



地球一小时
DiQiuYiXiaoShi

生态城市是一个崭新的概念，
是标志社会进步、经济发展、生
态平衡三者达到和谐统一的标准，
是人与自然相互融洽结合的基本
条件。

绿色生态

Lü Se Sheng Tai

本书编委会◎编著



北京日报报业集团
同心出版社



地球一小时
DiQiuYiXiaoShi



绿色生态

Lü Se Sheng Tai

本书编委会◎编著



北京日报报业集团
同心出版社

图书在版编目(CIP)数据

绿色生态 / 杨小川编著. —北京: 同心出版社,
2013.6
ISBN 978 - 7 - 5477 - 0922 - 1

I. ①绿… II. ①杨… III. ①生态环境 - 环境保护 -
中国 - 通俗读物 IV. ①X321.2 - 49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 109792 号

绿色生态

杨小川 编著

出版发行	同心出版社
地 址	北京市东城区东单三条 8 - 16 号 东方广场东配楼四层
邮 编	100005
电 话	发行部:(010)65255876 总编室:(010)65252135 - 8043
网 址	www. beijingtongxin. com
印 刷	三河市同力印刷装订厂
经 销	各地新华书店
版 次	2013 年 6 月第 1 版 2013 年 6 月第 1 次印刷
开 本	710mm × 1000mm 1/16
印 张	9
字 数	158 千字
印 数	5000 册
定 价	22.00 元

同心版图书,版权所有,侵权必究,未经许可,不得转载

目 录

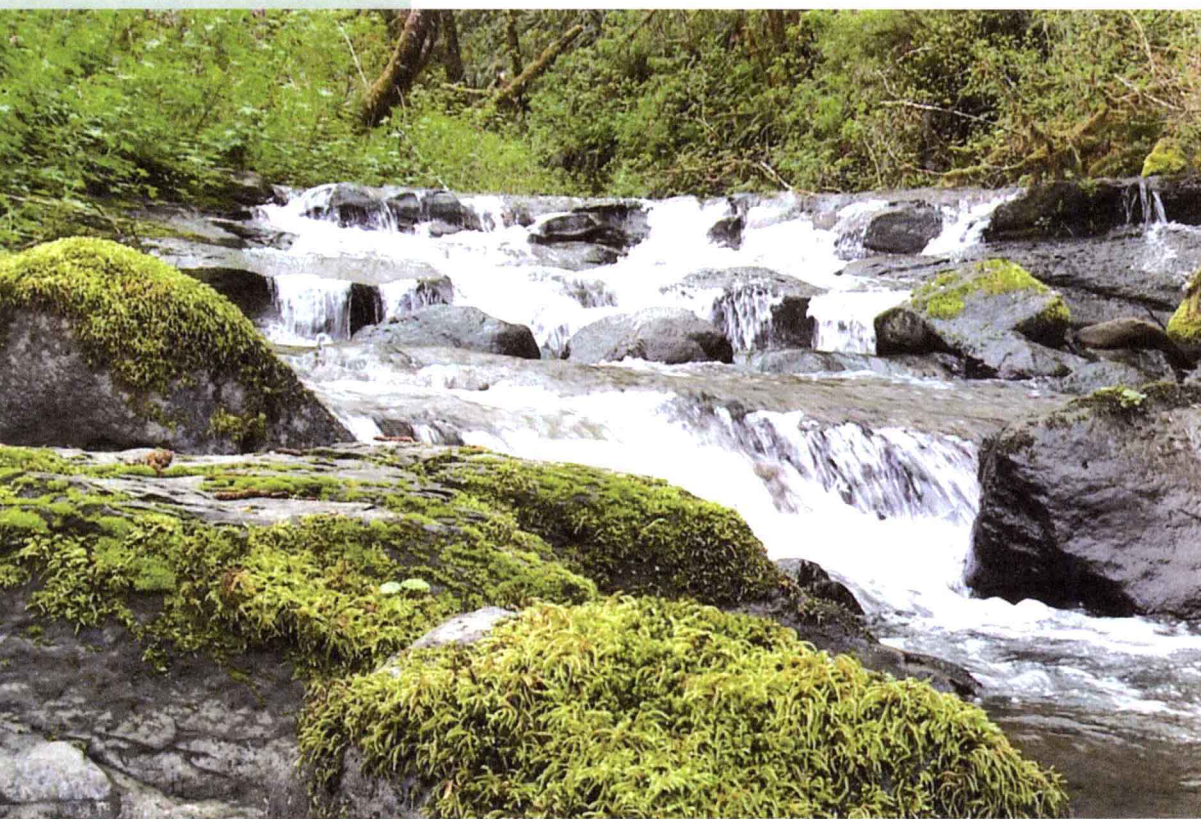
第一部分 拥抱绿色 关注生态·····	1
一、绿色生态的含义 ·····	2
二、重建绿色生态的环境革命	3
三、绿色生态面临的主要威胁	6

