The vascular plants of Chujado Island (Jeju-do), Korea

Eun-Mi SUN, Yu Chul PARK¹, Kang-Hyup LEE, Kuk Hwa SONG, Dong Chang SON*

Division of Forest Biodiversity and Herbarium, Korea National Arboretum, Pocheon 11186, Korea

¹Team of National Ecosystem Survey, National Institute of Ecology, Seoecheon 33657, Korea

(Received 10 October 2019; Revised 18 November 2019; Accepted 14 December 2019)

ABSTRACT: To identify the flora of the vascular plant on Chujado Island in Chuja-myeon, Jeju-si, Jeju Province, Korea, eleven field surveys were conducted between April to September of 2013 and from May to September of 2018. The results of the surveys identified 558 taxa, with 97 families, 311 genera, 481 species, two subspecies, 65 varieties, and ten forms of vascular plants on Chujado Island. Of the 558 taxa identified, seven were endemic species and eight were rare plants according to the Korea Forest Service. Furthermore, 109 of the taxa identified were from floristic environments, while 62 were considered to be naturalized plants, with three of these considered to be invasive and causes of ecosystem disturbances. The highest degree of similarity among the plants from seven sites adjacent to Chujado Island was found on Saengil Island, at 51.7%.

Keywords: Chujado Island, flora, plant geography, Sørensen's Coefficients for community similarity

추자도는 한반도 남부 지역과 제주도 해상 중간 지점에 위치하여, 난류성 어류의 회유지, 철새들의 번식지, 어선들의 중간 보급지로 이용되는 지역이다. 식물지리학적인 측면에서도 추자도는 제주도와 서남해안지방의 연륙교에 해당되는 지역으로 매우 중요하며, 추자도의 식물상 역시 양 지역의 식물상과 밀접한 관계가 있을 것으로 추정된다.

추자도의 식물연구는 1940년 『전라남도 식물』에 분포지가 ‘추자도’로 명시된 것을 시초로 하여(Yang, 2006), Lee (1969)에 의해서 63과 134속 167종이 보고되면서 본격적인 식물상 연구가 시작되었다. 이후 Lee and Oh (1969)는 7과 49속 66종, Park (1969)은 7과 11속 12종, Lim et al. (1982)은 86과 210속 228종 38변종 4품종을 각각 보고하였으며, 이후에도 Jung et al. (1986)에 의해 389분류군, Yang (2006)에 의해 97과 289속 384종 46변종 4변종 2품종 등 꾸준한 식물상 연구가 지속되어 왔다. 최근 연구로는 Ko et al. (2013)이 264분류군, Hong et al. (2014)이 90과 272속 386종 2아종 54변종 7품의 449분류군을 조사한 바 있다. 그러나 그 동안의 식물상 연구는 식물목록 작성을 중심으로 연구가 수행되었으며, 특기할만한 식물에 대한 논의가 없을 뿐만 아니라, 확인된 식물에 대한 증거표본이 제시되어 있지 않고, 오동정, 분류학적 이명 등 실체가 불확실한 분류군들이 다수 포함되어 있어 추자도의 정확한 관속식

물상을 파악하는 데 어려움이 있다. 본 연구는 추자도 일대를 조사하여 신뢰도 있는 관속식물상을 제시하고, 식물상의 효율적인 관리와 식물다양성 중 보존 전략 수립을 위한 기초자료를 제공하고자 수행되었다.

재료 및 방법

조사지 개황

추자도는 지리적으로 북위 33° 55'32"–33°22'36", 동경 126°22'25"–126°23'05" 사이에 위치하고, 행정구역상으로는 제주특별자치도 제주시 추자면에 속한다. 추자도는 상추자도와 하추자도 2개의 섬으로 이루어져 있고, 총 면적은 7.03 km²에 이른다. 인근에는 42개의 유인도(4개)와 무인도(38개)가 추자군도를 형성한다. 본 섬은 자연경관이 수려한 곳이 많고, 섬 주변에는 다양한 어종들이 서식하여 관광객 및 바다낚시를 하기위한 사람들로 유입이 매우 많은 섬이다. 상추자도는 대서리지역에 추자항이 위치하고, 항구 주변에 마을이 형성되어 인구 밀도가 가장 높다. 상추자도 남쪽에는 큰산(142 m)과 북쪽에는 봉굴레산(85.5 m)이 각각 솟아 있고, 남서쪽 해안은 오랜 세월 파도에 의해 암석이 노출이 심한 나바론절벽이 있다. 하추자도는 돈대산(163.9 m)을 중심으로 동쪽에 추석산(155.7 m), 남쪽에 대왕산(124.9 m)과 석두청산(86 m)이 각각 위치하

*Author for correspondence: sdclym@korea.kr

Open Access

http://e-kjpt.org. © 2019 the Korean Society of Plant Taxonomists. This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution Non-Commercial License (http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0) which permits unrestricted non-commercial use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

Fig. 1. Investigated area of Chujado Island.

고 있으며, 크고 높은 산이 없어 대부분 낮은 산지를 이루고 있으나 산의 경사는 가파른 편이다. 식물구계학적으로는 일화식물구계(Sino-Japanese Region), 온대아구계의 한국구에 속한다(Lee and Yim, 1978). 기후는 온난다습한 해양성 기후이고, 가장 인접한 완도 기상관측소를 기준으로 2018년 연평균기온은 14.8°C (최저 11.1°C, 최고 19.2°C)이며, 연평균강수량은 1431.4 mm이고, 평균습도는 74.1%이다(Korea Meteorological Administration, 2019).

조사방법

조사범위는 행정구역상 제주특별자치도 제주시 추자면에 위치한 추자도 일대로 현지조사는 2013년 4월부터 동년 9월, 2018년 5월부터 동년 9월까지 총 11일에 걸쳐 식물조사를 수행하였다(Fig. 1, Table 1). 또한 국립수목원 산림생물표본관(KH)에 석엽표본으로 소장되어 있는 추자도 일대의 표본을 채동정하여 목록에 추가 작성하였다. 특히 하추자도를 중심으로 산의 능선지역과 계곡부, 해변지역을 집중적으로 조사하였다. 증거표본 확보를 위하여 기본적으로 동일종에 대해 1개체 이상을 수집하여 확증표본(voucher specimen)으로 제작하여 KH에 수장하거나 photography sample로 제작하였다. 학명과 국명은 국가표준식물목록 개정판(Korea National Arboretum, 2017)을 기준으로 배열하고 표기하였다. 주요 식물들은 한국특산식물목록(Chung et al., 2017), 희귀식물목록(Korea National Arboretum, 2008), 환경부 식물구계학적 특정식물목록(Ministry of Environment 2014), 귀화식물목록(Park, 1995, 2009) 등에 따라 식물목록을 작성하였다. 추자도와 주변

도서에서 출현하는 식물종들의 유사도 지수(Similarity index)를 비교·분석하기 위해 인근 도서의 식물상 논문의 식물목록을 참고하였으며(Kim et al., 2005; Lee, 2005; Kang, 2011; Oh and Beon, 2011; Son et al., 2013; Park, 2019), 식물상 유사도는 Sørensen index (Sørensen, 1948)의 유사계수(Sørensen's Coefficients for community similarity, CCs) 수식을 기초로 하여 분석하였다.

$$CCs = \frac{2C}{S_1 + S_2}$$

CCs = Sørensen's Coefficients for community similarity

S_1 = Numbers of species in the community 1

S_2 = Numbers of species in the community 2

C = Numbers of species in the both communities

결과 및 고찰

관속식물상

추자도에는 관속식물은 총 97과 311속 481종 2아종 65변종 10품종의 558분류군이 분포하는 것으로 조사되었으며(Table 2), 이는 한반도 관속식물 4,071종(Lee, 1996)의 13.7%에 해당된다. 분류군별로는 양치식물이 34분류군(6.1%), 나자식물이 4분류군(0.7%), 피자식물은 520분류군으로 이 중 쌍자엽식물은 387분류군(69.4%), 단자엽식물은 133분류군(23.8%)으로 나타났다(Appendix 1).

멸종위기식물 II등급인 석곡(*Dendrobium moniliforme*

Table 1. Investigation dates and routes of the floristic study of Chujado Island.

No.	Date	Investigation routes
1	24 Apr 2013	A: Muk-ri → Chuja-gyo (bridge) → Seokducheongsan Mt. B: Yecho-ri → Dondaesan Mt. → Chuja-gyo (bridge) C: Jeongda lounge → Lighthouse Observatory → Cemetery → Coastal
2	25 Apr 2013	A: Daeseo-ri → Yongdeung-bong → Observatory B: Daeseo-ri → Bonggollesan Mt. → Hupo
3	1 Jul 2013	A: Muk-ri → Dondaesan Mt. → Chuja-gyo (bridge) → Yecho-ri → Coastal Road B: Chuja-gyo (bridge) → Dondaesan Mt. → Yecho-ri C: Yeongheung-ri → wetland → Sinyang-ri → Seokjimeori
4	2 Jul 2013	A: Shinyang-ri → Daewangsang Mt. B: Chuja lighthouse → Nabaron cliff → Yongdeung-bong → Bonggollesan Mt. C: Chuja lighthouse → Army unit → Coastal road → Damurami → Cemetery
5	23 Sep 2013	A: Yeonngheung-ri → Chuja-gyo (bridge) → Lighthouse B: Muk-ri → Dondaesan Mt. → Yecho-ri → Yecho samgeori C: Passenger terminal → Forest road of Sinyang-ri → Seokducheongsan Mt.
6	24 Sep 2013	Yecho-ri → Shinyang-ri → Mojini seaside
7	29 May 2018	Chuja-myeon office → Bunggulsan Mt. → Goindol → Sunhyo-gak
8	30 May 2018	A: Yeonheung-ri → Nabaron-cliff → Keunsan Mt. → Chuja lighthouse → Myeon office
9	31 May 2018	Hachujado Island → Fresh water facility
10	4 Sep 2018	A: Yecho-ri → Dondaesan Mt. → Muk-ri → Sinyang-ri B: Yecho-ri nursing hospital → Chuseoksan Mt. → Hoenggyeonghanui-grave → Mojini seaside
11	5 Sep 2018	Shinyang-ri seaside

Table 2. The summary of vascular plants in Chujado Island.

Taxa	Fam.	Gen.	Sp.	Subsp.	Var.	For.	Total	Percentage
Pteridophyta	8	18	32	0	2	0	34	6.1
Gymnospermae	2	4	3	0	1	0	4	0.7
Angiospermae	87	289	446	2	62	10	520	-
Dicotyledonae	76	217	338	2	40	7	387	69.4
Monocotyledonae	11	72	108	0	22	3	133	23.8
Total	97	311	481	2	65	10	558	100

(L.) Sw.)과 솔잎란(*Psilotum nudum* (L.) P.Beauv.)은 남해안과 제주도 일대에 제한적으로 생육하는 식물종으로 Lim et al. (1982)에 의해 상추차도와 하추차도에 분포가 보고된 바 있다. 그러나 본 조사를 비롯하여 Yang (2006)과 Hong et al. (2014) 등을 포함한 최근 연구에서는 이들의 실체가 확인되지 않았으며, 두 종 모두 식물분류학 및 식물지리학적으로 학술적 가치가 매우 높은 중요한 식물임으로 향후 보다 세밀한 조사가 요망된다.

추차도에는 섬오갈피나무(*Eleutherococcus gracilistylus* (W. W. Sm.) S. Y. Hu), 가는쇠고사리(*Arachniodes aristata*

(G. Forst.) Tindale), 제주산딸기(*Rubus nishimuranus* Koidz.), 해변노박덩굴(*Celastrus orbiculatus* Thunb. var. *punctata* (Thunb.) Rehder), 삼도하수오(*Fallopia koreana* B. U. Oh & J. G. Kim)등과 같은 제주도아구 또는 남부아구에만 분포하는 식물들이 추차도 일원에 생육하고 있어 식물지리학적인 측면에서 학술적 중요성이 매우 큰 지역임을 단적으로 보여준다. 이처럼 추차도는 제주도와 서남해안의 식물상을 잇는 연륙교로서 학술적 중요도가 매우 높은 지역이다. 앞으로 단편성이 아닌 지속적인 모니터링에 기반한 보완조사 및 기초자료 확보가 필요하다.

Table 3. The list of endemic plants to Korea in Chujado Island designated by Korea Forest Service.

