



南京政治学院学术文库

古琳晖/著

KANGRI ZHANZHENG SHIQI ZHONGGUO FANKONGXI DOUZHENG YANJIU

抗日战争时期 中国反空袭斗争研究

军事科学出版社



南京政治学院学术文库

抗日战争时期中国 反空袭斗争研究

古琳晖 著

军事科学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

抗日战争时期中国反空袭斗争研究 / 古琳晖著. —北京: 军事科学出版社, 2012. 1

ISBN 978 - 7 - 80237 - 493 - 5

I. ①抗… II. ①古… III. ①抗日战争—反空袭—研究—中国
IV. ①E296. 93

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 278460 号

书 名: 抗日战争时期中国反空袭斗争研究

作 者: 古琳晖

责任编辑: 潘 宏

封面设计: 谢 琼

出版发行: 军事科学出版社 (北京市海淀区青龙桥 100091)

标准书号: ISBN 978 - 7 - 80237 - 493 - 5

经 销 者: 全国新华书店

印 刷 者: 北京鑫海达印刷厂

开 本: 700 毫米 × 1000 毫米 1/16

印 张: 15.5

字 数: 257 千字

版 次: 2012 年 1 月北京第 1 版

印 次: 2012 年 4 月第 1 次印刷

印 数: 1000 册

定 价: 31.00 元

销售热线: (010) 62882626 66768547 (兼传)

网 址: <http://www.jskxcbs.com>

电子邮箱: jskxcbs@163.com

版权所有·侵权必究 本社图书如有质量问题, 请与储运部 (010-66767383) 联系

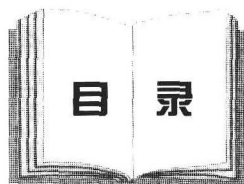
总 序

伟大实践催生和推动着科学理论的繁荣发展。诞生于1977年的解放军南京政治学院，沐浴着改革开放的第一缕春风，迈开了与科学理论创新发展同行的铿锵步伐。马克思主义教员群体在这里集结，中国特色社会主义伟大旗帜在这里高举，政治工作生命线在这里延伸。

不断推进理论创新，是我们的光荣使命和不懈追求。为鼓励教研人员热情投入理论研究，多出精品力作，多出名师大家，学院设立了“学术文库”出版基金，资助推动军事理论和人文社会科学两个系列的优秀成果，分别委托军事科学出版社和江苏人民出版社出版。

我们希望通过这样一种形式，一方面促进自身的学科建设和人才培养，同时为繁荣国家和军队的科学理论研究贡献微薄之力，使之成为展现学术繁荣的窗口、促进学术交流的平台、扶掖学术新人的摇篮。创新难免瑕疵，碰撞产生火花。文库的出版也蕴含着成果作者的热切期盼，渴望各方专家不吝赐教。

南京政治学院学术委员会



绪 论	(1)
一、相关概念	(1)
二、研究现状	(4)
三、文献依据	(14)
四、研究方法与论述框架	(16)
五、创新与不足	(18)
第一章 全面抗战爆发前空袭与反空袭的理论及其实践	(20)
一、世界早期空袭与反空袭发展的基本情况	(20)
二、全面抗战爆发前日本对华空袭述要	(32)
三、全面抗战爆发前国民政府的防空建设	(35)
第二章 全面侵华战争中日本对华空袭及其罪行与后果	(51)
一、日本对华空袭的战略决策与企图	(51)
二、日本对华空袭的基本力量	(59)
三、日本对华空袭的实施情况	(70)
四、日本对华空袭的罪行与后果	(81)
第三章 抗战时期国民政府反空袭斗争的主要措施及其评价	(94)
一、调整防空机构，加强对反空袭斗争的领导	(94)
二、制定防空法令，为反空袭斗争提供法律依据	(109)
三、扩充防空设施，奠定反空袭斗争的物质基础	(118)
四、强化防空宣教，提高民众反空袭斗争的意识	(130)
五、实施防空疏散与管制，尽量减少空袭时的损害	(136)
六、开展防空救济，缓解空袭后的社会问题	(143)
第四章 抗战时期中国防空部队建设及其反空袭斗争	(152)
一、中国空军建设及其反空袭斗争	(152)

