

어린이가지로
찾아보는
겨울나무



국립수목원
Korea National Arboretum

- 3 머리말
- 4 용어 알아보기
- 6 국립수목원 나무 안내도

- 겉씨식물 8 낙우송
- 키 큰 나무 9 메타세콰이아
- 10 은행나무

속씨식물
키 작은 나무

꽃눈이 먼저 나옴

- 11 풍년화
- 12 히어리
- 13 산수유
- 14 미선나무
- 15 개나리
- 16 진달래

잎눈이 먼저 나옴

- 17 화살나무
- 18 흰말채나무
- 19 노랑말채나무
- 20 무궁화

속씨식물
키 큰 나무

결눈이 어긋나게 달림

- 21 갈참나무
- 22 비술나무
- 23 느티나무
- 24 백목련*
- 25 목련*
- 26 귀룽나무
- 27 회화나무
- 28 노각나무

결눈이 마주나게 달림

- 29 계수나무*
- 30 복자기
- 31 산딸나무
- 32 들메나무
- 33 물푸레나무

- 34 한글명 찾아보기
- 35 학명 찾아보기

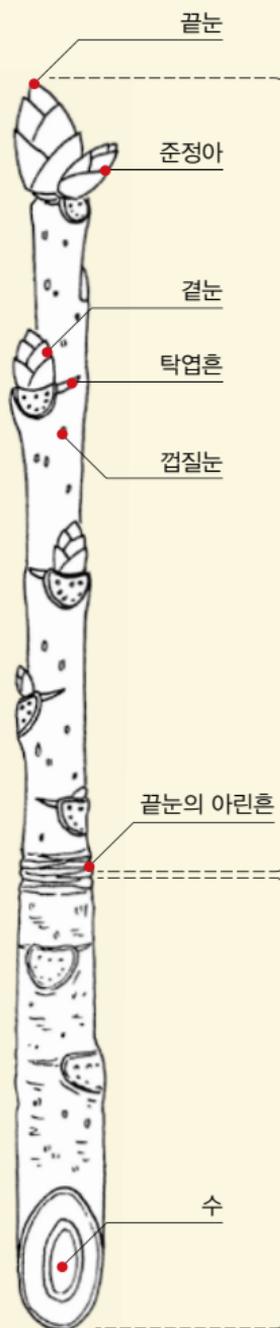
* 꽃이 먼저 나옴

나무를 관찰하기에 좋은 계절은 언제일까요? 역시 봄, 여름, 가을에 많은 분들이 수목원을 찾습니다. 잎과 꽃, 열매가 있으니 어떤 나무인지 알아내기가 훨씬 쉽기 때문이겠죠. 물론 향긋한 꽃과 짙은 녹음, 화려한 단풍을 감상하기에도 좋은 계절입니다.

하지만 겨울 수목원의 주인공이 바로 ‘나무’입니다. 잎도 다 지고 가지만 남았으니 볼품없다 생각할 때, 나무는 지난해의 역사와 다음해의 기대를 함께 품은 채 겨울을 견뎌내고 있습니다. 역사와 기대는 곧 나무의 종류를 말해주는 훌륭한 단서입니다. 게다가 겨울은 나무의 모습이 온전히 드러나는 때이기도 합니다.

양상한 어린가지 하나만 들여다보면 됩니다. 가을에 잎이 떨어진 흔적을 보여주는 엽흔, 잎에 유관속이 들어있던 자리인 관속흔, 줄기를 통해 숨을 쉬는 껍질눈, 다음해 꽃, 잎, 줄기를 만드는 겨울눈 등이 나무마다 제각각 다른 모양으로 어린가지에 남아 있습니다. 꽃과 잎이 없어도 겨울나무의 이름과 특징을 쉽게 알아낼 수 있습니다.

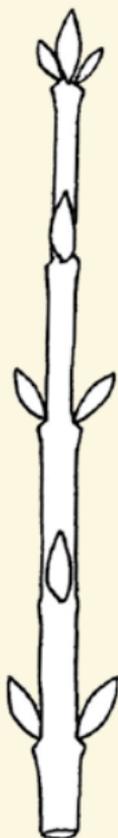
나무의 속내를 가장 잘 볼 수 있는 겨울 동안 국립수목원의 전시원을 거닐면서 스스로 나무를 가까이서 관찰하고 알아가기를 바라며 그림으로 보는 『어린가지로 찾아보는 겨울나무』 소책자를 만들었습니다. 전시원 곳곳에 식재된 26종의 나무가 수록되어 있습니다. 『어린가지로 찾아보는 겨울나무』와 함께 삭풍과 눈보라에도 묵묵히 서 있는 겨울나무들을 한눈에 알아보고 반갑게 맞이할 수 있기를 기대합니다.



1년생 가지

마주나기
(개나리)

어긋나기
(느티나무)



2년생 가지

아린



복와상
(느티나무)



섭합상
(산딸나무)

끝눈(정아) : 줄기의 정단에 위치한 눈

준정아 : 끝눈이 환경 변화로 죽으면 끝눈 역할을 하는 결눈

결눈(촉아, 액아) : 잎이 떨어진 자리(엽흔) 위에 있는 눈

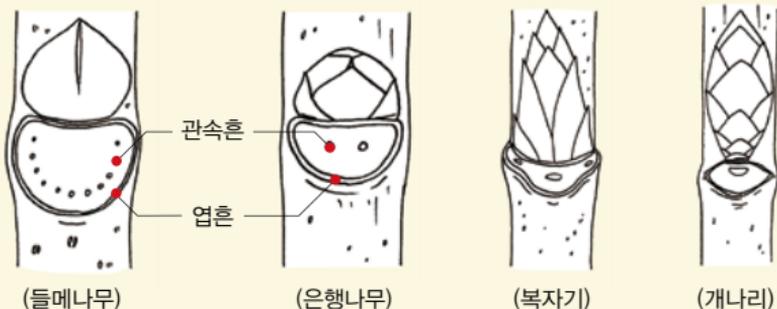
아린(인편, 껍질) : 잎이나 탁엽이 변해 발달한 것으로 껍질에 털 또는 끈적거리는 점액이 있어 추위와 야생동물로부터 잎과 꽃이 될 조직(눈)을 보호함

