

서해 5도의 식물상

손동찬¹, 김현준¹, 이동혁¹, 정수영², 박수현¹, 장계선^{1*}

¹국립수목원 산림생물조사과, ²국립수목원 산림자원보존과

Flora of the Five West Sea Islands in Korea

Dong Chan Son¹, Hyun-Jun Kim¹, Dong-Hyuk Lee¹, Su Young Jung²,
Soo Hyun Park¹ and Kae Sun Chang^{1*}

¹Division of Forest Biodiversity, Korea National Arboretum, Pocheon 11186, Korea

²Division of Plant Conservation, Korea National Arboretum, Pocheon 11186, Korea

Abstract - In order to illustrate the flora of vascular plants distributed in the Five West Sea Islands, the authors collected vascular plants intensively in Baengnyeongdo and Socheongdo from May 2015 to August 2015. Also, voucher specimens from the previous investigations (Daecheongdo, Yeonpyeongdo and Soyeonpyeongdo) deposited at the Korean National Arboretum (KH) were re-identified. All of them were comprised of 108 families, 420 genera, 728 species, 6 subspecies, 86 varieties and 14 forms, totally 834 taxa. There were 8 endemic taxa, 19 rare taxa, 27 taxa for floristically specific to Korean floral zone except the species of their 1st and 2nd degree, and 107 naturalized taxa among the collected plants. Owing to their unusual phytogeography and low number of populations, the taxa *Rosa maximowicziana* Regel, *Allium anisopodium* Ledeb., *Bistorta pacifica* (Petrov ex Kom.) Kom., *Scorzonera austriaca* subsp. *glabra* (Rupr.) Lipsch. & Krasch. ex Lipsch., *Iris dichotoma* Pall., *Amsonia elliptica* (Thunb.) Roem. & Schult. were considered the most important. Based on these results, it is clear that appropriate plants to conserve the natural habitat of the Five West Sea Islands must be made immediately.

Key words - Flora, Five West Sea Islands, Baengnyeongdo, Daecheongdo, Socheongdo, Yeonpyeongdo, Soyeonpyeongdo

서 언

서해 5도 지역은 인천광역시 관할의 백령도, 대청도, 소청도, 연평도, 우도 일원을 일컫는다. 그러나 민간인의 출입이 통제된 우도 대신 유인도인 소연평도를 넣어 서해 5도라고 불리기도 한다.

본 지역은 식물구계학적으로 남해안아구계의 서해 최북단에 위치하며 상록활엽수를 비롯한 곰솔(*Pinus thunbergii* Parl.)의 북방한계지역으로 식물지리학적 측면에서도 매우 중요한 지역이다(Lee and Yim, 1978, 2002). 또한 중부아구계와 북부아구계의 경계 지점인 장산곶과도 매우 인접하고 있기 때문에 북방계 식물이 혼재하는 지리적 특이성도 가지고 있다.

서해 5도 지역에 대한 식물상 선행연구는 백령도가 Kim *et al.*

(1992)에 의해 570분류군, Kim *et al.* (2013)에 의해 732분류군, 연평도가 Kim *et al.* (1992)에 의해 343분류군, Ryu *et al.* (2013)에 의해 524분류군, 대청도가 Lee and Lee (1982)에 의해 247분류군, Yang *et al.* (2012)에 의해 402분류군이 각각 국내 학술지에 보고된 바 있고, 환경부 전국자연환경조사 및 생태경관 우수지역 발굴의 일환으로 서해 5도 지역의 식물상 연구가 단편적으로 수행된 바 있다(Park, 1987; Jeon and Seok, 1997; Jeon and Park, 2007; Choi and Lee, 2008; Hyun and Kwon, 2009). 그러나 최근 발표된 연구논문들(Yang *et al.*, 2012; Ryu *et al.*, 2013; Kim *et al.*, 2013)을 제외한 대부분의 선행연구들은 기존문헌을 참고하여 소산식물목록이 작성되었고, 증거표본 또는 전반적인 조사의 부재로 서해 5도의 종합적인 식물상을 검토하는데 어려움이 있다.

따라서 본 연구는 서해 5도 지역에 속하는 백령도, 소청도에 대한 식물상 조사를 수행하고, 대청도(Yang *et al.*, 2012)와 연

*교신저자: natu17@korea.kr

Tel. +82-31-540-1074

평도(Ryu *et al.*, 2013) 식물상 논문에서 제시된 증거표본들을 재동정하여 서해 5도 지역에 대한 종합적인 주요 산림식물의 분포 조사를 통해 특정종별 보전 및 자원화를 위한 기초자료를 확보하고, 식물구계학적 위치에서의 중요성을 파악하고자 하였다.

재료 및 방법

조사지 개황

서해 5도 지역은 행정구역상 본래 황해도 장연군(백령도, 대청도, 소청도)과 벽성군(연평도, 소연평도)에 속해 있었지만, 1945년 9월 미국과 소련이 38선을 경계로 한반도를 분할 점령한 이후 38선 남쪽에 위치한 서해 5도 지역은 경기도 용진군과 강화군에 각각 편입되었다.

본 지역은 우리나라의 서해 최북단으로서 북한과 접경지역에 위치하고 있어 군사상 매우 중요한 도서이다. 특히 연평도는 북한 황해도 부포리와 직선거리로 10 km 정도 떨어져 있어 국내 도서 중 북한과 가장 가까운 섬이기도 하며(Ryu *et al.*, 2013), 연평해전, 연평도 포격사건 등으로도 잘 알려져 있다. 또한 백령도는 서해의 해금강이라 불리는 두무진의 선대암 일대를 비롯한 콩돌해면, 사곶해면 등 자연 경관이 수려한 곳이 많고, 대청도는 식물지리학적으로 동백나무(*Camellia japonica* L.) 자생북한지일 뿐만 아니라 대청부채(*Iris dichotoma* Pall.), 실부추(*Allium anisopodium* Ledeb.) 등의 주요 식물이 자생하는 지역으로도 알려져 있어 학계에 많은 관심을 받는 지역이기도 하다.

본 지역에 현존하는 자연식생은 625를 전후해서 연료와 식용으로 무차별 남벌, 남획되어 황폐화 되었다가 1970년대 이후로 연료가 석탄과 석유로 대체되면서 인공 조림은 없고 2차림이 자연 형성되어 곱솔과 소사나무(*Carpinus turczaninowii* Hance)를 비롯한 참나무류(*Quercus* sp.)의 수목이 주종을 이루고 있다(Jeon and Park, 2007). 그러나 저지대는 경작지 조성, 신탄재, 방목 등으로 인한 초지가 넓게 분포한다. 또한 해안 지형의 상당 부분은 군부대 및 군사시설로 개발되어 자연이 일부 훼손된 상태이기도 하다(Yang *et al.*, 2012).

기후는 해양의 영향으로 연교차가 적고, 동하계에 나타나는 기온은 내륙지방과 반대경향을 보이는 전형적인 서해안 지역의 특색이 나타난다(Han and Jeong, 1991). 1997년부터 2008년까지의 평균기온은 11.9°C, 평균강수량은 868.8 mm 정도이다(Korean Meteorological Administration, 2008).

조사방법

서해 5도 지역의 관속식물상을 파악하기 위하여 백령도, 소청도 지역은 2015년 5월부터 8월까지 총 4회 16일간에 걸쳐 현지조사를 실시하였다(Fig. 1). 채집된 식물들은 압착건조하여 표본으로 제작하였고, 국립수목원 산림생물표본관(KH)에 보관하였다. 대청도, 연평도, 소연평도 지역은 Yang *et al.* (2012)과 Ryu *et al.* (2013)에 의해 채집되어 국립수목원에 보관되어 있는 증거표본들을 재동정한 후 목록에 추가하였으며, 특히 연평도와 소연평도의 표본은 채집지 구분이 명확하지 않아 연평도로 통합하여 정리하였다. 분류군의 동정은 Lee (1980, 2003), Lee (1996, 2006) 등의 도감류를 이용하였다. 소산식물 목록은 Engler의 분류체계(Melchior, 1964)에 따라 작성되었고, 과 내에서는 속명과 종명을 알파벳순으로 정리하였으며, 학명의 사용은 Korea National Arboretum and The Plant Taxonomic Society of Korea (2007)를 따랐다. 또한 한국특산식물은 Oh *et al.* (2005), 희귀식물은 Korea Forest Service and Korea National Arboretum (2008), 식물구계학적특정식물종은 Ministry of Environment (2012), 귀화식물은 Park (2009)과 Lee *et al.* (2011)을 각각 참고하여 정리하였다.

결과 및 고찰

서해 5도 지역의 관속식물

본 연구에서 현지조사를 통하여 밝혀진 백령도, 소청도 지역의 관속식물은 99과 358속 563종 5아종 66변종 6품종의 총 640 분류군이다(Table 1). 이를 도서별로 구분하면 백령도가 95과 339속 519종 5아종 61변종 6품종의 총 591분류군, 소청도가 64과 199속 258종 2아종 32변종 2품종의 총 294분류군이다. 한편 서해 5도 지역에 대한 선행 연구들 중 증거표본이 제시된 백령도의 식물상 연구 결과를 보면 124과 411속 647종 8아종 68변종 7품종 2교잡종의 총 732분류군(Kim *et al.*, 2013)으로, 본 조사(백령도: 591분류군)보다 상대적으로 더 많은 분류군이 조사되었다. 이는 본 연구가 토마토(*Lycopersicon esculentum* Mill.), 녹두[*Vigna radiata* (L.) Wilczek], 컴프리(*Symphytum officinale* L.), 페튜니아(*Petunia hybrida* Vilm.)와 같이 작물 및 관상을 목적으로 식재되는 식물들은 채집대상에서 제외하였을 뿐만 아니라 산지에 자생하고 있는 식물일지라도 꽃, 열매 포자 등 생식기관이 없는 분류군들은 채집대상에서 제외하여 식물목록에 반영되지 않았기 때문으로 판단된다. 그렇지만 이전 연구 결과와 분류군 수의 차이가 비교적 크기 때문에 본 조사에서 확인하지

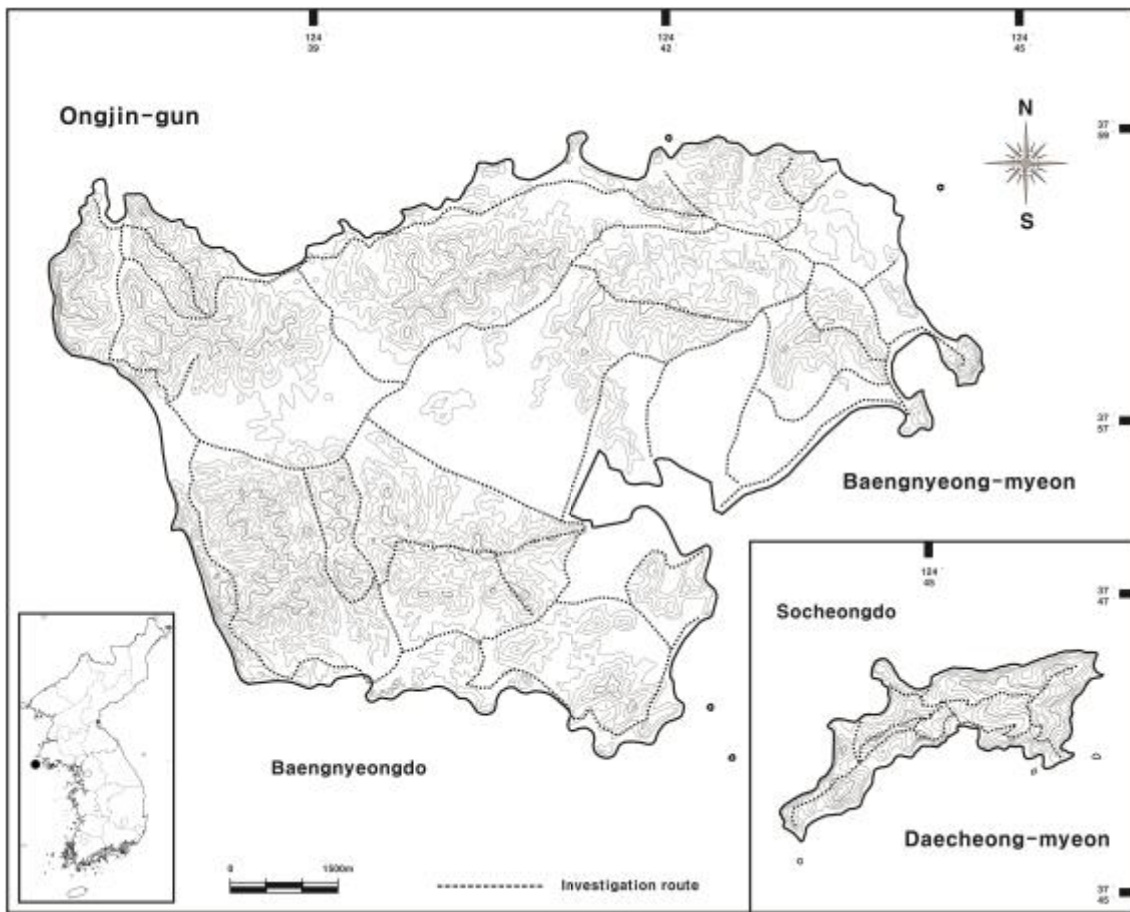


Fig. 1. Map of investigation area and routes.

Table 1. Number of taxa collected from each island

Islands	Family	Genus	Species	Subsp.	Var.	For.	Total taxa
Baengnyeongdo	95	339	519	5	61	6	591
Socheongdo	64	199	258	2	32	2	294
Subtotal taxa	99	358	563	5	66	6	640
Daechongdo	86	267	346	3	43	6	398
Yeonpyeongdo ^z	90	311	449	4	53	8	514
Total taxa	108	420	728	6	86	14	834

^zList of Yeonpyeongdo is integrated with Soyeonpyeongdo.

못한 매화마름(*Ranunculus kazusensis* Makino), 왜박주가리(*Tylophora floribunda* Miq.), 안면용둥굴레(*Polygonatum desoulavyi* Kom.) 등의 미확보 식물들은 추후 조사 경로와 일정을 달리하여 보완조사를 수행한다면 확보 가능할 것으로 판단된다.

대청도, 연평도, 소연평도 지역에서 채집된 표본들(Yang et

al., 2012; Ryu et al., 2013)을 재동정한 결과 대청도는 기존 402분류군에서 398분류군으로, 연평도는 기존 524분류군에서 514분류군으로 각각 감소하였다(Table 1). 이는 기존 보고된 관속식물 중 갯[*Brassica juncea* (L.) Czern.], 콩[*Glycine max* (L.) Merr.], 봉선화(*Impatiens balsamina* L.), 종지나물(*Viola papilionacea* Pursh) 등 작물 및 관상을 목적으로 하는 식물들

은 재동정 대상에서 제외하였고, 연평도 지역의 관속식물 중 미동정된 분류군[*Salix* sp. (ParkSH 100543, KH), *Brassica* sp. (ParkSH 100431, KH), *Lespedeza* sp. (ParkSH 102978, KH), *Viola* sp. (ParkSH 101489, KH), *Umbelliferae* sp. (ParkSH 101515, KH), *Carex* sp. (ParkSH 101492, KH)]이 제외되었기 때문이다. 이들 미동정된 6분류군에 대해서는 추가 연구를 통해 추후 보고하고자 한다.

결과적으로 백령도, 소청도, 대청도, 연평도, 소연평도를 포함한 서해 5도 지역의 관속식물을 종합하면 108과 420속 728종 6아종 86변종 14품종의 총 834분류군에 이르며, 이는 한반도 전체 식물 4,602분류군(Lee, 1976) 대비 18.12%로서 매우 높은 수치이다(Table 1).

증거표본에 기초하여 분포가 확인된 서해 5도 지역의 관속식물을 분류체계에 따라 구분하면, 양치식물은 7과 15속 18종 4변종의 22분류군(2.6%), 나자식물은 2과 4속 5종 1변종의 6분류군(0.7%), 피자식물의 쌍자엽식물은 84과 301속 516종 5아종 52변종 6품종의 579분류군(69.4%), 단자엽식물은 15과 100속 189종 1아종 29변종 8품종의 227분류군(27.3%)으로 나타났다(Table 2).

식물상 종구성의 주요 10개 과는 국화과 식물이 111분류군(13.3%)으로 가장 많았고, 벼과, 사초과, 콩과, 장마과의 순이었으며, 이들 10개 과가 차지하는 비율은 55.3%로 전체 식물상의

약 1/2에 해당된다(Table 3).

한편 Yim (1977)에 의해 한반도 산림을 구성하는 자생종의 온도경도분석에 의한 구분 결과 서해 5도 지역에서 아한대수종은 확인되지 않았으며, 산림수종으로는 신갈나무(*Quercus mongolica* Fisch. ex Ledeb.), 졸참나무(*Quercus serrata* Thunb. ex Murray), 까치박달(*Carpinus cordata* Blume), 다릅나무(*Maackia amurensis* Rupr. & Maxim.) 등의 냉온대수종과 굴참나무(*Quercus variabilis* Blume), 상수리나무(*Quercus acutissima* Carruth.), 떡갈나무(*Quercus dentata* Thunb.) 등의 난온대낙엽수종, 그리고 소나무(*Pinus densiflora* Siebold & Zucc.), 노간주나무(*Juniperus rigida* Siebold & Zucc.), 갈참나무(*Quercus aliena* Blume), 팽나무(*Celtis sinensis* Pers.) 등이 확인되었고, Lee and Yim (2002)의 구계구분에 의하면 남해안아구계의 식물 분포 특성과 유사하였다.

한국특산식물

본 조사지역에서 생육이 확인된 한국특산식물은 은사시나무(*Populus tomentiglandulosa* T. B. Lee), 서울제비꽃(*Viola seoulensis* Nakai), 흰바디나물[*Angelica cartilagino-marginata* var. *distans* (Nakai) Kitag.], 개나리[*Forsythia koreana* (Rehder) Nakai], 오동나무(*Paulownia coreana* Uyeki), 병꽃나무[*Weigela subsessilis* (Nakai) L. H. Bailey], 별개미취(*Aster koraiensis*

Table 2. Summary on the flora of the Five West Sea Islands in Korea

Rank	Taxa	Fam.	Gen.	Sp.	Subsp.	Var.	For.	Total	Ratio (%)
Pteridophyta		7	15	18	-	4	-	22	2.6
Gymnospermae		2	4	5	-	1	-	6	0.7
Angiospermae									
Dicotyledons		84	301	516	5	52	6	579	69.4
Monocotyledons		15	100	189	1	29	8	227	27.3
Total		108	420	728	6	86	14	834	100

Table 3. List of major families in the Five West Sea Islands

Family	Taxa (No.)	Ratio (%)	Family	Taxa (No.)	Ratio (%)
Asteraceae	111	13.3	Polygonaceae	28	3.3
Poaceae	100	12.0	Liliaceae	26	3.1
Cyperaceae	56	6.7	Labiatae	23	2.7
Fabaceae	44	5.3	Brassicaceae	22	2.6
Rosaceae	34	4.1	Caryophyllaceae	18	2.2

Table 4. List of the Korean endemic plants in the Five West Sea Islands

No.	Scientific name	Locality ^z			
		1	2	3	4
1	<i>Populus tomentiglandulosa</i> T. B. Lee 은사시나무 (식재)	○			○
2	<i>Viola seoulensis</i> Nakai 서울제비꽃	○	○	○	○
3	<i>Angelica cartilagino-marginata</i> var. <i>distans</i> (Nakai) Kitag. 흰바디나물	○			
4	<i>Forsythia koreana</i> (Rehder) Nakai 개나리 (식재)	○	○		
5	<i>Paulownia coreana</i> Uyeki 오동나무 (식재)	○		○	
6	<i>Weigela subsessilis</i> (Nakai) L. H. Bailey 병꽃나무		○		
7	<i>Aster koraiensis</i> Nakai 벌개미취 (식재)		○		
8	<i>Saussurea macrolepis</i> (Nakai) Kitam. 각시서덜취	○			
Total		6	4	2	2

^z1: Baengnyeongdo, 2: Daecheongdo, 3: Socheongdo, 4: Yeonpyeongdo.

