



## 看桃花 报天气

自古以来，我国广大劳动人民，在与大自然斗争中，就十分注意利用物候规律来指导农业生产。至今流传在民间的用物候报天气的谚语很多，这些谚语经过实践检验，可以做为预报天气的一项重要依据。看桃花，报天气，就是我们向群众学习并在实践中运用较好的一条经验。

一、看桃花盛开前后雨水多少，预报后期的降水。“发尽桃花水，必是旱黄梅”是流传较广的一条谚语。它是指桃花盛开时的雨水多少与梅雨多少的关系。我们在实践中验证，如桃花盛开时雨水偏多（80—100毫米），则当年梅雨量偏少，准确率达4/4。如桃花盛开之时，有3天以上的连阴雨天气，那么小满到芒种这段时间内少雨；如桃花快落时雨水（俗称“谢花水”）偏多，那么小暑节前后的雨水偏少。

二、看桃花的颜色，预报后期的降水。我们对桃花开花的颜色进行了多年观察发现，桃花并非每年颜色都一样，有的年份颜色较深，呈紫红色，有的年份颜色较浅，呈粉红色。

桃花盛开时呈紫红色，则4月下旬到5月中旬降水偏少。在观察的7年中有两年是紫红色（1970、1972年），后期降水均偏少，准确率2/2。桃花盛开时呈粉红色，则4月下旬到5月中旬降水偏多。在7年中出现粉红色桃花有5年，后期降水均偏多，准确率5/5。

（江苏建湖县东岡公社气象哨 陈长雨 张理）

## 冬前霜多来年旱

我们黄陂县塔尔公社位于长江中游北岸，大别山南麓，是个丘陵地区，汛期5—9月经常发生干旱，对农业生产影响极大。因此，如何及早报出汛期干旱天气，是广大贫

下中农对我们的迫切要求，也是我们气象哨义不容辞的责任。几年来，我们利用“冬前霜多来年旱”的农谚，预报汛期有无干旱，取得较好的效果。

## 天、物象和大、暴雨

我们保安公社是个山区，山高崖深，夏季大、暴雨容易引起山洪爆发，使农业生产遭受严重损失。因此，及时、准确预报出大、暴雨，当好公社领导的气象参谋，是我们气象哨为普及大寨县做贡献的一个重要方面。几年来，我们不断向贫下中农学习，并经过亲自观察、实践、验证，逐步掌握了一些用天、物象预报大、暴雨的规律。

“星星密、低、闪，大雨就不远”。在晴空无云之夜，观察到繁星密布、闪烁耀眼，看上去好似星星距我们的距离变近了。其实这是因为星光透过大气层时，由于空气中水汽多而且大气不稳定，看起来星星变低了。这是大、暴雨的前兆，通常出现这种情况后3天内有较大的雨。

“白鸟进山来，预兆有水灾”。白鸟是我们大石山区平时罕见的一种飞鸟，它多住在海、河、湖泊地带和平原水乡，在每年5—8月，大、暴雨到来之前，见到白鸟飞进我们石山地区，2—3天后就要下大、暴雨。如果它只从高空飞过，不在我们的山崖里逗留，雨就下得不大；如果它飞得低，并在山区停下来，雨就下得大，往往引起山洪爆发。

“蛤蚧叫声密，大雨来得急”。山蛤蚧是我们大石山区一种珍贵的小动物，它多住在陡峭石壁的石缝里，它经常发出“特铁、特铁！”的叫声，因此壮语又把它叫做“特铁”。它对天气变化的反映较灵，平时它叫声比较短而稀，一般每次叫5—7声。在大、暴雨快要到来的时候，它叫得密而长，一叫就连续13—16声，它叫得越长越密，大雨就来得越快越猛。例如1974年5月5日是个晴天，山上的山蛤蚧突然叫声急，一次叫了14声，隔了不到半小时又叫第二次，第二天就下了82.4毫米的暴雨。1970年以来，我们根据山蛤蚧叫声，共做了14次大、暴雨预报，报准了13次。

（广西都安县保安公社气象哨 周惠珠）

### 一、验证：

我们利用黄陂县气象站1959—1972年的资料，对“冬前霜多来年旱”进行了验证。冬前霜用11月和12月的霜日合计表示；来年旱用次年5—9月连旱日数总和表示（连旱日数指连续15天以上未下过透雨），可以是一次连旱日数，也可以是两次连旱日数的和。验证结果表明，

## 用辩证法指导管天

我们管天组于1963年成立，十多年来，我们结合开门办学，走出校门，向有看天经验的贫下中农学习，用辩证法指导管天，为农业生产服务，取得较好的效果。

毛主席教导我们：“对立统一的法则是自然和社会的根本法则”。我们在管天的实践中体会到，天气变化也是如此。例如天气的冷和热、晴和雨、旱和涝，都是矛盾着的对立面，它们既矛盾又统一，而且在不断地向其相反的方面转化。在天气实践中要掌握对立统一的法则，分析矛盾转化的条件，才能正确地作出预报。

