

第一章 农时气象

我国是世界上农业起源最早的国家，由于农业生产和天气条件有着极其重要的关系，所以，伴随农业的发展，我国农时气象也发展得最早。约在 3 000 年前，先民就确定了一年四季。2 000 年前就确立了 24 节气和 72 候应。在西汉初年，我国伟大的科学家张衡就发明了风向仪、地动仪和浑天仪；宋时发明了量雨器，以便通过仪器测量，分析天气变化规律，比之外国要早了一千余年。可惜自明朝之后，我国封建制度的统治已至腐朽没落阶段，气象业也和其他科学事业一样，受到了严重的阻滞和摧残，才逐渐落后于外国。解放后，我国气象事业虽然突飞猛进，但与生产发展要求还是远远不相适应的，还需更大的发展，才能更好地为农业生产服务。

广大农民通过生产实践，对天气变化规律积累了不少经验，是农谚中反映最多的一部分，本书分别辑入播种、耕作、种子、灾害、收获及农时气象中，此章仅就节气和天气等有关农谚加以整理分析。

第一节 节气

1. 节气不等人。（关中）
2. 节气不饶人。（武功）

3. 立春天渐暖，雨水送粪忙；惊蛰忙耕地，春分昼夜平；清明断雪，谷雨断霜；立夏快锄草，小满望麦黄；芒种

夏至麦上场，家家户户一齐忙；小暑快入伏，大暑中伏天；立秋谷不熟，处暑动刀镰；白露两边看早麦，秋分前后无生田；寒露天渐冷，霜降百草枯；立冬前后好秋耕，莫让小雪封了地；大雪交冬令，冬至一九天；小寒交九不久，大寒冰上行走。（农家历）

4. 春分秋分，昼夜平分。（关中）

——通常所说的节气，是指 24 节气而言的，节气是我们祖先的发明创造，也是气象科学为农业生产服务的具体表现。在 24 个节气中，除夏至冬至和春分秋分之外，我国比外国多了 20 个节气。从诗经和出土的甲骨文证明，约在 2 700 年前的春秋时代，即公元前 770 年时，我国已经有了夏至冬至和春分秋分 4 个节气。距今 2 100 年前的秦汉之间，即公元前 246~206 年，其余的 20 个节气也已经确立了。

24 节气是指按照地球绕太阳公转一周所形成的轨道，即所谓黄道计算的。黄道一周为 360 度，均分为 24 等分，每等分 15 度为一个节气。这样，一年 12 个月，每月两个节气，共为 24 个节气。以黄道经度的 0 度开始为春分，15 度为清明，30 度为谷雨……直至 345 度为惊蛰，周而复始，循环不已。由此可知，24 节气是按阳历计算的。我国的阴历，实际上是阴阳合历，由于阳历每年 365 天多，而阴历只有 354 或 355 天，每年相差 10~11 天，我们的祖先是用水补充的办法，来加以调剂，即每隔三年补充一个月，每七年增两个月，称为闰月，这个年份称为闰年。不过三年一闰又多了几天，所以采用在 19 年中只用 7 个闰月补充，这样阳历和阴历每年的天数，就基本相仿了。阴历年中的闰月，不是随便补充进去的，而是有规定的，即在这一年中选择只有一个节气的月份，在其后补充闰月的。但是由于每个节气约为 15 天多，两个节气为 30 天半，因此阳历每月两个节气是固定的，但阴历每月平均只有 29 天半，相差 1 天。这

