

第一节

自然资源的基本特征

可再生资源与非可再生资源

人类的生产和生活离不开自然界中的物质和能量。农业生产需要土地、阳光、水等；冶炼钢铁，需要开采铁矿；电灯照明、开动机器，需要煤、石油或水能等作动力；建筑房屋，所用的水泥是用石灰石烧制而成的；就连我们学习所用的纸张和木杆铅笔，也需要用木材作原料。这些自然界中对人类活动有价值的土地、阳光、矿产、森林、水和水能等，称为自然资源。

自然资源分为可再生资源和非可再生资源。土地、阳光、森林、水和水能等，可以在较短时间内更新、再生，或者可以循环使用，称为可再生资源（图3.1）。煤炭、石油、铁矿等，形成、再生过程非常缓慢，相对于人类历史而言，几乎不可再生，用一点就少一点，称为非可再生资源（图3.2）。

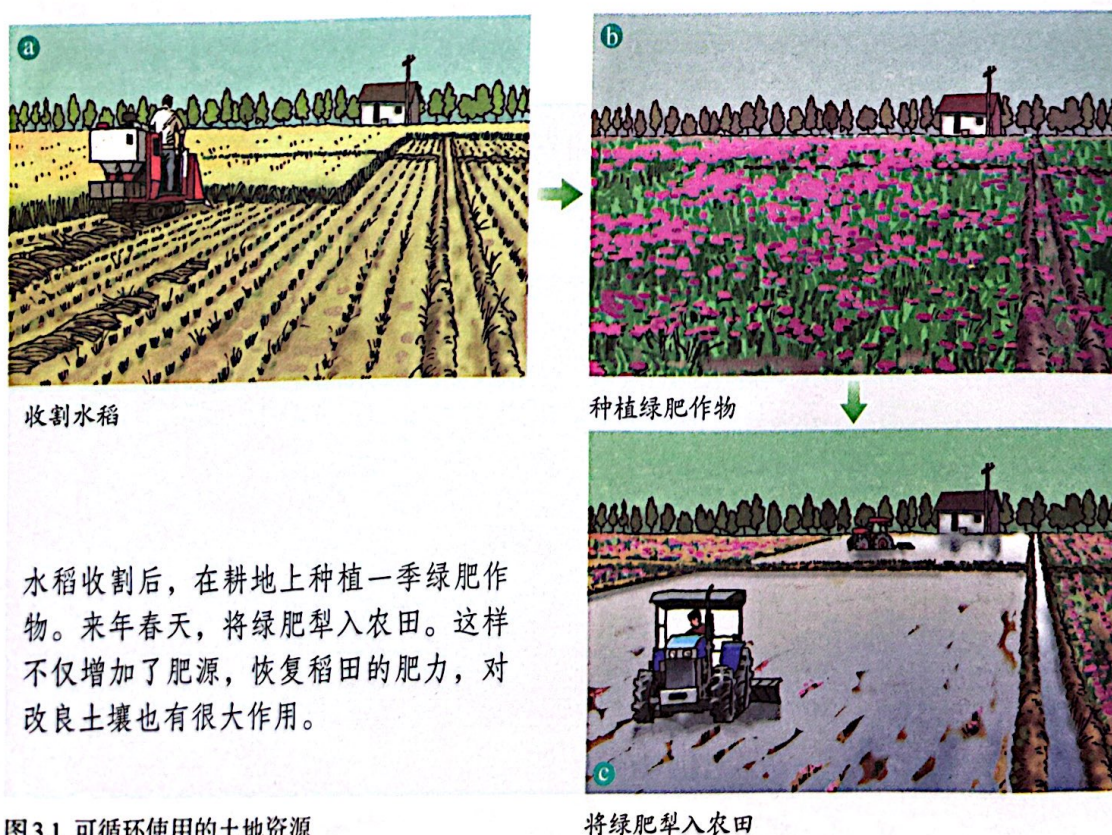


图3.1 可循环使用的土地资源

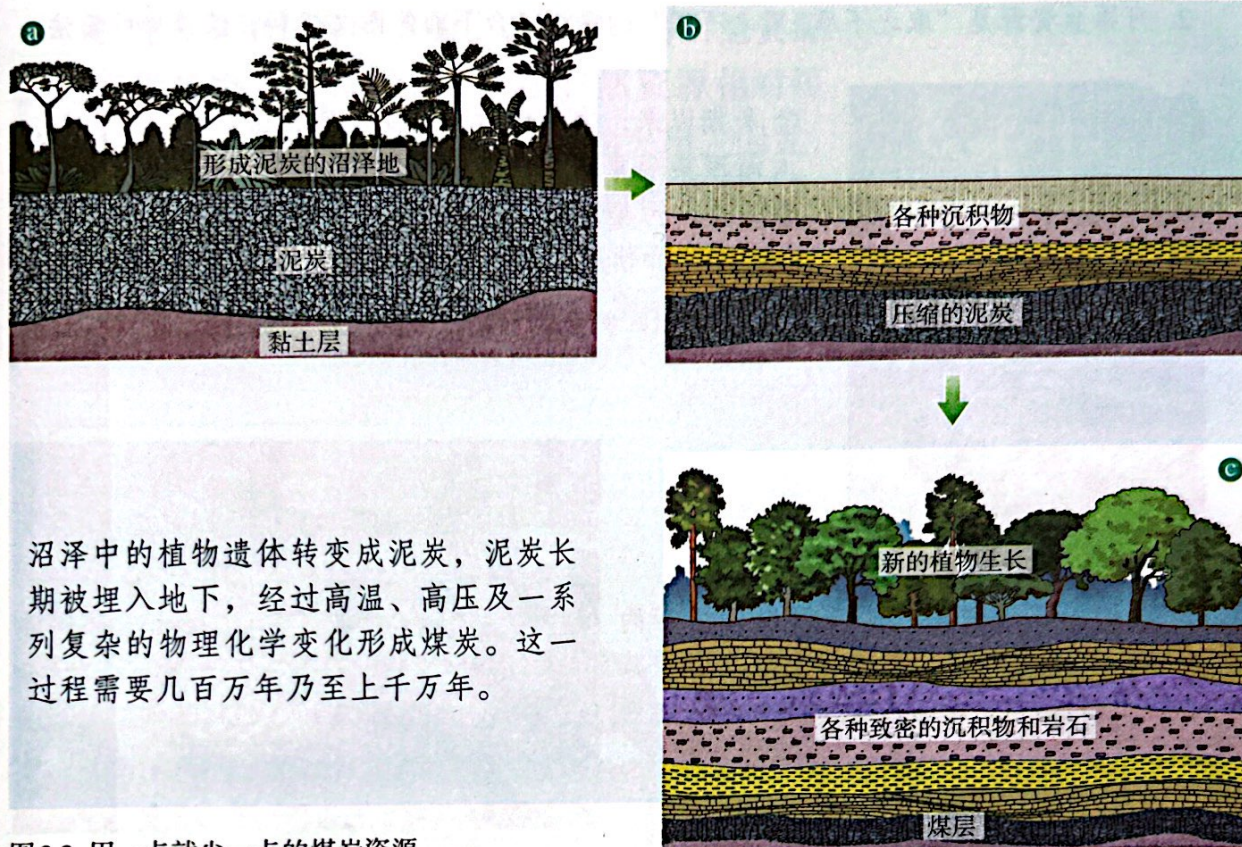


图3.2 用一点就少一点的煤炭资源

随着人口的增长和经济的发展，人类对自然资源的需求量越来越大。对可再生资源，如果利用合理，并且注意保护和培育，便能够实现可持续利用。而对于非可再生资源，我们更应当珍惜和节约使用。



