



· 趣味手绘儿童百科全书 ·

彩绘注音版

# 深蓝色的 大洋秘密

大海里也有河流吗

潮起潮落是怎么回事

纸上魔方◎编著

你知道多少海洋中的怪兽

北京理工大学出版社  
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

# 深蓝色的 大洋秘密

纸上魔方 © 编著

 北京理工大学出版社  
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

版权所有 侵权必究

---

图书在版编目 (CIP) 数据

深蓝色的大洋秘密 / 纸上魔方编著. — 北京: 北京理工大学出版社, 2017.8

ISBN 978-7-5682-2092-7

I. ①深… II. ①纸… III. ①海洋—少儿读物 IV. ①P7-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 134076 号

---

## 深蓝色的大洋秘密

---

出版发行 / 北京理工大学出版社有限责任公司

社 址 / 北京市海淀区中关村南大街 5 号

邮 编 / 100081

电 话 / (010) 68914775 (总编室)

(010) 82562903 (教材售后服务热线)

(010) 68948351 (其他图书服务热线)

网 址 / <http://www.bitpress.com.cn>

经 销 / 全国各地新华书店

印 刷 / 唐山新苑印务有限公司

开 本 / 889 毫米 × 1194 毫米 1/16

印 张 / 10

字 数 / 233 千字

版 次 / 2017 年 8 月第 1 版 2017 年 8 月第 1 次印刷

定 价 / 36.00 元

责任编辑 / 李慧智

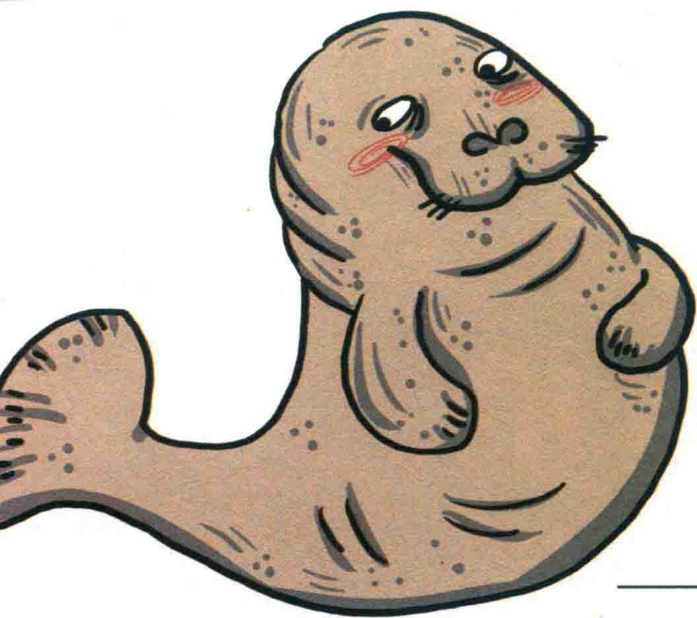
文案编辑 / 李慧智

责任校对 / 周瑞红

责任印制 / 边心超

---

图书出现印装质量问题, 请拨打售后服务热线, 本社负责调换



