

강원도 홍천군 지역의 관속식물상^{1a}

- 계방산, 공작산, 대룡산, 매화산, 응봉산, 침석봉을 중심으로 -

김중현^{2*} · 김용현³ · 윤창영⁴

Vascular Plants of the Hongcheon-gun Area in Gangwon Province^{1a}

- Mt. Gyeongbang, Mt. Gongjak, Mt. Daeryong, Mt. Maehwa, Mt. Eungbong, and Chimseok Peak -

Jung-Hyun Kim^{2*}, Yong-Hyun Kim³, Chang-Young Yoon⁴

요약

본 연구는 강원도 홍천군 지역의 관속식물상을 밝히고 주요 식물들의 분포를 조사하였다. 2008년 4월부터 2009년 5월까지 총 13회에 걸쳐 조사하였다. 그 결과 관속식물은 43목 118과 443속 903종 6아종 125변종 18품종 3교잡종으로 총 1,055분류군이 확인되었다. 그 중 한반도 특산식물은 37분류군이며, 산림청 지정 희귀 및 멸종위기식물이 35분류군 이었고 국외반출 승인대상 식물에는 61분류군이 조사되었다. 또한 환경부 지정 법정 보호식물은 4분류군, 식물구계학적 특정식물종은 224분류군으로 집계되었다. 한편 귀화식물은 45분류군으로 확인되었으며, 귀화율은 4.3%, 도시화지수는 16.1%로 나타났다. 조사된 1,055분류군의 유용도는 식용이 359분류군(34%), 약용 293분류군(27.7%), 목초용 166분류군(15.7%), 관상용 143분류군(13.5%), 목재용 41분류군(3.9%), 섬유용 25분류군(2.3%) 그리고 공업용이 3분류군 (0.2%)으로 나타났다.

주요어: 관속식물, 특산식물, 희귀 및 멸종위기식물, 귀화식물, 유용도

ABSTRACT

This study was carried out to investigate the vascular flora of the Hongcheon-gun area in Gangwon Province. The vascular plants were collected 13 times(from April 2008 to May 2009), and 1,055 taxa in total were identified, including 43 orders, 118 families, 443 genera, 903 species, 6 subspecies, 125 varieties, 18 form and 3 hybrids. Among them, 37 taxa of Korean endemic plants and the Office of Forestry-designated rare & endangered plants were identified as 35 taxa. Based on the list of plants which have been approved for overseas delivery, 61 taxa were recorded in the investigated area. The Ministry of Environment-designated plants, which should be protected by the wildlife protection law, were identified as four taxa and 224 taxa of specially designated plants by the Ministry of Environment. The naturalized plants were identified as 45 taxa, and their naturalization ratio and urban index were found to be 4.3%, and 16.1% respectively. 1,055 taxa listed consists

1 접수 2010년 1월 4일, 수정(1차: 2010년 6월 22일, 2차: 2010년 6월 29일), 게재확정 2010년 6월 30일

Received 4 January 2010; Revised(1st: 22 June 2010, 2nd: 29 June 2010); Accepted 30 June 2010

2 국립생물자원관 고등식물연구과 Vascular Plants Resources Division, National Institute of Biological Resource, Incheon(404-170), Korea(kimjh4065@hotmail.com)

3 강원대학교 생명과학과 Dept. of Biology, Kyungwon Univ., Seongnam(461-701), Korea(purityyh@paran.com)

4 신경대학교 생명공학과 Dept. of Biotechnology, Shingyeong Univ., Hwaseong(445-852), Korea(ycy0729@hanmail.net)

a 본 연구는 2008년도 산림청 한반도 관속식물 분포연구사업(VI. 중부아구, 강원도) 연구비의 지원에 의해 수행되었음.

* 교신저자 Corresponding author(kimjh4065@hotmail.com)

of 359 taxa(34%) of edible plants, 293 taxa(27.7%) of medicinal plants, 166 taxa(15.7%) of pasture plants, 143 taxa(13.5%) of ornamental plants, 41 taxa(3.9%) of timber plants, 25 taxa(2.3%) of fiber plants and 3 taxa(0.2%) of industrial plants.

KEY WORDS: VASCULAR PLANTS, ENDEMIC PLANTS, RARE & ENDANGERED PLANTS, NATURALIZED PLANTS, USE OF PLANTS

서론

강원도 홍천군은 한반도 중심에 위치하며, 동북쪽으로 인제군과 양양군, 남쪽으로는 횡성군과 평창군이 접하고, 서쪽으로는 경기도 양평군과 북쪽으로 춘천시와 인접하고 있다. 지리적으로 북위 37°33'~37°56', 동경 127°32'~128°51'에 위치하며, 동서 93.1km, 남북 39.4km 총면적 1,817.96km²에 달한다. 전체적인 지형은 태백산맥의 크고 작은 지맥에 둘러싸인 분수령으로부터 서쪽으로 흘러 경기도 가평군 설악면에서 북한강과 합류하고 있어 그 유역에 작은 평야를 이룬다. 동북쪽으로 침석봉(1,320m), 갈전곡봉(1,204m) 등이, 남쪽으로는 계방산(1,577m), 오대산 국립공원과 매화산(751m), 중심부에 공작산(887m)과 무장봉(592m) 등이 솟아 있다. 서울~속초, 춘천~원주간 중부내륙 교통의 요충지이며 쌀, 한우, 인삼, 옥수수, 잣을 비롯한 농축산물의 집산지이다(Hongcheon county, 2008). 기후는 한반도 중심에 위치한 백두대간의 지맥으로 협곡상태를 이루는 산악지대로서 전형적인 중부내륙기후형이 나타난다. 최근 6년(2001~2006)간 연평균 기온은 10.6℃, 연평균 최고기온 평균값과 최저기온의 평균값은 각각 17.3℃와 5.1℃이었으며, 평균연교차는 12.2℃로 나타났다. 한편 연평균강수량은 1,661.8mm로 나타났으며, 2006년에 2,140.8mm로 최고 강수량과 2001년 1,135.9mm로 최저 강수량을 각각 기록하였으며, 7~9월에 연강수의 50%이상이 집중적으로 내리며, 일교차도 크게 나타났다(Hongcheon county, 2008). 홍천지역에 대한 식물조사는 계방산(Lee *et al.*, 1982; Lee and Lee, 1982; Lee and Oh, 1982; Ko *et al.*, 1991), 공작산(Kim *et al.*, 1982), 대룡산(Lee and Heo, 2002), 매화산(Yoo *et al.*, 2005)의 관속식물상이 밝혀졌다. 이처럼 홍천지역 식물에 관한 연구는 계방산을 주축으로 수행되어졌으며, 선행연구의 대부분이 일부 지역에 국한되고 20여년 이전의 자료가 대부분이기에 현재 많은 관속식물상 변화가 예상된다. 본 연구는 기존의 계방산, 공작산, 대룡산, 매화산과 한반도 밝혀지지 않은 응봉산, 침석봉을 선정하여 새로운 관속식물상을 밝히고 기존의 연구결과와 비교하여 차이점과 변화양상을 파악하고, 주요 식물들의 분포를 확인하고자 하였다.

재료 및 방법

홍천군의 현지조사는 2008년 4월부터 2009년 5월까지 13회에 걸쳐 직접 수행되었으며, 조사지역은 계방산, 공작산, 대룡산, 매화산, 응봉산, 침석봉을 선정하였다. 선정된 이들 지역은 각각 10km 이상의 이격거리를 두어 홍천군 지역을 고루 포함 시켰다. 지역별 위치는 Figure 1, Table 1과 같고, 채집일정은 Table 2와 같다. 조사경로는 일반적으로 대다수의 종이 생육하는 계곡과 다소 건조하고 마른 산지인 사면과 능선 등 생태학적 생육지를 고루 포함하였다. 채집된 재료는 압착, 건조하여 표본으로 제작한 후, Lee(1980; 2003), Lee(1996), Lee(1996; 2006), 일부 양치류의 동정은 Korean Fern Society(2005) 등의 식물도감에 의거하여 동정 및 분류를 실시하였고 현지에서 동정된 일부 종(꽃, 열매, 포자 등 생식기관이 없는 개체)은 표본 없이 소산식물목록에 기입하였다. 관속식물목록은 Engler의 관속식물분류체계(Melchior, 1964)에 따라 작성하였으며, 피자식물 중 쌍자엽식물과 단자엽식물의 계통을 감안하여 배열하고 분류학적 유연관계가 불분명하여 순서를 정하기 어려운 경우는 알파벳순으로 정리하였다. 이때 사용된 학명과 국명은 국립수목원의 Korean Plant Names Index(Korea National Arboretum, 2007)에 따랐다. 조사된 소산식물 중 식재된 분류군은 국명 뒤에 재배표시를 하였으며, 기존의 조사결과와 비교를 위하여 지역별로 재확인된 분류군은 목록에 ○으로 표시하고, 미확인 분류군은 X로 표시 하였으며, 새로이 추가된 분류군은 △로 표시하였다.

작성된 소산식물목록을 기초로 하여 한국특산식물(Oh *et al.*, 2005)에 의하였고, 희귀 및 멸종위기식물은 Korea Forest Service(1997)에 따라 파악하였으며, 국외반출 승인 대상 식물과 법정 보호식물, 구계학적 특정식물은 Ministry of Environment(2005; 2006; 2008)에 의해 작성하였고, 귀화식물은 Park(2009)에 따랐다. 한편 유용도 분석은 Lee(1976)에 따라 식물목록에 별도로 표기하였다(Appendix 1). 이들에 대한 근거표본은 국립수목원 산림생물표본관 식물표본실(KH)과 국립생물자원관 식물건조표본수장고(KB)에 보관하였다.

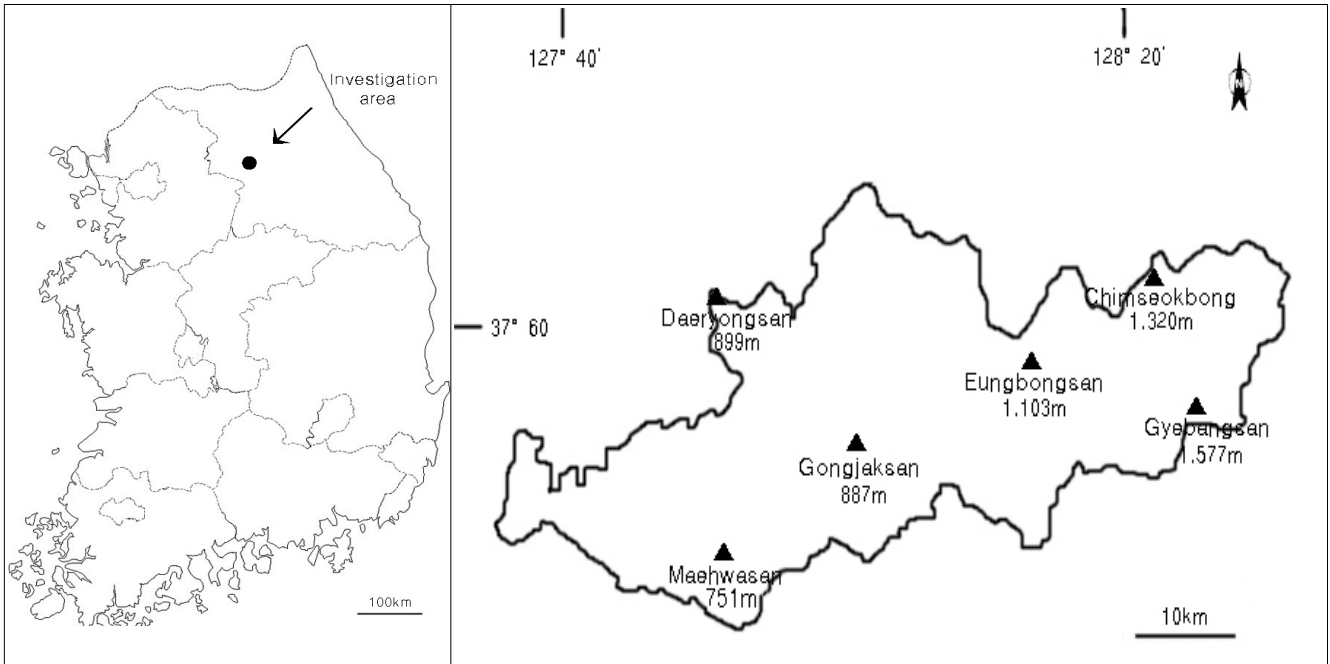


Figure 1. A map of investigated area(▲: six investigated areas)

Table 1. The location of investigated areas

Investigated area	Latitude and longitude	Locality
Gyebangsan (1577m)	N 37° 43' E 128° 28'	Nae-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do
Gongjaksan (887m)	N 37° 42' E 128° 00'	Dong-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do
Daeryongsan (899m)	N 37° 50' E 127° 48'	Bukbang-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do
Maehwasan (751m)	N 37° 36' E 127° 51'	Hongcheon-eup, Hongcheon-gun, Gangwon-do
Eungbongsan (1,103m)	N 37° 46' E 128° 12'	Seoseok-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do
Chimseokbong (1,320m)	N 37° 50' E 128° 22'	Nae-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do

Table 2. The dates and routes of investigations

	Dates	Investigation Routes
I	2008. 04. 12	A: Unduryeong→1,116bong→Kkalttakgogae→Gyebangsan, B: Araetsamgeori
	2008. 05. 18	Unduryeong→1,116bong→Kkalttakgogae→Gyebangsan
	2008. 06. 20	Unduryeong→1,116bong→Kkalttakgogae→Gyebangsan
	2008. 08. 10	Kungkungso→Ongdalsaem→Gyebangsan→1,210bong
	2008. 10. 04	Unduryeong→1,116bong→Kkalttakgogae→1,492bong→Gyebangsan
	2009. 05. 02	Kungkungso→Ongdalsaem→Gyebangsan→1,210bong
II	2008. 04. 13	Gongjakgol→Angongjakjae→Gongjaksan→Munbawigol
	2008. 06. 22	Gongjakgol→Angongjakjae→Gongjaksan→Munbawigol
	2008. 09. 07	Gongjakgol→Angongjakjae→Gongjaksan→Munbawigol→Nocheon-ri
	2009. 05. 03	Nocheon-ri→Gongjakgol→Angongjakjae
III	2008. 05. 05	Soryuji→Swimteo→Daeryongsan
	2008. 07. 19	Bukbang-ri→Daeryongsan
	2008. 09. 08	Goeun-ri→Soryuji→Swimteo→Daeryongsan
IV	2008. 05. 17	Sammachiri→Jeolgol→Maehwasan
	2008. 08. 09	Sangowaterfall→Maehwasan
	2008. 11. 02	Sammachiri→Jeolgol→Maehwasan

Table 2. (Continued)

	Dates	Investigation Routes
V	2008. 04. 27	Suhari→Jeolgoripgu→Eungbongsan→Gallimgil
	2008. 05. 31	Suhari→Jeolgoripgu→Eungbongsan
	2008. 07. 06	Jeolgoripgu→Eungbongsan
	2008. 09. 06	Suhari→Jeolgoripgu→Eungbongsan→Gallimgil
	2008. 11. 02	Suhari→Jeolgoripgu→Eungbongsan
VI	2008. 05. 03	Saengdun→Naerinstream→Sutdolbong→Chimseokbong
	2008. 07. 17	Yuljeon-ri→Naerinstream→Sutdolbong
	2008. 10. 03	Saengdun→Naerinstream→Sutdolbong→Chimseokbong

* I: Gyebangsang II: Gongjaksan III: Daeryongsan IV: Maehwasan V: Eungbongsan VI: Chimseokbong

결과 및 고찰

1. 관속식물상

강원도 홍천군 일대에 속한 계방산, 공작산, 대룡산, 매화산, 응봉산, 침석봉의 6개산에 대한 관속식물은 양치식물 14과 23속 47종 4변종의 51분류군, 나자식물은 5과 8속 14종 1변종의 15분류군, 피자식물 중 쌍자엽식물은 84과 316속 661종 6아종 95변종 14품종 3교잡종의 779분류군, 단자엽식물은 15과 96속 181종 25변종 4품종의 210분류군으로 구성되어 총 118과 443속 903종 6아종 125변종 18품종 2교잡종으로 총 1,055분류군이 확인되었다(Table 3; Appendix 1). 이는 우리나라 관속식물 4,881분류군(Korean National Arboretum, 2007)의 21.6%이며, 강원도에 분포하는 관속식물 1,981분류군(Korea Forest Service, 2009)의 53.3%에 해당되었다. 본 조사결과와 기존의 연구보고서(Kim *et al.*, 1982; Lee and Lee., 1982; Lee and Oh, 1982;

Lee *et al.*, 1982; Ko *et al.*, 1991; Lee and Heo, 2002; Yoo *et al.*, 2005)와 비교하여 이번 연구를 통해 분포가 새롭게 확인된 분류군은 부처손, 진고사리, 개박달나무, 뽕나무, 겨우살이, 털족도리풀, 참개싱아, 털비름, 노랑투구꽃, 외대오아리, 매자나무, 선괴불주머니, 가는장대, 좀딸기, 붉은토끼풀, 푼지나무, 벌사상자, 참좁쌀풀, 두메층층이, 자주광대나물, 산외, 각시서덜취, 광릉용수염 등 163분류군이었으며, 분포가 확인되지 않은 분류군은 다람쥐꼬리, 물쇠뜨기, 가는잎처녀고사리, 황철나무, 여우버들, 산밤나무, 비솔나무, 참범꼬리, 나도미꾸리낙시, 개대황, 백작약, 큰제비고깔, 삼지구엽초, 자주꿩의비름, 낙지다리, 털인가목조팝나무, 도둑놈의갈고리, 계방나비나물, 황벽나무, 구상난풀, 냉초, 산비장이, 왕골, 애기얇은부채 등 385분류군으로 조사되었고 재확인된 분류군은 508분류군이였다. 미확인 분류군에 대해서는 조사지역과 시기상의 한계가 있으므로 추후 보완조사를 통한 분포여부는 확인할 수 있을 것으로 판단되어지나 일부 특정 분류군(희귀식물, 약용, 식용, 관상용)은

Table 3. The number of vascular plants distributed in Hongcheon area

Taxa	Fam.	Gen.	Sp.	Subsp.	Var.	F.	Hybr.	Total
Pteridophyta	14	23	47	-	4	-	-	51
Gymnospermae	5	8	14	-	1	-	-	15
Angiospermae	99	412	843	6	120	18	3	990
Dicotyledoneae	84	316	661	6	95	14	3	779
Monocotyledoneae	15	96	181	-	25	4	-	210
Total	118	443	903	6	125	18	3	1,055

Table 4. The list of major families in Hongcheon area

Family	Taxa(No.)	Ratio(%)	Family	Taxa(No.)	Ratio(%)
Compositae	111	10.5	Ranunculaceae	42	3.9
Gramineae	72	6.8	Leguminosae	42	3.9
Rosaceae	59	5.5	Polygonaceae	31	2.9
Cyperaceae	48	4.5	Labiatae	30	2.8
Liliaceae	48	4.5	Umbelliferae	29	2.7

현지조사에서 불법채취와 답압에 의한 피해가 확인되어져 시급한 대책마련이 요구되어진다. 한편, 조사된 관속식물 중 다양성이 높은 상위 10개과는 국화과(111분류군), 벼과(72분류군), 장미과(59분류군), 사초과(48분류군), 백합과(48분류군), 미나리아재비과(42분류군), 콩과(42분류군), 마디풀과(31분류군), 꿀풀과(30분류군), 산형과(29분류군) 순으로 이는 전체 소산식물 1,056분류군의 48.4%에 해당한다(Table 4).

2. 특기할 만한 식물

1) 한국특산식물

한국특산식물은 전 세계에서 한반도에만 자생하는 식물을 말하며, 328분류군이 분포하는 것으로 알려져 있다(Oh *et al.*, 2005). 홍천군 일대에서 확인된 한국특산식물은 참개싱아, 홀아비바람꽃, 외대으아리, 참장대나물, 노랑갈퀴, 큰세잎쥐손이, 지리산오갈피, 병꽃나무, 별개미취, 각시서덜취 등 19과 29속 30종 6변종 1품종의 37분류군으로 조사지역내 분포하는 총 1,055분류군 중 3.5%에 해당되며(Table 5.), 인근 춘천 남서부지역(Lee *et al.*, 2008)의 33분류군 보다는 4분류군이 많게 나타났다.

