

奇妙的「生命简史」

图解

植物



NLIC 2970770448

f i c k f o c k

[英] 霍诺尔·黑德/著 吴敏睿/译

四川出版集团
四川少年儿童出版社

图书在版编目(CIP)数据
植物 / (英) 黑德著; 吴敏睿译. — 成都: 四川少年儿童出版社, 2012
(奇妙的生命简史)
ISBN 978-7-5365-5607-2

I. ①植… II. ①黑… ②吴… III. ①植物—少儿读物 IV. ①Q94-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第073025号

责任编辑: 鄢志平
封面设计: 周筱刚
责任校对: 杨 非
责任印制: 王 春



书 名 奇妙的生命简史·植物
出 版 四川出版集团 四川少年儿童出版社
地 址 成都市槐树街2号
网 址 <http://www.sccph.com.cn>
网 店 <http://shop.sccph.com.cn>
经 销 新华书店
印 刷 四川省印刷制版中心有限公司
成品尺寸 280mm×210mm 1/16
印 张 2
印 数 1—7 000册
版 次 2012年5月第1版
印 次 2012年5月第1次印刷
书 号 ISBN 978-7-5365-5607-2
定 价 12.00元

奇妙的——
生命简史

ZHS

植 物

[英] 霍诺尔·黑德/著 吴敏睿/译



四川出版集团



四川少年儿童出版社



AMAZING LIFE CYCLES PLANTS © ticktock Entertainment Ltd 2007

First published in Great Britain in 2007 by ticktock Media Ltd,
2 Orchard Business Centre, North Farm Road, Tunbridge Wells, Kent TN2 3XF

英国ticktock传媒有限公司授权四川少年儿童出版社在中国大陆地区出版发行其中文简体字译本。未经出版者书面许可，任何单位或个人不得以任何形式复制或传播本书的部分或全部内容。版权所有，翻印必究。

四川省版权局著作权合同登记号：图进字21-2011-81号

目 录

什么是植物.....	4
植物的组成部分.....	6
植物的生境.....	8
种子和鳞茎.....	10
种子的传播.....	12
什么是生命简史.....	14

植物奇妙的生命简史：大王花.....	16
植物奇妙的生命简史：猪笼草.....	18
植物奇妙的生命简史：树形仙人掌.....	20
植物奇妙的生命简史：椰子树.....	22
植物奇妙的生命简史：喷瓜.....	24
植物奇妙的生命简史：猴面包树.....	26
植物奇妙的生命简史：复苏蕨.....	28

真奇妙.....	30
----------	----





我们吃橘子树的果实。

什么是植物

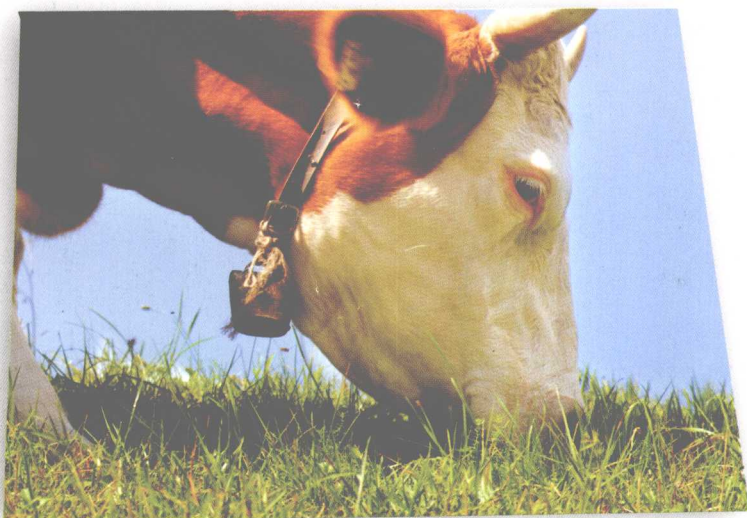
大多数植物是从土壤中长出来的生物。大多数植物都会开花、结出果实或种子。植物形态各异、大小不同。乔木和灌木都是植物。

