
群鸦鸣叫达成集体起飞“共识”

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/18499.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

群鸦鸣叫达成集体起飞“共识”。你是否见过这样的情景，黄昏时分，群鸟在叫声中忽然集体飞向高空，就像有一只无形的手发出了起飞指令一样。

近日，一项发表于《当代生物学》的研究显示，对数百只聚集栖息的寒鸦来说，逐渐增强的叫声，可能有助于鸟群就何时起飞达成共识。

群鸟同时离开是一个惊人的景象。天空突然布满了黑鸟，就像一场黑色的暴风雪。英国埃克塞特大学的Alex Thornton说。

寒鸦是乌鸦的近亲，它们在夜间集群栖息，然后白天分成小群在不同区域觅食。

Thornton和同事在几个月的时间里，在英国康沃尔郡6处寒鸦栖息地录制了数百小时的视频。被研究的鸟群规模从160只到近1500只。他们量化了这些鸟在飞行前、中、后的叫声强度，然后将其与起飞视频进行比较，结果发现，起飞前寒鸦叫声强度会增加。

为了测试起飞与叫声强度增加间是否有因果关系，研究人员重放了这些强烈叫声的录音，发现能够使鸟儿起飞离开的速度加快几分钟，而其他噪声的录音则没有这种效果。

Thornton说，这证明寒鸦实际上是在通过声音示意它们已经准备好离开，当叫声强度达到一定的阈值时，视为整个群体可以集体离开。

起初，只有零星的叫声，然后越来越多的鸟加入进来，声音不断强烈，越早达到阈值，它们就能越早离开。Thornton说。

研究人员还发现，起飞前最后的叫声强度与出发时的鸟群的凝聚力有关。大多数情况下，寒鸦群一大早就起飞了，数百只鸟在大约4秒内飞到空中。

Thornton说，在极少数情况下，当叫声强度不够时，寒鸦们似乎无法达成共识，只能零散地离开。

研究人员认为，聚在一起对寒鸦来说有好处，比如可以减少被捕食的风险，并相互传递食物来源的信息。（来源：中国科学报徐锐）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.cub.2022.04.032>

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。

作者：Alex Thornton 来源：《当代生物学》

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发