

가거도의 관속식물상

양선규, 장창석, 장현도, 이로영¹, 박민수, 김기홍, 오병운*

충북대학교 생물학과, ¹국립산림품종관리센터 품종심사과

Floristic Study of Gageodo in Korea

Sun-Gyu Yang, Chang-Seok Jang, Hyun-Do Jang, Ro-Young Lee¹, Min-Su Park,
Ki-Hong Kim and Byoung-Un Oh*

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

¹Department of Variety examination, National Forest Seed & Variety Center, Chungju 380-941, Korea

Abstract - The flora of Is. Gageodo (N 34°02' ~ 34°05', E 125°05' ~ 125°08') in Sinangun (Province Jeollanamdo) was surveyed from April 2010 to October 2011. The vascular plants from the results of 23 field surveys were revealed as 385 taxa; in total 98 families, 258 genera, 348 species, three subspecies, 31 varieties and four forms. Fifty taxa were the first records in this region. The plants in various categories were discovered in this study. The number of Korean endemic plants were 7 taxa, and 8 taxa designated by Korean Forest Service as rare plants were investigated in this region. The plants above the third degree among the floristic regional indicator plants designated by Korean Ministry of Environment were 30 taxa. In addition, 28 taxa of the naturalized plants were recorded.

Key words - Gageodo, Vascular plants, Flora, Endemic plants, Rare plants

서 언

한반도 최서남단의 섬인 가거도는 목포의 남서쪽 141 km, 흑산도의 남서쪽 65 km에 위치하며(북위 34°02' ~ 34°05', 동경 125°05' ~ 125°08'), 행정구역상 전라남도 신안군 흑산면 가거도리에 속한다. 총 면적 9.18 km²의 작은 섬으로서 길이는 7 km, 폭은 1.7 km이며 섬 가운데 솟아있는 독실산(639 m)을 중심으로 22 km의 해안선이 암벽으로 둘러싸여 있다. 이 지역의 지질은 백악기의 퇴적암과 이를 관입 또는 분출한 중성화산암류와 산성화산암류 및 제 4기 충적층으로 구성되고(Kim *et al.*, 1997), 기후는 여름에는 해양성기후, 겨울에는 대륙성기후의 특색을 나타내며, 연평균 기온은 13.8 °C, 강수량은 1125.1 mm 인 것으로 나타났다(Sinangun, 2011).

가거도는 섬 전체가 거의 산림지역이며 독실산을 중심으로 북서·남동방향의 높이 300 ~ 400 m의 구릉으로 이루어져 있다. 독실산과 주능선으로부터 갈라져 나온 능선과 계곡이 사방으로 발달되어 있으며, 해안은 급경사의 해안절벽과 암석으로 이루

어져 특히 북서단과 동북, 남서단은 경사가 20 ~ 45 °로 경사가 급한 편이다(Yoo, 1996). 식생학적으로는 난온대 상록활엽수림대에 포함되고, 한반도 식물구계의 남해안아구에 속한다(Lee & Yim, 1978, 2002).

조사지역에 관한 식물상 연구는 Chung & Hong(1954)의 연구를 시작으로 Lee & Kim(1987), Kim & Park(1988), Im & Kim(1994), Kim(1996) 등에 의하여 수행되었고 최근 수행된 Kim *et al.* (2012), Yun *et al.* (2012)의 연구에서는 관속식물 목록과 함께 증거표본 정보가 제시된 바 있다.

문헌을 종합한 결과 가거도의 식물상은 862분류군으로 확인되었지만 여기에는 무, 무궁화, 선인장, 구기자 등의 재배식물과 나도옥잠화, 섬쥐똥나무, 두루미꽃 등 오동정으로 판단되는 식물들이 다수 포함되어 있다. 하지만 과거 대부분의 연구에서는 증거표본 정보가 제시되지 않아 목록의 검토에 어려움이 있다.

한편 조사대상지인 가거도는 한반도의 최서남단에 있으며 한반도, 제주도, 대만, 중국 식물의 유출입 및 확산경로에 위치한 식물분포학적으로 매우 중요한 지역으로서 각종 희귀식물과 멸종위기식물 등 환경적으로 중요한 식물이 분포하고 있는 것

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

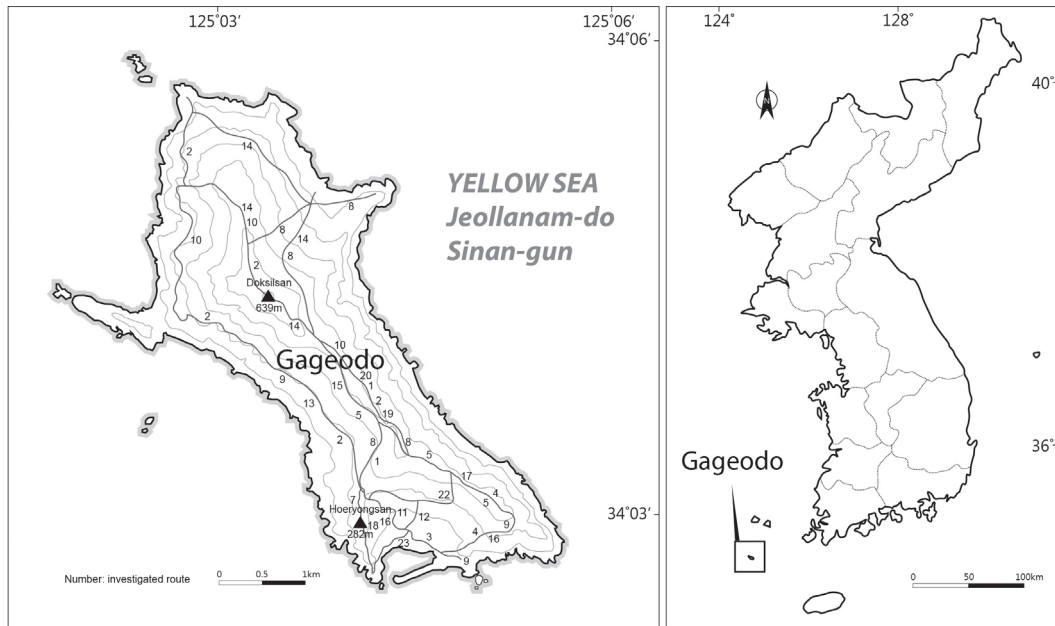


Fig. 1. Investigated area and routes in this study.

으로 알려져 있으나 정밀한 자생지 조사는 미약한 실정이다. 따라서 본 연구에서는 기존 문헌의 식물목록을 검토하고, 가거도 현지조사를 수행하고 증거표본을 확보하여 이에 기초한 정확한 관속식물상을 파악하며 한반도의 최서남단인 가거도의 식물지리학적 중요성을 검토하였다. 또한 희귀식물, 특정식물 등 주요 식물의 분포를 확인하여 종다양성 보존을 위한 기초자료를 제공하고자 하였다.

재료 및 방법

조사지역의 관속식물상을 파악하기 위하여 조사 대상지역 내의 식물상 관련 문헌을 분석하여 식물목록을 취합하였으며, 2010년과 2011년에 걸쳐 총 23회의 현지조사를 통하여 증거표본을 수집하였다(Fig. 1, Table 1). 동정의 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(2003), Lee(2006), Park(2009) 등의 도감을 이용하여 수행하였다.

조사된 관속식물의 목록은 Engler의 분류체계(Melchior, 1964)에 따라 작성하였고, 과 내에서는 속명과 종명의 알파벳순으로 정리하였으며, 학명의 사용은 국가표준식물목록(Korea National Arboretum & The Plant Taxonomic Society of

Korea, 2007)을 따랐으며, 목록의 간소화를 위해 분류군당 1장의 표본만을 기록하였다(Appendix 1).

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, 2006)에 의해 분류하였으며, 귀화식물의 분포는 Lee *et al.* (2011)을 참고하였다.

결과 및 고찰

문헌에 의한 식물목록의 검토

문헌조사 결과 연구 대상지역에 기록된 관속식물의 수는 862 분류군으로 종합되었다(Chung & Hong, 1954; Lee & Kim, 1987; Kim & Park, 1988; Im & Kim, 1994; Kim, 1996; Kim *et al.*, 2012, Yun *et al.*, 2012). 하지만 문헌 기록에 의한 목록에는 다수의 재배식물과 북방계 식물 및 제주도, 울릉도의 특산식물로서 가거도에는 분포하지 않을 것으로 판단되는 분류군 등 오동정에 의하여 기록된 분류군들도 포함되어 있어 이를 정확한 관속식물상으로 보기는 무리가 있다. 따라서 본 연구에서는 문헌에 의한 가거도의 식물목록을 검토하였으며 기록된 식물들의 진위 여부를 고찰하였다.

곤약, 골담초, 구기자, 귀리, 금계국, 금낭화, 기생초, 꽃여뀌, 들깨, 모과나무, 무, 무화과나무, 산당화, 솜대, 선인장, 양

Table 1. The dates and routes of investigations

No.	Date	Investigation routes
1.	Apr. 24, 2010	1gu→Saetgaejae (hill)→Maebawi→Mt. Doksilsan
2.	Apr. 25, 2010	1gu→Saetgaejae (hill)→Hang-ri→Baengnyeong lighthouse→480 peak→Mt. Doksilsan→ Maebawi→ ridge flatform
3.	Apr. 26, 2010	1gu→Donggae beach
4.	Nov. 05, 2010	1gu→Donggae beach→Ttangjae flatform→Daltteunmok→1gu→Gulseom
5.	Nov. 06, 2010	1gu→Saetgaejae (hill)→forest road→Mt. Doksilsan→ridge→Doksilsan three-way intersection → forest road→air raid shelter→ridge→Daltteunmok→Ttangjae flatform→1gu
6.	Nov. 07, 2010	1gu→Saetgaejae (hill)→forest road→Mt. Doksilsan→ridge→Sinseonbong→Hang-ri→ forest road→ Saetgaejae (hill)→1gu
7.	Nov. 08, 2010	1gu→Hoeryongsan→Saetgaejae→1gu
8.	Nov. 09, 2010	1gu→Saetgaejae (hill)→forest road→Mt. Doksilsan→480peak→NE valley→Daepung-ri→ Binjuam→ Doksilsan three-way intersection→ridge→Maebawi→air raid shelter→ Saetgaejae (hill)→1gu
9.	Apr. 03, 2011	A: 1gu→ Saetgaejae (hill)→Hang-ri→Saetgaejae (hill)→1gu B: 1gu→Donggae beach→flatform→Daltteunmok→Haetteunmok→flatform→1gu
10.	Apr. 04, 2011	A: 1gu→Saetgaejae (hill)→Doksilsan three-way intersection→Mt. Doksilsan→ridge→Doksilsan three-way intersection→Maebawi→air raid shelter intersection→Saetgaejae (hill)→1gu B: 1gu→Saetgaejae (hill)→Doksilsan three-way intersection→Mt. Doksilsan→Hang-ri→lighthouse →Hang-ri→Saetgaejae (hill)→1gu
11.	Apr. 05, 2011	Gageo elementary school
12.	May 22, 2011	1gu→NE trail→NE ridge→Hoeryongsan→Saetgaejae (hill)→1gu
13.	May 23, 2011	1gu→Saetgaejae (hill)→Hang-ri→gageo1gu
14.	May 24, 2011	1gu→Saetgaejae (hill)→Doksilsan three-way intersection→Mt. Doksilsan→ridge→480peak→ lighthouse→3gu→Doksilsan three-way intersection→Saetgaejae (hill)→1gu
15.	May 25, 2011	Saetgaejae (hill)→KT base station→air raid shelter→3gu→Doksilsan three-way intersection
16.	Jul. 18, 2011	A: 1gu→Ttangjae flatform→1gu B: 1gu→Saetgaejae (hill)→1gu
17.	Jul. 19, 2011	A: 1gu→Saetgaejae (hill)→Doksilsan three-way intersection→Mt. Doksilsan→Doksilsan three-way intersection →Mt. Doksilsan→forest road→KT base station→air raid shelter intersection→ Daltteunmok→Ttangjae flatform→1gu B: 1gu→Saetgaejae (hill)→Doksilsan three-way intersection→Mt. Doksilsan→S valley→Hang-ri→ forest road→Saetgaejae (hill)→1gu
18.	Sep. 23, 2011	1gu→Saetgaejae (hill)→Hoeryongsan→Saetgaejae (hill)→1gu
19.	Sep. 24, 2011	1gu→Saetgaejae (hill)→Doksilsan three-way intersection→Maebawi direction ridge→Doksilsan three-way intersection→3gu direction slope→Doksilsan three-way intersection→Saetgaejae (hill)→ 1gu
20.	Sep. 25, 2011	Doksilsan three-way intersection→Maebawi→Doksilsan three-way intersection→Mt. Doksilsan→ Sinseonbong→Hang-ri→1gu
21.	Sep. 26, 2011	1gu→Saetgaejae (hill)→Hoeryongsan→1gu
22.	Oct. 22, 2011	Mt. Doksilsan→Doksilsan three-way intersection→Maebawi→Saetgaejae (hill)
23.	Oct. 23, 2011	Saetgaejae (hill)→Hoeryongsan→Hoeryongsan 2peak→1gu

