

印度象夫因癌症去世 大象徒步24公里来到相识25年好友家中参加丧礼

印度74岁的象夫奈尔(Kunnakkad Damodaran Nair)在3日因为癌症过世,大象布拉玛达丹(Brahmadathan)隔天徒步约24公里,来到相识25年的好友家中参加丧礼。

根据《新德里电视台》(NDTV)报导,一位用户在脸书分享大象如何告别象夫的视频,至今已累积4.7万次分享。它沿着巷子走到房子的

前院,对着遗体不断举起又放下象鼻,就像鞠躬一样在对奈尔表达敬意,四周亲友见这一幕相当感动,忍不住红了眼眶,最后它向后退了一步,便依依不舍地离开了。

据了解,大象与人类有着特殊的联系,它们以守夜且抚摸遗体而闻名。奈尔从事象夫近60年,和布拉玛达丹已有25年的情谊,常常一

起出现在各种节庆活动中,今年4月23日是他们最后一次搭档出现在大众面前。

儿子杰拉什(Rajesh)指出:「爸爸的愿望是再见到布拉玛达丹,但因来不及看最后一眼就过世了,因此它才会步行24公里来到丧礼现场。」「我知道他们深爱着彼此,所以忍不住哭泣。」



美国男子在河中潜水寻找鲨鱼牙齿化石 突然遭到巨大鳄鱼攻击

美国佛罗里达州日前发生一起惊悚案件,一名年轻男子在河中潜水,突然遭到一只巨大的鳄鱼攻击,「感觉就像一艘船全速撞向我」,头骨被它一口咬碎,紧急送医后头上钉了34根钢钉,伤口画面令众多网友直呼可怕,所幸他命大逃过死劫。

综合美媒报导,这起事件发生于佛州迈阿卡河,25岁的海姆(Jeffrey Heim)热爱收集脱落的鲨鱼牙齿,除了收藏用途,也会制成饰品销售,上月31日到迈阿卡河潜水,寻找沉在河床的牙齿化石,未料下水才没多久,他浮上水面换气时,一只巨大的鳄鱼突然袭击。

根据《纽约邮报》,海姆说明,长达2.7公尺的鳄鱼从他身后一口咬住他的头部,「我被又咬又拖,感觉就像一艘船全速撞向我」,「这种动物咬合力很大,它可能把我拖到任何地方,而我可能会死」,由于事情发生得太突然,他根本无法挣脱,鳄鱼却不知为



何突然对他失去兴趣。海姆赶紧趁机回到岸边,马上被紧急送医。

海姆被鳄鱼咬到头骨破碎,在头上钉进34根钢钉,惊险保住一命。他亲自上传伤势照片到社群媒体,亲友都饱受惊吓,网友也纷纷留言表示,「很高兴你能活着跟我们分享。」

专家提醒,佛州有多达130万只不同大小的健康鳄鱼,在天气温暖的月份更加活跃,5月及6月则是交配季节,可能因此更为凶猛。海姆则表示,他依然喜爱这些野生动物,「这段经历让我更尊重野生动物,认知到我不是无敌的」,「我现在知道在它们嘴里的感觉了」,也将继续收集鲨鱼牙齿,但会避开交配季。

南非坦比萨37岁妇女西斯霍一口气生10胞胎 打破吉尼斯世界纪录



南非媒体《独立线上》(IOL)日前报导,坦比萨(Tembisa)妇女西斯霍(Gosiame Thamara Sithole)在怀孕时肚子是一般孕妇的几倍大,生产下来得知竟然是10胞胎,总共7男3女,打破吉尼斯世界纪录。此前纪录保持人是上个月才诞下9胞胎的一名摩洛哥妇女。

综合南非媒体报导,该篇报

导由《独立线上》的记者兰佩迪(Piet Rampedi)撰写,他指出由于文化和安全因素,受访的新生婴儿父母一个月前要求他不要立刻报导,因此他才会在本月披露这项惊人奇迹。

37岁的西斯霍在怀孕期间接受蓝佩迪的访问,一组照片中显示西斯霍的肚子十分巨大,高度甚至快与锁骨平高。生下孩子

后父亲在电话中告诉兰佩迪,「是7个男孩3个女孩,她(西斯霍)怀孕7个月又7天。我很开心,我现在很激动,没办法说太多,明天早上再聊好吗拜托。」

一次生下10胞胎让西斯霍打破吉尼斯世界纪录,此前是5月一名摩洛哥妇女,她生下了9胞胎。然而报导上线后引起全国关注,政府官员却表示目前他们没有相关生产的资料,官方无法证实究竟西斯霍是否真的诞下10胞胎,他们在IOL的推特帐号上留言,要求提供更进一步细节,以让官方能够给予夫妻俩协助,但据悉IOL尚未回应,而吉尼斯世界纪录的官方网站也未更新这项新纪录。此外,当其他媒体想联络这篇报导作者兰佩迪时,也屡屡无法联系上他,种种缺乏验证的情况,也开始让人怀疑报导内容是否出于杜撰,但详细情况仍得等待IOL及兰佩迪的回覆。

研究发现青蛙在进化过程中牙齿脱落超过20次 在几百万年重新进化出牙齿

外媒报道,科学家们早就知道,青蛙的牙齿非常奇怪。有些动物的上颚和上颌上长有细小的牙齿,有些则有尖牙状的结构,有些则完全没有牙齿。在7000多种蛙类中,只有一种青蛙在上下颌骨上都有真正的牙齿。