2) 희귀 및 멸종위기식물

산림청 지정 희귀 및 멸종위기 식물로는 고란초, 홀아비

Table 5. The list of the Korean endemic plants investigated in Hongcheon area

Family name	Scientific name	Korean name
Salicaceae	<i>Populus tomentiglandulosa</i> T.B.Lee	은사시나무(재)
	<i>Salix koriyanagi</i> Kimura	키버들
Fagaceae	<i>Quercus × alieno-serratoides</i> T.B.Lee	신갈출참나무
Polygonaceae	<i>Aconogonon microcarpum</i> (Kitag.) H.Hara	참개싱아
Caryophyllaceae	<i>Pseudostellaria coreana</i> (Nakai) Ohwi	참개별꽃
	<i>Aconitum pseudolaeve</i> Nakai	진범
	<i>Anemone koraiensis</i> Nakai	홀아비바람꽃
	<i>Clematis brachyura</i> Maxim.	외대으아리
Ranunculaceae	<i>Clematis trichotoma</i> Nakai	할미밀망
	<i>Megaleranthis saniculifolia</i> Ohwi	모데미풀
	<i>Thalictrum rochebrunianum</i> var. <i>grandisepalum</i> (H.Lév.) Nakai	금평의다리
	<i>Berberis koreana</i> Palib.	매자나무
Berberidaceae	<i>Berberis koreana</i> Palib.	매자나무
Fumariaceae	<i>Corydalis maculata</i> B.U.Oh & Y.S.Kim	점현호색
Cruciferae	<i>Arabis columnalis</i> Nakai	참장대나물
Saxifragaceae	<i>Chrysosplenium pilosum</i> var. <i>fulvum</i> (N.Terracc.) Hara	흰팽이는
	<i>Philadelphus schrenkii</i> Rupr.	고광나무
Rosaceae	<i>Prunus serrulata</i> var. <i>sontagiae</i> Nakai	꽃벚나무
	<i>Lespedeza maximowiczii</i> var. <i>tomentella</i> Nakai	털조록싸리
	<i>Vicia chosenensis</i> Ohwi	노랑갈퀴
Leguminosae	<i>Vicia linearifolia</i> Y.N.Lee	계방나비나물
	<i>Vicia unijuga</i> f. <i>angustifolia</i> Makino ex Ohwi	긴잎나비나물
Geraniaceae	<i>Geranium knuthii</i> Nakai	큰세잎쥐손이
Araliaceae	<i>Eleutherococcus divaricatus</i> var. <i>chiisanensis</i> (Nakai) C.H.Kim & B.Y.Sun	지리산오갈피
Primulaceae	<i>Lysimachia coreana</i> Nakai	참좁쌀풀
Oleaceae	<i>Forsythia koreana</i> (Rehder) Nakai	개나리(재)
Labiatae	<i>Salvia chanryoenica</i> Nakai	참배암차즈기
Scrophulariaceae	<i>Paulownia coreana</i> Uyeki	오동나무(재)
	<i>Lonicera subsessilis</i> Rehder	청괴불나무
Caprifoliaceae	<i>Lonicera tatarinowii</i> var. <i>leptantha</i> (Rehder) Nakai	흰괴불나무
	<i>Weigela subsessilis</i> (Nakai) L.H.Bailey	병꽃나무
	<i>Aster hayatae</i> H.Lév & Vaniot	눈개썩부쟁이
	<i>Aster koraiensis</i> Nakai	별개미취
	<i>Cirsium chanroenicum</i> Nakai	정영영경귀
Compositae	<i>Cirsium setidens</i> (Dunn) Nakai	고려영경귀
	<i>Saussurea calcicola</i> Nakai	사창분취
	<i>Saussurea macrolepis</i> (Nakai) Kitam.	각시서덜취
	<i>Saussurea seoulensis</i> Nakai	분취

Table 6. The list of rare and endangered plants investigated in Hongcheon area

Family name	Scientific name	Korean name
Polypodiaceae	<i>Crypsinus hastatus</i> (Thunb.) Copel.	고란초
Cupressaceae	<i>Thuja koraiensis</i> Nakai	눈측백
Aristolochiaceae	<i>Aristolochia contorta</i> Bunge	쥐방울덩굴
	<i>Aristolochia manshuriensis</i> Kom.	등취
Caryophyllaceae	<i>Silene koreana</i> Kom.	끈끈이장구채
Paeoniaceae	<i>Paeonia japonica</i> (Makino) Miyabe & Takeda	백작약
	<i>Paeonia obovata</i> Maxim.	산작약
	<i>Anemone koraiensis</i> Nakai	홀아비바람꽃
Ranunculaceae	<i>Eranthis stellata</i> Maxim.	너도바람꽃
	<i>Megaleranthis saniculifolia</i> Ohwi	모데미풀
Berberidaceae	<i>Epimedium koreanum</i> Nakai	삼지구엽초
Crassulaceae	<i>Penthorum chinense</i> Pursh	낙지다리
Saxifragaceae	<i>Rodgersia podophylla</i> A.Gray	도깨비부채
Rosaceae	<i>Rosa koreana</i> Kom.	흰인가목
Violaceae	<i>Viola albida</i> Palib.	태백제비꽃
	<i>Viola diamantiaca</i> Nakai	금강제비꽃
	<i>Eleutherococcus divaricatus</i> var. <i>chiisanensis</i> (Nakai) C.H.Kim & B.Y.Sun	지리산오갈피
Araliaceae	<i>Eleutherococcus senticosus</i> (Rupr. & Maxim.) Maxim.	가시오갈피
	<i>Oplopanax elatus</i> (Nakai) Nakai	땃두릅나무
Pyrolaceae	<i>Monotropa hypopithys</i> L.	구상난풀
Ericaceae	<i>Rhododendron brachycarpum</i> D.Don ex G.Don	만병초
Primulaceae	<i>Lysimachia coreana</i> Nakai	참좁쌀풀
Oleaceae	<i>Syringa wolfii</i> C.K.Schneid.	꽃개회나무
Solanaceae	<i>Scopolia japonica</i> Maxim.	미치광이풀
Scrophulariaceae	<i>Scrophularia koraiensis</i> Nakai	토현삼
Valerianaceae	<i>Patrinia saniculaefolia</i> Hemsl.	금마타리
Campanulaceae	<i>Adenophora grandiflora</i> Nakai	도라지모시대
Araceae	<i>Arisaema heterophyllum</i> Blume	두루미천남성
	<i>Lilium distichum</i> Nakai ex Kamibay	말나리
	<i>Lloydia triflora</i> (Ledeb.) Baker	나도개감채
Liliaceae	<i>Polygonatum stenophyllum</i> Maxim.	층층둥굴레
	<i>Streptopus ovalis</i> (Ohwi) F.T.Wang & Y.C.Tang	금강애기나리
	<i>Trillium kamtschaticum</i> Pall. ex Pursh	연영초
Iridaceae	<i>Iris ensata</i> var. <i>spontanea</i> (Makino) Nakai	꽃창포
	<i>Iris odaesanensis</i> Y.N.Lee	노랑무늬붓꽃

바람꽃, 쥐방울덩굴, 너도바람꽃, 모데미풀, 도깨비부채, 꽃개회나무, 토현삼, 미치광이풀, 노랑무늬붓꽃 등 23과 30속 33종 2변종의 35분류군이었고 전체분류군의 3.3%에 해당되며(Table 6.), 한국특산식물과 비슷한 수치로 나타났다.

3) 국외반출 승인대상 식물

국외반출 승인대상 식물은 환경부가 자연환경 보전법에 국외반출시 환경부장관의 승인을 받아야 반출할 수 있는 식물로 478분류군(Ministry of Environment, 2008)을 지정하여 보호하고 있다. 본 조사지역에서는 고란초, 키버들, 큰제비고깔, 모데미풀, 백작약, 삼지구엽초, 금평의다리, 지리산오갈피, 산겨릅나무, 청괴불주머니, 눈개쭉부쟁이, 각시서덜취, 애기얇은부채 등 33과 54속 57종 4변종의 61분류

군으로 전체 분류군의 5.7%에 해당되었다(Table 7).

4) 법정 보호식물

환경부에서 자연생태계 보존과 생물종 다양성 유지를 위하여 멸종위기식물(Ministry of Environment, 2005) I 급 8분류군, II 급 56분류군을 지정하여 법적으로 보호하고 있다. 본 연구에서 밝혀진 법정 보호식물은 II 급종인 *Paeonia obovata*(산작약), *Eleutherococcus senticosus*(가시오갈피), *Polygonatum stenophyllum*(층층둥굴레), *Iris odaesanensis*(노랑무늬붓꽃)의 4과 4속 4종으로 환경부에서 지정한 64종의 6.3%에 해당되었다. 산작약, 가시오갈피나무, 노랑무늬붓꽃은 계방산 운두령에서 정상을 향하는 능선부근에서 소수 개체가 관찰되었다는 문헌정보를 바탕으로 조사를 실

Table 7. The list of approved for delivering overseas plants investigated in Hongcheon area

Family name	Scientific name	Korean name
Polypodiaceae	<i>Crypsinus hastatus</i> (Thunb.) Copel.	고란초
Cupressaceae	<i>Thuja koraiensis</i> Nakai	눈측백
Salicaceae	<i>Salix koriyanagi</i> Kimura	키버들
Aristolochiaceae	<i>Aristolochia contorta</i> Bunge	취방울덩굴
	<i>Aristolochia manshuriensis</i> Kom.	등취
Polygonaceae	<i>Aconogonon microcarpum</i> (Kitag.) H.Hara	참개싱아
Caryophyllaceae	<i>Pseudostellaria coreana</i> (Nakai) Ohwi	참개별꽃
	<i>Silene koreana</i> Kom.	끈끈이장구채
Paeoniaceae	<i>Paeonia japonica</i> (Makino) Miyabe & Takeda	백작약
	<i>Anemone koraiensis</i> Nakai	홀아비바람꽃
	<i>Clematis trichotoma</i> Nakai	할미밀망
	<i>Eranthis stellata</i> Maxim.	너도바람꽃
Ranunculaceae	<i>Delphinium maackianum</i> Regel	큰제비고깔
	<i>Megaleranthis saniculifolia</i> Ohwi	모데미풀
	<i>Thalictrum rochebrunianum</i> var. <i>grandisepalum</i> (H.Lév.) Nakai	금평의다리
	<i>Berberis koreana</i> Palib.	매자나무
Berberidaceae	<i>Epimedium koreanum</i> Nakai	삼지구엽초
Fumariaceae	<i>Corydalis maculata</i> B.U.Oh & Y.S.Kim	점현호색
Cruciferae	<i>Arabis columnalis</i> Nakai	참장대나물
Crassulaceae	<i>Penthorum chinense</i> Pursh	낙지다리
	<i>Chrysosplenium pilosum</i> var. <i>fulvum</i> (N.Terracc.) Hara	흰팽이눈
Saxifragaceae	<i>Ribes maximowiczianum</i> Kom.	명자순
	<i>Rodgersia podophylla</i> A.Gray	도깨비부채
	<i>Rosa koreana</i> Kom.	흰인가목
Rosaceae	<i>Spiraea chamaedryfolia</i> L.	인가목조팝나무
	<i>Glycine soja</i> Siebold & Zucc.	돌콩
Leguminosae	<i>Vicia chosonensis</i> Ohwi	노랑갈퀴
Aceraceae	<i>Acer tegmentosum</i> Maxim.	산겨릅나무
Rhamnaceae	<i>Rhamnus koraiensis</i> C.K.Schneid.	털갈매나무
Violaceae	<i>Viola albida</i> Palib.	태백제비꽃
	<i>Viola diamantiaca</i> Nakai	금강제비꽃
Araliaceae	<i>Eleutherococcus divaricatus</i> var. <i>chiisanensis</i> (Nakai) C.H.Kim & B.Y.Sun	지리산오갈피
	<i>Oplopanax elatus</i> (Nakai) Nakai	땃두릅나무
Pyrolaceae	<i>Monotropa hypopithys</i> L.	구상난풀
Ericaceae	<i>Rhododendron brachycarpum</i> D.Don ex G.Don	만병초
Primulaceae	<i>Lysimachia coreana</i> Nakai	참좁쌀풀
Oleaceae	<i>Syringa wolfii</i> C.K.Schneid.	꽃개회나무
Labiatae	<i>Salvia chanryoenica</i> Nakai	참배암차즈기
Solanaceae	<i>Scopolia japonica</i> Maxim.	미치광이풀
	<i>Paulownia coreana</i> Uyeki	오동나무(재)
Scrophulariaceae	<i>Scrophularia koraiensis</i> Nakai	토현삼
Caprifoliaceae	<i>Lonicera subsessilis</i> Rehder	청괴불나무
Adoxaceae	<i>Adoxa moschatellina</i> L.	연복초
Valerianaceae	<i>Patrinia saniculaefolia</i> Hemsl.	금마타리
Campanulaceae	<i>Adenophora grandiflora</i> Nakai	도라지모시대
	<i>Aster hayatae</i> H.Lév & Vaniot	눈개썩부쟁이
	<i>Aster koraiensis</i> Nakai	별개미취
	<i>Cirsium chanroenicum</i> Nakai	정영영경귀
	<i>Cirsium setidens</i> (Dunn) Nakai	고려영경귀
Compositae	<i>Prenanthes ochroleuca</i> (Maxim.) Hemsl.	왕썩배
	<i>Saussurea calcicola</i> Nakai	사창분취
	<i>Saussurea macrolepis</i> (Nakai) Kitam.	각시서덜취
	<i>Saussurea seoulensis</i> Nakai	분취
Araceae	<i>Arisaema heterophyllum</i> Blume	두루미천남성
	<i>Symplocarpus nipponicus</i> Makino	애기얇은부채
	<i>Heloniopsis koreana</i> Fuse, N.S.Lee & M.N.Tamura	취녀치마
	<i>Lilium distichum</i> Nakai ex Kamibay	말나리
Liliaceae	<i>Lilium leichtlinii</i> var. <i>maximowiczii</i> (Regel) Baker	중나리
	<i>Lloydia triflora</i> (Ledeb.) Baker	나도개감채
	<i>Streptopus ovalis</i> (Ohwi) F.T.Wang & Y.C.Tang	금강애기나리
	<i>Trillium kamschaticum</i> Pall. ex Pursh	연영초

시한바 산작약, 가시오갈피의 분포여부는 확인할 수 없었다. 이는 약용식물로 무분별한 남채에 의한 개체수가 줄었거나 절멸된 것으로 추정되며 추후 보다 정밀한 보완조사가

필요한 부분이라 사료된다. 또한, 강원도 오대산에서 처음 발견되어 명명된 노랑무늬붓꽃은 북방계식물로 이들은 운두령에서 정상을 향하는 깔딱고개 능선에서 5개체가 관찰

Table 8. The list of 5th to 4th degree taxa of specially designated plants in Hongcheon area

Family name	Scientific name / Korean name	Degree
Equisetaceae	<i>Equisetum pratense</i> 물쇠뜨기	
Woodsiaceae	<i>Woodsia ilvensis</i> (L.) R.Br. 두메우드풀	
Polypodiaceae	<i>Crypsinus hastatus</i> (Thunb.) Copel. 고란초	
Cupressaceae	<i>Thuja koraiensis</i> Nakai 눈쭈백	
Paeoniaceae	<i>Paeonia obovata</i> Maxim. 산작약	
Ranunculaceae	<i>Cimicifuga heracleifolia</i> Kom. 승마	
	<i>Megaleranthis saniculifolia</i> Ohwi 모데미풀	V
Berberidaceae	<i>Epimedium koreanum</i> Nakai 삼지구엽초	
Crassulaceae	<i>Penthorum chinense</i> Pursh 낙지다리	
Rosaceae	<i>Rosa koreana</i> Kom. 흰인가목	
Araliaceae	<i>Oplopanax elatus</i> (Nakai) Nakai 땃두릅나무	
Liliaceae	<i>Polygonatum stenophyllum</i> Maxim. 층층둥굴레	
Iridaceae	<i>Iris odaesanensis</i> Y.N.Lee 노랑무늬붓꽃	
Dryopteridaceae	<i>Thelypteris beddomei</i> (Bak.) Ching 가는잎치녀고사리	
Pinaceae	<i>Larix olgensis</i> var. <i>koreana</i> (Nakai) Nakai 잎갈나무	
Cupressaceae	<i>Thuja orientalis</i> L. 측백나무	
Salicaceae	<i>Populus maximowiczii</i> A.Henry 황철나무	
	<i>Salix maximowiczii</i> Kom. 쪽버들	
Ulmaceae	<i>Ulmus macrocarpa</i> Hance 왕느릅나무	
	<i>Ulmus pumila</i> L. 비솔나무	
Polygonaceae	<i>Aconogonon microcarpum</i> (Kitag.) H.Hara 참개싱아	
Caryophyllaceae	<i>Silene koreana</i> Kom. 끈끈이장구채	
	<i>Anemone koraiensis</i> Nakai 홀아비바람꽃	
Ranunculaceae	<i>Anemone reflexa</i> Steph. & Willd. 회리바람꽃	
	<i>Delphinium maackianum</i> Regel 큰제비고깔	
Fumariaceae	<i>Corydalis maculata</i> B.U.Oh & Y.S.Kim 점현호색	
	<i>Prunus davidiana</i> (Carrière) Franch 산복사	
Rosaceae	<i>Rosa davurica</i> Pall. 생열귀나무	
	<i>Sorbus amurensis</i> Koehne 당마가목	
	<i>Spiraea miyabei</i> Koidz. 텀볼조팝나무	
Leguminosae	<i>Lathyrus komarovii</i> Ohwi 선연리초	IV
Aceraceae	<i>Acer tegmentosum</i> Maxim. 산겨릅나무	
Rhamnaceae	<i>Rhamnus parvifolia</i> Bunge 돌갈매나무	
Umbelliferae	<i>Aegopodium alpestre</i> Ledeb. 왜방풍	
Primulaceae	<i>Lysimachia coreana</i> Nakai 참좁쌀풀	
Oleaceae	<i>Syringa wolfii</i> C.K.Schneid. 꽃개회나무	
Rubiaceae	<i>Galium boreale</i> L. 긴잎갈퀴	
Caprifoliaceae	<i>Lonicera chrysantha</i> Turcz. 각시괴불나무	
Compositae	<i>Aster hayatae</i> H.Lév & Vaniot 눈개쭈부쟁이	
	<i>Petasites rubellus</i> (J.F.Gmel.) Toman 개머위	
Sparganiaceae	<i>Sparganium japonicum</i> Rothert 긴흑삼릉	
Gramineae	<i>Festuca rubra</i> L. 왕김의털	
	<i>Carex idzuroei</i> Franch. & Sav. 좁도깨비사초	
Cyperaceae	<i>Carex remotiuscula</i> Wahlenb. 층실사초	
	<i>Symplocarpus nipponicus</i> Makino 애기얇은부채	
Araceae	<i>Symplocarpus renifolius</i> Schott ex Miq. 얇은부채	
Liliaceae	<i>Trillium kamschaticum</i> Pall. ex Pursh 연영초	
Orchidaceae	<i>Platanthera sachalinensis</i> F.Schmidt 큰제비란	

되었다. 그러나 등산로와 인접하여 답압에 의한 피해가 확인되어 등산로 재정비, 혹은 서식지내 개체이식이 필요할 것으로 생각된다. 한편, 층층동굴레는 공작산 공작골 계곡에서 하류로 흐르는 수변지역에서 비교적 안정적인 개체수를 유지하며 분포하였다. 그러나 임도와 인접하고 하천이라는 특성상 피해가 우려되는 사항이라 하겠다.

5) 식물구계학적 특정식물

식물구계학적 특정식물종(Ministry of Environment, 2006)으로는 V 등급에 물쇠뜨기, 두메우드풀, 고란초, 모데미풀, 낙지다리, 층층동굴레, 노랑무늬붓꽃 등 12과 13속 13종, IV 등급은 가는잎처녀고사리, 왕느릅나무, 홀아비바람꽃, 점현호색, 선연리초, 왜방풍, 꽃개회나무, 큰제비란 등 25과 31속 34종 1변종, III 등급에는 분비나무, 개박달나무, 당느릅나무, 흰진범, 개버무리, 좁쌀기, 금강제비꽃, 선갈퀴, 광릉용수염, 나도개감채, 이삭단엽란 등 29과 47속 52종 7 변종으로 조사되었고, II 등급은 가래고사리, 주목, 동자꽃, 동의나물, 참바위취, 민둥피제비꽃, 개시호, 나래박쥐나물, 왕쌀새, 금강애기나리, 꽃창포 등 30과 42속 41종 6 변종으로 조사되었다. 또한 I 등급에는 참나도히초미, 전나무, 가래나무, 쥐방울덩굴, 평의바람꽃, 참장대나물, 산팽이는, 쇠털이슬, 까치수염, 덩굴꽃마리, 중의무릇, 금붓꽃 등 44과 68종 2 변종이 조사되어 특정식물은 총 224분류군으로 집계되었고 조사 지역내 분포하는 1,055분류군 중 21.2%에 해당되며, 등급별 평가점수는 1,092점으로 계산되었다. 이 결과는 인근 춘천 남서부지역(Lee et al., 2008)의 674점 보다 높은 점수로 나타나 구계학적 특정식물이 많이 분포하는 것으로 나타났다. 그 중에 정밀생태조사종인 IV~V 등급 식물은 33과 43속 37종 1 변종으로 총 48분류군으로 정리되었다(Table 8).

3. 식물의 유용도

본 조사지역에서 확인된 1,055분류군의 유용도(Lee, 1976)를 식물의 경제적 가치기준에 따른 결과 식용이 359분류군(34%)으로 가장 높은 비율을 차지하였으며, 약용 293분류군(27.7%), 목초용 166분류군(15.7%), 관상용 143분류군(13.5%), 목재용 41분류군(3.9%), 섬유용 25분류군(2.3%) 그리고 공업용 3분류군(0.2%) 순으로 나타났다. 한편 용도를 알지 못하는 식물도 361분류군(34.2%)으로 큰

비중을 차지했다(Table 9).

4. 귀화식물

본 조사지역에서 확인된 귀화식물은 13과 37속 45종으로 총 45분류군(Table 10)으로 조사지역내 분포하는 1,055분류군의 4.2%에 해당하는 귀화율과 Park(2009)에 의해 집계된 286분류군의 15.7%에 해당되는 도시화지수를 보였다. 이 결과는 서울의 도시화지수 36%(Yim and Jeon, 1980), 우리나라 지역의 평균 귀화율 10.3%(Koh et al., 1995), 춘천 남서부지역의 5.0%(Lee et al., 2008) 보다 낮은 수치로 나타나 본 조사지역이 다른 지역에 비해 교란을 덜 받은 것으로 판단된다. 이는 본 지역이 춘천이나, 인근 지역 보다 도시화나 개발의 속도가 느려 상대적으로 귀화식물 유입이 낮은 것으로 유추할 수 있으며, 자생하는 분류군의 수가 많아 귀화율이 비교적 적게 나타나는 것으로 생각된다. 그러나 기 문헌에 언급이 없었던 끈끈이대나물, 털비름, 콩다닥냉이, 붉은토끼풀, 애기땅빈대, 둥근잎나팔꽃, 자주광대나물, 서양톱풀, 돼지풀, 미국가막사리, 큰망초, 큰금계국, 코스모스, 붉은서나물, 털별꽃아재비, 호밀풀, 큰김의털, 큰개기장, 왕포아풀의 분포가 새롭게 확인되어 향후 이들에 대한 지속적인 관찰과 보존대책이 요구되는 사항이다.

5. 고찰

본 연구는 강원도 홍천군 지역의 관속식물상과 주요 식물들의 분포를 밝히고 특기할 만한 식물, 유용도, 귀화식물 등을 조사하여 생물다양성과 생태계 보존대책 수립에 기초 자료를 제공하고자 실시한바 다음과 같은 결론을 도출하였다.

관속식물은 43목 118과 443속 903종 6아종 125변종 18 품종 3교잡종으로 총 1,055분류군이 확인되었다. 본 조사결과와 선행연구를 비교하면 새로이 분포가 확인된 분류군은 163분류군, 분포가 확인되지 않은 분류군은 385분류군이었으며, 재확인된 분류군은 508분류군으로 조사되었다. 이러한 결과의 가장 큰 이유는 분포가 확인되지 않은 분류군 중에서 고립되거나 불연속적으로 분포하는 분류군과 1개 아구에만 분포하는 분류군 등 좁은 분포역을 갖는 식물이 확인되지 않았고 식용, 약용 및 관상용으로서 가치가 높은 식물이 인간의 의한 불법채취와 훼손이 가장 큰 원인이다.

