

我超喜欢的
趣味科学书
珍藏版

世界上

最绿最绿的植物书

韩国三
大门户网站
五星级推荐

[韩] 黄美罗 / 著 [韩] 郭在娟 / 绘
千太阳 / 译

图书在版编目(CIP)数据

世界上最绿最绿的植物书 / (韩) 黄美罗著 ; (韩) 郭在娟绘 ; 千太阳译. — 2版. — 北京 : 中信出版社, 2013.1
ISBN 978-7-5086-3698-6

I. ①世… II. ①黄… ②郭… ③千… III. ①植物-儿童读物 IV. ①Q94-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第279968号

The Greenest Plant Book in the World

Text © HUANG, Mi-ra(黄美罗), 2009

Illustrations © KWAK Jae-youn(郭在娟), 2009

All RIGHTS RESERVED.

Chinese(Simplified) Translation copyright ©China CITIC Press, 2010

Published by arrangement with Woongin Thinkbig Co., Ltd.

through Eric Yang Agency, Korea

本书仅限中国大陆地区发行销售

世界上最绿最绿的植物书

著 者: [韩] 黄美罗

插 图: [韩] 郭在娟

译 者: 千太阳

策划推广: 中信出版社(China CITIC Press)

出版发行: 中信出版集团股份有限公司

(北京市朝阳区惠新东街甲4号富盛大厦2座 邮编: 100029)

(CITIC Publishing Group)

承 印 者: 北京通州皇家印刷厂

开 本: 787mm × 1092mm 1/16 印 张: 9 字 数: 65千字

版 次: 2013年1月第2版 印 次: 2013年1月第1次印刷

京权图字: 01-2009-7888 广告经营许可证号: 京朝工商广字第8087号

书 号: ISBN 978-7-5086-3698-6/G.914

定 价: 32.00元

版权所有·侵权必究

凡购本社图书, 如有缺页、倒页、脱页, 由发行公司负责退换。

服务热线: 010-84849555 传 真: 010-84849000

投稿邮箱: author@citicpub.com

世界上 最绿最绿的 植物书



[韩] 黄美罗 / 著 [韩] 郭在娟 / 绘
千太阳 / 译



在梦里，我和大象成了好朋友

点燃对植物世界的好奇心，神奇的植物世界在召唤我们！

小时候，我最喜欢看的童话就是《杰克与魔豆》。故事中，杰克骗过怪物，爬下魔豆茎的场面实在是让人感到惊心动魄。当时，我就在想：如果我也能拥有一颗这样的种子该多好啊！事实上，让我眼馋的还不止这颗魔豆种子。在韩国童话《兴夫与懒夫》里出现的那只知恩图报的燕子叼来的葫芦种子，同样让我非常羡慕。要知道，燕子叼来的葫芦种子里可是装着无数的金银财宝啊。因此，年幼时我经常幻想：燕子会不会也给我叼来一颗这样的葫芦种子呢？

世上真的会有这样的种子吗？种在地上的种子能够在一夜之间长到天国吗？真的会有植物能够让人爬到天国去吗？世上真的会有能够结出金银财宝的植物吗？原本我只是羡慕童话中的人物，但是当我稍微长大之后，我就开始不停地思考这样的问题。也许，正是这些童年的幼稚想法，点燃了我对植物世界的好奇心。

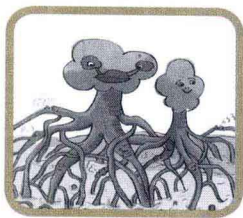
随着时间的流逝，我越长越大，但是心中的疑问却变得越来越多。例如植物的根为什么要生活在地底下呢；植物究竟是吃什么东西长大的呢；植物是如何度过寒冷的冬天的呢；在结下果实、留下种子之后，植物又会



发生什么样的变化呢，等等，仿佛世界上到处都充满了疑问。为了解决心中的疑问，我开始阅读大量的书籍。因为书中不仅会提出疑问，也会告诉你答案。看过书之后，我明白了一个事实：即使是看起来脆弱不已的植物，为了生存，也会变得非常坚强。从此，我完全被植物的魅力折服。

如今，长大成人的我能够明显地感觉到，自己对植物世界的好奇心，早已像《杰克和魔豆》中的魔豆一样，长到了天空的顶端。同时，我也在想象：也许，在某个地方，是否会有一些小朋友，像小时候的我一样，怀着深深的好奇心在慢慢地成长。我非常希望，这本《世界上最绿最绿的植物书》能够为各位小朋友解开神奇的植物之谜，带领你们探索更新鲜有趣的植物世界。

