



极光盛宴

10月11日凌晨,在黑龙江省佳木斯市桦川县新城灌灌站,摄影爱好者在极光下留影。10日晚至11日凌晨,我国黑龙江、吉林、内蒙古、新疆、甘肃、青海、河北等地均出现了较为明显的红色极光。这次极光强度大、范围广,堪称一场豪华版“极光盛宴”。

年幼时期学习双语 可提高大脑沟通效率

英国《通讯-生物学》杂志近日刊载的一项研究显示,儿童时期就学习两种语言会使大脑区域之间的沟通效率提高。

神经可塑性是指大脑在自身内部建立联系、适应周围环境的能力。大脑在儿童时期是最具可塑性的,在面对语言等刺激时会有所反应并形成新的通路。研究表明,在学习母语的基础上,学习外语可能会对注意力甚至脑损伤后的恢复产生积极影响。

加拿大麦吉尔大学、渥太华大学和西班牙萨拉戈萨大学的研究人员招募了151名说法语、英语或上述两种语言的人,并记录了他们学习第二种语言的年龄。研究人员利用功能性磁共振成像设备扫描了这些人的大脑,记录了整个大脑的连通性,而不是像之前的双语研究那样专注于特定区域。

扫描结果显示,与只会说一种语言的人相比,会说两种语言的人大脑区域之间的连通性较强,而在儿童时期就学习外语者的大脑连通性更强,这种效应应在小脑和左侧额叶皮层之间尤为明显。这一结果反映出,大脑各个区域并不是孤立地工作,而是与其他区域相互作用以理解和表达语言。研究还表明,大脑效率提升有助于认知表现。

研究人员表示,在儿童时期学习双语有助于大脑组织建立更有效的功能连接。

全球野生动物数量 50年间减少73%

世界自然基金会近日在一份报告中说,全球野生动物的数量在过去50年中减少逾7成。栖息地丧失是造成这种状况的最主要原因。

据报道,根据50年来对5000多种鸟类、哺乳动物、两栖动物、爬行动物和鱼类的数量统计,世界自然基金会撰写了《地球生命力报告》。报告显示,从热带森林中的大象到大堡礁附近的玳瑁海龟,多种野生动物的数量正急剧减少。自1970年到2020年,野生动物的数量减少了73%。

报告说,栖息地退化和丧失是野生动物面临的最大威胁,其次是过度开发、物种入侵、疾病、气候变化和污染。

报告主要作者、世界自然基金会首席科学顾问迈克·巴雷特说,人类的行为,特别是生产和消费食物的方式,导致动物的自然栖息地逐渐丧失。报告还警告说,自然资源的丧失和气候变化正迅速将世界推向不可逆转的临界点,例如可能导致亚马孙雨林的“崩溃”。若此种状况发生,亚马孙雨林将不再能够锁住使地球变暖的碳,也无法减轻气候变化的影响。

瑞士一家公司要求 员工如厕先打卡下班

瑞士一法院日前裁定,一家拥有105年历史的表盘制造公司对员工的要求是合理的,即员工上厕所需先打卡下班,如厕不能占用工作时间。

据悉,事情始于2021年,劳动监察员在检查防疫工作时发现该公司老板要求员工在上厕所时打卡。监察人员认为,这种要求不尊重劳动法,且“出于生理需要而中断工作不能被视为休息”,要求该公司改变做法。但老板拒绝了该要求,认为对公司来说,休息的概念被定义为“以补充营养、放松和恢复体力而进行的生理上必要的工作中断”。

由于双方各执一词,这家瑞士公司决定上诉至纳沙泰尔州的一家法院。法院最终作出了有利于该公司的裁决,但指出“法律没有明确界定‘工作中断’的概念,立法者也没有为相关问题提供明确的解决方案”,严格来说,这是一个漏洞。基于多种因素,尽管法院认同了该公司的这一行为,但也要求公司采取补充措施,以减少性别不平等现象。

英国一头棕熊 成功接受脑部手术



英国一头棕熊患有脑积水,日前成功接受脑部手术,恢复状况良好。

据了解,棕熊“博基”今年两岁,生活在肯特郡坎特伯雷附近的怀尔德伍德动物园。它5个月前出现癫痫、视力下降等症状,用药物治疗效果不佳,于是兽医团队最终决定为它实施脑部手术(上图)。

兽医罗曼·皮齐主刀,手术顺利完成。他告诉媒体记者:“任何动物在接受手术后都会有点不适……目前看来,一切良好。”

动物园近日通报说,“博基”已于术后苏醒,“虽然不能说完全脱离了危险”,但是“情况相当不错了”。多名工作人员随后探视了这头棕熊,对它的恢复情况感到满意。当前,动物园正在为它募集医疗和照顾费用。

印度新德里 要征收“交通拥堵税”

印度媒体当地时间10月12日报道,印度首都新德里政府计划在早晚高峰时段对驶入该市的车辆征收“交通拥堵税”,以期缓解交通拥堵并改善空气质量。具体方案仍在讨论中。

据了解,新德里政府计划在早高峰8时至10时、晚高峰17时30分至19时30分对驶入该市的车辆征收“交通拥堵税”,地点为通往新德里的13个主要入口。为防止人工收税引发拥堵,政府部门拟引入电子收费系统。

根据新德里政府的计划,征得的收入将用于改善公共交通和道路状况。两轮车和电动汽车等可免税。此前,新德里政府曾于2018年讨论类似计划,但最终未能实行。

对车辆征收拥堵费用为新加坡首创。欧美一些发达国家大都市效仿新加坡的做法,英国伦敦、挪威奥斯陆、瑞典斯德哥尔摩和美国纽约等地现已征收拥堵费。

日本男性高管 开会学“哄娃”

日本关西经济同友会鼓励企业领导为员工创造有利于育儿的工作和社会环境、正视女性在职场和家庭中的作用,近日在大阪举办了一场“家务和育儿研讨会”。当天现场,多名男性高管变身奶爸安抚哭闹的婴儿玩偶(上图)。



研讨会上,12名高管4人一组,共同负责安抚被设计成得到正确照顾才会停止哭泣的婴儿玩偶。他们有的把“婴儿”抱在怀里,一遍又一遍地用手捂住脸玩着躲猫猫游戏,有的努力通过喂奶和换尿布止住“婴儿”哭泣。有高管感叹:“我对自己的女儿都没有这样哄过。”

日本厚生劳动省数据显示,尽管在2023年,私营企业男性员工休育儿假的比例为30.1%,相比前一年的17.1%有了显著提升,但女性员工的育儿假休假率仍远超男性,达到80%。育儿研讨会发起人上田理惠子强调,男性积极参与家庭责任有助于“解放”女性,使其更好地发挥工作才能,而不是把她们限制在家里。

特斯拉公布 无人驾驶出租车



当地时间10月10日晚,特斯拉公布了名为“赛博出租车”的无人驾驶出租车(上图)。特斯拉CEO马斯克说,这款由人工智能驱动的汽车没有方向盘和踏板。在活动现场可以看到,这款车是一款双门轿跑,具备鸥翼门,造型十分具有科技感。

特斯拉9年前开始销售这种被称为“完全自动驾驶”的软件,但人们对其可靠性存有疑虑。

马斯克说,预计“赛博出租车”的成本将低于3万美元,将于2026年面世。

本报综合新华社等报道