

콩과

The traditional Leguminosae or Fabaceae is treated in your textbook as one family with three subfamilies but by Cronquist as 3 families

All have a **single, simple, superior carpel**. Ovules vary from 2 to many and occur in **alternating rows** on either side of the carpel opening (suture); **marginal placentation**

Flowers usually **perfect**

**Leaves alternate**, often pinnately compound, less often palmately compound or simple

The **fruit is a "legume"** by definition, but there is enormous variation in the morphology of fruits that are produced from the single carpel; basically a follicle

The seeds lack endosperm

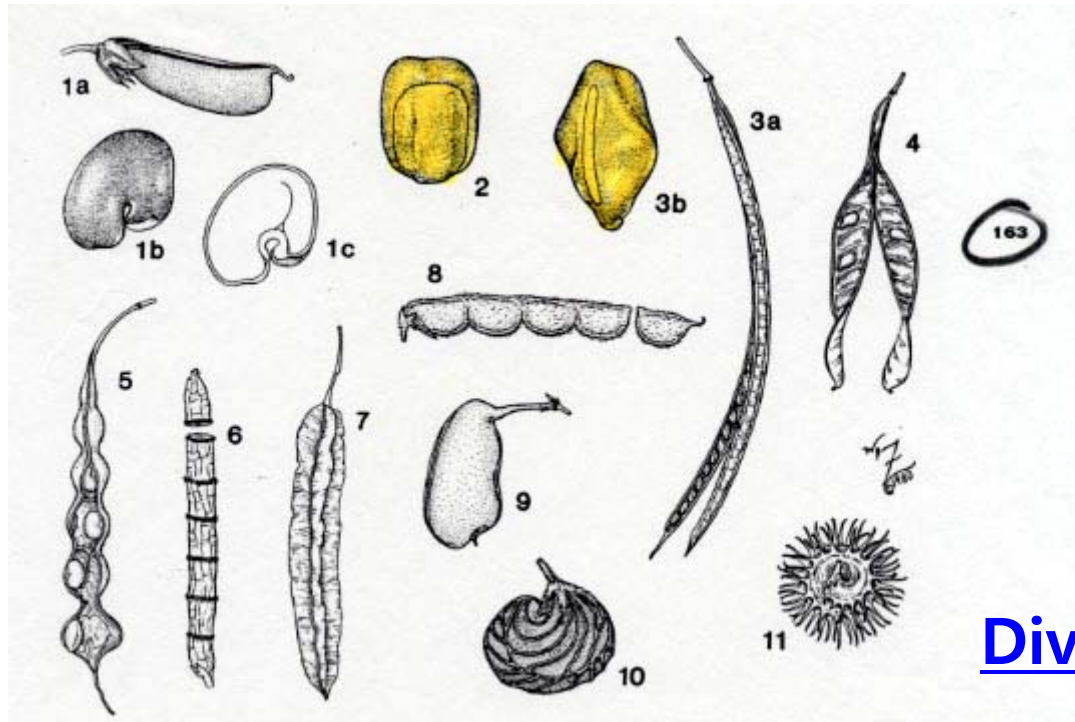
Most legumes have **root nodules** containing nitrogen-fixing bacteria

Enormous economic importance, second only to Grass Family for food. Also many ornamental plants — See Table in textbook

**Alternate family name = Leguminosae**

*Floral formula:* X or \*,  $\overbrace{(\underbrace{5}, \underbrace{5})}_{10-\infty}, \underline{1}$ ; legume



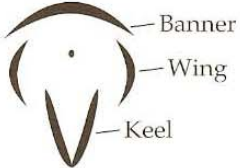
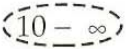
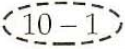

- 단일심피, 상위자방
- 배주가 심피의 양쪽 면에 교대로 달림
- 변연태좌
- 꽃은 완전화 (콩아과: 접형화관)
- 잎은 대생, 복엽
- 과실은 협과
- 뿌리혹 형성



## Diverse fruits of Fabaceae

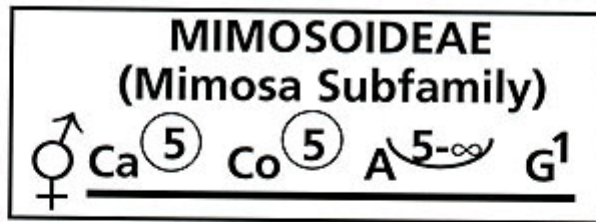


**TABLE 9.2** Diagnostic features for subfamilies of the Fabaceae (= Leguminosae).

	Mimosoideae 미모사아과	"Caesalpinioideae" 세잘피노아과	Faboideae (= Papilionoideae) 콩아과
<i>Genera/species</i>	40/2500	150/2700	429/12,615
<i>Representative genera</i>	<i>Acacia, Albizia, Calliandra, Inga, Leucaena, Mimosa, Parkia, Pithecellobium, Prosopis</i>	<i>Bauhinia, Caesalpinia, Cassia, Chamaecrista, Cercis, Delonix, Gleditsia, Parkinsonia, Senna, Tamarindus</i>	<i>Arachis, Astragalus, Baptisia, Crotalaria, Desmodium, Glycine, Indigofera, Lupinus, Melilotus, Phaseolus, Pisum, Robinia, Tephrosia, Trifolium, Vicia, Wisteria</i>
<i>Habit</i>	Trees to shrubs; occasionally herbs	Trees to shrubs; occasionally herbs	Herbs, shrubs, or trees
<i>Leaves</i>	Usually twice pinnately compound	Usually pinnately or twice pinnately compound	Pinnately compound to trifoliolate; occasionally unifoliolate
<i>Inflorescence</i>	Dense flowers opening ± simultaneously	± Lax flowers opening sequentially	± Lax flowers opening sequentially
<i>Corolla</i>	Radial 방사상칭 Valvate  Individually not showy	Usually bilateral 좌우대칭 (some radial) (방사상칭에 가까움). Imbricate, with upper petal usually innermost  Usually showy	Bilateral (most) 좌우대칭 Imbricate, with upper petal outermost, two basal petals connate or coherent at apex  Showy
<i>Stamens</i>	 Showy	 Usually not showy	 Not showy
<i>Pollen</i>	Monads, tetrads, polyads	Monads	Monads
<i>U-shaped line in seed (pleurogram)</i>	Present	Usually lacking	Lacking







## 미모사아과

Flowers: Actinomorphic; stamens usually 10 or more, pollen in pollinia; calyx, corollas, and filaments connate & often with tubes (but free from each other)

Infloresc.: Capitulate clusters, spikes or racemes

Fruits: Typically a legume — dry and dehiscent along both sutures

Seeds: Without endosperm, often with a U-shaped groove (pleurogram) or pits

Habit: Mostly tropical and subtropical trees; a few temperate shrubs and herbs; usually WITH root nodules