# 目录

海水是从天上来的吗 /4

藏在可怕巨浪里的秘密 /10

海底世界的狂风暴雨 /18

夏天的大海为什么会很“冷” /26

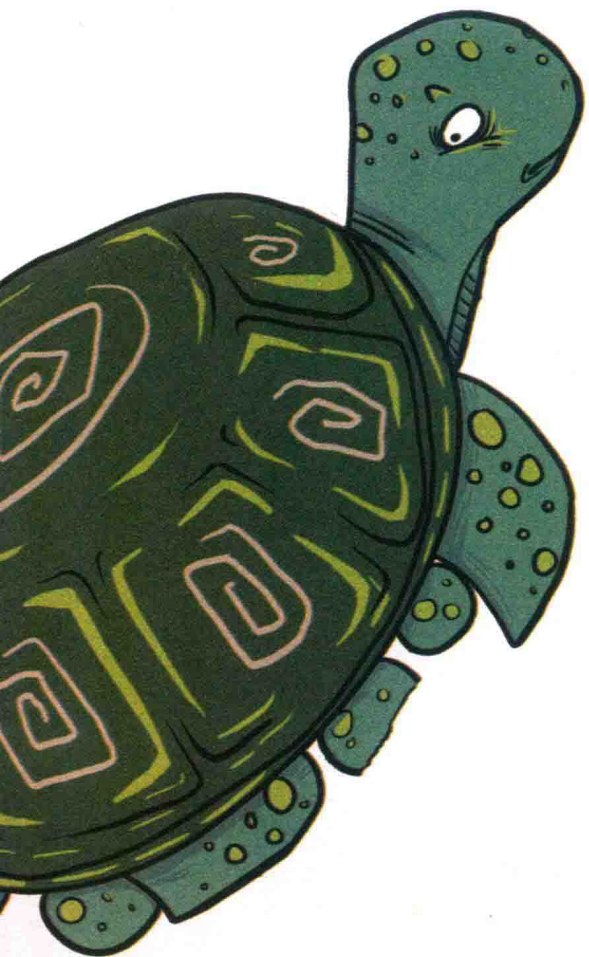
海洋中有没有会唱歌的动物 /34

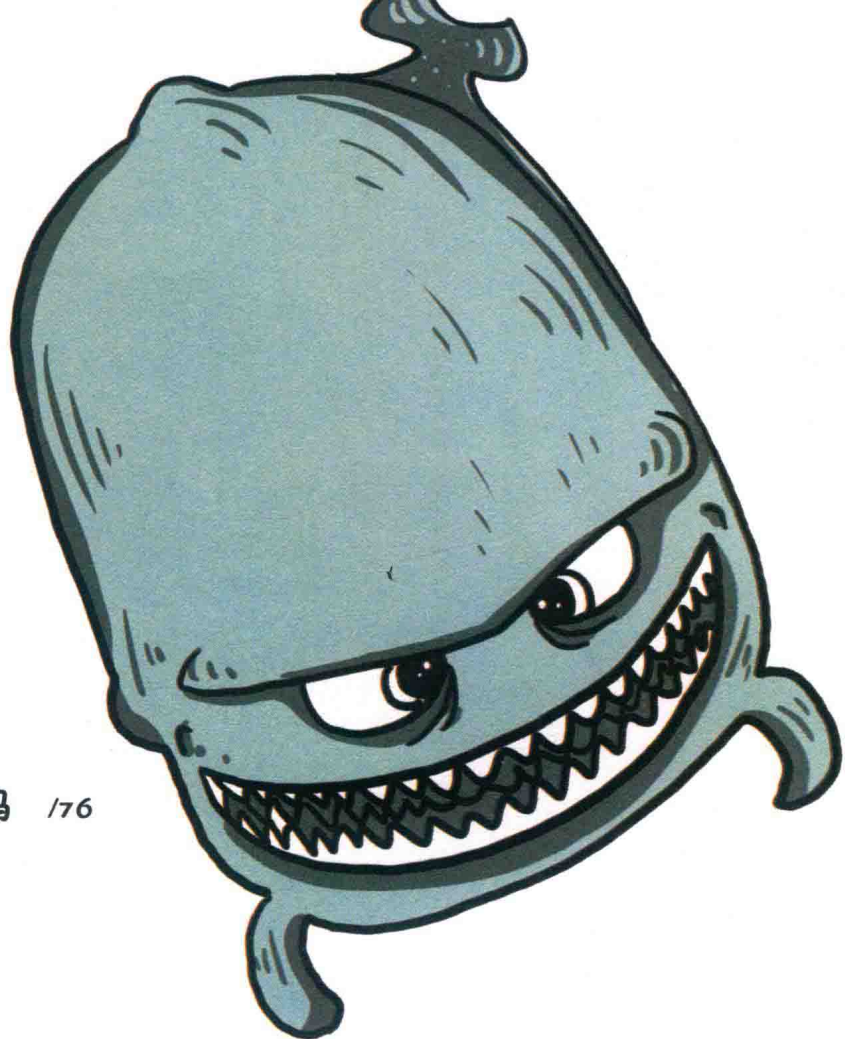
凶猛的鲨鱼为什么会“见义勇为” /42

五颜六色的大海好漂亮 /51

海龟流泪了它是不是有伤心事呀 /60

海豚的智商比人类的更高吗 /68





海洋是“海底人”的秘密基地吗 /76

海里的鱼为什么不是咸的 /84

去大海里寻找“美人鱼” /94

海雾的“障眼法”有多厉害 /104

大海里也有河流吗 /114

潮起潮落是怎么回事 /122

死海为什么不会淹死人 /132

你知道多少海洋中的怪兽 /142

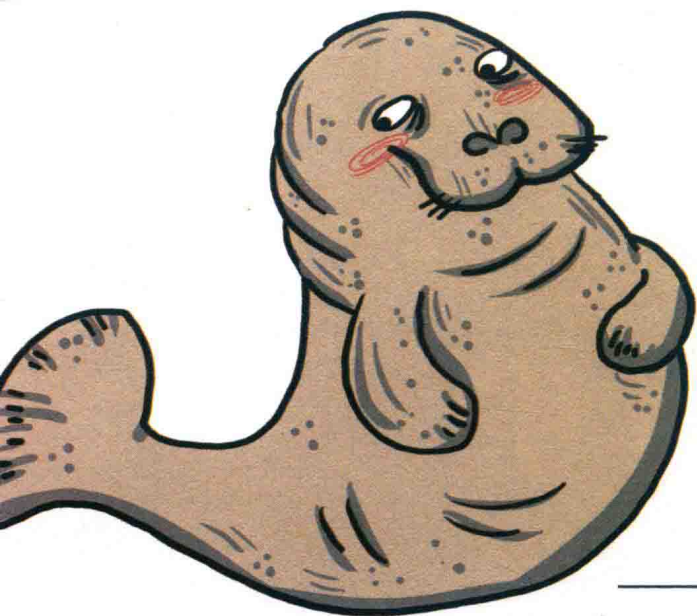
海马的爸爸会生宝宝吗 /152



# 深蓝色的 大洋秘密

纸上魔方 © 编著

 北京理工大学出版社  
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS



# 目录

海水是从天上来的吗 /4

藏在可怕巨浪里的秘密 /10

海底世界的狂风暴雨 /18

夏天的大海为什么会很“冷” /26

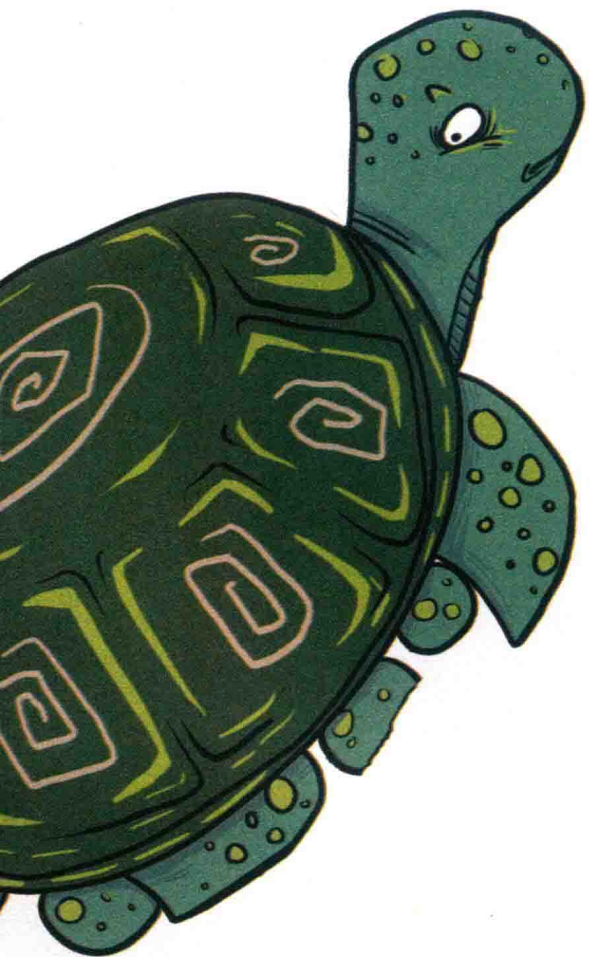
海洋中有没有会唱歌的动物 /34

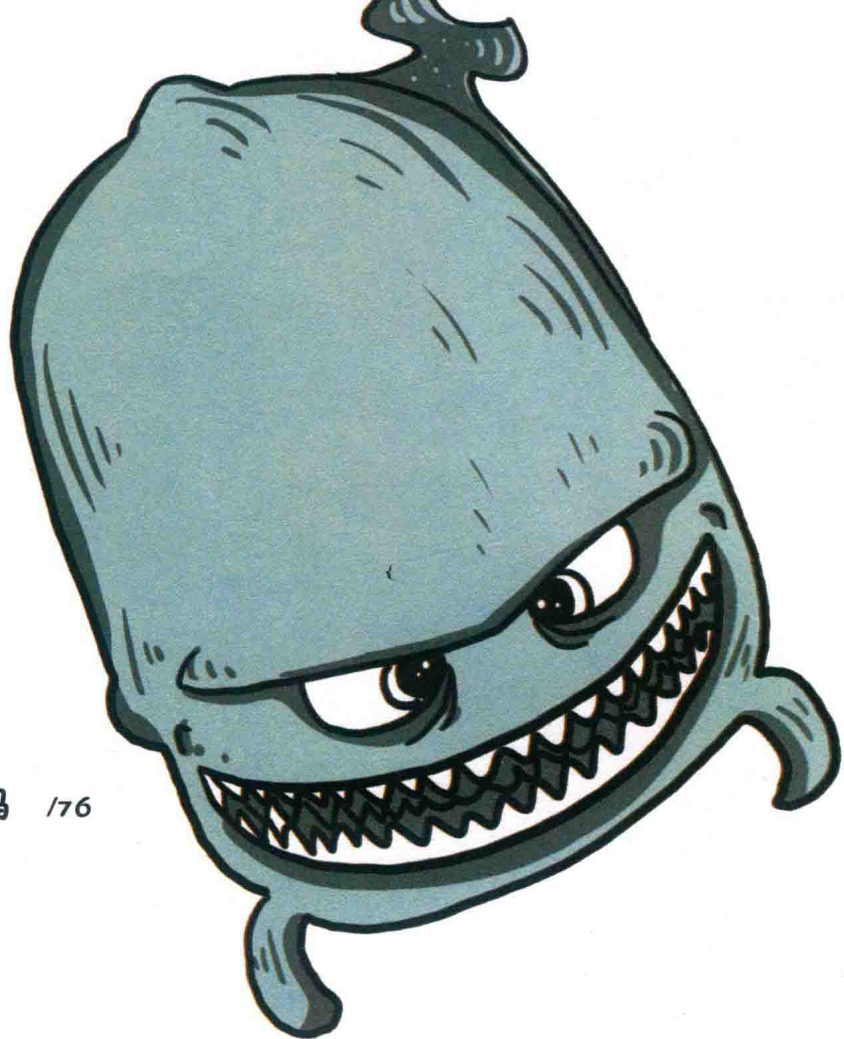
凶猛的鲨鱼为什么会“见义勇为” /42

五颜六色的大海好漂亮 /51

海龟流泪了它是不是有伤心事呀 /60

海豚的智商比人类的更高吗 /68





海洋是“海底人”的秘密基地吗 /76

海里的鱼为什么不是咸的 /84

去大海里寻找“美人鱼” /94

海雾的“障眼法”有多厉害 /104

大海里也有河流吗 /114

潮起潮落是怎么回事 /122