二、中国地面防空部队建设及其反空袭斗争	(172)
第五章 抗战时期中国民众反空袭斗争及其地位作用	(187)
一、揭露声讨日军空袭暴行	(187)
二、直接从事防空建设与空袭防护	(193)
三、坚守工作岗位，踊跃支前抗战	(199)
四、中国民众反空袭斗争的地位与作用	(206)
余 论	(212)
参考文献	(219)
后 记	(237)

绪 论

纵观世界战争史，自从飞机问世并应用于战争后，空袭与反空袭斗争已成为战争的一种重要样式，也成为军事史研究的重要内容。日本发动全面侵华战争后，为达成其战略企图，对中国发动了旷日持久、惨无人道的空袭，给中国人民的生命财产造成了严重损失。面对日本侵略者的狂轰滥炸，中国军民同仇敌忾，百折不挠，展开了英勇的反空袭斗争。空袭与反空袭斗争，构成了抗日战争史中一项独特的内容。然而，目前史学界对此尚缺乏系统深入的研究，对诸如日本对华空袭的战略企图、基本力量、战术运用、严重罪行，国民政府领导反空袭斗争的主要做法及其评价，反空袭斗争中军队、民众与国际援助的表现及作用等问题的研究还十分薄弱，有的甚至还是空白。认真梳理并系统研究日本对华空袭的历史，有利于我们搞清历史真相，对日本右翼势力的狡辩和歪曲进行批判，以“牢记历史，不忘过去，珍爱和平，开创未来”。同时，从军事史的角度认真总结抗日战争时期日本空袭与中国反空袭斗争的经验教训，也有利于我们居安思危，加强对防空建设和反空袭斗争问题的认识。

在全面展开本课题研究之前，有必要对空袭与反空袭的相关概念做一界定，对有关研究现状做一回顾和梳理。

一、相关概念

空袭与反空袭的相关概念是随着飞行器用于战争而产生和发展的。使用气球进行空袭始于1849年奥地利与意大利的战争，使用飞机进行空袭始于1911年意大利与土耳其的战争。此后，随着战争实践的发展，空袭、反空袭、战略空袭、轰炸、战略轰炸、无差别轰炸、防空、积极防空、消极防空、国土防空、要地防空、野战防空、人民防空等概念不断出现，并成为军事学术研究的重要内容。上述概念随着战争实践的发展和军事理论

研究的深入,处于不断变化的动态发展之中。兹将与本课题密切相关的概念作一解释和说明。

(一) 空袭与反空袭

空袭,又称空中打击,最初是以“轰炸”这一概念出现的,是指从航空器上对地面目标投掷爆炸物的战斗行动。^①随着武器装备的发展和作战样式的变化,空袭的内涵和外延也有了变化。1997年版《中国军事百科全书》认为,所谓空袭是指“从空中用航空炸弹、导弹、火炮、火箭等对敌方地面(水上)、地下(水下)目标进行的袭击。其任务是摧毁和破坏敌后方重要目标,削弱其军事实力和战争潜力;消灭和压制敌战场上的兵力兵器,支援己方军队作战”。^②

反空袭^③,是随着空袭的产生而出现的。随着气球、飞艇用于军事,19世纪后期就出现了对空射击活动,即最初的反空袭。第一次世界大战中,飞机、飞艇广泛用于空袭、侦察对方战场目标和后方城市,一些国家组织战斗机、高射炮、探照灯、拦阻气球等用于反空袭。通过战争实践,反空袭的基本原则逐渐完善,反空袭理论不断发展。1997年版《中国军事百科全书》认为,所谓反空袭是指“对来自航空空间或外层空间的敌方飞行器进行斗争的措施和行动。包括建立防空体系,进行反空中侦察、反空中袭扰、反空袭作战,实施对空隐蔽、伪装、防护和消除空袭后果等”。^④

(二) 战略轰炸与无差别轰炸

按照任务性质,空袭可分为战略空袭和战役、战术空袭。所谓战略空袭,是“为达成战略目的而对敌实施的大规模空袭。打击的目标通常是:

① 华人杰、曹毅风、陈惠秀等:《空军学术思想史》,解放军出版社2008年版,第17页。

② 中国军事百科全书编审委员会:《中国军事百科全书》第2卷,军事科学出版社1997年版,第451页。

③ “反空袭”与“防空”这二个概念是否可以通用,学术界存在不同看法,如《中国空军百科全书》(航空工业出版社2005年版)解释“防空,亦称反空袭”,而《中国军事百科全书》(军事科学出版社1997年版)并未采用这一说法。笔者认为二者可基本通用,但“反空袭”侧重指战时的反空袭作战与行动,“防空”侧重指平时的防空体系建设。

④ 中国军事百科全书编审委员会:《中国军事百科全书》第2卷,军事科学出版社1997年版,第96页。

敌方政治、经济中心；重要的工业区、交通和通信枢纽；军事基地、导弹基地或导弹核武器仓库等。目的是：摧毁或削弱敌战略突击力量；夺取战略制空权；破坏敌军战略机动；破坏敌政治、经济中心；摧毁敌某些敏感要害目标，削弱其整体军事实力和战争潜力”。^①“战略轰炸是实施战略空袭的主要形式。”^②早在第一次世界大战爆发前几年，就有一些航空先驱在探讨“战略轰炸”的概念。他们认为，“实施战略轰炸只有一个目的：不是使用在战场上击败敌人的传统方法，而是采用直接摧毁敌国物资资源和民心士气的办法剥夺敌人进行战争的能力”。^③战略轰炸的目标有两种不同选择：第一种是以摧毁城市为主，企图使居民生活在恐惧之中，从而迫使政府放弃战争；第二种是以摧毁军事工业、交通运输等目标为主，剥夺敌方进行战争的手段。全面侵华战争中，日本对华空袭基本采用战略轰炸的形式，但其作战计划中有“政略攻击”与“战略攻击”之分。所谓“政略攻击”即是指以摧毁城市为主的战略轰炸，所谓“战略攻击”是指以摧毁军事工业和交通运输为主的战略轰炸。

本课题研究还经常涉及“无差别轰炸”这一概念。目前，军事学术研究中并未对“无差别轰炸”这一概念作出统一的定义。一般认为，所谓无差别轰炸，“是违背国际法规、对不具有军事性质的目标，以破坏、损毁对方财产、造成非战斗人员伤亡为目的的轰炸”。^④日本军事评论家前田哲男对比日军的战时文件，指出其各类作战计划中所使用的“政略”类战略轰炸，即属于典型的无差别轰炸。他还指出：“无差别轰炸是一种以‘恐怖’为目标、以居民（同时也包括政府和军队）为对象的轰炸。”^⑤

① 中国空军百科全书编审委员会：《中国空军百科全书》上卷，航空工业出版社2005年版，第71页。

② 中国空军百科全书编审委员会：《中国空军百科全书》上卷，航空工业出版社2005年版，第71页。

③ [英] 安东尼·罗滨逊编：《空中作战》，转引自华人杰、曹毅风、陈惠秀等：《空军学术思想史》，解放军出版社2008年版，第17页。

④ 徐勇：《重庆轰炸与二战中无差别轰炸研究的重要成果》，载《给世界以和平——重庆大轰炸暨日军侵华暴行国际学术讨论会论文集》，重庆出版社2008年版，第23页。

⑤ [日] 前田哲男著，王希亮译：《从重庆通往伦敦、东京、广岛的道路——二战时期的战略大轰炸》，中华书局2007年版，第13页。

（三）积极防空与消极防空

按照手段的不同，防空可分为积极防空和消极防空。抗战前后，中国军界学界一般认为：“防空之第一方法——在希望以绝对优势之空军，根本消灭敌人空中势力，而使之毫无活动余地为理想；防空之第二方法——在要求以适当之飞机及高射炮等防空部队，能于敌机向我国土附近来袭时，迎击摧破于都市之外周为主眼；防空之第三方法——在训练全体国民熟习各种防护手段，俾于敌机侵入我都市之上空时，得以减少其所予之损害为要旨。”“积极防空——为达成以上防空第一及第二方法所采取之诸手段防空；消极防空——为达成以上防空第三方法所采取之诸手段防空。”^①