복와상 : 기왓장 모양으로 아린이 포개져 배열함

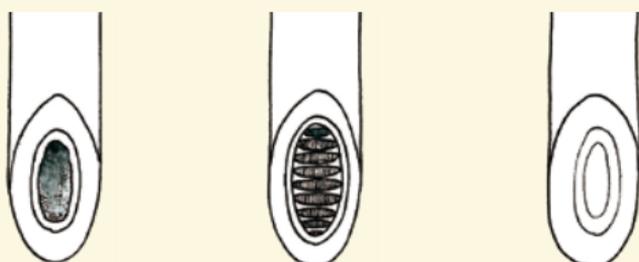
섭합상 : 아린이 서로 마주 닿기만 함

끝눈의 아린흔 : 나뭇가지의 나이 측정이 가능함

엽흔과 관속흔

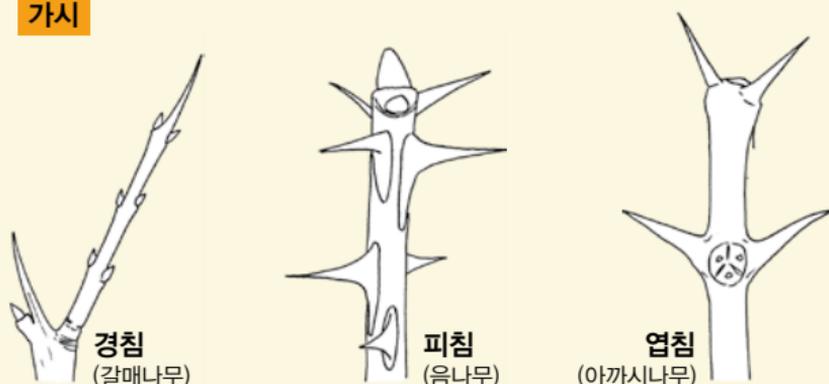


수

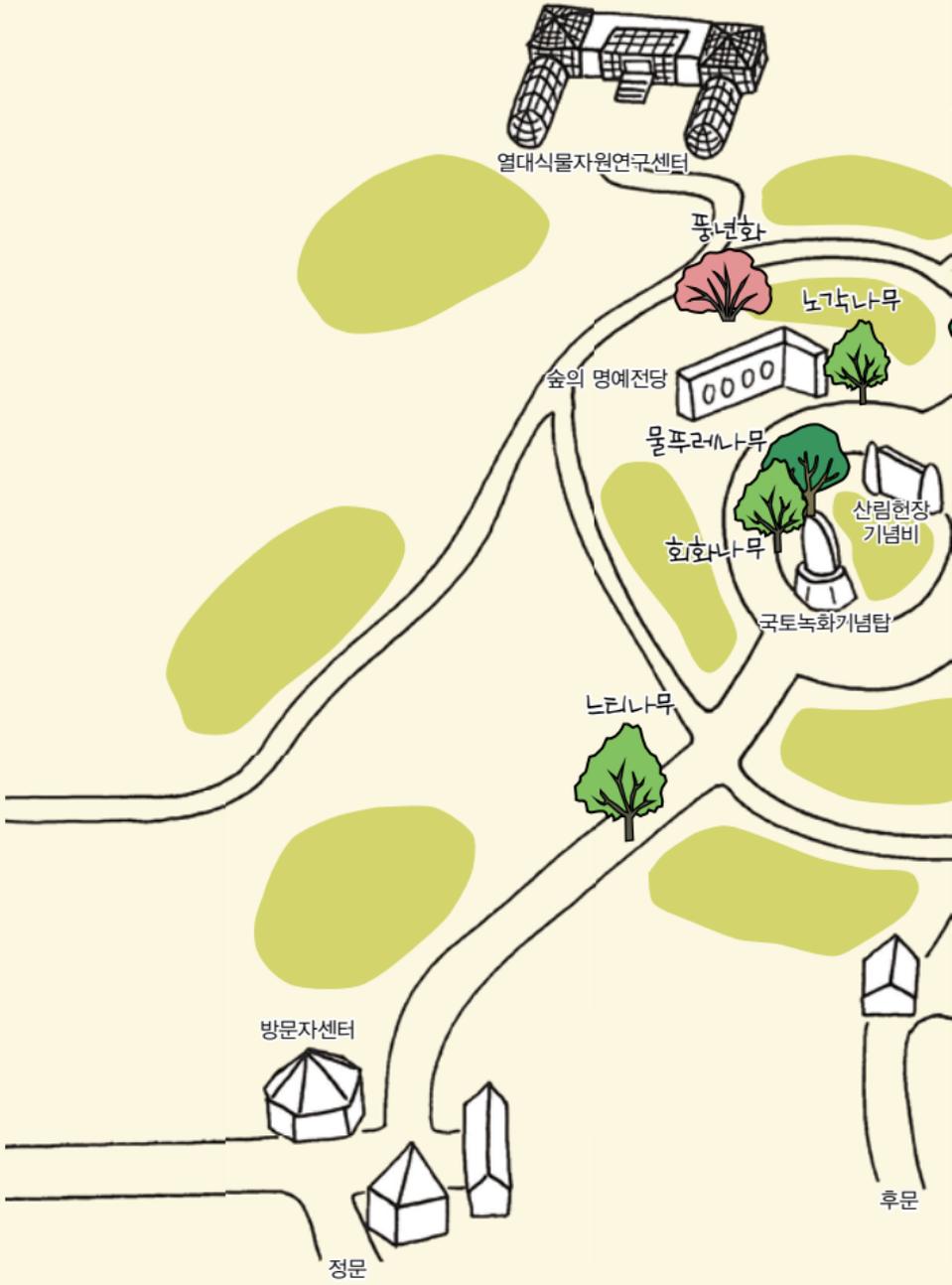


비어 있는 경우 (개나리) 빈칸인 경우(계단 모양) (산개나리) 꼭 차 있는 경우 (목련)

가시



- 엽흔** : 잎이 붙어 있던 자리로 크기와 모양이 종에 따라 다르기도 함
- 관속흔** : 엽흔 안쪽에 있는 물과 양분이 잎과 가지로 이동한 흔적으로 종에 따라 모양과 관속흔 수가 다르기도 함
- 탁엽흔** : 탁엽이 떨어진 자리
- 수** : 줄기의 중심을 말하며 수의 형태가 꼭 차 있는 경우, 비어 있는 경우, 계단 모양로 나타남
- 껍질눈(피목)** : 나무껍질을 통해 호흡하는 통기조직으로 나무에 따라 모양이 다르기도 함
- 경침** : 나뭇가지나 줄기가 변해서 된 가시로 쉽게 떨어지지 않음 (예) 탕자나무
- 피침** : 나무껍질이 변해서 된 가시 (예) 장미, 두릅나무, 으나무, 산딸기
- 엽침** : 잎이나 탁엽이 변해서 된 가시 (예) 아까시나무(탁엽), 매자나무(잎)



키 큰 나무



낙엽침엽수



낙엽활엽수
어긋나는 눈



낙엽활엽수
마주나는 눈



키 작은 나무



꽃눈이 먼저 나오는 나무



잎눈이 먼저 나오는 나무

낙우송 낙우송과 Taxodiaceae

Taxodium distichum (L.) Rich.

키 20~50m | 꽃 4~5월 | 열매 10~11월



끝눈 반구형이다. **겉눈** 엽흔에 반쯤 묻혀 있고 가지에 어긋나게 달린다. **아린** 복와상으로 배열한다. **어린가지** 녹색이지만 점차 갈색이 된다. **나무껍질** 적갈색이고 세로로 조각조각 벗겨져 떨어진다. **열매** 둥글고 자루가 짧다. **수형** 전체가 원뿔 모양이다. 가근의 일종인 **슬근**이 발달한다.

메타세콰이아 낙우송과 Taxodiaceae

Metasequoia glyptostroboides
Hu & W.C.Cheng

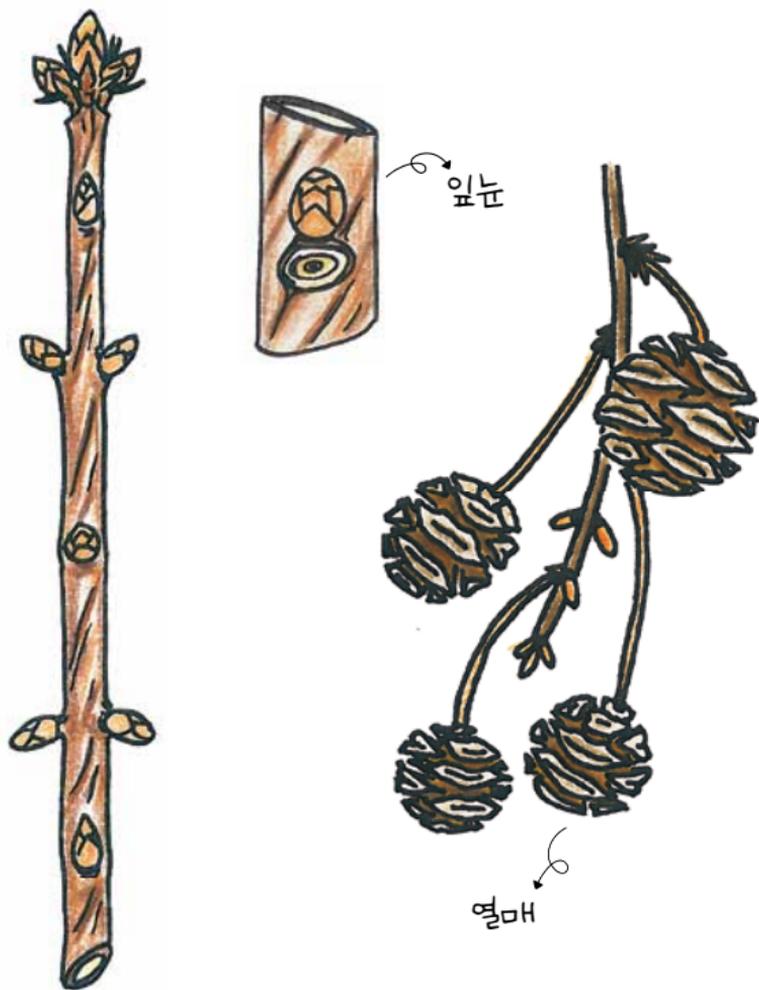


겉씨식물



↓
키 큰 나무

키 20m | 꽃 3월 | 열매 10~11월

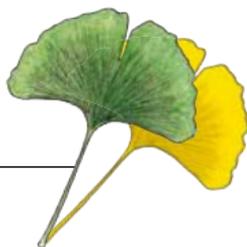


끝눈·겉눈 달걀형이다. 어린 복와상으로 배열한다. 겉눈 가지와 거의 직각으로 마주 달린다. 엷은 아주 작다. 어린가지 갈색~회갈색이다. 나무껍질 적갈색이며 세로로 벗겨져 떨어진다. 열매 둥글고 자루가 길다. 수형 전체가 원뿔 모양으로 낙우송과 비슷하나 슬근이 발달하지 않는다.

