

# 帝国苍穹：二战德军昼间防空战



[帝国苍穹：二战德军昼间防空战 下载链接1](#)

著者:张天骏, 杨佳豪 著

[帝国苍穹：二战德军昼间防空战 下载链接1](#)

标签

评论

送货很快，包装不错，很喜欢。满300减100，赞。

京东商城做活动买的，快递速度快，质量很好

书特别好，包装很结实。价格也很优惠了，最喜欢搞活动的时候了，简直超值到爆！

儿子很喜欢看历史类书籍，买了一本又一本，都非常喜欢！

指文图书都不错，空战的要是出个套装就好了，收集起来比较方便。

书不错，到手全新，京东速度挺快的，第一次用不错！

喜欢第二次世界大战的历史，所以就购买了以后仔细阅读！！！也许从另一个侧面能够反映战胜国的想法与做法！！！值得一读哦！！！

再现世界上最血腥，规模最大的空中战争

一本优秀的战史图书。再现世界上血腥、大规模的空中战争。夺取欧洲战场制空权，打断德国空军脊梁，摧毁第三帝国战争工业的决定性空中战争。世界航空史上两大空中力量的对决，轴心国与同盟国两大阵营血腥、波澜壮阔的空中战争。本书将对这场战争的开始直至德国遭遇决定性失败的过程进行细致解读。

《鱼羊野史》全套图书，共分为六册。全套书按照时间顺序，讲述了每一天在历史上发生的大事、趣事。高晓松以他独特的视角来重新解读历史事件，风格轻松幽默，与严肃讲历史的不同，书中有很多高晓松个人的见解和趣闻。是高晓松迄今为止最用心、最全面的历史爆料。比如，1924年图坦卡蒙的石棺被打开，高晓松意外地发现石棺上的浮雕竟和阿凡达长得一模一样；高晓松说彼得大帝与康熙皇帝很像，其原因书中也给出了解答；1901年，英国维多利亚女王去世，高晓松却将她称为欧洲的“贾母”

写的不错，我很喜欢的风格。

不夺取欧洲战场制空权，打断德国空军脊梁，摧毁第三帝国战争工业的决定性空中战争。世界航空史上最强大的两支空中力量的巅峰对决，轴心国与同盟国两大阵营最血腥、最波澜壮阔的空中战争。本书将对这场战争的开始直至德国遭遇决定性失败的过程进行细致解读。错，

不错啊啊啊啊啊啊啊啊啊啊啊啊啊啊

书很不错，包装很好！内容也很不错！

指文图书挺不错的，内容详细有趣。

这本书虽然是老书新版，但是正好和血色夜空相互补充，是决死德意志天空的续集。德国空军在最后一年被打断了脊梁，但是依然让盟军付出了巨大的代价。德军王牌飞行员的技术和勇气，德军尖端武器的运用，都是非常不错的。

比较特殊的战争。

双十一特价抢购 非常爽 物流快 第二天到货

一口气买了九本，加上之前买的，够读一年了，在京东买书很好，物流快价格公道，没有次品。

渣渣京东，我刚下单第二天就200减100，果断退货重新买

不错的图书，正版的。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。

快递速度挺快，刚开始还显示得从供货商那调货，收到书好孩子很喜欢

好好好好好好好好好好好好

朋友的推荐，很不错的一本，值得购买。折扣力度也很大，总之。你买吧

图书纸张非常好看，质量不错。

不错不错不错不错不错

内容很不错，网上没有的。

下着雨快递小哥也送到家了，第一次在京东上购物，好评！

经典好书值得收藏经典好书值得收藏

我很喜欢这个题材,希望看后也能物有所值

对双方应对战争采用的方式方法，部队建设，战略战术都做了详细的介绍，很不错，但是缺少一些地勤维护和弹药供给的介绍，另外，要是增加一个双方部队在各个时期的编织之类的附录

