

부산광역시 장산의 식물상

이경림 · 문성기 · 이정훈^{1)*}

경성대학교 생물학과, ¹⁾국립원예특작과학원 인삼특작부
(2010년 5월 12일 접수; 2010년 6월 16일 수정; 2010년 7월 17일 채택)

The Flora of Mt. Jang in Busan

Kyung-Rim Lee, Sung-Gi Moon, Jeong-Hoon Lee^{1)*}

Department of Biology, Kyungsung University, Busan 608-736, Korea

¹⁾Department of Herbal Crop Research, NIHHS, RDA, Eumseong 369-873, Korea

(Manuscript received 12 May, 2010; revised 16 June, 2010; accepted 17 July, 2010)

Abstract

This study was conducted to investigate the flora of Mt. Jang located at Haeundae-Gu in Busan. The survey for the flora was carried out from Oct. 2008 to Sep. 2009. The results were obtained as follows. The flora consists of 5 forms, 22 varieties, 238 species, 198 genera, 91 families, 47 orders, 7 classes, and 3 divisions as total 265 taxa. The typical communities were *Osmunda japonica* com., *Stephanandra incisa* com., *Gleichenia japonica* com., *Eurya japonica*-*Pinus thunbergii* com., *Styrax japonica*-*Pinus thunbergii* com., and *Smilax china* com. which were distributed along Forest Bathing Area and Yangun Falls, *Miscanthus sinensis* for. *purpurascens* com., *Carpinus turczabovii* var. *coreana* com and *Pseudosasa japonica* were distributed around the top of mountain. According to the ecological characteristic species, the evergreen plants were observed 15 taxa 14 genera 13 families, the naturalized plants 18 taxa 17 genera 10 families, the specific plants categorized by Ministry of Environment 20 taxa 18 genera 18 families, the endangered plant 1 specie *Utricularia yakusimensis*, and the cultivated plants were observed 21 taxa 18 genera 14 families.

Key Words : Mt. Jang, Flora, Community, Evergreen plants, Naturalized plant, Endangered plant

1. 서론

현대사회에서 산과 숲은 도시인들에게 스트레스를 해소할 수 있는 중요한 장소로서의 역할을 하며, 또한 자원의 저장고로서도 그 가치가 높다. 환경이 오염되고 녹지가 줄어드는 등 도시의 생활환경이 열악해지면서 도시인들은 산과 숲을 찾게 되었고, 이러한 시대

적 변모와 실정에서 산은 현대인들에게 건강을 위한 활동장소와 휴식공간으로 이용되고 있다. 하지만 산지에 대한 무분별한 벌목, 등산로 개설, 경작, 하천 정비, 산지 주위의 대기 오염 등 각종 인간의 간섭은 공해, 질병, 열섬효과, 기상이변과 같은 인간의 생활 곳곳에 부정적인 영향을 미치고 있다. 진(2000)에 의하면 도시에서의 열섬 효과는 산지의 면적 감소로 인해 도시의 사막화를 가속화 시키고 있으며, 녹지 면적이 10%증가 할 때 마다 평균 최고기온이 0.9℃, 평균 최고기온은 약 2.3℃감소시킨다고 한다. 또한, 서식지 파괴로 인해 생물 종의 소멸 역시 증가하게 되며, 이러한 현상은 국가자원의 손실로 이어지게 되므로 각 나

*Corresponding author : Jeong-Hoon Lee, Department of Herbal Crop Research, NIHHS, RDA, Eumseong 369-873, Korea
Phone: +82-43-871-5578
E-mail: hooney77@ks.ac.kr

라들은 국가차원에서 종 보존과 개발을 통해 국익을 꾀하고 있다. 현재 식물상 연구는 종 다양성 확보, 연구소재 발굴, 식량 및 약초자원, 기후조절 등 각국의 국익 차원에서 조사되어지며 그 결과를 데이터베이스화하고 있다.

최근 우리나라의 식물상 연구는 가지산(곽, 2000), 백운산(송, 2000), 함백산(김 등, 2002), 금정산(안, 2001), 대전광역시 일대의 5대산(한, 2004), 남해군(송, 2006) 등 지역의 목적에 부합하는 조사가 이루어지고 있으며, 이러한 결과는 식물상의 변화 등을 비교 및 분석하는데 기초자료로 활용되고 있다. 한편, 부산의 식물상 연구는 홍(1986), 홍과 배(1987)에 의해 부산지역의 목본과 초본식물의 윤곽이 파악 되어졌고, 황령산(정, 1989), 금정산(배, 1996), 장산봉(이와 문, 2007), 봉래산(조 등, 2007), 운산(박, 2008), 몰운대(김, 2009) 등이 실시되어 졌으며, 장산의 식물상은 김(2007)에 의해 본 지역의 습지를 중심으로 한 부분적인 연구가 수행 되어졌다.

한편, 장산은 군부대의 주둔으로 입산이 오랫동안 금지 되었던 부산 도심의 산이었으나 시대적 요구에 따라 출입이 개방되고 등산로 정비, 삼림육장, 생태 숲 조성 등 시민의 건강 증진을 위한 활동장소와 휴식공간으로 잘 활용되고 있지만, 지나친 이용과 개발에 의해 종 다양성 및 귀중한 약초자원을 알지도 못한 채 소실될 우려가 있다. 따라서, 본 조사지인 장산의 식물상 조사는 향후 지속 가능한 자원 이용과 보존을 위해서 반드시 필요할 것으로 생각되고, 생물종다양성 확보 측면에서도 많은 활용이 될 것으로 판단되기에 이에 대한 조사를 실시하게 되었다.