死海为什么不会淹死人 /132

你知道多少海洋中的怪兽 /142

海马的爸爸会生宝宝吗 /152





# 海水是从 天上来的吗

cóng tài kōngzhōng kàn wǒ men de dì qiú tā jiù shì hēi sè tiān mù zhōng de yì kē lán  
从太空中看我们的地球，它就是黑色天幕中的一颗蓝  
sè xīng qiú ràng rén chōngmǎn le xiǎ xiǎng dì qiú wèi shén me huì shì lán sè de ne nà  
色星球，让人充满了遐想。地球为什么会是蓝色的呢？那  
shì yīn wèi dì qiú shàng yí dà bàn dōu shì lán sè de hǎi yáng zài tài yáng xì zhōng kǒng pà zhǐ  
是因为地球上大半都是蓝色的海洋。在太阳系中，恐怕只  
yǒu wǒ men de dì qiú shì zhè me shuǐ nèn nèn de ne xiǎo péng yǒu men yí dìng huì qí guài  
有我们的地球是这么水嫩嫩的呢！小朋友们一定会奇怪，  
wèi shén me tài yáng xì zhōng zhǐ yǒu dì qiú yǒu zhè yàng de qí jǐng ne nán dào lán sè de hǎi  
为什么太阳系中只有地球有这样的奇景呢？难道蓝色的海  
shuǐ shì cóng tiān shàng lái de  
水是从天上来的？



# 原始海洋是 小雨滴聚成的

dà jiā bú yào yǐ wéi dì qiú yì chū shēng jiù shì xiàn zài  
大家不要以为地球一出生就是现在

de yàng zi ne zài hěn jiǔ hěn jiǔ yǐ qián dì qiú gāng gāng chū shēng wài  
的样子呢！在很久很久以前，地球刚刚出生，外  
