

卷

积

云

与

未

来

天

气

夏天的天气说变就变，刚才还是风和日丽，蓝蓝的天空好似贴着一片雪白的鱼鳞般的白云，忽而就变成乌云满天，大雨倾盆，使人们措手不及。

农谚有：“鱼鳞天，不雨也风颠”。这里的鱼鳞天，就是指卷积云。它的云块很小，呈白色细鳞片状，常成行、成群排列整齐，很象微风吹拂水面而成的小波纹。当有这种云出现时，可能带来风，也可能带来雨，还有可能风雨一齐来，雷电交加。

要想知道它带来的是风，还是雨，就要了解它的来历。要知道它的来历，就得从积雨云谈起。积雨云的顶部由于伸展到较高的高空，而由冰晶组成。可能是由于高空有对流或在不同气流的作用下，就形成了卷积云。积雨云砧在气流的推动下，向我们所在地上空移来，我们往往首先看到这种卷积云，而看不见积雨云母体。所以，这种卷积云是积雨云即将来临的预兆，说明不久就要下雨了。

卷积云的另一种形成过程，可能是在强大气流作用下，荚状高积云升到高空，成为卷积云。出现这种卷积云之后，往往过不了多久，就有4、5级左右的风，一般不会下雨，仍然维持晴天。在春季，也有时出现卷积云24小时后，会有一次小雨过程。这是因为冷气团南下前夕，地面吹南风，而高空吹北风，这时在高空也会产生卷积云，它说明冷空气即将到来，并带来一些风雨天气。

几年来，我哨一共观测到43次卷积云，当出现在气压迅速下降时，说明冷空气即将到来；当出现在高温、高湿的情况下，短期将有雷阵雨或阵雨；当由荚状高积云变为卷积云时，则可能产生大风。

(广东阳春县阳春中学气象哨 林立文)

1977年第8期

(总第32期)

## 目 录

# 气象

- 内蒙古气象事业蓬勃发展 …… 内蒙古自治区气象局 (1)  
赞李月兰同志 …… 湖南湘潭地区气象局气象台 (2)  
对三熟制小麦高产农业气象条件的分析  
……………湖南省气象局观象台 (3)  
井冈山上创高产——试种双季稻的体会  
……………江西省气象局研究所农研室 (5)  
三化螟发生的温度指标  
……………四川平昌县西兴中学气象哨 (6)  
牲畜发病与天气 …… 王飞鹏 (6)  
华北的台风暴雨预报 …… “75·8”暴雨会战组 (7)  
影响台风移动的几个基本因素及其应用  
……………王志烈 (11)  
怎样分析卫星云图  
(二) 几类主要云系的基本特征 …… 陶诗言 (13)  
问题讨论：《怎样做好县站预报？》  
对当前县站预报的几点看法  
……………余修平 (16)  
县站预报中的三个问题 …… 蔡尔诚 (18)  
“杏黄云”有雹 …… 云南鹤庆县气象站 (19)  
观云识天气 …… 毛绍安 (20)  
怎样办好三级农科气象网  
……………中共广西桂平县罗播公社委员会 (21)  
地广人稀也要搞好气象服务工作  
……………青海托托河气象站 (22)  
用压温湿变量曲线预报天气 …… (23)  
一次久旱转雨的预报 …… 蒋秋明 (29)  
卷积云与未来天气 …… 林立文 (32)  
东风送来花粉雨 …… 谢世俊 (15)  
“硫黄雨”还是花粉雨 …… 福建厦门市气象台 (23)  
双压板测风器 …… 龚正元 (24)  
· 仪器革新园地 ·  
高增益云图接收天线 …… 余水良 (25)  
统计方法讲座  
(四) 极差分割法 …… 张强 (26)  
每月天气  
多雨偏冷的五月 …… 钟玉 (30)  
封面 步调一致才能得胜利 (油画)  
…… 高虹 彭彬 何孔德  
封二 井冈山上观风云 …… 本刊摄  
封三 卫星云图识别  
封底 军民联防 …… 包长胜 吴腾霄摄

编 辑 中央气象局《气象》编辑部

出 版 农业出版社

印 刷 农业出版社印刷厂

总发行处 北京市邮局(限国内发行)

订购处 全国各地邮局

1977年8月10日出版

刊号：2—295 定价：0.18元 印数：38,068册