

W



E

打捞“阿波丸”

DALAO 'ABOWAN

沈
顺
根

编
著

知
识
出
版
社



海洋的召唤丛书

主 编 黄彩虹

打捞“阿波丸”

沈顺根 编著

知 识 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

打捞“阿波丸”/沈顺根编著. - 北京: 知识出版社, 1999.3
(海洋的召唤/黄彩虹主编)

ISBN 7-5015-1849-1

I. 打… II. 沈… III. ①打捞-沉船-普及读物 ②海底矿物资源-普及读物 IV. P74-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 03904 号

丛书责编: 侯澄之

责任编辑: 邓 茂

封面设计: 颜 雷

责任印制: 徐继康

责任校对: 梁熹曦

知识出版社出版发行

(100037 北京阜成门北大街 17 号 电话: 68318302)

河北省固安县印刷厂印刷 新华书店经销

1999 年 3 月第 1 版 1999 年 9 月第 2 次印刷

开本: 850 毫米×1168 毫米 1/32 印张: 7

字数: 129 千字 印数: 5001—10000 册

定价: 10.00 元

本书如有印装质量问题, 可与出版社联系调换。

内 容 简 介

你知道世界海底沉船上珍宝有多少？你知道海底寻宝热席卷全球吗？你知道中国人打捞“阿波丸”1000个日日夜夜遇到过哪些艰难？20年后的今天为何又刮起打捞“阿波丸”之风？所有这一切，本书都将详细向你诉说，你将了解到海底寻宝热中许许多多惊心动魄、稀奇古怪的故事。这些故事会使你开阔视野，增强对潜水事业、潜水医学以及人们征服海洋知识的了解。

海洋是人类
发展未来的源
泉

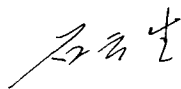
为《海洋的召唤》丛书题

邹家华

一九九九年元月

学习和普及海洋知识 ——《海洋的召唤》丛书序

海军司令员



今年是国际海洋年，知识出版社出版了一套《海洋的召唤》丛书，这对于学习和普及海洋知识，提高全民族的海洋意识，是一件很有意义的事情，我为此感到由衷的高兴！

海洋是地球上生命的发源地，对人类的生存和发展起着重要的作用，被称为人类生存的第二空间和人类未来的希望所在。第二次世界大战以后，特别是进入 20 世纪 70 年代以来，科学技术飞速发展，海洋的价值得到了进一步揭示。人们开始认识到，海洋蕴藏着远比陆地丰富得多的资源，是人类实现持续发展的宝贵财富。海洋不仅是全球的大通道，也是国家发展对外经济贸易、科学技术和文化艺术交流的前沿；海洋不仅是濒海国家战略防御的屏障，也是经济社会发展的重要支撑条件。世界上不少科学家预言：21 世纪将是海洋世纪，也是人类全面开发利用海洋的时代。

中国是一个拥有 18 000 多千米海岸线、300 多万平方千米海洋国土的海洋大国。中华民族是最早利用海洋

的民族之一。自古代起，在科学技术不发达、生产力水平很低的条件下，我国人民就开始在海洋“兴渔盐之利，通舟楫之便”。指南针的发明并运用于航海，唐宋时期发达的海外贸易，明朝郑和下西洋的壮举，无一不在世界历史上留下光辉的篇章。但是，历史步入近代，统治阶级政治腐败，昏庸愚昧，只见陆地，不见海洋。他们安于低水平经济和无求于人的文化，实行一系列闭关锁国的政策，厉行海禁，与世隔绝，使我国的海洋事业明显落后，海洋权益丧失，海洋防卫空虚。伺机已久的帝国主义首先从海上打开了中国的国门，中华民族从此堕入半封建、半殖民地的深渊。在近代 100 多年的历史，帝国主义对我国一而再、再而三的入侵、掠夺，几乎都是从海上来的。海洋，成了侵略者运进兵力、载出宝藏的通道。这奇耻大辱、惨痛教训，将为中国人民世世代代所铭记。新中国诞生后，我国的海洋事业得到了重视和发展，并建立了一支具有一定水平和现代作战能力的人民海军。中华民族有海无防、任人宰割的时代一去不复返了。

