

美丽中国系列之环保篇

守护土地

胡佳 编



中国地图出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

守护土地 / 胡佳编. — 北京: 中国地图出版社,
2015. 8

(美丽中国系列·环保篇)

ISBN 978-7-5031-8472-7

I. ①守… II. ①胡… III. ①土地保护—青少年读物
IV. ①F301.2-49

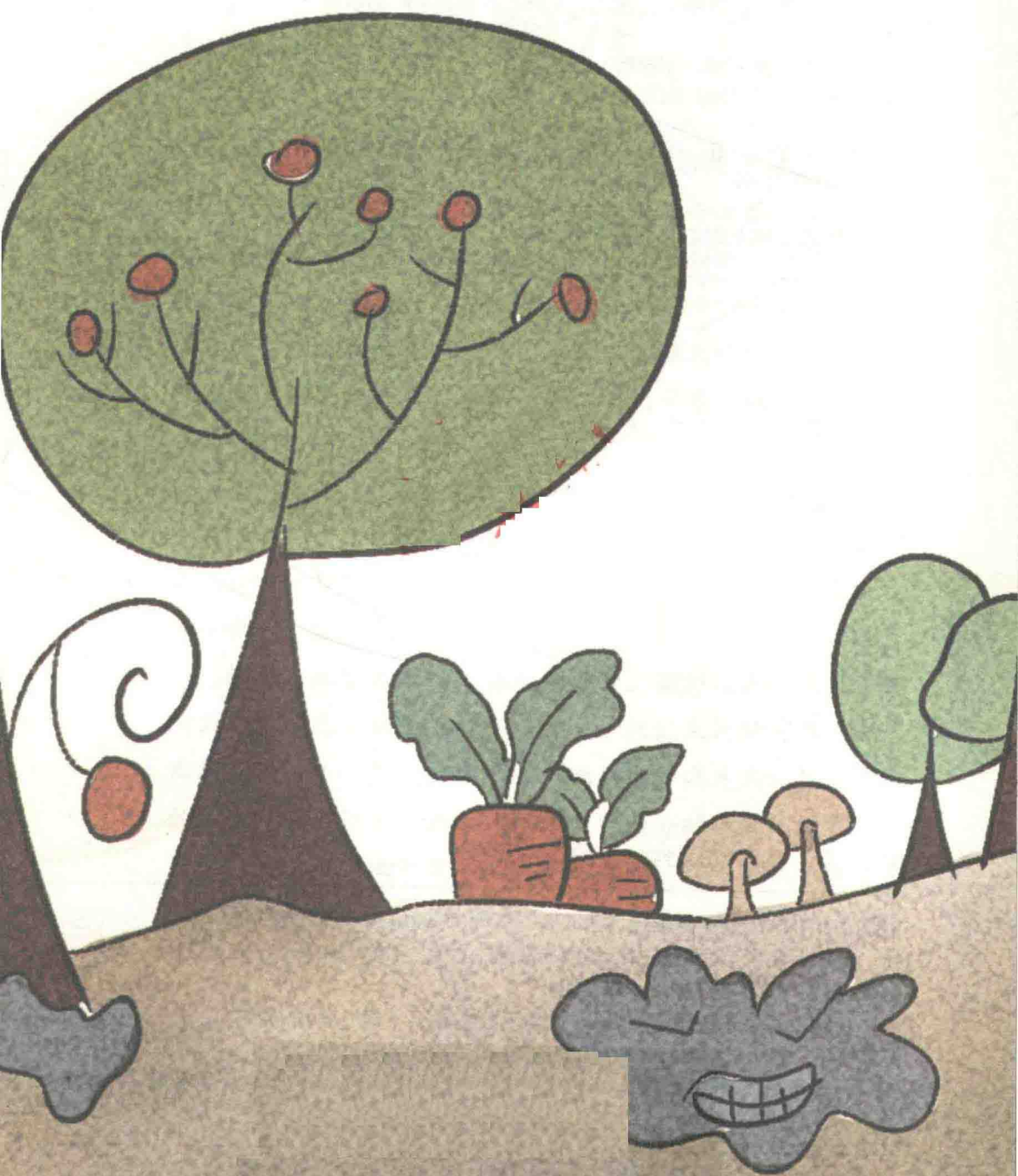
中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 236195 号

