

大眼睛探秘百科

你不知道的 海洋秘密

海水都是从天上来的吗?

巨浪是怎么形成的呢?

百慕大三角下有金字塔?

大海淹不死人?

魔方 ◎ 编著



YZLI0890118646



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。
版权所有，侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

你不知道的海洋秘密 / 纸上魔方编著. — 北京:电子工业出版社, 2012.1
(大眼睛探秘百科)

ISBN 978-7-121-15294-8

I. ①你… 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(2011)第243379号

策划编辑: 何 况

责任编辑: 周宏敏

印 刷: 北京睿特印刷厂大兴一分厂

装 订: 北京睿特印刷厂大兴一分厂

出版发行: 电子工业出版社

北京市海淀区万寿路173信箱 邮编 100036

开 本: 780×960 1/16 印张: 8 字数: 98.56千字

印 次: 2012年1月第1次印刷

定 价: 29.80元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题, 请向购买书店调换。若书店售缺, 请与本社发行部联系, 联系及邮购电话: (010)88254888。

质量投诉请发邮件至zts@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至dbqq@phei.com.cn。

服务热线: (010)88254888。



你不知道的 海洋秘密

纸上魔方 © 编著



電子工業出版社
Publishing House of Electronics Industry
北京 • BEIJING



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 / 16

夏天的大海为什么会很“冷”? / 22

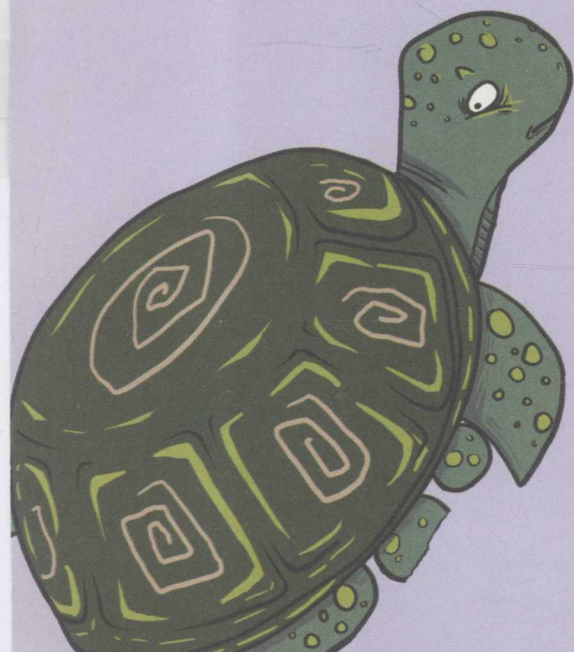
海洋中有没有会唱歌的动物? / 28

凶猛的鲨鱼为什么会“见义勇为”? / 34

五颜六色的大海好漂亮 / 40

海龟流泪了，它是不是有伤心事呀? / 48

海豚的智商比人类的更高吗? / 54



海洋是“海底人”的秘密基地吗? / 60

海里的鱼为什么不是咸的? / 66

去大海里寻找“美人鱼” / 74

海雾的“障眼法”有多厉害? / 82

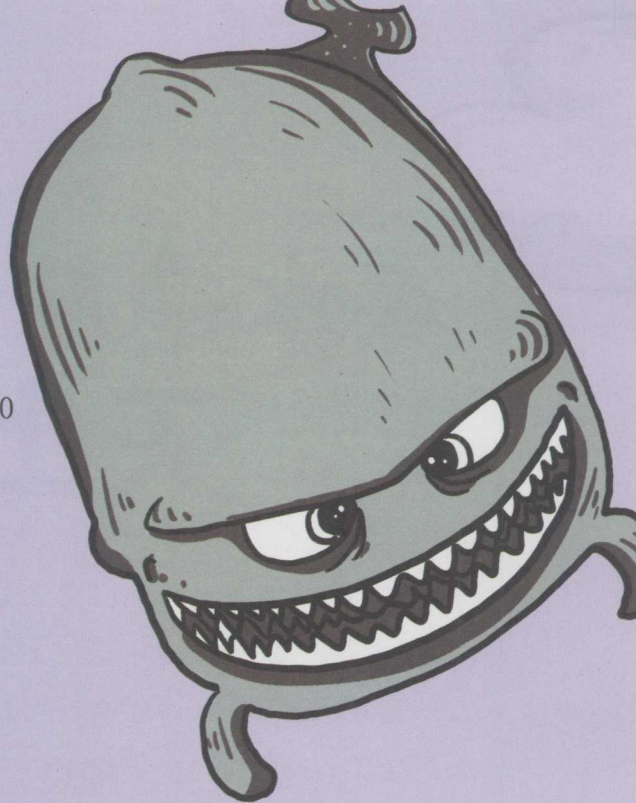
大海里也有河流吗? / 90

潮起潮落是怎么回事? / 96

死海为什么不会淹死人? / 104

你知道多少海洋中的怪兽? / 112

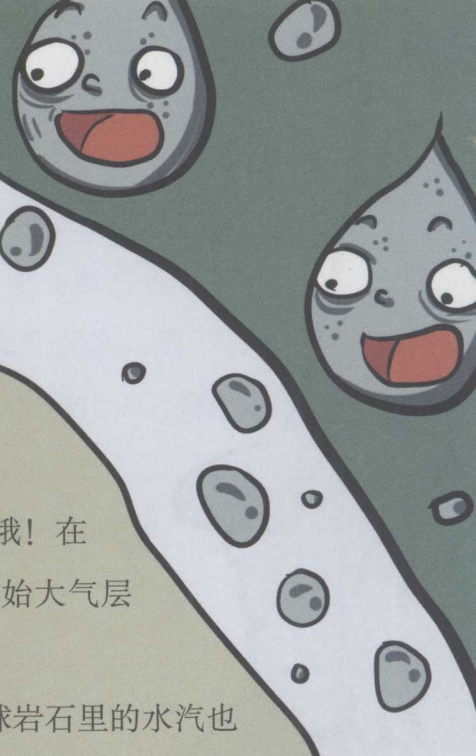
什么? 海马的爸爸会生宝宝? / 120



海水是从天上来的吗？

从太空中看我们的地球，它就像黑色天幕中的蓝色星球一样，让人充满了遐想。地球为什么会是蓝色的呢？那是因为地球上大半都是蓝色的海洋哟！在太阳系中，恐怕只有我们的地球是这么水嫩嫩的呢！小朋友们一定会奇怪，为什么太阳系中只有地球有这样的奇景呢？难道它是从天上来的？





原始海洋是小雨滴聚成的

大家不要以为地球一出生就是现在的样子哦！在很久很久以前，地球刚刚出生，外层包裹的原始大气层是一团混沌的状态。

当时的地壳还在形成阶段，温度很高，地球岩石里的水汽也因为这么高的温度而蒸发到了空中。所以原始大气层是由水汽和大气混合在一起而形成的，整天都是浓云密布的样子。随着地壳的冷却，大气的温度跟着降低，水汽与大气分离，形成雨滴落了下来。



