

### 第三节 水资源

#### 时空分布不均

通常把地球上的淡水资源称为水资源。河流水和淡水湖泊水是我国主要的淡水资源。河湖的分布、水量的大小，影响着人们的生活和生产。

一个国家河流径流量的大小，大体可以表明这个国家水资源的多少。从空间分布看，我国水资源南丰北缺（图3.13）。大致以长江流域北界为界，南方水资源占全国的80%以上，北方不足20%。北方平原广阔，耕地面积大，人口密集，人均水资源量少，更加剧了缺水的状况，特别是华北和西北地区，缺水最为严重。

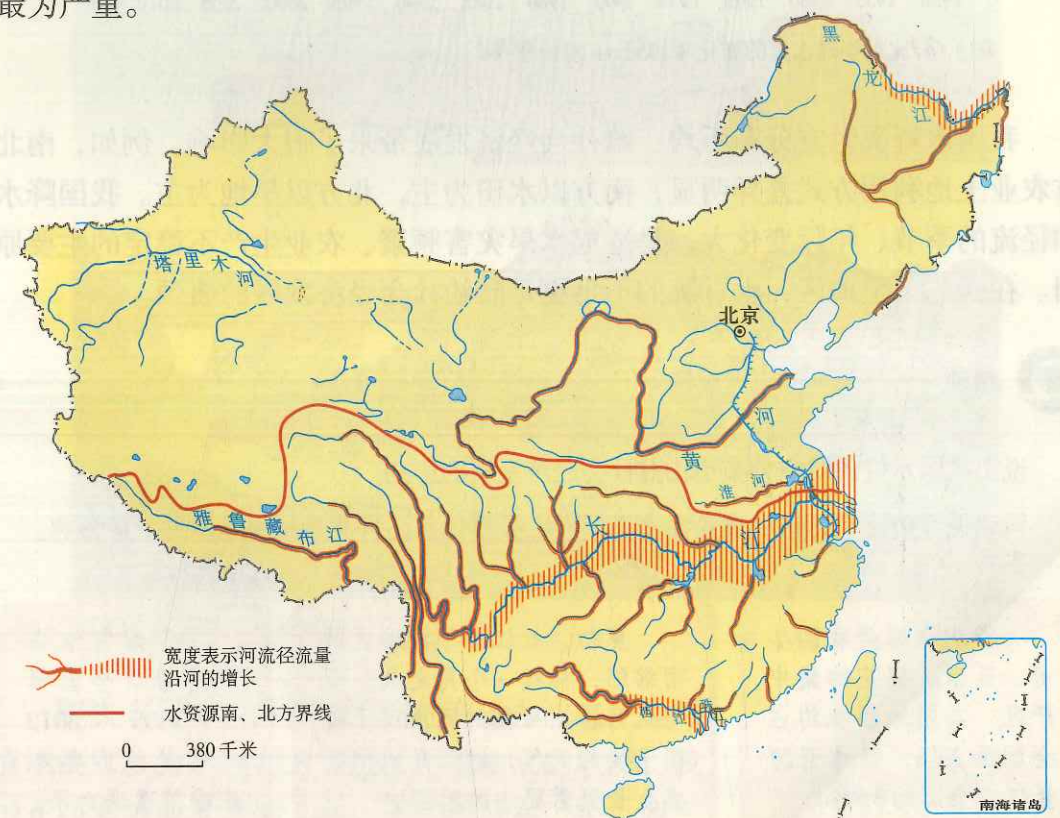


图3.13 中国主要河流径流量分布示意



从时间分配看,夏秋季我国大部分地区降水丰沛,河流处于丰水期,水资源较为丰富,但容易造成洪涝灾害;冬春季降水少,河流处于枯水期,北方一些河流甚至干涸见底,水资源相对不足。由于我国降水的年际变化大(图3.14),河流流量的年际变化也较大,有时会出现连续几年丰水或连续几年枯水的情况。

