

电影《美人鱼》引发热议

“海的女儿”真的存在吗？

■ 将新闻进行到底

文·本报记者 付丽丽

这两天，周星驰导演的电影《美人鱼》异常火爆，票房接连创下国内影片的多项纪录，这部电影的热映也让美人鱼成为人们街头巷议的话题。

从古至今，一直流传着关于美人鱼的传说：她上半身是美丽的女人，姿态幽雅，楚楚动人，下半身是鱼

身鱼尾，或在月明之夜，半立于水中，怀抱婴儿哺乳；或在天色昏暗不明时，用冷艳凄美的外表以及魅惑人心的歌声，迷惑过往的船夫和水手，将他们引向一条不归之路。虽然有关美人鱼的记载和报道层出不穷，但是世界上是否真的有美人鱼却一直是个谜。

传说中的美人鱼啥样？

在各国的古籍中，都曾出现过关于美人鱼外形的记载。

2300多年以前，巴比伦的历史学家巴罗索斯在《万代历史》一书中写到美人鱼形体似鱼，身体下部有一双与人一样的脚连着鱼尾。17世纪英国伦敦出版的《赫特生航海日记》中则有这样的描述：“人鱼露出于海面上的背和胸部像一个女人，她的身体和一般人一样大，皮肤白色，背上披着长长的黑发。在它潜水的时候，人们还看到了它和海豚相似的尾巴，在尾巴上有像鳍一样的许多斑点。”

中国的人鱼故事同样历史悠久。在中国最古的

博物志《山海经·海内南经》当中记载着：“伯虑国、离耳国、雕题国、北狗国，皆郁水南。注：离耳，离其耳分令下垂以为饰，即僇耳也，在朱崖海中；雕题，黥涅其面，画体为鳞采，即鲛人也。”其中说的鲛人就是人头鱼身，长着四只脚。唐代郑常的《洽闻记》中说：“海人鱼状如人，眉目口鼻手爪，皆为美丽女人，皮肉白如玉，发如马尾，长五六尺。”宋代的《祖异记》一书中也对美人鱼的形态作了详细描述：宋太宗时，有一个叫查道的人出使高丽（今朝鲜），看见海面上有一“妇人”出现，“红裳双袒，髻发纷乱，腮后微露红鬋。命扶于水中，拜手感恋而没，乃人鱼也”。

美人鱼就是海洋动物儒艮吗？

关于美人鱼的传说跨越了文化、地域和时间，在世界上广泛传播。然而进入19世纪，近现代动物学的发展，逐渐揭去了美人鱼的神秘面纱。

一些专家认为，美人鱼有可能是类人猿的一个变种。英国海洋生物学家、英国科学院会员安里斯汀·爱特博士指出，这些人猿由于长期生活在海里，下部退化为鱼尾，以利于在水中生存。他说：“婴儿出生前生活于羊水之中，一出生就可以在水里游，因此，一种可以在水中生存的类人猿动物存在，并不是一件十分奇怪的事。”

还有一些动物学家宣称，美人鱼实际上就是远古遗存动物——儒艮。据山东大学海洋学院祝茜教授介绍，儒艮主要分布在太平洋西南部海域和印度洋沿岸，是茫茫大海中唯一的草食性哺乳动物，属于海牛目。它与海牛目的其它动物(如海牛)最大的区别在于：海牛的尾部呈圆形，而儒艮尾部形状与海豚尾部相似。

但是儒艮的长相却与“皮肉白如玉，发如马尾”相去甚远。祝茜说，儒艮眼小、头大，嘴长得十分奇特，

上唇成圆盘状，占大头的大部分，脸上长有硬毛，光秃秃的头顶，皮肤厚厚的，布满皱纹，全身呈灰色或橄榄绿色，唯一同美女的相似之处是有一对小而突出的乳房长在前肢根部，位置与人相似，和鲸类的乳房位置明显不同。它们生性害羞，只要一有风吹草动，就会立即逃避，所以一般情况下，儒艮不会被别人看见。

