



全球气候变化对生物多样性影响

环境科学家角色演讲

Presenter name

Agenda

1. 介绍全球气候变化
2. 全球气候变化原因
3. 决策者的责任
4. 应对气候变化的合作
5. 气候变化与生物多样性



01.介绍全球气候变化

全球气候变化的原因和过程

全球气候变化简介

气候变化的全球性和复杂性

生态系统的脆弱性

生态系统对气候变化的响应和适应能力

1

温室气体的增加

温室气体排放导致地球气候变暖

2

气候系统的变化

全球气候变化知识

3

大气层中的温室气体

温室气体的作用



二氧化碳
主要温室气体



甲烷
比二氧化碳更强的温室气体



氮氧化物
对臭氧层的破坏也是重要的

变化指标

气候变化的指标

温度上升

全球平均气温升高影响生物体: 气温升高对生物体影响 (气温升高影响生物)

海平面上升

由于全球变暖导致的冰川融化和海洋膨胀, 海平面上升成为衡量气候变化的指标之一, 对沿海生态系统和生物多样性造成威胁。

降水模式变化

气候变化引起的降水模式变化, 如干旱和洪灾的频率和强度增加, 对植物和动物的生存和繁殖产生直接和间接影响。



气候变化的地区差异

地区多样性变化



极地地区

气候变暖导致北极冰层融化，影响生态系统稳定性（气候变暖影响生态系统稳定）



热带地区

气候变化引发极端天气事件，如飓风和干旱，破坏热带生态系统的平衡和物种的生存条件。



高海拔地区

气候变暖导致雪线上升，高山植物和动物面临栖息地减少和迁徙困难的挑战。



02.全球气候变化原因

人类活动导致的温室气体排放增加

森林砍伐与土地变化

森林砍伐和土地利用变化



人类活动

活动加剧气候变化



土地利用变化

土地利用变化导致生态系统崩溃和生物多样性丧失。



森林砍伐

森林砍伐破坏栖息地导致物种灭绝。

温室气体排放

农畜业温室气体排放

农业氮氧化物排放

农业活动污染源

畜牧业甲烷排放

反刍动物消化系统产生的甲烷气体是主要来源之一

土地利用温室气体

农业和畜牧业的扩张导致了大片森林砍伐和湿地的消失

运输排放

交通运输的排放



机动车尾气排放

机动车尾气是温室气体排放源: 机动车尾气是温室气体排放来源之一。

航空业排放

航空业的发展导致大量二氧化碳和氮氧化物的排放, 对大气温度和气候产生影响。



船舶排放

船舶燃烧燃料产生二氧化碳和氮氧化物等温室气体排放, 对海洋生态系统造成直接压力。

活动与消耗

工业活动和能源消耗



01

大规模化工厂排放

工业排放温室气体

02

能源生产和消耗

能源生产释放温室气体

03

工业过程排放

工业温室气体排放



03.决策者的责任

决策者的责任介绍

推动国际合作

决策者的责任



加大投入

增加资源投入和政策支持



推进合作

加强跨国合作和协调



加强沟通

促进信息共享和技术转移

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/068072030100007002>