

WOMEN
ZHIYOU
YIGE DIQIU

我们

只有一个地球

小学
注音版

— 节约资源，
从我做起



凤凰出版传媒集团
凤凰出版社

我们只有一个地球

——节约资源，从我做起

（小学注音版）

凤凰出版传媒集团

凤凰出版社

图书在版编目(CIP)数据

我们只有一个地球. 小学注音版: 节约资源, 从我做起/
陆静主编. —南京: 凤凰出版社, 2006. 1

ISBN 7-80729-013-7

I. 我... II. 陆... III. 资源保护—儿童读物
IV. F205-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 001713 号

书 名 我们只有一个地球——节约资源, 从我做起(小学注音版)

主 编 陆 静

责任编辑 陈晓清

出版发行 凤凰出版传媒集团

凤凰出版社(原江苏古籍出版社)

南京市中央路 165 号 邮编 210009

发行部电话 025-83223462

集团网址 凤凰出版传媒网 <http://www.ppm.cn>

经 销 江苏省新华书店

照 排 南京凯建图文制作有限公司

印 刷 扬中市印刷有限公司

扬中市科技园区东进大道 6 号 邮编 212212

开 本 850×1168 毫米 1/32

印 张 3.75

字 数 81 千字

版 次 2006 年 1 月第 1 版 2006 年 1 月第 1 次印刷

标准书号 ISBN 7-80729-013-7/G·3

定 价 5.50 元

(凤凰版图书凡印、装错误可向承印厂调换)

主 编

陆 静

撰 写(按姓氏笔画为序)

丁志军 何 颖 余 珍 陆 静

陈 燕 郑一梅 徐 雯 梅思思

屠 欣 蒋梦麟 潘永志

目 录

在我们地球家园里

一棵树的价值	4
光合作用	5
森林的自述	8
耕地的馈赠	13
绿洲	14
黑土地	16
生命之源	19
海洋——水的大本营	21
河流——大地的动脉	25
长江	31
地球的保护伞	33
黑色金子	36
储量有限的化石燃料	36
工业的粮食——石油	38
乌金墨玉——煤炭	40
中国的煤炭资源	42

敲响资源危机的警钟

森林在哭泣	44
“地球之肺”已伤痕累累	47
大兴安岭在哭泣	51
明天食无鱼	53
杭州鱼类的明天不容乐观	54
海豚和鲸鱼为何集体“自杀”	56
耕地到哪儿去了	61
荒漠化在蔓延	63
黄河、长江的悲剧	66
我们的家在哪里	69
大量植物物种面临灭绝	72
北极熊,你还好吗	74
最后的东北虎	78

我们的责任

人人讲节约 全民总动员	82
国家主席亲自抓节约	82
温总理带头穿节能装	84
节约,从身边的小事做起	86
绿色消费	88
养成“吃不了兜着走”的好习惯	88
少用一次性物品	89
把丢掉的手帕捡起来	91

变废为宝	95
“美元”的启示	95
垃圾堆里的财富	96
小小一张纸，就是大大的一页金	99
“一张纸小队”	101
随手可做的一些小事	104
使用布袋	104
拒绝过度包装	106
珍惜每一粒米	108
节约方案	109
省电小妙招	109
节水小妙招	111

在我们地球家园里

tóng xué men wǒ men měi tiān cóng qǐ chuáng xǐ
同 学 们 ， 我 们 每 天 从 起 床 、 洗
shù zǎo cān shàng xué chī fàn xǐ yī kàn diàn shì
漱 、 早 餐 、 上 学 、 吃 饭 、 洗 衣 、 看 电 视 、
kàn shū dōu zài bú duàn de shǐ yòng lái zì dì qiú de
看 书 …… 都 在 不 断 地 使 用 来 自 地 球 的
zī yuán bǐ rú dàn shuǐ tǔ dì shēng wù kuàng
资 源 ， 比 如 ： 淡 水 、 土 地 、 生 物 、 矿
chǎn méi tàn shí yóu tiān rán qì děng děng wǒ
产 、 煤 炭 、 石 油 、 天 然 气 ， 等 等 。 我
men lài yǐ shēng cún de dì
们 赖 以 生 存 的 地
qiú zī yuán zhǔ yào yǒu nǎ
球 资 源 主 要 有 哪
xiē tā men hái néng gòu
些 ？ 它 们 还 能 够
gōng wǒ men shǐ yòng duō jiǔ
供 我 们 使 用 多 久
ne
呢 ？

