

蜜蜂数量减少 研究人员找到植物授粉新方法：肥皂泡

外媒报道，闪烁的肥皂泡是一种意想不到的把花变成水果的新工具。随着蜜蜂数量的减少，寻找给作物授粉的替代方法变得更加紧迫。现在研究人员发现，肥皂泡可以携带花粉颗粒并将它们附着在花朵上。

“这听起来有点像幻想，但功能肥皂泡的有效授粉和确保水果质量跟传统手授粉是一样的，”日本先进科学和技术研究所副教授、该项研究的论文主要作者Eijiro Miyako说道。

研究人员一直在研究自动蜜蜂机器人和小型无人机来完成授粉工作。Miyako及其同事之前曾用一架玩具无人机做过实验，但他们发现，这架无人机在接触花朵时有伤害花朵的倾向。肥皂泡则代表了一种更温和的解决问题的方法。

研究人员首先发现，肥皂泡确实可以携带花粉。然后，他们



测试了不同的泡沫配方并确定了一种有时用于洗发水的化合物——lauramidopropyl betain是一种不错的载体。

早期的实验表现出了前景，但在确定最精确的方法来瞄准气泡以及如何处理潜在的天气

问题如雨或风方面仍然存在一些障碍。

这组作者在论文中写道：“我们希望我们将肥皂泡和无人机技术结合起来的多学科方法能引领农业工程领域的创新发展。”

美国一动物园已“禁欲15年”的 62岁高龄球蟒产下7颗蛋

美国一条已62岁高龄的球蟒，在毫无预警的情况下产下7颗蛋，尽管园方为此感到惊喜，但也非常疑惑，因为这条球蟒明明已经“禁欲15年”了，多年来没有与公蛇有所接触，为了揭开谜底，园方决定为蛇蛋进行基因检测。

根据CNN报导，事情发生在密苏里州圣路易斯动物园(Saint Louis Zoo)，园方8日宣布，从1961年以来就一直在动物园里的这条球蟒，在7月23日产下7颗蛇蛋。园方指出，球蟒通常在4至6岁开始产卵，最晚到60岁以前就会停止繁殖，而这条球蟒在62岁高龄产蛋实属极为罕见，在加上它已经很久没有跟雄性接触了，所以非常疑惑眼前所发生的一切。

园方表示，因为球蟒属于「兼性孤雌生殖」，可以不经受精，也能够单独发育成个体，甚至还会储存精子、延迟受精，所以园方将会为蛇蛋进行基因检测以查明原因。不过7颗蛇蛋中有2颗失去生命迹象，其中3颗放在保育箱，而剩余2颗还在等待检测结果。

动物园负责爬虫学的经理马



克·万纳(Mark Wanner)表示，这条蛇于1961年由私人捐赠给动物园，当时的它只有3岁，是园内2条球蟒之一，虽然没有名字，但有数字「361003」作为记号，现在至少已高达62岁，是截至目前已知的纪录中，最古老的一条蛇。

球蟒是蛇亚目蟒科蟒属下一种分布于非洲的无毒蟒蛇，察觉身处的环境充满威胁时，身体会卷成球状，体色以黑色为基调，背部有许多圆形斑纹，腹部呈白色或奶油色，有时会出现细碎的黑纹。尽管蛇无性繁殖是不寻常的，但也并非罕见，像响尾蛇、科摩多巨蜥也会出现这样的情况。

研究发现狗的鼻子又冷又湿和又热又干都属于正常现象

外媒报道，所有的狗主人都曾被他们的宠物用鼻子撞他们的脸或身体的其他部位。狗的鼻子通常是冰冷黏黏的，但其他时候是温暖干燥的。大多数宠物主人在某些时候都想知道他们的狗的鼻子究竟应该是湿的还是干的。研究人员最近对狗的鼻子进行了研究，发现狗的鼻子又冷又湿是正常的，不过鼻子又热又干也属于正常现象。

来自匈牙利布达佩斯的罗兰大学的研究员Anna Bálint正在研究动物行为。她表示，当狗睡觉时，它们的鼻子通常会变暖然后变干，当狗醒来时，它们会舔舔鼻子，然后它们就又变回又冷又湿的样子。研究人员想知道狗的鼻子变冷是否有好