Table 9. Usefulness of vascular plants distributed in Hongcheon area

Use	Edible	Medicinal	Pasture	Ornamental	Timber	Fiber	Industrial	Unknown
No. of taxa	359	293	166	143	41	25	3	362
Ratio(%)	34	27.7	15.7	13.5	3.9	2.3	0.2	34.2

Table 10. The list of naturalized plants investigated in Hongcheon area

Family name	Scientific name / Korean name	Origin
Polygonaceae	<i>Fallopia dumetorum</i> (L.) Holub 닭의덩굴	Europe
	<i>Rumex acetosella</i> L. 애기수영	Europe
	<i>Rumex crispus</i> L. 소리쟁이	Europe
Chenopodiaceae	<i>Chenopodium ficifolium</i> Smith 쯤명아주	Europe
	<i>Chenopodium hybridum</i> L. 얇은명아주	Eurasia
Amaranthaceae	<i>Amaranthus blitum</i> L. 개비름	Europe
Caryophyllaceae	<i>Amaranthus retroflexus</i> L. 털비름	Tropical America
	<i>Silene armeria</i> L. 끈끈이대나물	Europe
Cruciferae	<i>Lepidium apetalum</i> Willd. 다닥냉이	North America
	<i>Lepidium virginicum</i> L. 콩다닥냉이	North America
Leguminosae	<i>Thlaspi arvense</i> L. 말냉이	Europe
	<i>Trifolium pratense</i> L. 붉은토끼풀	Europe
Euphorbiaceae	<i>Trifolium repens</i> L. 토끼풀	Europe
	<i>Euphorbia supina</i> Raf. 애기땅빈대	North America
Onagraceae	<i>Oenothera biennis</i> L. 달맞이꽃	North America
	<i>Oenothera striata</i> Ledeb. 긴잎달맞이꽃	South America
Convolvulaceae	<i>Ipomoea purpurea</i> Roth 둥근잎나팔꽃	Tropical America
	<i>Quamoclit coccinea</i> Moench 둥근잎유홍초	Tropical America
Labiatae	<i>Lamium purpureum</i> L. 자주광대나물	Eurasia
Plantaginaceae	<i>Plantago lanceolata</i> L. 창질경이	Europe
	<i>Achillea millefolium</i> L. 서양톱풀	Europe
	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L. 돼지풀	North America
	<i>Aster pilosus</i> Willd. 미국쑥부쟁이	North America
	<i>Bidens frondosa</i> L. 미국가막사리	North America
	<i>Carduus crispus</i> L. 지느러미영경귀	Eurasia
	<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist 실망초	South America
	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist 망초	North America
	<i>Conyza sumatrensis</i> E.Walker 큰망초	South America
	<i>Coreopsis lanceolata</i> L. 큰금계국	North America
	<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav. 코스모스	North America
	<i>Erechtites hieracifolia</i> Raf. 붉은서나물	North America
	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers. 개망초	North America
	<i>Galinsoga ciliata</i> (Raf.) S.F.Blake 털별꽃아재비	Tropical America
	<i>Helianthus tuberosus</i> L. 뚱판지	North America
<i>Rudbeckia bicolor</i> Nutt. 원추천인국	North America	
Compositae	<i>Senecio vulgaris</i> L. 개쑥갓	Europe
	<i>Taraxacum officinale</i> Weber 서양민들레	Europe
	<i>Xanthium strumarium</i> L. 도꼬마리	Asia
	<i>Avena fatua</i> L. 메귀리	Eurasia
	<i>Dactylis glomerata</i> L. 오리새	Eurasia
	<i>Festuca arundinacea</i> Schreb. 큰김의털	Europe
	<i>Lolium perenne</i> L. 호밀풀	Europe
	<i>Panicum virgatum</i> L. 큰개기장	North America
	<i>Phleum pratense</i> L. 큰조아재비	Europe
	<i>Poa pratensis</i> L. 왕포아풀	Europe

또한, 귀화식물과의 경쟁력에 의한 도태와 교란, 탐방객 및 관광객의 증가, 최근의 기상변화에 따른 종 다양성 감소 등도 간접적인 원인으로 꼽힌다. 한편 새롭게 확인된 분류군은 양치식물, 벼과, 사초과 등 분류에 다소 어려움이 많아 오동정 되었거나 조사가 미흡했던 분류군, 귀화식물 등이 추가되어 기존 결과와 차이가 나타나는 것으로 생각된다. 조사지역에서 식생이 가장 우수한 곳은 계방산 산림보호

구역으로 주목, 분비나무, 철쭉군락과 고비고사리, 뱀톱, 속새, 얼레지, 연영초, 이삭단엽란 등이 수려한 자연경관과 함께 양호한 상태를 유지하고 있었다. 이외에도 공작산의 공작골, 대룡산의 8부 능선, 응봉산의 계곡과 북사면은 비교적 양호한 식생을 보였다.

본 지역은 계방산에서 발원하는 계방천과 내린천, 휴양림, 인근의 오대산국립공원 등의 풍부한 관광요소를 두루

갖추어 연중 많은 사람들이 찾고 있으며, 이에 따른 식생 파괴 또한 지속적으로 증가하고 있는 실정이다. 특히 계방산 이승복 생가터 주변의 야영장 개설과 주차장 증축, 대룡산 인근의 군부대, 정상에 송전탑과 그 관리를 위한 임도, 응봉산 밀자락의 과수원 등에서 식생이 심하게 훼손된 것을 관찰할 수 있었다. 한편, 특산식물, 희귀 및 멸종위기식물, 법정보호식물은 학술적, 경제적 가치와 희귀성 등을 고려하면 그 보존이 시급하나 인간들의 편의와 각종 개발에 밀려 마땅한 대책이 없는 실정이다. 따라서 홍천군 일대의 자연환경 보존을 위해서는 국가차원의 역할, 지자체의 협력, 시민들의 의식 전환이 필요하며 식물상 변화에 따른 장기적인 모니터링 및 보존대책이 절실히 요구되고, 자연휴식년제 또는 자연생태계보호구역으로 지정하는 관리계획이 수립되어야 할 것으로 생각된다.

감사의 글

본 연구는 2008년도 산림청 한반도 관속식물 분포연구사업(VII. 중부아구, 강원도) 연구비의 지원에 의해 수행되었기에 이에 감사드립니다.

인용문헌

- Hongcheon County(2008) <http://www.hongcheon.go.kr/>
- Kim, Y.S., N.H. Heo and K.E. Ro(1982) The Flora of Mt. Gong-Jak. *Sci. Tech. Kor. Univ.* 23: 105-124.
- Ko, S.C., K.H. Tae, H.S. Lee and Y.R. Kim(1991) The Flora of Mt. Gyeong. *Jour. Nat. Sci. Hannam Univ.* 21: 131-159.
- 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 Organisms(I)-Naturalized plants-. National Institute of Environmental Research, 215pp.
- Korea Fern Society(2005) Ferns and Fern Allies of Korea. Geobook, Seoul, 399pp.
- Korea Forest Service(1997) Illustrated rare and endangered species in Korea. Korea National Arboretum, Pocheon, 255pp.
- Korea Forest Service(2009) Distribution Maps of Vascular Plants of Korean Peninsula. VI. Central Province(Gangwon-do), 793pp.
- Korea National Arboretum(2007) A Synonymic List of Vascular Plants in Korea. Korea National Arboretum, 534pp.
- Lee, H.J., J.S. Han, W.T. Lee and K.O. Yoo(2008) Flora and Vegetation of Southwest Chunchoen Area. *Kor. J. Env. Eco.* 22(4): 356-395.
- Lee, T.B.(1976) Vascular Plants and their uses in Korea. *Bull. Kwanal Arboretum* 1: 1-137.
- Lee, T.B.(1980) Illustrated Flora of Korea. Hyangmunsa, Seoul, 791pp.
- Lee, T.B.(2003) Coloured Flora of Korea I, II. Hyangmunsa, Seoul, 914pp, 910pp.
- Lee, T.B., C.H. Lee and E.S. Kim(1982) Forest resources in the Mt. Gyeong area. *KACN.* 20: 87-100.
- Lee, W.T. and E.B. Lee(1982) On the Ferns and Herbs of Mt. Gyeong Area. *KACN.* 20: 51-61.
- Lee, W.T. and K. Heo(2002) The Flora of Daeryongsan(899m) and Its Adjacent Regions [Chuncheon-Hongcheon]. 2nd National Natural Environment Survey, Ministry of Environment, pp. 57-95.
- Lee, W.T.(1996) Standard Illustrations of Korean Plants. Academy Press, 624pp.
- Lee, Y.N. and Y.C. Oh(1982) An investigation of Monocotyledones on Mts. Gyeong, Sogyebang and Gachilbong. *KACN.* 20: 43-49.
- Lee, Y.N.(1996) Flora of Korea. Gyohaksa, Seoul, 1237pp.
- Lee, Y.N.(2006) New Flora of Korea I, II. Gyohaksa, Seoul, 974pp, 885pp.
- Melchior, H.(1964) An Engler's Syllabus der Pflanzenfamilien. Band II. Gebruder Borntraeger, Berlin, 666pp.
- Ministry of Environment(2005) The National Environment Conservation Act.
- Ministry of Environment(2006) A guide to the Third National Natural Environment Research, pp. 114-155.
- Ministry of Environment(2008) <http://www.me.go.kr/>
- Oh, B.U., D.G. JO, K.S. Kim and C.G. Jang(2005) Endemic Vascular Plants in the Korean Peninsula. Korea National Arboretum, Pocheon, 205pp.
- Park, S.H.(2009) New Illustrations and Photographs of Naturalized Plants of Korea. Ilchokak, Seoul, 575pp.
- Yim, Y.J. and U.S. Jeon(1980) Distribution of Naturalized Plants in the Korean Peninsula. *Journal of Plant Biology* 23: 69-83.
- Yoo, K.O., S.K. Jang and M.N. Kim(2005) The Flora of Hoengseong-Hongcheon. 2nd National Natural Environment Survey, Ministry of Environment, pp. 92-126.

Appendix 1. The list of Vascular Plants in Hongcheon-gun area

Scientific name(Korean name)	I	II	III	IV	V	VI	Use
Lycopodiales 석송목							
Lycopodiaceae 석송과							
<i>Lycopodium chinense</i> Christ 다람쥐꼬리	X						U
<i>L. serratum</i> Thunb. 뱀톱 Kim & Yoon 080518-018	○						M
Selaginellales 부처손목							
Selaginellaceae 부처손과							
<i>Selaginella tamariscina</i> (P.Beauv.) Spring 부처손 Kim & Yoon 080413-038		△					M.O
Equisetales 속새목							
Equisetaceae 속새과							
<i>Equisetum arvense</i> L. 쇠뜨기 Kim & Yoon 080413-018	○	○	X	X			E
<i>E. hyemale</i> L. 속새 Kim & Yoon 080810-028	○						M
<i>E. pratense</i> Ehrh. 물쇠뜨기		X					U
Ophioglossales 고사리삼목							
Ophioglossaceae 고사리삼과							
<i>Sceptridium ternatum</i> (Thunb.) Lyon 고사리삼 Kim & Yoon 081004-004	△	X					M
Filicales 고사리목							
Osmundaceae 고비과							
<i>Osmunda cinnamomea</i> var. <i>fokiensis</i> Copel. 켈고비 Lee & Heo 3719	X		X				U
<i>O. japonica</i> Thunb. 고비 Kim & Yoon 080809-031		X		△			E.M
Davalliaceae 넉줄고사리과							
<i>Davallia mariesii</i> Moore ex Bak. 넉줄고사리 Lee & Heo 3633			X				O
Dennstaedtiaceae 잔고사리과							
<i>Dennstaedtia hirsuta</i> (Sw.) Mett. ex Miq. 잔고사리 Kim & Yoon 080719-042	X	X	○				U
<i>D. wilfordii</i> (Moore) Christ 황고사리 Kim & Yoon 081004-019	○	X	X		△		U
<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i> (Desv.) Und. ex Heller. 고사리 Kim & Yoon 081004-019	○		○				E.M
Dryopteridaceae 면마과							
<i>Arachniodes borealis</i> Serizawa 왓살고사리 Kim & Yoon 080412-029	○						U
<i>Dryopteris bissetiana</i> (Bak.) C.Chr. 산죽제비고사리 Yoo <i>et al.</i> 3155	X			X			U
<i>D. chinensis</i> (Bak.) Koidz. 가는잎죽제비고사리 Kim & Yoon 081102-010	X				△		U
<i>D. crassirhizoma</i> Nakai 관중 Kim & Yoon 080412-030	○		X	X			E.M
<i>D. expansa</i> (C.Presl) Fraser-Jenk. & A.C.Jermy 퍼진고사리	X						U
<i>D. gymnophylla</i> (Bak.) C.Chr. 금죽제비고사리		X					U
<i>D. monticola</i> (Makino) C.Chr. 왕지네고사리 Lee & Heo 3792			X				U
<i>D. sacrosancta</i> Koidz. 애기죽제비고사리 Lee & Heo 3730	X		X				U
<i>D. uniformis</i> (Makino) Makino 곱비늘고사리		X					U
<i>D. varia</i> (L.) Kuntze 죽제비고사리 Lee & Heo 3373			X				U
<i>Polystichum braunii</i> (Spenn.) Fée 좁나도히초미 Kim & Yoon 080412-021	△	X					U
<i>P. ovatopaleaceum</i> var. <i>coraiense</i> (Christ) Kurata 참나도히초미 Kim & Yoon 080412-005	○						U
<i>P. tripterum</i> (Kunze) C.Presl 십자고사리 Kim & Yoon 080621-033	○	○	X	X	△		U
Parkeriaceae 공작고사리과							
<i>Coniogramme intermedia</i> Hieron 고비고사리 Kim & Yoon 080810-053	○						U
Thelypteridaceae 처녀고사리과							
<i>Thelypteris beddomei</i> (Bak.) Ching 가는잎처녀고사리	X						U
<i>T. japonica</i> (Bak.) Ching 지네고사리	X	X					U
<i>T. phegopteris</i> (L.) Slosson ex Rydb 가래고사리 Kim & Yoon 080810-014	○						U
<i>T. quelpaertensis</i> (Christ) Ching 큰처녀고사리	X						U
Woodsiaceae 우드풀과							
<i>Athyrium brevifrons</i> Kodama ex Nakai 참새발고사리 Kim & Yoon 080606-070	X				△		E.M
<i>A. niponicum</i> (Mett.) Hance 개고사리	X						E
<i>A. vidalii</i> (Franch. & Sav.) Nakai 산개고사리	X						E.M
<i>A. yokoscense</i> (Franch. & Sav.) Christ 뱀고사리 Kim & Yoon 080809-033	○	○	X	△			E
<i>Deparia coreana</i> (Christ) M.Kato 곱새고사리		X					U
<i>D. japonica</i> (Thunb.) M.Kato 진고사리 Kim & Yoon 080706-016					△		U
<i>D. pterorachis</i> (Christ) M.Kato 왕고사리 Lee & Heo 3789		X	X				U
<i>D. pycnosora</i> (Christ) M.Kato 털고사리	X						U
<i>Gymnocarpium dryopteris</i> (L.) Newman 토끼고사리		X					U
<i>Onoclea orientalis</i> (Hk.) Hk. 개면마 Kim & Yoon 080412-012	○		X	X	△		U
<i>O. sensibilis</i> var. <i>interrupta</i> Maxim. 야산고비 Kim & Yoon 080505-112		X	△	X			U

Appendix 1. (Continued)

Scientific name(Korean name)	I	II	III	IV	V	VI	Use
<i>Woodsia ilvensis</i> (L.) R.Br. 두메우드풀	X						U
<i>W. manchuriensis</i> Hk. 만주우드풀 Kim & Yoon 080621-097	○	○	○	X			U
<i>W. polystichoides</i> D.C.Eaton 우드풀 Kim & Yoon 080907-029		○	X			△	U
Aspleniaceae 꼬리고사리과							
<i>Asplenium incisum</i> Thunb. 꼬리고사리 Kim & Yoon 080809-160		X		△	△		U
<i>A. ruprechtii</i> Kurata 거미고사리 Kim & Yoon 080505-063		X	○	X			U
Polypodiaceae 고란초과							
<i>Crypsinus hastatus</i> (Thunb.) Copel. 고란초 Kim & Yoon 080505-060			○				M
<i>Lepisorus ussuriensis</i> (Regel & Maack) Ching 산일엽초 Kim & Yoon 080810-062	○	X	X		△		U
<i>Pyrrosia linearifolia</i> (Hk.) Ching 우단일엽		X					U
Salviniaceae 생이가래과							
<i>Salvinia natans</i> (L.) All 생이가래		X					U
Ginkgoales 은행목							
Ginkgoaceae 은행나무과							
<i>Ginkgo biloba</i> L. 은행나무(재) Kim & Yoon 090503-001		○					E.M.O.T
Taxales 주목목							
axaceae 주목과							
<i>Taxus cuspidata</i> Siebold & Zucc. 주목 Kim & Yoon 080810-012	○						E.M.O.T
Coniferales 구과목							
Pinaceae 소나무과							
<i>Abies holophylla</i> Maxim. 전나무 Kim & Yoon 080412-043	○	X					O.T
<i>A. nephrolepis</i> (Trautv.) Maxim. 분비나무 Kim & Yoon 080518-007	○	X					O.T
<i>Larix kaempferi</i> (Lamb.) Carrière 일본잎갈나무(재) Kim & Yoon 080810-192	○	○		△	△		O.T
<i>L. olgensis</i> var. <i>koreana</i> (Nakai) Nakai 잎갈나무		X					O.T
<i>Pinus densiflora</i> Siebold & Zucc. 소나무 Kim & Yoon 080413-027	○	○	○	△	△		E.M.O.T
<i>P. koraiensis</i> Siebold & Zucc. 잣나무 Kim & Yoon 081102-016	○	○	X	△			E.I.O.T
<i>P. rigida</i> Mill. 리기다소나무(재)		X					T
<i>P. sylvestris</i> L. 구주소나무		X					T
<i>P. taeda</i> L. 테에다소나무	X	X					T
Taxodiaceae 낙우송과							
<i>Metasequoia glyptostroboides</i> Hu & Cheng 메타세콰이아(재) Kim & Yoon 080717-094						△	U
Cupressaceae 측백나무과							
<i>Juniperus rigida</i> Siebold & Zucc. 노간주나무 Kim & Yoon 081102-035		X	X	△			M
<i>Thuja koraiensis</i> Nakai 눈측백	X						O
<i>T. orientalis</i> L. 측백나무 Kim & Yoon 080503-120						△	O
Piperales 후추목							
Chloranthaceae 홀아비꽃대과							
<i>Chloranthus japonicus</i> Siebold 홀아비꽃대 Kim & Yoon 080513-063	△	○	X	○	△	△	U
Salicales 버드나무목							
Salicaceae 버드나무과							
<i>P. alba</i> L. 은백양(재) Kim & Yoon 090503-002			△				O
<i>P. davidiana</i> Dode 사시나무	X						M
<i>P. deltoides</i> Marsh. 미류나무(재)		X					O
<i>P. euramericana</i> Guinier 이태리포푸라(재)	X						T
<i>P. maximowiczii</i> A.Henry 황철나무	X						U
<i>P. tomentiglandulosa</i> T.B.Lee 은사시나무(재)	X						T
<i>Salix caprea</i> L. 호랑버들 Kim & Yoon 080518-044	○	○	○				U
<i>S. graciliglans</i> Nakai 눈갯버들 Kim & Yoon 080412-037	△						U
<i>S. gracilistyla</i> Miq. 갯버들 Kim & Yoon 080412-041	○	○		X			U
<i>S. koreensis</i> Andersson 버드나무 Kim & Yoon 090503-003		△					O
<i>S. koriyanagi</i> Kimura 키버들 Kim & Yoon 080427-108		X	X		△	△	U
<i>S. maximowiczii</i> Kom. 쪽버들	X						U
<i>S. purpurea</i> var. <i>smithiana</i> Trautv. 당키버들		X					U
<i>S. rorida</i> Laksch. 분버들	X						U
<i>S. xerophila</i> Floderus 여우버들	X						U
Juglandales 가래나무목							
Juglandaceae 가래나무과							
<i>Juglans mandshurica</i> Maxim. 가래나무 Kim & Yoon 080717-116		X	X			△	I

Appendix 1. (Continued)

Scientific name(Korean name)	I	II	III	IV	V	VI	Use
<i>Juglans regia</i> Dode 호두나무(재)		X					E
Fagales 참나무목							
Betulaceae 자작나무과							
<i>Alnus japonica</i> var. <i>koreana</i> Callier 털오리나무		X					U
<i>A. sibirica</i> Fisch. ex Turcz. 물오리나무 Kim & Yoon 080809-077	○	○		△			U
<i>Betula chinensis</i> Maxim. 개박달나무 Kim & Yoon 080622-016		△					T
<i>B. costata</i> Trautv. 거제수나무	X						M
<i>B. davurica</i> Pall. 물박달나무	X						M.T
<i>B. platyphylla</i> var. <i>japonica</i> (Miq.) Hara 자작나무(재) Kim & Yoon 080907-019	○	○			△		O
<i>B. schmidtii</i> Regel 박달나무 Lee & Heo 3489		X	X				T
<i>Carpinus cordata</i> Blume 까치박달 Kim & Yoon 080810-201	○					△	T
<i>C. laxiflora</i> (Siebold & Zucc.) Blume 서어나무	X						O
<i>Corylus heterophylla</i> Fisch. ex Trautv. 개암나무 Kim & Yoon 080622-090	○	○	○	X			E.M
<i>C. sieboldiana</i> Blume 참개암나무 Lee & Heo 3616	X		X				E.M
<i>C. sieboldiana</i> var. <i>mandshurica</i> (Maxim. & Rupr.) C.K.Schneid. 불개암나무 Kim & Yoon 080810-036	○		X			△	E.M
Fagaceae 참나무과							
<i>Castanea crenata</i> Siebold & Zucc. 밤나무(재) Kim & Yoon 080531-042	○	○	△	△		△	E.M.T
<i>C. crenata</i> var. <i>kusakuri</i> (Blume) Nakai 산밤나무		X					E.M.T
<i>Quercus</i> × <i>alieno-serratooides</i> T.B.Lee 신갈줄참나무		X					E.T
<i>Q.</i> × <i>mccormickoserrata</i> T.B.Lee 떡갈줄참나무		X					E.T
<i>Q. acutissima</i> Carruth. 상수리나무 Lee & Heo 3833	○	○	X				E.M.T
<i>Q. aliena</i> Blume 갈참나무 Lee & Heo 3597	X	X	X	△			E.T
<i>Q. dentata</i> Thunb. 떡갈나무 Yoo et al. 3183	○	○	X	X			E.M.T
<i>Q. mongolica</i> Fisch. ex Ledeb. 신갈나무 Kim & Yoon 081004-026	○		X	○	△		E.T
<i>Q. mongolica</i> var. <i>crispula</i> (Blume) H.Obashi 물참나무	X	X					U
<i>Q. serrata</i> Thunb. 줄참나무 Kim & Yoon 080531-039	○		X	X	△		E.M.T
<i>Q. variabilis</i> Blume 굴참나무 Kim & Yoon 080622-104	○	○					E.I.M.T
Urticales 쐨기풀목							
Ulmaceae 느릅나무과							
<i>Celtis bungeana</i> Blume 졸풍게나무	X						E
<i>C. sinensis</i> Pers. 팽나무	X						E.M
<i>Hemiptelea davidii</i> (Hance) Planch. 시루나무	X	X					E
<i>Ulmus davidiana</i> Planch. 당느릅나무 Kim & Yoon 080503-007	X					△	E.F.M.T
<i>U. davidiana</i> var. <i>japonica</i> (Rehder) Nakai 느릅나무 Kim & Yoon 080622-031	X	○	○				E.F.M.T
<i>U. laciniata</i> (Trautv.) Mayr 난티나무 Kim & Yoon 090502-001	○	X					E.F.M.T
<i>U. macrocarpa</i> Hance 왕느릅나무	X						E.F.M.T
<i>U. pumila</i> L. 비술나무	X						E.F.M.T
<i>Zelkova serrata</i> (Thunb.) Makino 느티나무 Kim & Yoon 090503-004	X	○					E.T
Moraceae 뽕나무과							
<i>Morus alba</i> L. 뽕나무 Kim & Yoon 080505-130			△				E.F.M
<i>M. bombycis</i> Koidz. 산뽕나무 Kim & Yoon 080621-010	○	○	○	△	△	△	E.F.M
<i>M. cathayana</i> Hemsl. 돌뽕나무		X					E.F.M
Cannabaceae 삼과							
<i>Humulus japonicus</i> Siebold & Zucc. 환삼덩굴 Kim & Yoon 080809-124	○	○	△	△	△		U
Urticaceae 쐨기풀과							
<i>Boehmeria longispica</i> Steud. 왜모시풀 Kim & Yoon 080717-070						△	F
<i>B. nivea</i> (L.) Gaudich. 모시풀	X						F
<i>B. platanifolia</i> Franch. & Sav. 개모시풀 Lee & Heo 3679			X				F
<i>B. spicata</i> (Thunb.) Thunb. 줌깨잎나무 Kim & Yoon 080809-027		X	○	○		△	F
<i>B. tricuspis</i> (Hance) Makino 거북꼬리 Kim & Yoon 080706-031	X	X			△		E.F
<i>B. tricuspis</i> var. <i>unicuspis</i> Makino 풀거북꼬리 Lee & Heo 3644	X		X				E.F
<i>Laportea bulbifera</i> (Siebold & Zucc.) Wedd. 흑쐨기풀 Kim & Yoon 080810-125	○						E
<i>Pilea hamaoi</i> Makino 큰물통이 Kim & Yoon 080908-054			△				U
<i>P. japonica</i> (Maxim.) Hand.-Mazz. 산물통이 Kim & Yoon 080906-026				X	△		U
<i>P. mongolica</i> Wedd. 모시물통이 Kim & Yoon 081004-028	○			○			U
<i>Urtica angustifolia</i> Fisch. ex Hornem. 가는잎쐨기풀 Kim & Yoon 080810-033	○						U
<i>U. laetevirens</i> Maxim. 애기쐨기풀	X						U
<i>U. thunbergiana</i> Siebold & Zucc. 쐨기풀	X						F.M

