

## 印度西部马哈拉施特拉邦4名变态男子 闯保护区轮奸孟加拉巨蜥

印度西部马哈拉施特拉邦保育区部门人员,日前打击非法狩猎老虎事件时,拘捕1名可疑男子,结果意外揭发他和另外3名男子轮奸一条1.4米长的孟加拉巨蜥。警方随即展开调查,将所有涉事者拘捕归案。

警方翻查首名被捕者的手机时,发现他与同伙轮奸一条巨蜥的性爱影片。疑犯手机内除了有轮奸巨蜥的影片,还有兔、豪猪、鹿的照片,不排除这些动物也是他们的“目标”。

当局其后在邻近村落缉捕另外3人,并公布疑犯姓名分别为帕瓦尔(Sandeep Tukaram Pawar)、曼格什(Mangesh Kamtekar)、阿克沙伊(Akshay Kamtekar)和图卡拉姆(Ramesh Tukaram)。根据当地野生动物保护法例,孟加拉巨蜥与老虎和狮子均为保育类动物,如各人与动物违反自然法则性交罪成,可判囚7年。



## 美国新墨西哥州5岁自闭症男童 记忆力惊人 拼10国语言字母

美国新墨西哥州阿尔伯克基一名患有自闭症5岁男童,从小沉迷大玩英文字母拼图,至今已经记到其他国家字母,甚至能够背诵元素周期表。他的父母上载儿子影后引发热议,部分影片更吸引近2,000万人次观看。

埃斯波西托(Sebastian Esposito)岁时开始沉迷大玩字母拼图,之后开始拼出猫、狗等英文单词,约半年后已写出200多个单词。当其他幼稚园同学仍然学习英文字母时,他已记得希腊、德

国、亚美尼亚、土耳其等一共10种字母,同时熟知全球国家的名字、国旗、首都及地理位置等知识。

从此,埃斯波西托的父亲雷恩(Ryan Esposito)在社交平台开设帐号,拍低儿子生活点滴,其原意是期望网民能够关注患自闭症儿童情况,诤语吸引大批网民关注。

对于埃斯波西托仍在读幼稚园就能记到大量单词,雷恩估计这与儿子拥有过目不忘的记忆力有关。他笑称当埃斯波西托背诵词语时,感觉对方就像外星人。

## 富裕国家战后婴儿潮世代的老人 人均碳足迹比其他年龄层更高

一项刊登于《自然气候变化》(Nature Climate Change)期刊的新研究显示,富裕国家战后婴儿潮世代的老人,人均碳足迹比其他年龄层更高。该研究也指出,2015年60岁以上人口碳排放占总排放量近1/3。

「新老年人」消费模式与过去不同 碳排占总量近1/3

这份研究调查了27个欧盟国家、挪威、英国、美国、澳洲与日本等32个已开发国家中,不同年龄层人口,在2005年、2010年与2015年的温室气体排放量。

来自挪威科技大学(Norwegian University of Science and Technology, NTNU)等研究单位的科学家表示,2005年60岁以上人口占全国碳排放总量约25%,但2015年跃升至32.7%。

研究人员认为,这个趋势主要来自老年人支出模式的变化。

「老年人过去很节俭。经历过二战的那一代人非常注意他们使用资源的方式。但『新老年人』不一样,」NTNU产业生态学教授埃德加·赫特维奇(Edgar Hertwich)说,「战后婴儿潮世代是新一代的老年人。他们的消费模式与1928至1945年出生的『沉默世代』不同。新老年人在房屋、能源消耗和食物上花得更多。」

研究指出,32国之中,美国和澳洲的老年人人均碳足迹最高,足足有21吨,是西方平均水准的两倍。卢森堡老年人的排



放量为19吨,是欧洲当中最高,接着是英国、挪威、芬兰和爱尔兰。在日本,老年人碳排则占了总量的一半以上。

「人口变化为地方的气候减缓带来更多挑战,需要更深入的减缓政策。」研究人员也表示,年轻人消费较多的进口商品、服装、电子产品和家具,导致了其他国家的排放,而老年人则对当地的影响较大。