样一个节气一个节气的推下去，总会形成一个月中只有一个节气的时候，就会出现月份走在节气的前面，农民称为“今年节气早”。实际上节气在黄经上的位置并未变动，而是由于月份的前移形成的结果。我们的祖先，就用闰月加以补充，但每补一次是一个月（即29天），因此弥补后的初期几个月，又会出现月份走在节气的后面，农民称为“今年节气迟”。实际上节气在黄经上的位置仍未变动，而是由于月份后移形成的结果。由于阴历闰年闰月的影响，使节气在阴历的时间极不稳定，最大差距，即所谓节气迟早之间，相差20多天。如清明节气从1949年至1958年的10年中，阳历均在每年的4月5日，而阴历则年年不同，早的如1950年为2月19日，晚的如1955年为3月13日。又如冬至节气，在10年中阳历有9年是12月22日，只有1951年是12月23日，相差不过一天。而阴历则又年年不同，早的如1957年为11月2日，晚的如1954年为11月28日。有时在阴历一年中，还会出现两个相同的节气，如1955年正月12日立春，同年的12月24日又是立春，而1956年中就没有立春。所以依阴历使用节气极不方便，非查对历书不知节气的时间。而依阳历则较方便，一年12个月，每月两个节气，比较固定不变，在一年里前后只有一天的变动，只要记住24节气的名称和次序，不查历书也可以知节气。农民们认为阳历不方便，主要是因为习惯罢了。

节气是表示气候变化的，并具有说明自然变化即所谓“候应”的特点，从而指导农业生产。每个节气都有着一定的含义，兹分述如下：

春季（包括二、三、四3个月）

- (1) 立春：春季的开始，即春天到了。
- (2) 雨水：少雨的冬季已过，自然降雨要慢慢多起来了。
- (3) 惊蛰：天气渐暖，蛰伏的冬眠生物苏醒，又要活动了。
- (4) 春分：日照黄道正与地球赤道相交，是春季昼夜时间相

等、平分 24 小时的意思。

(5) 清明 天气渐热 草木萌发 自然界的景象清楚了。

(6) 谷雨：自然降雨增加，宜于种植谷物了。

夏季(包括五、六、七 3 个月)

(1) 立夏：夏季的开始，即夏天到了。

(2) 小满：气温增高 雨量增多 农作物生长欣欣向荣 比之以前更加丰满了。

(3) 芒种：禾谷类作物的穗上，大都长着芒，如小麦、水稻等。这时是收小麦栽水稻和种秋作物的时候，也是我省农事活动最忙的时期。有人将芒种写成忙种，是忙收忙种的意思。

(4) 夏至：气温更高了，炎热的夏天已经到了，日照黄道已抵北回归线上，是一年中白天最长、黑夜最短的时候。

(5) 小暑：比之夏至后天气更热，但比大暑热度还低些，故称小暑。

(6) 大暑：是一年中最热的时候，故称大暑。我省约在 7 月下旬。

秋季(包括八、九、十 3 个月)

(1) 立秋：秋季的开始，即秋天到了。

(2) 处暑：处是躲藏的意思，温度渐低，炎热的暑天将要过去了。

(3) 白露：白露节后，温度继续下降，白天的水蒸气，清晨在草木叶上要凝为白色的露珠了。

(4) 秋分：日照黄道正与地球赤道相交，是秋季昼夜时间相等、平分 24 小时的意思。

(5) 寒露：天气越来越冷，温度愈来愈低，把白露变成寒露了。

(6) 霜降：温度再继续下降，寒冷的露水凝结成冰霜了。

冬季(包括十一、十二、元月 3 个月)

(1) 立冬：冬季的开始，即冬天到了。

(2)小雪:自然降雨因温度下降,逐渐变成雪了,因称初雪。地面温度还在 0℃ 以上,降雪随下随化,没有较大的积存,故称小雪。

(3)大雪:温度再继续下降,下雪后多积存在地面上,故称大雪。

(4)冬至:天气又比大雪更寒冷了,日照黄道已抵南回归线上,是一年中白天最短、黑夜最长的时候。

(5)小寒:温度更低,天气更冷,但比大寒温度还稍高些,故称小寒。

(6)大寒:是一年中最冷的时候,故称大寒。我省约在元月中旬。

由于节气是说明一年中气候变化的历法,对农业生产具有极其重要的指导作用。因此,我国农民应用节气指导耕作、播种、作务、收获等方面极为普遍。在这次收集到的农谚中,约有 280 多条,是有关记述节气的谚语,已分别编入有关章节中,不再赘述。生产实践证明,要做好农业生产工作,必须严格遵照节气,及时进行,可谓“机不可失,时不再来”。如“节气不饶人”或“不等人”等谚语,都是有科学根据的。