书 名 美丽中国系列之环保篇·守护土地

出版发行	中国地图出版社	邮政编码	100054
社 址	北京市西城区白纸坊西街 3 号	网 址	www.sinomaps.com
电 话	010-83543902 83543949		
印 刷	北京龙跃印务有限公司	经 销	新华书店
成品规格	170mm×240mm	印 张	10
版 次	2015 年 8 月第 1 版	印 次	2015 年 8 月北京第 1 次印刷
定 价	24.80 元		

书 号 ISBN 978-7-5031-8472-7/G·3274

如有印装质量问题, 请与我社发行公司联系调换



内容简介

土地，一个大家都并不陌生的词。在漫长的历史长河里，土地为我们提供了丰富的粮食以及数不尽的宝贵资源，却从来不求我们丝毫的回报。然而，即便如此，还是会有人在它脸上肆意乱扔垃圾，向它泼洒污水，令它失去原本靓丽的容颜，换上了病态的苍白；又在它肚腹上挖出一个又一个的大窟窿，掏空它的五脏六腑，令它伤痕累累，血流不止，一日比一日憔悴。

土地是伟大的，她是人类的母亲，她用自己甘甜的乳汁哺育了我们，把一切的美好都奉献给了我们，可是我们呢？又是如何报答她的：一片片茂密的森林被砍伐、一座座大山被掏空、一亩亩良田被盖上了高楼……

如今，本应风华正茂的大地母亲，面对儿女们毫无节制的索取，早已满目疮痍，不堪重负，我们欠她的实在太多。亡羊补牢，为时不晚。请珍惜土地，守护这片我们赖以生存的故土，莫要让这山清水秀之景成为逝去的记忆！让我们从点滴做起，为大地母亲换上美丽的衣裳，让她恢复从前的秀丽，保护大地母亲，让她不再受伤害，还她一片安宁！



目录 CONTENTS

一 珍贵的土地

001

1. 土地资源——最有价值的自然资源 002
2. 林地——天然的氧气制造厂 005
3. 耕地——人类的生命线 009
4. 草原——地球的绿衣 012
5. 沙漠鲜为人知的一面 016
6. 为什么说湿地是“地球之肾” 020
7. 盐碱地也能变绿洲 024
8. 土壤——地球“活”的皮肤 028
9. 绚丽多彩的土壤家族 031

二 水土流失

034

1. 水土流失——全球首要环境问题 034
2. 旱灾威胁着全球三分之一的陆地 038
3. 汹涌而来的洪灾 042
4. 惊现世界各地的“天坑” 046
5. 暴雨对土壤的危害 049
6. 为何泥石流被称为“滚动的搅拌机” 053
7. 滑坡和滑坡灾害对人类的危害 057
8. 土林——水土流失的“杰作” 060

