

环球短讯

巴西麻疹疫情 近年死灰复燃

新华社里约热内卢1月28日电(记者刘隆)据巴西官方公布的数据显示,在本月5日巴西东北部的塞阿拉州最新确诊一例麻疹病例后,该州从2013年12月以来确诊的麻疹病例已增至673例。世界卫生组织已派专家前往该州与当地政府一起研究控制疫情的措施。

在2013年12月确诊一例麻疹病例前,塞阿拉州已经14年没有出现麻疹病例。据该州最新公布的一份流行病学公告显示,2013年年底以来确诊的673例麻疹病例中,约27%的患者是一岁以下婴儿。

该州卫生部长卡莱尔·拉沃尔表示,疫苗接种普及率低是麻疹疫情在该地区死灰复燃的关键因素,父母及时给孩子接种疫苗才是应对麻疹的有效办法。

根据巴西官方公布的数据,1986年疫情峰值时巴西麻疹病例曾达13万例,疫情于上世纪90年代初才逐渐得到控制。

欧盟投资计划将 创造210万个就业岗位

据新华社日内瓦1月28日电(记者刘美辰 凌馨)国际劳工组织28日发布最新研究报告称,欧盟委员会此前公布的逾3000亿欧元的投资计划若实施得当,有望在2018年年中前创造210万个就业岗位。

负责该报告的国际劳工组织研究部门主管雷蒙德·托雷斯当天在记者会上表示,这一投资计划能够成为欧洲央行近期宣布的逾1万亿欧元资产购买计划(量化宽松)的有益补充。

托雷斯称,仅凭货币政策不足以推动欧洲地区经济发展和创造就业,还需要有对实体经济直接刺激政策,而欧盟这一投资计划“正是直接刺激实体经济的重要途径”。

托雷斯同时强调,要取得成效,该投资计划必须大力鼓励私营部门投资,解决失业率居高不下的根本问题,推动中小企业积极参与,并确保相关政策更多关注促进经济增长和增加就业。

欧盟委员会2014年11月公布了一项投资计划,计划通过新设立总额210亿欧元的欧洲战略投资基金,在2015年至2017年间撬动来自私营部门的约3150亿欧元投资。

欧盟表示,战略投资基金预计在2015年年中之前正式启动,由欧盟委员会和欧洲投资银行共同组建并投资。欧委会将从欧盟预算中出资160亿欧元,主要用于长期投资项目,欧洲投资银行将出资50亿欧元,主要用于中小企业融资等。

该战略投资基金将通过贷款、贷款担保以及参股等形式,给私营部门项目提供融资,并希望在未来三年内吸引更多私人投资。资金将主要投向能源、电信、数字、交通以及教育创新等领域。

1月28日,以“文化与革新”为主题的第46届开罗国际书展开幕,展览至2月12日结束。本届书展吸引超过27个国家的850多名出版商参加,参展数量较上届翻了一番。一年一度的开罗国际书展始于1969年,是全球最大的国际书展之一,同时也是全球阿拉伯语图书的重要展销场所。图为一名顾客在书展上挑选书籍。新华社记者 潘越摄

一系外行星环系巨大堪称“超级土星”

环系由30个环构成,直径近1.2亿公里

科技日报讯 荷兰莱顿天文台和美国罗彻斯特大学天文学家新发现了一个巨大的环系——他们看见一颗年轻的类日恒星J1407出现了持续几周日的“日蚀”。按该环系的比例,比土星环系还要大,还要重。研究结果发表在《天体物理学杂志》上。

据物理学家组织网近日报道,根据莱顿天文台马修·肯沃西研究小组的最新数据分析,该环系由30个环构成,每个环直径都有几千万公里,环内部还有一些缺口,这表明它可能已经形成了卫星(系外月球)。

“我们看到的光变曲线令人难以置信。日蚀持续了几个星期,但过几十分钟就会迅速变化,这是因为环内部有精细的结构。”肯沃西说,“恒星离我们太远,很难直接观察到环系,但我们能根据它的光通过环系时亮度的迅速变化构造出详细模型。如果用它的行星J1407b的环系代替土星环,要比整个月亮大许多倍,在晚上能很容易看到。”

“行星J1407b比木星或土星要大得多,其环系大约是土星环的200倍,你可以把它当成一种超级土星。”论文合著者、罗彻斯特大学物理学与天文学教授埃里克·玛姆杰克说。环系直径近1.2亿公里,在其“尘埃”中,可能有些和地球质量相当。J1407b轨道周期约为10年,质量还很难确定,最可能的范围是10到40个木星质量。

