

대흑산도의 관속식물상

장창석¹, 양선규¹, 장현도¹, 이로영², 박민수³, 김기홍¹, 오병운^{1*}

¹충북대학교 생물학과, ²국립산림품종관리센터 품종심사과, ³식품의약품안전처 생약연구과

Floristic Study of Daeheuksando in Korea

Chang-Seok Jang¹, Sun-Gyu Yang¹, Hyun-Do Jang¹, Ro-Young Lee², Min-Su Park³,
Ki-Hong Kim¹ and Byoung-Un Oh^{1*}

¹Department of Biology, Chungbuk National University, Cheongju 361-365, Korea

²Department of Variety Examination, National Forest Seed & Variety Center, Chungju 380-941, Korea

³Division of Herbal Medicine Research, Ministry of Food and Drugs Safety, Cheongwon 363-700, Korea

Abstract - The flora in the region of Daeheuksando (N34°37'~34°42', E125°23'~125°38') was surveyed from June 2010 to October 2011. The vascular plants from 22 field surveys were revealed to total of 496 taxa: 113 families, 316 genera, 446 species, four subspecies, 43 varieties and three forms. 124 taxa were the first records from this region. This field study discovered significant plants in various categories. Korean endemic plants numbered 7 taxa, and 6 taxa designated by Korean Forest Service as rare plants were investigated in this region. The taxa in the category II of rare and endangered plants and higher than the third degree among the floristic regional indicator plants designated by Korean Ministry of Environment were one taxon and 47 taxa, respectively. Especially, it was proved that *Spiraea chartacea*, *Hosta yingeri*, *Hemerocallis hongdoensis* and *Saussurea polylepis* were endemic to Heuksan-myeon including Daeheuksando in Korean peninsula. In addition, the naturalized plants of 46 taxa were recorded.

Key words - Daeheuksando, Flora, Endemic plants, Heuksan-myeon

서 언

대흑산도는 목포에서 남서쪽으로 92.7 km 떨어져 있으며, 지리적으로 북위 34°37'~34°42', 동경 125°23'~125°38' 사이에 위치한다. 행정구역상 전남 신안군 흑산면에 속하며, 면적 18.0 km², 해안선 연장길이 59 km, 인구수 2,207명으로 흑산면에 포함된 11개 유인도서 중 가장 큰 섬이다(Kim, 1993; Shinangun, 2012). 본 섬을 중심으로 인근의 홍도, 장도, 영산도, 다물도, 대둔도 등은 흑산군도로 불리며, 다도해해상국립공원의 흑산-홍도 지구로 지정되어 보호·관리되고 있다.

조사지역의 산지는 전체적으로 북동에서 남서방향으로 길게 신장되어있으며, 반달봉(큰재, 220 m)을 중심으로 Y자형의 주능선부가 발달되어 있다. 섬의 상부에는 상라산(230 m)과 대봉산(126 m), 칠락산(272 m)이 각각 솟아 있으며, 중앙부에는 최고봉인 문암산(405 m)을 비롯하여 깃대봉(382 m), 장군봉이

주능선을 형성하고, 하부에는 선유봉(307 m), 옥녀봉(275 m)이 위치한다(Fig. 1). 해안선은 굴곡이 심하며, 대부분 40° 이상의 급경사 지역인 해식애로 형성되어 있고, 비교적 경사도가 낮은 예리화 진리, 읍동, 소사리 등에만 마을 및 소규모 해수욕장이 들어서있다. 산지의 계곡부는 물이 없는 건천이며, 소사리의 북동쪽에 발달하는 계곡에만 일부 하천이 발달해있다.

대흑산도의 지질은 선캄브리아기에 퇴적된 규암 및 변질사암이 주를 이루며, 이를 관입한 중생대 화강암반과 제4기 고결된 역층, 충적층, 해변의 자갈과 모래로 구성되어있다(Kim, 1993). 기후는 온대성의 해안성 기후대에 속하며, 30년간 연평균 기온 13.3°C, 최고기온 16.2°C, 최저기온 11.5°C로 각각 확인되었다. 연평균 강수량은 1,107.2 mm로 서해안과 남해안 보다 200~650 mm 적게 나타나며, 습도는 77.4%로 매우 높게 나타났다(Korea Meteorological Administration, 2011). 식생학적으로는 난온대 상록활엽수림대에 포함되고, 세계 식물구계 구분에서 중일구계, 한국구에 속하며, 한반도 식물구계의 남해안아구에 속한

*교신저자(E-mail) : obutaxon@chungbuk.ac.kr

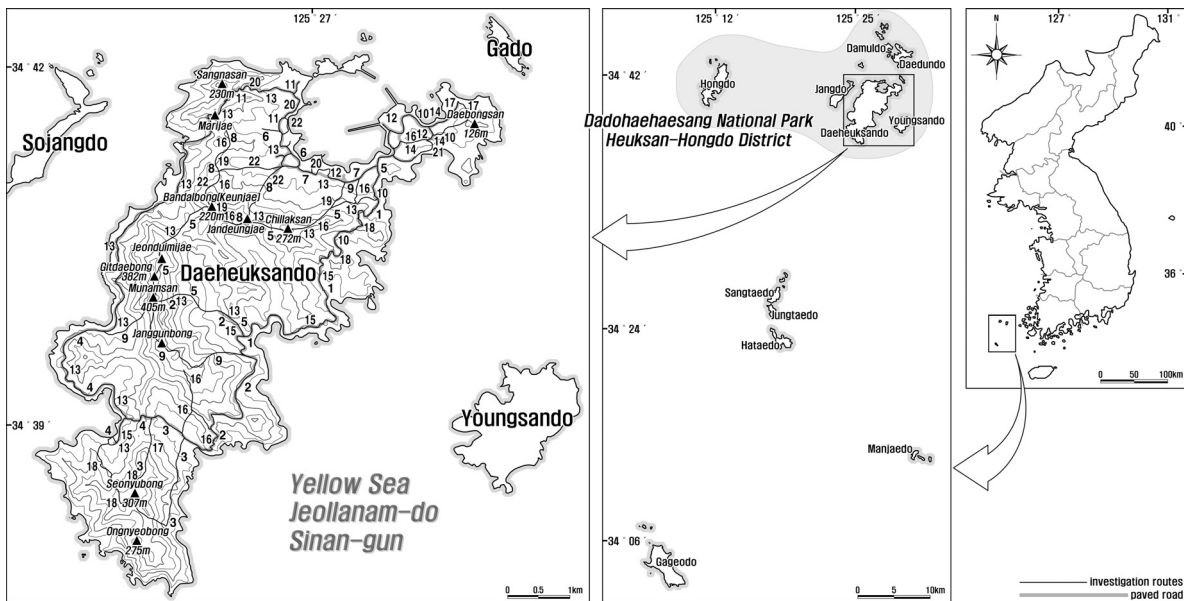


Fig. 1. Investigated area and routes in this study.

다(Lee and Yim, 1978, 2002).

조사지역에 관한 식물상 연구의 최초 기록은 T. Isidoya와 정태현이 1919년 8월 23일~25일의 3일간 채집한 표본들로 떡조팝나무(*Spiraea chartacea* Nakai), 곤달비(*Ligularia stenocephala* (Maxim.) Matsum. & Koidz.), 멸구슬나무(*Melia azedarach* L.) 등 소량의 표본만이 서울대학교 생물학과 표본관(SNU)과 동경대학교 표본관(TI)에 보관되어있다. 이후 이들 표본 및 추가 조사를 바탕으로 T. Nakai, 정현배 등이 단편적인 식물상을 보고하였으며, Yang and Kim (1972), Kim (1974) 등이 상록활엽수의 분포를 논의하면서 일부 목본식물들을 언급하였다. 본격적인 식물상 조사는 Kim (1984)에 의해 수행되었으며, 3회에 걸쳐 대흑산도를 조사하여 109과 334속 442종 76변종 8품종 등 총 526분류군을 보고하였다. 또한 Lee and Kim (1987), Kim and Han (1997), Lee (1999), Park (2004) 등에 의해 지속적으로 연구가 이루어져 왔다.

이들 문헌을 모두 통합하면 대흑산도에는 약 950여 분류군이 분포하는 것으로 확인된다(Yang and Kim, 1972; Kim, 1974; Kim, 1984; Lee and Kim, 1987; Kim and Han, 1997; Lee, 1999; Park, 2004). 그러나 목록상에는 배추(*Brassica rapa* var. *glabra* Regel), 벼(*Oryza sativa* L.), 귤(*Citrus unshiu* Marcov.), 감나무(*Diospyros kaki* Thunb.), 포도(*Vitis vinifera* L.), 호박(*Cucurbita moschata* Duchesne ex Poir) 등 식재 및 재배식물과 나도옥잠화(*Clintonia udensis* Trautv. & C.A.Mey.), 왕씀배(*Prenanthes ochroleuca* (Maxim.) Hemsl.), 두메부추(*Allium*

senescens L.), 산파(*Allium maximowiczii* Regel) 등 오동정으로 의심되는 식물들이 다수 포함되어 있다. 또한 증거표본의 제시가 없기 때문에 목록을 추가로 검토하는데 어려움이 있다.

따라서 본 연구에서는 우선적으로 대흑산도에 대한 현지조사를 통해 증거표본을 수집하였으며, 증거표본에 기초하여 작성된 관속식물상을 바탕으로 조사지역의 정확한 자생식물상을 확인함은 물론 식물지리학적 특이성과 중요성을 파악하는 동시에 특산식물, 희귀식물, 멸종위기식물 등 주요 분류군의 분포를 파악하여 대흑산도의 종다양성 보존을 위한 기초자료를 수집하고자하였다.

재료 및 방법

조사지역인 대흑산도의 관속식물상을 파악하기 위하여 2010년, 2011년 등 2년에 걸쳐 총 22회의 현지조사를 실시하였다(Fig. 1, Table 1). 결과의 정확성을 위해 꽃, 열매, 포자 등의 생식기관이 있는 개체만을 수집대상으로 하였으며, 수집된 식물들은 석엽 또는 액침표본으로 제작하여 충북대학교 생물학과 표본실(CBU)에 보관하였다. 분류군의 동정은 Lee (1996), Lee (1998), Lee (2003), Park (2009) 등의 도감을 이용하여 수행하였다.

조사된 관속식물의 목록은 증거표본을 바탕으로 작성하였으며, 법적 보호종이나 자생지 개체수가 적은 희귀식물의 경우는 사진자료로 대체하였다. 목록의 배열은 Engler의 분류체계에 따라 작성하였고, 과 내에서는 속명과 종명의 알파벳순으로 정

Table 1. The dates and routes of investigations

No.	Date	Investigation routes
1.	Jun. 24, 2010	Ye-ri → Ganeunge → Cheongchon-ri → Cheonchon-ri → Sosa-ri
2.	Jun. 25, 2010	Sosa-ri → Munamsan → Sosa-ri → Sa-ri
3.	Aug. 03, 2010	Sa-ri → Gondeuraejae → Seonyubong → Sarijae → Sa-ri
4.	Aug. 04, 2010	Sa-ri → Sarijae → Amdong → Sim-ri → Gonchon → Sim-ri
5.	Aug. 05, 2010	Ye-ri → Heuksan-health center → Chillaksan → Bandalbong → Eoullim-junction → Jeonduimijae → Gitdaebong → Munamsan → Sosa-ri
6.	Aug. 06, 2010	Jin-ri → Baenanggimi → 1-Reservoir → Baenanggimi → Jin-ri
7.	Oct. 02, 2010	Ye-ri → Heuksan-junior high school → Seaside → Jilli-church
8.	Oct. 03, 2010	Ma-ri → Moduimijae → Jeonduimijae → Eoullim-junction → Jinmaljandeungjae → Jin-ri
9.	Oct. 04, 2010	Sosa-ri → Janggunbong → Maenduimijae → Gonchon, Heuksan-junior high school → Ye-ri
10.	Oct. 05, 2010	Ye-ri → Daebongsan → Ye-ri → Ganeunge → Ye-ri
11.	Oct. 06, 2010	Eupdong → Sangnasan → Baenanggimi
12.	Apr. 01, 2011	A: Ye-ri → Heuksan-junior high school → Soldier-camp → Ye-ri B: Ye-ri → Seaside → Heuksan-weather station → Ye-ri
13.	Apr. 02, 2011	A: Amdong → Sim-ri → Gonchon → Bi-ri → Ma-ri → Eupdong → Jin-ri → Ye-ri B: Ye-ri → Chillaksan → Keunjae → Gitdaebong → Munamsan → Sosa-ri
14.	Jul. 15, 2011	A: Ye-ri → Jin-ri → Seaside → Ye-ri B: Ye-ri → Heuksan-weather station → Seaside → Dumpsite → Weather station → Ye-ri
15.	Jul. 16, 2011	A: Ye-ri → Jin-ri → Sim-ri → Amdong → Ye-ri B: Sosa-ri → Munamsan → Sosa-ri → Cheonchon-ri → Cheongchon-ri
16.	Jul. 17, 2011	A: Sa-ri → Munamsan-SE ridge → Sa-ri → Sosa-ri B: Ye-ri → Heuksan-weather station → Ye-ri C: Marijae → Keunjae → Jinmaljandeungjae → Chillaksan → Saemgol → Ye-ri
17.	Sep. 23, 2011	Ye-ri → Heuksan-weather station → KT-base station → Daebongsan → Seaside → Ye-ri
18.	Sep. 24, 2011	A: Sarijae → Seonyubong → Amdong → Sim-ri B: Cheongchon-ri → Ganeunge → Ye-ri
19.	Sep. 25, 2011	Marijae → Keunjae → Chillaksan → Jandeungjae → Ye-ri
20.	Sep. 26, 2011	Marijae → Eupdong → Jin-ri → Ye-ri
21.	Oct. 22, 2011	Ye-ri → Seaside → Heuksan-weather station → Ye-ri
22.	Oct. 23, 2011	Ye-ri → Jin-ri → Village office → Keunjae → Jinri-reservoir → Baenanggimi

리하였으며, 학명의 사용은 국가표준식물목록(Korea National Arboretum and The Plant Taxonomic Society of Korea, 2007)을 따랐다. Appendix 에 식물목록을 첨부하였으며, 목록의 간소화를 위해 분류군당 1장의 표본만을 기록하였다.

