

2009年民谣歌手在加拿大 徒步旅行时被一群郊狼袭击杀死之谜解开



2009年,19岁的民谣歌手泰勒·米切尔在加拿大布雷顿角高地国家公园徒步旅行时被一群郊狼袭击。当该地区的登山者看到这些动物无缘无故地靠近时,她正准备开始走受欢迎的天际线步道(Skyline Trail)。后来的目击者拨打了911,米切尔被空运到哈利法克斯的一家医院,但12小时后,她因伤势过重而死亡。

这标志着在北美首次记录了郊狼攻击导致人类成人死亡的事件(1981年,3岁的凯利·基恩在她家的土地上被郊狼攻击致死),引起了与这些毛茸茸的哺乳动物共存是否不再安全的问题。

俄亥俄州立大学环境与自然资源学院教授、城市郊狼研究项目负责人斯坦·盖尔特在一份声明中说:"我们没有很好的答案。"但在对这一事件进行了多年的调查后,Gehrt似乎终于对这一情况提出了一些见解。

根据上个月发表在《应用生态学杂志》上的一篇文章,他和一组野生动物研究人员发现,在米切尔被攻击的地区,郊狼采取了一种不寻常的饮食变化。由于极端的气候条件迫使前者迁离,它们似乎不再寻求较小的哺乳动物,

如啮齿类动物、鸟类和蛇类作为食物,而是以猎杀驼鹿为食。

因此,研究小组认为,这些郊狼可能学会了攻击较大的哺乳动物,如人类,因此更容易杀人。

"我们正在描述这些动物扩大它们的利基,基本上依靠驼鹿。而且我们还向前迈进了一步,说它们所做的不仅仅是清扫,而且它们实际上是在可以的时候杀死驼鹿。"Gehrt说:"他们很难做到这一点,但是他们几乎没有其他东西可吃,那就是他们的猎物。而这导致了与你通常不会看到的人的冲突。"

在2009年的悲剧发生前后,Gehrt的项目注意到公园里还有几十起不太严重的人狼遭遇事件。他和同事们甚至给它们装上了基本上是GPS的追踪器,这样他们就可以记录动物的行动,并更好地了解它们为什么会有如此令人惊讶的恶性行为。

他说:"我们一直在告诉社区和城市,郊狼带来的相对风险是很低的,即使你有冲突,有人被咬了,也是很轻微的,这起死亡事件是悲剧性的,完全超出了图表的范围。我被它震惊了。"

为了得出他们的结论——布雷

顿角国家公园的郊狼正在大吃大喝——该小组首先收集了与米切尔之死有关的郊狼的胡须,以及与2011年至2013年期间其他更轻微事件有关的胡须。然后,他们从各种潜在的郊狼猎物身上收集毛皮,如响尾蛇、南方红背田鼠、雪蹄兔、驼鹿甚至人类——对于人类,他们从当地理发店收集头发。

新墨西哥大学生物学教授、该研究的通讯作者Seth Newsome对所有样品中的特定碳和氮同位素进行了分析。

最终,Newsome证实,平均而言,驼鹿构成了这些动物饮食的一半到三分之二,其次是雪蹄兔、小型哺乳动物和鹿,根据新闻稿。此外,研究人员分析了郊狼的粪便,这进一步证实了同位素的发现。

有趣的是,他们也发现了几个个体吃过人类食物的例子,从而推翻了任何关于郊狼对人类食物的吸引力可能是米切尔袭击事件的一个因素的说法。

Gehrt说:"这些小狼正在做小狼所做的事情,那就是,当它们的第一或第二选择的猎物不存在时,它们会去探索和试验,并改变它们的搜索范围。它们适应性强,这是它们成功的关键。"

从这些运动装置中,研究小组测试了公园里的小狼是否只是对人熟悉。然而,模式显示,这些动物在很大程度上避开了公园里人们经常出入的区域。相反,它们更喜欢在晚上走动。

Gehrt说:"这些证据表明,这是一个资源匮乏的地区,环境非常极端,迫使这些适应性很强的动物扩大它们的行为。或者如论文所说,我们的结果表明,郊狼对人的极端无端掠夺性攻击可能是相当罕见的,并且与独特的生态特征有关。"

渔夫放诱饵想钓鲶鱼 结果上钩的是200公斤重的巨鳄

隔着南中国海的婆罗洲,不但拥有茂密的热带雨林,还有纵横交错的江河,不仅是野生动物栖息的天堂,更是鳄鱼的福地,尤其是隶属马来西亚境内的砂拉越州,境内鳄鱼吃人事件更是频发,根据当地媒体报导,有渔民近日放诱饵准备钓鲶鱼,结果上钩的竟是一只重达200公斤重的巨鳄!

