

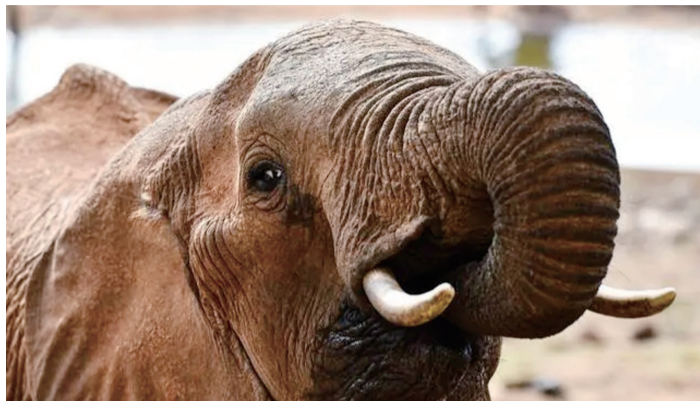
极其罕见，非洲大象会互相“直呼其名”

多年来，人们注意到关于非洲大象的一个有趣现象：当一头大象朝着象群“喊话”，有时候象群成员全都作出回应，但有时候只有一名成员回应，而其他成员“就跟没听见似的”。

本周发布于英国杂志《自然·生态学与进化》的一项研究显示，非洲大象很可能互相“直呼其名”，而象群社会结构越复杂，家族规模越庞大，大象们相互交流时需要用到“名字”的情形就越多。

据路透社等多家媒体11日报道，美国康奈尔大学行为生态学家米基·帕多带领的团队展开这项研究，对肯尼亚桑布鲁国家保护区和安波塞利国家公园100多头大象的叫声进行录音和技术分析，初步推断大象在彼此交流时有时候只是冲着象群“泛泛喊话”，有时候却类似于指名道姓“专门对着某头大象喊话”，而象群成员会根据是否听到自己“名字”作出恰当反应。

“要以这种方式交流，大象们需要学习把特定声音与特定大象挂钩，然后发出这种声音以吸引特定大象的注意。这涉及复杂的学习能力以及对社会关系的理解能力，”帕多说，“大象们对单个个体



2023年10月28日，大象在肯尼亚塔伊塔-塔韦塔塔山野生动物保护区内活动
新华社记者 韩旭 摄

喊话，这凸显了对动物而言社会纽带非常重要，尤其是维持各种不同的社会纽带非常重要。”

研究人员在测试过程中对大象播放录音。当听到包含自己“名字”的录音时，大象会作出热情回应，例如扇动耳朵、提起象鼻。当录音包含的是其他大象、而非自己“名字”时，受测试大象有时候干脆毫无反应，“就跟没听见似的”。

大象叫声中包含一些不在人类听觉频率范围内的声音。这项

研究仍在初级阶段，目前仍不能确定哪些声音对应哪头大象的“名字”。

按一些媒体说法，野生动物互相叫“名字”的情形“极其罕见”，以往仅知道海豚、鹦鹉等少数动物会用“名字”，以及宠物犬等某些家养动物被喊到名字时也会作出反应。

研究团队成员之一、美国科罗拉多州立大学生态学家乔治·威特迈尔说：“我们刚刚打开了研究大象头脑的一丝门缝。” 据新华社

新模型有望让计算机“善解人意”

在与计算机的日常交互过程中，用户可能会体验到喜悦、烦躁或无聊等各种情绪，但当前计算机不能识别、更无法对这些情绪做出回应。研究人员最近开发出一种模型，能使计算机理解人类情绪，有望在未来帮助计算机以不同方式引导用户缓解烦躁或焦虑情绪。

芬兰于韦斯屈莱大学近日发布公报说，该校认知科学专业副教授尤西·约基宁领导开发出一种新模型，使计算机利用数学心理学原理来解释和理解人类情感，这一进展可显著改善人类与智能技术之间的交互。

