

■ 知识性、文学性、艺术性完美结合的科学绘本 ■

最美的科普
幼儿版

树木的四季

[德]英姆迦德·鲁特/著 耕林文化/编译



凤凰出版传媒集团 江苏少年儿童出版社

最美的科普·幼儿版

树木的四季

[德] 英姆迦德·鲁特/著 耕林文化/编译



凤凰出版传媒集团  江苏少年儿童出版社



本书版权属耕林文化（北京）有限公司所有，
授权江苏少年儿童出版社出版发行，版权所有，侵权必究！

策划监制：敖德
特约编辑：森林 王芳

Title of the original edition:

Author: Irmgard Lucht

Title: Die Baum-Uhr. Das Jahr der Bäume

Copyright © Verlag Heinrich Ellermann GmbH, Hamburg

Chinese language edition arranged through HERCULES Business & Culture GmbH, Germany

合同登记号 图字：10-2011-121号

图书在版编目（CIP）数据

树木的四季 / (德) 鲁特著；耕林文化编译。—
南京：江苏少年儿童出版社，2011.4 (2011.7重印)
(最美的科普·幼儿版)
ISBN 978-7-5346-5548-7

I. ①树… II. ①鲁… ②耕… III. ①树木学—儿童
读物 IV. ①S718.4-49

中国版本图书馆CIP数据核字（2011）第031115号

出版发行：凤凰出版传媒集团（南京市湖南路1号 210009）
江苏少年儿童出版社（南京市湖南路1号 210009）

苏少网址：<http://www.sushao.com>

集团网址：凤凰出版传媒网 <http://www.ppm.cn>

