

ULTIMATE

MILITARY

MACHINES

酷爱武器系列

轰炸机

[英] 蒂姆·柯克 编著
李歌 译 李航 审订

最厉害的
空中堡垒



华龄出版社

ULTIMATE **MILITARY** MACHINES


酷爱武器系列

轰炸机

[英] 蒂姆·柯克 编著

李 歌 译

李 航 审订

 华龄出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

轰炸机/ (英) 柯克编著; 李歌译. —北京: 华龄出版社, 2014.1

(酷爱武器系列)

书名原文: Bombers

ISBN 978-7-5169-0369-8

I. ① 轰… II. ① 柯… ② 李… III. ① 轰炸机-世界-普及读物 IV. ① E926.34-49


中国版本图书馆CIP数据核字 (2013) 第288843号

著作权合同登记号 图字: 01-2013-5830 号

版权声明

Ultimate Military Machines: Bombers

Copyright© 2012 Brown Bear Books Limited

 BROWN BEAR BOOKS A Brown Bear Book

Devised and produced by BROWN BEAR BOOKS LTD,

First Floor, 9-17 St Albans Place, London,

N1 0NX, United Kingdom

Simplified Chinese rights arranged through CA-LINK International LLC (www.ca-link.com)

本书简体中文版由英国Brown Bear Books公司通过CA-LINK International公司授权华龄出版社独家出版。未经出版方书面许可, 任何单位和个人不得以任何方式复制、摘录或抄袭本书中的任何内容。

图片来源

Front Cover: U.S. Airforce

Kfir2001: 29t; MilborneOne: 27t; Robert Hunt Library: 05tr, 07t, 08bl, 10tl, 10cl, 17t, 18, 20, 21t, 21bl, 22, 23tr, 23bl; U.S. Airforce: 06b, 06cr, 07br, 09t, 10br, 11bl, 12, 14, 15tr, 15b, 16, 17bl, 19tr, 19crb, 19cr, 24b, 25cl, 26, 28, 29b; U.S. Department of Defense: 04, 08c, 11cr, 13t, 13br, 19crt, 19cl, 24cr, 25bl, 27br; U.S. Navy: 09br; Windmill Books: 05b.

All Artworks: Windmill Books.

缩写说明: t=上, c=中, b=下, l=左, r=右.

书 名: 轰炸机

作 者: [英] 蒂姆·柯克 编著

译 者: 李 歌

审 订: 李 航

责任编辑: 潘笑竹 李 杨

封面设计: 马 克

责任印制: 李未圻

出版发行: 华龄出版社

印 刷: 北京润隆彩色印刷有限公司

版 次: 2014年1月第1版 2014年1月第1次印刷

开 本: 889×1194 1/16 印 张: 2

定 价: 15.00元 (全6册总定价: 90.00元)

地 址: 北京西城区鼓楼西大街41号 邮编: 100009

电 话: 84044445 (发行部) 传真: 84039173

网 址: <http://www.hualingpress.com>

目 录

简介	4
什么是轰炸机?	6
轰炸机的作用	8
核威慑	10
轰炸机的火力	12
掩体终结者	14
武器装备	15
乘员构成	16
轰炸机的战术	18
轰炸机发展史	20
杜立特空袭	22
目标日本	23
越南	24
打击恐怖主义	25
图鉴	26
词汇表	30
拓展阅读	31
索引	32

ULTIMATE **MILITARY** MACHINES


酷爱武器系列

轰炸机

[英] 蒂姆·柯克 编著

李 歌 译

李 航 审订

 华龄出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

轰炸机 / (英) 柯克编著; 李歌译. —北京: 华龄出版社, 2014.1

(酷爱武器系列)

书名原文: Bombers

ISBN 978-7-5169-0369-8

I. ① 轰… II. ① 柯… ② 李… III. ① 轰炸机-世界-普及读物 IV. ① E926.34-49


中国版本图书馆CIP数据核字 (2013) 第288843号

著作权合同登记号 图字: 01-2013-5830 号

版权声明

Ultimate Military Machines: Bombers

Copyright© 2012 Brown Bear Books Limited

 BROWN BEAR BOOKS A Brown Bear Book

Devised and produced by BROWN BEAR BOOKS LTD,

First Floor, 9-17 St Albans Place, London,

N1 0NX, United Kingdom

Simplified Chinese rights arranged through CA-LINK International LLC (www.ca-link.com)