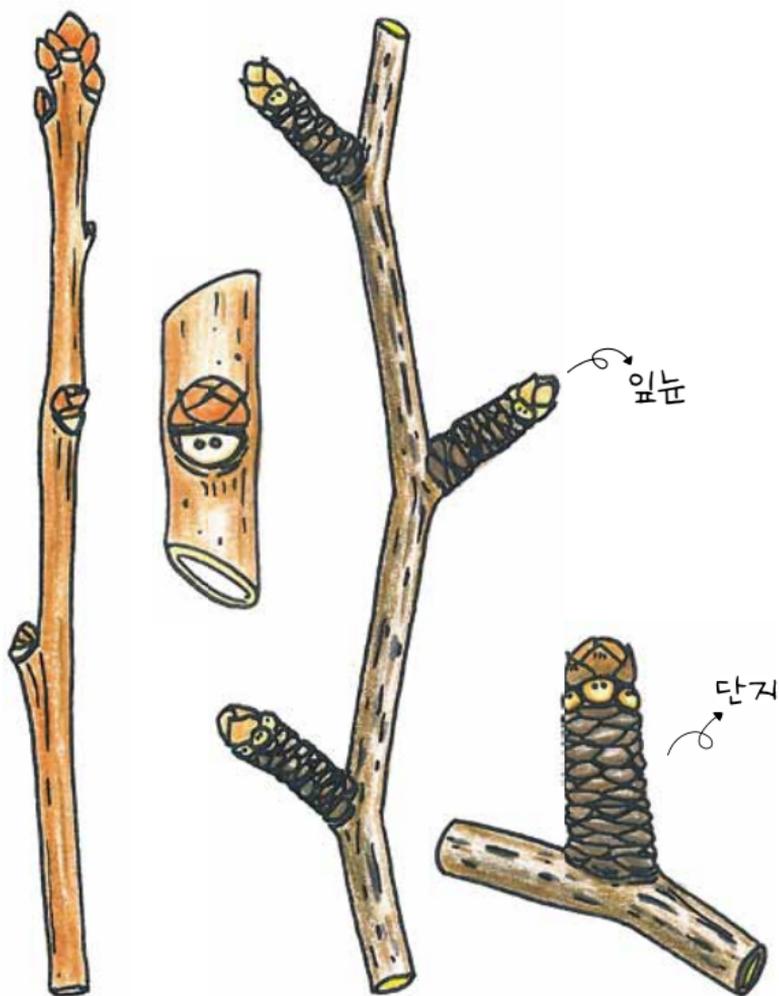
은행나무

은행나무과
Ginkgoaceae

Ginkgo biloba L.



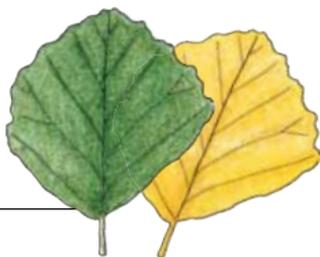
키 40~60m | 꽃 4~6월 | 열매 10~11월



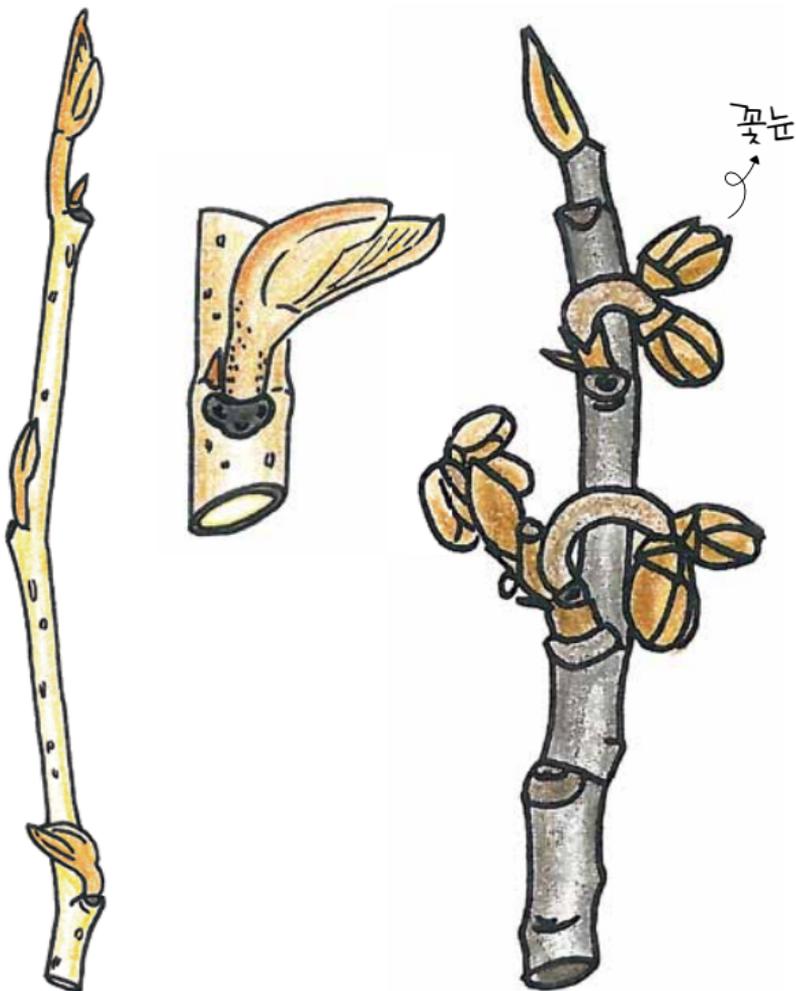
끝눈 반구형이지만 끝부분이 약간 뾰족해지는 것도 있다. **아린** 복와상으로 배열한다. **엽흔** 반원형이다. **관속흔** 2개이다. **어린가지** 굵으며 회갈색이다. 짧은 가지 (**단지**)가 발달한다. **나무껍질** 회백색이며 두꺼운 코르크가 발달한다. **결눈** 줄기에 어긋난다. **잎** 차상으로 갈라진 부채 모양으로 긴 가지에서는 어긋나게 달리지만 짧은 가지 끝에서는 여러 장이 모여난다.

풍년화 조록나무과 Hamamelidaceae

Hamamelis japonica
Siebold & Zucc.



키 2~5m | 꽃 3~4월 | 열매 10월



속씨식물



키작은 나무

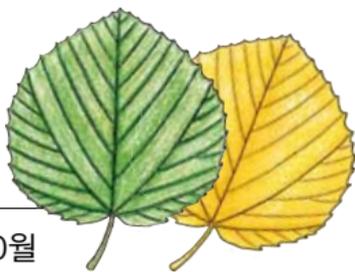


꽃눈이 먼저 나옴

꽃눈 납작한 유선형~긴타원형이다. **아린** 섭합상으로 배열한다. **꽃눈** 둥글고, 짧은 줄기의 결눈에서 나와 자루 끝에 1개 또는 여러 개가 모여 달린다. 꽃은 잎이 나기 전에 먼저 핀다. **아린** 복와상이다. **엽흔** 삼각형~반월형이다. **관속흔** 3개이다. **어린가지** 회갈색이며 껍질눈이 많다. **잎** 어긋나며 마름모형 타원형이고 잎의 윗부분 가장자리가 물결 모양이다.

히어리 조록나무과 Hamamelidaceae

Corylopsis gotoana var.
coreana (Uyeki) T.Yamaz.



