

# 美国海豹突击队

美军王牌三栖特种部队从数百次特种任务中成名的浴血实录

刘伯焮 著

击毙本·拉登，活捉萨达姆，狙击索马里海盗，  
50年间，他们几乎参与美军每一次重大现代战争和军事反恐……

>>>>>>> SEAL TEAM >>>>>>>



凤凰出版社



# 美国海豹突击队



刘伯焮◎著

凤凰出版社

图书在版编目（C I P）数据

美国海豹突击队 / 刘伯焮著. -- 南京 : 凤凰出版社, 2013. 2  
ISBN 978-7-5506-1667-7

I. ①美… II. ①刘… III. ①海军—特种部队—概况—美国 IV. ①E712.53

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第307420号

---

书 名 美国海豹突击队  
著 者 刘伯焮  
责任编辑 王 卓  
出版发行 凤凰出版传媒股份有限公司  
凤凰出版社  
北京凤凰天下文化发展有限公司  
出版社地址 南京市中央路165号, 邮编: 210009  
公司网址 北京凤凰天下网 <http://www.bookfh.cn>  
印 刷 北京盛源印刷有限公司  
北京市通州区漷县镇后地村, 邮编: 101109  
开 本 700 × 1000毫米 1/16  
印 张 14  
字 数 229千字  
版 次 2013年3月第1版 2013年3月第1次印刷  
标准书号 ISBN 978-7-5506-1667-7  
定 价 29.80元

(本书凡印装错误可向发行部调换, 联系电话: 010-58572105)

## 第一章 第一头“海豹”

009

与美军其他特种部队相类似，“海豹”突击队的前身同样在第二次世界大战中诞生。美国海军从勇于献身的志愿者中挑选出精英来组成了第一代“海豹”——美国海军战斗爆破队（英文称Navy Combat Demolition Units，缩写为NCDU）。这支部队的任务是负责海滩侦察，并在主力部队登陆前清除障碍。第二次世界大战中水下战斗爆破队威名远扬，无论欧洲战场还是太平洋战场，都成为他们军事表演的舞台。

水下战斗爆破队 / 010

诺曼底的“比利时门” / 017

“人体水深测量杆” / 023

“欢迎登陆” / 027

## 第二章 越南，“绿色的炼狱”

032

1961年1月，“海豹”突击队正式成立，编入美军现役。“海豹”突击队英文称作“Navy Seals”，其中“Seals”（海豹）一词是Sea、Air、Land三个单词的缩写，即“海、空、陆”的简称。这个称号充分显示出了“海豹”突击队全天候全地形的特种作战能力。成立不久，“海豹”突击队即被派往越南。在越南，前线无处不在。“海豹”突击队无法挽救美国在越南战争中失败的命运，那里更是给“海豹”留下了难以磨灭的伤痛印记。“海豹”队员们说，越南是“绿色的炼狱”。

湄公河三角洲 / 033

全面介入 / 041

银星勋章 / 045

登岛渗透 / 052

战俘营救 / 059

### 第三章 “暴怒”行动

064

1983年10月，美国出兵中美洲岛国格林纳达，代号“暴怒”行动。美国与格林纳达出动的地面部队人数比例约为4:1，这显然是一次没有荣耀的胜利。更没有荣耀的是，“海豹”突击队在“暴怒”行动中整体表现不尽如人意，甚至在某些时刻显得有些尴尬。整个“暴怒”行动中的经验证明，无论“海豹”突击队多么训练有素，糟糕的情报和拙劣的计划都将导致灾难。“海豹”还要等上一段时间，才能真正的大放异彩。

