

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 (VI)

- 으아리속(미나리아재비科)에 대해서 -

張珍成, 金輝, 閔雄基, 崔道烈

서울대학교 農業生命科學大學 山林資源學科 및 附屬樹木園

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

- *Clematis* (Ranunculaceae) -

Chin-Sung Chang, Hui Kim, Woong Ki Min, and Do Yol Choi

The Arboretum and Dept. of Forest Resources, College of Agriculture and Life Sciences,
Seoul National University, Suwon, 441-744, Korea,

Summary

To clarify the taxonomy of *Clematis* of Ranunculaceae, herbarium specimens collected from South Korea past forty years were examined on the basis of leaf, flower and fruit morphology. The qualitative and quantitative characters showed that eleven taxa could be recognized. The current study rejected several taxa, such as *C. heracleifolia* var. *dauidiana* Hemsl., *C. chiisanensis* Nakai, *C. nobilis* Nakai, *C. subtritermata* Nakai. On the other hand, *C. fusca* var. *coreana* Nakai justified varietal status as an endemic plant to Korea. Also, a plausible suggestion was that *C. ochotensis*, be recognized under a variety of European taxa, i.e., *C. alpina* (L.) Mill. var. *ochotensis* (Pall.) S. Wats. Results from this current study showed that *C. fusca* var. *coreana* Nakai, *C. brachyura* Maxim., and *C. trichotoma* Nakai justified endemic plants to Korea. While most taxa were considered as plants of Manchurian province according to Takhtajan, *C. heracleifolia* DC., *C. terniflora* DC., *C. brevicaudata* DC., and *C. apiifolia* DC. belonged to Central Chinese province. Finally using a key and a limited sample of the Arboretum herbarium specimens (SNUA) to all taxa, the distribution maps were provided here.

서 론

미나리아재비과에 속하는 으아리속은 전세계적으로 250-300여종이 보고되고 있으며 전세계적으로 넓게 분포한다(Wang, 1980). Wang (1980)의 분류체계에 의하면 으아리속을 화서와 복엽수, 수술의 털의 유무, 잎의 거치를 중심으로 8개의 절로 나누고 있는데 이중 국내 종이 속하는 5개 절로는 sects. *Viorna*(병조희풀, 검종덩굴, 종덩굴, 요강나물), *Atragene*(세잎종덩굴, 자주종덩굴), *Meclatis*(개버무리), *Clematis*(좁은잎사위질빵, 외대으아리, 할미밀망, 참으아리, 으아리, 사위질빵, 좁사위질빵) 그리고 *Viticella*(큰꽃으아리)로서 약 15여종이 보고되고 있다. 한편, Krüsmann (1976)에 의하면 4개의 절(sections *Viorna*, *Atragene*, *Tubulosae*, *Flammula*)로 구분하였지만 절 내에 열로 다시 세분하여 분류체계에 있어서는 기본적으로 유사하다. Wang (1980)에 의하면 국내에는 *Clematis*절 식물이 많이 분화된 것으로 생각된다.

국내에서는 으아리속에 대한 종합적인 연구는 없고 일부 교과서 혹은 식물도감에만 부분적으로 기술정리가 되어 있다(Rehder, 1940, Lee, 1966; Lee, 1986; Lee, 1980; Ohwi 1984). 특히, 한국에 국한되어 분포하는 여러 고유종이 있음에도 불구하고 할미밀망, 산종덩굴, 누른종덩굴, 함북종덩굴, 좁은잎함북종덩굴 등 만이 보고되었다(Lee, 1982). 본 연구는 수목원 소장표본을 중심으로 남한에 분포하는 식물의 표본조사를 통해 식별학적 문제점과 검색표를 새로 작성하였으며 분포도도 아울러 제시하였다.

재료 및 방법

외부형질의 관찰에 사용된 표본은 모두 서울대학교 농업생명과학대학 부속수목원 식물표본실(SNUA)에 소장된 표본을 중심으로 조사하였다. 조사된 표본은 세잎종덩굴(*C. koreana* Komarov) 자주종덩굴[*C. ochotensis* (Pallatore) Poiret] 병조희풀(*C. heracleifolia* DC.), 개버무리(*C. serratifolia* Rehder) 위령선 (*C. florida* Thunb. ex Murray), 큰꽃으아리(*C. patens* Morr. et Decaisne), 좁은잎사위질빵(*C. hexapetala* Pall.), 외대으아리(*C. brachyura* Maxim.), 할미밀망(*C. trichotoma* Nakai), 참으아리(*C. terniflora* DC.), 으아리[*C. terniflora* var. *mandshurica* (Rupr.) Ohwi], 사위질빵(*C. apiifolia* DC.), 좁사위질빵(*C. brevicaudata* DC.), 검종덩굴(*C. fusca* Turcz. var. *fusca*), 종덩굴 (var. *violacea* Maxim.), 요강나물 (var. *coreana* Nakai) 등이다.

결과 및 고찰

Clematis fusca complex에는 3개의 변종이 인정되고 있다. 즉, 검종덩굴(*C. fusca* Turcz. var. *fusca*), 종덩굴 (var. *violacea* Maxim.), 요강나물 (var. *coreana* Nakai) 등 3 변종이 보고되고 있는데 이중 종덩굴은 화피 표면에 털이 없는 반면 요강나물은 5-7개의 소엽이 있는 종덩굴과 검종덩굴과 달리 3개의 소엽이 달린다. 특히 요강나물은 설악산, 점봉산, 향로봉 등 강원도와 경기도 북부 일부에서만 확인되고 있으며 잎이 3장 달리는 분류군에 대해서는 중국, 일본, 러시아에서 보고된 적이 없어 한국특산종으로 생각된다. 종덩굴은 강원도를 제외한 지역에 분포하는 것(전라도제외)으로 확인되었고, 반면 검종덩굴은 경기도에서만 채집되었다(Appendix I).

국내에서는 *C. heracleifolia* var. *heracleifolia*(병조희풀)와 *C. heracleifolia* var. *davidiana* Hemsl.(자주조희풀) 등 2 변종이 인정되고 있으나(Lee, 1980), 중국(Wang et al, 1980)과 러시아(Charkevicz, 1995) 등에서는 화피가 수평으로 퍼지는 병조희풀은 화피가 통형으로 뒤로 말리는 병조희풀과 동일종으로 보고 있다. 한 집단에서도 이러한 두 형이 모두 나타나고 있지만 개체내에서의 두 형태가 모두 나타나는 것이 관찰된 적은 없기 때문에 보다 자세한 연구가 요구된다. 표본에서는 이 두 형태를 구분하기가 매우 어려워 본 연구에서는 일단 자주조희풀을 이명처리하여 분포도를 작성하였다. 주로 전국 산림식생에서 볼 수 있는 식물로 생각된다(Appendix I).

C. serratifolia Rehder(개버무리)는 잎에 치밀한 거치가 발달하고 화서에 3개씩 달리는 특징으로 다른 으아리속 식물과는 쉽게 구분된다. 주로 중국동북부에서 동으로는 러시아의 블라디보스톡부근 그리고 일본에는 Hokkaido의 일부 지방에서 발견되는 북방식물이지만 우리 나라에서는 강원도와 일부 경북지방에 자생하여 매우 한정된 분포를 하고 있다(Lee, 1986). 우리 표본관에는 강원도에서만 채집된 표본만이 기록되어 있다(Appendix I).