大多数植物都会开出色彩绚烂的花朵。



花朵招来鸟儿和昆虫。它们帮助植物繁殖。

有的花散发出芳香的气味，招来各种昆虫。



草是一种植物，许多动物以它为食。



奇闻趣事

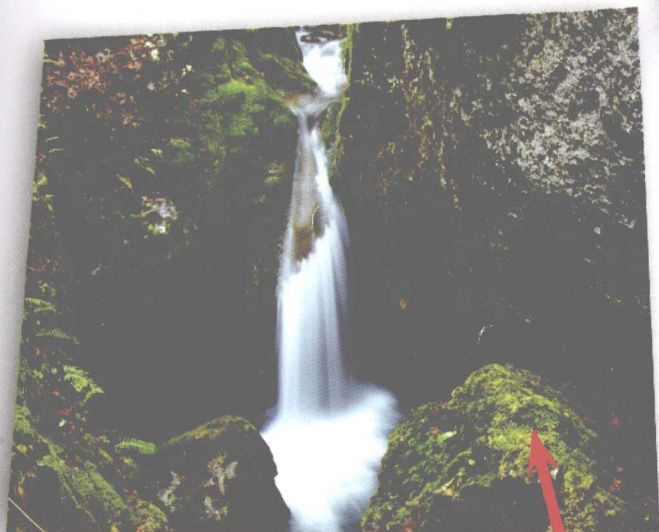
树是一种植物。有些树可以活数百年甚至数千年。

小麦是一种植物，我们把它种子叫粮食。但我们不能生吃麦粒，要把麦粒磨成面粉，再做成面食。



蕨类

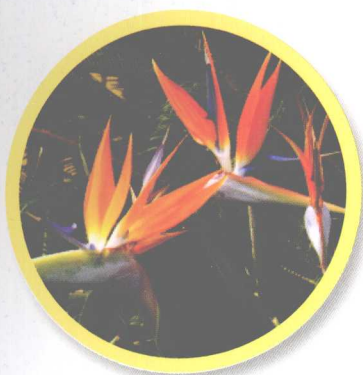
苔藓和蕨类植物是不开花的。



苔藓

苔藓和蕨类植物生长在阴暗潮湿的地方。





天堂鸟开出的
花朵像鸟儿。

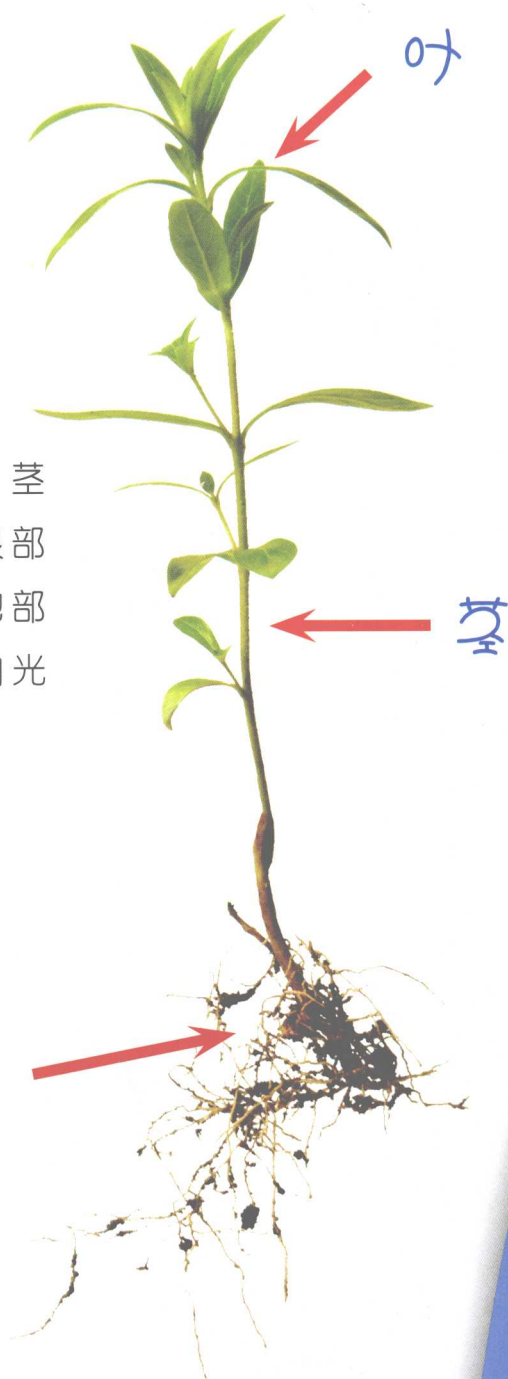
植物的组成部分

植物由根、茎、叶三部分组成。大多数植物的根长在地下，扎进土壤，以稳固植物。长在地面以上的部分是植物的茎、叶、花。

植物可以在体内为自己制造食物，如叶子用阳光合成植物所需的养料。



