

神奇的月亮绘本

# 月亮的魔力



〔日〕关口修◎著 汪婷◎译



北京科学技术出版社

神奇的月亮绘本

# 月亮的魔力

〔日〕关口修◎著 汪婷◎译

 北京科学技术出版社

Tsuki No Chikara No Himitsu: Majo Ga Oshieru Moon Power by Shun Sekiguchi  
Copyright © 2014 by Shun Sekiguchi  
All rights reserved.  
Original Japanese edition published by KODOMONO-MIRAI Publisher

Simplified Chinese translation copyright © 2016 by Beijing Science and Technology Publishing Co., Ltd.  
This Simplified Chinese edition published by arrangement with KODOMONO-MIRAI Publisher, Tokyo, through  
HonnoKizuna, Inc., Tokyo, and Shinwon Agency Co. Beijing Representative Office, Beijing

著作权合同登记号 图字：01-2015-1183

#### 图书在版编目(CIP)数据

月亮的魔力 / (日) 关口修著; 汪婷译. — 北京: 北京科学技术出版社, 2016.1  
(神奇的月亮绘本)  
ISBN 978-7-5304-7812-7

I. ①月… II. ①关… ②汪… III. ①儿童文学—图画故事—日本—现代 IV. ①I313.85

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第129694号

#### 月亮的魔力(神奇的月亮绘本)

作者: [日] 关口修

策划编辑: 张心然

责任印制: 张良

出版人: 曾庆宇

社址: 北京西直门南大街16号

电话传真: 0086-10-66135495 (总编室)

0086-10-66161952 (发行部传真)

电子信箱: bjkj@bjkjpress.com

经销: 新华书店

开本: 889mm × 1194mm 1/16

版次: 2016年1月第1版

ISBN 978-7-5304-7812-7/I · 373

译者: 汪婷

责任编辑: 张芳

图文制作: 艺典华章

出版发行: 北京科学技术出版社

邮政编码: 100035

0086-10-66113227 (发行部)