拿晴雨预报来说，农谚有“夏南转北雨”、“夏北风，来雨凶”、“南风吹得紧，北风来还礼”等。在夏季晴好天气下我地一般是吹偏南风，如果南风转为北风，说明有天气系统侵入，本地将有雨下。转北风是我地夏季由晴转雨的条件；而南风吹得紧又是转北风的预兆。因此掌握了晴转雨的转化条件，就能比较有把握地作出降雨预报。

农谚中还有“东南风，雨祖宗”、“东南风、燥松松”这样两条经验，一条说兆雨，一条说兆晴，看起来是矛盾的，实际上是矛盾的统一。开始，我们没有分析地使用“东南风，雨祖宗”这条农谚，结果预报失败了。后来，我们作了进一步分析，了解到东南风兆晴还是兆雨，要看具体条件。一是看东南风前期的天气条件怎么样：“旱刮东风不下雨，涝刮东风不晴天”；二是看东南风的大小：“东南紧一紧，下雨靠得稳”；三是看什么季节出现东南风：秋冬春三季兆雨，夏季东南风兆晴。用这些条件回过头分析1971年6月4日的实例，这时正处夏季，而且那一天刮的东风既不大，也不紧，只有二、三级，再加上气温回升，湿度下降，我们自制的土气压计也在缓慢升高，反映副热带高压加强西伸，本地不会下雨。

（广西桂平县罗播公社木根大队学校管天组）

当头年冬前霜天数 $\geq 11$ 天，则次年汛期连旱天数总和 $\geq 32$ 天，机率9/9；反之，头年冬前霜天数 $\leq 10$ 天，则次年汛期连旱天数 $\leq 26$ 天，机率5/5。

### 二、应用：

1973年冬前霜天数为18天（ $\geq 12$ 天），故预报1974年汛期可能出现长达32天以上的严重干旱天气。

## 蝉鸣与天气

夏季，人们常常听到“知了”（蝉）叫声。雌蝉不会叫，只有雄蝉才会叫。雄蝉腹部两侧，各有一个大而圆的音盖，下面生有听囊和发音膜，还有气囊的共鸣器。发音膜振动时，共鸣器发生共鸣，响声很洪亮。蝉鸣忽低忽高，是受发音膜外面音盖调节而成的。这与我们人的口腔增大缩小而形成高低不同声音相似，但蝉仅仅是机械地发出相同的调子，不能发出婉转动听的歌声。

怎样用蝉鸣来预测未来天气变化呢？8年来，通过观察，我们发现以下情况与未来天气变化关系较好。

1. 在小暑节气，蝉就叫了，天气逐渐炎热。此时如果蝉鸣是叫叫停停，就是说有时到处听到蝉的“知了、知了”鸣声，有时连续1—2天听不到鸣声，出现这个现象，称它叫声不正常，则未来将会出现3—4天连阴雨天气。

2. 在炎热的夏夜，天空星星很密，这时蝉还不“休息”，仍然不停地发出鸣声，则预示第二天天气比当天更热。

3. 在夏季雷雨刚过，蝉就发出鸣声，则预示未来是晴天。

4. 当天气很炎热时，蝉在树上发出叫声，此时它不断向上爬行或向后退，发现此种现象，则预示未来天气将转坏有雷阵雨。

5. 蝉鸣一般在立秋—处暑节气这一段随着天气转凉，将结束叫声。如果当年蝉的叫声停止特别早（在立秋节气前或后一天），则未来秋季转凉快，初霜来得早。用这条经验，我们于1967、1970—1974年，报秋季回凉早，初霜也早，6年预报都正确。

几年来，我们对蝉鸣观察，做了一些工作，在夏季再结合其他天、物象，来作短期天气预报，提高了预报准确率。在秋季回凉早迟的长期预报上运用这条经验，效果很好。

（江苏建湖县岡东公社气象哨 单站长）

实况是从7月20日至9月16日共59天连续未下过透雨，这期间共降水21.8毫米，预报与实况相符。

1974年冬前霜天数为5天（ $\leq 10$ 天），故预报1975年汛期不会出现26天以上的连旱天气。实况是1975年汛期最长连旱为22天（8月21日至9月11日），这期间降水6.6

毫米），预报与实况相符。

1975年冬前霜天数为21天（ $\geq 12$ 天），接近历年冬前霜最多的年份，因此预计1976年汛期连旱天数可能长达34天以上，旱情可能比较严重，值得引起注意。

（湖北黄陂县塔尔公社  
气象哨）