

제주도 범섬의 식물상

김찬수*, 송관필¹⁾, 문명옥¹⁾, 송국만¹⁾, 김진, 이은주

국립산림과학원 난대산림연구소, 제주대학교 생명과학과¹⁾

The Flora of Beomseom Island, Jeju-do

Chan-Soo Kim*, Gwan-Pil Song¹⁾, Myong-Ok Moon¹⁾, Kuk-Man Song¹⁾, Jin Kim, and Eun-Ju Lee

Warm-Temperate Forest Research Center, Korea Forest Research Institute, Seogwipo, 697-050,

¹⁾Dept. of Life Science, Cheju National University, Jeju, 690-756, Korea

ABSTRACT

This study was conducted to prepare systematic and efficient measures for nature conservation and management in Beomseom Island, and to clarify characteristics of distribution of plant resources in southernmost islands of Korean peninsula. The numbers of vascular plants were summarized as 164 taxa included 6 families, 13 genera, and 15 species in pteridophyta, 1 family, 1 genus, and 1 species in coniferophyta, and 59 families, 126 genera, 146 species, and 2 varieties in endospermae composed of 49 families, 97 genera, 114 species, and 1 variety in dicotyledonae and 10 families, 29 genera, 32 species, and 1 variety monocotyledonae. Unrecorded taxa of the flora of Beomseom Island were 19 taxa included 4 taxa of pteridophyta, i.e. *Hypolepis punctata*, *Cyrtomium fortunei*, *Dryopteris pacifica*, and *Thelypteris granduligera*, 6 taxa of monocotyledonae, i.e. *Setaria viridis*, *Zizania latifolia*, *Scirpus triangulatus*, *Zantedeschia aethiopica*, *Spirodela polyrhiza*, and *Dioscorea nipponica*, and 9 taxa of dicotyledonae, i.e. *Alnus firma*, *Boehmeria platanifolia*, *Aconogonum ajanense*, *Phytolacca americana*, *Melandryum oldhamianum* var. *roseum*, *Vitis flexuosa*, *Clerodendron trichotomum*, *Elaeagnus glabra*, and *Siegesbeckia glabrescens*. The two rare species, *Osmanthus insularis* that distributed only Jeju-do and Geomoondo Island and *Orostachys iwarengae* that distributed only southern parts of Jeju-do in Korea were investigated. The numbers of naturalized plants were 20 families, 33 genera, 34 species, and 1 variety.

Key words : plant resources, unrecorded taxa, rare species, naturalized plants

서언

범섬은 제주도 범환동 해안에서 남쪽으로 1.3 km 떨어진 북위 33° 12' 50", 동경 126° 31' 01"

에 위치하여 우리나라 최남단 섬들 중의 하나이며, 행정구역 상 제주도 서귀포시에 속하는 무인도이다. 남북의 길이 0.58 km, 동서의 길이 0.45 km로서 면적은 172,596 m²이고, 남북이

*교신저자 : E-mail : kimdaram@chollian.net

긴 타원형에 가까운 형태이며, 단면은 40~90%까지의 급경사로서 조면암질 안산암이 수직으로 된 주상절리를 이루고 있다. 섬 전체는 단애를 이루고 정상상을 이루는 중앙부는 비교적 넓은 평지를 이루고 있다(강, 1990).

이와 같이 도시의 해안과 인접해 있으며 면적 또한 작은 섬이지만 비교적 자연식생의 보존상태가 양호하며, 풍부한 해양식물상을 보유하고 있고, 주상절리의 구조가 잘 발달해 있으며, 해양식물의 종 구성이 다양하여 남방계 생물 종 다양성을 대표할 수 있다는 사유로 2000년도에 천연기념물 421호로 지정된 바 있다. 그럼에도 불구하고 주변 해역에 자생하는 해조류와 해양 무척추동물상에 대해서는 2000년과 2001년도에 조사된 바 있으나 육상 식물상에 대해서는 인접한 여러 무인도를 포함하는 종합조사의 일부로서 이루어진 것을 제외하면 본격적인 조사가 이루어진 바 없다(김과 김, 1980; 김, 1990, 1994; 국립환경연구원, 2002).

따라서 본 조사는 이 지역의 식물상을 밝힘으로서 체계적이고 효율적인 보존관리대책을 마련하데 필요한 정보를 제공하고 우리나라 최남단에 속하는 도서에 있어서 식물자원의 분포특성을 파악하고자 수행하였다.

재료 및 방법

제주도 서귀포시 범환동 해안에서 남쪽으로 1.3km 정도 떨어져 있는 범섬을 대상으로 2003년 10월부터 2004년 9월까지 매월 1회 식물상 조사를 실시하고, 현지에서 동정이 불가능한 종에 대해서는 건조표본을 제작하여 동정에 사용하였다(Fig. 1). 조사지 내의 모든 출현종에 대하여 현화식물은 이(1980)와 Makino(1989), 양치식물은 Iwatsuki(1992)와 Iwatsuki *et al.*(1995) 및 박(1975)에 따라 동정하였으며, 목록은 Engler의 분류체계(Melkior & Werderman, 1954; Melkior, 1964)를 일부

보완하여 만든 체계에 준하였다(이, 1996). 과내 속명은 속명의 알파벳순으로 그리고 동일속내의 종은 종소명의 알파벳순으로 배열하였다. 그리고 과거의 식생상황과 비교하기 위하여 김과 김(1980), 김(1990, 1994), 국립환경연구원(2002)과 대비가 되도록 작성하여 부록에 제시하였다(Appendix). 또한 귀화식물은 박(1995), 이와 전(1996), 그리고 박 등(2002), Shimizu(2003)에 따라 동정하였다.

결과 및 고찰

식물상

본 지역에 분포하는 관속식물 종 구성의 조사 결과 양치식물은 6과 13속 15종이었으며, 나자식물은 1과 1속 1종이었다. 피자식물에 있어서는 쌍자엽식물이 49과 97속 114종 1변종으로 115분류군이었으며, 단자엽식물은 10과 29속 32종 1변종으로 33분류군이 출현하여 피자식물은 계 59과 126속 146종 2변종으로 계 148종이었다. 결국 이들 양치식물, 나자식물 피자식물을 모두 합한 범섬의 관속식물은 65과 140속

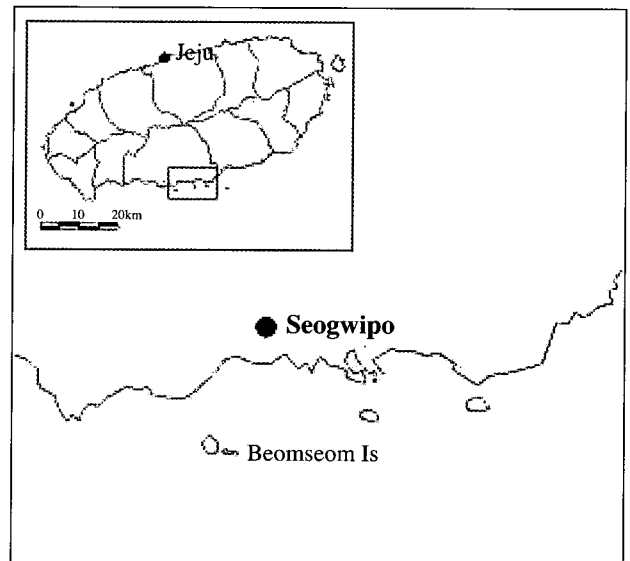


Fig. 1. The site map of Beomseom Island.

