

爆笑大百科



海底大揭秘

FUNNY ENCYCLOPEDIA

漫友文化编 朱斌绘



天津出版传媒集团

天津人民出版社

Funny Encyclopedia

爆笑大百科

海底大揭秘

漫友文化 编
朱斌 绘



天津出版传媒集团

天津人民出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

海底大揭秘 / 漫友文化编 ; 朱斌绘. - 天津 : 天津人民出版社,
2014. 11

(爆笑大百科)

ISBN 978-7-201-08943-0

I. ①海… II. ①漫… ②朱… III. ①海洋—普及读物 IV. ① P7-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 242010 号

海底大揭秘

HAIDI DA JIEMI

漫友文化 编 朱斌 绘

天津人民出版社出版

出版人：黄沛

责任编辑：张璐

特约编辑：赵子源

(天津市西康路 35 号 邮政编码：300051)

邮购部电话：(022) 23332469

网址：www.tjrmcbs.com

电子邮箱：tjrmcbs@126.com

广州漫友文化科技发展有限公司企划

策划：刘舜华 郑丹 卢佳旋

设计制作：郑曼纯

深圳市雅佳图印刷有限公司印刷 新华书店经销

2014 年 11 月第 1 版 2014 年 11 月第 1 次印刷

889 毫米 × 1194 毫米 32 开本 4.5 印张

字数：56 千字

定价：20.00 元

版权所有 侵权必究

如发现印装质量问题，影响阅读，请联系 020-87608715-321

contents

目录



第一章 大海的脉搏

- 1. 波浪——大海的脉搏 003
- 2. 潮汐——大海的摇篮 008
- 3. 洋流——大海中别样的河 014



第二章 海水

- 1. 海水——大海的生命 021
- 2. 海水的色彩——大海的新装 027
- 3. 海水的味道——大海的气息 032



第三章 海洋动物

- 1. 怪兽——海底世界的老毒物 039
- 2. 亲情——千奇百怪的育儿秘籍 045
- 3. 美人鱼——地球上最美丽的谎言 052

第四章 海洋植物



1. 珊瑚、海葵、海百合——最美丽的“伪”植物 059
2. 海藻——味蕾大作战 065
3. 海上树林——红树林 073

第五章 海洋也会发脾气



1. 海底火山——大海的怒气 079
2. 海啸——大海的咆哮 085
3. 海平面上升——大海的身高 092

第六章 海洋奇异事件本



1. 百慕大之谜——大海的谜团 099
2. 日本死亡三角洲——大海的诡异 108
3. 海底无底洞——大海的大胃口 115

第七章 海洋浪漫事件簿



1. 五大洋环游旅行记——大海的冒险 123
2. 去海滩狂欢吧——大海的美丽 130
3. 美丽的海岛——大海的浪漫 136

内容简介



在太阳系，地球是目前探测到确定的有生命存在并孕育了高等文明的星球，这和地球上拥有大量液态水资源有直接关系。如果乘坐宇宙飞船在外太空观察太阳系，你会发现地球其实是一颗淡蓝色的美丽星球，因为在地球上，水无处不在。

在呆头的眼里，海洋是一个充满神奇色彩的地方。生活在海底世界的鱼类、瑰丽无比的海藻、海底深处的峡谷……无一不惹人遐想联翩。在海洋里，有毒的生物有哪些呢？美人鱼真的是由美丽的少女幻化而成的吗？海啸是怎样形成的？对于未知的海洋世界，呆头和大家一样充满好奇。亲爱的小读者们，让我们一起在海洋的世界里尽情遨游吧！



第一章

大海的脉搏



1

波浪——大海的脉搏



要好的朋友

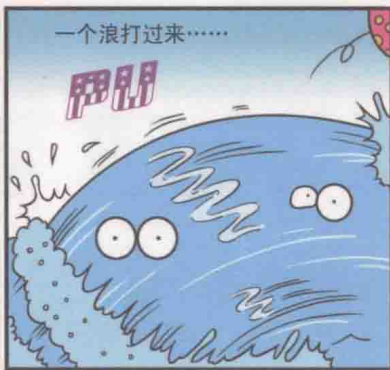
众所周知，呆头和旺财是一对很要好的朋友！



他们经常一起玩，但也经常一起倒霉……



一个浪打过来……



.....



