

电影《模仿游戏》真实版 美国海军历史基金会推荐

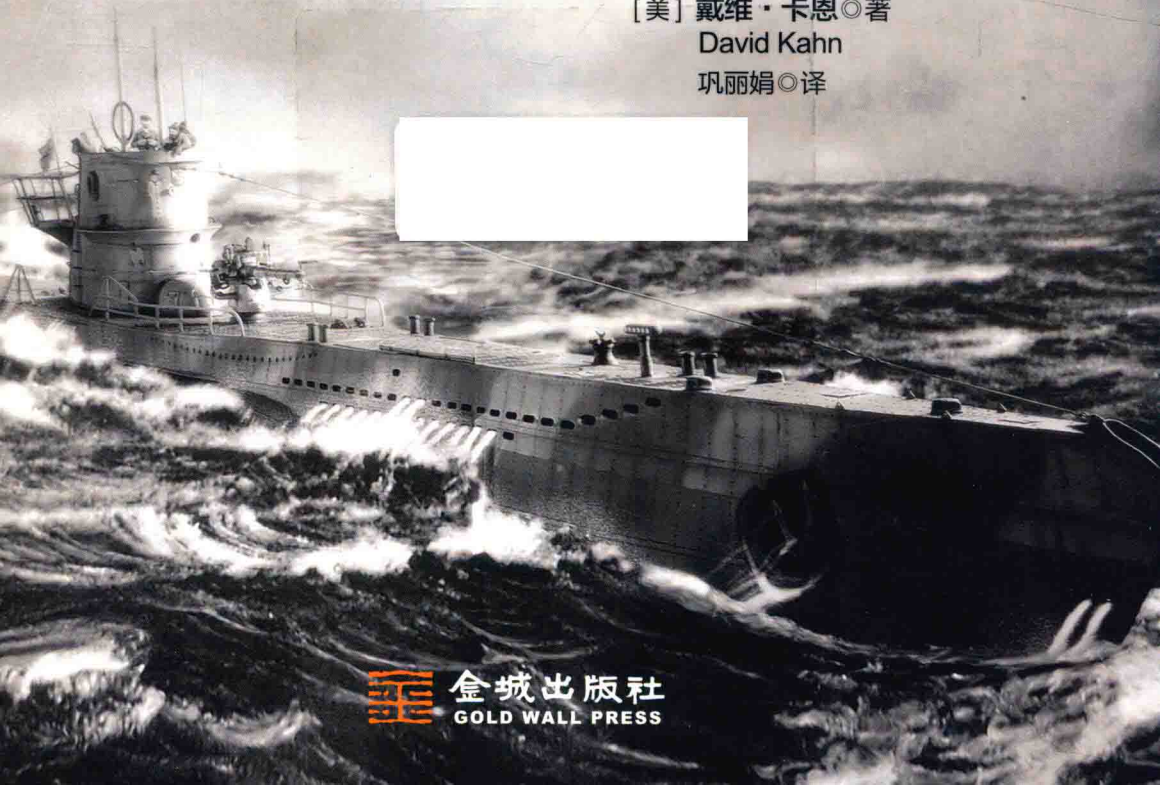
在二战中，
盟军怎样反败德国U型潜艇

大西洋 密码战

“捕获”恩尼格玛
SEIZING THE ENIGMA

The Race to Break
the German U-Boats Codes,
1939—1943

[美] 戴维·卡恩◎著
David Kahn
巩丽娟◎译



金城出版社
GOLD WALL PRESS

大西洋密码战

“捕获”恩尼格玛

SEIZING THE ENIGMA

The Race to Break
the German U-Boats Codes,
1939—1943

[美] 戴维·卡恩 (David Kahn) 著

巩丽娟 译



金城出版社
GOLD WALL PRESS

图书在版编目 (CIP) 数据

大西洋密码战：“捕获”恩尼格玛 / (美) 卡恩 (Kahn, D.) 著；巩丽娟译
—北京：金城出版社，2016.3

书名原文：Seizing the Enigma: The Race to Break the German U-Boats Codes, 1939—1943

ISBN 978-7-5155-1308-9

I. ①大… II. ①卡…②巩… III. ①第二次世界大战—海战—史料
IV. ① E195.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 266234 号

SEIZING THE ENIGMA: The Race To Break The German U-boat Codes, 1939—1943

Copyright ©1991, 2012 BY DAVID KAHN

Simplified Chinese edition copyright © 2016 GOLD WALL PRESS

All rights reserved.

