

在城市中,鸟类是我们最常见到的动物之一。路边蹦蹦跳跳的麻雀、草地上悠闲散步的珠颈斑鸠、枝头大声鸣唱的乌鸫(dōng)和白头鹎(bēi),都是每天陪伴我们的动物邻居。人类晚上要回家睡觉,那鸟儿们也会回巢睡觉吗?

北京是全球鸟类最丰富的几个首都城市之一,日前,北京林业大学的鸟类研究团队走进北京的城市公园和大学校园,探索和调查小鸟晚上的落脚点。

2016年10月18日,在湖北省十堰市郧阳区刘洞镇杨台村,喜鹊在柿子树上嬉戏。

新华社发



## 夜栖的鸟儿 最爱在哪些树上睡觉?

### 1 鸟儿『归巢』后怎么睡觉?

研究团队在北京的公园里熬夜观察,仔细搜索了调查范围内的乔木、灌木、草丛,以及电线、建筑物、路灯杆等,发现原来鸟儿是站在树上睡觉的!鸟类都是在植物上夜栖,且大多利用乔木。大家常说晚上鸟儿“归巢”了,但事实上鸟类一般只在孵卵或育雏时才会睡在鸟巢中。除了在繁殖季会遇见少数小鸟在巢里休息,大多数鸟类都是直接站在树枝上夜栖。

为什么鸟儿站在树上睡觉不会掉下来呢?要知道鸟儿不掉下来的秘诀,首先就要了解鸟类的后肢肌,后肢肌群除了肌腹集中分布于股骨及胫跗骨上、以长腱对趾骨进行远距离操控外,还发展了一些适应性结构。其中最明显的是对屈趾栖树的控制,当鸟类栖树屈腿时,体重的压力使胫跗骨和跗跖骨靠近,自然地牵拉屈趾肌肌腱,从而导致足趾弯曲,紧握栖枝。并且,很多时候两只小鸟是“贴贴”睡觉,这样不仅能相互取暖,也有利于快速发现捕食者和信息交换。



灰喜鹊 新华社发



2019年6月26日,在北京紫竹院公园,两只麻雀在荷花上停留嬉戏。新华社发

### 2 鸟儿夏冬季喜欢挑哪种树睡觉?

在一整年四个季节的63次夜间调查中,研究团队记录到夜栖鸟类12科23种1865只,夜栖植物22科45种。记录数量最多的鸟类是麻雀、灰喜鹊和喜鹊,这三种鸟类也是北京城市中最常见的鸟类。记录到夜栖鸟类最多的植物主要有三种,分别是圆柏、美国红栎和早园竹。

研究发现,鸟类对落叶植物的利用比例在夏季最高(92.44%),对常绿植物的利用比例在冬季最高(75.19%)。夜栖鸟类对植物胸径、树高和冠幅的利用均在夏季最大,冬季最小。也就是说,在夏季时,城市树木枝叶繁茂,鸟类会倾向于利用安全性更好的高大的落叶植物夜栖,如美国红栎、一球悬铃木、旱柳等。而在冬季落叶之后,鸟类倾向于利用保温性更好的低矮的常绿植物夜栖,如圆柏、早园竹、油松等。

### 3 体型不同的鸟夜栖选哪种植物?

研究团队还对不同体型的鸟类进行了分析,发现大体型鸟类(比如喜鹊)更喜欢在落叶植物中睡觉(95.07%),且在不同季节对常绿植物和落叶植物的利用没有显著差异。而小体型鸟类(比如麻雀)对常绿植物和落叶植物的利用存在显著的季节差异,它们夏季更喜欢在落叶植物中睡觉(90.85%),而冬季更偏向于在常绿植物中夜栖(90.63%)。

同时,在城市里“居住”的鸟儿,也逐渐适应了城市的园林环境。在调查区域中,虽然常绿植物的数量只占有所有植物的20%,但有超过40%的鸟类会利用常绿植物夜栖,城市中数量较少的非优势鸟类也对常绿植物表现出相似的偏好。大部分常绿植物都是通过人工种植才在北京平原地区出现的,而非自然生长的本土物种,鸟类对常绿植物的利用也体现了它们对城市园林环境的适应。

小朋友们,晚上如果在路边看到在树上睡觉的鸟儿,轻轻地走过去,不要打扰它们哦。

华西都市报-封面新闻  
记者 叶海燕  
综合科学大院微信公众号



圆柏 图据国家植物园微信公众号



美国红栎 图据郑州绿博园官网



油松 图据国家植物园微信公众号