

二、荒漠化生态脆弱区面临的环境与发展问题

全球荒漠化土地面积约3600万平方千米，约占世界陆地总面积的24%，相当于俄罗斯、加拿大、中国陆地面积的总和。我国是世界上荒漠化面积最大、受影响人口最多、风沙危害最重的国家之一，荒漠化土地面积260多万平方千米，占全国陆地总面积的1/4以上。

荒漠化是全球性的灾难。世界上有100多个国家和地区的12亿人受到荒漠化的威胁，上亿人面临丧失土地的危险。我国有近4亿人生活在受荒漠化影响的地区。我国每年因荒漠化造成的经济损失巨大，许多村庄、铁路、公路、水库以及灌渠等受到风沙的威胁。同时，荒漠化造成表土裸露，为沙尘暴的形成提供了充足的沙源。

荒漠化导致了植被和地表形态的破坏，使得生物的生产力持续下降，粮食和牧草减产甚至绝收，继而引发饥荒，这些成为荒漠化地区经济社会可持续发展的重要阻碍因素。

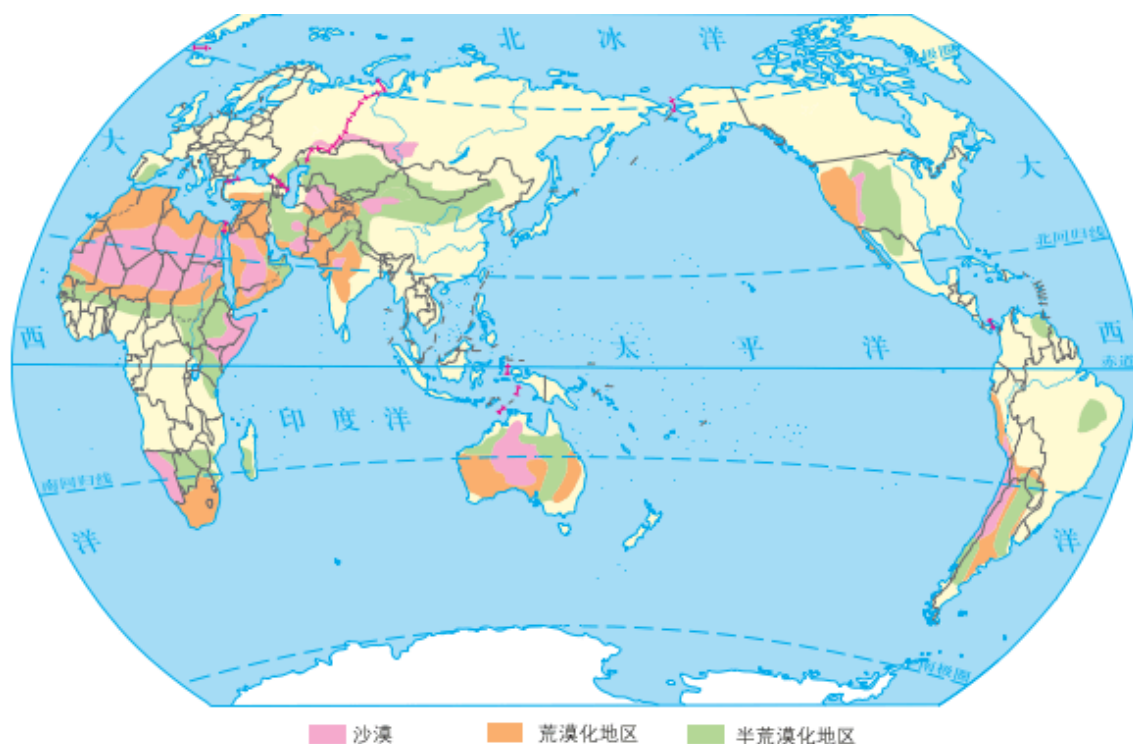


图 2-42 世界荒漠化分布

阅读：消失的楼兰古国

在今天被人们称作“千里无人烟，干燥无水源”的罗布泊畔，历史上曾经有一个自然条件优越、灌溉农业发达的文明古国——楼兰。考古学家发现，早在新石器时代，这里就有了人类活动和灌溉农业。到了汉朝，罗布泊一带成为发达的农牧业地区，河渠纵横，草木茂盛。楼兰作为亚洲中部的“十字路口”，来往于这里的各国使臣、商贾、游客络绎不绝。公元3世纪后，由于流入罗布泊的塔里木河下游被流沙淤塞，楼兰的生态环境急剧恶化，人口被迫外迁。楼兰国都逐渐变成废墟，绿洲良田成为荒漠。



图 2-43 楼兰故城遗址