Table 2. Summary on the floristics of the Gageodo

Taxa	fam.	gen.	sp.	subsp.	var.	for.	total	ratio
Pteridophyta	14	21	37	-	2	-	39	10.1
Gymnospermae	3	4	4	-	-	-	4	1.0
Angiospermae								
Dicotyledons	68	177	224	2	22	3	251	65.2
Monocotyledons	9	56	82	1	7	1	91	23.6
Total	94	258	347	3	31	4	385	100

하, 왕대, 원추리, 이팝나무, 잔디, 천궁, 편백나무, 피마자, 꽃치자, 무궁화, 데이지 등 26분류군은 마을 내의 인가주변, 논, 밭 등에 식재 또는 재배되고 있는 식물들로서 가거도의 자생식물목록에서 제외하는 것이 타당하다. 오동정에 의한 것으로 판단되는 식물 중 북방계 요소인 가야산은분취, 개똥쑥, 나도옥잠화, 노루참나무, 두루미꽃, 까마귀밥나무, 까치깨, 박새, 붉은참반디, 비쑥, 뽕잎피나무, 산주평의다리, 큰원추리 등 16분류군은 중부 이북에 분포하거나 지리산, 한라산 등 일부 고산지역에 잔존적으로 분포하는 분류군으로서 남해안아구인 가거도의 분포기록은 신뢰하기 힘들다. 또한 섬쑥, 섬조릿대, 섬쥐뚫나무 역시 제주도, 울릉도 특산식물로서 오동정에 의한 기록으로 추정되어 진다. 특히 개족도리풀, 곰취, 꿩의비름, 산부추, 채고추나무, 하늘타리는 한반도 전역에 분포하긴 하나 현지조사 결과 각각 족도리풀, 곤달비, 큰꿩의비름, 참산부추, 고추나무, 노랑하늘타리의 오동정으로 확인되었다. 그 밖에 국화마와 팽이눈은 한반도에 분포한다는 기록은 있으나(Lee, 1996; Lee, 2003) 그 실체가 모호하여 재동정이 필요한 분류군들이라고 여겨진다.

이것으로써 문헌기록에 의한 가거도의 관속식물 중 재배식물과 오동정이 확실한 기록을 제외한 800여 분류군이 분포하는 것으로 추정되지만 대부분 증거표본이 제시되지 않은 결과로서 타당성은 매우 떨어진다.

증거표본에 의한 관속식물의 종구성

본 연구에서 가거도의 소산 관속식물은 94과 258속 348종 3아종 31변종 4품종의 385분류군으로 확인되었으며, 양치식물 14과 21속 39분류군(10.1%), 나자식물 3과 4속 4분류군(1.0%), 피자식물의 쌍자엽식물 68과 177속 251분류군(65.2%), 단자엽식물 9과 56속 91분류군(23.6%)의 비율로 구성되어 있었다(Table 2). 이는 한반도의 관속식물 4,881분류군(Korea National Arboretum & The Plant Taxonomic Society of Korea, 2007)의

10.16%에 해당하는 것으로 밝혀졌다.

가거도의 산림식생에는 후박나무가 우점하였으며, 구실잣밤나무, 붉가시나무, 동백나무, 참식나무 등의 난대성 상록활엽수림이 넓게 분포하였다(Kim, 1996). 이 밖에 황칠나무, 굴거리나무, 사스레피나무, 팡나무 등의 상록활엽수와 소사나무, 팡나무, 예덕나무, 산뽕나무, 쇠물푸레나무, 머귀나무 등의 낙엽활엽수가 흔히 관찰되었다. 그 하층부에는 돈나무, 보리밥나무, 까마귀쑥나무, 섬회양목, 겨울딸기, 마삭줄, 멸꿀, 청미래덩굴, 송악, 보리밥나무, 천선과나무, 남오미자 등의 관목 및 덩굴성 목본식물과 흑산도비비추, 나도히초미, 섬모시풀, 봉의꼬리, 도깨비쇠고비, 족도리풀, 털머위, 보춘화, 맥문동 등이 넓은 지역에 걸쳐 분포하였다. 독실산 정상 및 주능선을 따라서는 참산부추, 족도리풀, 새끼노루귀, 큰꿩의비름, 곤달비 등이 출현하였으며 가거도리와 동개해수욕장의 해안가 암벽지형 및 염습지에는 변행초, 남시돌꽃, 갯개미자리, 갯장구채, 해국 등의 염생식물이 관찰되었다.

새로이 확인된 분류군

기존에 수행되었던 가거도의 식물상에 대한 연구와 비교하였을 때, 새로이 분포가 확인된 분류군은 갯장대, 애기부들, 거문천남성, 덩굴곽향 등 50분류군이었으며 이들은 소산식물목록에 ★로 표시하였다(Appendix 1). 여기에는 멕시코돌나물, 주홍서나물, 미국까마중 등 9분류군의 귀화식물이 포함되어 있으며, 이들은 가거항을 통하여 유입되었을 것이라 판단된다. 한편 문헌에 기록되어 있는 석곡, 콩짜개란, 나도풍란, 풍란 등 일부 희귀식물은 이번 조사에서 확인하지 못하였으나 추가 자생지 조사를 통하여 희귀식물의 보전대책을 위한 기초정보가 마련되어야 할 것으로 판단된다.

한반도 특산식물

한반도 특산식물은 새끼노루귀, 처진물봉선, 흥도서덜취,

흑산도비비추, 큰산팽의다리, 거문천남성 등 총 7분류군이 분포하는 것으로 확인되었다(Table 3). 새끼노루귀는 남부지역에 분포하는 특산종으로 주능선부 일대의 산림하에서 생육하고 있었으며, 처진물봉선은 남해 도서지방과 신안군 장도 등에 분포하는 것으로 알려져 있으나 최근 연구에서 가거도에 분포한다고 알려졌고(Kim *et al.*, 2012), 이번 조사에서는 독실산 정상부 주변에 군락을 이루어 분포하는 것을 확인하였다. 홍도서덜취와 홍도원추리는 홍도를 비롯한 신안군 도서지역에 분포하는 (Chung & Kang, 1994; Nakai, 1931) 분류군으로 가거도의 회룡산과 독실산 능선 주변에 소집단 생육하고 있었으며, 큰산팽의다리는 독실산과 주능선부에서 산재하여 분포하였다. 흑산도, 홍도, 장도, 가거도 및 인근 섬에 자생하는 것으로 알려진 (Jones, 1989; Schmid, 1991) 흑산도비비추는 가거도의 능선부 전역에 분포하는 것으로 확인되었다. 한편 Schmid(1991)은 흑산도비비추에 비하여 잎이 길고, 꽃이 크며, 소화경이 짧은 집단을 *Hosta laevigata* Schmid로 명명하여 흑산도와 가거도에 분포하는 것으로 보고한 바 있으나 이번 조사에서는 확인되지 않았다. 무늬천남성의 신아종으로 발표된(Ko *et al.*, 2006) 거문천남성은 제주도, 거문도에 자생하며 이번 조사에서 가거도

독실산 등대방향의 능선부에도 분포하는 것을 처음으로 확인하였다.

희귀식물

산림청에서 제시한 희귀식물 목록집(Lee, 2008)에 따라 조사된 식물상을 검토한 결과 멸종위기종(CR)에 해당하는 식물은 섬다래와 금새우난초 2분류군, 위기종(EN)은 홍도서덜취, 흑산도비비추, 박달목서 3분류군, 취약종(VU)은 나도생강, 새우난초, 개톱날고사리 3분류군으로 확인되었다(Table 4). 섬다래는 서쪽 해안절벽의 상부에서 자생지를 확인하였으며, 금새우난초는 매바위 일대의 능선부에 군락을 이루어 생육하는 것을 확인하였다. 박달목서는 제주도과 거문도에 자생하는 것으로 알려진 상록교목으로서 회룡산 능선의 절벽에서 소수의 개체가 자생하고 있었다. 나도생강의 일부 자생지는 도로변에 위치하여 인위적 교란에 취약한 것으로 판단되었으며 나머지 희귀식물은 대부분 안정된 환경에서 자생하고 있었다.

식물구계학적 특정식물종

환경부에서 지정한 식물구계학적 특정식물에 해당되는 5등

Table 3. List of the Korean endemic plants in Gageodo

No	Family name	Taxa
1	Araceae	<i>Arisaema thunbergii</i> subsp. <i>geomundoense</i> S.C.Ko 거문천남성
2	Balsaminaceae	<i>Impatiens koreana</i> (Nakai) B.U.Oh 처진물봉선
3	Compositae	<i>Saussurea polylepis</i> Nakai 홍도서덜취
4	Liliaceae	<i>Hosta yingeri</i> S.B.Jones 흑산도비비추
5	Liliaceae	<i>Hemerocallis hongdoensis</i> M.G.Chung & S.S.Kang 홍도원추리
6	Ranunculaceae	<i>Hepatica insularis</i> Nakai 새끼노루귀
7	Ranunculaceae	<i>Thalictrum filamentosum</i> Maxim. 큰산팽의다리

Table 4. List of the rare plants in Gageodo

No	Family name	Taxa	Criteria
1	Actinidiaceae	<i>Actinidia rufa</i> (Siebold & Zucc.) Planch. ex Miq. 섬다래	CR
2	Orchidaceae	<i>Calanthe discolor</i> f. <i>sieboldii</i> (Decne.) Ohwi 금새우난초	
3	Compositae	<i>Saussurea polylepis</i> Nakai 홍도서덜취	EN
4	Liliaceae	<i>Hosta yingeri</i> S.B.Jones 흑산도비비추	
5	Oleaceae	<i>Osmanthus insularis</i> Koidz. 박달목서	
6	Commelinaceae	<i>Pollia japonica</i> Thunb. 나도생강	VU
7	Orchidaceae	<i>Calanthe discolor</i> Lindl. 새우난초	
8	Woodsiaceae	<i>Athyrium sheareri</i> (Bak.) Ching 개톱날고사리	

급 종은 박달목서, 새우난초, 자리공 3분류군, 4등급 종은 섬다래, 갈사초, 흑산도비비추등 7분류군, 3등급 종은 황칠나무, 나도생강, 털머위, 큰평의비름, 까마귀쪽나무 등 20분류군이 분포하는 것으로 조사되었다(Table 5). 자리공은 3구 마을 주변에서 관찰되었고, 갯강활은 항리 인근의 해안가에 군락을 이루어 생육하였다. 독실산과 회룡산의 능선부에서는 홍도원추리, 손고비, 푸른가막살, 겨울딸기 등의 분포를 확인하였다. 나도생

강과 남오미자는 셋개재에서 독실산 도로 주변에 군락적으로 생육하였으며, 섬사철란은 독실산의 서쪽 계곡부에서 분포를 확인하였다.

