



第三章

自然资源—我们生存和发展的物质基础

3.3 紧缺的水资源

一、水资源

什么是水资源？

是指自然界各种形态（气态、液态、固态）的天然水。

通常所说的水资源是地球上可供人类使用的淡水。



**地球70%是水，将
近有14亿立方千米**

**淡水资源占全
球水资源总量
的2.5%**

**可供人类利用
的江河水、湖泊水
和浅层地下水，仅
占全球淡水资源总
量的0.3%。**

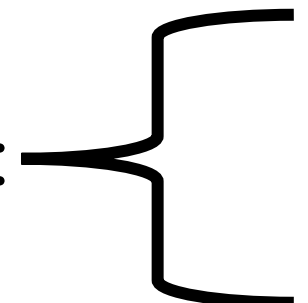
二、水资源的类别

物理意义上的:



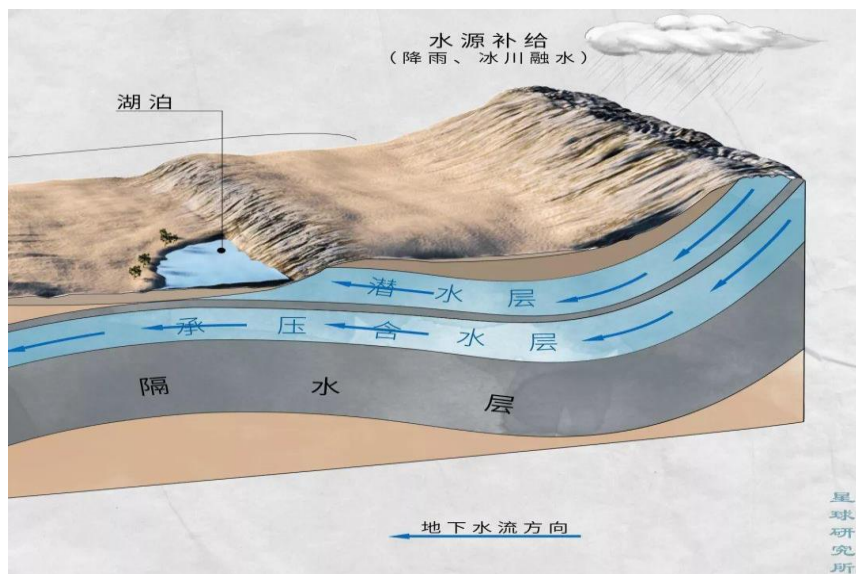
二、水资源的类别

地理意义上的：



- 可供人类利用的
- 难以利用的



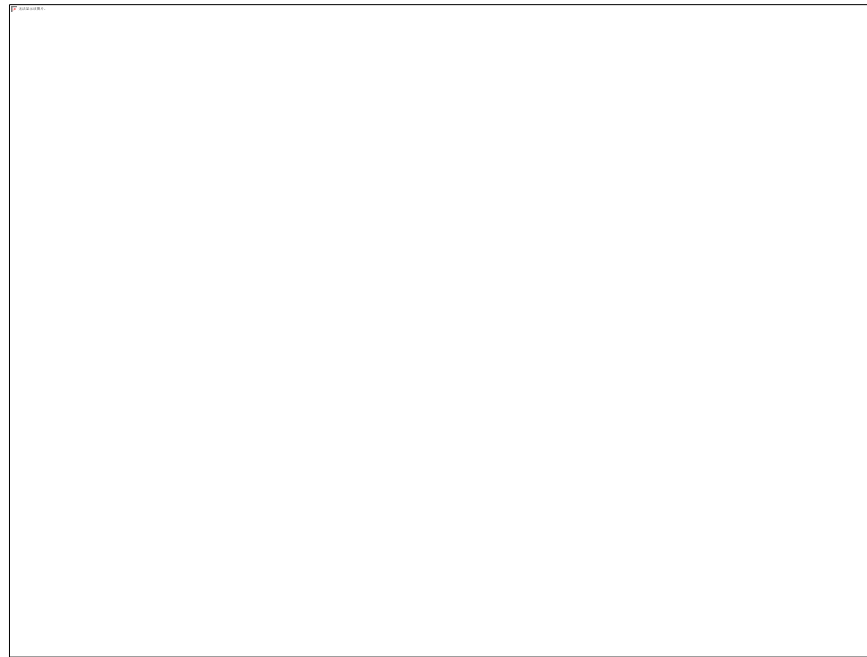


西宁市饮用水源地：

冷知识



大通黑泉水库



湟中盘道水库

三、我国水资源的特点

阅读下表，归纳我国水资源的特点。

世界主要国家水资源比较表

	水资源总量 (亿立方米)	人均水资源量 (立方米 / 人·年)
巴西	51912	32343
俄罗斯	40000	26990
加拿大	31220	105117
美国	29702	11294
印度尼西亚	28113	14509
中国	27115	2167
世界	470000	8098