2. 재료 및 방법

2.1. 조사지의 현황

부산의 기후는 온대 계절풍 기후대와 대륙 동안기 후대에 속하며, 해양성 기후의 특징이 잘 나타나 하계와 동계의 기온차가 크지 않으며 사계의 변화가 뚜렷하다. 조사가 시작된 2008년의 평균기온은 14.8 °C이며, 부산에서 가장 높았던 최고기온은 2004년 34.1 °C, 최저기온은 2005년의 -10.6 °C이며, 강수량은 1597.4 mm, 상대습도는 63%로 해양성기후의 특징

을 보였다. 2009년의 경우 1월 총강수량은 17.0 mm로 조사지가 건조한 상태였으나 7월의 총강수량은 886.1 mm, 1일 최고 310 mm(7월 7일)을 기록했다(기상청, 2009).

한편, 본 조사지역인 장산은 부산광역시 해운대구의 북쪽에 위치하며, 동사면은 구곡산, 감단산, 광결산과 연결되어 있고, 북서사면은 해운대구, 남서사면은 수영구와 해운대구에 접해있으며(Fig. 1), 해발 634 m로 금정산(801 m), 백양산(642 m)에 이어 부산에서 3번째로 높은 산이다. 조사지의 유동인구는 평일 1만 명, 주말과 공휴일에는 3 ~ 5만 명의 등산객이 이용하고 있으나, 2014년 생태 숲 조성이 이루어질 경우 더 많은 이용객의 증가와 이로 인한 식물상의 변화가 예상된다.

2.2. 조사방법

식물상은 2008년 10월부터 2009년 9월까지 도별로 월 1회 ~ 2회, 군부대 통제구역과 기초사지인 습지를 제외한 등산로와 능선을 따라 조사되었다(Fig. 1). 식물조사중 동정이 가능한 식물종은 종명을 기록·촬영하였으며, 현장에서 동정이 모호한 식물은 그 주변의 환경 등을 기록과 함께 수집한 후 실험실에서 정확하게 동정하였다. 수집된 자원은 확정표본으로 제작하여 경성대학교 식물표본실에 보관하였다.

군락지의 위치는 GPS로 기록하였으며, 종의 동정에는 이(1980), 이(1996), 고(1993), 구 등(2007) 등의 도감을 참고하였다. 종의 정리는 Engler's system (Melchior, 1954, 1964)에 따라 정리하였고, 식물명은 국가표준식물목록(국립수목원·한국식물분류학회, 2007)에 따라 학명을 기재하였다.

귀화식물의 종 동정은 박(1998, 2009), 김(2000), 長田(1979) 등의 귀화식물도감에 의하였으며, 유사이전에 귀화한 식물은 제외시켰다. 식물구계학적 특정 식물은 국립환경과학원(2007)의 제3차전국자연환경조사(식물) 지침에 따라 정리하였다.

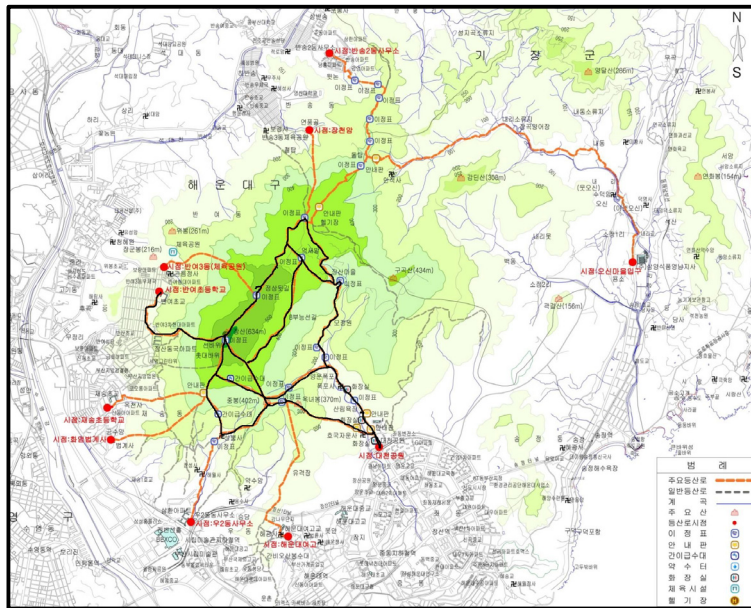


Fig. 1. The map of surveyed routes in Mt. Jang.

3. 결과 및 고찰

3.1. 종조성 및 분포

조사된 식물상의 종조성은 3문 7강 4아강 47목 91과 198속 238종 22변종 5품종으로 총 265종류였다 (Table 1; Appendix 1). 조사된 식물 중 양치식물문은 1.89%, 나자식물문은 4.53%, 피자식물문은 93.58%로 나타났다. 본 연구에서 확인된 관속식물의 265종류는 부산의 인근 산지와 비교해 보았을 때, 장자산(이와 문, 2007) 247종류, 봉래산(조, 2007) 291종류로 비슷한 결과 값을 보였으며, 금정산(배, 1996) 564종류, 황령산(정, 1989) 486종류보다는 약 2배정도 적게 조사되었고, 윤산(박, 2008) 159종류보다는 높게 조사되었다(Fig. 2). 이러한 결과는 일차적으로 조사 범위 크기의 차이에 기인할 수 있으나, 본 조사지와 인근하며 비슷하거나 또는 적은 규모의 주변 산과 종수의 차이를 보이는 것은 일반적으로 종 다양성이 높은 활엽수림에 비해 이곳의 식생이 곰솔을 주종으로 구성되어 있는 점, 기초사지보다 서식지의 분화, 즉 지형적 특성(너더링 등) 및 산불에 인한 종의 단순화, 단일 우점종의 역새발, 출입이 제한된 군부대 지역의 조사 결여, 단일 식물의 경작, 등산로 주위의 제한된 조사

등 때문이라 사료된다.