키 2~3m | 꽃 3~4월 | 열매 9~10월

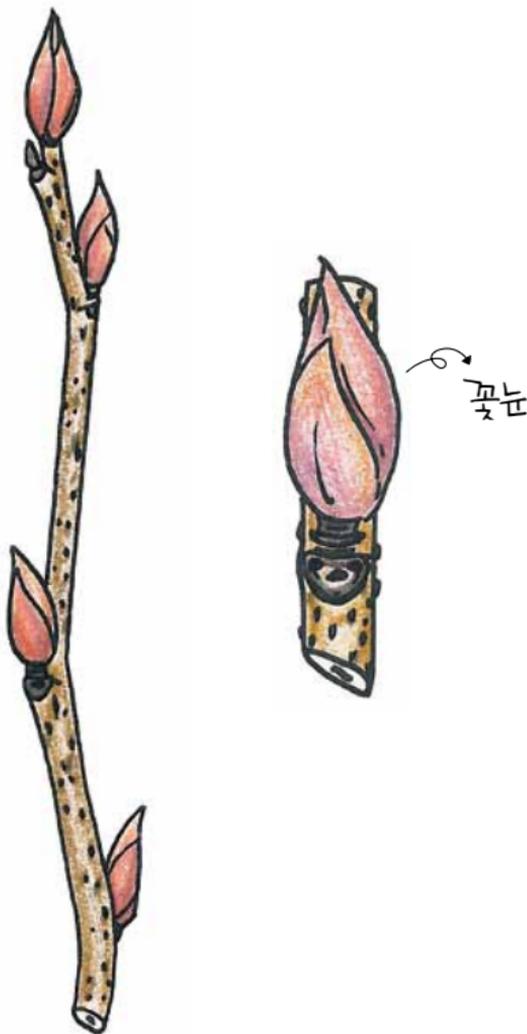
속씨식물



키작은 나무



꽃피기 먼저 나무

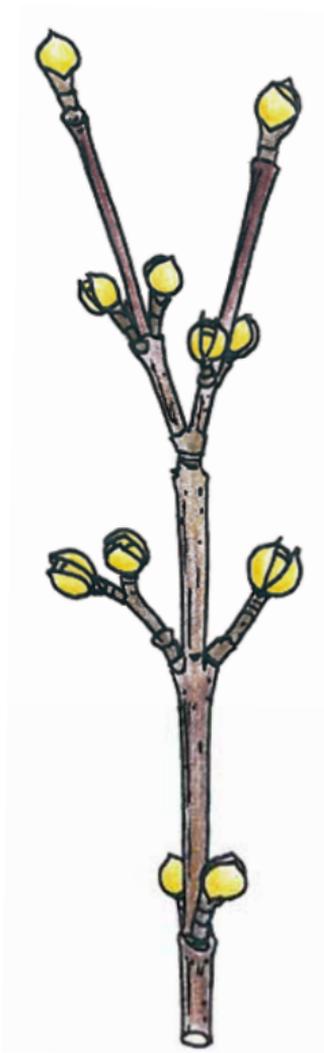
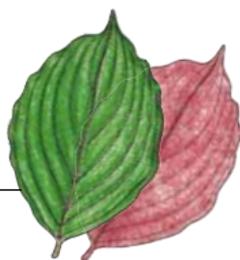


끝눈 타원형이다. **아린** 2개가 섭합상으로 배열한다. 꽃이 잎보다 먼저 핀다. **엽흔** 삼각형~반원형이다. **관속흔** 3개이다. **어린가지** 갈색이며 껍질눈이 많다. **나무껍질** 황갈색~회갈색이며 껍질눈이 많다. **잎** 어긋나고 달걀 모양의 원형으로 끝이 뾰족하며 가장자리에 톱니가 있다.

산수유 층층나무과 Cornaceae

Cornus officinalis Siebold & Zucc.

키 5~6m | 꽃 3~4월 | 열매 9~11월



속씨식물



키작은 나무



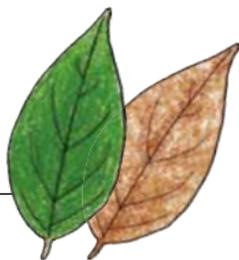
꽃눈이 먼저 나옴

꽃눈 동그랗고 끝부분만 뾰족하고 잎보다 꽃이 먼저 핀다. **잎눈** 긴 타원형으로 가늘고 길며 줄기에 마주 달리고 끝이 뾰족하다. **아린** 털로 덮이고 2개이며 섭합상으로 배열한다. **엽흔** V자형~초승달형이다. **관속흔** 3개이다. **어린가지** 털이 있지만 점차 없어진다. **나무껍질** 회갈색~갈색이며 비늘조각처럼 벗겨진다. **잎** 마주나고 달걀형~넓은 달걀형으로 끝이 길게 뾰족하고 가장자리에 톱니가 없으며 측맥은 4~7쌍이다.

미선나무 물푸레나무과 Oleaceae

Abeliophyllum distichum Nakai

키 1~2m | 꽃 4월 | 열매 9월



속씨식물



키작은 나무



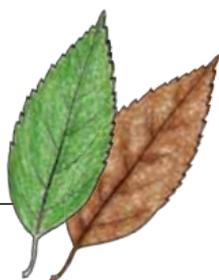
꽃이 먼저 나옴

꽃눈 적자색으로 뭉쳐 달리고 잎보다 먼저 핀다. 잎눈 동근 달걀형이고 줄기에 마주 달린다. 어린 복와상으로 배열한다. 엷은 반원형이며 튀어나온다. 관속흔 1개이다. 어린가지 네모지며 자줏빛이 돌지만 점차 연한 갈색으로 변한다. 수 계단 모양이다. 나무껍질 회백색~회색이며 오래되면 불규칙하게 갈라진다. 잎 마주나고 달걀형~타원형으로 끝이 뾰족하며 가장자리가 밋밋하다. 열매 자루가 긴 부채 모양이며 겨울에도 매달려 있다.

개나리 물푸레나무과 Oleaceae

Forsythia koreana (Rehder) Nakai

키 3m | 꽃 4월 | 열매 9~10월



겨울눈 타원형으로 끝이 뾰족하고, 꽃이 잎보다 먼저 핀다. 아린 복와상으로 배열한다. 결눈 줄기에 마주 달린다. 엷은 반원형이다. 관속흔 1개이다. 어린가지 연한 녹갈색이다. 나무껍질 회색~회갈색이며 껍질눈이 뚜렷하다. 수 비어 있다. 잎 마주나고 달걀형으로 끝이 뾰족하며 잎의 1/3 지점부터 가장자리에 잔톱니가 있다.

속씨식물



키작은 나무



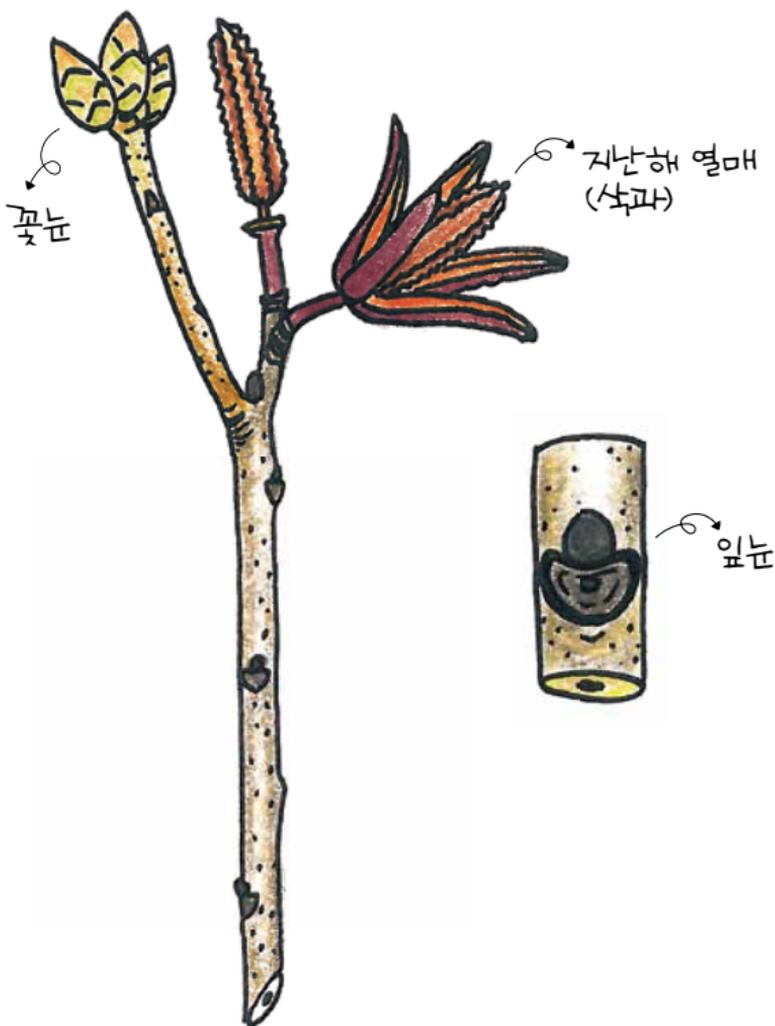
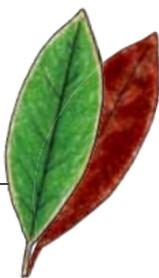
꽃눈이 먼저 나옴

진달래

진달래과
Ericaceae

Rhododendron mucronulatum Turcz.

