

语录

“香港居民应有一份自发的责任感和使命感,身体力行履行维护国家安全的义务。”

——香港特区政府政务司司长张建宗在11日发表的网志中表示,香港近年在国家安全体系方面明显出现了缺口。应以宏观的角度全盘理解、实践和推动国家的整体安全,每一项都是国家安全体系中不可或缺的。香港特区政府将居安思危,增强忧患意识及底线思维。(新华社)

科技

2.5 亿年前地球生命大灭绝或因“镍雾霾”

据新华社电 约2.5亿年前,地球上曾发生史上最大规模的生命灭绝事件,超过90%的海洋生物和70%的陆地生物消失。主流观点认为,这与西伯利亚“超级火山”喷发相关。近期,中国科学技术大学沈延安课题组发现,火山喷出的“镍雾霾”可能是大灭绝的罪魁祸首。

地球上曾发生5次大灭绝,其中约2.5亿年前二叠纪末的第3次最惨烈。在海洋中生存数亿年的三叶虫、棘鱼、古珊瑚等灭绝,腕足类、双壳类等物种损失惨重;陆地上大部分两栖、四足动物及昆虫灭绝,植物的大量灭亡导致该时期的煤层缺失。

国际学界就大灭绝原因提出多种理论,主流观点认为是西伯利亚“超级火山”喷发造成全球环境剧变。但新的精确年代测试显示,“超级火山”在大灭绝30万年前就已开始喷发,二者间是何关系成科学之谜。

加拿大北部的斯沃德鲁普盆地,位于西伯利亚“超级火山”下风口。沈延安课题组研究发现,当地二叠纪页岩层的镍含量在百万分之118到247间,远高于普通页岩18到40的浓度。而到了生命大灭绝层位,镍浓度又陡降至36。

“岩石镍浓度与海水含氧量相对应,记录了火山喷发、大气传输到海洋成分变化的过程。前期是海水镍浓度升高,后期是甲烷菌大量繁殖‘吞吃’镍并排出温室气体。”中科大博士后李梦涵分析说。

“火山至少喷发了80万年,犹如扣动扳机,引发连锁反应。”沈延安认为,“超级火山”将地下的镍矿喷发上天,形成“镍雾霾”,经大气环流全球沉降。过量的镍限制植物光合和呼吸作用,还造成海水缺氧和酸化,导致生物大量死亡。

这项研究首次用镍同位素解析生命灭绝过程中的环境变化。日前,国际学术期刊《自然·通讯》发表了该成果。

社会

北京进入今年首个
飞絮高发期
持续约5天

据新华社电 随着天气逐渐转暖,杨柳飞絮又现京城。记者11日从北京市园林绿化局了解到,北京进入今年第一次杨柳飞絮高发期,持续时间约为5天。全市将聚焦重点区域和重点时段,通过“洒、喷、冲、扫”多种措施开展治理,降低飞絮对市民生活的影响。

北京市园林绿化局相关负责人介绍,今年北京将进行分区域、分时段、多措施的精准治理。

此外,随着杨柳雌株普查数据的全面接入,工作人员还可利用“北京飞絮防治”移动终端实时掌握责任区内杨柳雌株的数量、位置等信息,实现对杨柳雌株的精准定位和定点治理。对部分重点区域内的杨柳雌株采用点油漆、挂牌等方式进行标注,为防治作业提供目标指引。

头条

多部门回应新冠疫情防控新情况

接种“一刀切”情况要坚决纠正
假日期间不要参与聚集性活动

据新华社电 “截至4月10日24时,全国累计报告接种新冠疫苗16447.1万剂次。”国家卫健委新闻发言人、宣传司副司长米锋11日在国务院联防联控机制新闻发布会上表示,近期全球疫情再次反弹,云南瑞丽出现聚集性疫情,提示外防输入、人物同防仍是当前疫情防控的重中之重。

如何看待疫苗接种“一刀切”?如何顺利推进中高考?五一假期受疫情影响吗?多部门在11日集中回应新冠疫情防控与疫苗接种新情况。

如何看待疫苗接种“一刀切”?