本书由作者 David Kahn 独家授权出版。

本作品一切权利归金城出版社所有，未经合法授权，严禁任何方式使用。

大西洋密码战

DAXIYANG MIMAZHAN

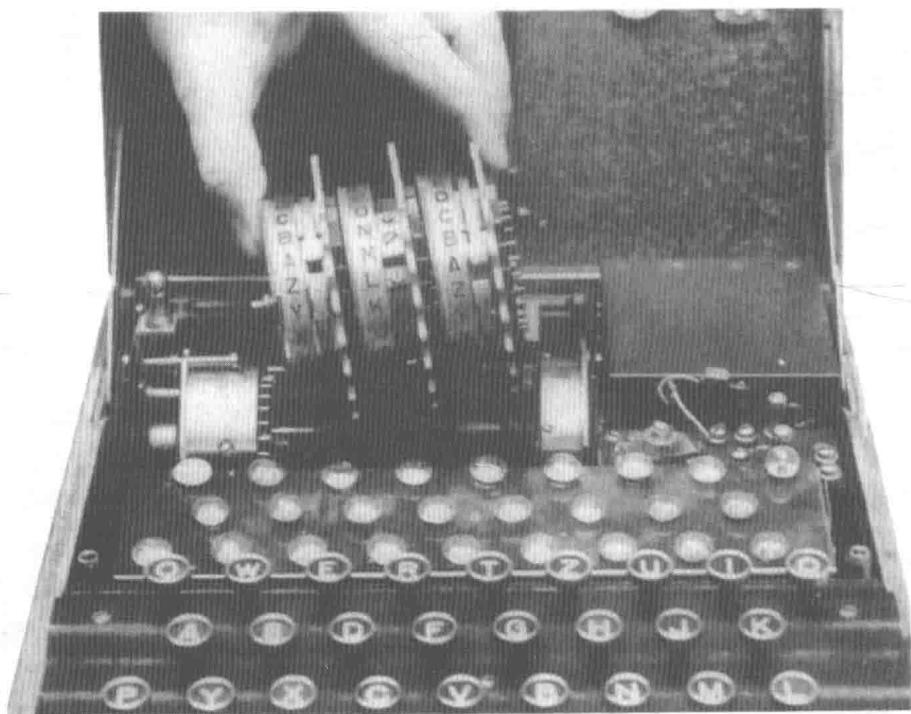
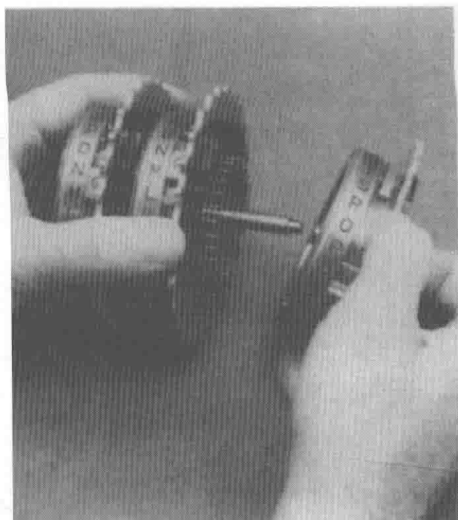
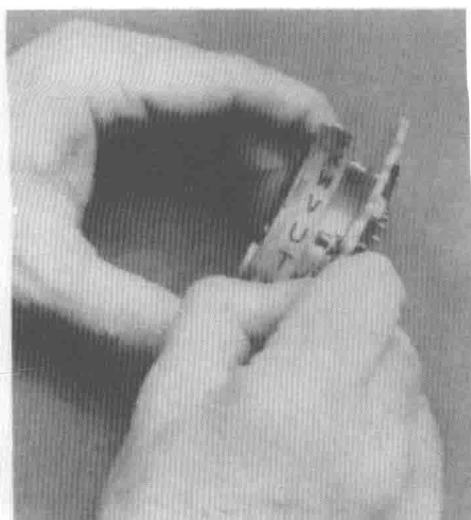
作 者	[美] 戴维·卡恩
译 者	巩丽娟
责任编辑	朱策英
文字编辑	李凯丽
开 本	710 毫米 × 1000 毫米 1/16
印 张	23
字 数	377 千字
版 次	2016 年 6 月第 1 版 2016 年 6 月第 1 次印刷
印 刷	三河市鑫利来印装有限公司
书 号	ISBN 978-7-5155-1308-9
定 价	58.00 元

