

下册

小航海家的 为什么

张大地 尚 笛 等著



XIAO HANG HAI JIA DE WEI SHEN ME

上海科学普及出版社

小航海家的为什么

下册

张大地 尚 笛 等著



上海科学普及出版社

mù lù
目 录

wèi shén me shuō dà bǎo jiāo shì hǎi yáng shēng wù de lè yuán	4
1. 为 什 么 说 大 堡 碣 是 海 洋 生 物 的 乐 园	
wèi shén me yǒu de chuán tóu zhǎng le ge dà bí zi	8
2. 为 什 么 有 的 船 头 长 了 个 大 鼻 子	
lán jīng wèi shén me huì dào huò bā tè jù huì	12
3. 蓝 鲸 为 什 么 会 到 霍 巴 特 聚 会	
wèi shén me bǎ háng hǎi sù dù dān wéi jiào zuò jié	16
4. 为 什 么 把 航 海 速 度 单 位 叫 做 “ 节 ”	
jiǎn yáo qí shì zěn yàng jiǎn shǎo lún chuán yáo huàng de	20
5. 减 摆 缮 是 怎 样 减 少 轮 船 摆 晃 的	
chuán zài háng xíng zhōng wèi shén me cháng huī piān lí háng xiàng	24
6. 船 在 航 行 中 为 什 么 常 会 偏 离 航 向	
hóng hǎi de hǎi shuǐ wèi shén me shì hóng sè de	28
7. 红 海 的 海 水 为 什 么 是 红 色 的	
chuán zěn yàng zài hǎi shàng tíng bó	32
8. 船 怎 样 在 海 上 停 泊	
wèi shén me chuán yào pái zhe duì guò sū yī shì yùn hé	36
9. 为 什 么 船 要 排 着 队 过 苏 伊 士 运 河	
nǐ kě zhī dao dì zhōng hǎi yuán xiān shì ge gān hǎi ma	40
10. 你 可 知 道 地 中 海 原 先 是 个 干 海 吗	
děng hou zhǎng cháo jìn gǎng shì zěn me huí shì	44
11. 等 候 涨 潮 进 港 是 怎 么 回 事	
hǎi shàng píng tái shì zěn yàng kāi cǎi shí yóu de	48
12. 海 上 平 台 是 怎 样 开 采 石 油 的	
hǎi shàng yù dào dà wù zěn yàng háng xíng	52
13. 海 上 遇 到 大 雾 怎 样 航 行	
hé lán rén wèi shén me xǐ huān dà fēng chē	56
14. 荷 兰 人 为 什 么 喜 欢 大 风 车	

pò bīng chuán shì zěn yàng kāi pì háng dào de	60
15. 破冰船是怎样开辟航道的	
pǐ dé dà dì wèi shén me yào jiàn pǐ dé bǎo	64
16. 彼得大帝为什么要建彼得堡	
lún chuán zhǔ jī zài hǎi shàng fā shēng gù zhàng zěn me bàn	68
17. 轮船主机在海上发生故障怎么办	
wèi shén me bù néng wǎng hǎi li luàn rēn lái jī	72
18. 为什么不能往海里乱扔垃圾	
xuán chuāng wèi shén me dōu zuò chéng yuán xíng de	76
19. 舷窗为什么都做成圆形的	
chuán shàng guà cǎi qí jǐn jǐn shì wèi le hǎo kàn ma	80
20. 船上挂彩旗仅仅是为好看吗	
chuán yuán zài háng hǎi tú zhōng shēng le bìng zěn me bàn	84
21. 船员在航海途中生了病怎么办	
zěn yàng zài hǎi li diào yú	88
22. 怎样在海里钓鱼	
wèi shén me chēng bā ná mǎ yùn hé shì shì jiè qiáo liáng	92
23. 为什么称巴拿马运河是世界桥梁	
wèi shén me yào qǐng dāng dì de yǐn háng yuán yǐn háng	96
24. 为什么要请当地的引航员引航	
hǎi yuán shì zěn yàng shōu dào jiā xìn de	100
25. 海员是怎样收到家信的	
dēng tǎ hé háng biāo shì zěn yàng wèi lún chuán dǎo háng de	104
26. 灯塔和航标是怎样为轮船导航的	
yǒu qù de háng hǎi qí wén	108
27. 有趣的航海奇闻	