9.崩塌——大山对人类的“警告” 063

10.地震为什么会加剧水土流失 066

三 土地沙化 069

1.土地沙化——地球的“癌症” 070

2.沙漠仍在蔓延 073

3.什么是风蚀 076

4.沙尘暴是怎样形成的 079

5.消失的草地 083

6.地球变秃了——森林在减少 086

7.地球也“肾亏”——湿地被破坏 088

四 被污染的土地 091

1.什么是土地污染 091

2.土壤污染源有哪些 095

3.堆积如山的固体废弃物 098

4.农业污染——一颗疯长的毒瘤 101

5.酸雨为什么被称为“空中死神” 104

6.“白色污染”——难降解的塑料垃圾 107

7.医疗垃圾流向了何处 111

8.危害巨大的重金属污染 114

9.“环境毒药”——电子垃圾 117

10.小电池，大污染 120

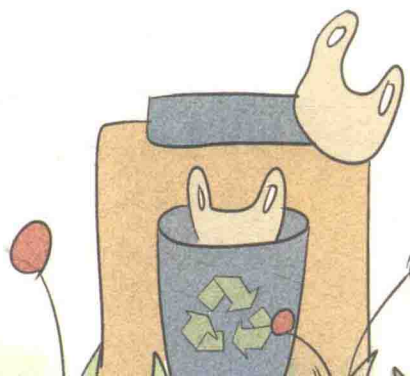
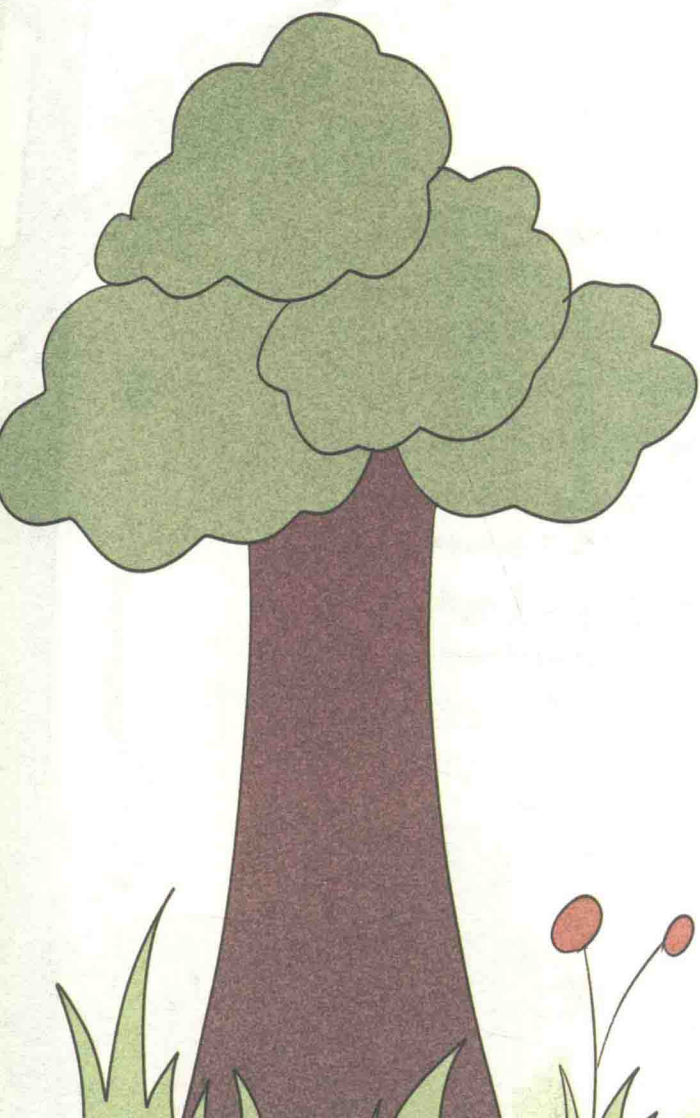
五 保护土地，从身边做起 123

