

浙江天气谚语浅释

浙江科学技术出版社

浙江天气谚语浅释

葛旭鹏 编写

浙江科学技术出版社

责任编辑：吴兆祥

封面设计：丁振华

浙江天气谚语浅释

葛旭鹏 编写

*

浙江科学技术出版社出版

浙江新华印刷厂印刷

浙江省新华书店发行

开本：787×1092 1/32 印张：3 字数：61,000

1984年1月第一版

1984年1月第一次印刷

印数：1—4,700

统一书号：16221·80

定 价：0.27 元

前 言

天气谚语是人民群众几千年来看天经验的结晶，也是气象科学的宝贵财富。

我省的天气谚语，不仅内容十分丰富，而且种类也很多，许多都具有一定的科学道理，从各个不同角度揭示了天气变化的某些规律。因此，它不仅被广大群众用于预测天气，而且也被气象台、站和农村气象哨所采用，成为制作天气预报的依据之一；特别是县气象站和公社气象哨，他们往往以天气谚语为特色的群众经验作线索，以天气形势为背景，用历史气象资料为依据做出十天、半个月、甚至更长时间的天气预报，收到了较好的服务效果。

但是，由于天气谚语多以成语、歌谣、顺口溜等形式流传于民间，往往受到押韵、字数、格式、方言土语和当时历史条件及生产、文化水平的限制，因而有的谚语的含义就不能充分地表达出来。另外，也因为流传时间长，所以也难免有失真的现象，个别还会带有封建迷信的色彩。因此，对天气谚语必须进行整理，去粗取精，去伪存真。天气谚语还具有很大的地区性、季节性和时间性，同一条谚语，在浙北能用，而在浙南就不能用；有的在这个季节适用，而到另一个季节就不太适用。为此，我们在运用天气谚语来预测未来天气变化时，一定要弄清楚谚语的含义，注意其适用的地区、季节和时间地点，切勿生搬硬套，否则，就不能达到理想的效果。

编写这本书的目的，主要是通过对天气谚语的解释，向广大群众普及气象科学的一些基础知识，使它能更好地为四化建设服务。

此书初稿写成后，浙江省气象局组织有关科技人员进行了两次讨论、修改，并由省气象局高级工程师祝启桓和南京气象学院王鹏飞教授审阅，提出了许多宝贵的意见，有的地方还进行了改写。在搜集资料编写过程中，得到了我省不少气象台、站的支持，江山、黄岩、普陀、上虞等气象站提供了不少材料，在此一并表示感谢。

由于水平有限，有不当之处，恳请读者批评指正。

编 者

目 录

前 言

一、浙江的地理气候概况	1
二、风	4
三、云	15
四、雷、电	28
五、雾、露、霜、雪、雨	34
六、光、霞、华	48
七、物象	58
八、长期天气谚语	61
九、气象广播常用语解释	73

一 浙江的地理气候概况

浙江省位于我国东南沿海，地理位置界于东经 118° 至 123° ，北纬 27° 至 $31^{\circ}12'$ 之间，南北纬度相差 4° ，东西经度相差 5° ，南北和东西的直线距离各为450公里左右。

本省东濒东海，南部以仙霞岭、洞宫山与福建省相邻，西部以天目山、怀玉山、马金岭等山脉与安徽、江西两省交界；北部是钱塘江下游及太湖流域的冲积平原，与上海市、江苏省相连。

本省海岸线蜿蜒曲折漫长，北起平湖的金丝娘桥、南至平阳的虎头鼻，全长2253.7公里。

沿海岛屿星罗棋布，大大小小的岛屿约有2161个，占全国岛屿总数的一半以上，其中就有我国著名的舟山群岛。海面宽阔，自北而南包括大戢洋、黄泽洋、美鱼洋、大目洋、猫头洋、洞礁洋和洞头洋等海面。海洋对我省的气候起着重要的调节作用。

本省主要的河流有钱塘江、曹娥江、甬江、瓯江、灵江、飞云江、敖江和苕溪等八条，除东、西苕溪外，其他河流均东流入海。

本省地势起伏不平，高低相差悬殊，在浙南的最高黄茅尖山峰，高达1921米，而浙北平原仅海拔 $3\sim 4$ 米。境内除高原外，其他如丘陵、山地、盆地、平原、海岛等各种地形几乎样样俱全，错综分布。整个地势由北向南，由东向西逐

