



哥伦布是新大陆的发现者吗？



四大洋是怎样划分和命名的？



什么是海洋食物链？

大海龟为什么会大量死亡？



100 个问与答

# 你问我答



# 海洋



儿童注音本·科普系列

为什么说海洋是人类的资源宝库？

你知道鲸和海豚怎样睡觉吗？

台风威力究竟有多大？

你知道我国的海洋生物有多少种吗？



湖北少年儿童出版社

# 鄂新登字 04 号

图书在版编目 (CIP) 数据

你问我答说海洋/李维 曹雷编著. —武汉:湖北少年儿童出版社, 2002

ISBN 7-5353-2515-7

I. 你… II. ①李…②曹… III. 海洋-知识-少年读物 IV. P72-49

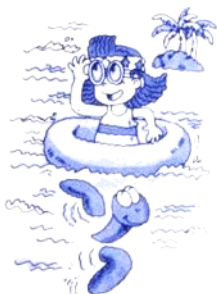
中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 086083 号

|       |                                   |     |      |                      |         |
|-------|-----------------------------------|-----|------|----------------------|---------|
| 书 名   | 你问我答说海洋                           |     |      |                      |         |
| ©     | 李维 曹雷 编著                          |     |      |                      |         |
| 出版发行  | 湖北少年儿童出版社                         |     |      |                      |         |
| 网 址   | http://www.hbcp.com.cn            |     | 电子邮件 | hbcp@public.wh.hb.cn |         |
| 承 印 厂 | 黄冈日报社印刷厂                          |     |      |                      |         |
| 经 销   | 新华书店湖北发行所                         |     |      |                      |         |
| 印 数   | 10 000                            | 印 张 | 6.5  | 字数                   | 140 千字  |
| 印 次   | 2003 年 8 月第 1 版 2003 年 8 月第 1 次印刷 |     |      |                      |         |
| 规 格   | 850 × 1168 毫米                     |     |      | 开本                   | 32 开    |
| 书 号   | ISBN 7 - 5353 - 2515 - 7/G · 1256 |     |      | 定价                   | 10.00 元 |

本书如有印装质量问题 可向承印厂调换

# 目录

- 海洋是怎么形成的? (2)
- 大海是蓝色的吗? (4)
- 海水为什么是咸的? (6)
- 海水结成的冰为什么不咸? (8)



- 可以让海洋来解决水荒吗? (10)
- 海平面的高度是不变的吗? (12)
- 什么是世界大洋? (14)
- 四大洋是怎样划分和命名的? (16)
- 海与洋有什么不同? (18)
- “沧海桑田”是什么意思? (20)



- 为什么说青岛石老人是海陆变迁的见证? (22)
- 百慕大三角真的是“魔鬼三角”吗? (24)
- “好望角”为什么又叫“风暴角”? (26)
- 马尾藻海真是“魔鬼海域”吗? (28)
- 为什么说马尾藻海是洋中之海? (30)
- 为什么说地中海是陆中之海? (32)
- 太平洋会在地球上消失吗? (34)





- 红海为什么叫红海? (36)
- 黑海就是黑色的海吗? (38)
- 什么是海峡? (40)
- 世界上最长的海峡隧道在哪里? (42)
- 什么是海湾? (44)
- 世界上有多少海和海湾? (46)

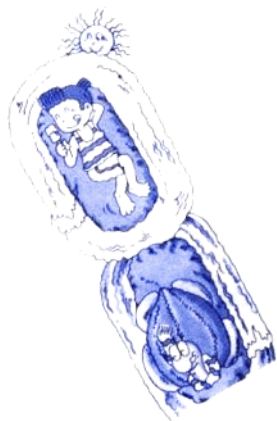
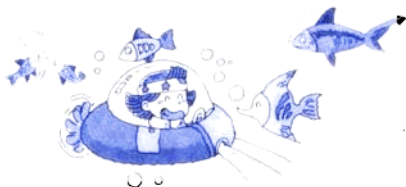
■ 世界上最大的海是什么海? (48)

