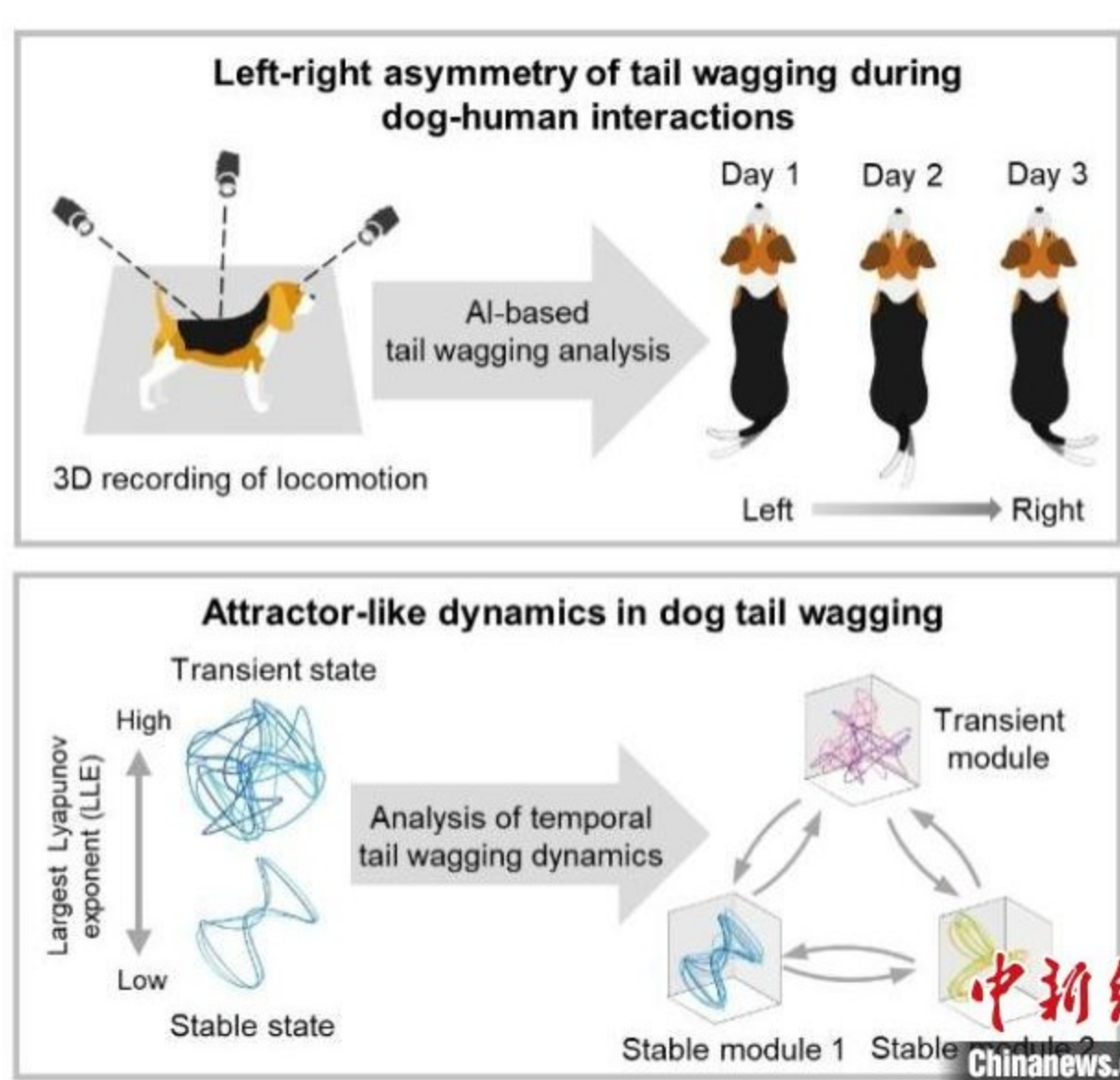


家犬摇尾有何运动特征？最新研究显示对人越熟悉越偏右

2022年07月23日 15:29 来源: 中国新闻网 参与互动



随着犬犬互动增加和逐步熟悉，家犬摇尾逐渐从偏左转向偏右（上）；家犬摇尾表现的动态变化（下）。 研究院供图

中新网北京7月23日电 (记者 孙自法)狗摇尾巴有何运动特征？偏左还是偏右？中国科学院(中科院)合作团队最新完成的一项研究发现，与每个人都有独特的步态相类似，人类最忠实的朋友——家犬也有着独特而稳定的摇尾特征：它们尾巴摇摆的左右偏侧化与其与人的熟悉程度有关，对人越熟悉越偏右。