随着武器装备的发展和军事理论研究的深入，积极防空与消极防空的概念也有所变化。1997年版《中国军事百科全书》认为，所谓积极防空，是指“以截击、摧毁或阻滞、干扰敌空袭兵器为主要手段的防空。是抗击敌人空袭，保卫国家领土不受侵犯，保卫重要目标安全和保存战争潜力的重要措施。主要由航空兵、地空导弹兵、高射炮兵、电子对抗部队等担任”。^②所谓消极防空，是指“以实施对空隐蔽、防护和消除空袭后果为主要手段的防空。目的在于将敌空袭造成的损害减小到最低程度，有效地保存人力、物力资源，迅速恢复作战力量和正常生活秩序”。^③

由此可见，与本课题相关的概念是随着战争实践的发展和军事理论研究的深入而发展变化的，研究历史，既要注意事物发展的连续性，又要注意事物发展的阶段性。因此，对于上述概念，本书本着尊重历史原貌的主旨，将根据实际情况，在不同时期采用不同的表述。

二、研究现状

本课题研究既属于中国近现代史的研究范畴，又属于军事史的研究范畴。就军事史研究范畴而言，二战时期的空袭与反空袭斗争已成为学术研

① 黄镇球：《防空讲话》，防空学校1935年编印，第5页。

② 中国军事百科全书编审委员会：《中国军事百科全书》第2卷，军事科学出版社1997年版，第271页。

③ 中国军事百科全书编审委员会：《中国军事百科全书》第3卷，军事科学出版社1997年版，第646页。

究的热点问题，但主要集中于1940~1941年的不列颠之战、1940~1945年的对德战略轰炸、1942~1945年对日本战略轰炸以及不列颠防空战役、莫斯科防空战役和列宁格勒防空战役的研究，对中国战场的空袭与反空袭斗争的研究则犹如蜻蜓点水。就中国近现代史研究范畴而言，近年来学术界主要从揭露和追究日本侵华罪行的角度对相关问题进行探讨，并取得了一批有价值的研究成果。

（一）研究概况

对于本课题的研究，台湾地区起步较早。国民党官方出版的101卷《抗日战史》（“国防部”史政编译局1969年印行）、《中日战争史略》（台北正中书局1968年版）、蒋纬国总主编的《国民革命战史第三部——抗日御侮》（台湾黎明文化事业公司1978年版），以及学者个人编撰的抗战史著作，如吴相湘编著的《第二次中日战争史》（台北综合月刊社1973年版）、虞奇编著的《抗日战争简史》（台湾黎明文化事业公司1977年版）等，都对抗战时期日本对华空袭以及中国空军作战的基本情况有概略的描述。但在这些综合性的抗战史著作中，相关论述多随抗战史的发展而附带穿插介绍，侧重于史料的罗列，缺少系统的分析。如《抗日战史》本身就是完全依托军事委员会军令部战史编纂委员会在抗战期间及战后保存、收集、整理的档案资料，铺陈全书的。台湾学者涉及本课题的学术专著与论文，多从空军抗战史的角度着墨。就笔者搜集到的而言，比较有代表性的有：刘毅夫的《空军史话》（台湾黎明文化事业公司1982年版），黄辉和的《中日战争领袖迫使日军改变主作战线之空军战略指导》（《空军学术月刊》1977年第2期）、《中日战争领袖的空军全程战略之指导》（《空军学术月刊》1978年第7期），李泰之的《抗战初期空军作战对八年抗战全程战略之影响》（《空军学术月刊》1981年第8期），刘维开的《空军与抗战》、张明凯的《抗战中的军事训练》、王国强的《抗战中的兵工生产》（《抗战胜利四十周年论文集》上册，台湾黎明文化事业公司1986年版），刘业劭的《中国空军对抗战的贡献》（《青年战士报》1973年8月14日）。近年来，台湾学者对重庆大轰炸的研究也多有关注，2007年9月在重庆举办的“重庆大轰炸暨日军侵华暴行国际学术讨论会”上，张瑞德、简笙簧、钟欣纯分别提交了《抗战时期重庆民众对空袭的心理反应》、《卢作孚对重庆大轰炸粮价高涨的因应措施》、《期待重庆精神再现》等论文。