Table 1. The number of taxa in Beomseom Island by taxonomic levels

	Family	Genus	Species	Variety	Total
Pteridophyta	6	13	15	-	15
Coniferophyta	1	1	1	-	1
Angiospermae	59	126	146	2	148
Dicotyledonae	49	97	114	1	115
Monocotyledonae	10	29	32	1	33
Total	65	140	162	2	164

162종 2변종으로 총 164분류군이었다(Table 1). 이와 같은 출현종 수는 제주도 인근에 위치하는 무인도인 섯섬의 70과 131속 157종, 지귀도 40과 68속 77종, 차귀도 46과 100속 109종, 형제도 26과 47속 52종, 관탈도 26과 36속 39종에 비해서는 많은 것이다(김, 1990). 또한 제주도 전체의 158과 663속 1453종 275변종 2아종 65품종 계 1,795분류군의 약 9.1%에 상당하여 면적에 비하면 많은 종이 분포하는 것으로 볼 수 있다(김, 1985). 이와 같이 작성된 목록을 지금까지 조사된 자료와 비교한 결과 범섬의 미기록종은 양치식물 중 점고사리, 쇠고비, 큰족제비고사리, 사다리고사리 등 4종, 단자엽식물 중 강아지풀, 줄, 송이고랭이, 꽃토란, 개구리밥, 부채마 등 6종, 쌍자엽식물은 큰사방오리, 개모시풀, 애기싱아, 미국자리공, 갯장구채, 새머루, 누리장나무, 보리장나무, 진득찰 등 9종으로 총 16과 19속 19종이었다(Table 2). 그 중 양치식물로서 점고사리는 주로 동부의 정상부 참억새와 곰솔림이 인접한 부분에서 관찰되었는데 개체수도 풍부하고 성장상태도 매우 양호하였으며, 쇠고비는 개체수는 많지 않았으나 후박나무, 동백나무, 곰솔 등이 상층을 이루는 비교적 음지에서 관찰되었고, 큰족제비고사리는 북동사면의 암곡식생과 교목림의 중간지점에서 관찰되고 있으며, 사다리고사리는 북사면의 상록활엽수림의 하층식생으로 관찰되었다.

단자엽식물로서 강아지풀은 주로 교목림이 형성되지 않은 햇빛이 잘 드는 노출된 바위 위나

토심이 얇은 바위틈에서 많은 개체가 관찰되었으며, 줄과 송이고랭이는 정상부의 샘에서 용출되는 소규모의 연못가에서 관찰되었다. 꽃토란 역시 같은 장소에서 관찰되었는데 이 종은 흔히 온실에서 재배하는 관엽식물이라는 점으로 볼 때 과거 이식했던 것으로 판단된다. 개구리밥은 용출수가 있는 연못에서 관찰되었으며, 부채마는 곰솔림의 비교적 햇빛이 잘 드는 숲틈에서 비교적 많은 개체가 관찰되었다. 쌍자엽식물 중 초본으로서 개모시풀, 애기싱아, 갯장구채, 새머루, 진득찰 등도 햇빛 잘 드는 노출된 암반이나 숲틈에서 주로 관찰되었다. 미국자리공은 귀화식물로서 주로 곰솔림을 비롯한 숲 가장자리에서 관찰되었는데 초장이 2m에 달할 만큼 잘 자라는 개체들이었다. 큰사방오리는 이번에 처음 동정된 식물로서 국내에는 아직까지 알려지지 않은 종이였다.

과거 4차에 걸친 조사기록에서는 나타나고 있으나 금번 조사에서 확인이 불가능했던 종들도 많은 것으로 나타났다(김과 김, 1980; 김, 1990, 1994; 국립환경연구원, 2002). 1980년도 조사에서는 나타났으나 그 이후 단 한차례도 나타나지 않은 종은 바위고사리, 개면마, 일엽초, 석위, 측백나무, 신이대, 매귀리, 포아풀, 갯잔디, 쇠풀, 왕밀사초, 좀보리사초, 소엽맥문동, 천남성, 후추등, 구실갯밤나무, 왜모시풀, 좀깨잎나무, 쇠무릎, 별꽃, 으름, 멀꿀, 평의다리, 바위솔, 땅채송화, 용가시나무, 싸리, 새완두, 새콩, 남아초, 붉나무, 담팔수, 제비꽃, 큰

Table 2. The list of unrecorded taxa in the flora of Beomseom Island

No.	Korean name	Scientific name	No.	Korean name	Scientific name
	고사리과	Pteridaceae		보리수나무과	Elaeagnaceae
1	점고사리	<i>Hypolepis punctata</i>	11	보리장나무	<i>Elaeagnus glabra</i>
	면마과	Aspidaceae		마편초과	Verbenaceae
2	쇠고비	<i>Cyrtomium fortunei</i>	12	누리장나무	<i>Clerodendron trichotomum</i>
3	큰족제비고사리	<i>Dryopteris pacifica</i>		국화과	Compositae
4	사다리고사리	<i>Thelypteris granduligera</i>	13	진득찰	<i>Siegesbeckia glabrescens</i>
	자작나무과	Betulaceae		마과	Dioscoreaceae
5	큰사방오리	<i>Alnus firma</i>	14	부채마	<i>Dioscorea nipponica</i>
	췌기풀과	Urticaceae		개구리밥과	Lemnaceae
6	개모시풀	<i>Boehmeria platanifolia</i>	15	개구리밥	<i>Spirodela polyrhiza</i>
	마디풀과	Polygonaceae		벼과	Gramineae
7	애기싱아	<i>Aconogonum ajanense</i>	16	강아지풀	<i>Seteria viridis</i>
	자리공과	Phytolaccaceae	17	줄	<i>Zizania latifolia</i>
8	미국자리공	<i>Phytolacca americana</i>		천남성과	Araceae
	석죽과	Caryophyllaceae	18	꽃도란	<i>Zantedeschia aethiopica</i>
9	갯장구채	<i>Melandryum oldhamianum</i>		사초과	Cyperaceae
	포도과	Vitaceae	19	송이고랭이	<i>Scirpus triangulatus</i>
10	새머루	<i>Vitis flexuosa</i>			

보리장나무, 피막이풀, 자금우, 꽃마리, 익모초, 배풍등, 개불알풀, 땅귀개, 개질경이, 갈퀴꼭두서니, 잔대, 담배풀, 실망초, 머위, 눈개쭉부쟁이, 감국, 사철쭉, 선썸바귀 등이었다. 1990년 이후에는 나타났으나 금번 조사에서는 나타나지 않은 종은 가는쇠고사리, 갯하늘지기, 파대가리, 비짜루, 홍도원추리, 참마, 타래난초, 오리나무, 물통이, 수영, 개미자리, 매발톱꽃, 자리공, 딸기, 살갈퀴, 왕머루, 꿀풀, 산박하, 구기자나무, 땅파리, 뚝갈, 쭉, 방가지뚝 등이었다.

