

幼儿

十万个 为什么

神秘的海洋世界

……3-6岁……

主编 吕长青 编写 丁艳丽

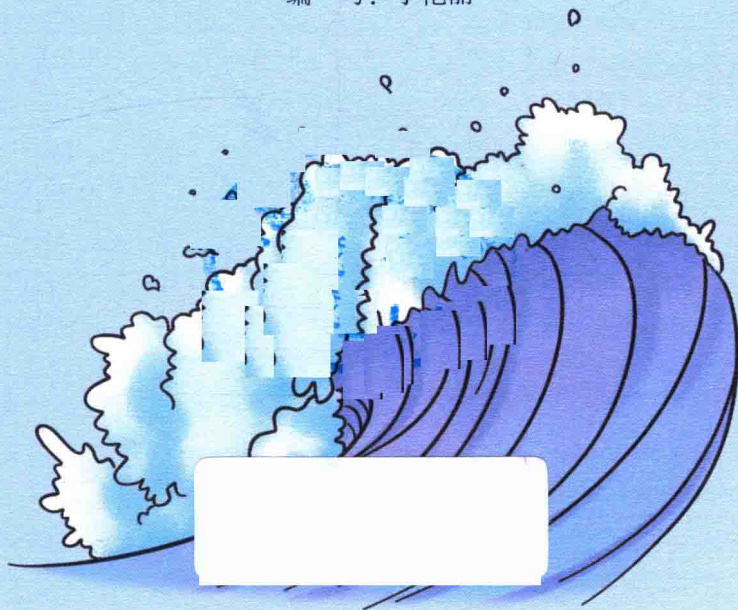
让孩子在有趣的阅读中
跨出认识科学的第一步

北京工业大学出版社

幼 儿 十万个为什么

神秘的海洋世界

主 编：吕长青
编 写：丁艳丽



北京工业大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

神秘的海洋世界 / 丁艳丽编写. — 北京: 北京工业大学出版社, 2017.1
(幼儿十万个为什么)
ISBN 978-7-5639-4993-9

I. ①神… II. ①丁… III. ①海洋—儿童读物 IV.
①P7-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 267930 号

幼儿十万个为什么·神秘的海洋世界

主 编: 吕长青
编 写: 丁艳丽
插图绘制: 姜 红 石剑华
责任编辑: 翟雅薇
装帧设计: 李尘工作室
出版发行: 北京工业大学出版社
(北京市朝阳区平乐园 100 号 邮编: 100124)
010-67391722 (传真) bgdcbs@sina.com

出 版 人: 郝 勇
经销单位: 全国各地新华书店
承印单位: 北京高岭印刷有限公司
开 本: 190 毫米 × 240 毫米 1/12
印 张: 6
字 数: 20 千字
版 次: 2017 年 1 月第 1 版
印 次: 2017 年 1 月第 1 次印刷
书 号: ISBN 978-7-5639-4993-9
定 价: 13.80 元

版权所有 翻印必究

(如发现印装质量问题, 请寄本社发行部调换 010-67391106)

目录

奇怪的海洋现象

- 2 大海里的水是从哪里来的
- 3 海底像游泳池一样平吗
- 4 大海为什么是蓝色的
- 5 有风才会有海浪吗
- 6 海水为什么不会溢出来
- 7 海啸是怎么发生的
- 8 什么是海岸线
- 9 海面的温度为什么会变化
- 10 为什么会有潮汐
- 11 海底热泉为什么多发生在大洋中脊
- 12 海水结冰吗
- 13 海和洋是一样的吗
- 14 海水为什么又咸又苦
- 15 波罗的海与北海交汇为什么海水不混合
- 16 为什么黑海的海水是黑色的
- 17 海底也会有声音吗
- 18 海洋的海腥味是从哪里来的
- 19 海平面为什么会上升
- 20 海洋里也有森林吗
- 21 海底草地生长在什么地方
- 22 什么是珊瑚礁海岸
- 23 海里有黄金吗