Nakai), 각시서덜취 [*Saussurea macrolepis* (Nakai) Kitam.]의 총 7과 8분류군이다(Table 4). 이는 서해 5도 지역의 관속식물 834분류군의 0.95%를 차지한다. 조사된 분류군 수가 가장 많았던 지역은 백령도(6분류군), 대청도(4분류군) 순서이고, 이 중 은사시나무, 개나리, 오동나무, 벌개미취는 식재된 종으로 확인되었다. 한편 Kim *et al.* (2013)은 백령도 식물상 조사에서 진달래(*Rhododendron mucronulatum* Turcz.), 왕골무꽃(*Scutellaria pekinensis* var. *maxima* S. T. Kim & S. T. Lee)도 본 지역에 생육하고 있는 한국특산식물이라고 보고한 바 있다. 그러나 진달래는 연구자들에 따라 고유종에 대한 견해 차이가 있으며 본 연구는 Oh *et al.* (2005)의 기준을 적용하여 정리되었기 때문에 특산식물 목록에서 제외하였다. 또한 왕골무꽃은 식물체의 크기, 엽신의 길이, 꽃의 크기 및 화관 기부의 각도 등과 같은 형질에 의해 산골무꽃 [*Scutellaria pekinensis* var. *transitra* (Makino) Hara]과 구분(Kim and Lee, 1995)되는 종으로 알려져 있으나, 산골무꽃과 분포역이 중첩되며 그 실체가 불분명하여 본 연구에서는 Suh (2007)의 견해에 따라 산골무꽃으로 동정되어 특산식물 목록에서 제외하였다.

희귀식물

서해 5도 지역에서 확인된 희귀식물(Korea Forest Service and Korea National Arboretum, 2008)은 12과 19분류군이였다(Table 5). 이를 등급별로 구분하면 야생멸종(EW)등급의 종은 발견되지 않았고, 멸종위기종(CR)은 정향풀 [*Amsonia elliptica* (Thunb.) Roem. & Schult.], 대청부채 등의 3분류군이 확인되었다(Table 5). 이 중 정향풀은 백령도와 대청도 지역

에서만 확인되었는데 개체 수는 비교적 많으나 대부분 산지가 장자리에 생육하고 있어 자생지 훼손이 일어나기 쉬운 지역으로 생각된다. 또한 대청부채는 야생동식물보호법에 따라 법적 보호를 받는 멸종위기야생식물 II등급(Ministry of Environment, 2012)에 해당되는 종으로 과거 보고된(Yang *et al.*, 2012; Shin *et al.*, 2012; Kim *et al.*, 2013) 규모보다 그 수가 급속도로 감소되고 있는 것으로 확인되었다. 이는 무분별한 남획에 따른 결과로 판단된다. 따라서 이들의 지속적인 보호와 관리가 필요할 것으로 사료된다. 그밖에 취약종(VU)은 모감주나무(*Koelreuteria paniculata* Laxmann), 초종용(*Orobanchae coerulea* Stephan), 버들금불초(*Inula salicina* var. *asiatica* Kitam.), 왕쑥배 [*Prenanthes ochroleuca* (Maxim.) Hemsl.] 등의 9분류군, 약관심종(LC)은 측백나무(*Thuja orientalis* L.), 낙지다리(*Penthorum chinense* Pursh), 개지치(*Lithospermum arvense* L.), 물질경이 [*Ottelia alismoides* (L.) Pers.] 등 7분류군이 각각 확인되었다.

식물구계학적특정식물종

조사지역의 식물구계학적특정종(Ministry of Environment, 2012)은 백령도 53분류군, 대청도 36분류군, 소청도 25분류군, 연평도 39분류군으로 나타났으며, 이를 종합하면 86분류군에 이른다(Table 6). 이는 서해 5도에 분포하는 전체식물의 10.3%에 해당된다. 이를 주요 등급별로 살펴보면 V등급에 해변노간주 [*Juniperus rigida* var. *conferta* (Parl.) Patschke], 낙지다리, 왕벚나무(*Prunus yedoensis* Matsum.), 정향풀, 초종용 등 7분류군이고 이 중 왕벚나무는 식재된 종이다. 그리고 IV등급에

Table 5. List of the rare plants in the Five West Sea Islands

No.	Scientific name	Degree ^z	Locality ^y			
			1	2	3	4
1	<i>Prunus yedoensis</i> Matsum. 왕벚나무 (식재)				○	
2	<i>Amsonia elliptica</i> (Thunb.) Roem. & Schult. 정향풀	CR	○	○		
3	<i>Iris dichotoma</i> Pall. 대청부채		○	○		
4	<i>Koelreuteria paniculata</i> Laxmann 모감주나무 (식재)		○			
5	<i>Orobanche coerulescens</i> Stephan 초종용					○
6	<i>Imula salicina</i> var. <i>asiatica</i> Kitam. 버들금불초		○		○	
7	<i>Prenanthes ochroleuca</i> (Maxim.) Hemsl. 왕쌔배					○
8	<i>Scorzonera albicaulis</i> Bunge 쇠채	VU	○			○
9	<i>Scorzonera austriaca</i> subsp. <i>glabra</i> (Rupr.) Lipsch. & Krasch. ex Lipsch. 맥쇠채			○		
10	<i>Senecio argunensis</i> Turcz. 쑥방망이					○
11	<i>Senecio nemorensis</i> L. 금방망이		○	○	○	
12	<i>Belamcanda chinensis</i> (L.) DC. 범부채			○		
13	<i>Thuja orientalis</i> L. 측백나무 (식재)					○
14	<i>Penthorum chinense</i> Pursh 낙지다리		○	○		
15	<i>Lithospermum arvense</i> L. 개지치		○	○	○	
16	<i>Lithospermum erythrorhizon</i> Siebold & Zucc. 지치	LC	○			
17	<i>Ottelia alismoides</i> (L.) Pers. 물질경이					○
18	<i>Phacelurus latifolius</i> (Steud.) Ohwi 모새달		○			○
19	<i>Arisaema heterophyllum</i> Blume 두루미천남성			○	○	○
Total			10	8	5	8

^zCR: Critically endangered species, VU: Vulnerable species, LC: Least concerned species, ^y1: Baengnyeongdo, 2: Daecheongdo, 3: Socheongdo, 4: Yeonpyeongdo;

Table 6. Number of the floristically specific taxa of the Korean floral zones found in this investigation

Islands	Degree	V	IV	III	II	I	Total
	Baengnyeongdo		4	3	9	3	34
Daecheongdo		4	-	3	1	28	36
Socheongdo		2	1	2	1	19	25
Yeonpyeongdo ^z		2	2	4	3	28	39
Total		7	5	15	6	53	86

^zList of Yeonpyeongdo is integrated with soyeonpyeongdo.

산고사리삼[*Sceptridium multifidum* var. *robustum* (Rupr. ex Milde) Nishida ex Tagawa], 측백나무, 큰옥매듭풀(*Polygonum bellardii* All.) 등 5분류군, III등급에 애기석위[*Pyrrosia petiolosa* (H. Christ & Baroni) Ching], 당느릅나무(*Ulmus davidiana* Planch.), 솔장다리(*Salsola collina* Pall.), 흰진범(*Aconitum longecassidatum* Nakai), 큰평의비름[*Hylotelephium spectabile* (Boreau) H. Ohba] 등 15분류군이 각각 확인되었다(Table 7). 이 중 V등급에 해당되는 분류군들은 다소 제한적인 분포 특성

을 보이므로, 추후 자생지 보존과 관리가 필요할 것으로 생각 된다.

식물지리적 분포특성

서해 5도 지역에서 확인된 식물들 중 중부 이남에 분포하는 주요 남방계식물로는 동백나무, 후박나무(*Machilus thunbergii* Siebold & Zucc.), 거지덩굴[*Cayratia japonica* (Thunb.) Gagnep.] 등이, 북방계식물로는 참범꼬리[*Bistorta pacifica*

Table 7. List of specially designated by Ministry of Environment (only V to III degree)

No.	Scientific name	Degree	Locality ^z			
			1	2	3	4
1	<i>Juniperus rigida</i> var. <i>conferta</i> (Parl.) Patschke					○
2	<i>Penthorum chinense</i> Pursh		○	○		
3	<i>Prunus yedoensis</i> Matsum.				○	
4	<i>Amsonia elliptica</i> (Thunb.) Roem. & Schult.	V	○	○		
5	<i>Orobanche coerulescens</i> Stephan					○
6	<i>Senecio nemorensis</i> L.		○	○	○	
7	<i>Iris dichotoma</i> Pall.		○	○		
8	<i>Sceptridium multifidum</i> var. <i>robustum</i> (Rupr. ex Milde) Nishida ex Tagawa					○
9	<i>Thuja orientalis</i> L.					○
10	<i>Polygonum bellardii</i> All.	IV	○		○	
11	<i>Vicia bungei</i> Ohwi		○			
12	<i>Wisteria floribunda</i> (Willd.) DC.		○			
13	<i>Pyrrosia petiolosa</i> (H. Christ & Baroni) Ching		○			
14	<i>Ulmus davidiana</i> Planch.				○	
15	<i>Salsola collina</i> Pall.		○			
16	<i>Aconitum longecassidatum</i> Nakai		○			
17	<i>Hylotelephium spectabile</i> (Boreau) H. Ohba		○			
18	<i>Indigofera pseudotinctoria</i> Matsum.		○		○	
19	<i>Lespedeza daurica</i> (Laxm.) Schindl.		○			
20	<i>Koelreuteria paniculata</i> Laxmann	III	○			
21	<i>Angelica gigas</i> Nakai					○
22	<i>Asperula odorata</i> L.					○
23	<i>Scorzonera austriaca</i> subsp. <i>glabra</i> (Rupr.) Lipsch. & Krasch. ex Lipsch.			○		
24	<i>Alisma orientale</i> (Sam.) Juz.		○			
25	<i>Asparagus oligoclonos</i> Maxim.			○		
26	<i>Monochoria korsakowii</i> Regel & Maack					○
27	<i>Elymus mollis</i> Trin.		○	○		○
Total			16	7	5	8

^z1: Baengnyeongdo, 2: Daecheongdo, 3: Socheongdo, 4: Yeonpyeongdo.

(Petrov ex Kom.) Kom.], 멧쇠채[*Scorzonera austriaca* subsp. *glabra* (Rupr.) Lipsch. & Krasch. ex Lipsch.], 대청부채 등이 각각 확인되었다. 이들은 서해 5도 지역이 한반도 분포의 남한계 또는 북한계에 해당되는 식물들로 해당 종 또는 속의 분산경로나 이동경로 추적 및 분포학적 논의 등 학술적으로도 가치가 매우 높은 분류군들이다. 또한 용가시나무(*Rosa maximowicziana* Regel), 뇌성목[*Lindera glauca* var. *salicifolia* (Nakai) T. B. Lee], 실부추(*Allium anisopodium* Ledeb.), 시베리아여귀[*Knorringia sibirica* (Laxm.) Tzvelev], 대청부채, 정향풀 등은 국내 분포역이 매우 한정적일 뿐만 아니라 자생지도 많이 알려져 있지 않기 때문에 이들에 대한 자생지 보존 및 추가 자생지 확인을 위한 정밀한 조사가 필요할 것으로 판단된다.

귀화식물

조사지역에서 확인된 귀화식물은 21과 107분류군으로 나타났다. 본 조사지역의 귀화율(귀화식물의 종수/출현식물의 전종류 수)은 12.8%, 도시화지수(UI: 귀화식물 종수/출현식물의 전종류 수)는 33.3%로 웅진군 내 도시인 덕적도 및 인근도서지역(Kim et al., 2015)에 비해 매우 높은 수치를 보였다. 조사된 귀화식물의 종조성을 살펴보면 국화과와 벼과 식물들이 가장 많은 비중을 차지하였으며 콩과, 마디풀과 등의 순으로 나타났다(Table 8). 이들은 산지보다 논, 밭을 비롯한 저지대 지역에서 대부분 발견되었다. 특히 가시박(*Sicyos angulatus* L.), 대청가시풀[*Cenchrus longispinus* (Hack.) Fernald] 등은 백사장을 비롯한 민가의 농지, 밭 주변으로 급격히 확산되고 있었다. 이들은 농작물에 큰 피해를 줄 수 있으므로 지속적인 모니터링과

Table 8. List of the naturalized plants in the Five West Sea Islands

No.	Family	Scientific name	Locality ²			
			1	2	3	4
1	Polygonaceae	<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) A. Love		○		
2	Polygonaceae	<i>Fallopia dentatoalata</i> (F. Schmidt) Holub	○			
3	Polygonaceae	<i>Fallopia dumetorum</i> (L.) Holub	○		○	○
4	Polygonaceae	<i>Rumex acetosella</i> L.	○			
5	Polygonaceae	<i>Rumex crispus</i> L.	○	○	○	○
6	Phytolaccaceae	<i>Phytolacca americana</i> L.	○			
7	Caryophyllaceae	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	○	○	○	○
8	Caryophyllaceae	<i>Silene armeria</i> L.		○		○
9	Chenopodiaceae	<i>Atriplex hastata</i> L.	○		○	
10	Chenopodiaceae	<i>Chenopodium album</i> L.	○	○	○	○
11	Chenopodiaceae	<i>Chenopodium ficifolium</i> Smith	○			○
12	Chenopodiaceae	<i>Chenopodium glaucum</i> L.	○			○
13	Amaranthaceae	<i>Amaranthus lividus</i> L.	○			○
14	Amaranthaceae	<i>Amaranthus patulus</i> Bertol.	○	○		○
15	Amaranthaceae	<i>Amaranthus hybridus</i> L.	○			
16	Papaveraceae	<i>Papaver rhoeas</i> L.				○
17	Brassicaceae	<i>Camelina microcarpa</i> Andr. ex DC.	○			○
18	Brassicaceae	<i>Lepidium apetalum</i> Willd.		○		
19	Brassicaceae	<i>Lepidium campestre</i> R. Br.				○
20	Brassicaceae	<i>Lepidium virginicum</i> L.	○			○
21	Brassicaceae	<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.	○			
22	Brassicaceae	<i>Thlaspi arvense</i> L.	○	○	○	○
23	Rosaceae	<i>Potentilla supina</i> L.	○			○
24	Fabaceae	<i>Amorpha fruticosa</i> L.	○			○
25	Fabaceae	<i>Medicago lupulina</i> L.	○			○
26	Fabaceae	<i>Medicago minima</i> Bartal.	○			○
27	Fabaceae	<i>Medicago sativa</i> L.	○		○	
28	Fabaceae	<i>Melilotus suaveolens</i> Ledeb.	○			○
29	Fabaceae	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	○		○	
30	Fabaceae	<i>Trifolium pratense</i> L.	○			
31	Fabaceae	<i>Trifolium repens</i> L.	○	○		
32	Fabaceae	<i>Vicia villosa</i> Roth	○			
33	Geraniaceae	<i>Geranium carolinianum</i> L.			○	
34	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia supina</i> Raf.			○	○
35	Malvaceae	<i>Abutilon theophrasti</i> Medicus	○	○	○	○
36	Malvaceae	<i>Hibiscus trionum</i> L.	○			○
37	Malvaceae	<i>Malva neglecta</i> Wallr.	○		○	
38	Malvaceae	<i>Malva sylvestris</i> var. <i>mauritanica</i> Boiss.	○			
39	Cucurbitaceae	<i>Sicyos angulatus</i> L.	○			○
40	Onagraceae	<i>Oenothera biennis</i> L.	○	○	○	○
41	Rubiaceae	<i>Diodia teres</i> var. <i>hirsutior</i> Fernald & Griseb.				○
42	Rubiaceae	<i>Diodia teres</i> Walter	○			
43	Convolvulaceae	<i>Cuscuta pentagona</i> Engelm.				○
44	Convolvulaceae	<i>Ipomoea hederacea</i> Jacq.	○	○	○	○
45	Convolvulaceae	<i>Ipomoea hederacea</i> var. <i>integriuscula</i> A. Gray	○	○	○	○
46	Convolvulaceae	<i>Ipomoea lacunosa</i> L.				○

Table 8. List of the naturalized plants in the Five West Sea Islands (Continued)

No.	Family	Scientific name	Locality ^z			
			1	2	3	4
47	Convolvulaceae	<i>Ipomoea purpurea</i> Roth				○
48	Convolvulaceae	<i>Ipomoea triloba</i> L.	○			
49	Convolvulaceae	<i>Quamoclit coccinea</i> Moench	○			
50	Solanaceae	<i>Datura stramonium</i> var. <i>chalybea</i> Koch	○	○		○
51	Solanaceae	<i>Solanum carolinense</i> L.	○			
52	Scrophulariaceae	<i>Lindernia dubia</i> (L.) Pennell				○
53	Scrophulariaceae	<i>Veronica arvensis</i> L.		○		
54	Scrophulariaceae	<i>Veronica persica</i> Poir.	○	○	○	
55	Plantaginaceae	<i>Plantago lanceolata</i> L.	○			
56	Asteraceae	<i>Achillea millefolium</i> L.	○			
57	Asteraceae	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	○	○	○	○
58	Asteraceae	<i>Ambrosia trifida</i> L.				○
59	Asteraceae	<i>Aster pilosus</i> Willd.	○			
60	Asteraceae	<i>Aster subulatus</i> Michx.	○			○
61	Asteraceae	<i>Aster subulatus</i> var. <i>sandwicensis</i> A. G. Jones	○			○
62	Asteraceae	<i>Bidens frondosa</i> L.	○		○	○
63	Asteraceae	<i>Bidens pilosa</i> L.				○
64	Asteraceae	<i>Carduus crispus</i> L.		○		○
65	Asteraceae	<i>Chrysanthemum leucanthemum</i> L.	○			
66	Asteraceae	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist	○	○	○	○
67	Asteraceae	<i>Conyza sumatrensis</i> E. Walker	○	○	○	○
68	Asteraceae	<i>Coreopsis lanceolata</i> L.		○		
69	Asteraceae	<i>Coreopsis tinctoria</i> Nutt.	○			
70	Asteraceae	<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav.	○		○	○
71	Asteraceae	<i>Cosmos sulphureus</i> Cav.		○		○
72	Asteraceae	<i>Erechtites hieracifolia</i> Raf.	○		○	○
73	Asteraceae	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.	○	○	○	○
74	Asteraceae	<i>Erigeron strigosus</i> Muhl.	○			
75	Asteraceae	<i>Galinsoga ciliata</i> (Raf.) S. F. Blake			○	○
76	Asteraceae	<i>Helianthus tuberosus</i> L.	○		○	○
77	Asteraceae	<i>Lactuca scariola</i> L.				○
78	Asteraceae	<i>Rudbeckia bicolor</i> Nutt.	○			
79	Asteraceae	<i>Rudbeckia hirta</i> L.	○			
80	Asteraceae	<i>Rudbeckia laciniata</i> var. <i>hortensis</i> Bailey	○			
81	Asteraceae	<i>Senecio vulgaris</i> L.	○	○	○	○
82	Asteraceae	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	○	○	○	○
83	Asteraceae	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	○	○	○	○
84	Asteraceae	<i>Tagetes minuta</i> L.	○			
85	Asteraceae	<i>Taraxacum laevigatum</i> DC.				○
86	Asteraceae	<i>Taraxacum officinale</i> Weber	○	○	○	○
87	Asteraceae	<i>Tragopogon dubius</i> Scop.			○	○
88	Asteraceae	<i>Xanthium canadense</i> Mill.				○
89	Asteraceae	<i>Xanthium strumarium</i> L.	○		○	
90	Poaceae	<i>Agropyron repens</i> (L.) P. Beauv.	○	○	○	○
91	Poaceae	<i>Agropyron repens</i> f. <i>aristatum</i> Holmb.	○	○		
92	Poaceae	<i>Avena fatua</i> L.	○			

Table 8. List of the naturalized plants in the Five West Sea Islands (Continued)

No.	Family	Scientific name	Locality ²			
			1	2	3	4
93	Poaceae	<i>Bromus rigidus</i> Roth 긴까락뱀새귀리	○	○	○	
94	Poaceae	<i>Bromus tectorum</i> L. 털뱀새귀리	○	○	○	○
95	Poaceae	<i>Cenchrus longispinus</i> (Hack.) Fernald 대청가시풀		○		
96	Poaceae	<i>Chloris virgata</i> Sw. 나도바랭이	○			○
97	Poaceae	<i>Dactylis glomerata</i> L. 오리새	○	○	○	○
98	Poaceae	<i>Eragrostis curvula</i> Nees 능수참새그령	○			
99	Poaceae	<i>Festuca arundinacea</i> Schreb. 큰김의털	○	○	○	○
100	Poaceae	<i>Festuca myuros</i> L. 들묵새	○	○		○
101	Poaceae	<i>Leptochloa fusca</i> Kunth 갯드렁새				○
102	Poaceae	<i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx. 미국개기장	○			○
103	Poaceae	<i>Phleum pratense</i> L. 큰조아재비		○		
104	Poaceae	<i>Poa compressa</i> L. 좁포아풀	○	○		
105	Poaceae	<i>Poa pratensis</i> L. 왕포아풀	○	○	○	○
106	Poaceae	<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers. 시리아수수새	○			
107	Poaceae	<i>Sorghum halepense</i> f. <i>muticum</i> Hubb. 무망시리아수수새				○
Total			80	38	37	65

²1: Baengnyeongdo, 2: Daecheongdo, 3: Socheongdo, 4: Yeonpyeongdo.

