

임자도 지역의 식물상

홍행화 · 손현덕¹ · 인식영 · 임형탁*
전남대학교 자연과학대학 생물학과, ¹목포자연사박물관

Floristic study of Imja-do (Isl.)

Haeng-Hwa Hong, Hyun-Deok Son¹, Seokyoung In and Hyung-Tak Im

Department of Biology, Chonnam National University, Gwangju 500-757, Korea

¹Mokpo Natural History Museum, Mokpo 530-839, Korea

(Received 10 December 2011; Revised 14 December 2011; Accepted 16 December 2011)

적 요: 전라남도 신안군 임자면에 속하는 임자도의 관속식물상을 조사하고 분포가 확인된 주요 식물들에 대하여 논의하였다. 1997년 8월부터 2009년 10월까지 총 24회 100일의 현지조사가 이루어졌다. 그 결과 총 115과 338속 467종 2아종 62변종 1품종 532분류군의 분포가 확인되었다. 식물구계학적 특정식물은 모두 78종이 확인되었는데, 땅귀개를 비롯한 V등급종이 4분류군, IV등급인 층층고랭이, 상동일취뽕나무 2분류군, III등급종인 쥐꼬리풀 등 14분류군, II등급종으로 애기우산나물 등 3분류군, I등급종으로는 병아리꽃나무 등 55분류군이 조사되었다. 또한 멸종위기 II등급종으로 애기등이 조사되었다. 한편, 위기종(EN)인 좀어리연꽃 1종, 취약종(VU)인 호랑가시나무 등 5종, 약관심종(LC)인 이삭귀개 등 3종의 희귀식물의 자생지를 확인하였다. 식물지리학적 분포 유형을 보면 대륙에서 남하한 북방계, 히말라야에서 동진한 히말라야계, 남방계, 동아시아 고유분화계로 나뉘었다.

주요어: 임자도, 식물상, 식물지리학

ABSTRACT: We investigated the flora of Imja-do(Isl.), an island of the Shinan archipelago, located in Imja-myeon, Shinan-gun, Jollanamo-do and discussed the vascular plants found there. Twenty-four separate field trips (100days) were completed from August of 1997 to October of 2009. As a result, we identified the distribution of 526 taxa in Imja-do(Isl.), comprising 112 families, 331 genera, 463 species, 1 subspecies, 60 varieties, and 2 forms. There are a total of 78 taxa of floristic regional indicator plants and one taxon of level II endangered species, *Millettia japonica*, as designated by the Korean Ministry of the Environment. The floristic regional indicator plants are as follows; four taxa of level V such as *Utricularia bifida*, two taxa of level IV such as *Cladium chinense*, 14 taxa of level III such as *Aletris spicata*, three taxa of level II, and 55 taxa of level I. In addition, one endangered species (EN), *Nymphoides coreana*, five vulnerable species (VU), such as *Ilex cornuta*, and three near-threatened species (NT) such as *Utricula riaracemosa*, were found in the investigated area. The plants of Imja-do(Isl.) are classified into four types based on the plant geographical origin, as follows: 1) boreal plants advancing southward in a glacial period, 2) temperate plants spreading eastward from the Himalayas and China to Japan passing through the south coast of Korea, 3) subtropical plants, and 4) indigenously developed endemic species of the warm-temperate region of East Asia.

Keywords: Imja-do (Isl.), flora, plant geography

임자도는 전라남도 신안군 임자면에 속하는 섬으로, 신안군의 최북단(동경 126°5', 북위 35°6')에 위치하고 있다 (Shinan, 2007). 면적 39.84 km², 해안선길 56.5 km로 섬전체가 모래언

덕으로 이루어져 있으며 지질은 대부분 산성화산암류로 형성되어있다. 섬의 남쪽에는 최고 높이의 대둔산(320.0 m)이 있고 북쪽에는 삼학산(164.9 m), 동쪽에는 불갑산(224.3 m), 중앙에는 삼각산(인근정상 216.0 m)이 있으며 북서쪽에 길이

*Author for correspondence: ihtplant@hanmail.net

12 km 너비 300 m의 백사장이 해수욕장으로 조성되어 있다.

현재까지 임자도의 식물상이 조사된 보고는 없다. Yang (2008)은 임자도의 관속수생식물 식생에 관한 연구에서 흑삼릉군락 등 15개 수생식물군락을 보고한 바 있으나 해당 군락 내에 출현한 식물종에 국한되어 있다. 신안지역의 식물상에 관한 연구보고는 Lee et al. (1980)에 의해 이루어졌으나 우이도를 비롯하여 도초도, 비금도, 칠발도와 같은 육지에서 보다 떨어진 도서지역이 대상이어서 임자도는 언급되지 않았다. 임자도를 포함한 서남해안 도서 지역의 식물상 조사에서 Park (2004)는 2003년 6월부터 10월까지 서남해안 32개 도서를 선정하여 조사하였으며 그 중 임자도에서는 88과 232속 279종 32번종 3품종의 총 314종류를 보고하였으나 확정표본 없는 목록만 제시되어 있다.

본 논문에 수록된 식물목록에는 과명, 학명, 국명만이 포함되어 있으며, 종류별 증거표본번호가 포함된 종합식물목록은 교신저자(ihtplant@hanmail.net)에게 의뢰하여 받거나, 한국식물분류학회 홈페이지(<http://www.pltaxa.or.kr>)에서 확인할 수 있다.

재료 및 방법

임자도의 관속식물상을 파악하기 위하여 1997년 8월부터 2009년 10월까지 총 24회가 수행되었고 3월부터 11월의 이른 봄부터 늦은 가을에 걸쳐 연 100일의 현지 조사가 실시되었다(Table 1). 조사경로는 대광해수욕장-병산-하우리-대광해수욕장-벼락바위, 광산리-조무산-필길저수지-불갑산-불갑저수지-저동, 임자선착장-장포염전-대광해수욕장, 저동저수지-삼두리-감정산-살구지 지역을 13회 조사하였고, 부동저수지-대둔산-은동해수욕장-위낭골저수지, 부동-삼각산-안산, 임자선착장-진도-큰바리섬, 삼막저수지-삼학산-도찬저수지, 삼봉골-솔개산-삼학산 지역을 11회 조사하였다(Fig 1).

동정의 정확성을 기하기 위해 꽃, 열매, 포자 등의 생식 기관이 있는 개체만을 채집대상으로 하였으며 채집된 식물들은 석엽표본으로 제작하여 전남대학교 생물학과 표본실(CNU)에 보관하였다. 식물의 동정은 Lee (1996), Lee (1993), Park (1995, 2001), Tagawa (1959), .Kitamura et al.

Table 1. Surveyed routes and dates.

Date	Surveyed routes
1997. 8.18 - 8.22	Daegwang beach-Beongsan-Hauri-Daegwang beach-Byeorak rock
1997. 9.25 - 9.28	Gwangsanri-Mt.Jomusan-Pilgil reservoir-Mt.Bulgapsan-Bulgap reservoir-Jeodong
1998. 4. 1 - 4. 5	Imja dock-Jangpo salt pond-Daegwang beach
1998. 6.29 - 7. 3	Budong reservoir-Mt.Daedunsan-Eundong beach-Wonanggol reservoir
1998. 10.8 - 10.11	Budong-Mt.Samgaksan-Ansan
1999. 3.25 - 3.28	Imja dock-Jangpo salt pond-Daegwang beach
1999. 5. 5 - 5. 9	Jeodong reservoir-Samduri-Mt.Gamjeongsan-Salguji
1999. 7.19 - 7.23	Daegwang beach-Beongsan-Hauri-Daegwang beach-Byeorak rock
1999. 9.16 - 9.19	Gwangsanri-Mt.Jomusan-Pilgil reservoir-Mt.Bulgapsan-Bulgap reservoir-Jeodong
1999. 11.18 - 11.20	Imja dock-Jangpo salt pond-Daegwang beach
2001. 8.15 - 8.19	Sambongkkeut-Mt.Solgaesan-Samhaksan
2002. 3. 7 - 3.10	Sammak reservoir-Mt.Samhaksan-Dochan reservoir
2002. 5. 2 - 5. 5	Imja dock-Jindo-Keunbariseom
2002. 10. 3 - 10. 6	Budong-Mt.Samgaksan-Ansan
2003. 5. 2 - 5. 7	Budong reservoir-Daedunsan-Eundong beach-Wonanggol reservoir
2003. 10. 2 - 10. 5	Gwangsanri-Mt.Jomusan-Pilgil reservoir-Mt.Bulgapsan-Bulgap reservoir
2006. 6. 3 - 6. 6	Daegwang beach-Beongsan-Hauri-Daegwang beach-Byeorak rock
2006. 8.15 - 8.20	Gwangsanri-Mt.Jomusan-Pilgil reservoir-Mt.Bulgapsan-Bulgap reservoir-Jeodong
2006. 9.30 - 10. 3	Budong-Mt.Samgaksan -Ansan
2006. 11.10 - 11.12	Sammak reservoir-Mt.Samhaksan-Dochan reservoir
2009. 5. 1 - 5. 5	Imja dock-Jangpo salt pond - Daegwang beach
2009. 8.20 - 8.23	Sambongkkeut-Mt.Solgaesan-Samhaksan
2009. 10. 1 - 10. 4	Jeodong reservoir-Samduri-Mt.Gamjeongsan-Salguji

