

— 小 物 种 大 传 奇 —

花生漂流记

[美] 查尔斯·米库奇 / 著绘

龙彦 马燕凌 / 译

长江出版传媒 | 长江少年儿童出版社

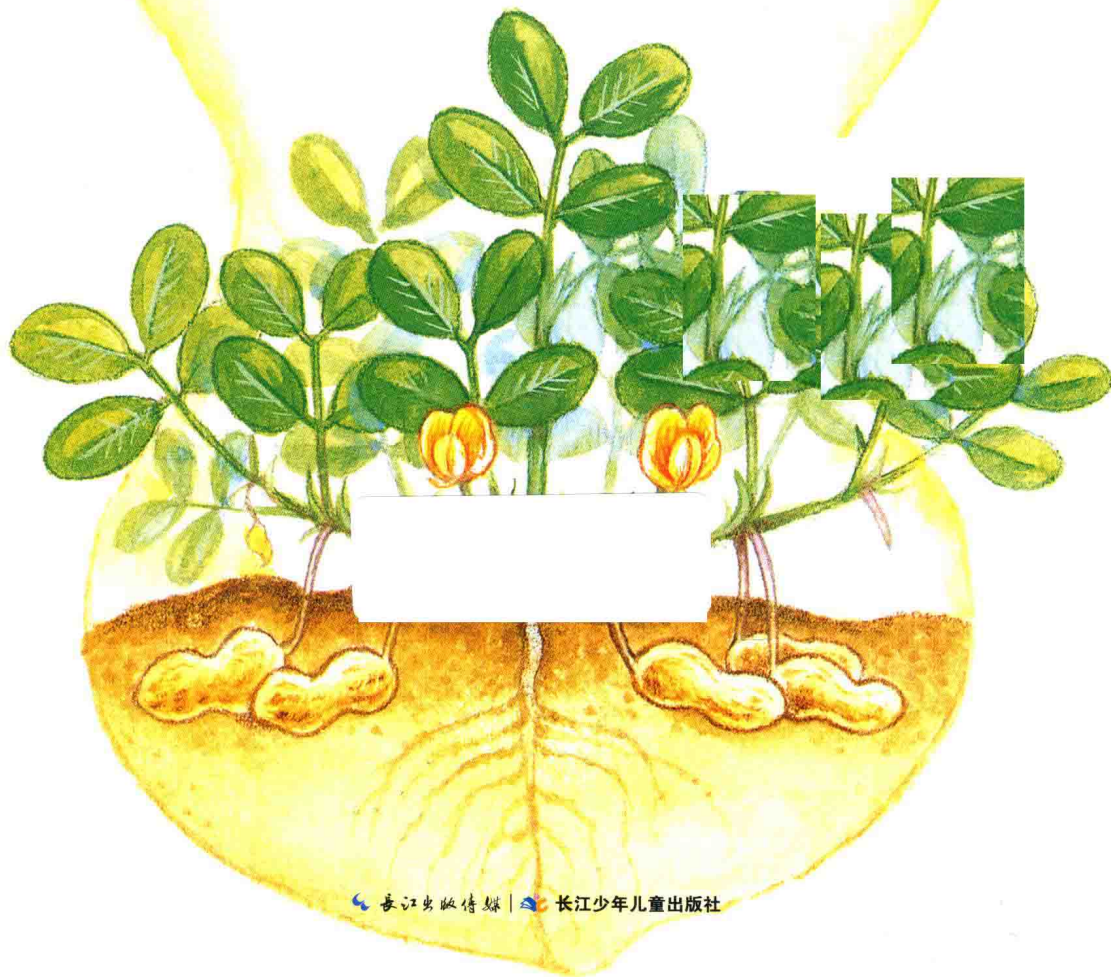


— 小 物 种 大 传 奇 —

花生漂流记

[美] 查尔斯·米库奇 / 著绘

龙彦 马燕凌 / 译



献给所有平凡的小人物。

查尔斯·米库奇

美国绘本作家，创作了《小物种大传奇》系列绘本。

他在盛产玉米的南达科他州、明尼苏达州和伊利诺伊州长大，因而对玉米有着很深的感情。

儿时的经历成为他创作《玉米大爆炸》的契机。目前居住在美国纽约。

《蜜蜂小姐了不起》1996年被“美国科学教师协会”及“童书委员会”评为杰出少儿科普作品。

图书在版编目(CIP)数据

小物种大传奇. 花生漂流记 / [美] 查尔斯·米库奇著绘；龙彦，马燕凌译. -- 武汉：长江少年儿童出版社，2017.6

书名原文: The Life and Times of the Peanut

ISBN 978-7-5560-5921-8

I. ①小… II. ①查… ②龙… ③马… III. ①儿童故事—图画故事—美国—现代 IV. ①I712.85

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第046294号

花生漂流记

[美] 查尔斯·米库奇 / 著绘 龙彦 马燕凌 / 译

策划编辑 / 周杰

责任编辑 / 傅一新 佟一 马燕凌

装帧设计 / 胡馨予

出版发行 / 长江少年儿童出版社

经销 / 全国新华书店

印刷 / 广州佳达彩印有限公司

开本 / 787×1092 1/12 3印张

版次 / 2017年6月第1版第1次印刷

书号 / ISBN 978-7-5560-5921-8

定价 / 22.00元

THE LIFE AND TIMES OF THE PEANUT

by Charles Micucci

Copyright © 1997 by Charles Micucci

Published by arrangement with Houghton Mifflin Harcourt Publishing Company
through Bardon-Chinese Media Agency

Simplified Chinese translation copyright © 2017 by Love Reading Information
Consultancy (Shenzhen) Co., Ltd.