본 연구결과 국내 특산종으로는 *C. brachyura* Maxim.(외대으아리)와 *C. trichotoma* Nakai(할미밀망) 등 2종이 인정되는 것으로 확인되었다. 외대으아리는 Maximowicz가 1887년에 Oldham의 표본을 중심으로 한국에 분포하는 종으로 기재된 후 정(1957), Lee(1980)가 본 종에 대한 실체를 인정하고 있다. 종자에 날개가 있으면서 돌기같이 짧은 암술대가 남아있어 다른 종들과 식별이 가능하며 이와 유사한 종은 중국 내륙의(安徽, 浙江) *C. cadmia* Buch.-Ham. ex Wall.이 있으나 암술대의 길이와 초본성 등 뚜렷한 차이가 있다. 국내에서는 식별에 있어 잎에 거치가 없는 으아리[*C. terniflora* var. *mandshurica* (Rupr.) Ohwi], 참으아리(*C. terniflora* DC.)와 혼동되어 오동정되는 경우가 많다. 으아리나 참으아리는 화서가 취산화서나 원추화서이면서 소

으아리속의 分布地와 識別에 대해서

엽이 3-7개인 반면, 외대으아리는 가지 끝에 1-3개의 꽃이 달리며 소엽이 3-5개로서 구분된다. 외대으아리는 주로 경기도에 분포하는 특산식물로 생각되나 으아리 혹은 참으아리로 동정된 일부 경북, 경남, 전라남도 등의 표본을 보면 외대으아리처럼 화서가 발달하지 않아 일단 외대으아리에 포함시켰다. 열매가 달려있는 표본을 확인하지 않아 이에 대한 분류학적 실체에 대한 확인이 필요한 듯 하다. 따라서, 본 연구에서는 경기도이외에도 분포하는 것으로 표시하였다.

한편, 할미밀망은 Nakai가 강원도 금강산에서 채집한 Faurie의 표본(No.141)을 중심으로 기재한 종(Wang, 2000)으로서 식별상 사위질빵과 유사하나 액생하는 화서에 3개씩 꽃이 달리며 수과가 15-16개로서 취산 혹은 원추화서를 형성하여 5개 이상의 꽃이 달리며 수과가 5-10개정도 모여 달리는 사위질빵과는 구분된다. 분포는 주로 강원도, 경기도이외에 남쪽의 경상도, 충청도, 전라도에도 분포한다.

화서가 아래로 달리는 *C. koreana* Komarov(세잎종덩굴)과 *C. ochotensis* (Pall.) Poir(자주종덩굴)는 전자가 3출 혹은 2회 3출소엽이면서 황색꽃인 반면 후자가 2회3출복엽이면서 자주색의 꽃이 피어 구분된다. 세잎종덩굴중 지리산에서 채집되는 개체(*C. chiisanensis* Nakai, 누른종덩굴)는 잎의 모양(누른종덩굴 vs. 세잎종덩굴: 타원형 혹은 난상원형이면서 첨두 혹은 점첨두, 깊은 결각 vs. 난형이고 점첨두에 예리한 치아상 톱니)과 엽병의 털의 존재(무 vs. 유) 때문에 독립된 종으로 인정되나(Lee, 1980), 대부분 연속변이로서 식별하기가 매우 어렵다. 본 연구에서는 누른종덩굴을 세잎종덩굴의 이명으로 생각되어 분포도를 작성하였다. 세잎종덩굴은 중국의 동북부 남단에서 한국에까지 분포하며 전형적으로 백두대간을 타고 남하하여 제주도까지 분포하는 종이다.

우리 표본관에 거의 채집되지 않은 종으로는 *C. ochotensis* (Pall.) Poir(자주종덩굴), *C. florida* Thunb.(위령선, 중국에서 도입되어 원예로 재배하는 식물, Lee, 1980), *C. hexapetala* Pall.(좁은잎사위질빵), *C. brevicaudata* A. P. DC.(좁사위질빵) 등이다. 이중 좁사위질빵은 사위질빵(*C. apiifolia* DC.)과 비교하여 2회 3출복엽이면서 열매는 가장자리에만 털이 있다고 하는데 대부분 잎이 3출엽으로서 채집된 표본에서는 좁은잎사위질빵이 확인되지 않았다. 또한, *C. terniflora* DC. var. *terniflora*(참으아리)와 *C. terniflora* var. *mandshurica* (Rupr.) Ohwi(으아리)는 일전에는 독립종으로 인정되었으나 최근에는 으아리가 참으아리의 변종으로 취급된다. 화경에 털의 유무, 잎의 모양 등이 주요 식별형질로 언급되나(Wang, 1980) 대부분의 표본이 털이 없는 참으아리와 유사하였고 일부 표본(섬지역에서 채집된 일부 표본)에서는 화경에 털이 있는 것이 확인되었으나 뚜렷한 차이로 인정하기에는 다소 문제가 있었다. 참으아리는 중국내륙에 분포하는 반면, 으아리는 중국북동부에서부터 한국의 강원도까지 분포하는 종으로 알려져 있는데 이 두 분류군에 대한 실체에 대해서는 더 조사할 필요가 있는

것으로 생각되며, 본 연구에서는 모두 참으아리로 처리하였다. 따라서, 분포도에는 전국적으로 분포하는 것으로 되어 있다.

한편, Lee(1980, 1982)에 의하면 *C. nobilis* Nakai(산종덩굴), *C. subtritenata* Nakai(함북종덩굴)이 북한에 자생하는 고유종으로 언급하고 있는데 전자는 이미 Wang et al.(1980)에 의해 자주종덩굴의 이명처리 되었고 후자의 경우도 자주종덩굴의 변이로 생각된다. 자주종덩굴은 동북아시아에 분포하는 종으로 보는 견해와 유럽에서 연속으로 분포하는 종으로 보아 *C. alpina* (L.) Mill. var. *ochotensis* (Pall.) S. Wats.로 취급되기도 하는데 본 연구에서는 *sensu lato*의 개념을 인정하여 유럽의 변종으로 보는 견해로 학명을 정리하였다.

분포면에서 보면 대부분이 중국 동북3성에 분포하는 만주식물구계의 식물인 반면, 병조희풀, 참으아리, 사위질빵, 쯤사위질빵은 중국내륙에서부터 우리 나라에 분포하는 중국중부계에 속하는 식물들이다(Takhtajan, 1986). 특히, 북방계통의 식물로서 강원도나 혹은 백두대간 산림식생에서 볼 수 있는 수종으로는 세잎종덩굴, 할미밀망, 요강나물, 개버무리 등이 있다. 이 식물들은 개체수나 집단수에 있어 멸종위협원인은 아니지만 한반도 내에서의 제한적 분포(개버무리제외)로 인해 국내에서 희귀 혹은 멸종위기식물로서 관심을 가질 필요가 있다.

으아리속의 검색표

1. 수술대에 털이 많으며 꽃받침이 곧추서며 끝이 휜다. 꽃은 종처럼 생기고 흔히 밑을 향한다(병조희풀은 위를 향함). 꽃은 대부분 한 화서에 1개씩 달린다(병조희풀은 예외).
 2. 꽃잎이 있으며 퇴화한 수술이 있다.
 3. 꽃잎은 황색, 3출복엽(간혹 2회 3출 복엽), 소엽은 심장형, 뒷면과 엽병에 털이 많다. ----- 세잎종덩굴 *C. koreana* Komarov
 3. 꽃잎은 자색, 2회3출 복엽, 소엽은 난상피침형, 뒷면과 엽병에 털이 없다. ----- 자주종덩굴 *C. alpina* (L.) Mill. var. *ochotensis* (Pall.) S. Wats
 2. 꽃잎은 없으며 퇴화한 수술이 없다
 4. 꽃은 자색이며 꽃은 한 화서에 한 개씩 혹은 여러개가 모여 달린다. 잎에 결각이 없거나 혹은 드문드문 있다.
 5. 소엽은 3출-7개복엽, 소엽에는 톱니가 없거나 1-2개의 결각이 있다. 화서에 꽃은 하나씩 달리며 꽃은 아래를 향한다. 꽃잎이 매우 두텁고 털이 많고 암적색이다.
 6. 화피 표면에 털이 없다. ----- 종덩굴 *C. fusca* var. *violacea* Maxim.

