

세걸산의 관속식물상

김윤영¹, 나누리², 송혜인², 장창기^{2*}

¹충남대학교 농업과학연구소, ²공주대학교 생물교육과

Floristic Study of Mt. Segeolsan in Korea

Yoon-Young Kim¹, Nu-Ree Na², Hye-In Song² and Changgee Jang^{2*}

¹Institute of Agricultural Science, Chungnam National University, Daejeon 34134, Korea

²Department of Biology Education, Kongju National University, Gongju 32588, Korea

Abstract - This floristic study was conducted from April to September, 2014 in 12 days. The investigated area was Mt. Segeolsan (1,261 m) which is the part of Chirisan National Park and its neighbor region, Goan-ri, Sandeuk-ri. Based on voucher specimens, flora of this area consisted of 108 families, 376 genera, 584 species, 5 subspecies, 73 varieties, and 16 forma, totally 679 taxa. 17 taxa were endemic to Korea such as *Carex okamotoi* Ohwi, *Cimicifuga austrokoreana* H.W. Lee & C.W. Park., *Thalictrum rochebrunianum* var. *grandisepalum* (H.Lév.) Nakai, *Fallopia koreana* B.U. Oh & J.G. Kim, *Asarum patens* (Yamaki) Yamaki ex Y.N. Lee, and *Stewartia pseudocamellia* Maxim. etc. Among these species, *C. austrokoreana*, *T. rochebrunianum* var. *grandisepalum*, *F. koreana*, *A. patens* are considered having a southern boundary line of distribution in the Chirisan National Park region. And so *Carex okamotoi* has main distribution center in the Chirisan National Park region, this study region is assumed important in phytogeography. The useful plants were 633 taxa, ethnobotanic plants were 359 taxa in this area. Invasive alien species were 61 taxa, which were naturalized rate (9.0%) and urbanized index (17.4%).

Key words - Mt. Segeolsan, Jirisan National Park, Flora, Endemic plants

서 언

세걸산(1,261 m)은 지리산 국립공원에 포함되고, 경위도상 북위 35°21'45"~35°25'15", 동경 127°31'05"~127°35'20" 사이에 위치하며, 전라북도 남원시 운봉읍과 산내면에 속한다. 세걸산은 지리산 국립공원의 서부지역에 해당하고, 해발 1,000 m 이상 능선의 중앙에 위치하며, 북으로는 바래봉(1,186 m)과 덕두산(1,150 m), 남으로 큰고리봉(1,304 m)과 만복대(1,438 m)가 가지런히 산줄기를 이룬다(Fig. 1). 산지는 다소 완만한 지형으로 북북동, 서남서, 동쪽 방향으로 주능선이 형성되어 있고, 동쪽으로 부운계곡이 만수천과 합류하며, 북서쪽으로는 공안계곡이 흘러 공안천을 이룬다. 세걸산 북쪽의 산덕리부터 서쪽의 주촌리까지 이어지는 산덕임도가 북서쪽 해발 900 m 지역까지 인접해 있다.

본 지역의 지질은 한반도의 기저를 이루는 소백산 육괴의 남서부에 해당하고 층서적으로 세분되지 않은 상태의 선캄브리아계로서 변성암복합체로 구성되어 있다. 고리봉, 만복대, 세걸산, 반선 일대에는 화강암질 편마암이 비교적 광범위하게 분포되어 있다(Nam *et al.*, 1991). 조사지역과 인접한 남원시의 최근 30년간 연평균 기온은 12.3°C이었고, 월평균 최고기온과 최저기온은 각각 25.2°C와 -1.4°C, 일별 극최고기온과 극최저기온은 각각 37.5°C와 -21.9°C로 나타났으며, 연평균 강수량은 1380.4 mm, 습도는 71.7%로 측정되었다(Korea Meteorological Administration, 2011). 식생학적으로 온대활엽수림대에 포함되고, 식물구계 구분에서 중일구계, 한국구에 속하며, 한반도 식물구계의 남부아구에 속한다(Lee and Yim, 1978, 2002).

본 조사지역이 포함된 지리산 일대의 식물상 연구는 Nakai (1915)에 의해 최초로 보고되었으며, Hatusima (1934), Okamoto (1961), Chung (1976), Rho (1985), Hong (1987), Lee *et al.* (1988), Kim *et al.* (1989), Yim *et al.* (1990), Lee & Chung (1993), Shin

*교신저자: cgjang@kongju.ac.kr

Tel. +82-41-850-8288

et al. (1995), Chun & Seok (1997), Cho et al. (1998), Kil et al. (1998), Lim (2000), Kim & Ahn (2002), Paik & Kang (2002), Sun & Seol (2002), Kim & Yoon (2003), Jang et al. (2007) 등

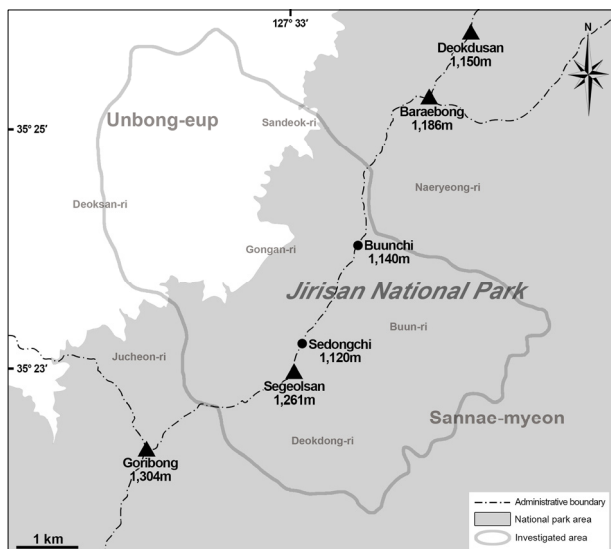


Fig. 1. Investigated area (Mt. Segeolsan) in this study.

다수의 학자들에 의해 연구가 이어졌다. 이들 문헌을 종합하면 지리산 일대에는 약 1,825분류군이 분포하는 것으로 확인된다 (Jang et al., 2007). 그러나 Jang et al. (2007)을 제외한 대부분의 연구는 증거표본이 제시되지 않고 단지 목록만 수록되어 있으며, 일부 연구에서 제시된 증거표본 또한 오동정으로 추정되는 식물이 몇몇 포함되어 있다. 현재까지의 조사는 광범위한 지리산 전체 지역에 대한 식물목록이며, 세걸산에 제한된 조사는 현재까지 이루어진 바 없다.

본 연구에서는 세걸산에 대한 보다 정밀한 현지조사를 통하여 증거표본을 수집하고, 이에 기초한 목록을 바탕으로 명확한 식물상을 확인하고자 하였다. 또한 특산식물, 희귀 및 멸종위기 식물 등 주요 분류군의 분포를 파악하여 해당지역의 종다양성 보존, 식물지리학적 특이성 및 중요성에 대한 기초자료를 수집하고자 하였다.

재료 및 방법

조사지역은 산지뿐만 아니라 저지대 및 습지 지역의 식물상

Table 1. Investigation dates and routes of the Mt. Segeolsan

Date	Investigation route
18 Apr. 2014	Yongeunsan → Unbong Hyanggyo → Unbong sports vest pocket park
19 Apr. 2014	Sandeok-ri → Sandeok forest road → Sedongchi → Segeolsan → Sandeok forest road → Sandeok-ri
10 May 2014	A: Gonggan-ri → Jeollabukdo Students Educational Institute → Sedongchi → Segeolsan → Jeollabukdo Students Educational Institute → Gonggan-ri B: Buun village → Sangbuun village → Buunchi → Buun village → Baemsagol
11 May 2014	A: Sandeok-ri → Sandeok forest road → Sandeok-ri B: Gonggan-ri → Gonggan reservoirs → Gongancheon stream → Unbong sports vest pocket park
21 Jun. 2014	Gonggan-ri → Gonggan reservoirs → Gitdaebong → Gonggan-ri
22 Jun. 2014	Gongancheon stream → Yongeunsan → Unbong Hyanggyo → Sandeok-ri → Sandeok forest road → Unbongcheon stream
19 Jul. 2014	Gonggan-ri → Jeollabukdo Students Educational Institute → Sedongchi → Segeolsan → Jeollabukdo Students Educational Institute → Gonggan-ri
20 Jul. 2014	Gonggan-ri → Gonggan reservoirs → Yongeunsan → Unbong Hyanggyo → Sandeok forest road → Sandeok-ri
15 Aug. 2014	Gonggan-ri → Gonggan reservoirs → Gitdaebong → Gonggan-ri
16 Aug. 2014	Gongancheon stream → Yongeunsan → Unbong Hyanggyo → Sandeok-ri → Sandeok forest road → Unbongcheon stream
27 Sep. 2014	Gonggan-ri → Jeollabukdo Students Educational Institute → Sedongchi → Segeolsan → Jeollabukdo Students Educational Institute → Gonggan-ri
28 Sep. 2014	Gonggan-ri → Gonggan reservoirs → Gitdaebong → Unbong Hyanggyo → Sandeok forest road → Sandeok-ri

을 포함하기 위해 공안리, 산덕리 일대의 농경지 및 저수지를 포함하여 선정하여 2014년도 4월부터 9월까지 총 12일에 걸쳐 조사하였다(Table 1). 동정의 정확성을 위해 꽃, 열매, 포자 등의 생식기관을 포함한 개체를 수집하였으며, 수집된 개체는 석엽 표본으로 제작하여 공주대학교 표본실(KNH)에 보관하였다. 각각의 표본은 Lee (1980), Lee (1996), Park (2009)을 기초로 동정하였으며, 증거표본을 바탕으로 관속식물목록을 작성하였고, 목록의 배열은 Engler의 분류체계에 따라 목록을 작성하였으며, 과(family) 내에서는 속명과 종명의 라틴어순으로 정리하였다. 학명은 국가표준식물목록(<http://www.nature.go.kr/>)을 따랐으나, 목록에 누락된 식물은 Plant List (<http://www.theplantlist.org/>)를 참조하여 기록하였다. 한국특산식물(Oh *et al.*, 2005), 희귀식물(Korea National Arboretum, 2008), 멸종위기 야생식물(Ministry of Environment, 2015)을 각각 파악하

였고, 식물구계학적 특정식물종은 환경부와 국립환경과학원에서 제시한 제3차 전국자연환경조사지침(Ministry of Environment, 2012)에 의해 분류하였으며, 주요 자원식물과 귀화식물의 분포는 Korea Forest Service (2014)와 Lee *et al.* (2011)을 참고하였다.

결과 및 고찰

관속식물의 종조성

본 연구를 통해서 확인된 세걸산과 그 일대의 소산 관속식물은 108과 376속 584종 5아종 73변종 16품종으로 총 679분류군이 조사되었다. 양치식물은 19분류군(2.8%), 나자식물은 7분류군(1.0%)이었으며, 피자식물의 쌍자엽식물은 481분류군(70.4%), 단자엽식물은 177분류군(25.8%)인 것으로 나타났다(Table 2). 이는 한반도 관속식물 4,881 분류군(Korea National Arboretum

Table 2. Summary on the floristics of the Mt. Segeolsan

Taxonomic rank	fam.	gen.	sp.	subsp.	var.	f.	total	ratio (%)
Pteridophyta	8	13	18	-	1	-	19	2.8
Cymnospermae	5	6	7	-	-	-	7	1.0
Angiospermae	95	357	559	5	73	16	653	96.2
Dicotyledon	81	264	411	4	54	9	478	70.4
Monocotyledon	14	93	148	1	19	7	175	25.8
Total	108	376	584	5	74	16	679	100.0



Fig. 2. Photographs of *Viscum album* var. *coloratum* (Kom.) Ohwi (A) and *Betula davurica* Pall. (B) in Mt. Segeolsan A. Prov. Jeonbuk: Gonggan-ri, Unbong-eup, Namwon-si, 19 Apr. 2014, 35°24'10.2"N, 127°33'29.7"E, 878 m; B. Jeonbuk: Sandeok-ri, Unbong-eup, Namwon-si, 15 Aug. 2014, 35°25'8.3"N, 127°33'3.6"E, 579 m.

Table 3. List of the endemic plants in Mt. Segeolsan

No.	Family name	Scientific name	Korean name	Origin
1	Fagaceae	<i>Quercus dentata</i> var. <i>fallax</i> Nakai	청떡갈나무	wild
2	Rubiaceae	<i>Asperula lasiantha</i> Nakai	갈퀴아재비	wild
3	Polygonaceae	<i>Fallopia koreana</i> B.U.Oh & J.G.Kim	삼도하수오	wild
4	Oleaceae	<i>Forsythia koreana</i> (Rehder) Nakai	개나리	planted
5	Scrophulariaceae	<i>Paulownia coreana</i> Uyeki	오동나무	planted
6	Aristolochiaceae	<i>Asarum patens</i> (K.Yamaki) Yamaki ex Y.N. Lee	금오족도리풀	wild
7	Salicaceae	<i>Populus tomentiglandulosa</i> T.B.Lee	은사시나무	planted
8	Salicaceae	<i>Salix koriyanagi</i> Kimura	키버들	wild
9	Theaceae	<i>Stewartia pseudocamellia</i> Maxim.	노각나무	wild
10	Campanulaceae	<i>Campanula takesimana</i> Nakai	섬초롱꽃	planted
11	Cyperaceae	<i>Carex okamotoi</i> Ohwi	지리대사초	wild
12	Compositae	<i>Aster koraiensis</i> Nakai	별개미취	wild
13	Ranunculaceae	<i>Cimicifuga austrokoreana</i> H.W. Lee & C.W. Park.	숙은춧대승마	wild
14	Ranunculaceae	<i>Clematis brachyura</i> Maxim.	외대으아리	wild
15	Ranunculaceae	<i>Thalictrum actaeifolium</i> var. <i>brevistylum</i> Nakai	은평의다리	wild
16	Ranunculaceae	<i>Thalictrum rochebrunianum</i> var. <i>grandisepalum</i> (H.Lév.) Nakai	금평의다리	wild
17	Caprifoliaceae	<i>Weigela subsessilis</i> (Nakai) L.H.Bailey	병꽃나무	wild

and The Plant Taxonomic Society of Korea, 2007)의 13.91%에 해당되었고, 지리산 전체 소산식물(Jang *et al.*, 2007)의 37.21%가 생육하고 있는 것으로 나타났다.

조사지역의 산림 식생은 신갈나무와 소나무가 우점하였고, 일부 구간에는 잣나무, 리기다소나무, 일본잎갈나무가 식재되어 있었으며, 관목층은 대부분 조릿대가 차지하고 있었다. 한편, 겨우살이와 물박달나무는 증거표본을 확보하지 못하여 목록의 끝에 별도로 표시하였으며, 사진자료를 첨부하였다(Fig. 2).

증거표본이 제시된 기존의 연구(Jang *et al.*, 2007)와 비교한 결과, 본 조사를 통하여 총 298분류군이 새롭게 확인되었다. 본 조사지역의 면적은 대략 28 km²로 약 472 km²인 지리산 국립공원 전지역의 6%에도 미치지 못함에도 불구하고 상당수의 분류군이 신규로 기록된 이유는, 좁은 면적을 정밀 조사하였고, 저지대의 구릉, 습지, 하천, 농경지, 주거지 등 다양한 환경을 지닌 곳이 조사 대상지역에 포함되었기 때문으로 판단된다. 또한 Jang *et al.* (2007)의 조사가 수행되었던 2004년도 이후에, 학명 및 국명의 오류가 대거 수정되었고, 신종의 발견뿐만 아니라 새로운 귀화식물의 유입 등으로 인한 미기록 식물이 다수 발표된 것 등에 기인하였다고 할 수 있다.

한국특산식물

한반도 특산식물은 지리대사초, 숙은춧대승마, 금평의다리, 삼도하수오, 노각나무 등 17분류군의 분포가 확인되었다. 이중 개나리, 섬초롱꽃, 오동나무, 은사시나무 등 4분류군은 식재된 것으로 나타났으며, 이를 제외한 13분류군이 본 조사지역에 자생하는 것으로 조사되었다(Table 3). 본 조사지역에서는 출현한 특산식물은 지리산 국립공원 내에서 나타난다고 보고되었던 31분류군들 중 일반적으로 분포하는 분류군이 주로 나타났다.

