



环保知识

H U A N B A O Z H I S H I

资源

资源是大自然赋予人类的财富，是人类生存与发展的源泉，对资源人类千万要加以保护！

广 文
孙 燕 主编

青少年读书俱乐部
重点推荐图书

陕西旅游出版社

环 保 知 识

资 源

陕西旅游出版社

图书在版编目(C I P)数据

环境保护知识/广文著. -西安:陕西旅游出版社,
2004.7

ISBN 7-5418-2103-9

I. 环… II. 广… III. 环境保护-基本知识
IV. X

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 066801 号

书名: 环境保护知识

编者: 广文 孙燕

出版发行: 陕西旅游出版社

(西安市长安北路 32 号 邮政编码 710061)

印制: 北京英杰印务有限公司印刷

规格: 850 毫米×1168 毫米

印张: 72 印张

字数: 80 万字

版次: 2004 年 7 月第 1 版 2004 年 7 月第 1 次印刷

书号: ISBN7-5418-2103-9/G·667

定价: 169.20 元(共九册)

凡发现印装质量问题请予印刷厂联系,负责调换。



目 录

- | | | |
|----|----------|----|
| 1 | 自然资源 | 25 |
| 5 | 自然资源的分类 | 28 |
| 8 | 土地资源知多少 | 28 |
| 12 | 人均耕地迅速减少 | 38 |
| 14 | 土地质量日渐退化 | 41 |
| 23 | 水资源日益匮乏 | 41 |
| 41 | 矿产资源不可更新 | 41 |





目

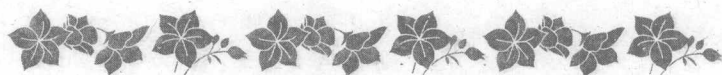
录

52	中国人均土地资源
58	中国人均淡水资源
78	中国人均矿产资源
83	中国森林资源
88	利用矿产资源
91	生活饮用水水质标准
93	空气质量分级标准
95	城市区域环境噪声规定
97	城市区域环境振动规定
99	总量排放标准
101	环境管理的内容
103	环境管理手段
106	企业环境规划的编制
110	企业内部污染物排放



控制指标

- 112 制订内部污染物排放指标
- 114 厂址选择与环境保护
- 115 综合防治
- 117 清洁生产
- 119 《巴塞尔公约》
- 121 《生物多样性公约》
- 123 人与生物圈计划
- 124 绿 党
- 126 罗马俱乐部
- 128 《增长的极限》
- 130 “世界环境日”
- 131 “世界环境日”主题
- 134 “世界人口日”



目

录



135	“世界水日”	211
136	“中国土地日”	211
137	中国的植树节	211
139	紫外线指数	211
141	晨练指数	211
143	空气舒适度	211
145	汽油中毒	151
148	润滑油中毒	151
150	沥青中毒	151
155	垃圾毒物二噁英	151
161	苯中毒	158
174	甲醇中毒	161
188	渡渡鸟	161
191	海豚	161



- 195 贝内特·哈蒙德
- 198 固体废物对环境的危害
- 202 固体废物的处理原则
- 203 固体废物处理法
- 205 有害工业废渣处置法
- 207 固体废物的热分解
- 209 高炉矿渣
- 211 高炉矿渣的利用
- 213 什么是赤泥
- 214 什么是粉煤灰
- 216 利用粉煤灰
- 219 煤矸石
- 221 煤矸石的化学成分
- 223 煤矸石山会自燃吗



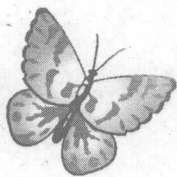


目

录



225	煤矸石的利用途径	201
226	污泥的利用途径	188
228	沼 气	202
230	何谓自然资源	202
231	自然资源的特点	202
233	为什么要保护自然资源	202
235	土地资源的利用和保护	209
237	我国的水资源	211
240	保护生物资源	213
243	自然资源	214
245	可再生资源	219
247	不可再生资源	219
249	地球的土壤圈	221

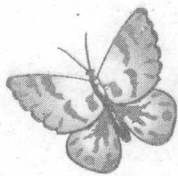


自然资源

地球自诞生以来，已经经历了46亿年的光阴，而人类在地球上的出现，只不过200万~300万年。在人们的眼里，大自然似乎永远也不会衰老。无论经历过多少世代、多少劫难，太阳还是那么明亮，蓝天还是那么纯净，大地还是那么富饶，山还是那座山，河还是那条河，大自然总是容光焕发，青春永驻，变化的只是人类自己。