가거도의 식물분포학적 특성

가거도는 남해안아구에 속하며 가거도에 분포하는 식물의 대다수는 남방계 식물이라고 할 수 있다. 또한 가거도 및 그 인

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

No	Family name	Taxa	Criteria
1	Oleaceae	<i>Osmanthus insularis</i> Koidz. 박달목서	V
2	Orchidaceae	<i>Calanthe discolor</i> Lindl. 새우난초	
3	Phytolaccaceae	<i>Phytolacca esculenta</i> Van Houtte 자리공	
4	Actinidiaceae	<i>Actinidia rufa</i> (Siebold & Zucc.) Planch. ex Miq. 섬다래	IV
5	Cyperaceae	<i>Carex ligulata</i> Nees 갈사초	
6	Dryopteridaceae	<i>Arachniodes aristata</i> (G.Forst.) Tindale 가는쇠고사리	
7	Liliaceae	<i>Hosta yingeri</i> S.B.Jones 흑산도비비추	
8	Rubiaceae	<i>Damnacanthus major</i> Siebold & Zucc. 수정목	
9	Umbelliferae	<i>Angelica japonica</i> A.Gray 갯강활	
10	Woodsiaceae	<i>Athyrium sheareri</i> (Bak.) Ching 개톱날고사리	
11	Araliaceae	<i>Dendropanax morbiferum</i> H.Lév. 황칠나무	III
12	Commelinaceae	<i>Pollia japonica</i> Thunb. 나도생강	
13	Compositae	<i>Farfugium japonicum</i> (L.) Kitam. 털머위	
14	Crassulaceae	<i>Hylotelephium spectabile</i> (Boreau) H.Ohba 큰평의비름	
15	Cucurbitaceae	<i>Trichosanthes kirilowii</i> var. <i>japonica</i> (Miq.) Kitam. 노랑하늘타리	
16	Gramineae	<i>Phaenosperma globosa</i> Munro ex Benth. 산기장	
17	Lardizabalaceae	<i>Stauntonia hexaphylla</i> (Thunb.) Decne. 멀꿀	
18	Lauraceae	<i>Litsea japonica</i> (Thunb.) Juss. 까마귀쪽나무	
19	Lauraceae	<i>Machilus japonica</i> Siebold & Zucc. 쉼달나무	
20	Liliaceae	<i>Hemerocallis hongdoensis</i> M.G.Chung & S.S.Kang 홍도원추리	
21	Orchidaceae	<i>Goodyera maximowicziana</i> Makino 섬사철란	
22	Polypodiaceae	<i>Colysis elliptica</i> (Thunb.) Ching 손고비	
23	Rosaceae	<i>Raphiolepis indica</i> var. <i>umbellata</i> (Thunb.) Ohashi 다정큼나무	
24	Rosaceae	<i>Rubus buergeri</i> Miq. 겨울딸기	
25	Rubiaceae	<i>Hedyotis biflora</i> var. <i>parvifolia</i> Hook. & Arn. 뉘시돌풀	
26	Rubiaceae	<i>Damnacanthus indicus</i> C.F.Gaertn. 호자나무	
27	Rutaceae	<i>Zanthoxylum ailanthoides</i> Siebold & Zucc. 머귀나무	
28	Schisandraceae	<i>Kadsura japonica</i> (L.) Dunal 남오미자	
29	Theaceae	<i>Eurya emarginata</i> (Thunb.) Makino 우묵사스레피	
30	Umbelliferae	<i>Sanicula tuberculata</i> Maxim. 애기참반디	

근 도서지역은 겨울딸기, 황칠나무, 영주치자 등 몇몇 분류군들 분포의 북방한계이기도 하다. 가거도에 분포하는 남방계 식물은 다음과 같은 유형으로 구분할 수 있다(Im, 1992).

열대, 아열대 기원의 식물

남방계 식물로 제 3기에 정착하였거나 난류를 타고 전파된 식물군으로서 호주, 아프리카, 열대아시아에 넓게 분포하는 분포한다. 문헌에 기록되어 있는 검양옻나무, 방동사니아재비, 산호수, 갯까치수영, 백량금, 죽절초 등과 증거표본이 확보된 남시돌풀, 다정큼나무, 머귀나무, 모람, 별고사리, 사스레피나무, 수정목, 조릿대, 호지나무, 후박나무 등이 여기에 포함된다.

대만, 일본, 한반도 남부에서 분화한 식물

지리적 격리 등에 의해 새롭게 분화한 식물들로 이 지역에만 한정적으로 분포한다. 문헌에 기록되어 있는 나도풍란, 떡조팝나무, 새덕이, 영주치자, 왕모람, 풍란, 석곡, 섬누리장나무, 섬딸기, 섬모시풀, 으름난초, 콩짜개란과 증거표본이 확보된 거문천남성, 금새우난초, 까마귀쪽나무, 나도생강, 남오미자, 다도새우난초, 박달목서, 선바위고사리, 섬나도히초미, 섬다래, 섬사철란, 좁딱취, 우묵사스레피, 푸른가막살, 가는홍지네고사리, 흑산도비비추, 홍도원추리 등이 여기에 포함된다. 특히 떡조팝나무와 영주치자, 흑산도비비추, 홍도원추리 등은 가거도와 주변 지역에서 새롭게 분화한 식물들로서 이 지역의 특산식물이다.

그밖에 조사지역에 분포하는 식물들 중 특별히 조사지역 일대를 분포의 북방한계로 나타내고 있는 선바위고사리, 가는홍지네고사리, 섬나도히초미, 남오미자, 황칠나무, 우묵사스레피나무, 까마귀쪽나무 등은 한반도, 제주도, 일본 및 대만과 연결되고 있는 식물지리학적으로 의미 있는 종이라 할 수 있다.

귀화식물

가거도에 유입된 귀화식물은 갯, 말냉이, 개망초, 호밀풀, 맥시코돌나물 등 총 28분류군으로 조사되었다(Appendix 1). 본 조사지역의 귀화율(Naturalized Index: 귀화식물의 종수/출현식물의 총 종수×100)은 7.27%, 도시화지수(Urbanization Index: 귀화식물의 종수/남한 귀화식물 총 종수×100)은 8.72%이었다. 귀화식물의 비율은 주변 도서지역인 홍도(42분류군), 흑산도(46분류군)에 비하여(Oh *et al.*, 2011) 비교적 안정된 수치이지만 여행객 증가에 따른 귀화식물 유입이 가속화되고 있어 이에 대한 대책 마련이 필요할 것으로 판단된다.

사 사

이 논문은 2011년도 충북대학교 학술연구지원사업의 연구비 지원에 의하여 수행되었습니다.

적 요

전라남도 신안군 가거도(북위 34°02′~34°05′, 동경 125°05′~125°08′)에 자생하는 식물상을 밝히고 주요 식물들의 분포를 파악하였다. 2010년 4월부터 2011년 10월까지 총 23회에 걸쳐 현지조사를 실시한 결과 조사지역의 관속식물은 98과 258속 348종 3아종 31변종 4품종의 총 385분류군으로 정리되었다. 이 중 기존의 조사에서는 발견되지 않았으나 본 조사에서 최초로 밝혀진 분류군은 50분류군이었다. 가거도에 자생하는 식물들 중에는 한국 특산식물 7분류군, 산림청 지정 희귀식물 8분류군, 식물구계학적 특정식물 중 III등급 이상에 해당하는 30분류군 등이 생육하고 있었다. 귀화식물은 28분류군이 조사되었다.

인용문헌

- 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 (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. Pl. Res. 107:165-175.
- Hong, H.H., J.S. Kim, G.H. Jang and H.T. Im. 2010. First record of *Calanthe* (*C. × kibanakirishima* F. Maek., Orchidaceae) in Korea. Korean J. Pl. Taxon. 40:183-185 (in Korean).
- Ihm, B.S., H.S. Kim and J.S. Lee. 1993. Studies on flora and degree of green naturality in Sohuksan-do. Bull. Inst. Litt. Envi. 10:13-37 (in Korean).
- Im, H.T. 1992. Plant geographical study for the plant of Cheju. Korean J. Pl. Taxon. 22:219-234 (in Korean).
- Ji, S.J., Y.Y. Kim and B.U. Oh. 2010. Taxonomic review of *Impatiens furcilata* Hemsl. (Balsaminaceae). Korean J. Pl. Taxon. 40:43-49 (in Korean).

