

我国土地荒漠化的类型、分布及成因

●刘乐霞 解胜先/山东省潍坊滨海中学(262737)

土地荒漠化主要是指发生在干旱、半干旱和半湿润地区,由于气候变异和人类活动等因素,导致土壤中的水分和养分流失,土地生产力长期丧失,形成荒漠般的土地退化现象。高中地理必修三第二单元以西北地区为例,介绍了我国西北地区荒漠化产生的原因、分布、变化及整治措施。土地荒漠化的发展是我国近年来频发沙尘暴的根源,同时又影响了我国工农业的发展,国家采取多种措施治理,个别地区的生态环境得到改善,但从总体来看,荒漠化仍在蔓延,每年以3436万千米²的速度扩散。目前我国是世界上荒漠化最严重的国家之一,土地荒漠化分布范围在东经74°~119°,北纬19°~49°。由于我国地域辽阔,气候类型及地貌类型复杂多样,加之不合理的开发活动,荒漠化的类型也多种多样。

一、沙质荒漠化

主要分布在我国的西北干旱、半干旱地区,在各类型的荒漠化土地中,是面积最大、分布范围最广的荒漠化类型。西北地区土地荒漠化成因:一是地质时期自然过程形成的原生沙质荒漠和砾质荒漠。由于西北地区深居内陆,周围受高山、高原阻挡,形成了典型的温带大陆性气候,气候干旱、风速大、降水少,加剧了荒漠化的自然形成过程,如塔克拉玛干沙漠。温带大陆性气候,降水变率大,气候异常,使脆弱的生态环境更易失衡,荒漠化进一步加剧。二是现代发展的荒漠化土地中90%以上是人类活动造成的。如过度樵采占32.7%,过度放牧占30.1%,过度农垦占26.9%,水资源利用不当占9.6%,工矿交通建设和其它占0.7%,如乌兰布和沙漠、科尔沁沙地是人类活动不当造成的。

二、石漠化

土地石漠化现象分布典型地区是云贵高原。在我国贵州、广西石灰岩分布地区水土流失严重,由于石灰岩上面的土壤比较浅薄,受侵蚀后基岩裸露地面,导致石漠化现象。实际上,石漠化现象是在现代气候、地形条件下,夏秋季节降水集中、强度大;地形崎岖,坡度大;加之人类过度的经济活动,如过度开垦、植被破坏等促使喀斯特地貌加速发育的水蚀荒漠化过程。贵州省石灰岩裸露区占全省土地面积的62%,导致农业经济发展与水土资源矛盾日趋突出。

三、红漠化

土地红漠化现象分布典型地区是江南丘陵。地质历史上,江南丘陵气候干热,干、湿交替明显,沉积在地势低洼盆地中的碎屑物,经过强烈氧化,富集红色的氧化铁,岩体呈现红色,形成了红色的砂岩。现在红色砂岩经长期风化剥离,在流水侵蚀作用下,人们过度坡地开垦、樵采,

加剧了水土流失,红色砂岩裸露,形成土地红漠化现象。人们也将土地红漠化现象称为“丹霞地貌”。

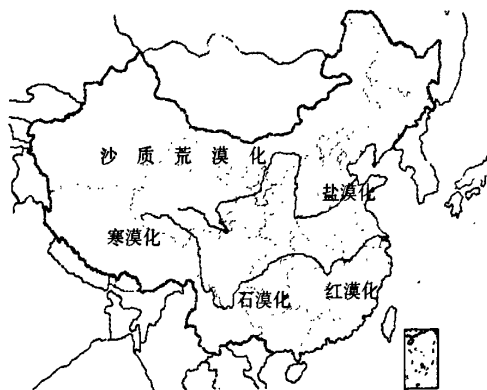
四、盐漠化

土地盐漠化现象也称土地盐碱化,当土壤表层30cm以内含盐太高(超过0.3%)时,即形成盐漠化现象。中国盐漠土有9913万公顷,大部分分布在西北,主要有新疆、甘肃的河西走廊,青海的柴达木盆地,内蒙的河套平原,宁夏的一些低洼地区,黄淮海平原,东北平原的西部及滨海地区,其中对农业影响大,具有代表性的是黄淮海平原及滨海地区。土地盐漠化现象形成原因与当地自然条件有关:一是气候干旱,蒸发强烈;二是地势平坦低洼,地下水位高,蒸发作用使土壤、成土母质和地下水中的可溶性盐分积聚地表而形成;也与人类活动有关,当人类大水漫灌农田或修建水库、水利工程(南水北调)等,会提高地下水位,易导致盐漠化现象,这种由人类活动引起的土地盐漠化,称为“次生盐漠化”。

五、寒漠化

高山及高原地区,因低温引起干燥,而形成的植被贫乏地区,称为寒漠化现象。土地寒漠化分布典型地区是青藏高原。青藏高原是中国最大的高原,面积240万千米²,平均海拔4000~5000千米,也是世界上最高的大高原,有“世界屋脊”之称。这里是高寒气候,有些地区气温常年很低,植被难以生存;有些地区又由于人类过度放牧等不合理的生产活动,使脆弱生态环境破坏,形成寒漠化现象。

此外,近年来由于我国领海领域的生态环境质量退化,导致沿海地区生产力的衰退现象,人们称为“海洋荒漠化”;由于城市人口增加和地表性质改变而出现环境有害化现象,人们又称为“城市荒漠化”等。总之,我国土地荒漠化类型多、面积大,荒漠化蔓延速度快,严重影响了生态环境。▲



我国主要的土地荒漠化类型及典型分布区