不错，质量与内容都很好，值得买

很棒的书，纸质也很好，对于高射炮部队的资料非常全面，一直都喜欢买指文图书

書買得太多，大部分都沒來得及看，不一一曬單評價了，好在基本都沒什麼問題，無漏發錯發，包裝也都完好

京东正版，新书好书！京东送货快！指文书籍均不错，图文并茂，阅读不累，好看。

期望是本佳作，能全面介绍二战德国昼间防控作战；期望能达到《血色夜空》、《晴空雷霆》、《决死德意志天空》等几本类似题材作品的水平。

内容丰富，准确严谨。

东西很不错，是正品，价格也很实惠，京东的物流也很快捷，值得购买。

一次买的太多，暂时看不到这本，习惯性好评。

一直想买这本书 终于买到了 谢谢京东！

一直没找到，在这找到了，内容很好，推荐

-----  
东西很好，送货很快，非常满意

-----  
很好 很喜欢 军迷表示很不错

-----  
东西不错 值得信赖 还会再买

-----  
不错，值得购买，很好。

-----  
图书质量很好，内容丰富，下次还来指文买书。

-----  
好很好 物流好 京东不错

-----  
不错的宝贝，喜欢，有需要下次再来。

-----  
很好的一本书，不错，很喜欢

-----  
指文出品，有活动超值，买入收藏

-----  
书不错，儿子很喜欢

很不错 推荐购买 挺好的e

纸张很好，印刷不错。

这本书在数据上考究的十分认真，但是看看久了就稍微有些枯燥

指文系列图书非常好，尤其是二战的书，都值得一看

德国空军由盛而衰的缩影

孩子喜欢的不得了，涨知识，刺激兴趣爱好，不错

指文的战争书籍，加上京东的活动，给力给力！

很好看的书籍，非常喜欢，终于购买了~

比较详尽介绍战略轰炸的书籍

印刷精美，内容充实，从另一个侧面了解二战史，可收藏！

印刷质量非常好

-----  
带我们重回那段烽火连天的岁月，领略空战的激情

-----  
还行，其实写的很简略，凑合看看

-----  
主要是战史、人物类的书，对于装备介绍得不多。

-----  
儿子喜欢，物美价廉，快递给力！

-----  
飞翔的女武神，女武神出骑

-----  
指文系列图书，我见一本收一本，建议收藏。

-----  
二战德军昼间防空战 二战德军昼间防空战

-----  
性价比不错，内容翔实

-----  
可以，用的不错，和我的内容很贴近

-----  
发货很快 质量很好 赞一个！！！

-----  
200-120不错俩部曲都有了

很不错，送货速度也很快!

书不错，包装精美，送货也挺快

挺好的，要细看。印制精美。

印刷不错，资料也很详细

这个书很不错的，值得购买

买回来还没开封，习惯好评

质量好，印刷好，正品。

正版，便宜，快递很迅速

书不错，物流也非常快

给力给力很给力

孩子非常喜欢

看似薄薄的一本书，份量着实不轻，每页都是精装纸，不适合夜间读，太沉了，不过内容还是很不错的，喜欢军事题材的值得入手收藏

还可以，值得一看和收藏

重点不突出，对于几次重要的战役描写的并不详细，一般性的了解下昼间防空战还是有用的，但是想更深入的了解就很不够了。

1924—1944年血雨腥风的德国防空保卫战.

《帝国苍穹：二战德军昼间防空战》以图文并茂的形式将1924—1944年血雨腥风的德国防空保卫战展现在读者眼前。从1942年8月美国陆航的重型轰炸机第一个光顾西欧大陆到1944年4月德国飞鹰折翼于星条旗统治的天空，读者既能从书中感受到战略轰炸的威力，又能对那段波澜壮阔的历史有更深的感触于思考。作者简介

张天骏，军事爱好者，对德国空军尤其是其昼间战斗机部队有一定研究，发表过《南方的鹰：德国空军从克里米亚到高加索的战事》、《罗马的天空：腥风血雨亚平宁》等文章。

杨佳豪，自幼关注军事，发表过《黑翼军团——二战中的德军对地攻击机部队》、《南方的鹰：德国空军从克里米亚到高加索的战事》、《铁十字海鹰——二战德军的鱼雷机部队》等文章。

纸质不错,印刷，装祯都很好。内容不错，值得购买。送货速度很快。

帮朋友买的，正品，京东物流快！

性价比很高的商品，活动也很好

空战描述详细，考察论证仔细

书写的很好

手感不错

东西一般。 . . . . .

