

世界王牌武器库

高飞天翌工作室 编著

ARTILLERY

火炮



明天出版社

世界王牌武器库

火炮

明天出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

世界王牌武器库. 火炮 / 高飞天墨编. -- 济南: 明天出版社, 2001.8

ISBN 7-5332-3638-6

I. 世... II. 高... III. ①武器-世界-图集②火炮-世界-图集 IV. E92-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 055207 号

世界王牌武器库

火 炮

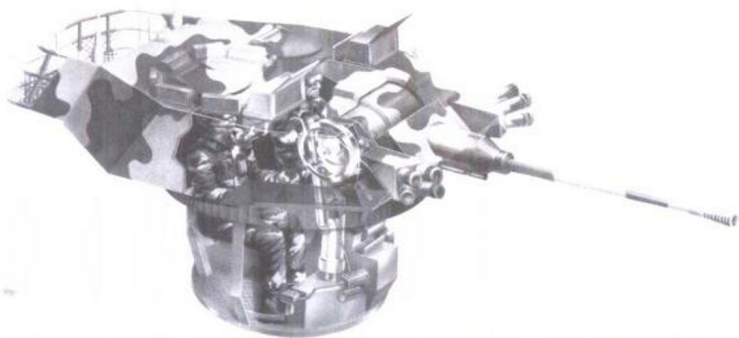
出版	明天出版社	印次	2001年8月第1次印刷
地址	济南市经九路胜利大街39号	规格	850 × 1168mm 32开
电话	0531-2060055-4710	印张	5
发行	山东省新华书店	印数	1-6000
印刷	山东新华印刷厂临沂厂	ISBN	7-5332-3638-6 / G · 1898
版次	2001年8月第1版	定价	20.00元

如有印装质量问题, 请直接与印刷厂联系调换。

前言

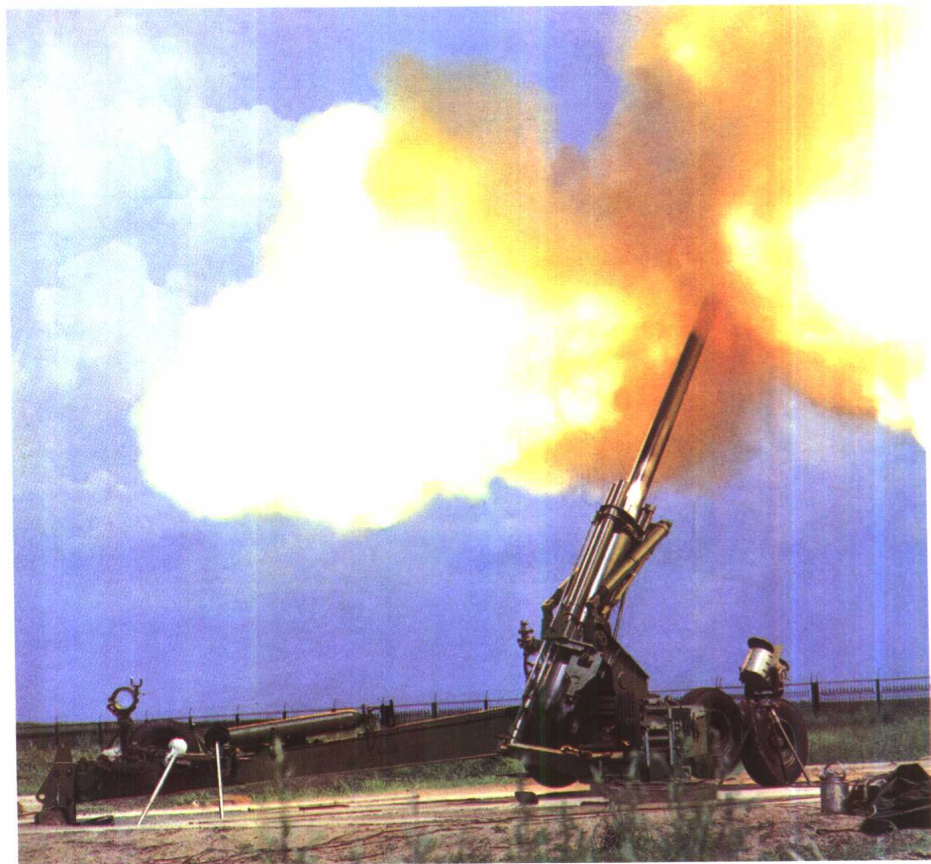
《世界王牌武器库》是一套提供给青少年兵器知识爱好者的军事科普图书。全套书共分6卷，分别为《飞机》、《舰船》、《坦克》、《装甲车》、《火炮》、《枪》。编著者遵循权威性、专业性与知识性、趣味性融汇结合的原则，从多年研究拥有的大量资料中，为本套图书遴选了3060幅精美的专业图片，配以翔实准确的文字介绍，溯流探源，旁征博引，分门别类地展示了当代世界各国具有代表性的兵器的风貌，并对与特定兵器相关的事件和背景进行了阐述，从而增加全书的可读性，以期读者通过较短时间的阅读便可对当代世界兵器发展的轨迹有一个清晰的了解。我们相信，这套书的推出，对于在青少年中普及国防教育具有积极的影响，同时，亦可成为军事发烧友必备的珍品。

