

가지산(경남)의 관속식물상

김중현, 이지연, 이병윤, 윤창영¹, 김민하*

국립생물자원관 고등식물연구과, ¹신경대학교 생명공학과

The Vascular Plants in Mt. Gaji (Gyeongsang nam-do)

Jung-Hyun Kim, Ji-Yeon Lee, Byoung-Yoon Lee, Chang-Young Yoon¹,
and Min-Ha Kim*

Division of Vascular Plants, National Institute of Biological Resources, Incheon 404-170, Korea

¹Department of Biotechnology, Shingyeong University, Hwaseong 445-852, Korea

Abstract - This study was carried out to investigate the flora of Mt. Gaji(Gyeongsang nam-do). The vascular plants which are collected in 12 times(from May to Oct. 2006 and Mar. to Oct. 2009) were identified as 573 taxa in total, including 106 families, 314 genera, 503 species, 6 subspecies, 56 varieties, 8 forms. There were many useful plants such as 20 taxa of Korean endemics and 10 taxa of specially designated plants which were determined by the Korea Forest Service. The designated in endangered plants by the Ministry of Environment, which should be protected by the wildlife protection law, were identified as 3 taxa and 64 taxa of specially designated floristic regional indicator plants by the Ministry of Environment. Based on the list of approved for delivering overseas of plants, 23 taxa were recorded in the investigated area. The naturalized plants were identified as 22 taxa, and their naturalization ratio were found to be 3.8% respectively. The 573 taxa listed consists of 217 taxa(37.8%) of edible plants, 181 taxa(31.5%) of medicinal plants, 91 taxa(15.8%) of pasture plants, 86 taxa(15%) of ornamental plants, 19 taxa(3.3%) of timber plants, 11 taxa(1.9%) of fiber plants and 7 taxa(1.2%) of industrial plants.

Key words - Vascular plants, Endemic plants, Rare plants, Naturalized plants

서 언

가지산(1,240 m)은 한반도의 남동쪽에 위치하며, 태백산맥에서 분기되는 소백산맥을 경계로 동쪽으로 다소 완만한 태백산맥의 여맥이 자리하고 서쪽으로는 비교적 험준한 소백산맥이 위치하며, 주위의 운문산(1,190 m), 천황산(1,189 m), 고현산(1,033 m), 신불산(1,209 m), 간월산(1,083 m), 영취산(1,059 m)과 함께 영남의 알프스로 불린다. 지리적으로 북위 35°35'~35°40', 동경 128°58'~129°02'에 위치하고 행정구역상 울산광역시 울주군 상북면과 경상남도 밀양시 산내면 및 경상북도 청도군 운문면에 속한다(Fig. 1). 본 지역의 기후정보는 Korea Meteorological Administration(2010)의 울산기상대 관측자료를 참조하였다. 조사지역일대의 최근 6년(2002~2007)간 연평균 기

온은 14.6°C, 연평균 최고기온 평균값과 최저기온의 평균값은 각각 35.6°C와 -8.6°C이었으며, 평균연교차는 44.2°C로 나타났다(Table 1). 한편 연평균강수량은 1,408.9 mm로 나타났으며, 2003년에 1,864.1 mm로 최고 강수량과 2007년 1,135.8 mm로 최저 강수량을 각각 기록하였으며(Table 2), 7~9월에 연강수의 50%이상이 집중적으로 내린다. 따라서 본 지역의 기후 특색은 남부 내륙형 기후구에 속하여 대체적으로 온화한 편이나, 내륙분지에 위치하여 연교차가 크다.

가지산은 1979년 11월 인근의 영취산(1,059 m), 천성산(812 m) 등과 함께 도립공원으로 지정되었으며 석남사, 운문사, 사리암, 운문사 석등(보물 193호), 대웅보전(보물 835호), 석남사부도(보물 369호)와 석남사삼층석탑(울산광역시 유형문화재 22호) 등의 문화유산과 한여름에도 얼음이 있는 얼음골(천연기념물 224호), 운문사 경내의 반송(천연

*교신저자(E-mail) : bistorta@korea.kr

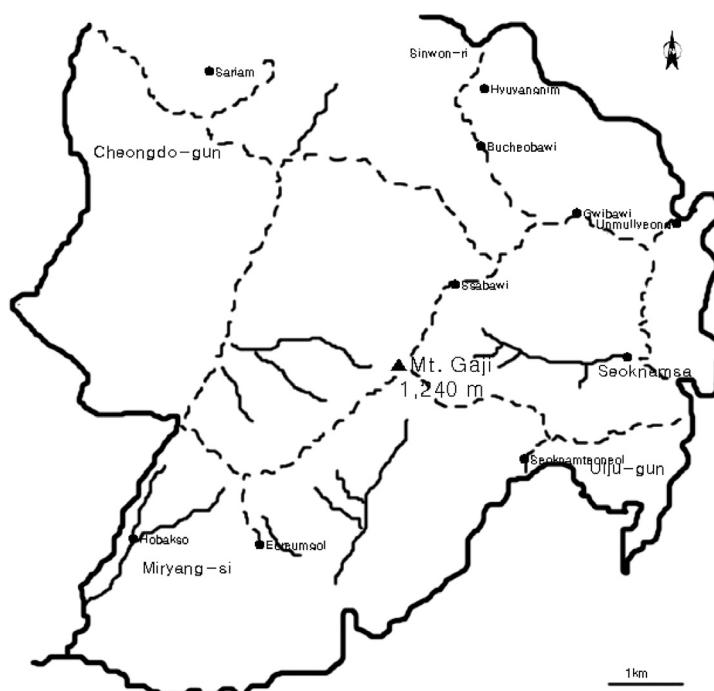


Fig. 1. A map of the surveyed in Mt. Gaji(----- survey route).

Table 1. The annual mean temperature of Mt. Gaji

Year Temperature \	2002	2003	2004	2005	2006	2007	Mean
Maximum	35.0	35.4	36.3	35.5	36.0	35.7	35.6
Minimum	-6.1	-9.9	-10.6	-10.4	-9.7	-4.9	-8.6
Annual range	41.1	45.3	46.9	45.9	45.7	40.6	44.2
Year mean	14.4	14.3	15.2	14.3	14.6	15.0	14.6

Table 2. The annual rainfall of Mt. Gaji(unit : mm)

Year Rainfall \	2002	2003	2004	2005	2006	2007	Mean
Total	1,559.9	1,864.1	1,250.1	1,250.1	1,393.9	1,135.8	1,408.9
Monthly mean	129.9	155.3	104.1	104.1	116.1	94.6	117.4

기념물 180호), 가마불, 호박소 계곡, 귀바위, 쌀바위 등 자연경관이 매우 아름답고 정상 부근에는 바위 능선이 많고 나무가 거의 없는 대신 사방이 확 트여 가을이면 억새군락이 장관을 이룬다.

본 지역은 한반도 식물상에 근거한 지역구분에 의하면 남부아구에 해당되고(Lee and Yim, 1978), 온도대에 따른 식생 군계수준으로 보면 온대남부낙엽활엽수림대에 해당된다(Yim, 1977). 식물상에 관한 연구로는 1940년 Chung

에 의한 산림조사가 있었다는 기록만 있을 뿐 식물에 관한 연구는 없었으며, 그 후 Oh(1974)에 의해 693분류군이 보고되었고, Kim *et al.*(1998), Kwak(2001), Park(2001), Kim(2004) 등에 의해 수행되어졌다. 그러나 대부분의 선행연구가 기존문헌을 참고하여 목록을 작성하였으며, 식물상 조사에 국한되어 유용자원식물에 대한 연구는 전무한 실정이다.

한편, 조사지역은 바위와 육산의 모습이 울창한 숲과 함

께 어우러져 사계절 경치가 아름다운 산으로 영남의 알프스라 불리나, 최근 밀양-울산 도로가 준공되면서 찾기가 쉬워진 탓으로 등산객들의 유입이 증가추세에 있고 더불어, 운문령에서 쌀바위까지의 임도와 운문사에서 사리암까지의 콘크리트임도, 자연휴양림 증축 및 산책로 개설, 운문령 주위의 산불흔적 등 인위적 간섭에 의한 생태계의 훼손이 심각하며, 이러한 개발의 추세라면 이 지역의 산림식생이나 종의 다양성에 많은 영향을 미칠 것으로 생각된다. 따라서 본 연구를 통해 가지산 일대의 식물상을 조사하여 관속식물의 분포 특성과 주요 식물들의 자생지를 파악하며, 자원식물의 유용성을 구분하고 향후 이 지역의 자연자원 보전에 대한 기초 자료를 제공하고자 실시하였다.

재료 및 방법

현지조사는 2006년 5월부터 동년 10월까지 5회,

2009년 3월부터 동년 10월까지 7회에 걸쳐 수행하였으며(Table 3), 조사경로는 다수 종의 생육이 예상되는 계곡과 다소 건조하고 마른 사면과 능선 등 생태학적 생육지를 고루 포함하였고 조사지역 내에 생육하는 모든 식물을 채집하여 석엽 또는 액침표본으로 제작하였다. 식물의 동정 및 분류는 Chung(1956, 1957), Lee(1980, 2003), Lee(1996a, b), Lee(1996, 2006), Oh(2006), 일부 화본과 식물의 동정은 Korea National Arboretum(2004), 양치류의 동정은 Korean Fern Society(2005) 등의 식물도감에 의거하여 실시하였으며, 확증된 증거표본을 바탕으로 동정된 종만을 대상으로 소산식물목록을 작성하였다. 또한 목록에는 Park(2001)에 의해 조사되어 국립생물자원관 고등식물표본수장고(KB)에 수장된 증거표본을 근거로 본 연구에서 확인되지 않은 종류들도 추가하여 작성하였으며 별도로 표기하였다(Appendix 1). 학명 및 국명은 Flora of Korea Editorial Committee(2007)에 준 하였고 조사된

Table 3. The dates and routes of investigations

Dates	Investigation Routes
2006. 05. 10	A: Sinwon-ri → Hyuyangnim → Bucheobawi → Mt. Sangun → Unmullyeong B: Unmunsa → Sariam
2006. 05. 31	Hyuyangnim → Yongmipokpo → Bucheobawi → Mt. Sangun
2006. 08. 03	Sinwon-ri → Bucheobawi → Mt. Sangun
2006. 09. 24	Hyuyangnim → Yongmipokpo → Bucheobawi → Mt. Sangun → Unmullyeong
2006. 10. 28	Unmullyeong → Gwibawi → Ssabawi → Mt. Gaji
2009. 03. 25	A: Hobakso B: Seoknamsa
2009. 04. 15	Seoknamsa → Mt. Gaji → Deokhyeon-ri
2009. 05. 24	A: Gamabol → Eoreumgol B: Seoknamsa → Mt. Gaji → Deokhyeon-ri
2009. 06. 26	A: Unmullyeong → Gwibawi → Ssabawi → Mt. Gaji → Seoknamteoneol B: Seoknamsa
2009. 07. 30	A: Gamabol → Eoreumgol B: Hobakso C: Unmullyeong → Gwibawi → Ssabawi → Mt. Gaji → Seoknamteoneol
2009. 09. 09	A: Seoknamsa B: Gamabol → Eoreumgol C: Hobakso D: Unmullyeong → Gwibawi → Ssabawi → Mt. Gaji → Seoknamteoneol
2009. 10. 14	A: Seoknamsa B: Hobakso C: Unmullyeong → Gwibawi → Ssabawi → Mt. Gaji → Seoknamteoneol

소산식물 중 식재된 분류군은 국명 뒤에 재배표시를 하였다. 관속식물 목록은 양치식물, 나자식물, 피자식물 순으로 배열하였으며, 피자식물은 Cronquist(1981)의 관속식물 분류체계에 따라 정리하였다. 또한 각 과 내의 속과 종은 유연관계를 고려하여 배열하였고, 분류학적 유연관계가 불분명하여 순서를 정하기 어려운 경우는 알파벳순으로 정리하였다. 작성된 소산식물목록을 기초로 Korea Forest Service (2008)에 따라 희귀식물을 파악하였으며, 한국 고유종, 법정 보호식물, 구계학적 특정식물, 국외반출 승인대상 식물은 Ministry of Environment(2005a, b, 2006, 2009)에 따라 작성하였고, 귀화식물은 Park(2009)에 따라 분류하였다. 한편 유용도 분석은 Lee(1976)에 따라 작성하고 식물목록에 별도로 표기하였다(Appendix 1). 이들에 대한 근거표본 중 2006년 채집품은 국립수목원 산림생물표본관 식물표본실(KH), 2009년 채집품은 국립생물자원관 고등식물표본수장고(KB)에 보관하였다.