就这样，雨下了很久很久，形成的洪水流进地球上所有凹陷的地方，水越聚越多，汇成了一个巨大的水体，这就是原始的海洋。

海水都是从天上来的吗？

一些科学家也提出了不同的观点，他们认为海洋中的水并不是天上下来的雨水聚集起来的，而是像泉水一样从地下冒出来的。

因为，在地球形成的时候，构成地球的岩石物质并不是紧密的岩石

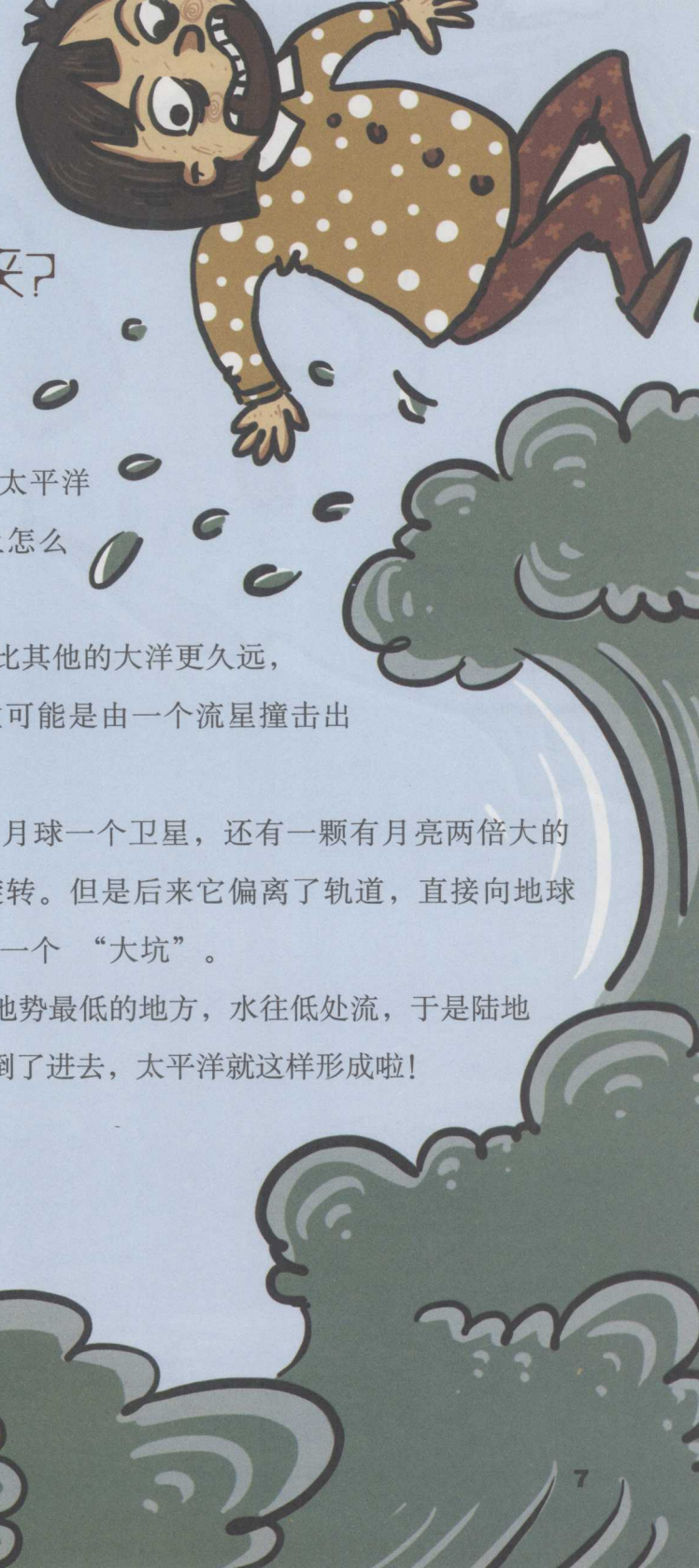
颗粒，而是由水分和大气与岩石松散地结合在一起的。

岩石在地心引力的作用下结合得越来越紧密，温度也越来越高。于是，水分变成了水蒸气，和大气一起被赶了出来，它们顺着由地震、火山爆发等产生的缝隙钻到了地壳以外。

外面的温度比里面要低很多，所以水蒸气一冲出地壳就会再次凝结成水珠，水珠越聚越多，一片汪洋大海就形成了。

所以一部分科学家认为，海水应该是从地下冒出来的，并不是小雨点聚集而成的。不过直到现在，关于海水到底是从哪儿来这个问题，还存在着很大争议。也许等到科学技术更加发达的时候，我们就会更加地了解海洋，找到海水的由来吧！





太平洋从哪儿来？

关于海水的由来，小朋友们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？

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！

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”。

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”倒了进去，太平洋就这样形成啦！



月海是月球上的太平洋

月球的月海是星体撞击而形成的，它们的形状特质构成与太平洋有很多相似的地方。大家也许会觉得，星球撞后应该留下星球，怎么会变成“大坑”呢？原因可以从月海那里找到哟！星体撞击落到月球后，由于热量原因，和月球表面被撞区域的物质一起汽化，等冷却下来就形成了一个坑。

