

第二次世界大战美軍登陆战例之五

馬利亞納羣島登陆

(1944年6—8月)



中国人民海军学院军事科学研究院译印
解放军

1963年10月

說 明

为了研究美军的登陆作战，我们从摩里逊所著的“第二次世界大战美国海战史”中，选译了美军在太平洋中的九个岛屿登陆战例，这九个战例是：

- 中所罗门群岛登陆（1943年7月）；
- 布根维尔岛登陆（1943年10月）；
- 吉尔贝特群岛登陆（1943年11月）；
- 马绍尔群岛登陆（1944年2月）；
- 马利亚纳群岛登陆（1944年6月）；
- 帛琉群岛登陆（1944年9月）；
- 菲律宾群岛登陆（1945年1月）；
- 硫黄岛登陆（1945年2月）；
- 冲绳岛登陆（1945年4月）。

上述战例均以单行本的形式陆续出版。

翻译基本上采取全译的方法，各次登陆作战中所发生的海、空战斗行动和后勤供应等也一并译出，仅删除了个别空洞词句或节译了篇幅过大的海上战斗（如菲律宾海海战）。所译地名系以《太平洋海图集》和《外国地名手册》为准，人名以新华社的《英美姓名汇编》为准，舰名以《英汉军语辞典》的附录为准。

原书作者摩里逊是美国哈佛大学的历史学教授，珍珠港事件之后不久，他就从事编写美国海军史，并以海军上校的身份，随同美国海军到各地收集各种资料，先后编写了共有15卷的《第二次世界大战美国海战史》。该书虽以个人名义写出，实际上代表了美国海军的官方观点。但该书在内容上有许多夸大或缩小历史真实之处，并宣扬了美国的资产阶级军事观点，译者未予分析批判，请阅读时注意。

× × ×

为了便于阅读时了解整个太平洋战争的基本线索，现简要地叙述一下

总的情况。

自从日本于1941年12月袭击珍珠港发动太平洋战争之后，日本迅即席卷了太平洋的大部分岛屿，进抵阿留申群岛——威克岛——马绍尔群岛——吉尔贝特群岛——所罗门群岛一线。美军于1942年7月开始由防御转入反攻。为此，于1942年4月在美国参谋长联席会议之下，成立了两个大战区，即太平洋战区和西南太平洋战区。太平洋战区（包括太平洋舰队在内）由尼米兹海军上将任总司令，辖北太平洋战区，中太平洋战区（含第5舰队）和南太平洋战区（含第3舰队）。西南太平洋战区（含第7舰队）由麦克阿瑟陆军上将任总司令。美国在太平洋的主要战略进攻方向有两个：一个是中太平洋方向，经吉尔贝特群岛——马绍尔群岛——马利亚纳群岛——硫磺岛和冲绳岛，进攻日本；一个是西南太平洋方向，在南太平洋战区的兵力占领所罗门群岛之后，经新几内亚（即伊里安）——摩罗泰岛——菲律宾群岛，进攻日本。美军在进攻过程中，绕过了日本在太平洋的两个防御坚强的主要海空基地——特鲁克岛和新不列颠岛的拉包耳，而仅在向其它地区进攻中，对其进行海空袭击，予以压制和封锁（附图）。

美国在太平洋共进行了约二十次规模较大的登陆作战。在太平洋战争开始以前，美国对于登陆作战实际上并没有什么理论基础和成熟的经验。在战争过程中经过几次实战并取得一些经验教训之后，其登陆作战理论才逐步完善，到塞班岛登陆时基本上趋于定型。美军此后的岛屿登陆，一般都是按照塞班岛的战法进行的。

海军学院军事科学教研部

本 书 代 字 表

舰艇及登陆工具代字

AGC	登陆军队旗舰
AK	货船
AKA	登陆物资运输舰
AP	运输舰
APA	登陆兵运输舰
APD	快速运输舰
DUKW	水陆两用汽车
LCC	收割登陆艇
LCI	步兵登陆艇
LCM	机械化登陆艇
LOS	支援登陆艇
LCT	坦克登陆艇
LCVP	车辆人员登陆艇
LSD	船坞登陆舰
LSI	步兵登陆舰
LSM	中型登陆舰
LST	坦克登陆舰
LSV	车辆登陆舰
LVT	履带登陆车
LVT(A)	水陆坦克
PC	173呎长猎潜艇
PCS	136呎长猎潜艇
SC	110呎长猎潜艇