本书简体中文版由英国Brown Bear Books公司通过CA-LINK International公司授权华龄出版社独家出版。未经出版方书面许可, 任何单位和个人不得以任何方式复制、摘录或抄袭本书中的任何内容。

图片来源

Front Cover: U.S. Airforce

Kfir2001: 29t; MilborneOne: 27t; Robert Hunt Library: 05tr, 07t, 08bl, 10tl, 10cl, 17t, 18, 20, 21t, 21bl, 22, 23tr, 23bl; U.S. Airforce: 06b, 06cr, 07br, 09t, 10br, 11bl, 12, 14, 15tr, 15b, 16, 17bl, 19tr, 19crb, 19cr, 24b, 25cl, 26, 28, 29b; U.S. Department of Defense: 04, 08c, 11cr, 13t, 13br, 19ert, 19cl, 24cr, 25bl, 27br; U.S. Navy: 09br; Windmill Books: 05b.

All Artworks: Windmill Books.

缩写说明: t=上, c=中, b=下, l=左, r=右.

书 名: 轰炸机

作 者: [英] 蒂姆·柯克 编著

译 者: 李 歌

审 订: 李 航

责任编辑: 潘笑竹 李 杨

封面设计: 马 克

责任印制: 李未圻

出版发行: 华龄出版社

印 刷: 北京润隆彩色印刷有限公司

版 次: 2014年1月第1版 2014年1月第1次印刷

开 本: 889×1194 1/16 印 张: 2

定 价: 15.00 元 (全6册总定价: 90.00 元)

地 址: 北京西城区鼓楼西大街41号 邮编: 100009

电 话: 84044445 (发行部) 传真: 84039173

网 址: <http://www.hualingpress.com>

目 录

简介	4
什么是轰炸机?	6
轰炸机的作用	8
核威慑	10
轰炸机的火力	12
掩体终结者	14
武器装备	15
乘员构成	16
轰炸机的战术	18
轰炸机发展史	20
杜立特空袭	22
目标日本	23
越南	24
打击恐怖主义	25
图鉴	26
词汇表	30
拓展阅读	31
索引	32

简介

轰炸机是最具杀伤力的军事武器之一。它能在对手毫无防备的情况下，从高空连续投放炸弹。轰炸机作战时飞得很高，很难被发现，炸弹击中目标时，轰炸机早已飞远。

● B-2“幽灵”轰炸机

吸波材料*涂层

发动机埋在机翼下

隐形轰炸机

B-2轰炸机可以在不被发现的情况下，对敌人发起攻击。它机身轻薄，发动机隐秘，能有效躲避雷达探测，达到“隐形”的效果。

规格参数

乘员人数：2人

机长：21米

翼展：52.4米

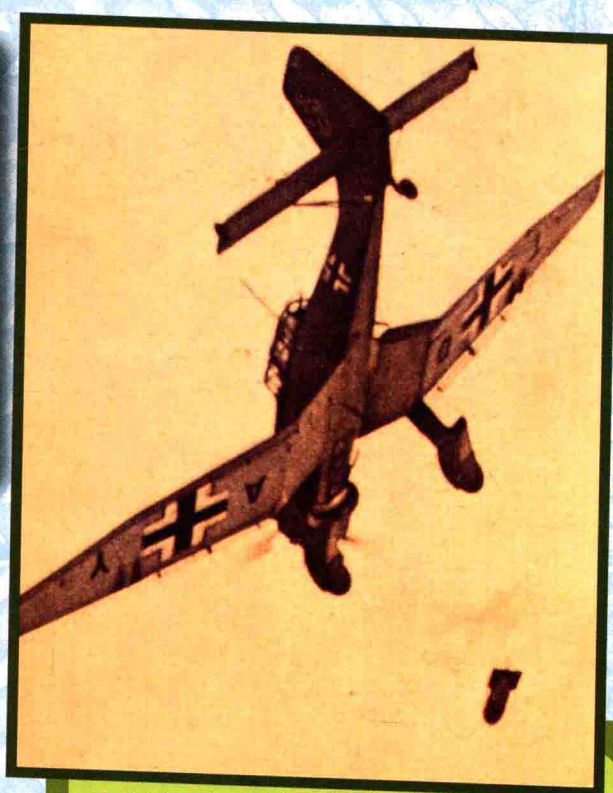
最大速度：1010千米/时

第一次世界大战

一战期间（1914-1918），各国开始大规模用飞机投放炸弹打击敌人。1917年，德国“齐柏林飞艇”和“哥达”轰炸机向其他国家的城市空投炸弹，造成许多平民伤亡。英国飞机也向德国多个城市投放了炸弹。