人类世世代代的生存与发展都离不开自然资源，人类的生产资料和生活资料都来源于自然资源，自然资源的丰富程度显现着自然赋予社会的自然财富的数量。但自然资源并不等同于社会财富，要将自然资源转化为

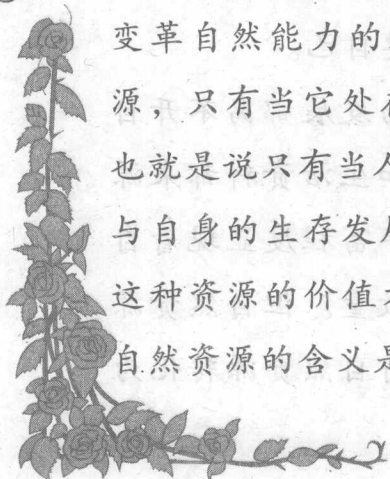


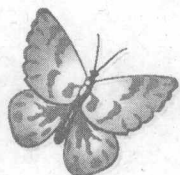


自然资 源

社会财富还有赖于社会系统的有效运行和科学技术的发展。正是由于这个道理，世界上才出现了资源富饶的穷国和资源贫乏的富国，即所谓“富饶的贫困”和“贫困的富饶”现象。

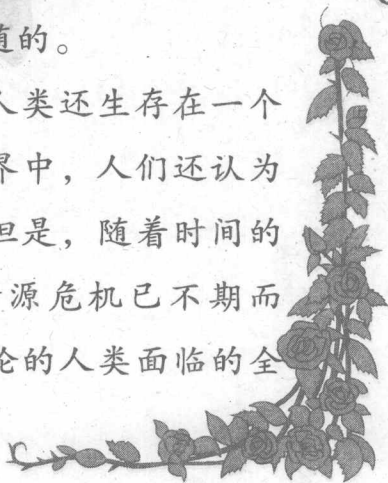
所谓自然资源，是指在一定的技术经济条件下，自然界中对人类有用的一切物质和能量。作为大自然赋予人类的自然财富，自然资源通常是比较稳定的。但是人类对自然资源的认识有一个过程，人类变革自然环境能力的增长也有一个过程。所以，对自然资源的开发和利用，总是受着人类认识水平和变革自然能力的局限。一种物质、一种资源，只有当它处在一定的人类认识环境中，也就是说只有当人类认识到对它的开发与自身的生存发展不可分割时，这种物质、这种资源的价值才能得以充分体现。因此，自然资源的含义是可变的，是随着人类社会

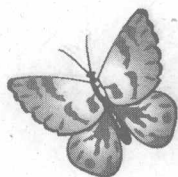




的发展和科学技术的进步而不断变化、不断拓宽的。在人类社会的童年，植物、动物、土地、淡水和气候等是决定人类生存发展的客观条件，是一些对人类具有特殊意义的自然资源；当人类社会出现了分工和商品经济时，河流、海洋、地貌、地理位置等的价值和重要性就显得突出了；而当人类社会发展到更高级阶段，特别是工业革命以来，各种矿产资源（包括能源资源）的价值就陆续得到了充分的显示，其重要性愈来愈突出。所以，确切地说，自然资源这个概念的内涵和外延的变化是与人类社会生产力提高和科学技术进步的整个进程相伴随的。

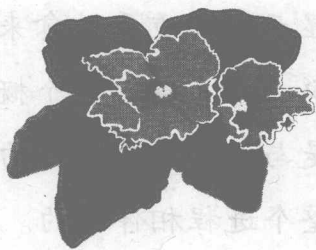
直到一个多世纪前，人类还生存在一个充满着丰富自然资源的世界中，人们还认为这些资源是取之不尽的。但是，随着时间的推移，人类蓦然回首，资源危机已不期而至。当前，国际上广泛讨论的人类面临的全

