

전남 가거도의 식물상^{1a}

윤경원² · 황용³ · 소순구³ · 김무열^{3*}

Flora of Island Gageo in Jellonamdo, Korea^{1a}

Kyeong-Won Yun², Yong Hwang³, Soonku So³, Muyeol Kim^{3*}

요약

가거도는 전남 신안군 흑산면에 속하는 한국의 최서남단에 위치한 섬이다. 가거도의 관속식물은 93과 246속 289종 7아종 36변종 9품종으로 총 341분류군으로 조사되었다. 열매가 노란색인 참식나무의 새로운 품종이 발견되어 노랑참식나무 *Neolitsea sericea* (Bl.) Koidz. for. *koreana* M. Kim 라고 명명하였다. 가거도의 특산식물은 흑산도비비추, 처진물봉선, 새끼노루귀, 개죽도리풀 등 8종이 발견되었으며, 희귀 및 멸종위기식물은 박달목서와 으름난초 등 3종이 발견되었다. 식물지리학적으로 흥미있는 종은 푸른가막살, 가거꼬리고사리, 가거애기닥나무 등 9종이다. 귀화식물은 11종이며 귀화율은 3.2%이다.

주요어: 노랑참식나무, 특산식물, 희귀식물

ABSTRACT

Vascular plants of Island Gageo in Jellonamdo were investigated 10 times from August, 2005 to August, 2011. In the result of survey, the flora of this island consists of 341 taxa totally; 93 families, 246 genera, 289 species, 7 subspecies, 36 varieties and 9 forms. Yellow-fruit bearing plants of *Neolitsea sericea* which were found in this island are newly named as *Neolitsea sericea* (Bl.) Koidz. for. *koreana* M. Kim. There were 8 Korean endemic plants such as *Hosta yingeri*, *Impatiens furcillata*, *Saussurea pseudo-gracilis*, etc. Also 3 Korean endangered species which is designating by Ministry of Environment such as *Osmanthus insularis* and *Cyrtosia septentrionalis* and 9 rare and remarkable species such as *Viburnum japonicum*, *Asplenium yoshinagae*, *Broussonetia kazinoki* for. *koreana*, etc. were found in this island. Furthermore, 11 taxa of naturalized plants (3.2%) were also observed in this island.

KEYWORDS: *Neolitsea sericea* for. *koreana*, ENDEMIC PLANT, RARE PLANT

1 접수 2010년 11월 18일, 수정(1차: 2011년 11월 16일, 2차: 2012년 4월 8일), 게재확정 2012년 4월 9일

Received 18 November 2010; Revised(1st: 16 November 2011, 2nd: 8 April 2012); Accepted 9 April 2012

2 순천대학교 한약자원학과 Dept. of Oriental Medicine Resources, Suncheon National Univ., Suncheon(540-742), Korea (ykw@sunchon.ac.kr)

3 전북대학교 자연과학대학 생명과학과 & 생물다양성연구소 Dept. of Biological Sciences and Korean Institute for Biodiversity Research, Chonbuk Natioanl Univ., Jeonju(561-756), Korea(mykim@jbnu.ac.kr)

* 교신저자 Corresponding author(mykim@jbnu.ac.kr)

서론

가거도는 전남 신안군 흑산면에 속하며, 북위 34° 04', 북위 125° 07'에 위치하는 한국의 최서남단에 위치한 섬이다. 본 섬은 남북으로 길게 뻗어있으며 북쪽에 639m인 독실산이 위치하고 있다. 가거도는 구실잣밤나무, 붉가시나무, 황칠나무, 감탕나무, 굴거리나무 등으로 이루어진 상록활엽수림이 잘 보전되어 있는 섬이다.

가거도에 관한 식물학적 연구는 기초적인 식물상과 식생에 대한 연구(Chung and Hong, 1954; Lee and Kim, 1987; Kim and Park, 1988; Im and Kim, 1994)와 가거도에만 서식하는 미기록종인 푸른가막살(*Viburnum japonicum* (Thunb.) Sprengel)를 처음으로 보고한 연구가 있다(Hong and Im, 2003). 또한 Lee *et al.*(2008)은 꼬리고사리과의 미기록종인 거거꼬리고사리(*Asplenium yoshinagae* Makino)를 발견하여 보고한 바 있다. 최근에는 한지를 만드는데 사용되는 꾸지나무(*B. papyrifera*)와 애기닥나무(*B. kazinoki*)의 자연교잡종인 닥나무(*Broussonetia × hanjiana* M. Kim)의 자생지가 이곳 가거도에서 발견되었다(Yun and Kim, 2009). 이같은 단편적인 연구이외에 가거도의 식물상에 관한 종합적이고 체계적인 연구는 아직 이루어진 바 없다.

따라서 본 연구는 한국의 최서남단인 가거도의 관속식물상을 종합적으로 조사하여, 희귀 및 멸종위기식물을 비롯하여 특산식물에 관한 종보전 전략을 세우는데 목적이 있다.

재료 및 방법

본 조사는 2005년 8월부터 2011년 8월까지 총 10회에 걸쳐 가거도의 독실산을 중심으로 이루어졌다. 조사경로는 가거1구 - 회룡산 - 가거2구 - 독실산 - 거거3구 - 등대로 이루어졌다(Figure 1).

조사한 종들은 종별로 1개이상의 확정표본을 제작하였으며, 분포학적으로 흥미있는 종들은 GPS 위치정보와 종특이적인 생태정보를 수집하였다. 증거표본은 전북대학교 생명과학과 표본실(JNU)에 보관하였다. 조사지에서 동정된 일부의 종은 증거표본없이 목록에 추가하였다.

조사된 관속식물의 목록은 한반도속식물지(F. K. E. C., 2007)의 배열에 따라 작성하였으며, 속이하의 범주는 알파벳순으로 배열하였다. 학명과 국명도 한반도속식물지(F. K. E. C., 2007)에서 제시한 것을 따랐다. 한국특산식물은 Kim(2004)이 제시한 목록에 의해 분류하였다. 멸종위기식물은 환경부의 멸종위기 야생동식물 목록을 바탕으로 정리하였으며(Kyohaksa, 2005), 희귀식물은 산림청지정 희귀식물 목록(Korea Forest Service, 2008)을 기준으로 정리하였다. 식물구계학적 특정식물은 Kim(2000)의 분류를 따랐다.

또한 귀화식물은 한국의 귀화식물(Park, 2009)에 의해 분류하였다.

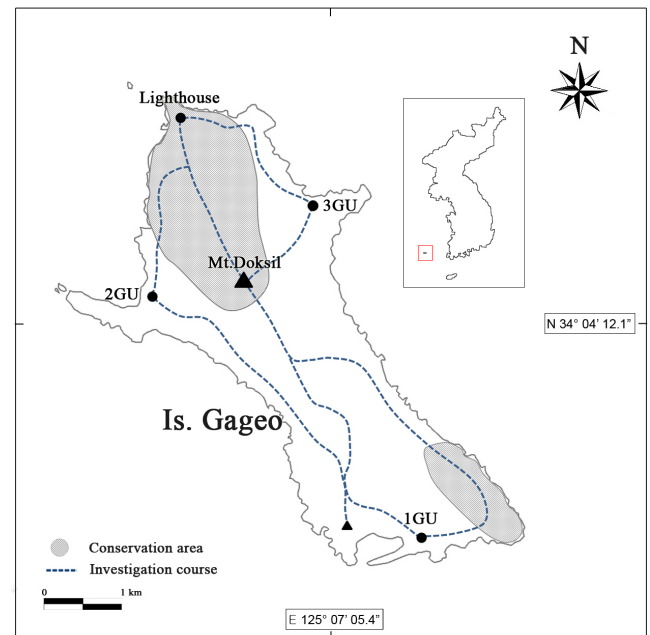


Figure 1. Location of Island Gageo in Jellonamdo, Korea

결과 및 고찰

1. 가거도의 식생 및 종다양성

가거도는 전남 신안군 흑산면에 속하는 한국의 최서남단에 위치한 섬이다. 본 섬은 남북으로 길게 뻗어있으며 북쪽에 639m인 독실산이 위치하고 있다. 가거도는 상록활엽수림이 잘 보전되어 있는 섬이다. 교목층은 구실잣밤나무, 붉가시나무, 황칠나무, 감탕나무, 굴거리나무 등으로 이루어졌으며, 관목층은 동백나무, 광나무, 사스레피나무 등으로 구성되어있다. 또한 이곳의 초본층은 개족도리풀, 새끼노루귀, 섬사철란, 겨울딸기, 백화등, 송악, 자금우, 밀사초 등이 자라고 있다.

