

► 海洋知识小百科

航运篇

唐星 主编



远方出版社

► 海洋知识小百科

航运篇

唐星 主编

远方出版社

图书在版编目(CIP)数据

海洋知识小百科. 航运篇/唐星主编. -呼和浩特: 远方出版社, 2008. 3
ISBN 978-7-80723-305-3

I. 海… II. 唐… III. ①海洋 - 普及读物②海上运输 - 普及读物 IV. P7-49 U6-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 023800 号

海洋知识小百科 航运篇

主 编	唐星
责任编辑	张旭
出 版	远方出版社
社 址	呼和浩特市乌兰察布东路 666 号
邮 编	010010
发 行	新华书店
印 刷	廊坊市华北石油华星印务有限公司
开 本	720 × 960 1/16
印 张	140
字 数	900 千
版 次	2008 年 3 月第 1 版
印 次	2008 年 3 月第 1 次印刷
印 数	3000
标准书号	ISBN 978-7-80723-305-3
总 定 价	298.00 元(共 10 册)

远方版图书, 版权所有, 侵权必究。
远方版图书, 印装错误请与印刷厂退换。

前言

蔚蓝色的海洋占据了我们人类赖以生存的家園——地球总面积的 71%，她是人类的母亲，是人类千万年来取之不尽、用之不竭的巨大资源宝库。21 世纪的主人翁是广大青少年，他们是祖国的希望和未来，是 21 世纪中国经济建设和科技腾飞的主力军，海洋将是他们为中华民族的振兴而大显身手的地方。

21 世纪是海洋的世纪，只有让广大青少年了解海洋、接近海洋、认识海洋，才能把握海洋、开发海洋和利用海洋，为人类造福。鉴于此，我们特别编辑策划了这套《海洋知识小百科》。本套书从海洋地理、水文、气象、探险、航运、生物、工程、文化、军事、渔业等 10 个不同角度对海洋做出了阐释，以图文并茂的形式，向读者展示出一个生动、立体的海洋世界。

希望广大青少年读者阅读完本套书后能够汲取到海洋有关的知识，早日成为驾驭海洋世界的娇子，为把祖国建设成伟大的海洋经济强

国贡献自己宝贵的青春和智慧。

编写过程中,我们在收集大量相关资料的基础上,虽然进行了认真地筛选、加工、整理,但由于编者水平有限,书中的纰漏和不足之处在所难免,望广大读者提出宝贵意见,以便我们再版时加以修改和完善。

编 者

2008 年 3 月

目 录

航运千秋史话

- 原始人是怎样过河的？
- 原始的船是什么样的？
- 什么是三桅帆船？
- 古代的风帆船是怎样发明的？
- 古代我国也有风帆船吗？
- 古代的帆船能逆风行驶吗？
- 木板船是怎样发明的？
- 我国古代的“沙船”是用来挖沙的吗？
- 我国古代的福船是什么样子的？
- 什么是广船？
- 我国古代的鸟船是一种什么船？
- 郑和下西洋使用了哪些类型的船舶？
- 为什么我国古代的船舶不容易沉没？
- 你知道世界上第一艘帆驶油轮是什么样的吗？
- 近代船舶是运用什么作动力的？
- 我国的龙舟竞赛起源于何时？
- 世界上第一艘蒸汽动力船舶诞生于何时？
- 近代中国拥有自己的蒸汽机明轮船吗？
- 为什么现代大型船舶被称为“轮船”？
- 第一艘横渡大西洋的蒸汽机船是哪一艘？
- 现代风帆船具有什么特点？
- 为什么蒸汽机船时代还要建造大型帆船？
- 最早的铁壳船是怎样被人们接受的？



世界上第一艘铁壳船是哪一艘？
世界客船运输是怎样发展起来的？
大型客船时代是什么时候到来的？
大型定期客轮为什么被称为邮船？
为什么大型远洋客船会消失？
什么是旅游客船？
汽车客船的用途是什么？
什么是滚装客货船？
杂货船的运输用途是什么？
炼钢用的矿石是怎样运来的？
什么是集装箱船舶？
为什么把载驳船叫做“子母船”？
什么是内河客船的小型调整客船？
世界上最早的自卸船在哪里？
什么是“海上巨无霸”？
为什么超导船被人们称为“理想之舟”？
为什么冷藏船一般为乳白色？
破冰船为什么能够破冰？
破冰船是怎样引导船舶航行的？
为什么说气垫船是最为神奇的高速船？
为什么要建造双体船？
世界上有穿浪双体船吗？
世界上第一艘气垫船是怎样产生的？
什么船最适合做海上“的士”？
世界上最大的高速双体船是哪一艘？
双体船是怎样转向的？
什么船能达到很高的航行速度？
什么是巴拿马型船？
为什么要建造超巴拿马集装箱船？
世界第一艘太阳能国际渡船是何时投入使用的？
最寂静的船舶是哪一艘？
什么是复合型多体船？
如何用流网渔船捕鱼？



