

# 植物大战僵尸2

# 武器秘密之你问我答 科学漫画

笑江南 编绘

海洋卷

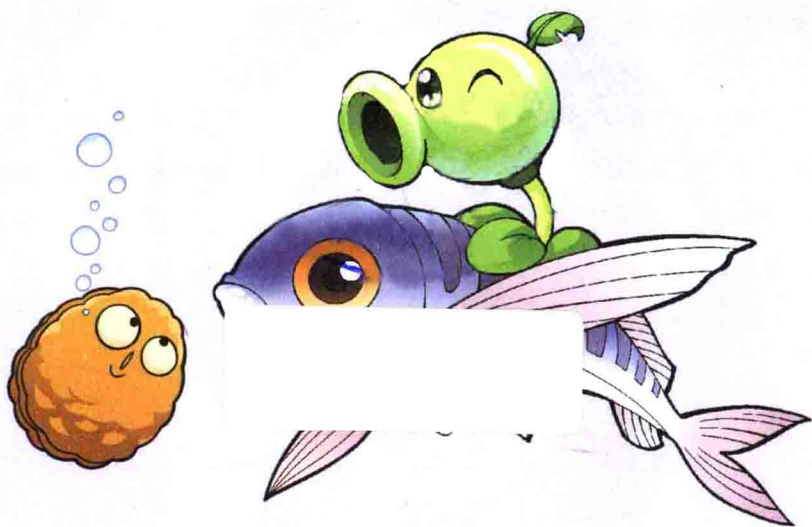


# 植物大战僵尸2

## 武器秘密之你问我答 科学漫画

### 海洋卷

笑江南 编绘



中国少年儿童新闻出版总社  
中国少年儿童出版社

北京



Plants vs. Zombies™ © 2014 Electronic Arts Inc. PopCap is a trademark of Electronic Arts Inc.

中国少年儿童新闻出版总社“植物大战僵尸”系列图书获美国宝开游戏公司官方授权

## 图书在版编目(CIP)数据

植物大战僵尸2武器秘密之你问我答科学漫画. 海洋卷 / 笑江南编绘. — 北京: 中国少年儿童出版社, 2014. 5

ISBN 978-7-5148-1535-1

I. ①植… II. ①笑… III. ①科学知识—儿童读物②海洋—儿童读物 IV. ①Z228.1②P7-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第033601号

ZHIWU DAZHAN JIANGSHI 2 WUQI MIMI ZHI NIWENWODA  
KEXUE MANHUA HAIYANGJUAN

出版发行:  中国少年儿童新闻出版总社  
中国少年儿童出版社

出版人: 李学谦

执行出版人: 张晓楠

策 划: 张 楠	审 读: 林 栋
责任编辑: 李玉景	特约审校: 屠 强
美术编辑: 魏清清	封面设计: 许文会
责任印务: 钟景西	责任校对: 华 清

社 址: 北京市朝阳区建国门外大街丙12号 邮政编码: 100022  
总 编 室: 010-57526071 传 真: 010-57526075  
发 行 部: 010-57526201 010-57526231  
<http://www.ccppg.com.cn> e-mail: zbs@ccppg.com.cn

印 刷: 北京瑞禾彩色印刷有限公司

开本: 720mm×1000mm 1/16	印张: 11
2014年5月北京第1版	2014年5月北京第1次印刷
字数: 137.5千字	印数: 60000册

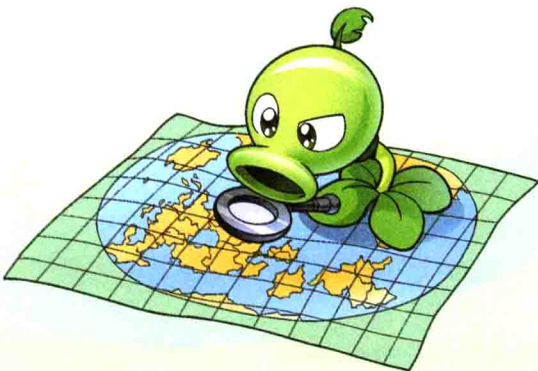
ISBN 978-7-5148-1535-1 定价: 25.00元

图书若有印装问题, 请随时向本社印务部(010-57526539)退换。





- ★ 为什么海水是咸的? 2
- ★ 为什么大海是蓝的? 4
- ★ 为什么海峡被称为“海上走廊”? 6
- ★ 中国的东海真有龙宫吗? 8
- ★ 沙滩是怎么形成的? 10
- ★ 为什么海水会流动? 12
- ★ 海洋究竟有多大? 14
- ★ 海洋鱼类是怎样喝到淡水的? 16
- ★ 为什么说海洋是人类未来的财富? 18
- ★ 黑海真的是黑色的吗? 20
- ★ 死海是海吗? 22
- ★ 好望角为什么让人闻风丧胆? 24
- ★ 为什么会出现赤潮? 26