결과 및 고찰

관속식물상

본 연구결과, 가지산에 생육하는 관속식물은 양치식물 12과 16속 32종 1변종의 33분류군, 나자식물 2과 5속 6종의 6분류군, 피자식물 중 쌍자엽식물은 82과 239속 369종

5아종 44변종 7품종의 425분류군, 단자엽식물은 10과 54속 96종 1아종 11변종 1품종의 109분류군으로 구성되어 총 106과 314속 503종 6아종 56변종 8품종의 573분류군이 확인되었다(Table 4, Appendix 1). 이는 우리나라 관속식물 4,881분류군(Korean National Arboretum and The Plant Taxonomic Society of Korea, 2007)의 11.7% 이었다. 조사된 관속식물 중 다양성이 높은 상위 10개과는 국화과(65분류군), 백합과(35분류군), 화본과(31분류군), 장미과(26분류군), 콩과(22분류군), 사초과(21분류군), 미나리아재비과(20분류군), 꿀풀과(20분류군), 마디풀과(16분류군), 미나리과(16분류군)순으로 전체 소산식물 573분류군의 47.4%에 해당된다(Table 5). 한편 기존의 연구 결과 Oh(1974)의 693분류군, Kim *et al.*(1998)의 730분류군, Kim(2004)의 830분류군과 차이를 보이고 있다. Oh (1974)에 의한 조사는 경북지역인 북사면을 중심으로 3년간 50일에 걸친 조사일정과 다양한 경로를 통해 이루어 겼다는 것과 Kim *et al.*(1998), Kim(2004)은 기존문헌을 참고하여 목록을 작성한 것, 그리고 가장 큰 이유로 본 연구에서는 확증된 증거표본에 의해서 소산식물목록을 작성했기 때문에 기존의 결과와 차이가 나타나는 것으로 생각된다. 또한 Park(2001)에 의해 기재된 식물들은 함께 나열하여 비교연구 하였으며, Oh(1974), Kim *et al.*(1998), Kwak (2001), Kim(2004)의 결과는 표본번호가 기재되어 있지 않아 비교

Table 4. The number of vascular plants distributed in Mt. Gaji

Taxa	Fam.	Gen.	Sp.	Subsp.	Var.	For.	Total
Pteridophyta	12	16	32	-	1	-	33
Gymnospermae	2	5	6	-	-	-	6
Angiospermae	92	293	465	6	55	9	534
Dicotyledoneae	82	239	369	5	44	7	425
Monocotyledoneae	10	54	96	1	11	1	109
Total	106	314	503	6	56	8	573

Table 5. The list of major families in Mt. Gaji

Family	Taxa(No.)	Ratio(%)	Family	Taxa(No.)	Ratio(%)
Asteraceae	65	11.3	Cyperaceae	21	3.7
Liliaceae	35	6.1	Ranunculaceae	20	3.5
Poaceae	31	5.4	Lamiaceae	20	3.5
Rosaceae	26	4.5	Polygonaceae	16	2.8
Fabaceae	22	3.8	Apiaceae	16	2.8

대상에서 제외하였다. Park(2001)은 89과 288속 348종 2아종 50변종 4품종의 404분류군을 기재하였으며, 본 연구에서는 다람쥐꼬리, 진저리고사리, 등칡, 술패랭이꽃, 뽕잎피나무, 서울고광나무, 당마가목, 오갈피나무, 정향나무, 영아자, 개미취, 왕쌀새, 흰제비란 등 171분류군은 확인되지 않았고 거미고사리, 펴진고사리, 약모밀, 무늬죽도리풀, 자주꿩의다리, 자주괴불주머니, 물박달나무, 하늘타리, 터리풀, 큰등갈퀴, 겨우살이, 큰참나물, 가는충충잔대, 개씀배, 옥잠난초 등 184분류군은 새롭게 확인되었다.

본 연구를 통해 가지산의 식생을 대표하는 지역으로는 운문령에서 정상을 향하는 북사면 지역과 석남사계곡, 호박소 일대, 휴양림에서 용미폭포를 따라 정상을 향하는 곳으로, 이곳에서는 노각나무(*Stewartia koreana*), 꼬리말발도리(*Deutzia paniculata*), 마가목(*Sorbus commixta*), 금강애기나리(*Disporum ovale*), 솔나리(*Lilium cernuum*), 말나리(*Lilium distichum*), 뼈꽃나리(*Tricyrtis macropoda*) 등 남방계 식물과 북방계 식물이 혼생하는 점이대로 다양한 식물들이 분포하고 있었다.

희귀식물

희귀식물은 흔히 보기 어려운 식물, 즉 개체수가 아주 희소하고 분포상 의미가 있어 학술적으로 연구가치가 높은 식물을 말하며, 과거에는 개체수와 분포역이 컸으나 자연생태계의 훼손과 무분별한 채취로 인해 감소하는 멸종위기 종과 감소 추세종을 포함한다(Paik *et al.*, 1998). 본 지역의 희귀식물은 등칡, 태백제비꽃, 등근잎꿩의비름(재), 금강애기나리, 솔나리, 말나리, 뼈꽃나리, 꽃창포, 노랑무늬

붓꽃, 천마로 6과 8속 9종 1변종의 10분류군이 확인되었다 (Table 6).

한국고유종

한국 고유종이란 지리적으로 한정된 지역에만 분포하여 서식하는 생물 분류군을 통칭하며, 분류학적으로 종 혹은 종 이하의 분류군을 총망라하는 것으로 국가 고유의 생물 주권 확립의 핵심요소로서 우선적 보호 및 관리대상이 되어야 한다(Ministry of Environment, 2005a). 따라서 이 식물들은 효율적인 생물다양성의 보존전략 및 자생식물 중 국제적인 경쟁력을 갖는 종의 자원화를 위하여 우선적으로 파악되어야 할 식물들이다. 본 지역에서 확인된 한국고유종은 할미밀망, 자주꿩의다리, 참개별꽃, 가는장구채, 키버들, 꼬리말발도리, 터리풀, 해변싸리, 텔조록싸리, 노랑갈퀴, 개나리(재), 병꽃나무, 청괴불나무, 벌개미취(재), 정영영경퀴, 가야산은분취, 늘맥이천남성, 애기감동사초, 지리대사초, 노랑무늬붓꽃으로 13과 18속 18종 1변종 1품종의 20분류군이 확인되었다(Table 7).

멸종위기야생식물

본 지역에서 확인된 멸종위기야생식물은 II급종인 등근잎꿩의비름(*Hylotelephium ussuricense*), 솔나리(*Lilium cernuum*), 노랑무늬붓꽃(*Iris odaesanensis*)의 3과 3속 3종의 3분류군이 확인되었다. 등근잎꿩의비름은 경북 주왕산 계곡의 바위틈에서 자라는 다년초로서 분포역이 매우 한정된 분류군으로 자연휴양림에서 10여 개체가 관찰되었으나 식재된 것으로 확인되었다. 솔나리는 북방계식물로서

Table 6. The list of rare plants investigated in Mt. Gaji

Family name	Scientific name	Korean name
Aristolochiaceae	<i>Aristolochia manshuriensis</i> Kom.	등칡
Violaceae	<i>Viola albida</i> Palib.	태백제비꽃
Crassulaceae	<i>Hylotelephium ussuricense</i> (Kom.) H. Ohba	등근잎꿩의비름(재)
	<i>Disporum ovale</i> Ohwi	금강애기나리
Liliaceae	<i>Lilium cernuum</i> Kom.	솔나리
	<i>Lilium distichum</i> Nakai ex Kamib.	말나리
	<i>Tricyrtis macropoda</i> Miq.	뼈꽃나리
	<i>Iris ensata</i> var. <i>spontanea</i> (Makino) Nakai	꽃창포
Iridaceae	<i>Iris odaesanensis</i> Y. N. Lee	노랑무늬붓꽃
Orchidaceae	<i>Gastrodia elata</i> Blume	천마

Table 7. The list of the Korean endemic plants investigated in Mt. Gaji

Family name	Scientific name	Korean name
Ranunculaceae	<i>Clematis trichotoma</i> Nakai	할미밀망
	<i>Thalictrum uchiyamai</i> Nakai	자주꿩의다리
Caryophyllaceae	<i>Pseudostellaria coreana</i> (Nakai) Ohwi	참개별꽃
	<i>Silene seoulensis</i> Nakai	가는장구채
Salicaceae	<i>Salix koriyanagi</i> Kimura ex Goerz	키버들
Hydrangeaceae	<i>Deutzia paniculata</i> Nakai	꼬리말발도리
Rosaceae	<i>Filipendula glaberrima</i> (Nakai) Nakai	터리풀
	<i>Lespedeza maritima</i> Nakai	해변싸리
Fabaceae	<i>Lespedeza maximowiczii</i> var. <i>tomentella</i> Nakai	털조록싸리
	<i>Vicia chosenensis</i> Ohwi	노랑갈퀴
Oleaceae	<i>Forsythia koreana</i> (Rehder) Nakai	개나리(재)
Diervillaceae	<i>Weigela subsessilis</i> (Nakai) L. H. Bailey	병꽃나무
Caprifoliaceae	<i>Lonicera subsessilis</i> Rehder	청괴불나무
	<i>Aster koraiensis</i> Nakai	별개미취(재)
Asteraceae	<i>Cirsium chanroenicum</i> Nakai	정영엉겅퀴
	<i>Saussurea pseudogracilis</i> Kitam.	가야산은분취
Araceae	<i>Arisaema peninsulae</i> for. <i>convolutum</i> (Nakai) Y. S. Kim & S. T. Ko	눌맥이천남성
Cyperaceae	<i>Carex gifuensis</i> Franch.	애기감동사초
	<i>Carex okamotoi</i> Ohwi	지리대사초
Iridaceae	<i>Iris odaesanensis</i> Y. N. Lee	노랑무늬붓꽃

강원도 이북에서 주로 관찰되는 분류군으로 본 지역에서는 쌀바위에서 정상으로 가는 등산로 주변에서 21개체를 확인하였다. 하지만 개체수가 적고 등산로와 인접하여 인위적인 간섭에 의한 답답과 채취의 피해가 우려된다. 한편 강원도 오대산에서 처음 발견된 노랑무늬붓꽃은 북방계식물로 현재까지 남한계가 보현산, 팔공산으로 알려져 있지만 Park(2001)에 의해 사리암 등산로 주변에서 3개체가 확인되었다. 가지산에서의 이러한 발견은 자생지 연구와 식물지리학적 관점에서 큰 의의가 있다고 판단되는데 이들은 개체수가 적고, 등산로와 인접하여 악영향이 예상되므로 자생지에 대한 보전이 필요할 것으로 생각된다.

식물구계학적 특정식물

식물구계학적 특정식물은 서로 다른 지역의 환경을 서로 다르게 표현해 주고, 서로 유사한 지역의 환경은 서로 유사하게 표현해 주는데 이용되는 분류군으로서, 총 1,121 분류군을 분포지역의 범위에 따라 5개의 등급으로 구분하

였다(Ministry of Environment, 2006). 본 지역에서 확인된 구계학적 특정식물은 총 64분류군으로 집계되었고 이 중에 V 등급은 약모밀, 승마, 등근잎꿩의비름(재), 솔나리, 노랑무늬붓꽃, 천마로 6과 6속 6종의 6분류군, IV등급은 측백나무(재), 꼬리말발도리, 당마가목, 등(재)으로 4과 4속 4종의 4분류군, III등급에는 진지리고사리, 등칡, 물박달나무, 노각나무, 산앵도나무, 선诳이눈, 노랑갈퀴, 시타나무, 당귀, 애기참반디, 자주꽃방망이, 청괴불나무, 연복초, 가야산은분취, 애기감동사초의 14과 15속 13종 2변종의 15분류군으로 조사되었다(Table 8). 조사된 구계학적 특정식물 중 식물지리학적 중요한 종류들의 분류학적 특징은 다음과 같다.

- 1) *Hylotelephium ussuricense* (Kom.) H. Ohba(등근잎꿩의비름) : 돌나물과에 속하며 다년초로 높이 15~25 cm이며 잎은 대생, 난상원형 또는 타원형으로 잎자루가 없고 가장자리에 불규칙한 둔한 톱니가 있다. 꽃은 7~8월에 피

Table 8. The list of 5th to 3rd degree taxa of specially designated floristic regional indicator plants in Mt. Gaji

Family name	Scientific name / Korean name	Degree
Saururaceae	<i>Houttuynia cordata</i> Thunb. 약모밀	
Ranunculaceae	<i>Cimicifuga heracleifolia</i> Kom. 승마	
Crassulaceae	<i>Hylotelephium ussuriense</i> (Kom.) H. Ohba 등근잎꿩의비름(재)	V
Liliaceae	<i>Lilium cernuum</i> Kom. 솔나리	
Iridaceae	<i>Iris odaesanensis</i> Y. N. Lee 노랑무늬붓꽃	
Orchidaceae	<i>Gastrolebia elata</i> Blume 천마	
Cupressaceae	<i>Platycladus orientalis</i> (L.) Franco 측백나무(재)	
Hydrangeaceae	<i>Deutzia paniculata</i> Nakai 꼬리말발도리	
Rosaceae	<i>Sorbus amurensis</i> Koehne 당마가목	IV
Fabaceae	<i>Wisteria floribunda</i> (Willd.) DC. 등(재)	
Dryopteridaceae	<i>Dryopteris maximowiczii</i> (Baker) Kuntze 진저리고사리	
Aristolochiaceae	<i>Aristolochia manshuriensis</i> Kom. 등칡	
Betulaceae	<i>Betula davurica</i> Pall. 물박달나무	
Theaceae	<i>Stewartia koreana</i> Nakai ex Rehder 노각나무	
Ericaceae	<i>Vaccinium hirtum</i> var. <i>koreanum</i> (Nakai) Kitam. 산앵도나무	
Saxifragaceae	<i>Chrysosplenium pseudofauriei</i> H. Lev. 선诳이눈	
Fabaceae	<i>Vicia chosenensis</i> Ohwi 노랑갈퀴	
Aceraceae	<i>Acer komarovii</i> Pojark 시탁나무	III
Apiaceae	<i>Angelica gigas</i> Nakai 당귀	
	<i>Sanicula tuberculata</i> Maxim. 얘기참반디	
Campanulaceae	<i>Campanula glomerata</i> var. <i>dahurica</i> Fisch. ex Ker Gawl. 자주꽃방망이	
Caprifoliaceae	<i>Lonicera subsessilis</i> Rehder 청괴불나무	
Adoxaceae	<i>Adoxa moschatellina</i> L. 연복초	
Asteraceae	<i>Saussurea pseudogracilis</i> Kitam. 가야산은분취	
Cyperaceae	<i>Carex gifuensis</i> Franch. 얘기김등사초	

며 짙은 자홍색으로 원줄기 끝에 둥글게 모여달리고 꽃받침 끝이 5개로 갈라지며, 꽃받침잎은 피침형이고 녹색이다. 경북 주왕산, 포항, 청송에 분포한다.