那么儒艮为什么会被认为是美人鱼呢？祝茜说：“在哺乳期，儒艮会带着孩子在浅海游弋，这时的成年儒艮乳头肿大，古代的水手们在光线不好的时候看到它，可能会误认为是女人。由于传说的渲染，儒艮便有了‘美人鱼’的称呼。”此外，还有专家指出，儒艮胎生幼子，并以乳汁哺育，哺乳时用前肢拥抱幼子，母体的头和胸部露出水面，避免幼仔吸吮时呛水，这大概就是人们看到的美人鱼抱子的镜头。

然而也有一些生物学家始终不相信这种说法。他们认为，儒艮丑陋的面孔与传说中美丽的人鱼相差太远，也根本不像人形。亲眼目睹过儒艮的人，无论如何也不会把它当成美人鱼。

那些美人鱼的报道是真的吗？

令人对“儒艮就是美人鱼”这一说法产生怀疑的，还有长期以来全球很多地方曾发现“美人鱼”的消息，这些消息里的美人鱼显然并不是儒艮，然而这些消息

的真假也是虚实难辨。

1830年，英国伦敦皇家博物馆展出了一条美人鱼标本——“菲吉美人鱼”，当时曾引起轰动。然而事



后，经有关科学家查验，这是一个精心伪造的假标本，所谓的美人鱼是用猴头和鱼身巧妙嫁接而成的。

1962年，一艘载有核导弹的苏联货船在古巴外海沉没。苏联派出载有科学家和军事专家的探测舰前去搜寻。军方的探测舰在海底扫描的时候，发现了一个奇怪生物：它既像一条鱼，又像一个在水底游泳的小孩。科学家用实验水槽捕捉到了这个怪物。当水槽门被打开时，随着一阵像海豹似的悲鸣声，一只绿色小手从槽内伸出。等到把怪物全部拉出水槽时，人们才清楚地看到，这是一头0.6米长的人鱼宝宝，全身覆盖着鳞片，头部有一道骨冠和鳃。

1980年8月，科威特《火炬报》报道了“红海海岸发现美人鱼”的消息，并附照片。照片上的美人鱼上半身如鱼，下半身跟人一样长着两条腿和十个脚趾。

然而时隔不久，有人揭露那是一条鱼和一个女人的裸体照片拼接翻拍而成的，纯属捏造。

1990年，一队建筑工人在索契城外黑海岸边附近的一个放置宝物的坟墓里，发现了一个令人难以置信的生物。这个生物看起来像一个美丽的黑皮肤公主，下面有一条带鳞的鱼尾巴，从头顶到尾巴长173厘米。科学家相信她死时有100多岁的年龄。

然而，所有这些消息的真实性，都打着问号。美国国家海洋局发言人卡罗尔·卡瓦纳在接受采访时曾表示，目前没有任何证据证明美人鱼实际存在。这也是该局继亚特兰提斯传说和百慕达三角洲后，第三个主动澄清的传说事件，而且科学界至今尚未找到确实的证据证实美人鱼的存在。看来是否真的有美人鱼还有待进一步考证。

■ 延伸阅读

声呐真的能杀死“美人鱼”？

电影《美人鱼》的上映不仅获得了票房大满贯，也巧妙的唤起了人们的环保意识。影片中提到了一个很关键的“声呐”探测设备，并且这种设备对美人鱼一族的生存造成了严重威胁，那么声呐对海洋生物的危害到底是不是真的呢？

声呐是利用水中声波对水下目标进行探测、定位和通信的电子装置，是水声学中应用最广泛、最重要的一种装置。目前，各国海军进行水下监视便主要依靠声呐技术，但是声呐向海洋中发出的声波却加剧了对海洋生物的危害。这种看不见的声波，其实也是一种不小的海洋污染。

为什么这么说呢？声呐主要影响的是海洋中的哺乳动物，比如鲸鱼、海豚等。这些动物必须通过声音来进行交配、觅食以及躲避天敌。声呐无疑会干扰

到这些海洋生物接受和发送讯息，致使这些海洋生物的活动出现异常，甚至死亡。

如今，很多例子已经证明了一些海洋生物的死亡与声呐有密切关系。在很多搁浅的鲸鱼尸体中，科学家们发现其脑膜有严重出血痕迹，其肝脏、肾脏等部位有堵塞物。对这些尸体进一步解剖后发现，其听觉部位结构严重损毁，而所有的这些都与声呐有关。