ALL RIGHTS RESERVED

本书中文简体字版权经Houghton Mifflin Harcourt Publishing Company授予心喜阅
信息咨询(深圳)有限公司，由长江少年儿童出版社有限公司独家出版发行。

版权所有，侵权必究。

目录

不起眼的花生	4
美国人最爱的“坚果”？	6
花生植株的构造	8
一颗花生的生命历程	10
收获花生	12
数量惊人的花生	14
无所不能的花生	16
从花生到花生酱	18
花生酱的三千年历史	20
第一个种花生的农民	22
漂洋过海	24
花生豆	26
花生拯救美国农民	28
花生魔法师	30

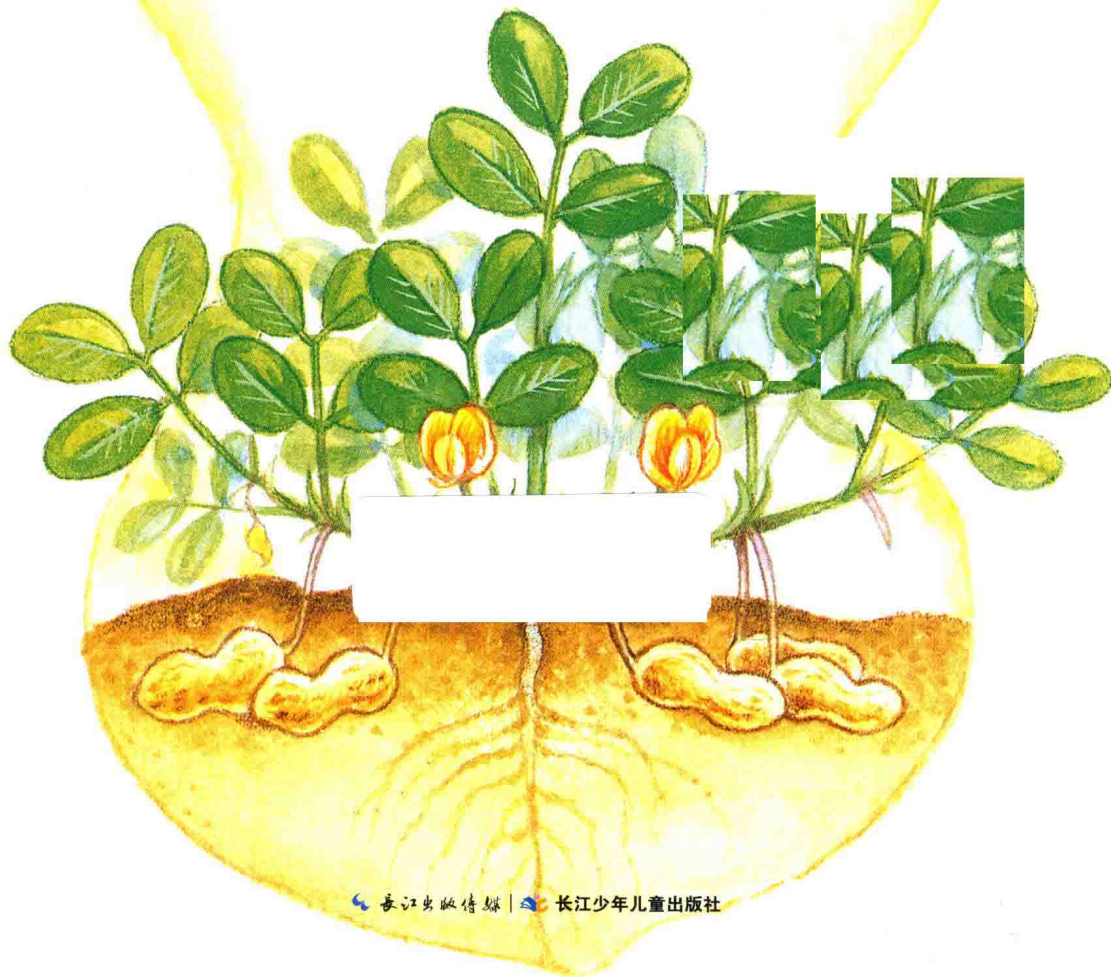


— 小 物 种 大 传 奇 —

花生漂流记

[美] 查尔斯·米库奇 / 著绘

龙彦 马燕凌 / 译



长江出版传媒 | 长江少年儿童出版社

献给所有平凡的小人物。

查尔斯·米库奇

美国绘本作家，创作了《小物种大传奇》系列绘本。

他在盛产玉米的南达科他州、明尼苏达州和伊利诺伊州长大，因对玉米有着很深的感情。

儿时的经历成为他创作《玉米大爆炸》的契机。目前居住在美国纽约。

《蜜蜂小姐了不起》1996年被“美国科学教师协会”及“童书委员会”评为杰出少儿科普作品。

图书在版编目(CIP)数据

小物种大传奇. 花生漂流记 / [美] 查尔斯·米库奇著绘；龙彦，马燕凌译. -- 武汉：长江少年儿童出版社，2017.6

书名原文: The Life and Times of the Peanut

ISBN 978-7-5560-5921-8

I. ①小… II. ①查… ②龙… ③马… III. ①儿童故事—图画故事—美国—现代 IV. ①I712.85