제거작업이 반드시 이루어져야 한다. 한편 본 연구에서 서해 5도 지역 내에 위치한 군부대 및 군사보호구역은 접근이 불가하여 식물상 조사가 이루어지지 못하였지만 이들 지역은 인위적인 교란이 다른 지역들 보다 심했을 것으로 판단된다. 따라서 이들 지역들을 추가 조사한다면 귀화식물의 증가율은 더욱 높아질 것으로 판단된다.

적 요

서해 5도 지역에 자생하는 식물상을 밝히고 주요 식물들의 분포를 파악하였다. 백령도, 소청도는 2015년 5월부터 8월까지 현지조사를 실시하고, 대청도, 연평도, 소연평도는 국립수목원 산림생물표본관(KH)에 보관 중인 증거표본을 재동정하여 정리한 결과 서해 5도에 분포하는 관속식물은 108과 420속 728종 6아종 86변종 14품종의 총 834분류군으로 정리되었다. 이들 중에는 한국 특산식물 8분류군, 희귀식물 19분류군, 식물구계학적 특정식물종 27분류군(I, II등급 제외)이 확인되었으며, 107분류군의 귀화식물이 조사되었다. 서해 5도 지역에서 자생하는 특기할 만한 식물들 중 특히 용가시나무, 실부추, 참뽕꼬리, 떡쇠채, 대청부채, 정향풀 등은 개체수가 적거나 식물지리학적으로 중요한 식물로서 자생지 보전에 대한 적절한 대책이 마련되어야 할 것으로 판단된다.

사 사

본 논문은 국립수목원 한반도 수목지 발간 연구 과제(KNA1-1-18, 15-3)의 일환으로 수행되었습니다.

References

- Choi, B.H. and J.H. Lee. 2008. The Flora of Coastal Dune Area in Island Dai-chung - 2008 Coastal Dune survey-. Ministry of Environment and National Institute of Environmental Research, Incheon, Korea. pp. 93-103 (in Korean).
- Han, Y.H. and J.S. Jeong. 1991. On the effects of sea surface temperature to temperature and humidity of western region of Korea. J. Korean Meteorol. Soc. 27(3):197-203 (in Korean).
- Hyun, J.O. and H.J. Kwon. 2009. Flora of Udo, Bido and Seokdo. 2010 Detailed investigation of particular island. Ministry of Environment, Incheon, Korea. p. 14 (in Korean).
- Jeon, E.S. and Y.S. Park. 2007. The Flora of Baengnyeongdo Island. 3rd National Natural Environment Survey. Ministry of Environment, Incheon, Korea. p. 12 (in Korean).
- Jeon, S.H. and D.I. Seok. 1997. The Flora of Baengnyeongdo and Daecheongdo Islands. 2nd National Natural Environment Survey. Ministry of Environment, Incheon, Korea. p. 14 (in Korean).

- Kim, H.J., S.J. Ji, S.Y. Jung, S.H. Park, S.G. Lee, C.W. Lee and K.S. Chang. 2015. Flora of vascular plants in Deokjeokdo (Ongjin-gun) and its adjacent rigions, Korea. Korean J. Plant Res. 28(4):487-510 (in Korean).
- Kim, J.H., G.H. Nam, S.Y. Kim, J.S. Kim, J.E. Choi and B.Y. Lee. 2013. A floristic study of Baengnyeongdo (Isl.) in Korea. Korean J. Plant Res. 26(2):178-213 (in Korean).
- Kim, S.T. and S. Lee. 1995. Taxonomy of the genus *Scutellaria* (Lamiaceae) in Korea. Korean J. Pl. Taxon. 25(2):71-102 (in Korean).
- Kim, T.W., S.H. Chun and G.H. Kang. 1992. Floristic study of Bækryong and Yeonpyong island within Ongjin gun, Kyonggi province. Seoul National Univ. Col. of Agric. Rec. 12:30-46 (in Korean).
- Korea Forest Service and Korea National Arboretum. 2008. Rare Plants Data Book in Korea. Korea National Arboretum, Pocheon, Korea (in Korean).
- Korea National Arboretum and The Plant Taxonomic Society of Korea. 2007. A Synonymic List of Vascular Plants in Korea. Korea National Arboretum, Pocheon, Korea (in Korean).
- Korean Meterological Administration. 2008. Annual Report of Automatic Weather Station Data. Korean Meterological Administration, Seoul, Korea (in Korean).
- Lee, I.K. and H.J. Lee. 1982. Ecological study on the flora of island Dai-chung. The Research Institute of Basic Sciences Kon-Kuk University. J. Basic Sci. 7:31-43 (in Korean).
- Lee, T.B. 1976. Vascular Plants and their uses in Korea. Bulletin of the Arboretum Seoul National University 1: 1-131.
- Lee, T.B. 1980. Illustrated Flora of Korea. Hyangmunsa, Seoul, Korea (in Korean).
- _____. 2003. Coloured Flora of Korea. Hyangmunsa, Seoul, Korea (in Korean).
- Lee, W.T. and Y.J. Yim. 1978. Studies on the distribution of vascular plants in the Korean peninsula. Korean J. Pl. Taxon. 8:1-33 (in Korean).
- _____. 2002. Plant Geography with special reference to Korea. Kangwon National University Press, Chuncheon, Korea (in Korean).
- Lee, Y.M., S.H. Park, S.Y. Jung, S.H. Oh and J.C. Yang. 2011. Study on the current status of naturalized plants in South Korea. Korean J. Pl. Taxon. 41(1):87-101 (in Korean).
- Lee, Y.N. 1996. Flora of Korea, Gyohaksa, Seoul, Korea (in Korean).
- _____. 2006. New Flora of Korea. Gyohaksa, Seoul, Korea (in Korean).
- Melchior, H. 1964. An Engler's Syllabus der Pflanzenfamilien. Band II. Gebruder Borntraeger, Berlin, Germany.
- Ministry of Environment. 2012. A Guide to the 4th National Natural Environment Research, Incheon, Korea. pp. 173-226 (in Korean).
- Oh, B.U., D.G. Jo, K.S. Kim and C.G. Jang. 2005. Endemic Vascular Plants in the Korean Peninsula (1st Step Result). Korea National Arboretum, Pocheon, Korea (in Korean).
- Park, K.H. 1987. Flora of Vascular Plants from the Paengnyongdo, Taecheongdo and Sochongdo Islands. Report on the Survey of Natural Environment in Korea (No. 7. The Islands Adjacent to Paengnyongdo). The Korean Central Council for Nature Preservation and Mun Hwa Broadcasting Co., Seoul, Korea. 7:137-169 (in Korean).
- Park, S.H. 2009. New Illustrations and Photographs of Naturalized Plants of Korea. Ilchokak, Seoul, Korea (in Korean).
- Ryu, H.S., S.H. Park, K.S. Chang, H.S. Choi, S.G. Ha, H.J. Lee and Y.M. Lee. 2013. Distribution of vascular plants in Is. Yeonpyeongdo regions. Korean J. Environ. Ecol. 27(2):147-169 (in Korean).
- Shin, H.C., Y.D. Kim, Y.S. Lim and Y.I. Kim. 2012. Red Data Book of Endangered Vascular Plants in Korea (Red Data Book 5). National Institute of Biological Resources, Incheon, Korea (in Korean).
- Suh, Y.B. 2007. *Scutellaria*. In The genera of vascular Plants of Korea. Park, C.W. (ed.), Academy Publishing Co., Seoul, Korea. pp. 819-822.
- Yang, J.C., S.H. Park, S.G. Ha and Y.M. Lee. 2012. The flora of vascular plants in Daecheong Island, South Korea. Korean J. Plant Res. 25(1):31-47 (in Korean).
- Yim, Y.J. 1977. Ibid III. Distribution of tree species along the thermal gradient. Jap. J. Ecol. 27:177-189.

(Received 27 April 2016 ; Revised 16 May 2016 ; Accepted 26 May 2016)

Appendix 1. List of the vascular plants in the Five West Sea Islands

No.	Scientific name	Location ^z			
		1	2	3	4
Equisetaceae 속새과					
1	<i>Equisetum arvense</i> L. 쇠뜨기 Park150010 [KH] ^y	○	○	○	
Ophioglossaceae 고사리삼과					
2	<i>Sceptridium multifidum</i> var. <i>robustum</i> (Rupr. ex Milde) Nishida ex Tagawa 산고사리삼 ParkSH102095 [KH]				○
3	<i>Sceptridium ternatum</i> (Thunb.) Lyon 고사리삼 Park153959 [KH]	○	○		○
Osmundaceae 고비과					
4	<i>Osmunda cinnamomea</i> var. <i>forkiensis</i> Copel. 쾡고비 Park150434 [KH]	○			○
5	<i>Osmunda japonica</i> Thunb. 고비 Park150736 [KH]	○	○		○
Pteridaceae 붕의꼬리과					
6	<i>Dennstaedtia hirsuta</i> (Sw.) Mett. ex Miq. 잔고사리 ParkSH101542 [KH]				○
7	<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i> (Desv.) Underw. ex Hell. 고사리 Park150797 [KH]	○	○		
Aspleniaceae 꼬리고사리과					
8	<i>Asplenium incisum</i> Thunb. 꼬리고사리 Park153983 [KH]	○			○
Dryopteridaceae 면마과					
9	<i>Cyrtomium falcatum</i> (L. f.) C. Presl 도깨비쇠고비 Park150226 [KH]		○	○	
10	<i>Dryopteris bissetiana</i> (Baker) C. Chr. 산족제비고사리 ParkSH100068 [KH]		○		
11	<i>Dryopteris chinensis</i> (Baker) Koidz. 가는잎족제비고사리 Park150898 [KH]	○	○		○
12	<i>Dryopteris lacera</i> (Thunb.) Kuntze 비늘고사리 Park150325 [KH]		○	○	○
13	<i>Polystichum tripterum</i> (Kunze) C. Presl 십자고사리 ParkSH80190 [KH]		○		
14	<i>Thelypteris japonica</i> (Baker) Ching 지네고사리 ParkSH102162 [KH]				○
15	<i>Thelypteris palustris</i> (Salisb.) Schott 처녀고사리 Park151630 [KH]	○	○		○
16	<i>Athyrium brevifrons</i> Kodama ex Nakai 참새발고사리 Park150662 [KH]	○			
17	<i>Athyrium niponicum</i> (Mett.) Hance 개고사리 Park153759 [KH]		○	○	○
18	<i>Asplenium yokoscense</i> (Franch. & Sav.) H. Christ 뱀고사리 Park150792 [KH]	○	○		○
19	<i>Deparia japonica</i> (Thunb.) M. Kato 진고사리 ParkSH80295 [KH]		○		
20	<i>Onoclea sensibilis</i> var. <i>interrupta</i> Maxim. 야산고비 ParkSH80268 [KH]		○		○
Polypodiaceae 고란초과					
21	<i>Lepisorus ussuriensis</i> (Regel & Maack) Ching 산일엽초 ParkSH80289 [KH]		○		
22	<i>Pyrrosia petiolosa</i> (H. Christ & Baroni) Ching 애기석위 Park151910 [KH]	○			
Pinaceae 소나무과					
23	<i>Larix kaempferi</i> (Lamb.) Carriere 일본잎갈나무 ParkSH100049 [KH]		○		○
24	<i>Pinus densiflora</i> Siebold & Zucc. 소나무 ParkSH80116 [KH]		○		
25	<i>Pinus thunbergii</i> Parl. 곰솔 Park150040 [KH]	○	○	○	○
Cupressaceae 측백나무과					
26	<i>Juniperus rigida</i> Siebold & Zucc. 노간주나무 Park150413 [KH]	○			○
27	<i>Juniperus rigida</i> var. <i>conferta</i> (Parl.) Patschke 해변노간주 ParkSH101555 [KH]				○
28	<i>Thuja orientalis</i> L. 측백나무 (식재) ParkSH102029 [KH]				○
Juglandaceae 가래나무과					
29	<i>Platycarya strobilacea</i> Siebold & Zucc. 굴피나무 ParkSH100520 [KH]				○
Salicaceae 버드나무과					
30	<i>Populus tomentiglandulosa</i> T. B. Lee 은사시나무 (식재) Park150035 [KH]	○			○
31	<i>Salix babylonica</i> L. 수양버들 ParkSH100056 [KH]		○		
32	<i>Salix caprea</i> L. 호랑버들 ParkSH100541 [KH]				○
33	<i>Salix koreensis</i> Andersson 버드나무 Park150014 [KH]	○	○		○

Appendix 1. List of the vascular plants in the Five West Sea Islands (Continued)

No.	Scientific name	Location ^z			
		1	2	3	4
34	<i>Salix matsudana</i> f. <i>tortuosa</i> Rehder 용버들 <i>Park150479</i> [KH]	○			
	Betulaceae 자작나무과				
35	<i>Alnus firma</i> Siebold & Zucc. 사방오리 <i>Park154242</i> [KH]	○	○	○	
36	<i>Alnus japonica</i> (Thunb.) Steud. 오리나무 <i>ParkSH103018</i> [KH]				○
37	<i>Alnus sibirica</i> Fisch. ex Turcz. 물오리나무 <i>Park151966</i> [KH]	○	○	○	○
38	<i>Carpinus cordata</i> Blume 까치박달 <i>Park150391</i> [KH]	○	○	○	
39	<i>Carpinus turczaninowii</i> Hance 소사나무 <i>Park150472</i> [KH]	○	○	○	○
40	<i>Corylus heterophylla</i> Fisch. ex Trautv. 개암나무 <i>Park150024</i> [KH]	○	○		○
41	<i>Corylus sieboldiana</i> Blume 참개암나무 <i>Park150812</i> [KH]	○			
	Fagaceae 참나무과				
42	<i>Castanea crenata</i> Siebold & Zucc. 밤나무 <i>Park152064</i> [KH]	○			○
43	<i>Quercus acutissima</i> Carruth. 상수리나무 <i>Park150377</i> [KH]			○	○
44	<i>Quercus aliena</i> Blume 갈참나무 <i>Park152192</i> [KH]	○	○		
45	<i>Quercus dentata</i> Thunb. 떡갈나무 <i>Park150590</i> [KH]	○	○	○	○
46	<i>Quercus mongolica</i> Fisch. ex Ledeb. 신갈나무 <i>Park150477</i> [KH]	○	○	○	○
47	<i>Quercus serrata</i> Thunb. ex Murray 졸참나무 <i>Park150390</i> [KH]	○	○	○	○
48	<i>Quercus variabilis</i> Blume 굴참나무 <i>Park150911</i> [KH]	○	○	○	○
	Ulmaceae 느릅나무과				
49	<i>Celtis sinensis</i> Pers. 팽나무 <i>Park151631</i> [KH]	○	○	○	○
50	<i>Hemiptelea davidii</i> (Hance) Planch. 시무나무 <i>Park150260</i> [KH]			○	
51	<i>Ulmus davidiana</i> Planch. 당느릅나무 <i>Park150273</i> [KH]			○	
52	<i>Ulmus davidiana</i> var. <i>japonica</i> (Rehder) Nakai 느릅나무 <i>Park150475</i> [KH]	○	○		
	Moraceae 뽕나무과				
53	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Her. ex Vent. 꾸지나무 <i>Park150197</i> [KH]			○	○
54	<i>Fatoua villosa</i> (Thunb.) Nakai 뽕모시풀 <i>ParkSH103095</i> [KH]				○
55	<i>Ficus carica</i> L. 무화과나무 <i>Park150351</i> [KH]			○	
56	<i>Morus alba</i> L. 뽕나무 <i>Park150180</i> [KH]		○	○	
57	<i>Morus bombycis</i> Koidz. 산뽕나무 <i>Park150393</i> [KH]	○	○	○	○
	Cannabaceae 삼과				
58	<i>Humulus japonicus</i> Siebold & Zucc. 환삼덩굴 <i>Park154185</i> [KH]	○	○	○	○
	Urticaceae 쐽기풀과				
59	<i>Boehmeria longispica</i> Steud. 왜모시풀 <i>Park151728</i> [KH]	○	○	○	
60	<i>Boehmeria sieboldiana</i> Blume 긴잎모시풀 <i>Y.81065</i> [KH]		○		
	Santalaceae 단향과				
61	<i>Thesium chinense</i> Turcz. 제비꽃 <i>Park150426</i> [KH]	○	○		○
	Polygonaceae 마디풀과				
62	<i>Aconogonon alpinum</i> (All.) Schur 싱아 <i>ParkSH103064</i> [KH]				○
63	<i>Bistorta pacifica</i> (Petrov ex Kom.) Kom. 참범꼬리 <i>Park153628</i> [KH]			○	
64	<i>Fagopyrum esculentum</i> Moench 메밀 <i>Park151709</i> [KH]	○			
65	<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) A. Love 나도닭의덩굴 <i>Y.81089</i> [KH]		○		
66	<i>Fallopia dentatoalata</i> (F. Schmidt) Holub 큰닭의덩굴 <i>Park153919</i> [KH]	○			
67	<i>Fallopia dumetorum</i> (L.) Holub 닭의덩굴 <i>Park151607</i> [KH]	○		○	○
68	<i>Knorringia sibirica</i> (Laxm.) Tzvelev 시베리아여뀌 <i>Park150606</i> [KH]	○			
69	<i>Persicaria filiformis</i> (Thunb.) Nakai ex Mori 이삭여뀌 <i>Y.81097</i> [KH]		○		
70	<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Spach 여뀌 <i>Park154107</i> [KH]	○			○
71	<i>Persicaria japonica</i> (Meisn.) H. Gross ex Nakai 흰꽃여뀌 <i>Park151638</i> [KH]	○	○		

Appendix 1. List of the vascular plants in the Five West Sea Islands (Continued)