总特点：总量丰富，人均量低

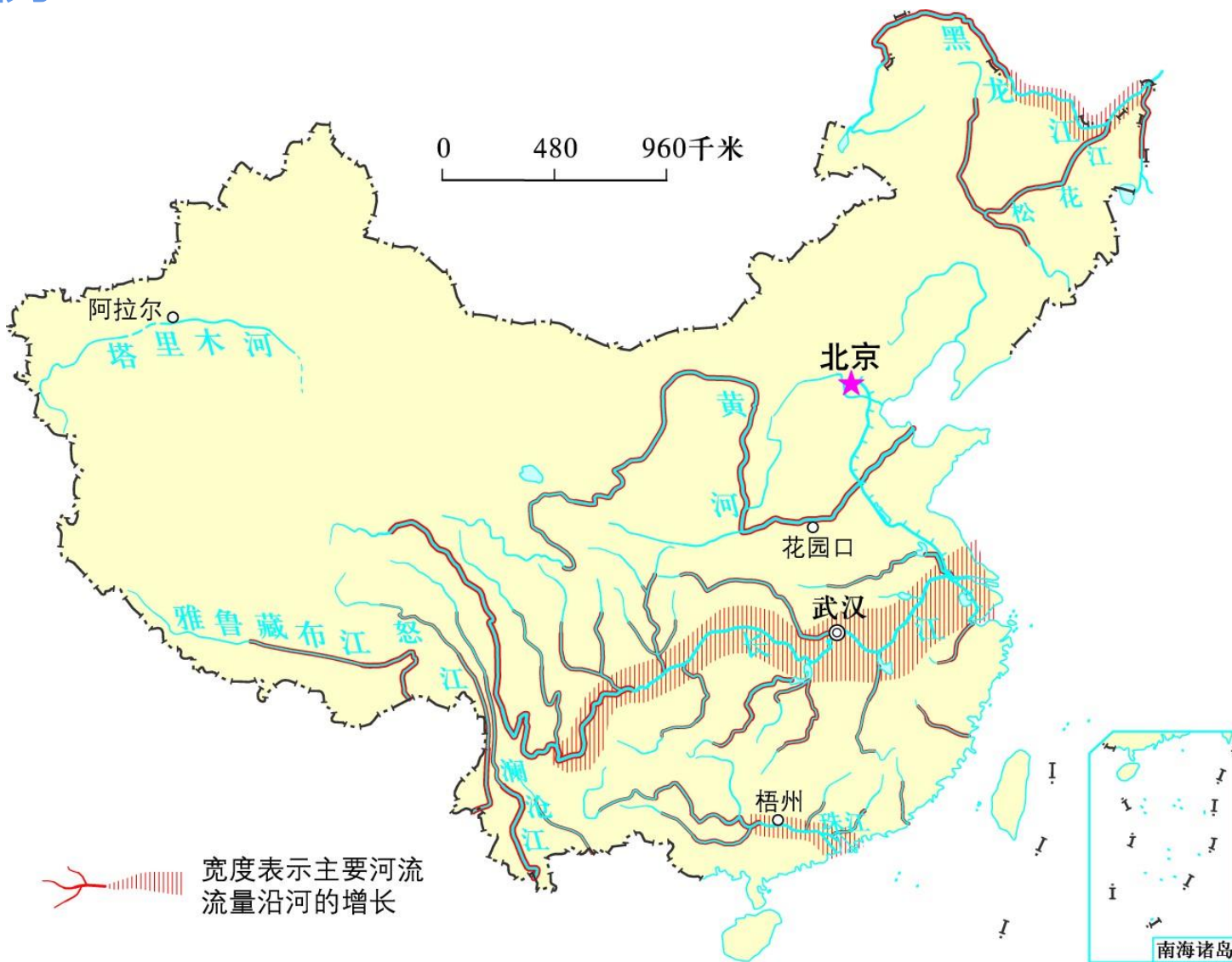
②我国水资源空间分布不均衡

空间分布

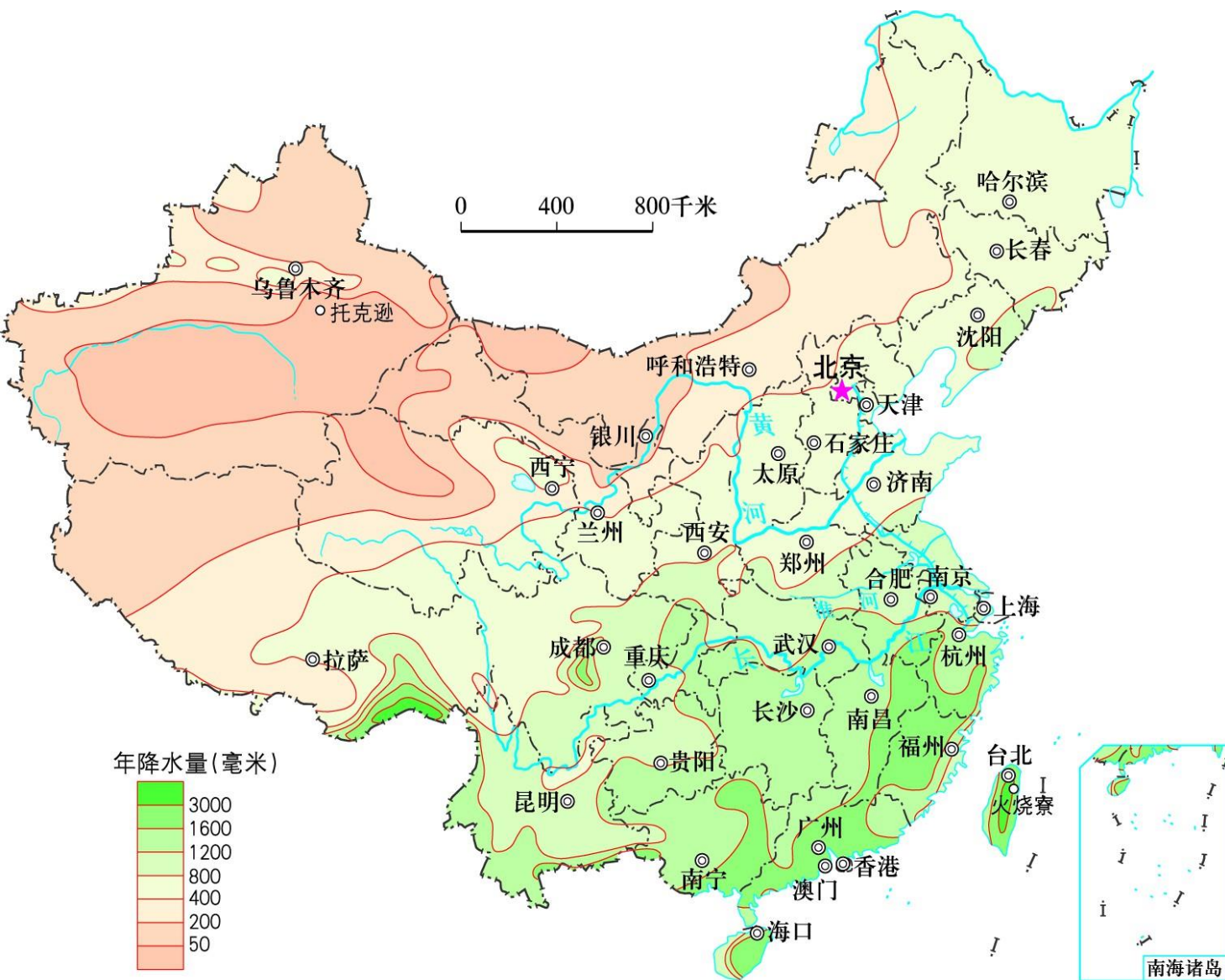