玛姆杰克和同事2012年第一次发现了类日恒星J1407有不寻常的“日蚀”,并提出这是因为它旁边有一颗年轻的巨行星或褐矮星J1407b,而环绕J1407b的圆盘处于正在形成卫星的时期。在最新研究中,肯沃西小组结合以往研究,用自适应光学和多普勒光谱学估计了环状物的质量,认为J1407旁边有一个看不见的巨行星“同伴”,其巨大环系不断遮挡了J1407发出的光。

玛姆杰克说:“如果你把木星的四大伽利略卫星磨成尘埃和冰粉,撒在环木星轨道上,木星环就会变得很不透明。从远处看,当木星带着这个环经过太阳前面时,就会形成颜色很深的、持续多天的日蚀。就J1407的情况,我们看到环系持续多天挡住了它95%的光,所以它用来形成卫星的材料是很多的。”

研究人员还发现环系中至少有一个清晰的缺口。“一个明显的解释是,它已经形成了一颗卫星,才能造成这种缺口。”肯沃西说,“这个卫星的质量可能介于地球和火星之间,绕J1407b的轨道周期约为两年。”他们预计,这些环在今后几百万年里会变得越来越薄甚至消失,因为环系物质会形成卫星。

“几十年前就有了关于木星和土星这类行星的理论,认为它们早期都有圆盘环绕,这些圆盘最后形成了卫星。”玛姆杰克解释说,“直到2012年我们才发现了证据——以往未曾见过的新型环系,第一次拍下了卫星在几百万公里宽的亚星物质中形成的照片。”

研究人员还鼓励业余爱好者一起监视J1407,帮助探测下次日蚀,确定其周期及“同伴”的质量。同时他们还在搜寻其他尚未发现的环系。肯沃西说,寻找更多J1407这类天体的日蚀“是我们观察卫星形成早期环境的唯一可行的方法,让我们能研究孕育卫星的环系盘的理化性质”。

(常丽君)

预防麻疹主要靠接种疫苗

未发现病毒出现变异的证据

新华社日内瓦1月28日电(记者张淼 刘美辰)针对美国加利福尼亚州及中国北京日前暴发的麻疹疫情,世界卫生组织发言人玛格丽特·哈里斯28日在接受新华社记者采访时表示,接种疫苗是预防麻疹的主要武器,此外普通民众应做好消毒措施,加强营养及蔬菜摄入,避免过度劳累等以增强免疫力。

哈里斯表示,尽管中美两国过去推动实施了大范围麻疹疫苗接种,但疫情暴发说明仍有一定比例民众未接受疫苗接种。不过她强调,世卫组织尚未发现两地任何关于麻疹病毒出现变异的证据。

哈里斯介绍说,接种疫苗在降低全球麻疹死亡率方面发挥了重要作用,接种疫苗是预防麻疹的主要武器。她指出,虽然儿童是罹患麻疹的最高危人群,并且死亡率最高,但推广麻疹疫苗接种应覆盖各年龄层面上的每一个人。世卫组织的数据显示,全球麻疹死亡人数从2000年的54.4万例下降到2013年的14.5万例,降幅约75%。

但世卫组织此前也提醒说,一些地区麻疹疫苗接种覆盖率提升缓慢,导致麻疹疫情暴发,这可能致全球2015年麻疹死亡人数较2000年下降95%的目标难以实现。

麻疹病毒通过咳嗽、喷嚏、与患者密切接触或直接接触患者鼻咽分泌物传播。哈里斯说,如果某地出现麻疹病例就必须确保其他人尽快接种,普通民众应特别做好手部消毒措施,减少在人多混杂的室内环境下聚集。其他防护措施还包括:加强营养,多摄入富含维生素A的黄色蔬菜,避免过度劳累等。

哈里斯说,已感染麻疹病毒的患者应主动减少参与社区活动,在公共场合不随意吐痰,打喷嚏或咳嗽时做好防护措施,尽量减少病毒传染至他人的机会。

麻疹由麻疹病毒引起,症状包括发热、上呼吸道感染、咳嗽、结膜炎、皮肤出现红色斑丘疹等,病情严重时可引发肺炎。

世卫组织最新报告称 埃博拉进入“终结流行”阶段

据新华社日内瓦1月29日电(记者张淼 刘美辰)总部位于瑞士日内瓦的世界卫生组织29日发布最新埃博拉疫情报告称,自去年6月以来,西非埃博拉疫情重灾区每周新增病例数首次低于100例,疫情响应重点从“减缓传播”转移至“终结流行”阶段。

报告称,利比里亚和塞拉利昂疫情发病率持续下降,几内亚、利比里亚和塞拉利昂上周共报告99例新增病例,其中利比里亚仅出现4例;几内亚和塞拉利昂分别出现30例及65例。这是自去年6月29日以来,受埃博拉疫情影响最严重的西非三国每周新增病例数首次低于100例。



埃博拉病毒在实验室中传播。图:路透社

“史上最强暴风雪”下到哪儿去了?