주요 자원식물인 한국특산식물, 희귀식물, 멸종위기 야생식물, 식물구계학적 특정식물종은 Oh *et al.* (2005), Lee (2008)의 목록과 환경부와 국립환경과학원에서 제시한 제 3차 전국자연환경조사지침(Ministry of Environment, 2012)에 의해 분류하였으며, 귀화식물의 분포는 Lee *et al.* (2011)을 참고하였다.

결과 및 고찰

관속식물의 종구성

본 연구에서 밝혀진 대흑산도의 소산 관속식물은 113과 316속 446종 4아종 43변종 3품종의 총 496분류군으로 양치식물 15과 22속 37종 1변종(7.66%), 나자식물 3과 3속 4종 1변종(1.01%), 피자식물의 쌍자엽식물 82과 219속 306종 3아종 27변종 2품종(68.15%), 단자엽식물 13과 72속 99종 1아종 14변종 1품종(23.19%) 등으로 구성되었으며(Table 2), 이는 한반도 관속식물 4,881종류(Korea National Arboretum and The Plant Taxonomic

Table 2. Summary on the floristics of the Daeheuksando

Taxa	Fam.	gen.	sp.	subsp.	var.	for.	total	ratio
Pteridophyta	15	22	37	-	1	-	38	7.66
Gymnospermae	3	3	4	-	1	-	5	1.01
Angiospermae								
Dicotyledons	82	219	306	3	27	2	338	68.15
Monocotyledons	13	72	99	1	14	1	115	23.19
Total	113	316	446	4	43	3	496	100

Society of Korea, 2007)의 10.16%에 해당하였다.

조사지역의 산림 식생은 소나무(*Pinus densiflora* Siebold & Zucc.)와 곰솔(*Pinus thunbergii* Parl.)이 우점종으로 출현하였으며, 일부 지역에서 구실잣밤나무(*Castanopsis sieboldii* (Makino) Hatus.), 동백나무(*Camellia japonica* L.) 등의 상록활엽수림 군락이 확인되었다(Kim and Jang, 1989). 이들 군락들을 기초로하여 교목층 및 아교목층으로 팔배나무(*Sorbus alnifolia* (Siebold & Zucc.) K. Koch), 소사나무(*Carpinus turczaninowii* Hance), 산딸나무(*Cornus kousa* F. Buerger ex Miq.), 팽나무(*Celtis sinensis* Pers.), 갈참나무(*Quercus aliena* Blume), 신갈나무(*Quercus mongolica* Fisch, ex Ledeb.), 쇠물푸레나무(*Fraxinus sieboldiana* Blume), 고로쇠나무(*Acer pictum* subsp. *mono* (Maxim.) Ohashi), 말오줌때(*Euscaphis japonica* (Thunb.) Kanitz), 예덕나무(*Mallotus japonicus* (Thunb.) Müell. Arg.), 산검양옻나무(*Rhus sylvestris* Siebold & Zucc.), 사방오리(*Alnus firma* Siebold & Zucc.) 등의 낙엽활엽수와 후박나무(*Machilus thunbergii* Siebold & Zucc.), 굴거리나무(*Daphniphyllum macropodum* Miq.), 사스레피나무(*Eurya japonica* Thunb.), 광나무(*Ligustrum japonicum* Thunb.), 붉가시나무(*Quercus acuta* Thunb.), 천선과나무(*Ficus erecta* Thunb.) 등의 상록활엽수가 비교적 흔하게 관찰되었다. 산림의 하층구조를 이루는 관목층에서는 까마귀쪽나무(*Litsea japonica* (Thunb.) Juss.), 다정큼나무(*Raphiolepis indica* var. *umbellata* (Thunb.) Ohashi), 돈나무(*Pittosporum tobira* (Thunb.) W.T. Aiton), 식나무(*Aucuba japonica* Thunb.), 섬회양목(*Buxus koreana* f. *insularis* (Nakai) Y.S. Kim & J.H. Kim)의 상록활엽수와 생강나무(*Lindera obtusiloba* Blume), 진달래(*Rhododendron mucronulatum* Turcz.), 누리장나무(*Clerodendrum trichotomum* Thunb.), 장구밤나무(*Grewia parviflora* Bunge), 작살나무(*Callicarpa japonica* Thunb.) 등의 낙엽활엽수가 출현비율이 높게 나타났으며, 남오미자(*Kadsura japonica* (L.) Dunal), 송악(*Hedera rhombea*

(Miq.) Bean), 보리밥나무(*Elaeagnus macrophylla* Thunb.), 보리장나무(*Elaeagnus glabra* Thunb.), 마삭줄(*Trachelospermum asiaticum* (Siebold & Zucc.) Nakai), 멀꿀(*Stauntonia hexaphylla* (Thunb.) Decne.), 청미래덩굴(*Smilax china* L.), 모람(*Ficus oxyphylla* Miq. ex Zoll.) 등의 덩굴성 목본들이 흔하게 생육하였다. 초본층으로는 도깨비쇠고비(*Cyrtomium falcatum* (L.f.) C. Presl), 애기머느리밥풀(*Melampyrum setaceum* (Maxim.) Nakai), 곤달비(*Ligularia stenocephala* (Maxim.) Matsum. & Koidz.), 털머위(*Farfugium japonicum* (L.) Kitam.), 흑산도비비추(*Hosta yingeri* S.B. Jones), 밀사초(*Carex boottiana* Hook. & Arn.), 보춘화(*Cymbidium goeringii* (Rehb.f.) Rehb.f.), 맥문동(*Liriope platyphylla* F.T. Wang & T. Tang), 자금우(*Ardisia japonica* (Thunb.) Blume), 사상자(*Torilis japonica* (Houtt.) DC.) 등이 넓은 지역에 걸쳐 자생하고 있었으며, 암반이 노출된 산지 능선부에서는 석위(*Pyrrosia lingua* (Thunb.) Farwell), 바위손(*Selaginella involvens* (Sw.) Spring), 애기일엽초(*Lepisorus onoei* (Franch. & Sav.) Ching), 기름나물(*Peucedanum terebinthaceum* (Fisch.) Fisch. ex DC.), 바위솔(*Orostachys japonicus* (Maxim.) A. Berger), 층꽃나무(*Caryopteris incana* (Thunb.) Miq.), 큰평의비름(*Hylotelephium spectabile* (Boreau) H. Ohba), 참산부추(*Allium sacculiferum* Maxim.), 구절초(*Dendranthema zawadskii* var. *latilobum* (Maxim.) Kitag.), 섬갯쑥부쟁이(*Aster arenarius* (Kitam.) Nemoto) 등이 출현하였다. 또한 예리와 진리, 배낭기미 등 일부 해안가에 발달한 염습지 및 갯바위에서는 갯까치수염(*Lysimachia mauritiana* Lam.), 물골풀(*Juncus gracillimus* (Buchenau) Krecz. & Gontsch.), 갯개미자리(*Spergularia marina* (L.) Griseb.), 지채(*Triglochin maritimum* L.), 번행초(*Tetragonia tetragonoides* (Pall.) Kuntze), 나문재(*Suaeda glauca* (Bunge) Bunge), 해홍나물(*Suaeda maritima* (L.) Dumortier), 갯땃싸리(*Kochia scoparia* var. *littorea* Makino) 등의 염생식물들이 관찰되었다.

새로이 확인된 분류군

대흑산도의 식물상과 관련한 이전의 연구들(Yang and Kim, 1972; Kim, 1974; Kim, 1984; Lee and Kim, 1987; Kim and Han, 1997; Lee, 1999; Park, 2004)과 비교 검토한 결과, 본 연구를 통해 새로이 분포가 확인된 분류군은 가지더부살이 (*Phacellanthus tubiflorus* Siebold & Zucc.), 긴잎제비꽃 (*Viola ovato-oblonga* (Miq.) Makino), 모시대(*Adenophora remotiflora* (Siebold & Zucc.) Miq.), 민땅비싸리(*Indigofera koreana* Ohwi), 새덕이(*Neolitsea aciculata* (Blume) Koidz.), 영주치자(*Gardneria insularis* Nakai), 죽대(*Polygonatum lasianthum* Maxim.), 홍도까지수염(*Lysimachia pentapetala* Bunge) 등 124분류군이며, 이들은 소산식물목록의 일련번호 앞에 ★로 표시하였다(Appendix).

식물상 및 식생에 대한 선행 연구가 비교적 많음에도 불구하고, 상당히 많은 분류군들이 신규로 기록되었다. 이는 본 연구가 2년간 22회에 걸쳐 진행되었으므로, 다양한 경로의 탐사가 가능했고, 계절적으로도 시기에 차등을 두어 정밀한 조사를 수행했기 때문이다. 또한 과거 연구자의 오동정이나 새로운 귀화 식물의 유입도 일부 작용된 것으로 보인다.

한편 풍란(*Neofinetia falcata* (Thunb.) Hu), 나도풍란(*Aerides japonicum* Rchb.f.), 석곡(*Dendrobium moniliforme* (L.) Sw.), 새우난초(*Calanthe discolor* Lindl.) 등 일부 분류군은 본 조사에서 관찰 되지 않았다. Lee and Kim (1987)은 1986년 조사 시 산지에서 석곡을 쉽게 발견할 수 있었다고 기록하고 있으나 본 연구에서는 자생지를 확인할 수 없었다.

한국특산식물

한반도 특산식물은 큰잎산평의다리, 떡조팝나무, 민땅비싸리, 홍도서덜취 등 7분류군이 확인되었다(Table 3). 이 중 떡조팝나무(*Spiraea chartacea* Nakai; Fig. 2A)는 대흑산도 문암산에서 채집된 표본(24 Aug. 1919, *Ishidoya, T. & T. H. Chung 3511* TI; Holotype)을 근거로 Nakai (1928)가 신종기재한 분류군이다. 외부형태학적으로 유사한 산조팝나무, 당조팝나무와는 잎이 혁질이고, 맥위에만 모용이 있으며, 잎 표면에 광택이 있는 점 등으로 구분되며, 흑산도 및 인근도서에만 제한적으로 분포하는 특징이 있다(Kim, 2010). 조사지역에서는 칠락산과 문암산의 바위틈 양지바른 곳에서 소수 개체가 확인되었다. 흑산도비비추(*Hosta yingeri* S.B.Jones; Fig. 2B)는 대흑산도 예리(23 Sep. 1985, *Yinger, B. R. et al., 3616* NA; Holotype)와 가거도(?), *Yinger, B. R. et al., 3164* NA; Paratype)에서 채집한 표본들을 기준으로 Jones (1989)이 발표하였으며, 대흑산도, 가거도, 홍도, 장도 및 인근 섬에만 자생한다(Chung and Chung, 1994; Jeon and Kwon, 2004; Kim *et al.*, 2012). 대흑산도 내에서는 칠락산, 선유봉, 예리, 소사리 등 산지 능선부 및 사면부, 해안가에 이르기까지 폭넓게 분포하며, 개체수도 많은 것으로 조사되었다. 홍도원추리(*Hemerocallis hongdoensis* M.G.Chung & S.S.Kang; Fig. 2C)는 홍도에서 채집된 표본(16 Aug. 1993, *Chung, M. G. & S. S. Kang 2028* GNUC; Holotype)을 바탕으로 기재되었으며(Chung and Kang, 1994a), 흑산도비비추와 마찬가지로 대흑산도, 가거도, 홍도, 장도 및 인근 섬에만 자생한다 (Chung and Kang, 1994b; Jeon and Kwon, 2004; Hwang and Kim 2012; Kim *et al.*, 2012). 조사지역 내에서는 칠락산,



Fig. 2. Remarkable Korean endemic plants restrictively distributed in Heuksan-myeon including Daheuksando. A. *Spiraea chartacea*; B. *Hosta yingeri*; C. *Hemerocallis hongdoensis*; D. *Saussurea polylepis*.

