

自然科学绘本

树



长谷川哲雄 文/图 田洁 译 彭博 审阅

作者介绍

长谷川哲雄

1954年出生于日本栃木县宇都宫市。毕业于北海道大学农学院农业生物专业，专攻昆虫学。从学生时代开始画植物。著有绘本《昆虫——小虫子们的世界》、《森林里的花和草》、《树的图鉴》，画文集《野花小路》、《我的自然图鉴》、《散步路绘本》（以上均由岩崎书店出版）、《昆虫图鉴——我们身边的小虫子们的生活》（日本快乐猫头鹰出版社出版），其作品受到包括孩子和成人在内的许多粉丝的喜爱。现居住于宇都宫市。

图书在版编目(CIP)数据

自然科学绘本. 树 / (日) 长谷川哲雄著; 田洁译. -- 南昌: 二十一世纪出版社, 2014.2

ISBN 978-7-5391-9389-2

I. ①自… II. ①长… ②田… III. ①自然科学—少儿读物 ②树木学—少儿读物

IV. ①N49②S718.4-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第009811号

KI NO ZUKAN

by Tetsuo HASEGAWA.

Copyright © 1999 by Tetsuo HASEGAWA.

Simplified Chinese translation rights

© 2014 by Beijing Poplar Culture Project Co., Ltd.

First published in Japan in 1999 by IWASAKI Publishing Co., Ltd.

Simplified Chinese translation rights arranged with

IWASAKI Publishing Co., Ltd.

through Japan Foreign-Rights Centre / Bardor-Chinese Media Agency.

All rights reserved.

本书中文简体字版由岩崎书店独家授权

版权合同登记号14-2013-536

蒲蒲兰探索馆

自然科学绘本 树

长谷川哲雄 文/图 田洁 译 彭博 审阅

责任编辑: 张海虹

特约编辑: 李波 韩钰娟

出版发行: 二十一世纪出版社(南昌市子安路75号)

出版人: 张秋林

经销: 新华书店

印制: 北京利丰雅高长城印刷有限公司

版次: 2014年2月第1版 2014年6月第2次印刷

开本: 889mm×1194mm 1/16

印张: 3.5

书号: ISBN 978-7-5391-9389-2

定价: 25.00元

赣版权登字-04-2013-851 版权所有·侵权必究

树

认识大自然的乐趣，在于寻找生物之间的相互关联。地球上的任何一种生物，都无法离开其他生物和周围的环境而独自生存。

杂树林里的树木，它们的生长习性以及花、果实的形状，都与其他生物和环境有着密切的关系。

一棵大树，一年四季一动不动，笔直地挺立着。而树上的花和大树相比，显得很渺小，所以人们经常忽视花的存在。但是，如果我们走上前，用放大镜观察其中的一朵花，会发现另一端的世界是如此奇妙。

这本书形象地描绘出一年四季杂树林里树的魅力。希望能够帮助大家认识和了解各种各样的树，为大家思考生物之间的关联性开启一扇窗口。

长谷川哲雄



叶子展开了，
同时花穗也长出来了。



9. Apr. 1997
古贺赤山山脚下
槲栎和苦果悬钩子的花
正在盛开。
茶条槭的花有些衰败了。
常公鹅耳枥和鬃脉栎叶树
的叶子也展开了。

22. Apr. '97
早集

这是上面画的
花枝的雌花序。
右边雌花的顶端
是柱头(柱头直径
约1毫米,大概还没有
成熟)。(24. Apr. 画)



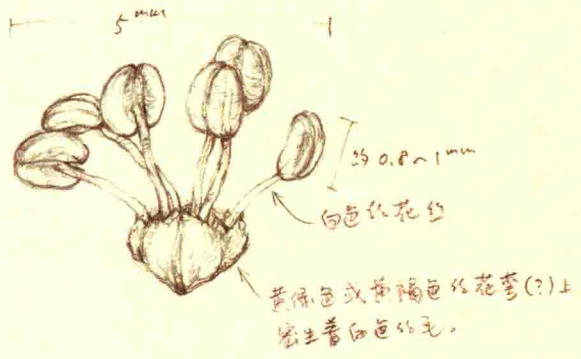
未成熟的雄花。
被淡绿色。
透明胶状物
包裹的部分是
淡黄色绒毛。

8. Apr. 1997
农业试验场附近

雌花序
(25. Apr.)