植物的根从土壤中吸取水分和养料以供自身生长需要。



植物的茎将养分从根部输送到其他部分，包括向光的叶子。

有些植物的茎缠绕在别的植物上，如生长在热带雨林中的藤本植物等。



树干

藤本植物的茎

树坚硬的木茎，被称为树干。

右面这幅图中的植物是生石花。它们长着两片厚厚的叶子，看上去像鹅卵石。



叶

植物的各个部分形状不同、大小各异、色彩纷呈。



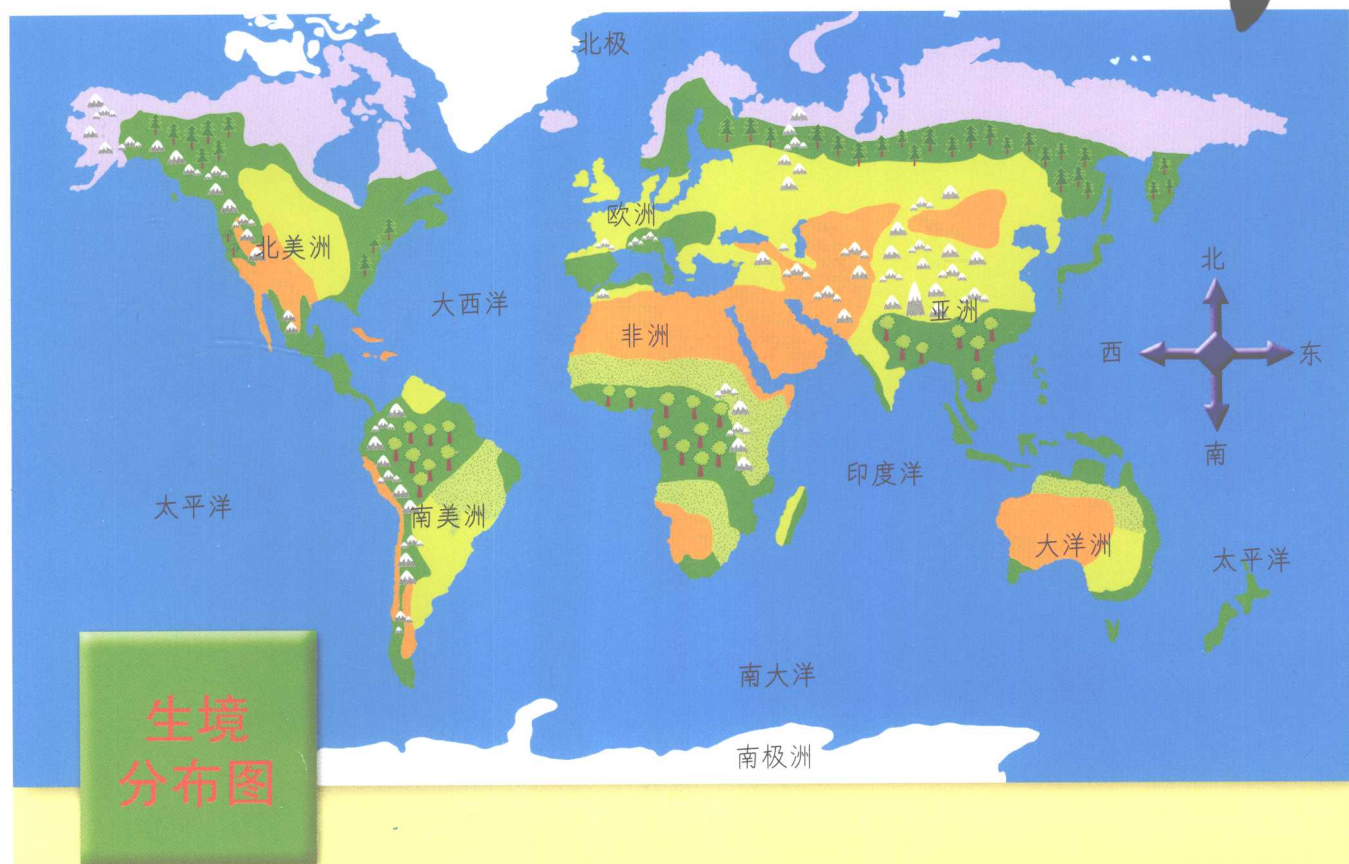


这棵树形仙人掌生长在沙漠里。

植物的生境

生境是指植物或动物生活地域的生态环境。植物可以生长在许多不同的环境中，包括海底。绝大多数植物生长在温暖潮湿的热带雨林中。

地球生境中的大多数地域都生长着植物。



图中的颜色和图形所表示的意义：

 温带草原：夏季干燥

 苔原：寒冷多风

 寒冷的森林

 热带草原：炎热干燥，树木稀少

 凉爽多雨的森林

 暖和湿润的雨林