Leaves: Bipinnately compound, alternate, with a pulvinus, some show movement, stipules present; beltian bodies in some species

Examples:

Acacia (a very BIG genus)

Albizia julibrissin (mimosa tree)

Calliandra (powderpuff tree)

Desmanthus illinoensis (IL mimosa)

Mimosa pudica (sensitive plant)

Neptunia

Prosopis (mesquite)

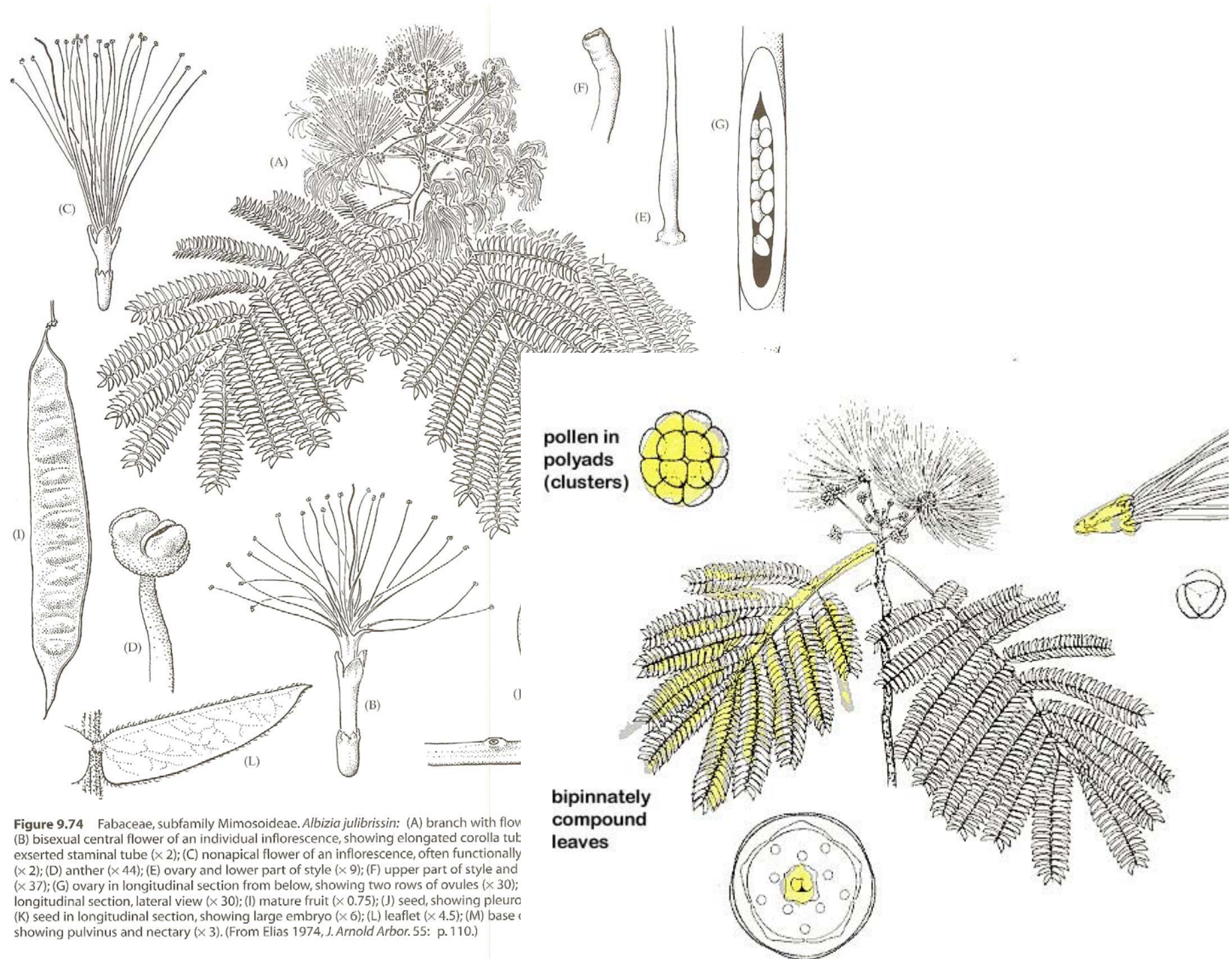
Schrankia uncinata (sensitive brier)

→ Root nodules

- 방사상칭
- 수술 10개 또는 매우 많음
- 종종 tube 형성
- 배유 없음
- 종자에 U자형 홈
- 뿌리혹 있음
- 2회우상복엽
- pulvinus







**Figure 9.74** Fabaceae, subfamily Mimosoideae. *Albizia julibrissin*: (A) branch with flow (B) bisexual central flower of an individual inflorescence, showing elongated corolla tube exserted staminal tube ( $\times 2$ ); (C) nonapical flower of an inflorescence, often functionally ( $\times 2$ ); (D) anther ( $\times 44$ ); (E) ovary and lower part of style ( $\times 9$ ); (F) upper part of style and ( $\times 37$ ); (G) ovary in longitudinal section from below, showing two rows of ovules ( $\times 30$ ); longitudinal section, lateral view ( $\times 30$ ); (I) mature fruit ( $\times 0.75$ ); (J) seed, showing pleuro (K) seed in longitudinal section, showing large embryo ( $\times 6$ ); (L) leaflet ( $\times 4.5$ ); (M) base showing pulvinus and nectary ( $\times 3$ ). (From Elias 1974, *J. Arnold Arbor.* 55: p. 110.)

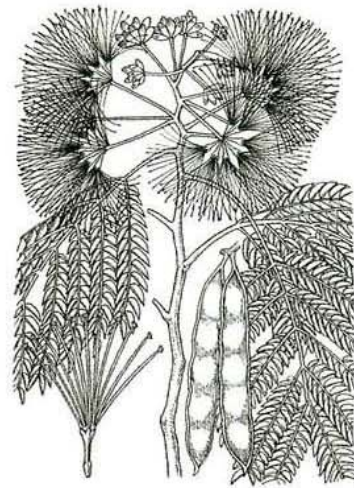




851. 자귀나무 *Albizzia julibrissin* DURAZZ.

