

大眼睛  看世界

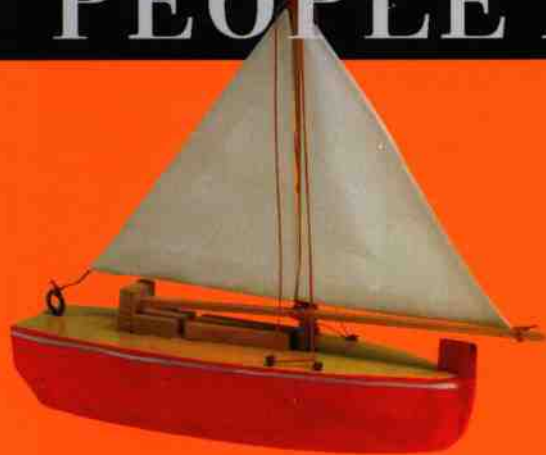
海洋奥秘

适合 4-7 岁



人与海洋

PEOPLE AND THE SEA



少年儿童出版社



从 0 岁起步的天才教育

图书在版编目(CIP)数据

人与海洋/(澳)达格利什(Dalgleish, S.), (澳)特纳(Turner, G.)著;燕青译.—上海:少年儿童出版社, 2006.8
(大眼睛看世界.海洋奥秘)