飞机代字

A-24	“无畏”式俯冲轰炸机
A-29	“赫德逊”式轰炸机
B-17	“飞行堡垒”式重轰炸机

<i>B-24</i>	“解放者”式重轰炸机
<i>B-25</i>	“米契尔”式中轰炸机
<i>B-26</i>	“掠夺者”式中轰炸机
<i>B-29</i>	“超级空中堡垒”式重轰炸机
<i>F4F</i>	“野猫”式战斗机
<i>F4U</i>	“海盗”式战斗机
<i>F6F</i>	“恶妇”式战斗机
<i>P-38</i>	“闪电”式战斗机
<i>P-39</i>	“飞蛇”式战斗机
<i>P-40</i>	战斗机
<i>P-47</i>	“雷电”式战斗机
<i>PBM</i>	“水手”式巡逻轰炸机（水上飞机）
<i>PBY</i>	“黑猫”式（或叫“卡塔林纳”式）水上飞机
<i>PB₂Y</i>	“科罗拿多”式巡逻机（水上飞机）
<i>PB₄Y</i>	“私掠者”式巡逻机
<i>PV</i>	“冒险”式巡逻轰炸机
<i>SB₂C</i>	海军俯冲轰炸机（即A-25）
<i>SBD</i>	海军俯冲轰炸机（即空军的A-24）
<i>TBF</i> （或 <i>TBM</i> ）	“复仇者”式鱼雷机

目 录

第一章 最初的轰炸与最后計劃.....	1
一、馬利亞納群島簡況.....	1
二、第一次轰炸.....	3
三、計劃、問題和程序.....	5
四、日军在塞班的防御准备.....	10
第二章 航渡和火力准备.....	13
一、舰船集結和航渡.....	13
二、快速航空母舰飞机的攻击行动.....	15
三、登陆前的舰炮轰击.....	17
四、水下爆破队.....	20
第三章 塞班登陆.....	22
一、D日战斗.....	22
二、夺取登陆场.....	32
三、岸上战斗.....	36
四、炮火支援舰“菲耳普斯”号的行动.....	39
第四章 菲律宾海战斗.....	42
一、日军“阿”号作战計劃.....	42
二、双方兵力对比.....	44
三、战斗经过概况.....	45
四、結論.....	57
第五章 攻下塞班.....	60
一、空中支援和舰炮支援.....	60
二、塔波裘山战斗.....	63
三、肃清塞班北部.....	64
四、結論.....	65
第六章 馬利亞納戰役中的后勤工作.....	67
一、概念和原則.....	67

二、给养和燃料	68
三、弹药	69
四、运输船只	70
第七章 提尼安登陆	73
一、计划与准备	73
二、D日（7月24日）	79
三、攻下提尼安	82
第八章 收复关岛	87
一、一个推迟了的登陆战斗	87
二、登陆突击的第一阶段	93
三、攻克全岛	103
附件一	106
附件二	111

第一章 最初的轟炸与最后計劃

(1944年2月——4月)

一、馬利亞納群島簡况

馬利亞納群島包括十五個島嶼，自北而南連亘達425哩，彎作弓形，而東經145度線，就是它的弓弦。最北面的島是帕哈委斯島，它西北距琉磺島335哩。最南面的島是關島，它南距加羅林群島250哩。其中以塞班、提尼安、羅塔、關島四個島子為最大，均位於最南端，有一定的軍事或經濟價值。(圖1)這四個島嶼位置，正扼着從美洲去馬尼拉、廣州、上海和日本的水路要衝。

第一次世界大戰期間，日本把北面德屬十四個島嶼奪去，進行開發，到1930年已成為供應日本本土的重要來源地。南端的美領關島，經常為日本矚視，是日本要首先奪取的對象之一，珍珠港事件後僅僅兩天，日本就把它攻下了。

