

流域的综合开发

考试梳理：

结合实例分析： 1.流域开发的地理条件
2.开发建设的基本内容，综合治理与
保护措施



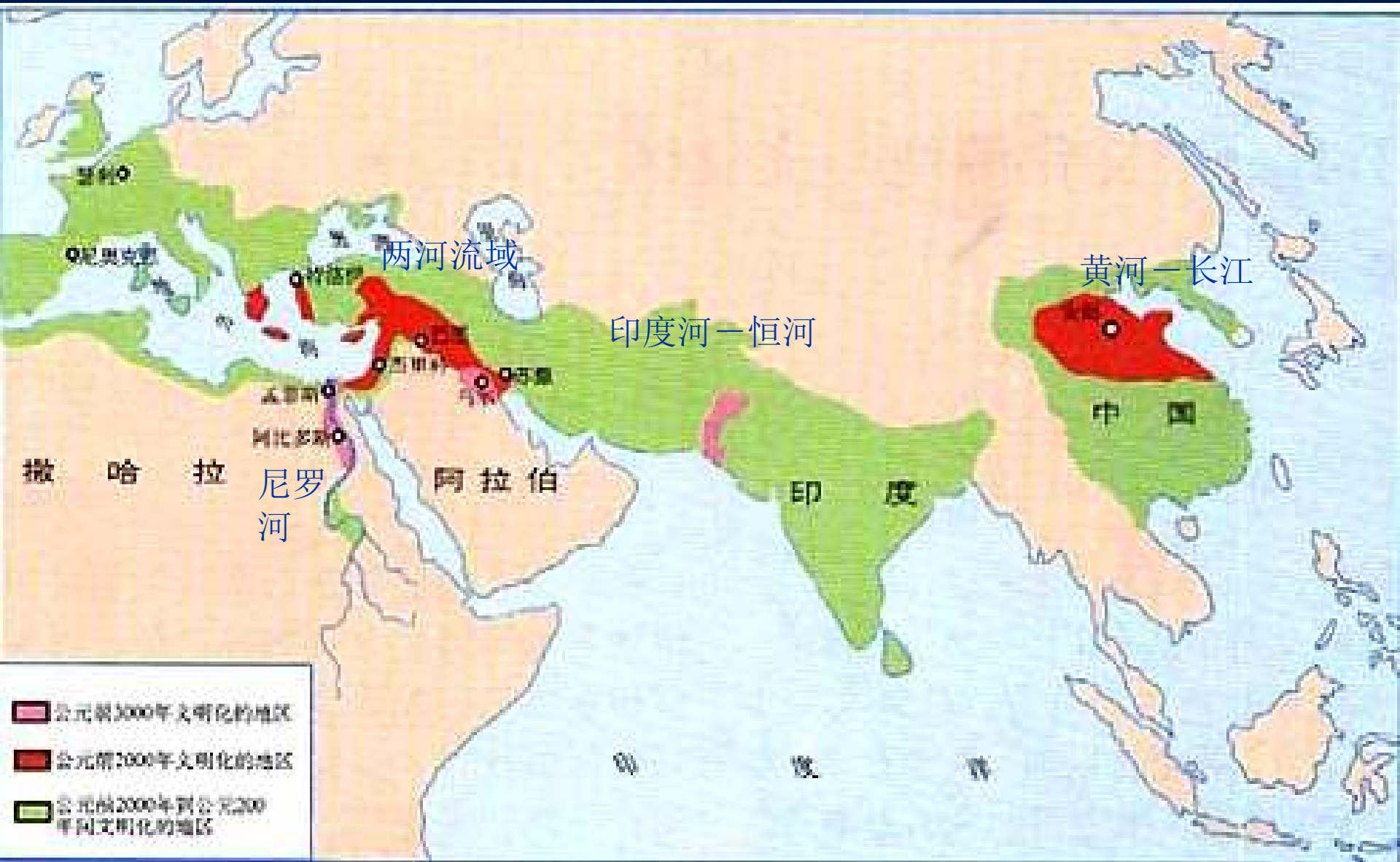
一、背景知识

1、河流与人类的关系

2、流域的特性——特殊性、整体性。流域和水系：流域（供水区）、分水岭、水系（河系）、支流

3、河流各部分与人类活动和生态环境的关系：图3.15(学生读图填表)