Appendix 1. (Continued)

Scientific name(Korean name)	I	II	III	IV	V	VI	Use
Santalales 단향목							
Loranthaceae 꼬리겨우살이과							
<i>Viscum album</i> var. <i>coloratum</i> (Kom.) Ohwi 겨우살이 Kim & Yoon 080412-016	△				△		M
Santalaceae 단향과							
<i>Thesium chinense</i> Turcz. 제비꽃 Kim & Yoon 080517-078		△	△	△		△	M
Aristolochiales 취방울덩굴목							
Aristolochiaceae 취방울덩굴과							
<i>Aristolochia contorta</i> Bunge 취방울덩굴 Lee & Heo 3632		△	X				M
<i>A. manshuriensis</i> Kom. 등첩	X						M
<i>Asarum mandshuricum</i> (Maxim.) M.Kim & S.So 털족도리풀 Kim & Yoon 080518-033	△		△	△	△	△	U
<i>A. sieboldii</i> Miq. 족도리풀 Lee & Heo 3369	X	X	X				M
Polygonales 마디풀목							
Polygonaceae 마디풀과							
<i>Aconogonon microcarpum</i> (Kitag.) H.Hara 참개싱아 Kim & Yoon 080717-086						△	E
<i>Bistorta manshuriensis</i> (Petrov ex Kom.) Kom. 범꼬리 Kim & Yoon 080621-044	△		X				M
<i>B. pacifica</i> (Petrov ex Kom.) Kom. 참범꼬리	X						M
<i>Fagopyrum esculentum</i> Moench 메밀	X	X					E
<i>Fallopia ciliinervis</i> (Nakai) Hammer 나도하수오 Kim & Yoon 080717-017						△	U
<i>F. dentatoalata</i> (F.Schmidt) Holub 큰닭의덩굴		X					U
<i>F. dumetorum</i> (L.) Holub 닭의덩굴 Lee & Heo 3661	X	○	X				U
<i>F. multiflora</i> (Thunb.) Haraldson 하수오	X						U
<i>Persicaria dissitiflora</i> (Hemsl.) H.Gross ex Mori 가시여뀌 Kim & Yoon 080907-129	X	○			△	△	U
<i>P. filiformis</i> (Thunb.) Nakai ex Mori 이삭여뀌 Lee & Heo 3766			X				M
<i>P. hydropiper</i> (L.) Spach 여뀌		X					M
<i>P. japonica</i> (Meisn.) H.Gross ex Nakai 흰꽃여뀌 Lee & Heo 3439	X		X				U
<i>P. laphifolia</i> (L.) Gray 흰여뀌 Kim & Yoon 081004-069	○	△	△	△	△		U
<i>P. longiseta</i> (Brujin) Kitag. 개여뀌 Kim & Yoon 080906-089	X	X	X		△	△	U
<i>P. maackiana</i> (Regel) Nakai ex Mori 나도미꾸리낙시		X					U
<i>P. muricata</i> (Meisn.) Nemoto 넓은잎미꾸리낙시		X					U
<i>P. nepalensis</i> (Meisn.) H.Gross 산여뀌 Kim & Yoon 080810-032	○	△	X	△	△	△	U
<i>P. perfoliata</i> (L.) H.Gross 머느리배꼽 Kim & Yoon 080809-147	X	X	X	△	△	△	E
<i>P. posumbu</i> var. <i>laxiflora</i> (Meisn.) H.Hara 장대여뀌	X						U
<i>P. pubescens</i> (Blume) H.Hara 바보여뀌 Lee & Heo 3649	X		X				U
<i>P. sagittata</i> (L.) H.Gross ex Nakai 미꾸리낙시 Kim & Yoon 080908-055	○	○	○	△	△	△	U
<i>P. senticosa</i> (Meisn.) H.Gross ex Nakai 머느리밀씻개 Kim & Yoon 080809-041	○	○	○	△	△		E
<i>P. thunbergii</i> (Siebold & Zucc.) H.Gross ex Nakai 고마리 Kim & Yoon 080810-139	○	○	○		△	△	U
<i>P. viscofera</i> (Makino) Nakai 끈끈이여뀌 Kim & Yoon 080809-044				△			U
<i>P. viscofera</i> var. <i>robusta</i> (Makino) Hiyama 큰끈끈이여뀌 Kim & Yoon 080907-128	X	△	△	△	△		U
<i>Polygonum aviculare</i> L. 마디풀 Kim & Yoon 080906-115			X		△		E.M
<i>Rumex acetosa</i> L. 수영 Kim & Yoon 080622-080	X	○	○		△	△	M
<i>R. acetosella</i> L. 애기수영 Kim & Yoon 080517-023			○	○	△		E
<i>R. crispus</i> L. 소리쟁이 Kim & Yoon 080809-007	X		X	△			E.M
<i>R. japonicus</i> Houtt. 참소리쟁이 Kim & Yoon 080621-023	△	X			△	△	E.P
<i>R. longifolius</i> DC. 개대황		X					U
Centrospermales 중심자목							
Chenopodiaceae 명아주과							
<i>Chenopodium album</i> var. <i>centrorubrum</i> Makino 명아주 Kim & Yoon 080810-140	○				△	△	E
<i>C. ficifolium</i> Smith 줄명아주 Kim & Yoon 081004-071	○	△	X				E
<i>C. hybridum</i> L. 얇은명아주	X						U
<i>Kochia scoparia</i> (L.) Schrad. 땃싸리	X	X					E.M
Amaranthaceae 비름과							
<i>Achyranthes japonica</i> (Miq.) Nakai 쇠무릎		X					E.M
<i>Amaranthus blitum</i> L. 개비름	X	○					E
<i>A. mangostanus</i> L. 비름 Lee & Heo 3635			X				E.M
<i>A. retroflexus</i> L. 털비름 Kim & Yoon 081102-048				△			E
Molluginaceae 석류풀과							
<i>Mollugo pentaphylla</i> L. 석류풀 Kim & Yoon 080907-104		△	X				U
Portulacaceae 쇠비름과							

Appendix 1. (Continued)

Scientific name(Korean name)	I	II	III	IV	V	VI	Use
<i>Portulaca oleracea</i> L. 쇠비름 Kim & Yoon 080907-109	○	○	X	△			U
Caryophyllaceae 석죽과							
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L. 벼룩이자리 Kim & Yoon 080517-122	X	X	○	△	△		E
<i>Cerastium holosteoides</i> var. <i>hallaisanense</i> (Nakai) Mizush. 점나도나물 Kim & Yoon 080621-028	○	△	△	△	△	△	E
<i>Cucubalus baccifer</i> var. <i>japonicus</i> Miq. 덩굴별꽃	X	X					U
<i>Dianthus chinensis</i> L. 패랭이꽃 Kim & Yoon 081004-029	○	X	○	△		△	M
<i>D. longicalyx</i> Miq. 슬패랭이꽃		X					O
<i>Lychnis cognata</i> Maxim. 동자꽃 Kim & Yoon 080810-040	○		○	△		△	O
<i>Pseudostellaria coreana</i> (Nakai) Ohwi 참개별꽃		X					E.M
<i>P. davidii</i> (Franch.) Pax ex Pax & Hoffm. 덩굴개별꽃 Kim & Yoon 080503-098	X					△	E.M
<i>P. heterophylla</i> (Miq.) Pax ex Pax & Hoffm. 개별꽃 Kim & Yoon 080518-058	○	X	○	○	△		E.M
<i>P. palibiniana</i> (Takeda) Ohwi 큰개별꽃 Kim & Yoon 080504-028	X	○	X	X			M
<i>Sagina japonica</i> (Sw.) Ohwi 개미자리	X						M
<i>Silene armeria</i> L. 끈끈이대나물 Kim & Yoon 080622-064		△		△	△		U
<i>S. firma</i> Siebold & Zucc. 장구채 Kim & Yoon 080908-071	○	○	○		△	△	E.M
<i>S. koreana</i> Kom. 끈끈이장구채	X						U
<i>S. seoulensis</i> Nakai 가는장구채 Kim & Yoon 080809-002				△			U
<i>Stellaria alsine</i> var. <i>undulata</i> (Thunb.) Ohwi 벼룩나물 Kim & Yoon 080503-046						△	U
<i>S. aquatica</i> (L.) Scop. 쇠별꽃 Kim & Yoon 080622-085	○	○	○	○	△		E.M
<i>S. media</i> (L.) Vill. 별꽃	X	X					U
Ranales 미나리아재비목							
Paeoniaceae 작약과							
<i>Paeonia japonica</i> (Makino) Miyabe & Takeda 백작약	X						M.O
<i>P. lactiflora</i> var. <i>trichocarpa</i> (Bunge) Stern 참작약 Kim & Yoon 080717-074						△	M.O
<i>P. obovata</i> Maxim. 산작약	X						M.O
Ranunculaceae 미나리아재비과							
<i>Aconitum ciliare</i> DC. 늦짓가락나물		X					M
<i>A. jaluense</i> Kom. 투구꽃 Kim & Yoon 081004-055	△	△	○	○			M
<i>A. kusnezoffii</i> Rchb. 이삭바꽃		X					M
<i>A. longecassidatum</i> Nakai 흰진범 Kim & Yoon 080810-008	△	○					M
<i>A. pseudolaeve</i> Nakai 진범 Lee & Heo 3801	X		X	X			M
<i>A. sibiricum</i> Poir. 노랑투구꽃 Kim & Yoon 080810-205	△						M
<i>Actaea asiatica</i> H.Hara 노루삼 Kim & Yoon 080621-116	○	X	△		△		U
<i>Adonis amurensis</i> Regel & Radde 복수초 Lee & Heo 3343			X				M.O
<i>Anemone amurensis</i> (Korsh.) Kom. 들바람꽃		X					U
<i>A. koraiensis</i> Nakai 홀아비바람꽃 Lee & Heo 3360			X				U
<i>A. raddeana</i> Regel 평의바람꽃 Kim & Yoon 080518-047	△		X				O
<i>A. reflexa</i> Steph. & Willd. 회리바람꽃 Kim & Yoon 080518-038	△		X		△	△	U
<i>Aquilegia buergeriana</i> var. <i>oxysepala</i> (Trautv. & Meyer) Kitam. 매발톱 Kim & Yoon 080717-119	X					△	O
<i>Caltha palustris</i> L. 동의나물 Kim & Yoon 080810-049	○		○				E
<i>Cimicifuga dahurica</i> (Turcz. ex Fisch. & C.A.Mey.) Maxim. 눈빛승마 Kim & Yoon 081004-037	△		△		△		M
<i>C. heracleifolia</i> Kom. 승마 Lee & Heo 3575	X	X	X	X			M
<i>C. simplex</i> (DC.) Turcz. 촛대승마 Kim & Yoon 080908-099	△			△			M
<i>Clematis apiifolia</i> DC. 사위질빵 Kim & Yoon 080907-088	X	○	△	△			U
<i>C. brachyura</i> Maxim. 외대으아리 Kim & Yoon 080622-125		△	△				M
<i>C. fusca</i> Turcz. 검종덩굴		X					U
<i>C. heracleifolia</i> DC. 병조희풀 Kim & Yoon 080810-103	△		X			△	M
<i>C. heracleifolia</i> var. <i>davidiana</i> Hemsl. 자주조희풀	X						U
<i>C. koreana</i> Kom. 세잎종덩굴 Kim & Yoon 080621-040	○						U
<i>C. patens</i> C.Morren & Decne. 큰꽃으아리 Kim & Yoon 080505-080	X	X	△	△			O
<i>C. serratifolia</i> Rehder 개버루리 Kim & Yoon 080706-096					△		O
<i>C. terniflora</i> DC. 참으아리 Kim & Yoon 080809-116				△		△	M
<i>C. terniflora</i> var. <i>mandshurica</i> (Rupr.) Ohwi 으아리 Kim & Yoon 080706-001	X	X	○		△		M
<i>C. trichotoma</i> Nakai 할미밀망 Kim & Yoon 080622-094	X	△	X	X	△		U
<i>Delphinium maackianum</i> Regel 큰제비고갈		X					U
<i>Eranthis stellata</i> Maxim. 너도바람꽃 Kim & Yoon 080412-009	△		X		△	△	U
<i>Hepatica asiatica</i> Nakai 노루귀 Kim & Yoon 080412-025	○	○	X		△	△	O
<i>Megaleranthis saniculifolia</i> Ohwi 모데미풀 Kim & Yoon 090502-002	△						O

Appendix 1. (Continued)

Scientific name(Korean name)	I	II	III	IV	V	VI	Use
<i>Pulsatilla koreana</i> (Yabe ex Nakai) Nakai ex Mori 함미꽃 Kim & Yoon 080505-027	○	○	△	X			M
<i>Ranunculus chinensis</i> Bunge 젓가락나물 Kim & Yoon 080622-058	X	○			△	△	U
<i>R. japonicus</i> Thunb. 미나리아재비 Kim & Yoon 080621-022	○	X	○	△			M
<i>R. tachiroei</i> Franch. & Sav. 개구리미나리		X					M
<i>Thalictrum actaeifolium</i> var. <i>brevistylum</i> Nakai 은평의다리		X	X				U
<i>T. aquilegifolium</i> var. <i>sibiricum</i> Regel & Tiling 평의다리 Kim & Yoon 080809-153		X		△			E.M
<i>T. filamentosum</i> Maxim. 큰산평의다리	X	X					U
<i>T. filamentosum</i> var. <i>tenerum</i> (Huth) Ohwi 산평의다리 Kim & Yoon 080621-087	△				△		M
<i>T. kemense</i> var. <i>hypoleucum</i> (Siebold & Zucc.) Kitag. 좀평의다리 Kim & Yoon 080809-118		X	X	△			E
<i>T. rochebrunianum</i> var. <i>grandisepalum</i> (H.Lév.) Nakai 금평의다리 Kim & Yoon 080717-085						△	U
Lardizabalaceae 으름덩굴과							
<i>Akebia quinata</i> (Thunb.) Decne. 으름덩굴		X					E.O
Berberidaceae 매자나무과							
<i>Berberis amurensis</i> Rupr. 매발톱나무 Lee & Heo 3407		X	X				M.O
<i>B. koreana</i> Palib. 매자나무 Kim & Yoon 080505-073			△				E.M.O
<i>Caulophyllum robustum</i> Maxim. 평의다리아재비 Kim & Yoon 080518-027	○						E.M
<i>Epimedium koreanum</i> Nakai 삼지구엽초		X					M
Menispermaceae 새모래덩굴과							
<i>Cocculus trilobus</i> (Thunb.) DC. 땡땡이덩굴	X						E.M
<i>Menispermum dauricum</i> DC. 새모래덩굴 Kim & Yoon 080503-025	X	○	X			△	U
Magnoliaceae 목련과							
<i>Magnolia denudata</i> Desr. 백목련(재)	△						O
<i>M. sieboldii</i> K.Koch 함박꽃나무 Kim & Yoon 080621-007	○	X					O
Schisandraceae 오미자과							
<i>Schisandra chinensis</i> (Turcz.) Baill. 오미자 Kim & Yoon 080717-121	X	X				△	E.M
Lauraceae 녹나무과							
<i>Lindera obtusiloba</i> Blume 생강나무 Kim & Yoon 080412-003	○	○	○		△		E.M
Papaverales 양귀비목							
Papaveraceae 양귀비과							
<i>Chelidonium majus</i> var. <i>asiaticum</i> (Hara) Ohwi 애기똥풀 Kim & Yoon 080505-023	○	○	○	○	△	△	M
<i>Hylomecon vernalis</i> Maxim. 피나물 Kim & Yoon 080518-050	△	△	○		△	△	M.O
Fumariaceae 현호색과							
<i>Corydalis ambigua</i> Cham. & Schleht. 왜현호색 Kim & Yoon 080413-004			△	X			M
<i>C. maculata</i> B.U.Oh & Y.S.Kim 점현호색 Lee & Heo 3339				X			U
<i>C. ochotensis</i> Turcz. 눈괴불주머니 Lee & Heo 3829				X			U
<i>C. pauciovulata</i> Ohwi 선괴불주머니 Kim & Yoon 080810-110	△	△			△		U
<i>C. remota</i> Fisch. ex Maxim. 현호색 Kim & Yoon 080518-052	△	△	○	X	△		M
<i>C. speciosa</i> Maxim. 산괴불주머니 Kim & Yoon 080412-039	△	○	○	○	△	△	U
<i>C. turtschaninowii</i> Besser 조선현호색	X						U
<i>Dicentra spectabilis</i> (L.) Lem. 금낭화 Kim & Yoon 080427-002	○		X		△		E.O
Cruciferae 십자화과							
<i>Arabis columnalis</i> Nakai 참장대나물	X						U
<i>A. gemmifera</i> (Matsum.) Makino 산장대 Kim & Yoon 080518-009	○						U
<i>A. glabra</i> Bernh. 장대나물 Kim & Yoon 080622-106	X	○	△	△			E
<i>A. hirsuta</i> (L.) Scop. 털장대 Kim & Yoon 080531-073			○		△		E
<i>A. lyrata</i> L. 뿔장대 Kim & Yoon 080717-008						△	U
<i>A. pendula</i> L. 느러진장대	X						E
<i>Barbarea orthoceras</i> Ledeb. 나도냉이 Kim & Yoon 080427-085		△	△		△	△	M
<i>Berteroella maximowiczii</i> (Palib.) O.E.Schulz 장대냉이		X					E
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) L.W.Medicus 냉이 Kim & Yoon 080517-114	○	○	○	△		△	E.M
<i>Cardamine amaraeformis</i> Nakai 꽃황새냉이 Kim & Yoon 081004-007	○						U
<i>C. fallax</i> L. 좁쌀냉이		X					E
<i>C. flexuosa</i> With. 황새냉이 Kim & Yoon 080427-102	X	X			△		E
<i>C. impatiens</i> L. 싸리냉이 Kim & Yoon 080517-050	○	△	X	△	△		E
<i>C. komarovi</i> Nakai 논쟁이냉이 Kim & Yoon 080427-131	○				△		E
<i>C. leucantha</i> (Tausch) O.E.Schulz 미나리냉이 Kim & Yoon 080518-069	○		○	△	△	△	E
<i>Dontostemon dentatus</i> (Bunge) Ledeb. 가는장대 Kim & Yoon 080717-003						△	E
<i>Draba nemorosa</i> L. 꽃다지 Kim & Yoon 080518-037	△	○	X	△	△	△	E.M
<i>Lepidium apetalum</i> Willd. 다닥냉이 Lee & Heo 3528	X	X	X				E.M

Appendix 1. (Continued)

