

十万个未解之谜系列



张开翅膀，穿越科学的迷雾  
体会神奇大自然，感知生命的真谛

# 海洋之谜

青少科普编委会 编著





十万个未解之谜系列

# HAIYANG

# 海洋之谜

 青少科普编委会 编著



吉林出版集团

Jilin Publishing Group



吉林科学技术出版社

Jilin Science&Technology Publishing House

## 图书在版编目 (C I P ) 数据

海洋之迷/青少科普编委会编著. —长春: 吉林  
科学技术出版社, 2012. 12  
(十万个未解之谜系列)  
ISBN 978-7-5384-6369-9  
I. ①海… II. ①青… III. ①海洋—青年读物②海洋  
—少年读物 IV. ①P7-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2012) 第275143号



十万个未解之谜系列

# 海洋之迷

编 著 青少科普编委会  
编 委 侣小玲 金卫艳 刘 瑰 赵 欣 李 婷 王 静 李智勤  
赵小玲 李亚兵 刘 彤 靖凤彩 袁晓梅 宋媛媛 焦转丽  
出版人 李 梁  
选题策划 赵 鹏  
责任编辑 万田继  
封面设计 长春茗尊平面设计有限公司  
制 版 张天力  
开 本 710×1000 1/16  
字 数 150千字  
印 张 10  
印 数 1-10000册  
版 次 2013年5月第1版  
印 次 2013年5月第1次印刷

---

出 版 吉林出版集团  
吉林科学技术出版社  
发 行 吉林科学技术出版社  
地 址 长春市人民大街4646号  
邮 编 130021  
发行部电话 / 传真 0431-85635177 85651759 85651628  
85677817 85600611 85670016  
储运部电话 0431-84612872  
编辑部电话 0431-85630195  
网 址 <http://www.jlstp.com>  
印 刷 延边新华印刷有限公司

---

书 号 ISBN 978-7-5384-6369-9  
定 价 24.80元  
如有印装质量问题 可寄出版社调换  
版权所有 翻版必究 举报电话: 0431-85635185





## 前言

►►► **Foreword**

由于地球表面的大部分都是海洋，科学家们便戏称地球为“水球”。博大的海洋是生命的永恒故乡，它拥有无尽的资源和无穷的力量。那么，你了解海洋吗？你知道什么是海岸线吗？你想知道大海为什么会发光吗？……由此可见，大海在我们人类面前提出了诸多的问题。当然，对于大部分成年人来说，一些问题的答案已经是司空见惯了。然而，随着孩子们一天天长大，他们便开始思考许多自己不懂的海洋问题：为什么大海不容易结冰？为什么海洋是风雨的故乡？为什么会有海市蜃楼……事实上，这么多的疑问，有时候就连大人也招架不住。

《海洋之谜》是一本专门为儿童编写的注音图书，全书运用通俗易懂的语言，精准地为孩子们解答了他们心底的困惑。

对于我们人类来说，海洋就像地球母亲那样给予了我们诸多的资源和财富。读完本书，相信孩子们定会深深爱上慷慨的海洋母亲。现在，就让我们一起遨游其中吧！

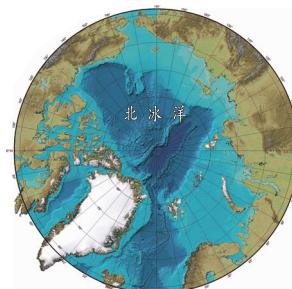
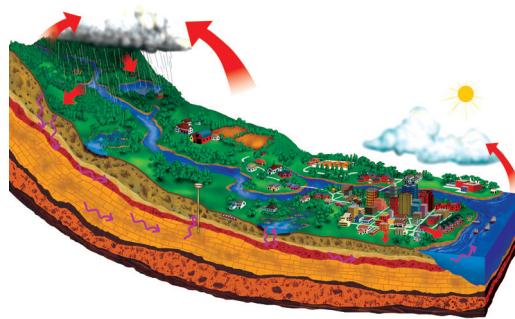


# 目录

## ►►► Contents

### 海洋地理

- 14 你了解海洋吗?
- 14 海洋是怎么来的?
- 15 为什么从太空看地球是蓝色的?
- 15 大陆也会漂移吗?
- 16 海水最初是什么味儿?
- 16 为什么大海不容易结冰?
- 17 你知道什么是水循环吗?
- 17 海洋会干涸吗?
- 18 什么是洋?
- 18 什么是海?
- 19 你知道四大洋吗?
- 19 哪个洋是最大的洋?
- 20 你听过太平洋火圈吗?
- 21 “大西洋”一名是怎么来的?
- 21 谁是第三大洋?
- 21 印度洋属海多吗?
- 22 面积最小的洋是哪个?
- 22 北冰洋有多少冰?
- 23 世界上有多少个海?
- 23 地中海在哪里?
- 24 红海的海水为什么是红色的?
- 24 黑海真的很“黑”吗?
- 25 “珊瑚海”一名是怎么来的?
- 25 马尔马拉海有多大?
- 26 死海是海吗?
- 26 为什么死海淹不死人?
- 27 马尾藻海很清澈吗?
- 27 为什么说加勒比海是海盗的天堂?
- 28 波罗的海在什么地方?



