

今年以来最强沙尘天气来袭 最近沙尘天气是否偏多？

新华社北京3月22日电 受冷空气影响，今年以来最强沙尘天气过程侵袭北方。21日至22日晨，北方多地出现扬沙或浮尘天气，内蒙古中东部、河北西北部、北京等地出现沙尘暴，局地PM10超过2000微克/立方米，能见度明显降低，空气中尘土味弥漫。

中央气象台22日继续发布沙尘暴黄色预警：预计22日8时至23日8时，新疆南部、青海北部、甘肃中南部、宁夏、内蒙古大部、陕西大部、山西、河北、北京、天津、黑龙江中西部、吉林中西部、辽宁、山东、河南、江苏北部、安徽北部、湖北北部等地部分地区有扬沙或浮尘天气，其中，内蒙古东南部、北京、天津北部、河北中北部等地部分地区有沙尘暴，局地有强沙尘暴。预计23日白天沙尘天气将逐渐减弱，影响

趋于结束。
近期北方沙尘天气频发，不少公众疑问：今年春天沙尘暴怎么这么多？

“今年3月以来，我国已经出现4次沙尘天气过程，比常年同期偏多。”中央气象台首席预报员张涛说。

据张涛介绍，之所以出现沙尘天气，是因为当前大地回暖，日晒使得地表松动，春季又恰好是冷空气大风频发的季节，所以当强风经过蒙古国和我国内蒙古西部、甘肃等地的沙源地时，会将沙尘卷到空中，随着低空气流向东南传输，影响内蒙古以东以南等区域。

专家表示，今年3月以来，沙源地温高雨少，大部分地表基本无积雪覆盖，一旦有冷空气入侵，出现大风天气，易造成沙尘天

气传输。

每当出现沙尘天气，大家会习惯性说“沙尘暴来了”，但实际上，沙尘天气按强度分为5种。强度最弱的叫浮尘天气，稍强的是扬沙，再强依次为沙尘暴、强沙尘暴和特强沙尘暴。沙尘暴指强风将地面尘沙吹起，使空气很混浊，水平能见度小于1千米的天气现象。

中央气象台发布的防御指南提示，公众要做好防风防沙准备，及时关闭门窗；注意佩戴口罩等防尘用品，以免沙尘对呼吸道等造成损伤；做好精密仪器的密封工作；加固围板、棚架等易被风吹动的搭建物，妥善安置易受沙尘暴影响的室外物品；由于能见度较低，驾驶人员应控制速度，确保安全。

天宇真奇妙！24日傍晚月掩金星

新华社天津3月22日电 天文科普专家介绍，3月24日傍晚，一轮弯弯的月牙将与太阳系最明亮的行星在西南方天空上演一场奇妙的天象——月掩金星。届时，金星将从月牙的缺口处被掩盖，从月牙的亮边缘复现，整个过程非常有趣。

月掩金星是指月球运行至地球与金星之间，由于月球比金星更接近地球，三者排成一条直线时，月球会在金星前面“路过”。由于月球的视直径远大于金星的视直径，因此在“路过”的时候会把金星完全遮挡住，金星会在一段时间内突然“消失”，过一阵子再迅速出现。对于不同的观测地点，从掩食到复现的过程，持续时间有长有短。

天津市科普作家协会理事、北京天文学会会员刘东宇介绍，由于金星的公转轨道平面、月球的公转轨道平面与地球绕太阳公转的轨道，即黄道的夹角都很小，因此月掩金星的天象时有发生，但不是每次都适合我国观赏。

对于我国公众来说，今年这次月掩金星发生的时机较好，感兴趣的公众不要错过。具体来说，我国黄河流域以南的大部分地区都能看到本次月掩金星，掩带的北界穿过山东、山西、宁夏、陕西、甘肃、青海、新疆等省份的南部，黄海南部、东海、南海大部在掩带范围内，不过观测条件不太一样。

东部沿海地区掩终时，月亮和金星的地

平高度已经很低，对观测条件要求较高；西部地区在掩星时天还没黑，观测效果较差；其他地区观测条件不错，公众将有机会看到金星被一弯小月牙“吞噬”的趣味过程。我国北方地区和掩带以外的地区虽然看不到掩星过程，但可以看到金星在月亮极近距离掠过，也非常具有观赏性。

刘东宇表示，本次月掩金星发生当日，恰逢农历闰二月初三，月相也很有看点，属于蛾眉月，日落后一弯极细的月牙镶嵌在天幕上，散发着明亮而不刺眼的光芒，还能见到比较明显的“新月抱旧月”（又称地照，指由于地球表面将太阳光反射至月球暗面，在弯月牙的怀抱中，整个月面隐约可见）现象。

■ 相关新闻 为啥星星会被月亮“掩”住？

新华社南京3月22日电 24日傍晚，一场适合我国大部分公众观测的月掩金星将会在西方天空上演。什么是“月掩星星”？哪些星星会被月亮掩住？……天文科普专家为您揭秘。

中科院紫金山天文台科普部主管王科超介绍，月球在运行过程中，在视线方向上恰好遮挡住天体，就会形成“月掩星星”的现象，原理与日食类似。“月球视直径很大，且月球‘走’得很快，再加上在地球不同位置，所能看见的月球视差比较大，因此月球运行时‘扫

过’的面积会比较大，‘月掩星星’的现象也比较容易产生。”

月球既能掩住行星，也能掩住恒星。通常公众比较关注亮星被掩住的情形。比如月掩行星中，公众主要关注月掩金星、火星、木星、土星等。月掩恒星中，公众主要关注月掩角宿一、毕宿五、轩辕十四等。王科超说，月掩恒星时，被掩住的恒星通常“瞬息即逝”，而后又“快速复现”。而对于掩食太阳系中视直径比较大的天体，比如金星，整个掩食过程可能持续几十秒钟。

事实上，太阳系内的行星、小行星等也能掩住远处的恒星，如金星掩轩辕十四。甚至恒星之间也会上演双星互掩，如大陵五双星互掩。这一类天象在天文学上被统称为掩星。

掩星不仅具有观赏性，还有科学价值。“以观测太阳系天体掩恒星为例，可以借掩星判断被掩住的恒星是否为双星，测定恒星的直径，还可能发现太阳系天体周围的结构，比如星环、卫星等。天王星的星环就是通过观测掩星而偶然发现的。”王科超说。

学气象知识 迎接世界气象日



3月21日，四川省华蓥市红岩小学的学生在气象站参观气象设备。世界气象日临近，多地组织活动普及气象知识，提高人们对气象的关注。

新华社发



3月22日，在浙江省湖州市长兴国家气象观测站，科普志愿者向龙山街道中心幼儿园的孩子介绍气象设备知识。

新华社发