

企业/机构致谢

- 本课程由【伦敦证券交易所集团】授权提供，选自伦交所集团云支教系列课程。在此，特别致谢伦交所集团对“云支教”助学计划的支持，以及对乡村儿童教育发展所做出的贡献。

生态环境与生物多样性保护

云支教全国标准课程1.0版



生态环境与生物多样性 保护



主讲人

制作人



作业

观察收集青海当地珍稀动植物的种类，思考下面的问题并回答：

1. 种类有哪些？列出名称；
2. 为什么要保护它们？它们的存在和活动对于生态系统有什么作用？
3. 我们要用什么行动来保护它们？



目录

01

什么是生物多样性?

02

生物多样性保护策略

03

生物多样性保护成果

04

环保未来展望

01

什么是生物多样性?



生物多样性是生物（动物、植物、微生物）与环境形成的生态复合体以及与此相关的各种生态过程的总和。

生态多样性，物种多样性，基因多样性



一、生态多样性

生态系统多样性是指一个地区的生态多样化程度，包括了生物生活的环境、生物群落和生态过程的多样性。

它涵盖了一定区域内现存的各种生态系统（如森林生态系统、草原生态系统），以及各种不同的生物生态过程（例如生物的迁移扩散、食物链等等）。



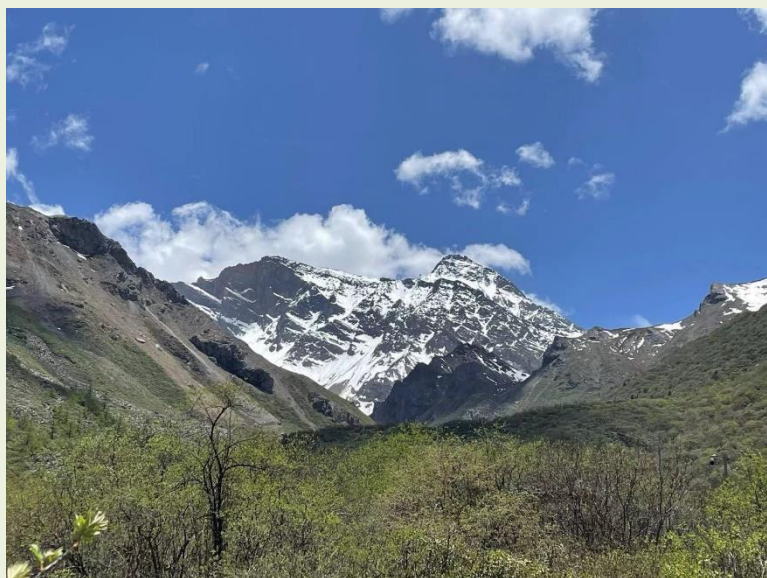
这里有什么？



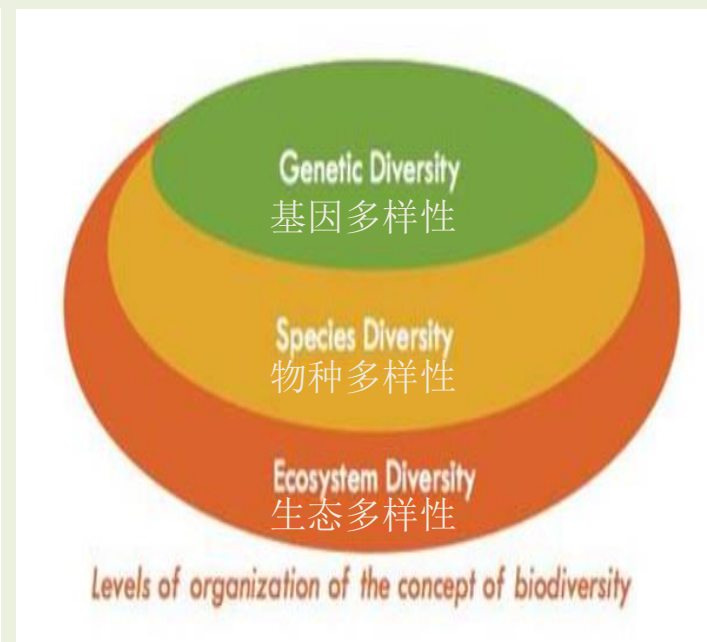
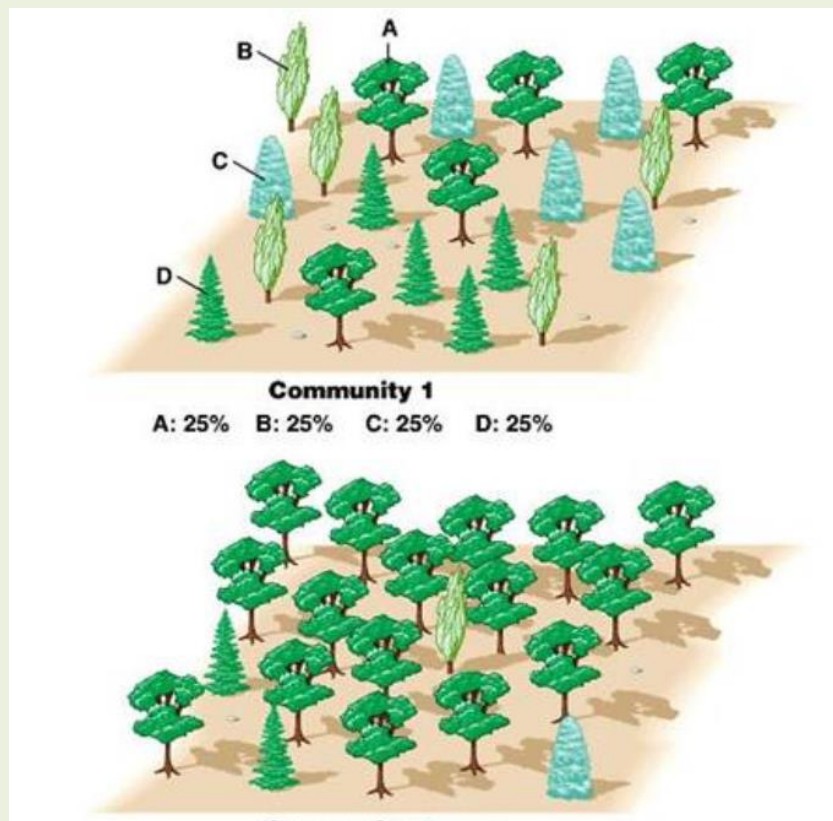
Figure 森林、沙漠、隔壁、草原、树林、高山、森林、平原、冰山

找一找?