沉痛的历史教训给了我们许多深刻的启示。有了强大的海上力量，海洋就是陆地的屏障，富饶的海洋才可以成为造福民族的宝库；没有强大的海上力量，海洋不仅不能造福人民，反而会成为帝国主义进行侵略扩张的门户。没有海洋意识的民族，是没有兴盛未来的民族；没有海防观念的国防，是不堪一击的国防。一个濒临海洋的大国，如果没有足够的海上力量捍卫他的海洋权益，就无法长期保持其大国和强国的地位；一个企望和平发展的民族，一旦忽视了海上国防力量的增强，就经不起战争的筛选，演出一朝一代的悲剧，甚至孕育千年

百载的沉痛。

党中央、国务院十分重视海洋工作，对我国海洋事业提出了明确的要求和殷切的期望。以毛泽东同志为核心的老一辈无产阶级革命家，从建国之始，就下大决心发展我国的海洋事业，批准开展了首次全国海洋普查，着手建设强大的海防力量。进入改革开放的新时期后，邓小平同志高瞻远瞩，批准组织了全国范围的大规模的海洋资源调查，开创了大洋和极地考察事业，并在沿海地带开辟经济特区，促进沿海经济高速发展。以江泽民同志为核心的党中央，以战略的眼光，从国家发展战略的高度要求加强我国的海防建设。1991年10月，江泽民主席视察万里海疆的东南屏障舟山群岛时，看望了驻守在这里的东海舰队官兵，他意味深长地指出，海军是海洋战略的支柱和后盾。没有强大的海军，蓝色国土、蓝色宝库都会失去。中国作为航海历史悠久的大国，作为太平洋区域一个主要的濒海大国，作为百余年来对帝国主义从海上入侵有着切肤之痛的第三世界国家，理所当然地要建立一支足以与本国相称的强大海军。然后，他挥笔题词：“加强人民海军建设，捍卫祖国海洋权益。”江主席还亲自部署海洋开发与保护工作，他在1996年10月的题词中强调：“开发蓝色国土，发展海洋石油。”党的三代领导核心的指示和部署，指导和推动着我国海洋事业的快速发展。

海洋既是人类生存的基本空间，又是国防政治斗争的重要舞台。而海洋政治斗争的中心就是海洋权益问题。人们对海洋权益的认识，是不断深化发展的。随着科学技术的进步，人类对海洋的状况、性质了解得愈多，驾驭海洋的能力愈大，海洋权益的范围也就愈广。

今天，国家在国际舞台上的政治威望、战略利益等重大问题，很大程度上反映在国家开发海洋和控制海洋的能力上。海洋权益已成为国家主权密不可分的重要组成部分。在《联合国海洋法公约》制定后，世界各沿海国家都在寻找对自己有利的条款。今后几十年以至整个 21 世纪，世界范围内争夺海洋的斗争将日趋激烈。

走向海洋，振兴中华，有赖于全民族海洋观念的增强，有赖于科学技术的进步，有赖于海上军事力量的强大，有赖于国家综合国力的提高。面对海洋世纪的呼唤，我们每一个人都应该学习海洋知识，增强海洋意识，为促进中华民族的腾飞而作出不懈的努力。

我相信，这套《海洋的召唤》丛书的出版，对于我们学习和了解海洋政治、海洋经济、海洋防务、海洋资源、海洋科学、海洋开发、海洋地理等方面的知识，对于增强我们的海洋意识，定会起到有益的作用。

一九九八年十一月三日

目 录		
一、“阿波丸”与“绿十字”		1
1.	世界关注的沉船	1
2.	神秘的最后航次	3
3.	“皇后鱼”号为“阿波丸”送终	8
4.	尼克松的见面礼	12
二、世界掀起海底寻宝热		15
1.	沉船上珍宝知多少	16
2.	海底寻宝的幸运儿	17
3.	海底寻宝者的艰辛	20
4.	海底寻宝是非多	24
5.	海底文物也是珍宝	26
三、打捞“阿波丸”条件具备了吗		29
1.	拆除“水下封锁线”	29
2.	冰层下捞起“铁乌龟”	31
3.	海底捞起“神秘雷”	33
4.	揭开“跃进”号沉没之谜	37
5.	3号桥墩突破水深80米	53
四、浪山下寻找踪影		56
1.	三颗夜明珠的传闻	56
2.	猎潜艇展开搜索	60
3.	对水下目标进行“会诊”	64

