

# 活动1

1.我国生态脆弱区主要分布在北方干旱半干旱区、南方丘陵区、西南山地区、青藏高原区及东部沿海水陆交接地区，其主要类型有东北林草交错生态脆弱区、北方农牧交错生态脆弱区、西北荒漠绿洲交接生态脆弱区、南方红壤丘陵山地生态脆弱区、西南岩溶山地石漠化生态脆弱区、西南山地农牧交错生态脆弱区、青藏高原生态脆弱区、沿海水陆交接生态脆弱区。据此，完成相关任务。

(1) 对照我国行政区划图和地形图，说出这些生态脆弱区的大致范围和分布的主要地形区。

(2) 说出这些生态脆弱区主要有哪些重要的生态系统类型。

(3) 生态脆弱区一般具有抗干扰能力弱、边缘效应显著、环境异质性高、时空波动性强、对全球气候变化敏感等特征。选取上述1~2种不同类型的生态脆弱区，结合当地的环境特征，分析其生态环境脆弱性的表现。

2.阅读下列材料，完成相关任务。塔里木河流域干旱少雨，生态环境极其脆弱。长期以来，由于人口增加，加之对水土资源的不合理开发利用，导致塔里木河中下游地区地下水位下降，大面积的胡杨林枯死，土地荒漠化加剧。

图 2-40 干枯的胡杨林



从2004年开始，新疆在塔里木盆地和准噶尔盆地启动了以防沙治沙为主的生态修复工程，年治理沙化土地面积达690万亩以上。与此同时，新疆以退耕还林、退牧还草和水土保持小流域治理等一系列生态工程为重点，全面推进土地荒漠化防治，目前重点治理区的生态环境已明显改善。

(1) 结合图2-41，分析塔里木河中下游地区土地荒漠化面积扩大的原因。

(2) 我国南方地区出现了许多“红色荒漠”。所谓“红色荒漠”，是指我国南方地区植被破坏后红壤等红色土层裸露的现象。查阅资料，了解“红色荒漠”主要分布在我国哪些省（自治区、直辖市），比较其与塔里木河中下游地区土地荒漠化成因的异同。

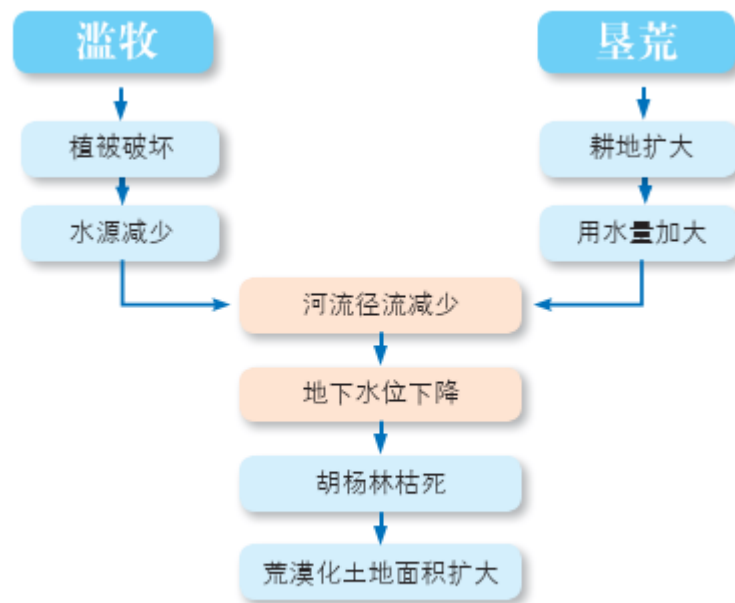


图 2-41 滥牧、垦荒造成的环境恶化示意