céng bāo guǒ de yuán shǐ dà qì céng shì yì tuán hùn dùn de zhuàng tài  
层包裹的原始大气层是一团混沌的状态。

dāng shí de dì qiào hái zài xíng chéng jiē duàn wēn dù hěn gāo dì qiú yán shí lǐ  
当时的地壳还在形成阶段，温度很高，地球岩石里  
de shuǐ qì yě yīn wéi zhè me gāo de wēn dù ér zhēng fā dào le kōng zhōng suǒ yǐ yuán shǐ dà  
的水汽也因为这么高的温度而蒸发到了空中。所以原始大  
qì céng shì yóu shuǐ qì hé dà qì hùn hé zài yì qǐ ér xíng chéng de zhěng tiān dōu shì nóng yún  
气层是由水汽和大气混合在一起而形成的，整天都是浓云  
mì bù de yàng zi suí zhe dì qiào de lěng què dà qì de wēn dù gēn zhe jiàng dī shuǐ  
密布的样子。随着地壳的冷却，大气的温度跟着降低，水  
qì yǔ dà qì fēn lí xíng chéng yǔ dī luò le xià lái  
汽与大气分离，形成雨滴落了下来。

jiù zhè yàng yǔ xià le hěn jiǔ hěn jiǔ xíng chéng de hóng shuǐ liú jìn  
就这样，雨下了很久很久，形成的洪水流进  
dì qiú shàng suǒ yǒu āo xiàn de dì fang shuǐ yuè jù yuè duō huì chéng le  
地球上所有凹陷的地方，水越聚越多，汇成了  
yí gè gè jù dà de shuǐ tǐ zhè jiù shì yuán shǐ de hǎi yáng  
一个个巨大的水体，这就是原始的海洋。