当然也有星体撞击过地球，形成了一个坑，这些坑里最大的就是太平洋洋盆。

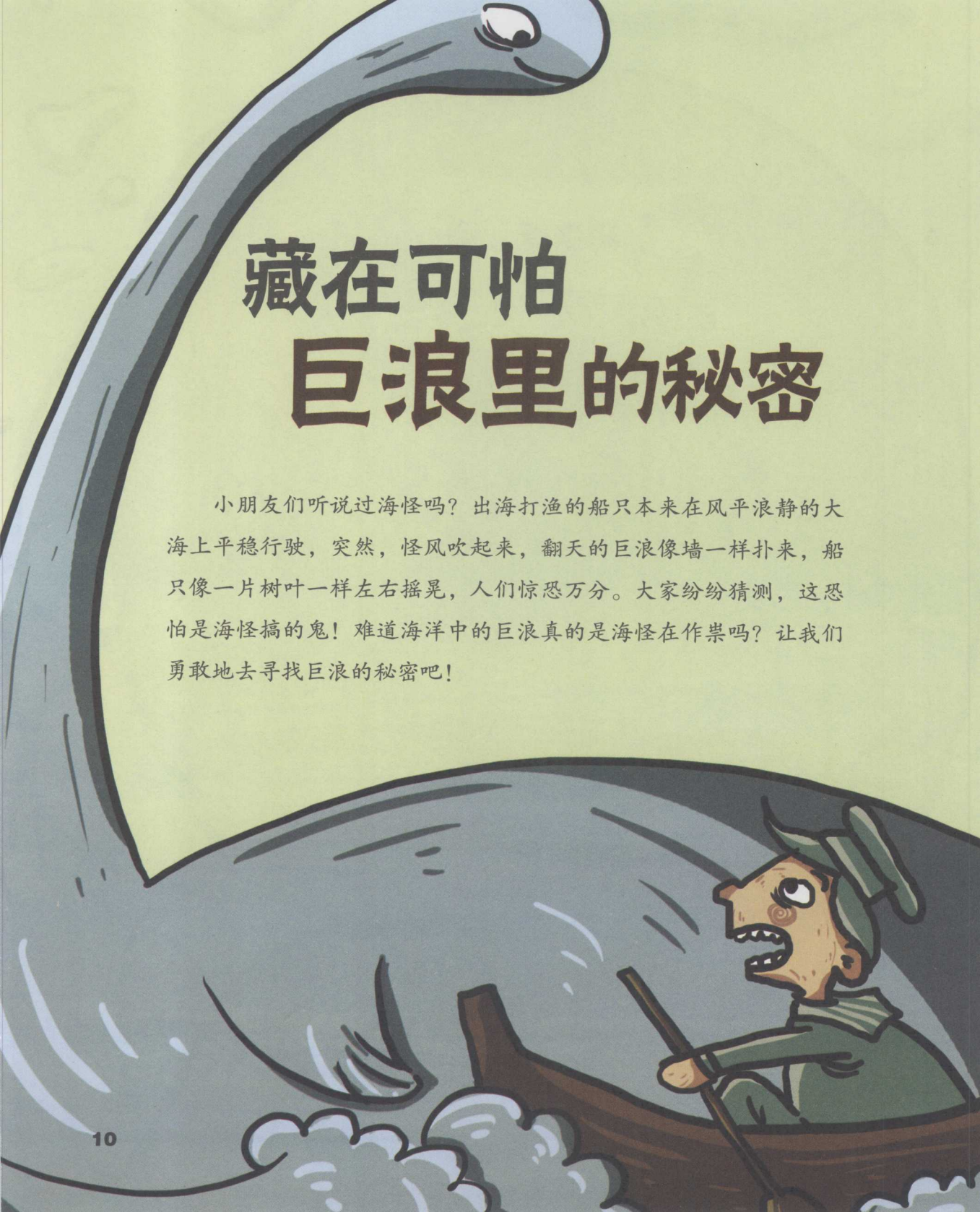




海水为什么是咸的呢？

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

小朋友们听说过海怪吗？出海打渔的船只本来在风平浪静的大海上平稳行驶，突然，怪风吹起来，翻天的巨浪像墙一样扑来，船只像一片树叶一样左右摇晃，人们惊恐万分。大家纷纷猜测，这恐怕是海怪搞的鬼！难道海洋中的巨浪真的是海怪在作祟吗？让我们勇敢地去寻找巨浪的秘密吧！