■ 河流——人类的摇篮



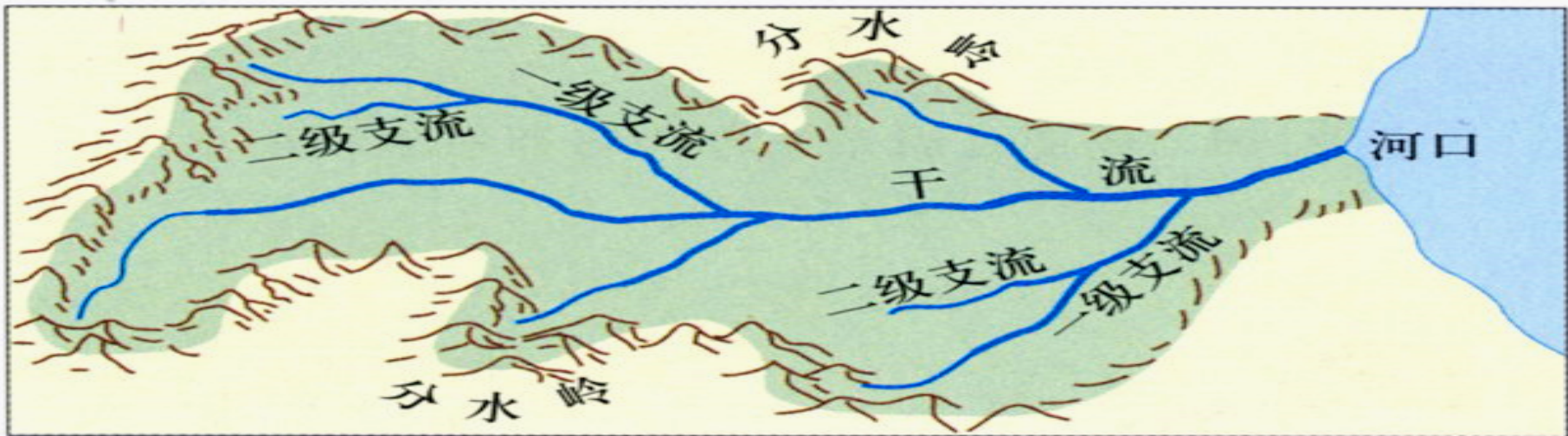


图 3.14 流域和水系

一、河流

特点：特殊性、整体性

1、流域和水系

流域又称供水区，指供给河流地表水源的地面集水区和地下水源的地下集水区总称，一般指**地面的集水区**。

相邻流域间的山岭或河间高地，称为分水岭。分水岭最高点的连线，称为**分水线**或**分水界**。

水系指河流干流、支流和流域内的湖泊、沼泽或地下暗河，彼此连接组成的庞大系统，又称**河系**。它汇聚全流域的地表水和地下水，最终注入海洋、湖泊或消失在荒漠中。

河流水系由干流和一系列支流组成，一般将流入干流的支流，叫**一级支流**，流入**二级支流**的叫**二级支流**，依次类推。



