

가거도(전라남도)의 관속식물상

김중현 · 남기흠* · 김진석

국립생물자원관 식물자원과

(2011년 11월 30일 접수; 2012년 2월 14일 수정; 2012년 3월 23일 채택)

The Vascular Plants in Is. Gageo (Jeollanam-do)

Jung-Hyun Kim, Gi-Heum Nam*, Jin-Seok Kim

Division of Plant Resources, Incheon 404-708, Korea

(Manuscript received 30 November, 2011; revised 14 February, 2012; accepted 23 March, 2012)

Abstract

This study was carried out to investigate the flora of Is. Gageo (Jeollanam-do). The vascular plants were collected 13 times (from June 2008 to September 2011), and 465 taxa in total were identified, including 112 families, 301 genera, 402 species, 3 subspecies, 49 varieties, 9 forms and 2 hybrids. 171 taxa were first records for the region. Among them were seven taxa of Korean endemic plants and the Ministry of Environment-designated plants, which should be protected by the wildlife protection law, were identified as three taxa. There were 54 taxa of the flora with the levels III, IV, V in the floristic indicator plants which was designated by Ministry of Environment. The naturalized plants were identified as 29 taxa, and their naturalization ratio and urban index were found to be 6.2% and 9.0% respectively. There existed many kinds of plants resources having conservational value like *Loxogramme salicifolia*, *Sarcandra glabra*, *Osmanthus insularis*, *Saussurea polylepis*, *Carex ligulata* var. *austrokoreensis*, *Hosta jonesii*, *Cyrtosia septentrionalis*, etc., in this area. As therefore clear that appropriate plans to conserve the natural habitat of Is. Gageo must be made immediately.

Key Words : Endangered plants, Endemic plants, Naturalized plants, Vascular plants

1. 서론

가거도는 목포에서 남서쪽으로 145 km 떨어진 우리나라의 최서남단에 위치하고 행정구역상 전라남도 신안군 흑산면 가거도리에 속하며(북위 34°02'~34°05', 동경 125°05'~125°10'), 총 면적 9.18 km²에 이른다(Fig. 1). 이 중에서 임야가 8.8 km²(95.8%), 밭이 0.17 km²(1.8%)이며, 해안선 연장길이는 약 22 km이다(김, 1996). 이 지역의 지질은 중생대 백악기 화산 활동시

용암의 용류와 관입에 의하여 생성되었으며, 용류한 화산암은 유문암이고 관입한 화산암은 안산암으로 구성되어있다(유, 1996). 본 지역의 기후특성은 전반적으로 하계에는 해양성기후, 동계에는 대륙성기후의 영향을 받고 있기 때문에 사계절의 뚜렷한 기온변화보다는 겨울과 여름으로 나누어진 계절변화가 두드러진다. 최근 3년(2007~2009)간 연평균 기온은 13.8°C, 연평균 최고기온 평균값과 최저기온의 평균값은 각각 18°C와 10.3°C이었으며, 평균연교차는 7.7°C, 연평균강수량은 1,132.6 mm로 나타났다(Shinan County, 2011).

조사지의 관속식물 연구는 정과 홍(1954)에 의해 72과 174종 1아종 31변종 1품종의 207분류군 중 초반

*Corresponding author : Gi-Heum Nam, Division of Plant Resources, National Institute of Biological Resources, Incheon 404-708, Korea
Phone: +82-32-590-7234
E-mail: namgih@korea.kr

141분류군, 목본 66분류군을 보고한 후, 이와 김(1978)은 27과 54분류군, 이와 김(1987)에서는 100과 282속 432분류군 중 상록목본 44분류군, 상록초본 13분류군을 밝혔고, 김과 박(1988)의 식물상 연구에서 110과 344속 564종 1아종 77변종 6품종으로 도합 648분류군, 임 등(1993)은 615분류군, 임과 김(1994)의 자연생태계 지역정밀조사 보고서에서 116과 525종 1아종 83변종 7품종의 616분류군, 김(1996)은 115과 524종 1아종 83변종 7품종으로 615분류군을 보고하였다. 또한, 김과 김(1996)의 조사에서 귀화식물 20분류군을 확인하였고 이와 조(1999)는 염생식물 35분류군을 밝힌 바 있다. 최근의 자료에서는 Park(2004)에 의해 국유림지역을 중심으로 75과 154속 187종 25변종 1품종으로 213분류군을 확인하여 정리한 바 있다.

본 조사지역은 구계학적으로 상록활엽수가 특징인 남해안아구(Lee와 Yim, 2002)의 대표적인 지역으로 섬 전체가 거의 산림지대이고, 까마귀쪽나무, 후박나무, 참식나무, 굴거리나무, 구실잣밤나무, 붉가시나무, 우묵사스레피나무, 돈나무, 식나무, 황칠나무 등 자연

림에 가까운 상록활엽수림대가 잘 발달되어 있다. 이러한 상록활엽수림대는 동북아시아의 북한계에 해당된다. 특히 이 지역은 우리나라의 서·남해 도서 중에서 후박나무가 가장 넓게 분포하고 쿠로시오 난류의 영향을 받는 한반도, 대마도, 중국 및 일본열도의 식물상과 연관되어 상록활엽수 분포에 중요한 지리적 위치에 있다(김, 1996).

본 연구는 가거도 지역 전반에 걸쳐 확증된 증거표본에 기초한 실질적인 식물상 조사를 통하여 식물지리적 특이성을 파악하고 주요 식물들의 분포를 확인하여 생물다양성과 생태계 보존을 위한 기초자료를 제공하고자 수행되었다.

2. 재료 및 방법

현지조사는 2008년 6월 7일부터 2011년 9월 25일까지 13회에 걸쳐 수행하였으며(Table 1), 조사경로는 다수 종의 생육이 예상되는 계곡과 다소 건조하고 마른 사면과 능선 등 생태학적 생육지를 고루 포함하였다. 조사지역 내에 생육하는 모든 식물을 채집하고 건

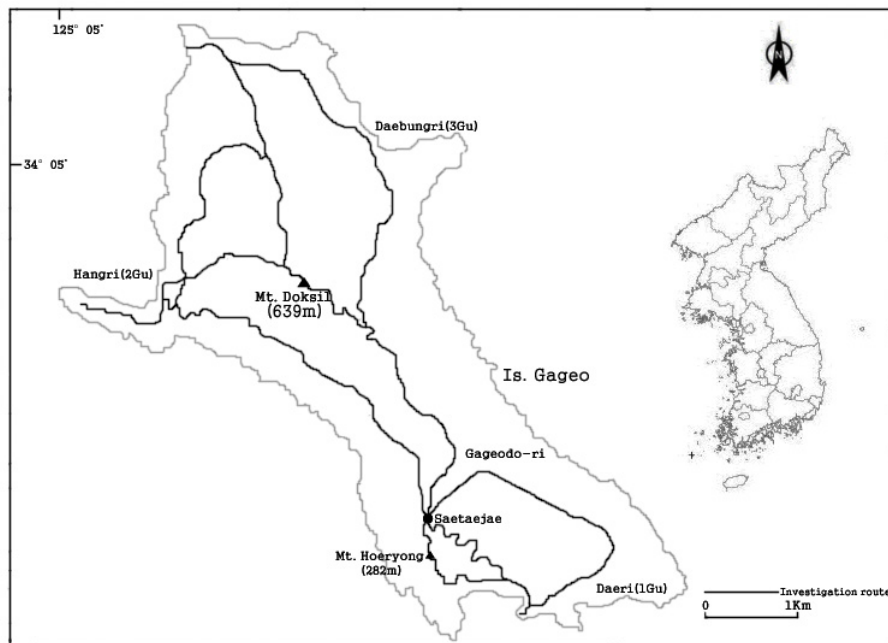


Fig. 1. A map of the surveyed routes in Is. Gageo.

조표본으로 제작하여 국립생물자원관 식물건조표본 수장고(KB)에 보관하였다. 분류군의 동정은 Lee (1980, 2003a, 2003b), Lee(1996a), Lee(1996b, 2006a, 2006b), 일부 사초과 식물은 Oh(2006), 미기록 사초는 Hoshino와 Masaki(2011), 화본과는 Illustrated Grasses of Korea(Korea National Arboretum, 2004), 양치류의 동정은 Ferns and Fern Allies of Korea(Korean Fern Society, 2005), Illustrated Pteridophytes of Korea(Korea National Arboretum, 2008) 등의 식물도감에 의거하여 실시하였으며, 확증된 증거표본을 바탕으로 동정된 종만을 대상으로 소산식물목록을 작성하였다. 이때 사용된 학명과 국명은 The Genera of Vascular Plants of Korea(Flora of Korea Editorial Committee, 2007)에 준 하였고, 조사된 소산식물 중 식재된 분류군은 국명 뒤에 재배표시를 하였다. 관속 식물 목록은 양치식물, 나자식물, 피자식물 순으로 배열하고 양치식물은 Smith 등(2006), 나자식물은 Engler(Melchior, 1964), 피자식물은 Cronquist(1981)의 관속식물 분류체계를 따랐으며, 각 과 내의 속과 종은 알파벳순으로 정리하였다. 조사된 식물을 대상으로 한국 고유종(The Genera of Vascular Plants of

Korea(Flora of Korea Editorial Committee, 2007)], 멸종위기야생식물과 식물구계학적 특정식물(Ministry of Environment, 2006), 귀화식물(Lee 등, 2011)을 기준으로 정리하였다.

