

## 대청도(옹진군)의 관속식물상

양종철, 박수현, 하상교<sup>1</sup>, 이유미\*국립수목원 산림생물조사과, <sup>1</sup>운서초등학교

## The Flora of Vascular Plants in Daecheong Island, South Korea

Jong Cheol Yang, Su Hyun Park, Sang Gyo Ha<sup>1</sup> and You Mi Lee\*

Division of Forest Biodiversity and Herbarium, Korea National Arboretum, Pocheon 487-821, Korea

<sup>1</sup>Incheon Unseo Elementary School, Incheonsi 400-340, Korea

**Abstract** - Distributional surveys for vascular plants were carried out in Daecheong island, Ongjin-gun, South Korea, from 2008 to 2010. The vascular plants recognized from the island were in total 402 taxa that were of 90 families, 269 genus, 350 species, 3 subspecies, 43 varieties, 6 forms. Among the investigated 402 taxa, 2 Korean endemic plants, 8 rare and endangered plants which was designated by Korea Forest Service, 35 specially plants designated by the Ministry of Environment were included. The naturalized plants were identified as 40 taxa and the percentage of naturalized plants index was 9.9%. In addition, an unrecorded species, *Thyrocarpus glochidiatus* Maxim (Boraginaceae), was recognized from the island.

**Key words** - Daecheong island, Endemic plants, Rare plants, Naturalized plants

## 서 언

대청도는 지리적으로 북위 37°47'43"~37°50'53"와 동경 124°41'20"~124°45'30"에 위치하며, 행정구역상으로는 인천광역시 옹진군 대청면에 해당되고, 조사지역의 북쪽으로는 백령도, 동쪽으로는 황해도 옹진군과 마주하고 남쪽에는 소청도가 위치한다. 식물상 구성인자를 바탕으로 Lee and Yim(2002)이 제안한 한반도의 식물구계학적 위치로는 남해안아구의 최북단에 해당된다. 본 조사지역의 기후를 살펴보면 2005-2007년 3년간 연평균 기온이 11.2°C로, 최고기온 31.3°C, 최저기온 -11.4°C의 평균값이 나타났고 연평균 강수량은 860 mm, 풍속은 5.2 m/s로 측정되었다. 비슷한 위도상에 위치하는 지역 중 인천과 동두천의 기후를 비교한 결과 해안지역에 가까울수록 내륙지역에 비해 겨울 최저기온이 5°C이상 높고, 연강수량이 500 mm가량 적으며 풍속이 3.5 m/s 정도가 센 것으로 나타났다(Korea Meteorological Administration, 2009). 대청도는 삼각산(343 m)을 중심으로 산지가 발달되어 있고, 한반도 서해안안에 산재해 있는 도서 중 우리나라의 최북단으로서 북

한과 접경지역에 위치하여 군사상 매우 중요한 도서이다. 이곳에 현존하는 자연식생은 오랜 기간에 걸쳐 대부분이 경작지 조성, 신탄재, 방목 및 군사전 등의 인간간섭에 의해 유지 되어 왔다. 삼각산을 중심으로 소나무(*Pinus densiflora* Siebold & Zucc.) 군락이 넓게 분포하고 있지만 6부 능선 이상에는 대부분 소사나무(*Carpinus turczaninowii* Hance) 군락이 우점하고 있으며, 동백나무(*Camellia japonica* L.) 자생지는 계층구조가 단순하고, 해안사구식생은 다른 도서에 비해 관광객의 출입이 적어 비교적 잘 보존되어 있다. 그러나 염소 등의 방목으로 인해 일부 지역의 식물은 다소 훼손된 상태이다(Choi and Lee, 2008). 본 조사지역의 식물상 연구는 일부 Lee and Lee(1982)와 Choi and Lee(2008) 등에 의해 이루어졌으나 증거표본 또는 전반적인 조사의 부재로 인한 자료의 정확성이 미흡하여 새로이 정리하고자 하였으며, 옹진군 대청도일대의 주요 산림식물에 대한 분포조사를 통해 특정종별 보전 및 자원화를 위한 기초자료를 확보하고 식물구계학적 위치에서 중요성을 파악하고자 연구를 수행하였다.

\*교신저자(E-mail) : ymlee99@forest.go.kr

### 재료 및 방법

대청도지역의 식물상을 파악하기 위하여 2008년 5월과 8월, 2010년 4월의 추가조사를 포함하여 3차례에 걸쳐 현지조사를 하였다(Fig. 1). 결과의 정확성을 기하기 위해 원칙적으로 꽃, 열매, 포자 등 생식기관이 있는 개체만을 수집 대상으로 하였다. 수집된 식물들은 건조표본(dry specimen) 또는 액침표본으로 제작하였으며 국립수목원 산림생물표본관 식물표본실(KH)에 보관하였다. 분류군의 동정은 Lee (1980, 2003), Lee(1996a, 1996b), Park(1995, 2001, 2009) 등의 도감을 이용하여 수행하였으며, 주요 특기할만한 식물들은 Ministry of Environment(2006), Oh *et al.*(2005), Korea National Arboretum(2008)을 참고하였다.

### 결과 및 고찰

#### 관속식물상

본 연구에서 밝혀진 소산 관속식물은 90과 269속 350종 3아종 43변종 6품종으로 총 402분류군이 확인되었다. 분류군별로는 양치식물이 8과 12속 13종 2변종 15분류군(3.7%), 나자식물이 1과 2속 3종 3분류군(0.7%), 피자식물의 쌍자엽식물이 69과 192속 244종 3아종 29변종 3품종 279분류군(69.5%), 단자엽식물이 12과 63속 76종 12변종 3품종 105분류군(26.1%)으로 확인되었다(Table 1). Lee and Lee (1982)가 조사한 바에 의하면, 87과 198속 215종 29변종 3품종으로 총 247분류군을 보고하였다. 이는 계절상 7월 중 4일간 조사한 내용으로, 본 연구에서 조사된 분류군들의 수와 차이가 있을 수 있고, 또한 증거표본의 언급

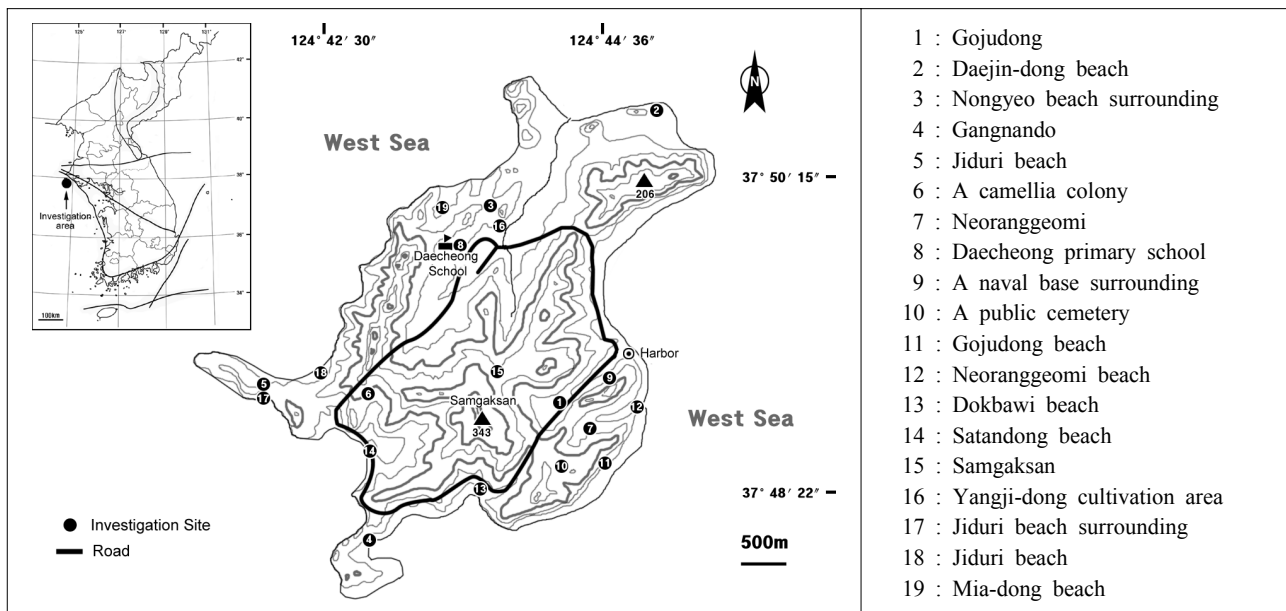


Fig. 1. Investigation routes of Daecheongdo (Ongjin-gun).

