



最长寿的脊椎动物——格陵兰鲨

格陵兰鲨（小头睡鲨）属于一种被称为睡眠鲨鱼的鲨鱼家族，它们在水中移动缓慢而且隐秘。它们是最长寿的脊椎动物之一，可以在北冰洋和北大西洋的寒冷深海中生存数百年。它们以动物尸体为食。科学家们正在越来越多地了解这些很少与人类接触的神秘鲨鱼，但它们的生活方式仍有许多未知之处。格陵兰鲨是世界上最大的鲨鱼之一，这些鲨鱼也有类似牙齿的鳞片，称为真皮齿，覆盖在身体表面。根据圣劳伦斯鲨鱼观测站（ORS）的说法，鳞片减少了阻力，可帮助鲨鱼在水中更安静地移动。

在家里安装太阳能电池板的理由

皮尤研究中心（Pew Research Center）最近的一项调查显示，约46%的美国人表示已经认真考虑过在屋顶上安装太阳能电池板。在屋顶安装太阳能电池板的几个理由是：它们会让家更环保。通过利用太阳能发电，可减少碳足迹，也会省下一大笔钱。如果太阳能电池板产生的能量超过需要，电力公司可能会为你的能源付钱；赚取退税；与合适的太阳能供应商合作，安装很快；安装太阳能电池板是一个很棒的体验。



哪些动物会唱歌？

两只动物互相唱着甜蜜的歌，交换着一系列的颤音，唧唧唧……闭上眼睛仔细听，可能以为是两只鸟，事实上，这是阿尔斯顿一对会唱歌的老鼠（*Scotinomys teguina*）的歌声。这种小型啮齿类动物，生活在中美洲森林中，通过富有激情地歌唱与同伴交流。它们的声音大部分都不在人类能听到的范围内，研究人员通过人类能听到的频率揭示了它们甜美的交响乐。它们难以捉摸的叫声揭穿了一个普遍假设：鸣禽是除人类以外唯一会唱歌的动物。事实上，更多的动物会唱歌。

一头白鲸在离家1500英里的地方被发现，没人知道为什么

2021年10月3日，有人在西雅图以南约30英里（50公里）的塔科马附近发现白鲸游泳的画面。随后一周，西雅图地区的人们发现白鲸在普吉特湾游泳。这种任性的鲸类动物通常生活在北极和亚北极水域。非营利组织——虎鲸网络（Orca Network）的联合创始人霍华德·加勒特（Howard Garrett）说，“最近的白鲸种群在阿拉斯加的库克湾，距离西雅图约1500英里”。没有任何线索表明这条新发现白鲸的起源。事实上，白鲸是群居动物，通常生活在多达100只的群体中，这使得这只孤独鲸鱼的旅程更加神秘。



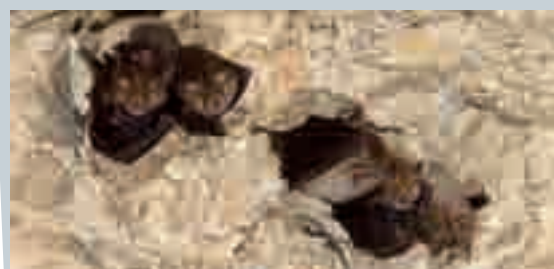


神秘的墨西哥红树林被“困在时间里”，距离海岸数百英里

科学家们在墨西哥Yucatán半岛的中心发现了一个神秘内陆红树林的起源。通常情况下，红树林只生长在热带海岸的盐水中。但是墨西哥红树林位于塔巴斯科州的圣佩德罗河附近，距离最近的海洋超过125英里（200公里）。这些红树林已经适应了墨西哥东南部的淡水环境，这个生态之谜一直困扰着科学家。现在，一个国际多学科的研究团队揭示，这个生态系统大约在12.5万年前开始形成，当时海平面要高得多，海洋覆盖了这里的大部分地区。红树林很可能在海平面高的时候生根，在海洋退化到现在的水平后得以生存。本应在沿海的生态系统被“困”在内陆，被迫适应圣佩德罗河提供的淡水。

老挝蝙蝠中发现的病毒与SARS-CoV-2最接近

来自法国巴斯德研究所和老挝大学的研究人员发现，潜伏在老挝蝙蝠体内的冠状病毒似乎是迄今为止发现的、与导致COVID-19的SARS-CoV-2病毒最近的已知亲属。研究人员发现蝙蝠感染的三种病毒——命名为BANAL-52、BANAL-103和BANAL-236，它们与SARS-CoV-2共享了超过95%的基因组。《自然新闻》报道，其中BANAL-52与SARS-CoV-2的相似性为96.8%，这比任何其他已知病毒更相似。重要的是，这项新研究发现BANAL-52、BANAL-103和BANAL-236可以与人类细胞上的ACE2结合，并利用它进入人类细胞。研究人员说，到目前为止，“与SARS-CoV-2早期毒株非常接近的序列存在于自然界中。”



越来越多的气候诉讼案件表明，气候变化越来越被视为一个人权问题

在肯尼亚北部的图尔卡纳人的语言中没有“气候变化”这个词。活动家伊卡尔·安格尔主要工作是围绕降雨量减少和河床干涸是如何威胁到当地人民获得水的基本权利的。“非洲的许多社区正在遭受极端气候危机的影响”，从日益恶化的干旱到海平面上升，气候变化越来越被看作是一种人权风险，世界各地政府和公司发起了越来越多援引基本权利的气候诉讼案件。2012年因反对在图尔卡纳湖（世界上最大的沙漠湖）上修建大型水坝，安格尔赢得了著名的戈德曼环境奖（Goldman Environmental Prize）。

西瓜是从哪里来的？

标志性的红绿相间的西瓜是一种甜而清新的夏季水果。研究表明，这种解渴的水果不像其他许多驯化作物一样，来自古代美索不达米亚。德国慕尼黑大学的植物学家苏珊娜·雷纳和她的同事对驯化西瓜（在超市货架上找到的那种西瓜）和6种野生西瓜进行了全面的基因测序，发现驯化西瓜的现代基因组与苏丹野生西瓜的关系比分析的任何其他品种都更密切。苏丹野生西瓜与驯化西瓜有一些显著的不同，它们的果肉是白色的，不太甜，主要用于动物饲料。