No.	Scientific name	Location ^z			
		1	2	3	4
72	<i>Persicaria lapathifolia</i> (L.) Gray 흰여뀌 Park151700 [KH]	○		○	○
73	<i>Persicaria lapathifolia</i> var. <i>salicifolia</i> Miyabe 숨흰여뀌 Y.81116 [KH]		○		
74	<i>Persicaria longiseta</i> (Bruijn) Kitag. 개여뀌 Park151521 [KH]	○	○	○	○
75	<i>Persicaria nodosa</i> (Pers.) Opiz 명아자여뀌 Y.81155 [KH]		○		○
76	<i>Persicaria perfoliata</i> (L.) H.Gross 머느리배꼽 Park151697 [KH]	○	○		
77	<i>Persicaria sagittata</i> (L.) H.Gross ex Nakai 미꾸리낙시 Park154092 [KH]	○			○
78	<i>Persicaria senticososa</i> (Meisn.) H.Gross ex Nakai 머느리밀씻개 Park152044 [KH]	○	○	○	○
79	<i>Persicaria thunbergii</i> (Siebold & Zucc.) H. Gross ex Nakai 고마리 Park154268 [KH]	○			○
80	<i>Persicaria trigonocarpa</i> (Makino) Nakai 가는개여뀌 Park152088 [KH]	○			
81	<i>Persicaria viscofera</i> (Makino) Nakai 끈끈이여뀌 ParkSH102093 [KH]				○
82	<i>Persicaria viscosa</i> (Hamilt. ex D. Don) H. Gross ex D. Don 기생여뀌 Park152062 [KH]	○			
83	<i>Polygonum aviculare</i> L. 마디풀 Park150486 [KH]	○		○	○
84	<i>Polygonum bellardii</i> All. 큰옥매듭풀 Park151749 [KH]	○		○	
85	<i>Rumex acetosa</i> L. 수영 Park150464 Park150464 [KH]	○	○	○	○
86	<i>Rumex acetosella</i> L. 애기수영 Park150463 [KH]	○			
87	<i>Rumex crispus</i> L. 소리쟁이 Park150517 [KH]	○	○	○	○
88	<i>Rumex japonicus</i> Houtt. 참소리쟁이 Park150842 [KH]	○	○	○	○
89	<i>Rumex patientia</i> L. 부령소리쟁이 Park153710 [KH]			○	○
Phytolaccaceae 자리공과					
90	<i>Phytolacca americana</i> L. 미국자리공 Park151782 [KH]	○			
Portulacaceae 쇠비름과					
91	<i>Portulaca oleracea</i> L. 쇠비름 Park151690 [KH]	○	○	○	○
Caryophyllaceae 벼룩이자리					
92	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L. 벼룩이자리 ParkSH80079 [KH]		○		○
93	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill. 유럽점나도나물 Park150015 [KH]	○	○	○	○
94	<i>Cerastium holosteoides</i> var. <i>hallaisanense</i> (Nakai) Mizush. 점나도나물 Park150454 [KH]	○	○		
95	<i>Cucubalus baccifer</i> var. <i>japonicus</i> Miq. 덩굴별꽃 Y.81070 [KH]		○		
96	<i>Dianthus longicalyx</i> Miq. 술패랭이꽃 Park151644 [KH]	○			○
97	<i>Gypsophila oldhamiana</i> Miq. 대나물 Park151678 [KH]	○	○	○	○
98	<i>Pseudostellaria heterophylla</i> (Miq.) Pax ex Pax & Hoffm. 개별꽃 ParkSH100044 [KH]		○		○
99	<i>Pseudostellaria palibiniana</i> (Takeda) Ohwi 큰개별꽃 ParkSH100559 [KH]				○
100	<i>Sagina japonica</i> (Sw.) Ohwi 개미자리 ParkSH101356 [KH]				○
101	<i>Sagina maxima</i> A. Gray 큰개미자리 Park150538 [KH]	○	○	○	
102	<i>Silene aprica</i> var. <i>oldhamiana</i> (Miq.) C. Y. Wu 갯장구채 Park152101 [KH]	○	○	○	
103	<i>Silene armeria</i> L. 끈끈이대나물 Y.81154 [KH]		○		○
104	<i>Silene firma</i> Siebold & Zucc. 장구채 Park154341 [KH]	○	○		
105	<i>Spergularia marina</i> (L.) Griseb. 갯개미자리 Park150717 [KH]	○			
106	<i>Stellaria alsine</i> var. <i>undulata</i> (Thunb.) Ohwi 벼룩나물 ParkSH80256 [KH]		○		○
107	<i>Stellaria aquatica</i> (L.) Scop. 쇠별꽃 Park150497 [KH]	○	○	○	○
108	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill. 별꽃 Park150005 [KH]	○	○		○
109	<i>Stellaria neglecta</i> Weihe ex Bluff & Fingerh. 초록별꽃 ParkSH100028 [KH]		○		○

Appendix 1. List of the vascular plants in the Five West Sea Islands (Continued)

No.	Scientific name	Location ^z			
		1	2	3	4
Chenopodiaceae 명아주과					
110	<i>Atriplex gmelinii</i> C. A. Mey. 가는갯는쟁이 <i>Park154007</i> [KH]	○	○	○	○
111	<i>Atriplex hastata</i> L. 창명아주 <i>Park151763</i> [KH]	○		○	
112	<i>Chenopodium album</i> L. 흰명아주 <i>Park150705</i> [KH]	○	○	○	○
113	<i>Chenopodium album</i> var. <i>centrorubrum</i> Makino 명아주 <i>Park151935</i> [KH]	○			○
114	<i>Chenopodium ficifolium</i> Smith 좀명아주 <i>Park150801</i> [KH]	○			○
115	<i>Chenopodium glaucum</i> L. 취명아주 <i>Park150482</i> [KH]	○			○
116	<i>Corispermum chinganicum</i> Iljin 이삭호모초 <i>Park154008</i> [KH]	○			
117	<i>Kochia scoparia</i> (L.) Schrad. 땀싸리 <i>Park154062</i> [KH]	○	○		
118	<i>Kochia scoparia</i> var. <i>littorea</i> Makino 갯땀싸리 <i>Park151599</i> [KH]	○			
119	<i>Salicornia europaea</i> L. 통통마디 <i>Park152087</i> [KH]	○			
120	<i>Salsola collina</i> Pall. 솔장다리 <i>Park152066</i> [KH]	○			
121	<i>Salsola komarovii</i> Iljin 수송나물 <i>Park151750</i> [KH]	○		○	
122	<i>Salsola ruthenica</i> Iljin 나래수송나물 <i>Park154006</i> [KH]	○			
123	<i>Suaeda glauca</i> (Bunge) Bunge 나문재 <i>Park151541</i> [KH]	○	○		
124	<i>Suaeda maritima</i> (L.) Dumort. 해홍나물 <i>Park154093</i> [KH]	○			○
Amaranthaceae 비름과					
125	<i>Achyranthes fauriei</i> H. Lev. & Vaniot 털쇠무릎 <i>Park151921</i> [KH]	○	○	○	○
126	<i>Amaranthus lividus</i> L. 개비름 <i>Park154013</i> [KH]	○			○
127	<i>Amaranthus patulus</i> Bertol. 가는털비름 <i>Park151593</i> [KH]	○	○		○
128	<i>Amaranthus hybridus</i> L. 긴털비름 <i>Park151596</i> [KH]	○			
Schisandraceae 오미자과					
129	<i>Schisandra chinensis</i> (Turcz.) Baill. 오미자 <i>Park150415</i> [KH]	○			
Lauraceae 녹나무과					
130	<i>Lindera erythrocarpa</i> Makino 비목나무 <i>ParkSH80254</i> [KH]		○		○
131	<i>Lindera glauca</i> (Siebold & Zucc.) Blume 감태나무 <i>Park151906</i> [KH]	○	○		
132	<i>Lindera glauca</i> var. <i>salicifolia</i> (Nakai) T. B. Lee 뇌성목 <i>Park152008</i> [KH]	○			○
133	<i>Lindera obtusiloba</i> Blume 생강나무 <i>Park150023</i> [KH]	○	○		○
134	<i>Machilus thunbergii</i> Siebold & Zucc. 후박나무 <i>Y.81047</i> [KH]		○		
Ranunculaceae 미나리아재비과					
135	<i>Aconitum jaluense</i> Kom. 투구꽃 <i>Park154030</i> [KH]	○			
136	<i>Aconitum longecassidatum</i> Nakai 흰진범 <i>Park151864</i> [KH]	○			
137	<i>Cimicifuga dahurica</i> (Turcz. ex Fisch. & C. A. Mey.) Maxim. 눈빛승마 <i>Park153953</i> [KH]	○			
138	<i>Clematis apiifolia</i> DC. 사위질빵 <i>ParkSH101958</i> [KH]				○
139	<i>Clematis heracleifolia</i> DC. 병조희풀 <i>Park150627</i> [KH]	○	○	○	○
140	<i>Clematis heracleifolia</i> var. <i> davidiana</i> Hemsl. 자주조희풀 <i>Park152056</i> [KH]	○			
141	<i>Clematis terniflora</i> DC. 참으아리 <i>Park153783</i> [KH]			○	
142	<i>Clematis terniflora</i> var. <i>mandshurica</i> (Rupr.) Ohwi 으아리 <i>Park151506</i> [KH]	○	○	○	○
143	<i>Pulsatilla koreana</i> (Yabe ex Nakai) Nakai ex Nakai 할미꽃 <i>ParkSH100394</i> [KH]				○
144	<i>Ranunculus chinensis</i> Bunge 젓가락나물 <i>Park150584</i> [KH]	○	○	○	
145	<i>Ranunculus japonicus</i> Thunb. 미나리아재비 <i>ParkSH101533</i> [KH]				○
146	<i>Ranunculus sceleratus</i> L. 개구리자리 <i>Park150577</i> [KH]	○			○
147	<i>Ranunculus tachiroei</i> Franch. & Sav. 개구리미나리 <i>Park151995</i> [KH]	○			
148	<i>Thalictrum kemense</i> var. <i>hypoleucum</i> (Siebold & Zucc.) Kitag. 좀평의다리 <i>Park151696</i> [KH]	○	○	○	○

Appendix 1. List of the vascular plants in the Five West Sea Islands (Continued)

No.	Scientific name	Location ^z			
		1	2	3	4
Lardizabalaceae 으름덩굴과					
149	<i>Akebia quinata</i> (Houtt.) Decne. 으름덩굴 <i>Park150441</i> [KH]	○	○	○	○
Menispermaceae 새모래덩굴과					
150	<i>Cocculus trilobus</i> (Thunb.) DC. 땡땡이덩굴 <i>Park151563</i> [KH]	○	○	○	○
151	<i>Menispermum dauricum</i> DC. 새모래덩굴 <i>Park150367</i> [KH]			○	○
Actinidiaceae 다래나무과					
152	<i>Actinidia arguta</i> (Siebold & Zucc.) Planch. ex Miq. 다래 <i>Park150372</i> [KH]		○	○	
Theaceae 차나무과					
153	<i>Camellia japonica</i> L. 동백나무 <i>ParkSH80212</i> [KH]		○		
Guttiferae 물레나물과					
154	<i>Hypericum ascyron</i> L. 물레나물 <i>Park151639</i> [KH]	○			○
155	<i>Hypericum erectum</i> Thunb. 고추나물 <i>Park151902</i> [KH]	○		○	
156	<i>Hypericum laxum</i> (Blume) Koidz. 좁고추나물 <i>ParkSH103118</i> [KH]				○
Papaveraceae 양귀비과					
157	<i>Chelidonium majus</i> var. <i>asiaticum</i> (Hara) Ohwi 애기똥풀 <i>Park150206</i> [KH]			○	○
158	<i>Papaver rhoeas</i> L. 개양귀비 <i>ParkSH101460</i> [KH]				○
Fumariaceae 현호색과					
159	<i>Corydalis heterocarpa</i> Siebold & Zucc. 염주괴불주머니 <i>Park153740</i> [KH]			○	○
160	<i>Corydalis platycarpa</i> (Maxim.) Makino 갯괴불주머니 <i>Park150174</i> [KH]			○	
161	<i>Corydalis remota</i> Fisch. ex Maxim. 현호색 <i>Park150389</i> [KH]	○			
162	<i>Corydalis turtschaninowii</i> Besser 조선현호색 <i>Park150048</i> [KH]	○	○		○
Brassicaceae 십자화과					
163	<i>Arabis glabra</i> Bernh. 장대나물 <i>Park150433</i> [KH]	○	○	○	○
164	<i>Barbarea orthoceras</i> Ledeb. 나도냉이 <i>Park150806</i> [KH]	○	○		○
165	<i>Berteroella maximowiczii</i> (Palib.) O. E. Schulz 장대냉이 <i>ParkSH101385</i> [KH]				○
166	<i>Brassica napus</i> L. 유채 <i>Park150118</i> [KH]			○	
167	<i>Camelina microcarpa</i> Andr. ex DC. 좁아마냉이 <i>Park150449</i> [KH]	○			○
168	<i>Capsella bursapastoris</i> (L.) L. W. Medicus 냉이 <i>Park150008</i> [KH]	○	○	○	○
169	<i>Cardamine fallax</i> L. 좁쌀냉이 <i>Park150429</i> [KH]	○	○		○
170	<i>Cardamine flexuosa</i> With. 황새냉이 <i>Park150491</i> [KH]	○	○		○
171	<i>Cardamine impatiens</i> L. 싸리냉이 <i>ParkSH80252</i> [KH]		○		
172	<i>Cardamine leucantha</i> (Tausch) O. E. Schulz 미나리냉이 <i>Park150645</i> [KH]	○		○	○
173	<i>Cardamine scutata</i> Thunb. 큰황새냉이 <i>Park150820</i> [KH]	○			○
174	<i>Descurainia sophia</i> (L.) Webb ex Prantl 재쭉 <i>Park150382</i> [KH]	○			
175	<i>Draba nemorosa</i> L. 꽃다지 <i>Park150431</i> [KH]	○	○		○
176	<i>Lepidium apetalum</i> Willd. 다닥냉이 <i>Y.81059</i> [KH]		○		
177	<i>Lepidium campestre</i> R. Br. 들다닥냉이 <i>ParkSH100532</i> [KH]				○
178	<i>Lepidium virginicum</i> L. 콩다닥냉이 <i>Park150483</i> [KH]	○			○
179	<i>Rorippa cantoniensis</i> (Lour.) Ohwi 좁개갯냉이 <i>ParkSH101471</i> [KH]				○
180	<i>Rorippa indica</i> (L.) Hiern 개갯냉이 <i>Park150427</i> [KH]	○			○
181	<i>Rorippa palustris</i> (Leyss.) Besser 속속이풀 <i>Park150563</i> [KH]	○	○	○	○
182	<i>Sisymbrium luteum</i> (Maxim.) O. E. Schulz 노란장대 <i>ParkSH101365</i> [KH]				○
183	<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop. 유럽장대 <i>Park150383</i> [KH]	○			
184	<i>Thlaspi arvense</i> L. 말냉이 <i>Park150398</i> [KH]	○	○	○	○
Platanaceae 버즘나무과					
185	<i>Platanus occidentalis</i> L. 양버즘나무 <i>ParkSH80299</i> [KH]		○		

Appendix 1. List of the vascular plants in the Five West Sea Islands (Continued)

No.	Scientific name	Location ^z			
		1	2	3	4
Crassulaceae 돌나물과					
186	<i>Hylotelephium erythrostictum</i> (Miq.) H. Ohba 핑의비름 <i>Park151536</i> [KH]	○	○		○
187	<i>Hylotelephium spectabile</i> (Boreau) H. Ohba 큰핑의비름 <i>Park151755</i> [KH]	○			
188	<i>Hylotelephium verticillatum</i> (L.) H. Ohba 세잎핑의비름 <i>ParkSH103082</i> [KH]				○
189	<i>Orostachys japonica</i> (Maxim.) A. Berger 바위솔 <i>Park151897</i> [KH]	○	○	○	
190	<i>Penthorum chinense</i> Pursh 낙지다리 <i>Park154194</i> [KH]	○	○		
191	<i>Sedum kamtschaticum</i> Fisch. & Mey. 기린초 <i>Park152097</i> [KH]	○	○	○	○
192	<i>Sedum oryzifolium</i> Makino 땅채송화 <i>Park151664</i> [KH]	○		○	
193	<i>Sedum sarmentosum</i> Bunge 돌나물 <i>Park150354</i> [KH]			○	○
Saxifragaceae 범의귀과					
194	<i>Parnassia palustris</i> L. 물매화 <i>ParkSH103107</i> [KH]				○
195	<i>Ribes fasciculatum</i> var. <i>chinense</i> Maxim. 까마귀밥나무 <i>Park150276</i> [KH]		○	○	○
Rosaceae 장미과					
196	<i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb. 짚신나물 <i>Park151538</i> [KH]	○	○	○	○
197	<i>Duchesnea chrysantha</i> (Zoll. & Mor.) Miq. 산뱀딸기 <i>ParkSH101487</i> [KH]				○
198	<i>Duchesnea indica</i> (Andr.) Focke 뱀딸기 <i>Park150016</i> [KH]	○	○	○	○
199	<i>Geum aleppicum</i> Jacq. 큰뱀무 <i>Park151979</i> [KH]	○			○
200	<i>Geum japonicum</i> Thunb. 뱀무 <i>ParkSH101411</i> [KH]				○
201	<i>Malus baccata</i> Borkh. 야광나무 <i>Park151656</i> [KH]	○	○		○
202	<i>Malus sieboldii</i> (Regel) Rehder 아그배나무 <i>Park151688</i> [KH]	○			○
203	<i>Potentilla chinensis</i> Ser. 딱지꽃 <i>Park151605</i> [KH]	○	○	○	○
204	<i>Potentilla fragarioides</i> var. <i>major</i> Maxim. 양지꽃 <i>ParkSH100405</i> [KH]				○
205	<i>Potentilla freyniana</i> Bornm. 세잎양지꽃 <i>ParkSH100035</i> [KH]		○		○
206	<i>Potentilla supina</i> L. 개소시랑개비 <i>Park150509</i> [KH]	○			○
207	<i>Pourthiaea villosa</i> (Thunb.) Decne. 윤노리나무 <i>Park150460</i> [KH]	○		○	
208	<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch 복사나무 <i>Park150446</i> [KH]	○	○	○	
209	<i>Prunus sargentii</i> Rehder 산벚나무 <i>ParkSH100314</i> [KH]				○
210	<i>Prunus serrulata</i> var. <i>pubescens</i> (Makino) Nakai 잔털벚나무 <i>Park150675</i> [KH]	○			○
211	<i>Prunus serrulata</i> var. <i>spontanea</i> (Maxim.) E. H. Wilson 벚나무 <i>Park150422</i> [KH]	○	○		
212	<i>Prunus tomentosa</i> Thunb. 앵도나무 <i>Park150259</i> [KH]				○
213	<i>Prunus yedoensis</i> Matsum. 왕벚나무 (식재) <i>Park150290</i> [KH]				○
214	<i>Pyracantha angustifolia</i> (Franch.) C. K. Schneid. 피라칸다 <i>Park152107</i> [KH]	○			
215	<i>Pyrus pyrifolia</i> (Burm. f.) Nakai 돌배나무 <i>Park150892</i> [KH]	○			○
216	<i>Pyrus ussuriensis</i> Maxim. 산돌배 <i>Park151858</i> [KH]	○			
217	<i>Rhodotypos scandens</i> (Thunb.) Makino 병아리꽃나무 <i>Park150901</i> [KH]	○	○	○	○
218	<i>Rosa maximowicziana</i> Regel 용가시나무 <i>Park152011</i> [KH]	○		○	
219	<i>Rosa multiflora</i> Thunb. 찔레꽃 <i>Park150585</i> [KH]	○	○	○	
220	<i>Rosa rugosa</i> Thunb. 해당화 <i>Park151943</i> [KH]	○	○	○	
221	<i>Rosa wichuraiana</i> Crep. ex Franch. & Sav. 돌가시나무 <i>Park150191</i> [KH]				○
222	<i>Rubus coreanus</i> Miq. 복분자딸기 <i>ParkSH80243</i> [KH]		○		
223	<i>Rubus crataegifolius</i> Bunge 산딸기 <i>Park150589</i> [KH]	○	○	○	○
224	<i>Rubus hirsutus</i> Thunb. 장딸기 <i>Park150181</i> [KH]		○	○	
225	<i>Rubus parvifolius</i> L. 명석딸기 <i>Park151520</i> [KH]	○	○	○	○
226	<i>Rubus phoenicolasius</i> Maxim. 곶딸기 Y.81073 [KH]		○		
227	<i>Sanguisorba officinalis</i> L. 오이풀 <i>Park151540</i> [KH]	○	○		○
228	<i>Sorbus alnifolia</i> (Siebold & Zucc.) K. Koch 팔배나무 <i>Park150467</i> [KH]	○	○	○	○