“海豹”的“高跳低开” / 065

“步行的钉鞋” / 069

守卫总督府 / 076

尴尬的表演 / 081

### 第四章 “正义事业”

085

1989年底，美国对中美洲国家巴拿马发动军事行动，代号“正义事业”行动。对美国人来说，这是一场激烈而复杂的行动。美军要推翻并抓获巴拿马军事独裁者曼纽尔·诺列加，在巴拿马重建亲美政府。美国以绝对的军事优势展开行动，以最小的人力和物力代价达到了目的。在出兵巴拿马的全过程中，美军特种部队，尤其是“海豹”突击队发挥了极其重要的作用。“海豹”队员们的表现，成为“正义事业”行动取得成功的关键。

“蓝色勺子” / 086

血战机场 / 090

白色、红色与黑色 / 097

无路可逃 / 105

### 第五章 波斯湾风暴

109

众所周知，海湾战争是冷战结束后的第一场现代化局部战争。在海湾战争当中，以美国为首的多国部队大量采取非接触作战、非对称作战和非线性作战，给战术思维仍旧停留在20世纪70年代的伊拉克军队以致命性打击。海湾战争中，“海豹”突击队的一系列行动为多国部队打开了战争的突破口，也为世人带来了对于特种作战与信息化战争的全新认识。如同战后美国的军事评论家所说，以“海豹”突击队为代表的美军特种部队发挥的作用之大，甚至“改变了海湾战争的局势”。

联合行动 / 110

“沙漠风暴” / 117

特别侦察 / 123

搜索“飞毛腿” / 125

“城市自由” / 128

冷战结束了，但人们的乐观情绪很快被对世界新秩序的忧虑取代。从前被美苏对抗所掩盖的民族仇恨、宗教狂热等问题正破坏着全球的稳定。在国际局势瞬息万变的20世纪90年代，由于“海豹”突击队独具的特种作战能力和地区冲突经验，他们成为了美军特种作战司令部处理各类危机时的首选部队，频频向全世界各地出击。

- “黑鹰”坠落 / 136
- “再造民主” / 145
- 非战争行动 / 150
- “真正的英雄是海豹突击队” / 155

这不是好莱坞大片，也不是出自好莱坞编剧之手的剧本，而是发生在阿富汗的真实战斗。“力量和光荣”始终是美军特种部队的信条。为了陷入敌阵的战友，“海豹”突击队不惜采取越南战争之后美军最昂贵的营救行动。虽然“海豹”“三角洲”“游骑兵”等特种部队之间互有分歧，关系并不融洽，但在战场上他们团结一致，愿意为其他特种部队不熟悉的战友赴汤蹈火，他们的献身精神和友谊令世人动容。

- 阿富汗战争 / 162
- “蟒蛇”行动 / 166
- “红翼”行动 / 178

“海豹”队员在巴基斯坦首都伊斯兰堡郊外小镇阿伯塔巴德的一栋建筑中射出了复仇的子弹。他通过无线电对后方指挥部说：“以上帝和国家的名义——吉罗尼莫，吉罗尼莫，吉罗尼莫。”几秒钟之后，他补充说，“吉罗尼莫E.K.I.A.”——“目标在行动中被击毙。”此时，距2001年的“9·11”事件整9年7个月零20天。白宫作战室中，美国总统奥巴马郑重其事地喃喃自语：“我们干掉他了。”

- “海神之矛” / 187
- “海豹”六队 / 190
- “吉罗尼莫” / 194
- “我们干掉他了” / 198

“海豹”突击队承担着五大任务：非常规作战、直接作战、特种侦察、国内外防务、打击恐怖主义。其他的任务则包括安全援助、反恐、反毒品、人员救援等特殊行动。“海豹”完善的组织架构支撑着他们能够出色地完成这些任务。成为一名“海豹”突击队正式成员，戴上“海豹”的三叉戟徽章，对于绝大多数美国海军军人来说，是军旅生涯最高的荣誉。但在一些“海豹”队员心目中，进入“海豹”六队才算是一个完美的终点。