《火炮》卷系统介绍了兵器大世界中的火炮家族，共包括世界各国的榴弹炮、加农炮、加农榴弹炮、迫击炮、火箭炮、高射炮、反坦克炮、无坐力炮、坦克炮、装甲车载炮等10类火炮、220多种型号，展示了410多幅图片，并阐述了相关的知识。



WEAPON SHOW WEAPON SHOW WEAPON SHOW WEAPON SHOW

世界王牌武器库



火炮 *Artillery*

目录

榴弹炮

4



加农炮

46



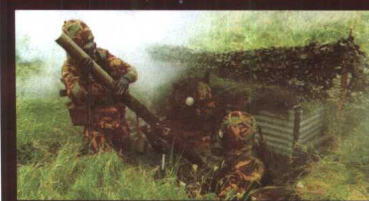
加农榴弹炮

54



迫击炮

60



火箭炮

82



高射炮

106



反坦克炮

126



无坐力炮

132



坦克炮

136



装甲车载炮

146



榴弹炮

✓榴弹炮、加农炮和加农榴弹炮均统称为野战火炮，是炮兵装备的主要压制火炮。

✓由于榴弹炮数量极大，在历次战争中发挥过重大作用，因而获得了“战争之神”的佳誉。

榴弹炮的特点是：初速较小，弹道弯曲，装药号数较多，既可进行低射界射击，也可进行高射界射击，最大射角可达 75° 。同时，榴弹炮可用改变装药号的方法或用改变射角的方法获得不同的射程，具有较好的火力机动性，适用于对遮蔽物后的目标及水平目标射击。

榴弹炮主用弹为杀伤弹、爆破弹和杀伤爆破弹，配用破甲弹、碎甲弹和特种弹。还可配用火箭增程弹、底部排气弹，以提高射程，发射制导炮弹可提高命中概率。

榴弹炮按运动方式分为牵引式和自行式两种。

随着战场纵深扩大，装甲目标增多，榴弹炮的射程和弹丸的威力将大大提高，反坦克能力将不断加强。为满足山地作战的需要，轻型榴弹炮也将得到发展。

美国 M101 式 105 毫米榴弹炮



维修中的美国 M101 榴弹炮

该炮从1940年一直生产到1983年，产量达1万多门，出口60多个国家。该炮参加过多次战争，中国军队在解放战争和朝鲜战争中缴获大量该型火炮并装备使用。射程11270米，射速10发/分，全重2230千克。





