

记者 于梅君

① 没有朋友，家养鹦鹉都快抑郁了

和猫猫狗狗一样，鹦鹉也是一种常见宠物。它们有很强的学习能力，有的拥有1000词的词汇量，有的会玩各种解谜游戏，甚至还会跳舞……这让它们备受主人宠爱。在美国，有超过2000万只宠物鹦鹉，而世界上被圈养的鹦鹉，甚至已经达到了总数的一半。

不过，很多人不知道，鹦鹉原本生活在热带和亚热带的野外，是高度社会化的动物，它们会成群结队地生活，进行复杂的社会性互动，比如一起筑巢、一起唱歌，或者是为了争夺配偶而大打出手……

也就是说，聪明的鹦鹉是一种需要丰富社会生活的鸟类，不过，被人当成宠物养的鹦鹉，通常会被关在小笼子里，这会限制它们的社交互动。

早在2003年，一项研究就报告了笼养鹦鹉的异常行为。研究

者发现，笼养的鹦鹉会表现出一些重复、不变以及没用的行为，比如反复踱步、摇摆绕圈走、攻击性行为，甚至出现拔自己毛的自残行为。研究者认为，这些行为可能说明，在孤独的环境中，鹦鹉的心理健康状况不佳。

和猫狗相比，鹦鹉被驯化的时间非常短。对鹦鹉来说，人类提供的玩具，不能完全替代同类社交，而且许多主人需要长时间在外工作，不能很好地陪伴它们。鹦鹉一旦感到无聊孤单，就会出现拔毛、嗜睡等刻板行为。

为了满足鹦鹉的社交需求，有的主人会饲养多只鹦鹉，但人类随机挑选的鹦鹉，彼此不一定能“看对眼”，和睦相处。也有的主人会带着鹦鹉参加线下聚会，但在这种场合，鹦鹉同样可能被迫和不喜欢的同类社交，还有可能患上传染病。

② 缓解孤独，科学家教鹦鹉“视频交友”

有没有办法让鹦鹉自由选择同伴，同时又避免染病风险呢？最近，英国格拉斯哥大学和一些美国的科学家共同组织了一项实验，让鹦鹉学会交友，通过“视频通话”来缓解孤独感。

早就有研究表明，鸟类会看屏幕，有些鸽子会认出照片里的脸，而聪明的鹦鹉甚至能操作触摸屏。因此在这项实验中，科学家召集了18位饲主，并配备了平板电脑或手机，开始对鹦鹉进行“视频通话”培训，并进行了为期三个月的测试研究。

培训分为两个阶段，第一阶段是让鹦鹉学会摇铃，铃声会作为一个“视频请求”。科学家在鹦鹉站立的栖木上，安装了一个铃铛，当鹦鹉摇动铃铛时，主人就把手机或平板电脑带过来，然后点击屏幕上的照片，向其他鹦鹉发起视频通话邀请。

在训练阶段，有3只鹦鹉对视频聊天不感兴趣，提前退出了实验。

③ 学会“网聊”后，鹦鹉玩嗨了

谁愿意自己的生活只剩下睡觉和吃饭？鸟儿们也是。鹦鹉学会网聊后的表现，被主人记录下来，简直是花样百出。大多数鹦鹉在通话时都表现得很投入，比如会接触屏幕、发出叫声、跟对方打招呼或摇头晃脑。

鹦鹉们的互动模式，跟人类社会化的互动很像，它们之间确实能发展出长期的远程友谊。一只戈芬氏凤头鹦鹉，通过视频认识了一只名叫曲奇的非洲灰鹦鹉，实验开始一年后，这两只鸟儿仍在保持联系。

研究者发现，鹦鹉们打电话时发出的声音，跟它们在野外时彼此交流的方式很像，似乎在说“我在这里”。这种发现并不稀奇，科学家早就发现，凤头鹦鹉和非洲灰鹦鹉都能表现出与小人类相当的认知能力，它们能够通过视觉，理解屏幕中的动作。

两只体弱多病的老年雄性金刚鹦鹉成功交友——此前，它们在一生中，几乎从没见过自己的同类。两只鹦鹉结下了深厚的友情，隔着屏幕，它们会一起热情地唱歌、跳舞。如果哪一只移出了屏幕，另一只会大喊，好像在说：“嘿！你出框了！快回来！”研究者说：“这说明这些鸟类的认知能力和自我表达能力有多么复杂、多么强大。”

留下的15只鹦鹉进入了自由交流时间——鹦鹉可以随时摇铃把主人叫过来，在屏幕上选择其他鹦鹉的照片，发起视频通话。

训练过程并不容易。鹦鹉对于选择哪只鸟儿当自己的朋友，非常挑剔。如果没协调好这场互动，有的鹦鹉会很害怕，有的则会暴怒，这会造成财产损失——一些体型较大的鹦鹉，甚至会用喙将手机或平板电脑撕成碎片。