1.植树造林，防止沙漠化 123

2.消灭电子垃圾，为环境“解毒” 127

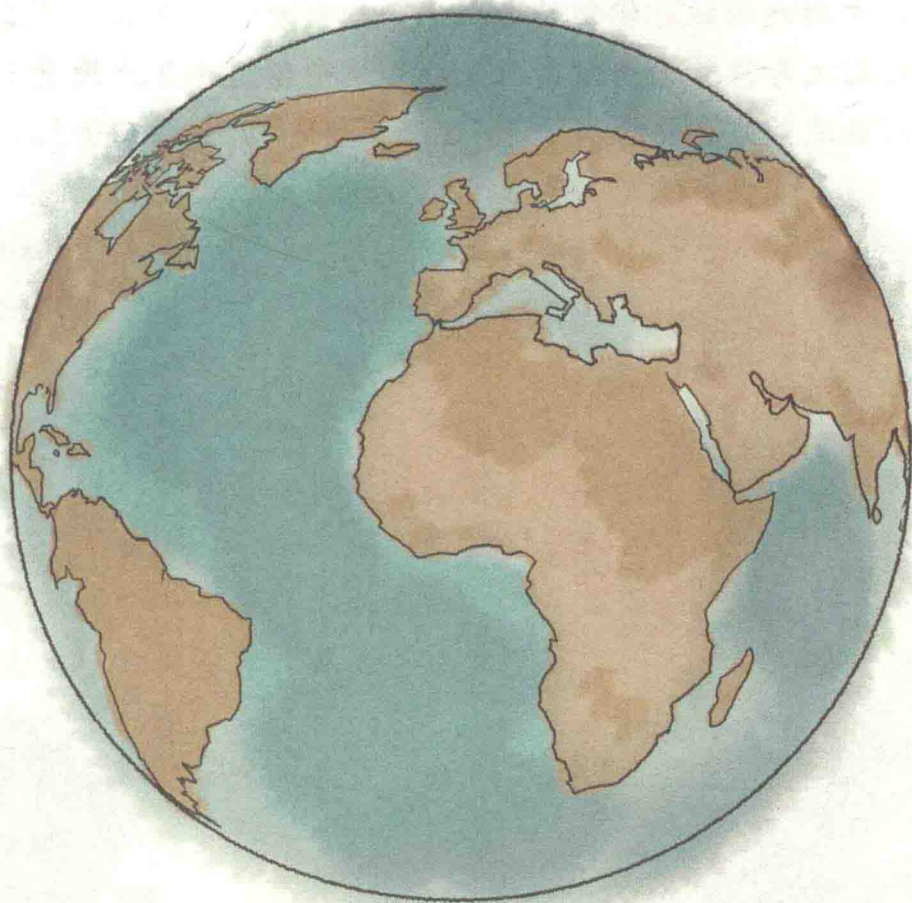


3. “各显神通”，围堵废旧电池 131
4. “限塑”从你我开始 134
5. 得不偿失的过度包装 137
6. 让垃圾变废为宝 140
7. 小小口香糖引来环境大麻烦 143
8. 手帕随身带，绅士又环保 146
9. 分类装垃圾，方便再次利用 149
10. 大有学问的环保购物袋 152



一 珍贵的土地

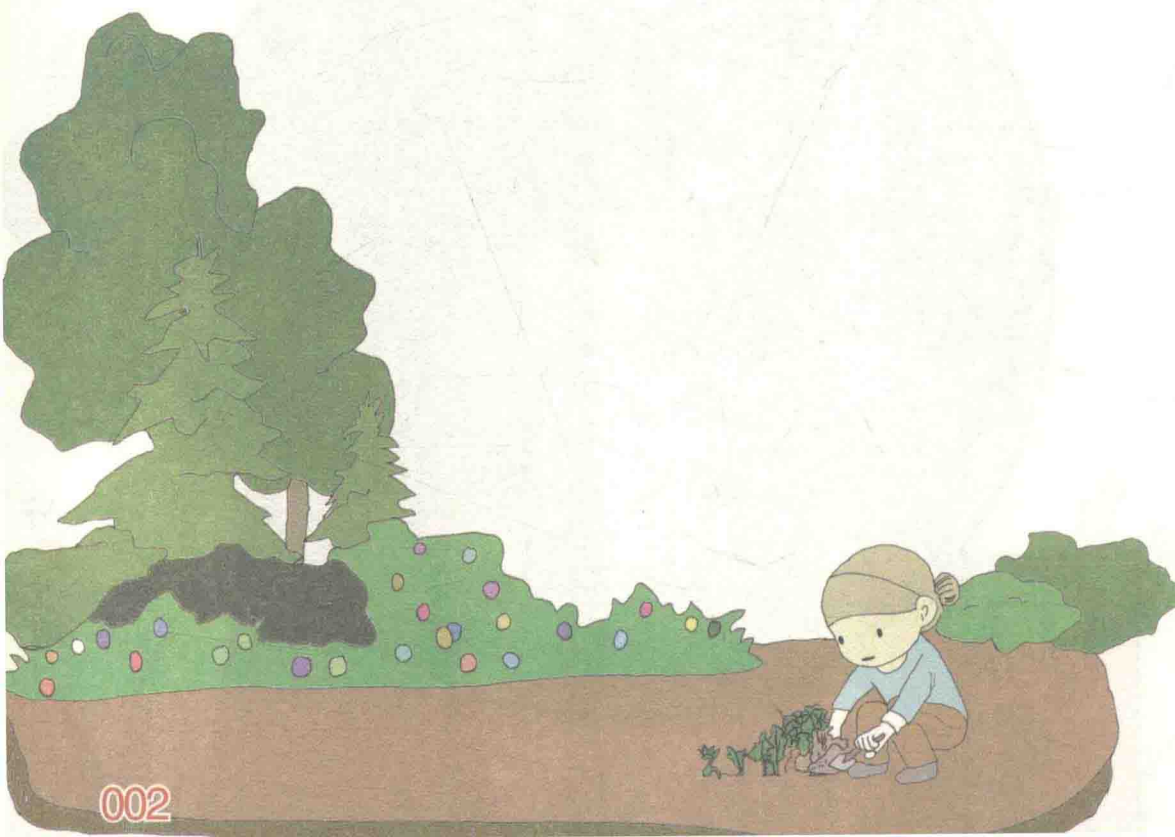
土地是植物生长的摇篮，花草树木在她怀里萌芽、开花、结果；土地是动物欢乐的舞台，飞禽走兽在她怀里尽情奔跑；土地是地球的胃，她能将动植物的躯干化作养料；土地是地球的聚宝盆，她的体内蕴藏着丰富的金属、煤和石油等珍贵矿藏……土地是人类的归宿，是人类的故乡，没有土地，生命将无处安身。



