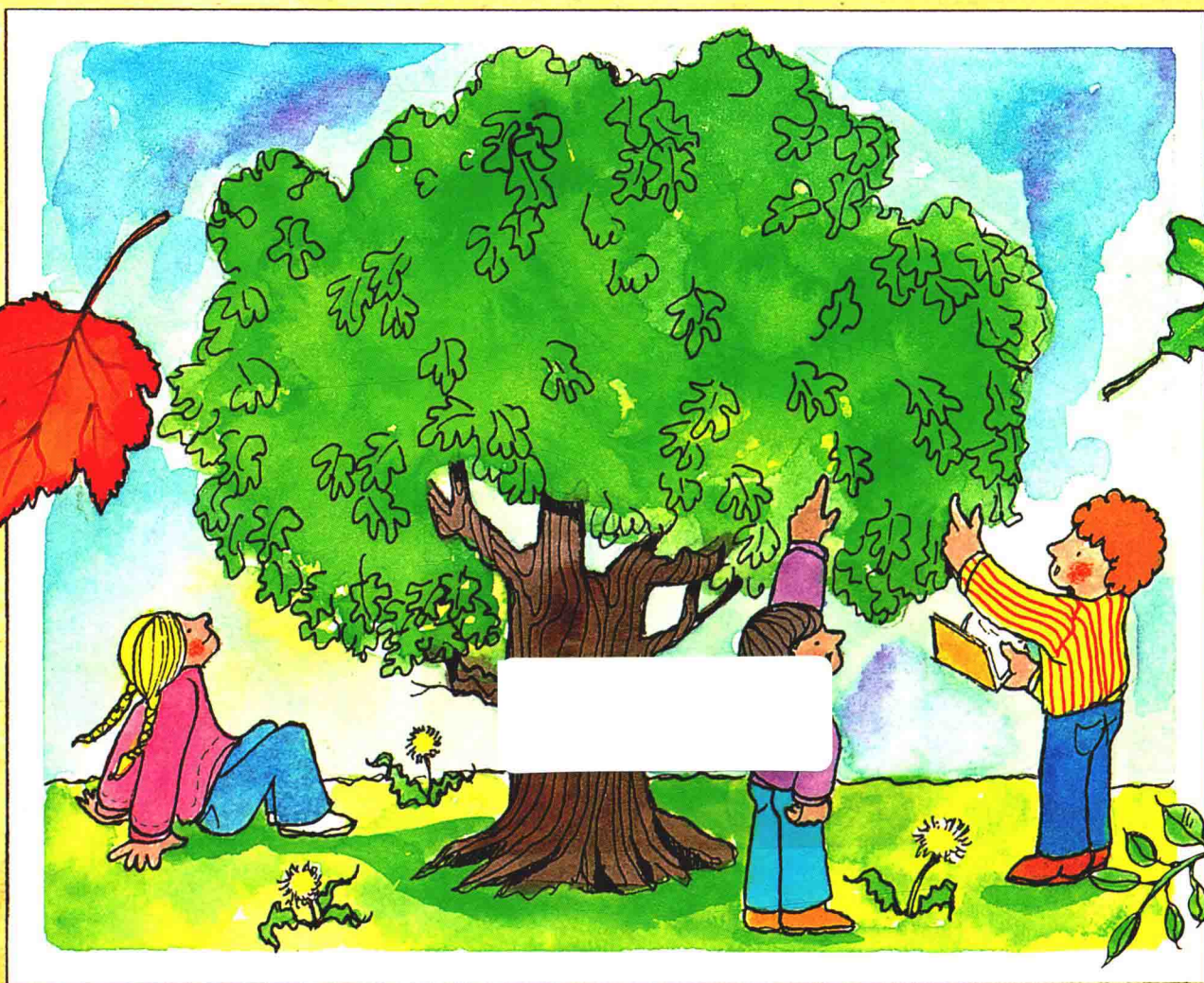


大树，告诉我

孩子认识树木的入门书



〔美〕盖尔·吉本斯 著 / 绘
Gail Gibbons 孟玮 译

TELL ME, TREE



四川文艺出版社



大树，告诉我



孩子认识树木的入门书

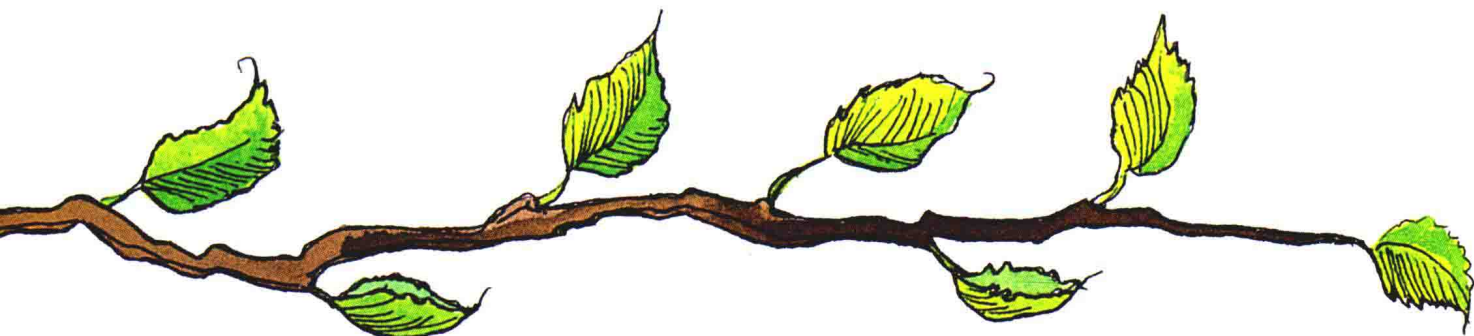


〔美〕盖尔·吉本斯 著 / 绘
Gail Gibbons 孟玮 译

TELL ME, TREE



四川文艺出版社



献给拉里·怀汀 —— 你知道关于树的一切。



图书在版编目(CIP)数据

大树,告诉我/(美)盖尔·吉本斯绘著;孟玮译. —成都:
四川文艺出版社, 2018.6
书名原文: Tell Me, Tree
ISBN 978-7-5411-5097-5

I. ①大… II. ①盖… ②孟… III. ①树木—儿童读物 IV. ①S718.4-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2018)第130961号

DASHU, GAOSU WO

大树,告诉我

(美)盖尔·吉本斯绘著;孟玮译

策划出品 磨铁图书
责任编辑 封龙 谭黎
责任校对 汪平
特约监制 赵菁 孟玮
特约编辑 郑晓娟
特约审订 顾有容
版权支持 高蕙 侯瑞雪
装帧设计 沐希设计
内文排版 书情文化
出版发行 四川文艺出版社(成都市槐树街2号)
网 址 www.scwys.com
电 话 028-86259287(发行部) 028-86259303(编辑部)
传 真 028-86259306

Tell Me, Tree: All about Trees for Kids by Gail Gibbons
Copyright © 2002 by Gail Gibbons
Original published by arrangement with Little, Brown and Company
through Andrew Nurnberg Associates Limited
Simplified Chinese edition copyright © 2018
by Beijing Xiron Books Co., Ltd.
All rights reserved.

著作权合同登记号图进字: 21-2018-306

邮购地址 成都市槐树街2号四川文艺出版社邮购部 610031
印 刷 北京彩和坊印刷有限公司