柱头裂成3瓣。

(如果有10倍左右的放大镜最好。
2-3倍的不够用。
至少也得是5倍或6倍吧。)



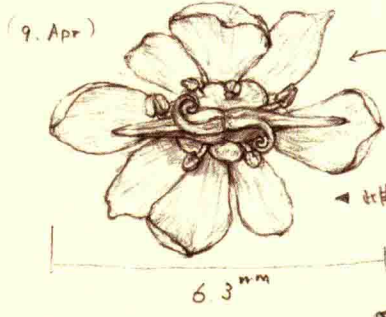
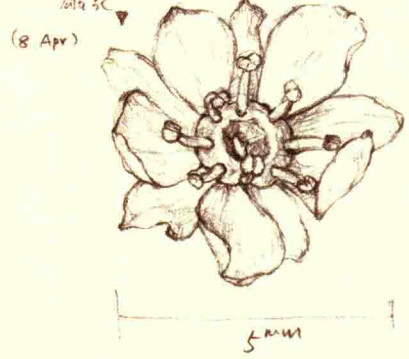
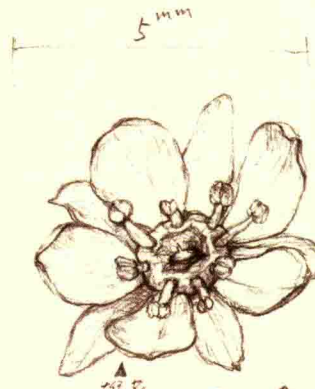
鹿耳芽
23. Apr. 1998