본 조사지의 수직적 분포는 상층에 소나무, 곰솔, 오리나무, 신갈나무, 갈참나무 등이 분포하며, 중층에는 사스레피나무, 청미래덩굴, 국수나무, 생강나무, 노간주나무, 매죽나무, 물푸레나무, 산초나무, 노린재나무 및 싸리 등 관목류가 분포하고 있다. 그 하부에는 풀고사리, 김의털, 그령, 주름조개풀 등이 하층의 지표 식물로 자리잡고 있다. 대표적인 군락으로는 고비군락, 국수나무군락, 풀고사리군락, 곰솔-사스레피나무군락, 곰솔-매죽나무군락, 청미래덩굴군락 등이 산림 육장 및 양운폭포 방향으로 넓게 산재되어 분포하였으며, 정상부근에는 역새군락, 소나무군락 및 이대군락 등이 단일종이거나 종 다양성이 낮은 분포양상을 보였다(Table 2). 그러나 역새발 군락 주위에 옻나무, 좁쥐뚝나무, 팔배나무, 신갈나무 및 갈참나무 등의 활엽수류가 침입함으로써 역새군락의 종 조성의 변화가 예상되었다. 한편, 지형에 따른 식물종의 분포로서 너더링(Altitude 517 m, N 35° 11' 31.4" E 129° 09' 53.2") 주변에는 매죽나무, 참나무, 소나무, 오리나무, 청미래덩굴, 칩 및 산딸기 등이 분포하며, 등산로 주변에는 국수나무, 철쭉, 노간주나무 및 붉은가시딸기 등이 분포하는 것으로 볼 때, 본 지역은 너더링이

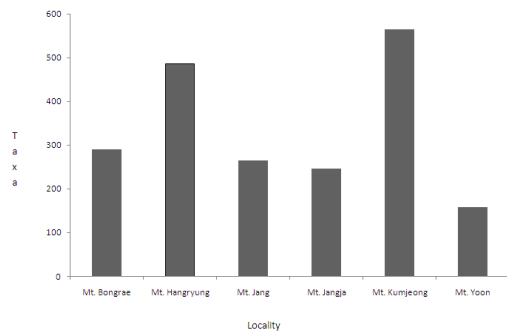
Table 1. The number of species of each division in Mt. Jang

Division	Class	Family	Genus	Species	Var.	For.
Pteridophyta	-	4	5	5	-	-
Gymnospermae	-	5	8	11	1	-
Angiospermae	Dicotyledonae	71	153	189	18	4
	Monocotyledonae	11	32	33	3	1
Total		91	198	238	22	5

Table 2. The location of typical community

Community	Altitude	GPS (latitude, longitude)
<i>Osmunda japonica</i>	104m	N 35° 10 ' 55.2 " E 129° 09 ' 52.5 "
<i>Stephanandra incisa</i>	93m	N 35° 10 ' 55.8 " E 129° 09 ' 54.3 "
	385m	N 35° 12 ' 5.4 " , E 129° 09 ' 39.6 "
<i>Gleichenia japonica</i>	83m	N 35° 10 ' 55.1 " E 129° 09 ' 56.7 "
	76m	N 35° 10 ' 55.1 " , E 129° 09 ' 56.9 "
<i>Eurya japonica</i> - <i>Pinus thunbergii</i>	153m	N 35° 10 ' 54.1 " E 129° 09 ' 46.4 "
<i>Styrax japonica</i> - <i>Pinus thunbergii</i>	300m	N 35° 11 ' 35.9 " E 129° 09 ' 31.5 "
<i>Smilax china</i>	473m	N 35° 12 ' 7.8 " E 129° 09 ' 19.6 "
<i>Miscanthus sinensis</i> for. <i>purpurascens</i>	440m~467m	N 35° 12 ' 5.4 " E 129° 09 ' 30.3 " ~ N 35° 12 ' 8.9 " , E 129° 09 ' 25.5 "
	503m	N 35° 12 ' 5.9 " E 129° 09 ' 18.5 "
	503m	N 35° 12 ' 53.3 " E 129° 09 ' 8.6 "
<i>Carpinus turczaninowii</i> var. <i>coreana</i>	503m	N 35° 12 ' 53.3 " E 129° 09 ' 8.6 "
<i>Pseudosasa japonica</i>	73m	N35° 10 ' 53.2 " E 129° 09 ' 57.5 "

라는 지리적 및 물리적 특성과 등산객의 잦은 침입 등이 종 다양성을 형성할 수 없는 불리한 조건으로 작용한 것으로 판단된다. 계곡(양운폭포)주위는 미루나무, 자귀나무, 갯버들, 억새, 국수나무, 이대, 철쭉, 쇠뜨기, 고사리, 산부추 등이 분포하였다.

