

冷空气携风至, 今明迎来凉爽天

未来三天以晴为主, 气温明显下降, 明天最高气温降至26℃



保定晚报讯(通讯员徐义国)冷空气来袭, 炎热天气迅速缓解。今天的最高气温跌下30℃, 明天更是回落到26℃。未来三天, 我市天气以晴为主, 风力较大, 西北部有西北风4到6级, 阵风7到8级。

以晴为主, 气温回落明显

据市气象台预测, 未来三天受西北气流影响, 天气以晴为主。今明气温明显回落, 提醒大家要跟上气温的变化节奏, 及时调整着装。

具体预报如下: 20日多云转晴, 南风转东北风2—3级, 28℃—16℃。21日晴, 北风转西南风2—3级, 26℃—15℃。22日晴, 西南风2—3级, 30℃—14℃。

大风+沙尘天气来袭

未来三天, 冷空气活动频繁。预计今明两天, 大风、沙尘将“出击”。今天白天, 张家口、承德、保定西北部有西北风4到6级, 阵风7到8级, 沧州、衡水、邢台、邯郸有西南风转东北风4到5级, 阵风6到7级; 石家庄、沧州及以北地区伴有扬沙或浮尘天气。21日, 张家口、承德、保定西北部有西北风4到6级, 阵风7到8级。

气温明显下降, 像明天, 我省多地气温将跌至20℃—25℃左右, 凉热转换十分明显。

具体天气预报: 今天白天, 衡水、邢台、邯郸阴转多

云, 其他地区多云间晴。今天夜间到21日, 邢台、邯郸多云, 承德、唐山、秦皇岛多云转阴, 其他地区多云间晴。21日夜间到22日, 全省多云转晴。

冷空气大风沙尘侵袭北方, 南方新一轮降雨上线

5月19日至20日, 冷空气携大风、沙尘侵袭北方, 局地将遭遇“换季式”降温, 降幅超10℃, 凉热转换非常明显。

冷空气的到来虽然会遏制炎热天气发展, 但也将带来大风、沙尘。中央气象台预计, 今天新疆东部和南部、西北地区东部、内蒙古、东北地区、华北等地将有一次大风、降温和沙尘天气, 上述部分地区气温下降4—8℃, 局部地区超过10℃。

本周末北方气温将降至近期低点, 多地转为常年同期偏低水平, 比如兰州, 昨天最高气温33℃, 周日降至20℃, 郑州昨天最高气温34℃, 周日只有20℃, 降温都非常剧烈, 建议公众关注气温变化及时调整着装。

降水方面, 南方雨水经过短暂“休整”, 周末开始, 新一轮降雨过程再度上线。伴随降雨以及冷空气的扩散南下, 江南多地气温也将明显下滑, 比如长沙, 下周一最高气温降至20℃左右, 较常年偏低, 并且这种偏低水平会持续2—3天, 公众外出记得防雨添衣, 注意交通安全。

我国学者用细胞培养出大黄鱼仿真鱼排

由浙江大学主导、大连工业大学参与的一支研究团队, 通过干细胞分离、工厂化培养与组织化构建技术, 用细胞培养出大黄鱼组织仿真鱼排。该项成果日前发表于《npj—食品科学》期刊。

研究团队负责人之一、浙江大学生物系统工程与食品科学学院副院长刘东红教授介绍说, 科研人员以大黄鱼为研究对象, 分离出具有高传代能力的肌肉干细胞、脂肪干细胞, 并通过调控两种信号通路诱导肌肉干细胞分化。研究团队基于可食用凝胶, 改造仿生构建鱼肌支架, 产生类似自然鱼肉的结构和纹路, 令肌肉细胞沿着3D打印的仿生结构有规则地生长, 三维培养肌纤维束, 成功用组织状细胞培养出鱼肉。

研究团队介绍, 这块仿真鱼排17天长成, 色白、质弹。科研人员进一步分析发现, 这块仿真鱼排的细胞数、肌肉细胞和脂肪细胞比例、硬度、粘性、弹性等特征指标, 与真实大黄鱼的肌肉组织十分相似。但细胞培养鱼肉真正走向餐桌, 还要进行大量的安全性评估。

