

(四) 湖泊和沼泽水补给

流域内的湖泊，尤其是大型湖泊，对河流径流具有调节功能，表现为“削峰补枯”。汛期大量洪水进入湖泊，削弱了河流洪峰；枯水期湖泊补给河流，使河流径流过程趋于缓和。湖泊规模和所在位置直接影响到湖泊的调蓄功能。湖泊水域广阔，会加大蒸发量，使与之相连的河流径流总量减少。干旱、半干旱地区对湖泊蒸发带来的影响更为敏感。

沼泽水补给，对河流径流的调节作用不明显，补给的水量也比较小，补给河流的过程很平缓。

修建水库(人工湖泊)可以起到人工拦蓄洪水，并按人们的需要来调节河流径流变化的作用。

活动：读图4-7至图4-10，完成相关任务。

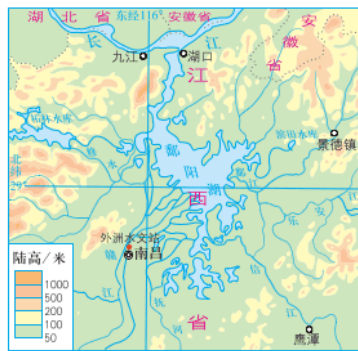


图 4-7 鄱阳湖地形分布

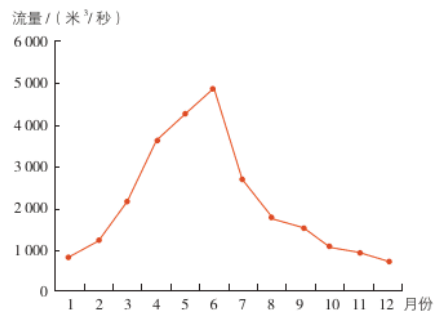


图 4-8 赣江外洲站 1954—2004 年平均流量年变化曲线

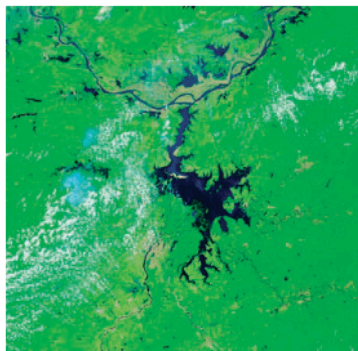


图 4-9 鄱阳湖汛期卫星影像

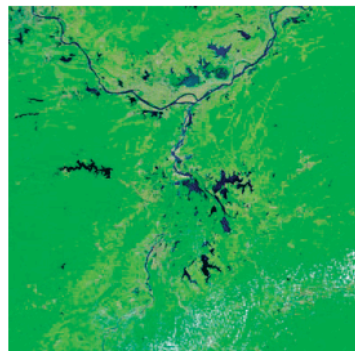


图 4-10 鄱阳湖枯水期卫星影像

1. 鄱阳湖汛期、枯水期各在什么季节？分析不同季节鄱阳湖水源补给情况，以及湖面大小与水流特征。
2. 倘若鄱阳湖不存在，鄱阳湖湖口以下长江江段的径流量曲线与现在相比，会发生什么样的变化？
3. 归纳湖泊规模、所在位置（河流上、中、下游和入海口附近）对河流径流调节作用的影响。