



西昌学院
XICHANG UNIVERSITY

环境科学概论

——生态保护与生态建设



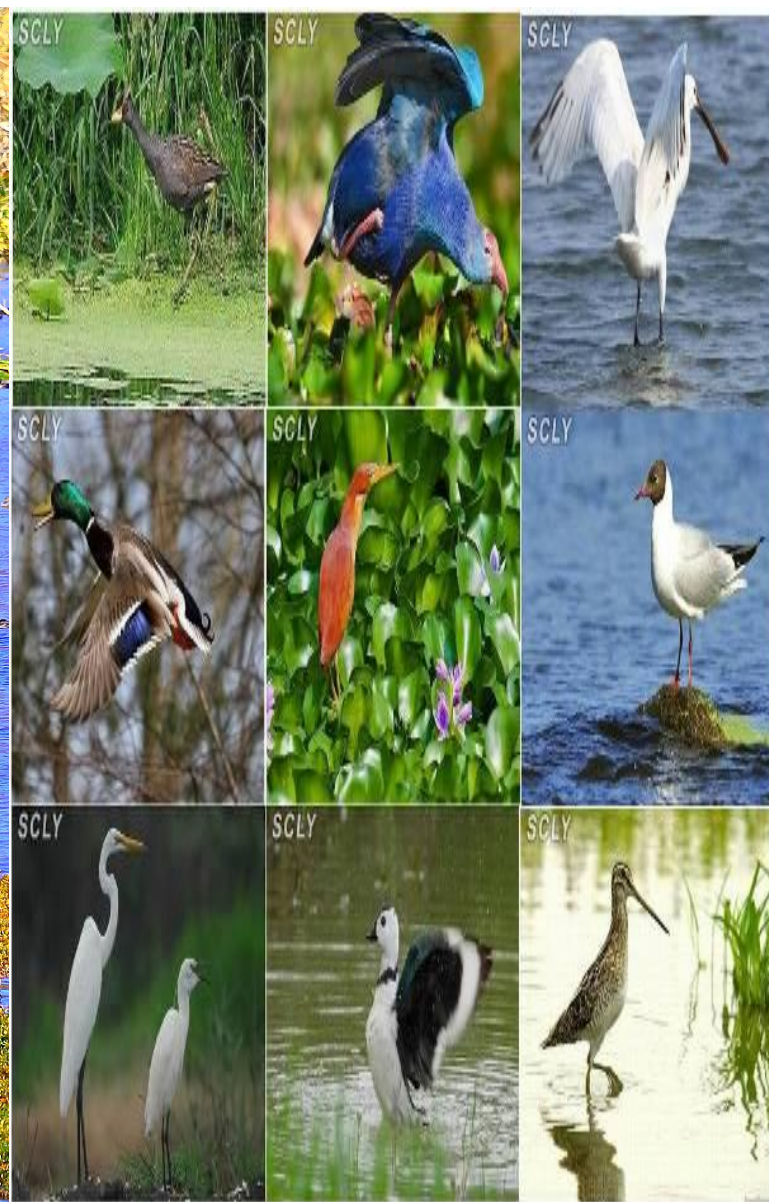


猜猜这是哪？





鸟类的家园

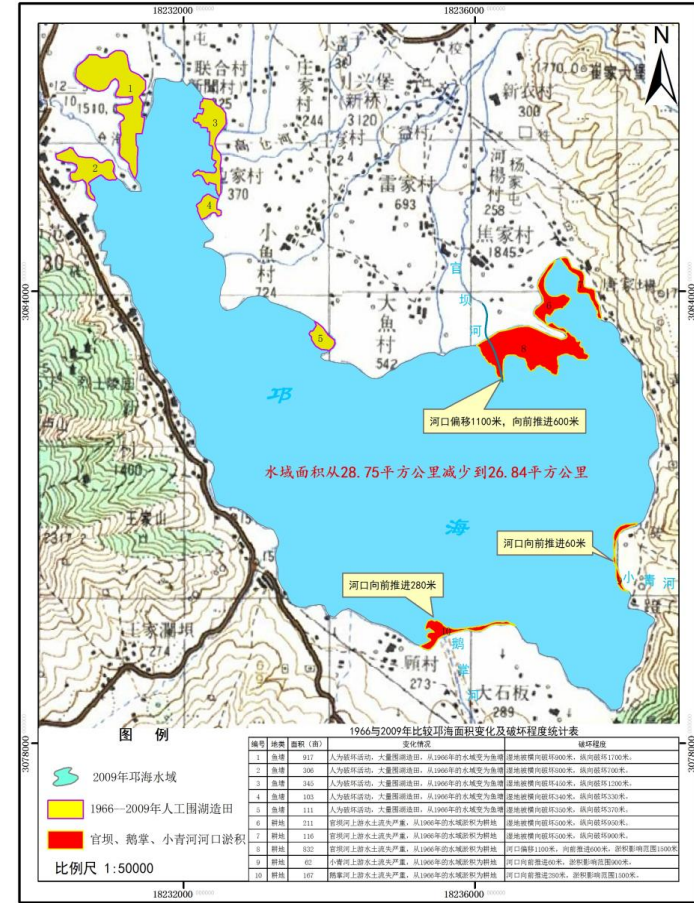




干亩鱼塘

摄于:1999年

四川省西昌市邛海历年影像资料 (1966—2009年邛海水域面积变化情况)