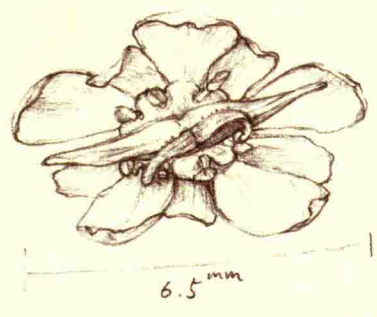
柱头,黄褐色,稍微带有绿色,
中央有暗红色的2个刺。

Acer crataegifolium

美丽的深绿色叶子



9 Apr. 采集于古板志山山脚下，
子房开始肥大。

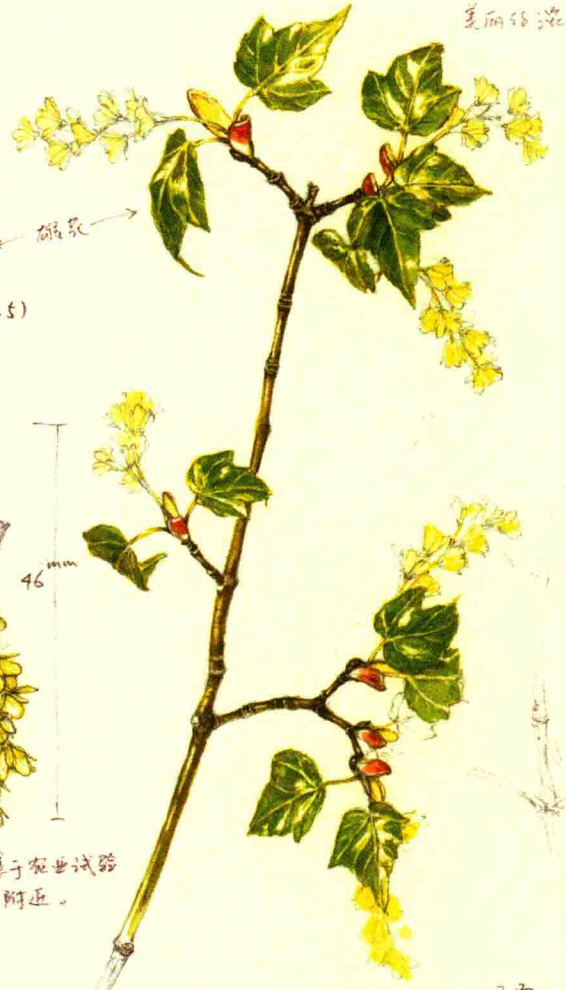


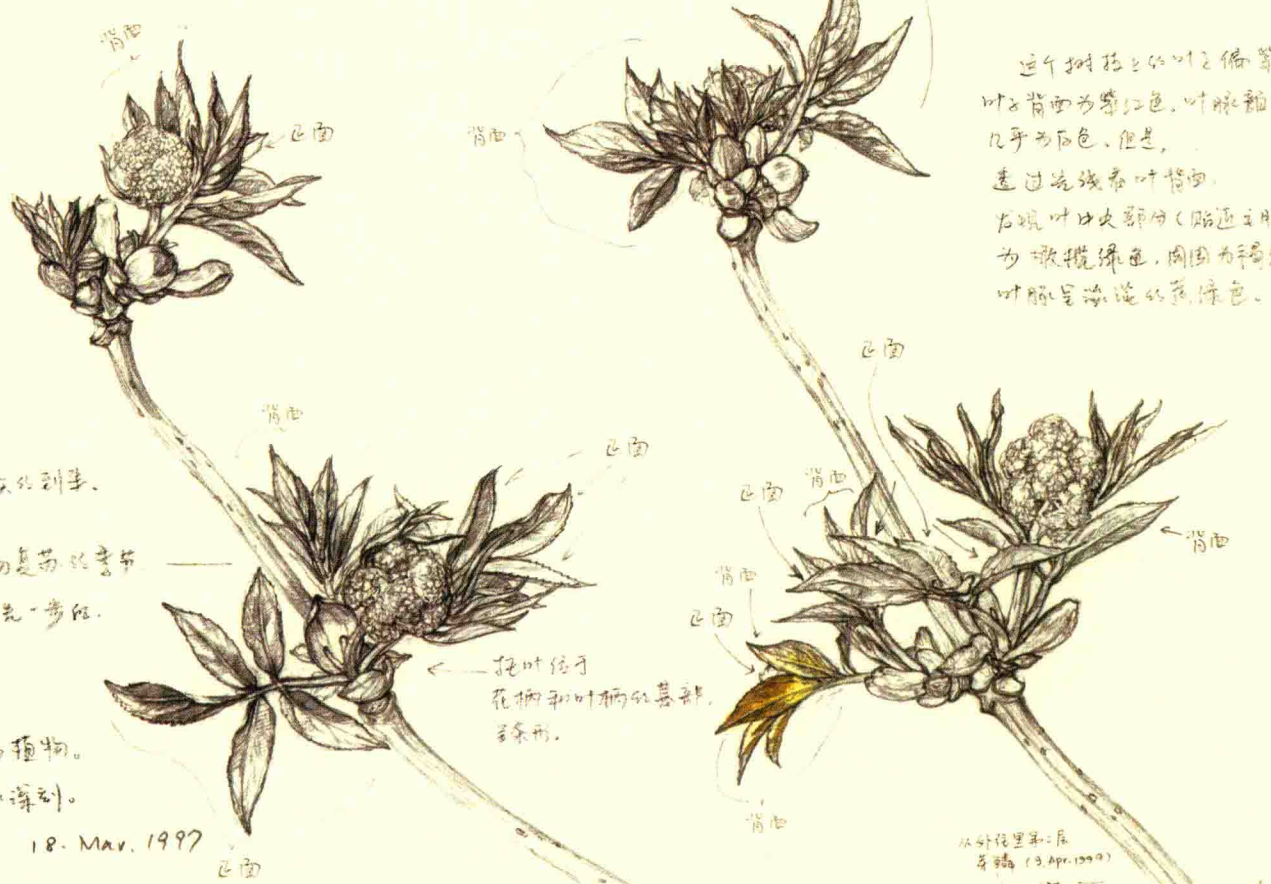
采集于前经字都营并
森林公园的路上。
(10 Apr '97)

