

我发现了奥秘

世界上最最 奇怪的海洋世界

[韩]李浩先◎编著

鲸鱼为什么

海中狼到底是什

长在大洋脊背上的“活宝”是什么？

世界上有没有“海底人”存在？

YZLI0890136231

吉林出版集团有限责任公司

我发现了奥秘

世界上最最奇怪的 海洋世界



[韩]李浩先◎编著



吉林出版集团有限责任公司

图书在版编目(CIP)数据

世界上最奇怪的海洋世界/(韩)李浩先编著. —长春:

吉林出版集团有限责任公司, 2012. 1

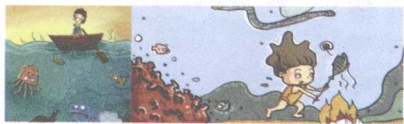
(我发现了奥秘)

ISBN 978-7-5463-8084-1

I. ①世… II. ①李… III. ①海洋生物—儿童读物

IV. ①Q178. 53-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第264609号



我发现了奥秘

世界上最奇怪的海洋世界

SHIJIE SHANG ZUI ZUI QIGUAI DE HAIYANG SHIJIE

出版策划: 刘 刚

项目统筹: 张岩峰

于姝姝

责任编辑: 吴 昊 郝秋月

出 版: 吉林出版集团有限责任公司 (www.jlpg.cn/yiwen)

(长春市人民大街4646号, 邮政编码130021)

发 行: 吉林出版集团译文图书经营有限公司 (http://shop34896900.taobao.com)

总 编 办: 0431-85656961

营 销 部: 0431-85671728

印 刷: 长春新华印刷集团有限公司

(长春市吉林大路535号, 邮政编码130031, 电话0431-84917073)

开 本: 889mm×1194mm 1/16

印 张: 9

版 次: 2012年1月第1版

印 次: 2012年1月第1次印刷

定 价: 21.80元

版权所有 侵权必究
印装错误请与承印厂联系

写在前面

孩子的脑海里总是会涌现出各种奇怪的想法——为什么雨后会出现彩虹？太阳为什么东升西落？细菌是什么样的？恐龙怎么生活啊？为什么叫海市蜃楼呢？金字塔是金子做成的吗？灯是什么时候发明的？人进入太空为什么飘来飘去不落地呢？……他们对各种事物都充满了好奇，似乎想找到每一种现象产生的原因，有时候父母也会被问得哑口无言，满面愁容，感到力不从心。别急，《我发现了奥秘》这套丛书有孩子最想知道的无数个为什么、最想了解的现象、最感兴趣的话题。孩子自己就可以轻轻松松地阅读并学到知识，解答所有问题。

《我发现了奥秘》是一套涵盖宇宙、人体、生物、物理、数学、化学、地理、太空、海洋等各个知识领域的书系，绝对是一场空前的科普盛宴。它通过浅显易懂的语言，搞笑、幽默、夸张的漫画，突破常规的知识点，给孩子提供了一个广阔的阅读空间和想象空间。丛书中的精彩内容不仅能培养孩子的阅读兴趣，还能激发他们发现新事物的能力，读罢大呼“原来如此”，竖起大拇指啧啧称奇！相信这套丛书一定会让孩子喜欢、令父母满意。

