

* , 1) , 1) , 1) , ,
1)

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 grandiligera*, 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 irmwarenge* 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

1.3 . 0.58 km,
km 33 °12 50 , 126 ° 31 01 0.45 km 172,596 m² ,

가 , 40 ~ 90% (, 1996).

(, 1990). (1980), (1990, 1994), (2002) 가 (Appendix).

가 , 가 , Shimizu(2003) (1995), (1996), (2002),

2000 421

2000 2001

			6	13	15	
가	1	1	1			
(, 1980; , 1990, 1994; , 2002).			49	97	114	1
	115					10 29
	32	1	33			
		59	126	146	2	148
						65 140

1.3km 2003 10 2004 9 1 가

(Fig. 1).

(1980) Makino(1989), Iwatsuki(1992) Iwatsuki et al.(1995) (1975), Engler (Melkior & Werderman, 1954; Melkior, 1964)



Fig. 1. The site map of Beomseom Island.

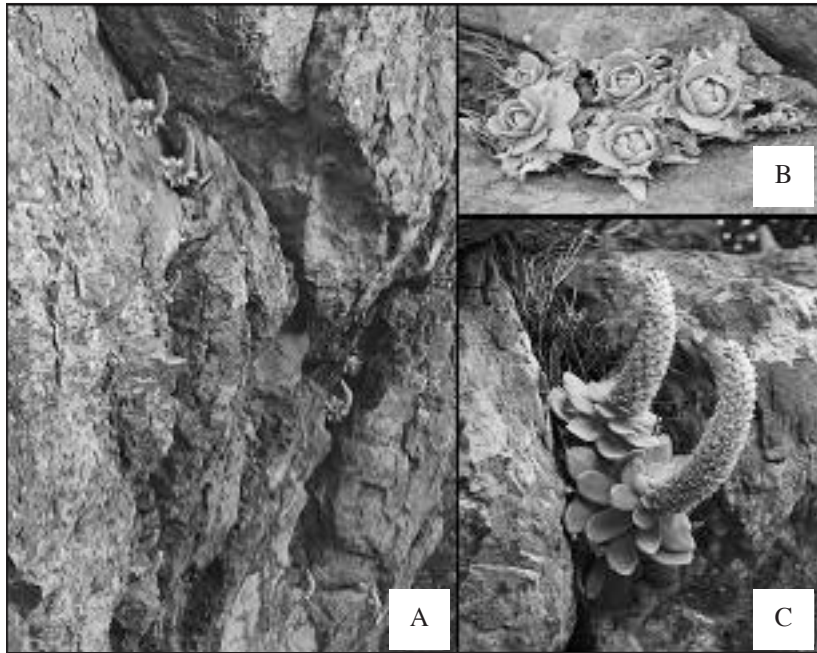


Fig. 2. *Orostachys iwarenge* (Makino) H. Hara in Beomseom Island (A : Habitat, B : Rosette stage, C : Flowering stage).

가 5

(1998)

가 15

3 1

8 7

19 8

(2000)

가 34

가

가

(, 2003).

20 33 34 1 35

(Table 3).

(, 1996).

164 21.3%

218 (, 1996)