zì rán zī yuán kě cóng
自 然 资 源 可 从



地球在不停地供给我们资源

gè zhǒng jiǎo dù jìn xíng fēn
各 种 角 度 进 行 分
lèi rú guǒ gēn jù zì rán zī
类。如 果 根 据 自 然 资
yuán de zì rán shǔ xìng kě
源 的 自 然 属 性，可
fēn wéi kuàng chǎn zī yuán
分 为 矿 产 资 源、
qì hòu zī yuán shuǐ zī yuán
气 候 资 源、水 资 源、
tǔ dì zī yuán shēng wù zī
土 地 资 源、生 物 资
yuán děng gēn jù zì rán zī
源 等；根 据 自 然 资
yuán de zì wǒ zài shēng de
源 的 自 我 再 生 的

xìng zhì kě yǐ fēn wéi kě zài shēng zī yuán yǔ bù kě zài
性 质，可 以 分 为 可 再 生 资 源 与 不 可 再
shēng zī yuán
生 资 源。

kě zài shēng de zì rán zī yuán zhǐ de shì zài tài yáng
可 再 生 的 自 然 资 源 指 的 是 在 太 阳
guāng de zuò yòng xià kě yǐ bú duàn zì jǐ zài shēng de
光 的 作 用 下，可 以 不 断 自 己 再 生 的
wù zhì zuì diǎn xíng de kě zài shēng zī yuán yǒu zhí
物 质。最 典 型 的 可 再 生 资 源 有 植
wù shēng wù néng tài yáng néng fēng néng děng
物、生 物 能、太 阳 能、风 能 等。



自然资源支撑了
我们的生活

dì qiú shàng bù kě zài shēng de zì rán zī yuán zhǔ
地 球 上 不 可 再 生 的 自 然 资 源 主
yào yǒu shí yóu méi tàn tiān rán qì jí qí tā suǒ yǒu
要 有 石 油 、 煤 炭 、 天 然 气 及 其 他 所 有
kuàng chǎn zī yuán yīn wèi tā men yào jīng guò shàng
矿 产 资 源 。 因 为 它 们 要 经 过 上
yì nián shí jiān cái néng xíng chéng suǒ yǐ duǎn shí jiān
亿 年 时 间 才 能 形 成 ， 所 以 短 时 间
nèi bù kě zài shēng xiàn zài zhè xiē zī yuán de chǔ
内 不 可 再 生 。 现 在 ， 这 些 资 源 的 储
liàng zhèng suí zhe rén lèi de xiāo hào ér rì yì jiǎn shǎo
量 正 随 着 人 类 的 消 耗 而 日 益 减 少 。

dì qiú shàng de shēng wù wù zhǒng yě shì bǎo guì de
地 球 上 的 生 物 物 种 也 是 宝 贵 的
bù kě zài shēng zì rán zī yuán rèn hé yì zhǒng shēng
不 可 再 生 自 然 资 源 。 任 何 一 种 生
wù de miè jué yì wèi zhe dì qiú yǒng jiǔ xìng de diū shī le
物 的 灭 绝 意 味 着 地 球 永 久 性 地 丢 失 了
yí gè wù zhǒng dú tè ér zhēn guì de jī yīn kù yīn cǐ
一 个 物 种 独 特 而 珍 贵 的 基 因 库 。 因 此 ，
rú guǒ shì yóu rén de huó dòng zào chéng de wù zhǒng miè
如 果 是 由 人 的 活 动 造 成 的 物 种 灭
jué sǔn shī jiāng wú fǎ gū liáng
绝 ， 损 失 将 无 法 估 量 。

