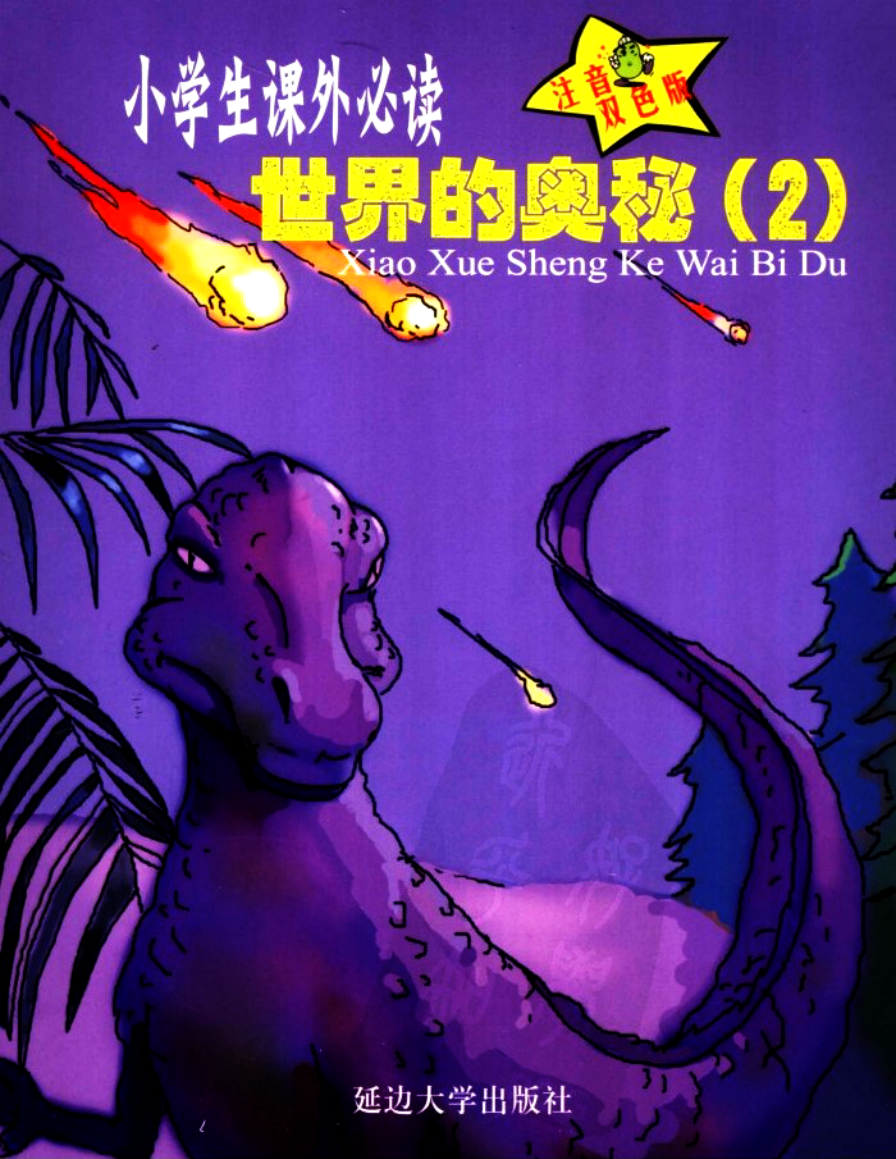


小学生课外必读



# 世界的奥秘 (2)

Xiao Xue Sheng Ke Wai Bi Du



延边大学出版社



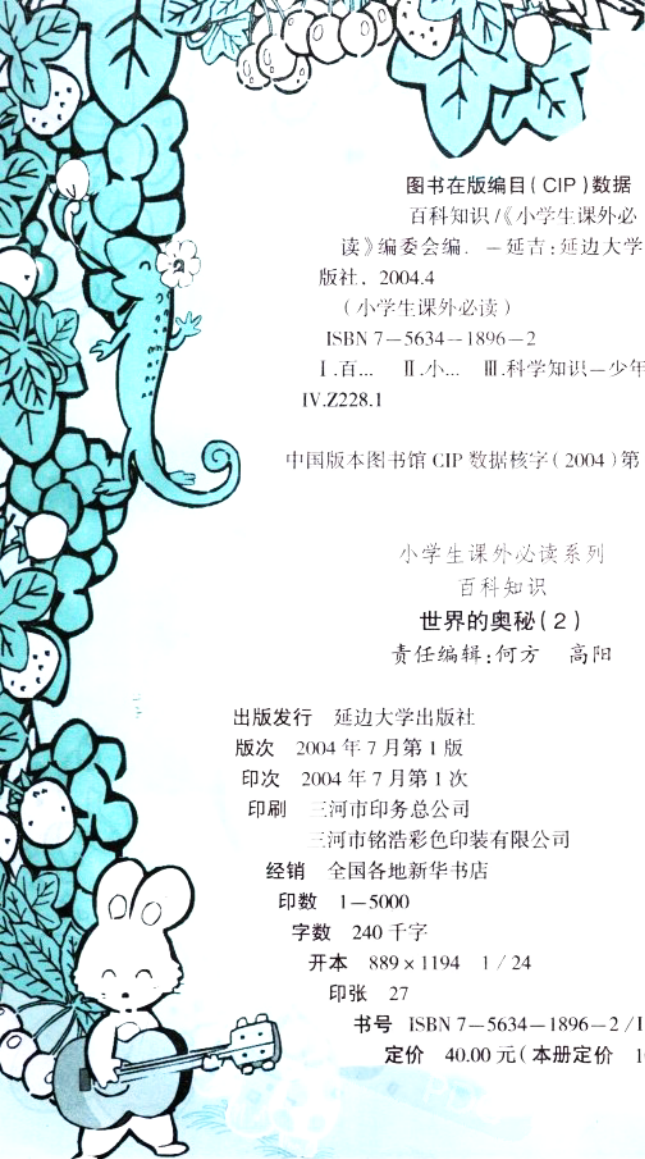
百科知识

# 世界的 奥秘 (2)

SHIJIEDAOMI



延边大学出版社



图书在版编目(CIP)数据

百科知识 /《小学生课外必  
读》编委会编. —延吉:延边大学出  
版社, 2004.4

(小学生课外必读)

ISBN 7-5634-1896-2

I.百... II.小... III.科学知识—少年读物  
IV.Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 029836 号

小学生课外必读系列

百科知识

世界的奥秘(2)

责任编辑:何方 高阳

出版发行 延边大学出版社

版次 2004 年 7 月第 1 版

印次 2004 年 7 月第 1 次

印刷 三河市印务总公司

三河市铭浩彩色印装有限公司

经销 全国各地新华书店

印数 1—5000

字数 240 千字

开本 889×1194 1/24

印张 27

书号 ISBN 7-5634-1896-2 / I·249

定价 40.00 元(本册定价 10.00 元)



为什么有些植物会发光 1

植物和动物有什么不一样 3

为什么大树上

会长出别的小树

5

为什么水杉

被叫做“活化石”