지리대사초는 본 조사지역의 산지 사면 곳곳에서 대규모의 군락이 관찰되었다. 숙은춧대승마는 민주지산에서 최초 발견된 식물로서 백두대간의 말단부에 위치하는 민주지산, 경북 황악산, 덕유산, 지리산 등지에 분포하는 것으로 알려져 있으며 (Lee and Park, 2004), 본 조사를 통하여 세걸산 북서쪽 계곡부의 해발 1,100 m 지역에 소수 개체가 자생하는 것을 확인하였다. 금평의다리는 최초 Lévillé (1902)에 의해 종으로 발표되었으나, Nakai (1914)에 의해 변종으로 격하되었다. 주로 한반도 중부지역에 분포하는 것으로 알려져 있었고, 문헌상으로는 지리산 만복대에 분포한다는 기록은 있으나 증거표본이 제시되지 않았다(Jeon and Seok, 1997). 그러나 본 조사를 통해 산덕임도 초입의 숲 가장자리에 소수 개체가 자생하는 것을 확인할 수 있

었다. 삼도하수오는 충북 민주지산에서 최초로 발견된 식물로서(Oh and Kim, 1996) 백두대간을 따라 속리산, 민주지산, 경북 황악산, 전북 대덕산, 경남 괘관산, 지리산, 광양 백운산 등에 분포하는 것으로 알려져 있으며, 본 조사구역에는 세걸산 정상 부 능선의 해발 1,150 m 지역에 소수 개체가 분포하는 것으로 확인되었다. 금오족도리풀은 경기도 평택 일대부터 경남 대금산 및 전남 지리산 일대까지 분포하는 종으로서(Oh, 2008) 본 지역에서는 북동 또는 북서쪽으로 향한 계곡부의 사면 곳곳에서 관찰되었다. 또한 병꽃나무는 세걸산의 곳곳에서 매우 흔하게 관찰할 수 있었고, 노각나무, 갈퀴아재비, 은평의다리라는 학생수련원에서 세동치로 이어진 등산로 주변에서 소수 개체가 확인되었다. 또한 키버들은 산턱임도 주변을 따라 곳곳에 군락을 형성하고 있었고, 청떡갈나무, 별개미취, 외대오아리는 공안저수지 부근에서 소수 개체가 관찰되었다.

이들 중 숙은촛대승마, 금평의다리, 삼도하수오, 금오족도리풀은 지리산 일대가 남방한계선인 것으로 추정되며, 지리대사초는 지리산 일대가 분포의 주요지역으로 파악됨에 따라 식물지리학적으로 매우 중요한 분류군들이라고 할 수 있으므로, 추후 지속적으로 해당 식물의 정확한 생육지를 파악하고 주변국에 분포하는 근연분류군에 대한 비교 연구를 보다 면밀하게 수행할 필요가 있다.

희귀식물

산림청에서 제시한 희귀식물목록집(Korea National Arboretum, 2008)에 의거한 멸종위기종(CR)에 해당하는 식물은 식재에 의한 왕벚나무 1종이 조사되었다(Table 4). 취약종(VU)은 백작약, 왜박주가리, 가시오갈피 3분류군이 확인되었다(Table 4). 백작약은 숙은촛대승마가 발견된 위치에서 수 개체가 함께 발견되

었으며, 조사지역 내 깊은 계곡의 곳곳에서 드물게 산생하는 것을 확인하였다. 왜박주가리는 공안저수지 부근의 낮은 숲에서 1개체가 확인되었으며, 가시오갈피는 공안리의 경작지뿐만 아니라 공안천 곳곳의 제방에서 재배되고 있었다. 약관심종(LC)에는 태백제비꽃, 나도개감채, 삐죽나리, 꽃창포, 측백나무(식), 섬초롱꽃(식) 등 6종이 조사되었다(Table 4). 태백제비꽃은 세걸산의 해발 600~1,000 m 지역의 임도 및 등산로 주변에서 군락형태로 흔하게 발견되었다. 나도개감채는 해발 1,000 m 이상의 계곡부 주변의 습한 곳에서 소수 개체가 관찰되었으며, 삐죽나리는 전북학생수련원 주변의 습한 곳에 큰 군락이 형성되어 있었다. 꽃창포는 산내면의 부운마을 부근과 공안리의 습지 부근에서 소수 개체가 확인되었다. Jang *et al.* (2007)의 66 분류군과 비교해 볼 때, 희귀식물의 분류군 수는 많지 않지만, 생육이 확인된 지역은 대부분 인적이 드문 곳으로, 등산로와 임도 등을 제외한 인간의 간섭이 적은 곳에 잔존하는 형태로 분포하는 것으로 판단된다.

식물구계학적 특정식물종

환경부에서 지정한 특정식물종에 해당하는 식물로는 5등급 3분류군, 4등급에서 2등급까지 각 10분류군, 1등급 26분류군이 각각 조사되었다(Table 5). 5등급 식물인 인삼은 공안저수지 인근의 낮은 숲속의 그늘진 곳에서 야생하였으며, 1개체만 발견되었다. 공안리 및 덕산리 일대에 인삼재배단지 지역이 있는 것으로 미루어 볼 때, 동물들에 의해 인삼 종자가 산포된 것으로 추정된다. 또한 왕벚나무와 가시오갈피는 각각 식재 또는 재배에 의한 것으로 확인되었다. 4등급 식물에 해당하는 애기장대는 공안천 주변의 도로변이나 공터에서 수백 개체가 발견되었다.

Table 4. List of the rare and endangered plants in Mt. Segeolsan

No.	Family name	Scientific name	Korean name	Criteria	Origin
1	Rosaceae	<i>Prunus yedoensis</i> Matsum.	왕벚나무	CR	planted
2	Ranunculaceae	<i>Paeonia japonica</i> (Makino) Miyabe & Takeda	백작약		wild
3	Asclepiadaceae	<i>Tylophora floribunda</i> Miq.	왜박주가리	VU	wild
4	Araliaceae	<i>Eleutherococcus senticosus</i> (Rupr. & Maxim.) Maxim.	가시오갈피		cultivated
5	Cupressaceae	<i>Thuja orientalis</i> L.	측백나무		planted
6	Violaceae	<i>Viola albida</i> Palib.	태백제비꽃		wild
7	Campanulaceae	<i>Campanula takesimana</i> Nakai	섬초롱꽃	LC	planted
8	Liliaceae	<i>Lloydia triflora</i> (Ledeb.) Baker	나도개감채		wild
9	Liliaceae	<i>Tricyrtis macropoda</i> Miq.	삐죽나리		wild
10	Iridaceae	<i>Iris ensata</i> var. <i>spontanea</i> (Makino) Nakai	꽃창포		wild

Table 5. List of the 5th to 3rd degree taxa of Korean floristic regional plants in Mt. Segeolsan

No.	Family name	Scientific name	Korean name	Degree	Origin
1	Araliaceae	<i>Eleutherococcus senticosus</i> (Rupr. & Maxim.) Maxim.	가시오갈피		cultivated
2	Araliaceae	<i>Panax ginseng</i> C. A. Mey.	인삼	V	wild
3	Rosaceae	<i>Prunus yedoensis</i> Matsum.	왕벚나무		planted
4	Cupressaceae	<i>Thuja orientalis</i> L.	측백나무		planted
5	Gramineae	<i>Festuca rubra</i> L.	왕김의털		wild
6	Gramineae	<i>Phragmites karka</i> (Retz.) Trin. ex Steud.	큰달뿌리풀		wild
7	Campanulaceae	<i>Campanula takesimana</i> Nakai	섬초롱꽃		planted
8	Caprifoliaceae	<i>Lonicera chrysantha</i> Turcz.	각시괴불나무	IV	wild
9	Compositae	<i>Ligularia stenocephala</i> (Maxim.) Matsum. & Koidz.	곤달비		cultivated
10	Cruciferae	<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh.	애기장대		wild
11	Rosaceae	<i>Sanguisorba longifolia</i> Bertol.	긴오이풀		wild
12	Scrophulariaceae	<i>Mazus stachydifolius</i> (Turcz.) Maxim.	선주름잎		wild
13	Ulmaceae	<i>Ulmus macrocarpa</i> Hance	왕느릅나무		wild
14	Liliaceae	<i>Lloydia triflora</i> (Ledeb.) Baker	나도개감채		wild
15	Araceae	<i>Symplocarpus renifolius</i> Schott Miq.	얇은부채		wild
16	Gramineae	<i>Diarrhena fauriei</i> (Hack.) Ohwi	광릉용수염		wild
17	Aceraceae	<i>Acer palmatum</i> Thunb.	단풍나무		planted
18	Leguminosae	<i>Vigna vexillata</i> var. <i>tsusimensis</i> Matsum.	돌동부	III	wild
19	Polygonaceae	<i>Fallopia koreana</i> B.U.Oh & J.G.Kim	삼도하수오		wild
20	Ranunculaceae	<i>Aconitum longecassidatum</i> Nakai	흰진범		wild
21	Rosaceae	<i>Spiraea salicifolia</i> L.	꼬리조팝나무		wild
22	Rubiaceae	<i>Asperula lasiantha</i> Nakai	갈퀴아재비		wild
23	Theaceae	<i>Stewartia pseudocamellia</i> Maxim.	노각나무		wild

유용식물

산림청에서 분류한 용도에 따른 자원식물의 구분에 따르면 (Korea Forest Service, 2014), 식용 434분류군, 약용 505분류군, 향료용 24분류군, 산업용 258분류군, 관상용 331분류군, 생태복원용 230분류군, 사료 및 퇴비용 296분류군으로 각각 파악되었으며, 중복된 항목을 제외한 총 633분류군이 자원식물로서 유용한 것으로 나타났다. Lee (1976)의 구분에 따른 유용식물로는 식용 490분류군, 섬유용 4분류군, 약용 96분류군, 관상용 35분류군, 목초용 146분류군, 공업용 3분류군, 잡용 13분류군, 용재용 17분류군으로 각각 파악되었으며, 중복된 항목을 제외한 총 490분류군이 유용식물로 집계되었다. 한편, 민속식물로 이용 가능한 식물은 총 359분류군이 분포하는 것으로 나타났다 (Chung et al., 2013).

귀화식물 및 생태계교란식물

Lee et al. (2011)에 따른 조사지역의 귀화식물은 총 61분류군으로 귀화율[Naturalization Index: 조사된 귀화식물의 종수(61) / 출현식물의 총 종수(679) × 100]은 9.0%로 산출되었고, 도시화지수[Urbanization Index: 조사된 귀화식물의 종수(61) / 남한의 귀화식물 총 종수(321) × 100]는 17.4%로 산출되어 우리나라 산림형 및 도시형 국립공원의 평균 도시화지수(6.84%)보다 크게 높은 수치를 나타내었다(Yu, 2013). 또한 Park (2009)이 제시한 지리산의 귀화율(5.7%)과 도시화지수(8.7%)에 비해 본 조사지역의 수치가 매우 높게 산출되었으며, 최근에 보고된 국내 다른 지역(Jang et al., 2015; Nam et al., 2015; Park et al., 2015)의 귀화율 및 도시화지수에 비해서도 매우 높은 값을 나타냈다.

최근 도로 및 제방 건설, 주거단지의 개발 등에 의한 인공절

개지의 토사유출방지 목적으로 다양한 녹화공법이 이용되고 있으며(Ministry of Environment, 2001; Kang *et al.*, 2012), 이에 사용되는 종자에는 초기 생육이 빠른 벼과식물과 비료자원으로 사용되는 콩과식물들이 주를 이루고 있다. 본 조사지역에서는 공안천의 하천 및 제방공사, 유평교-산덕마을-동천리로 이어지는 도로공사로 인해 생성된 법면과 유평교와 운봉향교 중간에 위치한 구릉(520 m)의 사면, 산덕임도 곳곳의 절개지에 녹화공법이 시공된 것을 확인하였다. 우리나라 절개지의 녹화 지역에 큰김의털의 출현빈도가 가장 높은 것으로 보고된 것과 같이(Kang *et al.*, 2012) 본 녹화지역 또한 큰김의털이 매우 빈번하게 출현하였고, 구주개밀, 능수참새그령, 큰목새, 들목새, 호밀풀, 왕포아풀 등의 벼과식물 및 흰전동싸리, 큰낭아초 등의 콩과식물의 피도(coverage)가 매우 높은 것으로 확인되었으며, 흔히 원예종으로 취급하고 있는 개양귀비, 수레국화, 불란서국화, 큰금계국, 코스모스, 원추천인국 등도 비교적 흔하게 관찰되었다.

한편, 생태계교란식물로는 애기수영, 돼지풀, 단풍잎돼지풀, 양미역취 총 4분류군이 확인되었다. 애기수영과 돼지풀은 조사지역 내에서 비점상으로 매우 흔하게 관찰되어 제거가 어려울 것으로 보이나, 단풍잎돼지풀 및 양미역취는 소수 개체가 점상으로 분포하므로 꾸준한 방제 조치가 수반된다면 확산억제 또는 제거가 가능할 것으로 판단된다.

식재 및 재배식물

본 조사지역에 넓게 분포하는 식재종은 일본잎갈나무, 잣나무, 리기다소나무로서 지리산지역의 대표적 식재수종에 포함되는 것으로 나타났다(Korea National Park Research Institute, 2011). 일본잎갈나무는 저지대뿐만 아니라 세동치-세걸산 구간의 능선의 일부에도 식재되어 있었고, 잣나무는 산덕임도의 주변과 전라북도 학생교육원-세동치 구간의 등산로 주변에도 넓게 식재되어 있었으며, 리기다소나무는 저지대의 구릉에서 흔하게 나타났다. 관상용으로 재배하는 식물로는 가우라, 개양귀비, 당아욱, 리아트리스, 분홍달맞이, 섬초롱꽃, 애플민트, 일본병꽃나무, 초코민트, 카밀레, 해바라기 등이 본 조사를 통해 확인되었다. 운봉체육소공원-전라북도 학생교육원 및 유평교-운봉향교-산덕마을에 이르는 구간의 노견에는 다수의 원예종이 식재되어 있던 흔적이 있으나, 현재는 대부분 관리소홀로 인하여 나지, 노견, 경작지 주변 등 곳곳에 산재하여 있었으며, 녹화지역에서 비교적 흔하게 발견할 수 있었다. 또한, 약용으로 재배되는 식물로는 가시오갈피, 헛개나무 등이 있었다. 가

시오갈피는 공안천의 제방, 경작지의 가장자리, 숲가장자리 등 곳곳에서 확인되었으며, 헛개나무는 산덕리 마을 주변과 산덕임도 초입의 숲가장자리에서 소수 개체가 확인되었다. 그 밖의 식재종과 재배종으로 판단되는 식물들은 목록에 별도로 표기하였다(Appendix).

사 사

본 연구는 2014년도 산림청 연구과제, ‘우리 식물의 주권확보(CBD 등)를 위한 기반연구’(과제번호: S111114L040110)의 연구비 지원에 의하여 수행되었습니다.

적 요

지리산 국립공원에 포함되는 세걸산(1,261 m) 및 공안리, 산덕리 일대의 식물상을 2014년도 4월부터 9월까지 총 12일에 걸쳐 조사하였다. 증거표본을 바탕으로 관속식물목록을 작성한 결과, 108과 376속 584종 5아종 73변종 16품종으로 총 679분류군이 확인되었다. 한반도 특산식물은 지리대사초, 속은춧대승마, 금평의다리, 삼도하수오, 금오족도리풀, 노각나무 등 17분류군이 확인되었으며, 이중 속은춧대승마, 금평의다리, 삼도하수오, 금오족도리풀은 지리산 일대가 남방한계선인 것으로 추정되며, 지리대사초는 지리산 일대가 분포의 주요지역으로 파악됨에 따라 식물지리학적으로 매우 중요한 것으로 판단되었다. 본 조사지역의 자원식물은 총 633분류군, 민속식물은 359분류군이 조사되었으며, 귀화식물은 총 61분류군으로 확인되어 귀화율(9.0%) 및 도시화지수(17.4%)가 높게 산출되었다.

References

Cho, H.S., H.C. An and G.C. Choo. 1998. Studies on the woody plants of Chirisan recreation forest. J. Agric. Tech. Res. Inst (Chinju Nat. Univ.) 11:95-103 (in Korean).
Chun, S.H. and D.I. Seok. 1997. Flora of the Manbokdae (Chunbuk, Namwon) in Mt. Chirisan. 2nd. National Natural Environment Survey. Ministry of Environment, Gwacheon (in Korean).
Chung, J.M., K.W. Park, H.R. Jeong, S. So, H.J. Kim, K. Choi, C.H. Lee, C.H. Shin and S.S. Kim. 2013. Ethnobotany in Korea: The Traditional Knowledge and Use of Indigenous Plants. Korea National Arboretum, Pocheon, Korea (in Korean).

