



# 对梅雨天气划分的 几点看法

李广春

(安徽省气象局)

我省纵跨长江、淮河两大水系。一般把淮河以南地区的雨季称为梅雨期。梅雨是我省十分重要的大型天气过程，入梅期的早晚，梅雨期的长短，梅雨量的多寡，直接影响着我省工农业生产，有时甚至威胁着人民生命财产的安全。所以，积极开展对梅雨的研究和作好梅雨的预报服务工作，是全省气象工作的一项重要内容。要开展对梅雨天的研究和预报服务工作，首先就要解决关于梅雨的划分问题。但到目前为止，在划分的基本思路和具体标准上，都存在一些分歧和差别，某些年分在大范围梅雨开始和结束日期上也不统一。所以对梅雨的有关问题在《气象》杂志上开展讨论，统一认识是很有必要的。

下面就梅雨天气的划分标准，根据自己工作的实际体会，并结合我省中期预报组关于梅雨划分的部分工作，谈几点看法，供讨论。

## 一、梅雨划分标准的基本出发点

我认为，梅雨划分的基本出发点应包括两个方面，一是产生梅雨天气的季节转换的主要特征，即季节特征；二是梅雨天气本身所具有的特殊性，即天气特征。早在《唐溪诗话》中就记载有：“江南梅熟，时霖雨连旬，谓之黄梅雨”。第一句话表述了梅雨发生的地点、时间，强调了季节性；第二句话描述了梅雨天气的特点。这种对梅雨的阐述，对我们梅雨的划分仍有一定参考价值。

### 1. 梅雨天气的季节特征

梅雨天气是由初夏向盛夏季节过渡的特定的大气环流条件下所产生的夏季连阴雨天气。所以在大气环流的季节变化和气象要素的季节演变上，都有着一定的反映。

#### (1) 大气环流的季节变化

有关梅雨大气环流的季节调整和转换，不少学者进行过研究，主要有太平洋副热带高压（以下简称副高），西风急流，高原南支西风，印缅低压，西南季风，西风带的阻塞高压以及高层极地气旋、反气旋的季节转换等。从不同方面得出与梅雨的关系。但是就我们的工作来看，副高的两次季节性北跳与我省的梅雨关系最为密切。其它的虽与梅雨也有一定的关系，但远不如副高直接。经统计得到，梅雨的开始与否，与副高的第一次季节性北跳后能否稳定在 $18-25^{\circ}\text{N}$ 之间是基本一致

的。而梅雨结束则与副高第二次季节性北跳后是否稳定在 $26^{\circ}\text{N}$ 以北是基本一致的。所以我认为，可以把副高的季节性演变作为由初夏季节向盛夏季节转换的主要特征，并作为划分梅雨开始和结束的主要标准之一。

有些文献中谈到了西风带的阻塞系统与梅雨的关系，并把西风带是否有稳定的阻塞高压作为衡量是否有梅雨的主要条件。这与实际情况是不太符合的，特别是就梅雨开始与否来说。所谓梅雨的三种阻塞形势，即单阻型，双阻型和三阻型，一般都是指梅雨开始时的环流形势。实际上在梅雨期中它们之间是可以互相转换的，梅雨期中有时就不存在阻塞系统。有些年分在梅雨开始时也没有象样的阻塞高压。1976年我们统计了阻高的形成与梅雨开始的关系（用1961—1975年资料）发现，梅雨期中一般都会有阻塞系统出现，它的位置、强弱和稳定程度如何，对我省梅雨量的多少、梅雨期的长短是有一定作用的。如1954、1969年为稳定的阻塞型，我省的梅雨量就多，梅雨期相应也较长。反之，如1961年为不稳定的阻塞型，梅雨量相应就少，梅雨期也短。但是西风带的阻塞高压的形成与消失的时间与梅雨的开始和结束的日期并未发现有什么内在的关系。有些年分梅雨已经开始，西风带照样没有阻塞高压，如1971年。反之，有些年分阻塞高压在梅雨未开始前早就存在，如1968年。另外阻塞高压在任何季节都可能出现，并不是梅雨季节所特有的，因此以西风带阻塞高压存在与否来作为划分梅雨的标准之一，显然是不恰当的。

### (2) 气象要素的季节演变

在气象要素中，就中纬度地区而言，温度与季节变化的关系最为密切。根据别人的经验和我省的季节划分工作，如果把日平均温度相对稳定 $\geq 22^{\circ}\text{C} < 28^{\circ}\text{C}$ 作为我省由初夏季节向盛夏季节演变的过渡阶段的话，根据对1953—1979年合肥、屯溪两站的日平均温度统计，则我省淮河以南的初夏开始于5月第6候，盛夏开始于7月第3候（指多年平均）。这样得出的结果与我省的平均梅雨期是完全吻合的。我认为可以把日平均温度作为划分梅雨季节的又一标准。

### 2. 梅雨天气的天气特征

梅雨天气的主要特点是人所皆知的，高温，高湿，雨日多，雨量大。这些特点是其它一般阴雨天气所不

具备的。把这些天气特点用适当的方式表示出来，以供作为划分梅雨的另一方面的标准，这是在划分梅雨时所不可缺少的。

根据以上分析，我认为在划分梅雨时应主要从以下四方面来考虑其标准，即：副高北跳位置，雨日和雨量，温度指标，湿度指标。

## 二、梅雨划分的标准

### 1. 入梅标准

(1)  $120^{\circ}\text{E}$  的副高脊线位置北跳到  $20^{\circ}\text{N}$  以北且稳定在  $18\text{--}25^{\circ}\text{N}$  之间达 4 天以上。

