

美国男子吃饭点了一盘14美元开胃菜 吃到紫色珍珠

美国德拉瓦州发生惊人事件，史考特(Scott Overland)带着老婆及2个孩子外出用餐，他正在享受开胃菜的蛤蜊时，突然咬到硬硬的东西，吐出一看，竟是一颗紫色珍珠。夫妻俩赶紧拿出手机查询，「我们发现，这实际上是一种罕见且特殊的存在，而且价值范围很广，从600-16000美元都有。」

综合外媒报导，史考特回忆，他们点了一盘14美元的开胃菜，并且特别要求不要加甜椒，结果送上来却还是有甜椒，原本一度想要退回去，之后作罢。他吐出紫色珍珠时，还以为咬到糖果或珠子，「可能是厨师把什么东西

掉在里面了」，仔细对比蛤蜊壳上的凹痕后，才确认那肯定是自然生长出来的。

这一家人住在宾州，假日前往德拉瓦州游玩，并在里霍伯斯海滩(Rehoboth Beach)的餐厅「盐之空气」(Salt Air)用餐，竟然获得意外惊喜。史考特打算把珍珠送去鉴定，但仍在考虑是否保留，或者做成饰品，送给妻子、女儿或者当成传家宝，「如果我们想做成一对耳环，就得不断吃蛤蜊，直到找到下一颗珍珠。」

当地媒体《线上德拉瓦》报导，餐厅得知消息后也非常兴奋，并且证实这枚蛤蜊来自乞沙

比克湾(Chesapeake Bay)的一间水产养殖场。

《纽约邮报》等外媒报导，基本上，所有软体动物都能产生珍珠，但仅部分被投入商业养殖，输入珠宝业市场，包括牡蛎、贻贝及蛤蜊。珍珠的价格范围很广，取决于色泽、尺寸，以及自然生长或渔场养殖，非白色或奶油色系的珍珠非常少见。

若是一般水产养殖，由于机械化采收，以及捕捞后的加工及烹饪等程序，大部分珍珠被发现时，往往都已经受损或者品质低落。因此，史考特能够在菜肴里发现一颗完整珍珠，真的非常幸运。



不高兴了？日本水族馆喂食“便宜鱼”，企鹅扭头拒绝



综合美国《赫芬顿邮报》和《印度快报》等媒体7日报道，日本神奈川县箱根园水族馆近日为降低运营成本，给企鹅和水獭提供更便宜的鱼作为饲料，但遭到一些动物的拒

绝。报道称，这家水族馆通常给企鹅、水獭喂食日本竹荚鱼，但面对不断上涨的成本，他们开始用更为便宜的鲭鱼代替。不过动物

们似乎并不喜欢食物变化。视频显示，工作人员在给它们喂鲭鱼时，一些企鹅把喙翘了起来，扭头拒绝。

这家水族馆的负责人岛本大树称，许多企鹅和水獭先把鲭鱼放进嘴里，但后来觉得不喜欢就吐掉了，“我不确定这些动物是否能尝到明显的不同，但可以看出它们不习惯(吃鲭鱼)”，他还补充道，“对于那些拒绝吃鲭鱼的动物，我们会给它们吃以前的食物。”

据报道，岛本大树接受采访时还称，自今年年初以来，水族馆的运营成本增加了约20%，这促使他们做出了一些削减成本的决定，比如减少照明和改变动物的餐食。今年5月，水族馆首次开始用低价鲭鱼来作为动物的餐食，但随着成本的持续上涨，鲭鱼在餐食中占比逐渐增多。

有记录以来世界最大淡水鱼！柬埔寨渔民捕到近300公斤重黄貂鱼



6月20日报道，柬埔寨渔民近日在湄公河流域捕到一条660磅(将近300公斤)重的黄貂鱼，据科

学家称，这是有记录以来世界最大的淡水鱼。报道称，柬埔寨和美国方面联

合成立的“湄公河奇观”组织20日发表声明称，这条黄貂鱼于当地时间6月13日被捕获，它从鼻部到尾巴的长度接近4米，体重达到660磅(将近300公斤)。科学家称，这是有记录以来世界最大的淡水鱼。该组织还称，此前有记录以来最大的淡水鱼，是2005年在泰国捕获的一条重达646磅(293公斤)的湄公河巨鲶。

据报道，当地渔民捕获这条黄貂鱼后，通知了附近的“湄公河奇观”组织的科学家团队。该组织负责人在接受采访时称，团队人员看到这么大的鱼时都感到很吃惊，他还表示，这条黄貂鱼的捕获不仅仅是创造了新纪录，鉴于湄公河目前面临诸多环境方面的挑战，“这些鱼能长这么大，对湄公河来说是一个充满希望的迹象”。

NASA 揭示未来宇航员探索月球的“黑暗区域”

据报道，如果一切顺利，未来几年内，人类将再次登陆月球，目前，美国宇航局准备于2024年12月前派遣宇航员抵达月球南极地区，但面临的一个重大问题是：宇航员将在哪里着陆？

