

樹木園 所藏標本을 中心으로 한 國內 木本 植物의 分布地와
識別에 대해서 (XII)

- 장미과 사과나무아과에 대해서 -

張珍成, 張桂羨

서울大學校 農業生命科學大學 樹木園 및 山林科學部

The distribution of the woody plants of South Korea based on
herbarium (SNUA) material of The Arboretum (XII)

- Rosaceae, Maloideae -

Chin-Sung Chang, and Kae-Sun Chang

The Arboretum and Department of Forest Sciences, Agriculture and Life
Sciences, Seoul National University, Seoul, 151-921, Korea

Summary

To clarify the taxonomy of Rosaceae, Maloideae, herbarium specimens collected from South Korea past fifty five years were examined on the basis of leaf, flower, and fruit morphology. This study showed that eight genera (*Sorbus*, *Pyrus*, *Malus*, *Crataegus*, *Amelanchier*, *Cotoneaster*, *Photinia*, and *Rhaphiolepis*) with thirteen taxa could be recognized: *Sorbus alnifolia*, *S. commixta*, *S. pohuashanensis*, *Pyrus ussuriensis*, *P. pyrifolia*, *P. fauriei*, *Malus toringo*, *M. baccata*, *Crataegus pinnatifida*, *Amelanchier asiatica*, *Photinia villosa*, *Rhaphiolepis indica* var. *umbellata*, and *Cotoneaster multiflorus*. Based on herbarium specimens deposited at The Arboretum herbarium (SNUA) to these taxa, the distribution maps and keys were provided here.

서 론

장미과는 4개 아과로 나누는데 본 연구는 사과나무아과에 속하는 속에 대한 검색표와 분포도를 정리하고자 한다. 이 아과에 해당되는 국내에 자생하는 속으로는 마가목속(*Sorbus*), 배나무

속(*Pyrus*), 사과나무속(*Malus*), 산사속(*Crataegus*), 채진목속(*Amelanchier*), 다정큼나무속(*Rhaphiolepis*), 윤노리나무속(*Photinia*), 섬개야광나무속(*Cotoneaster*)이 분포한다. 아래 내용등은 여러 기존 식물지, 도감, 사전류 등의 문헌을 참고로 정리하였다(Rehder 1940, 1949; Ohwi, 1984; Kitamura, and Murata, 1984; Krüssmann, 1986a, 1986b; Huxley *et al.*, 1999; Erhardt *et al.*, 2000; Fu *et al.*, 2003).

마가목속(*Sorbus*)은 전세계 약 80여종 혹은 100종이 북반구에 주로 분포하는 분류군으로 단엽과 복엽으로 구성된 종이 있어 일부 다른 속으로 처리하는 경우도 있지만 대부분 문헌에서는 모두 *Sorbus*속으로 처리하고 있다. 통상 5개 절로 구분하는데(Krüssmann, 1986b) 우리나라에 분포하는 종인 팔배나무 [*S. alnifolia* (Siebold et Zucc.) K. Koch]는 *Micromeles*절에 포함되며 나머지 당마가목 [*S. pochuashanensis* (Hance) Hedl.], 마가목 (*S. commixta* Hedl.), 산마가목 [*S. sambucifolia* (Cham. et Schlttdl.) Roem.] 등은 *Sorbus*절에 포함된다. 단엽을 가지는 팔배나무는 복엽인 다른 종과 확연하게 구분된다. 동아에 회색빛 털이 많이 발달하는 특징으로 당마가목과 마가목을 구분하는데 당마가목은 과거 *S. amurensis* Koehne를 사용하였으나 선취권이 앞서는 *S. pohuashanensis* (Hance) Hedl. 의 학명을 사용하고 있다(Yü, 1999). 마가목은 일본과 한국에 분포하며, 당마가목은 중국 동북3성과 극동러시아에 분포하는 것으로 알려져 있는데 두 종간의 분류학적 실체에 대해서는 재검토가 필요하다.

배나무속(*Pyrus*)은 아시아에서 유럽까지 22종 혹은 30종이 분포하고, 남쪽으로는 아프리카 북부-페르시아 및 히말라야까지 자란다(Krüssmann, 1986b). 우리나라에는 여러 변종등을 포함하여 9종이 알려져 있지만 비교적 분류학적 실체로 인정되는 종에는 산돌배(*P. ussuriensis* Maxim.), 돌배나무 [*P. pyrifolia* (Burm. f.) Nakai], 콩배나무 (*P. fauriei* C. K. Schneid.) 3종이 언급된다. 주요 식별형질로는 암술의 수와 잎의 톱니 모양 등이 언급된다.

사과나무속(*Malus*)은 북반구 온대에 25 혹은 35종이 분포하고 있으며(Krüssmann, 1986a) 아시아에서는 동아시아에서 히말라야까지 자란다. 통상 5개 절로 구분하는데 우리나라에 3종이 분포하며 아그배나무 [*M. toringo* (Siebold) Siebold ex de Vriese]는 *Sorbomalus*절에, 야광나무 [*M. baccata* (L.) Borkh], 이노리나무 [*M. komarovii* (Sarg.) Rehder]는 *Malus*절에 속한다(Krüssmann, 1986a).

산사속(*Crataegus*)은 북반구의 온대에 300~1,000종이 널리 분포하고, 산사(*C. pinnatifida* Bunge), 야광나무(*C. maximowiczii* C. K. Schneid.)가 한반도에 자생한다.

이외에 채진목 [*Amelanchier asiatica* (Siebold et Zucc.) Endlicher ex Walp.], 섬개야광나무(*Cotoneaster multiflorus* Bge), 윤노리나무 [*Photinia villosa* (Thunb.) DC.], 다정큼나무 [*Rhaphiolepis indica* (L.) Lindl. ex Ker var. *umbellata* (Thunb.) H. Ohashi] 등은 속마다 1종만이 자생한다(Lee, 1966, 1980).

본 연구는 수목원 소장표본을 중심으로 남한에 분포하는 식물의 표본조사를 통해 각 분포에 대한 정보를 제시함과 동시에 배나무아과의 식별학적 형질을 재검토하고 검색표를 새로 작성하여 제시하였다.

재료 및 방법

외부형질의 관찰에 사용된 표본은 모두 서울대학교 농업생명과학대학 수목원 수우표본관(SNUA)에 소장된 표본을 중심으로 조사하였다. 조사된 표본 중 팔배나무(*Sorbus alnifolia*), 마가목(*S. commixta*), 당마가목(*S. pohuashanensis*), 산돌배(*Pyrus ussuriensis*), 돌배나무(*P. pyrifolia*), 콩배나무(*P. fauriei*), 아그배나무(*Malus toringo*)와 야광나무(*M. baccata*), 산사(*Crataegus pinnatifida*) 등 9종에 대해 분포도와 검색표를 작성하였다. 한편, 1속 1종만이 한반도에 분포하는 윤노리나무(*Photinia villosa*), 다정큼나무(*Rhaphiolepis indica* var. *umbellata*)는 검색표 작성없이 분포도만 작성하였고 섬개야광나무(*Cotoneaster multiflorus*)는 중국과 우리나라 분포도를, 채진목(*Amelanchier asiatica*)은 중국과 일본, 우리나라의 분포도를 함께 작성하였다.

결과 및 고찰

마가목속: 산마가목은 암술이 3-4개이면서 열매는 원형이고, 소엽수가 5-8쌍이며 탁엽은 개화시 탈락하는 반면, 당마가목은 암술이 5개이면서 열매는 긴 타원형이고, 소엽수가 3-6쌍이고 탁엽은 개화시 끝까지 달려있어 두 종이 구분된다. 현재 남한에서는 채집된 적이 없다고 판단된다.

당마가목과 마가목의 차이는 여러 형질들이 언급되지만 가장 뚜렷한 차이는 동아의 아린에 털의 존재 여부이다. 일본에서 채집된 개체는 대부분 털이 없어 뚜렷하게 마가목임이 확인 가능하며, 중국이나 러시아에 분포하는 식물들은 대부분 흰털이 아린에 많이 발달하여 역시 당마가목임이 뚜렷하게 구분 된다. 한편, 한반도에 분포하는 표본을 조사해 보면 백두대간에 분포하는 개체들의 아린에는 털이 매우 많이 발달하여 당마가목으로 동정이 가능하나 일부 지리산이나 가야산 등지에서 채집된 개체에서는 털이 아린 전체에 발달하지 않고 아린 끝에 일부 발달하여 전형적인 당마가목과 달리 마가목과 당마가목의 중간 형태를 보이고 있다. 현재 분포도 작성에서는 이런 중간 형태를 모두 당마가목으로 동정하였다. 일단 문헌에서는 마가목(8mm)의 꽃이 당마가목(10mm)에 비해 작고 당마가목의 탁엽이 끝까지 남아 있는 특징을 언급하고 있어 이에 대한 분류학적 형질에 대한 연구가 필요할 듯하다. 본 연구에서는 중국 동북 3성과 극동러시아 지역 및 한반도 백두대간 지역에 분포하는 것은 당마가목으로, 일본과 사할린, 한반도 기타 지역에 분포하는 것은 마가목으로 정리를 하였다.

기존의 당마가목의 학명은 *Sorbus amurensis* Koehne를 사용하였는데 최근 러시아와 중국에서는 *S. pohuashanensis* (Hance) Hedl.를 사용하고 있다. 두 분류군의 차이는 열매의 색깔이 전자의 경우는 등황색이며 후자가 홍색으로 구분된다고 하나 두 분류군의 차이를 인정하지 않는 분류학적 처리로 인하여 *S. amurensis*가 선취권 문제로, *S. pohuashanensis*의 이명으로 처리된다.

분포에 있어 당마가목은 주로 중국 동북 3성과 백두대간에 분포하는 반면 마가목은 일본을

중심으로 주로 한반도 남부에 분포하는 특성을 보인다.

마가목속(*Sorbus*)의 검색표

- 1. 잎은 단엽이다. ----- 팔배나무 [*S. alnifolia* (Siebold et Zucc.) K. Koch]
- 1. 잎은 복엽이다.
 - 2. 암술대는 5개, 소엽수는 9-11개이며 잎이 다소 두텁다.
----- 산마가목 [*S. sambucifolia* (Cham. et Schlttdl.) Roem.]
 - 2. 암술대는 3-4개, 소엽수는 9-15개이며 잎은 다소 얇은 막질이다.
 - 3. 동아는 백색 털로 덮인다.
----- 당마가목 [*S. pohuashanensis* (Hance) Hedl.]
 - 3. 동아는 털이 없고 점성이 있으며 잎은 뒷면이 녹색이다.
----- 마가목 (*S. commixta* Hedl.)

배나무속: 산돌배, 돌배나무, 콩배나무 등의 식별을 위해서는 기존에 대부분 생식기관이 없는 잎의 특징만이 기술되어 있지만 꽃이나 열매의 특징인 암술대의 수, 꽃의 크기, 과경의 길이 등을 차이점을 확인할 수 있다.

분포에 있어서는 산돌배의 경우 백두대간을 중심으로 주로 강원도 등에서 확인되지만 돌배나무나 콩배나무 등은 경기도를 중심으로 남쪽에서 확인이 가능하다.