으아리속의 分布地와 識別에 대해서

6. 화피 표면에 털이 있다.
7. 3출엽이다. ----- 요강나물 *C. fusca* var. *coreana* Nakai
7. 5-7개의 소엽이 있다.-----검종덩굴 *C. fusca* Turcz. var. *fusca*
5. 소엽은 2회3출복엽, 소엽에는 톱니가 있다. 화서에 꽃은 여러개 엽액에서 모여 달리며 꽃은 위를 향한다. 꽃잎은 얇으며 털이 없고 질은 하늘색이다.
----- 병조희풀 *C. heracleifolia* DC.
4. 꽃은 황색이며 꽃은 한 화서에 3개 (간혹1개)씩 달린다. 잎의 결각이 매우 치밀하다.----- 개버무리 *C. serratifolia* Rehder
1. 수술대에 털이 없으며 꽃받침은 옆으로 퍼지며 꽃은 환상이면서 위를 향해 핀다. 꽃은 대부분 화서를 형성한다(꽃이 크면 하나씩 달림).
8. 꽃은 산생하며 꽃은 매우 크고(5-15 cm) 이른 봄(5월)에 개화한다.
9. 화경에 잎같은 포가 있으며 꽃받침은 통상 6개이다.
----- 위령선 *C. florida* Thunb. ex Murray
9. 화경에 포가 없으며 꽃받침은 통상 8개이다.
-----큰꽃으아리 *C. patens* Morr. et Decaisne
8. 꽃은 취산, 원추화서, 꽃은 작으며(1-2.5cm) 여름-가을(6월-8월)에 개화한다.
10. 꽃의 하나씩 정생하며 원줄기는 곧추서며 잎에는 결각이 없다.
11. 소엽은 피침형이며 첨두 또는 미첨두이며 예저이며 열매에 암술대가 끝까지 달리며 열매에는 날개가 없다.
----- 좁은잎사위질빵 *C. hexapetala* Pall.
11. 소엽은 난형, 다원형이며 첨두이지만 넓은 예저 혹은 원저이며 열매에 암술대가 탈락하며 열매에는 날개가 있다.
----- 외대으아리 *C. brachyura* Maxim.
10. 꽃의 원추화서이거나 취산화서이며 덩굴성이며 잎에 대부분 결각이 있다.
(으아리와 참으아리 예외)
12. 꽃이 1대에 3개씩(액상화서)달리며 열매는 15-16개씩 달린다. 소엽은 3-5개이다.----- 할미밀망 *C. trichotoma* Nakai
12. 꽃은 1대에 5개-10개씩이며 열매는 5-10개씩 달린다. 소엽은 3-7개이다.
13. 소엽에 거치가 없다.
14. 잎은 둔두, 아심장저이고 꽃은 길이가 약 1.5-3cm이며 줄기, 잎, 화경에 짧은 털이 있다.----- 참으아리 *C. terniflora* DC.
14. 잎은 예두, 원저 또는 예저이고 꽃은 길이가 약 1.2-2cm이며 줄기, 잎, 화경에 털이 없다.
----- 으아리 *C. terniflora* var. *mandshurica* (Rupr.) Ohwi

13. 소엽에 거치가 있다.

15. 잎은 3출엽이나 가끔 2회3출엽도 있으며 열매에 털이 있다.

----- 사위질빵 *C. apiifolia* DC.

15. 잎은 2회3출엽이며 열매는 가장자리에만 털이 있다.

----- 좀사위질빵 *C. brevicaudata* DC.

요 약

미나리아재비과에 속하는 으아리속은 전세계적으로 250-300여종이 보고되고 있는데 국내에서 표본으로 11분류군이 확인되었다. 이미 기존에 발표된 문헌에서 자주조희풀, 산종덩굴은 각각 병조희풀, 자주종덩굴로 이명처리되었고 잎의 모양(누른종덩굴 vs 세잎종덩굴: 타원형 혹은 난상원형이면서 첨두 혹은 점첨두, 깊은 결각 vs 난형이고 점첨두에 예리한 치아상 톱니)과 엽병의 털의 존재(무 vs 유) 때문에 독립된 종으로 인정되었으나 이러한 형질의 연속변이때문에 세잎종덩굴로 이명 처리되는 것이 옳다고 생각된다. 또한, 자주종덩굴은 유럽에 분포하는 종과 관련하여 *C. alpina* (L.) Mill. var. *ochotensis* (Pall.) S. Wats.로 취급하는 것이 적절하다고 생각한다. 국내 으아리속 식물중 고유종으로 생각되는 종은 요강나물, 외대으아리, 할미밀망 등이 확인되었다. 또한, 세잎종덩굴은 중국동북부의 일부에 자생하지만 한반도를 중심으로 분포하는 종으로서 확인되어 모두 희귀식물로서 관심을 가져야 한다고 생각한다. 본 연구에서 확인되지 못한 종은 자주종덩굴, 좁은잎사위질빵, 좀사위질빵, 으아리 등으로서 일부는 북한에만 자생하고 으아리는 참으아리와 의 중간관계에 대한 연구가 요망된다.

인용문헌

Charkevicz, S. S. 1995. *Plantae Vasculares Orientis Extremi Sovietici*. Vol. 7. Nauka, Saint, Petersburg.

Krüssmann, G. 1986. *Manual of Cultivated Broad-leafed Trees and Shurbs (I)*. Timber Press. Portland, Oregon. Pp. 374-385.

Lee, T. B. 1966. *Bibliography Woody Plants in Korea*. For. Exp. Stat. Seoul. Pp. 332-334

Lee, T. B. 1986. *Dendrology*, Hayanmun Co., Seoul.

으아리속의 分布地와 識別에 대해서

- Lee, T. B. 1980. Flora of Korea, Hayanmun Co., Seoul.
- Lee, T. B. 1982. Endemic plants and their distribution in Korea. Bulletin of the Kwanak Arboretum 4: 71-113.
- Ohwi, J. 1984. Flora of Japan. Smithsonian Institute, Washington, D.C.
- Rehder, A. 1940. Manual of Cultivated Trees and Shrubs. 2nd ed. The Macmilian Company, New York.
- Takhtajan, A. 1986. Floristic regions of the World. University of California Press, Berkely.
- Wang, W. T. 1980. Flora Reipublicae Popularis Sinicae, vol. 61. Science Press, Beijing.
- Wang, W. T. 2000. Notes on the genus *Clematis* (Ranunculaceae) (II). Acta Phytotaxonomica Sinica 38:401-429.
- 정태현. 1957. 한국식물도감(上). 신지사, 서울. Pp. 434-446.

Appendix I. Vouchers for distribution maps of *Clematis* in South Korea and specimens examined for this study. All vouchers are at SNUA.