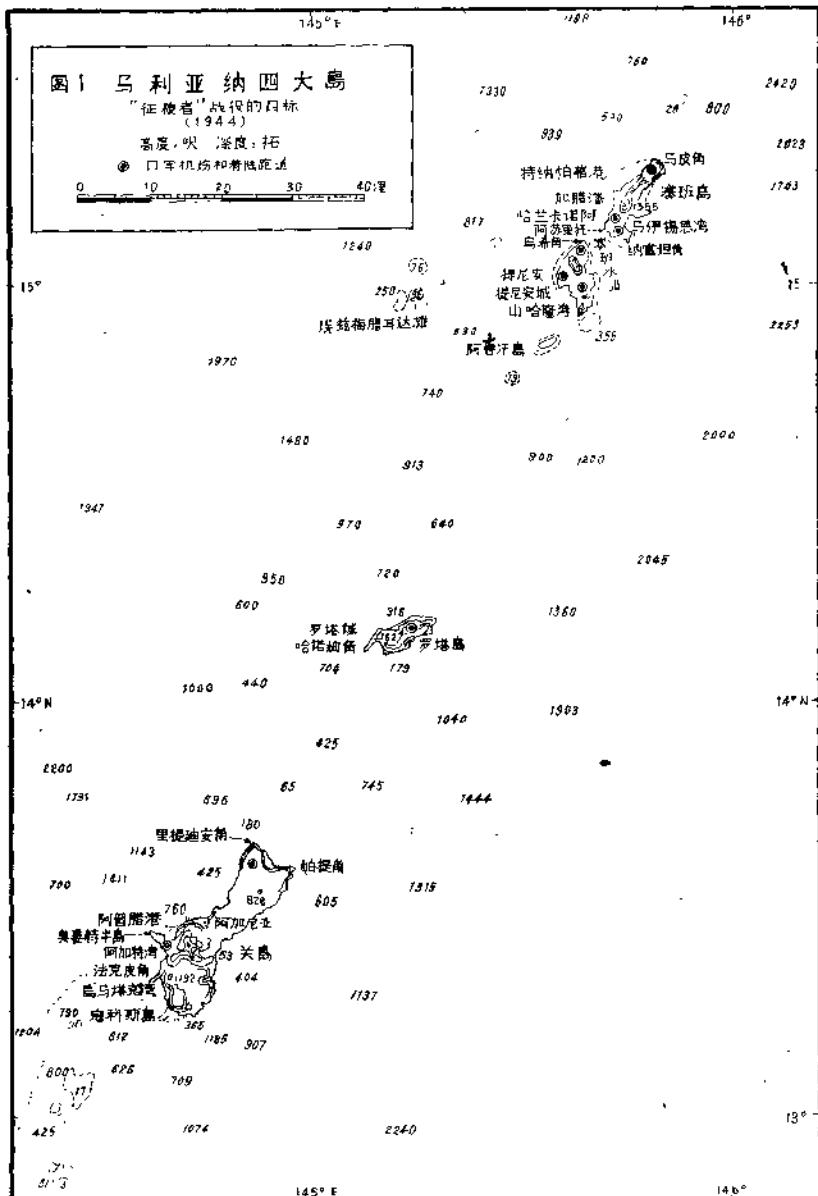
在美國統治四十三年中，關島一向由美海軍部派遣海軍軍官來管理。關島比日屬塞班大的多，但出產少。島民可以到日屬各島去謀生，但又不堪日本法律虐待，常找機會返回。

羅塔島長11哩，從關島的里提迪安角，可以望見。戰爭期間，日軍在這個小島北端築有一個小型簡易機場。

羅塔島北北東41哩處，為阿吉汗島，無人居住。從這個小島往北，不到5哩，便是提尼安島。

提尼安長 $10\frac{1}{2}$ 哩，面積居群島第三位。境內山地最少，最高山亦不過690呎。島上人口，1941年統計，為18000人，幾乎全系日本人和沖繩人。提尼安城有兩個糖廠，並有窄軌鐵路與各蔗園連接。戰爭期間，有三個簡易機場正在修築；另外有一個很好的機場，即北機場，已完成，它在控制塞班水道的烏希角一帶。

