

经典战史回眸 旧日本海军发展三部曲

联合舰队

刘怡 著



WUHAN UNIVERSITY PRESS

武汉大学出版社

联合舰队

刘怡 著



图书在版编目(CIP)数据

联合舰队/刘怡著. —武汉: 武汉大学出版社, 2010. 1
经典战史回眸·旧日本海军发展三部曲
ISBN 978-7-307-07363-0

I. 联… II. 刘… III. 海军舰队—军事史—日本 IV. E313.9

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 179751 号

本书原由知兵堂出版社以繁体字出版。

经由知兵堂出版社授权本社在中国大陆地区出版并发行简体字版。

责任编辑:王军风

责任校对:黄添生

版式设计:马 佳

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: 30.25 字数: 510 千字

版次: 2010 年 1 月第 1 版 2010 年 1 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-307-07363-0/E · 25 定价: 48.00 元

版权所有, 不得翻印; 凡购我社的图书, 如有缺页、倒页、脱页等质量问题, 请与当地图书销售部门联系调换。

序

自1941年12月7日偷袭珍珠港起，至1945年8月15日天皇发布投降诏书终，日本海军史进入了最后也是最风云激荡的时代——太平洋战争。

当东条英机内阁下定对美开战的决心之时，日本海军的战略决策与战术安排二者却是完全脱节的。日俄战争后三十多年，联合舰队一直是按照“渐减邀击”、对美长期抵抗和大舰队决战的思路来进行军备建设的。但在南进荷属东印度之后，日本将同时与美、英、荷三国处于战争状态；假如在海军重兵投入南洋攻略之际，美国战列舰队早早前来进攻，那么日本将不得不停止南方作战。即使是在此状况下，重新部署舰队、层层邀击美国战列舰队也需要相当长的时间。曾任驻美武官的山本五十六深知，日本的国力和军事力量远不如美国，除了在开战之初就积极作战、先发制人，迫使美国处于守势之外，可以说别无他法。他毅然否定了被日本海军元老们视为圭臬、以巨大空间跨度和较长时间为基础的“渐减作战”，在开战之初就以航母机动舰队的突然袭击摧毁美国太平洋舰队战列舰，同时对菲律宾和荷属东印度群岛发动猛攻，最后挟新胜之利、与美国达成停战协议，以消化战果。

战争的开局的确是在按照山本的设想进行的：珍珠港一役，日军以微弱损失击沉击毁美军战列舰5艘、击伤3艘；仅仅三天后，基地航空队又在马来海面击沉了英国的“威尔士亲王”号和“反击”号战列舰。1942年2月15日，新加坡守军投降；3月9日，荷属东印度陷落；5月6日，整个菲律宾最后还在抵抗的部分——巴丹半岛也向日军投降。人类战争史上速度最快、范围最广的胜利之一诞生了，而日本人付出的代价却不过九牛一毛而已。

然而，就在第一阶段的大捷之后，日本患上了意料之中的“胜利病”。围绕第二阶段作战的思路，军令部和联合舰队司令部之间发生了严重的分歧。希望一鼓作气、消灭美国舰队残部的山本不得不屈从于意图封锁澳大利亚的军令部，导致在1942年6月至至关重要的中途岛海战中指挥失误，损失了4艘航母，终于不复开战初期的神奇。之后的瓜达尔卡纳尔岛战役更是成为了揉碎日本帝国命脉的“血肉磨盘”——受国力和燃料的限制，日本无法一次性投入占有绝对优势的力量改变战局，只有陷入可怕的持久战中。以舰队交战为目标建立起来的联合舰队在正面作战中表现良好，连续取得第一次所罗门海战、

南太平洋海战等多番战术胜利，却没有相应的后勤补给与保障措施来巩固胜利，更没有强大的生产能力补充激战造成的损失。结果时间越长，敌人补充和增长得越快，日军自身却始终处于不断萎缩之中，最终难逃失败的命运。

自1942年夏至1943年底，联合舰队在所罗门-新几内亚战线与美军展开激烈的消耗作战，虽则在战线上未曾后退多少，战前培养的优秀飞行员却已损失殆尽。到1943年9月大本营最终决定建立“绝对国防圈”、求得战略缓冲时，美军已开始实施“双叉战略”，自中太平洋和新几内亚同时向日本占领区，借助庞大的快速航母编队施行“跳岛战略”，逼迫飞机增产和船舶征用措施都来不及完成的日本人提前进行决战。1944年6月，美军兵发马里亚纳群岛，日军不得不动用其两年来积蓄的全部力量，发动战略决战“阿号作战”。

