

类禽H1N1猪流感恐引发大规模人流感

据新华社华盛顿12月28日电(记者林小春)由中国国家禽流感参考实验室主任陈化兰领导的一项新研究显示,欧亚类禽H1N1猪流感病毒已获得感染人的能力,是引起下次人流感大流行可能性最大的病毒,应予以高度重视。

猪是流感病毒的重要宿主。猪群中主要流行两种H1N1流感病毒,分别为经典H1N1猪流感病毒和类禽H1N1猪流感病毒。经典H1N1猪流感病毒1918年进入

猪群,通过长期进化重组,于2009年在北美进入人群并引发全球流感大流行,被称为甲型H1N1流感。类禽H1N1流感病毒1979年在欧洲由禽类传入猪群,随后在欧洲和亚洲很多国家的猪群中流行,在欧洲和中国都有人感染发病的报告,其中在中国有一个死亡病例。

陈化兰研究团队28日在美国《国家科学院学报》上报告说,2010年以来,他们对猪流感进行了系统监测,从3.6万多头猪中分离出228株流感病毒,其中139株

是类禽H1N1猪流感病毒,说明类禽H1N1猪流感病毒在中国的猪群中广泛存在。

陈化兰等人对这些病毒进行系统的遗传学和生物学研究发现,类禽H1N1猪流感病毒在遗传学上形成多样性,所有病毒都已获得感染人的能力,大多数病毒具备了在人群中高效传播的能力,而目前使用的人流感疫苗和人群现有免疫力不能针对这些病毒为人体提供足够保护。

从动物实验结果看,类禽H1N1猪流感病毒的致病力与2009年引发甲型H1N1流感的病毒类似。

陈化兰说,通过对动物中的主要流感病毒H1N1、H3N2、H5N1、H7N9、H9N2及类禽H1N1猪流感病毒进行科学分析和综合比较,他们认为,“类禽H1N1猪流感病毒是引起下次人流感大流行可能性最大的病毒,应予以高度重视”。

过去100年里,动物流感病毒直接或间接先后导致



全球4次人流感大流行,分别是1918年的H1N1大流感、1957年的H2N2大流感、1968年的H3N2大流感和2009年的H1N1甲流。

今日视点

城市可不可以从圆形变成条形?

新华社记者 薛颖

城市,自古以来就是由中心向外扩散的圆形结构。然而美国“生态建筑学之父”保罗·索拉里提出,未来人类的城市应该是“瘦型、线性、动脉功能的城市”。

显示在他的设计图上,这样的城市蜿蜒于自然地块的边际,两排功能复杂、形态各异的高层建筑并行而行,像是在自然边际形成的流线。城市内部和彼此之间由轨道交通连接,尽量使用可再生能源。线性城市的两侧则是开阔的田地、原野、山林、湖泊……

1968年,49岁的索拉里放弃作为著名建筑师的丰厚薪酬,在美国亚利桑那州首府凤凰城以北100公里的戈壁地区买了一块5000多亩的地。同年,麻省理工出版社发行了他的新书《生态建筑学:人类影像中的城市》。此后的45年,索拉里一直在戈壁中为设计他理想的人类生态城市而不懈奋斗,直到2013年93岁高龄辞世。

如今,他已去世近3年,那座戈壁中的“理想城”——被称作“人类城市实验室”的阿科桑蒂虽然只有五、六幢建筑,五、六十个居民和工作人员,但每年仍吸引上万名参观者和近千人前来学习。

索拉里的未来城市构想是一种颠覆性的改变。他认为,未来城市规划必须遵循三个原则——尽量减小占用自然空间、功能完善、可持续。从生态的角度来看,它可以减少人们对石化能源的依赖、节约对土地和其它物质资源的占用、减少浪费、分享、公平、有利农业生产和自然资源保护……它具有许多理想化的特点。从其设计理念来看,索拉



里的生态城市构想可以解决许多我们今天所面临的“城市病”,包括交通拥堵、空气污染、人口和自然资源压力等等。

索拉里反对以汽车和公路交通作为城市的主要

交通方式,因为公路系统占用太多土地。他认为,理想的人类城市必须是立体的、空间紧凑型的,以轨道交通来实现人流和物流运输,而不能是“摊大饼”的模式。

然而这样的城市并不是功能简单、生活不方便的“城市”。“紧凑并不意味着牺牲城市应有的复杂性。每一个城市形成一个模块,每个模块里有各种设施,可以满足人们的各种生活需求。大的模块有更多的功能。每个模块通过轨道交通连接,有一些不同功能可以互补。”索拉里在2013年去世前接受记者采访时说。