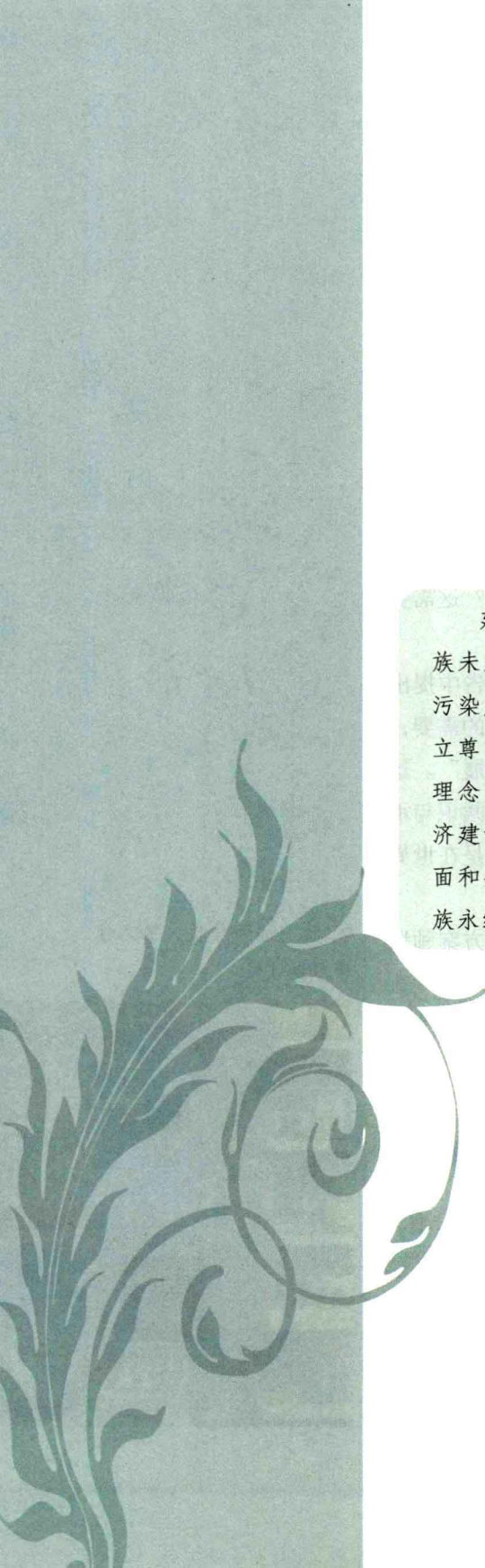


第二章 破坏生态，威胁人类生存与发展·····	11
一、生态环境被破坏的结果 ·····	12
二、工业革命带来的环境破坏 ·····	21
三、企业对环境的破坏与改造 ·····	25
第三章 弘扬生态文明，倡导低碳生活·····	43
一、生态文明的标志 ·····	44
二、倡导低碳绿色生活 ·····	52
三、如何实现低碳生活 ·····	66



第四章	创建自然、现代为一体的生态环境·····	73
一、	发展与绿色生态	74
二、	发展经济 and 环境保护两不误	80
三、	告别昨天，走向绿色之路	89
第五章	环保——人类共同的责任·····	95
一、	生态时代的环保责任	96
二、	生态文明的意义	108
三、	生态文明的有效途径	118
四、	各国政府的环保妙招	132
五、	中国的环保政策	135





第一部分

拥抱绿色 关注生态

建设生态文明，是关系人民福祉、关乎民族未来的长远大计。面对资源约束趋紧、环境污染严重、生态系统退化的严峻形势，必须树立尊重自然、顺应自然、保护自然的生态文明理念，把生态文明建设放在突出地位，融入经济建设、政治建设、文化建设、社会建设各方面和全过程，努力建设美丽中国，实现中华民族永续发展。