이와 같은 결과는 일부 동정 오류와 함께 그동안에 자연천이 급속히 이루어짐에 따라 일부 종에 있어 있어서는 자생지의 조건변화로 자연소멸한 것으로 추정된다. 그러므로 범섬과 같이 식생의 보존조치가 중요한 지역일수록 정기적인 종 구성의 변화를 조사함으로써 그 변화를 파악

할 필요성을 제시하는 것이라 할 수 있다.

희귀식물

출현종 중 특기할 만한 희귀식물로 국내 거문도와 제주도에만 분포하는 것으로 알려진 박달목서 1개체와 제주도 서귀포시의 일부도서지역에만 제한적으로 분포하는 것으로 알려진 바위연꽃의 자생지가 확인되었다(이, 1980; 김, 1985). 박달목서는 높이 15 m에 달하는 상록교목으로 본 조사지역의 북사면 중앙부 해발 40 m 정도 위치에 자라고 있었다. 바위연꽃은 돌나물과에 속하는 초본으로서 정상부 동지역의 남향사면 바위틈에서 관찰되었는데 개체수도 50여 개체로 많을 뿐만 아니라 성장상태나 개화상태도 매우 양호하였다(Fig. 2). 이 식물은 매우 희소하여 보존조치가 필요한 종으로 일본에도 분포하는데 식물체가 매우 아름답기 때문에 일



Fig. 2. *Orostachys iwarenge* (Makino) H. Hara in Beomseom Island (A : Habitat, B : Rosette stage, C : Flowering stage).

본에서는 관상용으로 재배한 역사가 길고 다수의 원예품종이 개발되어 있는 유망식물자원이다.

한편 서와 김(1998)은 분포역을 고려한 우리나라 자생 식물의 희귀성을 평가한 바 있는데 본 지역의 식물상을 검토한 결과 문주란 1종이 희귀성 3등급에 속하고, 돌토끼고사리, 병풀, 제주피막이, 박달목서, 야고, 덧나무, 아왜나무, 애기도라지 등 8종이 희귀성 7등급에 속했으며, 점고사리, 선바위고사리, 사다리고사리, 천선과나무, 좁은잎천선과, 모람, 왕모람, 동백나무겨우살이, 함박이, 변행초, 남오미자, 참식나무, 까마귀쪽나무, 다정큼나무, 좀굴거리, 산쪽풀, 상동나무, 아욱메풀, 뉘시돌풀 등 19종이 8등급에 속하는 것으로 나타났다.

또한 김(2000)의 기준을 적용하면 본 지역에 분포하는 종 중에서 희귀성이 가장 높은 등급에 속하는 V등급은 박달목서가 유일하였다. IV등급에 속하는 군은 돌토끼고사리, 문주란, 제주피막

이, 뚜껍별꽃, 갯금불초 등 5종이었으며, III등급은 점고사리, 함박이, 남오미자, 까마귀쪽나무, 다정큼나무, 예덕나무, 산쪽풀, 상동나무, 야고, 뉘시돌풀, 애기도라지, 아왜나무, 우묵사스레피, 병풀, 아욱메풀 등 15종이었다. 다음으로 II등급에 속하는 종은 없었으며, I등급에 속하는 종은 실고사리, 봉의꼬리, 선바위고사리, 사다리고사리, 쇠고비, 콩짜개덩굴, 세뿔석위, 조릿대풀, 두루미천남성, 큰천남성, 천선과나무, 좁은잎천선과, 모람, 왕모람, 동백나무겨우살이, 변행초, 갯장구채, 개구리발톱, 후박나무, 참식나무, 돈나무, 사철나무, 거지덩굴, 동백나무, 사스레피나무, 좀굴거리, 보리장나무, 보리받나무, 송악, 갯방풍, 갯기름나물, 갯까치수영, 돌외, 해국 등 34종이었다. 이러한 종들은 우리나라 전체적인 관점에서는 매우 희소한 종으로 분류되는 종들로서 본 조사지역이 소규모이긴 하지만 학술적인 측면뿐만 아니라 식물자원학적인 측면에서 보존되어야 할 필요성을 제시하고 있는 것

이다.

귀화식물

본 조사에서 귀화식물은 외래종을 총칭하는 용어로 정의하였다(고 등, 1996). 이와 같은 귀화식물의 분포는 기존의 식물상 또는 식생의 조성, 자생식물과의 경쟁에서 나타나는 생태적

지위 등을 반영하는 것으로서 중요한 의미를 가진다(이 등, 2003). 본 지역에서 밝혀진 귀화식물은 총 20과 33속 34종 1변종으로 총 35분류군이였다(Table 3). 이것은 본 지역내에 분포하는 164분류군의 약 21.3%에 해당하며, 우리나라 귀화식물 218분류군(이와 전, 1996)의 16.1%에 해당한다. 이는 면적에 비하여 대단

Table 3. The list of naturalized taxa of Beomseom Island

No.	Korean name	Scientific name	No.	Korean name	Scientific name
	자작나무과	Betulaceae		현삼과	Scrophulariaceae
1	큰사방오리	<i>Alnus firma</i>	17	주름잎	<i>Mazus pumilus</i>
	삼과	Cannabinaceae		질경이과	Plantaginaceae
2	환삼덩굴	<i>Humulus japonicus</i>	18	털질경이	<i>Plantago depressa</i>
	마디풀과	Polygonaceae		국화과	Compositae
3	애기싱아	<i>Aconogonum ajanense</i>	19	주홍서나물	<i>Crassocephalum crepidioides</i>
4	애기수영	<i>Rumex acetocella</i>	20	망초	<i>Erigeron canadensis</i>
5	소리쟁이	<i>Rumex crispus</i>	21	풀솜나물	<i>Gnaphalium japonicum</i>
	자리공과	Phytolaccaceae	22	왕고들빼기	<i>Lactuca indica var. laciniata</i>
6	미국자리공	<i>Phytolacca americana</i>	23	개쑥갓	<i>Senecio vulgaris</i> L.
	석죽과	Caryophyllaceae	24	진득찰	<i>Siegesbeckia glabrescens</i>
7	점나도나물	<i>Cerastium holosteoides</i> var. <i>hallaisanense</i>		백합과	Liliaceae
8	갯개미자리	<i>Spergularia marina</i>	25	무릇	<i>Scilla scilloides</i>
9	벼룩나물	<i>Stellaria alsine</i> var. <i>undulata</i>	26	수선화과	Amaryllidaceae
	콩과	Leguminosae	27	문주란	<i>Crinum asiaticum</i> var. <i>japonicum</i>
10	비수리	<i>Lespedeza cuneata</i>		아마릴리스	<i>Hippeastrum hybridum</i>
11	별노랑이	<i>Lotus corniculatus</i>	28	닭의장풀과	Commelinaceae
	괭이밥과	Oxalidaceae		닭의장풀	<i>Commelina communis</i>
12	괭이밥	<i>Oxalis corniculata</i>		벼과	Gramineae
	산형과	Umbelliferae	29	방울새풀	<i>Briza minor</i>
13	미나리	<i>Oenanthe javanioca</i>	30	꼬리새	<i>Bromus remotiflorus</i>
	물푸레나무과	Oleaceae	31	쇠들피	<i>Polypogon fugax</i>
14	올리브	<i>Olea europaea</i>	32	강아지풀	<i>Setaria viridis</i>
	협죽도과	Apocynaceae	33	갯강아지풀	<i>Setaria viridis</i> var. <i>pachystachys</i>
15	협죽도	<i>Nerium indicum</i>		천남성과	Araceae
	가지과	Solanaceae	34	꽃토란	<i>Zantedeschia aethiopica</i>
16	까마중	<i>Solanum nigrum</i>		생강과	Zingiberaceae
			35	양하	<i>Zingiber mioga</i> (Thunb.) Resc.