黄英罗
2009年2月



【目录】

植物的生活 绿油油



- 根** 即使在寒冷的冬天，也能顽强地存活下来 蒲公英·8
- 茎** 肥大的树干里贮藏着大量的水 波巴布树·14
- 花** 具备花叶、花萼、雌蕊、雄蕊 樱花·20
- 受精** 寻找健康、聪明的伴侣 玫瑰·26
- 种子** 虽然驼背，但会将种子放在最高的位置 朝鲜白头翁·32
- 果实** 由子房发育而成的真果 豌豆·38
- 光合作用** 制造养分的工厂 叶绿体·44
- 呼吸作用** 长着嘴唇一样的鼻孔 牵牛花·50
- 蒸腾作用** 用尖刺防止水分流失 仙人掌·56
- 繁殖方法** 开裂孢子囊留下子孙 蕨菜·62
- 智力大冲关·68



植物的智慧

绿油油



伪装术 到底是时钟，还是花朵？伪装术的天才 时钟花·72

共生和寄生 相互帮助的好朋友 豆科植物和根瘤菌·78

防御法宝 受到螟虫的攻击，就向马蜂求救 玉米·84

过冬 将叶子紧贴地面御寒 芥菜·90

特殊的环境 即使在炎热、干燥的沙漠，也能生存 风滚草·96

运动植物 想要躲避太阳 向日葵·102

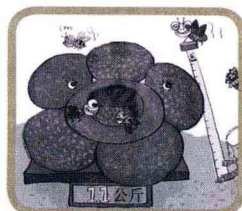
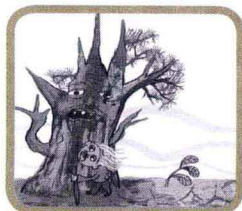
归化植物 当做家畜饲料引进 苜蓿·108