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第046294号

花生漂流记

THE LIFE AND TIMES OF THE PEANUT

[美] 查尔斯·米库奇 / 著绘 龙彦 马燕凌 / 译

策划编辑 / 周杰

责任编辑 / 傅一新 佟一 马燕凌

装帧设计 / 胡馨予

出版发行 / 长江少年儿童出版社

经销 / 全国新华书店

印刷 / 广州佳达彩印有限公司

开本 / 787×1092 1/12 3印张

版次 / 2017年6月第1版第1次印刷

书号 / ISBN 978-7-5560-5921-8

定价 / 22.00元

by Charles Micucci

Copyright © 1997 by Charles Micucci

Published by arrangement with Houghton Mifflin Harcourt Publishing Company
through Bardon-Chinese Media Agency

Simplified Chinese translation copyright © 2017 by Love Reading Information
Consultancy (Shenzhen) Co., Ltd.

ALL RIGHTS RESERVED

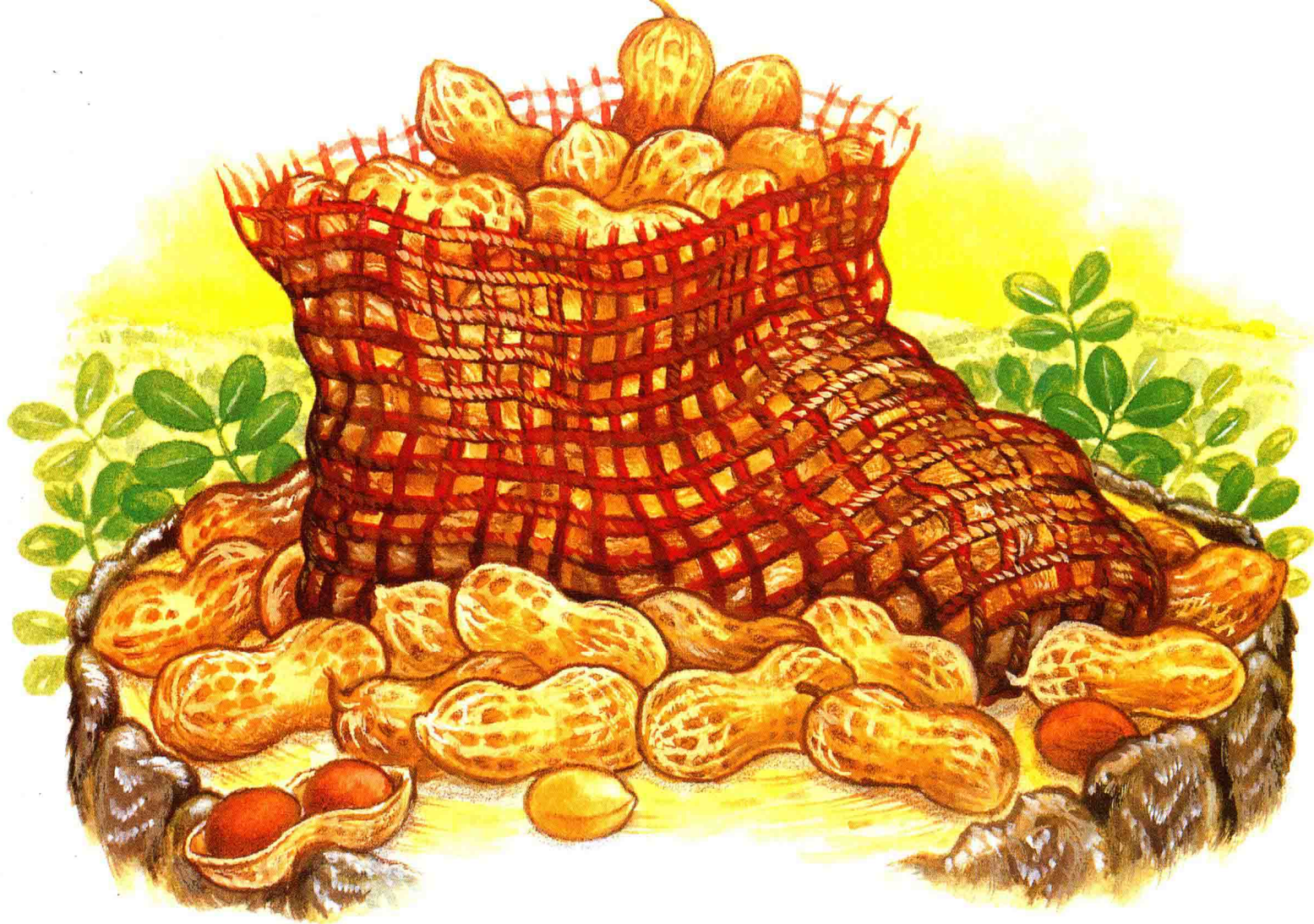
本书中文简体字版权经Houghton Mifflin Harcourt Publishing Company授予心喜阅
信息咨询(深圳)有限公司，由长江少年儿童出版社有限公司独家出版发行。

