

美丽天象的成因，你知道吗？

火烧云因云层阻隔光线形成,彩虹出现在太阳的反方向

□ 记者 吕正子

5月28日傍晚,红彤彤的云彩布满了天空,并辅以一道彩虹,为夕阳下的许昌城展现了一幅瑰丽的落日图。5月29日清晨,莲城湛蓝而深邃的天空,又聚集起朵朵如豆点状的云彩,呈现出清澈、圣洁的美。这些美景迅速在许昌人的朋友圈“刷屏”。

很多市民拨打本报热线询问:5月28日傍晚的红云是不是火烧云,彩虹是如何形成的?5月29日清晨的豆点状云彩叫什么名字?5月29日,记者就此采访了市气象台高级工程师王东平。

红光“腿长”,照出火烧云

“5月28日傍晚,天空红彤彤的云彩的确是火烧云!”王东平说,火烧云通常出现在日出或日落时,天际的云彩常常通红一片,像被火烧过一样。

那么,火烧云是怎样形成的?王东平解释,太阳光是由红、橙、黄、绿、青、蓝、紫光混合成的。在这几种光中,红光穿过大气层的能力最强,橙、黄、绿光次之,青、蓝、紫光最差。天气晴朗的时候,大气中的水滴少,红、橙、黄、绿光可以通过,青、蓝、紫光被拦在大气层外面。在清晨或者傍晚有云的时候,太阳光穿过大气层的“难度”大,黄、绿、青、蓝、紫光被挡在大气层外面,只有红、橙光的“腿长”,可以穿过大气层,将天边



5月28日傍晚出现的彩虹 党文静 摄

“染”成红色,形成火烧云。

彩虹出现在太阳的反方向

5月28日傍晚,与火烧云同时出现的还有一道彩虹。彩虹又称天弓、天虹、绛,简称虹,是一种大气光学现象。当太阳光照射在半空的水滴上,光线被

折射及反射,就在天空上形成拱形的七彩光谱,由外圈至内圈呈红、橙、黄、绿、青、蓝、紫7种颜色。

“只要空气中有水滴,阳光在观察者的背后以低角度照射,观察者便可以观察到彩虹!”王东平说,彩虹最常在下午雨后天刚晴时出现。这时,空气中尘

埃少且充满小水滴,观察者头上或背后没有云的遮挡,可见阳光,彩虹较容易被看到。

与彩虹相近的还有一种被称为日晕的大气光学现象。日晕是日光通过卷层云时,受到冰晶的折射或反射形成的。

“区别彩虹与日晕最显著的标志是它们出现的方位!”王东平介绍,日晕只会围绕着太阳出现,而彩虹则出现在太阳相反的方向。如清晨出现的彩虹,位置在西方;傍晚出现的彩虹,位置则在东方。

“天空大戏”还会再现

5月29日清晨的许昌天空,主要有高云和透光高积云。天空中呈豆点状的云朵是高云,高度通常在5000米以上,主要由冰晶组成。透光高积云是云间有规则、空隙大的大范围云层。这种云为波状云,轮廓分明,常呈扁圆形、瓦块状、鱼鳞状或水波状的密集云条,成群、成行排列。薄的云块成白色,厚的云块呈暗灰色。

王东平介绍,类似于5月28日、29日这样的美丽天象,近几年并不罕见,且多集中在下半年。也就是说,今年的“天空大戏”还没有结束。

许昌的气象爱好者和摄影爱好者,不妨多留意下许昌的天空,捕捉美丽的景色吧!

许昌高级中学2019年秋季招生简章

一、许昌高级中学简介

许昌高级中学历史悠久、文化底蕴深厚。其前身是成立于1486年的“聚星书院”,在此基础上于1905年成立了“许州中学堂”,1950年更名为省立许昌高级中学,1956年确定为河南省17所重点中学之一,被誉为许昌地区“小清华”。国家领导人刘少奇、李岚清曾先后到学校视察指导工作,全校师生深受鼓舞。

目前,学校有建安大道和八一路两个校区,占地260余亩,建筑面积近12万平方米,3个年级96个班,在校学生4800多人,在编教职工384人。学校以党建的高质量推动教育教学的高质量,制定了“1128”发展规划,以“争创全省一流、打造全国名校”为目标,以提高教育教学