读中国的主要河流
流量示意图，思考我
国水资源的空间分布
状况：

东部多，西部少；

南方多，北方少



中国的主要河流流量示意



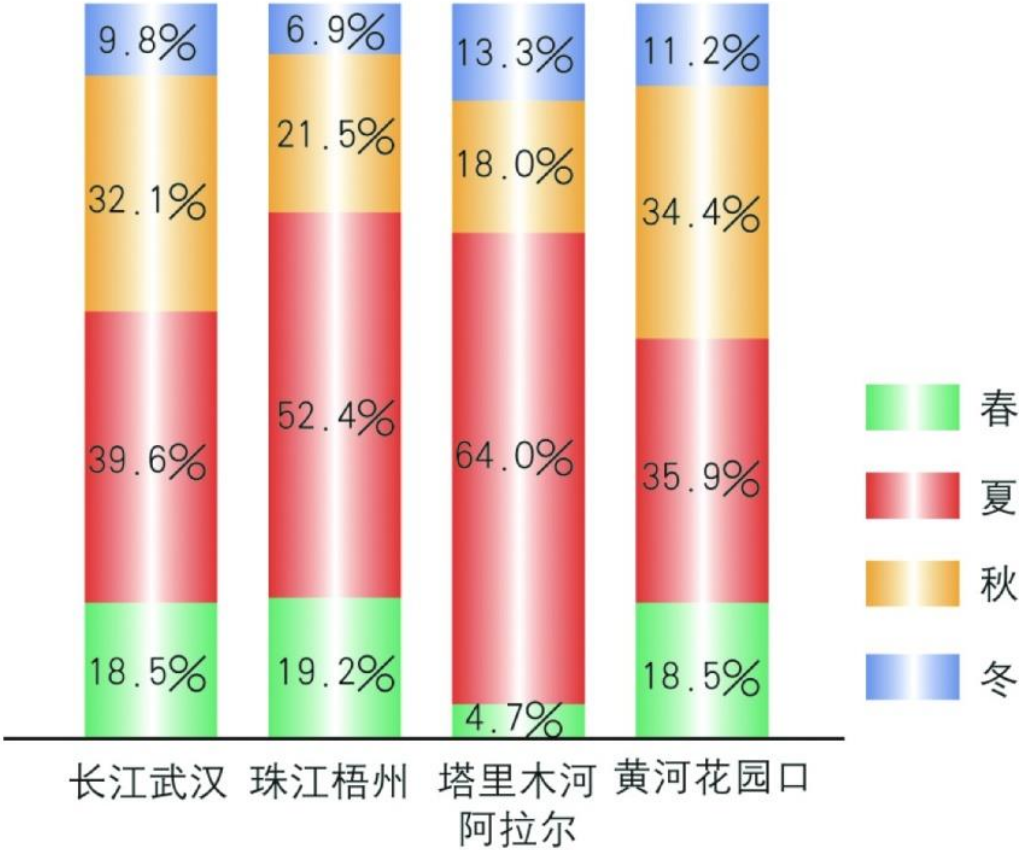
