

[韩]天才教育出版社◇编著  
李柄未◇译 飞思少儿科普出版中心◇监制

# 路路的神奇之旅

微小生物



# 路路的神奇之旅 微小生物

[韩]天才教育出版社◎编著 | 李炳未◎译  
飞思少儿科普出版中心◎监制



电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

Original copyright © CHUNJAE EDUCATION, INC.

Simplified chinese copyright© Publishing House of Electronics Industry 2012

Publishing House of Electronics Industry published this book by transferring the copyright of Korean version under license from CHUNJAE Publishing in Korea through YYG Rights Agency, Beijing.

All rights reserved.

This edition is available for sales in China Mainland only.

本书中文简体版专有出版权由CHUNJAE EDUCATION, INC.授予电子工业出版社。  
未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书的任何部分。

版权贸易合同登记号 图字：01-2011-7912

图书在版编目（CIP）数据

路路的神奇之旅 微小生物 / 韩国天才教育出版社编著；李炳未译.

北京：电子工业出版社，2012.5

（聪聪科学绘本·第3辑·生物篇）

ISBN 978-7-121-16591-7

I. ①路… II. ①韩… ②李… III. ①微生物—少儿读物 IV. ①Q939-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第048802号

责任编辑：郭 晶 赵 静 徐艳丽

文字编辑：朱思霖

印 刷：北京捷迅佳彩印刷有限公司

装 订：

出版发行：电子工业出版社

北京市海淀区万寿路173信箱 邮编：100036

开 本：889×1194 1/16 印张：6.75 字数：86.4千字

印 次：2012年5月第1次印刷

定 价：41.40元（全套3册）

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题，请向购买书店调换。若书店售缺，请与本社发行部联系，联系及邮购电话：(010) 88254888。

质量投诉请发邮件至 zltz@phei.com.cn，盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线：(010) 88258888。

# 路路的神奇之旅 微小生物

[韩]天才教育出版社◎编著 | 李炳未◎译  
飞思少儿科普出版中心◎监制



电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

# 路路变小了！

清晨阳光明媚，温暖的一天开始了。  
放暑假的路路，来到了乡下的爷爷家。

“哎哟！这气味……”