不过总体来看，视频通话显著改善了鹦鹉们的生活幸福感。在为期3个月的实验里，这些鸟儿一共打出147通视频通话。鹦鹉和“朋友”打起电话来，简直就像人类煲电话粥，其中59%的鹦鹉，通话时间维持了5分钟以上。拨出通话最多的鹦鹉，也收到了最多的通话邀请。次数最少的鹦鹉，一共拨了3次视频通话，而最能聊的一对鹦鹉，每周都要聊上一两次，一共聊了16次。

一位饲养员说，他的鹦鹉A沉迷视频通话，和它的好朋友B交谈，还邀请B和它一起玩。当B“掉线”离开屏幕时，A还想要持续摇铃，把B叫回来。还有一只高冷鹦鹉，似乎只喜欢它的朋友C，只有当C出现在屏幕里时，才愿意飞回来。

有7只鸟甚至远程玩起了游戏，有1只鸟向同伴展示了它的玩具，还有的鸟儿则一起跳舞，挥翅膀，学习新的发音，甚至一起唱歌。其中一位主人还说，在“朋友”陪伴下，鹦鹉学会了主人教它一年都没学会的事。

科学家表示，视频通话可以复制群居生活的某些社交益处，鹦鹉似乎能“领悟”到，它们是在与其他鸟儿接触，因为它们的行为，与真实生活中所见的行为类似。主人也纷纷表示，愿意在实验结束之后，继续让鹦鹉网聊。

不过，“视频通话”这样的试验不一定适用于其他宠物，比如猫狗。研究者说，鹦鹉能够适应视频通话，是因为它们本来就非常依赖视觉和声音进行沟通。但很多动物是依赖嗅觉信号进行沟通的，而且不同动物的光谱感知范围差异很大，它们不一定能够适应为人类设计的屏幕配置。

谁愿意自己的生活只剩下睡觉和吃饭？

这年头，鹦鹉也学会视频『聊天』了



在一项“视频聊天”的实验中，鹦鹉们的表现花样百出，十分享受。



知多一点

学舌鹦鹉，能听懂自己说的话吗

早在两千多年前的古籍《山海经》里就有记载：“黄山有鸟焉，其状如鸚，青羽赤喙，人舌能言，名曰鸚鵡。”这里说的“人舌能言”，意思就是“鸚鵡长着人的舌头，所以会说话”。

鸚鵡是鸣禽中天生的“语言学家”，这种语言能力，来自和人类比较相似的发声器官。鸚鵡还有一点特别之处在于，其他鸣禽的鸣肌最多只有两对，鸚鵡却普遍有三对鸣肌，发声能力天然比其他鸟儿更牛。

此外，鸚鵡的舌根处肌肉很发达，这条舌头甚至比部分人类更灵活。平时，它们会用舌头配合尖尖的喙，咬开果壳吃东西，鸣叫时，这条舌头同样可以控制气流通过，再加上它们的口腔比很多鸟更大，因此能发出更多不同声音，具备了学习人类发音的条件。

至于鸚鵡学说话这种事，其实很多别的鸣禽也会，只不过它们模仿的是其他小鸟说话。比如常见的乌鸫(dōng)鸟，模仿能力就非常优秀，为了求偶，雄性乌鸫会模仿画眉、黄鹂、柳莺等小鸟的叫声。古代中国人认为它能学习百鸟之音，所以也叫它“百舌”。

这种模仿行为有个专用名词，叫“效鸣”，鸚鵡学人说话，也算是一种“效鸣”，是一种条件反射式的机械模仿，也是因为它们自己需要和人说话聊天。

鸚鵡的交流欲很强，它们还非常聪明。在野外环境下，群居的鸚鵡社会化程度很高，不管是求偶还是捍卫领地，只要有事，

一定会叽叽喳喳和同伴交流，非常喜欢聊天。

到了人类圈养的环境里，没有同类的鸚鵡，就会去和自己能接触到的动物交流感情，试图建立起符合自己天性的社会关系，这是一种本能。

再经过人类引导，鸚鵡就会模仿自己经常听到的声音。只不过因为它们没有嘴唇，所以一些需要嘴唇参与的爆破音，它们没办法发出来，有时发出的音节听起来会有点奇怪。

既然鸚鵡有那么厉害的语言能力，那它知不知道自己说的话是什么意思？

上世纪中期，动物学家认为鸟类智商非常低，因为它们的脑子实在太小了。不过，随着科学技术发展，这个观点已经发生了改变。

神经科学家已通过实验证明，鸟儿和人类的大脑，虽然长得不同，但功能分区没什么不同。而且，别看鸟类脑子小，它们大脑内的神经元密度，远比哺乳动物更高，而像鸚鵡和鸚科这种极为聪明的鸟类大脑，在一定面积内，神经元数量甚至比灵长类还多，可以说，鸚鵡的“认知力”是非常厉害的。有的鸚鵡可以学会并理解950个到1000个单词的意思。

迄今为止已知的鸟类中，银嘴鸚鵡有着最大的语言表达能力，它们可以模仿包括人类语言在内的许多声音。因此，鸚鵡或许是有能力理解自己学会的人类语言的，比如，怎么骂脏话。