## 海水都是从天上来的吗

yì xiē kē xué jiā yě tí chū le bù tóng de guān diǎn tā men rèn wéi hǎi yáng zhōng de  
一些科学家也提出了不同的观点，他们认为海洋中的  
shuǐ bìng bú shì tiān shàng xià lái de yǔ shuǐ jù jí qǐ lái de ér shì xiàng quán shuǐ yí yàng  
水并不是天上下来的雨水聚集起来的，而是像泉水一样  
cóng dì xià mào chū lái de  
从地下冒出来的。

yīn wéi zài dì qiú xíng chéng de shí hou gòu chéng dì qiú de yán shí wù zhì bìng bú  
因为，在地球形成的时候，构成地球的岩石物质并不

shì jǐn mì de yán shí kē lì      ér shì yóu shuǐ fèn hé dà qì yǔ yán shí sōng sǎn de jié hé zài  
是紧密的岩石颗粒，而是由水分和大气与岩石松散地结合在  
yì qǐ de  
一起的。

yán shí zài dì xīn yǐn lì de zuò yòng xià jié hé de yuè lái yuè jǐn mì      wēn dù yě  
岩石在地心引力的作用下结合得越来越紧密，温度也  
yuè lái yuè gāo      yú shì      shuǐ fèn biàn chéng le shuǐ zhēng qì      hé dà qì yì qǐ  
越来越高。于是，水分变成了水蒸气，和大气一起

bèi gǎn le chū lái      tā men shùn zhe yóu dì zhèn      huǒ shān bào fā děng  
被赶了出来，它们顺着由地震、火山爆发等  
chǎn shēng de fèng xì zuān dào le dì qiào yǐ wài  
产生的缝隙钻到了地壳以外。

wài miàn de wēn dù bǐ lǐ miàn yào dī hěn duō      suǒ yǐ shuǐ zhēng qì  
外面的温度比里面要低很多，所以水蒸气  
yì chōng chū dì qiào jiù huì zài cì níng jié chéng shuǐ zhū      shuǐ zhū yuè jù yuè  
一冲出地壳就会再次凝结成水珠，水珠越聚越

duō      yí piàn wāng yáng dà hǎi jiù xíng chéng le  
多，一片汪洋大海就形成了。

suǒ yǐ yí bù fēn kē xué jiā rèn wéi      hǎi shuǐ yīng gāi  
所以一部分科学家认为，海水应该

shì cóng dì xià mào chū lái de      bìng bú shì xiǎo yǔ  
是从地下冒出来的，并不是小雨

diǎn jù jí ér chéng de      bú guò zhí dào xiàn  
点聚集而成的。不过直到现

zài      guān yú hǎi shuǐ dào dǐ shì cóng  
在，关于海水到底是从

nǎ er lái zhè ge wèn tí      hái cún zài zhe  
哪儿来这个问题，还存在着

hěn dà zhēng yì      yě xǔ děng dào kē  
很大争议。也许等到科

xué jì shù gèng jiā fā dá  
学技术更加发达

de shí hou      wǒ men  
的时候，我们

No!

jiù huì gèng jiā liǎo jiě hǎi yáng zhǎo dào hǎi shuǐ de yóu lái ba  
就会更加了解海洋，找到海水的由来吧！



## 太平洋从哪儿来

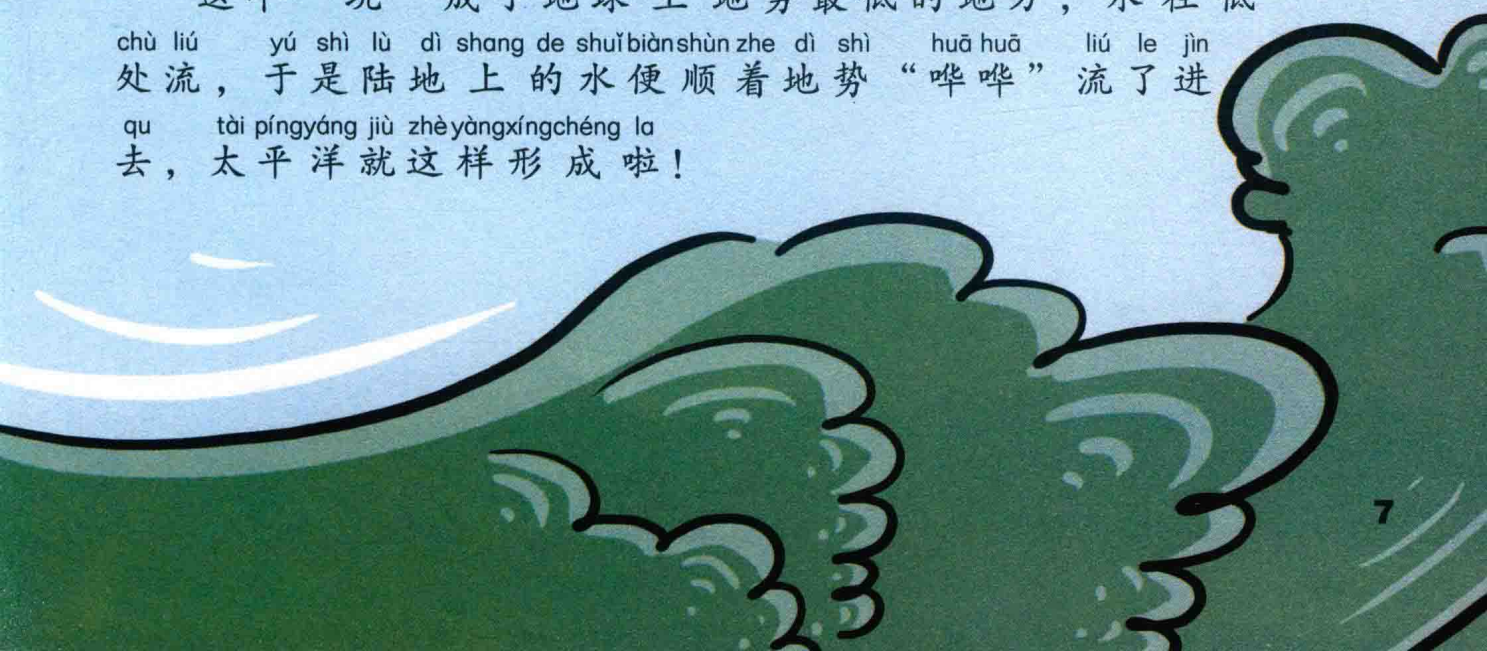
guān yú hǎi shuǐ de yóu lái xiǎo péng yǒu men  
关于海水的由来，小朋友们