小航海家的为什么

下册

张大地 肖笛 等著



上海科学普及出版社

试读结束：而安主本请在线购买：www.er tongbook.com

mù lù
目 录

wèi shén me shuō dà bǎo jiāo shì hǎi yáng shēng wù de lè yuán	4
1. 为 什 么 说 大 堡 礁 是 海 洋 生 物 的 乐 园	
wèi shén me yǒu de chuán tóu zhǎng le ge dà bí zi	8
2. 为 什 么 有 的 船 头 长 了 个 大 鼻 子	
lán jīng wèi shén me huì dào huò bā tè jù huì	12
3. 蓝 鲸 为 什 么 会 到 霍 巴 特 聚 会	
wèi shén me bǎ háng hǎi sù dù dān wèi jiào zuò jié	16
4. 为 什 么 把 航 海 速 度 单 位 叫 做 “ 节 ”	
jiǎn yáo qí shì zěn yàng jiǎn shǎo lún chuán yáo huàng de	20
5. 减 摆 缮 是 怎 样 减 少 轮 船 摆 晃 的	
chuán zài háng xíng zhōng wèi shén me cháng huī piān lí háng xiàng	24
6. 船 在 航 行 中 为 什 么 常 会 偏 离 航 向	
hóng hǎi de hǎi shuǐ wèi shén me shì hóng sè de	28
7. 红 海 的 海 水 为 什 么 是 红 色 的	
chuán zěn yàng zài hǎi shàng tíng bó	32
8. 船 怎 样 在 海 上 停 泊	
wèi shén me chuán yào pái zhe duì guò sū yī shì yùn hé	36
9. 为 什 么 船 要 排 着 队 速 苏 伊 士 运 河	
nǐ kě zhī dào dì zhōng hǎi yuán xiān shì ge gān hǎi ma	40
10. 你 可 知 道 地 中 海 原 先 是 个 干 海 吗	
děng hòu zhǎng cháo jìn gǎng shì zěn me hū shì	44
11. 等 偏 涨 潮 进 港 是 怎 么 回 事	
hǎi shàng píng tái shì zěn yàng kāi cǎi shí yóu de	48
12. 海 上 平 台 是 怎 样 开 采 石 油 的	
hǎi shàng yù dào dà wù zěn yàng háng xíng	52
13. 海 上 遇 到 大 雾 怎 样 航 行	
hé lán rén wèi shén me xǐ huān dà fēng chē	56
14. 荷 兰 人 为 什 么 喜 欢 大 风 车	

pò bīng chuán shì zěn yàng kāi pì háng dào de	60
15. 破冰船是怎样开辟航道的	
pǐ dé dà dì wèi shén me yào jiàn pǐ dé bǎo	64
16. 彼得大帝为什么要建彼得堡	
lún chuán zhǔ jī zài hǎi shàng fā shēng gù zhàng zěn me bàn	68
17. 轮船主机在海上发生故障怎么办	
wèi shén me bù néng wǎng hǎi li luàn rēn lái jī	72
18. 为什么不能往海里乱扔垃圾	
xuán chuāng wèi shén me dōu zuò chéng yuán xíng de	76
19. 舷窗为什么都做成圆形的	
chuán shàng guà cǎi qí jǐn jǐn shì wèi le hǎo kàn ma	80
20. 船上挂彩旗仅仅是为好看吗	
chuán yuán zài háng hǎi tú zhōng shēng le bìng zěn me bàn	84
21. 船员在航海途中生了病怎么办	
zěn yàng zài hǎi li diào yú	88
22. 怎样在海里钓鱼	
wèi shén me chēng bā ná mǎ yùn hé shì shì jiè qiáo liáng	92
23. 为什么称巴拿马运河是世界桥梁	
wèi shén me yào qǐng dāng dì de yǐn háng yuán yǐn háng	96
24. 为什么要请当地的引航员引航	
hǎi yuán shì zěn yàng shōu dào jiā xìn de	100
25. 海员是怎样收到家信的	
dēng tǎ hé háng biāo shì zěn yàng wèi lún chuán dǎo háng de	104
26. 灯塔和航标是怎样为轮船导航的	
yǒu qù de háng hǎi qí wén	108
27. 有趣的航海奇闻	