히 높은 비율인데 과거 본 지역에서 경작이 이루어졌던 식생사와 빈번한 출입에 따르는 간섭과 교란을 반영하는 것으로 판단된다(이, 1980; 김과 김, 1980; 김, 1990; 오, 1990; 박, 1995).

귀화식물의 과별 구성을 보면 국화과가 풀썩나무, 망초, 개썩갓, 진득찰, 왕고들빼기, 주홍서나물 등 6종으로 가장 많았으며, 다음으로는 비과가 쇠들피, 꼬리새, 방울새풀, 갯강아지풀, 강아지풀 등 5종이었다. 그리고 마디풀과가 애기수영, 소리쟁이, 애기싱아 등 3종, 석죽과가 갯개미자리, 점나도나물, 벼룩나물 등 3종, 수선화과 문주란과 아마릴리스 등 2종, 콩과가 비수리와 별노랑이 등 2종, 천남성과가 꽃토란 1종 등이었으며, 닭의장풀과의 닭의장풀 1종, 백합과의 무릇 1종, 생강과의 양하 1종, 자작나무과의 큰사방오리 1종, 삼과의 환삼덩굴 1종, 자리공과의 미국자리공 1종, 팽이밥과의 팽이밥 1종, 산형과의 미나리 1종, 물푸레나무과의 올리브 1종, 협죽도과의 협죽도 1종, 가지과의 까마중 1종, 현삼과의 주름잎 1종, 질경이과의 털질경이 1종의 순이었다. 그러나 그 중 꽃토란, 문주란, 아마릴리스 등 3종은 관상용으로 식재된 종이며, 양하, 미나리 등 2종은 식용으로 식재된 종이고, 올리브는 관상용 혹은 과실을 목적으로 식재된 종이며, 협죽도는 조경용으로 식재된 종으로 판단된다. 또한 큰사방오리는 빨감용으로 심은 것으로 판단된다. 특히 이 종은 동정 결과 우리나라에서는 식재된 사례가 없는 종으로서 식재자가 개인적인 경로를 통하여 입수했던 것으로 판단된다. 이 종은 아직까지 국내에 조림한 공식기록이 없을 뿐만 아니라 분류학적 기재도 되어 있지 않으므로 여기에서는 편이상 오리나무보다 크게 자라고 잎의 크기가 크다는 특징을 들어 우선 큰사방오리라고 하였다. 조사된 큰사방오리는 모두 21개체로서 평균수고 6.3 m, 평균수관폭 7.1 m, 평균근원경 38.1 cm였으며, 4개체에서 목편을 추출한 결과 수령이 평균 32년생으로 추정되었다(Fig. 3). 이러

한 점으로 미루어 이 나무가 도입된 시기는 본 지역에 주민이 거주하였던 시기와 일치하여 농경을 위한 방풍 및 신탄재용으로 도입되었을 것으로 생각된다.

적요

본 조사는 식물상을 밝힘으로서 체계적이고 효율적인 보존관리대책을 마련하데 필요한 정보를 제공하고 우리나라 최남단에 속하는 도서에 있어서 식물자원의 분포특성을 파악하고자 수행하였다. 관속식물은 65과 140속 162종 2변종으로 총 164분류군이었는데 그 중 양치식물은 6과 13속 15종, 나자식물은 1과 1속 1종, 피자식물에 있어서는 쌍자엽식물이 49과 97속 114종 1변종으로 115분류군, 단자엽식물은 10과 29속 32종 1변종으로 33분류군이 출현하여 계 59과 126속 146종 2변종으로 계 148종이었다. 미기록 종은 양치식물 중 점고사리, 쇠고비, 큰족제



Fig. 3. Habit of *Alnus firma* Sieb. et Zucc. in Beomseom Island.

비고사리, 사다리고사리 등 4종, 단자엽식물 중 강아지풀, 줄, 송이고랭이, 꽃도란, 개구리밥, 부채마 등 6종, 쌍자엽식물 중 큰사방오리, 개모시풀, 애기싱아, 미국자리공, 갯장구채, 새머루, 누리장나무, 보리장나무, 진득찰 등 9종 총 16과 19속 19종이었다. 희귀식물로서는 국내 거문도와 제주도에만 분포하는 것으로 알려진 박달목서가 자생하고 있으며, 바위연꽃의 자생지도 확인되었다. 또한 귀화식물은 총 20과 33속 34종 1변종으로 총 35분류군이였다.