成品尺寸 215mm x 278mm 1/16
印 张 2
字 数 20 千
版 次 2018年7月第一版
印 次 2018年7月第一次印刷
书 号 ISBN 978-7-5411-5097-5
定 价 45.00元

版权所有·侵权必究。本书若有质量问题,请与本公司图书销售中心联系调换。010-82069336



白云杉



糖枫



大叶水青冈



针栎



大树，告诉我



孩子认识树木的入门书

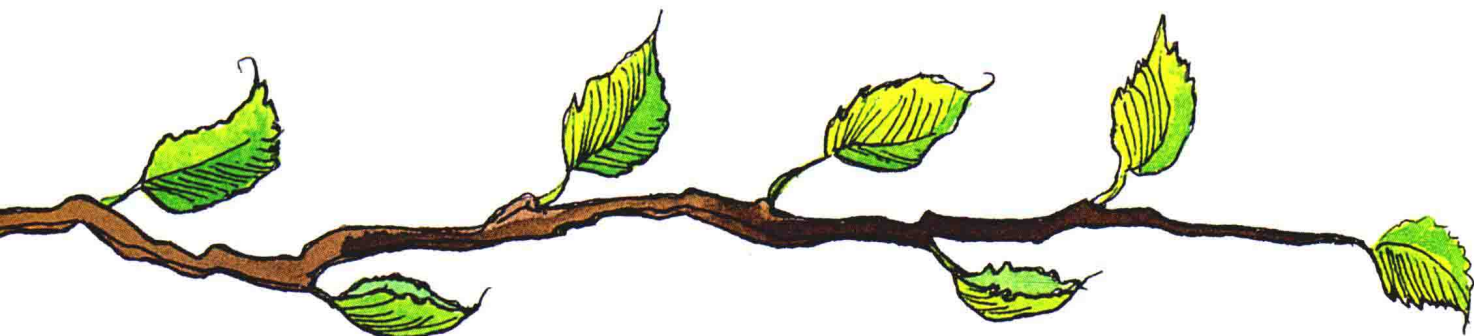


〔美〕盖尔·吉本斯 著 / 绘
Gail Gibbons 孟玮 译

TELL ME, TREE



四川文艺出版社



献给拉里·怀汀 —— 你知道关于树的一切。



图书在版编目(CIP)数据

大树,告诉我/(美)盖尔·吉本斯绘著;孟玮译. —成都:
四川文艺出版社, 2018.6
书名原文: Tell Me, Tree
ISBN 978-7-5411-5097-5

I. ①大… II. ①盖… ②孟… III. ①树木—儿童读物 IV. ①S718.4-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2018)第130961号

DASHU, GAOSU WO

大树,告诉我

(美)盖尔·吉本斯绘著;孟玮译

策划出品 磨铁图书
责任编辑 封龙 谭黎
责任校对 汪平
特约监制 赵菁 孟玮
特约编辑 郑晓娟
特约审订 顾有容
版权支持 高蕙 侯瑞雪
装帧设计 沐希设计
内文排版 书情文化
出版发行 四川文艺出版社(成都市槐树街2号)
网 址 www.scwys.com
电 话 028-86259287(发行部) 028-86259303(编辑部)
传 真 028-86259306

Tell Me, Tree: All about Trees for Kids by Gail Gibbons
Copyright © 2002 by Gail Gibbons
Original published by arrangement with Little, Brown and Company
through Andrew Nurnberg Associates Limited
Simplified Chinese edition copyright © 2018
by Beijing Xiron Books Co., Ltd.
All rights reserved.