 北极、南极洲：冰雪覆盖的地域和冰冷的海洋

 沙漠：干燥无雨



海洋中，一条条长长的海藻从海底长出来。海藻是一种无根植物，但它有一个特殊的部分，称为固着器，能使它固着在某一处。

海藻用固着器固着在岩石上。

在寒冷冰冻的北极苔原上，植物簇成一团，紧贴地面生长，避免被风吹走。

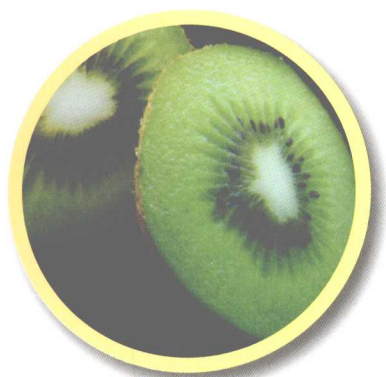


一些北极植物的叶、茎和芽上面长着茸毛，以保护自己。

奇闻趣事

仙人掌上的尖刺实际上是仙人掌的叶子。在炎热的沙漠生境中，刺比普通叶子丢失的水分更少。





猕猴桃里的黑籽儿就是它的种子。

种子和鳞茎

新生植物可以从种子或鳞茎里长出来。一粒种子就像一个小盒子，里面装有新生植物生长所需的一切养料。

鳞茎长在地下，是植物的底端部分。夏天，植物在鳞茎里储存养分。

花芽

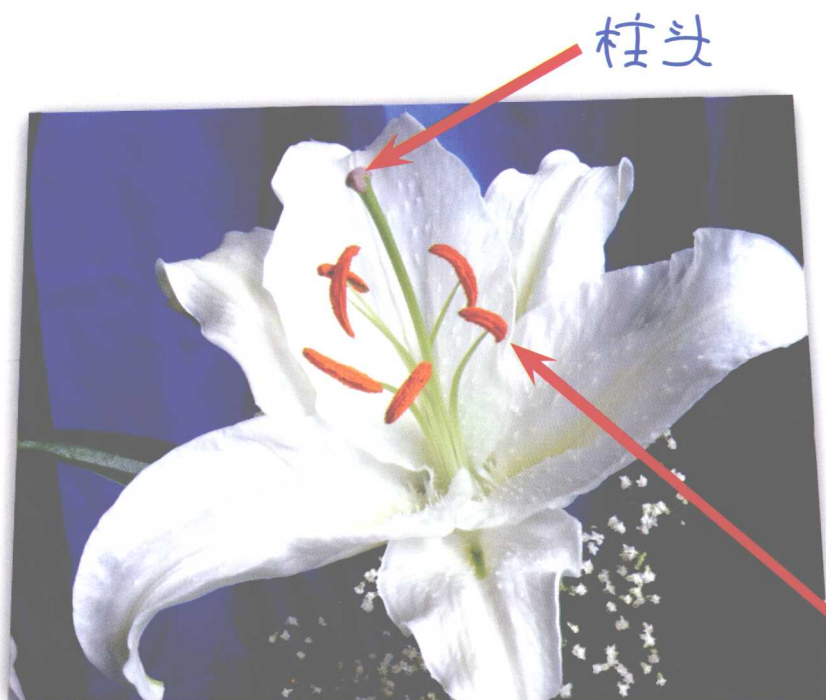
叶

冬天，地上植物枯萎了。当气候变暖，新叶就从鳞茎里长出来。