说明: 根据1966地形图和2009年卫星影像, 采用ArcGis地理信息系统对影像进行配准、校正后计算邛海水域的面积。
制图: 西昌市林业局 杨军



邛海生态恢复

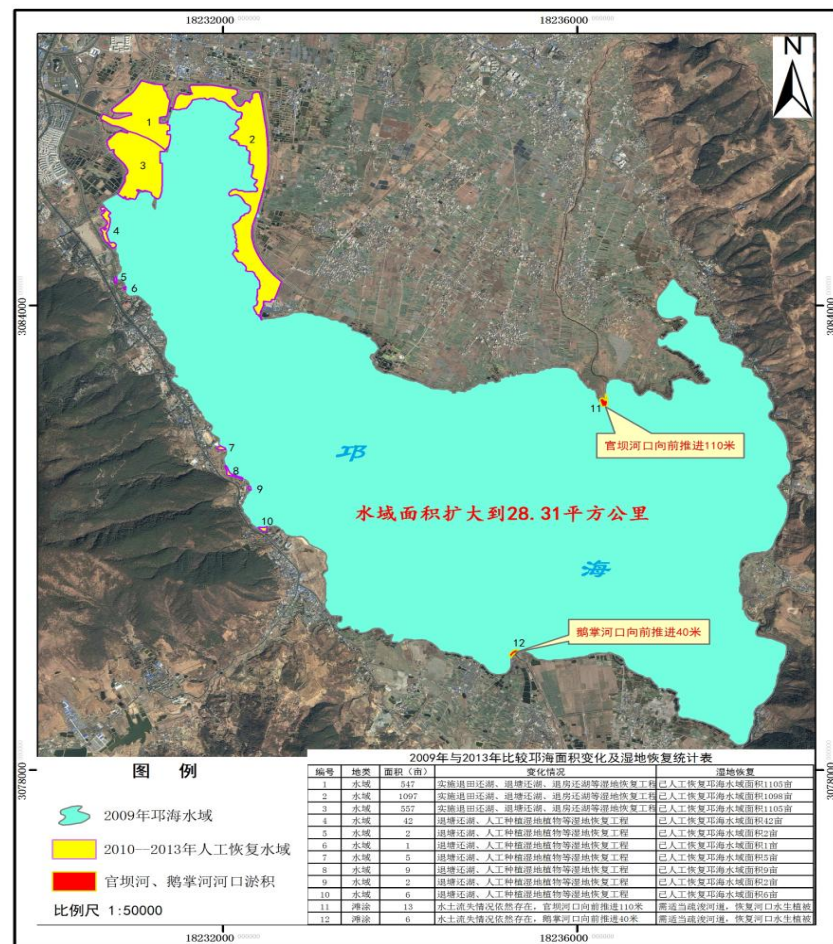
2009年，打响邛海流域生态保护的战斗

- 保护第一，生态优先
- 以人为本，改善民生
- 完善设施，促进旅游



水域面积扩大到**28.31**平方公里

四川省西昌市邛海历年影像资料
(2009年对比2013年的邛海)