24 节气叙述的冷暖和自然变化,基本上是适宜我省情况的,但因温度的变化受多种因素的影响,特别是季风的影响最大,如春季西北季风去得迟时,春季温度就比常年为低。如果东南季风来的早,春季温度就比常年为高。另外,从四季的时间分配看,一年中温暖的时间以陕南较长,关中次之,陕北较短。所有这些,都会产生一个节气在相同年份不同地区,或不同年份同一地区,不完全一致的情况,在农业生产上,也是值得注意的事情。

5. 春雨惊春清谷天,夏满芒夏暑相连,秋处露秋寒霜降,冬雪雪冬小大寒。(武功)

——农民们为了熟记节气的次序,念起来比较顺口,容易记

忆。

6. 上半年是六二一，下半年是八二三，虽然不是那么准，相差不过一两天。

——按阳历计算节气，每月有两个节气，上半年约在每月的 6 日和 21 日。下半年约在每月的 8 日和 23 日。这是在推行阳历后，为了记忆方便拟定的。

7. 热在中伏，冷在三九。（关中）

8. 三九三，冻破砖。（关中）

9. 头九暖，二九冻破脸，三九冻破砖，四九、五九阳坡见绿，六九半，冰消散；七九六十三，行人把衣摊；八九七十二，杨柳吐黄瓣；九九八十一，八十老儿靠墙立。（关中）

10. 头九暖，二九冻破脸，三九四九闭门袖手，五九半，冰消散，六九七九鳖上岸，八九杨柳吐黄瓣，九九开花雁摆行（指柳絮飞落的样子）。（关中）

11. 头九暖，二九冻破脸，三九四九冻破砖，五九半，冰消散，六九七九沿河看柳，八九雁来，九九八十一，农忙少休息。（安康）

12. 头九二九不算九，三九四九冻死鸡狗，五九六九水走浮头，七九八九耕牛遍地走。（绥德）

——由于地球绕太阳旋转，地轴不是与太阳垂直，而是与黄道平面成 66° 的斜角，因此，便有四季之分，冷热不一，产生了最热和最冷的天气，这种天气，与我们人类的关系极其重要，我们的祖先针对这种关系，以 24 节气为标准，发明了两个专门标志天热和天冷的节气，一个是“伏”，一个是“九”。

“伏”是指夏至后第三个庚日，俗称“夏至三庚便入伏”，称为头

伏第一天；第四个庚日称为中伏第一天；立秋后的初庚称为末伏第一天。统称为三伏，头伏、末伏各 10 日，中伏 10 天或 20 天。我们知道夏至是日照黄道抵达北回归线的时候，是北半球白天最长，黑夜最短的一天。由于夏至节，白天长，日照时间约 14 小时 18 分，地球由太阳得到的热量也最多，好似应该天气最热才对，但事实并不是那样，一年中最热的天气，而是夏至后的二三十天的时候。这是因为夏至以后，虽然白天短了，但在以后的很长一段时期内，仍然是白天比黑夜长的，地面得到的热量较多，由于地球的吸热作用，而把热量蓄积了起来，因此，空气的温度还是一天天高起来。另外，空气的温度是靠地面的散热作用烘热的，因此温度的升高，空气要迟于地面，当地面温度升高时，空气温度还没有升高，如拿一天来说，正午太阳直射，是晒得最厉害的时候，可是天气最热的时候，都是下午一两点钟。所以，每年最热的时候是在夏至后一个月左右的时候，头伏是在夏至后二十几天，中伏比头伏迟 10 天，即夏至后 30 天左右，我省约为 7 月中下旬，正是天气最热的时候，农谚“热在中伏”正是这个意思，末伏后白天继续短下来，地球蓄积的热量少了，热劲也就慢慢地减弱了。

