

气象哨组经验交流

运用群众经验 提高管天本领

我们太来公社气象哨，建哨已经16年了，现有四名兼职气象员。10多年来，我们在毛主席革命路线指引下，依靠群众，因陋就简，土法上马，不断提高了“管天”的本领，在“农业学大寨”的群众运动中发挥了积极作用。

为了向群众学习，我们爬山涉水，登门串户，遍访附近几个公社的村村寨寨，拜有看天经验的老农为师，收集了500多条气象谚语，学到了许多看天知识。

为了验证群众看天经验，掌握本地天气气候规律，我们十分注意天物象的观察，天天观察、记录，从不间断。并用彩色铅笔描绘成图。经过反复检验，我们找到有使用和参考价值的谚语300多条，其中有102条使用效果比较好。在验证过程中，我们还注意找出每条谚语的特点，并认真比较它们的异同，从中引出规律性的东西。如“西边红云红到东，明天大雨又大风”和“晚起红云晒干鱼”，说的都是傍晚出现红云，但两者的天气含义却相反；经过几十次的观察，我们发现：只有在春夏两季久晴时，东南方出现鲜红色的红云，而且在5分钟以内消失，第二天才有大风雨，否则就预兆未来是晴天。

近几年来，我们系统地把10多年来积累的气象资料绘制成“要素综合变化图”，并以群众经验为线索，寻找天气变化的内在关系。例如，我们根据“云遮中秋月，雨打元宵灯”、“大雪不冻，惊蛰不开”，

“冬至南风短，夏至草头枯”等谚语，从本哨历年温、湿、风、雨量等要素的变化中，找出了90天、162天、177天、180天的韵律关系，并分别绘成韵律图。经过不断摸索，我们进一步发现各条韵律的使用条件和预报效果不一样：90天韵律是以日最低温度为起始条件，适用于预报三月份的冷暖时段；153天韵律是以日最高、最低温度为起始条件，适用于预报4—6月的降水；162天韵律是以14时的温、湿度为起始条件，适用于预报7—9月的降水；177天韵律是以风向风力为起始条件，适用于预报春季的降水时段；180天韵律是以降水为起始条件，适用于预报春季的低温阴雨。在做预报时，既全面参照各条韵律的反应，又重点考虑适时韵律的反应，这样，效果较好。

由于我们在实践中认真验证和使用群众经验，在参考各级气象台站的天气预报形势分析的基础上，预报准确率不断提高。10多年来，我们除坚持每天发布短期预报外，

还固定发布月报，并按照农业生产的需要发布春播、汛期、秋旱、寒露风等关键性天气预报，对农业生产起了一定作用。如1974年1月初，我们根据“冬至日出头，春节冷死牛”、“九月九晴一冬冰”、“大雪不冻，惊蛰不开”等农谚以及韵律反应，预报1—3月份天气偏冷，霜重。公社党委要求各生产队及时做好耕牛的防寒过冬工作，并动员多种冬小麦。结果，虽然先后几次受强寒潮的侵袭，但由于及时做好防寒准备，耕牛安全过了严冬，冬小麦也获得丰收。

我们公社山多，河浅，山塘小，集雨面积大，易引起山洪爆发，也容易发生干旱。我们四人都是管理水利的。近几年来，随着“管天”本领的提高，我们管起水来也顺当多了。1974年7月，我们以“大落大开”这条农谚为依据，普查了历年降水资料后，预料9、10月份雨量偏少，将有秋旱发生，于是在雨季结束前，把全部山塘蓄满了水，果然秋旱比较严重，但全社700多亩受旱的田用水不成问题。

(广东怀集县
太来公社气象哨)