在菲律宾洋面上发生的“阿号”航母决战（日方称“马里亚纳海战”）中，象征着日本海海战荣光和东乡元帥亡灵的Z字旗在联合舰队的历史上第三次升起。不独如此，“阿号作战”还被视为日本海军30年来精练的对美渐减战略的集大成者，具有总决战的意义。经此一役，日本海军丧失3艘大型航母、舰载机600余架，两年来惨淡经营所积聚的反攻力量完全被摧毁。更具历史意义的是，“阿号作战”的惨败雄辩地证明：即使是在作战计划完备、战术设计高超、握有天时地利和先发制人的情况下，联合舰队也已经没有能力取得一场大规模决战的胜利了！到当年10月莱特湾之战后，联合舰队大型舰艇损失殆尽，再也无力改写战局。随后美军更逼近日本本土，山穷水尽的日本海军只有依靠“神风特攻”、“菊水作战”的血肉之躯抵挡以先进科技和正确战略作为支撑的入侵者，最终伴随着“大东亚共荣圈”和“大日本帝国”迷梦的终结走入了历史。

发生在20世纪40年代的这段太平洋海战史，同时也是一段战略史、政治史和人类文明发展史的折射。开战之时的联合舰队以世界第三大海军、拥有世界最大战列舰的堂皇阵容，装备不可谓不精，猛将不可谓不多，然而在错误的军事战略和国家政略指引下，短短四年内就灰飞烟灭、落得个悲惨下场，不可谓不触目惊心。在总体战争时代，在双方士气相差无几的条件下，只有占据最充分资源，并能对其进行充分动员的系统才有希望赢得最终的军事胜利，企图单靠某种超级武器或某次单一会战的胜利就赢得战争，不过是秩序挑战者们一相情愿的幻想而已。此情此景，后人能不识之？

以《菊花与锚》始，经《逆天而行》，直至这本《联合舰队》，我与阎京生兄合作

的旧日本帝国海军发展史三部曲，终于告一段落。在整个三部曲曲折的写作过程中，得到了章骞、谭飞程、吴征宇、董旻杰等良师益友的帮助和指正，知兵堂出版社的林达、林信贤等先生为本书的出版做了大量工作，在此向他们表示真诚的感谢。

逝者如斯夫，不舍昼夜。从《菊花与锚》的第一篇文稿问世，到《联合舰队》的最后一个章节付梓，已然七年矣。七载以来，读史阅世，每多唏嘘；而文质粗陋、长进寥寥，又不胜惭愧。由于日文基础不佳，为力求行文精准，大部分数据都须核实三种以上出处、修改四五稿方能成章，个中酸楚只有己心可知。天下之奇才大家多矣，大抵不会看得上如此琐碎枯燥的研究领域；而愚笨如我者，自以为能为一个众人关注不多的研究领域做一点分内的工作，便已足慰平生。许多时候，一个人做某件事并非为了谋取他人的认可或赞誉，而只是为着内心一点小小的信念与追求。哪怕就为这种追求，要付出莫大的艰辛和代价。