Family name	Taxa	Korean name
Ulmaceae	<i>Celtis choseniana</i> Nakai	검팽나무
	<i>Rubus schizostylus</i> H.Lev.	가시복분자딸기
Leguminosae	<i>Indigofera koreana</i> Ohwi	좀땅비싸리
	<i>Lespedeza maritima</i> Nakai	해변싸리
Labiatae	<i>Isodon inflexus</i> var. <i>canescens</i> (Nakai) Kudo	털산박하
Liliaceae	<i>Hemerocallis hakuunensis</i> Nakai	백운산원추리
Umbelliferae	<i>Peucedanum chujaense</i> K. Kim, S.-H. Oh, C.-S. Kim & C.-W. Park	갈기기름나물

Fig. 2. The photograph of plants in Chujado Island. **A.** *Eleutherococcus gracilistylus* (W. W. Sm.) S. Y. Hu. **B.** *Orostachys iwarenge* (Makino) H. Hara. **C.** *Cynanchum japonicum* (C. Morren & Decne.) Hemsl. **D.** *Angelica japonica* A. Gray. **E.** *Arachniodes aristata* (G. Forst.) Tindale. **F.** *Ficus oxyphylla* Miq. ex Zoll.

특산식물

본 연구에서 확인된 특산식물은 검팽나무(*Celtis choseniana* Nakai) 등 총 7분류군이다(Table 3). 이는 우리나라 특산식물 360분류군(Chung et al., 2017)의 1.9%에 해당한다(Table 3). 검팽나무는 상추자도 큰산의 북서쪽 사면의 숲 가장자리에 소나무와 함께 자라고 있었으며, 백운산원추리는 나바론절벽에서 큰산으로 가는 등산로에서 단독개체로 산발적으로 출현하고 있었다. 2019년 신종으로 새롭게 기재된 갈기기름나물(*Peucedanum chujaense* K. Kim, S.-H. Oh,

C.-S. Kim & C.-W. Park) (Kim et al., 2019)이 하추자도의 둔대산과 추석산 일대에서 확인되었으며, 비름과에 속하는 미기록종 *Achyranthes* sp. (남방쇠무릎(가칭))가 발견되어 추후 추가적인 조사를 수행하고자 한다.

희귀식물

추자도에서 확인된 희귀식물(Korea National Arboretum, 2008)은 총 8분류군으로 560분류군의 1.4%에 해당된다. 이 중 위기종(endangered species, EN)은 눈향나

무(*Juniperus chinensis* var. *sargentii* A. Henry)를 포함하여 4분류군이었으며, 취약종(vulnerable, VU)은 연화바위솔(*Orostachys iwareng* (Makino) Hara) 등 4분류군이 조사되었다(Table 4). 추자도의 섬오갈피나무(*Eleutherococcus gracilistylus* (W. W. Sm.) S. Y. Hu) (Fig. 2A)는 상추자도의 봉굴레산 남동사면에서, 연화바위솔(*Orostachys iwareng* (Makino) Hara) (Fig. 2B)은 나바론 절벽과 봉굴레산의 다소 습한 곳에서 관찰되었다. 덩굴민백미꽃(*Cynanchum japonicum* Morr. & Decne.) (Fig. 2C)은 나바론절벽에서 추자등대로 가는 임도 주변에 갯메꽃, 돌가시나무, 해국 등과 혼생하고 있었다.

식물구계학적 특정식물

환경부지정 식물구계학적 특정식물종은 Hong et al. (2014)에 의해 총 45분류군이 밝혀진 바 있으며, 본 조사에서는 55과 90속 102종 7변종 총 109분류군이 확인되었고, 추자도에서 확인된 전체 분류군의 20.1%에 해당되었다. V등급종은 눈향나무(*J. chinensis* var. *sargentii* A. Henry) 1분류군이며, IV등급종은 갯강활(*Angelica japonica* A.Gray) (Fig. 2D)을 포함한 13분류군이고, III등급종은 가는쇠고사리(*Arachniodes aristata* (G. Forst.) Tindale) (Fig. 2E)를 비롯하여 44분류군이다. II등급종은 모람(*Ficus oxyphylla* Miq. ex Zoll.) (Fig. 2F) 등 9분류군이고, I등급종은 실고사리

Table 4. The list of rare plants in Chujado Island designated by Korea Forest Service.

No.	Family name	Scientific name	Korean name	Criteria
1	Cupressaceae	<i>Juniperus chinensis</i> var. <i>sargentii</i> A. Henry	눈향나무	EN
2	Araliaceae	<i>Eleutherococcus gracilistylus</i> (W.W.Sm.) S.Y.Hu	섬오갈피나무	
3	Primulaceae	<i>Lysimachia barystachys</i> Bunge	까치수염	
4	Asclepiadaceae	<i>Cynanchum japonicum</i> Morr. & Decne.	덩굴민백미꽃	
5	Crassulaceae	<i>Orostachys iwareng</i> (Makino) Hara	연화바위솔	VU
6	Umbelliferae	<i>Bupleurum falcatum</i> L.	시호	
7	Myrsinaceae	<i>Ardisia crenata</i> Sims	백량금	
8	Orobanchaceae	<i>Aeginetia indica</i> L.	야고	

EN, endangered; VU, vulnerable.

Table 5. The list of Chujado Island of floristic regional indicator plants specially designated by the Ministry of Environment.

Grade	Taxa	Taxa
V	<i>Juniperus chinensis</i> var. <i>sargentii</i> A. Henry	눈향나무
IV	<i>Thelypteris angustifrons</i> (Miq.) Ching	탐라사다리고사리
	<i>Thuja orientalis</i> L.	측백나무
	<i>Piper kadsura</i> (Choisy) Ohwi	후추등
	<i>Ternstroemia gymnanthera</i> (Wight & Arn.) Sprague	후피향나무
	<i>Rubus nishimuranus</i> Koidz.	제주산딸기
	<i>Rubus ribisoideus</i> Matsum.	섬딸기
	<i>Eleutherococcus gracilistylus</i> (W.W.Sm.) S.Y.Hu	섬오갈피나무
III	<i>Selaginella involvens</i> (Sw.) Spring	바위손
	<i>Sceptridium japonicum</i> (Prantl) Lyon	산꽃고사리삼
	<i>Sphenomeris chinensis</i> (L.) Maxon	바위고사리
	<i>Onychium japonicum</i> (Thunb.) Kunze	선바위고사리
	<i>Asplenium sarelii</i> Hook.	돌담고사리
	<i>Arachniodes aristata</i> (G. Forst.) Tindale	가는쇠고사리
	<i>Dryopteris championi</i> (Benth.) C. Chr. ex Ching	제주지네고사리
	<i>Thelypteris acuminata</i> (Houtt.) C. V. Morton	별고사리
	<i>Lepisorus onoei</i> (Franch. & Sav.) Ching	애기일엽초
	<i>Castanopsis sieboldii</i> (Makino) Hatus.	구실잣밤나무
	<i>Angelica japonica</i> A. Gray	갯강활
	<i>Cynanchum japonicum</i> Morr. & Decne.	덩굴민백미꽃
	<i>Aeginetia indica</i> L.	야고
	<i>Lilium leichtlinii</i> var. <i>maximowiczii</i> (Regel) Baker	중나리
	<i>Pinellia tripartita</i> (Blume) Schott	대만하
	<i>Cladium chinense</i> Nees	충충고랭이
	<i>Rubus hirsutus</i> Thunb	장딸기
	<i>Rubus schizostylus</i> H. Lev.	가시복분자딸기
	<i>Poncirus trifoliata</i> Raf.	탱자나무
	<i>Melia azedarach</i> L.	멀구슬나무
	<i>Acer palmatum</i> Thunb.	단풍나무
	<i>Ilex integra</i> Thunb.	감탕나무
	<i>Sageretia theezans</i> (L.) Brongn.	상동나무
	<i>Elaeagnus glabra</i> Thunb.	보리장나무
	<i>Trichosanthes kirilowii</i> var. <i>japonica</i> Kitam.	노랑하늘타리
	<i>Dendropanax morbiferus</i> H. Lev.	황칠나무

Table 5. Continued.

Grade	Taxa	Taxa
III	<i>Quercus glauca</i> Thunb. 종가시나무	<i>Fatsia japonica</i> (Thunb.) Decne. & Planch. 팔손이
	<i>Ficus erecta</i> Thunb. 천선과나무	<i>Centella asiatica</i> (L.) Urb. 병풀
	<i>Ficus erecta</i> var. <i>sieboldii</i> (Miq.) King 좁은잎천선과나무	<i>Ardisia crenata</i> Sims 백량금
	<i>Ficus thunbergii</i> Maxim. 왕모람	<i>Hedyotis biflora</i> var. <i>parvifolia</i> Hook. & Arn. 님시돌풀
	<i>Kadsura japonica</i> (L.) Dunal 남오미자	<i>Calystegia dahuricus</i> (Herb.) Choisy 선메꽃
	<i>Litsea japonica</i> (Thunb.) Juss 까마귀쪽나무	<i>Dichondra repens</i> Forster 아욱메풀
	<i>Stauntonia hexaphylla</i> (Thunb.) Decne. 멀꿀	<i>Wahlenbergia marginata</i> (Thunb.) A. DC. 애기도라지
	<i>Sinomenium acutum</i> (Thunb.) Rehder & E. H. Wilson 망기	<i>Farfugium japonicum</i> (L.) Kitam. 털머위
	<i>Eurya emarginata</i> (Thunb.) Makino 우묵사스레피	<i>Sigesbeckia orientalis</i> L. 제주진득찰
	<i>Pittosporum tobira</i> (Thunb.) W. T. Aiton 돈나무	<i>Asparagus cochinchinensis</i> (Lour.) Merr. 천문동
	<i>Rhaphiolepis indica</i> var. <i>umbellata</i> (Thunb.) Ohashi 다정큼나무	<i>Ophiopogon jaburan</i> (Kunth) Lodd. 맥문아재비
	<i>Rubus buergeri</i> Miq. 겨울딸기	<i>Arisaema thunbergii</i> Blume 무늬천남성
II	<i>Ficus oxyphylla</i> Miq. ex Zoll. 모람	<i>Vitex rotundifolia</i> L.f. 순비기나무
	<i>Indigofera pseudotinctoria</i> Matsum. 낭아초	<i>Plantago camtschatica</i> Cham. ex Link 개질경이
	<i>Phellodendron amurense</i> Rupr. 황벽나무	<i>Arisaema heterophyllum</i> Blume 두루미천남성
	<i>Peucedanum japonicum</i> Thunb. 갯기름나무	<i>Epipactis thunbergii</i> A.Gray 닭의난초
	<i>Argusia sibirica</i> (L.) Dandy 모래지치	
I	<i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw. 실고사리	<i>Rhamnella franguloides</i> (Maxim.) Weberb. 까마귀베개
	<i>Pteris multifida</i> Poir. 봉의꼬리	<i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagnep. 거저덩굴
	<i>Dryopteris erythrosora</i> (D. C. Eaton) Kuntze 홍지네고사리	<i>Grewia parviflora</i> Bunge 장구밥나무
	<i>Lemmaphyllum microphyllum</i> C. Presl 콩짜개덩굴	<i>Elaeagnus macrophylla</i> Thunb. 보리밥나무
	<i>Celtis biondii</i> Pamp. 쪽나무	<i>Gynostemma pentaphyllum</i> (Thunb.) Makino 둘외
	<i>Celtis choseniana</i> Nakai 검쟁나무	<i>Hedera rhombea</i> (Miq.) Bean 송악
	<i>Tetragonia tetragonoides</i> (Pall.) Kuntze 변행초	<i>Ardisia japonica</i> (Thunb.) Blume 자금우
	<i>Silene aprica</i> var. <i>oldhamiana</i> (Miq.) C. Y. Wu 갯장구채	<i>Anagallis arvensis</i> var. <i>caerulea</i> (L.) Gouan 뚜껑별꽃
	<i>Machilus thunbergii</i> Siebold & Zucc. 후박나무	<i>Lysimachia barystachys</i> Bunge 까치수염
	<i>Semiaquilegia adoxoides</i> (DC.) Makino 개구리발톱	<i>Lysimachia mauritiana</i> Lam. 갯까치수염
	<i>Camellia japonica</i> L. 동백나무	<i>Symplocos tanakana</i> Nakai 검노린채나무
	<i>Eurya japonica</i> Thunb. 사스레피나무	<i>Ligustrum japonicum</i> Thunb. 광나무
	<i>Sanguisorba tenuifolia</i> Fisch. ex Link 가는오이풀	<i>Calystegia soldanella</i> (L.) Roem. & Schultb. 갯메꽃
	<i>Euphorbia esula</i> L. 현대극	<i>Lithospermum zollingeri</i> A. DC. 반디지치
	<i>Euphorbia pekinensis</i> Rupr. 대극	<i>Caryopteris incana</i> (Thunb.) Miq. 층꽃나무
	<i>Mallotus japonicus</i> (Thunb.) Muell. Arg. 예덕나무	<i>Artemisia rubripes</i> Nakai 덩불쭉
	<i>Orixa japonica</i> Thunb. 상산	<i>Aster sphathulifolius</i> Maxim. 해국
	<i>Zanthoxylum planispinum</i> Siebold & Zucc. 개산초	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers. 우산잔디
	<i>Euonymus fortunei</i> (Turcz.) Hand.-Mazz. 좀사철나무	<i>Phacelurus latifolius</i> (Steud.) Ohwi 모새달
	<i>Euonymus japonicus</i> Thunb. 사철나무	<i>Arisaema ringens</i> (Thunb.) Schott 큰천남성
	<i>Euscaphis japonica</i> (Thunb.) Kanitz 말오줌때	<i>Carex lenta</i> D. Don 줄사초

(*Lygodium japonicum* (Thunb.) Sw.) 등 42분류군으로 나타났다(Table 5).