Appendix 1. List of the vascular plants in the Five West Sea Islands (Continued)

No.	Scientific name	Location ^z			
		1	2	3	4
229	<i>Stephanandra incisa</i> (Thunb.) Zabel 국수나무 <i>Park150428</i> [KH]	○	○	○	○
	Fabaceae 콩과				
230	<i>Aeschynomene indica</i> L. 자귀풀 <i>Park151737</i> [KH]	○	○		○
231	<i>Albizia julibrissin</i> Durazz. 자귀나무 <i>Park152072</i> [KH]	○	○	○	
232	<i>Amorpha fruticosa</i> L. 족제비싸리 <i>Park150510</i> [KH]	○			○
233	<i>Amphicarpaea bracteata</i> subsp. <i>edgeworthii</i> (Benth.) H. Ohashi 새콩 <i>Park151868</i> [KH]	○			
234	<i>Caesalpinia decapetala</i> (Roth) Alston 실거리나무 <i>ParkSH80153</i> [KH]		○		
235	<i>Chamaecrista nomame</i> (Siebold) H. Ohashi 차풀 <i>Park151560</i> [KH]	○	○		○
236	<i>Crotalaria sessiliflora</i> L. 활나물 <i>Park154376</i> [KH]	○			○
237	<i>Dunbaria villosa</i> (Thunb.) Makino 여우팔 <i>ParkSH102055</i> [KH]				○
238	<i>Gleditsia japonica</i> Miq. 주엽나무 <i>Park151691</i> [KH]	○			
239	<i>Glycine soja</i> Siebold & Zucc. 들콩 <i>Park151839</i> [KH]	○	○		
240	<i>Indigofera bungeana</i> Walp. 큰낭아초 <i>Park153662</i> [KH]			○	
241	<i>Indigofera kirilowii</i> Maxim. ex Palib. 땅비싸리 <i>Park154117</i> [KH]	○	○		○
242	<i>Indigofera pseudotinctoria</i> Matsum. 낭아초 <i>Park152116</i> [KH]	○		○	
243	<i>Kummerowia stipulacea</i> (Maxim.) Makino 등근매듭풀 <i>Y.80654</i> [KH]		○		○
244	<i>Kummerowia striata</i> (Thunb.) Schindl. 매듭풀 <i>Park154181</i> [KH]	○			○
245	<i>Lathyrus japonicus</i> Willd. 갯완두 <i>Park150557</i> [KH]	○	○		○
246	<i>Lespedeza bicolor</i> Turcz. 싸리 <i>Park151647</i> [KH]	○	○		○
247	<i>Lespedeza cuneata</i> G. Don 비수리 <i>Park151618</i> [KH]	○	○	○	○
248	<i>Lespedeza cyrtobotrya</i> Miq. 참싸리 <i>Park152111</i> [KH]	○			○
249	<i>Lespedeza daurica</i> (Laxm.) Schindl. 호비수리 <i>Park154000</i> [KH]	○			
250	<i>Lespedeza pilosa</i> (Thunb.) Siebold & Zucc. 팽이싸리 <i>Park153727</i> [KH]			○	
251	<i>Lespedeza tomentosa</i> (Thunb.) Siebold ex Maxim. 개싸리 <i>Park153952</i> [KH]	○		○	○
252	<i>Lespedeza virgata</i> (Thunb.) DC. 좁싸리 <i>Park151722</i> [KH]	○			○
253	<i>Lotus corniculatus</i> var. <i>japonica</i> Regel 별노랑이 <i>Park152074</i> [KH]	○			
254	<i>Maackia amurensis</i> Rupr. & Maxim. 다릅나무 <i>Park151675</i> [KH]	○			
255	<i>Medicago lupulina</i> L. 잔개자리 <i>Park150523</i> [KH]	○			○
256	<i>Medicago minima</i> Bartal. 좁개자리 <i>Park150484</i> [KH]	○			○
257	<i>Medicago sativa</i> L. 자주개자리 <i>Park151848</i> [KH]	○		○	
258	<i>Melilotus suaveolens</i> Ledeb. 전동싸리 <i>Park152080</i> [KH]	○			○
259	<i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi 칩 <i>Park151507</i> [KH]	○	○	○	○
260	<i>Rhynchosia acuminatifolia</i> Makino 큰여우콩 <i>Park151545</i> [KH]	○			○
261	<i>Robinia pseudoacacia</i> L. 아까시나무 <i>Park150653</i> [KH]	○		○	
262	<i>Sophora flavescens</i> Solander ex Aiton 고삼 <i>ParkSH101455</i> [KH]				○
263	<i>Trifolium pratense</i> L. 붉은토끼풀 <i>Park150515</i> [KH]	○			
264	<i>Trifolium repens</i> L. 토끼풀 <i>Park150450</i> [KH]	○	○		
265	<i>Vicia amoena</i> Fisch. ex DC. 갈퀴나물 <i>Park152018</i> [KH]	○			
266	<i>Vicia angustifolia</i> var. <i>segetilis</i> (Thuill.) K. Koch. 살갈퀴 <i>Park150495</i> [KH]	○	○	○	○
267	<i>Vicia bungei</i> Ohwi 들완두 <i>Park150555</i> [KH]	○			
268	<i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray 새완두 <i>Park150119</i> [KH]			○	
269	<i>Vicia tetrasperma</i> (L.) Schreb. 얼치기완두 <i>Park150481</i> [KH]	○		○	
270	<i>Vicia unijuga</i> A. Braun 나비나물 <i>Park151711</i> [KH]	○			○
271	<i>Vicia villosa</i> Roth 벳지 <i>Park150850</i> [KH]	○			

Appendix 1. List of the vascular plants in the Five West Sea Islands (Continued)

No.	Scientific name	Location ^z			
		1	2	3	4
272	<i>Vigna angularis</i> var. <i>nipponensis</i> (Ohwi) Ohwi & H. Ohashi 새팥 Park151585 [KH]	○	○	○	○
273	<i>Wisteria floribunda</i> (Willd.) DC. 등 (식재) Park150656 [KH] Oxalidaceae 팽이밥과	○			
274	<i>Oxalis corniculata</i> L. 팽이밥 Park150789 [KH]	○	○	○	○
275	<i>Oxalis stricta</i> L. 선팽이밥 Park150554 [KH] Geraniaceae 쥐손이풀과	○	○	○	○
276	<i>Geranium carolinianum</i> L. 미국쥐손이 Park150314 [KH]			○	
277	<i>Geranium sibiricum</i> L. 쥐손이풀 Park152037 [KH]	○	○	○	○
278	<i>Geranium thunbergii</i> Siebold & Zucc. 이질풀 Y.81078 [KH]		○		
279	<i>Geranium wilfordii</i> Maxim. 세잎쥐손이 Park154177 [KH] Euphorbiaceae 대극과	○	○		○
280	<i>Acalypha australis</i> L. 깨풀 Park151514 [KH]	○	○	○	○
281	<i>Euphorbia ebracteolata</i> Hayata 붉은대극 ParkSH100055 [KH]		○		
282	<i>Euphorbia esula</i> L. 흰대극 Park150020 [KH]	○		○	○
283	<i>Euphorbia humifusa</i> Willd. ex Schltld. 땅빈대 Park152180 [KH]	○			○
284	<i>Euphorbia pekinensis</i> Rupr. 대극 ParkSH101502 [KH]				○
285	<i>Euphorbia sieboldiana</i> Morren & Decne. 개감수 ParkSH80196 [KH]		○		
286	<i>Euphorbia supina</i> Raf. 애기땅빈대 Park153842 [KH]			○	○
287	<i>Phyllanthus ussuriensis</i> Rupr. & Maxim. 여우주머니 Park151988 [KH]	○			○
288	<i>Sapium japonicum</i> (Siebold & Zucc.) Pax & Hoffm. 사람주나무 Park150462 [KH]	○	○	○	○
289	<i>Securinega suffruticosa</i> (Pall.) Rehder 광대싸리 Park151687 [KH] Rutaceae 운향과	○	○	○	○
290	<i>Dictamnus dasycarpus</i> Turcz. 백선 ParkSH100560 [KH]				○
291	<i>Zanthoxylum piperitum</i> (L.) DC. 초피나무 ParkSH80024 [KH]		○		○
292	<i>Zanthoxylum schinifolium</i> Siebold & Zucc. 산초나무 Park151662 [KH] Simaroubaceae 소태나무과	○	○	○	○
293	<i>Picrasma quassioides</i> (D. Don) Benn. 소태나무 Park150655 [KH] Polygalaceae 원지과	○	○	○	
294	<i>Polygala japonica</i> Houtt. 애기풀 Park150424 [KH] Anacardiaceae 옷나무과	○			○
295	<i>Rhus javanica</i> L. 붉나무 Park151572 [KH] Aceraceae 단풍나무과	○	○	○	○
296	<i>Acer palmatum</i> var. <i>matsumurae</i> (Koidz.) Makino 들단풍 Park150214 [KH]			○	
297	<i>Acer pictum</i> subsp. <i>mono</i> (Maxim.) Ohashi 고로쇠나무 Park150438 [KH]	○	○	○	○
298	<i>Acer tataricum</i> subsp. <i>ginnala</i> (Maxim.) Wesm. 신나무 Park150476 [KH] Sapindaceae 무환자나무과	○	○		○
299	<i>Koelreuteria paniculata</i> Laxmann 모감주나무 (식재) Park151918 [KH] Sabiaceae 나도밤나무과	○			
300	<i>Meliosma myriantha</i> Siebold & Zucc. 나도밤나무 Park150474 [KH]	○	○		
301	<i>Meliosma oldhamii</i> Maxim. 합다리나무 Park152005 [KH] Celastraceae 노박덩굴과	○			○
302	<i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb. 노박덩굴 Park150445 [KH]	○	○	○	○
303	<i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Siebold 화살나무 Park150419 [KH]	○	○	○	○
304	<i>Euonymus alatus</i> f. <i>ciliatodentatus</i> (Franch. & Sav.) Hiyama 회잎나무 ParkSH100368 [KH]				○

Appendix 1. List of the vascular plants in the Five West Sea Islands (Continued)

No.	Scientific name	Location ^z			
		1	2	3	4
305	<i>Euonymus fortunei</i> var. <i>radicans</i> (Miq.) Rehder 줄사철나무 ParkSH100344 [KH]				○
306	<i>Euonymus hamiltonianus</i> Wall. 참빗살나무 Y.81114 [KH]		○		○
307	<i>Euonymus japonicus</i> Thunb. 사철나무 Park150758 [KH]	○		○	○
308	<i>Euonymus oxyphyllus</i> Miq. 참회나무 Park150668 [KH]	○		○	
309	<i>Euonymus quelpaertensis</i> Nakai 둥근잎참빗살나무 ParkSH101578 [KH]				○
310	<i>Euonymus sachalinensis</i> (F. Schmidt) Maxim. 회나무 ParkSH80156 [KH]		○		
Staphyleaceae 고추나무과					
311	<i>Euscaphis japonica</i> (Thunb.) Kanitz 말오줌때 Park151876 [KH]	○	○		
312	<i>Staphylea bumalda</i> DC. 고추나무 Park150435 [KH]	○	○	○	
Rhamnaceae 갈매나무과					
313	<i>Hovenia dulcis</i> Thunb. 헛개나무 Park151738 [KH]	○			○
314	<i>Rhamnus crenata</i> Siebold & Zucc. 산황나무 ParkSH100377 [KH]				○
315	<i>Rhamnus davurica</i> Pall. 갈매나무 ParkSH101392 [KH]				○
316	<i>Rhamnus yoshinoi</i> Makino 짝자래나무 Park150774 [KH]	○			
Vitaceae 포도과					
317	<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Trautv. 개머루 Park151511 [KH]	○	○	○	○
318	<i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagnep. 거지덩굴 ParkSH80326 [KH]		○		
319	<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Siebold & Zucc.) Planch. 담쟁이덩굴 Park150771 [KH]	○	○	○	○
320	<i>Vitis amurensis</i> Rupr. 왕머루 Park150417 [KH]	○			
321	<i>Vitis ficifolia</i> f. <i>glabrata</i> (Nakai) W. T. Lee 칭가마귀머루 Park152195 [KH]	○	○		
322	<i>Vitis ficifolia</i> var. <i>simuata</i> (Regel) H. Hara 까마귀머루 Park150411 [KH]	○		○	
323	<i>Vitis flexuosa</i> Thunb. 새머루 Park150442 [KH]	○	○	○	○
Tiliaceae 피나무과					
324	<i>Corchoropsis tomentosa</i> (Thunb.) Makino 수까치개 ParkSH102950 [KH]				○
325	<i>Grewia parviflora</i> Bunge 장구밤나무 Park151870 [KH]	○	○	○	○
326	<i>Tilia amurensis</i> Rupr. 피나무 Park150478 [KH]	○	○	○	
327	<i>Tilia mandshurica</i> Rupr. & Maxim. 찰피나무 Park150392 [KH]	○		○	
Malvaceae 아욱과					
328	<i>Abutilon theophrasti</i> Medicus 어저귀 Park151745 [KH]	○	○	○	○
329	<i>Hibiscus syriacus</i> L. 무궁화 Park153674 [KH]			○	
330	<i>Hibiscus trionum</i> L. 수박풀 Park151640 [KH]	○			○
331	<i>Malva neglecta</i> Wallr. 난쟁이아욱 Park153995 [KH]	○		○	
332	<i>Malva sylvestris</i> var. <i>mauritiana</i> Boiss. 당아욱 Park154087 [KH]	○			
Elaeagnaceae 보리수나무과					
333	<i>Elaeagnus glabra</i> Thunb. 보리장나무 Park150621 [KH]	○			
334	<i>Elaeagnus macrophylla</i> Thunb. 보리밥나무 Park150022 [KH]	○	○	○	
335	<i>Elaeagnus umbellata</i> Thunb. 보리수나무 Park150469 [KH]	○	○	○	○
Violaceae 제비꽃과					
336	<i>Viola acuminata</i> Ledeb. 줄방제비꽃 Park150387 [KH]	○	○	○	○
337	<i>Viola albida</i> var. <i>chaerophylloides</i> (Regel) F. Maek. ex Hara 남산제비꽃 ParkSH100045 [KH]		○		○
338	<i>Viola collina</i> Besser 둥근털제비꽃 Park150013 [KH]	○	○		○
339	<i>Viola keiskei</i> Miq. 잔털제비꽃 Y.81007 [KH]		○		○
340	<i>Viola lactiflora</i> Nakai 흰젓제비꽃 Park153976 [KH]	○	○		
341	<i>Viola mandshurica</i> W. Becker 제비꽃 Park150402 [KH]	○	○	○	○

Appendix 1. List of the vascular plants in the Five West Sea Islands (Continued)

No.	Scientific name	Location ^z			
		1	2	3	4
342	<i>Viola phalacrocarpa</i> Maxim. 털제비꽃 <i>ParkSH100382</i> [KH]				○
343	<i>Viola rossii</i> Hemsl. 고깔제비꽃 <i>Park150879</i> [KH]	○	○		
344	<i>Viola selkirkii</i> Pursh ex Goldie 뾰제비꽃 <i>ParkSH100052</i> [KH]		○		
345	<i>Viola seoulensis</i> Nakai 서울제비꽃 <i>Park150012</i> [KH]	○	○	○	○
346	<i>Viola variegata</i> Fisch. ex Link 알록제비꽃 <i>Park150459</i> [KH]	○			○
347	<i>Viola verecunda</i> A. Gray 콩제비꽃 <i>Park150576</i> [KH]	○			○
348	<i>Viola yedoensis</i> Makino 호제비꽃 <i>ParkSH100003</i> [KH]		○		
	Elatinaceae 물별과				
349	<i>Elatine triandra</i> var. <i>pedicellata</i> Krylov 물별 <i>Park153990</i> [KH]	○			
	Cucurbitaceae 박과				
350	<i>Sicyos angulatus</i> L. 가시박 <i>Park154297</i> [KH]	○			○
351	<i>Trichosanthes kirilowii</i> Maxim. 하늘타리 <i>Park151597</i> [KH]	○	○		○
	Lythraceae 부처꽃과				
352	<i>Lythrum anceps</i> (Koehne) Makino 부처꽃 <i>Y.81141</i> [KH]		○		
353	<i>Lythrum salicaria</i> L. 털부처꽃 <i>Park151740</i> [KH]	○			
	Trapaceae 마름과				
354	<i>Trapa japonica</i> Flerow 마름 <i>Park150691</i> [KH]	○	○		
	Onagraceae 바늘꽃과				
355	<i>Circaea cordata</i> Royle 쇠털이슬 <i>Y.81069</i> [KH]		○		
356	<i>Epilobium pyrricholophum</i> Franch. & Sav. 바늘꽃 <i>ParkSH103051</i> [KH]				○
357	<i>Ludwigia prostrata</i> Roxb. 여뀌바늘 <i>Park151789</i> [KH]	○			○
358	<i>Oenothera biennis</i> L. 달맞이꽃 <i>Park151613</i> [KH]	○	○	○	○
	Haloragaceae 개미탑과				
359	<i>Myriophyllum spicatum</i> L. 이삭물수세미 <i>Park150485</i> [KH]	○			
	Comaceae 층층나무과				
360	<i>Cornus kousa</i> F. Buerger ex Miquel 산딸나무 <i>Park151862</i> [KH]	○			
361	<i>Cornus walteri</i> F. T. Wangerin 말채나무 <i>ParkSH101398</i> [KH]				○
	Araliaceae 두릅나무과				
362	<i>Aralia elata</i> (Miq.) Seem. 두릅나무 <i>Park151923</i> [KH]	○	○		
363	<i>Eleutherococcus sessiliflorus</i> (Rupr. & Maxim.) S. Y. Hu 오갈피나무 <i>ParkSH80311</i> [KH]		○		○
364	<i>Kalopanax septemlobus</i> (Thunb.) Koidz. 음나무 <i>Park150456</i> [KH]	○	○		○
	Umbelliferae 산형과				
365	<i>Angelica cartilagino-marginata</i> (Makino) Nakai 처녀바디 <i>Park153923</i> [KH]	○	○	○	
366	<i>Angelica cartilagino-marginata</i> var. <i>distans</i> (Nakai) Kitag. 흰바디나물 <i>Park151971</i> [KH]	○			
367	<i>Angelica decursiva</i> (Miq.) Franch. & Sav. 바디나물 <i>Park151816</i> [KH]	○			○
368	<i>Angelica gigas</i> Nakai 참당귀 <i>ParkSH102062</i> [KH]				○
369	<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm. 전호 <i>Park150840</i> [KH]	○		○	○
370	<i>Cnidium japonicum</i> Miq. 갯사상자 <i>Park151780</i> [KH]	○	○	○	
371	<i>Cymopterus melanotilingia</i> (H. Boissieu) C. Y. Yoon 큰참나물 <i>ParkSH101410</i> [KH]				○
372	<i>Heracleum moellendorffii</i> Hance 어수리 <i>ParkSH101388</i> [KH]				○
373	<i>Hydrocotyle maritima</i> Honda 선피막이 <i>Park151930</i> [KH]	○			
374	<i>Oenanthe javanica</i> (Blume) DC. 미나리 <i>Park152190</i> [KH]	○	○	○	○
375	<i>Ostericum grosseserratum</i> (Maxim.) Kitag. 신감채 <i>Park151866</i> [KH]	○	○	○	○

Appendix 1. List of the vascular plants in the Five West Sea Islands (Continued)

