

加拿大雁目睹伴侣车祸身亡 每天飞回现场等待

加拿大多伦多一只加拿大雁(Canada Goose)几周前遭遇车祸,伤势过重不治,它的伴侣亲眼目睹,画面十分冲击。没想到,公雁不相信母雁已经离世,仍然每天飞回车祸现场,痴心等待伴侣的身影,只有肚子饿时会离开一下,消息曝光让人很不舍。

综合外媒报导,日前一只母加拿大雁在购物商场前发生车祸,撞击力道过大夺走了性命。从那天过后,母雁生前的伴侣每天都会回到车祸现场,一会儿飞到屋顶上等待,下秒又站在柏油路上左看右看,一心只希望可以再见到爱人,模样十分痴情。令人难过的是,公雁似乎无法接受母雁已经离世的事实,每天等待着永远不会归来的伴侣,孤单身

影令人心碎,画面也被相机捕捉下来。

一名目击者告诉媒体,看得出来公雁很想念它的妻子,车祸后总是在附近四处游荡,漫无目的地寻找,「它失去了自己的伴侣,为此它感到沮丧和悲伤,我看到真的哭了。」丧偶的公雁偶尔会停下脚步,埋头寻找可以果腹的食物,有时还会消失个几小时,再独自飞回来车祸现场等待,购物中心附近的商家、酒吧员工们,全都注意到了这只孤雁。

一名野生动物专家表示,加拿大雁通常会终生交配,购物中心附近的商家和酒吧员工们,都希望公雁在结束这段哀悼期后,可以在其他地区找另一个新的伴侣,回到野外过上新生活。



英国伦敦的邱园皇家植物园发现新的巨型睡莲品种

CNET 报道,当你参观英国伦敦的邱园皇家植物园时,有很多东西可以观赏,但其中一个亮点是收集的大而美的睡莲。在一个惊喜的发现中,科学家们迎来了一个新的巨型睡莲品种,现在被命名为 Victoria boliviana。而且它是世界上最大的。

这种睡莲成为邱园标本馆的一部分已有 177 年之久,标本馆是一个巨大的保存植物收藏馆。据邱园工作人员称,这是一个多世纪以来首次发现的巨型睡莲新物种。

这种睡莲曾被错误地认定为 Victoria amazonica 这个物种。邱园的高级植物园艺师卡 Carlos Magdalena 怀疑,除了 amazonica 和一个叫 cruziana 的品种外,还有另一个 Victoria 睡莲的品种存在。这启动了一项涉及玻利维亚植物园的调查工作。

这种睡莲原产于玻利维亚的湿地。Magdalena 种植了从玻利维亚

捐赠的种子,并知道这些新的植物与以前已知的物种不同。邱园工作人员说:“Victoria boliviana 的刺分布和种子形状与维多利亚属的其他成员不同,使其与众不同。”

一个研究小组周一在《植物科学前沿》杂志上发表了一篇关于这种睡莲的论文。该研究借鉴了历史记录、DNA、花园藏品中的标本、野生例子,甚至是睡莲爱好者记录植物的社交媒体帖子的数据。

Victoria boliviana 生长的叶子直径超过 9.8 英尺(3 米)。邱园说:“它们的叶子下面也是一道风景,就像吊桥和古老大教堂的屋顶之间的交叉。花朵开始是白色的,然后变成粉红色。”

邱园现在在其睡莲馆中种植 Victoria boliviana。所有这三种巨型睡莲被培育在该园的威尔士公主温室中,这是世界上唯一一个将它们种植在一起的地方。



澳大利亚发现海绵蟹新物种



科学家们已经确定了一个毛蟹新物种。这种螃蟹最初是由澳大利亚的一个家庭发现的。此后,它被确认为一种从未见过的海绵蟹物种。这些独特的蟹种用它们的钳子切断海绵和从其他海洋生物身上刮下的毛发以此来躲避危险的捕食者。

这个新品种的大闸蟹则是由一个家庭在靠近西澳大利亚丹皮市的海滩上首次发现。据悉,当时该生物被冲上了岸。该生物看起来跟该地区发现的其他种类的海绵蟹相似。然而它有一个其他螃蟹没有的特征:覆盖它的毛发比平时更蓬松。

西澳大利亚博物馆的馆长 Andrew Hosie 告诉 Live Science,对博物馆来说,“极度蓬松的毛发是

一种提示”。他还指出,海绵蟹通常是有毛的,但这种毛通常更像天鹅绒或毡。这只新发现的螃蟹的被毛则有一种毛茸茸的、非常蓬松的质感。

在亲自观察了这个新品种的大闸蟹之后,Hosie 联系了一位著名的退休海洋生物学家——Colin McLay,他研究海绵蟹已有几十年。McLay 向 Hosie 证实,该标本确实是海绵蟹的一个新物种。因此,它被命名为 Lamarckdromia beagle——以 HMS Beagle 命名,该船在 1836 年搭载生物学家查尔斯·达尔文前往澳大利亚。

螃蟹如何制造其毛发的外壳

这种新品种的大闸蟹并不值得害怕。相反,科学家们指出,这

种螃蟹利用其所积累的毛发和海绵状层来保护和躲避捕食者。另外,他们还将该标本跟博物馆中的其他海绵蟹进行了比较。Hosie 和 McLay 在 L. beagle 体内发现了至少四个尚未被鉴定的标本。

科学家们称,这种螃蟹用它们锋利的前爪从海洋生物身上收集海绵碎片和其他材料。然后它们用后腿将这些碎片举过头顶以抵御捕食者。不过,随着时间的推移,这些随便积累到覆盖它们的身体从而形成一个类似帽子的结构。正是这种结构为螃蟹赢得了它们的名字。

这个新品种的大闸蟹的发现是令人激动的。它也提醒我们,地球上仍有许多东西有待发现。

为什么在格陵兰东南部新发现的这个北极熊亚种如此特别?