米锋表示,个别地方接种工作中出现简单化,甚至一刀切的情况,强制要求全员接种,对此必须坚决予以纠正。

“18岁以上的成年人是接种主体。”国家卫健委疾控局副局长吴良有说,作为社会活动相对频繁的群体,接种疫苗既保护自己,也为家里老人和儿童建立起有效保护屏障。

他介绍,在疫苗接种工作中,要坚持“应接尽接”和自愿原则相结合,引导并鼓励群众积极接种、主动接种。

如何顺利推进中高考?

“2021年全国高考将于6月7日至8日举行。”教育部体卫艺司副司长刘培俊说,教育部已印发《关于做好2021年普通高校招生工作的通知》,要求各地教育部门和学校提前谋划。特别是要细化工作措施,确保命题制卷、考点考场、评卷等重点场所的安全,确保广大考生和考务工作者生命健康安全,确保高考顺利平稳。

“中考由各地统一组织实施。”刘

培俊介绍,从目前疫情防控趋势来看,基本态势稳定,中考工作可望如期举行。除统一部署外,要做好两个特殊安排:一是对回国参加考试的人员以及其密切接触者,安排备用考场,采取特殊措施,确保他们参加考试;二是如果在中考前后出现疫情中高风险地区,要加强预案,启动应急措施,考虑适当调整考试时间。

在校大学生接种情况如何?

“现在大学生疫苗接种的进展总体情况平稳有序。”刘培俊说,教育系统疫苗接种工作要统筹对接全国疫苗接种的总体部署,做到服务保障到位;统筹对接当地的疫苗接种政策,做到配合协同到位;统筹学生特点需求,做到宣传引导到位。

他介绍,下一步,教育部门将继续做好疫苗接种的宣传动员和引导工作,确保校园健康和师生安全。

五一假期受影响吗?

“总体来说,我国疫情控制形势较好。”中国疾控中心流行病学首席专家吴尊友说,这为五一假期开启“绿灯”。

但他同时提示,瑞丽疫情提醒我们,因境外输入而造成国内疫情发生甚至扩散的风险依然存在,疫情防控不能放松。公众在假日期间不要组织、参与聚集性活动;在旅行途中要做好个人防护措施。

接种疫苗如何产生保护效果?

吴尊友介绍,疫苗接种有两个保护效果。一是对疫苗接种的个体产生保护效果,二是当接种个体达到一定

比例时能够形成对群体的保护,也就是群体免疫。

“对于新冠病毒,它需要达到人群的70%、80%才能产生群体保护效果。”他说,如果免疫接种率低,就无法产生群体免疫。

“我国目前已经布局了五条技术路线。”中国疾控中心免疫规划首席专家王华庆说,目前我国研发的mRNA疫苗也已经进入临床试验阶段。

接种新冠疫苗影响 HPV 疫苗免疫效果吗?

王华庆介绍,从理论上讲,接种HPV疫苗和新冠疫苗不会影响免疫效果,但是发生疑似不良反应需要鉴别。通常情况下,不建议新冠病毒疫苗和HPV疫苗,还有其他疫苗同时进行接种。

但如果需要注射狂犬疫苗或者破伤风疫苗时,他建议不要考虑时间间隔,可优先接种狂犬疫苗和破伤风疫苗。

如何把握疫苗接种的禁忌?

王华庆介绍,《新冠病毒疫苗接种技术指南(第一版)》明确5种不适宜接种疫苗的情形,公众可以参考。

他提示,接种禁忌当中有些是暂时状态,如果禁忌的状态不存在,就可以接种疫苗。此外,对于鼻炎、咽炎等常见病,多发病,绝大多数人都可以接种疫苗。

王华庆提示,如果在使用免疫抑制药物,接种后可能会影响疫苗效果。如果不能判断,建议将用药情况和用药史向接种医生如实说明,由医生作出判断。

图像

中车株机混合动力
米轨动车组
在马来西亚运营

4月11日,在马来西亚吉兰丹州首府哥打巴鲁,马交通部长魏家祥(右)乘坐动车。

由中车株洲电力机车有限公司(中车株机)为马来西亚研制的混合动力米轨动车组11日在马北部吉兰丹州上线运营。

新华社发

