



偏花槐的荚果



种子， 如此酣睡



向日葵

[美] 黛安娜·赫茨·阿斯顿 文

[美] 西尔维亚·朗 绘 徐超 译



鸡儿碱的种子



海豚出版社
DOLPHIN BOOKS
中国国际出版集团



向罗斯玛丽·斯蒂莫拉——我的“小花”致以深深的感激和爱。

——黛安娜·赫茨·阿斯顿

献给索菲·格雷丝，奶奶花园中最甜美的小芽。

——西尔维亚·朗

致 谢

本书中文版出版过程中，得到以下专家学者的悉心指导。谨向各位致以最诚挚的谢意。

陈芳烈，中国科普作家协会副理事长；李大光，中国科学院研究生院教授；

刘凤，北京大学生命科学学院博士后；张劲硕，中国科学院动物研究所博士；王启荣，教育学博士。

作者希望向以下诸位致以最诚挚的谢意：

维多利亚·洛克，编辑；萨拉·吉林厄姆，装帧设计师。谨向他们的远见卓识和对童书品质的不懈追求致敬。

史蒂文·佩顿，史密森尼（Smithsonian）热带研究所，巴拿马共和国；罗伯特·T·哈姆斯博士，得克萨斯大学奥斯汀分校；

格哈德·洛伊布纳博士，弗莱堡大学，德国；萨拉·萨隆博士，天然药物研究中心，耶路撒冷，以色列；卡里萨·纳尔逊，种子技术教育计划，科罗拉多州立大学；黛博拉·刘易斯，艾达·海登（Ada Hayden）植物标本馆，衣阿华州立大学；斯蒂芬·赫斯特，

美国农业部自然资源保护局（USDA-NRCS）植物数据库；马修·史勒，B&T世界种子，法国；梅甘·沃特斯；

托马斯·L·卡莱尔博士；苏泽特·纽伯瑞博士，卡尔·A·柯罗克（Carl A. Kroch）图书馆，康奈尔大学，纽约州；罗伯特·迪瑞克，

L·H·贝利（L. H. Bailey）园艺植物标本馆，康奈尔大学（许可使用复椰子图片）；盖伊·艾斯纳（许可使用犹太大枣种子图片）；

黛博拉·威斯特，美国国家公园管理局（许可使用红杉球果及种子图片）；乔·库克，城市园艺计划，亚利桑那大学；

艾伦·麦克唐纳，不列颠哥伦比亚省，加拿大；马尔科姆·斯托里，英国。

图书在版编目（CIP）数据

种子，如此酣睡 / (美) 阿斯顿编文；(美) 朗绘；徐超译。—北京：海豚出版社，2012.5

I. ①种…… II. ①阿…… ②朗…… ③徐…… III. ①种子—普及读物 IV. ①Q944.59—49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第053505号

版权合同登记号：图字01-2011-6406

种子，如此酣睡

[美]黛安娜·赫茨·阿斯顿 文 [美]西尔维亚·朗 绘 徐超 译

发行人 俞晓群 出版 海豚出版社

地址 北京市西城区百万庄大街24号 100037

策划 张冬 责任编辑 王然 杨春艳 审校 刘凤 张劲硕 责任印制 回智明 设计排版 七画

印刷 北京捷迅佳彩印刷有限公司。经销 新华书店

开本 12开(889×965) 印张 3.5 版次 2012年5月第1版 2013年4月第3次印刷

标准书号 ISBN 978-7-5110-0873-2 定价 29.80元

版权所有 侵权必究

如有印装质量问题请与出版社联系调换 电话 (010) 68997480 (销售) (010) 68998879 (总编室) 传真 (010) 68998879

A Seed is Sleepy

Text ©2007 by Dianna Hutts Aston.

Illustrations ©2007 by Sylvia Long.

All rights reserved.

First published in English by Chronicle Books LLC, San Francisco, California.