ISBN 7-5324-6946-8

I. 人... II. ①达...②特...③燕... III. 海洋—儿童读物
IV. P7-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2006)第066211号

著作权合同登记号 图字:09-2006-088号

一任天真

我们倡导天性、率真的阅读与成长

ISBN7-5324-6946-8 / N·756

申明:本产品只限于中华人民共和国境内(香港、澳门、台湾地区除外)销售,任何在上述地区以外对本产品的销售行为,均可能构成对权利人的权利侵权,应承担相应的法律责任。

©BLAKE PUBLISHING

This Edition is for Sale within
the People's Republic of China only



海洋奥秘 人与海洋

(澳)沙伦·达格利什 加达·特纳 著

燕 青 译

费 嘉 装帧

责任编辑 岑建强 美术编辑 费 嘉

责任校对 沈丽蓉 责任监印 万友明

出版发行:上海世纪出版股份有限公司 少年儿童出版社

地址:上海延安西路1538号 邮编:200052

易文网:www.ewen.cc 少儿网:www.jcph.com

电子邮件:postmaster@jcph.com

印刷:上海书刊印刷有限公司

开本:787×1092 1/16 印张:2

版次:2006年8月第1版 2006年8月第1次印刷

印数:1-6,000

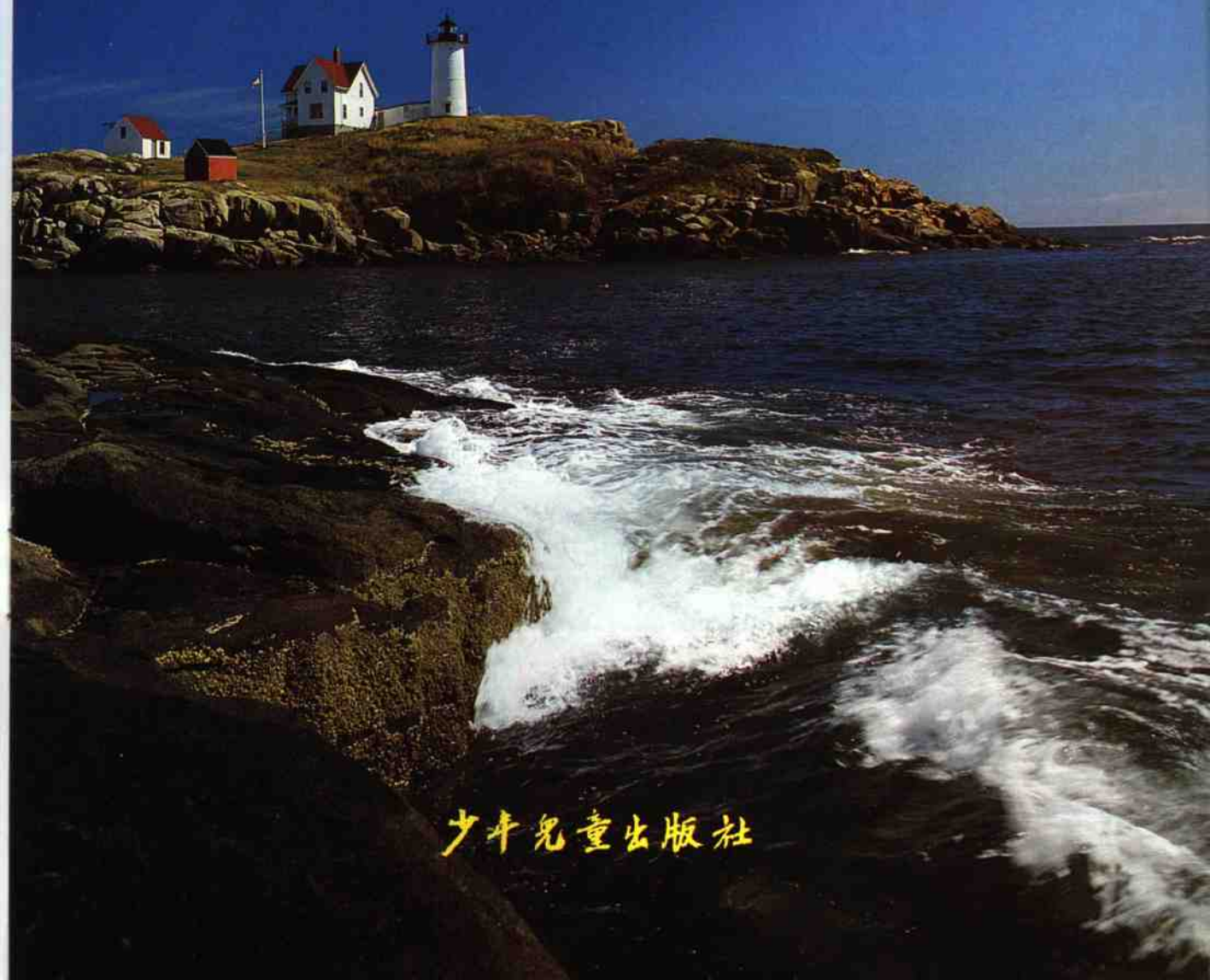
定价:6.00元

版权所有 侵权必究

如发生质量问题,读者可向工厂调换

人与海洋

PEOPLE AND THE SEA



少年儿童出版社

人与海洋

PEOPLE AND THE SEA

目

录

CONTENTS

4



探险家

8



海洋中的食品

10



海洋中的能量

12



在海上工作

14



海洋高速公路

16



野性的大海

18



海洋有难

20



热爱大海

22



表格、小词典、索引及学习指导



探险家

很久以前,人们就驾着帆船开始了对未知海洋的探测。其中有些人是去寻找那些新的大陆定居,而另外一些人是为了寻找传说中的珠宝,或者为了探险,或者为了自己的名声。

3000多年前,人类开始尝试探险太平洋。他们驾着小小的独木舟、靠着天上星星的指引,艰难地探寻着海上的道路。到了13世纪早期,磁性的指南针发明出来了,航行就变得简单多了。不过尽管如此,海上航行还是充满了危险。



在科学还没有让我们认识地球之前,人们认为地球是扁的。船员们相信,只要他们能够航行到足够远的地方,一定会在世界的边上掉下去。当然谁也没有因此掉下去过。可是海上巨大的风浪、神出鬼没的海盗以及无处不在的暗礁还是给探险带来了意想不到的凶险。很多船只就此沉入了海底。到了今天,很多所谓的探险变成了寻找沉没的珠宝。