大陆学者对本课题的研究状况，大致可以20世纪90年代划界。此

前,由于史料尚未挖掘整理等方面的原因,大陆出版的中国抗战史、近现代史、军事史等著作,对于抗战时期日本空袭与中国反空袭斗争问题,或浮光掠影、语焉不详,或干脆忽略不计。20世纪90年代以后,在抗战史研究热潮不断高涨的大环境下,随着史料的不断挖掘整理、研究方法的不断创新、研究视野的不断拓展,大陆学者对本课题的研究大有进展。在综合性的抗战史著作中,王辅所著《日军侵华战争(1931~1945)》(辽宁人民出版社1990年版)、军事科学院军事历史研究部所著3卷本《中国抗日战争史》(解放军出版社1994年版)、张宪文主编的《中国抗日战争史(1931~1945)》(南京大学出版社2001年版)等,均对日本空袭与中国反空袭斗争有所论述。此外,近年来还陆续出版了与本课题相关的专著10余部,其中学术价值较高的有:高晓星、时平编著的《民国空军的航迹》(海潮出版社1992年版)、唐守荣主编的《抗战时期重庆的防空》(重庆出版社1995年版)、罗泰琪所著《重庆大轰炸纪实》(内蒙古人民出版社1998年版)、姚峻主编的《中国航空史》(大象出版社1998年版)、唐学锋所著《中国空军抗战史》(四川大学出版社2000年版)、徐朝鉴、王孝询主编的《重庆大轰炸》(西南师范大学出版社2002年版)、谢世廉主编的《川渝大轰炸——抗战时期日机轰炸四川史实研究》(西南交通大学出版社2005年版)、李金荣、杨筱所著《烽火岁月——重庆大轰炸》(重庆出版社2005年版)、曾小勇、彭前胜、王孝询所著《1938~1943:重庆大轰炸》(湖北人民出版社2005年版)、华强、奚纪荣、孟庆龙所著《中国空军百年史》(上海人民出版社2006年版)等。

依托《抗日战争研究》、《民国档案》、《军事历史》、《军事历史研究》等期刊为主要基地,与本课题相关的论文也不断出现,其中质量较好的有:高晓星的《八一四空战史实考证》(《抗日战争研究》1992年第1期),王德中的《抗战初期的华北空中战场》(《抗日战争研究》1992年第1期),董栋、江羽翔的《抗战时期中国空中战场述评》(《民国档案》1993年第3期),王德中的《抗日战争时期的中国航空工业》(《军事历史》1994年第3期),温贤美的《日机对重庆的“战略轰炸”和重庆的反空袭斗争》(《天府新论》1994年第4期),赵建中的《日机对中国非军事目标的轰炸》(《民国春秋》1994年第4期),杨光彦、潘洵的《论抗战时期重庆反空袭斗争的地位和作用》(《西南师范大学学报》1995年第3期),常惠民、黄裕冲的《抗日战争时期中国空中力量建设与使用的主要启示》(《中国军事科学》1995年第3期),屈新儒、张可的《中国

空军抗战述论》(《军事历史》1995年第4期),邓德礼的《抗战初期的贵州防空》(《贵州社会科学》1995年第5期),高平平、李雅茹的《抗战时期中日空军争夺制空权的殊死搏斗》(《军事历史研究》1996年第2期),程雨辰的《重庆大隧道惨案死亡人数辨析》(《民国档案》1996年第4期),高晓星的《日军航空队袭击南京的暴行》(《抗日战争研究》1998年第1期),官丽珍的《侵华战争时期日军轰炸广东罪行述略》(《抗日战争研究》1998年第1期),徐勇的《日军对自贡井盐基地的轰炸与中国之防御》(《抗日战争研究》1998年第1期),唐学锋的《抗战初期日机对我国城市的轰炸》(《航空史研究》1999年第3期),潘洵、杨光彦的《论重庆大轰炸》(《西南师范大学学报》1999年第6期),赵华能的《南京沦陷前的防空准备》(《民国春秋》2000年第6期),吕文浩的《日本空袭威胁下的西南联大正常生活》(《抗日战争研究》2002年第4期),王晓军的《日军航空队袭击广西暴行述评》(《抗日战争研究》2003年第4期),潘洵的《论重庆大轰炸对重庆市民社会心理的影响》(《西南师范大学学报》2005年第4期),孙仁中的《101作战计划与重庆大轰炸》(《重庆大学学报》2006年第3期)、张正德的《重庆大轰炸涉讼问题的宏观探讨》(《重庆社会科学》2006年第11期)、张泰山的《武汉会战前湖北防空建设述论》(《民国档案》2007年第4期)等。