生活在线性城市里的人们很容易从两侧走出城市,进入大自然,接触到田地、原野、森林、湖泊和其它大自然的有机组成部分。这样的环境不仅易于人们舒缓精神压力,同时也可以实现农产品本地生产本地消费,缩小人与自然之间的距离、减少城乡差距。

从1975年开始追随索拉里建设阿科桑蒂的日裔建筑学博士田村富昭目前担任索拉里创办的“阿科桑蒂基金会”联合主席。他近日接受记者采访时说:“城市给人类带来文明的繁荣,但是也带来巨大的物质和精神压力。”他指出,城市吸入大量自然资源,却同时制造大量垃圾,“因此,我们必须在城市规划过程中有意识地将社会资源分散,通过迫使城市向上发展、沿自然边际流线性发展,来防止城市建设肆意向四周扩散”。

但是,把城市从圆形变成条形并非易事。田村富昭说,城市向周围放射状发展的问题难以自然而然地得到解决。除了山、湖等自然力量能够限制一个城市的扩张方向,现在世界上还没有哪个城市自觉自愿地限制自己向四面扩散。因此只有通过政府强有力的控制才能使城市呈线性发展。

三十亿年前微生物存活证据「现身」

科技日报北京12月29日电(记者华凌)德国和瑞士科学家组成的研究小组在南非非巴伯顿绿岩带的地洞中,发现了30亿多年前微生物生命的证据。他们在最新一期《地质学》杂志上发表的相关论文,详述了发现这种细胞化石的过程、采用的鉴定技术及该发现的重要意义。

科学家相信,地球生命首次出现在大约35亿到40亿年之前的太古代,当时还没有臭氧层过滤紫外线,大气中也没有氧气可呼吸,意味着微生物必须找到适宜的生存之地。而这项新的研究认为,为了躲避紫外线辐射,微生物找到地下的洞中作为避护所。

据物理学组织网28日报道,新发现的化石证据表明,古代微生物靠形成于潮沙沉积碎屑洞的气泡避难。该细胞化石发现于32亿年前的微生物团中,被火山活动推至地表。研究小组对微生物团和隐藏在其中的微生物进行了散状碳、扫描电镜分析和显微拉曼光谱等多种测试。

研究报告称,这种棒状微生物与当今许多细菌相似度非常高,它们能像当今微生物一样控制其直径和长度,在形状上保持相当一致。这些化石也比其他任何一个在栖息地发现的化石要早5亿年,因而代表了一些最早的生命形式(之前发现的最早生命大约34.3亿年前)。

有趣的是,研究人员还指出,大多数科学家认为生命最开始形成时的地球,很像如今的火星,这表明该发现可能会为在火星这一红色星球上寻找一些生命迹象提供线索。

澳袋獾中发现第二种可传染癌症

新华社华盛顿12月28日电(记者林小春)澳大利亚与美国研究人员28日说,在澳大利亚袋獾中发现了第二种可传染的癌症,这种癌症与此前发现的第一种可传染的袋獾癌症一样均可导致面部肿瘤。

可传染的癌症被认为在自然界中十分罕见,它通过癌细胞而非病毒在群体中传播。此前已知的可传染癌症仅有3种,分别是在袋獾中传播的面部癌症、在狗之间主要通过交配传播的犬传染性生殖道肿瘤以及在北美软壳蛤中传播的一种白血病。

澳大利亚塔斯马尼亚大学和英国剑桥大学研究人员当天在美国《国家科学院学报》上报告说,第二种可传染的袋獾癌症是2014年在澳大利亚塔斯马尼亚岛东南部的一头袋獾身上发现的,其导致的面部癌症与1996年发现的第一种可传染的袋獾癌症看上去十分相似,但它们的染色体发生重排,在遗传学上是截然不同的两种癌症。