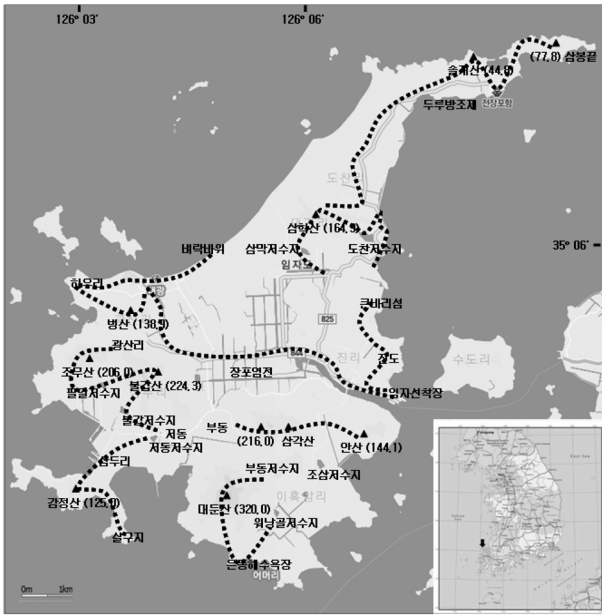


Fig. 1. Map of surveyed routes in Imja-do (Isl.)

(1982), Iwatsuki et al. (1992), Nagata (1989). 등의 도감을 이용하였다. 조사된 관속식물의 목록은 Engler의 분류체계 (Melchior, 1964)에 따라 작성하였고, 과내에서는 알파벳순서로 속명과 종명을 정리하였다. 학명은 2007년 국립수목원과 한국식물분류학회가 발간한 국가표준식물목록을 따랐다.

결과 및 고찰

1. 식물상

본 조사기간 중 채집된 석엽표본에 근거하여 조사지역 전체의 유관속식물 목록을 만들었다(Appendix I). 이 지역에서 확인된 관속식물은 115과 338속 467종 2아종 62변종 1품종 532분류군이다(Table 2). 임자도 지역은 난대상록활엽수림 지대에 해당하지만 현재의 식물상은 우리나라 온대하부에서 흔히 볼 수 있는 식물종으로 이루어져 있다. 인구 밀도가 높은 섬으로 산지 하부에는 참깨, 대파를 비롯한 경작지로 개간되어 있고 섬의 중앙부 평지에는 논과 염전이 넓게 자리하고 있다. 대부분의 산지는 과도한 인위적 간섭과 잦은 산불 때문에 소나무(곰솔)-참나무를 주로 한 2차림으로 되어 있으며 하층식생의 발달도 좋지 못하다. 신안군 도서 지역 식물상에 관한 연구 보고(Lee et al, 1980)에 의하면 이들 지역의 전체 식물상은 101과 143속 333종 1변종 2품종의 336종류로서 매우 빈약하다. 우이도, 도초도, 비금도, 칠발도 처럼 육지에서 멀리 떨어진 섬의 경우에도 이 지역의 원식생인 상록활엽수림대의 표징종은 거의 볼 수 없어서 확인된 상록활엽수는 20종에 불과하다. 이는 과도한 인위적 간섭에 의한 것으로, 이러한 인위적 영향은 임자도에서도 쉽게 확인된다. 자생상으로 채집된 상록활엽수는 호랑가시나무, 사

Table 2. The number of vascular plants in Imja-do (Isl.).

Rank	Taxa				
	Fam.	Gen.	Sp.	Var.	For.
Pteridophyta	11	13	15	2	
Gymnospermae	2	4	7	1	
Angiospermae					
Dicotyledonae	85	237	325	41	2
Monocotyledonae	14	77	116	16	
Total	112	331	463	60	2

철나무, 줄사철나무, 송악, 동백나무, 사스레피나무, 모새나무, 자금우, 마삭줄 정도이고, 돈나무, 협죽도, 후박나무, 아왜나무가 정원수 또는 가로수로서 식재되어 있다. 국화과, 벼과, 사초과를 중심으로 한 경작지 잡초가 많은 것도 임자도의 자연이 넓고 지속적으로 이용되어 왔음을 알게 해준다.

(1) 산림지대

임자도의 산림지대는 섬의 남동쪽에 집중되어 있다. 최고봉인 대둔산(320 m)과 불갑산(224.3 m)을 잇는 주능선상에 안산(144.1 m), 삼각산(216.7 m), 병산(130.9 m)이 연결되어 있다. 산지의 대부분은 조림된 소나무(곰솔)림 또는 소나무-참나무를 주로 한 2차림으로 덮여 있으며 진달래, 모새나무, 검노린재, 쥐똥나무, 새비나무, 길마가지나무, 털피불나무, 생강나무, 산옥매 등의 관목류가 섞여 있다. 극히 부분적으로 남아 있는 낙엽활엽수림에는 이팝나무, 소사나무, 개벚나무, 쇠물푸레, 산딸나무, 때죽나무, 감탕나무, 윤노리나무, 다릅나무 등이 산재하며 임상에는 줄사철나무, 새끼노루귀, 매화노루발, 반디지치, 층꽃나무, 좁박취 등의 난온대성 식물이 나타난다.

(2) 해안지대와 염전지대

임자도의 북서해안은 폭 300 m, 전체 길이 12 km에 이르는 모래사장으로서 되어 있다. 이에 비해 남서해안은 평범한 암석해안과 소규모의 갯벌로 이루어져 있으며, 남서해안에서 섬 중앙에 이르는 물길을 따라 염전이 있다. 모래사장에는 해당화, 갯장구채, 갯질경, 갯매꽃, 순비기나무, 구기자나무, 비쭈, 갯드렁새, 갯쇠보리, 통보리사초, 갯보리사초 등이 있고 갯벌과 염전 지역에는 창명아주, 가는갯능쟁이, 수송나물, 칠면초, 나문재, 해홍나물 등이 있다. 해안의 배후지에는 폭나무, 꾸지뽕나무, 갈참나무, 풍게나무, 예덕나무, 까마귀머루, 갯까치수영, 해국, 갯개미취, 개쭈부쟁이 덩불을 이룬다.

(3) 수생식물과 수변식물

임자도 중앙부에는 넓은 평야가 있어서 상당한 면적의 논이 경작되고 있다. 또한 섬의 여기저기에 도참저수지, 삼막저수지, 필길저수지, 불갑저수지, 저동저수지, 부동저수지, 조성저수지, 위낭공저수지 등의 농용 저수지가 많다. 여기

에 자라는 수생식물로는 좁어리연꽃, 꽃창포, 마름, 애기부들, 물수세미, 나도겨풀, 고마리, 흑삼릉, 갈대, 미나리, 가래, 말즘, 검정말, 사마귀풀, 나도겨풀, 개구리밥, 수염가래꽃 등이 있다. 임자도는 크고 작은 하천이 많은 섬으로 이들 주변에는 다양한 사초과 식물이 무리를 이루고 있다. 특히 대광해수욕장 서쪽 물길과 삼막저수지에서 북서해안에 이르는 물길, 불갑저수지와 저동저수지 주변의 습한 초지에는 층층고랭이, 좁보리사초, 골사초, 왕비늘사초, 알방동사니, 드렁방동사니, 너도방동사니, 갯방동사니, 풀하늘지기, 올챙이고랭이, 송이고랭이, 세모고랭이, 방울고랭이, 검정방동사니 등이 무리지어 자란다.

2. 중요식물

(1) 식물구계학적 특정식물종

본 조사에서 확인된 환경부 지정 식물구계학적 특정식물

종을 등급별로 나타내었다(Table 3). 전체 지역에서 총 78종류의 특정 식물종이 확인되었다. 이들은 땅귀개를 비롯한 V등급종 4분류군, IV등급인 층층고랭이, 상동잎쥐똥나무 2분류군, III등급종인 쥐꼬리풀 등 14분류군, II등급종으로 애기우산나물 등 3분류군, I등급종으로 병아리꽃나무 등 55분류군이다. 멸종위기 II등급종으로 애기등이 확인되었다.

(2) 산림청 지정 희귀식물

산림청에서 지정한 희귀식물 10분류군을 확인하였는데 위기종(EN)인 좁어리연꽃 1종, 취약종(VU)으로 호랑가시나무 등 5종, 약관심종(LC)으로 이삭귀개 등 3종이다(Table 4).