在舰艇声呐作用的整个区域，鲸类会停止发出声音和搜寻食物的行为，长久下去就会因饥饿而死亡。另外，这些声呐由于声音过大，所有听到的海洋动物都会惊慌失措，有的浮出水面，有的乱撞，最终不幸死亡。

因此，为了保护海洋生物特别是海洋哺乳动物不受声呐的危害，很多国家都有相应的规定，在海洋哺乳动物经常出没的地区要关停声呐来对它们进行保护。



一些动物学家宣称，美人鱼实际上是远古遗存动物——儒艮

■ 第二看台

小行星为何失踪？

文·实习生 黄舒宇

经过长时间的观测，天文学家发现，大多数小行星都会按照固定轨道运行，但也有一些特别“调皮”的小行星会出现失踪现象，然而关于小行星失踪的原因一直是个谜。据报道，在破解这个谜团方面，近日天文学家取得了一些新的进展。

天文学家格兰维克和他领衔的一个天文学家小组使用了美国亚利桑那州“卡特里娜”巡天项目在8年时间里所拍摄的超过10万张图像，其中包含了将近9000颗近地小行星的数据信息。在分析过程中，研究人员很快便注意到了理论预期下近地小行星的数量和巡天项目中实际被观测到的近地小行星数量之间的差异。

经过进一步研究，格兰维克提出了一个设想，那就是近地小行星并非如往常被认为的那样是一头扎进太阳而被摧毁的，而是在远未抵达太阳之前便已经分崩离析。而当他们将根据这一新理论计算得到的预测数据与实际观测数据相对比时，发现两者出现了很好的吻合。

在格兰维克提出这个设想之前，天文学家曾一直试图破解小行星的失踪之谜，并对此提出了很多理论。

一种理论认为，消失的小行星是被太阳引力撕

碎了。紫金山天文台研究员季江徽解释说：“太阳是太阳系的中心天体，体积和质量是众多天体中最大的，所以太阳就类似一个巨大的漩涡中心，当小行星偏离轨道时，太阳的引力就会抓住这些离家出走的小行星，巨大的引力会使小行星撞到太阳上，这时小行星就会被太阳引力撕碎体无完肤。”

另一种理论认为，由于太阳附近空间的超高温，使得一些小行星被直接气化消失。对此季江徽说，小行星是结构比较复杂的天体，虽然它们没有太阳系其他大行星复杂的内外核结构，但是组成结构也多种多样，比如有些小行星内部非常松散，具有由引力组合形成的巨大的碎石堆结构，像是地上层层堆积的轮胎，有很多空隙和空洞，松散易解，这样的小行星容易被太阳的高温粉碎，成为碎片或尘埃，气化消失在宇宙中。“这是近日小行星最常出现的状况，而近地小行星的情况还要更复杂。”

还有一种理论认为，在这些小行星的内部存在容易在较低温度下发生升华的物质，当小行星接近太阳时，其内部的这些物质发生升华，产生的强大内部压强使小行星被整个炸碎。

此外，原中国天文台研究员李竟还提出了

“丢失小行星”的观点，“丢失小行星”是在天文观测中已经被发现且命名的，但经过一段时间后却在原定轨道消失的小行星。李竟解释说，这种小行星受到了其他大型天体的干扰出现轨道改变现象，或者改变轨道后又与其他小行星发生碰撞，例如一分为三，那么这时被分解的小行星就与之前有着截然不同的形态，自然就“消失”了。例如20世纪紫金山天文台的天文学家就曾经用望远镜发现了一颗小行星，然而第二年按照计算正确的轨道寻找却没有发现它，这颗小行星就是一颗“丢失小行星”，虽然它还存在宇宙空间中，但却已经改换模样了。