귀화식물

추자도는 지리학적으로 외래식물에 취약한 도서지역으로 본 섬에서 확인된 생태계교란식물인 미국쑥부쟁이(*Aster pilosus* Willd.)와 서양금혼초(*Hypochaeris radicata* L.), 애기수영(*Rumex acetosella* L.) 3분류군을 비롯하여, 세

열미국취손이(*Geranium dissectum* L.) 등을 포함한 총 62분류군의 귀화식물을 확인하였다(Table 6). 이는 한반도에 분포하는 귀화식물 321분류군(Park, 1995, 2005)의 19.3%에 해당되며, 귀화율은 10.6%으로 산출되었다. 추자도 인접 지역 7개 도서지역과 비교한 결과, 귀화식물의 종 수는 추자도가 총 62분류군으로 가장 많았으며, 생일도 35분류군(Son et al., 2013), 영산도 32분류군(Lee, 2016), 장도는 24분류군(Oh and Beon, 2011) 등으로 추자도가 귀화식물의

Table 6. The list of invasive species in Chujado Island.

Family	Taxa	Family	Taxa
Polygonaceae	<i>Rumex acetosella</i> L. 애기수영	Scrophulariaceae	<i>Veronica hederaefolia</i> L. 눈개불알풀
	<i>Rumex crispus</i> L. 소리쟁이		<i>Veronica persica</i> Poir. 큰개불알풀
Phytolaccaceae	<i>Phytolacca americana</i> L. 미국자리공	Plantaginaceae	<i>Plantago lanceolata</i> L. 창질경이
Caryophyllaceae	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill. 유럽점나도나물	Compositae	<i>Aster pilosus</i> Willd. 미국쑥부쟁이
	<i>Silene gallica</i> L. 양장구채		<i>Aster subulatus</i> Michx. 비짜루국화
Chenopodiaceae	<i>Chenopodium album</i> L. 흰명아주		<i>Bidens pilosa</i> L. 울산도개비바늘
	<i>Chenopodium ambrosioides</i> L. 양명아주		<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist 망초
	<i>Chenopodium glaucum</i> L. 취명아주		<i>Conyza sumatrensis</i> E. Walker 큰망초
Amaranthaceae	<i>Amaranthus viridis</i> L. 청비름		<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav. 코스모스
Papaveraceae	<i>Papaver rhoeas</i> L. 개양귀비		<i>Erechtites hieracifolia</i> Raf. 붉은서나물
Cruciferae	<i>Brassica juncea</i> (L.) Czern. 갓		<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers. 개망초
	<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm. 냄새냉이		<i>Gnaphalium calviceps</i> Fernald 선풀숨나물
	<i>Lepidium virginicum</i> L. 콩다닥냉이		<i>Gnaphalium purpureum</i> L. 자주풀숨나물
	<i>Sisymbrium officinale</i> var. <i>leiocarpum</i> DC.		<i>Hypochaeris radicata</i> L. 서양금혼초
	민유럽장대		<i>Senecio vulgaris</i> L. 개쑥갓
Leguminosae	<i>Medicago lupulina</i> L. 잔개자리		<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill 큰방가지뚥
	<i>Medicago polymorpha</i> L. 개자리		<i>Sonchus oleraceus</i> L. 방가지뚥
	<i>Robinia pseudoacacia</i> L. 아까시나무		<i>Taraxacum officinale</i> Weber 서양민들레
	<i>Trifolium campestre</i> Schreb. 노랑토끼풀	Amaryllidaceae	<i>Zephyranthes candida</i> (Lindl.) Herb.
	<i>Trifolium dubium</i> Sibth. 애기노랑토끼풀		흰꽃나도사프란
	<i>Trifolium incarnatum</i> L. 진홍토끼풀	Iridaceae	<i>Sisyrinchium angustifolium</i> Mill. 등심붓꽃
	<i>Trifolium pratense</i> L. 붉은토끼풀	Gramineae	<i>Avena fatua</i> L. 메귀리
	<i>Trifolium repens</i> L. 토끼풀		<i>Briza minor</i> L. 방울새풀
Oxalidaceae	<i>Oxalis articulata</i> Sabigny 덩이괭이밥		<i>Bromus unioloides</i> H.B. & K. 큰이삭풀
Geraniaceae	<i>Geranium dissectum</i> L. 세열미국취손이		<i>Dactylis glomerata</i> L. 오리새
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia supina</i> Raf. 애기땅빈대		<i>Festuca arundinacea</i> Schreb. 큰김의털
Malvaceae	<i>Malva neglecta</i> Wallr. 난쟁이아욱		<i>Festuca myuros</i> L. 들묵새
Umbelliferae	<i>Anthriscus caucalis</i> M. Bieb. 유럽전호		<i>Lolium multiflorum</i> Lam. 쥐보리
Convolvulaceae	<i>Ipomoea purpurea</i> Roth 둥근잎나팔꽃		<i>Lolium perenne</i> L. 호밀풀
	<i>Quamoclit pennata</i> (Desr.) Bojer 유홍초		<i>Parapholis incurva</i> (L.) C. E. Hubb. 뿔이삭풀
Solanaceae	<i>Datura stramonium</i> L. 흰독말풀		<i>Paspalum dilatatum</i> Poir. 큰참새피
Scrophulariaceae	<i>Veronica arvensis</i> L. 선개불알풀		<i>Sporobolus fertilis</i> (Steud.) Clayton 쥐꼬리새풀

Fig. 3. The comparison of the number of invasive species, NI and UI for the 7 site near Chujado Island. From left, Chujado Isl. in Jeju, Bogildo Isl. in Cheonnam, Saengildo Isl. in Cheonnam, Jangdo Isl. in Cheonnam, Yeongsando Isl. in Cheonnam, Hanseong Gotjawal in Jeju, Seongsan Ilchu-bong in Jeju, Beomseom Isl. in Jeju.

Table 7. The comparison of the similarity indices (coefficient of community: %) for the 7 site near Chujado Island.

Site	1	2	3	4	5	6	7
2	0.38461538						
3	0.51657941	0.4946					
4	0.474059	0.4753	0.5521				
5	0.49559471	0.446	0.5472	0.5747			
6	0.36185819	0.4231	0.3634	0.3829	0.3808		
7	0.46060606	0.323	0.3557	0.3761	0.7561	0.7332	
8	0.41935484	0.3266	0.2337	0.3568	0.4054	0.4519	0.87623

1, Chujado Isl.; 2, Bogildo Isl. (Oh and Beon, 2011); 3, Saengildo Isl. (Lee, 2005); 4, Jangdo Isl. (Son et al., 2013); 5, Yeongsando Isl. (Lee, 2016); 6, Hangyeng Gotjawal (Park, 2019); 7, Seongsan Ilchu-bong (Kang, 2011); 8, Beomseom Isl. (Kim et al., 2005).

수, 귀화율(naturalized index, NI), 도시화율(urbanized index, UI) 모두 가장 높게 조사되었다(Fig. 3). 추자도는 주변 인접 도서에 비하여 섬의 규모가 크지 않으나 특산종과 식물구계학적특정종의 수가 상대적으로 높은 것은(Tables 4, 5) 자연상태가 비교적 잘 보존되어 있음을 보여준다. 그러나, 귀화율과 도시화율도 크게 나타나(Fig. 3) 관광, 어업 등 인위적인 요소들의 영향 또한 심하게 받았음을 알 수 있다.

식물상 유사도

추자도는 지리적으로 전라도와 제주도 해상의 중간에 위치하고 있어 식물분포학적 측면에서도 매우 밀접한 유연관계가 있을 것으로 추정된다. 따라서 추자도와 전남, 제주도에 인접한 도서 지역인 보길도(Oh and Beon, 2011), 생일도(Lee, 2005), 장도(Son et al., 2013), 영산도(Lee, 2016), 범섬

(Kim et al., 2005)과 제주도 본섬의 한경 꽃자왈(Park, 2019), 성산일출봉(Kim, 2011) 총 7개지 지역에 출현하는 식물종의 유사도(Sørensen's Coefficients for community similarity: CCs)를 비교 분석하였다(Table 7).

비교 대상지역과 추자도의 식물상 유사도를 보면, 전남 생일도가 51.7% (0.51657941)로 가장 높았으며, 제주 한경 꽃자왈이 36.2% (0.36185819)로 가장 낮게 산출되었다. 거리상 가장 인접한 보길도(38.4%, 0.38461538)보다 생일도가 식물상 유사도가 가장 높은데, 이는 보길도 식물상조사가 (Oh and Beon, 2011)가 적자봉을 중심으로 이루어져 해안 및 마을 주변 등 섬 전체의 식물상을 반영하지 못했기 때문이라 판단된다. 전체 7개 지역에서는 제주 성산일출봉과 범섬의 유사도가 가장 높고(87.6%, 0.87623), 전남 생일도와 제주 범섬이 가장 낮게(22.4%, 0.2237) 나타났다. 유사

도 지수가 0.2 이하이면 이질적인 군락, 0.8 이상이면 동일 군락, 1이면 완전 같은 군락, 0이면 완전히 다른 군락으로 해석할 수 있으며(Cox, 1972), 0.5 이상이면 통례적으로 차이가 없는 군락으로(Yun and Hong, 2000) 처리되기도 한다.

ORCID: Eun-Mi SUN <https://orcid.org/0000-0001-7691-8094>; Yu Chul PARK <https://orcid.org/0000-0003-2747-6044>; Kang-Hyup LEE <https://orcid.org/0000-0002-7189-3235>; Kuk Hwa SONG <https://orcid.org/0000-0002-8433-1506>; Dong Chan SON <https://orcid.org/0000-0002-6773-0580>

Acknowledgments

This study was supported by the project “KNA1-1-18, 15-3” funded by the Korea National Arboretum.

Conflict of Interest

The authors declare that there are no conflicts of interest.