wèi shén me shuō dà bǎo jiāo shì hǎi yáng shēng wù de lè yuán

1. 为什么说大堡礁是海洋生物的乐园

lán tiān hào cóng fēi jí wǎng xī nán háng xíng jīng guò xīn

蓝天号从斐济往西南航行, 经过新
hē bù lǐ dǐ qún dǎo hé xīn kā lǐ duō ní yà dǎo jìn rú le
赫布里底群岛和新喀里多尼亞岛, 进入了
shān hú hǎi áo dà lì yá dōng hǎi àn de zhù míng gǎng kǒu bù
珊瑚海, 澳大利亚东海岸的著名港口布
lǐ sī bān yǐ jīng yáo yáo zài wàng le

里斯班已经遥遥在望了。

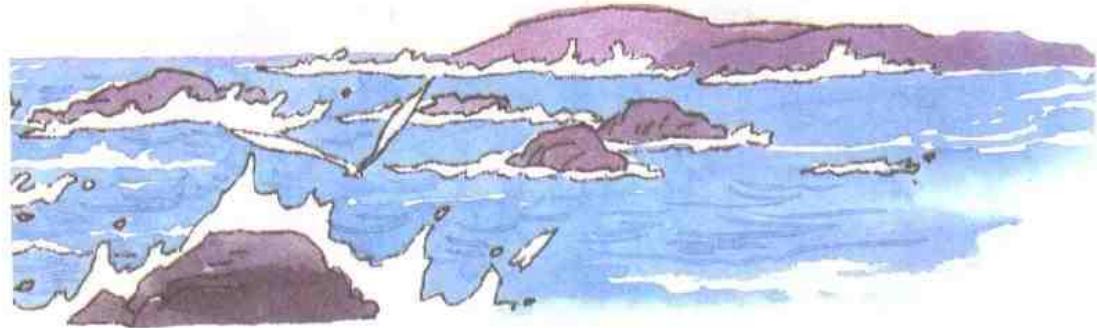
shān hú hǎi lì yí dìng yǒu hěn duō shān hú ba wǒ wèn

“珊瑚海里一定有很多珊瑚吧?”我问
zhāng shǔ shū tā diǎn diǎn tóu shuō nà li shì shì jiè shàng
张叔叔, 他点点头说: “那里是世界上
shān hú zhǎng de zuì duō zuì hǎo de dì fang
珊瑚长得最多、最好的地方。”



lán tiān hào xiàng qián shǐ qù yuè lái yuè jiē jìn hǎi àn shān hú
蓝天号向前驶去，越来越接近海岸，珊瑚
jiāo yě yuè lái yuè duō le wǒ kàn dào zài lán lán de dà hǎi
礁也越来越多了。我看到，在蓝蓝的大海
zhōng yǒu yì tiáo wàng bù dào jìn tóu de bái làng cháng liàn nà
中，有一条望不到尽头的白浪长链，那
shì hǎi làng dǎ zài shān hú jiāo shàng jī qì de bái sè pào mò
是海浪打在珊瑚礁上激起的白色泡沫。
xiànl zài wǒ men yǐ jīng lái dào le zhù míng de dà bǎo jiāo le
现在，我们已经来到了著名的大堡礁了。
zhè shì yí gè cháng duō qiān mǐ de shān hú jiāo qún lán
这是一个长 2000 多千米的珊瑚礁群。蓝
tiān hào xiǎo xīn yì yì de yán zhe dà bǎo jiāo wān qū ér fù zá
天号小心翼翼地沿着大堡礁弯曲而复杂
de háng dào háng xíng zhè li de shuǐ shēn dá mǐ ne
的航道航行，这里的水深达 35~70 米呢。
zuì hòu lán tiān hào ān quán de kào shàng le bù lǐ sī bān gǎng
最后，蓝天号安全地靠上了布里斯班港
de mǎ tou
的码头。

