

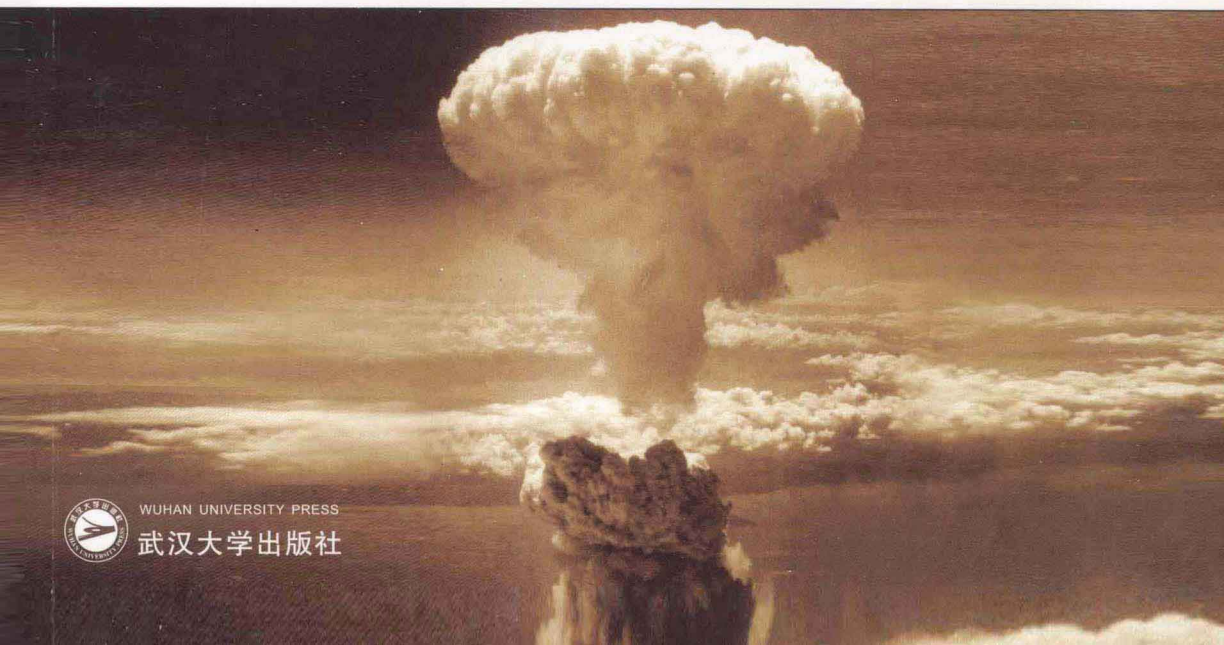
经典战史回眸 二战系列



天火焚魔

美军对日战略轰炸全史（1942—1945）

丁雷 蒙创波 著



WUHAN UNIVERSITY PRESS

武汉大学出版社

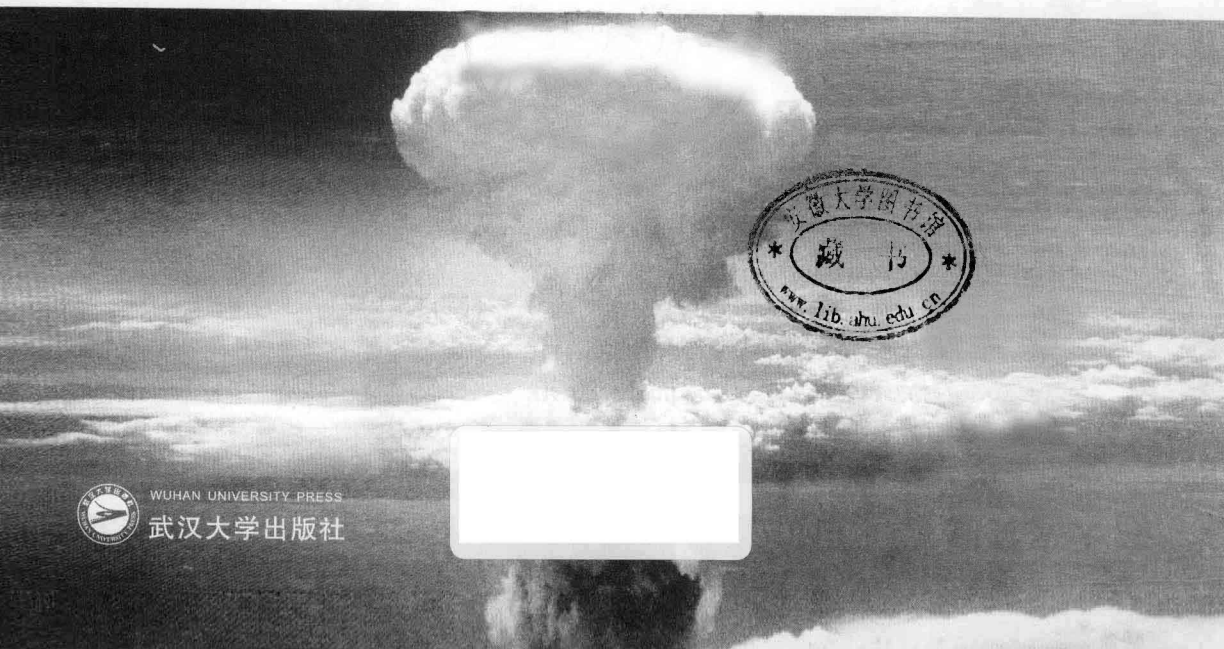
经典战史回眸 二战系列



天火焚魔

美军对日战略轰炸全史（1942—1945）

丁雷 蒙创波 著



WUHAN UNIVERSITY PRESS

武汉大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

天火焚魔:美军对日战略轰炸全史:1942~1945/丁雷,蒙创波著.
—武汉:武汉大学出版社,2013.8
经典战史回眸·二战系列
ISBN 978-7-307-11329-9

I. 天… II. ①丁… ②蒙… III. 第二次世界大战—史料—1942~1945 IV. K152

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 155657 号

责任编辑:王军风 责任校对:王 建 版式设计:韩闻锦

出版发行:武汉大学出版社 (430072 武昌 珞珈山)
(电子邮件: cbs22@whu.edu.cn 网址: www.wdp.com.cn)

印刷:武汉中科兴业印务有限公司