出版发行	金城出版社 北京市朝阳区利泽东二路 3 号 邮编：100102
发 行 部	(010)84254364
编 辑 部	(010)64271423
投稿邮箱	gwpbooks@yahoo.com
总 编 室	(010)64228516
网 址	http://www.jccb.com.cn
电子邮箱	jinchengchuban@163.com
法律顾问	陈鹰律师事务所 (010)64970501

盟军行动的目标是德国海军的恩尼格玛加密机。德军用加密机对发送给 U 型潜艇的无线电报进行加密；潜艇上的通信员用同样的机器、同样的设置，把密电还原成明文。



阿兰·图灵 (Alan Turing, 1912—1954)，英国数学家、逻辑学家，被称为计算机之父、人工智能之父。二战期间，他协助军方破解德国著名的密码系统恩尼格玛，于 1945 年获政府的最高奖——大英帝国荣誉勋章。图灵在科学、特别在数理逻辑和计算机科学方面的成果，构成了现代计算机技术的基础。战后因为其同性取向被迫接受荷尔蒙治疗，最终选择自杀，年仅 41 岁。



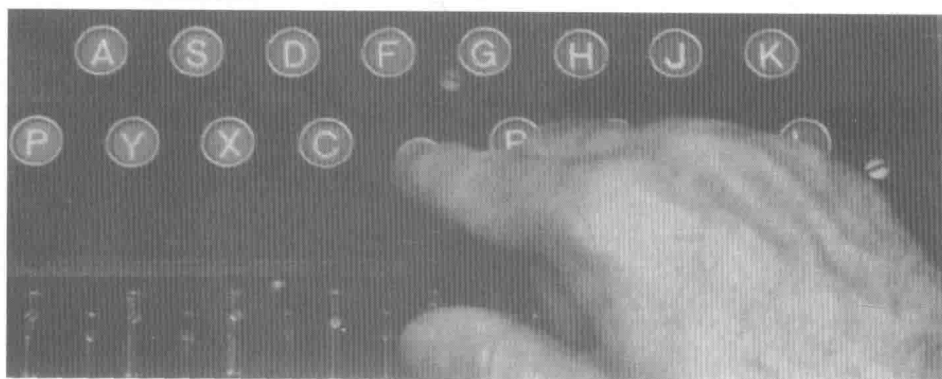
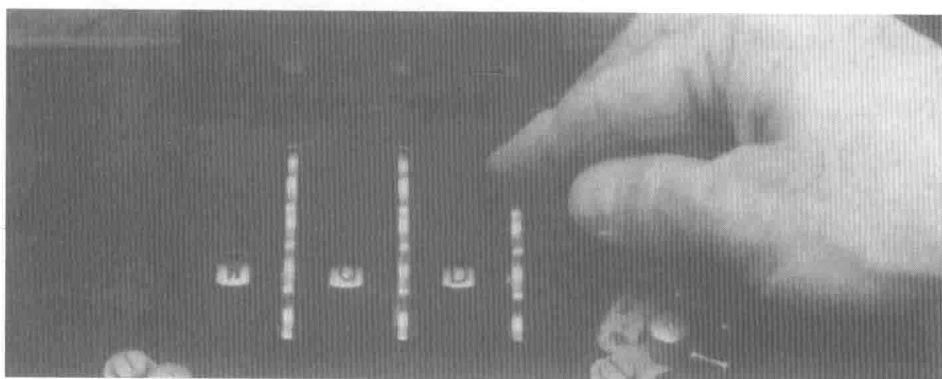
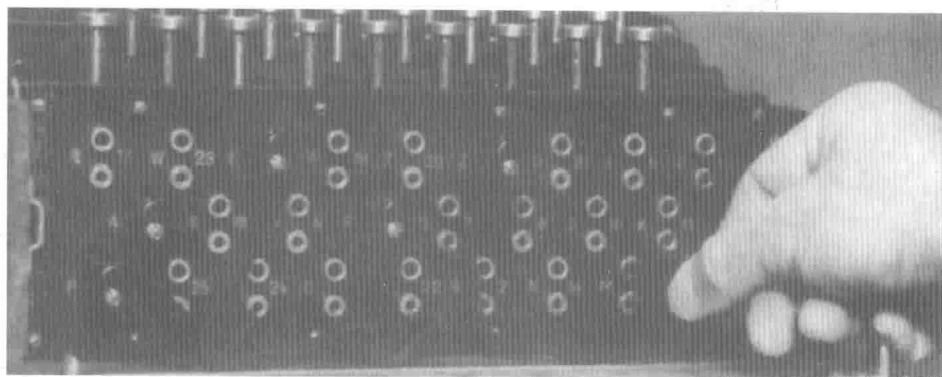
在发送密电之前，德军对恩尼格玛加密机进行设定。