有没有会摇尾巴的船舶？
如何使用灯光围网渔船捕鱼？
捕鲸船是什么样子的？
拖网渔船除了捕鱼还有别的用途吗？
渔业加工母船的用途是什么？
目前世界造船业应用了哪些新技术？

关于航运的奇闻

古代船舶上为什么有“眼睛”？
你相信船舶能识路吗？
为什么古代的远航船员易得坏血病？
你知道“好望角”名字的由来吗？
你见过用植物纤维编织的海图吗？
哪个国家被称为“海上马车夫”？
世界上漂流时间最长的船舶是哪一艘？
一条鱼是怎样救了全船人的性命的？
世界上第一个信箱是怎样产生的？
格陵兰岛的含义是什么？
阿根廷不产白银却为什么国名寓意为“白银”？
用石头能造船吗？
欧洲人为什么把饼干称为“比斯开”？
鲸拉船的梦想能实现吗？
当今世界最大的船舶在哪里？
历史上遇难的最大海轮是哪一艘？
航海史上最不吉利的船舶是哪一艘？
声波为什么能成为神秘的海难杀手？
美国“神圣处女”号上的船员是怎样失踪的？
“莫洛·卡斯”号客轮火灾疑案是怎么回事？
“良荣丸”为什么在太平洋上漂流了 330 天？
“基兰”石油钻井平台为什么会倾覆？
“阿波丸”号船是怎样重见天日的？
世界最大的超级油轮在哪里发生相撞？
中国“德宝”号货轮是怎样遇难的？
为什么将海盗称为人为海难？



世界上有“鬼船”吗？
海底沉船知多少？
沉船是怎样打捞上来的？
为什么会掀起海底寻宝热？
世界上最大的海底宝藏在哪里？
捉龙虾能提到珍宝吗？
你相信拣贝壳竟会捡到金条吗？
谁是这些海底珍宝的主人？
多少人为打捞“那希莫夫”号断送了性命？
海底沉船上的珍宝有多少？
为什么珍宝打捞出来后打捞者却入了狱？
为什么一艘货船竟将两架军用飞机炸得粉碎？
孟买港为什么会瘫痪达半年之久？
他们死得冤不冤？
是谁将美国西基城炸掉了三分之一？
为什么百慕大三角区被称为舰船的坟墓？
近年来有哪些船舶在百慕大三角区失踪？
船上的船员到哪里去了？
黄金为什么会飞进穷舍？

趣味航运知识

船舶也有国籍吗？
船舶可以任意悬挂国旗吗？
为什么要挂方便旗？
远洋船舶悬挂国旗有哪些规定？
国际航行的船舶是怎样悬挂信号旗的？
船舶挂满彩旗是怎么回事？
海上拖航有什么作用？
外国航运公司在我国拥有哪些待遇？
我国的远洋船舶只能悬挂五星红旗吗？
船员是一种什么样的职业？
船员应该具有哪些素质？
长期在海上工作船员的心理状态有什么变化？
船长的职责是什么？



为什么要强调航行权？
甲板部各船员的职能是怎样划分的？
从船员升为船长需要多长时间？
中国的远洋船舶上是否配备过女船员？
轮机部各船员的职能是怎样划分的？
我国海员参加过国际海员运动会吗？
远洋船舶运输的货物有哪些种类？
对海上承运人的基本法律要求是什么？
船长对引航的船舶有没有管理权？
所有船舶的法律地位一样吗？
船载货物都装在哪里？
海上共同海损制度有什么特殊性？
海上损失是否由受益人分摊？
货主能否得到海损的全额赔偿？
什么是船舶引航权？
救助海上油污的船舶能否得到救助报酬？
船舶在海上救助人命应获得报酬吗？
世界上第一张海上货运保险单出现于何时？
世界最大的海上保险业市场是怎样兴起的？
船东互保协会和商业性保险公司一样吗？
海上救助作业仅仅限于救助船舶吗？
船舶投保后遇险都能获得保险赔偿吗？
哪些船舶和货物的损失不予赔偿？
船舶失火而放任蔓延能得到全部赔偿吗？
在海上抢救风险产生的费用谁来承担？
外国船舶能从事我国沿海运输和拖航吗？
海上保险合同是否带有赌博色彩？
外国船舶在我国领海实施救助作业是否享有优先权？
国际航行的船舶应具备哪些证书和文件？
为什么说船舶不是人却像人？
“泰坦尼克”号悲剧唤醒了什么？
海上航行船舶和人命安全的崇高目标是什么？
国际海上拖航有哪些方式？