배나무속(*Pyrus*)의 검색표

- 1. 암술대는 5개, 열매에 꽃받침이 끝까지 달려있으며, 잎의 톱니는 바늘처럼 길게 뾰족하다. 열매는 황색, 개화기는 5월이다. ----- 산돌배 (*P. ussuriensis* Maxim.)
- 1. 암술대는 2-5개, 열매에 꽃받침이 개화 후 일찍 탈락하여 없으며, 잎의 톱니는 바늘처럼 뾰족하지는 않다. 열매는 갈색, 개화기는 4월이다.
 - 2. 잎의 톱니는 날카롭고 잎이 심장형, 암술은 (4)5, 과경은 다소 길며(3.5-5.5 cm), 6-9개의 꽃이 달린다. 꽃의 크기는 다소 크다(2.5-3.5 cm).
----- 돌배나무 [*P. pyrifolia* (Burm. f.) Nakai]
 - 2. 잎의 톱니는 둔한 파상이고 잎은 난형, 긴난형, 암술은 2-3, 과경은 짧으며, (1.5-3 cm) 6-12개 꽃이 달린다. 꽃의 크기는 비교적 작다(2-2.5 cm).
----- 콩배나무 (*P. faurii* C. K. Schneid.)

사과나무속: 야생에서 자생하는 종으로는 야광나무와 아그배나무, 이노리나무 3종이 있는데 야광나무는 주로 강원도 등 백두대간에 분포하지만 경기도와 황해도에서도 확인이 되는 반면 아그배나무는 주로 경기도 및 남부 지방을 중심으로 분포한다. 이노리나무는 강원도 설

악산과 점봉산에서 채집된 적이 있으며 함경남북도 등 매우 제한적으로 백두대간에 분포한다.

과거, 아그배나무의 경우 학명으로 *Malus sieboldii* (Regel) Rehder를 사용하였는데, 이에 대해 Rehder는 'toringo' 라는 기본명이 1856년에 Siebold에 의해 나명으로 사용되고 1857년에서야 비로서 de Vriese에 의해 종 기재가 되었다고 설명하고 있다. 그러나, Iwatsuki *et al.*(2001)에서는 최초 기본명 발표가 1848년 Siebold에 의한 *Sorbus toringo*로 언급하면서 아그배나무의 정명을 *Malus toringo*로 기재하고 있다. 또한, Rehder는 이 기본명은 Siebold 자신이 현재의 *M. asiatica* Nakai (*M. prunifolia* var. *rinki* Rehder로 언급, Rehder, 1940)에 적용하였다고 주장하지만, Iwatsuki *et al.*(2001)의 분류학적 처리로 판단하면 이는 잘못된 분류학적 처리로 생각된다.

아그배나무는 주로 화경(과경)의 길이가 짧고 열매의 크기가 작으며 잎이 통상 2-3개로 갈라지는 특징을 가지는 반면 야광나무는 화경이 길고 열매가 다소 크다. 일부 경기도에서 채집된 개체 중 아그배나무와 야광나무의 중간 형태를 가지는 것이 다수 있는데 이에 대하여 야광나무와 아그배나무 혹은 근연종과의 교잡종을 식재한 것인지에 대해서 보다 많은 연구가 요망된다. 야광나무 중 잎, 화경 등에 털이 많이 발달하는 종을 털야광나무(*Malus mandshurica* C. K. Schneid.)로 중국에서는 종으로 인정하고 있는데 현재 채집된 일부 표본에서도 털이 발달하는 개체는 가끔 확인이 된다. 털야광나무에 대해서는 변종으로 인정하는 일본의 개체 [*M. baccata* var. *mandshurica* (Maxim.) C. K. Schneid.]와 중국에서 채집된 개체를 중심으로 보다 자세한 관찰이 요망된다.

이외 문헌에서 제주아그배(*M. micromalus* Makino)가 언급되는데 본 연구에서는 그 실체 확인이 어려워 검색표에서 삭제하였다.

이노리나무는 과거에는 산사나무속으로 처리되었지만 현재는 사과나무속으로 처리되고 있다(Yü, 1999). 본 종은 설악산, 점봉산에서 채집된 개체로서 북한에서도 매우 국한적으로 분포하는 것으로 알려져 있다.

이외 식재되는 과일로서 잎은 갈라지지 않으며 열매에 꽃받침잎이 끝까지 남는 사과 (*M. pumila* Mill.)는 전 세계적으로 식재되어 과일로 이용된다. 정원에 꽃사과 혹은 서부해당화 등 여러 국명으로 사용되는 원예 교잡종으로는 *M. × arnoldiana* (Rehder) Sarg., *M. brevipes* (Rehder) Rehder, *M. floribunda* Van Houtte, *M. × zumi* (Mastum.) Rehder 등 매우 다양하며 이중 야광나무와 아그배의 잡종인 *M. × zumi* 역시 널리 식재하기도 한다. 대부분 예부터 교잡한 종을 다시 다른 야생종과 교배하여 양산해서 형태적 변이가 매우 다양하며 이 교잡종에 대한 기원을 찾기는 매우 어려운 것으로 판단한다(Krüssmann, 1986a).

분포에 있어 야광나무는 주로 중국 동북지역과 일본 북부, 우리나라 백두대간을 중심으로 분포하며 아그배나무는 주로 중국 남부와 일본남부, 우리나라 경기 이남에 주로 분포한다. 이노리나무는 주로 백두대간을 중심으로 함경남북도에 분포하며 강원도 설악산, 점봉산이 남한계선이다.

사과나무속(*Malus*)의 검색표

1. 잎은 통상 갈라지지 않으며, 화경(혹은 과경)의 길이가 4-7cm로서 비교적 길고, 열매는 6-9mm로서 크다. ----- 야광나무 [*M. baccata* (L.) Borkh]
1. 가지 중에 잎이 2-3개로 갈라지는 잎이 있으며, 화경의 길이는 1.5-4cm로서 비교적 짧고, 열매도 4-6mm로서 작다.
 3. 암술대 아래에는 털이 발달하며, 열매는 구형에 가깝다. 과경은 2-4cm이다.
암술은 주로 3-5개이며, 수술은 20개이다.
----- 아그배나무 [*M. toringo* (Siebold) Siebold ex de Vriesel]
 3. 암술대에는 털이 없으며, 열매는 긴 타원형에 가깝다. 과경은 1.2.-1.5cm로서 매우 짧다. 암술은 4-5개이며, 수술은 20-30개이다.
----- 이노리나무 [*M. komarovii* (Sarg.) Rehder]

산사나무속: 산사나무는 주로 백두대간을 중심으로 분포하지만 경기도 및 충청도에서도 흔하게 접할 수 있는 식물이다.

산사나무속(*Crataegus*)의 검색표

1. 잎은 우상으로 갈라지고 만에 따라 달린 맥이 있다.
----- 산사 (*C. pinnatifida* Bunge)
1. 잎은 얇은 결각상으로 갈라지고 만에 따라 달린 맥이 없다. 가시는 길이가 2cm 이하로 곧고 잎 뒤에 털이 밀생한다.
----- 야광나무 (*C. maximowiczii* C. K. Schneid.)

섬개야광나무는 이전에 *Cotoneaster wilsonii* Nakai 라는 학명을 사용하였지만 최근 연구(Chang and Jeon, 2003)에 의하면 중국 내륙에 분포하는 *C. multiflorus* Bge.의 이명으로 판단하였다.

요 약

樹友표본관(SNUA)에 소장된 표본을 중심으로 정리한 결과 국내 자생하는 장미과 사과나무아과는 8속(마가목속, 배나무속, 사과나무속, 산사속, 채진목속, 섬개야광나무속, 윤노리나무속, 다정큼나무속), 13종이 확인되었다. 본 연구결과 마가목속 중 주로 중국 동북 3성과 백두대간에 분포하는 당마가목과 일본을 중심으로 주로 한반도 남부에 분포하는 마가목은 동아에 발달하는 털의 여부로 구분하지만 두 종간의 분류학적 실체에 대해서는 재검토가 필요한 것으로 확인되었다. 배나무속의 산돌배의 경우 백두대간을 중심으로 주로 강원도 등에 분

포하고 돌배나무나 콩배나무 등은 경기도를 중심으로 남쪽에 분포하는 분류군이다. 사과나무 속은 분포에 있어 야광나무는 주로 중국 동북지역과 일본 북부, 우리나라 백두대간을 중심으로 하고, 아그배나무는 주로 중국 남부와 일본남부, 우리나라 경기 이남에 분포하며, 이노리나무는 주로 백두대간을 중심으로 함경남북도에 분포하며 강원도 설악산과 점봉산이 남한계선으로 과거 산사나무속으로 처리되었던 것을 현재 사과나무속으로 처리하고 있다. 산사나무는 백두대간을 중심으로 분포하지만 경기도 및 충청도에서도 흔하게 접할 수 있는 분류군이다. 채진목은 제주도만 분포하고, 섬개야광나무는 울릉도에 분포하며, 윤노리나무는 서해안을 따라 분포하고, 다정큼나무는 태안반도 및 남해안에 분포하는 것으로 확인되었다.

인 용 문 헌

- Chang, C.-S. and J. I. Jeon. 2003. Leaf flavonoids in *Cotoneaster wilsonii* (Rosaceae) from the island Ulleung-do, Korea. *Biochem. Syst. Ecol.* 31(2): 171-179.
- Erhardt, W., E. Götz, N. Bödeker, and S. Seybold. 2000. Zander. Dictionary of Plant Names. Eugen Ulmer GmbH & Co., Stuttgart.
- Fu, L. K., T-I. Chen, K-Y. Lang, T-O. Hong, and Q. Lin. (eds.) 2003. Higher Plants of China. Vol. 6. Qingdao Publishing House, Qingdao (in Chinese).
- Huxley, A., M. Griffiths, and M. Levy. 1999. Dictionary of Gardening. Vol. 3. (L to Q). Grove's Dictionaries INC., New York.
- Kitamura, S. and G. Murata. 1984. Colored Illustrations of Woody Plants of Japan. Vol. 1. revised edition. Hoikusha Pub. Co., Osaka (in Japanese).
- Krüssmann, G. 1986a. Manual of Cultivated Broad-leafed Trees and Shurbs (II). Timber Press. Portland, Oregon.
- Krüssmann, G. 1986b. Manual of Cultivated Broad-leafed Trees and Shurbs (III). Timber Press. Portland, Oregon.
- Lee, T. B. 1966. Bibliography Woody Plants in Korea. For. Exp. Stat. Seoul. Pp. 332-334.

_____. 1980. Flora of Korea, Hyang-mun Co., Seoul (in Korean).

Iwatsuki K, D. E. Boufford, and H. Ohba. 2001. Flora of Japan Vol. IIb. eds. Kodasha LTD, Tokyo.