Table 1. Summary on the floristics of the Daecheongdo

Taxa	Fam.	Gen.	Sp.	Subsp.	Var.	For.	Total
Pteridophyta	8	12	13	-	2	-	15
Gymnospermae	1	2	3	-	-	-	3
Angiospermae							
Dicotyledons	69	192	244	3	29	3	279
Monocotyledons	12	63	76	-	12	3	105
Total	90	269	350	3	43	6	402

이 없는 이유로, 기록위주의 조사로 판단되어 비교연구에 다소 무리가 있을 것으로 생각된다. 하지만 보고 된 목록들 중 주요식물들로 솔잎란(*Psilotum nudum* (L.) P.Beauv.; EN, V), 콩짜개란(*Bulbophyllum drymoglossum* Maxim, ex Okubo; CR, V), 이팝나무(*Chionanthus retusus* Lindl. & Paxton; LC, I)가 포함되어 있어 추후 분포여부 확인이 이루어져야 할 것으로 생각된다.

특이사항으로 동백나무군락지내에서 미기록종인 지치과의 대청지치(*Thyrocarpus glochidiatus* Maxim, Boraginaceae)가 발견되었다. 본 종은 중국의 안휘성지역을 비롯하여 하남성, 광둥성, 절강성 등 동남부 지역에 주로 분포하고 있으며, 다른 근연분류군들과 비교하여 견과에 두 층의 부속체가 있으며, 외층은 빗살모양으로 갈라지는 특징을 갖는다(Yang *et al.*, 2010).

**한국특산식물**

조사지역의 특산식물은 4분류군으로 서울제비꽃(*Viola seoulensis* Nakai), 병꽃나무(*Weigela subsessilis* (Nakai) L.H.Bailey) 2분류군을 제외한 나머지 2분류군인 개나리

(*Forsythia koreana* (Rehder) Nakai), 별개미취(*Aster koraiensis* Nakai)는 식재된 식물로 확인되었다(Table 2).

**산림청지정 희귀식물**

산림청지정 희귀식물은 자료부족종(DD)을 제외한 8분류군이 확인되었으며, 멸종위기종(CR)은 정향풀(*Amsonia elliptica* (Thunb.) Roem. & Schult.), 대청부채(*Iris dichotoma* Pall.)가 확인 되었다. 이 두 분류군은 제한적 분포역을 가지는 종으로 지속적인 보호 및 관리가 필요할 것으로 보인다. 특히 대청부채는 대청도 서쪽 해안가의 초지에서 주로 분포하는데 사람들의 무분별한 남획으로 인하여 그 수가 급속도로 감소하고 있어 시급한 보호대책이 필요하다. 그 밖에 취약종(VU)인 멧쇠채(*Scorzonera austriaca* subsp. *glabra* (Rupr.) Lipsch. & Krasch. ex Lipsch.), 금방망이(*Senecio nemorensis* L.), 범부채(*Belamcanda chinensis* (L.) DC.) 3분류군이 확인 되었고, 관심필요종(LC)은 낙지다리(*Penthorum chinense* Pursh) 등 3분류군이 확인 되었다. 이는 전체 조사된 식물 중 2.2%를 차지하였다(Table 3).

Table 2. The list of the Korean endemic plants

Family name	Scientific name	Korean name
Violaceae	<i>Viola seoulensis</i> Nakai	서울제비꽃
Oleaceae	<i>Forsythia koreana</i> (Rehder) Nakai	개나리(식재)
Caprifoliaceae	<i>Weigela subsessilis</i> (Nakai) L.H.Bailey	병꽃나무
Compositae	<i>Aster koraiensis</i> Nakai	별개미취(식재)
4 taxa		

Table 3. List of the rare and endangered plants which was designated by Korea Forest Service

Family name	Scientific name	Korean name	Degree
Apocynaceae	<i>Amsonia elliptica</i> (Thunb.) Roem. & Schult.	정향풀	CR
Iridaceae	<i>Iris dichotoma</i> Pall.	대청부채	CR
Compositae	<i>Scorzonera austriaca</i> subsp. <i>glabra</i> (Rupr.) Lipsch. & Krasch. ex Lipsch.	멧쇠채	VU
Compositae	<i>Senecio nemorensis</i> L.	금방망이	VU
Iridaceae	<i>Belamcanda chinensis</i> (L.) DC.	범부채	VU
Crassulaceae	<i>Penthorum chinense</i> Pursh	낙지다리	LC
Boraginaceae	<i>Lithospermum arvense</i> L.	개지치	LC
Araceae	<i>Arisaema heterophyllum</i> Blume	두루미천남성	LC
Liliaceae	<i>Allium anisopodium</i> Ledeb.	실부추	DD
9 taxa			

\*CR(멸종위기종: critically endangered), VU(취약: vulnerable), LC(관심필요: least concern), DD(자료부족: data deficient).

**식물구계학적 특정식물**

환경부지정 특정식물은 I 등급에서 V 등급까지 36분류군으로 확인되었다. 그 중 V 등급에 속하는 식물은 낙지다리, 정향풀, 금방망이, 대청부채 4분류군이 확인되었으며, III등급에는 떡쇠채, 방울비짜루(*Asparagus oligoclonos* Maxim.), 갯그렁(*Elymus mollis* Trin.) 3분류군이 조사되었다. 결과적으로 전체 조사된 식물 중 8.9%를 차지하였다(Table 4). V 등급 분류군들은 다소 제한적 분포 특성을 보이므로, 추후 자생지 보존과 관리가 필요할 것으로 생각된다.

**식물지리적 분포특성**

본 조사지역에서 확인된 식물들 중 주로 중부이남에 분포하는 남방계식물들로는 거지덩굴(*Cayratia japonica* (Thunb.) Gagnep.), 동백나무(*Camellia japonica* L.), 보춘화(*Cymbidium goeringii* (Rchb.f.) Rchb.f.), 후박나무(*Machilus thunbergii* Siebold & Zucc.) 등 약 7분류군이 관찰되었으며, 대청부채(*Iris dichotoma* Pall.), 떡쇠채(*Scorzonera austriaca* subsp. *glabra* (Rupr.) Lipsch. & Krasch. ex Lipsch.) 등 경기 이북에 주로 분포하는 식

물들도 함께 관찰되었다(Table 5). 본 조사지역은 식물구계학적 위치로는 남해안아구에 속해 있으나(Lee and Yim, 2002) 관서, 중부, 남부아구의 경계가 가장 근접해 있는 지역으로 남부지역 식물들에 있어서는 북방한계선이 되며, 북부지역의 식물들에 있어서는 남방한계선이 되는 지역이다. 특히 대청도 후박나무의 경우 한반도내 북방한계선에 위치하게 된다. 따라서 본 조사지역은 다양한 식물들의 생육한계를 파악하고 연구하는데 있어 중요한 지역으로 보다 세밀한 식물지리학적 연구가 필요 할 것으로 판단된다.

