

# 一、人类面临的主要环境问题

人类面临的主要环境问题是指全球普遍存在的或者带来全球性影响的资源耗竭、环境污染和生态破坏等问题。地球上可供人类使用的自然资源是有限的，掠夺式开发加快了资源耗竭速度。例如，按已探明储量和目前开采的速度估算，多种能源矿产资源将在未来百年以内趋于枯竭。

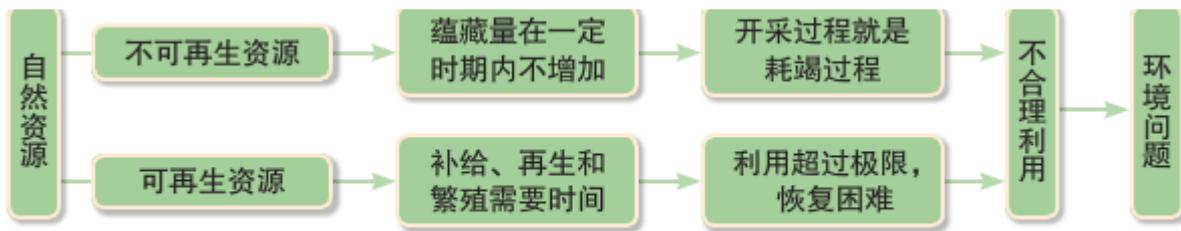


图4-4-2 自然资源的不合理利用

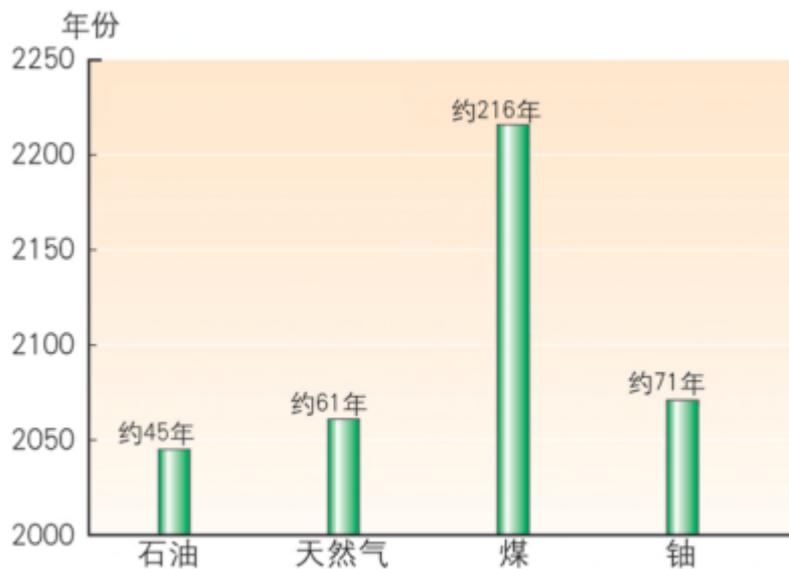


图4-4-3 全球能源矿产资源的利用年限 (估算)

随着自然资源的大量开发利用，大气污染、水体污染和固体废弃物污染等环境污染日趋严重。例如，煤炭大量燃烧释放出的二氧化硫、氮氧化物等有害气体与大气中水汽结合而形成的酸雨、酸雾，使草木枯萎、土壤及水体酸化、建筑物被腐蚀。