森林公园附近的
矮樱开花了，
茶条槭、苹果悬钩子、大叶的槭
的花盛开着，
柞栎的叶子开始伸展。



8 Apr. 采集于农业试验
场附近。





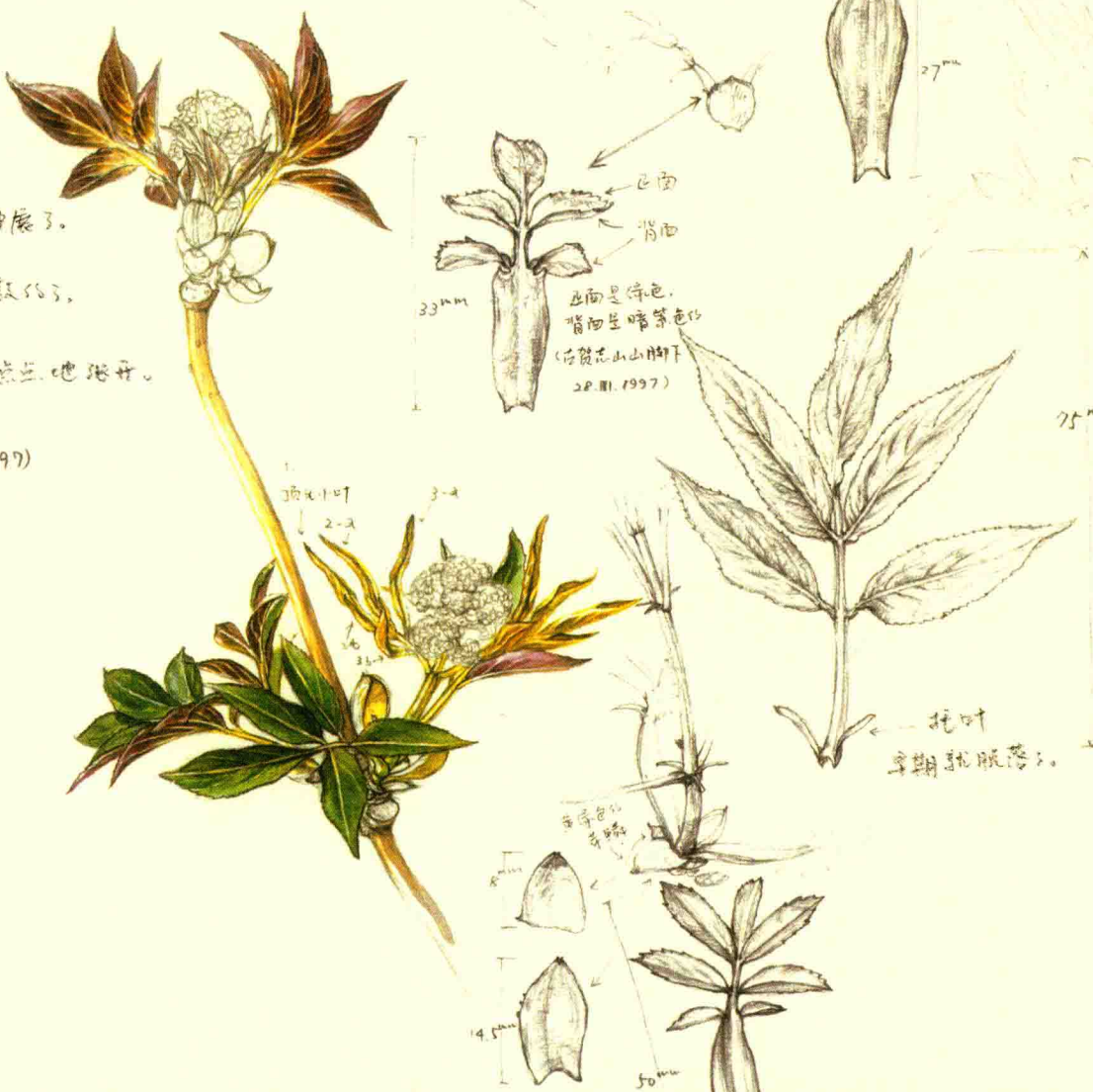
这个树拉上的叶之偏等距。
叶之背面为紫红色，叶脉颜色浅，
几乎为白色。但是，
透过光线看叶背面，
右观叶之大部分（贴近主脉）
为嫩黄绿色，周围为稍青色。
叶脉呈淡绿的黄绿色。