学者提醒 人口老化可能增加减碳难度

研究人员建议,从政者必须注意,人口老化可能使减少温室气体排放变得更加困难,尤其在他们的研究32个国家中,老年人的数量预计在2019年至2050年间增加一倍。

「老年人的消费习惯较难改变。例如,当孩子们长大搬家

中,老人们若能搬到更小的房子里会比较合适。应考虑建设对老年人更友善的社区、交通系统和基础设施。」NTNU能源与流程工程系博士后研究员郑赫然说。

然而,富裕国家许多老年人已经累积一定财富(主要是在房地产),他们的财产价值大幅增加,这有助于他们保持高消费模式。

整体而言,虽然不同年龄层之间的排放量分布发生了变化,但所有组别在2005年至2015年期间都减少了排放量,其中年轻人尤其明显。

研究称,这些国家30岁以下的人在此期间减少了3.7吨的年排放量,30至44岁的人减少了2.7吨的排放量,45至59岁的年龄组减少了2.2吨,60岁以上的人下降幅度最小,仅为1.5吨。

## 一次性咖啡杯在接触热水时会释放出数万亿的塑料微粒

要想知道广泛存在的塑料污染问题所带来的真正危险,就必须了解它在环境中移动的不同方式,包括它向人体的迁移。一项新研究探索了日常塑料制品促进这一过程的方式,包括一次性咖啡杯,它在接触热水时被证明会释放出数万亿的微观粒子。

虽然像杂货袋和苏打水瓶这样的塑料污染本身就是一个问题,但科学家们越来越关注当它们分解或释放出更小的颗粒时会发生什么。这可能是通过海洋的腐蚀力、通过洗衣周期脱落的纤维,或者像2018年的一项研究显示的

那样,浸入瓶装水的塑料颗粒而发生。

在这项新研究中,美国国家标准与技术研究所(NIST)的研究人员检查了普通塑料制品释放微小塑料颗粒的方式,包括食品级尼龙——用作烘焙衬垫的类型——以及衬有低密度聚乙烯(LDPE)薄膜的一次性饮料杯。

这些杯子被暴露在沸水中20分钟。为了计算液体中的微塑料,科学家们采用了一种用于检测大气中微小颗粒的技术,在这种技术中,水被喷出成细雾,然后被烘干。这留下了尺寸仅为纳米的塑

料颗粒,然后将它们暴露在热的酒精蒸汽中,使它们的尺寸膨胀,从而更容易对它们进行统计并检查其化学成分。

研究小组的分析显示,在取样的水中有数万亿颗粒,平均尺寸在30至80纳米之间,少数超过200纳米。在对食品级尼龙进行的平行实验中,释放到水中的微塑料数量实际上要高出七倍。

“这里的主要启示是,无论我们看哪里都有微塑料,」NIST化学家Christopher Zangmeister说,“它们的数量很多。每升有数万个。我们不知道这些东西是否对

人或动物有不好的健康影响。我们只是对他们的存在充满信心。”

这一发现的意义在于这些颗粒的大小。这些微小的塑料碎片小到足以滑入人类细胞。一旦它们进入了那里,会发生什么仍然是一个开放的问题,尽管研究已经开始暗示微塑料在这个位置可能产生的有害影响。这包括研究表明它们如何改变人类肺部细胞的形状,并对细胞产生更广泛的毒性影响。这些发现也可以为最近这一领域的其他发现增加一些背景,科学家们在人类血液、人体组织和粪便样本中发现了微塑

料,并首次在活体肺部深处发现了微塑料。

Zangmeister说:“在过去的十年里,科学家们在我们的观察环境的任何地方都发现了塑料。人们在南极洲的雪地、冰川湖的底部发现了大于约100纳米的微塑料,这意味着它们可能还没有小到足以进入一个细胞并导致物理问题。我们的研究是不同的,因为这些纳米颗粒真的很小,而且是一个大问题,因为它们可以进入细胞内部,可能会破坏其功能。”

该研究发表在《环境科学与技术》杂志上。

## 英国癌症研究中心资助的研究显示:女性终身超重会使其患子宫内膜癌的风险翻倍

近日,发表在《BMC Medicine》上的一项由英国癌症研究中心资助的研究显示,女性终身超重几乎会使其患子宫内膜癌的风险翻倍。

来自布里斯托尔大学的这项研究是首次发现,BMI每增加5个单位,女性患子宫内膜癌的风险几乎就会增加一倍(增加88%)。这比大多数以前的研究表明的要高,并且还反映了终身的体重状况,而不是像大多数其他研究那样的快照。5个BMI单位是超重类别和肥胖类别之间的区别。

