



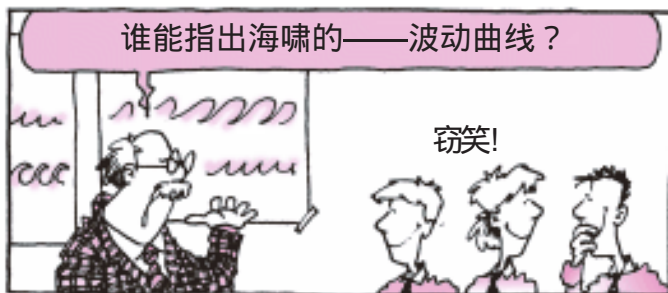
目录

前言.....	1
下潜之旅.....	4
无情的海洋.....	8
好多好多的鱼.....	37
深海中的宝藏.....	58
航海历程.....	77
恼人的探险.....	98
又深、又黑、又危险.....	119
海洋病了.....	142

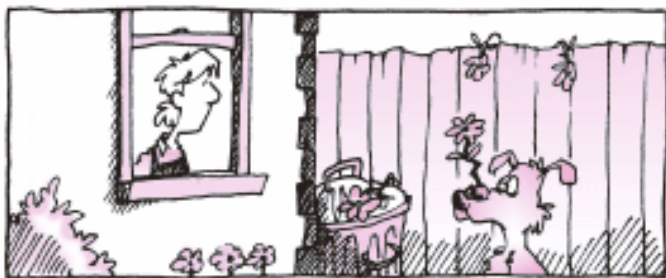


前言

说起地理,那可真是个可怕的词,对不对?地理究竟意味着什么呢?是不是就是那些古老的连你都写不出名字来的老国家里的乏味的山谷里流淌的那些无聊的古老河流呢?是的,地理说的就是这些事情,当然,除此以外还有很多。不过,记住千万别让你的老师讲得太细,因为你要知道,这些地理老师从来不知道什么时候停下来。



那么地理学家都做些什么呢?试一试盯着窗外好好看看外面,看见什么了?一排树?天空的云彩?起伏的田野?伸向城里的大路?(还是小狗挖出了你妈妈引以为骄傲的大丽花?)



恭喜你!你是一个地理学家了。为什么?因为地理是由两个古老的希腊单词组成的,它们的意思就是描述世界的科学。就是你刚才一直做的那些事情(当然小狗除外)。

但地理也可能被人们大大地误解,就拿我们这个被称作地球的星球来说,这种称呼本身就不很恰当,因为这个星球更多的是被水而不是被土地覆盖着,所以我认为称这个星球为“海洋”会更好些。所以我们这本书就来介绍一下令人敬畏的恐怖的海。

在讨厌的海洋里,你可以……

与深海潜水员迪克一同潜到海的最深处。



* 是对研究海洋的地理学家的恭维
学着爱一条大白鲨(你能做到!)。



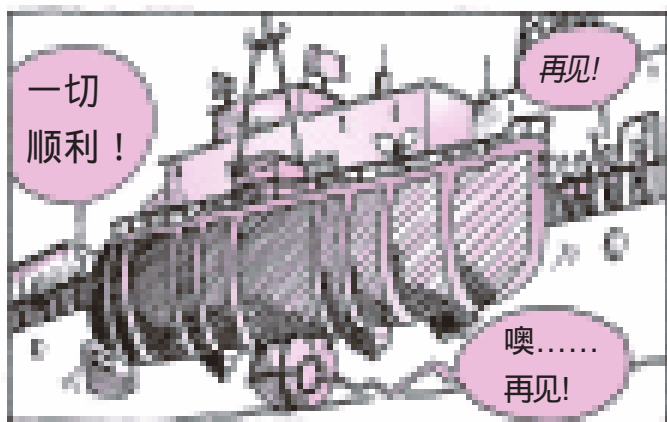
查出泰坦尼克号为什么沉底儿了。
看看你是否具备参加海军的条件。
到那时，你就不会再觉得地理是无聊的了。