一、绿色生态的含义

绿色生态指既满足当代人的需要，又不对后代人满足其需要的能力构成危害的发展，是指拥有植被和森林的没有被污染的一种好生态。

创造绿色生态环境是人类跨世纪的追求，是可持续发展的重要方面，由是“以人为本”原则最直接的体现。

绿色生态环境的创作空间应该怎样界定呢？这需要从“可持续发展”说起。

1987年，联合国在《我们共同的未来》报告中提出了“可持续发展”的定义是：“既满足当代人的需要，又不对后代人满足其需要的能力构成危害的发展”。这一定义在1992年联合国环境与发展大会上取得共识与承认。对此，联合国制定了《21世纪议程》，这是在世界范围内可持续发展的行动计划。

全球《21世纪议程》确定人类住区的重点方案领域为：

- 向所有人提供适当住房；
- 促进人类住区管理；
- 促进可持续的土地利用规划和管理；
- 促进综合环境基础设施：水、卫生、排水和固体废物管理；
- 促进灾害发生地区的人类住区规划和管理；
- 促进可持续的建筑业活动；
- 促进人对资源开发和能力建设以保证促进人类住区发展。

1994年，我国国务院通过了《中国21世纪议程》。

▼ 欧洲的回收机，丢入瓶子可以领钱



什么是绿色文化

有狭义与广义之说。

以狭义来说，绿色文化是人类适应环境而创造的一切以绿色植物为标志的文化。包括采集——狩猎文化、农业、林业、城市绿化，以及所有的植物学科等。以广义而言，绿色文化是人类与自然环境协同发展、和谐共进，并能使人类可持续发展的文化。它包括持续农业、生态工程、绿色企业，也包括了有绿色象征意义的生态意识、生态哲学、环境美学、生态艺术、生态旅游，以及生态伦理学，生态教育等诸多方面。

该议程提出中国人类住区持续发展的优选项目为：

- 城市垃圾管理与无害化系统；
- 现代化城市交通体系；
- 给排水持续发展的能力建设；
- 跨世纪民众住宅与居住环境；
- 建筑节能；
- 城市规划、建设与管理信息系统的开发与建设；
- 城市建筑与生命线工程的防灾减灾综合发展。

绿色生态环境着力于以下三个方面：

1. 环境质量方面

- 保护空气达标；
- 控制噪声达标。

2. 污染物控制方面

- 污水经中水站处理成中水；
- 垃圾减量并无害处理。

3. 生态指标方面

- 保护耕地，绿化覆盖率32%；
- 人均公共绿地 2.5m^2 。

二、重建绿色生态的环境革命

在人类长期生存、进化和发展的过程中，生态环境给人类社会、经济和文化生活提供了不可替代的资源条件，人和环境之间一直保持着密不可分的联系，既相互作用、相互制约又相互依存、相互适应。

当前，人们对环境问题的重视程度正在增强。但对环境问题的思考可以有不同的深度或绿色程度。

一般说来，浅绿色环境观念建立在环境与发展分裂的思想基础上，它是上一世纪60~70年代第一次环境运动或环境保护运动的基调；而深绿色环境观念则要求将环

境与发展进行整合性思考，它是90年代以来第二次环境运动或环境革命运动的主题。

当代绿色新理念的若干核心内容，呼吁我们对环境问题的思考应该进一步深化。

20世纪90年代以来的深绿色思想家普遍要求人类需要有一场划时代的环境革命。在1992年里约联合国环境与发展首脑会议上，美国世界观察研究所的所长莱斯特·布朗第一次提出环境革命的观点。布朗认为，进入21世纪，人类应该进行一场环境革命来改变和提升自己的命运。

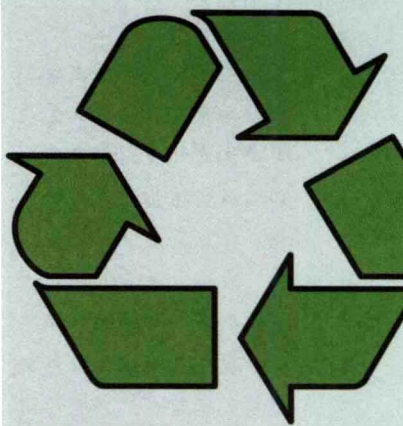
这场以深绿色为特征的环境革命，与20世纪60~70年代的浅绿色环境运动具有质的区别，它不是对传统发展模式的简单修补，而是要与严重牺牲环境的旧文明进行决裂，建立一个在人与自然和谐基础上求得人类发展的绿色新文明。