Literature Cited

- Chung, G. Y., K. S. Chang, J.-M. Chung, H. J. Choi, W.-K. Paik and J.-O. Hyun. 2017. A checklist of endemic plants on the Korean Peninsula. *Korean Journal of Plant Taxonomy* 47: 264–288. (in Korean)
- Cox, C. W. 1972. *Laboratory Manual of General Ecology* (No. 574.5 C6). William C Brown Co. Publishers, Dubuque, IW, 195 pp.
- Hong, J.-K., S.-Y. Jung, S.-J. Ji, S.-H. Park, J.-C. Yang and K.-C. Jang. 2014. The vascular plants in Chujado, Korea. Korean Society of Forest Science, Scholarship presentation collection of dissertations. Korean Forestry Society, Seoul, 54 pp. (in Korean)
- Jung, Y. H., K. J. Kim and B. Y. Sun. 1986. Degree of green naturalness and flora of Chuja archipelago Island. *Natural Facts Report* 5: 171–212. (in Korean)
- Kang, S. J. 2011. Vegetation and flora of Seongsan Ilchulbong, Jeju Island, Korea. M.S. thesis. Jeju National University, Jeju, 40 pp. (in Korean)
- Kim, C. S., G. P. Song, M. O. Moon, K. M. Song, J. Kim and E. J. Lee. 2005. The flora of Beonseom Island, Jeju-do. *Korean Journal of Plant Resources* 18: 285–301. (in Korean)
- Kim, K., C.-S. Kim, S.-H. Oh and C.-W. Park. 2019. A new species of *Peucedanum* (Apiaceae) from Korea. *Phytotaxa* 393: 75–83.
- Ko, P. Y., G. E. Lee, J. H. Choa, K. M. Song, G. P. Song and Y. C. Jeun. 2013. Ecological survey of plants growing in the uninhabited islets surrounding Jeju and Chuja Island. *Journal of Asian Agriculture and Biotechnology* 29: 53–81.
- Korea Meteorological Administration. 2019. Meteorological information. Retrieved Sep 10, 2019, available from <https://data.kma.go.kr>.
- Korea National Arboretum. 2008. *Rare Plants Data Book in Korea*. Korea National Arboretum, Pocheon, 412 pp.
- Korea National Arboretum. 2017. *Checklist of Vascular Plants in Korea*. Korea National Arboretum, Pocheon, 1,000 pp.
- Lee, H. 2016. Floristic study of Yeongsando in Dadohaesang National Park, Korea. *Journal of National Park Research* 7: 129–146. (in Korean)
- Lee, T. B. 1969. Flora of Chuja archipelago Island, Biological Report of Chuja Island. Culture and Public Information, the Office of Cultural Properties, Seoul. Pp. 22–38. (in Korean)
- Lee, W.-T. and Y. J. Yim. 1978. Studies on the distribution of vascular plants in the Korean Peninsula. *Korean Journal of Plant Taxonomy* 8: 1–33. (in Korean)
- Lee, W. T. 1996. *Coloured Standard Illustrations of Korean Plants*. Academy Publishing Co., Seoul, 624 pp. (in Korean)
- Lee, Y. H. 2005. The Flora in Saeng-il Island and the geographical distribution of ants. Ph.D. dissertation. Chonnam National University, Gwangju, 54 pp. (in Korean)
- Lee, Y. N and Y. J. Oh. 1969. Plant Distribution Peculiarity of Chuja Islands in the Plant Distribution Region, Biological Report of Chuja Island. Culture and Public Information, The Office of Cultural Properties, Seoul. Pp. 39–46. (in Korean)
- Lim, J. W., H. J. Lee, C. H. Kim and S. H. Kim. 1982. A taxonomical and ecological study on the flora of Chuja Island. *Korean Journal of Ecology* 5: 187–203.
- Ministry of Environment. 2014. *A Guide to the Fourth National Natural Environment Research*. Ministry of Environment, Gwacheon and Incheon. Pp. 173–220. (in Korean)
- Oh, H.-K. and M.-S. Beon. 2011. Characteristics type of vascular plants in Jeokjabong, Bogil Island (Jeonnam). *Journal of Korean Environmental Restoration Technology* 14: 25–40. (in Korean)
- Park, J. H. 2019. Flora of Hangyeong Gotjawall Forest genetic resource reserve area in Jeju-do. M.S. thesis. Semyung University, Jecheon, 36 pp. (in Korean)
- Park, M. K. 1969. Pteridophyta of Chuja archipelago Island. Biological report of Chuja Island. Culture and Public Information, The Office of Cultural Properties, Seoul. Pp. 47–48.
- Park, S. H. 1995. *Coloured Illustrated Guide to Naturalized Plant of Korea*. Ilchogak, Seoul, 371 p. (in Korean)
- Park, S. H. 2009. *New Illustrations and Photographs of Naturalized Plants of Korea*. Ilchokak, Seoul, 575 pp. (in Korean)
- Son, H.-D., S.-G. Gwon, J. W. Jang, E.-M. Sun, B.-A. Kim and H.-

T. Im. 2013. Floristic study of Jang-do (Isl.) in Korea. *Journal of Species Research* 2: 227–244.

Sörensen, T. 1948. A method of establishing groups of equal amplitude in plant society based on similarity of species content and its application to analyses of the vegetation on Danish commons. *Kongelige Danske Videnskabernes Selskab, Biologiske Skrifter*, 5: 1–34.

Yang, Y. H. 2006. Flora of Chuja Island, Chuja Island Scientific Research Report. Folklore & Natural History Museum Jeju Special Self-Governing Province, Jeju. Pp. 36–51. (in Korean)

Yun, C.-W. and S.-C. Hong. 2000. Quantitative analysis of vegetation types in *Pinus densiflora* for. *erecta* forest. *The Korean Journal of Ecology* 23: 281–291.

추자도(제주도) 지역의 관속식물

선은미 · 박유철¹ · 이강협 · 송국화 · 손동찬*

국립수목원 산림생물다양성연구과, ¹국립생태원 자연환경조사팀

적 요: 본 연구는 제주도 제주시 추자면에 위치한 추자도의 관속식물상을 조사하기 위해 2013년 4월부터 동년 9월, 2018년 5월부터 동년 9월까지 총 11회에 걸쳐 현지조사를 수행하였다. 조사 결과 추자도의 관속식물은 총 97과 311속 481종 2아종 65변종 10품종의 558분류군이 조사되었다. 한반도 특산식물은 7분류군이며, 희귀식물은 8분류군이다. 식물구계학적등급종은 109분류군이었으며, 귀화식물은 62분류군으로 확인되었다. 추자도와 인접한 7개 지역과의 식물상 유사도는 생일도가 51.7%로 가장 높게 나타났다.

주요어: 추자도, 식물상, 식물지리학, 유사도

Appendix 1. The list of vascular plants collected from the Chujado Island.

No.	Taxa	Korea name	Voucher number
	Selaginellaceae 부처손과		
1	<i>Selaginella involvens</i> (Sw.) Spring	바위손	KHB1435967
	Ophioglossaceae 고사리삼과		
2	<i>Sceptridium japonicum</i> (Prantl) Lyon	산꽃고사리삼	KHB1374246
	Osmundaceae 고비과		
3	<i>Osmunda japonica</i> Thunb.	고비	P133431
	Schizaeaceae 실고사리과		
4	<i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.	실고사리	KHB1435646
	Pteridaceae 고사리과		
5	<i>Dennstaedtia hirsuta</i> (Sw.) Mett. ex Miq.	잔고사리	KHB1374250
6	<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i> (Desv.) Underw. ex Hell.	고사리	KHB1435534
7	<i>Sphenomeris chinensis</i> (L.) Maxon	바위고사리	KHB1436031
8	<i>Onychium japonicum</i> (Thunb.) Kunze	선바위고사리	KHB1435466
9	<i>Pteris multifida</i> Poir.	봉의꼬리	Son4042
	Aspleniaceae 꼬리고사리과		
10	<i>Asplenium incisum</i> Thunb.	꼬리고사리	KHB1435610
11	<i>Asplenium sarelii</i> Hook.	둘담고사리	Lee1805012
	Dryopteridaceae 먼마과		
12	<i>Arachniodes aristata</i> (G. Forst.) Tindale	가는쇠고사리	KHB1360582

Appendix 1. Continued.

13	<i>Cyrtomium devexiscapulae</i> (Koidz.) Ching	긴잎도깨비쇠고비	OB-PL-180300012
14	<i>Cyrtomium falcatum</i> (L. f.) C. Presl	도깨비쇠고비	KHB1436016
15	<i>Cyrtomium fortunei</i> J. Sm.	쇠고비	P133432
16	<i>Dryopteris bissetiana</i> (Baker) C. Chr.	산족제비고사리	KHB1440865
17	<i>Dryopteris championi</i> (Benth.) C. Chr. ex Ching	제주지네고사리	KHB1435840
18	<i>Dryopteris chinensis</i> (Baker) Koidz.	가는잎족제비고사리	KHB1435886
19	<i>Dryopteris erythrosora</i> (D. C. Eaton) Kuntze	홍지네고사리	KHB1450936
20	<i>Dryopteris hikonensis</i> (H. Ito) Nakaike	큰족제비고사리	KHB1360591
21	<i>Dryopteris lacera</i> (Thunb.) Kuntze	비늘고사리	KHB1435375
22	<i>Dryopteris sacrosanta</i> Koidz.	애기족제비고사리	KHB1440910
23	<i>Dryopteris uniformis</i> (Makino) Makino	곰비늘고사리	KHB1360585
24	<i>Polystichum polyblepharum</i> (Roem. ex Kunze) C. Presl	나도히초미	Hong1010980
25	<i>Thelypteris acuminata</i> (Houtt.) C. V. Morton	별고사리	KHB1360579
26	<i>Thelypteris angustifrons</i> (Miq.) Ching	탐라사다리고사리	KHB1435833
27	<i>Thelypteris decursivepinnata</i> (H. C. Hall) Ching	설설고사리	KHB1440833
28	<i>Thelypteris glanduligera</i> (Kunze) Ching	사다리고사리	KHB1436627
29	<i>Deparia x angustatum</i> (Nakai) Nakaike	개좁진고사리	Son4031
30	<i>Deparia japonica</i> (Thunb.) M. Kato	진고사리	KHB1440981
31	<i>Deparia lasiopteris</i> (Kunze) Nakaike	큰진고사리	Son3798
	Polypodiaceae 고란초과		
32	<i>Lemmaphyllum microphyllum</i> C. Presl	콩짜개덩굴	KHB1435535
33	<i>Lepisorus onoei</i> (Franch. & Sav.) Ching	애기일엽초	KHB1436647
34	<i>Lepisorus thunbergianus</i> (Kaulf.) Ching	일엽초	KHB1440864
	Pinaceae 소나무과		
35	<i>Pinus densiflora</i> Siebold & Zucc.	소나무	Son0601
36	<i>Pinus thunbergii</i> Parl.	곰솔	KHB1435966
	Cupressaceae 측백나무과		
37	<i>Juniperus chinensis</i> var. <i>sargentii</i> A. Henry	눈향나무	KHB1435863
38	<i>Thuja orientalis</i> L.	측백나무	Son0503
	Betulaceae 자작나무과		
39	<i>Alnus firma</i> Siebold & Zucc.	사방오리	KHB1436058
	Fagaceae 참나무과		
40	<i>Castanopsis sieboldii</i> (Makino) Hatus.	구실잣밤나무	OB-PL-180300024
41	<i>Quercus acutissima</i> Carruth.	상수리나무	KHB1451047
42	<i>Quercus dentata</i> Thunb.	떡갈나무	KHB1363165
43	<i>Quercus glauca</i> Thunb.	종가시나무	Son0555
	Ulmaceae 느릅나무과		
44	<i>Celtis biondii</i> Pamp.	폭나무	Son0779
45	<i>Celtis chosenuana</i> Nakai	검팽나무	OB-PL-180300027
46	<i>Celtis sinensis</i> Pers.	팽나무	KHB1374416
47	<i>Zelkova serrata</i> (Thunb.) Makino	느티나무	P130151

Appendix 1. Continued.

Moraceae 뽕나무과			
48	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Her. ex Vent.	꾸지나무	KHB1363282
49	<i>Cudrania tricuspidata</i> (Carr.) Bureau ex Lavallee	꾸지뽕나무	P133335
50	<i>Ficus carica</i> L.	무화과나무	Son3632
51	<i>Ficus erecta</i> Thunb.	천선과나무	KHB1436014
52	<i>Ficus erecta</i> var. <i>sieboldii</i> (Miq.) King	좁은잎천선과나무	KHB1436586
53	<i>Ficus oxyphylla</i> Miq. ex Zoll.	모람	KHB1360321
54	<i>Ficus thunbergii</i> Maxim.	왕모람	KHB1369460
55	<i>Morus bombycis</i> Koidz.	산뽕나무	KHB1435973
Cannabaceae 삼과			
56	<i>Humulus japonicus</i> Siebold & Zucc.	환삼덩굴	KHB1451042
Urticaceae 켜기풀과			
57	<i>Boehmeria longispica</i> Steud.	왜모시풀	KHB1435424
58	<i>Boehmeria nivea</i> (L.) Gaudich.	모시풀	KHB1435423
59	<i>Boehmeria nivea</i> var. <i>nippononivea</i> (Koidz.) W. T. Wang	섬모시풀	KHB1436520
60	<i>Boehmeria pannosa</i> Nakai & Satake	왕모시풀	KHB1435581
61	<i>Boehmeria sieboldiana</i> Blume	긴잎모시풀	Lee1805007
Santalaceae 단향과			
62	<i>Thesium chinense</i> Turcz.	제비꽃	KHB1435799
Polygonaceae 마디풀과			
63	<i>Persicaria conspicua</i> (Nakai) Nakai ex Mori	꽃여뀌	KHB1440828
64	<i>Persicaria filiformis</i> (Thunb.) Nakai ex Mori	이삭여뀌	KHB1360573
65	<i>Persicaria japonica</i> (Meisn.) H. Gross ex Nakai	흰꽃여뀌	KHB1435435
66	<i>Persicaria lapathifolia</i> (L.) Gray	흰여뀌	KHB1451020
67	<i>Persicaria longiseta</i> (Bruijn) Kitag.	개여뀌	KHB1435387
68	<i>Persicaria posumbu</i> var. <i>laxiflora</i> (Meisn.) H. Hara	장대여뀌	OB-PL-180300042
69	<i>Persicaria senticosa</i> (Meisn.) H. Gross ex Nakai	며느리밑씻개	KHB1360584
70	<i>Persicaria thunbergii</i> (Siebold & Zucc.) H. Gross ex Nakai	고마리	KHB1435429
71	<i>Polygonum aviculare</i> L.	마디풀	KHB1435792
72	<i>Rumex acetosa</i> L.	수영	KHB1435963
73	<i>Rumex acetosella</i> L.	애기수영	KHB1436012
74	<i>Rumex crispus</i> L.	소리쟁이	KHB1440969
75	<i>Rumex japonicus</i> Houtt.	참소리쟁이	KHB1435982
76	<i>Rumex patientia</i> L.	부령소리쟁이	Son0493
77	<i>Phytolacca americana</i> L.	미국자리공	Son0762
Nyctaginaceae 분꽃과			
78	<i>Mirabilis jalapa</i> L.	분꽃(식재)	KHB1451022
Aizoaceae 번행초과			
79	<i>Tetragonia tetragonoides</i> (Pall.) Kuntze	번행초	KHB1360309
Portulacaceae 쇠비름과			
80	<i>Portulaca oleracea</i> L.	쇠비름	KHB1450926

Appendix 1. Continued.