yǐ jīng yǒu le yí dìng de liǎo jiě nà me dì qiú shàng zuì dà de hǎi yáng tài píng yáng yòu shì zěn me xíng chéng de ne dì qiú shàng zěn me huì yǒu nà me dà de yí gè kēng ne  
已经有了一定的了解，那么地球上最大的海洋——太平洋又是怎么形成的呢？地球上怎么会有那么大的一个“坑”呢？

tài píng yáng de xíng chéng yǎn huà yào bǐ qí tā de dà yáng gèng jiǔ yuǎn xǔ duō rén rèn wéi tài píng yáng de yáng pén kě néng shì yóu yí gè liú xīng zhuàng jī chū lai de ne  
太平洋的形成、演化要比其他的大洋更久远。许多人认为，太平洋的洋盆可能是由一个流星撞击出来的呢！

yǐ qián de dì qiú bìng bú shì zhǐ yǒu yuè qiú yí gè wèi xīng hái yǒu yí kē yǒu yuè liang liǎng bèi dà de xīng qiú yě zài bù tíng de rào zhe dì qiú xuán zhuǎn dàn shì hòu lái tā piān lí le guǐ dào zhí jiē xiàng dì qiú zhuàng le shàng lái zài dì qiú shàng liú xià le yí gè dà kēng  
以前的地球并不是只有月球一个卫星，还有一颗有月亮两倍大的星球也在不停地绕着地球旋转。但是后来它偏离了轨道，直接向地球撞了上来，在地球上留下了一个“大坑”。

zhè ge kēng chéng le dì qiú shàng dì shì zuì dī de dì fang shuǐ wǎng dī chù liú yú shì lù dì shàng de shuǐ biàn shùn zhe dì shì huā huā liú le jìn qu tài píng yáng jiù zhè yàng xíng chéng la  
这个“坑”成了地球上地势最低的地方，水往低处流，于是陆地上的水便顺着地势“哗哗”流了进去，太平洋就这样形成啦！



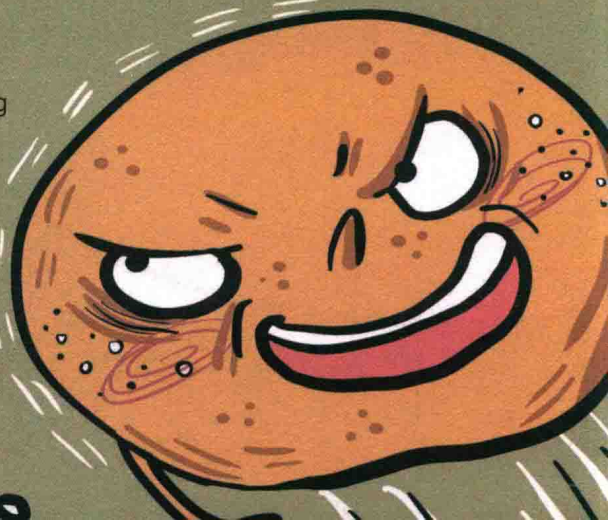


## 月海是月球上的太平洋

yuè qiú de yuè hǎi shì xīng tǐ zhuàng jī ér xíng chéng de tā men de xíng  
月球的月海是星体撞击而形成的，它们的形  
zhuàng tè zhì gòu chéng yǔ tài píng yáng yǒu hěn duō xiāng sì de dì fāng dà jiā yě xǔ huì jué  
状特质构成与太平洋有很多相似的地方。大家也许会觉  
de xīng qiú zhuàng hòu yīng gāi liú xià xīng qiú zěn me huì biàn chéng dà kēng ne  
得，星球撞后应该留下星球，怎么会变成“大坑”呢？

