

# 校园枪击频发 美国家长“两难”

美国田纳西州纳什维尔市圣约学校27日发生枪击后,家住这所小学隔壁的伊丽莎白·巴雷泽发现,面对11岁儿子的追问,她陷入“两难”。

巴雷泽试图向儿子解释为什么家门口全是警察,却又担心吓到孩子。“要在对孩子实话实说和不要吓到他们之间小心平衡,”她说,“这不是一场你希望与你的孩子展开的对话。”

圣约学校枪击案导致包括3名9岁儿童在内的6人死亡,成为2022年5月得克萨斯州尤瓦尔迪市罗布小学枪案后受害人数最多的美国校园枪击事件。

法新社30日报道,面对又一起震惊全国的校园枪击,“无数”美国家长面临与巴雷泽相似的难题。他们不得不一边消化枪击案带来的悲痛和恐惧,一边尽力避免与

校园枪击相关的话题对孩子心理造成负面影响。

在美国这个人口约3.3亿的国家,民间枪支保有量已超过4亿支,枪支暴力成为“常态”,校园也不能幸免。美国《华盛顿邮报》数据显示,从1999年科罗拉多州哥伦拜恩高中发生致13死24伤的枪击案算起,美国至今已发生376起校园枪击,总共导致199人死亡、424人受伤,在校内面临枪支暴力威胁的学生总数超过34.8万人。

牵涉教育机构的枪支暴力事件频繁发生,让美国家长日益担忧孩子的安全。美国皮尤研究中心2022年进行的一项调查显示,美国学龄儿童家长中,大约三分之一的人表示他们对此“非常或极度”担忧。

泽维尔·克利里从50公里外的住处来到圣约学校纪念枪击案受害者,脑中萦绕着

一个疑问:“我们的孩子在学校还安全吗?”

克利里说,圣约学校枪击发生那天,他的孩子问他:“爸爸,到处都在谈论枪击,广播里、学校里、新闻里、电视上……为什么小孩子会被杀死?”

这名父亲不知如何回答。他告诉法新社记者:“我们从未想过自己不得不在孩子还这么小时就和他们谈论这样的问题。”

同样让他无奈的是,“孩子还在上小学,而我们不得不告诉他们如果发生枪击该怎么办,让他们做好准备”。

哥伦拜恩高中枪击案发生后,美国不少学校开始进行应对校园枪击的演练。随着校园枪击越来越频发,这类演练逐渐推广到全美各地。如今在校内大多数参与过这种演练,掌握了“锁门、关灯、藏身”等

“就地避险”操作,被舆论称为生活在美国校园枪击阴影下的“锁门一代”。

巴雷泽说,2012年康涅狄格州桑迪胡克小学发生致死20多名师生的美国最惨重小学枪击案后,她女儿所在的幼儿园开始进行校园枪击防范演练。谈及自己看到当时年仅3岁的女儿参加演练的感受,巴雷泽说自己“想哭”。

为帮助家长妥善处理与孩子谈论校园枪击话题的困境,美国全国学校心理学家协会网站提供了一系列“小贴士”,第一条就是建议家长“让孩子相信他们是安全的,强调学校非常安全”。但一名不愿公开姓名的母亲告诉法新社记者,上述“小贴士”说来容易做起来难。“你当然想让孩子相信他们是安全的,但我们说这些话时,自己都不信。”

新华社特稿



## 中国旅行团在南非受到欢迎

3月29日,在南非约翰内斯堡坦博国际机场举行的欢迎仪式上,舞蹈演员与中国游客互动。

当地时间29日上午,搭乘国航航班的13名中国游客抵达南非约翰内斯堡坦博国际机场。这是中国试点恢复出境团队旅游后首批抵达南非的中国旅行团,南非旅游局在机场举行了热烈的欢迎仪式。

新华社发

## 美军机噪音大 蜥蜴狂吃减压

最新研究显示,美国科罗拉多州一处陆军基地的军机飞行产生的巨大噪音导致当地一种蜥蜴不堪压力,出现狂吃减压的行为。

美国犹他州立大学研究人员梅根·克帕斯带领的科研队伍以科罗拉多州东南部独有的一种蜥蜴为研究对象,研究美军飞机噪音对这种动物的影响。研究报告29日发表于学术期刊《两栖动物和爬行动物科学前沿》。

这种蜥蜴名为科罗拉多方格鞭尾蜥,栖息在科罗拉多州卡森堡陆军基地及周边区域,经常有战斗机、运输机,以及黑鹰、阿帕奇、奇努克等直升机以低于6100米高度飞过该训练场。

经过与军方协调,研究人员于2021年6月,即这种蜥蜴的繁殖期来到训练场开展实验。训练场上没有军机飞过时,环境噪音不到56分贝;但当军机飞过时,噪音会飙升至刺耳的112分贝。

研究人员观察有飞机飞过却没有飞机飞过训练场时的蜥蜴行为,并采集它们的血样。通过对比,研究人员发现,在军机噪音影响下,蜥蜴体内分泌更多的皮质醇等应对压力物质,还会狂吃东西、减少活动。

研究报告作者之一莱恩·泽尔默斯海姆说,在计入蜥蜴的大小、生殖状况等因素后发现,“卡森堡陆军基地的鞭尾蜥对飞机飞过产生压力反应”。

这一发现令研究人员非常惊讶,因为这表明狂吃减压并非人类独有的应激反应。人在感受到压力时,身体分泌更多皮质醇,往往会忍不住吃东西来缓解压力,皮质醇因而也被称为压力荷尔蒙。

