

第三节 湿地干涸及其恢复



一、什么是湿地？

1. 概念：不论其为天然或人工、永久或暂时、静止或流动、淡水或咸水，由沼泽、泥沼、泥炭地或水域所构成的地区，包括低潮时水深6米以内的海域。

2.湿地的分类

- 湿地是包括多种类型，珊瑚礁、滩涂、红树林、湖泊、河流、河口、沼泽、水库、池塘、水稻田等都属于湿地。它们共同的特点是其表面常年或经常覆盖着水或充满了水，是介于陆地和水体之间的过度带。湿地基本分五大类：海域、河口、河流和湖泊、沼泽

全世界湿地面积约为260万平方千米约占陆地面积2%



美丽的三江湿地



2.湿地的作用：涵养水源、净化水体、
调节全球气候具有重要作用，
也是野生生物的栖息地。



- 东北三江平原沼泽面积8640平方千米，是世界最大的湿地之一。目前4/3开发为商品粮基地后，则失去其作为湿地的调节气候、涵养水源、净化水体及野生动物栖息地的作用。





二、日益减少的湿地

自然原因

人为原因：

土壤侵蚀

环境污染

围湖、围海造田

大量引水灌溉和截流

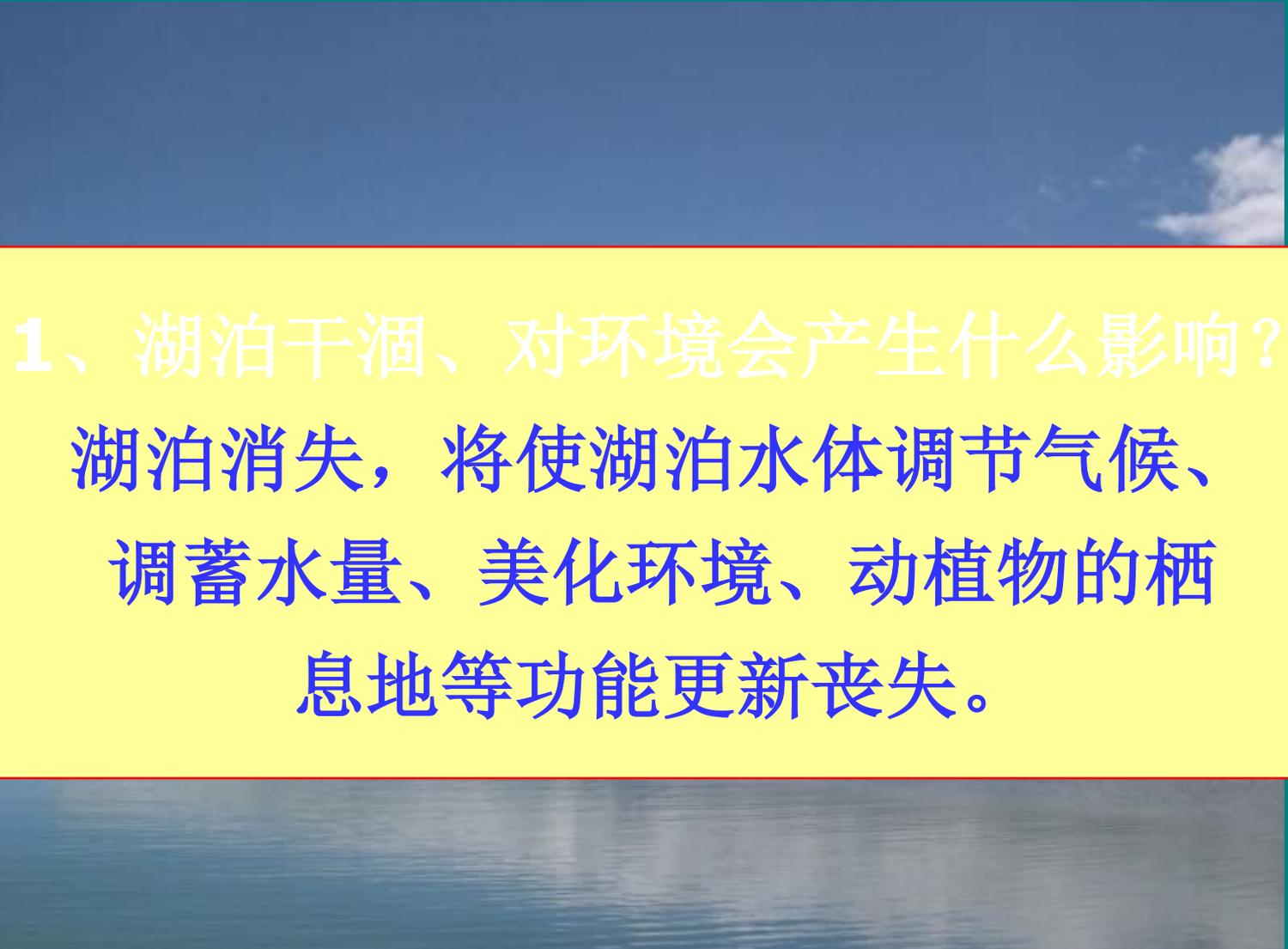
- 人类活动大大加速了这种地质过程，使湿地面积锐减

中国湖泊分布图

近几十年来，我国大面积围湖造田造成湖泊大面积减少
仅湖北、安徽、江苏三省和鄱阳湖、洞庭湖被围垦的面积
就达11991平方千米



案例：洞庭湖和青海湖的变化



1、湖泊干涸、对环境会产生什么影响？
湖泊消失，将使湖泊水体调节气候、调蓄水量、美化环境、动植物的栖息地等功能更新丧失。

2.如何看待“围湖造田”

- 为什么要围湖造田？

