

英国男子想要横跨海峡游到一半体力不支 一群海豚帮助才让他没有失温死亡

英国一名男子想要长泳横跨海峡,然而游到一半因为体力用尽被困在冰冷海水中,在出发12小时后幸运被搜救人员发现。搜救人员发现男子全身只穿着一件轻薄泳裤,周围居然围绕着一群海豚,认为是海豚的帮助才让他没有失温死亡。

英国《每日邮报》报导,这名约30岁的男子来自伦敦德里(Londonderry),他计划从爱尔兰南部卡斯尔格雷戈里海滩(Castlegregory beach),长泳8公里抵达穆克拉格莫尔岩石(Mucklaghmore Rock),然而他却并没有准备任何防护装备,只穿着一条泳裤就跳入海中,后来在距离岸边约4公里处被人发现。

搜救人员奥康奈尔(Finbarr O'Connell)表示,22日上午在海滩上发现男子衣物,当局便立即展开搜救行动,搜救行动后来一度中断,后来加入搜救船与直升机,行动直到下午6时才又继续,后来

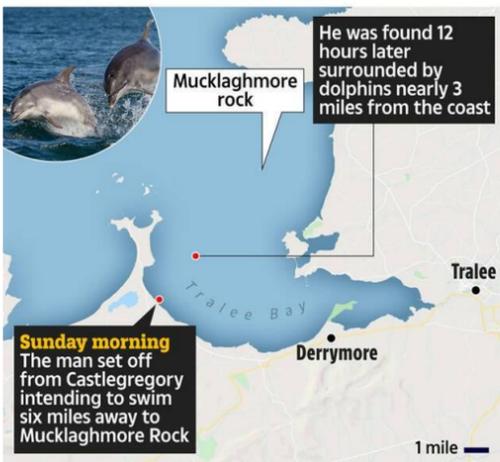
在距离海岸约4公里处发现一群海豚,才让他们顺利找到男子。

奥康奈尔惊呼,男子能存活下来根本就是奇迹,「他非常幸运,要是再晚半小时可能就太晚了,没有人知道他是如何活下来的,他没有穿潜水衣,什么都没有,医护人员也对于他的情况十分惊讶」。

更让奥康奈尔感到惊奇的是,他们抵达时,发现一群海豚在男子周围徘徊,但没有表现出任何攻击性,「他的周围有很多海豚,也许它们是用自己的方式在保护他,谁知道呢」。

DOLPHIN RESCUE

Swimmer rescued after more than 12 hours at sea - in nothing but a pair of swimming trunks and surrounded by DOLPHINS



伊朗87岁老翁 整整67年没有洗过澡 打破吉尼斯世界纪录

你能多久不洗澡?伊朗一位87岁老翁长年不洗澡,从20岁开始到现在,整整67年没有洗过澡,打破了吉尼斯世界纪录,被称为全球最肮脏的人,他的身上堆满一层厚厚的污垢,像是一副「盔甲」,当他站着不动时,常被人误以为是一座雕像。不过,他之所以不洗澡的原因,背后其实有着一段悲伤的故事。

综合外媒报导,居住在伊朗南部法尔斯省的87岁阿穆·哈吉(Amu Haji),目前独自在沙漠中生活,由于他已经长达67年没有洗过澡,全身积满厚厚的尘土及污垢,让阿穆就像穿了「盔甲」一样。除了不洗澡,阿穆的饮食习惯也相当特别,他每天都会从生锈的油桶里,捞5公升的水来喝,还会吃腐烂的猪肉,就连抽的烟都是干燥的动物粪便,即使过着这么「粗糙」的生活,阿穆却都没有生过病,一直都很健康。

阿穆虽然身体脏,但他很注意外在形象,他爱照镜子,也会定



期修剪毛发,胡子,剪头发是以火烧头发的方式来修剪,冬天时则会戴上头盔来御寒。当地人因担心他的安危,还建造了一间砖房给他居住,不过阿穆似乎住不习惯,自己跑到沙漠附近一个类似坟墓的地洞里生活。

阿穆透露,他之所以不洗澡,其实是与自己的妻子有关。他悲伤提到,年轻时曾和一个女孩相爱、结婚,正当两人开始过上幸福生活时,妻子却因为瘟疫去世,这带给他很大的痛苦,从此以后变得自暴自弃。记者问他为什么不再洗澡,阿穆表示,是因为想留住妻子残留的味道。

澳大利亚的巨型海蟾蜍入侵种群 存在同类相食的迹象

外媒报道,本月发表的一项研究对澳大利亚的巨型海蟾蜍入侵种群的行为进行了研究。研究发现,这些蟾蜍,似乎已经进化到不仅针对其他物种的竞争,而且针对它们自己同伴的竞争。科学家们表明,这些蟾蜍——在它们的蝌蚪阶段——已经进化出“对脆弱的孵化阶段有强烈的行为吸引力,并增加了吞食这些年轻同伴的倾向”。

研究人员Jayna L. DeVore等人表明,现在在被入侵的栖息地的蟾蜍阶段之间存在着一场“进化军备竞赛”。

在被入侵的栖息地的蔗蟾种群中,有同类相食迹象的蝌蚪的兴起对这一物种的较小阶段造成了压力。卵和孵化阶段正在发生变化,该物种正在“减少脆弱孵化期的时间”,以避免被吃掉。

对这些入侵蟾蜍种群的观察



表明,与没有同类相食压力的同类蟾蜍相比,它们在脆弱阶段已经产生“更强的构成性防御和更大的相食诱导的塑性反应”。当这些种类的变化出现时,所述个体在生命的后期阶段有“性能降

