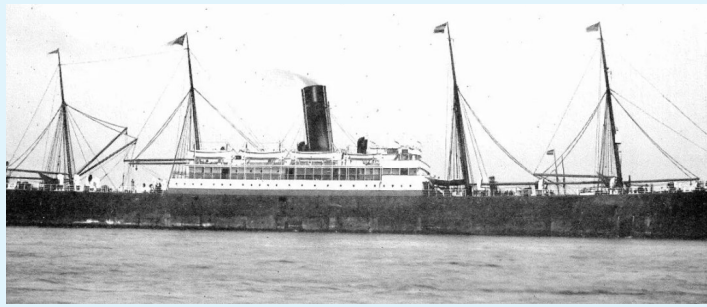


## 研究人员发现曾试图警告泰坦尼克号 有冰山的美莎巴号的沉船



CNET报道,1918年,蒸汽动力的“美莎巴号”(SS Mesaba)在第一次世界大战期间被德国潜艇的鱼雷击中后沉没在爱尔兰海。这艘船可能已经被遗忘了,只是它与1912年著名的泰坦尼克号灾难有关系。周二,班戈大学宣布,美莎巴号的沉船已经被找到。美莎巴号是一艘与泰坦尼克号在同一水域行驶的商船。根据泰坦尼克号研究的资料库Encyclopedia Titanica,美莎巴号向这艘大型客船发送了一条无线

电信息,提醒它注意很多浮冰和大型冰山。然而,该信息从未被转达给泰坦尼克号的船桥。泰坦尼克号在当晚晚些时候撞上了一座冰山并沉没,这场灾难夺去了1500多条生命。

研究小组在散落在19400平方公里海域的273艘沉船中发现了美莎巴号。研究人员使用了一种被称为多波束声纳的先进海底测绘技术,并将结果与历史记录和海事档案相结合,以确定这艘商船的最后安息之地。一张引人

注目的声纳图像显示美莎巴号被分成两个主要部分。

航海考古学家 Innes McCartney 今年发布了《Echoes From the Deep》一书,这是一本关于清点爱尔兰海沉船的书。海底测绘专家 Michael Roberts 领导了 Prince Madog 研究船的声纳调查。研究人员能够为许多以前未被识别和被错误识别的沉船提供名称。

McCartney 在公告中说:“Prince Madog 独特的声纳能力使我们能够开发一种相对低成本的检查沉船的手段。我们可以将此与历史信息联系起来,而不需要与每个遗址进行昂贵的物理互动。”

泰坦尼克号的命运和位置是众所周知的。一个不同的研究小组最近发布了该沉船的第一个8K视频。“美莎巴号”在那场毁灭性的戏剧中扮演了一个小角色,尽管它没能拯救泰坦尼克号。

## 皇带鱼! 智利渔民捕捉到 5公尺长“地震鱼” 近海发生6.1级强震

《美联社》报导,智利南部近海23日晚间发生规模6.1强震,震源深度仅10公里。然而,这场地震让当地人联想到,最近才有渔民捕捉到一条5公尺长的「地震鱼」,罕见的超巨大怪鱼引来大批民众围观,当时就有人认为是末日灾难到来的恐怖预兆,如今正巧遇上强震。

智利渔民7月捕获一尾巨大的皇带鱼(Oarfish),身长达5公尺的「蛇形怪鱼」被用机具吊起,罕见景象让当地民众跑到港口围观,影片上传网路后更引发热议。当时有网友认为,这恐怕是末日灾难来临之前的凶兆,「现在我们应该逃去哪里」、「我要向诺亚那样开始盖方舟」。

皇带鱼又称龙宫使者、鲱鱼王,身长可达11公尺,平时生活在约1000公尺的深海中,只有生病、死亡或繁殖时才会浮出水面。因此当它被渔民发现抓捕时,总会让人担忧海底板块是否有变动,特别是2011年日本福岛地震来袭之前,日本民众发现数十条此种生物,故也



有地震鱼的别称。

然而,相隔2个半月后,智利23日南部太平洋海域真的发生规模6.1强震,有部分网友又将这段智利「地震鱼」的影片翻出,认为此次强震终究还是应验了地震鱼的预兆。但科学家普遍认为,它们的出现可能是受到风暴或强劲洋流影响,且皇带鱼只吃微小浮游生物,不会对人类构成危险。

事实上,就在6月,台湾也出现类似景象,台东一名钓客在太麻里捕获近6公尺长的皇带鱼。依据钓客的说法,起初还以为是一条大鱼,奋力对抗40分钟把它拉上岸后,才发现是条重达130公斤的地震鱼。

## 北美洲最稀有的蛇—边缘岩冠蛇被发现死亡:或因吞食蜈蚣窒息

在离开四年后,北美最稀有的蛇—Tantilla oolitica(边缘岩冠蛇)最近在佛罗里达群岛的一个公园被发现。这条蛇的遭遇更多的是让人感到惊奇敬畏。据了解,这条蛇被发现时已经死亡,它在生前似乎正在跟一条巨大蜈蚣进行斗争。

这次致命的对抗是专家们第一次观察到该蛇的进食习惯。尽管研究人员知道密切相似的物种喜欢蜈蚣,但T.oolitica非常罕见,以至于直到现在也没有人确定它食用什么。佛罗里达自然历史博物馆的研究人员这对交错的组合进行了CT扫描,他们最近在《Ecology》上发表了他们的发现。