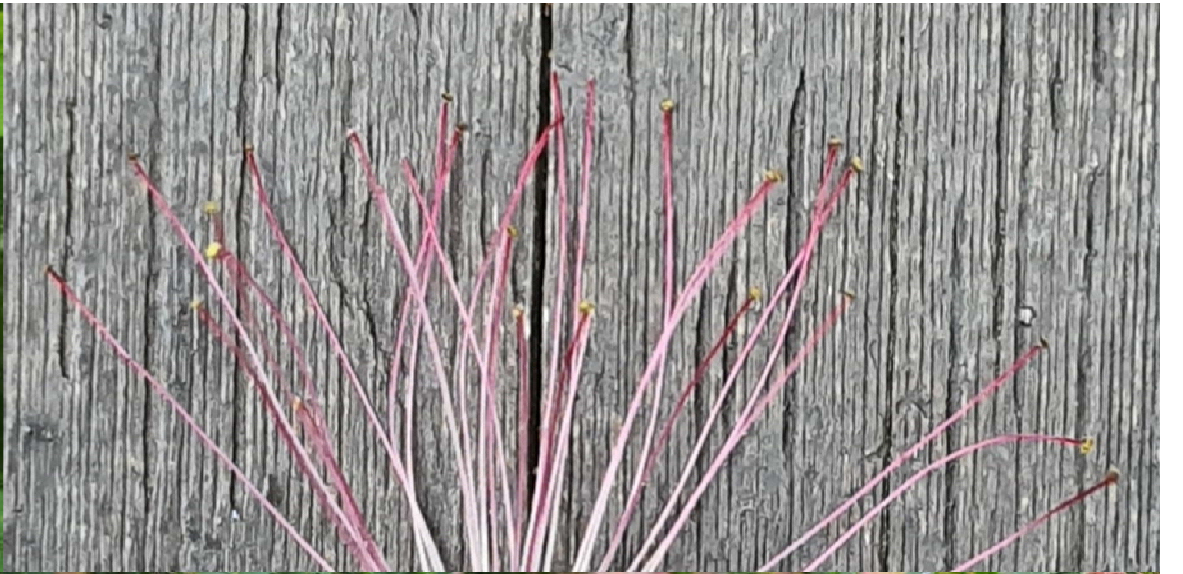
[콩과]

황해도 이남에서 자라는 낙엽소교목이지만 흔히 높이 3~5m 정도 자라서 관목상으로 되며 큰 가지가 드문드문 나와 퍼지고 잔가지는 털이 없으며 능선(稜線)이 있다. 잎은 호생하고 짝수2회 우상복엽이며 소엽은 낮 같고 원줄기를 향해 굽으며 좌우가 같지 않은 장타원형이고 길이 6~15mm, 너비 2.5~4mm로서 양면에 털이 없거나 뒷면 맥 위에 털이 있다. 잔가지 끝에서 길이 5cm 정도의 꽃자루(花梗)가 자라서 15~20개의 꽃이 산형(傘形)으로 달리며 꽃은 양성으로서 6~7월에 피고 소화경(小花梗)이 없다. 꽃받침통은 잔털이 있으며 길이 3mm 정도로서 연한녹색이고 끝이 그리 뚜렷하지 않게



5개로 갈라지며 꽃부리(花冠)는 종모양이고 길이 6mm로서 5개로 갈라지며 녹색이 돈다. 수술은 25개 정도이고 길이 3cm로서 상반부는 홍색, 하반부는 백색이며 암술이 보다 약간 길고 씨방에 털이 없다. 열매는 9~10월에 익으며 길이 15cm 정도의 편평한 꼬투리에 5~6개의 종자가 들어 있다.







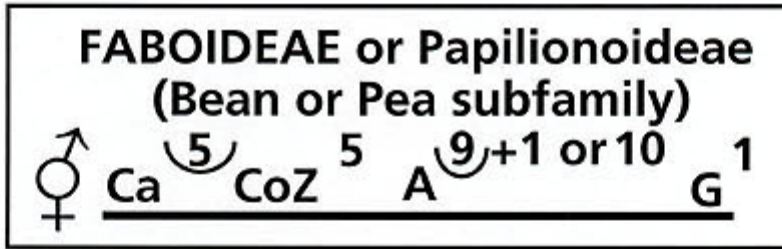


857. 미모사(잠풀) *Mimosa pudica* L.  
[콩과]

브라질산의 관상식물로서 다년초이지만 여기에서는 1년초이며 높이가 30cm에 달하고 잔털과 가시가 있다. 잎은 호생하며 잎자루가 있고 2쌍의 우편(羽片)이 손바닥 모양으로 퍼져서 다시 깃처럼 갈라지며 소엽은 선형이고 가장자리가 밋밋하며 턱잎이 있다. 꽃은 7~8월에 피고 연한홍색으로서 꽃자루 끝에 둥글게 모여달리며 꽃받침잎은 뚜렷하지 않고 꽃잎은 4개로 갈라진다. 수술은 4개이며 길게 밖으로 나오고 암술은 1개이며 암술대는 실같이 길고 꼬투리는 마디가 있으며 겉에 털이 있고 3개의 종자가 들어 있다. 잎은 건드리면 곧 밑으로 처지면서 좌우의 소엽이 오므라져 시든 것같이 보인다.







## 콩아과

Flowers: Zygomorphic, papilionaceous; hypanthium present; petals 5 [1 banner or standard petal outermost, 2 free lateral wing petals, and 2 petals fused to form the keel]; stamens 10, usually diadelphous (9 connate, 1 free), sometimes monadelphous or all free

Infloresc.: Racemes, spikes, or heads

Fruits: Diverse legumes

Seeds: Without endosperm; lacking pleurogram

Habit: Mostly herbs, some trees and shrubs; temperate, subtropical, and tropical; usually WITH root nodules

Leaves: Usually pinnately compound, sometimes palmately compound, rarely simple, alternate, with stipules

Note: This subfamily is sometimes called the "Papilionoideae."