网 址: www.bkydw.cn

印 刷: 北京捷迅佳彩印刷有限公司

印 张: 3

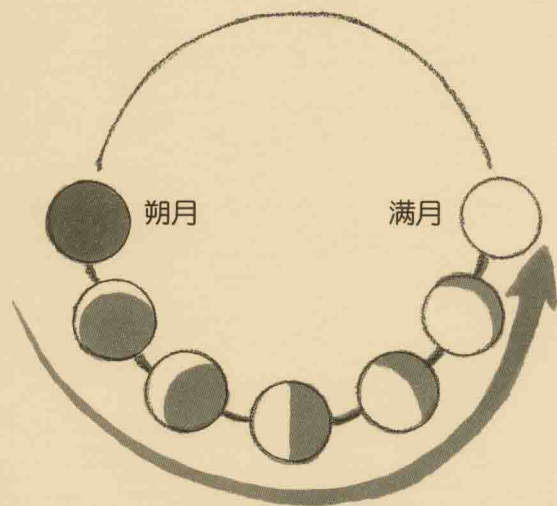
印 次: 2016年1月第1次印刷

定价: 29.00元

 京科版图书, 版权所有, 侵权必究。  
京科版图书, 印装差错, 负责退换。

## 向朔月许愿

在朔月向满月转变的这段时间内，月亮会逐渐变亮、变圆。随着月亮亮度逐渐增强，月亮帮助你实现愿望的能量也会增加。



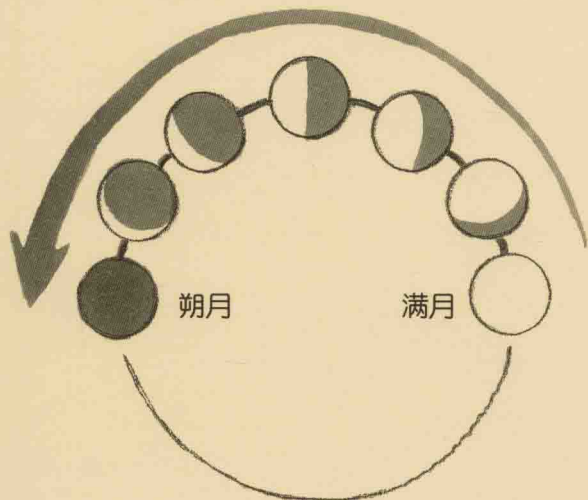
哇，朔月有魔法！

愿望会成真！



## 向满月致谢

满月之夜过后是月亮积累能量的时期，人们可以在满月之夜向月亮和帮助我们的人致谢。



满月也有魔法呀！

要好好道谢！

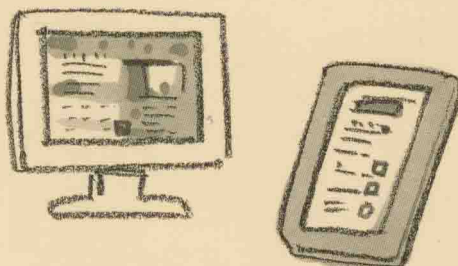


## 向朔月许愿的方法

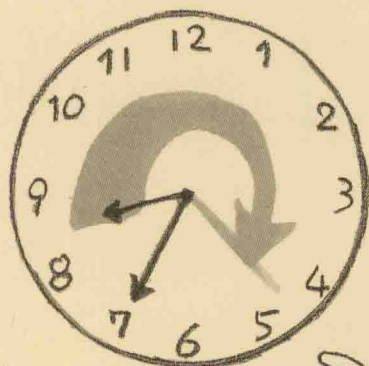
①查询朔月何时升起。



可以通过报纸或电脑来了解朔月升起的时间。



②朔月升起后的8小时之内是最佳许愿时间。



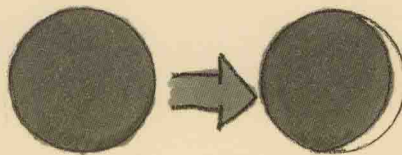
8:30 ~ 16:30  
(8小时)

这段时间在学校上课啊!



如果不能在这段时间内许愿，在朔月变成蛾眉月之前许愿也可以!

月龄0 (朔月)      月龄2 (蛾眉月)



48小时 (2天)



③将愿望、日期和名字写在一张纸上。



我要蛋糕、巧克力，  
还要漫画和玩具!

你不能这么  
贪心啊!