(3) 귀화식물

임자도는 경작지, 염전, 관광휴양시설 등이 많아서 인위적 간섭이 심한 지역이다. 귀화식물로는 생태계교란종인 서양금혼초와 미국자리공 등 29종을 확인하였다(Table 5).

Table 3. The list of the floristic regional indicator plants designated by Korean Ministry of Environment.

Grade	Species	Grade	Species
V	<i>Nymphoides coreana</i> (Lev.) Hara 좁어리연꽃		<i>Carex conica</i> Boott 애기사초
	<i>Utricularia bifida</i> L. 땅귀개		<i>Carex kobomugi</i> Ohwi 통보리사초
	<i>Utricularia racemosa</i> Wall. 이삭귀개		<i>Celtis biondii</i> var. <i>heterophylla</i> (H.Lev.) Schneid 폭나무
	<i>Wisteria japonica</i> Siebold & Zucc. 애기등		<i>Chionanthus retusus</i> Lindl. & Paxton 이팝나무
IV	<i>Cladium chinense</i> NEES 층층고랭이		<i>Chloranthus japonicus</i> Siebold 홀아비꽃대
	<i>Ligustrum quihoui</i> var. <i>latifolium</i> Nakai 상동잎쥐똥나무		<i>Cyrtomium fortunei</i> J.Sm. 쇠고비
III	<i>Aletris spicata</i> (Thunb.) Franch. 쥐꼬리풀		<i>Dictamnus dasycarpus</i> Turcz. 백선
	<i>Athyrium niponicum</i> (Mett.) Hance 개고사리		<i>Elaeagnus macrophylla</i> Thunb. 보리밥나무
	<i>Callicarpa mollis</i> Siebold & Zucc. 새비나무		<i>Euonymus bungeanus</i> Maxim. 좁참빗살나무
	<i>Carex laticeps</i> C.B. Clarke ex Franch. 갯보리사초		<i>Euonymus fortunei</i> var. <i>radicans</i> (Miq.) Rehder 출사철나무
	<i>Cirsium setidens</i> (Dunn) Nakai 고려엉겅퀴		<i>Euonymus japonicus</i> Thunb. 사철나무
	<i>Ilex cornuta</i> Lindl. & Paxton 호랑가시나무		<i>Euphorbia esula</i> L. 흰대극
	<i>Ilex integra</i> Thunb. 감탕나무		<i>Euphorbia pekinensis</i> Rupr. 대극
	<i>Kadsura japonica</i> (L.) Dunal 남오미자		<i>Eurya japonica</i> Thunb. 사스레피나무
	<i>Lloydia triflora</i> (Ledeb.) Baker 나도개감채		<i>Euscaphis japonica</i> (Thunb.) Kanitz 말오줌때
	<i>Lonicera subhispida</i> Nakai 털괴불나무		<i>Ficus oxyphylla</i> Miq. ex Zoll. 모람
	<i>Melia azedarach</i> L. 멀구슬나무		<i>Grewia biloba</i> Bunge 장구밥나무
	<i>Poncirus trifoliatus</i> (L.) Raf. 탕자나무		I <i>Hedera rhombea</i> (Miq.) Bean 송악
<i>Vaccinium bracteatum</i> Thunb. 모새나무		<i>Ischaemum antephoroides</i> (Steud.) Miq. 갯쇠보리	
<i>Verbena officinalis</i> L. 마편초		<i>Korthalsella japonica</i> (Thunb.) Engl. 동백나무겨우살이	
II	<i>Caryopteris incana</i> (Thunb.) Miq. 층꽃나무		<i>Lemmaphyllum microphyllum</i> C.Presl 콩짜개덩굴
	<i>Syneilesis aconitifolia</i> (Bunge) Maxim. 애기우산나물		<i>Ligustrum japonicum</i> var. <i>japonicum</i> Thunb. 광나무
	<i>Iris ensata</i> var. <i>spontanea</i> (Makino) Nakai 꽃창포		<i>Lithospermum zollingeri</i> A.DC. 반디지치
I	<i>Ainsliaea apiculata</i> Sch.Bip. 좁딱취		<i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw. 실고사리
	<i>Alnus hirsuta</i> Turcz. ex Rupr. 물오리나무		<i>Lysimachia mauritiana</i> Lam. 갯까치수염
	<i>Ardisia japonica</i> (Thunb.) Blume 자금우		<i>Mallotus japonicus</i> (Thunb.) Muell. Arg. 예덕나무
	<i>Artemisia apiacea</i> Hance ex Walp 개사철쭉		<i>Orixa japonica</i> Thunb. 상산
	<i>Asparagus cochinchinensis</i> (Lour.) Merr. 천문동		<i>Platanthera freynii</i> Kraenzl. 제비난초
	<i>Aster spathulifolius</i> Maxim. 해국		<i>Polygonatum falcatum</i> A.Gray 진황정
	<i>Caesalpinia decapetala</i> (Roth) Alston 실거리나무		<i>Polygonatum inflatum</i> Kom. 통등굴레
	<i>Calystegia soldanella</i> (L.) Roem. & Schultb. 갯베꽃		<i>Pyrus ussuriensis</i> var. <i>ussuriensis</i> Maxim. 산들배
	<i>Camellia japonica</i> L. 동백나무		<i>Quercus variabilis</i> Blume 굴참나무
			<i>Rhodotypos scandens</i> (Thunb.) Makino 병아리꽃나무
			<i>Rhynchosia acuminatifolia</i> MAKINO 큰여우콩
			<i>Rubus hirsutus</i> Thunb. 장딸기

Table 4. The list of rare species in Imja-do (Isl.) designated by designated by Korea Forest Service

Grade	Species	Grade	Species
EN	<i>Nymphoides coreana</i> (Lev.) Hara 줄머리연꽃		<i>Wisteria japonica</i> Siebold & Zucc. 애기등
	<i>Iris ensata</i> var. <i>spontanea</i> (Makino) Nakai 꽃창포		<i>Utricularia bifida</i> L. 땅귀개
LC	<i>Utricularia racemosa</i> Wall. 이삭귀개		<i>Pogonia japonica</i> Rchb.f. 큰방울새란
	<i>Chionanthus retusus</i> Lindl. & Paxton 이팝나무	VU	<i>Ilex cornuta</i> Lindl. & Paxton 호랑가시나무
			<i>Syneilesis aconitifolia</i> (Bunge) Maxim. 애기우산나물
VU	<i>Ilex cornuta</i> Lindl. & Paxton 호랑가시나무		<i>Wisteria japonica</i> Siebold & Zucc. 애기등
	<i>Syneilesis aconitifolia</i> (Bunge) Maxim. 애기우산나물		<i>Utricularia bifida</i> L. 땅귀개
			<i>Pogonia japonica</i> Rchb.f. 큰방울새란

Table 5. The list of invasive species in Imja-do (Isl.) designated by Ministry of Environment

Family	Species
Amaranthaceae	<i>Amaranthus viridis</i> L. 청비름
Caryophyllaceae	<i>Spergula arvensis</i> L. 들개미자리
Compositae	<i>Aster subulatus</i> Michx. 비짜루국화, <i>Bidens frondosa</i> L. 미국가막사리, <i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist 망초, <i>Erechtites hieracifolia</i> Raf. 붉은서나물, <i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers. 개망초, <i>Helianthus tuberosus</i> L. 뚱딴지, <i>Rudbeckia laciniata</i> L. 삼잎국화, <i>Sonchus oleraceus</i> L. 방가지뚱, <i>Taraxacum officinale</i> Weber 서양민들레, <i>Xanthium strumarium</i> L. 도꼬마리
Gramineae	<i>Avena fatua</i> L. 메귀리, <i>Bromus secalinus</i> L. 큰참새귀리, <i>Dactylis glomerata</i> L. 오리새, <i>Diplachne fusca</i> (L.) Beauv. 갯드렁새, <i>Elymus sibiricus</i> L. 개보리, <i>Eragrostis curvula</i> Nees 능수참새그렁, <i>Lolium perenne</i> L. 호밀풀
Leguminosae	<i>Astragalus sinicus</i> L. 자운영, <i>Robinia pseudo-acacia</i> L. 아까시나무, <i>Trifolium pratense</i> L. 붉은토끼풀
Malvaceae	<i>Abutilon theophrasti</i> Medicus 어저귀
Onagraceae	<i>Oenothera biennis</i> L. 달맞이꽃
Phytolaccaceae	<i>Phytolacca americana</i> L. 미국자리공
Polygonaceae	<i>Rumex crispus</i> L. 소리쟁이
Rubiaceae	<i>Diodia teres</i> Walter 백령풀
Scrophulariaceae	<i>Veronica arvensis</i> L. 선개불알풀
Solanaceae	<i>Datura stramonium</i> var. <i>chalybea</i> Koch 독말풀

(4) 기록할만한 식물

1) 땅귀개와 이삭귀개

대둔산 동쪽의 조삼 저수지에서 대둔산 - 삼각산 사이의 능선을 향해 직선거리로 150 m 지점에 있는 노출된 암석면의 하부에서 땅귀개(Fig. 2A)와 이삭귀개(Fig. 2B)의 서식지를 확인하였다. 직사일광이 비치는 개활된 지역으로 암석면 하부에서 스며나오는 물로 인해 항상 젖어 있는 곳으로, *Carex*, *Fimbristylis*, *Rhynchospora* 등의 습지성 사초과 식물과 혼생하고 있었다. 땅귀개 집단의 크기는 2 m × 5 m 정도의 면적에 150여개체가 자라고 있었고 이삭귀개의 개체수는 훨씬 작아서 50개체 내외이다.