**귀화식물**

본 조사에서 확인된 귀화식물은 40분류군으로 전체조사 식물의 9.9%를 차지하였다. 국화과와 벼과가 가장 많은 비중을 차지하였으며, 십자화과, 마디풀과 등의 순으로 나타났다(Table 6). 산지보다 대부분 논, 밭 잡초로 분포하고 있었으며, 경지이용이 높아질수록 증가율 또한 높아질 것으로 보인다. 이 중 열대아메리카원산으로 우리나라에서는 인천 용진군의 대청도와 백령도의 바닷가 모래땅에서 자라고 있는 대청가시풀(*Cenchrus longispinus* (Hack.) Fern.) 이 가장 문제시되는 귀화식물로(Park, 2009), 총포의 열

Table 4. The list of specially designated plants by the Ministry of Environment (only III~V degree)

Degree	Scientific name / Korean name	Total
V	<i>Penthorum chinense</i> Pursh 낙지다리, <i>Amsonia elliptica</i> (Thunb.) Roem. & Schult. 정향풀, <i>Senecio nemorensis</i> L. 금방망이, <i>Iris dichotoma</i> Pall. 대청부채	4
III	<i>Scorzonera austriaca</i> subsp. <i>glabra</i> (Rupr.) Lipsch. & Krasch. ex Lipsch. 떡쇠채, <i>Asparagus oligoclonos</i> Maxim. 방울비짜루, <i>Elymus mollis</i> Trin. 갯그렁	3

Table 5. The southern and northern types of plants of the Daecheongdo

Family name	Scientific name	Korean name	Distribution
Vitaceae	<i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagnep.	거지덩굴	southern types
Theaceae	<i>Camellia japonica</i> L.	동백나무	
Orchidaceae	<i>Cymbidium goeringii</i> (Rchb.f.) Rchb.f.	보춘화	
Leguminosae	<i>Caesalpinia decapetala</i> (Roth) Alston	실거리나무	
Rosaceae	<i>Rubus hirsutus</i> Thunb.	장딸기	
Araceae	<i>Arisaema ringens</i> (Thunb.) Schott	큰천남성	
Lauraceae	<i>Machilus thunbergii</i> Siebold & Zucc.	후박나무	northern types
Compositae	<i>Scorzonera austriaca</i> subsp. <i>glabra</i> (Rupr.) Lipsch. & Krasch. ex Lipsch.	떡쇠채	
Iridaceae	<i>Iris dichotoma</i> Pall.	대청부채	

Table 6. The list of naturalized plants

Family name	Scientific name / Korean name	Total
Polygonaceae	<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) A.Löve 나도닭의덩굴, <i>Rumex crispus</i> L. 소리쟁이	2
Caryophyllaceae	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill. 유럽점나도나물, <i>Silene armeria</i> L. 끈끈이대나물	2
Chenopodiaceae	<i>Chenopodium album</i> L. 흰명아주	1
Amaranthaceae	<i>Amaranthus patulus</i> Bertol. 가는털비름	1
Cruciferae	<i>Brassica juncea</i> (L.) Czern. 갓, <i>Lepidium apetalum</i> Willd. 다닥냉이, <i>Thlaspi arvense</i> L. 말냉이	3
Leguminosae	<i>Trifolium repens</i> L. 토끼풀	1
Malvaceae	<i>Abutilon theophrasti</i> Medicus 어저귀	1
Violaceae	<i>Viola papilionacea</i> Pursh 종지나물	1
Onagraceae	<i>Oenothera biennis</i> L. 달맞이꽃	1
Convolvulaceae	<i>Ipomoea hederacea</i> Jacq. 미국나팔꽃, <i>Ipomoea hederacea</i> var. <i>integriuscula</i> A.Gray 둥근잎미국나팔꽃	2
Solanaceae	<i>Datura stramonium</i> var. <i>chalybea</i> Koch. 독말풀	1
Scrophulariaceae	<i>Veronica arvensis</i> L. 선개불알풀, <i>Veronica persica</i> Poir. 큰개불알풀	2
Compositae	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L. 돼지풀, <i>Carduus crispus</i> L. 지느러미엉겅퀴, <i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist 망초, <i>Conyza sumatrensis</i> E.Walker 큰망초, <i>Coreopsis lanceolata</i> L. 큰금계국, <i>Cosmos sulphureus</i> Cav. 노랑코스모스, <i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers. 개망초, <i>Senecio vulgaris</i> L. 개쑥갓, <i>Sonchus asper</i> (L.) Hill 큰방가지똥, <i>Sonchus oleraceus</i> L. 방가지똥, <i>Taraxacum officinale</i> Weber 서양민들레	11
Gramineae	<i>Agropyron repens</i> (L.) P.Beauv. 구주개밀, <i>Agropyron repens</i> f. <i>aristatum</i> Holmb. 까락구주개밀, <i>Bromus rigidus</i> Roth 긴까락빡새귀리, <i>Bromus tectorum</i> L. 털빡새귀리, <i>Cenchrus longispinus</i> (Hack.) Fern. 대청가시풀, <i>Dactylis glomerata</i> L. 오리새, <i>Festuca arundinacea</i> Schreb. 큰김의털, <i>Festuca myuros</i> L. 들묵새, <i>Phleum pratense</i> L. 큰조아재비, <i>Poa compressa</i> L. 쯤포아풀, <i>Poa pratensis</i> L. 왕포아풀	11
40 taxa		

편이 모두 역센 가시로 변하여 인간과 동물에게 물리적으로 영향을 줄 수 있고, 미국에서도 이 *Cenchrus*속은 가시가 형성되기 전에는 좋은 목초지만 이후는 문제가 되는 잡초로 알려져 있다(Hitchcock, 1971). 백사장이나 민가의 농지와 밭 주변으로 확산될 시 큰 피해를 줄 수 있어 지속적인 모니터링과 제거작업이 이루어져야 할 것으로 생각된다.

### 적 요

본 연구는 2008년과 2010년에 걸쳐 3차례 식물상을 조사하였으며, 전체 조사된 분류군은 90과 269속 351종 3아종 43변종 6품종등 403분류군이 확인되었다. 주요 식물들

로 특산식물이 서울제비꽃 등 2분류군이 확인되었고, 산림청지정 희귀 및 멸종위기 식물이 대청부채(CR) 등 8분류군, 환경부 지정 특정식물은 금방망이(V) 등 35분류군으로 나타났다. 또한 식물지리학적 분포특성에 있어 남방계 식물과 북방계식물이 함께 확인되었다. 귀화식물은 대청가시풀 등 40분류군이 확인되었으며, 한반도 미기록종인 대청지치가 새로이 발견되었다.

### 인용문헌

Choi, B.H. and J.H. Lee. 2008. The Flora of Coastal Dune Area in Island Dai-chung. 2008 Coastal Dune survey. Ministry

- of Environment and National Institute of Environmental Research. pp. 93-103 (in Korean).
- Hitchcock, A.S. 1971. Manual of the Grasses of the United States. Vol. 2. Dover Publication, INC, New York, USA. pp. 730-735.
- Korea Meteorological Administration. 2009. Annual Report of Automatic Weather Station Data. Korea Meteorological Administration, Seoul (in Korean).
- Korea National Arboretum. 2008. Rare Plants Data Book in Korea. Korea National Arboretum, Pocheon, Korea (in Korean).
- Lee, I.K. and H.J. Lee. 1982. Ecological study on the flora of island Dai-chung. The Research Institute of Basic Sciences Kon-Kuk University. J. Basic Sci. 7:31-43 (in Korean).
- Lee, T.B. 1980. Illustrated Flora of Korea. Hyangmunsa. Seoul, Korea (in Korean).
- \_\_\_\_\_. 2003. Coloured Flora of Korea (1, 2). Hyangmunsa. Seoul, Korea. (in Korean).
- Lee, W.C. 1996a. Standard Illustrations of Korean plants. Academy Publishing Co. Seoul, Korea (in Korean).
- \_\_\_\_\_. 1996b. Lineamenta florum Koreae. Academy Publishing Co. Seoul, Korea (in Korean).
- Lee, W.C. and Y.J. Yim. 2002. Plant Geography with Special Reference to Korea. Kangwon National University Press. Chuncheon, Korea (in Korean).
- Ministry of Environment. 2006. The 3rd National Natural Environment Research Guidelines. Ministry of Environment and National Institute of Environmental Research, Gwacheon & Incheon, Korea (in Korean).
- Oh, B.U., D.G. Jo, K.S. Kim and C.G. Jang. 2005. Endemic Vascular Plants in the Korean Peninsula. Korea National Arboretum, Pocheon, Korea (in Korean).
- Park, S.H. 1995. Colored Illustrations of Naturalized Plants of Korea. Ilchokak, Seoul, Korea (in Korean).
- \_\_\_\_\_. 2001. Colored Illustrations of Naturalized Plants of Korea (appendix). Ilchokak, Seoul, Korea (in Korean).
- \_\_\_\_\_. 2009. New Illustrations and Photographs of Naturalized Plants of Korea. Ilchokak, Seoul, Korea (in Korean).
- Yang, J.C., Y.M. Lee, S.H. Park and S.G. Ha. 2010. The first record of *Thyrocarpus glochidiatus* (Boraginaceae) in Korea. Korean J. Plant Taxon. 40(1):71-73 (in Korean).
- (접수일 2011.1.11; 수정일 2011.6.27; 채택일 2011.11.10)