큰재, 장군봉 등의 산지 능선부 바위틈 및 초지에서 주로 발견되었으며, 도로변 절개지나 해안가 암벽 등지에서도 생육함을 확인하였다. 홍도서덜취(*Saussurea polylepis* Nakai; Fig. 2D)는 홍도에서 채집된 표본(29 Aug. 1919, *Ishidoya, T. & T. H. Chung 3753*TI; Holotype)을 기준으로 Nakai (1931)에 의해 발표되었다. 기준표본 채집지인 홍도를 비롯하여 인근 도서인 대흑산도, 가거도에서 발견되며, 큰재-마리재, 큰재-진리 등의 능선상이나 대봉산의 사면부 수림하에서 10여개체씩 소규모 군집을 형성하였다.

이들 4분류군은 흑산면의 도서지방에서 최초 기록된 특산식물들로 한반도에서는 오직 이곳에만 분포하는 것으로 확인된다. 그러므로 식물지리학적으로 매우 의미 있는 분류군들이라 할 수 있으며, 학문적 가치뿐만 아니라 경제적·교육적으로도 활용도가 높을 것으로 기대된다. 따라서 이들 식물의 정확한 서식지 파악 및 모니터링, 추가 자생지 발굴 등의 지속적인 연구 활동을 지원하고, 서식지의 보존지역 지정, 국립공원 또는 행정기관의 보호종 선정, 지역 자연환경에 대한 주민 인식 고취 및 홍보 활동 강화 등 적극적인 후속 조치가 요구된다.

희귀식물

산림청에서 제시한 희귀식물 목록집(Lee, 2008)에 따라 조사된 식물상을 검토한 결과 멸종위기종(CR)에 해당하는 식물은 초령목 1분류군, 위기종(EN)은 홍도서덜취, 흑산도비비추, 흑난초 등 3분류군, 취약종(VU)은 백량금, 홍도까치수염 2분류군이 확인되었다(Table 4). 흑난초는 장군봉, 깃대봉, 선유봉 등의 암벽이나 나무곁에 약 100여 개체씩 소군집을 형성하여 생육하였으며, 홍도까치수염은 일주도로변에서 소수 개체만 발견되었고, 백량금은 장군봉, 문암산, 큰재 등의 산지 상록수림하에서 드물게 조사되었다.

멸종위기 야생식물

환경부의 멸종위기 야생식물에는 II급종으로 초령목(*Michelia*

compressa (Maxim.) Sarg.) 1분류군만이 확인되었다. 초령목은 한국, 일본, 대만 등 동아시아 남부에만 분포하는 난대성 상록교목으로 제주도에도 소수 개체가 자생하는 것으로 알려져 있다(Kim et al., 2008). 흑산도의 초령목은 진리당숲에서 최초 1개체의 노거수가 발견되어 천연기념물 제 369호로 지정되었지만 태풍으로 인해 1994년 고사하였으며, 2001년 천연기념물에서 해제되었다. 현재는 고사목 주변에서 유목 43주가 확인되어 2004년부터 전라남도 기념물 제222호로 지정, 보호받고 있다. 현재까지 진리 이외에는 대흑산도 내의 어느 곳에서도 새로운 자생지가 확인되지 않고 있으므로 자생여부는 불투명하나, 교목으로 자라는 수목의 특성상 발견이 쉽지 않기 때문에 지속적인 자생지 발굴 조사가 요구된다.

식물구계학적 특정식물종

환경부에서 지정한 특정식물종 중 정밀조사종에 해당하는 식물로 5등급 종은 섬향나무, 노랑팽나무, 흑난초 등 5분류군, 4등급 종은 수수고사리, 갯강활, 곤달비, 대반하 등 8분류군, 3등급 종은 점고사리, 남오미자, 멀골, 황칠나무 등 34분류군이 조사되었다(Table 5). 섬향나무는 마리재-모디미재 구간의 능선부 및 서사면으로 소나무군락, 소사나무군락 수림하에 군락적으로 생육하였으며, 갯강활은 암동과 예리, 대봉산의 해안가에서 소규모 집단이 발견되었다. 새덕이는 예리-가논계 방향의 도로변 상록활엽수림군락 내에서 드물게 확인되었고, 겨울딸기는 검머리-소사리, 가논계-예리, 진리, 샘골 등 주로 저지대의 해안가 도로변이나 산지수림하에 군락적으로 생육하였다. 모새나무는 대흑산도 거의 전역에서 발견되며 소군락 형태로 자생하였고, 영주치자는 목령재-해오름전망대에서 드물게 확인되었다.

한편 이들 47분류군 중 홍도까치수염, 바위손, 큰평의비름, 가지더부살이를 제외한 나머지 43분류군은 모두 남방계식물로써 떡조팝나무, 흑산도비비추, 홍도원추리처럼 흑산면의 도서 지역에 고립되어 분포하거나 제주아구 및 남해안아구에서만 자

Table 4. List of the rare plants in Daeheuksando

No.	Family name	Scientific name / Korean name	Criteria
1	Magnoliaceae	<i>Michelia compressa</i> (Maxim.) Sarg. 초령목	CR (1 taxon)
2	Compositae	<i>Saussurea polylepis</i> Nakai 홍도서덜취	
3	Liliaceae	<i>Hosta yingeri</i> S.B.Jones 흑산도비비추	EN (3 taxa)
4	Orchidaceae	<i>Bulbophyllum inconspicuum</i> Maxim. 흑난초	
5	Myrsinaceae	<i>Ardisia crenata</i> Sims 백량금	
6	Primulaceae	<i>Lysimachia pentapetala</i> Bunge 홍도까치수염	VU (2 taxa)

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

No.	Family name	Scientific name / Korean name	Degree
1	Cupressaceae	<i>Juniperus chinensis</i> var. <i>procumbens</i> (Siebold) Endl. 섬향나무	V (5 taxa)
2	Ulmaceae	<i>Celtis edulis</i> Nakai 노랑팽나무	
3	Magnoliaceae	<i>Michelia compressa</i> (Maxim.) Sarg. 초령목	
4	Primulaceae	<i>Lysimachia pentapetala</i> Bunge 홍도까치수염	
5	Orchidaceae	<i>Bulbophyllum inconspicuum</i> Maxim. 흑난초	
6	Dryopteridaceae	<i>Dryopteris championii</i> (Benth.) C.Chr. ex Ching 제주지네고사리	IV (8 taxa)
7	Aspleniaceae	<i>Asplenium wilfordii</i> Mett. ex Kuhn 수수고사리	
8	Rosaceae	<i>Spiraea chartacea</i> Nakai 떡조팝나무	
9	Umbelliferae	<i>Angelica japonica</i> A.Gray 갯강활	
10	Compositae	<i>Ligularia stenocephala</i> (Maxim.) Matsum. & Koidz. 곤달비	
11	Liliaceae	<i>Hosta yingeri</i> S.B.Jones 흑산도비비추	
12	Liliaceae	<i>Ophiopogon jaburan</i> (Kunth) Lodd. 맥문아재비	
13	Araceae	<i>Pinellia tripartita</i> (Blume) Schott 대반하	
14	Selaginellaceae	<i>Selaginella tamariscina</i> (P.Beauv.) Spring 바위손	III (34 taxa)
15	Dennstaedtiaceae	<i>Hypolepis punctata</i> (Thunb.) Mett. ex Kuhn 점고사리	
16	Dryopteridaceae	<i>Dryopteris fuscipes</i> C.Chr. 큰지네고사리	
17	Thelypteridaceae	<i>Thelypteris angustifrons</i> (Miq.) Ching 탐라사다리고사리	
18	Fagaceae	<i>Quercus salicina</i> Blume 참가시나무	
19	Moraceae	<i>Ficus oxyphylla</i> Miq. ex Zoll. 모람	
20	Urticaceae	<i>Boehmeria nivea</i> var. <i>nipponivea</i> (Koidz.) W.T.Wang 섬모시풀	
21	Loranthaceae	<i>Korthalsella japonica</i> (Thunb.) Engl. 동백나무겨우살이	
22	Lauraceae	<i>Machilus japonica</i> Siebold & Zucc. 셨달나무	
23	Lauraceae	<i>Neolitsea aciculata</i> (Blume) Koidz. 새덕이	
24	Crassulaceae	<i>Hylotelephium spectabile</i> (Boreau) H.Ohba 큰평의비름	
25	Rosaceae	<i>Rubus buergeri</i> Miq. 겨울딸기	
26	Leguminosae	<i>Rhynchosia acuminatifolia</i> Makino 큰여우콩	
27	Leguminosae	<i>Vigna vexillata</i> var. <i>tsusimensis</i> Matsum. 돌동부	
28	Rutaceae	<i>Zanthoxylum ailanthoides</i> Siebold & Zucc. 머귀나무	
29	Aquifoliaceae	<i>Ilex integra</i> Thunb. 감탕나무	
30	Elaeagnaceae	<i>Elaeagnus glabra</i> Thunb. 보리장나무	
31	Cucurbitaceae	<i>Trichosanthes kirilowii</i> var. <i>japonica</i> (Miq.) Kitam. 노랑하늘타리	
32	Cornaceae	<i>Aucuba japonica</i> Thunb. 식나무	
33	Araliaceae	<i>Dendropanax morbiferum</i> H.Lév. 황칠나무	
34	Araliaceae	<i>Fatsia japonica</i> (Thunb.) Decne. & Planch. 팔손이나무	
35	Umbelliferae	<i>Centella asiatica</i> (L.) Urb. 병풀	
36	Ericaceae	<i>Vaccinium bracteatum</i> Thunb. 모새나무	
37	Myrsinaceae	<i>Ardisia crenata</i> Sims 백량금	
38	Loganiaceae	<i>Gardneria insularis</i> Nakai 영주치자	
39	Rubiaceae	<i>Damnacanthus indicus</i> C.F.Gaertn. 호자나무	
40	Rubiaceae	<i>Mitchella undulata</i> Siebold & Zucc. 호자덩굴	
41	Verbenaceae	<i>Callicarpa mollis</i> Siebold & Zucc. 새비나무	
42	Orobanchaceae	<i>Phacellanthus tubiflorus</i> Siebold & Zucc. 가지더부살이	
43	Compositae	<i>Farfugium japonicum</i> (L.) Kitam. 털머위	
44	Liliaceae	<i>Hemerocallis hongdoensis</i> M.G.Chung & S.S.Kang 홍도원추리	
45	Gramineae	<i>Lophatherum sinensis</i> Rendle 털조릿대풀	
46	Gramineae	<i>Phaenosperma globosa</i> Munro ex Benth. 산기장	
47	Araceae	<i>Arisaema thunbergii</i> subsp. <i>geomundoense</i> S.C.Ko 거문천남성	

생한다(Kim, 2000). 특히 새덕이, 모새나무, 겨울딸기, 황칠나무, 백량금, 영주치자 등의 상록활엽수들은 대흑산도 및 홍도를 포함하는 흑산군도가 한반도 분포의 북한계지로 추정되므로 추후 정확한 자생지 확인이 필요시 된다(Chang *et al.*, 2011).

귀화식물

본 연구에서 밝혀진 대흑산도에 분포하는 귀화식물은 닭의덩굴, 미국자리공, 방가지뚥, 오리새, 큰김의털 등 46종류로 정리되었다(Appendix). 본 조사지역의 귀화율(Naturalized Index: 귀화식물의 종수/출현식물의 총 종수 × 100)은 9.27%, 도시화 지수(Urbanization Index: 귀화식물의 종수/남한 귀화식물 총 종수 × 100 = 46/321 × 100)은 14.33%로 나타났다. 이는 인근 도서인 홍도(42분류군)와 가거도(29분류군), 장도(5분류군)에 비해 높은 수치로서 두 섬에 비해 면적이 넓고, 인구수가 많으며, 관광객들의 왕래가 빈번한 결과로 여겨진다(Jeon and Kwon, 2004; Kim and Oh, 2010; Kim *et al.*, 2012).

한편, 생태계교란 야생식물인 돼지풀(*Ambrosia artemisiifolia* L.), 서양금혼초(*Hypochaeris radicata* L.), 미국쑥부쟁이(*Aster pilosus* Willd.), 애기수영(*Rumex acetosella* L.)이 일주도로변에서 확인되었으므로 이들에 대한 정확한 자생지 현황파악과 방제 작업이 조속히 요구되었다.

적 요

대흑산도 지역(북위 34°37′~34°42′, 동경 125°23′~125°38′)에 자생하는 식물상을 밝히고 주요 식물들의 분포를 파악하였다. 2010년 6월부터 2011년 10월까지 총 22회에 걸쳐 현지조사를 실시한 결과 조사지역의 관속식물은 113과 316속 446종 4아종 43 변종 3품종의 총 496분류군으로 정리되었다. 이 중 기존의 조사에서는 발견되지 않았으나 본 조사에서 최초로 밝혀진 분류군은 124분류군이었다. 대흑산도에 자생하는 식물들 중에는 한국 특산식물 7분류군, 산림청 지정 희귀식물 6분류군, 환경부 지정 멸종위기 야생식물 II급 1분류군, 식물구계학적 특정식물 중 III 등급 이상에 해당하는 47분류군 등이 생육하고 있었다. 특히 특산식물 중 떡조팝나무, 흑산도비비추, 홍도원추리, 홍도서덜취 등 4분류군은 한반도에서는 대흑산도를 포함하는 흑산면 도서 지역에서만 자생하는 것으로 확인되었으며, 귀화식물은 46분류군이 조사되었다.