下潜之旅

一次奔向海底的旅行

1960年1月23日的早晨8:15分，两个神色紧张的男人勉强地微笑着和他们的伙伴们一一告别并进入一个被悬挂在一艘巨大的雪茄形救生艇底部的钢制工作舱里面。

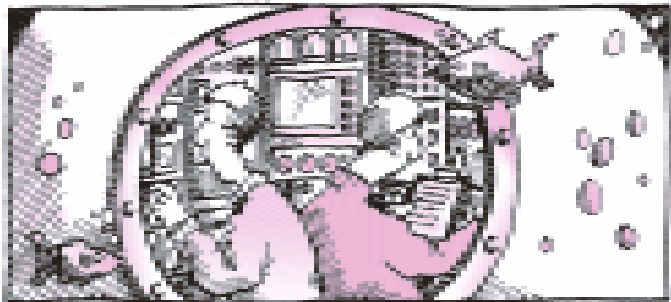


他们开始了自己一生中最重要的旅程，去为自己在地理著作中赢得一席之地。工作舱只有一辆小车那么大，而且装配了不少仪器，可以想像只剩下很小的一块地方可以让他们坐下来了，所以当时没有人认为那会是一次舒适的航程。慢慢地，船上的起重机将救生艇举起越过船外，将它放入漆黑一片的太平洋中。这两个男人互相握手彼此祝福，他们知道这次前无古人

的水下航行已开始了……

两位先生是科学家杰奎斯·皮卡德博士和美国海军的上尉当·沃尔什。而他们那奇异的工作舱被称作“里雅斯德”，它实际上是一个深海潜水器，看起来像是个袖珍的潜水艇。科学家的愿望是要潜至马里亚纳海沟的最深处。马里亚纳海沟是由一次巨大的海底裂变形成的，它是我们这个星球上已知的最深地点。以前从未有人尝试过，也没人知道这次是否会成功。

皮卡德和沃尔什焦急地坐在里雅斯德号里下沉到冰冷的海水中，等待声呐探测的结果，好知道他们是否已接近海底了。



他们非常清楚这次旅行充满了危险，但是没有人知道下面是什么等待着他们，以及里雅斯得号可否承受住压力。使他们对抗能压碎身体的重量以及上部水压的正是水罐厚厚的钢壁。大约下潜到水下9000米，他们把闸拉起以减缓里雅斯德号的下降——猛烈的着陆将是很危险的。突然间，传来一声可怕的噼啪声。

“怎么回事？”皮卡德焦急地望着周围。

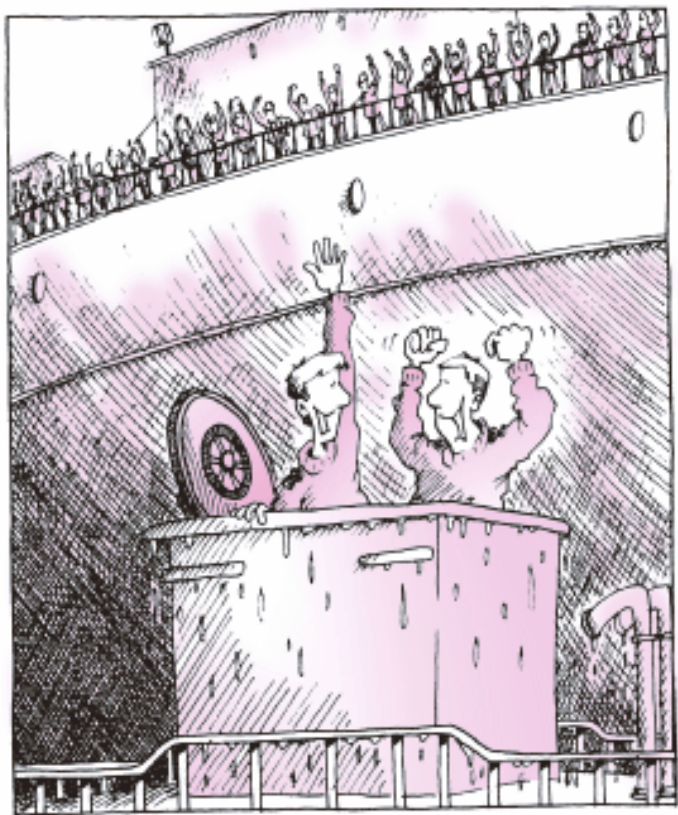
有那么一阵儿，他们的心简直提到嗓子眼儿了……但那不过是一次警告。里雅斯德号的一个外窗在水的重压下破裂了。