Appendix 1. The list of vascular plants in Daecheongdo

**Equisetaceae 속새과**

*Equisetum arvense* L. 쇠뜨기 ParkSH80108

**Ophioglossaceae 고사리삼과**

*Sceptridium ternatum* (Thunb.) Lyon 고사리삼 ParkSH100033

**Osmundaceae 고비과**

*Osmunda japonica* Thunb. 고비 ParkSH80174

**Dennstaedtiaceae 잔고사리과**

*Pteridium aquilinum* var. *latiusculum* (Desv.) Und. ex Heller. 고사리 ParkSH80135

**Dryopteridaceae 면마과**

*Cyrtomium falcatum* (L.f.) C.Presl 도깨비쇠고비 Y.81115

*Dryopteris bissetiana* (Bak.) C.Chr. 산죽제비고사리 ParkSH100068

*Dryopteris chinensis* (Bak.) Koidz. 가는잎죽제비고사리 Y.80629

*Dryopteris lacera* (Thunb.) Kuntze 비늘고사리 ParkSH80298

*Polystichum tripterum* (Kunze) C.Presl 십자고사리 ParkSH80190

**Thelypteridaceae 처녀고사리과**

*Thelypteris palustris* (Salisb.) Schott 처녀고사리 ParkSH80321

**Woodsiaceae 우드풀과**

*Athyrium niponicum* (Mett.) Hance 개고사리 ParkSH80122

*Athyrium yokoscense* (Franch. & Sav.) Christ 뱀고사리 ParkSH80180

*Deparia japonica* (Thunb.) M.Kato 진고사리 ParkSH80295

*Onoclea sensibilis* var. *interrupta* Maxim. 야산고비 ParkSH80268

**Polypodiaceae 고란초과**

*Lepisorus ussuriensis* (Regel & Maack) Ching 산일엽초 ParkSH80289

**Pinaceae 소나무과**

*Larix kaempferi* (Lamb.) Carrière 일본잎갈나무 ParkSH100049

*Pinus densiflora* Siebold & Zucc. 소나무 ParkSH80116

*Pinus thunbergii* Parl. 곰솔 ParkSH100005

**Salicaceae 버드나무과**

*Salix babylonica* L. 수양버들 ParkSH100056

*Salix koreensis* Andersson 버드나무 ParkSH80087

**Betulaceae 자작나무과**

*Alnus firma* Siebold & Zucc. 사방오리 ParkSH100006

*Alnus sibirica* Fisch. ex Turcz. 물오리나무 ParkSH80238

*Carpinus cordata* Blume 까치박달 ParkSH80189

*Carpinus turczaninowii* Hance 소사나무 ParkSH80125

*Corylus heterophylla* Fisch. ex Trautv. 개암나무 ParkSH80093

**Fagaceae 참나무과**

*Quercus aliena* Blume 갈참나무 ParkSH80141

*Quercus dentata* Thunb. 떡갈나무 ParkSH80178

*Quercus mongolica* Fisch. ex Ledeb. 신갈나무 Y.80640

*Quercus serrata* Thunb. 졸참나무 ParkSH80111

*Quercus variabilis* Blume 굴참나무 ParkSH80203

**Ulmaceae 느릅나무과**

*Celtis sinensis* Pers. 팽나무 ParkSH80208

*Ulmus davidiana* var. *japonica* (Rehder) Nakai 느릅나무 ParkSH100023

Appendix 1. Continued

**Moraceae 뽕나무과**

- Morus alba* L. 뽕나무 ParkSH80095  
*Morus bombycis* Koidz. 산뽕나무 ParkSH80036

**Cannabaceae 삼과**

- Humulus japonicus* Siebold & Zucc. 환삼덩굴 Y.81162

**Urticaceae 켜기풀과**

- Boehmeria longispica* Steud. 왜모시풀 Y.81090  
*Boehmeria sieboldiana* Blume 긴잎모시풀 Y.81065

**Santalaceae 단향과**

- Thesium chinense* Turcz. 제비꽃 ParkSH80061

**Polygonaceae 마디풀과**

- Fallopia convolvulus* (L.) A.Löve 나도닭의덩굴 Y.81089  
*Persicaria filiformis* (Thunb.) Nakai ex Mori 이삭여뀌 Y.81097  
*Persicaria japonica* (Meisn.) H.Gross ex Nakai 흰꽃여뀌 Y.80673  
*Persicaria lapathifolia* var. *salicifolia* Miyabe 솜흰여뀌 Y.81116  
*Persicaria longiseta* (Bruijn) Kitag. 개여뀌 Y.81164  
*Persicaria nodosa* (Pers.) Opiz 큰개여뀌 Y.81155  
*Persicaria perfoliata* (L.) H.Gross 머느리배꼽 Y.81169  
*Persicaria senticososa* (Meisn.) H.Gross ex Nakai 머느리밀씻개 Y.81110  
*Rumex acetosa* L. 수영 ParkSH80306  
*Rumex crispus* L. 소리쟁이 ParkSH80158  
*Rumex japonicus* Houtt. 참소리쟁이 ParkSH80258

**Portulacaceae 쇠비름과**

- Portulaca oleracea* L. 쇠비름 Y.81136

**Caryophyllaceae 석죽과**

- Arenaria serpyllifolia* L. 벼룩이자리 ParkSH80079  
*Cerastium glomeratum* Thuill. 유럽점나도나물 ParkSH80082  
*Cerastium holosteoides* var. *hallaisanense* (Nakai) Mizush. 점나도나물 ParkSH80274  
*Cucubalus baccifer* var. *japonicus* Miq. 덩굴별꽃 Y.81070  
*Gypsophila oldhamiana* Miq. 대나물 ParkSH80062  
*Pseudostellaria heterophylla* (Miq.) Pax ex Pax & Hoffm. 개별꽃 ParkSH100044  
*Sagina maxima* A.Gray 큰개미자리 ParkSH80264  
*Silene aprica* var. *oldhamiana* (Miq.) C.Y.Wu 갯장구채 ParkSH80150  
*Silene armeria* L. 끈끈이대나물 Y.81154  
*Silene firma* Siebold & Zucc. 장구채 Y.81118  
*Stellaria alsine* var. *undulata* (Thunb.) Ohwi 벼룩나물 ParkSH80256  
*Stellaria aquatica* (L.) Scop. 쇠별꽃 ParkSH80285  
*Stellaria media* (L.) Vill. 별꽃 ParkSH100008  
*Stellaria neglecta* Weihe ex Bluff & Fingerh. 초록별꽃 ParkSH100028