■ 我国最大的海是什么海? (50)

■ 海水会流动吗? (52)

■ 什么是“厄尔尼诺”现象? (54)

■ “厄尔尼诺”为什么会给人和自然带来灾难? (56)

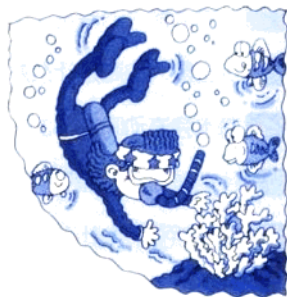


- 潮汐是什么现象? (58)
- 潮汐是怎么发生的? (60)
- 潮汐也能够预报吗? (62)
- 钱塘江的潮汐为什么特别大? (64)
- 海流对于气候有什么影响? (66)
- 海里的冰山是从哪里来的? (68)



- 海浪是怎样产生的? (70)
- 无风的时候,海上为什么也有“三尺浪”呢? (72)
- 海浪究竟能有多高? (74)
- 什么是内波? (76)
- 风暴潮是怎样预报的? (78)
- 什么是海啸? (80)

- 海啸的灾害究竟有多大? (82)
- 人类怎样对付海啸? (84)
- 我国发生海啸的可能性大吗? (86)
- 你了解海底吗? (88)
- 海洋到底有多深? (90)
- 你知道大海中的世界之最吗? (92)



- 海岛是怎样形成的? (94)
- 海洋中的岛屿有多少? (96)
- 夏威夷群岛是怎么形成的? (98)
- 你知道复活节岛吗? (100)
- 为什么称加拉帕戈斯群岛为“进化实验室”? (102)



- 大堡礁为什么闻名于世界? (104)
- 中国的鸟岛和蛇岛在哪里? (106)
- 你知道我国的海上花园吗? (108)
- 你知道世界上最大的岛屿吗? (110)
- 世界上最大的半岛在哪里? (112)



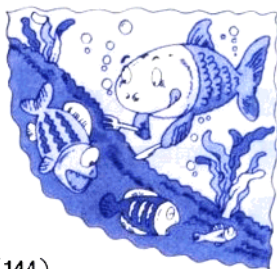
- 你知道世界上最小的岛国吗? (114)
- 你知道我国的海洋生物有多少种吗? (116)
- 海洋动物靠什么辨别方向? (118)
- 海洋里真的有“美人鱼”吗? (120)
- 海洋里真的有水怪吗? (122)
- “深海龙宫”里的居民到底是谁? (124)
- 什么鱼可以把船撞破? (126)



- 最聪明的海洋生物是什么? (128)
- 大海龟为什么会大量死亡? (130)
- 鲸为什么要集体自杀? (132)
- 金枪鱼的体温为什么会比海水的温度高? (134)
- 花斑海豚为什么能逃出网口? (136)



- 什么是海洋食物链? (138)
- 鲨鱼为什么不会得癌症? (140)
- 海洋独角兽是什么动物? (142)
- 为什么说鲎是海洋中的珍奇动物? (144)
- 为什么说矛尾鱼是“活化石”? (146)



- 海洋动物中谁的潜水本领最高? (148)
- 你知道鲸和海豚怎样睡觉吗? (150)
- 你知道浑身是眼的海洋动物吗? (152)
- 鲱鱼为什么要以密集的队形游动? (154)
- 你知道杀人的螃蟹吗? (156)
- 珊瑚是海底生长的植物吗? (158)



- 海洋中的藻类有多少? (160)
- 龙涎香真是龙的唾液吗? (162)
- 什么是海洋鸟类? (164)
- 为什么说海洋是人类的资源宝库? (166)
- 什么是锰结核? (168)
- 锰结核里的金属是从哪里来的? (170)





■ 波斯湾为什么盛产石油和天然气? (172)

■ 海洋里真有虚幻仙境吗? (174)

■ 为什么要研究海洋上面的空气? (176)

■ 生命诞生于海洋吗? (178)

■ 台风是从哪里来的? (180)