yuán yīn kě yǐ cóng yuè hǎi nà lǐ zhǎo dào xīng tǐ zhuàng jī luò dào yuè qiú hòu yóu  
原因可以从月海那里找到。星体撞击落到月球后，由  
yú rè liàng yuán yīn hé yuè qiú biǎo miàn bèi zhuàng qū yù de wù zhì yì qǐ qì huà děng  
于热量原因，和月球表面被撞区域的物质一起汽化，等  
lěng què xià lái jiù xíng chéng le yí gè dà kēng  
冷却下来就形成了一个坑。

dāng rán yě yǒu xīng tǐ zhuàng jī guò dì qiú xíng  
当然也有星体撞击过地球，形  
chéng le yí gè gè dà kēng zhè xiē kēng zhōng zuì dà  
成了一个坑，这些坑中最大  
de jiù shì tài píng yáng yáng pén  
的就是太平洋洋盆。





### 海水为什么是咸的呢

其实，海水在刚开始形成的时候并不是咸的，而是酸的，就跟现在的醋一样有些酸味，而且非常烫，要是放个鸡蛋进去，一会儿就能煮熟了。

海水本身的温度就很高，再加上阳光的照射，所以海水的水分就不断蒸发，到空中遇到冷空气便会形成雨水落到地面上。雨水将陆地和海底岩石中的盐分溶解在一起，再流入大海中，然后再蒸发，再落下来，再和盐分溶解在一起流进大海……如此反复，经过亿万年的积累融合后，海水就慢慢地变咸啦。



# 藏在可怕 巨浪里的秘密

xiǎo péng yǒu men tīng shuō guò hǎi guài ma chū hǎi dǎ yú de chuán zhī běn lái zài  
小朋友听说过海怪吗？出海打渔的船只本来在  
fēng píng làng jìng de dà hǎi shàng píng wěn xíng shǐ tū rán guài fēng chuī qǐ lái fān  
风平浪静的大海上平稳行驶，突然，怪风吹起来，翻  
tiān de jù làng xiàng qiáng yí yàng pū lái chuán zhī xiàng yí piàn shù yè yí yàng zuǒ yòu  
天的巨浪像墙一样扑来，船只像一片树叶一样左右  
yáo huàng rén men jīng kǒng wàn fēn dà jiā fēn fēn cāi cè zhè kǒng pà shì hǎi guài  
摇晃，人们惊恐万分。大家纷纷猜测，这恐怕是海怪  
gǎo de guǐ nán dào hǎi yáng zhōng de jù làng zhēn de shì hǎi guài zài zuò suì ma ràng  
搞的鬼！难道海洋中的巨浪真的是海怪在作祟吗？让  
wǒ men yǒng gǎn de qù xún zhǎo jù làng de mì mì ba  
我们勇敢地去寻找巨浪的秘密吧！