- Chung, M.H. 1976. The investigation of the herb medicine in Mt. Chirisan. Bull. Chosen Univ. pp. 387-441 (in Korean).
- Hatusima, S. 1934. Preliminary Report on the Flowering Plants and Ferns collected on the Nansen Experimental Forest of Kyushu Imperial University. Kyushu Imperial University, Japan. pp. 5-241.
- Hong, K.H. 1987. Study of the Herbaceous Flora in Sunduryu Area of Mt. Chirisan. M.S. Thesis, Korea Univ., Korea (in Korean).
- Jang, C.G., Y.Y. Kim, S.J. Ji, E.M. Ko, J.C. Yang, C.S. Jang, J.A. Eom, C.Y. Yoon, C.S. Chang, C.H. Lee, K.S. Kim and B.U. Oh. 2007. The Floristic Study of Chirisan National Park in Korea. Korean J. Pl. Taxon. 37:155-196.
- Jang, C.S., S.G. Yang, H.D. Jang, R.Y. Lee, M.S. Park, K.H. Kim and B.U. Oh. 2015. Floristic study of Woraksan National Park in Korea. Korean J. Plant Res. 28:35-63.
- Jeon, S.H. and D.I. Seok. 1997. Flora of the Mt. Jirisan Manbokdae (Jeonbuk Namwon). The 2nd National Natural Environment Survey. Ministry of Environment, Gwacheon, Korea (in Korean).
- Kang, H.K., H.S. Song, Y.H. Cho, B.J. Park, W.T. Kim, K.J. Shin, Y.J. Eo, T.S. Yoon, K.E. Jang and M.Y. Kwak. 2012. Comparison of Vegetation between Cutting Slope Revegetation Area and Adjacent Nature Area in Korea. J. Korean Env. Res. Tech. 15:79-89 (in Korean).
- Kil, B.S., I.T. Kim, C.H. Kim, Y.S. Kim and C.S. Kim. 1998. National Survey of Natural Ecosystem (II-2). Ministry of Environment, Gwacheon, Korea (in Korean).
- Kim, C.H. and J.K. Ahn. 2002. Flora of the Mt. Banyabong (1,547 m) and Neighboring Area in Mt. Chirisan. Report of the 2nd. National Natural Environment Survey. Ministry of Environment, Gwacheon, Korea (in Korean).
- Kim, K.S., B.S. Lim, Y.C. Chung, Y.H. Chung and J.S. Lee. 1989. National Survey of Natural Ecosystem (I-2). Ministry of Environment, Gwacheon, Korea (in Korean).
- Kim, Y.S. and C.Y. Yoon. 2003. Investigation of the Natural Resources in Chirisan National Park. Korea National Park Service, Seoul, Korea. pp. 84-201, 739-771 (in Korean).
- Korea Forest Service. 2014. The Assessment for Vascular Plant Resources and the Reclassification of Their Usefulness from Korea. Korea Forest Service, Daejeon, Korea (in Korean).
- Korea Meteorological Administration. 2011. Korea Meteorological Administration Homepage, (<http://www.kma.go.kr>).
- Korea National Arboretum. 2008. Rare Plants Data Book in Korea. Korea National Arboretum, Pocheon, Korea (in Korean).
- Korea National Park Research Institute. 2011. Natural resources reaserch of Jirisan National Park. Korea National Park Research Institute, Wonju, Korea (in Korean).
- Lee, E.B. and K.Y. Chung. 1993. A floristic study of the northern part of Mt. Chiri. The report of KACN 31:37-79 (in Korean).
- Lee, H.B., G.S. Kim, B.Y. Sun, J.S. Lee, K.S. Kim, M.Y. Kim and S.I. Kim. 1988. National Survey of Natural Ecosystem (I-2). Ministry of Environment, Gwacheon, Korea (in Korean).
- Lee, H.W., C.W. Park. 2004. New Taxa of *Cimicifuga* (Ranunculaceae) from Korea and the United States. Novon 14: 180-184.
- Lee, T.B. 1976. Vascular plants and their uses in Korea. Bull. of the Seoul Natl. Univ. Arbor. 1:1-131.
- _____. 1980. Illustrated Flora of Korea. Hyangmunsa, Seoul, Korea (in Korean).
- Lee, W.T. 1996. Lineamenta Florae Koreae. Academy Publishing Co., Ltd. Seoul, Korea (in Korean).
- _____. and Y.J. Yim. 1978. Studies on the distribution of vascular plants in the Korean peninsula. Korean J. Pl. Taxon. 8 (Appendix):1-33 (in Korean).
- _____. and Y.J. Yim. 2002. Plant Geography. Kangwon National University Press, Chuncheon, Korea. p. 412 (in Korean).
- Lee, Y.M., S.H. Park, S.Y. Jung, S.H. Oh and J.C. Yang. 2011. Study on the current status of naturalized plants in South Korea. Korean J. Pl. Taxon. 41:87-101 (in Korean).
- Léveillé H. 1902. Renonculacées de corée. Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. 297-301.
- Lim, D.O. 2000. Plant resources of Jeonnam province. Bull. Honam Univ. 21: 561-570 (in Korean).
- Ministry of Environment. 2001. A study of activation plants for cutting slope revegetation measures on ecological considration. Gwacheon, Korea (in Korean).
- _____. 2012. The 4th National Natural Environment Survey Guidelines. National Institute of Environmental Research, Incheon, Korea (in Korean).
- _____. 2015. Wildlife Protection and Management Act. Retrieved 16 Feb. 2015 from <http://www.me.go.kr/>.
- Nakai, T. 1914. Tyosen Syokubutsu. Seibido Publishig Co., Tokyo, Japan (in Japanese).
- _____. 1915. Report on the Vegetation of Mt. Chiisan. Government-General of Korea. Govt. of Chosen. Seoul, Korea (in Japanese).

- Nam, B.M., J.Y. Kim, S. Jeong, J.H. Lee, M.J. Nam, B.U. Oh and G.Y. Chung. 2015. A flora of vascular plants in Mt. Cheongnyangsan (Bonghwa-gun, Andong-si). Korean J. Plant Res. 28:616-634.
- Nam, K.S., Y.M. Song and K.S. Cho. 1991. Trace elements of the gneisses distributed in the western region of Mt. Chirisan. J. Korean Earth Sci. Soc. 12:123-131 (in Korean).
- Oh, B.U. 2008. A taxonomic review of Korean *Asarum* (Aristolochiaceae). Korean J. Pl. Taxon. 38:251-270 (in Korean).
- ____ and J.G. Kim. 1996. *Fallopia koreana* (Polygonaceae): A new species from Korea. Korean J. Pl. Taxon 26: 257-262.
- ____, D.G. Jo, K.S. Kim and C.G. Jang. 2005. Endemic Vascular Plants in the Korean Peninsula (1st step result). Korea National Arboretum, Pocheon, Korea (in Korean).
- Okamoto, S. 1961. The plants list of Mt. Chirisan in Chosen. Bull. Kyoto Univ. Forest. 31:13-161.
- Paik, W.K. and D.S. Kang. 2002. The Flora of the Mt. Chunwangbong (1,915m) and Its Neighboring Area. 2nd. National Natural Environment Survey. Ministry of Environment, Gwacheon, Korea (in Korean).
- Park, K.T., K.S. Choi, O. Son, E.M. Lee, H.S. Kim, D.U. Boo and S.J. Park. 2015. The Vascular Plants in Mt. Bohyeon, Gyeongbuk, Korea. Korean J. Plant Res. 28:193-216.
- Park, S.H. 2009. New Illustrations and Photographs of Naturalized Plants of Korea. Ilchokak, Seoul, Korea (in Korean).
- Rho, Y.G. 1985. Studies on the Vegetation of All Over Sang-kye-sa in Mt. Chi-Ri, Korea. M.S. Thesis, Busan Univ. Korea (in Korean).
- Shin, J.S., Y.C. Chung and J.H. Kim. 1995. The flora of the southwest region in Mt. Chiri. Journal of Basic Science 6:1-16 (in Korean).
- Sun, B.Y. and M.R. Seol. 2002. The Flora of the Mt. Chodaebong (Sancheong-Gurye 2) and Its Neighboring Area. The 2nd National Natural Environment Survey. Ministry of Environment, Gwacheon, Korea (in Korean).
- Yim, Y.J., B.S. Kil, I.S. Lee and Y.S. Kim, 1990. National Survey of Natural Ecosystem (II-2). Ministry of Environment, Gwacheon, Korea (in Korean).
- Yu, J.S. 2013. Cultural exclusion and negative perception related to naturalized plants derived from academic discussion. J. Korean Env. Res. Tech. 16:63-74 (in Korean).

(Received 4 November 2015 ; Revised 26 January 2016 ; Accepted 15 February 2016)

Appendix 1. List of vascular plants of Mt. Segeolsan including voucher specimens. Abbreviation: ★(Newly found in this study), E (Endemic plants), CR (Critical Endangered plants of Rare Plants Data Book), EN (Endangered plants of Rare Plants Data Book), VU (Vulnerable plants of Rare Plants Data Book), I ~ V (degree of floristic regional plants), N (Naturalized alien plants), P (Cultivated or Planted Plants).

Equisetaceae 속새과		33	<i>Alnus sibirica</i> Fisch. ex Turcz. 물오리나무: Namwon (Segeolsan)-140418-101
1	<i>Equisetum arvense</i> L. 쇠뜨기: Namwon (Segeolsan)-140418-053	34	<i>Betula ermanii</i> Cham. 사스래나무: Namwon (Segeolsan)-140419-249
★2	<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf. 개속새: Namwon (Segeolsan)-140511-168	★35	<i>Betula platyphylla</i> var. <i>japonica</i> (Miq.) H. Hara 자작나무: Namwon (Segeolsan)-140511-185
Ophioglossaceae 고사리삼과		36	<i>Betula schmidtii</i> Regel 박달나무: Namwon (Segeolsan)-140419-254 (I)
3	<i>Sceptridium ternatum</i> (Thunb.) Lyon 고사리삼: Namwon (Segeolsan)-140419-012	37	<i>Carpinus tschonoskii</i> Maxim. 개서어나무: Namwon (Segeolsan)-140419-259
Osmundaceae 고비과		★38	<i>Corylus heterophylla</i> Fisch. ex Trautv. 개압나무: Namwon (Segeolsan)-140621-256
4	<i>Osmunda japonica</i> Thunb. 고비: Namwon (Segeolsan)-140510-001	39	<i>Corylus sieboldiana</i> Blume 참개압나무: Namwon (Segeolsan)-140510-274
Pteridaceae 고사리과		Fagaceae 참나무과	
5	<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i> (Desv.) Underw. ex Hell. 고사리: Namwon (Segeolsan)-140511-021	40	<i>Castanea crenata</i> Siebold & Zucc. 밤나무: Namwon (Segeolsan)-140621-274
Davalliaceae 넉줄고사리과		41	<i>Quercus aliena</i> Blume 갈참나무: Namwon (Segeolsan)-140510-331
6	<i>Davallia mariesii</i> T.Moore ex Baker 넉줄고사리: Namwon (Segeolsan)-140622-026	★42	<i>Quercus dentata</i> Thunb. 떡갈나무: Namwon (Segeolsan)-140511-196
Dryopteridaceae 면마과		★43	<i>Quercus dentata</i> var. <i>fallax</i> Nakai 청떡갈나무: Namwon (Segeolsan)-140720-099 (E)
★7	<i>Arachniodes borealis</i> Seriz. 왓살고사리: Namwon (Segeolsan)-140510-180	★44	<i>Quercus fabri</i> Hance 떡속소리나무: Namwon (Segeolsan)-140621-277
★8	<i>Deparia</i> × <i>angustatum</i> (Nakai) Nakaïke 개좁진고사리: Namwon (Segeolsan)-140719-064	45	<i>Quercus mongolica</i> Fisch. ex Ledeb. 신갈나무: Namwon (Segeolsan)-140511-198
9	<i>Deparia conilii</i> (Franch. & Sav.) M.Kato 좁진고사리: Namwon (Segeolsan)-140719-062	46	<i>Quercus serrata</i> Thunb. 졸참나무: Namwon (Segeolsan)-140511-200
10	<i>Dryopteris chinensis</i> (Baker) Koidz. 가는잎죽제비고사리: Namwon (Segeolsan)-140419-041	★47	<i>Quercus xurticaefolia</i> Blume 갈졸참나무: Namwon (Segeolsan)-140510-335
11	<i>Dryopteris sacrosancta</i> Koidz. 애기죽제비고사리: Namwon (Segeolsan)-140621-109	Ulmaceae 느릅나무과	
★12	<i>Dryopteris saxifragivaria</i> Nakai 광릉죽제비고사리: Namwon (Segeolsan)-140419-044	★48	<i>Hemiptelea davidii</i> (Hance) Planch. 시무나무: Namwon (Segeolsan)-140816-068 (I)
★13	<i>Dryopteris uniformis</i> (Makino) Makino 곰비늘고사리: Namwon (Segeolsan)-140621-107 (I)	★49	<i>Ulmus davidiana</i> var. <i>japonica</i> (Rehder) Nakai 느릅나무: Namwon (Segeolsan)-140510-049
14	<i>Onoclea orientalis</i> (Hook.) Hook. 개면마: Namwon (Segeolsan)-140510-066	50	<i>Ulmus macrocarpa</i> Hance 왕느릅나무: Namwon (Segeolsan)-140510-052 (IV)
15	<i>Thelypteris japonica</i> (Baker) Ching 지네고사리: Namwon (Segeolsan)-140927-031	Moraceae 뽕나무과	
16	<i>Woodsia manchuriensis</i> Hook. 만주우드풀: Namwon (Segeolsan)-140510-030	51	<i>Broussonetia kazinoki</i> Siebold 닥나무: Namwon (Segeolsan)-140510-132
Aspleniaceae 꼬리고사리과		★52	<i>Morus alba</i> L. 뽕나무: Namwon (Segeolsan)-140510-134
17	<i>Asplenium incisum</i> Thunb. 꼬리고사리: Namwon (Segeolsan)-140510-013	53	<i>Morus bombycis</i> Koidz. 산뽕나무: Namwon (Segeolsan)-140510-137
18	<i>Asplenium yokoscense</i> (Franch. & Sav.) H.Christ 뱀고사리: Namwon (Segeolsan)-140621-048	Cannabaceae 삼과	
Polypodiaceae 고란초과		54	<i>Humulus japonicus</i> Siebold & Zucc. 환삼덩굴: Namwon (Segeolsan)-140816-268
19	<i>Lepisorus ussuriensis</i> (Regel & Maack) Ching 산일엽초: Namwon (Segeolsan)-140927-122	Urticaceae 켜기풀과	
Ginkgoaceae 은행나무과		55	<i>Boehmeria spicata</i> (Thunb.) Thunb. 쯤깨잎나무: Namwon (Segeolsan)-140720-092
★20	<i>Ginkgo biloba</i> L. 은행나무: Namwon (Segeolsan)-140622-120 (P)	★56	<i>Boehmeria tricuspis</i> var. <i>unicuspis</i> Makino 풀거북꼬리: Namwon (Segeolsan)-140622-111
Pinaceae 소나무과		★57	<i>Pilea hamaoi</i> Makino 큰물통이: Namwon (Segeolsan)-140816-275
21	<i>Larix kaempferi</i> (Lamb.) Carriere 일본잎갈나무: Namwon (Segeolsan)-140419-219 (P)	Santalaceae 단향과	
22	<i>Pinus densiflora</i> Siebold & Zucc. 소나무: Namwon (Segeolsan)-140419-225	58	<i>Thesium chinense</i> Turcz. 제비꽃: Namwon (Segeolsan)-140511-052
23	<i>Pinus koraiensis</i> Siebold & Zucc. 잣나무: Namwon (Segeolsan)-140419-228 (I, P)	Polygonaceae 마디풀과	
Taxodiaceae 낙우송과		59	<i>Fagopyrum esculentum</i> Moench 메밀: Namwon (Segeolsan)-140622-038
★24	<i>Metasequoia glyptostroboides</i> Hu & W.C.Cheng 메타세콰이어: Namwon (Segeolsan)-140816-067 (P)	60	<i>Fallopia dentatoalata</i> (F.Schmidt) Holub 큰닭의덩굴: Namwon (Segeolsan)-140927-053 (N)
Cupressaceae 측백나무과		★61	<i>Fallopia dumetorum</i> (L.) Holub 닭의덩굴: Namwon (Segeolsan)-140927-054 (N)
★25	<i>Thuja orientalis</i> L. 측백나무: Namwon (Segeolsan)-140622-123 (LC, IV, P)	★62	<i>Fallopia koreana</i> B.U.Oh & J.G.Kim 삼도하수오: Namwon (Segeolsan)-140927-055 (E, III)
Cephalotaxaceae 개비자나무과		63	<i>Persicaria filiformis</i> (Thunb.) Nakai ex Mori 이삭여뀌: Namwon (Segeolsan)-140927-059
26	<i>Cephalotaxus koreana</i> Nakai 개비자나무: Namwon (Segeolsan)-140419-322 (I)	★64	<i>Persicaria hastatosagittata</i> (Makino) Nakai ex Mori 긴미꾸리늪사: Namwon (Segeolsan)-140622-039
★27	<i>Populus tomentiglandulosa</i> T.B.Lee 은사시나무: Namwon (Segeolsan)-140622-058 (E, P)	65	<i>Persicaria lapathifolia</i> (L.) Gray 흰여뀌: Namwon (Segeolsan)-140816-073
Salicaceae 버드나무과		★66	<i>Persicaria longiseta</i> (Bruijn) Kitag. 개여뀌: Namwon (Segeolsan)-140928-036
28	<i>Salix caprea</i> L. 호랑버들: Namwon (Segeolsan)-140418-026	67	<i>Persicaria nepalensis</i> (Meisn.) H.Gross 산여뀌: Namwon (Segeolsan)-140719-027
29	<i>Salix gracilistyla</i> Miq. 갯버들: Namwon (Segeolsan)-140419-069	68	<i>Persicaria perfoliata</i> (L.) H.Gross 머느리배꼽: Namwon (Segeolsan)-140621-083
★30	<i>Salix integra</i> Thunb. 개키버들: Namwon (Segeolsan)-140419-078	69	<i>Persicaria posumbu</i> var. <i>laxiflora</i> (Meisn.) H. Hara 장대여뀌: Namwon (Segeolsan)-140720-028
★31	<i>Salix koriyanagi</i> Kimura 키버들: Namwon (Segeolsan)-140419-082 (E)		
Betulaceae 자작나무과			
32	<i>Alnus firma</i> Siebold & Zucc. 사방오리: Namwon (Segeolsan)-140510-270 (P)		