這個3哩寬的水道，把提尼安從塞班的阿今甘角分開。塞班是群島中的第二大島，長13哩，寬2.5——5哩，面積約71平方公里，境內以塔波裘山



为最高，拔海1500呎。加腊潘是日本人統治群島的行政中心，居民一萬多人。塔納帕格港是塞班下风侧的良港，日本人曾大力加以改建。战前人口，据各种統計，为23000——28000人，其中約2500人为恰莫罗人，近千名朝鮮人和加罗林各島人；余下尽是日本人和冲绳人。島的南端有阿苏里托机场，当初日本人系为“文化目的”开办的，因为国际联盟委任日本代管这个群島时，不許有军事设施。战争开始后，日本即刻将它改成为日本与特魯克之間的最重要的軍用机场。

塞班以北十个小島，除一个外，皆是陡峭的火山，1944年时，大都无住民。阿納塔汗島在塞班以北60浬，作为被炸护航运输队的避难救生之用。

二、第一次轰炸（1944年2月23日）

1944年2月23日，第一次大轰炸特魯克后五天，密契尔海军中将的6艘航空母舰的飞机开始向馬利亚納群島投下首批炸弹。这次袭击的主要目的，在取得照象侦察材料，因为自从关島陷入日军之手以后，不論美军的或盟军的飞机，从没有飞到这个地区。

袭击馬利亚納的兵力，为第58特混編队的两个大队：第58.2和第58.3特混大队。第58.2特混大队，由蒙哥馬利海军少将指挥，旗舰为“爱塞克斯”号。第58.3特混大队，由薛尔曼海军少将指挥，旗舰为“本克山”号。前者负责轰炸关島和塞班，后者负责轰炸提尼安和罗塔。該两特混大队向目标区行至半途时，被一架日机发现，于是从2月22日20时00分起，到次晨09时00分，这一段时间内先后遭日机四次袭击，每次空袭約一小时到四小时之久。密契尔并无夜間战斗机，所以无法截击日机，但由于各舰灵活的机动和高射炮火的准确，终于未有一舰受到轰炸。

由于母舰飞机不得不迎风起飞和降落，因此密契尔命令各母舰开至馬利亚納群島西侧，在距目标区大約100浬处，各舰飞机开始起飞。起飞时间为2月23日晨07时45分。当时美军对馬利亚納情况完全无知，关于何处寻找日本机场的指示，飞行员都未接到。但这些飞行员们穿过厚厚云层毕竟找到了日本机场。根据日本材料，至少有168架日机被炸毁，这比美军自己公布的还多（原注：密契尔宣称这次炸毁停在地面的日机87架，击落日机48架）。此外，还有两艘4800吨的貨船和若干小艇，也被美机炸沉。

但对破坏日军海上运输来说，仍以协同动作的潜水艇（太平洋舰队所属）的贡献为最大。潜水艇行动方法，是已在特鲁克岛用过的方法，即停留在岛屿附近，攻击已被空袭的日本船只。这个办法，在马利亚纳地区也很收效。2月22日美潜水艇五艘“西雷文”号（Scaraven），“翻车鱼”号（Sunfish），“唐格”号（Tang），“阿波甘”号（Apogon），“飞鱼”号（Skipjack），从潜望镜发现数艘日船。“翻车鱼”号击沉两艘，共9400吨（23日拂晓以前和以后），“唐格”号击沉四艘，共约14300吨（四天之内）。连同母舰飞机炸沉的，共达45000吨。

但照象侦察所获得的材料，更比轰炸成果重要的多。日军正在修建中的机场发现了，陆战队将在6月登上去的海岸轮廓也大致清楚地摄下了。

第58特混编队现在暂作休整，不久将去执行轰炸帛琉群岛的任务。马利亚纳群岛方面，改由岸基飞机在3月里进行。

但是美军面临一个艰难的工作。日本空军已经放弃俾斯麦群岛，不过驻在加罗林群岛的日机却未认输。日军向拉包尔输送空军兵力已告一段落，日军大本营决定不再向俾斯麦群岛运送飞机，因为运到便被所罗门群岛的美机击落，已无意义。一架美军侦察机在3月初发现波纳佩岛上出现新的机场，普路瓦特岛上、沃累艾岛上和萨塔万岛上，皆有可疑的行动。此外，日军在米利、沃特杰、马洛埃拉普各环礁（均在马绍尔群岛）仍拥有机场，只是由于美第7陆军航空队和驻在马朱罗的陆战队飞机不断监视轰炸，日军还不能利用这些机场。