种子， 如此酣睡

[美] 黛安娜·赫茨·阿斯顿 文

[美] 西尔维亚·朗 绘

徐超 译



鸡爪槭



海豚出版社
DOLPHIN BOOKS
中国国际出版集团



向日葵



种子，睡梦香甜。

它蜷缩在花朵里、球果上又或是泥土下，
既舒适又安宁。

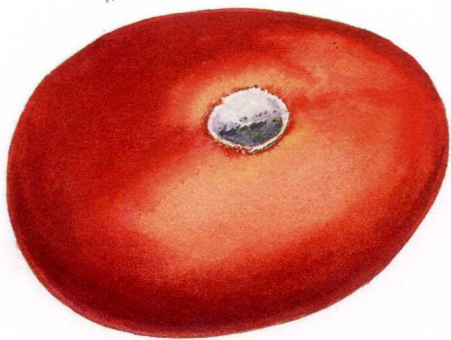




偏花槐的荚果

种子，慢慢绽放。

偏花槐的种子



它不会让自己
太早现身。



偏花槐的花朵

大多数种子都会睡上一季或两季，以等待气候温暖的春天到来。但也有一些种子需要准备很久。比如偏花槐，从一颗光亮的橘红色种子到开满紫色的花朵，这中间可能要花上10年时间。



单叶铁木豆

蓝莓

种子

得州十大功劳

番木瓜



圭亚那脚骨脆



榄仁树

探香



开花结果。



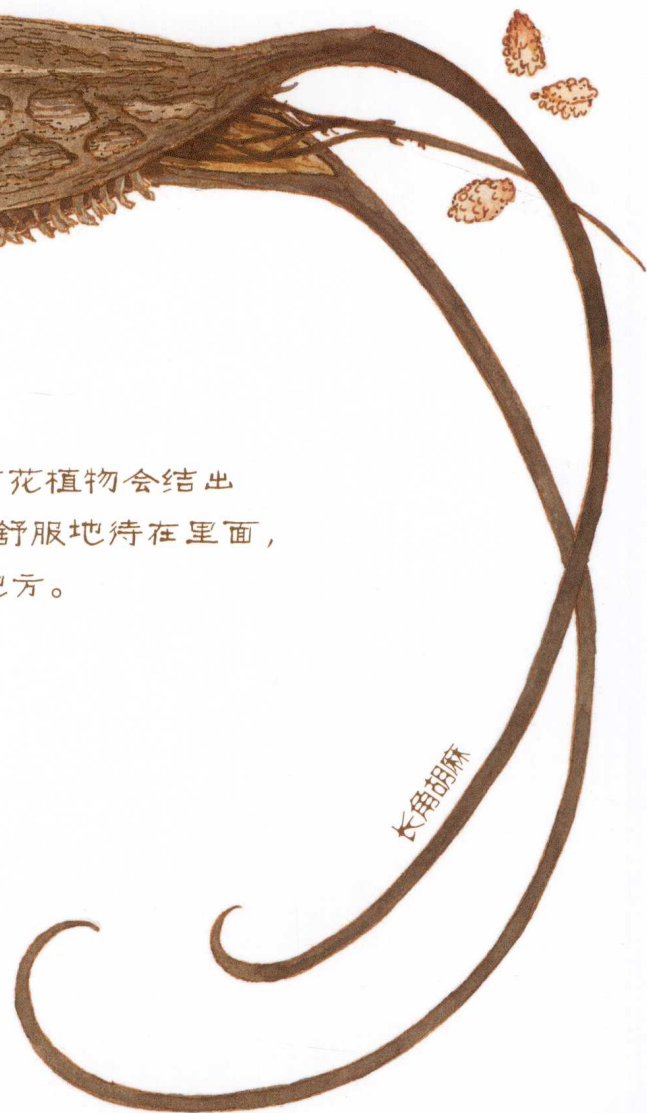
地球上90%的植物都是有花植物。有花植物会结出果实——各种形状和质地的果实，种子舒服地待在里面，直到找到适合自己生长的地方。