거거도의 식물상에 대해 Chung and Hong(1954)은 247분류군, Lee and Kim(1987)은 439분류군, Kim and Park(1988)은 647분류군, Im and Kim(1994)은 616종으로 발표하였으나(Table 1), 이번 조사를 통해 가거도의 관속식물은 93과 246속 289종 7아종 36변종 9품종으로 총 341분류군으로 정리되었다(Appendix 1). 이처럼 학자마다 종수에 차이가 나타나는 것은 섬지방이라는 특수성 때문에 조사기간이 짧고, 학자마다 종동정을 세분한 경우도 있고, 재배식물을 포함하는 경우도 있어 차이가 있는 것으로 생각된다.

Table 1. Comparison on the numbers of vascular plants in Island Gageo, Korea

Taxa	Lee and Kim(1987)	Kim and Park(1988)	Im and Kim(1994)	Yun <i>et al.</i> (2012)
Pteridophyta	4Fam. 10Gen. 11Sp. 1Var.	9Fam. 20Gen. 28Sp. 2Var.	11Fam. 22Gen. 30Sp. 2Var.	11Fam. 18Gen. 21Sp. 2Var.
Gymnospermae	3Fam. 5Gen. 5Sp. 1Var.	4Fam. 6Gen. 5Sp. 3Var.	5Fam. 7Gen. 9Sp. 2Var.	3Fam. 3Gen. 2Sp. 2Var.
Angiospermae	89Fam. 224Gen. 302Sp. 1Ssp.	86Fam. 299Gen. 426Sp. 1Ssp.	88Fam. 265Gen. 378Sp. 1Ssp.	72Fam. 183Gen. 220Sp. 6ssp.
	40var. 4For.	66Var. 7For.	62Var. 7For.	29Var. 7For.
	Monocotyledo nae	13Fam. 49Gen. 64Sp. 10Var.	12Fam. 73Gen. 94Sp. 15Var.	12Fam. 77Gen. 108Sp. 17Var.
Total	439 taxa	647 taxa	616 taxa	341 taxa

2. 가거도의 신분류군

Neolitsea sericea (Bl.) Koidz. for. *koreana* M. Kim for. nov. Figure 2-A

Korean name: 노랑참식나무 Norang-Chamsiknamu

English name: Yellow Japanese Silver Tree

Forma affinis *Neolitsea sericea*, sed differt a forma fructus aurea.

This form looks like *Neolitsea sericea*, but it has a yellow fruits.

Type Locality: Is. Gageo, Province Jellonamdo, Korea.

Holotype: M. Kim 10005. Dec. 8. 2008. Herbarium of Chonbuk National University (JNU). Is. Gageo in Korea.

비고: 노랑참식나무는 참식나무와 똑같은 외부형태를 가지고 있으나, 단지 열매가 빨강색 대신에 노랑색으로 성숙하는 특징을 가지고 있다. 본 신품종은 가거도 주민인 임진욱씨가 처음으로 발견하였다.

3. 가거도의 한국특산식물

Kim(2004)에 의해 분류한 한국의 특산식물 472종중 8종이 이곳 가거도에 자라고 있다.

- 1) 흑산도비비추(*Hosta yingeri* S. B. Jones): 흑산도비비추는 흑산도의 주변 섬인 홍도와 장도를 비롯하여 이곳 가거도에도 수십개체가 독실산 주변에 자라고 있다(Figure 2-B).
- 2) 처진물봉선(*Impatiens furcillata* Hemsl.): 처진물봉선은 그동안 거제물봉선으로 알려진 종으로 거제도와 함께 이곳 가거도의 독실산주변에 수십개체가 작은 군락을 이루며 자라고 있다(Figure 2-C).
- 3) 가야산은분취(*Saussurea pseudo-gracilis* Kitamura): 가야산은분취가 이곳 가거도의 독실산 암벽에 수십개체가 자라고 있다.

4) 개족도리플(*Asarum sieboldii* for. *maculatum* (Nakai) Yamaji): 개족도리플은 제주도과 남쪽 섬에만 분포하는 한국 특산식물이다. 가거도의 독실산 주변에 수백개체가 분포하는 개족도리플은 제주도와 남쪽 섬들의 군락과는 달리 잎에 무늬가 전혀 없는 개체들로 이루어져 있어 매우 흥미롭다.

5) 새끼노루귀(*Hepatica insularis* Nakai): 새끼노루귀는 제주도와 남쪽 섬에만 분포하는 한국 특산식물이다.

6) 홍도원추리(*Hemerocallis hongdoensis* M. G. Chung & S. S. Kang): 홍도원추리는 홍도와 흑산도를 비롯하여 이곳 가거도에서도 자라고 있다.

그 외 황칠나무(*Dendropanax trifidus* var. *morbiferum* (Levl.) M. Kim)와 소사나무(*Carpinus turczainovii* for. *coreana* (Nakai) M. Kim)가 자라고 있다.

4. 가거도의 멸종위기 및 희귀식물

2005년 환경부지정 멸종위기식물 I급과 II급 64종중 3종이 가거도에서 자라고 있다.

1) 박달목서(*Osmanthus insularis* Koidz.): 박달목서는 환경부지정 멸종위기 2급에 속하는 식물이다. 현재까지 거문도에 커다란 군락을 이루고 있고, 제주도는 몇개체가 자라고 있다(Lee, 2009). 이번조사를 통해 가거도의 동쪽사면에 소수의 개체들이 자라고 있음을 처음으로 확인하였다.

2) 으름난초(*Cyrtosia septentrionalis* (Rchb. f.) Garay): 으름난초는 환경부지정 멸종위기 2급에 속하는 식물이다. 독실산의 정상부위에서 자라고 있다. 그 외 풍란(멸종위기종 1급)이 아주 드물게 자라고 있다.

2008년 산림청지정 희귀식물 571종중 갈사초, 개족도리플, 처진물봉선, 금새우난초, 꼬마은난초, 나도생강, 남시들풀, 눈향나무, 박달목서, 백량금, 새우난초, 석곡, 으름난초, 흑난초, 흑산도비비추 15종을 가거도에서 확인하였다.

