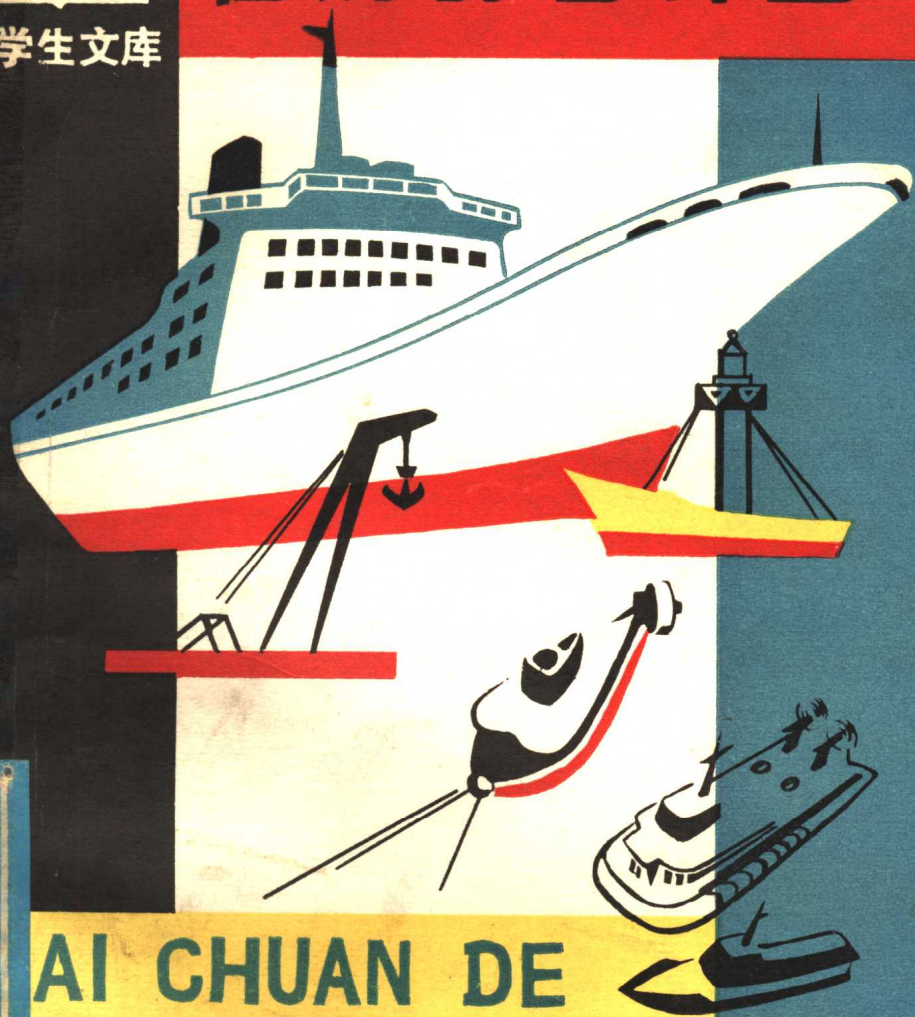




小学生文库

在船的世界里



AI CHUAN DE
SHIJI ELI



在船的世界里

毛福平

黑龙江人民出版社

内 容 提 要

浩瀚无垠的海洋有无数船舶乘风破浪来来往往。孩子们向往大海，渴望得到有关各样船舶的知识。

这本书介绍了约三十种船。它们，有的是海上大厦，有的是运货能手，有的力举百吨，有的破冰千里，有的在深海探宝，有的在洋面考察……丰富多采，颇具趣味。

在 船 的 世 界 里

毛 福 平

黑 龙 江 人 民 出 版 社 出 版

(哈尔滨市道里森林街14—5号)

