

高中地理生态破坏问题的知识梳理

生态破坏问题

1、水土流失

【我国典型地区】：黄土高原、南方低山丘陵地区、云贵高原

【产生的原因】：

(1) 自然原因：①季风气候降水集中，多暴雨；②地表植被稀少；③土质疏松；④地形破碎，坡度大。

(2) 人为原因(主要的)：①过度开垦，过度放牧，过度采樵，过度砍伐等造成植被的破坏；②不合理的耕作制度；③不合理的工矿、交通等工程建设破坏表土和植被。

【水土流失的危害】：①土壤肥力下降；②生态环境恶化；③淤积江、河、湖、库，水旱灾害增加。

【治理的措施】：①小流域综合治理，生物措施(种树种草)与工程措施(修筑水库、打坝淤地、修建梯田)相结合，

②调整农业生产结构，压缩农业用地，扩大林、草种植面积，农林牧副渔全面发展(退耕还林、还草)。

2、荒漠化

【我国典型地区】：西北地区(新疆、青海、内蒙、甘肃、宁夏等地)

【产生的原因】：

(1) 自然原因：处于内陆地区，降水少，干旱多风；全球变暖，蒸发旺盛；河水泛滥、鼠害、蝗害等。

(2) 人为原因(主要的)：过度放牧；过度樵采；过度开垦；水资源的不合理利用；工矿、交通等工程建设不当。

【荒漠化的危害】：①风蚀作用使土地退化，土壤肥力下降，粮食、牧草减产；②生态环境恶化

【治理措施】：①控制人口数量，提高人们环保观念；②制定草场保护的法律法规，加强管理；③通过控制载畜量，

推广轮牧、圈养，禁止滥采滥挖，退耕还林、还牧，建设人工草场等手段恢复和建设生态；④合理分配和使用水资源；⑤利用生物和工程措施构筑防护体系

(注意：我国南方的石漠化是水蚀引起的，其产生原因跟人类不合理的经济活动破坏植被有关；治理办法主要是因地制宜，退耕还林还草，恢复植被)

⑥注意：我国南方的石漠化是水蚀引起的，其产生原因跟人类不合理的经济活动破坏植被有关；治理办法主要是因地制宜，退耕还林还草，恢复植被)

因地制宜，退耕还林还草，恢复植被)

3、土壤次生盐碱化

【我国典型地区】：黄淮海平原(华北地区)、宁夏平原、河套平原、等

【产生原因】：

(1) 自然原因：频繁的旱涝气候(黄淮海平原)；地形低洼；大气降水少，蒸发强烈。

(2) 人为原因(主要的)：大水漫灌等不合理的灌溉方式；不合理的水利工程建设(渭河平原三门峡水库)

【治理措施】：①工程措施：华北地区的鱼塘—台田模式；引淡淋盐；井排井灌；②生物措施：使用生物改良，增施

有机肥，深翻深耕；③合理的灌溉，不能只灌不排；采取喷灌、滴灌技术等 ④化学方法改良土壤

4、森林减少

【有关森林的基本概况】:

(1) 森林是地球上三大生态系统之一，是物种的宝库。目前世界森林覆盖率只有 31.7%。

(2) 世界森林主要集中分布在：南美洲亚马孙平原、非洲刚果河流域、东南亚地区（热带雨林）；北美洲（加拿大）、欧洲和亚洲（俄罗斯）（亚寒带针叶林）。

【我国主要分布区】: 东北林区（大小兴安岭地区）、西南林区（横断山区）

【产生原因】: ①过度砍伐；②毁林开荒；③过度樵采；④大规模放牧、开矿毁坏林木；⑤酸雨使森林严重退化

【森林减少的危害】: ①破坏生态系统，自然环境恶化（土地荒漠化、水土流失）；②气候失调（全球变暖），自然灾害（水灾、旱灾、泥石流、滑坡等）增加；③物种锐减，动植物资源减少；④大气成分发生变化。

【治理措施】: ①控制人口数量，强化人类生存环境意识；②健全法制，加强管理，禁止乱砍滥伐、保护森林资源；

③采育结合，大力植树造林；④控制环境污染；⑤加强国际合作

【森林的功能】: 调节气候；稳定大气成分；涵养水源；保持水土；防风固沙；净化空气；保持生物多样性等

5、湿地减少

【有关湿地的基本概况】:

(1) 湿地也是地球三大生态系统之一，是介于陆地和水体之间的过渡带。

(2) 湿地可分为自然和人工两大类。自然湿地包括沼泽地、泥炭地、湖泊、河流、海滩、盐沼和浅海水域等；

人工湿地主要有水稻田、水库、池塘等。

【湿地减少的原因】: 主要是人为原因。①围湖、围海造田等盲目开垦和改造湿地 ②大量引水灌溉等不当的水资源

利用方式使湿地水量减少，面积缩小。③水土流失引起河湖淤积 ④环境污染使湿地功能减弱甚至丧失。⑤人类

不合理的开发造成湿地生物资源减少，湿地生态系统遭到破坏。

【湿地减少的危害】: ①生态系统破坏；②物种多样性锐减，动植物资源减少；③气候失调，水旱灾害增加。

【治理措施】: ①控制人口，增强人民环保意识 ②恢复植被，保持水土 ③减少污染，保护湿地生态系统 ④完善

法律、法规，加强管理

【湿地的功能】: 调节气候；保持生物多样性；防洪抗旱；净化水质

6、生物物种减少

【产生原因】: ①人类对野生生物的滥捕乱杀、乱砍滥伐 ②生态环境破坏和污染 ③外来物种入侵

【物种减少的危害】: ①生物资源减少 ②生物多样性遭到破坏，生态失衡

【治理措施】: ①完善相关法律、法规，加强管理，禁止滥捕乱杀、乱砍滥伐 ②建立自然保护区，保护一切生物及

其生存环境 ③提高人们的生态环境意识，保护野生动植物。

7、地面下沉、沿海地区盐渍化

【我国典型地区】: 北方广大地区和南方城市

【产生的原因】： 过度抽取地下水

【治理措施】： ①控制抽取地下水；②实行雨季回灌；③控制地面硬化