2) 병아리꽃나무

대둔산 남사면 주계곡의 해발 170 m 지점에서 고로쇠나무, 뽕잎피나무, 물푸레나무의 그늘 밑에 줄사철나무, 송

악, 보리밥나무와 함께 자라고 있는 병아리꽃나무(Fig. 2C)의 집단 서식지를 확인하였다. 생육지는 여기저기 크고 작은 바위가 노출된 전석지에 가까우며 그늘지고 습기가 많아서 이끼류가 바위 표면을 덮고 있다. 집단의 크기는 10 m × 5 m 정도의 면적에 5개체가 산재되어 있다.

3) 각시족도리풀

희귀특산식물인 각시족도리풀은 제주도에서 안면도까지 서남해안을 중심으로 드물게 자라며 내륙에는 무등산에서 보고되었다. 대둔산 남사면의 바위 사이에 작은 무리들 지어 자란다.

4) 기타

대둔산의 북동쪽 부동저수지 아래에서 꽃창포의 서식지를 확인하였다. 농용도로와 논사이의 수로 주변에 애기부들과 함께 군생하고 있다. 집단의 크기는 1.5 m × 5 m 면



Fig. 2. Three remarkable plants in Imja-do (Isl.). A. *Utricularia bifida*; B. *Utricularia racemosa*; C. *Rhodotypos scandens*.

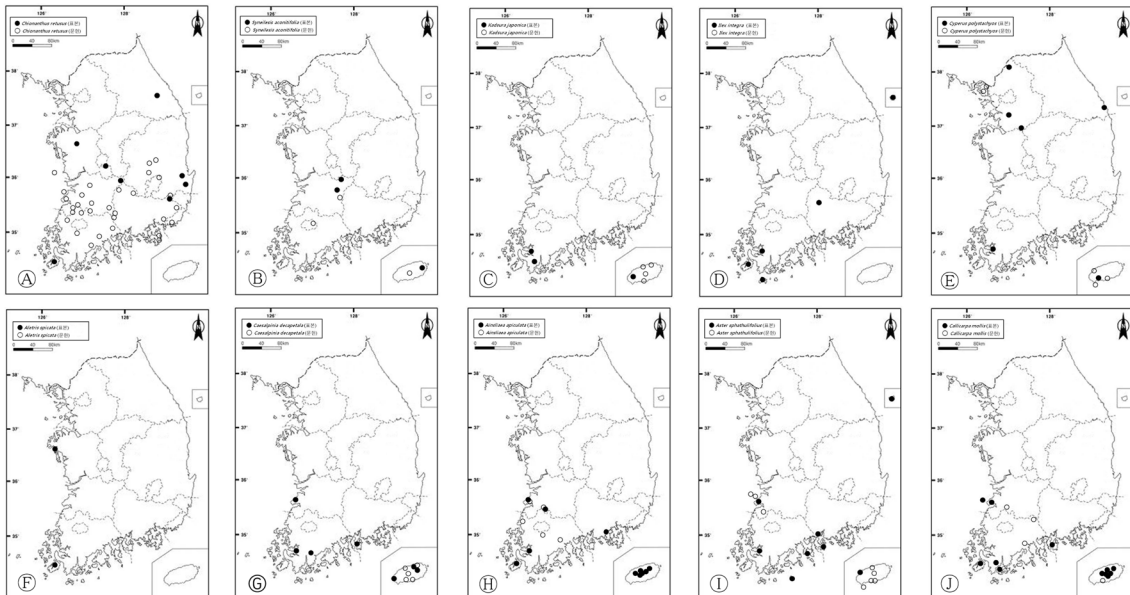


Fig. 3. National distribution of some Imja-do (Isl.) plants. A. *Chionanthus retusus*; B. *Syneilesis aconitifolia*; C. *Kadsura japonica*; D. *Ilex integra*; E. *Cyperus polystachyos*; F. *Aletris spicata*; G. *Caesalpinia decapetala*; H. *Ainsliaea apiculata*; I. *Aster spathulifolius*; J. *Callicarpa mollis*.

적으로 10여 개체가 자란다. 난대성식물인 호랑가시나무는 남부 해안지대에서는 드물지 않은 식물로 대둔산에서 많이 볼 수 있다.

3. 식물지리학적 분포 특성

임자도는 서남해안의 연안도로서 식물지리학적으로는 남방계 식물이 식물상의 주를 이룬다. 임자도 식물 중 우리나라를 포함한 주변 국가의 분포범위(Im, 1992)에 기초한 몇몇 식물의 식물지리학적 분포 특성을 유형화하고 이들의 국내분포를 제시하였다(Fig. 3).

(1) 대륙에서 남하한 식물군

동북아시아에 중심을 둔 북방계식물 중 빙기의 한랭화와 함께 중국 동북지방, 아무르를 거쳐 남하한 식물로 쓰시마를 거쳐 일본까지 확산한 식물이다. 조록싸리, 진달래, 이팝나무(Fig. 3A), 갈퀴꼭두서니, 영경귀, 애기우산나물(Fig. 3B)이 이에 속한다.

(2) 히말라야에서 동진한 식물군

히말라야의 산악지대에서 중국 동남부, 제주도를 거쳐 일본 칸토 지방 해안까지 확산해 간 식물로 비교적 넓은 분

포역을 가진다. 임자도 식물 중에는 남오미자(Fig. 3C)와 감탕나무(Fig. 3D)가 이에 해당한다.

(3) 열대, 아열대 기원의 식물군

전형적인 남방계식물로 제3기에 이미 정착하였거나 난류를 타고 전파된 식물군으로 층층고랭이와 갯까치수영은 호주와 아프리카에도 분포하는 광역분포종이다. 이밖에 갯방동사니(Fig. 3E), 쥐꼬리풀(Fig. 3F), 실거리나무(Fig. 3G), 사스레피나무가 이에 속한다.

(4) 동북아시아 난대지방에서 분화한 식물

지리적 변이와 격리에 의해 제주도, 타이완, 일본에서 분화한 식물로 이 지역의 고유한 식물군이다. 쯤딱취(Fig. 3H), 해국(Fig. 3I), 새비나무(Fig. 3J)가 이에 해당한다.

사 사

본 연구는 2011년도 산림청 연구과제, ‘우리 식물의 주권 확보(CBD 등)를 위한 기반연구’(과제번호: S111111L040000)의 지원에 의하여 수행되었습니다.

인용문헌

Baek, W. G. 1994. The nature and distribution survey of Korean

endemic plant. Investigative report of Korean Association for Conservation of Nature 13: 5-84 (in Korean).

Im, H. T. 1992. Plant geographical study for the plant of Cheju. Kor. J. Plant Tax. 22(3): 219-234 (in Korean).

Iwatsuki, K. 1992. Wild plant in Japan. Pp. 182-201. Heibonsya. Tokyo (in Japanese).

Kim, M. H. 1985. Wild Plants of Jeju Island. Jeju Island. Jeju (in Korean).

Lee, T. B. 1980. Coloured Flora of Korea Hyangmunsa. Seoul (in Korean).

Lee, T. B., Y. B. Lee and C. H. Lee. 1980. Flora of Islands in Shinangun. Investigative report of Korean Association for Conservation of Nature 16: 31-54 (in Korean).

Nagata, T. 1989. Japanese Gramineae. Heibonsya. Tokyo (in Japanese) p. 388.

Park, S. H. 1995. Colored illustrations of naturalized plants of Korea. Iljogak. Seoul (in Korean).

Park, Y. K. 2004. Flora of Islands in West and South Region of Korea. Ph. D. thesis, Honam Univ. Gwangju (in Korean).

Tagawa, M. 1959. Ferns and fern allies of Japan. Hoikusya. Osaka pp. 90-105. (in Japanese).

Yang, H. S. 2008. Study of vascular hydrophyte vegetation in Imjado, Shinangun, Korea. Journal of Korean Wetlands Society 10 (1): 31-37 (in Korean).