爷爷的农场里，充满了肥料的味道，  
但是路路非常喜欢在这里玩儿。



路路玩了一会儿，坐在树下的凳子上休息。

他一低头，发现自己的脚上

有一只不停爬动的蜗牛。

路路吓了一跳，拿起旁边的树枝，

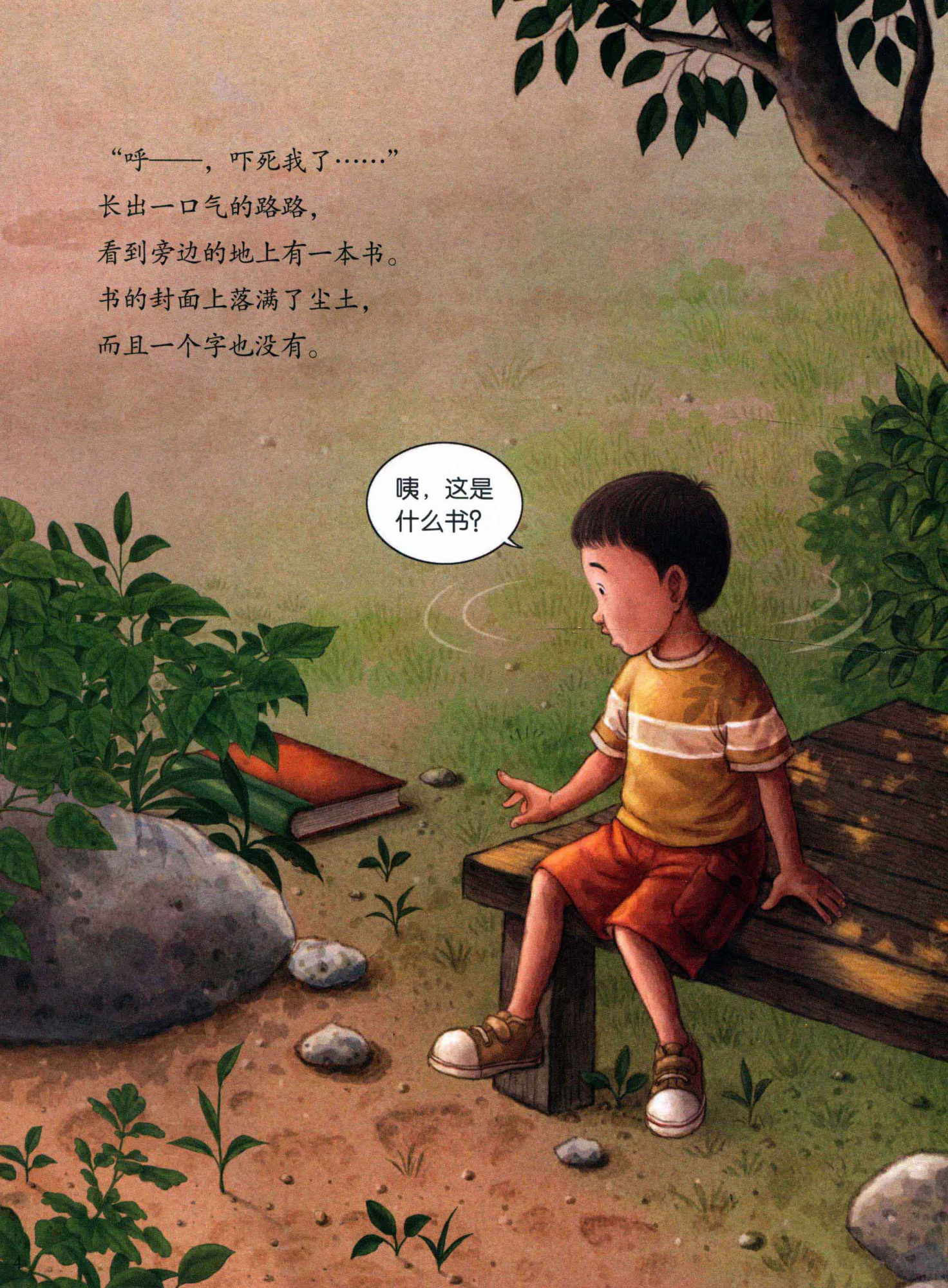
把蜗牛打到了地上。

哎呀，  
真恶心！



“呼——，吓死我了……”

长出一口气的路路，  
看到旁边的地上有一本书。  
书的封面上落满了尘土，  
而且一个字也没有。



咦，这是  
什么书？



好奇怪，这里怎么会有书呢？



路路小心翼翼地伸出手去……



忽然一阵风吹来。  
书页被风掀开，  
路路掉进了书里面。

呃啊

过了一会儿，路路清醒过来了；  
他看着周围，发现自己站在一片绿森林中。  
“好滑啊！这棵长得像伞一样的树是什么？  
好像是地钱……”  
“啊！”路路不由自主地惊叫起来：  
地钱看起来像树一样大，说明自己变小了！



A young boy with a surprised expression stands in a lush forest. He is surrounded by giant, prehistoric-looking plants, including large palm-like ferns and massive, star-shaped flowers. A large tree trunk is visible on the left. A speech bubble from the boy contains the text.

我怎么变得这么小？爷爷的农场在哪里？

### 地钱也有雄株和雌株吗？

地钱是一种小而柔软的植物，生活在阳光照不到的潮湿地带，或是树木的阴影中。地钱没有根、茎、叶的区分；雌株长得像闭合的雨伞，雄株长得像撑开的雨伞。



雌株



雄株

路路走了一会儿。

“唉，这到底是哪儿啊？”

这时候，他听到了窸窸窣窣的声音：

一只巨大的虫子，正在啃食树叶。

“你好？啧啧……”



哦？你  
是谁啊？

我是鼠妇，主要生活在落  
叶下或石缝中。虽然我们对人  
类没有害处，但是人类却觉得  
我们很恶心，不喜欢我们。

“咕噜噜，咕噜噜。”

路路的肚子里传出声音。

“你是不是饿了啊？”

快来吃点儿树叶吧！很好吃的。”

这上面长满了霉菌，怎么吃啊？

为什么不能吃？  
这种腐烂的树叶吃起来软软的，味道很好啊。

### 霉菌对人体有害吗？

霉菌被称为“地球的清洁工”，它们对人体既有害也有益。霉菌能够腐蚀死亡的植物或者动物，还能分解动物的粪便，为土壤制造养分。同时，制造酱油、酸奶等发酵食品的时候，也需要霉菌的帮助。

“那么你去那边看看吧，那里有很多蘑菇。  
不过毒蘑菇很多，要小心哦。”