山地是河流的发源地，其生态环境直接影响河流的水量 and 水质，因此应保护好它的植被生态。

河谷平原是人类活动比较集中的地区。因此是生态环境保护的重点。

河流是流域中开发利用的主要部分。在利用过程中要注意水资源的合理分配和水质的保护。

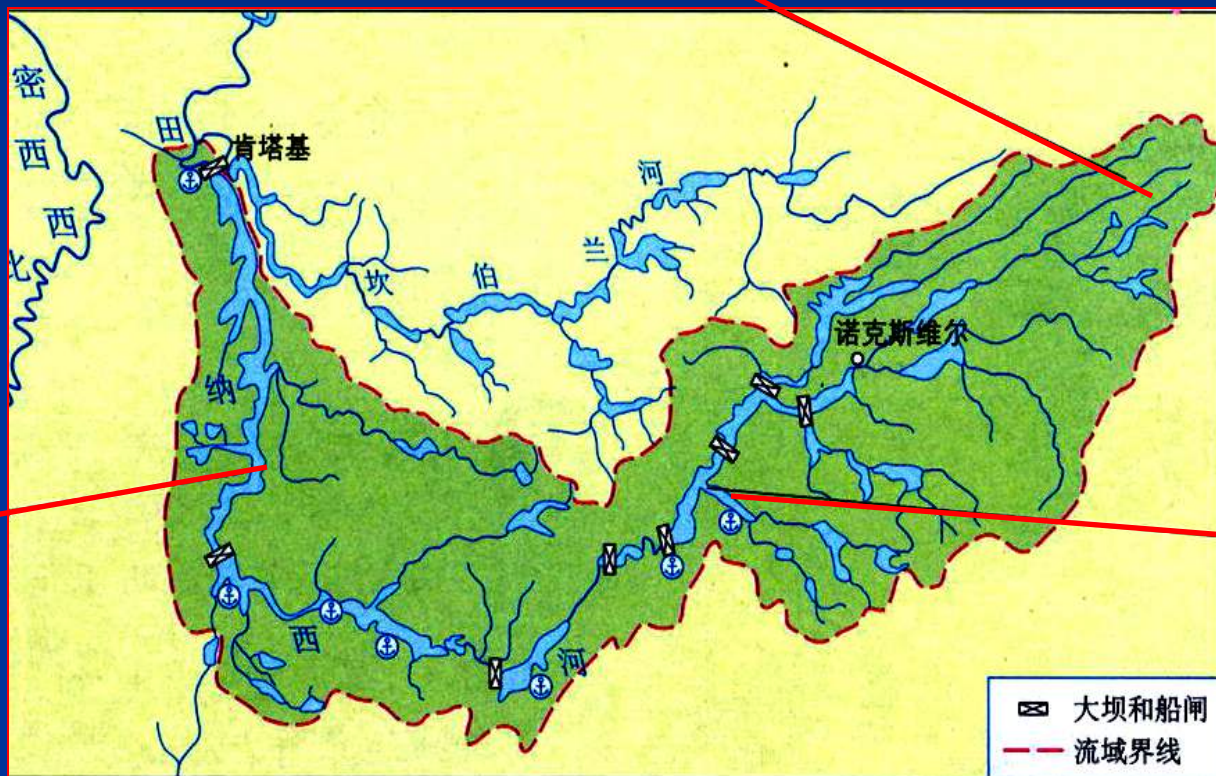


图 3.15 田纳西河流域基本情况

组成部分	重要性	保护重点
山地	是河流的发源地，其生态环境直接影响河流的水量和水质	应保护它的植被
河流	是流域中开发利用的主要部分	在利用过程中要注意水资源的合理分配和水质的保护
河谷平原	是人类活动比较集中的地区	是生态环境保护的重点