인용문헌

- 강상배. 1990. 제주도 주변 무인도의 지형지질. 제주 무인도학술조사보고서. pp. 25~38. 제주문화방송주식회사.
- 고강석, 장인구, 서민환, 김정현, 김기대, 길지현. 1996. 귀화생물에 의한 생태계 영향조사(I). 국립환경연구원보 18:25~35.
- 국립환경연구원. 2002. 전국무인도서자연환경조사(제주도). 국립환경연구원.
- 김문홍. 1985. 제주도의 관속식물상. 한라산천연보호구역 학술조사보고서. pp. 243~198. 제주도.
- 김문홍. 1990. 제주도주변 무인도의 식물상. 제주도 무인도 학술조사. pp. 39~78. 제주문화방송주식회사.
- 김문홍. 1994. 관속식물상 및 식생(서귀포 범섬, 문섬, 숲섬 일대). '93 자연생태계 지역정밀조사 보고서. pp.29~47. 환경처.
- 김문홍, 김경식. 1980. 제주도 주요 부속도서의 식물상. 제대논문집 11:79-98.
- 김철환. 2000. 자연환경평가(I), 식물군의 선정. 환경생물학회지 18(1):163~198.
- 박만규. 1975. 한국동식물도감(16), 식물편(양치식물). 문교부. 서울.
- 박수현, 신준환, 이유미, 임중환, 문정숙. 2002. 우리나라 귀화식물의 분포. 임업연구원·국립수목원. 서울.
- 박수현. 1995. 한국귀화식물원색도감. 일조각.
- 서정수, 김창호. 1998. 한국산관속식물의 희귀성평가에 관한 연구. 한생연지 3:251~279.
- 오남삼. 1990. 제주도 주변 무인도의 개발과 보호방안. 제주무인도학술조사보고서. pp. 201~227. 제주문화방송주식회사.
- 이우철, 김윤식, 전의식, 백원기. 2003. 대암산·대우산 천연보호구역의 식물상. 대암산·대우산 천연보호구역학술조사보고서. pp. 99~149. 문화재청.
- 이우철. 1996. 한국식물명고. 아카데미서적. 서울.
- 이은복, 전의식. 1996. 귀화생물에 의한 생태계 영향조사(I), 귀화식물분야. 국립환경연구원. pp. 5~74.
- 이창복. 1980. 대한식물도감. 향문사. 서울.
- Iwatsuki, K. 1992. Ferns and Fern Allies of Japan. Heibonsha Ltd., Tokyo.
- Iwatsuki, K., T. Yamazaki, D.E. Boufford and H. Ohba. 1995. Flora of Japan, vol. I. Pteridophyta and Gymnospermae. Kodansha Ltd., Tokyo.
- Makino, T. 1989. Revised Makino's New Illustrated Flora of Japan. The Hokryukan Co., LTD. Tokyo.
- Melkior, H. 1964. A Engler's Syllabus de Pflanzenfamilien. Gebruder Borntraege (II Band). Berlin.
- Melkior, H. and E. Werderman. 1954. A Engler's Syllabus de Pflanzenfamilien. Gebruder Borntraeger (I Band). Berlin.
- Shimizu, T. 2003. Naturalized Plants of Japan. Heibonsha LTD., Publishers. Tokyo.

(접수일 2005. 2. 25)
(수락일 2005. 4. 13)

Appendix 1. The list of the naturalized plants on Jeju Island <continued>

No.	Korean name	Scientific name	Surveyed years				
			1980	1990	1994	2002	2004
	부처손과	Selaginellaceae					
1	부처손	<i>Selaginella tamariscina</i> (Beauv.) Spring		○	○	○	○
	실고사리과	Schizaeaceae					
2	실고사리	<i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.		○	○	○	○
	고사리과	Pteridaceae					
3	점고사리	<i>Hypolepis punctata</i> (Thunb.) Mett.					○
4	돌토끼고사리	<i>Microlepia strigosa</i> (Thunb.) Presl		○	○	○	○
5	선바위고사리	<i>Onychium japonicum</i> (Thunb.) Kuntze		○	○	○	○
6	고사리	<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i> (Desv.) Underw.		○	○	○	○
7	봉의꼬리	<i>Pteris multifida</i> Poir.	○	○	○	○	○
8	바위고사리	<i>Sphenomenis chusana</i> Copel.	○				
	면마과	Aspidiaceae					
9	도깨비고비	<i>Cyrtomium falcatum</i> (L.) Presl.	○	○	○	○	○
10	쇠고비	<i>Cyrtomium fortunei</i> J. Smith					○
11	죽제비고사리	<i>Dryopteris bissetinan</i> (Baker) C. Christ.		○	○	○	○
12	큰죽제비고사리	<i>Dryopteris pacifica</i> (Nakai) Tagawa					○
13	개면마	<i>Matteuccia orientalis</i> Trev.	○				
14	가는쇠고사리	<i>Rumohra aristata</i> (Baker) Ching			○		
15	사다리고사리	<i>Thelypteris granduligera</i> (O. Kuntze) Ching					○
	꼬리고사리과	Aspleniaceae					
16	꼬리고사리	<i>Asplenium incisum</i> Thunb.	○	○	○	○	○
	고란초과	Polypodiaceae					
17	콩짜개덩굴	<i>Lemmaphyllum microphyllum</i> Presl.	○	○	○	○	○
18	일엽초	<i>Lepisorus thunbergianus</i> (Kaulf.) Ching	○				
19	석위	<i>Pyrrosia lingua</i> Farwell	○				
20	세뿔석위	<i>Pyrrosia tricuspis</i> (Sw.) Tagawa	○	○	○	○	○
	소나무과	Pinaceae					
21	곰솔	<i>Pinus thunbergii</i> Parl.	○	○	○	○	○
	측백나무과	Cupressaceae					
22	측백나무	<i>Thuja orientalis</i> L.	○				
	후추과	Piperaceae					
23	후추등	<i>Piper kadzura</i> Ohwi	○				
	자작나무과	Betulaceae					
24	큰사방오리	<i>Alnus firma</i> Sieb. et Zucc.					○
25	오리나무	<i>Alnus japonica</i> Steud.			○	○	
	참나무과	Fagaceae					

Appendix. Continued

No.	Korean name	Scientific name	Surveyed years				
			1980	1990	1994	2002	2004
26	구실잣밤나무 느릅나무과	<i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>sieboldii</i> Nakai Ulmaceae	○				
27	팽나무 뽕나무과	<i>Celtis sinensis</i> Pers. Moraceae	○	○	○	○	○
28	꾸지뽕나무	<i>Cudrania tricuspidata</i> Bureau	○	○	○	○	○
29	천선과나무	<i>Ficus erecta</i> Thunb.	○	○	○	○	○
30	좁은잎천선과	<i>Ficus erecta</i> var. <i>sieboldii</i> King		○	○	○	○
31	모람	<i>Ficus nipponica</i> Fr. et Sav.	○	○	○	○	○
32	왕모람 삼과	<i>Ficus stipulata</i> Thunb. Cannabinaceae		○	○	○	○
33	환삼덩굴 쐐기풀과	<i>Humulus japonicus</i> Sieb. et Zucc. Urticaceae		○	○	○	○
34	왜모시풀	<i>Boehmeria longispica</i> Steud.	○				
35	모시풀	<i>Boehmeria nivea</i> (L.) Gaudich.		○	○	○	○
36	왕모시풀	<i>Boehmeria pannosa</i> Nakai et Satake		○	○	○	○
37	개모시풀	<i>Boehmeria platanifolia</i> Fr. et Sav.					○
38	좁깨잎나무	<i>Boehmeria spicata</i> Thunb.	○				
39	물통이 겨우살이과	<i>Pilea peploides</i> Hooker et Arnott Loranthaceae	○		○		
40	동백나무겨우살이 마디풀과	<i>Korthalsella japonica</i> Engl. Polygonaceae		○	○	○	○
41	애기싱아	<i>Aconogonum ajanense</i> (Regel et Tiling) Hara					○
42	여뀌	<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Spach			○		○
43	머느리밑씻개	<i>Persicaria senticosa</i> Gross		○	○	○	○
44	애기수영	<i>Rumex acetocella</i> L.		○	○	○	○
45	수영	<i>Rumex acetosa</i> L.	○		○		
46	소리쟁이 비름과	<i>Rumex crispus</i> L. Amaranthaceae	○	○	○	○	○
47	쇠무릎 자리공과	<i>Achyranthes japonica</i> Nak. Phytolaccaceae	○				
48	미국자리공	<i>Phytolacca americana</i> L.					○
49	자리공 석류풀과	<i>Phytolacca esculenta</i> V. Houtte Aizoaceae	○	○	○	○	
50	변행초 석죽과	<i>Tetragonia tetragonoides</i> O. Kuntze Caryophyllaceae		○	○	○	○
51	점나도나물	<i>Cerastium holosteoides</i> var. <i>hallaisanense</i> Mizushima		○		○	○