糟糕，我的泳裤被大浪冲走了！

我也是，这可怎么办？



你所不知的波浪

真相①

波浪是怎样形成的？

你见过波浪吗？就算生活在内陆城市，完全没见过波浪的孩子也应该吃过方便面吧！方便面就是静态版本的波浪呢。海面之所以会出现波浪，是因为海水受到风力的作用产生波动，使它失去平衡，发生向上、下、前、后方向的运动。



真相②

产生波浪的另一个“元凶”是谁？



答案就是：气压！

别想当然地认为大气没有重量，其实它每天都在向我们施加压力。人们去西藏等高海拔地区旅游的时候，可能会出现头晕、呕吐、流鼻血等高原反应，那是因为高原地区气压低、空气中含氧量少。正是因为有气压的存在，海面受压程度不同，才形成了波浪。

小知识拓展

波浪家族

① 风浪和涌浪

所谓“无风不起浪”，波浪家族里岂能没有风浪！但并不



是所有波浪都得依靠风力，当它们离开风区以后，那些继续涌动的浪就被称为涌浪。

② 内波

内裤穿在什么地方？当然是穿在外衣里面。内波跟内裤一个道理，是出现在海水内部的波浪。

③ 潮波

潮流的趋势一发不可收拾，海水也会被海潮引领着向前流动。在海潮的引力作用下产生的浪就是潮波啦！

④ 海啸

海底地震、火山爆发、风暴都会引发海啸。海啸是波浪里的“大哥大”，海啸来临的时候，人类简直渺小如蚂蚁。

⑤ 气压波

人和动物会出现基因突变，在海面上，气压也会突变，由海面上大气压发生急剧变化所产生的波，就叫气压波。

▼ 船行波



⑥ 船行波

船行波是指船只行驶的时候产生的波浪。

真相⑧ 波浪有什么作用？

千万别以为在大海里涌动的波浪一无是处，科学家们对波浪进行研究，发现它对于人类有着积极正面的意义。地球



人口急剧膨胀，可以使用的能源日渐枯竭，科学家们开始把目光对准了大海。他们发现，只要善加利用，不断涌动的波浪也可以转化为发电的能源。

目前，利用波浪能发电的技术虽然还不是十分完善，和传统的火力发电方法相比，发电量还不算特别高，可海水资源取之不尽、用之不竭，而且十分环保。长远来说，利用波浪能发电是一种节能高效的新型发电手段。



▲ 波浪能发电

● 呆头的波浪烫发狂想曲



女生们非常喜欢烫头发，因为烫过的头发会显得很有动感，非常吸引眼球。但烫发不但需要耗费大量时间，而且烫发剂里含有各种化学物质，对人体没有好处。为此，呆头发明了海风烫发器。使用的时候，女生们只要乖乖坐在海滩上特制的压力椅上，任由海风吹打秀发，只需要短短半小时就能大功告成。当然，使用这个发明还要看大家的运气，万一遇上风急浪高的日子，没准会烫出爆炸头。

● 惊心动魄的冲浪运动

在各种各样的运动项目中，冲浪绝对称得上是勇敢者的运动。面对广阔无边的大海，人显得非常渺小。冲浪者站在一块窄窄的冲浪板上，征服一个又一个巨浪。有时候，巨大的波

▼ 海浪



浪甚至有五六层楼那么高，穿梭在巨壁般的波浪间，冲浪者们将身体平衡能力发挥到了极致，给观众呈现出精彩绝伦的视觉盛宴。即使风平浪静的时候也别以为那些小小的波浪就没有危险，波浪里可能会藏着小小的暗流，暗流可能会将运动员拉进大海深处，也许他们再也不能回到海面上。



