

第二节 水资源

总量丰富，时空分布不均

我国水资源总量位居世界第六位，但人均水资源仅为世界平均水平的1/4。通常，可用河流径流总量表示一个国家或地区水资源的多少。河流径流量的多少取决于降水量的多少。

从空间分布看，受降水分布影响，我国水资源南丰北缺（图3.9）。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，更加剧了缺水状况。

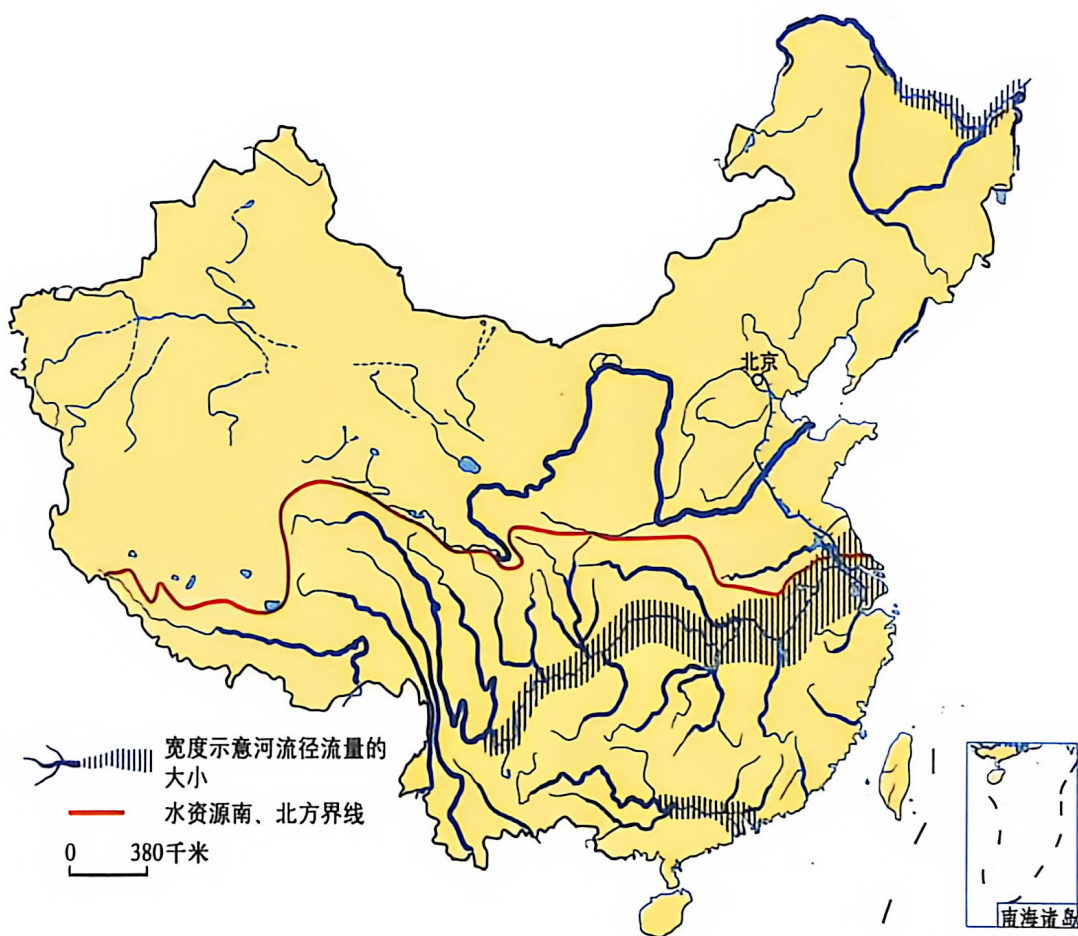


图3.9 中国主要河流径流量分布示意

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；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。受降水量年际变化大的影响，我国水资源总量的年际差异显著（图3.10）。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。

