

1893年的一天，“弗拉姆”号考察船正穿行在北冰洋巨大的白色冰上，由于没有风，四周一片寂静。挪威探险家弗里德约夫·南森是这船的主人，他正准备向北极极点接近，寻找传说中的“北极陆地”。突然，考察队遇到了阻碍，速度明显慢下来。船员没有偷懒，船也没有撞上冰山或是浮冰。船就这样神秘减速了！



## 北极“死水”惊魂

### 神秘的力量干扰考察船

接下来，南森还发现，他的船似乎被一种神秘的力量控制了，这种力量有时让船无法转向，有时会让船自动拐弯，在海面上画出一个大圆圈回到起点。在神秘力量的干扰下，考察船的航行速度比正常速度慢了1/4。许多船员对此感到非常恐怖，以为他们的航行惊动了北极地区神秘的水怪。当逃离那片古怪的水域后，船只的航行速度又恢复了正常。那种神秘的力量不止一次地干扰南森的考察船，有时在这片水域，有时在那片水域。

南森既是一位科学家，又是经验丰富的北极探险家，他探索北极，证明并不存在像南极那样的大陆，他还在其他各个领域都有研究。南森因为在当时国际联盟中的优秀贡献，被授予了诺贝尔和平奖。就是这样一位学识渊博的科学家、社会活动家，也难以解释自己遇到的这个北极怪现象，于是他给这种现象起了一个名字，叫做“死水效应”。南森发现这种效应后，一些物理学家认为，死水现象也许与海水的盐度、密度有关。海水是咸的，密度也比较大；而冰川水其实是淡水，当北极地区冰川融化时，产生的淡水的密度比海水低，如果环境安静无干扰，淡水会浮于海水之上，在一定时间内形成淡水水层。整个海水从海面到水底，也许会出现两三层盐度、



密度不同的水层。如果船只突然碰到了密度很大的水体，行驶速度自然也就慢下来。

这个解释有一定道理，但是却无法解释为什么有时候船舵会不听使唤以及船只打转的情况。

### 科学家揭示死水效应奥秘

最近，法国科学家试图在水槽中制造死水效应，并揭示死水效应的奥秘。他们在水槽中制造了盐度、密度不同的水层，不同水层染上不同的颜色，并把电动玩具船放入水槽做实验。水槽中的水面十分平静，但科学家发现，水下并不平静，在两个水层交界面上，会出现微微的波浪。

当玩具船在水面航行并摇晃时，深层的水

体被搅动了，一部分水被吸引到了浅层，填充玩具船产生的漩涡。随着船只向前行驶，这种水体的震荡越来越剧烈，交界面的波浪也越来越大，甚至大到影响了船只正常行驶的程度。而此时，水面还是很平静，可是波浪却在船下面产生了一个低压区，船到了这个低压区就很难行驶。法国科学家终于成功地在水槽中制造了死水效应。当风吹过水面时，水面会泛起波浪，从广义的理解，波浪就是一种界面波，界面之上是空气，之下是水。而波沿着界面传播，并有一定的振幅，出现波峰和波谷。其实在水体中也会出现多个水层，它们之间存在着界面。

在北极水域，由于光照变化，露出水面的冰山的融化速度时快时慢，于是固态的水变成液态水并流入海水的量也就时多时少。海水的平均盐度是0.35%，密度比淡水要大。因为当大量的冰融化后，一时之间不会与海水混合，往往会在海水上形成一个淡水层。科学家发现，有时水面甚至不止出现一个界面，而是数个界面波。当水层界面波的振幅很大时，即使水面似乎很平静，但界面波也足以干扰船只的航行。水层界面的发现对科学家真正理解海洋很有帮助。此外，进入海洋的污染物是如何在海洋中扩散的？这是科学家希望了解的课题。一经了解，死水效应也就没什么可怕的了。

摘自《奥秘》

## 无法解释的四大谜团

我们有充足的理由认为，我们这个时代的科学比几百年前的古人先进许多，因为他们生活在简陋的泥房子里，甚至通过在头骨上钻孔来治感冒。但我们不得不承认，他们留下来的一些东西，直到如今仍让当今最聪明的科学家迷惑不解。