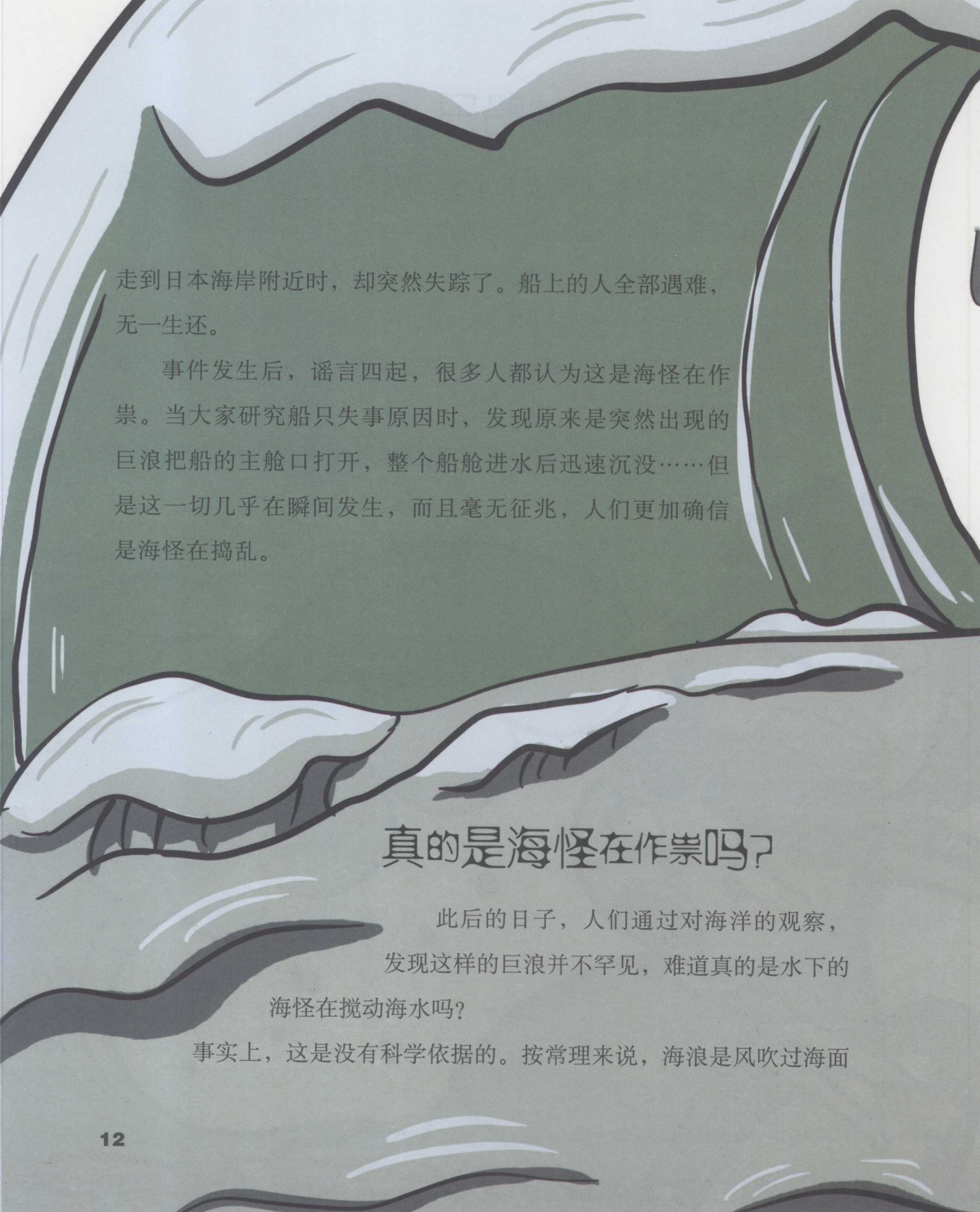
海怪掀起巨浪打翻船只

一些常常出海的人，最怕的就是海上的突发情况。人们在海上航行时，经常会遇到一些无法理解的怪异现象。

航船本来在一片平静安详的海面前行，刹那间，或者一道水墙挡住航船的去路，或者有一座水山向航船扑来。小朋友们不要以为这只是海上探险故事里才有的情节，要知道不久以前，本来只存在于小说中的故事却真实地发生啦！

1980年，一艘英国“德比郡”号航船出海。这艘船在当时应该算是“体型”巨大的船只了，这样一只庞然大物，在





走到日本海岸附近时，却突然失踪了。船上的人全部遇难，无一生还。

事件发生后，谣言四起，很多人都认为这是海怪在作祟。当大家研究船只失事原因时，发现原来是突然出现的巨浪把船的主舱口打开，整个船舱进水后迅速沉没……但是这一切几乎在瞬间发生，而且毫无征兆，人们更加确信是海怪在捣乱。

真的是海怪在作祟吗？

此后的日子，人们通过对海洋的观察，发现这样的巨浪并不罕见，难道真的是水下的海怪在搅动海水吗？

事实上，这是没有科学依据的。按常理来说，海浪是风吹过海面

时引起海水的波动而形成的，就像我们在小池塘中看到的涟漪一样，但它是不会变成那么恐怖的巨浪的。

但是，当风力超过12级时，大风就会给海中的小波浪注入非常大的力量，风吹得越大，浪头就会越高，巨大的海浪就这样形成了。

小朋友们知道吗？至今有记录的最大风浪，浪高足足有34米呢！

巨浪是怎么形成的呢？

巨浪只靠风力，还不会形成那么大的威力，而且巨浪掀起时，一般不会有征兆。于是，有的科学家认为，巨浪是由小风浪堆积起来的。