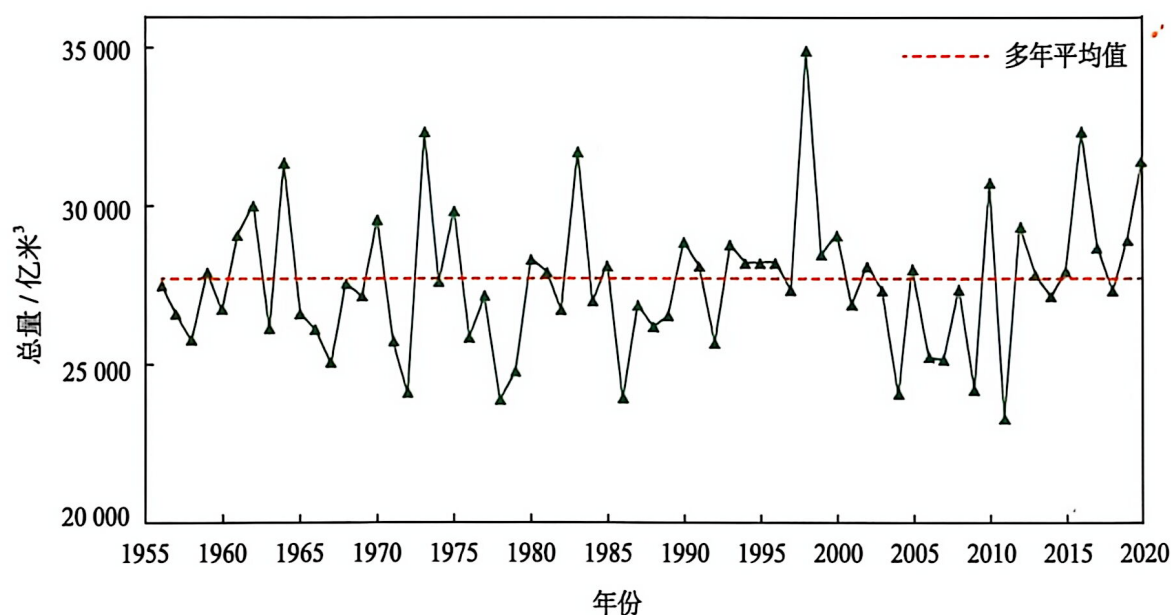


图3.10 中国水资源总量变化（1956—2020年）



认识京津冀水资源短缺的情况

认识一个地区的水资源供需关系，可以从水资源总量、需求量两个方面考虑。水资源需求量受人口、工农业生产等方面的影响。阅读图3.11，认识京津冀水资源的供需矛盾。

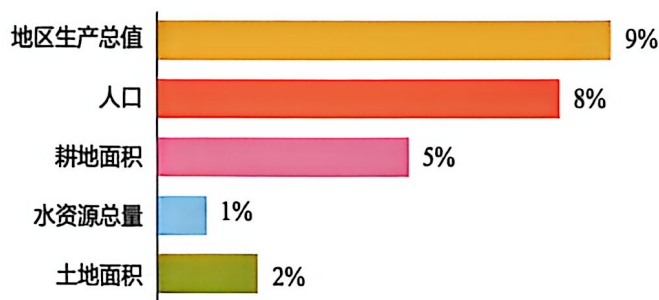


图3.11 京津冀的地区生产总值、人口、耕地面积、水资源总量、土地面积占全国的比重（2020年）

1. 比较水资源总量和土地面积占全国的比重，从水资源占有量的角度分析京津冀水资源短缺的自然原因。

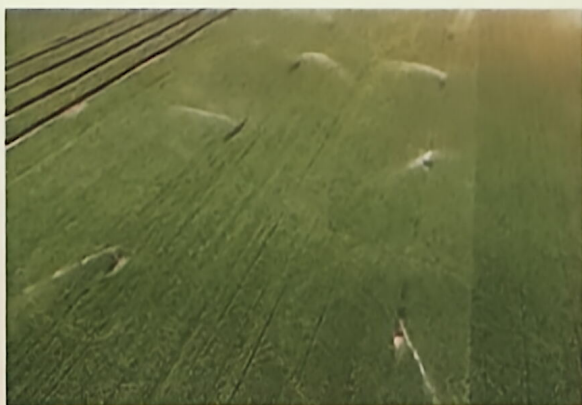
2. 比较水资源总量和耕地面积、人口、地区生产总值占全国的比重，从供需关系的角度分析京津冀水资源短缺的社会经济原因。

3. 有人说，我国最“干渴”的地区并非沙漠广布的西北地区，而是京津冀。你是否同意这样的说法？说说理由。

合理利用与保护水资源

面对“人多水少”且时空分布不均的水资源家底，我国采取了节水优先、水资源时间调节与空间调配等多种措施，合理利用和保护水资源，保障我国的水安全。

节水优先是水资源利用和保护的前提。节水意味着用最少的水最大限度地满足用水需求。我国正在全面推进节水型社会建设，在生产和生活中节约用水，使节约用水成为每个单位、每个家庭、每个人的自觉行动（图3.12）。此外，防治水污染也能起到节水的效果，是缓解水资源短缺的重要途径。



农业

- 改变灌溉方式，废弃大水漫灌、自流灌溉，推广喷灌、滴灌技术
- 改变作物品种，种植耐旱、耗水量少的作物
- 减少农药、化肥的使用