- 좌우대칭, 접형화관 (기판, 익판 용골판)
- 수술 10개 (9+1; 이체웅예)
- 뿌리혹 있음
- 대부분 우상복엽

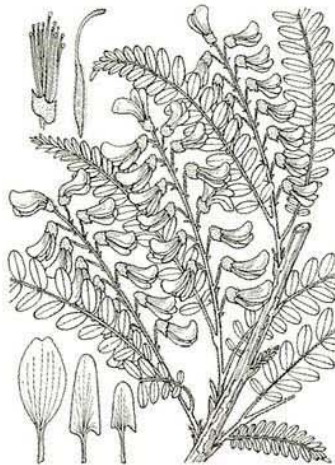




863. 개느삼 *Echinosophora koreensis* NAKAI

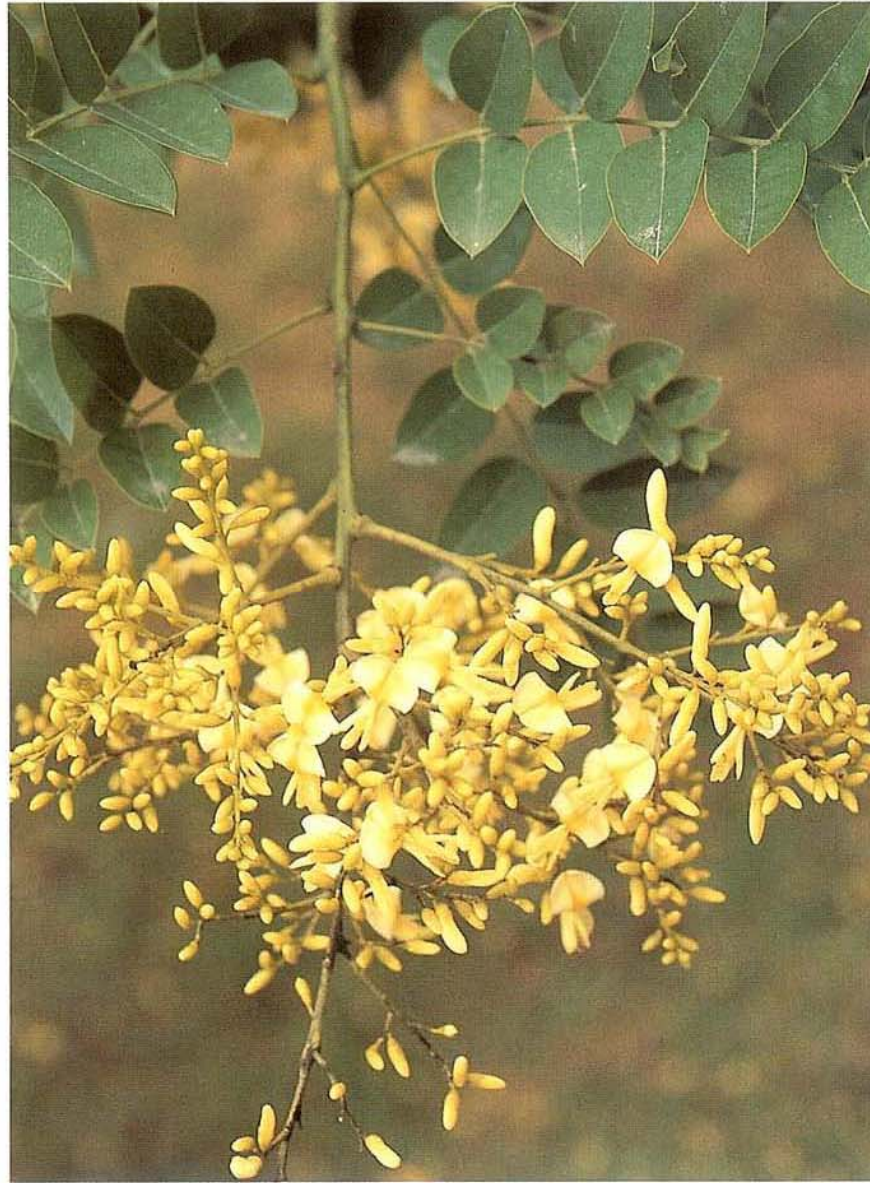
[콩과]

양구 이북에서 자라는 낙엽관목으로서 높이가 1m에 달하고 지하경으로 번식하며 가지는 털이 있고 짙은갈색이며 겨울눈은 털로 덮여 있어 보이지 않고 엽흔이 돌출하며 양쪽에 침 같은 포(苞)가 있다. 잎은 호생하고 홀수1회 우상복엽으로서 길이 4~6cm이며 소엽은 13~27개이고 타원형 미요두(微凹頭) 원저(圓底)이며 길이 8~10mm로서 표면에 털이 없고 뒷면에 흰 털이 밀생하며 소엽병과 엽축(葉軸)에 더욱 많다. 총상화서는 길이 3~5cm로서 새가지 끝에서 나와 5~6쌍의 꽃이 달리고 꽃은 5월에 피며 길이 15mm로서 황색이고 털이 있다. 소포는 피침형이며 검은빛이 돌고 털이 있다. 꽃받침은 5개로 갈라지며 뒤쪽의 2개가 약간 작고 꽃받침통에 털이 있다. 기판(旗瓣)은 둥글며 뒤로 젖혀지고 익판(翼瓣)과 용골판(龍骨瓣)은 서로 비슷하며 부익갈 같고 수술은 10개가 서로 떨어져 있으며 길이 12mm로서 털이 없고 윗부분이 약간 꼬부라진다. 씨방은 털이 많으며 6~7개의 밑씨(胚珠)가 들어 있고 꼬투리는 길이 7cm로서 겉에 돌기가 많으며 7월에 익는다.



Endemic genus in Korea





862. 회화나무 *Sophora japonica* L. [콩과]

흔히 부락 근처에 심고 있는 낙엽교목이며 높이가 25 m에 달하고 가지가 퍼지며 잔가지는 녹색이고 자르면 냄새가 난다. 잎은 호생하며 홀수 우상복엽이고 소엽은 7~17개씩이며 난형 또는 난상 피침형이고 예두이며 원저 또는 넓은 예저이고 길이 2.5~6cm, 너비 15~25mm로서 흔히 작은 턱잎이 있으며 표면은 녹색이고 뒷면은 회색으로서 잔 누운 털이 있으며 소엽병(小葉柄)은 짧고 털이 있다. 원추화서는 정생(頂生)하며 길이 15~30 cm로서 짧은 누운 털이 있고 꽃은 8월에 피며 길이 12~15mm로서 황백색이다. 꽃받침은 길이 3~4mm로서

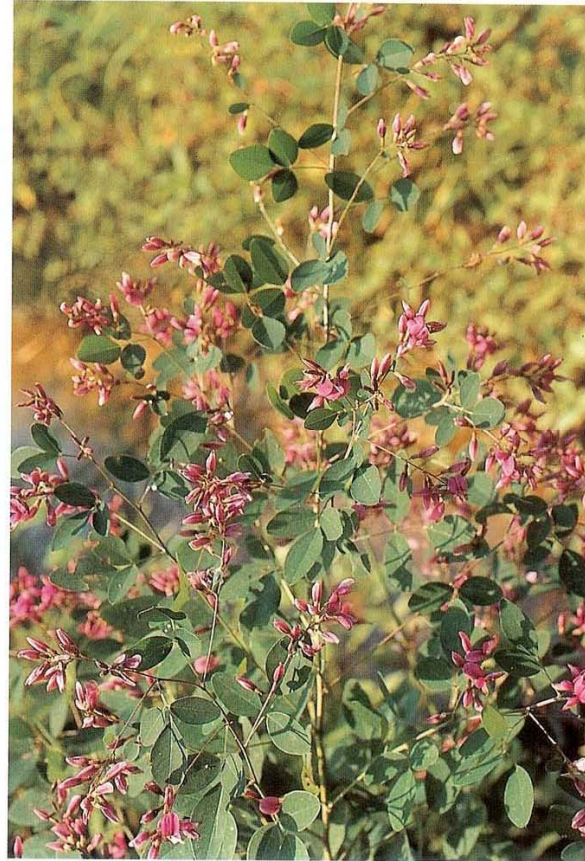


누운 털이 있고 꽃받침잎의 끝에 짧은 털이 밀생하며 꼬투리는 염주형이고 길이 5~8cm로서 약간 육질이며 열매는 10월에 익는다. 꽃을 괴화(槐花), 열매를 괴실(槐實)이라고 하며 약용으로 한다. 목재의 빛깔에 따라 백괴·두청괴 및 흑괴로 구별하기도 한다.