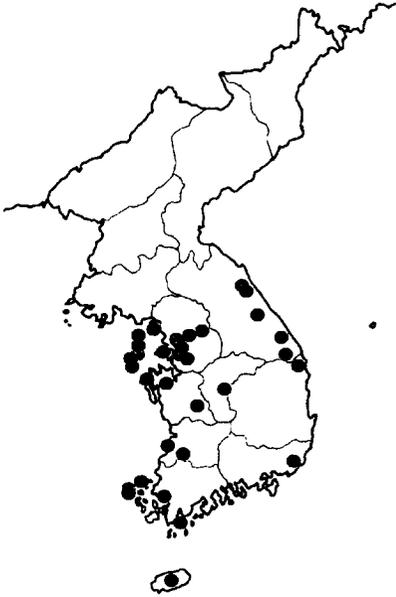
Ohwi, J. 1984. Flora of Japan. Smithsonian Institute, Washington, D.C.

Yü, T. S. 1999. Flora Reipulicae Popularis Sinicae. Vol 36(1). Science Press, Beijing (in Chinese).

Rehder, A. 1940. Manual of Cultivated Trees and Shrubs. 2nd ed. The Macmilian Company, New York.

_____. 1949. Bibliography of Cultivated Trees and Shurub, Hardy in the Temperate Regions of the Northern Hemisphere. The Arnold Arb. of Harvard University, Jameica Plain. Pp. 564-569.

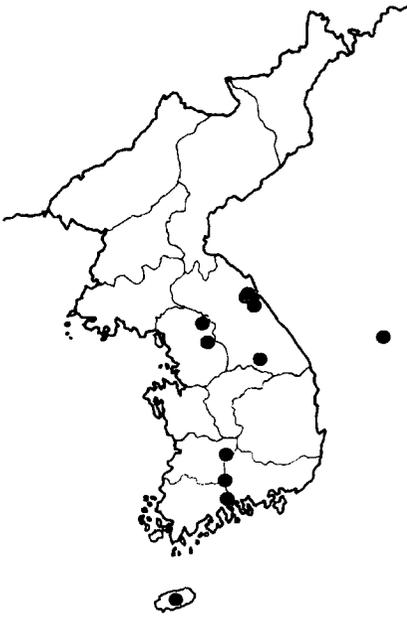
Appendix I. Distribution maps of Rosaceae, Maloideae in South Korea



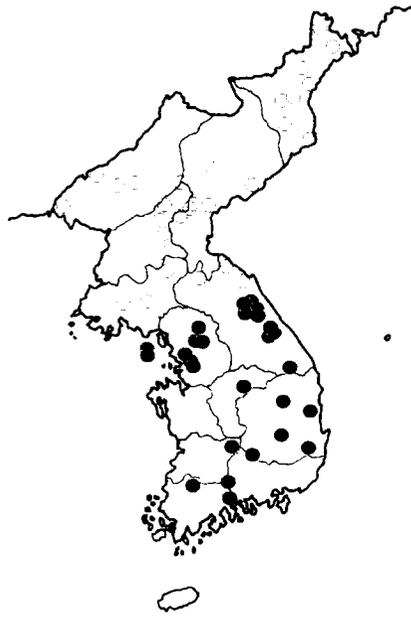
S. alnifolia (Siebold et Zucc.) K. Koch 팔배나무



S. pochuashanensis (Hance) Hedl. 당마가목

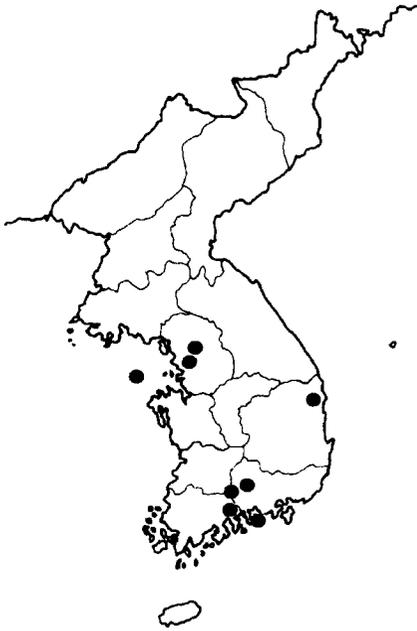


S. commixta Hedl. 마가목

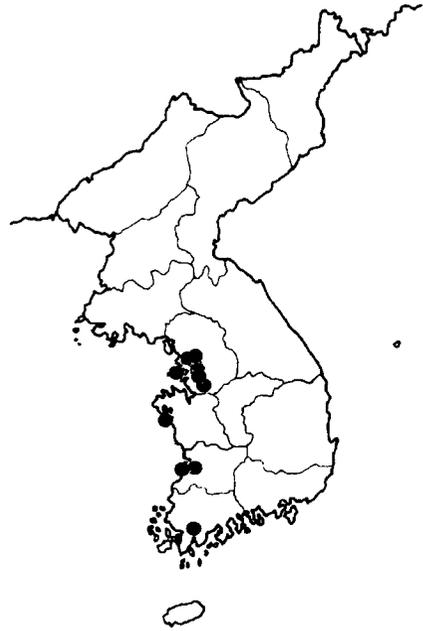


P. ussuriensis Maxim. 산돌배

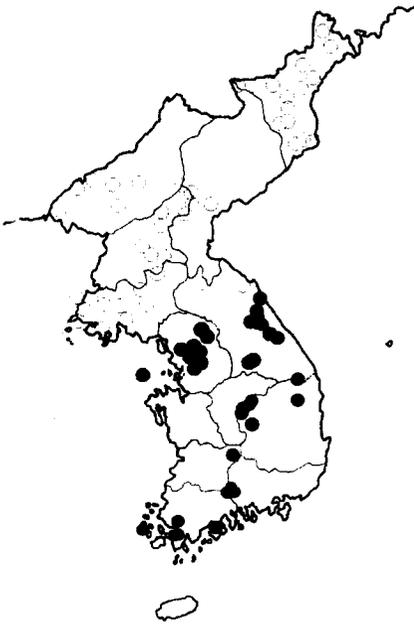
장미과 사과나무아과 식물의 분포와 식별



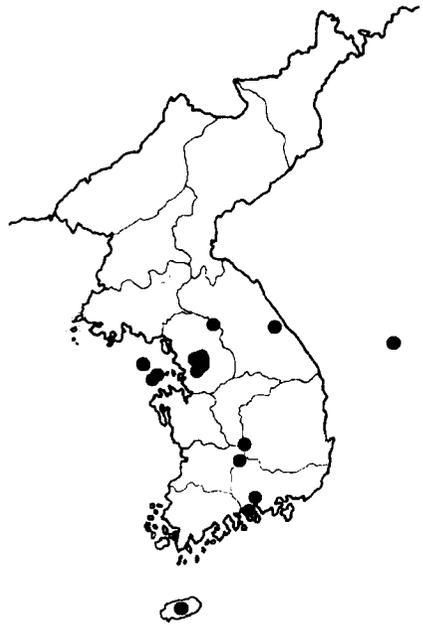
P. pyrifolia (Burm. f.) Nakai 돌배나무



P. fauriei C. K. Schnied. 콩배나무



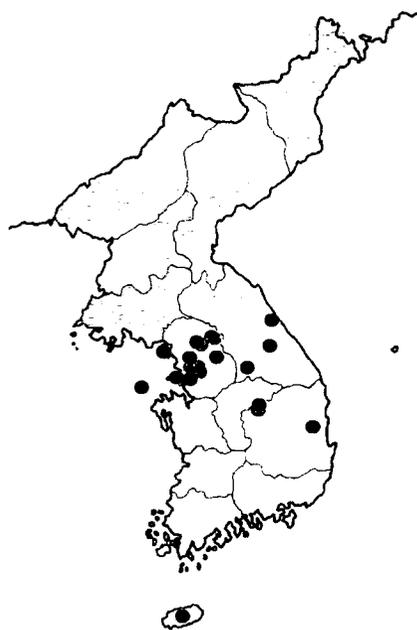
M. baccata (L.) Borkh 야광나무



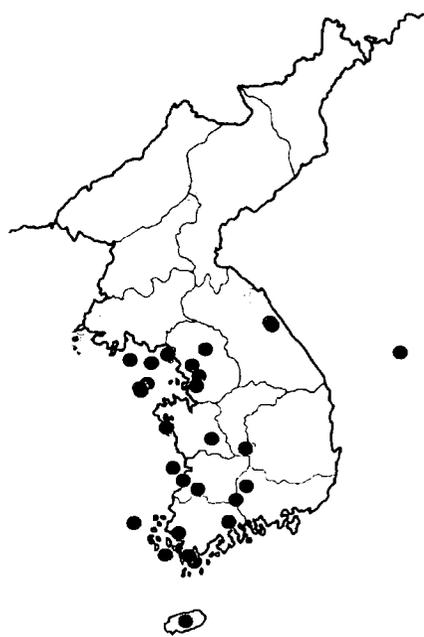
M. toringo (Siebold) Siebold ex de Vriese 아그배나무