可爱的海洋鱼类

- 25 为什么鱼身上长满鳞片
- 26 鱼的年龄是怎样推算的
- 27 鱼也会放屁吗
- 28 为什么有些深海鱼会发光
- 29 鱼离开水就活不了吗
- 30 海里的鱼为什么不是咸的
- 31 鱼死后为什么会肚皮朝上
- 32 鱼为什么总是睁着眼睛
- 33 鱼是怎样在黑暗中寻找食物的
- 34 飞鱼为什么会飞
- 35 为什么说三文鱼是跳跃能手
- 36 什么鱼会用“鱼竿”钓鱼
- 37 石斑鱼长得像石头吗
- 38 小丑鱼长得很丑吗
- 39 比目鱼的眼睛为什么长在同侧
- 40 为什么电鳗可以放电
- 41 鲨鱼会吃人吗
- 42 鲨鱼为什么让小鱼游进嘴里
- 43 海马爸爸会生儿育女吗
- 44 为什么捕捞上来的带鱼都是死的
- 45 狮子鱼有什么绝招儿

目录

神奇的海洋生物

- | | |
|------------------|-------------------|
| 47 螃蟹为什么会“横行霸道” | 58 为什么说海胆是“海底刺客” |
| 48 螃蟹为什么总是吐泡泡 | 59 海葵是海洋里漂亮的“葵花”吗 |
| 49 乌贼为什么能喷像墨汁的东西 | 60 水母会咬人吗 |
| 50 鲸为什么会喷水 | 61 海绵是植物吗 |
| 51 世界上真有美人鱼吗 | 62 海豹不怕冷吗 |
| 52 珊瑚是植物还是动物 | 63 谁是海洋中的潜水冠军 |
| 53 海星是怎么走路的 | 64 海狮天生会顶球吗 |
| 54 海参为什么要抛出自己的内脏 | 65 硅藻为什么是海中的流浪者 |
| 55 海龟生活在哪里 | 66 蓝藻都是蓝色的吗 |
| 56 海龟为什么流眼泪 | 67 海带为什么叫海中“庄稼” |
| 57 虾为什么总是弓着身子 | 68 为什么巨藻又叫水下“怪蛇” |

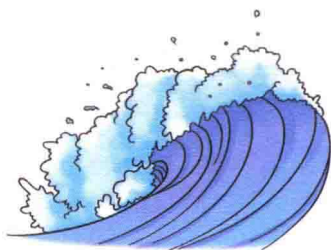


奇怪的海洋现象

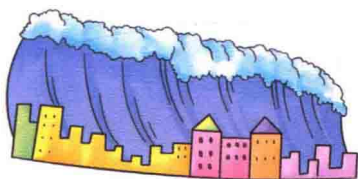
宝贝儿，我们一起
去看海吧。



1. 漩涡



2. 巨浪



3. 海啸



4. 海底地震



5. 火山喷发

说一说，海洋上的现象，
你知道多少？



大海里的水 是从哪里来的

海洋无边无际，十分辽阔，那么里面的水是从哪里来的呢？原来，在很久以前，地球形成的时候，内部水蒸气不断喷出来，天空中的水汽和大气混在一起，随着地壳的冷却，大气温度慢慢降低，水汽变成水滴，天空就形成了降雨。经过长时间的下雨和地质变化，地面较低的地方就逐渐形成了现在的海洋。

你知道吗？

地球上有四个大洋，分别是太平洋、大西洋、印度洋和北冰洋。太平洋面积最大，北冰洋面积最小。

海底像游泳池一样平吗

“爸爸，大海的底部也像这游泳池一样平吗？”正在学游泳的小胖突然问道。“哪里，海洋底下一点也不平坦，它有高有低，坑坑洼洼。海底下也有高山、深谷，把珠穆朗玛峰放进太平洋最深的地方，连个影子也看不到。轮船航行不当时，就会碰到暗礁，船就会被撞破、沉没，这就是触礁。”

