



XIAOXIAO  
NANZIHAN

小小男子汉系列

轰炸机

# 最经典的兵器

一套源于战史的兵器

一扇走近军事的智慧之门



军事谊文出版社

## 图书在版编目 (C I P) 数据

轰炸机 / 稚子文化编著. — 北京 : 军事谊文出版社, 2010

(小小男子汉·最经典的兵器系列)

ISBN 978-7-80150-855-3

I. ①轰… II. ①稚… III. ①轰炸机—儿童读物  
IV. ①E926.34-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第168297号

## 《小小男子汉—最经典的兵器系列》·轰炸机

|      |                    |
|------|--------------------|
| 出版发行 | 军事谊文出版社            |
| 地址   | 北京安定门外黄寺大街乙一号      |
| 邮编   | 100011             |
| 电话   | 010-59574934 (发行部) |
| 传真   | 010-59574969       |
| 经销   | 新华书店               |
| 印刷   | 青岛海尔丰彩印刷有限公司       |
| 开本   | 880×1230mm 1/20    |
| 印张   | 5                  |
| 字数   | 60千                |
| 版次   | 2010年9月第一版         |
| 印次   | 2010年9月第一次印刷       |
| 印数   | 1-6000册            |
| 定价   | 106.80元 (共6册)      |



xinlei568@sohu.com

版权所有 翻印必究



XIAOXIAO  
NANZIHAN

小小男子汉系列

轰炸机

# 最经典的兵器

一套源于战史的兵器

一扇走近军事的智慧之门



军事谊文出版社

# 认识轰炸机……

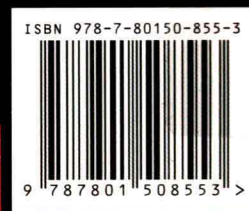
它们肩负使命，

保家卫国，

也维护着世界的和平与发展



**随着科技**的日益发展和社会的不断进步，各国的军事力量也逐渐强大起来。那么，如何保卫祖国不被侵略、维护领权的完整就愈发显得重要。我们知道，现代战争中，兵器发挥着巨大的作用，战争的成败一定程度上取决于兵器是否精良。为更好地介绍兵器知识，本丛书分为六册编写，它们分别是《战斗机》、《轰炸机》、《坦克》、《战舰》、《手枪》和《冲锋枪》，以图文结合的方式，集中地向读者们介绍了世界各国海、陆、空三军的先进军事武器。



定价：106.80元（共六册）

小小男子汉/最经典的兵器系列

# 最

ZUI JING DIAN DE BING QI XI LIE

## 经典兵器

的

## 炸机



 军事谊文出版社

此为试读, 需要完整PDF请访问: [www.ertongbook.com](http://www.ertongbook.com)

# 前言



在人类文明的历史长河中，战争与兵器从来都是一双孪生兄弟，形影相随。从古代战场的金戈铁马到现代战场上的火箭导弹，它们不断地阐述着一件事，那就是战争的发展形态总是和兵器的变化发展紧密相联。在这种环境的压力下，武器设计大师们催生出一款款品质精良、性能优越的各式兵器。

轰炸机是空战兵器中的一种。在任何一个喜欢轰炸机、欣赏轰炸机的人的眼中，轰炸机代表的就是一种威慑与强大、力量与尊严、智慧与魄力、鲜血与牺牲。作为冷冰冰的轰炸机本身没有精神，可是在勇敢的战士手上，它们就有了灵性，就有了生命，就有了力量。它们会在具体的环境和条件下迸射出勃勃生机与活力。

为了满足广大读者对兵器知识的需求与渴望，我们编写了《小小男子汉——最经典的兵器系列》丛书。《轰炸机》就是其中的一本，愿小读者们在解决心中疑问的同时，能够认识轰炸机的结构、了解轰炸机的性能、透视轰炸机背后不为人知的故事。