Table 2. The list of floristic regional indicator plant in Island Gageo, Korea

Degree	Family	Scientific name (Korean name)	Total		
II	Verbenaceae	<i>Caryopteris incana</i> (Thunb. ex Houtt.) Miq.(층꽃나무)	3 taxa		
	Asteraceae	<i>Ligularia stenocephala</i> (Maxim.) Matsum. & Koidz.(곤달비)			
	Liliaceae	<i>Veratrum patulum</i> Loes.(박새)			
III	Lauraceae	<i>Actinodaphne lancifolia</i> (S. & Z.) Meisn.(육박나무) <i>Cinnamomum japonicum</i> Siebold(생달나무) <i>Litsea japonica</i> (Thunb.) Juss.(까마귀쪽나무) <i>Machilus japonica</i> S. et Z.(센달나무) <i>Neolitsea aciculata</i> (Blume) Koidz.(새덕이)	27 taxa		
	Schisandraceae	<i>Kadsura japonica</i> (L.) Dunal(남오미자)			
	Lardizabalaceae	<i>Stauntonia hexaphylla</i> (Thunb.) Decne.(말꿀)			
	Daphniphyllaceae	<i>Daphniphyllum macropodum</i> Miq.(굴거리나무) <i>Daphniphyllum teiysmannii</i> Kurz ex Teijsm. & Binn.(좁굴거리)			
	Urticaceae	<i>Boehmeria nivea</i> (L.) Gaudich. var. <i>tenacissima</i> (Gaudich.) Miq.(섬모시폴)			
	Theaceae	<i>Eurya emarginata</i> (Thunb.) Makino(우묵사스레피나무)			
	Myrsinaceae	<i>Ardisia crenata</i> Sims.(백량근)			
	Rosaceae	<i>Rhaphiolepis indica</i> (L.) Lindl. var. <i>umbellata</i> (Thunb.) Ohashi(다정큼나무) <i>Rubus buergeri</i> Miq.(겨울딸기)			
	Aquifoliaceae	<i>Ilex integra</i> Thunb.(감탕나무)			
	Rutaceae	<i>Zanthoxylum ailanthoides</i> S. & Z.(머귀나무)			
	Araliaceae	<i>Dendropanax trifidus</i> var. <i>morbiferum</i> (Levl.) M. Kim(황칠나무)			
	Apiaceae	<i>Sanicula tuberculata</i> Maxim.(애기참반디)			
	Loganiaceae	<i>Gardneria insularis</i> Nakai.(영주치자)			
	Asteraceae	<i>Farfugium japonicum</i> (L.) Kitam.(털머위) <i>Saussurea pseudogracilis</i> Kitamura(가야산은분취):			
	Araceae	<i>Arisaema thunbergii</i> Blume(무늬천남성)			
	Commelinaceae	<i>Pollia japonica</i> Thunb.(나도생강)			
	Liliaceae	<i>Hemerocallis hongdoensis</i> M. G. Chung & S. S. Kang(홍도원추리):			
	Orchidaceae	<i>Bulbophyllum inconspicuum</i> Maxim.(흑난초) <i>Dendrobium moniliforme</i> Sw.(석곡) <i>Goodyera maximowicziana</i> Makino(섬사철란)			
	IV	Apiaceae		<i>Angelica japonica</i> A. Gray(갯강활):	3 taxa
		Cyperaceae		<i>Carex ligulata</i> Nees.(갈사초):	
		Liliaceae		<i>Hosta yingeri</i> S. B. Jones(흑산도비비추)	
	V	Oleaceae		<i>Osmanthus insularis</i> Koidz.(박달목서)	3 taxa
		Orchidaceae		<i>Cyrtosia septentrionalis</i> (Rchb. f.) Garay(으름난초) <i>Neofinetia falcata</i> (Thunb.) Hu(풍란)	

5. 가거도의 식물구계학적 특정식물

가거도의 식물구계학적 특정식물중 I등급은 후박나무를 포함하여 43분류군, II등급은 육박나무를 포함하여 3분류군, III등급은 겨울딸기를 포함하여 27분류군, IV등급은 흑산도비비추를 포함하여 3분류군, V등급은 박달목서를 포함하여 3분류군으로 조사되었다(Table 2).

6. 가거도의 식물지리학적으로 흥미있는 종

이번 조사를 통해 전남 가거도의 자생식물중 식물지리학

적으로 흥미있는 식물로 9분류군을 선정하였으며, 이들은 한국특산식물, 산림청지정 희귀식물(Korea Forest Service, 2008), 식물구계학적 특정식물(Kim, 2000)에 포함되는 식물들이다.

- 1) 나한송(*Podocarpus macrophyllus* var. *maki* Siebold): 나한송은 Kim and Park(1988)에 의해 처음으로 기록된 나한송과의 종이다. 본 종은 일본과 중국이 원산지인 난대성 종으로 제주도에 도입되어 일부 식재되어 있을 뿐인데, 최서남단 섬인 가거도 2구에 자라고 있어 흥미롭다.
- 2) 눈향나무(*Juniperus chinensis* var. *sargentii* Henry):

눈향나무는 제주도 한라산에서 볼 수 있는 식물로 이곳 가거도에서도 자라고 있어 식물지리학적으로 흥미롭다.

- 3) 푸른가막살(*Viburnum japonicum* (Thunb.) Sprengel): 푸른가막살은 Hong and Im(2003)에 의해 처음으로 기록된 인동과의 미기록종이다. 이곳 가거도가 세계적으로 푸른가막살 분포의 북한계이다(Figure 2-D).
- 4) 가거꼬리고사리(*Asplenium yoshinagae* Makino): 거꼬리고사리는 Lee et al.(2008)에 의해 처음으로 기록된 미기록종이다. 이곳 가거도가 가거꼬리고사리 분포의 북한계이다.
- 5) 갈사초(*Carex ligulata* Nees.): 갈사초는 백양사초로 알려졌던 종으로 전남 백양사에서 처음으로 발견되었으며, 이곳 가거도의 숲속에서도 관찰되어지는 상록성 다년생 초본이다.
- 6) 닥나무(*Broussonetia x hanjiana* M. Kim): 닥나무는 꾸지나무(*B. papyrifera*)와 애기닥나무(*B. kazinoki*)의 자연교잡종으로 추정되는 자웅이주 식물이다. 닥나무는 한국의 전통종이인 한지를 만드는데 사용되어 왔으며, 그동안 밭뜬에서 재배되어져와 자생지를 확인할 수 없었으나, 가거도에서 자생지를 처음으로 발견하였다(Yun and Kim, 2009).
- 7) 가거애기닥나무(*Broussonetia kazinoki* for. *koreana* M. Kim): 애기닥나무(*Broussonetia kazinoki* Siebold)와 외부형태가 비슷하나, 자웅이주의 특징을 가지고 있는 가거애기닥나무가 가거도에서 처음으로 발견되

었다(Yun and Kim, 2009).

- 8) 운판나물아재비(*Disporum sessile* D. Don): 운판나물아재비는 제주도와 울릉도에서 볼 수 있는 식물로 이곳 가거도에서도 자라고 있어 식물지리학적으로 흥미롭다.
- 9) 섬회양목(*Buxus koreana* for. *insularis* (Nakai) Y. S. Kim & J. H. Kim): 섬회양목은 회양목과 달리 잎이 크고 원형인 특징에 의해 구별된다. 가거도의 상록활엽수림중 관목층을 형성하고 있다.

그 외 자리공(*Phytolacca acinosa* Roxb.), 나도생강(*Pollia japonica* Thunb.) 등이 자라고 있다.

7. 가거도의 귀화식물

가거도의 귀화식물은 1구 주변처럼 자연식생이 교란된 곳에 방가지뚱, 개불알풀 등이 우점을 이루고 있다. 그 외 미국자리공, 개자리, 선인장, 서양메꽃, 창질경이, 개망초, 방가지뚱, 서양민들레, 빗새귀리 총 11종이 조사되었다. 전체 조사종의 3.2%로 낮은 비율을 차지하고 있어 아주 낮은 귀화율을 보였다.

8. 가거도의 종보전전략

가거도는 한국의 최서남단에 위치하며, 구실잣밤나무, 붉가시나무, 향찰나무, 감탕나무, 굴거리나무 등 상록활엽수림이 잘 보전되어 있는 섬이다. 이처럼 울창했던 상록활엽수림이 과거에는 화목이나 숲을 만들기 위해 훼손되었으나, 지금은 후박나무의 수피를 채취하기 위해 자연림을 심각하게 훼손하고 있는 실정이다. 따라서 아직도 상록활엽수림이 잘 보전되어 있는 독실산 정상 주변에서 등대까지의 지역(Figure 1)을 우선적으로 야생식물보전지역이나 국립공원지역으로 지정하여 법적으로 보호해야 할 것으로 생각된다.