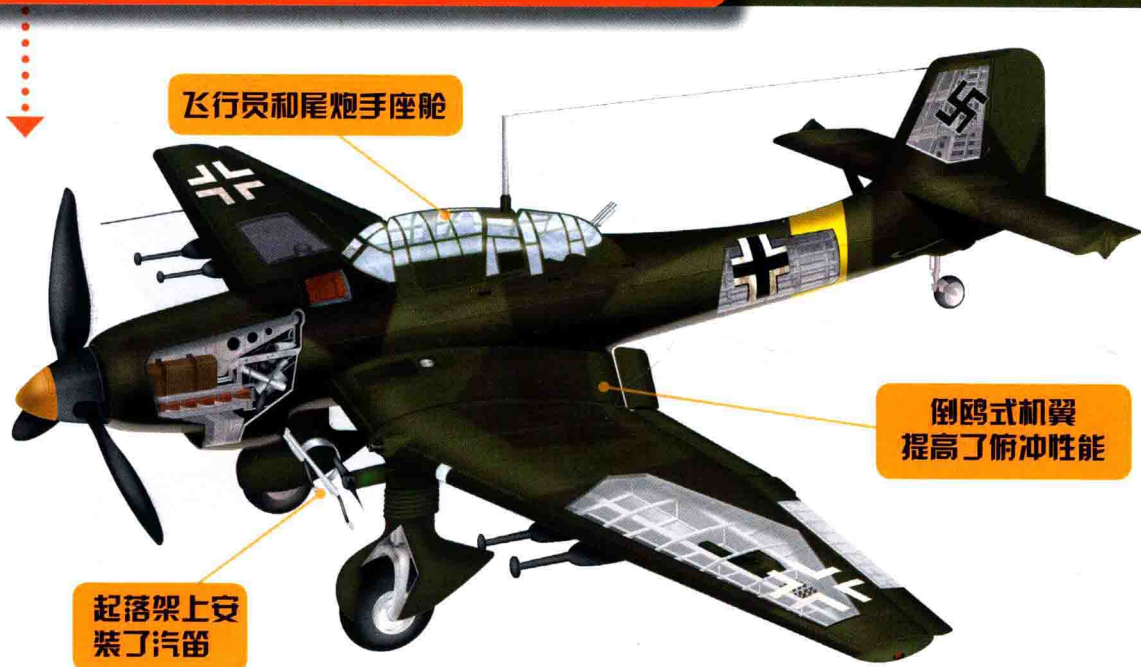
第二次世界大战

二战期间（1939-1945），德军使用容克斯Ju87俯冲轰炸机和亨克尔He111远程轰炸机对敌国城市进行轰炸。德军发动闪电战*，占领了大半个欧洲。



▲一架容克斯Ju87轰炸机俯冲投放炸弹的同时，发出恐怖的尖啸声，让人闻风丧胆。

容克斯JU 87俯冲轰炸机



*闪电战：利用速度优势，出其不意地攻击敌人的一种战术。

什么是轰炸机？

轰炸机是一种可以携带并投放炸弹的军用飞机。其他类型的战机也能投弹，但轰炸机载弹量大，可以远程作战，深入敌军阵地打击目标。

战略轰炸机

一架美国空军B-52“同温层堡垒”轰炸机飞过太平洋。B-52轰炸机已为美国空军服役超过50年，退役前还可至少服役30年。



波音B-52轰炸机



▲ 波音B-52轰炸机载有联合制导攻击武器，简称“杰达姆”（JDAM）*，最大载弹量可达32吨。

早期轰炸机

首批战略轰炸机都是多引擎双翼机，曾在一战中被用于轰炸城市。一战后，它们被全金属单翼机*取代。

▼汉德利·佩季V/1500是英国于一战末期生产的重型双翼轰炸机，有4个发动机，机组乘员8~9人，1918年首飞。



● 汉德利·佩季V/1500

F-35战斗/轰炸机●

联合攻击

F-35“闪电II”是美国开发的新型多用途战斗机，可承担对地轰炸任务，其原型是X-35联合攻击战斗机。



*单翼机：仅有一副主机翼的飞机。双翼机有两副机翼。

轰炸机的作用

轰炸机用于打击地面目标，可以携带各种炸弹、导弹和火箭弹，打击目标包括建筑、碉堡、船只、作战部队，甚至平民。



◀ 图为1991年海湾战争期间，一支伊拉克装甲部队遭到轰炸，装甲车残骸被遗弃在荒漠中。

远程打击

1941年12月7日，日本轰炸机偷袭美国夏威夷珍珠港，美国随即加入二战。同盟国*实力大增，英美远程轰炸机对德日工业基地发起攻击。



● B-2三角翼轰炸机



外形和体积

固定翼军用机的外形多种多样，B-2轰炸机的三角翼就很有特点。除此以外，轰炸机的体积也不尽相同。体积较大的重型轰炸机打击范围广，轻型轰炸机则打击特定目标。

任务类型

轰炸任务分为战略轰炸和战术轰炸两大类。战术轰炸针对战区内特定目标，战略轰炸攻击敌方基础设施*，如城区、工厂等。

● F/A-18“超级大黄蜂”

▶ 一架“超级大黄蜂”多用途战斗攻击机在地中海上空投放照明弹。现代多用途战机可装载机炮、炸弹和导弹等武器，兼有对空和对地作战能力。



*基础设施：社会正常运转需要的基本物质条件。

核威慑