- 28 白令海在哪里?  
29 你知道“鄂霍次克海”一名的由来吗?  
29 你听过阿拉伯海吗?  
30 你听过南海吗?  
30 渤海为什么那浅?  
31 什么是海岸线?  
31 海岸一般由几个部分组成?  
32 你知道什么是海湾吗?  
32 世界上有哪些著名海湾?  
33 你知道波斯湾吗?  
33 孟加拉湾是哪里的海湾?  
34 你了解海峡吗?  
35 海峡是怎么分类的?  
35 你听过莫桑比克海峡吗?  
36 直布罗陀海峡在哪里?  
36 英吉利海峡为什么那么繁忙?  
37 马六甲海峡的名字怎么来的?  
37 黑海海峡分布在哪里?  
38 你听过台湾海峡吗?  
38 多佛尔海峡在哪里?  
39 为什么海洋中会有岛屿?  
39 什么是群岛?  
40 你听过夏威夷群岛吗?  
40 半岛是什么?  
41 世界上有哪些著名的半岛?  
41 什么是港口?  
42 世界上有哪些主要的航线?  
42 香港在哪里?  
43 你听过鹿特丹港吗?  
44 你知道麦哲伦环球航行吗?  
44 怎么测量海水的深度?  
45 最深的潜水纪录是多少?  
45 什么是海洋卫星?



## 海洋气候

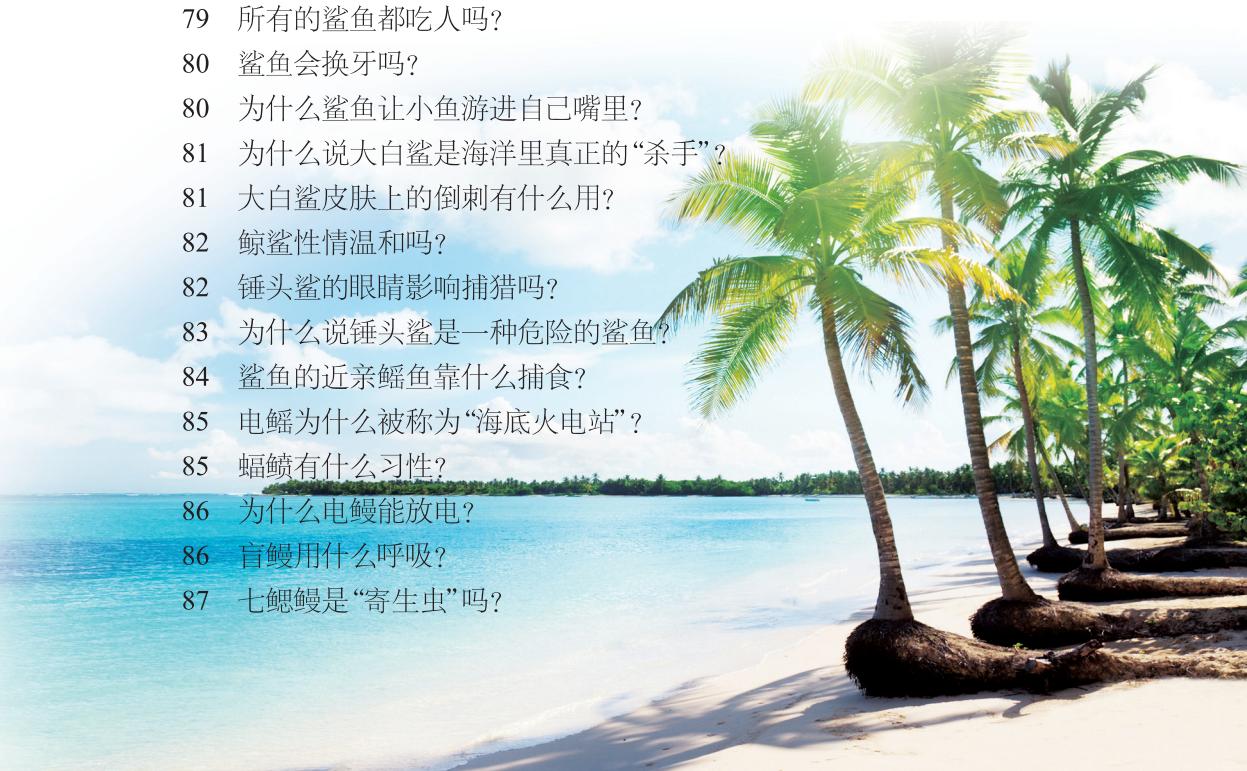
- 48 为什么说海洋是风雨的故乡?
- 48 为什么大海无风也起浪?
- 49 潮汐有什么规律?
- 49 为什么会有潮涨潮落?
- 50 什么是潮汐?
- 50 你听过钱塘江大潮吗?
- 51 海雾是怎么来的?
- 51 海市蜃楼是怎么回事?
- 52 洋流是什么?
- 52 洋流是怎么形成的?
- 53 洋流有什么作用?
- 53 你知道洋流的种类吗?
- 54 黑潮有什么特点?
- 54 你知道什么是大洋环流吗?
- 55 什么是潜流?
- 55 什么是暖流?
- 56 你听说过海啸吗?
- 56 为什么会发生海啸?
- 57 海啸有哪些类型?
- 57 历史上发生过哪些巨大的海啸?
- 58 什么是厄尔尼诺现象?
- 58 拉尼娜是什么?
- 59 什么是台风?
- 60 赤潮是什么?
- 60 赤潮是怎么来的?
- 61 怎么预防赤潮发生?
- 62 什么是海洋污染?
- 63 海洋污染主要发生在哪?