■ 台风的威力究竟有多大? (182)

■ 台风的名字是怎么来的? (184)

■ 海龙卷为什么号称“风霸王”? (186)

■ 为什么江河的入海口一般都有三角洲? (188)

■ 什么是赤潮? (190)

■ 海底的珊瑚为什么不红了? (192)

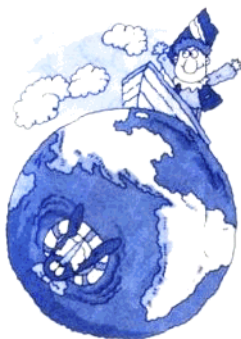


■ 你知道“郑和下西洋”吗? (194)

■ 哥伦布是新大陆的发现者吗? (196)

■ 麦哲伦环球航海的意义是什么? (198)

■ 海洋的未来前景将会是什么样的? (200)



淘气包 100 个问与答 · 儿童注音本 · 科普系列

# 你问我答说海洋

李 维    曹 雷    编 写



湖北少年儿童出版社

## 海洋是怎么形成的？

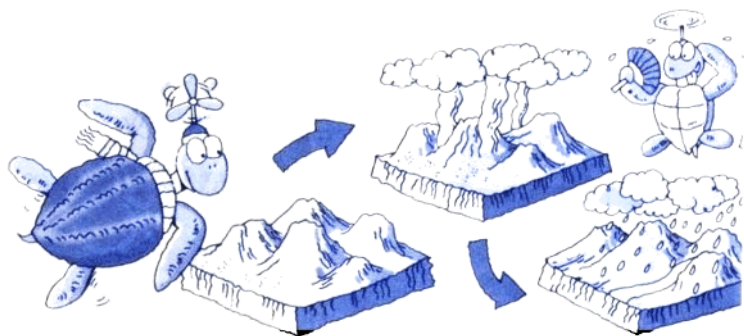
zài wǒ men jū zhù de dì qiú shàng yǒu bǎi fēn zhī qī shí de  
 在我们居住的地球上，有百分之七十的  
 dì fāng shì hǎi yáng yīn cǐ dì qiú yě bèi rén men chēng wéi lán sè  
 地方是海洋。因此，地球也被人们称为蓝色  
 de shuǐ qiú qí shí dì qiú shàng yì kāi shǐ bìng méi yǒu hǎi yáng  
 的水球。其实，地球上一开始并没有海洋。

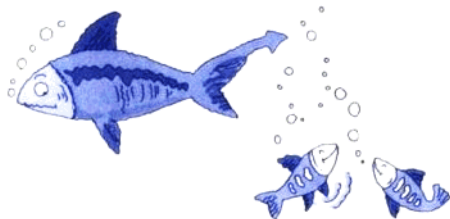
nà me hǎi yáng shì zěn me xíng chéng de ne  
 那么，海洋是怎么形成的呢？

dì qiú dàn shēng yú yì nián qián yòu nián de dì qiú shì yí  
 地球诞生于46亿年前，幼年的地球是一  
 gè chì rè de dà huǒ qiú zài tā de wài miàn lǒng zhào zhe yí céng  
 个炽热的大火球，在它的外面笼罩着一层  
 hòu hòu de zhēng qì yún céng dāng yún céng yuè lái yuè nóng shí yún  
 厚厚的蒸汽云层。当云层越来越浓时，云  
 céng zhōng de shuǐ zhēng qì kāi shǐ níng jié biàn chéng le yǔ shuǐ  
 层中的水蒸气开始凝结，变成了雨水。