还在等什么？让我们现在就出发，一起去发现科学的奥秘！



目录

海水是从哪里来的？ / 6

呀！这儿不是蓝色的 / 12

北冰洋为什么能够装下南极洲？ / 18

巨浪是海怪搞的鬼吗？ / 24

海底温泉和度假村的温泉一样吗？ / 30

海洋里有“歌剧演员”吗？ / 36

鲸为什么要集体自杀？ / 42

鲸有共同的祖先吗？ / 48

海中狼到底是什么东西？ / 54

鲨鱼为什么要救人？ / 58

海豚真的比人更聪明吗？ / 66

海龟是伤心才流眼泪的吗？ / 72

世界上有没有“海底人”存在？ / 78

“美人鱼”真的生活在海里吗？ / 84

为什么海底的“冰”可以燃烧呢？ / 90

长在大洋脊背上的“活宝” / 96

原来海底也有可怕的地震 / 102

大海里的“山”长什么样？ / 108

是谁点燃了海底的焰火？ / 114

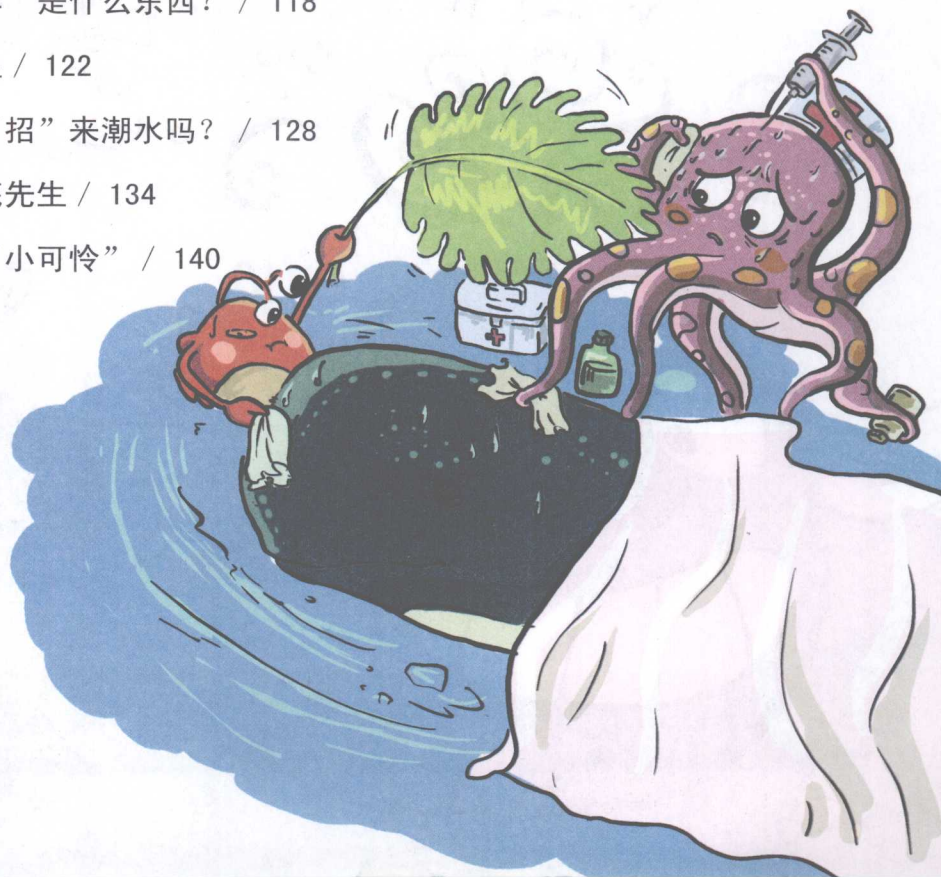
那些漂浮的“伞”是什么东西？ / 118

海洋里的小星星 / 122

招潮蟹真的能“招”来潮水吗？ / 128

温文尔雅的海底先生 / 134

被人们抛弃的“小可怜” / 140



海水是从哪里来的？

地球的表面有一多半都被海洋覆盖，蔚蓝的大海，一望无际，确实是最美丽的风景！但是在太阳系八大行星中，只有地球上有这么独特的景色。你有没有想过，海洋是从哪儿来的？如果想知道这个问题的答案，就和我们一起去探索一下吧！