16.1%

Table 3. The list of naturalized taxa of Beomseom Island

No.	Korean name	Scientific name	No.	Korean name	Scientific name
		Betulaceae			Scrophulariaceae
1		<i>Alnus firma</i>	17		<i>Mazus pumilus</i>
		Cannabinaceae			Plantaginaceae
2		<i>Humulus japonicus</i>	18		<i>Plantago depressa</i>
		Polygonaceae			Compositae
3		<i>Aconogonum ajanense</i>	19		<i>Crassocephalum crepidioides</i>
4		<i>Rumex acetocella</i>	20		<i>Erigeron canadensis</i>
5		<i>Rumex crispus</i>	21		<i>Gnaphalium japonicum</i>
		Phytolaccaceae	22		<i>Lactuca indica</i> var. <i>laciniata</i>
6		<i>Phytolacca americana</i>	23		<i>Senecio vulgaris</i> L.
		Caryophyllaceae	24		<i>Siegesbeckia glabrescens</i>
7		<i>Cerastium holosteoides</i> var. <i>hallaisanense</i>			Liliaceae
			25		<i>Scilla scilloides</i>
8		<i>Spergularia marina</i>			Amaryllidaceae
9		<i>Stellaria alsine</i> var. <i>undulata</i>	26		<i>Crinum asiaticum</i> var. <i>japonicum</i>
		Leguminosae	27		<i>Hippeastrum hybridum</i>
10		<i>Lespedeza cuneata</i>			Commelinaceae
11		<i>Lotus corniculatus</i>	28		<i>Commelina communis</i>
		Oxalidaceae			Gramineae
12		<i>Oxalis corniculata</i>	29		<i>Briza minor</i>
		Umbelliferae	30		<i>Bromus remotiflorus</i>
13		<i>Oenanthe javanioca</i>	31		<i>Polypogon fugax</i>
		Oleaceae	32		<i>Seteria viridis</i>
14		<i>Olea europaea</i>	33		<i>Setaria viridis</i> var. <i>pachystachys</i>
		Apocynaceae			Araceae
15		<i>Nerium indicum</i>	34		<i>Zantedeschia aethiopica</i>
가		Solanaceae			Zingiberaceae
16		<i>Solanum nigrum</i>	35		<i>Zingiber mioga</i> (Thunb.) Resc.

가

(,
1980; , 1980; , 1990; , 1990;
, 1995).

가

, , , , ,
6 가 , ,
가 , , , , ,
5 . 가 ,
, , , 3 , 가
, , , 3 ,
2 , 가

. 65 140 162 2
2 , 가 1 164 6

, 1 , 13 15 , 1 1 1 ,
1 , 1 , 1 , 49 97 114 1

1 , 1 , 1 , 115 , 10 29

1 , 1 , 1 , 가 32 1 33 59
126 146 2 148 .

1 , 1 , 1 , 가
1 , 1 ,

1 .
, 3 ,

, , 2

, .

. 가

가 .

가

21
6.3 m, 7.1 m, 38.1

cm , 4
32 (Fig. 3).



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

4, 1995.

6, 1998.

가 3:251-279.

9, 1990.

16, 19, 19, pp. 201-227.

가, 2003.

1, 35, 20, 33, 34, pp. 99-149.

1996.

1996.

(), pp. 5-74.

1980.

1990.

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. 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 (Band). Berlin.

Melkior, H. and E. Werderman. 1954. A Engler's Syllabus de Pflanzenfamilien. Gebruder Borntraeger (Band). Berlin.

Shimizu, T. 2003. Naturalized Plants of Japan. Heibonsha LTD., Publishers. Tokyo.

1996. pp. 25-38.

1996. ().

18:25-35.

2002.

().

1985. pp. 243-198.

1990. pp. 39-78.

1994. (,

), '93

pp.29-47.

1980. (2005. 2. 25)

11:79-98. (2005. 4. 13)

2000. 가(),

18(1):163-198.

1975. (16), (

).

2002.

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

No.	Korean name	Scientific name	Surveyed years				
			1980	1990	1994	2002	2004
		Selaginellaceae					
1		<i>Selaginella tamariscina</i> (Beauv.) Spring					
		Schizaeaceae					
2		<i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.					
		Pteridaceae					
3		<i>Hypolepis punctata</i> (Thunb.) Mett.					
4		<i>Microlepia strigosa</i> (Thunb.) Presl					
5		<i>Onychium japonicum</i> (Thunb.) Kuntze					
6		<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i> (Desv.) Underw.					
7		<i>Pteris multifida</i> Poir.					
8		<i>Sphenomenis chusana</i> Copel.					
		Aspidiaceae					
9		<i>Cyrtomium falcatum</i> (L.) Presl.					
10		<i>Cyrtomium fortunei</i> J. Smith					
11		<i>Dryopteris bissetinan</i> (Baker) C. Christ.					
12		<i>Dryopteris pacifica</i> (Nakai) Tagawa					
13		<i>Matteuccia orientalis</i> Trev.					
14	가	<i>Rumohra aristata</i> (Baker) Ching					
15		<i>Thelypteris granduligera</i> (O. Kuntze) Ching					
		Aspleniaceae					
16		<i>Asplenium incisum</i> Thunb.					
		Polypodiaceae					
17		<i>Lemmaphyllum microphyllum</i> Presl.					
18		<i>Lepisorus thunbergianus</i> (Kaulf.) Ching					
19		<i>Pyrrosia lingua</i> Farwell					
20		<i>Pyrrosia tricuspis</i> (Sw.) Tagawa					
		Pinaceae					
21		<i>Pinus thunbergii</i> Parl.					
		Cupressaceae					
22		<i>Thuja orientalis</i> L.					
		Piperaceae					
23		<i>Piper kadsura</i> Ohwi					
		Betulaceae					
24		<i>Alnus firma</i> Sieb. et Zucc.					
25		<i>Alnus japonica</i> Steud.					
		Fagaceae					