但工作舱本身仍然保持毫无泄漏，他们终于深深地吸了一口气。接下来，那个令他们一直期待和惶恐的时刻终于到来了，在1:06p.m，在经过离开水面后4小时48分钟的束手无策，里雅斯德号终于跌跌撞撞的触到了充满淤泥的、比以往任何一次都更具有挑战性的深度。

他俩的心怦怦直跳；皮卡德和沃尔什打开了强力照明灯，注视着眼前这个从不为人所见、所知的世界——海洋的最深、最黑处，在漆黑中的某一处，似乎有个家伙正盯着他们，不可能——没有谁可以在这个深度以下生存！因为这个深度的水中没有充足的氧气可以使其生存。当然了，科学不是第一回，也不会是最后一次被证明是错误的，那瞪着眼睛的怪物有点像比目鱼，是一只鬼怪的白而且扁扁的鱼，非常的活跃，过了不久，他俩又看到了一条小小的，微红色的生物穿过，形似一只虾。皮卡德和沃尔什在海底逗留了20分钟，因为寒冷，他们的牙齿咬的吱吱响，于是他们大口地吃着巧克力来补充能量。为了减轻上升的坠力他们释放了2吨的作为压舱物的铁球，这样里雅斯德号开始缓慢的，稳稳的上浮，在经过3小时17分钟后，终于破水而出。



他们那次的往返航程共计22千米,用了8个半小时,他们下潜的深度接近11千米,可以说古今无人能及,皮卡德和沃尔什至今仍保持着最深的潜海记录,这次下潜成为海洋探险的一次伟大壮举。



无情的海洋

乘坐迷你潜水艇去探索海洋深处的秘密可以算是一个好方法。不过，还有许许多多更安全的方法可以使我们更好地了解海洋。等一下，先别急着跳进海里，因为有几件关于海洋的事你应该先了解一下。比如：