从 8 个转子中选择 3 个。密钥列表对哪一天使用哪 3 个转子进行了明确的规定。

左图：每个转子上的字母环都要转到密钥表指定的位置，再用弹簧片卡住。

右图：现用的 3 个转子按照密钥表的规定，从左到右安装到转轴上。

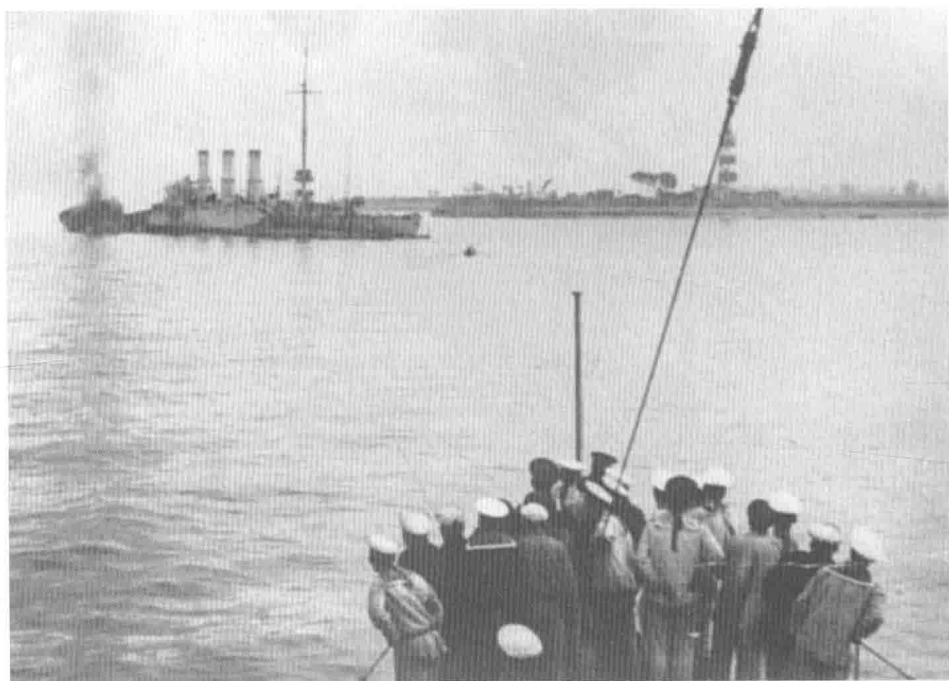
下图：安装好的转子正被装入加密机。



上图：恩尼格玛密码机的正面有一排插线板，操作员要按照密钥表的要求，用几根短线将指定的两个插孔相连。

中图：转动转子，让指定的字母显示在加密机的窗格上。

下图：机器设置完成后，就可以开始加密了。输入明文字母，显示板上亮起的字母就是加密后的字母，需要记录下来。整条信息加密完成后，再通过无线电发送出去，由指挥部发送到 U 型潜艇，或从潜艇发回指挥部。