Appendix. Continued

No.	Korean name	Scientific name	Surveyed years				
			1980	1990	1994	2002	2004
52	갯장구채	<i>Melandryum oldhamianum</i> var. <i>roseum</i> Nak.	○				○
53	개미자리	<i>Sargina japonica</i> Ohwi.	○		○		
54	갯개미자리	<i>Spergularia marina</i> Griseb.		○	○	○	○
55	벼룩나물	<i>Stellaria alsine</i> var. <i>undulata</i> Ohwi		○	○	○	○
56	쇠별꽃	<i>Stellaria aquatica</i> Scop.	○	○	○	○	○
57	별꽃	<i>Stellaria media</i> Cyrillios	○				
	미나리아재비과	Ranunculaceae					
58	매발톱꽃	<i>Aquilegia buergeriana</i> var. <i>oxysepala</i> (Trautv. et Meyer) Kitamura		○		○	
59	사위질빵	<i>Clematis apiifolia</i> A. P. DC.	○	○	○	○	○
60	종덩굴	<i>Clematis fusca</i> var. <i>violacea</i> Max.				○	
61	으아리	<i>Clematis mandshurica</i> Rupr.	○	○	○	○	○
62	개구리발톱	<i>Semiaquilegia adoxoides</i> (DC.) Makino			○		○
63	평의다리	<i>Thalictrum aquilegifolium</i> L.	○				
	으름덩굴과	Lardzabalaceae					
64	으름	<i>Akebia quinata</i> Decaiane	○				
65	멸꿀	<i>Stauntonia hexaphylla</i> Decaisne	○				
	방기과	Menispermaceae					
66	맹맹이덩굴	<i>Cocculus trilobus</i> DC.	○	○	○	○	○
67	함박이	<i>Stephania japonica</i> Miers	○	○	○	○	○
	목련과	Magnoliaceae					
68	남오미자	<i>Kadsura japonica</i> Dunal	○	○	○	○	○
	녹나무과	Lauraceae					
69	까마귀쪽나무	<i>Litsea japonica</i> Juss.	○	○	○	○	○
70	후박나무	<i>Machilus thunbergii</i> Sieb. et Zucc.	○	○	○	○	○
71	참식나무	<i>Neolitsea sericea</i> (Bl.) Koidz.		○	○	○	○
	현호색과	Fumariaceae					
72	염주괴불주머니	<i>Corydalis heterocarpa</i> Sieb. et Zucc.	○	○	○	○	○
	십자화과	Cruciferae					
73	황새냉이	<i>Cardamine flexuosa</i> With.		○	○	○	○
	돌나물과	Crassulaceae					
74	바위연꽃	<i>Orostachys iwawenge</i> (Makino) H. Hara	○	○	○	○	○
75	바위솔	<i>Orostachys japonicus</i> Berger.	○				
76	둥근바위솔	<i>Orostachys malacophyllus</i> Fisch.		○		○	
77	땅채송화	<i>Sedum oriziforium</i> Makino	○				
	돈나무과	Pittosporaceae					

Appendix. Continued

No.	Korean name	Scientific name	Surveyed years				
			1980	1990	1994	2002	2004
78	돈나무	<i>Pittosporum tobira</i> Ait.	○	○	○	○	○
	장미과	Rosaceae					
79	뱀딸기	<i>Duchesnea chrysantha</i> (Zoll. et Morr.) Miq.	○	○	○	○	○
80	가락지나물	<i>Potentilla kleiniana</i> Wiegth et Arnott		○	○	○	○
81	다정큼나무	<i>Raphiolepis umbellata</i> (Thunb.) Nakai		○	○	○	○
82	용가시나무	<i>Rosa maximowicziana</i> Regel.	○				
83	절레꽃	<i>Rosa multiflora</i> Thunb.	○	○	○	○	○
84	돌가시나무	<i>Rosa wichuraiana</i> Crep.		○		○	○
85	딸기	<i>Rubus oldhamii</i> Miq.		○			
86	멍석딸기	<i>Rubus parvifolius</i> L.	○	○	○	○	○
	콩과	Leguminosae					
87	새콩	<i>Amphicarpaea edgeworthii</i> var. <i>japonica</i> Oliver	○				
88	낭아초	<i>Indigofera pseudotinctoria</i> Matsumura	○				
89	싸리	<i>Lespedeza bicolor</i> Turcz.	○				
90	비수리	<i>Lespedeza cuneata</i> G. Don		○	○	○	○
91	벌노랑이	<i>Lotus corniculatus</i> var. <i>japonicus</i> Regel	○	○	○	○	○
92	살갈퀴	<i>Vicia angustifolia</i> var. <i>segetilis</i> K. Koch.		○	○		
93	새완두	<i>Vicia hirsuta</i> S.F. Grey	○				
	팽이밥과	Oxalidaceae					
94	팽이밥	<i>Oxalis corniculata</i> L.	○	○	○	○	○
	대극과	Euphorbiaceae					
95	좁굴거리	<i>Daphniphyllum glaucescens</i> Blume	○				
96	예덕나무	<i>Mallotus japonicus</i> Muell. -Arg.	○	○	○	○	○
97	산쪽풀	<i>Mercurialis leiocarpa</i> Sieb. et Zucc.	○	○	○	○	○
	욱나무과	Anacardiaceae					
98	붉나무	<i>Rhus chinensis</i> Mill.	○				
	노박덩굴과	Celastraceae					
99	노박덩굴	<i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb.	○	○	○	○	○
100	사철나무	<i>Euonymus japonica</i> Thunb.	○	○	○	○	○
	갈매나무과	Rhamnaceae					
101	상동나무	<i>Sageretia theezans</i> Brongn.	○	○	○	○	○
	포도과	Vitaceae					
102	개머루	<i>Ampelopsis heterophylla</i> Sieb. et Zucc.	○	○		○	○
103	거지덩굴	<i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagnep.	○	○	○	○	○
104	담쟁이덩굴	<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Sieb. et Zucc.) Planch.	○	○	○	○	○
105	왕머루	<i>Vitis amurensis</i> Rupr.		○	○		