以环境革命为导向的深绿色思想，对人类文明的历史与未来提出了一系列新的认识：

(1) 环境革命是继农业革命与工业革命以来人类面临的第三次文明方式的革命。

自从告别渔猎社会以来，人类已经经历了1万年前的农业革命和18世纪的工业革命，农业革命和工业革命在历史上都有重要的进步意义，但两者在生态环境问题上带来了不同程度的破坏和危害。正是在发展与环境不协调的意义上，农业革命因其损害自然生态而被称之为“黄色文明”，工业革命因其严重污染环境而被称之为“黑色文明”。

20世纪下半叶以来日趋严重的世界环境问题正是近代以来的工业文明对人类生存环境加大破坏的结果。显然，解决这场危机的关键是发动一场以可持续发展为特征的革命，追求一个发展与环境双赢、人类与自然和谐



▲ 资源回收再利用国际标志



绿色革命

狭义的绿色革命是指发生在印度的“绿色革命”。1967~1968年，印度开始了靠先进技术提高粮食产量的“绿色革命”的第一次试验，结果粮食总产量有了大幅度提高，使印度农业发生了巨变。广义的绿色革命是指在生态学与环境科学基本理论的指导下，人类适应环境，与环境协同发展、和谐共进所创造的一切文化与活动。

▼ 捷克一座绿化后的垃圾山



的新的“绿色文明”。

(2) 提出环境革命，是要使我们对环境问题的认识水平从浅绿色提升到深绿色。

传统工业化运动的弊病，在于它以“高开采、高生产、高消费、高排放”为特征的经营理念。

它具体表现在：第一，传统工业化是以地球资源无穷无尽因而可以大量开采为前提的；第二，传统工业化立足于一味追求经济利润因而需要大量生产；第三，传统工业化把物质享受视为社会进步的判定依据因而鼓励大量消费；第四，传统工业化把地球看作容量无限的天然垃圾箱和阴沟洞因而导致大量废弃。

显然，在传统工业文明的框架中是不可能解决环境问题的。环境问题之所以成为问题，根因恰恰在于近代以来人类文明自身的缺陷。因此，我们需要改变工业化运动以来的发展模式从根本上解决环境问题，这就是环境革命的实质。

(3) 环境革命要求对人类文明从物质层面、体制层面、价值层面实行全方位的变革。

在物质层面，环境革命呼吁对现有的物质生存方式以及相应的技术手段进行变革；在体制层面，环境问题需要进入政治结构、法律结构 and 经济结构之中，使得环境保护制度化；在价值层面，环境革命要求人类的价值观在对待自然、对待后代、对待贫穷的关系上发生革命性的变化。

正是在对社会的全方位变革上，环境革命与绿色文明观念不同于一些未来学家所倡导的信息革命与信息文明观念。后者基本上是技术导向的，它仅仅寄希望于对工业文明的负面问题进行技术化的解决，其实质是对现行技术结构及其生活方式的扩展和深化。环境革命则要求对整个文明观念的更新和重建，如此才能引导人类进