日本学者对本课题也有一定关注。著名军事评论家前田哲男于1986年和1987年两次到重庆、成都、武汉等地交流访问,在收集文献资料、实物证据和证人谈话的基础上,写出了以重庆大轰炸为中心的无差别轰炸的研究报道,并先后出版《重庆大轰炸》(成都科技大学出版社1990年版)和《从重庆通往伦敦、东京、广岛的道路——二战时期的战略大轰炸》(中华书局2007年版)两本专著。依香俊哉的《对日本空战法规与重庆大轰炸的认识》、田中利幸的《从广岛原爆看无差别轰炸的历史与现状》(载《中日学者重庆大轰炸论文集》,中国三峡出版社2004年版),一濑敬一郎的《中国人战争被害者的对日赔偿请求与重庆大轰炸诉讼》(载《给世界以和平——重庆大轰炸暨日军侵华暴行国际学术讨论会论文集》,重庆出版社2008年版)等,均从不同角度对本课题进行了独到的研究。

中外学者在不断挖掘整理相关史料的基础上,不断创新研究方法,不断拓展研究视野,对本课题研究取得了长足进展。尤其值得一提的是,重庆作为国民政府的战时首都,是日本对华空袭的重点地区,关于重庆大轰

炸的研究是重庆地方史研究的一个重要课题，目前也已成为一个学术热点。多年来，重庆地区的学者就此课题研究做了大量工作，取得了可喜的成果，迄今已公开出版专著6本、画册1本，并举办了3次规模不等的专题国际学术讨论会。西南师范大学专门成立了重庆大轰炸研究中心，对有关历史文献和档案资料做了大量的收集整理工作，并寻访了大量重庆大轰炸的幸存者和见证人，抢救了一批口述史料。然而，关于本课题的研究还远未深入。例如，关于日本对华空袭所造成的损害，由于相关史料尚待进一步挖掘整理，目前还缺乏全面系统的研究，存在定性分析多、定量分析少的问题。再如，关于中国的反空袭斗争，主要集中于空军作战的研究，对于空军建设的研究较少，对于地面防空部队的研究更是几为空白。由此可见，对本课题进行深入、系统、全面的研究不仅是非常必要的，并且有着广阔的研究空间。

（二）观点综述

任何学术研究，都应该建立在充分了解并合理吸收前人研究成果的基础上进行创新，才能体现其价值。因此，认真细致地梳理有关学术成果，把握学术前沿，对于深化本课题研究不无裨益。现将十多年来关于抗日战争时期日本空袭与中国反空袭斗争研究中的主要学术问题及其观点综述如下：

关于日本对华空袭的性质与特点。通过对相关史实的分析，学术界认为，日本对华空袭具有以下基本特点：一是地域广。“日军空袭中国广及16个省，其中战区有粤、豫、赣、桂、浙、闽、皖、湘、鄂、滇10省，后方有川、康、陕、甘、青、黔6省”^①；二是时间长。空袭与全面侵华战争相伴始终，其中“自1938年2月18日始至1943年8月23日止，侵华日军出动军用飞机9000余架次，对重庆进行了长达5年半之久的轰炸”^②；三是手段残忍。“肆意滥炸任何与军事无关的工厂、商店、医院、学校、民房、车站及码头，杀害手无寸铁的平民，以达到使中国人‘恐怖’为目的”^③。基于以上分析，学术界认为：“日本军方曾谓，对华轰炸