Appendix. Continued

No.	Korean name	Scientific name	Surveyed years				
			1980	1990	1994	2002	2004
106	머루	<i>Vitis coignetiae</i> Pulliat.	○			○	○
107	새머루	<i>Vitis flexuosa</i> Thunb.					○
108	까마귀머루	<i>Vitis thunbergii</i> var. <i>sinuata</i> (Regel) Rehder		○	○	○	○
	담팔수과	Eleocarpaceae					
109	담팔수	<i>Elaeocarpus sylvestris</i> var. <i>ellipticus</i> (Thunb.) Hara	○				
	다래나무과	Actinidiaceae					
110	다래	<i>Actinidia arguta</i> Planch.		○	○	○	○
	차나무과	Theaceae					
111	동백나무	<i>Camellia japonica</i> L.	○			○	○
112	우묵사스레피	<i>Eurya emarginata</i> (Thunb.) Makino	○	○	○	○	○
113	사스레피나무	<i>Eurya japonica</i> Thunb.	○				○
	제비꽃과	Violaceae					
114	졸방제비꽃	<i>Viola acuminata</i> Ledeb.		○	○	○	○
115	제비꽃	<i>Viola mandshurica</i> W. Becker	○				
116	털제비꽃	<i>Viola phalacrocarpa</i> Maxim.		○	○	○	○
	보리수나무과	Elaeagnaceae					
117	보리장나무	<i>Elaeagnus glabra</i> Thunb.					○
118	보리밥나무	<i>Elaeagnus macrophylla</i> Thunb.		○	○	○	○
119	큰보리장나무	<i>Elaeagnus submacrophylla</i> Serv.	○				
120	보리수나무	<i>Elaeagnus umbellata</i> Thunb.	○	○	○	○	○
	두릅나무과	Araliaceae					
121	송악	<i>Hedera rhombea</i> Bean		○	○	○	○
	산형과	Umbelliferae					
122	병풀	<i>Centella asiatica</i> (L.) Urbain	○	○	○	○	○
123	갯방풍	<i>Glehnia littoralis</i> Fr. Schm.		○	○	○	○
124	제주피막이	<i>Hydrocotyle japonica</i> Makino		○	○	○	○
125	피막이풀	<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i> Lam.	○				
126	미나리	<i>Oenanthe javanioca</i> DC.	○	○	○	○	○
127	갯기름나무	<i>Peucedanum japonicum</i> Thunb.	○	○	○	○	○
	자금우과	Myrsinaceae					
128	자금우	<i>Ardisia japonica</i> Bl.	○				
	앵초과	Primulaceae					
129	뚜껍별꽃	<i>Anagallis arvensis</i> L.		○	○	○	○
130	좀가지풀	<i>Lysimachia japonica</i> Thunb.		○	○	○	○
131	갯까치수영	<i>Lysimachia mauritiana</i> Lam.	○	○	○	○	○
	갯질경이과	Plumbaginaceae					

Appendix. Continued

No.	Korean name	Scientific name	Surveyed years				
			1980	1990	1994	2002	2004
132	갯질경 물푸레나무과	<i>Limonium tetragonum</i> (Thunb.) A. A. Bullock Oleaceae		○	○	○	○
133	올리브	<i>Olea europaea</i> L.		○	○	○	○
134	박달목서 협죽도과	<i>Osmunthus insularis</i> Koidz. Apocynaceae		○	○	○	○
135	협죽도	<i>Nerium indicum</i> Mill.	○	○	○	○	○
136	마삭줄 박주가리과	<i>Trachelospermum asiaticum</i> var. <i>intermedium</i> Nakai Asclepiadaceae	○			○	○
137	박주가리 메꽃과	<i>Metaplexis japonica</i> (Thunb.) Makino Convolvulaceae		○	○	○	○
138	아욱매풀 지치과	<i>Dichondra repens</i> Forster Borraginaceae	○	○	○	○	○
139	꽃마리 마편초과	<i>Trigonotis peduncularis</i> Benth. Verbenaceae	○				
140	누리장나무 꿀풀과	<i>Clerodendron trichotomum</i> Thunb. Labiatae					○
141	금창초	<i>Ajuga decumbens</i> Thunb.		○	○	○	○
142	산박하	<i>Isodon inflexus</i> (Thunb.) Kudo	○		○		
143	익모초	<i>Leonurus sibiricus</i> L.	○				
144	들깨	<i>Perilla frutescens</i> var. <i>japonica</i> Hara		○	○	○	○
145	꿀풀	<i>Prunella vulgaris</i> var. <i>lilacina</i> Nakai			○		
146	골무꽃 가지과	<i>Scutellaria indica</i> L. Solanaceae		○	○	○	○
147	구기자나무	<i>Lycium chinense</i> Mill.	○		○		
148	땅파리	<i>Physalis angulata</i> L.			○		
149	배풍등	<i>Solanum lyratum</i> var. <i>pubescens</i> Nakai	○				
150	까마중 현삼과	<i>Solanum nigrum</i> L. Scrophulariaceae	○	○	○	○	○
151	주름잎	<i>Mazus pumilus</i> (Burm. f.) Van Steenis		○	○	○	○
152	개불알풀 열당과	<i>Veronica didyma</i> var. <i>lilacina</i> (Hara) Yamazaki Orobanchaceae	○				
153	야고 통발과	<i>Aeginetia indica</i> L. Lentibulariaceae		○	○	○	○
154	땅귀개 질경이과	<i>Utricularia bifida</i> L. Plantaginaceae	○				
155	개질경이	<i>Plantago camtchatica</i> Chamisso	○				

Appendix. Continued

No.	Korean name	Scientific name	Surveyed years				
			1980	1990	1994	2002	2004
156	털질경이	<i>Plantago depressa</i> Willd.	○	○	○	○	○
	꼭두서니과	Rubiaceae					
157	네잎갈퀴	<i>Galium trachyspermum</i> A. Gray		○	○	○	○
158	낙시돌풀	<i>Hedyotis beiflora</i> var. <i>parvifolia</i> Hooker et Arnott		○	○	○	○
159	계요등	<i>Paederia scandens</i> (Lour.) Merr.	○	○	○	○	○
160	갈퀴꼭두서니	<i>Rubia cordifolia</i> var. <i>pratensis</i> Maxim.	○				
	인동과	Caprifoliaceae					
161	인동	<i>Lonicera japonica</i> Thunb.		○	○	○	○
162	덧나무	<i>Sambucus sieboldiana</i> Bl.	○	○	○	○	○
163	아왜나무	<i>Viburnum awabuki</i> K. Koch	○	○	○	○	○
	마타리과	Valerianaceae					
164	뚝갈	<i>Patrinia villosa</i> (Thunb.) Makino			○		
	박과	Cucurbitaceae					
165	돌외	<i>Gynostemma pentaphyllum</i> (Thunb.) Makino	○	○	○	○	○
166	하늘타리	<i>Trichosanthes kirilowii</i> Max.		○	○	○	○
	초롱꽃과	Campanulaceae					
167	잔대	<i>Adenophora triphylla</i> var. <i>japonica</i> Hara	○				
168	애기도라지	<i>Wahlenbergia marginata</i> (Thunb.) A. DC.		○	○	○	○
	국화과	Compositae					
169	쑥	<i>Artemisia asiatica</i> Nakai	○	○	○		
170	사철쑥	<i>Artemisia capillaris</i> Thunb.	○				
171	눈개쑥부쟁이	<i>Aster hayatae</i> Lev. et Van.	○				
172	갯쑥부쟁이	<i>Aster hispidus</i> Thunb.		○	○	○	○
173	해국	<i>Aster spathulifolius</i> Maxim.	○	○	○	○	○
174	담배풀	<i>Carpesium abrotanoides</i> L.	○				
175	산국	<i>Chrysanthemum boreale</i> Makino		○	○	○	
176	감국	<i>Chrysanthemum indicum</i> L.	○				○
177	영경귀	<i>Cirsium japonicum</i> var. <i>ussuriense</i> Kitamura	○	○	○	○	○
178	주홍서나물	<i>Crassocephalum crepidilides</i> (Benth.) S. Moore				○	○
179	실망초	<i>Erigeron bonariensis</i> L.	○				
180	망초	<i>Erigeron canadensis</i> L.	○	○	○	○	○
181	풀솜나물	<i>Gnaphalium japonicum</i> Thunb.		○	○	○	○
182	선씀바귀	<i>Ixeris chinensis</i> Nakai	○				
183	씀바귀	<i>Ixeris dentata</i> (Thunb.) Nakai	○	○	○	○	○
184	왕고들빼기	<i>Lactuca indica</i> var. <i>laciniata</i> (O. Kuntze) Hara		○	○	○	○
185	산씀바귀	<i>Lactuca raddeana</i> Maxim.				○	○