**Fig. 2.** Comparison of the number of species between Mt. Jang and other region in Busan.

3.2. 생태학적 주요종

3.2.1. 상록식물

본 조사에서 확인된 상록식물은 아열대 및 난·온

대성 해양성식물의 대표종인 발풀고사리를 포함해 13과 14속 15종류로 전체 조사종의 5.66%로 나타났다 (Table 3). 이 중 상록침엽수는 곰솔, 소나무, 노간주나무 등이 관찰되었으며, 곰솔은 남서쪽에서 남동쪽 방향으로 부산해협과 마주보며 넓게 분포하는 반면에 소나무는 북서쪽 및 정북 방향인 내륙쪽으로 분포세력이 확장되어 있거나 두 종이 공존하여 분포하기도 하였다. 또한, 노간주나무는 개체단위로 생육이 관찰되었다. 식물구계학적인 특징을 반영하는 상록활엽수는 팔손이를 비롯하여 8종류가 확인되었으며, 이는 바닷가 주변산지인 봉래산, 장자산에서 각각 21종이 관찰된 것에 비해 약 3배정도 적은 종수이나 남해안아구, 남부아구의 지표가 되는 돈나무와 팔손이, 마삭줄 등은 한국 온대지역의 최남방한계선을 설정하는 생태적 지표종이라는 점에서 중요한 의의가 있다(오와 박, 2001; 조 등, 2007). 또한, 본 조사지역에서 관찰된 상록활엽수는 비교적 내동성이 높은 종으로서 직접적인 해풍의 영향이 상록활엽수의 생육 및 종 다양성에 밀접한 영향을 주는 것으로 사료된다(이 등, 2007). 한편, 상록초본으로는 이대, 맥문동, 노루발풀 등이 관찰되었다.

Table 3. The list of evergreen plants in Mt. Jang

Family	Scientific Name	Korean Name*
Gleicheniaceae	<i>Dicranopteris pendatum</i> (Houtt.) Nakaike	발풀고사리 ^P
Pinaceae	<i>Pinus densiflora</i> Siebold & Zuccarini	소나무 ^C
	<i>Pinus thunbergii</i> Parl	곰솔 ^C
Cupressaceae	<i>Juniperus rigida</i> Siebold & Zucc.	노간주나무 ^C
Apocynaceae	<i>Trachelospermum asiaticum</i> (Sieb. & Zucc.) Nakai	마삭줄 ^B
Aquifoliaceae	<i>Ilex crenata</i> Thunb. var. <i>crenata</i>	광활나무 ^B
Araliaceae	<i>Fatsia japonica</i> (Thunb.) Decaisne	팔손이 ^B
Celastraceae	<i>Euonymus japonicus</i> Thunb.	사철나무 ^B
Oleaceae	<i>Osmanthus heterophyllus</i> (G. Don) P. S. Green	구골나무 ^B
	<i>Ligustrum japonicum</i> Thunb.	광나무 ^B
Pittosporaceae	<i>Pittosporum tobira</i> (Thunb.) W.T.Aiton	돈나무 ^B
Theaceae	<i>Eurya japonica</i> Thunb.	사스레피나무 ^B
Gramineae	<i>Pseudosasa japonica</i> Makino	이대 ^H
Liliaceae	<i>Liriope platyphylla</i> Wang & Tang	맥문동 ^H
Pyrolaceae	<i>Pyrola japonica</i> Klenze ex Alefeld	노루발풀 ^H

*P: Pteridophyta, C: Conifer, B: Evergreen-broadleaf, H: Evergreen-herb.

3.2.2. 귀화식물

본 조사에서 확인된 귀화식물은 10과 17속 18종류로 관찰되어졌다(Table 4). 환경부(2005)에서 지정한 귀화식물(285종류)를 바탕으로 도시화지수(UI: Urbanization Index)를 분석하였을 때 6.32%로 나타났으며, 한국

숲의 평균 귀화율이 4.4%라는 김 등(2000)의 보고 보다 높은 귀화율을 보였다. 주로 시민들의 여가 선용을 위한 삼림욕장과 체육공원에서 미국질경이, 다닥냉이, 말냉이 등이 관찰되었으며, 경작이 이루어지고 있는 장산마을에서는 방가지뚱, 달맞이꽃, 미국자리공

Table 4. The list of naturalized plants in Mt. Jang

Family Name	Scientific Name	Korean Name	Habitat*
Compositae	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	돼지풀	N
	<i>Bidens frondosa</i> L.	미국가막사리	N
	<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S.Moore	주홍서나물	A
	<i>Erigeron canadensis</i> L.	망초	N
	<i>Galinsoga ciliata</i> (Rafin.) Blake	털별꽃아재비	S
	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	방가지뚱	E
	<i>Taraxacum officinale</i> Weber	서양민들레	E
Cruciferae	<i>Lepidium apetalum</i> Willd.	다닥냉이	N
	<i>Thlaspi arvense</i> L.	말냉이	E
Leguminosae	<i>Trifolium pratense</i> L.	붉은토끼풀	E
	<i>Trifolium repens</i> L.	토끼풀	E
Onagraceae	<i>Oenothera odorata</i> Jacq.	달맞이꽃	N
Oxalidaceae	<i>Oxalis corymbosa</i> DC.	자주깽이밥	S
Phytolaccaceae	<i>Phytolacca americana</i> L.	미국자리공	N
Plantaginaceae	<i>Plantago virginica</i> L.	미국질경이	N
Polygonaceae	<i>Rumex crispus</i> Linnaeus	소리쟁이	E
Saururaceae	<i>Houtuynia cordata</i> Thunb.	약모밀	C
Solanaceae	<i>Solanum rostratum</i> Dunal	가시가지	S

*A star marker is represented native habitat of naturalized species. A: Africa, C: China, E: Europe, N: North America, S: South America.