据曾本发芽了。
向我们宣布春天的到来。
实际上，
——在万物复苏的季节。
比其他植物抢先一步的。
除松柏花和
四季桂木外，
还有银莲花属植物。
我对这印象深刻。

18. Mar. 1997

从外往里看：
芽鳞 (19. Apr. 1997)

大多数树的叶子还没有伸展开。
但黄果是例外是个例外。
小小的叶子虽然还对折着。
但已经推开芽鳞，开始往外伸展了。
雷公鹅耳枥的花芽已经圆鼓鼓的了，
但还没有打开。
四季厚朴包在芽外面的芽鳞一点点地展开。
柏桉的芽
还是硬硬的。 (18. Mar. '97)



正面是绿色，
背面呈暗紫色
(右贺志山山脚
20. III. 1997)

托叶
早期就脱落了。

大集山胡桐

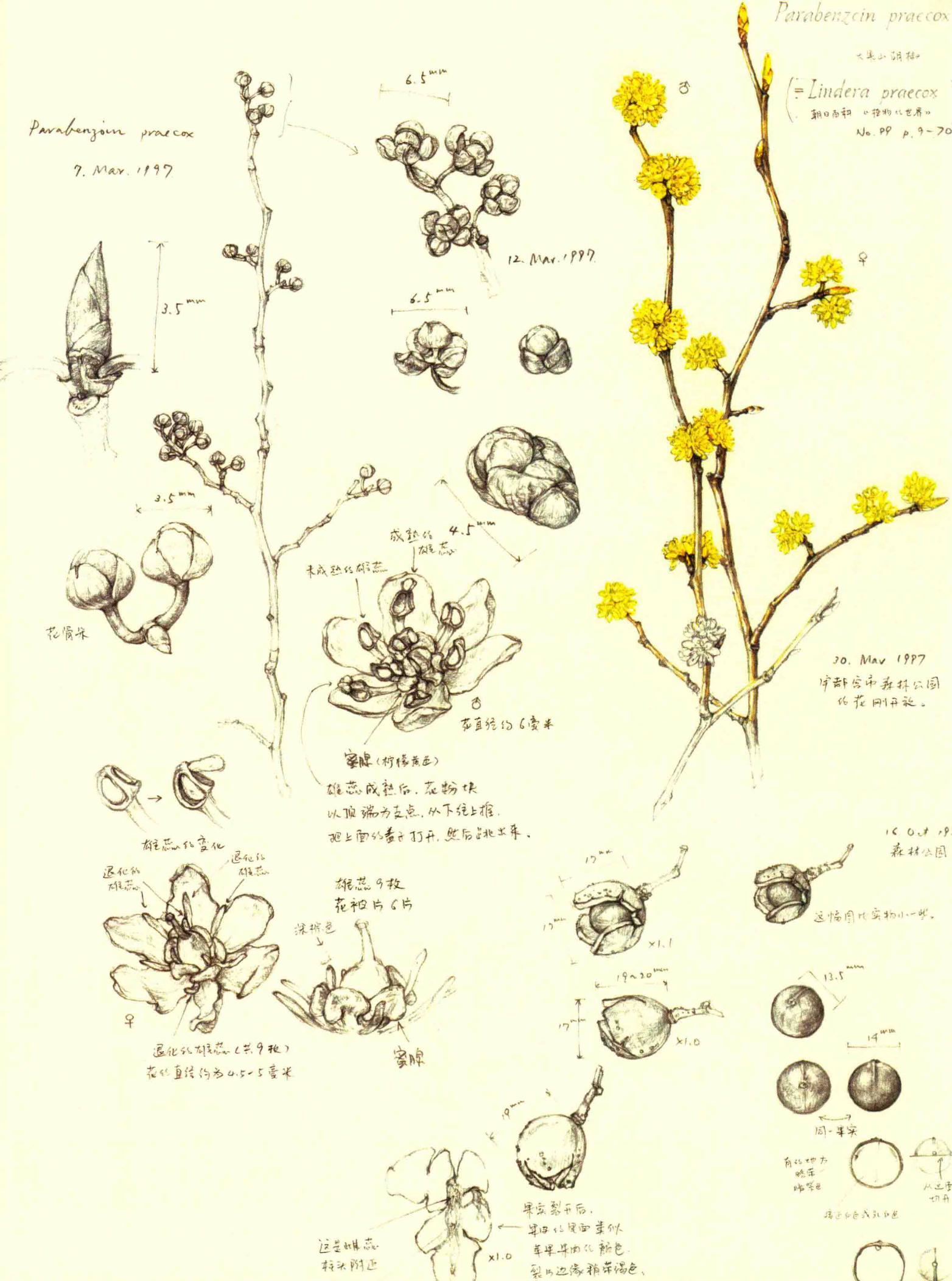
(= *Lindera praecox*)
朝日南和 "植物大世界"
No. 99 p. 9-70