开本: 720 × 1000 1/16 印张: 25.25 字数: 479 千字

版次: 2013 年 8 月第 1 版 2013 年 8 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-307-11329-9 定价: 48.00 元

版权所有,不得翻印;凡购我社的图书,如有质量问题,请与当地图书销售部门联系调换。

一亿国民重新下定决心，在战场上，在各种私生活当中，以一大勇断，把一切都集中到战争完全胜利这一点上的紧急时刻到来了。惟在危急之际，勇敢奋战，欣然把一切都奉献给陛下之尽忠的至诚，才是本国民之特性，皇国必胜之根源。

——日本第40任首相东条英机

B-29从远距离基地上对日轰炸开创了一种新的攻击敌人的方式，同时它也带来了如何应用这支部队的问题。

——美国陆军参谋长、五星上将乔治·马歇尔

1944年6月16日

日本在经受了历史上最猛烈的和最集中的轰炸攻势后，即使在其本土没有被攻占的情况下也被迫投降了。这是历史上第一次一个国家在其本土防御还基本完好的情况下认输。

——美国陆军航空队总司令、五星上将哈普·阿诺德

1945年8月14日

在他们的土地上让他们血债血偿。

——普通士兵雷泽诺夫中士

序 言

某日无意间看到日本电视剧《南极大陆》，在开篇，配着原子弹、麦克阿瑟和废墟里日本人各种悲苦的镜头，画外音故作深沉地说：“56年前的战后时代，人们为了生存而重建家园……即使废墟消失记忆仍旧残留，因为我们输了，日本是战败国！”