世界最大的租船市场在哪里？
波罗的海航运市场为国际租船业做了哪些贡献？
美国海岸警卫队是一个军事队伍吗？
海浪会造成远洋货轮碰撞吗？
在港内拖助船舶靠泊也是海上拖航行动吗？
远洋货轮可以改为军舰吗？
海上运输方式有哪几种？
没有自己的船舶而承运他人货物属于欺诈吗？
航次租船有什么特殊规则？
租用他人的船舶必须自己配备船员吗？
租用他人船舶的供应是如何解决的？
海上运输中使用什么作凭证？
海上承运人是怎样划分的？
船舶的租赁是怎样运营的？
外国船舶在港口停留时能任意装卸货物吗？
从事国际运输的船舶可以随意携带物品吗？
物流的发展对航运业有什么作用？
船舶是怎样纳税的？

中国现代航运

我国最早的大规模航海活动始于何时？
你知道宋朝徐兢航海出访高丽的故事吗？
我国古代的“海上丝绸之路”在哪里？
我国何时将指南针应用于航海活动？
为什么说鉴真是一位伟大的航海家？
我国古代的航海图有哪些？
古代“针路簿”的作用是什么？
中国古代的“市舶司”的职能是什么？
郑成功是怎样经营远洋贸易的？
郑和是怎样传播华夏文明的？
明清时期是怎样推行“禁海”政策的？
航路指南有什么重要作用？
近代中国航运业是怎样兴起的？
你知道我国最早的轮船航运企业吗？



近代中国的主要造船工厂有哪些？
招商局轮船是怎样回到祖国怀抱的？
中国近代发展商船运输的争论有哪些？
新中国第一艘悬挂五星红旗的远洋船舶是哪艘？
新中国第一家国际海运企业是什么时候成立的？
新中国第一家合资轮船公司是哪一个？
新中国首航的远洋船是哪一艘？
新中国成立后美国商船是怎样首航中国的？
新中国第一艘国产货轮首航成功了吗？
你知道中国航运史上的“泰坦尼克”号事件吗？
新中国第一艘由台湾装货运往大陆的船舶是哪一艘？
现代中国船王和他的公司今何在？
包玉刚先生是如何发展航运事业的？
我国远洋船舶承担过紧急救援任务吗？
董浩云先生是怎样成为香港航运巨子的？
新中国远洋航运事业发展的战略方针是什么？
建国后我国建立了哪些合资航运公司？
新中国在国外造的第一艘远洋货轮是哪艘？
建国后中日间海上客运航线是何时开辟的？
震惊航运界的“风庆轮事件”是怎样发生的？
新中国是如何发展航运事业的？
我国的黄金水道在哪里？
哪一个是我国最大的内河运输企业？
我国远距离客滚装运输开始于什么时候？
远洋船舶是怎样援助坦赞铁路建设的？
我国海上救助的最大船舶是哪一艘？
我国最大的浮船坞在哪里？
我国最大的远洋运输企业是哪一家？
近代中国哪一家公司最先经营海上保险？
祖国大陆与台湾省的“试点直航”开始于何时？
近代中国海上保险业的发展情况如何？
我国最大的海上保险公司是哪一家？
你知道新中国开辟南北海上航线的过程吗？



我国现在的远洋运输实力怎样？
我国最大的外轮代理企业是哪一个？
中国航运市场的“晴雨表”是什么？
我国的集装箱船队有多大规模？
我国集装箱运输是于何时开始的？
我国船舶代理公司经营哪些业务？
我国第一艘第五代集装箱船是何时投入商业运营的？
我国集装箱船队的发展现状如何？
我国专用集装箱码头的建设情况如何？
世界第一所海上大学是何时建立的？
我国海上救助打捞业发展状况如何？
我国远洋船队的船舶结构如何？
目前我国船队规模位居世界第几位？
我国海上安全监督机构的主要职能有哪些？
我国航运业开放的标志性事件有哪些？
目前我国造船量位居世界第几位？
我国班轮航运市场的开放格局是怎样的？
我国船舶检验机构的现状如何？

航海趣味问答

海里的长度是多少？
为什么以“吨”作为船舶装载能力单位？
为什么船要逆水抛锚？
为什么船舶速度不易达到很高？
船舶上的锚有什么用途？
为什么用钢铁造的大型轮船能浮在水面上？
锚是怎么将万吨巨轮停泊在海上的？
世界上最重的船用螺钉有多重？
为什么现在的油轮船必须是双底双壳？
为什么会产生“船吸现象”？
为什么在与海水接触的设备上装锌块？
船用造水机造的水能不能长期饮用？
为什么船舶的舷窗都是圆形的？
远洋船舶一般能连续航行多远？