또한 이번조사를 통해 환경부 멸종위기종인 박달목서 군락이 발견된 1구 동쪽해안 절벽주변의 자연림(Figure 1)도 시급하게 보존되어야 할 서식지이다. 가거도의 희귀식물중 박달목서는 개체수가 적고 후박나무 수피채취로 인하여 서식지가 파괴될 가능성이 많은 멸종위기종이다. 따라서 박달목서의 서식지 보존에 의한 종보전 전략이 특별히 요구된다.

노랑참식나무는 가거도에서 발견된 개체수가 1그루밖에 없고 서식지도 도로주변에 있어 절실히 보호가 요구된다. 한국에서 가거도에만 분포하는 푸른가막살나무는 후박나무 수피채취로 서식지가 파괴되거나 잡목으로 제거되는 상황에 처해있어 주민들의 자연생태교육이 요구된다. 따라서 후박나무 수피채취는 특정한 지역을 정해서 그곳에서만 채



Figure 2. Some remarkable taxa in Island Gageo (A: *Neolitsea sericea* (Bl.) Koidz. for. *koreana* M. Kim, B: *Hosta yingeri* S. B. Jones, C: *Impatiens furcillata* Hemsl., D: *Viburnum japonicum* (Thunb.) Sprengel)

취가 이루어지도록 해야 가거도의 자연식생이 보전될 것으로 사료된다.

인용문헌

- Chung Y.H. and S.W. Hong(1954) Flora of Sohuksando. Biological Research 1(1): 19-29. (in Korean with English abstract)
- Flora of Korea Editorial Committee(2007) The Genera of Vascular Plants of Korea. Academy Publishing Co., 1,482pp.
- Hong, H.H. and H.T. Im(2003) *Viburnum japonicum* (Caprifoliaceae): an unrecorded species in Korea. Kor. J. Plant Tax. 33(3): 271-277. (in Korean with English abstract)
- Im, B.S. and H.S. Kim(1994) Studies on flora and degree of green naturalness in Sohuksando Island. 93' Regional Research Report of Natural Environment, pp. 43-77. (in Korean with English abstract)
- Kim, C.H.(2000) Assessment of natural environment. - I. Selection of plant taxa. Korean J. Environ. Biol. 18(1): 163-198. (in Korean with English abstract)
- Kim, C.S. and Y.W. Park(1988) Phytosociological study on the flora and vegetation of Sohuksan-do. Bull. Inst. Litt. Biota (Mokpo Nat. Univ.) 2: 1-41. (in Korean with English abstract)
- Kim, M.Y.(2004) Korean Endemic Plants. Solkwahak, Seoul, 408pp. (in Korean)
- Korea Forest Service(2008) <http://www.nature.go.kr>. Rare and Endangered Plants. (in Korean)
- Kyohaksa(2005) Korean Endangered Wild Animal-Plants. Kyohaksa, Seoul, 150pp. (in Korean)
- Lee, C.S., J.O. Kim and N.S. Lee(2008) First report of *Asplenium yoshinagae* (Aspleniaceae) from Korea and its phylogenetic position based on morphology. Kor. J. Plant Tax. 38(2): 79-91. (in Korean with English abstract)
- Lee, J.H.(2009) A study on ecological characteristic of *Osmanthus insularis* Koidzumi in Korea. Master degree, Chungnam Nat'l Univ., 39pp. (in Korean with English abstract)
- Lee, J.S. and C.S. Kim(1987) Vegetation of Huksan Archipelago. The Report of the KACN 6: 135-168. (in Korean with English abstract)
- Park, S.H.(2009) New Illustrations and Photographs of Naturalized Plants of Korea. Ilchokak, Seoul, 575pp. (in Korean)
- Yun, K.W. and M.Y. Kim(2009) Taxonomic study of *Broussonetia* (Moraceae) in Korea. Kor. J. Plant Tax. 39(2): 80-85.

Appendix 1. The list of the vascular plants in Island Gageo, Korea

Taxa
<p>Selaginellaceae 부처손과 <i>Selaginella tamariscina</i> (P. Beauv.) Spring(부처손):</p>
<p>Ophioglossaceae 고사리삼과 <i>Botrychium ternatum</i> (Thunb.) Sw.(고사리삼):</p>
<p>Osmundaceae 고비과 <i>Osmunda japonica</i> Thunb.(고비): 20 June 2010, Ga086 (JNU)</p>
<p>Pteridaceae 봉의꼬리과 <i>Coniogramme japonica</i> (Thunb.) Diels(가지고비고사리): 19 June 2010, Ga016 (JNU) <i>Onychium japonicum</i> (Thunb.) Kunze(선바위고사리): <i>Pteris multifida</i> Poir.(봉의꼬리): 20 June 2010, Ga127 (JNU); 20 June 2010, Ga136 (JNU)</p>
<p>Dennstaedtiaceae 잔고사리과 <i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn var. <i>latiusculum</i> (Desv.) Underw.(고사리): 20 June 2010, Ga061 (JNU)</p>
<p>Aspleniaceae 꼬리고사리과 <i>Asplenium yoshinagae</i> Makino(가거꼬리고사리):</p>
<p>Athyriaceae 개고사리과 <i>Athyrium niponicum</i> (Mett.) Hance(개고사리):</p>
<p>Thelypteridaceae 처녀고사리과 <i>Thelypteris japonica</i> (Baker) Ching var. <i>japonica</i>(지네고사리): 19 June 2010, Ga021 (JNU) <i>Thelypteris palustris</i> (Salisb.) Schott(처녀고사리):</p>
<p>Dryopteridaceae 관중과 <i>Arachniodes amabilis</i> (Blume) Tindale(쇠고사리): 20 June 2010, Ga135 (JNU) <i>Cyrtomium falcatum</i> (L. f.) C. Presl(도깨비고비): 20 June 2010, Ga079 (JNU) <i>Dryopteris lacera</i> (Thunb.) O. Kuntze(비늘고사리): 20 June 2010, Ga081 (JNU) <i>Dryopteris monticola</i> (Makino) C. Chr.(왕지네고사리): 20 June 2010, Ga082 (JNU) <i>Dryopteris varia</i> (L.) Kuntze(죽제비고사리): 20 June 2010, Ga098 (JNU) <i>Polystichum polyblepharum</i> (Roem. ex Kunze) C. Presl(나도히초미): 20 June 2010, Ga083 (JNU) <i>Polystichum tripterum</i> (Kunze) Presl(십자고사리): 20 June 2010, Ga094 (JNU)</p>
<p>Davalliaceae 넉줄고사리과 <i>Davallia mariesii</i> T. Moore ex Baker(넉줄고사리):</p>
<p>Polypodiaceae 고란초과 <i>Lemmaphyllum microphyllum</i> Presl.(콩짜개덩굴): 19 June 2010, Ga003 (JNU) <i>Lepisorus onoei</i> (Franch. & Sav.) Ching(애기일엽초): 21 June 2010, Ga141(JNU) <i>Lepisorus thunbergianus</i> (Kaulf.) Ching(일엽초): <i>Pyrrosia lingua</i> (Thunb.) Farw.(석위):</p>
<p>Pinaceae 소나무과 <i>Pinus densiflora</i> Siebold & Zucc.(소나무): <i>Pinus thunbergii</i> Parl.(곰솔):</p>
<p>Cupressaceae 측백나무과 <i>Juniperus chinensis</i> L. var. <i>sargentii</i> A. Henry(눈향나무): 28 June 2011, Ga342 (JNU)</p>

(Appendix 1. Continued)

Taxa

Podocarpaceae 나한송과

Podocarpus macrophyllus var. *maki* Siebold(나한송): 28 June 2011, Ga340 (JNU)

Lauraceae 녹나무과

Actinodaphne lancifolia (S. & Z.) Meisn.(육박나무):