Scientific name(Korean name)	I	II	III	IV	V	VI	Use
<i>Lepidium sativum</i> L. 큰다닥냉이 Kim & Yoon 080505-021			△				U
<i>L. virginicum</i> L. 콩다닥냉이 Kim & Yoon 080622-108		△					U
<i>Rorippa indica</i> (L.) Hiern 개갯냉이	X						E
<i>R. palustris</i> (Leyss.) Besser 속속이풀 Kim & Yoon 080505-030	X	X	○			△	E
<i>Sisymbrium luteum</i> (Maxim.) O.E.Schulz 노란장대 Kim & Yoon 080621-002	△						U
<i>Thlaspi arvense</i> L. 말냉이 Kim & Yoon 080413-007	X	△	X			△	E
Rosales 장미목							
Crassulaceae 돌나물과							
<i>Hylotelephium erythrostictum</i> (Miq.) H.Ohba 평의비름 Kim & Yoon 081003-105	○					△	E.M
<i>H. telephium</i> (L.) H.Ohba 자주평의비름		X					U
<i>H. verticillatum</i> (L.) H.Ohba 세잎평의비름 Kim & Yoon 080706-076	X	X	X		△		U
<i>H. viviparum</i> (Maxim.) H.Ohba 새끼평의비름 Kim & Yoon 080810-091	△			△		△	U
<i>Meterostachys sikokianus</i> (Makino) Nakai 난쟁이바위솔 Lee & Heo 3446	X		X				U
<i>Penthorum chinense</i> Pursh 낙지다리		X					U
<i>Sedum aizoon</i> L. 가는기린초	X	X					M
<i>S. kamschaticum</i> Fisch. & Mey. 기린초 Kim & Yoon 080622-129	X	○	X				E
<i>S. polytrichoides</i> Hemsl. 바위채송화 Kim & Yoon 080622-123	X	△	X				U
<i>S. sarmentosum</i> Bunge 돌나물 Kim & Yoon 080622-001	X	○	X		○		E.M
Saxifragaceae 범의귀과							
<i>Astilbe koreana</i> (Kom.) Nakai 숙은노루오줌	X	X					U
<i>A. rubra</i> Hook.f. & Thomas ex Hook.f. 노루오줌 Kim & Yoon 080622-127	○	○	X	○		△	M
<i>Chrysosplenium flagelliferum</i> F.Schmidt 애기팽이는 Kim & Yoon 080517-054	△	○	X	△	△	△	U
<i>C. grayanum</i> Maxim. 팽이는 Kim & Yoon 080412-008	○		X	X			U
<i>C. japonicum</i> (Maxim.) Makino 산팽이는 Kim & Yoon 080505-002	X		△				U
<i>C. pilosum</i> var. <i>fulvum</i> (N.Terracc.) Hara 흰팽이는 Kim & Yoon 080413-012	X	△			△	△	U
<i>Deutzia glabrata</i> Kom. 물참대 Kim & Yoon 080621-011	○		X		△	△	O
<i>D. grandiflora</i> var. <i>baroniana</i> Diels 바위말발도리	X						O
<i>D. parviflora</i> Bunge 말발도리 Kim & Yoon 080531-034	X	X			△		O
<i>D. uniflora</i> Shirai 매화말발도리 Kim & Yoon 080518-023	○	△	○		△	△	O
<i>Hydrangea serrata</i> f. <i>acuminata</i> (Siebold & Zucc.) Wilson 산수국 Yoo <i>et al.</i> 3296	X			X			O
<i>Mukdenia rossii</i> (Oliv.) Koidz. 돌단풍 Kim & Yoon 080503-048	X	X				△	O
<i>Philadelphus incanus</i> Koehne 중국고광나무		X					U
<i>P. schrenkii</i> Rupr. 고광나무 Kim & Yoon 080621-081	○	○	X	○			O
<i>P. schrenkii</i> var. <i>jackii</i> Koehne 털고광나무	X						O
<i>P. tenuifolius</i> Rupr. & Maxim. 얇은잎고광나무	X						O
<i>Ribes fasciculatum</i> var. <i>chinense</i> Maxim. 까마귀밥나무		X					U
<i>R. mandshuricum</i> (Maxim.) Kom. 까치밥나무 Kim & Yoon 080503-121	X					△	E
<i>R. mandshuricum</i> f. <i>subglabrum</i> (Kom.) Kitag. 개앵도나무 Lee & Heo 3613			X				E.O
<i>R. maximowiczianum</i> Kom. 명자순 Kim & Yoon 080518-059	△						U
<i>Rodgersia podophylla</i> A.Gray 도깨비부채 Kim & Yoon 080621-057	○			○			U
<i>Saxifraga fortunei</i> var. <i>incisolobata</i> (Engl. & Irmsch.) Nakai 바위떡풀 Kim & Yoon 081004-038	○	○	X				E
<i>S. manchuriensis</i> (Engl.) Kom. 흰바위취	X						E
<i>S. oblongifolia</i> Nakai 참바위취	X						E
<i>S. stolonifera</i> Meerb. 바위취	X	X					O
Rosaceae 장미과							
<i>Agrimonia coreana</i> Nakai 산짚신나물 Kim & Yoon 080809-122			X	○			E.M
<i>A. pilosa</i> Ledeb. 짚신나물 Kim & Yoon 080810-134	○		○	○		△	E.M
<i>Aruncus dioicus</i> var. <i>kamschaticus</i> (Maxim.) H.Hara 눈개승마 Kim & Yoon 080810-007	△						U
<i>Crataegus pinnatifida</i> Bunge 산사나무 Kim & Yoon 080531-019	X	X	○		△		E.M
<i>Duchesnea chrysantha</i> (Zoll. & Mor.) Miq. 산뱀딸기	X	X					E.M
<i>D. indica</i> (Andr.) Focke 뱀딸기 Kim & Yoon 080622-107	○	△	X	○	△	△	E.M
<i>Filipendula glaberrima</i> (Nakai) Nakai 터리풀 Kim & Yoon 080621-107	○						O
<i>Fragaria ananassa</i> Duch. 딸기 Kim & Yoon 080517-025				△			E
<i>Geum aleppicum</i> Jacq. 큰뱀무 Kim & Yoon 080810-152	○	○	X		△	△	E
<i>G. japonicum</i> Thunb. 뱀무	X	X					E
<i>Malus baccata</i> Borkh. 야광나무 Kim & Yoon 080622-098	○	△	○		△		E.O
<i>M. baccata</i> f. <i>jackii</i> Rehder 민야광나무	X						E.O
<i>M. baccata</i> var. <i>mandshurica</i> (Maxim.) C.K.Schneid. 털야광나무 Kim & Yoon 080517-031				△		△	E.O

Appendix 1. (Continued)

Scientific name(Korean name)	I	II	III	IV	V	VI	Use
<i>Potentilla anemonefolia</i> Lehm. 가락지나물 Kim & Yoon 080622-105		○					E
<i>P. centigrana</i> Maxim. 쯤딸기 Kim & Yoon 080810-077	△					△	U
<i>P. chinensis</i> Ser. 딱지꽃 Kim & Yoon 080717-013	X	○	△			△	E.M
<i>P. cryptotaeniae</i> Maxim. 물양지꽃 Kim & Yoon 080810-146	○		○		△	△	U
<i>P. dickinsii</i> Franch. & Sav. 돌양지꽃 Kim & Yoon 080622-024		△	X				U
<i>P. fragarioides</i> var. <i>major</i> Maxim. 양지꽃 Kim & Yoon 080413-020	○	○	○		△		E.M
<i>P. freyniana</i> Bornm. 세잎양지꽃 Kim & Yoon 080426-107		○	X	X			E
<i>P. yokusaina</i> Makino 민눈양지꽃 Kim & Yoon 080706-057	X				△		U
<i>Prunus avium</i> L. 양벚나무(재)	X						E.O
<i>P. davidiana</i> (Carrière) Franch. 산복사		X					E
<i>P. japonica</i> var. <i>nakaii</i> (H.L.Lév.) Rehder 이스라지 Kim & Yoon 090503-005		△	X				E.M
<i>P. maackii</i> Rupr. 개벚지나물	X						E
<i>P. mandshurica</i> (Maxim.) Koehne 개살구나무		X					E.M.O
<i>P. padus</i> L. 귀룽나무 Kim & Yoon 080518-029	○		X		△	△	E.M
<i>P. persica</i> (L.) Batsch 복사나무 Kim & Yoon 080622-036		○		△	△		E
<i>P. salicina</i> Lindl. 자두나무(재)	X						E
<i>P. sargentii</i> Rehder 산벚나무 Kim & Yoon 080427-150			X		△		E.O
<i>P. serrulata</i> var. <i>pubescens</i> (Makino) Nakai 잔털벚나무 Kim & Yoon 080427-144	△	△			△		E.O
<i>P. serrulata</i> var. <i>sontagiae</i> Nakai 꽃벚나무		X					E.O
<i>P. serrulata</i> var. <i>spontanea</i> (Maxim.) E.H.Wilson 벚나무	X						E.O
<i>Pyrus calleryana</i> var. <i>fauriei</i> (C.K.Schneid.) Rehder 콩배나무	X						E
<i>P. pyrifolia</i> (Burm.f.) Nakai 돌배나무		X					E
<i>P. ussuriensis</i> Maxim. 산돌배 Kim & Yoon 080503-134	○					△	E
<i>P. ussuriensis</i> var. <i>pubescens</i> Nakai ex Kawamoto ex Nakai 털산돌배		X					E
<i>Rosa davurica</i> Pall. 생열귀나무 Kim & Yoon 081003-010	X					△	O
<i>R. koreana</i> Kom. 흰인가목		X					O
<i>R. multiflora</i> Thunb. 짙레나무 Kim & Yoon 080531-021	○	○	○		△	△	E.M
<i>R. suavis</i> Willd. 인가목 Kim & Yoon 080621-047	○						E.M
<i>Rubus coreanus</i> Miq. 복분자딸기	X						E.M
<i>R. crataegifolius</i> Bunge 산딸기 Kim & Yoon 080517-071	○	○	○	△		△	E.M
<i>R. oldhamii</i> Miq. 출딸기 Kim & Yoon 080427-121		X	○		△	△	E
<i>R. parvifolius</i> L. 명석딸기 Kim & Yoon 080622-077	X	○	X			△	E.M
<i>R. phoenicolasius</i> Maxim. 곱딸기 Kim & Yoon 080622-051	X	○	X	X	△	△	E
<i>Sanguisorba officinalis</i> L. 오이풀 Kim & Yoon 080810-118	○	○		△	△		M
<i>Sorbaria sorbifolia</i> f. <i>incerta</i> (C.K.Schneid.) Kitag. 청취땅나무	X						E
<i>S. sorbifolia</i> var. <i>stellipila</i> Maxim. 쉬땅나무 Kim & Yoon 080810-093	○	X				△	E
<i>Sorbus alnifolia</i> (Siebold & Zucc.) K.Koch 팔배나무 Kim & Yoon 080621-004	○	○					E
<i>S. amurensis</i> Koehne 당마가목	X						M.O
<i>S. commixta</i> Hedlund 마가목 Kim & Yoon 080621-042	○						M.O
<i>Spiraea chamaedryfolia</i> L. 인가목조팝나무	X						O
<i>S. chamaedryfolia</i> var. <i>pilosa</i> Hara 털인가목조팝나무	X						O
<i>S. fritschiana</i> Schneid. 참조팝나무 Kim & Yoon 080622-014	○	△				△	O
<i>S. miyabei</i> Koidz. 덩불조팝나무	X						U
<i>S. prunifolia</i> f. <i>simpliciflora</i> Nakai 조팝나무 Kim & Yoon 080517-029	○	○	○	△	△	△	E.M.O
<i>S. salicifolia</i> L. 꼬리조팝나무 Kim & Yoon 080809-059	X	X	○	○		△	E.M.O
<i>Stephanandra incisa</i> (Thunb.) Zabel 국수나무 Kim & Yoon 080622-046	○	○	○	○	△		U
Leguminosae 콩과							
<i>Aeschynomene indica</i> L. 자귀풀		X					U
<i>Amorpha fruticosa</i> L. 죽제비싸리 Kim & Yoon 080601-070	X	○		X			O
<i>Amphicarpaea bracteata</i> subsp. <i>edgeworthii</i> (Benth.) H.Ohashi 새콩 Kim & Yoon 080908-037	X	○	○		△		E
<i>Chamaecrista nomenclata</i> (Siebold) H.Ohashi 차풀 Kim & Yoon 080907-034	X	○	△	△	△	△	E.M
<i>Crotalaria sessiliflora</i> L. 활나물		X					U
<i>Desmodium oldhami</i> Oliv. 큰도둑놈의갈고리		X					U
<i>D. podocarpum</i> var. <i>oxyphyllum</i> (DC.) H.Ohashi 도둑놈의갈고리 Lee & Heo 3800	X	X	X	X			U
<i>Dunbaria villosa</i> (Thunb.) Makino 여우팔 Kim & Yoon 081003-040						△	U
<i>Glycine max</i> (L.) Merr. 콩(재)		X					E
<i>G. soja</i> Siebold & Zucc. 돌콩 Kim & Yoon 080907-004		○		△	△		E
<i>Indigofera kirilowii</i> Maxim. ex Palib. 땅비싸리 Lee & Heo 3660	X	X	X				O

Appendix 1. (Continued)

Scientific name(Korean name)	I	II	III	IV	V	VI	Use
<i>Kummerowia stipulacea</i> (Maxim.) Makino 등근매듭풀 Kim & Yoon 080908-031			△				U
<i>K. striata</i> (Thunb.) Schindl. 매듭풀 Kim & Yoon 080907-081	X	○	X	△	△		U
<i>Lathyrus davidii</i> Hance 활량나물 Kim & Yoon 080809-119		X	X	○			E.M
<i>L. komarovii</i> Ohwi 선연리초 Kim & Yoon 080621-091	△						U
<i>Lespedeza</i> × <i>schindleri</i> T.B.Lee 잡싸리		X					U
<i>L. bicolor</i> Turcz. 싸리 Kim & Yoon 080908-069	○	○	○	○			F.O
<i>L. cuneata</i> G.Don 비수리 Kim & Yoon 080809-016	X	X	X	△			U
<i>L. cyrtobotrya</i> Miq. 참싸리 Kim & Yoon 080810-154	○		X		△		F.O
<i>L. inschanica</i> (Maxim.) Schindl. 청비수리		X					U
<i>L. juncea</i> (L.f.) Pers. 땅비수리 Kim & Yoon 081003-067						△	U
<i>L. maximowiczii</i> C.K.Schneid. 조록싸리 Kim & Yoon 080810-074	○	○	X				O
<i>L. maximowiczii</i> var. <i>tomentella</i> Nakai 털조록싸리 Kim & Yoon 080717-049						△	O.P
<i>L. thunbergii</i> subsp. <i>formosa</i> (Vogel) H.Ohashi 풀싸리	X						O
<i>Maackia amurensis</i> Rupr. & Maxim. 다릅나무 Lee & Heo 3715		X	X	X			T
<i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi 췌 Kim & Yoon 080809-164	○	○	○	○		△	E.F.M
<i>Robinia pseudoacacia</i> L. 아까시나무 Kim & Yoon 080601-040	○	X					O
<i>Sophora flavescens</i> Solander ex Aiton 고삼 Lee & Heo 3464		X	X				M
<i>Trifolium pratense</i> L. 붉은토끼풀 Kim & Yoon 080809-028				△	△		O
<i>T. repens</i> L. 토끼풀 Kim & Yoon 080622-075	X	○		X			O
<i>Vicia amoena</i> Fisch. ex DC. 갈퀴나물 Yoo <i>et al.</i> 3357	X	X	X	X			E
<i>V. amurensis</i> Oett. 벌완두 Kim & Yoon 080622-004		○	△	△	△	△	E
<i>V. chosonensis</i> Ohwi 노랑갈퀴 Kim & Yoon 080810-172	○	X	X		△		U
<i>V. japonica</i> A.Gray 넓은잎갈퀴	X	X					E
<i>V. linearifolia</i> Y.N.Lee 계방나비나물	X						U
<i>V. nipponica</i> Matsum. 네잎갈퀴나물 Kim & Yoon 080908-121			△				U
<i>V. pseudoarobus</i> Fisch. & C.A.Mey. 큰등갈퀴 Kim & Yoon 080908-120		X	△				P
<i>V. unijuga</i> A.Braun 나비나물 Kim & Yoon 081004-042	○	○	X	○	△		E
<i>V. unijuga</i> f. <i>angustifolia</i> Makino ex Ohwi 긴잎나비나물	X						U
<i>V. unijuga</i> var. <i>ouensanensis</i> H.Lév. 큰나비나물	X	X					U
<i>V. venosa</i> var. <i>cuspidata</i> Maxim. 광릉갈퀴	X						E
<i>Vigna angularis</i> var. <i>nipponensis</i> (Ohwi) Ohwi & H.Ohashi 새팥 Kim & Yoon 080907-073		○		△	△		E
Geraniales 쥐손이풀목							
Geraniaceae 쥐손이풀과							
<i>Geranium eriostemon</i> Fisher ex DC. 꽃쥐손이 Lee & Heo 3767			X				M
<i>G. knuthii</i> Nakai 큰세잎쥐손이 Kim & Yoon 081004-044	△						M
<i>G. koreanum</i> Kom. 등근이질풀	X						M
<i>G. krameri</i> Franch. & Sav. 선이질풀 Kim & Yoon 080717-097		X				△	M
<i>G. sibiricum</i> L. 쥐손이풀 Kim & Yoon 080810-156	○	○	X		△	△	M
<i>G. thunbergii</i> Siebold & Zucc. 이질풀 Kim & Yoon 080810-011	○	X	△	△	△		M
<i>G. wilfordii</i> Maxim. 세잎쥐손이 Kim & Yoon 080809-138	X	X		○			M
Oxalidaceae 팽이밥과							
<i>Oxalis acetosella</i> L. 애기팽이밥	X						E.M
<i>O. corniculata</i> L. 팽이밥 Kim & Yoon 080622-042	X	○	X	△		△	E.M
<i>O. obtriangulata</i> Maxim. 큰팽이밥 Kim & Yoon 080621-093	○		X		△	△	E
<i>O. stricta</i> L. 선팽이밥 Yoo <i>et al.</i> 3362		X		X			E.M
Rutaceae 운향과							
<i>Dictamnus dasycarpus</i> Turcz. 백선 Lee & Heo 3453			X				M
<i>Phellodendron amurense</i> Rupr. 황벽나무	X						M
<i>Zanthoxylum piperitum</i> (L.) DC. 초피나무		X					E
<i>Z. schinifolium</i> Siebold & Zucc. 산초나무 Kim & Yoon 080622-056	○	○	○				E
<i>Z. schinifolium</i> var. <i>inermis</i> (Nakai) T.B.Lee 민산초나무		X					E
Simaroubaceae 소태나무과							
<i>Picrasma quassioides</i> (D.Don) Bennett 소태나무 Kim & Yoon 080706-077	X	X	X		△		F.M
Polygalaceae 원지과							
<i>Polygala japonica</i> Houtt. 애기풀	△	○					E.M
Euphorbiaceae 대극과							
<i>Acalypha australis</i> L. 깨풀 Kim & Yoon 080907-018		△	○				E
<i>Euphorbia humifusa</i> Willd. ex Schtdl. 땅빈대 Lee & Heo 3837			X				U

Appendix 1. (Continued)

Scientific name(Korean name)	I	II	III	IV	V	VI	Use
<i>Euphorbia sieboldiana</i> Morren & Decne. 개감수 Kim & Yoon 080503-109						△	M
<i>E. supina</i> Raf. 애기땅빈대 Kim & Yoon 080809-109				△			U
<i>Phyllanthus ussuriensis</i> Rupr. & Maxim. 어우주머니 Kim & Yoon 080907-087		○		△			U
<i>Securinega suffruticosa</i> (Pall.) Rehder 광대싸리 Kim & Yoon 080622-063	○	○	○	○		△	M
Sapindales 무환자나무목							
Buxaceae 회양목과							
<i>Buxus koreana</i> Nakai ex T.H.Chung & al. 회양목(재) Kim & Yoon 080719-019			△				O
Anacardiaceae 율나무과							
<i>Rhus javanica</i> L. 불나무 Kim & Yoon 080706-027	○	X	○	○	△		E.M
<i>R. sylvestris</i> Siebold & Zucc. 산검양율나무		X					M
<i>R. tricarpa</i> Miq. 개율나무 Kim & Yoon 080622-121	X	△	○				M
<i>R. verniciflua</i> Stokes 율나무		X					M
Celastraceae 노박덩굴과							
<i>Celastrus flagellaris</i> Rupr. 폰지나무 Kim & Yoon 080621-050	△						U
<i>C. orbiculatus</i> Thunb. 노박덩굴 Kim & Yoon 080531-046	X			X	△		E.F
<i>C. orbiculatus</i> var. <i>syvestris</i> (Siebold) Nakai ex Mori 덩굴노박덩굴	X						U
<i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Siebold 화살나무 Kim & Yoon 080427-084	○	X			△	△	E.M
<i>E. alatus</i> f. <i>ciliatodentatus</i> (Franch. & Sav.) Hiyama 회잎나무 Kim & Yoon 080810-098	○	○	○	△		△	E
<i>E. alatus</i> f. <i>pilosus</i> (Loes. & Rehder) Ohwi 털화살나무 Kim & Yoon 080810-086	△						E.M
<i>E. hamiltonianus</i> var. <i>maackii</i> (Rupr.) Kom. 좁은잎참빗살나무	X						U
<i>E. hamiltonianus</i> Wall. 참빗살나무	X						U
<i>E. macropterus</i> Rupr. 나래회나무 Kim & Yoon 080621-069	○						O
<i>E. oxyphyllus</i> Miq. 참회나무 Lee & Heo 3787	X		X				F
<i>E. pauciflorus</i> Maxim. 회목나무 Kim & Yoon 080505-054	○		△				F
<i>E. sachalinensis</i> (F.Schmidt) Maxim. 회나무 Kim & Yoon 080518-019	○			X			U
<i>Tripterygium regelii</i> Sprague & Takeda 미역줄나무 Kim & Yoon 080621-092	○		○	X		△	U
Staphyleaceae 고추나무과							
<i>Staphylea bumalda</i> DC. 고추나무 Kim & Yoon 080622-039	○	○	○	△	△	△	E
Aceraceae 단풍나무과							
<i>Acer barbinerve</i> Maxim. 청시닥나무	X	X					O
<i>A. komarovii</i> Pojark. 시닥나무 Kim & Yoon 080518-003	○						O
<i>A. mandshuricum</i> Maxim. 복장나무 Lee & Heo 3772	X		X				O
<i>A. mono</i> var. <i>savatieri</i> (Pax) Nakai 왕고로쇠나무 Kim & Yoon 080717-120			X			△	O
<i>A. pictum</i> subsp. <i>mono</i> (Maxim.) Ohashi 고로쇠나무	○	X		X			M.O
<i>A. pictum</i> Thunb. 털고로쇠나무	X						M.O
<i>A. pseudosieboldianum</i> (Pax) Kom. 당단풍나무 Kim & Yoon 080503-100	○	X	X			△	O
<i>A. tataricum</i> subsp. <i>ginnala</i> (Maxim.) Wesm. 신나무 Kim & Yoon 080622-086	○	○	○	○	△	△	I
<i>A. tegmentosum</i> Maxim. 산겨릅나무 Kim & Yoon 080518-001	○						O
<i>A. triflorum</i> Kom. 복자기	○		X				O
<i>A. ukurunduense</i> Trautv. & C.A.Mey. 부계꽃나무	X						O
Balsaminaceae 봉선화과							
<i>Impatiens noli-tangere</i> L. 노랑물봉선 Kim & Yoon 080810-165	○		X	X	△		U
<i>I. textori</i> Miq. 물봉선 Kim & Yoon 080907-105	○	○	○	○	△		M
<i>I. textori</i> var. <i>koreana</i> Nakai 흰물봉선 Kim & Yoon 080810-084	○						U
Rhamnales 갈매나무목							
Rhamnaceae 갈매나무과							
<i>Rhamnus davurica</i> Pall. 갈매나무 Kim & Yoon 080717-093	X	X	X			△	M
<i>R. koraiensis</i> C.K.Schneid. 털갈매나무	X						M
<i>R. parvifolia</i> Bunge 돌갈매나무	X						M
<i>R. yoshinoi</i> Makino 짝자래나무 Kim & Yoon 080531-029	X	X			△		U
<i>Zizyphus jujuba</i> var. <i>inermis</i> (Bunge) Rehder 대추나무(재) Kim & Yoon 080719-016				△			E.M
Vitaceae 포도과							
<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Trautv. 개머루	X	X					U
<i>A. brevipedunculata</i> f. <i>ciliata</i> (Nakai) T.B.Lee 털개머루 Kim & Yoon 080809-149			X		△		U
<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Siebold & Zucc.) Planch. 담쟁이덩굴 Kim & Yoon 080717-144	X	X	X			△	O
<i>Vitis amurensis</i> Rupr. 왕머루 Kim & Yoon 080531-044	X				△		E
<i>V. coignetiae</i> Pulliat ex Planch. 머루 Lee & Heo 3804			X				E
Malvales 아욱목							

