

“蜂鸟是目前已知的世界最小的鸟，鸟类学家已先后发现300多种蜂鸟。大部分蜂鸟的大小就和一只大黄蜂差不多，它们的窝只有核桃大，蛋则小得像一粒豌豆。它们之中体形最大的巨蜂鸟体长也才约20厘米，体重约20克。而常见的麻雀约长15厘米，体重25-30克。

蜂鸟主要生活在美洲大陆，包括北美洲、中美洲和南美洲。它们喜欢生活在热带和亚热带地区的森林、草原和花园中。最近，在成都的拾野自然博物馆举行的全球生物多样性展览中，来自成都的摄影师杨帆的作品入选。他拍摄的一组名为《诸灵共生·走进南美动物王国》的作品，还获得了厄瓜多尔驻华大使的点赞。



“诸灵共生·走进南美动物王国”海报。

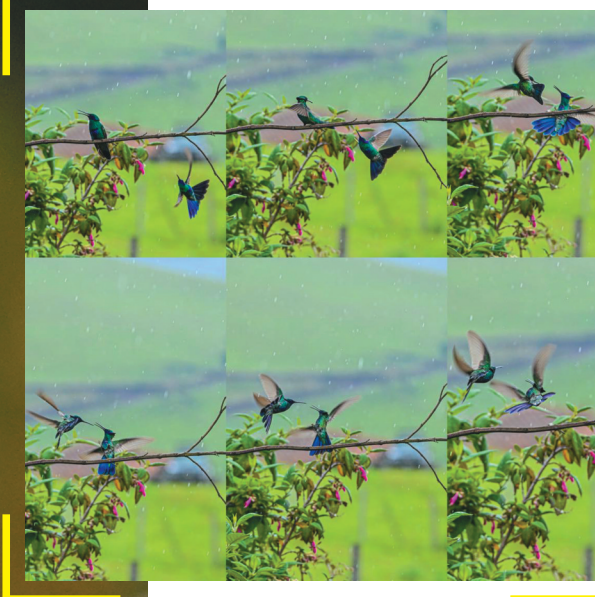
5月7日，厄瓜多尔驻华大使科尔多瓦亲自给杨帆发去贺信，她在信中有道：感谢杨帆先生在展现厄瓜多尔动植物多样性和景观环境方面做出的杰出成绩，以及为中厄两国交流作出的杰出努力。

鸟类摄影是杨帆目前在南美自然生态摄影的一个重要项目。从参展作品可以看出，他记录蜂鸟运用了很多方式，不同于摄影爱好者眼中常规意义的长焦“打鸟”，他不仅用600毫米的长焦镜头呈现这种极为迷人的鸟种的各种细节，同时也大胆运用了广角镜头大视野呈现蜂鸟优美的飞行姿态，更用多媒体影像记录了人类与蜂鸟这种娇小脆弱的鸟类如何和谐相处。

娇小美丽的蜂鸟是美洲原生物种，其他大陆没有，杨帆用镜头带领大家零距离接触这些可爱的小精灵。不少年轻观众和小朋友对这组鸟类摄影作品尤为感兴趣。

下半年，杨帆还会赶赴厄瓜多尔的洛佩兹港拍摄座头鲸，并会在加拉帕戈斯群岛记录更多像巨龟、海鬣蜥、蓝脚鲣鸟等珍稀物种的影像。

太美了！ 成都摄影师 在南美拍蜂鸟



蜂鸟求偶。



振翅飞翔的蜂鸟。



唐纳雀

淡嘴簇舌巨嘴鸟

2 又小又飞得快的蜂鸟很难拍

想要拍摄蜂鸟是非常困难的，因为蜂鸟不仅个体很小，扇动翅膀的速度也非常快，因此要求摄影师用更快的快门去捕捉蜂鸟飞翔的姿态。

当蜂鸟在空中悬停时，它的翅膀每秒拍打50-80次，而在求偶的短暂时期，其拍打速度甚至可达每秒200次。

拍摄普通鸟类时，可能1/500到1/1000秒的快门速度就能拍摄，但拍摄蜂鸟必须考虑它的翅膀扇动速度，所以需要更加高速的快门，达到1/2000秒以上，才能完整捕捉到蜂鸟的飞行动作和扇动翅膀的细节。

由于超强的翅膀灵活性，蜂鸟可以向任意方向飞行，因此预判蜂鸟的飞行方向也成了一件很困难的事，这也给摄影师的拍摄带来了很大的麻烦。

为什么蜂鸟能有这样的飞行方式？这与其独特的身体构造有关。

蜂鸟的肩关节异常灵活，使得翅膀能扭到其他鸟类都扭不到的极端位置，但是它们的“肘”关节和“腕”关节都是固定的，这使其整个翅膀看起来更像一个坚硬的桨叶。控制翅膀快速扇动的胸肌显得相对巨大，它占了蜂鸟总重量的40%，再加上独特的脑部和神经构造，造就了像虫非虫的蜂鸟。

知 蜂鸟：大自然的“吃货”

蜂鸟虽然是世界上最小的鸟类，却是不折不扣的吃货。一只典型的蜂鸟，每天大约要从2000朵花中吸取花蜜，还要吃掉大量小昆虫。

有科学家统计，蜂鸟每天要吃掉自身体重三倍的食物。这意味着蜂鸟必须时刻找吃的，否则就会随时处于饥饿状态。

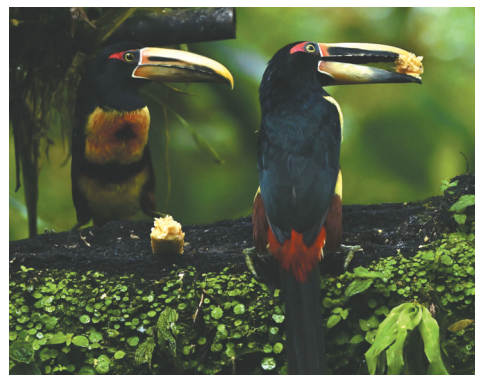
蜂鸟为了能够吃到香甜可口的花蜜，进化出了又尖又细的喙(huì)，很容易插入花中采食。当它们悬停在花朵前，把喙插进花朵时，舌头便从喙中伸出。它们长长的舌头就像是微型泵，可以一直伸到花基部的蜜腺上，然后像喝汽水一样吸取花蜜。

也许有同学会问，蜂鸟睡觉的时候不能进食，饿了怎么办？

聪明的蜂鸟自然有自己的方法。它们进化出了一种功能，在不容易获取食物时减慢新陈代谢速度，进入像冬眠一样的状态。在这种状态之下，蜂鸟的体温会下降20℃至30℃，心跳降低至每分钟50次。

当然，蜂鸟因自身新陈代谢很快，对水的需求也很大。它们每天要喝自身体重五倍的水，相当于人类每天要喝1500杯水。

华西都市报-封面新闻记者 闫雯雯 受访者供图



绯腰巨嘴鸟

用镜头记录蜂鸟优美的飞行