著作权合同登记号图进字: 21-2018-306

邮购地址 成都市槐树街2号四川文艺出版社邮购部 610031
印 刷 北京彩和坊印刷有限公司
成品尺寸 215mm x 278mm 1/16
印 张 2
字 数 20 千
版 次 2018年7月第一版
印 次 2018年7月第一次印刷
书 号 ISBN 978-7-5411-5097-5
定 价 45.00元

版权所有·侵权必究。本书若有质量问题,请与本公司图书销售中心联系调换。010-82069336



白云杉



糖枫



大叶水青冈



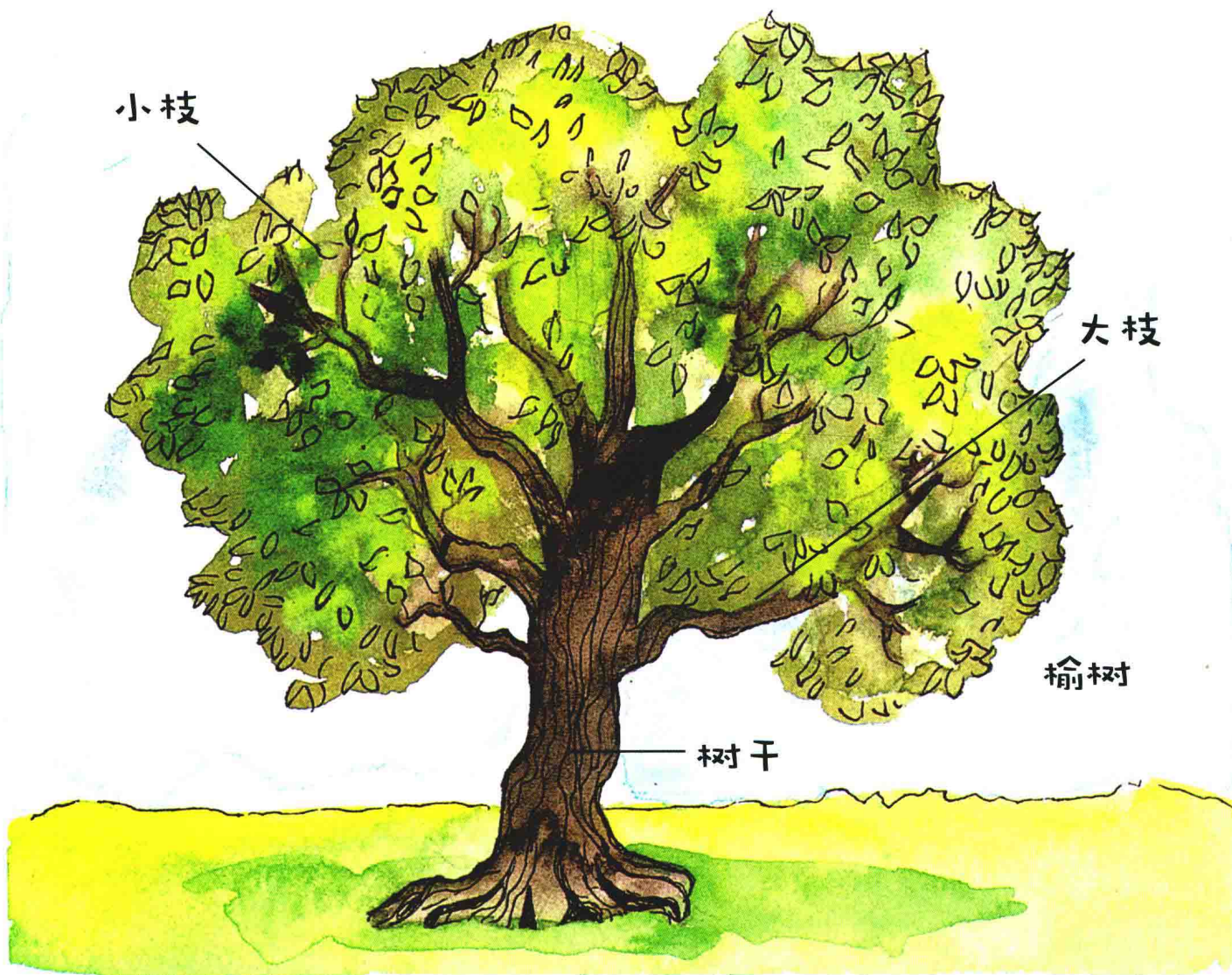
针栎

大树，告诉我……

树木



树木又叫作木本植物，树干和树枝是树的茎。

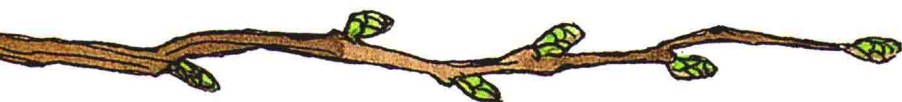