Clematis apiifolia DC. 사위질뽕

강원도 : 청송군 삼람리(Chang1636)

경기도 : 청계산(Chang2916), 용진군 대연평도(B. R. Yinger, Y. J. Chang, S. G. March, D. A. Apps, P., W. Bristol, P. W. Meyer. Aug 15 1984, 2366), 용진군 소연평도(B. R. Yinger, Y. J. Chang, S. G. March, D. A. Apps, P., W. Bristol, P. W. Meyer. s.n. ? 1984), 덕적도(T. B. Lee, E. S. Kim, C. S. Chang. s.n. Aug 2 1982), 문갑도(T. B. Lee, E. S. Kim, C. S. Chang. s.n. Aug 4 1982), 가평군 호명산(T. B. Lee, M. H. Lee. s.n. Aug 31 1981; T. B. Lee, M. H. Lee. s.n. Sept 21 1981), 수리산(Y. Jeon. July 19 1997, KWJ0167, Y. Jeon. Aug 31 1997, KWJ 0209), 가평군 명지산(Chang1913), 용인군 광교산(Chang1641; T. B. Lee. s.n. s.d.), 관악산(T. B. Lee. s.n. Sept 12 1959; B. Kim. et al. s.n. Sept 15 1982; K. H. Mun. s.n. Sept 17 1983; T. B. Lee, J. W. Huang. s.n. June 15 1958; Chang1621), 용인(T. B. Lee, K. S. Lee. s.n. Aug ? 1952), 강화군 사기리마을(B. R. Yinger, Y. J. Chang, S. G. March, D. A. Apps, P., W. Bristol, P. W. Meyer. Oct 6 1984, 2691), 사수도(T. B. Lee, M. Y. Cho. s.n. Aug 9 1969)

충청북도 : 괴산군 속리산(T. B. Lee. s.n. ? 1960; T. B. Lee, M. Y. Cho, J. C. Park. s.n. Aug ? 1962), 죽령(T. B. Lee. s.n. Aug 14 1980), 부안군 모항(B. R. Yinger, Y. J. Chang, S. G. March, D. A. Apps, P., W. Bristol, P. W. Meyer. Aug 8 1985, 3035)

충청남도 : 청양 칠갑산(T. B. Lee. s.n. July 26 1979), 서산군 안면도(B. R. Yinger, Y. J. Chang, S. G. March, D. A. Apps, P., W. Bristol, P. W. Meyer. Nov 1 1984, 2915; B. R. Yinger, Y. J. Chang, S. G. March, D. A. Apps, P., W. Bristol, P. W. Meyer. Aug 22 1984, 2548)

전라북도 : 진안(T. B. Lee. s.n. Sept 15 1969), 부안군 비안도(T. B. Lee, C. H. Lee, E. B. Lee. s.n. July 28 1980)

전라남도 : 진도(T. B. Lee. s.n. Aug 16 1958), 조계산(T. B. Lee. s.n. Aug 10 1976), 백양산(T. B. Lee. et al. s.n. Aug 17 1965), 영광군 백아도(T. B. Lee, B. S. You. s.n. Aug 3 1952), 영광군 덕적도(T. B. Lee. s.n. Aug ? 1957), 지리산(T. B. Lee. s.n. July 3 1982; T. B. Lee. s.n. Aug 16 1958)

경상북도 : 문경시 주흘산 (Chang2815; Chang2821), 조령 제2관문(Chang1962), 울진군 온정면 칠보산(C. S. Chang, D. Y. Chang. Sept 4 1999. CHB019), 울릉도(T. B. Lee, H. S. Choi. s.n. Aug 5 1961)

제주도 : 한라산(T. B. Lee. s.n. Aug 16 1957; T. B. Lee. s.n. Aug 1 1983)

Clematis brachyuna Maxim 외대으아리

경기도 : 수리산(T. B. Lee. s.n. May 18 1972; T. B. Lee, M. Y. Cho, J. C. Park. s.n. July 1 1963; P. S. Mhun, H. S. Oh. s.n. May 25 1968; T. B. Lee. s.n. June 22 1962; K. Y. Sho. s.n. June 1 1968; M. S. Cho. s.n. June 1 1968; S. K. Ahn. s.n. ? 1968; Y. M. Lee. s.n. ? 1968), 광교산(T. B. Lee, K. Juneg. s.n. June 17 1979; T. B. Lee, B. H. Pyun. s.n. Oct 20 1959; H. T. Kim, D. H. Kim. June 1 1996, 0030; E. H. Choi. s.n. May 8 1982; T. B. Lee. s.n. June 17 1979), 광릉(T. B. Lee. s.n. Sept ? 1957; T. B. Lee. et al. s.n. Sept 4 1965), 서울 남산(T. B. Lee, Y. H. You. s.n. June 26 1958), 도봉산(T. B. Lee, M. Y. Cho, J. C. Park. s.n. June 4 1960; T. B. Lee, D. C. Kim. s.n. June 12 19; T. B. Lee, D. C. Kim, S. J. Kim. s.n. June 12 1961; T. B. Lee. s.n. May 12 19??), 관악산(T. B. Lee. s.n. Sept 26 1976; T. B. Lee. s.n. June 21 1959; T. B. Lee. s.n. June 4 1961; K. P. Kim, S. Y. Kim. s.n. June 12 1982; H. K. Chung, Y. J. Cha. s.n.

으아리속의 分布地와 識別에 대해서

Apr 26 1986; T. B. Lee. *s.n.* May 31 1971; M. C. Kim, J. S. Choi, J. S. Kim. *s.n.* June 5 1982; T. B. Lee, J. H. Chung. *s.n.* Sept 13 1959), 수락산(T. B. Lee. et al. *s.n.* Oct 25 1963), 칠보산(J. R. Park. *s.n.* Aug 4 1969; T. B. Lee, M. Y. Cho. *s.n.* Sept 15 1966), 우이동(T. B. Lee. *s.n.* June 5 1977), 남양주시 천마산(T. B. Lee. et al. *s.n.* Sept 7 1965), 강화 마니산(K. J. Park. *s.n.* Sept 20 1987), 용인군 양지(T. B. Lee. *s.n.* June 1 1963), 청계산(Y. H. Kim, B. Y. Choi. *s.n.* ? 1968; W. Woo. *s.n.* June 22 1968), 대청도(T. B. Lee. *s.n.* Oct 3 1965), 양지(T. B. Lee, H. S. Choi. *s.n.* Sept 26 1959), 평택(T. B. Lee. *s.n.* June 1 1960), 인천 송도(T. B. Lee. *s.n.* Aug 14 1980)

전라남도 : 백운산(T. B. Lee. *s.n.* June 16 1963), 완도군 완도(B. R. Yinger, Y. J. Chang, S. G. March, D. A. Apps, P. W. Bristol, P. W. Meyer. *s.d.* 3359), 화순군 백가산(H. T. Im. *s.d.* 21665),

경상북도 : 울진(T. B. Lee et al. *s.n.* July 16 1964)

경상남도 : 가야산(T. B. Lee. *s.n.* Aug ? 1968; T. B. Lee, Y. K. Shin. *s.n.* Aug ? 1968), 삼천포시 용각산(T. B. Lee, D. W. Kang. *s.n.* June 18 1980)

Clematis chiisanensis Nakai 누른종덩굴

강원도 : 계방산(T. B. Lee, C. H. Lee, E. S. Kim. *s.n.* July 21 1981; T. B. Lee, E. B. Lee. *s.n.* Aug 20 1980), 오대산 (T. B. Lee, M. Y. Cho, J. C. Park. *s.n.* Aug 18 1963; T. B. Lee, M. Y. Cho, J. C. Park. *s.n.* Aug 19 1963), 지리산 월정사-사고사(T. B. Lee, M. Y. Cho, J. C. Park. *s.n.* Aug 19 1963)