这项研究由中科院遗传与发育生物学研究所张永清研究员团队联合中科院自动化研究所余山研究员、中科院深圳先进技术研究院蔚鹏飞研究员团队共同完成，他们基于深度学习的运动追踪技术，提取和分析了家犬与人互动过程中其尾巴的运动轨迹进行深入研究，相关成果论文近日在国际学术期刊《交叉科学》(iScience)在线发表，张永清团队博士生任炜为论文第一作者，张永清、余山为论文共同通讯作者，蔚鹏飞指导了论文数据分析。

张永清介绍说，动物行为是大脑功能的展示，社会行为对于动物个体的生存非常重要，它不仅涉及物种内的互动，也涉及跨物种间的互动。家犬的尾巴摇摆是犬与犬和犬与人之间互动时的重要社会行为。



资料图：一位爱犬人士盛夏出行时给爱犬戴上墨镜防晒。 中新社记者 孙自法 摄

他指出，传统的动物行为分析主要基于影像采集和运动特征的人工分析，因而分析的精度低，效率也低。近年来，计算机视觉领域在姿态估计、三维重建和行为识别方面取得迅猛的发展，为研究不同动物和在不同条件下的动物行为提供了强有力的分析手段。

本项研究中，合作团队通过人工智能深度学习运动追踪技术发现，在3天与人互动过程中，家犬尾巴摆动逐渐从自身左侧向右侧偏移，表明家犬尾巴摇摆的偏侧化是一个代表社会熟悉程度的敏感指标：与不熟悉的人互动时，狗的尾巴摇摆偏左，而与熟悉的人互动时，尾巴的摇摆偏右。

张永清表示，这项研究还首次发现家犬尾巴摇摆由具有稳定摇摆轨迹的吸引子状态和不稳定的过渡状态构成。这些结果共同揭示，家犬在与人类互动过程中尾巴摇摆行为的复杂特征和组成规律，从而为研究家犬的社会行为和其潜在的神经机制提供了一个特有的实验范式。(完)

【编辑: 洞驰】

更多精彩内容请进入社会新闻

社会新闻精选:

- “乙类乙管”后有哪些改变？这12条与你息息相关**
2022年12月29日 10:54:27
- 【寻味中华】腊八蒜：开启新年“倒计时”**
2022年12月29日 09:42:59
- 网上借贷坑多不靠谱 年尾借贷还款要小心**
2022年12月29日 09:34:46
- 18万买20吨汽油变“污水”？石油公司：需调查**
2022年12月29日 07:28:40
- 遇见你 | 黄新生：环卫工的诗与远方**
2022年12月29日 06:36:11

换一批

参与互动

登录

来说两句吧...

畅言一下

还没有评论，快来抢沙发吧!

翰言云评

推荐阅读

- 【寻味中华】腊八蒜：开启新年“倒计时”**
- 中国抗疫中的那些“小事” 哪一个瞬间打动了你？**
- 又一座万亿GDP城市取消限购，更多城市跟进？**
- 陈凯歌、李少红等人追忆倪震：影响一代中国电影人**

热点视频

- 探访云南禄丰恐龙化石抢救性发掘现场
- 第二届中国女足主体育场落地四川凉山
- 续航600公里 全球首列氢能列车在成都下线
- 成都沙西线跨线桥转体施工成功
- 转阴后为何还会一直咳？哪些情况需要就医？专家详解
- 德州美国边境移民聚集 国民警卫队加固围栏
- 冬季风暴侵袭美国 尼亚加拉大瀑布部分冻结
- 日本警方：枪杀安倍晋三 将以杀人、违反《枪刀法》等嫌疑立案

精彩直播

- 科学的温度 | 不设标准大胆创新 机器人实践点燃青少年科技梦
- 国家卫健委：调整为“乙类乙管”绝不是被动放开
- “Z世代华星小记者”全球PK赛颁奖典礼

热门图片

- 海棠解物粉色限定皮肤
- 黄河岸边现蘑菇美景
- 冰墩墩变身特别版系列 萌翻全球
- 冰墩墩变身特别版系列 萌翻全球
- 冰墩墩变身特别版系列 萌翻全球
- 冰墩墩变身特别版系列 萌翻全球

新闻排行

- 1 中新时评：外资进入中国的故事没有结束
- 2 又一座万亿GDP城市取消限购，更多城市跟进？
- 3 这件大事要事急事，省级大员密集部署！
- 4 改善社会心理预期提振发展信心——学习中央经济工作会议
- 5 从偏远山沟到中国富有的“蝶变”
- 6 盛大金融涉嫌非法集资立案调查 董事长被抓
- 7 官方表态加强三大球工作 高志丹：要遵循发展
- 8 多家企业及个人涉嫌未经许可销售抗原检测试剂
- 9 陈凯歌、李少红等人追忆倪震：影响一代中国电影人
- 10 无比困难的决定？蔡英文宣布延长兵役年轻人不