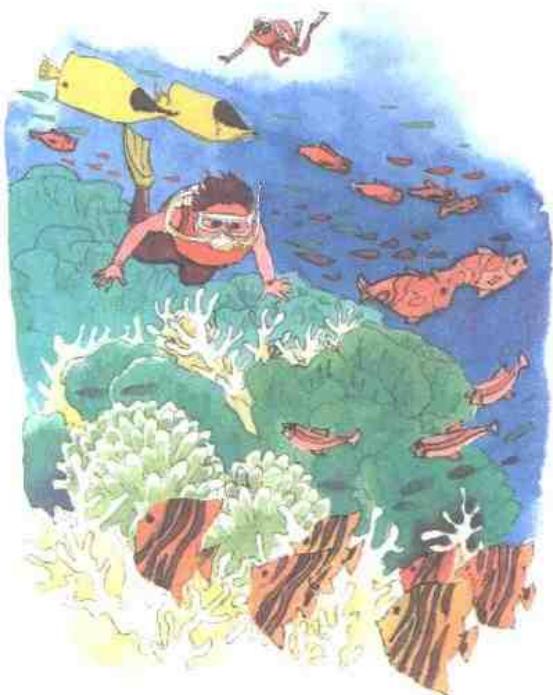
dì èr tiān bó bo ràng zhāng shù shu dài wǒ qù cān guān
第二天，伯伯让张叔叔带我去参观
dà bǎo jiāo wǒ men dēng shàng yóu tǐng xiàng hǎi wān wài shǐ
大堡礁，我们登上游艇，向海湾外驶



qu qiáo zhè shì yì sōu bié zhì de yóu tǐng tǐng dǐ shì yòng bō
去。瞧，这是一艘别致的游艇，艇底是用玻
li zuò de wǒ men zuò zài tǐng li bú dàn kàn dào le jiǎo xià
璃做的，我们坐在艇里，不但看到了脚下
nà qīng cè de hǎi shuǐ hái kàn dào le hǎi li yì cóng cóng hóng
那清澈的海水，还看到了海里一丛丛红
de fěn hóng de huáng de lǜ de zǐ de bái de shān hú wǔ
的、粉红的、黄的、绿的、紫的、白的珊瑚，五
cǎi bīn fēn měi lì jí la zhè xiē shān hú de xíng zhuàng yǒu de
彩缤纷，美丽极啦！这些珊瑚的形状有的
xiàng kǒng què kāi píng yǒu de xiàng lù jiǎo yě yǒu de xiàng
像孔雀开屏，有的像鹿角，也有的像
fēng wō gèng duō de xiàng shù zhī gè zhǒng yú xiā hé bēi lèi
蜂窝，更多的像树枝。各种鱼虾和贝类
dòng wù zài shān hú cóng lì zì yóu zì zài de yóu lái yóu qu
动物在珊瑚丛里自由自在地游来游去，
wǒ shèn zhì kàn dào le xiōng hěn de shā yú cháng shé shì de
我甚至看到了凶狠的鲨鱼、长蛇似的
hǎi mǎn hú dié bǎn de chì hóng hé bēi zhe yìng ké de hǎi guī
海鳗、蝴蝶般的赤虹和背着硬壳的海龟。
wèi le gèng zǐ xì de guān chá shān hú wǒ hé zhāng shù shu
为了更仔细地观察珊瑚，我和张叔叔
yì qǐ chuān shàng qīng zhuāng qián shuǐ yī bēi shàng yǎng qì
一起穿上轻装潜水衣，背上氧气
píng zài dǎo yóu de bǎo hù xià qián dào shuǐ xià qu zhè xià wǒ
瓶，在导游的保护下，潜到水下去。这下我
kàn de gèng qīng chu le yuán lái nà xiǎo xiǎo de shān hú chóng
看得更清楚了，原来那小小的珊瑚虫
shì ruǎn ruǎn de kàn shàng qu jiāo nèn jí le dàn shì tā men
是软软的，看上去娇嫩极了！但是，它们

de ying ké néng shì shì dài
的硬壳能世世代代
dài jī lěi qí lai yuè duī
代积累起来，越堆越
yuè gāo zuì hòu jìng rán
越高，最后竟然
néng cóng jǐ shí mǐ shēn
能从几十米深
chù de jiāo shí shàng zhǎng
处的礁石上长
chū yí gè ge xiǎo dǎo
出一个个小岛
lai nǐ shuō xī qí bù x
来。你说稀奇不稀