你知道吗？

海水的“脾气”很大，而且喜怒无常，它发起脾气来非常厉害，可以把海边的山石打碎，再把石头抛来抛去，时间长了，碎石就被打磨成细沙和鹅卵石了。

大海为什么是蓝色的

丁丁在海边捧起海水看了看，说：“这水不是蓝的啊，为什么大海里的水看起来是蓝色的呢？”妈妈说：“这是太阳光捣的鬼。太阳光是由赤、橙、黄、绿、青、蓝、紫七种光复合而成的，波长较短的蓝色光穿透力弱，遇到纯净的海水最易被散射和反射回来，所以，我们看到的海洋就呈现出一片蔚蓝色或深蓝色了。”

你知道吗？

我们眼睛看到的東西之所以呈现出不同的颜色，是因为东西能把光反射回来。当光照射到香蕉上时，只有黄色的光被反射到眼睛里，而其他颜色的光都被吸收了，所以我们看到香蕉是黄色的。

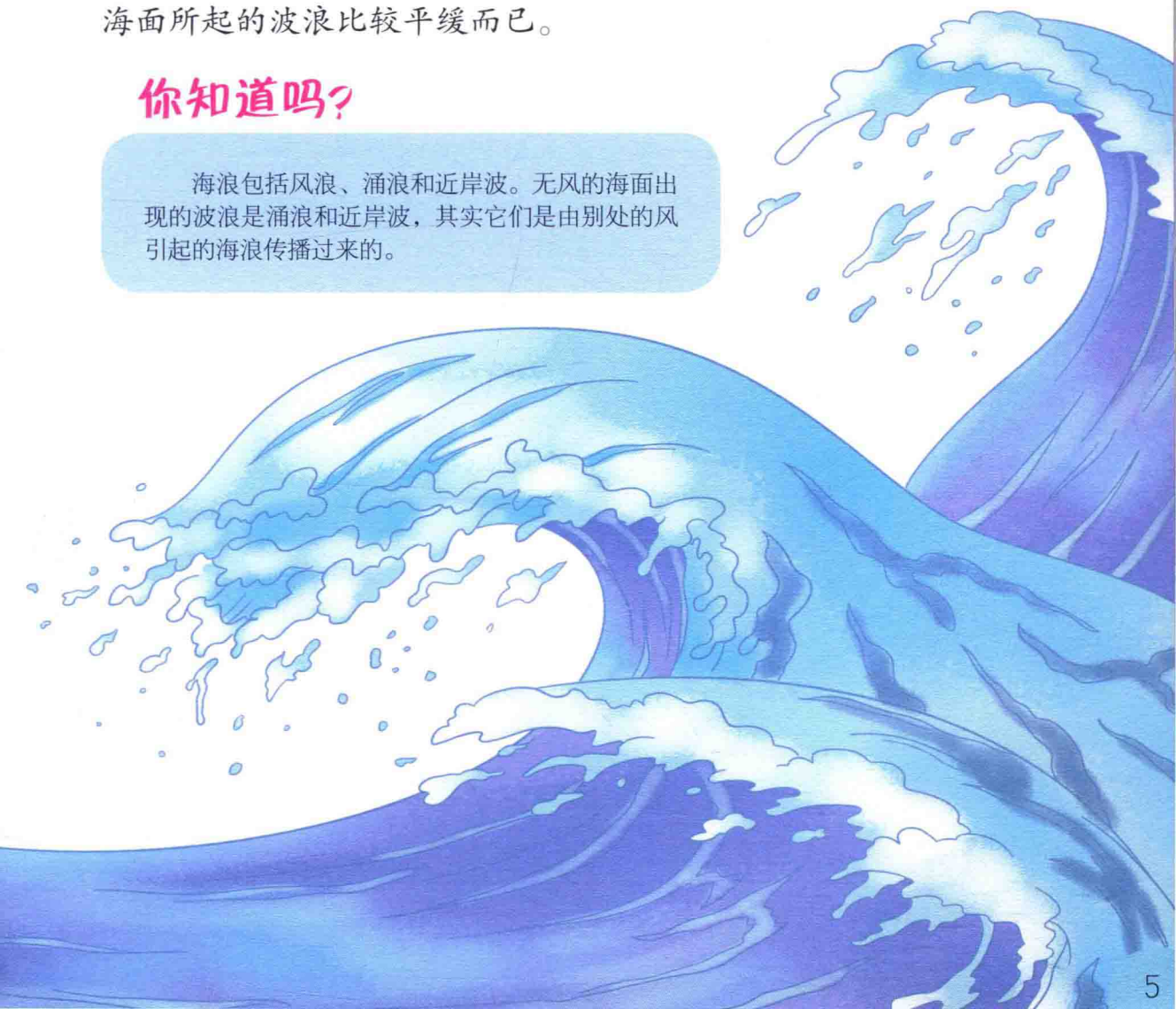


有风才会有海浪吗

俗话说：“无风不起浪。”是不是没有风就真的没有海浪呢？不是的。在海洋中，海浪波动周期从零点几秒到数小时以上不等，波高从几毫米到几十米不等，波长从几毫米到数千米不等，所以海面有没有风都会起波浪。只是没有风的海面所起的波浪比较平缓而已。

你知道吗？

海浪包括风浪、涌浪和近岸波。无风的海面出现的波浪是涌浪和近岸波，其实它们是由别处的风引起的海浪传播过来的。





海水为什么 不会溢出来