海上风暴和岩石暗礁使航行充满了危险。



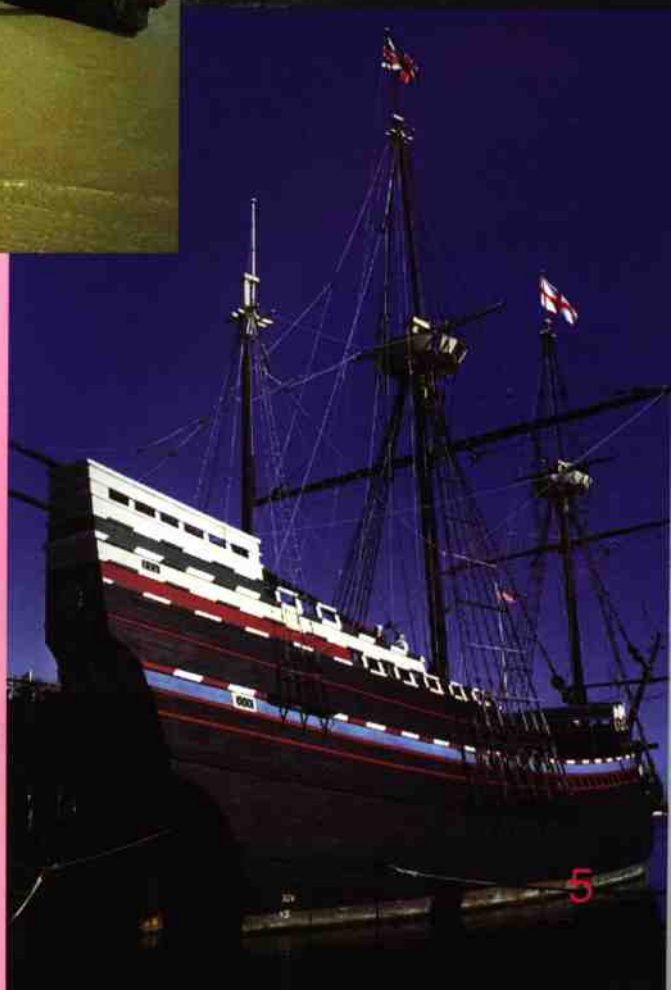
早期的船只非常简单。

在1400年代到1600年代之间,大型帆船被当做战船和商船。

大眼睛看世界

你知道吗?

第一个完成环世界航行的是费迪南德·麦哲伦的船队。1519年,麦哲伦和他的5艘船从西班牙出发,到了1522年,其中的一艘船顺利返航。



水的压力

深海里的水压是非常高的,甚至可以把一个人挤碎。

试一试下面这个实验,观察在深水里**水压**是怎样上升的。

你需要:

- 一个深桶
- 一个气球
- 一根塑料管
- 一根橡皮筋
- 水和食品染色剂

你的实验步骤:

- 1 先在桶里灌水。
- 2 把塑料管插入气球,用橡皮筋固定住,然后把带颜色的水灌入气球。
- 3 慢慢把气球往桶里压。
- 4 随着气球在桶内位置的下降,观察有颜色水的位置。

再试一试以下实验:

用塑料袋包住你的手,然后把手浸到水里去。你手的位置越来越深,手上的压力也越来越大。你感觉到了吗?



在接近水面的地方,水压是很小的。



在深水处,水压会把水从气球内压到塑料管里。



水压压迫着包住你手的塑料袋。

大眼睛看世界

你知道吗?