第

1

个  
问  
与  
答



yóu yú nà shí dì qiú  
由于那时地球  
biǎo miàn de wēn dù  
表面的温度  
hěn gāo luò dào dì qiú  
很高,落到地球

shàng de yǔ shuǐ lì kè yòu bèi zhēng fā dào kōng zhōng jiù xiàng  
上的雨水立刻又被蒸发到空中。就像  
yí dī shuǐ dī zài shāo hóng le de tiě bǎn shàng huì lì kè qì huà  
一滴水滴在烧红了的铁板上,会立刻汽化  
yí yàng jǐ bǎi wàn nián yǐ hòu dì qiú biǎo miàn lěng què xià lái  
一样。几百万年以后,地球表面冷却下来,  
lěng què dào bù néng shǐ shuǐ fēn qì huà zhè shí nóng mì yún céng  
冷却到不能使水分汽化,这时,浓密云层  
zhōng de shuǐ zhēng qì huà wéi pāng tuō dà yǔ xiàng dì qiú wú xiū wú  
中的水蒸气化为滂沱大雨向地球无休无  
zhǐ de xià le jǐ qiān nián yǔ shuǐ huì jí dào dì qiú de dī wā dì  
止地下了几千年。雨水汇集到地球的低洼地  
dài jiù chū xiàn le zǎo qī de jiāng hé hú pō suí zhe shí jiān de tuī  
带就出现了早期的江河湖泊。随着时间的推  
yí yǒu shuǐ de dì fāng yuè lái yuè duō zhú jiàn fù gài le zhěng gè  
移,有水的地方越来越多,逐渐覆盖了整个  
dì qiú biǎo miàn jiù zhè yàng xíng chéng le dì qiú shàng zǎo  
地球表面,就这样形成了地球上早

qī de hǎi yáng  
期的海洋。



## 大海是蓝色的吗？

dà jiā dōu shuō dà hǎi shì lán sè de      hǎi shuǐ zài hǎi yáng  
 大家都说“大海是蓝色的”。海水在海洋  
 zhōng kàn shàng qù yě què shí shì lán sè de      dàn shì      rú guǒ zài  
 中看上去也确实是蓝色的。但是，如果在  
 dà hǎi zhōng dǎ shàng yī tǒng hǎi shuǐ dào jìn bō lí gāng zhōng nǐ  
 大海中打上一桶海水倒进玻璃缸中，你  
 huì kàn dào hǎi shuǐ yě tóng zì lái shuǐ yī yàng shì wú sè tòu míng de  
 会看到海水也同自来水一样是无色透明的。

第

2

个  
问  
与  
答

zài qiǎn hǎi chù hǎi shuǐ chéng dàn lǜ sè huò ní huáng sè      zài  
 在浅海处，海水呈淡绿色或泥黄色。在  
 shēn hǎi chù hǎi shuǐ chéng lán sè yě kě néng shì shēn lǜ sè      rú  
 深海处，海水呈蓝色，也可能是深绿色。如  
 guǒ nǐ shì zài qíng lǎng de tiān qì lǐ qù kàn hǎi nà dà hǎi yī wàng  
 果你是在晴朗的天气里去看海，那大海一望  
 wú yīn      zhàn lán de hǎi shuǐ zài yáng guāng de yǐng zhào xià      shǎn yào  
 无垠，湛蓝的海水在阳光的映照下，闪耀  
 zhe duó mù de guāng cǎi      lìng rén xīn kuàng shén yí  
 着夺目的光彩。令人心旷神怡。

qí shí hǎi  
 其实，海

shuǐ běn shēn shì  
 水本身是  
 wú sè de      hǎi  
 无色的。海  
 yáng de yán sè  
 洋的颜色

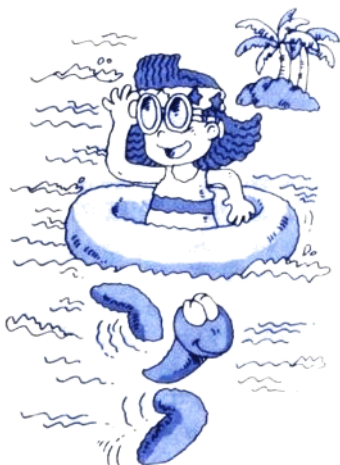


zhǐ shì fǎn shè tiān kōng de  
只是反射天空的  
guāng xiàn huò shuǐ lǐ de  
光线或水里的  
mǒu zhǒng wù zhì de jié  
某种物质的结  
guǒ。  
果。

