

英国“纳氏伏翼”蝙蝠东飞2018公里创纪录 到达俄罗斯后却遭猫咪杀死



翼蝙蝠带来重大突破,因为过去蝙蝠们的迁徙活动很大程度充满谜团。」

这只母蝙蝠最早是2016年在伦敦希斯洛机场附近的国家公园被发现,由研究者布里格斯(Brian Briggs)在翅膀上留下标志,2021年飞至普斯科夫村庄,距离伦敦1254英里(约2018公里),是目前已知英国纳氏伏翼蝙蝠最远飞行纪录,也是全球纳氏伏翼蝙蝠东飞的最远距离。

纳氏伏翼蝙蝠的长距飞行纪录在之前大多是从拉脱维亚向西飞行,2019年一只母纳氏伏翼蝙蝠从拉脱维亚飞到西班牙,两地距离1831英里(约2226公里),也是目前已知纳氏伏翼蝙蝠飞行的最远纪录。

英国自2014年启动纳氏伏翼蝙蝠研究专案,纪录2600多只纳氏伏翼蝙蝠的活动,了解蝙蝠的分布、繁衍与迁徙行为。研究指出,纳氏伏翼蝙蝠的迁徙距离长短与气候变化相关,预计未来会受到更多气候变迁影响。

一只只有拇指大的「纳氏伏翼」蝙蝠,最近在俄罗斯普斯科夫(Pskov)地区被发现,但早在2016年的英国伦敦,该蝙蝠就被做标记,也代表它这5年来,至少飞了是1254英里(约2018公里),创下英国纳氏伏翼蝙蝠移动的最远纪录,科学家们还称为迷你奥运选手,没想到竟在俄罗斯惨遭猫咪「毒爪」,救援后仍不治身亡。

英国广播公司(BBC)报导,普斯科夫郊外小村居民发现这只有8

公克的「纳氏伏翼」(Nathusius's pipistrelle)母蝙蝠后,发现翅膀上有「伦敦动物园」的标志,因此通报给英国的蝙蝠保护基金会(Bat Conservation Trust)。遗憾的是,虽然救援小组努力治疗,但被猫袭击的蝙蝠仍因伤重不治。

英国蝙蝠保护基金会的服务主管沃里奇(Lisa Worledge)表示,「这是我们所知英国蝙蝠飞越欧洲最远的纪录,它是只超棒的奥运选手!这次旅行能为研究英国纳氏伏

巴西一只大狗回家时会站起来按门铃

翘家出去不是最难的,最难的是要如何回家。巴西马托格罗索州一名女驾驶日前直击到有趣的一幕,当时她经过邻居家,发现门口坐着一只大狗狗似乎是想进家门,眼神直直盯着屋内,下一秒突然「脱下工读生外套」,两脚站立伸手电铃,回眸时露出被抓包的心虚小眼神让女驾驶当场笑翻。

该名女驾驶日前在路边看到这

只大狗狗,独自徘徊在一间房子门外,看起来像是走失似的,但神情却不惊慌。狗狗先是看了一下门缝内,接着熟练地两脚站起来,身体趴在门上,伸长手去按电铃,而响铃后屋主也如狗狗的计画,打开门让它进去,眼前的画面让驾驶又惊又喜,质疑自己根本是看见披着狗皮的工读生。

事后这段影片被分享出来引起热

烈讨论,当地电视台也找到狗饲主吉里奥(Giglio Bernini),得知这只大型狗叫做花火(Faisca),经常趁着庭院大门敞开,跑出去外面短暂溜达,等到想回家时,又会自己按电铃告知饲主开门,这一切都是花火自己学会的,并没有任何人教导它,就连饲主第一次发现它会按电铃也感到不可思议,「因为我们从来没有教过它,花火是一只非常聪明的狗狗」。

致命的蛇是如何进化出它们的毒牙?