组织架构 / 204

不存在的小队 / 210

成为“海豹” / 213

“海豹”的誓词 / 221

## 前言

“海豹”突击队，全称为美国海军“海豹”突击队（Navy Seals），隶属于美国海军（U.S.NAVY）。“海豹”（SEAL）取SEA（海）、AIR（空）、LAND（陆）之意，意即其具有强大的三栖特种作战能力。“海豹”突击队正式成立于1962年，前身是美国海军水下战斗爆破队，到2006年时已经扩大到两个战斗群，共有八个小队，人数约2000人。到今天，“海豹”突击队已经成为美国实施低强度战争、应付突发事件的一柄特种作战尖刀。

自成立之日起，“海豹”突击队就接受了从空中、陆地、海上和水下进行渗透或打击的一系列战术训练，并把“前线无处不在”作为非对称作战的至理名言。越南战争中，“海豹”突击队作为美军非对称特种作战的实践者曾起到过一定作用。冷战结束后，美国作为信息战争的捷足先登者，既重视信息时代的对称作战研究，又重视其非对称作战研究。在这一理论的支撑下，“海豹”突击队再度成为美军特种作战理论的实践者。审视“海豹”突击队的特种作战历程，其给人的启示是：作为弱者，既应重视与强敌的对称作战，也不能忽视对强敌的非对称作战。

自1962年美国总统肯尼迪下令组建“海豹”突击队以来，无论是执行任务还是进行训练，“海豹”突击队都凭借出色的表现而成为美军特种部队的传奇。他们几乎参与了半个世纪以来美国的每一次重大现代战争和军事事件。作为世界上最为神秘、最具震慑力的特种作战部队之一，至今外界也很少有人知道“海豹”突击队会在什么地方执行任务，以什么地方作为训练基地等等，然而这支神秘的力量总是在美国最需要他们的时刻出现。要进入



“海豹”突击队，学员必须通过被认为是世界上最艰苦最严格的特别军事训练。学员们在超常的困境中培养锻炼毅力和团队作战的能力，而最后超过70%的学员会被淘汰出局。因此，成为“海豹”突击队成员几乎是作为一名美国海军军人的最高荣誉。

成为“海豹”队员只不过是一切的开始。“海豹”突击队的任务往往涉及美国的最高国家机密，因此外界一般很少报道。“海豹”队员往往两个人编为一组，或是以最多不超过16个人的作战排规模进行训练和执行任务，其中以八人以下的作战小队最为普遍。他们所执行的任务也是绝对保密的——周密到极小细节的计划和迅如闪电的行动。即使在和平时期，“海豹”突击队仍然如临战一般训练。因为只有训练场多流血汗，才能保证战场上的更低伤亡率。2011年5月1日，“海豹”突击队用一次成功的突袭行动为10年前“9·11”事件中的死难者伸张了正义，基地组织首领本·拉登倒在“海豹”队员的枪口下。行动的成功是“海豹”队员们一切付出的最好证明。那一刻，“海豹”突击队成为了全美国的英雄。

每一名“海豹”队员都会珍视自己的队徽。“海豹”突击队的队徽是由一只老鹰两脚各抓一支枪与三叉戟围绕着海锚所组成的。海锚代表美国海军，老鹰则代表美国立国之本的自由精神，枪象征着捍卫美国的坚定信念，三叉戟则代表“海豹”突击队蛙人在海上战斗的本能。

而对于“海豹”队员来说，更值得珍视的东西则是他们在加入“海豹”突击队时的誓词。这誓词就是“海豹”突击队信念的体现。

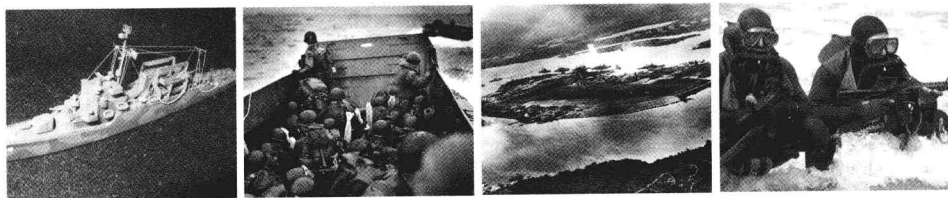
“ In times of war or uncertainty there is a special breed of warrior ready to answer our Nation's call. A common man with uncommon desire to succeed. Forged by adversity, he stands alongside America's finest special operations forces to serve his country, the American people, and protect their way of life. I am that man.”