版权所有，侵权必究。

目录

不起眼的花生	4
美国人最爱的“坚果”？	6
花生植株的构造	8
一颗花生的生命历程	10
收获花生	12
数量惊人的花生	14
无所不能的花生	16
从花生到花生酱	18
花生酱的三千年历史	20
第一个种花生的农民	22
漂洋过海	24
花生豆	26
花生拯救美国农民	28
花生魔法师	30





不起眼的花生

花生是我们最喜爱又最不了解的农作物，多年来，它们还有“落花生”、“长生果”、“泥豆”等许多叫法。

花生最早由南美洲印第安人在几千年前开始种植，后来才传入其他地区。如今，世界各地的人们都能吃到花生。

花生最早起源于5000年前的南美洲。土豆、可可豆、利马豆、菠萝也都起源于南美洲。



花生是世界上最古老的农作物之一，在古罗马人还未开始种植橄榄树的时候，南美洲的印第安人就已经开始种植花生了。



公元前 1500 年的南美洲



公元前 600 年的古罗马

16 世纪，西班牙和葡萄牙的探险家们漂洋过海，将花生从南美洲运到了亚洲、欧洲和非洲。



今天，中国、日本和新加坡的人们喜欢将花生与大米或其他食物一起烹煮。在印度尼西亚和印度，人们会用花生油来点灯。在美国，花生是棒球比赛、马戏表演和集市上必不可少的东西。





美国人最爱的“坚果”？

美国人每年吃掉的花生，比杏仁、榛子、核桃加在一起还要多。花生实在是太受欢迎，许多人都说花生是他们最爱的坚果，只是有一个问题……花生并不是坚果，它其实是种子。

豆科植物是开花植物，它的种子包裹在豆荚里，根上圆圆的小瘤叫根瘤，里面的细菌可以为豆科植物提供类似肥料的营养成分。这些营养从根部输送到植物各个部分，使植物长得更壮。世界上有超过 10,000 种豆科植物，其中包括豌豆、大豆、车轴草和紫花苜蓿。