1. 土地资源——最有价值的自然资源

地球诞生于45亿年前，那时，地球地壳非常活跃，频繁的火山喷发导致岩浆四溢，地球表面除了无边无际的海洋和秃山，根本没有完整的陆地。直到元古代晚期，地球上才出现了大片陆地。在陆地形成之前，地球表面大部分被海洋覆盖着，在这期间，地壳不断运动着，经过漫长的历史演变，形成了现在我们所看到的美丽的地球，也送给了我们广阔而珍贵的土地。

土地资源是大自然赐予人类最有价值的自然资源，英国著名的古典政治经济学创始人威廉·配第有一句名言：“土地是财富之母，劳动是财富之父。”这句话道出了土地资源对于人类是至关重要的。



土地资源一词，含义非常广泛，总的来说，它指的是已经被人类所利用和在可预见的未来能够被人类利用的土地。比如：道路、堤坝、沟渠、梯田等都属于土地资源。

人类离不开土地，就像人类离不开阳光、水和空气一样，没有了土地，人类的生存会面临严重的威胁。因此，历史上人类才会发动一次次围绕土地的战争。例如，人们所熟知的中东战争，弹丸小国以色列宁愿长期饱受战争的痛苦，也坚决不肯让出一寸有水源的土地，只因为那是他们的生命线。

我们平时吃的稻谷、蔬菜、水果等所有粮食都是在土地上种植的，没有了土地，人类的食物从哪儿而来？

土地上不仅能种植庄稼，还能盖房屋高楼，为我们创造舒适安宁的生活空间。

另外，土地下面还蕴藏了非常宝贵的资源，石油可提炼出纤维、汽油；天然气能够用作燃料；煤可用于火力发电；铁矿石可以用来冶炼生铁和钢……

人类的衣、食、住、行方方面面都离不开土地资源的供给，它是当之无愧的“财富之母”。

我们都知道，脚下的土地并不都是平坦的，它或高，或低，或长满茂密的森林，或生有葱郁的草地，或覆盖漫天黄沙……但不论它们形态如何，都是宝贵的土地资源，这是因为土地资源本身就具有多样性。目前，土地资源按不同分类标准可分成以下三类：

(1) 按照地形，它被划分为平原、丘陵、盆地、山地、高原。

(2) 按城乡土地统一分类标准，它被划分为农用地、建

筑用地和未利用地三大部分。农用地主要是耕地、园地、林地、牧草地及其他农用地。建筑用地为居民点及工矿用地、交通用地和水利设施用地。未利用地则主要包括农用地和建筑用地以外的土地，比如：滩涂、荒漠、戈壁、冰川等。

