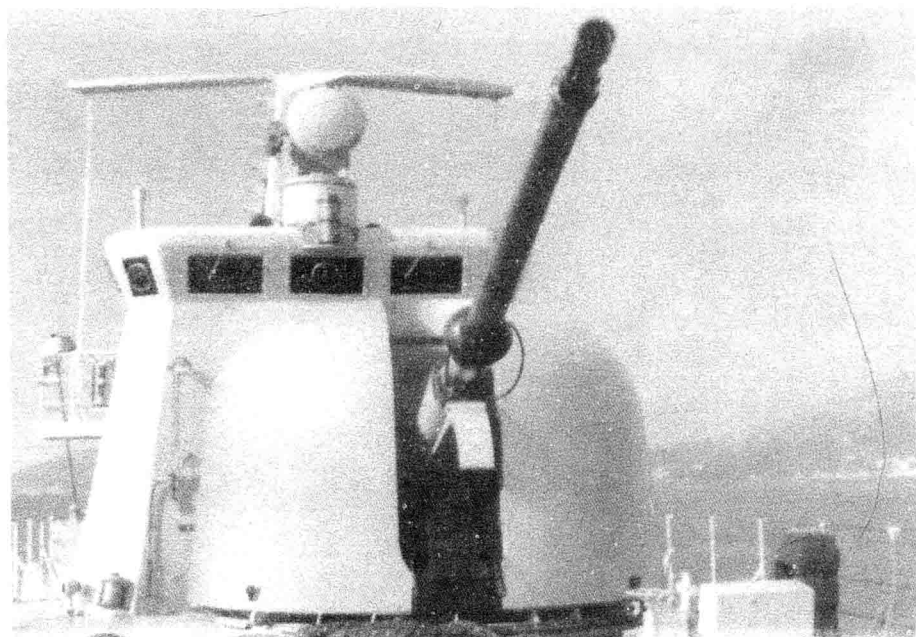
意大利 M56 式 105 驮载榴弹炮



英国“默林”81毫米反坦克迫击炮



中国 1974 年式 37 毫米高射炮



意大利奥托超速 76 毫米航炮

前 言

在神奇的兵器王国，火炮的发展源远流长，早在春秋战国时期我们的祖先就发明了世界上最原始的火炮——抛石机。公元10世纪，火药应用于军事以后，抛石机被用来抛射燃烧物或爆炸物。1132年（宋高宗绍兴二年）陈规发明了一种竹制管形火器，被称为“火枪”、“火筒”。约在13世纪末、14世纪初，我国已能制造最古老的火炮——火铳，在战场上大显神威，因此，元末人们曾给予美称，叫做“铜将军”。到了明代，随着火铳发展的结构和型号不同，而有“大将军”、“二将军”、“五将军”及“夺门将军”等雅号。

13~14世纪我国发明的火药和火器西传以后，近代火炮开始在欧洲崛起。14~19世纪，很多声名显赫的帝王和将帅都极为重视火炮的发展和作战使用。英国国王爱德华三世、亨利八世，俄国沙皇伊万雷帝、彼得大帝，瑞典国王古斯塔夫·阿道夫，普鲁士腓特列·威廉大帝，法国国王路易十四和拿破仑一世等，都对火炮的技术革新、炮兵的编制装备和战斗使用做出过历史性贡献，甚至对炮兵有某种酷爱，彼得大帝就自称为“彼得炮手”。

达·芬奇、伽利略、牛顿、诺贝尔等著名科学家对火炮技术的发展都做出过杰出的贡献。17世纪欧洲人根据火炮身管和弹道特性把火炮区分为白炮、加农炮、榴弹炮。19世纪中叶以前的火炮都是前装滑膛炮，采用直接瞄准射击，其射程、射速和准确性，都难以满足支援步兵作战的需要。19世纪中叶，出现了线膛炮、管退炮和无烟火药，火炮的发展和应用进入一个新时期。

第一次世界大战时，炮兵成为主要兵种。加农炮、榴弹炮有了很大发展，并出现了迫击炮。大战中，坦克和飞机上开始安装火炮。坦克和