齐 齐 哈 尔 第 一 印 刷 厂 印 刷 黑 龙 江 省 新 华 书 店 发 行

开本 787×1092 毫米 1/32 · 印张 2 12/16 · 插页 · 字数 25,000

1980 年 2 月 第 1 版

1980 年 2 月 第 1 次印刷

印数 1—47,700

统一书号：R 7 093 · 542

定价：0.21 元

致 小 读 者

⑨

《小学生文库》是专门为小学三、四年级学生提供知识的宝库，内容丰富，品种多样，装帧新颖。它能帮助你从小培养共产主义思想品德，树立爱科学、学科学、用科学，为实现祖国四个现代化而献身的远大志向。它将向你揭示太空的神奇，海底的奥秘，鸟兽鱼虫的生活，金银铜铁的性能。它能带领你环球旅行，了解世界，讲今论古，走向社会。它能告诉你什么好，什么坏，什么错，什么对……

《小学生文库》一共要编三百多种。就分类来说吧，有自然科学、社会常识、思想品德教育、历史地理、文学艺术、课外活动辅导材料，等等。

《小学生文库》是辽宁、吉林、黑龙江三省出版社协作编辑出版的。

《小学生文库》编委会

《小学生文库》顾问

(按姓氏笔划为序)

叶君健、严文井、陈 放、
陈伯吹、茅以升、高士其、
黄庆云、谢冰心、董纯才、
蒋锡金

目 录

开头的話.....	1
一、跨江越海的运输本领.....	3
海上大厦.....	3
跑得最快的客船.....	9
运送货物的能手.....	11
肚子最大的船.....	16
航程最短的船.....	21
最平稳的船.....	24
新一代的货船.....	26
二、服务在碧波万顷的海洋.....	30
铁甲闯将.....	30
水上火车头.....	33
漂浮的修船厂.....	36
举重大力士.....	39
波涛中的救护车.....	42

航道的警卫战士·····	46
勤快的护路员·····	49
三、开发富饶的海洋·····	53
追踪鱼虾的水上工厂·····	53
华灯齐放的捕鱼船·····	58
有大炮的渔船·····	61
风浪中的研究所·····	64
傲然挺立的石油钻探船·····	67
向海底进军的深潜艇·····	72
巨长胳膊的采宝船·····	75
海下实验室·····	78
载着工厂的船·····	81

开 头 的 话

小朋友们，你们见过蓝色的大海吗？你们到过美丽的海滨吗？

你们看，海潮哗哗地向你们奔来，它举着一束束蓝白色的浪花，在你们脚下欢腾、歌唱，好象见到了它久别重逢的好友。

海浪扑打在礁石上，溅起喷泉般的细碎水花，在阳光下还会映出淡淡的彩虹，这是大海献给你们的珍珠。

蔚蓝色的海面上，还嵌着一艘艘耀眼的轮船，它们正乘风破浪奔向远方的海港。它象是召唤你们，展开理想的翅膀，飞向那茫茫的知识海洋。

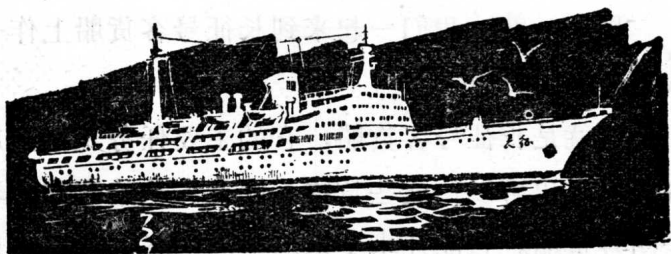
望着这浩瀚无垠、壮丽迷人的大海，你一定想知道在海上有些什么样的船？它们怎样为我们服务？它们怎样开发富饶的海洋？怎样探索海洋的秘密？