海洋是怎么形成的？

如果想要了解海洋从哪儿来，我们就得先弄清楚地球是怎么形成的。

大约在50亿年前，太阳系还只是由一团团的星云物质所组成的，这

些物质一边绕着太阳旋转，一边进

(行自转，在运动的过程中还会互

相碰撞，有的因为引力作用聚成

了一个更大的团，在这个

时期形成了最原始

的地球。

在星云团相互碰撞的时候，内部放射性元素不

断蜕变，原始地球的

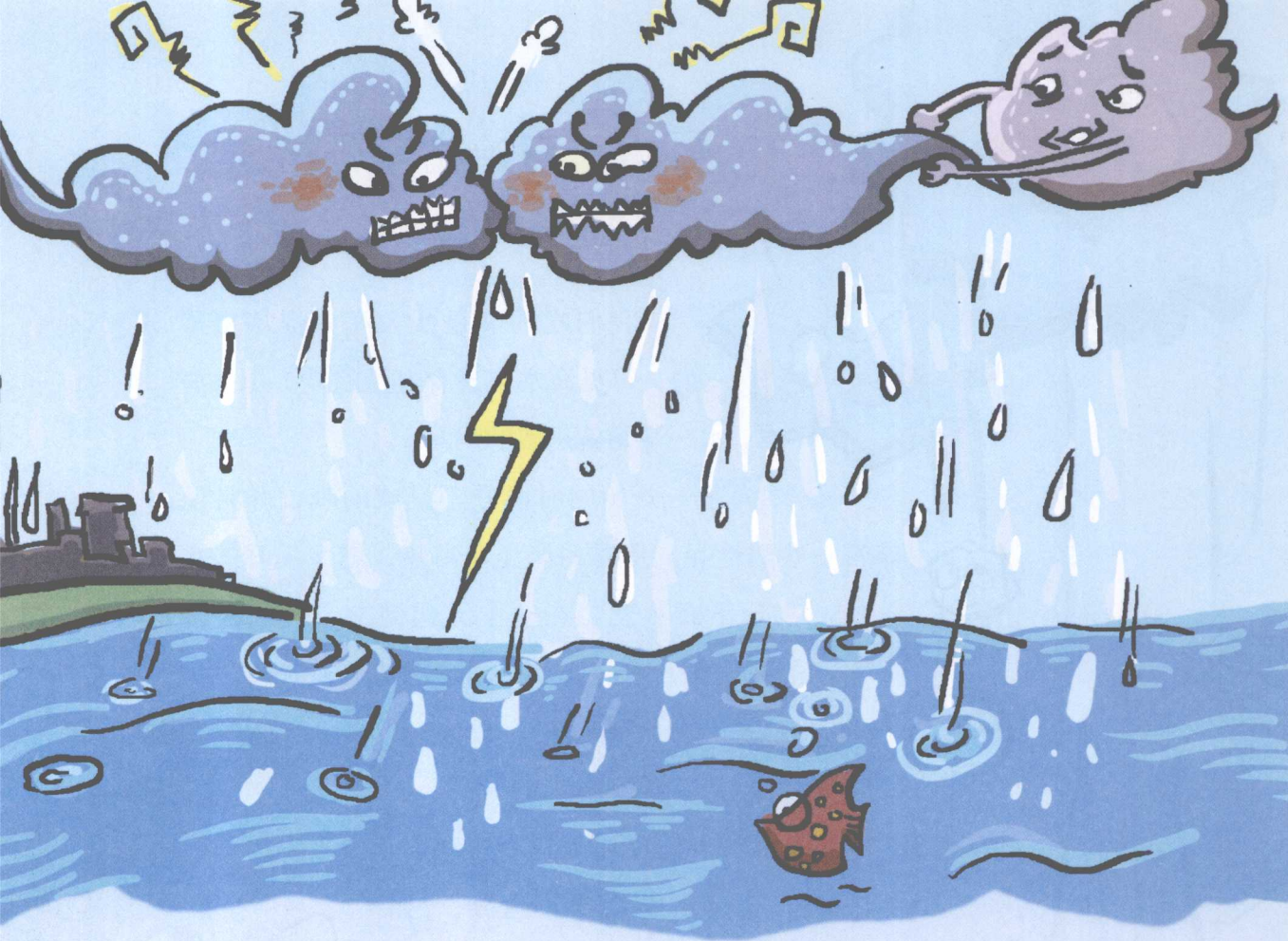




温度逐渐升高，当内部的温度达到一定极限时，地球内部物质开始熔解。在重力作用下，重一些的物质向着地心的方向集中聚集成了地核。一些轻的物质上浮，就形成了地壳和地幔。

在高温下，地球内的水分和气体一起往外冲，飞到了空中，地心的引力把它们留在地球四周，形成了一个气、水混合的圈层。

伴随地球温度不断降低，位于地表的地壳不断受到来自