五、 小木牌成了大证据		69
1.	惊险的抛锚定位	69
2.	可怕的深水急流	72
3.	高压舱内的思索	76
4.	突破刀流剑浪	79
5.	“水下电梯”方案成功	81
6.	两块小木牌上的名字	85
六、 金库在哪里		87
1.	预想中的三年计划	87
2.	猜测中的金库位置	89
3.	清理上层障碍	95
七、 通向金库艰难的路		99
1.	“水下猴王”马玉林	99
2.	水下新潜水员的洋相	103
3.	船长室里的秘密	110
八、 高压铁箱里的抢救		114
1.	水下传来呼救	114
2.	奇妙的铁箱	118
3.	铁箱里的战友情	122
九、 水下切割爆破		125
1.	揭开方形体之谜	125
2.	水下大面积切割的创造者	128
3.	水下爆破大王	131

十、 荷花抓斗的威力		144
1.	科学送来“超人”	144
2.	金戒指和黑皮夹	147
3.	险情依旧重重	150
十一、 发现秘密舱室		156
1.	一个“惊喜”的发现	156
2.	他付出了生命的代价	159
3.	尖刀班的威力	162
十二、 这是什么怪物		164
1.	会是海怪吗	164
2.	多头蛇妖的故事	167
3.	揭开海怪之谜	171
十三、 制服“海中老虎”		174
1.	鲨鱼袭击了潜水员	174
2.	潜水鞋与肉皮的故事	176
3.	夫妻海底斗鲨的故事	179
4.	驱鲨反把鲨引来	181
十四、 浮起“阿波丸”船艏		184
1.	打捞船艏的方案	184
2.	找到“阿波丸”的船钟	186
3.	打捞半途而终	189

十五、“阿波丸”留下一串谜		190
1.	打捞是不是不果而辍	190
2.	“阿波丸”是不是被鱼雷击沉	193
3.	船上到底有没有珍宝	194
4.	为何又掀起再打捞“阿波丸”的轩然大波	195
十六、向 300 米水深进军		198
1.	完成了许多水下艰难工程	198
2.	氮氧常规潜水有突破	204
3.	饱和潜水走出实验室	205
4.	潜水科研也有飞跃	209

一、“阿波丸”与“绿十字”

20 世纪 70 年代末期，在波涛汹涌的台湾海峡的福建牛山洋海面，突然间云集了大批舰船，驱逐舰、护卫舰、高速护卫艇都在牛山洋四周海域警戒巡逻，严禁外轮和民船靠近。这里，白天机声隆隆，夜间灯火通明，像个海上不夜城。那气氛既神秘又紧张。这是在打捞被称为太平洋战争不解之谜的日本沉船“阿波丸”。打捞规模之大、工程之宏伟、参加潜水员之多，都是中华人民共和国成立后打捞沉船中的第一。

1. 世界关注的沉船

“阿波丸”是一艘什么样的船呢？它为什么会引起世界关注呢？中国人为何对它发生了兴趣？

“阿波丸”原是一艘日本客货运输船，全长 154 米，航速 18 节（1 节 = 1 海里/小时），总载重量为 1249 吨，是 1943 年建成下水的。在第二次世界大战中，它是日本的军用船，有防空和对海防卫火炮，还载有 24 名武装士兵。“阿波丸”要害部位都加厚了甲板，通信设备也很好。1943 年，日本扣押美、英等国战俘和侨民

16.5 万余人，关在日本和中国东北、台湾、上海等地。美、英等国要求日内瓦国际红十字会关注日占区内盟国战俘和侨民的处境，在战争状态下，通过中立国的努力，要求日本派民用船承运红十字会给盟国战俘和侨民的救济物资；而美国也向日本及全世界承诺，在日本至中国东北、上海、台湾航线和日本至东南亚航线上，保证日本此种民用船的航运安全。

日本抓住这个机会，提出美国不能对此种船只进行检查和攻击。美国只答应日本“阿波丸”承担此任，并且要求日本必须在“阿波丸”两舷及烟囱上，用油漆刷上白底，中间画出绿十字，夜间航运时，必须两舷都打开灯火。日本人答应了。这就是“绿十字”船的来历。（图 1）