3. 결과 및 고찰

3.1. 관속식물의 종구성

본 연구에서 밝혀진 가거도의 관속식물은 식재종을 포함하여, 양치식물 16과 29속 42종 1아종 3변종의 46분류군, 나자식물은 3과 3속 2종 1변종의 3분류군, 피자식물 중 쌍자엽식물은 84과 198속 257종 32변종 7품종 1교잡종의 297분류군, 단자엽식물은 9과 71속 101종 2아종 13변종 2품종 1교잡종의 119분류군으로 구성되어 총 112과 301속 402종 3아종 49변종 9품종 2교잡종의 465분류군이 확인되었다(Table 2, Appendix). 이는 우리나라 관속식물 4,881분류군[A Synonymic List of Vascular Plants in Korea(Korean National Arboretum, The Plant Taxonomic Society of Korea, 2007)]의 9.5%에 해당된다. 조사된 관속식물 중 다양성이 높은 상위 10개과는 화본과(54분류군),

Table 1. Investigation dates of survey area

No.	Date	Investigation Routes
1	2008. 06. 07	Daeri(1Gu)→Saetaejae→Peak of Mt. Hoeryong
2	2008. 06. 08	Daeri(1Gu)→Peak of Mt. Doksil
3	2008. 06. 09	Daeri(1Gu)→Saetaejae→Hangri(2Gu)
4	2011. 05. 21	A: Saetaejae→Peak of Mt. Hoeryong→Daeri(1Gu) B: Daeri(1Gu)→Saetaejae→Hangri(2Gu)
5	2011. 05. 22	A: Daeri(1Gu)→Daebungri(3Gu)→Sinseonbong→Hangri(2Gu) B: Saetaejae→Peak of Mt. Doksil→Hangri(2Gu)
6	2011. 05. 23	Daeri(1Gu)→Haetteulmok
7	2011. 07. 13	A: Saetaejae→Samgakjeom→Daeri(1Gu) B: Saetaejae→Peak of Mt. Hoeryong→Daeri(1Gu)
8	2011. 07. 14	A: Samgakjeom→Daebungri(3Gu)→Sinseonbong B: Samgakjeom→Peak of Mt. Doksil→Sinseonbong→Hangri(2Gu)
9	2011. 07. 15	Daeri(1Gu)→Haetteulmok
10	2011. 09. 22	A: Daeri(1Gu)→Saetaejae→Peak of Mt. Hoeryong B: Daeri(1Gu)→Jeonmangdae→Saetaejae A: Deungdae→Sinseonbong→Hangri(2Gu)→Saetaejae→Daeri(1Gu)
11	2011. 09. 23	B: Deungdae→Peak of Mt. Doksil→Samgakjeom→Daeri(1Gu) C: Deungdae→Daebungri(3Gu)→Samgakjeo→Saetaejae
12	2011. 09. 24	Daeri(1Gu)
13	2011. 09. 25	Daeri(1Gu)→Haetteulmok

Table 2. The number of vascular plants distributed in Is. Gageo

Taxa	Fam.	Gen.	Sp.	Subsp.	Var.	For.	Hybr.	Total
Pteridophyta	16	29	42	1	3	-	-	46
Gymnospermae	3	3	2	-	1	-	-	3
Angiospermae	93	269	358	2	45	9	2	416
Dicotyledoneae	84	198	257	-	32	7	1	297
Monocotyledoneae	9	71	101	2	13	2	1	119
Total	112	301	402	3	49	9	2	465

Table 3. The list of major families in Is. Gageo

Family	No. of taxa	Ratio(%)	Family	No. of taxa	Ratio(%)
Poaceae	54	11.6	Fabaceae	15	3.2
Asteraceae	48	10.3	Rosaceae	14	3.0
Cyperaceae	25	5.4	Apiaceae	13	2.8
Liliaceae	16	3.4	Polygonaceae	12	2.6
Dryopteridaceae	15	3.2	Brassicaceae	10	2.2

국화과(48분류군), 사초과(25분류군), 백합과(16분류군), 관종과(15분류군), 콩과(15분류군), 장미과(14분류군), 미나리과(13분류군), 마디풀과(12분류군), 십자화과(10분류군)순으로 전체 소산식물 465분류군의 47.7%에 해당된다(Table 3).

조사된 식물들 중에서 가장 넓은 분포권을 차지하는 수종은 후박나무였으며, 그 외 모밀잣밤나무, 구실잣밤나무, 붉가시나무, 동백나무, 황칠나무 등의 상록 활엽수림이 널리 분포하였다. 그 하층을 이루는 관목과 교목으로는 천선과나무, 때죽나무, 돈나무, 보리밥나무, 마삭줄, 왕작살나무가 흔히 관찰되었으며, 초본식물로는 나도히초미, 봉의꼬리, 가는쇠고사리, 도깨비고비, 홍지네고사리, 섬모시풀, 주름조개풀, 산기장, 조아재비, 갯사초, 줄사초 등이 비교적 넓은 지역에 걸쳐 분포하였다.

3.2. 새로이 확인된 분류군

기존 가거도지역의 식물상(정과 홍, 1954; 이와 김, 1978; 이와 김, 1987; 김과 박, 1988; 임 등, 1993; 임과 김, 1994; 김, 1996; Park, 2004)과 비교한 결과, 본 연구를 통해 새로이 분포가 확인된 분류군은 미기록 후보종인 *Carex brunnea*, *Carex tsushimensis*, *Carex* sp., *Eleusine* sp를 포함하여 개톱날고사리, 손고비, 죽절초, 가거대기닥나무, 섬다래, 겨울딸기, 처진물봉선, 섬누리장나무, 박달목서, 갈사초, 청피사초, 다도새우난초, 으름난초, 무엽란 등으로 총 171분류군이 확인

되었으며, 이들은 소산식물 목록에 별도로 표기하였다(Appendix).

한편, 비자나무, 금낭화, 산복사, 등나무, 개산초, 산검양꽃나무, 물별, 천궁, 영주치자, 쥐오줌풀, 가시영경귀, 왕썩배, 곤약, 양하, 백합, 실유카, 산대, 나도풍란 등 일부 분류군은 본 조사에서 확인되지 않았다. 특히 측백나무류, 참나무과의 낙엽활엽수, 버드나무류, 수생식물 등에서 많은 분류군 수의 차이가 나타났다. 이러한 결과는 선행연구의 대부분은 조사자별 목록을 종합하여 식물목록을 작성했고 본 연구에서는 확증된 증거표본을 바탕으로 작성되었기 때문이다. 또한, 마늘, 부추, 양파, 생강, 무, 배추 등 농작물에 대한 식물은 조사범위에서 제외하였으며, 왕후박나무, 흑산가시나무, 꼭지윤노리, 백화등, 긴잎사철나무 등 이명처리와 분류학적 재검토가 요구되는 분류군은 기본종에 포함시켜 처리한 결과로 판단된다. 아울러, 기존 연구 보고서(임과 김, 1994)에 따르면 사유림 지역을 중심으로 약용가치가 높은 후박나무를 제외한 타 분류군의 남벌과 관상가치가 높은 난초류의 채취, 가족방목으로 인한 삼림교란 등 인위적인 환경변화도 일부 작용된 것으로 보인다.

실고사리, 비자나무, 개산초, 영주치자 등 일부 미확인된 분류군의 생육은 예상되나 추후 시기별 보완 조사가 이루어지면 가거도에 자생하는 종은 더욱 늘어날 것으로 생각된다.

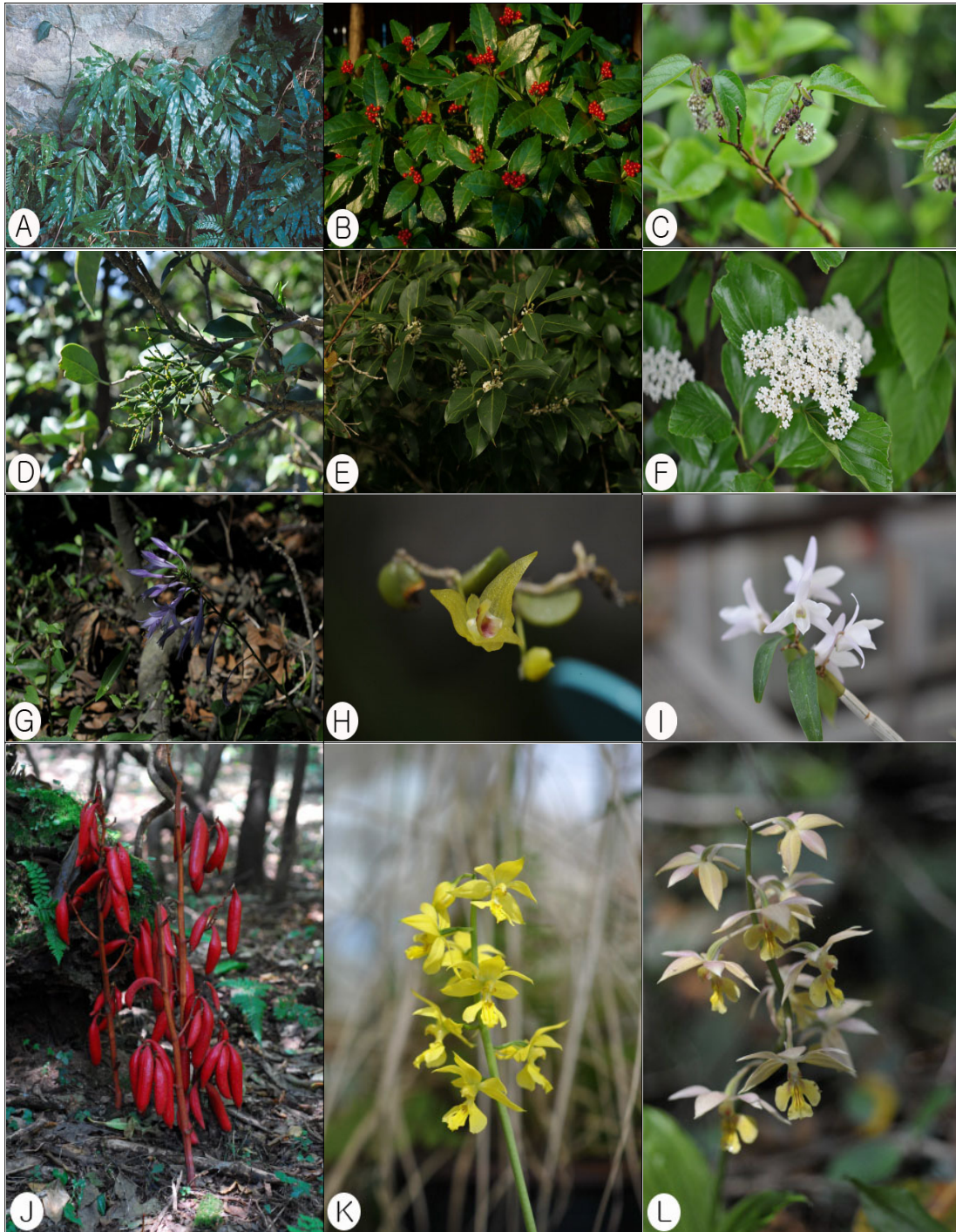


Fig. 2. Some remarkable taxa in Is. Gageo. A. *Colysis elliptica*; B. *Sarcandra glabra*; C. *Broussonetia kazinoki* f. *koreana*; D. *Korthalsella japonica*; E. *Osmanthus insularis*; F. *Viburnum japonicum*; G. *Hosta jonesii*; H. *Bulbophyllum drymoglossum*; I. *Dendrobium moniliforme*; J. *Cyrtosia septentrionalis*; K. *Calanthe striata* f. *sieboldii*; L. *Calanthe* x *kibanakirishima*.