好书好书

满意。

不错

很赞

真好

1940年5月11日，几架英国皇家空军的惠特利式轰炸机在夜幕的掩盖下，对沉睡中的德国城市投下了炸弹……从此开始了长达5年的对德本土战略轰炸。此后几个夜晚，英国空袭了多特蒙特、埃森、哈姆、亚琛、汉诺威等德国城市。这些袭扰式的轰炸从规模上讲还不能与日后美国陆航的大规模轰炸相比，但也促使自负的德国空军开始认真考虑本土防空的需要。

二战中惨烈、持续时间长、规模宏大的一场空中战役就此拉开了序幕，从德国空军的视角来讲，叫做帝国防空战。在5年血腥的战事中，双方的作战组织，技术装备等都发生了巨大的变化。\*\*初德国空军只有2个战斗机大队被用于本土昼间防御，主要依靠夜间

战斗机和高炮。而到战争结束的时候，帝国航空队已经发展为德国空军\*\*大的一支重兵集团。战争初期，德国空军使用性能不足的Bf 109作为主要装备，而到\*\*后，强力的喷气战斗机Me 262和重装的Fw 190已经成为令盟军飞行员生畏的对手。

-----  
好

-----  
dddddddddddddddddd

-----  
45568755695555

-----  
必须推荐！！

-----  
本书以图文并茂的形式将1924—1944年血雨腥风的德国防空保卫战展现在读者眼前。从1942年8月美国陆航的重型轰炸机第一个光顾西欧大陆到1944年4月德国飞鹰折翼于星条旗统治的天空，读者既能从书中感受到战略轰炸的威力，又能对那段波澜壮阔的历史有更深的感触于思考。

本书以图文并茂的形式将1924—1944年血雨腥风的德国防空保卫战展现在读者眼前。从1942年8月美国陆航的重型轰炸机第一个光顾西欧大陆到1944年4月德国飞鹰折翼于星条旗统治的天空，读者既能从书中感受到战略轰炸的威力，又能对那段波澜壮阔的历史有更深的感触于思考。

本书以图文并茂的形式将1924—1944年血雨腥风的德国防空保卫战展现在读者眼前。从1942年8月美国陆航的重型轰炸机第一个光顾西欧大陆到1944年4月德国飞鹰折翼于星条旗统治的天空，读者既能从书中感受到战略轰炸的威力，又能对那段波澜壮阔的历史有更深的感触于思考。

本书以图文并茂的形式将1924—1944年血雨腥风的德国防空保卫战展现在读者眼前。从1942年8月美国陆航的重型轰炸机第一个光顾西欧大陆到1944年4月德国飞鹰折翼于星条旗统治的天空，读者既能从书中感受到战略轰炸的威力，又能对那段波澜壮阔的历史有更深的感触于思考。 =====

-----  
我为什么喜欢在京东买东西，因为今天买明天就可以送到。我为什么每个商品的评价都一样，因为在京东买的东西太多太多了，导致积累了很多未评价的订单，所以我统一用段话作为评价内容。京东购物这么久，有买到很好的产品，也有买到比较坑的产品，如果我用这段话来评价，说明这款产品没问题，至少90分以上，而比较垃圾的产品，我绝对不会偷懒到复制粘贴评价，我绝对会用心的差评，这样其他消费者在购买的时候会作为参考，会影响该商品销量，而商家也会因此改进商品质量。