Appendix 1. Continued

70	<i>Persicaria sagittata</i> (L.) H.Gross ex Nakai 미꾸리늪사: Namwon (Segeolsan)-140816-080	111	<i>Aconitum jaluense</i> Kom. 투구꽃: Namwon (Segeolsan)-140927-070 (I)
71	<i>Persicaria senticosa</i> (Meisn.) H.Gross ex Nakai 머느리밀씻개: Namwon (Segeolsan)-140720-029	112	<i>Aconitum longecassidatum</i> Nakai 흰진범: Namwon (Segeolsan)-140927-072 (III)
72	<i>Persicaria thunbergii</i> (Siebold & Zucc.) H.Gross ex Nakai 고마리: Namwon (Segeolsan)-140816-081	113	<i>Actaea asiatica</i> H. Hara 노루삼: Namwon (Segeolsan)-140510-072
73	<i>Persicaria viscofera</i> (Makino) Nakai 끈끈이어귀: Namwon (Segeolsan)-140719-031	★114	<i>Caltha palustris</i> L. 동의나물: Namwon (Segeolsan)-140510-077 (II)
74	<i>Persicaria vulgaris</i> Webb & Moq. 봄여귀: Namwon (Segeolsan)-140621-085	★115	<i>Cimicifuga austrokoreana</i> H.W. Lee & C.W. Park 속은춧대승마: Namwon (Segeolsan)-140928-040 (E)
75	<i>Polygonum aviculare</i> L. 마디풀: Namwon (Segeolsan)-140621-086	116	<i>Clematis apiifolia</i> DC. 사위질빵: Namwon (Segeolsan)-140720-037
76	<i>Rumex acetosella</i> L. 애기수영: Namwon (Segeolsan)-140419-038 (N)	★117	<i>Clematis brachyura</i> Maxim. 외대으아리: Namwon (Segeolsan)-140621-121 (E)
77	<i>Rumex crispus</i> L. 소리쟁이: Namwon (Segeolsan)-140621-092 (N)	★118	<i>Clematis patens</i> C.Morren & Decne. 큰꽃으아리: Namwon (Segeolsan)-140622-051 (I)
★78	<i>Rumex japonicus</i> Houtt. 참소리쟁이: Namwon (Segeolsan)-140621-091	★119	<i>Pulsatilla koreana</i> (Yabe ex Nakai) Nakai ex Nakai 할미꽃: Namwon (Segeolsan)-140419-049
★79	<i>Rumex nipponicus</i> Franch. & Sav. 좁소리쟁이: Namwon (Segeolsan)-140621-094 (N)	120	<i>Ranunculus japonicus</i> Thunb. 미나리아재비: Namwon (Segeolsan)-140511-059
80	<i>Rumex obtusifolius</i> L. 돌소리쟁이: Namwon (Segeolsan)-140621-095 (N)	★121	<i>Ranunculus tachiroei</i> Franch. & Sav. 개구리미나리: Namwon (Segeolsan)-140720-039
Phytolaccaceae 자리공과		122	<i>Thalictrum actaeofolium</i> var. <i>brevistylum</i> Nakai 은평의다리: Namwon (Segeolsan)-140719-039 (E)
81	<i>Phytolacca americana</i> L. 미국자리공: Namwon (Segeolsan)-140621-254 (N)	123	<i>Thalictrum kemense</i> var. <i>hypoleucum</i> (Siebold & Zucc.) Kitag. 좁평의다리: Namwon (Segeolsan)-140816-097
Molluginaceae 석류풀과		★124	<i>Thalictrum rochebrunianum</i> var. <i>grandisepalum</i> (H.Lév.) Nakai 금평의다리: Namwon (Segeolsan)-140816-099 (E, II)
82	<i>Mollugo pentaphylla</i> L. 석류풀: Namwon (Segeolsan)-140816-269	Lardizabalaceae 으름명굴과	
Portulacaceae 쇠비름과		125	<i>Akebia quinata</i> (Houtt.) Decne. 으름명굴: Namwon (Segeolsan)-140510-246
★83	<i>Portulaca grandiflora</i> Hook. 채송화: Namwon (Segeolsan)-140720-089 (P)	Menispermaceae 망기과	
★84	<i>Portulaca oleracea</i> L. 쇠비름: Namwon (Segeolsan)-140621-225	126	<i>Cocculus trilobus</i> (Thunb.) DC. 땀맹이덩굴: Namwon (Segeolsan)-140621-128
Caryophyllaceae 석죽과		Nymphaeaceae 수련과	
85	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L. 벼룩이자리: Namwon (Segeolsan)-140511-001	★127	<i>Nelumbo nucifera</i> Gaertn. 연꽃: Namwon (Segeolsan)-140720-090 (P)
★86	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill. 유럽접나도나물: Namwon (Segeolsan)-140510-207 (N)	★128	<i>Nuphar pumilum</i> var. <i>ozeense</i> (Miki) Hara 남개연: Namwon (Segeolsan)-140622-103 (P)
87	<i>Cerastium holosteoides</i> var. <i>hallaisanense</i> (Nakai) Mizush. 접나도나물: Namwon (Segeolsan)-140418-052	★129	<i>Nymphaea tetragona</i> Georgi 수련: Namwon (Segeolsan)-140622-104 (P)
★88	<i>Dianthus chinensis</i> L. 패랭이꽃: Namwon (Segeolsan)-140622-097	Ceratophyllaceae 붕어마름과	
★89	<i>Dianthus longicalyx</i> Miq. 슬패랭이꽃: Namwon (Segeolsan)-140622-099	★130	<i>Ceratophyllum demersum</i> L. 붕어마름: Namwon (Segeolsan)-140816-190
90	<i>Pseudostellaria heterophylla</i> (Miq.) Pax ex Pax & Hoffm. 개별꽃: Namwon (Segeolsan)-140510-209	Aristolochiaceae 쥐방울덩굴과	
91	<i>Pseudostellaria palibiniana</i> (Takeda) Ohwi 큰개별꽃: Namwon (Segeolsan)-140419-213	★131	<i>Asarum patens</i> (K.Yamaki) Yamaki ex Y.N. Lee 금오족도리풀: Namwon (Segeolsan)-140419-326 (E)
★92	<i>Silene armeria</i> L. 끈끈이대나물: Namwon (Segeolsan)-140621-221 (N)	132	<i>Asarum sieboldii</i> Miq. 족도리풀: Namwon (Segeolsan)-140419-331
93	<i>Silene firma</i> f. <i>pubescens</i> (Makino) Makino 털장구채: Namwon (Segeolsan)-140816-270	Paeniaceae 작약과	
94	<i>Silene firma</i> Siebold & Zucc. 장구채: Namwon (Segeolsan)-140928-083	133	<i>Paonia japonica</i> (Makino) Miyabe & Takeda 백작약: Namwon (Segeolsan)-140419-048 (VU, II)
95	<i>Stellaria alsine</i> var. <i>undulata</i> (Thunb.) Ohwi 벼룩나물: Namwon (Segeolsan)-140510-211	Actinidiaceae 다투나무과	
96	<i>Stellaria aquatica</i> (L.) Scop. 쇠별꽃: Namwon (Segeolsan)-140510-216	134	<i>Actinidia kolomikta</i> (Maxim. & Rupr.) Maxim. 쥐다래: Namwon (Segeolsan)-140719-019
97	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill. 별꽃: Namwon (Segeolsan)-140418-050	135	<i>Actinidia polygama</i> (Siebold & Zucc.) Planch. ex Maxim. 개다래: Namwon (Segeolsan)-140719-022
Chenopodiaceae 명아주과		Theaceae 차나무과	
98	<i>Chenopodium album</i> var. <i>centrorubrum</i> Makino 명아주: Namwon (Segeolsan)-140621-112	136	<i>Stewartia pseudocamellia</i> Maxim. 노각나무: Namwon (Segeolsan)-140719-071 (E, III)
★99	<i>Chenopodium album</i> var. <i>stenophyllum</i> Makino 가는명아주: Namwon (Segeolsan)-140816-091	Guttiferae 물레나물과	
100	<i>Chenopodium ficifolium</i> Smith 좁명아주: Namwon (Segeolsan)-140621-114 (N)	137	<i>Hypericum ascyron</i> L. 물레나물: Namwon (Segeolsan)-140719-037
★101	<i>Spinacia oleracea</i> L. 시금치: Namwon (Segeolsan)-140622-092 (P)	★138	<i>Hypericum atemutum</i> var. <i>confertissium</i> (Nakai) T.B.Lee 큰고추나물: Namwon (Segeolsan)-140621-118
Amaranthaceae 비름과		139	<i>Hypericum erectum</i> Thunb. 고추나물: Namwon (Segeolsan)-140720-033
102	<i>Achyranthes japonica</i> (Miq.) Nakai 쇠무릎: Namwon (Segeolsan)-140816-194	★140	<i>Hypericum japonicum</i> Thunb. 애기고추나물: Namwon (Segeolsan)-140816-094
★103	<i>Amaranthus lividus</i> L. 개비름: Namwon (Segeolsan)-140816-195 (N)	141	<i>Hypericum laxum</i> (Blume) Koidz. 좁고추나물: Namwon (Segeolsan)-140816-095
★104	<i>Amaranthus mangostanus</i> L. 비름: Namwon (Segeolsan)-140719-050	Papaveraceae 양귀비과	
★105	<i>Amaranthus tricolor</i> L. 색비름: Namwon (Segeolsan)-140816-196 (P)	142	<i>Chelidonium majus</i> var. <i>asiaticum</i> (Hara) Ohwi 애기풍풀: Namwon (Segeolsan)-140419-238
★106	<i>Celosia cristata</i> L. 맨드라미: Namwon (Segeolsan)-140816-197 (P)	★143	<i>Papaver rhoeas</i> L. 개양귀비: Namwon (Segeolsan)-140621-246 (N)
Magnoliaceae 목련과		Fumariaceae 현호색과	
107	<i>Magnolia sieboldii</i> K.Koch 함박꽃나무: Namwon (Segeolsan)-140622-047	144	<i>Corydalis remota</i> Fisch. ex Maxim. 현호색: Namwon (Segeolsan)-140419-359
Schisandraceae 오미자과		145	<i>Corydalis speciosa</i> Maxim. 산괴불주머니: Namwon (Segeolsan)-140419-367
108	<i>Schisandra chinensis</i> (Turcz.) Baill. 오미자: Namwon (Segeolsan)-140419-046	146	<i>Dicentra spectabilis</i> (L.) Lem. 금낭화: Namwon (Segeolsan)-140510-372
Lauraceae 녹나무과			
109	<i>Lindera erythrocarpa</i> Makino 비록나무: Namwon (Segeolsan)-140510-044		
110	<i>Lindera obtusiloba</i> Blume 생강나무: Namwon (Segeolsan)-140419-035		
Ranunculaceae 미나리아재비과			