Cinnamomum japonicum Siebold(생달나무): 20 June 2010, Ga121 (JNU)

Lindera obtusiloba Blume(생강나무):

Litsea japonica (Thunb.) Juss.(까마귀쪽나무): 20 June 2010, Ga060 (JNU)

Machilus japonica S. et Z.(센달나무):

Machilus thunbergii S. et Z.(후박나무): 20 June 2010, Ga095 (JNU)

Neolitsea aciculata (Blume) Koidz.(새덕이):

Neolitsea sericea (Blume) Koidz.(참식나무): 20 June 2010, Ga133 (JNU)

Neolitsea sericea (Bl.) Koidz. for. *koreana* M. Kim (노랑참식나무): 8 Dec 2008, M. Kim 10005 (JNU)

Aristolochiaceae 쥐방울덩굴과

Asarum sieboldii Miq. for. *maculatum* (Nakai) Yamaji(개죽도리풀): 16 May 2008, Ga343 (JNU)

Schisandraceae 오미자나무과

Kadsura japonica (L.) Dunal(남오미자):

Ranunculaceae 미나리아재비과

Clematis apiifolia DC.(사위질빵):

Clematis terniflora DC. var. *mandshurica* (Rupr.) Ohwi(으아리):

Hepatica insularis Nakai(새끼노루귀): 19 June 2010, Ga012 (JNU)

Ranunculus chinensis Bunge(갯가락나물): 19 June 2010, Ga032 (JNU)

Semiaquilegia adoxoides (DC.) Makino(개구리발톱):

Thalictrum uchiyamai Nakai(자주평의다리): 21 June. 2010, Ga138 (JNU)

Lardizabalaceae 으름덩굴과

Stauntonia hexaphylla (Thunb.) Decne.(멸꿀): 20 June 2010, Ga112 (JNU)

Menispermaceae 방기과

Cocculus trilobus DC.(댕댕이덩굴): 20 June 2010, Ga116 (JNU)

Sinomenium acutum (Thunb.) Rehder & E. H. Wilson(방기):

Fumariaceae 현호색과

Corydalis incisa (Thunb.) Pers.(자주괴불주머니):

Corydalis platycarpa (Maxim. ex Palib.) Makino(갯괴불주머니):

Daphniphyllaceae 굴거리나무과

Daphniphyllum macropodum Miq.(굴거리나무): 20 June 2010, Ga065 (JNU)

Daphniphyllum teijsmannii Kurz ex Teijsm. & Binn.(좁굴거리):

Celtidaceae 팽나무과

Aphananthe aspera (Thunb.) Planch.(푸조나무): 20 June 2010, Ga077 (JNU)

Celtis biondii Pamp. var. *heterophylla* (H. Lev.) C. K. Schneid.(폭나무): 20 June 2010, Ga123 (JNU)

Celtis sinensis Pers.(팽나무): 20 June 2010, Ga078 (JNU)

Cannabaceae 삼과

Humulus japonicus Siebold & Zucc.(환삼덩굴):

(Appendix 1. Continued)

Taxa

Moraceae 뽕나무과

- Broussonetia kazinoki* Siebold(애기닥나무): 19 June 2010, Ga018 (JNU)
Broussonetia kazinoki Siebold for. *koreana* M. Kim(가거애기닥나무): 16 May 2007, MK9946 (JNU)
Broussonetia x hanjiana M. Kim(닥나무): 16 May 2007, MK9944 (JNU)
Broussonetia papyrifera (L.) L'Her. ex Vent.(꾸지나무): 19 June 2010, Ga023 (JNU)
Ficus carica L.(무화과나무):
Ficus erecta Thunb.(천선과나무): 19 June 2010, Ga044 (JNU)
Ficus oxyphylla Miq. ex Zoll.(모람): 20 June 2010, Ga074 (JNU)
Ficus thunbergii Maxim.(왕모람):
Morus bombycis Koidz.(산뽕나무): 19 June 2010, Ga030 (JNU)

Urticaceae 켜기풀과

- Boehmeria nivea* (L.) Gaudich. var. *nivea*(모시풀): 20 June 2010, Ga126 (JNU)
Boehmeria nivea (L.) Gaudich. var. *tenacissima* (Gaudich.) Miq.(섬모시풀): 20 June 2010, Ga087 (JNU)
Boehmeria spicata (Thunb.) Thunb.(좁깨알나무): 19 June 2010, Ga026 (JNU)
Boehmeria tricuspis (Hance) Makino(거북꼬리): June 2010, Ga125 (JNU)
Pilea peploides (Gaudich.) Hook. & Arn.(물통이):

Fagaceae 참나무과

- Castanopsis sieboldii* (Makino) Hatus(구실잣밤나무): 20 June 2010, Ga130 (JNU)
Quercus acuta Thunb.(붉가시나무): 20 June 2010, Ga108 (JNU)

Betulaceae 자작나무과

- Carpinus turczainovii* for. *coreana* (Nakai) M. Kim(소사나무): 1 May 2008, Ga346 (JNU)

Phytolaccaceae 자리공과

- Phytolacca acinosa* Roxb.(자리공): 20 June 2010, Ga096 (JNU)
Phytolacca americana L.(미국자리공): 외래식물

Cactaceae 선인장과

- Opuntia ficus-indica* (L.) Mill.(선인장): 외래식물

Aizoaceae 석류풀과

- Tetragonia tetragonoides* (Pall.) Kuntze(번행초):

Chenopodiaceae 명아주과

- Atriplex prostrata* Boucher ex DC.(창갯능쟁이):
Chenopodium album L. var. *album*(흰명아주):

Amaranthaceae 비름과

- Achyranthes japonica* (Miq.) Nakai(쇠무릎):

Caryophyllaceae 석죽과

- Cerastium holosteoides* Fr. var. *hallaisanense* (Nakai) M. Mizush.(점나도나물):
Pseudostellaria heterophylla (Miq.) Pax(개별꽃): 20 June 2010, Ga107 (JNU)
Pseudostellaria sylvatica (Maxim.) Pax(가는잎개별꽃):
Spergularia marina (L.) Griseb.(갯개미자리): 20 June 2010, Ga109 (JNU)
Stellaria alsine Grimm var. *undulata* (Thunb.) Ohwi(벼룩나물):
Stellaria aquatica (L.) Scop.(쇠별꽃): 19 June 2010, Ga033 (JNU)
Stellaria media (L.) Vill.(별꽃): 20 June 2010, Ga080 (JNU)
Silene aprica Turcz. ex Fisch. & C. A. Mey. var. *oldhamiana* (Miq.) C. Y. Wu(갯장구채): 21 June 2010, Ga140 (JNU)

(Appendix 1. Continued)

Taxa

Polygonaceae 마디풀과

Polygonum filiforme Thunb.(이삭여뀌):

Polygonum lapathifolium L. var. *lapathifolium*(흰여뀌):

Polygonum perfoliatum L.(머느리배꼽):

Polygonum posumbu Buch.-Ham. ex D. Don(장대여뀌):

Polygonum senticosum (Meisn.) Franch. & Sav.(머느리밀씻게): 19 June 2010, Ga022 (JNU)

Rumex crispus L.(소리쟁이): 19 June 2010, Ga000 (JNU)

Theaceae(차나무과)

Camellia japonica L.(동백나무): 20 June 2010, Ga075 (JNU)

Eurya emarginata (Thunb.) Makino(우묵사스레피나무):

Eurya japonica Thunb.(사스레피나무): 19 June 2010, Ga040 (JNU)

Clusiaceae 물레나물과

Hypericum erectum Thunb. var. *erectum*(고추나물): 20 June 2010, Ga119 (JNU)

Tiliaceae 피나무과

Grewia parviflora Bunge(장구밥나무):