“在战争或是非战争时期，将会有一类特种兵准备听令国家指挥，而一个平凡的人将会以不平凡的想法成功。他在逆境中锻炼，他与美国杰出的特种部队站在同一边，为美国、为美国人民服务，并且捍卫他们的生命。而我就是那一个人。”

这就是“海豹”突击队的信念。

# 第一章

## 第一头“海豹”



与美军其他特种部队相类似，“海豹”突击队的前身同样在第二次世界大战中诞生。美国海军从勇于献身的志愿者中挑选出精英来组成了第一代“海豹”——美国海军战斗爆破队（英文称Navy Combat Demolition Units，缩写为NCDU）。这支部队的任务是负责海滩侦察，并在主力部队登陆前清除障碍。第二次世界大战中水下战斗爆破队威名远扬，无论欧洲战场还是太平洋战场，都成为他们军事表演的舞台。

## 水下战斗爆破队

与美军其他特种部队相类似，“海豹”的前身同样在第二次世界大战中诞生。



### 美国海豹突击队

全称为美国海军海豹突击队，隶属于美国海军（U.S.NAVY），世界十大特种部队之一。“海豹”（SEAL）是美军三栖突击队的别名，SEAL取SEA（海）、AIR（空）、LAND（陆）之意。突击队正式成立于1962年，前身是美国海军水下爆破队，到1988年时已经扩大到两个战斗群，共有七个中队，人数约1600人。海豹突击队现已成为美国实施低强度战争、应付突发事件的杀手。

1941年12月7日，日军偷袭珍珠港，美国对日宣战。半年之后，1942年8月7日，美国海军陆战队第一次在所罗门群岛中的瓜达尔卡纳尔岛实施登陆突击。由于日军并未固守滩头，这次行动没有遇到任何抵抗。但美军明白，这种事情不会每次都发生，抢滩登陆往往伴随着惨烈的战斗和惨重的伤亡。此时美军已经制定了“火炬”行动作战计划，准备在阿尔及利亚和法属摩洛哥附近的北非海岸实施登陆，支援北非战场的英军。这将是美军在太平洋战场之外参加的第一次地面战斗，美军预计，这次登陆绝不会像在瓜达尔卡纳尔岛那样轻松。

按照作战计划，美军要在法属摩洛哥名城卡萨布兰卡附近的瓦迪塞弗河口登陆。情报显示，已经成为纳粹德国傀儡的维希法军在河口两侧的防波堤内跨河修筑了大规模的水栅和拦网。远处，一座装备着155毫米火炮和75毫米火炮的大石堡守卫着瓦迪塞弗河的入口。它们会给在滩头实施登陆突击的美军造成巨大威胁，美国人必须想办法扫清这些障碍。

此前，美军组建过一支非正式的陆海军海滩联合侦察部队，称为“侦

察与袭击小队”（英文称Combat Swimmer Reconnaissance Units，缩写为CSRU）。侦察与袭击小队的任务是直接支援两栖登陆作战，引导海军陆战队和陆军部队上岸。现在这支小队第一次派上了用场，美军从小队中紧急选拔了爆破专家马克·斯塔克韦瑟海军上尉和另外16个人，给他们的任务非常明确——到瓦迪塞弗河口去清障。这支突击队的正式名称是“作战爆破队”，而突击队指挥官斯塔克韦瑟上尉也由此成为了美国海军特种部队的先驱。严格来说，他可以算是第一头“海豹”。