Appendix 1. Continued

Cruciferae 십자화과	
★147 <i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh. 애기장대: Namwon (Segeolsan)-140418-057 (IV)	★192 <i>Prunus tomentosa</i> Thunb. 앵도나무: Namwon (Segeolsan)-140419-283
148 <i>Arabis glabra</i> Bernh. 장대나물: Namwon (Segeolsan)-140510-219	★193 <i>Prunus yedoensis</i> Matsum. 왕벚나무: Namwon (Segeolsan)-140418-107 (CR, V, P)
★149 <i>Barbarea vulgaris</i> R.Br. 유럽나도냉이: Namwon (Segeolsan)-140418-070 (N)	★194 <i>Pyrus calleryana</i> var. <i>fauriei</i> (C.K.Schneid.) Rehder 콩배나무: Namwon (Segeolsan)-140510-286
★150 <i>Brassica juncea</i> (L.) Czern. 갓: Namwon (Segeolsan)-140419-235 (N)	195 <i>Pyrus pyrifolia</i> (Burm.f.) Nakai 돌배나무: Namwon (Segeolsan)-140510-287
151 <i>Capsella bursapastoris</i> (L.) L.W.Medicus 냉이: Namwon (Segeolsan)-140418-072	196 <i>Pyrus ussuriensis</i> Maxim. 산돌배: Namwon (Segeolsan)-140418-110 (I)
152 <i>Cardamine flexuosa</i> With. 황새냉이: Namwon (Segeolsan)-140510-225	197 <i>Rubus crataegifolius</i> Bunge 산딸기: Namwon (Segeolsan)-140511-191
153 <i>Cardamine impatiens</i> L. 쓰리냉이: Namwon (Segeolsan)-140419-237	198 <i>Rubus parvifolius</i> L. 멧석딸기: Namwon (Segeolsan)-140621-267
154 <i>Cardamine leucantha</i> (Tausch) O.E.Schulz 미나리냉이: Namwon (Segeolsan)-140511-176	199 <i>Rubus phoenicolasius</i> Maxim. 곰딸기: Namwon (Segeolsan)-140621-269
★155 <i>Cardamine manshurica</i> (Kom.) Nakai 애기황새냉이: Namwon (Segeolsan)-140621-230	★200 <i>Sanguisorba longifolia</i> Bertol. 긴오이풀: Namwon (Segeolsan)-140928-089 (IV)
★156 <i>Cardamine scutata</i> Thunb. 큰황새냉이: Namwon (Segeolsan)-140510-234	201 <i>Sanguisorba officinalis</i> L. 오이풀: Namwon (Segeolsan)-140816-285
157 <i>Draba nemorosa</i> L. 꽃다지: Namwon (Segeolsan)-140418-082	★202 <i>Sanguisorba tenuiflora</i> var. <i>purpurea</i> Trautv. & Mey. 자주가는오이풀: Namwon (Segeolsan)-140928-091
★158 <i>Lepidium virginicum</i> L. 콩다닥냉이: Namwon (Segeolsan)-140621-233 (N)	★203 <i>Sanguisorba tenuifolia</i> Fisch. ex Link 가는오이풀: Namwon (Segeolsan)-140816-286 (I)
★159 <i>Rorippa cantoniensis</i> (Lour.) Ohwi 좁개갓냉이: Namwon (Segeolsan)-140621-235	204 <i>Spiraea prunifolia</i> f. <i>simpliciflora</i> Nakai 조팝나무: Namwon (Segeolsan)-140418-118
160 <i>Rorippa indica</i> (L.) Hiern 개갓냉이: Namwon (Segeolsan)-140510-237	★205 <i>Spiraea salicifolia</i> L. 꼬리조팝나무: Namwon (Segeolsan)-140816-288 (III)
161 <i>Rorippa palustris</i> (Leyss.) Besser 속속이풀: Namwon (Segeolsan)-140621-238	206 <i>Stephanandra incisa</i> (Thunb.) Zabel 국수나무: Namwon (Segeolsan)-140510-292
162 <i>Thlaspi arvense</i> L. 말냉이: Namwon (Segeolsan)-140510-238 (N)	
Crassulaceae 돌나물과	
163 <i>Sedum aizoon</i> L. 가는기린초: Namwon (Segeolsan)-140622-119	
164 <i>Sedum polytrichoides</i> HemsL. 바위채송화: Namwon (Segeolsan)-140720-025	
165 <i>Sedum sarmentosum</i> Bunge 돌나물: Namwon (Segeolsan)-140621-081	
Saxifragaceae 범의귀과	
166 <i>Astilbe koreana</i> (Kom.) Nakai 숙은노루오줌: Namwon (Segeolsan)-140719-042	
167 <i>Astilbe rubra</i> Hook.f. & Thomson 노루오줌: Namwon (Segeolsan)-140622-060	
168 <i>Chrysosplenium flagelliferum</i> F.Schmidt 애기팽이눈: Namwon (Segeolsan)-140419-098	
169 <i>Deutzia glabrata</i> Kom. 물참대: Namwon (Segeolsan)-140510-117	
170 <i>Deutzia uniflora</i> Shirai 매화말발도리: Namwon (Segeolsan)-140419-103	
★171 <i>Hydrangea macrophylla</i> (Thunb.) Ser. 수국: Namwon (Segeolsan)-140816-120 (P)	
172 <i>Hydrangea serrata</i> f. <i>acuminata</i> (Siebold & Zucc.) E.H.Wilson 산수국: Namwon (Segeolsan)-140621-135	
★173 <i>Parnassia palustris</i> L. 물매화: Namwon (Segeolsan)-140928-049	
★174 <i>Philadelphus schrenckii</i> var. <i>jackii</i> Koehne 털고광나무: Namwon (Segeolsan)-140621-138	
175 <i>Philadelphus tenuifolius</i> Rupr. & Maxim. 얇은잎고광나무: Namwon (Segeolsan)-140510-122	
★176 <i>Ribes fasciculatum</i> var. <i>chinense</i> Maxim. 까마귀밥나무: Namwon (Segeolsan)-140418-029	
177 <i>Ribes mandshuricum</i> (Maxim.) Kom. 까치밥나무: Namwon (Segeolsan)-140419-110 (I)	
Rosaceae 장미과	
178 <i>Agrimonia coreana</i> Nakai 산질신나물: Namwon (Segeolsan)-140816-283	
179 <i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb. 질신나물: Namwon (Segeolsan)-140720-095	
180 <i>Agrimonia pilosa</i> var. <i>nipponica</i> (Koidz.) Kitamura 좁질신나물: Namwon (Segeolsan)-140816-284	
181 <i>Duchesnea indica</i> (Andr.) Focke 뱀딸기: Namwon (Segeolsan)-140510-276	
182 <i>Geum aleppicum</i> Jacq. 큰뱀무: Namwon (Segeolsan)-140621-263	
183 <i>Malus baccata</i> (L.) Borkh. 야광나무: Namwon (Segeolsan)-140510-277 (I)	
184 <i>Potentilla anemonefolia</i> Lehm. 가락지나물: Namwon (Segeolsan)-140621-264	
185 <i>Potentilla fragarioides</i> var. <i>major</i> Maxim. 양지꽃: Namwon (Segeolsan)-140419-265	
186 <i>Potentilla freyniana</i> Bornm. 세잎양지꽃: Namwon (Segeolsan)-140510-281	
★187 <i>Prunus mume</i> Siebold & Zucc. 매실나무: Namwon (Segeolsan)-140511-189 (P)	
★188 <i>Prunus persica</i> (L.) Batsch 복사나무: Namwon (Segeolsan)-140419-268	
189 <i>Prunus sargentii</i> Rehder 산벚나무: Namwon (Segeolsan)-140419-271	
★190 <i>Prunus serrulata</i> var. <i>pubescens</i> (Makino) Nakai 잔털벚나무: Namwon (Segeolsan)-140419-275	
191 <i>Prunus serrulata</i> var. <i>spontanea</i> (Maxim.) E.H.Wilson 벚나무: Namwon (Segeolsan)-140418-106 (P)	
	★207 <i>Amphicarpaea bracteata</i> subsp. <i>edgeworthii</i> (Benth.) H.Ohashi 새콩: Namwon (Segeolsan)-140816-293
	★208 <i>Cercis chinensis</i> Bunge 박태기나무: Namwon (Segeolsan)-140418-007 (P)
	209 <i>Chamaecrista nomame</i> (Siebold) H.Ohashi 차풀: Namwon (Segeolsan)-140720-103
	210 <i>Crotalaria sessiliflora</i> L. 활나무: Namwon (Segeolsan)-140816-296
	211 <i>Desmodium podocarpum</i> var. <i>oxyphyllum</i> (DC.) H.Ohashi 도둑놈의갈고리: Namwon (Segeolsan)-140719-072
	212 <i>Glycine soja</i> Siebold & Zucc. 들콩: Namwon (Segeolsan)-140720-105
	★213 <i>Indigofera bungeana</i> Walp. 큰낭아초: Namwon (Segeolsan)-140621-282 (N)
	214 <i>Kummerowia striata</i> (Thunb.) Schindl. 매듭풀: Namwon (Segeolsan)-140816-300
	★215 <i>Lathyrus davidii</i> Hance 활랑나물: Namwon (Segeolsan)-140720-106
	216 <i>Lespedeza bicolor</i> Turcz. 싸리: Namwon (Segeolsan)-140720-107
	217 <i>Lespedeza cuneata</i> G.Don 비수리: Namwon (Segeolsan)-140816-302
	★218 <i>Lespedeza cyrtobotrya</i> Miq. 참싸리: Namwon (Segeolsan)-140720-108
	219 <i>Lespedeza maximowiczii</i> C.K.Schneid. 조록싸리: Namwon (Segeolsan)-140621-285
	220 <i>Lespedeza maximowiczii</i> var. <i>tomentella</i> Nakai 털조록싸리: Namwon (Segeolsan)-140621-287
	★221 <i>Lespedeza thunbergii</i> subsp. <i>formosa</i> (Vogel) H.Ohashi 풀싸리: Namwon (Segeolsan)-140816-304
	★222 <i>Lespedeza thunbergii</i> var. <i>retusa</i> T.B.Lee 부채싸리: Namwon (Segeolsan)-140816-305
	223 <i>Lespedeza tomentosa</i> (Thunb.) Siebold ex Maxim. 개싸리: Namwon (Segeolsan)-140816-306
	★224 <i>Lespedeza virgata</i> (Thunb.) DC. 좁싸리: Namwon (Segeolsan)-140816-307
	225 <i>Lespedeza xPatentibicolor</i> T.B.Lee 진도싸리: Namwon (Segeolsan)-140621-291
	★226 <i>Lespedeza xrobusta</i> Nakai 고양싸리: Namwon (Segeolsan)-140816-312
	★227 <i>Melilotus alba</i> Medicus ex Desv. 흰전동싸리: Namwon (Segeolsan)-140622-008 (N)
	228 <i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi 칩: Namwon (Segeolsan)-140816-314
	229 <i>Robinia pseudoacacia</i> L. 아까시나무: Namwon (Segeolsan)-140511-015 (N, P)
	★230 <i>Senna tora</i> (L.) Roxb. 결명자: Namwon (Segeolsan)-140928-096
	231 <i>Sophora flavescens</i> Solander ex Aiton 고삼: Namwon (Segeolsan)-140720-111
	232 <i>Vicia amoena</i> Fisch. ex DC. 갈퀴나물: Namwon (Segeolsan)-140720-112
	★233 <i>Vicia anguste-pinnata</i> Nakai 가는갈퀴나물: Namwon (Segeolsan)-140511-018 (I)
	234 <i>Vicia angustifolia</i> var. <i>segetilis</i> (Thuill.) K.Koch. 살갈퀴: Namwon (Segeolsan)-140510-354

Appendix 1. Continued

★235 <i>Vicia cracca</i> L. 등갈퀴나물: Namwon (Segeolsan)-140720-113	Staphyleaceae 고추나무과
★236 <i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray 새완두: Namwon (Segeolsan)-140510-359	275 <i>Staphylea bumalda</i> DC. 고추나무: Namwon (Segeolsan)-140510-003
★237 <i>Vicia japonica</i> A.Gray 넓은잎갈퀴: Namwon (Segeolsan)-140621-295	Rhamnaceae 갈매나무과
★238 <i>Vicia tetrasperma</i> (L.) Schreb. 얼치기완두: Namwon (Segeolsan)-140510-363	★276 <i>Hovenia dulcis</i> Thunb. 헛개나무: Namwon (Segeolsan)-140816-001 (P)
★239 <i>Vicia unijuga</i> A.Braun 나비나물: Namwon (Segeolsan)-140720-114	Vitaceae 포도과
★240 <i>Vigna angularis</i> (Willd.) Ohwi & H. Ohashi 팔: Namwon (Segeolsan)-140816-317 (P)	277 <i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Trautv. 개머루: Namwon (Segeolsan)-140720-119
241 <i>Vigna angularis</i> var. <i>nipponensis</i> (Ohwi) Ohwi & H. Ohashi 새팔: Namwon (Segeolsan)-140928-097	278 <i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Siebold & Zucc.) Planch. 담쟁이덩굴: Namwon (Segeolsan)-140816-323
★242 <i>Vigna vexillata</i> var. <i>tsusimensis</i> Matsum. 돌동부: Namwon (Segeolsan)-140816-318 (III, P)	279 <i>Vitis amurensis</i> Rupr. 왕머루: Namwon (Segeolsan)-140510-367
Oxalidaceae 썩이밥과	280 <i>Vitis flexuosa</i> Thunb. 새머루: Namwon (Segeolsan)-140927-127
★243 <i>Oxalis corniculata</i> L. 썩이밥: Namwon (Segeolsan)-140622-010	Malvaceae 아욱과
244 <i>Oxalis stricta</i> L. 선썩이밥: Namwon (Segeolsan)-140720-005	★281 <i>Athaea rosea</i> (L.) Cav. 접시꽃: Namwon (Segeolsan)-140621-239 (P)
Geraniaceae 쥐손이풀과	★282 <i>Hibiscus syriacus</i> L. 무궁화: Namwon (Segeolsan)-140816-277 (P)
★245 <i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Her. 세열유럽쥐손이: Namwon (Segeolsan)-140510-318 (N)	★283 <i>Malva sylvestris</i> var. <i>mauritanica</i> Boiss. 당아욱: Namwon (Segeolsan)-140622-113 (N, P)
246 <i>Geranium sibiricum</i> L. 쥐손이풀: Namwon (Segeolsan)-140816-289	★284 <i>Malva verticillata</i> L. 아욱: Namwon (Segeolsan)-140622-115
247 <i>Geranium thunbergii</i> Siebold & Zucc. 이질풀: Namwon (Segeolsan)-140720-097	Elaeagnaceae 보리수나무과
Euphorbiaceae 대극과	★285 <i>Elaeagnus multiflora</i> Thunb. 들보리수: Namwon (Segeolsan)-140621-206 (P)
248 <i>Acalypha australis</i> L. 개풀: Namwon (Segeolsan)-140621-078	286 <i>Elaeagnus umbellata</i> Thunb. 보리수나무: Namwon (Segeolsan)-140510-128
★249 <i>Euphorbia sieboldiana</i> Morren & Decne. 개감수: Namwon (Segeolsan)-140510-058	Violaceae 제비꽃과
250 <i>Euphorbia supina</i> Raf. 애기땅빈대: Namwon (Segeolsan)-140621-079 (N)	287 <i>Viola acuminata</i> Ledeb. 줄방제비꽃: Namwon (Segeolsan)-140419-284
251 <i>Phyllanthus urinaria</i> L. 여우구슬: Namwon (Segeolsan)-140816-071	★288 <i>Viola albida</i> f. <i>takahashii</i> (Makino) W.T.Lee 단풍제비꽃: Namwon (Segeolsan)-140419-285
252 <i>Securinega suffruticosa</i> (Pall.) Rehder 광대싸리: Namwon (Segeolsan)-140720-024	289 <i>Viola albida</i> Palib. 태백제비꽃: Namwon (Segeolsan)-140419-289 (LC)
Rutaceae 윤향과	290 <i>Viola albida</i> var. <i>chaerophyloides</i> (Regel) F.Maek. ex Hara 남산제비꽃: Namwon (Segeolsan)-140419-299
★253 <i>Euodia daniellii</i> Hemsl. 쉬나무: Namwon (Segeolsan)-140621-248 (P)	★291 <i>Viola collina</i> Besser 둥근털제비꽃: Namwon (Segeolsan)-140419-303
254 <i>Zanthoxylum piperitum</i> (L.) DC. 초피나무: Namwon (Segeolsan)-140510-244	★292 <i>Viola hirtipes</i> S.Moore 흰털제비꽃: Namwon (Segeolsan)-140510-304
255 <i>Zanthoxylum schinifolium</i> Siebold & Zucc. 산초나무: Namwon (Segeolsan)-140621-250	293 <i>Viola japonica</i> Langsd. ex Ging. 왜제비꽃: Namwon (Segeolsan)-140419-304
Simaroubaceae 소테나무과	294 <i>Viola keiskei</i> Miq. 잔털제비꽃: Namwon (Segeolsan)-140419-307
★256 <i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle 가죽나무: Namwon (Segeolsan)-140622-101 (N)	295 <i>Viola mandshurica</i> W.Becker 제비꽃: Namwon (Segeolsan)-140418-127
Polygalaceae 원지과	296 <i>Viola patrinii</i> DC. ex Ging. 흰제비꽃: Namwon (Segeolsan)-140418-129
★257 <i>Polygala japonica</i> Houtt. 애기풀: Namwon (Segeolsan)-140928-088	297 <i>Viola phalacrocarpa</i> Maxim. 털제비꽃: Namwon (Segeolsan)-140419-315
Anacardiaceae 옷나무과	★298 <i>Viola rossii</i> Hemsl. 고깔제비꽃: Namwon (Segeolsan)-140419-318
258 <i>Rhus javanica</i> L. 붉나무: Namwon (Segeolsan)-140720-093	★299 <i>Viola tokubuchiana</i> var. <i>takedana</i> (Makino) F.Maek. 민둥되제비꽃: Namwon (Segeolsan)-140419-321 (II)
259 <i>Rhus tricocarpa</i> Miq. 개옷나무: Namwon (Segeolsan)-140510-240	★300 <i>Viola tokubuchiana</i> var. <i>takedana</i> f. <i>variegata</i> F.Maek. 즐민둥되제비꽃: Namwon (Segeolsan)-140419-010
★260 <i>Rhus verniciflua</i> Stokes 옷나무: Namwon (Segeolsan)-140720-094	301 <i>Viola verecunda</i> A.Gray 콩제비꽃: Namwon (Segeolsan)-140418-130
Aceraceae 단풍나무과	Cucurbitaceae 학과
261 <i>Acer palmatum</i> Thunb. 단풍나무: Namwon (Segeolsan)-140419-037 (III, P)	★302 <i>Lagenaria leucantha</i> Rusby 박: Namwon (Segeolsan)-140816-105 (P)
262 <i>Acer pseudosieboldianum</i> (Pax) Kom. 당단풍나무: Namwon (Segeolsan)-140510-056	303 <i>Trichosanthes kirilowii</i> Maxim. 하늘타리: Namwon (Segeolsan)-140621-125
★263 <i>Acer tataricum</i> subsp. <i>ginnala</i> (Maxim.) Wesm. 신나무: Namwon (Segeolsan)-140511-051	Lythraceae 부처꽃과
Balsaminaceae 봉선화과	★304 <i>Lythrum salicaria</i> L. 털부처꽃: Namwon (Segeolsan)-140720-065
★264 <i>Impatiens balsamina</i> L. 봉선화: Namwon (Segeolsan)-140720-063 (P)	Trapaceae 마름과
265 <i>Impatiens nolitangere</i> L. 노랑물봉선: Namwon (Segeolsan)-140816-183 (I)	★305 <i>Trapa incisa</i> Siebold & Zucc. 애기마름: Namwon (Segeolsan)-140621-099
266 <i>Impatiens textori</i> Miq. 물봉선: Namwon (Segeolsan)-140720-064	Onagraceae 바늘꽃과
Celastraceae 노박덩굴과	★306 <i>Circaea mollis</i> Siebold & Zucc. 털이슬: Namwon (Segeolsan)-140816-100
267 <i>Celastrus flagellaris</i> Rupr. 쯤지나무: Namwon (Segeolsan)-140510-032	★307 <i>Gaura lindheimeri</i> Engelm. & A.Gray 가우라: Namwon (Segeolsan)-140720-040
268 <i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb. 노박덩굴: Namwon (Segeolsan)-140621-075	308 <i>Ludwigia prostrata</i> Roxb. 여뀌바늘: Namwon (Segeolsan)-140720-041
★269 <i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Siebold 화살나무: Namwon (Segeolsan)-140510-034	309 <i>Oenothera biennis</i> L. 달맞이꽃: Namwon (Segeolsan)-140816-104 (N)
270 <i>Euonymus alatus</i> f. <i>ciliatodentatus</i> (Franch. & Sav.) Hiyama 회잎나무: Namwon (Segeolsan)-140622-030	★310 <i>Oenothera rosea</i> Aiton 분홍달맞이: Namwon (Segeolsan)-140621-122
★271 <i>Euonymus japonicus</i> Thunb. 사철나무: Namwon (Segeolsan)-140622-030 (I, P)	Haloragaceae 개미뿔과
272 <i>Euonymus oxyphyllus</i> Miq. 참회나무: Namwon (Segeolsan)-140511-049	★311 <i>Haloragis micrantha</i> (Thunb.) R.Br. ex Siebold & Zucc. 개미뿔: Namwon (Segeolsan)-140621-005
273 <i>Euonymus sachalinensis</i> (F.Schmidt) Maxim. 회나무: Namwon (Segeolsan)-140510-041	Cornaceae 층층나무과
274 <i>Tripterygium regelii</i> Sprague & Takeda 미역줄나무: Namwon (Segeolsan)-140719-017	312 <i>Cornus controversa</i> Hemsl. 층층나무: Namwon (Segeolsan)-140510-348
	313 <i>Cornus kousa</i> F.Buerger ex Miquel 산딸나무: Namwon (Segeolsan)-140510-351
	314 <i>Cornus officinalis</i> Siebold & Zucc. 산수유: Namwon (Segeolsan)-140510-352
	Araliaceae 두릅나무과
	★315 <i>Eleutherococcus senticosus</i> (Rupr. & Maxim.) Maxim. 가시오갈피: Namwon (Segeolsan)-140816-072 (VU, V, P)