① 谢世廉主编：《川渝大轰炸——抗战时期日机轰炸四川史实研究》，西南交通大学出版社2005年版，第3页。

② 徐朝鉴、王孝询主编：《重庆大轰炸》，西南师范大学出版社2002年版，第1页。

③ 高晓星：《日军航空队袭击南京的暴行》，载《抗日战争史研究》1998年第1期，第104页。

是战争行为，所炸目标乃军事设施，死伤者为战斗人员，这其实是一种谎言。”^①从日军对华空袭的过程和后果来看，是属于“不区分军事设施与民间地区、军队活动与市民生活、不附带任何借口与遁词的彻底的无差别轰炸”^②，“是一种极其凶残的集体杀人行为，是对和平与人道的肆虐”^③。日本学者前田哲男将重庆大轰炸的本质概括为三：“一是以城市为攻击对象，是惨无人道的无差别杀戮；二是杀人者与被杀者看不到对方的眼神，是自动的、麻木不仁的攻击；三是使轰炸机与炸弹在二十世纪成为来自空中恐怖的新式武器。”^④

关于日本对华空袭所造成的损害情况。目前，学术界对日本对华空袭所造成的损害尚无全面系统的统计。各地学者在整理地方档案史料的基础上，分别对日本对华空袭的损害情况展开了不同程度的研究，主要集中于财产和生命损失。高晓星据内政部统计处资料认为：“1937年8月15日至12月13日间，南京市共遭受日军飞机空袭118次，投弹1357枚，市民死亡430人，重伤528人，全毁房屋1607间。”^⑤曾庆榴、官丽珍据1941年《广东年鉴》的统计：“从1937年8月31日至1941年底，日机袭粤共19281次，投弹达33857枚，总共炸死7153名，受伤11836名，毁屋18021栋。”同时认为：“这个统计有遗漏不确之处。”^⑥莫列义据湖北省政府统计室资料认为：“自1937年7月至1939年6月，日本飞机共侵入湖北上空398次，投弹总数10872枚，炸死居民5927人，炸伤9964

① 官丽珍：《侵华日军对广东的轰炸及其性质》，载《广州大学学报》（社会科学版）2005年第4期，第11页。

② 董兴林：《撩开军事史的帷幕——剖析日本帝国主义所谓“战略轰炸”的实质》，载《潍坊教育学院学报》1995年第1、2期合刊，第6页。

③ 官丽珍：《侵华日军对广东的轰炸及其性质》，载《广州大学学报》（社会科学版）2005年第4期，第11页。

④ [日]前田哲男：《重庆大轰炸的现实意义》，载王群生主编：《中日学者重庆大轰炸论文集》，中国三峡出版社2004年版，第312页。

⑤ 高晓星：《日军航空队袭击南京的暴行》，载《抗日战争史研究》1998年第1期，第103页。

⑥ 曾庆榴、官丽珍：《侵华战争时期日军轰炸广东罪行述略》，载《抗日战争研究》1998年第1期，第110~111页。

人,炸毁民房 12319 栋。”^① 陈乐道据甘肃省府统计室《甘政三年统计提要》认为:“自 1937 年七七事变至 1941 年 9 月,日本飞机空袭甘肃各县市共 71 次,投弹 4090 枚,共造成 1426 人伤亡,损毁房屋 24124 间。”^② 王生怀据有关档案资料考证认为:“抗战时期安徽歙县先后惨遭轰炸达 18 次之多,以 1939 年 12 月 3 日的那次最为惨重”,“此次日机轰炸造成的人员伤亡及估计的财产损失分别为:炸死 22 人,炸伤 36 人;炸毁及损坏房屋、围墙、教堂等涉及户、店主共 63 处,财产损失共计 38592 元”。^③ 由此可见,学术界关于日本对华空袭所造成的损害情况研究,正逐步由宏观向微观,由定性分析向定量分析转化。同时,由于统计方法、文献依据等不同,由此得出的结论也不尽相同。例如,关于重庆地区抗战时期的空袭损害情况,即有近 10 种观点。

