



3月23日是第57个世界气象日,今年的主题是:

### 观云识天



## 云 你知多少

在创世神话中,“首生盘古,垂死化身,气成风云,声为雷霆。”——意思是,盘古开天辟地,呼出的最后一口气变成了云。汉代的《说文解字》则称“云,山川气也”。尽管这里的“气”并非是现代科学意义上“水汽”,而是道家所谓构成万物的一种无形物质,但人们已逐渐接近真相。简单来说,云是大气中水汽凝结(凝华)成的水滴、过冷水滴、冰晶或者它们混合组成的漂浮在空中的可见聚合物。当太阳光照在地球

表面,水遇热形成水蒸气,而空气中一旦水汽过饱和,水分子就会聚集在空气中的微尘(凝结核)周围,由此产生的水滴或冰晶会将阳光散射到各个方向,形成云的外观。人凭肉眼看不见水汽,也看不见大气运动,但从云的生消演变中可以了解大气运动的一举一动。因此,云对人们认识大气运动及各类天气现象有着重要作用。人们辨别云家族成员,常依据“云高”和“云状”。这是因为,云高、云状与云的成因关系紧

密,因而能够反映当时、当地的天气状况。云主要有三种形态:“一大团”的积云、“一大片”的层云以及纤维状的卷云。气象学家先是以云底高度,将云分为低、中、高3族;进一步的,按云的外形特征将云分为10属;最后,再按云的结构特征和成因,将云分为29类。低云多由微小水滴组成,云底距地面较低,一般低于2500米,并随季节、天气条件以及地理位置而变化。低云包括积云(淡积云、碎积

云、浓积云)、积雨云(秃积雨云、鬃积雨云)、层积云(透光层积云、蔽光层积云、积云性层积云、堡状层积云、荚状层积云)、层云(层云、碎层云)、雨层云(雨层云、碎雨云)5属(14类)。多数低云都有可能产生降水。中云多由微小水滴、过冷水滴或冰晶、雪晶混合组成,云底一般在2500米至3000米之间。中云分高层云(透光高层云、蔽光高层云)、高积云(透光高积云、蔽光高积云、荚状高积云、积云性高积云、絮状高积云、堡状高积云)两属(8类)。高层云在夏季多出现降雨,冬季则多有降雪发生。高积云较薄时,则不会出现降水。高云则由微小冰晶组成,云底高度一般在5000米以上,但在高原地区时较低。其分为卷云(毛卷云、密卷云、伪卷云、钩卷云)、卷层云(毛卷层云、薄幕卷层云)、卷积云3属(7类)。高云出现降水较少,但会产生“雪幡”,即冰晶在下降过程中不断升华,最终在云底形成白色的丝缕状悬垂物。有些国家也会将这29类云分为4族10属,区别是将积雨云从低云族中分出,称为“直展云族”。(来源:中国气象科普网)

## 我县 2017 年度 防雷安全重点单位名单

序号	重点单位名称	序号	重点单位名称
1	中石油杨林加油站	32	开化天目硅科技有限公司
2	中石油华阳加油站	33	浙江合力化工有限公司
3	开化中油张家加油站	34	浙江鑫松树脂有限公司
4	中石油石田加油站	35	衢州市东凯胶业有限公司
5	中石油根博园加油站	36	浙江开化元通硅业有限公司
6	中石化各加油站	37	开化县新河化工厂
7	开化钱源加油站	38	浙江博莱特科技有限公司
8	开化县苏庄镇贵阳加油站	39	开化县水务有限公司
9	开化县和云加油站	40	开化县污水处理厂
10	开化县星口加油站	41	浙江泰康药业集团有限公司
11	开化县鑫顺燃气有限公司	42	开化县第一人民医院
12	开化县巨能燃气有限公司	43	开化县第二人民医院
13	开化县华昌气体有限公司	44	开化县中医院
14	开化县华康气体供应站	45	开化县妇幼保健院
15	海峰电子 LNG 气化站	46	开化县教育局(下属学校)
16	开化县天然气有限公司	47	国网浙江开化县供电公司
17	开化合成材料有限公司	48	衢州市烟草公司开化分公司
18	开化县顺风爆破有限公司	49	开化县粮食收储有限责任公司
19	烟花土产日杂有限公司	50	中国联通开化县分公司
20	昌顺烟花爆竹有限公司	51	中国移动开化分公司
21	浙江胡涂硅业有限公司	52	中国电信开化分公司
22	浙江华康药业股份有限公司	53	开化县广播电视台
23	开化衢盛化工厂	54	浙江省交投集团衢黄管理处
24	衢州凯瑞科技有限公司	55	黄衢南高速公路开化段服务区
25	开化华茂化工有限公司	56	杭新景高速公路开化段服务区
26	浙江开化万安缘化工有限公司	57	衢州醉根艺品有限公司
27	浙江普康化工有限公司	58	开化县古田山庄
28	浙江海宇润滑油有限公司	59	开化大酒店有限公司
29	浙江正荣香料有限公司	60	开化东方大酒店有限公司
30	衢州三彩漆业科技有限公司	61	开化国际大酒店有限公司
31	开化国邦化工有限公司		

