

专家释疑:

清明前后为何经常“雨纷纷”

新华社天津4月5日电(记者毛振华 黄江林 周润健)“清明时节雨纷纷,路上行人欲断魂”,唐代诗人杜牧的这句诗流传千年。近期,我国迎来今年以来最大范围强降雨天气过程。在不少人的记忆里,清明与降雨似乎总是相伴相生,为什么会出现这种现象呢?

4日,中央气象台发布暴雨、强对流天气、海上大风和地质灾害气象风险预警。据中央气象台首席预报员方翀介绍,本次过程累计降水量在100毫米以上的国土面积将达23万平方公里。江淮及以南部分地区伴有短时强降水、雷暴大风或

冰雹等强对流天气,最大小时雨强可达30至60毫米。

从气象统计数据看,清明并非一定会下雨,但下雨的概率明显增加。气象专家解释,其实这与季节变化有着明显联系。

“清明时节恰好是我国气候冷暖交替的时间段,冷空气和暖空气频繁交汇,易导致多阴雨天气出现。”中国天气网首席气象分析师胡啸介绍,清明时节正值4月初,此时我国的锋面雨带多位于南部沿海地区,长江流域、黄河流域和东北地区并没有进入雨季。不过,由于清明时节暖空气开始

活跃,遇上从北向南影响我国的冷空气,就会形成降水。

气象专家表示,清明时节雨纷纷并不是南方的专属天气,但相较于北方而言,南方地区大气中的水汽含量更高,从而更容易降雨。

适当降雨有利于农事。国家气象中心副主任方翔表示,预计4月春播区大部天气较好,总体利于春耕春播和已播作物幼苗生长。长江中下游地区、华南北部等地降水对库塘蓄水和早稻移栽用水有利,但需防范部分地区强降水和强对流天气、干旱和阶段性低温对春耕春播的不利影响。

清明节假期国内旅游出游2376.64万人次



4月5日,小朋友在北京世界花卉大观园游览。当日是清明节,不少游客来到北京世界花卉大观园踏青游玩,感受春天的美好。
新华社记者任超 摄

新华社电 文化和旅游部4月5日公布2023年清明节假期文化和旅游市场情况。经文化和旅游部数据中心测算,4月5日,全国国内旅游出游2376.64万人次,较去年清明节当日增长22.7%;预计实现国内旅游收入65.20亿元,较去年清明节当日增长29.1%。

假日期间,全国A级旅游景区正常开放12635家,占A级景区总数的84.5%。

今年清明节假期不调休,除了传统祭扫活动之

外,一日来回的踏青游、亲子游成为游客主流选择。飞猪数据显示,4月5日当天出行的旅游商品预订量同比去年增长近6倍,亲子游预订量同比增长超10倍,博物馆、乐园门票预订量增长强劲。上海、北京、成都、西安、杭州、南京、重庆、长沙、广州、武汉等城市是清明节假期出游热门目的地。

快捷、准时的高铁短途游受到年轻人追捧。此外,租车自驾游、露营等需求也持续升温。(记者徐壮)

中欧班列(武汉)一季度开行列数同比增长187.6%

新华社电 据中国铁路武汉局集团有限公司5日消息,今年一季度,中欧班列(武汉)共开行256列,同比增长187.6%,其中开出59列、到达197列,同比分别增长47.5%、302.2%。

据介绍,中欧班列(武汉)开行10余年,有力保障了湖北省外贸通道和国际供应链畅通,运输的货物品类也逐步增多。目前,搭乘中欧班列(武汉)出口海外的货物已涵盖机械设备、汽车零配件、电子配件、家用电器、化肥、茶叶、服装和医疗设备等品类。进口货物

也从牛奶、红酒扩充到木材、纸浆、黄豆等众多品类。仅今年一季度开出的59趟班列,就搭载6470标箱,发送货物35069.29吨,同比分别增长约235.4%、61.7%。

除了承运的货物品类日益丰富,中欧班列(武汉)的运输通道也在不断扩宽,目前已拥有44条稳定的跨境运输线路,辐射40个国家、109个城市,并实现班列“重去重回”,成为国内外外贸企业进出口的重要运输通道之一。

(记者侯文坤)

地大研究团队提出6.3亿年前“雪球地球”新模型

新华社武汉4月5日电(记者李伟)记者从中国地质大学(武汉)童金南教授团队获悉,科研人员综合古生物化石和地球化学证据,对此前的“雪球地球”模型进行修订,提出了一个中低纬度地区同时存在开阔海水环境的新“雪球地球”模型,这为认识理解“雪球地球”时期生物如何生存演化这一关键科学问题提供了新认识。

在距今6亿至7亿年前,地球发生过两次极为漫长和严重的冰冻事件,分别是斯图特冰期和马里诺冰期。在这两次事件中,地球表层冰盖迅速扩张至低纬度赤道地区,形成了全球冰封的局面,这是地质历史上著名的“雪球地球”时期。

“国际学者对‘雪球地球’的模式和成因存在很大争议。”童金南介绍,主要存在两种主流学术观点,一种观点认为“雪球地球”时期全球冰封,在低纬度冰盖表层可能存在冰锥或冰洞;另一种观点认为“雪球地球”并非全球冰封,气候模拟结果显示低纬度赤道地区存在开放水域。“然而,这两种假说都不能很好地解释‘雪球地球’时期生物如何生存演化这一关键科学问题。”童金南说。

童金南教授团队的叶琴博士,曾于2015年在《地质学》杂志上介绍了产自神农架地区宋洛剖面(6.3亿年前,马里诺冰期)黑色页岩地层中的底栖宏体藻类,“宋洛生物群”的发现填补了成冰纪“雪球地球”时期宏体古生物化石空白。童金南教授团队的宋虎跃研究员联合相关学者对神农架地区“宋洛生物群”产出层位和相邻的冰碛岩层位开展系统地球化学研究,旨在揭示同时期的古环境特征。“数据显示,当时的底层水体为缺氧环境,还显示海洋中存在完整的有氧氮生物地球化学循环过程,表明表层海水为有氧环境。”宋虎跃说。

依据相关研究恢复的成冰纪全球古地理图,“宋洛生物群”所在的宋洛剖面位于北半球中纬度地区,综合古生物化石和地球化学证据,研究人员对此前的“雪球地球”模型进行修订,提出了一个中低纬度地区同时存在开阔海水环境的新“雪球地球”模型,扩张的有氧开阔水域为成冰纪需氧底栖宏体藻类的演化提供了宜居环境。

该成果由宋虎跃与中国、英国、美国相关学者联合研究完成,研究成果4日在《自然·通讯》杂志在线发表。