3.3. 한국고유종

가거도 일대에서 확인된 한국고유종은 은평의다리 (*Thalictrum acteaifolium* var. *brevistylum*), 가시복분자딸기 (*Rubus schizostylus*), 홍도서덜취 (*Saussurea polylepis*), 다도해비비추 (*Hosta jonesii*), 흑산도비비추 (*Hosta yingeri*) 등 7분류군으로 조사되었다 (Table 4). 은평의다리와 진달래는 독실산 정상에서 등대방향의 능선에 산발적으로 나타났다. 제주도에 분포하는 것으로 알려진 가시복분자딸기는 셋개재 부근에 소수의 개체가 생육하는 것을 확인하였고, 개나리는 등대에서 관찰되었으나 식재종으로 판단되었다. 홍도에서 처음 발견되어 명명된 홍도서덜취는 회룡산 능선부위와 독실산 능선 바위 밑에서 다수의 개체가 관찰되었다. 남해도, 보길도, 돌산도 등지에 분포하는 다도해비비추 (Fig. 2-G)는 독실산 능선 바위에 소수의 개체가 생육하는 것을 확인하였으며, 흑산도비비추는 회룡산, 독실산 능선 바위를 중심으로 도서 전역에 고루 분포하였다.

3.4. 멸종위기야생식물

환경부 지정 멸종위기야생식물에는 II등급종인 죽절초 (*Sarcandra glabra*), 박달목서 (*Osmanthus insularis*), 으름난초 (*Cyrtosia septentrionalis*) 3분류군이 조사되었다. 죽절초 (Fig. 2-B)는 동남아시아와 동북아시아에 분포하며, 한반도에서는 제주도 남쪽 계곡에 자생하는 상록아관목으로 가거도 지역에서는 최초로 회룡산 능선 끝자락에 극소수의 개체가 생육하는 것을 확인하였다. 박달목서 (Fig. 2-E)는 물푸레나무과에 속하는 상록교목으로서 한반도에서는 제주도와 거문도 지역에 자생하는 것으로 알려져 있으나, 본 지역의 회룡산 능선 봉우리 절벽에서 소수의 개체가 확인되었으며,

제주도에 분포하는 으름난초 (Fig. 2-J)가 독실산에서 3구로 향하는 숲에 극소수의 개체가 발견되었다. 따라서, 죽절초, 박달목서, 으름난초는 본 지역에서 처음으로 기록되어 새로운 자생지로 확인되었다. 한편, 기존의 연구들에서 가거도에 분포하는 것으로 기록되었던 멸종위기식물 I 등급종인 풍란, 나도풍란은 본 연구에서 확인할 수 없었다.

3.5. 식물구계학적 특정식물

식물구계학적 특정식물로 정밀생태조사중에 해당되는 V등급에 난장이이끼, 버들일엽, 죽절초, 박달목서, 콩짜개란 등 11분류군, IV등급은 개뿔날고사리, 섬다래, 섬딸기, 갯강활, 갈사초, 다도해비비추 등 13분류군으로 총 24분류군이 확인되었고, III등급은 손고비, 센달나무, 백량금, 머귀나무, 무늬천남성 등 30분류군으로 III등급 이상은 총 54분류군이 조사되었다 (Table 5, Appendix). 콩짜개란 (Fig. 2-H)은 회룡산 정상 부근의 암벽에서 소수의 개체가 관찰되었고, 석곡 (Fig. 2-I)은 독실산 능선 끝자락의 절벽에서 1개체를 확인하였다. 올릉도, 안면도, 제주도, 남부 도서지역에 분포하는 금새우난초 (Fig. 2-K)는 독실산을 중심으로 넓은 분포역을 가지고 있어 비교적 안정적인 개체수를 유지하였다. 또한, 최근에 금새우난초와 신안새우난초의 자연잡종으로 보고 (Hong 등, 2010)된 다도새우난초 (Fig. 2-L)가 1구에서 독실산 정상방향의 능선과 병커주변에서 소수의 개체가 자생하는 것을 확인하였다. 주목할 만한 분류군으로 손고비 (Fig. 2-A)와 가거애기닥나무 (Fig. 2-C), 동백나무겨우살이 (Fig. 2-D), 푸른가막살나무 (Fig. 2-F) 등이 회룡산과 독실산 능선 주변에서 드물게 관찰되었다.

Table 4. The list of the Korean endemic plants investigated in Is. Gageo

Family name	Taxa	Korean name
Ranunculaceae	<i>Thalictrum acteaifolium</i> var. <i>brevistylum</i> Nakai	은평의다리
Ericaceae	<i>Rhododendron mucronulatum</i> Turcz.	진달래
Rosaceae	<i>Rubus schizostylus</i> H. Lévl.	가시복분자딸기
Oleaceae	<i>Forsythia koreana</i> (Rehder) Nakai	개나리(재)
Asteraceae	<i>Saussurea polylepis</i> Nakai	홍도서덜취
Liliaceae	<i>Hosta jonesii</i> M. G. Chung	다도해비비추
	<i>Hosta yingeri</i> S. B. Jones	흑산도비비추

Table 5. The list of 5th to 3rd level taxa of specially designated plants in Is. Gageo

Family name	Taxa	Level
Hymenophyllaceae	<i>Crepidomanes amabile</i> (Nakai) K. Iwats. 난장이이끼	V
Loxogrammeaceae	<i>Loxogramme salicifolia</i> (Makino) Makino 버들일엽	
Chloranthaceae	<i>Sarcandra glabra</i> (Thunb.) Nakai 죽절초	
Phytolaccaceae	<i>Phytolacca acinosa</i> Roxb. 자리공	
Oleaceae	<i>Osmanthus insularis</i> Koidz. 박달복서	
Orobanchaceae	<i>Orobanche coerulescens</i> Stephan 초종용	
Orchidaceae	<i>Bulbophyllum drymoglossum</i> Maxim. ex M. Ôkubo 콩짜개란 <i>Calanthe striata</i> f. <i>sieboldii</i> Decne. ex Regel 금새우난초 <i>Cyrtosia septentrionalis</i> (Rchb. f.) Garay 으뜸난초 <i>Dendrobium moniliforme</i> (L.) Sw. 석곡 <i>Lecanorchis japonica</i> Blume 무엽란	
Hymenophyllaceae	<i>Hymenophyllum barbatum</i> (Bosch) Baker 처녀이끼	IV
Demnstaedtiaceae	<i>Microlepis strigosa</i> (Thunb.) C. Presl 돌토끼고사리	
Athyriaceae	<i>Athyrium shearerii</i> (Baker) Ching 개톱날고사리	
Dryopteridaceae	<i>Arachniodes aristata</i> (G. Forst.) Tindale 가는쇠고사리 <i>Arachniodes sporadosora</i> (Kunze) Nakaike 촘쇠고사리	
Actinidiaceae	<i>Actinidia rufa</i> (Siebold & Zucc.) Planch. ex Miq. 섬다래	
Rosaceae	<i>Rubus ribisoides</i> Matsum. 섬딸기	
Apiaceae	<i>Angelica japonica</i> A. Gray 갯강활	
Asteraceae	<i>Sigesbeckia orientalis</i> L. 제주진득찰	
Cyperaceae	<i>Carex ligulata</i> var. <i>austrokoreensis</i> Ohwi 갈사초 <i>Carex macrandrolepis</i> H. Lév. & Vaniot 청피사초	
Liliaceae	<i>Hosta jonesii</i> M. G. Chung 다도해비비추 <i>Hosta yingeri</i> S. B. Jones 흑산도비비추	
Polypodiaceae	<i>Colysis elliptica</i> (Thunb.) Ching 손고비	III
Lauraceae	<i>Actinodaphne lancifolia</i> (Siebold & Zucc.) Meisn. 육박나무 <i>Litsea japonica</i> (Thunb.) Juss. 까마귀쪽나무 <i>Machilus japonica</i> Siebold & Zucc. 센달나무	
Schisandraceae	<i>Kadsura japonica</i> (L.) Dunal 남오미자	
Lardizabalaceae	<i>Stauntonia hexaphylla</i> Decne. 멸골	
Daphniphyllaceae	<i>Daphniphyllum macropodium</i> Miq. 굴거리나무 <i>Daphniphyllum teiysmannii</i> Kurz ex Teijsm. & Binn. 촘굴거리	
Urticaceae	<i>Boehmeria nivea</i> var. <i>tenacissima</i> (Gaudich.) Miq. 섬모시풀	
Theaceae	<i>Eurya emarginata</i> (Thunb.) Makino 우묵사스레피나무	
Cucurbitaceae	<i>Trichosanthes kirilowii</i> var. <i>japonica</i> (Miq.) Kitam. 노랑하늘타리	
Myrsinaceae	<i>Ardisia crenata</i> Sims 백량금	
Crassulaceae	<i>Hylotelephium spectabile</i> (Boreau) H. Ohba 큰평의비름	
Rosaceae	<i>Rhaphiolepis indica</i> var. <i>umbellata</i> (Thunb.) Ohashi 다정금나무 <i>Rubus buergeri</i> Miq. 겨울딸기 <i>Rubus schizostylus</i> H. Lév. 가시복분자딸기	
Aquifoliaceae	<i>Ilex integra</i> Thunb. 감탕나무	
Rutaceae	<i>Zanthoxylum ailanthoides</i> Siebold & Zucc. 머귀나무	
Araliaceae	<i>Dendropanax trifidus</i> (Thunb.) Makino ex H. Hara 황칠나무	
Apiaceae	<i>Sanicula tuberculata</i> Maxim. 애기참반디	
Rubiaceae	<i>Damnacanthus indicus</i> C. F. Gaertn. 호자나무 <i>Hedyotis biflora</i> var. <i>parvifolia</i> Hook. & Arn. 낚시돌풀	
Viburnaceae	<i>Viburnum odoratissimum</i> var. <i>awabuki</i> (K. Koch) Zabel ex Rümpler 아왜나무	
Asteraceae	<i>Crepidiastrum lanceolatum</i> (Houtt.) Nakai 긴갯고들빼기 <i>Farfugium japonicum</i> (L.) Kitam. 털머위	
Araceae	<i>Arisaema thunbergii</i> Blume 무늬천남성	
Commelinaceae	<i>Pollia japonica</i> Thunb. 나도생강	
Poaceae	<i>Phaenosperma globosa</i> Munro & Benth. 산기장	
Liliaceae	<i>Hemerocallis hongdoensis</i> M. G. Chung & S. S. Kang 홍도원추리	
Orchidaceae	<i>Goodyera maximowicziana</i> Makino 섬사철란	

