

你好！科学·最亲切的科学原理启蒙图画书

你好！科学



环境科学

35·土壤污染

# 珍贵的土地

文 / 韩恩善 (韩)

图 / 洪正雅 (韩) 译 / 王媛媛



湖北长江出版集团  
湖北少年儿童出版社  
HUBEI CHILDREN'S PRESS

图书在版编目 (CIP) 数据

珍贵的土地 / (韩) 韩恩善著; 王媛媛译. —武汉: 湖北少年儿童出版社, 2013.5

(你好! 科学: 最亲切的科学原理启蒙图画书)

ISBN 978-7-5353-7846-0

I. ①珍… II. ①韩… ②王… III. ①土地资源—资源保护—儿童读物 IV. ①F301-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 264338 号

Gitan 科学童话 1~50 册

Copyright © 2008, Gitan Educational Publishing Co., Ltd.

Simplified Chinese Copyright © 2012 by HUBEI CHILDREN'S PRESS

All rights reserved.

This Simplified Chinese edition was published by arrangement with Gitan Educational Publishing Co., Ltd. through Imprima Korea Agency and Qiantaiyang Cultural Development (Beijing) Co., Ltd.

著作权合同登记号: 图字: 17-2010-118

你好! 科学 · 最亲切的科学原理启蒙图画书 35



## 珍贵的土地

(环境科学 / 土壤污染)

原文: 文/韩恩善 (韩) 图/洪正雅 (韩) 译/王媛媛

丛书策划: 梁 崴

责任编辑: 梁 崴 朱孟媛

美术设计: 一壹图书

出品人: 李 兵

出版发行: 湖北少年儿童出版社

经 销: 新华书店湖北发行所

印 刷: 武汉市金港彩印有限公司

开本印张: 12开 3印张

版 次: 2013 年 5 月第 1 版 2013 年 5 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5353-7846-0

定 价: 15.00 元

业务电话: (027) 87679179 87679199

<http://www.hbcj.com.cn>

你好!科学 • 最亲切的科学原理启蒙图画书

千万亚洲妈妈亲子阅读首选

韩国图书最高政府奖——文化观光部教育经营大奖

韩国三大图书销售网络五颗星★★★★★推荐图书

韩国“每天一卷，博览3000”儿童阅读推广计划重点图书



# 珍贵的土地

(环境科学 / 土壤污染)

