

小学生注音读本·科普

神秘的海洋

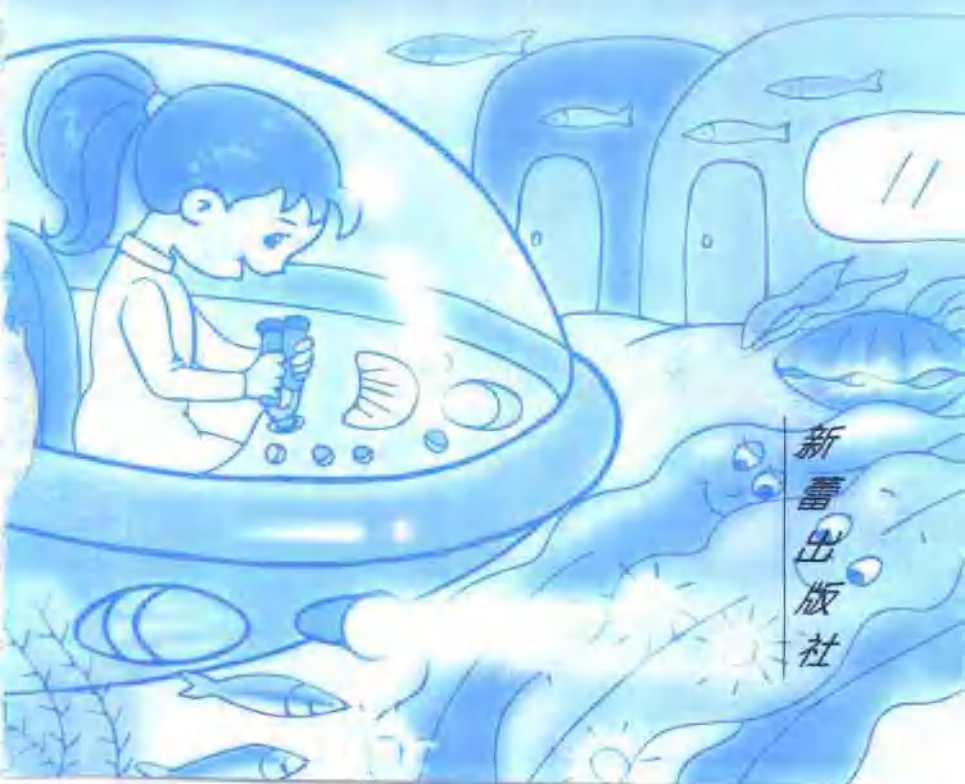
SHENMIDEHAIYANG



新蕾出版社

SHEN MI DE HAI YANG

神秘的 海洋



新
雷
出
版
社

策 划/纪秀荣
 邹 辉
责任编辑/邹 辉
技术编辑/王其勉
改 写/刘万秋
插 图/萤火虫工作室
 杨正祥
封面、版式/邹 辉

小学生注音读本·科普
神秘的海洋

*

新蕾出版社编辑、出版

(天津市张自忠路189号)

邮政编码 300020

天津人民印刷厂印刷

新华书店天津发行所发行

开本 787×1092 毫米 1/32 印张 5

2001年1月第1版 2001年1月第1次印刷

ISBN 7-5307-2495-9

G·1353(儿) 定 价:15.00 元



海洋环境

海洋有多大?	1
海洋是怎样形成的?	2
海沟探秘	4
海水救俘虏	6
玻璃瓶里的遗嘱	8
多彩的海洋	10
海水的涨落	12
“无风三尺浪”	14
海底地貌	16

海洋植物

海带的价值	18
海洋里的“小不点儿”	20
胎生树	22
海上“大草原”	24
海底“森林”	26

海洋动物

世界上最大的动物——鲸	28
水母的顺风耳	30

切不碎、捣不烂的海绵	32
招潮蟹	34
长途跋涉的旅行者	36
奇妙的鱼耳石	38
会放烟幕弹的海兔	40
飞鱼	42
长途飞行冠军	44
电鳐	46
海参的“绝招儿”	48
航海能手——海龟	50