来自澳大利亚、比利时、德国、波兰、瑞典、英国和美国的约12万名女性被使用基因样本进行研究,其中约1.3万人患有子宫癌。这项全面的国际统计调查是同类型调查中第一个研究较高的BMI在一生中对子宫内膜癌风险的影响。

据悉,研究人员观察了14个特征的标志物,这些标志物可能跟肥胖和子宫癌有关。他们发现了两种激素——空腹胰岛素和睾

酮——增加了被诊断为子宫癌的风险。通过准确指出肥胖是如何增加癌症风险的如通过激素,科学家们在未来将可以通过使用药物的方式来减少或增加已经有较高癌症风险的人的这些激素的水平。例如用于治疗糖尿病的二甲双胍等药物可以降低荷尔蒙的水平,研究表明这种药物还会影响癌症风险,不过进一步的研究还在进行中。

子宫癌是跟肥胖最密切相关的癌症类型之一。它是高收入国家最常见的妇科癌症,也是英国女性第四大最常见的癌症——每36名女性中就有1名在其一生中确诊出来。而在英国的子宫癌病例中,估计约1/3是由超重和肥胖引起的。

在英国,超重或肥胖是第二大可预防的癌症原因。据估计,英国每20个癌症病例中就有一个是由超重引起。

这项研究的论文第一作者Emma Hazelwood说道:“这项研究是一个有趣的第一步,即如何利

用基因分析来揭示肥胖如何导致癌症以及如何解决这个问题。肥胖和子宫癌之间的联系是众所周知的,但这是最大的研究之一,它从分子水平上研究了这一问题的确切原因。我们期待着进一步的研究并探索我们现在如何利用这些信息来帮助减少跟肥胖症作斗争的人的癌症风险。”

英国癌症研究中心的健康信息主管Julie Sharp表示:“英国癌症研究中心多年来一直在揭示肥胖和癌症之间的联系方面处于领先地位。像这样的研究支持了超重或肥胖是英国癌症的第二大原因这一事实,另外还能帮助我们开始确定原因。这将在发现未来如何预防和治疗癌症方面发挥关键作用。此外还需要进行更多的研究以调查究竟哪些治疗方法和药物可用于控制与肥胖症作斗争的人的癌症风险。我们已经知道,超重或肥胖会增加你患13种不同类型癌症的风险。为了降低你的癌症风险,重要的是通过均衡饮食和保持运动来保持健康的

体重。”

Kath的故事

当Kath在2013年第一次开始出现出血时,她把它归结为绝经。尽管她的女儿催促她去检查,她还是继续做她喜欢的工作——在Debenhams Trafford担任文胸装配工。但就在2013年圣诞节前,她有一次大出血,这促使她与医生进行了预约。

2014年1月,Kath去看了她的全科医生并被转到皇家博尔顿医院,在那里她做了活检。她被诊断为子宫癌。

“当你听到癌症这个词的时候,你的思想就会混乱,我在想:‘我还能活着看到我的孙子们长大吗?’”Kath说道,“我感到恶心,因为我不知道发生了什么。仿佛我在梦中。当我发现的时候,我很震惊,和握着我的手的手哭了起来。”

幸运的是,Kath的癌症在尽可能早的阶段被发现,这意味着她可以进行挽救生命的手术,即通过切除她的卵巢和宫颈来实

现。手术切除了所有的癌症,这意味着她不需要放疗或化疗,她现在已经没有癌症。

但她的这一段旅程并没有就此结束。

“完成治疗后,我想做一些改变,」Kath说道,“我们不知道是什么导致了我的癌症,但我不得不承认,我的体重多了几磅。因此,现在我锻炼身体,吃得更好,使自己更健康。我也想成为我的家人的榜样。”

现在,Kath每年都参加CRUK的Race For Life,并努力筹集资金和提高人们对癌症的认识。

Kath表示:“阅读人们背上关于他们为什么要跑步的一些文字,使我重新认识到这是多么重要。我女儿的笔记说:‘为我们战胜子宫癌的妈妈而跑!’看到子宫癌的发病率在上升令人担忧,虽然体重不是唯一的危险因素,但我想鼓励其他女性健康地生活以便更多的女性经历我所经历的。我希望我的故事能帮助其他人改变他们的生活。”