Appendix. List of plant of the Imjado (Isl.). The complete plant lists including voucher numbers are uploaded in the homepage of The Korean Society of Plant Taxonomists (<http://www.pltaxa.or.kr>).

Scientific name
Equisetaceae 속새과
<i>Equisetum arvense</i> L. 쇠뜨기
Ophioglossaceae 고사리삼과
<i>Botrychium ternatum</i> (Thunb.) Sw. 고사리삼
Osmundaceae 고비과
<i>Osmunda japonica</i> Thunb. 고비
Schizaeaceae 실고사리과
<i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw. 실고사리
Pteridaceae 고사리과
<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i> (Desv.) Underw. 고사리
Davalliaceae 넉줄고사리과
<i>Davallia mariesii</i> Moore 넉줄고사리
Aspidiaceae 면마과
<i>Athyrium niponicum</i> (M&L) Hance 개고사리
<i>Cyrtomium falcatum</i> (L.) Presl 도깨비고비
<i>C. fortunei</i> J. Smith 쇠고비
<i>Dryopteris chinensis</i> (Nak.) Tagawa 가는잎죽제비고사리
<i>D. lacera</i> (Thunb.) O. Kuntze 비늘고사리
<i>D. sacrosancta</i> Koidz 에기죽제비고사리
<i>Lastrea glaucligera</i> (Kuntze) Moore 사다리고사리
Aspleniaceae 꼬리고사리과
<i>Asplenium incisum</i> Thunb. 꼬리고사리
Dennstaedtiaceae 잔고사리과
<i>Lepisorus ussuriensis</i> (Regel & Maack) Ching 산일엽초
Polypodiaceae 고란초과
<i>Lemnaphyllum microphyllum</i> Presl. 콩깨덩굴
Marsileaceae 네가래과
<i>Marsilea quadrifolia</i> L. 네가래
Pinaceae 소나무과
<i>Pinus densiflora</i> Siebold & Zucc. 소나무
<i>Pinus thunbergii</i> Pall. 곰솔
Cupressaceae 측백나무과
<i>Juniperus rigida</i> S. & Z. 노간주
Chloranthaceae 홀아비꽃대과
<i>Chloranthus japonicus</i> Sieb. 홀아비꽃대
Salicaceae 버드나무과
<i>Populus alba</i> L. 은백양
<i>Salix chaenomeloides</i> Kimura 왕버들
<i>S. koreensis</i> & Ersson 버드나무
<i>S. pseudo-lasiogyne</i> Lev. 능수버들
Jugl&aceae 가래나무과
<i>Platycarya strobilacea</i> S. & Z. 굴피나무
B&ulaceae 자작나무과
<i>Alnus hirsuta</i> (Spach) Rupr. 물오리나무
<i>A. japonica</i> Steud. 오리나무
<i>A. firma</i> S. & Z. 사방오리
<i>Carpinus cordata</i> Bl. 까치박달
<i>C. coreana</i> Nakai 소사나무
<i>C. tschonoskii</i> Maxim. var. <i>tschonoskii</i> 개서어나무
<i>Corylus sieboldiana</i> Bl. 참깨압나무
Fagaceae 참나무과
<i>Quercus aliena</i> Bl. 갈참나무
<i>Q. dentata</i> Thunb. 떡갈나무

<i>Q. serrata</i> Thunb. 졸참나무
<i>Q. variabilis</i> Bl. 굴참나무
Ulmaceae 느릅나무과
<i>Celtis biondii</i> var. <i>h&erophylla</i> Schneid. 쪽나무
<i>C. chosoniana</i> Nakai 풍계나무
<i>C. sinensis</i> Pers. 팽나무
<i>Ulmus parvifolia</i> Jacq. 참느릅나무
<i>Zelkova serrata</i> Makino 느티나무
Moraceae 팽나무과
<i>Brousson&ia papyrifera</i> (L.) Vent. 꾸지나무
<i>Cudrania tricuspidata</i> Bureau 꾸지뽕나무
<i>Ficus nipponica</i> Fr. & Sav. 모람
Cannabinaceae 삼과
<i>Humulus japonica</i> S. & Z. 환삼덩굴
Urticaceae 쐬기풀과
<i>Boehmeria longispica</i> Steud. 왜모시풀
<i>B. nivea</i> (L.) Gaudich 모시풀
Santalaceae 단향과
<i>Thesium chinense</i> Turcz. 제비꽃
Loranthaceae 겨우살이과
<i>Korthalsella japonicus</i> Engl. 동백나무겨우살이
Aristolochiaceae 쥐방울덩굴과
<i>Asarum glabratum</i> (C.S.Yook & J.G.Kim) B.U.Oh 각시족도리풀
Polygonaceae 마디풀과
<i>Bilderdykia dentato-alata</i> Nakai 큰닭의덩굴
<i>Persicaria blumei</i> Cross 개여뀌
<i>P. filiforme</i> Nakai 이삭여뀌
<i>P. hastato-auriculata</i> Nakai 좁은잎미꾸리늪시
<i>P. hydropiper</i> (L.) Spach 여뀌
<i>P. japonica</i> (Meisn.) H. Gross 흰꽃여뀌
<i>P. lapathifolia</i> S. F. Gray 흰여뀌
<i>P. nodosa</i> Opiz 큰개여뀌
<i>P. posumbu</i> var. <i>laxiflora</i> (Meisn.) Hara 장대여뀌
<i>P. pubescens</i> Hara 바보여뀌
<i>P. senticosa</i> Nakai 머느리밀짚개
<i>P. sieboldii</i> Ohki 미꾸리늪시
<i>P. thunbergii</i> H. Gross 고마리
<i>P. vulgaris</i> Webb. & Moq. 붉여뀌
<i>Pleuropteris multiflorus</i> Turcz. 하수오
<i>Polygonum aviculare</i> L. 마디풀
<i>Rumex crispus</i> L. 소리쟁이
Chenopodiaceae 명아주과
<i>Atriplex hostata</i> L. 창명아주
<i>A. gmelini</i> C. A. Meyer 가는갯쟁이
<i>Chenopodium album</i> var. <i>centrorubrum</i> Makino 명아주
<i>Salsola komarovii</i> Iljin 수송나물
<i>Suaeda japonica</i> Makino 칠면초
<i>S. asparagoides</i> (Miq.) Makino 나문재
<i>S. maritima</i> Dum. 해홍나물
Amaranthaceae 비름과
<i>Achyranthes japonica</i> (Miq.) Nakai 쇠무릎
<i>Amaranthus viridis</i> L. 청미래
Phytolacaceae 자리공과
<i>Phytolacca americana</i> L. 미국자리공
Molluginaceae 석류풀과
<i>Mollugo pentaphylla</i> L. 석류풀
Caryophyllaceae 석죽과
<i>Cerastium holosteoides</i> var. <i>hallaisanense</i> Mizushima 접나도나물

<i>Dianthus sinensis</i> L. 패랭이꽃
<i>Mel&ryum oldhamianum</i> Miq. Rohrbach 갯장구채
<i>Pseudostellaria h&erophylla</i> (Miq.) Pak 개별꽃
<i>P. palibiniana</i> (Takeda) Ohwi 큰개별꽃
<i>Spergula arvensis</i> L. 들개미자리
<i>S. marina</i> (L.) Griseb. 갯개미자리
<i>Stellaria alsine</i> var. <i>undulata</i> (Thunb.) Ohwi 벼룩나물
<i>S. media</i> Villars 별꽃
Ranunculaceae 미나리아재비과
<i>Aconitum pulcherimum</i> Nakai 이삭바꽃
<i>Clematis apifolia</i> A. P. DC. 사위질빵
<i>C. m&shurica</i> Rupr. 아아리
<i>C. terniflora</i> DC. 참아아리
<i>Hepatica insularis</i> Nakai 새끼노루귀
<i>H. asiatica</i> Nakai 노루귀
<i>Pulsatilla koreana</i> Nakai 할미꽃
<i>Ranunculus japonicus</i> Thunb. 미나리아재비
<i>R. sceleratus</i> L. 개구리자리
<i>R. tachiroei</i> Fr. & Sav. 개구리미나리
<i>R. quelpaertensis</i> (H.Lev.) Nakai 왜갯가락나물
<i>Semiaquilegia adoxoides</i> (DC.) Makino 개구리발톱
<i>Thalictrum actaeifolium</i> S. & Z. 은평의다리
Lardizabalaceae 으름덩굴과
<i>Akebia quinata</i> Decne. 으름
Menispermaceae 방기과
<i>Cocculus trilobus</i> DC. 땡땡이덩굴
<i>Sinomenium acutum</i> Render & Wils. 방기
Magnoliaceae 목련과
<i>Kadsura japonica</i> Dunal 남오미자
Lauraceae 녹나무과
<i>Lindera glauca</i> Bl. 감태나무
<i>L. obtusloba</i> Bl. 생강나무
Fumariaceae 현호색과
<i>Corydalis remota</i> Fisch. ex Maxim 현호색
Cruciferae 십자화과
<i>Arabis glabra</i> (L.) Bernh. 장대나물
<i>A. hirsuta</i> (L.) Scop. 털장대
<i>Casella bursa - pastoris</i> (L.) Medicus 냉이
<i>Cardamine flexuosa</i> With. 황새냉이
<i>C. lyrata</i> Bunge 논냉이
Crassulaceae 돌나물과
<i>Orostachys japonicus</i> A. Berger 바위솔
<i>Sedum kamtschaticum</i> Fisch. 기린초
<i>S. sarmentosum</i> Bunge 돌나물
Saxifragaceae 헝의귀과
<i>Philadelphus schrenkii</i> Rupr. 곶강나무
<i>Ribes fasciculatum</i> var. <i>chinense</i> Max. 까마귀밥나무
Rosaceae 장미과
<i>Agrimonia pilosa</i> var. <i>japonica</i> Nakai 짚신나물
<i>Duchesnea chrysantha</i> (Zoll. & Morr.) Miq. 뽕딸기
<i>Malus sieboldii</i> (Regel) Rehder 아그배나무
<i>Potentilla chinensis</i> Ser. 딱지꽃
<i>P. discolor</i> Bunge 솜양지꽃
<i>P. fragarioides</i> var. <i>major</i> Max. 양지꽃
<i>Pourthiaea villosa</i> Decne. 윤노리나무
<i>Prunus gl&ulosa</i> Thunb. 산오매
<i>P. leveilleana</i> Koehne 개벚나무
<i>P. serrulata</i> var. <i>spontanea</i> (Maxim.) E.H. Wilson 벚나무
<i>Pyrus calleryana</i> var. <i>fairiei</i> (Schneid.) Rehder 콩배나무