전라남도 : 지리산(T. B. Lee. *s.n.* July 15 1976; T. B. Lee, E. B. Lee. *s.n.* Aug 20 1980), 지리산 중봉(T. B. Lee. *s.n.* Aug. 2 1960), 지리산 노고단(T. B. Lee. *s.n.* July 4 1982), 지리산 월정사-비로봉(T. B. Lee, M. Y. Cho, J. C. Park. *s.n.* Aug 1 1963), 지리산 세석(T. B. Lee, M. Y. Cho, J. C. Park. *s.n.* July 31 1963), 지리산 세석-천황봉(T. B. Lee, M. Y. Cho, J. C. Park. *s.n.* Aug 1 1963)

충청북도 : 법주사(T. B. Lee. *s.n.* Aug 11 1960)

제주도 : 백록담(T. B. Lee, M. Y. Cho. *s.n.* July 14 1964)

Clematis fusca var. *coreana* Nakai 요강나물

강원도 : 점봉산(T. B. Lee. *s.n.* Aug 1 1979), 한계령(T. B. Lee. *s.n.* Aug 2 1979), 설악산(T. B. Lee. *s.n.* July 26 1958; T. B. Lee, M. Y. Cho. *s.n.* May 25 1966), 평창군 오대산(G. M. Sylvester, R. W. Meyer. 186), 평창군 가리왕산(Chang2709), 인제군 점봉산(Chang2634; Chang3292; Chang2631; C. S. Chang, J. I. Jeon, H. Kim. May 3. 1997, JB 054; C. S. Chang, H. Kim. June 25. 1997, JB128; J. I. Jeon, W. C. Kang June 25. 1997, JB197; T. B. Lee, M. Y. Cho. *s.n.* May 26 1966; T. B. Lee. et al. *s.n.* Aug 12 1983)

경기도 : 가평군 화악산(T. B. Lee. *s.n.* Sept 28 1974), 고성군 칠절봉(C. S. Chang, J. I. Jeon, H. Kim, W. C. Kang. Apr 25 1998, HR055; C. S. Chang, J. I. Jeon, J. D. You. June 17. 1998, HR364),

경상북도 : 울진군 온정면(T. B. Lee, M. Y. Cho. *s.n.* May 29 1966)

Clematis fusca Tukcz var. *fusca* 검종덩굴

경기도 : 광릉(T. B. Lee, M. Y. Cho, J. C. Park. June 13 1965; T. B. Lee. *s.n.* June 30 1959), D.M.Z.(T. B. Lee. *s.n.* July 7 1973), 광교산(T. B. Lee. *s.n.* May ? 1957)

Clematis fusca var. *violacea* Maxim. 종덩굴

강원도 : 영월 장릉(T. B. Lee, J. D. Park, M. Y. Cho. s.n, Aug 28 1965), 치악산(T. B. Lee. s.n July 7 198?)

경기도 : 용진군 백령도(T. B. Lee, J. D. Park, M. Y. Cho. s.n. Oct 2 1965), 과천시 청계산(T. B. Lee, J. D. Park, M. Y. Cho. s.n. June 22 1968; S. Y. Hwang. s.n. June 22 1968; T. Y. Lee. s.n. June 22 1968; T. S. Kwuan. s.n. June 22 1968), 대청도(T. B. Lee, J. D. Park, M. Y. Cho. s.n. Oct 3 1965), 광릉(D. S. Han. s.n. June 25 1961; T. B. Lee. J. D. Park, M. Y. Cho. s.n. Sept 4 1965; T. B. Lee. J. D. Park, M. Y. Cho. s.n. June 25 1961; T. B. Lee. s.n. June 24 196?), 용인군(T. B. Lee. Y. S. Lee. s.n. July 6 1958)김포 장능(T. B. Lee, M. Y. Cho, J. C. Park. s.n. Aug 28 1965), 백령도 전촌(T. B. Lee, M. Y. Cho, J. C. Park. s.n. Oct 21 1965), 대청도(T. B. Lee, M. Y. Cho, J. C. Park. s.n. Oct 3 1965), 청계산(C. Choi. s.n. June 22 1968). 광릉(T. B. Lee. et al. s.n. June 25 1961; T. B. Lee. et al. s.n. Sept 4 1965), 용인(T. B. Lee. Y. S. Lee. s.n. July 6 1958)

충청북도 : 제천시 한수면(T. B. Lee. J. D. Park, M. Y. Cho. s.n. June 18 1964), 괴산군 속리산(T. B. Lee. s.n. s.d.), 제천 한수면(T. B. Lee, M. Y. Cho, J. C. Park. s.n. June 18 1963), 속리산(T. B. Lee. s.n. July 14 1960),

경상북도 : 영천시 만불산(T. B. Lee, J. D. Park, M. Y. Cho. June 20 1964)

강원도 : 치악산(T. B. Lee. s.n. s.d.)

제주도 : 보국사 탄대편산(T. B. Lee. et al. s.n. June 28 1964)

Clematis koreana Kom. 세잎종덩굴

경기도 : 용문산(T. B. Lee. s.n. Aug 30 1957)

강원도 : 가리왕산(Chang3034), 고성 칠정봉(J. I. Jeon. J. D. Yoo. June 17 1998. HR354; W. Kang, G. S. Go. June 17 1998. HR238), 점봉산(C. S. Chang, H. Kim. June 25 1997, JB076; T. B. Lee, M. Y. Cho. s.n. May 26 1966; U. Kang, J. I. Jeon. June 25 1997. TB177), 설악산(S. H. Kim, H. Kim, C. Y. Park. s.n. June 23 1994) 설악산 주진(T. B. Lee, M. Y. Cho. s.n. May 27 1996), 설악산 청봉(T. B. Lee, M. Y. Cho. s.n. June 1 1966), 설악산 온정(T. B. Lee, M. Y. Cho. s.n. May 29 1966), 설악산 봉정(T. B. Lee. s.n. July 28 1958), 설악산 신흥사(T. B. Lee. s.n. July 30 1957), 설악산 오세암(T. B. Lee. s.n. July 27 1958), 오대산(G. M. Sylvester, R. W. Meyer. s.n. June 6 1989; G. M. Sylvester, R. W. Meyer. Sept 21 1989. NA01646), 치악산(G. M. Sylvester, R. W. Meyer. s.n. Sept 26 1989), 계방산(T. B. Lee, E. S. Kim, C. H. Lee. s.n. July 21 1981), 태백산(T. I. Kim, S. H. Lee, H. C. Lee. June 20 1997. CBL52)

경상남도 : 가야산(T. B. Lee. s.n. 1982)

전라남도 : 지리산 심원-노고단(T. B. Lee, M. Y. Cho, J. C. Park. s.n. July 21 1963), 지리산(T. B. Lee. s.n. June 29 1984), 지리산 노고단(S. B. Lee, S. B. Yun. s.n. July 15 1966)

제주도 : 성판악(Chang2297), 백록담(T. B. Lee. s.n. Aug 15 1957)

Clematis heracleaefolia DC. 병조희꽃

경기도 : 광릉(T. B. Lee, M. Y. Cho, J. C. Park. s.n. Aug 26 1964; T. B. Lee, M. Y. Cho, J. C. Park. s.n. Sept 7 1965; T. B. Lee, M. Y. Cho, J. C. Park. s.n. Sept 6 1965; T. B. Lee, M. Y. Cho, J. C. Park. s.n. Sept 16 1965; T. B. Lee, M. Y. Cho, J. C. Park. s.n. Aug 25 1964), 광릉 주엽산(T. B. Lee, T. H.