现在,首次对青蛙牙齿进化的全面研究使该群体的牙齿历史成为焦点。佛罗里达自然历史博物馆的研究人员分析了几乎所有现存两栖类动物的CT扫描结果,结果发现青蛙在进化过程中牙齿脱落超过20次,这比其他任何脊椎动物都要多。一些蛙类甚至在几百万年前失去牙齿后重新进化了牙齿。

研究人员还发现,青蛙牙齿的缺失跟专门以蚂蚁和白蚁等小昆虫为食之间存在关联。他们对青蛙的两栖类近亲——蝾螈和一种鲜为人知的蠕虫状动物——进行了分析,结果显示,在整个进化历史中,这些蛙类的上下颌骨上都保留着牙齿。

“通过这项研究,我们确实能够证明脊椎动物的牙齿丢失在很大程度上是青蛙的故事,有超过20个独立的牙齿丢失,”该研究的主要作者、佛罗里达大学生物系博士候选人Daniel Paluh说道,“只有其他八种脊椎动物——包括海马、海龟、鸟类和一些哺乳动物也进化出了无牙现象。”

牙齿最早在4亿年前进化,其迅速为拥有它们的动物赋予了竞争优势,另外还引发了鲨鱼、硬骨鱼类的多样化发展并最终带来了最早出现在陆地上的脊椎动物。

纵观漫长的历史,牙齿一直是脊椎动物进化的重要组成部分,然而有些种群没有牙齿也照样活得

很好。大约1亿年前,随着喙的出现,鸟类失去了牙齿,而己知最大的脊椎动物蓝鲸和最小的新几内亚青蛙也都完全没有牙齿。

然很少有研究人员专注于研究青蛙的牙齿,原因很简单,它们非常小。

“如果你打开一只青蛙的嘴,即使它们有牙齿,你可能也看不到它们,因为它们通常不到一毫米长,”或比铅笔尖还小,Paluh说道。

然而这并没有阻止一些人尝试。19世纪著名的古生物学家Edward Cope在研究蛙类物种之间的关系时将所有没有牙齿的蛙类归为一组,他将其称之为蟾形目(Bufoformia)。

研究人员利用现代基因技术发现,蟾形目中的物种实际上并不是近亲,这表明在青蛙进化过程中,牙齿的脱落不止一次。但故事却在那里停滞了。

在过去,准确地确定哪些青蛙有牙齿需要艰苦的工作,并且由于青蛙是一个高度多样化的群体,所以对它们的牙齿进行全面评估是一项艰巨的任务。

但Paluh和他的同事们有一个主要的优势:佛罗里达博物馆领导着一项大规模的多机构合作,即对2万个脊椎动物标本进行CT扫描,这使得研究人员能够以以前不可能的方式研究动物。

这项名为oVert的项目允许任何人通过互联网访问从扫描中得到的3D模型,这些模型描绘了生物体的不同特征——包括骨骼、脉管系统、内部器官、肌肉组织和牙齿。对Paluh来说,这意味着他实际上可以看到一只青蛙的裂口。

Paluh和博物馆Blackburn实验室的其他成员在COVID-19封锁期

间远程工作,他们使用oVert扫描进行了这项研究。为了更清楚地了解牙齿随时间的变化,研究人员研究了所有两栖动物的代表。他们利用之前发表的一份基于遗传数据的两栖动物进化关系地图分析了牙齿随时间流失的模式。

佛罗里达博物馆爬虫学馆长、Paluh的顾问、该研究的论文资深作者David Blackburn表示,这项研究提供了一个强有力的例子,这表明可以用开放获取的数据完成这项研究

Blackburn说道:“我们有效地将整个实验室的数据收集工作进行了众包,包括当时不在美国的人员。”

Paluh指出,他们的研究结果显示,青蛙在进化过程中并不会失去牙齿,而是经历了“猖獗的牙齿脱落”,它们就像蟾蜍和毒箭蛙一样成群地脱落牙齿。

研究小组还指出,青蛙牙齿的存在或缺失跟它们的饮食习惯密切相关。虽然很多种类的青蛙的饮食信息都很匮乏,但研究人员发现了以小昆虫为食和牙齿缺乏之间的联系。

Paluh表示,“下颌有这些牙齿来捕捉和抓住猎物变得不那么重



要了,因为它们吃的是非常小的无脊椎动物,它们可以用高度改良的舌头把它们叼进嘴里。这似乎可以放松维持牙齿的选择压力。”

比如一些没有牙齿的箭毒蛙已经进化成主要以产生有毒化合物的蚂蚁和蠕虫为食,用它们黏糊糊的喷射性舌头抓住猎物然后整个吞下去。青蛙能够储存来自食物来源的毒素并将它们用于自己的用途,它们会通过皮肤分泌这种化合物来抵御捕食者。而澳大利亚的一种无牙穴居动物——龟蛙则在白蚁巢内迷宫般的地下通道中穿梭,以猎食建造巢穴的昆虫为生。

对于以蚂蚁和白蚁为食的哺乳动物来说牙齿似乎是多余的。

穿山甲和食蚁兽都没有牙齿,它们有高度专门的舌头来探测蚂蚁和白蚁的巢穴。

关于青蛙的牙齿生物学还有很多问题,包括调节牙齿产生的基因是如何开启和关闭的。Paluh表示,目前还不清楚恢复这些特征的青蛙身上的锯齿状牙齿结构是否真的是牙齿。为了确定这一点,科学家需要对这些结构展开更深入的研究以寻找牙釉质和其他关键特征的存在。

Blackburn称,虽然像在oVert项目中使用的创新技术已经开始强调这类知识的差距和局限性,但它们也为该领域的新发现打开了大门。

据悉,研究人已在《eLife》上发表了他们的发现。