1941年6月22日，德国突然向苏联发动大规模进攻，苏军航空兵在德军打击下遭受重大损失。面对德军的空袭，苏军加强了莫斯科的防空措施，建立了统一的防空指挥机构，增加了防空兵力。莫斯科防空作战由苏军防空第1军和歼击航空兵第6军负责。防空兵力在莫斯科地区成环形部署，防空兵器成纵深梯次配置，在受敌机威胁最大的正西和西南方向更为侧重，防御纵深达200-350公里。歼击航空兵团分布在首都四周半径为100-120公里的基地上。最初几次大规模空袭后，为了扩大歼击机的活动空域，部分航空兵团转移到莫斯科以西200公里的机场。苏军将地面对空射击区划分为24、22、18公里三层，对空情报部队在莫斯科周围建立了两道环形预警地带和一个严密的对空监视区。警戒雷达设在勒热夫、维亚兹马一线。第一道预警地带距市区200-250公里，第二道预警地带离市区150-170公里，严密对空监视区离市中心100-125公里。在市区西北、西南接近地，设立了6个对空探照灯照射区（后期在市区周围设立了密集的环形对空探照灯照射区），每个区的范围为30-35公里。莫斯科防空作战自1941年7月22日开始，到12月5日结束，持续4个半月，可分为三个阶段。德军多方向大规模空袭（1941年7月22日-8月15日）1941年7月22日夜，德空军在对莫斯科防空系统进行了3周的空中侦察后，首次对莫斯科实施大规模空袭。这次空袭共出动轰炸机250架，沿明斯克、奥尔沙、斯摩棱斯克、维亚兹马、莫斯科航线飞行。当飞近城区时，部分编队改变航向，从不同方向突入市区上空。德军轰炸机分4个梯队，梯队间隔30-40分钟，飞行高度2000~3000米，轰炸时间持续5小时，投弹104吨，燃烧弹4.6万颗。苏军起飞歼击机170架迎战，击落德军战机12架，高炮部队也击落敌机10架。在苏军防空力量坚决抗击下，大多数德军战机被迫在到达目标上空以前就扔掉炸弹，只有少量德军战机窜入城区。7月23日和24日，德军先后又投入飞机115架和100架夜袭莫斯科，但均未得逞。此后，100架以上的大规模空袭和小机群空袭交替进行，但都遭到苏军的拦截和打击，未能进入莫斯科上空。在第一阶段，德军战机对莫斯科共实施了18次夜间空袭，出动轰炸机1700架次，其中出动飞机在100架以上的就有8次，其余各次均为50-60架。德军战机共被击落200架，突入莫斯科上空的只有70架次。与此同时，苏军远程航空兵和前线航空兵对德军机场实施了反突击，轰炸了118个机场。

1940年5月11日，几架英国皇家空军的惠特利式轰炸机在夜幕的掩盖下，对沉睡中的德国城市投下了炸弹……从此开始了长达5年的对德本土战略轰炸。此后几个夜晚，英国空袭了多特蒙特、埃森、哈姆、亚琛、汉诺威等德国城市。这些袭扰式的轰炸从规模上讲还不能与日后美国陆航的大规模轰炸相比，但也促使自负的德国空军开始认真考虑本土防空的需要。

二战中最惨烈，持续时间最长，规模最宏大的一场空中战役就此拉开了序幕，从德国空军的视角来讲，叫做帝国防空战。在5年血腥的战事中，双方的作战组织，技术装备等都发生了巨大的变化。最初德国空军只有2个战斗机大队被用于本土昼间防御，主要依靠夜间战斗机和高炮。而到战争结束的时候，帝国航空队已经发展为德国空军最大的一支重兵集团。战争初期，德国空军使用性能不足的Bf109作为主要装备，而到最后，强力的喷气战斗机Me262和重装的Fw190已经成为令盟军飞行员生畏的对手。

特别值得一提的，还有在这场战役中，双方英勇无畏的飞行员们，这些时代英雄耗费了他们最宝贵的青春、梦想、血汗及泪水，用生命为这个人类历史上最伟大的空战时代写下了充满光荣和辉煌的注脚。由于立场的原因，对于德国空军而言，本土防空作战是不折不扣的“保家卫国”，而对于被纳粹德国拖入战争深渊的盟军飞行员来说，他们是怀揣着复仇在德国上空倾泻炸弹的。但是双方飞行员在漫天烽火的激烈战况中抛头颅、洒热血、冲锋陷阵的奋战精神，以及同袍间感人至深的情谊，这些是共通的，而且不随着时间的流逝而发生改变。在70多年后的今天，重温的时候，让我们忽略这些立场，以纯客观的角度来描述这段历史。