为什么这个新发现的北极熊亚族群如此特别?研究人员发现,在没有海冰的情况下,这些受遗传和地理隔离的北极熊可以存活得比科学家以为的更久。

大家都说格陵兰东南部不应该有北极熊——不过显然没人告诉北极熊这件事。

虽然北极熊泳技高超,但它们基本上是几乎完全仰赖海洋生物生存的陆栖动物。为了达成这个目标,这种大型动物以伏击型掠食者的身分谋生,在海豹用来呼吸的海冰裂缝及孔洞旁潜伏等待。

不过,在格陵兰东南部,海冰季节只有不到四个月——正如与格陵兰自然资源研究所合作研究北极动物生态学的华盛顿大学科学家克莉丝汀·莱德(Kristin Laidre)所说的,「短到不适合北极熊生存」。那么,该怎么解释为何当地会有北极熊呢?

格陵兰自给自足的原住民猎人长久以来一直认为,全年都可以在峡湾发现北极熊的踪迹,范围直至该国最南端。格陵兰政府委托对北极熊的分布进行研究时,莱德与其团队按照伊努特合作人员的「珍贵」手绘地图,在斯约尔登根-提米阿密特(Skjoldungen-Timmiarmiit)的废弃东南部聚居地附近,发现先前未研究过的北极熊生活在冰河末端。

他们的研究今天发表在《科学》(Science)期刊上,研究中的 DNA 证据显示,格陵兰这个区域的大约数百头北极熊与它们的邻居有足够大的差异,能被视为全球 2 万 6000 头北极熊中的第 20 个亚族群。亚族群是指相同物种中一群在基因和地理上都孤立的动物。27 头熊的卫星无线电项圈追踪资料也证实,这个族群在没有海冰的情况下存活的时间比科学家以为的长三个月。有鉴于此,将这项研究视为新

希望并解读为北极熊可以在海冰较少的环境下生存,是很诱人的想法,但作者强调,研究的结论并不是北极熊将比先前预期的更能抵抗气候变迁,而是像格陵兰东南部这样的区域——当地淡水冰河的冰可以弥补消失的海冰——可能是北极熊最后一搏的地方。

熊熊难题

莱德、格陵兰自然资源研究所的费尔南多·乌加特(Fernando Ugarte)和许多国际合作者梳理了长达 36 年的行动资料和 DNA 样本,以了解是什么让这些北极熊有所不同。研究人员惊讶地发现,定位资料显示有一条纬度界线大约位于北纬 64 度。栖息在这条线以北的熊在资讯收集期间一直留在那里,而东南部的熊则留在南方,族群几乎没有或完全没有混合的现象。

虽然东南部族群的东北部表亲在海冰层上四处漫步,平均一天

能走上近 10 公里,但它们自己却留在一系列峡湾的海岸附近,这些峡湾是又长又窄的海湾,由源自格陵兰冰冠的冰河凿刻而成。在夏季月份,冰块会碎裂并落入海中,产生科学家所谓的冰混合物(mélange),这是一种块状的融冰,可以堆积得很扎实,足以让北极熊在上面行走和狩猎。

莱德发现,有些熊会在单一峡湾或数个邻近峡湾停留好几年,占据一处范围至少是 13 或 15.5 平方公里的栖地。这根本无法跟东北部族群的栖地范围比较,因为在东北部族群里,一头普通的熊每年会在海冰上移动超过 2300 公里。

无法脱身的北极熊与冰层传送带

DNA 分析的样本来源包括莱德团队实地采集、先前研究、自给猎人提供的尸体。莱德说,分析结果显示东南部族群是「地球上基因

性最孤立的北极熊」。换句话说,与其他 19 个已确立的亚族群和邻居的亲缘关系相比,它们和邻近亚族群的亲缘关系更远。

不过,这两个族群的北极熊是怎么出现差异的?研究人员表示,他们发现「创始者效应」(founder effect)的证据,代表东南部族群是由分裂自较大族群的少数个体建立,而它们的后代一代代杂交繁殖。基因分析显示,所有经过采样的东南部北极熊都有共同的近代祖先,距今大约 200 年。

使创始北极熊困在峡湾的罪魁祸首最有可能是东格陵兰沿岸流(Eastern Greenland Coastal Current),这是一股沿着格陵兰东部海岸向南流动的大型高速水流。这股沿岸流基本上创造出两条海冰的冰冻传送带,起点在东北部海岸。它迅速向南移动时,会分解成较小的海上浮冰。