海洋在哪里？

什么是海洋？

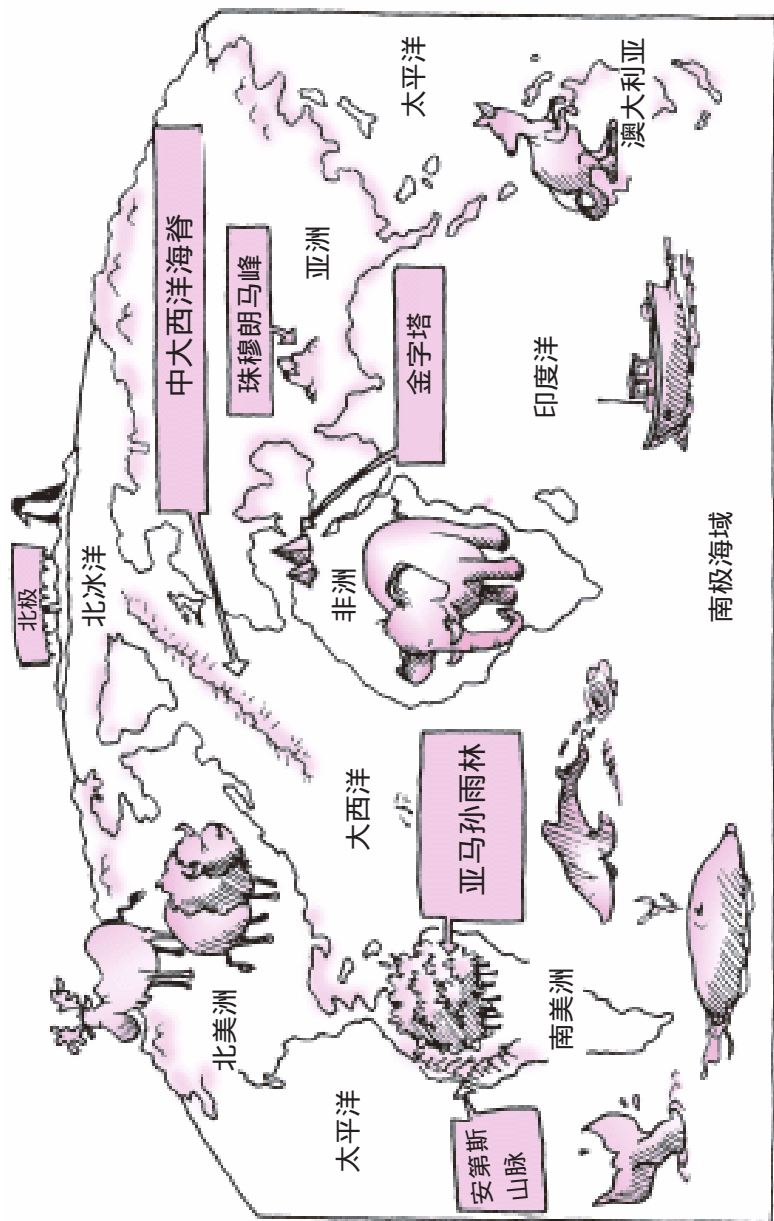
海洋为什么会出现在地球上？

(好，就先问这3个问题吧)

正如你所见的，海洋是绝对的巨大无边，同时也巨湿巨咸，蕴藏着许许多多奇特的植物和动物，至今仍有许多充满淤泥的海床从没人涉足过，可以想像海洋之广大，很多地理学家至今还认为那些海床基本上是沙质的、平坦的(当然，这些科学家实际并未到过那里，也就无从真正了解，可是他们总得说些什么呀)，现在，我们知道那里有高山、深谷、活火山以及隆隆作响的地震，起伏的平地——你有证据吗？——所有这些都将被水覆盖着。真可怕。

精彩的海洋世界

1. 海洋占据了地球2/3的面积，就像我们之前说的，它是如此巨大！超过半数以上的水都在一个海洋里——那就是太平洋，按面积排列下一个应该是大西洋，印度洋，南极海域和北冰洋。在一年的大多数时间里，北冰洋都被厚厚的冰块覆盖着，水中间是北极。南极海域也是冰的世界，这不算什么问题，问题是一些可怕的地理学家说“南极海”并不存在，他们声称“南极海”是大西洋，印度洋及太平洋的一部分，它自己不是什么海洋。真让人扫兴。



我不看！我不看！



2. 你的老师也许告诉你海是蓝的，千万别相信这些话，大海只有在晴天时看起来才是蓝色的，因为那时海水从太阳光中反射出蓝色的光线，其他的时间里海水看起来是绿色的或灰色的。海水越绿越好，这意味着……

大海充满着微小的、有营养的、被称作 Algae 海藻的植物它们是微小的海洋动物的食物，这些小的海洋动物又被较大的海洋动物吃下，大的海洋动物又会被更大的海洋动物吃掉——你明白了吗？



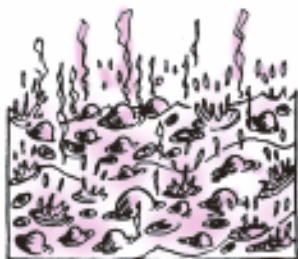
顺便提一下，有些地方的海水并非绿色的、灰色的或蓝色的。比如白海之所以是白色的因为它是由冰覆盖的。而红海碰巧是被许多红色的植物充满的(那是另一种开胃的海藻，颜色看起来是粉红色的)。