人多地少，吃饭问题难以解决，为眼前利益而围湖造田，导致人与环境关系的恶性循环；

- 如何解决？

开源：实行多种经营增加农民收入解决生存问题，减少农民对土地的依赖

- 开源节流！

节流：控制人口数量，减少对土地的压力，同时提高人口素质，提高环境的认识，最终实现良性循环。

三、湿地的生态效益

- 1. 维持生物多样性——天然物种库

三大生态系统：森林、湿地、海洋



• 2.调蓄洪水——地球之肾、天然水库





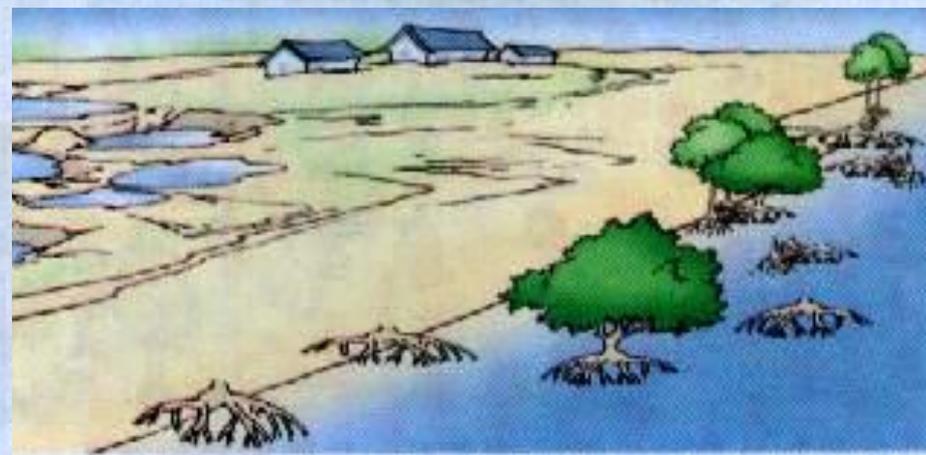
量调节，初级的洪水控制——湿地贮存洪水

没有湿地的情况下发生洪涝



湿地阻止盐水侵入

如果湿地被清除盐水就会侵入



有湿地（如红树林）的情况，海岸线得到保护。

如果红树林被砍伐，则会发生洪灾及海岸线被侵蚀。

• 地球之肾天然水库



- 3.降解污染物，净化水体



大地明珠——湖泊



绿色陷阱——沼泽



阅读案例3,谈谈你的感想。



三、保护湿地



世界湿地公约和世界湿地日（2月2日）

目前湿地保护已不再局限于现状的保护，更重要的是要恢复和重建退化和受损湿地的生态系统



我国湿地面积亚洲第一

近期完成的全国首次湿地资源调查显示，我国现有湿地面积3848万公顷，居亚洲第一位，世界第四位。

我国湿地总面积 **3848万公顷**



目前全国已建湿地自然保护区 **353处**

国家级46处
402万公顷
.....
省级121处

1600万公顷的天然湿地和33种国家重点保护水禽在保护区内得到了较好保护

沼泽湿地	1370
湖泊湿地	835
河流湿地	820
沿海湿地	594

单位:万公顷