地球内部力量的冲击和挤压，开始变得皱皱巴巴，有时还会挤破地表，形成地震、火山，喷出许多岩浆和热气。

在地表温度降低的过程中，大气温度也在不断降低，圈层中的水汽开始凝结，变成小雨滴落下。在很漫长的一段时间里，天空都布满了水汽，整天都是浓云密布。

就这样，雨下了很久很久，洪水流进地表所有凹陷的地方，成了一个巨大的水体，这也就是最原始的海洋。

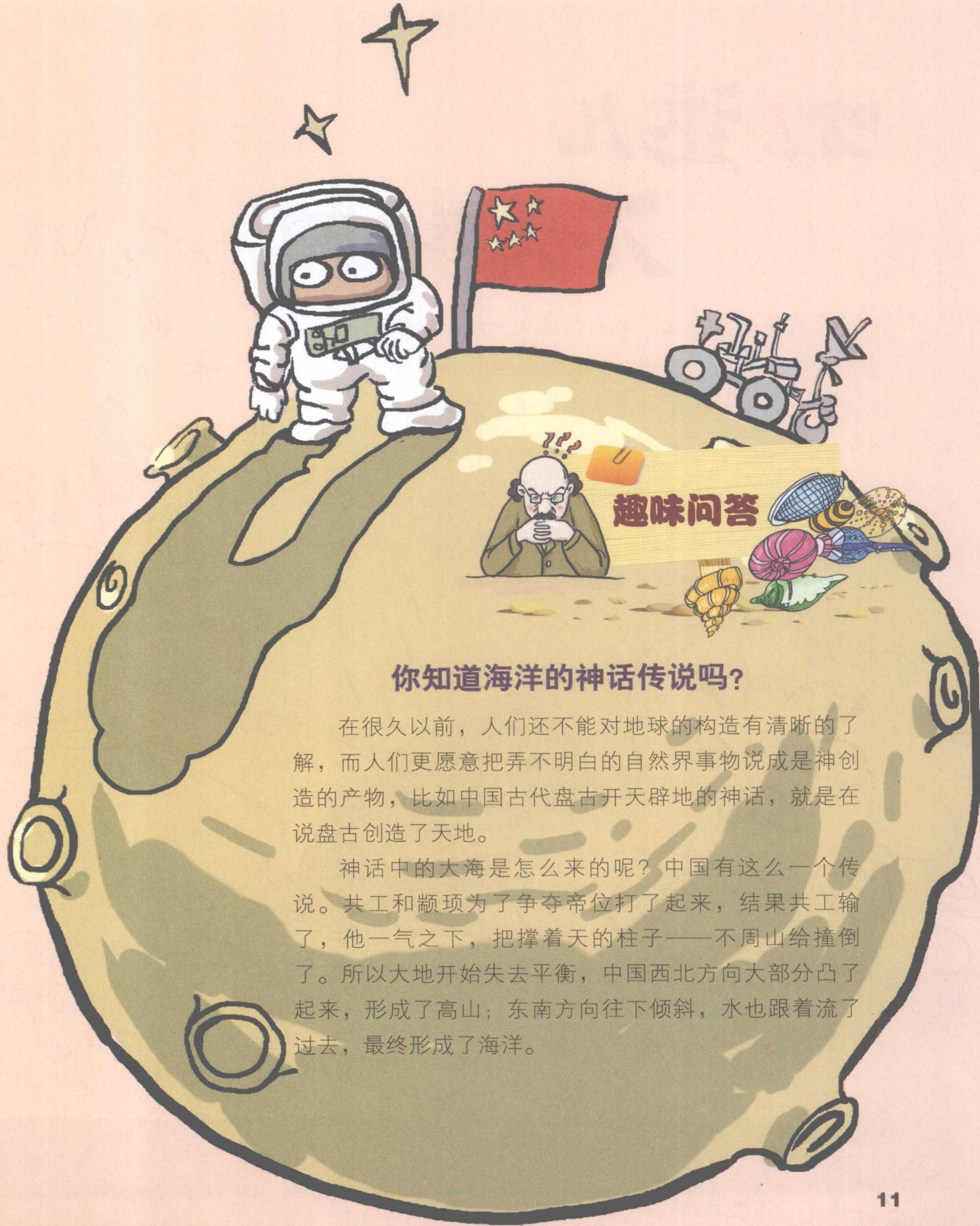


海水一开始就是咸的吗？

我们吃的盐是从大海中提炼出来的，可见海水中含有大量的盐。那么海水一开始就是咸的吗？

海水一开始的时候并不是咸的哦，并且还略带一些酸性呢。那时的海洋非常热，就像烧开水一样，水分不断蒸发，在空中又遇到冷空气形成雨水，落到地面，它们又会流动，把陆地和海底岩石中的盐分溶解进来，最终一起流入大海中。