## 海洋生物

- 66 海洋里的生命是怎么来的?
- 67 什么是海洋生物?
- 68 鲸为什么会喷水?

- 69 抹香鲸是“潜水冠军”吗?
- 69 座头鲸会唱歌吗?
- 70 虎鲸为什么也叫“杀人鲸”?
- 70 虎鲸喜欢群居吗?
- 71 白鲸为什么招人喜爱?
- 72 为什么海豚和鲸都不是鱼?
- 72 为什么海豚不睡觉?
- 73 宽吻海豚特别聪明吗?
- 74 海象的长牙有什么作用?
- 74 为什么海象的皮肤会变红?
- 75 群居的海狮怎样找到自己的孩子?
- 75 海狮的记忆力好吗?
- 76 海豹潜水的本领怎么样?
- 76 海狮和海豹有什么区别?
- 77 海獭用什么做“卧室”?
- 77 闪电打到水面上会不会电死鱼?
- 78 为什么有的鱼头里会有小石头?
- 78 为什么鱼要长鳞?
- 79 为什么鱼要大量产卵?
- 79 所有的鲨鱼都吃人吗?
- 80 鲨鱼会换牙吗?
- 80 为什么鲨鱼让小鱼游进自己嘴里?
- 81 为什么说大白鲨是海洋里真正的“杀手”?
- 81 大白鲨皮肤上的倒刺有什么用?
- 82 鲸鲨性情温和吗?
- 82 锤头鲨的眼睛影响捕猎吗?
- 83 为什么说锤头鲨是一种危险的鲨鱼?
- 84 鲨鱼的近亲鳐鱼靠什么捕食?
- 85 电鳐为什么被称为“海底火电站”?
- 85 蝠鲼有什么习性?
- 86 为什么电鳗能放电?
- 86 盲鳗用什么呼吸?
- 87 七鳃鳗是“寄生虫”吗?





- 88 旗鱼为什么被称为“游泳冠军”？
- 89 旗鱼喜欢吃什么？
- 89 肺鱼有肺吗？
- 90 石斑鱼为什么又叫“美容护肤”之鱼？
- 91 什么鱼的两只眼睛长在一侧？
- 91 蝴蝶鱼会变色吗？
- 92 飞鱼会飞吗？
- 92 你见过翻车鱼吗？
- 93 箱鲀是怎么游泳的？
- 93 大马哈鱼一生很传奇吗？
- 94 弹涂鱼为什么会“爬树”？
- 94 射水鱼为什么能喷水打中昆虫？
- 95 为什么鲤鱼和泥鳅长胡子？
- 95 海马捕食有什么绝招？
- 96 小海马是海马爸爸生的吗？
- 96 海龙是鱼吗？
- 97 刺鲀如何抵御敌人？
- 97 蓑鲉美丽的尖刺有毒吗？
- 98 海绵怎么捕食？
- 98 海胆的刺可以再生吗？
- 99 珊瑚是动物还是植物？
- 100 海葵是肉食动物吗？
- 100 海参没有内脏会死吗？
- 101 海兔胃里的牙齿有什么用？
- 101 碎磲的名字是怎么来的？
- 102 海螺为什么叫“盘中明珠”？
- 102 为什么说鹦鹉螺是海洋里的“活化石”？
- 103 海百合是动物吗？
- 103 蛇尾的腕可以再生吗？
- 104 海蟹吃什么？
- 104 南极磷虾为什么会发光？
- 105 龙虾怎样抵御敌人？
- 105 蟹有几只眼睛？