从美国暴风雪乌龙看天气预报的不确定性

新华社记者 林小春

到1月28日,在美国东北部下了两天多的暴风雪基本消停了。这场之前预报的“史上最强暴风雪”结果显得平淡无奇,与7000多个航班取消,7个州宣布紧急状态、纽约等城市封城的大动作形成鲜明反差。

虚惊之后,许多美国人不禁要问:天气预报的“史上最强暴风雪”下到哪儿去了?

天气预报不准,其实是整个气象界都面临的问题,估计很多人都听过对天气预报不准的抱怨或吐槽,但这次美国气象界人员的乌龙比较大。

美国一位知名气象专家因为内疚,还发推特“向政策决定者和公众致以最深切的歉意”。而纽约市长比尔·德布拉西奥等官员也纷纷为“反应过度”辩护:“为了公众安全,我们做了最好的准备。”

面对舆论指责,美国国家气象局局长路易·乌切利尼也坐不住了,于27日下午匆匆举行电话记者会。但他强调,主要是沟通问题,没有很好地向公众解释天气预报的不确定性,这一点需要改进。

那么,“史上最强暴风雪”这个预报是怎么出台的?乌切利尼说,一个地方气象预报中使用了“潜在史上最强”的字眼,这可能是它最初的出处,但国家气象局和他本人从未使用过这个词。

据乌切利尼介绍,美国气象人员共使用5个气象模型来预报暴风雪,此次预报主要根据欧洲中期天气预报中心的模型,这个模型准确率比较高,曾提前约一周准确预报“桑迪”飓风的路线变化,但此次暴风雪后来向东

偏离。美国自己的气象模型这次做出了准确预报,但这个模型1月14日刚升级,还需要时间来验证准确性。

天气预报往往失之毫厘,谬以千里。乌切利尼解释说,某一时间段内降雪预报的准确率会受到小尺度特征的影响。此外,纽约州和新泽西州等处于此次模型预测的西部边缘处,也使预报更加困难。

美国国家气象局还在社交网站上写道:“暴风雪的预报科学一直在持续改进,但它仍容易出错,尤其是强降雪的边缘地带。我们正在采取措施,加强研究,以更方便地(与公众)就预报的不确定性进行交流。”

美国一名气象专家也向新华社记者谈了对天气预报的一些体会。首先,天气预报

今日视点



或被遗忘,并未消失 美麻疹疫情已蔓延至8个州

新华社记者 林小春

麻疹这种传染病近来在美国卷土重来,美国此轮疫情去年12月从加利福尼亚州迪士尼乐园传出,现已蔓延至8个州,并波及邻国墨西哥。

去年一年,美国27个州确诊了644例麻疹,创下美国2000年宣布已消灭麻疹疫情以来的新高。究其原因,主要是相当一部分人没有接种疫苗。

根据加州卫生部门28日公布的数据,美国此轮麻疹疫情已有至少94人被感染,年龄从7个月到70岁不等。在疫苗记录已知的42人中,34人没有接种过麻疹疫苗,3人只接种过一剂麻疹疫苗,5人接种过完整的双剂疫苗。

这些病例的感染源头基本都可追溯到加州迪士尼乐园。关于迪士尼乐园的疫情来源,美国疾病控制和预防中心说,现在还无法确定,但怀疑是由一名或多名感染麻疹的外国游客去年12月中旬带来的。

美国2000年宣布已消灭麻疹疫情。但消灭疫情不等于没有病例,而是说疫情不再流行。按照美疾控中心的定义,是指一个地区至少12个月没有出现麻疹疫情。

但自美国宣布消灭麻疹疫情以来,美国的麻疹疫情仍有出现,2001年及2008年都超过100例,2011年和2013年都在200例左右,2014年更是陡增至644例。