(2) 副高北跳后，5 天内有  $\geq 4$  天、10 天内有  $\geq 7$  天的阴雨日。

(3) 连阴雨开始后 5 天内必须有一次大暴雨以上的雨日。

(4) 日平均温度 (合肥、安庆、芜湖、屯溪四站) 入梅日前后连续 4 天以上  $\geq 22^{\circ}\text{C}$ 。

(5) 湿度值 (代表站同上) 由低于温度值跃升到高于温度值，且在梅雨期中不再出现连续 3 天低于温度值的情况。

### 2. 出梅标准

(1)  $120^{\circ}\text{E}$  副高脊线位置北跳到  $26^{\circ}\text{N}$  以北，且稳定达 4 天以上，或 588 线稳定控制淮河以南地区达 4 天以上。

(2) 日平均温度明显上升，且连续 4 天以上  $\geq 28^{\circ}\text{C}$ 。

(3) 连续降水结束后，有 3 天以上无雨日；如果有雨，但日照时数在 6 小时以上，仍算梅雨结束。

符合以上入梅标准的入梅期，以连阴雨开始的第一天为准；符合出梅标准的出梅期，以连续降水结束后第一天为准，详见附表。

附表 安徽省历年 (1954—1979 年)  
入梅、出梅日期

年份	入梅日期	出梅日期	梅雨长度(天)	年份	入梅日期	出梅日期	梅雨长度(天)
1954	6.23	8.2	40	1967	6.15	7.6	21
1955	6.22	6.30	8	1968	6.28	7.19	21
1956	6.3	7.3	30	1969	6.28	7.19	21
1957	6.29	7.9	9	1970	6.18	7.23	35
1958	无	无	空梅	1971	6.9	6.27	18
1959	6.26	7.6	10	1972	6.20	7.20	30
1960	6.19	6.30	11	1973	6.15	7.17	32
1961	6.6	6.16	10	1974	6.29	7.20	21
1962	6.15	7.10	25	1975	6.16	7.17	31
1963	6.22	7.13	21	1976	6.15	7.16	31
1964	6.23	6.30	7	1977	6.13	7.1	18
1965	无	无	空梅	1978	无	无	空梅
1966	6.24	7.13	19	1979	6.19	7.10	21

## 三、早梅雨和空梅雨

所谓早梅雨，从概念上来讲，是指由初夏向盛夏季节转换来得早所形成的夏季连阴雨，具有梅雨的性质，符合我们所规定的入梅标准，这样我们称其为早梅雨，如 1956、1961、1971 年等。有些年份虽然春末的连阴雨很明显，雨量也较大，有时从 5 月下旬就开始，但不符合我们所规定的入梅标准，就降水性质而言仍属于春季连阴雨。如 1971 年 5 月 31 日—6 月 5 日这段连阴雨，是在副高大幅度南退的情况下产生的降水，5 月 30 日—6 月 2 日， $120^{\circ}\text{E}$  副高脊线南退 9 个纬度，其中 6 月 2—5 日  $120^{\circ}\text{E}$  副高脊线位置在  $15^{\circ}\text{N}$  左右。连续阴雨基本上是由地面倒槽暖式切变的降水和后来冷锋南下的降水相结合的结果。冷空气南下后，雨带很快南压到华南。

所谓空梅雨，是指该年的梅雨空了。我认为这可以包含两层意思：一是由初夏向盛夏转换的过渡季节过于短暂，未能构成一段稳定的梅雨期，所以称之为空梅；另一种情况是，在季节转换时相应有一段梅雨期，但是整个梅雨期雨量不大，只有几十毫米，特别是对一些偏旱的年分，虽处于梅雨期中，旱情不能解除，更谈不上防汛。前一种空梅雨，时间虽短，但有时一场大面积的暴雨比后一种情况整个梅雨期的雨量还大。象这后一种情况是否也可称为空梅雨呢？如从空梅的含义和服务需要来看，我认为这两种情况都可称为空梅雨。

## 我们是这样划分梅雨期的

我赞同用形势指标加天气实况来确定梅雨期，也就是在初夏  $120^{\circ}\text{E}$  副高脊线  $\geq 20^{\circ}\text{N}$  的前提下，第一次连阴雨天气的始日作为入梅日； $\geq 26^{\circ}\text{N}$  前的连阴雨末日为出梅日。

就某一地区或站点来讲，在大形势背景下考虑天气实况是完全必要的。我们南通地区的作法是，把本区 8 个台站的雨量逐年逐日填在一张表上，填写时尽量比实际梅雨期长一些，以便对比和取舍，并同时填上南北两站每日的日照时数，作为辅助指标。规定入梅和出梅前后三天的滑动累计雨量要  $> 30$  毫米（两站或以上），入梅时日照时数显著减少到 5 小时以下，出梅时日照时数要增多到 10 小时以上。在梅雨期内如出现连续 5 天以上日照时数  $> 10$  小时，应定为梅雨间断。

气象站在日常预报服务中，也应根据本地的情况，找出自己的入梅日和出梅日的指标。如我在实践中发现，单站绝对湿度的跳跃与副热带高压的北跳关系密切。根据如皋站的资料，日平均绝对湿度  $\geq 25$  毫巴的日期以及  $\geq 32$  毫巴的日期（定时观测中  $\geq 35.5$  毫巴）分别标志我县的梅雨起迄日期。6 年中使用的情况，有 10 次相符，只有两次相差 1—3 天。

（江苏如皋县气象站 陈正庠）