- ★ 自然灾害中居首位的是什么? 28
- ★ 台风的能量最大能有多大? 30
- ★ 海啸是怎么产生的? 32
- ★ 海风为什么会带有腥味儿? 34
- ★ 有会飞的鱼吗? 36
- ★ 鲸为什么会喷水? 38
- ★ 鲸为什么会海面跳跃? 40
- ★ 谁是地球上最大的哺乳动物? 42
- ★ 为什么说抹香鲸是“潜水冠军”? 44
- ★ 珊瑚是植物吗? 46
- ★ 海洋植物都是低等植物吗? 48
- ★ 水母为什么被称为“海上气象专家”? 50
- ★ 海里的游泳冠军是谁? 52

- ★ 裂唇鱼为什么被称为“医生鱼”？ 54
- ★ 犁头鲨为什么被称为“清道夫”？ 56
- ★ 海葵是花吗？ 58
- ★ 小丑鱼真的很丑吗？ 60
- ★ 翻车鱼是什么鱼？ 62
- ★ 世界上真的有美人鱼吗？ 64
- ★ 海胆为什么被称为“海中刺客”？ 66
- ★ 刺豚为什么会变成“刺球”？ 68
- ★ 海参为什么没有内脏也能活？ 70
- ★ 海星为什么会咬掉自己的胃？ 72
- ★ 乌贼为什么会喷出墨汁？ 74
- ★ 抹香鲸和巨型乌贼谁更厉害？ 76
- ★ 石斑鱼是妈妈还是爸爸？ 78
- ★ 为什么海马爸爸会“生孩子”？ 80



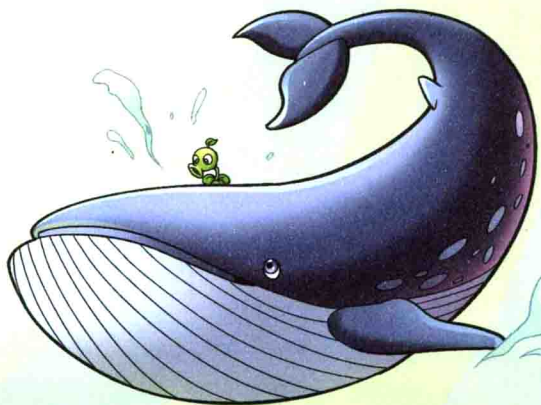
- ★ 海里真的有龙吗？ 82
- ★ 谁是会游、会爬、会飞的三项全能鱼？ 84
- ★ 电鳗为什么能发电？ 86
- ★ 文昌鱼是鱼吗？ 88
- ★ 为什么比目鱼的眼睛长在一侧？ 90
- ★ 海底会有火山吗？ 92
- ★ 为什么会出现海底温泉？ 94
- ★ 藤壶为什么是“污损生物”？ 96
- ★ 海里有蛇吗？ 98
- ★ 食人鱼真的存在吗？ 100
- ★ 为什么深海鱼能承受海底的巨大压力？ 102
- ★ 为什么许多深海鱼的眼睛特别大？ 104



- ★ 鱼会发光吗? 106
- ★ 四大洋最深的地方在哪里? 108
- ★ 巨藻到底有多长? 110
- ★ 海洋植物需要阳光吗? 112
- ★ 珊瑚海在哪里? 114
- ★ 太平洋真的“太平”吗? 116
- ★ 海里有鳄鱼吗? 118
- ★ 寄居蟹的家到底是谁的? 120
- ★ 海水中也会有黄金吗? 122
- ★ 海洋也会发光吗? 124
- ★ 海龟在哪儿生宝宝呢? 126
- ★ 为什么海泥能美容? 128
- ★ 雄招潮蟹的螯为什么一大一小? 130
- ★ 红树为什么被称为“植物海水淡化器”? 132