入更高意义上的文明或真正意义上的后工业社会。

三、绿色生态面临的主要威胁

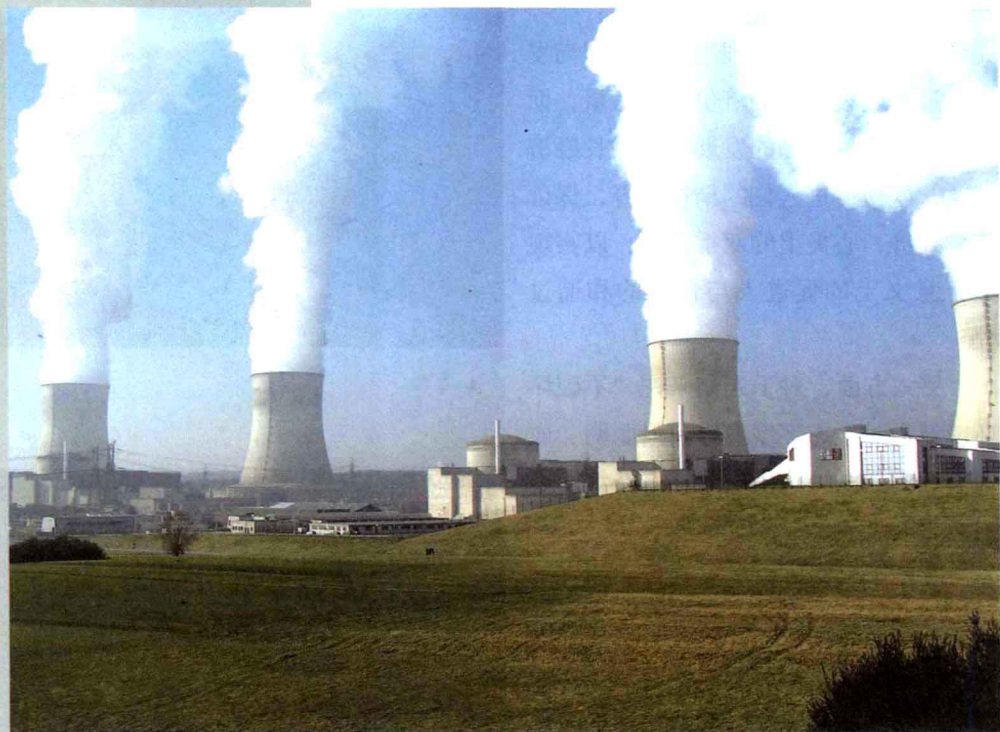
随着我国经济获的发展，人们生产水平的提高，国民的生活水平不断地提高，人们从古代的骑马代步，到现在汽车。汽车的数量成倍的增长，它给我们生活环境带来了不可忽略的大气污染。给人的健康造成危害。因此尽量减少汽车的排放污染成为首要条件，我仅以个人的观点提出在开车快慢对环境污染的改善办法。针对目前世界能源的匮乏和浪费严

重这样的问题，节约无疑是一条不错的解决途径。汽油的用途主要用在汽车上，如果能减少汽油的浪费，那么汽车的污染就会降低。因为汽油在车中的不完全燃烧往往是污染的最严重的时候，汽油如果不完全燃烧放出的能量就会减少，进而会造成浪费和对环境的污染。而汽

车速度的不同和所踩油门力度的不同都会对汽油燃烧环境污染的大小造成影响。我们都知道，汽油的不完全燃烧会产生一氧化碳，一氧化碳对环境的污染很大，而汽油的完全燃烧会产生以二氧化碳为主的各种气体，就能减少不少的污染。如果能在汽车运行中检测出一氧化碳的量，便知道汽车速度多大时最省油。以便更好的减少污染。它的原理是：一氧化碳和过氧化钠反应生成氧气，生成的氧气和浅绿色的硫酸亚铁反应生成棕褐色的硫酸铁，如果在汽车排气装置中放置一盛有装有过氧化

▼ 随着汽车的增长，空气也变得越来越差。





▲ 这是一座位于法国的核能发电厂。水蒸气正在从双曲面形状的冷却塔排出。核反应堆位于圆桶状的安全壳建筑物内一座位于法国的核能发电厂。水蒸气正在从双曲面形状的冷却塔排出。

钠和硫酸亚铁装置，过滤后的一氧化碳生成棕褐色的硫酸铁，再根据一个色彩传感器来判断硫酸亚铁转变成硫酸铁的颜色变化，将信息传递给另一个司机能看到的显示器，这样司机就能根据自己看到的信息来判断此时开车速度汽油是否能完全燃烧，进而能判断汽油的浪费程度。这样以便调节开车时的速度和踩油门的力度，从而不仅能够达到节省汽油的目的。也能更好的减少环境污染。

对于中国现状而言，改善人民的生活质量，而不危及后代人的利益是最重要的。国家政府，地方政府和业界人士及市民都应严格的要求自己，以减少对中国人类环境的污染。一般我们国家对环境的保护问题，包括环境污染的防治与控制、自然生态保护、核安全监管、环境安全保护以及可持续的环境发展等，应实行政策先行