空间分布不均匀原因？

我国降水南多北少，东多西少。

②我国水资源时间分布不均衡

时间分布

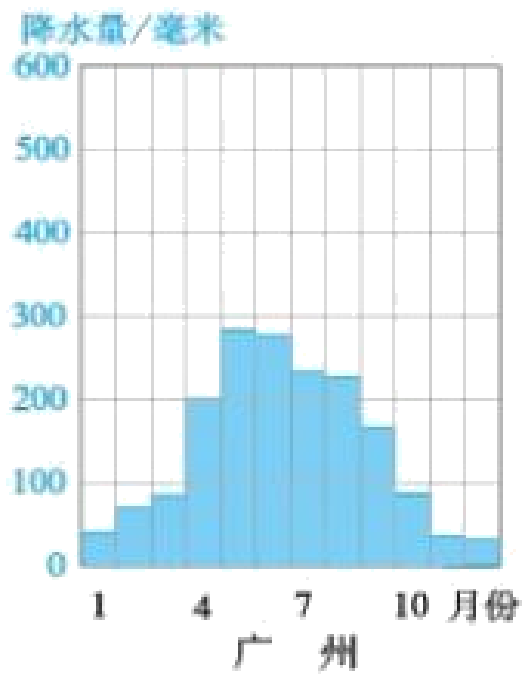
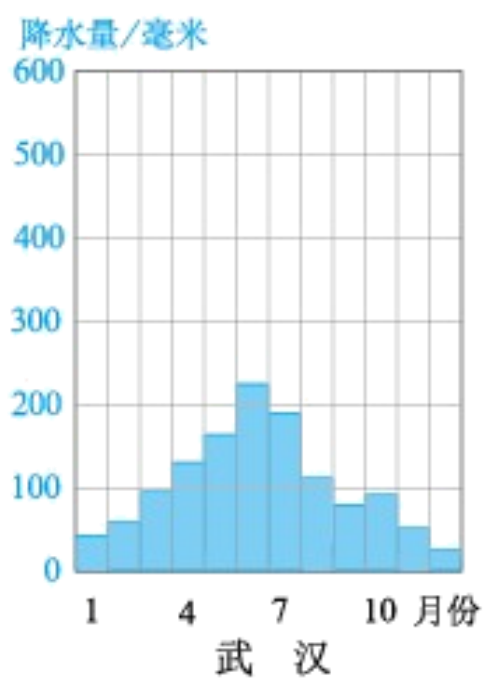