从画面可见,这条重达200公斤重的巨鳄遭到五花大绑在小渔船上,由渔民带回渔村,根据大马的《诗华日报》报导,有渔民13日在境内的峇南河弄巴乃水域设诱饵捕鲶鱼,结果14日前往放诱饵地点查看时,赫然发现这尾大鳄鱼上钩。

据悉,这名渔民短短两个月内就曾两次捕获鳄鱼,上一次是在今年10月,也是一只约重达200公斤的鳄鱼偷吃鱼饵,被准备捕捉巨鲶的鱼钩所伤,可惜最后成了浮尸。

据报导,渔民将巨鳄载回甘榜,也就是渔村后,要将鳄鱼进行宰杀,以每公斤40令吉的价格出售。报导称,位在砂拉越境内的峇南杜多河和玛纳瓦一带水域,由于较少船只经过,当地已成为野生鳄鱼的主要栖息和繁殖地;这一带的下游区经常可看见鳄鱼出没,特别是夜间,若在河面上看到红色眼睛,就要小心是鳄鱼准备夜袭。

对黑猩猩的研究强烈质疑关于直立行走起源的主流理论

长期以来,人们一直认为我们的史前祖先在从树上搬到非洲大草原更开放的环境时开始用两条腿走。然而,一项关于黑猩猩的新研究表明,情况可能并非如此。被称为"大草原假说"的主流理论认为,由于自然气候变化,热带森林开始消退,生活在这些森林的树木中的早期人类开始冒险进入大草原。由于大草原由林地和草地混合组成,猿人逐渐开始直立行走,以便更好地穿越开放空间。

并不是每个人都完全相信这一假说。现在质疑它的人包括来自伦敦大学学院、肯特大学和北卡罗来纳州杜克大学的科学家,他们进行了最近的研究。

在15个月的时间里,研究人员观察了一群生活在坦桑尼亚西部伊萨山谷的13只野生成年黑猩猩。该地区的"草原-马赛克"景观与我们早期祖先的景观非常相似,由干燥的开阔地和成片的森林混合组成。由于黑猩猩是人类最近的生物,它们似乎有可能以类似于史前人类的方式来适应它们的

地貌。研究人员发现伊萨黑猩猩在树上的时间与生活在密林环境中的黑猩猩一样多,很少走出草原。此外,即使它们在开阔的地面上行走,它们仍然倾向于不直立行走。事实上,所观察到的85%以上的两足行走发生在它们在树上的时候。

"我们的研究表明,在500万年前的中新世晚期-更新世时代,森林的退缩和更加开放的草原栖息地事实上并不是双足进化的催化剂,"伦敦大学学院的Alex Piel博士说,他是该研究论文的共同作者。"相反,树木可能仍然是其进化的关键——寻找生产食物的树木可能是这种特性的驱动力。"

这篇论文本周发表在《科学进展》杂志上。



研究人员首次对蛇的阴蒂进行了描述

澳大利亚和美国的研究人员首次对蛇的阴蒂进行了描述。周二发表在《英国皇家学会会刊B》上的一项新研究描述了全世界九个不同物种的蛇类阴蒂——或称为半阴蒂——的大小和形状。通过解剖和使用三维X射线扫描技术,研究人员能够研究雌性蛇的生殖器,并将其与雄性蛇特有的生殖器结构——半阴蒂进行比较。

以前的研究曾将蛇的半阴部

错误地认定为气味腺。为了澄清问题,研究小组挖掘了旧的研究,并通过组织学(在显微镜下研究细胞和结构)确定了蛇体内的生理结构。

由阿德莱德大学博士生Megan Folwell领导的研究小组发现了一个心形器官,富含神经和红细胞簇,表明它可能会充血,并可能在交配时受到刺激。

阿德莱德大学的生物学家、该

论文的合著者Kate Sanders在一份新闻稿中说:"这很重要,因为人们通常认为蛇的交配涉及对雌性的胁迫——而不是引诱。"

研究小组的结论是,蛇的阴蒂"可能是功能性的",在未来的工作中,不同物种之间的差异可能与不同的求爱和交配行为相关联。该研究小组假设半阴蒂也可能在性生活中为雌性蛇提供感觉,并促进"更长时间和更频繁的交配"——提

供更好的受精机会,并带来更多蛇宝宝。

但是为什么人类花了这么长时间才找到蛇的阴蒂?考虑到大多数雌性羊膜动物(包括爬行动物和哺乳动物在内的陆生动物群体)都是如此,除了鸟类之外,雌性蛇有一个阴蒂并不令人惊讶。但是,正如共同作者、拉筹伯大学的神经生态学家Jenna Crowe-RidDELL在《对话》中写道,我们还不知道这个