가거도 일대에 자생하는 특정식물 중에서 죽절초, 박달목서, 콩짜개란, 으름난초, 석곡, 금새우난초, 다도새우난초 등은 개체수가 적거나 식물지리학적 중요한 식물로서 자생지보전이 요구될 뿐만 아니라 관상적 가치가 높아 국내 난애호가들의 불법채취로 인한 개체수 급감이 예상되므로 이에 따른 대책마련이 필요할 것으로 판단된다.

3.6. 기타 특기할 만한 식물

중국원산 상록교목인 나한송(*Podocarpus macrophyllus* var. *maki*)은 남부지방에 관상용으로 도입되어 재배되고 있는 분류군으로 알려져 있었으나 임과 김(1994)에 의해 향리(2구)의 성황당에서 발견되어 식물지리학적 큰 의미가 있는 자생지로 보고된 바 있다. 본 조사에서는 회룡산 능선 봉우리 절벽에서 1개체가 추가로 확인되어 자생가능성을 뒷받침하고 있다. 하지만 쿠로시오 난류와 태풍 등의 영향으로 인한 이주 가능성도 배제할 수 없어 중국 내 자생지조사와 이주시기, 이주패턴, 분자계통학적 분석 등 다양한 분포 특성도 조사할 필요가 있을 것으로 생각된다. 또한, 국가 기후변화 생물지표 100종(Lee 등, 2010)중에서 44분류군이 지표식물로 지정되어 있는데 그 일대에 분포하는 봉의꼬리, 별고사리, 도깨비고비, 콩짜개덩굴, 까마귀쪽나무, 후박나무, 참식나무, 남오미자, 멸꿀, 자주괴불주머니, 굴거리나무, 모람, 동백나무, 자금우, 다정큼나무, 실거리나무, 식나무, 송악, 마삭줄, 털머위, 큰천남성 등 난대성 지표식물 21분류군과 그 외 상록활엽수림은 쿠로시오 난류의 영향을 받는 한반도, 대마도, 중국 및 일본열도의 식물상과 연관되는 중요한 지리학적 위치에 놓여 기후변화 연구에 있어 주목할 만한 분류군이라 하겠다.

3.7. 귀화식물

가거도 일대에서 밝혀진 귀화식물은 자리공, 양명아주, 청비름, 갯, 돼지풀, 서양민들레, 큰김의털 등 29분류군으로 정리되었다(Appendix). 본 조사지역의 Numata와 Kotaki(1975)에 의한 귀화율(Naturalized Index; NI : 조사지역의 귀화식물 종수/조사지역의 관속식물 종수 × 100)은 6.2%이고, Yim과 Jeon(1980)의 도시화지수(Urbanization Index; UI : 조사지역의 귀화식물 종수/남한의 귀화식물 총 종수 × 100)는

9.0%로 나타났다.

생태계교란야생식물에는 돼지풀이 1구 주변의 해수욕장과 선착장 부근에서 출현하였다. 이들은 중점적인 관리대상으로 지속적인 모니터링과 더 이상의 분포역 확산을 막는 실질적인 관리가 요구(Lee 등, 2011)되며, 그 지역 주민들에 대한 의식제고와 함께 주기적인 제거작업을 병행해야 할 것으로 생각된다.

4. 결론

본 연구는 가거도 일대에 대한 관속식물상을 밝히고 주요 식물들의 분포를 조사하였다. 그 결과 112과 301속 402종 3아종 49변종 9품종 2교잡종의 총 465분류군이 확인되었다. 본 지역은 남해안아구의 전형적인 식물상을 보이며, 일부 제주아구에 한정 분포하는 식물들도 출현하였다. 또한 난대성 상록활엽수림과 멸종위기야생식물, 아직도 밝혀지지 않은 미기록 식물 등 많은 생물들이 분포하고 있어 이 지역을 생태계 보존지역으로 지정 및 보호할 가치가 있다. 아울러, 염소 방목에 따른 하부식생의 교란, 해상교통 발달로 인한 관광객 증가, 방파제 건설과 보수를 통한 자연환경변화가 빠르게 진행되고 있어 이에 대한 대책이 마련되어야 할 것으로 판단된다.

감사의 글

본 연구는 환경부 국립생물자원관 전라지역 생물종 다양성 조사연구(2011)의 연구비 지원으로 수행되었습니다.

참고 문헌

- 김철수, 박연우, 1988, 소흑산도의 식물상과 식생에 대한 식물사회학적 연구, 목포대학교 연안생물연구, 5(1), 1-43.
- 김하송, 1996, 가거도의 자연생태와 보존대책에 관하여, 한국도서(섬)학회, 7, 173-185.
- 김하송, 김진석, 1996, 가거도의 환경변화에 따른 귀화식물상과 군락에 관한 생태학적 연구, 한국도서(섬)학회, 7, 123-130.
- 유한수, 1996, 가거도(소흑산도)의 지질, 한국도서(섬)학회, 7, 115-122.

- 이점숙, 조두성, 1999, 소흑산도 해안의 염생식물, 제 2차 전국자연환경조사보고서, 환경부, 133-144.
- 이정석, 김춘식, 1987, 흑산군도의 관속식물상, 자연실태 종합조사보고서, 자연보호중앙협의회, 6, 135-167.
- 이종석, 김일중, 1978, 소흑산도와 홍도의 식물자원 조사, 충남대학교 농업과학연구소, 5(2), 145-148.
- 임병선, 김하송, 1994, 식물상 및 녹지자연도, '93 자연생태계 지역정밀조사 보고서 - 소흑산도- 환경처, 45-77.
- 임병선, 김하송, 이점숙, 1993, 소흑산도의 식물상 및 녹지자연도, 목포대학교 연안생물연구, 10, 13-37.
- 정영호, 홍순우, 1954, 소흑산도의 식물상, 생물학연구, 1(1), 19-29.
- Cronquist, A., 1981, An integrated system of classification of flowering plants, Columbia University Press, New York, 1262.
- Flora of Korea Editorial Committee, 2007, The Genera of Vascular Plants of Korea, Academy Publ. Co, 1482.
- Hong, H. H., Kim, J. S., Jang, G. H., Im, H. T., 2010, First record of *Calanthe* (*C. x kibanakirishima* F. Maek., Orchidaceae) in Korea, Korean J. Pl. Taxon, 40(3), 183-185.
- Hoshino, T., Masaki, T., 2011, Illustrated Sedges of Japan, Heibonsha Ltd., Publishers, Tokyo, 778.
- Korea Fern Society, 2005, Ferns and Fern Allies of Korea, Geobook, 399.
- Korea National Arboretum, 2004, Illustrated Grasses of Korea, Korea National Arboretum, 534.
- Korea National Arboretum, The Plant Taxonomic Society of Korea, 2007, A Synonymic List of Vascular Plants in Korea, Korea National Arboretum, 534.
- Korea National Arboretum, 2008, Illustrated Pteridophytes of Korea, Korea National Arboretum, 547.
- Lee, B. Y., Nam, G. H., Yun, J. H., Cho, G. Y., Lee, J. S., Kim, J. H., Park, T. S., Kim, K. G., Oh, K. H., 2010, Biological indicators to monitor responses against climate change in Korea, Korean J. Pl. Taxon, 40(4), 202-207.
- Lee, T. B., 1980, Illustrated Flora of Korea, Hyangmunsa, 990.
- Lee, T. B., 2003a, Coloured Flora of Korea, Vol. I, Hyangmunsa, 914.
- Lee, T. B., 2003b, Coloured Flora of Korea, Vol. II, Hyangmunsa, 910.
- Lee, W. T., 1996a, Standard Illustrations of Korean Plants. Academy Press, 624.
- Lee, W. T., Yim, Y. J., 2002, Plant Geography with special reference to Korea. Kangwon National University Press, 412.
- Lee, Y. M., Park, S. H., Jung, S. Y., Oh, S. H., Yang, J. C., 2011, Study on the current status of naturalized plants in South Korea, Korean J. Pl. Taxon, 41(1), 87-101.
- Lee, Y. N., 1996b, Flora of Korea, Gyohaksa, 1236.
- Lee, Y. N., 2006a, New Flora of Korea, Vol. I, Gyohaksa, 974.
- Lee, Y. N., 2006b, New Flora of Korea, Vol. II, Gyohaksa, 885.
- Melchior, H., 1964, An Engler's Syllabus der Pflanzenfamilien, band II, Gebruder Borntraeger, Berlin-Nikolassee, 666.
- Ministry of Environment, 2006, A guide to the Third National Natural Environment Research, 114-155.
- Numata, M., Kotaki, O., 1975, Naturalized Plants, Japan Society of Library, Tokyo, 160.
- Oh, Y. C., 2006, Illustrated Encyclopedia of Fauna & Flora of Korea, Vol. 41, Monocotyledoneae, Cyperaceae, Ministry of Education and Human Resources Development, 757.
- Park, Y. K., 2004, Flora of Islands in West and South Regions of Korea, M. S. Thesis, Honam University, 120.
- Shinan County, 2010, Shinan County Homepage, (<http://www.shinan.go.kr>).
- Smith, A. R., Pryer K. M., Schuettpelz, E., Korall, P., Schneider, H., Wolf, P. G., 2006, A classification for extant ferns, Taxon 55, 705-731.
- Yim, Y. J., Jeon, E. S., 1980, Distribution of naturalized plants in the Korean Peninsula, J. Plant Biol. 23(3-4), 69-83.