一棵树的价值

yì kē shù dào dǐ zhí duō shǎo qián yìn dù jiā ěr
一 棵 树 到 底 值 多 少 钱 ？ 印 度 加 尔
gè dá nóng yè dà xué jiào shòu dé sī xiān shēng gěi yì
各 答 农 业 大 学 教 授 德 斯 先 生 给 一
kē shù suàn le liǎng bǐ zhàng yì kē zhèng cháng
棵 树 算 了 两 笔 账 ： 一 棵 正 常
shēng zhǎng nián de shù àn shì chǎng shàng de mù
生 长 50 年 的 树 ， 按 市 场 上 的 木
cái jià zhí jì suàn zuì duō zhí duō měi yuán dàn
材 价 值 计 算 ， 最 多 值 300 多 美 元 。 但
shì rú guǒ àn zhào tā de shēng tài jià zhí lái jì suàn
是 ， 如 果 按 照 它 的 生 态 价 值 来 计 算 ，
jià zhí què duō de duō jù cū lüè gū suàn yì kē shēng
价 值 却 多 得 多 。 据 粗 略 估 算 ， 一 棵 生
zhǎng le nián de shù měi nián kě yǐ shēng chǎn
长 了 50 年 的 树 ， 每 年 可 以 生 产
chū jià zhí měi yuán de yǎng qì hé jià zhí
出 价 值 31 250 美 元 的 氧 气 和 价 值
měi yuán de dàn bái zhì kě yǐ jiǎn qīng dà qì wū
2 500 美 元 的 蛋 白 质 ， 可 以 减 轻 大 气 污
rǎn jià zhí měi yuán hán yǎng shuǐ yuán jià zhí
染 价 值 62 500 美 元 ， 涵 养 水 源 价 值

měi yuán wèi niǎo lèi jí qí tā dòng wù tí
37 500 美 元，为 鸟 类 及 其 他 动 物 提
gōng fán yǎn chǎng suǒ jià zhí měi yuán jiāng
供 繁 衍 场 所 价 值 31 250 美 元，将
zhè xiē jià zhí zōng hé zài yì qǐ yì kē shù de jià zhí jiù
这 些 价 值 综 合 在 一 起，一 棵 树 的 价 值 就
shì měi yuán le
是 165 000 美 元 了。

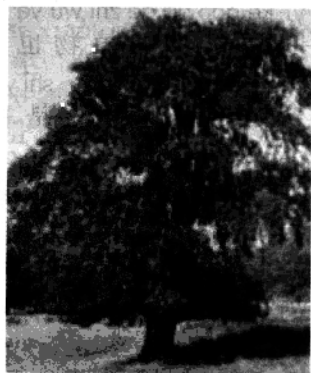
光 合 作 用

yí gè rén cóng xiǎo dào dà xū yào chī hěn duō dōng
一 个 人 从 小 到 大 需 要 吃 很 多 东
xi nà me yì kē zhǒng zǐ cóng fā yá dào zhǎng chéng
西，那 么，一 颗 种 子 从 发 芽 到 长 成
yì kē gāo dà de zhí wù yě xū yào yǎng liào zhè xiē yǎng
一 棵 高 大 的 植 物 也 需 要 养 料，这 些 养
liào jué dà bù fēn dōu shì yóu zhí wù de lǜ yè zhì zào de
料 绝 大 部 分 都 是 由 植 物 的 绿 叶 制 造 的。

lǜ yè zhōng yǒu hěn duō yè lǜ tǐ kě yǐ chǎn shēng
绿 叶 中 有 很 多 叶 绿 体，可 以 产 生
yè lǜ sù suǒ yǐ yè zǐ yì bān shì lǜ sè de yòng xiǎn
叶 绿 素，所 以 叶 子 一 般 是 绿 色 的。用 显
wēi jìng zǐ xì guān chá huì fā xiàn zài lǜ yè de xià biǎo
微 镜 仔 细 观 察，会 发 现 在 绿 叶 的 下 表
miàn yǒu hěn duō xiǎo kǒng xiǎo kǒng liǎng biān shì
面 有 很 多 小 孔，小 孔 两 边 是