Violaceae 제비꽃과

Viola acuminata Ledeb.(졸방제비꽃): 19 June 2010, Ga047 (JNU)

Viola albida Palib. var. *chaerophylloides* (Regel) F. Maek.(남산제비꽃): 19 June 2010, Ga039 (JNU)

Viola collina Besser(둥근털제비꽃):

Viola grypoceras A. Gray var. *grypoceras*(납시제비꽃): 19 June 2010, Ga037 (JNU)

Viola lactiflora Nakai(흰젖제비꽃):

Viola mandshurica W. Becker(제비꽃):

Viola rosii Hemsl.(고깔제비꽃): 19 June 2010, Ga051 (JNU)

Viola seoulensis Nakai(서울제비꽃): 19 June 2010, Ga059 (JNU)

Cucurbitaceae 박과

Gynostemma pentaphylla (Thunb.) Makino(돌외): 19 June 2010, Ga015 (JNU)

Trichosanthes kirilowii Maxim.(하늘타리):

Brassicaceae 십자화과

Brassica napus L.(유채):

Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.(냉이):

Cardamine impatiens L.(짜리냉이):

Cardamine lyrata Bunge(논냉이):

Raphanus sativus L.(무):

Rorippa indica (L.) Hiern(개갓냉이): 20 June 2010, Ga088 (JNU)

Ericaceae 진달래과

Rhododendron mucronulatum Turcz. for. *lucidum* (Nakai) M. Kim(반들진달래):

Styracaceae 때죽나무과

Styrax japonica S. et Z.(때죽나무):

Symplocaceae 노린재나무과

Symplocos sawafutagi Nagam.(노린재나무): 20 June 2010, Ga134 (JNU)

(Appendix 1. Continued)

Taxa

Myrsinaceae 자금우과

Ardisia japonica (Thunb.) Blume(자금우):*Ardisia crenata* Sims.(백량금):

Primulaceae 앵초과

Lysimachia japonica Thunb.(좁가지풀): 19 June 2010, Ga050 (JNU)

Pittosporaceae 돈나무과

Pittosporum tobira (Thunb.) W. T. Aiton(돈나무):

Hydrangeaceae 수국과

Hydrangea serrata Ser. for. *acuminata* (S. & Z.) E. H. Wilson.(산수국): 19 June 2010, Ga031 (JNU)

Crassulaceae 돌나물과

Hylotelephium spectabile (Boreau) H. Ohba(큰평의비름):*Meterostachys sikokianus* (Makino) Nakai(난장이바위솔):*Orostachys minuta* (Kom.) A. Berger(좁바위솔):*Sedum oryzifolium* Makino(땅채송화): 19 June 2010, Ga029 (JNU)*Sedum kamtschaticum* Fisch. & C. A. Mey.(기린초): 20 June 2010, Ga101 (JNU)*Sedum polystichoides* Hemsl.(바위채송화):

Rosaceae 장미과

Agrimonia pilosa Ledeb.(짚신나물):*Aria alnifolia* (Siebold & Zucc.) Decne.(팔배나무):*Duchesnea chrysantha* (Zoll. et Moritzi) Miq.(뱀딸기):*Potentilla chinensis* Ser.(딱지꽃): 21 June 2010, Ga143 (JNU)*Potentilla fragarioides* L.(양지꽃):*Pourthiaea villosa* (Thunb.) Decne.(윤노리나무): 20 June 2010, Ga106 (JNU)*Prunus sargentii* Rehder(산벚나무):*Rhaphiolepis indica* (L.) Lindl. var. *umbellata* (Thunb.) Ohashi(다정큼나무): 21 June 2010, Ga142 (JNU)*Rosa multiflora* Thunb.(찔레나무):*Rosa wichuraiana* Crep. ex Desegl.(돌가시나무):*Rubus buergeri* Miq.(겨울딸기): 19 June 2010, Ga017 (JNU)*Rubus corchorifolius* L. f.(수리딸기):*Rubus coreanus* Miq.(북분자딸기): 19 June 2010, Ga054 (JNU)*Rubus crataegifolius* Bunge(산딸기):*Rubus hirsutus* Thunb.(장딸기): 19 June 2010, Ga055 (JNU)*Rubus parvifolius* L. var. *parvifolius*(명석딸기): 20 June 2010, Ga128 (JNU)*Stephanandra incisa* (Thunb.) Zabel(국수나무):

Fabaceae 콩과

Albizia julibrissin Durazz.(자귀나무):*Caesalpinia decapetala* (Roth) Alston(실거리나무):*Desmodium podocarpum* DC. ssp. *oxyphyllum* (DC.) H. Ohashi var. *oxyphyllum* (DC.) H. Ohashi(도둑놈갈구리):*Glycine soja* S. et Z.(돌콩):*Indigofera koreana* Ohwi(좁땅비싸리):*Kummerowia striata* (Thunb.) Schindl.(매듭풀):*Lespedeza cuneata* (Dum. Cours.) G. Don.(비수리): 19 June 2010, Ga038 (JNU)*Lotus corniculatus* L. var. *japonicus* Regel(별노랑이): 21 June 2010, Ga137 (JNU)*Medicago polymorpha* L.(개자리): 외래식물*Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi(췌):

(Appendix 1. Continued)

Taxa

Rhynchosia volubilis Lour.(여우콩): 20 June 2010, Ga093 (JNU)

Vicia angustifolia var. *segetilis* K. Koch.(살갈퀴):

Vicia tetrasperma (L.) Schreb.(얼치기완두):

Elaeagnaceae 보리수나무과

Elaeagnus glabra Thunb.(보리장나무):

Elaeagnus macrophylla Thunb.(보리밥나무): 19 June 2010, Ga041 (JNU)

Alangiaceae 박쥐나무과

Alangium platanifolium (Siebold & Zucc.) Harms in Engl. & Prantl var. *trilobum* (Miq.) Ohwi(박쥐나무):

Cornaceae 층층나무과

Aucuba japonica Thunb.(식나무):

Cornus controversa Hemsl.(층층나무):

Cornus kousa F. Buerger ex Miq.(산딸나무): 20 June 2010, Ga072 (JNU)

Celastraceae 노박덩굴과

Euonymus alatus (Thunb.) Siebold(화살나무): 20 June 2010, Ga113 (JNU)

Euonymus fortunei (Turcz.) Hand.-Mazz.(줄사철나무):

Euonymus hamiltonianus Wall.(참빗살나무):

Euonymus japonica Thunb.(사철나무):

Euonymus oxyphyllus Miq.(참회나무): 20 June 2010, Ga103 (JNU)

Aquifoliaceae 감탕나무과

Ilex integra Thunb.(감탕나무):

Buxaceae 회양목과

Buxus koreana (Nakai ex Rehder) T. H. Chung for. *insularis* (Nakai) Y. S. Kim & J. H. Kim(섬회양목): 20 June 2010, Ga122 (JNU)

Euphorbiaceae 대극과

Acalypha australis L.(깨풀):

Euphorbia helioscopia L.(등대풀): 19 June 2010, Ga028 (JNU)

Mallotus japonicus (L. f.) Mull. Arg.(예덕나무): 20 June 2010, Ga100 (JNU)

Rhamnaceae 갈매나무과

Sageretia thea (Osbeck) M. C. Johnst.(상동나무):

Vitaceae 포도과

Ampelopsis brevipedunculata (Maxim.) Trautv.(개머루): 20 June 2010, Ga102 (JNU)

Parthenocissus tricuspidata (Siebold & Zucc.) Planch.(담쟁이덩굴):

Vitis ficifolia Bunge var. *sinuata* (Regel) H. Hara(까마귀머루):

Staphyleaceae 고추나무과

Euscaphis japonica (Thunb.) Kanitz(말오줌때): 20 June 2010, Ga092 (JNU)

Aceraceae 단풍나무과

Acer pictum Thunb. var. *mono* (Maxim.) Maxim. ex Franch.(고로쇠나무):