作战爆破队于1942年9月开始在美国本土弗吉尼亚州利特尔克里克两栖作战训练基地进行强化训练。10月，作战爆破队被部署到北非。11月8日，作战爆破队开始了第一次清障行动的尝试。不过，这次尝试失败了。作战爆破队从地中海的美国军舰上换乘一只小木船，试图偷偷潜入重兵把守的瓦迪塞弗河口。河口石堡里的维希法国守军在风大浪急的海面上发现了他们，向他们猛烈开火。无奈之下，作战爆破队只得撤回地中海。

三天以后，作战爆破队又进行了一次尝试。这一次，他们成功地炸毁了全部障碍物，为登陆部队扫清了道路。他们还斩断了横拉在河面上用于固定栅栏网的钢缆，使美军舰艇能够沿河而上，保护登陆部队。这次行动中，作战爆破组共有八人荣获美国海军十字勋章。更重要的是，这是美国海军历史上首次使用水下爆破人员。丰厚的战果充分显示了海军特种部队的巨大价值。

此后，作战爆破队还参加了1942年至1943年盟军在欧洲实施的一系列作战行动。他们同自己的英国同行一起，为盟军登陆西西里岛做准备。作战爆破队乘坐英国潜艇来到西西里岛海岸附近，再换乘小艇，划向岸边实施侦察，核实海滩的坡度，搜索水下障碍物。登陆开始后，他们负责引导了美军第七集团军上岸。

美国海军特种部队的发展进程在1943年陡然加快。1943年1月，美国海军作战部长欧内斯特·J·金指示：要组建海军水下战斗爆破小队，加强训练，以准备清除欧洲战区海滩上的人工障碍物。

按照这一指示，1943年6月，美国海军未爆弹处理专家德雷珀·J·考夫曼少校在佛罗里达州皮尔斯堡建立起第一所海军未爆弹处理学校，从而组建了第一支水下战斗爆破小队（英文称Navy Combat Demolition Units，缩写为NCDU，又译“海军水下清障队”）。考夫曼是美国海军的名人，他当年从



## 日军偷袭珍珠港

偷袭珍珠港是指由日本政府策划的一起偷袭美国军事基地的事件。1941年12月7日清晨，日本海军的航空母舰舰载飞机和微型潜艇突然袭击美国海军太平洋舰队在夏威夷基地的珍珠港以及美国陆军和海军在欧胡岛上的飞机场事件。太平洋战争由此爆发。这次袭击最终将美国卷入第二次世界大战，它是继19世纪墨西哥战争后第一次另一个国家对美国领土的攻击。这个事件也被称为珍珠港事件或奇袭珍珠港。



安纳波利斯海军学校毕业后，由于视力不好，未被批准服现役。但他坚决要求参战，为此不惜在1940年穿上法国军装，成为美国志愿医疗队的一名救护车驾驶员，亲赴法国战场。在不列颠空战期间，考夫曼志愿在英国皇家海军预备役部队服役，充当排爆专家，排除了大量未爆弹险情。他的未爆弹处理技能和勇敢精神终于引起了美国海军的注意，军方最终批准他服役。1941年5月，考夫曼回国加入美国海军。日军偷袭珍珠港后，考夫曼负责了珍珠港海军基地的未爆弹处理工作，因此荣获了美国海军十字勋章。现在，他获得了一个施展才华的新空间。

考夫曼的水下战斗爆破小队全部由志愿者组成，成员主要来自美国海军工程兵部队、水雷处理学校和他自己开设的未爆弹处理学校。他们都熟悉炸

药，具备爆破的基本常识。校址之所以选在皮尔斯堡，因为这里有天然的游泳海滩，水温终年适合游泳。此外，这里已经有美国海军陆战队的两栖训练基地，可供他们进行爆破训练，并且许多爆破问题还可以同在那里训练的两栖作战部队一起解决。