liǎng gè bàn yuè xíng de xíng zhuàng zhè xiē xiǎo xì bāo
 两个半月形的形状，这些小细胞
 kǒng jiào zuò qì kǒng měi yí gè yè lǜ tǐ jiù shì yí
 孔叫做“气孔”。每一个叶绿体就是一
 gè xiǎo xiǎo de shí pǐn jiā gōng chǎng zài yáng guāng
 个小小的“食品”加工厂，在阳光
 de zhào shè xià yè lǜ tǐ bǎ cóng gēn xī shōu lái de shuǐ
 的照射下，叶绿体把从根吸收来的水
 fèn hé yóu qì kǒng jìn lái de èr yǎng huà tàn hé chéng
 分和由气孔进来的二氧化碳，合成
 zhí wù suǒ xū yào de yǎng liào yǒu jī wù gōng zhí wù
 植物所需要的养料（有机物）供植物
 shēng zhǎng tóng shí fàng chū yǎng qì yè de zhè
 生长，同时放出氧气。叶的这
 zhǒng zuò yòng jiù jiào zuò guāng hé zuò yòng
 种作用就叫做光合作用。

guāng hé zuò yòng
 光 合 作 用
 zhōng hé chéng de yǎng liào
 中 合 成 的 养 料
 shì zhí wù lài yǐ shēng zhǎng
 是 植 物 赖 以 生 长
 de zhǔ yào wù zhì lái yuán hé
 的 主 要 物 质 来 源 和
 quán bù néng liàng lái
 全 部 能 量 来



yuán yě shì qí tā zhí jiē huò jiàn jiē yī kào zhí wù shēng
源，也是其他直接或间接依靠植物生
huó de shēng wù de yǒu jī wù hé néng liàng lái yuán dì
活的生物的有机物和能量来源。地
qiú shàng de zhí wù měi nián tōng guò guāng hé zuò yòng
球上的植物每年通过光合作用
hé chéng jìn yì dūn yǒu jī wù tóng shí gù dìng
合成近2000亿吨有机物，同时固定
le jù dà de tài yáng néng xiāng dāng yú rén lèi quán bù
了巨大的太阳能，相当于人类全部
néng hào de bèi dì céng zhōng mái cáng de méi
能耗的10倍。地层中埋藏的煤
tàn shí yóu hé tiān rán qì shì gǔ dài zhí wù guāng hé zuò
炭、石油和天然气是古代植物光合作
yòng xíng chéng de yǒu jī wù yǎn biàn ér chéng de
用形成的有机物演变而成的。
guāng hé zuò yòng shì fàng yǎng qì hé gù dìng èr yǎng
光合作用释放氧气和固定二氧
huà tàn shǐ dà qì zhōng de yǎng qì jī lěi èr yǎng huà
化碳，使大气中的氧气积累，二氧化
tàn hán liàng jiàng dī
碳含量降低。

guāng hé zuò yòng shǐ wǒ men de dì qiú chōng mǎn
光合作用使我们的地球充满
le shēng jī gāo xiào de lì yòng guāng hé zuò yòng kě
了生机。高效地利用光合作用可
huò dé gèng duō de rén men lài yǐ shēng cún de shí wù hé
获得更多的人们赖以生存的食物和

néng yuán yīn cǐ guāng hé zuò yòng bèi chēng wéi dì
能 源 。 因 此 光 合 作 用 被 称 为 地
qiú shàng zuì zhòng yào de huà xué fǎn yīng guāng hé
球 上 最 重 要 的 化 学 反 应 。 光 合
zuò yòng duì dì qiú yǎn huà shēng wù jìn huà xiàn yǒu
作 用 对 地 球 演 化 、 生 物 进 化 、 现 有
dà qì huán jīng de wéi chí jí rén lèi de shēng huó hé shēng
大 气 环 境 的 维 持 及 人 类 的 生 活 和 生
chǎn dōu yǒu fēi cháng zhòng dà de yì yì
产 都 有 非 常 重 大 的 意 义 。

森林的自述

wǒ jiào sēn lín rén lèi hěn xǐ huan wǒ men hái
我 叫 森 林 。 人 类 很 喜 欢 我 们 ， 还
sòng gěi wǒ men yí gè hǎo tīng de míng zì dì qiú zhī
送 给 我 们 一 个 好 听 的 名 字 ： “ 地 球 之
fèi yīn wèi wǒ men zài tiáo jié qì hòu bǎo chí shuǐ
肺 ” ， 因 为 我 们 在 调 节 气 候 、 保 持 水
tǔ wéi hù shēng wù duō yàng xìng děng fāng miàn yǒu
土 、 维 护 生 物 多 样 性 等 方 面 有
zhe zhòng yào gōng néng
着 重 要 功 能 。