印刷者：北京尚唐印刷包装有限公司

开本：787×1092 1/12

印张：3

版次：2011年4月第1版 2011年7月第2次印刷

书号：978-7-5346-5548-7

定价：16.50元

责任编辑：陆映秋

读者热线：025-83658235

邮购热线：025-83242913

传真：025-83658235

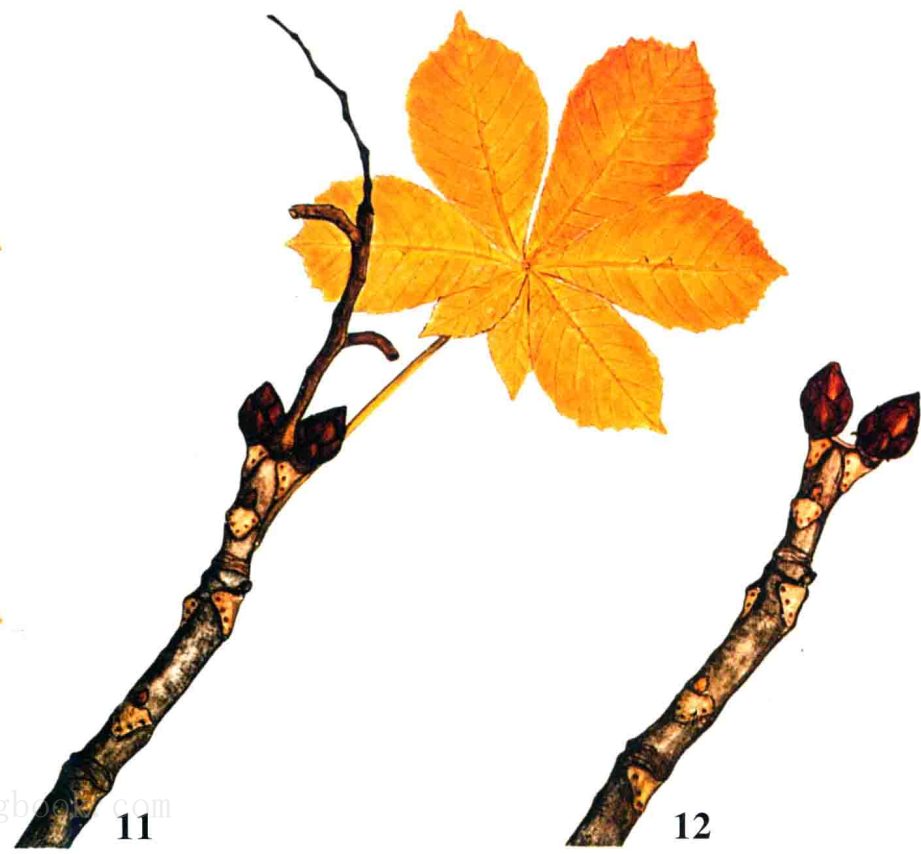
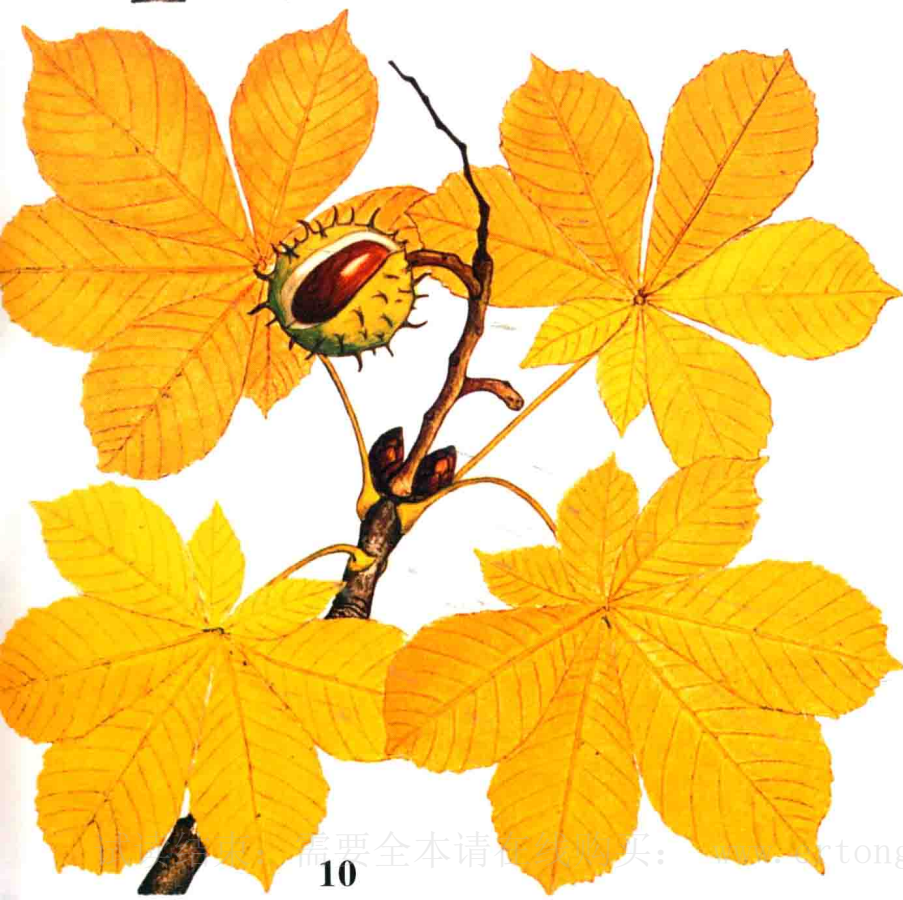
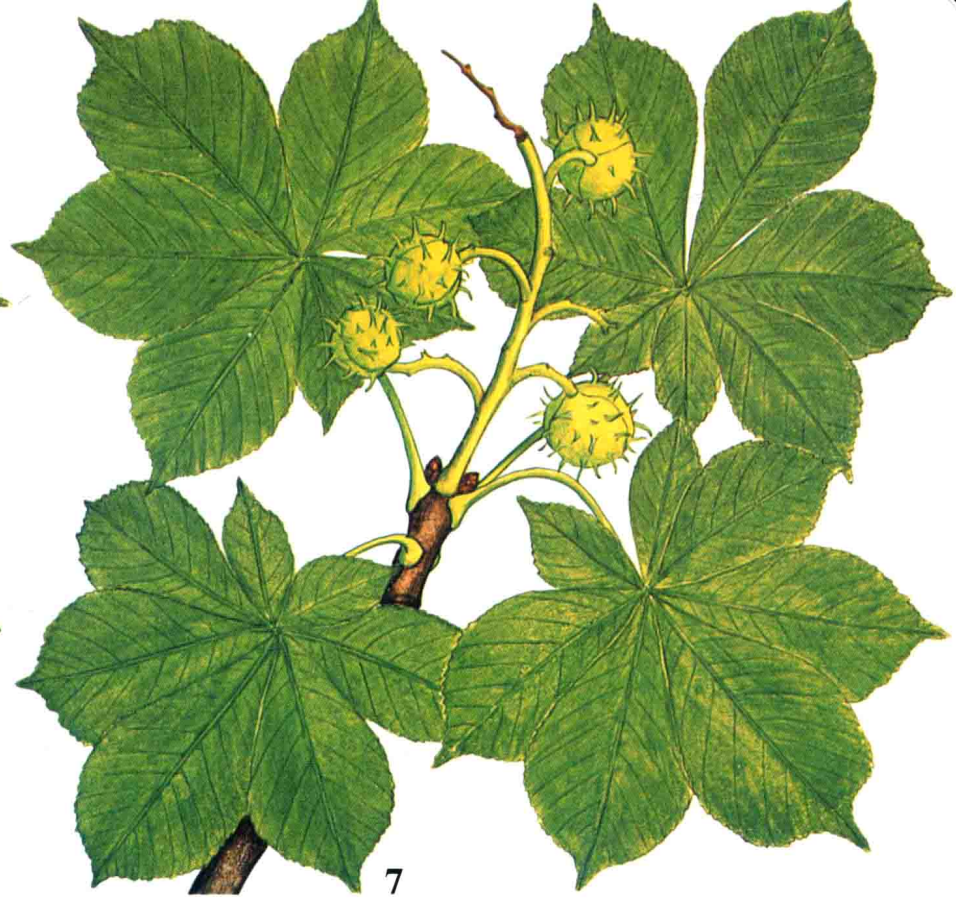
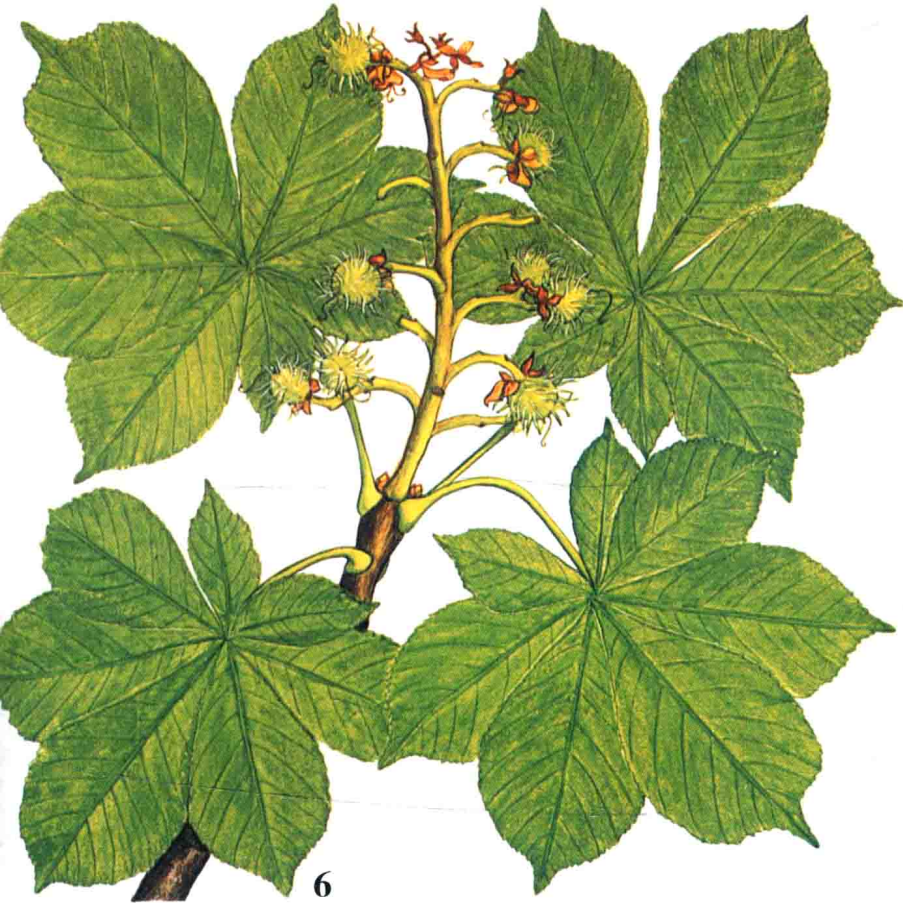
策划：耕林文化（北京）有限公司（<http://www..genglin.net>）