豌豆



四季豆

豆荚

放大的根瘤



紫花苜蓿



大豆



车轴草

独特的花生

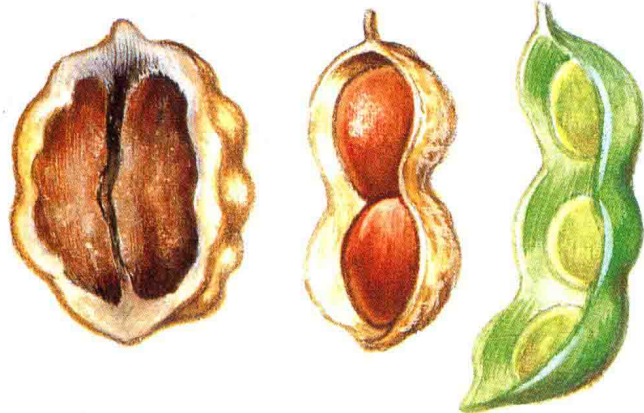
花生不像核桃一般有着又厚又硬的壳，它像大豆一样长在豆荚里。

不过，花生的豆荚不像大豆那样长在地上，而是长在地下。

核桃

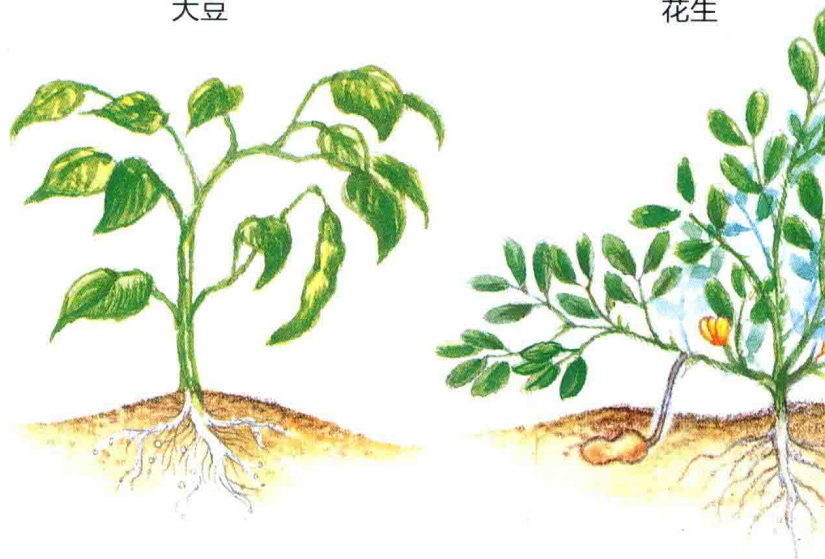
花生

大豆



大豆

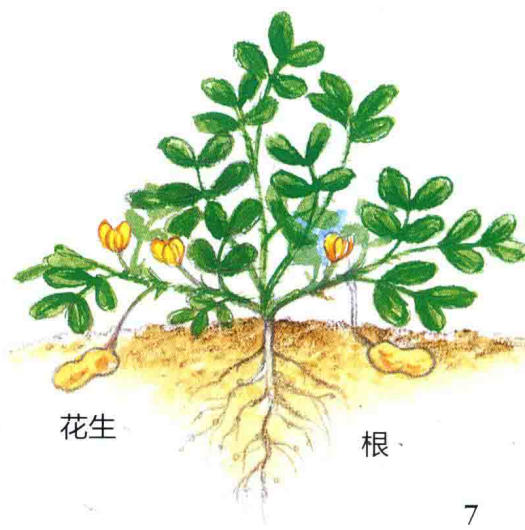
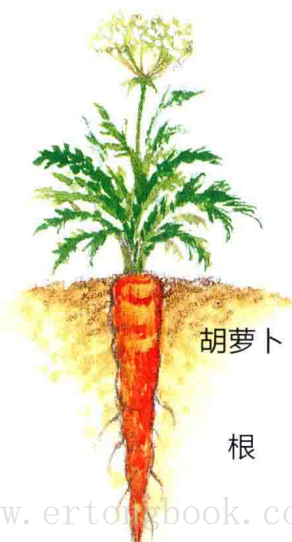
花生



花生和土豆一样长在地下。但和土豆不一样的是，它们不是地下茎的一部分。

花生和胡萝卜也不一样，它们不是根的一部分。

花生从地上的花朵中长出，但在地下孕育出种子——花生仁。





花生植株的构造

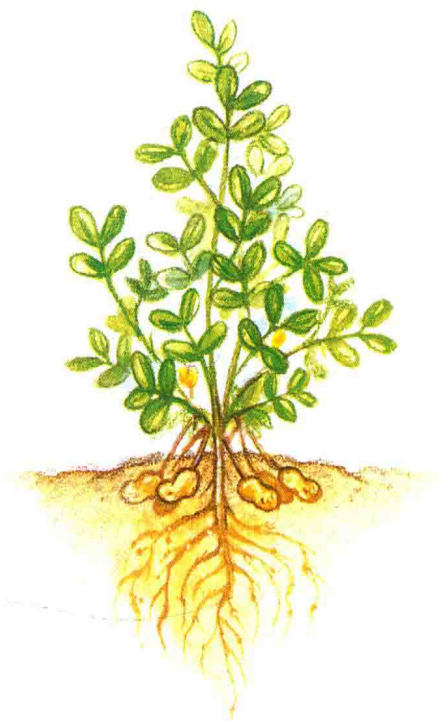
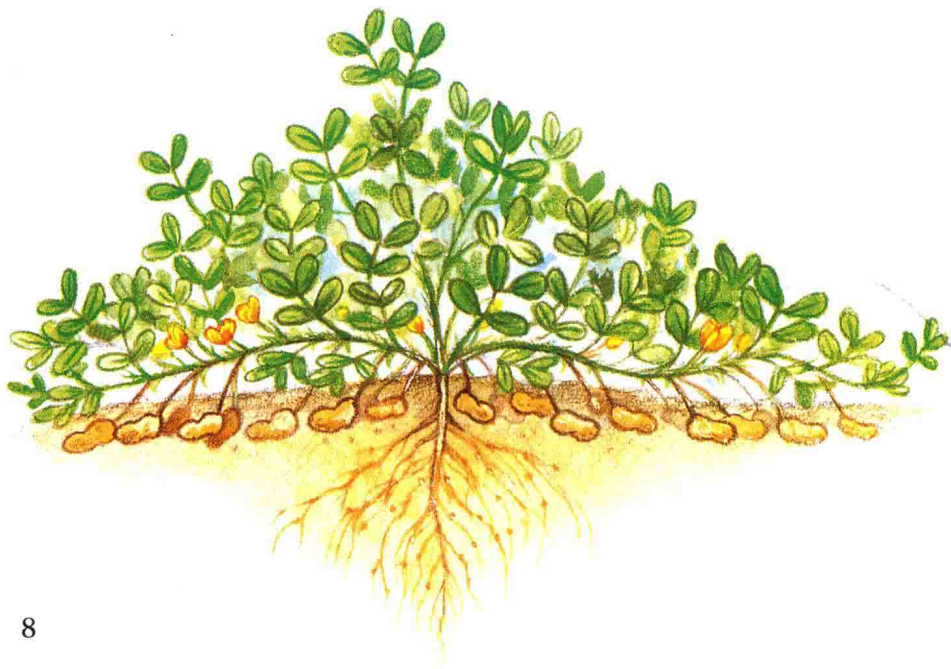
当你吃下一颗花生仁，你吃掉的其实是花生植株的种子。在适宜的条件下，一颗花生种子可以长成一株约 45 厘米 ~ 60 厘米高的植株。