1914年8月，“马格德堡”号在奥登斯霍姆岛附近沉没时，俄罗斯水手远远地观察着它的残骸。



亚瑟·谢尔比乌斯，恩尼格玛加密机的发明者。



汉斯-提罗·施密特，泄露恩尼格玛秘密的德国间谍。



迪尔温·诺克斯，在破解恩尼格玛密码上取得了一定的进展。



马里安·雷耶夫斯基，波兰数学家，破解了恩尼格玛的秘密。



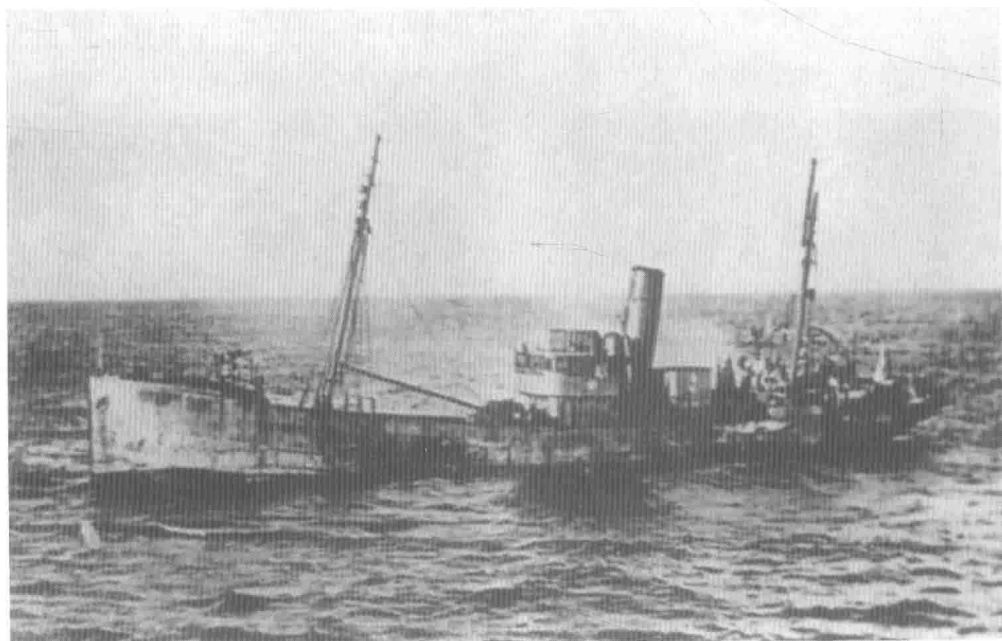
U-33 潜艇及几位船员。



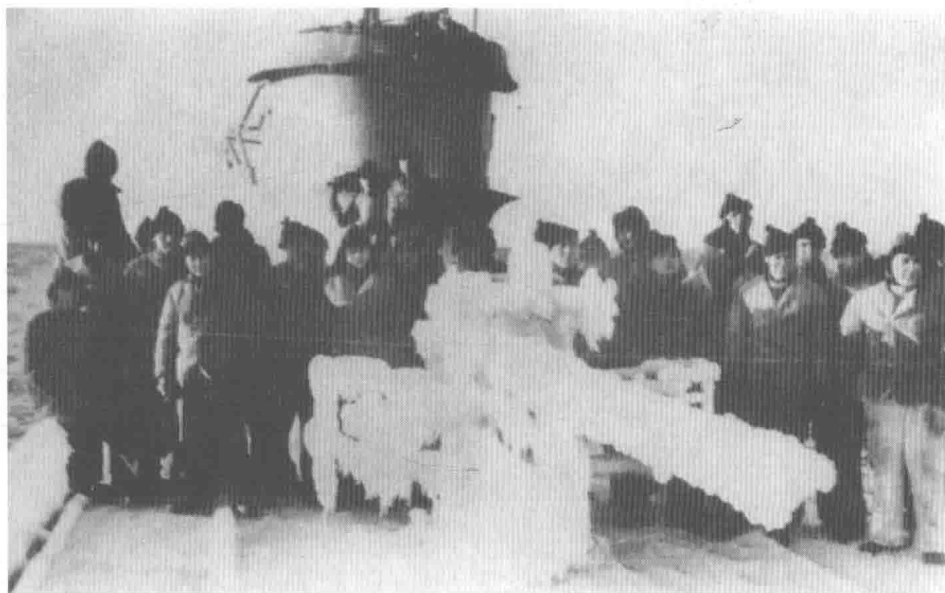
元首（希特勒）接见 U-33 潜艇的艇长冯·德莱斯基。



1941年3月，英国突击队突袭了挪威北部的罗弗敦群岛，德军储藏鱼油的油罐燃起熊熊烈焰。



“克雷伯恩”号。此图摄于英国突袭罗弗敦群岛之时。英国突击队后来登上该船，并在船上找到了恩尼格玛的密钥和转子。



倒霉的 U-110 潜艇，船上的部分船员，以及结了冰的大炮。



“大斗犬”号海军中尉大卫·巴尔姆，他正在登上 U-110 潜艇。



U-110 潜艇的无线电通信员、恩尼格玛密码机操作员海因茨·王尔德。



英国密码破译机构的 4 位关键人物。

左上：爱德华·特拉维斯，1942 年以后成为英国密码破译机构负责人。

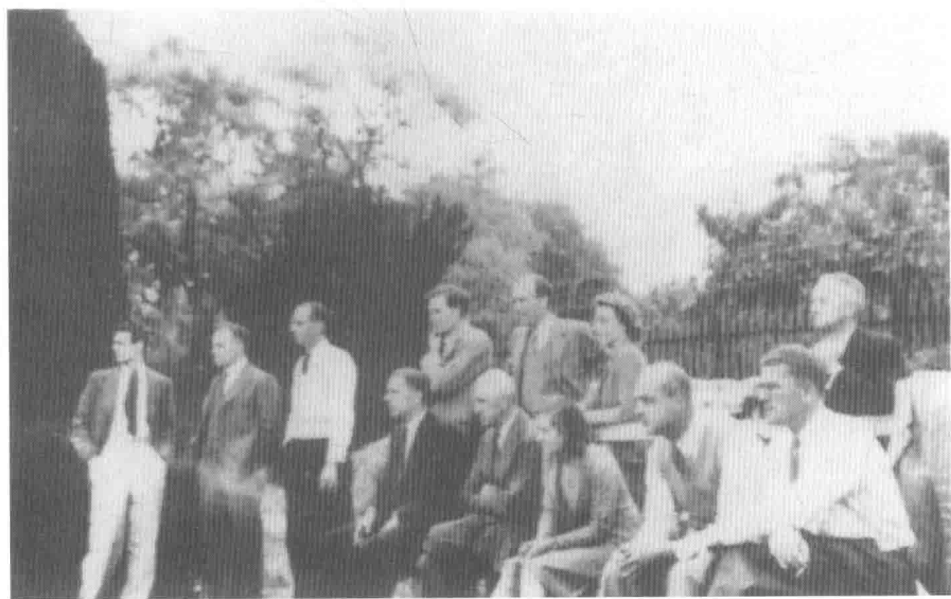
右上：哈利·辛斯利，负责评估破译后的密电。

左下：休·亚历山大，带领密码分析学家们破译德国海军密码。

右下：戈登·韦尔什曼，他设计的装置加快了密码破译的步伐。



密码破译人员在布莱奇利园的草坪上打圆场棒球。此图的背景为布莱奇利园的主楼。