키 2~3m | 꽃 4~5월 | 열매 9~10월



속씨식물



키작은 나무



꽃눈이 먼저 나옴

꽃눈 가지 끝에 여러 개가 모여나며 긴 타원형이고 끝이 뾰족하다. 아린 복와상으로 배열한다. 결눈 끝눈보다 작으며 밑으로 갈수록 더 작아진다. 엽흔 반원형이다. 관속흔 1개이다. 어린가지 연한 갈색이다. 나무껍질 회색이다. 잎 어긋나고 넓은 피침형~거꿀피침형으로 잎가장자리는 밋밋하고, 뒷면에 백색, 갈색의 비늘 같은 털이 많다.

화살나무

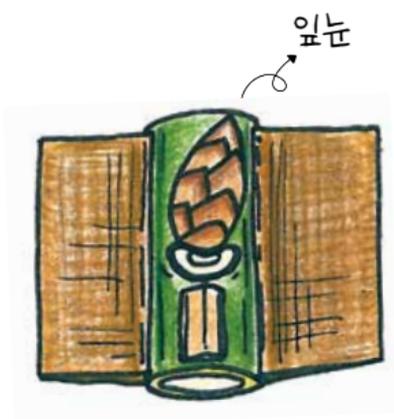
노박덩굴과
Celastraceae

Euonymus alatus (Thunb.) Siebold

키 1~3m | 꽃 5월 | 열매 10~11월



→ 코르크 날개



속씨식물



키작은 나무

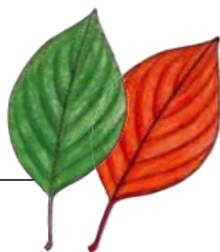


잎눈이 먼저 나옴

끝눈·곁눈 달걀형으로 끝이 뾰족하다. 아린 복와상으로 배열한다. 엽흔 반월형~초승달형이다. 관속흔 1개이다. 어린가지 2~4줄의 넓은 코르크 날개가 있다. 나무껍질 회갈색이다. 잎 앞이 꽃보다 먼저 나오며, 마주나고 타원형~거꿀달걀형으로 끝이 뾰족하며 가장자리에 뾰족한 잔톱니가 있다.

흰말채나무 층층나무과 Cornaceae

Cornus alba L.



키 3~4m | 꽃 5~7월 | 열매 8~9월

속씨식물



키작은 나무



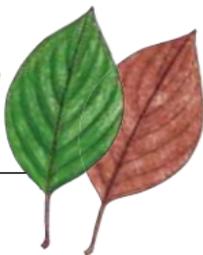
잎과이 먼저 나무



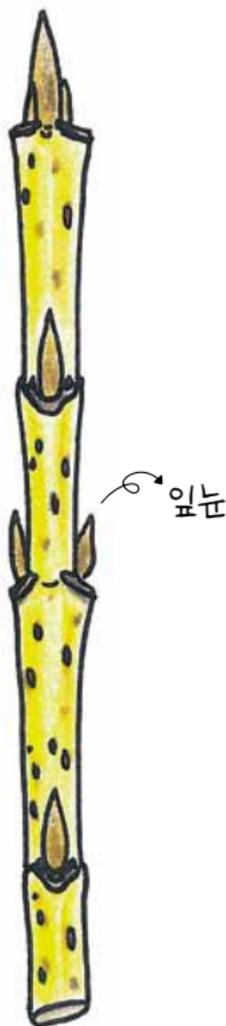
끝눈 긴 달걀형이며 끝이 뾰족하고 갈색 털로 덮여 있다. **결눈** 줄기에 마주 달리고 가지에 바짝 붙는다. **아린** 섭합상으로 배열한다. **엽흔** V자형~초승달형이며 튀어나온다. **관속흔** 3개이다. **어린가지** 홍자색을 띠고 겨울에는 붉은빛이 더욱 선명해지며 흰색 껍질눈이 많다. **나무껍질** 적자색이다. **잎** 잎이 꽃보다 먼저 나오며, 마주나고 타원형으로 끝이 뾰족하다. 잎가장자리에 톱니가 없고, 측맥은 4~5쌍이다.

노랑말채나무 층층나무과 Cornaceae

Cornus sericea L.



키 3m | 꽃 5~6월 | 열매 8~9월



끝눈 긴 달걀형이며 끝이 뾰족하고 갈색의 누운 털로 덮여 있다. **결눈** 줄기에 마주 달리고 가지에 바짝 붙는다. **아린** 섭합상으로 배열한다. **엽흔** V자형~초승달형이며 튀어나온다. **관속흔** 3개이다. **줄기·가지** 여름에 녹색을 띠지만 가을부터 겨울까지는 노란색으로 변한다. **나무껍질** 어두운 황록색이다. **잎** 잎이 꽃보다 먼저 나오며, 마주나고 타원형으로 끝이 뾰족하다. 잎 가장자리에 톱니가 없으며 측맥은 6쌍이다.

속씨식물



키작은 나무

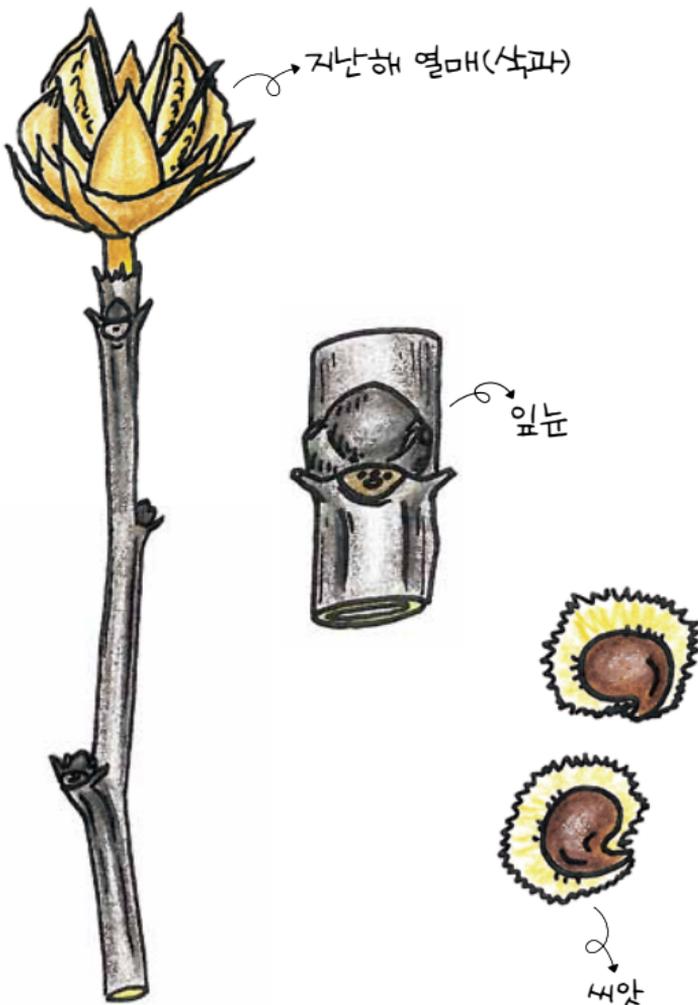
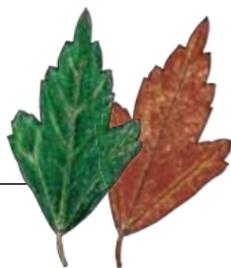


잎이 먼저 나옴

무궁화 아욱과 Malvaceae

Hibiscus syriacus L.