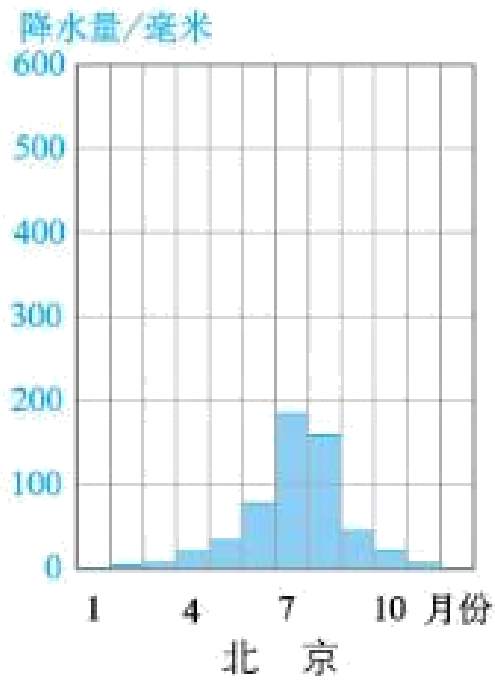
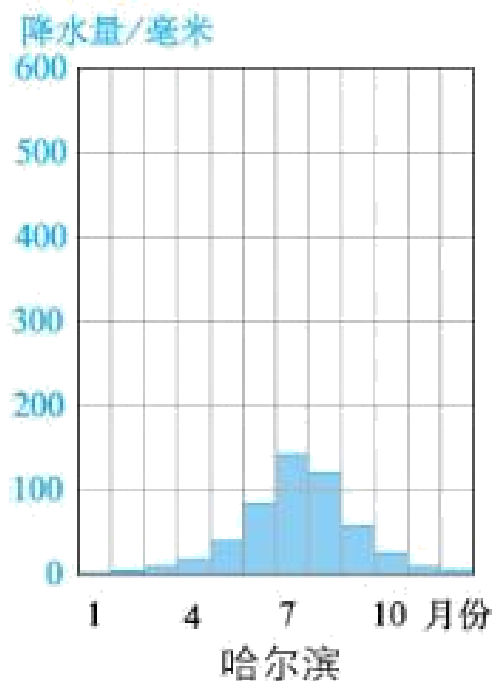
从时间变化看，水资源
夏秋多，冬春少



