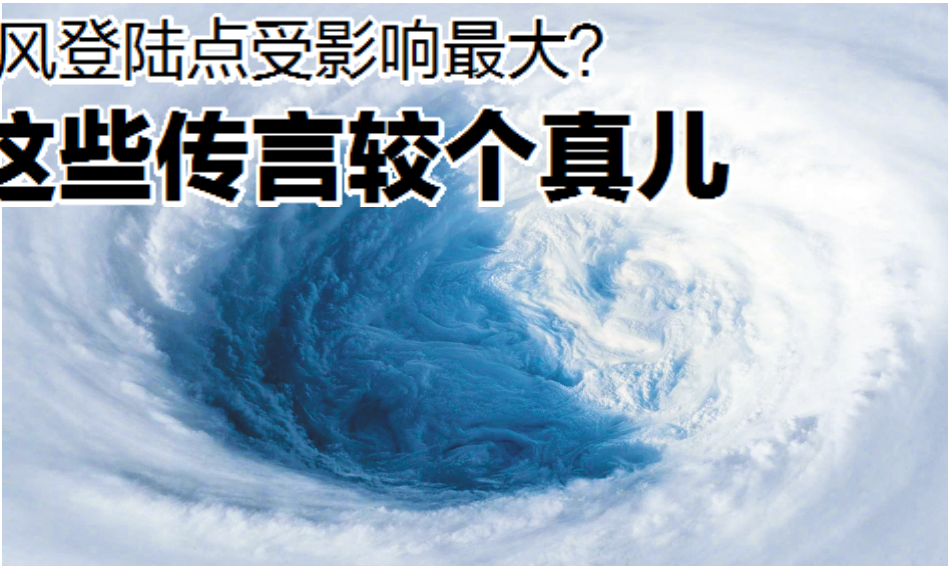


人工降雨说下就能下？台风登陆点受影响最大？ “气象日”一起和这些传言较个真儿



台风登陆点风雨最强、受影响最明显？

真相：距离台风眼30公里左右狂风暴雨最集中

2019年,超强热带风暴“利奇马”令人闻风丧胆。但让人惊奇的是,当它以每小时十五公里速度向太湖东移动时,台风眼内几乎风平浪静波澜不惊,而外侧100千米左右却狂风暴雨气势骇人。

台风眼内气象温和并不是新闻,但要问台风发生时哪里受到的影响最大,可能很多人会说是登陆地,因为在印象中越往内陆转移台风的威力也就越弱。其实,台风是一个复杂的天气系统,并非大家想的这么简单。

一个发展成熟的台风气旋半径一般在500到1000公里,高度可达20公里,台风由外围区、最大风速区和台风眼三个部分组成,台风登陆

地则是台风中心最初整体移动到陆地的地方。

要说风雨最强的地方,“眼墙”当仁不让。“距离台风眼30公里左右的地方是风雨最强的区域,我们称之为眼墙。眼墙有强烈的上升气流,经常出现狂风暴雨,天气最为恶劣。”南京信息工程大学大气科学学院教授葛旭阳说。

台风无论大小,都不会只影响台风中心或者登陆地,2004年时就发生过一次怪异的现象。当时,第18号台风于8月22日在福建省东部登陆,中心区域天降大雨,28日左右减弱为热带风暴。让人始料未及的是,远离台风的山东河南等地也出现了大暴雨,给当地带来了不同

程度的影响。

葛旭阳解释:“台风降水分为两种,台风主体降水和远程降水。”主体降水是台风范围内的降水,是最常见也是目前防范的重点。远程降水则是在台风几百公里外发生的,当海洋上方来的暖空气与北方的冷空气交汇,加上内陆中纬度系统的相互作用,就会产生台风远程降水。

在葛旭阳看来,台风降水与台风强度有一定关系。一些台风强度小,风雨就不大,一些台风虽然强度大,但是登陆后受到地面摩擦,强度会逐渐衰减。台风降临,带来降水毫无疑问,不过也未必总是强降水。

闪电不会击中同一个地方两次？

真相：个子越高,受雷击概率越大

云飘忽不定,相比之下,雷就显得“安分”多了,因为它会光顾一个地方,而且不止一次。

如果你还在相信闪电不会击中同一个地方两次,那么避雷针会告诉你这不是真的。

“虽然雷电具有很高的随机性,不过在同一区域,建筑物越高,雷击的概率会越大。广州的‘小蛮腰’就是非常典型的例子,它一年招致100多次雷击,方圆一公里之内的雷电几乎全部被它吸过去了。”南京信息工程大学大气物理学院教授谭涌波说。

谭涌波告诉记者,广东和广西是我国雷电的高发地区,这与两省地处热带、亚热带有关,再加上季风的影响,强对流天气比较多。此外,东南沿海地区也属于雷电多发区域,随着降水递减,中西部地区雷电也逐渐减少。