- ★ 鱼会爬树吗? 134
- ★ 海边的海市蜃楼与沙漠中的不同吗? 136
- ★ 北冰洋是被冰冻的大洋吗? 138
- ★ 海冰与淡水冰一样吗? 140
- ★ 怎样能判断海冰在海水里的深度呢? 142
- ★ 海豚为什么会救溺水者? 144
- ★ 海豚会“说话”吗? 146
- ★ 声纳会干扰海洋动物的生活吗? 148
- ★ 鱼为什么能在寒冷的海里生活? 150
- ★ 为什么比目鱼是鲨鱼的克星? 152
- ★ 鲨鱼为什么要换牙? 154
- ★ 海洋知识一览 156
- ★ 谁是找茬王 168

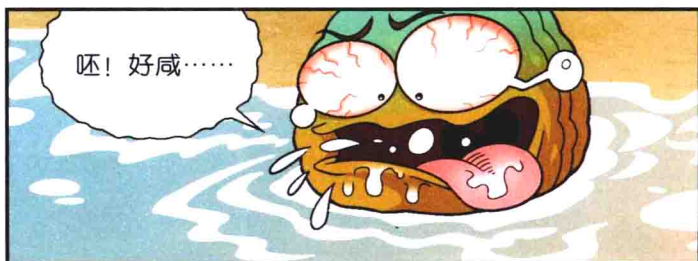
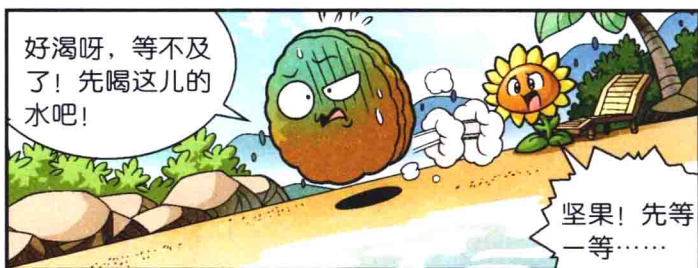








# 为什么海水是咸的?





海水之所以咸，是因为每 1000 克海水中，平均含有 35 克左右的盐。其中大部分是氯化钠（食盐），还有少量的氯化镁（卤水）、硫酸钾和碳酸钙等。

这些盐分使海水变得又苦又涩，难以入口。

为什么不早说……

美味的汤来啦！

太好了！我有救了！

这是当地的特产海鲜——咸鱼汤！可好喝啦！

呃，又是咸的……

哈哈……

坚果，你怎么什么都不吃呀？这儿还有咸带鱼、咸海带。来，尝尝合不合口味？

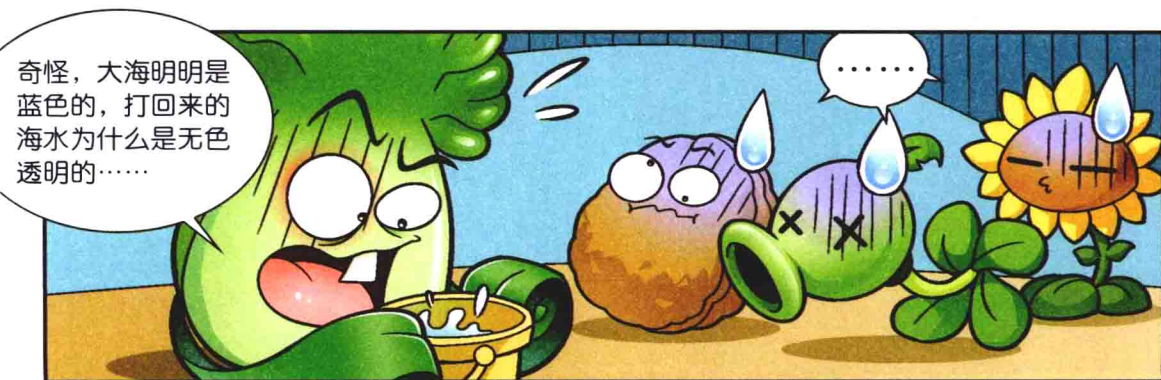
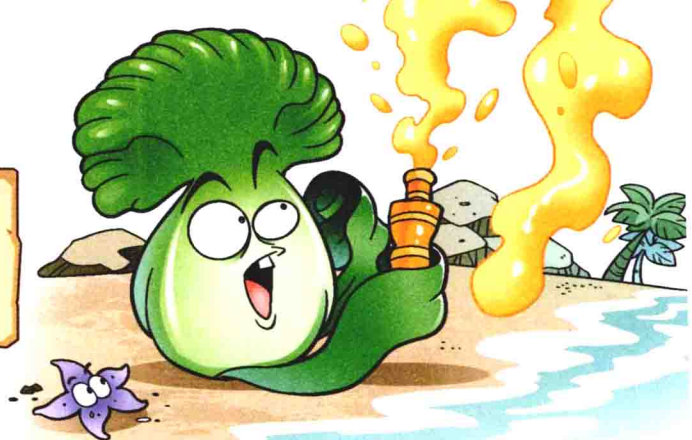
呃……