키 3~4m | 꽃 7~9월 | 열매 9~10월



속씨식물



키작은 나무



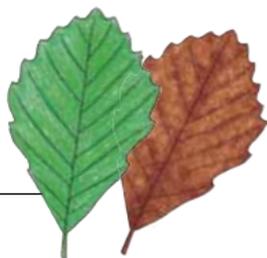
잎과이 먼저 나옴

겨울눈 흑처럼 생겼다. **엽흔** 반원형이고 탁엽흔이 관찰되기도 한다. **어린가지** 갈색~회갈색이다. **나무껍질** 회백색~짙은 회색이다. **잎** 잎이 꽃보다 먼저 나오며, 어긋나고 달걀형으로 윗부분이 3개로 얇게 갈라지며 끝이 뾰족하고 가장자리에 불규칙한 톱니가 있다. **열매** 긴타원형~달걀형으로, 익으면 5갈래로 갈라진 채 겨우내 매달려 있다.

갈참나무

참나무과
Fagaceae

Quercus aliena Blume



키 20~25m | 꽃 5월 | 열매 10월



겨울눈 긴 달걀형이다. 어린 복와상으로 배열한다. 끝눈 근처에 여러 개의 결눈이 가까이 달린다. 엷은 반원형이다. 관속흔 많으며 불규칙하게 배열한다. 어린가지 회갈색이며 털이 없고 껍질눈이 흩어져 난다. 수피 회갈색~흑갈색이며 세로로 불규칙하게 갈라진다. 잎 어긋나고 거꿀달걀형으로 가장자리에 물결 모양의 톱니가 있으며 잎자루가 길다.

속씨식물



키 큰 나무

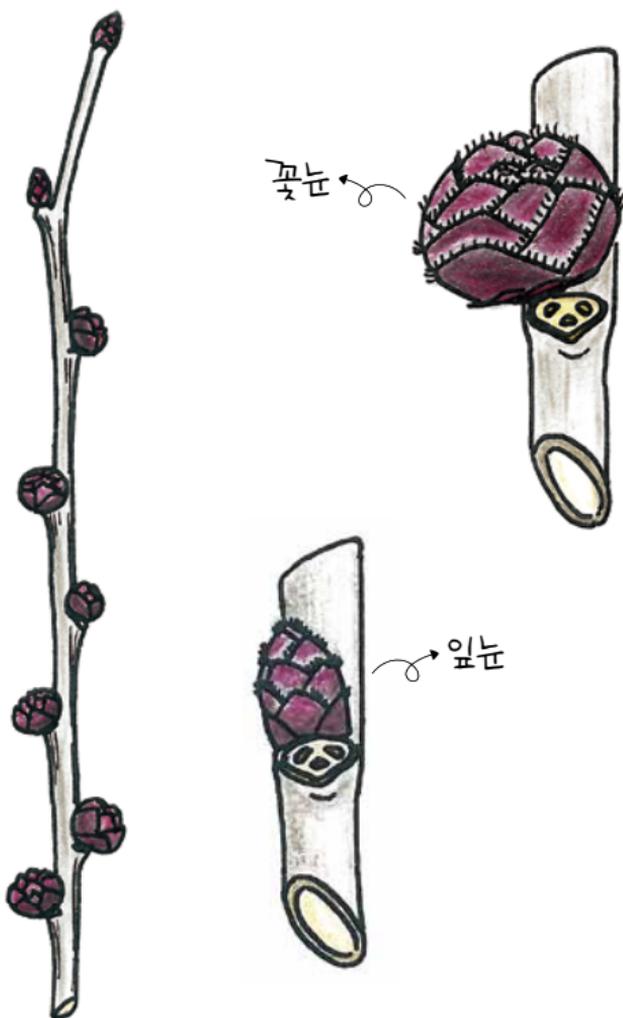


결눈이 어긋나게 달림

비슬나무 느릅나무과 Ulmaceae

Ulmus pumila L.

키 15~20m | 꽃 3월 | 열매 5월



속씨식물



키 큰 나무



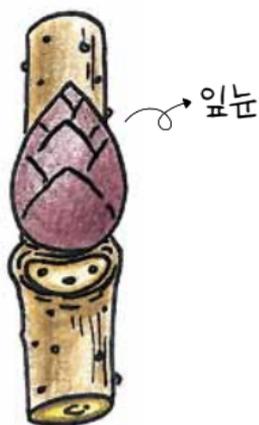
결구이 어긋나게 달림

겨울눈 자갈색이다. **아린** 복와상으로 배열한다. **꽃눈** 동그스름하고 광택이 있다. **잎눈** 달걀형~삼각형이다. **아린** 털이 있다. **엽흔** 반원형~타원형이다. **관속흔** 3개이다. **어린가지** 엷은 회갈색이고 처음에는 털이 있지만 점차 없어진다. **수피** 짙은 회색~회갈색이고 세로로 깊게 갈라진다. **잎** 어긋나고 타원형~피침형으로 끝이 뾰족하며 가장자리에 톱니가 있다.

느티나무 느릅나무과 Ulmaceae

Zelkova serrata (Thunb.) Makino

키 20~25m | 꽃 4~5월 | 열매 10월



겨울눈 달걀 모양의 원뿔형이다. 아린 복와상 배열한다. 엽흔 반원형이다. 관속흔 3개이다. 어린가지 잔털이 있지만 점차 없어지며 껍질눈은 흩어져 난다. 나무 껍질 회백색~회갈색으로 조금 밋밋하며 비늘처럼 떨어진다. 잎 생육지에 따라 다르지만 보통 어긋나고 긴 타원형으로 끝이 길게 뾰족하며 가장자리에 톱니가 있다.

속씨식물



키 큰 나무



결핵이 어긋나게 달림

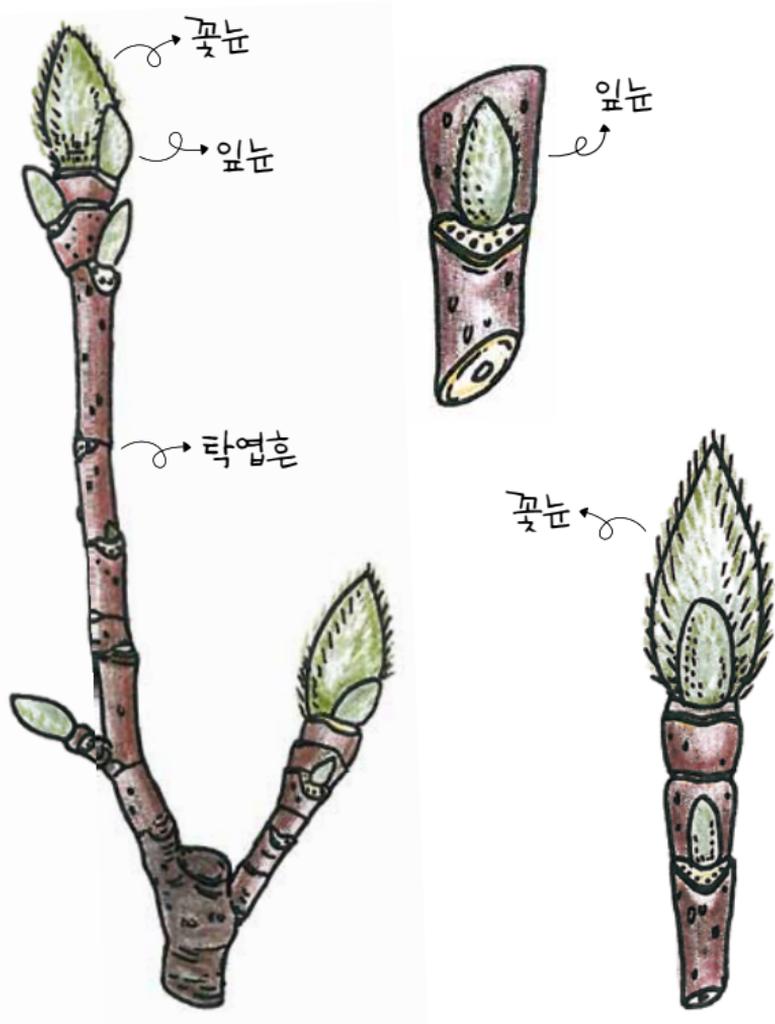
백목련

목련과
Magnoliaceae

Magnolia denudata Desr.