- Jones, S.B. 1989. *Hosta yingeri* (Liliaceae/Funkiaceae): A new species from Korea. Ann. Missouri Bot. Gard. 76:602-604.
- Kim, C.H. 2000. Assessment of natural environment, I. Selection of plant taxa. Korean J. Environ. Biol. 18:163-198 (in Korean).
- Kim, H.S. 1996. On the natural ecology and conservation counterplan in the Kagō-do. Journal of Korean Island 7:173-185 (in Korean).
- Kim, H.S. and J.G. Oh. 2010. Distribution of naturalized plants in Dadohae national marine park. Korean J. Plant Res. 23:187-196 (in Korean).
- Kim, H.S. and S.S. Kim. 1996. Ecological studies on the flora of naturalized plants and communities according to the environmental change in the Kagō-do. J. Korean Island 7:123-130 (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).
- Ko, S.C., D.B. Lee, Y.H. Shin and K.H. Tae. 2006. *Arisaema thunbergii* subsp. *geomundoense* S. C. Ko (Araceae), a new subspecies from Korea. Korean J. Pl. Taxon. 36:209-216.
- 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 Korea. Korea National Arboretum, Pocheon, Korea (in Korean).
- Lee, B.C. 2008. Rare Plants Data Book in Korea. Korea National Arboretum, Pocheon, Korea (in Korean).
- Lee, J., H. Kwon, Y. Hwang, M. Kim, C. Lee and H. Song. 2010. Vegetation structures of warm temperate evergreen broad-leaved forest in Gageodo, Korea. J. Korean Env. Res. Tech. 13:75-86 (in Korean).
- Lee, T.B. 2003. Coloured Flora of Korea, Vol I, II. Hayangmunsa, Seoul, Korea (in Korean).
- Lee, W.C. 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 (in Korean).
- Lee, W.T. 1996. Coloured Standard Illustrations of Korean Plants. Academy Publishing Co., Seoul, Korea (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. 2006. New Flora of Korea, Vol. I, II. Kyohak publishing Co., Ltd, Seoul, Korea (in Korean).
- Ministry of Environment. 2006. A Guide to the 3rd National Natural Environment Research. Ministry of Environment, Gwacheon, Korea (in Korean).
- Nakai, T. 1928. Notulae and plantas Japonae & Koreae 36. Bot. Mag. (Tokyo) 42:451-479.
- _____. 1931. Contributio ad cognitionem generis Saussureae Japono-Koreanae. Bot. Mag. (Tokyo) 45:513-524.
- Moon, A.R., H.J. Kim, J.M. Park, S.H. Kang and C.G. Jang. 2012. The study for the flora of 6 islands area in the western sea of Chungnam Province. Korean J. Plant Res. 25:105-122 (in Korean).
- 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 (in Korean).
- Oh, B.U., D.G. Jo, S.C. Ko, B.H. Choi, H.T. Im, W.K. Paik, Y.M. Lee, G.Y. Chung, K.O. Yoo, C.G. Jang and S.H. Kang. 2011. Distribution Maps of Vascular Plants of Korean Peninsula, 9. Western & Southern Coastal Area. Korea National Arboretum, Pocheon, Korea (in Korean).
- Park, S.H. 2009. New Illustrations and Photographs of Naturalized Plants of Korea. Ilchokak, Seoul, Korea (in Korean).
- Park, S.J. and S.J. Park. 2008. The morphology of *Thalictrum* L. in Korea. Korean J. Pl. Taxon. 38:433-458 (in Korean).
- Park, Y.K. 2004. Flora of islands in west and south regions of Korea. Ms thesis, Honam University. Gwangju, Korea (in Korean).
- Sinangun. 2012. Sinan Statistical Year Book. Sinangun office, Sinan, Korea (in Korean).
- Son, D.C., B.K. Park, T.H. Kim, H.M. Kang, T. Kim, K.T. Kim and S.C. Ko. 2012. Native plants of the islands of Chungcheongnam-do. Korean J. Plant Res. 25:603-623 (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).
- Yoo, H. S. 1996. Gology of Kago-do(Soheogsan-do). Journal of Korean island 7:115-112 (in Korean).
- Yun, K.W., Y. Hwang, S. So and M. Kim. 2012. Flora of island Gageo in Jellonamdo, Korea. Kor. J. Env. Eco. 26:139-155 (in Korean).

(Received 7 October 2013 ; Revised 18 October 2013 ; Accepted 23 October 2013)

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

- 부처손과 (Selaginellaceae)**
★1. *Selaginella involvens* (Sw.) Spring 바위손: *Sinan-gun(Gageodo)-110719-009*
- 속새과 (Equisetaceae)**
2. *Equisetum arvense* L. 쇠뜨기: *Sinan-gun(Gageodo)-110404-126*
- 고사리삼과 (Ophioglossaceae)**
3. *Sceptridium japonicum* (Prantl) Lyon. 산꽃고사리삼: *Sinan-gun(Gageodo)-100426-008*
4. *Sceptridium ternatum* (Thunb.) Lyon 고사리삼: *Sinan-gun(Gageodo)-110925-050*
- 고비과 (Osmundaceae)**
5. *Osmunda japonica* Thunb. 고비: *Sinan-gun(Gageodo)-110524-187*
- 치녀이끼과 (Hymenophyllaceae)**
6. *Crepidomanes minutum* (Blume) K.Iwats. 부채괴불이끼(II): *Sinan-gun(Gageodo)-110524-007*
- 넉줄고사리과 (Davalliaceae)**
7. *Davallia mariesii* Moore ex Bak. 넉줄고사리: *Sinan-gun(Gageodo)-110719-019*
- 잔고사리과 (Dennstaedtiaceae)**
8. *Pteridium aquilinum* var. *latiusculum* (Desv.) Und. ex Heller. 고사리: *Sinan-gun(Gageodo)-110522-030*
- 면마과 (Dryopteridaceae)**
9. *Arachniodes aristata* (G.Forst.) Tindale 가는쇠고사리(IV): *Sinan-gun(Gageodo)-111022-024*
★10. *Arachniodes simplicior* (Makino) Ohwi 꼬리쇠고사리: *Sinan-gun(Gageodo)-100424-031*
11. *Cyrtomium falcatum* (L.f.) C.Presl 도깨비쇠고비: *Sinan-gun(Gageodo)-110719-033*
★12. *Dryopteris bissetiana* (Bak.) C.Chr. 산족제비고사리: *Sinan-gun(Gageodo)-101105-112*
★13. *Dryopteris caudipinna* Nakai 가는홍지네고사리: *Sinan-gun(Gageodo)-110719-034*
14. *Dryopteris erythrosora* (D.C.Eaton) Kuntze 홍지네고사리(I): *Sinan-gun(Gageodo)-100424-105*
15. *Dryopteris hikonensis* (H.Itô) Nakaïke 큰족제비고사리: *Sinan-gun(Gageodo)-100424-050*
★16. *Dryopteris hondoensis* Koidz. 큰홍지네고사리: *Sinan-gun(Gageodo)-101107-063*
17. *Dryopteris lacera* (Thunb.) Kuntze 비늘고사리: *Sinan-gun(Gageodo)-110525-022*
18. *Dryopteris monticola* (Makino) C.Chr. 왕지네고사리: *Sinan-gun(Gageodo)-110524-186*
19. *Dryopteris sacrosancta* Koidz. 애기족제비고사리: *Sinan-gun(Gageodo)-110522-006*
20. *Dryopteris uniformis* (Makino) Makino 곰비늘고사리: *Sinan-gun(Gageodo)-110524-001*
21. *Polystichum longifrons* Kurata 십나도히초미: *Sinan-gun(Gageodo)-101106-017*
22. *Polystichum polyblepharum* (Roem. ex Kunze) C.Presl 나도히초미: *Sinan-gun(Gageodo)-110719-028*
23. *Polystichum tripterum* (Kunze) C.Presl 십자고사리: *Sinan-gun(Gageodo)-110719-087*
- 공작고사리과 (Parkeriaceae)**
24. *Coniogramme intermedia* Hieron 고비고사리: *Sinan-gun(Gageodo)-110719-077*
25. *Onychium japonicum* (Thunb.) Kunze 선바위고사리(I): *Sinan-gun(Gageodo)-110522-004*
- 봉의꼬리과 (Pteridaceae)**
26. *Pteris cretica* L. 큰봉의꼬리(I): *Sinan-gun(Gageodo)-110719-037*
27. *Pteris multifida* Poir. 봉의꼬리(I): *Sinan-gun(Gageodo)-110405-002*
- 치녀고사리과 (Thelypteridaceae)**
28. *Thelypteris acuminata* (Houtt.) Morton 별고사리(I): *Sinan-gun(Gageodo)-111022-021*
29. *Thelypteris decursive-pinnata* (v.Hall) Ching 설설고사리: *Sinan-gun(Gageodo)-110524-161*
30. *Thelypteris japonica* (Bak.) Ching 지네고사리: *Sinan-gun(Gageodo)-110719-095*
★31. *Thelypteris torresiana* var. *calvata* (Bak.) K.Iwats. 각시고사리(II): *Sinan-gun(Gageodo)-110719-082*
- 우드플과 (Woodsiaceae)**
32. *Athyrium sheareri* (Bak.) Ching 개톱날고사리(IV,VU): *Sinan-gun(Gageodo)-110719-029*
33. *Athyrium yokoscense* (Franch. & Sav.) Christ 뱀고사리: *Sinan-gun(Gageodo)-110719-004*
★34. *Deparia japonica* (Thunb.) M.Kato 진고사리: *Sinan-gun(Gageodo)-101107-067*
- 꼬리고사리과 (Aspleniaceae)**
35. *Asplenium incisum* Thunb. 꼬리고사리: *Sinan-gun(Gageodo)-110404-009*
- 고란초과 (Polypodiaceae)**
36. *Colysis elliptica* (Thunb.) Ching 손고비(III): *Sinan-gun(Gageodo)-110404-047*
37. *Lemmaphyllum microphyllum* C.Presl 콩작개덩굴(I): *Sinan-gun(Gageodo)-110524-053*
38. *Lepisorus onoei* (Franch. & Sav.) Ching 애기일엽초: *Sinan-gun(Gageodo)-111022-010*
39. *Lepisorus thunbergianus* (Kaulf.) Ching 일엽초: *Sinan-gun(Gageodo)-110523-075*
- 소나무과 (Pinaceae)**
40. *Pinus thunbergii* Parl. 곰솔: *Sinan-gun(Gageodo)-110522-032*
- 낙우송과 (Taxodiaceae)**
41. *Cryptomeria japonica* (L.f.) D.Don 삼나무: *Sinan-gun(Gageodo)-110404-156*
- 측백나무과 (Cupressaceae)**
★42. *Juniperus rigida* Siebold & Zucc. 노간주나무: *Sinan-gun(Gageodo)-110404-007*
★43. *Thuja occidentalis* L. 서양측백: *Sinan-gun(Gageodo)-110719-057*
- 자작나무과 (Betulaceae)**

[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), V(Fifth degree of floristic regional plants), IV(Fourth degree of floristic regional plants), III(Third degree of floristic regional plants), II(Second degree of floristic regional plants), I(First degree of floristic regional plants), N(Naturalized alien plants), ★(Newly found in this study), C(Cultivated plants)]