Parabenzoïn praecox
7. Mar. 1997

12. Mar. 1997

30. Mar. 1997
京都信市森林公园
花开始开放。

16 Oct. 1997
森林公园



自然科学绘本

树



长谷川哲雄 文/图 田洁 译 彭博 审阅

早春时节树上的花

春天到了，带上放大镜，去森林里探险吧！



日本桤木 (桦木科)
Alnus japonica

龙江柳 (杨柳科)
Salix sachalinensis

毛榛 (桦木科)
Corylus sieboldiana

细柱柳 (杨柳科)
Salix gracilistyla

日本桤木和毛榛的雄花穗长得像动物尾巴，上面细细的花粉会随风飘散。这种靠风传播花粉的花称为风媒花。

把龙江柳的枝条浸到水里，枝节上很快就会生出根来。

①蜜腺：某些植物的花长有能分泌蜜液（蔗糖或花蜜）的腺体。

大果山胡椒 (樟科)

Lindera praecox



雄花

雌花



雄花



雌花



旌节花 (旌节花科)
Stachyurus praecox

大叶钓樟 (樟科)

Lindera umbellata



雄花

雌花

杨柳和旌节花、大果山胡椒是雌雄异株植物，它们的雄花和雌花分别生在两个植株上。

日本金缕梅 (金缕梅科)

Hamamelis japonica



葶藤 (忍冬科)

Lonicera gracilipes



此页中的花都是虫媒花，靠昆虫来传播花粉。

矮樱盛开的季节

放大镜的另一端是个奇妙的世界。今天会有什么发现呢？



日本辛夷 (木兰科)
Magnolia kobus

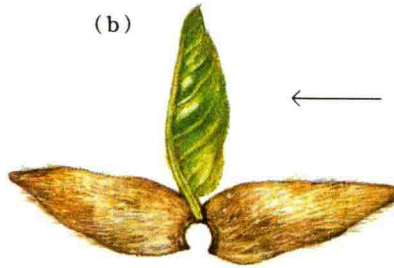
雌蕊群



雄蕊



(b)



(a)