- Pilea japonica* (Maxim.) Hand.-Mazz. 산물통이*; NIBRVP0000317681
Pilea mongolica Wedd. 모시물통이; NIBRVP0000317729
Pilea peploides (Gaudich.) Hook. & Arn. 물통이; NIBRVP0000317682
- FAGACEAE 참나무과**
Castanopsis cuspidata (Thunb.) Schottky 모밀잣밤나무(I); NIBRVP0000180066
Castanopsis sieboldii (Makino) Hatus. 구실잣밤나무(I); NIBRVP0000317487
Quercus acuta Thunb. 뿔가시나무(I); NIBRVP0000317625
- BETULACEAE 자작나무과**
Carpinus turczaninowii Hance 소사나무; NIBRVP0000308025
- PHYTOLACCACEAE 자리공과**
Phytolacca acinosa Roxb. 자리공(N, V); NIBRVP0000180143
Phytolacca americana L. 미국자리공(N); NIBRVP0000307854
- NYCTAGINACEAE 분꽃과**
Mirabilis jalapa L. 분꽃; NIBRVP0000308060
- AIZOACEAE 변행초과**
Tetragonia tetragonoides (Pall.) Kuntze 변행초(I); NIBRVP0000317669
- CHENOPODIACEAE 명아주과**
Chenopodium album var. *centrorubrum* Makino 명아주; NIBRVP0000317470
Chenopodium ambrosioides L. 양명아주*(N); NIBRVP0000317769
Chenopodium bryoniifolium Bunge 세명아주*; NIBRVP0000317635
- AMARANTHACEAE 비름과**
Achyranthes japonica (Miq.) Nakai 쇄무릎; NIBRVP0000317460
Amaranthus viridis L. 청비름(N); NIBRVP0000307948
- PORTULACACEAE 쇄비름과**
Portulaca oleracea L. 쇄비름; NIBRVP0000308094
- CARYOPHYLLACEAE 석죽과**
Arenaria serpyllifolia L. 벼룩이자리; NIBRVP0000289152
Cerastium holosteoides var. *hallaisanense* (Nakai) M. Mizush. 점나도나물; NIBRVP0000289224
Pseudostellaria palibiniana (Takeda) Ohwi 큰개별꽃*; NIBRVP0000289150
Silene aprica var. *oldhamiana* (Miq.) C. Y. Wu 갯장구채(I); NIBRVP0000289007
Spergularia marina (L.) Griseb 갯개미자리; NIBRVP0000288998
Stellaria aquatica (L.) Scop. 쇄별꽃; NIBRVP0000289086
Stellaria media (L.) Vill. 별꽃; NIBRVP0000317740
- POLYGONACEAE 마디풀과**
Polygonum aviculare L. 마디풀; NIBRVP0000289293
Polygonum filiforme Thunb. 이삭여뀌; NIBRVP0000317613
Polygonum hydropiper L. 여뀌; NIBRVP0000317548
Polygonum lapathifolium L. 현여뀌*; NIBRVP0000317458
Polygonum longisetum Bruijn 개여뀌; NIBRVP0000308077
Polygonum perfoliatum L. 머느리베를; NIBRVP0000307904
Polygonum sagittatum var. *sieboldii* (Meisn.) Maxim. ex Kom. 미꾸리납시; NIBRVP0000317687
Polygonum senticosum (Meisn.) Franch. & Sav. 머느리밀씻개; NIBRVP0000317518
Polygonum thunbergii Siebold & Zucc. 고마리; NIBRVP0000317495
Rumex acetosella L. 에기수영(N); NIBRVP0000288982
Rumex crispus L. 소리쟁이(N); NIBRVP0000288986
Rumex japonicus Houtt. 참소리쟁이; NIBRVP0000308083
- THEACEAE 차나무과**
Camellia japonica L. 동백나무(I); NIBRVP0000288947
Eurya emarginata (Thunb.) Makino 우묵사스레피나무(III); NIBRVP0000317489
Eurya japonica Thunb. 사스레피나무(I); NIBRVP0000317746
- ACTINIDIACEAE 다래나무과**
Actinidia arguta (Siebold & Zucc.) Planch. ex Miq. 다래*; NIBRVP0000180084
Actinidia rufa (Siebold & Zucc.) Planch. ex Miq. 섬다래*(IV); NIBRVP0000180068
- CLUSIACEAE 들레나물과**
Hypericum erectum Thunb. 고추나물; NIBRVP0000317745
- TILIACEAE 피나무과**
Corchoropsis tomentosa (Thunb.) Makino 수까치개; NIBRVP0000317657
Grewia parviflora Bunge 장구밥나무(I); NIBRVP0000317480
- MALVACEAE 아욱과**
Hibiscus syriacus L. 무궁화(재); NIBRVP0000308065
- VIOLACEAE 제비꽃과**
Viola acuminata Ledeb. 줄방제비꽃; NIBRVP0000289093
Viola albidia f. *takahashii* (Makino) W. T. Lee 단풍제비꽃*; NIBRVP0000289242
Viola albidia var. *chaerophylloides* (Regel) F. Maek. 남산제비꽃; NIBRVP0000289116
Viola grypoceras A. Gray 낙시제비꽃*; NIBRVP0000289089
Viola hirtipes S. Moore 흰털제비꽃*; NIBRVP0000289203
Viola japonica Langsd. ex Ging. 왜제비꽃; NIBRVP0000289102
Viola mandshurica W. Becker 제비꽃; NIBRVP0000288976
Viola rossii Hemsl. 고갈제비꽃*; NIBRVP0000289227
Viola tokubuchiana var. *takedana* (Makino) F. Maek. 민둥피제비꽃*(II); NIBRVP0000289264
- CUCURBITACEAE 박과**
Cucumis melo var. *makua* Makino 참외(재)*; NIBRVP0000317763
Trichosanthes kirilowii var. *japonica* (Miq.) Kitam. 노랑하늘타리*(III); NIBRVP0000308066
- BRASSICACEAE 십자화과**
Berteroella maximowiczii (Palib.) O. E. Schulz 장대냉이*; NIBRVP0000289050
Brassica juncea (L.) Czern. 갯(N); NIBRVP0000317756
Brassica napus L. 유채; NIBRVP0000289286
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. 냉이; NIBRVP0000288984
Cardamine flexuosa With. 황새냉이; NIBRVP0000317736
Cardamine impatiens L. 싸리냉이*; NIBRVP0000289168
Lepidium apetalum Willd. 다당냉이*(N); NIBRVP0000317728
Raphanus sativus f. *raphanistroides* Makino 갯무*; NIBRVP0000317466
Rorippa indica (L.) Hiern 개갯냉이; NIBRVP0000307997
Rorippa palustris (L.) Besser 속속이풀*; NIBRVP0000288996
- ERICACEAE 진달래과**
Rhododendron mucronulatum Turcz. 진달래(E); NIBRVP0000289268
- MONOTROPACEAE 수정난풀과**
Monotropa uniflora L. 수정난풀*(I); NIBRVP0000278638
- STYRACACEAE 매죽나무과**
Syrax japonicus Siebold & Zucc. 매죽나무; NIBRVP0000288939
- SYMPLOCACEAE 노린재나무과**
Symplocos tanakana Nakai 검노린재*; NIBRVP0000289197
- MYRSINACEAE 자금우과**
Ardisia crenata Sims 백랑금(III); NIBRVP0000308003
Ardisia japonica (Thunb.) Blume 자금우(I); NIBRVP0000288930
- PRIMULACEAE 앵초과**
Lysimachia japonica Thunb. 춤가지풀; NIBRVP0000289153
Lysimachia mauritiana Lam. 갯까치수염(I); NIBRVP0000278643
- PITTOSPORACEAE 돈나무과**
Pittosporum tobira (Thunb.) W. T. Aiton 돈나무(I); NIBRVP0000308082
- HYDRANGEACEAE 수국과**
Hydrangea serrata f. *acuminata* (Siebold & Zucc.) E. H. Wilson 산수국; NIBRVP0000308018
- CRASSULACEAE 돌나물과**
Hylotelephium spectabile (Bureau) H. Ohba 큰평의비름*(III); NIBRVP0000142194
Hylotelephium telephium (L.) H. Ohba 자주평의비름*; NIBRVP0000317705
Meterostachys sikokiamus (Makino) Nakai 난쟁이바위솔(II); NIBRVP0000317491
Sedum kamschatcicum Fisch. & C. A. Mey. 기린초; NIBRVP0000308031
Sedum oryzifolium Makino 땅채송화; NIBRVP0000308048
Sedum polytrichoides Hemsl. 바위채송화; NIBRVP0000308056
- SAXIFRAGACEAE 범의귀과**
Chrysosplenium grayanum Maxim. 꿩이눈*; NIBRVP0000289128
- ROSACEAE 장미과**
Agrimonia pilosa Ledeb. 짚신나물; NIBRVP0000317654
Duchesnea chrysantha (Zoll. & Moritz) Miq. 뺨딸기; NIBRVP0000289004
Potentilla fragarioides L. 양지꽃; NIBRVP0000289200
Pourthiaea villosa (Thunb.) Decne. 윤노리나무; NIBRVP0000317699
Rhaphiolepis indica var. *umbellata* (Thunb.) Ohashi 다정큼나무(III); NIBRVP0000317655
Rosa multiflora Thunb. 짚레나무; NIBRVP0000289027
Rosa wichuraiana Crép. ex Déségl. 돌가시나무; NIBRVP0000180122
Rubus buergeri Miq. 겨울딸기*(III); NIBRVP0000317644
Rubus coreanus Miq. 복분자딸기; NIBRVP0000288938
Rubus hirsutus Thunb. 장딸기(I); NIBRVP0000320845