Caryophyllaceae 석죽과			
81	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	유럽점나도나물	KHB1436038
82	<i>Cerastium holosteoides</i> var. <i>hallaisanense</i> (Nakai) Mizush.	점나도나물	Son0694
83	<i>Dianthus japonicus</i> Thunb.	갯패랭이꽃	KHB1419933
84	<i>Sagina japonica</i> (Sw.) Ohwi	개미자리	KHB1440808
85	<i>Sagina maxima</i> A.Gray	큰개미자리	KHB1436693
86	<i>Silene aprica</i> var. <i>oldhamiana</i> (Miq.) C. Y. Wu	갯장구채	KHB1435945
87	<i>Silene firma</i> Siebold & Zucc.	장구채	Lee1805024
88	<i>Silene gallica</i> L.	양장구채	KHB1436067
89	<i>Spergularia marina</i> (L.) Griseb.	갯개미자리	KHB1373868
90	<i>Stellaria aquatica</i> (L.) Scop.	쇠별꽃	KHB1436600
91	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	별꽃	KHB1436692
92	<i>Stellaria neglecta</i> (Lej.) Weihe	초록별꽃	KHB1436001
Chenopodiaceae 명아주과			
93	<i>Atriplex gmelinii</i> C. A. Mey.	가는갯는쟁이	KHB1440929
94	<i>Beta vulgaris</i> var. <i>cicla</i> L.	근대	Lee1805005
95	<i>Chenopodium album</i> L.	흰명아주	KHB1435427
96	<i>Chenopodium album</i> var. <i>centrorubrum</i> Makino	명아주	KHB1435626
97	<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	양명아주	KHB1451021
98	<i>Chenopodium glaucum</i> L.	취명아주	OB-PL-180300049
99	<i>Kochia scoparia</i> (L.) Schrad.	땃싸리	KHB1369496
Amaranthaceae 비름과			
100	<i>Achyranthes fauriei</i> H. Lev. & Vaniot	털쇠무릎	KHB1451092
101	<i>Achyranthes japonica</i> (Miq.) Nakai	쇠무릎	KHB1441009
102	<i>Amaranthus viridis</i> L.	청비름	KHB1040604
103	<i>Achyranthes</i> sp.	남방쇠무릎	Lee1805009
Schisandraceae 오미자과			
104	<i>Kadsura japonica</i> (L.) Dunal	남오미자	KHB1435865
Lauraceae 녹나무과			
105	<i>Litsea japonica</i> (Thunb.) Juss.	까마귀쭈나무	KHB1450919
106	<i>Machilus thunbergii</i> Siebold & Zucc.	후박나무	Lee1805030
Ranunculaceae 미나리아재비과			
107	<i>Clematis apiifolia</i> DC.	사위질빵	KHB1451048
108	<i>Clematis terniflora</i> DC.	참으아리	KHB1360577
109	<i>Clematis terniflora</i> var. <i>mandshurica</i> (Rupr.) Ohwi	으아리	KHB1451095
110	<i>Ranunculus cantoniensis</i> DC.	털개구리미나리	KHB1360307
111	<i>Ranunculus chinensis</i> Bunge	젓가락나물	KHB1363171
112	<i>Ranunculus japonicus</i> Thunb.	미나리아재비	KHB1435960
113	<i>Ranunculus quelpaertensis</i> (H. Lev.) Nakai	왜젓가락나물	Lee1805023
114	<i>Ranunculus sceleratus</i> L.	개구리자리	KHB1436007
115	<i>Semiaquilegia adoxoides</i> (DC.) Makino	개구리발톱	KHB1436000

Appendix 1. Continued.

Lardizabalaceae 으름덩굴과			
116	<i>Akebia quinata</i> (Houtt.) Decne.	으름덩굴	KHB1436074
117	<i>Stauntonia hexaphylla</i> (Thunb.) Decne.	멸꿀	Hong1000371
Menispermaceae 새모래덩굴과			
118	<i>Cocculus trilobus</i> (Thunb.) DC.	댕댕이덩굴	KHB1436705
119	<i>Sinomenium acutum</i> (Thunb.) Rehder & E. H. Wilson	방기	OB-PL-180300064
Piperaceae 후추과			
120	<i>Piper kadsura</i> (Choisy) Ohwi	후추등	Hong9252
Theaceae 차나무과			
121	<i>Camellia japonica</i> L.	동백나무	Son0700
122	<i>Eurya emarginata</i> (Thunb.) Makino	우묵사스레피	KHB1360575
123	<i>Eurya japonica</i> Thunb.	사스레피나무	KHB1440921
124	<i>Ternstroemia gymnanthera</i> (Wight & Arn.) Sprague	후피향나무	KHB1440900
Guttiferae 몰레나물과			
125	<i>Hypericum erectum</i> Thunb.	고추나물	KHB1435480
Papaveraceae 양귀비과			
126	<i>Papaver rhoeas</i> L.	개양귀비	KHB1435985
Fumariaceae 현호색과			
127	<i>Corydalis heterocarpa</i> Siebold & Zucc.	염주괴불주머니	KHB1363008
128	<i>Corydalis incisa</i> (Thunb.) Pers.	차주괴불주머니	Hong5045
129	<i>Corydalis platycarpa</i> (Maxim.) Makino	갯괴불주머니	KHB1435964
Cruciferae 십자화과			
130	<i>Berteroella maximowiczii</i> (Palib.) O. E. Schulz	장대냉이	KHB1518742
131	<i>Brassica juncea</i> (L.) Czern.	갓	Son0582
132	<i>Brassica napus</i> L.	유채	KHB1435845
133	<i>Capsella bursapastoris</i> (L.) L.W.Medicus	냉이	KHB1436066
134	<i>Cardamine flexuosa</i> With.	황새냉이	KHB1435789
135	<i>Cheiranthus cheiri</i> L.	꽃무	Son0508
136	<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	넙새냉이	KHB1435978
137	<i>Lepidium virginicum</i> L.	콩다닥냉이	KHB1436584
138	<i>Raphanus sativus</i> var. <i>hortensis</i> f. <i>raphanistroides</i> Makino	갯무	KHB1435821
139	<i>Sisymbrium officinale</i> var. <i>leiocarpum</i> DC.	민유럽장대	Hong1000728
Crassulaceae 돌나물과			
140	<i>Orostachys iwarenge</i> (Makino) Hara	연화바위솔	Son4039
141	<i>Orostachys japonica</i> (Maxim.) A. Berger	바위솔	KHB1440880
142	<i>Sedum bulbiferum</i> Makino	말뚝비름	KHB1436665
143	<i>Sedum japonicum</i> Siebold ex Miq.	돌채송화	KHB1440985
144	<i>Sedum kamtschaticum</i> Fisch. & Mey.	기린초	Lee1805006
145	<i>Sedum lepidodium</i> Nakai	갯돌나물	Son0704
146	<i>Sedum oryzifolium</i> Makino	땅채송화	KHB1360589
147	<i>Sedum sarmentosum</i> Bunge	돌나물	KHB1360586

Appendix 1. Continued.

Saxifragaceae 범의귀과		
148	<i>Hydrangea macrophylla</i> (Thunb.) Ser.	수국 KHB1440862
Pittosporaceae 돈나무과		
149	<i>Pittosporum tobira</i> (Thunb.) W.T.Aiton	돈나무 KHB1435609
Rosaceae 장미과		
150	<i>Agrimonia coreana</i> Nakai	산쫄신나물 Son3571
151	<i>Agrimonia gorovoi</i> Rumjantsev	고로보이쫄신나물 Lee1805003
152	<i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb.	쫄신나물 KHB1451064
153	<i>Duchesnea indica</i> (Andr.) Focke	뱀딸기 KHB1435976
154	<i>Geum aleppicum</i> Jacq.	큰뱀무 KHB1450918
155	<i>Potentilla anemonefolia</i> Lehm.	가락지나물 Son0919
156	<i>Potentilla chinensis</i> Ser.	딱지꽃 KHB1435483
157	<i>Potentilla freyniana</i> Bornm.	세잎양지꽃 Son0924
158	<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch	복사나무 Son0799
159	<i>Prunus</i> sp.	벚나무sp. Son3957
160	<i>Rhaphiolepis indica</i> var. <i>umbellata</i> (Thunb.) Ohashi	다정큼나무 KHB1450925
161	<i>Rosa multiflora</i> Thunb.	절레꽃 KHB1360302
162	<i>Rosa rugosa</i> Thunb.	해당화 Son3764
163	<i>Rosa wichuraiana</i> Crep. ex Franch. & Sav.	돌가시나무 KHB1440945
164	<i>Rubus buergeri</i> Miq.	겨울딸기 P131834
165	<i>Rubus corchorifolius</i> L.f.	수리딸기 Son3930
166	<i>Rubus crataegifolius</i> Bunge	산딸기 Lee1805015
167	<i>Rubus hirsutus</i> Thunb.	장딸기 KHB1435828
168	<i>Rubus nishimuranus</i> Koidz.	제주산딸기 Lee1805025
169	<i>Rubus parvifolius</i> L.	명석딸기 KHB1360236
170	<i>Rubus ribisoideus</i> Matsum.	섬딸기 Son0596
171	<i>Rubus schizostylus</i> H. Lev.	가시복분자딸기 KHB1041229
172	<i>Rubus trifidus</i> Thunb.	거문딸기 KHB1435962
173	<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	오이풀 KHB1435590
174	<i>Sanguisorba tenuifolia</i> Fisch. ex Link	가는오이풀 Son0802
Leguminosae 콩과		
175	<i>Albizia julibrissin</i> Durazz.	자귀나무 KHB1435612
176	<i>Amphicarpaea bracteata</i> subsp. <i>edgeworthii</i> (Benth.) H. Ohashi	새콩 KHB1435551
177	<i>Chamaecrista nomame</i> (Siebold) H.Ohashi	차풀 KHB1435526
178	<i>Crotalaria sessiliflora</i> L.	활나물 Lee1805029
179	<i>Desmodium podocarpum</i> DC.	개도독놈의갈고리 Son0873
180	<i>Desmodium podocarpum</i> var. <i>mandshuricum</i> Maxim.	애기도독놈의갈고리 Son0895
181	<i>Desmodium podocarpum</i> var. <i>oxyphyllum</i> (DC.) H. Ohashi	도독놈의갈고리 KHB1435447
182	<i>Dunbaria villosa</i> (Thunb.) Makino	여우팔 KHB1450939
183	<i>Glycine soja</i> Siebold & Zucc.	돌콩 KHB1435436
184	<i>Indigofera koreana</i> Ohwi	좁땅비싸리 KHB1363277

Appendix 1. Continued.