也许，有的船你们已经认识了，可是一定还有

许多船，你们还没有见过面呢。

现在，请你们翻开这本书，登上科学之船，扬起求知好学的风帆，奔向大海，到那船的世界里去看一看吧。

一 跨江越海的运输本领



海上大厦

你到海港迎接过亲友吗？

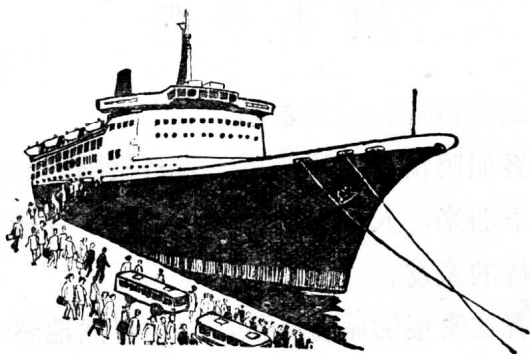
当客船鸣笛靠上码头后，来自祖国四面八方的旅客走下船来，人们在这人影浮动之中寻找着自己热切期待的亲友。

望着这密集的旅客队伍，你会自然地感叹：这船可真大啊。

的确，在飞机、火车、轮船和汽车这些现代交通工具之中，要数轮船的运送本领最大了。就拿我国建造的第一艘大型海洋客货船——长征号来讲，它在运送一千名旅客的同时，还能运送二千吨货物。它这种两副重担一肩挑的独特本领，就是飞机、火车和汽车，也只能是摇摇头，自叹不如了。

现在，就让我们一起来到长征号客货船上作一次有趣的旅行吧。

这就是长征号客货船，它的主要任务是运送旅客，同时也可以运送些货物，因此大伙给它起个名字叫客货船。它能往来于祖国沿海的各大港口，也可以开往亚热带海洋，还能勇敢地航行在破冰船开辟的冰海区域。因此它的航行本领很大，能为中国



长征号客货船

和世界各国人民之间的友谊作出有益的贡献。

到船上作客的小朋友，第一件事总是眺望大海。好吧，让我们一块儿登上这七层甲板的最高处。你看：长征号已经稳步驶出港口，周围是蓝色的大海，远处水天一色，令人神往。海鸥骄傲地飞翔。哗哗的海浪声和隆隆的轮船马达声组成了海上航行的交响乐。望着这壮丽宽广的大海，听着这海上交响乐，你一定会面对祖国辽阔的海洋而感到自豪。

在旅途中我们会遇到许多轮船的伙伴。你瞧，前面开来一艘大轮船，它的模样显然和我们长征号不一样。它很胖，肚子也大，我们长征号虽然有十七点六米这么宽，但是由于个头长，有一百三十八米，因此它仍然显得长长的很苗条。那艘大轮船的桅杆很多，甲板的前面、中间和后面都有。而我们长征



号的桅杆很少。那艘大轮船的窗户不多，看样子房间也不会太多。而我们船的两旁尽是一个个窗户。为什么它和我们长征号不一样呢？

原来，它的名字叫货船，是专门运送货物的。为了多装货物，它就得有一个能吞装货物的大肚子，所以很胖。我们的船是为旅客服务的，为了尽快到达目的港，就必须劈波斩浪迅速前进，因此身材要细长一些。货船为了运送货物，必须要有搬运货物的铁胳膊，那就是桅杆和吊杆。我们的船运送货物是次要任务，因此不要这么多吊杆。由于货船上没有旅客，只要有船员的驾驶室、工作室和休息室就足够了，所以甲板上的建筑不多，就这么几个窗户。我们长征号上旅客很多，上下共有七层甲板，一百零三间旅客房舱，八百五十八个客位，简直就象一座布满窗户的海上大厦。

眺望大海之后，我们可以到旅客休息室去休息一会儿了。生活在客船上，是非常方便的，这儿有会议室、小卖部、手术室、病房、电报服务处。在休息室里你可以阅读到最新的画报、报纸和杂志。今天晚上，在这休息室里，各地的旅客将举行文艺联欢会。船上的联欢会是别有风味的，甲板做舞台，

大海当背景，此刻，你若听起上海的沪剧，山东的柳琴，天津的快板，一定使你感受到祖国各民族大家庭的温暖，使你陶醉在欢乐的海洋中。

傍晚来到的时候，广播员就通知你和旅客们上餐厅吃饭。船上餐厅跟陆地上的差不多，同样可以吃到蔬菜、肉蛋。我们长征号为了远航的需要，带有一千五百人旅行生活八天的所需淡水、蔬菜、粮食和其他日常用品。