### 知识卡片

地球经过了漫长的地质时期，起初形成的地表水（包括海水）都是淡水。由于水流侵蚀了地表的岩石，使岩石中的盐类物质不断溶入水中。这些微含盐分的水汇成河流注入大海后，大海的水分不断蒸发，盐分逐渐沉积，时间长了，盐分就越积越多，于是海水就变成咸的了。



# 为什么大海是蓝的?





海水本来就是无色透明的，由于阳光中的蓝光成分被折射和反射，才使海水看起来是蓝色的。

哦，原来是这样……



你们在嘀咕什么呀？到底画完没？

没……还没有……



什么，竟敢把我画得这么丑，还画我被埋在沙堆里！

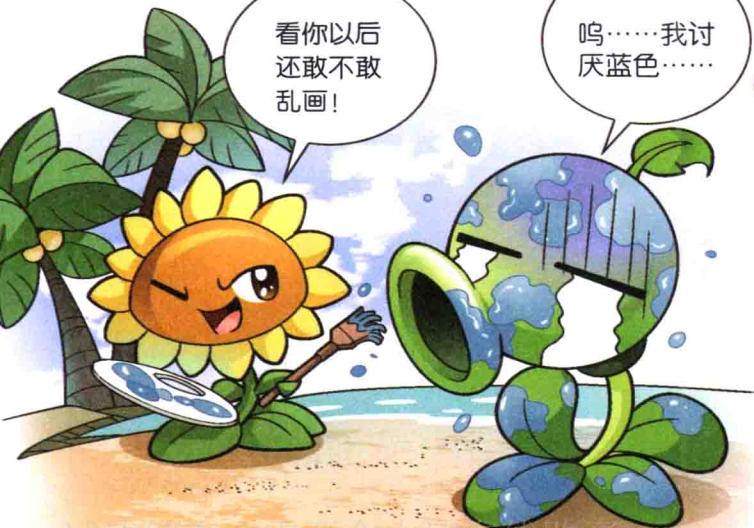
不是，本想画你游泳的，可蓝色用完了。

嘻嘻……



看你以后还敢不敢乱画！