花要开的时候，从包在花骨朵外面的薄膜（芽鳞）中，伸出一片小叶子（a）。花开后，芽鳞裂成两瓣掉落，但叶子还继续留在树上（b）。

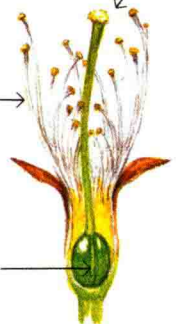
芽鳞



矮樱 (蔷薇科)
Prunus jamasakura

雌蕊

雄蕊



这里会变成果实。



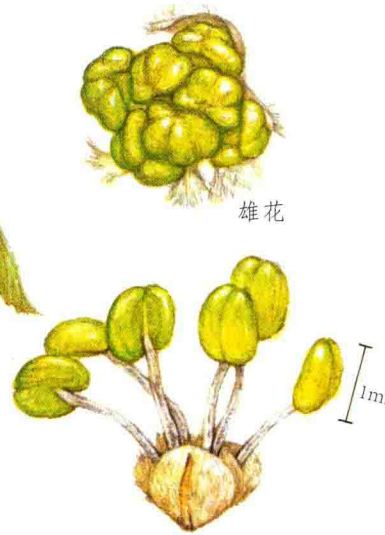


茶条槭 (槭树科)
Acer ginnala Maxim.

茶条槭是雌雄异株植物，在叶子展开前，圆鼓鼓的小芽非常漂亮。



栎 (壳斗科)
Quercus serrata



雄花穗



雷公鹅耳枥的雄花(上)和雌花(下)