神奇的月亮绘本

# 月亮的魔力

〔日〕关口修◎著 汪婷◎译

 北京科学技术出版社



今天陪着满月去那么远的地方，好累哦。



阳介



五月

还好啊，正好可以提前赶海！



喂，阳介，不要把鞋子脱掉啊！

每次来这片海滩，海风吹在身上都很舒服！

五月和阳介的妈妈

五月和阳介的外婆  
满月







一定是因为鱼！是鲸鱼那样大的鱼游动造成的！

呵呵，你们的答案真有趣！即使海底发生地震，海水也只是暂时地上下起伏，所以你们说的都不对哦。



其实是因为月亮的力量！

月亮？

还有太阳的力量！

还有太阳？



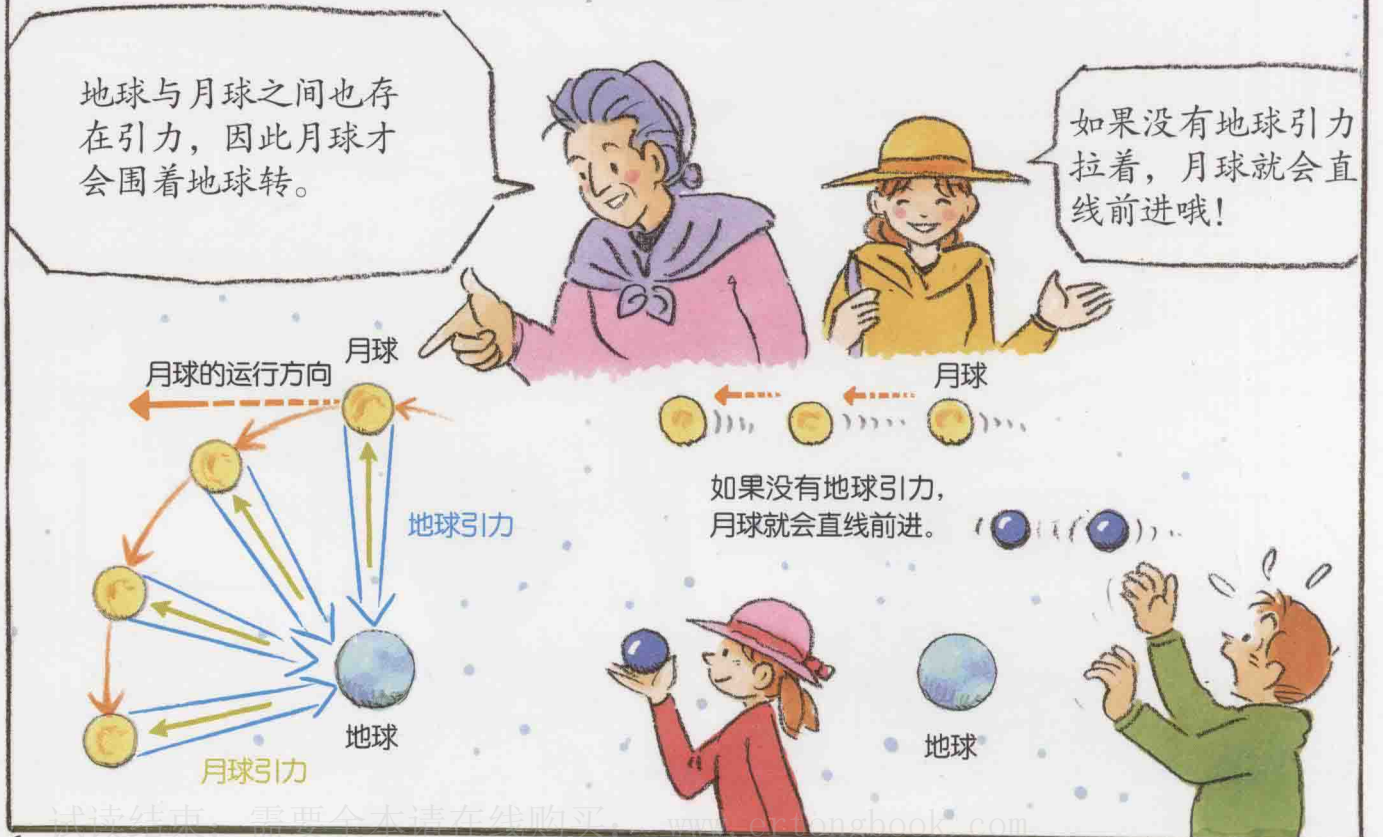
出现大潮时人们喜欢的赶海也与月亮和太阳有关哦！要不要给你们讲讲呢？

要等他的衣服干了才行……

去年在这里挖到了好多蛤蜊呢！

我们要先挖蛤蜊，回头再给我们讲吧！

月亮和太阳的引力引发潮涨潮落



并非只有月球和地球互相吸引，太阳和它周围的星星之间也存在引力。

地球的运行方向



距离越远，相互之间的引力越小，所以月球和地球才能在固定的轨道上运行。

