



# 环境问题

暨南大学环境学院

---

# 前言 Introduction

上节课我们一起学习了水体的富营养化，了解了富营养化的概念、发生原因，并且掌握了几种常用的富营养化分级的评价方法。本节课我们继续学习和探讨富营养化产生的机理，以及这种水体污染现象会带来哪些危害。





# 目录

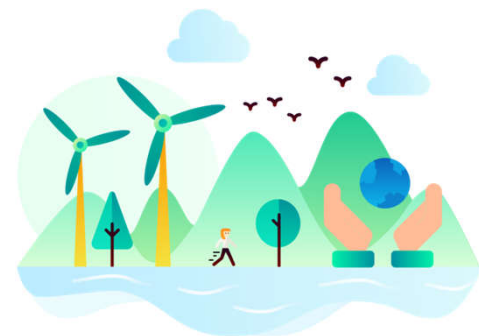
PAGE DIRECTORY

01

富营养化产生的机理

02

水体富营养化的危害





01

水体富营养化产生的机理

Mechanism of Water  
Eutrophication

01

# 水体富营养化产生的机理

水体接纳过量的营养物质引起的：



# 水体富营养化产生的机理

水体接纳这些营养物质的途径：



# 水体富营养化产生的机理

## 非点源污染:



农业施肥



家禽畜 养殖污水



塘河水产养殖 过量施肥



大气尘埃



工业废水



生活污水

# 水体富营养化产生的机理

水体富营养化的过程牵涉到：





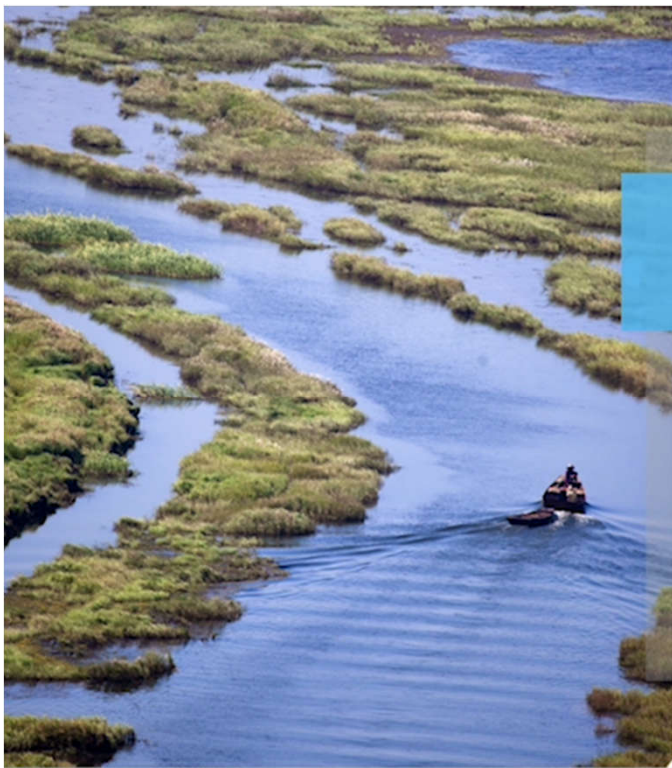
# 水体富营养化产生的机理

水体富营养化的引发机理：



# 水体富营养化产生的机理

从化学角度来了解水体富营养化的过程和机理：



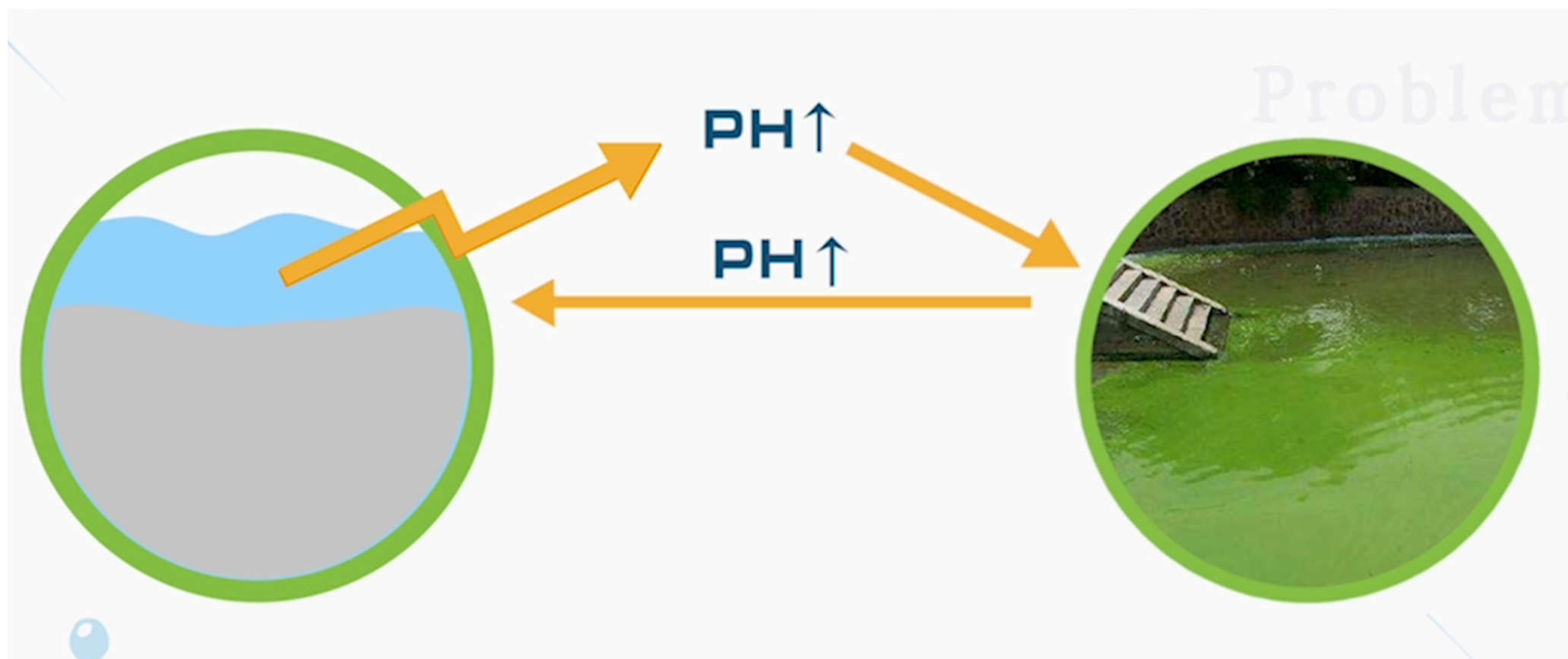
## 正常情况下

氮、磷等元素在湖泊、河流等水体中的存量很少，是水生植物生长、繁殖的限制因子，使湖泊各物种间在数量比例上形成平衡。

01

# 水体富营养化产生的机理

当大量污染物进入水体之后：



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/585323133200011202>