渐增高，以浙江南部为最高。山脉呈东北西南向华夏式走向，与气流成直交，往往有阻挡气流的作用，它对气候的影响更为明显。

浙江的气候与其他地方一样，是在太阳辐射，大气环流和下垫面性质等因素的综合影响下形成的，属副热带季风气候区。全年气候受西风带与北太平洋副热带环流交互影响，为我国冷暖气流交锋最频繁的地区之一。在冬季，西伯利亚冷高压强盛时，西北气流控制本省，天气寒冷干燥；夏季为太平洋副热带高压控制时，除局部雷阵雨外，天气晴热少雨；春季为冬季风转换为夏季风的过渡性季节，由于太阳辐射逐渐增强，地面增温迅速，南北气流交替激荡加剧，冷暖气团相互进退，多气旋、锋面活动。因此，天气变化复杂，雨水也较多，沿海常有大风出现；秋季，是夏季风转换为冬季风的过渡性季节，副热带高压势力逐渐衰退，西风带南移，蒙古冷高压日趋增强，因而常有小股冷空气南下，锋面活动又开始增多，常有阴雨天气出现。中秋以后，随着冷高压势力的进一步加强，且又受长江小高压的影响，往往出现秋高气爽的天气。由于本省地形复杂，不仅导致全省在气候上有很大的差异，而且，天气也纷繁复杂。浙江北部的杭嘉湖平原，因地势平坦和位置偏北，在秋、冬季节，往往首当其冲，受到冷空气的影响，低温霜冻危害比较大，雨季容易发生内涝；钱塘江上游的浙中金衢—东阳—浦江盆地，因地形闭塞，夏季增温强烈，蒸发量大，降雨量较少，易出现伏旱，有时还连秋旱；浙江南部地势高峻，峰峦突起，地形崎岖，又由于纬度较低且靠海，因此具有冬暖夏凉的海洋性气候特色，气温变化小，多地形雨，也易受台风的影响。

本省具有丰富的气候资源，这为发展多种经济提供了极为有利的条件。但由于一年之中，春、秋季有低温阴雨，汛期有洪涝、暴雨；夏、秋季有干旱、台风、冰雹、大风；冬季有霜冻、寒潮等灾害性天气，直接影响着农业生产。因此，如何克服我省不利的气象条件，充分利用其有利的一面，是广大群众所普遍关心的问题。天气谚语就是群众为要解决这个问题，经过不断地探索、实践而积累起来的看天经验。

二 风

春东风 雨祖宗

东风急 披蓑笠

东风急溜溜 难过五更头

以上三句谚语，都是说明在春季刮了较强的偏东风以后，未来天气多雨。这是因为，春季，我省高空主要是西风气流，近地面冷空气又往往残存有一定的势力，当来自海面上的东风，从低层把较为暖湿的空气带到大陆上来时，一面和西风相抵触；一面又与冷空气相遇，这都会引起暖湿空气的垂直上升运动，并促使它降温冷却。这样，极有利于水汽凝结而成雨。若“东风急溜溜”即东风风速较大，显然，自东向西输送的水汽就愈多，上升运动愈强烈，不到“五更头”（不久）天就会下雨了。

东风下雨 西风晴

不刮东风不雨 不刮西风不晴

我省降雨，很多情况是由于受气旋的影响而产生的。所谓气旋，指的是冷、暖两种空气交绥时，中心的暖空气作强烈的上升运动，四周的空气就会向中间流进来补充的现象。由于气旋内部的空气上升运动强烈，往往都会下雨。气旋移动的方向，通常自西向东的；在北半球，气旋区内的气流是从四周向中心呈反时针方向流入的（见图1）。在它的前部

往往吹东风、东南风或东北风，后部吹的是西风、西南风或西北风。所以，一起东风，往往预兆气旋即将影响本地，天气就要下雨；一起西风，表示气旋将要移过本地，天气可望雨止转晴。

四季东风是雨娘

四季东风四季晴 只怕东风起响声

乍一看，这两句谚语的意思相反，其实是不矛盾的。在前面已经讲到，东风往往是气旋来临的先兆。但不是每次刮东风都会下雨，这要看风力的大小。

如果风力较大，并有呼呼的响声，这是气旋引起的东风，会出现“四季东风是雨娘”的下雨情景。如果风力吹得很微弱，这就不一定是由气旋引起的，很可能是受地形的影响而产生的。因为，气流运行常常是沿着狭谷前进，盛行风向多与山谷、河川的走向一致，而我省的山脉多为东北向西南延伸，风向也以东北为最多，谚语“四季东风四季晴”说的就是这个道理。

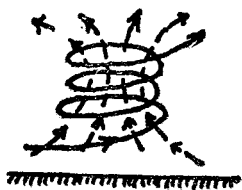


图1 气旋中气流情况

春南风 雨蒙蒙

春天南风夜来雨

春季，是冬季风开始慢慢衰退，夏季风逐渐北进的交替季节。在这时期里，北方冷空气仍会经常不断扩散南下影响我省。因此，吹北风的机会还是比较多的，如果这时出现南风，就会从南方带来大量湿热的空气，因湿热空气比干冷空