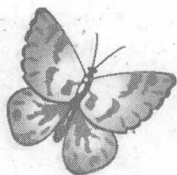




自然 资源

球性问题，其实质就是有限的自然资源与无限的人类需求之间的冲突。自然资源已成为人类发展的制约因素。





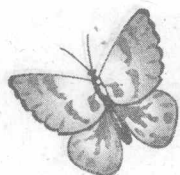
自然资源的分类

自然资源是人类生存与发展的物质保证，按其本身的自然属性，一般可将自然资源分为三大类。

环境资源

属于这类资源的有光、热、水、空气等等。这类资源数量丰富，性质稳定，几乎不受人人类活动的影响，对人类而言是取之不尽，用之不竭的。但人类的不恰当活动会导致其中一些资源的污染，例如，大气和水遭受污染后其质量会下降；又如，太阳能虽然在相当长的时间里是恒定的，但如果出现植被破坏，以及大气污染和水污染，都会导致





绿色植物光合作用总量的下降，使输入生态系统的负熵流减弱。

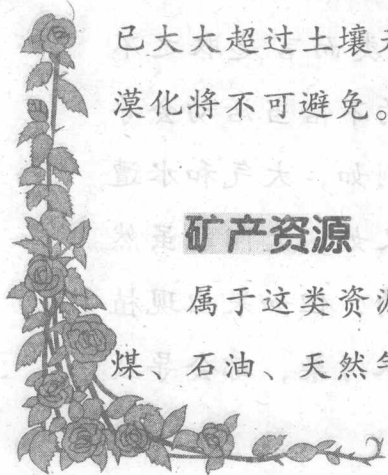
自然资源的分类

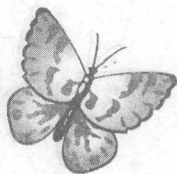
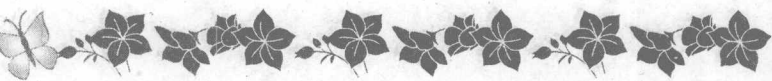
生物土壤资源

多种多样的动物、植物、微生物、森林、草原、以及土壤等资源，只要人类对它们利用得合理，是可以更新、可以再生、可以增殖、可以被重复使用的；相反，如果人类对它们的利用不合理，甚至采用杀鸡取蛋的掠夺利用方式，这类资源的再生机制就会遭破坏，甚至导致枯竭和灭绝。例如，在一些水土流失严重的地区，土壤受侵蚀的速度已大大超过土壤天然再造的速度，则土地荒漠化将不可避免。

矿产资源

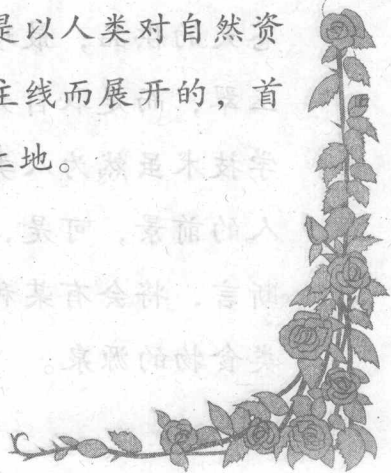
属于这类资源的有各种金属矿物，以及煤、石油、天然气等化石燃料。这类资源的

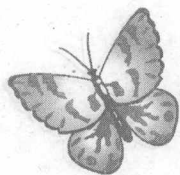




形成大多经历过漫长的地质年代，其储量和分布是有限的，从地下开采出多少，地球的储量相应也就减少多少，不可更新，不可再生。

以上这三类资源彼此相互依存、互为条件，形成一个有机的生态系统和自然环境，为人类提供了劳动、生息、繁殖的条件。人类从诞生的那一天起，就同自然资源结下了不解之缘。人们依靠和利用自然资源，发展生产，延续后代，创造出今天的物质文明和精神文明。在此过程中，也留下了有限的自然资源与无限的人类需求之间的一部纠葛史。当然，这部纠葛史，是以人类对自然资源的掠夺式的开发利用为主线而展开的，首当其冲的就是人类脚下的土地。





土地资源知多少

土地资源知多少

人类的生存和发展首先需要有一个依托，一个基地。人们脚下的那一片片热土，不仅为人类，也为世间的一切生命提供了一块立足地。古人云：“天何言哉，四时行言焉；地何言哉，万物生焉”、“有土斯有粮”、“万物土中生”，这反映出祖先对土地价值的认识。传说混沌初开之际，人们祭奉苍天的供品，最珍贵的并非珍禽异兽、金银玉翠，而是取自大地的一撮黄土。今天的科学技术虽然为人类的食物来源展现了异常迷人的前景，可是，还没有任何一个科学家敢断言，将会有某种物质来替代土地而成为人类食物的源泉。