研究人员说,多吃可以快速补充为应对压力损失的能量,这种行为对蜥蜴的长期影响有待观察。他们认为目前有两种方式可以减低军机飞行对这些蜥蜴产生的压力:一是美军飞机尽量避免在这种蜥蜴的繁殖季节从它们的栖息地上空飞过;二是美军飞机尽量飞得高一些,以减少地面噪音。

新华社特稿

## 澳大利亚暴雨多 泳池频现毒蜘蛛

过去一周来,澳大利亚多地遭遇暴雨和洪灾,剧毒蜘蛛频现居民家游泳池,引发担忧。

据澳大利亚多家媒体报道,新南威尔士州等地23日以来连降暴雨,多种毒蜘蛛在洪水中四处逃窜,一些爬到居民游泳池边上,有的掉进泳池。这些蜘蛛可在水下存活24小时以上。

新南威尔士州首府悉尼近郊居民丹·史密斯先是在自家游泳池发现一只活板门蛛,几天后又在同一地点发现一只漏斗蜘蛛,“这令人警惕。那只(漏斗)蜘蛛非常活跃,非常凶悍”。他

捕捉到那只漏斗蜘蛛后将它交给动物专家斯科特·约翰逊,由约翰逊将它送到澳大利亚爬行动物公园,供园方提取毒液、继而制作抗毒血清。

漏斗蜘蛛是澳大利亚一种毒性特强的大蜘蛛,是世界上最致命的蜘蛛之一。它体长可达1至5厘米,极具侵略性,一受惊扰便会咬人,毒牙可以穿透人类的指甲,被咬者可能在15分钟至3天内身亡。人类已经研制出针对这种蜘蛛伤害的抗毒血清,澳大利亚爬行动物公园便存有一批抗毒血清。

另一名悉尼居民瓦西利奥斯·巴

西尔·哈达德在未注水的游泳池里也发现一只“不友好的”漏斗蜘蛛,赶紧拍视频发布到社交媒体,提醒周边居民注意。

新南威尔士州北部沿海地区居民琳达·史密斯说,她近日在游泳池发现4只鼠蛛。这种蜘蛛外形与漏斗蜘蛛相似,毒性也非常强。

澳大利亚爬行动物公园专家萨姆·赫尔曼提醒,居民一旦发现毒蜘蛛,可用网将其抓获,“如果不慎被咬,应立即寻求医疗急救”。

新华社微特稿

## 基因研究技术助力 揭示美国黑奴历史

新华社华盛顿3月29日电 最近几十年来,基因研究技术的进步使科学家们能够利用古代遗骸,揭开历史谜团。一项发表在美国《国家科学院学报》周刊上的研究显示,美国研究人员利用基因技术,研究美国黑奴遗骸,这有助于揭示美国黑奴历史。

约十年前,在南卡罗来纳州海滨城市查尔斯顿一个艺术馆的扩大工程施工过程中,建筑工人在地下挖掘时发现了36具人体遗骸。因关于这些遗骸的记录很少,美国康涅狄格大学等机构的研究人员成立了“安森街非裔墓地项目”,决定借助现代技术寻找线索。

研究人员说,这些遗骸可追溯至18世纪下半叶,大多数来自居住在附近的非洲裔黑奴,其中一部分人可能属于通过查尔斯顿港口运来的约17.5万非洲人。查尔斯顿港口曾是跨大西洋奴隶贸易的枢纽之一。

研究人员表示,现场出土的文物表明,有些人头发上戴着珠子,或是眼睛上盖着硬币。他们牙齿中的矿物质表明,只有少数人出生在非洲,而大多数人可能是在查尔斯顿或附近出生的黑奴。

研究人员从18具遗骸的骨骼中提取DNA(脱氧核糖核酸),并将其与今天非洲人的基因结构进行对比。结果显示,他们与西非海岸的冈比亚、加蓬等多个地方都有关联性。他们大多是男性,大部分在成年时死亡,既有3岁以下幼童,也有50岁以上的成年人。基因检测结果还显示,除了一对可能的母子外,其他人没有血缘关系。

此外,研究人员还为当前生活在查尔斯顿地区的78名非洲裔美国人提供了基因检测。截至目前,他们还没有发现上述遗骸的直系亲属。

参与了基因检测的社区居民奥布雷在接受美联社采访时表示,利用基因检测技术揭示一些埋葬在这个城市中的人们的“被偷去的历史”,这项工作意义巨大。

## 科学家发现超大黑洞 300亿倍太阳质量

英国杜伦大学29日宣布,由学校牵头的一项研究利用引力透镜效应发现了一个超大黑洞,其质量约为太阳质量的300亿倍。

杜伦大学发布消息说,这个黑洞位于距地球数亿光年的星系,是天文学家迄今为止发现的最大黑洞之一,也是天文学家首次利用引力透镜效应发现的黑洞。相关论文当天发表在英国《皇家天文学会月刊》。

杜伦大学解释,引力透镜效应指作为“前景”的一个星系会使一个遥远天体发出的光线发生弯曲,从而放大这个天体。

据美国有线电视新闻网报道,研究人员利用引力透镜效应,并借助哈勃空间望远镜和超级计算机发现上述超大黑洞。

报道援引研究报告第一作者、杜伦大学天文学家詹姆斯·奈廷格尔的话说,他们发现超大黑洞的大小接近理论上限,这是一个“极为令人激动的”发现。

奈廷格尔说,人类已知的大部分大型黑洞处于“活跃状态”,靠近这种黑洞的物质变热,并以光、X射线以及其他辐射等形式释放能量。“引力透镜使研究不活跃黑洞成为可能……让我们得以探测到局部宇宙之外的很多黑洞”,揭示那些遥远天体的演化历程。

新华社微特稿