本书亦献给我早逝的妹妹史陈芝。一切的奋斗与收获，如此希望与你分享。

刘 怡

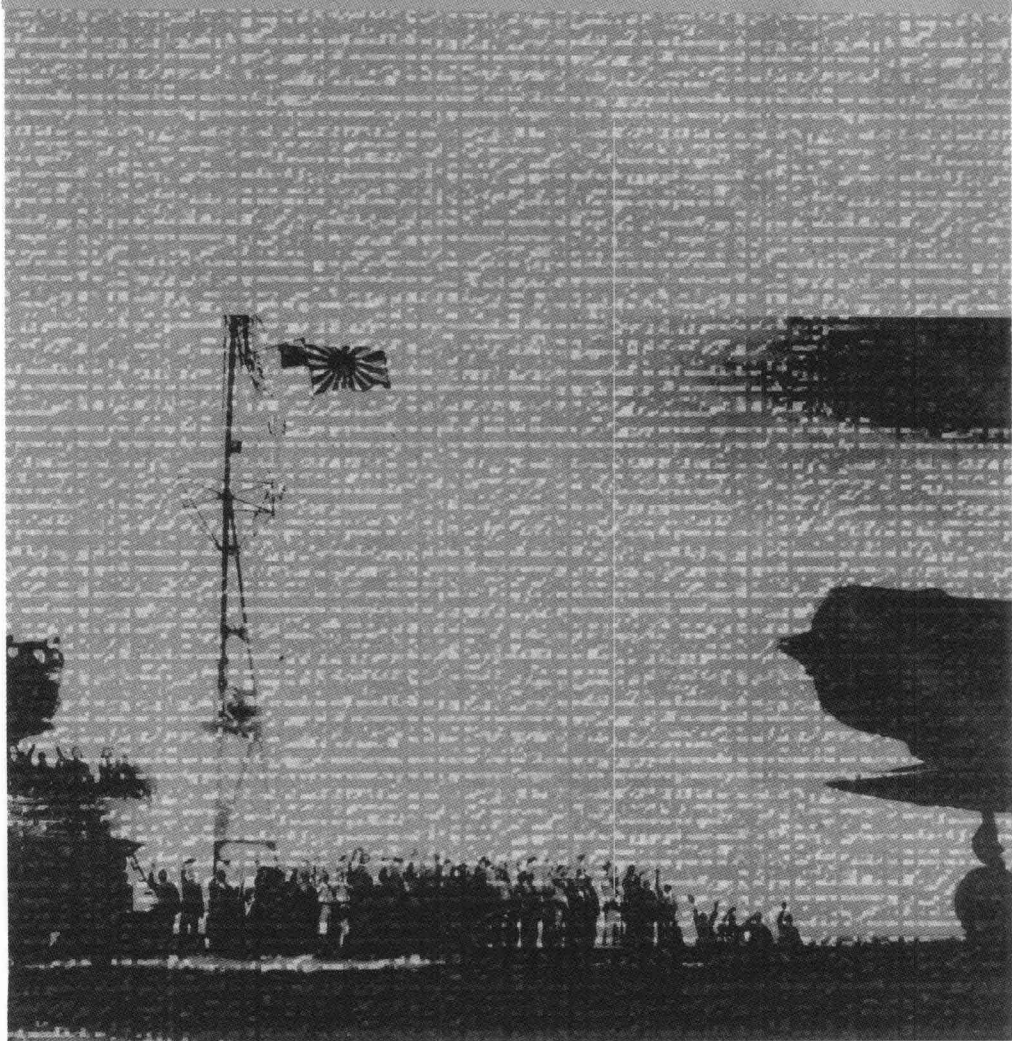
2009年春于北京

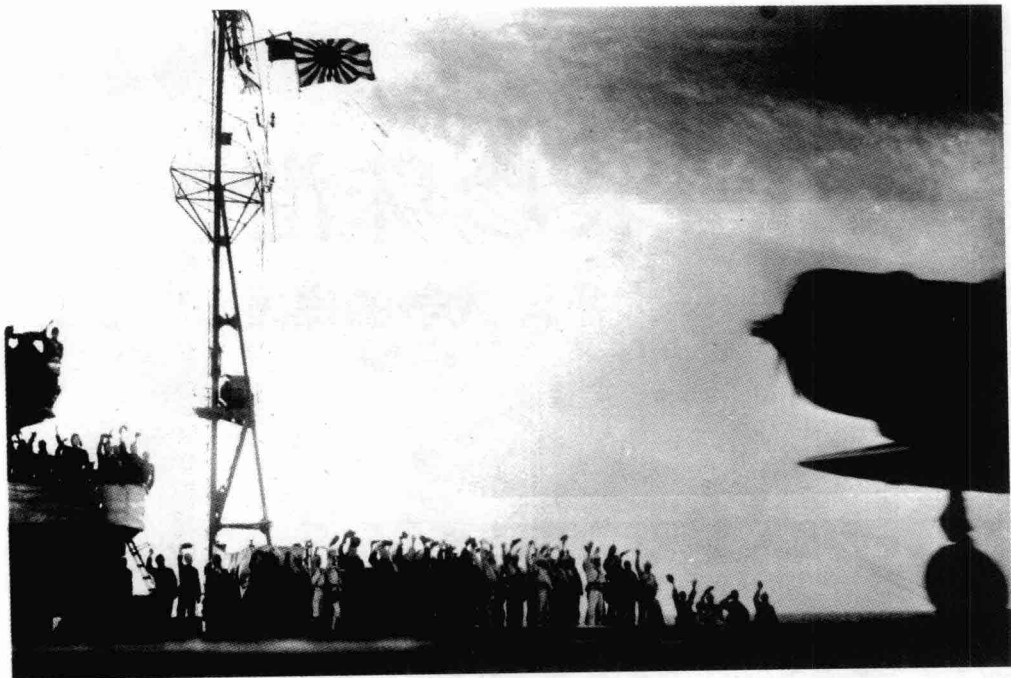
目 录

- 奇袭珍珠港 001
——太平洋战争的爆发
- “不沉战舰”败北记 047
——1941年马来海战
- 从爪哇海到印度洋 097
——联合舰队的奔袭作战
- “再见，帝国” 139
——从珊瑚海走向中途岛
- 熔炉瓜达尔卡纳尔 191
——所罗门群岛争夺战（一）
- 宿命铁底湾 223
——所罗门群岛争夺战（二）
- 决胜拉包尔 273
——所罗门群岛争夺战（三）
- 马里亚纳猎火鸡 295
——1944年马里亚纳海空战
- “盖世无双的海战” 345
——1944年，莱特湾
- 神风落日 417
——日本帝国海军的末日

奇袭珍珠港

——太平洋战争的爆发





一、山本的战争

勇壮！航空派的逆袭

“……当面对一个拥有优势海军力量的对手时，处于防守的一方应放弃本方近海、主动进击到敌方水域，对敌方舰队施以反复多次的打击，直至对手丧失出击能力……”1908年，被誉为“日本马汉”的海军战略家佐藤铁太郎在其传世之作《帝国国防史论》中如是说。但在当时，刚刚打赢日俄战争的联合舰队并不具备直冲对手家门、将美国太平洋舰队消灭于巢穴之中的实力。1921年华盛顿海军会议上，日本也没能实现保留一支相当于美国70%兵力的大舰队的企图（佐藤铁太郎曾认为这是日本安于守势地位的最重要基础），“六四舰队”的基本格