草莓



长角胡麻





种子，

你能想象到吗？一颗小如雀斑的种子，
能长成世界上最高大的树木。不过，
只有10%的红杉树是从种子开始成长的，
其他大多是用红杉枝条扦插繁殖的。



不穿‘衣裳’。

是的，光溜溜的！

有些植物的种子是裸露的，
外面没有果皮包被，
科学家把它们叫做裸子植物。
大多数裸子植物的种子藏在球果的鳞片上，
直到它们做好准备，
投入大地的怀抱。



北美红杉



单位：米

100

80

60

40

20

种子，

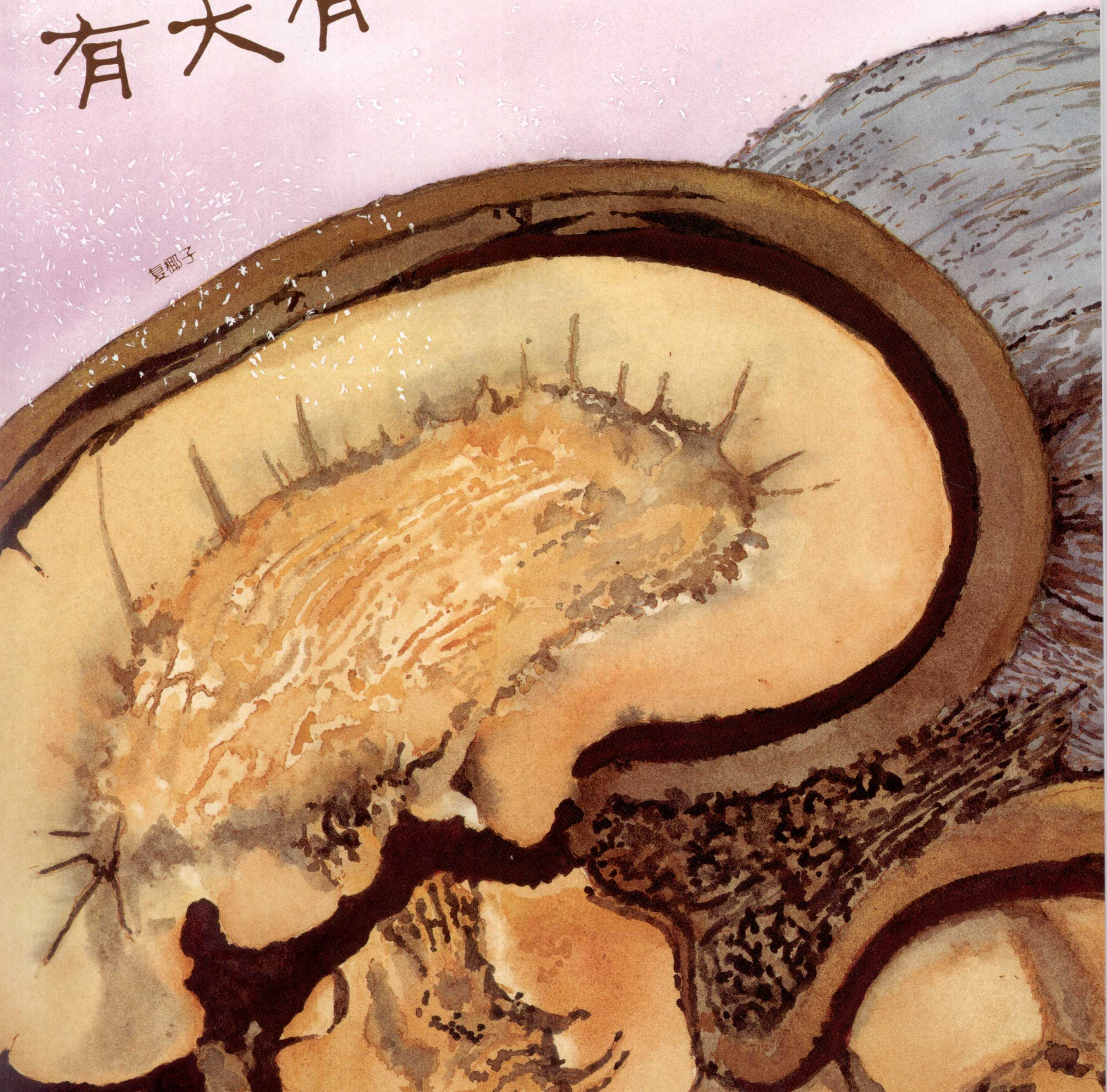


兰花

兰花的种子是世界上最小的种子，
一个果荚中就可能居住着上百万粒种子！
复椰子的种子是世界上最大的种子，
其重量可达27千克。

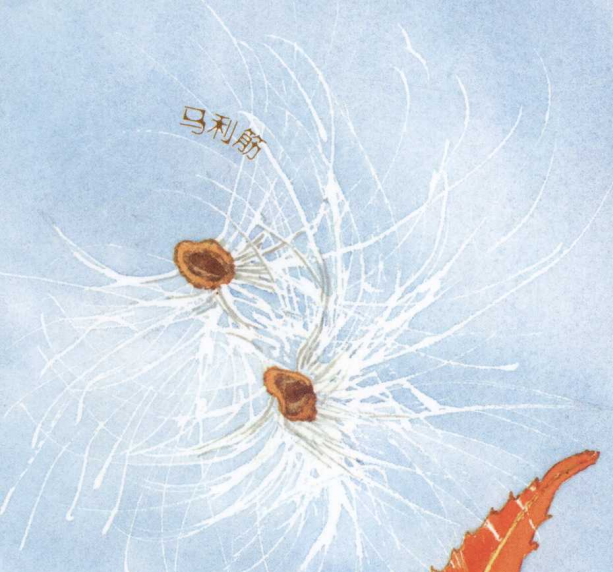
有大有小。

夏椰子



种子，

马利筋



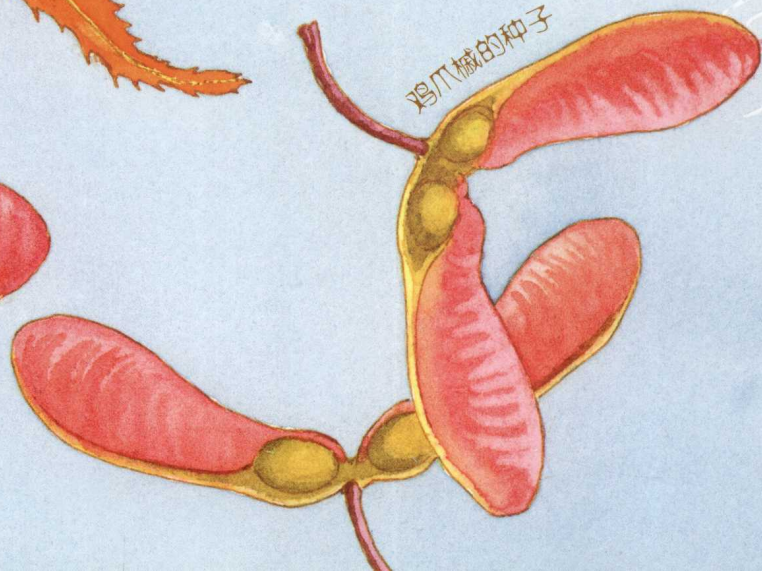
车桑子



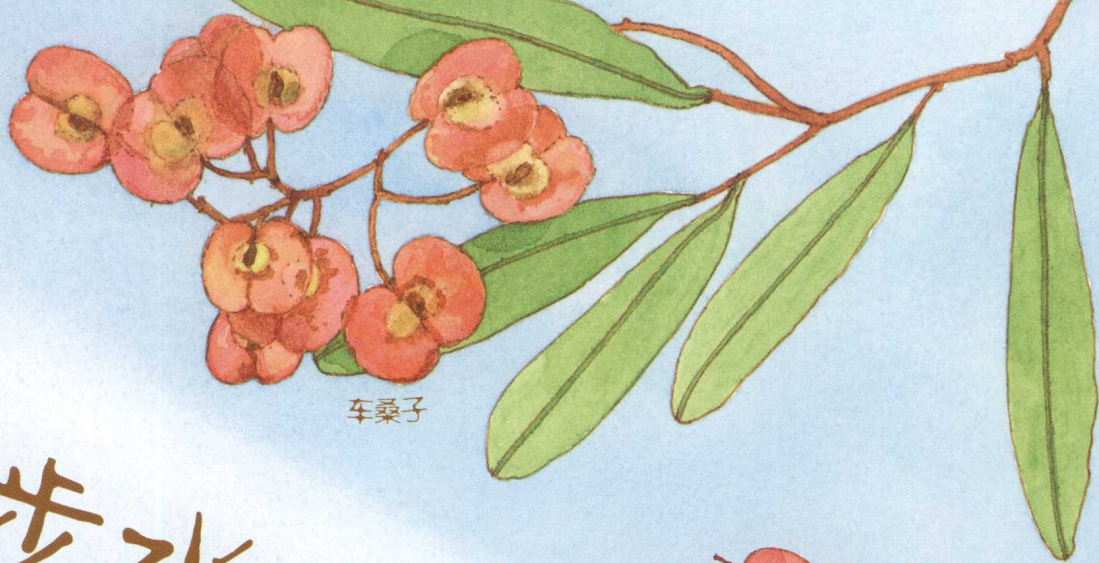