2) *Deutzia paniculata* Nakai(꼬리말발도리) : 수국과에 속하는 낙엽관목으로 높이 2 m에 달하고 어린 가지는 붉은빛이 돌며 털이 없고 늙은 가지는 회색으로 불규칙하게 벗겨진다. 잎은 대생, 피침형 또는 장타원형이고 점첨두, 예자이며 길이 4~14 cm, 너비 1~4.5 cm로서 가장자리에 톱니가 있고 표면은 녹색, 털이 없거나 3~4개로 갈라진 성모가 산생한다. 꽃은 8~12 mm로서 산방화서에 달리며 털이 없고 꽃받침잎과 꽃잎은 각각 5개이다. 경상도 및 함남에 분포하며 한국고유종이다.

3) *Lilium cernuum* Kom.(솔나리) : 백합과에 속하는 다년초로 높이 70 cm, 비늘줄기 3 cm, 지름 2 cm 정도로서 난상 타원형이다. 잎은 호생하며 다탁다닥 달리고 길이 10~15 cm, 너비 1~5 mm로서 위로 올라갈수록 짧아지며 좁아지고 텔이 없다. 꽃은 7~8월에 피며 1~4개가 원줄기 끝과 가지 끝에 밑을 향해 달린다. 경기도, 경상도, 강원도 이북의 깊은 산에 분포한다.

4) *Iris odaesanensis* Y. N. Lee(노랑무늬붓꽃) : 붓꽃과에 속하는 다년초로 높이 20 cm, 잎은 12~35 cm, 너비 12 mm이며 10~12맥이 있다. 꽃은 꽃줄기에 2개씩 달리고 지름 3.5 cm 정도이다. 경기도, 강원도, 경상도에 분포하며 한국고유종이다.

5) *Gastrodia elata* Blume(천마) : 난초과에 속하며 부석질이 많은 계곡의 숲속에서 자라는 다년초로 높이 60~100 cm, 잎이 없고 덩이줄기가 있다. 초상엽은 막질이고 길이 1~2 cm로서 잔맥이 있으며 밑부분이 원줄기를 감싼다. 꽃은 6~7월에 피고 황갈색이며 많은 꽃이 달리고 포는 피침형 또는 장타원형이며 둔두이고 길이 7~12 mm, 너비 2 mm로서 얇으며 잔맥이 있다. 한국 전역에 분포하거나 약용에 의한 채취로 개체수가 적다.

국외반출 승인대상 식물

국외반출 승인대상 식물은 환경부가 야생동·식물보호법에 의해 국외반출시 환경부장관의 승인을 받아야 반출할 수 있는 식물로 478분류군(Ministry of Environment, 2009)을 지정하여 보호하고 있다. 본 지역에서 확인된 국

외반출 승인대상 식물은 등칡, 무늬족도리풀, 할미밀망, 자주꿩의다리, 참개별꽃, 노각나무, 태백제비꽃, 꼬리말발도리, 터리풀, 해변싸리, 노랑갈퀴, 병꽃나무, 청괴불나무, 연복초, 벌개미취(재), 정영엉겅퀴, 가야산은분취, 지리대사초, 처녀치마, 좀비비추, 말나리, 뼈꽃나리, 천마로 15과 23속 23종의 23분류군으로 확인되었다(Table 9).

한편, 과거에 해외로 반출된 구상나무, 노각나무, 텔개회나무 등은 각각 크리스마스트리, 고급 정원수, 미스킴라일락(서양수수꽃다리)으로 개량해 상품화되더라도 우리 권리를 주장하기 힘들었다. 그러나 현재는 생물다양성협약이 발효 되면서 생물자원은 국가 자산으로 인정되고 있다. 이러한 시점에서 국외반출승인 대상 식물도 효율적인 생물다양성의 보존전략과 국제적인 경쟁력을 갖는 종의 자원화 및 생물다양성협약에 따른 국가 차원에서의 생물주권확립,

Table 9. The list of approved for delivering overseas plants investigated in Mt. Gaji

Family name	Scientific name	Korean name
Aristolochiaceae	<i>Aristolochia manshuriensis</i> Kom.	등칡
Ranunculaceae	<i>Asarum versicolor</i> (K. Yamaki) Y. N. Lee	무늬족도리풀
Caryophyllaceae	<i>Clematis trichotoma</i> Nakai	할미밀망
Theaceae	<i>Thalictrum uchiyamai</i> Nakai	자주꿩의다리
Violaceae	<i>Pseudostellaria coreana</i> (Nakai) Ohwi	참개별꽃
Hydrangeaceae	<i>Stewartia koreana</i> Nakai ex Rehder	노각나무
Rosaceae	<i>Viola albida</i> Palib.	태백제비꽃
Fabaceae	<i>Deutzia paniculata</i> Nakai	꼬리말발도리
Diervillaceae	<i>Filipendula glaberrima</i> (Nakai) Nakai	터리풀
Caprifoliaceae	<i>Lespedeza maritima</i> Nakai	해변싸리
Adoxaceae	<i>Vicia chosensis</i> Ohwi	노랑갈퀴
Asteraceae	<i>Weigela subsessilis</i> (Nakai) L. H. Bailey	병꽃나무
Cyperaceae	<i>Lonicera subsessilis</i> Rehder	청괴불나무
Liliaceae	<i>Adoxa moschatellina</i> L.	연복초
	<i>Aster koraiensis</i> Nakai	벌개미취(재)
	<i>Cirsium chanroenicum</i> Nakai	정영엉겅퀴
	<i>Saussurea pseudogracilis</i> Kitam.	가야산은분취
	<i>Carex okamotoi</i> Ohwi	지리대사초
	<i>Heloniopsis koreana</i> S. Fuse, N. S. Lee & M. N. Tamura	처녀치마
	<i>Hosta minor</i> (Baker) Nakai	좀비비추
	<i>Lilium distichum</i> Nakai ex Kamib.	말나리
	<i>Tricyrtis macropoda</i> Miq.	뼈꽃나리
Orchidaceae	<i>Gastrodia elata</i> Blume	천마

Table 10. The list of naturalized plants investigated in Mt. Gaji

Family name	Scientific name	Korean name
Saururaceae	<i>Houttuynia cordata</i> Thunb.	약모밀
Chenopodiaceae	<i>Chenopodium ficifolium</i> Sm. <i>Chenopodium glaucum</i> L.	좀명아주 취명아주
Caryophyllaceae	<i>Vaccaria hispanica</i> (Mill.) Rauschert	말뱅이나물
Polygonaceae	<i>Fallopia dumetorum</i> (L.) Holub	닭의덩굴
Brassicaceae	<i>Brassica juncea</i> (L.) Czern.	갓
Rosaceae	<i>Potentilla amurensis</i> Maxim.	좀개소시랑개비
Fabaceae	<i>Trifolium repens</i> L.	토끼풀
Onagraceae	<i>Oenothera odorata</i> Jacq.	달맞이꽃
Solanaceae	<i>Solanum americanum</i> Mill.	미국까마중
Scrophulariaceae	<i>Veronica arvensis</i> L.	선개불알풀
	<i>Veronica persica</i> Poir.	큰개불알풀
	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	돼지풀
	<i>Aster pilosus</i> Willd.	미국쑥부쟁이
	<i>Bidens frondosa</i> L.	미국가막사리
	<i>Erechtites hieracifolia</i> (L.) Raf.	붉은서나물
	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.	개망초
Asteraceae	<i>Galinsoga ciliata</i> (Rafin.) S. F. Blake	털별꽃아재비
	<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	별꽃아재비
	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	큰방가지똥
	<i>Taraxacum officinale</i> F. H. Wigg.	서양민들레
	<i>Poa pratensis</i> L.	왕포아풀
Poaceae		

또한 자국의 자생생물에 대한 소유권을 주장하기 위하여 우선적으로 파악되어야 할 것으로 생각된다.

귀화식물

본 지역에서 확인된 귀화식물은 좀명아주, 갓, 토끼풀, 미국까마중, 큰개불알풀, 돼지풀, 붉은서나물, 서양민들레, 왕포아풀 등 12과 19속 22종의 22분류군(Table 10)으로 조사 지역내 분포하는 573분류군의 3.8%에 해당하는 귀화율을 보였다. 이 결과는 우리나라 평균 귀화율 10.3%(Koh et al., 1995)보다 낮은 수치로 나타났으나 인근 운문산의 귀화율 3.51%(Park et al., 2007)보다는 높게 조사되어 지속적인 관찰과 관리가 요구된다.

귀화식물 중 야생동·식물보호법에서 정한 생태계교란야생식물로 돼지풀, 미국쑥부쟁이의 생육이 확인 되었는데 이들은 도로변, 경작지, 임도, 등산로 등지에 고루 분포하며

대군락을 이루어 타 분류군들과의 경쟁에서 우위를 차지하였다. 따라서 이들에 대한 지속적인 모니터링과 제거방안 등 자자체의 정책적인 노력과 지역주민의 적극적인 관심 및 배려가 필요할 것으로 생각된다. 한편, 조사지역 중에서 석남사, 휴양림, 가마볼, 호박소 등의 계곡과 임도 주변에서 많이 관찰되었는데 이는 여름철 피서객들의 이용과 탐방로 개설, 주차장 증축 등 귀화식물의 유입이 산간지역 보다 용이했기 때문인 것으로 사료된다. 분류군별로는 국화과가 9분류군으로 가장 많고 명아주과, 현삼과의 순으로 나타났다.

자원식물

본 조사지에서 확인된 573분류군의 유용도(Lee, 1976) 식물의 경제적 가치기준에 따른 결과 식용이 217분류군(37.8%)으로 가장 높은 비율을 차지하였으며, 약용 181분류

Table 11. Usefulness of vascular plants distributed in Mt. Gaji

Use	Edible	Medicinal	Pasture	Ornamental	Timber	Fiber	Industrial	Unknown
No. of taxa	217	181	91	86	19	11	7	154
Ratio(%)	37.8	31.5	15.8	15	3.3	1.9	1.2	26.8

군(31.5%), 목초용 91분류군(15.8%), 관상용 86분류군(15%), 목재용 19분류군(3.3%), 섬유용 11분류군(1.9%) 그리고 공업용 7분류군(1.2%) 순으로 나타났다. 한편 용도를 알지 못하는 식물도 154분류군(26.8%)으로 큰 비중을 차지했다 (Table 11).

적 요

본 연구는 가지산의 관속식물상을 밝히고 주요 식물들의 분포를 조사하였다. 2006년 3월부터 10월, 2009년 3월부터 10월까지 총 12회에 걸쳐 수행되었다. 그 결과 관속식물은 106과 314속 503종 6아종 56변종 8품종으로 총 573분류군이 확인되었다. 그 중 산림청 지정 희귀식물은 10분류군, 한국 고유종은 20분류군이 조사되었다. 또한 환경부 지정 멸종위기야생식물은 3분류군, 식물구계학적 특정식물종은 64분류군, 국외반출 승인대상 식물에는 23분류군이 조사되었다. 한편 귀화식물은 22분류군으로 확인되었으며, 귀화율은 3.8%로 나타났다. 조사된 573분류군의 유용도는 식용이 217분류군(37.8%), 약용 181분류군(31.5%), 목초용 91분류군(15.8%), 관상용 86분류군(15%), 목재용 19분류군(3.3%), 섬유용 11분류군(1.9%) 그리고 공업용이 7분류군(1.2%)으로 나타났다.

사 사

본 연구는 환경부 국립생물자원관 전략지역 표본 확보 사업(2009)의 연구비 지원으로 수행되었습니다.