航 海

第一张风帆升起的地方	52
航海家哥伦布	54
冰岛的发现	56
“红胡子”与“绿地”	58
第一个环球航海家——麦哲伦	60
“好望角”名称的由来	62
中国最早的航海家——徐福	64
郑和七下西洋	66
百折不挠的鉴真和尚	68
最早的指南针	70
海上灯标	72

海底热液矿	114
珍珠贝	116
海底“可燃冰”	118
海洋中的冷光源	120
海里淘金	122
海水营养盐	124
水下居住室	126

海洋灾害

海啸	128
赤潮	130
上升的海平面	132
海雾	134
厄尔尼诺现象	136
风暴潮	138
会走的冰山	140

海洋保护

保护蓝色海洋	142
救救海洋动物	144
“黑色的灾难”	146
毛蚶为什么引发疾病?	148
奇怪的“水俣病”	150
恐怖的核污染	152

海洋有多大？

HAI YANG YOU DUO DA

cóng yuè qiú shàng kàn dì qiú nǐ huì jīng yì de fā

从月球上看地球，你会惊异地发

xiàn wǒ men shēng huó de dì qiú shì yí gè liàng shǎn shǎn de
现，我们生活的地球是一个亮闪闪的

lán sè shuǐ qiú zhè shì yīn wèi zài dì qiú biǎo miàn dà yuē
蓝色水球。这是因为，在地球表面大约

de dì fāng fù gài zhe hǎi shuǐ ér wǒ men jū zhù de
70%的地方覆盖着海水，而我们居住的

lù dì shí jì shàng jiù shì hào hàn hǎi yáng zhōng de jǐ ge jù
陆地实际上就是浩瀚海洋中的几个巨

dà de dǎo yǔ hǎi shuǐ zài dì qiú biǎo miàn gòu chéng le yí
大的岛屿，海水在地球表面构成了一

gè zhěng tǐ liáo kuò de hǎi yáng xiàng yí miàn jù dà de jìng
个整体。辽阔的海洋像一面巨大的镜

zi shǐ dì qiú shǎn shǎn fā guāng fēng ráo de hǎi shuǐ shì
子，使地球闪闪发光。丰饶的海水，是

dì qiú shēng wù de fā yuán dì yīn wèi zuì chū de wēi shēng
地球生物的发源地。因为最初的微生

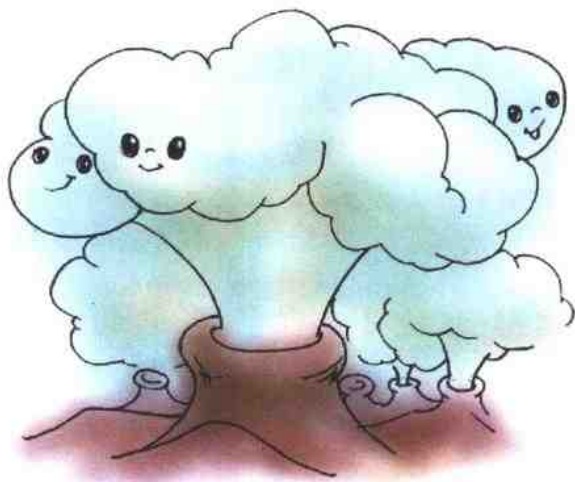
wù zǎo lèi hé zuì yuán shǐ de dòng wù dōu shì zài hǎi yáng
物、藻类和最原始的动物，都是在海洋