Appendix. Continued

No.	Korean name	Scientific name	Surveyed years				
			1980	1990	1994	2002	2004
26		<i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>sieboldii</i> Nakai Ulmaceae					
27		<i>Celtis sinensis</i> Pers. Moraceae					
28		<i>Cudrania tricuspidata</i> Bureau					
29		<i>Ficus erecta</i> Thunb.					
30		<i>Ficus erecta</i> var. <i>sieboldii</i> King					
31		<i>Ficus nipponica</i> Fr. et Sav.					
32		<i>Ficus stipulata</i> Thunb. Cannabinaceae					
33		<i>Humulus japonicus</i> Sieb. et Zucc. Urticaceae					
34		<i>Boehmeria longispica</i> Steud.					
35		<i>Boehmeria nivea</i> (L.) Gaudich.					
36		<i>Boehmeria pannosa</i> Nakai et Satake					
37		<i>Boehmeria platanifolia</i> Fr. et Sav.					
38		<i>Boehmeria spicata</i> Thunb.					
39		<i>Pilea peploides</i> Hooker et Arnott Loranthaceae					
40		<i>Korthalsella japonica</i> Engl. Polygonaceae					
41		<i>Aconogonum ajanense</i> (Regel et Tiling) Hara					
42		<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Spach					
43		<i>Persicaria senticosa</i> Gross					
44		<i>Rumex acetocella</i> L.					
45		<i>Rumex acetosa</i> L.					
46		<i>Rumex crispus</i> L. Amaranthaceae					
47		<i>Achyranthes japonica</i> Nak. Phytolaccaceae					
48		<i>Phytolacca americana</i> L.					
49		<i>Phytolacca esculenta</i> V. Houtte Aizoaceae					
50		<i>Tetragonia tetragonoides</i> O. Kuntze Caryophyllaceae					
51		<i>Cerastium holosteoides</i> var. <i>hallaisanense</i> Mizushima					

Appendix. Continued

No.	Korean name	Scientific name	Surveyed years				
			1980	1990	1994	2002	2004
52		<i>Melandryum oldhamianum</i> var. <i>roseum</i> Nak.					
53		<i>Sargina japonica</i> Ohwi.					
54		<i>Spergularia marina</i> Griseb.					
55		<i>Stellaria alsine</i> var. <i>undulata</i> Ohwi					
56		<i>Stellaria aquatica</i> Scop.					
57		<i>Stellaria media</i> Cyrillios					
		Ranunculaceae					
58		<i>Aquilegia buergeriana</i> var. <i>oxysepala</i> (Trautv. et Meyer) Kitamura					
59		<i>Clematis apiifolia</i> A. P. DC.					
60		<i>Clematis fusca</i> var. <i>violacea</i> Max.					
61		<i>Clematis mandshurica</i> Rupr.					
62		<i>Semiaquilegia adoxoides</i> (DC.) Makino					
63		<i>Thalictrum aquilegifolium</i> L.					
		Lardzabalaceae					
64		<i>Akebia quinata</i> Decaiane					
65		<i>Stauntonia hexaphylla</i> Decaisne					
		Menispermaceae					
66		<i>Cocculus trilobus</i> DC.					
67		<i>Stephania japonica</i> Miers					
		Magnoliaceae					
68		<i>Kadsura japonica</i> Dunal					
		Lauraceae					
69		<i>Litsea japonica</i> Juss.					
70		<i>Machilus thunbergii</i> Sieb. et Zucc.					
71		<i>Neolitsea sericea</i> (Bl.) Koidz.					
		Fumariaceae					
72		<i>Corydalis heterocarpa</i> Sieb. et Zucc.					
		Cruciferae					
73		<i>Cardamine flexuosa</i> With.					
		Crassulaceae					
74		<i>Orostachys iwarenge</i> (Makino) H. Hara					
75		<i>Orostachys japonicus</i> Berger.					
76		<i>Orostachys malacophyllus</i> Fisch.					
77		<i>Sedum oriziforium</i> Makino					
		Pittosporaceae					