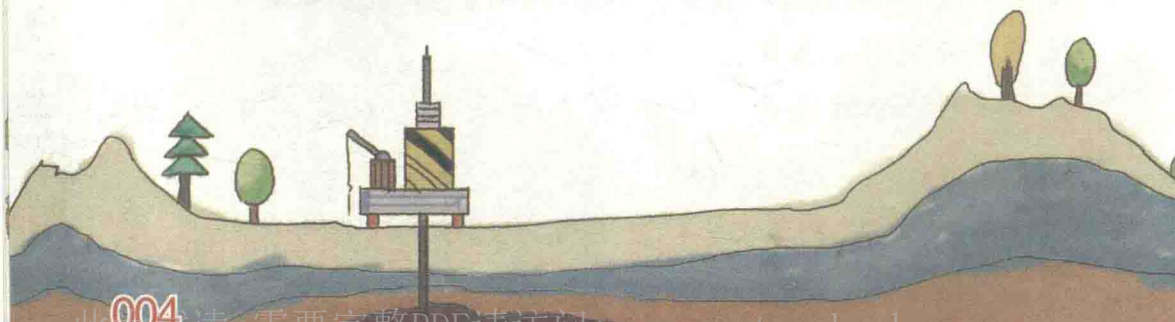
(3) 按照土质，它被划分为黏土、壤土、沙土等。

电影《超人归来》里卢瑟说过一句经典台词：“人类可以创造金钱、财富，甚至是合成金刚石，但就是造不了土地。”土地资源既是有价的，也是无价的，尽管它时常被人类标上价码进行交易，可它终有被消耗殆尽的一天。所以，请不要等到失去后才醒悟，在还来得及挽救的今天，让我们共同保护我们的“财富之母”吧！



盛产石油的盆地

盆地，顾名思义，就像一个放在地上的大盆子，因此人们把四周高、中部低，形如盆状的地形称为“盆地”。位于东非大陆中西部的刚果盆地是世界上最大的盆地。盆地特殊的地理环境非常利于石油的形成，世界上有许多盆地都开采出大量的石油，例如中国的鄂尔多斯盆地和塔里木盆地就蕴藏了丰富的石油资源。



2.林地——天然的氧气制造厂

林地，是林业生产地区和天然林区的统称，它一方面是自然本身的产物，如天然林，另一方面人类又可以在土地上营造人工林。林地林业生产中有着不可替代的作用，人类生存所需的木材和林副产品都是来自于林地。可以说，如果没有林地，也就没有了林业和林业生产。

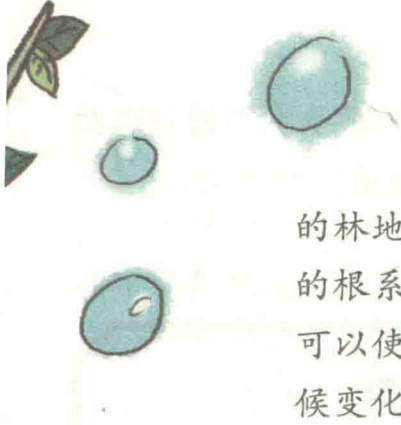
在林地生态系统中最重要资源是森林资源，覆盖在大地上森林是人类拥有的一笔巨大而又宝贵的绿色财富。人类的祖先最初就生活在森林里，靠着采食野果、捕捉鸟兽为生，以树叶和兽皮为衣，在树枝上搭窝建屋。森林是人类的故乡，人类是从这里起源和发展起来的。时至今日，世界上大约还有3亿人居住和生活在森林中。

森林里生长有果子、种子、坚果、菌类等各种食物，森林中的动物还是人类美味的肉类食物。在泰国的部分林业地区，人们60%的食物都取自于森林。森林中的木材是人类重要的建筑材料，而像松脂、虫蜡、香料、烤胶等还是轻工业的重要原料。

森林还是大自然环境的“调节师”，能调节空气和水的循环，影响气候的变化，保护土壤不受风雨的侵蚀，减少环境污染。一直以来，树木总与水有着千丝万缕的联系，这是因为树木能够涵养水分，尤其是在茂密的森林里，每逢下雨，一部分雨水被树冠截留，其余大部分则落到了疏松多孔







的林地土壤里被储存起来，有的被林地中植物的根系吸收，有的蒸发进入大气中，因此森林可以使气候变得湿润，降水增加，起到调节气候变化的作用。

然而，森林的重要性还远不止于此，森林对人类来说更重要的一个作用是，它能够吸收二氧化碳，释放人体呼吸所必需的氧气。不论是天然林还是人工林，都能够吸收大量的二氧化碳，释放氧气，对维护大气中的含氧量起着重要的作用。

一直以来，森林被人们称作“地球之肺”，根据这个理论，森林里的每一棵树都是一个二氧化碳吸收器和氧气生产器。有关专家经过估算得出，一棵椴树每天可以吸收16千克的二氧化碳。150公顷的杨树、柳树、槐树等阔叶林一天可以产生100吨氧气。假设城市居民平均每人占有10~20米²的林地，那他们每天呼出的二氧化碳不但有了去处，还能获得所需要的氧气。