185	<i>Indigofera pseudotinctoria</i> Matsum.	낭아초	KHB1440890
186	<i>Kummerowia stipulacea</i> (Maxim.) Makino	등근매듭풀	KHB1435545
187	<i>Kummerowia striata</i> (Thunb.) Schindl.	매듭풀	KHB1435433
188	<i>Lathyrus japonicus</i> Willd.	갯완두	KHB1435820
189	<i>Lespedeza bicolor</i> Turcz.	싸리	Son3946
190	<i>Lespedeza cuneata</i> G. Don	비수리	KHB1435448
191	<i>Lespedeza maritima</i> Nakai	해변싸리	OB-PL-180300108
192	<i>Lespedeza pilosa</i> (Thunb.) Siebold & Zucc.	팽이싸리	KHB1435643
193	<i>Lespedeza tomentosa</i> (Thunb.) Siebold ex Maxim.	개싸리	KHB1435566
194	<i>Lespedeza virgata</i> (Thunb.) DC.	좁싸리	KHB1435639
195	<i>Lotus corniculatus</i> var. <i>japonica</i> Regel	별노랑이	KHB1360297
196	<i>Medicago lupulina</i> L.	잔개자리	Son3710
197	<i>Medicago polymorpha</i> L.	개자리	KHB1360301
198	<i>Pisum sativum</i> L.	완두	Hong1000452
199	<i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi	췌	KHB1435452
200	<i>Rhynchosia volubilis</i> Lour.	여우콩	KHB1435640
201	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	아까시나무	KHB1363161
202	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	노랑토끼풀	Lee1805010
203	<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	애기노랑토끼풀	Son3793
204	<i>Trifolium incarnatum</i> L.	진홍토끼풀	KHB1436008
205	<i>Trifolium pratense</i> L.	붉은토끼풀	KHB1360237
206	<i>Trifolium repens</i> L.	토끼풀	KHB1435932
207	<i>Vicia angustifolia</i> var. <i>segetilis</i> (Thuill.) K. Koch.	살갈퀴	KHB1435849
208	<i>Vicia cracca</i> L.	등갈퀴나물	KHB1360299
209	<i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray	새완두	KHB1435984
210	<i>Vicia japonica</i> A. Gray	넓은잎갈퀴	KHB1451099
211	<i>Vicia sepium</i> L.	구주갈퀴덩굴	Lee1805004
212	<i>Vicia tetrasperma</i> (L.) Schreb.	얼치기완두	KHB1435801
	Oxalidaceae 팽이밥과		
213	<i>Oxalis articulata</i> Sabigny	덩이팽이밥	KHB1436059
214	<i>Oxalis corniculata</i> L.	팽이밥	KHB1435810
	Geraniaceae 쥐손이풀과		
215	<i>Geranium dissectum</i> L.	세열미국쥐손이	Lee1805018
216	<i>Geranium krameri</i> Franch. & Sav.	선이질풀	KHB1435649
217	<i>Geranium thunbergii</i> Siebold & Zucc.	이질풀	KHB1435525
218	<i>Geranium wilfordii</i> Maxim.	세잎쥐손이	KHB1435458
	Euphorbiaceae 대극과		
219	<i>Acalypha australis</i> L.	깨풀	KHB1360590
220	<i>Euphorbia esula</i> L.	흰대극	KHB1435635
221	<i>Euphorbia helioscopia</i> L.	등대풀	KHB1436025
222	<i>Euphorbia pekinensis</i> Rupr.	대극	KHB1440873

Appendix 1. Continued.

223	<i>Euphorbia supina</i> Raf.	애기땅빈대	KHB1435392
224	<i>Mallotus japonicus</i> (Thunb.) Muell. Arg. Rutaceae 운향과	예덕나무	KHB1436523
225	<i>Orixa japonica</i> Thunb.	상산	Hong4759
226	<i>Phellodendron amurense</i> Rupr.	황벽나무	Hong1000357
227	<i>Poncirus trifoliata</i> Raf.	탱자나무	KHB1369472
228	<i>Zanthoxylum piperitum</i> (L.) DC.	초피나무	Son0743
229	<i>Zanthoxylum planispinum</i> Siebold & Zucc. Simaroubaceae 소태나무과	개산초	KHB1435489
230	<i>Picrasma quassioides</i> (D.Don) Benn. Meliaceae 멸구슬나무과	소태나무	Lee1805019
231	<i>Melia azedarach</i> L. Anacardiaceae 옷나무과	멸구슬나무	Son0527
232	<i>Rhus javanica</i> L.	붉나무	Hong8959
233	<i>Rhus sylvestris</i> Siebold & Zucc. Aceraceae 단풍나무과	산검양옷나무	KHB1436691
234	<i>Acer palmatum</i> Thunb. Aquifoliaceae 감탕나무과	단풍나무	Hong1000369
235	<i>Ilex integra</i> Thunb. Celastraceae 노박덩굴과	감탕나무	KHB1369488
236	<i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb.	노박덩굴	KHB1360173
237	<i>Celastrus orbiculatus</i> var. <i>punctatus</i> (Thunb.) Rehder	해변노박덩굴	Son0798
238	<i>Euonymus alatus</i> f. <i>ciliatodentatus</i> (Franch. & Sav.) Hiyaama	회잎나무	KHB1041545
239	<i>Euonymus fortunei</i> (Turcz.) Hand.-Mazz.	좁사철나무	KHB1545071
240	<i>Euonymus japonicus</i> Thunb. Staphyleaceae 고추나무과	사철나무	KHB1360572
241	<i>Euscaphis japonica</i> (Thunb.) Kanitz Rhamnaceae 갈매나무과	말오좁매	KHB1440960
242	<i>Rhamnella franguloides</i> (Maxim.) Weberb.	까마귀베개	Lee180532
243	<i>Sageretia theezans</i> (L.) Brongn. Vitaceae 포도과	상동나무	KHB1435861
244	<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Trautv.	개머루	KHB1435604
245	<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> f. <i>citrulloides</i> Rehder	가새잎개머루	KHB1451056
246	<i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagnep.	거지덩굴	KHB1440836
247	<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Siebold & Zucc.) Planch.	담쟁이덩굴	KHB1436526
248	<i>Vitis amurensis</i> Rupr.	왕머루	Hong1020620
249	<i>Vitis ficifolia</i> f. <i>glabrata</i> (Nakai) W. T. Lee	청까마귀머루	KHB1440902
250	<i>Vitis ficifolia</i> var. <i>sinuata</i> (Regel) H. Hara	까마귀머루	KHB1441014
251	<i>Vitis flexuosa</i> Thunb. Tiliaceae 피나무과	새머루	KHB1360172
252	<i>Corchoropsis tomentosa</i> (Thunb.) Makino	수까치개	KHB1435495

Appendix 1. Continued.

253	<i>Grewia parviflora</i> Bunge Malvaceae 아욱과	장구밥나무	KHB1545078
254	<i>Hibiscus syriacus</i> L.	무궁화(식재)	KHB1435603
255	<i>Malva neglecta</i> Wallr. Elaeagnaceae 보리수나무과	난쟁리아욱	KHB1435371
256	<i>Elaeagnus glabra</i> Thunb.	보리장나무	KHB1360592
257	<i>Elaeagnus macrophylla</i> Thunb.	보리밥나무	KHB1435971
258	<i>Elaeagnus umbellata</i> Thunb. Flacourtiaceae 이나무과	보리수나무	KHB1360588
259	<i>Xylosma japonica</i> (Thunb.) A. Gray ex H. Ohashi Violaceae 제비꽃과	산유자나무	OB-PL-180300147
260	<i>Viola acuminata</i> Ledeb.	줄방제비꽃	KHB1436641
261	<i>Viola grypoceras</i> A.Gray	낙시제비꽃	KHB1360256
262	<i>Viola japonica</i> Langsd. ex Ging.	왜제비꽃	KHB1360259
263	<i>Viola mandshurica</i> W.Becker	제비꽃	KHB1435615
264	<i>Viola phalacrocarpa</i> Maxim.	털제비꽃	KHB1436009
265	<i>Viola phalacrocarpa</i> f. <i>glaberrima</i> (W.Becker) F.Maek. ex H. Hara	민둥제비꽃	KHB1435993
266	<i>Viola verecunda</i> A.Gray Cucurbitaceae 박과	콩제비꽃	KHB1436019
267	<i>Gynostemma pentaphyllum</i> (Thunb.) Makino	돌외	KHB1440982
268	<i>Trichosanthes kirilowii</i> Maxim.	하늘타리	KHB1436579
269	<i>Trichosanthes kirilowii</i> var. <i>japonica</i> Kitam. Araliaceae 두릅나무과	노랑하늘타리	KHB1436581
270	<i>Aralia elata</i> (Miq.) Seem.	두릅나무	KHB1041804
271	<i>Dendropanax moribiferus</i> H. Lev.	황칠나무	Son0766
272	<i>Eleutherococcus gracilistylus</i> (W.W.Sm.) S. Y. Hu	섬오갈피나무	Son3603
273	<i>Fatsia japonica</i> (Thunb.) Decne. & Planch.	팔손이	KHB1436047
274	<i>Hedera rhombea</i> (Miq.) Bean Umbelliferae 산형과	송악	KHB1360169
275	<i>Angelica japonica</i> A.Gray	갯강활	KHB1436652
276	<i>Anthriscus caucalis</i> M.Bieb.	유럽전호	Hong1000728
277	<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	전호	KHB1435954
278	<i>Bupleurum falcatum</i> L.	시호	KHB1440868
279	<i>Centella asiatica</i> (L.) Urb.	병풀	KHB1360303
280	<i>Cnidium japonicum</i> Miq.	갯사상자	KHB1435367
281	<i>Daucus littoralis</i> Sibth.	갯당근	KHB1436570
282	<i>Hydrocotyle maritima</i> Honda	선피막이	KHB1440840
283	<i>Oenanthe javanica</i> (Blume) DC.	미나리	Son0892
284	<i>Peucedanum japonicum</i> Thunb.	갯기름나물	KHB1436585
285	<i>Peucedanum terebinthaceum</i> (Fisch.) Fisch. ex DC.	기름나물	KHB1451059
286	<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.	사상자	KHB1440966

Appendix 1. Continued.

287	<i>Torilis scabra</i> (Thunb.) DC.	개사상자	Son0588
288	<i>Peucedanum chujaense</i> K. Kim, S.-H. Oh, C.-S. Kim & C.-W. Park	갈기기름나물	Lee1805002
	Myrsinaceae 자금우과		
289	<i>Ardisia crenata</i> Sims	백량금	KHB1435477
290	<i>Ardisia japonica</i> (Thunb.) Blume	자금우	KHB1360258
	Primulaceae 앵초과		
291	<i>Anagallis arvensis</i> var. <i>caerulea</i> (L.) Gouan	뚜껍별꽃	KHB1435795
292	<i>Lysimachia barystachys</i> Bunge	까치수염	KHB1363275
293	<i>Lysimachia japonica</i> Thunb.	좀가지풀	KHB1360234
294	<i>Lysimachia mauritiana</i> Lam.	갯까치수염	KHB1360300
	Ebenaceae 감나무과		
295	<i>Diospyros kaki</i> Thunb.	감나무	Son0569
	Styracaceae 때죽나무과		
296	<i>Styrax japonicus</i> Siebold & Zucc.	때죽나무	Son0793
	Symplocaceae 노린재나무과		
297	<i>Symplocos chinensis</i> f. <i>pilosa</i> (Nakai) Ohwi	노린재나무	KHB1374388
298	<i>Symplocos tanakana</i> Nakai	검노린재나무	KHB1435837
	Oleaceae 물푸레나무과		
299	<i>Ligustrum japonicum</i> Thunb.	광나무	KHB1435786
300	<i>Ligustrum lucidum</i> Aiton	당광나무	Son0519
	Apocynaceae 협죽도과		
301	<i>Nerium oleander</i> L.	협죽도	KHB1369486
302	<i>Trachelospermum asiaticum</i> (Siebold & Zucc.) Nakai	마삭줄	KHB1436673
	Asclepiadaceae 박주가리과		
303	<i>Cynanchum japonicum</i> Morr. & Decne.	덩굴민백미꽃	KHB1435627
304	<i>Cynanchum paniculatum</i> (Bunge) Kitag.	산해박	KHB1436649
305	<i>Cynanchum wilfordii</i> (Maxim.) Hemsl.	큰조롱	KHB1436624
306	<i>Metaplexis japonica</i> (Thunb.) Makino	박주가리	Hong8793
	Rubiaceae 꼭두서니과		
307	<i>Galium gracilens</i> (A. Gray) Makino	좀네잎갈퀴	KHB1436635
308	<i>Galium pogonanthum</i> Franch. & Sav.	산갈퀴	KHB1360257
309	<i>Galium spurium</i> var. <i>echinospermon</i> (Wallr.) Hayek	갈퀴덩굴	KHB1436685
310	<i>Galium verum</i> var. <i>asiaticum</i> Nakai	솔나물	KHB1363278
311	<i>Hedyotis biflora</i> var. <i>parvifolia</i> Hook. & Arn.	낚시돌풀	KHB1435651
312	<i>Paederia scandens</i> (Lour.) Merr.	계요등	KHB1451093
313	<i>Rubia akane</i> Nakai	꼭두서니	KHB1451088
314	<i>Rubia cordifolia</i> var. <i>pratensis</i> Maxim.	갈퀴꼭두서니	KHB1435629
	Convolvulaceae 메꽃과		
315	<i>Calystegia dahuricus</i> (Herb.) Choisy	선메꽃	KHB1436544
316	<i>Calystegia sepium</i> var. <i>japonicum</i> (Choisy) Makino	메꽃	KHB1440970
317	<i>Calystegia soldanella</i> (L.) Roem. & Schultb.	갯메꽃	KHB1360298

Appendix 1. Continued.