“九”是指冬至以后的天气，由冬至这一天起，每九天作一个阶段，9 个阶段共 81 天。我们知道冬至是日照黄道到达南回归线的时候，是北半球白天最短，黑夜最长的一天，日照时间约 9 小时 42 分，好似天气应该最冷才对。但事实上也不是那样，一年中最冷的天气却是冬至后一个月左右的时候，这是因为冬至后，虽然热量的来源少了，但地球还有蓄存的热量补充。至冬至后的第三个九，即 27 天的时候，热量来源仍较少，但地球蓄热已经完了，便进入一年中最冷的时候，农谚“三九三，冻破砖”就是形容天气最冷的意思。这时正值小寒大寒之间，我省在元月中旬左右。

农谚 7~12 是通过形象来说明这一段天气变化的。如头九始约 12 月 23 日，天气还不过分冷，到了二九，约在元月 1 日~9 日，

天气冷了，可以冻破人脸；到了三九，即元月 10 日～18 日 天气最冷，能把湿砖头冻破；到了四九五九，即元月 19 日～2 月 6 日，气温又渐渐升高，阳坡地方的多年生草类，叶子又开始转青，可以看见绿色 到了六九半 即 2 月中旬，温度又升高了，冻结的冰块已可消了；到了七九，即 2 月 16 日～24 日 为冬至后 63 天的时候，天气比较暖和，行路的人，已经需要将上衣解开，以便凉爽些；到了八九，即 2 月 25 日～3 月 5 日，杨柳已开花吐絮了；到了九九，即 3 月中旬，已经暖和多了，老人开始下了热炕，到向阳的墙根晒暖了。

从上列农谚中，还可知陕南、关中、陕北三个地区的温度变化，虽大体一致，但是并不完全一样；气温的升高，在陕南就早些，关中次之，陕北最迟。如谚语中以柳树发芽表示温度升高，在陕南则“六九七九沿河看柳”，在关中则是“八九杨柳吐黄瓣”，陕北则尚未提到柳树发芽。看来我省是由南向北陆续推迟一个节气的样子。

13. 三月清明青半山，二月清明青河边。

——由于阴历闰月的影响 使节气在阴历有前有后 前后相差很大，如清明节，有时在阴历的 3 月，有时在阴历的 2 月，如果在 3 月，相当于阳历的 4 月，天气暖和，山的下部因温度提高，杂草丛生 已变为绿色了。如果在 2 月，相当于阳历的 3 月 高山的温度尚低，还看不见草木的青色，只有在河边水分较多的地方，草木萌发较早，才可看见绿色。

14. 白露身不露。

15. 霜降百草枯。

16. 百草不过霜降。（绥德、米脂）

——经过处暑到了白露，气温平均为 21℃ 上下，比之人体温度低 16℃ 左右 大有“寒意侵人”的感觉 农谚“白露身不露”意即不能赤身了。以后温度继续下降，到了霜降节，绝对最低温度已出