看到这里，作者不由得一阵错愕：难道日本被炸成废墟不是因为错误地发动侵略战争？如今日本人反思的难道仅仅是侵略战争打输了吗？

日本政府和民间舆论总是以被原子弹攻击第一人的悲情角色出现，极力渲染广岛和长崎核爆后的惨状，仿佛两枚原子弹过后，日本发动侵略战争，给中国、朝鲜、东南亚、美国、澳大利亚等亚太国家带来的巨大伤害就可以一洗了之。莫非日军在南京的刺刀、步枪和机枪就比广岛和长崎的原子弹要

温柔，莫非日军在南京的活埋和斩首就比广岛和长崎的原子弹要人道？

前事不忘，后事之师。日本政府连在二战时期最无耻的罪行之一强征慰安妇都始终回避、从未反省——在战争结束68年之后，日本大阪市市长还作出了慰安妇是“合理”的言论。因此，他们所谓的“反战”实际上只是“反战败”，身为政府首脑的安倍晋三甚至号称靖国神社里供奉的是“英灵”。日本这种面对历史的态度永远是值得世界人民警惕的。

这大概也是作者撰写此书的初衷。

美国陆军航空队在1942—1945年间，对日本本土展开了艰苦卓绝的战略轰炸，付出了重大的代价，中国军民也为之奉献甚多，特以此书纪念他们，也为国内第二次世界大战太平洋战场战史填补新的一页。

目 录

第一部分 1942-1945 年战史	001
一、前言	002
二、东京上空 30 秒	009
三、从中国出击	046
四、马里亚纳群岛上的来客	087
五、梵火天降	128
六、太平洋上空奔驰的骏马们	174
七、港口战争	191
八、核爆	209
九、终结	270
第二部分 B-29 轰炸机发展史	285
一、前期探索	286
二、合同	295
三、XB-29	301
四、YB-29	315
五、B-29 量产型	319
六、B-29 系统分析	324
七、堪萨斯之战	360
八、派生亚型	363

九、项目总结	379
第三部分 附录	381
一、大事记	382
二、对东京主要空袭行动统计数据	385
三、1944—1945 年第 20 航空队战斗序列	387
四、被轰炸日本各城市的受损百分比排名	389
五、对日战略轰炸的伤亡统计	391
六、B-29 结构图	392
参考书目	394

