

## 巴西海滩惊现一只巨大的“外星人”手骨

这是什么？近日一对夫妇在巴西某个海滩上，发现了一只「外星人的手」，让他们看了超怕。当地人开玩笑说，看起来像外星人或美人鱼的手。对此，一位生物学家说，它是来自地球的东西。

据《Daily Mail Online》报导，女子圣地亚哥(Leticia Gomes Santiago)和男友宗座(Devanir Souza)日前在圣保罗州的海边散步，偶然发现一只骨瘦如柴的巨手。他们拍照后还拿夹脚拖比大小，让大家知道怪手有多大，手指长度还超出一大截，目测约50~60厘米。圣地亚哥说，「它非常大，我们不知道它是什么动物，如果它是外星人就糟了。」当地人看到后说，有点像美人鱼的手。

对此，海洋生物学家科明(Eric Comyn)说，怪手是鲸类动物的身体部位，可能是鲸鱼、海豚和港湾鼠海豚，根据分解结果，这只动物在在18个月前死亡。科明表示，虽然附肢看起

来像外星人的手，但它保有5000万年前在陆地上行走鲸鱼祖先的特征，从它的大小和形状，可以在人类和两栖动物中发现，这证明了物种源头是共同祖先。

IPEC发言人发言人丘比特(Henrique Chupill)则说，怪手可能是鲸类动物，「我们将优先把骨头留在海滩，确保它不会干扰生态循环。」如果一些科学家感兴趣，他们会收集并研究它。

此外，丹麦国家自然历史博物馆脊椎动物学助理教授兼爬虫学馆长谢尔茨(Mark D Scherz)，他在去年解剖一只喙鲸，它冲上岸后，肉被扯掉，也露出了怪手。谢尔茨表示，鳍状肢在哺乳动物和爬行动物中反覆进化，基本结构是五指肢，但差异很大。



## 东非坦噶尼喀湖6公尺巨鳄“古斯塔夫”传说吃了300人 放活羊诱捕隔天神秘消失

位于东非布隆迪(Burundi)的坦噶尼喀湖(Lake Tanganyika)，里面藏有一只长20英尺(约6公尺)的尼罗鳄(Nile Crocodile)，据说至今它已吃了300人，造成当地居民人心惶惶。科学家为了一窥巨鳄的真面目，在湖里放置活山羊想诱捕，没想到隔天检查时发现，山羊竟然消失了，架设的摄影机和铁笼也都被毁坏，因此无法知道发生什么。

根据《每日邮报》报导，这只巨鳄被取名为「古斯塔夫」(Gustave)，攻击人的纪录最早可追溯自1987年，有目击者指出，它的体型巨大，推测年龄为100岁，头上疑似有枪伤疤痕，因为曾经有猎人想射杀它，但是都没有成功。

曾拍到古斯塔夫身影的生物学家费耶(Patrice Faye)则表示，从它完整的牙齿来看，应为60岁左右，重约1公吨，外皮似乎很厚，能抵挡子弹，但身上仍有许多弹孔和长矛的伤痕，此

外，它也不太可能吃掉300多人，这部分应该只是谣言，是由于布隆迪1962年独立后，内乱、种族问题频频发生，才将不明死亡人口归咎于它。

费耶希望能找到古斯塔夫，将它移到安全水域，避免再伤害居民，并将整个过程拍成纪录片《捕获杀手鳄》(Capturing the Killer Croc)。费耶和他的团队先在湖岸边设置大铁笼，里面挂一只活鸡，并利用红外线摄影机观测，希望吸引古斯塔夫现身，然而等了好几天都没有它的身影，只好将鸡换成活山羊。

没想到当天晚上却碰上暴风雨，隔天再去检查时，铁笼及摄影机全部毁坏，山羊也不见了，根本无法知道发生什么，只能推测古斯塔夫力气太大，破坏笼子后只咬走诱饵就离开了，后来他们改用小铁笼，但也只抓到小鳄鱼。直到2019年有人声称古斯塔夫被射杀，由于没有证据，因此不少人认为它依旧生活在坦噶尼喀湖里。

## 英国亚伯里斯威斯大学研究发现：未来80年间可能有超过10万吨微生物从冰川释出

全球暖化加速冰川融化。英国亚伯里斯威斯大学(Aberystwyth University)的研究团队发现，未来80年间可能有超过10万吨微生物从冰川释出，其中有对我们有益的微生物，但有害微生物也可能跟着流出。