dì qiú shàng nà xiē zhǎng mǎn le shù de qū yù jiù
地 球 上 那 些 长 满 了 树 的 区 域 就
shì wǒ men de shēn yǐng zǎo qī de rén lèi shēng huó suǒ
是 我 们 的 身 影 。 早 期 的 人 类 生 活 所

xū de shí wù rán liào mù liào yào cái hé qí tā shēng
需的食物、燃料、木料、药材和其他生
cún wù zhì dōu kào wǒ men tí gōng rén lèi de wén
存物质都靠我们提供。人类的文
míng qǐ yuán yǔ wǒ men mì bù kě fēn yīn wèi nà shí rén
明起源与我们密不可分，因为那时人
lèi zhì zào gōng jù fáng wū chéng chí chē lún mù
类制造工具、房屋、城池、车轮、木
chuán de yuán liào dōu lái zì sēn lín
船的原料都来自森林。

suī rán xiàn zài rén lèi bú zài zhǔ yào yī kào wǒ men
虽然现在人类不再主要依靠我们
huò qǔ shí wù hé rán liào dàn mù cái réng shì jīn tiān zuì
获取食物和燃料，但木材仍是今天最
zhòng yào de gōng yè yuán liào zhī yī yǎng xù mù cái
重要的工业原料之一。养蓄木材
zhǐ shì wǒ men sēn lín zī yuán jià zhí de xiǎo bù fēn yǐ
只是我们森林资源价值的小部分，以
xià jǐ fāng miàn tǐ xiàn le wǒ men gèng wéi zhòng yào
下几方面体现了我们更为重要
de jià zhí
的价值：

wǒ men néng gěi lù dì xù jī dàn shuǐ yù yù
1. 我们能给陆地蓄积淡水。郁郁
cōng cōng de sēn lín shì yí kuài jù dà de xī shōu yǔ shuǐ
葱葱的森林是一块巨大的吸收雨水
de hǎi mián fēng hòu de zhí bèi bǎ tiān shàng zhēn guì
的海绵，丰厚的植被把天上珍贵

de jiàng yǔ liú xià lái yǔ shuǐ shèn tòu dào dì xià xíng
的 降 雨 留 下 来，雨 水 渗 透 到 地 下，形
chéng quán shuǐ hé dì xià shuǐ suǒ yǐ yí piàn sēn lín
成 泉 水 和 地 下 水。所 以，一 片 森 林
jiù shì yí zuò shuǐ kù
就 是 一 座 水 库；

wǒ men shì duō zhǒng dòng wù de qī xī dì yě
2. 我 们 是 多 种 动 物 的 栖 息 地，也
shì duō lèi zhí wù de shēng zhǎng dì shì dì qiú shēng wù
是 多 类 植 物 的 生 长 地，是 地 球 生 物
fán yǎn zuì wéi huó yuè de qū yù suǒ yǐ yí piàn sēn
繁 衍 最 为 活 跃 的 区 域。所 以，一 片 森
lín jiù shì yí gè shēng wù de lè yuán
林 就 是 一 个 生 物 的 乐 园；

wǒ men zhōng de zhí wù de yè miàn néng zhēng
3. 我 们 中 的 植 物 的 叶 面 能 蒸
fā chū shuǐ fèn shǐ kōng qì shī rùn yǒu lì yú jiàng yǔ
发 出 水 分，使 空 气 湿 润，有 利 于 降 雨
hé tiáo jié qì hòu
和 调 节 气 候；

nà xiē zhí bèi de gēn xì néng jǐn jǐn gù dìng tǔ
4. 那 些 植 被 的 根 系 能 紧 紧 固 定 土
rǎng néng shǐ tǔ dì miǎn shòu yǔ shuǐ chōng shuā jiǎn
壤，能 使 土 地 免 受 雨 水 冲 刷，减
shǎo shuǐ tǔ liú shī fáng zhǐ tǔ dì huāng mò huà
少 水 土 流 失，防 止 土 地 荒 漠 化；

wǒ men néng dà liàng xī shōu èr yǎng huà tàn
5. 我 们 能 大 量 吸 收 二 氧 化 碳，