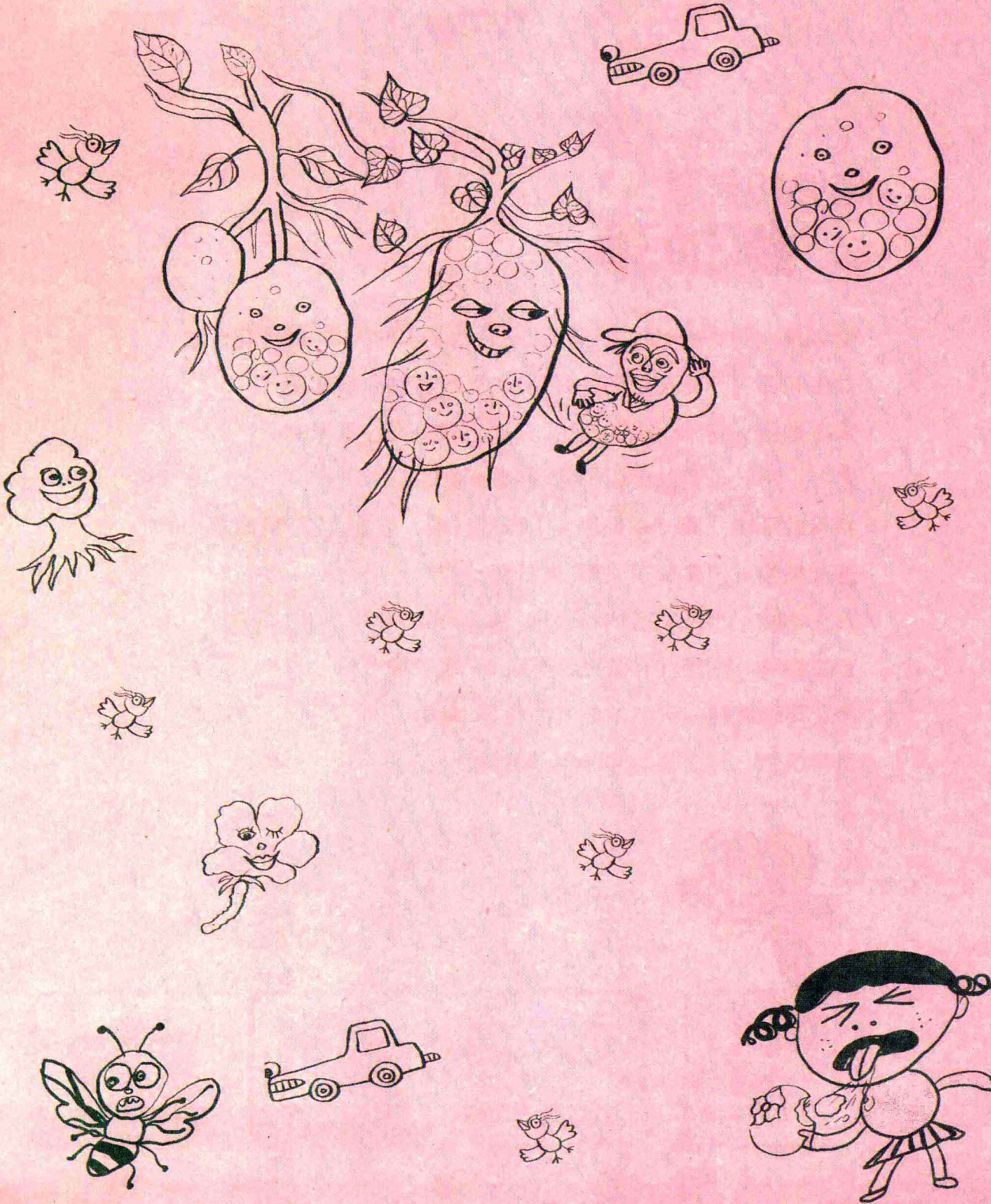
食虫植物 用蜜汁和香气诱惑虫子 瓶子草·114

净化环境植物 天然的空气净化器 臭椿·120

奇特植物 寿命长达5000年 刺果松·126

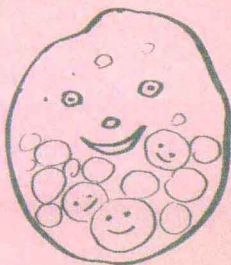
智力大冲关·132





植物的生活

绿油油

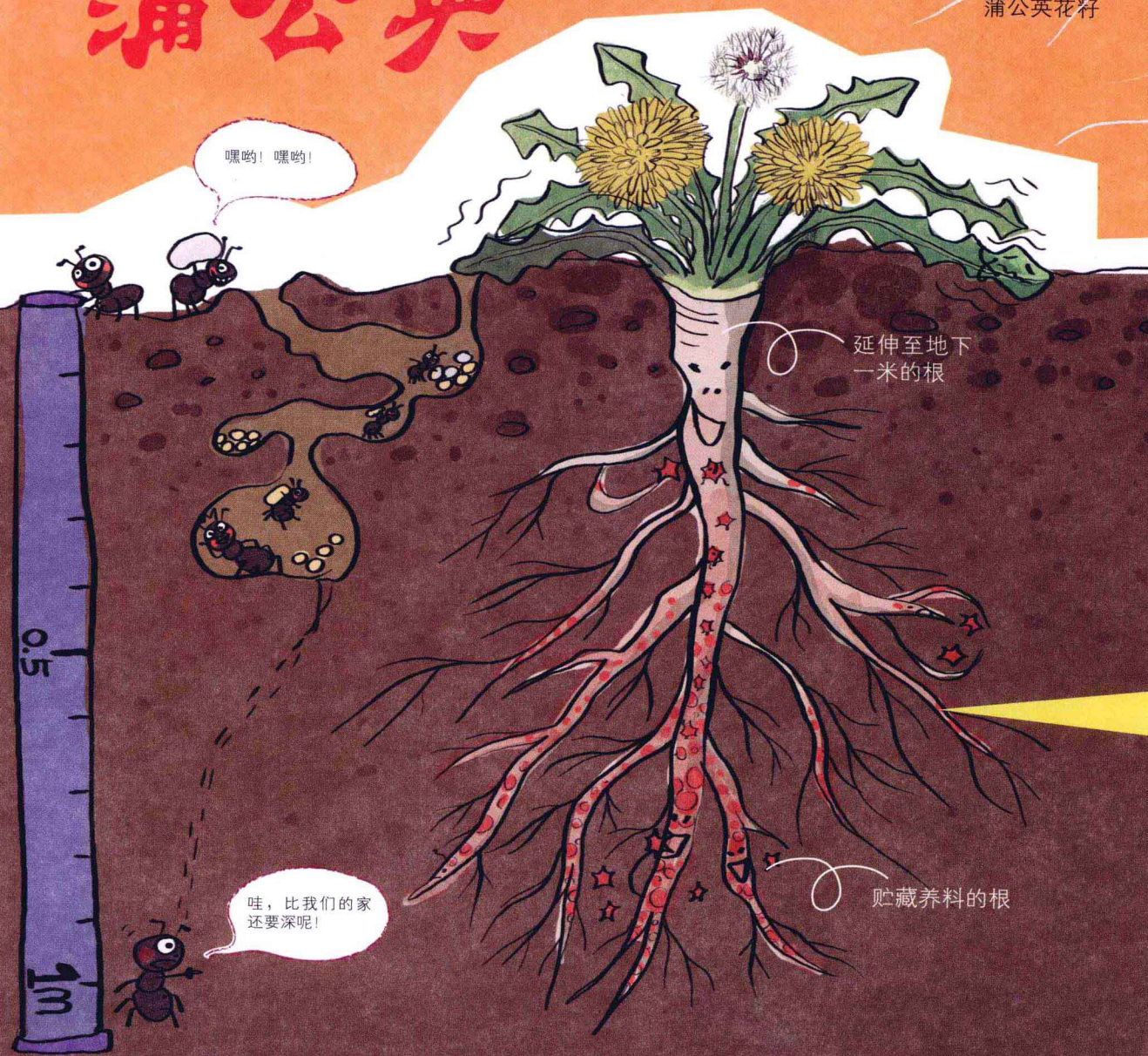


根

即使在寒冷的冬天，
也能顽强地存活下来

蒲公英

蒲公英花籽

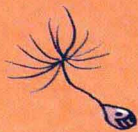


嘿哟！嘿哟！

延伸至地下一米的根

哇，比我们的家还要深呢！