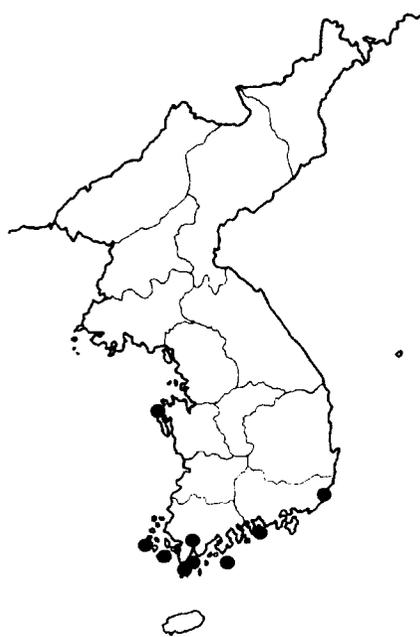
M. komarovii (Sarg.) Rehder 이노리나무



C. pinnatifida Bunge 산사

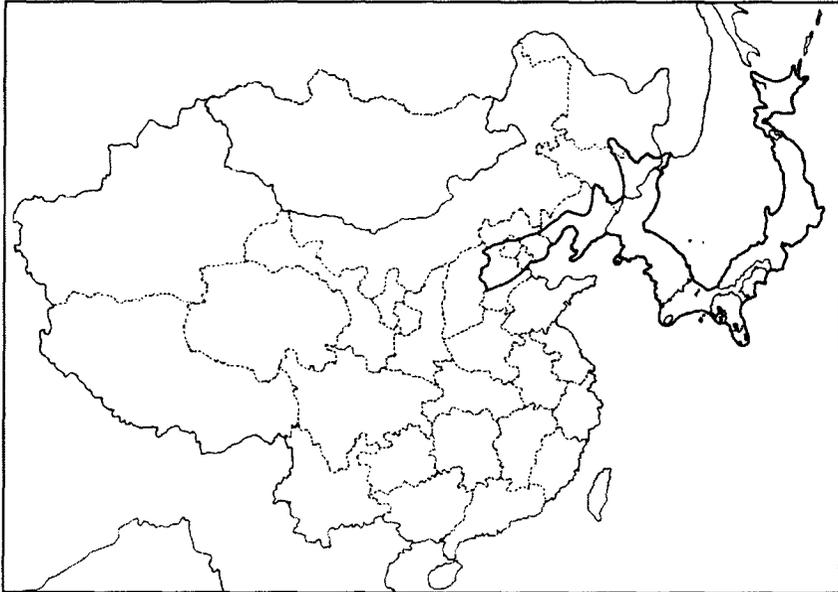


P. villosa (Thunb.) DC. 윤노리나무

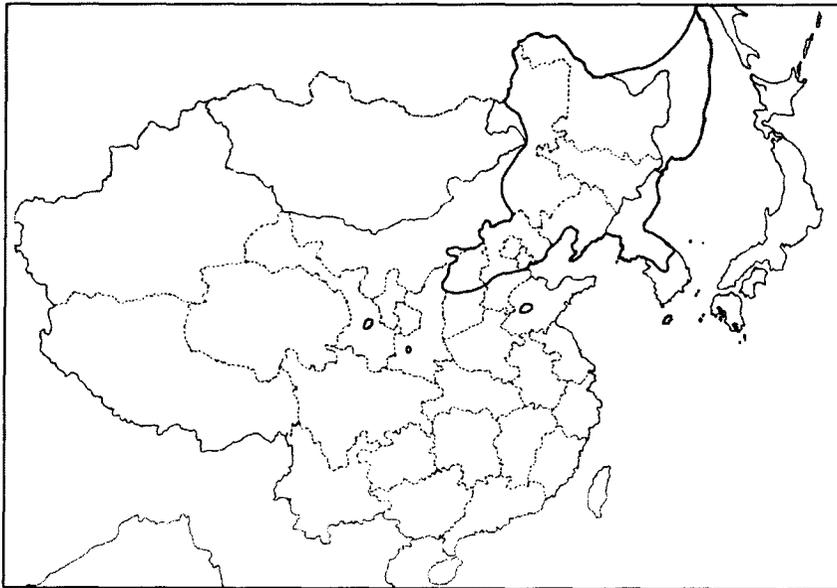


R. indica var. *umbellata* (Thunb.) H. Ohashi 다정큼나무

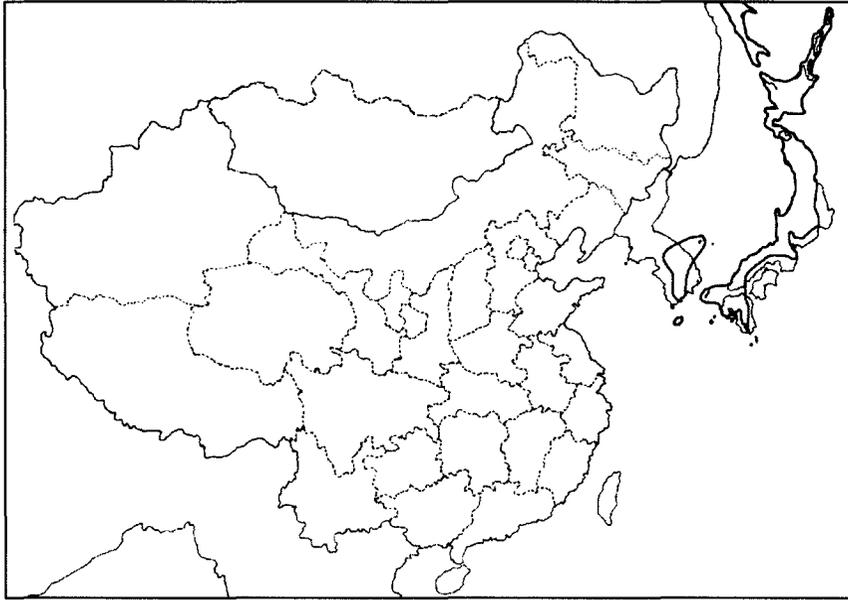
Appendix II. Distribution maps of Rosaceae, Maloideae in Eastern Asia



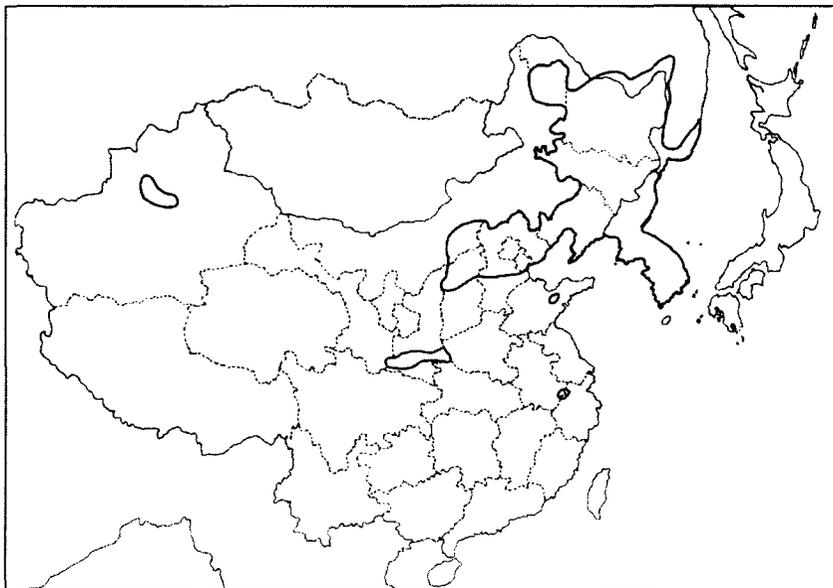
S. alnifolia (Siebold et Zucc.) K. Koch 팔배나무