布莱奇利园的密码破译人员观看圆场棒球比赛。左数第五人（站在后排的）是气象电报的主要负责人乔治·麦克维蒂；站在他左边的是英国政府密码学校（布莱奇利园）的校长丹尼斯顿。



英国驱逐舰“鞑靼人”号靠近德国“劳恩堡”号气象船，登艇小分队在驱逐舰的前甲板集合。



登艇小分队把“劳恩堡”号上所有的文件都收集起来，其中就包含密钥文件。



气象船的船员被蒙上双眼，带到“鞑靼人”号上。



“鞑靼人”号的炮火击沉“劳恩堡”号。



U-559 潜艇的指挥塔浮出水面。“贝塔德”号驱逐舰的探照灯照亮了潜艇上标志性的白驴图案。



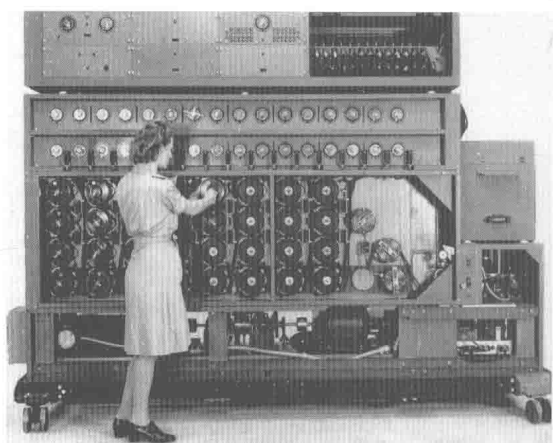
安东尼·法松，在从 U-599 潜艇中抢救密码文件时牺牲。



卡尔·邓尼茨，德国 U 型潜艇部队总司令。



在利物浦的西部海域总司令部，大西洋海图占据了整面墙，图上标有运输船队、护航舰队以及 U 型潜艇的位置。画圈的位置表示盟军潜艇所在的区域，要求猎杀 U 型潜艇的船只避开。



美国海军的高速密码破译装置，名为“炸弹”，用来测试潜在的恩尼格玛破译方法。



美国海军潜艇追踪室的负责人肯尼斯·诺尔斯中校，这个部门的工作内容很大程度上要依赖恩尼格玛的破译成果。



美国海军 OP-20-GI-2 (A) 部门的部分工作人员。正是他们破译、翻译并分析整理了截获的恩尼格玛密电。图中有：厄米妮·巴特尔梅兹（左一）；棕色头发、正往右看的玛乔莉·博因顿；帽子放在脚边的奈特·麦克马汉；手拿帽子的部门负责人伯纳德·罗德尔；威廉·林赛（前排坐者）；以及林赛身后的威拉德·冯·奥曼·奎因。