“海洋鱼类含优质蛋白、不饱和脂肪酸, 对于人类身体健康有积极作用。未来, 这项技术或可为解决人类餐桌肉品和动物蛋白供应提供更为广阔的支撑, 对于海洋鱼类资源的保护也有重要的意义。”刘东红说。 据新华社

城市光污染可能间接增加蚊虫传播西尼罗病毒风险

美国俄亥俄州立大学一项新研究显示, 城市夜间的光污染可能会让能传播西尼罗病毒的蚊虫延后进入滞育状态, 这意味着蚊虫活跃期延长, 人们被叮咬并感染病毒的风险也加大。

在一定环境条件诱导下, 一些昆虫会进入“静止”状态, 表现为生理活动降低等。这种被称为滞育的状态能帮助昆虫调节生长发育和繁殖时间, 以适应所在地区的季节性变化。

俄亥俄州立大学的研究团队分析了雌性尖音库蚊的滞育状态。它们在冬季会习惯性地选择在有遮蔽的地方滞育一段时间。随着冬季来临, 雌性尖音库蚊为做好越冬储备会更活跃地去叮咬不同动物, 蚊子在叮咬动物的过程中一旦感染西尼罗病毒, 如果再去叮咬人, 就可能把病毒传播给人。

西尼罗病毒的大部分感染者有发烧、身体疼痛、恶心、呕吐等症状, 极少数感染者会出现脑炎等神经性疾病。目前尚无针对这一病毒的疫苗或有效疗法。

团队在实验室中模拟夜间有人造光源和无光源的环境下培养雌性尖音库蚊, 并观察它们的生理变化。他们发现, 夜间的人造光源能对蚊虫的生理状况、过冬的营养物质储备产生影响。

研究人员认为, 这种影响可能会导致蚊虫营养储备不足无法越冬, 存活率下降, 也可能使它们延后进入滞育状态, 蚊虫会活跃更长时间, 它们叮咬人并将病毒传播给人的风险也会增加。

研究人员表示, 他们计划开展更深入的野外调查, 以便确认实验室环境中观察到的结果。 据新华社

未来五年全球气温可能创新高

世界气象组织17日发布的一项报告显示, 受温室气体排放和厄尔尼诺现象影响, 未来五年全球气温可能创新高。

根据这份名为《全球年际至十年际气候最近通报(2023—2027)》的报告, 预计2023至2027年间每年全球近地表平均温度将比1850至1900年(工业化前)平均值高1.1至1.8摄氏度。

报告显示, 2022年全球平均气温比1850至1900年平均高约1.15摄氏度。受即将到来的厄尔尼诺现象影响, 2024年全球将出现气温升高。报告预测, 2023至2027年这五年内至少有一年会打破2016年创下的高温纪录, 这一概率达到98%; 未来这五年气温平均值高于过去五年的概率也是98%。世界气象组织数据显示, 2016年是有记录以来最热的一年。

领导编写这项报告的英国气象局专家莱昂·赫曼森说: “预计全球平均气温将继续上升, 我们所习惯的气候

将离我们越来越远。”

世界气象组织秘书长彼得里·塔拉斯说, “预计未来几个月将出现导致全球变暖的厄尔尼诺现象, 这将与人类活动引起的气候变化相结合, 将全球气温推向未知领域, 对健康、食品安全、水资源管理和环境产生深远影响。我们需要做好准备。”

厄尔尼诺现象是一种自然发生的气候模式, 与热带太平洋中部和东部的海洋表面温度变暖有关。它平均每2至7年发生一次, 通常持续9至12个月。厄尔尼诺现象会引发各地天气变化, 例如通常干旱少雨的地区可能发生洪涝, 多雨地区可能出现干旱。

世界气象组织在今年世界气象大会之前发布了这份报告。2023年世界气象大会将于5月22日至6月2日召开, 将讨论如何加强天气和气候服务, 以支持人类适应气候变化。

据新华社



政务服务便民热线12345 便民服务12343 报警110 火警119 急救中心120 交通肇事122 数字化城管2036110 315热线12315 天气查询96121
价格举报12358 食品药品举报12331 环保举报12369 市政2030111 供水3030111 燃气3272111 供电3295555 公交3010111 路灯2027111
高速服务96122 铁路客服12306 客运中心5972888 文化市场举报电话12318 莲池区315热线6275315 竞秀区315热线3250315