目 录

树是什么·····	4	六月·····	20
一月·····	7	七月·····	22
二月·····	8	八月·····	24
三月·····	10	九月·····	26
四月·····	12	十月·····	28
树木从哪里来·····	14	十一月·····	30
五月·····	16	十二月·····	33
树木与动物·····	18		







本书版权属耕林文化（北京）有限公司所有，
授权江苏少年儿童出版社出版发行，版权所有，侵权必究！

策划监制：敖德

特约编辑：森林 王芳

Title of the original edition:

Author: Irmgard Lucht

Title: Die Baum-Uhr. Das Jahr der Bäume

Copyright © Verlag Heinrich Ellermann GmbH, Hamburg

Chinese language edition arranged through HERCULES Business & Culture GmbH, Germany

合同登记号 图字：10-2011-121号

图书在版编目（CIP）数据

树木的四季 / (德) 鲁特著；耕林文化编译。—
南京：江苏少年儿童出版社，2011.4（2011.7重印）
（最美的科普·幼儿版）
ISBN 978-7-5346-5548-7

I. ①树… II. ①鲁… ②耕… III. ①树木学—儿童
读物 IV. ①S718.4-49

中国版本图书馆CIP数据核字（2011）第031115号

出版发行：凤凰出版传媒集团（南京市湖南路1号 210009）

江苏少年儿童出版社（南京市湖南路1号 210009）

苏少网址：<http://www.sushao.com>