등이 확인되었다. 또한, 산 하부의 인가와 등산로 정비로 인해 조경이 이루어진 곳의 주변에서는 망초, 토끼풀, 소리쟁이 등이 쉽게 확인되며, 정산부근 능선의 등산로 주변에서는 가시가지가 소군락을 이뤄 길을 따라 분포하고 있었다. 갈수록 등산객이 증가하는 장산의 경우 차후 귀화식물에 대한 모니터링을 통하여 인간의 간섭이 귀화식물의 종수의 증감과 우점종의 변화에 미치는 영향에 대한 연구가 필요하다고 사료된다.

3.2.3. 식물구계학적 특정식물 및 보호종

식물구계학적 특정 식물종은 멸종위기에 처해 있거나 보전의 가치가 높은 종으로 서로 다른 지역의 환경을 서로 다르게 표현해주고, 서로 유사한 지역의 환경은 서로 유사하게 표현해 주는 데 이용되는 분류군들을 의미하며 우리나라의 자연생태계를 합리적으로 이해하려는 측면에서 중요한 의미를 가진다(한강유역환경청, 2008). 조사지의 식물구계학적 특정식물은 총 20종류로 V등급에 약모밀을 비롯한 5분류군, III등급에 남아초, 팔손이 등 2분류군, I 등급에 실고사리 등

13분류군이 확인되었다(Table 5).

본 조사에서 확인된 보호종은 자주땅귀개(*Utricularia yakusimensis* Masam.)로서 등산로를 따라 형성되어진 작은 습지에서 출현하였다. 주변에는 끈끈이주걱(*Drosera rotundifolia* L.), 이삭귀개(*Utricularia racemosa* Wall.), 땅귀개(*Utricularia bifida* L.) 등의 근연종 들이 함께 관찰되었으며, 자주땅귀개는 중부지방 이남에만 서식하는 식물로서 멸종위기야생식물 II로 지정되어있는 만큼 개체의 수 및 서식지의 분포가 적다(국립환경과학원, 2007). 그러므로, 등산로 주변을 따라 형성된 보호종들의 서식지는 인간의 간섭에 의해 훼손될 우려가 크므로 등산객 및 인근시민들에게 멸종위기식물의 서식지 훼손방지 및 종 보호를 위한 안내장 배포, 보호막 설치 등 자원의 소중함을 계몽하기위한 조치가 필요하다.

3.2.4. 재배식물

조사지는 산 입구에 인가가 있으며 폭포사와 성불사 사찰이 존재한다. 또한 해발 204m에 위치하는 장산마을은 1962년 정부의 개간 촉진법에 의해 개간이

Table 5. The degree of specific plants categorized by Ministry of Environment

Degree	Family Name	Scientific Name	Korean Name	No. of taxa
V	Saururaceae	<i>Houtuynia cordata</i> Thunb.	약모밀	5
	Droseraceae	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	끈끈이주걱	
	Lentibulariaceae	<i>Utricularia yakusimensis</i> Masam.	자주땅귀개	
	Lentibulariaceae	<i>Utricularia bifida</i> L.	땅귀개	
	Lentibulariaceae	<i>Utricularia racemosa</i> Wallich	이삭귀개	
III	Leguminosae	<i>Indigofera pseudotinctoria</i> Matsum.	남아초	2
	Araliaceae	<i>Fatsia japonica</i> (Thunb.) Decaisne	팔손이	
	Schizaceae	<i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.	실고사리	
	Gleicheniaceae	<i>Dicranopteris pendatum</i> (Houtt.) Nakaike	발풀고사리	
I	Betulaceae	<i>Alnus hirsuta</i> Turcz.	물오리나무	13
	Fagaceae	<i>Quercus variabilis</i> Blume	굴참나무	
	Ulmaceae	<i>Aphananthe aspera</i> (Thunb.) Planchon	푸조나무	
	Theaceae	<i>Eurya japonica</i> Thunb.	사스레피나무	
	Pittosporaceae	<i>Pittosporum tobira</i> (Thunb.) W.T.Aiton	돈나무	
	Rosaceae	<i>Sanguisorba tenuifolia</i> Fisch. ex Link	가는오이풀	
	Euphorbiaceae	<i>Euphorbia pekinensis</i> Ruprecht	대극	
	Celastraceae	<i>Euonymus japonicus</i> Thunb.	사철나무	
	Staphyleaceae	<i>Euscaphis japonica</i> (Thunb.) Kanitz	말오줌때	
	Vitaceae	<i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagnepain	거지덩굴	
	Oleaceae	<i>Ligustrum japonicum</i> Thunb.	광나무	

시작된 지역으로서 1970년부터 낙농을 실시하다가 1998년에 폐지된 곳으로 개간되었던 방목지가 그대로 남아 있다. 인가에서는 채소, 약초 및 묘목 등의 재배가 이루어지고 있어 장산의 자연 생태천이의 불안정성을 제공하며, 귀화식물의 침입을 용이하게 하고 있는 것으로 사료된다. 장산의 생태계 보존을 위해서는 정비시설의 최소화, 경작지의 확대방지, 화학비료의 사용 제한 등 계획적인 관리가 필요할 것이다. 또한, 재배식물은 주로 산 입구의 인가와 장산 마을에서 이루어졌으며, 차나무재배는 다른 재배 식물보다 넓은 지역을 차지하고 있어 공원 내의 시민공간을 위한 적절한 규제가 필요할 것으로 판단된다. 본 조사에서는 참당귀, 부추, 마늘 등 14과 19속 22종류의 재배식물이 조사되었으며, 전체 식물종류의 8.30%로 분석되었다(Table 6).