## 神奇的负氧离子

2016年7月,我县以综合评分排名第一的成绩被中国气象服务协会评为全国首批9个“中国天然氧吧”之一,是浙江省唯一获此称号的地区。成为天然氧吧的首要条件就是负氧离子含量高,今天我们就来认识一下神奇的负氧离子。



### 什么是负氧离子?

自然状态下,空气分子的极性呈中性不带电荷。但在宇宙射线、紫外线、微量元素辐射、雷击闪电等作用下,使空气分子发生电离,逃逸原子核束缚产生带负电荷电子。当带负电荷电子与空气中中性分子结合后,就形成带负电荷的负离子。由于电离所产生的自由电子大部分被氧气所获得,因而,常常把空气负离子统称为“负氧离子”,负氧离子无色无味。

### 自然界中负氧离子如何产生?

- 1.大气受紫外线、宇宙射线、放射物质、雷雨、风暴、土壤和空气放射线等因素的影响发生电离,被释放出的电子经过地球吸收后再释放出来很快又和空气中的中性分子结合,而成为负离子。
- 2.瀑布冲击,细浪推卷暴雨跌落等自然过程中水在重力作用下,高速流动,水分子裂解而产生负离子。
- 3.森林的树木,叶枝尖端放电及绿色植物光合作用形成的光电效应,使空气电离而产生的负离子。

### 4. 部分地壳岩石能够释放出一定的负离子。

#### 生态级负氧离子

离子在单位强度(V/m)电场作用下的移动速度称之为离子迁移率,离子直径越小,其迁移速度就越快。空气中的正、负离子,按其迁移率大小可分为大、中、小离子。离子迁移率大于0.4c m/(V·s)为小离子,小于0.04/(V·s)为大离子,介于两者之间则为中离子。医学研究表明:对人体有医疗保健作用的是小粒径负离子。所以小粒径负氧离子也被称为生态级负氧离子。

#### 负氧离子的功效

负氧离子能够通过人的神经系统及血液循环对人的机体生理活动产生影响,在医学界享有“维他氧”、“空气维生素”、“长寿素”、“空气维他命”等美称。长久待在都市密闭房间内,人们会觉得头昏脑涨,当来到森林海边、瀑布等地方时,我们会觉得神清气爽,这就是负氧离子的作用。负氧离子的功能多多,快来和我一起到“天然氧吧”深呼吸吧!

## 2016 年天气气候特点

2016年气温较常年显著偏高,创历史最高记录。总雨量较常年偏多两成,雨日略偏多。总日照时数比常年同期偏少15.4%。2016年我县阶段性气象灾害发生频繁,气象灾害中等偏重,遭遇了雨雪冰冻、连阴雨、局地强对流、梅汛期暴雨、高温干旱等极端天气气候事件。

### 1.主要气候概况

2016年平均温度为17.8℃,比常年同期偏高1.2℃,创历史最高记录(次高为2007年17.7℃),是1997年以来第20个偏高年。日极端最高气温为38.5℃,出现在8月18日。日极端最低气温为-9.6℃,出现在1月25日。>=35℃高温日数为38.0天(常年26.3)。>=38℃高温日数为8.0天(常年2.1)。

2016年总雨量为2199.3毫米,比常年同期偏多20.1%,位列建站第10位。雨日为181.0天,比常年同期偏多13.7天。暴雨为10.0(常年6.1)天。总日照时数为1381.0小时,比常年同期偏少15.4%,位列建站后4位。

### 2.重要天气气候事件

#### 2.1 大雪

1月21日到23日前期全县普降大雪,部分出现暴雪,高山地区最深达20厘米以上。

#### 2.2 冷空气、寒潮

1月23日后到26日受强寒潮影响,25日早晨大部分地区日最低温度在-10~-12℃之间,有10个乡镇站点在-10℃以下,城区-9.6℃,齐溪里秧田最低-12.7℃。

#### 2.3 连阴雨

4-5月出现阶段性连阴雨天气,主要是4月3-11日、13-18日、20-27日;5月2日-10日、20日-26日。

#### 2.4 强对流

受暖湿气流和冷空气共同影响,5月9日-10日我县大部分地区出现大到暴雨,5月28日下午到夜里我县普降大到暴雨。

#### 2.5 梅汛期暴雨

6月11日入梅后至7月1日,共出现4次强降雨,分别出现在14-15日、18-19日、25-26日和27-29日,总雨量365.4毫米,比常年同期偏多107.8毫米。

#### 2.6 高温干旱

7月下旬开始至9月上旬出现连续高温少雨天气,8月15到20日、24到26日大部分地区出现37-39℃的高温天气,部分乡镇超过40℃。

#### 2.7 台风

受台风“莫兰蒂”云系及高空槽共同影响,9月15日到16日我县大部分地区出现大到暴雨,局部出现大暴雨。受台风“鲇鱼”外围云系影响,9月28日到29日我县部分地区出现大到暴雨,局部大暴雨。



扫一扫 天气早知道