qí hòu lái wǒ men shàng le yóu tǐng xiè xià le qiǎn shuǐ yī
奇！后来我们上了游艇，卸下了潜水衣。
dǎo yóu gào su wǒ men qí shí shān hú de shēng zhǎng duì hǎi
导游告诉我们，其实珊瑚的生长对海
shuǐ yǒu hěn gāo de yāo qú shuǐ wēn bù néng dī yú nián
水有很高的要求，水温不能低于18℃，年
shuǐ wēn chā bù néng chāo guò hán yán dù yào bǎo chí zài
水温差不能超过7℃，含盐度要保持在
zuǒ yòu hǎi shuǐ bì xū qīng jié dà bǎo jiāo yí dài de hǎi
3.5%左右，海水必须清洁。大堡礁一带的海
shuǐ qià qià jù bì le zhè xiē tiáo jiàn suǒ yǐ shān hú cái zhǎng
水恰恰具备了这些条件，所以珊瑚才长
de zhè me hǎo gè zhǒng yú lèi yě dōu lái zhè li xún zhǎo chōng
得这么好，各种鱼类也都来这里寻找充
zú de shí wù shān hú jiāo chéng le hǎi yáng shēng wù de lè yuán
足的食物，珊瑚礁成了海洋生物的乐园。



wèi shén me yǒu de chuán tóu zhǎng le gè dà bí zi

2. 为什么有的船头长了个大鼻子

lán tiān hào yào zài bù lǐ sī bān tíng bó sān sì tiān yì
蓝天号要在布里斯班停泊三四天。一
tiān qīng zǎo bó bo dài wǒ dā chéng fēi jī qù ào dà lì yà nán
天清早，伯伯带我搭乘飞机去澳大利亚南
duān de tā sī mǎ ní yà dǎo shǒu fǔ huò bā tè nà er shì lǚ
端的塔斯马尼亚岛首府霍巴特，那儿是旅
yóu shèng dì yǒu hǎi kōng háng xiàn lián xì zhe xīn xī lán hé
游胜地，有海、空航线联系着新西兰和
yīng guó wǒ men xiān yóu lǎn le guò qù de bǔ jīng jī dī bó
英国。我们先游览了过去的捕鲸基地。伯
bo shuō zài shí jì zhè er de bǔ jīng yè hěn xìng wàng nà
伯说，在19世纪，这儿的捕鲸业很兴旺，那
shí rén men bǔ dào jīng hòu gē xià jīng pí xià miàn nà céng hòu
时，人们捕到鲸后，割下鲸皮下面那层厚
hòu de yóu zhī fàng zài dà guō