呜……我讨厌蓝色……



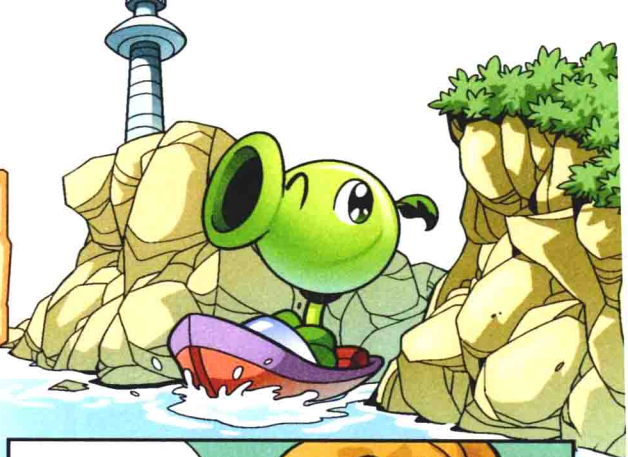
### 知识卡片

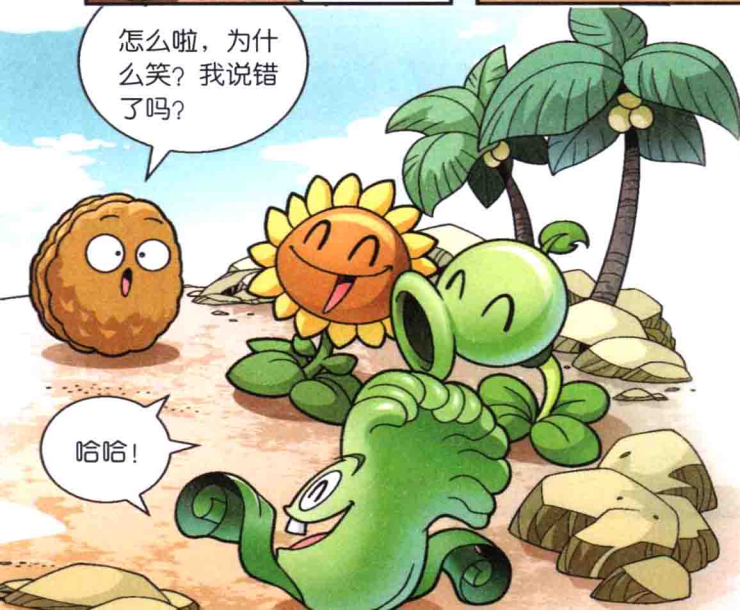
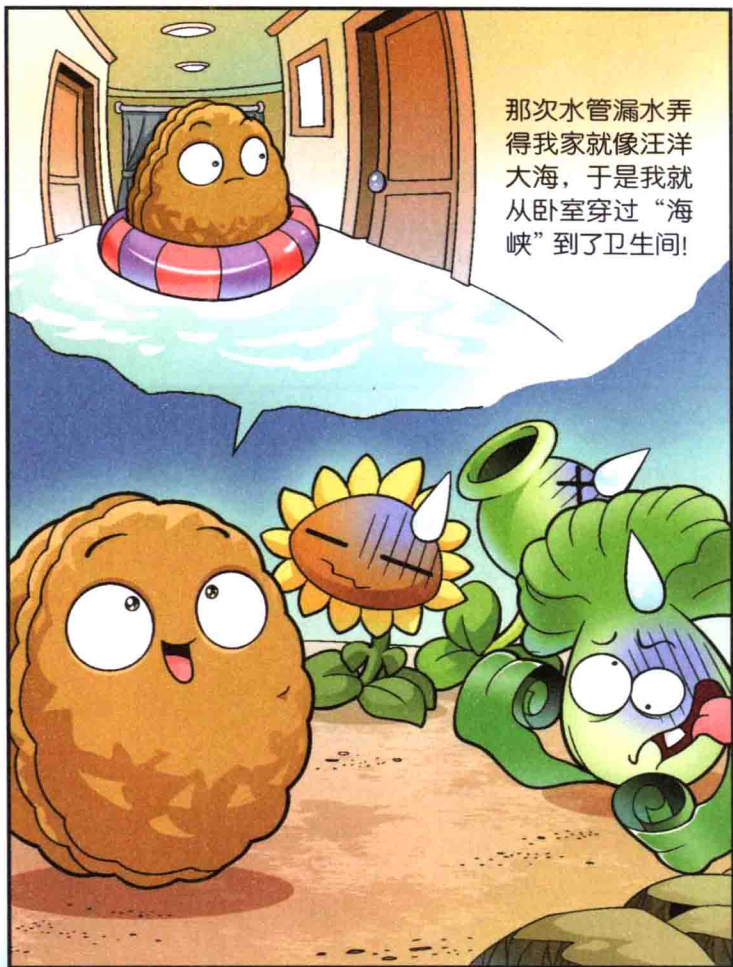
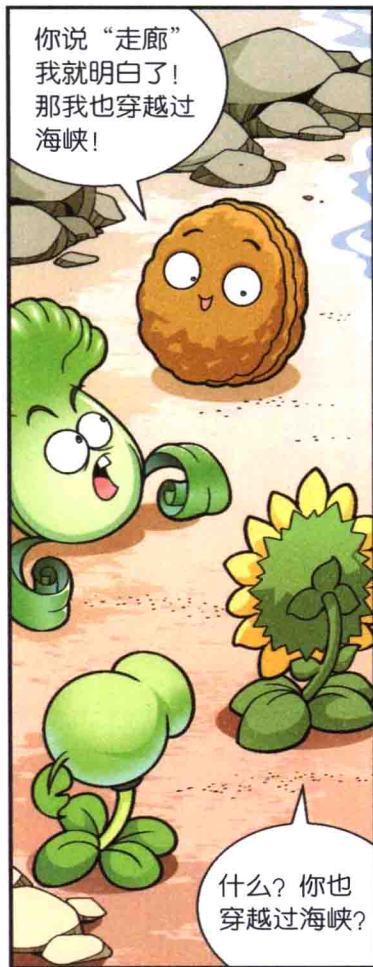
大海之所以呈现蓝色，其实都是太阳变的小魔术。阳光是由红、橙、黄、绿、青、蓝、紫七种颜色的光组成的。当阳光射入大海时，红光和橙光渐渐被海水所吸收，只有极少部分被水分子和海水中的悬浮颗粒物质反射或散射；而蓝光和紫光在射入海底的过程中，大部分被海水折射和反射出来，能够被我们的肉眼看到，所以大海看上去总是碧蓝碧蓝的。