Acer tataricum ssp. *ginnala* (Maxim.) Wesm.(신나무):

Anacardiaceae 옷나무과

Rhus javanica L.(불나무):

(Appendix 1. Continued)

Taxa
<p>Rutaceae 운향과 <i>Zanthoxylum ailanthoides</i> S. & Z.(머귀나무): <i>Zanthoxylum piperitum</i> (L.) DC.(초피나무): <i>Zanthoxylum planispinum</i> S. et Z.(개산초): <i>Zanthoxylum schinifolium</i> S. et Z.(산초나무): 19 June 2010, Ga009 (JNU)</p>
<p>Oxalidaceae 팽이밥과 <i>Oxalis corniculata</i> L.(팽이밥): 19 June 2010, Ga002 (JNU)</p>
<p>Geraniaceae 쥐손이풀과 <i>Geranium thunbergii</i> Siebold ex Lindl. & Paxton(이질풀):</p>
<p>Balsaminaceae 봉선화과 <i>Impatiens furcillata</i> Hemsl.(처진물봉선): 18 Aug. 2008, Ga344 (JNU)</p>
<p>Araliaceae 두릅나무과 <i>Aralia elata</i> (Miq.) Seem.(두릅나무): <i>Dendropanax trifidus</i> var. <i>morbiferum</i> (Levl.) M. Kim(황칠나무): 20 Sep. 2008, Ga345 (JNU) <i>Hedera rhombea</i> Bean.(송악): 20 June 2010, Ga069 (JNU)</p>
<p>Apiaceae 산형과 <i>Angelica japonica</i> A. Gray(갯강활): <i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.(전호): 20 June 2010, Ga048 (JNU) <i>Hydrocotyle sibthorpioides</i> Lam.(피막이풀): 19 June 2010, Ga004 (JNU) <i>Osmorhiza aristata</i> (Thunb.) Rydb.(긴사상자): 21 June 2010, Ga145 (JNU) <i>Ostericum sieboldii</i> (Miq.) Nakai(뿔미나리): <i>Peucedanum japonicum</i> Thunb.(갯기름나무): <i>Peucedanum terebinthaceum</i> (Fisch. ex Trevir.) Fisch. ex Turcz.(기름나무): 19 June 2010, Ga045 (JNU) <i>Pimpinella brachycarpa</i> (Kom.) Nakai var. <i>brachycarpa</i>(참나무): Gageo, 20 June. 2010, Ga070 (JNU) <i>Sanicula chinensis</i> Bunge(참반디): 20 June 2010, Ga105 (JNU) <i>Sanicula tuberculata</i> Maxim.(애기참반디): 21 June 2010, Ga139 (JNU) <i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.(사상자): 19 June 2010, Ga005 (JNU)</p>
<p>Loganiaceae 마전과 <i>Gardneria insularis</i> Nakai.(영주치자):</p>
<p>Apocynaceae 협죽도과 <i>Trachelospermum asiaticum</i> (Siebold & Zucc.) Nakai(마삭줄): 20 June 2010, Ga114 (JNU) <i>Trachelospermum asiaticum</i> var. <i>majus</i> Ohwi(백화등): <i>Nerium indicum</i> Mill.(협죽도): 식재</p>
<p>Asclepiadaceae 박주가리과 <i>Metaplexis japonica</i> (Thunb.) Makino(박주가리):</p>
<p>Solanaceae 가지과 <i>Lycium chinense</i> Mill.(구기자): 식재 <i>Solanum lyratum</i> Thunb.(배풍등): 20 June 2010, Ga066 (JNU) <i>Solanum nigrum</i> L.(까마중): <i>Tubocapsicum anomalum</i> (Franch. & Sav.) Makino(알파리): 19 June 2010, Ga011 (JNU)</p>

(Appendix 1. Continued)

Taxa

Boraginaceae 지치과

Lithospermum zollingeri A. DC.(반디지치):

Trigonotis peduncularis (Trevis.) Benth. ex Baker & S. Moore(꽃마리):

Convolvulaceae 메꽃과

Calystegia soldanella (L.) Roem. & Schult.(갯메꽃):

Convolvulus arvensis L.(서양메꽃): 외래식물 20 June 2010, Ga063 (JNU)

Cuscuta japonica Choisy(새삼): 20 June 2010, Ga089 (JNU)

Verbenaceae 마편초과

Callicarpa japonica Thunb.(작살나무): 21 June 2010, Ga148 (JNU)

Caryopteris incana (Thunb. ex Houtt.) Miq.(층꽃나무):

Clerodendron trichotomum Thunb.(누리장나무):

Vitex rotundifolia L. f.(순비기나무):

Phrymaceae 파리풀과

Phryma leptostachya L. var. *oblongifolia* (Koidz.) Honda(파리풀): 20 June 2010, Ga097 (JNU)

Lamiaceae 꿀풀과

Ajuga decumbens Thunb.(금창초):

Clinopodium chinense (Benth.) Kuntze(층층이꽃): 20 June 2010, Ga067 (JNU)

Isodon japonicus (Burm. f.) H. Hara(방아풀): 20 June 2010, Ga073 (JNU)

Lamium amplexicaule L.(광대나물):

Teucrium japonicum Houtt.(개곽향):

Plantaginaceae 질경이과

Plantago asiatica L.(질경이):

Plantago lanceolata L.(창질경이): 외래식물

Oleaceae 물푸레나무과

Fraxinus rhynchophylla Hance(물푸레나무):

Fraxinus sieboldiana Blume(쇠물푸레나무):

Ligustrum japonicum Thunb.(광나무): 19 June 2010, Ga001 (JNU)

Ligustrum obtusifolium S. et Z.(쥐똥나무): 19 June 2010, Ga034 (JNU)

Osmanthus insularis Koidz.(박달목서): 20 June 2010, Ga062 (JNU)

Schrophulariaceae 현삼과

Veronica persica Poir.(큰개불알풀):

Veronica polita Fr. ssp. *lilacina* (H. Hara ex T. Yamaz.) T. Yamaz.(개불알풀): 외래식물

Acanthaceae 쥐꼬리망초과

Justicia procumbens L.(쥐꼬리망초):

Campanulaceae 초롱꽃과

Codonopsis lanceolata (S. et Z.) Trautv.(더덕):

Adenophora triphylla (Thunb.) A. DC. var. *japonica* (Regel) H. Hara(잔대): 20 June 2010, Ga091 (JNU)

(Appendix 1. Continued)

Taxa

Rubiaceae 꼭두서니과

- Damnacanthus indicus* C. F. Gaertn.(호자나무):
Galium spurium L. var. *echinospermum* (Wallr.) Hayek(갈퀴덩굴): 20 June 2010, Ga085 (JNU)
Galium trachyspermum A. Gray(네잎갈퀴): 20 June 2010, Ga115 (JNU)
Hedyotis biflora (L.) Lam. var. *parvifolia* Hook. & Arn.(낙시돌풀): 21 June 2010, Ga149 (JNU)
Mitchella undulata S. et Z.(호자덩굴):
Paederia scandens (Lour.) Merr.(계요등):
Rubia cordifolia L. var. *pratensis* Maxim.(갈퀴꼭두서니): 20 June 2010, Ga090 (JNU)

Carprifoleaceae 인동과

- Lonicera japonica* Thunb.(인동): 19 June 2010, Ga035 (JNU)
Sambucus racemosa ssp. *sieboldiana* (Miq.) H. Hara(딱총나무):
Viburnum carlesii Hemsl.(분꽃나무):
Viburnum dilatatum Thunb.(가막살나무): 20 June 2010, Ga104 (JNU)
Viburnum erosum Thunb.(털꿩나무):
Viburnum japonicum (Thunb.) Sprengel(푸른가막살): 16 May 2008, Ga117 (JNU)
Viburnum wrightii Miq.(산가막살나무):