大树，告诉我……



北美红杉

有一些种类的树很矮小，最高只能长到二十多厘米。其他品种的树都很高大，其中有一些甚至可以说是巨大！除了极端寒冷、干燥，以及海拔极高的地区，几乎所有地方都生长着树。

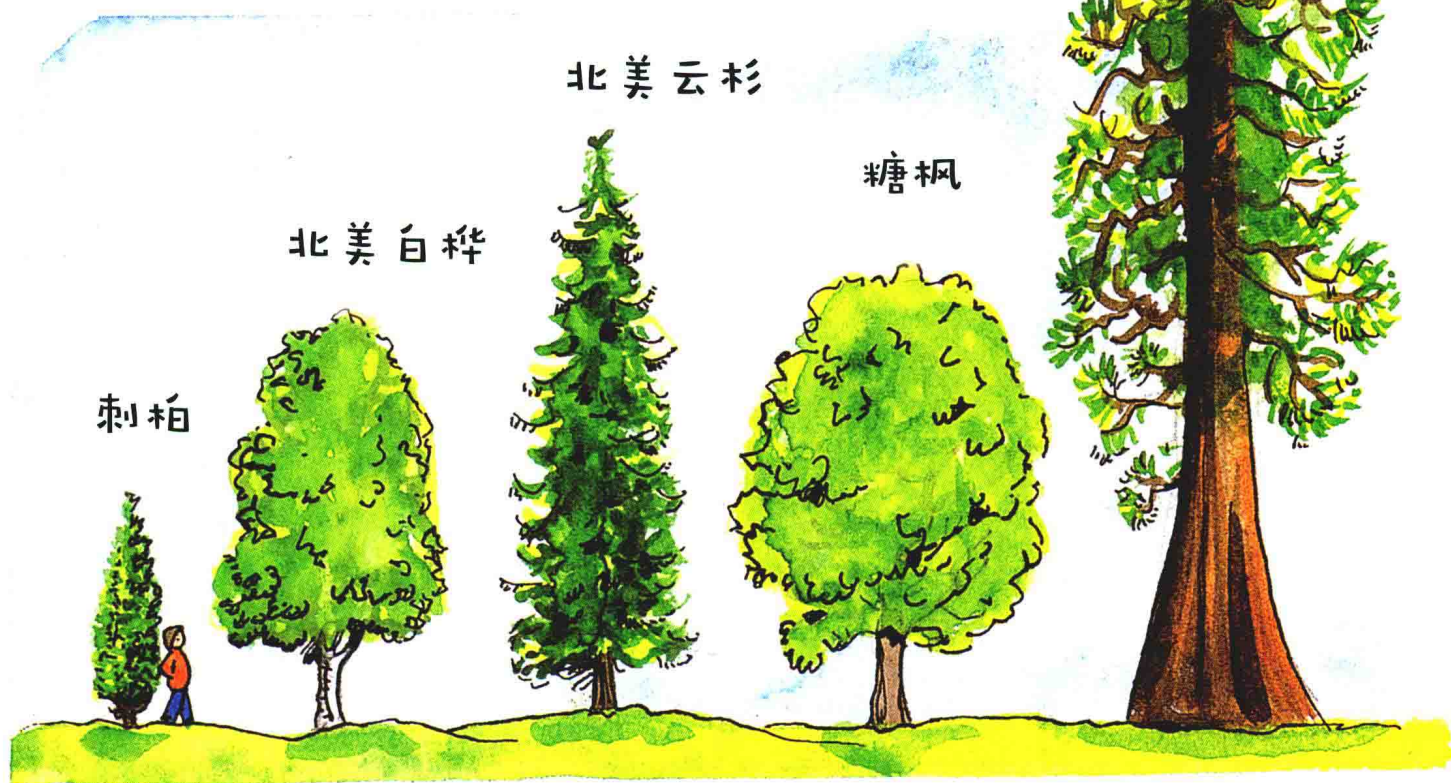


北美云杉

糖枫

北美白桦

刺柏



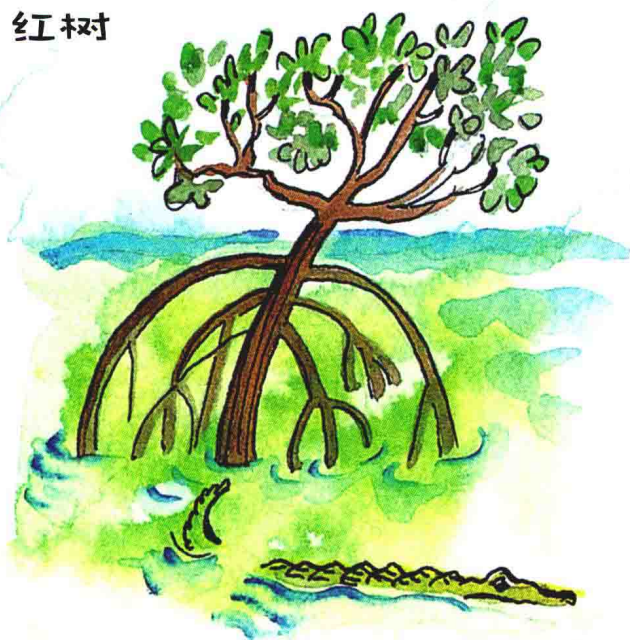
不同品种的树

北美云杉



加拿利
海枣树

红树



牧豆树



树木生长需要阳光、水分、土壤，以及空间。

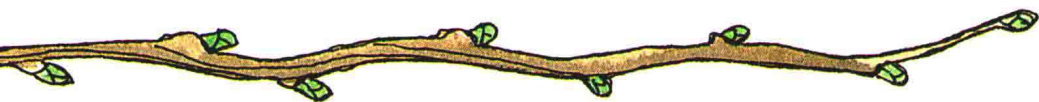
不同品种的树生活在不同的环境中。它们有的喜欢寒冷，有的生长在终年温暖的地方；有的喜欢潮湿，有的生长在干燥的气候中。