鸡爪槭的叶子



鸡爪槭的种子



跋山涉水。



车桑子



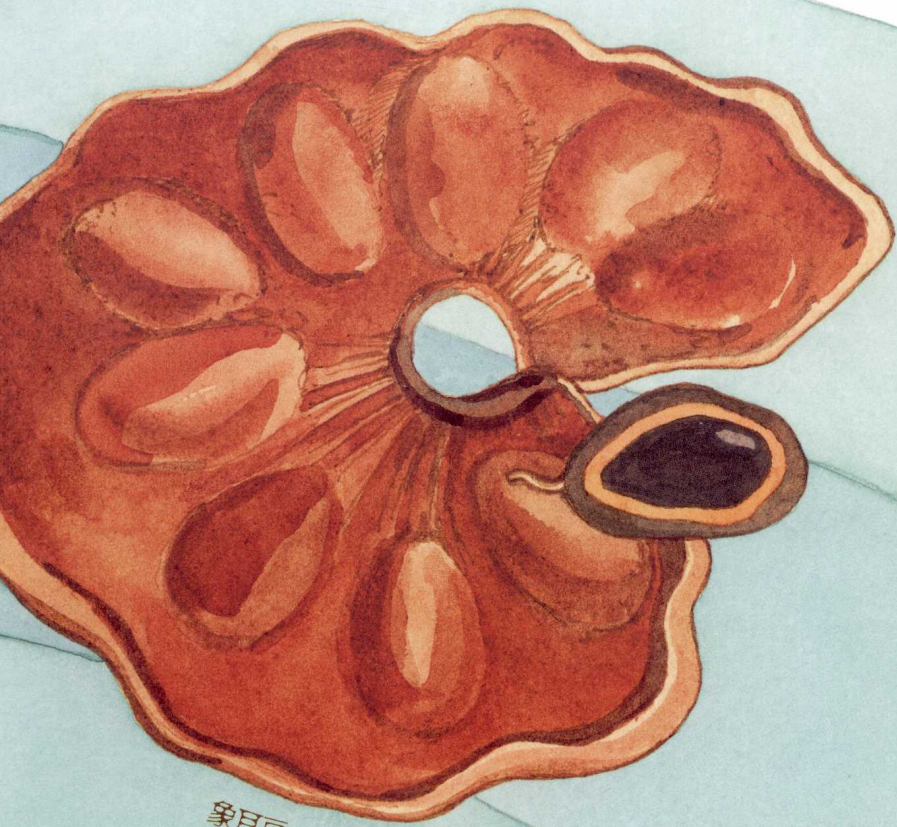
它必须竭尽全力
自个儿寻找一块
不那么拥挤的地方，
好在那里扎根生长。



马利筋

蒲公英

蒲公英头顶上柔软的绒毛，是性能优良的降落伞，它能将蒲公英的种子带到160千米以外的地方。

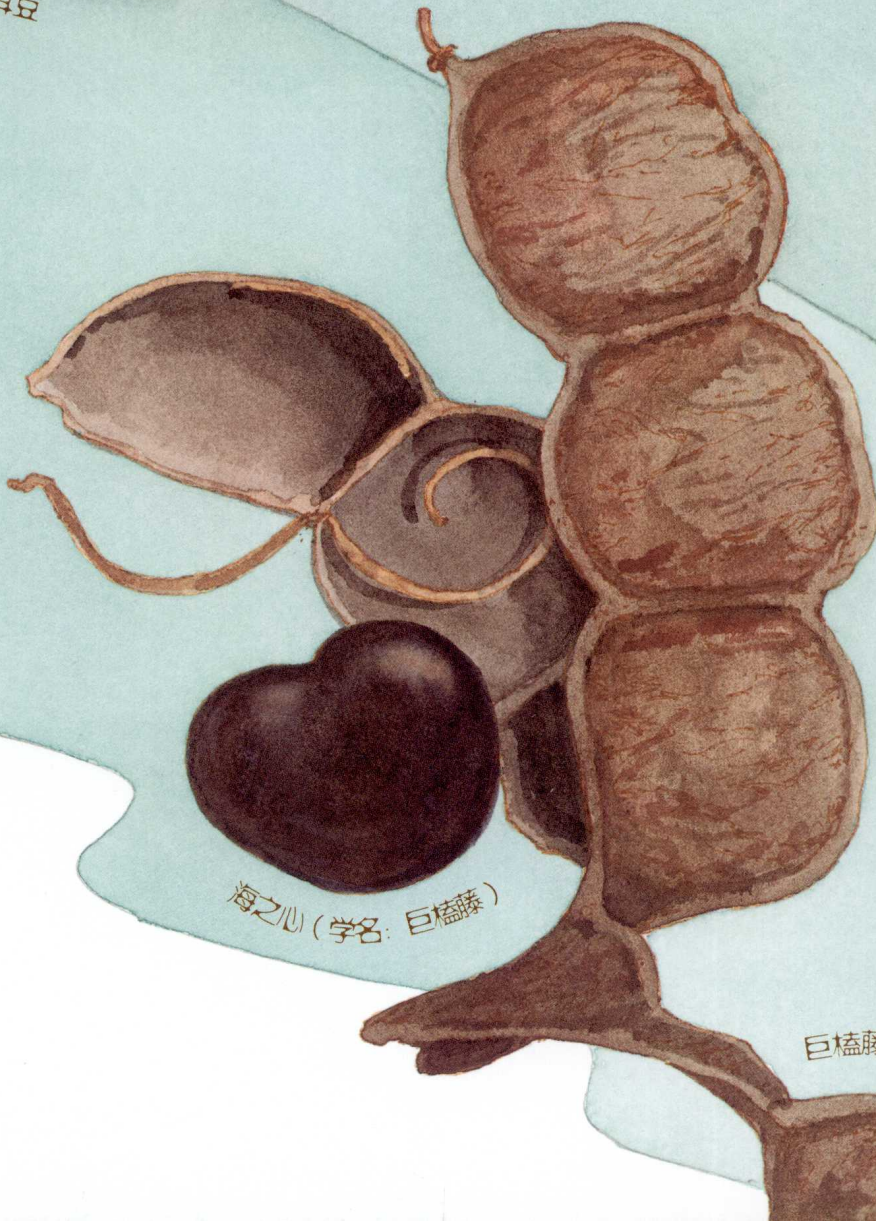


象耳豆