Appendix 1. (Continued)

Scientific name(Korean name)	I	II	III	IV	V	VI	Use
Tiliaceae 피나무과							
<i>Corchoropsis tomentosa</i> (Thunb.) Makino 수까치깨 Kim & Yoon 080907-099		○			△	△	U
<i>Tilia amurensis</i> Rupr. 피나무 Kim & Yoon 080621-046	△	X	X				I
<i>T. manshurica</i> Rupr. & Maxim. 찰피나무	X						F.T
<i>T. rufa</i> Nakai 털피나무	X						P.T
<i>T. taquetii</i> C.K.Schneid. 뽕잎피나무	X		○				F.T
Malvaceae 아욱과							
<i>Hibiscus syriacus</i> L. 무궁화(재) Kim & Yoon 080719-012			△				M.O
Parietales 측막태좌목							
Actinidiaceae 다래나무과							
<i>Actinidia arguta</i> (Siebold & Zucc.) Planch. ex Miq. 다래 Kim & Yoon 080517-041	X	X		△	△		E.M
<i>A. kolomikta</i> (Maxim.& Rupr.) Maxim. 취다래 Kim & Yoon 080621-085	○	X					E
<i>A. polygama</i> (Siebold & Zucc.) Planch. ex Maxim. 개다래 Kim & Yoon 080622-087	X	△			△		E.M
Guttiferae 물레나무과							
<i>Hypericum ascyron</i> L. 물레나무 Kim & Yoon 080810-112	○	X			△	△	E.O
<i>H. erectum</i> Thunb. 고추나무 Kim & Yoon 080810-130	○	X		△	△	△	M
Violaceae 제비꽃과							
<i>Viola acuminata</i> Ledeb. 줄방제비꽃 Kim & Yoon 080518-067	○	○	○	○	△	△	E
<i>V. albidia</i> Palib. 태백제비꽃 Kim & Yoon 080518-024	○	X			△	△	U
<i>V. albidia</i> var. <i>chaerophylloides</i> (Regel) F.Maek. 남산제비꽃 Kim & Yoon 080413-009	X	○	X	X	△		U
<i>V. blandaeformis</i> Nakai 엷은잎제비꽃		X					U
<i>V. collina</i> Besser 둥근털제비꽃 Kim & Yoon 080412-014	○	X	X	X			U
<i>V. diamantiaca</i> Nakai 금강제비꽃 Kim & Yoon 080518-015	○		X		△		U
<i>V. grypoceras</i> A.Gray 낚시제비꽃		X					U
<i>V. hirtipes</i> S.Moore 흰털제비꽃 Kim & Yoon 080505-104	X		△				U
<i>V. japonica</i> Langsdorf ex Ging. 왜제비꽃 Yoo <i>et al.</i> 3411		X	X	X			U
<i>V. keiskei</i> Miq. 잔털제비꽃 Kim & Yoon 080413-010	○	○	X		△		U
<i>V. lactiflora</i> Nakai 흰젖제비꽃	X						U
<i>V. mandshurica</i> W.Becker 제비꽃 Kim & Yoon 080517-060	X	△	○	○	△	△	E.M
<i>V. orientalis</i> (Maxim.) W.Becker 노랑제비꽃 Kim & Yoon 080518-013	○	X	○		△		O
<i>V. patrinii</i> DC. ex Ging. 흰제비꽃		X					U
<i>V. phalacrocarpa</i> Maxim. 털제비꽃 Kim & Yoon 080517-070	△		△	○			U
<i>V. rossii</i> Hemsl. 고깔제비꽃 Kim & Yoon 080427-037	○	△	X		△		U
<i>V. selkirkii</i> Pursh ex Goldie 뽕제비꽃 Kim & Yoon 090502-004	○	X	X				U
<i>V. tokubuchiana</i> var. <i>takedana</i> (Makino) F.Maek. 민둥뽕제비꽃 Kim & Yoon 080413-005	X	△					U
<i>V. variegata</i> Fisch. ex Link 알록제비꽃 Kim & Yoon 080427-064	X	X	X	X	△	△	U
<i>V. variegata</i> var. <i>chinensis</i> Bunge ex Regel 자주알록제비꽃 Yoo <i>et al.</i> 3433	X			X			U
<i>V. verecunda</i> A.Gray 콩제비꽃 Kim & Yoon 080427-103					△	△	E
<i>V. yedoensis</i> Makino 호제비꽃	X						U
Myrtales 도금양목							
Elaeagnaceae 보리수나무과							
<i>Elaeagnus umbellata</i> Thunb. 보리수나무	X						E
Lythraceae 부처꽃과							
<i>Lythrum anceps</i> (Koehne) Makino 부처꽃		X					M.O
Alangiaceae 박쥐나무과							
<i>Alangium platanifolium</i> var. <i>trilobum</i> (Miq.) Ohwi 박쥐나무 Kim & Yoon 080531-011	X	X			△		E
Onagraceae 바늘꽃과							
<i>Circaea alpina</i> L. 쥐털이슬 Kim & Yoon 080810-176	○						U
<i>C. cordata</i> Royle 쇠털이슬 Kim & Yoon 080810-041	○					△	U
<i>C. mollis</i> Slebold & Zucc. 털이슬 Kim & Yoon 080906-069			X	X	△		U
<i>C. quadrilucata</i> (Maxim.) Franch. & Sav. 말털이슬	X						P
<i>Epilobium cephalostigma</i> Hausskn. 돌바늘꽃 Kim & Yoon 080810-129	△	X					U
<i>E. pyrricholophum</i> Franch. & Sav. 바늘꽃 Kim & Yoon 080717-146	X					△	U
<i>Oenothera biennis</i> L. 달맞이꽃 Kim & Yoon 080810-198	△	△	○	○	△	△	O
<i>O. striata</i> Ledeb. 긴잎달맞이꽃	X	X					O
Umbellales 산형화목							
Araliaceae 두릅나무과							
<i>Aralia cordata</i> var. <i>continentalis</i> (Kitag.) Y.C.Chu 독활 Kim & Yoon 081102-025				X	△		E.M

Appendix 1. (Continued)

Scientific name(Korean name)	I	II	III	IV	V	VI	Use
<i>Aralia elata</i> (Miq.) Seem. 두릅나무 Kim & Yoon 080810-046	○	X	X	△			E.M
<i>Eleutherococcus divaricatus</i> var. <i>chiisanensis</i> (Nakai) C.H.Kim & B.Y.Sun 지리산오갈피 Lee & Heo 3473		X	X				E.M
<i>E. senticosus</i> (Rupr. & Maxim.) Maxim. 가시오갈피 Lee & Heo 3413	X		X				M
<i>E. sessiliflorus</i> (Rupr. & Maxim.) S.Y.Hu 오갈피나무		X					E.M
<i>E. sieboldianum</i> (Makino) Koidz. 오가나무		X					U
<i>Kalopanax septemlobus</i> (Thunb.) Koidz. 음나무 Kim & Yoon 080706-017	○	X	X		△		E.M
<i>Oplopanax elatus</i> (Nakai) Nakai 땃두릅나무	X						E.M
Umbelliferae 산형과							
<i>Aegopodium alpestre</i> Ledeb. 왜방풍		X					E.M
<i>Angelica anomala</i> Ave-Lall. 개구릿대	X	X					E.M
<i>A. cartilaginomarginata</i> (Makino) Nakai 처녀바디	X						E.M
<i>A. dahurica</i> (Fisch. ex Hoffm) Benth. & Hook.f. ex Franch. & Sav. 구릿대 Kim & Yoon 080809-120	X	X		△			E.M
<i>A. decursiva</i> (Miq.) Franch. & Sav. 바다나물 Kim & Yoon 080908-001	X	X	○				E.M
<i>A. genuflexa</i> Nutt. ex Torrey & A. Gray 왜천궁 Kim & Yoon 081004-021	△						E.M
<i>A. gigas</i> Nakai 참당귀	X	X					E.M
<i>A. polymorpha</i> Maxim. 궁궁이 Kim & Yoon 080906-007					△	△	E.M
<i>A. purpuraefolia</i> T.H.Chung 지리강활	X						U
<i>Bupleurum longeradiatum</i> Turcz. 개시호 Kim & Yoon 080810-004	○						E.M
<i>Cnidium monnieri</i> (L.) Cusson 별사상자 Kim & Yoon 081003-022						△	U
<i>C. officinale</i> Makino 천궁	X						E.M
<i>Cryptotaenia japonica</i> Hassk. 파드득나무 Kim & Yoon 080810-029	△	X	X	X		△	E
<i>Cymopterus melanotilingia</i> (H.Boissieu) C.Y.Yoon 큰참나물 Kim & Yoon 080908-116		X	○				E
<i>Heracleum moellendorffii</i> Hance 어수리 Kim & Yoon 080810-121	○		X				E
<i>Oenanthe javanica</i> (Blume) DC. 미나리 Kim & Yoon 081102-049	X	X		△			E.M
<i>Osmorhiza aristata</i> (Thunb.) Makino & Yabe 긴사상자 Kim & Yoon 080810-044	○						U
<i>Ostericum grosseserratum</i> (Maxim.) Kitag. 신감채 Kim & Yoon 080810-114	○	○	△	△	△		M
<i>O. praeteritum</i> Kitag. 강활		X					U
<i>O. sieboldii</i> (Miq.) Nakai 뫇미나리 Kim & Yoon 081004-013	○	○		△	△	△	E
<i>Peucedanum terebinthaceum</i> (Fisch.) Fisch. ex DC. 기름나무 Kim & Yoon 080907-122		○	△	X			E
<i>Pimpinella brachycarpa</i> (Kom.) Nakai 참나물 Kim & Yoon 080810-109	○		○	X	△		E
<i>P. gustavohegiana</i> Koidz. 노루참나물 Kim & Yoon 081004-049	△				△		U
<i>Pleurospermum camtschaticum</i> Hoffm. 왜우산풀	X	X					U
<i>Sanicula chinensis</i> Bunge 참반디 Kim & Yoon 080810-159	○	X	X	○	△	△	E.M
<i>Sium ninsi</i> L. 감자개발나물		X					M
<i>S. suave</i> Walter 개발나물		X					M
<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC. 사상자 Kim & Yoon 080810-143	○	X			△	△	M
<i>T. scabra</i> (Thunb.) DC. 개사상자 Kim & Yoon 080906-031					△		M
Cornaceae 층층나무과							
<i>Cornus controversa</i> Hemsl. ex Prain 층층나무 Kim & Yoon 080622-092	X	△	X	○	△		O
<i>C. macrophylla</i> Wall. 곰의말채나무	X						U
<i>C. officinalis</i> Siebold & Zucc. 산수유(재) Yoo <i>et al.</i> 3442	X	X		X			M.O
<i>C. walteri</i> F.T.Wangerin 말채나무	X						U
Ericales 진달래목							
Pyrolaceae 노루발과							
<i>Chimaphila japonica</i> Miq. 매화노루발 Kim & Yoon 080622-101	X	○	X				U
<i>Monotropa hypopithys</i> L. 구상난풀 Lee & Heo 3832			X				U
<i>Pyrola asarifolia</i> subsp. <i>incarnata</i> (DC.) E.Haber & H.Takahashi 분홍노루발	X						U
<i>P. japonica</i> Klenze ex Alef. 노루발 Kim & Yoon 080412-019	○	○	○	△	△		M
Ericaceae 진달래과							
<i>Rhododendron brachycarpum</i> D.Don ex G.Don 만병초	X						O
<i>R. mucronulatum</i> Turcz. 진달래 Kim & Yoon 080413-029	○	○	○	○			E.O
<i>R. mucronulatum</i> var. <i>ciliatum</i> Nakai 털진달래	X	X					E.O
<i>R. schlippenbachii</i> Maxim. 철쭉 Kim & Yoon 080621-058	○	○	○		△		O
<i>R. yedoense</i> f. <i>poukhanense</i> (H.Lév.) Sugim. 산철쭉	X	X					O
<i>Vaccinium hirtum</i> var. <i>koreanum</i> (Nakai) Kitam. 산앵도나무 Kim & Yoon 080621-054	○	△	○				E
Primulales 앵초목							
Primulaceae 앵초과							
<i>Androsace umbellata</i> (Lour.) Merr. 봄맞이 Kim & Yoon 080517-062				X	△		U

Appendix 1. (Continued)

Scientific name(Korean name)	I	II	III	IV	V	VI	Use
<i>Lysimachia barystachys</i> Bunge 까치수염	X	X					E
<i>L. clethroides</i> Duby 큰까치수염 Kim & Yoon 080622-072	X	○	○	○	△	△	E
<i>L. coreana</i> Nakai 참좁쌀풀 Kim & Yoon 080810-148	△						O
<i>L. vulgaris</i> var. <i>davurica</i> (Ledeb.) R.Kunth 좁쌀풀 Kim & Yoon 080622-012	X	○	X	X	△	△	U
<i>Primula jesoana</i> Miq. 큰앵초	X						O
<i>P. jesoana</i> var. <i>pubescens</i> (Takeda) Takeda & H.Hara 털큰앵초	X						O
<i>P. sieboldii</i> E.Morren 앵초 Kim & Yoon 080517-013			X	△			O
Ebenales 감나무목							
Symplocaceae 노린재나무과							
<i>Symplocos chinensis</i> f. <i>pilosa</i> (Nakai) Ohwi 노린재나무 Kim & Yoon 080621-019	○	○	○	△	△		U
Styracaceae 때죽나무과							
<i>Styrax japonicus</i> Siebold & Zucc. 때죽나무	X						O
<i>S. obassia</i> Siebold & Zucc. 쪽동백나무 Kim & Yoon 080622-044	X	○		△			O
Gentianales 용담목							
Oleaceae 물푸레나무과							
<i>Forsythia koreana</i> (Rehder) Nakai 개나리(재) Kim & Yoon 090502-006	○						M.O
<i>Fraxinus mandshurica</i> Rupr. 들메나무	X						T
<i>F. rhynchophylla</i> Hance 물푸레나무 Kim & Yoon 080601-093	○	X	X				M
<i>F. sieboldiana</i> Blume 쇠물푸레나무	X						M
<i>Ligustrum obtusifolium</i> Siebold & Zucc. 쥐똥나무	X	X					M
<i>Syringa patula</i> (Palib.) Nakai 털개회나무 Kim & Yoon 080622-013			△				O
<i>S. reticulata</i> var. <i>mandshurica</i> (Maxim.) H.Hara 개회나무	X						O
<i>S. wolfii</i> C.K.Schneid. 꽃개회나무 Kim & Yoon 080621-038	○	X					O
Gentianaceae 용담과							
<i>Gentiana scabra</i> Bunge 용담 Kim & Yoon 081102-003	X	X	X	○			M
<i>G. squarrosa</i> Ledeb. 구슬봉이 Kim & Yoon 080505-018	X	X	△				U
<i>G. triflora</i> var. <i>japonica</i> (Kusn.) H.Hara 과남풀 Kim & Yoon 081004-006	○	X					M
<i>G. zollingeri</i> Faw. 큰구슬봉이 Kim & Yoon 080517-057	△		△	△		△	U
Asclepiadaceae 박주가리과							
<i>Cynanchum ascyrifolium</i> (Franch & Sav.) Matsum. 민백미꽃 Kim & Yoon 080517-048		X	X	△	△		M
<i>C. paniculatum</i> (Bunge) Kitag. 산해박 Lee & Heo 3786			X				M
<i>Cynanchum wilfordii</i> (Maxim.) Hemsl. 은조롱 Lee & Heo 3853			X				U
<i>Metaplexis japonica</i> (Thunb.) Makino 박주가리 Lee & Heo 3639	○	○	○				E.M
<i>Tylophora floribunda</i> Miq. 왜박주가리		X					U
Tubiflorales 통화식물목							
Convolvulaceae 메꽃과							
<i>Calystegia hederacea</i> Wall. 애기메꽃	X						E.M
<i>C. sepium</i> var. <i>japonicum</i> (Choisy) Makino 메꽃 Kim & Heo 080706-020	X	X	X		△		E
<i>Cuscuta australis</i> R.Br. 실새삼 Kim & Yoon 080809-046			X	△			U
<i>C. japonica</i> Choisy 새삼 Kim & Yoon 080810-025	○	X	X				M
<i>Ipomoea purpurea</i> Roth 둥근잎나팔꽃 Kim & Yoon 080907-136			△				U
<i>Pharbitis nil</i> (L.) Choisy 나팔꽃		X					M
<i>Quamoclit coccinea</i> Moench 둥근잎유홍초		X					O
Polemoniaceae꽃고비과							
<i>Phlox subulata</i> L. 지면패랭이꽃			△				O
Boraginaceae 지치과							
<i>Brachyotrys paridiformis</i> Maxim. ex D.Oliver 당개지치 Kim & Yoon 080518-041	○	X	○		△	△	U
<i>Trigonotis icumae</i> (Maxim.) Makino 덩굴꽃마리 Kim & Yoon 080517-117	△			△			U
<i>T. peduncularis</i> (Trevir.) Benth. ex Hemsl. 꽃마리 Kim & Yoon 080517-058	X	X	○	○	△	△	E
<i>T. radicans</i> var. <i>sericea</i> (Maxim.) H.Hara 참꽃마리 Kim & Yoon 080505-121	X	X	○	○			E
Verbenaceae 마편초과							
<i>Callicarpa japonica</i> Thunb. 작살나무 Lee & Heo 3718	○	○	X	X			O
<i>Caryopteris divaricata</i> (Siebold & Zucc.) Maxim. 누린내풀		X					M
<i>Clerodendrum trichotomum</i> Thunb. 누리장나무 Yoo <i>et al.</i> 3485	X			X			E.M
Labiatae 꿀풀과							
<i>Agastache rugosa</i> (Fisch. & Mey.) Kuntze 배초향 Kim & Yoon 080810-021	○	○	X	X	△	△	E
<i>Amethystea caerulea</i> L. 개차즈기 Kim & Yoon 081004-002	△	X	X		△		U
<i>Clinopodium chinense</i> var. <i>parviflorum</i> (Kudô) Hara 층층이꽃 Kim & Yoon 080809-061	X	X		△			E

Appendix 1. (Continued)

Scientific name(Korean name)	I	II	III	IV	V	VI	Use
<i>Clinopodium chinense</i> var. <i>shibetchense</i> (H.Lév.) Koidz. 산층층이	X						U
<i>C. micranthum</i> (Regel) Hara 두메층층이 Kim & Yoon 080810-073	△			△		△	U
<i>Elsholtzia ciliata</i> (Thunb.) Hyl. 향유 Kim & Yoon 081004-034	○			△			M
<i>E. splendens</i> f. <i>albiflora</i> Y.N.Lee 흰꽃향유 Kim & Yoon 081003-016						△	U
<i>E. splendens</i> Nakai 꽃향유 Kim & Yoon 081003-084		X		X		△	M
<i>Isodon excisus</i> (Maxim.) Kudô 오리방풀 Kim & Yoon 080810-085	○	X	△			△	E
<i>I. inflexus</i> (Thunb.) Kudô 산박하 Kim & Yoon 080907-118	X	○	○	X	△	△	E
<i>I. japonicus</i> (Burm.) Hara 방아풀	X	X					E
<i>I. serra</i> (Maxim.) Kudô 자주방아풀		X					E
<i>Lamium album</i> var. <i>barbatum</i> (Siebold & Zucc.) Franch. & Sav. 광대수염 Kim & Yoon 080621-102	○				△	△	E
<i>L. amplexicaule</i> L. 광대나물		X					M
<i>L. purpureum</i> L. 자주광대나물 Kim & Yoon 080517-035				△			U
<i>Leonurus japonicus</i> Houtt. 익모초 Kim & Yoon 080908-042	X	△	△	△	△	△	M
<i>L. macranthus</i> Maxim. 송장풀 Lee & Heo 3822	X		X				M
<i>Lycopus lucidus</i> Turcz. 씩사리 Kim & Yoon 080809-012	X		X	○		△	M
<i>L. maackianus</i> (Maxim. ex Herder) Makino 애기씩사리		X					U
<i>L. ramosissimus</i> (Makino) Makino 개씩사리	X	X					U
<i>Meehania urticifolia</i> (Miq.) Makino 별깨덩굴 Kim & Yoon 080505-118	○		○	△	△	△	E
<i>Mosla dianthera</i> (Buch.-Ham. ex Roxb.) Maxim. 쥐개풀 Kim & Yoon 081102-022	X	X		△			U
<i>M. punctulata</i> (J.F.Gmel.) Nakai 들개풀 Kim & Yoon 080907-116		△	△		△	△	M
<i>Phlomis umbrosa</i> Turcz. 속단 Kim & Yoon 080908-078			○				E.M
<i>Prunella vulgaris</i> var. <i>lilacina</i> Nakai 꿀풀 Kim & Yoon 080810-092	○	○		○	△		E.M
<i>Salvia chanryoenica</i> Nakai 참배암차즈기 Lee & Heo 3582				X			U
<i>Scutellaria pekinensis</i> var. <i>maxima</i> S.Kim & S.Lee 왕골무꽃 Kim & Yoon 080531-097					△		U
<i>S. indica</i> L. 골무꽃	X						M
<i>S. pekinensis</i> var. <i>transitra</i> (Makino) Hara 산골무꽃 Kim & Yoon 080621-056	○	△					U
<i>Stachys japonica</i> Miq. 석잠풀 Kim & Yoon 080706-049	X		X		△	△	U
Solanaceae 가지과							
<i>Physalisstrum japonicum</i> (Franch. & Sav.) Honda 가시파리 Lee & Heo 3735			X	X			U
<i>Physalis alkekengi</i> var. <i>francheti</i> (Mast.) Hort. 파리	X						E.M
<i>Scopolia japonica</i> Maxim. 미치광이풀 Kim & Yoon 080427-015			X		△		E.M
<i>Solanum americanum</i> Mill. 미국까마중 Kim & Yoon 080809-103			△	△			U
<i>S. nigrum</i> L. 까마중 Lee & Heo 3812	X	X	X				M
<i>S. tuberosum</i> L. 감자(재)	X						E
Scrophulariaceae 현삼과							
<i>Mazus pumilus</i> (Burm.f.) Steenis 주름잎 Kim & Yoon 080517-103			X	○			E
<i>Melampyrum roseum</i> Maxim. 꽃머느리밭풀 Kim & Yoon 080810-194	○	○	○	○			U
<i>Mimulus nepalensis</i> Benth. 물파리아재비 Kim & Yoon 080531-052	X				△		U
<i>Paulownia coreana</i> Uyeki 오동나무(재) Kim & Yoon 080505-141			△	X			T
<i>Pedicularis resupinata</i> f. <i>albiflora</i> (Nakai) W.T.Lee 흰송이풀 Kim & Yoon 080810-107	△						U
<i>P. resupinata</i> L. 송이풀	○						U
<i>Phtheirospermum japonicum</i> (Thunb.) Kanitz 나도송이풀 Kim & Yoon 080907-059		○	△		△	△	U
<i>Scrophularia koraiensis</i> Nakai 토현삼 Kim & Yoon 080810-018	○		X	X			M
<i>Veronica rotunda</i> var. <i>subintegra</i> (Nakai) T.Yamaz. 산꼬리풀 Kim & Yoon 080810-015	○						U
<i>Veronicastrum sibiricum</i> (L.) Pennell 냉초 Lee & Heo 3819	X		X				E.M
Bignoniaceae 능소화과							
<i>Catalpa ovata</i> G.Don 개오동		X					T
Phrymaceae 파리풀과							
<i>Phryma leptostachya</i> var. <i>asiatica</i> H.Hara 파리풀 Kim & Yoon 080810-048	○	○	○	○	△		M
Plantaginales 질경이목							
Plantaginaceae 질경이과							
<i>Plantago asiatica</i> L. 질경이 Lee & Heo 3641	X	X	X	X			E.M
<i>P. camtschatica</i> Cham. ex Link 개질경이	X						U
<i>P. depressa</i> Willd. 털질경이 Kim & Yoon 080622-054		△				△	E.M
<i>P. major</i> var. <i>japonica</i> (Franch. & Sav.) Miyabe 왕질경이	X						E.M
<i>P. lanceolata</i> L. 창질경이 Lee & Heo 3517			X				U
<i>P. sibirica</i> Poir. 긴잎질경이	X						U
Rubiales 꼭두서니목							

