

## 第四节 水资源对人类生存和发展的意义



## 学习目标导航

1. 知道自然资源的概念和分类。
2. 理解水资源的组成及时空分布特点，归纳水资源的特点。(重点)
3. 掌握水资源对人类生存和发展的影响和意义。
4. 掌握水资源可持续利用策略和措施。(重点)

## [自主预习·探新知]

教材整理1 水资源的组成、特征及其与古老文明的诞生

阅读教材P<sub>94</sub>~P<sub>97</sub>第2段，完成下列问题。

### 1. 自然资源的含义

(1)概念：人类可以从自然界中直接获得，并能用于生产和生活的物质和能量。

## (2)分类

①依据：资源能否循环利用。

②类别 { 可再生资源：如土地资源、气候资源、水资源  
和生物资源  
非可再生资源：如矿产资源等

## (3)与环境的关系

①表现：自然资源是自然环境的组成部分，相关的自然资源和环境表现出整体性。

②对人类的启示：综合开发利用资源，处理好资源与环境的关系。

## 2. 水资源的组成与分布

### (1)组成

①广义上是指地球上所有的淡水和咸水，包括陆地水和海洋水。

②狭义上是指地球上的淡水资源。人类较易开发利用的水资源主要是河流水、淡水湖泊水和浅层地下水。

### (2)分布

特点：明显的地域差异

成因：降水量的空间分布不均匀

指标：多年平均径流总量

差异：亚洲最多，南美洲次之，大洋洲最少

3. 水资源的特征 { 补给的循环性  
时空分布的不均匀性  
利用的广泛性和不可替代性

4. 文明古国与河流 { 古埃及——尼罗河  
古印度——印度河  
古代中国——黄河  
古巴比伦——幼发拉底河—底格里斯河

## ——○ 微 体 验 ○——

正误判断：

(1)水资源就是水力资源。( )

(2)衡量水资源的指标是降水量。( )

(3)水资源具有广泛性和不可替代性。( )

**【提示】** (1)× 水资源是指陆地上的淡水资源，水力资源是一种能源，通常指天然河流所蕴藏的动能资源。

(2)× 衡量水资源的指标是多年平均径流总量，它取决于降水量和蒸发量之差。

(3)√



## 教材整理2 人们的生产和生活与水资源

阅读教材P<sub>97</sub>第3段~P<sub>98</sub>，完成下列问题。

### 1. 水与人体

(1)水是维持生命必不可少的物质。

(2)人对饮用水还有质的要求。

(3)洗衣、洗澡等生活用水量大。

## 2. 水与生产活动

(1)农业 { 用水的最大部门  
没有水，就无法灌溉  
水质对农业也会产业影响  
污水灌溉会污染土壤和农作物

(2)工业 { 工业用水有冷却用水、空调用水、产品用水  
工业用水量一般占城市用水总量的  
80%左右  
水源条件是确定厂址的最重要因素之一

(3)能源：水能具有可再生、清洁的特点。

(4)航运：水运具有投入少、运费低、污染小等优点。

## 微体验

正误判断：

(1) 水资源的数量和质量对人类社会都有重要影响。( )

(2) 我国长江三角洲地区水资源丰富，不会出现缺水现象。( )

**【提示】** (1) √

(2) × 长江三角洲虽然水资源丰富，但由于污染严重，相当部分地表水及浅层地下水遭污染而不能利用，因此长江三角洲出现水质性缺水。

## [合作探究·攻 重 难]

### 探究点 1 水资源的组成及其特征

#### [合作探讨]

2018 年 4 月 26 日中国水资源公报称, 2017 年全国水资源比常年值偏少 1.6%。从水资源分区看, 北方地区比常年值偏少 11.6%, 南方地区比常年值偏多 0.7%; 从行政分区看, 东部地区水资源总量比常年值偏少 3.5%, 中部地区水资源总量比常年值偏多 0.5%, 西部地区水资源总量比常年值偏少 1.8%。全国水资源总量占降水总量 45.2%。