P. ussuriensis Max. 산돌배
Rhodotypos sc&ens (Thunb.) Makino 병아리꽃나무
Rosa rugosa Thunb. 해당화
R. wichuraiana Crep. 돌가시나무
Rubus corchorifolius L. fil. 수리딸기
R. coreanus Miq. 복분자딸기
R. hirsutus Thunb. 장딸기
R. parvifolius L. 멧석딸기
Sanguisorba officinalis L. 오이풀
Sorbus alnifolia (S. & Z.) K. Koch 팔배나무
Stephan&ra incisa Zabel 국수나무
Leguminoase 콩과
Aeschynomene indica L. 자귀풀
Albizzia julibrissin Duraz. 자귀나무
Astragalus sinicus L. 자운영
Cassia mimosoides var. *nomame* Makino 차풀
Caesalpinia japonica S. & Z. 실거리나무
Desmodium oxyphyllum DC. 도둑놈의갈고리
Dunbaria villosa Makino 여우팔
Indigofera kirilowii Max. 땅비싸리
Kummerowia striata (Thunb.) Schindl. 매듭풀
Lespedeza bicolor Turcz. 싸리
L. cuneata G. Don 비수리
L. maritima Nakai 해변싸리
L. maximowiczii Schneid. 조록싸리
L. thunbergii subsp. *formosa* (Vogel) H.Ohashi
 풀싸리
L. × tomentella Nakai 털조록싸리
Lotus corniculatus var. *japonicus* Regel 별노랑이
Lathyrus japonica Willd. 갯완두
Maackia amurensis Rupr. & Max. 다릅나무
Mill&ia japonica A. Gray 애기등
Phaseolus nipponensis Ohwi 새팥
Pueraria thunbergiana Benth. 쑥
Rynchosia acuminatifolia Makino 큰여우콩
Robinia pseudoacacia L. 아카시나무
Sophora flavescens Ait. 고삼
Trifolium pratense L. 붉은토끼풀
Vicia angustifolia var. *seg&tilis* K. Koch. 살갈퀴
V. hirsuta S. F. Gray 새완두
V. t&rasperma Schreb. 얼치기완두
V. venosa var. *cuspidata* Max. 광릉갈퀴
Geraniaceae 쥐손이풀과
Geranium nephalense var. *thunbergii* (S. & Z.) Hara
 이질풀
Oxalidaceae 썩어잡과
Oxalis corniculata L. 썩어잡
Rutaceae 윤향과
Dictamnus dasycarpus Turcz. 백선
Orixa japonica Thunb. 상산
Poncirus trifoliata Rafin. 탕자나무
Zanthoxylum piperitum A.P. DC. 초피나무
Z. planispinum S. & Z. 개산초
Z. schinifolium S. & Z. 산초나무
Meliaceae 멸구슬나무과
Melia azedarach var. *japonica* Makino 멸구슬나무
Polygalaceae 원지과
Polygala japonica Houtt. 애기풀
Euphorbiaceae 대극과
Acalypha australis L. 깨풀

Euphorbia sieboldiana Mov. & Decne 개감수
E. esula L. 흰대극
E. pekinensis Rupr. 대극
Mallotus japonicus Muell. Arg. 예덕나무
Sapium japonicum Pax & Hoffm. 사람주나무
Anacardizceae 호두나무과
Rhus chinensis Mille 불나무
R. sylvestris S. & Z. 산검양호나무
Aquifoliaceae 감탕나무과
Ilex cornuta Lindl. 호랑가시나무
I. integra Thunb. 감탕나무
 Celastraceae 노박덩굴과
Celastrus orbiculatus Thunb. 노박덩굴
Euonymus alatus (Thunb.) Sieb. 화살나무
E. alatus for. *ciliato-dentatus* Hayama 회잎나무
E. bungeanus Max. 좁쌀뿔살나무
E. fortunei var. *radicans* (Sieb. & Miq.) Rehder
 줄사철나무
E. japonicus Thunb. 사철나무
E. oxyphyllus Miq. 참회나무
E. sieboldiana Bl. 참뿔살나무
Staphyleaceae 고추나무과
Euscaphis japonica Kanitz. 말오줌때
Aceraceae 단풍나무과
Acer mono Max. 고로쇠나무
Balsaminaceae 봉선화과
Impatiens textori Miq. 물봉선
Rhamnaceae 갈매나무과
Rhamnus yoshinoi Mak. 짝자레나무
Vitaceae 포도과
Ampelopsis brevipedunculata (Maxim.) Trautv. 개머루
Parthenocissus tricuspidata (S. & Z.) Planch.
 담쟁이덩굴
Vitis flexuosa Thunb. 새머루
V. thunbergii var. *simuata* (Regel) Rehder 까마귀머루
Tiliaceae 피나무과
Grewia biloba var. *parviflora* (Bunge) H&.-Maz.
 장구밥나무
Tilia taqu&ii Schneid. 뽕잎피나무
Malvaceae 아욱과
Abutilon avicennae Gaertn 어저귀
Sterculiaceae 벽오동과
Corchoropsis tomentosa (Thunb.) Makino 수까치개
Actinidiaceae 다래나무과
Actinidia arguta Planch. 다래
Theaceae 차나무과
Camellia japonica L. 동백나무
Eurya japonica Thunb. 사스레피나무
Guttiferae 물레나무과
Hypericum erectum Thunb. 고추나무
H. japonicum Thunb. 애기고추나무
Violaceae 제비꽃과
Viola dissecta var. *chaerophylloides* (Regel) Makino
 남산제비꽃
V. grypoceras A. Gray 뉘시제비꽃
V. m&shurica W. Becker 제비꽃
V. ovato-oblonga Makino 긴잎제비꽃
V. patrinii DC. 흰제비꽃
V. rossii Hemsl. 고갈제비꽃
V. violacea Makino 자주잎제비꽃
V. yedoensis Mak. 호제비꽃