으아리속의 分布地와 識別에 대해서

Cho, J. C. Park. *s.n.* Sept 4 1963), 용문산(T. B. Lee. *s.n.* July 8 1957; T. B. Lee. *s.n.* ? 1957), 광교산(H. S. Choi. T. B. Lee. *s.n.* Oct 10 1959), 웅진군 백령도(B. R. Yinger, Y. J. Chang, S. G. March, D. A. Apps, P. W. Bristol, P. W. Meyer. *s.n.* Oct 19 1984, 2849; B. R. Yinger, Y. J. Chang, S. G. March, D. A. Apps, P. W. Bristol, P. W. Meyer. *s.n.* Aug 11 1984, 2759), 대청도(B. R. Yinger, Y. J. Chang, S. G. March, D. A. Apps, P. W. Bristol, P. W. Meyer. *s.n.* Oct 12 1984), 영흥도(T. B. Lee. *s.n.* July 9 1952), 백아도(T. B. Lee, B. S. Yoo. *s.n.* Aug 1 1958), 굴업도(J. S. Chang, E. S. Kim. *s.n.* Aug 5 1982), 포천 정청산(Chang1551), 명지산(Chang2676), 도봉산(T. B. Lee, Y. I. Yun. *s.n.* Sept 1959), 수리산(T. B. Lee, M. Y. Cho. *s.n.* Aug 25 1996), 관악산(T. B. Lee. *s.n.* 1952), 강화도(T. B. Lee. *s.n.* Aug 1953), 호명산(T. B. Lee, M. H. Lee. *s.n.* Aug 31 1981)

강원도 : 오대산(M. H. Choi, T. B. Lee. *s.n.* Aug 1958; T. B. Lee, M. Y. Cho. *s.n.* Aug 14 1996), 오대산 북대사(T. B. Lee. *s.n.* Sept 18 1971), 점봉산(Chang3066; J. S. Chang, J. D. Kim. *s.n.* Aug 11 1983; J. S. Chang, H. Kim. Aug 14 1997. JB237), 점봉산 북암령(J. I. Jeon, U. Kang. Aug 14 1997. PA049), 화천(T. B. Lee. *s.n.* Aug 23 1976), 인제군 한석봉(J. I. Jeon. Sept 1 1997. HS21), 가칠봉(C. S. Chang. *et al.* July 11 1997. KC27), 대관령 시험장 뒷산(T. B. Lee. *s.n.* Aug 20 1969), 정선군 신동면(T. B. Lee, S. I. Kim. *s.n.* Aug 1958), 계방산(T. B. Lee, L. S. Shin. *s.n.* July 24 1981), 대관령(T. B. Lee, M. Y. Cho, J. C. Park. *s.n.* Oct 3 1965)

충청북도 : 속리산(T. B. Lee. *s.n.* 1958; T. B. Lee. *et al.* *s.n.* Aug 16 1965)

경상북도 : 봉화(T. B. Lee, T. S. Shin. *s.n.* Aug 14 1962), 소백산(Chang2794), 주흘산(Chang2821; Chang2102)

경상남도 : 백암산(C. S. Chang, W. G. Min. Sept 5 1999. BA176; C. S. Chang, D. Y. Choi. June 14 1999. BA087), 칠보산(C. S. Chang, D. Y. Choi. Sept 4 1999. CHB10)

전라남도 : 지리산 심원-노고단(T. B. Lee. *et al.* *s.n.* July 24 1963), 지리산 노고단(T. B. Lee. *s.n.* July 4 1982)

C. patens Morr. et Decaisne 큰꽃으아리

서울시 : 도봉산(T. B. Lee & D. C. Kim, *s.n.* May 12, 1962), 관악산(T. B. Lee & B. W. Im, *s.n.* May 22, 1960)

경기도 : 광릉(T. B. Lee & D. Y. Lee, *s.n.* May 22 1965; T. B. Lee *et al.* *s.n.* May 22, 1960; T. B. Lee *et al.* *s.n.* May 22, 1961; T. B. Lee & C. B. Shim, *s.n.* Jun. ? 1960; T. B. Lee & M. S. Chang, *s.n.* May 22, 1960; T. B. Lee & S. K. Kim, *s.n.* Jun. ? 1960; T. B. Lee, *s.n. s.d.* ; T. B. Lee *et al.* *s.n.* Sep. 1957; T. B. Lee *et al.* *s.n.* Oct. 15, 1962, T. B. Lee *et al.* *s.n.* Jun. ? 1960; T. B. Lee, J. D. Park & M & M. Y. Cho, *s.n.* May 9 1964; T. B. Lee, J. D. Park & M & M. Y. Cho, *s.n.* May 17 1965; T. B. Lee, J. D. Park & M & M. Y. Cho, *s.n.* Sep. 5 1965; T. B. Lee *et al.* *s.n. s.d.*), 청계산(T. B. Lee, J. D. Park & M & M. Y. Cho, *s.n.* May 22 1965), 가평군 명지산(Chang 2582, Chang 1564)

충청북도 : 속리산(T. B. Lee, *s.n.* Aug. 25, 1958), 조령 혜국사(T. B. Lee, *s.n.* Aug. 8, 1958), 괴산군 덕가산(Chang 3095), 괴산군 낙영산(Chang 1802)

경상북도 : 영양군 주산(EN99SNUA69)

경상남도 : 가야산(T. B. Lee & M. Y. Cho, *s.n.* Aug. ? 1960)

전라남도 : 백운산(T. B. Lee, J. D. Park & T. W. Cho, *s.n.* Jun. 15 1963; Y. S. Oh & J. H. Bae 35; K. S. Chung, I. U. Park & S. Y. Lee 6), 곡성 추곡리(H. T. Im 34399)

Clematis serratifolia Rehder 개버무리

강원도 : 영월군 북면(T. B. Lee, M. Y. Cho, J. C. Park. s.n. Aug 28 1965), 원주 성남리(T. B. Lee, M. Y. Cho. s.n. Aug 28 1965), 대관령(T. B. Lee. s.n. Sept 20 1965), 양구-인제(T. B. Lee, M. Y. Cho. s.n. Sept 23 1966), 평창군 증왕산(T. B. Lee. s.n. Aug 23 1963), 강원도 홍천군 중앙고속도로변 Sam-ma-chi 터널(Chang 3041), 정선군 함백산(S. Y. Kim. s.n. Aug ? 1976), 강원도 삼척시 Dae-yi tunnel(Chang2047), 고성군 간성면(T. B. Lee. s.n. July 30 1970)

Clematis terniflora D.C. 참으아리

강원도 : 양양 (T. B. Lee, M. Y. Cho s.n. Sept. 27, 1966.), 인제군 한석산(J. I. Jeon s.n. Aug 1 1997), 영월(T. B. Lee, J. D. Park, M. Y. Cho, s.n. Aug. 27, 1965), 군자(T. B. Lee, J. D. Park, M. Y. Cho. s.n. June 10. 1962)