局使他们只能满足于将控制线推进到太平洋中部的原德属岛屿。在此背景下，1923年日本修改年度国防方针中的“帝国军队用兵纲领”，决心“在开战之初首先扫荡美国在东太平洋之海上兵力，与陆军协同攻占其根据地、控制西太平洋，确保帝国之通商贸易，并使敌舰队作战困难；待敌本国舰队入侵时，截击并歼灭之”。

自1907年以后近30年间，日本海军一直是依照东乡平八郎在日俄战争中的胜利经验来规划未来战争的。面对最大的假想敌美国，由军令部和海军大学共同策划的“渐减邀击作战”设想在开战时首先进攻驻扎在远东的美国亚洲分舰队，夺取菲律宾和关岛。当美国太平洋舰队主力自本土赶来增援时，日军的辅助舰艇、航空兵和潜艇会在其航行

途中将其逐渐消耗，使之减少到日本战列舰队可以接受的程度；最后战列舰队出击，在西太平洋与敌舰队进行战略决战。在这个计划中，菲律宾、关岛大致相当于日俄战争时期的旅顺，美国亚洲分舰队就是俄国的第1太平洋舰队；从本土和大西洋赶来的美国太平洋舰队主力则相当于俄国罗杰斯特文斯基中将的第2太平洋舰队。为了迎接这场“必然到来”的冲突，日本海军已经进行了多年“月月火水木金”（注：日本的习俗是以五行和日月为一周命名，周日称日曜日，周一为月曜日，周二为火曜日等等，周六为土曜日。“月月火水木金”意为没有周日和周六的休息，一周七天全都训练）式的准备，并坚信他们必将迎来成果更加辉煌的第二次对马海战。

按照战略学上的惯例，快速制订因时制宜的计划往往效果最佳，而长远的规划则常会因环境更易而变得过于死板僵化且过时，日本人的“渐减作战”也不例外。进入1930年代后期，随着海军航空兵这支新兴力量的崛起，海战的面貌已经发生了翻天覆地的变化。从欧洲发生的挪威战役、敦刻尔克大撤退和克里特岛空降战役来看，航空兵的发展已经使海战由第一次世界大战式的海面、水下二维战场发展到了空中、海面、水下三维样式，战列舰主宰海战的时代已经一去不复返了。虽然日本海军也注意到了新技术因素的出现，但大多数时候还是抱定了夜战、雷击战术、主力军舰大编队决战之类的传家宝贝，不思变通。

山本身高1.59公尺，和“圣将”东乡一般个头，嗜好将棋、美女和赌博，是一位聪明机智且颇具洞察力的将领。山本不赞成在亚洲进行侵略性的扩张，而他在美国担任海军副武官的经历也使他对美国的战争潜力充分地赞赏。不过，山本和其他日本人一样相信日本在东方的“命定扩张说”，并且意识到如果不消除美国在亚洲的影响，日本就



■ 海军大将山本五十六（1884—1943），长冈人，本姓高野，后过继给山本家为嗣。海兵第32期出身，1919—1921年任驻美海军副武官时曾留学于哈佛大学，历任霍之浦航空队副队长、驻美武官、“赤城”号航母舰长、伦敦裁军会议海军专门委员、海军航空本部技术长、第1航空战队司令官、海军航空本部长、海军次官、联合舰队司令长官兼第1舰队司令长官。山本担任联合舰队司令长官将近五年，是联合舰队历史上任期最长的指挥官，也是整个太平洋战争前期日本海军的灵魂人物，死后追晋元帅。

无法实现其目标。不过，思维敏锐的山本非常不愿意如“渐减作战”的旧模式一样，坐等美国舰队来进攻日本。他秉承佐藤铁太郎的遗教，希望能像1904年2月8日东乡平八郎突袭旅顺口那样，先发制人，出奇制胜。

华盛顿会议后十年，美国方面也已经意识到了日本的现实威胁，罗斯福总统的选择是“前出扎营”，加强在太平洋地区的威慑。珍珠港，这个位于太平洋中北部夏威夷群岛的军事基地，逐步成为美国在整个太平洋上最重要的前进堡垒。珍珠港位于太平洋的心脏位置，距美国西海岸约3800公里，距日本约6000公里，距菲律宾约7000公里，战略地位十分重要。港区水域面积约32平方公里，平均水深12公尺，可停泊大小舰艇500艘，各项设施完备，并有大型船坞、修理工厂、潜艇洞库和海军油库。从1939年起，美国海军将原驻本土西海岸的太平洋舰队主力调往珍珠港，使这里的常驻兵力达到水面舰艇100艘（3艘航母、9艘战列舰、20艘巡洋舰、68艘驱逐舰以及大量辅助舰艇）、潜艇27艘、作战飞机349架。日本要推行“南进”，必须跨越这个麻烦的障碍。

甚至到了《华盛顿海军条约》签订以后很久，各国海军的主要作战圭臬仍然是主力军舰至上。从这个角度看，日本海军只有8艘老式战列舰和2艘较新的“长门”级战列舰，无论如何也不可能胜出。但是作为日本海军中“航空派”的领袖人物之一，山本五十六的思路是超常规的，他对战列舰在现代战争中的作用表示根本的怀疑。山本