### 海洋为何发出“扑通”声

1997年，美国国家海洋及大气管理局录下海洋发出的一种声音。这种声音很奇怪，还非常响。两个相隔4500公里的麦克风分别录下了这种怪声。后来这种声音被称为“扑通”，听起来不像任何以正常速度传播的声音。专家最终证明，这个声音的传播速度是标准音速的16倍，听起来就像粪便掉入马桶的声音。科学家确定，这种声音的波形说明它是由一种动物产生的。

科学家为什么无法揭开这个谜底呢？因为世界上根本没有体型或者声音大到可以产生那种声音的动物，既不是蓝鲸发出的声音，也不是一只大喊大叫的猴子发出的声音，更不是一个受到惊吓的十几岁女孩发出的声音。有关部门将这个声音上传到网站上不久，美国小说家洛夫克拉夫特的粉丝们，很快确定这种“扑通”声是他《克苏鲁神话》系列图书里描写的远古邪神克苏鲁“发出”的。克苏鲁是一种体型巨大，外貌既像鱿鱼又像龙的凶恶怪物。

### 哥斯达黎加大石球从何而来

中美洲的哥斯达黎加一些地区分布着很多巨大的石球。它们的表面非常光滑，是完美的球体或者接近完美的球体。有些石球相对较小，直径不到10厘米，有一些却非常大，直径可达2.5米，重达几吨。这些巨大的石球是用现在人们不知道的方法雕刻而成的。哥斯达黎加到处都有这种石球，但你猜不出它们是如何出现的，有什么用途。当地一些人希望从这些大石球里找到金子、咖啡豆，甚至婴儿，于是他们将它们打碎。一些石球滚来滚去，但有些的确太重，即使用推土机也推不动。

为什么科学家无法揭开大石球之谜呢？科学家通过实地考察，得到的最可靠信息是，那些大石球附近没有任何采石场。这些大石球是由谁雕刻的，又是怎么运到这里的呢？

### “安梯基齐拉机”有什么用

安梯基齐拉机是一个古老而复杂的计算机。1902年，考古学家在希腊小岛安梯基齐拉附近的失事船上发现了这个仪器，它的制造年代可以上溯到公元前100年。为什么科学家无法破解它呢？首先，人们在有关安梯基齐拉机是在什么地方制造的，以及谁设计了它的问题上无法达成一致。人们普遍认为，这种器械是希腊人发明的，因为不管什么时候，它所指的方向都是希腊。我们要实现这种惊人的结果，至少需要花费100万美元。

有人推测，安梯基齐拉机是用来确定天体位置的。然而令科学家难以理解的是，在这个仪器被制成的时候，还没有人发现万有引力定律或者天体运行的方式。换句话说，安梯基齐拉机拥有当时的人显然无法理解的功能，但没发现它具有那个时期任何一种单一机械的功能，如为船只导航。

### “伏尼契手稿”没人能读懂

伏尼契手稿是一部至今内容不明的神秘古书。

1912年，美国书商伏尼契在罗马附近一所耶稣会大学的图书馆里，找到了他一生中最大的发现：一份厚达230多页，以奇特字体写成的手稿，手稿中还有许多植物、天体和出浴美女等奇异图片。它看上去并不像是一些蠢人胡乱涂写的一连串废话。事实上它是一本条理清晰的书，拥有前后一致的笔迹，清晰可辨的结构和详细的插图。这显然是一种真正的语言，只是人们以前从没看到过。它肯定记录了一些东西，但没有人知道那是什么。是谁写了这本书？是在什么时候写的？至今科学家的意见也没有统一。

一些人表示，这是用“方言”写的书，虽然你不理解，但这可能是上帝或者外星人与你交流的渠道。因为没有准确答案，你怎么猜都可以。

摘自《青年参考》

## “姆大陆”沉海之谜

### 姆大陆渔业十分发达

英国军人琼斯·查·查瓦德经过16年详尽的调查，撰写了《消失的姆大陆》一书，书中作了这样的描述：“这块大陆的面积相当于南、北美洲之和。陆地上没有险峻的山脉，是一片绿荫覆盖的美丽平原。人口约6700万，黄色、白色、褐色、黑色等各种肤色的人们曾经在这块土地上安居乐业。”

“大陆的人们把太阳作为神来供奉，有个叫拉姆的国王统治着整个国家。‘姆’意为‘太阳之国’，人们把拉姆尊为活着的神。大陆的人们在1万年前已经知道了用火、使用文字、制作瓦器、编制织物、绘图和雕刻，创造了辉煌璀璨的文化。”