海洋在不断重复这个过程，再次蒸发，再落下来，再次吸收盐分，这样经过了亿万年的积累融合，最终海水就慢慢地变成了今天的“咸”水。



趣味问答

你知道海洋的神话传说吗？

在很久以前，人们还不能对地球的构造有清晰的了解，而人们更愿意把弄不明白的自然界事物说成是神创造的产物，比如中国古代盘古开天辟地的神话，就是在说盘古创造了天地。

神话中的大海是怎么来的呢？中国有这么一个传说。共工和颛顼为了争夺帝位打了起来，结果共工输了，他一气之下，把撑着天的柱子——不周山给撞倒了。所以大地开始失去平衡，中国西北方向大部分凸了起来，形成了高山；东南方向往下倾斜，水也跟着流了过去，最终形成了海洋。

呀！这儿 不是蓝色的

天蓝蓝，海蓝蓝，海天相接成一线。我们站在海边，看到的是一片蔚蓝的大海，但你知道它为什么是蓝色的吗？不同深度的海水又是否会是一个颜色？你见过那个红色的大海吗？有没有其他颜色的海呢？如果想弄清楚这些问题，那就跟我一起出发吧，去看一看那蓝色的、红色的、白色的……各种五颜六色的大海吧！



为什么海水一般都是蓝色？

小朋友，你知道吗？太阳光是由红、橙、黄、绿、蓝、靛、紫七种颜色混合而成的，我们之所以能看到物体不同的颜色，也正是因为物体能反射出太阳光中不同的颜色。

太阳七种颜色光的波长是不同的，所以当太阳光投射到海面之后，被海水吸收反射和散射的程度也就不同。红光、橙光和黄光，它们的光波较长，穿透力较强，也更容易被水分子吸收，所以它们射入大海后随着海水深度增加，也就不断被水分子吸收！



蓝光、紫光的一部分绿光，它们的波长比较短，当然穿透力也就较弱了。当太阳光射入水中后，海水就会把它们阻拦在外面，因为人的眼睛对紫色光不敏感，更容易看到蓝色的光，所以海水看起来就呈现蓝色啦！

不同深浅的水也有不同的颜色。水较深时，由于光的散射作用，水就显出浅蓝绿色；当水更深时就会呈现深蓝色，甚至是黑色。

红海为什么是红色？

在亚洲和非洲之间有一片大海，因海水表面总是闪着红色光芒，人们便叫它“红海”。对于它的水为什么会是红色，一直有很多种说法。有人说是因为红海里有许多鲜艳的贝壳，所以让水变了颜色；也有人说是因为红海靠近岸边一带有很多红色珊瑚，把海水给映成了红色。

还有一种说法可能更为确切一些，说因为红海是世界上温度最高的海，非常适合“蓝绿藻”的生长，这种植物死后会变成红褐色，大量的海藻死去漂浮在水面，海水最终就变成红色的了。

你见过其他颜色的海吗？

赤海：在太平洋北部的一片水域中，因为科罗拉多河在雨季时总会带来大量的红土，海水颜色呈现出一片红褐色，所以人们把它叫做赤海。



白海：在北冰洋天气特别寒冷的季节，海水常年被冰雪覆盖，从远处望去就是一片银白色，人们将它称为白海。

黑海：在黑海的深层，是来自地中海密度非常大的盐水，而上层则是密度很小的淡水，因为密度差距，上下水层不会有太多交换，因此深层区含氧很少。上层海水中的生物分泌物和死亡后尸体会沉至深处，最后腐烂发臭，便生成大量黑黑的污泥浊水。

绿海：波罗的海呈现的是一片如同草原一般的绿色。这是因为在海水中生长着一种



蓝绿色水草，这种水草繁殖很快，生长非常茂盛，所以在它的映衬下整片海就变成了“绿”色。

为什么沙滩是金色的？

沙滩呈现金色与沙滩的小细沙有关。细沙的主要成分是石英、长石和方解石。

石英硬度比较高，很难发生化学反应；长石和方解石的硬度比石英要低一些，容易发生化学分解。所以经过海水的溶蚀、分解后，沙滩沉积物中留下的绝大部分都是石英砂了，它的比例可以占到总沉积物的95%到98%，所以沙滩的颜色基本就是石英砂的颜色。

石英砂的颜色以乳白、淡黄为主，黄白掺杂在一起，就是沙滩的金色。