现了零下的温度，草木逐渐枯萎，即所谓“霜降百草枯”或“百草不过霜降”。

17. 一场春雨，一场暖。（关中）

18. 一场秋雨一场凉，三场白露一场霜。（关中）

19. 八月中秋夜，一夜冷一夜。（长安）

20. 早上立了秋，晚上凉飕飕。（武功）

21. 立了秋，把扇丢。（兴平）

22. 秋后二十四个火老虎。（长安）

——从 24 节气来看，自立春之后，日照时间约 10 小时 27 分，比冬至长了，天气逐渐温暖，加之温暖的东南季风慢慢来临，对春季气温升高有促进作用，东南季风对冬季笼罩我省的干燥大气团开始冲击，有时会形成降雨。因此春季温度，特别在降雨后上升得快。所以说“一场春雨一场暖”。相反的，自立秋之后，日照时间约 13 小时 33 分，比夏至短了，天气逐渐变冷，特别在夜晚已有凉意。加之干燥而冷的西北季风慢慢来临，对秋季气温下降有促进作用，西北季风对夏季笼罩我省湿润大气团开始冲击，冷暖气团相遇，就要下雨，雨量远比春季为多，当西北风强盛时雨量更多，使秋季温度下降得较快。到了白露节后，这种降温作用更是有进无退，因此温度更低。所以说“一场秋雨一场凉，三场白露一场霜”。阴历的八月中秋节，在秋分之前七八天，天气变化情况与上述相仿，农民也说“八月中秋夜，一夜冷一夜”。

立秋节虽比大暑日照短，气温低，夜晚已有凉意。但白天时间长于黑夜，地球得到的热量仍然较多，特别在干旱情况下温度还是相当高的，尤以中午为甚，农民把这种现象称为“火老虎”。立秋后，这种状况可维持约 24 天，故农谚有“秋后 24 个火老虎”。

23. 小雪封地，大雪封河。（关中）

24. 小雪不出土，大雪不出芽。（关中）

——小雪和大雪，是立冬后的两个节气，这时天气愈来愈冷。至小雪节后，地面上的植物大都停止了生长，好像天公把大地封闭了一样，所以说“小雪封地”。但这时的地温尚高，播下去的小麦和豌豆等种子还可出芽，但受气温影响不能出土，农民称为“抱蛋”，即幼芽紧贴在种子上，所以说“小雪不出土”。到了大雪节以后，天气又比小雪时更加寒冷了，不但自然降水减少，而且降水变成为下雪了，由于温度低，可以在地面上保持一定时间，致使河流的水源不足，小河多数干涸，好像天公把河流也封闭了一样，随着气温的进一步下降，地温也愈趋下降了，达不到作物种子发芽的要求，所以说“大雪不出芽”。

第二节 天气

天气的变化，直接影响农业生产，风调雨顺的天气作物丰收，反之则歉收。天气的主要变化是晴与雨。农民们通过长期观察和在生产实践中验证，对中短期天气预报和较长期天气态势推断，积累了不少经验，流传下来许多农谚。

一、晴雨征象（中短期天气预报）

“晴或雨”是天气变化的重要内容，通常反映天气变化中两个方面的内容，一为周期性变化，如节气中所述；二为非周期性变化，与气团和气旋等变化有重要关系。所谓气团，即指一大团空气，其内部温度、湿度和透明度等大体相似或完全相同。一个气团的范围长可达数千里，厚可达数百米或数千米，因季风的关系而移动着。由北方来的气团干燥而寒冷，称为冷气团。由南方来的气团湿润而温暖，称为暖气团。当暖气团侵入冷气团占据的地区时，由于暖气

轻，会浮在冷气的上面，形成上暖下冷的逆温现象，空气对流受到抑制，天气变化的结果只能形成雾或云，有时下小雨或小雪，我省冬春主要发生这类天气变化。当冷气团侵入暖气团占领的地区时，空气上下对流激烈，从而产生浓厚的积雨云，常伴随阵雨或雷雨，我省夏秋主要发生这类天气变化。两种大气团相遇，其接近的部分变化最为强烈，气象学上称为锋面。在锋面上，由于暖气上升，温度逐渐下降，空气易于饱和，从而产生浓云，形成连续性的降水，降水宽度可达 600~800 里。锋面移动一般是由西向东的。