研究人员在阿尔卑斯山、加拿大、瑞典、斯瓦尔巴群岛等八处冰川、加上二处西格陵兰冰层(ice sheet)的表面融水进行采样，结果每一毫升的水样本约有数万个微生物。有人担心世界末日等级的病原体会跟着释出，科学家认为机率极微，但还需更多研究。

他们发现，即使是在中等暖化(RCP4.5)的情境下，会有超过10万吨微生物从冰川释出。这代表着，在未来80年，每年因藻类和微生物

等而释出而产生的细胞碳(cellular carbon)高达65万吨，这还不包含未采样的喜马拉雅京都库什地区。

研究成果于11月发表在《自然通讯地球与环境》(Nature Communications Earth and Environment)期刊。作者之一，微生物学家亚玟·爱德华兹(Arwyn Edwards)说，这是第一份清楚呈现地表与被封存在冰川内的微生物规模有多庞大的研究。

他解释，冰川释出的微生物数量与冰川融化的速度密切相关，也取决于地球暖化的程度。至于微生物的释出的影响是好还是坏，目前还不确定。有些微生物或许可带来好处，例如研发作为抗生素；被冲到下游的微生物可能会让土壤更肥沃。还需更多

研究才能知道其中是否有潜在的病原体。

根据《卫报》(The Guardian)报导，爱德华兹说，常有人问他：「会不会有什么世界末日等级的病菌因为冰川融化而被释放出来？」他认为风险不大，但无法完全排除其可能性。科学家还需要对这些微生物进行风险评估。

瑞士洛桑联邦理工学院环境科学教授汤姆·巴廷(Tom Battin)则指出，冰川微生物释出后并不会长期存活，大家无须担心病原体的问题。

气候危机导致冰川迅速融化，存在其中的独特微生物生态也在消逝中。研究员竞相赶往当地，把握这段有限的研究时间。



## 南澳大利亚大学新研究发现维生素D可以帮助延长人的寿命



尽管阳光是维生素的主要来源，但仍有三分之一的澳大利亚人存在轻度、中度或严重的维生素D缺乏症。现在，南澳大利亚大学的一项新研究提供了令人信

服的证据，表明维生素D的缺乏与过早死亡有关，营养学家促使人们呼吁个人在日常饮食与户外活动中保持健康的维生素D水平。

发表在《内科医学年鉴》杂志上的这项研究表明，死亡的风险随着维生素D缺乏的严重程度而增加。维生素D是一种必要的营养素，通过保持我们的骨骼和肌肉的

强壮和健康，帮助我们保持良好的健康。

第一作者、UniSA的博士生Josh Sutherland指出，虽然维生素D与死亡率有关，但其因果效应一直难以证明。

"虽然在澳大利亚，严重的维生素D缺乏症比世界其他地方更罕见，但它仍然会影响那些有健康弱点的人、老年人，以及那些不能从健康的阳光照射和饮食来源获得足够的维生素D的人，"萨瑟兰说。

"我们的研究为低水平的维生素D和过早死亡之间的联系提供了强有力的证据，这也是第一个将呼吸道疾病相关的死亡率也作为结果的研究。我们使用了一种新的遗传方法来探索和肯定我们在观察环境中看到的非线性关系，从而得出了这一结论"。

他继续说："维生素D缺乏与死亡率有关，但由于临床试验往往未能招募到维生素D水平低的人-维生素缺乏的参与者通常被禁止参与，因此建立这种因果关系一直

是一个挑战。"

孟德尔随机化研究评估了英国生物库的307601条记录。维生素D的低水平被指出为低于<25nmol/L，平均浓度被发现为45.2nmol/L。在14年的随访期间，研究人员发现，死亡的风险随着维生素D浓度的增加而明显下降，在严重缺乏维生素D的人中看到最强烈的效果。

高级调查员和南澳大利亚大学澳大利亚精准健康中心主任Elina Hyppönen教授说，现在需要更多的研究来建立有效的公共卫生战略，以帮助实现国家指导方针，减少与低维生素D水平有关的过早死亡风险。

"这里的启示很简单-关键是在预防。"Hyppönen教授说："在已经面临生命挑战的情况下，只考虑维生素D缺乏是不够的，因为早期行动可能会带来所有的变化。非常重要的一点是，要继续开展公共卫生工作，确保弱势群体和老年人在全年都要保持足够的维生素D水平"。