射击准备中的美国 M101 榴弹炮



CH-47直升机吊运 M101 榴弹炮

M101 榴弹炮转移阵地

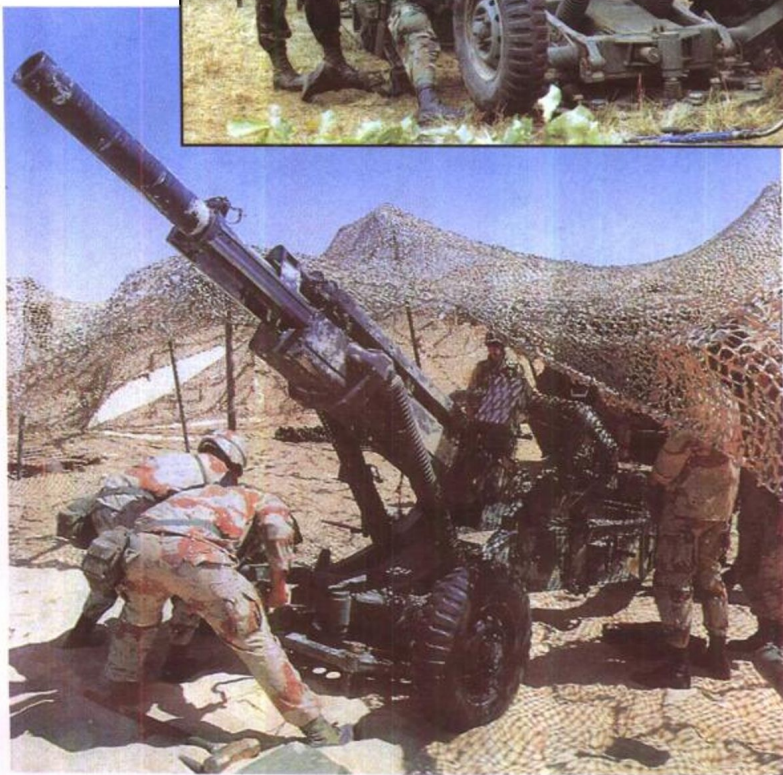


美国 M102 式 105 毫米榴弹炮



该炮于1966年初在越南战争中首次使用，现装备美空降师、空中机动师等部队，出口法国、韩国、巴西等国。口径105毫米，射程15000米，射速10发/分，全重1496千克。

美军第82空降师装备的M-102榴弹炮



海湾战争中的M-102榴弹炮

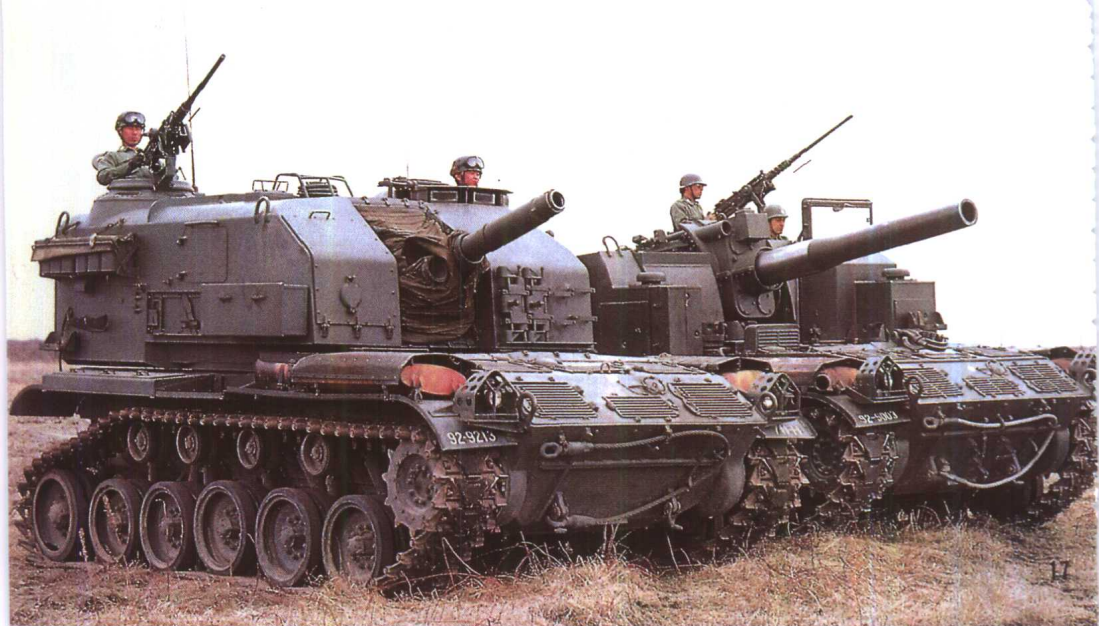


美国将英国研制的L118式榴弹炮引进后，进行了改进试验，并装备部队。该炮重量轻，射程远，体积小，可用直升机吊运。射程17200米，射速8发/分，全重1860千克。