厚的油脂，放在大锅

li áo liàn liàn chū de yóu

里熬炼，炼出的油

zhī jí kě yǐ shí yòng

脂既可以食用，

yòu kě yǐ dāng

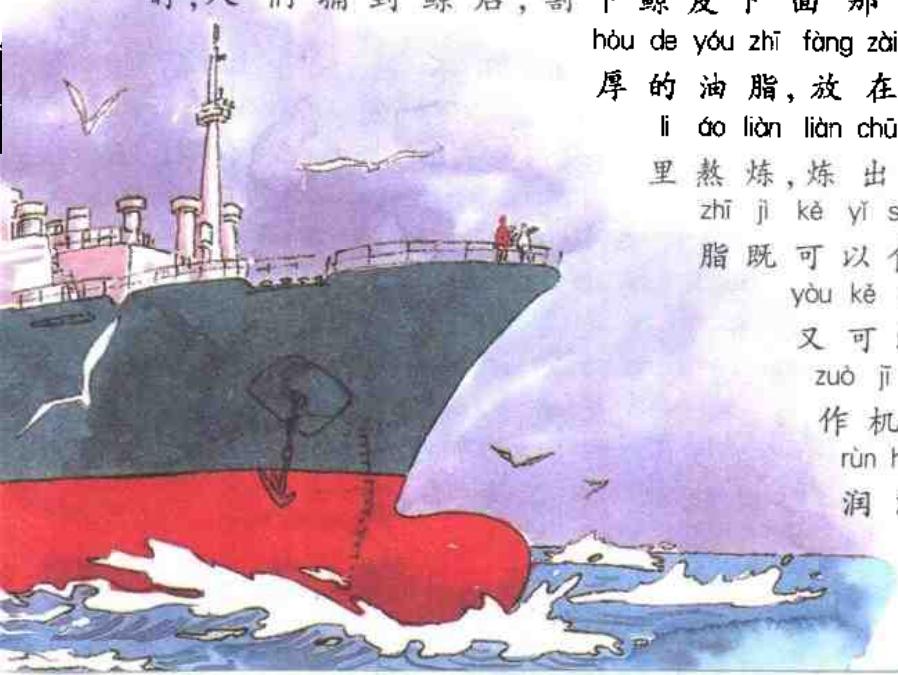
又可以当

zuò jī qì de

作机器的

rùn huá yóu

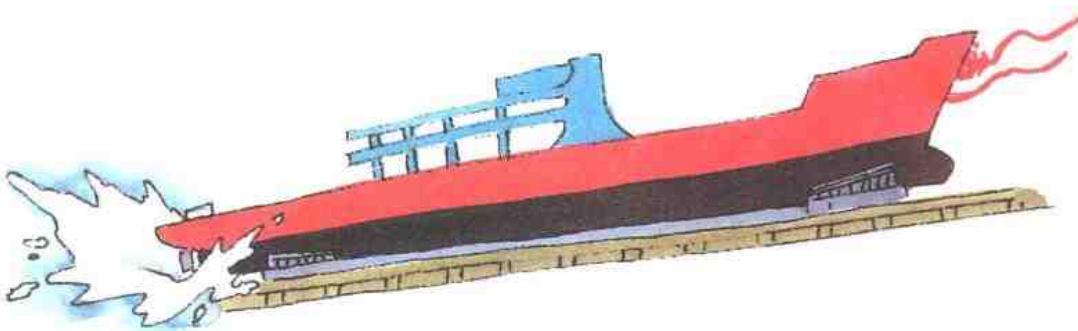
润滑油。



yóu yú rén lèi de tān lán pǔ shā jīng de shù liàng jí jù xià
由于人类的贪婪捕杀，鲸的数量急剧下
jiàng xià zài jīng yǐ jīng shòu dào guó jì gōng yuē de bǎo hù
降。现在，鲸已经受到国际公约的保护，
làn pǔ jīng lèi de xiàn xiàng zài yě bù yún xǔ jì xù xià qu le
滥捕鲸类的现象再也不允许继续下去了
rú jīn de bǔ jīng jī dì zhǐ yǒu jǐ sōu pò jiù de bǔ jīng chuán
如今的捕鲸基地只有几艘破旧的捕鲸船
mò mò de tāng zài hǎi wān li
默默地躺在海湾里。

jí zhe wǒ men yóu qù cān guān yì jiā zào chuán chǎng
接着，我们又去参观一家造船厂。
nà tiān chǎng li zhèng hǎo yǒu yì sōu xìn zào hǎo de hǎi lún
那天，厂里正好有一艘新造好的海轮
zhǔn bèi xià shuǐ jù lún zhèng sōng li zài chuán tái shàng chuán
准备下水。巨轮正耸立在舞台上，船
tóu diào zhe yí gè hǎo dà de cǎi qiú kě nà ge tū chū zài chuán
头吊着一个好大的彩球，可那个突出在船
tóu de dà bí zi què yǐn qǐ le wǒ de zhù yì wǒ wèn bó bo
头的“大鼻子”却引起了我的注意。我问伯伯，
xǔ duō hǎi lún dōu shì jiān jiān de chuán tóu wèi shén me zhè tiāc
许多海轮都是尖尖的船头，为什么这条
chuán de chuán tóu yào zhuāng shàng ge dà bí zi bó bo shuō
船的船头要装上个大鼻子？伯伯说，
lán tiān hào yě zhǎng le gè dà bí zi ne zhǐ bu guò shì chuán
“蓝天号也长了个大鼻子呢，只不过是船
shàng zhuāng huò duō tā bài yā dào shuǐ xià qu le zhè ge dà
上装货多，它被压到水下去了。这个大
bí zi jiào qíu bì dà duō yòng zài huò chuán shàng na me wè
鼻子叫球鼻，大多用在货船上。”那么，为

