



秋日之约

近日,位于内蒙古自治区兴安盟扎赉特旗境内的图牧吉国家级自然保护区,迎来候鸟迁徙高峰期。每年9月中旬至10月底,约20万只候鸟途经此地。迁徙鸟类中,有国家一级保护动物15种、二级保护动物20种,白鹤、大鸨、东方白鹳等珍稀鸟类在此驻足。图为夕阳下的白鹤。

关乎太阳系及地球命运 我国科学家又有新发现

恒星变“老”会膨胀,靠得太近的行星会被它“吞掉”,这是天文学一直以来的认知,但我国天文学家的一项最新发现,颠覆了这个认知。

近日,云南大学物理与天文学院教授钱声帮率团队在美国《国家科学院学报》发表论文,宣布发现三颗本该被恒星吞噬,却“活”下来的系外行星。



恒星吞噬行星效果图

“和太阳一

样,大多数恒星靠燃烧核心的氢元素发光发热,等氢烧完,恒星就会急剧膨胀,变成一颗红巨星,体积能膨胀到几十万到几百万倍,这时,离它近的行星就会“遭殃”,要么被膨胀的大气直接吞进去;要么被恒星的引力潮汐一点点拽向恒星,最终坠毁。”钱声帮说。

学界普遍认为,过于靠近恒星的行星,不可能熬过红巨星的剧烈膨胀期,但钱声帮团队却发现了三颗本该被吞噬,却“活”下来的行星。

研究团队先利用卫星数据,对三颗系外行星的宿主星24Boo、HD12648、TYC4282-605-1亮度中的微弱变化进行分析,确认它们已进入核心氢燃烧阶段。

接下来,团队又利用模型追溯三颗宿主星过去的演化膨胀范围,并与现今的星轨比较,发现它们的轨道尺度均落入理论吞噬区域,但这三颗行星却并未被宿主星吞噬,且依然存在。

“过去如果只发现单个幸存的行星,还可以用偶然事件来解释。但这回一次性找到三个‘幸运儿’,说明这不是个例,其背后可能存在某种共同的物理机制。”钱声帮说。

研究者表示,这一发现最让人产生联想的是太阳系的未来。“也许几十亿年后,太阳会走到红巨星演化阶段,传统理论会认为,地球大概率会被膨胀的太阳吞噬,而这一新发现却说明,太阳系,包括人类赖以生存的地球,其远期命运可能比理论预言要复杂得多。”钱声帮说。

云南大学和中国科学院云南天文台等单位共同参与了本项研究。

张一鸣以6700亿元 刷新中国首富财富纪录



10月27日,胡润研究院发布《2026胡润百富榜》。今年共有1529位个人财富50亿元以上的企业家登上胡润百富榜,比去年增加95位,创历史新高。上榜企业家总财富32万亿元,同比增长7%(2.1万亿元)。

字节跳动创始人张一鸣(上图)以6700亿元第二次成为中国首富,刷新中国首富的财富纪录;农夫山泉创始人钟睺睺财富缩水1200亿元,以4100亿元退居第二。值得关注的是,DeepSeek的梁文锋首次上榜,便以2800亿元财富进入榜单前十。

微软推出“自愿离职方案” 涉及全球约6万名员工

据美国哥伦比亚广播公司等美媒当地时间10月26日报道,美国微软公司新推出一项“自愿离职方案”:该方案面向约6万名员工,约占其全球员工总数的四分之一。

微软表示,加拿大、印度、英国和美国这四国符合条件的员工(职级须为副总裁及以下)可选择接受这一方案。该方案仅在限定时间内有效,且此举旨在让员工在离职时获得一定的经济补偿及职业规划资源,同时也帮助公司节省人力成本。

此前,微软在今年7月宣布裁员4800人,约占其全球员工总数的2.1%,其中涉及1600名Xbox游戏机部门的员工。微软表示,此举旨在削减成本,是公司大规模重组计划的一部分,预计今年还将裁员。

多家美媒在报道中提到,在提供“自愿离职方案”的同时,微软正为人工智能(AI)投入巨额资金。今年7月,微软首席财务官艾米·胡德称,微软预计仅2026年一年,就将在AI基础设施上投入1750亿美元,其中包括对数据中心的投资。

英国政府宣布 设立AI生物安全实验室

英国政府当地时间10月24日宣布,将设立人工智能(AI)生物安全实验室,利用前沿AI技术加强对生物威胁的监测与应对,并加快疫苗、药物等医疗应对手段的研发。

英国政府当天发布公报说,AI技术发展正为科学发现和疾病研究创造新机遇,但能力日益强大的AI系统也可能带来新的生物安全风险,降低开展有害生物活动的技术门槛。为加强对生物威胁的抵御能力,政府决定设立AI生物安全实验室。

公报说,该实验室将获得英国政府1亿英镑资金支持,以及来自开放人工智能研究中心(OpenAI)和Anthropic公司两家美国AI企业总计最高2亿英镑的算力等技术资源支持。实验室还将与谷歌深层思维公司及英国生物科技企业开展科研合作。

英国政府表示,该实验室将作为独立的非营利机构运营,并与英国卫生安全局、动植物卫生局等政府机构合作。实验室还将与英国药品与保健品监管局合作,开展突发卫生事件应对准备工作,并为AI设计药物的监管提供参考。

欧洲城市今夏高温 或致死亡人数超过5万

英国伦敦卫生与热带医学院近日发布消息说,一项新研究估计,2026年夏季欧洲城市地区可能有超过5万人因高温相关原因死亡,其中约三分之二的死亡可归因于气候变化。

这项研究由该校和英国帝国理工学院牵头开展。研究人员分析了欧盟27个成员国以及英国、挪威和瑞士共854个城市地区的气温数据,并估算了高温相关死亡人数。这些地区的人口约占上述30个国家总人口的40%。

研究估计,2026年夏季这些地区的高温相关死亡人数为2000年以来最高。今年当地时间6月17日至7月1日期间的死亡人数占今夏死亡总数的近三分之一,当时相关地区的日平均气温比1991年至2020年的平均水平高出5℃以上。

研究人员指出,他们通过气象观测和气候模型,将实际气温与假设没有人造成气候变暖情况下的气温进行比较,并结合气温与死亡风险之间的关系,估算高温相关的死亡人数及气候变化对此的影响。这些死亡人数是模型估算的结果,并非直接统计的实际死亡人数。但过往经验表明,该方法得出的估算值与各国卫生部门后续公布的统计数据大体接近。

伦敦卫生与热带医学院研究人员皮埃尔·马斯洛指出,越来越多的证据表明,欧洲城市尚未充分适应不断升高的气温,应通过增加城市绿地、减少污染以及为受影响人群提供医疗服务等措施增强应对能力。

中期选举在即 特朗普重金征集舞弊线索

据美国多家媒体报道,美国总统特朗普(右图)当地时间10月26日在社交媒体上发文表示,任何举报过去选举或即将到来的2026年中期选举过程中选举舞弊行为,并最终促成定罪的举报人,将获得100万美元报酬。

报道称,特朗普并未说明这笔悬赏资金的具体来源。白宫发言人也未提供有关该计划的更多细节,仅建议媒体参考特朗普发表的帖文。

美国中期选举定于11月3日举行,选举结果对特朗普本届任期的最后两年影响重大。他此前称,美国选举中“非公民投票”现象普遍,2020年竞选总统连任失败后更宣称选举存在“大规模舞弊”,将邮寄投票列为败选原因之一。不过,美媒指出,特朗普的质疑缺乏证据。