Appendix. Continued

No.	Korean name	Scientific name	Surveyed years				
			1980	1990	1994	2002	2004
186	숨나물	<i>Leibnitzia anandria</i> (L.) Nakai		○	○	○	○
187	머위	<i>Petasites japonica</i> Maxim.	○				
188	개쑥갓	<i>Senecio vulgaris</i> L.				○	○
189	진득찰	<i>Siegesbeckia glabrescens</i> Makino					○
190	방가지뚱	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	○	○	○		
191	갯금불초	<i>Wedelia prostrata</i> Hemsl.				○	○
192	뽕리뽕이	<i>Youngia japonica</i> DC.	○	○	○	○	○
	백합과	Liliaceae					
193	비짜루	<i>Asparagus schoberioides</i> Kuntz.	○	○	○		
194	원추리	<i>Hemerocallis fulva</i> L.	○	○		○	○
195	홍도원추리	<i>Hemerocallis littorea</i> Makino			○		
196	참나리	<i>Lilium tigrinum</i> Ker-Gawl.	○	○	○	○	○
197	맥문동	<i>Liriope platyphylla</i> Wang et Tang		○	○	○	○
198	소엽맥문동	<i>Ophiopogon japonicus</i> Ker -Gawl	○				
199	무릇	<i>Scilla scilloides</i> (Lind.) Druce	○	○	○	○	○
200	청미래덩굴	<i>Smilax china</i> L.	○		○		○
	수선화과	Amarylidaceae					
201	문주란	<i>Crinum asiaticum</i> var. <i>japonicum</i> Baker		○	○	○	○
202	아마릴리스	<i>Hippeastrum hybridum</i> Hort.				○	○
	마과	Dioscoreaceae					
203	마	<i>Dioscorea baratas</i> Decne.			○	○	○
204	참마	<i>Dioscorea japonica</i> Thunb.		○			
205	부채마	<i>Dioscorea nipponica</i> Makino					○
206	단풍마	<i>Dioscorea quinqueloba</i> Thunb.	○	○	○	○	○
207	도꼬로마	<i>Dioscorea tokoro</i> Makino				○	○
	물옥잠과	Pontederiaceae					
208	물옥잠	<i>Monochoria korsakowi</i> Regel et Maack				○	
	닭의장풀과	Commelinaceae					
209	닭의장풀	<i>Commelina communis</i> L.	○	○	○	○	○
	벼과	Gramineae					
210	쇠풀	<i>Andropogon brevifolius</i> Sw.	○				
211	조개풀	<i>Arthraxon hispidus</i> (Thunb.) Makino		○		○	○
212	메귀리	<i>Avena fatua</i> L.	○				
213	방울새풀	<i>Briza minor</i> L.		○	○	○	○
214	꼬리새	<i>Bromus remotiflorus</i> (Steud.) Ohwi		○	○	○	○
215	띠	<i>Imperata cylindrica</i> var. <i>koenigii</i> (Retz.) Durand et Schinz	○	○	○	○	○

Appendix. Continued

No.	Korean name	Scientific name	Surveyed years				
			1980	1990	1994	2002	2004
216	조릿대풀	<i>Lophatherum gracile</i> Brongn.		○	○	○	○
217	참억새	<i>Miscanthus sinensis</i> Anderss.	○	○	○	○	○
218	갈대	<i>Phragmites communis</i> Trin.	○	○	○	○	○
219	포아풀	<i>Poa sphondyloides</i> Trin.	○				
220	쇠돌피	<i>Polypogon fugax</i> Steud.		○	○	○	○
221	이대	<i>Pseudosasa japonica</i> Makino		○	○	○	○
222	신이대	<i>Sasa coreana</i> Nakai	○				
223	강아지풀	<i>Setaria viridis</i> Beauv.					○
224	갯강아지풀	<i>Setaria viridis</i> var. <i>pachystachys</i> Mak. et Nemoto	○	○	○	○	○
225	줄	<i>Zizania latifolia</i> Turcz.					○
226	잔디	<i>Zoysia japonica</i> Steud.		○	○	○	○
227	갯잔디	<i>Zoysia sinica</i> Hance	○				
	천남성과	Araceae					
228	천남성	<i>Arisaema amurense</i> var. <i>serratum</i> Nakai	○				
229	두루미천남성	<i>Arisaema heterophyllum</i> Bl.		○		○	○
230	큰천남성	<i>Arisaema ringens</i> Schott	○	○	○	○	○
231	토란	<i>Colocasia antiquorum</i> var. <i>esculenta</i> Engl.			○	○	
232	반하	<i>Pinellia ternata</i> (Thunb.) Breit.	○	○		○	○
233	꽃토란	<i>Zantedeschia aethiopica</i> (L.) Spreng.					○
	개구리밥과	Lemnaceae					
234	좁개구리밥	<i>Lemna paucicostata</i> Hegelm.				○	○
235	개구리밥	<i>Spirodela polyrhiza</i> (L.) Schleid.					○
	사초과	Cyperaceae					
236	밀사초	<i>Carex boottiana</i> Hooker et Arnott		○	○	○	○
237	좁보리사초	<i>Carex pumila</i> Thunb.	○				
238	왕밀사초	<i>Carex taquetii</i> Lev.	○				
239	방동사니	<i>Cyperus amuricus</i> Maxim.	○				○
240	갯하늘지기	<i>Fimbristylis ferruginea</i> var. <i>sieboldii</i> (Miq.) Ohwi			○		
241	파대가리	<i>Kyllinga brevifolia</i> var. <i>leiolepis</i> Hara			○		
242	송이고랭이	<i>Scirpus triangulatus</i> Roxb.					○
243	세모고랭이	<i>Scirpus triqueter</i> L.				○	
	생강과	Zingiberaceae					
244	양하	<i>Zingiber mioga</i> (Thunb.) Resc.		○		○	○
	난초과	Orchidaceae					
245	타래난초	<i>Spiranthes sinensis</i> (Pers.) Ames			○		