shén me yào zhuāng zhè ge dà bí zi ne wǒ wèn bō bo
什 么 要 装 这 个 大 鼻 子 呢 ? ” 我 问 。伯 伯
shuō kàn dào guo pǔ tōng hǎi lún kuài sù háng xíng shí hou de
说 : “ 看 到 过 普 通 海 轮 快 速 航 行 时 候 的
qíng xíng ma chuán háng xíng shí huì zài chuán tóu liǎng cè xiān
情 形 吗 ? 船 航 行 时 , 会 在 船 头 两 侧 掀
qí liǎng dào bō làng zhè jiào xìng bō chuán kāi de yuè kuài xìng
起 两 道 波 浪 , 这 叫 兴 波 。船 开 得 越 快 , 兴
bō jiù yuè gǎo chuán de zǔ lì yě yuè dà jǐ wàn dùn de jù
波 就 越 高 , 船 的 阻 力 也 越 大 。几 万 吨 的 巨
lún quán sù háng xíng shí xìng bō hěn gāo néng xiān fān xiǎo
轮 全 速 航 行 时 , 兴 波 很 高 , 能 掀 翻 小
shān bān ne xìng bō zǔ lì tài dà jiù huì jiàng dī chuán sù hái
舢 艡 呢 。兴 波 阻 力 太 大 , 就 会 降 低 船 速 , 还
duō fèi rán yóu kē xué jiā jīng guò shì yàn fā xiàn gěi chuán
多 费 燃 油 。科 学 家 经 过 试 验 , 发 现 给 船
zhuāng gè dà bí zi hòu chuán háng xíng shí qiú bí xiǎn qí de
装 个 大 鼻 子 后 , 船 航 行 时 , 球 鼻 掀 起 的
bō làng qià hǎo néng dī xiāo chuán tóu de xìng bō chuán tóu de
波 浪 恰 好 能 抵 消 船 头 的 兴 波 , 船 头 的
bō làng xiǎn de hěn píng tǎn zǔ lì yě biàn xiǎo le chuán shàng
波 浪 显 得 很 平 坦 , 阻 力 也 变 小 了 , 船 上
de zhǔ jī tóng yàng yòng zhè me dà de lì chuán sù què tí
的 主 机 同 样 用 这 么 大 的 力 , 船 速 却 提
gāo le nǐ shuō zhè ge dà bí zi de zuó yòng dà bu dà bó
高 了 。你 说 , 速 度 个 大 鼻 子 的 作 用 大 不 大 ? ” 伯
bo shuō qiú bí hái yǒu zēng jiā fú lì de zuò yòng tā néng shǐ
伯 说 , 球 鼻 还 有 增 加 浮 力 的 作 用 , 它 能 使
chuán zēng jiā zài zhòng liàng ne
船 增 加 载 重 量 呢 。



jù lún kāi shǐ xià shuǐ le zài rè liè de huān hū shēng
巨轮开始下水了。在热烈的欢呼声
zhōng yǒu rén yòng fǔ tóu kǎn duàn le lá zhù jù lún de cū lǎn
中，有人用斧头砍断了拉住巨轮的粗缆
shéng chuán jiù xiàng chéng huá tī yí yàng shùn zhe liǎng biān
绳，船就像乘滑梯一样，顺着两边
jù dà de mù tou huá dào cī de yi xià liú jìn le shuǐ li bēi
巨大的木头滑道“哧”的一下溜进了水里，被
chuán wǐ zhuàng kāi de hǎi mù dòn shí xiàng pēn quán yí yàng
船尾撞开的海木顿时像喷泉一样
jiān de lǎo gāo hái yǒng qǐ le yí dào hěn gāo de bō làng wǒ
溅得老高，还涌起了一道很高的波浪。我
xiǎng nà me dà de chuán zěn me huì qīng sōng de liú jìn shuǐ li
想，那么大的船怎么会轻松地溜进水里
ne zǐ xì yì qiáo yuán lái mù tou huá dào shàng tú mǎn le
呢？仔细一瞧，原来水头滑道上涂满了
guāng liàng de yóu zhī bó bo shuō zǎo qī de lún chuán xià shuǐ
光亮的油脂。伯伯说，早期的轮船下水，
huá dào shàng tú de kě bù shì yóu zhī ér shì huá liú liú de
滑道上涂的可不是油脂，而是滑溜溜的
xiāng jiāo ní hé zhè yào yòng qu duō shǎo xiāng jiāo a
香蕉泥。嗬，这要用去多少香蕉啊。