说明：根据2013年2月21日卫星影像，采用ArcGis地理信息系统对影像进行配准、校正后求算邛海水域的面积。
制图：西昌市林业局 杨军

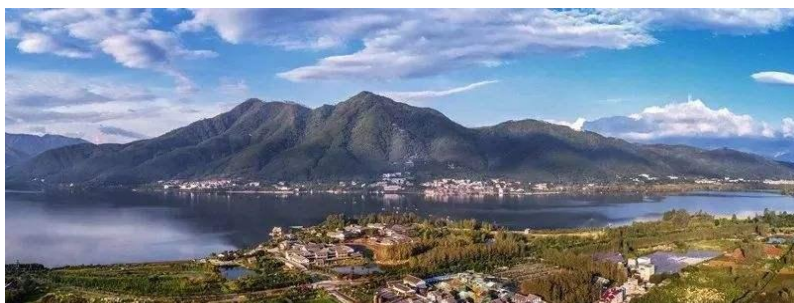
千亩鱼塘变成了美丽的湿地





西昌邛海国际帆船赛

国际马拉松：最美赛道



践行“绿水青山就是金山银山”，邳海湿地取得的荣誉

- 国家湿地公园”
- 首批“国家级旅游度假区”
- “国家湿地旅游示范基地”
- “中国最美养生栖居地”
- “国家生态文明教育基地”
- “国家环保科普基地”
- “国家级生态旅游示范区”
- 国内“四颗湿地明珠”之一……