本人曾作为舰长指挥过“赤城”号航母，并且担任过一年时间的海军航空本部长，在日本海军航空兵的发展中扮演了重要角色。早在“海军假日”时代，由于日本的主力军舰没有达到美国的七成吨位，山本就鼓吹建立“非对称优势”，发展远程的基地航空兵。他还力主组建集中的航空母舰舰载战斗机队，使用舰载机空袭敌方主力军舰。

在担任联合舰队司令长官几个月后，1940年春，山本提出要给珍珠港的美国舰队以猛烈一击、将其彻底歼灭，为日本争取到向南方扩张的空间。对于山本来说，这原本只是下策中的下策。长期居住在美国的他，对美国巨大的工业能力有着刻骨铭心的印象，他认为从政者首先应当竭力避免与美国的战争。不过，当时日本的政治结构是不健康的，短视、狂热、激进的陆军对日本帝国的大政方针有说一不二的决策权，海军在政治方面沦为附属力量。另外，在日本海军内部也有不少颀硕的老头子和少不更事的青年军官，认为美国是一个已经腐化堕落了极点的国家，用“战无不胜的皇国思想”这颗精神炸弹，就可以轻易地把“贪生怕死的美国人”打得跪地求和。

“知己知彼，百战不殆。”中国人在二十多个世纪以前就已经懂得的这个道理，对这些知己不知彼的日本人来说是多此一举的事。他们有“现人神”的天皇和“八百万神明”的保佑，这就够了。

既然不能在政治方面单枪匹马力挽狂澜，那山本五十六能够做的就只有研究如何

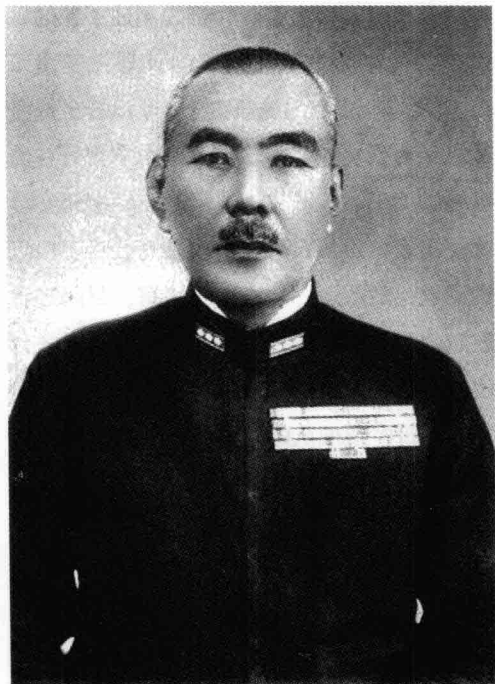
对美国一击取胜，尽快获取尽可能多的有利条件，然后尽快与美国进行和谈了。对擅长下将棋的山本来说，“强有力的进攻是最好的防御”这个道理是用兵的至上原则。此外，如果不采取突袭珍珠港的方式将美国航母消灭在港口里，他担心美国人将会派这些航母来空袭日本本土，引起人民的骚乱，并迫使日本修改作战计划（这一情形在中途岛海战前夕果然应验）。

1921年，美国出版了英国记者拜沃特（Hector Charles Bywater）撰写的《太平洋海权：美日海军问题研究》一书。四年后，该书的部分内容被创作为小说，取名《太平洋大战：1931—1933年日美之战史》，书中描写了一支日本舰队偷袭珍珠港、关岛和菲律宾群岛的情况。这本书由军令部组织翻译成日文，列入海军大学的课程。该书出版时，山本正在华盛顿任武官，这位孜孜不倦钻研海军学术，又具有相当高英语造诣的军官不可能不注意到这本书。

更有意思的是，1932年2月7日，时任美国亚洲舰队司令的哈里·亚内尔（Harry Ervin Yarnell）少将组织了一次针对珍珠港的远程航空打击演习。他的舰队（包括2艘航母和4艘驱逐舰）从本土西海岸的圣地亚哥基地出发，借助阴霾天气的掩护，在星期天的早上抵达瓦胡岛北方。从航母上起飞的152架舰载机发现这个海军基地处于毫无准备的状态，战斗机用模拟机枪“敲掉”了机场上的飞机，俯冲轰炸机和鱼雷机则投下模拟炸弹和鱼雷，“将珍珠港从美国的太平

洋防御圈中抹去了”。同年9月，日本海军几乎原封不动地操练了这次演习，山本后来也仔细研究过相关资料。历史就是这样富有戏剧性，一次“偷来”的演习为九年后山本大将的奇想埋下了伏笔。