低”。研究人员认为,这些发现显示了“种内冲突在推动快速进化方面的重要性”,以及进化过程如何能够产生“调节入侵种群的机制”。

研究发现大象扩张鼻孔 是为了创造更多空间

佐治亚理工学院新研究发现,大象扩张鼻孔是为了在它们的躯干中创造更多空间,使它们能够储存多达9升的水。它们还可以每秒吸食三升水,这一速度比人类打喷嚏快30倍,达到每秒150米/每小时330英里。

佐治亚理工学院的研究试图更好地了解大象如何利用其躯干来移动和操纵空气、水、食物和其他物体。他们还试图了解这些力学原理是否可以启发创造更有效的机器人,利用空气运动来保持和移动东西。虽然章鱼使用喷水来移动,弓箭鱼在水面上射水来捕捉昆虫,但佐治亚理工学院的研究人员发现,大象是唯一能够在陆地和水下使用吸力的动物。

这篇名为《大象的吸食》的论文发表在《皇家学会界面杂志》上。研究人员表示,一头大象每天要吃大约400磅的食物,但人们对它们如何利用它们的躯干每天18小时拾轻量级的食物和水知之甚少。事实证明,它们的躯干就像行李箱一样,在必要时能够膨胀。研究团队与亚特兰大动物园的兽医合作,研究大象吃各种食物的情况。

为了了解更多关于吸力的信息,研究人员给大象一个玉米片,并测量施加的力。有时,大象压

住玉米片并吸气,将玉米片悬挂在树干的顶端而不折断。这类似于一个人把一张纸吸到嘴里。其他时候,大象从远处施加吸力,将玉米片吸引到其躯干的边缘。大象使用它的躯干就像一把瑞士军刀,它可以探测气味并抓住东西。其他时候,它像吹叶机一样把物体吹走,或者像真空吸尘器一样把它们吸进去。

通过观察大象从一个水族箱中吸入液体,该团队能够对持续时间进行计时,并测量体积。在短短1.5秒内,大象的躯干吸走了3.7升水,相当于20个厕所同时冲水。与此同时,一个超声波探头被用来测量躯干壁,看躯干的内部肌肉如何工作。通过收缩这些肌肉,大象将其鼻孔扩张到30%。这降低了壁的厚度,使鼻腔容积扩大了64%,使大象可以储存的水远远超过我们最初的估计。

根据所施加的压力,该团队认为,大象吸气的速度与日本300英里/小时的子弹列车相当。这些独特的特性在软体机器人研发和保护工作中都有应用。通过研究躯干肌肉运动背后的力学和物理学,研究人员可以应用吸力和抓力的组合物理机制,来寻找制造机器人的新方法。

蝙蝠宝宝啾啾呀呀的发声行为 与人类婴儿惊人地相似



一项新的研究披露,蝙蝠宝宝啾啾呀呀的发声行为与人类婴儿惊人地相似;据作者称,这项研究是“对蝙蝠幼崽啾啾声所做的首个正式分析。”

在人类中,说话需要对发声装置进行精确把控,后者使我们能够发出沟通所需的全部声音。啾啾

学语能使婴儿和学步幼童通过获得对发声装置动作的控制及发出定义人类语言的模仿元音(如“啾啾”和“咕咕”)、辅音(如“巴”和“嘎”)的声音和韵律节奏(如“哒、哒、哒”)来练习发声说话。

然而,人类并非唯一的学习发声者。非人类哺乳动物中有牙牙

学语的证据仅存在于极少数的物种,其中之一就是大兜翼蝠(或称大银线蝠, Saccopteryx bilineata)。虽然这些蝙蝠的叽喳行为曾被比作人类婴儿的啾啾学语,但对蝙蝠的这种行尚缺乏正式评估。

Ahana Fernandez和同事通过记录20只蝙蝠幼崽在野外的发声来研究其啾啾学语行为。他们将这些蝙蝠幼崽的牙牙之声特征与人类婴儿进行了比较。据研究发现,作者不仅发现了清晰的啾啾学语证据,而且蝙蝠幼崽的啾啾行为与人类婴儿惊人地相似——它们都具有8个相同特征,其中包括对标准音节和节奏的模仿。

Fernandez等人认为,这些共有的成分可能在其它学习发声的哺乳动物中具有类似的特定机制。他们说,他们的发现为进一步研究认知和大分子机制以及构成啾啾行为的适应性功能开启了大门。

巴西亚马逊地区发现猴新物种



过去30年的全球土地利用变化中占了一半。目前,对于这些猴类所面临的栖息地减少和种群减少的问题还没有相应的保护措施,这主要是因为对它们的研究不足。

亚马孙猴物种的总数仍然未知。2019年,Araújo和他的团队在森林砍伐弧线的另一个地区发现了蒙杜鲁库猴(Mico munduruku)。M. schneideri是研究人员从1995年开始就了解的猴类,但却被误认为M. emiliae。

该研究指出,有16种Mico物种位于“森林砍伐弧”,这是亚马孙南部的一个广阔地区,这里的土地砍伐和火灾发生率最高。对M. schneideri的保护现状进行评估并对其进行南部地理分布进行调查有待进一步研究。此外,继续研究究竟有多少亚马孙猴占据了这些森林将为保护这群受到威胁的猴子迈出坚实的第一步。

外媒报道,一组科学家在巴西亚马逊地区发现了一种新的猴类物种。相关研究发表在最新一期的《Scientific Reports》上。据悉,这一发现是由Rodrigo Costa Araújo领导的一个研究小组发现的,他目前是帕伦瑟博物馆Emílio Goeldi的副研究员。

Araújo得到了保护领导计划(CLP)的部分资助。CLP是WCS、国际鸟盟和国际动植物国际(IFI)之间的能力建设伙伴关系。