318	<i>Cuscuta japonica</i> Choisy	새삼	KHB1435613
319	<i>Dichondra repens</i> Forster	아욱메풀	KHB1440908
320	<i>Ipomoea hederacea</i> var. <i>integriscula</i> A. Gray	등근잎미국나팔꽃	Hong1020703
321	<i>Ipomoea purpurea</i> Roth	등근잎나팔꽃	Hon120711
322	<i>Quamoclit pennata</i> (Desr.) Bojer	유홍초	KHB1435632
	Boraginaceae 지치과		
323	<i>Argusia sibirica</i> (L.) Dandy	모래지치	KHB1360308
324	<i>Bothriospermum tenellum</i> (Hornem.) Fisch. & C. A. Mey.	꽃받이	KHB1435868
325	<i>Lithospermum zollingeri</i> A.DC.	반디지치	KHB1435864
326	<i>Trigonotis peduncularis</i> (Trevir.) Benth. ex Hemsl.	꽃마리	KHB1435958
	Verbenaceae 마편초과		
327	<i>Callicarpa japonica</i> Thunb.	작살나무	Son0803
328	<i>Callicarpa japonica</i> var. <i>luxurians</i> Rehder	왕작살나무	KHB1440937
329	<i>Caryopteris incana</i> (Thunb.) Miq.	층꽃나무	KHB1435497
330	<i>Clerodendrum trichotomum</i> Thunb.	누리장나무	KHB1451046
331	<i>Vitex rotundifolia</i> L.f.	순비기나무	OB-PL-180300186
	Labiatae 꿀풀과		
332	<i>Ajuga decumbens</i> Thunb.	금창초	KHB1435969
333	<i>Clinopodium chinense</i> var. <i>parviflorum</i> (Kudo) Hara	층층이꽃	KHB1450927
334	<i>Clinopodium chinense</i> var. <i>shibetchense</i> (H. Lev.) Koidz.	산층층이	Lee1805017
335	<i>Isodon inflexus</i> (Thunb.) Kudo	산박하	KHB1451096
336	<i>Isodon inflexus</i> var. <i>canescens</i> (Nakai) Kudo	털산박하	KHB1373857
337	<i>Lamium amplexicaule</i> L.	광대나물	KHB1435822
338	<i>Leonurus japonicus</i> Houtt.	익모초	KHB1441012
339	<i>Prunella vulgaris</i> var. <i>lilacina</i> Nakai	꿀풀	KHB1436686
340	<i>Scutellaria indica</i> L.	골무꽃	Hong8871
341	<i>Scutellaria pекinensis</i> var. <i>transitra</i> (Makino) Hara	산골무꽃	KHB1440959
	Solanaceae 가지과		
342	<i>Datura stramonium</i> L.	흰독말풀	KHB1435390
343	<i>Lycium chinense</i> Mill.	구기자나무	Hong1020562
344	<i>Solanum lyratum</i> Thunb.	배풍등	KHB1369469
345	<i>Solanum nigrum</i> L.	까마중	KHB1435393
	Scrophulariaceae 현삼과		
346	<i>Rehmannia glutinosa</i> (Gaertn.) Libosch. ex Steud.	지황	OB-PL-180300192
347	<i>Siphonostegia chinensis</i> Benth.	절국대	KHB1545060
348	<i>Veronica arvensis</i> L.	선개불알풀	KHB1435857
349	<i>Veronica hederifolia</i> L.	눈개불알풀	KHB1435965
350	<i>Veronica linariifolia</i> Pall. ex Link	꼬리풀	KHB1435558
351	<i>Veronica persica</i> Poir.	큰개불알풀	KHB1435846
	Acanthaceae 쥐꼬리망초과		
352	<i>Justicia procumbens</i> L.	쥐꼬리망초	KHB1435378

Appendix 1. Continued.

Orobanchaceae 열당과		
353	<i>Aeginetia indica</i> L.	야고 KHB1374271
Phrymaceae 파리풀과		
354	<i>Phryma leptostachya</i> var. <i>asiatica</i> H. Hara	파리풀 KHB1440967
Plantaginaceae 질경이과		
355	<i>Plantago asiatica</i> L.	질경이 KHB1440820
356	<i>Plantago camtschatica</i> Cham. ex Link	개질경이 KHB1360304
357	<i>Plantago lanceolata</i> L.	창질경이 KHB1440896
358	<i>Plantago major</i> var. <i>japonica</i> (Franch. & Sav.) Miyabe	왕질경이 Lee1805022
Caprifoliaceae 인동과		
359	<i>Lonicera japonica</i> Thunb.	인동덩굴 KHB1360574
360	<i>Lonicera japonica</i> var. <i>repens</i> (Siebold) Rehder	털인동 KHB1436053
361	<i>Sambucus sieboldiana</i> (Miq.) Blume ex Graebn.	뎃나무 KHB1362994
362	<i>Viburnum odoratissimum</i> var. <i>awabuki</i> (K.Koch) Zabel ex Rumphel	아왜나무 KHB1436054
Campanulaceae 초롱꽃과		
363	<i>Adenophora verticillata</i> Fisch.	충충잔대 KHB1441006
364	<i>Wahlenbergia marginata</i> (Thunb.) A. DC.	애기도라지 KHB1363157
Compositae 국화과		
365	<i>Artemisia capillaris</i> Thunb.	사철쭉 KHB1435366
366	<i>Artemisia feddei</i> H.Lev. & Vaniot	뽕쭉 KHB1435460
367	<i>Artemisia princeps</i> Pamp.	쭉 KHB1435648
368	<i>Artemisia rubripes</i> Nakai	덤불쭉 Lee1805011
369	<i>Aster arenarius</i> (Kitam.) Nemoto	섬갯쭉부쟁이 Son3713
370	<i>Aster hispidus</i> Thunb.	갯쭉부쟁이 KHB1436061
371	<i>Aster pilosus</i> Willd.	미국쭉부쟁이 KHB1451051
372	<i>Aster sphathulifolius</i> Maxim.	해국 KHB1435625
373	<i>Aster subulatus</i> Michx.	비짜루국화 KHB1451062
374	<i>Aster yomena</i> (Kitam.) Honda	쭉부쟁이 KHB1374274
375	<i>Bidens bipinnata</i> L.	도깨비바늘 KHB1435605
376	<i>Bidens biternata</i> (Lour.) Merr. & Sherff ex Sherff	털도깨비바늘 OB-PL-180300216
377	<i>Bidens pilosa</i> L.	울산도깨비바늘 KHB1435397
378	<i>Bidens tripartita</i> L.	가막사리 KHB1374409
379	<i>Carpesium cernuum</i> L.	좁담배풀 Lee1805026
380	<i>Carpesium divaricatum</i> Siebold & Zucc.	긴담배풀 KHB1435494
381	<i>Centipeda minima</i> (L.) A. Br. & Asch.	중대가리풀 KHB1435430
382	<i>Cirsium japonicum</i> var. <i>maackii</i> (Maxim.) Matsum.	영경퀴 KHB1440867
383	<i>Cirsium japonicum</i> var. <i>spinossimum</i> Kitam.	가시영경퀴 Lee1805001
384	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist	망초 KHB1435434
385	<i>Conyza sumatrensis</i> E. Walker	큰망초 KHB1435414
386	<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav.	코스모스 KHB1435614
387	<i>Crepidiastrum denticulatum</i> (Houtt.) Pak & Kawano	이고들빼기 KHB1435654

Appendix 1. Continued.

388	<i>Crepidiastrum lanceolatum</i> (Houtt.) Nakai	갯고들빼기	KHB1374385
389	<i>Crepidiastrum sonchifolium</i> (Bunge) Pak & Kawano	고들빼기	KHB1436073
390	<i>Dendranthema boreale</i> (Makino) Ling ex Kitam.	산국	KHB1360576
391	<i>Dendranthema indicum</i> (L.) DesMoul.	감국	Son0722
392	<i>Dendranthema zawadskii</i> var. <i>latilobum</i> (Maxim.) Kitam.	구절초	KHB1360587
393	<i>Dendranthema zawadskii</i> var. <i>yezoense</i> (Maek.) Y. M. Lee & H. J. Choi	남구절초	KHB1436681
394	<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.	한련초	KHB1374400
395	<i>Erechtites hieracifolia</i> Raf.	붉은서나물	KHB1435658
396	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.	개망초	KHB1436007
397	<i>Eupatorium japonicum</i> Thunb.	등골나물	KHB1374255
398	<i>Eupatorium lindleyanum</i> DC.	골등골나물	KHB1369462
399	<i>Farfugium japonicum</i> (L.) Kitam.	털머위	KHB1435835
400	<i>Gnaphalium affine</i> D. Don	떡쭈	KHB1440936
401	<i>Gnaphalium calviceps</i> Fernald	선풀숨나물	KHB1436538
402	<i>Gnaphalium japonicum</i> Thunb.	풀숨나물	KHB1440892
403	<i>Gnaphalium purpureum</i> L.	자주풀숨나물	KHB1440885
404	<i>Hemistepta lyrata</i> Bunge	지칭개	KHB1440893
405	<i>Hypochaeris radicata</i> L.	서양금혼초	KHB1360581
406	<i>Ixeridium dentatum</i> (Thunb.) Tzvelev	썸바귀	KHB1435917
407	<i>Ixeris debilis</i> (Thunb.) A. Gray	번음썸바귀	KHB1440810
408	<i>Lactuca indica</i> f. <i>indivisa</i> (Makino) Hara	가는잎왕고들빼기	KHB1435484
409	<i>Lactuca indica</i> L.	왕고들빼기	KHB1435451
410	<i>Leibnitzia anandria</i> (L.) Turcz.	숨나물	KHB1435918
411	<i>Petasites japonicus</i> (Siebold & Zucc.) Maxim.	머위	Lee1805014
412	<i>Picris hieracioides</i> var. <i>koreana</i> Kitam.	쇠서나물	Lee1805020
413	<i>Senecio vulgaris</i> L.	개쑥갓	KHB1440927
414	<i>Sigesbeckia glabrescens</i> (Makino) Makino	진득찰	KHB1374412
415	<i>Sigesbeckia orientalis</i> L.	제주진득찰	KHB1435602
416	<i>Solidago virgaurea</i> subsp. <i>asiatica</i> Kitam. ex Hara	미역취	KHB1435493
417	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	큰방가지뚱	KHB1440965
418	<i>Sonchus brachyotus</i> DC.	사데풀	KHB1450947
419	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	방가지뚱	KHB1360571
420	<i>Taraxacum coreanum</i> Nakai	흰민들레	KHB1435854
421	<i>Taraxacum mongolicum</i> Hand.-Mazz.	털민들레	KHB1436051
422	<i>Taraxacum officinale</i> Weber	서양민들레	KHB1436052
423	<i>Tephrosieris kirilowii</i> (Turcz. ex DC.) Holub	숨방망이	KHB1436072
424	<i>Youngia japonica</i> (L.) DC.	뽕리뱅이	KHB1435980
	Zosteraceae 거머리말과		
425	<i>Zostera marina</i> L.	거머리말	KHB1342300
	Liliaceae 백합과		
426	<i>Allium macrostemon</i> Bunge	산달래	KHB1440935

Appendix 1. Continued.

