

疏勒河流域生态问题

疏勒河位于甘肃河西走廊西部，内流河，深居西北内陆，气候干旱，流域生态脆弱，人为与自然因素叠加引发多重生态问题，附成因、危害、治理措施及答题模板。

一、主要生态问题+成因+危害

1. 水资源短缺、河流断流、湖泊萎缩

- 成因

- ①温带大陆性气候，降水稀少、蒸发旺盛，天然径流量不足；
- ②上游山区冰川退缩，冰雪融水补给减少；
- ③沿线农业灌溉、生产生活过度引水，水资源无序开发。

- 危害：下游湿地退化、绿洲萎缩，流域水资源供需矛盾加剧。

2. 土地荒漠化、沙化扩张

- 成因

- ①气候干旱，植被覆盖率低，地表多疏松沙质沉积物，多大风；
- ②河流来水减少，地下水水位下降，天然草场、荒漠植被枯死；
- ③过度开垦、过度放牧、乱砍滥伐，破坏地表植被。

- 危害：耕地、草场退化，沙尘天气增多，威胁人居与交通。

3. 土壤次生盐碱化（灌区突出）

- 成因

- ①气候干旱，蒸发远大于降水，盐分易在地表积聚；
- ②农业大水漫灌，只灌不排，抬升地下水位，盐分随地下水上升至表层富集。

- 危害：土壤肥力下降，耕地减产，部分土地被迫弃耕。

4. 地下水超采、地下水位下降

- 成因：地表径流不足，城乡生产、农业大量抽取地下水，开采量远超补给量。
- 危害：含水层枯竭，植被根系缺水死亡，加剧荒漠化，形成恶性循环。

5. 生物多样性减少

- 成因：水域、湿地面积缩减，植被退化，动植物栖息地被破坏；生态链断裂。
- 危害：野生植物、水鸟、荒漠野生动物数量锐减，生态系统稳定性变差。

6. 水土流失（上游山地）

上游祁连山区降水、冰雪融水冲刷，加之植被破坏，出现轻度水土流失，加剧河道泥沙淤积。

二、核心人为原因

1. 人口增长，生产生活用水需求持续增加；
2. 农业结构不合理，耗水型种植业规模偏大，灌溉方式落后；
3. 水资源统一管理缺位，上中下游用水分配失衡；
4. 不合理农牧活动，破坏原生植被。

三、综合治理措施（答题必背）

1. **水资源管控：**流域统一调配水资源，统筹上中下游用水；严控地下水超采。
2. **农业节水：**推广滴灌、喷灌等节水技术；调整农业结构，缩减高耗水作物，发展耐旱作物与生态牧业。
3. **生态修复：**退耕还草、禁牧休牧、植树种草，营建防风固沙林、绿洲防护林；恢复湿地。
4. **治理盐碱：**完善农田排水系统，改良盐碱地。
5. **制度保障：**完善生态保护法规，加强监管；生态移民，减轻生态脆弱区人口压力。