因编者水平有限，如有错误，敬请指正。

THE CLASSIC WEAPON SERIES

最——经——典——的——兵——器——系——列——



# Mu Lu

ZUIJINGDIANDEBINGQIXILIE

## 目录

图-22M “逆火” 轰炸机 08

图-160战略轰炸机 10



M-4轰炸机 12

图-16轰炸机 14

苏-24轰炸机 16

苏-25轰炸机 18

图-22轰炸机 20

XB-70战略轰炸机 22

米格-27战斗轰炸机 24

SB2C轰炸机 26

28 B-58轰炸机

30 F-111 “土豚” 轰炸机

32 F-105 “雷公” 轰炸机

34 A-4 “天鹰” 轰炸机

36 B-2隐形轰炸机

38 B-1B “枪骑兵” 战略轰炸机

40 B-24轰炸机

42 B-25轰炸机

44 B-26轰炸机

46 B-29轰炸机

48 B-52轰炸机





TBF “复仇者”轰炸机 50

B-17 “飞行堡垒”轰炸机 52

“兰开斯特”式轰炸机 54

“蚊”式轰炸机 56

“火神”轰炸机 58



“勇士”轰炸机 60

“胜利者”轰炸机 62

“堪培拉”轰炸机 64

SU-30MK轰炸机 66

LEO-451轰炸机 68

Do17轰炸机 70

Ju88轰炸机 72

苏-34战斗轰炸机 74

76 Fw200轰炸机

78 Do217轰炸机

80 图-95战略轰炸机

82 Ar234轰炸机

84 He177轰炸机

86 G4M轰炸机

88 D3A轰炸机

90 B5N轰炸机

92 G3M轰炸机

94 “狂风”轰炸机

96 “美洲豹”轰炸机



# 轰炸机

轰炸机是用于对地面、水面目标进行轰炸的飞机。具有突击力强、航程远、载弹量大等特点，是航空兵实施空中突击的主要机种。

轰炸机有多种类型：按执行任务范围，可分为战略轰炸机和战术轰炸机；按载弹量，可分重型(10吨以上)、中型(5~10吨)和轻型(3~5吨)轰炸机；按航程可分为

近程(3000千米以下)、中程(3000~8000千米)和远程(8000千米以上)轰炸机；按功能特性可分为喷气式轰炸机、超音速轰炸机、隐身轰炸机和战斗轰炸机等。

喷气式轰炸机是在20世纪40年代初由德国首先研制成功。

超音速轰炸机是由美国率先研制出来的。50年代，美国为了与苏联相对抗，研制了以高空高速突防、深入苏联纵深地带投掷核弹、执行战略轰炸任务的B-58型轰炸机。

隐身轰炸机首先由美国研制成功，美国洛克韦尔公司研制的B-1B型变后掠翼战略轰炸机是世界上第一种具有部分“隐身”功能的轰炸机。

战斗轰炸机又称歼击轰炸机。它是既能执行轰炸任务、又能执行空战任务的飞机。



# 图-22M“逆火”轰炸机

最经典的兵器

轰炸机

BOMBER



## 超·酷·档·案



CHAO KU DANG AN

名称：图-22M轰炸机

绰号：逆火

生日：1969年

国籍：前苏联

体貌特征：长 36.9 米

高 10.8 米

翼展 34.3 米



## 你知道吗

图-22M是前苏联图波列夫设计局研制的可变后掠翼超音速轰炸机，北约组织给它的绰号是“逆火”。1982年夏，在维也纳美苏最高级会议上，前苏联当局提供的材料中称“逆火”是中程战术轰炸机。



## ▲ 小资料

图-22M从20世纪60年代中期开始研制。1970年7月,西方在喀山地区的图波列夫工厂附近发现图-22M的原型机,据估计当时至少生产了两架。第一架于1970年开始试飞。

随后又制造了12架预生产型,从1973年开始,用于飞行试验、系统试验、静力试验和作为武器平台进行评价。生

产型1974年交付部队使用。1975年初,远程航空兵已组成两个图-22M中队。目前,前苏联远程航空兵约有200架图-22M,海军航空兵有160多架在服役。

## ▲ 图-22M — 你真了不起

图-22M是前苏联第一种航程较远的超音速轰炸机,据推测,图-22M可以从前苏联西部基地利沃夫起飞,以低-低-低的作战方式,攻击除葡萄牙和挪威以外的所有欧洲北约国家。

其高空亚音速作战半径达3700多千米。如果空中加油,可以从前苏联北极基地起飞,攻击美国本土的目标,然后飞回国内的基地。另外,图-22M还可执行海上侦察和反舰攻击任务。



## ▲ 也有自身武器

武器弹舱内武器挂架可载前苏联各型自由落体武器,9000千克核弹或15颗500千克常规炸弹,可半埋式地在机身下携带1枚AS-4“厨房”空地导弹,或者在翼下携带2枚AS-4或AS-6“王鱼”空地导弹。也可在进气道下的多用途挂架上带12到18颗炸弹。