Appendix 1. Continued

★316 <i>Eleutherococcus sessiliflorus</i> (Rupr. & Maxim.) S.Y.Hu 오갈피나무: Namwon (Segeolsan)-140510-059 (I)	051
★317 <i>Kalopanax septemlobus</i> (Thunb.) Koidz. 음나무: Namwon (Segeolsan)-140622-037	353 <i>Rubia akane</i> Nakai 꼭두서니: Namwon (Segeolsan)-140816-053
★318 <i>Panax ginseng</i> C.A.Mey. 인삼: Namwon (Segeolsan)-140621-082 (V)	Polemoniaceae 꽃고비과
Umbelliferae 산형과	★354 <i>Phlox subulata</i> L. 지면패랭이꽃: Namwon (Segeolsan)-140419-032 (P)
319 <i>Angelica dahurica</i> (Fisch. ex Hoffm.) Benth. & Hook.f. ex Franch. & Sav. 구릿대: Namwon (Segeolsan)-140816-252	Convolvulaceae 대꽃과
320 <i>Angelica polymorpha</i> Maxim. 궁궁이: Namwon (Segeolsan)-140928-081	355 <i>Calystegia sepium</i> (L.) R.Br. 큰메꽃: Namwon (Segeolsan)-140621-103
★321 <i>Cnidium officinale</i> Makino 천궁: Namwon (Segeolsan)-140927-113 (P)	356 <i>Cuscuta japonica</i> Choisy 새삼: Namwon (Segeolsan)-140816-087
★322 <i>Hydrocotyle maritima</i> Honda 선피막이: Namwon (Segeolsan)-140621-219	★357 <i>Cuscuta pentagona</i> Engelm. 미국실새삼: Namwon (Segeolsan)-140720-031 (N)
★323 <i>Hydrocotyle ramiflora</i> Maxim. 큰피막이: Namwon (Segeolsan)-140622-096	Boraginaceae 지치과
324 <i>Oenanthe javanica</i> (Blume) DC. 미나리: Namwon (Segeolsan)-140816-256	358 <i>Trigonotis peduncularis</i> (Trevir.) Benth. ex Hemsl. 꽃마리: Namwon (Segeolsan)-140418-133
325 <i>Ostericum grosseserratum</i> (Maxim.) Kitag. 신감채: Namwon (Segeolsan)-140816-258	359 <i>Trigonotis radicans</i> var. <i>sericea</i> (Maxim.) H. Hara 참꽃마리: Namwon (Segeolsan)-140419-334
326 <i>Peucedanum terebinthaceum</i> (Fisch.) Fisch. ex DC. 기름나물: Namwon (Segeolsan)-140928-082	Verbenaceae 마편초과
327 <i>Pimpinella brachycarpa</i> (Kom.) Nakai 참나물: Namwon (Segeolsan)-140510-214	360 <i>Callicarpa japonica</i> Thunb. 작살나무: Namwon (Segeolsan)-140719-033
328 <i>Sanicula chinensis</i> Bunge 참반디: Namwon (Segeolsan)-140927-115	361 <i>Clerodendrum trichotomum</i> Thunb. 누리장나무: Namwon (Segeolsan)-140816-086
★329 <i>Sanicula rubriflora</i> F.Schmidt ex Maxim. 붉은참반디: Namwon (Segeolsan)-140510-205 (II)	Labiatae 꿀풀과
★330 <i>Sium suave</i> Walter 개발나물: Namwon (Segeolsan)-140816-259	362 <i>Agastache rugosa</i> (Fisch. & Mey.) Kuntze 배초향: Namwon (Segeolsan)-140816-054
★331 <i>Tilingia tsusimensis</i> (Yabe) Kitag. 대마참나물: Namwon (Segeolsan)-140927-117	363 <i>Ajuga decumbens</i> Thunb. 금창초: Namwon (Segeolsan)-140510-018
Pyrolaceae 노루발과	★364 <i>Clinopodium chinense</i> var. <i>shibetschense</i> (H.Lév.) Koidz. 산층층이: Namwon (Segeolsan)-140720-022
332 <i>Chimaphila japonica</i> Miq. 매화노루발: Namwon (Segeolsan)-140622-028	365 <i>Clinopodium gracile</i> var. <i>multicaule</i> (Maxim.) Ohwi 탐꽃: Namwon (Segeolsan)-140927-035
333 <i>Pyrola japonica</i> Klenz ex Alef. 노루발: Namwon (Segeolsan)-140419-034	366 <i>Clinopodium micranthum</i> (Regel) Hara 두메층층이: Namwon (Segeolsan)-140816-056 (I)
Primulaceae 앵초과	367 <i>Elsholtzia ciliata</i> (Thunb.) Hyl. 향유: Namwon (Segeolsan)-140928-023
334 <i>Lysimachia clethroides</i> Duby 큰까치수염: Namwon (Segeolsan)-140621-240	368 <i>Elsholtzia splendens</i> Nakai 꽃향유: Namwon (Segeolsan)-140928-024
335 <i>Lysimachia japonica</i> Thunb. 쯤가지풀: Namwon (Segeolsan)-140621-243	369 <i>Isodon excisus</i> (Maxim.) Kudo 오리방풀: Namwon (Segeolsan)-140927-037
★336 <i>Lysimachia vulgaris</i> var. <i>davurica</i> (Ledeb.) R.Kunth 쯤쌀풀: Namwon (Segeolsan)-140621-245	370 <i>Isodon inflexus</i> (Thunb.) Kudo 산박하: Namwon (Segeolsan)-140928-028
Styracaceae 매죽나무과	★371 <i>Lanium amplexicaule</i> L. 광대나물: Namwon (Segeolsan)-140418-021
337 <i>Styrax japonicus</i> Siebold & Zucc. 매죽나무: Namwon (Segeolsan)-140719-026	372 <i>Leonurus japonicus</i> Houtt. 익모초: Namwon (Segeolsan)-140816-058
Symplocaceae 노린재나무과	373 <i>Lycopus lucidus</i> Turcz. ex Benth. 썩싸리: Namwon (Segeolsan)-140927-038
338 <i>Symplocos chinensis</i> f. <i>pilosa</i> (Nakai) Ohwi 노린재나무: Namwon (Segeolsan)-140511-046	374 <i>Lycopus maackianus</i> (Maxim. ex Herder) Makino 애기썩싸리: Namwon (Segeolsan)-140927-042 (I)
Oleaceae 물푸레나무과	★375 <i>Meehania urticifolia</i> (Miq.) Makino 별개덩굴: Namwon (Segeolsan)-140510-021
★339 <i>Forsythia koreana</i> (Rehder) Nakai 개나리: Namwon (Segeolsan)-140418-024 (E, P)	★376 <i>Mentha piperascens</i> (Malinv.) Holmes 박하: Namwon (Segeolsan)-140816-060 (P)
340 <i>Ligustrum obtusifolium</i> Siebold & Zucc. 쥐똥나무: Namwon (Segeolsan)-140622-049	★377 <i>Mentha suaveolens</i> Ehrh. 애플민트: Namwon (Segeolsan)-140816-061
Gentianaceae 용담과	★378 <i>Mentha x piperita</i> f. <i>citrate</i> 'Chocolate' 초코민트: Namwon (Segeolsan)-140816-063
341 <i>Gentiana scabra</i> Bunge 용담: Namwon (Segeolsan)-140928-085	★379 <i>Mosla dianthera</i> (Buch.-Ham. ex Roxb.) ex Maxim. 쥐깨풀: Namwon (Segeolsan)-140928-029
342 <i>Gentiana zollingeri</i> Faw. 큰구슬봉이: Namwon (Segeolsan)-140419-240	380 <i>Mosla punctulata</i> (J.F.Gmelin) Nakai 들깨풀: Namwon (Segeolsan)-140816-065
★343 <i>Swertia pseudochinensis</i> H. Hara 자주쓴풀: Namwon (Segeolsan)-140928-087	★381 <i>Physostegia virginiana</i> (L.) Benth. 꽃범의꼬리: Namwon (Segeolsan)-140816-066 (P)
Asclepiadaceae 박주가리과	382 <i>Prunella vulgaris</i> var. <i>lilacina</i> Nakai 꿀풀: Namwon (Segeolsan)-140621-056
★344 <i>Cynanchum paniculatum</i> (Bunge) Kitag. 산해박: Namwon (Segeolsan)-140816-106	383 <i>Salvia plebeia</i> R.Br. 배암차즈기: Namwon (Segeolsan)-140621-061
345 <i>Metaplexis japonica</i> (Thunb.) Makino 박주가리: Namwon (Segeolsan)-140816-107	★384 <i>Scutellaria dependens</i> Maxim. 애기골무꽃: Namwon (Segeolsan)-140927-046 (II)
★346 <i>Tylophora floribunda</i> Miq. 왜박주가리: Namwon (Segeolsan)-140621-127 (VU, I)	385 <i>Scutellaria pekinensis</i> var. <i>transitra</i> (Makino) Hara 산골무꽃: Namwon (Segeolsan)-140927-047
Rubiaceae 꼭두서니과	386 <i>Stachys japonica</i> Miq. 석잠풀: Namwon (Segeolsan)-140621-063
347 <i>Asperula lasiantha</i> Nakai 갈퀴아재비: Namwon (Segeolsan)-140719-011 (E, III)	387 <i>Teucrium viscidum</i> var. <i>miquelianum</i> (Maxim.) Hara 덩굴곽향: Namwon (Segeolsan)-140927-049
★348 <i>Galium dahuricum</i> var. <i>leiocarpum</i> Nakai 큰네잎갈퀴덩굴: Namwon (Segeolsan)-140621-055	Solanaceae 가지과
349 <i>Galium gracilens</i> (A.Gray) Makino 쯤네잎갈퀴: Namwon (Segeolsan)-140622-019	388 <i>Solanum nigrum</i> L. 까마중: Namwon (Segeolsan)-140816-326
350 <i>Galium spurium</i> var. <i>echinospermon</i> (Wallr.) Hayek 갈퀴덩굴: Namwon (Segeolsan)-140510-014	Scrophulariaceae 현삼과
351 <i>Galium trachyspermon</i> A.Gray 네잎갈퀴: Namwon (Segeolsan)-140622-020	★389 <i>Lindernia anagallidea</i> Pennell 가는미국외풀: Namwon (Segeolsan)-140621-298 (N)
★352 <i>Galium verum</i> var. <i>asiaticum</i> Nakai 솔나물: Namwon (Segeolsan)-140621-	★390 <i>Lindernia dubia</i> (L.) Pennell 미국외풀: Namwon (Segeolsan)-140720-120 (N)