探究美国田纳西河流域综合开发

■ 田纳西河流域的早期开发及其后果

■ 1、18世纪下半叶

■ **经济活动：**有较为发达的农业，盛产棉花、马铃薯、蔬菜。

■ **影响：**人口较少，人类活动对自然环境的影响不大，整个流域山青水秀，森林繁茂。

■ 2、19世纪后期

■ **流域内人口激增，开始对对其进行掠夺式开发，带来一系列生态环境与社会问题。**

流域19世纪后期的开发及其后果

原因

问题

后果

长期高强度种植棉花

→ 土地退化 →

老棉花带衰落

扩大耕地和获取炼铜用的木炭

→ 植被破坏 →

水土流失，生态环境恶化

炼铜企业大量排放SO₂，形成酸雨

→ 环境污染 →

许多生物消失绝迹

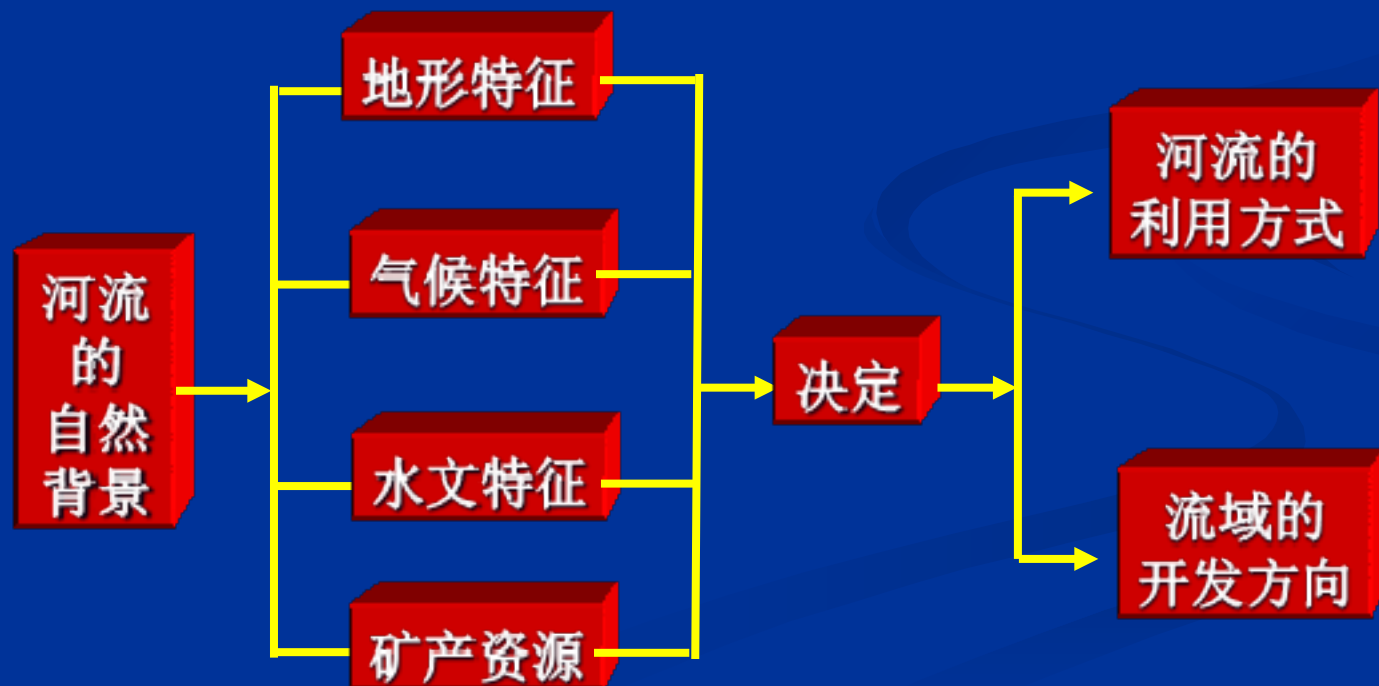
3、20世纪30年代初，成为美国最贫困的地区之一

河流开发的自然背景

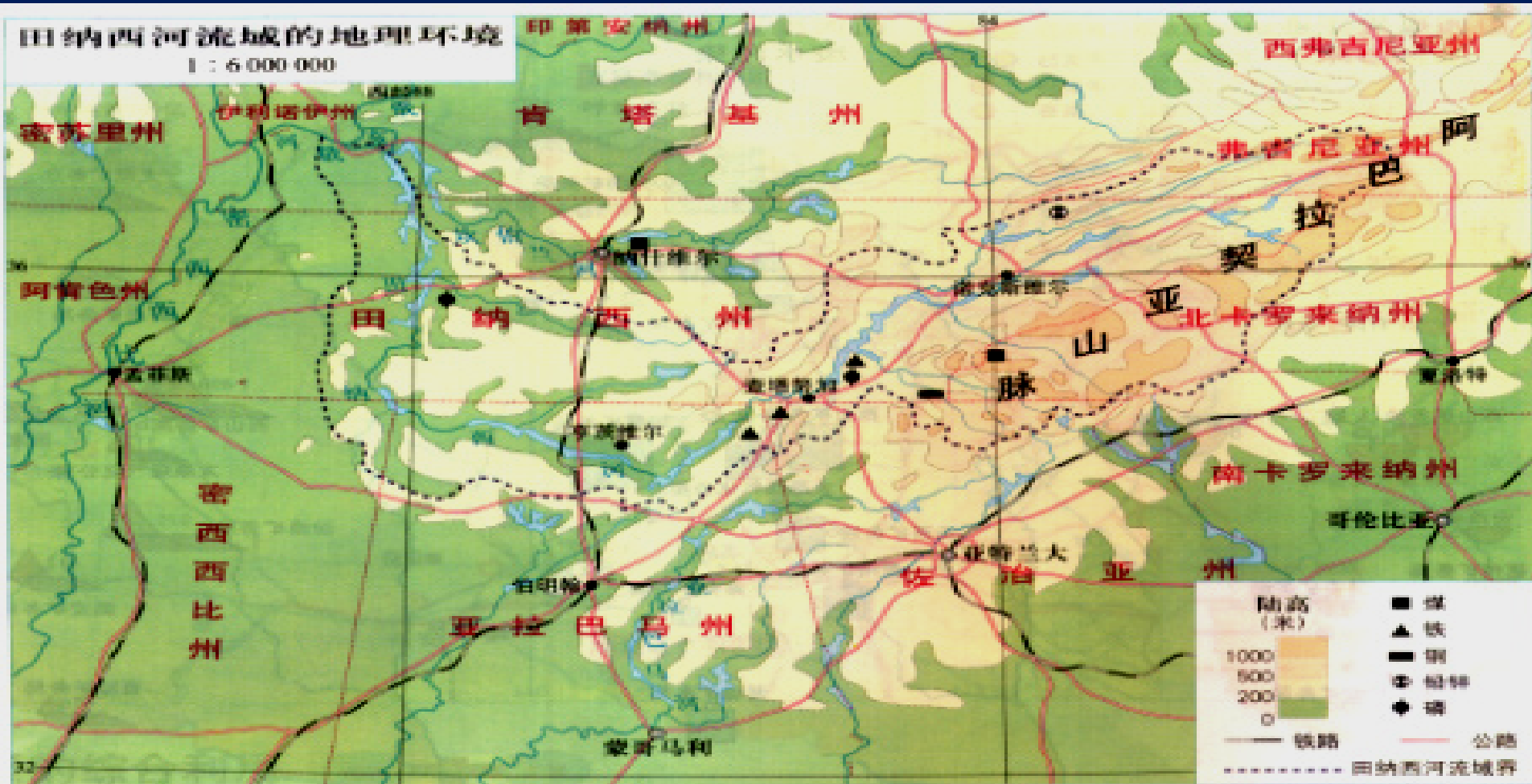
1、河流开发总的原则：

河流的开发利用既要考虑**河流的特点**，更要考虑**流域的整体性特征**，进行综合开发。