第一部分

1942—1945年战史



一、前言

政略攻击的实施，属于破坏要地内包括政治、经济、产业等中枢机关，并且重要的是直接空袭市民，给国民造成极大恐怖，挫败其意志。

——1937年11月，日本陆军航空本部通过了《航空部队使用法》第103条

杀日本鬼子，杀日本鬼子，杀更多的日

本鬼子。

——威廉·弗雷德里克·哈尔西，美国海军上将，1942年8月

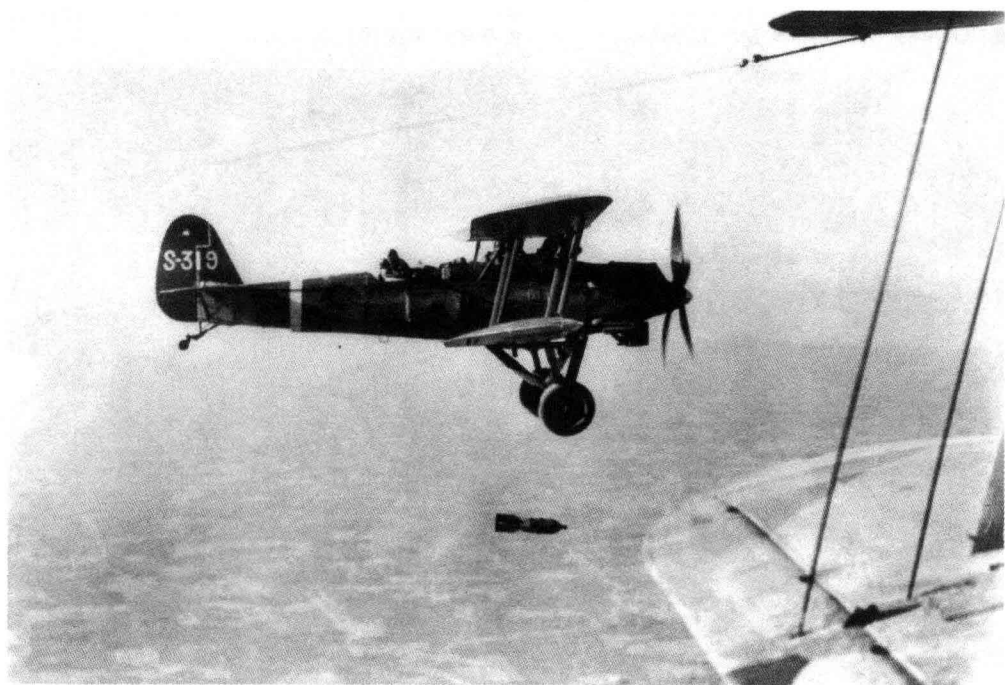
1937年12月13日，南京沦陷，随之而来的野蛮劫掠中，数以30万计的中国军民被屠杀。但是，因为战时局势混乱、国民政府户籍资料的缺失、军队的溃败与无序，罹难军



■侵占南京光华门后举行庆祝仪式的日军。

民数字成为了永远的历史谜团——这在战后成为一些“爱好真相”的日本历史学家和某些居心叵测的中国“公共知识分子”攻击南京大屠杀真实性的借口。就在南京沦陷的当天，日本举国进行隆重庆祝，东京的大街上满是欢呼和为“皇军”战绩而自豪的日本国民，这些具有军国主义狂热头脑的民众高举旭日旗，沿着皇城外墙高歌行进，一边高呼“万岁”，朝着皇宫方向鞠躬以示向天皇致意。连全日本学校的儿童们都获得了额外的假期，他们被组织起来，手举旭日旗加入庆祝游行的队列。一时间，大日本帝国开疆扩土的荣耀似乎照耀到了每个日本人心间，尽管他们的这份荣耀是建立在被侵略国家人民的痛苦之上。

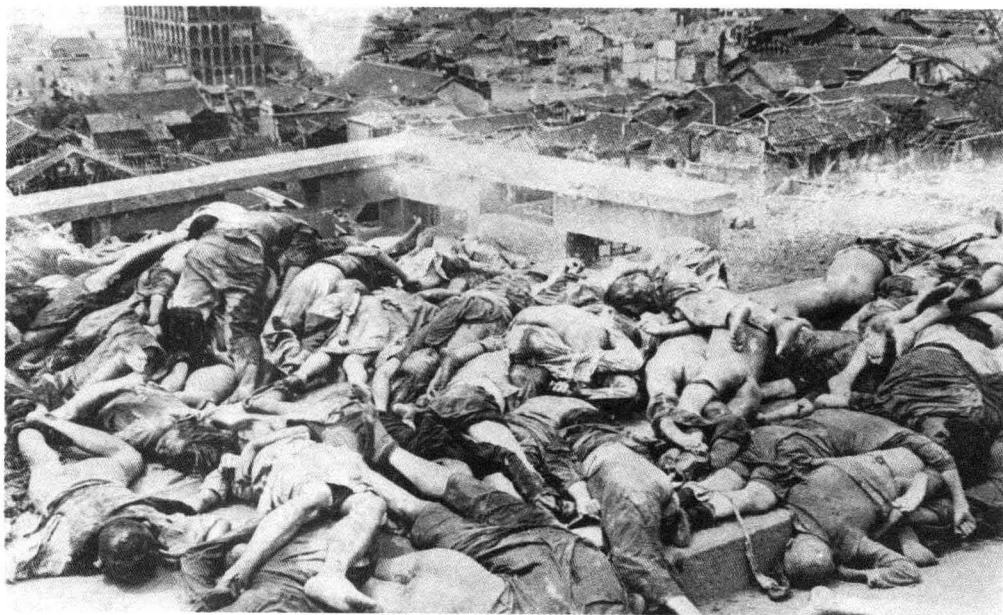
自抗日战争全面爆发以来，日军持续对中国城市实施野蛮轰炸。1938年2月18日起，日本海军和陆军航空兵开始对重庆实施带有战略轰炸意图的无差别轰炸，企图摧毁中国抗战的信心，轰炸一直持续到1943年8月23日，累计对重庆轰炸投弹超过3000吨，无差别轰炸在这段时间达到前所未有的顶峰。日本海军航空兵将对重庆轰炸称为“101号作战”，其负责人井上成美对“101号作战”的评价是：“这是能和日俄战争时期日本海大海战匹敌的作战，一定要坚持到底。”不过，井上成美曾经头脑清醒地反对过与英美国家的全面战争，因而他在21世纪的网络空间里被后世粉饰为日本海军所谓有良心的代表，真是莫大的讽刺。



