

(一) 雨水补给

雨水补给是河流最重要的补给类型和水量来源，其过程主要受制于降雨的季节变化。雨水补给具有不连续性和集中性的特点。降雨是间断的，因而对河流的补给是不连续的。降雨又具有相对集中性，特别是暴雨强度大、历时短、损耗少，汇入河流的水量较多。因此，较其他补给类型，雨水对河流的补给过程来得迅速和集中。从图4-3中，可以看出江河流量过程与降雨过程的一致性，以及流量陡涨陡落的变化趋势。

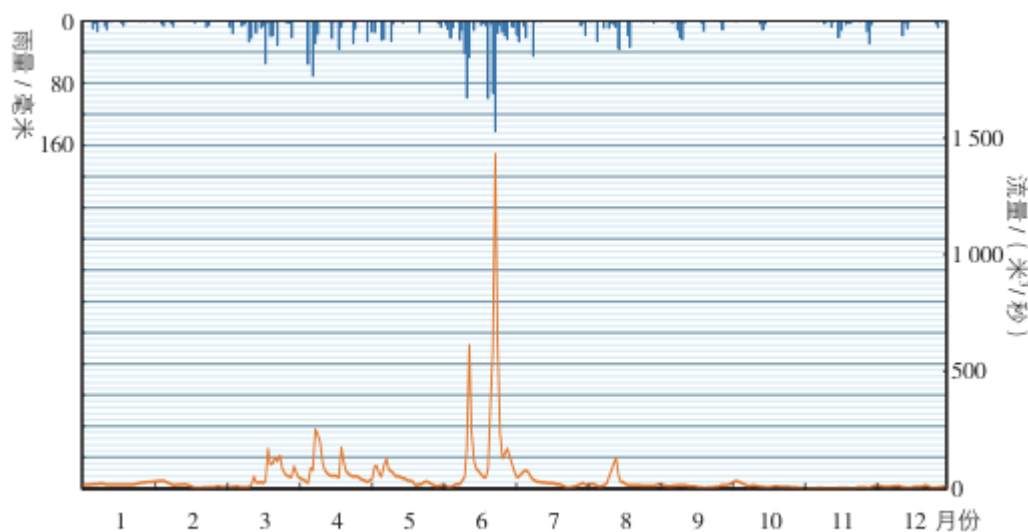


图 4-3 马金溪浙江开化站 2017 年雨量和流量的关系

我国东部河流受东亚季风的控制，流域内全年雨水集中在夏季和秋季，雨水补给占绝对优势，一般占年径流量的70%~90%。这些河流多在夏秋两季形成洪水，而且次数多，来势猛，在流量过程线上形成锯齿状的尖峰。总之，以雨水补给为主的河流的水量变化，与流域降雨量及其变化关系密切。

活动

1. 读图4-4，说明我国东部河流流量变化与流域降雨量之间的关系。

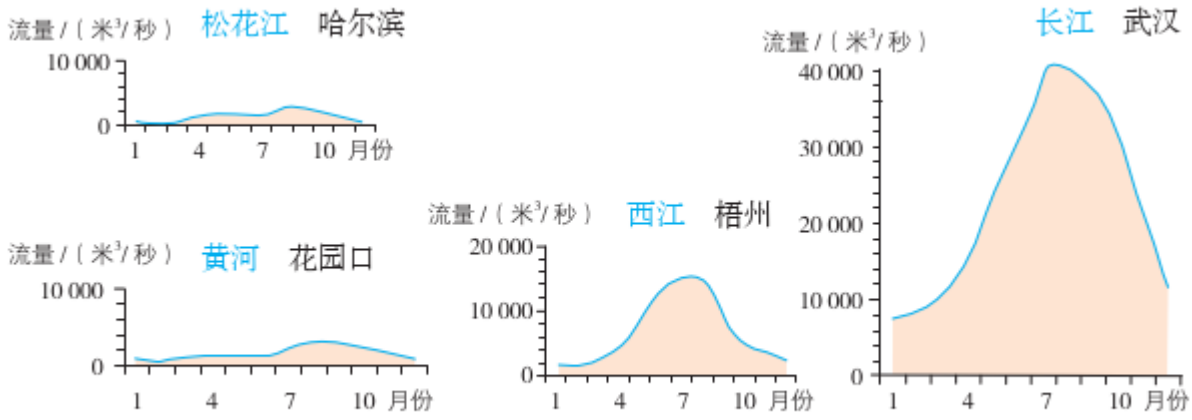


图 4-4 我国东部主要河流流量年变化曲线

2.若分布于下列气候区的河流以雨水补给为主，试判断其径流量的季节变化特点，并说明理由。

气候区	热带雨林气候	温带海洋性气候	热带草原气候	温带季风气候
河流径流量 季节变化特点				