1940年7月三国轴心形成之后，原本极力反对与德国结盟的山本意识到对美战争已经不可避免，开始考虑如何与美国太平洋舰



■ 1940年时任海相的及川古志郎大将（1883—1958）。海兵第31期出身，历任海军兵学校长、吴镇守府参谋长、第3舰队司令长官、海军航空本部长、中国方面舰队司令长官和横须贺镇守府司令长官，1940年出任第二届近卫内阁海军大臣。及川任内支持山本的Z计划研究，同时同意缔结德意日三国同盟，在南进问题上起到了关键性的转折作用。后历任军事参事官、海军大学校长、海上护卫总司令官和军令部总长，战争后期主导了莱特湾海战，未能挽回败局，1945年5月引咎辞职。山本五十六的密友、旧日本海军最后一位大将井上成美认为，及川既无主见也无能力，惟陆军马首是瞻，是“次等大将的典型”。

队作战。同年11月11日，英国皇家海军成功地空袭了意大利的塔兰托军港，仅以“光辉”（HMS Illustrious）号航母上起飞的22架“箭鱼”鱼雷机就炸沉了3艘意大利战列舰，这一消息给了山本极大的信心。东京急切地指示驻意大利海军武官全力搜集有关这次袭击的详细情况，特别是英军所用的浅水鱼雷的资料。当月底，山本求见时任海相的及川古志郎大将，详细地阐述了他的以航空兵为主力进攻夏威夷的计划：使用第1、第2两个航空战队（4艘航母）的全部舰载机兵力，突然袭击珍珠港，力求聚歼在泊的美国太平洋舰队主力；同时出动潜艇在珍珠港出入口设伏，待空中攻击开始后，击沉试图逃走的舰艇，造成港口堵塞、封闭进出航道。山本还对及川表示，他愿意辞去联合舰队司令长官之职，只担任机动部队（日文中对航母特混舰队的专用称谓）指挥官，亲率航母飞行队袭击夏威夷。这一设想成为了后来制订空袭珍珠港的“Z计划”的基础。

美国海军也注意到了塔兰托袭击造成的影响，因此深深地为珍珠港的防御担忧。但是，新任太平洋舰队司令官赫斯本德·金梅尔（Husband Edward Kimmel）上将反对使用防鱼雷网的建议，因为那会妨碍港湾里的船只交通。事实证明，金梅尔很快就会为自己的这一决定付出惨痛的代价。

1941年年中，山本的计划开始为更多人所知。1月7日，他向及川递交了一份言辞冷峻的《关于战备之意见书》，指出在目前的局势下，与美英一战已不可避免，因此应

在战备、训练及作战计划等方面早做打算。1月15日，作为对整编航母部队的一个前期试验，联合舰队编成了基地航空部队“第11航空舰队”，下辖第21、22、23三个航空战队，混编有“九六”舰载战斗机、“九六”鱼雷机、“一式”鱼雷机和最新的“零式”舰载战斗机。当月下旬，在极为保密的情况下，山本委托同样崇尚“航空主兵论”的第



■ Z计划的灵魂人物之一——第1航空舰队参谋源田实少佐（1904—1989）。海兵52期出身，“航空主兵论”倡导者，在中途岛海战之前一直是南云忠一倚重的智囊，有人甚至认为“南云舰队”不过是“源田舰队”挂上了羊头而已。战争后期源田实提倡“特攻”作战，并在1945年出任第343航空队司令。战后他于1954年进入防卫厅就职，历任航空幕僚监部装备部长、第一任航空总队司令（相当于空军总司令）、第三任航空幕僚长（相当于空军参谋长），以空将（相当于其他国家的空军中将）军衔退役。1962年代表自民党参选参议员，以第5位高票当选，之后24年里连任四届参议员，长期担任自民党党务部、国防部部长。

11航空舰队参谋长大西泷治郎少将组建一个班子，制订利用航母袭击珍珠港的详细计划。这个带有强烈神秘色彩和浓重个人印记的小团体，被来自军令部的一些守旧派人士不无讥讽地称之为“山本内阁”。

源田实少佐，海军兵学校第52期出身，时任第1航空战队参谋，早年曾是一位技术熟练的战斗机飞行员，更是一名头脑冷静、思维缜密的智囊。整个1930年代，源田都是“航空主兵论”的倡导者，曾组建带有实验性质的战斗机三机编队“源田马戏团”四处表演，为发展日本海军的航空事业不遗余力。他在1937年调到中国上海担任第2联合航空队（与岸基的第11航空舰队类似的混编海航部队）作战参谋，后来又在伦敦当了两年主管航空兵业务的海军副武官，进一步开阔了眼界。源田所倡导的航母至上、战斗机长程大规模空战和争夺制空权等观念被称作“源田主义”，军令部第一部第一课（作战课）课长富冈定俊曾评价其思路“比他的时代先进十年”。

1941年2月初，大西在第11航空舰队驻地、九州岛的鹿屋基地与源田实见面，开门见山地透露了山本企图以航空兵袭击珍珠港的计划，要求后者提出具体的可行性方案。源田返回设在航母“加贺”号上的住舱，苦心钻研了一个多星期，提出了两份完整的攻击计划。整个方案的基调是：悉数出动当时联合舰队的全部4艘大型航母（“赤城”、“加贺”、“飞龙”、“苍龙”号）和轻型航母“龙骧”号，利用暗夜掩护秘密驶近夏威