我国主要河流流量的季节分配

时间分布

我国降水量夏秋多，冬春少。



时间分布不均匀的原因？



图2-28 中国主要气候类型分布

我国季风气候显著，降水多集中于夏秋季，冬季春季降水。

我国水资源是分布不均匀的。水是生命之源，人会逐水而居。

请想一想我国水资源时空分布不均对我国社会经济发展有什么影响？

农业土地利用方式不同：如我国南方以水田为主，北方以旱地为主。

水资源时间分配不均，易造成南方水灾、北方干旱，造成农业生产不稳定。

西北地区缺水，水资源不足制约了社会经济的发展。

人口分布：东多西少，南多北少。

三、跨流域调水

由于我国水资源在时间空间都分布不均匀，造成我国不同区域出现缺水现象，该如何去解决呢？

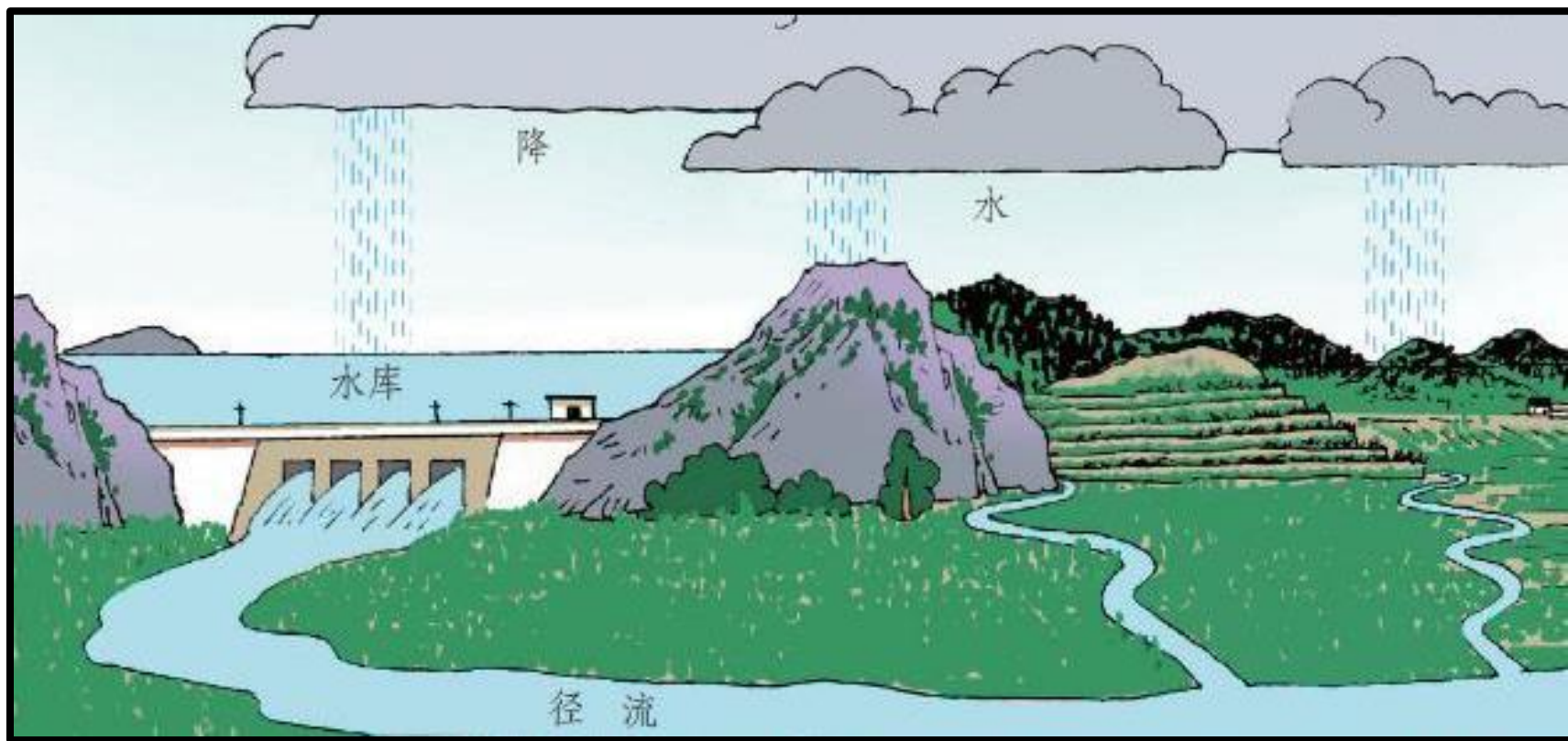
- ✓ 如何解决水资源的时间分布不均？
- ✓ 如何解决水资源的空间分布不均？

如何解决水资源的时间分布不均？



时间分配不均——兴建水库

水库是如何调节水资源季节分配不均的？



洪水期蓄水
枯水期放水
调节河流流量季节变化

如何解决水资源空间分布不均？



空间分布不均——跨流域调水

西线：从长江上游的通天河、雅砻江、大渡河引水入黄河，以解决西北地区的缺水问题。