인용문헌

- Chung, T. H. 1956. Korean Flora. Vol. II. Herbaceous plants. Shinjisa, Seoul.(in Korean)
- _____. 1957. Korean Flora. Vol. I. Woody plants. Shinjisa, Seoul.(in Korean)
- Cronquist A., 1981. An integrated system of classification of

- flowering plants. Columbia Univ. Press, New York.
- Flora of Korea Editorial Committee. 2007. The Genera of Vascular Plants of Korea. Academy Publ. Co, Seoul.
- Kim, I.T. 2004. Survey for Natural Ecosystem of Gyeongnam Provincial Park. Gyeongnam Regional Environmental Technology Development Center. pp. 5-69.(in Korean)
- _____, M.S. Song and J.H. Lee. 1998. The flora of Mt. Kaji. J. Kor. Biota 3: 57-91.(in Korean)
- Koh, K.S., I.G. Kang, M.H. Suh, J.H. Kim, K.D. Kim, J.H. Kil, H.I. Rhu, D.S. Kong, E.B. Lee and E.S. Chun. 1995. Survey for Ecological Impact by Naturalized Organism (I) -Naturalized Plants. National Institute of Environmental Research. pp. 1-74.(in Korean)
- Korea Fern Society. 2005. Ferns and Fern Allies of Korea. Geobook, Seoul.(in Korean)
- Korea Forest Service. 2008. Rare Plants Data Book in Korea. Geobook, Seoul. pp. 292-293.(in Korean)
- Korea Meteorological Administration. 2010.
- Korea National Arboretum. 2004. Illustrated Grasses of Korea. Korea National Arboretum, Pocheon.(in Korean)
- ____ and The Plant Taxonomic Society of Korea. 2007. A Synonymic List of Vascular Plants in Korea. Korea National Arboretum, Pocheon.(in Korean)
- Kwak, B.J. 2001. Studies on the flora of Mt. Kaji. M.S. Thesis. Ulsan Univ.(in Korean)
- Lee, T.B. 1976. Vascular Plants and their uses in Korea. Bull. Kwanak Arb. 1: 1-137.(in Korean)
- _____. 1980. Illustrated Flora of Korea. Hyangmunsa, Seoul.(in Korean)
- _____. 2003. Coloured Flora of Korea. Vol. I,II. Hyangmunsa, Seoul.(in Korean)
- Lee, W.T. and Y.J. Yim. 1978. Studies on the distribution of vascular plants in the Korean Peninsula. Korean J. Pl. Taxon. 8(Appendix). 1-33.(in Korean)
- _____. 1996a. Lineamenta Florae Koreae. Academy Press, Seoul.(in Korean)
- _____. 1996b. Standard Illustrations of Korean Plants. Academy Press, Seoul.(in Korean)
- Lee, Y.N. 1996. Flora of Korea. Gyohaksa, Seoul.(in Korean)

- _____. 2006. New Flora of Korea. Vol. I,II. Gyohaksa, Seoul.(in Korean)
- Ministry of Environment. 2005a. Endemic species of Korea. Ministry of Environment. pp. 325-417.(in Korean)
- _____. 2005b. The National Environment Conservation Act.
- _____. 2006. A guide to the Third National Natural Environment Research. pp. 114-155.(in Korean)
- _____. 2009. <http://www.me.go.kr/>
- Oh, S.Y. 1974. Report on the Vegetation of the Mt. Ga-Ji. An Investigation of Gyeong-Bug Flora(No. 7). pp. 239-278. (in Korean)
- Oh, Y.C. 2006. Illustrated Encyclopedia of Fauna & Flora of Korea. Vol. 41. Monocotyledoneae, Cyperaceae, Ministry of Education and Human Resources Development, Seoul. (in Korean)
- Paik, W.K., W.G. Park and W.T. Lee. 1998. Flora and Vegetation of Resources Plants in the Mt. Kariwang (Kangwon-do). Korean. J. Plant. Res 11(2): 217-243.(in Korean)
- Park, J.H. 2001. The Flora of Mt. Gaji(Cheongdo) and Its Adjacent Regions. 2nd National Natural Environment Survey. Ministry of Environment. pp. 105-157.(in Korean)
- Park, S.H. 2009. New Illustrations and Photographs of Naturalized Plants of Korea. Ilchokak, Seoul.(in Korean)
- Park, S.J., S.J. Park, G.J. Hwang and S.W. Son. 2007. A Floristic Study of Nature Sabbatical Area of Mt. Unmun in Gyeongsangbuk-Do. Kor. J. Env. Eco. 21(5): 415-431. (in Korean)
- Yim, Y.J. 1977. Distribution of forest vegetation and climate in Korean peninsul. IV. Zonal distribution of forest vegetation in relation to thermal climate. Japanese. J. Ecol. 27: 269-278.

(접수일 2010.1.27; 수락일 2010.5.21)

Appendix 1. The list of Vascular Plants in Mt. Gaji with their voucher specimen

	Taxa & Voucher specimen	Park et al.	Use
Lycopodiaceae 석송과			
1. <i>Huperzia miyoshiana</i> (Makino) Ching 다람쥐꼬리 Park et al. 372	○	U	
Selaginellaceae 부처손과			
2. <i>Selaginella rossii</i> (Baker) Warb. 구실사리 G175	○	U	
3. <i>S. tamariscina</i> (P. Beauv.) Spring 부처손 G466	○	M.O	
Ophioglossaceae 고사리삼과			
4. <i>Botrychium ternatum</i> (Thunb.) Sw. 고사리삼 Park et al. 308	○	M	
Osmundaceae 고비과			
5. <i>Osmunda japonica</i> Thunb. 고비 G548	○	E.M	
Dennstaedtiaceae 잔고사리과			
6. <i>Dennstaedtia hirsuta</i> (Sw.) Mett. ex Miq. 잔고사리 061028-017		U	
7. <i>D. wilfordii</i> (T. Moore) H. Christ 황고사리 G779		U	
8. <i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i> (Desv.) Underw. ex A. Heller 고사리 Park et al. 307	○	E.M	
Aspleniaceae 꼬리고사리과			
9. <i>Asplenium incisum</i> Thunb. 꼬리고사리 G943	○	U	
10. <i>A. ruprechtii</i> Sa. Kurata 거미고사리 G456		U	
Woodsiaceae 우드풀과			
11. <i>Woodsia manchuriensis</i> Hook. 만주우드풀 G438		U	
12. <i>W. polystichoides</i> D. C. Eaton 우드풀 G432		U	
Athyriaceae 개고사리과			
13. <i>Athyrium niponicum</i> (Mett.) Hance 개고사리 G552		E	
14. <i>A. yokoscense</i> (Franch. & Sav.) H. Christ 뱃고사리 060924-025	○	E	
15. <i>A. vidalii</i> (Franch. & Sav.) Nakai 산개고사리 Park et al. 388	○	E.M	
16. <i>Deparia coniliifera</i> (Franch. & Sav.) M. Kato 좀진고사리 060803-124	○	U	
17. <i>D. pycnospora</i> (H. Christ) M. Kato 털고사리 Park et al. 412	○	U	
Thelypteridaceae 쳐녀고사리과			
18. <i>Phegopteris connectilis</i> (Michx.) Watt 가래고사리 Park et al. 7020	○	U	
19. <i>Thelypteris japonica</i> (Baker) Ching 지네고사리 G509	○	U	
Dryopteridaceae 관중과			
20. <i>Dryopteris bissetiana</i> (Baker) C. Chr. 산족제비고사리 060924-098		U	
21. <i>D. chinensis</i> (Baker) Koidz. 가는잎족제비고사리 G539		U	
22. <i>D. crassirhizoma</i> Nakai 관중 Park et al. 420	○	E.M	
23. <i>D. expansa</i> (C. Presl) Fraser-Jenk. & Jermy 펴진고사리 G443		U	
24. <i>D. lacera</i> (Thunb.) Kuntze 비늘고사리 G241	○	U	
25. <i>D. maximowiczii</i> (Baker) Kuntze 진저리고사리 Park et al. 588	○	U	
26. <i>D. sacrosancta</i> Koidz. 애기족제비고사리 G823		U	
27. <i>D. saxifraga</i> H. Ito 바위족제비고사리 060803-012		U	
28. <i>D. varia</i> (L.) Kuntze 족제비고사리 Park et al. 7055	○	U	
29. <i>Polystichum tripteron</i> (Kunze) C. Presl 십자고사리 060531-058	○	U	
Davalliaceae 네줄고사리과			
30. <i>Davallia mariesii</i> T. Moore ex Baker 네줄고사리 G439	○	O	
Polypodiaceae 고란초과			
31. <i>Lepisorus onoei</i> (Franch. & Sav.) Ching 애기일엽초 061028-016		M.O	
32. <i>L. thunbergianus</i> (Kaulf.) Ching 일엽초 060924-023		U	
33. <i>L. ussuriensis</i> (Regel & Maack) Ching 산일엽초 060531-004	○	U	
Pinaceae 소나무과			
34. <i>Larix kaempferi</i> (Lamb.) Carriere 일본잎깔나무(재) G094	○	O.T	
35. <i>Picea abies</i> (L.) H. Karst. 독일가문비나무(재) 060924-072		O	
36. <i>Pinus densiflora</i> Siebold & Zucc. 소나무 G236	○	E.M.O.T	
37. <i>P. koraiensis</i> Siebold & Zucc. 잣나무(재) Park et al. 405	○	E.I.O.T	
Cupressaceae 측백나무과			
38. <i>Cryptomeria japonica</i> (Thunb. ex L. f.) D. Don 삼나무(재) 060531-033		O	
39. <i>Platycladus orientalis</i> (L.) Franco 측백나무(재) G772		O	

Continued

	Taxa & Voucher specimen	Park et al.	Use
Magnoliaceae 목련과			
40. <i>Magnolia sieboldii</i> K. Koch 합박꽃나무 G275	○	O	
Lauraceae 녹나무과			
41. <i>Lindera erythrocarpa</i> Makino 비목나무 G161	○	O	
42. <i>L. glauca</i> (Siebold & Zucc.) Blume 감태나무 Park et al. 301	○	O	
43. <i>L. obtusiloba</i> Blume 생강나무 G003	○	E.M	
Saururaceae 삼백초과			
44. <i>Houttuynia cordata</i> Thunb. 약모밀 G435		M	
Aristolochiaceae 쥐방울덩굴과			
45. <i>Aristolochia manshuriensis</i> Kom. 등칡 Park et al. 327	○	M	
46. <i>Asarum sieboldii</i> Miq. 족도리풀 G083	○	M	
47. <i>A. versicolor</i> (K. Yamaki) Y. N. Lee 무늬족도리풀 060531-006		U	
Schisandraceae 오미자과			
48. <i>Schisandra chinensis</i> (Turcz.) Baill. 오미자 Park et al. 403	○	E.M	
Ranunculaceae 미나리아재비과			
49. <i>Aconitum jaluense</i> Kom. 투구꽃 G882	○	M	
50. <i>Actaea asiatica</i> H. Hara 노루삼 G085	○	U	
51. <i>Adonis amurensis</i> Regel & Radde 복수초 Park et al. 458	○	M.O	
52. <i>Aquilegia japonica</i> Nakai & H. Hara 하늘매발톱(재) 060510-051		O	
53. <i>Cimicifuga dahurica</i> (Turcz. ex Fisch. & C. A. Mey.) Maxim. 눈빛승마 G794		M	
54. <i>C. heracleifolia</i> Kom. 승마 Park et al. 542	○	M	
55. <i>Clematis apiifolia</i> DC. 사위질빵 G586		U	
56. <i>C. heracleifolia</i> DC. 병조회풀 G500	○	M	
57. <i>C. patens</i> C. Morren & Decne. 큰꽃으아리 Park et al. 265	○	O	
58. <i>C. trichotoma</i> Nakai 할미밀망 Park et al. 495	○	U	
59. <i>Hepatica asiatica</i> Nakai 노루귀 G054	○	O	
60. <i>Pulsatilla cernua</i> var. <i>koreana</i> (Yabe ex Nakai) U. C. La 할미꽃 G048		M	
61. <i>Ranunculus cantoniensis</i> DC. 텔개구리미나리 G584		U	
62. <i>R. chinensis</i> Bunge 젓가락나물 G246		U	
63. <i>R. japonicus</i> Thunb. 미나리아재비 Park et al. 453	○	M	
64. <i>R. tachiroei</i> Franch. & Sav. 개구리미나리 060531-025		M	
65. <i>Thalictrum actaeefolium</i> var. <i>brevistylum</i> Nakai 은평의다리 G483		E	
66. <i>T. filamentosum</i> Maxim. 큰산평의다리 060803-022		U	
67. <i>T. tuberiferum</i> Maxim. 산평의다리 G378	○	M	
68. <i>T. uchiyamai</i> Nakai 자주평의다리 G382		U	
Berberidaceae 매자나무과			
69. <i>Caulophyllum robustum</i> Maxim. 꿩의다리아재비 060803-026	○	E.M	
Lardizabalaceae 으름덩굴과			
70. <i>Akebia quinata</i> (Thunb.) Decne. 으름덩굴 Park et al. 258	○	E.M.O	
Menispermaceae 새도래덩굴과			
71. <i>Menispermum dauricum</i> DC. 새도래덩굴 Park et al. 617	○	U	
Papaveraceae 양귀비과			
72. <i>Chelidonium majus</i> var. <i>asiaticum</i> (H. Hara) Ohwi 애기똥풀 060510-030	○	M	
Fumariaceae 현호색과			
73. <i>Corydalis ambigua</i> Cham. & Schldl. 왜현호색 G006	○	M	
74. <i>C. incisa</i> (Thunb.) Pers. 자주괴불주머니 G130		U	
75. <i>C. remota</i> Fisch. ex Maxim. 현호색 G005	○	M	
76. <i>C. speciosa</i> Maxim. 산괴불주머니 G010	○	U	
Ulmaceae 느릅나무과			
77. <i>Ulmus davidiana</i> var. <i>japonica</i> (Rehder) Nakai 느릅나무 Park et al. 294	○	E.F.M.T	
78. <i>Zelkova serrata</i> (Thunb.) Makino 느티나무 Park et al. 446	○	E.T	
Celtidaceae 팽나무과			
79. <i>Celtis sinensis</i> Pers. 팽나무 G419	○	E.M	

