



伏夜出”的特点，由于南方雨季是气温升高的季节，白天升温快，能力蓄积；傍晚开始，高空气温下降，与地面温差逐步拉大，云层上冷下热，于是低层暖空气上升冷却，凝结成雨。

至于暴雨为何下个不停，殷杰解释道：“这是由于今年副热带高压强度较强，导致雨带比较稳定，同时西南季风又从印度洋一路吹到南海一带，再加上东北部弱冷空气频繁南下，形成较强的暖湿气流输送，从而使得南方持续性强降雨。”

“副高”，气象学专业用语，全称西太平洋副热带高压，一个位于西北太平洋上空永久性的暖性高压环流系统，是造成我国夏季旱涝变化的主要天气系统之一。简单点说，副高在哪个地方，哪个地方的天气状态就相对稳定。“降水，就一直降水，高温，就一直高温。”

每年“副高”都会自南向北推进，其间会经历2次“北跳”和3次“停滞”，之后雨带随之北上，形成3个具有区域特征的雨季，即4月上旬-6月上旬华南前汛期、6月中旬-7月上旬梅雨雨季和7月中旬-8月下旬华北雨季。可以说，今年这轮持续强降水过程，就是华南前汛期“最后的疯狂”。

这个时期正值端午节龙舟竞渡之时，所以被称为“龙舟水”。“龙舟水”为何来势汹汹？这就不得不提季风。每年5月下旬到6月中旬，南海夏季风爆发，冲上华南，势不可挡，产生季风对流性降水。与此同时，北方冷空气不甘心就此“北退”，做着最后的挣扎，与夏季季风在华南上空上演“相爱相杀”，冷暖交汇，就容易形成长时间的强降水了。

但殷杰也表示，虽然今年的降雨时间更长，梅雨季节也更长，但从水文气象数据来看，降雨量和洪峰流量并没有比往年高出太多。“降雨量和洪峰流量增加了7%-10%，没有像1998年大洪水一样，猛烈地翻倍。”另外，以前所说的南方洪涝，往往在平原或低丘陵地区的长江中下游地区。但今年重点区域发生了转移，主要集中在长江上游支流一些小的流域，比如高山居多的重庆，以及高原、盆地分布多的云贵、四川等。

由于重庆地形起伏太大，势能大了，水流就大。如果短时降雨比往年偏多，那么极易造成很强的山洪，洪峰水量水位也会瞬间上升很快。尤其是綦江，出现了1940年以来的最大洪水。但是，暴发洪水的长江、珠江支流，大都为流短湍急的小型支流，洪水总量不大。

其他大型支流，如岷江、沱江、嘉陵江、汉江、湘江、赣江等，目前水情还比较平稳。这也可以解释，为什么媒体上天天洪水刷屏，长江干流的水位并不算很高，流量也不算特别大。对长江干流来说，现在的洪水，也远称不上大洪水。

殷杰告诉《新民周刊》，从专业角度来看，今年还没有真正意义上进入一个汛期。据媒体报道，7月2日上午10点，三峡水库入库流量5万立方米/秒，达到洪水编号标准，2020年长江一号洪水已经形成，这才标志着2020年我国防洪防汛进入了新阶段。

而长江干流洪水的形成，才是真正会造成广泛严重灾情，也是最需要公众给予更多关注的部分。

会暴发大洪水吗？

根据目前情况看，会暴发大洪水吗？专家认为，作为亚洲第一、全球第三的大河，长江源远流长。上、中、下游暴雨季是相对错开的，各支流不会同时涨水，而且长江流域水利工程的调蓄作用，因此没那么容易发生全流域大洪水。

新中国成立以来有两次最厉害的洪水，一个是1954年，一次是1998年。这两次大洪水，有一个共同点：都发生了极端天气。1954年，长江流域出现了超长梅雨，沿江暴雨从4月底下到8月底，下得昏天暗地，长江中下游和淮河流域总雨量、长江和淮河总水量纪录至今未被打破。

1998年7月中旬，在梅雨带西进四川、北上河南后，副高突然崩溃，以武汉特大暴雨为标志，暴雨重回长江中下游，倒黄梅出现，随后在上、中、下游来回摆动。于是四川洪水和湖北洪水相遇，你托我顶，本已平息的干流洪水卷土重来，依次形成2-8号洪峰。

和1998、1954年相比，今年的气候有少许类似之处，那就是都在厄尔尼诺之后，福建、台湾和东西伯利亚都出现了异常高温，台风都偏少，长江流域6月降水都偏多。但不同之处也很多：今年的厄尔尼诺，没那两年那么强。

一方面，长江流域虽然6月降水偏多，但5月严重干旱。而1998和1954年5月、6月降水都偏多，因此今年“底水”没有1998和1954年高；另一方面，今年梅雨季偏早偏长，但远不是1954年的“超长梅雨”，更比不上1998年。

“只有在7月中旬，副高迟迟不北上，或者北上后再崩溃，发生了‘倒黄梅’，才有可能出现全流域大洪水。”根据主流超级计算机模式分析，从7月11日起，副高将在日本以南建立块状单体，并大幅北抬。长江中下游甚至淮河流域的梅雨将一举结束，转为盛夏酷暑。届时，我国主雨带将转移到四川盆地、黄河流域、海河流域和东北。

从目前的数据分析，块状副高大崩溃、长江流域倒黄梅和