Asteraceae 국화과

- Ainsliaea apiculata* Sch. Bip.(좁박취): 19 June 2010, Ga014 (JNU)
Artemisia capillaris Thunb.(사철쭉):
Artemisia japonica Thunb. ssp. *japonica* var. *hallaisanensis* (Nakai) Kitam.(섬쭉):
Artemisia japonica Thunb.(제비쭉): 19 June 2010, Ga027 (JNU)
Artemisia princeps Pamp.(쭉):
Aster hispidus Thunb.(갯쭉부쟁이):
Aster scaber Thunb.(참취):
Aster spathulifolius Maxim.(해국):
Atractylodes ovata (Thunb.) DC.(삼주):
Bidens bipinnata L.(도깨비바늘):
Carpesium abrotanoides L.(담배풀): 20 June 2010, Ga120 (JNU)
Cirsium japonicum Fisch. ex DC.(영경귀): 19 June 2010, Ga024 (JNU)
Crepidiastrum denticulatum (Houtt.) J. H. Pak & Kawano(이고들빼기): Gageo, 19 June. 2010, Ga025 (JNU)
Coreopsis drummondii Torr. & A. Gray.(금계국): 식재
Dendranthema boreale (Makino) Ling ex Kitam.(산국): 20 June 2010, Ga124 (JNU)
Echinops setifer Iljin(철굿대):
Erigeron annuus (L.) Pers.(개망초): 외래식물
Euchiton japonicus (Thunb.) Holub(풀솜나물): 19 June 2010, Ga036 (JNU)
Eupatorium japonicum Thunb.(등골나물):
Farfugium japonicum (L.) Kitam.(털머위):
Hemistepta lyrata Bunge(지칭개):
Lactuca indica L. var. *laciniata* (Kuntze) H. Hara(왕고들빼기):
Ligularia stenocephala (Maxim.) Matsum. & Koidz.(곤달비): 19 June 2010, Ga046 (JNU)
Pseudognaphalium affine (D. Don) Anderb.(떡쭉): 19 June 2010, Ga010 (JNU)
Saussurea pseudogracilis Kitamura(가야산은분취): 21 June 2010, Ga146 (JNU)
Solidago virgaurea ssp. *asiatica* Kitam. ex H. Hara(미역취):
Sonchus oleraceus L.(방가지뚱): 외래식물
Taraxacum coreanum Nakai(흰민들레):
Taraxacum officinale F. H. Wigg.(서양민들레): 외래식물
Taraxacum ohwianum Kitam.(산민들레):
Youngia japonica (L.) DC.(뽕리뱅이): 19 June 2010, Ga042 (JNU)

(Appendix 1. Continued)

Taxa

Araceae 천남성과

Arisaema amurense Maxim.(둥근잎천남성):

Arisaema ringens (Thunb.) Schott(큰천남성): 19 June 2010, Ga020 (JNU)

Arisaema thunbergii Blume(무늬천남성): 19 June 2010, Ga013 (JNU)

Commelinaceae 닭의장풀과

Commelina communis L.(닭의장풀):

Pollia japonica Thunb.(나도생강): 20 June 2010, Ga110 (JNU)

Juncaceae 골풀과

Juncus effusus L. var. *decipiens* Buchenau(골풀): 19 June 2010, Ga052 (JNU)

Luzula capitata (Miq.) Miq. ex Kom.(평의밥): 19 June 2010, Ga007 (JNU)

Cyperaceae 사초과

Carex boottiana Hooker et Arnott(밀사초): 19 June 2010, Ga049 (JNU)

Carex dispalata Boott ex A. Gray(삿갓사초): 20 June 2010, Ga118 (JNU)

Carex lanceolata Boott(그늘사초):

Carex ligulata Nees.(갈사초): 16 May 2008, Ga347 (JNU)

Gramineae 벼과

Arthraxon hispidus (Thunb.) Makino(조개풀): 흑산도

Avena fatua L.(메귀리):

Briza minor L.(방울새풀):

Bromus canadensis ssp. *yezoensis* (Ohwi) Vorosch.(빔새귀리): 외래식물

Imperata cylindrica (L.) Raeusch. var. *koenigii* (Retz.) Benth. ex Pilg.(띠): Gageo, 19 June. 2010, Ga006 (JNU)

Miscanthus sinensis Andersson(억새):

Oplismenus undulatifolius (Ard.)Roem. et Schult.(주름조개풀):

Phaenosperma globosa Munro ex Benth.(산기장):

Poa sphondylodes Trin.(포아풀): 19 June 2010, Ga053 (JNU)

Sasa japonica (Siebold & Zucc. ex Stued.) Makino(이대):

Spodiopogon cotulifer (Thunb.) Hack.(기름새):

Agropyron tsukushiense (Honda) Ohwi var. *transiens* (Hack.) Ohwi(개밀): 19 June 2010, Ga056 (JNU)

Liliaceae 백합과

Allium macrostemon Bunge(산달래): 20 June 2010, Ga064 (JNU)

Allium thunbergii G. Don(산부추):

Asparagus schoberioides Kunth(비짜루):

Disporum sessile D. Don(운관나물아재비): 19 June 2010, Ga019 (JNU)

Hemerocallis hongdoensis M. G. Chung & S. S. Kang(홍도원추리): Gageo, 21 June. 2010, Ga144 (JNU)

Hosta yingeri S. B. Jones(흑산도비비추): 20 June 2010, Ga099 (JNU)

Lilium lancifolium Thunb.(참나리): 20 June 2010, Ga071 (JNU)

Liriope platyphylla Wang et Tang(맥문동):

Ophiopogon jaburan (Siebold) Lodd.(맥문아재비):

Ophiopogon japonicus (Thunb.) Ker Gawl.(소엽맥문동): 20 June 2010, Ga129 (JNU)

Polygonatum cryptanthum H. Lev. & Vaniot(목포용동굴레):

Polygonatum lasianthum Maxim.(죽대): 20 June 2010, Ga131 (JNU)

Scilla scilloides (Lindl.) Druce(무릇):

Smilacina japonica A. Gray(풀솜대): 19 June 2010, Ga048 (JNU)

Veratrum patulum Loes.(박새):

(Appendix 1. Continued)

Taxa
Smilacaceae 청미래덩굴과
<i>Smilax china</i> L.(청미래덩굴): 21 June 2010, Ga147 (JNU)
<i>Smilax nipponica</i> Miq.(선밀나물): 20 June 2010, Ga132 (JNU)
Dioscoreaceae 마과
<i>Dioscorea japonica</i> Thunb.(참마): 20 June 2010, Ga068 (JNU)
<i>Dioscorea quinqueloba</i> Thunb.(단풍마):
Orchidaceae 난초과
<i>Bulbophyllum inconspicuum</i> Maxim.(흑난초):
<i>Calanthe discolor</i> Lindl.(새우난초):
<i>Calanthe striata</i> R. Br. ex Lindl. for. <i>sieboldii</i> Decne. ex Regel(금새우난초): 19 June 2010, Ga043 (JNU)
<i>Cephalanthera erecta</i> (Thunb.) Lindl.(은난초): 20 June 2010, Ga111 (JNU)
<i>Cephalanthera erecta</i> (Thunb.) Lindl. for. <i>subaphylla</i> M. Hiroe(꼬마은난초):
<i>Cymbidium goeringii</i> (Rchb. f.) Rchb. f.(보춘화):
<i>Cyrtosia septentrionalis</i> (Rchb. f.) Garay(으름난초):
<i>Dendrobium moniliforme</i> Sw.(석곡):
<i>Goodyera maximowicziana</i> Makino(섬사철란):
<i>Liparis kumokiri</i> F. Maek.(옥잠난초): 19 June 2010, Ga058 (JNU)
<i>Neofinetia falcata</i> (Thunb.) Hu(풍란):