■ 第11航空舰队参谋长大西泷治郎少将，参与了Z计划的制订。

夷的瓦胡岛，在拂晓时出动舰载机，对敌舰实施突然打击。攻击目标的先后顺序是敌航空母舰、战列舰、巡洋舰和驱逐舰，重点是航母。

1941年初，日本海军用“长门”级战列舰的410mm主炮弹改造出了“九九”式80番5号炸弹，重800公斤，试验证明威力强大、足以贯穿150mm水平装甲，所以源田方案之一是一个“全爆击”（全轰炸）方案：除了必要的制空战斗机外，航母只搭载水平轰炸机和俯冲轰炸机两种机型，前者挂800公斤炸弹，后者挂“九九”式250公斤炸弹，通过反复轰炸消灭敌主力军舰。全爆击方案的弊端是命中率不高，但800公斤炸弹的大威力足以弥补这一缺陷。

另一个方案则是雷击（鱼雷攻击）、爆

击（炸弹轰炸）并用，除挂炸弹的轰炸机外，航母还携带鱼雷机。从实战经验上看，鱼雷对主力军舰水下部分的破坏是摧毁性的。问题在于，珍珠港的平均水深只有12公尺，当时的航空鱼雷着水后首先都要潜入10公尺以下的深水，然后再改平航轨迹。如果深度过浅，大多数鱼雷在着水后会直接撞上海底爆炸，根本无法起到预想的攻击效果。出于谨慎，源田表示不鼓励在鱼雷的技术问题解决前采用方案二。

源田方案经大西呈交给了山本，大将和绰号“甘地”、行为怪僻乖张的先任（首席）参谋黑岛龟人大佐进行了商议，立即提出了异议。他认定鱼雷对大型舰的摧毁效果众所周知，1904年2月东乡平八郎突袭旅顺口俄国舰队时用的也是鱼雷，所以雷击战术绝不能放弃。“如果不能采用鱼雷攻击，那还是取消珍珠港攻击计划好了。”大西遂开始对原计划做补充和修改，推翻全爆击案，敲定采用雷爆击并用案，并强调加强计划的隐秘性。关于鱼雷的技术问题，山本委托军令部第一部的福留繁少将（前联合舰队参谋长）去解决。1941年4月初，经过大西修改的源田方案呈报给山本，一份即将震撼世界的作战计划就这样出笼了。山本将这个“乾坤一掷”的作战方案命名为Z计划——1905年对马海战时，“军神”东乡平八郎在旗舰上升起的正是代表进攻的Z字战旗。

源田实推荐自己的海兵同期校友、时任第3航空战队参谋的渊田美津雄少佐担任空袭飞行队总指挥官。年近40的渊田有着15

年的航空经验，山本将他调到“赤城”号航母担任飞行队长，全权负责未来空袭部队的训练。此外，虽然54岁的水雷战权威南云忠一中将支持古板的“渐减作战”、对冒险式的奇袭能否成功表示怀疑（南云认为航母只要命中几颗炸弹就会失去战斗力），山本还是指定他为统率整支机动部队的指挥官。

Z计划通过

1941年4月10日，联合舰队正式编成了统一的第1航空舰队，下辖第1、第2、第4三个航空战队，当时可用航母5艘（第一航空战队“赤城”、“加贺”号，第二航空战队“飞龙”、“苍龙”号，第四航空战队“龙骧”号），以南云忠一为司令长官，草鹿龙之介少将（海兵第41期）为参谋长。8月下旬，珍珠港作战图上作业演习和实兵训练也在秘密状态下开始了。训练的第一重点当然是舰载航空兵，渊田美津雄选定了地形近似珍珠港的鹿儿岛锦江湾（即鹿儿岛湾）进行鱼雷机编队的训练，各机组分别进驻周边的鸭池、鹿屋、笠之原、出水、串木野、加世田、知览、指宿、垂水、郡山、七尾岛、志布志湾各基地。珍珠港港区狭窄（宽度不超过500公尺）、水浅（水深12—18公尺），如果按照通常的高度投雷，鱼雷将会扎到海底。因此，渊田在训练中反复要求降低投雷高度（最低高度达20公尺），不过命中率始终没有质的提升。

就在这时，横须贺海军航空技术厂的工程人员成功地开发出了“九一”式改2航



■ 第1航空舰队司令长官南云忠一中将（1887—1944）。山形县人，海兵第36期出身。南云曾任第1水雷战队司令官和海军水雷学校校长，是公认的水雷战专家，航空方面则非其所长，所以他经常在担任航空部队长官时却想发挥水雷战行家的特长。在1930年代海军内部的倾轧中南云属于“舰队派”，曾威胁要刀劈井上成美，但实际性格却外强中干，徒有其表。有赖于对手的实力偏弱，南云舰队在开战之初势如破竹，但中途岛和第二次所罗门海战暴露了其作为指挥官的弱点，南太平洋海战后被解职。1944年南云于中部太平洋方面舰队司令长官任上战死于塞班岛，追晋海军大将、功一级金勋章。