No.	Scientific name	Location ^z			
		1	2	3	4
376	<i>Peucedanum terebinthaceum</i> (Fisch.) Fisch. ex DC. 기름나물 <i>Park151522</i> [KH]	○	○		○
377	<i>Sium suave</i> Walter 개발나물 <i>ParkSH102167</i> [KH]				○
378	<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC. 사상자 <i>Park151646</i> [KH]	○	○		
	Pyrolaceae 노루발과				
379	<i>Chimaphila japonica</i> Miq. 매화노루발 <i>Park153991</i> [KH]	○			○
	Ericaceae 진달래과				
380	<i>Rhododendron mucronulatum</i> Turcz. 진달래 <i>Park150021</i> [KH]	○	○		○
	Primulaceae 앵초과				
381	<i>Androsace umbellata</i> (Lour.) Merr. 봄맞이 <i>ParkSH80255</i> [KH]		○		○
382	<i>Lysimachia barystachys</i> Bunge 까치수염 <i>ParkSH101361</i> [KH]				○
383	<i>Lysimachia clethroides</i> Duby 큰까치수염 <i>Park151519</i> [KH]	○	○		○
384	<i>Lysimachia japonica</i> Thunb. 좀가지풀 <i>Park150630</i> [KH]	○			
	Plumbaginaceae 갯질경이과				
385	<i>Limonium tetragonum</i> (Thunb.) Bullock 갯질경 <i>Park151509</i> [KH]	○			○
	Styracaceae 때죽나무과				
386	<i>Styrax japonicus</i> Siebold & Zucc. 때죽나무 <i>Park151543</i> [KH]	○	○		○
	Symplocaceae 노린재나무과				
387	<i>Symplocos chinensis</i> f. <i>pilosa</i> (Nakai) Ohwi 노린재나무 <i>Park150401</i> [KH]	○	○		○
	Oleaceae 물푸레나무과				
388	<i>Forsythia koreana</i> (Rehder) Nakai 개나리 (식재) <i>Park150034</i> [KH]	○	○		
389	<i>Fraxinus rhynchophylla</i> Hance 물푸레나무 <i>Park150813</i> [KH]	○		○	○
390	<i>Ligustrum obtusifolium</i> Siebold & Zucc. 쥐똥나무 <i>Park150444</i> [KH]	○	○		
	Gentianaceae 용담과				
391	<i>Gentiana scabra</i> Bunge 용담 <i>ParkSH103066</i> [KH]				○
392	<i>Gentiana zollingeri</i> Faw. 큰구슬봉이 <i>ParkSH100037</i> [KH]		○		
	Apocynaceae 협죽도과				
393	<i>Amsonia elliptica</i> (Thunb.) Roem. & Schult. 정향풀 <i>Park150381</i> [KH]	○	○		
	Asclepiadaceae 박주가리과				
394	<i>Cynanchum ascyrifolium</i> (Franch. & Sav.) Matsum. 민백미꽃 <i>Park150640</i> [KH]	○			
395	<i>Cynanchum paniculatum</i> (Bunge) Kitag. 산해박 <i>ParkSH101552</i> [KH]				○
396	<i>Cynanchum wilfordii</i> (Maxim.) Hemsl. 큰조롱 <i>Park151726</i> [KH]	○		○	○
397	<i>Metaplexis japonica</i> (Thunb.) Makino 박주가리 <i>Park151698</i> [KH]	○	○		○
	Rubiaceae 꼭두서니과				
398	<i>Asperula odorata</i> L. 선갈퀴 <i>ParkSH101947</i> [KH]				○
399	<i>Diodia teres</i> var. <i>hirsutior</i> Fernald & Griseb. 털백령풀 <i>ParkSH102042</i> [KH]				○
400	<i>Diodia teres</i> Walter 백령풀 <i>Park154003</i> [KH]	○			
401	<i>Galium gracilens</i> (A. Gray) Makino 좁네잎갈퀴 <i>ParkSH101486</i> [KH]				○
402	<i>Galium pogonanthum</i> Franch. & Sav. 산갈퀴 <i>ParkSH80186</i> [KH]		○		
403	<i>Galium spurium</i> var. <i>echinospermon</i> (Wallr.) Hayek 갈퀴덩굴 <i>Park150425</i> [KH]	○	○	○	○
404	<i>Galium trachyspermum</i> A. Gray 네잎갈퀴 <i>Park150458</i> [KH]	○			
405	<i>Paederia scandens</i> (Lour.) Merr. 계요등 <i>Park153705</i> [KH]			○	
406	<i>Rubia akane</i> Nakai 꼭두서니 <i>Park150644</i> [KH]	○			
407	<i>Rubia cordifolia</i> var. <i>pratensis</i> Maxim. 갈퀴꼭두서니 <i>Park151776</i> [KH]	○	○	○	○
	Convolvulaceae 메꽃과				
408	<i>Calystegia hederacea</i> Wall. 애기메꽃 <i>Park150407</i> [KH]	○	○	○	○
409	<i>Calystegia sepium</i> var. <i>japonicum</i> (Choisy) Makino 메꽃 <i>Park151649</i> [KH]	○		○	○

Appendix 1. List of the vascular plants in the Five West Sea Islands (Continued)

No.	Scientific name	Location ^z			
		1	2	3	4
410	<i>Calystegia soldanella</i> (L.) Roem. & Schultb. 갯메꽃 <i>Park150782</i> [KH]	○		○	○
411	<i>Cuscuta japonica</i> Choisy 새삼 <i>ParkSH101982</i> [KH]				○
412	<i>Cuscuta pentagona</i> Engelm. 미국실새삼 <i>ParkSH102056</i> [KH]				○
413	<i>Ipomoea hederacea</i> Jacq. 미국나팔꽃 <i>Park151557</i> [KH]	○	○	○	○
414	<i>Ipomoea hederacea</i> var. <i>integriuscula</i> A. Gray 둥근잎미국나팔꽃 <i>Park151601</i> [KH]	○	○	○	○
415	<i>Ipomoea lacunosa</i> L. 애기나팔꽃 <i>ParkSH102034</i> [KH]				○
416	<i>Ipomoea purpurea</i> Roth 둥근잎나팔꽃 <i>ParkSH103100</i> [KH]				○
417	<i>Ipomoea triloba</i> L. 별나팔꽃 <i>Park151831</i> [KH]	○			
418	<i>Quamoclit coccinea</i> Moench 둥근잎유홍초 <i>Park151818</i> [KH]	○			
Boraginaceae 지치과					
419	<i>Argusia sibirica</i> (L.) Dandy 모래지치 <i>Park150607</i> [KH]	○		○	○
420	<i>Bothriospermum tenellum</i> (Hornem.) Fisch. & C. A. Mey. 꽃받이 <i>Park150623</i> [KH]	○	○		○
421	<i>Lithospermum arvense</i> L. 개지치 <i>Park150430</i> [KH]	○	○	○	
422	<i>Lithospermum erythrorhizon</i> Siebold & Zucc. 지치 <i>Park152207</i> [KH]	○			
423	<i>Lithospermum zollingeri</i> A. DC. 반디지치 <i>Park150410</i> [KH]	○	○	○	○
424	<i>Thyrocarpus glochidiatus</i> Maxim. 대칭지치 <i>Park150203</i> [KH]		○	○	
425	<i>Trigonotis peduncularis</i> (Trevir.) Benth. ex Hemsl. 꽃마리 <i>Park150452</i> [KH]	○	○	○	○
Verbenaceae 마편초과					
426	<i>Callicarpa dichotoma</i> (Lour.) K. Koch 좁작살나무 <i>Park150587</i> [KH]	○			
427	<i>Callicarpa japonica</i> Thunb. 작살나무 <i>Park152193</i> [KH]	○	○		○
428	<i>Clerodendrum trichotomum</i> Thunb. 누리장나무 <i>Park151546</i> [KH]	○	○	○	○
429	<i>Vitex rotundifolia</i> L. f. 순비기나무 <i>Park151748</i> [KH]	○	○		○
Callitrichaceae 별이끼과					
430	<i>Callitriche palustris</i> L. 물별이끼 <i>ParkSH101463</i> [KH]				○
Labiatae 꿀풀과					
431	<i>Agastache rugosa</i> (Fisch. & Mey.) Kuntze 배초향 <i>Park151916</i> [KH]	○	○	○	○
432	<i>Amethystea caerulea</i> L. 개차즈기 <i>Park150182</i> [KH]			○	
433	<i>Clinopodium chinense</i> var. <i>parviflorum</i> (Kudo) Hara 층층이꽃 <i>Park151634</i> [KH]	○	○	○	○
434	<i>Clinopodium chinense</i> var. <i>shibetchense</i> (H. Lev.) Koidz. 산층층이 <i>Park151806</i> [KH]	○			
435	<i>Clinopodium gracile</i> var. <i>multicaule</i> (Maxim.) Ohwi 탐꽃 <i>Y.81048</i> [KH]		○		
436	<i>Elsholtzia ciliata</i> (Thunb.) Hyl. 향유 <i>Park154154</i> [KH]	○			
437	<i>Elsholtzia splendens</i> Nakai 꽃향유 <i>Park154210</i> [KH]	○			○
438	<i>Elsholtzia splendens</i> f. <i>albiflora</i> Y. N. Lee 흰꽃향유 <i>ParkSH102976</i> [KH]				○
439	<i>Isodon inflexus</i> (Thunb.) Kudo 산박하 <i>Park151719</i> [KH]	○	○	○	○
440	<i>Isodon japonicus</i> (Burm.) Hara 방아풀 <i>Park153947</i> [KH]	○			
441	<i>Lamium amplexicaule</i> L. 광대나물 <i>Park150031</i> [KH]	○	○	○	○
442	<i>Leomurus japonicus</i> Houtt. 익모초 <i>Park151600</i> [KH]	○	○		○
443	<i>Lycopus lucidus</i> Turcz. ex Benth. 쉽사리 <i>Park151729</i> [KH]	○	○		○
444	<i>Lycopus maackianus</i> (Maxim. ex Herder) Makino 애기쉽사리 <i>Park151632</i> [KH]	○			○
445	<i>Mosla dianthera</i> (Buch.-Ham. ex Roxb.) ex Maxim. 쥐깨풀 <i>Park153936</i> [KH]	○			○
446	<i>Mosla punctulata</i> (J. F. Gmelin) Nakai 들깨풀 <i>Park153973</i> [KH]	○			○
447	<i>Phlomis umbrosa</i> Turcz. 속단 <i>Park151990</i> [KH]	○			○
448	<i>Prunella vulgaris</i> var. <i>lilacina</i> Nakai 꿀풀 <i>Park150614</i> [KH]	○	○		○

Appendix 1. List of the vascular plants in the Five West Sea Islands (Continued)

No.	Scientific name	Location ^z			
		1	2	3	4
449	<i>Salvia plebeia</i> R. Br. 배암차즈기 <i>ParkSH101383</i> [KH]				○
450	<i>Scutellaria indica</i> L. 골무꽃 <i>Park150639</i> [KH]	○			
451	<i>Scutellaria pekinensis</i> var. <i>transitra</i> (Makino) Hara 산골무꽃 <i>Y.80656</i> [KH]		○		○
452	<i>Scutellaria strigillosa</i> Hemsl. 참골무꽃 <i>Park152155</i> [KH]	○	○		○
453	<i>Teucrium viscidum</i> var. <i>miquelianum</i> (Maxim.) Hara 덩굴곽향 <i>Y.80666</i> [KH]		○		
Solanaceae 가지과					
454	<i>Datura stramonium</i> var. <i>chalybea</i> Koch 독말풀 <i>Park150025</i> [KH]	○	○		○
455	<i>Lycium chinense</i> Mill. 구기자나무 <i>Park151840</i> [KH]	○			○
456	<i>Solanum carolinense</i> L. 도깨비가지 <i>Park151850</i> [KH]	○			
457	<i>Solanum lyratum</i> Thunb. 배풍등 <i>Park151518</i> [KH]	○		○	○
458	<i>Solanum nigrum</i> L. 까마중 <i>Park151813</i> [KH]	○	○	○	○
Scrophulariaceae 현삼과					
459	<i>Lindernia dubia</i> (L.) Pennell 미국외풀 <i>ParkSH101476</i> [KH]				○
460	<i>Lindernia procumbens</i> (Krock.) Borbas 발뚝외풀 <i>Park151799</i> [KH]	○			○
461	<i>Mazus pumilus</i> (Burm. f.) Steenis 주름잎 <i>Park150652</i> [KH]	○	○		○
462	<i>Melampyrum roseum</i> Maxim. 꽃머느리밥풀 <i>Park151619</i> [KH]	○	○		○
463	<i>Paulownia coreana</i> Uyeki 오동나무 (식재) <i>Park151917</i> [KH]	○		○	
464	<i>Siphonostegia chinensis</i> Benth. 절국대 <i>Park151754</i> [KH]	○	○	○	
465	<i>Veronica arvensis</i> L. 선개불알풀 <i>ParkSH80226</i> [KH]		○		
466	<i>Veronica didyma</i> var. <i>lilacina</i> (H. Hara) T. Yamaz. 개불알풀 <i>Park150451</i> [KH]	○	○	○	
467	<i>Veronica linariifolia</i> Pall. ex Link 꼬리풀 <i>Park151900</i> [KH]	○	○	○	
468	<i>Veronica persica</i> Poir. 큰개불알풀 <i>Park150018</i> [KH]	○	○	○	
Acanthaceae 쥐꼬리망초과					
469	<i>Justicia procumbens</i> L. 쥐꼬리망초 <i>ParkSH101931</i> [KH]				○
Orobanchaceae 열당과					
470	<i>Orobanche coerulescens</i> Stephan 초종용 <i>ParkSH101382</i> [KH]				○
Phrymaceae 파리풀과					
471	<i>Phryma leptostachya</i> var. <i>asiatica</i> H. Hara 파리풀 <i>Park151529</i> [KH]	○	○	○	○
Plantaginaceae 질경이과					
472	<i>Plantago asiatica</i> L. 질경이 <i>Park150500</i> [KH]	○	○	○	○
473	<i>Plantago camtschatica</i> Cham. ex Link 개질경이 <i>Park151661</i> [KH]	○	○		
474	<i>Plantago depressa</i> Willd. 털질경이 <i>Park150550</i> [KH]	○		○	
475	<i>Plantago lanceolata</i> L. 창질경이 <i>Park151616</i> [KH]	○			
476	<i>Plantago major</i> var. <i>japonica</i> (Franch. & Sav.) Miyabe 왕질경이 <i>Park151584</i> [KH]	○			
Caprifoliaceae 인동과					
477	<i>Lonicera harai</i> Makino 길마가지나무 <i>Park150026</i> [KH]	○			
478	<i>Lonicera japonica</i> Thunb. 인동덩굴 <i>Park151650</i> [KH]	○	○		○
479	<i>Lonicera japonica</i> var. <i>repens</i> (Siebold) Rehder 털인동 <i>Park152139</i> [KH]	○	○	○	
480	<i>Sambucus williamsii</i> var. <i>coreana</i> (Nakai) Nakai 딱총나무 <i>Park150310</i> [KH]			○	
481	<i>Viburnum carlesii</i> Hemsl. 분꽃나무 <i>Park150918</i> [KH]	○	○	○	○
482	<i>Viburnum erosum</i> Thunb. 덜꿩나무 <i>Park150400</i> [KH]	○	○	○	○
483	<i>Viburnum wrightii</i> Miq. 산가막살나무 <i>Park150437</i> [KH]	○			
484	<i>Weigela florida</i> (Bunge) A. DC. 붉은병꽃나무 <i>Park150588</i> [KH]	○		○	
485	<i>Weigela praecox</i> (Lemoine) L. H. Bailey 소영도리나무 <i>Park150473</i> [KH]	○	○	○	
486	<i>Weigela subsessilis</i> (Nakai) L. H. Bailey 병꽃나무 <i>Y.80713</i> [KH]		○		

Appendix 1. List of the vascular plants in the Five West Sea Islands (Continued)

No.	Scientific name	Location ^z			
		1	2	3	4
Valerianaceae 마타리과					
487	<i>Patrinia monandra</i> C. B. Clarke 긴뚝갈 <i>Park154156</i> [KH]	○		○	
488	<i>Patrinia scabiosaefolia</i> Fisch. ex Trevir. 마타리 <i>Park151559</i> [KH]	○	○		○
489	<i>Patrinia villosa</i> (Thunb.) Juss. 뚝갈 <i>Park151911</i> [KH]	○	○	○	○
Campanulaceae 초롱꽃과					
490	<i>Adenophora remotiflora</i> (Siebold & Zucc.) Miq. 모시대 <i>Park154034</i> [KH]	○			
491	<i>Adenophora stricta</i> Miq. 당잔대 <i>Park154053</i> [KH]	○		○	
492	<i>Adenophora triphylla</i> var. <i>japonica</i> (Regel) H. Hara 잔대 <i>Park154141</i> [KH]	○			○
493	<i>Adenophora verticillata</i> Fisch. 층층잔대 <i>Park151946</i> [KH]	○			
494	<i>Codonopsis lanceolata</i> (Siebold & Zucc.) Trautv. 더덕 <i>Park151919</i> [KH]	○	○		○
495	<i>Lobelia chinensis</i> Lour. 수염가래꽃 <i>ParkSH101477</i> [KH]				○
496	<i>Platycodon grandiflorum</i> (Jacq.) A. DC. 도라지 <i>ParkSH102134</i> [KH]				○
Asteraceae 국화과					
497	<i>Achillea alpina</i> L. 톱풀 <i>Park151824</i> [KH]	○	○		
498	<i>Achillea millefolium</i> L. 서양톱풀 <i>Park151654</i> [KH]	○			
499	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L. 돼지풀 <i>Park151822</i> [KH]	○	○	○	○
500	<i>Ambrosia trifida</i> L. 단풍잎돼지풀 <i>ParkSH102107</i> [KH]				○
501	<i>Arctium lappa</i> L. 우엉 <i>Park153713</i> [KH]			○	
502	<i>Artemisia annua</i> L. 개똥쑥 <i>Park152086</i> [KH]	○			○
503	<i>Artemisia argyi</i> H. Lev. & Vaniot 황해쑥 <i>Park151643</i> [KH]	○			
504	<i>Artemisia capillaris</i> Thunb. 사철쑥 <i>Park151586</i> [KH]	○	○	○	○
505	<i>Artemisia dubia</i> Wall. 참쑥 <i>Park153997</i> [KH]	○		○	
506	<i>Artemisia feddei</i> H. Lev. & Vaniot 뽕쑥 <i>Park151589</i> [KH]	○	○	○	○
507	<i>Artemisia fukudo</i> Makino 큰비쑥 <i>Park151587</i> [KH]	○			
508	<i>Artemisia gmelini</i> Weber ex Stechm. 더위지기 <i>Park153793</i> [KH]			○	
509	<i>Artemisia japonica</i> Thunb. 제비쑥 <i>Park151528</i> [KH]	○	○		○
510	<i>Artemisia keiskeana</i> Miq. 맑은대쑥 <i>Park151620</i> [KH]	○		○	○
511	<i>Artemisia princeps</i> Pamp. 쑥 <i>Park151635</i> [KH]	○	○	○	○
512	<i>Artemisia scoparia</i> Waldst. & Kit. 비쑥 <i>ParkSH103078</i> [KH]				○
513	<i>Artemisia sylvatica</i> Maxim. 그늘쑥 <i>ParkSH102955</i> [KH]				○
514	<i>Aster ageratoides</i> Turcz. 까실쑥부쟁이 <i>Park151556</i> [KH]	○	○	○	○
515	<i>Aster hispidus</i> Thunb. 갯쑥부쟁이 <i>Park151681</i> [KH]	○	○	○	○
516	<i>Aster incisus</i> Fisch. 가새쑥부쟁이 <i>Park151706</i> [KH]	○			○
517	<i>Aster koraiensis</i> Nakai 별개미취 (식재) <i>Y.81163</i> [KH]		○		
518	<i>Aster pilosus</i> Willd. 미국쑥부쟁이 <i>Park154316</i> [KH]	○			
519	<i>Aster pekinensis</i> (Hance) Chen 가는쑥부쟁이 <i>Park152038</i> [KH]	○			
520	<i>Aster scaber</i> Thunb. 참취 <i>Park151713</i> [KH]	○	○	○	○
521	<i>Aster sphathulifolius</i> Maxim. 해국 <i>Park153578</i> [KH]		○	○	○
522	<i>Aster subulatus</i> Michx. 비짜루국화 <i>Park154063</i> [KH]	○			○
523	<i>Aster subulatus</i> var. <i>sandwicensis</i> A. G. Jones 큰비짜루국화 <i>Park154104</i> [KH]	○			○
524	<i>Aster tripolium</i> L. 갯개미취 <i>ParkSH103108</i> [KH]				○
525	<i>Aster yomena</i> (Kitam.) Honda 쑥부쟁이 <i>Park154196</i> [KH]	○			
526	<i>Atractylodes ovata</i> (Thunb.) DC. 샓주 <i>Park151685</i> [KH]	○			
527	<i>Bidens bipinnata</i> L. 도깨비바늘 <i>Park151537</i> [KH]	○	○	○	○
528	<i>Bidens frondosa</i> L. 미국가막사리 <i>Park154110</i> [KH]	○		○	○
529	<i>Bidens parviflora</i> Willd. 까치발 <i>Park153849</i> [KH]			○	○

