

吉林莫莫格湿地迎来北归大雁

记者从吉林省莫莫格国家级自然保护区获悉,3月9日以来,莫莫格湿地已迎来近百只北归大雁。

莫莫格湿地位于吉林省西部镇赉县,处在候鸟迁徙的通道上,每年春秋两季都有超过上百种水鸟在此栖息,逗留时间长达150多天。从每年3

月中上旬开始,大批豆雁、白额雁、鸿雁等都会停歇在这里,总体数量超过10万只,当地人称大雁是“春天的使者”。

中国野生动物保护协会吉林镇赉护飞队队长潘晟昱介绍,9日,队员们拍摄到的是一群豆雁,约有80多只。

目前,每天大雁的数量都有增加。“今年大雁迁来的时间比往年提前了几天。”他说。

潘晟昱介绍,除大雁外,护飞队在莫莫格湿地还观测到白尾鹳、雀鹰、苍鹰等越冬猛禽,留鸟有喜鹊、啄木鸟、隼类鸟、鸢类鸟及雀形目鸟类。“灰鹤也到了,前

几天已经拍到了。”他说。

新冠肺炎疫情发生后,镇赉县组织多个部门联动,采取入户宣传、加强巡查等多种方式打击非法捕猎、非法销售野生动物,保障全域无猎杀、贩卖、食用野生动物的事件发生。

/ 新华社

十个理由告诉你面对新冠病毒没必要恐慌

不管我们是否把新冠病毒归为大流行病,它都是一个严重问题。在不到两个月的时间里,它已经传遍几大洲。大流行病意味着疾病同时在三个以上地理区域持续传播。大流行病不是指病毒的致命性,而是指它的传播性和地理范围。我们肯定普遍感到恐惧。全球媒体都紧盯冠状病毒。人们对最糟糕的情况存在深深的担忧并进行总体规划,这是对的。当然,其影响从全球卫生领域进入商业和政治领域。

但我们也千万不要惊慌失措。不能说新冠肺炎能带来好消息,但我们有理由感到乐观,也有理由认为或许有办法控制和击败这种病毒。我们还要为未来吸取教训。

1. 我们知道它是什么

首批艾滋病病例是1981年6月报道的,隔了两年多才识别出导致艾滋病的病毒(HIV)。对于新冠病毒,中国在2019年12月31日报告首批重症肺炎病例,到今年1月7日已经识别出这种病毒,在第10天就获得了病毒基因组。我们已经知道这是来自2B组的一种新型冠状病毒,与严重急性呼吸综合征(SARS)属于同一家族。这种疾病被称为新冠肺炎(COVID-19)。研究人员认为它与蝙蝠的冠状病毒有关。遗传分析结果证实,该病毒最近起源于自然(在去年11月底至12月初之间)。

2. 我们知道如何检测新冠病毒

自1月13日以来,已有检测新冠病毒的方法。

3. 中国的情况正在好转

中国实施的强有力控制和隔离措施正在取得成效。几个星期以来,每天确诊病例数都在减少。其他国家正在进行非常详细的流行病学随访;疫情只在特定地区暴发,因此更容易得到控制。

4. 80%病例为轻症

这种疾病有81%的病例没有症状或症状轻微。当然,其余14%可能引发严重肺炎,5%可能变得危重甚至致命。目前还不清楚死亡率是多少,但可能低于迄今为止的一些估计。

5. 患者治愈

报告的大部分数据是关于

新增确诊病例和死亡病例的,但大多数感染者都治愈了。治愈病例是死亡病例的13倍,而且这个比例还在增加。

6. 儿童症状轻微

只有3%的病例发生在20岁以下的人群中,40岁以下患者的死亡率只有0.2%。儿童的症状非常轻微,甚至可能不会引起注意。

7. 病毒可以被杀灭

乙醇(浓度62%至71%的酒精)、过氧化氢(浓度0.5%)或次氯酸钠(浓度0.1%的漂白剂)等溶液只用一分钟就能有效杀灭物体表面的病毒。经常用肥皂和水洗手是避免传染的最有效方法。