2、河流开发的自然背景：

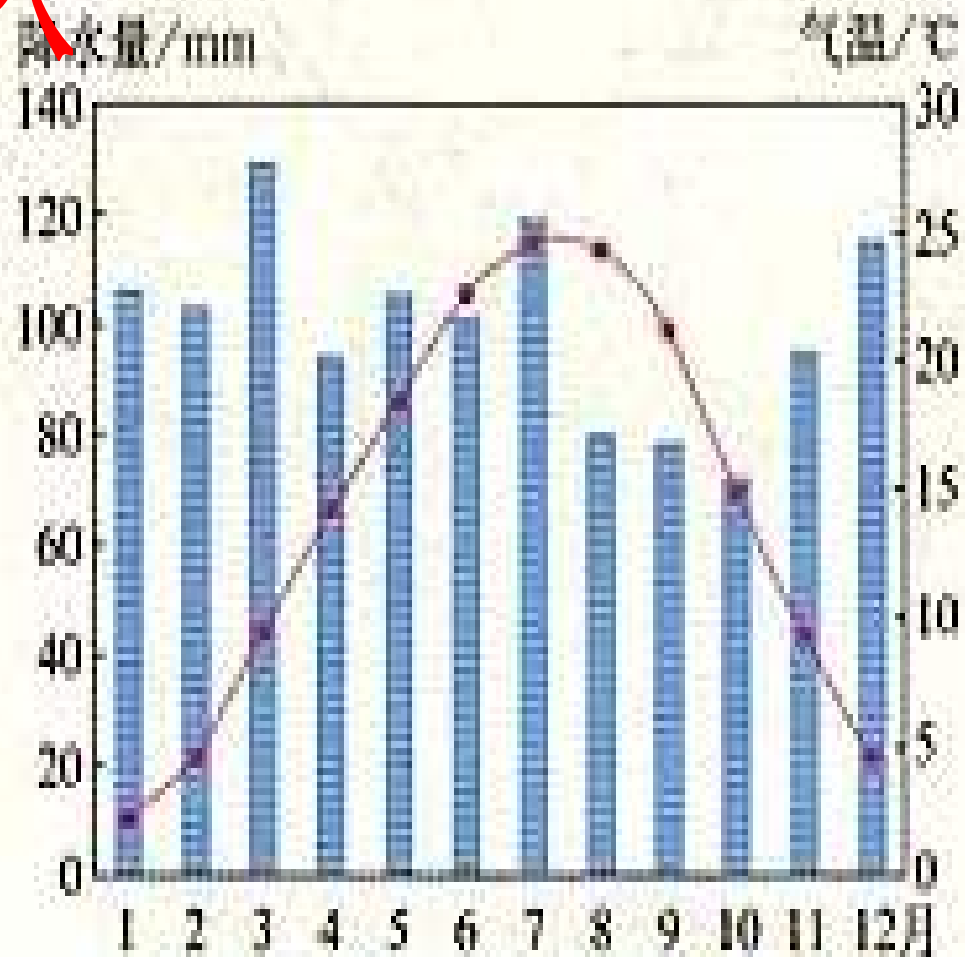


地形



开发方向：**水力发电**、**内河航运**改善交通运输条件。

气候



开发方向：修建大坝拦水，调节水的时间分布，**抵御洪涝灾害**，还用作旱季时的**灌溉**用水。

水系

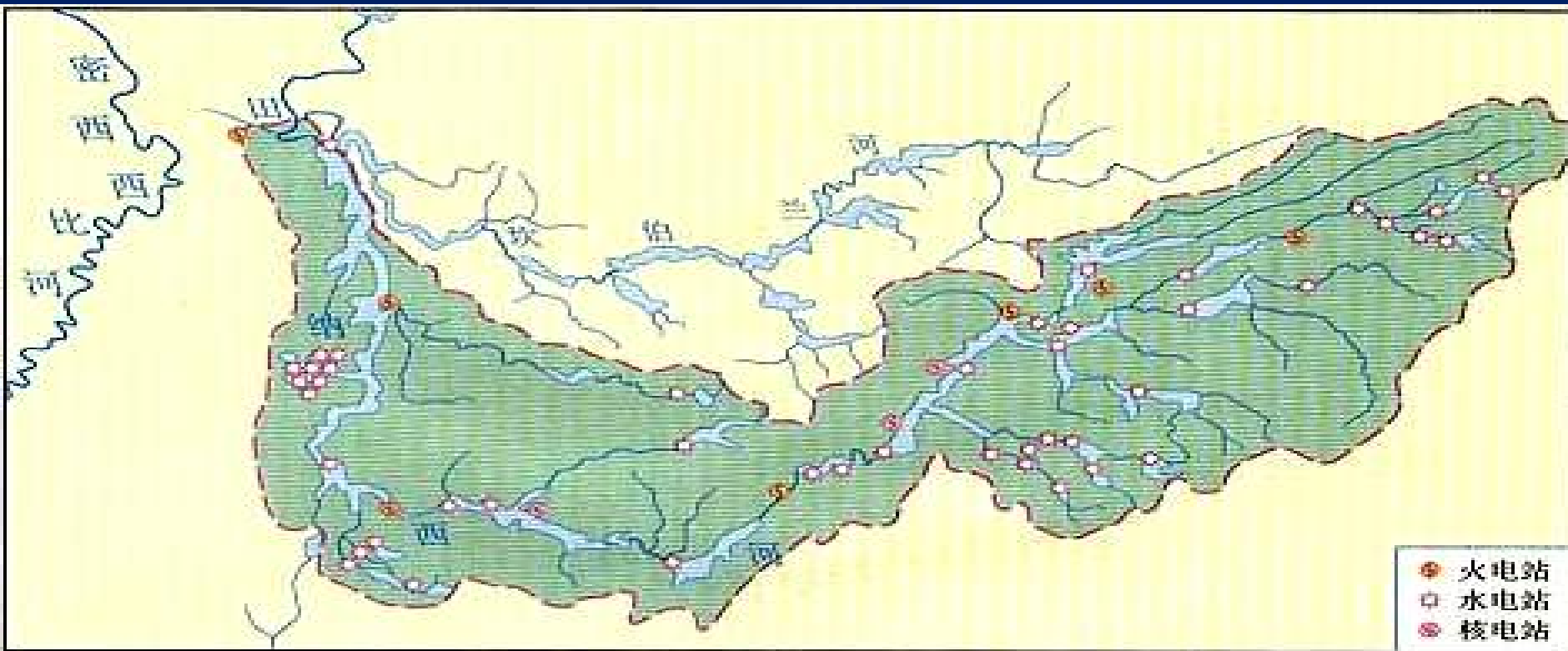