Appendix 1. List of the vascular plants in the Five West Sea Islands (Continued)

No.	Scientific name	Location ^z			
		1	2	3	4
530	<i>Bidens pilosa</i> L. 올산도깨비바늘 <i>ParkSH102935</i> [KH]				○
531	<i>Bidens tripartita</i> L. 가막사리 <i>Park151791</i> [KH]	○			○
532	<i>Breea segeta</i> (Willd.) Kitam. 조뱅이 <i>Park150539</i> [KH]	○	○	○	○
533	<i>Carduus crispus</i> L. 지느러미영경귀 <i>ParkSH80313</i> [KH]		○		○
534	<i>Carpesium abrotanoides</i> L. 담배풀 <i>Park153741</i> [KH]			○	
535	<i>Carpesium cernuum</i> L. 좀담배풀 <i>Park151534</i> [KH]	○	○	○	
536	<i>Carpesium divaricatum</i> Siebold & Zucc. 긴담배풀 <i>ParkSH102094</i> [KH]				○
537	<i>Carpesium glossophyllum</i> Maxim. 천일담배풀 <i>Park151978</i> [KH]	○			
538	<i>Centipeda minima</i> (L.) A. Br. & Asch. 중대가리풀 <i>Park151800</i> [KH]	○		○	○
539	<i>Chrysanthemum leucanthemum</i> L. 불란서국화 <i>Park150492</i> [KH]	○			
540	<i>Cirsium japonicum</i> var. <i>maackii</i> (Maxim.) Matsum. 영경귀 <i>Park151677</i> [KH]	○	○		○
541	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist 망초 <i>Park150709</i> [KH]	○	○	○	○
542	<i>Conyza sumatrensis</i> E. Walker 큰망초 <i>Park151570</i> [KH]	○	○	○	○
543	<i>Coreopsis lanceolata</i> L. 큰금계국 <i>Y.81150</i> [KH]		○		
544	<i>Coreopsis tinctoria</i> Nutt. 기생초 <i>Park152073</i> [KH]	○			
545	<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav. 코스모스 <i>Park154293</i> [KH]	○		○	○
546	<i>Cosmos sulphureus</i> Cav. 노랑코스모스 <i>Y.81153</i> [KH]		○		○
547	<i>Crepidiastrum denticulatum</i> (Houtt.) Pak & Kawano 이고들빼기 <i>Park154234</i> [KH]	○	○	○	○
548	<i>Crepidiastrum sonchifolium</i> (Bunge) Pak & Kawano 고들빼기 <i>Park150499</i> [KH]	○	○	○	○
549	<i>Dendranthema boreale</i> (Makino) Ling ex Kitam. 산국 <i>Park154209</i> [KH]	○	○	○	○
550	<i>Dendranthema indicum</i> (L.) DesMoul. 감국 <i>Park151757</i> [KH]	○		○	○
551	<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L. 한련초 <i>Park151788</i> [KH]	○			○
552	<i>Erechtites hieracifolia</i> Raf. 붉은서나물 <i>Park154113</i> [KH]	○		○	○
553	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers. 개망초 <i>Park151578</i> [KH]	○	○	○	○
554	<i>Erigeron strigosus</i> Muhl. 주걱개망초 <i>Park152058</i> [KH]	○			
555	<i>Eupatorium japonicum</i> Thunb. 등골나물 <i>Park151606</i> [KH]	○		○	○
556	<i>Eupatorium lindleyanum</i> DC. 골등골나물 <i>Park152129</i> [KH]	○	○		○
557	<i>Eupatorium makinoi</i> var. <i>oppisitifolium</i> (Koidz.) Kawahara & Yahara 벌등골나물 <i>Park151527</i> [KH]	○	○	○	
558	<i>Galinsoga ciliata</i> (Raf.) S. F. Blake 털별꽃아재비 <i>Park153884</i> [KH]			○	○
559	<i>Gnaphalium affine</i> D. Don 떡쭈 <i>Park150421</i> [KH]	○			
560	<i>Gnaphalium uliginosum</i> L. 왜떡쭈 <i>ParkSH101470</i> [KH]				○
561	<i>Helianthus annuus</i> L. 해바라기 <i>ParkSH102099</i> [KH]				○
562	<i>Helianthus tuberosus</i> L. 뚱딴지 <i>Park154229</i> [KH]	○		○	○
563	<i>Hemistepta lyrata</i> Bunge 지칭개 <i>Park150526</i> [KH]	○	○	○	○
564	<i>Hieracium umbellatum</i> L. 조밥나물 <i>Park151567</i> [KH]	○		○	○
565	<i>Inula britannica</i> var. <i>japonica</i> (Thunb.) Franch. & Sav. 금불초 <i>Park151771</i> [KH]	○	○	○	○
566	<i>Inula salicina</i> var. <i>asiatica</i> Kitam. 버들금불초 <i>Park151708</i> [KH]	○		○	
567	<i>Ixeridium dentatum</i> (Thunb.) Tzvelev 썸바귀 <i>Park150414</i> [KH]	○		○	○
568	<i>Ixeris chinensis</i> (Thunb.) Nakai 노랑선썸바귀 <i>ParkSH80131</i> [KH]		○		
569	<i>Ixeris debilis</i> (Thunb.) A. Gray 벌음썸바귀 <i>Park150488</i> [KH]	○			○
570	<i>Ixeris strigosa</i> (H. Lev. & Vaniot) J. H. Pak & Kawano 선썸바귀 <i>Park150541</i> [KH]	○		○	○
571	<i>Lactuca indica</i> f. <i>indivisa</i> (Makino) Hara 가는잎왕고들빼기 <i>Y.81129</i> [KH]		○		
572	<i>Lactuca indica</i> L. 왕고들빼기 <i>Park151814</i> [KH]	○	○	○	○
573	<i>Lactuca raddeana</i> Maxim. 산썸바귀 <i>Park151968</i> [KH]	○	○		

Appendix 1. List of the vascular plants in the Five West Sea Islands (Continued)

No.	Scientific name	Location ^z			
		1	2	3	4
574	<i>Lactuca scariola</i> L. 가시상추 ParkSH102183 [KH]				○
575	<i>Leibnitzia anandria</i> (L.) Turcz. 솜나물 Park150011 [KH]	○	○	○	○
576	<i>Petasites japonicus</i> (Siebold & Zucc.) Maxim. 머위 Park150027 [KH]	○	○	○	○
577	<i>Picris hieracioides</i> var. <i>koreana</i> Kitam. 쇠서나물 Park151717 [KH]	○	○	○	○
578	<i>Prenanthes ochroleuca</i> (Maxim.) Hemsl. 왕씀배 ParkSH100388 [KH]				○
579	<i>Rudbeckia bicolor</i> Nutt. 원추천인국 Park151575 [KH]	○			
580	<i>Rudbeckia hirta</i> L. 수잔루드베키아 Park151565 [KH]	○			
581	<i>Rudbeckia laciniata</i> var. <i>hortensis</i> Bailey 겹삼잎국화 Park154002 [KH]	○			
582	<i>Saussurea macrolepis</i> (Nakai) Kitam. 각시서덜취 Park154031 [KH]	○			
583	<i>Saussurea odontolepis</i> Sch.Bip. ex Herd 빗살서덜취 Park154146 [KH]	○			
584	<i>Scorzonera albicaulis</i> Bunge 쇠채 Park151945 [KH]	○			○
585	<i>Scorzonera austriaca</i> subsp. <i>glabra</i> (Rupr.) Lipsch. & Krasch. ex Lipsch. 먹쇠채 ParkSH80118 [KH]		○		
586	<i>Senecio argunensis</i> Turcz. 쑥방망이 ParkSH103035 [KH]				○
587	<i>Senecio nemorensis</i> L. 금방망이 Park151516 [KH]	○	○	○	
588	<i>Senecio vulgaris</i> L. 개쑥갓 Park150006 [KH]	○	○	○	○
589	<i>Sigesbeckia glabrescens</i> (Makino) Makino 진득찰 Park154173 [KH]	○			○
590	<i>Sigesbeckia pubescens</i> (Makino) Makino 털진득찰 Park154161 [KH]	○			
591	<i>Solidago virgaurea</i> subsp. <i>asiatica</i> Kitam. ex Hara 미역취 Park154142 [KH]	○		○	○
592	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill 큰방가지뚥 Park150455 [KH]	○	○	○	○
593	<i>Sonchus brachyotus</i> DC. 사데풀 Park151535 [KH]	○	○	○	○
594	<i>Sonchus oleraceus</i> L. 방가지뚥 Park150556 [KH]	○	○	○	○
595	<i>Syneilesis palmata</i> (Thunb.) Maxim. 우산나물 Park151901 [KH]	○	○		
596	<i>Tagetes minuta</i> L. 만수국아재비 Park154012 [KH]	○			
597	<i>Tagetes patula</i> L. 만수국 Y.81152 [KH]		○		
598	<i>Taraxacum coreanum</i> Nakai 흰민들레 Park150143 [KH]		○	○	○
599	<i>Taraxacum laevigatum</i> DC. 붉은씨서양민들레 ParkSH100483 [KH]				○
600	<i>Taraxacum mongolicum</i> Hand.-Mazz. 털민들레 Park150019 [KH]	○	○	○	○
601	<i>Taraxacum officinale</i> Weber 서양민들레 Park150017 [KH]	○	○	○	○
602	<i>Taraxacum platycarpum</i> Dahlst. 민들레 ParkSH80103 [KH]		○		
603	<i>Tephrosieris kirilowii</i> (Turcz. ex DC.) Holub 솜방망이 Park150635 [KH]	○	○	○	
604	<i>Tragopogon dubius</i> Scop. 쇠채아재비 Park150269 [KH]			○	○
605	<i>Xanthium canadense</i> Mill. 큰도꼬마리 ParkSH102002 [KH]				○
606	<i>Xanthium strumarium</i> L. 도꼬마리 Park153994 [KH]	○		○	
607	<i>Youngia japonica</i> (L.) DC. 뿌리뱅이 Park150403 [KH]	○	○		○
Alismataceae 택사과					
608	<i>Alisma orientale</i> (Sam.) Juz. 질경이택사 Park151787 [KH]	○			
609	<i>Sagittaria sagittifolia</i> subsp. <i>leucopetala</i> (Mig.) Hartog 벗풀 Park154339 [KH]	○			○
Hydrocharitaceae 자라풀과					
610	<i>Ottelia alismoides</i> (L.) Pers. 물질경이 ParkSH102128 [KH]				○
Potamogetonaceae 가래과					
611	<i>Potamogeton distincuts</i> A. Benn. 가래 Y.80672 [KH]		○		
Liliaceae 백합과					
612	<i>Allium anisopodium</i> Ledeb. 실부추 ParkSH80113 [KH]		○		
613	<i>Allium tenuissimum</i> L. 애기실부추 Park151670 [KH]	○			
614	<i>Allium macrostemon</i> Bunge 산달래 Park150134 [KH]		○	○	○

Appendix 1. List of the vascular plants in the Five West Sea Islands (Continued)

No.	Scientific name	Location ^z			
		1	2	3	4
615	<i>Allium thunbergii</i> G. Don 산부추 Park154152 [KH]	○			○
616	<i>Allium tuberosum</i> Rottler ex Spreng. 부추 Park151894 [KH]	○		○	○
617	<i>Asparagus oligoclonos</i> Maxim. 방울비짜루 ParkSH80168 [KH]		○		
618	<i>Asparagus schoberioides</i> Kunth 비짜루 Park150412 [KH]	○	○	○	○
619	<i>Disporum smilacinum</i> A. Gray 애기나리 Park150388 [KH]	○	○		○
620	<i>Hemerocallis coreana</i> Nakai 골잎원추리 Park151512 [KH]	○			
621	<i>Hemerocallis minor</i> Mill. 애기원추리 Park153680 [KH]			○	○
622	<i>Hemerocallis thunbergii</i> Baker 노랑원추리 Park151531 [KH]	○			
623	<i>Lilium lancifolium</i> Thunb. 참나리 Park151812 [KH]	○	○		○
624	<i>Lilium tsingtauense</i> Gilg 하늘말나리 ParkSH101510 [KH]				○
625	<i>Liriope platyphylla</i> F. T. Wang & T. Tang 맥문동 Park151663 [KH]	○			
626	<i>Liriope spicata</i> (Thunb.) Lour. 개맥문동 Park151665 [KH]	○	○		○
627	<i>Polygonatum humile</i> Fisch. ex Maxim. 각시등굴레 Park150723 [KH]	○	○		
628	<i>Polygonatum involucratum</i> (Franch. & Sav.) Maxim. 용등굴레 Park151892 [KH]	○			
629	<i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>pluriflorum</i> (Miq.) Ohwi 등굴레 Park150436 [KH]	○	○	○	○
630	<i>Scilla scilloides</i> (Lindl.) Druce 무릇 Park151682 [KH]	○	○	○	○
631	<i>Scilla scilloides</i> var. <i>litoralis</i> Kouta 갯무릇 ParkSH102118 [KH]				○
632	<i>Smilacina japonica</i> A. Gray 풀솜대 ParkSH80198 [KH]		○		
633	<i>Smilax china</i> L. 청미래덩굴 Park150443 [KH]	○	○	○	○
634	<i>Smilax nipponica</i> Miq. 선밀나물 Park150385 [KH]	○	○	○	○
635	<i>Smilax sieboldii</i> Miq. 청가시덩굴 Park150468 [KH]	○	○	○	
636	<i>Smilax sieboldii</i> f. <i>intermis</i> (Nakai) Hara 민청가시덩굴 Park150552 [KH]	○		○	○
637	<i>Tulipa edulis</i> (Miq.) Baker 산자고 ParkSH100063 [KH]		○		
Dioscoreaceae 마과					
638	<i>Dioscorea batatas</i> Decne. 마 Park151628 [KH]	○	○	○	○
639	<i>Dioscorea quinqueloba</i> Thunb. 단풍마 Park151857 [KH]	○			○
640	<i>Dioscorea tenuipes</i> Franch. & Sav. 각시마 ParkSH103097 [KH]				○
Pontederiaceae 물옥잠과					
641	<i>Monochoria korsakowii</i> Regel & Maack 물옥잠 ParkSH102116 [KH]				○
642	<i>Monochoria vaginalis</i> var. <i>plantaginea</i> (Roxb.) Solms 물달개비 Park151785 [KH]	○	○		○
Iridaceae 붓꽃과					
643	<i>Belamcanda chinensis</i> (L.) DC. 범부채 Y.81024 [KH]		○		
644	<i>Iris dichotoma</i> Pall. 대청부채 Park151948 [KH]	○	○		
645	<i>Iris sanguinea</i> Donn ex Horn 붓꽃 Park150420 [KH]	○			
Juncaceae 골풀과					
646	<i>Juncus alatus</i> Franch. & Sav. 날개골풀 Park151895 [KH]	○			○
647	<i>Juncus diastrophanthus</i> Buchenau 별날개골풀 Park151797 [KH]	○	○		
648	<i>Juncus effusus</i> var. <i>decepiens</i> Buchenau 골풀 Park150791 [KH]	○			○
649	<i>Juncus gracillimus</i> (Buchenau) V. I. Krecz. & Gontsch. 물골풀 ParkSH101571 [KH]				○
650	<i>Juncus papillosus</i> Franch. & Sav. 청비녀골풀 ParkSH102160 [KH]				○
651	<i>Juncus setchuensis</i> var. <i>effusoides</i> Buchenau 푸른갯골풀 Park154266 [KH]	○	○		
652	<i>Juncus tenuis</i> Willd. 길골풀 Park150725 [KH]	○			
653	<i>Juncus wallichianus</i> Laharpe 눈비녀골풀 Park151834 [KH]	○			
654	<i>Luzula capitata</i> (Miq.) Miq. 꿩의밥 Park150044 [KH]	○	○	○	○
655	<i>Luzula multiflora</i> Lej. 산꿩의밥 ParkSH100528 [KH]				○

Appendix 1. List of the vascular plants in the Five West Sea Islands (Continued)

No.	Scientific name	Location ^z			
		1	2	3	4
Commelinaceae 닭의장풀과					
656	<i>Aneilema keisak</i> Hassk. 사마귀풀 <i>ParkSH102039</i> [KH]				○
657	<i>Commelina communis</i> L. 닭의장풀 <i>Park151533</i> [KH]	○	○	○	○
658	<i>Commelina communis</i> var. <i>angustifolia</i> Nakai 좁닭의장풀 <i>Park153704</i> [KH]			○	
Poaceae 벼과					
659	<i>Agropyron ciliare</i> (Trin.) Franch. 속털개밀 <i>Park150418</i> [KH]	○		○	○
660	<i>Agropyron ciliare</i> f. <i>hackelianum</i> (Ohwi) Y. N. Lee 가는개밀 <i>ParkSH101454</i> [KH]				○
661	<i>Agropyron repens</i> (L.) P. Beauv. 구주개밀 <i>Park150603</i> [KH]	○	○	○	○
662	<i>Agropyron repens</i> f. <i>aristatum</i> Holmb. 까락구주개밀 <i>Park151617</i> [KH]	○	○		
663	<i>Agropyron tsukushiense</i> var. <i>transiens</i> (Hack.) Ohwi 개밀 <i>Park151602</i> [KH]	○		○	○
664	<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol. 독새풀 <i>Park150547</i> [KH]	○	○		○
665	<i>Andropogon brevifolius</i> Sw. 쇠풀 <i>Park154313</i> [KH]	○			○
666	<i>Arthraxon hispidus</i> (Thunb.) Makino 조개풀 <i>Park154267</i> [KH]	○			○
667	<i>Arundinella hirta</i> (Thunb.) Koidz. 새 <i>Park152217</i> [KH]	○			○
668	<i>Arundinella hirta</i> var. <i>ciliata</i> Koidz. 털새 <i>Park151517</i> [KH]	○	○		○
669	<i>Avena fatua</i> L. 메귀리 <i>Park150592</i> [KH]	○			
670	<i>Beckmannia syzigachne</i> (Steud.) Fernald 개피 <i>Park150571</i> [KH]	○			
671	<i>Bothriochloa ischaemum</i> (L.) Keng 바랭이새 <i>Park151608</i> [KH]	○		○	○
672	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P. Beauv. 숲개밀 <i>Park151539</i> [KH]	○		○	○
673	<i>Bromus japonicus</i> Thunb. 참새귀리 <i>Park150447</i> [KH]	○	○	○	○
674	<i>Bromus pauciflorus</i> (Thunb.) Hack. 꼬리새 <i>Y.81017</i> [KH]		○		○
675	<i>Bromus rigidus</i> Roth 긴까락빚새귀리 <i>Park150612</i> [KH]	○	○	○	
676	<i>Bromus tectorum</i> L. 털빚새귀리 <i>Park150516</i> [KH]	○	○	○	○
677	<i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth 실새풀 <i>Park153933</i> [KH]	○		○	
678	<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth 산조풀 <i>Park151633</i> [KH]	○	○		○
679	<i>Cenchrus longispinus</i> (Hack.) Fernald 대청가시풀 <i>Y.80718</i> [KH]		○		
680	<i>Chloris virgata</i> Sw. 나도바랭이 <i>Park154058</i> [KH]	○			○
681	<i>Cleistogenes hackelii</i> (Honda) Honda 대새풀 <i>Park151727</i> [KH]	○		○	○
682	<i>Cleistogenes hackelii</i> var. <i>nakaii</i> (Keng) Ohwi 수염대새풀 <i>Park154188</i> [KH]	○		○	○
683	<i>Cymbopogon tortilis</i> var. <i>goeringii</i> (Steud.) Hand.-Mazz. 개솔새 <i>Park151550</i> [KH]	○		○	○
684	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers. 우산잔디 <i>Park152069</i> [KH]	○	○		
685	<i>Dactylis glomerata</i> L. 오리새 <i>Park150470</i> [KH]	○	○	○	○
686	<i>Diarrhena mandshurica</i> Maxim. 껍질용수염 <i>Park154019</i> [KH]	○			
687	<i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koel. 바랭이 <i>Park151530</i> [KH]	○	○	○	○
688	<i>Digitaria violascens</i> Link 민바랭이 <i>Park154335</i> [KH]	○			○
689	<i>Digitaria violascens</i> var. <i>lasiophylla</i> (Honda) Tuyama 탐라민바랭이 <i>ParkSH102145</i> [KH]				○
690	<i>Echinochloa colona</i> (L.) Link. 열대피 <i>Park151734</i> [KH]	○			
691	<i>Echinochloa crusgalli</i> (L.) P.Beauv. 돌피 <i>Park151544</i> [KH]	○	○	○	○
692	<i>Echinochloa crusgalli</i> var. <i>oryzicola</i> (Vasinger) Ohwi 물피 <i>Park151746</i> [KH]	○			○
693	<i>Echinochloa crusgalli</i> var. <i>praticola</i> Ohwi 좁돌피 <i>Park151920</i> [KH]	○			
694	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn. 왕바랭이 <i>Park151598</i> [KH]	○	○	○	○
695	<i>Elymus dahuricus</i> Turcz. ex Griseb. 갯보리 <i>Park151532</i> [KH]	○	○		○
696	<i>Elymus mollis</i> Trin. 갯그렁 <i>Park150609</i> [KH]	○	○		○
697	<i>Eragrostis curvula</i> Nees 능수참새그렁 <i>Park151615</i> [KH]	○			
698	<i>Eragrostis ferruginea</i> (Thunb.) P. Beauv. 그렁 <i>Park152047</i> [KH]	○	○	○	○