器官的原因有三个方面。

首先,蛇的生殖器大多隐藏在尾部。还有就是一些蛇类物种的双性个体既有卵巢又有半阴蒂,这种怪异的现象更加混淆了识别。Folwell和该团队最近在6月的一篇评论文章中讨论了这些挑战。

更为普遍的是,雌性蛇类生殖器并没有像雄性那样受到研究的关注,这不仅对蛇来说是如此,对哺乳动物物种和人类来说也是如此。

银河系外盘大部分都在振动 这些波纹是由一个矮星系引起

利用盖亚卫星望远镜的数据,一个由瑞典隆德大学研究人员领导的团队发现,银河系外盘的大部分都在振动。这些波纹是由一个矮星系引起的,该星系在数亿年前经过我们的银河系,现在在人马座可见。

银河系是我们的宇宙家园,包含1000到4000亿颗恒星。这个星系被认为是在136亿年前形成的,起源于一个由氢和氦组成的旋转气体云。然后,这些气体经过数十亿年的积累,形成了一个旋转的圆盘,像我们的太阳这样的恒星就在这里产生。

研究小组在最近发表在《皇家天文学会月刊》上的一项新研究中介绍了他们对银河系圆盘外围区域的恒星的发现。数据显示,一个神秘的波纹正在导致银河系各地的恒星以不同的速度振荡。

"我们可以看到,这些恒星以不同的速度摇摆和上下移动。当矮星系人马座经过银河系时,它在我们的星系中产生了波浪运动,有点像石头掉进池塘里一样",领导这项研究的隆德天文台的天文学研究员Paul McMillan解释道。

由于欧洲太空望远镜盖亚的数据,研究小组能够探索比以前更大的银河系圆盘区域。研究人员已经开始通过测量圆盘不同部分的波纹强度来拼凑一个复杂的拼图,为人马座的历史和围绕我们母星系的轨道提供线索。

Paul McMillan说:"目前,人马座正在慢慢地被撕裂,但是在10-20亿年前,它的体积明显更大,可能是银河系圆盘质量的20%左右。"

研究人员对他们利用盖亚的数



据能够研究多少银河系感到惊讶。迄今为止,这个自2013年开始运行的望远镜已经测量了大约20亿颗恒星在天空中的运动,以及3300万颗恒星朝向或远离我们的运动。

"有了这个新发现,我们可以像地质学家从穿越地球的地震波中得出关于地球结构的结论一样研究银河系。"保罗·麦克米伦总结说:"这种类型的'星系地震学'将使我们对我们的家园星系及其演变有很多了解。"

螽斯化石揭示2.4亿年前蝈蝈已经能发出多种不同频率的鸣声

记者从中国科学院南京地质古生物研究所获悉,中、法、德等国古生物学者通过建立远古蝈蝈化石的形态数据库,还原重建出这类昆虫在远古时期的鸣声特点。研究发现,早在2.4亿年前,蝈蝈已经能发出多种不同频率的鸣声。相关研究成果12月13日发表在《美国科学院院报》上。

蝈蝈学名螽斯,是一类鸣声洪亮的常见昆虫。此次研究中,科研人员检视了全球各地馆藏的1000多块化石标本,建立起2.4亿至1亿年前远古蝈蝈化石的关键形态特征数据库,并对这一时期蝈蝈的鸣声频率进行了系统重建。研究发现,早在2.4亿年前,蝈蝈的鸣声频率已经复杂多样,在4至16千赫兹均有分布。此时,一部分蝈蝈已能发出12至16千赫兹的高频鸣声,这也是迄今

整个动物界最古老的高频声音记录。

进一步的数据库分析表明,2.4亿至1亿年前,不同种类的蝈蝈发声频率明显不同,这极大地降低了干扰,提高了声音交流的效率。综合蝈蝈鸣器、听器的形态特点,研究人员判断,早在1.6亿年前,雄性蝈蝈之间已经能靠声音传递如争夺领地、求偶等复杂信号。

综合其他古生物化石证据,研究团队还对远古森林中的声音做了还原。"我们发现,在2亿多年前,森林中的声音由昆虫鸣声占据主导。到1.8亿至1.6亿年前,增添了青蛙、鸟类的声音。直到大约1亿年前,各类鸣声动物种类增多,渐趋复杂的'森林交响乐'也越来越接近现代的面貌。"领导此项研究的中科院南京古所研究员王博说。