nǐ zài qíng lǎng de  
你在晴朗的  
tiān qì lǐ kàn dào de hǎi  
天气里看到的海  
shuǐ zhī suǒ yǐ shì lán sè  
水之所以是蓝色  
de nà shì yīn wéi zhào shè  
的,那是因为照射  
dào hǎi miàn shàng de qī  
到海面上的七

sè tài yáng guāng jī hū zhǐ yǒu lán guāng fǎn shè dào yǎn jīng lǐ qí  
色太阳光几乎只有蓝光反射到眼睛里,其  
tā de rú hóng guāng chéng guāng huáng guāng děng jué dà bù fēn  
它的如红光、橙光、黄光等,绝大部分  
dōu bèi hǎi shuǐ suǒ xī shōu  
都被海水所吸收。

líng wài dāng hǎi shuǐ zhōng hán yǒu jiào duō ní shā shí biàn  
另外,当海水中含有较多泥沙时,便  
chéng huáng sè rú guǒ hán yǒu dà liàng de hēi sè yū ní jiù huì  
呈黄色。如果含有大量的黑色淤泥,就会  
chéng hēi sè  
呈黑色。



## 海水为什么是咸的？

hǎi shuǐ shì shén me wèi dào zài hǎi lǐ yóu yǒng guò de rén  
海水是什么味道？在海里游泳过的人

dōu zhī dào hǎi shuǐ shì xián de ér qiě hái yǒu yí diǎn kǔ wèi zhè  
都知道，海水是咸的，而且还有一点苦味。这

shì yīn wèi hǎi shuǐ zhōng hán yǒu shí yán kǔ zé shì yīn wèi hǎi shuǐ  
是因为海水中含有食盐；苦，则是因为海水

zhōng hái hán yǒu yí zhǒng jiào zuò měi de wù zhì  
中还含有一种叫做镁的物质。

第

3

个问与答

jǐ shí yì nián qián  
几十亿年前，

zài dì qiú zǎo qī de hǎi  
在地球早期的海

yáng hǎi shuǐ shì dàn de  
洋，海水是淡的。

dàn shì lù dì shàng de yán  
但是陆地上的岩

shí hé ní tǔ zhōng dōu  
石和泥土中都

hán yǒu xǔ xǔ duō duō de  
含有许许多多的

yán xià yǔ xià xuě shí  
盐。下雨下雪时，

yǔ shuǐ hé róng huà de xuě  
雨水和融化的雪

shuǐ néng róng jiě tǔ rǎng  
水能溶解土壤



zhong de yan bian di heng liu de yu shui dai zhe rong jie le de yan  
 中的盐,遍地横流的雨水带着溶解了的盐  
 yi qi liu jin jiang he jiang he shui jia dai zhe yu ni you hui ji dao  
 一起流进江河,江河水夹带着淤泥又汇集到  
 da hai ju ke xue jia ji suan mei nian jing he liu liu ru da hai  
 大海。据科学家计算,每年经河流流入大海  
 de yan duo da yi dan  
 的盐多达39亿吨。

ling wai tai yang guang zhao she zai hai mian shang shi hai shui  
 -另外,太阳光照射在海面上,使海水  
 zheng fa dan zheng fa diao de shi bu han yan fen de chun shui yan  
 蒸发,但蒸发掉的是不含盐分的纯水,盐  
 hai liu zai hai li ju zhe yang chun shui cong hai mian zheng fa  
 还留在海里。就这样,纯水从海面蒸发,  
 er shui zheng qi you ning jie cheng yu xue luo hui di mian you dai zhe  
 而水蒸气又凝结成雨雪落回地面,又带着  
 rong jie le de ge zhong yan hui dao hai yang jiu er jiu zhi hai  
 溶解了的各 种 盐回到海洋。久而久之,海  
 yang li de yan jiu yue lai yue duo you ren ji suan guo ru guo ba  
 洋里的盐就越来越多。有人计算过,如果把  
 hai yang zhong de yan pu zai quan shi jie de lu di shang ke yi pu  
 海洋中的盐铺在全世界的陆地上,可以铺  
 duo mi hou de yan ceng  
 150多米厚的盐层。

zai bu tong de hai yu hai shui han yan liang bu yi yang ping  
 在不同的海域,海水含盐量不一样。平  
 jun han liang yue wei xiang dang yu zai yi bei shui zhong jia yi  
 均含量约为35‰,相当于在一杯水中加一  
 shao yan de nong du  
 勺盐的浓度。