深海潜水员需要穿上特殊的潜水服,以保护自己不被水压挤扁。





海洋中的食品

通常,人们用篮子、钩子和鱼网来捕捉海洋里的鱼和其他动物。到了今天,大型捕鱼船在海上就可以完成捕捞、清洁和冰冻的整个过程。

现代化的捕鱼船从大海里得到了大量的海洋食品。仅鱼类,人们比较常见的就有金枪鱼、鲱鱼、沙丁鱼、鳕鱼、鲷鱼等等。每年,全世界要从海洋里捕捞大约7500万吨鱼。



海藻的**收成**也很好。人们有的生吃,有的煮熟了吃,还有的把它作为黏稠剂,掺在冰激凌和酸奶里。有的海藻还被用在牙膏和香肠的生产中。

在有些热带国家,人们把海水引到浅水塘中。水最终被炎热的太阳和热风带走,留下的就是盐。这些盐被收集起来后,可以做调味品,也可以用来腌制食物。

大型捕鱼船利用跟踪系统,也就是声呐,来寻找鱼群。



许多人用小船来钓鱼。



这个渔民在收获海藻。

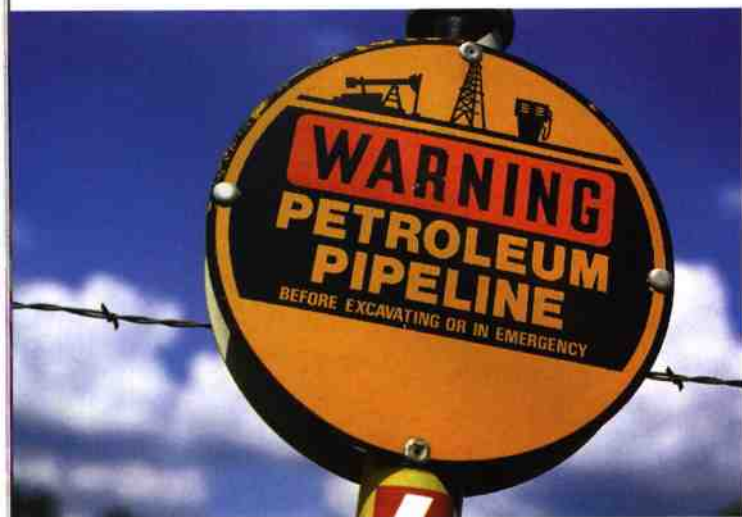


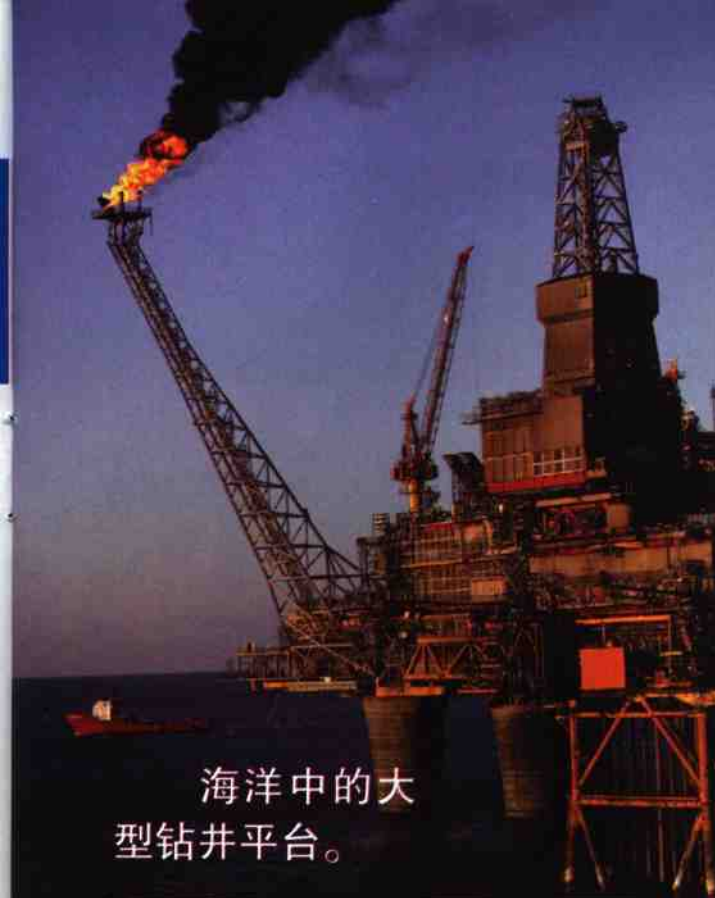
海洋中的能量

我们使用的石油和天然气中,约有1/4来自海洋。石油和天然气被称为化石燃料,人们用它们取得动力以发电和取暖。

化石燃料指的是很久以前死去的植物和动物的残留,这些残留以石头似的形式被保留了下来。千百万年前,植物和那些小型海洋动物死去后,沉入了海洋底部。这些植物和动物慢慢地被挤到了一起,在热和压力的共同作用下,它们变成了天然气和石油。

地质学家在海洋底部打洞,寻找石油和天然气。一旦找到大量的石油或天然气,开阔的海面上就会搭起一个平台,在海底打上更多的小孔。随后,石油或天然气就会被抽出来。抽出来的石油通常装到大型的油船上,而天然气就会通过输气管道接到岸上去。





海洋中的大型钻井平台。



大型管道把天然气运出去,或使用,或储存。



工人在钻井平台上工作,寻找石油。

大眼睛看世界

你知道吗?