**Chenopodiaceae 명아주과**

- Atriplex gmelinii* C.A.Mey. 가는갯는쟁이 Y.81134  
*Chenopodium album* L. 흰명아주 Y.81165  
*Kochia scoparia* (L.) Schrad. 땀싸리 Y.81184  
*Suaeda glauca* (Bunge) Bunge 나문재 Y.81180

**Amaranthaceae 비름과**

- Achyranthes fauriei* H.Lév. & Vaniot 털쇠무릎 Y.81063  
*Amaranthus patulus* Bertol. 가는털비름 Y.81185



Appendix 1. Continued

**Lauraceae 녹나무과**

- Lindera erythrocarpa* Makino 비목나무 ParkSH80254  
*Lindera glauca* (Siebold & Zucc.) Blume 감태나무 Y.81109  
*Lindera obtusiloba* Blume 생강나무 ParkSH100021  
*Machilus thunbergii* Siebold & Zucc. 후박나무 Y.81047

**Ranunculaceae 미나리아재비과**

- Clematis heracleifolia* DC. 병조희풀 Y.80660  
*Clematis terniflora* var. *mandshurica* (Rupr.) Ohwi 으아리 Y.81027  
*Ranunculus chinensis* Bunge 짓가락나물 ParkSH80230  
*Thalictrum kemense* var. *hypoleucum* (Siebold & Zucc.) Kitag. 즘평의다리 Y.80705

**Lardizabalaceae 으름덩굴과**

- Akebia quinata* (Thunb.) Decne. 으름덩굴 ParkSH80065

**Menispermaceae 새모래덩굴과**

- Cocculus trilobus* (Thunb.) DC. 땡땡이덩굴 Y.81012

**Actinidiaceae 다래나무과**

- Actinidia arguta* (Siebold & Zucc.) Planch. ex Miq. 다래 Y.80620

**Theaceae 차나무과**

- Camellia japonica* L. 동백나무 ParkSH80212

**Fumariaceae 현호색과**

- Corydalis turtschaninovii* Besser 조선현호색 ParkSH100022

**Cruciferae 십자화과**

- Arabis glabra* Bernh. 장대나물 ParkSH80083  
*Barbarea orthoceras* Ledeb. 나도냉이 ParkSH80284  
*Brassica juncea* (L.) Czern. 갓 ParkSH80059  
*Capsella bursa-pastoris* (L.) L.W.Medicus 냉이 ParkSH80034  
*Cardamine fallax* L. 좁쌀냉이 ParkSH100012  
*Cardamine flexuosa* With. 황새냉이 ParkSH80214  
*Cardamine impatiens* L. 싸리냉이 ParkSH80252  
*Draba nemorosa* L. 꽃다지 ParkSH100053  
*Lepidium apetalum* Willd. 다닥냉이 Y.81059  
*Rorippa palustris* (Leyss.) Besser 속속이풀 ParkSH80221  
*Thlaspi arvense* L. 말냉이 ParkSH80217

**Platanaceae 버즘나무과**

- Platanus occidentalis* L. 양버즘나무 ParkSH80299

**Crassulaceae 돌나무과**

- Hylotelephium erythrostictum* (Miq.) H.Ohba 평의비름 ParkSH80195  
*Orostachys japonicus* (Maxim.) A.Berger 바위솔 Y.80703  
*Penthorum chinense* Pursh 낙지다리 ParkSH80328  
*Sedum kamtschaticum* Fisch. & Mey. 기린초 Y.81032

**Saxifragaceae 범의귀과**

- Ribes fasciculatum* var. *chinense* Maxim. 까마귀밥나무 ParkSH100034

**Rosaceae 장미과**

- Agrimonia pilosa* Ledeb. 짚신나물 Y.81043  
*Duchesnea indica* (Andr.) Focke 뱀딸기 ParkSH80033  
*Malus baccata* Borkh. 야광나무 ParkSH80266  
*Potentilla chinensis* Ser. 딱지꽃 Y.81098  
*Potentilla freyniana* Bornm. 세잎양지꽃 ParkSH100035

Appendix 1. Continued

- 
- Prunus persica* (L.) Batsch 복사나무 ParkSH80160  
*Prunus serrulata* var. *spontanea* (Maxim.) E.H.Wilson 벚나무 ParkSH80104  
*Rhodotypos scandens* (Thunb.) Makino 병아리꽃나무 ParkSH80071  
*Rosa multiflora* Thunb. 찔레나무 ParkSH80279  
*Rosa rugosa* Thunb. 해당화 ParkSH80054  
*Rubus coreanus* Miq. 복분자딸기 ParkSH80243  
*Rubus crataegifolius* Bunge 산딸기 ParkSH80294  
*Rubus hirsutus* Thunb. 장딸기 ParkSH80037  
*Rubus parvifolius* L. 명석딸기 ParkSH80275  
*Rubus phoenicolasius* Maxim. 곰딸기 Y.81073  
*Sanguisorba officinalis* L. 오이풀 Y.80694  
*Sorbus alnifolia* (Siebold & Zucc.) K.Koch 팔배나무 ParkSH80070  
*Stephanandra incisa* (Thunb.) Zabel 국수나무 ParkSH80163

**Leguminosae 콩과**

- Aeschynomene indica* L. 자귀풀 Y.80675  
*Albizia julibrissin* Durazz. 자귀나무 Y.81091  
*Caesalpinia decapetala* (Roth) Alston 실거리나무 ParkSH80153  
*Chamaecrista nomame* (Siebold) H.Obashi 차풀 Y.81075  
*Glycine max* (L.) Merr. 콩 Y.80668  
*Glycine soja* Siebold & Zucc. 돌콩 Y.81076  
*Indigofera kirilowii* Maxim. ex Palib. 땅비싸리 Y.80708  
*Kummerowia stipulacea* (Maxim.) Makino 둥근매듭풀 Y.80654  
*Lathyrus japonicus* Willd. 갯완두 ParkSH80048  
*Lespedeza bicolor* Turcz. 싸리 Y.81121  
*Lespedeza cuneata* G.Don 비수리 Y.81093  
*Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi 칩 Y.81025  
*Trifolium repens* L. 토끼풀 ParkSH80227  
*Vicia angustifolia* var. *segetilis* (Thuill.) K.Koch. 살갈퀴 ParkSH80039  
*Vigna angularis* var. *nipponensis* (Ohwi) Ohwi & H.Obashi 새팔 Y.81068

**Oxalidaceae 팽이밥과**

- Oxalis corniculata* L. 팽이밥 ParkSH80027  
*Oxalis stricta* L. 선팽이밥 ParkSH80337

**Geraniaceae 쥐손이풀과**

- Geranium sibiricum* L. 쥐손이풀 Y.80635  
*Geranium thunbergii* Siebold & Zucc. 이질풀 Y.81078  
*Geranium wilfordii* Maxim. 세잎쥐손이 Y.81046

**Euphorbiaceae 대극과**

- Acalypha australis* L. 깨풀 Y.80646  
*Euphorbia ebracteolata* Hayata 붉은대극 ParkSH100055  
*Euphorbia sieboldiana* Morren & Decne. 개감수 ParkSH80196  
*Sapium japonicum* (Siebold & Zucc.) Pax & Hoffm. 사람주나무 ParkSH80288  
*Securinea suffruticosa* (Pall.) Rehder 광대싸리 Y.81042

**Rutaceae 운향과**

- Zanthoxylum piperitum* (L.) DC. 초피나무 ParkSH80024  
*Zanthoxylum schinifolium* Siebold & Zucc. 산초나무 Y.81072