878. **싸리** *Lespedeza bicolor* TURCZ. [콩과]

낙엽관목으로서 잔가지는 능선이 있고 짙은갈색이며 털이 있으나 점차 없어지고 목재는 연한녹색이며 골 속은 희다. 잎은 3출엽이며 넓은 난형 또는 도란형이고 길이 2~5cm로서 끝이 둥글거나 파지며 뾰족한 짧은 돌기가 있고 표면은 짙은녹색이며 뒷면에 누운 털이 있다. 총엽병(總葉柄)은 길이 2.5~5cm로서 털이 없거나 약간 있고 소엽병(小葉柄)은 길이 5mm 정도이다. 총상화서는 길이 4~8cm로서 잎겨드랑이 또는 가지 끝에 달리며 가지 끝에 원추화서를 형성하기도 하고 꽃은 7~8월에 피며 홍자색이고 소화경은 길이 1~3mm로서 털이 약간 있다. 꽃받침통은 명주실 같은 털이 있으며 앞게 4개로 갈라지고 뒤의 것이 다시 2개로 갈라진다. 꼬투리는 넓은 타원형이며 끝이 부리처럼 길고 길이 7~8mm, 너비 5mm로서 누운 털이 약간 있으며 열매는 10월에 익는다. 종자는 신장형 비슷하고 갈색 바탕에 짙은색갈의 반점이 있다. 흰 꽃이 피는 것을 흰싸리, for. *alba* OHWI, 잎 뒷면에 털이 많고 회백색인 것을 털싸리, var. *sericea* NAK., 소화경이 머리카락같이 가늘고 분홍색 꽃이 달리는 것을 쇠싸리, var. *melanantha* T. LEE라고 한다.



- Lespedeza thunbergii* var. *intermedia* (Nak.) T. Lee
- Lespedeza thunbergii* for. *alba* T. Lee
- Lespedeza thunbergii* for. *retusa* T. Lee
- Lespedeza X chiiisanensis* T. Lee
- Lespedeza X robusta* Nakai
- Lespedeza maximowiczii* C.K. Schn.
- Lespedeza maximowiczii* for. *tricolor* Nak.
- Lespedeza maximowiczii* for. *albiflora* Uyeki
- Lespedeza angustifolioides* T. Lee
- Lespedeza X maritima* Nakai
- Lespedeza X tomentella* Nakai
- Lespedeza cyrtobotrya* Miq.
- Lespedeza cyrtobotrya* for. *semialba* T. Lee
- Lespedeza cyrtobotrya* for. *alba* T. Lee
- Lespedeza cyrtobotrya* var. *longifolia* Nak.
- Lespedeza X patentibicolor* T. Lee
- Lespedeza X nakaii* T. Lee
- Lespedeza bicolor* Turcz.
- Lespedeza bicolor* for. *alba* Ohwi
- Lespedeza bicolor* var. *sericea* Nak.
- Lespedeza bicolor* var. *melanantha* T. Lee
- Lespedeza X schindleri* T. Lee
- Lespedeza pilosa* (Thunb.) S. et Z.
- Lespedeza pilosa* var. *pedunculata* T. Lee
- Lespedeza pilosa* var. *patentihirta* T. Lee
- Lespedeza X intermixta* Makino
- Lespedeza X macrovirgata* Kitagawa
- Lespedeza virgata* (Thunb.) DC.
- Lespedeza tomentosa* Sieb.
- Lespedeza X divaricata* (Nak.) T. Lee
- Lespedeza daurica* Schindl.
- Lespedeza juncea* var. *inschanica* Maxim.
- Lespedeza juncea* var. *subsericea* Kom.
- Lespedeza juncea* var. *umbrosa* T. Lee
- Lespedeza cuneata* G. Don

- 이0869 풀싸리
- 이0869.1 흰풀싸리
- 이0869.2 부채싸리
- 이0870 지리산싸리
- 이0871 고양싸리
- 이0872 조록싸리
- 이0872.1 삼색싸리
- 이0872.2 흰조록싸리
- 이0872.3 늦싸리
- 이0873 해변싸리
- 이0874 털조록싸리
- 이0875 참싸리
- 이0875.1 흰참싸리
- 이0875.2 선녀싸리
- 이0875.3 긴잎참싸리
- 이0876 진도싸리
- 이0877 꽃참싸리
- 이0878 싸리
- 이0878.1 흰싸리
- 이0878.2 털싸리
- 이0878.3 쇠싸리
- 이0879 잡싸리
- 이0880 팽이싸리
- 이0880.1 긴팽이싸리
- 이0880.2 땅팽이싸리
- 이0881 년출비수리
- 이0882 왕춤싸리
- 이0883 춤싸리
- 이0884 개싸리
- 이0885 청비수리
- 이0886 호비수리
- 이0887 땅비수리
- 이0887.1 개파리채
- 이0887.2 털파리채
- 이0888 비수리





896. 도둑놈의갈고리 *Desmodium oxyphyllum*  
DC. [콩과]

숲속에서 자라는 다년초로서 높이 60~90cm 이고 뿌리는 딱딱한 목질이며 윗부분에서 가지가 갈라지고 능선이 있으며 자흑색이 돈다. 잎은 호생하고 잎자루가 길며 3출복엽이고 소엽은 난형, 장란형 또는 난상 4각형이며 끝이 뾰족하고 길이 4~8cm, 너비 2.5~4cm로서 밑부분이 둥글거나 둔하며 잎자루가 짧다. 총상화서는 길이 30cm 정도로서 밑부분에서 가지가 갈라지는 수도 있고 꽃은 7~8월에 피며 길이 3~4mm로서 연한홍색이고 소화경(小花梗)은 길이 5~10mm이다. 꽃받침은 얇은 꽃받침잎으로 갈라지며 꼬투리는 길이 2~8mm로서 2



개의 마디가 있고 종자가 1개씩 들어 있으며 곁에 갈고리 같은 잔털이 있어 의복에 잘 붙고 협과병은 길이 5~10mm이다. 열매의 형태가 반 발자국과 같으며 열매가 의복에 잘 붙기 때문에 도둑놈의갈고리라고 한다.