探讨1：衡量水资源的标准是什么？

【提示】 多年平均径流总量。

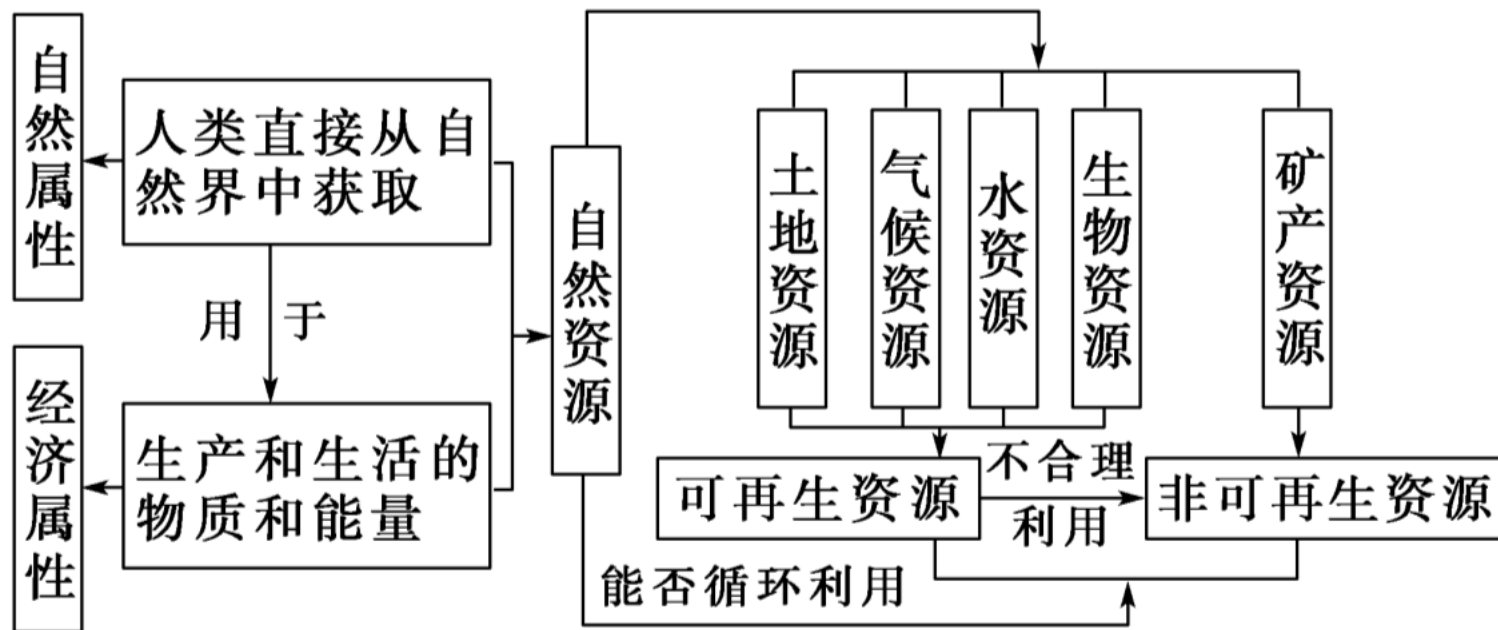
探讨2：我国水资源特征有哪些？

【提示】 南多北少，东多西少。



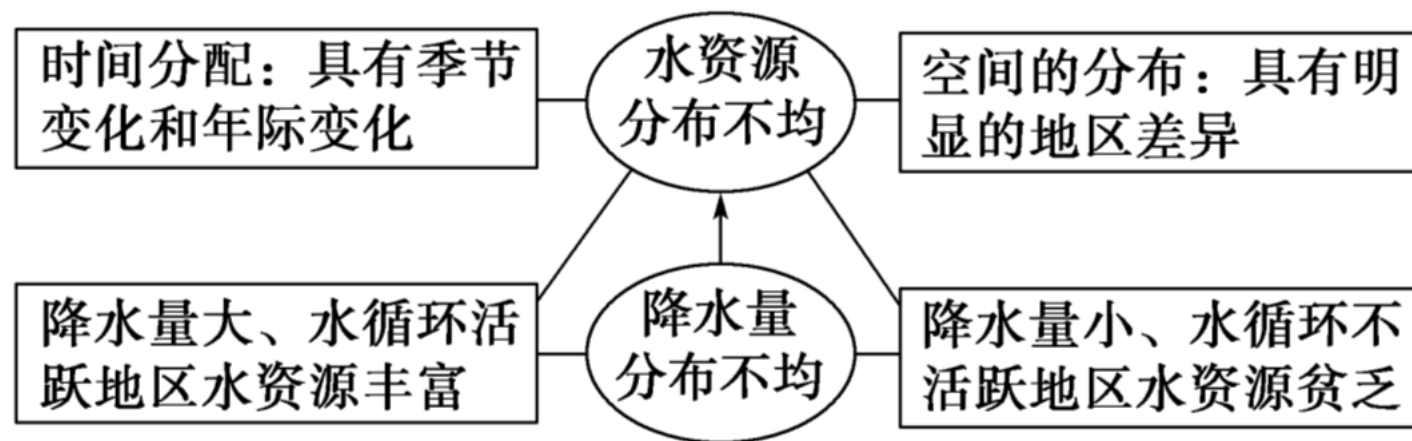
## [核心点击]