我们现在有了更好的想法，美国宇航局为未来“阿尔忒弥斯3号”任务选择了13个着陆区域，该任务将负责运送珍贵的人类物资。美国宇航局阿尔忒弥斯任务主管马克·基拉西奇(Mark Kirsich)说：“选择这些着陆点意味着我们距离阿波罗计划以来人类首次重返月球更进一大步！阿尔忒弥斯号任务不同于以往任何太空任务，宇航员将冒险进入人类此前未探索过的黑暗区域，并为未来长期驻守地外星球奠定基础。”

13个潜在的着陆区域位于月球南纬6度之内，该区域是未来人类探索月球的一个重要目标，也是迄今人类未登陆的月球区域，但登陆这里比赤道着陆带的技术挑战更大。因此，阿尔忒弥斯号任务的两个无人任务阶段——阿尔忒弥斯1号和阿尔忒弥斯2号，必须在人类成功登陆之前完成。

但是月球南极具有重大探索意义，该区域陨坑处于永久阴影中，形成了几乎不高于零下163摄氏度的冷阱，科学家认为厚度达到数米的水冰可能隐藏在黑暗冷阱之中，这将为未来太空任务提供宝贵资源进行研究利用。

目前美国宇航局选择的13个月球着陆区域，都是面积大约15

平方公里，每个着陆区域都有大约直径200米的可能着陆点。潜在的着陆区域都在陨坑边缘或者山脊附近，在月球行走距离内的永久阴影区域，从而确保宇航员可以进入可能有水资源的避难地点。

美国宇航局探索科学家雅各布·布里克尔(Jacob Bleacher)说：“制定探索太阳系的蓝图意味着人类未来将更好地开发利用地外资源，同时保持着科学探索完整性，从科学角度来看，月球水冰具有较高价值，也是一种资源，因为人类可以从中可以提取氧气和氢气，为生命维持系统提供燃料，并为宇航员提供生命必需条件。”

每个着陆区域都可获得阳光照射，这对于太阳能不间断供应和最小温度波动至关重要，将成为未来宇航员潜在的生活区域。

目前科学家重点关注了8个陨坑，其中包括：福斯蒂陨坑、沙克尔顿陨坑、德格拉什陨坑、阿蒙森陨坑、诺比莱陨坑、霍沃斯陨坑、马拉佩特陨坑和莱布尼茨陨坑，他们将进一步缩小着陆区域，并确定最终发射日期。

据悉，发射日期与飞行轨迹和月球环境条件等因素密切相关。美国宇航局选择的13个着陆地点相对更有优势。目前，阿尔忒弥斯1号任务将于8月29日发射，进行绕月轨道飞行之后返回，该任务是无人操作，但航天器上有测试假人模型，用于收集数据，了解未来宇航员在太空旅程中可能会遭受怎样的身体影响。



新“超级地球”三成质量是水

加拿大、法国等国的科学家组成的国际团队在最新一期《天文学杂志》上撰文指出，他们新发现了一颗系外行星TOI-1452 b，其质量约为地球质量的5倍，其中30%的质量为水，围绕距离地球约100光年的天龙座星座中的一颗小恒星旋转，可能是一颗完全被水覆盖的“海洋行星”。

最新研究负责人、蒙特利尔大学科学家查尔斯·卡迪欧表示，这颗系外行星的“块头”和“体重”比地球稍大，与其恒星的距离适中，这使其温度既不会太热也不会太冷，液态水能存在于其表面。

研究团队利用SPIRou偏振仪测量了该系统。SPIRou是为加拿大一法国—夏威夷望远镜开发的新型光谱偏振仪，主要用于探测系外行星，研究新形成的恒星与行星。测量表明，这颗行星的质量几乎是地球的5倍。

进一步分析表明，TOI-1452 b可能是像地球一样的岩石行星，但其半径、质量和密度数据显示，其与地球大相径庭。地球本质上是一个非常干燥的行星，尽管人们有时称它为蓝色行星，因为其约70%的表面被海洋覆盖，但实际上水只占地

球质量的不到1%。而TOI-1452 b的水可能占其质量的30%，这一比例与太阳系中的一些天然卫星，如木卫三、木卫四、土卫六、土卫二类似，可能是一颗“海洋行星”，完全被厚厚的一层水覆盖的行星。

近年来，天文学家已经确定了许多系外行星的半径和质量，这些行星的大小介于地球和海王星之间(约为地球的3.8倍)。其中一些行星的密度表明，其质量的很大一部分由比构成地球内部结构的物质更轻的物质(比如水)组成，这些天体被称为“海洋行星”。

韩国开发出新系统 可为30米外的设备进行红外无线充电

据美国光学学会旗下主打开源期刊Optica 8月30日报道，韩国世宗大学的科学家展示了一种新系统，可使用红外激光器将能量无线传输到100英尺(约30米)外，这意味着以后当你走进房间，该系统就可自动为你的手机充电。

这种无线充电系统由两个主要部分组成：一个可安装在房间里的发射器，一个可以集成到电子设备中的接收器。发射器是一种

使用掺铒光纤放大器的光电源，其产生的红外光束的中心波长为1550nm。

实验室测试表明，系统可在最远30米的距离内传输高达400mW的光功率，接收器可将其转换为85mW的电能。能量虽然不算多，大概足以为一两个小型传感器供电，但研究团队表示，可以将功率提升到为手机等日常电子产品充电的水平。