星星之间的引力和地球上的潮汐有什么关系呢？

唰唰唰——

月球和太阳对地球的引力体现在容易运动的海水上了。

也就是说，月球在吸引海水和地球？

唰唰唰——

没错！

还有，月球对地球上不同地点的引力是不同的，这也是潮汐形成的原因之一！

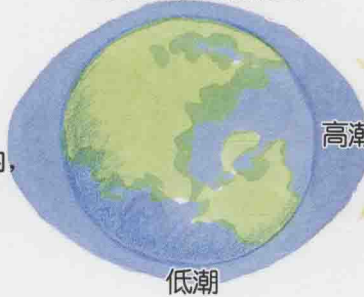
海水不是只受到引力的作用吗？



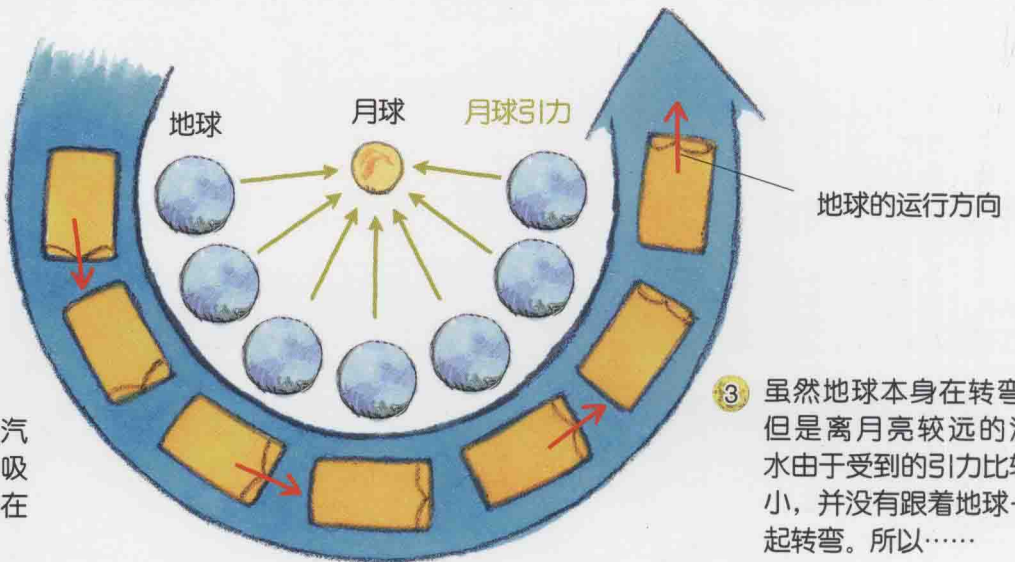
高潮  
(在潮的一个涨落周期内，水面上升的最高潮位)

如果只是星星之间的引力在起作用，那么地球上应该只有一部分海水会上涨。但事实上，地球背对月球那一面的海水也会上涨。

低潮  
(在潮的一个涨落周期内，水面降低的最低潮位)



① 车子急转弯时，车里的人和物体是不是都倒向同一个方向？



② 把地球想象成一辆大型汽车，由于受到月球的吸引，它在前进的过程中在一点儿一点儿地转弯。

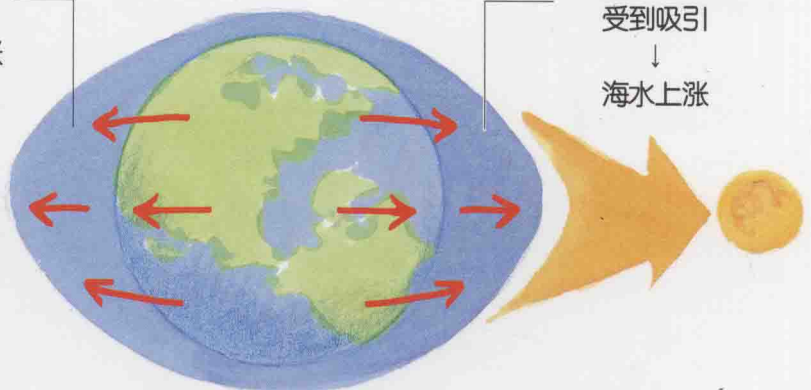
③ 虽然地球本身在转弯，但是离月亮较远的海水由于受到的引力比较小，并没有跟着地球一起转弯。所以……