气要轻,在前进过程中,它必然会沿冷空气上滑抬升并降温冷却。等上升到某一高度时,水汽便凝结形成云雨。另外,在春季,冷空气到达某地以前,一般会出现一次吹南风的过程,而使当地空气增温增湿,因此,春天,当一吹起南风,就预示即将有一次冷空气入侵造成降水。谚语“春南风,雨蒙蒙”,“春天南风夜来雨”就是反映了这一个天气事实。

南风吹到底 北风来还礼

北风不受南风欺

南转北 落得哭

这些谚语主要是根据南风 and 北风这对矛盾的转换关系来判断天气的转变的。春末和初夏季节,来自南方海洋的暖湿空气已相当活跃,我省经常吹偏南风。与此同时,北方冷空气仍有一定的势力,如果一转北风,表示冷空气已经南下影响本地,原有的暖湿空气在它的冲击之下,上升运动往往比较强烈,这样,就易产生雷暴和较大的降水。有时,当冷暖空气两者势力相当,互不相让时,还会形成静止锋而出现较长时间的连阴雨天气。所以有“南风吹到底,北风来还礼”等说法。

五月南风悄悄晴 只怕南风起响声

四季南风四季晴 只怕南风起响声

这两条谚语的意思与“四季东风四季晴,只怕东风起响声”差不多。风力微弱的“悄悄南风”表示暖空气势力不强,或是受地形的影响而产生的,天气不太会变坏。只有刮起有响声的南风,表明有较强的暖湿空气流向本地,若与北方南下的冷空气相遇,就会成云致雨。特别是在初夏(农历

五月份)季节,北方冷空气强度虽已减弱,但仍有一定的余力。这样,冷暖空气势均力敌,往往易产生久雨不晴的静止锋天气(俗称“黄梅天”),并频频出现大到暴雨。

夏东风 爆松松

夏东风 一场空

东南风 爆松松

每年,当多雨的“黄梅”季节一过,我省经常会吹暖烘烘的东风或东南风。不少群众称为“燥风”。它的出现,预示在较长的一段时间里会出现晴热天气,这是为什么呢?

在夏季,我省主要受暖空气控制,代表这种暖空气势力强弱的天气系统是太平洋副热带高压(简称“副高”),它是一种反气旋。在北半球,高压区内的气流是自中心向四周呈顺时针方向流出的(见图2)。当我省处于太平洋副热带高压的西侧时,吹的是一致的东南风。虽然,它也会从海洋上带来暖湿空气,但由于在这个高压区内,垂直方向上空气多是下沉的,所以,非但不能使这些暖湿空气抬升到高空而降温凝结,反而使它在下沉的过程中,温度升高,水滴蒸发而雨消云散,因而就会出现“燥松松”的现象。

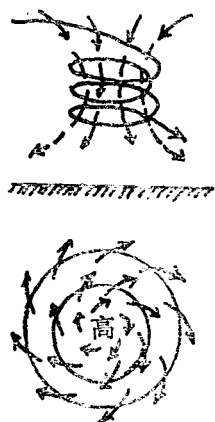


图2 反气旋中气流情况

五月西风大水啸

六月西风石板翘

七月西风贵如金

以上农谚中所提的西风是不同性质的。“五月西风”、“六月西风”是指初夏、盛夏季节，我省大部分地区常吹的西南风；而“七月西风”是不常吹的西北风。

农历五月，按照一般的气候规律，我省已经进入多雨的“黄梅”季节，冷、暖空气常常在我省发生对峙，形成静止锋。天气时晴时雨变化不定。这时，当华西有一个接着一个气旋沿静止锋东移，我省处于气旋南侧时，刮西南风（见图3）。由于气旋内部通常盛行上升气流，加之从南方输送来丰沛的水汽，容易造成大雨或暴雨。因此，这时西风一起，表示气旋即将到来，暖湿气流活跃，大雨成灾。

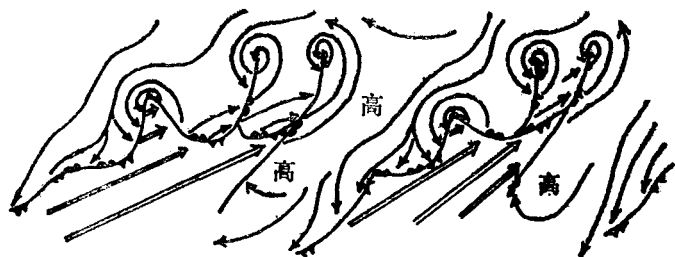


图3 气旋簇与风向示意图

而到了农历六月，阳历已是七月份了，这时“梅雨”已告结束，原处于我省南侧的副热带高压北抬控制我省，低空及近地面也均吹偏西风。以后，随着副热带高压的加强西伸，我省在它稳定控制之下，极易出现较长时间的晴热干旱天气，真好比谚语中所形容的连石板都要晒得发翘了。