913. 갈퀴나물 *Vicia amoena* Fisch. [콩과]

들에서 자라는 다년생 덩굴식물로서 지하경이 빈으면서 번식하고 덩굴손으로 다른 물체를 감으면서 길이 80~180cm 정도 자라며 줄기는 능선이 있어서 네모가 지고 앞 뒷면과 더불어 잔털이 있거나 없다. 잎은 호생하며 짝수 우상복엽으로서 10~16개의 소엽과 더불어 극히 짧은 잎자루가 있고 끝이 2~3개로 갈라진 덩굴손으로 된다. 소엽은 장타원형 또는 피침형이며 예두 또는 둔두이고 예저이며 길이 15~30mm, 너비 4~10mm로서 끝에 돌기가 약간 있고 턱잎은 약간 크며 가장자리에 치아상의 톱니가 있다. 꽃자루는 길이 2~7cm로서 액생하고 꽃차례는 길이 4~8cm로서 한쪽으로 치우쳐서 많은 꽃이 총상으로 달리며 꽃은 6~9월에 피고 길이 12~15mm로서 나비형(蝶形)이며 홍자색이고 포가 작다. 꽃받침은 종모양으로서 5개의 불규칙한 조각으로 갈라지며 밑부분의 것이 가장 길고 꽃받침통보다 짧거나 같다. 열매는 편평한 장타원형이며 길이 2~2.5cm, 너비 5mm로서 털이 없다. 어린 순을 나물로 한다.



- Vicia angustifolia* var. *segetilis* K.Koch
- Vicia angustifolia* var. *minor* (Bertol.)Ohwi
- Vicia sepium* L.
- Vicia tetrasperma* Schreb.
- Vicia hirsuta* S.F.Gray
- Vicia tenuifolia* Roth
- Vicia villosa* Roth
- Vicia japonica* A.Gray
- Vicia japonica* for. *alba* T.Lee
- Vicia amurensis* Oettingen
- Vicia amoena* Fisch.
- Vicia cracca* L.
- Vicia bungei* Ohwi
- Vicia pseudoarobus* Fisch.et Meyer
- Vicia faba* for. *anacarpa* Mak.
- Vicia nipponica* Matsumura
- Vicia venosa* var. *cuspidata* Maxim.
- Vicia venosissima* Nakai
- Vicia unijuga* A.Br.
- Vicia unijuga* var. *ouensanensis* Lev.
- Vicia unijuga* var. *kausanensis* Lev.
- Vicia unijuga* for. *angustifolia* Nakai
- Vicia unijuga* var. *venusta* Nak.
- Vicia venosa* Maxim.
- Vicia angustipinnata* Nakai
- Vicia hirticalycina* Nakai

- 이0904 살갈퀴
- 이0905 가는갈퀴
- 이0906 구주갈퀴덩굴
- 이0907 얼치기완두
- 이0908 새완두
- 이0909 가는등갈퀴
- 이0910 베치
- 이0911 넓은잎갈퀴
- 이0911.1 흰넓은잎갈퀴
- 이0912 별완두
- 이0913 갈퀴나물
- 이0914 등갈퀴나물
- 이0915 들완두
- 이0916 큰등갈퀴
- 이0917 잠두
- 이0918 네잎갈퀴나물
- 이0919 광릉갈퀴
- 이0920 노랑갈퀴
- 이0921 나비나물
- 이0921.1 큰나비나물
- 이0921.2 애기나비나물
- 이0922 긴잎나비나물
- 이0922.1 광양나비나물
- 이0923 연리갈퀴
- 이0924 가는갈퀴나물
- 이0925 나래완두





952. 콩 *Glycine max* MERR.

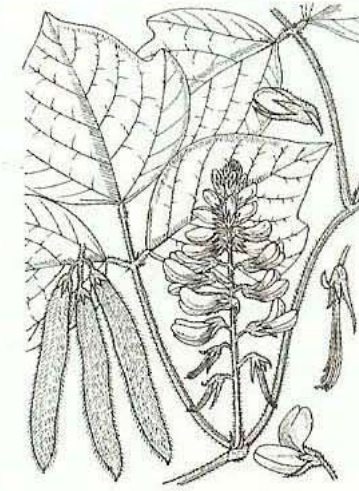
[콩과]

중국 원산의 1년초로서 재배하고 있으며 높이가 60cm에 달하고 잎과 더불어 갈색 털이 있다. 잎은 호생하며 잎자루가 길고 3개의 소엽(小葉)으로 구성된 복엽(複葉)이며 소엽은 난형 또는 타원형이고 예두(銳頭) 또는 둔두(鈍頭)이며 가장자리가 밋밋하고 작은 턱잎은 선형이다. 꽃은 7~8월에 피며 자줏빛이 도는 홍색 또는 백색이고 나비형이며 잎겨드랑이에서 자라는 총상화서에 달린다. 꽃받침은 종모양으로서 5개로 갈라지고 꽃받침잎 중에서 밑의 것이 가장 길며 기관(旗瓣)은 넓고 끝이 파



지며 익판(翼瓣)은 기관보다 짧고 용골판(龍骨瓣)이 가장 짧다. 수술은 10개로서 각각 2개로 갈라지며 꼬투리는 짧은 대가 있고 편평한 좁은 타원형이며 1~7개의 종자가 들어 있다. 콩은 황백색, 흑색, 연한갈색, 녹색 등 여러 품종이 있으며 주요 작물의 하나이다.





950. **췍** *Pueraria thunbergiana*

BENTH.

[콩과]

털과 구부러진 털이 많다. 잎은 3출엽이고 소엽은 마름모 또는 난형이며 길이와 지름이 각각 10~15cm로서 털이 있고 가장자리가 밋밋하거나 얇게 3개로 갈라진다. 잎자루는 길이 10~20cm로서 털이 있으며 턱잎은 피침형이고 중앙 부근에 붙어 있으며 길이 15~20mm로서 떨어진다. 총상화서는 곧추서고 짧은 털이 있으며 길이 10~25cm로서 짧은 꽃자루가 있는 많은 꽃이 달리고 꽃은 8월에 피며 길이 18~25mm로서 홍자색이다. 포는 선형이고 긴 털이 있으며 길이 8~10mm, 너비 1/4~1/3mm로서 곧 떨어지고 소포는 좁은 난형 또는 넓은 피침형이며 예두이고 꽃받침은 중렬(中裂)되며 밑의 꽃받침잎이 통부보다 1.5~2배 길다. 꼬투리는 넓은 선형이고 편평하며 길이 4~9cm, 너비 8~10mm로서 길고 굵은 퍼진 털이 있으며 열매는 9~10월에 익는다. 뿌리가 자라면 녹말을 저장하므로 갈분(葛粉)을 만들고 줄기는 새끼 대용으로 하며 껍질로는 갈포(葛布)를 짠다.





