

今春天气频频“变脸”？是否异常？如何应对？

“春天孩儿面，一天变三变”。近日，北方大风、剧烈降温、雨雪天气来袭，南方区域性暴雨、强对流天气多发……此次强雨雪天气过程降水范围广、强度大，多种灾害性天气叠加。今春天气为何复杂多变？是否异常？对百姓生活、春耕春播等有哪些影响？

天气频“变脸”

近日，我国迎来今年以来最大范围强雨雪天气过程。监测显示，本轮大范围雨雪于4月3日进入最强时段。湖北、安徽等地有8个国家气象站日雨量突破4月历史极值；安徽、江苏、湖北、湖南、江西、贵州、广西等地局地出现雷暴大风或冰雹等强对流天气。中央气象台4日继续发布暴雨、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，雷暴大风局地可达10至11级。

在中国气象局4日举行的新闻发布会上，国家气象中心副主任方翔介绍说，3月我国气候总体呈暖干特征，全国平均气温6.7℃，为1961年以来历史同期第3高。同时，冷空气过程多、沙尘过程强、南方部分地区气象干旱露头并发展。冰雹、沙尘暴预警信息比去年同期明显增加。

统计显示，3月以来沙尘天气过程较常年偏多，尤其是3月19日至23日沙尘天气过程波及20个省（区、市），影响面积超过485万平方公里；强度达到强沙尘暴等级，为2000年以来3月第3强。据气象部门预计，4月至5月我国北方地区沙尘过程次数较近10年同期偏多，沙尘强度总体与近10年持平。

天气忽冷忽热属正常现象

今春天气忽冷忽热，前期回暖明显而近日又出现剧烈降温，是否异常？是出现“倒春寒”了吗？

方翀表示，春季是冷暖空气交汇的季节。冷暖空气此消彼长，冷空气加强时，气温就会降低，但总体还是处于逐步升温过程。因此，天气忽冷忽热属于正常现象。“倒春寒”是指春天受较强冷空气影响，气温下降较快，前暖后冷造成大范围农作物受冻害的天气过程，通常出现在3月中旬至4月。在气象学上，“倒春寒”有一定标准，一般是指江南地区连续3天的日均气温低于12℃，或连续5天低于14℃。

“就此次过程来说，江南地区降温过后气温接近常年同期，预计农作物大面积受冻害的可能性不大，达到‘倒春寒’标准的可能性较小。”方翀说。

此外，沙尘天气频繁来袭，不

少公众有疑问：今年沙尘天气为何这么多？

中央气象台环境气象室主任张碧辉表示，3月是沙尘天气高发期。今年3月以来蒙古国和我国北方地区降水偏少、气温偏高、多大风天气，加之植被尚未返青，配合裸露的沙源地地表条件，易出现大范围沙尘天气。

国家气候中心气候预测室研究员丁婷分析说，近年来，我国北方植被增加总体上有利于侵袭我国的沙尘天气次数逐步减少，但蒙古国南部的戈壁沙漠也是影响我国的重要沙源地，2022年植被生长季蒙古国降水较近20年同期偏少，沙源地植被覆盖较差。今春前期气温回暖导致冻土层沙土快速融化，在一定大风条件下，造成沙源地的沙尘多次输送至我国。

复杂天气如何应对？

“乍暖还寒”之下，专家建议，公众外出需适时调整着装，此轮雨雪降温后早晚时段寒凉，特别推荐“洋葱式穿衣法”，像洋葱一样一层一层穿搭，根据不同温度和环境穿脱。

近日，多地出现冰雹、雷暴大风等强对流天气，让不少公众猝不及防。强对流天气带有明显的突发性和局地性，发生时往往伴随闪电雷鸣、风大雨急等恶劣天气。

“强对流天气发生时，最好的防范就是减少外出，避免暴露在野外，待在安全、坚固的建筑物里。”中央气象台首席预报员张涛说。

目前各地春耕春播持续推进，据农业农村部农情调度，截至4月4日，全国已春播粮食8260多万亩，完成意向面积的8.7%，进度同比基本持平。

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，建议各地根据天气和墒情条件，适时开展春播，并做好春管工作、培育壮苗。

（据新华社电）



清明假期 踏青休闲

4月5日，游人在江苏苏州平江历史街区留影。清明假期，人们纷纷来到户外踏青休闲，感受春天的气息。

新华社发

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砾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。