

<<可持续发展和环境保护>>

图书基本信息

书名：<<可持续发展和环境保护>>

13位ISBN编号：9787561773420

10位ISBN编号：7561773420

出版时间：1970-1

出版时间：华东师范大学出版社

作者：王麟生，戴立益 著

页数：525

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<可持续发展和环境保护>>

前言

世上本没有人，在茫茫宇宙中，至今还没有发现人类的同类，只是在太阳系的行星地球上，由于各种适宜的生存条件，才诞生了高等智能生物——人类。

“如果我们能变魔术，把地球迄今的历史压缩为一年的话，那么最初8个月，根本没有生物存在，接着2个月是原始生物的时代，哺乳动物则在12月的第二个星期才出现。

至于人类，则是在工2月3工日晚间11点45分才在地球上出现的。

人类有历史记载的这段岁月，只是这一年的最后60秒罢了。

”（理查·卡林顿《地球史入门》） 虽然在地球上，人类是最后工5分钟才出现的，然而人类一旦出现，地球就不太平了。

因为人类和自然界其他所有的生物完全不一样，因为人类有力量，人类不甘心受自然界的控制。

幼年的人类害怕自然，流传的种种神话传说和许多宗教信仰都反映了人类对自然力量的恐惧，那是因为人类还没有改变环境的能力。

青年的人类不知天高地厚，要征服自然、改造自然，他们砍伐森林，开垦荒地，他们筑起大坝，令河水改道，架起桥梁，让高山搬家，他们建设城市，铺设公路，他们开采矿产，捕杀动物……他们与天斗、与地斗，要上九天揽月，要下五洋捉鳖，充分展示了人类的聪明才智。

然而当他们还没有来得及陶醉于对自然界斗争的胜利之中时，来自自然界的报复却已经降临到人类的头上，而且是那么快，那么厉害。

大气污染、水污染、生态危机、土地荒漠化……人类突然发现征服自然的结果很可能使自己无家可归。

因为迄今为止，人类在茫茫宇宙中尚未发现其他适宜人类居住的地方——另一个地球。

人类曾经想用自己的力量创造一个类似于地球这样的生态环境，生物圈2号计划应运而生，然而8个科学家在里边仅仅试验了工年就不得不落荒而逃，因为这人造的环境无法使人生存下去，而且看来在今后相当长的一段时期内，人类还无法为自己营造一个像地球这样经过几十亿年的进化所形成的稳定的自然生态系统。

<<可持续发展和环境保护>>

内容概要

《可持续发展和环境保护》旨在让更多的社会公民了解可持续发展和环境保护的知识，尽快地树立可持续发展和环境保护的意识，尽可能地以实际行动投入到可持续发展和环境保护工作中去。可持续发展和环境保护意识，是现代公民必须具有的社会意识和科学意识，也是科学教育的一个极其重要的组成部分。

<<可持续发展和环境保护>>

书籍目录

前言1 没有破坏的发展——可持续发展1.1 可持续发展理论的提出1.2 环境问题的产生1.3 环境科学的发展1.4 世界环境保护事业的发展1.5 我国环境保护事业的现状2 世间万物生命之网——自然环境与生态平衡2.1 地球自然环境2.2 生态系统和生态平衡3 只有一个地球——资源和社会发展3.1 土地资源3.2 水资源3.3 能源资源3.4 矿产资源3.5 海洋资源3.6 森林资源3.7 人口问题4 发展绿色化学造福全人类——绿色化学与可持续发展4.1 绿色化学的基本概念4.2 绿色化学的原则4.3 绿色化学的研究方向4.4 绿色化学与可持续发展5 警惕全球变暖——大气环境与化学污染5.1 地球大气环境5.2 酸雨5.3 二氧化碳和温室效应5.4 臭氧层破坏5.5 挥发性有机污染物5.6 室内空气污染及其防护5.7 空气质量预报6 水：生命的重要源泉——水环境保护6.1 水环境质量6.2 持久性有机污染物6.3 天然水体的重金属污染6.4 水体富营养化6.5 水污染的控制7 提高环境意识——警惕物理污染7.1 控制噪声污染7.2 防治放射性污染7.3 电磁辐射污染及防治7.4 防治光污染7.5 警惕热污染8 管理和处置有害废弃物——固体废物和危险废物处理8.1 固体废物8.2 危险废物8.3 放射性废物9 管理有毒化学品污染——合理使用化学农药9.1 化学农药的发展9.2 化学农药的分类9.3 化学农药的环境行为10 为了地球上的生命——保持生物多样性10.1 保持生物多样性10.2 生物入侵与生物安全11 莫使旱地变荒漠——防治土地荒漠化11.1 防止土地荒漠化11.2 保护湿地12 为了儿童和未来——控制环境激素污染12.1 环境激素的种类12.2 环境激素的来源12.3 环境激素的危害13 建设生态安全与环境友好型社会——重视食品安全13.1 食品安全13.2 我国的食品安全13.3 食品中的有害成分主要参考文献附录1 历年世界环境日主题附录2 可持续发展和环境保护常用名词

<<可持续发展和环境保护>>

章节摘录

生态系统中以物理过程为传递形式的信息称为物理信息，包括光、声、热、电、磁等形式。

1.光信息 太阳是光信息的主要初级信息源，鹰在高空发现地面上的兔子，就是一个光信息传递过程，但兔子本身不能发光，它只能反射太阳光，所以兔子是次级信息源，而太阳光才是初级信息源。

生态系统中的光信息，主要来自太阳光，夜间也可有来自其他星球的光。

光的强弱和光照时间都是重要的光信息。

2.声信息 声音对于动物似乎更重要，动物更多的是依靠声音来确定食物的位置和发现敌害的存在，蝙蝠和生活在大海中的鲸鱼是典型的例子。

它们主要依靠声纳定位系统来决定自己的行动。

声信息对植物不如动物那么重要，但并非说植物不能感受声音。

3.电信息 在自然界中存在很多生物放电现象，而电鳗放电的电压竟能高达600V，动物对电很敏感，鱼类和两栖类的皮肤和内部组织有很高的导电能力和电敏感性。

有些鱼群的生物电场还能使其正确地选择迴游路线，以及感觉海洋风暴的来临。

植物组织与细胞也存在着电现象。

4.磁信息 生活在太阳和地球的磁场内，使生物对磁有不同的感受能力，称之为生物的“第六感觉”。鱼群千里迴游、候鸟万里迁徙、信鸽传书、蜜蜂识途等，都是依靠这种磁感觉与地球磁场的相互作用来确定方向和方位的。

与动物一样，植物对磁场也有反应。

化学信息 生态系统中的各类生物在代谢中产生的化学物质都能传递相应的信息，化学信息是生态系统中信息源的重要组成部分。

这种化学信息可以在种群内部调节动物的发育、繁殖、生长，在群落内部，可以调节种群之间的活动。已知结构的这类化学物质有3000种之多，有生物碱、萜类、黄酮类、非蛋白质有毒氨基酸以及各种苷类、芳香族化合物等。

动物可以以化学信息物质区别群体，识别异性个体，还可以在遇到危险时，释放化学信息物质报警，发挥防御功能。

植物可以通过化学物质的分泌和排泄而影响其他植物的生长和生存。

<<可持续发展和环境保护>>

编辑推荐

只有一个地球 没有破坏的发展——可持续发展 世间万物生命之网——自然环境与生态平衡
警陽全球变暖 水：生命的重要源泉 管理和处置有害废弃物 为了地球上的生命——
保持生物多样性 莫使旱地变荒漠 为了儿童和未来——控制环境激素污染 气候变化——需
要全球合作

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>