

加拿大温哥华出现诡异景象：一具鸟类尸体悬浮在空中

加拿大温哥华日前出现诡异景象！当地一名网友外出时，在自家附近的天空，目击一具鸟尸悬浮在空中，原本他们从远处看，发现一团黑色物体飘在空中，走近后才看清楚是鸟的尸体，但奇怪的是，并没有看到有被线缠住，因此就像是电影里时间静

止的情节一样，尸体浮在半空中，吸引不少人到场查看，诡异画面也在网络上引发热议。

根据《CityNews》报导，温哥华一名网友「@hard_2swallow」日前在素里市(Surrey)梅森中学(LA Matheson)附近，发现天空中竟有一

只死亡的鸟，并且浮在电线上方，原PO一开始以为尸体有被线缠住，但靠近一看完全没有，让她觉得非常诡异，决定用手机录下来。

原PO提到，当时他们一出门就看到鸟挂在半空的景象，「我们走到鸟尸的下面，查看附近的电线

和房屋，不过并未看出什么蛛丝马迹，因为没有任何线缠住它」。

她将这段影片分享到网络上，吸引逾29.5万人观看，另一位网友Kristina还到现场一探究竟，并分享从其他角度拍摄的画面；其他网友则持怀疑态度，认为上面可能还有

超细的透明线，肉眼很难看见，「如果附近有湖泊，很有可能是钓鱼线，有些人会不小心把钓鱼线甩到树上，我曾救过一只被鱼线缠住腿的大蓝鹭，但送往救助站依旧死亡」。至目前为止，素里市官方还未作出回应。

研究表明基层数据对于减少致命的鸟类撞击建筑物至关重要



根据一项最新发表的研究，在了解建筑物和窗户碰撞造成的鸟类死亡范围方面取得的许多进展都是公民科学的结果。但该项研究也得出结论，这种基层努力需要政府和行业的更多支持，以及更好的资金，以便他们在减少鸟窗碰撞的努力中保持油门。

这些结论来自22所大学、非政府组织、政府机构和保护组织的作者的研究。他们的研究发表在《生态和环境前沿》杂志上。例如，这项研究突出了美国德克萨斯州的熄灯计划、中国反鸟撞窗行动联盟和加拿大的致命光意识计划(FLAP)。FLAP Canada 25年来一直处于这一问题的前沿，是许多较新的碰撞预防工作的模板。

“在过去的5到10年里，公众、自然保护和科学界对鸟窗相撞事件的关注不断增加，”俄克拉何马州立大学的主要作者斯科特·洛斯说。“公民科学家正在起带头作用，他们越来越意识到这种对鸟类的主要威胁，并倡导对鸟类友好的建筑和政策。这些项目有巨大的潜力做更多事情，但他们需要支持，更多的保护组织需要把减少碰撞作为他们目标的一个关键部分。保护资金总是一个挑战，尤其是在这个经常被忽视的全球问题上。”

损失导致2014年的研究估计，仅在美国，每年就有3.65亿至近10亿只鸟因窗户碰撞而死亡。他说，他所依赖的超过一半的数据来自北美的公民科学项目。

新研究中强调的三个项目共享一个重要的策略：多种多样的伙伴关系。这些项目还通过关注独特的区域条件和熟悉的鸟类来激发当地的行动。但在更大范围内取得重大

进展之前，还有一些重大障碍需要清除。

康奈尔鸟类学实验室的资深作者安德鲁·法恩斯沃思说：“现在，收集鸟窗碰撞数据往往是零碎的，在太少的地点和时间采样不足。”“通过德克萨斯州熄灯计划，我们正在开发一个公式，我们希望它可以应用于任何地方，以指导数据收集和激励地方行动。我们需要更多的数据，尤其是来自美国和加拿大以外国家的数据。”

中国昆山杜克大学的研究人员和学生于2018年开始进行鸟窗碰撞调查，并于2022年成立了中国反鸟窗碰撞行动联盟。该联盟正在进行一项长期调查，以回答有关中国撞鸟事件范围的基本问题，并寻找基于证据的解决方案。

“学生和年轻人无疑是中国防撞努力的驱动力，”合著者、昆山杜克大学助理教授李彬彬说。“我们的大学在全国调查中处于领先地位，我们团队中的大多数人都是本科生。他们起草社交媒体帖子来招募志愿者，准备培训材料，设计调查表格，等等。对这个问题的认识有所提高，但仍有许多工作要做。”