■1937年日军轰炸上海。



■1937年8月28日，日军轰炸上海南站，一个儿童在被炸成废墟的站台上哭泣。



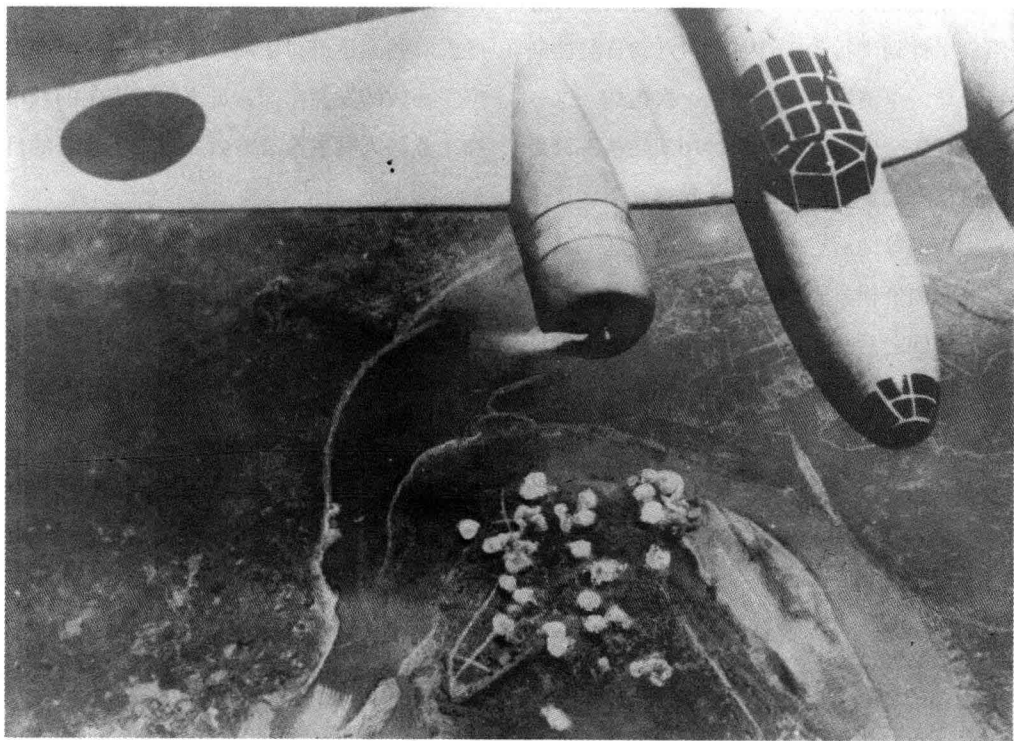
■1940年8月日军轰炸后的死难重庆市民，累计大约1万余名市民死于日军轰炸及防空洞事故。

