

## (五) 地下水补给

地下水是河流较为稳定和均匀的补给来源，河流径流中15%~30%来源于地下水补给。地下水与河流之间的补给关系，取决于地下水水位与河流水位的高低。

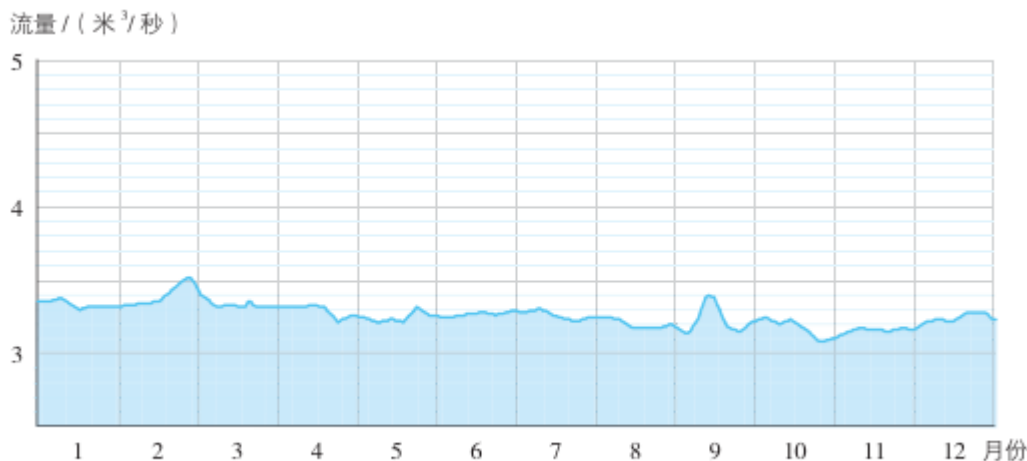


图 4-11 山西省汾河宁化堡站 2005 年流量变化曲线

我国冬季降水稀少，许多河流几乎全靠地下水补给。根据地下水补给的情况，可分为深层地下水补给和浅层地下水补给。深层地下水是河流稳定的补给来源，受外界影响小，水量只有年际变化，季节变化不明显。浅层地下水补给受外界条件影响较大，补给水量有明显的季节变化。

活动：阅读下列资料，完成相关任务。

汨罗江流经湘东北，长250千米，向西注入洞庭湖。相传战国时楚诗人屈原（约公元前340—约公元前278）忧愤国事，于农历五月五日投江殉国。汨罗江由此声名远播，这条河流也一直作为爱国主义的象征。汨罗江上中游及大部分支流穿行于山区，水文变化具有暴涨暴落的特点。

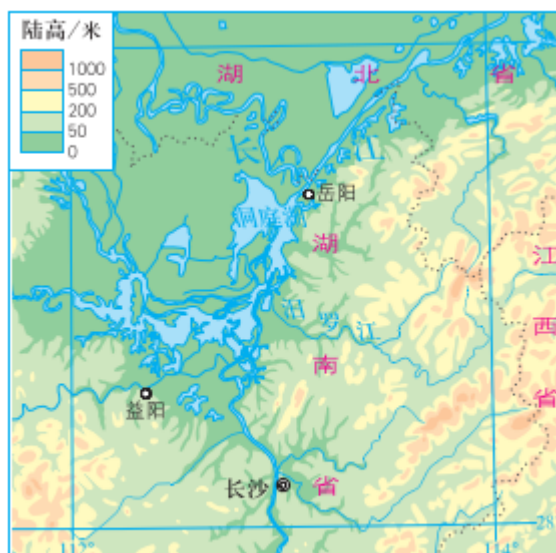


图 4-12 汨罗江流域及周边地区地形分布

- 1.端午节前后，汨罗江的水位往往会暴涨，当地称之为“端午水”。结合我国雨带移动规律，分析汨罗江“端午水”现象的成因。
- 2.汨罗江流域在雨季结束后，常出现夏旱、秋旱或夏秋连旱天气，但河流不会断流。从河流补给角度对此种现象进行解释。