

湿地面临的威胁

- **非持续的利用生态资源**
过度利用或非持续的滥用湿地资源如森林资源和渔业生产，会造成资源的减少及耗竭。
- **开垦或改变湿地环境**
开垦或改变湿地环境用作其他用途会破坏湿地的自然生态功能，水源循环，生物多样性及生物的栖息地。
- **改变湿地的水系**
建设水坝或堤防将改变原有的水流系统及破坏湿地供水的自然周期。许多城市地区建设水泥的排水沟道，改变了自然的水流和生态系统。
- **排放湿地水源**
排放湿地的水源将减少地下蓄水层的水源补充，亦会严重降低湿地贮碳功能。
- **污染**
污染物常容易随着河流而集中于湿地，因此严重地影响湿地的整体生态。
- **引入物种**
从外地引入的外来物种会对自然生态系统带来重大的危害。这些物种会与土生土长的当地物种竞争，造成当地物种从湿地环境中消失。



湿地

大自然生命的摇篮

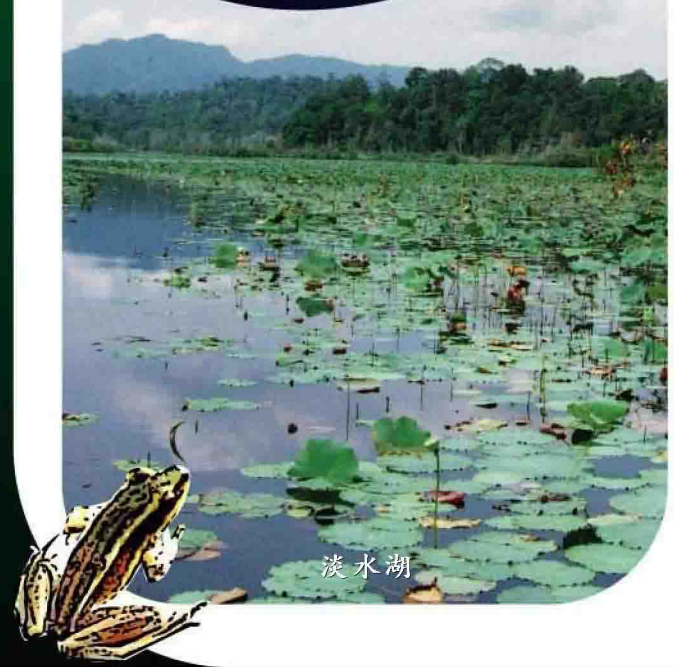


马来西亚的湿地种类

湿地的定义

湿地是富有自然生态价值的独特环境，这些地区的环境与其周围的动植物受水的控制 and 影响。湿地既有天然的，也有人工的；有永久或临时的。湿地里的水体可以是静止或是流动的；可以是淡水，咸水或半咸水。湿地也涵盖退潮时水深不超过六米的海水水域。

- **自然湿地：**
包括淡水沼泽，泥炭沼泽，河流系统，泛洪平原，红树林，自然湖泊，海岸潮汐地带，水椰林，珊瑚礁，海草床和滩涂。
- **人工湿地：**
包括稻田，矿湖，池塘，污水处理场，水库及人工湖等。



湿地的效益

自然资源

湿地的产物如木材及渔产品有很高的经济价值。木材可作为建筑材料；红树植物可用来生产木炭；一些湿地植物可供食用。湿地动物的肉类可供给居民盖屋和编织的天然材料。



海上养殖



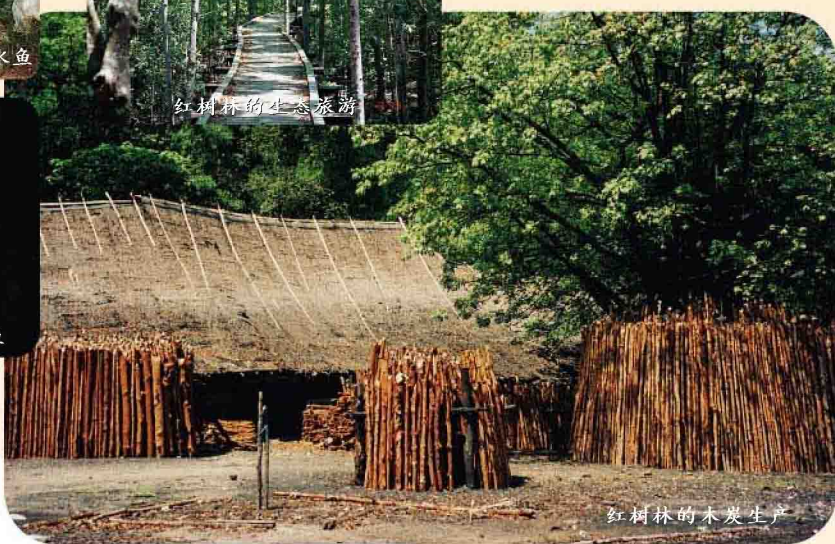
贝拉湖的淡水鱼



珍妮湖的淡水鱼

能源生产

河流可用于水利发电，红树林可用作燃木及制成木炭，但这些都是非再生性的资源，需要谨慎和合理的利用。



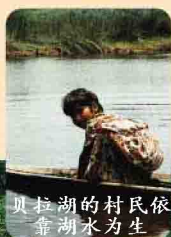
红树林的木炭生产

水运

河流系统是内陆居民的重要交通运输方式，可用于载人，运送货物及农业产品。



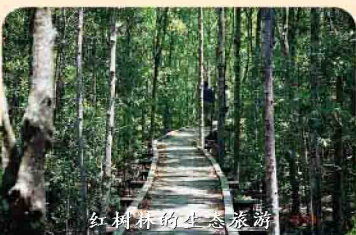
河流湖泊是内地居民的主要交通工具



贝拉湖的村民依靠湖水为生



贝拉湖的生态旅游



红树林的生态旅游

休闲及旅游

湿地是很好的休闲娱乐场所。可供开展游泳，垂钓，泛舟，潜水，观鸟及森林探险等活动。

社会文化价值

湿地对许多土著居民和宗教信仰具有重要文化意义，且已世代延续至今。湿地受到尊重及保护。



贝拉湖的湖水是当地居民的生活水源



贝拉湖土著用芦苇植物编织草席



贝拉湖土著的独木舟

教学与研究

湿地的生物多样性是各年龄层的人们进行教学及科学研究活动的场所。



湿地观鸟活动

湿地的功能

提供水源

我们日常饮用的水源是来自哪里？天然的河流，湖泊及池塘可提供我们日常生活所需的干净饮用水。



淡水湖泊提供水源-珍妮湖



红树林抵抗狂风及防止海岸的侵蚀

避免水及风的侵蚀

湿地为海岸地区提供自然的保护，湿地植物的根系可稳固土壤结构，减少水流对土壤的侵蚀；树身可阻挡强风，作为天然防风屏障。



柔佛州埔莱河的红树林



沼泽地的湿地植物能帮助排污，净化水源

过滤污染及有害物

湿地及其植被能有效的过滤水中的污染和有害物，起到净化水源的作用。



彭亨州贝拉湖的泥炭沼泽

洪水控制

湿地可在暴雨来临或河水泛滥时，贮存洪水，避免周围地区水灾的发生。



砂劳越州的罗干布诺湖

减轻全球暖化效应

泥炭湿地是碳的贮存库。若泥炭湿地遭到破坏，泥炭中的二氧化碳将会大量释放大气层中，加剧全球气候暖化。