Appendix 1. (Continued)

Scientific name(Korean name)	I	II	III	IV	V	VI	Use
Rubiaceae 꼭두서니과							
<i>Asperula maximowiczii</i> Kom. 개갈퀴 Kim & Yoon 080908-080	△	○	△		△		U
<i>A. odorata</i> L. 선갈퀴 Kim & Yoon 080810-034	△	X					U
<i>Galium boreale</i> L. 긴잎갈퀴 Kim & Yoon 080717-002						△	U
<i>G. dahuricum</i> Turcz. 큰잎갈퀴 Kim & Yoon 080810-079	○	X			△	△	U
<i>G. dahuricum</i> var. <i>tokyoense</i> (Makino) Cufodo. 흰갈퀴		X					U
<i>G. kinuta</i> Nakai & Hara 민둥갈퀴	X						U
<i>G. paradoxum</i> Maxim. 두메갈퀴 Kim & Yoon 080810-050	△						U
<i>G. pseudoasprellum</i> Makino 갈고리네잎갈퀴	X						U
<i>G. spurium</i> var. <i>echinospermum</i> (Wallr.) Hayek 갈퀴덩굴 Kim & Yoon 080517-124	X			△			E.M
<i>G. trachyspermum</i> A.Gray 네잎갈퀴 Kim & Yoon 080706-094		X			△		U
<i>G. trifidum</i> L. 가느다란잎갈퀴	X	X					U
<i>G. verum</i> var. <i>asiaticum</i> Nakai 솔나물 Kim & Yoon 080719-001	X	X	△	△			E
<i>Rubia akane</i> Nakai 꼭두서니 Kim & Yoon 080810-190	○	○		△	△		M
<i>R. chinensis</i> Regel & Maack 큰꼭두서니 Kim & Yoon 080621-014	△					△	M
<i>R. cordifolia</i> var. <i>pratensis</i> Maxim. 갈퀴꼭두서니 Kim & Yoon 080810-200	○	X			△		E.M
Caprifoliaceae 인동과							
<i>Lonicera chrysantha</i> Turcz. 각시괴불나무 Kim & Yoon 080717-043						△	E
<i>L. japonica</i> Thunb. 인동 Kim & Yoon 080622-017	X	○	X				M
<i>L. japonica</i> var. <i>repens</i> (Siebold) Rehder 털인동		X					U
<i>L. maackii</i> (Rupr.) Maxim. 괴불나무	X						E
<i>L. praeflorens</i> Batalin 울괴불나무 Lee & Heo 3823		X	X				U
<i>L. subsessilis</i> Rehder 청괴불나무	X						U
<i>L. tatarinowii</i> var. <i>leptantha</i> (Rehder) Nakai 흰괴불나무	X						U
<i>Sambucus sieboldiana</i> var. <i>miquelii</i> (Nakai) Hara 지령나무 Kim & Yoon 080412-001	○				△	△	E.M
<i>S. williamsii</i> var. <i>coreana</i> (Nakai) Nakai 딱총나무 Lee & Heo 3553		X	X				E.M
<i>Viburnum burejaeticum</i> Regel & Herder 산분꽃나무	X						O
<i>V. carlesii</i> Hemsl. 분꽃나무 Kim & Yoon 080503-065						△	O
<i>V. koreanum</i> Nakai 배암나무	X						U
<i>V. opulus</i> var. <i>calvescens</i> (Rehder) Hara 백당나무 Kim & Yoon 080621-094	○	X			△	△	O
<i>V. wrightii</i> Miq. 산가막살나무	X						U
<i>Weigela florida</i> (Bunge) A.DC. 붉은병꽃나무 Kim & Yoon 080517-024	X		○	△			O
<i>W. hortensis</i> (Siebold & Zucc.) K.Koch 골병꽃나무	X						O
<i>W. praecox</i> (Lemoine) L.H.Bailey 소영도리나무		X					O
<i>W. subsessilis</i> (Nakai) L.H.Bailey 병꽃나무 Kim & Yoon 080518-056	○	○	○	○	△	△	O
Adoxaceae 연복초과							
<i>Adoxa moschatellina</i> L. 연복초 Kim & Yoon 080427-091			X		△	△	U
Valerianaceae 마타리과							
<i>Patrinia saniculaefolia</i> Hemsl. 금마타리	X						U
<i>P. scabiosaefolia</i> Fisch. ex Trevir. 마타리 Kim & Yoon 080810-136	○	X	○	○	△		E.M
<i>P. villosa</i> (Thunb.) Juss. 푼갈 Kim & Yoon 080908-024	○	△	○	○			E
<i>Valeriana fauriei</i> Briq. 쥐오줌풀 Kim & Yoon 080518-034	○		X	○	△		E.M
Cucurbitales 박목							
Cucurbitaceae 박과							
<i>Schizopepon bryoniaefolius</i> Maxim. 산외 Kim & Yoon 080717-054						△	U
Campanulales 초롱꽃목							
Campanulaceae 초롱꽃과							
<i>Adenophora divaricata</i> Franch. & Sav. 넓은잔대 Kim & Yoon 080908-109			△	△			E
<i>A. grandiflora</i> Nakai 도라지모시대	X						E
<i>A. remotiflora</i> (Siebold & Zucc.) Miq. 모시대 Kim & Yoon 080908-095	○	X	○		△		E
<i>Adenophora triphylla</i> var. <i>japonica</i> (Regel) H.Hara 잔대 Kim & Yoon 080810-069	○	X	X				E.M
<i>A. verticillata</i> Fisch. 층층잔대 Kim & Yoon 081003-003			○			△	E
<i>Asyneuma japonicum</i> (Miq.) Briq. 영아자 Kim & Yoon 080810-137	○	△		○	△	△	E
<i>Campanula glomerata</i> var. <i>dahurica</i> Fisch. ex Ker Gawl. 자주꽃방망이		X					U
<i>C. punctata</i> Lam. 초롱꽃 Kim & Yoon 080622-008		△			△		O
<i>Codonopsis lanceolata</i> (Siebold & Zucc.) Trautv. 더덕	X	X					E.M
<i>C. pilosula</i> (Franch.) Nannf. 만삼	○						E.M
<i>Platycodon grandiflorum</i> (Jacq.) A.DC. 도라지 Kim & Yoon 080622-003		○		○			E.M.O

Appendix 1. (Continued)

Scientific name(Korean name)	I	II	III	IV	V	VI	Use
Compositae 국화과							
<i>Achillea alpina</i> L. 톱풀 Kim & Yoon 08080810-149	○	X				△	E.M
<i>A. millefolium</i> L. 서양톱풀 Kim & Yoon 080809-056				△			O
<i>Adenocaulon himalaicum</i> Edgew. 멀가치 Kim & Yoon 080810-189	○	○	△		△		E
<i>Ainsliaea acerifolia</i> Sch.Bip. 단풍취 Kim & Yoon 081004-035	○	X	○		△		E
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L. 돼지풀 Kim & Yoon 080908-029		△	△	△	△	△	U
<i>Artemisia argyi</i> H.Lév. & Vaniot 황해쑥		X					U
<i>A. capillaris</i> Thunb. 사철쑥 Kim & Yoon 080907-071	X	○		X	△	△	E
<i>A. dubia</i> Wall. 참쑥		X					E
<i>A. feddei</i> H.Lév. & Vaniot 뽕쑥 Kim & Yoon 080809-115	X	X		△			U
<i>A. gmelini</i> Weber ex Stechm. 더위지기 Kim & Yoon 081102-017	○	X		○			M
<i>A. japonica</i> Thunb. 제비쑥 Kim & Yoon 080810-076	○		X	○			E
<i>A. keiskeana</i> Miq. 맑은대쑥 Kim & Yoon 080810-115	○	○	○	△			E.M
<i>A. koidzumii</i> Nakai 울무쑥	X						U
<i>A. montana</i> (Nakai) Pamp. 산쑥	X	X					U
<i>A. princeps</i> Pamp. 쑥 Kim & Yoon 081004-003	○	○	X	△	△	△	E.M
<i>A. rubripes</i> Nakai 덩불쑥 Kim & Yoon 080810-087	○	X				△	U
<i>A. stolonifera</i> (Maxim.) Kom. 넓은잎외잎쑥 Kim & Yoon 080908-115	○	△	○				E
<i>A. sylvatica</i> Maxim. 그늘쑥	X	X					U
<i>Aster ageratoides</i> Turcz. 까실쑥부쟁이 Kim & Yoon 080810-003	○	○	○	X	△	△	U
<i>A. associatus</i> Kitag. 민쑥부쟁이		X					U
<i>A. hayatae</i> H.Lév & Vaniot 눈개쑥부쟁이	X						U
<i>A. incisus</i> Fisch. 가새쑥부쟁이 Kim & Yoon 080809-099		X		△			U
<i>A. koraiensis</i> Nakai 별개미취 Kim & Yoon 080810-116	△					△	O
<i>A. maackii</i> Regel 좁개미취		X					E.M
<i>A. meendorffii</i> (Regel & Maack) Voss 개쑥부쟁이 Kim & Yoon 081004-015	○	○	X		△	△	U
<i>A. pekinensis</i> (Hance) Chen 가는쑥부쟁이	X						U
<i>A. pilosus</i> Willd. 미국쑥부쟁이 Kim & Yoon 081004-014	△	△	○	○	△	△	U
<i>A. scaber</i> Thunb. 참취 Kim & Yoon 080810-099	○		○	○			E
<i>A. tataricus</i> L.f. 개미취 Kim & Yoon 080906-076	X	X		X	△	△	E.M
<i>Atractylodes ovata</i> (Thunb.) DC. 삼주 Kim & Yoon 080908-006	X	○	○	X			E.M
<i>Bidens bipinnata</i> L. 도깨비바늘 Kim & Yoon 080906-086			X		△	△	E.M
<i>B. biternata</i> (Lour.) Merr. & Sherff ex Sherff 털도깨비바늘 Kim & Yoon 080906-013					△		U
<i>B. frondosa</i> L. 미국가막사리 Kim & Yoon 081004-001	△	△	△		△	△	U
<i>B. parviflora</i> Willd. 까치말		X	X				E.M
<i>B. tripartita</i> L. 가막사리		X					E.M
<i>Carduus crispus</i> L. 지느러미영경귀 Kim & Yoon 080505-042		△	○		△	△	M
<i>Carpesium abrotanoides</i> L. 담배풀	X						M
<i>C. cernuum</i> L. 좁담배풀 Kim & Yoon 080906-063					△		E
<i>C. macrocephalum</i> Franch. & Sav. 여우오줌 Kim & Yoon 080906-059			X		△		M
<i>C. triste</i> Maxim. 두메담배풀 Kim & Yoon 080810-183	○		X				U
<i>Centipeda minima</i> (L.) A.Br. & Asch. 중대가리풀 Kim & Yoon 080809-084	X			△			U
<i>Cirsium chanroenicum</i> Nakai 정영영경귀 Kim & Yoon 080810-104	△						E
<i>C. japonicum</i> var. <i>maackii</i> (Maxim.) Matsum. 영경귀 Kim & Yoon 081004-024	○	○	△	○		△	E.M
<i>C. pendulum</i> Fisch. ex DC. 큰영경귀 Kim & Yoon 081102-005	X			○			E
<i>C. setidens</i> (Dunn) Nakai 고려영경귀 Kim & Yoon 081004-018	○		○	X			E
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist 실망초 Lee & Heo 3437	X	X					U
<i>C. canadensis</i> (L.) Cronquist 망초 Lee & Heo 3642	X	X	X				E
<i>C. sumatrensis</i> E.Walker 큰망초 Kim & Yoon 080809-006				△	△		U
<i>Coreopsis lanceolata</i> L. 큰금계국 Kim & Yoon 080706-019					△		O
<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav. 코스모스 Kim & Yoon 080907-102		△					O
<i>Crepidiastrum chelidoniifolium</i> (Makino) J.H.Pak & Kawano 까치고들빼기 Lee & Heo 3571	X	X	X				E
<i>C. denticulatum</i> (Houtt.) J.H.Pak & Kawano 이고들빼기 Kim & Yoon 080810-078	○	△	○	○	△		E.O.P
<i>C. sonchifolium</i> (Bunge) Pak & Kawano 고들빼기 Kim & Yoon 080622-030	X	○	○	△	△	△	E.P
<i>Dendranthema boreale</i> (Makino) Ling ex Kitam. 산국 Kim & Yoon 081004-064	○		X	○	△	△	M
<i>D. zawadskii</i> (Herb.) Tzvelev 산구절초 Kim & Yoon 080907-095	X	○	X	X			M
<i>D. zawadskii</i> var. <i>latilobum</i> (Maxim.) Kitag. 구절초 Kim & Yoon 081102-011		X		△	△		M
<i>D. zawadskii</i> var. <i>temusectum</i> Kitag. 포천구절초 Kim & Yoon 081003-004						△	M

Appendix 1. (Continued)

Scientific name(Korean name)	I	II	III	IV	V	VI	Use
<i>Erechtites hieracifolia</i> Raf. 붉은서나물 Kim & Yoon 080907-062		△	△			△	U
<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers. 개망초 Kim & Yoon 080622-034	○	○	X	○	△	△	E
<i>Eupatorium japonicum</i> Thunb. 등골나물 Kim & Yoon 080907-051	X	○	X	○			E
<i>E. lindleyanum</i> DC. 골등골나물	X						E
<i>Galinsoga ciliata</i> (Raf.) S.F.Blake 털별꽃아재비 Kim & Yoon 081003-045						△	U
<i>Gnaphalium uliginosum</i> L. 왜떡쑥 Kim & Yoon 080706-083					△		U
<i>Helianthus tuberosus</i> L. 풍단지	X						E.O
<i>Hemistepta lyrata</i> Bunge 지칭개 Kim & Yoon 080622-038		△	△		△		E
<i>Hieracium umbellatum</i> L. 조밥나물 Kim & Yoon 080908-017	X	X	△	△			E.P
<i>Inula britannica</i> var. <i>japonica</i> (Thunb.) Franch. & Sav. 금불초		X					E.M
<i>Ixeridium dentatum</i> (Thunb. ex Mori) Tzvelev 씹바귀 Kim & Yoon 081102-006	X	X	X	△		△	E.M.P
<i>Ixeris polycephala</i> Cass. 벌씀바귀 Kim & Yoon 080517-107		△		△	△	△	E.P
<i>I. stolonifera</i> A.Gray 줍씀바귀		X					P
<i>I. strigosa</i> (H.Lév. & Vaniot) J.H.Pak & Kawano 선씀바귀		X					E.P
<i>Lactuca indica</i> f. <i>indivisa</i> (Makino) Hara 가는잎왕고들빼기 Kim & Yoon 080907-065	X	○					E.P
<i>L. indica</i> L. 왕고들빼기 Kim & Yoon 080810-120	○	X	X	△	△		E.M.P
<i>L. raddeana</i> Maxim. 산씀바귀 Kim & Yoon 080906-022			△		△		E.P
<i>L. triangulata</i> Maxim. 두메고들빼기 Kim & Yoon 080810-026	○		X				P
<i>Leibnitzia anandria</i> (L.) Turcz. 송나물 Kim & Yoon 080413-002	○	○	△				E
<i>Ligularia fischeri</i> (Ledeb.) Turcz. 곱취	○						E
<i>L. stenocephala</i> (Maxim.) Matsum. & Koidz. 곤달비	X						E
<i>Parasenecio auriculatus</i> var. <i>kamischaticus</i> (Maxim.) H.Koyama 나래박취나물 Kim & Yoon 080810-056	○						E
<i>P. auriculatus</i> var. <i>matsumuranus</i> Nakai 박취나물	X						E
<i>Petasites japonicus</i> (Siebold & Zucc.) Maxim. 머위(재) Kim & Yoon 090502-007	△						E.M.P
<i>P. rubellus</i> (J.F.Gmel.) Toman 개머위		X					E
<i>Picris hieracioides</i> var. <i>koreana</i> Kitam. 쇠서나물 Kim & Yoon 080907-074	X	△		△	△		E.P
<i>Prenanthes ochroleuca</i> (Maxim.) Hemsl. 왕씀배		X					P
<i>Rudbeckia bicolor</i> Nutt. 원추천인국	X	X					O
<i>Saussurea amurensis</i> Turcz. ex DC. 벼들취		X					E
<i>S. calcicola</i> Nakai 사창분취		X					P
<i>S. gracilis</i> Maxim. 은분취 Kim & Yoon 080908-088	○		○	X			P
<i>S. grandifolia</i> Maxim. 서덜취 Kim & Yoon 080810-009	○	X					E.P
<i>S. japonica</i> (Thunb.) DC. 큰각시취 Kim & Yoon 080810-124	△	△					E
<i>S. macrolepis</i> (Nakai) Kitam. 각시서덜취 Kim & Yoon 080810-067	△				△		E
<i>S. neoserrata</i> Nakai 산골취	X						P
<i>S. odontolepis</i> Sch.Bip. ex Herd 빗살서덜취		X					P
<i>S. pulchella</i> (Fisch.) Fisch. 각시취 Lee & Heo 3777	X		X				E
<i>S. seoulensis</i> Nakai 분취	X	X					P
<i>S. stenolepis</i> Nakai 물골취		X					P
<i>S. tanakae</i> Franch. & Sav. ex Maxim. 당분취 Kim & Yoon 080810-006	○	X	X				P
<i>Senecio vulgaris</i> L. 개쑥갓	X						U
<i>Serratula coronata</i> var. <i>insularis</i> (Iljin) Kitam. 산비장이 Lee & Heo 3589	X		X				E
<i>Sigesbeckia glabrescens</i> Makino 진득찰 Kim & Yoon 080907-125	X	○	△		△		M.P
<i>S. pubescens</i> Makino 털진득찰 Kim & Yoon 081004-027	○	△			△	△	M.P
<i>Solidago virgaurea</i> subsp. <i>asiatica</i> Kitam. ex Hara 미역취 Kim & Yoon 080810-020	○	○	○	○	△		E.M
<i>Syneilesis palmata</i> (Thunb.) Maxim. 우산나물 Kim & Yoon 080622-009	X	○	○				E.P
<i>Synurus deltoides</i> (Aiton) Nakai 수리취 Kim & Yoon 080810-080	○	X		X			E.P
<i>S. palmatopinnatifidus</i> (Makino) Kitam. 국화수리취		X					U
<i>Taraxacum mongolicum</i> Hand.-Mazz. 털민들레	X						E.M
<i>T. officinale</i> Weber 서양민들레 Kim & Yoon 080517-068	△		X	△	△	△	E
<i>T. platycarpum</i> Dahlst. 민들레 Kim & Yoon 080427-005	X	X			△	△	E.M
<i>Tephrosieris kirilowii</i> (Turcz. ex DC.) Holub 솜방망이 Kim & Yoon 080517-028		△	△	△			E
<i>Xanthium strumarium</i> L. 도꼬마리		X					U
<i>Youngia japonica</i> (L.) DC. 뿌리방이 Kim & Yoon 080531-100			△		△		E
Pandanales 부들목							
Typhaceae 부들과							
<i>Typha angustifolia</i> L. 애기부들 Kim & Yoon 081102-050				△			M.P
Sparganiaceae 흑삼릉과							

Appendix 1. (Continued)