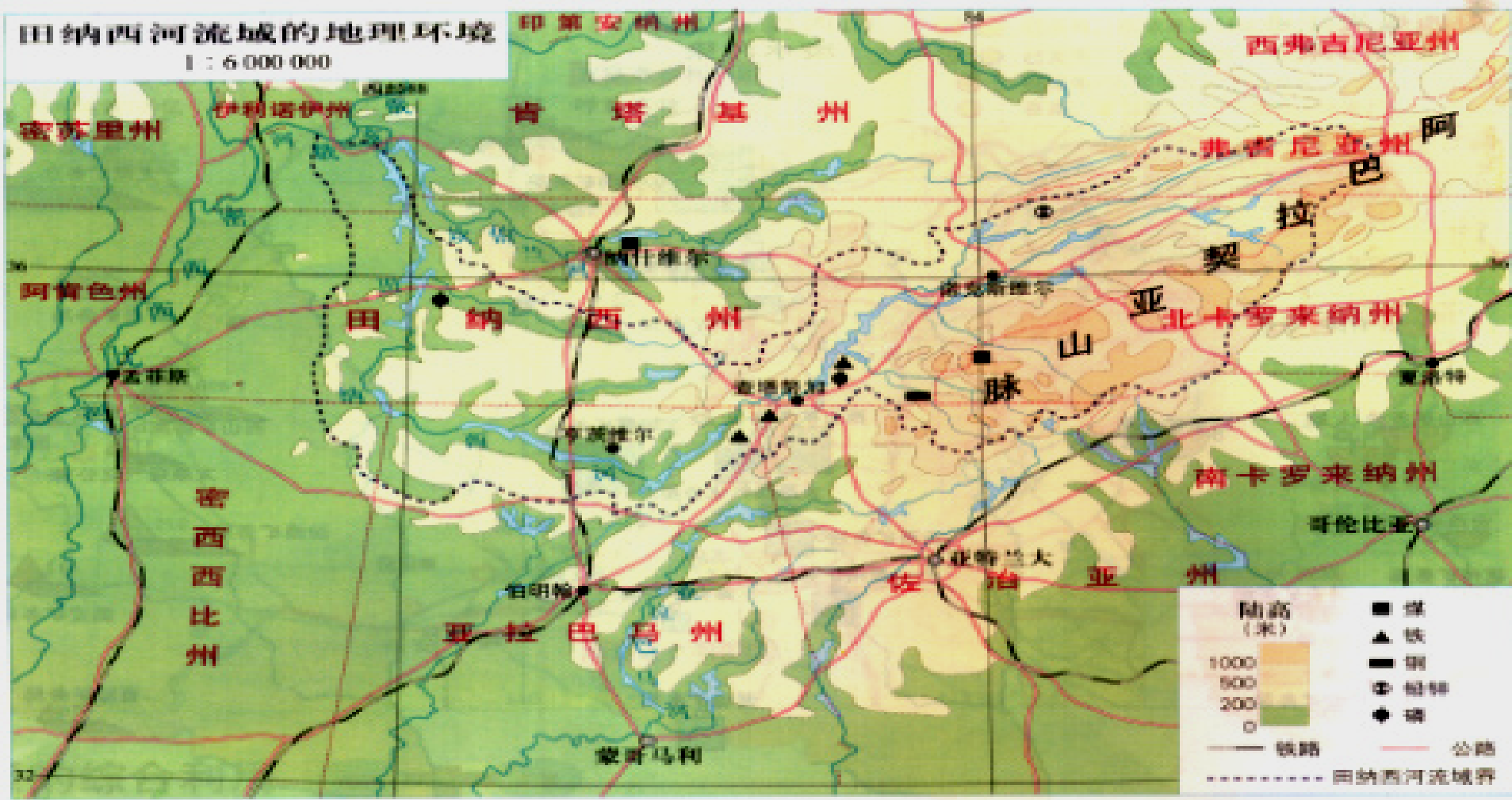


图 3.24 田纳西河流域电站的分布

开发方向：提高**航运能力**、对**土地利用**有好处、水库改善小气候促进水源涵养林保护，改善了生态环境又可以**提高水质**、通过对生态环境的改善可以促进**旅游业的发展**。

矿产资源



开发方向：火力发电、煤炭工业、冶金工业等。

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/337006050051006056>