**Simaroubaceae 소태나무과**

- Picrasma quassioides* (D.Don) Bennett 소태나무 ParkSH80319
-

Appendix 1. Continued

**Anacardiaceae** 율나무과

*Rhus javanica* L. 붉나무 ParkSH80222

**Aceraceae** 단풍나무과

*Acer pictum* subsp. *mono* (Maxim.) Ohashi 고로쇠나무 ParkSH80073

*Acer tataricum* subsp. *ginnala* (Maxim.) Wesm. 신나무 ParkSH80261

**Sabiaceae** 나도밤나무과

*Meliosma myriantha* Siebold & Zucc. 나도밤나무 ParkSH80239

**Balsaminaceae** 봉선화과

*Impatiens balsamina* L. 봉선화 Y.81156

**Celastraceae** 노박덩굴과

*Celastrus orbiculatus* Thunb. 노박덩굴 ParkSH80209

*Euonymus alatus* (Thunb.) Siebold 화살나무 ParkSH80237

*Euonymus hamiltonianus* Wall. 참빗살나무 Y.81114

*Euonymus sachalinensis* (F.Schmidt) Maxim. 회나무 ParkSH80156

**Staphyleaceae** 고추나무과

*Euscaphis japonica* (Thunb.) Kanitz 말오줌때 Y.81086

*Staphylea bumalda* DC. 고추나무 ParkSH80155

**Vitaceae** 포도과

*Ampelopsis brevipedunculata* (Maxim.) Trautv. 개머루 Y.80657

*Cayratia japonica* (Thunb.) Gagnep. 거지덩굴 ParkSH80326

*Parthenocissus tricuspidata* (Siebold & Zucc.) Planch. 담쟁이덩굴 ParkSH80063

*Vitis ficifolia* f. *glabrata* (Nakai) W.T.Lee 청까마귀머루 Y.81005

*Vitis flexuosa* Thunb. 새머루 Y.80625

**Tiliaceae** 피나무과

*Grewia parviflora* Bunge 장구밤나무 Y.81037

*Tilia amurensis* Rupr. 피나무 ParkSH80157

**Malvaceae** 아욱과

*Abutilon theophrasti* Medicus 어저귀 Y.80645

**Elaeagnaceae** 보리수나무과

*Elaeagnus macrophylla* Thunb. 보리밤나무 ParkSH100059

*Elaeagnus umbellata* Thunb. 보리수나무 ParkSH80044

**Violaceae** 제비꽃과

*Viola acuminata* Ledeb. 줄방제비꽃 ParkSH80184

*Viola albida* var. *chaerophylloides* (Regel) F.Maek. 남산제비꽃 ParkSH100045

*Viola collina* Besser 둥근털제비꽃 ParkSH100017

*Viola keiskei* Miq. 잔털제비꽃 Y.81007

*Viola lactiflora* Nakai 흰젓제비꽃 ParkSH100047

*Viola mandshurica* W.Becker 제비꽃 ParkSH100018

*Viola papilionacea* Pursh 종지나물 ParkSH100043

*Viola rossii* Hemsl. 고깔제비꽃 ParkSH100048

*Viola selkirkii* Pursh ex Goldie 뫼제비꽃 ParkSH100052

*Viola seoulensis* Nakai 서울제비꽃 ParkSH100030

*Viola yedoensis* Makino 호제비꽃 ParkSH100003

**Cucurbitaceae** 박과

*Trichosanthes kirilowii* Maxim. 하늘타리 Y.81111

**Lythraceae** 부처꽃과

*Lythrum anceps* (Koehne) Makino 부처꽃 Y.81141

Appendix 1. Continued

**Trapaceae 마름과**

*Trapa japonica* Flerow 마름 Y.80681

**Onagraceae 바늘꽃과**

*Circaea cordata* Royle 쇠털이슬 Y.81069

*Oenothera biennis* L. 달맞이꽃 Y.81045

**Araliaceae 두릅나무과**

*Aralia elata* (Miq.) Seem. 두릅나무 Y.81003

*Eleutherococcus sessiliflorus* (Rupr. & Maxim.) S.Y.Hu 오갈피나무 ParkSH80311

*Kalopanax septemlobus* (Thunb.) Koidz. 음나무 Y.80664

**Umbelliferae 산형과**

*Angelica cartilaginosmarginata* (Makino) Nakai 처녀바디 Y.80697

*Cnidium japonicum* Miq. 갯사상자 Y.81108

*Oenanthe javanica* (Blume) DC. 미나리 Y.81101

*Ostericum grosseserratum* (Maxim.) Kitag. 신감채 Y.80618

*Peucedanum terebinthaceum* (Fisch.) Fisch. ex DC. 기름나물 Y.81030

*Torilis japonica* (Houtt.) DC. 사상자 Y.81062

**Ericaceae 진달래과**

*Rhododendron mucronulatum* Turcz. 진달래 ParkSH100019

**Primulaceae 앵초과**

*Androsace umbellata* (Lour.) Merr. 봄맞이 ParkSH80255

*Lysimachia clethroides* Duby 큰까치수염 Y.81083

**Styracaceae 때죽나무과**

*Styrax japonicus* Siebold & Zucc. 때죽나무 ParkSH80185

**Symplocaceae 노린재나무과**

*Symplocos chinensis* f. *pilosa* (Nakai) Ohwi 노린재나무 ParkSH80102

**Oleaceae 물푸레나무과**

*Forsythia koreana* (Rehder) Nakai 개나리 ParkSH80072 (식재)