论文第一作者、塔斯马尼亚大学的露丝·派伊在一份声明中说,自去年发现第一例袋獾感染病例以来,他们又在同一地区的另8头袋獾身上检测到这种癌症。

研究负责人之一、剑桥大学的伊丽莎白·默奇森表示,此前科学界一直认为,可传染的癌症在自然界中极其罕见,但新发现让人们对此产生怀疑。

默奇森说:“以前,我们认为袋獾很不幸,才成为一种可传染癌症的受害者。但现在我们发现了袋獾还有第二种可传染的癌症,这不禁让人想知道,袋獾是否特别容易罹患这种类型的癌症,或是可传染的癌症在自然界中可能不像我们以前想象的那样罕见。”

袋獾是一种有袋类肉食动物,主要生存于塔斯马尼亚岛,因攻击性强而获称“塔斯马尼亚恶魔”。此前发现的第一种袋獾面部癌症常出现于袋獾面部或嘴部,会扩散至袋獾内脏,通过撕咬或身体接触而传播。过去10多年,由于袋獾面部癌症肆虐,野生袋獾数量大幅减少。澳大利亚2009年把袋獾列为濒危物种。

(上接第一版)

会议认为,通过扎实努力,全党对党风廉政建设重要性和紧迫性的认识更加深刻,抓作风、转作风的自觉性普遍增强;各级党委对新形势下党风廉政建设重点抓什么、怎么抓的认识更加准确,集中教育和经常性工作都有新的思路,积累了新的经验;形式主义、官僚主义、享乐主义和奢靡之风得到有力整治,领导干部中不严不实处得到初步解决,一大批“老虎”、“苍蝇”被绳之以党纪国法,不敢腐的氛围总体形成,不能腐、不想腐的工作正在深化;党风廉政建设制度法规更加完善,制度“笼子”扎得更紧,制度执行力和纪律约束力明显增强;党风廉政建设推动了全面从严治党,促进了改革发展稳定各项工作。

会议指出,面向未来,恢复和发扬党的优良传统和作风的任务还很重,巩固党风廉政建设成效、防止问题反弹的任务还很重,解决党内作风上深层次问题的任务还很重。要保持反“四风”、正党风、反腐败、倡清廉的战略定力,坚持毫不松懈抓、锲而不舍抓。要把抓党风廉政建设的历史经验和新鲜经验运用到经常性党风廉政建设中去,做到标准不降、要求不松、措施不减。要紧紧盯住党风廉政建设的新情况新变化,厘清问题症结及演变态势,及时跟进应对措施,做到掌握情况不迟钝、解决问题不拖延、化解矛盾不积压。要把党风廉政建设融入党的建设各项工作之中,从解决“四风”问题和领导干部不严不实处问题延伸开去,努力改进思想作风、学风、工作作风、领导作风、干部生活作风,使党的作风全面好起来。

会议对“三严三实”专题教育给予肯定,认为这次专题教育聚焦“三严三实”,突出问题导向,对县级以上领导干部在思想、作风、党性上进行了又一次集中“补钙”和“加油”。特别是绷紧了政治纪律和政治规矩这根弦,使深化党风廉政建设有了更加明确的方向。会议要求,要一鼓作气、敬终如始抓好专题教育后半段的工作,推动领导干部践行“三严三实”常态化、长效化。会议强调,中央政治局肩负着把握中国特色社会主义事业航船方向,统筹协调党和国家重大决策部署、组织应对国内外重大矛盾风险的重要职责,要成为“三严三实”的表率。中央政治局的同志一言一行、一举一动不只是个人的事,而是党和国家的事、人民的事、全局的事,必须模范遵守党章,在“三严三实”上有更高标准,努力成为高水平的马克思主义政治家。

习近平在讲话中肯定了中央政治局带头践行“三严三实”取得的成效,对中央政治局各位同志的对照检查发言进行了总结。他指出,中央政治局召开专题民主生活会,要动真格开展批评和自我批评,群策群力改进中央政治局的工作。这次专题民主生活会开得很好,大家讲认识、谈体会、摆问题、查不足、出主意、说措施,启发了思考和感悟,触动了思想和灵魂,很多意见建议对进一步做好中央政治局的工作很有帮助。