S. pochuashanensis (Hance) Hedl. 당마가목

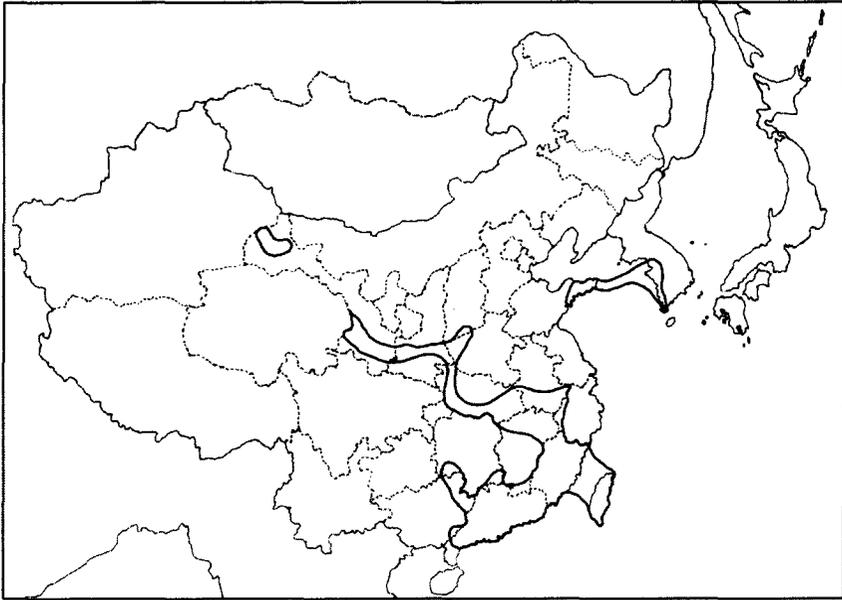


S. commixta Hedl. 마가목

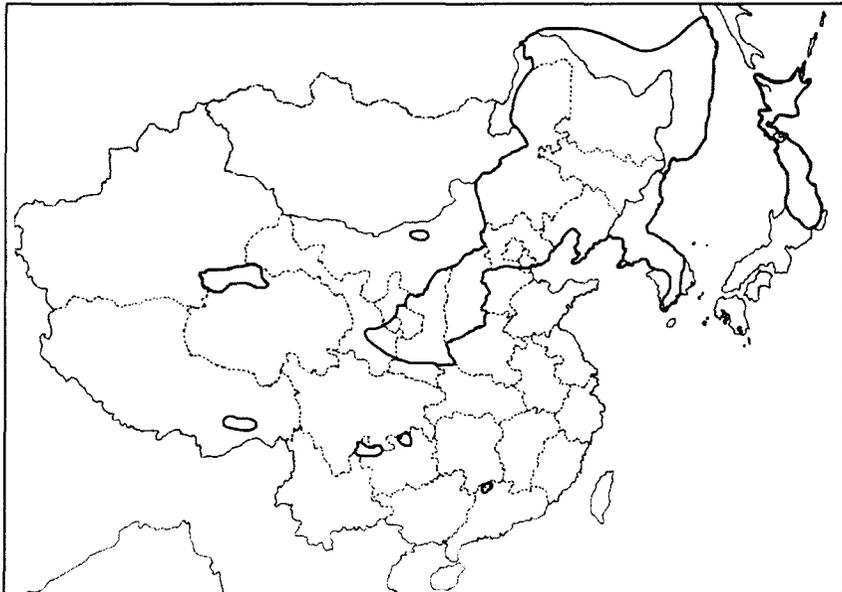


P. ussuriensis Maxim. 산돌배

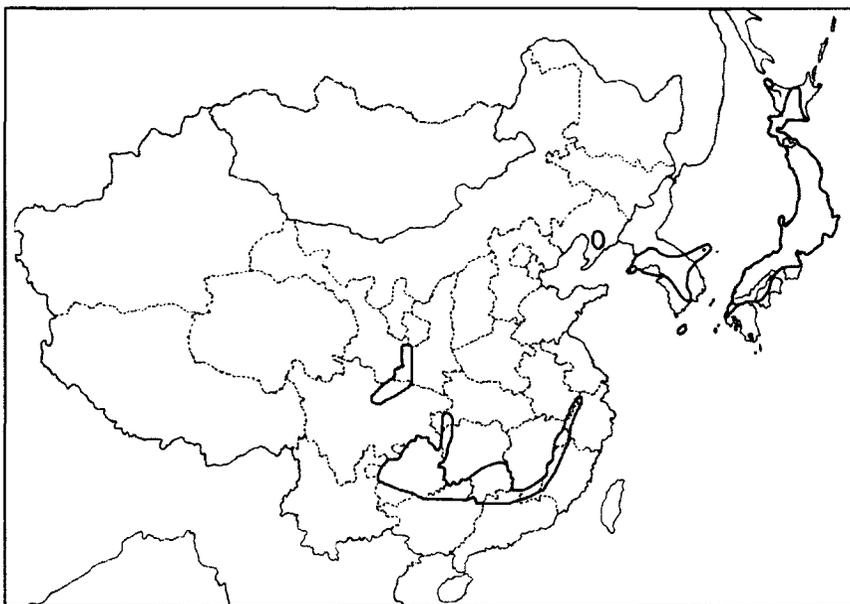
장미과 사과나무아과 식물의 분포와 식별



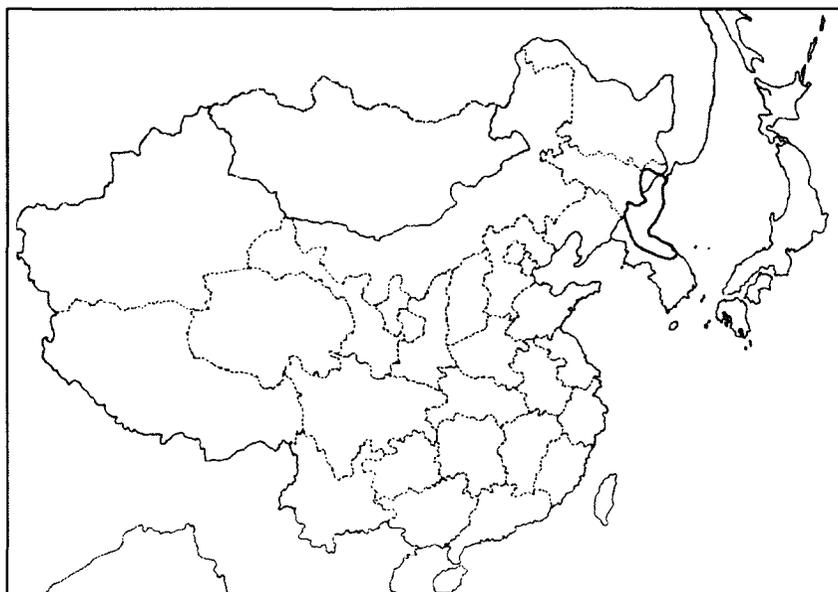
P. fauriei C. K. Schnied. 콩배나무



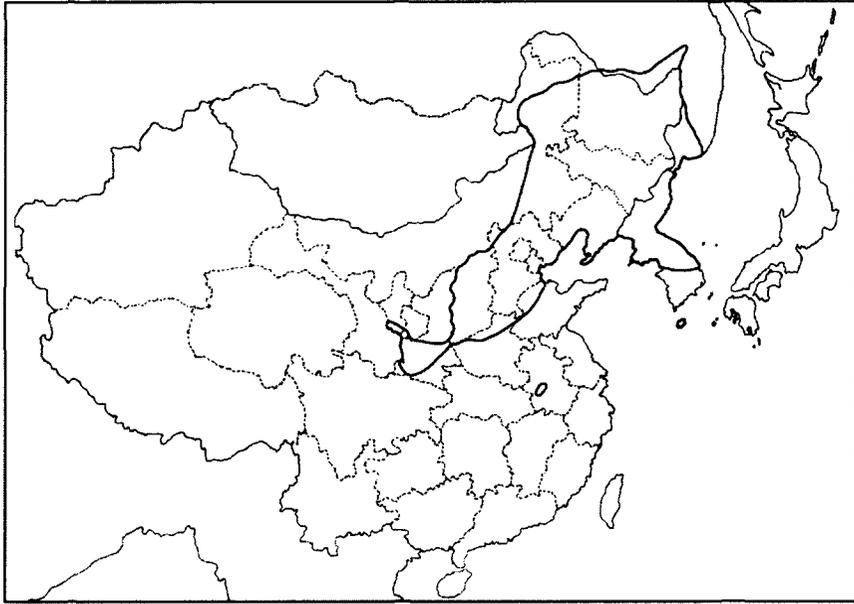
M. baccata (L.) Borkh 야광나무



M. toringo (Siebold) Siebold ex de Vriese 아그배나무



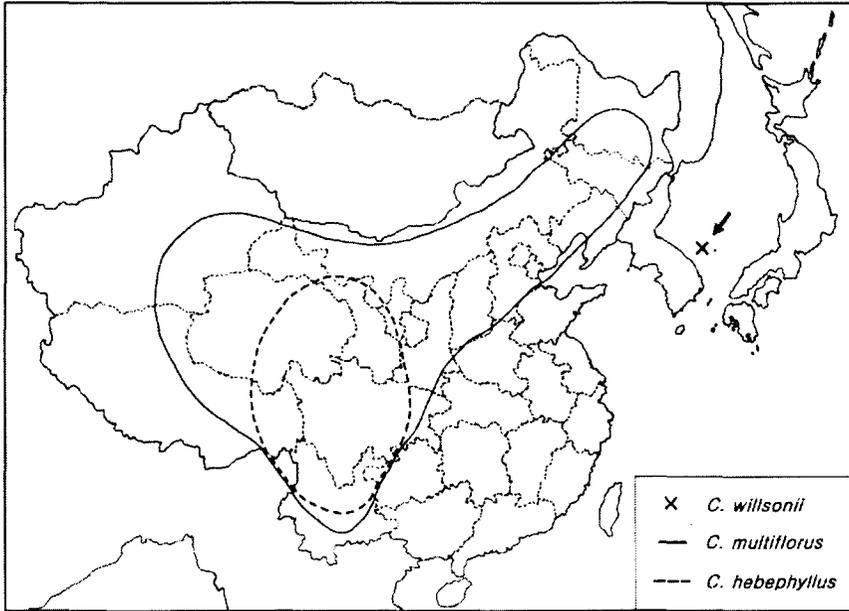
M. komarovii (Sarg.) Rehder 이노리나무



C. pinnatifida Bunge 산사



A. asiatica (Siebold et Zucc.) Endlicher ex Walp. 채진목



C. multiflorus Bge 섬개야광나무

Appendix III. Vouchers for distribution maps of Rosaceae, Maloideae in South Korea and specimens examined for this study. All vouchers are at SNUA.

***S. alnifolia* (Siebold et Zucc.) K. Koch 팔배나무**

강원도: 삼척시 두타산 (Y. H. Kim *s.n.*, Jul. 17. 1980), 고성군 간진읍 군봉산 (C. S. Chang *et al.*, Jun. 17. 1998, Jun. 17. 1998), 고성군 간성읍 향로봉 (J. I. Jeon and J. D. You, Jun. 17. 1998, HR378), 고성군 간성읍 지출봉 (C. S. Chang *et al.*, Jun. 17. 1998, HR206), 고성군 신선봉 (U. T. Kang *et al.*, Sept. 13. 2002, Ukang 0967), 평창군 오대산 (C. S. Chang *et al.*, Oct. 2. 2004, SKY0592), 분수령 (B. G. Lee and T. B. Lee *s.n.*, May 11. 1971),

경기도: 강화도 (T. B. Lee *s.n.*, Aug. ? 1953), 마리산 (T. B. Lee and M. Y. Cho *s.n.*, Jun. 17. 1965), 수원시 광교산 (T. B. Lee *et al.*, *s.n.*, *s.d.*; C. S. Chang *et al.*, May 25. 2002, Hkim 934; T. B. Lee *et al.*, *s.n.*, May 3 1963, H. T. Kim *et al.*, *s.n.*, May 8 1982; G. T. Ji *s.n.*, May 8. 1982), 수원시 칠보산 (T. B. Lee *s.n.*, Apr. 30. 1983; Lim. H. I. and Y. J. Park, May 6. 2004, LHI0141; Y. M. Tae *et al.*, *s.n.*, Apr. 30 .1983), 광명시 도덕산 (H. Kim and G. B. Woo, Jul. 9. 2002, Hkim 963; H. Kim and K. S. Chang, Oct. 16. 2002, JKS643), 군포시 수리산 (T. B. Lee *et al.*, *s.n.*, Jul. 1. 1963; T. B. Lee *et al.*, *s.n.*, May 15. 1977; T. B. Lee *s.n.*, May 10. 1979; KWJ0241 and Y. Jeon, Aug. 31. 1997; KWJ0257 and Y. Jeon, Oct. 10. 1997), 굴업도 (T. B. Lee *et al.*, *s.n.*, Aug. 5. 1982), 덕적도 (T. B. Lee and B. S. You *s.n.*, *s.d.*), 봉담면 와우리 (C. S. Chang, May 12 1995, Chang 1682), 성남시 청량산 (U. T. Kang and S. H. Lim, Sept. 28. 2002, Ukang 1078; U. T. Kang and Y. Jeon, Jul. 8. 2002, Ukang 0656), 세마대 (T. B. Lee and J. Y. Park *s.n.*, May 17. 1969), 소청도 (B. R. Yinger *et al.*, Oct. 15. 1984, 2796), 안산시 대부도 (D. Y. Choi and W. G. Min, Jul. 14. 2000, KGD077), 안양시 관악산 (T. B. Lee *s.n.*, *s.d.*; T. B. Lee *s.n.*, Jun. 5. 1976; T. B. Lee *s.n.*, May 11. 1963; T. B. Lee *s.n.*, May 20. 1974; T. B. Lee *s.n.*, May 21. 1975; T. B. Lee *s.n.*, May 25. 1958; T. B. Lee *s.n.*, Oct. 11. 1968; T. B. Lee *s.n.*, Oct. 21. 1974; T. B. Lee *s.n.*, Sept. 15. 1982; T. B. Lee and B. S. Lee *s.n.*, Jun. 17. 1958; T. B. Lee and D. G. Cho *s.n.*, May 21. 1981; T. B. Lee and E. H. Choi *s.n.*, Sept. 25. 1982; T. B. Lee and E. S. Kim *s.n.*, May 3. 1981; T. B. Lee and H. S. Kim *s.n.*, May 13. 1979; T. B. Lee and Y. I. You *s.n.*, Sept. 12. 1959; T. B. Lee *et al.*, *s.n.*, May 13. 1979; T. B. Lee *et al.*, *s.n.*, Dec. 1. 1979; T. B. Lee *et al.*, *s.n.*, Jun. 30 .1979; C. H. Kang *s.n.*, ?. 10. 1986; D. H. Kim *s.n.*, 17. Sept. 17. ?; D. H. Park *et al.*, *s.n.*, 25. Sept. 1982; G. H. Song *s.n.*, Sept. 17. 1983; G. W. Lee *et al.*, *s.n.*, Sept. 25 .1982; H. S. Choi and W. J. Yang *s.n.*, Sept. 25. 1982; J. M. Hwang *s.n.*, Sept. 27. ?; S. B. Song *et al.*, *s.n.*, Oct. 31. 1986; S. G. Chang *s.n.*,

Sept. 17. 1983; S. G. Kim and Y. S. Gwon *s.n.*, Nov. 26. 1982; S. M. Lee *s.n.*, Sept. 17. 1983; S. Y. Shim *et al.*, *s.n.*, Oct. 31. 1986), 양평군 용문면 추읍산 (C. S. Chang and K. S. Chang, May 2. 2003, JKS889), 용진군 대청도 (B. R. Yinger *et al.*, Oct. 12. 1984, 2741; B. R. Yinger *et al.*, Jul. 31. 1984, 2123), 용진군 백령도 (B. R. Yinger *et al.*, Aug. 11. 1984, 2324), 울도 (T. B. Lee *et al.*, *s.n.*, Aug. 3. 1982), 용건릉 (S. R. Han *et al.*, *s.n.*, May 8. 1982), 하남시 검단산 (J. I. Jeon and D. Y. Choi, May 14. 2001, Jeon 10939), 화산 (H. S. Kim and J. H. Lee *s.n.*, May 15. 1991)
 경상남도: 범어사 (T. B. Lee and M. Y. Cho *s.n.*, May 19. 1965)
 경상북도: 울진군 백암산 (D. R. Choi and S. M. Jang, Jun. 26. 1999, BA084)
 서울: 관악산-삼성산 (T. I. Kim and S. H. Lee, Jun. 7. 1997; CBL0083)
 전라남도: 완도군 군외면 갈문리 (H. T. Im and H. D. Son, Oct. 9. 2003, 38164), 완도군 대야리 (C. S. Chang *et al.*, Mar. 7. 2003, JKS725), 목포시 유달산 (B. R. Yinger *et al.*, Aug. 10. 1985, 3067), 신안군 흑산도 (B. R. Yinger *et al.*, Sept. 23. 1985, 3633), 임자도 (H. T. Im *et al.*, *s.n.*, Aug. 29. 1997)
 전라남도: 홍도 (T. B. Lee *s.n.*, Aug. 2. 1967), 흑산도 (T. B. Lee *s.n.*, Aug. 21. 1959)
 전라북도: 부안군 산내면 모항 (B. R. Yinger *et al.*, Aug. 8. 1985, 3047), 내장산 (T. B. Lee and M. Y. Cho *s.n.*, Aug. 16. 1965)
 제주도: 어승생 (T. B. Lee *s.n.*, Jul. 25. ?)
 충청남도: 예산군 덕산면 가야산 (C. S. Chang, May 12. 2001, Chang 3802), 서산군 소원면 위향리 (B. R. Yinger *et al.*, Nov. 2. 1984, 2963), 계룡산 (T. B. Lee and B. G. Lee *s.n.*, Aug. 26. 1969)
 충청북도: 보은 속리산 (T. B. Lee *s.n.*, Oct. ? 1959)

