

大型研究揭露

英国社会存在严重种族歧视

英国《卫报》9日披露一份号称自1997年以来“规模最大、最全面”的英国种族不平等情况研究报告,认定“英国社会远未接近实现种族公正”。

数据显示,英国超过四分之一少数族裔经历过种族侮辱,17%称他们的住所曾遭种族歧视者破坏。近三分之一称在公共场所遭遇过种族歧视,大约六

分之一称遭遇邻居歧视。新冠疫情期间,种族歧视者针对亚洲族裔的虐待事件增加。

研究团队发现,多个少数族裔群体受虐待风险之高“令人震惊”,种族歧视和不平等现象在教育、职场、住房、警民互动等方面普遍存在。

这项历时两年的研究由英国公共组

织“经济与社会研究委员会”赞助。来自圣安德鲁斯大学、曼彻斯特大学和伦敦大学国王学院的学者团队采访了1.4万余人。受访对象来自英国社会包括白人在内的21个族裔群体。

团队负责人、圣安德鲁斯大学教授尼莎·芬尼说,研究显示种族歧视对英国少数族裔而言是“日常生活的一部分”。“英

国社会远未达到种族公正,否则我们不会在研究中看到这样的不平等。”

研究人员指出,疫情期间招募和采访都在线上完成,因而受访对象中18岁以下和65岁以上人群所占比例相对较小,这可能意味着英国种族不平等程度比这项研究发现的更甚。

据新华社电



葡萄酒瑜伽

4月8日,在泰国首都曼谷的一座摩天大楼楼顶,人们上葡萄酒瑜伽课。在葡萄酒瑜伽课上,人们需要在练习瑜伽时保持手中酒杯的平衡,同时可以享受美酒。

新华社 发

研究发现

急性髓细胞白血病治疗新思路

新华社北京4月10日电 美国研究人员发现,抑制细胞内一种蛋白质复合物的作用,可以阻止急性髓细胞白血病的致癌基因表达,使患病小鼠的肿瘤快速消退。

该研究由美国贝勒医学院的团队进行,论文日前发表在美国《癌症研究》杂志上。

这种蛋白质复合物称为SWI/SNF,能改变细胞核里DNA(脱氧核糖核酸)的包装方式,让基因从紧密包裹的状态中解放出来,进入工作状态。在

急性髓细胞白血病患者体内,癌细胞会“劫持”一套涉及SWI/SNF的调控机制,使致癌基因保持较高的表达水平。

研究人员用一类实验药物抑制SWI/SNF的作用,发现患病小鼠接受治疗两星期后肿瘤显著消退,其中一只小鼠的病理指标“外周血白血病负荷”在6天后从32%下降到7%。此外,人类患者病理样本也表现出强烈的治疗响应。

研究人员说,细胞的DNA好比一座巨大的迷宫,各种基因藏在不同的

房间里,要找到正确路线、打开相应的门,才能让特定的基因得到表达。在急性髓细胞白血病患者的细胞中,一种称为PU.1的蛋白质负责标记通往致癌基因的路线,SWI/SNF按其指示找到并打开门,使致癌基因发挥作用,促进癌细胞生长。他们所用的药物干扰了这个过程,起到抑制肿瘤的作用。

急性髓细胞白血病是成年人急性白血病中较常见的一种,特点是大量未成熟的髓系细胞在骨髓和血液中堆积,损害造血功能。

破解大象“高情商”之谜

高级情感表现可能是自我驯化的表现

新华社北京4月10日电 《参考消息》近日刊登美国《大众科学》月刊网站报道《破解大象“高情商”之谜》。报道摘要如下:

发表在新一期美国《国家科学院学报》周刊上的一项研究结果显示,大象的一些高级情感表现可能是一种自我驯化的表现,比如它们会哀悼死去的大象、帮助生病或受伤的大象,甚至能在镜子里认出自己。

研究报告的合著者、生物学家利莫·拉维夫在一份声明中说:“自我驯化理论很难验证。这是因为除了人类以外,只有另外一个物种被认为具备自我驯化能力,那就是倭黑猩猩。”