质量为中心,以两项改革为突破口,努力在8个方面持续发力,快速提升核心竞争力,快速提升教学质量,快速提高办学水平,努力办好人民满意的学校。

新的领导班子组建后,许昌高级中学很快驶入发展的快车道,声誉显赫,成绩斐然,高考一本上线人数大幅度上升。2018年一本上线人数676人,一本升学率达65%。近年来有朱晓亮、张梦娜、段永杰、李典易、王佩宜、韩嘉琪、庞玉彬、刘雪婷、赵静文、刘东矗、王敬一、高铭、肖亚宁、韩瑞颖、张霄等一大批优秀学子考入清华大学、北京大学。学校赢得的荣誉有:全国国防教育特色学校、河南省“文明单位”、河南省普通高中多样化发展示范校、河南省“先进基层党组织”、河南省科技活动“特色学校”、河南省教育系统“先进集体”、河南省“党建工作示范校”、许昌市“精品学校”等。

在培养学生综合素质的同时,学校高度重视学生的特长培养,尤其是学科竞赛与自主招生。2018年,学校邀请20多位全国奥赛金牌教练和知名专家到校指导竞赛与自主招生工作,当年在各类竞赛中取得了优异成绩,共获得省级以上奖项327项。其中,化学、信息学奥赛各有一名学

生获河南省一等奖。在北大培文杯创意写作大赛中,2人获全国一等奖,15人获国家级奖项,62人获省级奖项,获奖人数位列全省第一。在北大燕园杯历史写作大赛中,4人获得省级特等奖,6人获省级一等奖,75人获省级

奖项,获奖人数位列全省第一;在全国决赛中,有3人获特等奖,是全国唯一一所获得3个特等奖的学校。在央广网全国中小学生演讲比赛中,9人获得省级一等奖,晋级选手于2018年12月1日在中央人民广播电台为河南发声,1人获全国决赛一等奖,3人获二等奖,5人获三等奖,获奖人数位居全省第一。在教育机器人河南省赛区的比赛中,学校包揽了高中组冠、亚、季军。2018年12月15日,学校在上海2018世界教育机器人大赛——教育机器人专业赛中荣获冠军。

桃李芬芳景色好,东风浩荡赋新章,许昌高级中学正在走向更加辉煌的明天。

二、许昌高级中学2019年中招招生计划

类型	招生人数	招生范围
统招生	1100人	市直、魏都区、东城区、开发区、示范区
面向县区实验班	300人	建安区、鄢陵县、襄城县、禹州市、长葛市
国际班	200人	面向全省招生50人,面向全市招生150人
体育	60人	市、县、区
音乐		市、县、区
美术		市、县、区
播音与主持		市、县、区
合计	1660人	

三、许昌高级中学中澳国际教育项目介绍

许昌高级中学是经河南省教育厅批准的具有国际班办学资质的河南省多样化办学示范性高中。2010年,经河南省教育厅批准,许昌高级中学中澳国际教育项目成为河南省首批中外办学项目之

一。2016年经教育部批准,许昌高级中学成为“中美千校携手”项目学校之一。

国际班特色:

1.小班教学:每班40人左右,专用教学楼,现代化、数字化教室,使用平板电脑上课。2.优秀师资:许昌高级中学优秀教师、优秀班主任团队。优秀外籍

外语教师教授口语、听说和写作,全面提高学生的外语应用能力。3.班级类别:根据学生意向、个人优势、家庭情况等,学生可分别选择英语班、韩语班、特色课程班(高考班)。4.前景广阔:一种选择,两条出路,高考、出国两不误,拓宽了国际部毕业生的升学渠道。5.录取及收费:录取最低分数线高于2019年许昌市普通高中最低控制线100分,择优录取。学制3年,每生每年1.7万元。

四、许昌高级中学中招志愿填报办法

1.市区考生网上填报中招志愿办法。登录河南省高中阶段教育招生信息服务平台 <http://www.hagaozhong.com>,在“批次志愿”中“第1批”填报“许昌高级中学”即可。

2.县区考生网上填报中招志愿办法。登录河南省高中阶段教育招生信息服务平台 <http://www.hagaozhong.com>,在“市提前批志愿”填报“许昌高中实验班”。填报后,如不被录取,不影响第一、

二、三批次所报考各县、区各高中录取。

3.许昌高级中学中澳国际班志愿填报办法。

许昌高级中学中澳国际班面向全省招生50人,志愿填报办法:登录河南省高中阶段教育招生信息服务平台 <http://www.hagaozhong.com>,在“省提前批次”里选择“许昌高级中学中澳国际项目”即可。面向全市招生150人,志愿填报办法:在“市提前批次”里选择“许昌高级中学国际班”即可。许昌高级中学国际班属于提前批次录取,如果未被我校录取,不影响考生其他所报批次学校的录取。

4.体育艺术类招生报名按《许昌高级中学2019年中招体育艺术特长生招生简章》办法施行。

五、咨询电话:

0374-7369768 7369695(国际班)

许老师:13569943099

李老师:15939995566(国际班)