“爸爸，江河里的水天天往海里流，海水怎么没有溢出来呢？”丁丁奇怪地问。爸爸回答说：“因为海洋和陆地之间存在着大气水循环。海洋的水不断地蒸发到空中，变成雨后一部分落到海洋里，一部分落到地面上，落到地面上的雨水又有一部分汇入江河流回海洋，一部分在地面被蒸发。就这样，水循环不停地在海洋与陆地之间进行着，海洋也就不会被灌满。”

你知道吗？

地上本来没有河，是雨水、地下水和高山的冰雪融水沿着山坡流到山谷里，形成小河，小河又汇集成大河，这样就有了大小不同的河流。



海啸是怎么发生的

电视里说某地发生了可怕的海啸，当当好奇地问：“怎么会发生海啸呢？”妈妈温柔地说：“海啸是由地震、火山爆发或强烈风暴引起的海水巨大涨落。其中地震是引发海啸的主要原因，但并不是所有的地震都能引发海啸，只有震级在6级以上、震源深度在海底50千米内时才会形成海啸。”

你知道吗？

1960年5月，智利中南部的海底发生强烈的地震，并引发了巨大的海啸，导致沿岸码头全部瘫痪，数万人死亡或失踪，200多万人无家可归，那是世界上最严重的海啸之一。





什么是 海岸线

“爸爸，什么是海岸线呀？”南南一边看电视一边问。
“海岸线是陆地和海洋的分界线，也就是大海的边界线，它是在波浪的作用下形成的。”爸爸认真地解释着，“海岸的地貌形态是不一样的，有的陡峭，有的平缓，有的弯曲，有的却像条直线。”