7

有会吃人的植物吗

9

为什么植物的寿命

有长有短

11

植物爱听音乐吗

13

为什么菱角的外面

都有尖角

15

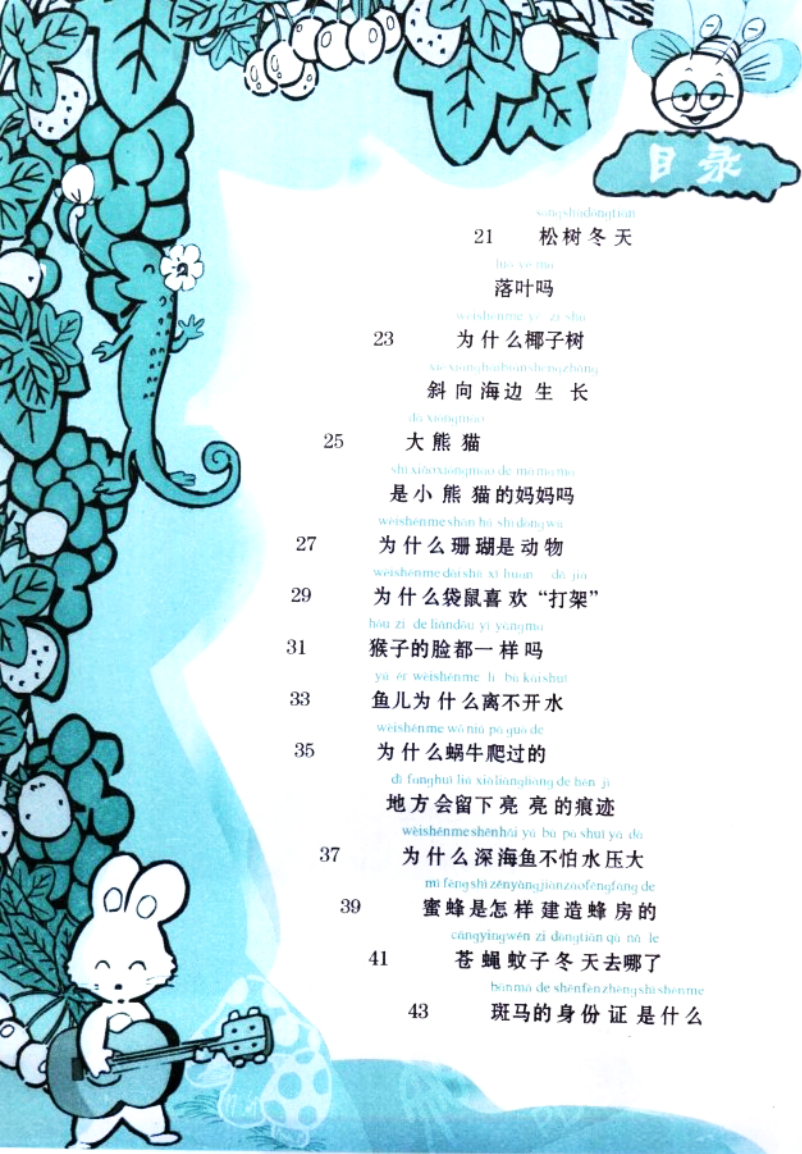
榕树为什么

长着板状根

17

怎样才能知道大树几岁 19





# 目录

sōngshūdōngtiān

## 21 松树冬天

luò yè ma

## 落叶吗

weishénme yī zī shù

## 23 为什么椰子树

xié xiàng hǎibiān shēng zhǎng

## 斜向海边生长

dà xióng māo

## 25 大熊猫

shì xiǎo xióng māo de mā ma ma

## 是小熊妈妈的妈妈吗

weishénme shān hú shì dòng wù

## 27 为什么珊瑚是动物

weishénme dāi shǔ xǐ huān dǎ jià

## 29 为什么袋鼠喜欢“打架”

hóu zi de liǎn dōu yí yàng ma

## 31 猴子的脸都一样吗

yú ér weishénme lí bu kāi shuǐ

## 33 鱼儿为什么离不开水

weishénme wō niú pá guò de

## 35 为什么蜗牛爬过的

dì fāng huì liú xià liàng liàng de hén jì

## 地方会留下亮亮的痕迹

weishénme shēn hǎi yú bù pà shuǐ yā dà

## 37 为什么深海鱼不怕水压大

mì fēng shì zěnyàng jiàn zào fēng fáng de

## 39 蜜蜂是怎样建造蜂房的

cāng yīng wén zǐ dōng tiān qù nǎ le

## 41 苍蝇蚊子冬天去了哪

bān mǎ de shēn fèn zhèng shì shén me

## 43 斑马的身份证是什么



# 目录

niǎo er dōu huì fēi ma

鸟儿都会飞吗 45

niú de yí jiā yǒu duō shǎo chéng yuán

牛的一家有多少成员 47

wèi shén me qī zi huì sòng xìn

为什么鸽子会送信 49

wèi shén me xī tiě shí

为什么吸铁石

néng xī zài bīng xiāng shàng

能吸在冰箱上 51

wèi shén me hóng kōng

为什么航空

mǔ jiàn shàng méi yǒu dà pào

军舰上没有大炮 53

wèi shén me rè shuǐ píng néng bǎo wēn

为什么热水瓶能保温 55

qì chē néng gòu

汽车能够

bù yòng qì yóu lái kāi dòng ma

不用汽油来开动吗 57

biān pào wèi shén me

鞭炮为什么

huì pī pī pō pō de xiǎng

会噼噼啪啪地响 59

gāo gāo de dà lóu shì

高高的大楼是

zēn yàng zào qǐ lái de

怎样造起来的 61





63 照哈哈镜

为什么会变形

65 谁发现了美洲大陆

67 衣服是用什么做成的

69 阿拉伯数字

是阿拉伯人发明的吗

71 为什么许多人喜欢吃人参

73 为什么茭白笋有的

很白,有的却有黑斑点

75 你知道台风

会带来什么灾害吗

77 云的变化和天气有关吗

79 为什么清晨

和傍晚的云是红色的

81 层状云

出现是什么征兆





为什么会下雨 83

你知道雨水

都流到哪儿去了吗 85

梅雨为什么总是下个不停 87

什么是对流雨 89

人真的可以造雨吗 91

为什么霜前冷，霜后暖 93

谁是河流的头号杀手 95

为什么水库蓄水量会逐渐减少 97

你知道垃圾都到哪里去了吗 99

为什么洗衣机

可以自动洗好衣服 101

不用水也可以洗衣服吗 104

为什么插入金融卡后

取款机就会“吐”出钱来 106





# 目录

- 108      自动售货  
            zì dòng shòu huò  
            jī wèi shén me bù huì suàn cuò qián  
            机为什么不会算错钱
- 110      不爬楼梯也可以上下楼吗  
            bù pá lóu tī yě kě yǐ shàng xià lóu ma  