8. 全球科学界都在应对

这是一个国际科学合作的时代。仅仅过了一个多月,PubMed文献数据库就能检索到164篇COVID-19和SARS-CoV-2的相关文章,在未审阅文献数据库中还有很多。这些是关于疫苗、治疗方法、流行病学、遗传学和种系发生、诊断、临床等方面的初步研究成果。这些文章由世界各地的大约700名作者撰写。这是合作的科学,共享的科学,开放的科学。2003年暴发非典疫情时,研究人员花了一年多时间撰写的论文数量还不到此次的一半。此外,大多数科学期刊上的冠状病毒论文都是开放获取的。

9. 已经有原型疫苗

我们设计新疫苗的能力是惊人的。目前研发新冠病毒疫

苗的项目已经超过8个。还有一些团队致力于针对类似病毒的疫苗研发项目。

澳大利亚昆士兰大学的疫苗研发团队宣布,已经在利用一种名为“分子钳”的新技术研发原型疫苗。这只是能让疫苗在创纪录的时间里生产出来的一个例子。原型疫苗可能很快就会进行人体试验。

10. 抗病毒药物试验正在进行

疫苗是预防性的。当下重要的是治疗已经患病的人。目前已有80多项分析冠状病毒治疗方法的临床试验。这些抗病毒药物已经用于治疗其他传染病,并获得批准,我们知道它们是安全的。

其中一种进行过人体试验的药物是瑞德西韦。这种仍在研究的广谱抗病毒药物已试用于治疗埃博拉、SARS和中东呼吸综合征。

另一种候选药物是氯喹,这种抗疟药也表现出强大的抗病毒活性。已知氯喹通过提高内吞体的酸碱度、进而抑制病毒进入细胞来阻断病毒感染。研究结果表明,这种化合物可以在生物体外阻断新冠病毒,已经用于冠状病毒肺炎患者。

提出的其他试验包括基于使用奥司他韦(用于对付流感病毒)、干扰素1B(具有抗病毒功能的蛋白质)、痊愈者的抗血清和单克隆抗体来中和病毒。已提出的新疗法还有使用通过人工智能选择的抑制性物质,比如巴里西替尼。

/ 新华社

北极冻土融化 科学家有望获得古老病毒标本

据美媒报道,几十年来,一名因纽特女子(1918年西班牙流感的受害者)一直被埋在阿拉斯加永久冻土6英尺之下的一个集体墓葬中。但是,当冻土在上世纪90年代开始融化时,因纽特人小镇布瑞维格米申允许科学家们把她挖出来,以对病毒进行研究。

据美国《大众科学》月刊网站3月6日报道,该女子充足的体脂使得她的肺没有受到温度升高的影响,有助于保存体内的流感病毒碎片。并且由于这一发现,研究人员破译了西班牙流感病毒的基因蓝图。这使得他们最近得以了解为什么1918年的那场流感如此致命。他们说,他们的深刻见解将有助于公共卫生专家更好地为下一场大流行病做准备。

报道称,这可能是北极一场缓慢发展的灾难带来的一个微小益处。冻土融化时可能暴露猩红热等许多疾病的病原,有助于科学家了解以往疫情,并借此来应对新疫情。

美国国家过敏症和传染病研究所主任高级顾问戴维·莫朗说,研究人员用了10年时间才确定西班牙流感病毒的基因构成。莫朗把他们的工作比作把一个破碎茶杯的数千块碎片粘在一起。如今,由于技术进步,这项工作仅需数天时间。

最后,在去年发表的一项研究中,莫朗团队识别出了1918年西班牙流感病毒的基因。他们还认定,1957年、1968年和2009年的流感大流行均由源自1918年流感病毒的病毒引发。

在去年发表的另一篇论文中,科学家详细描述了他们的研究可被用于研发一种通用流感疫苗。这种疫苗可以预防几种不同的流感病毒,并使得人们不必每年接种疫苗。这些发现是北极冻土下隐藏的众多秘密之一。