你知道吗？

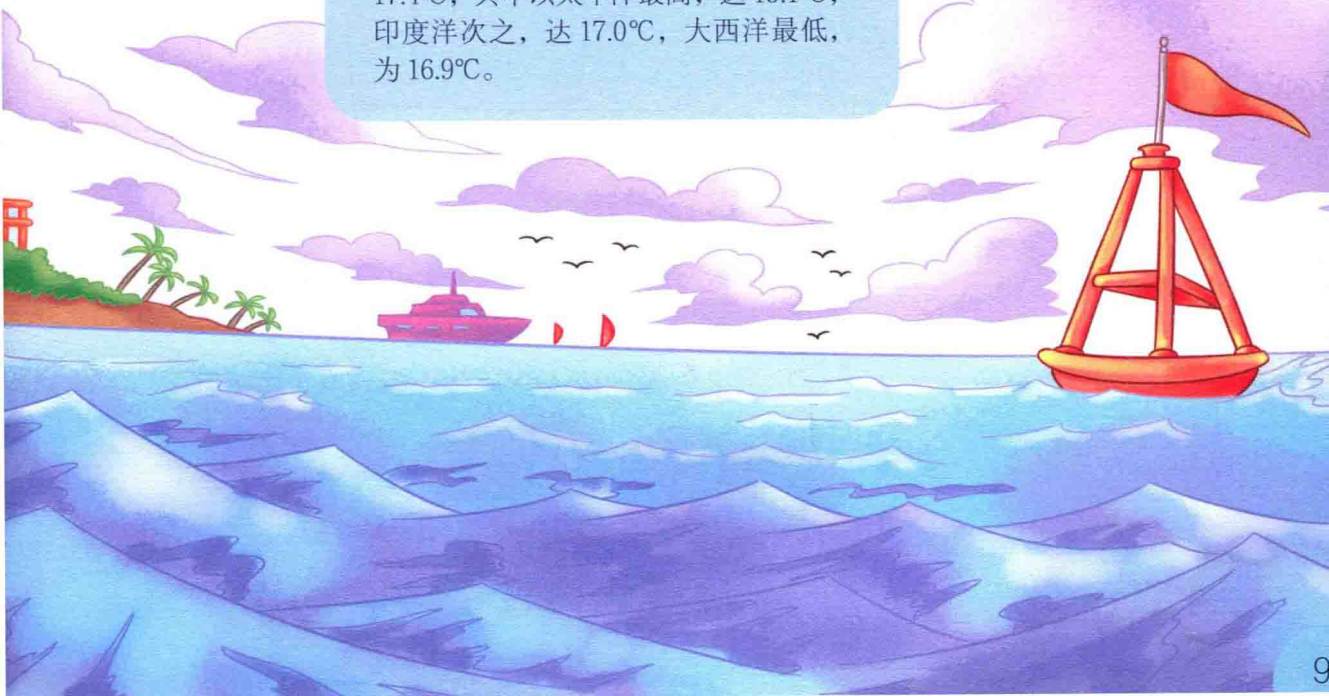
在海岸线附近常常可以看到海蜗牛、海星等海洋动物，它们原来是生活在离海岸线很远的地方的，是被海浪冲到海岸上来的。

海面的温度为什么 会变化

陆地上一天中的气温有高有低，海面的温度也有变化吗？是的，海面上温度最高的时候在中午12点半左右，最低温度出现在日出前。海洋气温变化这一现象是由空气吸收太阳辐射而增温的作用引起的，它与纬度、季节、地表性质、天气状况和海拔高度有密切关系。

你知道吗？

世界三大洋的表面年平均水温约为 17.4°C ，其中以太平洋最高，达 19.1°C ，印度洋次之，达 17.0°C ，大西洋最低，为 16.9°C 。





为什么会有潮汐

妈妈带南南去钱塘江看潮汐，场面非常壮观，看得南南目瞪口呆，问：“妈妈，潮汐是怎么发生的呢？”妈妈回答说：“潮汐是一种自然现象，是由月球和太阳对地球不同位置的吸引力不同而造成的。海水不仅要随地球而不停地自转着，而且还要受到月球、太阳和其他天体的吸引力，这些力量共同作用，就形成了潮汐。”

你知道吗？

潮汐分为地潮、海潮和气潮，原动力是日、月对地球各处引力不同，三者之间互有影响，因月球距地球最近，所以月球的引力最大，月亮潮比太阳潮也较显著。



海底热泉为什么 多发生在大洋中脊

科学家说，海底热泉通常发生在大洋中脊，这是为什么呢？原来，大洋中脊是火山地震的多发区，岩石破碎强烈，海水能通过破碎带向下渗透，渗入的冷海水受热后，就以热泉的形式从海底喷出，从而形成海底热泉。

你知道吗？

海底热泉喷出来的热水就像烟囱一样，喷出的热泉有白烟囱、黑烟囱、黄烟囱状的。



海水结冰吗

海边，皮皮边玩边说：“妈妈，我们冬天再来这里吧，到时我们在海面上滑冰。”“哈哈……”妈妈听了大笑道，“这有点难度哦，海水是很难结冰的，因为海水里含有盐分，海水结冰时必须把所含的盐分大部分排析出，才能结冰。所以海水结冰必须在 0°C 以下才行呢。”

你知道吗？

含盐量很高的海水，一般气温下不易结冰，但当冬季气温过低时，海水会排析出盐分而结冰，且海水结冰现象可发生于海水任何一层，甚至可以在海底结冰。