大树，告诉我……

种子



所有的树，即使是最高大的树，也是从一颗种子生长起来的。树的品种不同，种子的大小、形状也各不相同。



北美乔松



水青冈



七叶树

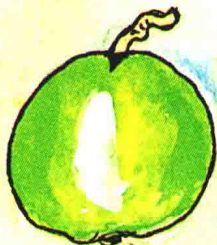
苹果树



悬铃木

红枫

白云杉

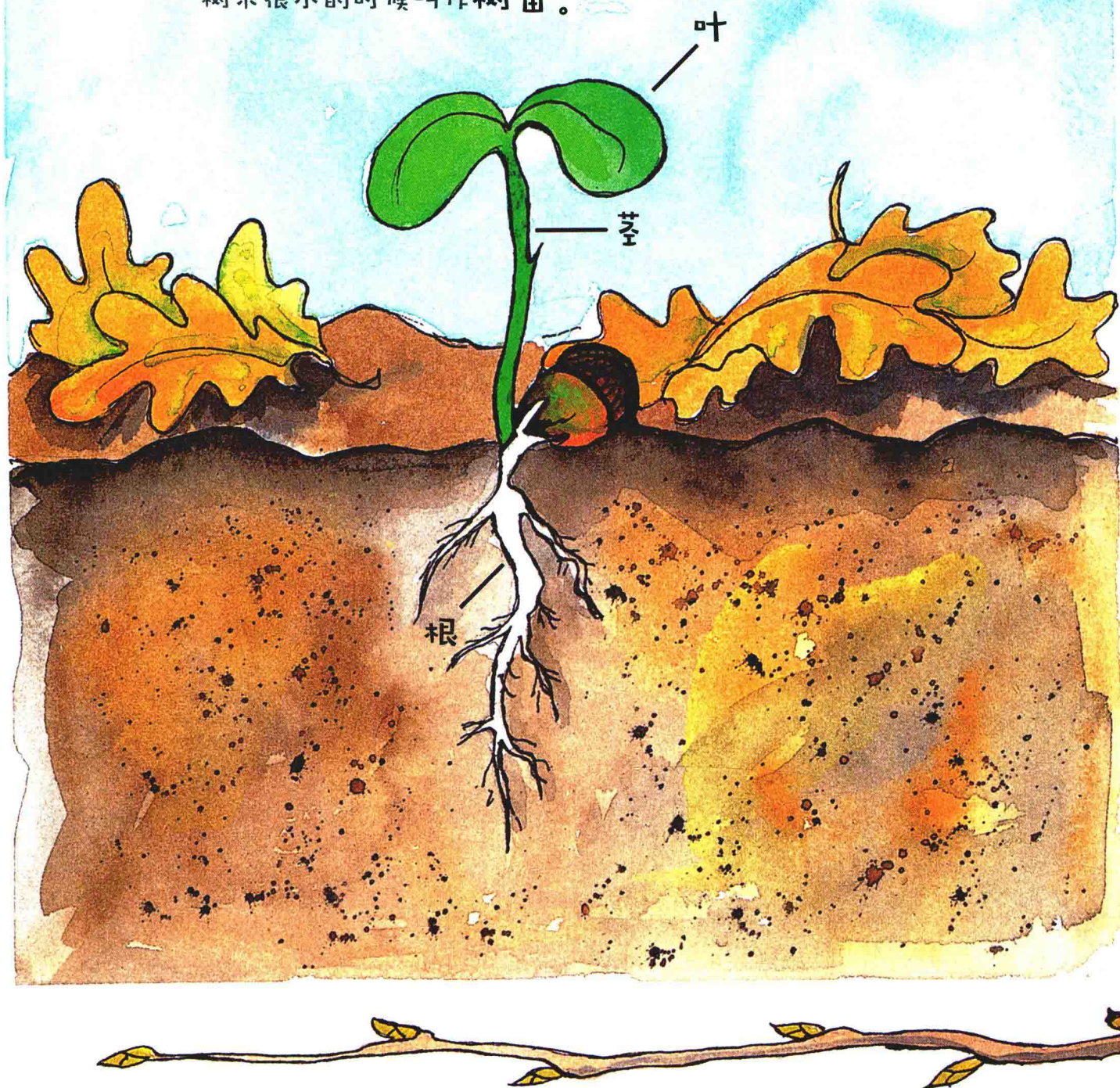


黑胡桃

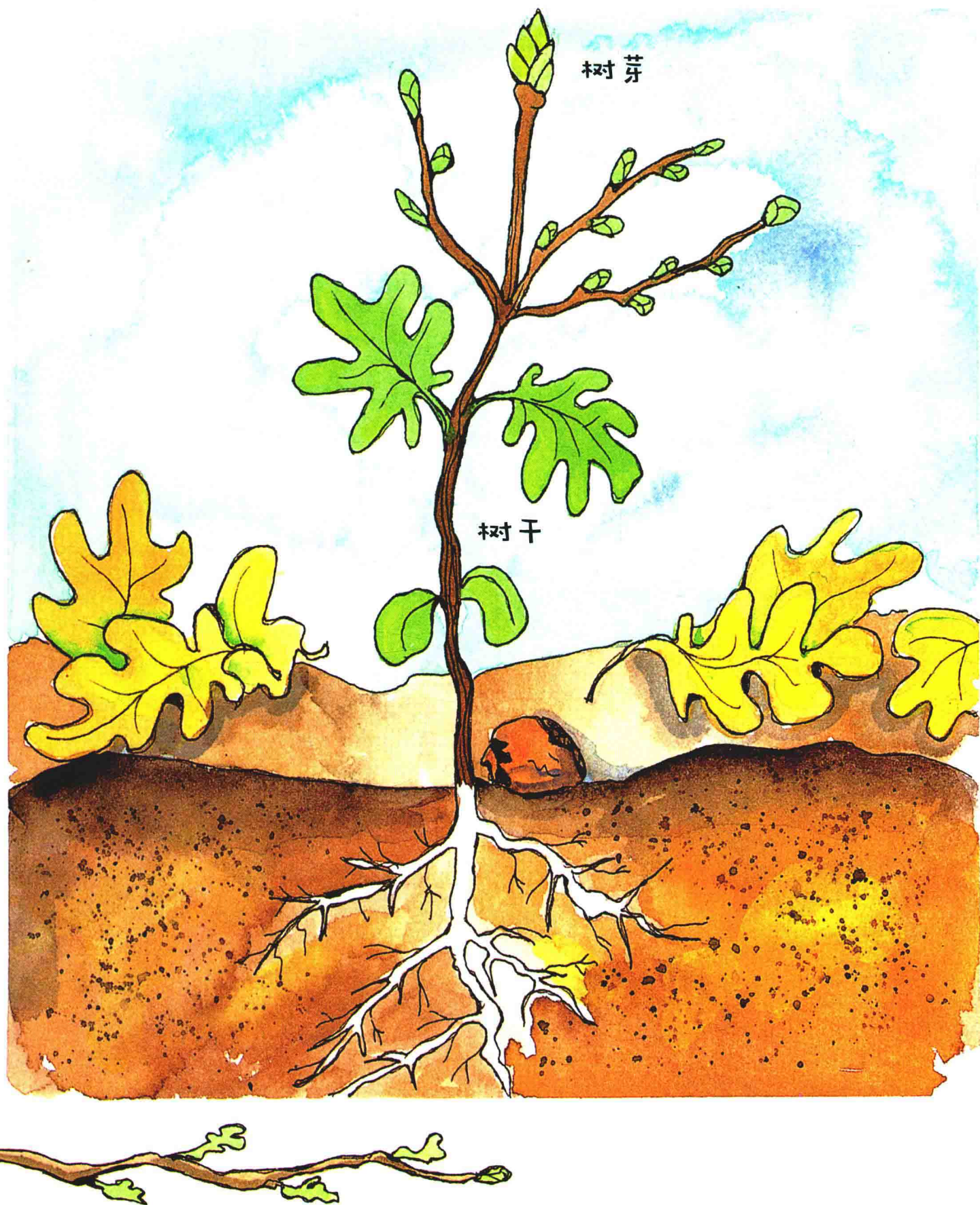


大叶水青冈

树木很小的时候叫作树苗。



种子发芽时，最先生长的是根。根吸收足够的水分和矿物质之后，茎就带着两片小叶子破土而出了。



茎长得足够坚固时，树苗就叫作**树**了。小小的树枝上会冒出树芽，树芽会长成小叶子。坚硬、木质的茎叫作**树干**。

大树，告诉我……

树皮



欧洲大叶杨

树干被一层坚硬的木栓质，也就是**树皮**包裹。树皮保护树木，防止不适的气候、昆虫或者动物损害树木。不同品种的树上长着不同的树皮：有的硬，有的软；有的厚，有的薄。