约基宁介绍说，其研究理论基础是，当人类认知从不同角度对事件评估时，就会产生情绪。“如果在处理一个关键任务时，计算机出现错误，用户认知会将这一

事件评估为起反作用的糟糕事件。一些没经验的用户可能会感到焦虑和恐惧，因为不知道如何解决这个错误。还有一些有经验的用户可能会感到恼火，因为不得不花时间去解决问题。我们的模型就是通过模拟这种认知评估过程来预测用户的情绪反应。”

约基宁说，当前该模型可以预测到用户愉悦、无聊、烦躁、生气、绝望和焦虑等情绪。该模型可以集成到人工智能系统中，使计算机能预测到并试图减轻用户的负面情绪。“这种积极主动的方法可以在各种环境中使用，从办公环境到社交媒体平台，通过敏感地管理情绪动态来改善用户体验。”

研究人员表示，希望通过这一技术改善人们与计算机交互的体验，让后者既是工具，也是善解人意的合作伙伴。 据新华社

一生见一次，北冕座新星9月前爆发

今年夏天，无数双眼睛将聚焦北冕座，关注那里预计在9月前出现的一颗罕见新星，届时用肉眼就能在北半球夜空看到它。

美国有线电视新闻网11日援引美国国家航空航天局消息报道，这颗备受天文学家和天文爱好者关注的新星将出现在北冕座中距地球约3000光年的双星系统北冕座T。新星指白矮星爆发时骤然增亮，从而被当作新产生的恒星的天文现象。

北冕座T双星系统由一颗白矮星和一颗红巨星组成。这颗白矮星大小如地球，质量和太阳差不多，它的引力源源不断地将红巨星上的氢吸引过来，堆积在自身表面，积聚起压力和热量，最终发生热核爆炸，迸发出耀眼的光芒。白矮星是演化到末期的恒星，通常很暗，难以发现，但在爆发时亮度激增。

科学家发现，北冕座T新星属

于会多次爆发的再发新星，平均80年爆发一次。美国航天局戈达德航天中心新星研究专家丽贝卡·豪恩塞尔说，北冕座T新星爆发将是“一生只能见一次”的天文事件。

豪恩塞尔说，尽管有些再发新星爆发周期很短，但人的一生中很难两次看到同一颗新星爆发，尤其是这种离地球较近的新星爆发，这相当于“在后排”观看新星爆发，“令人无比激动”。

人类最早于1217年秋季记录观测到北冕座T新星，当时一名欧洲男子记录到“一颗暗淡的星在一段时间里变得很亮”。

人类上一次从地球上看到这颗新星是在1946年。美国航天局说，这颗新星过去10年的动向与1946年爆发前惊人地相似。

美国航天局流星体环境办公室负责人威廉·J·库克说，大部分新星爆发会没有征兆地突然发生，但

北冕座T新星是银河系已知10颗再发新星中的一颗，“从1946年的爆发知道，北冕座T中的白矮星会有一年多时间变得暗淡，之后迅速变亮”。这颗星去年3月开始暗淡，一些研究人员因此推断，从现在起至今年9月之间它可能再度爆发。

北冕座T新星一旦爆发，从地球北半球肉眼就能看到，但能看到的时间不超过一周，之后它将逐渐暗淡直至消失。

北冕座T新星爆发有没有可能爽约？戈达德航天中心天体物理学家向井厚二（音译）说，再发新星再次爆发的时间无法百分百确定，“当你以为它们不可能遵循一个确定的模式时，它们却（按照模式）运行；而当你开始指望它们重复相同的模式时，它们又完全背离。北冕座T新星的情况会是什么样？让我们拭目以待”。 据新华社

波音“星际客机”飞船推迟返回地球

美国国家航空航天局和波音公司宣布，“星际客机”飞船从国际空间站返回地球将从原定的14日推迟到18日，以便技术人员解决可能影响返回的问题。

“星际客机”飞船本月5日搭乘美国联合发射联盟公司的“宇宙神5”型火箭从佛罗里达州卡纳维拉尔角太空军基地发射升空，6日飞抵国际空间站并与之对接，把两名美国宇航员送入该空间站。