            wèi shén me cóng diàn huà zhōng  
113      为什么从电话中  
            kě yǐ tīng dào duì fāng de shēng yīn  
            可以听到对方的声音
- 115      电视机里为什么能表演节目  
            diàn shì jī lǐ wèi shén me néng biǎo yǎn jié mù  
            wèi shén me lù xiàng jī hé nòng fēng diàn yǐng  
117      为什么录像机和VCD能放“电影”  
            wèi shén me qì dì dōu yǒu yǒu xiàn diàn shì  
119      为什么各地都有有线电视  
            wèi shén me yào zài dà hǎi shàng jiàn zào píng tái  
121      为什么要在大海上建造平台  
            hé mǎ huì bù huì chī rén  
123      河马会不会吃人  
            wèi shén me yào jǔ bàn ào lín pǐ kè yùn dòng huì  
125      为什么要举办奥林匹克运动会  
            wèi shén me hú dié de chì bǎng shàng yǒu  
127      为什么蝴蝶的翅膀上有  
            yī céng xì xì de fēn mù  
            一层细细的粉末
- 129      为什么  
            qì diàn chuán kāi de tè bié kuài  
            气垫船开得特别快





tiānshàng de yuèliang

天上的月亮

weishenme bu hui diao xia lai

为什么不会掉下来 131

lan chuan shi zen yang ting xia lai de

轮船是怎样停下来的 133

weishenme zai yue qian shang

为什么在月球上

nen tiao de te bie gao

能跳得特别高 135

weishenme huochē

为什么火车

de bo li shi shuang ceng de

的玻璃是双层的 137

shuixing shang you

水星上有

hao duo hao duo shui ma

好多好多水吗 139

zhongbiao shang san gen

钟表上三根

zhi zhenbiao shi de

指针表示的

shi jian yi yang ma

时间一样吗 141

huoxing he tai yang

火星和太阳

yi yang shi ge da huǒqiú ma

一样是个大火球吗 143





# 目录

- 145      wéi shén me jiǎ      为什么锯  
                 néng jiǎ duàn mù tóu  
                 能锯断木头
- 147      wéi shén me zhī wú de gēn bù xiàng dì xià cháng  
                 为什么植物的根会向地下长
- 149      wéi shén me táo shù de shù gān shàng nián nián de  
                 为什么桃树的树干上黏黏的



weishenme yǒu xiē zhí wù huì fā guāng

## 为什么有些植物会发光



美国已经成功培育出一种转基因植物。这些植物将被送往火星担任信使。由于这些经过特殊培植的植物能根据周围环境，发出特定的奇异荧光，科学家们在地球上通过观察它们的发光变化，即可推测植物所处的环境状况。

rú guǒ zài yí gè yǔ hòu de yè wǎn nǐ zǒu jìn shēn shān lǎo

如果在一个雨后的夜晚，你走进深山老

林之中，有时会看见一些树木闪闪发光。

zhè zhǒng qí quǎo de xiàn xiàng yǐn chū xǔ duō mí xìn chuán shuō ,  
这种奇怪的现象引出许多迷信传说，