原来生物多样性、生态多样性、物种多样性是联系在一起的啊



二、物种多样性



金色门源

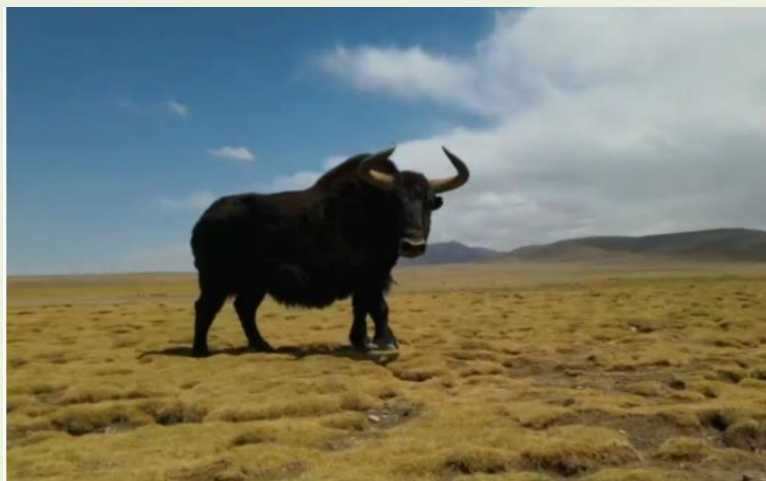
高原物种基因库

青海作为国家重要的生态安全屏障，是世界上高海拔地区生物多样性最集中的地区，也是青藏高原重要的生态与物种宝库。

据统计，普氏原羚数量由原来的不足300只增加到了2800只、藏羚数量增加到7万余只。

全省有陆生脊椎野生动物605种，无脊椎动物蝶类182种，其中，国家一级保护野生动物37种，二级保护动物105种。

青海高原物种基因库



野牦牛在海西蒙古族藏族自治州德令哈市哈拉湖附近肆意奔跑



青海湖首次监测到灰椋鸟



国宝“六不像”来到黄南藏族自治州河南蒙古族自治县做客



无人机在德令哈草原偶遇黑熊



“雪山之王”雪豹足迹遍及全省六州两市



彩色的蘑菇



丰富的海底世界



彩色的花海

三江源地区的地理位置与重要性



三江源地区的地理位置

位于青海省南部
被誉为“中华水塔”
长江、黄河、澜沧江的发源地



三江源地区生态环境的重要性

维持全球气候平衡
保障亚洲多条大河的水源
支持高海拔生态系统多样性

三、江生态系统的特点



生态系统类型及其特点

高原草甸、高寒荒漠、森林和湖泊等多种生态系统
物种适应极端环境，具有高度的适应性



生物多样性与生态系统服务

拥有雪豹、藏羚羊等多种珍稀动物
提供水源、调节气候、防止水土流失等
生态服务

美丽的青海有什么？

多种动物首次出现在西宁

2020年1月7日，西宁周边首次捕捉到雪豹的踪迹；

2021年4月，17只白额雁首次造访西宁；

2022年1月，消失30年的中华秋沙鸭在西宁湟水国家湿地公园-北川河片区出现；

近日，荒漠猫首次在地处西宁闹市区的西宁植物园被红外相机拍摄到.....