Continued

	Taxa & Voucher specimen	Park et al.	Use
Cannabaceae 삼과			
80. <i>Humulus japonicus</i> Siebold & Zucc. 환삼덩굴 Park et al. 704	○	E.F.M	
Moraceae 뽕나무과			
81. <i>Morus bombycina</i> Koidz. 산뽕나무 G201	○	E.F.M	
Urticaceae 쌩기풀과			
82. <i>Boehmeria spicata</i> (Thunb.) Thunb. 좀깨잎나무 G543	○	F	
83. <i>B. tricuspidata</i> var. <i>paraspicata</i> Nakai ex H. Hara 풀거북꼬리 Park et al. 667	○	E.F	
84. <i>Laportea bulbifera</i> (Siebold & Zucc.) Wedd. 흑쐐기풀 G799		U	
85. <i>Pilea japonica</i> (Maxim.) Hand.-Mazz. 산물통이 G802		U	
86. <i>P. peploides</i> (Gaudich.) Hook. & Arn. 물통이 G535		U	
Juglandaceae 가래나무과			
87. <i>Platycarya strobilacea</i> Siebold & Zucc. 굴피나무 G450		I	
Fagaceae 참나무과			
88. <i>Castanea crenata</i> Siebold & Zucc. 밤나무(재) Park et al. 533	○	E.M.T	
89. <i>Quercus acutissima</i> Carruth. 상수리나무 G471		E.M.T	
90. <i>Q. aliena</i> Blume 갈참나무 Park et al. 300	○	E.T	
91. <i>Q. dentata</i> Thunb. 떡갈나무 G490		E.M.T	
92. <i>Q. mongolica</i> Fisch. ex Ledeb. 신갈나무 G386	○	E.T	
93. <i>Q. serrata</i> Murray 줄참나무 G583	○	E.M.T	
94. <i>Q. variabilis</i> Blume 굴참나무 Park et al. 310	○	E.I.M.T	
Betulaceae 자작나무과			
95. <i>Alnus firma</i> Siebold & Zucc. 사방오리(재) G011		I	
96. <i>A. hirsuta</i> Turcz. ex Rupr. 물오리나무 Park et al. 330	○	U	
97. <i>Betula davurica</i> Pall. 물박달나무 060924-035		M.T	
98. <i>Carpinus cordata</i> Blume 까치박달 G267	○	T	
99. <i>C. laxiflora</i> (Siebold & Zucc.) Blume 서어나무 G164	○	O	
100. <i>C. tshonoskii</i> Maxim. 개서어나무 Park et al. 303	○	I.O.T	
101. <i>Corylus sieboldiana</i> Blume 참개암나무 G428	○	E.M	
102. <i>C. sieboldiana</i> var. <i>mandshurica</i> (Maxim.) C. K. Schneid. 물개암나무 G736	○	E.M	
Chenopodiaceae 명아주과			
103. <i>Chenopodium album</i> var. <i>centrorubrum</i> Makino 명아주 Park et al. 611	○	E	
104. <i>C. ficifolium</i> Sm. 좀명아주 G572		E	
105. <i>C. glaucum</i> L. 취명아주 G251		E	
Portulacaceae 쇠비름과			
106. <i>Portulaca oleracea</i> L. 쇠비름 Park et al. 621	○	E.M	
Caryophyllaceae 석죽과			
107. <i>Cerastium holosteoides</i> var. <i>hallaisanense</i> (Nakai) M. Mizush. 점나도나풀 060510-006		E	
108. <i>Dianthus chinensis</i> L. 패랭이꽃 060803-109		M	
109. <i>D. longicalyx</i> Miq. 술랭이꽃 Park et al. 7094	○	O	
110. <i>Lychnis cognata</i> Maxim. 동자꽃 G522	○	O	
111. <i>Pseudostellaria coreana</i> (Nakai) Ohwi 참개별꽃 G002		E.M	
112. <i>P. palibiniana</i> (Takeda) Ohwi 큰개별꽃 Park et al. 409	○	E.M	
113. <i>Sagina japonica</i> (Sw.) Ohwi 개미자리 Park et al. 600	○	M	
114. <i>Silene firma</i> Siebold & Zucc. 장구채 061028-001		E.M	
115. <i>S. seoulensis</i> Nakai 가는장구채 G523	○	U	
116. <i>Stellaria alsine</i> var. <i>undulata</i> (Thunb.) Ohwi 벼룩나풀 G120	○	E	
117. <i>S. media</i> (L.) Vill. 별꽃 Park et al. 534	○	U	
118. <i>Vaccaria hispanica</i> (Mill.) Rauschert 밀랭이나풀 G533		U	
Polygonaceae 마디풀과			
119. <i>Fallopia dentatoalata</i> (F. Schmidt) Holub 큰닭의덩굴 G817		U	
120. <i>F. dumetorum</i> (L.) Holub 닭의덩굴 G881		U	
121. <i>Polygonum aviculare</i> L. 마디풀 G917	○	E.M	
122. <i>P. filiforme</i> Thunb. 이삭여뀌 G544	○	M	

Continued

Taxa & Voucher specimen	Park et al.	Use
123. <i>P. lapathifolium</i> L. 흰여뀌 G579		U
124. <i>P. longisetum</i> Bruijn 개여뀌 Park et al. 7074	○	U
125. <i>P. muricatum</i> Meisn. 넓은잎미꾸리낚시 G484		U
126. <i>P. nepalense</i> Meisn. 산여뀌 060924-048		U
127. <i>P. posumbu</i> Buch.-Ham. ex D. Don 장대여뀌 060924-015		U
128. <i>P. sagittatum</i> var. <i>sieboldii</i> (Meisn.) Maxim. ex Kom. 미꾸리낚시 060924-094	○	U
129. <i>P. senticosum</i> (Meisn.) Franch. & Sav. 며느리밑씻개 G418	○	E
130. <i>P. thunbergii</i> Siebold & Zucc. 고마리 060924-116		U
131. <i>P. viscoferum</i> Makino 끈끈이여뀌 Park et al. 722		U
132. <i>P. viscoferum</i> var. <i>robustum</i> Makino 큰끈끈이여뀌 G809		U
133. <i>P. viscosum</i> Buch.-Ham. ex D. Don 기생여뀌 Park et al. 7027	○	U
134. <i>Rumex acetosa</i> L. 수영 Park et al. 472	○	M
Theaceae 차나무과		
135. <i>Stewartia koreana</i> Nakai ex Rehder 노각나무 060510-039	○	O.T
Actinidiaceae 다래나무과		
136. <i>Actinidia arguta</i> (Siebold & Zucc.) Planch. ex Miq. 다래 G273	○	E.M
Clusiaceae 물레나물과		
137. <i>Hypericum ascyron</i> L. 물레나물 060803-036	○	E.O
138. <i>H. erectum</i> Thunb. 고추나물 G485	○	M
Tiliaceae 피나무과		
139. <i>Corchoropsis tomentosa</i> (Thunb.) Makino 수까치깨 060924-090	○	U
140. <i>Tilia amurensis</i> Rupr. 피나무 060803-079		I
141. <i>T. taquetii</i> C. K. Schneid. 뽕잎피나무 Park et al. 462	○	F.T
Violaceae 제비꽃과		
142. <i>Viola acuminata</i> Ledeb. 졸방제비꽃 G150	○	E
143. <i>V. albida</i> Palib. 태백제비꽃 060531-020	○	U
144. <i>V. albida</i> var. <i>chaerophylloides</i> (Regel) F. Maek. 남산제비꽃 061028-035	○	U
145. <i>V. hirtipes</i> S. Moore 흰털제비꽃 Park et al. 418	○	U
146. <i>V. lactiflora</i> Nakai 흰젖제비꽃 Park et al. 360		U
147. <i>V. mandshurica</i> W. Becker 제비꽃 060510-014	○	E.M
148. <i>V. orientalis</i> (Maxim.) W. Becker 노랑제비꽃 060531-057	○	O
149. <i>V. patrinii</i> DC. ex Ging. 흰제비꽃 Park et al. 417	○	U
150. <i>V. phalacrocarpa</i> Maxim. 텔제비꽃 Park et al. 355	○	U
151. <i>V. rossii</i> Hemsl. 고깔제비꽃 G086	○	U
152. <i>V. selkirkii</i> Pursh ex Goldie 되제비꽃 060510-005		U
153. <i>V. tokubuchiana</i> var. <i>takedana</i> (Makino) F. Maek. 민등되제비꽃 Park et al. 332	○	U
154. <i>V. verecunda</i> A. Gray 콩제비꽃 G129	○	E
Cucurbitaceae 박과		
155. <i>Trichosanthes kirilowii</i> Maxim. 하늘타리 G458		E.M
Salicaceae 벼드나무과		
156. <i>Populus alba</i> L. 은백양(재) Park et al. 259	○	O
157. <i>Salix caprea</i> for. <i>caprea</i> 호랑버들 G008	○	U
158. <i>S. gracilistyla</i> Miq. 갯버들 G004	○	U
159. <i>S. koreensis</i> Andersson 벼드나무 G013		O
160. <i>S. korianagi</i> Kimura ex Goerz 키버들 Park et al. 788	○	U
Brassicaceae 십자화과		
161. <i>Brassica juncea</i> (L.) Czern. 갓 G250		E.M
162. <i>Capsella bursapastoris</i> (L.) Medik 냉이 Park et al. 317	○	E.M
163. <i>Cardamine fallax</i> (O. E. Schulz) Nakai 줍쌀냉이 060510-047	○	E
164. <i>C. impatiens</i> L. 쌈리냉이 G149		E
165. <i>C. leucantha</i> (Tausch) O. E. Schulz 미나리냉이 Park et al. 257	○	E
166. <i>Draba nemorosa</i> L. 꽂다지 060510-022	○	E.M
167. <i>Rorippa indica</i> (L.) Hiern 개갓냉이 G244	○	E

Continued

	Taxa & Voucher specimen	Park et al.	Use
Ericaceae 진달래과			
168. <i>Rhododendron mucronulatum</i> Turcz. 진달래 G007	○	E.O	
169. <i>R. mucronulatum</i> var. <i>ciliatum</i> Nakai 털진달래 G165		E.O	
170. <i>R. schlippenbachii</i> Maxim. 철쭉 G128	○	O	
171. <i>R. yedoense</i> for. <i>poukhanense</i> H. Lèv. M. Sugim. 산철쭉 Park et al. 279	○	O	
172. <i>Vaccinium hirtum</i> var. <i>koreanum</i> (Nakai) Kitam. 산앵도나무 G389	○	E	
Pyrolaceae 노루발과			
173. <i>Chimaphila japonica</i> Miq. 매화노루발 G045	○	U	
174. <i>Pyrola japonica</i> Klenze ex Alef. 노루발 G009	○	M	
Ebenaceae 감나무과			
175. <i>Diospyros lotus</i> L. 고욤나무 G408	○	E.M	
Styraceae 때죽나무과			
176. <i>Styrax japonicus</i> Siebold & Zucc. 때죽나무 060803-065	○	O	
177. <i>S. obassia</i> Siebold & Zucc. 쪽동백나무 060803-065	○	O	
Symplocaceae 노린재나무과			
178. <i>Symplocos sawafutagi</i> Nagam. 노린재나무 G224	○	U	
179. <i>S. tanakana</i> Nakai 검노린재나무 G232		U	
Primulaceae 앵초과			
180. <i>Androsace umbellata</i> (Lour.) Merr. 봄맞이꽃 Park et al. 262	○	U	
181. <i>Lysimachia clethroides</i> Duby 큰까치수염 G375	○	E	
182. <i>L. japonica</i> Thunb. 좀가지풀 G212		E.M	
183. <i>Primula jesoana</i> var. <i>pubescens</i> (Takeda) Takeda & H. Hara ex H. Hara 큰앵초 G383	○	O	
Hydrangeaceae 수국과			
184. <i>Deutzia glabrata</i> Kom. 물참대 G268	○	O	
185. <i>D. grandiflora</i> var. <i>baroniana</i> (Diels) Rehder 바위말발도리 G160		O	
186. <i>D. paniculata</i> Nakai 꼬리말발도리 G169	○	O	
187. <i>D. parviflora</i> Bunge 말발도리 G437		O	
188. <i>D. uniflora</i> Shirai 매화말발도리 G115	○	O	
189. <i>Hydrangea serrata</i> for. <i>acuminata</i> (Siebold & Zucc.) E. H. Wilson 산수국 G400	○	O	
190. <i>Philadelphus pekinensis</i> Rupr. 애기고광나무 060531-042		U	
191. <i>P. schrenkii</i> Rupr. 고광나무 G266		O	
192. <i>P. seoulensis</i> Y. H. Chung & H. Shin 서울고광나무 Park et al. 305	○	U	
Crassulaceae 돌나물과			
193. <i>Hylotelephium ussuriense</i> (Kom.) H. Ohba 동근잎꿩의비름(재) 060924-024		O	
194. <i>H. viviparum</i> (Maxim.) H. Ohba 새끼꿩의비름 060924-016		U	
195. <i>Sedum kamtschaticum</i> Fisch. & C. A. Mey. 기린초 G379	○	E	
196. <i>S. polytrichoides</i> Hemsl. 바위채송화 060803-067	○	U	
197. <i>S. sarmentosum</i> Bunge 돌나물 Park et al. 527	○	E.M	
Saxifragaceae 범의귀과			
198. <i>Astilbe koreana</i> (Kom.) Nakai 숙은노루오줌 Park et al. 655	○	U	
199. <i>A. rubra</i> Hook. f. & Thomason ex Hook. f. 노루오줌 G394	○	M	
200. <i>Chrysosplenium flagelliferum</i> F. Schmidt 애기괭이눈 G001	○	U	
201. <i>C. pseudofauriei</i> H. Lèv. 선诳이눈 Park et al. 470	○	U	
202. <i>Saxifraga fortunei</i> var. <i>incisolobata</i> (Engl. & Irmsch.) Nakai 바위떡풀 G766		E	
203. <i>S. oblongifolia</i> Nakai 참바위취 060803-064	○	E	
204. <i>S. stolonifera</i> Meerb. 바위취(재) Park et al. 334	○	O	
Rosaceae 장미과			
205. <i>Agrimonia coreana</i> Nakai 산짚신나물 G538		E.M	
206. <i>A. pilosa</i> Ledeb. 짚신나물 G415	○	E.M	
207. <i>Aria alnifolia</i> (Siebold & Zucc.) Decne. 팥배나무 G230	○	E	
208. <i>Duchesnea chrysanthia</i> (Zoll. & Moritzi) Miq. 뱀딸기 061028-004	○	E.M	
209. <i>Filipendula glaberrima</i> (Nakai) Nakai 터리풀 G399		O	
210. <i>Geum aleppicum</i> Jacq. 큰뱀무 060803-107	○	E	