***S. pochuashanensis* (Hance) Hedl. 당마가목**

강원도: 설악산 (T. B. Lee *s.n.*, Jul. 30. 1958; T. B. Lee *s.n.*, Aug. 1. 1979; S. H. Kim *et al.*, *s.n.*, Jul. 23. 1994), 설악산 마풍령-신흥사 (T. B. Lee *s.n.*, Jul. 29. 1958), 설악산 (인제-대청봉-봉정암) (T. B. Lee and M. Y. Cho *s.n.*, Jun. 1. 1966), 설악산(백담사-봉정암) (T. B. Lee and M. Y. Cho *s.n.*, Sept. 24. 1966), 인제군 점봉산 (T. B. Lee *s.n.*, Aug. 1. 1979; T. B. Lee and M. Y. Cho *s.n.*, May 26. 1966; C. S. Chang *et al.*, Sept. 23. 1998, Chang 3272; J. I. Jeon and U. T. Kang, Jun. 25. 1997, JB166), 가칠봉 (T. B. Lee *et al.*, *s.n.*, Jul. 23. 1981), 인제군 가리산 (J. I. Jeon and U. T. Kand, Apr. 23. 1997, K11), 원주시 치악산 (C. S. Chang and J. I. Jeon, Jul. 29. 1995, Chang 1872; C. S. Chang and J. I. Jeon, Jul. 29. 1995, Chang 1872; C. S. Chang *et al.*, Sept. 30. 2000, Hkim 502), 평창군 오대산 (C. S. Chang and J. I. Jeon, Aug. 19. 1995, Chang 1980; C. S. Chang and J. I. Jeon, Oct. 14. 1995, Chang

2440; C. S. Chang *et al.*, Jun. 2. 2000, Chang 3589), 강릉시 삼사리 오대산 (C. S. Chang *et al.*, Oct. 2. 2004, SKY 0588), 태백시 태백산 (C. S. Chang *et al.*, Sept. 26. 1998, Chang 3309; W. K. Min and G. W. Shin, Oct. 1. 2000, WKM498)

경기도: 수락산 (T. B. Lee and M. Y. Cho *s.n.*, Jun. 13. 1965)

서울시: 도봉산 (T. B. Lee *et al.*, *s.n.*, Sept. 5 1959)

제주도: 제주도 (T. B. Lee *s.n.*, *s.d.*), 제주군 한라산 성판악-관음사 (alt. 700m) (C. S. Chang and J. I. Jeon, Sept. 29. 1995, Chang2296)

충청북도: 속리산 (T. B. Lee *s.n.*, ?. ?. 1958)

S. commixta Hedl. 마가목

강원도: 설악산 (T. B. Lee *s.n.*, Aug. 1. 1979), 설악산 대청봉 (S. H. Kim *et al.*, *s.n.*, Jul. 24. 1994), 고성군 간성읍 진부령-지출봉 (C. S. Chang *et al.*, Jun. 17. 1998, HR204), 고성군 구진읍 군봉산 (C. S. Chang *et al.*, Jun. 17. 1998, HR246), 고성군 토성면 신선봉 (U. T. Kang *et al.*, Jun. 21. 2002, Ukang 0596), 영월군 백덕산 (W. G. Min and D. R. Choi, Jul. 10. 2001, WKM1052), 천불동 계곡 (T. B. Lee *s.n.*, May 21. 1983)

경기도: 가평군 명지산 (C. S. Chang and J. I. Jeon, Aug. 3. 1995, Chang1920), 용문산 (T. B. Lee *s.n.*, Aug. 28. 1957)

경상북도: 산청군 지리산 (C. S. Chang *et al.*, May 21. 2004, SKY0105), 울릉도 (B. M. Woo *s.n.*, Aug. 17. 1993; T. B. Lee *s.n.*, Jul. 27. 1961; T. B. Lee *s.n.*, Aug. 27. 1976; T. B. Lee and C. S. Chang *s.n.*, *s.d.*; Sylvester G. March *et al.*, May 19. 1989, 44; Sylvester G. March *et al.*, Oct. 19. 1989, 338; Sylvester G. March *et al.*, May 21. 1989, 63), 울릉도 성인봉 (T. B. Lee *s.n.*, Jul. 27. 1961; T. B. Lee and M. Y. Cho *s.n.*, Jul. 27. 1966), 울릉도 저동폭포 (T. B. Lee and M. Y. Cho *s.n.*, Jul. 26. 1966)

전라남도: 광양시 백운산 (T. B. Lee and E. S. Kim *s.n.*, Jun. 30. 1981), 지리산 (T. B. Lee *s.n.*, Aug. 2. 1960), 지리산 노고단 (T. B. Lee *s.n.*, Jul. 4. 1982)

전라북도: 무주군 덕유산 (C. S. Chang and J. I. Jeon, Oct. 13. 1995, Chang 2407)

제주도: 한라산 (T. B. Lee *s.n.*, Sept. ?. 1986), 한라산 (제주-백록담) (T. B. Lee and M. Y. Cho *s.n.*, Jul. 14. 1966), 관음사 (T. B. Lee *et al.*, *s.n.*, Jul. 3. 1963)

P. ussuriensis Maxim. 산돌배나무

강원도: 가철봉 (T. B. Lee *et al.*, *s.n.*, Jul. 23. 1981), 계방산 (T. B. Lee *et al.*, *s.n.*, May 31. 1978), 고성군 간성읍 지출봉-향로봉 (C. S. Chang *et al.*, Apr. 25. 1998, HR018), 설악산 북엄령-평산리 (T. B. Lee and M. Y. Cho *s.n.*, Aug. 12. 1966), 설악산 오색 (T. B. Lee *s.n.*, Oct. 2. 1974), 신흥-빛점 (T. B. Lee *et al.*, *s.n.*, Jul. 27.

1963), 평창군 오대산 (T. B. Lee *et al.*, *s.n.*, Aug. 20. 1963; T. B. Lee and M. Y. Cho *s.n.*, Aug. 14. 1966), 평창군 황병산 (T. B. Lee *et al.*, *s.n.*, Jul. 13. 1964), 운두령 산록 (T. B. Lee *s.n.*, Sept. 11. 1988), 인제 (T. B. Lee *s.n.*, Aug. 18. 1996), 인제군 북면 매봉산 (C. S. Chang *et al.*, May 15. 1998, EN98SNUA82), 인제군 점봉산 (C. S. Chang *et al.*, May 3 1997, JB027; T. B. Lee *et al.*, *s.n.*, Aug. 11. 1983; T. B. Lee *et al.*, *s.n.*, Sept. 5. 1963), 태백시 태백산 (C. S. Chang and H. Kim, Aug. 29. 1997, Chang 2988),

경기도: 광릉 (T. B. Lee *et al.*, *s.n.*, Oct. 13. 1962; T. B. Lee *s.n.*, Sept. 19. 1959), 백령도 (B. R. Yinger *et al.*, Oct. 19. 1984, 2850), 수원 광교산 (J. D. Park and T. H. Cho *s.n.*, Apr. 27. 1963; T. B. Lee and J. D. You *s.n.*, Apr. 19. 1983), 수원시 칠보산 (T. B. Lee *s.n.*, Jul. 26. 1968), 안양시 관악산 (T. B. Lee and S. H. Son *s.n.*, Sept. ? 1959; T. B. Lee *et al.*, *s.n.*, Aug. 28. 1965), 양주군 진접읍 철마산 (C. S. Chang and H. Kim, Aug. 31. 2001, Hkim750), 용진군 대청도 (B. R. Yinger *et al.*, Jul. 31. 1984, 2126), 화산 (H. S. Kim and J. H. Lee *s.n.*, Jul. 20. 1990)

경상남도: 합천군 가야산 (T. B. Lee *s.n.*, Aug. ?. 1968)

경상북도: 대구시 팔공산 (T. B. Lee *s.n.*, Jul. 28. 1974), 안동 하회마을 (T. B. Lee *s.n.*, Nov. 7. 1983), 영덕군 형재봉 (J. I. Jeon and H. S. Lee, Jun. 26. 1999, HJ009), 조령 혜국사 (? *s.n.*, Aug. 8 ?)

전라남도: 담양 (? *s.n.*, Jul. 19. 1969), 동곡리 답곡 (H. B. Shin *s.n.*, Jun. ? 1969), 백운산 (T. B. Lee and E. S. Kim *s.n.*, Jun. 30. 1981), 옥룡면 답곡 (S. S. Seo *s.n.*, Sept. ?. 1969), 지리산 (T. B. Lee *s.n.*, Aug. 16. 1958; T. B. Lee *et al.*, Sept. 5. 1963), 지리산 쌍계사 (T. B. Lee *s.n.*, Aug. 5. 1960), 지리산(직전) (T. B. Lee *et al.*, *s.n.*, Jul. 28. 1963)

전라북도: 덕유산 (T. B. Lee *s.n.*, Oct. 18. 1987)

충청남도: 서산시 (T. B. Lee *s.n.*, Jul. 20. 1974)

P. pyrifolia (Burm. f.) Nakai 돌배나무

경기도: 양주군 철마산 (C. S. Chang and H. Kim, May 18. 2001, Hkim656), 용진군 덕적도 (T. B. Lee *s.n.*, Aug. 18. 1960)

경상남도: 산청군 웅석봉 (C. S. Chang *et al.*, Apr. 16. 2004, SKY0009), 하동군 지리산 (H. S. Lee *et al.*, Sept. 24. 2004, SKY0542), 남해 마한도 (T. B. Lee *s.n.*, Oct. 31. 1974)

경상북도: 울진군 백암산 (D. R. Choi and S. M Jang, Jun. 26. 1999, BA089)

전라남도: 지리산 (직전) (T. B. Lee *et al.*, *s.n.*, Jul. 28. 1963), 지리산 (쌍계사) (T. B. Lee *s.n.*, Aug. 15. 1958), 관동-억불봉 (T. B. Lee *et al.*, *s.n.*, Jun. 22. 1963), 추산 (T. B. Lee *s.n.*, Aug. 13.1958)