zhōng chū xiàn de

中出现的。

海洋是怎样形成的？

HAI YANG SHI ZEN YANG XING CHENG DE



kē xué jiā rén wéi wǒ men de dì qiú yǐ jīng yǒu
科学家认为，我们的地球已经有

yì nián de lì shǐ le ér hǎi yáng shì zài dì qiú xíng
46亿年的历史了，而海洋是在地球形

chéng yǐ hòu hěn jiǔ cái chū xiàn de
成以后很久才出现的。

zài dì qiú cún zài de chū qī yóu yú wēn dù jí
在地球存在的初期，由于温度极

gāo suǒ yǐ dì qiú biǎo miàn de shuǐ zhǐ néng yǐ zhēng qì de
高,所以地球表面的水只能以蒸气的
zhuàng tài cún zài zài zhè duàn shí jiān lǐ yóu huǒ shān pēn
状态存在。在这段时间里,由火山喷
fā suǒ xíng chéng de shuǐ zhēng qì bù duàn de zài kōng zhōng jù
发所形成的水蒸气不断地在空中聚
jí xíng chéng yī céng fēi cháng hòu de dà qì céng bāo guǒ zhe
集,形成一层非常厚的大气层包裹着
dì qiú hòu lái dì qiú màn màn de lěng xià lái le dà
地球。后来,地球慢慢地冷下来了。大
yuē zài shí jǐ yì niǎn qián dì qiú sì zhōu de shuǐ zhēng qì
约在十几亿年前,地球四周的水蒸气
zhuǎn huà wéi shuǐ luò dào le dì miàn shàng
转化为水落到了地面上。

dà liàng de shuǐ tián mǎn le dì qiú shàng de kōng dòng hé
大量的水填满了地球上的空洞和
dī wā dì qū jī hū fù gài le zhěng gè xīng qiú jiù xíng
低洼地区,几乎覆盖了整个星球,就形
chéng le hǎi yáng yī xiē jiào gāo de dì miàn lù chū zài dà
成了海洋;一些较高的地面露出在大
yáng zhī zhōng jiù shì wǒ men xiàn zài kàn dào de lù dì
洋之中,就是我们现在看到的陆地。

海沟探秘

HAI GOU TAN MI

dà hǎi zhōng zuì shēn de dì fang yǒu duō shēn ne jīng
大海中最深的地方有多深呢？经

guò kē xué jiā cè liáng hǎi yáng zhōng zuì shēn de dì fang yào
过科学家测量，海洋中最深的地方要

shù tài píng yáng de mǎ lǐ yà nà hǎi gōu hǎi gōu shì hǎi dǐ
数太平洋的马里亚纳海沟（海沟是海底

xiá cháng de shēn dù zài mǐ yǐ xià de wā dǐ
狭长的、深度在 6000 米以下的凹地），

tā yǒu mǐ rú guǒ bǎ dì qiú shàng zuì gāo de
它有 11034 米。如果把地球上最高的

shān fēng zhū mù lǎng mǎ fēng fàng zài zhè ge hǎi gōu lǐ bù dàn
山峰珠穆朗玛峰放在这个海沟里，不但

shān jiān lù bù chū lái ér qiě hái yào mò zài shuǐ xià
山尖露不出来，而且还要没在水下

duō mǐ ne
2000 多米呢！

zài zhè me shēn de hǎi gōu lǐ yǒu méi yǒu yú lèi
在这么深的海沟里，有没有鱼类

shēng cún ne duì zhè ge wèn tí kē xué jiā men yī zhí
生存呢？对这个问题，科学家们一直

zhēng lùn bù xiū nián měi guó de yī wèi hǎi jūn
争论不休。1960 年，美国的一位海军



zhōng wèi hé yī míng kē xué jiā jià shǐ zhe lǐ yǎ sī dé
中尉和一名科学家驾驶着“里雅斯德”

