

# 社会各界慰问抗高温战酷暑的公安交警

◇ 通讯员 吴钢

夏日炎炎,在道路上执勤的交警,成了高温天里城市街头一道亮丽的风景线。无论气温多高,公安交警良好的精气神不减,时刻牢记“保畅通、促安全”的理念,为群众安全文明出行保驾护航。

烈日下,FM93 交通之声,FM94.1 绍兴交通广播,县总工会领导、县世贸广场有限公司董事长潘若平、小学生、文明交通志愿者等来到交警身边,送饮料、送医药箱,帮助维护交通秩序,开展文明交通专场慰问演出,为在酷暑中执勤的交警送来了丝丝清凉。

我县公安交警表示,将以“强素质、树形象、铸铁军、创一流”为主线,“一创一治”大行动为抓手,发扬公安铁军精神,精神饱满地投入到工作中,攻坚克难,守护新昌人民的出行安全。



**红绿灯**  
(524)  
新昌县交警大队协办



## 带你去看“火烧云”

萧红在《呼兰河传》中曾写道:这地方的晚霞是很好看的,有一个土名,叫火烧云。说“晚霞”人们不懂,若一说“火烧云”,就连三岁的孩子也会呀呀地往天空里指给你看。

“晚饭过后,火烧云上来了。霞光照得小孩子的脸红红的。大白狗变成红的了……天上的云从西边一直烧到东边,红彤彤的,好像是天空着了火。”这是小学课文《火烧云》里的描述。

那么,关于晚霞你知道什么?

问:熟悉的晚霞,究竟是什么?和火烧云是一种云吗?

答:晚霞是指傍晚日落前后的天边出现的五彩缤纷的云霞。火烧云特指日出或日落时出现的赤红色云霞。

问:晚霞是怎样形成的?

答:晚霞是由于日落前后,阳光通过厚厚的大气层,被大量的空气分子散射的结果。这些大气分子和微粒本身是不会发光的,但由于它们散射了太阳光,使每一个大气分子都形成了一个散射光源。

问:晚霞为什么颜色这么丰富?

答:太阳光谱中的波长较短的紫、蓝、青等颜色的光最容易散射出来,而波长较长的红、橙、黄等颜色的光透射能力很强。因此,我们看到晴朗的天空总是呈蔚蓝色,而地平线上空的光线只剩波长较长的黄、橙、红光了。这些光线经空气分子和水

汽等杂质的散射后,那里的天空就带上了绚丽的色彩。当空中的尘埃、水汽等杂质越多时,其色彩愈显著。

问:为什么美美的晚霞总是出现在夏天?

答:夏季地面蒸发旺盛,天空中云比较丰富,云的水汽也比较充足,散射效果好。加上夏季大气中上升气流的作用较大,使云霞形状千变万化,晚霞会显得更加瑰丽。

那么,“火烧云”是如何形成的呢?

太阳刚刚出来或者快要落山的时候,天边的云彩常常是通红的一片,像火烧过的一样。人们叫这种通红的云为朝霞和晚霞,又形象地称之为“火烧云”。

因为,太阳光是由红、橙、黄、绿、青、蓝、紫七色光混合成的,在这几种光中,红光穿过空气层的本领最大,橙、黄、绿光次之,青、蓝、紫光最差。天气晴朗的时候,悬在空中的雨滴少,红、橙、黄、绿几种色光几乎全部通过,只把青、蓝、紫三种色光拦住,而这几种光中,又数蓝色光反射的最多,所以把整个天空

“染”成了蓝色。

而在清晨或者傍晚有云的时候,太阳光穿过的空气层要比中午的时候厚一些,其中的黄、绿、青、蓝、紫几种光,在空气里“行走”没有多远就筋疲力尽了,红光可以穿过空气层探出头来,将天边“染”成红色。这就形成了“火烧云”。

问:“朝霞不出门,晚霞行千里”有道理吗?

答:民间流传一条谚语“朝霞不出门,晚霞行千里”,说的是,“火烧云”如果出现在早晨,天气可能会变坏;出现在傍晚,第二天准是个好天气。

问:“朝霞不出门,晚霞行千里”有科学依据吗?

答:古代有“朝霞不出门,晚霞行千里”的说法,因为朝霞多是积云造成的,极易发展为积雨云;而晚霞多是淡积云造成的,淡积云不会造成降水,而且一般预示着一定范围内未来几天将持续晴好,有利于出行。

当然,只是说一般预示着会晴好,万一第二天下雨了,可别怪罪晚霞呀!人家本来就没打包票!

## 等待“雨姑娘”之约

“出门五分钟,流汗两小时。”这话还真不是吹的,在这火辣辣的日子里,大家对“雨姑娘”已经期待好久。

县气象灾害防御指挥部办公室决定于2017年7月28日到2017年8月31日期间适时开展火箭人工增雨抗旱作业。通过人工降雨有望给新昌多地区带来降温,不仅使新昌高温天气有效降温,还能解决农作物干旱问题。市民肯定会问,人工降雨如此有效,为什么气象局不早点采取“人工降雨”,来阻止新昌连续的高温天气?下面让我们来了解一下“人工降雨”的几个小常识吧!

什么叫人工降雨?

把天上的水实实在在地降到地面上来,不让他白白跑过去,这就是人工降雨,但更为科学的称谓是人工增雨,有空中、地面作业两种方法。

空中作业是用飞机在空中播撒催化剂。地面作业是利用高炮、火箭从地面上发射。炮弹在云中爆炸,把炮弹中的碘化银燃成烟剂撒在云中。火箭在到达云中高度以后,碘化银剂开始点燃,随着火箭的飞行,沿途拉烟播撒。飞机作业一般选择稳定性天气,才能确保安全。一般高炮、火箭作业较为广泛。

什么时候能够人工降雨?

人工降雨是要有充分的条件的。一般自然降水的产生,不仅需要一定的宏观天气条件,还需要满

足云中的微物理条件,比如0℃以上的暖云中要有大水滴;0℃以下的冷云中要有冰晶,没有这个条件,天气形势再好,云层条件再好,也不会下雨。然而,在自然的情况下,这种微物理条件有时就不具备;有时虽然具备但又不够充分。前者根本不会产生降水;后者则降雨很少。此时,如果人工向云中播撒人工冰核,使云中产生凝结或凝华的冰水转化过程,再借助水滴的自然碰并过程,就能使降雨产生或使雨量加大。催化剂在云中起的作用,打个不太确切的比方说,就好像是盐卤点豆腐,使本来不会产生的降水得以产生,已经产生的降水强度增大。

人工降雨能否起到降温作用?

从人与自然和谐相处的角度讲,人是无法控制天气的,而只能通过掌握天气变化规律来影响天气,趋利避害。人工增雨也不是万能的,只能在短时间内使燥热的天气得到暂时缓解,使早情在一定程度上得到缓解,而对大范围、持续高温干旱天气的终结,还是要靠大自然本身的天气系统变化来调整。

小提示:

从气象台了解到,随着热带天气系统的活跃和副高北侧西风槽的活动,特别是今年第9号台风“纳沙”的生成,对西太平洋副热带高压控制的范围和整个大气环流形势产生影响,新昌高温的强度也逐渐减弱直至暂时缓解。

**科普博览**  
普及科学知识 提高科学素质  
新昌县科学技术协会协办