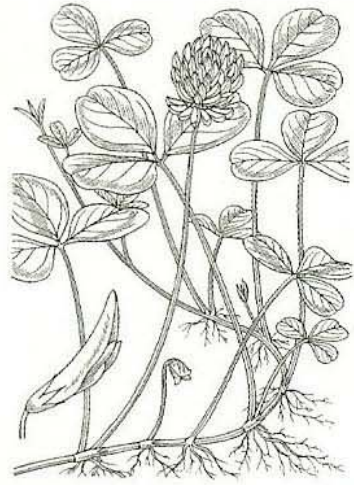
958. 아까시나무 *Robinia pseudoacacia* L. [콩과]

북아메리카 원산의 낙엽교목으로서 높이가 25m에 달하며 수피는 황갈색이고 세로로 갈라지며 잔가지는 털이 거의 없고 턱잎이 변한

가시가 있다. 잎은 호생하며 홀수1회 우상복엽이고 소엽은 9~19개이며 타원형 또는 난형이고 길이 2.5~4.5cm로서 원두 또는 미철두이며 원저 또는 예저이고 양면에 털이 없으나 어릴 때 뒷면에 털이 약간 있는 것도 있으며 가장자리가 밋밋하다. 총상화서는 어린 가지의 잎겨드랑이에서 나오고 길이 10~20cm이며 꽃은 5~6월에 피고 백색이지만 기부에 누른빛이 돌며 길이 15~20mm로서 향기가 강하다. 꽃받침은 앞게 5개로 갈라지고 기관은 뒤로 젖혀지며 백색이지만 기부가 황색이고 열매는 넓은 선형이며 길이 5~10cm로서 편평하고 털이 없으며 9월에 익고 5~10개의 종자가 들어 있다. 종자는 신장형이며 길이 5mm로서 편평하고 흑갈색이다. 가지에 가시가 없고 꽃이 피지 않으며 수관(樹冠)이 둥근 것을 민둥아까시나무, var. *umbraculifera* DC.라고 하며 정원수로 심고 있다.

This taxon is NOT genus *Acacia*





973. 토끼풀 *Trifolium repens* L.

[콩과]

유럽 원산의 다년초로서 목초로 재배하기도 하며 전체에 털이 없고 밑부분에서 갈라진 가지가 옆으로 기면서 마디에서 뿌리가 내린다. 잎은 호생하고 잎자루가 길며 소엽은 3개이고 도란형(倒卵形) 또는 도심



장형(倒心臟形)이며 원두 또는 요두이고 예저이며 소엽병이 없고 길이 15~25mm, 너비 10~25mm로서 가장자리에 잔톱니가 있고 턱잎은 난상 피침형으로서 끝이 뾰족하다. 두상화서에 많은 꽃이 산형(傘形)으로 달리며 꽃자루는 길이 20~30cm이고 꽃은 6~7월에 피며 길이 9mm 정도로서 백색이고 기관이 떨어지지 않고 갈색으로 말라서 열매를 둘러싼다. 꼬투리는 선형이며 4~6개의 종자가 들어 있다. 이와 비슷하지만 줄기가 곧추서고 꽃이 담홍색인 것을 973+. 선토끼풀, *T. hybridum* L.이라고 한다.









## 세잘피노아과

Flowers: Zygomorphic; petals, sepals, and stamens usually free; hypanthium present; banner petal internal to lateral petals; stamens 10 (or fewer); anthers often opening by pores  
*banner, wing, keel*

Infloresc.: Mostly racemes or spikes

Fruits: Legumes, dry, dehiscent along both sutures or breaking into loments

Seeds: Without endosperm, often hard and with an O-shaped groove (pleurogram)

Habit: Tropical and subtropical trees and shrubs, few temperate trees and herbs; usually WITHOUT root nodules (*only in 1/3 of species*)

Leaves: Pinnately or bipinnately compound, sometimes appearing simple; alternate; stipules present; with a pulvinus

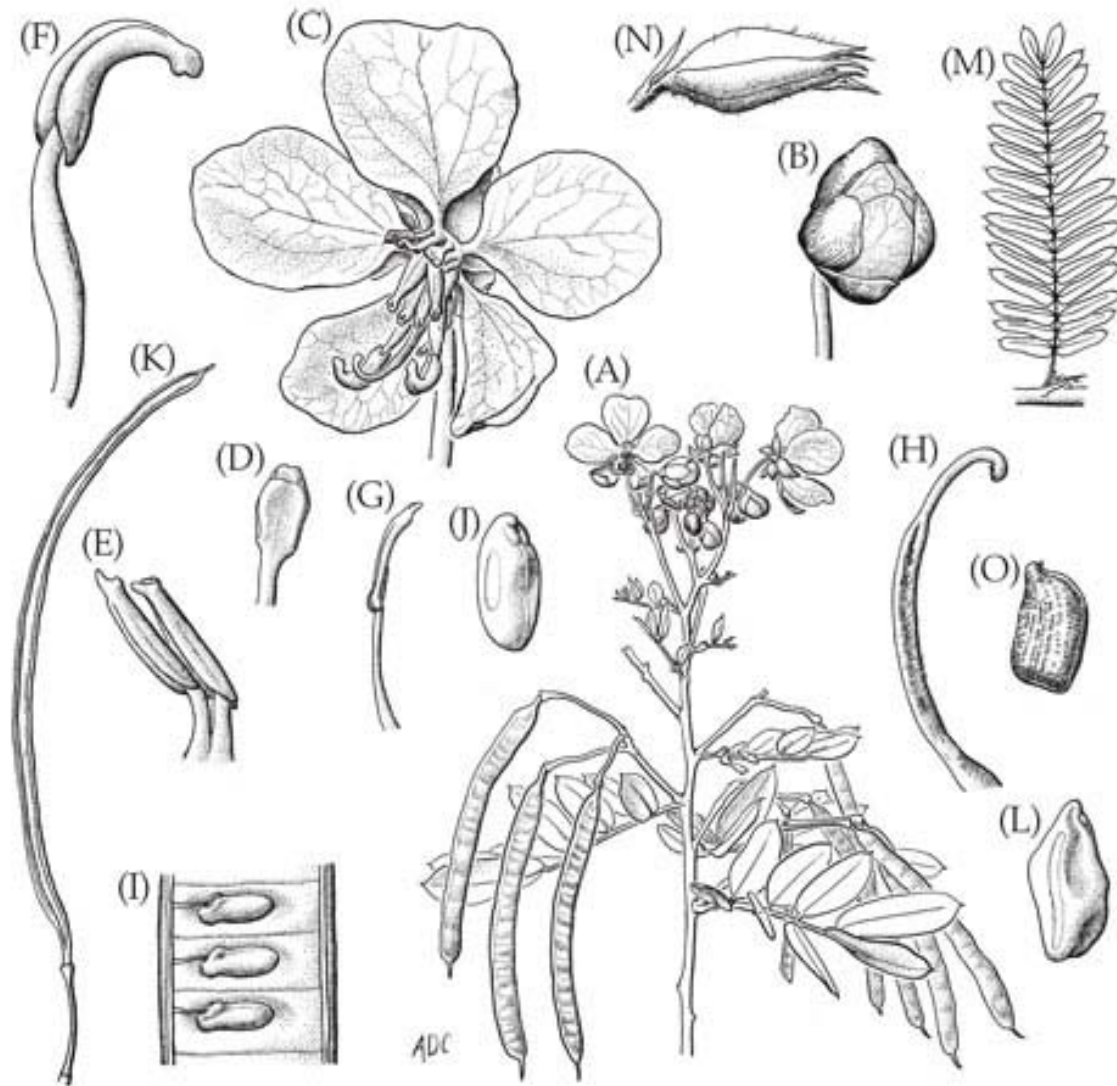
- 좌우대칭
- 악통존재
- 수술 10개 (대부분 이생)
- 약은 대부분 공개
- 종자에 o자형 홈이 있음
- 뿌리혹 없음