报道称,当然,这是一个新兴研究领域。科学家刚刚开始认识到围绕永久冻土融化的研究潜力。专家们说,有朝一日,他们甚至可能发现古老冠状病毒的标本。如果他们确实能有这样的发现,那么病毒学家可能会学到一些有助于他们抗击当前疫情的知识。

加利福尼亚大学圣迭戈分校传染病专家罗伯特·斯库利说:“冠状病毒无处不在。在蝙蝠和其他哺乳动物身上都发现了它们,这些被感染的动物死去并被埋在冻土中。”

北极冻土中出现的众多奇迹之一是噬菌体——即能杀死细菌的病毒。科学家正在研究这些噬菌体抑制对生命有威胁的耐药细菌的潜力。由于每一种噬菌体针对的是不同细菌,所以发现的每种噬菌体都会促进治疗手段增加。长期埋藏在地下的噬菌体还能提供有关许多年前古老细菌性质的线索。

报道称,虽然存在科学家们导致埋藏在地下的休眠病毒复活的微弱风险,但许多研究人员说,如果采取正确预防措施,这些威胁微乎其微。例如,西班牙流感病毒的碎片基本上已经死亡。它们只能在实验室中才能生长。

/ 新华社

世界气象组织：全球变暖势头不变 未来5年可能再破纪录

世界气象组织10日发布最新报告说,2019年是全球有气温记录以来第二热的年份,仅次于2016年。由于温室气体水平持续上升,新的“史上最热年”可能在5年内出现。

这份名为《2019年全球气候状况声明》的报告显示,2019年全球平均温度比工业化前水平高出1.1摄氏度,仅次于2016年创下的高温纪录。2016年,强烈的厄尔尼诺事件促使全球平均温度升幅高于整体变暖趋势。如果剔除该因素,2019年则是全球有气温记录以来最热的一年。此外,2015年至2019年是有记录以来最热的5年,2010年至2019年是有记录以来最热的10年。

世界气象组织秘书长彼得里·塔拉斯说:“鉴于温室气体水平持续上升,变暖仍将继续。最近的10年预报表明,未来5年内可能会创下新的全球年度温度纪录。这只是个时间问题。”

报告说,气候变化不仅会造成冰川消退、海平面上升、海洋升温 and 酸化,还会对人类健康、粮食安全等产生重大影响。

联合国秘书长古特雷斯当天在纽约联合国总部的发布会上表示,这份报告表明,全球变暖正在加速。2020年是人类应对气候变化的关键一年,希望各国在今年底举行的联合国气候变化大会上提出更有力的行动计划,争取实现全球控温目标。

/ 新华社

研究发现新冠病毒平均潜伏期为5.1天 隔离14天为合理举措

西媒称,美国约翰斯·霍普金斯大学的科学家基于现有公开数据进行的一项研究显示,新型冠状病毒的平均潜伏期为5.1天。

据埃菲社3月9日报道,所谓潜伏期就是患者接触感染源到出现最初症状的平均时间。研究认为,根据这个平均潜伏期,世界各地疾病预防中心建议对疑似感染者进行14天隔离是一项“合理的”措施。

研究表明,在确诊患者中有

975%的人是在接触传染源之后115天内出现感染症状的。

据研究人员统计,14天隔离期结束后,每10000个人当中只有101人会出现感染症状。

约翰斯·霍普金斯大学流行病学专家指出,根据对现有数据的分析,目前建议隔离14天是合理的。

这项研究已于3月9日发表在美国《内科学纪事》月刊上。科学家的研究对象是2月24日之前

媒体报道的来自中国和其他国家的181个病例。

报道称,准确估计这种病毒的潜伏期有助于流行病学家开展工作,还能帮助公共卫生部门制定更加有效的隔离和防控措施。

报道指出,采取隔离措施有助于减慢病毒的传播速度。在某些特殊情况下,即使有些病例的病毒潜伏期比14天更长,也可以有效防止他们感染更多人。

/ 新华社