利用物候做春季回暖期预报

江苏建湖县冈东公社气象哨

我们哨从1967年建哨以来，一直坚持进行物候观测，并利用物候观测资料，做春季温度回暖迟早预报，效果较好。

根据群众经验，我们选择一些

对本地季节变化和农业生产反映比较敏感的物候，如杨柳、韭菜、芦苇的发芽日期，癞蛤蟆即蟾蜍的产卵日期，鹭天鸟出来的日期等作为观测项目，进行连续观测，逐年记

附表

年 份	项 目	杨柳发芽时间	距平	韭菜冒尖时间	距平	癞蛤蟆产卵时间	距平	鹭天鸟出来时间	距平	温度距平	
										预报	实况
1967	2月27—28日	+	2月9—10日	+	2月26—28日	+	2月22—23日	+	+	+	+
1968	2月27—28日	+	2月14—15日	+	2月23—24日	+	3月3—4日	-	+	+	+
1969	3月13—14日	-	2月27—28日	-	3月12—14日	-	3月4—5日	-	-	-	-
1970	3月15—16日	-	3月3—4日	-	3月15—17日	-	3月3—4日	-	-	-	-
1971	3月16—17日	-	3月4—5日	-	3月19—20日	-	3月3—5日	-	-	-	-
1972	3月16日	-	3月3—4日	-	3月14—16日	-	3月3日	-	-	-	-
1973	2月25—27日	+	2月23—24日	+	3月3—4日	+	2月22—24日	+	+	+	+
1974	3月14—16日	-	3月4—5日	-	3月4—6日	+	2月23—24日	+	-	-	+
平均	3月9—10日		2月25—26日		3月8—9日		2月28—3月1日				

载，并在已有观测资料的基础上，进行分类整理，以便从中寻找预报指标。

我们把1967—1974年物候观测资料整理成附表。从附表可以看出：

1. 凡当年植物发芽日期比平均日期早，则春季温度回暖也早，反之回暖就迟，机率为7/8；

2. 凡癞蛤蟆产卵日期比常年平均日期早，则春季温度回暖也早，否则回暖就迟，机率为8/8；

3. 凡鹭天鸟（白骨顶）出来日期比平均日期早，则春季温度回暖也早，反之回暖就迟，机率为7/8。

上述情况说明，物候不仅能反映当时的天气，而且也能预示未来气候变化的趋势。几年来，我们使用上述指标做春季回暖期预报，收到了一定效果。例如1970年，附近气象台站预报当年春季温度回暖偏早，而我们根据杨柳发芽迟、鹭天鸟出来迟等物候现象，预报当年春季温度回暖迟，并向公社领导建议，早稻落谷不宜过早。结果预报和实况相符。但是，有的年分物

候反映并不一致。遇到这种情况，就要结合其他群众看天经验和台、站预报，进行综合分析，灵活运

用，不能只根据表上的距平符号来决定。

反复实践 不断提高

我们管天组的成员，都是手握犁耙肩挑担的贫下中农。遵照毛主席关于“实践、认识、再实践、再认识”的教导，几年来，我们反复验证了90多条农谚，掌握了上千个天气变化的数据，对灾害性和转折性的天气预报，我们综合利用各种预报指标，进行了上百次实验，从而提高了天气预报的技术水平，初步了解了山区天气变化的特点。比如，冬春两季是冷空气活动侵袭频繁的季节，当冷空气将要影响本地时，西北山顶云雾罩，夜刮风，风力在二级以下将会出现低温阴雨天气，风力在二级以上，则将是无雨不太冻的天气；夏季是多雨季节，雷阵雨多从西北方来，来前常出现三级以上的大风，雨时短，雨量小；降水强度大的主要是回头“雷公”

和南面来的阵性降水，往往造成短时内涝灾害。我们除摸索地形与天气变化的关系外，还对本地的农谚进行逐条的反复验证。如对“云向南有雨，云向北天晴”，先后作了30多次验证，从而认识到，凡是比較有系统侵入天空的低云，移向自北向南，低层云跑得较快，则下雨的机会多，而且雨量也较大；反之，则下雨的机会少，即使有雨，雨量也不大。通过反复实践，使我们做起预报来，思路比以前宽广，方法也多了，把握性也就更大了。1973年冬到1974年春，我们共发出了22次灾害性天气预报，报准了20次，有力地促进了山区农田基本建设和春耕生产的进行。

（广西都安瑶族自治县
保安公社中心管天组）

根据广大气象哨组同志的意见，本刊自第三期开始增加气象哨组经验交流方面的内容，主要报道群众办气象的先进事迹，介绍哨组服务经验，

交流群众测天的技术经验和方法，普及气象基础知识等。

欢迎大家踊跃投稿，并及时向我们提出意见和要求。

编后