

案例研究：四川盆地和吐鲁番盆地的比较

四川盆地位于我国亚热带季风区的西部，面积约20万平方千米，是我国四大盆地之一。四川盆地气候温暖湿润，有紫色土分布，土地肥沃，物产丰富。



图 1-2-7 四川盆地农业景观



四川盆地的紫色土由盆地周围的紫色砂岩和页岩风化物在盆地堆积形成。紫色土母质疏松，易于崩解，矿物质养分含量丰富，因此肥力较高。

图 1-2-8 四川盆地紫色土

四川盆地四周被高山和高原环绕，东部是一系列平行的山岭和谷地，西北部有成都平原，中部分布着大片的丘陵。四川盆地地势西北高、东南低，南部有长江流经。

在成都平原，人们利用微倾的地势，开挖了密如蛛网的人工河渠，进行自流灌溉。成都平原自古以来即是我国水利事业最发达的地区之一。位于成都平原的都江堰水利工程是全世界迄今为止年代最久、仍在一直使用的宏大水利工程。



图 1-2-9 都江堰

吐鲁番盆地位于我国西北干旱区，最低点海拔为一154.31米，是我国陆地上最低的地方。盆地面积约5万平方千米，周围山岭环绕，海拔从1000米到5000米不等。盆地内部干燥，夏季酷热，极端最高气温曾达49.6.C(全国最高纪录)，素有“火洲”之称。盆地中部有一条东西走向的低矮山脉，长90多千米，由红色砂岩构成。山上岩石裸露，寸草不生，当炎炎烈日照射在光秃秃的红色山峰上时，远看如火焰升腾，因此得名“火焰山”。



比较

1. 请列表比较四川盆地和吐鲁番盆地地理环境的差异。

2. 查阅资料，举例说明两个盆地因地制宜发展的主要措施。

当地人们通过长期生产实践，利用盆地内的倾斜地势，巧妙建造了引用地下水的特殊工程——坎儿井，用以灌溉农田。盆地内农业发达，是我国长绒棉的主要产区。吐鲁番的葡萄香甜可口，远近闻名。



图 1-2-10 坎儿井出水口