④ 月球较远

地球本身受月球的吸引而急转弯  
未随地球一起急转弯的海水上涨

⑤ 月球较近

离月球近的海水受到吸引  
海水上涨

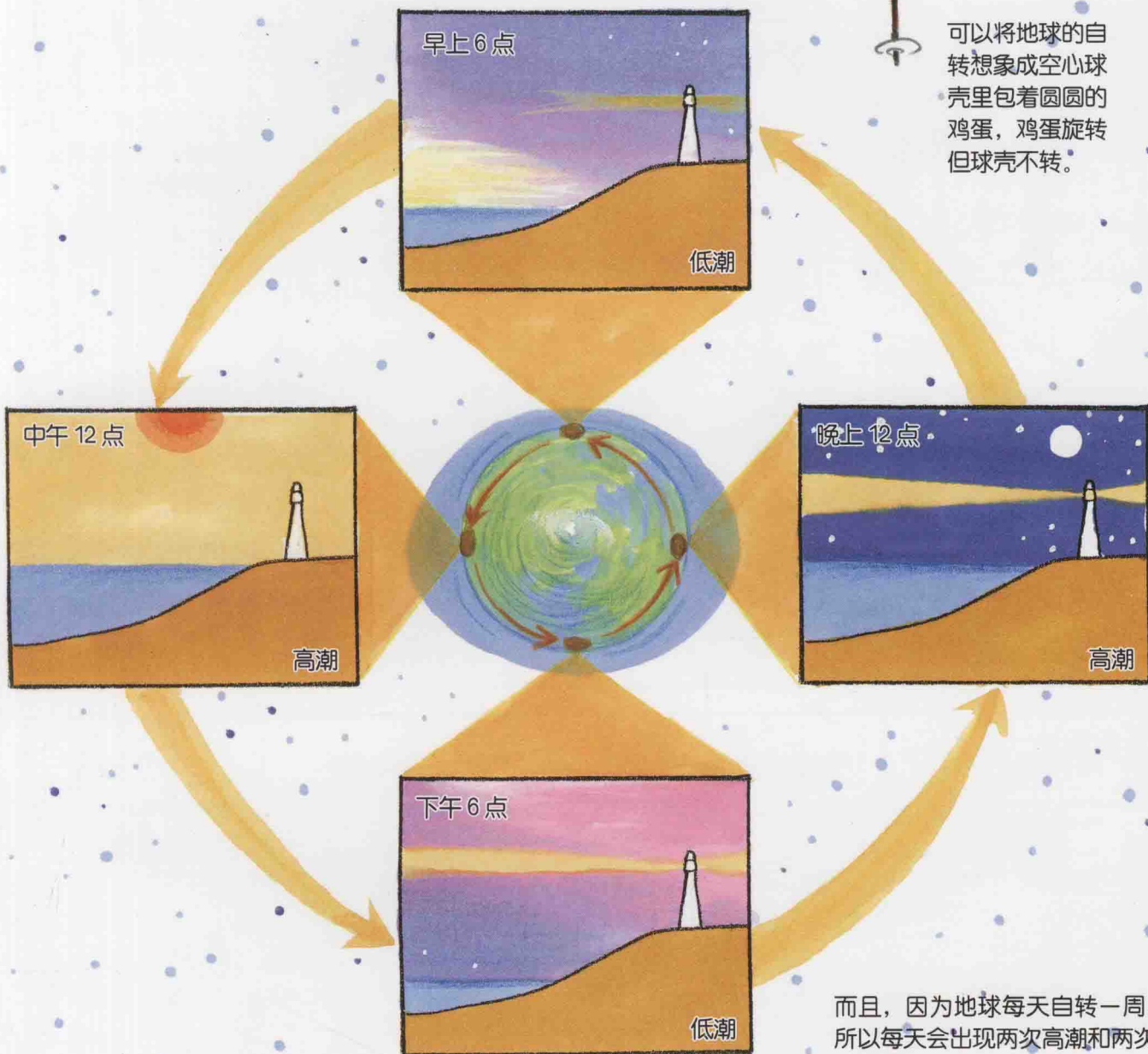


⑥ 其实，引起潮汐的力量很小，人类几乎感觉不到。但是，因为大海宽广辽阔且在不断流动，所以它会产生比较明显的运动。

因此，在正对月球和背对月球的位置，海水都会上涨。  
海水在这两个位置会出现高潮。