hào shēn qián qì shēn rù hǎi gōu kǎo chá tàn mì tā men jīng
号深潜器，深入海沟考察探秘。他们惊

qí de fā xiàn zài duō mǐ shēn de hǎi dǐ méi
奇地发现：在 10000 多米深的海底，没

yǒu yáng guāng qī hēi yī tuán hǎi shuǐ de yā lì fēi cháng
有阳光，漆黑一团，海水的压力非常

dà kě shì zài bīng lěng de shuǐ zhōng jīng rán yǒu yú ér yōu
大，可是在冰冷的水中，竟然有鱼儿悠

xián zì zài de yóu lái yóu qù zhēn shì tài qí miào le
闲自在地游来游去，真是太奇妙了！

海水救俘虏

HAI SHUI JIU FU LU

yī qiān duō nián qián gǔ luó mǎ de jūn duì xiàng yē
一千多年前,古罗马的军队向耶
lù sā lěng fā qǐ le jìn gōng yī tiān duì wu lái dào le
路撒冷发起了进攻。一天,队伍来到了
dà hǎi biān zhè shí shì bīng men yā lái jǐ míng fú lǚ qīng
大海边。这时,士兵们押来几名俘虏请
tǒng shuài chǔ zhì tǒng shuài wàng zhe máng máng de dà hǎi mìng
统帅处置。统帅望着茫茫的大海,命
lìng dào gěi tā men dài shàng jiǎo liào shǒu kào quán bù rēng
令道:“给他们带上脚镣手铐,全部扔
jìn dà hǎi hǎo hǎo jì jì hǎi shén ba yú shì shì
进大海,好好儿祭祭海神吧!”于是,士
bīng men bù gù fú lǚ de āi gào qiú ráo bǎ kǔn zhù shǒu jiǎo
兵们不顾俘虏的哀告求饶,把捆住手脚
de fú lǚ quán dōu rēng jìn le dà hǎi lǐ kě shì méi xiǎng
的俘虏全都扔进了大海里。可是没想
dào zhè xiē fú lǚ bìng méi yǒu chén dào hǎi dǐ bèi hǎi shuǐ yān
到,这些俘虏并没有沉到海底被海水淹
sǐ ér shì piāo fú zài hǎi miàn shàng huó le mìng
死,而是漂浮在海面上活了命。

fú lǚ wèi shén me méi bèi yān sǐ ne shì yīn wèi
俘虏为什么没被淹死呢?是因为

hǎi shuǐ zhōng

海水中

hán yǒu fēi

含有非

cháng gāo de

常高的

yán fèn

盐分，

shǐ hǎi shuǐ

使海水



de mì dù jiē jìn rén tǐ de mì dù rén zài hǎi shuǐ zhōng
的密度接近人体的密度，人在海水中

bù yì chén xià qù suǒ yǐ shì hǎi shuǐ jiù le tā men
不易沉下去。所以，是海水救了他们。

zài yìn dù yáng zhōng yǒu yí piàn jiào zuò sǐ hǎi de
在印度洋中有一片叫做“死海”的

hǎi qū nà lǐ de hǎi shuǐ mì dù gèng dà chāo guò le rén
海区，那里的海水密度更大，超过了人

tǐ de mì dù jí shǐ bù huì yóu yǒng de rén luò rù hǎi
体的密度。即使不会游泳的人落入海

zhōng yě bù yòng dān xīn yīn wèi tā men gēn běn chén bù xià
中也不用担心，因为他们根本沉不下

qù ér huì xiàng sù liào pào mò yí yàng piāo fú zài hǎi miàn
去，而会像塑料泡沫一样漂浮在海面

shàng

上。

玻璃瓶里的遗嘱

BO LI PING LI DE YI ZHU



nián yuè měi guó de yī sōu háo huá jù lún

1856年9月，美国的一艘豪华巨轮

tài píng yáng hào zài zhe duō míng lǚ kè lì kāi yīng

“太平洋”号，载着200多名旅客离开英

guó shǐ wǎng niú yuē shéi zhī dào le yù dìng dào dá de

国，驶往纽约。谁知到了预定到达的

shí jiān rén men bìng wèi jiàn dào tā de zōng yǐng xǔ duō tiān

时间，人们并未见到它的踪影。许多天

guò qù le xǔ duō nián guò qù le tài píng yáng hào réng

过去了，许多年过去了，“太平洋”号仍

rán xià luò bù míng jiù shí bā nián hòu de yī tiān měi

然下落不明。九十八年后的一天，美

guó de yī míng hǎi yuán zài hǎi tān shàng fā xiàn le yī zhī bō
国的一名海员在海滩上发现了一只玻
lǐ píng zi dǎ kāi yī kàn lǐ miàn zhuāng yǒu yī zhāng zhǐ
璃瓶子,打开一看,里面装有一张纸
tiáo zhè jìng shì tài píng yáng hào kè lún shàng yī wèi yù
条,这竟是“太平洋”号客轮上一位遇
nàn fù nǚ xiě gěi nǚ ér de yí zhǔ shàng miàn xiě le tā
难妇女写给女儿的遗嘱。上面写了她
shì zài fēi zhōu de fó dé jiǎo fù jìn yù nàn de hǎi zhǐ dìng
是在非洲的佛得角附近遇难的,还指定
nǚ ér wéi tā de cái chǎn jì chéng rén lì shí jìn bǎi nián
女儿为她的财产继承人。历时近百年
de tài píng yáng hào shì jì zhī mí zǒng suàn jiě kāi le
的“太平洋”号世纪之谜总算解开了。