农历七月，我省处于高温干旱季节，受强盛的副热带高压控制，近地面风速很小。如果，这时刮起较大的西北风，

说明北方有冷空气南下，冷、暖气流接触会产生降水，缓和旱情，这对农作物很有好处。所以，又有“七月西风贵如金”的说法。

“夏至”西南没小桥

“夏至”东南踏断腰

阳历六月下旬至七月上旬中为“夏至”节气。这一期间，各年副热带高压的活动（强度和位置）虽有不同，但平均而言，正是它即将加强西伸北抬的转折阶段。若“夏至”节气吹西南风，则表明当时副热带高压位置偏南，我省尚处于它北侧或西北侧。这样，当来自海洋又随西南风到达我省上空的暖湿空气，一旦与北方一股股南下的冷空气相遇时，就会使梅雨天气持续下去，并易出现暴雨造成河水上涨，没过小桥了。然而，若在此时持续吹起东南风，则表示副热带高压已西伸北抬，梅雨中止，我省在其下沉气流控制下，气层稳定、天气晴热、蒸发极大，出现干旱要车水抗旱了。

“小暑”南风十八朝 晒得南山竹也叫

六月南风海也枯

南风发发 塘井刮刮

南风南火洞 越吹越是红

夏季晴热时间的长短、旱情的程度，主要取决于副热带高压活动的情况及强度的大小。“小暑”（阳历七月上旬）以后，长时间吹偏南风，即反映了副热带高压的势力正在不断地加强西伸北抬之中，不久，在它的稳定控制下，我省进入盛夏季节。南风吹的时间越长，天气越晴热，降雨少而蒸发量大，极易造成伏旱。所以说，夏南风似火洞，越吹天越

热越旱，连水塘和井底也要空了。

早西晚东 日红夜红

早西晚东风 晒死河底老虾公

西风不过午 过午便是虎

早晨吹西风，指的是从陆地吹向海洋的陆风（见图4），傍晚吹东风，指的是从海洋吹向陆地的海风（见图5）。这是我省沿海地区，在夏天出现的一种风向在昼夜之

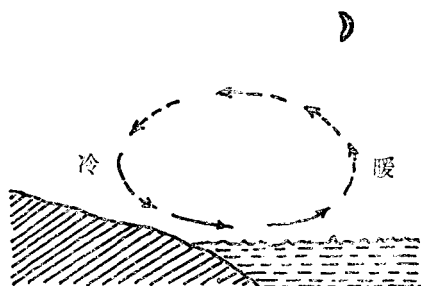


图4 陆风示意图

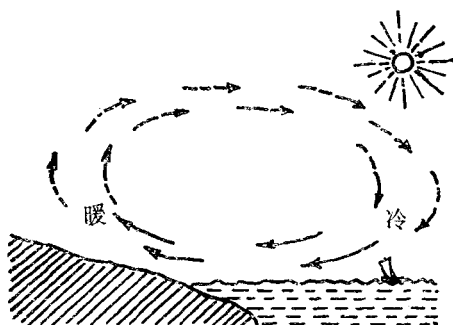


图5 海风示意图

中相互转换的现象。产生这种情况的主要原因，是由于海、陆对热的反应不同而引起的。海水的体积比热〔注〕约为土壤的两倍多，因此，在吸收或放出相同热量的情况下，海洋升降温度的速度和数值要比陆地为慢而小，这样，海陆间就会出现温度的差异，并进而造成海、陆之间气压的不同。夏季，在副热带高压的控制下，天气晴朗，大范围空间水平方向上的气压分布比较均匀，风力微弱；但在沿海地区，早晨陆地上的气温比海面上的低，因此，相对而言，气压是陆高海低。反之，当白天陆上增温迅速时，下午至傍晚，气压是海高陆低。由于风向大致是由高压吹向低压的，故会出现上述早晚风向转换的日变化现象。由此可见，“早西晚东风”即是夏季海陆风，它主示了大范围天气稳定少变，副热带高压控制本区，未来天气依然晴热的特征。这就是“早西晚东，日红夜红”和“早西晚东风，晒死河底老虾公”的科学道理。

但是，如果西风吹的时间很长，持续到中午以后，这说明正常的风向日变化规律遭到破坏，必定是有锋面、气旋等天气系统将要影响本地。因为锋面、气旋来时，一般情况都会刮风下雨，所以又有“西风不过午，过午便是虎”的说法。

六七月里吹北风 一两天内刮台风

六月东北大毒蛇 不打丝瓜就打茄

一日北风三日雨 三日北风水涨起

台风是热带海洋上产生的一种猛烈风暴。当它影响时，

〔注〕比热：容积为一立方厘米的某种物质温度升高或降低 1°C 时，所需要吸收或放出的热量，叫做该物质的体积比热。一般来说，体积比热大，升温 and 降温的速度都比较慢；体积比热小，则升温快、降温也快。