Appendix. Continued

No.	Korean name	Scientific name	Surveyed years				
			1980	1990	1994	2002	2004
78		<i>Pittosporum tobira</i> Ait. Rosaceae					
79		<i>Duchesnea chrysantha</i> (Zoll. et Morr.) Miq.					
80	가	<i>Potentilla kleiniana</i> Wieght et Arnott					
81		<i>Raphiolepis umbellata</i> (Thunb.) Nakai					
82	가	<i>Rosa maximowicziana</i> Regel.					
83		<i>Rosa multiflora</i> Thunb.					
84	가	<i>Rosa wichuraiana</i> Crep.					
85		<i>Rubus oldhamii</i> Miq.					
86		<i>Rubus parvifolius</i> L. Leguminosae					
87		<i>Amphicarpaea edgeworthii</i> var. <i>japonica</i> Oliver					
88		<i>Indigofera pseudotinctoria</i> Matsumura					
89		<i>Lespedeza bicolor</i> Turcz.					
90		<i>Lespedeza cuneata</i> G. Don					
91		<i>Lotus corniculatus</i> var. <i>japonicus</i> Regel					
92		<i>Vicia angustifolia</i> var. <i>segetilis</i> K. Koch.					
93		<i>Vicia hirsuta</i> S.F. Grey Oxalidaceae					
94		<i>Oxalis corniculata</i> L. Euphorbiaceae					
95		<i>Daphniphyllum glaucescens</i> Blume					
96		<i>Mallotus japonicus</i> Muell. -Arg.					
97		<i>Mercurialis leiocarpa</i> Sieb. et Zucc. Anacardiaceae					
98		<i>Rhus chinensis</i> Mill. Celastraceae					
99		<i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb.					
100		<i>Euonymus japonica</i> Thunb. Rhamnaceae					
101		<i>Sageretia theezans</i> Brongn. Vitaceae					
102		<i>Ampelopsis heterophylla</i> Sieb. et Zucc.					
103		<i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagnep.					
104		<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Sieb. et Zucc.) Planch.					
105		<i>Vitis amurensis</i> Rupr.					

Appendix. Continued

No.	Korean name	Scientific name	Surveyed years				
			1980	1990	1994	2002	2004
106		<i>Vitis coignetiae</i> Pulliat.					
107		<i>Vitis flexuosa</i> Thunb.					
108		<i>Vitis thunbergii</i> var. <i>sinuata</i> (Regel) Rehder					
		Eleocarpaceae					
109		<i>Elaeocarpus sylvestris</i> var. <i>ellipticus</i> (Thunb.) Hara					
		Actinidiaceae					
110		<i>Actinidia arguta</i> Planch.					
		Theaceae					
111		<i>Camellia japonica</i> L.					
112		<i>Eurya emarginata</i> (Thunb.) Makino					
113		<i>Eurya japonica</i> Thunb.					
		Violaceae					
114		<i>Viola acuminata</i> Ledeb.					
115		<i>Viola mandshurica</i> W. Becker					
116		<i>Viola phalacrocarpa</i> Maxim.					
		Elaeagnaceae					
117		<i>Elaeagnus glabra</i> Thunb.					
118		<i>Elaeagnus macrophylla</i> Thunb.					
119		<i>Elaeagnus submacrophylla</i> Serv.					
120		<i>Elaeagnus umbellata</i> Thunb.					
		Araliaceae					
121		<i>Hedera rhombea</i> Bean					
		Umbelliferae					
122		<i>Centella asiatica</i> (L.) Urbain					
123		<i>Glehnia littoralis</i> Fr. Schm.					
124		<i>Hydrocotyle japonica</i> Makino					
125		<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i> Lam.					
126		<i>Oenanthe javanioca</i> DC.					
127		<i>Peucedanum japonicum</i> Thunb.					
		Myrsinaceae					
128		<i>Ardisia japonica</i> Bl.					
		Primulaceae					
129		<i>Anagallis arvensis</i> L.					
130	가	<i>Lysimachia japonica</i> Thunb.					
131		<i>Lysimachia mauritiana</i> Lam.					
		Plumbaginaceae					