lán jīng wèi shén me huì dào huò bā tè jù huì

3. 蓝鲸为什么会到霍巴特聚会

cān guān wán le jù lún xià shuǐ yí shì bó bo shuō huò bā

参 观 完 了 巨 轮 下 水 仪 式 , 伯 伯 说 : “ 霍 巴 特 面 向 南 极 方 向 , 从 这 里 出 发 到 南 极 圈

zhǐ yǒu qiān mǐ zhè li shì kē xué jiā kǎo chá nán jí de zhōng

只 有 2000 千 米 , 这 里 是 科 学 家 考 察 南 极 的 中

jiān zhàn wǒ yǒu yí wèi míng jiào yuē hàn de péng you jiù zài zhè

间 站 。 我 有 一 位 名 叫 约 翰 的 朋 友 , 就 在 这

zhōng jiān zhàn gōng zuò wǒ men bù fǎng qù bài fǎng tā bó bo yì

中 间 站 工 作 , 我 们 不 妨 去 拜 访 他 。 ” 伯 伯 一

biān yǔ yuē hàn jiào shòu tōng huà

边 与 约 翰 教 授 通 话

lián xì yì biān dài wǒ dā chē

联 系 , 一 边 带 我 搭 车

qián wǎng dào le mù dì dì yí

前 往 。 到 了 目 的 地 , 一

gè shēn cái gāo dà zhǎng zhe yì

个 身 材 高 大 , 长 着 一

liǎn dà hú zi de rén xiàng wǒ

脸 大 胡 子 的 人 向 我



shǒu shuō huān yíng zhōng guó lái de xiǎo háng hǎi jiā tā jiù
 手 说：“欢 迎 中 国 来 的 小 航 海 家！”他 就
 shì yuē hàn jiào shòu yuē hàn jiào shòu shuō nǐ men zài zhè er
 是 约 翰 教 授。约 翰 教 授 说：“你 们 在 这 儿
 dòu liú de shí jiān yǒu xiànlái shì xiān qù kàn kàn lán jīng ba tā
 逗 留 的 时 间 有 限，还 是 先 去 看 看 蓝 鲸 吧，它
 men zhèng hǎo lái zhè er jù huì zuò kè zhè kě shì nán dé de
 们 正 好 来 这 儿 聚 会 作 客，这 可 是 难 得 的
 hǎo jī huì tā qǐng wǒ men zuò shàng tā nà liàng piào liang de
 好 机 会。”他 请 我 们 坐 上 他 那 辆 漂 亮 的
 bēn chí jiào chē zài chē shàng wò xìng fèn de xiǎng lán jīng
 “奔 驰”轿 车。在 车 上，我 兴 奋 得 想，蓝 鲸
 shì shì jiè shàng zui dà de dòng wù a mǎ shàng jiù kě yǐ kàn
 是 世 界 上 最 大 的 动 物 啊！马 上 就 可 以 看
 jiàn tā men la zhēn yǒu diǎn lìng rén bù gǎn xiāng xìng wǒ wèn
 见 它 们 啦，真 有 点 令 人 不 敢 相 信！我 问
 yuē hàn jiào shòu lán jīng yì bān chū mò zài nán jí huò bā tè
 约 翰 教 授，蓝 鲸 一 般 出 没 在 南 极，霍 巴 特
 zěn me yě yǒu tā men de shēn yǐng ne yuē hàn jiào shòu shuō
 怎 么 也 有 它 们 的 身 影 呢？约 翰 教 授 说，
 dāng nán jí chūn tiān lái lín shí yóu yú bīng shān róng huà dà
 当 南 极 春 天 来 临 时，由 于 冰 山 融 化，带
 lái le dà liàng de wú jī yán lèi jiā shàng qì hòu zhuǎn nuǎn
 来 了 大 量 的 无 机 盐 类，加 上 气 候 转 暖，
 fú yóu shēng wù jiù kāi shǐ dà liàng fán zhí qí lai zhè shí hou
 浮 游 生 物 就 开 始 大 量 繁 殖 起 来。这 时 候，
 lán jīng biàn huí yóu dào nán jí hǎi qù tūn chī lín xiā děng fú yóu
 蓝 鲸 便 涠 游 到 南 极 海 去 吞 吃 鳀 虾 等 浮 游
 shēng wù děng dào dōng jì lái lín nán jí qì wēn zhuǎn lěng
 生 物，等 到 冬 季 来 临，南 极 气 温 转 冷。