4. 결론

장산의 유전자원을 지속적으로 보존 및 활용하기 위하여 2008년 10월부터 2009년 9월까지 식물상 연

구가 수행되었다. 조사된 식물상은 3문 7강 4아강 47목 91과 198속 238종 22변종 5품종으로 총 265종류였다. 대표적인 군락으로는 고비군락, 국수나무군락, 풀고사리군락, 곰솔-사스레피나무군락, 곰솔-때죽나무군락, 청미래덩굴군락 등이 산림육장 및 양운폭포 방향으로 넓게 산재되어 분포하였으며, 정상부근에는 억새군락, 소사나무군락 및 이대군락 등이 분포하였다. 생태학적 주요종인 상록식물은 13과 14속 15종류, 귀화식물은 10과 17속 18종류, 식물구계학적 특정식물종은 18과 18속 20종류, 보호종은 1과 1속 1종 그리고 재배식물은 14과 18속 21종류가 확인되었다.

참고 문헌

고경식, 1993, 야생식물생태도감, 우성문화사, 1-511.
 광병제, 2000, 가지산의 식물상에 관한 연구, 석사학위논문, 울산대학교.
 구자옥, 김창석, 이도진, 임일빈, 권오도, 국용인, 천상욱, 한성욱, 2007, 한국의 잡초도감, 한국농업시스템학회, 1-862.
 국립수목원 · 한국식물분류학회, 2007, 국가표준식물목

Table 6. The list of cultivated plants in Mt. Jang

Family Name	Scientific Name	Korean Name
Araceae	<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott	토란
Campanulaceae	<i>Platycodon grandiflorum</i> (Jacquin) A. DC.	도라지
Compositae	<i>Lactuca sativa</i> L.	상추
Convolvulaceae	<i>Ipomoea batatas</i> Lamarck	고구마
Cruciferae	<i>Brassica rapa</i> var. <i>glabra</i> Regel	배추
	<i>Raphanus sativus</i> L.	무
Cucurbitaceae	<i>Cucurbita moschat</i> (Duchesne) Poiret	호박
	<i>Cucumis sativus</i> L.	오이
Gramineae	<i>Zea mays</i> L.	옥수수
Leguminosae	<i>Cassia tora</i> L.	결명자
	<i>Allium fistulosum</i> L.	파
	<i>Allium sativum</i> L.	마늘
Pedaliaceae	<i>Allium tuberosum</i> Rottler ex Sprengel	부추
	<i>Sesamum indicum</i> L.	참깨
Saururaceae	<i>Houttuynia cordata</i> Thunb.	약모밀
	<i>Capsicum annuum</i> L.	고추
	<i>Physalis alkekengi</i> L.	파리
	<i>Solanum melongena</i> L.	가지
Solanaceae	<i>Solanum tuberosum</i> L.	감자
	<i>Thea sinensis</i> L.	차나무
Theaceae	<i>Thea sinensis</i> L.	차나무
	<i>Angelica gigas</i> Nakai	참당귀
Umbelliferae	<i>Angelica gigas</i> Nakai	참당귀
	<i>Oenanthe javanica</i> (Blume) DC.	미나리

- 록, 국립수목원, 1-534.
- 국립환경과학원, 2007, 제3차 전국자연환경조사 지침(식생), 10-38.
- 김병석, 2009, 물운대 식물상과 식생에 관한 연구, 석사학위논문, 동아대학교.
- 김정태, 2007, 부산 장산 수무지골 및 일광산 물만골 습지의 식물상과 보전방안, 석사학위논문, 부산대학교.
- 김준민, 임양재, 전의식, 2000, 한국의 귀화식물, 사이언스북스, 1-281.
- 김철남, 오영주, 이우철, 2002, 함백산(강원도)의 식물상과 식생, 한국생물상연구지, 7, 83-108.
- 박경훈, 2008, 운산의 식물상, 석사학위논문, 경성대학교.
- 박수현, 1998, 한국의 외래·귀화 식물, 대원사, 1-143.
- 박수현, 2009, 한국의 귀화식물, 일조각, 1-575.
- 배춘화, 1996, 金井山(釜山)의 植物相에 관한 연구, 석사학위논문, 부산대학교.
- 기상청, 2009, <http://www.kma.go.kr/>.
- 송은경, 2000, 백운산(강원도)의 식물상과 식생, 석사학위논문, 강원대학교.
- 송홍재, 2006, 남해군의 식물상 연구, 석사학위논문, 순천대학교.
- 안석곤, 2001, 금정산 식물상의 변화에 관한 연구, 석사학위논문, 동아대학교.
- 오수영, 박재홍, 2001, 한국유관속식물분포도, 아카데미서적, 31-33.
- 이영노, 1996, 원색한국식물도감, 교학사, 1-1234.
- 이정훈, 문성기, 2007, 장산봉(부산)의 식물상, 한국환경과학회지, 16(8), 881-889.
- 이정훈, 성정숙, 문성기, 2007, 부산의 상록식물상과 분포, 한국환경과학회지, 16(11), 1239-1245.
- 이창복, 1980, 대한식물도감, 향문사, 1-990.
- 정호진, 1989, 황령산의 식물상에 관한 연구, 석사학위논문, 부산대학교.
- 조정환, 이정훈, 문성기, 성정숙, 2007, 봉래산(부산)의 식물상, 한국환경과학회지, 16(9), 1027-1037.
- 진병화, 변희룡, 2000, 녹지대 분포가 도시 지역의 소기후에 미치는 영향, 한국환경과학회지, 9(2), 101-108.
- 한강유역환경청, 2008, 한강하구 생태계의 효율적 보전방안 수립 연구, 70.
- 한경수, 2004, 대전광역시 일대 5대산의 식물상 연구, 석사학위논문, 대전대학교.
- 홍순형, 1986, 부산지역 목본식물 조사보고, 부산대 환경연구보, 4, 47-66.
- 홍순형, 배선환, 1987, 부산지역 초본식물 조사보고, 부산대 환경연구보, 5, 31-74.
- 환경부, 2005, <http://alienplant.nier.go.kr>.
- 長田武正, 1979, 日本歸化植物図鑑, 北隆館, 1-254.
- Melchior, H., Werderman, E., 1954, A. Engler's Syllabus der Pflanzenfamilien, I. Band, Allgemeiner Teil, Bakterien bis Gymnospermen, Gebrüder Borntraeger · Berlin-Nikolassee, 1-367.
- Melchior, H., Werderman, E., 1964, A. Engler's Syllabus der Pflanzenfamilien, II. Band, Angiospermen Übersicht Über die Florengebiete der Erde, Gebrüder Borntraeger · Berlin-Nikolassee, 1-666.