경기도 : 용진군 백령도(B. R. Yinger, Y. J. Chang, S. G. March, D. A. Apps, P., W. Bristol, P. W. Meyer. 2249; B. R. Yinger, Y. J. Chang, S. G. March, D. A. Apps, P., W. Bristol, P. W. Meyer. 2819), 용진군 소림면 소연평도(B. R. Yinger, Y. J. Chang, S. G. March, D. A. Apps, P., W. Bristol, P. W. Meyer. 2401), 용진군 덕적도(T. B. Lee. s.n. Aug 2 1952), 대부도(T. B. Lee, J. D. Park, T. W. Cho. s.n. July 14 1963), 용문산(T. B. Lee. s.n. Aug 28 1957), 청계산(H. K. Lee. s.n. June 22 1968; J. H. Park, B. C. Kim. s.n. June 22, 1968; C. Choi. s.n. June 1 1968), 수리산(H. K. Lee, Y. M. Jeong. s.n. Aug 1 1968; KWJ00186; T. Y. Lee, T. S. Jeon. s.n. June 1 1958; T. B. Lee, M. Y. Cho. s.n. s.d.), 남양주시 천마산 (T. B. Lee, J. D. Park, T. W. Cho. s.n. Sept 7 1965), 수원시 팔달산(S. Y. Hwang. s.n. May 28 1968), 과천시 관악산(T. B. Lee s.n. s.d.), 화성군 발안(T. B. Lee. s.n. Aug 4 1957), 광교산(T. B. Lee, C. D. Kho. s.n. Aug 7 1952; J. O. Sho, Y. M. Lee. s.n. May ?, 1968), 광릉(T. B. Lee, K. D. Jeon, Y. Jeon. s.n. Oct 13 1962)

충청북도 : 죽령(T. B. Lee, J. D. Park, M. Y. Cho. s.n. July 20 1964), 속리산(T. B. Lee. s.n. Aug 26 1958)

충청남도 : 서산군 안면도(B. R. Yinger, Y. J. Chang, S. G. March, D. A. Apps, P., W. Bristol, P. W. Meyer. 2911; B. R. Yinger, Y. J. Chang, S. G. March, D. A. Apps, P., W. Bristol, P. W. Meyer. 2509. Aug 22 1984), 서산군 소원면 위항리(B. R. Yinger, Y. J. Chang, S. G. March, D. A. Apps, P., W. Bristol, P. W. Meyer. s.d. 2944), 서산군 대뱅이섬(B. R. Yinger, Y. J. Chang, S. G. March, D. A. Apps, P., W. Bristol, P. W. Meyer. Aug 23 1984, 2569)

전라북도 : 부안군 위도(T. B. Lee, B. K. Lee. s.n. Jun 27 1972)

전라남도 : 추자도(T. B. Lee, M. Y. Cho s.n. s.d.), 강진 까막섬(T. B. Lee, Y. M. Lee. s.n. Oct 7 1993), 거문도(T. B. Lee, J. D. Park, M. Y. Cho. s.n. Aug 18 1964), 홍도(T. B. Lee. s.n. Aug 3 1967), 진도(B. R. Yinger, Y. J. Chang, S. G. March, D. A. Apps, P., W. Bristol, P. W. Meyer. Sept 5 1985, 3472), 목포시 유달산(B. R. Yinger, Y. J. Chang, S. G. March, D. A. Apps, P., W. Bristol, P. W. Meyer. Aug 11 1985, 3072), 완도군 주도(B. R. Yinger, Y. J. Chang, S. G. March, D. A. Apps, P., W. Bristol, P. W. Meyer. Sept 3 1985, 3442), 완도군 완도(B. R. Yinger, Y. J. Chang, S. G. March, D. A. Apps, P., W. Bristol, P. W. Meyer. s.d. 3359), 고흥군 나로도(T. B. Lee, Y. M. Lee. s.n. Oct 8 1993), 추자도(T. B. Lee, M. Y. Cho. s.n. s.d)

경상북도 : 안동(T. B. Lee, M. Y. Cho. s.n. Aug 7 1970; T. B. Lee, M. Y. Cho. s.n. Aug. 7 1970), 울릉

으아리속의 分布地와 識別에 대해서

도(T. B. Lee. *s.n.* Aug 2 1961; T. B. Lee, M. Y. Cho. *s.n.* July 29 1966), 문경 조령 제2관문(Chang 1963), 영주군 풍기면 수천리(T. B. Lee. *s.n.* Aug 4 1970), 창서면 운서산(C. S. Chang, H. Kim. June 26 1999, UN023)

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

제주도 : 한라산(T. B. Lee, M. Y. Cho. *s.n.* Oct 3 1966; T. B. Lee. *s.n.* Aug 1 1983)

Clematis trichotoma Nakai 할미밀망

경기도 : 가평 명지산(Chang2676; H. T. Kim, Y. G. Park, D. H. Kim. *s.n.* June 2 1996), 천마산(T. B. Lee, M. Y. Cho, J. C. Park. *s.n.* Sept 7 1965), 화악산(T. B. Lee. *s.n.* May 31 1981), 광릉(J. H. Park. *s.n.* May 22 19)

강원도 : 오대산(T. B. Lee, M. Y. Cho. *s.n.* Aug 14 1966), 설악산 (T. B. Lee, M. Y. Cho. *s.n.* May 27 1966), 설악산 용대리-백담사(T. B. Lee, M. Y. Cho. *s.n.* Sept 23 1966), 화천(T. B. Lee. *s.n.* May 25 1966; T. B. Lee. *s.n.* May 21 1977; T. B. Lee, M. Y. Cho. *s.n.* May 23 1966; Lee, M. Y. Cho. *s.n.* May 24 1966), 계방산(T. B. Lee, C. H. Lee, Y. S. Kim. *s.n.* July 21 1981), 인제 북면(J. I. Jeon, H. Kim, W. G. Min. *s.n.* May 15 1998), 봉화 석포면(T. B. Lee. *s.n.* May 28 1989)

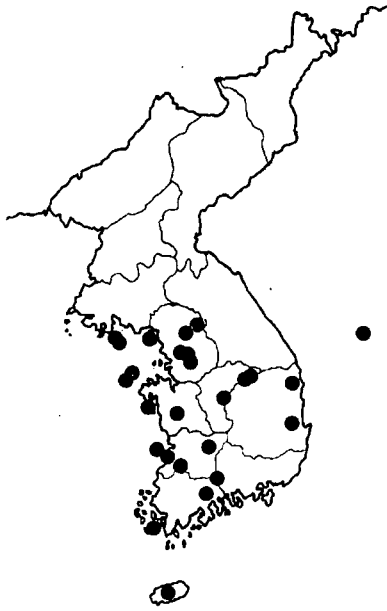
충청북도 : 속리산(T. B. Lee, M. Y. Cho. *s.n.* 1958)

경상북도 : 주흘산(Chang2823), 황악산(T. B. Lee, M. Y. Cho, J. C. Park. *s.n.* June 12 1964)

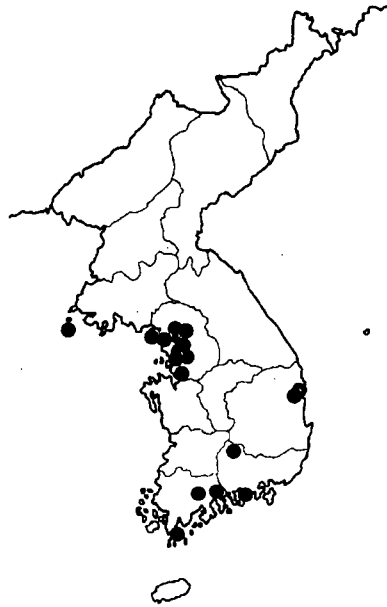
경상남도 : 김해(T. B. Lee. *s.n.* Aug 1958)

전라북도 : 덕유산(Chang2733)