花生植株的茎覆盖着柔毛，小叶呈椭圆形，开黄色小花，形似蝴蝶。但植株最有价值的部分却藏在地下。

花生植株有两种类型：蔓生型——像藤蔓一样四散生长；直立型——像灌木一样垂直生长。

蔓生型的花生长于侧枝的下方。

直立型的花生靠近植株的主茎和主根生长。



花生植株的各个部位

四片小叶为一组，
小叶成对生长。

主茎支撑
着整株植株。

叶柄为小叶
输送水分和营养。

黄色的花直径
约1.3厘米，开在
植株的下部。

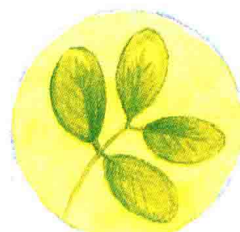
侧枝是粗壮的
茎，花生的花就开
在侧枝上。

主根是植株最主要的
根，能把植株固定在土里。

侧根是主根发出的分
支，能从土壤中获得水分
和营养。

侧根上的根瘤可以制造
出更多营养，帮助植株生长。

小叶在夜晚会成对合拢。



白天

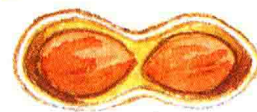


夜晚

大部分花生的花开一天
后就会凋谢。

果针是从枯萎的花朵基部萌发出来的子
房和子房柄，它们向地生长，顶端在黑暗中
会逐渐膨大形成花生。

花生果荚（或称花
生壳）表面凹凸不平，
它们是在地下形成的。



果荚里常常含有两粒种子（花生仁），
它们被一层外衣保护着。



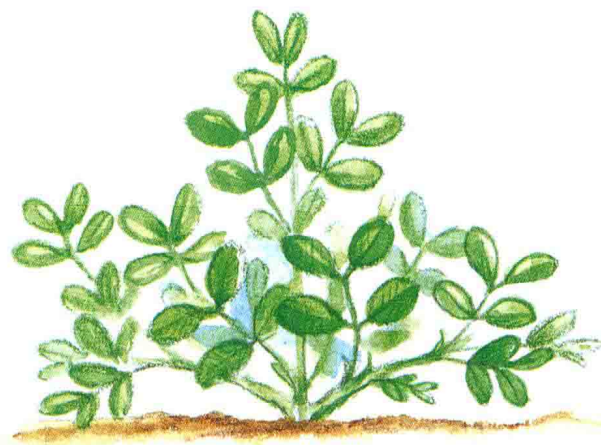
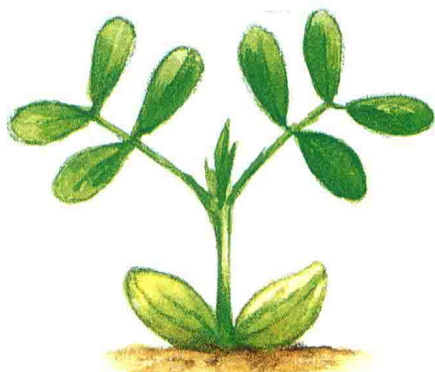
花生仁
去皮之后