### 1. 自然资源的含义和分类



## 2. 水资源的时空分布

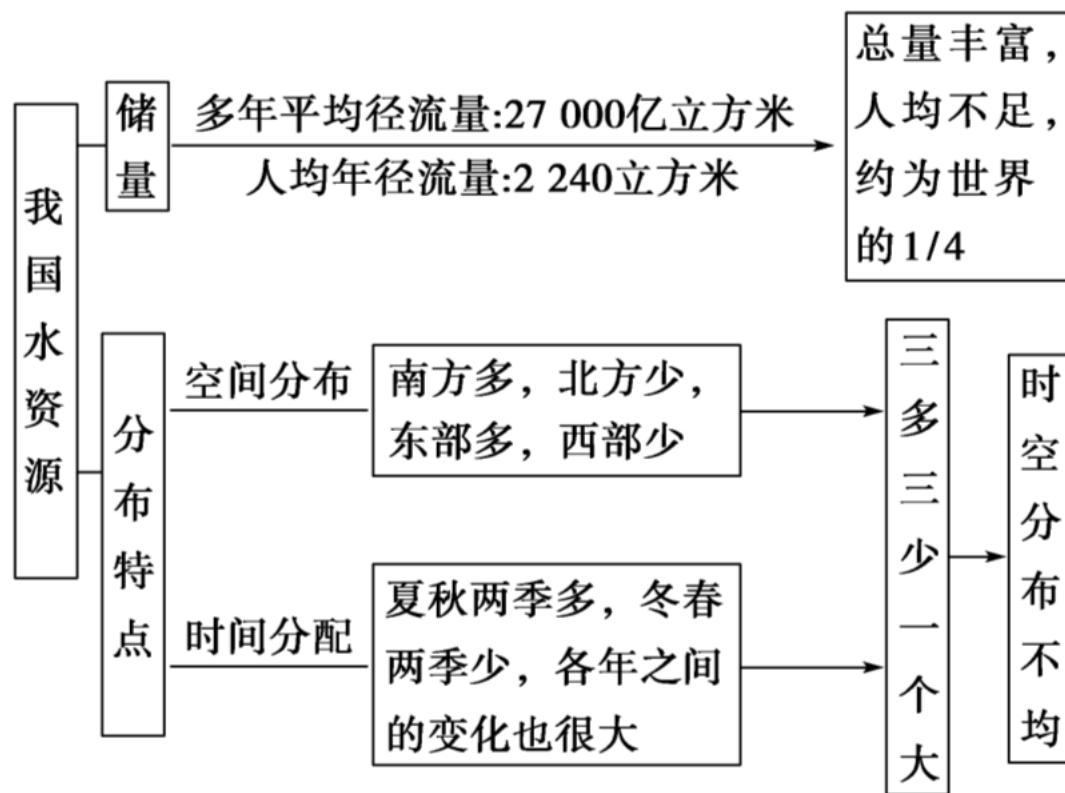
### (1)从世界范围看





## (2)从我国看

### ①表现:



## ②成因及调节对策：

表现	夏秋多、冬春少	东多西少、南多北少
成因	我国属于大陆性季风气候，夏秋季节受夏季风影响明显，降水较多；而冬春季节主要受来自内陆的冬季风影响，降水量很少	影响我国的夏季风首先从东南沿海登陆，因此就地区而言，越靠近东南部的地区，受夏季风的影响就越明显。时间越长、强度越大，水资源也就越丰富
对策	修建水库，植树造林，改变径流的时间分配	跨流域调水，将水从丰富地区调到缺乏地区，改变空间分布不均的状况

### 3.水资源的特征

特征	表现	开发利用原则
补给的循环性	地球的水循环使水资源不断地恢复和更新，成为一种可再生资源	合理规划，适度开发，循环利用
时空分布的不均匀性	从时间上看，降水量和径流量具有明显的年内变化、年际变化；从空间上看，不同地区单位面积的降水量和径流量具有明显的差异	因地制宜，发挥地区优势

利用的广泛性和不可替代性	在人类生活和各生产部门中使用极为广泛，是其他自然资源所不能替代的，此外，水资源还具有巨大的非经济性价值	注意水资源的保护和综合利用
水利水害双重性	水资源具有水利与水害的双重性	综合开发和合理利用，兴利除害



[体验评价]

1. 通常所说的水资源, 是指目前人类可以大量利用的( )

【导学号: 32980149】

- A. 冰川水、河水、湖泊水
- B. 河水、淡水湖泊水、浅层地下水
- C. 冰川水、大气水、土壤水
- D. 大气水、淡水湖泊水、沼泽水

**【解析】** 通常所说的水资源是狭义的水资源，是指目前利用比较广泛的水体，包括河流水、淡水湖泊水和浅层地下水。

**【答案】** B



2. 根据自然条件与用水需求等因素判断, 下列四组国家中, 水资源都非常紧缺的一组是( )

A. 埃及、新加坡

B. 巴西、阿根廷

C. 英国、以色列

D. 美国、墨西哥

**【解析】** 埃及绝大部分地区属于热带沙漠气候，降水稀少；新加坡是个岛国，尽管降水多，但由于面积狭小，人口密集、经济发达，所以上述两国水资源都十分紧缺。巴西大部分位于热带雨林和热带草原气候区，降水较多，是世界上水资源较丰富的国家；美国面积广大，降水较丰富，水资源比较丰富。

**【答案】** A



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：  
<https://d.book118.com/668015067012006076>