

6-1 自然资源的概述

前面我们了解了生态系统及其危机，这一讲我们主要讨论自然资源，自然资源我们先来了解它的概念。

1. 自然资源的概念

广义的资源指人类生存发展和享受所需要的一切物质的和非物质的要素。也就是说，在自然界及人类社会中，有用物即资源，无用物即非资源。

广义的资源既包括一切为人类所需要的自然物，如阳光、空气、水、矿产、土壤、植物及动物等等，也包括以人类劳动产品形式出现的一切有用物，如各种房屋、设备、商品等，还包括无形的资源，如信息、知识、技术和智力等。

狭义的资源仅指自然资源，本课程讲的资源为**狭义的资源**。**自然资源**是指在一定历史条件下，能被人类开发利用，以提高自己福利水平或生存能力的、具有某种稀缺性的、受社会约束的各种环境要素或事物的总称。

2. 自然资源的种类

自然资源的内容随着社会生产力水平的提高和科学技术的进步，先前尚不知其用途的自然物质，逐渐被人类发现和利用，自然资源的种类日益增多，自然资源的概念也不不断深化和发展。

在国土开发利用中自然资源包括土地资源、气候资源、水资源、生物资源、矿产资源、海洋资源、能源资源、旅游资源等。

① 土地资源。

土地是地球陆地表面部分，是人类生活和生产活动的主要空间场所。土地是由地形、土壤、植被、岩石、水文和气候等因素组成的一个独立的自然综合体。

土地资源数量有限，位置固定，随着生产和科学技术的发展，人类影响的程度越来越大，对土地资源的重要性也越来越为人们所认识。

② 气候资源。

气候资源是指地球上生命赖以产生、存在和发展的基本条件，也是人类生存和发展工农业生产的物质和能源。

气候资源包括太阳辐射、热量、降水、空气及其运动等要素。太阳辐射是地球上一切生物代谢活动的能量源泉，也是气候发展变化的动力。

降水是地球上水循环的核心环节，是生命活动和自然界水分消耗的补给源。

③ 水资源。

水资源是指在目前技术和经济条件下，比较容易被人类利用的补给条件好的那部分淡水量，水资源包括湖泊淡水、土壤水、大气水和河川水等淡水量。随着科学技术的发展，海水淡化前景广阔，因此，从广义上讲，海水也应算水资源。

地球上水的总量接近于 13.86 亿立方千米，其中，海洋占整个水圈的 97.218%，冰雪占 2.147%，陆地总水量只占 0.635%。

人类的主要用水都取自陆地水，而可供人类利用的淡水只占地球总水量的 0.26%。

④ 生物资源。

生物资源是指生物圈中所有的动物、植被和微生物。

在植物资源中又可以群落的生态外貌特征划分为森林资源、草原资源、荒漠资源和湿地资源等。

动物资源按其类群可分哺乳动物类资源、鸟类资源、爬行类动物资源、两栖类动物资源、鱼类资源、无脊椎动物资源等。

⑤ 矿产资源。

经过一定的地质过程形成的，赋存于地壳内或地壳上的固态、液态或气态物质，当它们达到工业利用的要求时，称之为矿产资源。

矿产资源的分类方法较多，通常按矿物不同物理性质和用途划分为黑色金属、有色金属、冶金辅助原料、燃料、化工原料、建筑材料、特种非金属等。

⑥ 能源资源。

能够提供某种形式能量的物质或物质的运动都可以称为能源。能源一是来自太阳的能量；二是来自地球本身的能量，如热能和原子能；三是来自地球与其它天体相互作用所产生的能量，如潮汐能。

能源有多种分类形式，一般可分为常规能源和新能源，常规能源指当前已被人类社会广泛利用的能源，如石油、煤炭等；新能源是指在当前技术和经济条件下，尚未被人类广泛大量利用，但已经或即将被利用的环保能源，如太阳能、风能、地热、潮汐能等。

⑦ 海洋资源。

海洋资源我们在海洋生态系统中讲过，是指其来源、形成和存在方式都直接与海洋有关的物质和能量。

可分为海洋生物资源、海底矿产资源、海水化学资源和海洋动力资源等。

⑧ 旅游资源。

旅游资源是指能为旅游者提供游览、观赏、知识、度假、疗养、休息、探险猎奇、考察研究以及友好往来的客体和劳务。

旅游资源可分为自然旅游资源和人文旅游资源两大类。自然旅游资源指的是大自然造化出来的各种特殊的地理地质环境、景观和自然现象。人文旅游资源是人类社会中形成的各种具有鲜明个性特征的社会文化景观。