一颗花生的生命历程

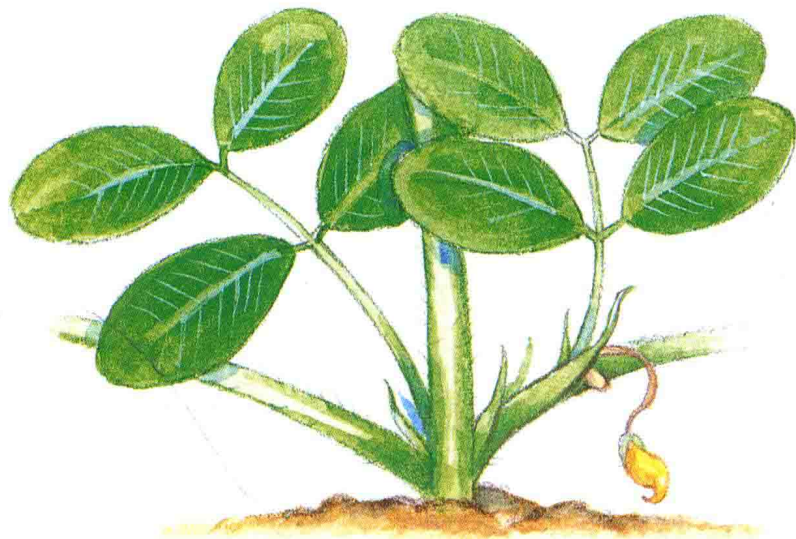
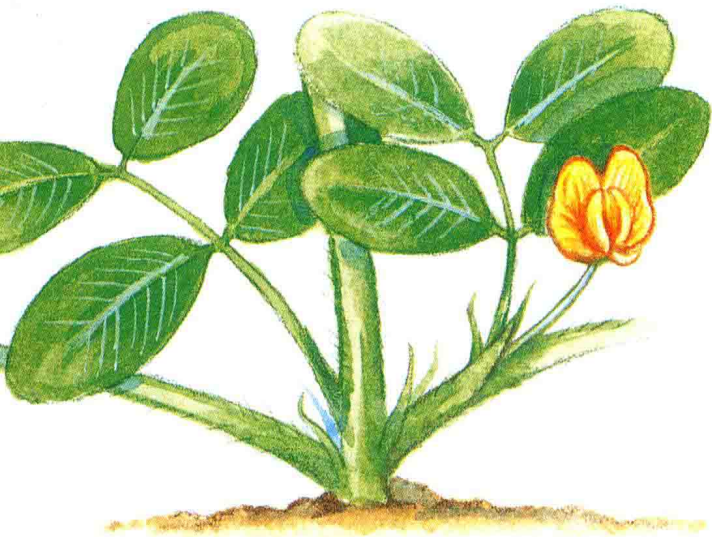
花生适宜在气候温暖、阳光充足、雨量适中的砂质土或土质疏松的地区生长。大部分花生从播种到成熟大约需要5个月。

