

## 澳洲维多利亚州洪灾后爆发蜘蛛危机 大量含有剧毒的澳洲漏斗网蜘蛛倾巢而出

澳洲的维多利亚州(Victoria)今年6月历经洪水灾情后,爆发了前所未有的蜘蛛危机,大量含有剧毒的澳洲漏斗网蜘蛛(Australian funnel web spider)正倾巢而出,官方单位也对此发出警告,呼吁民众注意安全,并欢迎胆大的居民,提供自家附近捕捉到的蜘蛛,给研究机构作为学术用途,以及提炼抗蛇毒用的血清。

据外媒报导,澳洲相关机构已发出警告,提醒民众慎防遭蜘蛛咬伤,平日需留意家中的花圃或庭院,并务必要把鞋子收纳在室内,千万不可放在户外,以防蜘蛛偷偷溜进去,而早在今年年初时,澳洲

境内包括雪梨(Sydney)和沃龙冈市(Wollongong)等地,都传出有居民在围墙、路灯甚至是自家车库外,目睹了上百只的蜘蛛纪录。

澳洲爬虫生态公园(Australian Reptile Park)的昆虫专家麦可泰特(Michael Tate)则在受访时,欢迎有意愿的民众,能在维护自身安全下,捕捉蜘蛛提供给研究机构,作为日后的学术用途,以及提炼抗蛇毒用的血清,他对此表示:「只要有更多热心的民众,愿意提供活体样本给我们,就有机会拯救更多人。」据统计每年在澳洲,平均约有300人遭毒蛇咬伤后施打血清。

目前当局推测因洪水来袭,造

成各地环境潮湿,才加速蜘蛛的繁殖速度,但因澳洲漏斗网蜘蛛不擅跳跃,也无法在玻璃等材质攀爬,实际捕捉并不困难,仅需自行准备一透明容器即可,但因其毒性剧烈,麦可也提醒安全第一,务必确保过程中不被咬伤。

澳洲漏斗网蜘蛛体长约5公分,尽管体型并不大,毒性却足以杀死成年人,且其螫肢相当有力,可以轻易穿透指甲甚至是鞋底,被咬伤的患者会有恶心、呕吐、呼吸急促、肌肉抽搐等现象,后期则会并发颅内压升高及肺水肿,但因澳洲早期便引进了蛇毒的血清疗程,目前尚未有致死的纪录。



## 科学家拍摄到深海中难以捉摸的大鳍鱿鱼

CNET报道,在海洋深处居住着一种奇怪的头足类动物,它有8条触手和两条触须。大鳍鱿鱼的长度可达19.7英尺(6米)。它是难以捉摸的,每次看到它都是了解这种神秘动物的机会。美国国家海洋和大气管理局(NOAA)的Okeanos Explorer研究船的船员在最近结束的2021年深海之窗考察中发现了一些水中的奇迹——包括大鳍鱿鱼。

NOAA的研究人员使用遥控无人潜水器(ROV)下潜,调查墨西哥湾的西佛罗里达悬崖。ROV在11月9日拍摄到了这只巨型鱿鱼,NOAA周一在Twitter上发布了这只生物的视频汇编,并附上了高兴的科学家们的评论。探险家们称其为“酷”、“幽灵般”和“非常陌生”。

“大鳍鱿鱼究竟是如何使用它们的触手和触须的,我们不得

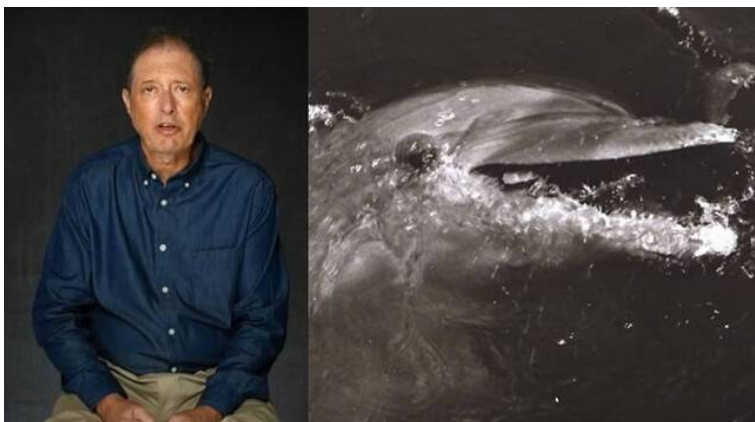
而知,”NOAA在上周的一份声明中说。“但是,这些附肢上有微型吸盘,科学家们认为,鱿鱼很可能在身体下方的水中垂下或沿着海底拖动时,利用它们来捕获撞到它们的猎物。”