集团网址：凤凰出版传媒网 <http://www.ppm.cn>

印刷者：北京尚唐印刷包装有限公司

开本：787×1092 1/12

印张：3

版次：2011年4月第1版 2011年7月第2次印刷

书号：978-7-5346-5548-7

定价：16.50元

责任编辑：陆映秋

读者热线：025-83658235

邮购热线：025-83242913

传真：025-83658235

策划：耕林文化（北京）有限公司（<http://www.genglin.net>）

最美的科普·幼儿版

树木的四季

[德] 英姆迦德·鲁特/著 耕林文化/编译



凤凰出版传媒集团  江苏少年儿童出版社

树是什么

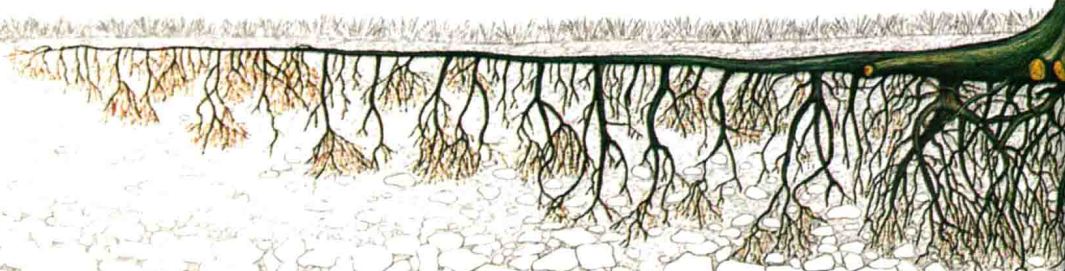
你喜欢树吗？

在我们的生活当中，到处都可以看到树。

树有很多种，有的树高高壮壮，有的树矮矮小小；有的树叶圆圆大大，有的树叶细细长长；每一种树的花朵、果实也都不一样呢！

但是，所有的树都有树根、树干和树冠三大部分，让我们一起来认识它们吧！

树根是树很重要的部位，它像个大爪子一样抓住泥土，让树稳稳地站在大地上；树根也会从土壤里吸收养分和水分，让树的每一个部位都可以获得营养，所以如果没有树根，树可就活不下去了。



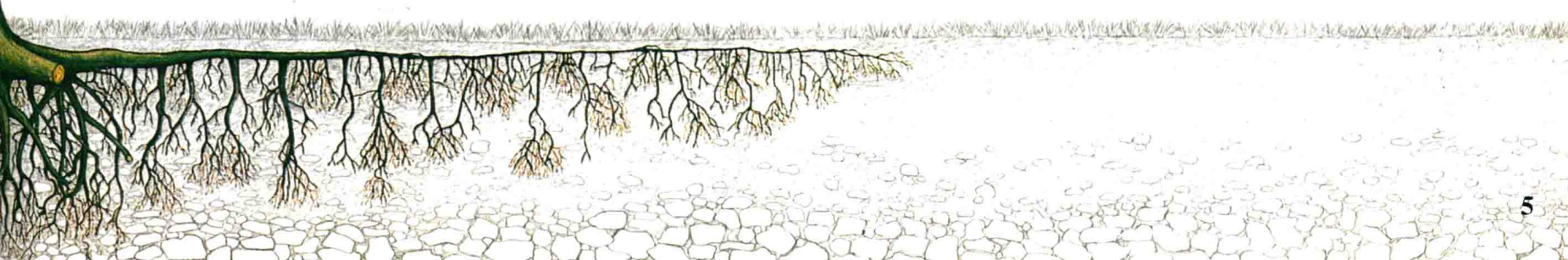


树干就是树的茎，摸摸看，每一棵树的树干都是硬硬的。

树干是整棵树的支柱，它会把树根所吸收的营养和水分输送到树的各个部位，让树越长越粗、越长越高，让树冠更茂密。

树冠是由树干顶端大大小小的树枝和树叶所组成的。当很多树木聚在一起生长的時候，由于空间不够，每一棵树的树冠都不大，但是这些树木却好像比赛一样不断往上生长，好让自己的树冠能够获得更多的阳光。