키 15m | 꽃 3~4월 | 열매 10월



속씨식물



키 큰 나무

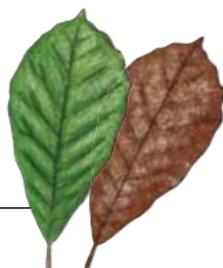


결핵이 어긋나게 달림

꽃눈 긴 달걀형이며 긴 털로 덮인 아린에 싸여 있다. 잎눈 짧은 털로 덮인 아린에 싸여 있다. 꽃눈이 잎눈보다 크다. 엽흔 V자형~초승달형이다. 탁엽흔 가지를 한 바퀴 돈다. 어린가지 연한 밤색이며 누운 털로 덮여 있지만 점차 없어진다. 나무껍질 진한 회색이며 밋밋하다. 잎 어긋나고 거꿀달걀형으로 주맥 끝부분만 뾰족해지며 가장자리가 밋밋하다.

목련 목련과 Magnoliaceae

Magnolia kobus DC.



높이 10m | 꽃 3~4월 | 열매 9~10월



속씨식물



키 큰 나무



결핵이 어긋나게 달림

꽃눈 긴 달걀형이며 긴 털로 덮인 섭합상 아린으로 싸여 있다. **잎눈** 짧은 털로 덮인 아린에 싸여 있다. 꽃눈보다 작다. **엽흔** V자형~초승달형이다. **관속흔** 여러 개 있다. **탁엽흔** 가지를 한 바퀴 돈다. **어린가지** 녹색이며 털이 없다. **나무껍질** 회백색이며 밋밋하고 껍질눈이 있다. **잎** 어긋나고 넓은 달걀형~거꿀 달걀형으로 끝이 뾰족하며 가장자리가 밋밋하다.

귀룽나무

장미과
Rosaceae

Prunus padus L.

키 10~15m | 꽃 5월 | 열매 6월



속씨식물



키 큰 나무



결구이 어긋나게 달림

겨울눈은 긴 달걀형이며 끝이 매우 뾰족하다. 어린 복와 상으로 배열한다. 엷은 초승달형~삼각형이다. 어린가지 자갈색이며 털이 없다. 껍질눈이 발달하고 타원형으로 흩어져 난다. 나무껍질 회갈색~흑갈색이다. 잎 어긋나고 거꿀달걀형~타원형으로 끝이 뾰족하고 가장자리에 잔톱니가 있다.

회화나무 콩과 Leguminosae

Sophora japonica L.

키 15~25m | 꽃 7~8월 | 열매 10월



겨울눈 엽흔 속에 숨어 있거나 끝만 약간 보인다. **엽흔** U자형~V자형이며 약간 튀어나온다. **관속흔** 3개이다. **어린가지** 녹색~어두운 녹갈색이며 껍질눈이 흩어져 난다. **나무껍질** 진한 회갈색이며 세로로 갈라진다. **잎** 어긋나고 홀수깃모양겹잎이다. 작은잎은 7~17장이 모여 달리고 달걀형~긴 달걀형으로 가장자리가 밋밋하다.

속씨식물



키 큰 나무

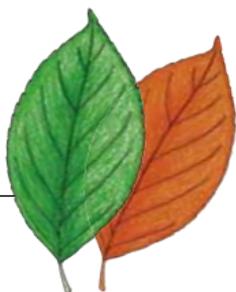


결단이 어긋나게 달림

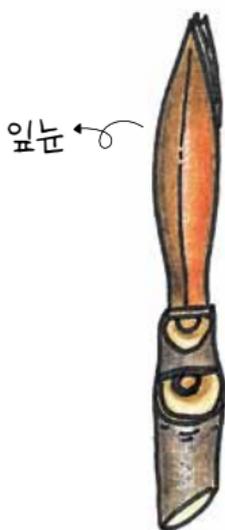
노각나무 차나무과 Theaceae

Stewartia pseudocamellia Maxim.

키 7~15m | 꽃 6~7월 | 열매 10월



지난해 열매
(삭과)



앞눈

겨울눈 긴 타원형이고 끝이 뾰족하다. 어린 섭합상으로 배열한다. 엽흔 반원형~삼각형이다. 관속흔 1개이다. 어린가지 회갈색이며 털이 없다. 나무껍질 회갈색이며 오래되면 얇은 조각으로 벗겨진다. 잎 어긋나고 타원형~달걀형으로 끝이 뾰족하며 가장자리에 치아 모양의 톱니가 있다.

속씨식물



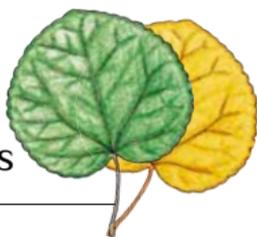
키 큰 나무



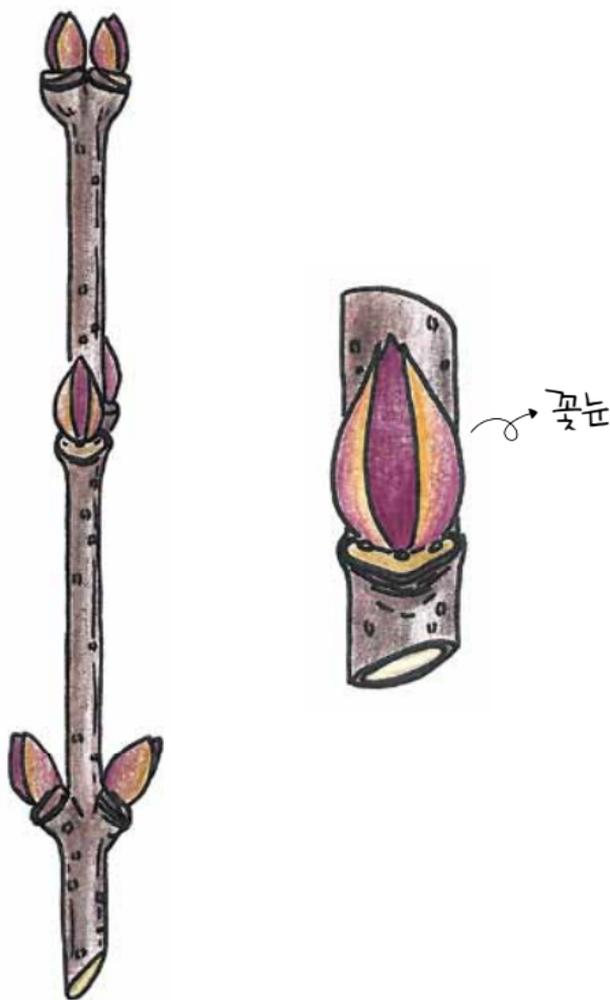
결구이 어긋나게 달림

계수나무 계수나무과 Cercidiphyllaceae

Cercidiphyllum japonicum Siebold & Zucc. ex J.J.Hoffm. & J.H.Schult.bis



키 30m | 꽃 4~5월 | 열매 10~11월



속씨식물



키 큰 나무



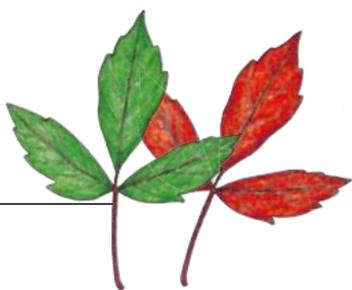
결핵이 마주나게 달림

겨울눈 달걀형이고 안으로 조금 굽는다. **아린** 2개가 섭합상으로 배열한다. **결눈** 줄기에 마주 달린다. 엽흔 V자형~초승달형이며 튀어나온다. **어린가지** 적갈색이고 껍질눈은 둥글고 많다. 짧은 가지가 발달한다. **나무껍질** 어두운 회갈색이며 세로로 얇게 갈라진다. **잎** 마주나고 넓은 달걀형이다. 잎가장자리에 둔한 톱니가 있다.e