“这些基层项目正在收集旨在激励行动的数据，”斯科特·洛斯说。“目标是通过科学、教育和宣传活动让社区变得对鸟类更加友好。”

“不幸的是，寻找因窗户碰撞而死亡的鸟类是一种全球性的共享体验，”法恩斯沃思补充道。“由于我们的联系如此紧密，我们有巨大的机会做得更好。我们仍然对鸟类死亡的地点、时间和方式知之甚少。但我们可以通过公民科学的重要和必要贡献，在全球范围内减少碰撞。”

研究显示新生小鸡会被向上移动的物体吸引

从出生开始，动物就可以利用它们自发的偏好(非习得的倾向)来决定要注意和接近哪些刺激。先前的研究表明，没有接触过动物的婴儿和新生的小鸡是如何自发地被活的有机体的运动所吸引的。现在，新的发现证明了对抗重力的运动如何能够特别好地吸引我们的注意力，因为只有生物才能持续地对抗重力向上运动。这项研究是对我们理解生命早期行为和活动的内在认知模式的重要贡献。

这项研究发表在《生物学快报》杂志上。

研究员伊丽莎白·范思哲(Elisabetta Versace)博士，皇家学会Leverhulme Trust高级研究员，玛丽女王大学高级讲师，他说，“我们发现人和其他动物是非常吸引人的关注对象；只要我们看到一只狗的行走，或者一只蜥蜴的攀爬，我们的注意力都在它们身上。”

“已经发现，即使是婴儿和新生的小鸡，以前没有接触过动物，也会自发地被活的有机体的运动所吸引。我们展示了一个非常简单的线索，比如向上移动，是如何引发我们的注意力的。”

这项研究旨在测试在世界任何之前的视觉体验之前，在出生时对抗重力的向上运动是否有吸引力。

研究人员测试了新鲜孵化小鸡的自发偏好，在它们第一次体验视觉刺激时，使用人工智能自动跟踪动物的运动。他们使用了与费雷实验室中测试人类对重力的预期相似的刺激。

他们发现，当在电脑屏幕上给出一个向上或向下移动的圆圈的选择时，新孵化的小鸡会自发地接近向上移动的刺激。在这些实验之前，人们认为运动动物的多个“关节”的配置会引发对生物的关注。



意。实验结果表明，一个移动的小点可以给出一个有生命的物体的有趣的特征。

这些发现证明了脊椎动物与生俱来的先天知识，这些知识可以用来测试出生时就已经具备的自发能力。这是理解对简单、低级特征的敏感性如何从生命的初始阶段帮助塑造我们的活动的关键一步。这对于理解指导我们在地球上、地球引力下和非地球引力下行为的内在认知模型也很重要。

大黄蜂通过观察来学习新的行为“趋势”



一项新的研究表明，大黄蜂通过观察和向其他蜜蜂学习来获得新的行为“趋势”，一种行为形式可以在蜂群中迅速传播，即使发现了不同的形式。

这项由伦敦玛丽女王大学领导并发表在《公共科学图书馆生物学》上的研究提供了强有力的证据，证明社会学习推动了大黄蜂行为的传播——在这种情况下，正是它们如何寻找食物。

为了证明这一点，人们进行了各种各样的实验。研究人员设计了一个双选项拼图盒，可以通过顺时针推动红色标签或逆时针推动蓝色标签来打开，以显示50%的蔗糖溶液奖励。

“示范”蜜蜂被训练使用红色或蓝色标签，而“观察者”蜜蜂在一旁观看。当轮到观察者解决这个难题时，他们压倒性地反复选择使用他们见过的相同方法，即使是在发现替代选项之后。整个蜂群都保持了对教导选项的这种偏好，平均98.6%的盒子开口是使用教导

的方法制造的。

社会学习对获得谜题盒解决方案的重要性也通过没有演示者的控制组得到了说明。在这一组中，一些蜜蜂设法打开了谜题盒子，但是比那些从看到另一只蜜蜂先打开盒子中受益的蜜蜂打开的次数要少得多。观察者蜜蜂和演示者每天打开的盒子的中值是28个，而控制组只有1个。