Appendix 1. Continued

44. *Carpinus turczaninowii* Hance 소사나무: *Sinan-gun(Gageodo)-110522-179*
참나무과 (Fagaceae)
 45. *Castanopsis sieboldii* (Makino) Hatus. 구실잣밤나무(I): *Sinan-gun(Gageodo)-110522-035*
 46. *Quercus acuta* Thunb. 붉가시나무(I): *Sinan-gun(Gageodo)-110522-031*
느릅나무과 (Ulmaceae)
 47. *Aphananthe aspera* (Thunb.) Planch. 푸조나무(I): *Sinan-gun(Gageodo)-110523-071*
 48. *Celtis sinensis* Pers. 팽나무: *Sinan-gun(Gageodo)-110523-039*
뽕나무과 (Moraceae)
 49. *Broussonetia kazinoki* Siebold 닥나무: *Sinan-gun(Gageodo)-110522-131*
 50. *Broussonetia papyrifera* (L.) L'Hér. ex Vent. 꾸지나무: *Sinan-gun(Gageodo)-110522-080*
 51. *Cudrania tricuspidata* (Carr.) Bureau ex Lavallée 꾸지뽕나무: *Sinan-gun(Gageodo)-110522-057*
 52. *Ficus erecta* Thunb. 천선과나무(I): *Sinan-gun(Gageodo)-110524-070*
 53. *Ficus oxyphylla* Miq. ex Zoll. 모람(I): *Sinan-gun(Gageodo)-110522-105*
 54. *Morus bombycis* Koidz. 산뽕나무: *Sinan-gun(Gageodo)-110522-130*
쐐기풀과 (Urticaceae)
 55. *Boehmeria nivea* (L.) Gaudich. 모시풀: *Sinan-gun(Gageodo)-101105-080*
 56. *Boehmeria platanifolia* Franch. & Sav. 개모시풀: *Sinan-gun(Gageodo)-110718-004*
 57. *Boehmeria spicata* (Thunb.) Thunb. 좁개잎나무: *Sinan-gun(Gageodo)-101106-144*
 58. *Pilea japonica* (Maxim.) Hand.-Mazz. 산물통이: *Sinan-gun(Gageodo)-111022-011*
 59. *Pilea peploides* (Gaudich.) Hook. & Arn. 물통이: *Sinan-gun(Gageodo)-110719-104*
취방울덩굴과 (Aristolochiaceae)
 60. *Asarum sieboldii* Miq. 죽도리풀: *Sinan-gun(Gageodo)-110525-050*
마디풀과 (Polygonaceae)
 61. *Persicaria filiformis* (Thunb.) Nakai ex Mori 이삭여뀌: *Sinan-gun(Gageodo)-110924-058*
 62. *Persicaria lapathifolia* (L.) Gray 흰여뀌: *Sinan-gun(Gageodo)-110924-049*
 63. *Persicaria longiseta* (Brujin) Kitag. 개여뀌: *Sinan-gun(Gageodo)-111022-004*
 64. *Persicaria perfoliata* (L.) H.Gross 머느리베짚: *Sinan-gun(Gageodo)-110718-029*
 65. *Persicaria senticosa* (Meisn.) H.Gross ex Nakai 머느리밀빚개: *Sinan-gun(Gageodo)-110719-125*
 66. *Polygonum aviculare* L. 마디풀: *Sinan-gun(Gageodo)-110523-111*
 67. *Rumex crispus* L. 소리쟁이(N): *Sinan-gun(Gageodo)-110523-081*
 68. *Rumex japonicus* Houtt. 참소리쟁이: *Sinan-gun(Gageodo)-101105-151*
명아주과 (Chenopodiaceae)
 69. *Chenopodium ambrosioides* L. 양명아주(N): *Sinan-gun(Gageodo)-110924-056*
 ★70. *Chenopodium ficifolium* Smith 좁명아주(N): *Sinan-gun(Gageodo)-111023-034*
비름과 (Amaranthaceae)
 71. *Achyranthes japonica* (Miq.) Nakai 쇠무릎: *Sinan-gun(Gageodo)-101105-079*
자리공과 (Phytolaccaceae)
 72. *Phytolacca americana* L. 미국자리공(N): *Sinan-gun(Gageodo)-110719-049*
 73. *Phytolacca esculenta* Van Houtte 자리공(N, V): *Sinan-gun(Gageodo)-110524-095*
변행초과 (Aizoaceae)
 74. *Tetragonia tetragonoides* (Pall.) Kuntze 변행초(I): *Sinan-gun(Gageodo)-110523-069*
석죽과 (Caryophyllaceae)
 ★75. *Cerastium glomeratum* Thuill. 유럽점나도나물(N): *Sinan-gun(Gageodo)-110524-180*
 76. *Pseudostellaria heterophylla* (Miq.) Pax ex Pax & Hoffm. 개별꽃: *Sinan-gun(Gageodo)-110404-014*
 77. *Pseudostellaria palibiniana* (Takeda) Ohwi 큰개별꽃: *Sinan-gun(Gageodo)-110719-055*
 78. *Silene aprica* var. *oldhamiana* (Miq.) C.Y.Wu 갯창구채(I): *Sinan-gun(Gageodo)-100424-009*
 79. *Spergularia marina* (L.) Griseb. 갯개미자리: *Sinan-gun(Gageodo)-110523-068*
 80. *Stellaria aquatica* (L.) Scop. 쇠별꽃: *Sinan-gun(Gageodo)-110404-149*
 81. *Stellaria media* (L.) Vill. 별꽃: *Sinan-gun(Gageodo)-110524-074*
미나리아재비과 (Ranunculaceae)
 82. *Clematis apifolia* DC. 사위질뽕: *Sinan-gun(Gageodo)-110718-016*
 83. *Clematis terniflora* var. *mandshurica* (Rupr.) Ohwi 으아리: *Sinan-gun(Gageodo)-110923-040*
 84. *Hepatica insularis* Nakai 새끼노루귀(E): *Sinan-gun(Gageodo)-110525-014*
 85. *Ranunculus cantoniensis* DC. 털개구리미나리: *Sinan-gun(Gageodo)-110719-102*
 ★86. *Ranunculus tachiroei* Franch. & Sav. 개구리미나리: *Sinan-gun(Gageodo)-110524-073*
 87. *Semiaquilegia adoxoides* (DC.) Makino 개구리발톱(I): *Sinan-gun(Gageodo)-111022-017*
 88. *Thalictrum filamentosum* Maxim. 큰산평의다리(E): *Sinan-gun(Gageodo)-110719-011*
으름덩굴과 (Larizabalaceae)
 89. *Stauntonia hexaphylla* (Thunb.) Decne. 멀꿀(III): *Sinan-gun(Gageodo)-100424-001*
새모래덩굴과 (Menispermaceae)
 90. *Cocculus trilobus* (Thunb.) DC. 맹맹이덩굴: *Sinan-gun(Gageodo)-110719-119*
 91. *Sinomenium acutum* (Thunb.) Rehder & E.H.Wilson 방기(I): *Sinan-gun(Gageodo)-110522-112*
오미자과 (Schisandraceae)
 92. *Kadsura japonica* (L.) Dunal 남오미자(III): *Sinan-gun(Gageodo)-110719-132*
녹나무과 (Lauraceae)

Appendix 1. Continued

93. *Litsea japonica* (Thunb.) Juss. 까마귀쭈나무(III): *Sinan-gun(Gageodo)-110522-038*
 94. *Machilus japonica* Siebold & Zucc. 쉼달나무(III): *Sinan-gun(Gageodo)-110404-045*
 95. *Machilus thunbergii* Siebold & Zucc. 후박나무(I): *Sinan-gun(Gageodo)-110522-144*
 96. *Neolitsea sericea* (Blume) Koidz. 참식나무(I): *Sinan-gun(Gageodo)-110522-169*
- 현호색과 (Fumariaceae)**
 97. *Corydalis incisa* (Thunb.) Pers. 자주괴불주머니: *Sinan-gun(Gageodo)-110523-097*
 98. *Corydalis platycarpa* (Maxim.) Makino 갯괴불주머니: *Sinan-gun(Gageodo)-110524-090*
- 십자화과 (Cruciferae)**
 ★99. *Arabis glabra* Bernh. 장대나물: *Sinan-gun(Gageodo)-110524-192*
 ★100. *Arabis stelleri* DC. 갯장대: *Sinan-gun(Gageodo)-110524-141*
 101. *Brassica juncea* (L.) Czern. 갯(N): *Sinan-gun(Gageodo)-110522-165*
 102. *Brassica napus* L. 유채: *Sinan-gun(Gageodo)-110523-120*
 103. *Capsella bursa-pastoris* (L.) L.W.Medicus 냉이: *Sinan-gun(Gageodo)-110524-082*
 ★104. *Cardamine fallax* L. 좁쌀냉이: *Sinan-gun(Gageodo)-110404-122*
 105. *Cardamine flexuosa* With. 황새냉이: *Sinan-gun(Gageodo)-110525-005*
 106. *Cardamine impatiens* L. 짜리냉이: *Sinan-gun(Gageodo)-110524-061*
 107. *Lepidium apetalum* Willd. 다닥냉이(N): *Sinan-gun(Gageodo)-110718-015*
 ★108. *Lepidium virginicum* L. 풍다닥냉이(N): *Sinan-gun(Gageodo)-110719-038*
 109. *Raphanus sativus* f. *raphanistroides* Makino 갯무: *Sinan-gun(Gageodo)-110522-126*
 110. *Rorippa indica* (L.) Hiern 개갯냉이: *Sinan-gun(Gageodo)-110525-026*
 111. *Thlaspi arvense* L. 말냉이(N): *Sinan-gun(Gageodo)-110403-036*
- 돌나물과 (Crassulaceae)**
 112. *Hylotelephium spectabile* (Boreau) H.Ohba 큰평의비름(III): *Sinan-gun(Gageodo)-111022-001*
 113. *Hylotelephium telephium* (L.) H.Ohba 자주평의비름: *Sinan-gun(Gageodo)-101106-045*
 114. *Meterostachys sikokianus* (Makino) Nakai 난쟁이바위솔: *Sinan-gun(Gageodo)-110925-003*
 115. *Sedum kamschaticum* Fisch. & Mey. 기린초: *Sinan-gun(Gageodo)-110925-004*
 ★116. *Sedum mexicanum* Britton 멕시코돌나물(N): *Sinan-gun(Gageodo)-110522-068*
 117. *Sedum polytrichoides* Hemsl. 바위채송화: *Sinan-gun(Gageodo)-110719-001*
- 범의귀과 (Saxifragaceae)**
 118. *Hydrangea serrata* f. *acuminata* (Siebold & Zucc.) Wilson 산수국: *Sinan-gun(Gageodo)-110719-008*
- 돈나무과 (Pitosporeae)**
 119. *Pitosporum tobira* (Thunb.) W.T.Aiton 돈나무(I): *Sinan-gun(Gageodo)-110522-060*
- 장미과 (Rosaceae)**
 120. *Agrimonia pilosa* Ledeb. 짚신나물: *Sinan-gun(Gageodo)-110718-013*
 121. *Duchesnea indica* (Andr.) Focke 뱀딸기: *Sinan-gun(Gageodo)-110522-086*
 122. *Potentilla fragarioides* var. *major* Maxim. 양지꽃: *Sinan-gun(Gageodo)-100424-086*
 123. *Pourthiaea villosa* (Thunb.) Decne. 윤노리나무: *Sinan-gun(Gageodo)-110525-028*
 124. *Raphiolepis indica* var. *umbellata* (Thunb.) Ohashi 다정큼나무(III): *Sinan-gun(Gageodo)-110524-022*
 125. *Rosa multiflora* Thunb. 켈레나무: *Sinan-gun(Gageodo)-110522-078*
 126. *Rubus buergeri* Miq. 겨울딸기(III): *Sinan-gun(Gageodo)-110925-055*
 127. *Rubus coreanus* Miq. 북분자딸기: *Sinan-gun(Gageodo)-110719-039*
 128. *Rubus crataegifolius* Bunge 산딸기: *Sinan-gun(Gageodo)-110524-163*
 129. *Rubus hirsutus* Thunb. 장딸기(I): *Sinan-gun(Gageodo)-110522-158*
 130. *Rubus parvifolius* L. 멩석딸기: *Sinan-gun(Gageodo)-110522-125*
- 콩과 (Leguminosae)**
 131. *Amphicarpea bracteata* subsp. *edgeworthii* (Benth.) H.Ohashi 새콩: *Sinan-gun(Gageodo)-110924-053*
 132. *Caesalpinia decapetala* (Roth) Alston 실거리나무(I): *Sinan-gun(Gageodo)-101107-030*
 133. *Desmodium podocarpum* DC. 개도독놈의갈고리: *Sinan-gun(Gageodo)-101105-084*
 134. *Desmodium podocarpum* var. *oxyphyllum* (DC.) H.Ohashi 도독놈의갈고리: *Sinan-gun(Gageodo)-110925-040*
 135. *Lespedeza cuneata* G.Don 비수리: *Sinan-gun(Gageodo)-101105-142*
 136. *Lotus corniculatus* var. *japonica* Regel 벌노랑이: *Sinan-gun(Gageodo)-110718-025*
 137. *Medicago polymorpha* L. 개자리(N): *Sinan-gun(Gageodo)-110523-113*
 138. *Rhynchosia volubilis* Lour. 여우콩: *Sinan-gun(Gageodo)-110404-139*
 139. *Trifolium repens* L. 토끼풀(N): *Sinan-gun(Gageodo)-110524-127*
 140. *Vicia angustifolia* var. *segetilis* (Thuill) K.Koch. 살갈퀴: *Sinan-gun(Gageodo)-110522-127*
 141. *Vicia hirsuta* (L.) Gray 새완두: *Sinan-gun(Gageodo)-110522-039*
 142. *Vigna angularis* var. *nipponensis* (Ohwi) Ohwi & H.Ohashi 새팥: *Sinan-gun(Gageodo)-110404-138*
- 쥐손이풀과 (Geraniaceae)**
 143. *Geranium thunbergii* Siebold & Zucc. 이질풀: *Sinan-gun(Gageodo)-110924-051*
- 괘이밥과 (Oxalidaceae)**
 144. *Oxalis corniculata* L. 괘이밥: *Sinan-gun(Gageodo)-110522-024*
 145. *Oxalis stricta* L. 선괘이밥: *Sinan-gun(Gageodo)-110522-157*
- 윤향과 (Rutaceae)**
 146. *Zanthoxylum ailanthoides* Siebold & Zucc. 머귀나무(III): *Sinan-gun(Gageodo)-110719-107*
 147. *Zanthoxylum schinifolium* Siebold & Zucc. 산초나무: *Sinan-gun(Gageodo)-110719-113*