사 사

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

References

- Chang, C.S., H. Kim and G.S. Chang. 2011. Illustrated Encyclopedia of Fauna & Flora of Korea, Vol. 43, Woody Plants. Ministry of Education, Seoul, Korea. p. 510 (in Korean).
- Chung, M.G. and H.G. Chung. 1994. Allozyme diversity and population genetic structure in Korean endemic plant species: II. *Hosta yingeri* (Liliaceae). Korean J. Bot. 37: 141-149.
- Chung, M.G. and S.S. Kang. 1994a. *Hemerocallis hongdoensis* (Liliaceae): A new species from Korea. Novon 4:94-97.
- _____. 1994b. Morphometric analysis of the Genus *Hemerocallis* L. (Liliaceae) in Korea. J. Plant. Res. 107:165-175.
- Hwang, Y. and M.Y. Kim. 2012. A taxonomic study of *Hemerocallis* (Liliaceae) in Korea. Korean J. Pl. Taxon 42:294-306 (in Korean).
- Jeon, E.S. and S.G. Kwon. 2004. Flora: In Lee, M.H. (ed.), Report on the Survey of Natural Ecosystem in Jangdo Wetland, National Institute of Environmental Research, Incheon, Korea. pp. 30-57 (in Korean).
- Jones, S.B. 1989. *Hosta yingeri* (Liliaceae/Funkiaceae): A new species from Korea. Ann. Mo. Bot. Gard. 76:602-604.
- Kim, C.H. 2000. Assessment of natural environment, I. Selection of plant taxa. Korean Journal of Environmental Biology 18:163-198 (in Korean).
- Kim, C.H. and M.K. Han. 1997. Flora of Daeheuksando (Sinangun, Jeollanam-do). In Report of the 2nd National Environment Research. Ministry of Environment, Gwacheon, Korea. pp. 35-59 (in Korean).
- Kim, C.S. 1984. The flora of Huksan-do Archipelago(I), Survey in Taehuksan-do. Bulletin of Institute of Littoral Biota Mokpo National College 1:67-91 (in Korean).
- Kim, C.S. and Y.S. Jang. 1989. Phytosociological study on the vegetation of Daehuksan island. Korean J. Ecol. 12:145-160 (in Korean).
- Kim, C.S., J.G. Koh, M.O. Moon, G.P. Song, S.Y. Kim, J. Kim, D.S. Kim. J.H. Tho and K.M. Song. 2008. Rare Plants of Jeju Island. Korea Forest Research Institute, Seoul, Korea. p. 403 (in Korean).

- Kim, H.S. and J.G. Oh. 2010. Distribution of naturalized plants in Dadohae national park. Korean J. Plant Res. 23:187-196 (in Korean).
- Kim, J.H., G.H. Nam and J.S. Kim. 2012. The vascular plants in Is. Gageo (Jeollanam-do). Journal of the Environmental Sciences 21:437-450 (in Korean).
- Kim, J.Y. 1993. Sedimentary environment and stratigraphy of sedimentary rocks distributed in Daeheuksan island. Journal of the Korean Earth Science Society 14:25-31 (in Korean).
- Kim, W. 1974. On the distribution of the evergreen broad-leaved trees in Daeheugsando island. Theses Collection of Graduate School of Education, Kyungpook National University 5:211-216 (in Korean).
- Kim, Y.H. 2010. Phylogenetic Study of tribe *Spiraeae* Maxim. (Rosaceae). Ph.D. Thesis, Daejeon University, Korea. p. 214 (in Korean).
- Korea Meteorological Administration. 2011. Korea Meteorological Administration Homepage, (<http://www.kma.go.kr>).
- Korea National Arboretum and The Plant Taxonomic Society of Korea. 2007. A Synonymic List of Vascular Plants in Kores. Korea National Arboretum, Pocheon, Korea. p. 534 (in Korean).
- Lee, B.C. 2008. Rare Plants Data Book in Korea. Korea National Arboretum, Pocheon, Korea. p. 332 (in Korean).
- Lee, J.S. and C.S. Kim. 1987. Vegetation of Huksan archipelago: In Lee, M.D. (ed.), Report on the Survey of Natural Environment in Korea Vol. 6. The Korean National Council for Conservation of Nature, Seoul, Korea. pp. 135-167 (in Korean).
- Lee, S.M. 1999. Vascular plant flora of the Dadohae Haesang national park in Korea. In The Report of the National Science Museum Vol. 26: Study on the Biota of the Dadohae Haesang National Park in Korea. National Science Museum, Daejeon, Korea. pp. 118-175 (in Korean).
- Lee, T.B. 2003. Coloured Flora of Korea, Vol I, II. Hayangmunsa, Seoul, Korea. p. 914, 910 (in Korean).
- Lee, W.T. and Y.J. Yim. 1978. Studies on the distribution of Vascular plants in the Korean Peninsula. Korean J. Pl. Taxon 8(Appendix):1-33 (in Korean).
- _____. 2002. Plant Geography. Kangwon National University Press, Chuncheon, Korea. p. 412 (in Korean).
- Lee, W.T. 1996. Coloured Standard Illustrations of Korean Plants. Academy Publishing Co., Seoul, Korea. p. 624 (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).
- Lee, Y.N. 1998. Flora of Korea, 3rd eds. Kyohak Publishing Co., Ltd, Seoul, Korea. p. 1246 (Korean).
- Ministry of Environment. 2012. A Guide to the Fourth National Natural Environment Research. Ministry of Environment, Incheon, Korea. pp. 173-220 (in Korean).
- Nakai, T. 1928. Notulae and plantas Japonae & Koreae 36. Bot. Mag. Tokyo. 42:451-479.
- _____. 1931. Contributio ad cognitionem generis *Saussureae* Japonico-Koreanae. Bot. Mag. Tokyo. 45:513-524.
- Oh, B.U., 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. p. 205 (in Korean).
- Park, S.H. 2009. New Illustrations and Photographs of Naturalized Plants of Korea. Ilchokak, Seoul, Korea. p. 575 (in Korean).
- Park, Y.K. 2004. Flora of Islands in West and South Regions of Korea. Ms thesis, Honam University, Korea. p. 121 (in Korean).
- Shinangun. 2012. Shinan Statistical Year Book. Shinangun Office, Shinan, Korea. pp. 47-59 (in Korean).
- Yang, I.S. and W. Kim. 1972. Conspectus relation between the distribution of evergreen broad-leaved trees and the climatic factor in southern area of Korea. J. Korean Pl. Taxon 4:11-18 (in Korean).

(Received 6 June 2014 ; Revised 30 June 2014 ; Accepted 14 July 2014)

Appendix 1. List of vascular plants of Daehuksando including voucher specimens

[Abbreviation: 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), II(category II of rare and endangered plants by the Ministry of Environment), V(Fifth degree of floristic regional plants), IV(Fourth degree of floristic regional plants), III(Third degree of floristic regional plants), N(Naturalized alien plants), ★(Newly found in this study), C(Cultivated plants)]

석송과 (Lycopodiaceae)

- ★1. *Lycopodium clavatum* L. 석송: *Sinan-gun(Daeheuksando)-101006-024*
- 2. *Lycopodium serratum* Thunb. 뱀뿔: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-090*

부처손과 (Selaginellaceae)

- 3. *Selaginella tamariscina* (P.Beauv.) Spring 바위손 (III):
Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-046

고사리삼과 (Ophioglossaceae)

- 4. *Sceptridium ternatum* (Thunb.) Lyon 고사리삼:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101004-011

고비과 (Osmundaceae)

- 5. *Osmunda japonica* Thunb. 고비: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100625-246*

풀고사리과 (Gleicheniaceae)

- ★6. *Dicranopteris pedata* (Houtt.) Nakaike 발풀고사리:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100624-022
- 7. *Gleichenia japonica* Spreng. 풀고사리: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100805-194*

잔고사리과 (Dennstaedtiaceae)

- ★8. *Hypolepis punctata* (Thunb.) Mett. ex Kuhn 점고사리 (III):
Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-007
- 9. *Pteridium aquilinum* var. *latiusculum* (Desv.) Und. ex Heller. 고사리:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100805-176

비고사리과 (Lindsaeaceae)

- 10. *Sphenomeris chinensis* (L.) Maxon 바위고사리:
Sinan-gun(Daeheuksando)-110926-010

넉줄고사리과 (Davalliaceae)

- 11. *Davallia mariesii* Moore ex Bak. 넉줄고사리:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-092

공작고사리과 (Parkeriaceae)

- 12. *Onychium japonicum* (Thunb.) Kunze 선바위고사리:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-003

봉의꼬리과 (Pteridaceae)

- 13. *Pteris multifida* Poir. 봉의꼬리: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-004*

꼬리고사리과 (Aspleniaceae)

- 14. *Asplenium incisum* Thunb. 꼬리고사리: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-047*
- 15. *Asplenium wilfordii* Mett. ex Kuhn 수수고사리 (IV):
Sinan-gun(Daeheuksando)-101005-027

면마과 (Dryopteridaceae)

- ★16. *Arachniodes aristata* (G.Forst.) Tindale 가는쇠고사리 (IV):
Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-061
- 17. *Cyrtomium falcatum* (L.f.) C.Presl 도깨비쇠고비:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100804-031
- ★18. *Dryopteris bissetiana* (Bak.) C.Chr. 산족제비고사리:
Sinan-gun(Daeheuksando)-110401-049
- ★19. *Dryopteris caudipinna* Nakai 가는홍지네고사리:
Sinan-gun(Daeheuksando)-110402-001
- ★20. *Dryopteris championii* (Benth.) C.Chr. ex Ching 제주지네고사리 (IV):
Sinan-gun(Daeheuksando)-101004-054
- ★21. *Dryopteris chinensis* (Bak.) Koidz. 가는앞족제비고사리:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101004-003
- ★22. *Dryopteris erythrosora* (D.C.Eaton) Kuntze 홍지네고사리:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100625-205
- ★23. *Dryopteris fuscipes* C.Chr. 큰지네고사리 (III):
Sinan-gun(Daeheuksando)-101005-203
- ★24. *Dryopteris hikonensis* (H.Itô) Nakaike 큰족제비고사리:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-067

25. Dryopteris lacera (Thunb.) Kuntze 비늘고사리:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-051

★26. Dryopteris sacrosancta Koidz. 애기족제비고사리:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-062

27. Polystichum polyblepharum (Roem. ex Kunze) C.Presl 나도히초미:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100805-183

치녀고사리과 (Thelypteridaceae)

- ★28. *Thelypteris acuminata* (Houtt.) Morton 별고사리:

Sinan-gun(Daeheuksando)-101003-170

- ★29. *Thelypteris angustifrons* (Miq.) Ching 탐라사다리고사리 (III):
Sinan-gun(Daeheuksando)-110926-005

- 30. *Thelypteris decursive-pinnata* (v.Hall) Ching 설설고사리:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100625-222

- ★31. *Thelypteris glanduligera* (Kunze) Ching 사다리고사리:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101003-055

- ★32. *Thelypteris japonica* (Bak.) Ching 지네고사리:
Sinan-gun(Daeheuksando)-110923-054

- 33. *Thelypteris palustris* (Salisb.) Schott 처녀고사리:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-074

우드풀과 (Woodsiaceae)

- 34. *Deparia japonica* (Thunb.) M.Kato 진고사리:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-024

고란초과 (Polypodiaceae)

- 35. *Lemmaphyllum microphyllum* C.Presl 콩짜개덩굴:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100625-237

- 36. *Lepisorus onoei* (Franch. & Sav.) Ching 애기일엽초:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-089

- 37. *Lepisorus thunbergianus* (Kaulf.) Ching 일엽초:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-083

- 38. *Pyrrhosia lingua* (Thunb.) Farwell 석위: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-057*

소나무과 (Pinaceae)

- 39. *Pinus densiflora* Siebold & Zucc. 소나무: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100806-008*
- 40. *Pinus thunbergii* Parl. 곰솔: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100624-026*

낙우송과 (Taxodiaceae)

- 41. *Cryptomeria japonica* (L.f.) D.Don 삼나무:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100625-219

측백나무과 (Cupressaceae)

- 42. *Juniperus chinensis* var. *procumbens* (Siebold) Endl. 섬향나무 (V):
Sinan-gun(Daeheuksando)-100804-086

- 43. *Juniperus rigida* Siebold & Zucc. 노간주나무:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100804-088

가래나무과 (Juglandaceae)

- 44. *Platycarya strobilacea* Siebold & Zucc. 굴피나무:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100805-005

자작나무과 (Betulaceae)

- 45. *Alnus firma* Siebold & Zucc. 사방오리: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100804-076*
- 46. *Carpinus turczaninowii* Hance 소사나무: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100804-093*