3. 海洋的年龄差不多有40亿岁(比你的祖父母可大多了)。在海洋形成以前不久，地球刚刚由尘土和气体形成。

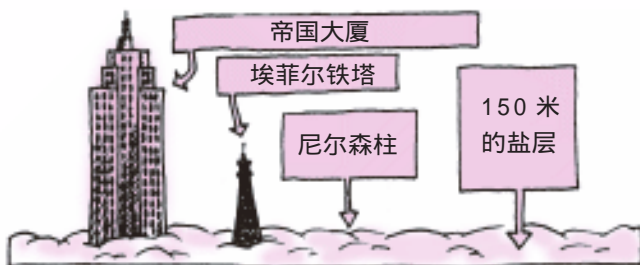
由于地球是冰冷和坚固的,水蒸气(水的气体形式)从喷发的火山表面蒸发到空气中,蒸气欲凝结成暴雨云,最后以暴雨的方式猛烈地倾泻而下,将水填满第一个海洋。



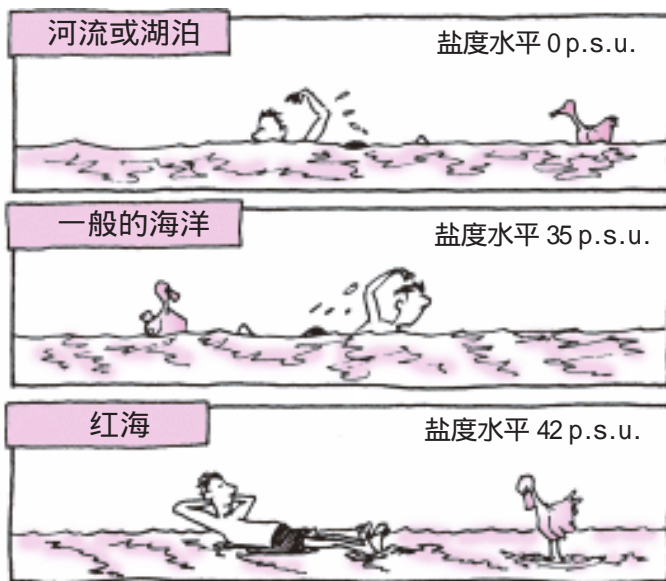
4. 最早出现的海洋可不是什么度假的好去处,忘了那温暖的,咸的海水以及长长的铺满细沙的海滩吧。那时的海水是滚烫的,尝起来味道有点像醋,今天海水是咸的是因为它里面有盐,就像你在你的食物上撒了盐。



这些盐一部分来自海底的火山,一部分是随着雨水落下,大多数来自陆地上的岩石,它们被河水冲进了海里,这些盐多到如果能均匀地铺在地球表面上,足够给地球上罩上一个 150 米厚的外壳。



5. 习惯上盐分在地理学上称作“盐度”。是非常技术性的，它是用1000份的水中的含盐量来确定的，用P.S.U.来表示。海中盐的含量越高，你就会漂浮的越好。



试试这个简单的体验测试

怎样“制造”红海

你需要什么：

一些盐

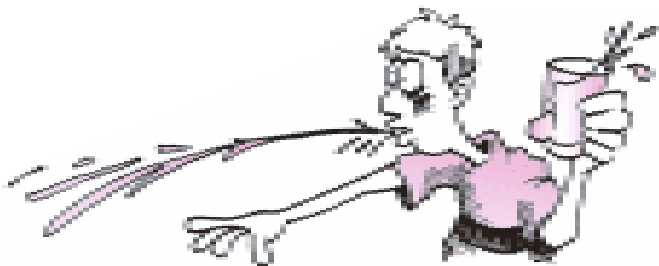
一些热水

一个桶或量杯

几滴来自红色食物的液体(随意)

做些什么：

1. 将 4 茶匙盐放进 1 升水中
2. 在水中搅拌直到盐溶化
3. 加入几滴红色食物的液体来着色(记住这就是红海)。
4. 抿一口(只一小口)。
5. 那就是红海有多咸!