可以将地球的自转想象成空心球壳里包着圆圆的鸡蛋，鸡蛋旋转但球壳不转。

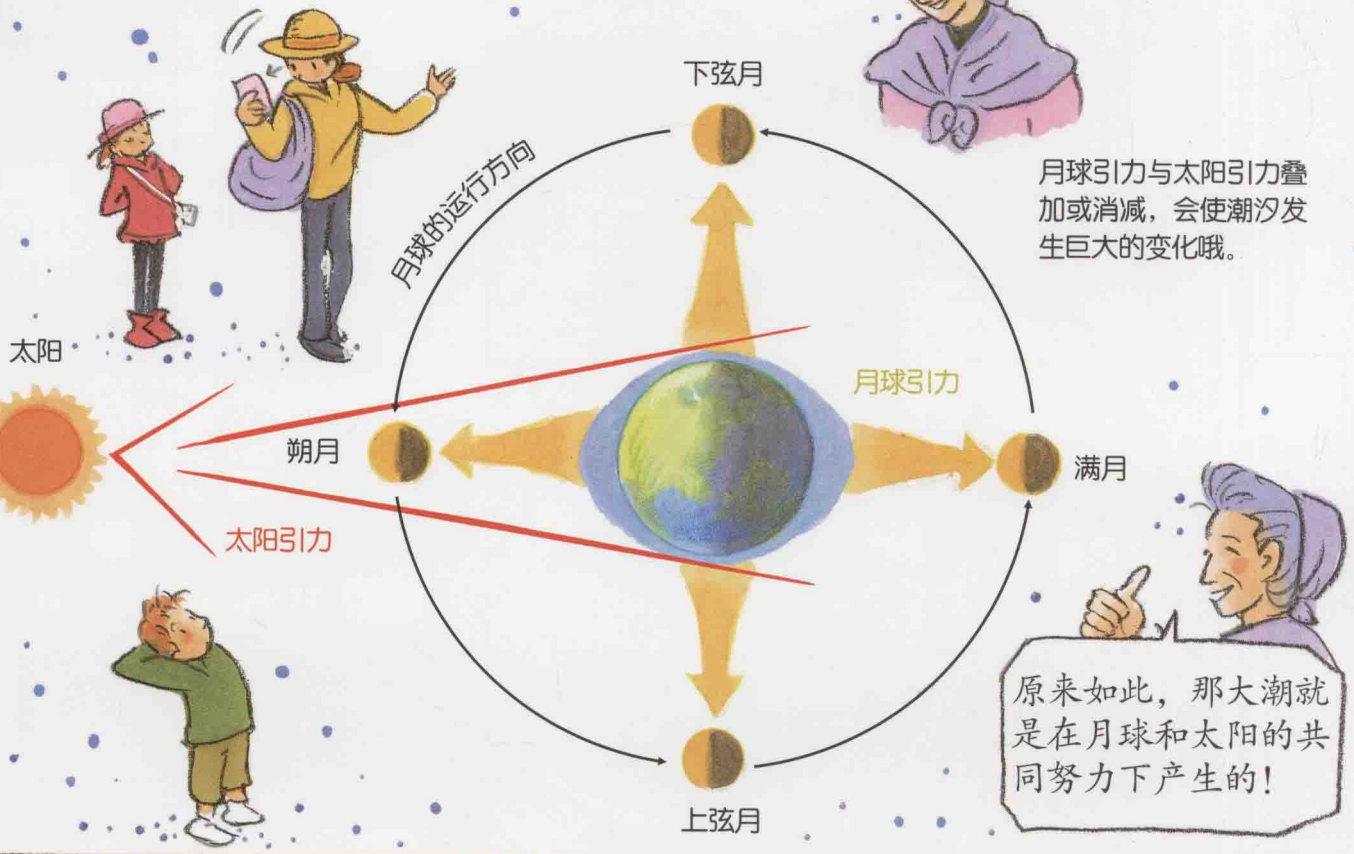


而且，因为地球每天自转一周，所以每天会出现两次高潮和两次低潮！



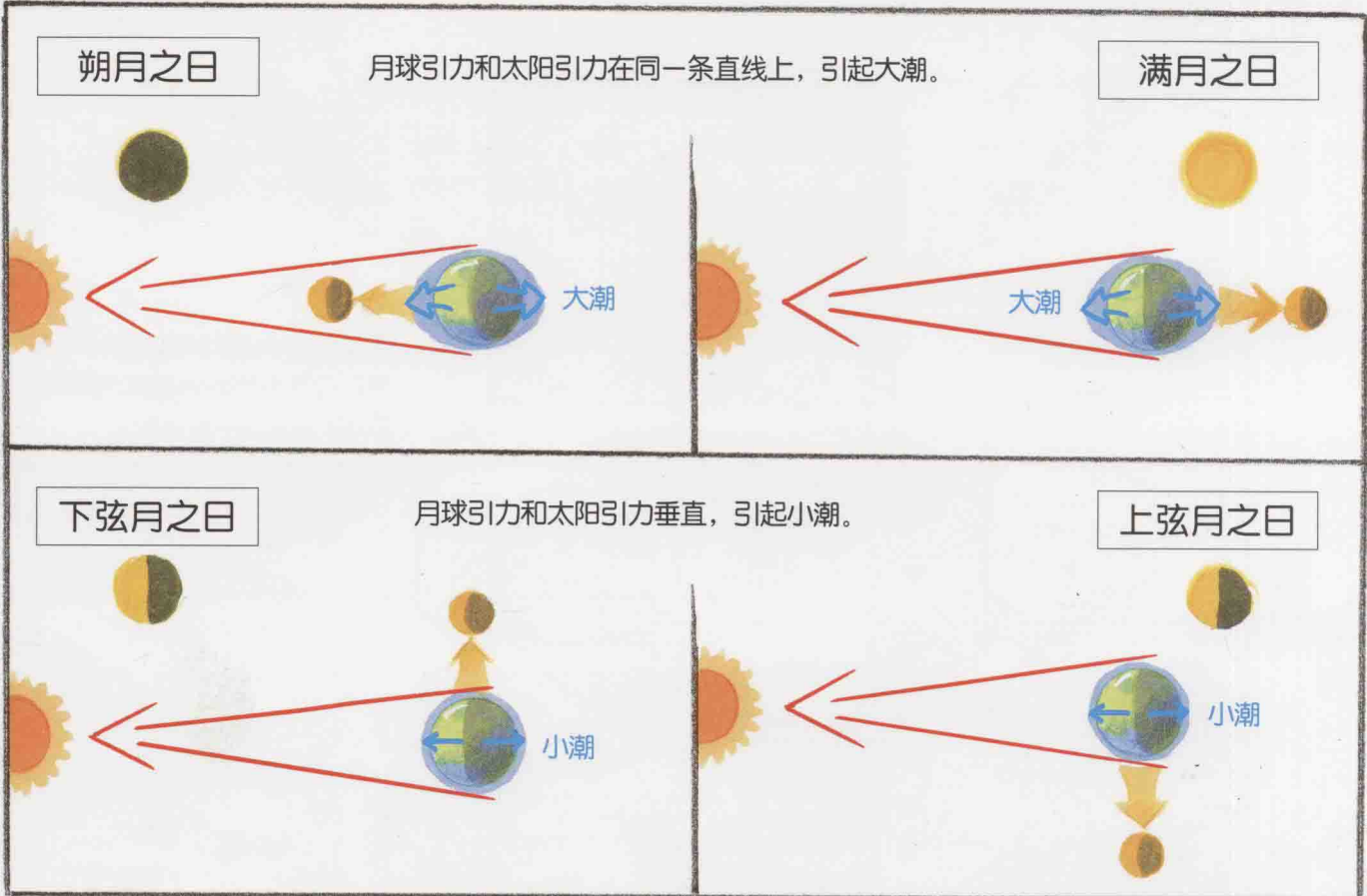
潮涨潮落除了受月球引力的影响，还受太阳引力的影响。

这就是大潮和小潮产生的原因！