由于保密措施严格，水下战斗爆破小队十分神秘，开始时美国海军内部几乎无人知晓它的性质。第一批志愿者学习了水道侦察、地形测绘和清障爆破等等技能，他们进行训练时乘坐小艇，身穿有救生带的全套作战服，脚蹬作战靴以防被珊瑚礁划伤。尽管对外保密，但水下战斗爆破小队还是给在附近训练的两栖作战部队留下了深刻印象。那些轮廓分明、臂力过人的年轻人，每个人身上都涂着蓝绿相间的伪装色，两臂和从脚趾到下巴的部位还涂着黑色条纹，以使用身体测量岸边的水深。他们的装备包括头盔、潜水面罩、防止手被珊瑚扎伤的软木手套、脚蹼、泳裤、护膝、匕首、救生带、急救包和可在水下写字的铅笔，还有小块的有机玻璃写字板。虽然美国军队直到战后才装备自给式潜水呼吸器，但这些队员均配有两个装在浮筒里的便携式氧气瓶，瓶上有一根长长的通气管与潜水面罩相连。海军陆战队员中开始流传起一个传说——这些神秘的潜水员来自一支被称为水下战斗爆破队的特种部队，据说只有“一半是鱼一半是人”的人才能加入。

考夫曼共训练了四支水下爆破分队，他的组织结构成为日后所有水下战斗爆破队的样板。每队均有一个指挥分队和四个作战排，每个排有三名军官和16名士兵，全队总数为100人。考夫曼鼓励竞争，每一支分队都取了自己的绰号，如“凯恩杀手”“赫特曼旋风”“杰特蚊子”等等。

此时水下战斗爆破队的训练专注于水下爆破，水下侦察并不在他们的关注范围之内，甚至连美军对水下爆破本身也缺乏认识。然而，1943年11月塔拉瓦岛登陆战的惨状，使美国海军陆战队意识到了这一切的必要性。由于无法越过水下的礁石，1000名美国海军陆战队员在登岛作战中阵亡，2500人负伤。这次战役水下战斗爆破队并未参加，但塔拉瓦之战的后果为水下战斗爆破队开辟了道路。塔拉瓦岛登陆战之后，美军在太平洋战场上的所有登陆作战都使用了水下爆破人员。

水下战斗爆破队参加实战的机会很快来了。他们参加的第一次战斗是1944年2月进攻马绍尔群岛的夸贾林环礁，作战代号“燧发枪”行动。当时美军指挥官仍不了解他们的价值，他们被看做是普通的海军陆战队员，穿着普



通作战服，携带救生圈和救生绳。救生绳不是连接在充气橡皮艇上，就是连接在登陆艇上。由于他们将趟向目标而不是游向目标，所以需要穿作战服和军靴，以防尖利的珊瑚刺伤手脚或划破身体。

每名队员都配发了潜水镜，以便于勘探水下障碍物。水下战斗爆破队员只携带一把匕首，不携带其他武器。对他们这些受过爆破专业训练的人来说，直接同日军战斗冒的风险太大，简直得不偿失。

夸贾林环礁由100个岛屿和水湾组成，是世界上最大的珊瑚礁。这些岛屿围在一起，形成了一个长100千米、宽30多千米的L形环礁湖。夸贾林环礁位于马绍尔群岛最南端，是群岛中最大的岛屿。日军在夸贾林环礁上修建起简易机场，可以起降战斗机和轰炸机。夸贾林环礁的最北端是罗伊和纳姆尔两个小岛，这两个小岛由日军在战前修筑的一条公路相连。罗伊岛几乎全被日军机场占据，控制着进入环礁湖的六条主要通道，纳姆尔岛则是日军的主要驻地和防御阵地。

“燧发枪”行动由两支登陆部队在夸贾林环礁的30个岛屿上实施登陆行动，后来的事实表明，其中10个岛屿发生了战斗，而日军的抵抗就集中在罗伊和纳姆尔两个小岛上。按照作战计划，美军的北方登陆部队在罗伊和纳姆尔两个小岛登陆，南方登陆部队则直接对夸贾林环礁发动了攻击。每支登陆部队都配属了一支水下爆破分队，编号分别为第一和第二水下爆破小队。