天文学家指出，小行星消失后的形态会发生巨大的改变，或者由固态变为气态，或者粉身碎骨成了宇宙空间中的众多尘埃，或者成为了其他天体的一部分……

格兰维克表示，研究还发现，那些看上去颜色较暗的小行星更容易解体，因此那些在距离太阳很近的位置上还能幸存下来的小行星看上去都是由较为明亮的物质组成的。

目前，科学家们还在利用先进空间探测技术和分析基础坚持不懈地寻找小行星失踪的线索，相信这个谜题终有一天会被解开。

■ 名词解释

小行星和近地小行星

小行星是太阳系内类似行星环绕太阳运动，但体积和质量比行星小得多的天体。而当一颗小行星的轨道近日点距离小于1.3倍日地距离时就可以被归入近地小行星。绝大多数的近地小行星都来源于位于火星与木星之间的小行星带。由于小行星表面吸收太阳热量并向外辐射，这种轻微辐射产生的微弱推动力长期下来会影响到小行星的轨道。加上周边木星乃至土星的强大引力施加的扰动影响，有一部分小行星离开了原先的轨道并进入接近地球的运行轨道，从而成为一颗近地小行星。



■ 说谜

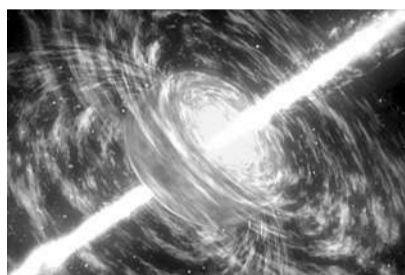
男子因何能冻死复生？



近日据媒体报道，此前一名男子被发现躺在0.3米深的雪里，因体温过低导致所有生命体征消失，但在医护人员给他做了15个小时心肺复苏，并向其体内注入了温暖的氧合血后他又活了过来。

科学家说，肌体温度降低意味着身体细胞代谢率减缓，细胞需要的能量减少，并可在通常而言维系生命所必须的呼吸和血流均停止的情况下存活。而且如果体温迅速降低且幅度明显，大脑便不会遭受不可逆转的损伤。受此启发，医生们开始研究利用降低体温来挽救生命的方法。

神秘γ射线信号从哪来？

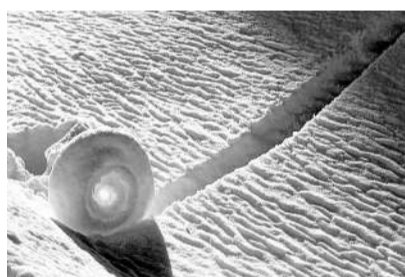


银河系中心区域不断发出γ射线辐射，长期以来科学家们一直将其视为是暗物质粒子碰撞引发的某种信号。

然而，最近科学家发现这些γ射线信号的分布是离散的，而非均匀的。这表明这些信号来自暗物质粒子碰撞的可能性很低。相反，研究人员指出这些信号很有可能是由毫秒脉冲星导致的。不过，要想产生如此强大的γ射线信号，银河系中心必须存在大量的脉冲星才行。

尽管仍未能最终明确银河系中心γ射线来源的问题，但科学家表示，随着研究工作的推进，未来有朝一日我们将能揭开最终的谜底。

精致雪卷是怎么卷的？



近日，据西班牙媒体报道，两星期前在美国爱达荷州的费尔菲尔德小镇出现了“雪卷”这一自然现象。在雪地上好似排列着一团团的棉花糖，仔细观察可发现雪卷中心是空的，并且外表有好几层，犹如把白色的棉被卷起来，雪卷的旁边印着一条条被风吹过的轨迹。

据气象专家推测，雪卷形成的过程是：地表上覆盖了一层薄薄的冰层，冰层的表面上又有一些松散、有湿度而又处在结冰温度的雪，加上强风高速移动，薄冰被吹得卷起，形成了雪卷。雪卷的形成需要诸多满足“天时地利”的因素，但是气象专家尚未研究出具体的因素有哪些。

人能像鲨鱼牙齿反复再生？



据英国《每日邮报》报道，在鲨鱼一生中，它们的牙齿可以反复再生，而人类只具有一次再生牙齿的能力。近日，英国谢菲尔德大学的科学家发现，人类体内也具有与鲨鱼相同的控制牙齿再生的基因。这些基因存在于能形成牙齿的特化细胞内，在我们的乳牙和恒牙开始生长之后，这些基因大部分都消失或进入休眠状态。这意味着如果有某种启动这些基因的方法，我们就能像鲨鱼一样不断再生牙齿。