Rubus parvifolius L. 명석딸기; NIBRVP0000288936
Rubus ribisoides Matsum. 섬딸기*(IV); NIBRVP0000180085
Rubus schizostylus H. Lévl. 가시복분자딸기*(E, III); NIBRVP0000307980
Stephanandra incisa (Thunb.) Zabel 국수나무; NIBRVP0000289267
FABACEAE 콩과
Astragalus sinicus L. 자운영*(N); NIBRVP0000289159
Caesalpinia decapetala (Roth) Alston 실저리나무(I); NIBRVP0000289049
Desmodium podocarpum var. *mandshuricum* Maxim. 애기도둑놈의갈고리*; NIBRVP0000317660
Kummerowia striata (Thunb.) Schindl. 매듭풀; NIBRVP0000317568
Lespedeza bicolor Turcz. 싸리; NIBRVP0000308029
Lespedeza cuneata (Dum. Cours.) G. Don. 비수리; NIBRVP0000317766
Lespedeza tomentosa (Thunb.) Siebold ex Maxim. 개싸리; NIBRVP0000143706
Lotus corniculatus var. *japonicus* Regel 벌노랑이*; NIBRVP0000308080
Medicago polymorpha L. 개자리(N); NIBRVP0000289012
Melilotus albus Medik. 흰진동싸리*(N); NIBRVP0000308081
Pueraria lobata (Willd.) Ohwi 칩; NIBRVP0000317711
Rhynchosia volubilis Lour. 여우콩; NIBRVP0000317560
Vicia angustifolia L. ex Reichard 가는살갈퀴*; NIBRVP0000288978
Vicia hirsuta (L.) Gray 새완두*; NIBRVP0000289156
Vigna angularis var. *nipponensis* (Ohwi) Ohwi & H. Ohashi 새팥*; NIBRVP0000317545
ELAEAGNACEAE 브리수나무과
Elaeagnus macrophylla Thunb. 브리릅나무(I); NIBRVP0000288914
ONAGRACEAE 바늘꽃과
Circaea mollis Siebold & Zucc. 털이슬; NIBRVP0000317743
ALANGIACEAE 박쥐나무과
Alangium platanifolium var. *trilobum* (Miq.) Ohwi 박쥐나무; NIBRVP0000289258
CORNACEAE 층층나무과
Cornus controversa Hemsl. 층층나무; NIBRVP0000289249
Cornus kousa F. Buerger ex Miq. 산딸나무; NIBRVP0000308007
Cornus walteri Wangerin 말채나무; NIBRVP0000289058
AUCUBACEAE 식나무과
Aucuba japonica Thunb. 식나무(I); NIBRVP0000289210
SANTALACEAE 단향과
Korthalsella japonica (Thunb.) Engl. 등백나무겨우살이(I); NIBRVP0000317650
CELASTRACEAE 노박덩굴과
Celastrus orbiculatus Thunb. 노박덩굴; NIBRVP0000289054
Euonymus alatus f. *ciliatodentatus* (Franch. & Sav.) Hiyama 회잎나무*; NIBRVP0000289235
Euonymus bungeanus Maxim. 좁쌀빛살나무*(I); NIBRVP0000307884
Euonymus fortunei (Turcz.) Hand.-Mazz. 좁쌀나무*; NIBRVP0000278641
Euonymus japonicus Thunb. 사철나무(I); NIBRVP0000289274
Euonymus oxyphyllus Miq. 참회나무*; NIBRVP0000289270
AQUIFOLIACEAE 감탕나무과
Ilex integra Thunb. 감탕나무(III); NIBRVP0000288931
BUXACEAE 회양목과
Buxus koreana f. *insularis* (Nakai) Y. S. Kim & J. H. Kim 섬회양목; NIBRVP0000289109
EUPHORBIACEAE 대극과
Acalypha australis L. 개골; NIBRVP0000317709
Euphorbia helioscopia L. 등대풀; NIBRVP0000288969
Mallotus japonicus (L. f.) Müll. Arg. 예덕나무(I); NIBRVP0000308076
Phyllanthus ussuriensis Rupr. & Maxim. 여우주머니*; NIBRVP0000317748
VITACEAE 포도과
Cayratia japonica (Thunb.) Gagnep. 겨지덩굴(I); NIBRVP0000317554
Parthenocissus tricuspidata (Siebold & Zucc.) Planch. 담쟁이덩굴; NIBRVP0000307892
Vitis ficifolia var. *sinuata* (Regel) H. Hara 까마귀머루; NIBRVP0000307930
Vitis flexuosa Thunb. 새머루; NIBRVP0000317476
STAPHYLEACEAE 고추나무과
Euscaphis japonica (Thunb.) Kanitz 말오줌매(I); NIBRVP0000320843
ACERACEAE 단풍나무과
Acer pictum var. *mono* (Maxim.) Franch. 고로쇠나무; NIBRVP0000180125

Acer pictum var. *truncatum* (Bunge) C. S. Chang 만주고로쇠; NIBRVP0000307867
ANACARDIACEAE 율나무과
Rhus javanica L. 율나무; NIBRVP0000308070
RUTACEAE 운향과
Zanthoxylum ailanthoides Siebold & Zucc. 머귀나무(III); NIBRVP0000317690
Zanthoxylum schinifolium var. *intermis* (Nakai) T. B. Lee 민산초나무*; NIBRVP0000307929
Zanthoxylum schinifolium Siebold & Zucc. 산초나무; NIBRVP0000317747
OXALIDACEAE 켈이밥과
Oxalis corniculata L. 켈이밥; NIBRVP0000307968
Oxalis stricta L. 선 켈이밥*; NIBRVP0000288926
GERANIACEAE 쥐손이풀과
Geranium thunbergii Siebold ex Lindl. & Paxton 이질풀; NIBRVP0000317556
BALSAMINACEAE 봉선화과
Impatiens furcillata Hemsl. 처진물봉선*; NIBRVP0000317700
ARALIACEAE 두릅나무과
Aralia elata (Miq.) Seem. 두릅나무; NIBRVP0000288919
Dendropanax trifidum (Thunb.) Makino ex H. Hara 황칠나무(III); NIBRVP0000289094
Hedera rhombea (Miq.) Bean 송악(I); NIBRVP0000317628
APIACEAE 미나리과
Angelica japonica A. Gray 갯강황(IV); NIBRVP0000308040
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm. 전호*; NIBRVP0000288997
Hydrocotyle maritima Honda 선피막이; NIBRVP0000317744
Osmorhiza aristata (Thunb.) Rydb. 긴사상자; NIBRVP0000289120
Ostericum sieboldii (Miq.) Nakai 윗미나리*; NIBRVP0000317623
Peucedanum japonicum Thunb. 갯기름나무(I); NIBRVP0000308055
Peucedanum terebinthaceum (Fisch. ex Trevir.) Fisch. 기름나무; NIBRVP0000317579
Pimpinella brachycarpa (Kom.) Nakai 참나무*; NIBRVP0000317702
Pimpinella komarovii (Kitag.) R. H. Shan & F. T. Pu 노루참나무*; NIBRVP0000317739
Sanicula chinensis Bunge 참반디; NIBRVP0000317733
Sanicula tuberculata Maxim. 애기참반디(III); NIBRVP0000308030
Torilis japonica (Houtt.) DC. 사상자; NIBRVP0000308057
Torilis scabra (Thunb.) DC. 개사상자; NIBRVP0000289172
GENTIANACEAE 용담과
Gentiana zollingeri Fawc. 큰구슬봉이*; NIBRVP0000289099
APOCYNACEAE 혈죽도과
Trachelospermum asiaticum (Siebold & Zucc.) Nakai 마삭줄; NIBRVP0000308089
SOLANACEAE 가지과
Lycium chinense Mill. 구기자나무(재); NIBRVP0000308067
Physalisstrum echinatum (Yatabe) Makino 가시괘리; NIBRVP0000307899
Physalis alkekengi L. 괘리; NIBRVP0000307934
Solanum lyratum Thunb. 배풍등; NIBRVP0000317508
Solanum nigrum L. 까마중; NIBRVP0000307917
CONVOLVULACEAE 매꽃과
Calystegia soldanella (L.) Roem. & Schult. 갯매꽃(I); NIBRVP0000289039
Cuscuta japonica Choisy 새삼*; NIBRVP0000317494
BORAGINACEAE 지치과
Bothriospermum tenellum (Hornem.) Fisch. & C. A. Mey. 꽃반이; NIBRVP0000289190
Lithospermum zollingeri A. DC. 반디지치(I); NIBRVP0000288935
VERBENACEAE 마편초과
Callicarpa japonica Thunb. 작살나무; NIBRVP0000180139
Callicarpa japonica var. *luxurians* Rehder 왕작살나무; NIBRVP0000307855
Clerodendrum trichotomum Thunb. 누리장나무; NIBRVP0000307990
Clerodendrum trichotomum var. *esculentum* Makino 섬누리장나무*; NIBRVP0000317565
PHRYMACEAE 파리풀과
Phryma leptostachya var. *oblongifolia* (Koidz.) Honda 파리풀; NIBRVP0000307859
LAMIACEAE 꿀풀과
Agastache rugosa (Fisch. & C. A. Mey.) Kuntze 배초향*; NIBRVP0000317659
Ajuga decumbens Thunb. 금창초; NIBRVP0000289092
Isodon inflexus (Thunb.) Kudō 산박하; NIBRVP0000307944