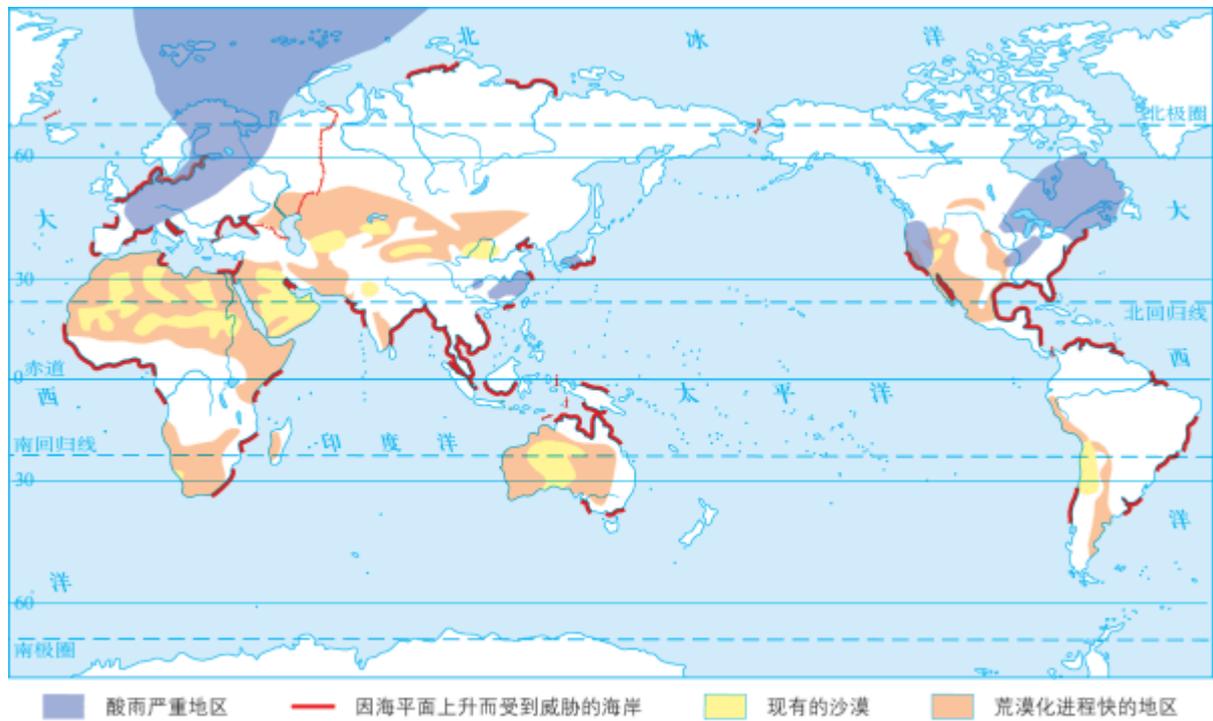


图4-4-4 世界主要环境问题分布示意

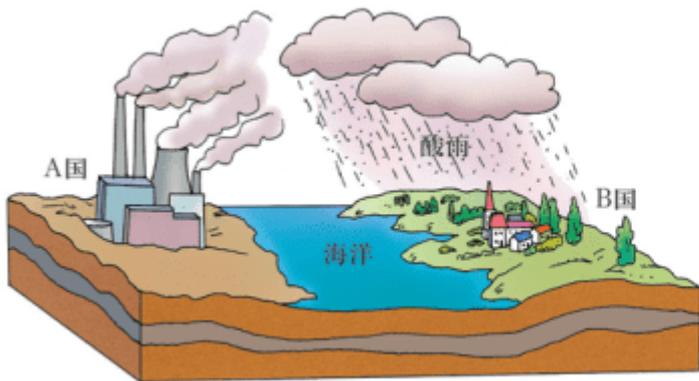


图4-4-5 欧洲酸雨跨界污染示意



图4-4-6 被酸雨毁坏的森林

自工业革命以来，人类向大气中排放的二氧化碳、甲烷、臭氧等温室气体逐年增加，大气温室效应增强，并引发了全球气候变暖等一系列严重问题。而全球气候变暖又加速了冰雪消融、海平面升高，并导致沿海低地遭海水侵扰，以及持续高温、干旱、飓风、特大暴雨与暴雪等灾害事件增加。

科学研究表明，氯氟烃等人造化学物质使大气臭氧层变得越来越薄，局部地区（如南极上空）出现臭氧层空洞，到达地面的紫外线辐射增强，威胁地球上的生命。

20世纪50年代以来，人类活动以前所未有的规模和强度深刻地影响着全球地理环境，在创造现代工业文明的同时，也导致了森林和草原破坏、水土流失、土地荒漠化、生

物多样性锐减等一系列生态问题。

当代人类面临的环境问题已经从区域性、小规模向全球性、大规模发展，从肉眼所见的烟雾弥漫、河水变浊等宏观危害向有害物质在食物链中传递、毒化作用导致基因突变等微观危害发展，从环境污染事件向全面生态破坏发展。环境问题已对人类生存与发展构成严重威胁。