

案例研究：生物入侵

生物入侵指某种生物从外地自然传入或人为引入后成为野生状态，并对本地生态系统造成一定危害的现象。这些生物被叫作外来物种。近年来，生物入侵给我国生物多样性和生态环境带来严重危害，同时造成巨大的经济损失。在国际自然保护联盟(IUCN)公布的全球100种最具威胁的外来物种中，我国已有50余种，成为遭受生物入侵危害最严重的国家之一。

生物入侵的危害主要求现在三个方面。首先，生物入侵会破坏入侵地的生态环境。大部分外来物种在成功入侵后爆发式生长，挤占本地其他生物的生存空间，对生态系统造成不可逆转的破坏。例如，原产南美洲的水葫芦现已遍布我国华北、华南、华中和华南地区的河湖水塘；有些湖泊的水葫芦成灾，布满水面，严重破坏了水生生态系统的结构和功能，导致大量水生动植物死亡。其次，生物入侵威胁人类健康。例如，豚草和三裂叶豚草现分布在我国东北、华北、华东和华中地区的各个省市，豚草所产生的花粉是引起人类花粉过敏症的主要病原物，可导致“花粉症”。再次，生物入侵对农林业造成严重的损害，危害经济发展。据估计，每年生物入侵给我国造成的直接经济损失约2000亿元。

自20世纪90年代中期以来，生物入侵逐渐成为全球最关注的环境问题之一。解决好生物入侵这一威胁人类生存环境和生态安全的难题，需要加强世界各国的合作与交流。



图 3-1-17 水葫芦

思考：1.外来物种导致的生物灾害有哪些特点？

2.生物入侵对本地生态系统有哪些影响？