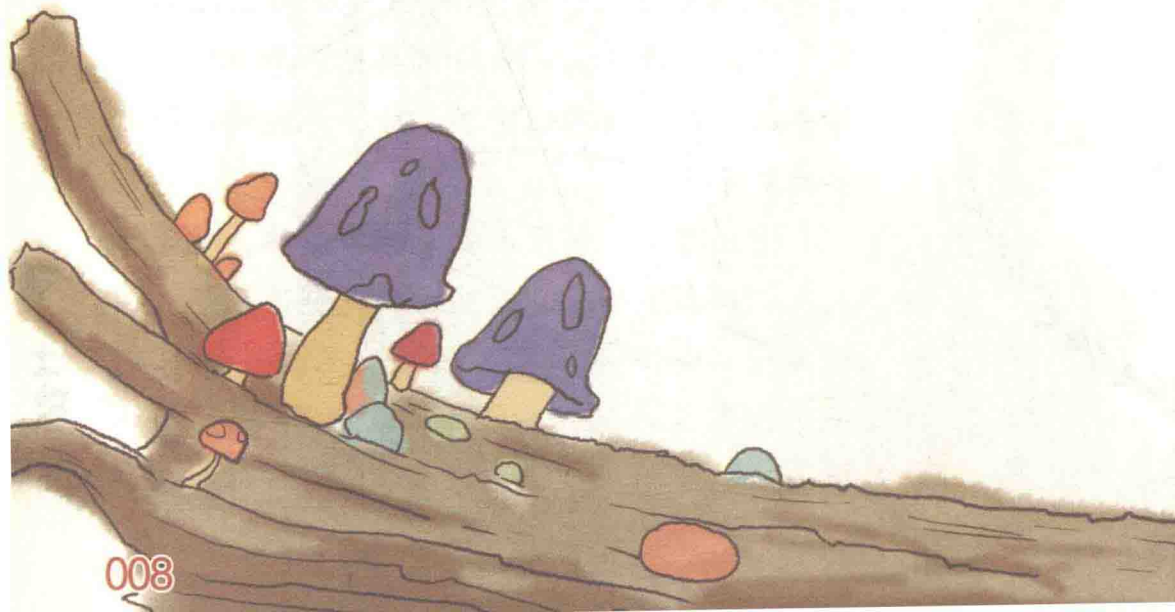
由此可见，如果人类多植树造林，就等于人人都拥有了一家“天然的氧气制造厂”。但现实情况却并不乐观，因为在世界上的任何一个国家或地区土地面积都是有限的，而林地占有的部分更有限。所以，我们人类应该

更加珍惜林地，保护林地，不要让大自然赐予人类的“天然氧气制造厂”消失，而应该让它更长久地造福于人类。



林中长出的美味——菌类

如今蘑菇是人类餐桌上常见的美食，其实，早在古代一些菌类就已是人类的美味佳肴。如在德国和奥地利有一种菌类叫凯撒蘑菇，它是当年罗马凯撒大帝最喜爱的食物，所以后来这种蘑菇就用他的名字命名。菌类在地球上已经存在了4亿多年了，它们一般生长在阴暗的落叶下、腐烂的树林里或土壤中。世界上总共有多少种菌类始终未有一个精确的统计，因为科学家们每一次的森林探险中都能发现新的菌种。