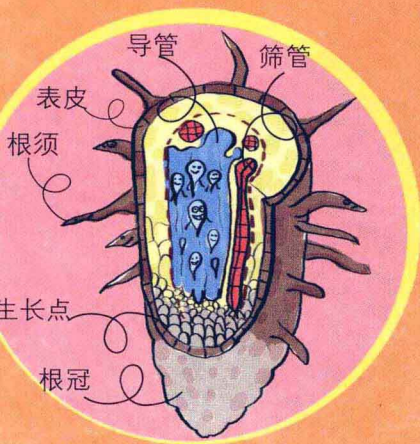
贮藏养料的根



对于动物来说，最重要的器官是什么呢？手、脸，还是心脏？当然，没有一处是不重要的。植物的情况也与动物相同。但是对于植物来说，根部却比任何一个器官都更为重要，因为它是植物吸收养分和支撑枝叶的中枢器官。

折断多次，都会重新生长的蒲公英的根

到了寒冷的冬天，大部分花草都会做好结束自己生命的准备。但是某些花草却根本不在乎凛冽的寒风和雨雪的天气，反而紧紧地贴在大地上，度过寒冷的冬天。它正是每到三四月份就会开出黄色的花朵，再借助风力，将棉花一样的花籽散播到各地的蒲公英。说起来，在讲解植物根部的时候，我们不得不提起蒲公英，因为蒲公英生命力顽强的秘密就藏在它的根中。