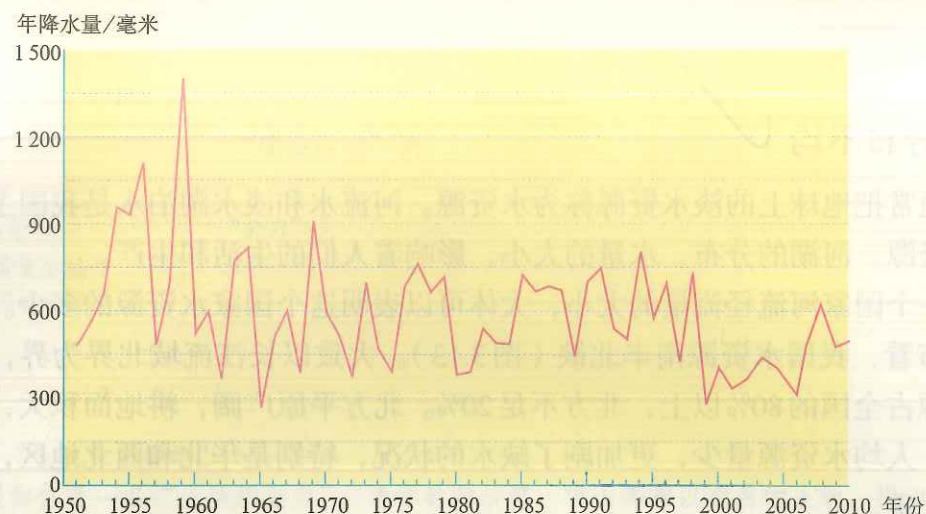


图3.14 北京年降水量的变化(1951~2010年)

我国水资源时空分布不均,给社会经济发展带来了很大影响。例如,南北方农业土地利用方式差异明显,南方以水田为主,北方以旱地为主。我国降水和径流的季节、年际变化大,是造成水旱灾害频繁、农业生产不稳定的主要原因。在西北干旱地区,水资源的不足更是制约社会经济发展的瓶颈。



#### 活动

说出我国水资源时空分布不均对社会经济发展的影响

阅读下面的资料,试说出我国水资源时空分布特点,以及对社会经济发展的影响。

资料一

华北平原是我国小麦、玉米、棉花的集中产区,其耕地面积约占全国的23%,但水资源量仅占全国的3.8%。

资料二

夏初,长江中下游地区阴雨绵绵,持续一个月之久。至七八月份,一段时间出现了晴朗干燥的天气,这正是水稻旺盛生长极需要水的时期。

资料三

云南省水资源总量居全国第三,2009~2012年却连续四年冬春季节遭遇大旱。

1. 以上三则资料分别反映了我国水资源时空分布的哪些特点?

资料一 反映了我国水资源的\_\_\_\_\_分布不均;

资料二 反映了我国水资源的\_\_\_\_\_分布不均;

资料三 反映了我国水资源的\_\_\_\_\_分布不均。

2. 试分析水资源时空分布不均对以上三个地区社会经济发展带来的影响。

## 合理利用与保护水资源

由于水资源时空分布不均,我国自古以来一直重视水利工程的建设。

解决水资源季节变化大的措施之一是兴建水库。水库可以在河流洪水期蓄水、枯水期放水,从而调节河流水量的时间变化(图3.15)。例如,三峡工程和小浪底水利枢纽建成以后,对长江和黄河的防洪以及水资源调配发挥了重要作用。

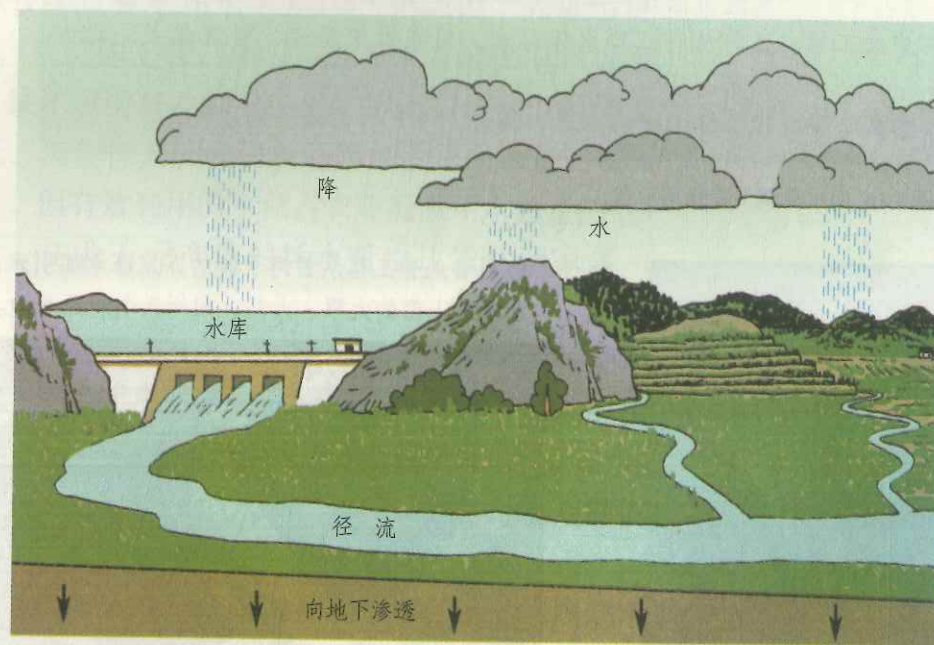


图3.15 水库调节径流示意

解决水资源地区分布不均的有效办法之一是跨流域调水。为了缓解北方地区严重缺水的状况,我国正在实施南水北调工程。该工程分东、中、西三