*Ligustrum obtusifolium* Siebold & Zucc. 쥐똥나무 ParkSH80099

**Gentianaceae 용담과**

*Gentiana zollingeri* Faw. 큰구슬봉이 ParkSH100037

**Apocynaceae 협죽도과**

*Amsonia elliptica* (Thunb.) Roem. & Schult. 정향풀 ParkSH80210

**Asclepiadaceae 박주가리과**

*Metaplexis japonica* (Thunb.) Makino 박주가리 Y.81092

**Rubiaceae 꼭두서니과**

*Galium pogonanthum* Franch. & Sav. 산갈퀴 ParkSH80186

*Galium spurium* var. *echinospermum* (Wallr.) Hayek 갈퀴덩굴 ParkSH80043

*Rubia cordifolia* var. *pratensis* Maxim. 갈퀴꼭두서니 ParkSH80031

**Convolvulaceae 메꽃과**

*Calystegia hederacea* Wall. 애기메꽃 Y.81036

*Ipomoea hederacea* Jacq. 미국나팔꽃 Y.80636

*Ipomoea hederacea* var. *integriuscula* A.Gray 둥근잎미국나팔꽃 Y.80684

**Boraginaceae 지치과**

*Bothriospermum tenellum* (Hornem.) Fisch. & C.A.Mey. 꽃밭이 ParkSH80272

*Lithospermum arvense* L. 개지치 ParkSH100058

*Lithospermum zollingeri* A.DC. 반디지치 ParkSH80115

*Thyrocarpus glochidiatus* Maxim. 대청지치 ParkSH100054

## Appendix 1. Continued

- 
- Trigonotis peduncularis* (Trevir.) Benth. ex Hemsl. 꽃마리 ParkSH100026
- Verbenaceae 마편초과**
- Callicarpa japonica* Thunb. 작살나무 Y.81132
- Clerodendrum trichotomum* Thunb. 누리장나무 Y.81144
- Vitex rotundifolia* L.f. 순비기나무 Y.81189
- Labiatae 꿀풀과**
- Agastache rugosa* (Fisch. & Mey.) Kuntze 배초향 Y.81016
- Clinopodium chinense* var. *parviflorum* (Kudô) Hara 층층이꽃 Y.81040
- Clinopodium gracile* var. *multicaule* (Maxim.) Ohwi 탐꽃 Y.81048
- Isodon inflexus* (Thunb.) Kudô 산박하 Y.80711
- Lamium amplexicaule* L. 광대나물 ParkSH100009
- Leonurus japonicus* Houtt. 익모초 Y.81014
- Lycopus lucidus* Turcz. 썩싸리 Y.81142
- Prunella vulgaris* var. *lilacina* Nakai 꿀풀 Y.80655
- Scutellaria pekinensis* var. *transitra* (Makino) Hara 산골무꽃 Y.80656
- Scutellaria strigillosa* Hemsl. 참골무꽃 Y.81188
- Teucrium viscidum* var. *miquelianum* (Maxim.) Hara 덩굴곽향 Y.80666
- Solanaceae 가지과**
- Datura stramonium* var. *chalybea* Koch. 독말풀 Y.80719
- Solanum nigrum* L. 까마중 Y.81168
- Scrophulariaceae 현삼과**
- Mazus pumilus* (Burm.f.) Steenis 주름잎 ParkSH100016
- Melampyrum roseum* Maxim. 꽃머느리밥풀 Y.81002
- Siphonostegia chinensis* Benth. 절국대 Y.81022
- Veronica arvensis* L. 선개불알풀 ParkSH80226
- Veronica didyma* var. *lilacina* (H.Hara) T.Yamaz. 개불알풀 ParkSH100027
- Veronica linariifolia* Pall. ex Link 꼬리풀 Y.80695
- Veronica persica* Poir. 큰개불알풀 ParkSH80042
- Phrymaceae 파리풀과**
- Phryma leptostachya* var. *asiatica* H.Hara 파리풀 Y.81079
- Plantaginaceae 질경이과**
- Plantago asiatica* L. 질경이 ParkSH80281
- Plantago camtschatica* Cham. ex Link 개질경이 ParkSH80134
- Caprifoliaceae 인동과**
- Lonicera japonica* Thunb. 인동 Y.80692
- Lonicera japonica* var. *repens* (Siebold) Rehder 털인동 Y.81006
- Viburnum carlesii* Hemsl. 분꽃나무 ParkSH100067
- Viburnum erosum* Thunb. 털핑나무 ParkSH80089
- Weigela praecox* (Lemoine) L.H.Bailey 소영도리나무 ParkSH80152
- Weigela subsessilis* (Nakai) L.H.Bailey 병꽃나무 Y.80713
- Valerianaceae 마타리과**
- Patrinia scabiosaefolia* Fisch. ex Trevir. 마타리 Y.81080
- Patrinia villosa* (Thunb.) Juss. 똑갈 Y.81020
- Campanulaceae 초롱꽃과**
- Codonopsis lanceolata* (Siebold & Zucc.) Trautv. 더덕 ParkSH80161
-

Appendix 1. Continued

**Compositae 국화과**

- Achillea alpina* L. 톱풀 Y.81100  
*Ambrosia artemisiifolia* L. 돼지풀 Y.81039  
*Artemisia capillaris* Thunb. 사철쭉 ParkSH80055  
*Artemisia feddei* H.Lév. & Vaniot 뽕쭉 Y.81077  
*Artemisia japonica* Thunb. 제비쭉 Y.81052  
*Artemisia princeps* Pamp. 쭉 Y.81067  
*Aster ageratoides* Turcz. 까실쭉부쟁이 Y.81033  
*Aster hispidus* Thunb. 갯쭉부쟁이 Y.80701  
*Aster koraiensis* Nakai 벌개미취 Y.81163 (식재)  
*Aster scaber* Thunb. 참취 Y.81004  
*Aster sphathulifolius* Maxim. 해국 Y.81175  
*Bidens bipinnata* L. 도깨비바늘 Y.81183  
*Breea segeta* (Willd.) Kitam. 조뱅이 ParkSH80228  
*Carduus crispus* L. 지느러미영경귀 ParkSH80313  
*Carpesium cernuum* L. 좀담배풀 Y.81018  
*Cirsium japonicum* var. *maackii* (Maxim.) Matsum. 영경귀 Y.81035  
*Conyza canadensis* (L.) Cronquist 망초 Y.81130  
*Conyza sumatrensis* E.Walker 큰망초 Y.81105  
*Coreopsis lanceolata* L. 큰금계국 Y.81150  
*Cosmos sulphureus* Cav. 노랑코스모스 Y.81153  
*Crepidiastrum denticulatum* (Houtt.) J.H.Pak & Kawano 이고들빼기 Y.81061  
*Crepidiastrum sonchifolium* (Bunge) Pak & Kawano 고들빼기 ParkSH80025  
*Dendranthema boreale* (Makino) Ling ex Kitam. 산국 Y.81066  
*Erigeron annuus* (L.) Pers. 개망초 Y.81064  
*Eupatorium lindleyanum* DC. 골등골나물 Y.81050  
*Eupatorium makinoi* var. *oppositifolium* (Koidz.) Kawahara & Yahara 벌등골나물 Y.81049  
*Hemistepta lyrata* Bunge 지칭개 ParkSH80249  
*Inula britannica* var. *japonica* (Thunb.) Franch. & Sav. 금불초 Y.81099  
*Ixeris chinensis* (Thunb.) Nakai 노랑선쭈름바귀 ParkSH80131  
*Lactuca indica* f. *indivisa* (Makino) Hara 가는잎왕고들빼기 Y.81129  
*Lactuca indica* L. 왕고들빼기 Y.81127  
*Lactuca raddeana* Maxim. 산쭈름바귀 Y.80699  
*Leibnitzia anandria* (L.) Turcz. 솜나물 ParkSH100013  
*Petasites japonicus* (Siebold & Zucc.) Maxim. 머위 ParkSH100014  
*Picris hieracioides* var. *koreana* Kitam. 쇠서나물 Y.81019  
*Scorzonera austriaca* subsp. *glabra* (Rupr.) Lipsch. & Krasch. ex Lipsch. 맥쇠채 ParkSH80118  
*Senecio nemorensis* L. 금방망이 Y.81034  
*Senecio vulgaris* L. 개쭈름 ParkSH100010  
*Sonchus asper* (L.) Hill 큰방가지똥 ParkSH80218  
*Sonchus brachyotus* DC. 사데풀 Y.81140  
*Sonchus oleraceus* L. 방가지똥 ParkSH80312  
*Syneilesis palmata* (Thunb.) Maxim. 우산나물 ParkSH80293  
*Tagetes patula* L. 만수국 Y.81152  
*Taraxacum coreanum* Nakai 흰민들레 ParkSH100066  
*Taraxacum mongolicum* Hand.-Mazz. 털민들레 ParkSH100002  
*Taraxacum officinale* Weber 서양민들레 ParkSH100001

## Appendix 1. Continued

- Taraxacum platycarpum* Dahlst. 민들레 ParkSH80103  
*Tephrosieris kirilowii* (Turcz. ex DC.) Holub 솜방망이 ParkSH100046  
*Youngia japonica* (L.) DC. 뿌리뱅이 ParkSH80213

**Potamogetonaceae 가래과**

- Potamogeton distinctus* A.Benn. 가래 Y.80672

**Liliaceae 백합과**

- Allium anisopodium* Ledeb. 실부추 ParkSH80113  
*Allium tenuissimum* L. 애기실부추 Y.81172  
*Allium macrostemon* Bunge 산달래 ParkSH80074  
*Asparagus oligoclonos* Maxim. 방울비짜루 ParkSH80168  
*Asparagus schoberioides* Kunth 비짜루 ParkSH80075  
*Disporum smilacinum* A.Gray 애기나리 ParkSH80091  
*Lilium lancifolium* Thunb. 참나리 Y.81106  
*Liriope spicata* (Thunb.) Lour. 개맥문동 Y.81038  
*Polygonatum humile* Fisher. ex Maxim. 각시동굴레 ParkSH80296  
*Polygonatum odoratum* var. *pluriflorum* (Miq.) Ohwi 동굴레 ParkSH80278  
*Scilla scilloides* (Lindl.) Druce 무릇 Y.81124  
*Smilacina japonica* A.Gray 풀솜대 ParkSH80198  
*Smilax china* L. 청미래덩굴 ParkSH80094  
*Smilax nipponica* Miq. 선밀나물 ParkSH80069  
*Smilax sieboldii* Miq. 청가시덩굴 ParkSH80151  
*Tulipa edulis* (Miq.) Baker 산자고 ParkSH100063