尽管蒲公英的体形较小，但是它的根却可以延伸至地下一米左右。总之，地底下看不见的根要远远长于露在土地外的部分。这就是蒲公英能



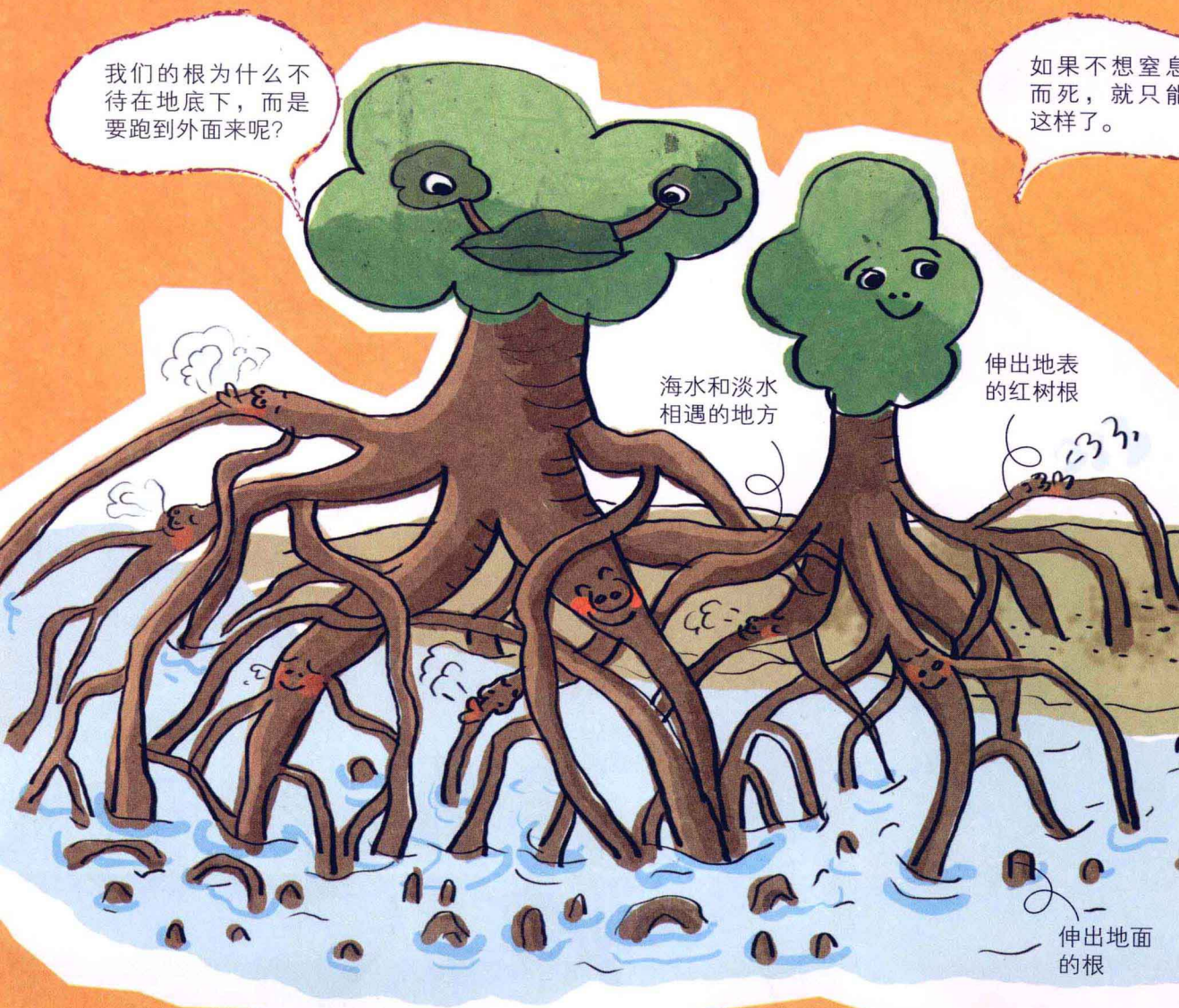
够安然度过寒冷冬天的秘诀所在。

由于蒲公英的根很长，所以普通的寒冷或干旱根本无法侵害它们；而且在那长长的根系里，还贮藏着丰富的养料。

另外，不管怎么折断，蒲公英的根都会重新生长出来。假如我们折

我们的根为什么
不待在地底下，而是
要跑到外面来呢？

如果不想窒息
而死，就只能
这样了。




下一条蒲公英的根，再种到别的地方，那里就能重新长出一株蒲公英。

与其他植物相比，只要能够创造出稍好一点的条件，那么蒲公英就能在岩石或沥青路的缝隙中发芽生长。话说回来，要是没有这点本事，那它还能叫根吗？

红树根的地底大逃亡

植物的根原本就应该待在漆黑的地底。大部分植物都会将自己难看的根系藏于地底，然后只将纤细的枝条和绽开的花朵、嫩绿的叶子展现在我们面前。不知是否对这种决定心怀不满，总之，也有一些稀奇植物的根系会逃出漆黑的地底。在海水和淡水相遇的地带生长的红树就是这类稀奇植物之一。

它喜欢将自己不怎么好看的根系露出来给我们看。尽管在我们看来，它的根就像缠在一起的章鱼触手一样难看。这些盘横交错的根，难道是将外面当做了地底吗？虽然有些不可思议，但为了生存下去，