1941年12月7日，日本海军偷袭珍珠港得手，进而在太平洋上掀起进攻的狂潮，猝不及防的美国、英国和荷兰相继节节败退，香港、新加坡、马来西亚、印度尼西亚等地一一失陷。在日军空前的战绩面前，日本国民也集体陷入了狂热的境地，充满军国主义狂热的“万岁”呼喊声更是再次响彻日本本土，似乎日本就此走上了一条无比荣耀的帝国大道。

不过，已经举国癫狂的日本人根本没有意识到他们正在步入一个怎样的深渊。日本虽然暂时性取得一定军事优势，占据了广袤土地，但是最强有力的对手——美国本土及

其庞大的工业体系却是毫发未损。日军的作战计划里充斥一厢情愿的想法，以为给予美军迎头痛击之后便能缔结合约，心安理得地坐拥西太平洋的广袤疆域。显然，他们不知道自己激怒了一个何等强大的国家，自己会遭到什么样的反攻。

珍珠港事件以及日军大举进攻东南亚之后，美国、英国、荷兰等国相继对日宣战，就连蒋介石政府也为友邦遭到无耻偷袭而义愤填膺。在首都被占领、军民惨遭屠杀、国土被侵占11年之后，国民党政府于珍珠港事件后的第2天即12月9日慷慨陈词“不料强暴成性之日本，执迷不悟，且更悍然向我英、



■1940年9月14日，日军三菱九七式重爆击机轰炸重庆。

美诸友邦开衅，扩大其战争侵略行动，甘为破坏全人类和平与正义之戎首，逞其侵略无厌之野心。举凡尊重信义之国家，咸属忍无可忍”，遂奋起对日宣战。

日军意识到：他们的军事工业体系和本土城市可能面临来自海上和空中的攻击。但是，他们已经占领了足够广阔的疆域，使得任何想要直接进攻日本本土的军事行动都要面临好几千公里的遥远距离，想要不被觉察地接近日本本土基本是不可能的。这便是日本军国主义者认为可以自保的屏障，就1942年年初的局势而言，日军的确是足以为此而感到安心。

不过遗憾的是，美军显然没有义务去遵照日军计划来行动。1942年4月18日的杜利特轰炸，是美军对东京的第一次轰炸。这一次突袭完全出乎日军意料，16架陆基B-25轰炸机从“大黄蜂”号航母上起飞，轰炸了东京、横滨等地后在中国大陆降落。这一战，造成的物资损失固然微乎其微，但是作为珍珠港事件之后美军对日本本土核心城市的反击，这是极具象征和宣传意义的行动，在一定程度上也刺激了日军对中途岛战役的全力投入。

此后近两年时间里，美军就没能再回到日本本土上空，直到B-29“超级空中堡垒”的出现。这款新型轰炸机的航程、载弹能力、坚固性等各方面的性能指标均大大超越了日本军政当局的想象。无论从防空战术或是装备上，以及民防体系组织上，日本军队

和政府都没有足够的准备来应对战略轰炸。

日本的失败不在于他的军队缺乏勇气——实际上日军从上到下充斥着大脑时刻充血的人物。归根结底是鸵鸟式思维在作祟：日军自身缺乏远程战略轰炸的能力，因此“鬼畜米英”自然也不可能做到，自然没有必要担心战略轰炸的威胁。此外，日本资源极度有限，在进攻上投入了资源就必然要减少本土防御上的投入。在1941—1942年日军在东南亚和印度支那大举进攻的情况下，资源投入自然是以进攻为主。