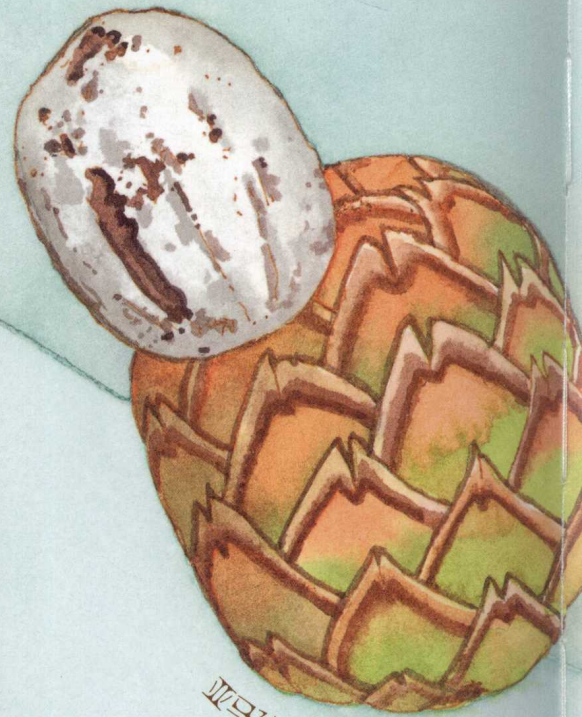
玛丽亚豆 (学名: 盘籽鱼黄草)

靠水力传播的种子，
随着洋流从一个海岸
漂流到另一个海岸。



海之心 (学名: 巨槲藤)

巨槲藤的荚果



亚马孙酒椰

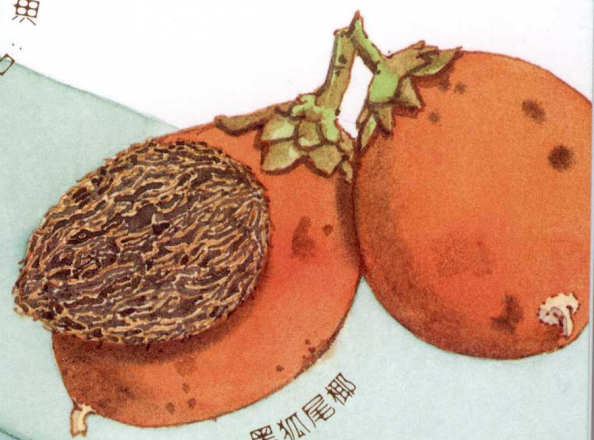
它们内部充满了空气，能够漂浮在水面上，随波远行。

袖苞椰



汉堡豆 (学名: 油麻藤)

同时，那坚硬厚实的外壳，能帮助它们抵抗海水的侵蚀。



黑狐尾椰



黄槿椰青



猴梳树