本文将通过生动的记述、精确的数据对比（很多都是国内首次），以及扼要的评论，让

读者看到这些时代英雄们惊天地、泣鬼神的英勇事迹、二战中最精锐空战武器的竞技，以及引人深思的悲壮史实。

本书以图文并茂的形式将1924—1944年血雨腥风的德国防空保卫战展现在读者眼前。从1942年8月美国陆航的重型轰炸机第一个光顾西欧大陆到1944年4月德国飞鹰折翼于星条旗统治的天空，读者既能从书中感受到战略轰炸的威力，又能对那段波澜壮阔的历史有更深的感触于思考。

1940年5月11日，几架英国皇家空军的惠特利式轰炸机在夜幕的掩盖下，对沉睡中的德国城市投下了炸弹……从此开始了长达5年的对德本土战略轰炸。此后几个夜晚，英国空袭了多特蒙特、埃森、哈姆、亚琛、汉诺威等德国城市。这些袭扰式的轰炸从规模上讲还不能与日后美国陆航的大规模轰炸相比，但也促使自负的德国空军开始认真考虑本土防空的需要。

二战中惨烈、持续时间长、规模宏大的一场空中战役就此拉开了序幕，从德国空军的视角来讲，叫做帝国防空战。在5年血腥的战事中，双方的作战组织，技术装备等都发生了巨大的变化。最初德国空军只有2个战斗机大队被用于本土昼间防御，主要依靠夜间战斗机和高炮。而到战争结束的时候，帝国航空队已经发展为德国空军最大的一支重兵集团。战争初期，德国空军使用性能不足的Bf

109作为主要装备，而到最后，强力的喷气战斗机Me 262和重装的Fw 190已经成为令盟军飞行员生畏的对手。

特别值得一提的，还有在这场战役中，双方英勇无畏的飞行员们，这些时代英雄耗费了他们宝贵的青春、梦想、血汗及泪水，用生命为这个人类历史上伟大的空战时代写下了充满光荣和辉煌的注脚。由于立场的原因，对于德国空军而言，本土防空作战是不折不扣的“保家卫国”，而对于被纳粹德国拖入战争深渊的盟军飞行员来说，他们是怀揣着复仇在德国上空倾泻炸弹的。但是双方飞行员在漫天烽火的激烈战况中抛头颅、洒热血、冲锋陷阵的奋战精神，以及同袍间感人至深的情谊，这些是共通的，而且不随着时间的流逝而发生改变。在70多年后的今天，重温的时候，让我们忽略这些立场，以纯客观的角度来描述这段历史。

本文将通过生动的记述、精确的数据对比（很多都是国内首次），以及扼要的评论，让读者看到这些时代英雄们惊天地、泣鬼神的英勇事迹、二战中精锐空战武器的竞技，以及引人深思的悲壮史实。

在书店看上了这本书一直想买可惜太贵又不打折，回家决定上京东看看，果然有折扣。毫不犹豫的买下了，京东速度果然非常快的，从配货到送货也很具体，快递非常好，很快收到书了。书的包装非

常好，没有拆开过，非常新，可以说无论自己阅读家人阅读，收藏还是送人都特别有面子的说，特别精美各种十分美好虽然看着书本看着相对简单，但也不遑多让，塑封都很完整封面和封底的设计、

绘图都十分好画让我觉得十分细腻具有收藏价值。书的封套非常精致推荐大家购买。打开书本，书装帧精美，纸张很干净，文字排版看起来非常舒服非常的惊喜，让人看得欲罢不能，每每捧起这本书

的时候似乎能够感觉到作者毫无保留的把作品呈现在我面前。作业深入浅出的写作手法能让本人犹如身临其境一般，好似一杯美式咖啡，看似快餐，其实值得回味无论男女老少，第一印象最重要。从

你留给别人的第一印象中，就可以让别人看出你是什么样的人。所以多读书可以让人感觉你知书答礼，颇有风度。多读书，可以让你多增加一些课外知识。培根先生说过知识就是力量。不错，多读书