427	<i>Allium pseudojaponicum</i> Makino	갯부추	KHB1436592
428	<i>Allium sacculiferum</i> Maxim.	참산부추	KHB1369479
429	<i>Allium thunbergii</i> G. Don	산부추	KHB1534172
430	<i>Allium tuberosum</i> Rottler ex Spreng.	부추	KHB1451022
431	<i>Asparagus cochinchinensis</i> (Lour.) Merr.	천문동	KHB1440853
432	<i>Asparagus schoberioides</i> Kunth	비짜루	KHB1360168
433	<i>Disporum uniflorum</i> Baker	윤관나물	OB-PL-180300287
434	<i>Hemerocallis fulva</i> (L.) L.	원추리	KHB1436631
435	<i>Hemerocallis hakuunensis</i> Nakai	백운산원추리	Hong8815
436	<i>Hemerocallis thunbergii</i> Baker	노랑원추리	Son0688
437	<i>Lilium lancifolium</i> Thunb.	참나리	KHB1373866
438	<i>Lilium leichtlinii</i> var. <i>maximowiczii</i> (Regel) Baker	중나리	OB-PL-180300290
439	<i>Liriope platyphylla</i> F. T. Wang & T. Tang	맥문동	KHB1435568
440	<i>Ophiopogon jaburan</i> (Kunth) Lodd.	맥문아재비	KHB1451040
441	<i>Ophiopogon japonicus</i> var. <i>umbrosus</i> Maxim.	실맥문동	Son0819
442	<i>Scilla scilloides</i> (Lindl.) Druce	무릇	KHB1435653
443	<i>Smilax china</i> L.	청미래덩굴	KHB1435843
444	<i>Smilax riparia</i> var. <i>ussuriensis</i> (Regel) Hara & T. Koyama	밀나물	KHB1373883
445	<i>Smilax sieboldii</i> f. <i>intermis</i> (Nakai) Hara	민청가시덩굴	Son0551
	Amaryllidaceae 수선화과		
446	<i>Zephyranthes candida</i> (Lindl.) Herb.	흰꽃나도사프란(식재)	KHB1435650
	Dioscoreaceae 마과		
447	<i>Dioscorea japonica</i> Thunb.	참마	Son0797
448	<i>Dioscorea nipponica</i> Makino	부채마	KHB1435386
449	<i>Dioscorea polystachya</i> Turcz.	마	KHB1436628
450	<i>Dioscorea quinqueloba</i> Thunb.	단풍마	KHB1369474
	Iridaceae 붓꽃과		
451	<i>Sisyrinchium angustifolium</i> Mill.	등심붓꽃	KHB1436656
	Juncaceae 골풀과		
452	<i>Juncus bufonius</i> L.	애기골풀	Son3839
453	<i>Juncus diastrophanthus</i> Buchenau	별날개골풀	KHB1440851
454	<i>Juncus effusus</i> var. <i>decipiens</i> Buchenau	골풀	KHB1440858
455	<i>Juncus gracillimus</i> (Buchenau) V. I. Krecz. & Gontsch.	물골풀	KHB1440871
456	<i>Juncus haenkei</i> E.Mey.	갯골풀	Son3789
457	<i>Juncus setchuensis</i> var. <i>effusoides</i> Buchenau	푸른갯골풀	KHB1435416
458	<i>Luzula capitata</i> (Miq.) Miq.	평의밥	KHB1436045
	Commelinaceae 닭의장풀과		
459	<i>Aneilema keisak</i> Hassk.	사마귀풀	KHB1435419
460	<i>Commelina communis</i> L.	닭의장풀	KHB1436660
461	<i>Commelina communis</i> var. <i>hortensis</i> Makino	큰닭의장풀	Lee1805028
	Gramineae 벼과		

Appendix 1. Continued.

462	<i>Agropyron ciliare</i> (Trin.) Franch.	속털개밀	KHB1436024
463	<i>Agropyron tsukushiense</i> var. <i>transiens</i> (Hack.) Ohwi	개밀	KHB1436028
464	<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol.	뚝새풀	KHB1360314
465	<i>Arthraxon hispidus</i> (Thunb.) Makino	조개풀	OB-PL-180300247
466	<i>Arundinella hirta</i> (Thunb.) Koidz.	새	KHB1450961
467	<i>Arundinella hirta</i> var. <i>ciliata</i> Koidz.	털새	KHB1450953
468	<i>Avena fatua</i> L.	메귀리	KHB1360306
469	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P. Beauv.	숲개밀	KHB1070521
470	<i>Briza minor</i> L.	방울새풀	KHB1440811
471	<i>Bromus unioloides</i> H. B. & K.	큰이삭풀	KHB1436063
472	<i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth	실새풀	KHB1451071
473	<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth	산조풀	Son3782
474	<i>Capillipedium parviflorum</i> (R.Br.) Stapf	나도기름새	KHB1435498
475	<i>Cleistogenes hackelii</i> (Honda) Honda	대새풀	KHB1451063
476	<i>Cymbopogon tortilis</i> var. <i>goeringii</i> (Steud.) Hand.-Mazz.	개솔새	KHB1435362
477	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	우산잔디	KHB1435402
478	<i>Dactylis glomerata</i> L.	오리새	KHB1435859
479	<i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koel.	바랭이	KHB1435617
480	<i>Digitaria violascens</i> Link	민바랭이	KHB1435461
481	<i>Echinochloa crusgalli</i> (L.) P. Beauv.	돌피	KHB1435541
482	<i>Echinochloa crusgalli</i> var. <i>praticola</i> Ohwi	좁돌피	KHB1450946
483	<i>Echinochloa utilis</i> Ohwi & Yabuno	피	P133247
484	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	왕바랭이	KHB1435563
485	<i>Eriochloa villosa</i> (Thunb.) Kunth	나도개피	KHB1435355
486	<i>Festuca arundinacea</i> Schreb.	큰김의털	KHB1435924
487	<i>Festuca myuros</i> L.	들묵새	KHB1436610
488	<i>Festuca ovina</i> L.	김의털	KHB1435975
489	<i>Festuca parvigluma</i> Steud.	김의털아재비	KHB1435946
490	<i>Imperata cylindrica</i> var. <i>koenigii</i> (Retz.) Pilg.	띠	KHB1436679
491	<i>Ischaemum crassipes</i> (Steud.) Thell.	쇠보리	KHB1435655
492	<i>Koeleria cristata</i> (L.) Pers.	도랭이피	KHB1360170
493	<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	쥐보리	KHB1360305
494	<i>Lolium perenne</i> L.	호밀풀	Son3674
495	<i>Microstegium vimineum</i> (Trin.) A.Camus	나도바랭이새	OB-PL-180300261
496	<i>Microstegium vimineum</i> var. <i>imberbe</i> (Nees ex Steud.) Honda	큰뜸성이삭새	KHB1451073
497	<i>Miscanthus sinensis</i> Andersson	참억새	KHB1435422
498	<i>Miscanthus sinensis</i> f. <i>gracillimus</i> (Hitche.) Ohwi	가는잎억새	KHB1450962
499	<i>Miscanthus sinensis</i> var. <i>purpurascens</i> (Andersson) Rendle	억새	KHB1450923
500	<i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) P. Beauv.	주름조개풀	KHB1435579
501	<i>Oplismenus undulatifolius</i> var. <i>japonicus</i> (Steud.) Koidz.	민주름조개풀	KHB1435389
502	<i>Parapholis incurva</i> (L.) C. E. Hubb.	빨이삭풀	KHB1435813

Appendix 1. Continued.

503	<i>Paspalum dilatatum</i> Poir.	큰참새피	KHB1435637
504	<i>Paspalum thunbergii</i> Kunth ex Steud.	참새피	KHB1440882
505	<i>Pennisetum alopecuroides</i> (L.) Spreng.	수크령	KHB1435623
506	<i>Phacelurus latifolius</i> (Steud.) Ohwi	모새달	OB-PL-180300266
507	<i>Phacelurus latifolius</i> f. <i>angustifolius</i> (Debeaux) Kitag.	가는잎모새달	KHB1440846
508	<i>Phragmites communis</i> Trin.	갈대	KHB1435638
509	<i>Poa acroleuca</i> var. <i>submoniliformis</i> Makino	마디포아풀	KHB1435937
510	<i>Poa annua</i> L.	새포아풀	KHB1435957
511	<i>Poa sphondylodes</i> Trin.	포아풀	KHB1435885
512	<i>Polypogon fugax</i> Nees ex Steud.	쇠돌피	KHB1436655
513	<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	갯쇠돌피	KHB1436699
514	<i>Puccinellia nipponica</i> Ohwi	갯꾸리미풀	KHB1440848
515	<i>Sacciolepis indica</i> (L.) Chase	좁물뚝새	KHB1435524
516	<i>Sacciolepis indica</i> var. <i>oryztorum</i> (Makino) Ohwi	물뚝새	KHB1435591
517	<i>Sasa coreana</i> Nakai	신이대	Son0756
518	<i>Setaria faberii</i> Herrm.	가을강아지풀	KHB1440918
519	<i>Setaria glauca</i> (L.) P.Beauv.	금강아지풀	KHB1451066
520	<i>Setaria viridis</i> (L.) P.Beauv.	강아지풀	KHB1451075
521	<i>Setaria viridis</i> var. <i>pachystachys</i> (Franch. & Sav.) Makino & Nemoto	갯강아지풀	KHB1435358
522	<i>Spodiopogon cotulifer</i> (Thunb.) Hack.	기름새	KHB1435473
523	<i>Sporobolus fertilis</i> (Steud.) Clayton	취꼬리새풀	KHB1451053
524	<i>Themeda triandra</i> var. <i>japonica</i> (Willd.) Makino	솔새	KHB1435574
525	<i>Trisetum bifidum</i> (Thunb.) Ohwi	잠자리피	KHB1440805
526	<i>Zoysia japonica</i> Steud.	잔디	KHB1436004
527	<i>Zoysia sinica</i> Hance	갯잔디	KHB1440952
Araceae 천남성과			
528	<i>Arisaema heterophyllum</i> Blume	두루미천남성	Son0713
529	<i>Arisaema ringens</i> (Thunb.) Schott	큰천남성	KHB1436079
530	<i>Arisaema thunbergii</i> Blume	무늬천남성	KHB1404849
531	<i>Pinellia ternata</i> (Thunb.) Breitenb.	반하	KHB1373884
532	<i>Pinellia tripartita</i> (Blume) Schott	대반하	KHB1369475
Cyperaceae 사초과			
533	<i>Bulbostylis densa</i> (Wall.) Hand.-Mazz.	꽃하늘지기	P133374
534	<i>Carex boottiana</i> Hook. & Arn.	밀사초	KHB1436010
535	<i>Carex breviculmis</i> R. Br.	청사초	KHB1360235
536	<i>Carex breviculmis</i> var. <i>fibrillosa</i> Kuk.	갯청사초	Son3757
537	<i>Carex gibba</i> Wahlenb.	나도별사초	KHB1436539
538	<i>Carex lanceolata</i> Boott	그늘사초	KHB1435797
539	<i>Carex lenta</i> D. Don	줄사초	KHB1360583
540	<i>Carex mitrata</i> Franch. var. <i>aristata</i> Ohwi	까락겨사초	KHB1435968
541	<i>Carex polyschoena</i> H. Lev. & Vaniot	가지청사초	KHB1435970

Appendix 1. Continued.

542	<i>Cladium chinense</i> Nees	층층고랭이	KHB1435584
543	<i>Cyperus amuricus</i> Maxim.	방동사니	KHB1435660
544	<i>Cyperus cyperoides</i> (L.) Kuntze	방동사니아재비	KHB1440877
545	<i>Cyperus difformis</i> L.	알방동사니	KHB1435585
546	<i>Cyperus iria</i> L.	참방동사니	KHB1450940
547	<i>Cyperus microiria</i> Steud.	금방동사니	KHB1450950
548	<i>Cyperus polystachyos</i> Rottb.	갯방동사니	KHB1435662
549	<i>Cyperus rotundus</i> L.	향부자	KHB1435372
550	<i>Cyperus sanguinolentus</i> Vahl	방동사니대加里	KHB1435570
551	<i>Eleocharis mamillata</i> var. <i>cyclocarpa</i> Kitag.	물꼬챙이골	KHB1360310
552	<i>Fimbristylis ferruginea</i> var. <i>sieboldii</i> (Miq.) Ohwi	갯하늘지기	KHB1435608
553	<i>Fimbristylis tristachya</i> var. <i>subbispicata</i> (Nees & Meyen) T. Koyama	꼴하늘지기	KHB1435527
554	<i>Kyllinga brevifolia</i> Rottb.	파대加里	KHB1360569
555	<i>Scirpus planiculmis</i> F.Schmidt	좁매자기	KHB1440809
Orchidaceae 난초과			
556	<i>Epipactis thunbergii</i> A.Gray	닭의난초	KHB1436607
557	<i>Platanthera mandarinorum</i> var. <i>brachycentron</i> (Franch. & Sav.) Koidz. ex Ohwi	산제비란	KHB1436636
558	<i>Spiranthes sinensis</i> (Pers.) Ames	타래난초	KHB1436633