石油和天然气正在被快速消耗,因此人们必须寻找新的能源,例如太阳能和风能。



在海上工作

如果你只是想在海上舒适地扬帆，那你大概不会喜欢海上工作。不过，海洋确实是一个足够伟大的地方，在这里度过的职业生涯，总是充满了刺激和发现。

一个海上的石油平台就像一个小城市。成百上千的人们住在这里，周围满是钻井设备、泵机和发电厂。当然，平台上也有足够的地方供人们睡觉、吃饭和运动。

一艘研究船就是一个流动的实验室。一艘大型研究船上需要的船员可能就多达 20 多人，还有 30 个不同领域的科学家在上面生活和工作。



科学家要研究水里有什么、海底又有什么。他们还研究海洋中水流运动的规律，以及海洋对**大气层**的影响。

你可以加入海军去体验一下海上生活。也可以做一个造船工人、船舶工程师、灯塔守望者、渔民、潜水员，甚至船上的厨师，他们的工作，都与海洋有关。



潜艇上的船员每次都可能在水下呆好几个星期。

现在有些船还是用木头做成的。

潜水员在探究海洋生物。

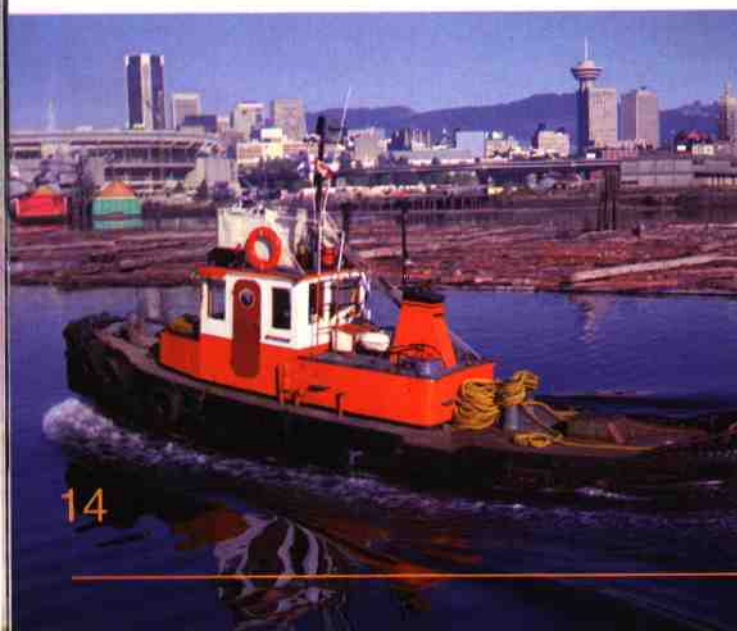


海洋高速公路

过去,船只不但小,而且都是用木材做成的。现在的船,不但体形更大、动力更大,而且材料也换成了钢铁。世界上的贸易往来就是借助船舶把货物运到各个地方的。

海洋中的水路好比是水上的高速公路。船舶都是沿着特别的**航线**行驶的。每天,油轮从中东装上石油,运到世界各地。大型货船则把铁矿石、煤炭、食品以及那些制造产品从一个国家运到另一个国家。而游轮也会载着人们去世界各地度假。

这么多的船在水里来来去去,海洋高速公路就变得异常繁忙。海洋中也会有船只互相碰撞的危险。为了解决这个问题,船上就要安装**雷达**和**声呐**设备。同时,船只也可以把无线电波发射到**人造卫星**上去,让卫星对船只进行导航。当船靠近陆地的时候,灯塔和**浮标**也会帮助它安全进入港口。



拖船



拖船引导大型船进入港口。

大眼睛看世界

你知道吗？

有时候冰山会漂浮到航线上。1912年，著名的“泰坦尼克号”游轮在航行途中撞上了冰山，船最终沉没，大约 1500 人淹死在大西洋里。



破冰船是冰上航行的特殊船只。