关于日本对华空袭的遗留问题。学术界认为,抗战时期日本对华空袭的罪行之所以未得以及时清算,主要是牵涉到“彼此同犯不究”原则,“占多数的西方法官因广岛和长崎等情况的存在,用缄默回避了日本轰炸中国城市以及偷袭珍珠港、哥打巴鲁、香港以及其他地区军事目标时对民用设施犯下的罪行”。^④ 同时,学术界以重庆大轰炸为研究重点,认为“日军对重庆的无区别大轰炸违反国际法”,“民间受害者享有国际法上的诉权”,“重庆大轰炸诉案的本质是要求日本政府对自己过去的侵略行为造成的中国和其他亚洲国家的受害者要有负罪感,要谢罪、道歉、赔偿,如此才能清算不光彩的过去”。^⑤

关于国民政府的防空建设。目前学术界对国民政府防空建设尚缺少全

① 莫列义:《抗战时期日军对湖北实施的无差别大轰炸研究》,载《给世界以和平——重庆大轰炸暨日军侵华暴行国际学术讨论会论文集》,重庆出版社 2008 年版,第 338~339 页。

② 陈乐道:《日本飞机轰炸兰州及甘肃各地史事初探》,载《给世界以和平——重庆大轰炸暨日军侵华暴行国际学术讨论会论文集》,重庆出版社 2008 年版,第 372 页。

③ 王生怀:《日机轰炸歙县造成伤亡及损失相关档案之考实》,载陈红民主编:《中华民国史新论》经济、社会、思想文化卷,三联书店 2003 年版,第 316 页。

④ 赵建中:《日机对中国非军事目标的轰炸》,载《民国春秋》1994 年第 4 期,第 27 页。

⑤ 张正德:《论“重庆大轰炸”案的起诉依据》,载《重庆行政》2006 年第 6 期,第 94 页。

面综合的分析，仅从地方史研究的角度对各地防空建设作出评价。赵华能认为，“南京由于战前防空事业准备比较充分，空袭造成的损失远较其他城市为小”。^① 唐守荣等认为，国民政府在重庆的防空建设“对于坚定全国军民持久抗战的决心，保卫陪都安全，维系国民党军队继续抗战的意志，支持其他战区起到了积极的特殊作用”。^② 张泰山认为，“湖北防空建设在防空领导机构的组建、防空知识的宣传、防空情报网的建立、防空避难工事的构筑等方面，均取得了一定的成绩，对减轻敌机空袭所造成的损失、安定民心、增强军民抗日斗志等方面起到了积极作用”，“但是，受各方面条件的限制，湖北防空建设也存在着诸多问题”。^③ 邓德礼则认为，“贵州地方当局，对防空事务漠不关心，敷衍应付”，“全省各地防空经费困难，组织不纯，器材匮乏，设施简陋，更兼军界势力侵扰，省内防空建设举步维艰”。^④

关于中国空军抗战的阶段划分。台湾学者一般分为“第一期作战（自抗战开始至武汉会战结束）”和“第二期作战（自民国二十八年至抗战胜利）”。^⑤ 大陆学者则有“三阶段学说”、“四阶段说”、“五阶段说”等不同观点。吴信忠等将中国空军抗战分为三个阶段：“从1937年卢沟桥事变到1938年10月武汉失守，中国空军从空中战场狠狠打击了敌人”，“从武汉失陷到1941年底，是中国空军的抗日斗争最艰苦的阶段”，“1942年后，中国空军的实力得到恢复，尤其是中美空军合作的加强，取得空中优势”。^⑥ 董栋等认为，抗战时期中国空军作战大体经历了以下四个阶段：“防御退却阶段（从1937年8月14日到1940年9月日本空军发动‘101号作战’结束）”、“困难阶段（从1940年9月日本零式飞机在

① 赵华能：《南京沦陷前的防空准备》，载《民国春秋》2000年第6期，第10页。

② 唐守荣主编：《抗战时期重庆的防空》，重庆出版社1995年版，第119页。

③ 张泰山：《武汉会战前湖北防空建设述论》，载《民国档案》2007年第4期，第95页。

④ 邓德礼：《抗战初期的贵州防空》，载《贵州社会科学》1995年第5期，第92~93页。

⑤ 秦孝仪主编：《中华民国重要史料初编——对日抗战时期》第2编：作战经过（三），中央文物供应社1981年版，第102、108页。

⑥ 吴信忠、宋兆山：《论抗日战争中的中国空军》，载军事科学院战略部选编：《中国近代军事史论文集》，军事科学出版社1987年版，第555~561页。