***P. fauriei* C. K. Schnied. 콩배나무**

경기도: 수리산 (? *s.n.*, May 15. ?), 수원시 광교산 (T. B. Lee *s.n.*, Apr. 30. 1983), 수원시 칠보산 (J. S. Chang *et al.*, *s.n.*, Apr. 30. 1983; C. S. Chang and H. Kim, Sept. 26. 1996, Chang 2853), 시흥 (T. B. Lee *s.n.*, Aug. 10. 1952), 안산시 대부도 (C. S. Chang *et al.*, Apr. 27. 2000, KGD025), 안양시 관악산 (T. B. Lee *et al.*, *s.n.*, May 4. 1965; J. H. Seong *et al.*, *s.n.*, Oct. 4. 1979, T. B. Lee *et al.*, *s.n.*, Oct. 17. 1966), 용인릉 (T. B. Lee *et al.*, *s.n.*, May 22. 1982), 평택 (T. B. Lee and S. T. Woo *s.n.*, May 20. 1960), 화산 (? *s.n.*, May 28. 1983)

전라남도: 강진군 소정면 수암산 (H. T. Im, Apr. 21. 2001, 38729)

전라북도: 부안군 진소면 운호리 (B. R. Yinger *et al.*, Oct. 3. 1985, 3656), 김제군 만경, 화포리 (B. R. Yinger *et al.*, Aug. 7. 1985, 3025)

충청남도: 서산군 안면도 (B. R. Yinger *et al.*, Aug. 22. 1984, 2514)

***M. baccata* (L.) Borkh 야광나무**

강원도: 고성군 간성읍 지출봉-향로봉 (C. S. Chang *et al.*, Jun. 17. 1998, HR387), 고성군 간성읍 진부령-지출봉 (U. T. Kang and G. S. Koh, Jun. 17. 1998, EN98SNUA217), 설악산 북암령 (T. B. Lee and M. Y. Cho *s.n.*, May 25. 1966), 속초시 설악산 신흥사 (T. B. Lee and M. Y. Cho *s.n.*, Aug. 9. 1966), 영월군 수주면 배덕산 (W. K. Min and D. Y. Choi, Jul. 10. 2001, WKM1097), 원주시 치악산 (Sylvester G. March *et al.*, Jun. 02. 1989, 157; Sylvester G. March *et al.*, Sept. 28. 1989, 261), 인제군 북면 매봉산 (C. S. Chang *et al.*, *s.n.*, May 15. 1998, HR164), 인제군 북암령 (J. I. Jeon and U. T. Kang, Aug. 14. 1997, PA025), 인제군 점봉산 (J. I. Jeon and U. T. Kang, Jun. 25. 1997, JB184; T. B. Lee *et al.*, *s.n.*, Aug. 11. 1983; C. S. Chang *et al.*, Aug. 1. 2000, Chang 3635), 인제군 한석산 (J. I. Jeon, Aug. 1. 1997, HS04), 태백시 태백산 (Sylvester G. March *et al.*, May 27. 1989, 105), 평창군 명개리 두로봉 (C. S. Chang *et al.*, Sept. 11. 1998, Chang 3231), 평창군 오대산 (Sylvester G. March *et al.*, May 17. 1989, 20; Sylvester G. March *et al.*, Sept. 20. 1989, 215; ? *s.n.*, Sept. 19. 1971), 평창군 오대산 상원사 (T. B. Lee *et al.*, *s.n.*, May 17. 1964)

경기도: 가평군 명지산 (C. S. Chang and J. I. Jeon, Aug. 3. 1995, Chang 1903), 과천시 관악산 (과천-안양) (C. S. Chang and H. Kim, May 11. 1996, Chang2517; Chang2528; C. S. Chang and H. Kim, May 11. 1996, Chang 2528; 광릉, T. B. Lee and S. M. Chung *s.n.*, Sept. 19. 1980), 군포시 수리산 (T. B. Lee *et al.*, May 25. 1963), 남양 (T. B. Lee *s.n.*, Jun. 22. 1958), 바라산 (T. B. Lee *et al.*, *s.n.*, May 3. 1964), 수원시 광교산 (T. B. Lee and E. S. Kim *s.n.*, May 3. 1981; T. B. Lee *s.n.*, Apr. 27. 1968; T. B. Lee *s.n.*, Apr. 30. 1964; T. B. Lee and E. S. Kim *s.n.*, May 3. 1981, T. B. Lee *et al.*, *s.n.*, Apr. 26. 1981, Y. S. Chang, May 8. 1982; Y. J. Lee *et*

al., Apr. 30 .1964), 수원시 남창동 (E. H. Choi *s.n.*, May 5. 1982), 안양시 관악산 (I. H. Park *s.n.*, May 1. 1977; T. B. Lee and E. S. Kim, May 14. 1983; M. H. Mun *et al.*, *s.n.*, Apr. 25. 1972; B. G. Lee, May 11. 1971; M. S. Lee *et al.*, *s.n.*, Sept. 25.1982; T. B. Lee and M. Y. Cho *s.n.*, Sept. 20. 1970; T. B. Lee and J. C. Song *s.n.*, Apr. 23. 1978; T. B. Lee and M. Y. Cho *s.n.*, Sept. 2. 1970; T. B. Lee *et al.*, *s.n.*, Jun. 5. 1982; S. G. An *et al.*, *s. n.*, Apr. 30. 1977; T. B. Lee and J. H. Song *s.n.*, May 7. 1960; E. H. Choi *s.n.*, Jun. 5. 1982; T. B. Lee and S. Y. Chung *s.n.*, May 8. 1960; T. B. Lee and Y. I. Un *s.n.*, Sept. ? 1959; T. B. Lee *et al.*, *s.n.*, May 11 .1963; T. B. Lee *et al.*, *s.n.*, Sept. 25. 1982; T. B. Lee *et al.*, *s.n.*, Nov. 26. 1982; Y. J. Lee *et al.*, *s.n.*, May 8. 1982), 양평군 용문면 추읍산 (K. S. Chang *et al.*, May 2. 2003, JKS825), 용진군 덕적도 (C. S. Chang *et al.*, Jun. 21. 1994, Chang 1515), 유명산 (T. B. Lee *s.n.*, May 12. 1979), 용건릉 (T. B. Lee *et al.*, *s.n.*, May 22. 1982), 청계산 (T. B. Lee *s.n.*, Oct. 23. 1982), 하남시 검단산 (J. I. Jeon and D. Y. Choi, May 14. 2001, Jeon10923), 화성군 화산 (T. B. Lee *s.n.*, May 28. 1983)
경상남도: 산청군 시천면 지리산 (C. S. Chang *et al.*, May 21. 2004, SKY0099), 하동군 화개면 지리산 (H. S. Lee *et al.*, Sept. 24. 2004, SKY0544)
경상북도: 영양군 일월산 (C. S. Chang and J. I. Jeon, May 4. 2001, Chang 3782)
서울시: 북한산 (T. B. Lee *s.n.*, Oct. 2. 1982; I. H. Park *et al.*, *s.n.*, Jun. 19. 1977)
전라남도: 영암군 월출산 (H. T. Im and Park, S. Y., May 1. 2003, 37735), 구례군 지리산 (C. S. Chang *et al.*, Jun. 23. 2004, SKY0334; C. S. Chang *et al.*, Sept. 24. 2004, SKY0558), 흑산도 (T. B. Lee *s.n.*, *s.d.*)
충청북도: 속리산 (T. B. Lee *et al.*, *s.n.*, Aug. 26. 1965; T. B. Lee *s.n.*, Aug. ?. 1958; T. B. Lee *s.n.*, Oct. ?. 1959)

***M. toringo* (Siebold) Siebold ex de Vriese 아그배나무**

강원도: 평창군 오대산 (C. S. Chang *et al.*, Jun. 2. 2000, Chang3603; Sylvester G. March *et al.*, Jun. 6. 1989, 187)
경기도: 가평군 화악산 (T. B. Lee *s.n.*, May 31. 1981), 과천-안양 관악산 (C. S. Chang and H. Kim, May 11. 1996, 23542), 과천시 관악산 (C. S. Chang, May 13. 1995, Chang 1696), 광릉 (T. B. Lee *s.n.* Aug. 28. 1982), 수원시 광교산 (T. B. Lee *s.n.*, May 16. 1975; T. B. Lee and G. Y. Son *s.n.*, Apr. 26. 1981), 수원시 칠보산 (H. S. Kim and J. H. Lee *s.n.*, Jun. 15. 1991), 안양시 관악산 (T. B. Lee and E. S. Kim *s.n.*, Sept. 1. 1980; T. B. Lee *s.n.*, Aug. 17. 1972; T. B. Lee and G. H. Kim *s.n.*, Jun. ? 1960; T. B. Lee *s.n.*, Jun. 25. 1959), 용진군 굴업도 (T. B. Lee *et al.* *s.n.*, Aug. 5. 1982), 용진군 대연평도 (B. R. Yinger *et al.*, Aug. 16. 1984, 2426), 용진군 대청도 (B. R. Yinger *et al.*, Oct. 12. 1984, 2726; B. R. Yinger *et al.*, Aug. 1. 1984, 2139), 용진

군 덕적도 (T. B. Lee *s.n.*, Aug. 2. 1952; T. B. Lee *s.n.*, Jul. 30. 1952), 웅진군 울도 (T. B. Lee *et al.* *s.n.*, Aug. 3. 1982), 한탄강 (T. B. Lee *s.n.*, Oct. 13. 1974)

경상남도: 남해군 설천 (백라섬) (T. B. Lee and M. Y. Cho *s.n.*, Sept. 17. 1966), 진주시 (T. B. Lee and G. B. Sim *s.n.*, Jul. ? 1980), 포항시 죽도동 (? *s.n.*, Aug. 14 .1970)

경상북도: 울릉도 (T. B. Lee *s.n.*, ???. 1970)

전라남도: 구례군 간전면 중대리 (T. B. Lee *s.n.*, Apr. 25. 1963), 백운산 (T. B. Lee and E. S. Kim *s.n.*, Jun. 30. 1981), 지리산 (세석-천왕봉) (T. B. Lee *et al.*, *s.n.*, Aug. 1. 1963), 지리산 (연곡-왕시루봉-직전) (T. B. Lee *et al.*, *s.n.*, Jun. 26. 1963)

전라북도: 군산시 신시도 (? *s.n.*, Jul. 26. ?), 무주군 문평면 덕유산 (T. B. Lee and M. Y. Cho *s.n.*, Sept. 16. 1966; S. G. Gwon and J. H. Park *s.n.*, May 24. 1986; C. S. Chang and J. I. Jeon, Oct. 13. 1995, Chang 2421), 부안군 사내면 도청리 모항 (B. R. Yinger *et al.*, Oct. 6. 1985, 3699; B. R. Yinger *et al.*, Aug. 8. 1985, 3037), 부안군 위도 (B. G. Lee *s.n.*, Jun. 27. 1972)

제주도: 한라산 (T. B. Lee and M. Y. Cho *s.n.*, May 22 .1968; T. B. Lee and M. Y. Cho *s.n.*, Oct. 3. 1966), 제주군 한라산 성판악-관음사 (alt. 700m) (C. S. Chang and J. I. Jeon, Sept. 29. 1995, Chang 2283)

충청북도: 영동군 상천면 민주지산 (C. S. Chang and H. Kim, Oct. 5. 1996, Chang 2882)