Appendix 1. Continued

★391 <i>Lindernia procumbens</i> (Krock.) Borbas 발뚝외풀: Namwon (Segeolsan)-140621-002	430 <i>Artemisia capillaris</i> Thunb. 사철쑥: Namwon (Segeolsan)-140816-017
★392 <i>Mazus miquelii</i> Makino 누운주름잎: Namwon (Segeolsan)-140621-300	★431 <i>Artemisia feddei</i> H.Lév. & Vaniot 뽕쑥: Namwon (Segeolsan)-140816-019
393 <i>Mazus pumilus</i> (Burm.f.) Steenis 주름잎: Namwon (Segeolsan)-140621-302	432 <i>Artemisia japonica</i> Thunb. 제비쑥: Namwon (Segeolsan)-140720-006
★394 <i>Mazus stachydifolius</i> (Turcz.) Maxim. 선주름잎: Namwon (Segeolsan)-140418-135 (IV)	433 <i>Artemisia keiskeana</i> Miq. 맑은대쑥: Namwon (Segeolsan)-140816-023
395 <i>Melampyrum roseum</i> Maxim. 꽃머느리밥풀: Namwon (Segeolsan)-140927-128	434 <i>Artemisia princeps</i> Pamp. 쑥: Namwon (Segeolsan)-140816-027
★396 <i>Melampyrum roseum</i> var. <i>ovalifolium</i> Nakai ex Beauverd 알머느리밥풀: Namwon (Segeolsan)-140720-123	★435 <i>Artemisia rubripes</i> Nakai 덩불쑥: Namwon (Segeolsan)-140927-005 (I)
★397 <i>Paulownia coreana</i> Uyeki 오동나무: Namwon (Segeolsan)-140816-325 (E, P)	436 <i>Artemisia stolonifera</i> (Maxim.) Kom. 넓은잎외잎쑥: Namwon (Segeolsan)-140816-028
398 <i>Pedicularis resupinata</i> L. 송이풀: Namwon (Segeolsan)-140927-130	437 <i>Aster incisus</i> Fisch. 가새쑥부쟁이: Namwon (Segeolsan)-140720-007
399 <i>Scrophularia kakudensis</i> Franch. 큰개현삼: Namwon (Segeolsan)-140927-134	438 <i>Aster koraiensis</i> Nakai 별개미취: Namwon (Segeolsan)-140816-030 (E)
400 <i>Veronica arvensis</i> L. 선개불알풀: Namwon (Segeolsan)-140510-368 (N)	★439 <i>Aster meyerendorffii</i> (Regel & Maack) Voss 개쑥부쟁이: Namwon (Segeolsan)-140928-005
★401 <i>Veronica didyma</i> var. <i>lilacina</i> (H. Hara) T.Yamaz. 개불알풀: Namwon (Segeolsan)-140418-136	440 <i>Aster scaber</i> Thunb. 참취: Namwon (Segeolsan)-140816-031
402 <i>Veronica persica</i> Poir. 큰개불알풀: Namwon (Segeolsan)-140418-142 (N)	★441 <i>Aster subulatus</i> Michx. 비짜루국화: Namwon (Segeolsan)-140927-011 (N)
403 <i>Veronica rotunda</i> var. <i>subintegra</i> (Nakai) T.Yamaz. 산꼬리풀: Namwon (Segeolsan)-140720-124	442 <i>Bidens bipinnata</i> L. 도깨비바늘: Namwon (Segeolsan)-140816-033
★404 <i>Veronicastrum sibiricum</i> (L.) Pennell 냉초: Namwon (Segeolsan)-140720-125 (II)	443 <i>Bidens frondosa</i> L. 미국가막사리: Namwon (Segeolsan)-140927-012 (N)
Phrymaceae 파리풀과	★444 <i>Bidens radiata</i> var. <i>pinnatifida</i> (Turcz. ex DC.) Kitam. 구와가막사리: Namwon (Segeolsan)-140928-011
405 <i>Phryma leptostachya</i> var. <i>asiatica</i> H. Hara 파리풀: Namwon (Segeolsan)-140816-322	★445 <i>Bidens tripartita</i> L. 가막사리: Namwon (Segeolsan)-140927-013
Plantaginaceae 질경이과	446 <i>Carpesium abrotanoides</i> L. 담배풀: Namwon (Segeolsan)-140816-035
406 <i>Plantago asiatica</i> L. 질경이: Namwon (Segeolsan)-140621-270	★447 <i>Centaurea cyanus</i> L. 수레국화: Namwon (Segeolsan)-140622-011 (N)
Caprifoliaceae 인동과	★448 <i>Centipeda minima</i> (L.) A.Br. & Asch. 중대가리풀: Namwon (Segeolsan)-140621-015
407 <i>Lonicera chrysantha</i> Turcz. 각시괴불나무: Namwon (Segeolsan)-140419-244 (IV)	★449 <i>Chrysanthemum coronarium</i> L. 쑥갓: Namwon (Segeolsan)-140720-011
★408 <i>Lonicera japonica</i> Thunb. 인동덩굴: Namwon (Segeolsan)-140621-252	★450 <i>Chrysanthemum leucanthemum</i> L. 불란서국화: Namwon (Segeolsan)-140621-017 (N)
★409 <i>Lonicera praeflorens</i> Batalin 울괴불나무: Namwon (Segeolsan)-140510-248 (I)	451 <i>Cirsium chanroenicum</i> (L.) Nakai 정영영경귀: Namwon (Segeolsan)-140927-014 (II)
410 <i>Lonicera vidalii</i> Franch. & Sav. 왕괴불나무: Namwon (Segeolsan)-140510-252	★452 <i>Cirsium japonicum</i> var. <i>maackii</i> (Maxim.) Matsum. 영경귀: Namwon (Segeolsan)-140621-021
★411 <i>Sambucus sieboldiana</i> var. <i>miquelii</i> (Nakai) Hara 지령쿠나무: Namwon (Segeolsan)-140418-100	★453 <i>Coryza bonariensis</i> (L.) Cronquist 실망초: Namwon (Segeolsan)-140720-013 (N)
412 <i>Viburnum dilatatum</i> Thunb. 가막살나무: Namwon (Segeolsan)-140816-279	★454 <i>Coryza parva</i> (Nutt.) Cronquist 애기망초: Namwon (Segeolsan)-140927-015 (N)
★413 <i>Viburnum erosum</i> Thunb. 달팽나무: Namwon (Segeolsan)-140510-259	★455 <i>Coreopsis lanceolata</i> L. 큰금계국: Namwon (Segeolsan)-140621-024 (N)
★414 <i>Viburnum opulus</i> f. <i>hydrangeoides</i> (Nakai) Hara 불두화: Namwon (Segeolsan)-140510-262 (P)	★456 <i>Cosmos bipinnatus</i> Cav. 코스모스: Namwon (Segeolsan)-140621-026 (N)
415 <i>Viburnum wrightii</i> Miq. 산가막살나무: Namwon (Segeolsan)-140510-263	★457 <i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S.Moore 주홍서나물: Namwon (Segeolsan)-140719-005 (N)
★416 <i>Weigela coraensis</i> Thunb. 일본병꽃: Namwon (Segeolsan)-140622-001	458 <i>Crepidiastrum denticulatum</i> (Houtt.) Pak & Kawano 이고들빼기: Namwon (Segeolsan)-140928-012
417 <i>Weigela subsessilis</i> (Nakai) L.H.Bailey 병꽃나무: Namwon (Segeolsan)-140510-265 (E)	459 <i>Crepidiastrum sonchifolium</i> (Bunge) Pak & Kawano 고들빼기: Namwon (Segeolsan)-140511-024
Valerianaceae 마타리과	460 <i>Dendranthema boreale</i> (Makino) Ling ex Kitam. 산국: Namwon (Segeolsan)-140927-018
418 <i>Patrinia scabiosaefolia</i> Fisch. ex Trevir. 마타리: Namwon (Segeolsan)-140816-083	★461 <i>Dendranthema zawadskii</i> var. <i>latilobum</i> (Maxim.) Kitam. 구절초: Namwon (Segeolsan)-140928-015
419 <i>Patrinia villosa</i> (Thunb.) Juss. 똑갈: Namwon (Segeolsan)-140816-084	462 <i>Eclipta prostrata</i> (L.) L. 한련초: Namwon (Segeolsan)-140816-041
420 <i>Valeriana fauriei</i> Briq. 쥐오줌풀: Namwon (Segeolsan)-140510-061	463 <i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers. 개망초: Namwon (Segeolsan)-140621-027 (N)
Campanulaceae 초롱꽃과	★464 <i>Erigeron strigosus</i> Muhl. 주걱개망초: Namwon (Segeolsan)-140621-030 (N)
★421 <i>Adenophora triphylla</i> var. <i>japonica</i> (Regel) H. Hara 잔대: Namwon (Segeolsan)-140816-292	465 <i>Eupatorium japonicum</i> Thunb. 등골나물: Namwon (Segeolsan)-140719-006
★422 <i>Campanula takesimana</i> Nakai 섬초롱꽃: Namwon (Segeolsan)-140622-122 (LC, E, IV, P)	466 <i>Eupatorium lindleyanum</i> DC. 골등골나물: Namwon (Segeolsan)-140816-044
423 <i>Codonopsis lanceolata</i> (Siebold & Zucc.) Trautv. 더덕: Namwon (Segeolsan)-140927-126	★467 <i>Eupatorium tripartitum</i> (Makino) Murata & H.Koyama 향등골나물: Namwon (Segeolsan)-140816-046
424 <i>Lobelia chinensis</i> Lour. 수염가래꽃: Namwon (Segeolsan)-140621-227	468 <i>Galinsoga ciliata</i> (Raf.) S.F.Blake 털별꽃아재비: Namwon (Segeolsan)-140621-033 (N)
425 <i>Platycodon grandiflorum</i> (Jacq.) A.DC. 도라지: Namwon (Segeolsan)-140720-101	★469 <i>Galinsoga parviflora</i> Cav. 별꽃아재비: Namwon (Segeolsan)-140816-047 (N)
★426 <i>Platycodon grandiflorum</i> f. <i>albiflorum</i> (Honda) H. Hara 백도라지: Namwon (Segeolsan)-140720-102 (P)	470 <i>Gnaphalium affine</i> D.Don 떡쑥: Namwon (Segeolsan)-140622-017
Compositae 국화과	★471 <i>Helianthus annuus</i> L. 해바라기: Namwon (Segeolsan)-140622-018 (P)
427 <i>Ainsliaea acerifolia</i> Sch.Bip. 단풍취: Namwon (Segeolsan)-140927-003	★472 <i>Helianthus tuberosus</i> L. 풍만지: Namwon (Segeolsan)-140928-018 (N)
428 <i>Ambrosia artemisiifolia</i> L. 돼지풀: Namwon (Segeolsan)-140816-015 (N)	473 <i>Hieracium umbellatum</i> L. 조팝나물: Namwon (Segeolsan)-140927-019
★429 <i>Ambrosia trifida</i> L. 단풍잎돼지풀: Namwon (Segeolsan)-140816-016 (N)	474 <i>Ixeridium dentatum</i> (Thunb.) Tzvelev 쑤바귀: Namwon (Segeolsan)-140511-026
	★475 <i>Ixeris chinensis</i> (Thunb.) Nakai 노랑선쑤바귀: Namwon (Segeolsan)-140511-027
	★476 <i>Ixeris strigosa</i> (H.Lév. & Vaniot) J.H.Pak & Kawano 선쑤바귀: Namwon (Segeolsan)-140511-028

Appendix 1. Continued

477 <i>Lactuca indica</i> L. 양고들빼기: Namwon (Segeolsan)-140816-048	140816-112
★478 <i>Lactuca sativa</i> L. 상추: Namwon (Segeolsan)-140720-015 (P)	521 <i>Liriope spicata</i> (Thunb.) Lour. 개맥문둥: Namwon (Segeolsan)-140720-049
★479 <i>Lapsanastrum apogonoides</i> (Maxim.) Pak & K.Bremer 개뽕리쟁이: Namwon (Segeolsan)-140510-012	★522 <i>Lloydia triflora</i> (Ledeb.) Baker 나도개감채: Namwon (Segeolsan)-140511-068 (LC, III)
★480 <i>Leibnitzia anandria</i> (L.) Turcz. 솜나물: Namwon (Segeolsan)-140419-022	523 <i>Paris verticillata</i> M.Bieb. 샷갓나물: Namwon (Segeolsan)-140510-092
★481 <i>Liatris spicata</i> (L.) Willd. 리아트리스: Namwon (Segeolsan)-140720-016	524 <i>Polygonatum inflatum</i> Kom. 통동굴래: Namwon (Segeolsan)-140510-098
★482 <i>Ligularia stenocephala</i> (Maxim.) Matsum. & Koidz. 곤달비: Namwon (Segeolsan)-140816-049 (IV, P)	525 <i>Polygonatum lasianthum</i> Maxim. 죽대: Namwon (Segeolsan)-140510-101
★483 <i>Matricaria chamomilla</i> L. 카밀레: Namwon (Segeolsan)-140622-016 (P)	526 <i>Scilla scilloides</i> (Lindl.) Druce 무릇: Namwon (Segeolsan)-140816-117
★484 <i>Matricaria matricarioides</i> Porter 족제비쑥: Namwon (Segeolsan)-140418-143 (N)	527 <i>Smilacina japonica</i> A.Gray 풀솜대: Namwon (Segeolsan)-140510-106
★485 <i>Petasites japonicus</i> (Siebold & Zucc.) Maxim. 머위: Namwon (Segeolsan)-140419-026	528 <i>Smilax china</i> L. 청미래덩굴: Namwon (Segeolsan)-140510-111
486 <i>Picris hieracioides</i> var. <i>koreana</i> Kitam. 쇠서나물: Namwon (Segeolsan)-140720-017	529 <i>Smilax nipponica</i> Miq. 선밀나물: Namwon (Segeolsan)-140510-113
★487 <i>Rudbeckia bicolor</i> Nutt. 원추천인국: Namwon (Segeolsan)-140621-040 (N)	★530 <i>Smilax sieboldii</i> f. <i>intermis</i> (Nakai) Hara 민청가시덩굴: Namwon (Segeolsan)-140511-073
★488 <i>Saussurea grandifolia</i> Maxim. 서덜취: Namwon (Segeolsan)-140927-020	531 <i>Smilax sieboldii</i> Miq. 청가시덩굴: Namwon (Segeolsan)-140622-055
489 <i>Senecio vulgaris</i> L. 개쑥갓: Namwon (Segeolsan)-140510-010 (N)	532 <i>Tricyrtis macropoda</i> Miq. 빼꼭나라: Namwon (Segeolsan)-140927-073 (LC)
490 <i>Serratula coronata</i> var. <i>insularis</i> (Iljin) Kitam. 산비장아이: Namwon (Segeolsan)-140927-022	★533 <i>Veratrum versicolor</i> f. <i>viride</i> Nakai 푸른여로: Namwon (Segeolsan)-140927-074
491 <i>Sigesbeckia pubescens</i> (Makino) Makino 털진득찰: Namwon (Segeolsan)-140928-020	534 <i>Veratrum versicolor</i> Nakai 흰여로: Namwon (Segeolsan)-140927-075 (I)
★492 <i>Solidago altissima</i> L. 양미역취: Namwon (Segeolsan)-140720-019 (N)	Dioscoreaceae 마과
493 <i>Solidago virgaurea</i> subsp. <i>asiatica</i> Kitam. ex Hara 미역취: Namwon (Segeolsan)-140816-050	★535 <i>Dioscorea batatas</i> Decne. 마: Namwon (Segeolsan)-140720-027
494 <i>Sonchus oleraceus</i> L. 방가지동: Namwon (Segeolsan)-140621-044 (N)	Pontederiaceae 물옥잠과
495 <i>Synurus deltoides</i> (Aiton) Nakai 수리취: Namwon (Segeolsan)-140927-025	536 <i>Monochoria vaginalis</i> var. <i>plantaginea</i> (Roxb.) Solms 물달개비: Namwon (Segeolsan)-140720-034
★496 <i>Tagetes patula</i> L. 만수국: Namwon (Segeolsan)-140720-020	Iridaceae 붓꽃과
★497 <i>Taraxacum coreanum</i> Nakai 흰민들레: Namwon (Segeolsan)-140511-035	★537 <i>Iris ensata</i> var. <i>spontanea</i> (Makino) Nakai 꽃창포: Namwon (Segeolsan)-140510-130 (LC, II)
★498 <i>Taraxacum coreanum</i> var. <i>flavescens</i> Kitam. 흰노랑민들레: Namwon (Segeolsan)-140511-037	★538 <i>Iris rossii</i> Baker 각시붓꽃: Namwon (Segeolsan)-140419-119
499 <i>Taraxacum officinale</i> Weber 서양민들레: Namwon (Segeolsan)-140418-018 (N)	539 <i>Iris sanguinea</i> Donn ex Horn 붓꽃: Namwon (Segeolsan)-140622-089
★500 <i>Tephrosia kirilowii</i> (Turcz. ex DC.) Holub 솜방망이: Namwon (Segeolsan)-140419-031	Juncaceae 갈골과
★501 <i>Xanthium italicum</i> Moore 가시도꼬마리: Namwon (Segeolsan)-140927-027 (N)	540 <i>Juncus diastrophanthus</i> Buchenau 별날개골풀: Namwon (Segeolsan)-140719-001
502 <i>Youngia japonica</i> (L.) DC. 뽕리쟁이: Namwon (Segeolsan)-140511-045	541 <i>Juncus effusus</i> var. <i>decipiens</i> Buchenau 골풀: Namwon (Segeolsan)-140511-022
Alismataceae 택사과	★542 <i>Juncus leschenaultii</i> J.Gray 참비녀골풀: Namwon (Segeolsan)-140816-006
★503 <i>Sagittaria aginashi</i> Makino 보풀: Namwon (Segeolsan)-140720-118 (I)	543 <i>Juncus papillosus</i> Franch. & Sav. 청비녀골풀: Namwon (Segeolsan)-140816-012
★504 <i>Sagittaria sagittifolia</i> subsp. <i>leucopetala</i> (Mig.) Hartog 벼풀: Namwon (Segeolsan)-140816-321	544 <i>Juncus tenuis</i> Willd. 길골풀: Namwon (Segeolsan)-140621-008
Liliaceae 백합과	545 <i>Luzula capitata</i> (Miq.) Miq. 꿩의밥: Namwon (Segeolsan)-140418-015
505 <i>Allium macrostemon</i> Bunge 산달래: Namwon (Segeolsan)-140510-082	★546 <i>Luzula multiflora</i> Lej. 산꿩의밥: Namwon (Segeolsan)-140419-013
506 <i>Allium tuberosum</i> Rottler ex Spreng. 부추: Namwon (Segeolsan)-140816-108 (I, P)	Commelinaceae 닭의장풀과
507 <i>Asparagus schoberioides</i> Kunth 비짜루: Namwon (Segeolsan)-140510-083	★547 <i>Aneilema keisak</i> Hassk. 사마귀풀: Namwon (Segeolsan)-140928-031
508 <i>Disporum smilacinum</i> A.Gray 예기나라: Namwon (Segeolsan)-140510-085	548 <i>Commelina communis</i> L. 닭의장풀: Namwon (Segeolsan)-140622-034
509 <i>Disporum uniflorum</i> Baker 윤관나물: Namwon (Segeolsan)-140510-087	549 <i>Commelina communis</i> var. <i>angustifolia</i> Nakai 좁닭의장풀: Namwon (Segeolsan)-140816-070
510 <i>Disporum viridescens</i> (Maxim.) Nakai 큰예기나라: Namwon (Segeolsan)-140510-090	★550 <i>Tradescantia reflexa</i> Raf. 자주닭개비: Namwon (Segeolsan)-140622-036 (N)
511 <i>Erythronium japonicum</i> (Balrer) Decne. 얼레지: Namwon (Segeolsan)-140419-053 (I)	Eriocaulaceae 곡정초과
512 <i>Hemerocallis fulva</i> f. <i>kwanso</i> (Regel) Kitam. 왕원추리: Namwon (Segeolsan)-140720-043 (P)	★551 <i>Eriocaulon robustius</i> (Maxim.) Makino 넓은잎개수염: Namwon (Segeolsan)-140928-002
★513 <i>Hemerocallis hakuensis</i> Nakai 백은원추리: Namwon (Segeolsan)-140720-044	Gramineae 벼과
514 <i>Hosta capitata</i> (Koidz.) Nakai 일월비비추: Namwon (Segeolsan)-140720-045 (I)	552 <i>Agropyron ciliare</i> (Trin.) Franch. 속털개밀: Namwon (Segeolsan)-140621-139
★515 <i>Hosta longipes</i> (Franch. & Sav.) Matsum. 비비추: Namwon (Segeolsan)-140720-046 (P)	★553 <i>Agropyron repens</i> (L.) P.Beauv. 구주개밀: Namwon (Segeolsan)-140621-189 (N)
★516 <i>Hosta plantaginea</i> (Lam.) Asch. 옥잠화: Namwon (Segeolsan)-140622-053 (P)	554 <i>Agrostis alba</i> L. 흰겨이삭: Namwon (Segeolsan)-140621-156
517 <i>Lilium amabile</i> Palib. 털중나라: Namwon (Segeolsan)-140621-133	555 <i>Agrostis clavata</i> Trin. 산겨이삭: Namwon (Segeolsan)-140621-150
★518 <i>Lilium lancifolium</i> Thunb. 참나라: Namwon (Segeolsan)-140720-047	★556 <i>Agrostis clavata</i> var. <i>nukabo</i> Ohwi 겨이삭: Namwon (Segeolsan)-140621-151
519 <i>Lilium tsingtauense</i> Gilg 하늘말나리: Namwon (Segeolsan)-140719-041	557 <i>Alopecurus aequalis</i> Sobol. 독새풀: Namwon (Segeolsan)-140418-036
520 <i>Liriope platyphylla</i> F.T.Wang & T.Tang 맥문둥: Namwon (Segeolsan)-140816-112	558 <i>Arthraxon hispidus</i> (Thunb.) Makino 조개풀: Namwon (Segeolsan)-140928-052
	★559 <i>Arundinella hirta</i> var. <i>ciliata</i> Koidz. 털새: Namwon (Segeolsan)-140816-128
	★560 <i>Beckmannia syzigachne</i> (Steud.) Fernald 개피: Namwon (Segeolsan)-140622-063
	561 <i>Bromus japonicus</i> Thunb. 참새귀리: Namwon (Segeolsan)-140621-161
	562 <i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth 실새풀: Namwon (Segeolsan)-140927-077
	★563 <i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth 산조풀: Namwon (Segeolsan)-140720-054
	★564 <i>Coix lacrymajobi</i> var. <i>mayuen</i> (Rom.Caill.) Stapf 울무: Namwon (Segeolsan)-140816-112

