

英国： 征集 10 万名新生儿全基因组测序

据新华社北京12月13日电 英国英格兰基因公司12日宣布,计划自明年起征集10万名新生儿展开全基因组测序,以期助力筛查罕见的遗传疾病。依据该公司说法,这项研究在世界同类研究中规模最大,可能为英国推广新生儿全基因组筛查铺平道路。不过,项目引发一些伦理学家担忧。

这个项目名为“新生儿基因组计划”,耗资1.05亿英镑(约合9亿元人民币)。由英国政府全资控股的英格兰基因公司将与英国国家医疗服务系统(NHS)合作,拟在两年内对英格兰地区10万名新生儿展开全基因组测序。在国家医疗服务系统接受治疗的孕妇及其配偶明年晚些时候可以开始报名。

依照知名期刊《科学》说法,这一项目仅关注约200种经研究充分证实由基因变异引发的疾病。这些疾病几乎肯定会在孩子5岁前引发症状,且均可治疗,疗法中既有简单的补充维生素,也有骨髓移植。

公司首席医疗官理查德·斯科特说,研究成果“将使政策制定者能够充分了解相关情况,决定是否

以及如何将全基因组测序纳入未来的新生儿筛查计划并加以推广”。

斯科特估计,全基因组测序如果在全英推广,每年将惠及大约3000名新生儿。

“新生儿基因组计划”首席临床医生戴维·比克说,参与项目的新生儿将尽可能具有代表性,以实现种族多样性。苏格兰、威尔士和北爱尔兰可能稍后加入这一项目。

据英国《金融时报》报道,目前英国新生儿在出生四五天时将被采足跟血,以筛查9种遗传病,全基因组测序则将读取新生儿遗传密码中的全部表达。

英国卫生部门先前宣布两个基因组研究项目。一个是对多达2.5万名来自非欧洲背景的人展开基因组测序,另一个是评估测序技术,以提高癌症诊断准确率和速度。

尽管“新生儿基因组计划”在规划过程中与医学伦理学家协商过,但仍引发多个伦理问题,比如谁将获得研究数据、孩子父母是否会产生不必要的担心等。

王鑫方

考古人员在挪威最大湖湖底发现数百年前沉船残骸

据新华社微特稿 考古人员在挪威最大湖米约萨湖湖底发现一艘数百年前沉船的残骸。初步探测显示,沉船残骸保存得“几乎完美”。

据美国有线电视新闻网12日报道,声呐图像显示,沉船残骸位于湖中央约411米深处的湖底,长约10米,船身木板相互叠压,这种造船方法可使船只更轻、更坚固。由于所处环境为淡水,加上湖底十分平静,船体残骸保存较完好,船体两端的铁钉有腐蚀。

挪威科技大学海洋考古学教授厄于温·厄德高依据腐蚀程度判断,这艘沉船在湖床上停留了相当长时间。此外,从声呐图像推测,船尾应该有一个用于控制方向的中央舵,这种装置最早出现于13世纪末。结合多方面特征,考古学家估计,这艘船造于1300年至1850年之间。

米约萨湖面积约365平方公里,是附近约10万名居民的主要水源地。由于湖里有战争时期遗留的大量弹药,可能对居民安全构成威胁,有关部门利用高分辨率声呐技术绘制湖底地图,试图定位这些弹药,无意中发现沉船残骸。

荆晶

俄罗斯批评美国在双方对话中没拿出“建设性态度”

新华社北京12月13日电 俄罗斯外交部官员12日说,在俄方与美国方面于土耳其伊斯坦布尔举行的对话中,美方没有采取“建设性态度”。

俄罗斯外交部副部长谢尔盖·韦尔希宁告诉俄罗斯新闻社,任何接触“都有用”,“但遗憾的是,我们没有看到美国方面采取旨在取得具体成果的建设性态度”。

11月中旬,俄罗斯对外情报局局长谢尔盖·纳雷什金与美国中央情报局局长威廉·伯恩斯坦在土耳其首都安卡拉会晤。据路透社报道,这是自乌克兰危机2月升级以来俄美两国举行的最高级别面对面会晤,引发外界对于两国经由秘密渠道对话的猜测。

俄罗斯总统弗拉基米尔·普京上周披露,那次会晤是由美国总统约瑟夫·拜登提出,俄对外情报局与美中情局仍在保持接触。

本月9日,俄美外交官员在土耳其最大城市伊斯坦布尔再次会晤,讨论了签证等一系列“技术问题”。俄方官员告诉媒体记者,不应把这次会晤视为两国准备重启“重要事项”谈判的信号。美方官员则披露,会晤中没有谈及乌克兰局势。

韦尔希宁12日说,对于俄美接触而言,伊斯坦布尔是个“方便的地方”。

多家媒体报道,韦尔希宁暗示两国将继续在伊斯坦布尔举行会晤。

郑昊宁

汤加火山喷发威力大 将数百万吨水蒸气送入太空

据新华社北京12月13日电 最新研究发现,今年1月中旬汤加洪阿哈阿帕伊岛海底火山喷发将大约400万吨水蒸气送入太空。在此之前,科学家从未观察到一座火山能够将水蒸气喷出大气层。

这一研究结果12日发布于正在芝加哥市举办的美国地球物理学联合会秋季会议。据《华盛顿邮报》报道,卫星观测显示,1月15日汤加海底火山喷发将大量水蒸气推送至约150千米高度,显著超出通常被认为是大气层边界高度的100千米。

“这真是个独特的事件,”美国约翰斯·霍普金斯

大学应用物理实验室科学家拉里·帕克斯顿说,“在我们进行观察的20年里,从未见过这样的事情。”

美国国家海洋和大气管理局太平洋海洋环境实验室海洋学家莎伦·沃克认为,炽热熔岩遇到海水使得这次喷发更具“爆炸性”,且因火山口距海面较近,上方水压较小,无法显著抑制喷发强度。

此前,美英等国研究人员分析多种仪器收集的数据,认定汤加此次海底火山喷发比20世纪以来任何火山喷发、陨石爆炸或核爆试验威力都大,喷发产生的压力波在6天内绕地球4次。

蒋国鹏

逾三成英国成年人打算 “无酒精”迎圣诞新年

据新华社微特稿 眼下不少西方国家民众开始为圣诞节和新年做准备。英国一项调查显示,逾三成英国成年人今年打算过一个“无酒精圣诞节”,原因包括省钱、有益健康等。

据英国《都市日报》11日报道,知名饮料品牌“怡泉”在全英范围内的这项调查显示,34%成年人打算今年圣诞节不喝含酒精饮品,38%打算在迎接新年时这么做。

调查对象中,43%表示正认真考虑在今年圣诞节保持清醒;37%打算将酒换成无酒精鸡尾酒或低酒精度饮品。另外,打算圣诞假期不喝酒的人中,47%打算不去酒吧或酒宴,而是享受电影之夜;39%将跟朋友见面喝杯咖啡;30%打算去购物;28%打算与伴侣享受冬日漫步。

戒酒观念似乎在年轻成年人中更为流行。调查显示,40岁以下成年人中,23%自称与酒精“绝缘”;32%自称是“清醒的好奇者”或适度饮酒者,通常选择混合酒精饮品、低酒精度饮品和非酒精饮品。

乔颖

新冠疫苗安全有效 老年人接种 获益更大

老年人接种新冠疫苗 可减少重症风险

中宣部宣教局 国家卫生健康委宣传司 指导
中国健康教育中心 制作