C. pinnatifida Bunge 산사

강원도: 원주시 (T. B. Lee *et al.*, *s.n.*, Aug. 28. 1965), 양양군 동면 대우산 (C. S. Chang *et al.*, May 13. 2000, DW011)

경기도: 가평군 명지산 (C. S. Chang and J. I. Jeon, Aug. 3. 1995, Chang 1902; H. T. Kim *et al.*, Jun. 2. 1996, 94; H. T. Kim *et al.*, Jun. 2. 1996, 82; C. S. Chang and S. Y. Choi, Jul. 24. 1994, Chang 1585; C. S. Chang and J. I. Jeon, Jun. 8. 2001, Chang 3883), 강화군 화도면 (B. R. Yinger *et al.*, Oct. 8. 1984, 2722), 강화도 (T. B. Lee *s.n.*, Aug. ? 1953), 광교산 (T. B. Lee and H. B. Kim *s.n.*, May 10. 1973; T. B. Lee *s.n.*, May 20. 1975; T. B. Lee *et al.*, *s.n.*, May 14. ?; U. T. Kang *et al.*, Sept. 5. 2002, UKang894; U. T. Kang *et al.*, Jun. 28. 2002, Ukang0626; C. S. Chang and K. S. Chang, May 25. 2002, JKS361; T. B. Lee *s.n.*, May 20. 1975), 광릉 (T. B. Lee *et al.*, *s.n.*, Oct. 13. 1962), 군포시 수리산 (KWJ 0162 and Y. Jeon, *s.d.*; T. B. Lee *et al.*, *s.n.*, Jun. 4. ?; T. B. Lee *et al.*, *s.n.*, May 23. 1975), 안산시 대부도 (T. B. Lee *et al.*, *s.n.*, Jul. 14. 1963; W. K. Min *et al.*, Jul. 14. 2000, KGD080; C. S. Chang *et al.*, Apr. 27. 2000, KGD043), 안산시 대부도, 황금산 (H. I. Lim *et al.*, Jul. 22. 2004, LHI0312), 불상사 계곡 (? *s.n.*, *s.d.*), 성남시 청량산 (U. T. Kang and S. H. Lim, Sept.

28. 2002, Ukang1075), 소요산 (? s.n., Oct. 6. 1975), 수원시 (? s.n., Sept. 15. 1972), 수원시 칠보산 (T. B. Lee *et al.*, s.n., May 13. 1963), 안양시 (? s.n., May 7. 1969), 안양시 관악산 (T. B. Lee and E. S. Kim s.n., May 14. 1983; ? s.n., May. 1. 1977; ? s.n., Jun. 5. 1975; Y. M. Tae *et al.*, s.n., May 14. 1983; T. B. Lee and J. S. Yang s.n., May ?. 1958; T. B. Lee s.n., May 25. 1958; T. B. Lee and C. S. Chang s.n., Sept. 25. 1982), 안양시 수리산 (J. H. Shin *et al.*, s.n., May 15. 1977; H. M Park *et al.*, s.n., May 15. 1977), 양평군 용문면 추읍산 (K. S. Chang *et al.*, May 2. 2003, JKS846), 용진군 백야도 (T. B. Lee s.n., Aug. 3. 1952), 용인시 형제봉 (H. Kim, Aug. 29. 2002, HKim1017), 청계산 (T. B. Lee *et al.*, s.n., May 22. 1965), 하남시 창우동 검단산 (J. I. Jeon and D. Y. Choi, May 14. 2001, Jeon 10924), 호명산 (T. B. Lee and M. H. Lee s.n., Sept. 21. 1981), 화성군 서신면 구봉산 (H. I. Lim *et al.*, Apr. 30. 2004, LHI0083; H. I. Lim and H. Choi, Jun. 30. 2004, LHI0269), 화성군 화산 (H. S. Kim and J. H. Lee s.n., May 15. 1991), 화악산 (T. B. Lee s.n., Sept. 28. 1974)

경상북도: 문경시 운달산 (W. G. Min *et al.*, Apr. 29. 2000, UD074), 주왕산 (T. B. Lee s.n., Oct. ? 1983)

서울: 북한산 (C. S. Chang and J. I. Jeon, Sept. 10. 1995, Chang 2090; C. S. Chang and J. I. Jeon, Jul. 16. 1995, Chang 1808)

제주도: 제주도 (T. B. Lee s.n., Jun. 5. 1975)

충청북도: 문경시 문경읍 상조리 조령 (C. S. Chang and J. I. Jeon, Sept. 16. 1995, Chang 2225)

A. asiatica (Siebold et Zucc.) Endlicher ex Walp. 채진목

제주도: 제주군 한라산 성판악-관음사 (alt. 700m) (C. S. Chang and J. I. Jeon, Sept. 30. 1995, Chang 2249)

C. mutiflorus Bge 섬개야광나무

경상북도: 울릉도 (T. B. Lee s.n., Nov. 1. 1970), 울릉도 도동 (T. B. Lee and M. Y. Cho s.n., Jul. 25. 1966; T. B. Lee s.n., Jul. 27. 1961)

P. villosa (Thunb.) DC. 윤노리나무

강원도: 설악산 (T. B. Lee s.n., Aug. 1. 1979), 설악산(백담사-봉정암) (T. B. Lee and M. Y. Cho s.n., Sept. 24. 1966), 인제군 점봉산 (T. B. Lee s.n., Aug. 1. 1979), 토성면 신평리 신선봉 (U. T. Kang *et al.*, Jun. 21. 2002, Ukang 0579)

경기도: 강화도 (T. B. Lee s.n., Aug. ?. 1953, T. B. Lee s.n., 1953; Sept. 7. 1958), 관악산 (T. B. Lee s.n., Oct. 17. 1971; T. B. Lee s.n., Sept. ? 1957; T. B. Lee *et*

al., *s.n.*, Jun. 5. 1982), 광릉 (T. B. Lee *s.n.*, Sept. 14. 1969; G. M. Kim *s.n.*, May 28. 1972), 덕적도 (T. B. Lee *s.n.*, Aug. 2. 1952), 마리산 (T. B. Lee *et al.*, *s.n.*, Jun. 17. 1965), 백아도 (T. B. Lee *s.n.*, Aug. 4. 1952), 수원시 광교산 (S. R. Han *et al.*, *s.n.*, May 8. 1982), 안면도 (B. R. Yinger *et al.*, Aug. 22. 1984, 2513), 용진군 대연평도 (B. R. Yinger *et al.*, Oct. 26. 1984, 2870), 용진군 백령도 (B. R. Yinger *et al.*, Aug. 9. 1984, 2250), 용진군 울도 (T. B. Lee *et al.*, *s.n.*, Aug. 3. 1982), 용건릉 (D. H. Park *et al.*, *s.n.*, May 29. 1982), 화산 (G. B. Kim and S. Y. Kim *s.n.*, May 23. 1982)

경상남도: 함양 상림 (T. B. Lee *s.n.*, Aug. 27. ?; T. B. Lee *et al.*, *s.n.*, Aug. 18. 1965)

경상북도: 울릉도 (Sylvester G. March *et al.*, May 20. 1989, 55; T. B. Lee *et al.*, *s.n.*, Nov. 3. 1970; T. B. Lee *s.n.*, Jul. 27. 1961)

전라남도: 목포시 유달산 (B. R. Yinger *et al.*, Aug. 10. 1985), 완도군 군외면 갈문리 (B. R. Yinger *et al.*, Oct. 21. 1985, 3860), 완도군 대야리 상황봉 (C. S. Chang and K. S. Chang, Jun. 5. 2003, JKS1017), 조계산 (T. B. Lee *s.n.*, Aug. 10. 1976), 지리산 ((T. B. Lee *s.n.*, Jul. 16. 1961), 지리산 (직전) (T. B. Lee *et al.*, *s.n.*, Apr. 30. 1964; T. B. Lee *s.n.*, Nov. 4. 1974), 지리산 (직전-구례) (T. B. Lee *et al.*, *s.n.*, Jun. 28. 1963), 진도 쌍계사 (T. B. Lee *et al.*, *s.n.*, Aug. 8. 1964), 진도군 위신면 점찰산 (H. T. Im, May 22 . 2003, 37601), 해남군 두륜산 (C. S. Chang and K. S. Chang, Jun. 6. 2003, JKS1074), 흑산군도 (T. B. Lee *s.n.*, Aug. 21 .1959; T. B. Lee *s.n.*, Aug. 23 .1959)

전라북도: 부안군 산내면 모항 (B. R. Yinger *et al.*, Aug. 8. 1985, 3046), 변산반도 수락 (T. B. Lee *et al.*, *s.n.*, Aug. 14. 1965), 군산시 신시도 (T. B. Lee *s.n.*, Jul. 26. ?), 내장산 (T. B. Lee *et al.*, *s.n.*, Aug. 16. 1995)

제주도: 제주군 한라산 성판악-관음사 (alt. 700m) (C. S. Chang and J. I. Jeon, Sept. 29. 1995, Chang 2292), 한라산 (T. B. Lee *s.n.*, May ? 1970; T. B. Lee and M. Y. Cho, *s.n.*, Oct. 3. 1966), 제주도 (T. B. Lee *s.n.*, Jun. 6. 1975), 제주목장 (T. B. Lee *et al.*, *s.n.*, Jul. 6. 1963), 탐라계곡 (T. B. Lee *et al.*, *s.n.*, Jul. 3. 1963)

충청남도: 계룡산 (T. B. Lee *et al.*, *s.n.*, Sept. 7. 1969)

***R. indica* var. *umbellata* (Thunb.) H. Ohashi 다정큼나무**

경상남도: 거문도 덕촌 (T. B. Lee *et al.*, *s.n.*, Aug. 18. 1964), 남해 마한도 (T. B. Lee *s.n.*, Oct. 31. 1974), 목도 (T. B. Lee *et al.*, *s.n.*, Aug. 19. 1965), 미조리 (T. B. Lee *s.n.*, Oct. 30. 1973)

전라남도: 강진 대구면 (T. B. Lee *et al.*, *s.n.*, Aug. 13. 1964), 신안군 도초면 우이도 (T. B. Lee *s.n.*, Jul. 21. 1979), 완도 (T. B. Lee *s.n.*, Oct. 23. 1992; C. S. Chang *et*

al., Sept. 27. 2003, JKS1375), 완도군 추도 (B. R. Yinger *et al.*, Oct. 23. 1985 3880; B. R. Yinger *et al.*, Sept. 3. 1985, 3429), 완도군 탕인리 (B. R. Yinger *et al.* Sept. 2. 1985, 3417), 완도군 횡간도 (T. B. Lee *s.n.*, Aug. 9. 1969), 진도 별포 (T. B. Lee *et al.* *s.n.*, Aug. 10. 1964), 진도군 임취면 소망리 (B. R. Yinger *et al.*, *s.n.*, Sept 5. 1985), 흥도 (T. B. Lee *et al.*, *s.n.*, Nov. 14. 1964; T. B. Lee *et al.*, *s.n.*, Nov. 17 1964; T. B. Lee *s.n.*, Aug. 19 .1959), 흑산군도 (T. B. Lee *s.n.*, Aug. 27. 1959)
충청남도: 서산군 소원면 위항 (B. R. Yinger *et al.*, Nov. 3. 1984, 2962)