为确保“星际客机”飞船的返回时间，美国航天局官员正考虑多种因素：飞船故障检修、天气条件、国际空间站工作计划，例如宇航员太空行走安排等。

据路透社报道，“星际客机”飞船脱离国际空间站的最新计划日期为18日。离开空间站6小时后，根据天气状况，该飞船将在美国新墨西哥州白沙导弹靶场或其他预先确定的地点着陆。不过，这

艘飞船的返回日期还有可能变化。

美国航天局国际空间站项目副经理迪娜·康特拉11日告诉媒体记者，该机构在“星际客机”飞船与国际空间站对接状态下发现了新问题——一个“棘手的”氧化剂分离阀故障。

根据美国航天局10日发布的消息，“星际客机”推进系统出现一处新的氦气泄漏，此前该飞船在飞往国际空间站过程中曾发生氦气泄漏。

与空间站对接前，“星际客机”飞船的28个推进器中的5个失灵，不过后来美国航天局和波音公司成功让其中4个推进器恢复工作。

这是“星际客机”飞船首次载人试飞。任务结束后，美国航天局将对“星际客机”执行常规商业载人航天任务、定期运送宇航员往返空间站与地面做最后认证。 据新华社

明天将迎来本年度最小上弦月

6月14日13时18分将迎来本年度最小上弦月。届时，月亮的一半被照亮，为半圆形，犹如一张弓，弦在左，弓背在右，又酷似一个大写的英文字母“D”。

人们在地球上所看到的月球周而复始的圆缺变化现象称为月相，即月球的“相貌”，它的变化周期平均是29.53天，常见的月相名称有朔月、蛾眉月、上弦月、盈凸月、望月、亏凸月、下弦月、残月等。

其中，上弦月时，太阳西落后人们可以看到半个明月高挂天空，此时月球的西边半圆被太阳照亮；下弦月时，一般在午夜时分人们可以看到半个明月从东方升起，此时月球的东边半圆被太阳照亮。

“上弦月一定出现在农历月上半月，月面朝西；下弦月一定出现在农历月下半月，月面朝东。”中国天文学会会员、天津市天文学会理事杨婧说。

2024年会出现上弦月12次，下弦月13次。6月14日的上弦月

是本年度12次上弦月中离地球最远的一次。

杨婧说，月球围绕地球公转的轨道是椭圆形，在运转过程中，其距离地球时远时近，最远时超过40万公里，最近时则不到36万公里，两者相差约5万公里。所谓年度最小上弦月，指的是月相为上弦月时，月球同时运行至远地点附近，此时的上弦月视直径最小。具体来看，6月14日13时18分上弦月，距离当天21时35分月球经过远地点时只相差8个多小时。

上弦月和下弦月出现的间隔大约为14至15天，而月球从远地点到远地点的间隔大约为13至14天，年度最小上弦月和年度最大下弦月通常出现在同一个农历月或者相邻的两个农历月出现。本年度最大下弦月将出现在6月29日5时53分。

“对于普通公众来说，不论是年度最小上弦月还是最大下弦月，肉眼看上去，与其他月份的弦月区别不大。感兴趣的公众可尝试将



这是2024年3月17日在北京丰台区拍摄的一轮上弦月
新华社星空工作室供图

本月的最大和最小弦月用相同的拍摄参数拍下来，然后进行拼合对比，会很有趣。”杨婧说。 据新华社

分类广告 刊登热线：025-84783581、13675161757
地址：洪武北路55号置地广场1806室

爱涛文创园区

爱涛文创园区位于江宁区天元西路199号，现有1个物业单位出租，4层临湖区域

面积约216平方米

招租业态为商务、办公
欢迎符合要求的企业前来洽谈
联系电话：52783258（侍女士）

老年公寓

鼓楼区向阳养老院，有医疗、地铁口、环境好、价优。66776779

遗失

遗失 南京市溧水区启刚建材经营部公章、法人章各一枚，声明作废。
遗失 王芳中华人民共和国退役军人优待证，卡号：6214724301000551158，声明作废。
遗失 义乌商品城小黄车10号收据，编号：0017904，声明作废。