

阅读

我国西北地区荒漠化的成因

我国西北荒漠化生态脆弱区，主要分布在大兴安岭—长城—祁连山—昆仑山一线以西、以北的区域，涉及新疆、甘肃、宁夏、内蒙古等省（自治区）。我国西北地区深居大陆腹地，降水稀少，但有时降水强度却比较大，这就为土地表层风化提供了有利条件。

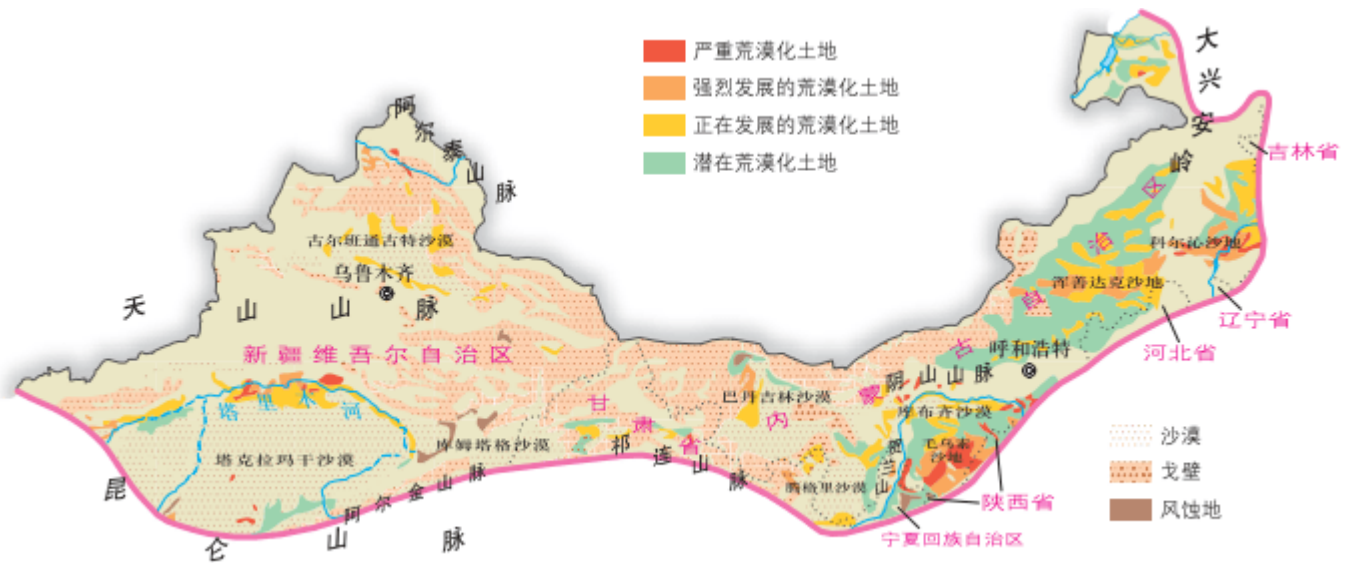


图 2-37 我国西北地区荒漠化分布

从我国西北地区的自然格局来看，植被覆盖率自东南向西北逐渐降低，由乔木、灌木植被向灌木植被转变，直至荒漠。大面积的地表裸露，使土壤失去了植被保护以及对水的调节作用。我国西北地区人口迅速增长，加大了环境生态压力。过度放牧、乱砍滥伐、盲目开垦等不合理的生产活动，导致草原破坏和沙漠扩大，进一步加剧了荒漠化趋势。

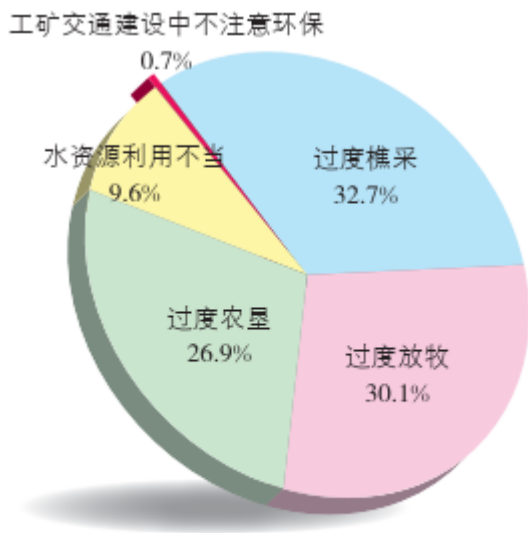


图 2-38 我国西北地区荒漠化的人为因素

黄土高原的水土流失

黄土高原位于秦岭及渭河平原以北、长城以南、太行山以西、洮河及乌鞘岭以东，涉及山西、河南、陕西、甘肃和宁夏等省（自治区），面积约50万平方千米。

黄土高原海拔800~2500米（山岭高达2500米以上），多年平均降水量450毫米，日平均气温大于或等于10℃积温为1000~4000℃。黄土高原水土流失面积23.9万平方千米。黄土高原水土流失的自然原因有：黄土土质疏松，垂直节理发育，遇水崩解；降水集中在7—9月，暴雨过多导致水土流失加剧；地形起伏过大加剧了流水侵蚀；荒山秃岭造成雨水和风力直接侵蚀。黄土高原水土流失的人为原因有：长期开垦、过度放牧和樵采，导致土壤侵蚀加剧；不合理的土地利用方式促使环境进一步恶化。据观测，高原坡耕地每年因水力侵蚀损失表土0.2~1厘米，严重者可达2~3厘米。黄土丘陵沟壑区90%的耕地是坡耕地，每年每亩流失水量20~30立方米，流失土壤5~10吨，是黄河泥沙的主要来源。



图 2-39 黄土高原局部地区景观