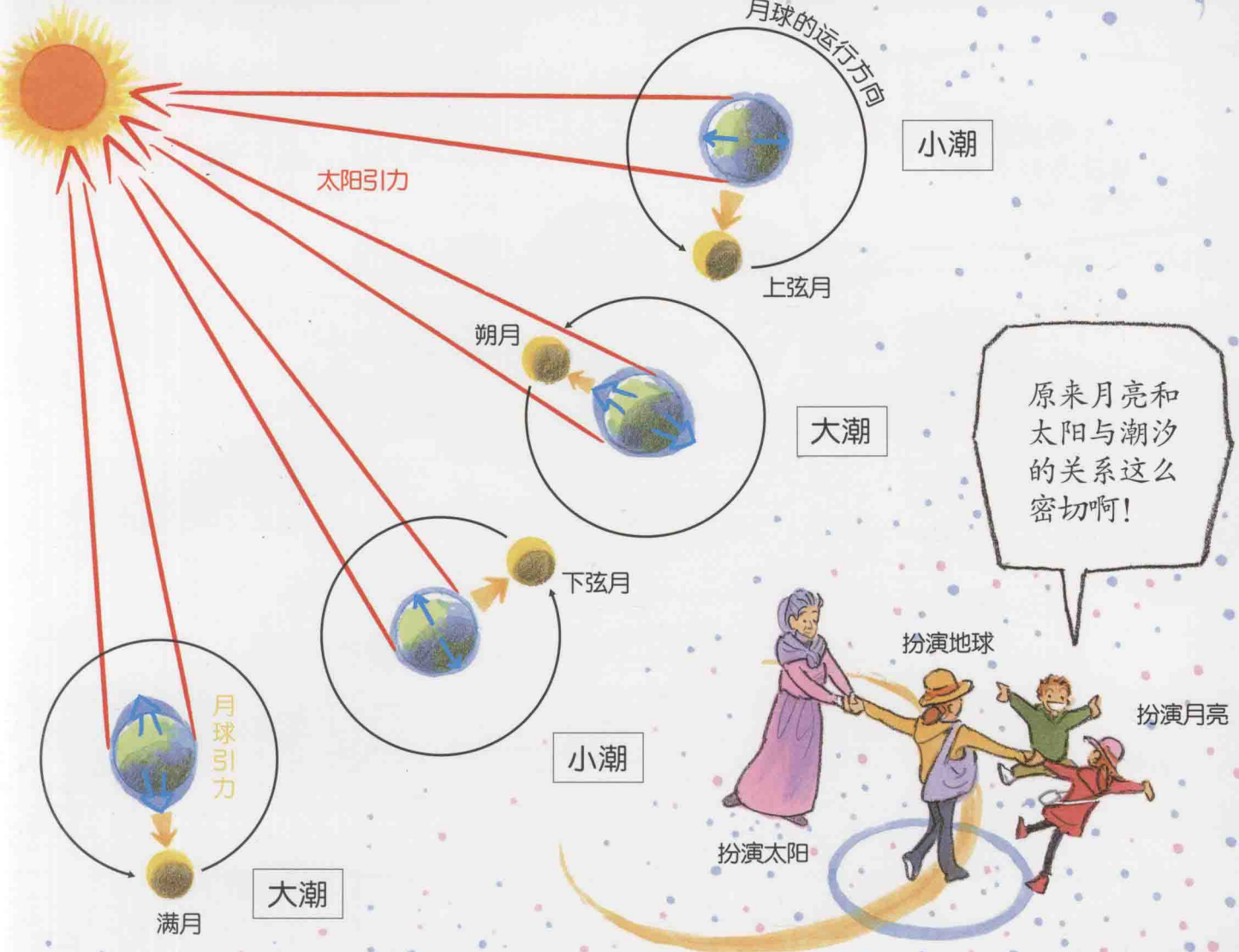


月球引力与太阳引力叠加或消减，会使潮汐发生巨大的变化哦。

原来如此，那大潮就是在月球和太阳的共同努力下产生的！



10 朔月之日，月亮被太阳光照亮的部位在月亮背对地球的一侧，因此在地球上看不见月亮。  
 满月之日，月亮被太阳光照亮的部位全部正对地球，看起来就像整个月亮都在发光。



下弦月：在从满月到朔月的转变过程中处于正中间的月亮。 上弦月：在从朔月到满月的转变过程中处于正中间的月亮。



地球上的这些景观都是由于潮汐而形成的！



这样的景观遍布全世界！

### 蒙圣米歇尔湾（法国）



涨潮时，城堡仿佛漂浮在海面上……



退潮时，城堡周围露出陆地。

### 珍岛（韩国）



涨潮时是海……



退潮时出现一条通往岛屿的路。

月亮的引力真是太大了！

是啊，月亮和太阳的引力对地球的自然环境有很大的影响！

