

全流域大洪水的可能性都不大。但南方的朋友也要警惕超级计算机失准、倒黄梅发生的可能性；而如果副高不崩溃，北方就要提高警惕防洪了。“这个7月，尤其是7月中旬，非常关键。”

殷杰提醒，目前最难以防控的就是山洪，公众应提前做好应对措施。因为山洪与河流不同，很难做到有效预防，比如河流可以利用水闸，建各种各样的水库，调蓄洪峰，或者在大江大河两边建很高的堤防，沿海地区还可以建设海堤挡潮。但山洪就很难，即便有水利工程加持，也能很轻易地破坏道路、房屋甚至造成人员失踪及伤亡。

“这是一个难题，目前还没有一劳永逸的解决办法。”中国水科院专家开座谈会时感叹道。如果在地质起伏大的上游地区，把自然河道修成人工融合的河道，进行渠道化分流，反而会加大洪峰的形成，使其来得更快、更大。但不修的话更不行，当山洪裹着泥土和石头，一下子滚下来时，不仅会完全淹没村庄，还会瞬间造成重大灾害。

一个多月前，56岁的章三扬就在泥石流到来前逃出。她家在浙江衢州九华乡大侯村山上。6月3日，暴雨倾盆，快到12点了还不停，她躺在床上，睡不着，爬起来一看，“山上像冒烟一样”。水体浑浊，夹杂着泥巴、石头和毛竹“滚下来”，声音巨大。

好在章三扬反应迅速，在山体滑坡、房屋坍塌来临前，迅速撤离。不到一个小时，滑坡点及周边的107名村民皆安然无恙。然而，单纯依赖于居民自身的逃生速度，并不是正向的解决办法。

“可以隔个几十公里，通过逐级修建水闸、水库调节洪峰流量；如果水库无法调节，就要找个影响不大的地方来泄洪，以保证每一段都是安全的。”

当然，殷杰明白，目前的方法多着眼于事后的亡羊补牢。实际上，防灾减灾，应该做到预防大于应对。目前普遍情况是气象预报优于水文预报，洪涝预报相对来说难度更大、精度也差一点，如何做到从天上到地上的预报都很精准，值得探讨。英国的“洪涝预报系统”，就是利用高精度雷达降雨预报数据和高精度洪涝数值模型，从而做到精确及时预报预警的。

“目前在伦敦、伯明翰和曼彻斯特等大城市用的是5米精度的，均可以做到提前6-12小时的实时预报。在预报动态图上，可以看到哪条路淹了多少，哪栋房子周围水位最深，一目了然。”相比之下，国内在技术方面没有问题，但预报精度上还需提升，因为现有50米到100米的预报精度，根本没有办法刻画出城市的洪涝过程和灾害影响。”

殷杰指出，如果能从国家和地方层面快速推进这一系统的

建设，将会减少许多损失。“像一直难解决的山洪，就会留出足够的时间差，该疏散的疏散，该加固的加固，该分流的分流。”

全球气候变化已不可逆

在南方“水漫金山”的时刻，还有一个奇特的现象：北方地区正在经历一场“烤”验。

6月3日，中央气象台发布了今年第一个高温预警，华北多地最高气温达38~40℃，河北邯郸和邢台局地最高气温达41.8℃，济南和北京出现今年首个高温日，其中19个观测站高温达到或突破6月上旬极值。由于特殊的地理环境，吐鲁番市高昌区艾丁湖也高达45.8℃。

虽说在北方，六七月份确实是高温日最多的月份，但今年的高温天气有些“不同寻常”。具有“出现早、范围广、强度大”的特点，5月1-9日，中东部出现了1961年以来最早高温过程，较常年值偏早49天。预计6月至8月，黄淮西部、东北部等将出现阶段性高温热浪。

日本九州强降雨引发洪灾。这是7月4日航拍的洪水泛滥的日本熊本县八代市。