外媒报道,致命的蛇是如何进化出它们的毒牙的?由弗林德斯大学和南澳大利亚博物馆领导的一项新研究表明,答案在于它们牙齿的特殊微观特征。

“这一直以来都是一个谜:为什么毒牙在蛇类中进化了这么多次,而在其他爬行动物中却很少。我们的研究回答了这个问题,表明正常的蛇牙是多么容易变成皮下注射针头,”研究主要作者、弗林德斯大学的Alessandro

Palci博士说。

在今天活着的近4000种蛇中,大约有600种被认为对人类有“医疗意义”,这意味着如果人们被咬了,很可能需要到最近的医院去治疗。

毒牙是经过进化的牙齿,有凹槽,比附近的其他牙齿大。它们可以位于嘴的后面或前面,它们可以是固定的或“铰链”的(即它们可以向后折叠)。

澳大利亚和其他国家的研究人

员利用高科技建模、化石和数小时的显微镜观察,发现蛇的牙齿底部拥有微小的“折叠”或“褶皱”。这些“褶皱”可能有助于牙齿更牢固地附着在颌骨上。在毒蛇中,这些“褶皱”之一变得更深,并一直延伸到舌尖,从而产生毒牙。

“我们的工作也突出了进化的机会主义和效率。”共同作者、弗林德斯大学教授Michael Lee说:“帮助牙齿附着在下颌的‘褶皱’被重新利用来帮助注射毒液。”

长颈鹿如何解决一个每年导致数百万人死亡的问题——高血压?

国外媒体报道,由于长颈鹿身高较高,它们的血压高得惊人,但它们特殊的身体机制却避免了困扰高血压患者的诸多健康问题,它们是怎样做到的呢?

对于大多数人来说,长颈鹿只是可爱的长颈类型动物,人们对长颈鹿的了解是通过动物园和非法狩猎清单,但对于心血管生理学家而言,长颈鹿还有更多的身体秘密,事实证明,长颈鹿解决了一个每年导致数百万人死亡的问题——高血压。长颈鹿解决高血压的方案,迄今科学家只了解一部分,例如:加压器官、改变心律、血液储存,这与长腿护袜的生物学作用十分相似。

长颈鹿血压高是因为它们的头部位置较高,成年长颈鹿头部距离地面大约6米,心脏抵抗重力泵血的压力很大,毕竟心脏泵血延伸至身体各处的距离很长。长颈鹿脑部血压达到110/70,这与大型哺乳动物的血压值相近,心脏血压达到220/180,然而现实生活中长颈鹿并未受到血压的影响,如果人类承受这样的血压

值,将出现各种各样的健康问题,例如:心脏衰竭、肾衰竭、脚蹼和腿部肿胀等。

对于人类来说,慢性高血压会导致心肌增厚,每次中风之后,左心室会变得僵硬,无法再次泵血,导致舒张性心力衰竭,其特征是疲劳、呼吸短促和运动能力下降,该类型高血压又会导致人类出现心力衰竭。

心脏病学家和进化生物学家检查长颈鹿的心脏时发现,长颈鹿的左心室确实变厚了,但并未出现类似人类心脏的硬化或者纤维化。同时,研究人员还发现长颈鹿有5种与心脏纤维化相关的基因发生了突变,与该发现一致的是,2016年研究人员在检查长颈鹿的基因组时,发现了几个长颈鹿独有的基因变异,这些基因与心血管生长、血压和代谢循环有关。2021年3月,另一支研究小组报告称,发现了与心脏纤维化相关的长颈鹿特定基因突变。

长颈鹿还有另一个避免尽力衰竭的技巧:它的心电节律与其他哺乳动物不同。长颈鹿的心室充

盈期延长,这使得心脏每次跳动都泵出更多的血液,尽管长颈鹿心肌壁较厚,但血液泵送也很慢。但是当人们看到长颈鹿逃脱捕食者攻击的场景,就会意识到长颈鹿已解决了这个问题。

目前研究人员将注意力转向长颈鹿似乎已解决的另一个问题——怀孕期间的高血压,该症状被称为“先兆子痫”。对于人类而言,如果出现该症状将导致严重的并发症,容易导致肝损伤、肾衰竭和胎盘脱离,然而长颈鹿似乎安然无恙。研究人员开始观察长颈鹿孕期胎盘特征是否具有独特的适应能力。

人类高血压患者容易在腿部和脚踝处出现令人烦恼的肿胀,因为高血压状态会迫使人体水分从血管中流出,进入组织之中。但人们仔细观察长颈鹿细长的腿部,就知道它们巧妙地解决了该问题。

为什么我们看不到长颈鹿腿部出现肿胀?它们是如何抵御高血压带来的身体负面影响?长颈鹿采用护士对高血压患者相似的

美国女子模仿《魔鬼克星》情节 擅闯百年纽约中央车站顶楼捉鬼摔伤

美国一名女子日前异想天开,效法好莱坞电影《魔鬼克星》(Ghostbusters)的情节,与友人携带自制工具,摸黑爬上纽约布法罗中央车站(Buffalo Central Terminal)的顶楼狩猎鬼魂,但疑因天色昏暗,女子不慎从超过20英尺的顶楼坠下,当地警消获报后,立即出动救护车送往医院急救,最终女子并无生命危险,但两人擅自闯入建筑物,将可能面临相关刑责。