，增长了课外知识，可以让你感到浑身充满了一股力量。这种力量可以激励着你不断地前进，不断地成长。从书中，你往往可以发现自己身上的不足之处，使你不断地改正错

误，摆正自己前进的方向

。所以，书也是我们的良师益友。多读书，可以让你变聪明，变得有智慧去战胜对手。书让你变得更聪明，你就可以勇敢地面对困难。让你用自己的方法来解决这个问题。这样，你又向你自己的人生

道路上迈出了一步。多读书，也能使你的心情便得快乐。读书也是一种休闲，一种娱乐的方式。读书可以调节身体的血管流动，使你身心健康。所以在书的海洋里遨游也是一种无限快乐的事情。用读

书来为自己放松心情也是一种十分明智的。读书能陶冶人的情操，给人知识和智慧。所以，我们应该多读书，为我们以后的人生道路打下好的、扎实的基础！读书养性，读书可以陶冶自己的性情，使

自己温文尔雅，具有书卷气读书破万卷，下笔如有神，多读书可以提高写作能力，写文章就才思敏捷旧书不厌百回读，熟读深思子自知，读书可以提高理解能力，只要熟读深思，你就可以知道其中的

道理了读书可以使自己的知识得到积累，君子学以聚之。总之，爱好读书是好事。让我们都来读书吧。其实读书有很多好处，就等有心人去慢慢发现。最大的好处是可以让你有属于自己的本领靠自己生

存。最后在好评一下京东客服服务态度好，送货相当快，包装仔细！这个也值得赞美下希望京东这样保持下去，越做越好

---

终于出版了，现在网上把有些书的价格都抄的离谱了！这本书现在我已经买下了，现在我来给它写段评论吧！

先从哪里说起呢？还是先从它的品相说起吧！也就是先从它的外表说起吧！这本书的品相还是很好的，绝对的是全品书。也就是说封面很平很新，没有折角，印刷精致美丽大方，当然就很漂亮啦。要说到品相好，还得说说它的正文啊！每一页上都有字呢！每个字都能看清楚呢！最难能可贵的就是每页都很规整，没有脱页、漏页的现象出现呢！每个字印刷的都很精细呢。好的，现在品相已经评论完了，至此品相这一个环节还是可以打个很高的分呢。

说完了品相，接下来我们该评论些什么内容呢？是书的内容？还是书的包装？还是书的运输？还是书的价格呢？

我觉得还是先从书的内容说起吧！其实，说实话，这本书我也是刚买回来，也就是说我买的是本新书，或者说得更直白些，这本书事实上我还没有认真读，也只是粗略的翻了一下。从目录来看，这本书的选题还是很好的，还是很成功的，换句话说这本书的选题质量不是很坏，不是很失败。一个好的选题就保证了书的大半质量。这本书资料详实，论证扎实，考据精密，且符合学术史的主流趋势，是一本相当不错的书，读来可以让人受教很多。最难能可贵的是，它的选题非常地吸引我，因为我最近确实也在关注类似的选题，希望能在这本书中获得启发，并找到有用的东西，也就是说要自动屏蔽那些没有用的东西。

现在书的品相和内容我都已经评论完了，接下来我们评价什么呢？评论一下它的包装好吗？好的。这本书的包装还是很好的，它是用那一种很好的膜给包起来了，这个做法宝真的是非常好的和明智。所以说包装还是很多的。

至此，品相、内容、包装这三项我都已经评论好了，接下来我们评论什么呢？要不评论一下运输？算了还是评论一下价格吧！这本书的价格还是很便宜的，如果要在一般的实体书店里买，肯定不会打折，也就是全价卖出的意思，换句话说，就是享受不到优惠的意思，多不值啊。但是在京东就不同了，什么不同呢？就是可以打折了，也就是说不必花高价以全价购买了。这还是非常优惠的，这本书在京东买要比在其它实体店买便宜十多块呢。

好的，现在价格也说完了，我们还是再来聊聊它的运输吧，我大概是昨天晚上订的，刚一下订单，我就发现它顺利地在5号库，给出库了，然后是拣货，拣货之后打包啊，分拣啊，今天早上就送到学校的营业厅，中午就到学校了，就收到书了，真心很快。