Appendix 1. List of the vascular plants in the Five West Sea Islands (Continued)

No.	Scientific name	Location ^z			
		1	2	3	4
699	<i>Eragrostis multicaulis</i> Steud. 비노리 Park154050 [KH]	○			○
700	<i>Eragrostis pilosa</i> (L.) P. Beauv. 큰비노리 Park152019 [KH]	○			○
701	<i>Eriochloa villosa</i> (Thunb.) Kunth 나도개피 Park151561 [KH]	○	○		○
702	<i>Eulalia speciosa</i> (Debeaux) Kuntze 개억새 Park151566 [KH]	○			○
703	<i>Festuca arundinacea</i> Schreb. 큰김의털 Park150471 [KH]	○	○	○	○
704	<i>Festuca myuros</i> L. 들묵새 Park150440 [KH]	○	○		○
705	<i>Festuca ovina</i> L. 김의털 ParkSH100495 [KH]				○
706	<i>Festuca parvigluma</i> Steud. 김의털아재비 Park150457 [KH]	○	○		○
707	<i>Festuca subulata</i> var. <i>japonica</i> Hack. 왕김의털아재비 Park150591 [KH]	○			
708	<i>Hemarthria sibirica</i> (Gand.) Ohwi 쇠치기풀 Park152016 [KH]	○			○
709	<i>Hierochloa glabra</i> Trin. 애기향모 Park150784 [KH]	○			
710	<i>Hierochloa odorata</i> (L.) P. Beauv. 향모 Park150009 [KH]	○	○		
711	<i>Imperata cylindrica</i> var. <i>koenigii</i> (Retz.) Pilg. 띠 Park150532 [KH]	○	○	○	○
712	<i>Isachne globosa</i> (Thunb.) Kuntze 기장대풀 Park151652 [KH]	○			○
713	<i>Ischaemum antheperoides</i> (Steud.) Miq. 갯쇠보리 Park152065 [KH]	○	○		
714	<i>Ischaemum crassipes</i> (Steud.) Thell. 쇠보리 Park151679 [KH]	○	○		○
715	<i>Leersia japonica</i> Makino 나도겨풀 Park151629 [KH]	○			○
716	<i>Leptochloa fusca</i> Kunth 갯드렁새 ParkSH102175 [KH]				○
717	<i>Melica onoei</i> Franch. & Sav. 쌀새 Park151714 [KH]	○	○	○	
718	<i>Microstegium vimineum</i> (Trin.) A. Camus 나도바랭이새 ParkSH102954 [KH]				○
719	<i>Microstegium vimineum</i> var. <i>imberbe</i> (Nees ex Steud.) Honda 큰듬성이삭새 Park154205 [KH]	○		○	○
720	<i>Miscanthus sacchariflorus</i> (Maxim.) Benth. 물억새 Park152021 [KH]	○			
721	<i>Miscanthus sinensis</i> Andersson 참억새 Park151730 [KH]	○		○	○
722	<i>Miscanthus sinensis</i> f. <i>gracillimus</i> (Hitchc.) Ohwi 가는잎억새 Park152017 [KH]	○		○	○
723	<i>Miscanthus sinensis</i> var. <i>purpurascens</i> (Andersson) Rendle 억새 Park154287 [KH]	○		○	○
724	<i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) P. Beauv. 주름조개풀 Park151904 [KH]	○		○	○
725	<i>Oplismenus undulatifolius</i> var. <i>japonicus</i> (Steud.) Koidz. 민주름조개풀 Y.80665 [KH]		○		
726	<i>Panicum bisulcatum</i> Thunb. 개기장 Park154260 [KH]	○			
727	<i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx. 미국개기장 Park154069 [KH]	○			○
728	<i>Paspalum thunbergii</i> Kunth ex Steud. 참새피 Park151793 [KH]	○	○	○	○
729	<i>Pennisetum alopecuroides</i> (L.) Spreng. 수크령 Park151759 [KH]	○	○	○	○
730	<i>Phacelurus latifolius</i> (Steud.) Ohwi 모새달 Park153981 [KH]	○			○
731	<i>Phacelurus latifolius</i> f. <i>angustifolius</i> (Debeaux) Kitag. 가는잎모새달 ParkSH101527 [KH]				○
732	<i>Phleum pratense</i> L. 큰조아재비 Y.81122 [KH]		○		
733	<i>Phragmites communis</i> Trin. 갈대 Park154004 [KH]	○	○	○	○
734	<i>Poa acroleuca</i> Steud. 실포아풀 Park150788 [KH]	○	○		○
735	<i>Poa annua</i> L. 새포아풀 Park150007 [KH]	○	○	○	○
736	<i>Poa compressa</i> L. 좁포아풀 Park150646 [KH]	○	○		
737	<i>Poa pratensis</i> L. 왕포아풀 Park150396 [KH]	○	○	○	○
738	<i>Poa sphondylodes</i> Trin. 포아풀 Park150399 [KH]	○	○	○	○
739	<i>Pseudosasa japonica</i> (Siebold & Zucc. ex Steud.) Makino 이대 Park150531 [KH]	○	○	○	
740	<i>Puccinellia nipponica</i> Ohwi 갯꾸러미풀 Park150844 [KH]	○			
741	<i>Sacciolepis indica</i> (L.) Chase 좁물뚝새 Park154261 [KH]	○			○

Appendix 1. List of the vascular plants in the Five West Sea Islands (Continued)

No.	Scientific name	Location ^z			
		1	2	3	4
742	<i>Sasa borealis</i> (Hack.) Makino 조릿대 <i>ParkSH80232</i> [KH]		○		
743	<i>Setaria faberii</i> Herrm. 가을강아지풀 <i>Park151595</i> [KH]	○	○	○	○
744	<i>Setaria glauca</i> (L.) P. Beauv. 금강아지풀 <i>Park151591</i> [KH]	○	○	○	○
745	<i>Setaria pallidifusca</i> (Schumach.) Stapf & C. E. Hubb. 가는금강아지풀 <i>Park151623</i> [KH]	○	○		○
746	<i>Setaria x pycnocomma</i> (Steud.) Henrard ex Nakai 수강아지풀 <i>Park151844</i> [KH]	○			○
747	<i>Setaria viridis</i> (L.) P.Beauv. 강아지풀 <i>Park151772</i> [KH]	○	○	○	
748	<i>Setaria viridis</i> var. <i>pachystachys</i> (Franch. & Sav.) Makino & Nemoto 갯강아지풀 <i>Park151668</i> [KH]	○		○	○
749	<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers. 시리아수수새 <i>Park154010</i> [KH]	○			
750	<i>Sorghum halepense</i> f. <i>muticum</i> Hubb. 무망시리아수수새 <i>ParkSH102185</i> [KH]				○
751	<i>Spodipogon sibiricus</i> Trin. 큰기름새 <i>Park151525</i> [KH]	○	○	○	○
752	<i>Sporobolus fertilis</i> (Steud.) Clayton 쥐꼬리새풀 <i>Park154383</i> [KH]	○		○	
753	<i>Sporobolus japonicus</i> (Steud.) Maxim. ex Rendle 나도잔디 <i>ParkSH80112</i> [KH]		○		○
754	<i>Stipa pekinensis</i> Hance 나래새 <i>Park151964</i> [KH]	○	○		
755	<i>Themeda triandra</i> var. <i>japonica</i> (Willd.) Makino 솔새 <i>Park151751</i> [KH]	○	○	○	○
756	<i>Trisetum sibiricum</i> Rupr. 시베리아잠자리피 <i>ParkSH101528</i> [KH]				○
757	<i>Zizania latifolia</i> (Griseb.) Turcz. ex Stapf 줄 <i>Y.80680</i> [KH]		○		
758	<i>Zoysia japonica</i> Steud. 잔디 <i>Park150416</i> [KH]	○	○		○
Araceae 천남성과					
759	<i>Arisaema amurense</i> Maxim. 둥근잎천남성 <i>ParkSH100029</i> [KH]		○		○
760	<i>Arisaema amurense</i> f. <i>serratum</i> (Nakai) Kitag. 천남성 <i>ParkSH80045</i> [KH]		○		
761	<i>Arisaema heterophyllum</i> Blume 두루미천남성 <i>Park150295</i> [KH]		○	○	○
762	<i>Arisaema ringens</i> (Thunb.) Schott 큰천남성 <i>ParkSH80120</i> [KH]		○		○
763	<i>Pinellia ternata</i> (Thunb.) Breitenb. 반하 <i>Park150315</i> [KH]		○	○	○
Lemnaceae 개구리밥과					
764	<i>Lemna perpusilla</i> Torr. 좁개구리밥 <i>Park151815</i> [KH]	○			
765	<i>Spirodela polyrhiza</i> (L.) Sch. 개구리밥 <i>ParkSH102063</i> [KH]				○
Typhaceae 부들과					
766	<i>Typha angustifolia</i> L. 애기부들 <i>Park151801</i> [KH]	○			○
767	<i>Typha latifolia</i> L. 큰잎부들 <i>Park151849</i> [KH]	○			○
768	<i>Typha laxmanni</i> Lepech. 꼬마부들 <i>Park154283</i> [KH]	○			
769	<i>Typha orientalis</i> C. Presl 부들 <i>ParkSH101572</i> [KH]				○
Cyperaceae 사초과					
770	<i>Bulbostylis densa</i> (Wall.) Hand.-Mazz. 꽃하늘지기 <i>Y.80669</i> [KH]		○		
771	<i>Carex bostrychostigma</i> Maxim. 길뚝사초 <i>Park150408</i> [KH]	○	○		
772	<i>Carex breviculmis</i> R. Br. 청사초 <i>Park150394</i> [KH]	○	○	○	○
773	<i>Carex breviculmis</i> var. <i>fibrillosa</i> Kuk. 갯청사초 <i>ParkSH80053</i> [KH]		○		
774	<i>Carex ciliatomarginata</i> Nakai 털대사초 <i>Park150733</i> [KH]	○			
775	<i>Carex dickinsii</i> Franch. & Sav. 도깨비사초 <i>ParkSH101521</i> [KH]				○
776	<i>Carex duriuscula</i> C. A. Mey. 들사초 <i>Park150493</i> [KH]	○			
777	<i>Carex forficula</i> Franch. & Sav. 산뚝사초 <i>ParkSH100036</i> [KH]		○		
778	<i>Carex gibba</i> Wahlenb. 나도별사초 <i>Park150125</i> [KH]			○	
779	<i>Carex heterolepis</i> Bunge 산비늘사초 <i>ParkSH100326</i> [KH]				○
780	<i>Carex humilis</i> var. <i>nana</i> (H. Lev. & Vaniot) Ohwi 가는잎그늘사초 <i>Park150900</i> [KH]	○	○		

Appendix 1. List of the vascular plants in the Five West Sea Islands (Continued)

No.	Scientific name	Location ^z			
		1	2	3	4
781	<i>Carex jackiana</i> var. <i>macroglossa</i> (Franch. & Sav.) Kuk. ex Matsum. 보리사초 <i>Park150409</i> [KH]	○			
782	<i>Carex japonica</i> Thunb. 개피버리사초 <i>Park150734</i> [KH]	○	○		
783	<i>Carex kobomugi</i> Ohwi 통보리사초 <i>ParkSH80052</i> [KH]		○		
784	<i>Carex laevissima</i> Nakai 애괭이사초 <i>Park150405</i> [KH]	○	○		
785	<i>Carex lanceolata</i> Boott 그늘사초 <i>Park150404</i> [KH]	○	○	○	○
786	<i>Carex leiorhyncha</i> C. A. Mey. 산괭이사초 <i>ParkSH101409</i> [KH]				○
787	<i>Carex leucochlora</i> Bunge 이삼사초 <i>ParkSH100512</i> [KH]				○
788	<i>Carex maximowiczii</i> Miq. 왕비늘사초 <i>Park150650</i> [KH]	○			○
789	<i>Carex mitrata</i> Franch. 겨사초 <i>ParkSH100342</i> [KH]				○
790	<i>Carex mitrata</i> var. <i>aristata</i> Ohwi 겨락겨사초 <i>ParkSH100391</i> [KH]				○
791	<i>Carex neurocarpa</i> Maxim. 괭이사초 <i>Park150714</i> [KH]	○	○		○
792	<i>Carex pediformis</i> var. <i>pedunculata</i> Maxim. 왕그늘사초 <i>Park150894</i> [KH]	○			
793	<i>Carex polyschoena</i> H. Lev. & Vaniot 가지칭사초 <i>Park150740</i> [KH]	○	○	○	○
794	<i>Carex pumila</i> Thunb. 줌보리사초 <i>Park150608</i> [KH]	○	○	○	○
795	<i>Carex sabynensis</i> Less. ex Kunth 실칭사초 <i>ParkSH80114</i> [KH]		○		
796	<i>Carex scabrifolia</i> Steud. 천일사초 <i>Park150572</i> [KH]	○			
797	<i>Carex sendaica</i> Franch. 흥노줄사초 <i>Park154018</i> [KH]	○			
798	<i>Carex siderosticta</i> Hance 대사초 <i>Park150384</i> [KH]	○	○		○
799	<i>Cyperus amuricus</i> Maxim. 방동사니 <i>ParkSH101940</i> [KH]				○
800	<i>Cyperus difformis</i> L. 알방동사니 <i>Park151796</i> [KH]	○	○		○
801	<i>Cyperus globosus</i> All. 드렁방동사니 <i>Park154215</i> [KH]	○			
802	<i>Cyperus glomeratus</i> L. 물방동사니 <i>ParkSH103073</i> [KH]				○
803	<i>Cyperus hakonensis</i> Franch. & Sav. 병아리방동사니 <i>Park154217</i> [KH]	○			
804	<i>Cyperus iria</i> L. 참방동사니 <i>Park154112</i> [KH]	○			○
805	<i>Cyperus microiria</i> Steud. 금방동사니 <i>Park151590</i> [KH]	○	○		○
806	<i>Cyperus nipponicus</i> Franch. & Sav. 푸른방동사니 <i>Park154325</i> [KH]	○			○
807	<i>Cyperus orthostachyus</i> Franch. & Sav. 쇠방동사니 <i>Park154337</i> [KH]	○			○
808	<i>Cyperus polystachyos</i> Rottb. 갯방동사니 <i>Park151833</i> [KH]	○			
809	<i>Cyperus sanguinolentus</i> Vahl 방동사니대加里 <i>Park154228</i> [KH]	○			○
810	<i>Cyperus serotinus</i> Rottb. 너도방동사니 <i>Park154353</i> [KH]	○			○
811	<i>Eleocharis congesta</i> D. Don 바늘골 <i>ParkSH103120</i> [KH]				○
812	<i>Eleocharis equisetiformis</i> (Meinsh.) B. Fedtsch. 까락골 <i>Park150715</i> [KH]	○			
813	<i>Fimbristylis autumnalis</i> (L.) Roem. & Schult. 애기하늘지기 <i>Park151819</i> [KH]	○			
814	<i>Fimbristylis complanata</i> f. <i>exalata</i> T. Koyama 들하늘지기 Y.80717 [KH]		○		
815	<i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl 하늘지기 <i>Park154219</i> [KH]	○	○		○
816	<i>Fimbristylis miliacea</i> (L.) Vahl 바람하늘지기 <i>Park154340</i> [KH]	○			○
817	<i>Fimbristylis squarrosa</i> Vahl 민하늘지기 <i>ParkSH102066</i> [KH]				○
818	<i>Fimbristylis tristachya</i> var. <i>subbispicata</i> (Nees & Meyen) T. Koyama 풀하늘지기 Y.81058 [KH]		○		○
819	<i>Kyllinga brevifolia</i> Rottb. 파대加里 <i>Park151798</i> [KH]	○	○		○
820	<i>Lipocarpa microcephala</i> (R. Br.) Kunth 세대加里 <i>Park154216</i> [KH]	○			
821	<i>Scirpus fluviatilis</i> (Torr.) A. Gray 큰매자기 <i>Park150719</i> [KH]	○			○
822	<i>Scirpus lacustris</i> var. <i>creber</i> (Fern.) T. Koyama 큰고랭이 <i>Park150726</i> [KH]	○			○
823	<i>Scirpus planiculmis</i> F. Schmidt 줌매자기 <i>Park150580</i> [KH]	○			○
824	<i>Scirpus triangulatus</i> Roxb. 송이고랭이 <i>Park151784</i> [KH]	○			○

Appendix 1. List of the vascular plants in the Five West Sea Islands (Continued)

No.	Scientific name	Location ^z			
		1	2	3	4
825	<i>Scirpus wichurae</i> var. <i>asiaticus</i> (Beetle) T. Koyama 방울고랭이 Park151648 [KH]	○			○
	Orchidaceae 난초과				
826	<i>Amitostigma gracilis</i> (Blume) Schltr. 병아리난초 ParkSH101540 [KH]				○
827	<i>Cephalanthera longibracteata</i> Blume 은대난초 ParkSH100499 [KH]				○
828	<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch 김의난초 Park150731 [KH]	○			
829	<i>Cymbidium goeringii</i> (Rchb. f.) Rchb. f. 보춘화 Park150613 [KH]	○	○		
830	<i>Epipactis thunbergii</i> A. Gray 닭의난초 Y.80706 [KH]		○		
831	<i>Liparis kumokiri</i> F. Mack. 옥잠난초 ParkSH101513 [KH]				○
832	<i>Platanthera freynii</i> Kraenzl. 제비난초 Park150729 [KH]	○	○		
833	<i>Platanthera mandarinorum</i> var. <i>brachycentron</i> (Franch. & Sav.) Koidz. ex Ohwi 산제비란 Y.80671 [KH]		○		
834	<i>Spiranthes sinensis</i> (Pers.) Ames 타래난초 Park151896 [KH]	○	○		○
	Total	591	398	294	514

^z1: Baengnyeongdo, 2: Daechongdo, 3: Socheongdo, 4: Yeonpyeongdo, ^y[KH]: Korea National Arboretum.