
“历史罕见”大风要来了！警惕“树倒车翻”

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/32710.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

“历史罕见”大风要来了！警惕“树倒车翻”

。本周末，华北等地将迎来“历史罕见”的持续性大风，4月10日，北京市发布了近10年首个全市大风橙色预警。

“从目前的预报情况来看，北京市平原地区阵风9至11级，山区阵风11至13级，还是具有一定的极端性。”北京市气象台首席预报员雷蕾表示，此次的极端大风天气可能会使得部分站点接近或突破1951年以来历史同期4月的大风极值。

春季北方本多风，但为何此次出现历史同期罕见的持续性大风？在4月10日中国气象局召开媒体通气会上，中央气象台首席预报员马学款解释，主要受4月10日在蒙古国生成的冷涡影响，“由于近期冷锋前气温回升明显，锋后冷空气势力较强，气压梯度大，受冷空气和锋面气旋的共同影响，容易导致地面大风的产生”。

马学款表示，风是空气从高压区向低压区流动形成的，气压梯度越大风速越快。春季是大气环流调整的季节，冷暖空气激烈对峙，产生很强的气压梯度，从而极易产生大风。同时，叠加高空强风动量下传，尤其是在一些地形峡谷，甚至一些高楼的楼宇之间，容易出现狭管效应，使得地面风力进一步增大。

据中央气象台预计，4月11日至13日，受较强冷空气影响，华北将出现历史同期罕见持续性大风，内蒙古东部和东北地区东部将出现暴雪，南方将出现今年以来最强风雹天气，西北地区、内蒙古等地将出现沙尘天气。

马学款介绍，这次强冷空气影响下的华北地区大风主要从11日下午开始，会持续到13日白天，其中最强时段在12日白天。从总体风力来看，华北地区普遍会出现5至7级的偏北风，阵风风力会达到12至13级左右。

13级阵风是一个什么概念？马学款举例，“它可以吹倒直径30厘米左右的树木。”同时，极端大风也会推倒一些广告牌、简易搭建物和一些交通设施、设施农业等，甚至路边的电动车、自行车等轻型车辆也有可能被吹翻。

“由此可见，12级、13级阵风的破坏力非常强，但这种强风往往最容易出现在具有‘狭管效应’的地方，所以13级大风并不是普遍出现的。”马学款说。

此外，对于内蒙古和华北地区高空形成的冷涡，从强度来看，在4月份也并不多见，但其实也和

华北的大风一样，具有一定的极端性。

马学款表示，在这种季节形成比较强的冷涡天气，需要有较强的冷平流持续输入，使得高度上持续下降，才能形成这样一个深厚的冷涡系统，“可以说，这次大风比较强也跟冷空气势力强和整个系统比较深厚有明显的关系。”

雷蕾表示，从历史统计数据来看，北京20个国家站历史同期4月出现的全市最大风速在佛爷顶，达到12级；平原地区4月最大风速出现在大兴，达到11级。

中国气象局公共气象服务中心气象服务首席王秀荣提醒，由于本次冷空气过程出现在周末，对公众出行将产生较大影响。由于此次冷空气过程致灾性相对较强，建议大家非必要不要外出，如果一定要外出，要提前关注各地发布的天气预警信息及最新天气动态，合理安排行程。

作者：高雅丽 来源：中国科学报

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发