# 图-160 战略轰炸机



## 超·酷·档·案



CHAO KU DANG AN

名称：图-160 战略轰炸机

绰号：海盗旗、白天鹅

生日：1981 年

体重：118000 千克

国籍：前苏联

外貌特征：长 54.10 米

高 13.10 米

翼展 55.70 米



## 你了解图-160 吗

图-160 战略轰炸机，又称图波列夫图-160 战略轰炸机，是俄罗斯的变后掠翼重型超音速战略轰炸机。北约给其的代号为“海盗旗”；而俄罗斯空军则称其为“白天鹅”。



最经典的兵器

轰炸机

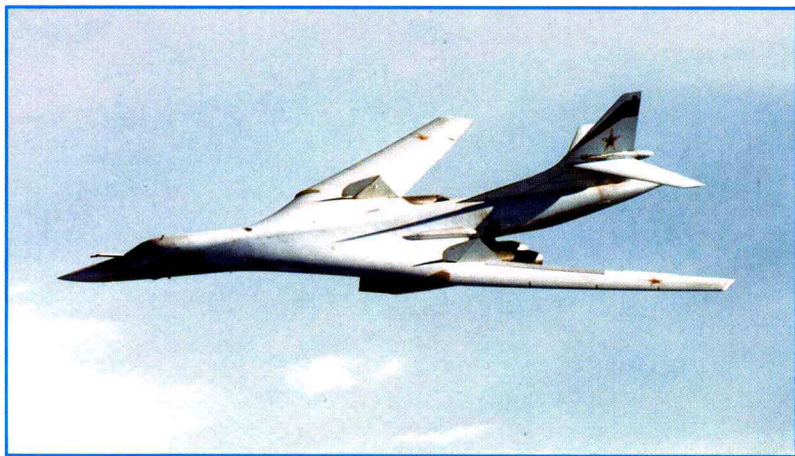
BOMBER

## 关于图-160 的诞生

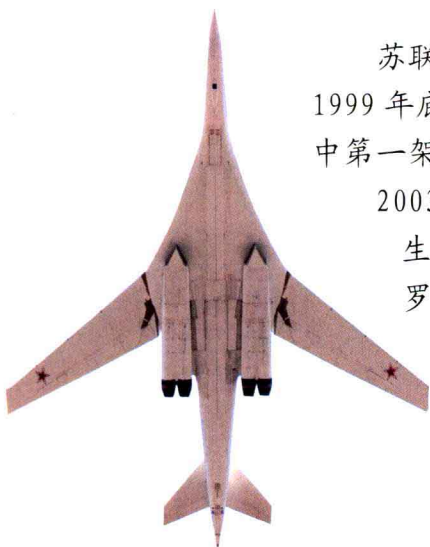
图-160 是由图波列夫设计局于 20 世纪 70 年代开始设计的变后掠翼重型超音速战略轰炸机,估计该机是在 20 世纪 70 年代初图-22M 轰炸机首次试飞后开始研制的。

图-160 的研制是采用招标的方式进行的,参与招标的有图波列夫设计局、米亚设计局和苏霍伊设计局。因此,就有了三种设计方案。

当时空军认为 M-18 设计方案是比较好的,但是考虑到图波列夫设计局具有大型轰炸机的设计经验和生产能力,所以最后决定还让图波列夫设计局在 M-18 方案的基础上研制图-160 战略轰炸机,批量生产厂家为喀山飞机制造厂。



## 服役史上的故事



苏联解体前,多数的图-160 布置在乌克兰境内。据报道,乌克兰从 1999 年底开始将 8 架图-160 交给俄罗斯,用于抵偿欠俄罗斯的外债,其中第一架已在 2000 年 5 月服役。

2003 年 9 月 18 日,在俄罗斯萨拉托夫地区恩格斯空军基地附近,发生了一架图-160 坠毁的严重事故,4 名机组人员全部丧生。事后俄罗斯停飞了所有图-160。

俄空军称,引起事故的原因是一台新发动机着火。机组人员在事发时,驾驶该飞机远离了有 20000 人居住的村落和巨大的地下天然气储存设施,避免了一场严重的环境灾害。

2010 年,俄罗斯有 16 架图-160 轰炸机,计划让它们服役到 2030 年。

# M-4 轰炸机



最经典的兵器

轰炸机

BOMBER



## 超·酷·档·案



CHAO KU DANG AN

名称:M-4 侦察轰炸机

绰号:野牛

生日:1953 年

体重:80000 千克

国籍:前苏联

体貌特征:长 47.20 米

高 14.10 米

翼展 50.48 米



## M-4 诞生以前的故事

1947 年,冷战爆发,美国叫嚣着用 300 枚原子弹毁灭苏联,西方强有力的战略航空兵成为苏联领导人的心头病。当时苏联的核弹投送工具只有一种,即苏版“超级空中堡垒”图-4 轰炸机(北约代号“公牛”),但喷气时代的来临使苏联这种唯一有所希望的工具还未来得及大规模列装,就显得过时了。