참나무과 (Fagaceae)

- 47. *Castanopsis sieboldii* (Makino) Hatus. 구실잣밤나무:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100625-276

- 48. *Quercus acuta* Thunb. 붉가시나무: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100805-044*

- 49. *Quercus acutissima* Carruth. 상수리나무: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100805-181*

- 50. *Quercus aliena* Blume 감참나무: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-063*

- 51. *Quercus mongolica* Fisch. ex Ledeb. 신갈나무:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100805-034

- 52. *Quercus salicina* Blume 참가시나무 (III): *Sinan-gun(Daeheuksando)-110716-082*

- 53. *Quercus serrata* Thunb. 졸참나무: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100805-143*

- 54. *Quercus variabilis* Blume 굴참나무: *Sinan-gun(Daeheuksando)-101003-005*

느릅나무과 (Ulmaceae)

- 55. *Aphananthe aspera* (Thunb.) Planch. 푸조나무:
Sinan-gun(Daeheuksando)-110717-128

- ★56. *Celtis edulis* Nakai 노랑팽나무 (V): *Sinan-gun(Daeheuksando)-100804-069*

- 57. *Celtis sinensis* Pers. 팽나무: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-080*

뽕나무과 (Moraceae)

- 58. *Broussonetia kazinoki* Siebold 닥나무: *Sinan-gun(Daeheuksando)-110715-034*

- ★59. *Broussonetia kazinoki* var. *humilis* Uyeki 애기닥나무:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100805-173

- 60. *Broussonetia papyrifera* (L.) L'Hér. ex Vent. 꾸지나무:
Sinan-gun(Daeheuksando)-110717-057

- 61. *Ficus erecta* Thunb. 천선과나무: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100804-016*

Appendix 1. Continued

62. *Ficus oxyphylla* Miq. ex Zoll. 모란 (III): *Sinan-gun(Daeheuksando)-100805-065*
삼과 (Cannabaceae)
 63. *Humulus japonicus* Siebold & Zucc. 환삼덩굴:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-260
췌기과 (Urticaceae)
 64. *Boehmeria nivea* (L.) Gaudich. 모시풀: *Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-206*
 ★65. *Boehmeria nivea* var. *nipponnivea* (Koidz.) W.T.Wang 섬모시풀 (III):
Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-022
 66. *Boehmeria pannosa* Nakai & Satake 양모시풀:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100804-050
 67. *Boehmeria platanifolia* Franch. & Sav. 개모시풀:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101003-107
 68. *Boehmeria spicata* (Thunb.) Thunb. 좁게잎나무:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-021
단향과 (Santalaceae)
 69. *Thesium chinense* Turcz. 제비꽃: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-072*
꼬리겨우살이과 (Loranthaceae)
 70. *Korthalsella japonica* (Thunb.) Engl. 동백나무겨우살이 (III):
Sinan-gun(Daeheuksando)-100625-270
마디풀과 (Polygonaceae)
 71. *Fagopyrum esculentum* Moench 메밀: *Sinan-gun(Daeheuksando)-101005-158*
 72. *Fallopia dumetorum* (L.) Holub 닭의덩굴 (N):
Sinan-gun(Daeheuksando)-100805-117
 73. *Persicaria filiformis* (Thunb.) Nakai ex Mori 이삭여뀌:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-023
 74. *Persicaria hydropiper* (L.) Spach 여뀌: *Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-242*
 75. *Persicaria japonica* (Meisn.) H.Gross ex Nakai 흰꽃여뀌:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101006-061
 ★76. *Persicaria lapathifolia* (L.) Gray 흰여뀌:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100804-023
 77. *Persicaria longiseta* (Bruijn) Kitag. 개여뀌:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-205
 78. *Persicaria sagittata* (L.) H.Gross ex Nakai 미꾸리낚시:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-107
 79. *Persicaria senticosa* (Meisn.) H.Gross ex Nakai 머느리밀씻개:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101006-100
 80. *Persicaria thunbergii* (Siebold & Zucc.) H.Gross ex Nakai 고마리:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-005
 81. *Polygonum aviculare* L. 마디풀: *Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-028*
 82. *Rumex acetosella* L. 애기수영 (N): *Sinan-gun(Daeheuksando)-100804-077*
 83. *Rumex crispus* L. 소리쟁이 (N): *Sinan-gun(Daeheuksando)-100625-232*
 ★84. *Rumex nipponicus* Franch. & Sav. 줄소리쟁이 (N):
Sinan-gun(Daeheuksando)-110716-091
 ★85. *Rumex obtusifolius* L. 돌소리쟁이 (N): *Sinan-gun(Daeheuksando)-100804-005*
자리공과 (Phytolaccaceae)
 86. *Phytolacca americana* L. 미국자리공 (N): *Sinan-gun(Daeheuksando)-100625-231*
석류과 (Molluginaceae)
 87. *Mollugo pentaphylla* L. 석류풀: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-050*
번행초과 (Aizoaceae)
 88. *Tetragonia tetragonoides* (Pall.) Kuntze 번행초:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100805-003
쇠비름과 (Portulacaceae)
 89. *Portulaca oleracea* L. 쇠비름: *Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-164*
석죽과 (Caryophyllaceae)
 ★90. *Cerastium glomeratum* Thuill. 유럽접나도나물 (N):
Sinan-gun(Daeheuksando)-110401-078
 91. *Dianthus chinensis* L. 패랭이꽃: *Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-157*
 92. *Sagina japonica* (Sw.) Ohwi 개미자리: *Sinan-gun(Daeheuksando)-110715-124*
 93. *Silene aprica* var. *oldhamiana* (Miq.) C.Y.Wu 갯장구채:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-053
 94. *Spergularia marina* (L.) Griseb. 갯개미자리:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100806-013
 95. *Stellaria aquatica* (L.) Scop. 쇠별꽃: *Sinan-gun(Daeheuksando)-110402-020*
 96. *Stellaria media* (L.) Vill. 별꽃: *Sinan-gun(Daeheuksando)-110401-012*
명아주과 (Chenopodiaceae)
 97. *Atriplex gmelinii* C.A.Mey. 가는갯논쟁이: *Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-007*
 98. *Chenopodium album* L. 흰명아주 (N): *Sinan-gun(Daeheuksando)-101005-174*
 ★99. *Chenopodium ambrosioides* L. 양명아주 (N):
Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-008
 ★100. *Chenopodium ficifolium* Smith 좁명아주 (N):
Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-137
 ★101. *Chenopodium glaucum* L. 취명아주 (N):
Sinan-gun(Daeheuksando)-101006-077
 ★102. *Kochia scoparia* var. *littorea* Makino 갯넙자리:
Sinan-gun(Daeheuksando)-110925-061
 ★103. *Salsola komarovii* Iljin 수송나물: *Sinan-gun(Daeheuksando)-110715-041*
 104. *Suaeda glauca* (Bunge) Bunge 나문재: *Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-057*
 ★105. *Suaeda maritima* (L.) Dumortier 해홍나물:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-167
비름과 (Amaranthaceae)
 106. *Achyranthes japonica* (Miq.) Nakai 쇠무릎:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-003
 107. *Amaranthus blitum* L. 개비름 (N): *Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-008*
목련과 (Magnoliaceae)
 108. *Michelia compressa* (Maxim.) Sarg. 초령목 (CR, II, V):
Sinan-gun(Daeheuksando)-100806-005
오미자과 (Schisandraceae)
 109. *Kadsura japonica* (L.) Dunal 남오미자: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-026*
녹나무과 (Lauraceae)
 110. *Lindera obtusiloba* Blume 생강나무: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100805-120*
 111. *Litsea japonica* (Thunb.) Juss. 까마귀족나무:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100804-072
 112. *Machilus japonica* Siebold & Zucc. 쉼달나무 (III):
Sinan-gun(Daeheuksando)-100625-283
 113. *Machilus thunbergii* Siebold & Zucc. 후박나무:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100624-011
 ★114. *Neolitsea aciculata* (Blume) Koidz. 새끼이 (III):
Sinan-gun(Daeheuksando)-110402-096
 115. *Neolitsea sericea* (Blume) Koidz. 참식나무:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100625-260
미나리아재비과 (Ranunculaceae)
 116. *Clematis apiifolia* DC. 사위질빵: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-031*
 117. *Clematis patens* C.Morren & Decne. 큰꽃으아리:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100805-195
 118. *Clematis terniflora* DC. 참으아리: *Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-096*
 119. *Clematis terniflora* var. *mandshurica* (Rupr.) Ohwi 으아리:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101003-198
 ★120. *Ranunculus cantoniensis* DC. 털개구리미나리:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100625-275
 ★121. *Thalictrum punctatum* H.Lév. 큰잎산평의다리(E):
Sinan-gun(Daeheuksando)-100625-233
으름덩굴과 (Lardiabaceae)
 122. *Stauntonia hexaphylla* (Thunb.) Decne. 멀골 (III):
Sinan-gun(Daeheuksando)-100804-001
새모래덩굴과 (Menispermaceae)
 123. *Cocculus trilobus* (Thunb.) DC. 땀맹이덩굴:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-030
다래나무과 (Actinidiaceae)
 124. *Actinidia arguta* (Siebold & Zucc.) Planch. ex Miq. 다래:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100804-019
차나무과 (Theaceae)
 125. *Camellia japonica* L. 동백나무: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100805-167*
 126. *Eurya emarginata* (Thunb.) Makino 우묵사스레피:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100624-033
 127. *Eurya japonica* Thunb. 사스레피나무: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100805-021*
물레나물과 (Guttiferae)
 128. *Hypericum erectum* Thunb. 고추나물: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-006*
 ★129. *Hypericum japonicum* Thunb. 애기고추나물:
Sinan-gun(Daeheuksando)-110716-045
현호색과 (Fumariaceae)
 ★130. *Corydalis heterocarpa* Siebold & Zucc. 염주괴불주머니:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-044
 131. *Corydalis platycarpa* (Maxim.) Makino 갯괴불주머니:
Sinan-gun(Daeheuksando)-110402-057