- 106 为什么水母能发光?
- 106 为什么水母没牙却会咬人?
- 107 为什么寄居蟹要背螺壳?
- 107 为什么螃蟹爱吐泡泡?
- 108 你见过珊瑚吗?
- 108 为什么海鸥总追着轮船飞?
- 109 为什么信天翁能喝海水解渴?
- 109 为什么要保护海洋动物?
- 110 真的有海怪吗?
- 110 海洋里有哪些植物?
- 111 红树林的名字是怎么来的?
- 112 为什么称海带是含碘冠军?
- 112 紫菜生长在哪里?
- 113 为什么说紫菜是海中韭菜?
- 113 绿藻有分身术吗?

## 海洋奇观

- 116 为什么大海会发光?
- 116 为什么海平面会高低不平?
- 117 为什么远处的海水与天相连?
- 117 你听过海冰吗?
- 118 海冰为什么有“盐泡”?
- 118 海底有什么秘密?
- 119 海底地形可分为几部分?
- 119 什么是大陆架?
- 120 大陆架分布在哪里?
- 120 大陆架海底有什么?
- 121 什么是大陆坡?
- 121 大陆坡有几种类型?
- 122 岛弧有什么奇妙之处?
- 122 什么是海沟?
- 123 海沟很深吗?
- 123 海沟有什么特征?
- 124 你听过边缘海盆地吗?

- 125 大洋盆地是什么样子的?
- 125 海洋深处有平原吗?
- 126 海底会有火山爆发吗?
- 126 海底火山如何爆发?
- 127 海底也有河流吗?
- 127 你听过海底浊流吗?
- 128 海底有温泉吗?
- 128 海底温泉是怎么来的?
- 129 什么是大洋中脊?
- 129 大洋中脊是怎么分布的?

## 海洋资源

- 132 为什么说海洋是个巨大的宝库?
- 132 海洋生物资源是什么?
- 133 你知道世界四大渔场吗?
- 133 水产品可分为几大类?
- 134 什么是海洋牧场?
- 135 海水中有哪些主要的化学元素?
- 135 听过海底锰结核吗?
- 136 海洋中储藏着黄金吗?
- 136 海水中的盐是从哪里来的?
- 137 怎样从海水中提取食盐?
- 137 海水可以直接饮用吗?
- 138 海水淡化有哪些方法?
- 138 什么是海水淡化?
- 139 海水中有哪些燃料?
- 140 海底石油怎么形成的?
- 141 波斯湾为什么有很多石油?
- 141 海底为什么会有煤呢?
- 142 为什么开采可燃冰很难?
- 142 什么是滨海砂矿?

- 143 海水能发电吗?
- 143 潮汐可以发电吗?
- 144 什么是海水温差发电?
- 144 什么是海洋污染物?
- 145 海洋污染物有几大分类?
- 145 怎么会有海洋石油污染?
- 146 什么是海洋中的白色污染?
- 147 为什么要建立海洋保护区?
- 147 为什么要保护海洋环境?

## 海洋之谜

- 150 古老的海水存在吗?
- 150 海底淡水来自何处?
- 151 海洋中有“无底洞”吗?
- 151 海底有没有金字塔?
- 152 大西洲存在吗?
- 152 复活节岛的巨大石像怎么来的?
- 153 海底玻璃是怎么来的?
- 153 海底洞穴壁画是谁画的?
- 154 死海为什么会有生命?
- 154 南极真的有“魔海”吗?
- 155 你听过恐怖的骷髅海岸吗?
- 155 好望角为什么会产生风暴?
- 156 海洋巨蟒到底是什么东西?
- 156 你听过大王乌贼吗?
- 157 世界上真的有美人鱼吗?
- 157 海龟为什么把自己埋起来?
- 158 海豹尸体上为什么有螺旋伤口?
- 158 鲸为什么要“集体自杀”?
- 159 为什么蛇岛能吸引大量的蛇?
- 159 火炬岛上有人居住吗?





