

## 生态系统

生态系统一般可被定义为在一个特定环境内的生物群体和环境之间的互相交换。生态系统是一个开放的功能群，从非生物（包括土壤，水，光，无机养分和天气），生物（如植物，动物和微生物，通常被归类为任何生产者或消费者），和文化（人为）组件之间交道的结果。

就研究人员选的规模来看，生态系统可小于平原或大于海洋。生态系统是用来形容世界上各种不同的主要生境类型。陆地生态系统包括：冰凉和缺少树木的冻原和高山生态系统；森林生态系统，包括不同的类型，如热带雨林，地中海常绿森林，温带和寒带森林，和温带落叶森林；草原和热带草原；跟沙漠和半干旱生态系统。淡水生态系统包括湖泊，河流，和沼泽。海洋生态系统包括巨大地范围，从珊瑚礁，红树林，海草海床，以及其它沿海和浅海生态系统，到开放水域生态系统和神秘的深海平原和海洋的壕沟系统。

某些生态系统包括：

\*水生生态系统

\*珊瑚礁

\*沙漠

\*大型海洋生态系统

\*沿岸区

\*海洋生态系统

\*热带雨林

\*稀树草原

\*北方森林土壤

\*苔原

\*城市生态系统

生态系统维持着社会，让人们蓬勃地发展。人类社会依赖着生态系统来提供自然，文化，精神，娱乐，和审美的资源。我们都直接或间接地依赖着生态系统提供的产品和服务--比如作物，牲畜，鱼类，木材，干净水，氧气，和野生动物。

就珊瑚礁来看，它能够获取海洋产生的丰富资源，也能使用它的美容和生物多样性来吸引游客和保护白沙滩。这些优点能够防止水土流失并给予超过100个国家的沿海人民食物。世界上至少有大约五亿人的生计依赖着珊瑚礁的资源，其中包括捕鱼，落穗，海水养殖，海洋水族馆贸易，以旅游业产生的广泛就业和商业的机会。

气候是生态系统中不可分割的一部分。生物体也已通过长段的时间适应了区域的气候。气候变化有可能改变生态系统，也有可能改变它所对社会提供的服务和资源。

气候变化可能会帮助某些植物或昆虫物种增加它们的范围。但对生态系统和人类带来的影响，就可能是好或坏，因为这些物种是否入侵（象杂草或蚊子），或对人类重要（象食物作物或传粉昆虫）都有关系。

许多物种的灭绝性都可能会增加，特别是那些已经濒危或处于危险的物种，因为地理或人类发展造成的隔离，低人口，或较小的温度耐受性的影响。人类活动也可能会因为改变环境和引进非本土物种而威胁生物多样性。气候变化的打扰（是人类活动造成地）正在造成自然息地和发展国家的野生动物很大的损害。

根据警监会的第四项评估，许多生态系统的自然适应能力会因为气候变化引起的洪水，干旱，野火，昆虫及海洋酸化，在二十一世纪内被削弱。

Translated to Chinese by Christine Xu