开战之初，日军占领了很大版图，也抢到了不少原料产地，但实际上依然处在一种极为脆弱的生存环境下：本土缺乏资源而严重依赖海运进口，漫长海运线给了美国海空军极大的发挥空间；日本本土密集的城市和工业区无疑也给战略轰炸提供了良好的目标。

1944年，B-29超级空中堡垒远程轰炸机服役后，依靠这种最大航程超过6000公里的武器，美军开始从印度和中国大陆尝试轰炸日本本土，但是初期效果均不理想。

经过调整战术和战略，1945年，从马里亚纳群岛基地上起飞的B-29开始充分展现其毁灭性的打击能力，也让日本举国上下饱尝了侵略战争所带来的后果。

战争打到了1945年，这是残酷的一年，也是充满希望的一年。欧洲战场上，纳粹德国东线的防御在苏联红军气势如虹的攻势下土崩瓦解，西线发动的阿登攻势也被盟军

所击退，其覆灭已然指日可待。亚洲和太平洋战场上，虽然日军刚刚在中国大陆把国民党军打了个七零八落，但是其所谓绝对国防圈已经被美军彻底打破，曾经辉煌一时的日本海军联合舰队也已经日薄西山，航空母舰竟因缺乏飞机和合格飞行员而沦为诱敌的靶舰。随着马里亚纳群岛和硫黄岛的易手，日本本土已经完全暴露在以马里亚纳群岛为基地的B-29远程重轰炸机轰炸攻势之下。攻克冲绳之后，不仅美国海军的航母编队已经能逼近日本本土、出动舰载机轰炸和舰炮炮击，以冲绳为基地的陆航其他轰炸机也开始对日本本土实施轰炸。猖獗一时的日本军国主义也已经走到了穷途末路。

相比欧洲，对日本本土的战略轰炸姗姗来迟，除了太平洋战争爆发的时间晚于欧洲

战场，主要原因还是在太平洋战场上初期是日军攻势为主，盟军直到1944年才在反攻中击破日军所谓的绝对国防圈，从而能够获得稳固的、补给便利的基地开展对日轰炸。与之相比，在欧洲西线，英美战略轰炸机部队能够一开始就拥有英国这个天然的战略轰炸基地的地利优势，因而占尽先机。当然，本该成为最合适的攻击日本的前进基地的中国大陆地区，在1944年不但在许多地方与日军反复进行拉锯战，更出现了盟军阵营里罕有的大面积沦陷的情况，如果不是四川天险的保护，位于成都的B-29基地也很可能不保。

美国陆航对日本东京的轰炸是太平洋战场上后期的重要战役行动，从1942年杜利特那次著名的袭扰之后，美国陆航首先从中国基地起飞B-29对日本本土实施轰炸。夺取



■第314联队29大队的B-29机群正在关岛北机场列队起飞。

了太平洋上的关岛、塞班岛和硫黄岛，以及B-29大批入役之后，1944年美国终于实现了对日本的大规模战略轰炸，从1944年11月17日到1945年8月15日，美国陆航在日本本土诸岛上投下了数以万吨计的炸弹和燃烧弹，最后以两枚原子弹核爆广岛和长崎而完美收官。其中，1945年3月9—10日夜间对东京的轰炸堪称对日战略轰炸历史上最有破坏性的轰炸行动。

在过去的历史研究中，由于西方历史学家对欧洲战场更为关注，关于对德国战略轰炸的著作可谓连篇累牍，甚至某个夜晚的某次轰炸行动中的某个机组都被考证得一清

二楚。相比之下，太平洋战场上的对日本战略轰炸着墨甚少，即使有涉及此的著作，也大都把焦点聚焦在核爆广岛和长崎。在日本方面，更是把自己装扮成了所谓受害者的角色，大肆渲染战略轰炸下的日本平民悲惨生活，广岛和长崎更是成为所谓标榜受害的贞节牌坊。为此，笔者以拙作向读者们介绍美国陆航在1942—1945年间对日本本土战略轰炸这一段并不为世人了解的历史，并纪念那些为击败日本军国主义而英勇献身的美国陆军航空队空勤人员、陆军及海军人员，以及为战略轰炸日本而付出血汗乃至生命的中国军民们。