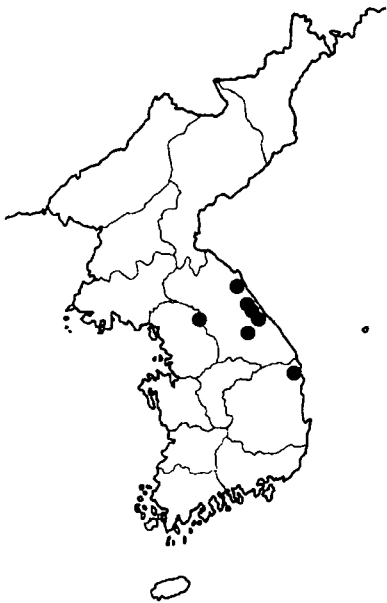
전라남도 : 백운산(T. B. Lee, M. Y. Cho, J. C. Park. *s.n.* June 16 1963)



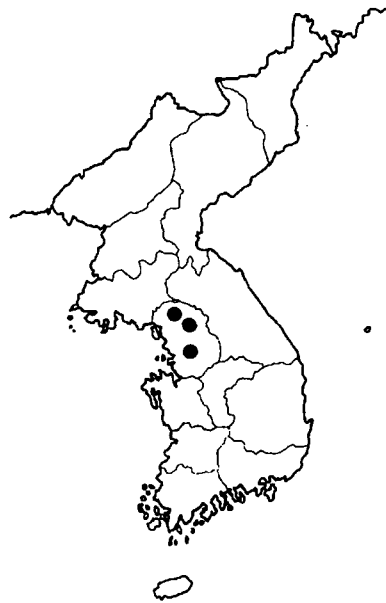
Clematis apiifolia DC. 사위질빵



C. brachyura Maxim. 외대으아리

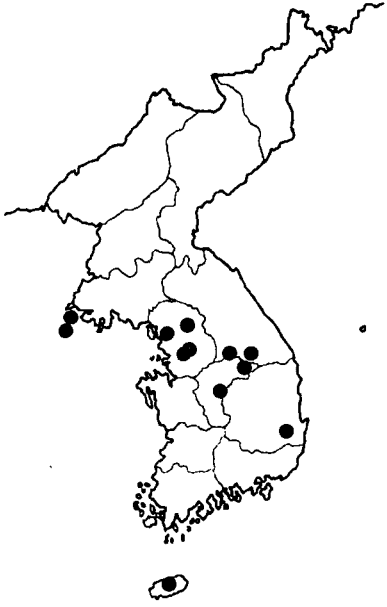


C. fusca var. *coreana* Nakai 요강나물

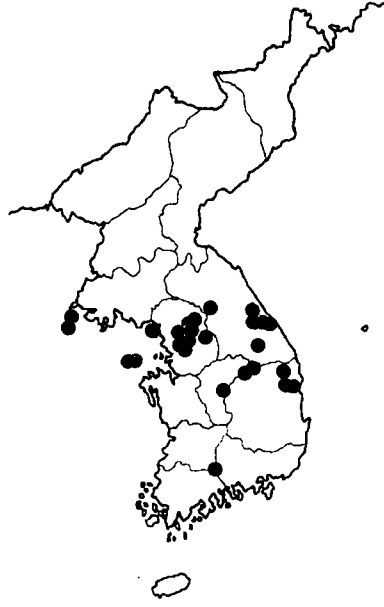


C. fusca Turcz var. *fusca* 검종덩굴

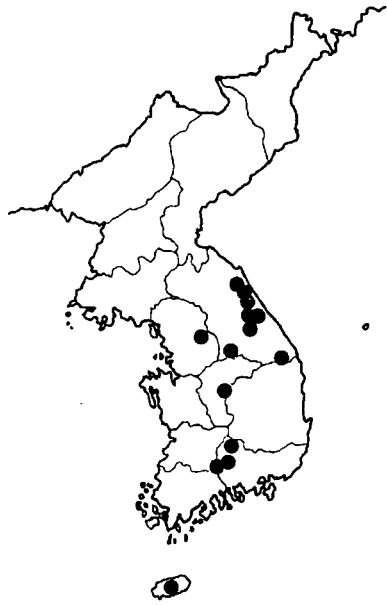
으아리속의 分布地와 識別에 대해서



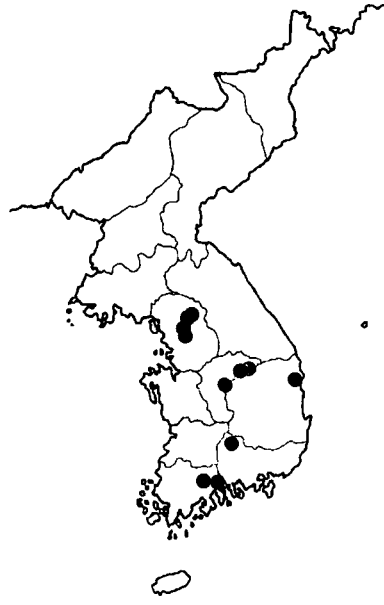
C. fusca var. *violaceae* Maxim. 종덩굴



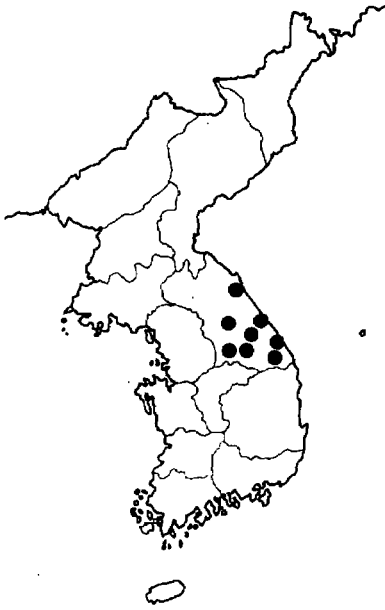
C. heracleifolia DC. 병조희풀



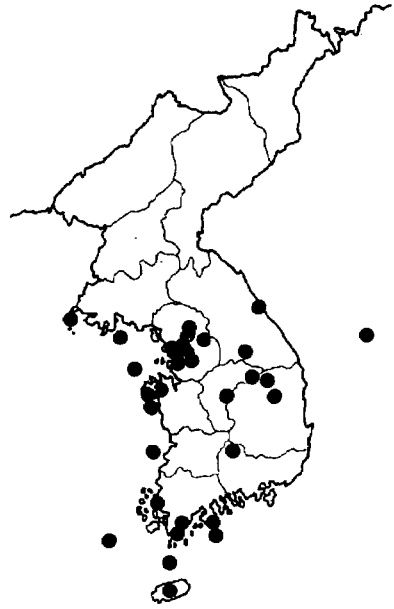
C. koreana Kom. 세잎종덩굴



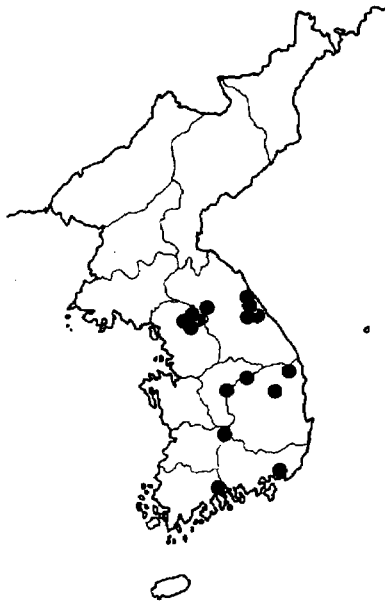
C. patens Morr. et Decaisne 큰꽃으아리



C. serratifolia Rehder 개버무리



C. terniflora DC. 참으아리



C. trichotoma Nakai 할미밀망