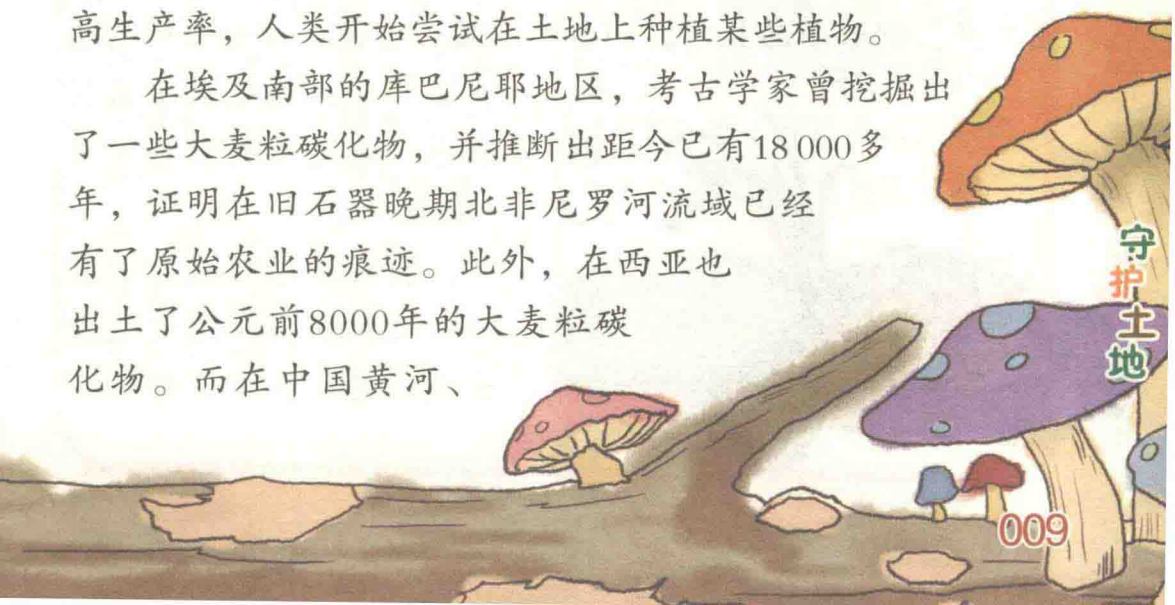
3.耕地——人类的生命线

民以食为天，对人类来说，最重要的其实不是金钱、名利等身外之物，而是食物。因为，食物是人类及一切生物生存和发展的首要条件。按营养学来解释就是，人类只有从食物中获取足够的碳水化合物、蛋白质、脂肪和维生素等营养元素，并通过不断地新陈代谢才能维持生命、进行劳动和繁衍后代。人类历史上曾发生过多次饥荒，当今世界一些地区还存在缺粮危机，例如非洲，粮食不足使非洲成为全世界最贫穷的地区，那里的难民不计其数，社会动荡，严重阻碍了非洲的经济发展，由此可见粮食生产对人类发展的重要性。

粮食生产主要依靠耕地，所以与其说粮食重要，不如说耕地重要更为贴切。耕地是粮食的供给者，是全球70亿人口的生命线。

人类对耕地的利用，也就是农业的起源可以追溯到新石器时代。在新石器时代，人类主要依靠采集食物等生活资源为生，在漫长地采集实践中，人类逐渐发现并掌握了一些植物的生长规律，为了摆脱采集型劳作所带来的迁徙之苦，提高生产率，人类开始尝试在土地上种植某些植物。

在埃及南部的库巴尼耶地区，考古学家曾挖掘出了一些大麦粒碳化物，并推断出距今已有18 000多年，证明在旧石器晚期北非尼罗河流域已经有了原始农业的痕迹。此外，在西亚也出土了公元前8000年的大麦粒碳化物。而在中国黄河、



长江流域，考古学家还发现了新石器时代的原始农具及农作物的种子，例如河北武安磁山、西安半坡遗址出土的6000多年前的粟粒、白菜籽和芥菜籽；浙江余姚河姆渡遗址出土了大量稻谷，这是中国长江流域7000年前曾种植水稻的最好证明。

从世界范围来看，人类农业的起源地大致分布在西亚与北非、东亚、南美等地区。大麦和小麦是西亚主要种植的农作物，东亚主要种植稻谷和粟粒，而南美则培植了马铃薯、南瓜和玉米。尽管原始社会工具落后，多以木、石为材料，劳动条件十分艰苦，但原始农业的出现依然给人类带来了巨大的变化，因为从那时开始，人类不再只是单纯的采集者，而渐渐成为了生产者。同时，农业生产需要人类有稳定的居所，于是农业聚落也悄然形成了。

农业生产离不开耕地，就像鱼儿离不开水，鸟儿离不开天空一样，因此保护耕地就显得极为重要了。具体来说，耕地的重要性可以分为两点：

首先，农业是一个国家国民经济的基础，耕地是农业生产的基础，全世界工业尤其是轻工业的原料主要来源于农业生产，例如食品业所需的各类水果、小麦；纺织业所需的棉、麻、毛、丝；造纸业所需的植物纤维等，这些原材料都是由农业生产提供的。

其次，耕地是保障社会稳定的基础，是农村居民生活的主要保障，是城镇居民生活资料的主要来源。