二、东京上空30秒

在我的机翼下，复仇正在以每分钟4英里的速度朝着日本这个邪恶轴心帝国飞去。

——詹姆斯·杜利特，美国陆军航空队
中校，1942年4月18日

几乎可以肯定，美国经过整顿肯定会对我国进行报复……应保护东京免遭空袭，这是必须记住的头等大事。

——宇恒缠，日本联合舰队参谋长

1942年4月18日，一架B-25轰炸机在日本海上空大约200英尺的高度快速掠过，风高浪急，轰炸机几乎就是贴在浪花之上飞行。在轰炸机前方，日本本州的海岸线已经隐约可见了，飞机上的驾驶员是美国陆军航空队中最有经验的飞行员之一詹姆斯·杜利特中校，他驾驶的这架B-25正在执行珍珠港事件之后每个美国飞行员都跃跃欲试的任务：轰炸日本。在杜利特身后，参加此次奇袭的其余15架B-25也正在朝着日本飞来。

时间回到四个月前，日本海军航空兵偷袭了珍珠港，随即日本海军和陆军在东南亚

和太平洋战场上接连发动猛攻，一时间席卷东南亚，占领了大片疆土，美军、英军和荷军均节节败退。对美国和其他盟国而言，太平洋战场的战略态势是极度灰暗的，对于日本海陆军的进攻几乎无法应对，到处都是失利消息，美军士气和国内舆论都受到沉重打击。报纸上的头版头条也大都以失败和灾难为主，因此美国国内舆论对报复日本的呼声非常强烈。

有鉴于此，无论是对罗斯福总统还是对美军高层指挥官而言，他们迫切需要采取行动来扭转这一颓势，至少要从心理上能振奋国民士气。从这个需求来说，空袭日本本土是上佳选择。不过遗憾的是，日本攻占菲律宾之后，美军的远程轰炸机基地，已经不复存在了。没有基地和地面设备，从中国起飞轰炸机也暂时还不现实。苏联虽然是盟军，但正在面临德军的巨大压力，也不情愿在远东陷入与日两线作战。如果从美国夏威夷或者阿留申群岛的基地起飞，则没有哪种轰炸机的航程能够覆盖到日本本土。尽管存在巨大的困难，罗斯福还是下令“想办法以

某种方式轰炸日本本土，让他们也尝到战争的真正滋味”，并要求军方“以尽可能的方式来鼓舞盟军和盟国的士气”。

在当时的形势下，显然通过航空母舰实施空袭才是唯一可能的手段，但是舰载机航程有限，这也就意味着航母编队必须冒险接近日本近海，进入日本陆基航空兵攻击半径以实施空袭，这对当时的太平洋舰队来说是件风险非常高的任务。在珍珠港被偷袭后，太平洋舰队实力大损，如果在这样冒险的袭击中与实力强于美军的日本海军联合舰队交战，结果无疑将非常不乐观。

在这样的前提下，唯一的可能就是从航母上起飞航程大大超过舰载机的陆基轰炸机，由此而催生出了对日本的特别空袭计划。有意思的是，最早提出这个袭击设想的是一个出身于潜艇部队的军官——弗朗西斯·洛上尉，当时他是美国海军上将欧内斯特·金的参谋。洛提出利用航母搭载陆基轰炸机，在极限航程点起飞，对日本本土一击脱离，完成轰炸后飞向中国大陆降落在中国军队控制区。洛把这个主意和金上将的航空参谋唐纳德·邓肯上校进行了讨论，邓肯认为这个计划从技术上是可行的，于是就汇



■ 邓肯在美国航母“长岛”号上的留影，他时任该舰舰长。