美国 B-47、英国 3V 轰炸机等喷气式后掠翼轰炸机的研制成功,再加上喷气战斗机在朝鲜战争中的优异表现无疑强烈刺激



着苏联领导人的神经。

当时，以图波列夫为代表的主流航空学者对喷气式轰炸机一直持怀疑态度，幸好并非所有的苏联人都相信螺旋桨是航空动力的永恒，年轻的飞机设计师米亚西舍夫是喷气式远程轰炸机的坚定支持者。1948年，米亚西舍夫将发展喷气式轰炸机的研究报告递交中央航空流体研究所科学和技术委员会，并获得了委员会大多数学术权威的认可。

最终，在克里姆林宫的一次会议上，苏联高层正式决定发展战略航空兵，斯大林说：“让我们相信米亚西舍夫同志，让他发展这种飞机吧！”



## ▲ “野牛”出世

1953年5月，01号原型机开始进行国家验收试验，试验表明许多设计必须修改以提高可靠性。1954年3月30日，经过改进的01原型机飞到空军所属的“红旗”国家研究所再次接受验收试验，但由于喷涂空军标志、演练劳动节红场阅兵等原因，试验一直拖到5月4日才开始。红场阅兵式上露面后，北约组织也按照惯例给M-4起绰号为“野牛”。



# 图-16 轰炸机

## 超·酷·档·案

CHAO KU DANG AN

名称: 图-16 轰炸机

生日: 1952 年

体重: 40300 千克

国籍: 前苏联

体貌特征: 长 34.80 米

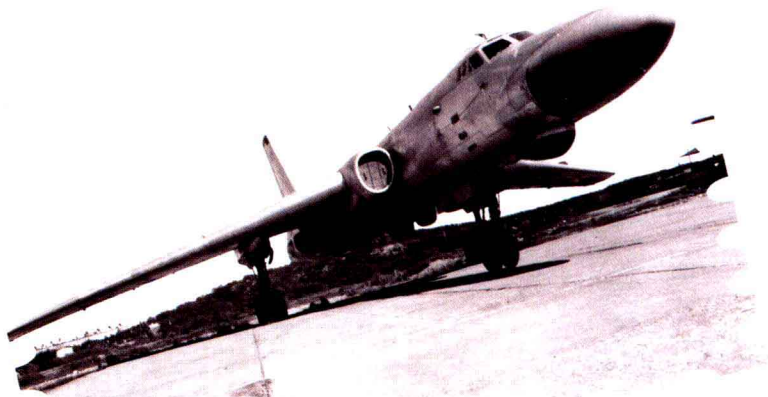
高 10.36 米

翼展 32.99 米



## 了解一下有好处

图-16 是前苏联图



波列夫设计局为前苏联空军设计的双发高亚音速中程轰炸机,是根据能对西欧北大西洋公约组织成员国的重要军事目标进行战略轰炸的要求而设计的。性能和尺寸大致和美国的 B-47、英国的“勇士”、“胜利者”和“火神”轰炸机相当。

最经典的兵器

轰炸机

BOMBER

## ▲ 生平简介

该机于 1950 年开始研制,设计编号为图-88。1952 年首次试飞,1955 年交付使用,图-16 为服役编号。该机大约生产了 2000 架,1966 年开始退役,到 1992 年仍在服役的各型图-16 为 63 架左右。图-16 的北约绰号为“獾”。

## ▲ 绝秘武器

7 门 23 毫米航炮,备弹 2300 发。机腹下有长 6.5 米的弹舱,正常载弹量为 3000 公斤,最大载弹量 9000 公斤。



## ▲ 资料库

座舱正常情况下 6 个乘员,两个驾驶员并列坐在驾驶舱内。除 C 型及 D 型外,领航员的位置均在玻璃机头内,座位的两侧及下部有装甲。后机身的尾翼下有观察舱。乘员从机身下面进入前、后乘员舱。每名乘员均有弹射座椅,在应急情况下,驾驶员向上弹射,其他乘员向下弹射。