绝对不可以倒下！

支撑着柔弱身体的玉米根

红树不得不将自己的根露于地表。

由于红树生长在泥泞的环境之下，所以如果根部一直处于地底，就很可能窒息而死。正如潜水员们潜水时会将呼吸管咬在嘴里一样，红树同样只能将不怎么好看的根部伸出地面。

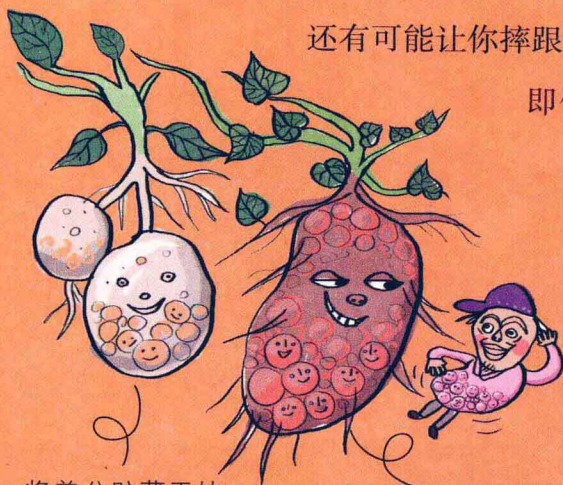
同样，玉米也是根系逃出黑暗地底的植物之一。但是，玉米根系伸到地面之上的原因却与红树不同。

由于玉米的身体修长，所以想要支撑起来并不容易。假如遇到有风的天气，玉米的身体就会摇晃得很厉害。因此，为了更好地支撑自己的身体，玉米悄悄地将自己难看的根系露出了地表。

即使不使用根，也能吸收水分的苔藓

有一种植物专门生活在潮湿、阴暗的地方。如果不小心踩上去，还有可能让你摔跟头。它就是苔藓。

即使不用根，苔藓也能吸收水分。当然，苔藓也有根。由于不能发挥根的作用，所以人们称它为假根。假根只能让苔藓吸附



将养分贮藏于块茎的土豆

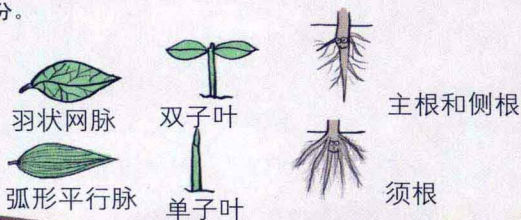
将养分贮藏于根茎的红薯

根系大迷藏！来找我藏在哪里？

有些植物能够巧妙地将自己的根部隐藏起来。例如有些植物的部分根系因贮藏营养物质而肉质肥大，我们称它为贮藏根。红薯就是其中的代表性植物之一。

假如人们食用过多的米饭或面包等富含碳水化合物的食物，就会将过多的养分以脂肪的形态储藏在肚子上，这样就形成难看的小肚腩了。同样，植物也会将消耗余下的营养物质以块根的形态贮藏在根上。确切地说，我们食用的红薯正是它贮藏的“营养块”。虽然模样与红薯非常相近，但我们所熟悉的土豆却并不属于块根。土豆是因贮藏营养物质而变得肥大的植物茎。

除此之外，还有在水中也能正常生长的水生根（例如紫萍）和枝上有卷须、能够吸附在各种物体上的爬山虎等植物的附着根。水生根只有直根，而没有须根。之所以去掉须根，就是为了用直根专心吸收水分。



在岩石或石头缝隙等地方，而不具备吸收水分的功能。如此一来，我们就产生疑问。那它又是如何吸收水分的呢？

苔藓会用全身吸收水分，再储藏到身体里。在不下雨的时候，苔藓就会利用之前储藏的水分维持生命，而且会随着水分的流失，逐渐转变为褐色，但此时，它并没有真正死去。只要一下雨，它就会极力吸收水分，然后再次转变为绿油油的颜色。

从茎里长出来的带有吸盘的根

拥有假根的苔藓

用全身吸收水分的苔藓





我曾经在《小王子》里是主演，你难道不认识我？

啊，卷尺竟然不够长！

模样像根系的枝条

木

肥大的树干里
贮藏着大量的水

波巴布树



利用死去的波
巴布树树干制
造的房子

贮藏的水

对于植物来说，茎就像人类社会的公路，因为植物需要通过它将水分和养分不断地送往身体各处。正因如此，假如茎部被剪断，植物就会因无法继续接受水分和养分而慢慢枯死。因此，植物开始不断地演变为各种形态。

我是《小王子》里面的主演！ 波巴布树

说起来，波巴布树变得人人皆知，这都是童话故事《小王子》的功劳。在这篇童话故事中，小王子生活的B-612星上就生长着一种名为波巴布的树。但事实上，它并不是真正的外星生命体，而是生长在非洲马达加斯加地区的一种树木。由于长相奇特，因此阿拉伯的传说