当然，如果一棵树附近没有其他树跟它一起“抢”阳光，通常它的树冠都会很大，看起来好像是一把大绿伞呢！





银柳

旱柳



一月

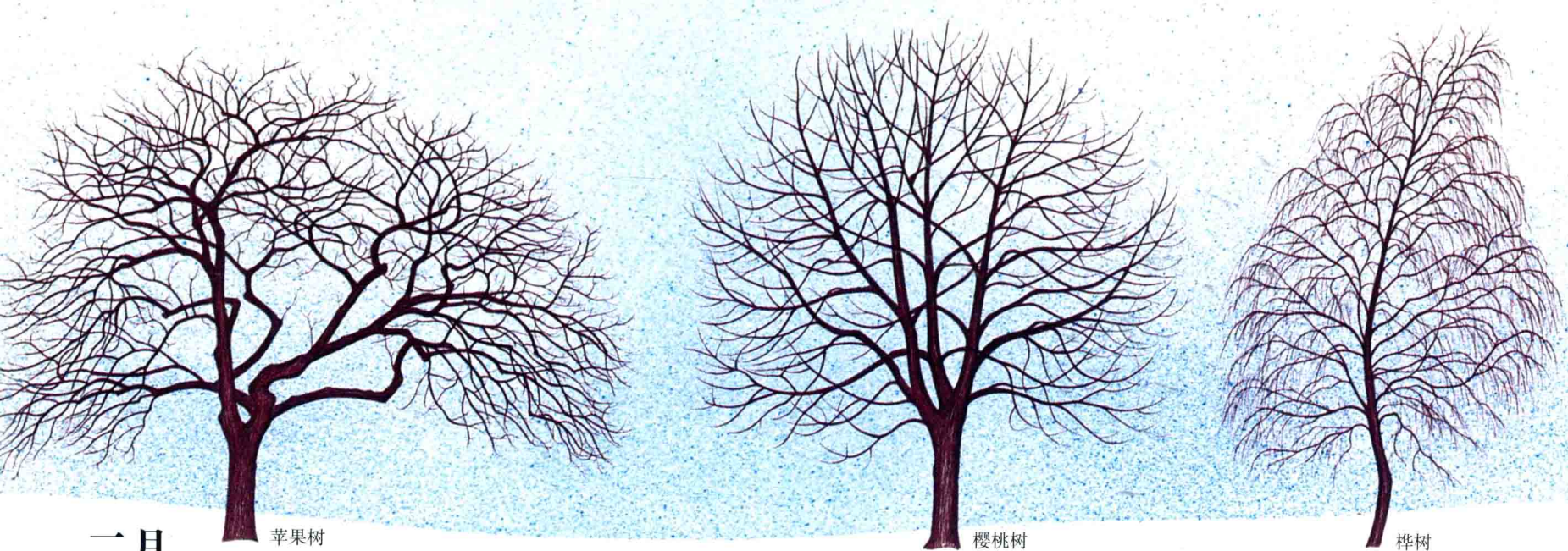
一月是好冷好冷的冬天，很多小动物都躲起来过冬了。那么树木呢？

树没有脚，不能像动物一样跑去躲起来。但是好多树会利用休眠来躲避寒冷的天气。

动物不喜欢下雪，但是树木喜欢。为什么呢？因为当雪融化成水，雪水渗进土里，大地就会像一块大海绵一样，把水吸得饱饱的储存起来，等到雨水比较少的时候，这些储存起来的水就可以派上用场了！



黑赤杨



二月

苹果树

樱桃树

桦树

冷冷的冬天，好多树木的叶子都掉光了，只剩下光秃秃的树枝。它们死掉了吗？放心吧，只要春天来了，它们又会会长出嫩绿的新叶子。但有些树在冬天也是绿色的，它们的叶子像针一样，不容易掉下来。