活动

认识和区分可再生资源和非可再生资源

1. 区分下列自然资源中哪些是可再生资源，哪些是非可再生资源，并说出理由。

温泉	树木	草地	潮汐能	藏羚羊
风能	海鱼	核能	天然气	花岗岩

可再生资源有 _____
 理由： _____
 非可再生资源有 _____
 理由： _____

2. 可再生资源是“取之不尽，用之不竭”的吗？结合下面的图文资料，谈谈你的看法。



⊖ 长期以来，由于大量工农业生产和生活污水的排入，太湖污染现象严重。2007年五六月间，太湖暴发了严重的蓝藻污染，江苏无锡全城的自来水水源地被污染，生活用水和饮用水严重短缺，商店、超市里出售的饮用水被抢购一空。图为当时无锡某超市空空荡荡的饮用水货架。

⊖ 在休渔期非法捕捞、违规使用超细密的渔网捕捞、过度捕捞，使得渔业资源日益减少，甚至枯竭。图为2012年捕捞旺季，在海南琼海渔民的渔获中，大鱼罕见。



图3.3 可再生资源不合理利用举例

总量丰富，人均不足

我国幅员辽阔，自然环境多样，自然资源总量丰富，种类相当齐全，可谓地大物博。土地、水、水能、森林、矿产等许多自然资源的总量均居世界前列。但我国人口众多，自然资源的人均占有量远低于世界平均水平。下面这组数字能让我们对“地大物博”这一说法有清醒的认识。

- ◎ 我国陆地面积居世界第三位，但人均土地占有量却不足世界平均水平的1/2；
- ◎ 我国已探明的矿产资源总量居世界第三位，但人均矿产资源占有量不到世界平均水平的1/2；
- ◎ 我国耕地面积居世界第四位，但人均耕地面积只有世界平均水平的2/5；
- ◎ 我国河历年径流量居世界第六位，但人均径流量仅为世界平均水平的1/4；
- ◎ 我国森林面积居世界第五位，但人均森林面积仅为世界平均水平的1/3。

随着人口增长和经济的快速发展，对自然资源的需求量还将大幅度增加，我国自然资源相对短缺，人均不足且仍在下降的状况更加突出。因此，保障自然资源的供给是我国长期而艰巨的任务。



图3.4 保障资源供给的讨论



阅读材料

石油进口大国

石油被称为“黑色的金子”“工业的血液”，是当今世界不可或缺的能源矿产和化工原料。目前，我国人均石油可开采量仅为世界平均水平的1/5。

改革开放以来，我国经济一直处于高速增长时期，石油消费量不断增加，国内产量已无法满足巨大的消费需求。从1993年开始，我国成为石油净进口国。目前，我国消费的石油一半以上依靠进口，石油进口量位居世界前列。



了解节约和保护自然资源的行为方式

4月22日是“世界地球日”，这一天，全世界都会举办各种各样的环保宣传活动，以唤起人类爱护地球、保护家园的意识。“珍惜地球资源，转变发展方式”是近些年我国进行地球日宣传活动的主题。珍惜地球资源与每个人密切相关。

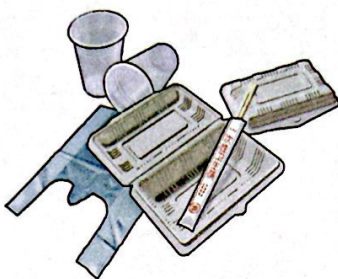
1. 节约和保护自然资源并不难，对于我们往往是举手之劳。下面这几种行为你都做到了吗？除了下面这几种行为，你还能说出哪些？

废弃物再利用，
垃圾也是宝。



垃圾分类回收

一次性消费品既浪费
资源，又制造垃圾，
污染环境。



减少使用一次性消费品

每制作4 000张贺卡，
就意味着砍掉
一棵树。



不用或少用贺卡

图3.5 节约和保护资源与我们密切相关

2. 围绕“节约和保护自然资源，从我做起”，收集相关资料，设计板报或举办主题班会。