黑夜降临了，船上灯光明亮。船舷两旁是长长的甲板走廊，许多旅客在那儿散步。你也去欣赏一下大海的夜景吧。

周围是黑色的天幕，唯有在船上明灯的照耀下，才把附近海浪的白沫辉映出来。远处奔腾不息的海浪声，使人们想象到祖国海洋的壮丽宽广。天上的星星布满了整个上空，当那根桅杆在闪亮的星星中间来回摆动时，才使我们感到船身是在波涛上左右摇晃着。我们的“长征号”并没有因为黑夜的降临而降低航行速度。它依然以每小时十八点一海里的速度前进。这是由于在驾驶室里有各种仪器和设备，它们能够帮助船舶在黑夜里看清哪儿有礁石和岛屿，因而不会迷失方向，也不必降低航行速度。

在客船上的第一天海上旅途生活愉快的结束了。这座海上大厦就是这样，漂洋过海，把你送到远方的海港。你可知道：三万吨的大客船在今天已经不是什么稀奇的事了。最大的曾经有八万多吨呢，它有几千个客舱，一千三百个电话机，四百多座位的餐厅，六百多座位的电影院和停放一百辆汽车的车库，还有医院、商店、游泳池、球场……

1519年，麦哲伦率领五艘海船和二百六十五名水手从西班牙的塞维尔码头出发，开始了环球航行。1522年完成了环球航行再次回到西班牙时，只剩下一条海船和十八名水手了。那时的海上航行意味着冒险和死亡。四百多年后的今天，一艘客船可以运载数千名旅客航行在世界各大洋，进行愉快、舒适的环球旅行。海上航行已经意味着缩短大陆之间的距离，成为人类发展经济和交流文化、科学的海上桥梁。



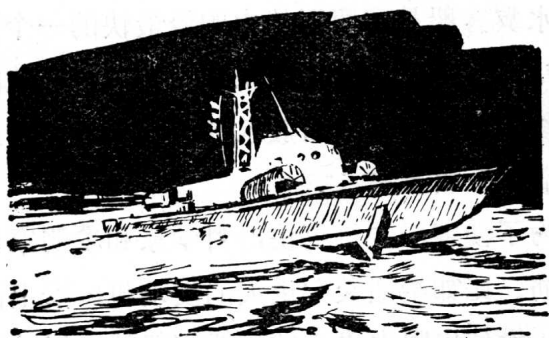
跑得最快的客船

水翼客船是客船同伴中跑得最快的一个了。有的每小时能跑一百八十公里呢。目前，在欧洲的海洋航线上已经有好几百艘水翼客船在航行，最大的可以载客三百多名。

为了使客船跑得更快，科学家和发明家费了许多脑筋。比如给船装上更大的发动机；安上高速螺旋桨；设计出阻力更小的流线型船体，以及高速航行的滑行艇等等。但它们都比不过装上翅膀的水翼船。当然，它的出现也不是一帆风顺的。

自从飞机凌空翱翔之后，许多人想把它的翅膀挪到轮船上，让它也迈开步伐，跨入高速航行的行

列。可是许多次试验都失败了，直到1905年，意大利发明家弗拉尼尼才在瑞士的马奇奥湖上成功地试航了他设计的水翼船。这是世界上第一艘真正能航行的水翼船，它的速度达到每小时七十公里。两年后，经过改进的这艘水翼船达到了每小时九十公里的速度。1921年，加拿大一位发明家设计制造的水翼船达到每小时一百三十二公里的速度，打破了当时船舶航行速度的记录。以后，水翼船被人们越来越重视，高速水翼客船也相继诞生。



高速航行中的水翼客船

水翼客船的船体下面安装着类似飞机翅膀的水翼，它能把沉重的船体托在水面上，这时船体大部分都在水面上，只有一小部分和海水接触，这样，