美方能与加罗林群岛和马利亚纳群岛日军空军较量的，有三个不同的岸基部队：驻格罗塞斯特角和新几内亚的第5航空队（肯尼将军所属）；南太平洋的所罗门航空队，它们分别驻在蒙达、托罗基纳，以及格林和埃米劳（后来在5月初）各岛；中太平洋空军，这里包括第7航空队和分驻在罗伊、埃尼威托克、马京、塔拉瓦、阿贝马马各岛的各种海军和陆战队飞机中队。这三个地区的美国空军，现在足以协同攻击同一目标，只是距离太远，大多数攻击皆由重轰炸机在夜间进行。

特鲁克岛是主要目标。3月16日凌晨，从吉尔贝特起飞的和在夸贾林停留的十三架B-24飞机向杜布郎和伊登两岛投下了炸弹。这就是说，一次往返飞行大约为3500哩。3月29日和30日从布根维耳起飞的飞机轰炸了特

魯克島。从3月29日到4月1日，从夸賈林起飞的飞机又連續对特魯克进行四次夜袭。波納佩島距离埃尼威托克最近（362哩），战斗机可以护送轰炸机前往。3月26日，波納佩日机起飞截击，此系六周以来日机第一次出击，不过同时也是最后一次出击，因为在此次出击中大多数日机被击落。

以上仅系打击日本机场的几个实例，实际上它是经常进行，直到馬利亞納战役开始甚至在战役期間也在进行，它防止了日军从南面或东面对“征糧者”战役（即馬利亞納群島登陆）进行有效的破坏。

三、計劃、問題和程序

馬紹爾群島攻下之后，把塞班、提尼安和关島列入下一步日程上，并以6月15日为目标日期这一决定，在1944年3月12日以前，參謀長联席會議尚未作出，但正是應該作出决定的时候。吉爾貝特和馬紹爾已经攻下，荷兰地亞作战（在伊里安島）很快就要結束，太平洋舰队，不論从它的战斗舰艇或輔助舰艇来看，现在都已成为強大的力量。它随时都可以给日本帝国以另一次有力打击。再說，尽管美国地面部队的大部已用在英格兰和非洲准备向欧洲大举登陆，可是在太平洋方面，美国仍然拥有三个陆战师和两个陆军师，随时都能在这年夏季发起一个大规模的两栖战役。

不是把帛琉或其它在西南的一些目标而是把馬利亞納群島放在战略計劃之内这一主导思想，早已討論过了。第一，海军希望开辟关島和塞班作为前进海军基地。第二，空军希望在那里修建超級空中堡垒（B-29飞机）基地以轰炸日本（原注：B-29已在中国有基地，1944年6月間初次从那里起飞轰炸日本，但有后勤及其它方面的困难，所以不合用）。美军如果占领馬利亞納南部各島后，可以引起日军对美军下一步行动的猜测不定，而实际上盟军却获得了选择行动的自由：西南取帛琉，西取礼智島（雷伊太）或呂宋，西北取台湾，或北上沿小笠原群島直趋日本本土。最后，关島原系美国領土，美国人愿意立即收复，以便該处的美国人不再受日本虐待。这一点可能对美国战略无直接影响，但它能使这个决定更为海军和陆战队所乐于接受，因为恰莫罗人是最受美国海军欢迎的人，他们之中許多在美国海军中从事招待和炊事工作多年，已贏得了美国人的友情。

