

割胶天气预报

在“农业学大寨”大好形势推动下，国营橡胶农场1975年超额完成了任务，1976年要实现胶产量翻一翻。如何保证胶水不给雨水冲掉，对我们这个多雨地区来说，割胶天气预报是我们农场气象站的主攻任务之一。目前，我站预报割胶天气有以下几种方法：

1. 用20时的饱和差变化曲线预报割胶天气(见图1，适用7、8、9月)。

图1是20时饱和差曲线。12小时雨量是当晚到次日09时雨量，24小时雨量是当日20时至次日20时雨量，08时风向是次日风向。

0—2毫巴的饱和差是出现夜雨、早雨对割胶有不利影响的界线。当曲线进入界线内，风向偏东—东北风，17—20时有碎云从东飞向西，天空并有红色卷云存在时，天气形势处于以下几种情况：西南低

压槽、脊后槽前、副高南部偏东气流、低气压环流、台风槽、冷空气偏东路回流天气、东风波西传，均有夜雨、早雨。相应的天象有：“晚看西北黑，半夜看风雨”，“日晕三更

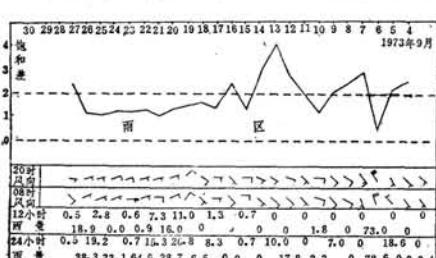


图 1

雨”，晚上北方有闪电、西风过夜等。如曲线趋于回升，出了界线，天气形势处于副高控制之内，晚上吹稳定东南风，相应的天象是“暮看四边明，来日定晴天”、“接落云底红，明日晒死老虾公”，南方有闪电等是无雨的征兆。

2. 用14时干球温度、绝对湿度的相关点成图(见图2)，预报当晚21时一次日09时割胶天气(适用9月)，准确率75%。

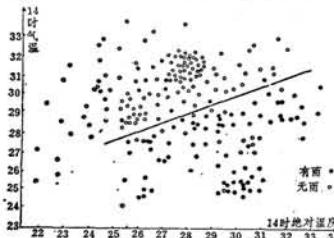


图 2 1973年9月实况

3. 用11时观测的气温和湿度曲线预报割胶天气。目前已普遍使用乙烯利刺激剂进行科学割胶，胶

产量迅速提高，但排胶时间比过去大大延长，中午和下午的雷雨天气会影响胶产量。为了预报好中午和下午天气，我们增加了11时的观测，将气压、气温、湿度画成曲线(见图3)，并结合天象、云的发展情况做中午和下午的预报。

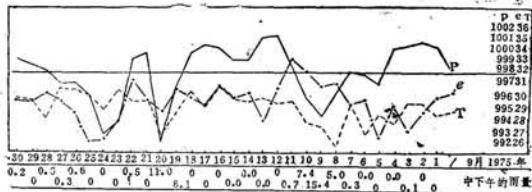


图 3

图3中曲线反映本站受地面高压、高空受副热带高压控制下，气压明显高于平均线，处于波峰上，如1—4日、11—18日、而且温、湿两线差异较小，无雨或仅有小雨，基本是好天气。但当本站处于低压槽控制下，气压明显低于平均线，形成深谷。同时湿度线必须高于温度线，如7—10日、19—20日都是中午、下午有雨，如果湿度低于温度不会有大雨，如23—27日。

用以上方法基本上能把中午、下午降水报出来，使胶水不受损失。

(广东湛江农垦局徐闻育种站气象站)

(上接第9页)

分两种情况：1图Ⅰ区的点子落入B区报风力7—9级，1图Ⅲ区的点子落入B区还要再查3图。

验证和使用

我们用1970、1971年的台风进行试报，结果对两次有影响台风的定性预报均正确，半定量预报有一次雨量报错一档；24次无影响台风报对23次，报错1次。

1975年7—10月，进入预报防区的台风共有6次，其中有影响的2次(7503、7504)，无影响的4次(7502、7507、7512、7514)，我们用逐步过滤的方法预报，无论定性或半定量，预报都基本正确，效果较好。表3是1975年台风预报及实况对照表。

表 3

台风编号	进防日期 日/月	有无影响		风力(级)		过程雨量 (毫米)	
		预报	实况	预报	实况	预报	实况
7502	29/7	无	无				
7503	1/8	有	有	7—9	7	<25	8.3
7504	10/8	有	有	7—9	9	<25	1.4
7507	16/8	无	无				
7512	2/10	无	无				
7514	11/10	无	无				