雌花群

雄花穗

雷公鹅耳枥 (桦木科)
Carpinus laxiflora

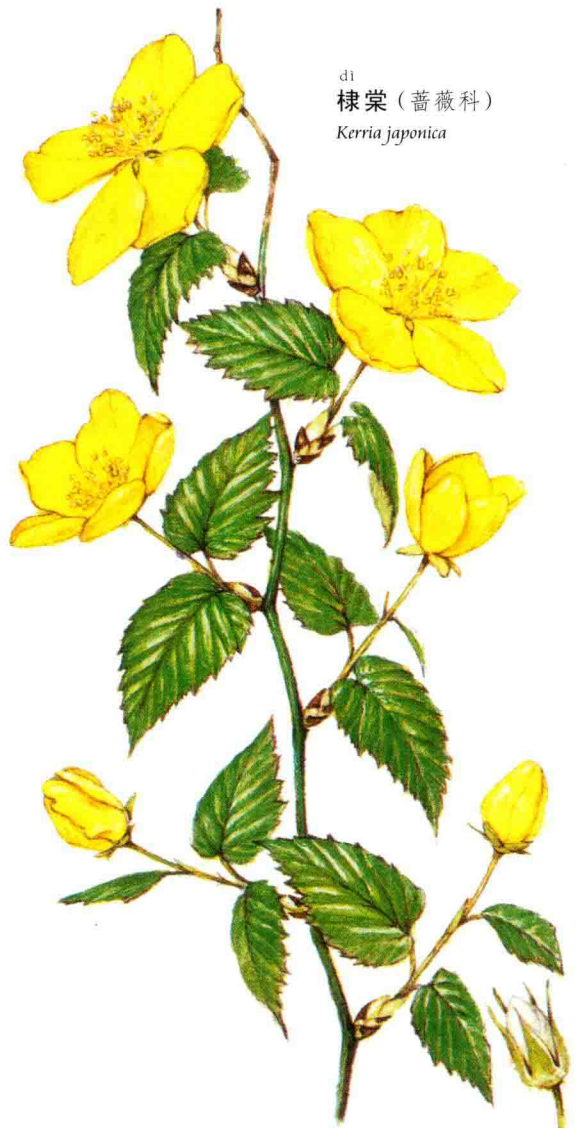
日本鹅耳枥 (桦木科)
Carpinus japonica

①萼片：环列在花瓣底部的叶状薄片。

春天开花的灌木

你认识悬钩子的花吗？

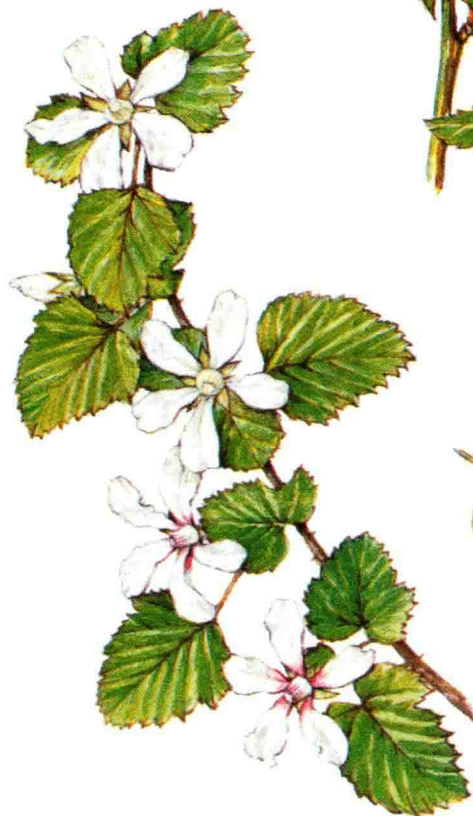
dī
棣棠 (蔷薇科)
Kerria japonica



黄果悬钩子 (蔷薇科)
Rubus palmatus var. *coptophyllus*



炎熊蜂
炎熊蜂经常飞到悬钩子的花上来。



苦莓花凋谢后，萼片再次合拢，把幼嫩的果实包裹起来。



苦莓 (蔷薇科)
Rubus microphyllus

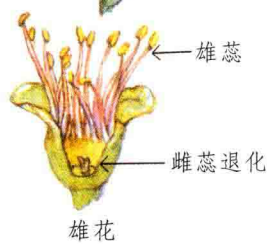


lěi
蓬蘽 (蔷薇科)
Rubus hirsutus

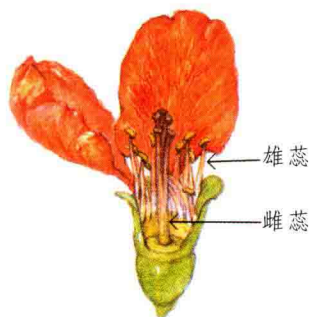
接骨木 (忍冬科)
Sambucus racemosa ssp. *sieboldiana*



许多小花聚集在一起，
 团团簇簇。



雄花



两性花^①

日本木瓜 (蔷薇科)
Chaenomeles japonica



钝叶杜鹃 (杜鹃花科)
Rhododendron obtusum var. *kaemyferi*

①两性花：在一朵花里既有雄蕊又有雌蕊的花。

发芽

嫩嫩的小叶悄然萌发。



接骨木 (忍冬科)
Sambucus racemosa ssp. *sieboldiana*

z1
髭脉栲叶树 (栲叶树科)
Clethra barbinervis



枹栎 (壳斗科)
Quercus serrata



chén
庐山栲 (木犀科)
Fraxinus sieboldiana



雷公鹅耳枥 (桦木科)
Carpinus laxiflora



← 雌花的花骨朵

wēng
米面蓊 (檀香科)
Buckleya lanccolata





日本厚朴 (木兰科)
Magnolia obovata

野桐 (大戟科)
Mallotus japonicus



野桐嫩叶的表面密密麻麻地长着许多红色的毛，像毛毡一样，所以叶子看起来是红色的。

灯台树 (山茱萸科)
Cornus controversa



合欢 (豆科)
Albizia julibrissin



合欢发芽很晚，比发芽早的接骨木要晚一个半月。

多花紫藤 (豆科)
Wisteria floribunda



葛藟葡萄 (葡萄科)
Vitis flexuosa



梅雨时节，枹栎春天刚长出来的新枝上又萌出了小芽。

枹栎 (壳斗科)
Quercus serrata