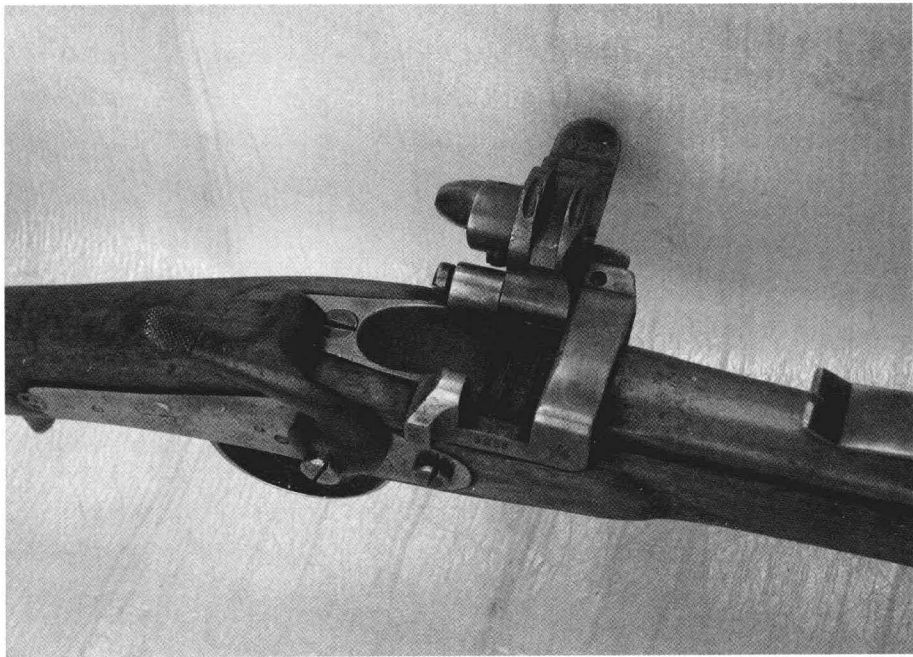
两路进攻即将同时打响。在战役开始的头一天，美军已经占领了五个较小的岛屿，以便支援即将发起的进攻战斗。美军占领了位于吉尔通道侧面的吉岛和尼内岛，准备通过吉尔通道将登陆部队运进环礁湖。埃努布岛、埃尼莱贝干岛和吉布岛被美军拿下后，很快被用做105毫米和155毫米榴弹炮阵地，美军随即开始对夸贾林环礁实施猛烈炮击。

1944年1月31日，“燧发枪”行动正式开始，抢滩登陆全面展开。在南方登陆部队对夸贾林环礁发动攻击之前，水下爆破分队分乘四辆人员登陆艇，前往侦察夸贾林环礁的预定登陆海滩。由于珊瑚礁越来越多，第一艘登陆艇在距离海滩500米的地方就被挡住了，无法继续前进。尽管美国海军的舰炮火力为他们提供了“滩头保护伞”，但乘坐登陆艇的水下战斗爆破队员仍成了日军岸炮的极好目标。同时他们还受到己方火力“近程弹”的威胁，处境一时十分危急。

登陆艇艇长显得十分紧张，水下战斗爆破队的刘易斯·F·吕尔斯少尉和

## 燧发枪

燧发枪是由16世纪中叶出生在枪炮工匠、锁匠和钟表匠家庭的法国人马汉发明的。在转轮火枪的基础上改进而成，取掉了发条钢轮，在击锤的钳口上夹一块燧石，传火孔边设有一击砧。射击时，扣引扳机，在弹簧的作用下，将燧石重重地打在火门边上，冒出火星，引燃火药击发。这一改进大大简化了射击过程，提高了发火率和射击精度，使用方便，而且成本较低，便于大量生产。17世纪中叶，很多欧洲军队普遍装备燧发枪，一直到1848年，足足装备了200多年。