中线：由汉江上游的丹江口水库引水，跨长江、淮河、黄河、海河四大流域，经郑州、石家庄等城市一直流向北京、天津。

东线：从长江下游扬州附近抽引长江水，沿着京杭北上，在山东西部穿过黄河，进入河北再抵达天津。



青海的跨流域调水：引黄济宁



工程规划从黄河干流上游龙羊峡水库引水，经隧洞穿越拉脊山自流输入到湟水南岸，向湟水干流及南岸、城乡生活、工业园区、农业生产、生态环境建设保护供水，保障西宁地区与海东地区的用水，以提高水安全保障能力。



青海作为三江之源，生态安全
关乎全国乃至世界人民的幸福，
作为三江源头的居民，我们该
如何守好中华水塔？

- 1.建立三江源保护区，保护区内禁止放牧以及进行非法穿越活动。
- 2.建立三江源保护区保护条例和法律法规。
- 3.做好宣传工作，重视三江源水资源的保护，增强水源保护意识。
- 4.在工业农业以及生产生活中，提高水的循环利用率，防止水污染。

.....

小结

水资源 { 定义
类别

我国水资源的特点 { 总量丰富，人均不足
空间
时间
时间

水资源短缺的措施 { 空间

水资源的分布对我国经济社会发展的影响：
土地利用方式/农业生产/区域缺水/人口分布

作业

- 1.完成练习册77-80
- 2.写5条如何可以在日常生活中践行节约用水的措施