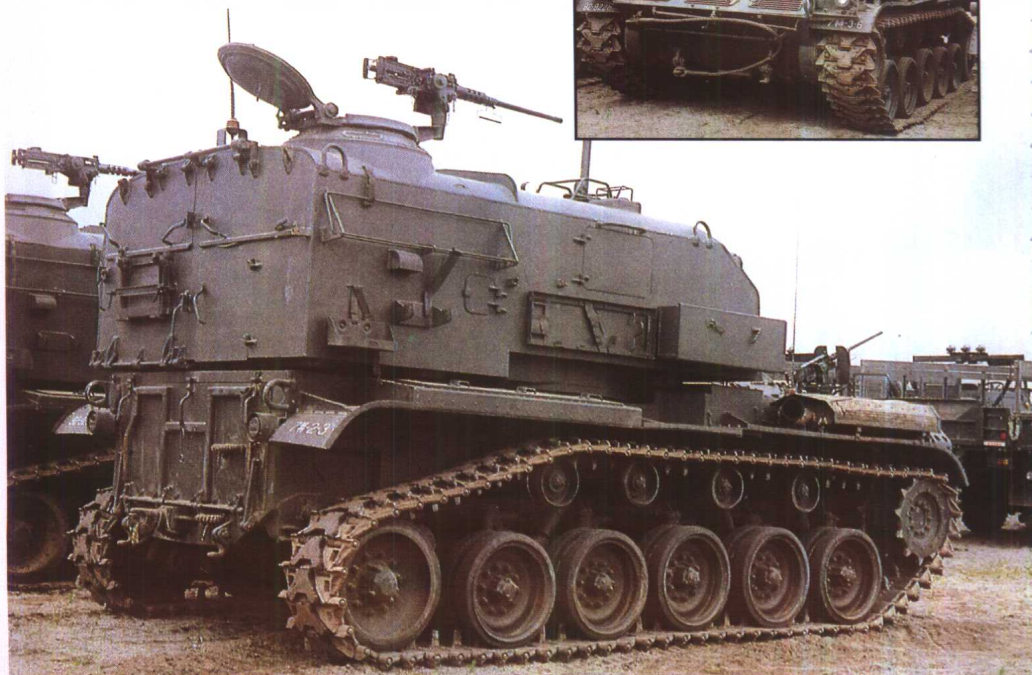
美国 M119 式 105 毫米榴弹炮

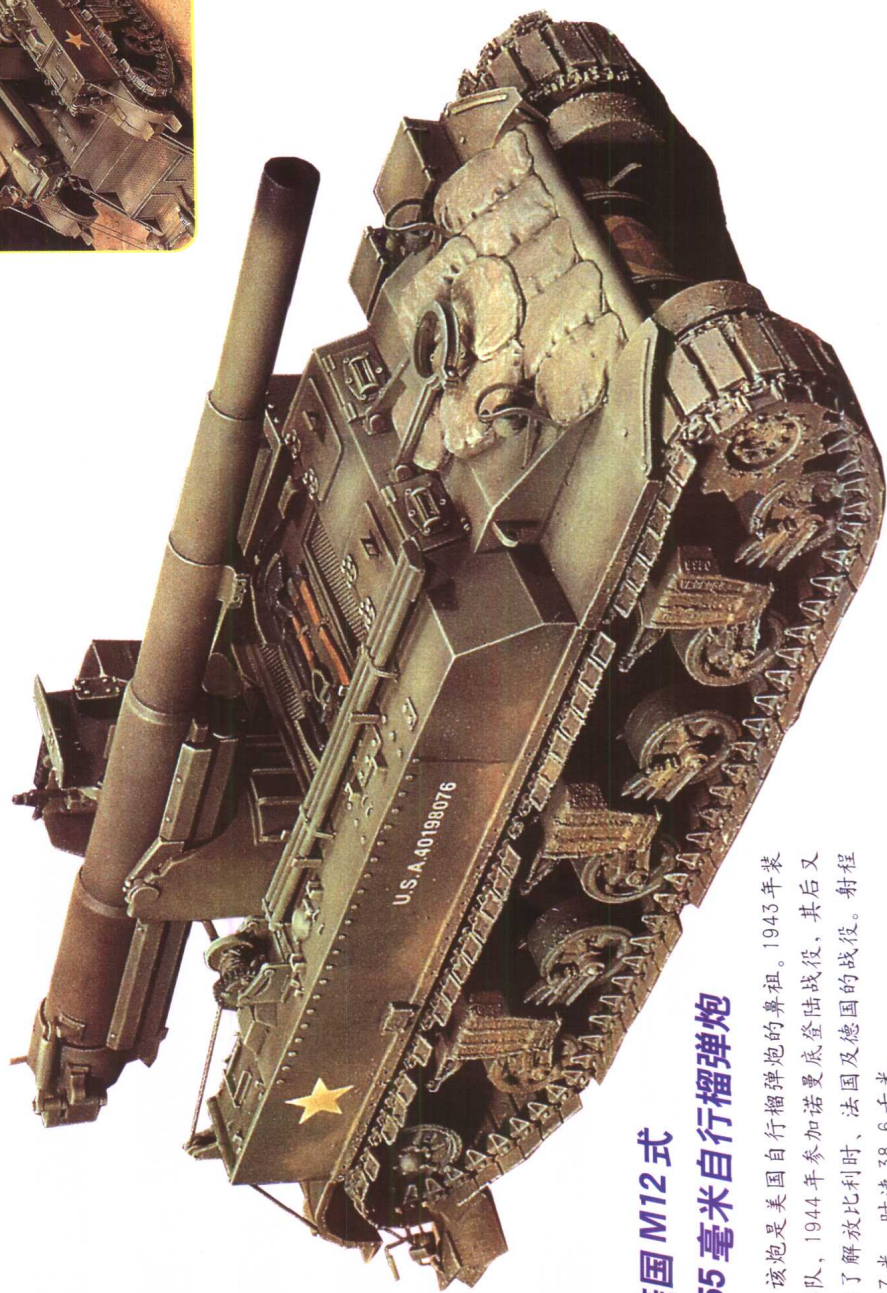
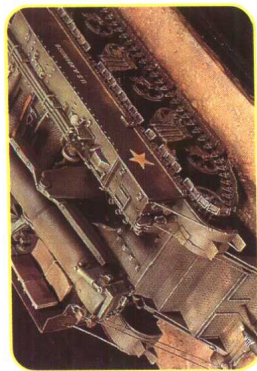




美国 M52 式 105 毫米自行榴弹炮

该炮于1951年装备部队，参加过朝鲜战争、越南战争。出口希腊、韩国、西班牙等国。射程11270米，时速56.3千米，全重24040千克。





美国 M12 式 155 毫米自行榴弹炮

该炮是美国自行榴弹炮的鼻祖。1943 年装备部队，1944 年参加诺曼底登陆战役，其后又参加了解放比利时、法国及德国的战役。射程 17017 米，时速 38.6 千米。