轻松一刻：海浪拍岸彩铃声





2

潮汐——大海的摇篮



钓鱼——自娱自钓



* 危险动作，请勿模仿！

隐藏在潮汐里的真相

真相① 潮汐的形成

不说你可能不知道，其实潮汐的出现和天体运动有着密不可分的关系。地球上之所以有潮汐，主要是因为太阳和月亮的引潮力作用的结果。潮汐的出现是有周期性的，按照中国的农历历法计算，涨潮时间每15天为一个周期。那么，潮汐这个词是怎样来的呢？这完全得益于充满智慧的古人。在古代的中国，人们习惯把白天的河水、海水、江水等统称为“潮”，因为白天海水气温较高，在热胀冷缩的作用之下，海水会膨胀，这就形成了涨潮现象。到了晚上，气温降低，海水温度也随之降低，海水收缩之下就会出现退潮现象，因此晚上的海水被称为“汐”。



▲ 潮汐

真相② 潮汐的计算

涨潮、退潮、高潮、低潮……
我还是搞不清！



正如上文所说，潮汐是可以计算的。并且，潮汐虽然有周期，但每天涨潮时间是不同的，以15天为一次轮回，下一次涨潮时间就比前一次涨潮时间推迟0.8小时，也就是48分钟。再为你提供两个公式，这么聪明的你，一看



FUNNY

ENCYCLOPEDIA



就会明白啦。

- 农历初一到十五：涨潮时间 = 日期 $\times$ 0.8
- 农历十六到三十：涨潮时间 = (日期 - 15) $\times$ 0.8

还是觉得迷糊吗？好吧，举个例子来说明一下。

一天里会出现两次涨潮时间。假设你在一段人迹罕至的海岸线上寻找浪漫，时间是2014年6月7日，这天的农历日期是五月初十，因此涨潮时间是 $10 \times 0.8 = 8$ ，也就是说涨潮时间是早上8点和晚上20点。只要避开涨潮时间，你就可以享受一段浪漫和安全的海边之旅啦！



真相⑧ 潮汐分咸潮和赤潮



无论是咸潮还是赤潮，都会给人类造成困扰。造成咸潮的原因主要是雨水量减少、人们过度采挖河床里的沙子、海平面上升和工业过度扩张。咸潮不但影响人们的生活用水，用水量大的企业，如纺织业、金属制造业、化学加工业等也会大受影响，严重的话甚至会造成农作物活活被咸死，农民们的收成大量减产等严重后果。

而形成赤潮的原因相对会简单得多，主要是海水里的营养过度丰富，使海洋浮游生物突发增





加，这会导致水里的鱼类缺乏氧气而大量窒息死亡。赤潮影响着渔民的海水养殖业，但海水养殖业偏偏又是造成赤潮的元凶之一。你说人类是不是很矛盾呢？实际上，无论是咸潮还是赤潮，都是人类不注意环保和过度开发海洋资源造成的恶果。所以人们要时刻提高警惕呢，过度贪婪只会对大自然造成更大的伤害哦！

小知识拓展

●潮汐对战争的影响：

在第一次世界大战期间，德军通过精确地计算出潮流的强度和变化方向，准确投放水雷，重挫了英国军队。



在朝鲜战争中，美军计算错仁川港的涨潮时间，在抢滩登陆时，涨潮时间比预算的时间提早出现，指挥战斗的军官让部队提前登陆，但没有及时通知在后方的炮兵。结果后方的炮兵却按照原定的时间对海滩进行轰炸，导致“误”伤提早登陆的前方美军，伤亡惨重。

●存在于你身边的“潮汐车道”：

别以为只有大海才有潮汐，随着城市化进程的不断加快，连大城市也会出现潮汐现象，只不过这种潮汐现象是没有水的，也跟天文现象无关。因为早上进城的车辆非常多，导致车道拥堵，而晚上出城的车辆同样也很多，为了减轻拥堵压力，交警想出一个妙招：他们把早上进城高峰期的出城车道变成进城车道；同样道理，晚上就把进城车道变为出城车道，这样就可以



在一定程度上改善交通状况了。这种可以随时变更作用的车道就被人们称为“潮汐车道”。



★ 钱塘江观潮

我国的钱塘江大潮是世界三大涌潮之一，以其奇特壮观的江潮吸引了古今中外无数游人看客，是世界著名的观潮景点。



受月球引力的影响，每年的中秋节前后是观潮的最佳时间。钱塘江大潮汹涌澎湃，观潮的人往往会看得眉飞色舞而忘记了潮涌的凶险。假如你想去观潮的话，一定要待在工作人员指定的区域，以免发生危险呢！



▲ 钱塘江观潮