Appendix 1. The flora of Mt. Jang

Scientific Name	Korean Name [*]	Scientific Name	Korean Name [*]
Pteridophyta 양치식물문		<i>Salix gracilistyla</i> Miquel	갯버들
Filices(Pteropsida pr. p) 양치식물강		Fagales 참나무목	
Osmundidae (Protoleptosporangiateae) 고비아강		Betulaceae 자작나무과	
Osmundales 고비목		<i>Alnus firma</i> Sieb. et Zucc.	사방오리나무 ^P
Osmundaceae 고비과		<i>Alnus hirsuta</i> Turcz.	물오리나무
<i>Osmunda japonica</i> Thunb.	고비	<i>Alnus japonica</i> (Thunberg) Steudel	오리나무
Leptosporangiateae 고사리아강		<i>Carpinus turczaninowii</i> var. <i>coreana</i> (Nakai) W. Lee	소사나무
Filicales 고사리목		<i>Corylus heterophylla</i> var. <i>thunbergii</i> Blume	개암나무
Schizaeaceae 실고사리과		<i>Corylus heterophylla</i> Fischer ex Besser	난티잎개암나무
<i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.	실고사리	Fagaceae 참나무과	
Gleicheniaceae 풀고사리과		<i>Castanea crenata</i> Sieb. et Zucc.	밤나무 ^P
<i>Dicranopteris pendatum</i> (Houtt.) Nakaike	발풀고사리 ^E	<i>Quercus acutissima</i> Carruthers	상수리나무
<i>Gleichenia japonica</i> Spreng	풀고사리	<i>Quercus aliena</i> Blume	갈참나무
Articulatae (Sphenopsida) 속새강		<i>Quercus dentata</i> Thunb. ex Murray	떡갈나무
Equisetales 속새목		<i>Quercus mongolica</i> Fisch. ex Ledeb.	신갈나무
Equisetaceae 속새과		<i>Quercus serrata</i> Thunb.	졸참나무
<i>Equisetum arvense</i> L.	쇠뜨기	<i>Quercus variabilis</i> Blume	굴참나무
Gymnospermae 나자식물문		Urticales 켜기풀목	
Cycadopsida 소철강		Ulmaceae 느릅나무과	
Ginkgoales 은행나무목		<i>Aphananthe aspera</i> (Thunb.) Planchon	푸조나무
Ginkgoaceae 은행나무과		<i>Celtis sinensis</i> Persoon	팽나무
<i>Ginkgo biloba</i> L.	은행나무 ^P	<i>Zelkova serrata</i> (Thunb.) Makino	느티나무
Coniferopsida (Coniferophyta) 구과식물강		Moraceae 뽕나무과	
Coniferae 구과식물목		<i>Ficus carica</i> L.	무화과나무
Pinaceae (Abietaceae) 소나무과		<i>Morus bombycis</i> for. <i>dissecta</i> Nakai	가새뽕나무
<i>Larix olgensis</i> var. <i>koreana</i> (Nakai) Nakai	잎갈나무	<i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr.	환상덩굴
<i>Pinus densiflora</i> Sieb. & Zucc.	소나무 ^E	Urticaceae 켜기풀과	
<i>Pinus parviflora</i> Sieb. et Zucc.	섬잣나무 ^P	<i>Boehmeria spicata</i> (Thunb.) Thunb.	쭈깨잎나무
<i>Pinus rigida</i> Mill.	리기다소나무 ^P	<i>Boehmeria tricuspis</i> (Hance) Makino	거북꼬리
<i>Pinus thunbergii</i> Parl	곰솔 ^E	Eucommiaceae 두충과	
Taxodiaceae 낙우송과		<i>Eucommia ulmoides</i> Oliv	두충 ^P
<i>Cryptomeria japonica</i> (L.f.) D. Don	삼나무 ^P	Polygonales 마디풀목	
<i>Metasequoia glyptostroboides</i> Hu & Cheng	메타세콰이어 ^P	Polygonaceae 마디풀과	
Cupressaceae 측백나무과		<i>Rumex acetosa</i> L.	수영
<i>Chamaecyparis obtusa</i> (Sieb. et Zucc.) Endlicher	편백 ^P	<i>Rumex crispus</i> L.	소리쟁이 ^N
<i>Juniperus chinensis</i> L.	향나무 ^P	<i>Persicaria thunbergii</i> (Sieb. & Zucc.) H. Gross	고마리
<i>Juniperus rigida</i> Siebold & Zuccarini	노간주나무 ^E	Centrospermae 증심자목	
Taxopsida (Taxinae) 주목강		Phytolaccaceae 자리공과	
Taxales 주목목		<i>Phytolacca americana</i> L.	미국자리공 ^N
Taxaceae 주목과		Nyctaginaceae 분꽃과	
<i>Taxus cuspidata</i> Sieb. et Zucc.	주목 ^P	<i>Mirabilis jalapa</i> L.	분꽃
Angiospermae 피자식물문		Caryophyllaceae 석죽과	
Dicotyledoneae 쌍자엽식물강		<i>Melandryum firmum</i> (Siebold & Zuccarini) Rohrbach	장구채
Archichlamydeae 이판화아강		Amaranthaceae 비름과	
Juglandales 가래나무목		<i>Achyranthes japonica</i> (Miq.) Nakai	쇠무릎
Juglandaceae 가래나무과		Magnoliales 목련목	
<i>Platycarya strobilacea</i> Sieb. et Zucc.	굴피나무	Magnoliaceae 목련과	
Salicales 버드나무목		<i>Magnolia grandiflora</i> L.	태산목 ^P
Salicaceae 버드나무과		<i>Magnolia kobus</i> DC.	목련 ^P
<i>Populus deltoides</i> Marsh.	미루나무 ^P	Lauraceae 녹나무과	