的原则。对于特别地区环境保护，应当充分当地的条件，合理地进行管理与发展，过去比较注重经济份额的考量，而现在应在环境和谐的发展下去增长经济利益，以便促进人们的精神视野，保证人们经济，心灵上的双重受益，以实现真正意义上的促进人与自然的和谐过程。

另一方面，对于人们来说“不破坏环境就是对生态环境最好、最聪明、成本最低的保护！也是它能够可持续发展的必要条件”。

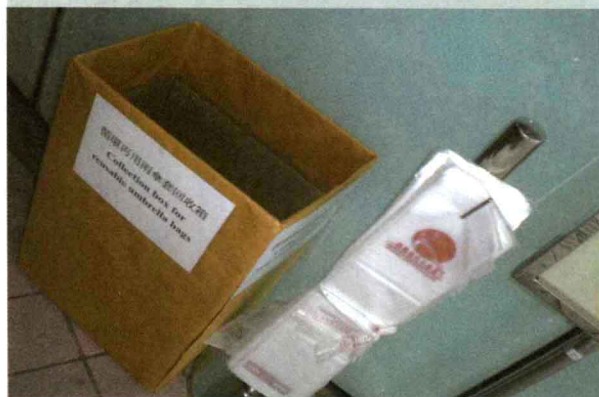
保护生态环境也关系到我们的经济和社会发展能否实现可持续，关系到广大人民群众切身利益的大事。它与我们每个人的生活及子孙后代的将来都息息相关。随着工业化进程的不断加大，环境污染问题也越来越突出，不少城市的水资源，空气质量形势都相当的严峻，因而保护生态环境刻不容缓。我们必须从源头上保护它，下大力气去抓。因此我们要以大局为重，从长远规范，从眼前着手，既要考虑经济的发展，项目的扩展，又要从保护人民群众的生活和当地的环境考虑，“既要金山银山，更要绿水青山”尽量做到不挖山、不砍树、不填水，不能牺牲长远利益，换取眼前利益；对于小钢铁企业，小水泥厂等污染严重，高耗能的企业，应毫不留情坚决关闭，对于污染严重的河流加大力度



▲ 草地



▲ 减少砍伐也是保护环境的一种



▲ 雨伞塑料袋及回收箱，具环保意识

进行彻底的整治。

我们也应从小事做起，从身边的事抓起，控制塑料袋，停供小物件，等等。尤其是要注意产品质量，尽量提高其耐久性，减少垃圾的数量。其次保护环境还应以节源为主，坚持从我做起、从点滴做起，珍惜每一度电、每一滴水、每一张纸。无论是个人、家庭和社区，还是机关、企业和学校，都要找准自己在保护环境中的责任和努力方向。现实中我们一些人对于使用能源却显得那么的大方，下班了，空荡荡的办公楼里依然电脑大开、空调继续运转；回家后，人在房间里看电视，却把所有的灯都打开；即使是一两件衣服也启用大水量的洗衣机；购小车追求大排量等等。在环境保护上一些人的意识薄弱：垃圾乱丢乱放，走廊上过道上比比皆是；碱性电池乱扔乱抛；有的地方明明标明垃圾分类，可就是不愿细分；买菜用塑料袋的习惯始终改变不了等等。一两个人细节上的浪费和污染对社会产生不了什么多大的影响，而成千上万的人在小节上的一时疏忽带来的却是整体上的污染，其危害不可小视。保护生态环境既要抓大，又要抓小，不仅是政府的责任，也是每个公民应尽的责任。不破坏环境就是对生态环境最好、最聪明、成本最低的保护！既是经验之谈，也体现出一种责任，这种责任就是对人民群众