Elaeagnacea 보리수나무과
Elaeagnus macrophylla Thunb. 보리밥나무
E. umbellata Thunb. 보리수나무
Lythraceae 부처꽃과
Lythrum salicaria L. 털부처꽃
Trapaceae 마름과
Trapa japonica Flerov 마름
Onagraceae 바늘꽃과
Epilobium pyrricolophum Fr. & Sav. 바늘꽃
Ludwigia prostrata Roxb. 여뀌바늘
Oenothera biennis L. 겹달맞이꽃
Halorrhagaceae 개미뿔과
Halorrhagis micrantha R. Br. 개미뿔
Myriophyllum verticillatum L. 물수세미
Araliaceae 두릅나무과
Aralia elata Seem. 두릅나무
Hedera rhombea Bean 송악
Kalopanax pictum (Thunb.) Nakai 음나무
Umbeliferae 산형과
Angelica decursiva (Miq.) Fr. & Sew. 바다나물
Bupleurum scorzoneraefolium Willd. 참시호
Hydrocotyle maritima Honda 선피막이
Oenanthe japonica (Bl.) DC. 미나리
Ostericum grosseserrata (Max.) Kitagawa 신감채
Peucedanum terebinthaceum Fisch. 기름나물
Pimpinella gustavohegiana Koidz 노루참나물
Sanicula chinensis Bunge 참반디
Sium ninsi L. 감자개발나물
Torilis japonica (Houtt.) DC. 사상자
Cornaceae 층층나무과
Cornus kousa Bueg. 산딸나무
Pyrolaceae 노루발과
Chimaphila japonica Miq. 매화노루발
Pyrola japonica Klentze 노루발
Ericaceae 진달래과
Rhododendron mucronulatum Turcz. 진달래
R. mucronulatum var. *ciliatum* Nak. 털진달래
Vaccinium bracteatum Thunb. 모새나무
V. oldhami Miq. 정금나무
Myrsinaceae 자금우과
Ardisia japonica Bl. 자금우
Primulaceae 앵초과
&rosace umbellata (Lour.) Merr. 봄맞이
Lysimachia cl&hroides Duby 큰까치수영
L. mauritiana Lam. 갯까치수영
Plumbaginaceae 갯질경이과
Limonium t&ragonum (Thunb.) A. A. Bullock 갯질경
Symplicaceae 노린재나무과
Symplocos paniculata Miq. 검노린재
Styracaceae 매죽나무과
Styrax japonica S. & Z. 매죽나무
Oleaceae 물푸레나무과
Chionanthus r&usus Lindl. & Paxton 이팝나무
Fraxinus rhyrachophylla Hance 물푸레나무
F. sieboldiana Bl. 쇠물푸레
Ligustrum japonicum Thunb. 광나무
L. obtusifolium S. & Z. 쥐똥나무
L. quihoui var. *latifolium* Nakai 상동잎쥐똥나무
Loganiaceae 마전과
Mitrasacme pygmaea R. Br. 큰머록야채비

Gentianaceae 용담과

Gentiana scabra var. *buergeri* (Miq.) Max. 용담
G. zollingeri Faw 큰구슬봉이
Nymphoides coreana Hara 좁어리연꽃
Swertia pseudo-chinensis (Bunze) Hara 자주쓴풀

Apocynaceae 협죽도과

Trachelospermum asiaticum var. *intermedium* Nakai
 마삭줄

Asclepiadaceae 박주가리과

Cynanchum paniculatum Kitagawa 산해박
C. wilfordii (Max.) Hemsl. 큰조롱
M&aplexis japonica (Thunb.) Makino 박주가리

Convolvulaceae 메꽃과

Calystegia soldanella Roem. & Schult. 갯메꽃
Cuscuta japonica Choisi. 새삼
C. australis R. Br. 실새삼

Borraginaceae 지치과

Bothriospermum tenellum Fisch. & Meyer 꽃바지
Lithospermum zollingeri A. DC. 반디지치
Trigonotis peduncularis Benth. 꽃마리

Verbenaceae 마련초과

Callicarpa japonica Thunb. 작살나무
C. mollis S. & Z. 새비나무
Caryopteris incana (Thunb.) Miq. 층꽃나무
Clerodendron trichotomum Thunb. 누리장나무
Verbena officinalis L. 마련초
Vitex rotundifolia L. fil. 순비기나무
V. cannabifolia S. & Z. 목형

Labiatae 꿀풀과

Ajuga decumbens Thunb. 금창초
Clinopodium chinense var. *parviflorum* (Kudo) Hara
 층층이꽃
C. gracile (Benth.) O. Kuntze 애기탑꽃
Elsholtzia splendens Nakai 꽃향유
Isodon inflexus (Thunb.) Kudo 산박하
I. japonicus (Burm.) 방아풀
Lamium amplexicaule L. 광대나물
Leonurus sibiricus L. 익모초
L. macranthus Max. 송장풀
Mosla dianthera Max. 쥐개풀
M. chinensis Max. 가는잎산들개
M. punctulata (Gmel.) Nakai 들개풀
Prunella vulgaris var. *lilacina* Nakai 꿀풀
Scutellaria indica L. 글무꽃
Teucrium japonicum Houtt. 개곽향
T. viscidum var. *miquelianum* Hara 덩굴곽향

Solanaceae 가지과

Datura stramonium L. 독말풀
Lycium chinense Mill. 구기자나무
Solanum lyratum Thunb. 배풍등
S. nigrum L. 까마중

Scrophulariaceae 현삼과

Centranthera cochinchinensis var. *lutea* (Hara) Hara
 성주풀
Mazus japonicum (Thunb.) Kuntze 주름잎
Melampyrum roseum var. *japonicum* Fr. & Sav.
 수염머느리밥풀
Pedicularis resupinata L. 송이풀
Phtheirospermum japonicum (Thunb.) Kanitz
 나도송이풀
Siphonostegia chinensis Benth. 절국대

Veronica arvensis L. 선개불알풀

V. linearifolia Pall. 꼬리풀

Lentibulariaceae 통발과

Urticularia bifida L. 땅귀개
U. racemosa Wall. 이삭귀개

Acanthaceae 쥐꼬리망초과

Justicia procumbens L. 쥐꼬리망초

Phrymaceae 파리풀과

Phryma leptostachya var. *asiatica* Hara 파리풀

Plantaginaceae 질경이과

Plantago asiatica L. 질경이

Rubiaceae 꼭두서니과

Diodia teres Walter 백령풀
Galium verum var. *asiaticum* Nakai 솔나물
Paederia sc&ens (Lour.) Merr. 계요등
Rubia cordifolia var. *pratensis* Max. 갈퀴꼭두서니

Caprifoliaceae 인동과

Lonicera japonica Thunb. 인동
L. harai Makina 길마가지나무
L. subhispida Nakai 털피불나무
Sambucus williamsii var. *coreana* Nakai 딱총나무
Viburnum erosum Thunb. 털평나무
V. carlesii Hemsl. 분꽃나무
Weigela subsessilis L. H. Bailey 병꽃나무

Valerianaceae 마타리과

Patrinia scabiosaefolia Fisch. 마타리
P. villosa (Thunb.) Juss. 뚝갈

Cucurbitaceae 박과

Trichosanthes kirilowii Max. 하늘타리

Campanulaceae 초롱꽃과

Adenophora triphylla var. *hirsuta* Nakai 털잔대
A. triphylla var. *japonica* Hara 잔대
A. polyantha Nak. 수원잔대
A. stricta Miq. 당잔대
Lobelia chinensis Lour. 수염가래
Platycodon gr&iflorum (Jacq.) A. DC. 도라지

Compositae 국화과

Ainsliaea apiculata Sch. Bip. 좁막취
Artemisia capillaris Thunb. 개사철쭉
A. feddei Lev. & Vnt. 땃쭉
A. fukudo Makino 큰비쭉
A. japonica Thunb. 제비쭉
A. keiskeana Miq. 맑은대쭉
A. montana Pampan. 산쭉
A. princeps var. *orientalis* (Pampan.) Hara 쭉
A. scoparia Waldst. & Kitamura 비쭉
Aster ciliolatus Kitamura 개쭉부쟁이
A. scaber Thunb. 참취
A. spathulifolius Max. 해국
A. subalatus Michx. 비자루국화
A. tripolium L. 갯개미취
A. yomena Makino 쭉부쟁이
Atractylodes japonica Koidz. 삽주
Bidens biternata (Lour.) Merr. & Scherff 털도깨비바늘
B. frondosa L. 미국가막사리
B. radiata var. *pinnatifida* (Turcz.) Kitamura
 구와가막사리
Carpesium cernuum L. 좁담배풀
Centipeda minima (L.) A. Br. Aschers. 중대가리풀
Chrysanthemum boreale Makino 산국
Cirsium japonicum var. *ussurensis* Kitamura 엉겅퀴