**Dioscoreaceae 마과**

- Dioscorea batatas* Decne. 마 Y.81055

**Pontederiaceae 물옥잠과**

- Monochoria vaginalis* var. *plantaginea* (Roxb.) Solms 물달개비 Y.80674

**Iridaceae 붓꽃과**

- Belamcanda chinensis* (L.) DC. 범부채 Y.81024  
*Iris dichotoma* Pall. 대청부채 Y.80714

**Juncaceae 골풀과**

- Juncus diastrophanthus* Buchenau 별날개골풀 Y.81145  
*Juncus setchuensis* var. *effusoides* Buchenau 푸른갯골풀 Y.81051  
*Luzula capitata* (Miq.) Miq. 평의밥 ParkSH100004

**Commelinaceae 닭의장풀과**

- Commelina communis* L. 닭의장풀 Y.81159

**Gramineae 벼과**

- Agropyron repens* (L.) P.Beauv. 구주개밀 ParkSH80332  
*Agropyron repens* f. *aristatum* Holmb. 까락구주개밀 ParkSH80331  
*Alopecurus aequalis* var. *amurensis* (Kom.) Ohwi 독새풀 ParkSH80026  
*Arundinella hirta* var. *ciliata* Koidz. 털새 Y.81071  
*Bromus japonicus* Thunb. 참새귀리 ParkSH80028  
*Bromus pauciflorus* (Thunb.) Hack. 꼬리새 Y.81017  
*Bromus rigidus* Roth 긴까락빚새귀리 ParkSH80030  
*Bromus tectorum* L. 털빚새귀리 ParkSH80040  
*Calamagrostis epigeios* (L.) Roth 산조풀 ParkSH80329  
*Cenchrus longispinus* (Hack.) Fern. 대청가시풀 Y.80718

Appendix 1. Continued

- 
- Cynodon dactylon* (L.) Pers. 우산잔디 Y.80690  
*Dactylis glomerata* L. 오리새 ParkSH80038  
*Digitaria ciliaris* (Retz.) Koel. 바랭이 Y.80679  
*Echinochloa crusgalli* (L.) P.Beauv. 돌피 Y.81161  
*Eleusine indica* (L.) Gaertn. 왕바랭이 Y.81186  
*Elymus dahuricus* Turcz. ex Griseb. 갯보리 Y.81095  
*Elymus mollis* Trin. 갯그령 ParkSH80050  
*Eragrostis ferruginea* (Thunb.) P.Beauv. 그령 Y.81053  
*Eriochloa villosa* (Thunb.) Kunth 나도개피 Y.81081  
*Festuca arundinacea* Schreb. 큰김의털 ParkSH80078  
*Festuca myuros* L. 들묵새 Y.80643  
*Festuca parvigluma* Steud. 김의털아재비 ParkSH80205  
*Hierochloa odorata* (L.) P.Beauv. 향모 ParkSH100041  
*Imperata cylindrica* var. *koenigii* (Retz.) Pilg. 띠 ParkSH80123  
*Ischaemum antheplhoroides* (Steud.) Miq. 갯쇠보리 Y.80687  
*Ischaemum crassipes* (Steud.) Thell. 쇠보리 Y.81178  
*Melica onoei* Franch. & Sav. 쌀새 Y.81060  
*Oplismenus undulatifolius* var. *japonicus* (Steud.) Koidz. 민주름조개풀 Y.80665  
*Paspalum thunbergii* Kunth ex Steud. 참새피 Y.81094  
*Pennisetum alopecuroides* (L.) Spreng. 수크령 Y.81074  
*Phleum pratense* L. 큰조아재비 Y.81122  
*Phragmites communis* Trin. 갈대 ParkSH80107  
*Poa acroleuca* Steud. 실폐아풀 ParkSH80335  
*Poa annua* L. 새포아풀 ParkSH100011  
*Poa compressa* L. 좁포아풀 Y.80670  
*Poa pratensis* L. 왕포아풀 ParkSH80077  
*Poa sphondylodes* Trin. 포아풀 ParkSH80051  
*Pseudosasa japonica* (Siebold & Zucc. ex Steud.) Makino 이대 ParkSH100007  
*Sasa borealis* (Hack.) Makino 조릿대 ParkSH80232  
*Setaria faberii* Herrm. 가을강아지풀 Y.81158  
*Setaria glauca* (L.) P.Beauv. 금강아지풀 Y.81138  
*Setaria pallidifusca* (Schumach.) Stapf & C.E.Hubb. 가는금강아지풀 Y.81044  
*Setaria viridis* (L.) P.Beauv. 강아지풀 Y.81151  
*Spodiopogon sibiricus* Trin. 큰기름새 Y.81028  
*Sporobolus japonicus* (Steud.) Maxim. ex Rendle 나도잔디 ParkSH80112  
*Stipa pekinensis* Hance 나래새 Y.81088  
*Themeda triandra* var. *japonica* (Willd.) Makino 솔새 ParkSH80127  
*Zizania latifolia* (Griseb.) Turcz. ex Stapf 줄 Y.80680  
*Zoysia japonica* Steud. 잔디 ParkSH80132

**Araceae 천남성과**

- Arisaema amurense* Maxim. 둥근잎천남성 ParkSH100029  
*Arisaema amurense* f. *serratum* (Nakai) Kitagausa 천남성 ParkSH80045  
*Arisaema heterophyllum* Blume 두루미천남성 ParkSH80149  
*Arisaema ringens* (Thunb.) Schott 큰천남성 ParkSH80120  
*Pinellia ternata* (Thunb.) Breitenb. 반하 ParkSH80121
-



## Appendix 1. Continued

**Cyperaceae 사초과**

- Bulbostylis densa* (Wall.) Hand.-Mazz. 꽃하늘지기 Y.80669  
*Carex bostrychostigma* Maxim. 길뚝사초 ParkSH80179  
*Carex breviculmis* R.Br. 청사초 ParkSH80080  
*Carex breviculmis* var. *fibrillosa* Kük. 갯청사초 ParkSH80053  
*Carex forficula* Franch. & Sav. 산뚝사초 ParkSH100036  
*Carex humilis* var. *nana* (H.Lév. & Vaniot) Ohwi 가는잎그늘사초 ParkSH80140  
*Carex japonica* Thunb. 개끼버리사초 ParkSH80250  
*Carex kobomugi* Ohwi 통보리사초 ParkSH80052  
*Carex laevisissima* Nakai 애팽이사초 ParkSH80128  
*Carex lanceolata* Boott 그늘사초 ParkSH100025  
*Carex neurocarpa* Maxim. 팽이사초 Y.81107  
*Carex polyschoena* H.Lév. & Vaniot 가지청사초 ParkSH80064  
*Carex pumila* Thunb. 줌보리사초 ParkSH80047  
*Carex sabyensis* Less. ex Kunth 실청사초 ParkSH80114  
*Carex siderosticta* Hance 대사초 ParkSH100032  
*Cyperus difformis* L. 알방동사니 Y.81160  
*Cyperus microiria* Steud. 금방동사니 Y.81157  
*Fimbristylis complanata* f. *exalata* T.Koyama 들하늘지기 Y.80717  
*Fimbristylis dichotoma* (L.) Vahl 하늘지기 Y.81056  
*Fimbristylis tristachya* var. *subbispicata* (Nees & Meyen) T.Koyama 풀하늘지기 Y.81058  
*Kyllinga brevifolia* Rottb. 파대가리 Y.81054

**Orchidaceae 난과**

- Cymbidium goeringii* (Rchb.f.) Rchb.f. 보춘화 ParkSH100024  
*Epipactis thunbergii* A.Gray 닭의난초 Y.80706  
*Platanthera freynii* Kraenzl. 제비난초 ParkSH80096  
*Platanthera mandarinorum* var. *brachycentron* (Franch. & Sav.) Koidz. ex Ohwi 산제비란 Y.80671  
*Spiranthes sinensis* (Pers.) Ames 타래난초 Y.80616