美疾控中心说,2014年的麻疹疫情都与美国人出国旅行有关。他们在其他国家感染麻疹,回国后传染给他人。

对疫情“死灰复燃”,美疾控中心总结出两大教训。首先,不能降低对麻疹的警惕。在亚洲、欧洲和非洲的部分国家,仍有大规模麻疹疫情流行,因此在国际交流日益密切的今天,麻疹持续传入的风险犹存。2014年美国麻疹疫情的源头就是包括菲律宾在内的至少18个国家。

其次,继续强调接种麻疹疫苗的必要性,因为这仍是最好的防范手段。麻疹具有高度传染性,未接种者接触麻疹病例后感染几率高达90%。但美国仍有一些人出于宗教信仰、理念或个人原因而没有接种疫苗。他们也是染病的主要人群。

《华盛顿邮报》等美国媒体最近猛批“反疫苗”运动并警告说:“拒绝给孩子接种疫苗的家长,你们把别人也置于危险之中!”美国法律要求学龄前儿童需注射两剂“麻疹、腮腺炎、风疹三联疫苗(MMR疫苗)”,但加州等地儿童的接种率相对较低,其中一个重要原因是,在那里如果家长不同意,孩子可免接种。

一些家长认为,注射疫苗会引发自闭症,因此拒绝为孩子接种。对此,美疾控中心说,大量科学研究显示,麻疹疫苗非常安全有效,少数人接种后可能出现发烧和轻微皮疹等不

良反应,但不会引发自闭症。

针对此轮疫情,加州卫生部门已经提出建议,要求12个月以下婴儿以及未接种麻疹疫苗的人员暂时远离迪士尼乐园,迪士尼乐园所在的奥兰治县地区的一些学校也已要求未接种疫苗的学生暂时不要上学。

美疾控中心国家免疫和呼吸系统疾病中心主任安妮·舒沙特也就如何减少个人感染麻疹的风险给出建议:

首先,推荐幼儿接种两剂MMR疫苗,第一剂在12月龄至15月龄时接种,第二剂在4岁至6岁时接种,对于要进行国际旅行的幼儿,可最早在6个月大时就接种第一剂。

其次,成年人也被要求接种疫苗。舒沙特说,麻疹通常被认为是一种儿童疾病,但实际上也有许多未接种疫苗的成年人感染麻疹。

鉴于许多美国医务人员可能没有见过或治疗过麻疹病例,美疾控中心还要求医务人员提高警惕,熟悉麻疹症状,以免对麻疹患者误诊。

麻疹疫情抬头是一记警钟。正如舒沙特所言:“如果你要(出国)旅行,确保你和家人妥善接种疫苗。如果你是家长和医生,需要知道这一点:有人或许已经遗忘了麻疹,但它并没有消失。”

本年度“日本国际奖”揭晓

日美法三国科学家获奖

新华社东京1月29日电(记者蓝建中)

日本国际科学技术财团29日在东京宣布,今年的“日本国际奖”授予1名日本科学家、1名美国科学家和1名法国科学家,以表彰他们在“资源、能源、社会基础”和医药学领域的突出贡献。

该财团理事长崎崎义雄当天在记者会上介绍说,88岁的东京大学荣誉教授高桥裕获得“资源、能源、社会基础”奖。获奖原因是这位学者很早就开始关注注水灾与社会活动的关系,经过实地调查和数据分析,高桥裕在上世纪70年代开始提倡重视流域自然环境与人类共存的治水理念,开拓了包括治水、疏导和河流环境保护在内的日本“河流工学”领域。1997年日本修改《河川法》时采纳了高桥裕的数量和死亡人数均少于此前类似事件,而且城市也更快地恢复正常,因此做好环环打算

是“正确的决定”。

出了贡献。

79岁的美国加利福尼亚大学圣迭戈分校医学部小儿科教授西奥多·弗里德曼和65岁的法兰西学院教授阿兰·菲舍尔获得医学奖。弗里德曼在上世纪70年代提出基因治疗概念,带动了早期基因治疗基础研究。菲舍尔则对致死性“X连锁重症联合免疫缺陷病”患儿实施造血干细胞基因治疗,并且证实基因治疗能够发挥显著疗效,使基因治疗理念成为现实。

本年度“日本国际奖”的颁奖仪式将于4月23日在东京举行,届时将向获奖者颁发奖状、奖牌和奖金。两个领域的奖金均为5000万日元(约合42万美元),弗里德曼和菲舍尔将分别获得医药学奖金2500万日元。

“日本国际奖”由日本国际科学技术财团于1983年设立,1985年首次颁奖。该奖评委会于每年1月公布获奖者名单,同年4月在东京举行颁奖仪式。