02

生物多样性保护策略



三江源生态环境的现状与问题



生态环境现状

生态环境因气候变化和人类活动受到影响
草原退化、冰川融化、水土流失等问题加剧



面临的主要问题

过度放牧导致草原退化
气候变化影响生态系统平衡
保护措施和政策执行力度需要加强

有哪些生态破坏的行为？如果生态破坏会怎样？



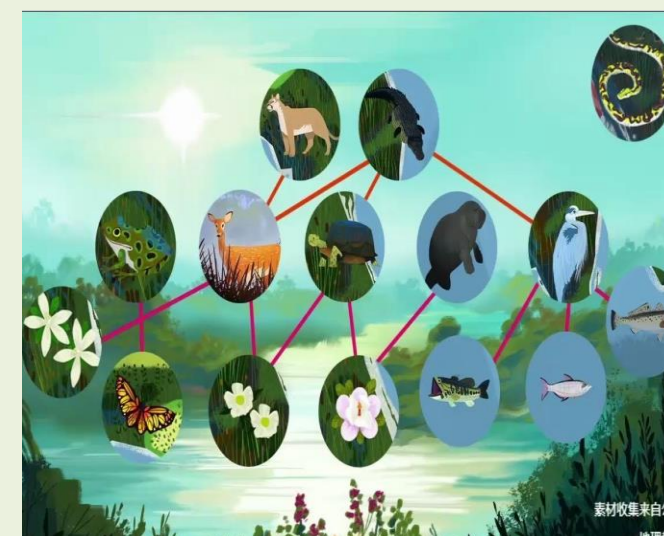
乱捕滥猎
过度采挖珍稀动植物



过度放牧



毁林造田
过度垦荒，围湖造田



不合理地引进物种
破坏生物链

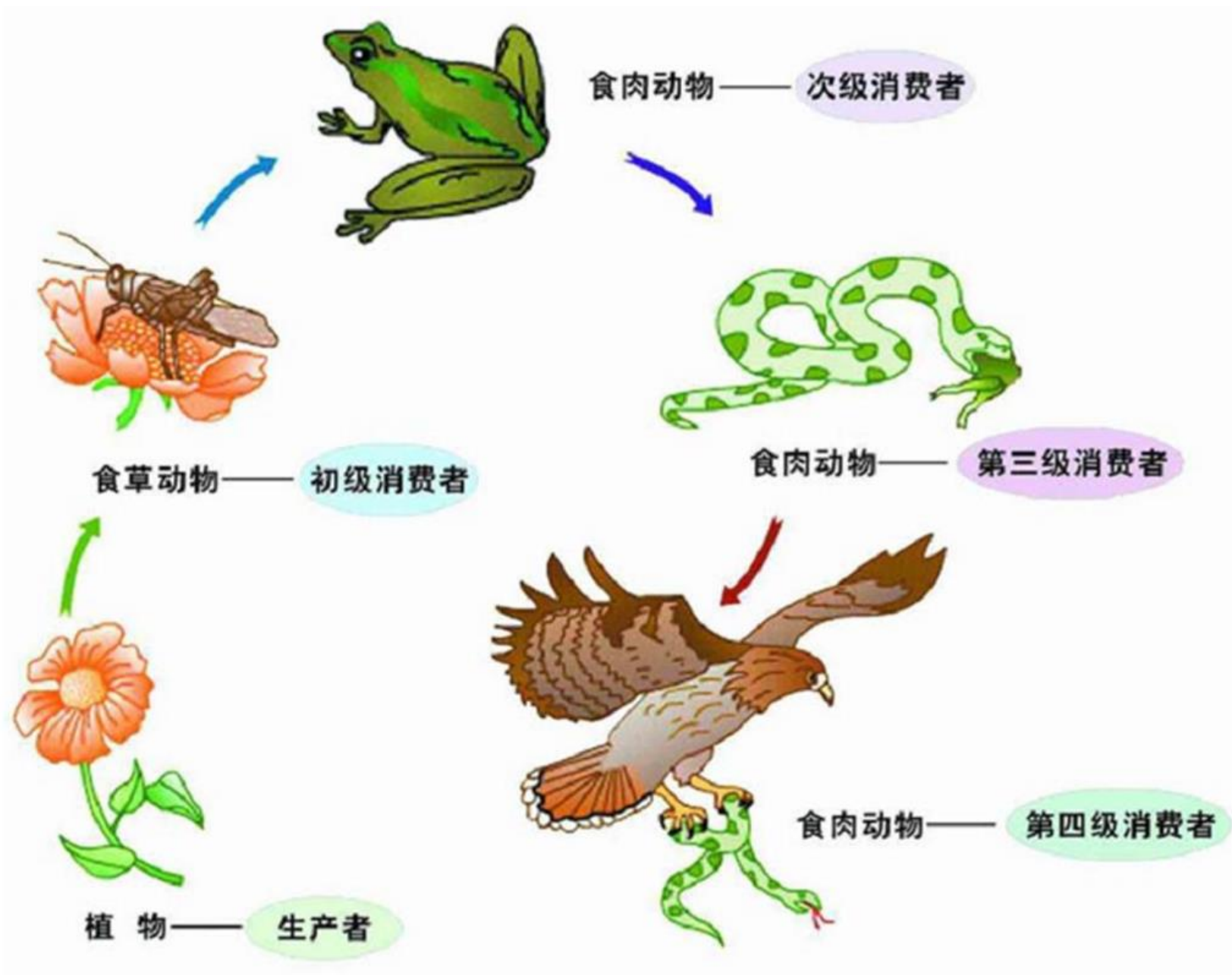
国内生物多样性保护法规

我国生物多样性保护法规

1. 《生物多样性保护战略与行动计划》的制定
2. 《中华人民共和国野生动物保护法》的修订与执行

生物链

——
环环相扣



我们怎么保护生态环境呢？



退耕还林、拒绝乱砍乱伐木

保护动物



退耕还草

拒绝环境污染、垃圾污染

提高环境保护意识

03

生物多样性 保护成果



三江源地区生物多样性保护实践

01

保护项目与行动计划

三江源自然保护区的建立与管理
生态修复技术应用

02

保护成果

高山植物与野生动物种群的恢复
水源涵养与水土保持功能的提升
退化草地生态修复与植被重建

04

环保未来展望



面向未来的挑战与机遇

生态环境变化的全球影响

生物多样性破坏对生态系统的影响
跨境污染的防控与应对
全球生态治理体系的构建

科技创新与生态保护和发展的结合

利用遥感与大数据技术进行生态监测
推动绿色技术与可持续发展
促进生态产业与地方经济的融合

想一想

1. 你认识哪些珍稀动物和植物呢?
2. 你还知道哪些保护环境的行为?
3. 我们以后应该如何保护环境呢?

生物多样性保护的国内与国际法规

国际生物多样性保护法规

《生物多样性公约》的签订与实施
生物安全与遗传资源的国际合作
跨境生态系统保护的项目与协议

可持续发展路径探索

生态旅游发展与社区参与

生态旅游资源调查与评价
社区参与式管理模式的实施
生态旅游对当地经济的贡献

绿色经济发展与资源循环利用

绿色经济体系的构建与实践
资源循环利用技术的研究与应用
绿色经济发展对生态环境的影响

三江源地区国际合作项目



完善生态补偿机制

跨国流域管理合作项目
促进环保资源与信息共享
生物多样性保护联合研究



提升公众生态意识与素养

环保技术与资金支持协议

版权声明