Appendix I. Continued

굴거리나무과 (Daphniphyllaceae)

148. *Daphniphyllum macropodum* Miq. 굴거리나무: *Sinan-gun(Gageodo)-110522-036*

대극과 (Euphorbiaceae)

149. *Acalypha australis* L. 깨풀: *Sinan-gun(Gageodo)-111022-046*

150. *Euphorbia helioscopia* L. 등대풀: *Sinan-gun(Gageodo)-110522-119*

★151. *Euphorbia humifusa* Willd. ex Schltdl. 땅빈대: *Sinan-gun(Gageodo)-101105-083*

152. *Mallotus japonicus* (Thunb.) Müell.Arg. 예덕나무(I): *Sinan-gun(Gageodo)-110522-023*

회양목과 (Buxaceae)

153. *Buxus koreana* f. *insularis* (Nakai) Y.S.Kim & J.H.Kim 섬회양목: *Sinan-gun(Gageodo)-110404-054*

노박덩굴과 (Celastraceae)

154. *Celastrus orbiculatus* Thunb. 노박덩굴: *Sinan-gun(Gageodo)-110523-054*

155. *Euonymus alatus* (Thunb.) Siebold 화살나무: *Sinan-gun(Gageodo)-110404-021*

156. *Euonymus fortunei* var. *radicans* (Miq.) Rehder 줄사철나무(I): *Sinan-gun(Gageodo)-110524-103*

157. *Euonymus japonicus* Thunb. 사철나무(I): *Sinan-gun(Gageodo)-110719-014*

158. *Euonymus sachalinensis* (F.Schmidt) Maxim. 회나무: *Sinan-gun(Gageodo)-110524-032*

고추나무과 (Staphyleaceae)

159. *Euscaphis japonica* (Thunb.) Kanitz 말오줌매(I): *Sinan-gun(Gageodo)-110522-043*

단풍나무과 (Aceraceae)

160. *Acer pictum* subsp. *mono* (Maxim.) Ohashi 고로쇠나무: *Sinan-gun(Gageodo)-110524-171*

봉선화과 (Balsaminaceae)

161. *Impatiens koreana* (Nakai) B.U.Oh 처진물봉선(E): *Sinan-gun(Gageodo)-110719-012*

포도과 (Vitaceae)

162. *Ampelopsis brevipedunculata* (Maxim.) Trautv. 개머루: *Sinan-gun(Gageodo)-110525-020*

163. *Parthenocissus tricuspidata* (Siebold & Zucc.) Planch. 담쟁이덩굴: *Sinan-gun(Gageodo)-110522-136*

164. *Vitis flexuosa* Thunb. 새머루: *Sinan-gun(Gageodo)-110522-045*

피나무과 (Tiliaceae)

165. *Corchoropsis tomentosa* (Thunb.) Makino 수까치개: *Sinan-gun(Gageodo)-110924-045*

166. *Grewia parviflora* Bunge 장구밥나무: *Sinan-gun(Gageodo)-101108-013*

다래나무과 (Actinidiaceae)

167. *Actinidia arguta* (Siebold & Zucc.) Planch. ex Miq. 다래: *Sinan-gun(Gageodo)-110523-022*

168. *Actinidia rufa* (Siebold & Zucc.) Planch. ex Miq. 섬다래(IV,CR): *Sinan-gun(Gageodo)-110523-020*

차나무과 (Theaceae)

169. *Camellia japonica* L. 동백나무(I): *Sinan-gun(Gageodo)-110404-048*

170. *Eurya emarginata* (Thunb.) Makino 우묵사스레피(III): *Sinan-gun(Gageodo)-110404-136*

171. *Eurya japonica* Thunb. 사스레피나무(I): *Sinan-gun(Gageodo)-110719-060*

물레나물과 (Guttiferae)

172. *Hypericum erectum* Thunb. 고추나물: *Sinan-gun(Gageodo)-111022-034*

제비꽃과 (Violaceae)

173. *Viola acuminata* Ledeb. 줄방제비꽃: *Sinan-gun(Gageodo)-110525-051*

174. *Viola albida* var. *chaerophylloides* (Regel) F.Maek. 남산제비꽃: *Sinan-gun(Gageodo)-110404-017*

175. *Viola collina* Besser 둥근털제비꽃: *Sinan-gun(Gageodo)-110404-035*

176. *Viola grypoceras* A.Gray 낚시제비꽃: *Sinan-gun(Gageodo)-110404-103*

177. *Viola japonica* Langsdorf ex Ging. 왜제비꽃: *Sinan-gun(Gageodo)-110404-140*

★178. *Viola keiskei* Miq. 잔털제비꽃: *Sinan-gun(Gageodo)-111022-007*

179. *Viola lactiflora* Nakai 흰젓제비꽃: *Sinan-gun(Gageodo)-100425-028*

180. *Viola mandshurica* W.Becker 제비꽃: *Sinan-gun(Gageodo)-110522-005*

★181. *Viola papilionacea* Pursh 종지나물(N): *Sinan-gun(Gageodo)-110404-131*

★182. *Viola phalacrocarpa* Maxim. 털제비꽃: *Sinan-gun(Gageodo)-110404-037*

183. *Viola rossii* Hemsl. 고깔제비꽃: *Sinan-gun(Gageodo)-110522-145*

★184. *Viola yedoensis* Makino 호제비꽃: *Sinan-gun(Gageodo)-100424-007*

보리수나무과 (Elaeagnaceae)

185. *Elaeagnus glabra* Thunb. 보리장나무(I): *Sinan-gun(Gageodo)-101107-011*

186. *Elaeagnus macrophylla* Thunb. 보리밥나무(I): *Sinan-gun(Gageodo)-110522-082*

박쥐나무과 (Alangiaceae)

187. *Alangium platentifolium* var. *trilobum* (Miq.) Ohwi 박쥐나무: *Sinan-gun(Gageodo)-110719-061*

바늘꽃과 (Onagraceae)

★188. *Ludwigia prostrata* Roxb. 여뀌바늘: *Sinan-gun(Gageodo)-101107-114*

두릅나무과 (Araliaceae)

189. *Dendropanax morbiferum* H.Lév. 황칠나무(III): *Sinan-gun(Gageodo)-110524-009*

190. *Hedera rhombea* (Miq.) Bean 송악(I): *Sinan-gun(Gageodo)-110404-112*

산형과 (Umbelliferae)

191. *Angelica japonica* A.Gray 갯강활(IV): *Sinan-gun(Gageodo)-110523-019*

192. *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. 전호: *Sinan-gun(Gageodo)-110522-089*

193. *Hydrocotyle maritima* Honda 선피막이: *Sinan-gun(Gageodo)-110718-021*

194. *Osmorhiza aristata* (Thunb.) Makino & Yabe 긴사상자: *Sinan-gun(Gageodo)-110524-050*