Continued

Taxa & Voucher specimen	Park et al.	Use
211. <i>Potentilla amurensis</i> Maxim. 좀개소시랑개비 Park et al. 281	○	U
212. <i>P. anemonefolia</i> Lehm. 가락지나물 Park et al. 299	○	E
213. <i>P. dickinsii</i> Franch. & Sav. 돌양지꽃 G385	○	U
214. <i>P. fragarioides</i> L. 양지꽃 G041	○	E.M
215. <i>P. freyniana</i> Bornm. 세잎양지꽃 Park et al. 227	○	E
216. <i>P. yokusaina</i> Makino 민눈양지꽃 G116	○	U
217. <i>Prunus sargentii</i> Rehder 산벚나무 Park et al. 391	○	E.O
218. <i>P. serrulata</i> var. <i>pubescens</i> (Makino) E. H. Wilson 잔털벗나무 060510-057		E.O
219. <i>P. serrulata</i> var. <i>sontagiae</i> Nakai 꽃벗나무 Park et al. 315	○	E.O
220. <i>Pyrus ussuriensis</i> Maxim. 산돌배나무 G906	○	E
221. <i>Rosa multiflora</i> Thunb. 꿀레나무 G210		E.M
222. <i>R. wichuraiana</i> Crep. ex Desegl. 돌가시나무 G410		E.M
223. <i>Rubus crataegifolius</i> Bunge 산딸기 G406	○	E.M
224. <i>R. oldhamii</i> Miq. 줄딸기 G154	○	E
225. <i>R. phoenicolasius</i> Maxim. 붉은가시딸기 G221	○	E
226. <i>Sanguisorba officinalis</i> L. 오이풀 060924-087	○	M
227. <i>Sorbus amurensis</i> Koehne 당마가목 Park et al. 503	○	M.O
228. <i>S. commixta</i> Hedl. 마가목 060531-015		M.O
229. <i>Spiraea prunifolia</i> var. <i>simpliciflora</i> (Nakai) Nakai 조팝나무 G162		E.M.O
230. <i>Stephanandra incisa</i> (Thunb.) Zabel 국수나무 060531-046	○	U
Fabaceae 콩과		
231. <i>Amphicarpaea bracteata</i> subsp. <i>edgeworthii</i> (Benth.) H. Ohashi 새콩 G777		E
232. <i>Caragana sinica</i> (Buc'hoz) Rehder 골담초 060510-012		M.O
233. <i>Chamaecrista nomame</i> (Siebold) H. Ohashi 차풀 060924-033		E.M
234. <i>Desmodium oldhami</i> Oliv. 큰도둑놈의갈고리 G566		U
235. <i>Kummerowia stipulacea</i> (Maxim.) Makino 등근매듭풀 060924-042		U
236. <i>K. striata</i> (Thunb.) Schindl. 매듭풀 Park et al. 683	○	U
237. <i>Lathyrus davidii</i> Hance 활량나물 Park et al. 668	○	E.M
238. <i>Lespedeza cyrtobotrya</i> Miq. 참싸리 G472	○	F.O
239. <i>L. maritima</i> Nakai 해변싸리 G828	○	U
240. <i>L. maximowiczii</i> C. K. Schneid. 조록싸리 060803-003	○	O
241. <i>L. maximowiczii</i> var. <i>tomentella</i> Nakai 텔조록싸리 G477	○	O.P
242. <i>Maackia amurensis</i> Rupr. & Maxim. 다릅나무 Park et al. 373	○	T
243. <i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi 줍 G431		E.F.M
244. <i>Trifolium repens</i> L. 토끼풀 Park et al. 267	○	O
245. <i>Vicia amurensis</i> Oett. 별완두 G771		E
246. <i>V. angustifolia</i> L. ex Reichard 가는살갈퀴 Park et al. 423		P
247. <i>V. chosenensis</i> Ohwi 노랑갈퀴 Park et al. 290		U
248. <i>V. nipponica</i> Matsum. 네잎갈퀴나물 Park et al. 7555	○	U
249. <i>V. pseudoorobus</i> Fisch. & C. A. Mey. 큰동갈퀴 G733		P
250. <i>V. tetrasperma</i> (L.) Schreb. 열치기완두 060510-019		P
251. <i>V. unijuga</i> A. Braun 나비나물 G737	○	E
252. <i>Wisteria floribunda</i> (Willd.) DC. 등(재) G937	○	O
Onagraceae 비늘꽃과		
253. <i>Circaeа cordata</i> Royle 쇠털이슬 Park et al. 697	○	U
254. <i>C. mollis</i> Siebold & Zucc. 털이슬 G565		U
255. <i>Oenothera odorata</i> Jacq. 달맞이꽃 060924-079	○	O
Alangiaceae 박쥐나무과		
256. <i>Alangium platanifolium</i> var. <i>trilobum</i> (Miq.) Ohwi 박쥐나무 G239	○	E
Cornaceae 총총나무과		
257. <i>Cornus controversa</i> Hemsl. 총총나무 G213	○	O
258. <i>C. kousa</i> F. Buerger ex Miq. 산딸나무 060510-059		E.O
259. <i>C. officinalis</i> Siebold & Zucc. 산수유(재) G057		M.O

Continued

	Taxa & Voucher specimen	Park et al.	Use
Santalaceae 단향과			
260. <i>Thesium chinense</i> Turcz. 제비꽃 060510-035		M	
261. <i>Viscum album</i> var. <i>coloratum</i> (Kom.) Ohwi 겨우살이 Photo1		M	
Celastraceae 노박덩굴과			
262. <i>Celastrus flagellaris</i> Rupr. 훈지나무 Park et al. 636	○	U	
263. <i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Siebold 화살나무 G234	○	E.M	
264. <i>E. alatus</i> for. <i>ciliatodentatus</i> (Franch. & Sav.) Hiyama 회잎나무 Park et al. 274	○	E	
265. <i>E. oxyphyllus</i> Miq. 참회나무 G812	○	F	
266. <i>E. pauciflorus</i> Maxim. 회목나무 G270		F	
267. <i>Tripterygium regelii</i> Sprague & Takeda 미역줄나무 060803-071	○	U	
Aquifoliaceae 감탕나무과			
268. <i>Ilex macropoda</i> Miq. 대팻집나무 G751	○	E	
Euphorbiaceae 대극과			
269. <i>Acalypha australis</i> L. 깨풀 G921		E	
270. <i>Euphorbia pekinensis</i> Boiss 대극 060803-108		M	
271. <i>E. sieboldiana</i> C. Morren & Decne. 개감수 Park et al. 302	○	M	
272. <i>Neoshirakia japonica</i> (Siebold & Zucc.) Esser 사람주나무 G885	○	M.O	
273. <i>Securinega suffruticosa</i> (Pall.) Rehder 광대싸리 Park et al. 604	○	M	
Rhamnaceae 갈매나무과			
274. <i>Rhamnus yoshinoi</i> Makino 짹자래나무 Park et al. 511	○	U	
Vitaceae 포도과			
275. <i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Trautv. 개머루 Park et al. 671	○	U	
276. <i>A. brevipedunculata</i> for. <i>ciliata</i> (Nakai) F. Y. Lu 텔개머루 G414		U	
277. <i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Siebold & Zucc.) Planch. 담쟁이덩굴 Park et al. 448	○	O	
278. <i>Vitis amurensis</i> Rupr. 왕머루 G585	○	E	
279. <i>V. ficifolia</i> var. <i>sinuata</i> (Regel) H. Hara 까마귀머루 G411		E	
280. <i>V. flexuosa</i> Thunb. 새머루 G211		E	
Polygalaceae 원지과			
281. <i>Polygala japonica</i> Houtt. 애기풀 Park et al. 344	○	E.M	
Staphyleaceae 고추나무과			
282. <i>Staphylea bumalda</i> DC. 고추나무 G200	○	E	
Aceraceae 단풍나무과			
283. <i>Acer komarovii</i> Pojark. 시타나무 G384	○	O	
284. <i>A. pictum</i> var. <i>mono</i> (Maxim.) Maxim. ex Franch. 고로쇠나무 Park et al. 362	○	M.O	
285. <i>A. pictum</i> var. <i>truncatum</i> (Bunge) C. S. Chang 만주고로쇠 G272		O	
286. <i>A. pseudosieboldianum</i> (Pax) Kom. 당단풍나무 G207	○	O	
287. <i>A. tataricum</i> subsp. <i>ginnala</i> (Maxim.) Wesm. 신나무 Park et al. 256	○	I	
Anacardiaceae 옻나무과			
288. <i>Rhus javanica</i> L. 붉나무 Park et al. 690	○	E.M	
289. <i>Toxicodendron trichocarpum</i> (Miq.) Kuntze 개옻나무 G204	○	M	
Simaroubaceae 소태나무과			
290. <i>Picrasma quassoides</i> (D. Don) Benn. 소태나무 060803-016	○	F.M	
Rutaceae 운향과			
291. <i>Euodia daniellii</i> (Benn.) Hemsl. 쇠나무 G527	○	M.O.T	
292. <i>Zanthoxylum piperitum</i> (L.) DC. 초피나무 G459		E.M	
293. <i>Z. schinifolium</i> Siebold & Zucc. 산초나무 G496	○	E.M	
Oxalidaceae 팽이밥과			
294. <i>Oxalis acetosella</i> L. 애기팽이밥 G173		E.M	
295. <i>O. corniculata</i> L. 팽이밥 G452		E.M	
Geraniaceae 쥐손이풀과			
296. <i>Geranium thunbergii</i> Siebold & Lindl. & Paxton ♂질풀 060811-021	○	M	
Balsaminaceae 봉선화과			
297. <i>Impatiens textori</i> Miq. 물봉선 G749	○	M	

Continued

	Taxa & Voucher specimen	Park et al.	Use
Araliaceae 두릅나무과			
298. <i>Aralia elata</i> (Miq.) Seem. 두릅나무 Park et al. 325	○	E.M	
299. <i>Eleutherococcus sessiliflorus</i> (Rupr. & Maxim.) S. Y. Hu 오갈피나무 Park et al. 475	○	E.M	
Apiaceae 미나리과			
300. <i>Angelica decursiva</i> (Miq.) Franch. & Sav. 바다나물 Park et al. 532	○	E.M	
301. <i>A. gigas</i> Nakai 당귀 060924-007		E.M	
302. <i>A. polymorpha</i> Maxim. 궁궁이 060924-119		E.M	
303. <i>A. tenuissima</i> Nakai 고본 G754		M	
304. <i>Bupleurum longeradiatum</i> Turcz. 개시호 G502	○	E.M	
305. <i>Cymopterus melanotilingia</i> (H. Boissieu) C. Y. Yoon 큰참나물 060924-105		E	
306. <i>Osmorrhiza aristata</i> (Thunb.) Rydb. 긴사상자 Park et al. 437	○	U	
307. <i>Ostericum grosseserratum</i> (Maxim.) Kitag. 신감채 G826		U	
308. <i>Peucedanum terebinthaceum</i> (Fisch. ex Trevir.) Fisch. ex Turcz. 기름나물 G715	○	E	
309. <i>Pimpinella brachycarpa</i> (Kom.) Nakai 참나물 060803-039	○	E	
310. <i>P. komarovii</i> (Kitag.) R. H. Shan & F. T. Pu 노루참나물 G767		P	
311. <i>Pleurospermum camtschaticum</i> Hoffm. 왜우산풀 Park et al. 445	○	U	
312. <i>Sanicula chinensis</i> Bunge 참반디 G446		M	
313. <i>S. tuberculata</i> Maxim. 애기참반디 Park et al. 474	○	U	
314. <i>Sium ninsi</i> L. 감자개발나물 G711		U	
315. <i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC. 사상자 G587	○	M	
Gentianaceae 용담과			
316. <i>Gentiana scabra</i> Bunge 용담 060924-039	○	M	
317. <i>G. zollingeri</i> Fawc. 큰구슬봉이 060510-024	○	U	
318. <i>Swertia japonica</i> (Schult.) Makino 쓴풀 060924-009	○	M	
Asclepiadaceae 박주가리과			
319. <i>Cynanchum ascyrifolium</i> (Franch. & Sav.) Matsum. 민백미꽃 060924-135	○	M	
320. <i>Metaplexis japonica</i> (Thunb.) Makino 박주가리 G588	○	E.M	
Solanaceae 가지과			
321. <i>Solanum americanum</i> Mill. 미국까마중 G580		U	
322. <i>S. japonense</i> Nakai 줄은잎배풍등 061028-052	○	U	
323. <i>S. lyratum</i> Thunb. 배풍등 Park et al. 614	○	M	
Convolvulaceae 메꽃과			
324. <i>Calystegia sepium</i> var. <i>japonica</i> (Choisy) Makino 메꽃 Park et al. 609	○	E	
325. <i>Cuscuta japonica</i> Choisy 새삼 G897		M	
Boraginaceae 지치과			
326. <i>Trigonotis icumae</i> (Maxim.) Makino 덩굴꽃마리 Park et al. 377	○	U	
327. <i>T. peduncularis</i> (Trevis.) Benth. ex Baker & S. Moore 꽃마리 G044	○	E	
Verbenaceae 마편초과			
328. <i>Callicarpa japonica</i> Thunb. 작살나무 G258	○	O	
329. <i>Clerodendrum trichotomum</i> Thunb. 누리장나무 060803-073	○	E.M	
Phrymaceae 파리풀과			
330. <i>Phryma leptostachya</i> var. <i>asiatica</i> H. Hara 파리풀 G557	○	M	
Lamiaceae 꿀풀과			
331. <i>Agastache rugosa</i> (Fisch. & C. A. Mey.) Kuntze 배초향 G942		E	
332. <i>Amethystea caerulea</i> L. 개차즈기 060531-027		U	
333. <i>Clinopodium chinense</i> (Benth.) Kuntze 층층이꽃 G560	○	E	
334. <i>C. micranthum</i> (Regel) H. Hara 두매층층이 060924-046		U	
335. <i>Elsholtzia splendens</i> Nakai ex F. Maek. 꽂향유 G890	○	M	
336. <i>Isodon inflexus</i> (Thunb.) Kudo 산박하 060803-032	○	E	
337. <i>Lamium album</i> var. <i>barbatum</i> (Siebold & Zucc.) Franch. & Sav. 광대수염 G190		E	
338. <i>L. amplexicaule</i> L. 광대나물 Park et al. 278	○	E	
339. <i>Leonurus japonicus</i> Houtt. 익모초 G453		M	
340. <i>Lycopus lucidus</i> Turcz. ex Benth. 쉽싸리 G486	○	M	