Appendix 1. Continued

- 십자화과 (Cruciferae)**
 132. *Brassica juncea* (L.) Czern. 갓 (N): *Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-112*
 133. *Brassica napus* L. 유채: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100624-002*
 134. *Capsella bursa-pastoris* (L.) L.W.Medicus 냉이:
Sinan-gun(Daeheuksando)-110401-047
 ★135. *Cardamine fallax* L. 좁쌀냉이: *Sinan-gun(Daeheuksando)-110401-010*
 136. *Cardamine flexuosa* With. 황새냉이: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-013*
 137. *Lepidium apetalum* Willd. 다닥냉이 (N): *Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-071*
 ★138. *Lepidium virginicum* L. 콩다닥냉이 (N):
Sinan-gun(Daeheuksando)-100624-034
- 들나물과 (Crassulaceae)**
 ★139. *Hylotelephium spectabile* (Boreau) H.Ohba 큰괘의비름 (III):
Sinan-gun(Daeheuksando)-100805-503
 140. *Orostachys japonicus* (Maxim.) A.Berger 바위솔:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101003-223
 ★141. *Sedum japonicum* Siebold ex Miq. 들채송화:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101006-152
- 돈나무과 (Pittosporaceae)**
 142. *Pittosporum tobira* (Thunb.) W.T.Aiton 돈나무:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-019
- 장미과 (Rosaceae)**
 143. *Agrimonia pilosa* Ledeb. 짚신나물: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-020*
 144. *Duchesnea indica* (Andr.) Focke 뽕딸기: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-045*
 145. *Potentilla chinensis* Ser. 딱지꽃: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-049*
 146. *Pourthiaea villosa* (Thunb.) Decne. 윤노리나무:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100805-072
 147. *Prunus serrulata* var. *spontanea* (Maxim.) E.H.Wilson 빛나무:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-029
 ★148. *Pyrus ussuriensis* Maxim. 산돌배: *Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-214*
 149. *Raphiolepis indica* var. *umbellata* (Thunb.) Ohashi 다정큼나무:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100624-006
 150. *Rosa multiflora* Thunb. 쩔레나무: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100804-073*
 151. *Rosa rugosa* Thunb. 해당화: *Sinan-gun(Daeheuksando)-110717-016*
 152. *Rosa wichuraiana* Crép. ex Franch. & Sav. 돌가시나무:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100624-017
 153. *Rubus buergeri* Miq. 겨울딸기 (III): *Sinan-gun(Daeheuksando)-101004-085*
 154. *Rubus corchorifolius* L.f. 수리딸기: *Sinan-gun(Daeheuksando)-110717-070*
 155. *Rubus coreanus* Miq. 복분자딸기: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100805-189*
 156. *Rubus crataegifolius* Bunge 산딸기: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100624-027*
 157. *Rubus hirsutus* Thunb. 장딸기: *Sinan-gun(Daeheuksando)-110402-043*
 158. *Rubus parvifolius* L. 명석딸기: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100624-005*
 159. *Sanguisorba officinalis* L. 오이풀: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100804-056*
 160. *Sorbus alnifolia* (Siebold & Zucc.) K.Koch 팔배나무:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-056
 161. *Spiraea chartacea* Nakai 떡조팝나무 (E, IV):
Sinan-gun(Daeheuksando)-100805-108
 162. *Stephanandra incisa* (Thunb.) Zabel 국수나무:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100805-081
- 콩과 (Leguminosae)**
 163. *Albizia julibrissin* Durazz. 자귀나무: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100804-052*
 ★164. *Amphicarpaea bracteata* subsp. *edgeworthii* (Benth.) H.Ohashi 새콩:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-186
 165. *Caesalpinia decapetala* (Roth) Alston 실거리나무:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100804-089
 166. *Chamaecrista nomame* (Siebold) H.Ohashi 차풀:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-222
 167. *Desmodium podocarpum* var. *mandshuricum* Maxim. 애기도둑눈의갈고리:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-052
 168. *Desmodium podocarpum* var. *oxyphyllum* (DC.) H.Ohashi 도둑눈의갈고리:
Sinan-gun(Daeheuksando)-110924-007
 169. *Dunbaria villosa* (Thunb.) Makino 여우팔:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-148
 ★170. *Indigofera koreana* Ohwi 민당미짜리(E):
Sinan-gun(Daeheuksando)-100805-033
 171. *Kummerowia striata* (Thunb.) Schindl. 매듭풀:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-027
 172. *Lathyrus japonicus* Willd. 갯완두: *Sinan-gun(Daeheuksando)-110924-077*
173. *Lespedeza bicolor* Turcz. 짜리: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100805-056*
 174. *Lespedeza cuneata* G.Don 비수리: *Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-231*
 175. *Lespedeza cyrtobotrya* Miq. 참싸리: *Sinan-gun(Daeheuksando)-101003-081*
 176. *Lespedeza maximowiczii* C.K.Schneid. 조록싸리:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-078
 177. *Lespedeza pilosa* (Thunb.) Siebold & Zucc. 팽이싸리:
Sinan-gun(Daeheuksando)-110717-008
 178. *Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi 칩: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100804-063*
 ★179. *Rhynchosia acuminatifolia* Makino 큰여우콩 (III):
Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-034
 180. *Rhynchosia volubilis* Lour. 여우콩: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100804-054*
 181. *Robinia pseudoacacia* L. 아까시나무 (N):
Sinan-gun(Daeheuksando)-100804-061
 182. *Vicia angustifolia* var. *segetilis* (Thuill) K.Koch. 살갈퀴:
Sinan-gun(Daeheuksando)-110401-020
 183. *Vicia unijuga* A.Braun 나비나물: *Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-099*
 ★184. *Vigna vexillata* var. *tsusimensis* Matsum. 돌동부 (III):
Sinan-gun(Daeheuksando)-110923-016
- 괘이밥과 (Oxalidaceae)**
 ★185. *Oxalis articulata* Sabigny 덩이괘이밥 (N):
Sinan-gun(Daeheuksando)-110715-148
 186. *Oxalis corniculata* L. 괘이밥: *Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-271*
 ★187. *Oxalis stricta* L. 선괘이밥: *Sinan-gun(Daeheuksando)-110716-062*
- 취송이풀과 (Geraniaceae)**
 188. *Geranium sibiricum* L. 취송이풀: *Sinan-gun(Daeheuksando)-101005-190*
 189. *Geranium thunbergii* Siebold & Zucc. 이질풀:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-183
- 대극과 (Euphorbiaceae)**
 190. *Acalypha australis* L. 깨풀: *Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-113*
 191. *Euphorbia helioscopia* L. 등대풀: *Sinan-gun(Daeheuksando)-110401-063*
 ★192. *Euphorbia humifusa* Willd. ex Schldt. 땅빈대:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101005-171
 193. *Euphorbia supina* Raf. 애기땅빈대 (N): *Sinan-gun(Daeheuksando)-110717-073*
 194. *Mallotus japonicus* (Thunb.) Müell.Arg. 예덕나무:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100624-018
- 굴거리나무과 (Daphniphyllaceae)**
 195. *Daphniphyllum macropodum* Miq. 굴거리나무:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100625-245
- 운향과 (Rutaceae)**
 196. *Zanthoxylum ailanthoides* Siebold & Zucc. 머귀나무 (III):
Sinan-gun(Daeheuksando)-101005-231
 197. *Zanthoxylum piperitum* (L.) DC. 초귀나무:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-049
 198. *Zanthoxylum planispinum* Siebold & Zucc. 개산초:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101006-042
 199. *Zanthoxylum schinifolium* Siebold & Zucc. 산초나무:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-074
- 웃나무과 (Anacardiaceae)**
 200. *Rhus javanica* L. 불나무: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100624-039*
 201. *Rhus sylvestris* Siebold & Zucc. 산검양웃나무:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100624-021
- 단풍나무과 (Aceraceae)**
 202. *Acer pictum* subsp. *mono* (Maxim.) Ohashi 고로쇠나무:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-064
 203. *Acer pseudosieboldianum* (Pax) Kom. 당단풍나무:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-085
- 감탕나무과 (Aquifoliaceae)**
 204. *Ilex integra* Thunb. 감탕나무 (III): *Sinan-gun(Daeheuksando)-101005-226*
- 노략덩굴과 (Celastraceae)**
 205. *Euonymus alatus* (Thunb.) Siebold 화살나무:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100805-040
 206. *Euonymus fortunei* var. *radicans* (Miq.) Rehder 줄사철나무:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-029
 207. *Euonymus japonicus* Thunb. 사철나무: *Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-121*
 ★208. *Euonymus oxyphyllus* Miq. 참회나무: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-081*
- 고추나무과 (Staphyleaceae)**
 209. *Euscaphis japonica* (Thunb.) Kanitz 말오줌때:

Appendix 1. Continued

- Sinan-gun(Daeheuksando)-100805-151*
- 회양목과 (Buxaceae)**
210. *Buxus koreana* f. *insularis* (Nakai) Y.S.Kim & J.H.Kim 섬회양목:
Sinan-gun(Daeheuksando)-110402-004
211. *Buxus koreana* Nakai ex T.H.Chung & al. 회양목:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100805-102
- 갈매나무과 (Rhamnaceae)**
- ★212. *Rhamnus davurica* Pall. 갈매나무: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-084*
213. *Rhamnus yoshinoi* Makino 짝자래나무: *Sinan-gun(Daeheuksando)-110717-080*
- 포도과 (Vitaceae)**
214. *Ampelopsis brevipedunculata* (Maxim.) Trautv. 개머루:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100804-018
215. *Cayratia japonica* (Thunb.) Gagnep. 거지덩굴:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-262
216. *Parthenocissus tricuspidata* (Siebold & Zucc.) Planch. 담쟁이덩굴:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100805-046
217. *Vitis ficifolia* var. *sinuata* (Regel) H.Hara 까마귀머루:
Sinan-gun(Daeheuksando)-110925-029
- 피나무과 (Tiliaceae)**
218. *Corchoropsis tomentosa* (Thunb.) Makino 수까치개:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-022
219. *Grewia parviflora* Bunge 장구밥나무: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-019*
- ★220. *Tilia amurensis* Rupr. 피나무: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100805-088*
- 아욱과 (Malvaceae)**
- ★221. *Abutilon theophrasti* Medicus 어저귀 (N):
Sinan-gun(Daeheuksando)-100804-034
- 보리수나무과 (Elaeagnaceae)**
222. *Elaeagnus glabra* Thunb. 보리장나무 (III):
Sinan-gun(Daeheuksando)-101005-304
223. *Elaeagnus macrophylla* Thunb. 보리밭나무:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-011
- ★224. *Elaeagnus submacrophylla* Serv. 큰보리장나무:
Sinan-gun(Daeheuksando)-111022-092
- 제비꽃과 (Violaceae)**
225. *Viola acuminata* Ledeb. 졸방제비꽃: *Sinan-gun(Daeheuksando)-110716-037*
226. *Viola albida* var. *chaerophylloides* (Regel) F.Maek. 남산제비꽃:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-096
- ★227. *Viola grypoceras* A.Gray 님시제비꽃: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-109*
- ★228. *Viola japonica* Langsdorf ex Ging. 왜제비꽃:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100625-251
- ★229. *Viola keiskei* Miq. 잔털제비꽃: *Sinan-gun(Daeheuksando)-110716-111*
230. *Viola mandshurica* W.Becker 제비꽃: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100804-084*
- ★231. *Viola ovato-oblonga* (Miq.) Makino 긴잎제비꽃:
Sinan-gun(Daeheuksando)-110717-048
- ★232. *Viola phalacrocarpa* Maxim. 털제비꽃:
Sinan-gun(Daeheuksando)-110402-039
- 박과 (Cucurbitaceae)**
233. *Trichosanthes kirilowii* var. *japonica* (Miq.) Kitam. 노랑하늘타리 (III):
Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-002
- 부처꽃과 (Lythraceae)**
- ★234. *Lythrum salicaria* L. 털부처꽃: *Sinan-gun(Daeheuksando)-110715-222*
- 바늘꽃과 (Onagraceae)**
235. *Oenothera biennis* L. 달맞이꽃 (N): *Sinan-gun(Daeheuksando)-110715-026*
- ★236. *Oenothera erythrosepala* Borbás 큰달맞이꽃 (N):
Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-015
- 개미탕과 (Haloragaceae)**
237. *Halorragis micrantha* (Thunb.) R.Br. ex Siebold & Zucc. 개미탕:
Sinan-gun(Daeheuksando)-110717-045
- 층층나무과 (Cornaceae)**
238. *Aucuba japonica* Thunb. 식나무 (III): *Sinan-gun(Daeheuksando)-100625-263*
239. *Cornus kousa* F.Buenger ex Miq. 산딸나무:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100625-285
- 두릅나무과 (Araliaceae)**
240. *Aralia elata* (Miq.) Seem. 두릅나무: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100625-249*
241. *Dendropanax moribiferum* H.Lév. 황칠나무 (III):
Sinan-gun(Daeheuksando)-100625-201
242. *Fatsia japonica* (Thunb.) Decne. & Planch. 팔손이나무 (III):
Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-166
243. *Hedera rhombea* (Miq.) Bean 송악: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100625-228*
244. *Kalopanax septemlobus* (Thunb.) Koidz. 음나무:
Sinan-gun(Daeheuksando)-110716-101
- 산형과 (Umbelliferae)**
245. *Angelica japonica* A.Gray 갯강활 (IV): *Sinan-gun(Daeheuksando)-100804-037*
- ★246. *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. 전호: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-042*
247. *Centella asiatica* (L.) Urb. 병풀 (III): *Sinan-gun(Daeheuksando)-110717-068*
248. *Daucus littoralis* var. *koreana* Nakai 갯당근:
Sinan-gun(Daeheuksando)-110715-037
249. *Hydrocotyle maritima* Honda 선귀막아: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100804-017*
250. *Oenanthe javanica* (Blume) DC. 미나리: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100804-002*
- ★251. *Ostericum grosseserratum* (Maxim.) Kitag. 신감채:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101005-044
252. *Peucedanum japonicum* Thunb. 갯기름나무:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100804-032
253. *Peucedanum terebinthaceum* (Fisch.) Fisch. ex DC. 기름나무:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-110
254. *Sanicula chinensis* Bunge 참반디: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100625-236*
255. *Torilis japonica* (Houtt.) DC. 사상자: *Sinan-gun(Daeheuksando)-110716-087*
256. *Torilis scabra* (Thunb.) DC. 개사상자: *Sinan-gun(Daeheuksando)-110715-116*
- 노루발과 (Pyrolaceae)**
257. *Pyrola japonica* Klenz ex Alef. 노루발: *Sinan-gun(Daeheuksando)-101004-015*
- 진달래과 (Ericaceae)**
258. *Rhododendron mucromulatum* Turcz. 진달래:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-060
259. *Vaccinium bracteatum* Thunb. 모새나무 (III):
Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-103
- 자금우과 (Myrsinaceae)**
260. *Ardisia crenata* Sims 백량금 (VU, III): *Sinan-gun(Daeheuksando)-101005-146*
261. *Ardisia japonica* (Thunb.) Blume 자금우:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-101
- 앵초과 (Primulaceae)**
262. *Lysimachia clethroides* Duby 큰까치수염:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100624-019
263. *Lysimachia japonica* Thunb. 쯤가지풀: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100625-241*
264. *Lysimachia mauritiana* Lam. 갯까치수염:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-138
- ★265. *Lysimachia pentapetala* Bunge 홍도까치수염 (VU, V):
Sinan-gun(Daeheuksando)-110924-003
- 갯질경과 (Plumbaginaceae)**
266. *Limonium tetragonum* (Thunb.) A.A.Bullock 갯질경:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100806-016
- 매죽나무과 (Styracaceae)**
267. *Styrax japonicus* Siebold & Zucc. 매죽나무:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100804-066
- 노린재나무과 (Symplocaceae)**
268. *Symplocos chinensis* f. *pilosa* (Nakai) Ohwi 노린재나무:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100805-114
- 물푸레나무과 (Oleaceae)**
269. *Fraxinus sieboldiana* Blume 쇠물푸레나무:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100805-041
270. *Ligustrum japonicum* Thunb. 팽나무: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100624-030*
271. *Ligustrum obtusifolium* Siebold & Zucc. 쥐똥나무:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100806-010
- 마전과 (Loganiaceae)**
- ★272. *Gardneria insularis* Nakai 영주치자 (III):
Sinan-gun(Daeheuksando)-110717-009
- 협죽도과 (Apocynaceae)**
273. *Nerium indicum* Mill. 협죽도: *Sinan-gun(Daeheuksando)-110715-043*
274. *Trachelospermum asiaticum* (Siebold & Zucc.) Nakai 마삭줄:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100805-508
- 박주가리과 (Asclepiadaceae)**
275. *Cynanchum paniculatum* (Bunge) Kitag. 산해박:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100805-063
276. *Cynanchum wilfordii* (Maxim.) Hemsf. 큰조롱:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100804-055