据外媒报导,一名35岁的女性在上周六(7月31日)偕同一位男性友人,夜间闯入纽约布法罗中央车站中,两人模仿电影《魔鬼克星》中的剧情,携带自制工具狩猎幽灵,但疑因天黑视线不佳,女子不慎从超过20英尺的顶楼坠下,当地警消团队在晚间10点30分接获通报后,立刻派出救护车,载女子送往纽约州西部的伊利县医疗中心(ECMC),经抢救后女子并无大碍,与他同行的男子则未受伤。

由于两人在未经许可的情况下,擅闯车站探索据称「闹鬼」的车站大厅和走廊,恐已触犯多条法规,奇怪的是,当地警察尚未对两人提出控告,他们的身份也未被公开。

历史悠久的布法罗中央车站兴建于1929年,曾是纽约市最大的交通中心,但因美国经济大萧条和汽车的崛起,客流量骤减导致入不敷出,车站在1979年被正式废弃,目前作为历史遗迹保存,每年吸引各国游客慕名朝圣,布法罗中央车站也是出名的闹鬼胜地,二次大战期间,大量阵亡的士兵遗体皆由火车运回后,摆放在车站大厅供亲人领取,美国超自然电视节目曾在建筑物中,设置了大量镜头不间断拍摄6小时,只为捕捉传说中的幽灵身影。

北美西部发现一种新的食肉植物

威斯康星大学麦迪逊分校和不列颠哥伦比亚大学的植物学家们,刚刚在北美西部新发现了一种食肉植物。这种名叫 *Triantha occidentalis* 的植物,主要生长于湿地和沼泽中,遍布从阿拉斯加到加利福尼亚、以及内陆到蒙大拿等区域。夏天的时候,它会生长出高大的花茎,上面覆盖着粘糊的毛发,以捕捉蚊、蠓等小昆虫。

科学家们发现,通过消化这些被诱捕的昆虫, *Triantha occidentalis* 能够获取自身所需氮元素的一半以上。在营养频发的栖息地,这显然是一个相当明智的进化方向。作为植物界已知的第12个独立食肉进化,这也是研究人员首次在泽泻目(*Alismatales*)中发现这一特征——该分类主要包含了一组水生开花植物。此外它也是单子叶植物(*Monocots*)中的第四个食肉实例,尽管单子叶植物是主要的开花植物群之一。

研究一作、不列颠哥伦比亚大学(UBC)博士生 Qianshi Lin 表



示:这种食肉植物的特别之处,在于它会在昆虫授粉的花朵附近捕捉昆虫。基于常人的理解,食肉与授粉似乎存在着明显的冲突,毕竟进化的大方向是不杀死有助于植物自身授粉的昆虫。然而 *Triantha occidentalis* 这种植物,似乎具有独特的敌我分辨能力!研究合著者、威斯康星大学麦迪逊分校的植物学教授 Tom Givnish 补充道:我们相信 *Triantha occidentalis* 能够做到这一点,因为它的腺毛不是很粘,只能诱捕蚊、蚊等小昆虫。而作为传粉媒介、体型更大也更强壮的蜜蜂和蝴蝶,并不会被它给捕获。

是长颈鹿可以缓冲血压的突然变化,在被麻醉的长颈鹿身体上,可用绳子和滑轮将长颈鹿头部升起和下降,他们发现,当长颈鹿头部垂下的时候,颈部的大静脉会有血池,可储存1升以上的血液,暂时减少了返回心脏的血量。由于可用的血液较少,当头部垂下的时候,心脏每次跳动产生的压力较小,当头部再次抬起时,血池储存的血液会突然涌回心脏,而心脏会做出强有力、高压反应,帮助血液泵回大脑组织。

目前还不清楚该机制是否存在于清醒、自由活动的动物身体上,研究团队将传感器植入自由活动长颈鹿的身体,并记录了相关的血压和流量,希望很快就能找到答案。

那么,我们能从长颈鹿身体上学到医学教训吗?这些观点尚未产生具体的临床疗法,但这并不意味着它们不会,尽管其中一些观点可能与人类高血压无关,但可能有助于生物医学家以新的方式思考该问题,并找到治疗疾病的新方法。