Appendix 1. Continued

- ★195. *Ostericum grosseserratum* (Maxim.) Kitag. 신감채: *Sinan-gun(Gageodo)-101106-084*
 196. *Peucedanum terebinthaceum* (Fisch.) Fisch. ex DC. 기름나물: *Sinan-gun(Gageodo)-101105-013*
 197. *Pimpinella brachycarpa* (Kom.) Nakai 참나물: *Sinan-gun(Gageodo)-101106-121*
 198. *Sanicula chinensis* Bunge 참반디: *Sinan-gun(Gageodo)-110719-074*
 199. *Sanicula tuberculata* Maxim. 에기참반디(III): *Sinan-gun(Gageodo)-110524-026*
 200. *Torilis japonica* (Houtt.) DC. 사상자: *Sinan-gun(Gageodo)-110522-088*
 201. *Torilis scabra* (Thunb.) DC. 개사상자: *Sinan-gun(Gageodo)-110522-029*
층층나무과 (Comaceae)
 202. *Aucuba japonica* Thunb. 식나무(I): *Sinan-gun(Gageodo)-110524-102*
 203. *Cornus controversa* Hemsl. ex Prain 층층나무: *Sinan-gun(Gageodo)-110719-084*
 204. *Cornus kousa* F. Buerger ex Miq. 산딸나무: *Sinan-gun(Gageodo)-110525-007*
진달래과 (Ericaceae)
 205. *Rhododendron mucronulatum* Turcz. 진달래: *Sinan-gun(Gageodo)-100425-015*
자금우과 (Myrsinaceae)
 206. *Ardisia japonica* (Thunb.) Blume 자금우(I): *Sinan-gun(Gageodo)-110404-051*
앵초과 (Primulaceae)
 207. *Lysimachia japonica* Thunb. 쯤가지풀: *Sinan-gun(Gageodo)-110525-052*
매죽나무과 (Styracaceae)
 208. *Styrax japonicus* Siebold & Zucc. 매죽나무: *Sinan-gun(Gageodo)-110525-035*
물푸레나무과 (Oleaceae)
 209. *Fraxinus sieboldiana* Blume 쇠물푸레나무: *Sinan-gun(Gageodo)-110522-001*
 210. *Ligustrum japonicum* Thunb. 광나무(I): *Sinan-gun(Gageodo)-110522-033*
 211. *Ligustrum obtusifolium* Siebold & Zucc. 쥐똥나무: *Sinan-gun(Gageodo)-110522-020*
 212. *Osmanthus insularis* Koidz. 박달복서(V, EN): *Sinan-gun(Gageodo)-110926-025*
용담과 (Gentianaceae)
 213. *Gentiana zollingeri* Faw. 큰구슬봉이: *Sinan-gun(Gageodo)-110719-030*
협죽도과 (Apocynaceae)
 214. *Trachelospermum asiaticum* (Siebold & Zucc.) Nakai 마삭줄: *Sinan-gun(Gageodo)-110404-056*
박주가리과 (Asclepiadaceae)
 ★215. *Cynanchum ascyrifolium* (Franch & Sav.) Matsum. 민백미꽃: *Sinan-gun(Gageodo)-110719-018*
매꽃과 (Convolvulaceae)
 216. *Calystegia soldanella* (L.) Roem. & Schultb. 갯메꽃(I): *Sinan-gun(Gageodo)-111023-031*
지치과 (Boraginaceae)
 217. *Bothriospermum tenellum* (Hornem.) Fisch. & C.A.Mey. 꽃밭이: *Sinan-gun(Gageodo)-110522-027*
 218. *Lithospermum zollingeri* A.DC. 반디지치(I): *Sinan-gun(Gageodo)-100424-020*
 219. *Trigonotis peduncularis* (Trevir.) Benth. ex Hemsl. 꽃마리: *Sinan-gun(Gageodo)-110524-071*
마면초과 (Verbenaceae)
 220. *Callicarpa japonica* Thunb. 작살나무: *Sinan-gun(Gageodo)-110719-051*
 221. *Clerodendrum trichotomum* Thunb. 누리장나무: *Sinan-gun(Gageodo)-101107-059*
꿀풀과 (Labiatae)
 222. *Ajuga decumbens* Thunb. 금장초: *Sinan-gun(Gageodo)-110525-031*
 ★223. *Clinopodium micranthum* (Regel) Hara 두메층층이(II): *Sinan-gun(Gageodo)-111022-036*
 224. *Elsholtzia ciliata* (Thunb.) Hyl. 향유: *Sinan-gun(Gageodo)-101106-156*
 225. *Isodon inflexus* (Thunb.) Kudô 산박하: *Sinan-gun(Gageodo)-101105-085*
 ★226. *Isodon inflexus* var. *canescens* (Nakai) Kudô 털산박하: *Sinan-gun(Gageodo)-110719-064*
 227. *Lamium amplexicaule* L. 광대나물: *Sinan-gun(Gageodo)-110405-001*
 228. *Leonurus japonicus* Houtt. 익모초: *Sinan-gun(Gageodo)-101108-020*
 229. *Mosla punctulata* (J.F.Gmel.) Nakai 들개풀: *Sinan-gun(Gageodo)-110924-054*
 ★230. *Teucrium viscidum* var. *miquelianum* (Maxim.) Hara 덩굴곽향: *Sinan-gun(Gageodo)-111022-038*
가지과 (Solanaceae)
 231. *Lycium chinense* Mill. 구기자나무: *Sinan-gun(Gageodo)-101107-084*
 ★232. *Physalis angulata* L. 팡파리(N): *Sinan-gun(Gageodo)-110719-066*
 ★233. *Solanum americanum* Mill. 미국까마중(N): *Sinan-gun(Gageodo)-111023-032*
 234. *Solanum nigrum* L. 까마중: *Sinan-gun(Gageodo)-110924-033*
 235. *Tubocapsicum anomalum* (Franch. & Sav.) Makino 알파리: *Sinan-gun(Gageodo)-111022-023*
현삼과 (Scrophulariaceae)
 236. *Phtheirospermum japonicum* (Thunb.) Kanitz 나도송이풀: *Sinan-gun(Gageodo)-101105-046*
 237. *Veronica didyma* var. *lilacina* (H.Hara) T.Yamaz. 개불알풀: *Sinan-gun(Gageodo)-110523-106*
 238. *Veronica persica* Poir. 큰개불알풀(N): *Sinan-gun(Gageodo)-110522-124*
쥐꼬리망초과 (Acanthaceae)
 239. *Justicia procumbens* L. 쥐꼬리망초: *Sinan-gun(Gageodo)-110924-034*
파리풀과 (Phrymaceae)
 240. *Phryma leptostachya* var. *asiatica* H.Hara 파리풀: *Sinan-gun(Gageodo)-110719-006*
질경이과 (Plantaginaceae)
 241. *Plantago asiatica* L. 질경이: *Sinan-gun(Gageodo)-110524-083*

Appendix 1. Continued

242. *Plantago lanceolata* L. 창질경이(N): *Sinan-gun(Gageodo)-110718-030*
- 꼭두서니과 (Rubiaceae)**
243. *Dammacanthus indicus* C.F.Gaertn. 호자나무(III): *Sinan-gun(Gageodo)-101105-113*
- ★244. *Dammacanthus major* Siebold & Zucc. 수정목(IV): *Sinan-gun(Gageodo)-100426-001*
245. *Galium spurium* var. *echinospermum* (Wallr.) Hayek 갈퀴덩굴: *Sinan-gun(Gageodo)-110522-110*
246. *Hedyotis biflora* var. *parvifolia* Hook. & Arn. 낚시돌풀(III): *Sinan-gun(Gageodo)-110926-001*
247. *Paederia scandens* (Lour.) Merr. 계요등: *Sinan-gun(Gageodo)-110718-017*
248. *Rubia cordifolia* var. *pratensis* Maxim. 갈퀴꼭두서니: *Sinan-gun(Gageodo)-110718-001*
- 인동과 (Caprifoliaceae)**
- ★249. *Abelia mosanensis* T.H.Chung 꽃맹강나무(C): *Sinan-gun(Gageodo)-110926-002*
250. *Lonicera japonica* Thunb. 인동: *Sinan-gun(Gageodo)-110522-021*
251. *Sambucus williamsii* var. *coreana* (Nakai) Nakai 딱총나무: *Sinan-gun(Gageodo)-100426-001*
252. *Viburnum dilatatum* Thunb. 가막살나무: *Sinan-gun(Gageodo)-110524-020*
253. *Viburnum japonicum* (Thunb.) Sprengel 푸른가막살: *Sinan-gun(Gageodo)-101106-067*
- 마타리과 (Valerianaceae)**
254. *Patrinia villosa* (Thunb.) Juss. 똑갈: *Sinan-gun(Gageodo)-110719-108*
- 박과 (Cucurbitaceae)**
255. *Gynostemma pentaphyllum* (Thunb.) Makino 돌외(I): *Sinan-gun(Gageodo)-101107-051*
256. *Trichosanthes kirilowii* var. *japonica* (Miq.) Kitam. 노랑하늘타리(III): *Sinan-gun(Gageodo)-111022-018*
- 국화과 (Compositae)**
257. *Ainsliaea apiculata* Sch.Bip. 좁막취(I): *Sinan-gun(Gageodo)-110524-005*
258. *Artemisia capillaris* Thunb. 사철쭉: *Sinan-gun(Gageodo)-101105-004*
259. *Artemisia japonica* Thunb. 제비쭉: *Sinan-gun(Gageodo)-101105-086*
260. *Artemisia princeps* Pamp. 쭉: *Sinan-gun(Gageodo)-101105-070*
261. *Aster ageratoides* Turcz. 까실쭉부쟁이: *Sinan-gun(Gageodo)-111022-045*
- ★262. *Aster arenarius* (Kitam.) Nemoto 섬갯쭉부쟁이: *Sinan-gun(Gageodo)-101105-001*
263. *Aster hispidus* Thunb. 갯쭉부쟁이: *Sinan-gun(Gageodo)-100424-064*
264. *Aster scaber* Thunb. 참취: *Sinan-gun(Gageodo)-101107-041*
265. *Aster sphathulifolius* Maxim. 해국(I): *Sinan-gun(Gageodo)-111023-028*
266. *Bidens biternata* (Lour.) Merr. & Sherff ex Sherff 털도깨비바늘: *Sinan-gun(Gageodo)-101105-018*
267. *Carpesium abrotanoides* L. 담배풀: *Sinan-gun(Gageodo)-101106-050*
268. *Cirsium japonicum* var. *maackii* (Maxim.) Matsum. 영경귀: *Sinan-gun(Gageodo)-110522-017*
- ★269. *Conyza sumatrensis* E.Walker 큰망초(N): *Sinan-gun(Gageodo)-111022-030*
- ★270. *Crassocephalum crepidioides* (Benth.) S.Moore 주홍서나물(N): *Sinan-gun(Gageodo)-101107-008*
271. *Crepidiastrum denticulatum* (Houtt.) J.H.Pak & Kawano 이고들빼기: *Sinan-gun(Gageodo)-111022-033*
272. *Dendranthema boreale* (Makino) Ling ex Kitam. 산국: *Sinan-gun(Gageodo)-111022-027*
273. *Dendranthema zawadskii* var. *latilobum* (Maxim.) Kitag. 구절초: *Sinan-gun(Gageodo)-101105-104*
274. *Eclipta prostrata* (L.) L. 한련초: *Sinan-gun(Gageodo)-101105-082*
275. *Erigeron annuus* (L.) Pers. 개망초(N): *Sinan-gun(Gageodo)-110718-014*
276. *Eupatorium japonicum* Thunb. 등골나물: *Sinan-gun(Gageodo)-110719-134*
277. *Eupatorium lindleyanum* DC. 골등골나물: *Sinan-gun(Gageodo)-101105-090*
278. *Farfugium japonicum* (L.) Kitam. 털머위(III): *Sinan-gun(Gageodo)-111022-050*
279. *Gnaphalium affine* D.Don 떡쭉: *Sinan-gun(Gageodo)-110524-084*
280. *Gnaphalium japonicum* Thunb. 풀쭉나물: *Sinan-gun(Gageodo)-110524-105*
281. *Hemistepta lyrata* Bunge 지칭개: *Sinan-gun(Gageodo)-110524-079*
- ★282. *Ixeris chinensis* (Thunb.) Nakai 노랑선쭉바귀: *Sinan-gun(Gageodo)-110524-038*
283. *Lactuca indica* L. 왕고들빼기: *Sinan-gun(Gageodo)-101105-130(1/3)*
284. *Ligularia stenocephala* (Maxim.) Matsum. & Koidz. 곤달비(II): *Sinan-gun(Gageodo)-110924-052*
285. *Petasites japonicus* (Siebold & Zucc.) Maxim. 머위: *Sinan-gun(Gageodo)-100425-007*
286. *Saussurea polylepis* Nakai 홍도서털취(E,EN): *Sinan-gun(Gageodo)-101109-002*
287. *Senecio vulgaris* L. 개쭉갓(N): *Sinan-gun(Gageodo)-110404-005*
288. *Sigesbeckia glabrescens* Makino 진득찰: *Sinan-gun(Gageodo)-111022-037*
289. *Sigesbeckia pubescens* Makino 털진득찰: *Sinan-gun(Gageodo)-110924-073*
290. *Sonchus oleraceus* L. 방가지뚱(N): *Sinan-gun(Gageodo)-110404-146*
291. *Taraxacum coreanum* Nakai 흰민들레: *Sinan-gun(Gageodo)-110524-104*
292. *Taraxacum officinale* Weber 서양민들레(N): *Sinan-gun(Gageodo)-110522-166*
293. *Taraxacum platycarpum* Dahlst. 민들레: *Sinan-gun(Gageodo)-110403-016*
294. *Youngia japonica* (L.) DC. 뿌리뱅이: *Sinan-gun(Gageodo)-110522-085*
- 부들과 (Typhaceae)**
- ★295. *Typha angustifolia* L. 애기부들: *Sinan-gun(Gageodo)-111023-029*
- 벼과 (Gramineae)**
296. *Agropyron ciliare* (Trin.) Franch. 속털개밀: *Sinan-gun(Gageodo)-110522-160*
297. *Agropyron tsukushiense* var. *transiens* (Hack.) Ohwi 개밀: *Sinan-gun(Gageodo)-110522-150*
298. *Arthraxon hispidus* (Thunb.) Makino 조개풀: *Sinan-gun(Gageodo)-101105-133*
299. *Arundinella hirta* (Thunb.) Koidz. 새: *Sinan-gun(Gageodo)-110718-024*