3月28日，尼米茲上将頒发了一項关于派定兵力和要求作出具体計劃

的訓令。第5舰队司令斯普魯恩斯上将对参加該战役的每一主要兵力规定了任务，并力求使其与太平洋舰队的其他兵力适当配合。主要兵力区分如下：

尼米茲指揮：

第5舰队	斯普魯恩斯	海军上将
侦察巡邏潛艇	洛克伍德	海军中将
太平洋舰队勤務部队	卡耳蒙恩	海军中将

斯普魯恩斯指揮：

联合远征军	特 納	海军中将
快速航空母艦特混編队	密契尔	海军中将
中太平洋前进地区(岸基飞机)	胡 佛	海军中将

3月12日的指令下达前的几周內，特納中將的參謀人員（在珍珠港的醫院角），即已在研究戰前出版的塞班、提尼安和關島的海圖。2月間母艦飛機的照象偵察，提供了有關海灘、機場和日軍各種軍事設備的材料。

3月21日左右，特納中將從馬紹爾群島回到珍珠港，召開參謀會議，並宣布塞班為第一個目標。他選定塞班，是因為那裡有群島中最好的機場，並且它距離日本本土比關島到日本要近100哩，再說先把小些的塞班拿下，那大點的關島就更容易奪取了。4月4日，特納親自草擬作戰企圖：“此次作戰目標，在於夺取塞班、提尼安和關島，以便控制住中太平洋海上交通線，為進一步進攻日軍進行支援”。

這次是特納的第五次重要兩棲戰役。他在瓜達耳卡納耳和塔拉瓦兩次作戰中吃過苦頭受到鍛煉，而在馬紹爾作戰中也並未因勝利沖昏頭腦。對於這種特殊戰爭，特納學得了比別人更多的東西。

特納所屬兵力的最後編成如下：

聯合遠征軍(第51特混編隊)	特 納	海军中将
遠征軍部隊	霍蘭德·史密斯	中將

分別編成：

第52特混編隊(北部登陸突擊編隊)，司令為特納海軍中將，載運第5兩棲軍(軍長為霍蘭德·史密斯中將，轄陸戰第2師和陸戰第4師及加強兵力)，在塞班和提尼安島登陸，出航港：夏威夷和美國

西海岸。

第53特混編队（南部登陸突击編队），司令为康諾利海军少将，载运第3两栖军（军长为蓋格少将，轄陆战第3师和暫編陆战第1旅），在关島登陸，出航港：瓜达耳卡納耳——土拉吉地区。

留船待命預备队（联合远征军預备队）（第51.1特混大队）指揮官为布兰迪海军少将，载运美陆军第27加強师，师长腊耳夫·史密斯陆军少将。

上述各兵力同时向馬利亚納群島进发。另外还有总預备队，即美陆军第77师，它在7月間应召使用，帮助攻取关島。

两栖作战，本来就有其独特的困难，现在更由于距离远和规模大而无形中又增大了困难。战斗舰艇和辅助舰艇，不下535艘，共载运四个半加强师，人数达127571人，其中 $\frac{1}{3}$ 以上是陆战队（原注：北部登陸突击編队为71034人，南部登陸突击編队为56537人，总預备队第77师不在内）。离目标最近的前进基地是埃尼威托克，从这里也要走1017哩，而且这个基地又和锚地沒有什么差別。再者，塞班东距珍珠港3500哩。单就后勤問題这一点來說，就可以断定这个战役如果在1941年就是不可能进行的。因为有了这样远的距离，就意味着整个远征军必須同时航渡，也意味着被使用的船只至少三个月不能移作別用。沒有那么足够的时间，把那么多的船、飞机、人員和补给品聚攏起来，并且决定那条船和那个单位的每日用场。进行两栖作战时，沒有一件事可以碰运气，必须样样有定时，这才是胜利的要素（参看第六章）。

特納一开始就把登陸塞班的D日规定在6月15日，随后就未加变动。进攻关島的D日，还要看塞班情况的进展，才能决定。至于提尼安的日期，也同样要看塞班登陸如何发展。

正当联合远征军航渡时，太平洋舰队进行改組。原因一方面由于它的兵力編成已经加大，一方面由于赫尔賽及其南太平洋兵力已经达到了它们所要达到的所有目的并在准备“改換新的工作场所”。但主要还是为了加快太平洋战争的速度。老的南太平洋总部，仍旧设在努美阿不動（努美阿现已成为重要的后方基地），但赫尔賽将军已完全由麦克阿瑟总部分出，改归尼米茲指揮。赫尔賽的新官銜是第3舰队司令，与斯普魯恩斯同級。特