1945年8月，美国轰炸机对日本广岛和长崎投放原子弹，全球自此进入核时代。新型轰炸机可以装载核武器飞越重洋。



◀ 广岛遭原子弹袭击次日，城市已是一片废墟。



“小男孩”

1945年8月6日，B-29“超级堡垒”轰炸机“埃诺拉·盖”号向日本广岛投放了一枚代号为“小男孩”的原子弹。现代核弹还可以潜艇为发射平台。

B-47“同温层喷气机”

美国空军B-47“同温层喷气机”曾是20世纪五六十年代最先进的战略*核轰炸机，于1966年退役。



*战略：军事概念，指关系到军事斗争全局的谋略。

● 先发制人

在敌人行动前率先发起攻击是战术轰炸机的一项重要使命。它们对敌军的攻击机和高射炮进行轰炸，夺取制空权*，限制敌方空战能力，为己方陆、海军的作战行动提供空中保障。

▶ 机库外，多架伊拉克飞机已被炸成废铁。美军的空袭没有给这些飞机升空的机会。



▲ 沙漠风暴行动

1991年美国空军在“沙漠风暴行动”中占据先机，大批伊拉克战斗机尚未起飞就被炸毁。

● F-117“夜鹰”



F-117“夜鹰”战斗机卓越的隐形能力一度让雷达无法发挥作用。1991年海湾战争期间，美军F-117躲过伊拉克防空系统，潜入首都巴格达实施夜袭。

*制空权：对战区空域的控制权。

轰炸机的火力

炸弹可以分为普通炸弹和智能炸弹。普通炸弹无明确打击目标，落点即炸点。智能炸弹利用影像、激光、全球定位系统（GPS）*制导，攻击指定目标。

● A-10“雷电II”

加特林转管机炮配备
反坦克穿甲弹

两个喷气发动机
位于机身后部



“我认为大家需要明白，一旦遇到空袭，谁也保护不了谁。什么都挡不住轰炸机。”

——斯坦利·鲍德温，英国首相，1932

精准投弹

一架美国空军A-10“雷电II”攻击机发射了一枚激光制导炸弹。A-10攻击机可有效打击地面目标，为地面作战部队提供近距离空中支援。

*全球定位系统（GPS）：利用卫星在全球范围内进行定位的导航系统。

● 道格拉斯 A-1“天袭者”



“斯帕德”

道格拉斯A-1“天袭者”，绰号“斯帕德”，最大载弹量可超过机体自重，曾参加二战和越南战争（1961-1975）。它能低空飞行，速度不快，即使被打中也不容易坠毁。

激光制导

北约战机投放激光制导炸弹炸毁巴尔干半岛波斯尼亚一座大桥。20世纪90年代，北约联军在这一地区陷入苦战。



会飞的炸弹

炸弹安装弹翼和制导传感器后，能够精确攻击指定目标。投射时，利用载机上的激光照射器，先向目标照射激光束，经目标反射后，由传感器接收处理，引导炸弹在波束*内飞行直至命中目标。

*激光波束：由机载激光发射器发出的一束激光。