Appendix 1. Continued

140816-134 (P)	★610 <i>Sacciolepis indica</i> (L.) Chase 좁쌀뚝새: Namwon (Segeolsan)-140928-076
565 <i>Cymbopogon tortilis</i> var. <i>goeringii</i> (Steud.) Hand.-Mazz. 개솔새: Namwon (Segeolsan)-140816-135	611 <i>Sasa borealis</i> (Hack.) Makino 조릿대: Namwon (Segeolsan)-140622-082
★566 <i>Diarrhena fauriei</i> (Hack.) Ohwi 광릉용수염: Namwon (Segeolsan)-140719-049 (III)	★612 <i>Secale cereale</i> L. 호밀: Namwon (Segeolsan)-140622-084 (P)
★567 <i>Digitaria radicata</i> (Presl) Miq. 좁바랭이: Namwon (Segeolsan)-140928-056	★613 <i>Setaria × pycnocoma</i> (Steud.) Henrard ex Nakai 수강아지풀: Namwon (Segeolsan)-140816-176
★568 <i>Digitaria violascens</i> Link 민바랭이: Namwon (Segeolsan)-140816-140	614 <i>Setaria glauca</i> (L.) P.Beauv. 금강아지풀: Namwon (Segeolsan)-140510-092
★569 <i>Digitaria violascens</i> var. <i>lasiophylla</i> (Honda) Tuyama 탐라민바랭이: Namwon (Segeolsan)-140928-057	615 <i>Setaria viridis</i> (L.) P.Beauv. 강아지풀: Namwon (Segeolsan)-140621-199
570 <i>Echinochloa crusgalli</i> (L.) P.Beauv. 들피: Namwon (Segeolsan)-140816-144	★616 <i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench 수수: Namwon (Segeolsan)-140816-181
★571 <i>Echinochloa crusgalli</i> var. <i>oryzicola</i> (Vasinger) Ohwi 물피: Namwon (Segeolsan)-140816-145	617 <i>Spodiopogon sibiricus</i> Trin. 큰기름새: Namwon (Segeolsan)-140816-182
★572 <i>Echinochloa oryzicola</i> (Vasinger) Vasinger 논피: Namwon (Segeolsan)-140816-147	★618 <i>Sporobolus japonicus</i> (Steud.) Maxim. ex Rendle 나도잔다: Namwon (Segeolsan)-140928-078
★573 <i>Echinochloa utilis</i> Ohwi & Yabuno 피: Namwon (Segeolsan)-140720-056	619 <i>Stipa pekinensis</i> Hance 나래새: Namwon (Segeolsan)-140927-089
★574 <i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn. 왕바랭이: Namwon (Segeolsan)-140622-068	620 <i>Themeda triandra</i> var. <i>japonica</i> (Willd.) Makino 솔새: Namwon (Segeolsan)-140621-001
★575 <i>Eragrostis curvula</i> Nees 능수참새그렁: Namwon (Segeolsan)-140621-166 (N)	621 <i>Trisetum bifidum</i> (Thunb.) Ohwi 잠자리풀: Namwon (Segeolsan)-140621-158
576 <i>Eragrostis ferruginea</i> (Thunb.) P.Beauv. 그렁: Namwon (Segeolsan)-140927-084	★622 <i>Triticum aestivum</i> L. 밀: Namwon (Segeolsan)-140622-088 (P)
577 <i>Eragrostis multicaulis</i> Steud. 비노리: Namwon (Segeolsan)-140816-150	623 <i>Zoysia japonica</i> Steud. 잔다: Namwon (Segeolsan)-140511-096 (P)
578 <i>Festuca arundinacea</i> Schreb. 큰김의털: Namwon (Segeolsan)-140621-169 (N)	Araceae 천남성과
★579 <i>Festuca megalura</i> Nutt. 큰목새: Namwon (Segeolsan)-140621-170 (N)	624 <i>Arisaema amurense</i> Maxim. 둥근잎천남성: Namwon (Segeolsan)-140510-337
★580 <i>Festuca myuros</i> L. 들목새: Namwon (Segeolsan)-140622-070 (N)	625 <i>Arisaema peninsulae</i> Nakai 점박이천남성: Namwon (Segeolsan)-140510-343
581 <i>Festuca ovina</i> L. 김의털: Namwon (Segeolsan)-140622-073	626 <i>Pinellia ternata</i> (Thunb.) Breitenb. 반하: Namwon (Segeolsan)-140510-344
582 <i>Festuca parvigluma</i> Steud. 김의털아재비: Namwon (Segeolsan)-140511-075	★627 <i>Symplocarpus renifolius</i> Schott ex Miq. 앞은부채: Namwon (Segeolsan)-140419-352 (III)
583 <i>Festuca rubra</i> L. 왕김의털: Namwon (Segeolsan)-140621-142 (IV)	Lemnaceae 개구리밥과
★584 <i>Hemarthria sibirica</i> (Gand.) Ohwi 쇠치기풀: Namwon (Segeolsan)-140816-153	628 <i>Lemna perpusilla</i> Torr. 좁개구리밥: Namwon (Segeolsan)-140621-003
★585 <i>Hordeum vulgare</i> var. <i>hexastichon</i> (L.) Asch. 보리: Namwon (Segeolsan)-140622-075 (P)	★629 <i>Spirodela polyrrhiza</i> (L.) Sch. 개구리밥: Namwon (Segeolsan)-140816-005
586 <i>Imperata cylindrica</i> var. <i>koenigii</i> (Retz.) Pilg. 띪: Namwon (Segeolsan)-140928-062	Typhaceae 부들과
★587 <i>Isachne globosa</i> (Thunb.) Kuntze 기장대풀: Namwon (Segeolsan)-140720-057	★630 <i>Typha latifolia</i> L. 큰잎부들: Namwon (Segeolsan)-140816-188
★588 <i>Koeleria cristata</i> (L.) Pers. 도랭이피: Namwon (Segeolsan)-140621-176	Cyperaceae 사초과
★589 <i>Leersia japonica</i> Makino 나도겨울: Namwon (Segeolsan)-140621-177	★631 <i>Bulbostylis densa</i> (Wall.) Hand.-Mazz. 꽃하늘지기: Namwon (Segeolsan)-140816-198
590 <i>Lolium perenne</i> L. 호밀풀: Namwon (Segeolsan)-140621-180 (N)	★632 <i>Carex biwensis</i> Franch. 솔잎사초: Namwon (Segeolsan)-140510-144
★591 <i>Microstegium vimineum</i> var. <i>imberbe</i> (Nees ex Steud.) Honda 큰덤성이삭새: Namwon (Segeolsan)-140816-130	633 <i>Carex bostrychostigma</i> Maxim. 길목사초: Namwon (Segeolsan)-140510-146
592 <i>Milium effusum</i> L. 나도겨이삭: Namwon (Segeolsan)-140511-079	★634 <i>Carex breviculmis</i> R.Br. 청사초: Namwon (Segeolsan)-140510-142
★593 <i>Miscanthus sacchariflorus</i> (Maxim.) Benth. 물억새: Namwon (Segeolsan)-140928-066	★635 <i>Carex dickinsii</i> Franch. & Sav. 도깨비사초: Namwon (Segeolsan)-140816-200
594 <i>Miscanthus sinensis</i> Andersson 참억새: Namwon (Segeolsan)-140928-064	★636 <i>Carex fernaldiana</i> H.Lév. & Vaniot 실사초: Namwon (Segeolsan)-140419-129
★595 <i>Miscanthus sinensis</i> f. <i>gracillimus</i> (Hitchc.) Ohwi 가는잎억새: Namwon (Segeolsan)-140928-068	★637 <i>Carex forficula</i> Franch. & Sav. 산뚝사초: Namwon (Segeolsan)-140510-160
★596 <i>Miscanthus sinensis</i> var. <i>purpurascens</i> (Andersson) Rendle 억새: Namwon (Segeolsan)-140927-085	★638 <i>Carex hakonensis</i> Franch. & Sav. 애기바늘사초: Namwon (Segeolsan)-140510-145
597 <i>Muhlenbergia japonica</i> Steud. 쥐꼬리새: Namwon (Segeolsan)-140816-162	★639 <i>Carex heterolepis</i> Bunge 산비늘사초: Namwon (Segeolsan)-140511-117
598 <i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) P.Beauv. 주름조개풀: Namwon (Segeolsan)-140816-163	640 <i>Carex japonica</i> Thunb. 개찌버리사초: Namwon (Segeolsan)-140510-197
★599 <i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx. 미국개기장: Namwon (Segeolsan)-140927-086 (N)	641 <i>Carex laevissima</i> Nakai 애랭이사초: Namwon (Segeolsan)-140511-137
600 <i>Paspalum thunbergii</i> Kunth ex Steud. 참새피: Namwon (Segeolsan)-140816-166	642 <i>Carex lanceolata</i> Boott 그늘사초: Namwon (Segeolsan)-140419-131
★601 <i>Pennisetum alopecuroides</i> var. <i>erythrochaetum</i> Ohwi 붉은수크렁: Namwon (Segeolsan)-140816-169	★643 <i>Carex maximowiczii</i> Miq. 왕비늘사초: Namwon (Segeolsan)-140511-147
602 <i>Phalaris arundinacea</i> L. 갈풀: Namwon (Segeolsan)-140622-066	644 <i>Carex mitrata</i> Franch. 겨사초: Namwon (Segeolsan)-140510-198 (I)
★603 <i>Phragmites japonica</i> Steud. 갈뚝풀: Namwon (Segeolsan)-140816-172	★645 <i>Carex miyabei</i> Franch. 용단사초: Namwon (Segeolsan)-140511-115
★604 <i>Phragmites karka</i> (Retz.) Trin. ex Steud. 큰갈뚝풀: Namwon (Segeolsan)-140816-174 (IV)	★646 <i>Carex mollicula</i> Boott 애기흰사초: Namwon (Segeolsan)-140510-374
★605 <i>Phyllostachys nigra</i> var. <i>henonis</i> (Bean) Stapf ex Rendle 솔대: Namwon (Segeolsan)-140510-126 (P)	★647 <i>Carex okamotoi</i> Ohwi 지리대사초: Namwon (Segeolsan)-140419-163 (E, II)
606 <i>Poa acroleuca</i> Steud. 실폐아풀: Namwon (Segeolsan)-140511-085	648 <i>Carex polyschoena</i> H.Lév. & Vaniot 가지청사초: Namwon (Segeolsan)-140419-168
★607 <i>Poa annua</i> L. 새포아풀: Namwon (Segeolsan)-140816-122	★649 <i>Carex sabyensis</i> Less. ex Kunth 실청사초: Namwon (Segeolsan)-140419-170
608 <i>Poa pratensis</i> L. 왕포아풀: Namwon (Segeolsan)-140511-089 (N)	650 <i>Carex siderosticta</i> Hance 대사초: Namwon (Segeolsan)-140418-040
609 <i>Poa sphondylodes</i> Trin. 포아풀: Namwon (Segeolsan)-140621-171	651 <i>Cyperus amuricus</i> Maxim. 방동사니: Namwon (Segeolsan)-140816-203
	★652 <i>Cyperus difformis</i> L. 알방동사니: Namwon (Segeolsan)-140720-066
	653 <i>Cyperus iria</i> L. 참방동사니: Namwon (Segeolsan)-140816-207
	★654 <i>Cyperus microiria</i> Steud. 금방동사니: Namwon (Segeolsan)-140816-202
	655 <i>Cyperus orthostachyus</i> Franch. & Sav. 쇠방동사니: Namwon (Segeolsan)-140816-206
	656 <i>Cyperus sanguinolentus</i> Vahl 방동사니대가리: Namwon (Segeolsan)-140927-109
	657 <i>Eleocharis attenuata</i> f. <i>laeviseta</i> (Nakai) Hara 참바늘풀: Namwon (Segeolsan)-140719-055
	★658 <i>Eleocharis congesta</i> D.Don 바늘풀: Namwon (Segeolsan)-140720-070
	★659 <i>Fimbristylis aestivalis</i> (Retz.) Vahl 좁민하늘지기: Namwon (Segeolsan)-

Appendix 1. Continued

140816-225	★669 <i>Rhynchospora chinensis</i> Nees & Mey. ex Nees 고양 이수염: Namwon (Segeolsan)-140816-240
★660 <i>Fimbristylis complanata</i> f. <i>exalata</i> T.Koyama 들하늘지기: Namwon (Segeolsan)-140816-228	★670 <i>Cladium chinense</i> Nees 층층고랭이: Namwon (Segeolsan)-140720-075
661 <i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl 하늘지기: Namwon (Segeolsan)-140816-230	★671 <i>Scirpus karuzawensis</i> Makino 솔방울고랭이: Namwon (Segeolsan)-140816-244
★662 <i>Fimbristylis dichotoma</i> f. <i>depauperata</i> Ohwi 가늘하늘지기: Namwon (Segeolsan)-140816-235	★672 <i>Scirpus triangulatus</i> Roxb. 송이고랭이: Namwon (Segeolsan)-140816-248
★663 <i>Fimbristylis globosa</i> var. <i>austroriponica</i> Ohwi 둥근하늘지기: Namwon (Segeolsan)-140816-236	673 <i>Scirpus wichurae</i> var. <i>asiaticus</i> (Beetle) T.Koyama 방울고랭이: Namwon (Segeolsan)-140720-080
664 <i>Fimbristylis miliacea</i> (L.) Vahl 바람하늘지기: Namwon (Segeolsan)-140816-237	Orchidaceae 난초과
★665 <i>Fimbristylis monostachyos</i> (L.) Hassk. 쇠하늘지기: Namwon (Segeolsan)-140816-238	674 <i>Cephalanthera longibracteata</i> Blume 은대난초: Namwon (Segeolsan)-140622-021
★666 <i>Fimbristylis squarrosa</i> Vahl 민하늘지기: Namwon (Segeolsan)-140816-239	★675 <i>Cymbidium goeringii</i> (Rchb.f.) Rchb.f. 보춘화: Namwon (Segeolsan)-140621-070
★667 <i>Kobresia bellardii</i> (All.) Degl. 좁바늘사초: Namwon (Segeolsan)-140419-190	676 <i>Liparis kumokiri</i> F.Maek. 옥잠난초: Namwon (Segeolsan)-140622-024
668 <i>Kyllinga brevifolia</i> Rottb. 파대가리: Namwon (Segeolsan)-140816-221	677 <i>Spiranthes sinensis</i> (Pers.) Ames 타래난초: Namwon (Segeolsan)-140720-023

Appendix 2. List of vascular plants of Mt. Segeolsan without voucher specimens (Fig. 2)

Betulaceae 자작나무과	Loranthaceae 겨우살이과
678 <i>Betula davurica</i> Pall. 물박달나무	679 <i>Viscum album</i> var. <i>coloratum</i> (Kom.) Ohwi 겨우살이