# ShiJieDeAoMi(2)



shuō tā shì shān lín yě guǐ zài zuò guài      qí shí      zhí wù fā guāng  
 说它是山林野鬼在作怪。其实，植物发 光  
 shì yī xiē zhēn jūn wán de bǎ xi      zhè lèi zhēn jūn jiào mì huán jūn  
 是一些真菌玩的把戏。这类真菌叫蜜环菌，  
 zuì dà de tè diǎn shì shēn tǐ huì fā guāng      dāng tā jì shēng dào  
 最大的特点是身体会发 光，当它寄 生 到  
 shù mù de shēn tǐ zhōng shí      shí shù mù yě fā chū le liàng guāng  
 树木的 身体 中 时，使树木也发出了亮 光。  
 yóu yú mì huán jūn xǐ huān cháo shī      suǒ yǐ zài yǔ hòu cháo shī de  
 由于蜜环菌喜欢潮湿，所以在雨后潮湿的  
 huán jīng zhōng fā chū de guāng gèng jiā míng liàng  
 环境中发出的光更加明亮。

## 相关链接

xiāngguān liàn jiē

dà hǎi zhōng yě yǒu yī zhǒng huì fā guāng de zǎo lèi zhí wù      yǒu shí  
 大海中也有一种会发光的藻类植物。有时  
 hòu lún chuán yè jiān zài dà hǎi zhōng háng xíng      rú guǒ fù jìn yǒu hěn duō huì  
 候，轮船夜间在大海中航行，如果附近有很多会  
 fā guāng de zǎo lèi      jiù huì kàn jiàn bō tāo fā chū míng liàng de guāng huī  
 发光的藻类，就会看见波涛发出明亮的光辉。

在我国南海一带，生长着一种叫海松的树，用它的木材做成烟斗，即使是成年累月的烟熏火烧，也烧不坏。当你用一根头发绕在烟斗柄上，用火柴去烧时，头发居然烧不断。因为海松的散热能力特别强，加上它木质坚硬，特别耐高温，所以不怕火烧。



# 世界的奥秘 (2)



zhí wù hé dòng wù yǒu shén me bù yī yàng

植物和动物有什么不一样



nǐ zhī dào zhí wù hé dòng wù yǒu shén me bù yī yàng ma

你知道植物和动物有什么不一样吗？

zhí wù yī bān zài yuán de shēng zhǎng ér dòng wù què huì dào chù

植物一般在原地生长，而动物却会到处

huó dòng lǐng wài zhí wù néng jìn xíng guāng hé zuò yòng zì jǐ

活动。另外，植物能进行光合作用，自己

食物链是自然界中食物供求的关系链。食物对任何生物来说都极为重要，它能供应生活所需的能源、修补受损机能及生长之用。而吃和被吃的行为在生物之间是互相紧密联系的，这就促成了食物链的形成。例如：羊吃草，狮子吃羊。



# ShiJieDeAoMi(2)



zhì zǎo yǐng yǐng kě dòng wù què zhǐ néng kào chī zhí wù huò qí  
制造营养,可动物却只能靠吃植物或其

tā de dòng wù wéi shēng  
他的动物为生。

dà duō shù dòng wù cóng xiǎo dà dà zhǐ shì gè zǐ biàn dà,  
大多数动物从小到大只是个子变大,

wǎn quán sù zhǐ hé wǔ zàng liú fǔ dōu bù zēng bù jiǎn 。 kě shì , zhí  
五官四肢和五脏六腑都不增不减。可是,植  
wù cóng xiǎo dà dà de biàn huà kě jiù dà le : cóng mǎi zài dì xià  
物从小到大的变化可就大了:从埋在地下  
de zhǒng zǐ kāi shǐ yí zhí zhǎng chéng jǐ shí mǐ gāo de dà shù 。  
的种子开始,一直长成几十米高的大树。

zhè zhǒng biàn huà shì hé dòng wù wán quán bù yí yàng de 。  
这种变化是和动物完全不一样的。

## 相关链接

xiāng guān lián jiē

zhí wù hé dòng wù hái yǒu yí ge qū bié : zhí wù de xì bāo lì yǒu yí  
植物和动物还有一个区别:植物的细胞里有一

céng yǒu hòu yòu yǐng de xì bāo bì 。 ér dòng wù què méi yǒu 。  
层又厚又硬的细胞壁,而动物却没有。