轮船会遭雷击着火吗？
现代船舶最快速度是多少？
船用淡水是从哪里来的？
海水能作船舶机械的冷却水吗？
为什么大部分客船都做成梯形或塔形上层建筑？
船用造水机是怎样制造淡水的？
为什么船舶多数为上明下暗？
船舶是怎样用舰首、桅杆、烟囱来显示气势的？
为什么人们会感到船在江河中航行速度快？
为什么航行在大海中的船舶需要十分精确的时间？
指南针与列强入侵有什么关系？
指南针所指的“南”是正南方吗？
轮船为什么总是逆水靠岸？
为什么在航行中指南针会失灵？
如何在夜间用最简易的方法判断方向？
在海中航行是如何知道海水深度的？
白天迷失方向了应该怎么办？
海面上明显的水色界线是怎么产生的？
轮船是怎样急“刹车”的？
船舶为什么要选址抛锚？
海豚群在船周围乱窜预示着什么？
跨时区航行时是怎样改变船舶钟表时间的？
为什么站在甲板上时间长了全身会感到粘湿的？
为什么会出现空中的船舶？
为什么船员日历上的一页却要过两天？
为什么船舶经常是夜间遭受雷雨袭击？
为什么海水冒泡、变脏就预示天将转阴呢？
为什么在浅水区航行时船体会下沉？
怎样通过日、月、星辰确定船舶位置？
最简单推算出船舶位置的方法是什么？
什么是天文导航？
什么是磁罗经？
船舶在大风浪中航行遇险时应该怎么办？





什么是海事卫星组织？
怎样用互联网预报海盗？
为什么在大风侵袭前海面会出现短暂的平静？
航路是什么？
为什么船舶不能紧贴冰山航行？
船舶在风暴中可以掉头吗？
在风暴中航行时船舶应增速还是减速？
压舱水对空船航行有什么作用？
为什么台风眼里没有风？
在海上严重缺水时能不能饮用尿？
为什么在中、高纬度的北大西洋冬季狂风恶浪特别多？
为什么感觉摇晃越厉害的船却越不容易翻？
船舶是如何躲避台风的？
为什么在弃船后要迅速离开？
严重缺少淡水时能不能饮用海水？
大海中的“淡水井”是怎样形成的？
为什么在低温海区逃生时还要多穿几层衣服？
为什么在冷水中应避免通过游泳或饮酒取暖？
人浸泡在低温水中可生存多长时间？
为什么遇难船舶沉没海域会有鲨鱼出没？
在海水中要采取哪些防鲨措施？
鲨鱼袭击人有什么规律？
船舶在什么情况下要挂满旗、下半旗？
世界上最大的港口在哪里？
为什么说集装箱运输是海洋运输的一场革命？
哪个公司是世界上首先尝试发展集装箱运输的？
集装箱运输是什么时候开始的？
集装箱是怎样发明的？
国际集装箱运输的最高目标是什么？
世界重要的集装箱运输公司有哪些？
集装箱技术是如何把海、陆、空运输连为一体的？
集装箱船舶运输效率有多高？
世界上集装箱集散最多的港口有哪些？

集装箱上为什么也装备 GPS?

麦哲伦环球航行走的是什么路线?

为什么称绕道好望角的航线为“鬼门关”?

为什么说苏伊士运河是欧、亚、非三洲的交通枢纽?

为什么说巴拿马运河是世界第二大运河?

英国为什么要承接巴拿马运河建造工程?

轮船向西、北、东、南各航行 100 海望能回到原地吗?

现在环球一周要航行多少海里?

星期五的海损事故是最多的吗?





航运千秋史话

原始人是怎样过河的？

早在远古时代，我们人类的祖先是渔猎为生，依傍水草或森林居住。原始祖先仅仅能使用一些极其简单的天然工具和稍经加工的石块、木棒和骨器等，就连最简单的小木艇筏、小木渔船等水上活动工具都没有。面对深水近在咫尺的鱼群，可望而不可得；河对岸的野兽，可见而不能猎；突然受到洪水、猛兽袭击也来不及逃避就被淹溺而死或被吞食。在漫长的与自然界斗争的岁月里，他们观察到落叶可以漂在水面上，朽木可以浮于河面而为舟，逐步认识了物体具有浮力和承载一定重量的作用，原始人类就用石刀、石斧将树木砍倒，手扶树干涉水过河，或者将树木放到河水中载人过河。

人类的祖先率先发展了农牧业和种植业，他们广泛种植各种农作物，在种植和收获过程中，他们发现一种叫葫芦的植物果实具有体轻、浮力大的优点，就大胆尝试用成熟的葫芦连在一起浮于水面，载人或收获的果实过河。在盛产葫芦的地方，原始人还学会了抱着葫芦过河。这些原始的渡水工具大约沿用了几万年之久。

在原始社会的漫长岁月中，人类的祖先曾经使用树木、葫芦等帮助他们渡过难关，在恶劣的环境条件下生存下来，树木、葫芦等就是原始社会最早