Appendix. Continued

No.	Korean name	Scientific name	Surveyed years				
			1980	1990	1994	2002	2004
132		<i>Limonium tetragonum</i> (Thunb.) A. A. Bullock Oleaceae					
133		<i>Olea europaea</i> L.					
134		<i>Osmunthus insularis</i> Koidz. Apocynaceae					
135		<i>Nerium indicum</i> Mill.					
136		<i>Trachelospermum asiaticum</i> var. <i>intermedium</i> Nakai 가 Asclepiadaceae					
137	가	<i>Metaplexis japonica</i> (Thunb.) Makino Convolvulaceae					
138		<i>Dichondra repens</i> Forster Borraginaceae					
139		<i>Trigonotis peduncularis</i> Benth. Verbenaceae					
140		<i>Clerodendron trichotomum</i> Thunb. Labiatae					
141		<i>Ajuga decumbens</i> Thunb.					
142		<i>Isodon inflexus</i> (Thunb.) Kudo					
143		<i>Leonurus sibiricus</i> L.					
144		<i>Perilla frutescens</i> var. <i>japonica</i> Hara					
145		<i>Prunella vulgaris</i> var. <i>lilacina</i> Nakai					
146		<i>Scutellaria indica</i> L. 가 Solanaceae					
147		<i>Lycium chinense</i> Mill.					
148		<i>Physalis angulata</i> L.					
149		<i>Solanum lyratum</i> var. <i>pubescens</i> Nakai					
150		<i>Solanum nigrum</i> L. Scrophulariaceae					
151		<i>Mazus pumilus</i> (Burm. f.) Van Steenis					
152		<i>Veronica didyma</i> var. <i>lilacina</i> (Hara) Yamazaki Orobanchaceae					
153		<i>Aeginetia indica</i> L. Lentibulariaceae					
154		<i>Utricularia bifida</i> L. Plantaginaceae					
155		<i>Plantago camtchatica</i> Chamisso					

Appendix. Continued

No.	Korean name	Scientific name	Surveyed years				
			1980	1990	1994	2002	2004
156		<i>Plantago depressa</i> Willd. Rubiaceae					
157		<i>Galium trachyspermum</i> A. Gray					
158		<i>Hedyotis beiflora</i> var. <i>parvifolia</i> Hooker et Arnott					
159		<i>Paederia scandens</i> (Lour.) Merr.					
160		<i>Rubia cordifolia</i> var. <i>pratensis</i> Maxim. Caprifoliaceae					
161		<i>Lonicera japonica</i> Thunb.					
162		<i>Sambucus sieboldiana</i> Bl.					
163		<i>Viburnum awabuki</i> K. Koch Valerianaceae					
164		<i>Patrinia villosa</i> (Thunb.) Makino Cucurbitaceae					
165		<i>Gynostemma pentaphyllum</i> (Thunb.) Makino					
166		<i>Trichosanthes kirilowii</i> Max. Campanulaceae					
167		<i>Adenophora triphylla</i> var. <i>japonica</i> Hara					
168		<i>Wahlenbergia marginata</i> (Thunb.) A. DC. Compositae					
169		<i>Artemisia asiatica</i> Nakai					
170		<i>Artemisia capillaris</i> Thunb.					
171		<i>Aster hayatae</i> Lev. et Van.					
172		<i>Aster hispidus</i> Thunb.					
173		<i>Aster spathulifolius</i> Maxim.					
174		<i>Carpesium abrotanoides</i> L.					
175		<i>Chrysanthemum boreale</i> Makino					
176		<i>Chrysanthemum indicum</i> L.					
177		<i>Cirsium japonicum</i> var. <i>ussuriense</i> Kitamura					
178		<i>Crassocephalum crepidilides</i> (Benth.) S. Moore					
179		<i>Erigeron bonariensis</i> L.					
180		<i>Erigeron canadensis</i> L.					
181		<i>Gnaphalium japonicum</i> Thunb.					
182		<i>Ixeris chinensis</i> Nakai					
183		<i>Ixeris dentata</i> (Thunb.) Nakai					
184		<i>Lactuca indica</i> var. <i>laciniata</i> (O. Kuntze) Hara					
185		<i>Lactuca raddeana</i> Maxim.					