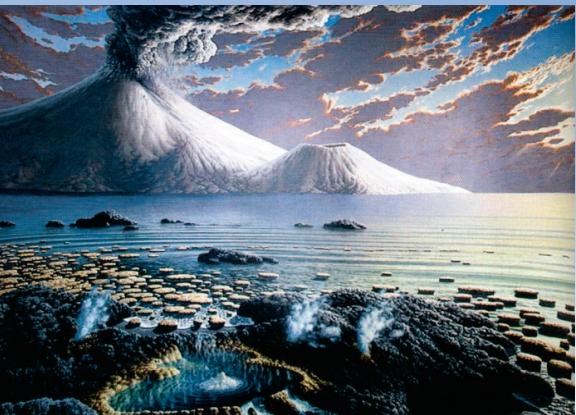
# 海洋地理»»



日常生活中我们常常会听到海洋这个词，事实上，海和洋可是两个不同的概念。那么，有关它们的概念和成员，你又了解多少呢？你知道它们的成员之间也被按照大小排出了不同的名次吗？现在，就让我们一起来解答吧！



## 海洋之谜



原始海洋是孕育生命的摇篮

piànguǎng dà de shuǐ yù jiù shì hǎiyáng  
片广大的水域，就是海洋。

nǐ liǎo jiě hǎiyáng ma

你了解海洋吗？

zài wǒ men rén lèi suǒshēnghuó de zhè  
在我们人类所生活的这

ge dì qíu biǎomiàn yǒu xǔ duōxíngzhuàng bù  
个地球表面，有许多形 状 不

yī de shuǐ yù jǐn guǎn tā men bēi lù dì  
一的水域。尽管它们被陆地

fēn gé dàn bì cǐ què shì xiāngtōng de zhè  
分隔，但彼此却是相通的。这

hǎiyáng shì zěn me lái de

海洋是怎么来的？

zài hěncháng de yī gè shí qī nèi tiānkōngzhōng de shuǐ qì yǔ dà  
在很长的一个时期内，天空 中的水汽与大

qì shì yī tǐ de zhī hòu suí zhe dà qì de wēn dù mǎnmǎnjiàng dī  
气是一体的。之后，随着大气的温度慢慢降低，

shuǐ qì zhú jiàn biànchéng le shuǐ dī ér qiè yuè jī yuè duō hěn kuài léi  
水汽逐渐变成了水滴，而且越积越多。很快，雷

diànkuaíngfēng hé bào yǔ zhuó liú biàn fā zuò le tāo tāo de hóngshuǐ huì jí  
电 狂风和暴雨浊流便发作了。滔滔的洪水汇集

chéng jù dà de shuǐ tǐ xíngchéng le yuánshǐ de hǎiyáng  
成 巨大的水体，形 成了原始的海洋。





wèi shén me cóng tài kōng kàn dì qiú shì lán sè de

## 为什么从太空看地球是蓝色的？

dì qiú de biǎomiàn jī wéi yì píngfāngqiān mǐ ér hǎiyáng jiù

地球的表面积为5.1亿平方千米，而海洋就

zhàn le yóu yú hǎiyáng shì yí gè lián xù de zhěng tǐ lù dì kàn

占了71%。由于海洋是一个连续的整体，陆地看

shàng qù jiù xiàng shì piāo fú zài hǎiyángshàng yī yàng jiā shàngguǎngkuò ér

上去就像是漂浮在海洋上一样。加上广阔而

lián xù de hǎiyángshuǐ sè piān lán yīn cǐ zài tài kōngkàn dì qiú tā jiù

连续的海洋水色偏蓝，因此在太空看地球，它就

chéng le měi lì de lán sè xīng tǐ成了美丽的蓝色星体。

dà lù yě huì piāo yí ma

## 大陆也会漂移吗？

dé guó zhùmíng dì qiú wù lǐ xué jiā wèi gé nà chuàngzào le dà lù piāo yí xuéshuō tā

德国著名地球物理学家魏格纳创造了大陆漂移学说。他

rèn wéi dà lù bù shì gù dìng bù dòng de jiān yìng dì kuài ér shì yī gè jiào qīng de guī lǚ céng

认为，大陆不是固定不动的坚硬地块，而是一个较轻的硅铝层，

tā piāo fú zài niánxìng hěn dà de yè tài de guī měicéng zhī shàng jiù hǎoxiàngbīng fú zài shuǐshàng

它漂浮在黏性很大的液态的硅镁层之上，就好像冰浮在水上

yī yàng yóu yú shòudào wài lì de zuòyòng tā huì fā shēng yí dòng

一样。由于受到外力的作用，它会发生移动。