C. sc&idens Nakai 고려엉겅퀴

Eclipta prostrata L. 환련초

Erechtites hieracifolia Raf. 붉은서나물

Erigeron annuus (L.) Pers. 개망초

E. canadensis L. 망초

Eupatorium chinense var. *simplicifolium* Kitamura 등
 풀나물

E. lindleyanum DC. 골등골나물

Gnaphalium affine D. Don. 떡쭉

G. japonicum Thunb. 풀솜나물

Helianthus tuberosus L. 똥판지

Hieracium umbellatum L. 조밥나물

Hypochoeris radicata L. 서양금혼초

Inula britannica var. *linalifolia* Regel 가는금복초

Ixeris dentata (Thunb.) Nakai 씀바귀

I. chinensis var. *strigosa* (Lev. & Ant.) Ohwi
 선씀바귀

I. japonica Nakai 밭은씀바귀

Lactuca indica var. *laciniata* (O. Kuntze) Hara
 왕고들빼기

L. raddeana Max. 산씀바귀

Leibnitzia an&ria (L.) Nakai 습나물

Rudbeckia laciniata var. *hortensis* Bailey. 삼잎국화

Saussurea Maximowiczii Herd. 버들분취

Senecio integrifolius var. *spatulatus* (Miq.) Hara
 솜방망이

Serratula coronata var. *insularis* Kitamura 산비장이

Siegesbeckia pubescens Makino 털진득찰

Solidago virga-aurea var. *asiatica* Nakai 미역취

Sonchus oleraceus L. 방가지뚱

S. brachyotus A. P. DC. 사데풀

Syneilesis aconitifolia (Bunje) Max. 애기우산나물

Taraxacum officinal Weber 서양민들레

T. paltycarpum H. Dahlst. 민들레

Xanthium strumarium L. 도꼬마리

Youngia japonica (L.) DC. 뿌리랭이

Thypaceae 부들과

Thypa angustata Bory & Caub 애기부들

Sparganiaceae 흑삼릉과

Sparganium erectum L. 흑삼릉

Potamog&onaceae 가래과

Potamog&on distinctus A. Benn. 가래

P. crispus L. 말즘

Hydrocaritaceae 자라풀과

Hydrilla verticillata Casp. 검정말

Gramineae 벼과

Alopecurus aequalis var. *amurensis* (Kom.) Ohwi
 독새풀

Arthraxon hispidus (Thunb.) Makino 조개풀

Arundinella hirta (Thunb.) Tanaka 새

Avena fatua L. 메귀리

Beckmannia syzigachne (Stend.) Fern. 개피

Bothriochloa parviflora (R. Br.) Ohwi 나도기름새

Bromus secalinus L. 큰참새귀리

B. commutatus Schrad 털큰참새귀리

B. uniloides H. B. K. 개보리

Calamagrostis epigeios (L.) Roth 산조플

Cymbopogon tortilis var. *goeringii* (Steud.) H&-Mazz
 개솔새

Dactylis glomerata L. 오리새

Digitaria sanguinalis (L.) Scop. 바랭이

Diplache fusca (L.) Beauv. 갯드렁새
Echinochloa crus-galli var. *crus-galli* (L.) Beauv. 돌피
E. crus-galli var. *echinata* (Willd.) Honda 털돌피
Eleusine indica (L.) Gaertner 왕바랭이
Eragrostis curvula Nees 능수참새그령
E. ferruginea (Thunb.) P. Beauv. 그령
Festuca pratensis Herds (귀화)
Isachne globosa (Thunb.) O. Kuntze 기장대풀
Ischaemum antherophoroides (Steud.) Miq. 갯쇠보리
I. crassipes (Steud.) Thell. 쇠보리
Leersia japonica Makino 나도개풀
Lolium perenne L. 호밀풀
Miscanthus sinensis &erss. 참억새
Oplismenus undulatifolius Beauv. 주름조개풀
Paspalum thunbergii Kunth 참새피
Phragmites communis Trin. 갈대
Poa sphondylodes Trin. 포아풀
Pseudosasa japonica Makino 이대
Sacciolepis indica (L.) Chase 좁쌀뜯새
S. &aria viridis (L.) Beauv. 강아지풀
S. glauca (L.) Beauv. 금강아지풀
Spodiopogon sibiricus Tsin. 큰기름새
Sporobolus elongatus R. Br. 쥐꼬리새풀
Themeda triandra var. *japonica* Makino 솔새
Zizania latifolia Trucz. 줄
Zoysia japonica Steud. 잔디

Cyperaceae 사초과
Bulbostylis barbata Kunth 모기골
Carex aphanolepis Fr. & Sav. 골사초
C. brownii Tuckerm. 흰꼬리사초
C. breviculmis R. Br. 청사초
C. ciliato-marginata Nakai 털대사초
C. conica Boott 애기사초
C. kobomugi Ohwi 퉁보리사초
C. laticeps C. B. Claske 갯보리사초
C. lanceolata Boott 그늘사초
C. lenta Don 줄사초
C. maximowiczii Miq. 왕비늘사초
C. pumila Thunb. 좁보리사초
C. tristachya Thunb. 반들사초
Cladium chinense Nees 층층이고랭이
Cyperus amuricus Max. 방동사니
C. difformis L. 알방동사니
C. globosus All. 드렁방동사니
C. iria L. 참방동사니
C. microiria Steud. 금방동사니
C. nipponicus Fr. & Satt 나도방동사니
C. sanguinolentus Vahl 방동사니대가리
C. serotimus Rottb. 너도방동사니
C. polystachyos Rottb. 갯방동사니
C. tenuispica Steud. 우산방동사니
Eleocharis acicularis f. *longiseta* (Svenson)
 T.Koyama 쇠틸골
E. kamschatica Kom. 올방개아재비
E. wichurae Bockl. 네모골
Fimbristylis dichotoma Vahl 하늘지기
F. autumnalis (L.) Roem. & Schult. 애기하늘지기
F. miliacea (L.) Vahl. 바람하늘지기
F. sericea (Poir&) R. Br. 털일하늘지기
F. subbispicata Nees & Meyen 풀하늘지기

Fuirena cilliasis (L.) Roxb. 검정방동사니
Kyllingia brevifolia var. *leiolepis* Hara 과대가리
Lipocarpa microcephala (R. Br.) Kunth 세대가리
Rhynchospora fujiana Makino 좁랭이수염
R. chinensis Nees & Meyer 고양이수염
Scirpus juncooides Roxb. 올챙이고랭이
S. mucronatus L. 좁송이고랭이
S. triangulatus Roxb. 송이고랭이
S. triquet L. 세모고랭이
S. wichurae var. *asiaticus* (Be&le) T. Koyama
 방울고랭이
Scleria fenestrata Fr. & Sav. 너도고랭이

Aradeae 천남성과
Arisaema amurense var. *serratum* Nakai 천남성

Lemnaceae 개구리밥과
Lemna perpusilla Torr. 좁개구리밥
Spirodela polyrhiza (L.) Sch. 개구리밥

Eriocaulaceae 곡경초과
Eriocaulon robustius (Max.) Makino 넓은잎개수염
E. hondoense Satake 큰개수염

Commelinaceae 닭의장풀과
Aneila keisak Hassk. 사마귀풀
Commelina communis L. 닭의장풀

Pontederiaceae 물옥잠과
Monochoria vaginalis var. *plantaginea* (Roxb.)
 Solm.-Laub. 물닭개비

Juncaceae 골풀과
Juncus alatus Franch. & Sav. 날개골풀
J. eflusus var. *decipiens* Buchen. 골풀
J. leschenaultii Gay 참비녀골풀
J. papillosus Fr. & Sav. 청비녀골풀
J. wallichianus Lahar. 눈비녀골풀
Luzula capitata Miq. 꿩의밥
L. multiflora Lej. 산꿩의밥

Liliaceae 백합과
Al&ris spicata (Thunb.) Fr. 쥐꼬리풀
Allium grayi Regel 산달래
A. sacculiferum Max. 참산부추
A. thunbergii P. Dam 산부추
Asparagus cochinchinensis Merr. 천문동
A. scoberioides Kunth 비짜루
Disporum smilacinum A. Gray 애기나리
D. sessile D. Don 윤판나물
Hemerocallis minor Mill. 애기원추리
H. thunbergii Bak 노랑원추리
Lilium tigrinum Ker-Gawl. 참나리
L. tsingtauense Gilg 하늘말나리
Liriope spicata Lour. 개맥문동
Lloydia triflora Bak. 나도개감채
Polygonatum cryptanthum H.Lev. & Vaniot
 목포용동굴레
P. falcatum A. Gray 진황정
P. inflatum Kona. 통동굴레
P. involucreatum Max. 용동굴레
P. lasianthum var. *coreanum* Nakai 죽대
P. odoratum var. *pluriflorum* Ohwi 등굴레
Scilla scilloides (Lind.) Druce 무릇
Smilax china L. 청미래덩굴
S. nipponica Miq. 선밀나물
S. sieboldii Miq. 청가시덩굴
S. sieboldii var. *intermis* Nak. 민청가시덩굴

Tulipa edulis Bak. 산자고

Dioscoreaceae 마과
Dioscorea batatas Decne. 마
D. quinqueloba Thunb. 단풍마
D. tenuipes Fr. & Sav. 각시마

Iridaceae 붓꽃과
Iris rossii Bak. 각시붓꽃
I. ensata var. *spontanea* (Mak.) Nakai 꽃창포

Orchidaceae 난과
Cephalanthera longibracteata Bl. 은대난초
Cymbidium goeringii Reichb. 보춘화
Platanthera m&abifolia F. Maekawa 제비난
Pogonia japonica Reichb. 큰방울새난
Spiranthes sinensis (Pers.) Ames 타래난초

The plant list attached in appendix consist of family name, scientific name and Korean name. The full plant list containing voucher specimen number is available ihtplant@hanmail.net or http://www.pltaxa.or.kr.