納中將指揮太平洋艦隊所屬全部兩棲兵力，因此除其自己原有的兩棲兵力第5編隊之外，由威金遜海軍少將指揮的參加馬利亞納戰役的兩棲兵力第3編隊，也歸特納領導；各兩棲編隊之下皆有一個同番號的擔任地面作戰的兩棲軍。

換言之，這次改組是把太平洋艦隊分成兩大部分：一是斯普魯恩斯所部，另一部是赫爾賽所部。有了兩大部分，就可以在這一部進行計劃並整訓時，另一部就進行作戰，這樣兩個戰役之間的間隔，就縮小了。至于密契爾將軍的快速航空母艦編隊，當隸屬斯普魯恩斯將軍時，稱第58特混編隊，當隸屬赫爾賽將軍時，則稱第38特混編隊，它和大部分炮火支援艦，几乎是連續作戰的。這次改組，按尼米茲的解釋，是：“車還是那套車，不過趕車的人却換了”。經過這番改組，加上新的后勤措施，太平洋艦隊在海上的每個战斗艦艇都作了有效的使用，戰爭的速度也為之加快了。

正当兩棲兵力第5編隊的計劃人員，在特納親自指導下在珍珠港擬定“征糧者”戰役時，歐洲方面諾曼底登陸計劃，也正在艾森豪威爾指導下，完成其最後階段工作。諾曼底登陸規模，比“征糧者”戰役大的多，但是後者由於從基地到目標距離過遠所引起的困難，也不應忽視。進攻馬利亞納的出航港，一是夏威夷，一是瓜達耳卡納爾；它們距離目標，一是3500浬，一是2400浬。當然美軍也有一個前進基地埃尼威托克，它距馬利亞納僅有1017浬。可是埃尼威托克除了漂亮的礁湖，美麗的海灘和一些椰子而外，又有什么別的東西呢？別的東西什麼都得從外處運到這裡。在歐洲有英國海軍與美軍分擔義務和榮譽。可是在馬利亞納這裡，每一艘战斗艦艇和全部輔助艦船（三只除外，這三只船是兩艘荷蘭商船和一艘挪威捕鯨船作為油船使用。），每一個兵士、水兵、飛行員、陸戰隊人員，每一件裝備，絕大部分補給品都是美國自己的。

馬利亞納的南部三島，引起了兩棲作戰上的新問題。到現在為止，盟軍在太平洋的作戰，碰到三種目標。在南太平洋和西南太平洋，它們遇到大而險惡的島子，遍地茂密丛林，如果有居民時，都對美軍好感或者無所謂。在北太平洋，它們遇到的則是一些多山無人的島嶼，島上嚴寒，降水量特多。在中太平洋，到現在為止，盡是遇到一些珊瑚環礁，包括寬僅數百碼的小島，比較容易作戰。

但是塞班、提尼安和关岛就不然，这里具有上述三处所具有的各种不利之点。从进攻者的角度来看，这里又具备着防守上的特殊有利条件。如塞班和提尼安拥有众多的对日本忠誠的集居人口。所有这三个島子都有合适的地形以利于日军炮兵控制海滩，而且可以作隐蔽用的珊瑚石灰石岩洞也很多。

盟军方面所掌握的有关馬利亚納南部各島情况，是很久以前的。关于目下日军的防御组织和海滩状况，乃系迫切需要，因此必須进行空中照象侦察。如果从这么远的距离来看，这个工作做的很出色。它是在4月18日开始的。由所罗門航空队派出照象联队执行，其中有装有专门装备的海军“解放者”式飞机。起飞地是瓜达耳卡納耳的汉德逊机场。第一天各照象侦察飞机飞到埃尼威托克（飞行1252浬），第二天在那里休息，第三天一早就在战斗机护送下飞往塞班（距离1017浬）或关岛（距离1035浬）。完成任务后，飞往阿德米雷耳提群島的洛斯尼格罗斯机场（距离940浬，如果从塞班則为1040浬）。在附近的馬努斯島海军基地，当夜进行显象工作。第四天飞回瓜达耳卡納耳，第五天飞往珍珠港。这样一来，由5月29日拍摄的底板洗印的照片，6月4日从普維斯湾（Purvis Bay，在佛洛里达島）出航的南部登陆突击編队就可以拿到舰上去。6月1日拍摄的塞班照片，北部登陆突击編队的枪炮军官一定能够及时拿到，并在路上研究。