比如，在大西洋和印度洋汇合的地方，就经常形成巨浪。因为在那里迅速流动的厄加勒斯洋流与南半球海洋吹来的西风相遇，水流速度放慢，小海浪便会你碰我，我撞你。当很多小海浪碰撞在一起时，就会堆积成一个很大的浪头，形成巨浪。

但是，巨浪究竟是怎么形成的，一直到今天，仍然没有一个确切的说法。



海浪和巨浪一样吗？

海浪和巨浪当然不一样，它们的区别就在于浪高，如果要想海浪变成巨浪的话，必须要具备三个条件：

首先，要有一定的风速。如果风速太小，海浪只会被风推着走，不会形成巨大的浪高；

其次，海风持续时间要长。时间越长，形成的浪头才会越高；

最后，海洋的面积要大。海洋有足够大的面积，才会为巨浪的形成提供充足的动力，在小池塘中，永远不会形成巨大的浪头。

巨浪来袭时的恐怖

虽然巨浪并不是海怪



带来的，但是，巨浪对于与海打交道的人们来说就如同恶魔一样可怕。

巨浪一次次来袭，打击着人们脆弱的心，人们根本无法估计它所毁灭的轮船数量。它不仅在海上吞噬着人们的生命，而且连近海区域也成了它耍威风的地方。

1982年，纽芬兰大沙滩上的钻井架“海洋徘徊者”就遭受了巨浪的袭击。巨浪狠狠撞击控制台的窗户，门窗刹那间粉身碎骨。紧接着，海水浸满整个控制台，钻井架随之倒塌，造成多人遇难。

巨浪将当时世界上最大的海洋石油平台沉进了海底。

人们无法预计巨浪的出现，海洋线上的很多船只都是在人们认识巨浪之前设计的，近海石油平台也是在对巨浪毫无防备的情况下建造的。

巨浪发生的频率和地点并不统一，所以人们总存在侥幸心理，这也成为了巨浪肆虐并造成重大损失的重要原因之一。