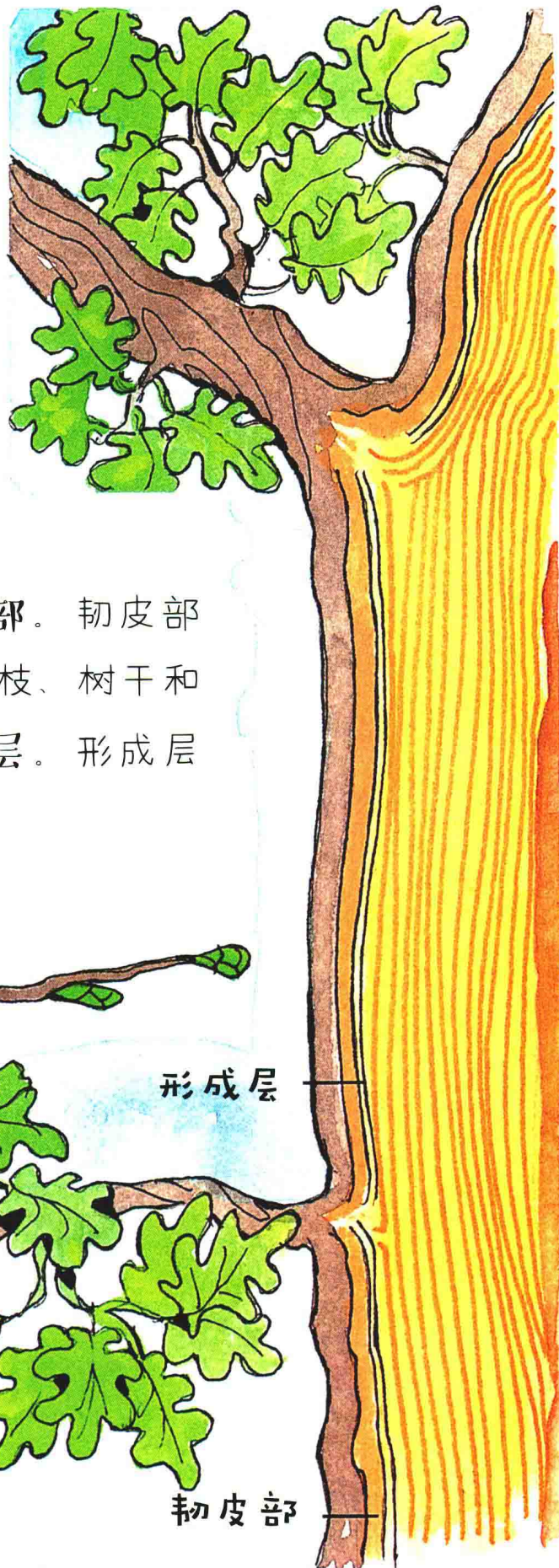
沼生栎树皮

白桦树皮

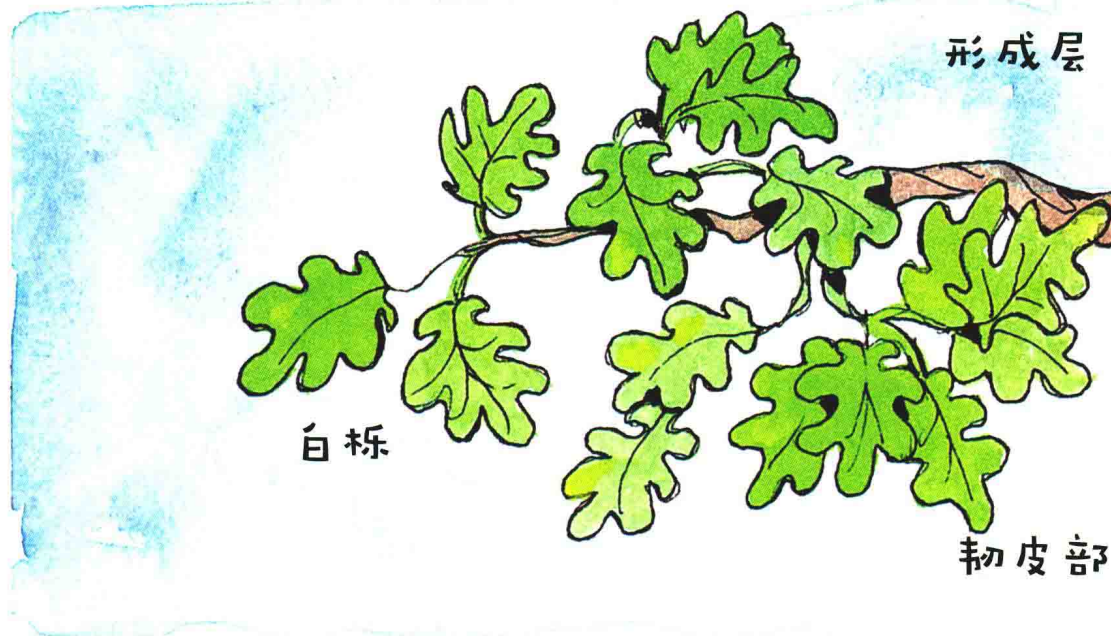
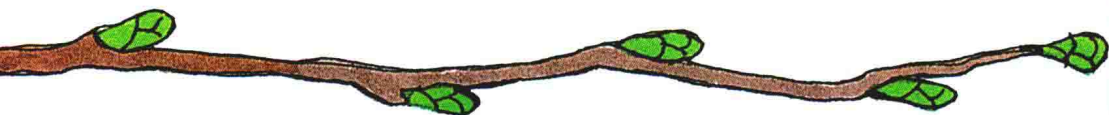
北美乔松树皮