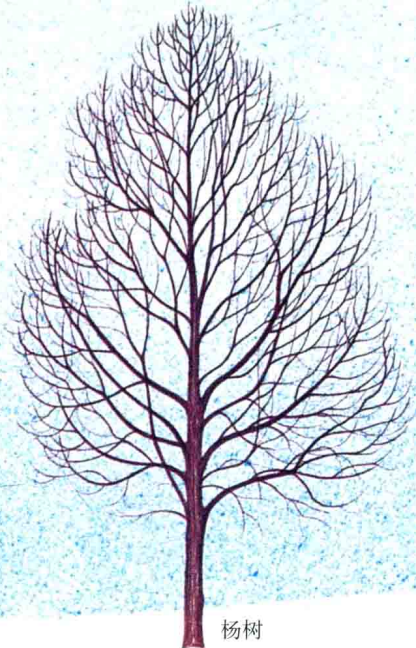
云杉

林松

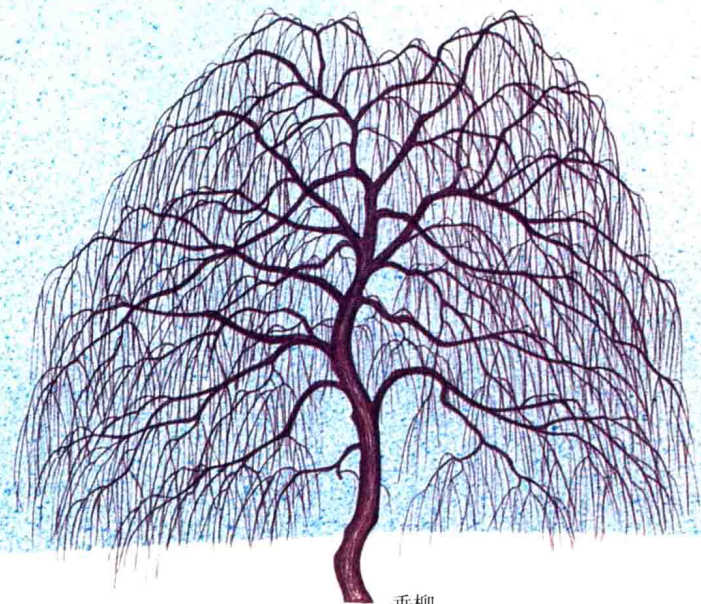
落叶松



橡树



杨树



垂柳

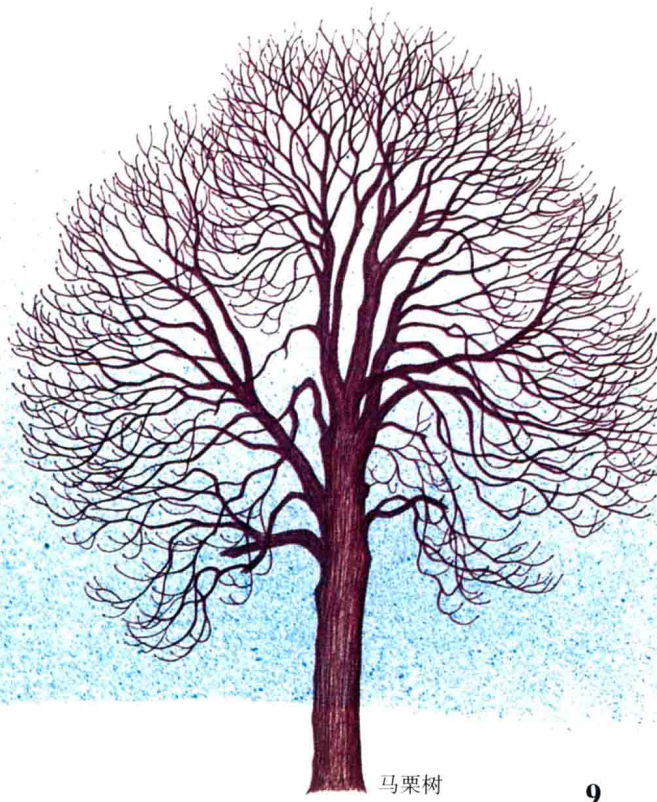
当我们看到叶子掉光的树木时，可不要马上走开哦！仔细看看这些树，它们树枝的生长形状各不相同，非常有趣：有些树的树枝长得又细又茂密，有些树的树枝长得粗粗大大，有些树的树枝会往上翘，有些树的树枝会往下垂，还有些树的树枝是不规则的锯齿形。