大鳍鱿鱼在大约20年前才首次被正式描述。正如鱿鱼专家Mike Vecchione在视频解说中所解释的那样,它最初被认为只有一个物种,但现在已知存在几种不同的大鳍鱿鱼(Magnapinna属)。Vecchione是首次描述这种鱿鱼的科学家之一。

这种鱿鱼可能很罕见,但研究人员一直在努力学习更多关于这种深海动物的知识。2020年发表的一项研究详细介绍了在澳大利亚海岸的五次目击事件。每一个新的视频都是了解大鳍鱿鱼世界的另一个小窗口,也是一个欣赏头足类动物之美的机会。



## 美国70岁男作家 自曝曾与母海豚发生性关系



现年70岁的美国男作家布伦纳(Malcolm J. Brenner)2010年出版了一本自传,内容描述他曾在1970年代的大学时期,与一只母海豚多莉(Dolly)发生6个多月的性爱关系。另一名NASA赞助的女研究员也曝露为了教海豚说话,也与朝夕相处的公海豚有过性行为。

根据《每日星报》报导,布伦纳2014年接受《镜报》访问时表示,1970年代,当他还是一名大学生时,曾在佛罗里达萨拉索塔(Sarasota)一家海洋乐园打工,被允许自由出入水池后,他和一只雌性瓶鼻海豚(又称宽吻海豚)多莉建立了超越平凡的感情。布伦纳宣称他在游泳时多莉总会游过来「诱惑」他,它勾引人的方式是摆弄好姿势向他示意,让布伦纳「磨蹭」它。

布伦纳说,一开始他让多莉不要这样,因为自己对它并不感兴趣,过了一段时间,他心想「如果多莉是

一个女人,我还会想出这些合理化的解释与藉口吗?」从此之后,他会避开其他公海豚,挑在快要休园的时间和多莉独处,并和它发生性关系,而这段「人豚恋」竟长达6个月。海洋公园倒闭后多莉被转移到另一座设施,但最终它在与布伦纳初次见面的9个月去世。

布伦纳认为,多莉是自愿停止呼吸的,「我称它为恋爱关系,因为这就是如此,『她』的死让我觉得糟透了,我陷入5年的忧郁症。」然而,布伦纳后来接受其他媒体访问时也坦承,他在和多莉做爱之前就知道自己「对其他物种」具有性吸引力,「当我还是个青少年的时候,我和家里的狗有过一些经历,我试着和它做爱,但没成功,后来就放弃了。」

报导称,布伦纳不是第一个和海豚有过性行为的人类,早在1960年代,一项由NASA与美国海军资助的实验计划,在加勒比海圣托马斯

岛(Saint Thomas)的实验室里,训练「2雌1雄」共3只海豚试着「说人话」与人类交流,一名女研究员洛瓦特(Margaret Howe Lovatt)花了2年试着透过放慢语速等方式,像父母教育孩子说话般,训练海豚模仿她的声调与声音。

报导指出,唯一的公瓶鼻海豚彼得(Peter)正值青春期,经常有「性冲动」,还会在洛瓦特身上不断「磨蹭」,这种冲动扰乱了学习,她不得不将彼得带到另一个水池与2只母海豚分开,后来每当彼得「性奋过头」,洛瓦特就会帮他达到「性慰藉」,只要抒发了它的性冲动后就能继续教学。洛瓦特曾说,彼得很淘气。

洛瓦特说,「彼得知道我就在那里,彼得也在那里,对它来说这是性行为,但对我来说不是『性爱』,也许是种感性。」后来NASA中止了研究计划,彼得被转移到迈阿密的一个实验室,和洛瓦特分开不久后彼得在水中溺死了,据悉这是海豚忧郁时会出现的行为,不像人类自动换气,海豚每次呼吸都是有意识的努力,若生活变得难以忍受,它们会深呼吸,接着沉入水底,不再呼吸。

布伦纳认为,洛瓦特应该早点说出她和彼得的的关系,而且她对享受和彼得在一起的时光做出的描述有点「令人遗憾」,因为这并不常见,所以人们认为这是错误的,「跟海豚做爱有种非常超然的感觉,海豚很有意识,是一种具有智慧与创造性的生物,而性交是一种让其感情圆满的行为。」