Continued

Taxa & Voucher specimen	Park et al.	Use
341. <i>Meehania urticifolia</i> (Miq.) Makino 벌깨덩굴 G206	○	E
342. <i>Mosla japonica</i> (Benth. ex Oliv.) Maxim. 산들깨 Park et al. 779	○	M
343. <i>M. punctulata</i> (J. F. Gmel.) Nakai 들깨풀 060924-022		M
344. <i>Phlomis umbrosa</i> Turcz. 속단 G488	○	E.M
345. <i>Prunella asiatica</i> Nakai 꿀풀 G388	○	E.M
346. <i>Scutellaria indica</i> L. 골무꽃 G243		M
347. <i>S. pekinensis</i> var. <i>transitra</i> (Makino) H. Hara ex H. W. Li 산골무꽃 G263	○	U
348. <i>S. pekinensis</i> var. <i>ussuriensis</i> (Regel) Hand.-Mazz. 호골무꽃 060924-018		U
349. <i>Stachys japonica</i> Miq. 석잠풀 G413	○	U
350. <i>Teucrium viscidum</i> Blume 덩굴곽향 G558		U
Plantaginaceae 질경이과		
351. <i>Plantago asiatica</i> L. 질경이 G245	○	E.M
352. <i>P. depressa</i> Willd. 텔질경이 G434		E.M
Oleaceae 물푸레나무과		
353. <i>Forsythia koreana</i> (Rehder) Nakai 개나리(재) G012		M.O
354. <i>Fraxinus sieboldiana</i> Blume 쇠물푸레 G155	○	M
355. <i>Ligustrum obtusifolium</i> Siebold & Zucc. 쥐똥나무 G233	○	M
356. <i>Syringa patula</i> var. <i>kamibayashii</i> (Nakai) M. Y. Kim 정향나무 Park et al. 7052	○	O
357. <i>S. vulgaris</i> L. 라일락(재) G271		O
Scrophulariaceae 현삼과		
358. <i>Mazus miquelianus</i> Makino 누운주름잎 Park et al. 254	○	U
359. <i>M. pumilus</i> (Burm. f.) Steenis 주름잎 060510-060		E
360. <i>Melampyrum roseum</i> Maxim. 꽃며느리밥풀 060803-005		U
361. <i>M. roseum</i> var. <i>japonicum</i> Franch. & Sav. 수염며느리밥풀 Park et al. 7048	○	U
362. <i>M. roseum</i> var. <i>ovalifolium</i> Nakai ex Beauverd 알며느리밥풀 Park et al. 761	○	U
363. <i>M. setaceum</i> (Maxim. ex Palib.) Nakai 애기며느리밥풀 G811		U
364. <i>Pedicularis resupinata</i> L. 송이풀 Park et al. 7095	○	E.M
365. <i>P. resupinata</i> for. <i>albiflora</i> (Nakai) W. T. Lee 흰송이풀 060924-026		U
366. <i>Phtheirospermum japonicum</i> (Thunb.) Kanitz 나도송이풀 061028-019	○	U
367. <i>Scrophularia kakudensis</i> Franch. 큰개현삼 G495	○	M
368. <i>Veronica arvensis</i> L. 선개불알풀 G965	○	U
369. <i>V. persica</i> Poir. 큰개불알풀 061028-007		U
370. <i>V. polita</i> subsp. <i>lilacina</i> (H. Hara ex T. Yamaz.) T. Yamaz. 개불알풀 G214		U
Acanthaceae 쥐꼬리망초과		
371. <i>Justicia procumbens</i> L. 쥐꼬리망초 060924-020		M
Campanulaceae 초롱꽃과		
372. <i>Adenophora remotiflora</i> (Siebold & Zucc.) Miq. 모시대 G507	○	E
373. <i>A. stricta</i> var. <i>lanceifolia</i> Honda 긴당잔대 Park et al. 705	○	E
374. <i>A. verticillata</i> (Pall.) Fisch. 층층잔대 G492	○	E
375. <i>A. verticillata</i> var. <i>angustifolia</i> Regel 가는층층잔대 G714		E
376. <i>Asyneuma japonicum</i> (Miq.) Briq. 영아자 Park et al. 700	○	E
377. <i>Campanula glomerata</i> var. <i>dahurica</i> Fisch. ex Ker Gawl. 자주꽃방망이 060924-040		U
378. <i>Codonopsis lanceolata</i> (Siebold & Zucc.) Trautv. 더덕 G808	○	E.M
379. <i>Platycodon grandiflorum</i> (Jacq.) A. DC. 도라지 Park et al. 7082	○	E.M.O
Rubiaceae 꼭두선이과		
380. <i>Asperula maximowiczii</i> Kom. 개갈퀴 G476	○	U
381. <i>Galium dahuricum</i> Turcz. 큰잎갈퀴 G824		U
382. <i>G. pponanthum</i> Franch. & Sav. 산갈퀴 060531-022	○	U
383. <i>Paederia scandens</i> (Lour.) Merr. 계요등 Park et al. 601	○	M
384. <i>Rubia akane</i> Nakai 꼭두선이 060924-130		M
385. <i>R. chinensis</i> Regel & Maack 큰꼭두선이 060531-031	○	M
386. <i>R. cordifolia</i> var. <i>sylvatica</i> Maxim. 덤불꼭두선이 Park et al. 450	○	M
Diervillaceae 병꽃나무과		

Continued

Taxa & Voucher specimen	Park et al.	Use
387. <i>Weigela subsessilis</i> (Nakai) L. H. Bailey 병꽃나무 G147	○	O
Caprifoliaceae 인동과		
388. <i>Lonicera japonica</i> Thunb. 인동 Park et al. 545	○	M
389. <i>L. maackii</i> (Rupr.) Maxim. 괴불나무 Park et al. 272	○	E
390. <i>L. subsessilis</i> Rehder 청괴불나무 Park et al. 292	○	U
Viburnaceae 산분꽃나무과		
391. <i>Viburnum carlesii</i> Hemsl. 분꽃나무 Park et al. 508	○	O
392. <i>V. dilatatum</i> Thunb. 가막살나무 G203	○	U
393. <i>V. erosum</i> Thunb. 텔핑나무 G216	○	E
Adoxaceae 연복초과		
394. <i>Adoxa moschatellina</i> L. 연복초 G055		U
395. <i>Sambucus sieboldiana</i> var. <i>miquelii</i> (Nakai) Hara 지렁쿠나무 G192	○	E.M
396. <i>S. racemosa</i> subsp. <i>sieboldiana</i> (Miq.) H. Hara 딱총나무 Park et al. 237	○	E.M
Valerianaceae 마타리과		
397. <i>Patrinia scabiosifolia</i> Fisch. ex Trevir. 마타리 G731	○	E.M
398. <i>P. villosa</i> (Thunb.) Juss. 똑갈 060803-037	○	E
399. <i>Valeriana fauriei</i> Briq. 쥐오줌풀 Park et al. 487	○	E.M
Asteraceae 국화과		
400. <i>Achillea alpina</i> L. 텁풀 060924-043		E.M
401. <i>Ainsliaea acerifolia</i> Sch. Bip. 단풍취 G727	○	E
402. <i>Ambrosia artemisiifolia</i> L. 돋지풀 G708	○	U
403. <i>Artemisia capillaris</i> Thunb. 사철쑥 G718		E
404. <i>A. feddei</i> H. Lèv. & Vaniot 빽쑥 Park et al. 744	○	U
405. <i>A. japonica</i> Thunb. 제비쑥 G740	○	E
406. <i>A. keiskeana</i> Miq. 맑은대쑥 G481	○	E.M
407. <i>A. montana</i> (Nakai) Pamp. 산쑥 Park et al. 745	○	U
408. <i>A. princeps</i> Pamp. 쑥 G745	○	E.M
409. <i>A. rubripes</i> Nakai 텁불쑥 G907		U
410. <i>A. stolonifera</i> (Maxim.) Kom. 넓은잎외잎쑥 060924-100	○	E
411. <i>Aster ageratoides</i> Turcz. 까실쑥부쟁이 G576	○	U
412. <i>A. ciliosus</i> Kitam. 개쑥부쟁이 G516	○	U
413. <i>A. hispidus</i> Thunb. 갯쑥부쟁이 Park et al. 7016	○	E
414. <i>A. koraiensis</i> Nakai 별개미취(재) Park et al. 688	○	O
415. <i>A. pilosus</i> Willd. 미국쑥부쟁이 061028-029		U
416. <i>A. scaber</i> Thunb. 참취 060803-007	○	E
417. <i>A. tataricus</i> L. f. 개미취 Park et al. 672	○	E.M
418. <i>Attractylodes ovata</i> (Thunb.) DC. 삽주 060924-069		E.M
419. <i>Bidens biternata</i> (Lour.) Merr. & Sherff 텸도깨비바늘 G892		U
420. <i>B. frondosa</i> L. 미국가막사리 061028-011	○	U
421. <i>Carpesium divaricatum</i> Siebold & Zucc. 긴담배풀 G531	○	E.M
422. <i>Cirsium chanroenicum</i> Nakai 정영엉겅퀴 G739	○	E
423. <i>C. japonicum</i> Fisch ex DC. 엉겅퀴 G220	○	E.M
424. <i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist 망초 G925	○	E
425. <i>Crepidiastrum chelidoniiifolium</i> (Makino) J. H. Pak & Kawano 까치고들빼기 G712	○	E
426. <i>C. denticulatum</i> (Houtt.) J. H. Pak & Kawano 이고들빼기 G730	○	E.P
427. <i>C. sonchifolium</i> (Bunge) J. H. Pak & Kawano 고들빼기 G564	○	E.P
428. <i>Dendranthema boreale</i> (Makino) Ling ex Kitam. 산국 G896	○	M
429. <i>D. zawadskii</i> (Herbich) Tzvelev 산구절초 060924-029	○	M
430. <i>D. zawadskii</i> var. <i>latilobum</i> (Maxim.) Kitam. 구절초 G724		M
431. <i>Erechtites hieracifolia</i> (L.) Raf. 붉은서나풀 G750		U
432. <i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers. 개망초 G574	○	E
433. <i>Euchiton japonicus</i> (Thunb.) Holub 풀솜나물 Park et al. 7109	○	U
434. <i>Eupatorium japonicum</i> Thunb. 등골나물 G519	○	E