通常对照象侦察飞机的护送，多由陆军第7航空队的B-24担任。它们除保护照相飞机使其不受日机袭击外，还进行一些轰炸行动。停留在埃尼威托克的胡佛将军所属的第4俯冲轰炸机中队，从4月26日开始参加这种照象飞行，一直继续到6月的第一个星期，对揭露日军在塞班的行动作出极有价值的貢献。太平洋舰队的照象侦察技术，在到那时为止的前六个月中間，已有急剧的发展，与塞班阶段相比，在吉爾貝特阶段的照象，就有如业余快照一般。“解放者”式照象侦察机飞的很低，拍出的海滩輪廓，和从战斗舰艇甲板上看到的几乎没有差別。

所有从照象和其它来源得到的情报材料，都注記在大比例尺的馬利亚納方格图上，陆海空三方部队統一使用，消除了过去陆海之間因各用不同地图而引起的混乱。

这三个島，除有足够的纵深帮助日军組成纵深防御之外，也有珊瑚环

礁形成的天然防御。下风侧的每一适合登陆的滩头，都有一道露出的或者断续的礁脉围护。在关岛和提尼安的暗礁，和在塔拉瓦或夸贾林一样，它是一道陡崖，在塞班则是一道登陆艇无法通过的珊瑚礁障碍。在塞班，礁脉与滩头之间，还有一道狭长的浅礁湖，日军一定会在该处布设水中障碍物，日军炮兵还可以对该处进行监视。美军在吉尔贝特和马绍尔群岛曾靠着履带登陆车上岸的，如果没有这东西，简直就别想在马利亚纳群岛登陆。

一种新的战斗单位，特别适合使用于礁湖和礁脉地区，这便是水下爆破队（UDT）。这些人受过专门训练，能对礁脉和海滩进行近距离侦察，能在水下布设爆炸物，炸掉天然的和人工的障碍。上述两种任务均需由“蛙人”执行。

第一批水下爆破队，是早在1943年就组织了的。美军在佛罗里达的皮尔斯堡开办了一所水下爆破学校，1943年7月间第一班结业。

塔拉瓦的许多教训之一，就是需要对滩头及其接近路进行上陆前的直接侦察，因为那时还没有一种照象能说明水深情况。因此要求有训练的“蛙人”去布设爆炸物，为登陆小艇扫清道路。特纳对新的方法很敏感，他派人到瓦胡岛去组织这种工作队。这就是曾在罗伊和纳木尔岛工作过的那个队。由于那里没有水下障碍物，而且遥控艇也没控制好，成效极微。后来吸取了夸贾林的教训，首先废除夜间侦察，改为白昼进行，因为“蛙人”须用眼睛完成工作。但是白昼侦察，又要求火力支援。经研究后，决定使用装有10毫米炮的步兵登陆艇，在“蛙人”工作时，即发炮射击，将敌人注意力诱开。

水下爆破队的每一队员，都必须能泅水二浬。队员身上绘有黑环，各环间隔为十二吋，以便测量浅水深度。队员还携带有钓丝，以量距离；携有铁笔和不怕浸水的塑料纸，以便在水中记录。此外，在D日前还进行直接侦察，清除一切防艇障碍；在登陆后还要在礁脉上开辟通路。（原注：一个水下爆破队共编有军官16人，兵80人，分成4个作业排；每排官3人兵15人；另外还有一个队部排，官4人兵20人。）

四、日军在塞班的防御准备

1944年4月以后，塞班日军没得到什么加强。当美军发动攻击时，岛