- Lamium amplexicaule* L. 광대나물; NIBRVP0000289221
Mosla dianthera (Buch.-Ham. ex Roxb.) Maxim. 쥐깨풀; NIBRVP0000126523
Mosla japonica (Benth. ex Oliv.) Maxim. 산들깨*; NIBRVP0000317592
Scutellaria pekinensis var. *transira* (Makino) H. Hara ex H. W. Li 산골무릇; NIBRVP0000289271
- PLANTAGINACEAE 질경이과**
Plantago asiatica L. 질경이; NIBRVP0000288983
Plantago depressa Willd. 털질경이*; NIBRVP0000317753
Plantago lanceolata L. 창질경이(N); NIBRVP0000308092
Plantago major var. *japonica* (Franch. & Sav.) Miyabe 왕질경이; NIBRVP0000308064
- OLEACEAE 풀무레나무과**
Forsythia koreana (Rehder) Nakai 개나리(재)*(E); NIBRVP0000317634
Ligustrum japonicum Thunb. 광나무(I); NIBRVP0000317668
Ligustrum obtusifolium Siebold & Zucc. 쥐똥나무; NIBRVP0000317615
Osmanthus insularis Koidz. 박달복서*(E, V); NIBRVP0000317499
- SCROPHULARIACEAE 현삼과**
Veronica arvensis L. 선개불알풀(N); NIBRVP0000288937
Veronica persica Poir. 큰개불알풀*(N); NIBRVP0000289009
- OROBANCHACEAE 열당과**
Orobanche coerulescens Stephan 초충옹(V); NIBRVP0000325778
- ACANTHACEAE 쥐꼬리망초과**
Justicia procumbens L. 쥐꼬리망초; NIBRVP0000317536
- CAMPANULACEAE 초롱꽃과**
Codonopsis lanceolata (Siebold & Zucc.) Trautv. 더덕; NIBRVP0000288980
- RUBIACEAE 꼭두선이과**
Damnacanthus indicus C. F. Gaertn. 호자나무(III); NIBRVP0000308042
Galium gracilens (A. Gray) Makino 좁네잎갈퀴*; NIBRVP0000317638
Galium spurium var. *echospermum* (Waller.) Hayek 갈퀴덩굴; NIBRVP0000289060
Galium trachyspermum A. Gray 네잎갈퀴; NIBRVP0000288967
Gardenia jasminoides var. *radicans* (Thunb.) Makino 꽃치자(재)*; NIBRVP0000308071
Hedyotis biflora var. *parvifolia* Hook. & Arn. 남시돌풀(III); NIBRVP0000289278
Paederia scandens (Lour.) Merr. 계요등; NIBRVP0000317552
Rubia cordifolia var. *pratensis* Maxim. 갈퀴꼭두선이; NIBRVP0000317574
- LINNAEACEAE 린네꽃과**
Zabelia mosanensis (T. H. Chung ex Nakai) Hisauti & H. Hara 땀강나무(재)*; NIBRVP0000308073
- CAPRIFOLIACEAE 인동과**
Lonicera japonica Thunb. 인동; NIBRVP0000317663
- VIBURNACEAE 산딸나무과**
Viburnum dilatatum Thunb. 가막살나무; NIBRVP0000132560
Viburnum japonicum (Thunb.) C. K. Sprengel. 푸른가막살나무; NIBRVP0000180094
Viburnum odoratissimum var. *awabuki* (K. Koch) Zabel ex Rümpler 아왜나무(III); NIBRVP0000308061
- ADOXACEAE 연복초과**
Sambucus sieboldiana Blume 땃나무*; NIBRVP0000289127
- VALERIANACEAE 마타리과**
Patrinia villosa (Thunb.) Juss. 독갈; NIBRVP0000317652
- ASTERACEAE 국화과**
Ainsliaea apiculata Sch. Bip. 좁말취(I); NIBRVP0000317737
Ambrosia artemisiifolia L. 돼지풀*(N); NIBRVP0000317768
Artemisia capillaris Thunb. 사철쭉; NIBRVP0000317713
Artemisia japonica Thunb. 제비쭉; NIBRVP0000317485
Artemisia princeps Pamp. 쭉; NIBRVP0000317530
Artemisia rubripes Nakai 털불쭉*(I); NIBRVP0000317632
Aster ageratoides Turcz. 까시쭉부쟁이*; NIBRVP0000307928
Aster hispidus Thunb. 갯쭉부쟁이; NIBRVP0000308086
Aster scaber Thunb. 참취; NIBRVP0000317720
Aster spathulifolius Maxim. 해국(I); NIBRVP0000289023
Aster subulatus Michx. 비짜루국화*(N); NIBRVP0000317553
Bidens biternata (Lour.) Merr. & Sherff 털도깨비마늘*; NIBRVP0000317505
Breca segeta (Bunge) Kitam. 조뱅이; NIBRVP0000289020
Carpesium abrotanoides L. 담배풀; NIBRVP0000317670
Carpesium divaricatum Siebold & Zucc. 긴담배풀; NIBRVP0000317525
Chrysanthemum leucanthemum L. 레이지(재)*(N); NIBRVP0000289154
Cirsium japonicum Fisch. ex DC. 엉겅퀴; NIBRVP0000289000
Cirsium pendulum Fisch. ex DC. 큰엉겅퀴*(I); NIBRVP0000307963
Conyza bonariensis (L.) Cronquist 실망초*(N); NIBRVP0000289283
Conyza canadensis (L.) Cronquist 망초(N); NIBRVP0000317583
Coreopsis lanceolata L. 큰금계국(재)*(N); NIBRVP0000289158
Cosmos sulphureus Cav. 노랑코스모스(재)*(N); NIBRVP0000317539
Crepidiastrum denticulatum (Houtt.) J. H. Pak & Kawano 이고들빼기; NIBRVP0000289040
Crepidiastrum lanceolatum (Houtt.) Nakai 긴갯고들빼기*(III); NIBRVP0000317459
Dendranthema boreale (Makino) Ling ex Kitam. 산국; NIBRVP0000317641
Echinops setifer Ilijin 절굿대; NIBRVP0000143687
Eclipta prostrata (L.) L. 한련초; NIBRVP0000317534
Euchiton japonicus (Thunb.) Holub 풀송나무; NIBRVP0000308045
Eupatorium japonicum Thunb. 등골나물; NIBRVP0000317618
Eupatorium lindleyanum DC. 골등골나물*; NIBRVP0000317526
Farfugium japonicum (L.) Kitam. 털머위(III); NIBRVP0000317595
Gamochaeta calviceps (Fernald) Cabrera 선풀송나무*(N); NIBRVP0000180108
Lactuca indica f. *indivisa* (Makino) H. Hara 가는잎왕고들빼기*; NIBRVP0000317542
Lactuca indica var. *laciniata* (Kuntze) H. Hara 왕고들빼기; NIBRVP0000317537
Lapsanastrum apogonoides (Maxim.) J. H. Pak & K. Bremer 개브리뱅이*; NIBRVP0000307891
Ligularia stenocephala (Maxim.) Matsum. & Koidz. 곤달비(II); NIBRVP0000317629
Petasites japonicus (Siebold & Zucc.) Maxim. 머위(재); NIBRVP0000289111
Pseudognaphalium affine (D. Don) Anderb. 떡쭉; NIBRVP0000308006
Saussurea gracilis Maxim. 은분취; NIBRVP0000308028
Saussurea polylepis Nakai 홍도서털취*(E); NIBRVP0000317684
Senecio vulgaris L. 개쭉갯(N); NIBRVP0000289290
Sigesbeckia orientalis L. 제주진득찰*(IV); NIBRVP0000317580
Sigesbeckia pubescens Makino 털진득찰; NIBRVP0000317642
Sonchus asper (L.) Hill 큰방가지뚥*(N); NIBRVP0000289285
Sonchus oleraceus L. 방가지뚥(N); NIBRVP0000288968
Taraxacum coreanum Nakai 흰민들레*; NIBRVP0000289252
Taraxacum officinale F. H. Wigg. 서양민들레*(N); NIBRVP0000289001
Youngia japonica (L.) DC. 뿌리뱅이; NIBRVP0000289003
- ARACEAE 천남성과**
Arisaema amurense Maxim. 둥근잎천남성*; NIBRVP0000308023
Arisaema ringsen (Thunb.) Schott 큰천남성(I); NIBRVP0000288943
Arisaema thunbergii Blume 무늬천남성(III); NIBRVP0000289272
Pinellia ternata (Thunb.) Breitenb. 반하; NIBRVP0000289140
- COMMELINACEAE 닭의장풀과**
Commelina communis L. 닭의장풀; NIBRVP0000307906
Commelina coreana H. Lé. 좁닭의장풀*; NIBRVP0000317573
Pollia japonica Thunb. 나도생강(III); NIBRVP0000317749
- JUNCACEAE 골풀과**
Juncus effusus var. *decipiens* Buchenau 골풀; NIBRVP0000289185
Luzula capitata (Miq.) Miq. ex Kom. 평의람*; NIBRVP0000289226
- CYPERACEAE 사초과**
Carex boottiana Hook. & Arn. 갯사초; NIBRVP0000288929
Carex breviculmis R. Br. 청사초*; NIBRVP0000288961
Carex brunnea ?; NIBRVP0000317649
Carex doniana Spreng. 흰사초*; NIBRVP0000292133
Carex fernaldiana H. Lé. & Vaniot 실사초; NIBRVP0000289260
Carex genkaiensis Ohwi 목포사초*; NIBRVP0000289160
Carex gibba Wahlenb. 나도별사초*; NIBRVP0000288972
Carex humilis var. *nana* (H. Lé. & Vaniot) Ohwi 가는잎그늘사초; NIBRVP0000288925
Carex kamagariensis K. Okamoto 좁목포사초*; NIBRVP0000289229
Carex lanceolata Boott 그늘사초; NIBRVP0000288945
Carex lenta D. Don 줄사초*; NIBRVP0000317716
Carex ligulata var. *austrokoreensis* Ohwi 갈사초*(IV); NIBRVP0000292134
Carex macrandrolepis H. Lé. & Vaniot 청피사초*(IV); NIBRVP0000289254