文 / 韩恩善(韩) 图 / 洪正雅(韩) 译 / 王瑗瑗

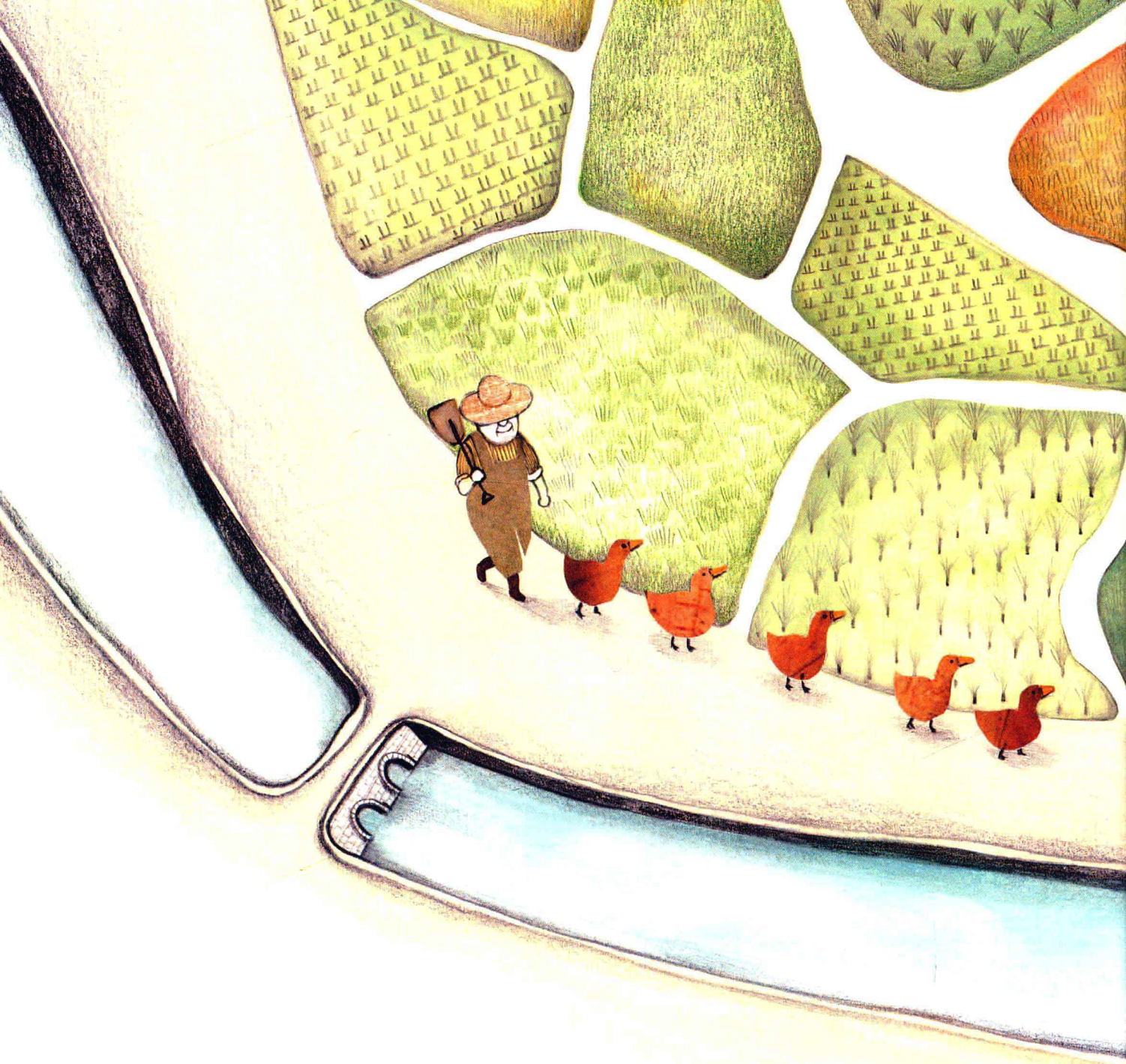




喔喔喔！



伴着公鸡的打鸣声，  
新的一天开始了。



鸭子像可靠的农夫一样，摇摇摆摆地走在乡间小路上。  
它们像是在说：  
我们种地的时候用害虫和杂草填饱肚子，我们不往田地里  
施化学肥料和农药。



那样的土地就是健康的，干净的。

水田里的稻谷在自然状态下生长，慢慢地生长，茁壮地生长。

但是这个过程需要耗费很长时间。



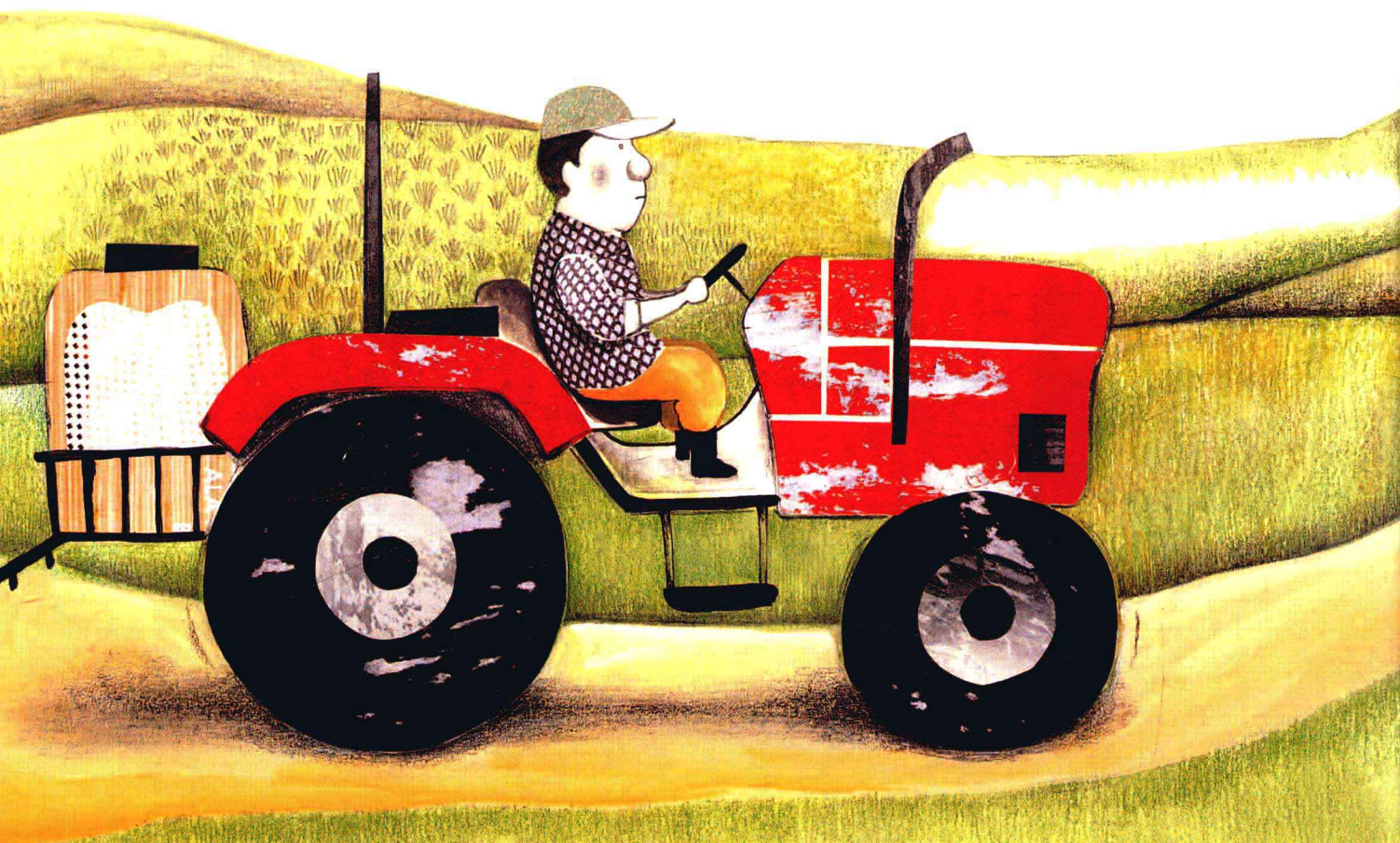
从现在开始，我们决定回老家作农  
夫，就像十几年前一样。  
但是，家乡不再是以前的模样了。

埋在地下的塑料不能腐烂，致使土地也没法呼吸。一次性纸杯和塑料瓶都不易腐烂，造成污染。工厂的工业废水中含有大量有害物质，使土地和水受到污染。



环绕村庄的小溪不再清澈，流淌着从工厂里排出的污水，土地里混杂着垃圾和塑料袋。

人们种地的时候使用很多化学肥料和农药，目的是增加作物的产量，加快作物成熟的速度。



肥料是有助于农作物生长的营养成分。古时候，人们把杂草、植物秸秆和动物粪便混在一起制作粪肥，但是，现在人们多使用工厂制造的化学肥料。长期使用化学肥料，土质会发生改变，反而使土地的养分缺失。