6. 在海洋的历史上曾发生过一些有趣的事情。大约在 6500 百万年前，地中海彻底从大西洋中分割出来。1000 年后，海水在太阳的照耀下全部蒸发掉了，剩下的海床上凝结成的盐块有 1 千米厚，最终大西洋的海平面还是升起了，导致一条巨大的瀑布从直布罗陀海峡(连接着地中海和大西洋的海峡)冲刷下来，流进了地中海。这个过程也花了大约有 100 年时间才最终又将地中海填满。

7. 当我们说海“水平”时有点容易让人误解，像一切事物一样，它也有起有落。在上个冰川期间，18000 年前，大量的水被“锁”在了冰川里，整个海平面下降了 100 米，如果你有闲暇时间这已经能让你徒步横穿英吉利海峡，从英国步行到法国了。从那以后，海平面每 100 年又上升大约 10 厘米。地理学家们了解在过去的 5000 年里海平面是如何上升的，他们在海床上发现了陆生动物的骨头和牙齿，像已绝种的猛犸象和马，当海平面上升时，它们都被淹没了。

世界范围内的海平面变化称作“EUSTATIC”变化，我本人对这个可没什么兴趣。



教师的烦恼

你老师的地理知识到底有多深呢？如果你费尽儿机想弄清楚不妨抓抓你的头：

先生您能告诉我大海有多重吗？



答案：

大海里的水大约重 1.2×10^{19} 吨，也就是 12000000000000000000 吨，那仅仅是对一个看书的人而言，而在实际情况下你潜得越深，会感觉越沉，这被称作水压。在海洋最深处，水压对你而言就好比有 20 头大象坐在你的头顶上，啊唷！

地球上令人震惊的事实

从前，人们相信地球是平面的，他们认为如果你往一个方向航行的太远你会在边际的地方摔下去，掉进地狱。更令人惊讶的是，现在仍有人这样认为。

一些咸的海

知道吗?海洋的某些部分根本不能被称作海洋?它们只是海。更糟的是,一些海也不真正是海,只是盐湖。按照地理规定一个真正的海应该是海洋的一部分。因此,南中国海是太平洋的一部分,北海是大西洋的一部分。糊涂了吗?把你的脚趾放进这些咸海里去试一试吧:



黑海 古希腊人称作“胸怀宽广的海”，尽管如此，黑海仍是有太多的礁石和风暴。希腊人认为给一事物一个坏的名字不是很吉利，然而结果还是变得很糟糕，后来，土耳其人改了它的名字，因为这名字让他们很紧张地会想到死！

死海 这个海被称作“死”的原因是其中水的盐分太多，因此没有东西可在里面生活太久，它的含盐度是一般海洋的5倍。并且它并不真是什么海，实际上它是个内陆盐湖。

地中海 罗马人称地中海为“地球中央的海”因为他们的确认为如此。

7个海 古代的水手用“7”这个字来表示“许多”。“许多”指他们所知道的那些海总数是“7”。这些海有红海，地中海、波斯湾，黑海，中国海，里海及印度洋，实际上，更像是70个海而不是7个海，但他们并不介意。

爱琴海 这个海是用古代雅典的一个国王伊格尤斯的名字来命名的，伊格尤斯国王有着一个带有传奇色彩的悲惨结局，让我来告诉你故事是怎样发生的吧。伊格尤斯国王有一个儿子叫西修斯，他极其勇猛和英俊，在他还只有10岁的时候，他已经杀死了几个可怕的巨人和怪兽。现在他又出发了，去进行他的一项新的伟大的尝试——去杀死一个丑恶的人身牛头的怪物(一半是人，一半是公牛)，这个怪物居住在靠近克里特附近的岛上。一直没有人敢靠近他。但他勇敢的行为并未让他的父亲感到喜悦。

他的父王伊格尤斯说：“你为什么不能留在家里，结婚呢？就像一个好的正常的男孩。”