所谓气旋，是指某一地区气压的分布是中心低而周围高，空气的流动（风向）向内旋转，大气中出现旋涡现象。这样便把中心部分的空气抬高，产生了上升运动，会造成大片的云雨区，因此，在气旋出现的时候，一般是阴雨天气。相反则为反气旋，天气是晴朗干燥的，夏天常为炎热的晴天，冬季则伴随着严寒。在大气团互相激荡的时候，就产生东西向的风，而在气旋出现时则出现东、西、南、北等各种方向的风。由于天气的变化，引起气象、天气、地象等各方面的变化，农民们就是通过这些变化来测知天气，兹分述于下：

（一）气象

农民通过对风、云、雨、雾、霜、雹、雷、电等现象的观察，从而测知天气变化，经验极其丰富，测知天气也比较可靠。

观风：风是大气的流动，农民以风产生的方向和时期等，测定天气晴雨。

1. 热极生风，闷极生雨。（耀县）

——风是大气的流动，在天气特别炎热的时候，空气对流加快，风力加大，所以说“热极生风”。当空气内的水汽增加时，影响人体的汗液排泄，人体散热不畅会感觉闷热，这种情况一般产生在气旋的周围，气压也高，呼吸会受到压力，也促成闷热感觉。气旋到来后天一般要下雨，所以说“闷极生雨”。

2. 风是雨头。（榆林）

3. 一日刮风十日旱，十日刮风旱半年（关中）

4. 风是雨的头，狂风雨没有。（耀县）

——刮风是天气变化的重要征象，虽然不一定刮风就下雨，但是下雨一般都伴随着刮风。因此农谚有“风是雨的头”，说明刮风表示可能下雨是有根据的。但是，我省在夏季被暖气团笼罩，一般会刮东风或东南风；在冬季，则被冷气团笼罩，结果就刮北风或西北风。其结果是空气均不易产生上升运动，也不可能形成锋面，虽然有风，一般不会形成降水。所以，在当地温度与风温差异不大时，对当地温度相对稳定的持续时间加强，短期内天气不会起变化，所以短时间是不会降水的。

5. 东风阴，西风晴，南风热，北风冷。（关中）

6. 东风吹暖，北风寒，东风多雨，西风干。（长安）

7. 东风下雨，西风晴，北风起来冷冰冰。（关中）

——由于风的来向不同，所携带的空气性质也不一样。对当地天气变化影响很大，通常所指东风，是由东方海洋吹来的风，挟带着很多的水汽，温度较高，是最易形成云雨的；反之，西风是由西方大陆吹来的风，挟带着较多的沙尘，温度较低，是最不易形成云雨的。南风是由赤道方向吹来的风，挟带的水汽较多，温度最高，吹南风时，可提高当地气温；反之，北风是由北方大陆吹来的风，携带水汽较少，温度最低，吹北风时，可以降低当地气温。所以农谚 5~7 是有科学道理的。

8. 一日东风三日暖，三日东风不由天。（关中）

9. 三日东南风，不用问天公。（武功）

10. 夏东风 燥松松 春东风 雨祖宗（长安）

11. 久旱无雨东风转，近来下雨就有盼。（安康）

12. 雨过生东风，夜里雨更凶。（耀县、安康）

——我省立春到夏至前，是季风转化的重要时期，由于当地笼罩着冷气团，温暖湿润的东风体大身轻，产生上升运动，便会行云致雨。在这一段时期内刮东风，多要阴天下雨，因此，农民把春季的东风称为“雨祖宗”。但到了夏至后，炎热的夏季到了，当地温度上升到年最高点，由于气温上升，使刮来的东风不易产生上升运动，只能产生稳定或提高当地气温的作用，一般不易形成降雨，使人有燥热感，即所谓“燥松松”。所谓“三日”是指天气变化的时间幅度。

在降水停止后，如果继续刮东风，说明降雨条件并未消除，由于东风的吹袭，水汽增加，雨还会下得更大。

13. 南风刮乱土，好雨不过午。（安康）

——如前述南风挟带着高温和一部分水汽，风小时，受当地冷气团影响，可能形成降雨。风大时，则以提高当地气温为主要作用，只会形成短暂的降雨，当地气温普遍而迅速提高后，就不会继续下雨了。另外也有一种可能，是当地气旋位置至南风时，证明气旋将掠过当地，因此也只能下一阵雨。