# 海怪掀起巨浪打翻船只

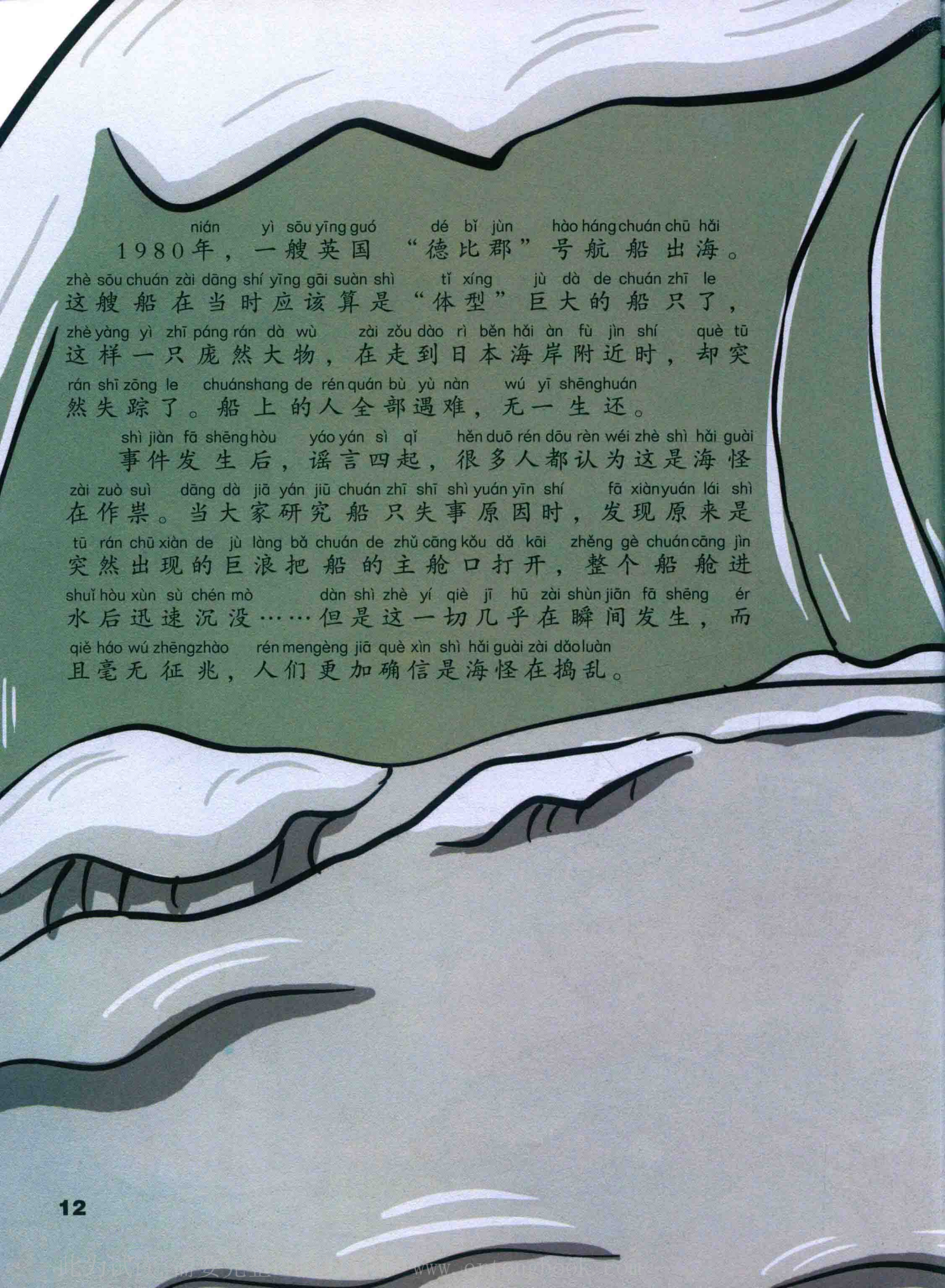
yì xiē chángcháng chū hǎi de rén zuì pà de jiù shì hǎi shàng de tū fā qíng kuàng  
一些常常出海的人，最怕的就是海上的突发情况。

rén men zài hǎi shàng háng xíng shí jīng cháng huì yù dào yì xiē wú fǎ lǐ jiě de guài yì xiàn xiàng  
人们在上海航行时，经常会遇到一些无法理解的怪异现象。

háng chuán běn lái zài yí piàn píng jìng ān xiáng de hǎi miàn qián xíng chà nà jiān huò  
航船本来在一片平静安详的海面前行，刹那间，或  
zhě yì dào shuǐ qiáng dǎng zhù háng chuán de qù lù huò zhě yǒu yí zuò shuǐ shān xiàng háng chuán  
者一道水墙挡住航船的去路，或者有一座水山向航船  
pū lái xiǎo péng yǒu men bú yào yǐ wéi zhè zhǐ shì hǎi shàng tàn xiǎn gù shì lǐ cái yǒu de qíng  
扑来。小朋友们不要以为这只是海上探险故事里才有的情  
jié yào zhī dào bù jiǔ yǐ qián běn lái zhǐ cún zài yú xiǎo shuō zhōng de gù shì  
节，要知道不久以前，本来只存在于小说中的故事  
què zhēn shí de fā shēng la  
却真实地发生啦！







nián yì sōu yīng guó dé bǐ jùn hào háng chuán chū hǎi  
1980年，一艘英国“德比郡”号航船出海。

zhè sōu chuán zài dāng shí yīng gāi suàn shì tǐ xíng jù dà de chuán zhī le  
这艘船在当时应该算是“体型”巨大的船只了，  
zhè yàng yì zhī páng rán dà wù zài zǒu dào rì běn hǎi àn fù jìn shí què tū  
这样一只庞然大物，在走到日本海岸附近时，却突  
rán shī zōng le chuán shàng de rén quán bù yù nàn wú yī shēng huán  
然失踪了。船上的人全部遇难，无一生还。

shì jiàn fā shēng hòu yáo yán sì qǐ hěn duō rén dōu rèn wéi zhè shì hǎi guài  
事件发生后，谣言四起，很多人都认为这是海怪  
zài zuò suì dāng dà jiā yán jiū chuán zhī shī shì yuán yīn shí fā xiàn yuán lái shì  
在作祟。当大家研究船只失事原因时，发现原来是  
tū rán chū xiàn de jù làng bǎ chuán de zhǔ cāng kǒu dǎ kāi zhěng gè chuán cāng jìn  
突然出现的巨浪把船的主舱口打开，整个船舱进  
shuǐ hòu xùn sù chén mò dàn shì zhè yí qiè jī hū zài shùn jiān fā shēng ér  
水后迅速沉没……但是这一切几乎在瞬间发生，而  
qiě háo wú zhēng zhào rén men gèng jiā què xìn shì hǎi guài zài dǎo luàn  
且毫无征兆，人们更加确信是海怪在捣乱。