## 土耳其遗址的新石器时代人类使用树木韧皮纤维制作服装



60年来,学者们一直在争论一块来自石器时代的布是由羊毛还是亚麻布制成的。那么它到底是由什么制成的呢?答案会让你吃惊。石器时代的城市听起来像是一个矛盾的说法。但是在大约8000-9000年前,土耳其的Çatalhöyük有多达10000人居住。这使得它成为考古学家所称的新石器时代最大的已知定居点。

Lise Bender Jørgensen说:“Çatalhöyük是最著名的考古遗址之一。”她是一名考古学家,也是挪威科技大学历史和古典研究系的名誉教授,她帮助确认了古城中的人们是用什么来编织他们的衣服。“一些专家认为,人们用羊毛

制作衣服。其他人则认为他们是用亚麻布制作的。”Bender Jørgensen是考古纺织品方面的专家,所以她参与这项工作并不奇怪。

近60年来一直在讨论自1962年在Çatalhöyük发现第一批布片以来,专家们一直在讨论人们在这里穿什么样的衣服。

一些专家认为,人们用羊毛制作衣服。其他人则认为他们是用亚麻布制作的。那么谁是正确的呢? Bender Jørgensen和她的同事们说:“两者都不是。”现在,他们已经在权威的考古学杂志《Antiquity》上发表了他们的发现。

“当Çatalhöyük从20世纪50年代末开始被挖掘时,它被认为是有史以来最古老的城市之一。尽管新的发现表明这不再是事实,但这个地方仍然有很高的名人效应,”Jørgensen说。“9000多年前人们就已经在这里生活了。”考古学家James Mellaart领导

了最早的发掘工作。土耳其当局后来将他驱逐出国,因为他被指控参与了考古文物的黑市销售。

然而,Çatalhöyük这个城市是真实的。9000多年前,人们就已经在这里生活了,而且已经发现了大量的定居点。直到大约7950年前,人们一直把这个城市当作自己的家。

石器时代出土的纺织品世界顶尖的考古学家之一,斯坦福大学的Ian Hodder教授在1993年至2017年间进行了新的发掘。他们产生了大量的新数据,让我们对该遗址有了全新的认识。Hodder和同事们的发现出土了几块布,后来发现这些布的年龄在8500到8700年之间。

Bender Jørgensen说:“当Hodder的挖掘工作开始发现纺织品时,他们邀请我和我的瑞士同事Antoinette Rast-Eicher一起检查它们。”Rast-Eicher来自伯尔尼大学,

专门负责鉴定织物纤维。她对在阿尔卑斯山湖泊中发现的一些最古老的欧洲纺织品有研究经验。这两位研究人员近年来在几个项目上进行了合作,包括在挪威科技大学(NTNU)的支持下。

2017年8月,他们一起前往Çatalhöyük,检查Hodder小组的考古学家发现的纺织品。他们还来自柏林自由大学的博士后和考古植物学家Sabine Karg进行合作。这组专家找到了明确的答案。

“过去,研究人员在很大程度上忽视了织物纤维可能是羊毛或亚麻以外的东西的可能性,但最近另一种材料得到了更多的关注,”Bender Jørgensen说。

Çatalhöyük的人们正是使用这种材料的各种品种。Bender Jørgensen说:“几千年来,韧皮纤维被用来制作绳子、线,反过来也用来制作纱线和布。”

来自篮子的纤维样本被证明是由草制成的,但其中一些纺织品

显然是由橡树的韧皮纤维制成的。它们也是世界上保存最久的机织织物。

韧皮纤维存在于柳树、橡树或菩提树等树木的树皮和木材之间。Çatalhöyük的人们使用橡树皮,因此用他们在周围发现的树皮制作衣服。他们还使用橡木作为房屋的建筑材料,当树木被砍伐时,人们无疑会收获韧皮纤维。

没有种植亚麻专家的结论还与另一个引人注目的观点一致:该地区没有发现大量亚麻籽。Çatalhöyük的人似乎没有种植亚麻。

Bender Jørgensen指出,很多人经常忽略作为早期材料的韧皮纤维。“亚麻往往主导着人们使用的织物纤维类型的讨论,”她说。

事实证明,该地区的人们并没有像许多研究人员以前认为的那样从其他地方进口亚麻布,而是使用了他们可以获得的大量资源。