鳞茎

根

大多数植物都要开花。花儿的花药上覆盖着细腻黄色粉末，称之为花粉。



柱头

花的中间有雄蕊，是雄性的组成部分。每株雄蕊的顶部都有一个花药。而花的雌性部分即雌蕊，是由心皮组成的，其顶部叫柱头。

花药

蜜蜂之类的昆虫将一朵花花药上的花粉传授到另一朵花的柱头上，这叫做授粉。花儿授粉之后就长出种子。

奇闻趣事

蜜蜂和蝴蝶之类的昆虫飞到花丛中，采集香甜的花蜜。

这只蜜蜂全身沾满了花药上的花粉。



种子的传播

植物有很多途径让自己的种子宝宝离开妈妈，去新的地方生长。有些植物种子被风吹走，离开了妈妈。

每颗蒲公英种子都随风飘荡到一个新地方去孕育新生命。

风滚草是一种灌木。秋天它的草根会脱落。风吹草滚，它就一边滚动，一边播撒种子。



有些动物能帮助植物传播种子。比如松鼠吃橡树果，它们会采集橡果埋起来，这样，有些橡果得以长成新植物。



橡果里就是橡树的种子。



这只金刚鹦鹉正在吃棕榈果。



奇闻趣事

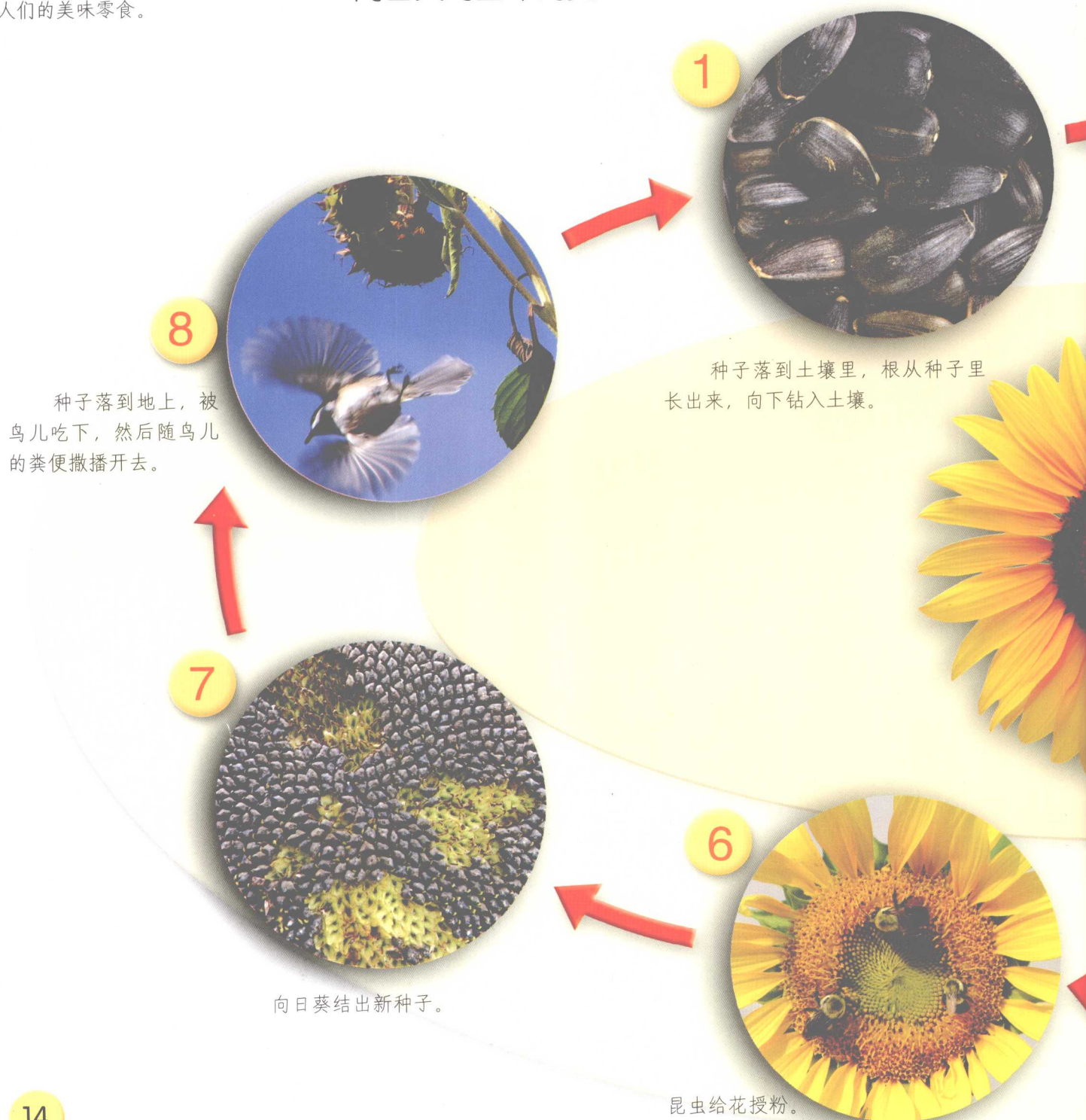
鸟吃果实里的种子。这些种子进入它们的体内，随粪便掉落地上，又长成新植物。



葵花子是鸟儿的食物，也是人们的美味零食。

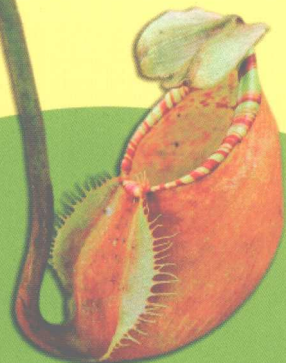
什么是生命简史

生命简史是指动物或植物一生中所经历的不同阶段或生长发育变化。这组图展示了一种植物——向日葵的生命简史。

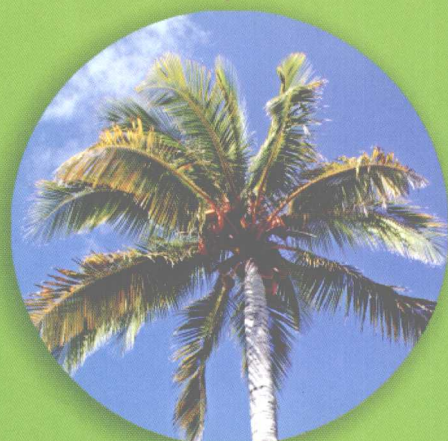


植物奇妙的生命简史

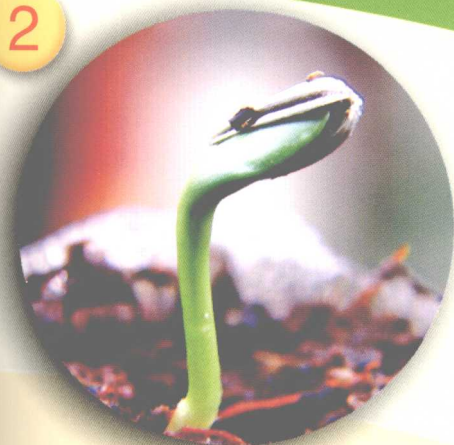
在本书中，我们将会发现一些植物奇妙的生命简史——从食肉植物猪笼草到椰子树。



猪笼草



椰子树



种子发芽冒出地面。
在这幅图中，幼芽还被种子的外壳包裹着。



幼芽上长出了小小的嫩叶。



幼芽越长越高，越长越壮。叶子越长越多，越长越大。



长出花蕾，开出花朵。