习近平就中央政治局当好“三严三实”表率提出4点要求。第一,自觉把“三严三实”要求体现到坚持坚定正确的政治方向上。在中央政治局的位置上工作,必须坚持坚定正确的政治方向,有坚定的马克思主义信仰、坚定的社会主义和共产主义信念,并为这种理想信念矢志不渝奋斗,无论遇到什么困难和挫折都不动摇或背离理想信念;必须有全心全意为人民服务的公仆情

怀,心中时刻装着国家和人民,自觉为党的事业和人民幸福鞠躬尽瘁、死而后已;必须有较高的思想理论水平和领导艺术,坚持真理,开阔视野,熟悉国情,了解世界,模范执行民主集中制,善于驾驭和处理各种复杂矛盾,善于从政治上观察、分析、解决问题,善于组织带领人民群众一道前进;必须对党忠诚,知行合一,言行一致,表里如一,政治品质优秀,道德情操高尚,脱离一切低级趣味,时时处处以榜样力量感召干部群众。这些要求的核心,是做政治上的明白人,政治能力要强,思想定力、战略定力、道德定力要特别过硬,经得起大风大浪考验。政治上的坚定源于理论上的清醒。要自觉加强理论学习,掌握马克思主义立场、观点、方法,同时要运用各种科学知识把自己更好武装起来,增强政治敏锐性和政治鉴别力。

第二,自觉把“三严三实”要求体现到落实党中央重大决策部署上。中央政治局的同志必须有很强的看齐意识,经常、主动向党中央看齐,向党的理论和路线方针政策看齐。制定各方面决策部署,首先要有正确大局观,站在党和国家大局上想问题、看问题,特别要把所分管方面的工作同党中央重大决策部署衔接起来,统一起来。无论综合性决策还是专项性决策,都要找准在全局中的合理定位,做到科学决策、民主决策、依法决策,在把握客观规律的基础上确定工作目标和举措。要统筹谋划、通盘考虑各方面因素,兼顾各方面利益,协调各方面关系,明确轻重缓急,使各方面资源发挥最大效用。要有很强的责任意识,敢于负责、敢作敢为,党中央定下来的事情就一定抓好,使各项工作既为一域争光、又为全局添彩。

第三,自觉把“三严三实”要求体现到对分管方面的管理上。中央政治局的同志践行“三严三实”,既要以身作则,又要注重管理。要把抓工作同抓管理在每个环节结合起来,善于在工作中总结经验、发现管理漏洞、指导完善管理措施。要有很强的带队伍意识,既管事又管思想管作风,特别要明确要求和督促所管方面坚决贯彻执行党的路线方针政策和党中央重大决策部署,同党中央保持一致;明确要求和督促所管方面正确履行职能,提高工作质量和工作效率;明确要求和督促所管方面按干部制度和干部条件选人用人,使各方面干部和人才各得其所,优秀干部能脱颖而出、健康成长;明确要求和督促所管方面落实全面从严治党要求,严格执行党的建设各项制度和规定,营造良好政治生态。发现不严不实处,都要严肃指出,敢于板起脸来批评,并督促改正。

第四,自觉把“三严三实”要求体现到严格要求自己上。中央政治局的同志不能有权力上、地位上的优越感。无论公事私事,都要坚持党性原则,都要加强自我约束,鼓励和欢迎下级和身边工作人员监督,不折不扣执行党的纪律和规矩。对亲属子女和身边工作人员,要严格要求、严格管理、严格监督,发现问题及时提醒、坚决纠正。会议强调,周永康、薄熙来、徐才厚、郭伯雄、令计划等人的所作所为说明:一个党员的党性,不是随着年龄增长和职务提升而自然提高的,不加强修养和锤炼,党性不仅不会提高,反而会降低,甚至可能完全丧失。我们党严肃查处他们,是对党、对国家、对人民负责,也是对历史负责。要深刻汲取教训,在践行“三严三实”上定位准、标杆高、行之笃,以实际行动不辜负人民重托。



尼泊尔举办大象选美比赛

12月28日,在尼泊尔奇特旺索拉哈镇,大象选美比赛裁判查看一只参赛大象。

当天,大象选美比赛首轮角逐在风景秀丽的奇特旺索拉哈镇举行,5只获胜的大象将于29日参加决赛。本次大象选美比赛是第十二届大象节活动的一部分。

新华社发(塔帕摄)