拉维夫和她的同事们从20个方面将非洲草原象与人类和倭黑猩猩进行

了对比。他们发现,这3个物种都有一些相同的身体特征,而且表现出相同的习惯。大象有嬉戏行为,有社会性,有漫长的童年,而且会替种群中的其他成员照看小象。倭黑猩猩和人类也都这样做。此外,非洲野象的下颌骨短,这是猫等家养动物的特征。它们似乎还能够克制自己不欺负其他动物。

大象还会互相学习。像吃什么和如何养育幼崽等知识是通过社交相互传播的,而不是像其他动物那样靠本能。大象还拥有复杂多样的交流系统。它们发出的声音组合极其广泛,从咆哮到低频咕啾,再从尖声鸣叫到低频咕啾。

研究小组还发现大象具备几种与自我驯化有关的基因。他们将野象的

基因与261种驯化哺乳动物的基因进行了比较,并建立了一份通常与驯化相关的基因清单。研究小组说,在674个极有可能是大象祖先遗传的基因中,有79个与其他驯化物种的基因类似。这可能意味着,驯化可以在哺乳动物进化树上的多个分支发展。

研究团队猜测,大象的自我驯化可能与它们体型庞大和力气较大有关。拉维夫说:“这意味着大象通常不太担心为了生存而躲避与其他动物开战。这种‘安全环境’可以减轻对外来侵略的担忧,释放更多能量用于认知,同时开启更多探索、交流和游戏的机会。”

与此同时,一些科学家仍对大象的自我驯化持谨慎态度,认为需要进行更多研究。

首尔一火车站附近发现爆炸装置

韩国首都首尔一座火车站附近10日发现一个爆炸装置,导致部分铁路运输短暂中断。

韩联社援引消防部门消息报道,一名建筑工人15时57分在龙山车站附近一处铁路维修站建筑工地发现爆炸装置。驻扎在事发地附近的韩国空军一支部队爆炸物处理小组17时左右抵达现场,拆除爆炸装置。

为安全起见,拆弹期间,经过龙山车站的全部列车从18时14分开始停止运行10分钟,其后恢复运行。

新华社微特稿

流浪兔“入职”美国警队

美国加利福尼亚州尤巴城警方日前宣布增添一名新成员——一只名叫“珀西”的“兔警官”,职务是“健康官”。

据美联社8日报道,警方在一份声明中说,阿什莉·卡森警官去年10月在珀西大街巡逻时发现这只流浪的兔子,于是用街名给它命名。这只公兔“温顺又友善”,被送到动物收容所寻找主人,但无人认领。收容所为珀西寻找领养人,警方抓住机会,将它收入麾下。

尤巴城警方在社交媒体上发布了多张“珀西”身着特制警服的照片,配文说:“很高兴向大家介绍我们的健康官‘珀西’。尤巴城警方有针对警官及其家属的健康关爱项目,旨在促进心理和身体健康,通过减少心理压力为身体健康打下良好基础。”

警方表示,大部分警员“挺享受兔警官的陪伴,但也有一些人还需要习惯他们有一个同事是兔子的事实”。

新华社微特稿

印度研究人员尝试靠AI“听出”感冒

印度研究人员发现,人工智能(AI)技术可以根据声音判断出一个人是否患上感冒,准确率可达约70%。

印度苏拉特国立技术学院研究人员说,人在讲话时声带会发出多种频率的振动。其中,决定音色的声波为谐波,它的振幅会随着振动频率增加而减弱。他们认为,感冒会破坏这种关联。

据美国商业内幕网站10日报道,苏拉特国立技术学院研究人员利用AI技术分析了630名德国人的声音,先让他们从1数到40,再介绍自己周末生活,最后讲述伊索寓言《北风与太阳》。已知研究对象中有111人患感冒。研究人员利用算法分析研究对象的声音,看能否准确找出这些人。

统计结果显示,AI靠听声音判断感冒患者的准确率约为70%。

研究人员说,希望这一成果有朝一日能够帮助患者,使他们免于因感冒而耗时耗钱奔波就医。

相关文章由最新一期英国《经济科学》周刊刊载。

依照商业内幕网站说法,这是AI技术应用于医疗领域的最新成果,类似声音分析方法也可以应用于帮助诊断抑郁和某些癌症。去年,有研究人员利用AI分析呼吸方式帮助诊断帕金森病。

新华社微特稿