处。

他们提出了一种假设——寒冷的鼻子可以帮助狗狗调节体温，但鼻尖大小，不太可能对体温调节做出有意义的贡献。于是研究小组测量了许多动物鼻子的温度，包括马、狗和驼鹿的鼻子。研究小组确定，狗和食肉动物的鼻尖通常比食草动物的更冷。

下一步就是要弄清楚更冷的鼻子在野外是否会给食肉动物带来优势。研究小组对行为和大脑进行了实验，看冷鼻子是否有助于更好的热探测。这个团队成功地训练了三只狗，让它们选择跟潜在猎物温度相同的较暖的物体，而不是室温下的物体。

结果表明，狗在捕猎猎物时可以察觉到远处微弱的热辐射。在第二次以大脑为中心的调查中，科学家们向13只训练有素的狗展示了一个装有温水和绝缘门的盒子，这些狗被训练成静止躺在一个功能正常的核磁共振扫描仪中。当绝缘门打开时，狗的大脑会有更高的反应并显示出更温暖的表面，而当门关闭时则表现得更冷。

具体来说，在这些测试中，大脑的左半球被激活，这是倾向于处理对食物的反应，这跟许多脊椎动物的掠食性活动有关的一侧。研究人员认为，狗和其他冷鼻动物在捕猎时可以使用热探测和其他感官。



英国一家店炸鱼薯条仅售45便士 引顾客蜂拥而至排队数小时

近日，在英国新冠疫情热点地区布拉德福德，一家炸鱼薯条店特价引大量顾客蜂拥而至排队数小时。视频显示，这家店推出1972年开业时的特价——45便士(约合人民币3.9元)，大批顾客在

店外排队，几乎没人戴口罩也没有保持社交距离。一名女子说：“绝对令人震惊，人们像沙丁鱼一样排队，没有社交距离，没有口罩，都是为了45便士的炸鱼薯条。”据悉，这家店随后做出回应，

餐厅尽了最大努力管理，在地上做了标记，同时还向排队的人发放口罩和洗手液。据报道，近几日英国曼彻斯特、利兹、布拉德福德等地90余所学校出现了新冠病例。



俄罗斯科学家西伯利亚发现 3.9万年前洞熊及幼崽尸体

近日，俄罗斯科学家在西伯利亚大利亚霍夫岛(Bolshoy Lyakhovsky)的永久冻土层中，发现了一只保存完整的洞熊和幼崽，距今已有39000年。这只洞熊被完整的保存在永久冻土层中，有软组织和内脏器官，甚至鼻子都是完好的。科学家莉娜·格里戈里耶娃(Lena Grigorieva)博士

说：“这是第一次发现一具带有软组织的整只熊尸体，它被完全保存了下来，所有内脏器官都在原位。以前，只发现过一些头骨和骨头。”她表示：“这一发现对全世界都非常重要。”据悉，这些遗骸是由一个驯鹿牧民发现的，目前，这只成年洞熊被认为可以追溯到22000年到39500年前。

英国一海豹为搭顺风车爬上 冲浪板吓坏女子

近日，在英国波士顿港，一只海豹突然出现在内陆的河流中，为了搭顺风车，它毫无顾忌地爬上了一个冲浪板，和一名正在练习冲浪的女子待了近20分钟。39岁的桨板教练菲尔·梅拍下了这一场景，称这是他冲浪9年来第一次遇见这种情况。视频显示，这

只海豹将自己的身体慢慢拖上桨板，并不断挪动身体“占领”桨板，而在桨板另一端的女学员罗宾因为害怕，不断向桨板边缘靠近。“这对当时在桨板上的罗宾来说是个很大的打击。”梅说。最终，这只海豹被皇家防止虐待动物协会放回了海滩。

英国一男子乘坐公交车时脖子上挂蟒蛇 同车乘客误认为是面罩

近日，英国曼彻斯特一男子在乘坐公共汽车时，因脖子上挂着一条巨大的蛇，遭到当地政府官员强烈谴责。视频显示，这名男子在公交上并未佩戴口罩，而是直接用蟒蛇缠在脖子上挡住脸。同车乘客一开始以为该男子佩戴了

一条“时髦的口罩”，直到这条蟒蛇缠绕在公交车扶手上时，乘客们才意识到这是一条真正的蛇。目前，英国政府要求乘坐公共交通时必须佩戴口罩。尽管对于口罩的规格未做严格规定，但佩戴“蟒蛇口罩”显然不符合要求。