“但是有一个例外,青藏高原的山地雷暴相对较多。这是因为那里海拔较高,地面温度较低,天上的云极易达到0℃,产生大量冰核,这样就利于形成对流天气。”谭涌波说。(科技日报)

人工增雨想增就能增？

真相：自然云已经降水或者近于降水是前提

澳大利亚大火在燃烧了足足210天之后,终于在今年2月13日那天熄灭了,这场大火让澳大利亚损失惨重,数亿只动物丧生,1170万公顷土地被毁。

有人就要问了,为什么不直接采用人工降雨的方式灭火呢?别天真了,人工降雨不是想降就能降的。

人工降雨也称人工增雨,一般在自然云已经降水或者近于降水的条件下,人工降雨的方法才能发挥作用。简而言之,人工降雨并非凭空造雨,而是需要一定自然条件的。

南京信息工程大学大气物理学院景晓琴博士介绍,人工降雨主要有两种方法——暖云催化和冷云催化。暖云是指温度高于0℃的云,主要依靠云滴的碰并机制触发降水,0℃以下的冷云想要降雨则需要适量的冰核。如果没有这样的物理条件,即便天气形势再好,水汽条件再好,也很难实现降雨。

人工降雨的过程并不复杂,常见的方式是将装好催化剂的炮弹打入云团。景晓琴总结人工降雨有“三适当”,即适当部位,适当剂量,适当时机。

断层云能预测地震？

真相：云天出现明显分界线是受天气系统影响

生活中常常听闻有“地震云”一说,很多人认为那些看起来很奇怪的云可以预测地震。事实上,“地震云”根本不存在,专家们已经辟谣多年。

“在网上看到网友发布的一些断层云的图片,其实大多数是高积云,也就是普通的云。之所以出现天空的云层被齐刷刷地切去一半、云与蓝天泾渭分明的情况,其实是不同天气系统影响下造成的。”南京信息工程大学大气与环境实验教学中心高级实验师王巍巍解释说,“如有较强干冷空气袭来,冷空气会推动天空原有的云层向某个方向移

动,蓝天面积越来越大。云天之间就会出现明显的分界线。”

对于普通人来说,识别出一些天空中的降雨云或代表晴好天气的云,对日常出行是非常有利的。

经常听天气预报说,“某地午后部分地区有阵性降水”,这种对流性降水局地性比较大,很难精准预报,王巍巍给我们支了一招。如果发现天空只有一朵朵的淡积云和少量像花椰菜的云(浓积云),而花椰菜的云没有向高空垂直发展,就不会下雨。而如果花椰菜变得庞大厚重,并且云顶一直向高空发展,这时候就要小心了,可能会下雨。

2月以来开展主动脉夹层手术20多例 疫情期间明慈医院“救心速度”不减

新冠疫情以来,无锡明慈医院的医护人员不畏艰险,选择坚守,与“死神”和“疫情”赛跑,从2月1日至今开展了20多例主动脉夹层动脉瘤手术,他们无怨无悔,无惧病毒,以专业的技术抢救患者生命,守护锡城百姓的心脏健康。

2月18日凌晨3点,47岁的王先生在睡眠中突然感觉到胸背部剧烈疼痛,同时伴有背部麻木,左侧肢体感觉丧失,大汗淋漓的他被120送至就近医院检查,经CTA检查结果显示提示其患上了“主动脉夹层动脉瘤”,是心脏外科的头号杀手。

当天凌晨6点,王先生被转至无锡明慈心血管病医院就诊,当天上午9点,主刀医生杨光为患者开始实施手术,经过5个多小时的奋力抢救,王先生获救。在这5小时内,杨光为患者顺利实施了“升主动脉置换、主动脉弓置换、降主动脉支架植入术”,医护团队不仅以精湛的技术挽救了生命,挽救了一个家庭。

在疫情期间,有许多位像王先生一样的主动脉夹层患者在明慈医院获得了救治,这些患者年龄集中在60岁

左右,最年轻的还不到40岁。主动脉夹层动脉瘤、急性心肌梗死、恶性心律失常等急性心脏病,如果患者不能获得及时救治,他们的生命将随时受到威胁。

疫情期间,医护人员是先保护自己还是先抢救患者生命?“明慈人”肩负着危重心脏病患者的紧急医学救援工作,同时为深入做好新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控工作,术前做好二级防护,核酸监测,胸部CT,血常规及流行病史排除;术中,手术室做好三级防护,因地制宜,细化措施,明确各岗位人员工作职责及要求,层层落实责任,保障患者生命安全。

无锡明慈医院是江苏省首家中德技术合作三级心血管病专科医院。自2016年开诊以来,该院院长兼心脏外科学科带头人杨光教授,带领医护团队收治了近百名无锡及周边地区的主动脉夹层患者,为急性心脏病患者赢得了一线生机,大大降低了本地区主动脉夹层患者的死亡率,填补了无锡心脏外科事业的空白,赢得了心脏病患者及家属的好评。

(晓铭)