## 为什么海峡被称为“海上走廊”？





### 知识卡片

被夹在两块陆地之间，连接两大海域的狭窄水道叫海峡。海峡的地理位置特别重要，是交通要道、航运枢纽，因而历来常是兵家必争之地，所以，人们常把它称为“海上走廊”“黄金水道”。全世界的海峡共有1000多个，不过可以用于通航的海峡只有130多个。





# 中国的东海真有龙宫吗？





东海不仅有中国最大的渔场——舟山渔场，而且海底还蕴藏着丰富的石油资源，是个名副其实的“聚宝盆”。

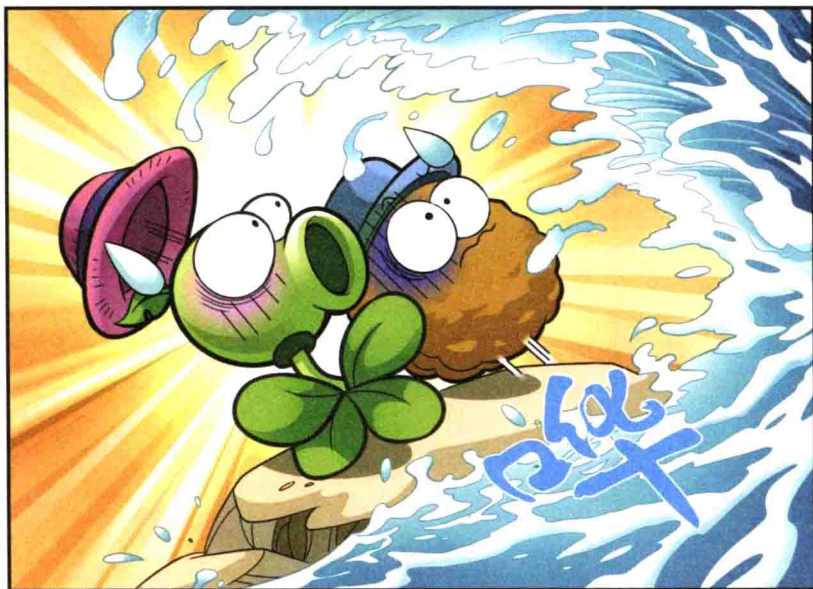


我决定，我们探险的第一站就是——中国东海！

好！我们要成为真正的探险家。



又来了……



人呢……



真是出师不利呀……



海上探险太可怕了，还是回去看故事书吧……

### 知识卡片

东海位于中国大陆的东部，由于从大陆流入东海的河流大大小小的有40多条，把陆地上丰富的营养物带到了海里，特别有利于浮游生物的繁殖和生长，从而造就了中国最大的渔场——舟山渔场。舟山渔场的鱼产量特别高，光黄鱼、带鱼和墨斗鱼，年产量就能达到70万~80万吨。加上海底蕴藏着巨大的石油资源，所以东海绝对可以称得上是个“聚宝盆”。



# 沙滩是怎么形成的？







**知识卡片**

海岸或海底的基岩或礁石, 在海浪的拍打和冲击磨洗下变成了微小颗粒, 成为石英砂, 再加上被河流带来的石英砂, 在海浪平缓的海岸上堆积而形成沙滩。不仅如此, 在热带、亚热带海域, 珊瑚礁、贝类及动物骨骼冲刷到沙滩, 还会形成美丽的白色沙滩。