nà ge fàng yǒu yí zhǔ de píng zi shì zēn yàng cóng máng
那个放有遗嘱的瓶子是怎样从茫
máng wú jì de dà hǎi piāo dào hǎi tān shàng de ne yuán lái
茫无际的大海漂到海滩上的呢?原来
hǎi shuǐ shì liú dòng de tā xiàng rén tǐ de xuè yè xún huán
海水是流动的,它像人体的血液循环
yī yàng bǎ quán shì jiè de dà yáng lián zài yì qǐ yào shì
一样,把全世界的大洋连在一起。要是
méi yǒu zhè zhǒng xún huán hào hàn wú yín de dà hǎi jiù huì
没有这种循环,浩瀚无垠的大海就会
biàn chéng yī tán sǐ shuǐ
变成一潭死水。

多彩的海洋

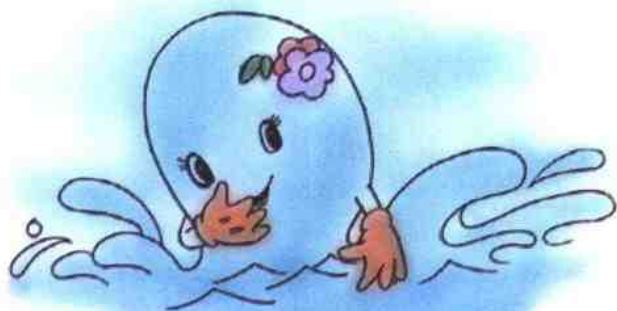
DUO CAI DE HAI YANG

rú guǒ yǒu rén wèn nǐ hǎi shuǐ shì shén me yán sè de
如果有人问你海水是什么颜色的？

nǐ kěn dìng huì tuō kǒu ér chū shì lán sè de dì què
你肯定会脱口而出“是蓝色的”。的确，
hǎi shuǐ jué dà duō shù kàn shàng qù shì lán sè de dàn shì
海水绝大多数看上去是蓝色的，但是
yě yǒu xiē hǎi qū de shuǐ sè yǔ zhòng bù tóng
也有些海区的水色与众不同。

zài yà zhōu ā lā bó bàn dǎo yǔ fēi zhōu dà lù zhī
在亚洲阿拉伯半岛与非洲大陆之

jiān yǒu yī piàn cháng tiáo xíng zhuàng de hǎi yáng dāng yī zhǒng
间，有一片长条形状的海洋。当一种
jiào shù máo zǎo de hǎi zǎo dà liàng fán zhí bìng kāi huā shí hǎi
叫束毛藻的海藻大量繁殖并开花时，海
shuǐ zé biàn chéng xiān yàn de hóng hè sè rén men yīn cǐ chēng
水则变成鲜艳的红褐色，人们因此称
qí wéi hóng hǎi zài wǒ guó běi fāng huáng hé de rù hǎi
其为“红海”。在我国北方黄河的入海
kǒu nà lǐ hán ní shā liàng gāo hǎi shuǐ hún zhuō ér fā
口，那里含泥沙量高，海水浑浊而发
huáng yīn cǐ bèi chēng wéi huáng hǎi wèi yú ōu yà dà
黄，因此被称为“黄海”。位于欧亚大



lù zhī jiān de hēi hǎi nà lǐ qì hòu dú tè yīn shòu jí
陆之间的黑海,那里气候独特,因受极

dí lěng kōng qì yǐng xiǎng píng jūn měi nián yǒu duō tiān jù
地冷空气影响,平均每年有 180 多天剧

liè jiàng wēn hé xià yǔ yīn yī nián sì jì shòu huī àn tiān
烈降温 and 下雨。因一年四季受灰暗天

sè de yǐng chèn hǎi shuǐ biàn chéng shēn hēi sè bái hǎi wèi
色的映衬,海水变成深黑色。白海位

yú é luó sī de xī běi bù nà lǐ zhōng nián bīng xuě máng
于俄罗斯的西北部,那里终年冰雪茫

máng hǎi shuǐ chéng xiàn yī piàn bái sè
茫,海水呈现一片白色。