橡树



三角杨



马栗树



灰杨林荫道

三月

三月到了，天气也越来越暖和，冰冻的土地开始融化，小鸟从南方飞回来，春天就要到了！

春天的天气特别多变，会打春雷、刮风、下大雨，我们在刮风下雨的时候走进森林里，会发现风雨变小了，那是因为树帮我们挡住了风雨。

所以人们会在空旷的田野、平原和乡间的道路两边种植树木，让这些树木来阻挡强风大雨、保护大地，这么一来，大地才能够继续生长农作物和其他植物。

春天到了，本来光秃秃的树枝上，开始长满黑色或棕色的芽苞。

天气越来越暖和，树枝上的芽苞也慢慢变大，变得鼓鼓胀胀的，颜色也越来越亮，看来绿绿的嫩叶就快要长出来了！



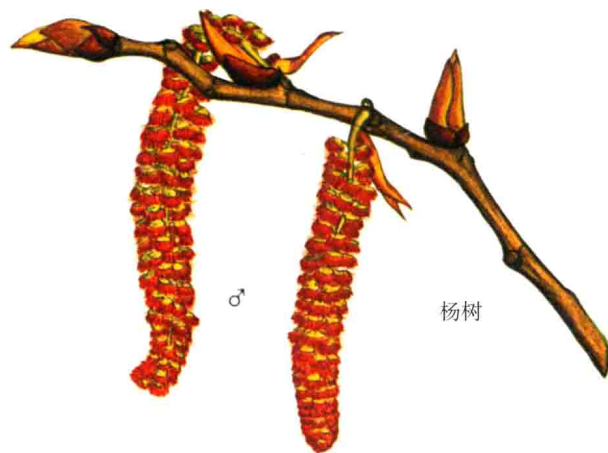
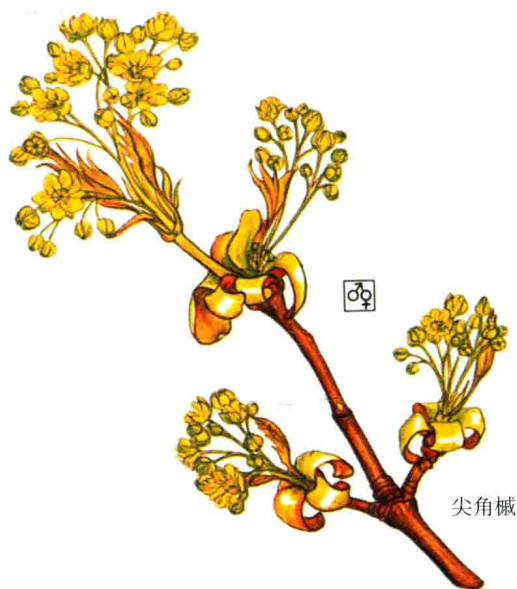
红山毛榉



除了发芽，有些树也开始开花了！这些花朵可是各有特色呢！例如，柳树的花看起来毛茸茸的，洋梧桐的花是小小的黄绿色小花……它们可是春天最早开花的树，连叶子都还没有长出来呢！

当这些树开花的时候，蜜蜂也来了，这些小蜜蜂在蜂窝里待了一整个冬天，终于又可以出来采花蜜了，所以我们如果在户外看到开着花的树枝，可千万不要去攀折或摘采哦！记得把这些花留给忙碌的小蜜蜂吧！

♂ = 雄花
 ♀ = 雌花
 ♂♀ = 雌雄同体





雌雄异株



雌雄同株



雌雄同体

四月

四月到了，大自然充满了春天的气息，嫩绿的小叶子从芽苞里探出头来，随着春风左右摇摆，鸟儿也开始在长满绿叶的树枝上筑巢，唱着春天的歌。

许多树在这个温暖的四月开花，准备授粉、结果实和种子。

花朵里面有雄蕊和雌蕊，雄蕊有花粉，当雌蕊沾到花粉，就是“授粉”，雌蕊会慢慢结成果实。

你知道吗？不是所有的花里面都有雄蕊和雌蕊。有的花只有雄蕊，我们称它为“雄花”，就像花里的男生一样；有的花只有雌蕊，我们称它为“雌花”，就像花里的女生一样。

有些树木的雄花和雌花是长在同一棵树

上，就像男生和女生住在同一栋房子里的不同房间，例如，同一棵落叶松会开出雄花，也会开出雌花。

有些树木的雄花和雌花生长在不同的树上，就像男生和女生住在不同的房子里，例如，柳树就可分为整株都开雄花的柳树和整株都开雌花的柳树。

同时有雄蕊和雌蕊的花，很容易就会授粉，但是雄花和雌花分开的话，要怎么授粉呢？

有的植物是靠风把花粉吹进雌花里，还有的就更聪明了，它们会开出鲜艳、漂亮或特别香的花吸引小昆虫来采花蜜，这么一来，雄花的花粉就会沾到小昆虫身上，让小昆虫把花粉带到雌花里面授粉。