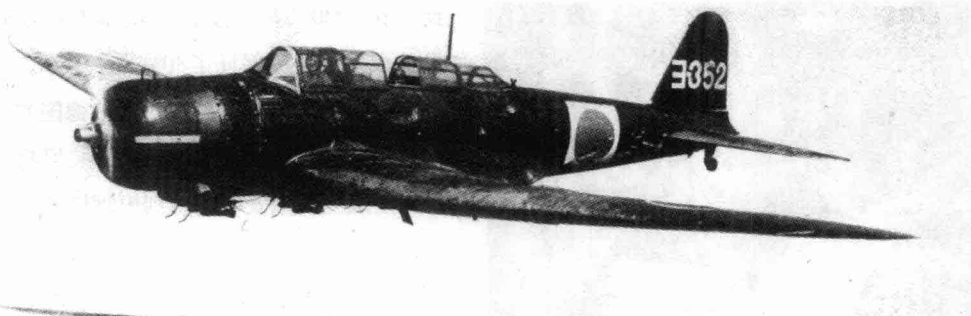
空鱼雷。他们在普通的“九一”式航空鱼雷上安装了用于控制飞行姿态的陀螺仪和木制稳定翼，测试证明在水深16公尺时命中率有显著提升，这就解决了在狭窄的浅水区实施鱼雷攻击的一大难题。

与鱼雷机的训练同期，轰炸机编队至少也做了50次以上的飞行训练。其中水平轰炸机在志布志町的海军靶场进行练习，利用画在地面上的与美国“西弗吉尼亚”号战列舰等大的白色标志进行投弹训练，最后达

到了在3000公尺高度投弹误差不超过30公尺的水平，这就保证了80%的命中率。军令部第一部第二课（军械课）还从德国的布洛姆·福斯公司购买了50mm舰用装甲板，模拟美国战列舰上安装的伯利恒钢铁公司装甲板，证实“九九”轰炸机携带的250公斤普通炸弹的威力足以将其穿透。护航的战斗机队也进行了紧张的训练，并达到了渊田要求的水平。同时，各飞行队的飞行员还对美国舰船（特别是主力军舰）的外形进行了反复的识别练习。

在舰载航空兵进行训练的同时，参加作战的主要舰船也进行了严格的训练。舰船训练主要解决的是在恶劣气候条件下进行海上加油的问题，因为除航空母舰和战列舰等大型舰只外，机动部队的其余舰只均需在海面上加油。为此，日军一方面对大型舰只的海上拖曳加油法进行了研究和训练，另一方面对给油船的加油装置也进行了紧急改装。此外，舰只本身也采取了一些减轻重量、提高续航力的措施。

1941年9月，由于与英美的关系持续恶化，日军大本营开始筹划南方作战，目标为夺取石油产地荷属东印度群岛。9月12至16日，在东京的海军大学举行了夏威夷作战大型兵棋推演，军令部和联合舰队的主要军官均列席其中。在此次兵棋推演中，山本五十六亲自担任“红军”（模拟日军）指挥官，第1舰队司令长官高桥伊望中将担任“青军”（模拟美军）指挥官。“红军”在接近敌方基地的过程中被侦察机发现，虽



■ 珍珠港作战水平爆击队与雷击队主战机型——“中岛九七”鱼雷机12型（B5N2）。设计师中村胜治，1937年12月制式采用。B5N2装1台离升出力1000马力的“荣”11型气冷发动机，最大时速378公里，航程1224—2148公里，标准挂配为800公斤炸弹或800公斤鱼雷1枚。珍珠港攻击中共有143架“九七”鱼雷机参战，其中5架损失。



■ 1941年11月，停泊在择捉岛单冠湾的南云部队旗舰“赤城”号，远处可见航母“飞龙”号和2艘驱逐舰。飞行甲板上摆放的是日本海军攻击珍珠港专门开发的浅水鱼雷——“九一”式改2航空鱼雷，由长崎三菱工厂制造，空袭中共发射了100枚。

然山本迅速派出攻击队，击沉、击伤了“青军”的5艘战列舰和2艘航母，但对方的反击也使“红军”的4艘大型航母中的3艘战沉、1艘重创，机动部队全军覆灭。在此情况下，畏首畏尾的军令部担心Z作战失败会令他们最关心的南方作战失去航空支持。他们宁可坚持原先的过时战略——以“渐减战略”应对美国舰队，也不愿意采取山本的冒险计划。

9月份的会议没有得出任何决定性的结论，联合舰队与军令部之间的争论继续持续下去。山本决意不再浪费时间，他一面继续

做着奇袭珍珠港的准备，一面等待着大局发生变化。9月24日，联合舰队在严格限制参加人员和绝对保密的情况下，认真讨论了夏威夷作战方案。

进入10月，日本面临的国际局势更加恶化。10月15日，近卫内阁总辞，被认为是“最终责任人”的东条英机陆军大将奉命组阁。果然，山本五十六苦苦等待的那个“决定性时刻”接近了。

10月18日深夜，图穷匕现的山本派黑岛龟人前往军令部，面见作战课长富冈定俊大佐和次长伊藤整一中将。黑岛开门见山地