月地相位与本站暴雨

我们对月地相位与本站6月份暴雨作了一些统计分析，发现暴雨经常出现在上、下弦，朔、望日，月赤（黄）纬0°、月赤（黄）纬最大的前后3天内。附表为统计结果。由附表可见，1961—1977年的16次暴雨，全部出现在上、下弦，朔、望日以及月赤纬0°与最大的±3天内。月赤纬0°及最大与暴雨的关系更好些，在0—3这4天内共出现13次，占总次数的13/16。

附表　月地相位前后3天的暴雨次数

月地相位	-3	-2	-1	0	1	2	3
上、下弦，朔、望日	3	1	2	1	2	3	4
月赤纬0°及最大	0	1	2	3	1	4	5

0为当天，-1—-3为前1天—前3天，1—3为后1天—后3天。

我们还发现，本站6月份暴雨多发生在节气附近，即在芒种、夏至前后。6月10—17日间未产生过暴雨（1961—1977年）。因此我们将暴雨分为芒种前、芒种后、夏至前、夏至后四类。各类暴雨的起始条件是：

1.芒种前暴雨。若5月29—31日出现上、下弦或朔、望日，且6月1日出现月赤纬0°或最大；若6月1日无月赤纬0°或最大，则要求在上、下弦或朔、望日之前有月黄纬0°。

2.芒种后暴雨。6月3—9日出现上、下弦或朔、望日，且在7日出现月赤纬0°或最大；若7日不出现，则要求在上、下弦或朔、望日之前有月黄纬0°。

3.夏至前暴雨。若15、16日出现上、下弦，且16日出现月赤纬0°；或10—18日出现上、下弦，且其前面有月黄纬0°。

4.夏至后暴雨。若23日出现月赤纬0°或最大，且22—24日出现上、下弦或朔、望日；或23—28日出现上、下弦或望日，且在其前面有月黄纬0°。

根据上述起始条件，再结合环流及本站预报因子，就可以作本站有无暴雨的预报。

（浙江仙居县气象站　宋明玉　李招宝）

加强暴雨洪水预报 保护人民生产安全

本刊讯：由中国气象学会天气专业委员会与中国水利学会水文专业委员会联合召开的“全国暴雨、洪水监视预报学术讨论会”，于1985年11月1—5日在厦门举行。全国水利及气象部门、大专院校、科研单位等共115名代表参加了会议。会议收到近百篇学术论文和技术总结，其中50篇在会上作了交流。主要内容有：暴雨、洪水的成因及规律的分析以及预报方法的研制；暴雨、洪水的监视及预报的经验总结；产生暴雨的天气系统及洪水演变规律的数值模拟与数值实验等。

这些研究成果表明，近十年来，我国暴雨洪水监视与预报的学术水平、应用技术、预报准确率已达到一个新的高度。现在的暴雨预报的准确率，比60年代初期提高一倍以上。在战胜近年来我国所发生的暴雨洪水灾害的斗争中，发挥了巨大的作用。

代表们认为，这是一次水文与气象相结合、科研与应用相结合、监视与预报相结合的会议，对于发展我国的水文气象事业，提高暴雨、洪水监视预报水平和抗御暴雨洪水灾害的能力，保护人民生命财产及社会主义建设的安全，有着深远的意义。

为了进一步提高暴雨洪水的预报准确率和监视水平、延长预报的预见期，逐步作到预报的客观化、定量化，更好地满足生产防汛部门的需要，会议认为，今后应着重研究以下几方面的问题：

1.进一步开展我国暴雨洪水成因规律的研究，尤其是灾害性严重的突发性暴雨洪水规律的研究。

2.深入开展雷达及卫星定量测量降水的分析应用研究；逐步实现图片数字化并向水利部门传输；力争将降雨的点测量、面测量、雷达和卫星数字化探测有机结合起来。

3.加强数值实验和定量化的应用研究。在有条件的流域，充分利用微机进行降雨、洪水的定量预报，并进行两种预报的联机试验，逐步实现监视、预报及服务流程的自动化。

4.努力延长暴雨、洪水预报的预见期，加强中期预报方法的研制；在业务应用中，使中、短期预报做到有机结合。

会议还对水文、气象部门间资料交换问题进行了探讨；并建议成立“暴雨洪水监视预报研究会”这样多方人员参加的常设学术团体，以利于加强协作，推动学术交流，提高预报监视水平，增强抗御暴雨洪水灾害的能力，为四化建设作出更大的贡献。

（陈新强）