

主人压力大 狗能嗅得出

英国一项研究显示,经过训练,宠物犬能够通过嗅觉感知主人是否有压力。

据英国广播公司报道,英国贝尔法斯特女王大学研究人员让36名志愿者在短时间内完成较难的数学任务,一旦出错会被当场打断并告知。研究人员收集志愿者做任务前后的心率、血压等反映压力水平的数据,以及他们的呼气和汗液样本。

研究人员训练20只狗嗅出研究人员在志愿者产生压力反应后收集的呼气和汗液样本,最终有4只狗表现出色。在700次测试中,这4只狗逾650次成功从不同样本中嗅出志愿者产生压力反应后的呼气和汗液样本。

研究报告刊载于28日出版的美国杂志《科学公共图书馆·综合》。

先前已有证据证实,狗能够通过嗅觉感知人类患有的多种疾病。主要研究人员克拉拉·威尔逊说,这项研究显示,人类放松和压力大时释放的气味不一样,狗因此能嗅知人类的心理健康状况。研究人员希望,最终能将研究结果用于训练狗,让它们能在感知到患者受到压力即将发作病症时,以安抚、提醒等行为给予患者帮助。

新华社微特稿 袁原

丹麦女王取消 4名孙辈王室头衔

丹麦女王玛格丽特二世28日取消8名孙辈中4人的王室头衔。

法新社援引丹麦王室消息报道,玛格丽特二世为了让小儿子约阿希姆王子的4个孩子过上更像普通人的生活,效仿近年来欧洲其他一些王室精减成员的做法,取消4名孙辈的王室头衔。

丹麦王室发表声明说:“从2023年起,约阿希姆王子的后代只能使用蒙珀扎伯爵和女伯爵头衔,不再使用丹麦王子和公主头衔。”

约阿希姆王子现年53岁,曾两次结婚,育有子女4人,年龄在10岁至23岁之间。约阿希姆王子两个大儿子的母亲亚历山德拉伯爵夫人告诉《贝林时报》日报,女王的决定令她“震惊”。

亚历山德拉说:“这事来得太突然了,孩子们觉得被排挤了。他们不明白为什么自己的身份被取消。”

玛格丽特二世其余4名孙辈是54岁的王储弗雷德里克所生,将保留王子、公主头衔。

新华社微特稿 李富玉

摩洛哥19人 因喝假酒丧生

摩洛哥北部拉腊什省本周发生假酒中毒事件。截至28日,至少19人因为喝了从一家路边小店购买的假酒而丧生,另有数十人入院治疗。

摩洛哥国家安全总局在一份声明中说,警方已逮捕现年48岁的涉事店主。

据摩洛哥媒体报道,调查人员在那家小店查获近50升假酒。因参与售卖假酒,店主的儿子一同被捕。

凯比尔堡市卫生部门官员告诉记者,当地医院27日收殓9名死者遗体;到28日,假酒致死人数升至19人。大约30人因病情严重而入院治疗,其中2人在重症监护病房。

一名医院护士告诉当地媒体,病人的症状包括头疼、呕吐和胃痉挛。

2021年7月,摩洛哥东北部乌季达省发生假酒中毒事件,导致至少20人死亡。

新华社微特稿 胡若愚

挪威将部署军队 保护海上油气设施

挪威首相约纳斯·加尔·斯特勒28日说,将部署军队保护本国油气设施。俄罗斯向欧洲输送天然气的“北溪”管道26日发生泄漏后,欧洲多国要求本国能源设施加强安全警戒。

斯特勒当天在一场新闻发布会上说,军队在挪威油气设施将“更加显眼”。挪威海军将保护海上油气设施,警方可能向海上油气设施增派警力。

挪威是北大西洋公约组织成员国。斯特勒说,一旦油气设施遭到袭击,挪威“将同盟友共同处理”。

据路透社报道,挪威是重要的天然气和石油供应国。挪威拥有超过90块海上油气田,大部分接入一个管道网。

挪威油气平台附近空域近来有多架无人机飞行。挪威石油安全局26日因而敦促能源机构提高警惕,这些来历不明的无人机

可能引发事故或构成蓄意破坏的风险。

斯特勒28日说,目击者“主要在9月”发现“不同规格”的无人机,这些无人机的活动“反常”。

挪威海军学院高级学者托尔·伊瓦尔·施特勒门说,挪威目前是欧洲国家重要的能源供应国,如果挪威输送的能源遭切断、终止或大幅削减,“这将在欧洲引发全面能源危机”。新华社微特稿 卜晓明