Appendix. Continued

No.	Korean name	Scientific name	Surveyed years				
			1980	1990	1994	2002	2004
186		<i>Leibnitzia anandria</i> (L.) Nakai					
187		<i>Petasites japonica</i> Maxim.					
188		<i>Senecio vulgaris</i> L.					
189		<i>Siegesbeckia glabrescens</i> Makino					
190	가	<i>Sonchus oleraceus</i> L.					
191		<i>Wedelia prostrata</i> Hemsl.					
192		<i>Youngia japonica</i> DC.					
		Liliaceae					
193		<i>Asparagus schoberioides</i> Kuntz.					
194		<i>Hemerocallis fulva</i> L.					
195		<i>Hemerocallis littorea</i> Makino					
196		<i>Lilium tigrinum</i> Ker-Gawl.					
197		<i>Liriope platyphylla</i> Wang et Tang					
198		<i>Ophiopogon japonicus</i> Ker -Gawl					
199		<i>Scilla scilloides</i> (Lind.) Druce					
200		<i>Smilax china</i> L.					
		Amarylidaceae					
201		<i>Crinum asiaticum</i> var. <i>japonicum</i> Baker					
202		<i>Hippeastrum hybridum</i> Hort.					
		Dioscoreaceae					
203		<i>Dioscorea baratas</i> Decne.					
204		<i>Dioscorea japonica</i> Thunb.					
205		<i>Dioscorea nipponica</i> Makino					
206		<i>Dioscorea quinqueloba</i> Thunb.					
207		<i>Dioscorea tokoro</i> Makino					
		Pontederiaceae					
208		<i>Monochoria korsakowi</i> Regel et Maack					
		Commelinaceae					
209		<i>Commelina communis</i> L.					
		Gramineae					
210		<i>Andropogon brevifolius</i> Sw.					
211		<i>Arthraxon hispidus</i> (Thunb.) Makino					
212		<i>Avena fatua</i> L.					
213		<i>Briza minor</i> L.					
214		<i>Bromus remotiflorus</i> (Steud.) Ohwi					
215		<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		<i>Lophatherum gracile</i> Brongn.					
217		<i>Miscanthus sinensis</i> Anderss.					
218		<i>Phragmites communis</i> Trin.					
219		<i>Poa sphondylodes</i> Trin.					
220		<i>Polypogon fugax</i> Steud.					
221		<i>Pseudosasa japonica</i> Makino					
222		<i>Sasa coreana</i> Nakai					
223		<i>Setaria viridis</i> Beauv.					
224		<i>Setaria viridis</i> var. <i>pachystachys</i> Mak. et Nemoto					
225		<i>Zizania latifolia</i> Turcz.					
226		<i>Zoysia japonica</i> Steud.					
227		<i>Zoysia sinica</i> Hance					
		Araceae					
228		<i>Arisaema amurense</i> var. <i>serratum</i> Nakai					
229		<i>Arisaema heterophyllum</i> Bl.					
230		<i>Arisaema ringens</i> Schott					
231		<i>Colocasia antiquorum</i> var. <i>esculenta</i> Engl.					
232		<i>Pinellia ternata</i> (Thunb.) Breit.					
233		<i>Zantedeschia aethiopica</i> (L.) Spreng.					
		Lemnaceae					
234		<i>Lemna paucicostata</i> Hegelm.					
235		<i>Spirodela polyrhiza</i> (L.) Schleid.					
		Cyperaceae					
236		<i>Carex boottiana</i> Hooker et Arnott					
237		<i>Carex pumila</i> Thunb.					
238		<i>Carex taquetii</i> Lev.					
239		<i>Cyperus amuricus</i> Maxim.					
240		<i>Fimbristylis ferruginea</i> var. <i>sieboldii</i> (Miq.) Ohwi					
241	가	<i>Kyllinga brevifolia</i> var. <i>leiolepis</i> Hara					
242		<i>Scirpus triangulatus</i> Roxb.					
243		<i>Scirpus triqueter</i> L.					
		Zingiberaceae					
244		<i>Zingiber mioga</i> (Thunb.) Resc.					
		Orchidaceae					
245		<i>Spiranthes sinensis</i> (Pers.) Ames					