Continued

	Taxa & Voucher specimen	Park et al.	Use
435.	<i>E. lindleyanum</i> DC. 골등골나물 060811-034		E
436.	<i>E. makinoi</i> var. <i>oppositifolium</i> (Koidz.) Kawah. & Yahara 별등골나물 Park et al. 7088	○	E
437.	<i>Galinsoga ciliata</i> (Rafin.) S. F. Blake 텔별꽃아재비 G563	○	U
438.	<i>G. parviflora</i> Cav. 별꽃아재비 Park et al. 689	○	U
439.	<i>Hemistepha lyrata</i> Bunge 지침개 Park et al. 349	○	E
440.	<i>Hieracium umbellata</i> L. 조밥나물 Park et al. 750	○	E.P
441.	<i>Inula salicina</i> var. <i>asiatica</i> Kitam. 벼들금불초 060924-045		E.M
442.	<i>Ixeridium dentatum</i> (Thunb.) Tzvelev 씀바귀 G231	○	E.M.P
443.	<i>I. dentatum</i> for. <i>albiflora</i> (Makino) H. Hara 흰씀바귀 Park et al. 343	○	E.P
444.	<i>Ixeris chinensis</i> (Thunb.) Kitag. 노랑선씀바귀 Park et al. 273	○	E.P
445.	<i>I. polyccephala</i> Cass. 벌씀바귀 060510-017		E.P
446.	<i>Lactuca indica</i> var. <i>laciniata</i> (Kuntze) H. Hara 왕고들빼기 G914	○	E.M.P
447.	<i>L. raddeana</i> Maxim. 산씀바귀 Park et al. 652	○	E.P
448.	<i>Leibnitzia anandria</i> (L.) Turcz. 솜나물 Park et al. 341	○	E
449.	<i>Ligularia fischeri</i> (Ledeb.) Turcz. 곱취 060924-041		E
450.	<i>Prenanthes tatarinowii</i> Maxim. 개씀배 G506		P
451.	<i>Pseudognaphalium affine</i> (D. Don) Anderb. 떡쑥 G961		U
452.	<i>Saussurea gracilis</i> Maxim. 은분취 060803-063		P
453.	<i>S. grandifolia</i> Maxim. 서덜취 Park et al. 782	○	E.P
454.	<i>S. pseudogracilis</i> Kitam. 가야산은분취 Park et al. 7017	○	P
455.	<i>Scorzonera albicaulis</i> Bunge 쇠채 060531-030		E
456.	<i>Sigesbeckia glabrescens</i> Makino 진득찰 060924-057		M.P
457.	<i>Solidago virgaurea</i> subsp. <i>asiatica</i> Kitam. ex H. Hara 미역취 060924-176	○	E.M
458.	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill 큰방가지똥 G582		U
459.	<i>Syneilesis palmata</i> (Thunb.) Maxim. 우산나물 Park et al. 291	○	E.P
460.	<i>Synurus deltoides</i> (Aiton) Nakai 수리취 G734		E.P
461.	<i>Taraxacum coreanum</i> Nakai 흰민들레 G050	○	E.M
462.	<i>T. officinale</i> F. H. Wigg. 서양민들레 G049	○	E
463.	<i>Tephroseris kirilowii</i> (Turcz. ex DC.) Holub 솜방망이 060510-041	○	E
464.	<i>Youngia japonica</i> (L.) DC. 뾰리뱅이 060531-043	○	E
Araceae 천남성과			
465.	<i>Arisaema amurense</i> Maxim. 등근잎천남성 G205	○	M
466.	<i>A. peninsulae</i> for. <i>convolutum</i> (Nakai) Y. S. Kim & S. T. Ko 놀매이천남성 Park et al. 502	○	M
Commelinaceae 닭의장풀과			
467.	<i>Commelina communis</i> L. 닭의장풀 060803-009	○	E.M.P
468.	<i>C. coreana</i> H. Lèv. 좀닭의장풀 Park et al. 7056	○	E.M.P
469.	<i>Tradescantia ohioensis</i> Raf. 자주달개비 Park et al. 625	○	O
Juncaceae 골풀과			
470.	<i>Luzula capitata</i> (Miq.) Miq. ex Kom. 꿩의밥 G153	○	U
Cyperaceae 사초과			
471.	<i>Carex atrata</i> L. 감동사초 Park et al. 238	○	U
472.	<i>C. bostrychostigma</i> Maxim. 길뚝사초 Park et al. 498	○	P
473.	<i>C. breviculmis</i> R. Br. 청사초 G058	○	P
474.	<i>C. ciliatotarginata</i> Nakai 텔대사초 Park et al. 354	○	P
475.	<i>C. gibba</i> Wahlenb. 나도별사초 G402		P
476.	<i>C. gifuensis</i> Franch. 애기감동사초 G196		P
477.	<i>C. heterolepis</i> Bunge 산비늘사초 Park et al. 240	○	P
478.	<i>C. japonica</i> Thunb. 개찌버리사초 G248		P
479.	<i>C. lanceolata</i> Boott 그늘사초 Park et al. 311	○	P
480.	<i>C. leiorhyncha</i> C. A. Mey. 산괭이사초 Park et al. 464	○	P
481.	<i>C. mitrata</i> Franch. 격사초 060510-044		P
482.	<i>C. neurocarpa</i> Maxim. 괭이사초 Park et al. 247	○	P
483.	<i>C. okamotoi</i> Ohwi 지리대사초 Park et al. 7059	○	P

Continued

Taxa & Voucher specimen	Park et al.	Use
484. <i>C. oxyandra</i> (Franch. & Sav.) Kudo 언덕사초 Park et al. 513	○	P
485. <i>C. pediformis</i> C. A. Mey. 넓은잎그늘사초 Park et al. 421	○	P
486. <i>C. polyschoena</i> H. Lèv. & Vaniot 가지청사초 G151		P
487. <i>C. sachalinensis</i> var. <i>sikokiana</i> (Franch. & Sav.) Ohwi 녹빛실사초 G393		P
488. <i>C. siderosticta</i> Hance 대사초 G197	○	P
489. <i>Cyperus amuricus</i> Maxim. 방동산이 060924-070		M
490. <i>C. iria</i> L. 참방동산이 Park et al. 709	○	U
491. <i>C. microiria</i> Steud. 금방동산이 060924-032	○	U
Poaceae 화분과		
492. <i>Agropyron tsukushense</i> var. <i>transiens</i> (Hack.) Ohwi 개밀 Park et al. 514	○	P
493. <i>Agrostis clavata</i> var. <i>nukabo</i> Ohwi 겨이삭 G397	○	P
494. <i>A. exarata</i> subsp. <i>clavata</i> (Trin.) T. Koyama 산겨이삭 Park et al. 336	○	P
495. <i>Arundinella hirta</i> (Thunb.) Tanaka 새 G474	○	P
496. <i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth 실새풀 060803-031		P
497. <i>C. epigeios</i> (L.) Roth 산조풀 Park et al. 7090	○	P
498. <i>Dactylis glomerata</i> L. 오리새 Park et al. 585	○	P
499. <i>Diarrhena japonica</i> Franch. & Sav. 용수염풀 Park et al. 7096	○	P
500. <i>D. mandshurica</i> Maxim. 껌질용수염풀 G398		P
501. <i>Eragrostis ferruginea</i> (Thunb.) P. Beauv. 그령 G720		P
502. <i>E. multicaulis</i> Steud. 비노리 Park et al. 615	○	P
503. <i>Eriochloa villosa</i> (Thunb.) Kunth 나도개피 Park et al. 606	○	P
504. <i>Festuca parvifluma</i> Steud. 김의털아재비 Park et al. 499	○	P
505. <i>Hierochloe odorata</i> (L.) P. Beauv. 향모 060510-026		U
506. <i>Melica nutans</i> L. 왕쌀새 Park et al. 478	○	P
507. <i>Microstegium vimineum</i> var. <i>imberbe</i> (Nees ex Steud.) Honda 큰듬성이삭새 G570		U
508. <i>Misanthus sinensis</i> var. <i>sinensis</i> 참억새 G703	○	P
509. <i>Muhlenbergia japonica</i> Steud. 쥐꼬리새 G717		P
510. <i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) Roem. & Schult. 주름조개풀 G571	○	P
511. <i>Panicum bisulcatum</i> Thunb. 개기장 060924-050		E.P
512. <i>Paspalum thunbergii</i> Kunth ex Steud. 참새피 060924-027		M.P
513. <i>Pennisetum alopecuroides</i> (L.) Spreng. 수크령 G928		P
514. <i>Phragmites japonica</i> Steud. 달뿌리풀 G589		M.P
515. <i>Poa acroleuca</i> Steud. 실포아풀 G117		P
516. <i>P. annua</i> L. 새포아풀 Park et al. 395	○	P
517. <i>P. pratensis</i> L. 왕포아풀 Park et al. 544	○	P
518. <i>P. sphyndyloides</i> Trin. 포아풀 Park et al. 590	○	P
519. <i>Sasa borealis</i> (Hack.) Makino & Shibata 조릿대 G785	○	E.M.P
520. <i>Setaria viridis</i> (L.) P. Beauv. 강아지풀 G436	○	P
521. <i>Spodipogon sibiricus</i> Trin. 큰기름새 G475	○	P
522. <i>Trisetum bifidum</i> (Thunb.) Ohwi 잡자리피 Park et al. 483	○	P
Liliaceae 백합과		
523. <i>Allium macrostemon</i> Bunge 산달래 Park et al. 693	○	E.M
524. <i>A. monanthum</i> Maxim. 달래 Park et al. 374	○	E
525. <i>A. sacciferum</i> Maxim. 참산부추 060803-008	○	E
526. <i>A. thunbergii</i> G. Don 산부추 G908		E
527. <i>Asparagus schoberioides</i> Kunth 비짜루 Park et al. 335	○	E
528. <i>Convallaria keiskei</i> Miq. 은방울꽃 060531-053	○	M
529. <i>Disporum ovale</i> Ohwi 금강애기나리 G515	○	M
530. <i>D. smilacinum</i> A. Gray 애기나리 060510-009	○	E.P
531. <i>D. uniflorum</i> Baker 윤판나물 Park et al. 276	○	E.P
532. <i>D. viridescens</i> (Maxim.) Nakai 큰애기나리 060510-028	○	E.P
533. <i>Heloniopsis koreana</i> S. Fuse, N. S. Lee & M. N. Tamura 처녀치마 G970	○	U
534. <i>Hemerocallis lilioasphodelus</i> L. 골잎원추리 Park et al. 7025	○	E.M.O.P

Continued

Taxa & Voucher specimen	Park et al.	Use
535. <i>H. dumortieri</i> Morr. 각시원추리 G510		E.M.O.P
536. <i>H. fulva</i> L. 원추리 Park et al. 7050	○	E.M.O.P
537. <i>H. minor</i> Mill. 애기원추리 060803-035		E.M.O.P
538. <i>H. thunbergii</i> Baker 노랑원추리 Park et al. 7015	○	E.M.O.P
539. <i>Hosta capitata</i> (Koidz.) Nakai 일월비비추 060803-051		E.P
540. <i>H. minor</i> (Baker) Nakai 좀비비추 G482	○	E.P
541. <i>Lilium amabile</i> Palib. 텸중나리 G396	○	E.M
542. <i>L. cernuum</i> Kom. 솔나리 G503	○	O
543. <i>L. concolor</i> var. <i>pulchellum</i> (Fisch.) Regel 하늘나리 Park et al. 558	○	M
544. <i>L. distichum</i> Nakai ex Kamib. 말나리 G512	○	E
545. <i>L. tsingtauense</i> Gilg 하늘말나리 060803-070		E.M.O.P
546. <i>Liriope platyphylla</i> F. T. Wang & T. Tang 맥문동 Park et al. 608	○	M
547. <i>Paris verticillata</i> M. Bieb. 삿갓나물 060531-049	○	E
548. <i>Polygonatum inflatum</i> Kom. 퉁등굴레 Park et al. 414	○	E.P
549. <i>P. involucratum</i> (Franch. & Sav.) Maxim. 용등굴레 G240		E.P
550. <i>P. lasianthum</i> Maxim. 죽대 060510-025	○	M
551. <i>P. odoratum</i> var. <i>pluriflorum</i> (Miq.) Ohwi 등굴레 G807	○	E.P
552. <i>Scilla scilloides</i> (Lindl.) Druce 무릇 G534	○	E
553. <i>Smilacina japonica</i> A. Gray 풀솜대 G084	○	E
554. <i>Tricyrtis macropoda</i> Miq. 뼈쪽나리 060924-138		O
555. <i>Tulipa edulis</i> (Miq.) Baker 산자고 G046		M
556. <i>Veratrum maackii</i> var. <i>parviflorum</i> (Maxim. ex Miq.) H. Hara & M. Mizush. 파란여로 G504	○	M
557. <i>V. nigrum</i> var. <i>japonicum</i> Baker 여로 060803-048	○	M
Iridaceae 붓꽃과		
558. <i>Iris ensata</i> var. <i>spontanea</i> (Makino) Nakai 꽃창포 Park et al. 7077	○	O.P
559. <i>I. odaesanensis</i> Y. N. Lee 노랑무늬붓꽃 Park et al. 286	○	O.P
560. <i>I. rossii</i> Baker 각시붓꽃 G079	○	O.P
Smilacaceae 청미래덩굴과		
561. <i>Smilax china</i> L. 청미래덩굴 G237	○	E.P
562. <i>S. nipponica</i> Miq. 선밀나물 060510-031	○	E.P
563. <i>S. sieboldii</i> Miq. 청가시덩굴 Park et al. 490	○	E.P
564. <i>S. sieboldii</i> var. <i>inermis</i> Nakai 민청가시덩굴 G412	○	E.P
Dioscoreaceae 마과		
565. <i>Dioscorea nipponica</i> Makino 부채마 Park et al. 459	○	E.P
566. <i>D. tokoro</i> Makino 도꼬로마 Park et al. 505	○	E.M
Orchidaceae 난초과		
567. <i>Cephalanthera falcata</i> (Thunb.) Lindl. 금난초 Park et al. 312	○	U
568. <i>C. longibracteata</i> Blume 은대난초 G228	○	U
569. <i>Gastrodia elata</i> Blume 천마 Park et al. 7103	○	M
570. <i>Liparis krameri</i> Franch. & Sav. 나나벌이난초 Park et al. 7018	○	U
571. <i>L. kumokiri</i> F. Maek. 옥잠난초 060531-013		U
572. <i>Platanthera hologlottis</i> Maxim. 흰제비란 Park et al. 7110	○	U
573. <i>Spiranthes sinensis</i> (Pers.) Ames 타래난초 Park et al. 631	○	U

*Park et al.; Plant which voucher specimen was presented by the previous investigations.

**Use; E: edible plants, F: fiber plants, I: industrial plants, M: medicinal plants, O: ornamental plants, P: pasture plants, T: timber plants, U: unknown plants.