

# 一、黄土高原地区的脆弱生态

黄土高原地处黄河中上游与海河上游地区，一般泛指太行山以西、日月山以东、长城以南、秦岭以北的广大地域，面积约30万平方千米。黄土高原地区是中华民族的发祥地之一，我们的祖先在此创造了灿烂的文明。

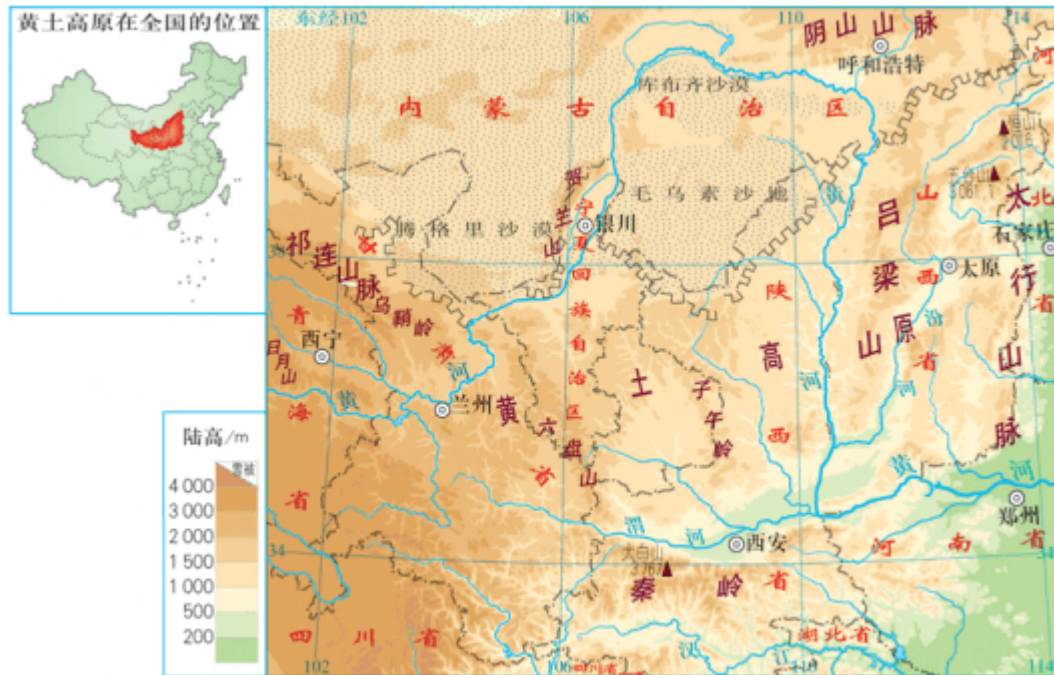


图2-1-3 黄土高原地形

黄土高原地处沿海向内陆、平原向高原、半湿润地区向半干旱地区的过渡地带，生态环境脆弱。区域人口的不断增长引起的生产生活需求，则加剧了生态环境的脆弱性。

气候较为干旱：黄土高原气候较为干旱，年降水量在400毫米左右，植被覆盖率低。降水集中在夏秋季节，且多暴雨，6—9月的降水可达到年降水量的60%~75%，加剧了对地表的侵蚀。较为干燥的春季不利于地表植被的及时恢复。

黄土土质疏松：黄土高原地表主要组成物质为黄土，以细粉沙为主，有较多的孔隙，土质疏松，具有明显的垂直节理性，遇水易分散，抗冲、抗蚀性能弱，容易导致水土流失。

地表形态沟壑纵横：黄土高原地势较高，海拔800~3000米。长期的流水侵蚀，塑造了黄土高原塬、梁、峁和沟谷等多种特殊的地貌形态，地形破碎，千沟万壑，更容易受到强降水的侵蚀。

环境破坏后难以恢复：不合理的人类活动大面积破坏植被，水土流失不断加剧。而水土流失后，不仅使地表支离破碎，还严重降低土壤的肥力，加之气候较为干燥，植被难以恢复，进一步加剧了水土流失。