14. 夏至东南风，平地把船撑。

——夏至吹东南风，表示东南海洋季风已到，这时北方冷空气还时常入侵，冷暖气团相遇，容易形成锋面降水。“平地把船撑”是形容地面雨水多的意思。

15. 久晴西风雨，久雨西风晴。（陕南）

16. 秋后西风雨。（关中）

——久晴的结果，必然使当地气温升高，水汽增加，遇着干凉的西风，当地空气就会向上升腾，高空降温，就会形成云雨；另外，

两种气流相遇就会产生锋面降雨。相反，在久雨之后，当地气温被雨水吸收了热量，大气变凉，如果继续刮西风，温度相同或差异不大，就不会形成继续降雨的条件。

我省秋季仍被热气团笼罩，当地温度较高，水分特多，遇见西风就会形成锋面降雨；加之秋季是东南季风转为西北季风的重要时期，由于西北风不断侵袭，形成多雨季节。西北风完全击退东南风后，大地不再被热气团笼罩，至冬季刮西风或西北风只能降低温度而不易行云致雨了。

17. 西北风，雹子精。（陕北）

18. 六月北风白雨，好似亲生闺女。（安康）

——这是我省夏季降雨中的特殊情况，有时可延续至早秋时节。阳历7~9月，正值我省气温较高的时候，如遇西北冷风股流突袭，空气对流剧烈，雨点未及落地，又被上升气流带至高空，成为冰粒，反复运动互相并合的结果，常会形成大的冰雹降落，毁坏庄稼，造成严重灾害，在陕北和渭北地区发生特别严重。在陕南则因刮北风关系，南北冷热气流形成锋面，又因为该地气温高，水分多，所以形成降水较大。所谓‘白雨’即大雨的意思；‘好似亲生闺女’是把刮风和下雨的关系喻为母女关系，并言母死女痛哭，表示风急雨大的意思。

19. 东风吹来雨落地，西风吹来黄土起。（关中）

20. 不刮东风天不下，不刮西风天不晴。（关中）

21. 东风下雨西风晴。（长安）

22. 东北风降雨雪，西南风看日月。（武功）

23. 东风吹、西风停，不下雨不得行。（关中）

24. 春雨看东风，秋雨看西风。（关中）

——冬春之季，我省受冷气团笼罩，遇东风或东北风则可能形

成降水天气；若刮西风或西北风，气温相同，不会形成降水天气。所以，在一般情况下，刮东风或东北风就下雨，刮西风或西南风就天晴。而夏秋之季，我省受暖气团笼罩，遇西风则易形成降雨天气，所以说“秋雨看西风”。

在久旱之后，东风连吹几天，增加了当地水汽含量，然后再刮西风，温度下降，必然会形成降雨。农民称为“东风吹西风停，不下雨不得行”是一种可靠的天气变化预测。

25. 东风吹，云打架，瓦沟流水大雨下。（关中）

——说明空气对流剧烈，在不同高度的高空中，存在着多种风向，使云彩流动方向不一，这是气旋到临的象征，马上就要下雨了。

26. 旱刮东风不下雨，涝刮东风不晴天；旱刮南风不下雨，涝刮南风不晴天。（陕南）

——旱年的夏秋之季，天气干旱，当地气温升高，由于冷气团未下来，水汽虽大，但因温度相同，仍不会形成降雨天气。在涝年不仅当地温度较低，而且冷气团经常下侵，这样，如果刮东风或南风，就会增强降雨条件，因此容易形成连续降雨天气。