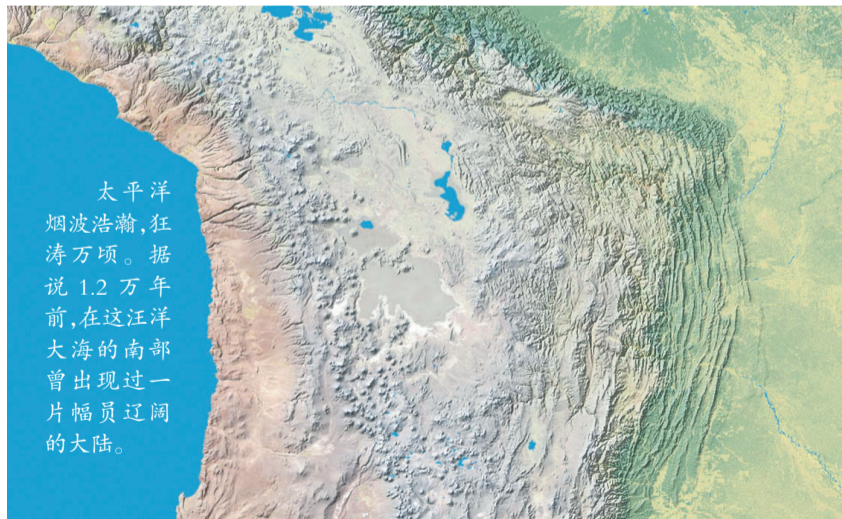
姆大陆渔业十分发达，他们制造大船，远涉大洋，在世界各地开辟了殖民地。它的建筑业也十分先进，能用石块建造大型的建筑物和金字塔。至今仍保留在墨西哥的尤卡坦半岛上的金字塔，很可能就是受它的影响建造的。

### 人们猜测姆大陆为何沉没

那么，这个姆大陆以后发生了什么变化呢？查瓦德在书中又叙述道：“1.2万年前，一场灾难性的大地震发生了。一瞬间，它把创造了灿烂文化的姆大陆从海面上抹去。”

“从未有过的大地震的发生，导致火山爆发。滚滚的岩浆吞噬了地面上的一切。不久，再次发生了强烈地震，大陆上的人们随同他们辽阔的国土一起沉入海底……”

有人设想，姆大陆沉没的原因是：大陆下面有好几个充满一氧化碳的洞穴，这些一氧化碳通过火山活动形成的地下裂缝溢出地面，大陆下层成了蚁穴般的空洞。大地震发生造成



太平洋烟波浩瀚，狂涛万顷。据说1.2万年前，在这汪洋大海的南部曾出现过一片幅员辽阔的大陆。

整个大陆的下沉。但还是有人对这种设想及查瓦德的论述将信将疑。

### 姆大陆可能曾是露出海面的一块辽阔国土

1772年春，一艘正在太平洋上航行的荷兰军舰，在离南美洲3000公里处发现了一个无名小岛。那天正好是复活节，于是就把这个小岛取名为复活岛。

岛的面积约120平方公里，岛上没有大的树木，绿草萋萋的高原上，有一个火山喷火口的遗迹。岛上的居民属于东南太平洋列岛上的波利尼西亚血统的土族人，人口有6000人左右。岛上有用巨石垒成的墙、石阶以及用石块建造的神殿、金字塔等。令人奇怪的是，岛

上四处还有许多用石头雕凿的面海而立、形状奇特的半身人像，共230尊。高度4~10米。而且复活岛上还保留着刻在石板上的文字，这些文字不同于世界上任何国家，至今没有人能看懂它。因此很多人推测，复活岛可能是姆大陆沉入海底时的弃儿。

姆大陆沉入海中一说是其道理。因为地壳是在不停地运动的，在这种运动中，有时高山沉入海底，海底上升，继而成为陆地。最近，日本探险队在南美的平均海拔达3700米的安第斯山上发现了数千万年前的海贝化石。这说明姆大陆可能曾是露出海面的一块辽阔国土，而安第斯山脉则是海底的火山山脉。使人费解的倒是复活岛是否真是姆大陆的弃儿？究竟是谁，在何时，出于什么目的，雕凿了岛上那些奇特的石像和文字呢？

摘自《科学发现报》