Appendix 1. Continued

꼭두서니과 (Rubiaceae)

277. *Damnacanthus indicus* C.F.Gaertn. 호자나무 (III):
Sinan-gun(Daeheuksando)-101005-220
 278. *Galium pogonanthum* Franch. & Sav. 산갈퀴:
Sinan-gun(Daeheuksando)-110717-174
 279. *Galium trifidum* L. 가느다래갈퀴: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100805-057*
 280. *Mitchella undulata* Siebold & Zucc. 호자덩굴 (III):
Sinan-gun(Daeheuksando)-110402-118
 281. *Paederia scandens* (Lour.) Merr. 계요등: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100804-022*
 282. *Rubia cordifolia* var. *pratensis* Maxim. 갈퀴꼭두서니:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-110

매꽃과 (Convolvulaceae)

- ★283. *Calystegia hederacea* Wall. 애기매꽃: *Sinan-gun(Daeheuksando)-110715-114*
 284. *Calystegia sepium* var. *japonicum* (Choisy) Makino 매꽃:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-048
 285. *Calystegia soldanella* (L.) Roem. & Schultb. 갯매꽃:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100624-007
 ★286. *Cuscuta australis* R.Br. 실새삼: *Sinan-gun(Daeheuksando)-110926-015*
 287. *Pharbitis nil* (L.) Choisy 나팔꽃: *Sinan-gun(Daeheuksando)-101006-036*

지치과 (Boraginaceae)

288. *Bothriospermum tenellum* (Hornem.) Fisch. & C.A.Mey. 꽃말이:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-075

마면초과 (Verbenaceae)

289. *Callicarpa japonica* Thunb. 작살나무: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-043*
 290. *Callicarpa mollis* Siebold & Zucc. 새비나무 (III):
Sinan-gun(Daeheuksando)-100804-014
 291. *Caryopteris incana* (Thunb.) Miq. 층꽃나무:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101003-012
 292. *Clerodendrum trichotomum* Thunb. 누리장나무:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100805-115

꿀풀과 (Labiatae)

- ★293. *Clinopodium micranthum* (Regel) Hara 두메층층이:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-184
 294. *Isodon inflexus* (Thunb.) Kudô 산박하: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-055*
 ★295. *Isodon inflexus* var. *canescens* (Nakai) Kudô 털산박하:
Sinan-gun(Daeheuksando)-110715-173
 296. *Lamium amplexicaule* L. 광대나물: *Sinan-gun(Daeheuksando)-110401-075*
 297. *Leonurus japonicus* Houtt. 익모초: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100804-048*
 298. *Mosla punctulata* (J.F.Gmel.) Nakai 들깨풀:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-226
 299. *Prunella vulgaris* var. *lilacina* Nakai 꿀풀:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100624-036
 300. *Teucrium japonicum* Houtt. 개라향: *Sinan-gun(Daeheuksando)-110717-184*
 ★301. *Teucrium viscidum* var. *miquelianum* (Maxim.) Hara 덩굴개라향:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-100

가지과 (Solanaceae)

302. *Lycium chinense* Mill. 구기자나무: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100804-043*
 303. *Physalis angulata* L. 땅파리 (N): *Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-038*
 ★304. *Solanum americanum* Mill. 미국까마중 (N):
Sinan-gun(Daeheuksando)-110715-086
 305. *Solanum lyratum* Thunb. 배풍등: *Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-052*
 306. *Solanum nigrum* L. 까마중: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100804-024*

현삼과 (Scrophulariaceae)

307. *Mazus pumilus* (Burm.f.) Steenis 주름잎: *Sinan-gun(Daeheuksando)-110402-024*
 308. *Melampyrum roseum* Maxim. 꽃머느리밭풀:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100805-165
 309. *Melampyrum setaceum* (Maxim.) Nakai 애기머느리밭풀:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101003-019
 310. *Paulownia coreana* Uyeki 오동나무 (E, C):
Sinan-gun(Daeheuksando)-101003-182
 311. *Siphonostegia chinensis* Benth. 절국대: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100804-085*
 312. *Veronica didyma* var. *lilacina* (H.Hara) T.Yamaz. 개불알풀:
Sinan-gun(Daeheuksando)-110401-002
 313. *Veronica persica* Poir. 큰개불알풀 (N): *Sinan-gun(Daeheuksando)-110401-039*
 ★314. *Veronica undulata* Wall. 물칭개나물: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-011*

쥐꼬리망초과 (Acanthaceae)

315. *Justicia procumbens* L. 쥐꼬리망초: *Sinan-gun(Daeheuksando)-101003-150*

열당과 (Orobanchaceae)

- ★316. *Phacellanthus tubiflorus* Siebold & Zucc. 가지더부살이 (III):
Sinan-gun(Daeheuksando)-100625-250

파리풀과 (Phrymaceae)

317. *Phryma leptostachya* var. *asiatica* H.Hara 파리풀:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-023

질경이과 (Plantaginaceae)

318. *Plantago asiatica* L. 질경이: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100625-240*

인동과 (Caprifoliaceae)

319. *Lonicera japonica* Thunb. 인동: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100624-009*
 320. *Viburnum carlesii* Hemsl. 분꽃나무: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100805-045*
 321. *Viburnum erosum* Thunb. 덜꿩나무: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-065*

마타리과 (Valerianaceae)

322. *Patrinia villosa* (Thunb.) Juss. 독갈: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-054*

초롱꽃과 (Campanulaceae)

- ★323. *Adenophora remotiflora* (Siebold & Zucc.) Miq. 모시대:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100805-095

- ★324. *Adenophora verticillata* Fisch. 층층잔대:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101005-270

325. *Adenophora verticillata* var. *hirsuta* F.Schmidt 털잔대:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100804-060

326. *Codonopsis lanceolata* (Siebold & Zucc.) Trautv. 더덕:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-107

327. *Platycodon grandiflorum* (Jacq.) A.DC. 도라지:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100804-092

국화과 (Compositae)

328. *Ainsliaea apiculata* Sch.Bip. 좁막취: *Sinan-gun(Daeheuksando)-101004-031*
 329. *Ambrosia artemisiifolia* L. 돼지풀 (N): *Sinan-gun(Daeheuksando)-110926-008*
 330. *Artemisia capillaris* Thunb. 사철쭉: *Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-139*
 ★331. *Artemisia feddei* H.Lév. & Vaniot 뽕쭉:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101004-022
 332. *Artemisia japonica* Thunb. 제비쭉: *Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-129*
 333. *Artemisia keiskeana* Miq. 맑은대쭉: *Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-077*
 334. *Artemisia princeps* Pamp. 쭉: *Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-014*
 ★335. *Aster ageratoides* Turcz. 까실쭉부쟁이:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-104
 336. *Aster hispidus* Thunb. 갯쭉부쟁이: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100624-045*
 ★337. *Aster pilosus* Willd. 미국쭉부쟁이 (N): *Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-193*
 338. *Aster scaber* Thunb. 참취: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-082*
 339. *Aster sphathulifolius* Maxim. 해국: *Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-171*
 340. *Atractylodes ovata* (Thunb.) DC. 삽주: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-036*
 ★341. *Bidens biternata* (Lour.) Merr. & Sherff ex Sherff 털도깨비바늘:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-191
 342. *Bidens frondosa* L. 미국가막사리 (N): *Sinan-gun(Daeheuksando)-101005-315*
 ★343. *Bidens pilosa* L. 울산도깨비바늘 (N): *Sinan-gun(Daeheuksando)-101005-014*
 344. *Carpesium abrotanoides* L. 담배풀: *Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-235*
 ★345. *Carpesium cernuum* L. 좀담배풀: *Sinan-gun(Daeheuksando)-101005-095*
 ★346. *Carpesium divaricatum* Siebold & Zucc. 긴담배풀:
Sinan-gun(Daeheuksando)-111023-009
 347. *Carpesium glossophyllum* Maxim. 철일담배풀:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100805-113
 348. *Centipeda minima* (L.) A.Br. & Asch. 중대가리풀:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-015
 349. *Cirsium japonicum* var. *maackii* (Maxim.) Matsum. 엉겅퀴:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100624-003
 350. *Conyza canadensis* (L.) Cronquist 망초 (N):
Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-188
 351. *Coreopsis tinctoria* Nutt. 기생초 (N): *Sinan-gun(Daeheuksando)-100804-025*
 ★352. *Cosmos sulphureus* Cav. 노랑코스모스 (N):
Sinan-gun(Daeheuksando)-100625-280
 353. *Crepidiastrum denticulatum* (Houtt.) J.H.Pak & Kawano 이고들빼기:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100624-001
 354. *Dendranthema boreale* (Makino) Ling ex Kitam. 산국:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101003-164
 355. *Dendranthema zawadskii* var. *latilobum* (Maxim.) Kitag. 구절초:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-149
 356. *Eclipta prostrata* (L.) L. 환련초: *Sinan-gun(Daeheuksando)-100804-046*