# Andrea Cesalpino

- Italian botanist
- Followed Aristotelian reasoning and logic
- *De plantis libri* : 1,500 sp.
- Downward classification by logical division
  - recognize trees (관목), shrubs (아관목), herbs (초본) first then subdivide into subordinate sets of subclasses defined by single characters
- Recognized 32 groups of plants
- 후세의 Tournefort, Linnaeus, 등에 큰 영향을 줌







**PLANT SYSTEMATICS, Third Edition, Figure 9.70**



859. 석결명 *Cassia occidentalis* L.  
[콩과]

멕시코산의 1년초로서 약용식물로 재배하며 높이 50~150cm이고 전체에 털이 없다. 잎은 호생하며 잎자루가 길고 짝수1회 우상복엽이며 소엽은 3~6쌍이고 피침형 또는 피침상 타원형이며 길이 3.5~5cm로서 가장자리가 밋밋하고 끝이 뾰족하며 밑부분이 둥글고 잎자루에 선체(腺體)가 있으며 턱잎은 선형이고 떨어진다. 6~8월에 잎겨드랑이(葉腋)에서 꽃자루가 나와 2~6개씩 꽃이 달리며 꽃받침잎(萼片)은 5개로서 난상 원형이고 녹색이며 꽃잎도 5개로서 황색이고 윗부분의 것이 가장 크며 밑부분의 2개는 작다. 수술은 10개이고 길이가 같지 않으며 크고 작은 꽃밥이 있고 암술은 1개이며 씨방에 털이 있다. 꼬투리는 길이 10cm로서 양쪽으로 튀어나온다. 민간에서 잎을 뱀 또는 벌레 물린 데 사용하고 종자는 약용으로 한다.

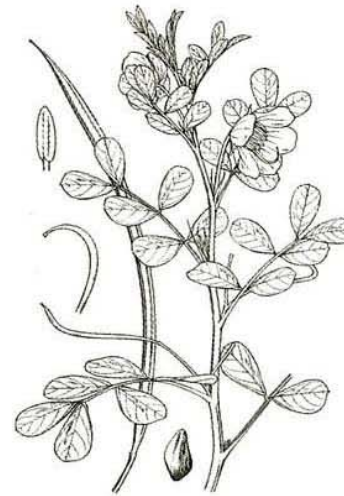




860. 긴강남차 *Cassia tora* L. [콩과]

북아메리카산으로서 약용으로 재배하며 높이가 1m에 달하고 잎은 짝수1회 우상복엽으로서 2~4쌍의 소엽이 달리며 첫째 소엽 사이에 선체가 있다. 소엽은 도란형이고 길이 3~4cm로서 둔한 끝이 약간 뾰족해지며 밑부분이 예저 또는 원저이고 턱있는 좁은 피침형으로서 일찍 떨어진다. 꽃은 6~8월에 피며 황색이고 꽃자루가 있으며 잎겨드랑이에 1~2개씩 달린다. 꽃받침잎은 5개이고 장란형이며 끝이 둔하고 가장자리에 털이 있으며 꽃잎도 5개로서 도란상 원형이고 밑부분에 짧은 꽃톱 [花爪]이 있다. 수술은 10개이며 길이가 일정하지 않고

윗부분의 3개는 꽃밥이 불완전하며 씨방은 가늘며 길고 잔털이 있으며 위쪽으로 굽는다. 꼬투리는 길이 15cm 정도로서 활처럼 굽고 녹색이며 네모진 종자가 1줄로 배열된다. 종자를 약용으로 하지만 보리차처럼 볶아서 차를 달이기도 한다.







853. 박태기나무 *Cercis chinensis* BUNGE [콩과]

중국산의 낙엽관목으로서 관상용으로 가꾸고 있으며 높이 3~5m 이고 잔가지는 지름 3~4mm 이며 피목이 많고 골 속은 백색이지만 점차 연한갈색으로 변하고 골 속 들레는 녹색, 목재는 연한녹색이다. 잎은 호생하며 단엽(單葉)이고 딱딱하며 심장형이고 지름 6~11cm로서 표면은 윤채가 있으며 털이 없고 기부에서 5출맥(五出脈)이 발달하며 뒷면은 황록색이고 엽맥 기부에 잔털이 있다. 잎자루는 길이 3cm 정도로서 표면은 자적색(紫赤色), 뒷면은 황록색이다. 꽃은 4월 하순에 잎보다 먼저 피며 길이 1.2~1.8cm로서 자홍색이고 꽃자루가 없으며 7~8개, 많은 것은 20~30개씩 모여 달리고 소화경은 길이 6~15mm로서 꽃받침과 더불어 적갈색이며 털이 없고 2/3 정도 되는 곳에 마디가 있어 부러지며 기관(旗瓣)은 길이 8~10mm이고 용골판(龍骨瓣)은 너비 5mm이다. 수술은 연한홍색이며 길이 10~12mm이고 암술은 길이 10mm로서 황록색이지만 끝은 적색이다. 꼬투리는 길이 7~12cm로서 8~9월에 익으며 종자는 편평한 타원형이고 길이 7~8mm로서 황록색이다. 목재를 소방목(蘇方木)이라고 하며 약용으로 한다.























