

一个多月来，美国南部和中西部地区发生了数百场龙卷风，其中4月27日8时至28日8时，龙卷风数量达到创纪录的312场——

# 美国龙卷风频发之惑

□据 新华社

一个多月来，美国南部和中西部地区发生了数百场龙卷风，其频率之高、强度之大及造成的人员伤亡均为数十年罕见。不过，美国气象学家认为，今年的极端龙卷风现象难言与气候变化有关。



龙卷风过后满目疮痍。(新华社发)

## 乔普林龙卷风造成死亡人数增至124人

据新华社芝加哥5月24日电 截至美国东部时间24日22时，美国密苏里州乔普林市龙卷风造成的死亡人数已经升至124人。

据报道，目前约有750人在医院接受治疗，1500人至今下落不明。同时，据美国联邦紧急措施署统计，22日袭击乔普林市的龙卷风迄今已造成8000多座建筑受损。

当地消防部门表示，第二轮搜救工作已经展开，主要沿着龙卷风轨迹进行深度搜索。据悉，目前已经有40多家救援机构参与搜救，截至23日晚，已有17人成功获救。

美国联邦紧急措施署表示，总统奥巴马已发布声明，要求加快为灾区提供人员和物资援助。奥巴马同时表示，他将于29日前往密苏里州视察，对灾民进行慰问。

美国国家气象局预测，乔普林市24日夜间还可能遭到新一轮龙卷风袭击。当地警察局表示，灾区21时至次日晨6时将实施宵禁，以防止抢劫和盗窃。

另据报道，美国俄克拉何马州和堪萨斯州24日遭到一系列龙卷风和强风暴袭击，目前已造成至少6人死亡，多人受伤。

美国国家气象局24日表示，得克萨斯州、密苏里州、阿肯色州、俄克拉何马州和堪萨斯州当天都有龙卷风警告。



被龙卷风损毁的圣约翰医院。(新华社发)

### 气象条件适合是主因?

龙卷风是大气中最强烈的涡旋现象，是极不稳定天气下空气强烈对流运动而形成的，中心附近风速最高可达每秒钟300米，破坏性极强。美国被称为“龙卷风之乡”，每年都会形成上千个龙卷风，而且强度大，这主要是和美国的地理位置、气候条件以及大气环流特征有关。

美国东临大西洋，西靠太平洋，南面还有墨西哥湾，大量的水汽从东、西、南面流向美国大陆。水汽多就容易导致雷雨云，当雷雨云积聚到一定程度后，龙卷风就产生了。而美国主要处在中纬度，春夏季常受副热带高压控制，导致大西洋、太平洋和墨西哥湾的暖湿空气源源不断地向美国大陆输送，雷雨云越积越多，形成龙卷风的机会也

就很多。美国龙卷风最多的地区是中西部，其中一半都发生在春季。

美国鲍灵格林州立大学的特德·埃克曼认为，最近发生的大规模致命龙卷风没有别的原因，只不过气象条件正好合适而已。他说：“这些天来，形成龙卷风的诱发因素——风切变、湿度以及上升机制——都能得到很好满足，因此发生了很多龙卷风。”

位于科罗拉多州的极端气候研究中心主任乔舒亚·沃尔曼认为，春季月份里冷空气与暖湿空气交汇时通常会发生龙卷风，今春的条件“非常有利于”龙卷风的形成。

沃尔曼表示，科学家在将龙卷风与气候变化相联系时比较谨慎，原因在于：如果某种现象可以

归因于气候的长期变化，那么这种现象应该能重复发生，但美国的龙卷风情况并非如此；科学家们在理论上对气候变化如何影响龙卷风的强度和频率也没有很好的模型。尽管科学家们都知道气候变化正在发生，全球平均气温将继续升高，但他们不知道这对龙卷风意味着什么。