Appendix 1. Continued

- ★357. *Erechtites hieracifolia* Raf. 붉은서나물 (N):
Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-055
358. *Erigeron annuus* (L.) Pers. 개망초 (N): Sinan-gun(Daeheuksando)-100625-265
359. *Eupatorium japonicum* Thunb. 등골나물:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-076
360. *Farfugium japonicum* (L.) Kitam. 털머위 (III):
Sinan-gun(Daeheuksando)-101005-329
361. *Gnaphalium affine* D.Don 딱죽: Sinan-gun(Daeheuksando)-100624-013
362. *Gnaphalium japonicum* Thunb. 풀솜나물:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101003-145
363. *Helianthus tuberosus* L. 풍만지 (N): Sinan-gun(Daeheuksando)-110926-017
364. *Hypochaeris radicata* L. 서양금혼초 (N):
Sinan-gun(Daeheuksando)-100804-008
365. *Ixeridium dentatum* (Thunb. ex Mori) Tzvelev 씬바귀:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100805-126
- ★366. *Ixeris chinensis* (Thunb.) Nakai 노랑선씀바귀:
Sinan-gun(Daeheuksando)-111023-066
367. *Lactuca indica* L. 왕고들빼기: Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-212
368. *Leibnitzia anandria* (L.) Turcz. 솜나물: Sinan-gun(Daeheuksando)-101003-059
369. *Ligularia stenocephala* (Maxim.) Matsum. & Koidz. 곤달비 (IV):
Sinan-gun(Daeheuksando)-100804-028
370. *Petasites japonicus* (Siebold & Zucc.) Maxim. 머위:
Sinan-gun(Daeheuksando)-110401-026
371. *Rudbeckia bicolor* Nutt. 원추천민국 (N): Sinan-gun(Daeheuksando)-100624-012
372. *Saussurea gracilis* Maxim. 은분취: Sinan-gun(Daeheuksando)-100805-043
373. *Saussurea polylepis* Nakai 홍도서덜취 (E, EN):
Sinan-gun(Daeheuksando)-101003-092
374. *Senecio vulgaris* L. 개쑥갓 (N): Sinan-gun(Daeheuksando)-100804-004
375. *Serratula coronata* var. *insularis* (Iljin) Kitam. 산비장아:
Sinan-gun(Daeheuksando)-110925-074
376. *Sigesbeckia pubescens* Makino 털진득찰:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100804-070
377. *Solidago virgaurea* subsp. *asiatica* Kitam. ex Hara 미역취:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100805-087
- ★378. *Sonchus asper* (L.) Hill 큰방가지뚥 (N):
Sinan-gun(Daeheuksando)-100624-042
379. *Sonchus brachyotus* DC. 사데풀: Sinan-gun(Daeheuksando)-101006-078
380. *Sonchus oleraceus* L. 방가지뚥 (N): Sinan-gun(Daeheuksando)-100625-243
- ★381. *Taraxacum officinale* Weber 서양민들레 (N):
Sinan-gun(Daeheuksando)-110715-122
- 지채과 (Juncaginaceae)**
382. *Triglochin maritimum* L. 지채: Sinan-gun(Daeheuksando)-100806-015
- 가래과 (Potamogetonaceae)**
383. *Potamogeton pusillus* L. 실말: Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-039
- 백합과 (Liliaceae)**
384. *Allium macrostemon* Bunge 산달래: Sinan-gun(Daeheuksando)-100625-282
- ★385. *Allium sacculiferum* Maxim. 참산부추:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-159
386. *Allium tuberosum* Rottler ex Spreng. 부추:
Sinan-gun(Daeheuksando)-110924-089
387. *Asparagus schoberioides* Kunth 비짜루: Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-025
- ★388. *Convallaria keiskei* Miq. 은방울꽃: Sinan-gun(Daeheuksando)-100805-107
389. *Disporum smilacinum* A.Gray 애기나리: Sinan-gun(Daeheuksando)-100625-224
390. *Disporum viridescens* (Maxim.) Nakai 큰애기나리:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100805-122
391. *Hemerocallis hongdoensis* M.G.Chung & S.S.Kang 홍도원우리 (E, III):
Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-088
- ★392. *Hosta yingeri* S.B.Jones 흑산도비비추 (E, EN, IV):
Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-091
393. *Lilium amabile* Palib. 털중나라: Sinan-gun(Daeheuksando)-100805-138
394. *Lilium lancifolium* Thunb. 참나라: Sinan-gun(Daeheuksando)-100624-032
395. *Liriope platyphylla* F.T.Wang & T.Tang 백문동:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-095
396. *Ophiopogon jaburan* (Kunth) Lodd. 백문아재비 (IV):
Sinan-gun(Daeheuksando)-111022-082
397. *Ophiopogon japonicus* (L.f.) Ker Gawl. 소엽백문동:
Sinan-gun(Daeheuksando)-110402-003
- ★398. *Ophiopogon japonicus* var. *umbrosus* Maxim. 실백문동:
Sinan-gun(Daeheuksando)-110717-030
399. *Polygonatum involucratum* (Franch. & Sav.) Maxim. 용등굴래:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-032
- ★400. *Polygonatum lasianthum* Maxim. 죽대:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100805-127
401. *Polygonatum odoratum* var. *pluriflorum* (Miq.) Ohwi 등굴래:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100625-229
402. *Scilla scilloides* (Lindl.) Druce 무릇: Sinan-gun(Daeheuksando)-101003-048
403. *Smilacina japonica* A.Gray 풀솜대: Sinan-gun(Daeheuksando)-100805-096
404. *Smilax china* L. 청미레덩굴: Sinan-gun(Daeheuksando)-100624-015
- 마과 (Dioscoreaceae)**
405. *Dioscorea batatas* Decne. 마: Sinan-gun(Daeheuksando)-100805-009
- ★406. *Dioscorea nipponica* Makino 부채마: Sinan-gun(Daeheuksando)-101005-033
407. *Dioscorea quinqueloba* Thunb. 단풍마: Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-016
- 붓꽃과 (Iridaceae)**
408. *Tritonia crocosmaeflora* Lemoine 몬트브레치아 (N):
Sinan-gun(Daeheuksando)-110716-063
- 꿀풀과 (Juncaceae)**
409. *Juncus effusus* var. *decipiens* Buchenau 꿀풀:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100804-083
- ★410. *Juncus gracillimus* (Buchenau) Krecz. & Gontsch. 물꿀풀:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-130
411. *Juncus leschenaultii* J.Gay 참비녀꿀풀: Sinan-gun(Daeheuksando)-111023-053
412. *Juncus setchuensis* var. *effusoides* Buchenau 푸른갯꿀풀:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-223
413. *Luzula capitata* (Miq.) Miq. 평의밥: Sinan-gun(Daeheuksando)-110401-014
- 닭의장풀과 (Commelinaceae)**
414. *Commelina communis* L. 닭의장풀: Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-017
- 벼과 (Gramineae)**
415. *Agropyron ciliare* (Trin.) Franch. 속털개밀:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100624-037
416. *Arthraxon hispidus* (Thunb.) Makino 조개풀:
Sinan-gun(Daeheuksando)-111022-064
417. *Arundinella hirta* (Thunb.) Koidz. 새: Sinan-gun(Daeheuksando)-101003-060
- ★418. *Arundinella hirta* var. *ciliata* Koidz. 털새:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100805-506
419. *Brachypodium sylvaticum* (Huds.) P.Beauv. 숲개밀:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101005-003
- ★420. *Bromus unioloides* H.B.K. 큰이삭풀 (N):
Sinan-gun(Daeheuksando)-100625-278
- ★421. *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth 실새풀:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101003-102
422. *Cleistogenes hackelii* (Honda) Honda 대새풀:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101003-053
423. *Cymbopogon tortilis* var. *goeringii* (Steud.) Hand.-Mazz. 개솔새:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-094
424. *Dactylis glomerata* L. 오리새 (N): Sinan-gun(Daeheuksando)-100624-016
425. *Digitaria ciliaris* (Retz.) Koel. 바랭이: Sinan-gun(Daeheuksando)-101006-067
426. *Echinochloa crusgalli* (L.) P.Beauv. 돌피:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100805-016
427. *Eleusine indica* (L.) Gaertn. 왕바랭이: Sinan-gun(Daeheuksando)-101003-121
428. *Elymus dahuricus* Turcz. ex Griseb. 갯보리:
Sinan-gun(Daeheuksando)-110717-165
- ★429. *Festuca arundinacea* Schreb. 큰김의털 (N):
Sinan-gun(Daeheuksando)-110715-002
430. *Festuca myuros* L. 들묵새 (N): Sinan-gun(Daeheuksando)-110715-001
431. *Hemarthria sibirica* (Gand.) Ohwi 쇠치기풀:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101006-068
432. *Imperata cylindrica* var. *koenigii* (Retz.) Pilg. 띪:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100624-014
433. *Ischaemum crassipes* (Steud.) Thell. 쇠보리:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-122
434. *Lolium perenne* L. 호밀풀 (N): Sinan-gun(Daeheuksando)-110715-003
435. *Lophatherum gracile* Brongn. 조릿대풀: Sinan-gun(Daeheuksando)-100805-124
- ★436. *Lophatherum sinensis* Rendle 털조릿대풀 (III):
Sinan-gun(Daeheuksando)-100625-202

Appendix 1. Continued

- ★437. *Microstegium japonicum* (Miq.) Koidz. 민바랭이새:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101003-075
- ★438. *Microstegium vimineum* (Trin.) A.Camus 나도바랭이새:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101005-310
- ★439. *Milium effusum* L. 나도겨이삭: Sinan-gun(Daeheuksando)-100805-002
440. *Miscanthus sinensis* var. *purpurascens* (Andersson) Rendle 억새:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101003-062
- ★441. *Oplismenus undulatifolius* var. *japonicus* (Steud.) Koidz. 민주름조개풀:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101005-025
- ★442. *Panicum bisulcatum* Thunb. 개기장: Sinan-gun(Daeheuksando)-101003-098
443. *Paspalum thunbergii* Kunth ex Steud. 참새피:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100804-082
444. *Pennisetum alopecuroides* (L.) Spreng. 수크령:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-197
445. *Phaenosperma globosa* Munro ex Benth. 산기장 (III):
Sinan-gun(Daeheuksando)-100625-204
446. *Phragmites communis* Trin. 갈대: Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-037
447. *Phragmites japonica* Steud. 달뿌리풀: Sinan-gun(Daeheuksando)-100804-081
448. *Poa annua* L. 새포아풀: Sinan-gun(Daeheuksando)-110401-018
449. *Polypogon fugax* Nees ex Steud. 쇠풀과: Sinan-gun(Daeheuksando)-100625-264
450. *Pseudosasa japonica* (Siebold & Zucc. ex Steud.) Makino 이대:
Sinan-gun(Daeheuksando)-110402-078
451. *Setaria faberii* Herrm. 가을강아지풀: Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-077
452. *Setaria glauca* (L.) P.Beauv. 금강아지풀:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100804-064
- ★453. *Setaria pallidifusca* (Schumach.) Stapf & C.E.Hubb. 가는금강아지풀:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-200
454. *Spodiopogon cotulifer* (Thunb.) Hack. 기름새:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-073
- ★455. *Spodiopogon sibiricus* Trin. 큰기름새: Sinan-gun(Daeheuksando)-101005-001
456. *Sporobolus fertilis* (Steud.) Clayton 쥐꼬리새풀:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-143
457. *Stipa sibirica* (L.) Lam. 나래새: Sinan-gun(Daeheuksando)-110925-062
458. *Themeda triandra* var. *japonica* (Willd.) Makino 솔새:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101003-061
- 천남성과 (Araceae)**
- ★459. *Arisaema amurense* Maxim. 등근잎천남성:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100625-258
460. *Arisaema ringens* (Thunb.) Schott 큰천남성:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-094
- ★461. *Arisaema thunbergii* subsp. *geomundoense* S.C.Ko 거문천남성(III):
Sinan-gun(Daeheuksando)-100625-238
462. *Pinellia ternata* (Thunb.) Breitenb. 반하: Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-039
- ★463. *Pinellia tripartita* (Blume) Schott 대반하 (IV):
Sinan-gun(Daeheuksando)-110716-139
- 부들과 (Typhaceae)**
464. *Typha angustifolia* L. 애기부들: Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-033
- 사초과 (Cyperaceae)**
- ★465. *Bolboschoenus planiculmis* (F. Schmidt) T.V. Egorova 새섬매자기:
Sinan-gun(Daeheuksando)-110715-062
466. *Carex boottiana* Hook. & Arn. 밀사초: Sinan-gun(Daeheuksando)-110401-025
- ★467. *Carex breviculmis* R.Br. 청사초: Sinan-gun(Daeheuksando)-110401-103
468. *Carex ciliato-marginata* Nakai 털대사초:
Sinan-gun(Daeheuksando)-110402-129
469. *Carex lanceolata* Boott 그늘사초: Sinan-gun(Daeheuksando)-110402-089
- ★470. *Carex lenta* D.Don 줄사초: Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-097
- ★471. *Carex lenta* var. *sendaica* (Franch.) T.Koyama 흉노줄사초:
Sinan-gun(Daeheuksando)-111022-065
- ★472. *Carex polyschoena* H.Lév. & Vaniot 가지청사초:
Sinan-gun(Daeheuksando)-110401-051
473. *Carex scabrifolia* Steud. 천일사초: Sinan-gun(Daeheuksando)-110715-036
474. *Carex siderosticta* Hance 대사초: Sinan-gun(Daeheuksando)-110717-036
475. *Cyperus amuricus* Maxim. 방동사니: Sinan-gun(Daeheuksando)-101003-057
476. *Cyperus cyperoides* (L.) Kuntze 방동사니아재비:
Sinan-gun(Daeheuksando)-110715-223
477. *Cyperus difformis* L. 알방동사니: Sinan-gun(Daeheuksando)-100803-014
- ★478. *Cyperus hakonensis* Franch. & Sav. 병아리방동사니:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100805-085
- ★479. *Cyperus iria* L. 참방동사니: Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-229
480. *Cyperus microiria* Steud. 금방동사니: Sinan-gun(Daeheuksando)-101006-120
- ★481. *Cyperus nipponicus* Franch. & Sav. 푸른방동사니:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-035
- ★482. *Cyperus polystachyos* Rottb. 갯방동사니:
Sinan-gun(Daeheuksando)-110926-006
483. *Fimbristylis dichotoma* (L.) Vahl 하늘지기:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101003-001
- ★484. *Fimbristylis dichotoma* f. *tomentosa* (Vahl) Ohwi 털하늘지기:
Sinan-gun(Daeheuksando)-101002-227
- ★485. *Fimbristylis diphylloides* Makino 검정하늘지기:
Sinan-gun(Daeheuksando)-110925-006
- ★486. *Fimbristylis ferruginea* var. *sieboldii* (Miq.) Ohwi 갯하늘지기:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100806-011
- ★487. *Fimbristylis tristachya* var. *subbispicata* (Nees & Meyen) T.Koyama 풀하늘지기:
Sinan-gun(Daeheuksando)-110715-220
488. *Kyllinga brevifolia* Rottb. 파대가리: Sinan-gun(Daeheuksando)-110715-132
- 생강과 (Zingiberaceae)**
489. *Zingiber mioga* (Thunb.) Roscoe 양하: Sinan-gun(Daeheuksando)-110716-134
- 난초과 (Orchidaceae)**
- ★490. *Bulbophyllum inconspicuum* Maxim. 흑난초 (EN, V):
Sinan-gun(Daeheuksando)-101004-115
- ★491. *Cephalanthera longibracteata* Blume 은대난초:
Sinan-gun(Daeheuksando)-110715-091
492. *Cymbidium goeringii* (Rchb.f.) Rchb.f. 보춘화:
Sinan-gun(Daeheuksando)-110402-090
- ★493. *Goodyera schlechtendaliana* Rchb.f. 사철란:
Sinan-gun(Daeheuksando)-110402-002
- ★494. *Liparis kumokiri* F.Maek. 옥잠난초: Sinan-gun(Daeheuksando)-110716-013
- ★495. *Platanthera mandarinorum* var. *brachycentron* (Franch. & Sav.) Koidz. ex Ohwi 산제비란: Sinan-gun(Daeheuksando)-110715-135
496. *Spiranthes sinensis* (Pers.) Ames 타래난초:
Sinan-gun(Daeheuksando)-100624-004