三种食物链:兔子吃草,狐狸吃兔子,虎吃狐狸,这种由捕食关系而形成的食物链,叫捕食链;牧草→黄鼠→跳蚤→鼠疫细菌,生物以寄生方式而形成的食物链叫寄生链;植物残体→蚯蚓→线虫类→节肢动物,这种专以动植物遗体为食物而形成的食物链叫腐生链。



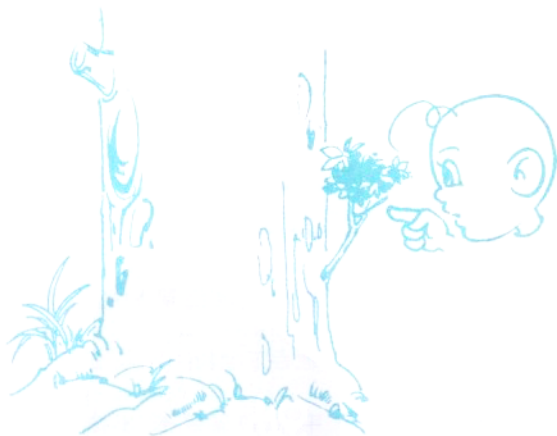


wèi shén me dà shù shàng

## 为什么大树上

huì zhǎng chū bié de xiǎo shù

## 会长出别的小树



红树是常绿灌木，有些是小乔木，它的木质是深红色的。但树皮是白色带棕色斑纹，像蛇皮似的。红树是胎生植物，种子在母树上发芽长出小苗和根须后，从母树上掉落下来，漂到合适的泥滩上扎根就长成了大树。

zài dà sēn lín zhōng jīng cháng néng jiàn yī zhǒng qí guài de  
在大森林中经常能见一种奇怪的  
xiàn xiàng nà jiù shì zài yī kē dà shù de zhī chā jiān huì zhǎng  
现象，那就是在一棵大树的枝杈间，会长  
chū yī zhū wán quán bù tóng de xiǎo shù měng fā chū xiǎo shù de  
出一株完全不同的小树。萌发出小树的



# ShiJieDeAoMi(2)



zhōng zǐ méi yǒu chì bǎng zěn me huì fēi dào dà shù shàng ne yuán  
 种 子 没 有 翅 膀 , 怎 么 会 飞 到 大 树 上 呢 ? 原  
 lái sēn lín zhōng de yǒu xiē xiǎo niǎo ài chī tián de guǒ shí tā  
 来 , 森 林 中 的 有 些 小 鸟 爱 吃 甜 的 果 实 , 它  
 men bǎ guǒ shí tūn xià qù hòu guǒ shí zhōng de zhǒng zǐ bìng méi  
 们 把 果 实 吞 下 去 后 , 果 实 中 的 种 子 并 没  
 yǒu bèi xiāo huà dāng xiǎo niǎo zài tiān kōng zhōng fēi xiáng shí  
 有 被 消 化 。 当 小 鸟 在 天 空 中 飞 翔 时 ,  
 zhǒng zǐ suí xiǎo niǎo fēn biān pái xiè chū lái zhèng hǎo luò zài shù  
 种 子 随 小 鸟 粪 便 排 泄 出 来 , 正 好 落 在 树  
 chà jiān yú shì jiù mǎn mǎn zhǎng chéng xiǎo shù le  
 杈 间 , 于 是 就 慢 慢 长 成 小 树 了 。

您知道春天柳絮飞扬的奥秘吗? 抓一团柳絮仔细观察会发现里面有些小颗粒, 那是柳树的种子, 柳树就是靠柳絮的飞扬把种子传播到远处去的。

## 相关链接

xiāngguān liánjiē

bù jīn shì niǎo ér qí tā dòng wù yě huì bāng zhù zhí wù chuán bō  
 不 仅 是 鸟 儿 , 其 他 动 物 也 会 帮 助 植 物 传 播  
 zhǒng zǐ tā men dà kǒu dà kǒu de tūn xià zhí wù de guǒ shí rán hòu pǎo dào  
 种 子 , 他 们 大 口 大 口 地 吞 下 植 物 的 果 实 , 然 后 跑 到  
 bié de dì fāng lā biàn fēn biān zhōng hěn kuài jiù huì zhǎng chū zhū xiǎo shù  
 别 的 地 方 拉 便 , 粪 便 中 很 快 就 会 长 出 株 小 树 。