根据鼠妇的指引，路路找到了蘑菇。

肚子已经饿得咕咕叫的他，

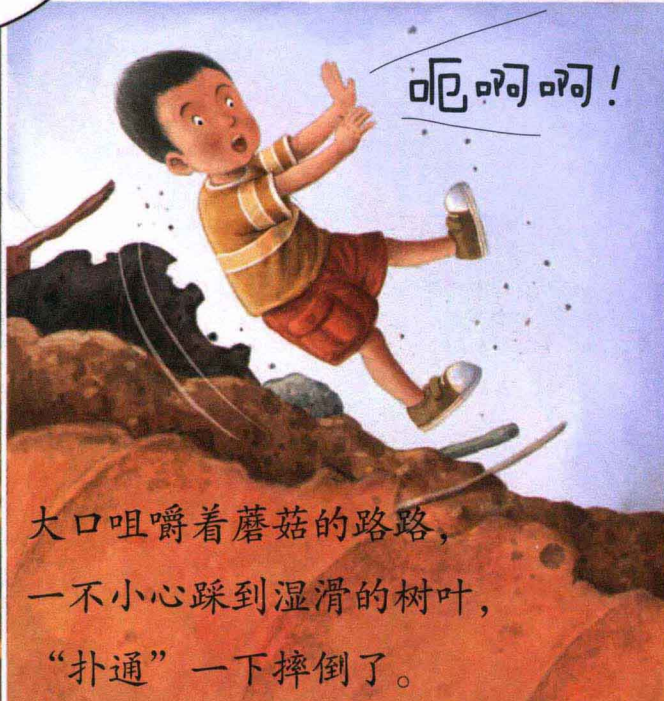
马上大口大口地吃了起来。

A young boy with black hair, wearing a yellow and white striped shirt and brown shorts, is standing in a forest. He is holding a large, brown mushroom cap in his right hand and taking a bite out of it. He has a happy expression on his face. The background shows several other large, brown mushrooms of various sizes growing on the forest floor. The lighting is soft and dappled, suggesting sunlight filtering through the trees.

哇，真好吃！  
原来蘑菇这么  
香啊！

### 蘑菇

蘑菇属于菌类，生长在潮湿的土壤或者腐烂的树木上，利用孢子进行繁殖。大家都见过松茸和香菇吧？松茸和香菇是我们经常食用的蘑菇，不但美味，而且很有营养。但是，并不是所有的蘑菇都能吃，有些毒蘑菇拥有致命的毒素，因此随意采食山中的野蘑菇，是很危险的。

A young boy is shown in mid-air, having fallen backwards. He is wearing the same yellow and white striped shirt and brown shorts as in the previous scene. His arms are outstretched, and his legs are bent. He has a surprised or perhaps pained expression on his face. The background is a light blue sky with some white clouds. The ground below him is dark and rocky, with some brown leaves scattered around. The overall scene suggests an accident or a fall.

呃啊啊！

大口咀嚼着蘑菇的路路，  
一不小心踩到湿滑的树叶，  
“扑通”一下摔倒了。

“这是哪里？好黑啊。”

路路摸索着，小心翼翼地向前走。  
忽然，他摸到一个湿漉漉、滑溜溜的东西。

我的天！

你是谁？这里  
是我的家！

我虽然没有眼睛  
和耳朵，但是能通过  
表皮感知光和声音，  
还能进行呼吸。

原来是蚯蚓啊，  
你怎么住在这么  
黑的地方？

### 蚯蚓

蚯蚓生活在湿气重、养分足的土壤中。在土壤中生活的蚯蚓，其排泄物能使土壤更加肥沃，还能让土壤中空气的流动更顺畅。蚯蚓还能用做化妆品的原料；虽然看起来很恶心，但它却是对人类有益的生物。

★ **排泄物**是指生物摄取营养物质以后，排出体外的不需要的物质。粪便、尿、汗液等，都属于排泄物。

这个时候，  
路路又听到了奇怪的声音。

嗨哟！  
嗨哟！

路路走到声音发出的地方一看：  
原来是排成一队的蚂蚁，  
它们正在搬运食物呢。



蚂蚁，你们要去哪儿啊？你们知道通往地面的道路吗？

我们正要把食物搬回家……要不，你跟我们一起走吧。



### 蚂蚁

蚂蚁的身体分为头、胸、腹三个部分。它拥有强有力的下颚，能够咬碎食物，搬运回家。蚂蚁群居在一起，根据各自的分工划分阶级，可以分为负责产卵的蚁后、寻找食物并照顾幼虫的工蚁、防止敌人入侵的兵蚁、与蚁后进行交配的雄蚁等。



#### 雄蚁的房间

雄蚁居住的地方。在这里雄蚁不用工作，只负责与蚁后交配，直到死亡。

#### 存放茧的房间

存放包裹着蛹的茧的地方。

#### 仓库

蚂蚁把寻找到的食物保存在这里。