环保专家担心“北溪”漏气将释放大量甲烷

“北溪-1”和“北溪-2”管道26日均被监测到管道内气压急降、天然气外泄状况,目前泄漏规模难以确定。天然气主要成分是强效温室气体甲烷。丹麦政府说,按照最严重情况估算,泄漏天然气可能多达7.78亿立方米。

美国斯坦福大学环境科学家罗布·杰克逊和佛罗里达州退休化学海洋学家戴维·斯廷斯说,假如丹麦政府“最坏估算”成真,相当于释放大约50万吨甲烷,是美国阿利索峡谷天然气井2016年发生泄漏时甲烷释放量的5倍,这起事故是美国迄

今最严重的甲烷泄漏事故。

甲烷是二氧化碳之外的一种重要温室气体。美国环保协会化学工程师安德鲁·巴克斯特认为丹麦政府估算过高,他的估算较为保守,但仍是阿利索峡谷甲烷泄漏规模的两倍多。按照巴克斯特的说法,无论哪种估算,“共同点是(泄漏)将对气候造成灾难性影响”。

“北溪”管道由厚度12厘米的钢筋混凝土包裹,铺设于水下70至90米,不清楚调查人员何时能够下潜查看。

综合丹麦和瑞典方面通报,从26日

至28日,已发现“北溪-1”和“北溪-2”管道各有两个泄漏点,位于两国各自专属经济区。

丹麦、瑞典地震学专家根据探测结果判断,位于两国管辖水域内的泄漏点附近发生了“水下爆炸”。欧洲联盟多国怀疑“北溪”漏气由蓄意破坏所致并启动调查。

“北溪-1”管道于2011年建成,东起俄罗斯维堡,经由波罗的海海底向德国输气。“北溪-2”管道去年建成,与“北溪-1”主体管道基本平行,尚未投入使用,但有部分天然气封存在管道内。新华社专特稿 陈丹

为何飓风“伊恩” 破坏力如此强大



9月28日在美国佛罗里达州拍摄的飓风过境时的景象 新华社/法新

新华社洛杉矶9月28日电(记者 谭晶晶)美国国家飓风研究中心28日发布消息称,飓风“伊恩”风眼正在登陆佛罗里达州沿岸,“极其危险”,将导致佛罗里达半岛迎来灾难性的风暴潮、强风和洪水。

当天,美国各大媒体均在跟踪报道飓风“伊恩”登陆的最新进展。“伊恩”的破坏力有多大?为何灾难性飓风的发生越来越频繁?

在到达佛罗里达州之前,“伊恩”于27日登陆古巴西部,造成古巴电网瘫痪,全境停电。据媒体报道,这场风灾已造成古巴至少两人遇难。“伊恩”还导致墨西哥湾沿岸大规模降雨、大风、风暴潮和洪水。

佛罗里达州东南部约250万居民在“伊恩”登陆前已被撤离疏散。佛罗里达州

州长罗恩·德桑蒂斯表示,预计风暴将导致该州大面积停电。处于“伊恩”过境沿途地区的居民应留在避难所。目前约有3万名救生员、搜救人员及数千名国民警卫队成员已集结待命,将参与救援任务。

美国国家飓风研究中心公布的信息显示,佛罗里达州西南部沿海地区将遭遇高达3.7至5.5米的灾难性风暴潮及其掀起的海浪。强风灾害将自佛罗里达州西南沿海地区延伸至内陆。强降雨将袭击佛罗里达州并在本周晚些时间及周末到达美国东南部其他地区,造成大面积洪灾,佛罗里达州中部地区预计将遭遇长时间、严重洪灾。

《华盛顿邮报》报道称,与许多飓风在靠近陆地时风力减弱相反,“伊恩”及近期

其他飓风在登陆时最大风力快速增强。全球气候变暖是导致这种热带气旋快速增强现象越来越频繁的重要推手。

美国国家海洋和大气管理局大西洋海洋气象实验室海洋学家格雷格·福尔茨表示,飓风风力增强、风速增快是气候变化导致的后果之一。

全球变暖导致海洋升温,风暴从海洋吸取能量,因此海洋温度越高,风暴获得的能量也越高,达到的最大持续风力也越强。

全球气候变化正在使飓风变得更具破坏性。如何降低飓风带来的灾难,取决于人类如何采取行动减缓气候变化。与此同时,不断完善气象预测、增进对风暴机制的研究能够帮助更及时发布相关预警,尽量减少飓风造成的人员和财产损失。