高度负责，不怕吃眼前的亏，敢于多投入，严抓狠管，此种不计眼前的政绩是最大的政绩。

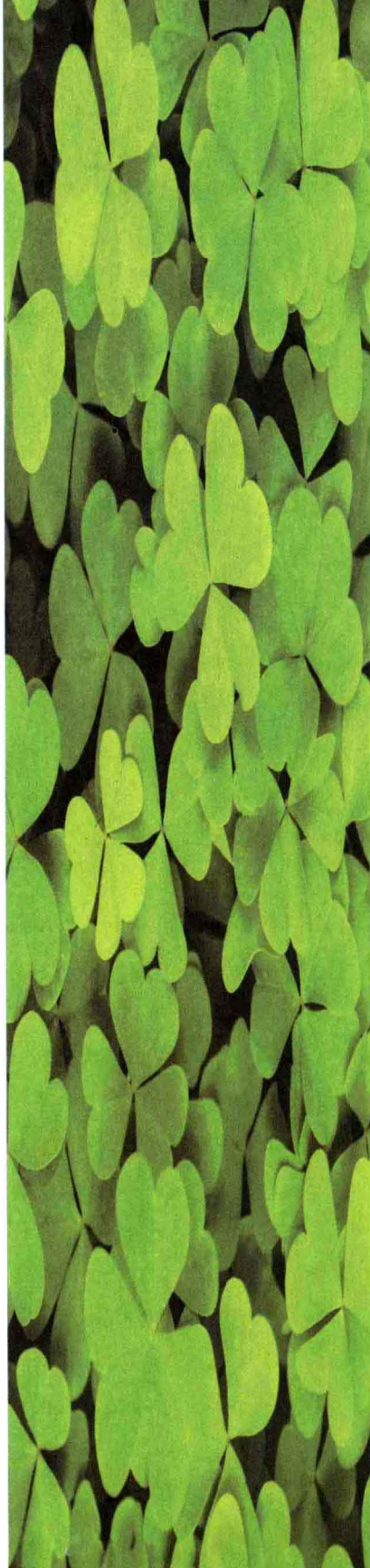
对于人们来说，过分鲜艳的颜色会使人产生倦怠的感觉，过分深暗的颜色则会使人情绪感到沉重；红色和黄色可以给人一种耀眼的感觉，青色和绿色给人带来凉爽和平静的感觉。由于红色和黄色对光线反射比较强，因此容易产生耀光而刺眼。青色和绿色对光线的吸收和反射都比较适中，所以对人体的神经系统、大脑皮层和眼睛里的视网膜组织比较适应。比如，青草和绿色，不仅能吸收强光中对眼睛有害的紫外线，同时还能减少因强光对眼睛所产生的耀光。因此从环境对人的视觉冲击来说，绿色也是很重要的。

拥有绿色，就等于拥有了绿色的生命，以我们清澈的双眸去观察周围的一切，满眼的郁郁葱葱，满是生命的活力。相信充满绿色的视野，更能冲撞人们的灵魂，更能促进社会的和谐，更能协调人们积极的向前发展。绿色，生命之家，让我们一起携起手来，去保护环境，保护我们的家园，为了我们，为了我们的下一代。一起努力，走得更高更远。

绿色生态环保标语：

人人参与环境保护，个个争当绿色天使。

1. 请您爱护绿色，绿是生命之源。
2. 踏破青毡可惜，多行数步无妨。
3. 用爱心呵护每一片绿色。
4. 绕行三五步，留得芳草绿。
5. 茵茵绿草地，脚下请留情。
6. 花草是我的朋友，请多一分爱护！
7. 一花一草皆生命，一枝一叶总关情。
8. 绿色明亮了我们的眼睛，是为了让我们看清足下绿的生命。
9. 手上留情花自香，脚下留意草如茵。
10. 拯救地球，一起动手。
11. 保护环境，从我做起。
12. 追求绿色时尚，拥抱绿色生活。
13. 心动不如行动，去怨不如去干。
14. 喝洁净的水，呼吸新鲜的空气，这需要您每时每刻爱护环境！
15. 手下留情花更艳，脚下留情草更翠。
16. 你珍惜我的生命，我还你一片绿荫。
17. 多一声谢谢，多一个朋友，多一声抱歉，多一分宽容。
18. 建设绿色校园，增强环保意识。
19. 创造绿色时尚，拥抱绿色生活。
20. 如果没有树木，世界将会暗淡无光。



第二章

破坏生态，威胁人类生存与发展

生态是指生物之间和生物与周围环境之间的相互联系、相互作用。当代环境概念泛指地理环境，是围绕人类的自然现象总体，可分为自然环境、经济环境和社会文化环境。当代环境科学是研究环境及其与人类的相互关系的综合性科学。

生态环境与自然环境在含义上十分相近，有时人们将其混用，生态环境并不等同于自然环境。自然环境的外延比较广，各种天然因素的总体都可以说是自然环境，但只有具有一定生态关系构成的系统整体才能称为生态环境。仅有非生物因素组成的整体，虽然可以称为自然环境，但不能叫做生态环境。