基于以上几点我给这本书一个好评。

英、美空军对德国的战略轰炸，大体可分为4个阶段：

1、1940年1月—1942年12月，基本上由英国单独对德国的石油工业、制铝工业、飞机发动机工业以及科隆、埃森、柏林等大城市进行轰炸，试图破坏德国的石油、飞机生产和打击德国民众意志。由于当时英国忙于本土防空作战，轰炸机的数量和投弹量有限，效果甚差。

2、1943年1月—1944年1月，英、美空军开始联合作战。轰炸目标主要是德国的潜艇制造工业、航空工业、轴承工业、大城市及工业区，轰炸规模虽较前一阶段大些，但由于英、美空军在战略战术上存在分歧，行动不一致，投入的力量仍然不大，轰炸的效果仍然不明显。

3、1944年2月至6月，为配合诺曼底登陆进行的战略轰炸。主要目标是德国的航空工业、飞机场和铁路运输系统，夺取战略制空权。这一时间虽短，但力量集中，目标单纯而明确，规模大而效果显著。

4、1944年7月至1945年4月，大规模的战略轰炸阶段。轰炸目标主要是德国的石油工业、交通运输系统、坦克和火炮制造厂。这一阶段的投弹量是前三个阶段投弹总量的3倍，效果极为显著。

1942年3月—6月英国开始对德国城市进行“千机大轰炸”。从此，德国加强本土的防空力量，使空军力量的使用极度分散，顾此失彼。1941年，德国空军有61%的飞机用于苏德战场，而到了1943年，则只剩20%以下的飞机留在苏德战场。Bf-110这些本不是用于空战的飞机中队大批返回德国本土，充作夜间战斗机使用。这是苏联空军能夺取战略制空权的另一原因。德国空军在1942年间的防空作战是十分有效的，英国空军的飞机损失数量惊人，被击落1404架，击伤2724架。德国的斗志未减，其生产量比上一年上升50%。

1943年前，盟军轰炸机没有远程战斗机护航。1943年中，美国的P-51.P-47远程战斗机开始为轰炸机全程护航，德国战斗机的损失骤然大增。

由于盟军的空中进攻，迫使德国牺牲前线利益而集中兵力于本土防御，力量逐渐耗竭。由于急需战斗机，减少了能打击盟军集结地的轰炸机产量。飞机的损失增多，以及熟练飞行员越来越缺，使得德国空军的训练质量急剧下降。这些都是德国空军最终失败的原因。

1943年10月，德国空军首次在夜间战斗机上装备BC截击雷达。1944年3月30日，英国空军795架轰炸机夜袭纽伦堡，被击落94架，其中大部分是被装备该雷达的夜间战斗机击落。

1945年初，德国空军的Me-262喷气式战斗机开始参加防空作战，空战结果马上出现一边倒的局面。在1945年3月的一次战斗中，6架Me-262击落14架B-17轰炸机而自己无损失。德国工厂一共制造1433架Me-262，但由于种种原因只有200架被批准作战。盟军在1945年初的大规模空袭中，把喷气式飞机的基地（基地的跑道长，故很易识别）、喷气式发动机的燃料厂作为重点目标，所以德国喷气式飞机在战场上发挥的作用有限。

在持续5年多的战略轰炸中，参战的盟军轰炸机从1942年的500余架，增加到1945年4月的14000架。共出动轰炸机44.4万架次，战斗机268万次，总投弹量270万余吨，其中半数以上投到德国境内。德国平民死亡30余万人，伤78万人。盟军损失飞机约4万架，飞行员损失15.8万人。德国空军损失飞机57385架。

最终，德国空军被强大的英、美、苏联空军彻底消灭。从1939年9月1日至1945年3月3日，德国空军战死的人员为511307人（包括飞行机组、地勤、空军高射炮手、伞兵），113514架飞机绝大部分被击毁，余下部分被缴获。但是，德国在战争后期研制的大批新型武器，虽未能影响战争进程或未来得及使用，却深刻地影响了战后各大国的武器研制和人类文明的进程，直至今日。[1]

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

---

[帝国苍穹：二战德军昼间防空战 下载链接1](#)

书评

[帝国苍穹：二战德军昼间防空战 下载链接1](#)