在另一项实验中，研究人员将“蓝色”和“红色”的示威者放入同一群蜜蜂中。在第一个群体中，到第12天，观察者开箱子的263次事件中的97.3%使用红色方法。在第二组中，除了一天之外，观察人员更喜欢蓝色方法而不是红色方法。在这两种情况下，这表明了一种行为趋势最初是如何在群体中出现的——在很大程度上，这是由于有经验的蜜蜂从觅食中退休和新的学习者的出现，而不是任何蜜蜂改变了它们的偏好行为。

类似实验的类似结果已经被用于灵长类和鸟类等物种，表明它

们和人类一样，有培养能力。如果大黄蜂也有这种能力，这就有可能解释群居昆虫中许多复杂行为的进化起源。现在看来是本能的东西可能是社会习得的，至少最初是这样。

来自伦敦玛丽女王大学的主要作者爱丽丝·布里奇斯博士说：“大黄蜂——事实上，一般的无脊椎动物——并不知道在野外表现出类似文化的现象。然而，在我们的实验中，我们看到了熊蜂群体中行为“趋势”的传播和维持——类似于在灵长类动物和鸟类中看到的情况。像这些大黄蜂这样的群居昆虫的行为是地球上最复杂的，然而大部分行为仍然被认为是本能的。我们的研究表明，社会学习可能对这种行为的进化产生了比以前想象的更大的影响。”

伦敦玛丽女王大学感官和行为生态学教授、《蜜蜂的思维》一书的作者拉尔斯·奇特卡教授说：“蜜蜂可以观察和学习，然后养成这种行为的习惯，这一事实增加了越来越多的证据，表明它们远比许多人认为的更聪明。”

“我们倾向于忽略我们地球上由蜜蜂、蚂蚁和黄蜂形成的‘外星文明’——因为它们体型较小，它们的社会和建筑结构乍一看似乎受本能支配。然而，我们的研究表明，新的创新可以像社交媒体模因一样通过昆虫群落传播，这表明它们可以比进化变化更快地应对全新的环境挑战，而进化变化需要许多代才能体现出来。”

来自野生卷尾猴母亲的富有同情心的残疾婴儿护理

在巴西雨林的树冠高处，一只新生的野生长胡子卷尾猴不稳定地依附在母亲的背上，它的左腿失去了功能，正在战胜困难。对残疾幼猴和它母亲的观察让研究人员对树栖环境下的护理有了罕见的一瞥。

根据研究人员记录的观察结果，婴儿的腿没有外部损伤迹象，但表现为膝盖脱臼，原因不明。由于不能用左脚抓握，婴儿在母

亲的背上走动时常常站立不稳。据观察，这位母亲经常停下来，重新定位这只估计不到一个月大的小卷尾猴，比另一位有着相似年龄婴儿的母亲更频繁地调整它。

每当母亲用石头砸开包裹的水果时，这种不稳定性也会发生。在这些情况下，人们看到母亲抬起她的尾巴，这对卷尾猴来说是一种不寻常的行为，因为将

尾巴压向地面通常是为了增加杠杆作用。研究人员认为，抬起尾巴可能是为了防止婴儿在突然动作中掉下来。

当母乳喂养时，婴儿在需要时接受额外的复位支持，尽管有时可以看到它在没有帮助的情况下进行哺乳。

多次观察到一名成年男子背着婴儿，有时靠近母亲休息，有时在母亲不在视线范围内时背着婴

儿。有人看到，当小婴儿难以支撑时，他在调整婴儿的背部位置。

在这项研究中，研究人员指出，虽然受伤护理的进化起源尚不清楚，但记录各种非人类灵长类动物的观察结果可以提供见解。他们认为，将残疾婴儿抱到树上的困难可能有助于解释新世界猴子护理报告的缺乏。此外，他们还考虑了在地面上生活和增加两足动物的数量可能对更多陆生灵长类动物

护理行为的进化产生了积极的影响。

这些观察是由新热带灵长类动物研究小组(NeoPReGo)的研究人员做出的，这是一个由野外生物学家创建的非营利性非政府组织，旨在支持巴西的长期灵长类动物研究。他们在《灵长类动物》杂志上发表了他们的论文“一只残疾野生卷尾猴婴儿的生与死”。