美国

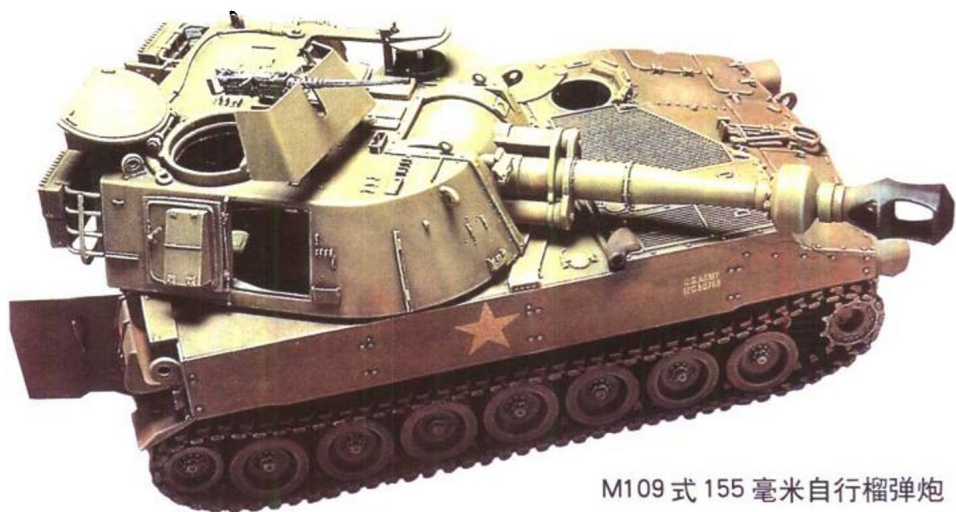
M109 系列

155 毫米

自行榴弹炮

该炮于1961年开始装备部队，30多年来，美国对其不断进行改进，改进后的型号有A1~A6等。该炮现在是美陆军的主炮，曾参加过越南战争、中东战争、海湾战争等，并大量出口。经实战检验证实，该系列火炮性能优秀。

M109A1、A2的最大射程24000米，射速3发/分，时速56.3千米。全重24070千克。



M109 式 155 毫米自行榴弹炮



M109A1 式 155 毫米自行榴弹炮



美军 M109A3 式 155 毫米自行榴弹炮

☑美国 M109A3 式 155 毫米自行榴弹炮在 A1 式的基础上采取了 19 项改进措施，如改进了装填机、弹药架等，增加了携弹量，提高了可靠性。



中国台湾陆军 M109A3 式 155 毫米自行榴弹炮

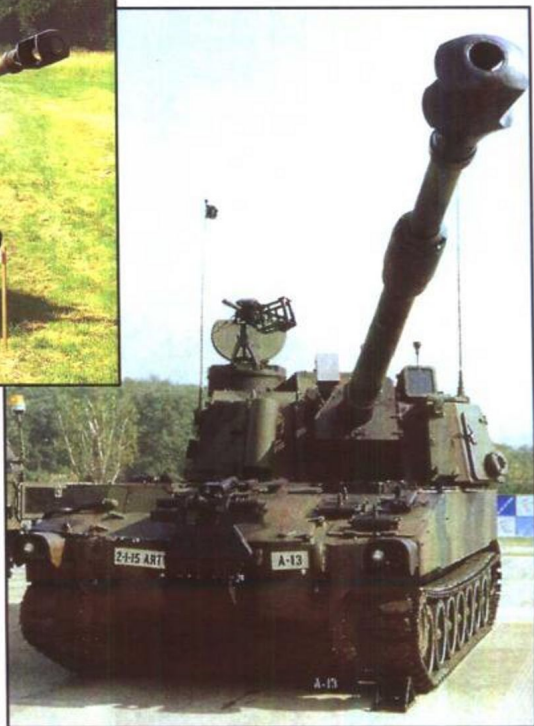
美国 M109A5 式 155 毫米自行榴弹炮

M109A5采用了新的火炮和炮架，改进了三防装置，并进一步提高了整车的安全性、可靠性和可维修性。发射火箭增程弹时射程达 30 千米。



美国 M109A6 式 155 毫米自行榴弹炮

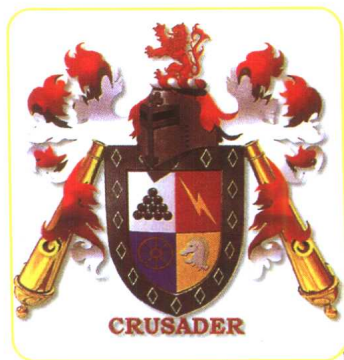
▲该炮换装了新型 M284 式身管和炮架，提高了射程。改进了炮塔、车体、悬挂装置等。携弹量由 36 发增加到 39 发。安装了三防装置与空调设备，并采用了新型自动火控系统。作战反应能力比 A3 式提高了 1 倍，生存力提高了 2 倍。



演习中的美国 M109A6 式 155 毫米自行榴弹炮



美国“十字军”155毫米自行榴弹炮系统



“十字军”是美国研制的新型自行榴弹炮系统。2000年1月研制出样车，将于2005年开始批量生产。美军计划采购824套，总耗资高达130亿美元。

美军对“十字军”的要求是：车重在50—55吨之间，便于C-5等大型运输机空运；按系列化设计，同时发展火炮和装甲供弹车；乘员可72小时连续作战；采取隐形措施，提高生存力。最大射程50千米，射速12发/分，时速67千米。



火炮俯仰范围