- 本课程由【伦敦证券交易所集团】授权提供，选自伦交所集团云支教系列课程。在此，特别致谢伦交所集团对“云支教”助学计划的支持，以及对乡村儿童教育发展所做出的贡献。
- 本课程仅用于有爱有未来大学生志愿者及企业志愿者，针对乡村学校开展教育帮扶项目；同时，支持乡村学校用于开展课程教学。
- 未经授权许可，对课程内容进行摘取、复制、传播、修改、出租、售卖，或以其他方式进行处理及衍生其他作品的行为，均构成侵权。
- 任何企业、机构和个人，不得将本课程应用于商业用途。

有爱有未来企业志愿行动
2025年3月28日



云支教助学计划 Online Education Volunteer Project

为响应“乡村振兴”战略，有爱有未来企业志愿行动联合多家专业机构于2018年发起“云支教助学计划”，以“互联网+教育扶贫”的创新模式，为企业志愿服务和大学生助学支教提供可持续的教学直播平台，帮助乡村中小学校接触更多优质教育资源，助力乡村教育发展。

截至2024年，共有来自19家企业员工志愿者、391所高校大学生志愿者响应“云支教”项目，覆盖全国31个省级行政区228座城市的619所乡村中小学，累计开展支教课时数量为25,957课时，154,534名乡村学生直接受益。



有爱有未来企业志愿行动 Share the Care Volunteer Organization

有爱有未来创立于2006年，是国内领先的企业志愿服务项目平台和枢纽机构，服务于FESCO系统数万家中外企业和数百万白领员工。有爱有未来以教育、环境、健康、艺术作为志愿服务的主要工作方向，聚焦联合国可持续发展目标（SDGs）、企业社会责任（CSR）、ESG环境责任和多元平等包容等相关议题，积极响应国家乡村教育振兴、双碳行动、健康中国等政策倡导，持续开展形式多样的企业志愿服务项目，公益资源网络覆盖全国。

截至目前，有爱有未来已发动超过300家中外企业，在中国31个省市的600余所乡村学校开展超过900项/次公益项目和志愿服务活动，参与企业员工及高校大学生志愿者超过160万人次，超过136万名乡村师生受益。

联系我们

Ms. Alina Wang王公佑
Office: 8610-82193926
Mobile: 135 2057 6052
Email: alina_wang@youthimpact.cn



让每个孩子都能拥有更好的教育机会

有爱有未来企业志愿行动

中国北京市海淀区中关村南大街2号数码大厦A座3207室

www.sharethecare.cn