美国航天局气象学家比尔·帕策特认为，北极地区非常弱的气流循环导致暖流温和地自北向南运动，并从美国北部带来干冷大气，其向下运动过程中，与南部的暖湿大气“碰撞”，导致了中西部以及南部最近一系列龙卷风，美国北部积雪量创下新纪录，密西西比河也泛滥成灾。帕策特认为，暖流夏季初还可能在西部引发洪灾。

### 死者众多因运气不好?

气象专家认为，美国今年的龙卷风如此致命主要原因是运气不好以及人口膨胀，过去一些人烟稀少的农场地区现在也有了很多。

谈到龙卷风的破坏性后果时，美国阿库气象公司的气象学家马克·帕克特说：“运气真差，有时龙

卷风会袭击玉米地，唯一受影响的人是农夫，他的农场甚至都没受影响，而现在，龙卷风袭击了医院。”

沃尔曼则表示，随着郊区扩张，美国人口不断膨胀，导致越来越多的地区可能受到龙卷风重创；如果龙卷风袭击芝加哥郊区这样人口

更密集的地区，破坏性将更大。

沃尔曼认为，美国在龙卷风预警机制方面已经有所提高，30年前，人们在龙卷风到来前3分钟才得到预警，如今这一时间已延长至13分钟，气象专家希望将这一时间延长到30分钟至40分钟。

### 频率高、强度大、死者多

美国国家海洋和大气管理局的统计数据显示，4月的最后一周，美国南部地区共经历了362场龙卷风，其中4月27日8时至28日8时，龙卷风数量达到创纪录的312场，24小时龙卷风数量创下历史新纪录。此前的纪录发生在1974年4月3日至4日，当时发生了148场龙卷风。

在创下新纪录的24小时内，共有340人死于龙卷风，这也是1925年以来，美国24小时龙卷风致死人数之最。1925年3月18日，龙卷风曾在美国7个州造成747人死亡。

5月22日晚6时前后，龙卷风袭击了位于美国中部的密苏里州乔普林市，迄今已导致124人死亡，数百人受伤，大约1500人下落不明。这是拥有5万人的乔普林市有史以来遭受的最致命风灾。这次龙卷风灾害也被认为是美国国家气象局有记录以来单次致死人数最多的龙卷风袭击。1953年发生在密歇根州弗林特的龙卷风曾导致116人丧生。

美国国家气象局22日表示，美国今年的龙卷风死亡人数很可能会突破历史纪录。

本版为促销广告，部分活动不可重复参加，特价/团购/明示商品/部分品牌/型号不参加，特价/赠品(送)完为止，图片仅供参考以现场实物为准，报广特价限一款型号；如有其他事项及不详之处请至各店服务台咨询或以门店海报为准。

**八方数码 十一周年庆**

5月28日 六店同贺庆佳日 低价好礼惠万家

清洁套装 1元  
时尚耳机 2元  
炫彩读卡器 3元

知名品牌MP3 进口品牌数码相机

69元 499元

店庆 红包大派送 100%大抽奖  
店庆活动期间，购机顾客均可现场抽取红包，50元~500元不等，绝无空奖，现场立减。  
一等奖：液晶电视 1名 创维47L05 二等奖：1.5P空调 2名 奥克斯KFR-32GW/SD-1 ...

洛阳八方数码网络 解放路4S样板店 西工区解放路57号(解放路与中州路交叉口南100米) 电话: 63301818	上海市场步行街4S店 上海市场金鑫珠宝城西北侧 电话: 64279928	王城精品4S店 中州中路王城公园对面(八方名品家电内) 电话: 64889318	凯旋路4S店 凯旋路与解放路交叉口西南角(八方名品家电内) 电话: 65287885	工贸4S店 西工区工贸商厦一楼正门口 电话: 63202276	纱东路4S店 西工区纱厂北路与纱厂东路交叉口(八方名品家电内) 电话: 63287855
--	--	--	--	---------------------------------------	--