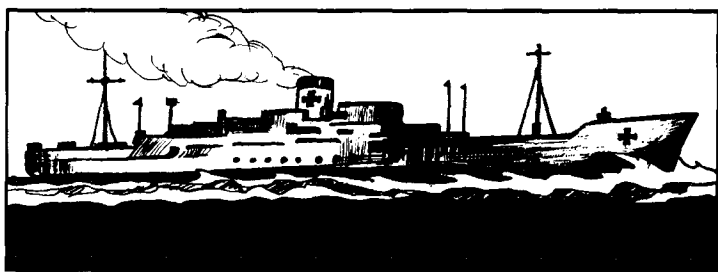


图 1 航行在台湾海峡的“阿波丸”

1945 年春，日本在太平洋战争中已失去优势，疯狂一时的日本航空母舰编队绝大部分被美国舰载机击沉，中途岛已牢牢控制在美军手中，战争开始逼近日本本岛。美国潜艇和水雷已封锁了日本主要航线，通往东南亚的战略运输线已被美国切断。

日本在这种困境中答应“阿波丸”为盟国俘虏和侨民运输物资，实际上是心怀鬼胎，企图挂羊头卖狗肉，把“阿波丸”当成是一根救命稻草。日本很快把“阿波丸”的烟囱和两舷中部，都刷上白底绿十字。盟国的人民把“阿波丸”看成了“和平女神”，在押的盟军俘虏和侨民都指望“绿十字”船能给他们带来所需的食物。但是法西斯好战分子，从来都是不守信用的，谈判桌上冠冕堂皇，背地里又是另搞一套，因此这就给“阿波丸”埋下了祸根。

2. 神秘的最后航次

1945年3月，日本已经完全失去了太平洋的制海制空权，一切舰船同日本本土的往来均被切断。驻东南亚的日军惊慌失措，高级要员害怕做异国他乡之鬼，都盯上了“阿波丸”，想乘“阿波丸”回国。

“阿波丸”的到来，对居住在新加坡、雅加达一带的日本人来说，好比落水人在绝望中发现了一块木板，他们都千方百计地争着要乘“阿波丸”回国。几天来，为了弄到一张登船证，上层日本人之间展开了紧张的角逐。在运输司令部接待室里，人群挤得水泄不通，一片嘈杂声，人人迫不及待，只见到处是挥动的手臂，晃动的脑袋。那些花枝招展、背上带个小包袱的东洋太太、小姐们，木屐被踩落，不时发出惊叫。一群宪兵端着枪在维持秩序，一个个额头冒汗，肩背上出现湿漉漉的水

印。但众怒难治，依然是乱哄哄像赶庙会似的。来者都是头面人物，有银行家、百万富翁、外交官、巨商，还有缺胳膊、断腿的退役将军。拿到登船证的，好像得到了宝贝，双手紧紧抱在怀里，使劲钻出人群；没有得到登船证的怒目瞪眼又喊又叫。“阿波丸”虽然是万吨巨轮，但也无法装下那么多“高级生灵”。

夜间，码头上戒备格外森严，通向码头公路的两边，到处是荷枪实弹的日本兵，十步一哨，五步一岗。还有许多训练有素的狼狗，伸着舌头，露出尖齿，在附近钻来钻去寻找着可疑的爆炸物。一艘民船，离“阿波丸”码头还有 500 米，探照灯一亮，日本兵的歪把子机枪就格格地响了，那艘船上正在打捞海上漂流物度日的一男一女就命归黄泉了。

第三天的夜里，“阿波丸”更加神秘，从码头通向银行的马路全部戒严，不准行人和车辆进入。在离这条马路千余米的地方，到处是日本兵和狼狗。一辆接一辆的日本军用卡车，来往于银行和码头之间。许多贴满盖有红印黑印的小木箱被装上汽车，送到“阿波丸”上。银行附近所有楼房被切断电源，一片漆黑，哪个窗户一亮灯，或打开了门窗，子弹就会飞过来，一切都是那么神秘而恐怖。

盟国的间谍和地下侦察人员对“阿波丸”也格外注意，每当“阿波丸”到新加坡和雅加达港口时，那些地下电台就活跃起来，天上的无线电波，带着密码，飞向英国、美国盟军作战指挥部。