## 海水结成的冰为什么不咸？

wǒ men dōu zhī dào shuǐ zài 0 shè shì dù shí kāi shǐ jié bīng dàn  
 我们 都 知道 水 在 0 摄氏 度 时 开始 结 冰， 但  
 shì hǎi shuǐ de wēn dù jiàng zhì 0 shè shì dù shí què bù huì jié bīng  
 是 海 水 的 温 度 降 至 0 摄氏 度 时 却 不 会 结 冰。  
 dāng wēn dù jì xù xià jiàng dào líng xià 2 shè shì dù shí hǎi shuǐ cái  
 当 温 度 继 续 下 降 到 零 下 2 摄氏 度 时， 海 水 才  
 kāi shǐ jié bīng zhè shì yīn wèi hǎi shuǐ zhōng hán yǒu de yán fēn jiàng  
 开始 结 冰。 这 是 因 为 海 水 中 含 有 的 盐 分 降  
 dī le tā de bīng diǎn rú guǒ jiāng hǎi shuǐ jié chéng de bīng róng  
 低 了 它 的 冰 点。 如 果 将 海 水 结 成 的 冰 溶  
 huà chéng shuǐ cháng yí cháng nǐ huì fā xiàn zhè bīng shuǐ jū rán shì  
 化 成 水 尝 一 尝， 你 会 发 现 这 冰 水 居 然 是

第

4

个问与答



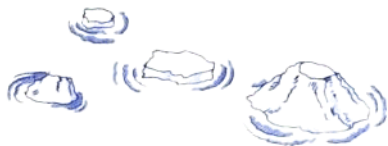
dàn de  
淡的！

yuán lái hǎi shuǐ zài jié bīng shí róng jiě zài hǎi shuǐ lǐ de yán  
原来，海水在结冰时，溶解在海水里的盐

dōu bèi bīng pài chī zài wài bù zhǐ yǒu jí shǎo liàng de méi yǒu lái  
都被冰排斥在外部，只有极少量的没有来  
de jí pǎo diào de yán  
得及跑掉的盐

bèi bāo wéi zài bīng kuài  
被包围在冰块

lǐ xíng chéng xiǎo xiǎo  
里形成小小



de yán pào suǒ yǐ yóu hǎi shuǐ jié chéng de bīng kuài bèi dà dà de  
的盐泡。所以由海水结成的冰块被大大地  
dàn huà jī běn shàng chéng wéi dàn shuǐ zhè jiù shì hǎi shuǐ jié chéng  
淡化，基本上成为淡水。这就是海水结成  
de bīng bù xián de yuán yīn  
的冰不咸的原因。

jū zhù zài běi fāng hǎi dǎo shàng de rén men hěn jiǔ yǐ qián jiù  
居住在北方海岛上的人们很久以前就

zhī dào le hǎi shuǐ de zhè yī tè xìng dōng tiān tā men bǎ hǎi lǐ  
知道了海水的这一特性。冬天，他们把海里  
piāo fú de bīng kuài bān dào àn shàng duī jī qǐ lái dào dì èr nián  
漂浮的冰块搬到岸上堆积起来。到第二年  
chūn nuǎn huā kāi zhè xiē bīng shān jiù kāi shǐ róng huà tā men  
春暖花开，这些“冰山”就开始融化。他们  
zài jiāng hǎi bīng róng huà de shuǐ huì jí qǐ lái jiù kě yǐ yǐn yòng le  
再将海冰融化的水汇集起来就可以饮用了。