015

第一章



第一头「海豹」

军士长比尔·艾奇逊脱掉作战服，只剩下穿在里面的游泳裤，跃入水中，向海滩游去。他们用了45分钟时间在水下测量水深和查找障碍物，除了那些将会妨碍登陆艇有效使用的礁石外，他们还发现了岸上的隐蔽火炮掩体和土木障碍。他们在有机玻璃写字板上记下了日军的海滩布防情况和沿途的珊瑚礁数量与位置，然后成功回到了登陆艇上。

回去之后，他们建议在进攻时使用水陆牵引车取代登陆艇。水陆牵引车装载的人员装备较少，但能够克服珊瑚礁障碍。南方登陆部队司令官凯利·特纳少将对此深以为然，马上接受了水下战斗爆破队的建议。2月1日，南方登陆部队成功拿下夸贾林环礁。

事实上，水下战斗爆破队与登陆部队一起登上了夸贾林环礁。水下战斗





爆破队在珊瑚礁中开辟道路，让增援部队和补给品顺利抵达海滩。在攻岛战斗中，水下爆破小队还主动与进攻部队一起推进，执行一些临时爆破任务，比如炸掉阻挡部队前进的日军机枪掩体等等。但这种行动遭到了特纳少将本人的制止，他认为这是让宝贵的专业技术人员去冒不必要的风险。

另一方面，进攻罗伊岛和纳姆尔岛的北方登陆部队于2月1日上午同时对两个小岛发起登陆。而在登陆的前一天晚上，水下战斗爆破队对两个小岛的预定海滩进行了侦察。在海军陆战队的支援下，水下战斗爆破队乘橡皮舟测量了预定登陆地域的海滩和水位，并绘制了地图。水下战斗爆破队的所有活动都是在美军舰炮密集的弹幕射击掩护下趁着夜暗完成的。

根据水下战斗爆破队收集的情报，美军指挥官将最合适的登陆工具用在了最合适的地方。罗伊岛附近水位较浅，美军就在登陆点“红滩”2号和“红滩”三号使用水陆牵引车登陆。纳姆尔岛周围水位较深，美军就在登陆点“绿滩”一号和“绿滩”二号使用登陆艇。同样，水下战斗爆破队在没有上级命令的情况下跟随登陆部队上岸，对临时出现的日军目标实施爆破，从而帮助登陆美军顺利前进。

就这样，“燧发枪”行动大获全胜。由于在此次战役中的优异表现，日后的美军“两栖战之王”凯利·特纳将军对集潜水员和爆破手为一体的海军水下战斗爆破队这一概念很感兴趣。在他的鼓励下，考夫曼少校在皮尔斯堡为未来的水下战斗爆破队制定了一个新的高难度训练计划，以磨练可以完成艰巨任务的特种人员。他认为，一个水下战斗爆破队员应该具备十倍于己的体力。考夫曼意识到，水下爆破行动的未来在于队员们的个人能力，于是他摒弃了依赖水上运输工具的习惯，转而到海上进行试验训练，并开始研究如何使用脚蹼和潜水面罩、指南针和探雷器。

在特纳、考夫曼等人的努力下，“燧发枪”行动结束后时间不长，美国海军在夏威夷毛伊岛上建起了美国海军战斗爆破训练与实验基地。这所新学校大大改革了皮尔斯堡设置的课程，特别强调远距离游泳。于是，水下战斗爆破队“战斗蛙人”由此诞生，后来的报刊把他们称之为“裸体勇士”。“战斗蛙人”身着下体护身，穿男用棉运动裤，旁边别着一把猎刀，脚蹬帆布面橡胶底轻便运动鞋，头戴面具。在后来的作战行动中，“战斗蛙人”又增添了橡皮脚蹼。值得指出的是，“海豹”突击队将这种轻便行动装束一直保持到了今天。