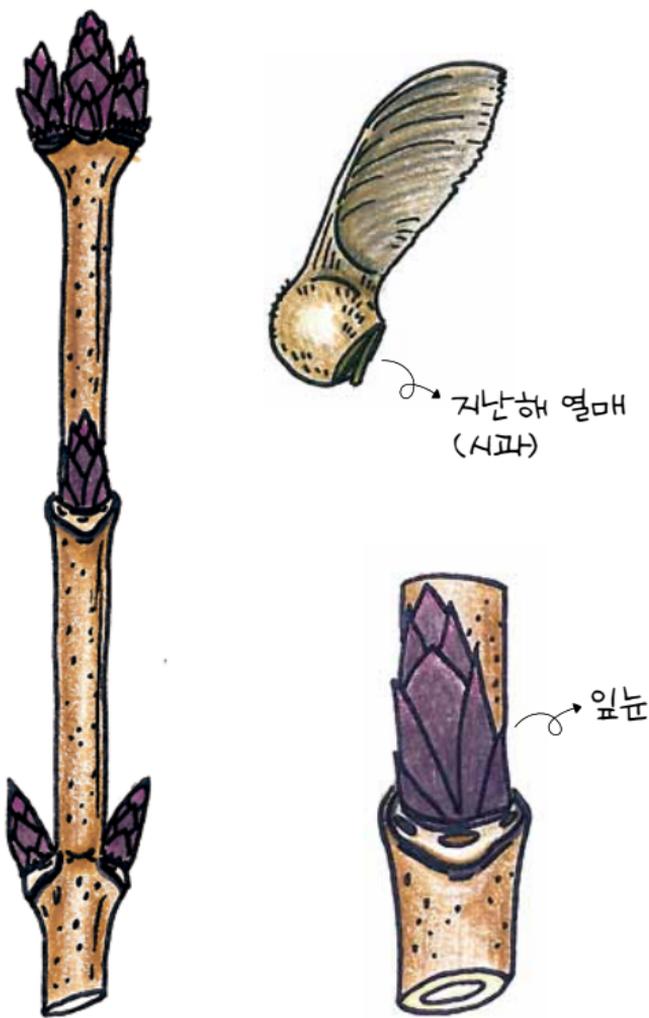
복자기

단풍나무과
Aceraceae

Acer triflorum Kom.



키 10m | 꽃 5월 | 열매 9~10월



속씨식물



키 큰 나무

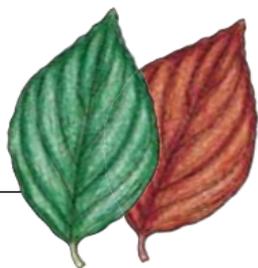


결구멍이 마주나게 달림

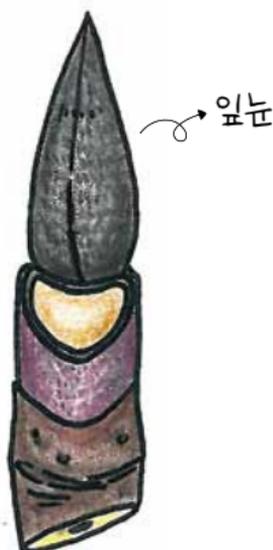
겨울눈 긴 달걀형이다. 어린 복와상 배열한다. 어두운 적갈색이며 끝이 조금씩 벌어지기도 하고 털이 있는 것도 있다. 끝눈 양옆에 결눈이 나란히 달린다. 결눈 줄기에 마주 달린다. 엷은 초승달형이다. 관속흔 3개이다. 어린가지 황갈색~적갈색이며 껍질눈이 흩어져 난다. 나무껍질 회갈색이며 얇은 조각으로 갈라져 벗겨진다. 잎 마주나고 삼출엽으로 작은잎의 가장자리에 2~4개의 큰 톱니가 있다. 열매 시과로 곁에는 거친 털이 있다.

산딸나무 층층나무과 Cornaceae

Cornus kousa Bueg.



키 7m | 꽃 5~6월 | 열매 9~10월



앞눈 원뿔형이고 암갈색 털로 덮여 있으며 줄기에 마주 달린다. **꽃눈** 둥근 달걀형으로 끝이 뾰족하고 짙은 갈색 털로 덮여 있다. **아린** 섭합상으로 배열한다. **엽흔** V자형~초승달형이며 밑 부분은 적갈색을 띤다. **어린가지** 회갈색~적갈색이며 껍질눈이 많다. **나무껍질** 어두운 적갈색이고 오래된 줄기는 바늘조각처럼 벗겨진다. **잎** 마주나고 달걀형~타원형으로 끝이 뾰족하고 가장자리가 밋밋하거나 물결 모양의 톱니가 약간 있다. 측맥은 4~5쌍이며, 뒷면은 분백색이다.

속씨식물



키 큰 나무



결근이 마주나게 달림

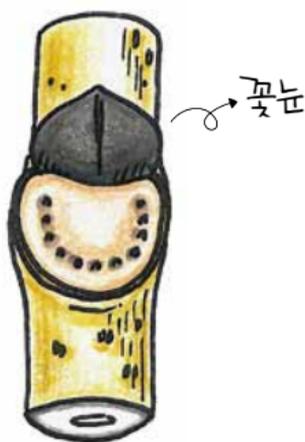
들메나무

물푸레나무과
Oleaceae

Fraxinus mandshurica Rupr.



키 30m | 꽃 4~5월 | 열매 9~10월



속씨식물



키 큰 나무



결구이 마주나게 달림

끝눈 원뿔형이다. **결눈** 구형이며 줄기에 마주난다. **아린** 섭합상이다. **엽흔** 반원형이다. **관속흔** 많고 U자형으로 배열한다. **어린가지** 약간 모가 지고 털이 없으며 원형~타원형의 껍질눈이 있다. **나무껍질** 연한 회색이고 세로로 갈라진다. **잎** 마주나고 홀수깃모양겹잎이다. 작은잎은 3~17장이며 좁고 긴 타원형으로 잎자루와 작은잎자루가 만나는 부분에 갈색 털이 촘촘히 난다.

물푸레나무 물푸레나무과 Oleaceae

Fraxinus rhynchophylla Hance

키 10~25m | 꽃 4~5월 | 열매 9월



속씨식물



키 큰 나무



결구이 마주나게 달림

끝눈 넓은 달걀형이다. **결눈** 구형이며 곁에 털이 있거나 없다. 줄기에 마주난다. **엽흔** 반원형~신장형이다. **관속흔** 많으며 둥글게 배열한다. **어린가지** 회갈색이며 털이 없고 둥근 껍질눈이 있다. **나무껍질** 회백색이며 노목은 세로로 얇게 갈라지지만 벗겨지지 않는다. **잎** 마주나고 홀수깃모양겹잎이다. 작은잎은 5~7장이며 달걀형~피침형이다. **열매** 날개가 있고 길쭉하며 겨울에 떨어진다.



ㄱ

- 갈참나무_21
- 개나리_15
- 계수나무_29
- 귀룽나무_26

ㄴ

- 낙우송_8
- 노각나무_28
- 노랑말채나무_19
- 느티나무_23

ㄷ

- 들메나무_32

ㄹ

- 메타세콰이아_9
- 목련_25
- 무궁화_20
- 물푸레나무_33
- 미선나무_14

ㅂ

- 백목련_24
- 복자기_30
- 비술나무_22

ㅅ

- 산딸나무_31
- 산수유_13

ㅇ

- 은행나무_10

ㅈ

- 진달래_16

ㅊ

- 풍년화_11

ㅎ

- 화살나무_17
- 회화나무_27
- 흰말채나무_18
- 히어리_12



A

Abeliophyllum
*distichum*_14
*Acer triflorum*_30

C

Cercidiphyllum
*japonicum*_29
*Cornus alba*_18
*Cornus kousa*_31
*Cornus officinalis*_13
*Cornus sericea*_19
Corylopsis gotoana var.
*coreana*_12

E

*Euonymus alatus*_17

F

*Forsythia koreana*_15
Fraxinus
*mandshurica*_32
Fraxinus
*rhynchophylla*_33

G

*Ginkgo biloba*_10

H

*Hamamelis japonica*_11
*Hibiscus syriacus*_20

M

*Magnolia denudata*_24
*Magnolia kobus*_25

Metasequoia
*glyptostroboides*_9

P

*Prunus padus*_26

Q

*Quercus aliena*_21

R

Rhododendron
*mucronulatum*_16

S

*Sophora japonica*_27
Stewartia
*pseudocamellia*_28

T

*Taxodium distichum*_8

U

*Ulmus pumila*_22

Z

*Zelkova serrata*_23

어린가지로
찾아보는
겨울나무

1쇄 발행일 2014년 12월 30일

2쇄 발행일 2015년 02월 01일

발행처 국립수목원

발행인 이유미

집필 이정희, 조성아, 이혜진, 김영재, 진혜영, 이해주

도해 정진아

편집·제작 GeoBook

© 국립수목원 2014

www.kna.go.kr

www.facebook.com/kna990524

twitter.com/kna99524

발간등록번호 11-1400119-000222-01

ISBN 978-89-97450-82-4 93480