· 绿水青山，就是金山银山 ·



绿水青山，就是金山银山

2013年，西昌游客人数突破1800万人次，
实现旅游收入105.21亿元，

2018年





生态保护与生态建设

主要内容

一、生态学基础

二、生态保护



三、生物安全



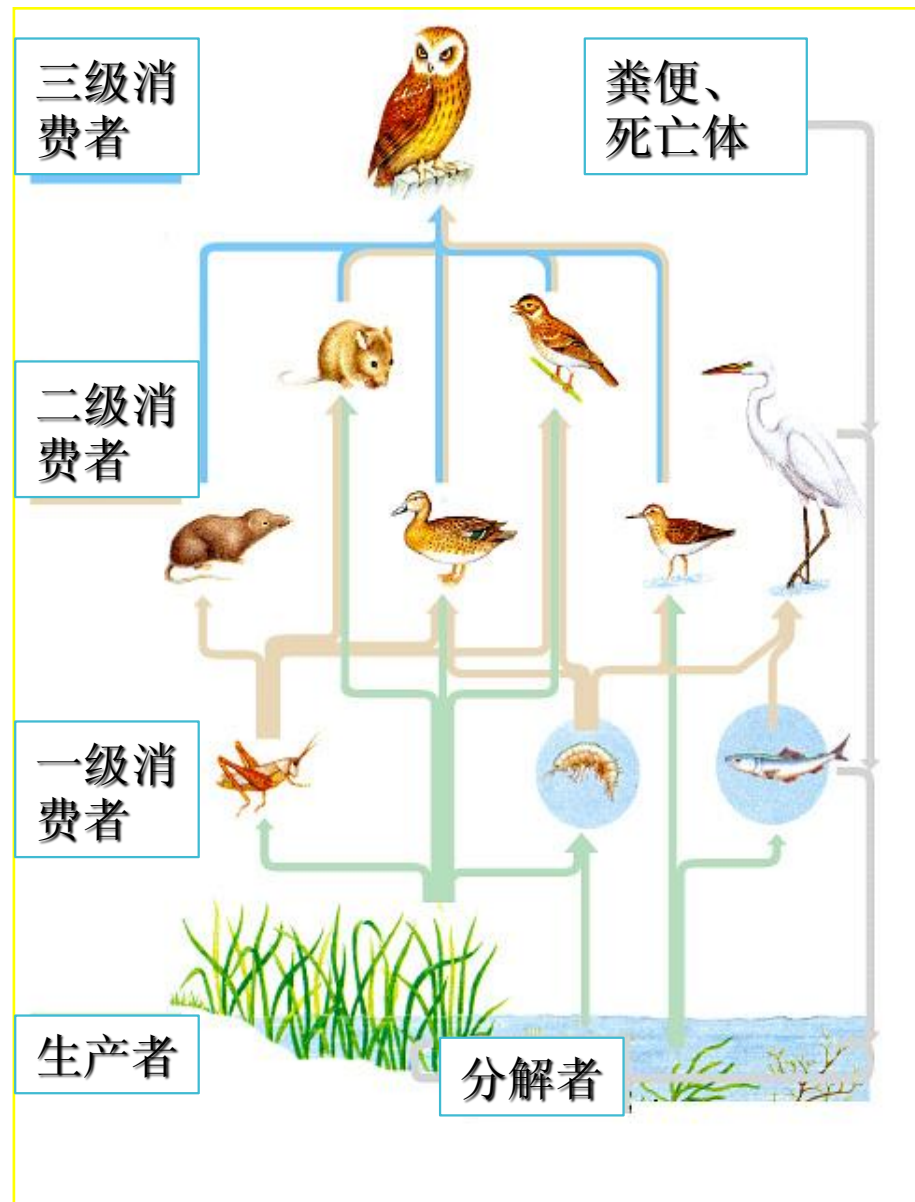
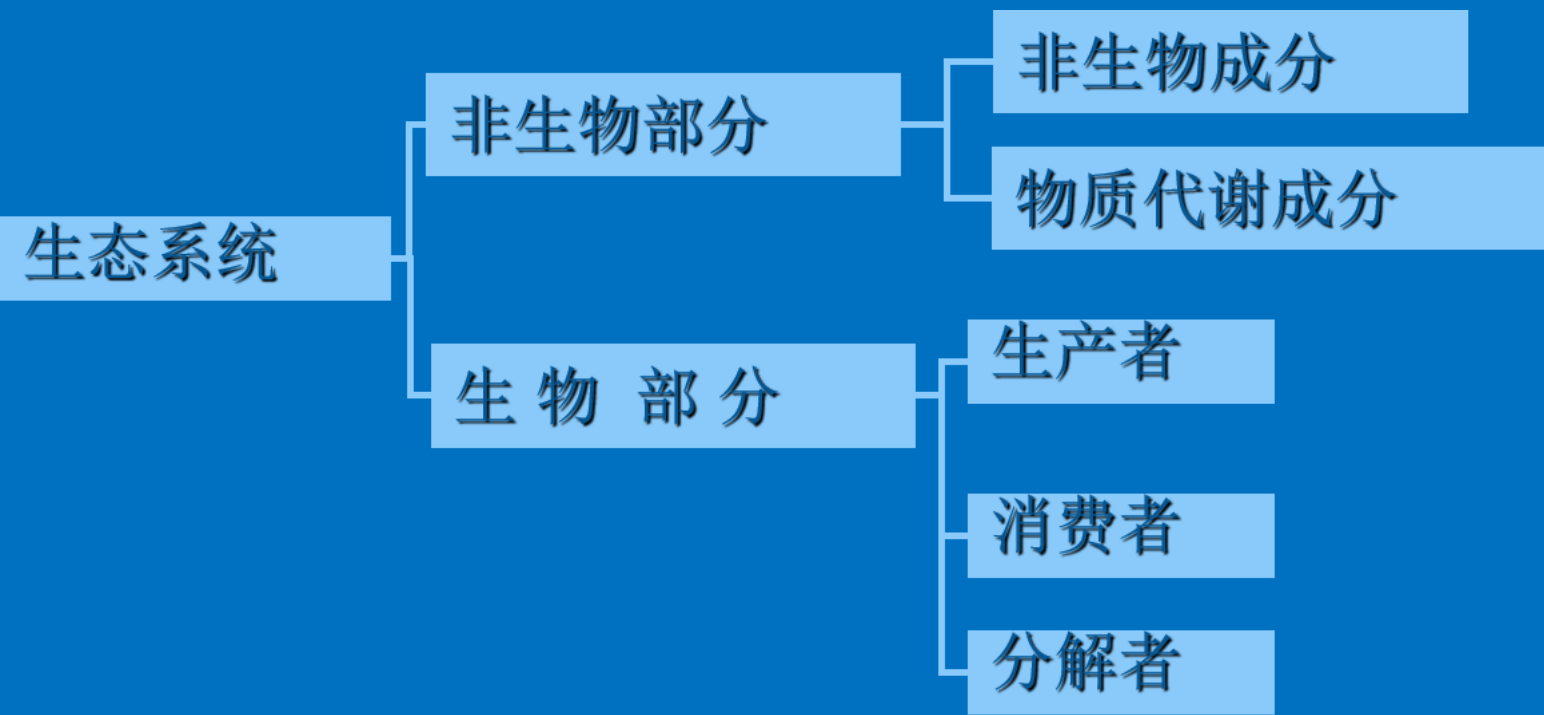
四、生态农业