27. 日东风、夜西风，晒死老长工。（关中）

28. 早东北、晚西北，要下雨难上难。（武功）

——在天气正常时，东西方气压变化不大，大气处于相对的稳定状态，但大地经过一日的曝晒，大陆气温较暖，海洋气温较冷，所以白天东暖西凉，产生微弱东风流向西方；而在夜晚，由于大陆气温冷却得比海洋快，产生微弱西风流向东方。早晨与傍晚也是这样，这是天气正常的征象，证明大范围内没有风暴出现，短期内天气晴朗，是不会下雨的。

29. 夜风突然大，眼前就要下。

——晴天夜里是空气对流缓慢的时候，而这时如果风力骤然加大，证明外地风暴已临本地，所以马上就要下雨。

30. 一日黄沙三日雨，三日黄沙九日晴。（褒城）

——所谓‘黄沙’是指挟带沙尘较多的西北风，因系春季，当地温度虽比冬季为高，但一般还是较低的，刮风时间短，使空气产生上下对流，造成短期降水。但如风大时间长，就会将本地水汽吹走，大量沙尘也会吸收大量水汽，使温度下降，空气上下对流停止，天气反而不会下雨了。另外，刮了一日西北风就下雨，说明降雨锋面在当地形成，如果刮了三日还不下雨，说明降雨锋面不在本地形成，而在其他较远的地方了，本地自然也就不会下雨。

31. 立了夏，风始下。（榆林）

——立夏节，是进入夏季的标志，南北气温均已上升，气压差缩小，风力随之变小。所以说“立了夏，风始下”就是指立夏后风力变小了。

32. 惊蛰吹起土，倒冷四十五。（长安）

33. 惊蛰刮了风，冷到三月中。（渭南）

——惊蛰是春季的第三个节气，按一般情况下，冷气团应逐渐北去，天气应慢慢暖和起来，如果在惊蛰前后还刮的是西北风，说明东南季风来迟，温度上升迟于常年，会产生“春寒”现象，按照常年的天气变化规律，就要冷至阳历4月中旬左右，这种天气会影响冬小麦正常生长，并推迟春耕春播时间。

观云：云是大气中的冰晶和水滴组成的，云受风的作用而流动，农民以云的动向、时期、色泽和形状，可测知天气的变化。

34. 云往东，一场风；云往南，水漂船；云往西，水漂鸡；云往北，晒干麦。（西安）

35. 云跑东，一场空；云跑南，下半年；云跑西，穿蓑衣；云跑北，晒干麦。（陕南）

36. 云向东，刮黄风；云向南，水浇田；云向西，水滴滴；云向北，晒干麦。（延安）

37. 云跑东，晒干葱；云跑南，漂起船；云跑西，水滴滴；云跑北，晒干麦。（褒城）

38. 云往东，一场空；云往西，淋死鸡。（榆林）

39. 云往东，起大风；云往南，下雨潭。（安康）

——农谚 34~39，均说明云向东和北主晴，云向西和南主雨。这是产生气旋天气的情况，气旋产生后四方的风向中心集中，云随风走，风云方向是一致的。由于气旋本身是由西向东移动的，云向东去，表示气旋已过本地，天气转晴；云向西去，表示气旋中心已至本地，天将下雨；云向南去，表示本地在气旋的北部，是冷暖气流激荡之后，所以会下大雨；云向北去，表示当地在气旋的南部，是温暖气团占据的地方，气流对流较缓，所以天气是晴朗的。

40. 扫帚云，雨来临。（关中）

41. 扫帚云，雨淋盆。（关中）

42. 扫帚云，白雨淋。（周至）

43. 扫帚云，淋死人。（关中）

44. 马尾巴，雨淋淋。（安康）

45. 天上有了扫帚云，三日雨来临。（长安）

46. 天上有了扫帚云，穷汉不上富汉的门。（榆林）

47. 天上有了扫帚云，三五日内雨淋淋。（安康）

——扫帚云也叫马尾，是按云的形状说的，以上农谚均说明“天上有了扫帚云或钩钩云，天将下雨”。所谓“扫帚云”是指密卷