

活动3

田纳西河发源于美国阿巴拉契亚山脉西坡，是密西西比河支流——俄亥俄河的支流，全长1450千米，流域面积10.6万平方千米。田纳西河流域的治理开发，不仅是美国流域综合治理的典型，而且一直被许多国家奉为国土整治的样板。

田纳西河流域的上游地区为高低起伏的山地丘陵，中游地区为丘陵，下游地区为冲积平原。田纳西河落差较大，蕴藏着丰富的水能资源和煤炭、石油资源。

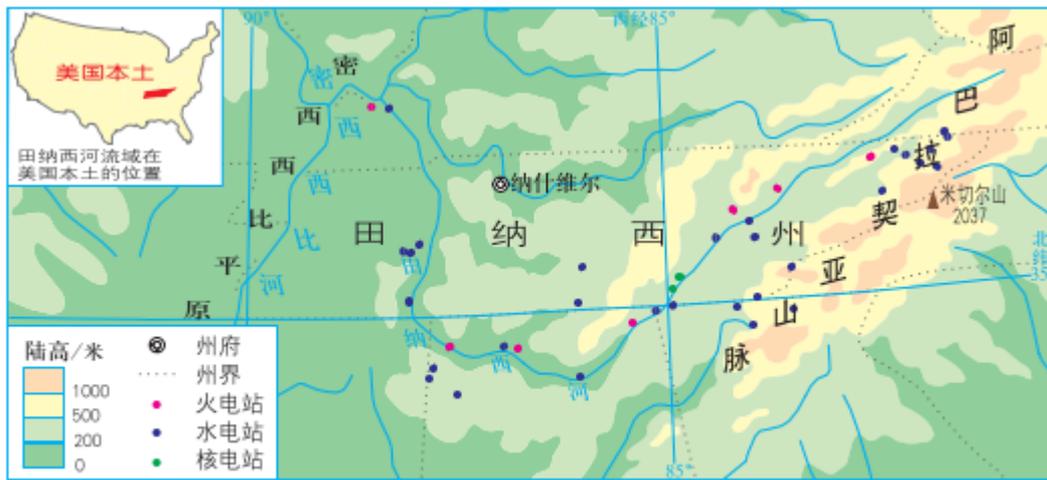


图 3-29 美国田纳西河流域位置

19世纪后期，流域内人口增加，开始对流域内的资源进行大规模的掠夺式开发。长期的过度垦殖，加上滥伐森林和经常性的暴雨，田纳西河流域植被破坏，水土流失严重，土地退化，环境污染。到20世纪初期，田纳西河流域成为美国东部最为贫穷和落后的地区之一。1933年，美国针对田纳西河早期开发所带来的问题，成立了田纳西河流域管理局，制定了包括防洪、航运、发电、灌溉、旅游等在内的综合性长远开发方案。从此，田纳西河流域进入一个全面、系统的梯级开发与治理时期。田纳西河流域管理局配合水利设施建设，大力开发水电。到20世纪50年代中期，完成了田纳西河及其支流的梯级开发工程，当地丰富的水力资源得以充分利用，田纳西河的防洪标准提高到百年一遇。此后，火电、核电也相继得到了发展。经过对田纳西河流域的梯级开发和综合治理，危害多年的洪水灾害得到了有效控制，农林牧渔业、工业和旅游业都得到了迅速发展，生态环境明显改善，流域内人均收入不断提高，已达到全美的平均水平。

- 1.在图3-29上找出田纳西河，确定田纳西河流域的大体位置与范围，并从地理位置、地形、气候、河流的角度，分析田纳西河流域的自然地理特征。
- 2.田纳西河流域的梯级开发工程对防洪有哪些重要意义？
- 3.根据上述材料，归纳田纳西河流域治理与开发的主要经验。讨论其对长江流域的协作开发和环境保护有哪些启示。