五、生态建设



生态系统的概念

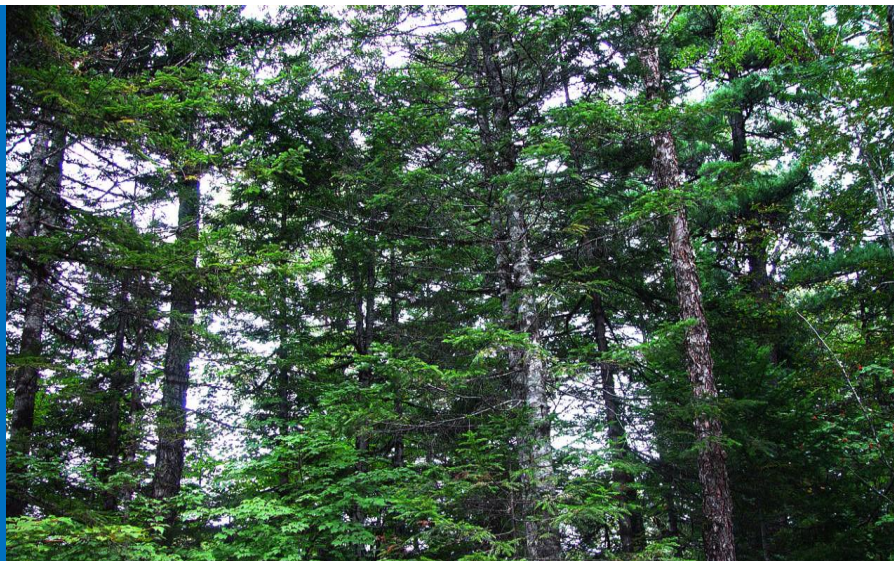
- 在一定时间范围内，在一定空间中共同栖居着的所有生物与其环境之间由于不断地进行物质循环和能量流动过程而形成的统一整体。





世界主要生态系统类型

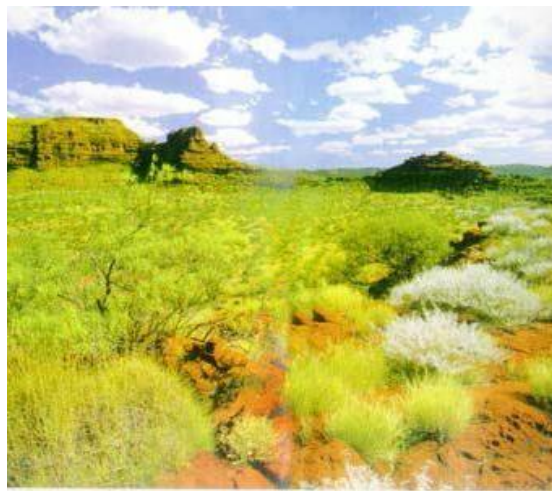
- 森林生态系统
- 草地生态系统
- 海洋生态系统
- 淡水生态系统
- 湿地生态系统
- 农田生态系统
- 城市生态系统