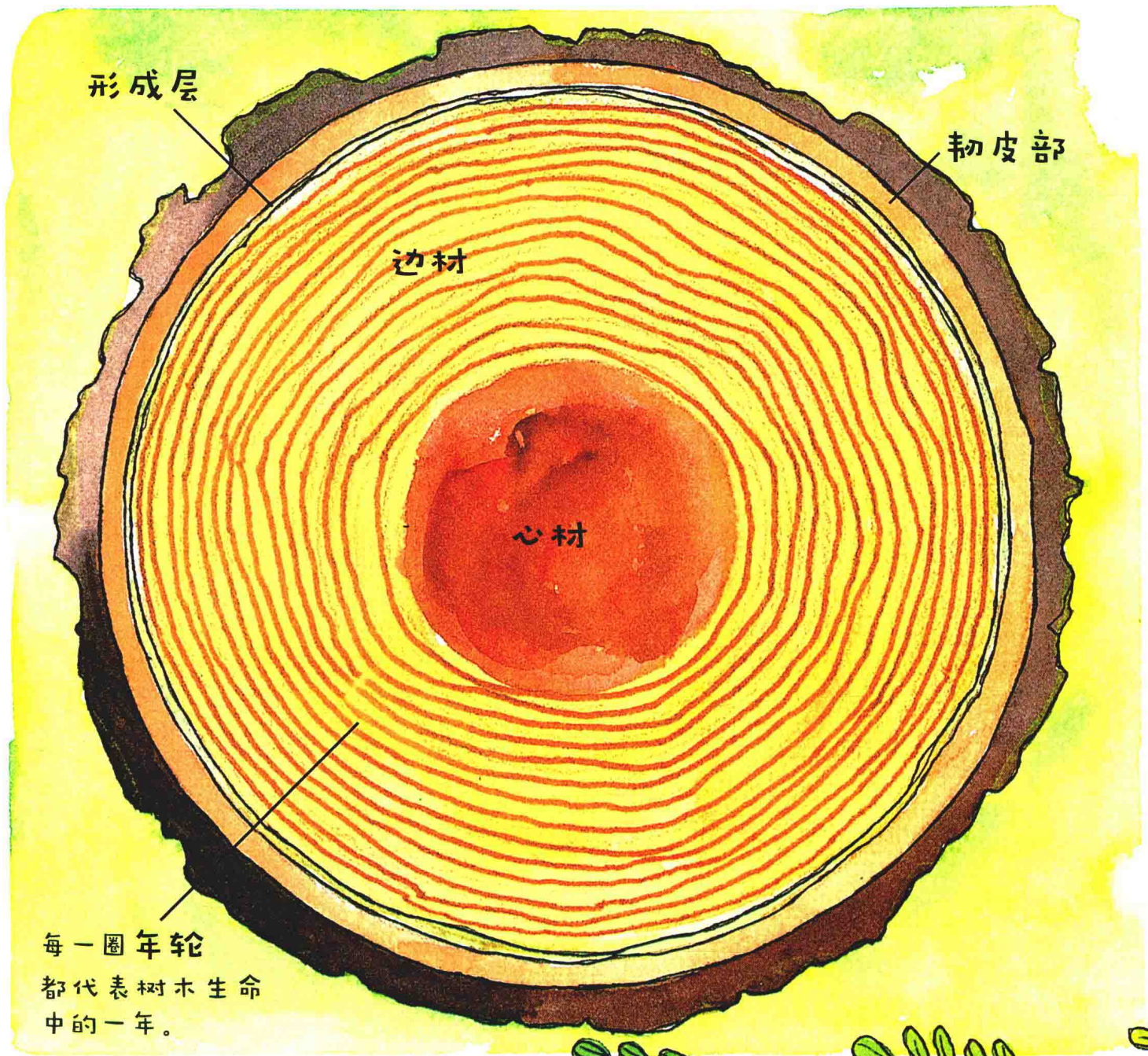
大树，告诉我……



树皮下面薄薄的一层叫作**韧皮部**。韧皮部负责将树叶制造的养料运输到树枝、树干和树根中。韧皮部往里面是**形成层**。形成层就是树干每年生长的部位。



树干横切面



形成层再往里一层是**边材**，它由许多微小的管道组成，这些管道负责把水分和矿物质，也就是**树汁**，从根部运输到树叶中。树木中心的部位叫作**心材**，由死掉之后变得十分坚固的边材构成，它为树木提供了强有力的支撑。

树根

树干下面是生长在土壤中的树根。根毛长在树根的尖上，负责从土壤里吸收水分和矿物质，帮助树木生长。

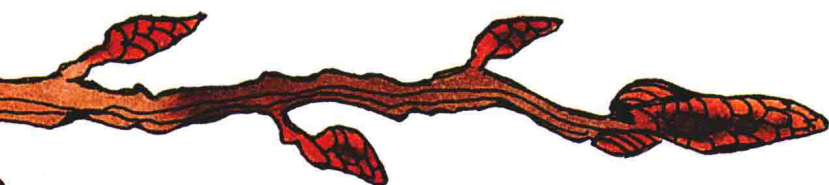


树根牢牢地抓住土壤，把树木固定在大地上。大部分树地下的根系与地上的枝干部分同样庞大。





树叶负责制造树木生长需要的养料。它们吸收根部运来的水分和空气中的二氧化碳。树叶里含有叶绿素。



叶绿素

空气中的
二氧化碳



银白槭