“当我第一次看到这些照片时,我感到很惊讶,”研究论文共同作者、佛罗里达博物馆的爬虫学收藏经理Coleman Sheehy说道,“发现在吃猎物时死亡的标本是非常罕见的,考虑到这个物种是多么的罕见,我从来没有预测到会发现这样的东西。我们都完全被吓呆了。”

这条蛇最初是由一名徒步旅行者在基拉戈的John Pennkamp珊瑚礁州立公园发现的,他随后通知了公园工作人员。为了确定准确的死因,该标本被迅速送往

佛罗里达自然历史博物馆的专家手中。

鉴于蜈蚣只有蛇的1/3大,窒息应该是其死亡最明显的理论。但蛇在吞噬比它们大得多的猎物方面享有盛名。蛇的下颚被灵活的韧带和肌肉保持在原位,这使得它们能将头缠绕在猎物上,这跟人类和其他大多数脊椎动物的下颚直接连接到头骨上的情况不同。

研究人员需要查看内部以便确定。这曾经需要进行解剖,而这会造成不可挽回的伤害并可能阻碍未来的研究。不过最近,研究人员转向了CT扫描技术,它可以在不伤害标本的情况下提供一个无与伦比的生物体解剖视图。

博物馆的博士后Jaimi Gray使用碘液对蛇进行染色,以此来增强其内部组织的对比度,然后通过CT扫描构建了一个精细的3D模型。

“我们能够进行数字解剖,这使我们能够检查蜈蚣和蛇,包括它的伤口和肠道内容物,而无需拿起手术刀。在扫描之后,标本被去掉了污渍,现在完整地保存在佛罗里达博物馆的收藏架上供未来的研究人员研究,”Gray说道。

据了解,该模型显示蛇的一

侧有一个小伤口,可能是由蜈蚣强大的毒钳造成。Sheehy表示,通常以蜈蚣为食的蛇被认为对其混合的腐蚀性毒液有一定程度的抵抗力,但这一假设还没有得到明确的证明。咬伤似乎导致了一些内部出血,但无论是这一点还是毒素都不足以阻止蛇杀死并部分吞下其猎物。

相反,最后的打击似乎是由蜈蚣的体型造成。对CT扫描的仔细检查显示,蛇的气管在蜈蚣周长最大的大约位置被夹住,这切断了它的空气供应。

这些结果为人们提供了一个许多人担心的濒临灭绝的物种的亲密一瞥。Tantilla oolitica曾经在从佛罗里达州中部向南扩展到群岛的松树岩地中繁荣发展,但此后经历了数量规模的严重减少。自1975年以来,该物种在佛罗里达州被列为受威胁物种,美国鱼类和野生动物管理局正在努力将该物种列入联邦名录。

松树岩地生态系统沿着一个古老的珊瑚礁的脊柱进化了数百万年,并孕育了一长串地球上其他地方没有的珍稀植物和动物。但促进超级多样化森林生长的相同属性也使佛罗里达州的这一部分成为建设城镇的理想场所。现如今,从迈阿密到西棕榈滩,不



间断的发展蔓延几乎完全取代了本地的生态系统。在大沼泽地之外,只剩下2%的原始松树岩地。对于松树岩地特有的动物如T.oolitica,新的城市景观意味着其几乎被消灭。

“我们无法确定它们是否仍然存在于佛罗里达半岛。没有证据并不代表没有,但它们的栖息地基本上已经被破坏了,”Sheehy说道。

目前,研究人员对Key Largo

的T.oolitica种群似乎有些稳定感到鼓舞,另外还计划尽可能多地利用新标本。

Sheehy表示,任何对这个标本感兴趣的人都可以访问CT扫描数据来观察蛇的其他方面的解剖结构,并且因为这是这个物种的第一次CT扫描,他们将是第一个做出这些发现的人。“这项研究只是一个开始,我们将从CT扫描数据中了解这个神秘物种的情况,”他说道。

## 捷克布拉格发现一个比金字塔和巨石阵还要古老的神秘石质结构 建于7000年前的石器时代

考古学家最近发现了一个来自石器时代的结构,他们认为其比巨石阵和在吉萨发现的埃及金字塔还要古老。考古学家认为这个结构——他们说是一个圆环——大概建于7000年前。他们还希望对该结构的研究能提供更多关于这些古老而神秘的结构的信

息。像最近在布拉格发现的神秘石器时代的结构一样,圆环是在公元前4600至4900年之间建造的。它们是在欧洲发现的一些最古老的建筑,比巨石阵和埃及金字塔等古老的标志性建筑高出许多。

这个最新的圆环则是在捷克布拉格的Vinoř区发现的。到目前为止,研究人员已经能挖掘出圆环本身的大部分内容。他们表示,这

个石器时代的结构保存得非常好。Radio Prague International报道称,研究人员发现的一些栅栏槽在挖掘时仍完好无损。

尽管这些结构非常古老,而且在那个时期非常多,但研究人员和专家并不确定它们到底是用来做什么的。这些古代石器时代的建筑可能被用作贸易中心或某种经济中心,也有可能是作为成年仪式或其他仪式的中心。

当然,这并不是研究人员在现场发现的全部。他们还发现了陶器的碎片及动物的骨头和狩猎工具。像这种石器时代的圆环结构应该是在铁器成为这些地区的主流之前建造的。像这样的古代建筑一直是耐人寻味的、神秘的,科学家们直到最近才对巨石阵的起源有了更多了解。

在去过,研究人员在中欧各地挖掘了200多个圆环。其中一个标志性的圆环是戈塞克圆环,这是一个在德国发现的古代天文台。这个石器时代的结构是否有这样的科学目的则还有待观察。