为了消灭害虫和杂草，人们大量喷洒农药。但是，一旦开始喷洒农药，以后就需要喷洒更多的农药才会有效果。被土地吸收的农药把土壤里有益的微生物都杀死了。



渐渐地，土地生病了。

小时候曾经玩耍过的土地  
不再松软、细腻，而是变得粗  
糙、疏松。





土壤的形成需要经历漫长的时间。

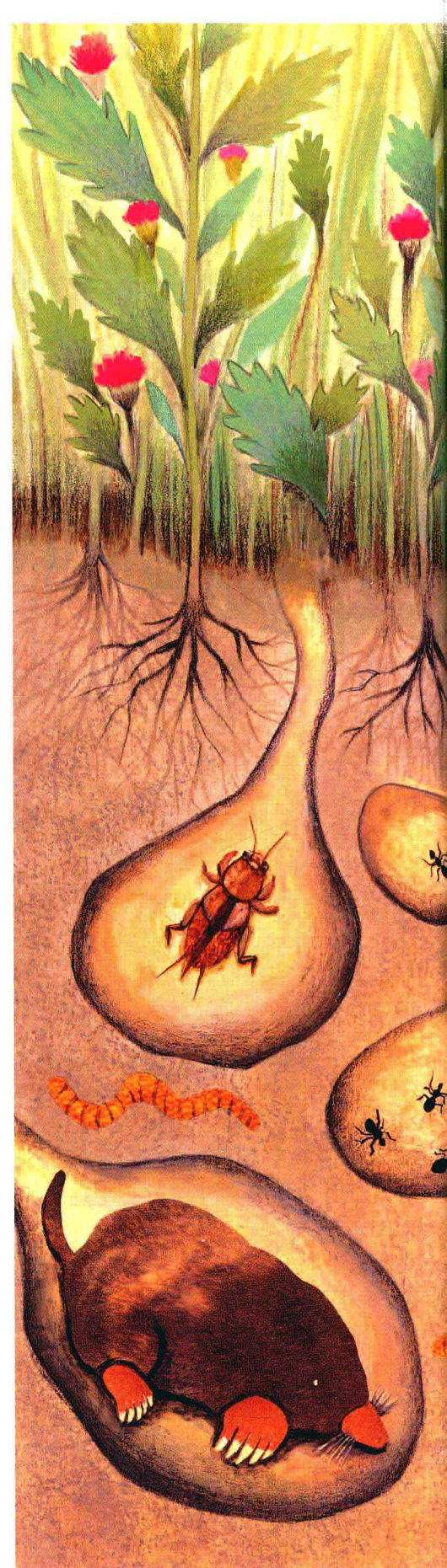
土中的石块经受风吹雨淋，再由植物的根扎进去，将其一次次粉碎最后才变成土壤。

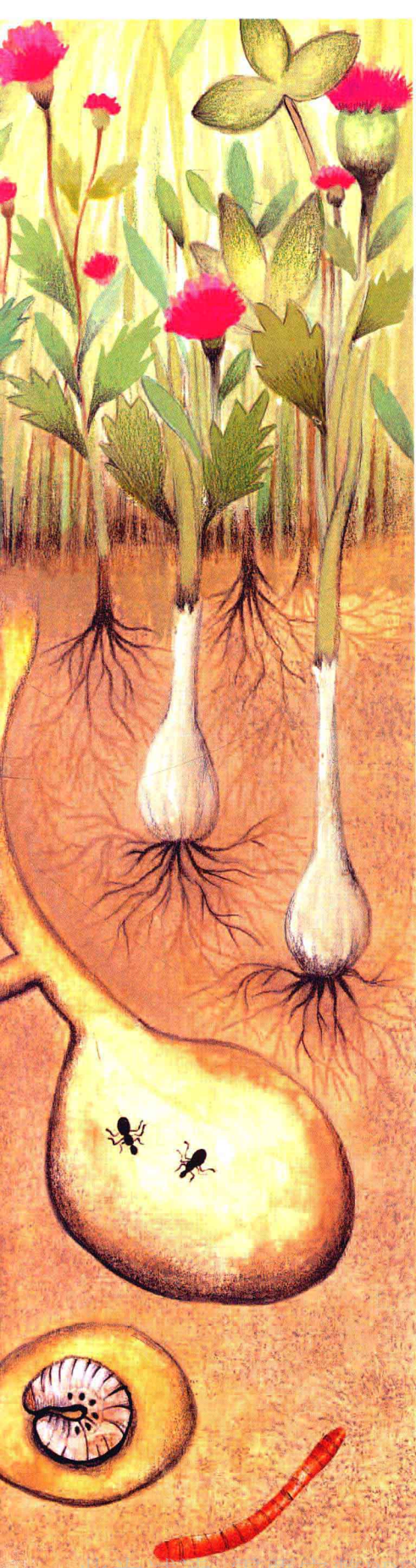
这个过程要经历几百年的时间，甚至几千年。





土地的深处有坚硬的岩石，  
岩石上面有一些小的石块和土壤颗粒，  
最上面一层细腻土壤叫“表土”。





土壤不只是对人类很重要，  
对在土地上生存的动物、在土壤  
里生根的植物也同样重要。

肉眼看不到的微生物也生活  
在土壤里面。

表土里有无数的微生物分解死去的动植物遗体，  
将其化为土壤的营养。