Appendix 1. Continued

300. *Avena fatua* L. 메귀리(N): *Sinan-gun(Gageodo)-110522-016*
 301. *Brachypodium sylvaticum* (Huds.) P.Beauv. 숲개밀: *Sinan-gun(Gageodo)-111022-029*
 302. *Briza minor* L. 방울새풀(N): *Sinan-gun(Gageodo)-110525-025*
 303. *Bromus japonicus* Thunb. 참새귀리: *Sinan-gun(Gageodo)-110522-147*
 304. *Bromus unioloides* H.B.K. 큰이삭풀(N): *Sinan-gun(Gageodo)-110522-181*
 305. *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth 실새풀: *Sinan-gun(Gageodo)-110923-033*
 306. *Digitaria ciliaris* (Retz.) Koel. 바랭이: *Sinan-gun(Gageodo)-101105-059*
 307. *Echinochloa crusgalli* (L.) P.Beauv. 들피: *Sinan-gun(Gageodo)-110718-022*
 308. *Eleusine indica* (L.) Gaertn. 왕바랭이: *Sinan-gun(Gageodo)-101105-075*
 309. *Eragrostis ferruginea* (Thunb.) P.Beauv. 그렁: *Sinan-gun(Gageodo)-111022-035*
 310. *Eriochloa villosa* (Thunb.) Kunth 나도개피: *Sinan-gun(Gageodo)-101105-051*
 311. *Festuca parvigluma* Steud. 김의털아재비: *Sinan-gun(Gageodo)-110522-010*
 ★312. *Hemarthria sibirica* (Gand.) Ohwi 쇠치기풀: *Sinan-gun(Gageodo)-110525-023*
 313. *Imperata cylindrica* var. *koenigii* (Retz.) Pilg. 띠: *Sinan-gun(Gageodo)-110522-022*
 314. *Lolium perenne* L. 호밀풀(N): *Sinan-gun(Gageodo)-110523-011*
 ★315. *Lophatherum sinensis* Rendle 털조릿대풀(I): *Sinan-gun(Gageodo)-110925-002*
 316. *Microstegium japonicum* (Miq.) Koidz. 민바랭이새(I): *Sinan-gun(Gageodo)-110924-061*
 317. *Microstegium vimineum* var. *imberbe* (Nees ex Steud.) Honda 큰들청이삭새: *Sinan-gun(Gageodo)-111022-022*
 318. *Miscanthus sinensis* Anderss. 참억새: *Sinan-gun(Gageodo)-101105-022*
 319. *Muhlenbergia japonica* Steud. 쥐꼬리새: *Sinan-gun(Gageodo)-111022-028*
 320. *Oplismenus undulatifolius* var. *japonicus* (Steud.) Koidz. 민주름조개풀: *Sinan-gun(Gageodo)-110925-036*
 321. *Paspalum thunbergii* Kunth ex Steud. 참새피: *Sinan-gun(Gageodo)-110718-002*
 322. *Pennisetum alopecuroides* (L.) Spreng. 수크령: *Sinan-gun(Gageodo)-111022-013*
 323. *Phaenosperma globosa* Munro ex Benth. 산기장(III): *Sinan-gun(Gageodo)-110719-058*
 ★324. *Poa acroleuca* Steud. 실포아풀: *Sinan-gun(Gageodo)-110524-147*
 325. *Poa annua* L. 세포아풀: *Sinan-gun(Gageodo)-110524-140*
 ★326. *Poa nipponica* Koidz. 큰꾸러미풀: *Sinan-gun(Gageodo)-1100425-073*
 327. *Poa sphondylodes* Trin. 포아풀: *Sinan-gun(Gageodo)-110522-083*
 328. *Polypogon fugax* Nees ex Steud. 쇠돌피: *Sinan-gun(Gageodo)-110522-062*
 329. *Sasa borealis* (Hack.) Makino 조릿대: *Sinan-gun(Gageodo)-110524-041*
 330. *Setaria chondrache* (Steud.) Honda 조아재비: *Sinan-gun(Gageodo)-111022-014*
 ★331. *Setaria faberii* Herrm. 가을강아지풀: *Sinan-gun(Gageodo)-110718-043*
 332. *Setaria glauca* (L.) P.Beauv. 금강아지풀: *Sinan-gun(Gageodo)-101106-152*
 333. *Setaria viridis* (L.) P.Beauv. 강아지풀: *Sinan-gun(Gageodo)-1100424-106*
 334. *Sporobolus fertilis* (Steud.) Clayton 쥐꼬리새풀: *Sinan-gun(Gageodo)-111022-044*
 335. *Themeda triandra* var. *japonica* (Willd.) Makino 솔새: *Sinan-gun(Gageodo)-101105-010*
- 사초과 (Cyperaceae)**
336. *Carex boottiana* Hook. & Arn. 밀사초: *Sinan-gun(Gageodo)-110522-102*
 337. *Carex breviculmis* R.Br. 청사초: *Sinan-gun(Gageodo)-110403-032*
 338. *Carex ciliato-marginata* Nakai 털대사초: *Sinan-gun(Gageodo)-110524-036*
 ★339. *Carex dimorpholepis* Steud. 이삭사초: *Sinan-gun(Gageodo)-110523-004*
 340. *Carex doniana* Spreng. 흰사초: *Sinan-gun(Gageodo)-110522-007*
 341. *Carex gibba* Wahlenb. 나도별사초: *Sinan-gun(Gageodo)-110522-051*
 342. *Carex lanceolata* Boott 그늘사초: *Sinan-gun(Gageodo)-110522-134*
 343. *Carex lenta* D.Don 줄사초: *Sinan-gun(Gageodo)-111022-020*
 344. *Carex ligulata* Nees 갈사초(IV): *Sinan-gun(Gageodo)-110719-044*
 345. *Carex matsumurae* Franch. 왕밀사초: *Sinan-gun(Gageodo)-110525-003*
 ★346. *Carex mitrata* Franch. 겨사초: *Sinan-gun(Gageodo)-110404-104*
 ★347. *Carex mollicula* Boott 애기흰사초: *Sinan-gun(Gageodo)-110719-043*
 ★348. *Carex planiculmis* Kom. 그늘흰사초: *Sinan-gun(Gageodo)-1100426-019*
 349. *Carex polyschoena* H.Lév. & Vaniot 가지청사초: *Sinan-gun(Gageodo)-110522-003*
 350. *Carex transversa* Boott 화살사초: *Sinan-gun(Gageodo)-110525-027*
 351. *Cyperus difformis* L. 알방동사나: *Sinan-gun(Gageodo)-101105-063*
 352. *Cyperus microiria* Steud. 금방동사나: *Sinan-gun(Gageodo)-111023-035*
 ★353. *Cyperus nipponicus* Franch. & Sav. 푸른방동사나: *Sinan-gun(Gageodo)-101107-122*
 ★354. *Cyperus polystachyos* Rottb. 갯방동사나: *Sinan-gun(Gageodo)-111023-036*
 ★355. *Fimbristylis tristachya* var. *subbispicata* (Nees & Meyen) T.Koyama 풀하늘지기: *Sinan-gun(Gageodo)-111023-037*
 356. *Kyllinga brevifolia* Rottb. 파대가리: *Sinan-gun(Gageodo)-110718-007*
- 천남성과 (Araceae)**
357. *Arisaema amurense* Maxim. 둥근잎천남성: *Sinan-gun(Gageodo)-110925-054*
 358. *Arisaema ringens* (Thunb.) Schott 큰천남성(I): *Sinan-gun(Gageodo)-110522-042*
 ★359. *Arisaema thunbergii* subsp. *geomundoense* S.C.Ko 거문천남성(E): *Sinan-gun(Gageodo)-110525-011*
 360. *Pinellia ternata* (Thunb.) Breitenb. 반하: *Sinan-gun(Gageodo)-110718-012*
- 닭의장풀과 (Commelinaceae)**
361. *Pollia japonica* Thunb. 나도생강(III, VU): *Sinan-gun(Gageodo)-110719-036*

Appendix 1. Continued

골풀과 (Juncaceae)

362. *Juncus effusus* var. *decipiens* Buchenau 골풀: *Sinan-gun(Gageodo)-110525-021*

363. *Luzula capitata* (Miq.) Miq. 평의밭: *Sinan-gun(Gageodo)-110523-078*

백합과 (Liliaceae)

364. *Allium macrostemon* Bunge 산달래: *Sinan-gun(Gageodo)-110522-072*

365. *Allium sacculiferum* Maxim. 참산부추: *Sinan-gun(Gageodo)-110924-005*

366. *Asparagus schoberioides* Kunth 비짜루: *Sinan-gun(Gageodo)-110522-026*

367. *Disporum sessile* D.Don 윤판나물아재비: *Sinan-gun(Gageodo)-110525-037*

368. *Disporum uniflorum* Baker 윤판나물: *Sinan-gun(Gageodo)-101106-010*

369. *Hemerocallis hongdoensis* M.G.Chung & S.S.Kang 홍도원추리(III,E): *Sinan-gun(Gageodo)-110719-002*

370. *Hosta yingeri* S.B.Jones 흑산도비비추(IV,E,EN): *Sinan-gun(Gageodo)-110522-121*

371. *Lilium lancifolium* Thunb. 참나리: *Sinan-gun(Gageodo)-110719-111*

372. *Liriope platyphylla* F.T.Wang & T.Tang 백문동: *Sinan-gun(Gageodo)-111022-015*

373. *Ophiopogon jaburan* (Kunth) Lodd. 백문아재비(I): *Sinan-gun(Gageodo)-100425-014*

374. *Ophiopogon japonicus* (L.f.) Ker Gawl. 소엽백문동: *Sinan-gun(Gageodo)-110719-089*

375. *Polygonatum involucratum* (Franch. & Sav.) Maxim. 용등갈래: *Sinan-gun(Gageodo)-110522-175*

376. *Polygonatum lasianthum* Maxim. 죽대: *Sinan-gun(Gageodo)-110524-037*

377. *Smilacina japonica* A.Gray 풀솜대: *Sinan-gun(Gageodo)-110525-033*

378. *Smilax china* L. 청미래덩굴: *Sinan-gun(Gageodo)-110523-050*

379. *Smilax nipponica* Miq. 선밀나물: *Sinan-gun(Gageodo)-110524-128*

마과 (Dioscoreaceae)

380. *Dioscorea quinqueloba* Thunb. 단풍마: *Sinan-gun(Gageodo)-110923-029*

난초과 (Orchidaceae)

381. *Calanthe discolor* f. *sieboldii* (Decne.) Ohwi 금새우난초(CR): *Sinan-gun(Gageodo)-110522-159*

382. *Calanthe discolor* Lindl. 새우난초(V,VU): *Sinan-gun(Gageodo)-101106-104*

383. *Calanthe* × *kibanakirishima* F. Maek. 다도새우난초: *Sinan-gun(Gageodo)-110525-041*

384. *Goodyera maximowicziana* Makino 섬사철란(III): *Sinan-gun(Gageodo)-110719-031*

385. *Liparis kumokiri* F.Maek. 옥잠난초: *Sinan-gun(Gageodo)-110719-020*