Scientific name(Korean name)	I	II	III	IV	V	VI	Use
<i>Sparganium japonicum</i> Rothert 긴혹삼릉 Kim & Yoon 080907-005		△					U
Helobiales 소생식물목							
Alismataceae 택사과							
<i>Alisma canaliculatum</i> A.Br. & Bouché 택사		X					M
Graminales 벼목							
Gramineae 벼과							
<i>Agropyron ciliare</i> (Trin.) Franch. 속털개밀 Kim & Yoon 080621-021	○	△		△			P
<i>A. repens</i> f. <i>aristatum</i> Holmb. 까락구주개밀 Kim & Yoon 080717-033						△	P
<i>A. tsukushiense</i> var. <i>transiens</i> (Hack.) Ohwi 개밀 Kim & Yoon 080622-066	X	○	○		△		P
<i>Agrostis alba</i> L. 흰겨이삭	X						P
<i>A. clavata</i> var. <i>mukabo</i> Ohwi 겨이삭 Lee & Heo 3607	X		X	X			P
<i>Alopecurus aequalis</i> var. <i>amurensis</i> (Kom.) Ohwi 독새풀 Kim & Yoon 081004-070	○	○		△		△	P
<i>Arthraxon hispidus</i> (Thunb.) Makino 조개풀 Kim & Yoon 081003-012		X	X			△	P
<i>Arundinella hirta</i> (Thunb.) Koidz. 새 Lee & Heo 3584		X	X				P
<i>A. hirta</i> var. <i>ciliata</i> Koidz. 털새 Kim & Yoon 080810-144	△	△	△	△	△	△	P
<i>Avena fatua</i> L. 메귀리	X						P
<i>Bromus japonicus</i> Thunb. 참새귀리 Kim & Yoon 080622-068		△				△	P
<i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth 실새풀 Kim & Yoon 081004-031	△	○	○		△	△	P
<i>C. epigeios</i> (L.) Roth 산조풀 Lee & Heo 3531	X	X	X				P
<i>C. langsдорfii</i> (Link) Trin. 산새풀	X						P
<i>Cinna latifolia</i> (Trevir. ex Gopp.) Griseb. 나도딸기광이		X					P
<i>Cleistogenes hackelii</i> (Honda) Honda 대새풀	X	X					P
<i>Cymbopogon tortilis</i> var. <i>goeringii</i> (Steud.) Hand.-Mazz. 개솔새 Kim & Yoon 080908-019				△			P
<i>Dactylis glomerata</i> L. 오리새 Kim & Yoon 080622-007		△	X	○	△		P
<i>Diarrhena fauriei</i> (Hack.) Ohwi 광릉용수염 Kim & Yoon 080621-055	△	△				△	P
<i>D. japonica</i> (Franch. & Sav.) Franch. & Sav. 용수염 Lee & Heo 3494	X		X				P
<i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koel. 바랭이 Kim & Yoon 080908-092	X	○	△	△	△		P
<i>D. violascens</i> Link 민바랭이 Kim & Yoon 081004-066	△						P
<i>Echinochloa crusgalli</i> (L.) P.Beauv. 돌피 Kim & Yoon 080907-036		△	○	△	△		E.P
<i>E. utilis</i> Ohwi & Yabuno 피	X	X					P
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn. 왕바랭이 Kim & Yoon 080908-025			○		△		P
<i>Eragrostis cilianensis</i> (All.) Link ex Vignolo 참새그령 Lee & Heo 3621			X				P
<i>E. ferruginea</i> (Thunb.) P.Beauv. 그령 Kim & Yoon 080907-098	X	○		△	△	△	P
<i>E. multicaulis</i> Steud. 비노리 Kim & Yoon 080907-080	X	△	X			△	P
<i>E. pilosa</i> (L.) P.Beauv. 큰비노리 Kim & Yoon 080809-070	X			△			P
<i>Eriochloa villosa</i> (Thunb.) Kunth 나도개피 Kim & Yoon 080809-080		X		△			P
<i>Festuca arundinacea</i> Schreb. 큰김의털 Kim & Yoon 080622-021		△					P
<i>F. ovina</i> L. 김의털	X						P
<i>F. parvigluma</i> Steud. 김의털아재비 Kim & Yoon 080531-027					△		P
<i>F. rubra</i> L. 왕김의털	X						P
<i>Glyceria leptolepis</i> Ohwi 왕미꾸리광이	X						U
<i>Hemarthria sibirica</i> (Gand.) Ohwi 쇠치기풀	X						P
<i>Hierochloa odorata</i> (L.) P.Beauv. 향모 Kim & Yoon 080505-035	△		○				U
<i>Imperata cylindrica</i> var. <i>koenigii</i> (Retz.) Pilg. 피 Kim & Yoon 080517-003	X			△			E
<i>Isachne globosa</i> (Thunb.) Kuntze 기장대풀	X						P
<i>Koeleria cristata</i> Pers. 도랭이피 Kim & Yoon 080505-044				△			P
<i>Lolium perenne</i> L. 호밀풀 Kim & Yoon 080810-131	△						P
<i>Melica nutans</i> L. 왕쌀새 Kim & Yoon 080518-011	○					△	P
<i>M. onoei</i> Franch. & Sav. 쌀새 Kim & Yoon 081003-044	X					△	P
<i>Microstegium vimineum</i> var. <i>imberbe</i> (Ness ex Steud.) Honda 큰덤성이삭새 Kim & Yoon 081003-054						△	P
<i>Milium effusum</i> L. 나도겨이삭 Lee & Heo 3733			X				P
<i>Miscanthus sacchariflorus</i> (Maxim.) Benth. 물억새	X	X					U
<i>M. sinensis</i> Anderss. 참억새 Kim & Yoon 080906-015			X		△		P
<i>M. sinensis</i> var. <i>purpurascens</i> (Andersson) Rendle 억새 Kim & Yoon 081003-069	X	X	△	X		△	P
<i>Muhlenbergia hugelii</i> Trin. 큰쥐꼬리새 Kim & Yoon 080908-015		△		△			P
<i>M. japonica</i> Steud. 쥐꼬리새 Lee & Heo 3750	X		X				P
<i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) P.Beauv. 주름조개풀 Kim & Yoon 080907-085		○	△		△		P
<i>Panicum bisulcatum</i> Thunb. 개기장 Kim & Yoon 080906-080					△	△	E.P

Appendix 1. (Continued)

Scientific name(Korean name)	I	II	III	IV	V	VI	Use
<i>Panicum virgatum</i> L. 큰개기장 Kim & Yoon 080908-027			△				U
<i>Pennisetum alopecuroides</i> (L.) Spreng. 수크령	X	○					P
<i>Phalaris arundinacea</i> L. 갈풀 Kim & Yoon 080717-117						△	P
<i>Phleum pratense</i> L. 큰조아재비 Kim & Yoon 080621-111	△			○	△		P
<i>Phragmites communis</i> Trin. 갈대	X	△					P
<i>P. japonica</i> Steud. 달뿌리풀 Kim & Yoon 080907-119	X	△	○	△	△	△	M.P
<i>Phyllostachys nigra</i> var. <i>henonis</i> (Bean) Stapf ex Rendle 솜대	X						U
<i>Poa pratensis</i> L. 왕포아풀 Kim & Yoon 080621-109	△	△		△	△		O
<i>P. sphondylodes</i> Trin. 포아풀 Kim & Yoon 080621-059	○				△		P
<i>Sacciolepis indica</i> (L.) Chase 쯤물뚝새 Kim & Yoon 080908-013			△				P
<i>Sasa borealis</i> (Hack.) Makino 조릿대 Kim & Yoon 080621-049	○						E.M.P
<i>Setaria faberii</i> Herm. 가을강아지풀 Kim & Yoon 080622-097		△	X	△	△		P
<i>S. glauca</i> (L.) P.Beauv. 금강아지풀 Kim & Yoon 080809-025	X		△	△			P
<i>S. viridis</i> (L.) P.Beauv. 강아지풀 Kim & Yoon 080622-040	X	○	○		△		P
<i>Spodiopogon sibiricus</i> Trin. 큰기름새 Kim & Yoon 080810-095	○	△	△	△	△		P
<i>Stipa sibirica</i> (L.) Lam. 나래새 Kim & Yoon 080810-188	○	△	△				P
<i>S. sibirica</i> var. <i>pubicalyx</i> (Ohwi) Kitag. 털나래새	X						P
<i>Themeda triandra</i> var. <i>japonica</i> (Willd.) Makino 솔새		X					P
<i>Trisetum bifidum</i> (Thunb.) Ohwi 잠자리피 Kim & Yoon 080622-081	X	△			△		P
<i>Zoysia japonica</i> Steud. 잔디	○	○					O
Cyperaceae 사초과							
<i>Bulbostylis barbata</i> (Rottb.) Kunth 모기풀 Kim & Yoon 080907-093			△				U
<i>B. densa</i> (Wall.) Hand.-Mazz. 꽃하늘지기 Kim & Yoon 080907-022			△	△			U
<i>Carex augustinowiczii</i> Menish. ex Korsh. 북사초	X						P
<i>C. biwensis</i> Franch. 솔잎사초		X					P
<i>C. bostrychostigma</i> Maxim. 길뚝사초 Kim & Yoon 080621-029	○		○	△	△		P
<i>C. breviculmis</i> R.Br. 청사초 Kim & Yoon 080427-047	△		X		△		P
<i>C. dimorpholepis</i> Steud. 이삭사초 Lee & Heo 3580	X		X				P
<i>C. dispalata</i> Boott 샷갓사초	X						P
<i>C. filipes</i> Franch. & Sav. 낚시사초 Kim & Yoon 080427-074			X		△	△	P
<i>C. forficula</i> Franch. & Sav. 산뚝사초 Kim & Yoon 080503-040	△				△		P
<i>C. glabrescens</i> Ohwi 곱솔사초	X						P
<i>C. hakonensis</i> Franch. & Sav. 애기바늘사초 Kim & Yoon 090502-008	△						P
<i>C. heterolepis</i> Bunge 산비늘사초 Kim & Yoon 080427-077					△		P
<i>C. heterostachya</i> Bunge 인제사초 Kim & Yoon 080518-005	△						P
<i>C. humilis</i> var. <i>nana</i> (H.Lév. & Vaniot) Ohwi 가는잎그늘사초	X						P
<i>C. idzuroei</i> Franch. & Sav. 쯤도깨비사초		X					P
<i>C. jaluensis</i> Kom. 참샷갓사초 Lee & Heo 3334	X		X				P
<i>C. japonica</i> Thunb. 깨피버리사초 Kim & Yoon 080621-016	○				△		P
<i>C. laevissima</i> Nakai 애팽이사초 Kim & Yoon 080505-003	X		△				P
<i>C. lanceolata</i> Boott 그늘사초 Kim & Yoon 080413-032	○	○		X	△		P
<i>C. lasiolepis</i> Franch. 난사초	X						P
<i>C. leiorhyncha</i> C.A.Mey. 산팽이사초 Kim & Yoon 080810-133	○	○	△	△			P
<i>C. maackii</i> Maxim. 타래사초	X						P
<i>C. mira</i> Kük. 꼬랑사초 Kim & Yoon 080503-047	X					△	P
<i>C. mitrata</i> Franch. 겨사초 Kim & Yoon 080517-075		△		△			P
<i>C. mollicula</i> Boott 애기흰사초	X						P
<i>C. onoei</i> Franch. & Sav. 바늘사초 Kim & Yoon 080427-056	X				△	△	P
<i>C. planiculmis</i> Kom. 그늘흰사초	X						P
<i>C. polyschoena</i> H.Lév. & Vaniot 가지청사초 Kim & Yoon 080517-118				△			P
<i>Carex remotiuscula</i> Wahlenb. 층실사초	X						P
<i>C. sabyensis</i> Less. ex Kunth 실청사초 Kim & Yoon 080413-041		△					P
<i>C. shimidzensis</i> Franch. 산꼬리사초 Kim & Yoon 080413-033	X	△		△			P
<i>C. siderosticta</i> Hance 대사초 Kim & Yoon 080505-010	○	X	○		△		P
<i>C. thunbergii</i> var. <i>appendiculata</i> Trautv. 뚝사초 Kim & Yoon 080427-051	△				△		P
<i>C. uda</i> Maxim. 개바늘사초 Kim & Yoon 080427-053					△		P
<i>Cyperus amuricus</i> Maxim. 방동사니 Kim & Yoon 080809-086	X		X	△			M
<i>C. difformis</i> L. 알방동사니 Kim & Yoon 081102-037	X			△			U

Appendix 1. (Continued)

Scientific name(Korean name)	I	II	III	IV	V	VI	Use
<i>Cyperus exaltatus</i> var. <i>iwasakii</i> T.Koyama 양골	X						U
<i>C. iria</i> L. 참방동사니 Kim & Yoon 080809-136		X		△			U
<i>C. microiria</i> Steud. 금방동사니 Kim & Yoon 081004-010	△	△	△	△	△	△	U
<i>C. orthostachyus</i> Franch. & Sav. 쇠방동사니 Kim & Yoon 080908-059		△	△	△	△	△	U
<i>Eleocharis acicularis</i> f. <i>longiseta</i> (Svenson) T.Koyama 쇠털골	X						U
<i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl 하늘지기	X						U
<i>Kyllinga brevifolia</i> Rottb. 파대가리 Kim & Yoon 081102-025	X			△			U
<i>Rhynchospora faberi</i> C.B.Clarke 골풀아재비 Kim & Yoon 081102-042				△			U
<i>Scirpus mucronatus</i> L. 좁송이고랭이 Kim & Yoon 081102-038				△			U
<i>S. radicans</i> Schkuhr 도루박이 Kim & Yoon 080717-095						△	U
<i>S. wichurae</i> var. <i>asiaticus</i> (Beetle) T.Koyama 방울고랭이	X	X					U
Arales 천남성목							
Araceae 천남성과							
<i>Arisaema amurense</i> f. <i>serratum</i> (Nakai) Kitagausa 천남성 Kim & Yoon 080517-061	X	X		△		△	M
<i>A. amurense</i> Maxim. 둥근잎천남성 Kim & Yoon 080503-009	X					△	M
<i>A. heterophyllum</i> Blume 두루미천남성		X					M
<i>A. peninsulae</i> Nakai 점박이천남성 Kim & Yoon 080621-084	△	△	X	△	△		M
<i>Symplocarpus nipponicus</i> Makino 애기얇은부채 Lee & Heo 3395				X			E.P
<i>S. renifolius</i> Schott ex Miq. 얇은부채 Kim & Yoon 080505-095				△			E.P
Lemnaceae 개구리밥과							
<i>Lemna perpusilla</i> Torr. 좁개구리밥 Kim & Yoon 090503-008	△	△	△	△	△		M
Farinales 분질배우목							
Eriocaulaceae 곡정초과							
<i>Eriocaulon decemflorum</i> Maxim. 좁개수염		X					U
Commelinaceae 닭의장풀과							
<i>Aneilema keisak</i> Hassk. 사마귀풀				X			U
<i>Commelina communis</i> L. 닭의장풀 Kim & Yoon 080809-072	○	X	X	○			E.M.P
<i>C. communis</i> var. <i>angustifolia</i> Nakai 좁닭의장풀 Kim & Yoon 080706-045	X	X			△	△	E.M.P
<i>Streptolirion volubile</i> Edgew. 텅굴닭의장풀 Lee & Heo 3826				X			E.P
Pontederiaceae 물옥잠과							
<i>Monochoria vaginalis</i> var. <i>plantaginea</i> (Roxb.) Solms 물달개비 Kim & Yoon 080908-114				△	△		U
Liliales 백합목							
Juncaceae 골풀과							
<i>Juncus effusus</i> var. <i>decipiens</i> Buchenau 골풀 Kim & Yoon 080622-050	X	○	X	○	△	△	M.P
<i>J. krameri</i> Franch. & Sav. 비녀골풀 Yoo <i>et al.</i> 3680				X			U
<i>J. leschenaultii</i> J.Gay 참비녀골풀 Yoo <i>et al.</i> 36681				X			U
<i>J. papillosus</i> Franch. & Sav. 청비녀골풀 Kim & Yoon 080809-039		X		△	△		U
<i>J. tenuis</i> Willd. 길골풀 Kim & Yoon 080810-162	△	△		△		△	U
<i>Luzula capitata</i> (Miq.) Miq. 평의밥 Kim & Yoon 080505-020	○	△	○	△			U
Liliaceae 백합과							
<i>Allium macrostemon</i> Bunge 산달래 Lee & Heo 3371	X	X	X				E.M
<i>A. monanthum</i> Maxim. 달래 Lee & Heo 3380	△	X	X				E
<i>A. sacculiferum</i> Maxim. 참산부추 Kim & Yoon 080907-092	X	○	X	X		△	E
<i>A. thunbergii</i> G.Don 산부추 Kim & Yoon 080810-065	○						E
<i>Asparagus oligoclonus</i> Maxim. 방울비짜루 Kim & Yoon 080517-012					△		E
<i>A. schoberioides</i> Kunth 비짜루 Kim & Yoon 080517-021					○		E
<i>Convallaria keiskei</i> Miq. 은방울꽃 Kim & Yoon 080505-097	○	○	○			△	M
<i>Disporum smilacinum</i> A.Gray 애기나리 Kim & Yoon 0805050-084	○	○	○			△	E.P
<i>D. uniflorum</i> Baker 윤판나물 Kim & Yoon 080517-046					○		E.P
<i>D. viridescens</i> (Maxim.) Nakai 큰애기나리 Kim & Yoon 080531-111	X	X				△	E.P
<i>Erythronium japonicum</i> (Baker) Decne. 얼레지 Kim & Yoon 080412-007	△					△	M
<i>Gagea lutea</i> (L.) Ker-Gawl. 중의무릇 Kim & Yoon 080427-081				X		△	U
<i>Heloniopsis koreana</i> Fuse, N.S.Lee & M.N.Tamura 처녀치마 Kim & Yoon 080427-021				X	X	△	U
<i>Hemerocallis coreana</i> Nakai 골잎원추리		X					E.M.O.P
<i>H. dumortieri</i> Morren 각시원추리 Kim & Yoon 080908-129				△			E.M.O.P
<i>H. fulva</i> (L.) L. 원추리 Kim & Yoon 080717-080	X	X	X	X		△	E.M.O.P
<i>H. minor</i> Mill. 애기원추리		X					E.M.O.P
<i>Hosta capitata</i> (Koidz.) Nakai 일월비비추 Yoo <i>et al.</i> 3648				X			E.P

Appendix 1. (Continued)

Scientific name(Korean name)	I	II	III	IV	V	VI	Use
<i>Hosta clausa</i> Nakai 주걱비비추		X					E.P
<i>H. clausa</i> var. <i>normalis</i> F.Maek. 참비비추		X					E.P
<i>H. longipes</i> (Franch. & Sav.) Matsum. 비비추	X						E.P
<i>Lilium amabile</i> Palib. 털중나리 Lee & Heo 3813	X	X	X				E.M
<i>L. distichum</i> Nakai ex Kamibay 말나리 Lee & Heo 3484	X		X	X			E
<i>L. lancifolium</i> Thunb. 참나리 Kim & Yoon 080717-077	X					△	E.M.O
<i>L. leichtlinii</i> var. <i>maximowiczii</i> (Regel) Baker 중나리 Kim & Yoon 080907-016		○					E.M
<i>L. tsingtauense</i> Gilg 하늘말나리 Kim & Yoon 080810-175	○	X					E.M.O.P
<i>Lloydia triflora</i> (Ledeb.) Baker 나도개감채 Kim & Yoon 080518-032	△						U
<i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F.W.Schmidt 두루미꽃 Kim & Yoon 080621-070	△						U
<i>Paris verticillata</i> M.Bieb. 삿갓나물 Kim & Yoon 080518-040	○		X			△	E
<i>Polygonatum humile</i> Fisher. ex Maxim. 각시동굴레	X						E.P
<i>P. inflatum</i> Kom. 통동굴레 Kim & Yoon 080427-011					△	△	E.P
<i>P. involucratum</i> (Franch. & Sav.) Maxim. 용동굴레 Kim & Yoon 080621-001	○	X	○	X			E.P
<i>P. lasianthum</i> Maxim. 죽대 Lee & Heo 3697	X		X				M
<i>P. odoratum</i> var. <i>pluriflorum</i> (Miq.) Ohwi 등굴레 Kim & Yoon 080505-085	○	○	○	○			E.P
<i>P. stenophyllum</i> Maxim. 층층동굴레		X					P
<i>Scilla scilloides</i> (Lindl.) Druce 무릇 Kim & Yoon 080907-017	X	○		△			E
<i>Smilacina japonica</i> A.Gray 풀솨대 Kim & Yoon 080505-115	○		○		△		E
<i>Smilax china</i> L. 청미래덩굴	X						E.P
<i>S. nipponica</i> Miq. 선밀나물 Kim & Yoon 080505-012	X	X	○				E.P
<i>S. riparia</i> var. <i>ussuriensis</i> (Regel) Hara & T.Koyama 밀나물 Lee & Heo 3808		X	X				E.P
<i>S. sieboldii</i> f. <i>intermis</i> (Nakai) Hara 민청가시덩굴 Kim & Yoon 080706-009		X	X		△	△	E.P
<i>S. sieboldii</i> Miq. 청가시덩굴	X	X					E.P
<i>Streptopus ovalis</i> (Ohwi) F.T.Wang & Y.C.Tang 금강애기나리 Kim & Yoon 080505-106	○		△		△		U
<i>Trillium kamschaticum</i> Pall. ex Pursh 연영초 Kim & Yoon 080621-035	△						U
<i>Veratrum maackii</i> var. <i>japonicum</i> (Baker) T.Shimizu 여로 Kim & Yoon 080810-071	○	X	X				M
<i>V. maackii</i> var. <i>parviflorum</i> (Maxim.) Hara 파란여로 Kim & Yoon 080810-167	△		△				M
<i>V. oxysepalum</i> Turcz. 박새 Kim & Yoon 080621-031	○				△	△	M
<i>V. versicolor</i> Nakai 흰여로		X					M
Dioscoreaceae 마과							
<i>Dioscorea batatas</i> Decne. 마	X	X					E.M.P
<i>D. japonica</i> Thunb. 참마 Yoo <i>et al.</i> 3673		X	X	X			E.M
<i>D. nipponica</i> Makino 부채마 Kim & Yoon 080810-160	○	X		△		△	E.P
<i>D. quinqueloba</i> Thunb. 단풍마 Lee & Heo 3573	X	X	X				P
<i>D. septemloba</i> Thunb. 국화마	X	X					P
<i>D. tokoro</i> Makino 도꼬로마 Lee & Heo 3764		X	X				E.M
Iridaceae 붓꽃과							
<i>Iris ensata</i> var. <i>spontanea</i> (Makino) Nakai 꽃창포 Kim & Yoon 080717-138	X	X				△	O.P
<i>I. minutoaurea</i> Makino 금붓꽃 Kim & Yoon 090503-009		△	X				O.P
<i>I. odaesanensis</i> Y.N.Lee 노랑무늬붓꽃 Kim & Yoon 080518-014	○						O.P
<i>I. rossii</i> Baker 각시붓꽃 Kim & Yoon 080517-059	X	△	○	△			O.P
<i>I. sanguinea</i> Donn ex Horn 붓꽃 Kim & Yoon 080621-025	○	X	X		△		M.O.P
Orchidales 난초목							
Orchidaceae 난초과							
<i>Cephalanthera longibracteata</i> Blume 은대난초 Kim & Yoon 080621-052	○	○	X		△		U
<i>Liparis japonica</i> (Miq.) Maxim. 키다리난초 Lee & Heo 3839			X				U
<i>L. krameri</i> Franch. & Sav. 나나별이난초 Yoo <i>et al.</i> 3713	X			X			U
<i>L. kumokiri</i> F.Maek. 옥잠난초 Kim & Yoon 080810-174	△				△		U
<i>L. makinoana</i> Schlech. 나리난초		X					U
<i>Microstylis monophyllos</i> (L.) Lindl. 이삭단엽란 Kim & Yoon 080810-001	△						U
<i>Oreorchis patens</i> (Lindl.) Lindl. 감자난초 Kim & Yoon 080621-005	△				△		U
<i>Platanthera freynii</i> Kraenzl. 제비난초	X	X					U
<i>P. sachalinensis</i> F.Schmidt 큰제비란 Kim & Yoon 080706-100					△		U
<i>Spiranthes sinensis</i> (Pers.) Ames 타래난초 Kim & Yoon 080719-005		X	△				U

* I: Gyeongjongsan II: Gongjaksan III: Daeryongsan IV: Maehwasan V: Eungbongsan VI: Chimsekbong

** Reconfirmed species ○, Unconfirmed species X, Added species △

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