5 厘米深



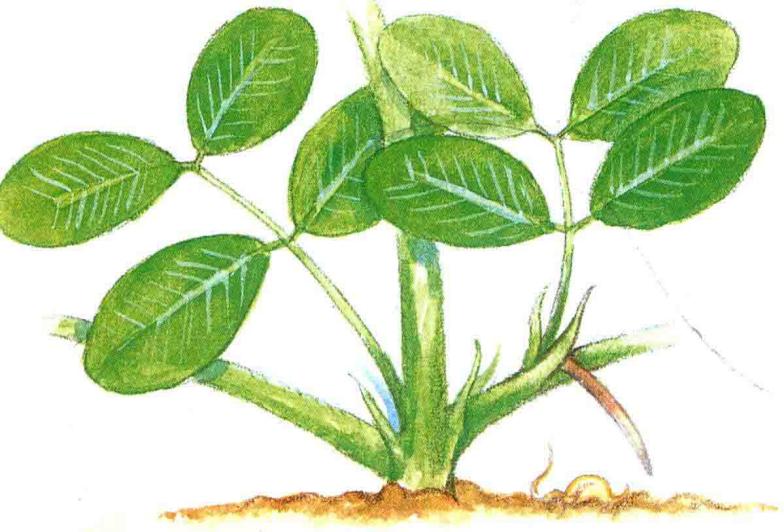
花生种下1至2周后，幼苗就会从土里萌发。

接下来的两个月，植株会长出许多小叶，小叶努力从阳光中吸收能量。

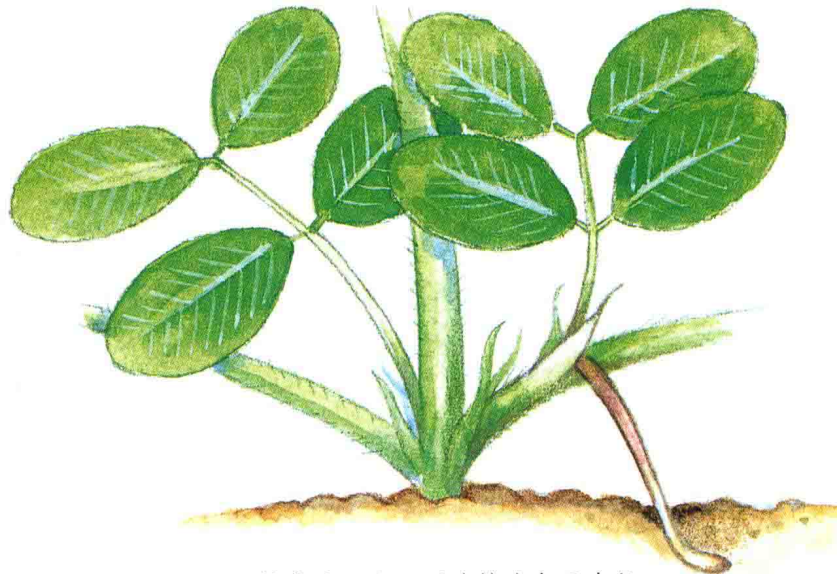


到了夏季，黄色的小花会在太阳升起的时候开放。

花朵第二天就凋谢了。随后几天，花朵基部开始生长。



枯萎的花朵掉落，果针则朝向土地不断生长。



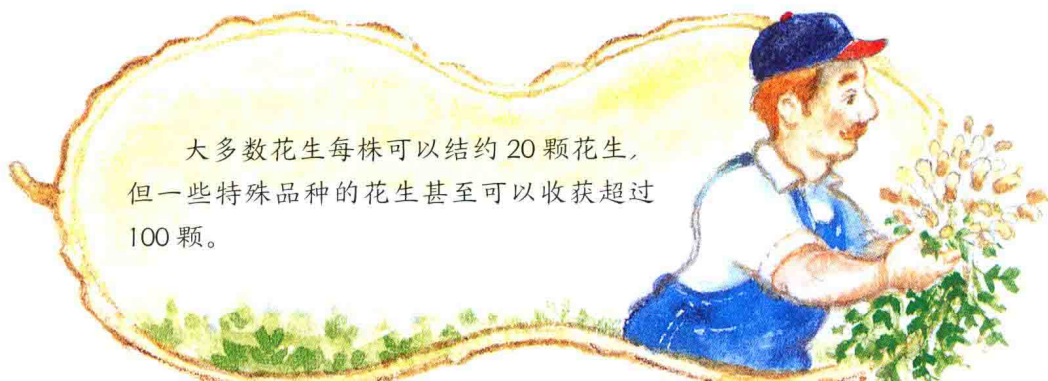
几周后，果针完全入土，顶端转为水平生长。



到了夏末，顶端已经有了花生的形状，它的外壳也变得越来越硬。



种子种下约五个月后，就可以收获新的花生了。



大多数花生每株可以结约 20 颗花生，但一些特殊品种的花生甚至可以收获超过 100 颗。



收获花生

在小花园里，人们用铲子将花生铲起来，人工采收花生；而在大农场里，则要用特殊的设备来收获花生。

首先，农民将花生植株从地里铲上来，并将它们一排排堆放好。他的拖拉机有三个附加装置：一个挖掘器，一个震荡器和一个倒置器。



植株晾晒大约两天后，联合收割机就可以收获一排排的花生了。

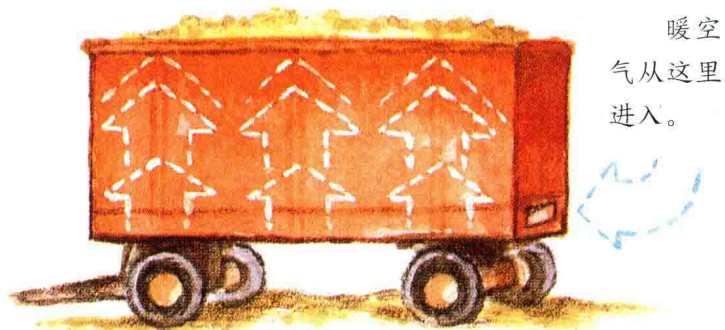
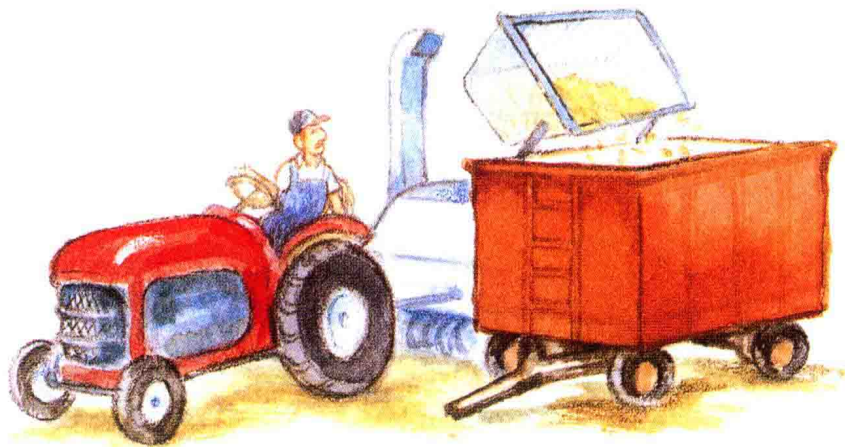
花生植株在收割机内旋转翻滚，花生从植株上脱离。

随后，花生被吹入一条垂直管道，穿过管道后落入筛网料斗。



料斗装满后，农民会将花生倒入一个特殊的烘干货车中。

暖空气从地面抽入车厢中烘干花生。这一步非常重要，因为刚挖出来的花生含有25% - 50%水分，必须将水分降至10%，否则花生很容易发霉。



最后，农民把花生运到收购站，那里的人将检查花生的质量，并将花生按照大小摆放储藏：大一点的可以做成烤花生，小一点的做成糖果、花生酱和其他产品。