www.dfic.cn 版权作品 请勿转载

森林生态系统





草地生态系统

温带草原生态系统

热带草地-萨王拉生态系统

高山草甸

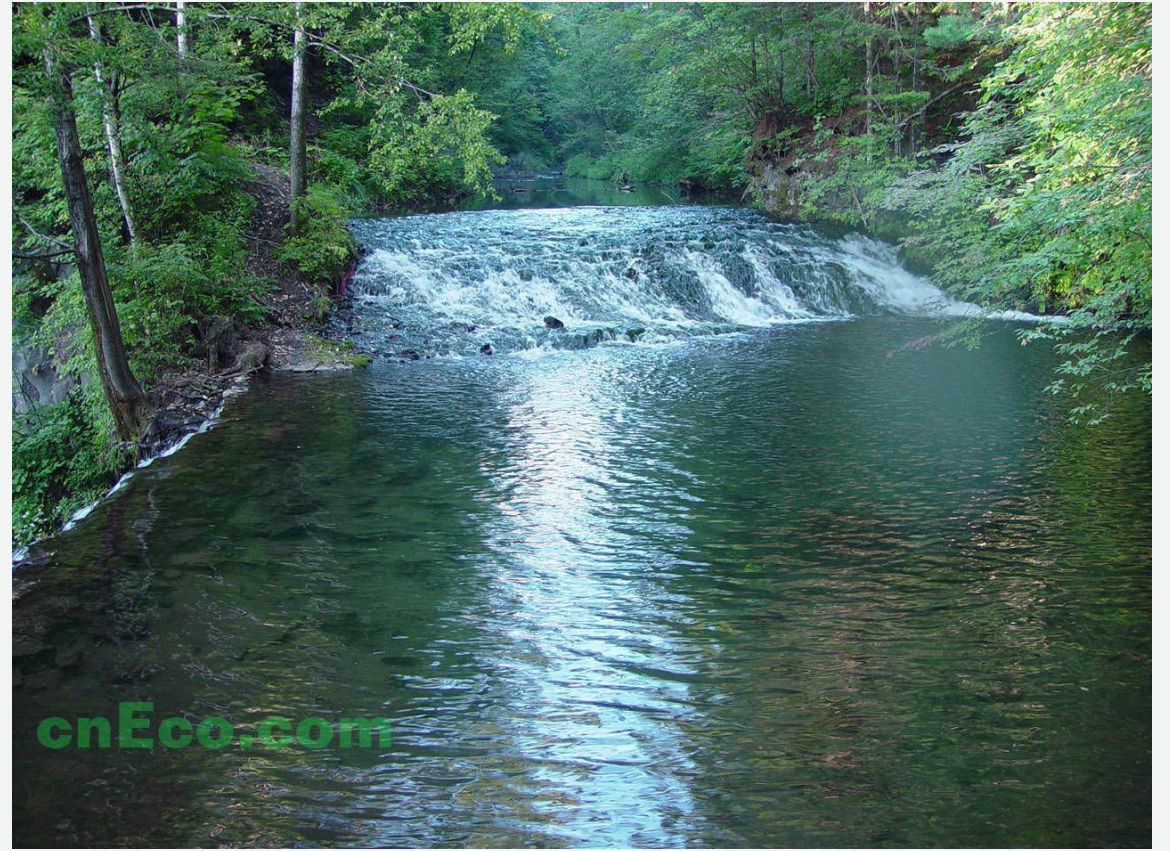


海洋生态系统





湖泊-淡水生态系统



河流-淡水生态系统



湿地生态系统



农田生态系统



城市生态系统