Carex matsumurae Franch. 왕밀사초; NIBRVP0000307890
Carex mitrata var. *aristata* Ohwi 까락겨사초*; NIBRVP0000289063
Carex polyschoena H. Lévl. & Vaniot 가지청사초*; NIBRVP0000288946
Carex sp. ?*; NIBRVP0000292136
Carex transversa Boott ex A. Gray 화살사초*; NIBRVP0000288923
Carex tristachya Thunb. 만들사초*; NIBRVP0000289074
Carex tsushimensis ?*; NIBRVP0000289209
Cyperus difformis L. 알방동산이; NIBRVP0000317576
Cyperus microiria Steud. 금방동산이; NIBRVP0000317477
Cyperus polystachyos Rottb. 증방동산이*; NIBRVP0000317761
Cyperus sanguinolentus Vahl 방동산이대가리*; NIBRVP0000317496
Fimbristylis ferruginea var. *sieboldii* (Miq. ex C. B. Clarke) Ohwi 갯하늘지기*; NIBRVP0000317762
Kyllinga brevifolia Rottb. 가시파대가리; NIBRVP0000317500

POACEAE 화본과
Agropyron ciliare (Trin.) Franch. 속털개밀; NIBRVP0000289188
Agropyron tsukushiense var. *transiens* (Hack.) Ohwi 개밀; NIBRVP0000307862
Agrostis clavata var. *nukabo* Ohwi 겨이삭*; NIBRVP0000289080
Alopecurus aequalis Sobol. 독새풀; NIBRVP0000289292
Arundinella hirta (Thunb.) Tanaka 새; NIBRVP0000308091
Avena fatua L. 메귀리(N); NIBRVP0000288964
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P. Beauv. 숲개밀*; NIBRVP0000317563
Brachypodium sylvaticum var. *miserum* (Thunb. ex Murray) Koidz. 민숲개밀*; NIBRVP0000307979
Bromus japonicus Thunb. 참새귀리; NIBRVP0000289032
Bromus pauciflorus (Thunb.) Hack. 꼬리새*; NIBRVP0000307953
Bromus unioloides Kunth 큰이삭풀*(N); NIBRVP0000289016
Calamagrostis arundinacea (L.) Roth 실새풀; NIBRVP0000317572
Cleistogenes hackelii (Honda) Honda 대새풀; NIBRVP0000317533
Cymbopogon tortilis ssp. *goeringii* (Steud.) T. Koyama 개솔새; NIBRVP0000317497
Digitaria chinensis Hornem. 춤바랭이; NIBRVP0000317755
Echinochloa crusgalli (L.) P. Beauv. 들피; NIBRVP0000307947
Eleusine indica (L.) Gaertn. 왕바랭이; NIBRVP0000307945
Eleusine sp. ?*; NIBRVP0000308085
Elymus repens f. *aristatus* Holmb. 까락구주개밀*(N); NIBRVP0000288917
Eragrostis ferruginea (Thunb.) P. Beauv. 그렁; NIBRVP0000317512
Eragrostis poaeoides P. Beauv. 춤새그렁*; NIBRVP0000317637
Eriochloa villosa (Thunb.) Kunth 나도개피; NIBRVP0000317507
Eulalia speciosa (Debeaux) Kuntze 개억새; NIBRVP0000317504
Festuca arundinacea Schreb. 큰김의털*(N); NIBRVP0000289008
Festuca myuros L. 들묵새*(N); NIBRVP0000289181
Festuca ovina L. 김의털; NIBRVP0000289193
Festuca parvigluma Steud. 김의털아재비*; NIBRVP0000289087
Imperata cylindrica var. *koenigii* (Retz.) Benth. ex Pilg. 피; NIBRVP0000288955
Leersia japonica (Makino & Honda) Honda 나도겨풀*; NIBRVP0000317561
Lolium perenne L. 호밀풀*(N); NIBRVP0000289031
Microstegium japonicum (Miq.) Koidz. 민바랭이새*(I); NIBRVP0000317764
Microstegium vimineum var. *polystachyum* (Franch. & Sav.) Ohwi 큰뜸성이삭새*; NIBRVP0000317611
Miscanthus sinensis Andersson 억새; NIBRVP0000307955
Muhlenbergia japonica Steud. 쥐꼬리새*; NIBRVP0000317501
Oplismenus undulatifolius (Ard.) Roem. & Schult. 주름조개풀; NIBRVP0000317695
Panicum bisulcatum Thunb. 개기장*; NIBRVP0000317529
Paspalum thunbergii Kunth ex Steud. 참새피; NIBRVP0000317665
Pennisetum alopecuroides (L.) Spreng. 수크렁; NIBRVP0000317715
Phaenospma globosa Munro & Benth. 산기장(III); NIBRVP0000307851
Poa acroleuca var. *submoniliformis* Makino 마디포아풀*; NIBRVP0000289084
Poa annua L. 새포아풀; NIBRVP0000288954
Poa pratensis L. 왕포아풀*(N); NIBRVP0000288942
Poa sphondyliodes Trin. 포아풀; NIBRVP0000275459
Poa trivialis L. 큰새포아풀*; NIBRVP0000289208
Polyogon fugax Nees ex Steud. 쇠돌피*; NIBRVP0000289038
Sasa japonica (Siebold & Zucc. ex Steud.) Makino 이대; NIBRVP0000289002
Setaria chondrachne (Steud.) Honda 조아재비*; NIBRVP0000317626

Setaria glauca (L.) P. Beauv. 금강아지풀; NIBRVP0000317461
Setaria viridis (L.) P. Beauv. 강아지풀; NIBRVP0000307951
Setaria viridis var. *pachystachys* (Franch. & Sav.) Makino & Nemoto 갯강아지풀; NIBRVP0000317490
Spodiopogon cotulifer (Thunb.) Hack. 기름새; NIBRVP0000317473
Sporobolus elongatus R. Br. 쥐꼬리새풀; NIBRVP0000317558
Themeda triandra ssp. *japonica* (Willd.) T. Koyama 솔새; NIBRVP0000317570
Trisetum bifidum (Thunb.) Ohwi 잡자리피*; NIBRVP0000289169
Zoysia sinica Hance 갯잔디; NIBRVP0000288992

LILIACEAE 백합과
Allium macrostemon Bunge 산달래; NIBRVP0000289014
Allium sacculiferum Maxim. 참산부추; NIBRVP0000317707
Asparagus cochinchinensis (Lour.) Merr. 천문동(I); NIBRVP0000317493
Disporum sessile D. Don 윤판나물아재비*; NIBRVP0000289213
Hemerocallis hongdoensis M. G. Chung & S. S. Kang 홍도원추리(III); NIBRVP0000307927
Hosta jonesii M. G. Chung 다도해비비추*(E, IV); NIBRVP0000317704
Hosta yingeri S. B. Jones 흑산도비비추*(E, IV); NIBRVP0000317679
Lilium lancifolium Thunb. 참나리; NIBRVP0000307956
Liriope platyphylla F. T. Wang & T. Tang 맥문둥; NIBRVP0000317658
Ophiopogon jaburan (Siebold) Lodd. 백문아재비(I); NIBRVP0000317633
Ophiopogon japonicus (Thunb.) Ker Gawl. 소엽맥문둥; NIBRVP0000308090
Polygonatum cryptanthum H. Lévl. & Vaniot 목포용동굴레*; NIBRVP0000288975
Polygonatum lasianthum Maxim. 죽대*; NIBRVP0000289241
Scilla scilloides (Lindl.) Druce 무릇; NIBRVP0000317724
Smilacina japonica A. Gray 풀솜대; NIBRVP0000289245
Veratrum maackii var. *parviflorum* (Maxim. ex Miq.) H. Hara & M. Mizush. 파란여로; NIBRVP0000308022

SMILACACEAE 청미래덩굴과
Smilax china L. 청미래덩굴; NIBRVP0000288940
Smilax nipponica Miq. 선밀나물*; NIBRVP0000289269

DIOSCOREACEAE 마과
Dioscorea quinqueloba Thunb. 단풍마; NIBRVP0000317640

ORCHIDACEAE 난초과
Amitostigma gracile (Blume) Schltr. 병아리난초; NIBRVP0000317673
Bulbophyllum drymoglossum Maxim. ex M. Ôkubo 콩자개란(V); NIBRVP0000292126
Calanthe striata f. *sieboldii* Decne. ex Regel 금새우난초*(V); NIBRVP0000285187
Calanthe x kibanakirishima F. Maek. 다도새우난초*; NIBRVP0000317780
Cephalanthera erecta (Thunb.) Lindl. 은난초; NIBRVP0000289166
Cephalanthera falcata (Thunb.) Lindl. 금난초(I); NIBRVP0000285188
Cephalanthera longibracteata Blume 은대난초; NIBRVP0000289167
Cyrtosia septentrionalis (Rchb. f.) Garay 으름난초*(EN, V); NIBRVP0000307965
Dendrobium moniliforme (L.) Sw. 석곡(V); NIBRVP0000317706
Goodyera maximowicziana Makino 섬사철란(III); NIBRVP0000317701
Lecanorchis japonica Blume 무엽란*(V); NIBRVP0000307993
Liparis makinoana Schltr. 나리난초*; NIBRVP0000308016