

作者: 冯丽妃 来源: 中国科学报 发布时间: 2021/8/15 10:01:37

选择字号: 小 中 大

“你好” “再见” 猿类也会

和其他人交谈时, 我们可能不会不说“再见”就离开, 因为那太不礼貌了。但这并非人类独有, 猿类似乎也有类似行为。

研究人员记录了猿类有目的地使用信号开始和结束彼此间的互动——这种行为之前并未在人类物种之外被看到过。他们还发现, 猿类群体的社会 and 权势动力学影响了这种交流。研究人员认为, 这反映了动物中也存在类似于人类的礼貌模式。8月11日, 相关论文刊登于《交叉科学》。

“我们能够发射火箭并登陆月球, 是因为我们有能力分享自己的意图, 从而获得群体力量的支持。这种能力被认为是人性的核心。”英国杜伦大学博士后研究员Raphaela Heesen说。分享意图并为共同目标而努力, 会产生共同的责任感, 也就是所谓的共同承诺。

现在, Heesen团队在猿类身上看到的证据, 可能会挑战长期存在的共同承诺是人类独有的观点。

在之前的共同承诺实验中, 当实验者突然停止与人类儿童玩耍时, 孩子们会抗议, 并可能拿出玩具或发出声音, 试图让实验者重新参与游戏。在目睹了两只倭黑猩猩之间也有类似的情况后, Heesen和同事想要弄清共同承诺是如何以及何时在人类谱系中首次出现的。

与之前研究不同, Heesen团队提出, 共同承诺不仅仅基于两个参与者履行共同承诺的义务感。相反, 它还涉及建立协议的过程, 以及共同决定协议是否已经履行。

这就意味着一些很简单的事情, 比如用眼神交流和“你好”开始交流, 以“好吧, 听起来不错”或“再见”作为结束谈话的信号, 可能就是这个过程的一个例子。

因此, Heesen和同事们开始研究猿类是否也有类似的互动开始和结束过程, 研究人员认为, 这将证明共同承诺的过程。

在分析了动物园倭黑猩猩和黑猩猩之间的1242次互动后, 研究人员发现猿类在开始和结束互动时确实经常注视对方, 并相互交流。在玩耍前, 倭黑猩猩交换开始信号和相互凝视的占90%, 黑猩猩占69%。结束阶段更常见, 92%的倭黑猩猩和86%的黑猩猩都有结束互动。这些信号包括在相互梳毛或玩耍前后, 动物们彼此触摸、牵手、撞头或凝视对方等。

研究人员还考虑了一些因素, 比如动物之间的社交距离, 或者谁拥有更大的权力。有趣的是, 倭黑猩猩之间的社交距离越近, 它们开始和结束阶段所占时间就越短(如果这一过程真存在的话)。作者说, 这种模式也类似于人类与他人交流的方式。Heesen说: “当你和一个好朋友交流时, 你不太可能在礼貌沟通上花很多精力。”

然而, 友谊的程度和社会关系的强度似乎不会影响黑猩猩的这一过程。这可能是因为黑猩猩群体的权力等级较“严密”, 而倭黑猩猩群体在总体上更平等, 并强调雌性之间的友谊和联盟, 以及亲密的母子关系。

虽然, 这项研究在了解共同承诺的起源和演变上向前迈进了一步, 但仍有很多工作要做。“行为不会变成化石。所以你不能挖出骨头来研究行为是如何进化的。但是你可以研究我们现存的近亲: 大猩猩和倭黑猩猩。”Heesen说, “这种交流方式是否存在于其他物种中, 未来也将是值得研究的课题。”

相关论文信息:

<https://www.doi.org/10.1016/j.isci.2021.102872>

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。

International Science Editing
25年英语母语润色专家

发明专利 3个月授权
提高授权率 提高授权数量 免费润色评估

云集苏州 创赢未来
GATHER & TECHNOLOGY CREATE A FUTURE

SCI英文论文润色翻译服务
SCI不录用不收费, 不收定金

- | 相关新闻 | 相关论文 |
|---------------------------|------|
| 1 未来三天西南地区、长江中下游等地多降水 | |
| 2 德尔塔变异毒株为何传播如此快? 接下来如何防控 | |
| 3 14日新增新冠确诊53例, 其中本土24例 | |
| 4 “进食”的黑洞质量与吸积盘亮度闪烁有关 | |
| 5 全人类的红色警报: 解读IPCC报告关键信息 | |
| 6 美国阿拉斯加州东南海域发生6.9级地震 | |
| 7 华科师生团队获2021年图计算挑战赛冠军 | |
| 8 广东教育厅: 从严控制高校异地校区 | |

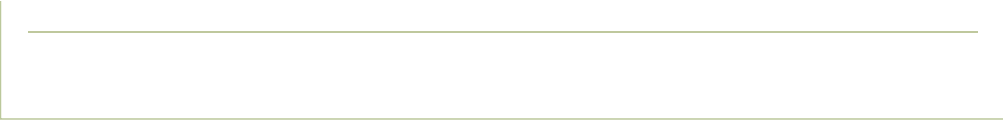
图片新闻

>>更多

- 一周新闻排行
- 1 专家: 德尔塔病毒潜伏期和代间隔缩短1-2天
 - 2 157所中国内地高校上榜! 世界大学排名发布
 - 3 谁阻止了教授们的“学术休假”
 - 4 中科院上海有机所研究员俞飏获惠斯勒糖化学奖
 - 5 张文宏博士论文被举报, 复旦大学: 已启动调查
 - 6 科技期刊卓越行动计划高起点新刊拟入选项目
 - 7 国家重点研发计划一重点专项预评审专家名单公示
 - 8 齐民友: “中国近代数学史会记得他”
 - 9 华科师生团队获2021年图计算挑战赛冠军
 - 10 中科院公示全国杰出专业技术人才推荐人选和集体

编辑部推荐博文

- 新疆可可托海积雪野外考察掠影



打印 发E-mail给:

- 贺Plant Phenomics被SCI收录
 - 2021年夏季青藏高原考察：返程中再过家门而不入
 - 自律的十个技巧
 - 铁摩辛柯在密歇根大学
 - 以师为本
- [更多>>](#)

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备 11010802032783

Copyright © 2007-2021 中国科学报社 All Rights Reserved

地址：北京市海淀区中关村南一条乙三号

电话：010-62580783