Appendix 1. Continued

Scientific Name	Korean Name ^a	Scientific Name	Korean Name ^a
<i>Lindera erythrocarpa</i> Makino	비목나무	<i>Prunus sargentii</i> Rehder	산벚나무
<i>Lindera glauca</i> (Sieb. et Zucc.) Blume	감태나무	<i>Prunus serrulata</i> var. <i>spontanea</i> (Maxim.) E.H.Wilson	벚나무
<i>Lindera obtusiloba</i> Blume	생강나무	<i>Rosa multiflora</i> Thunb.	찔레꽃
Ranunculales 미나리아재비목		<i>Rosa rugosa</i> Thunb.	해당화 ^P
Ranunculaceae 미나리아재비과		<i>Rosa wichuraiana</i> Crepin	돌가시나무
<i>Clematis apiifolia</i>	사위질빵	<i>Rubus oldhamii</i> Miquel	줄말기
<i>Paeonia suffruticosa</i> Andr.	모란 ^P	<i>Rubus phoenicolasius</i> Maxim.	붉은가시말기
<i>Ranunculus chinensis</i> Bunge	젓가락나물	<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	오이풀
<i>Ranunculus japonicus</i> Thunb.	미나리아재비	<i>Sanguisorba tenuifolia</i> Fisch. ex Link	가는오이풀
<i>Thalictrum filamentosum</i> var. <i>tenerum</i> (H. Boiss.) Ohwi	산팽의다리	<i>Sorbus alnifolia</i> (Sieb. et Zucc.) K. Koch	팔배나무
Berberidaceae 매자나무과		<i>Stephanandra incisa</i> (Thunb.) Zabel	국수나무
<i>Aquilegia buergeriana</i> Siebold & Zuccarini	매발톱	Leguminosae 콩과	
<i>Nandina domestica</i> Thunb.	남천 ^P	<i>Albizia julibrissin</i> Durazz.	자귀나무
Menispermaceae 새모래덩굴과		<i>Indigofera pseudo-tinctoria</i> Matsum.	남아초
<i>Cocculus trilobus</i> (Thunberg) DC.	덩덩이덩굴	<i>Lespedeza cyrtobotrya</i> Miq.	참싸리
Piperales 후추목		<i>Lespedeza maximowicz</i> for. <i>albiflora</i> Uyeki	조록싸리
Saururaceae 삼백초과		<i>Lespedeza maximowicz</i> Schneider	해변싸리
<i>Houtuynia cordata</i> Thunb.	약모밀 ^{C, N}	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	강낭콩 ^P
Aristolochiales 쥐방울덩굴목		<i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi	췌
Aristolochiaceae 쥐방울덩굴과		<i>Cassia tora</i> L.	결명자 ^C
<i>Asarum sieboldii</i> Miquel	족도리풀	<i>Trifolium pratense</i> L.	붉은토끼풀 ^N
Guttiferales 물레나무목		<i>Trifolium repens</i> L.	토끼풀 ^N
Actinidiaceae 다래나무과		<i>Vicia angustifolia</i> var. <i>segetilis</i> (Thuill.) K.Koch.	살갈퀴
<i>Actinidia arguta</i> (Sieb. & Zucc.) Planchon ex Miquel	다래	Geraniales 쥐손이풀목	
Theaceae 차나무과		Oxalidaceae 팽이밥과	
<i>Camellia japonica</i> L.	동백나무 ^E	<i>Oxalis corniculata</i> L.	팽이밥
<i>Eurya japonica</i> Thunb.	사스레피나무 ^E	<i>Oxalis corymbosa</i> DC.	자주팽이밥 ^N
<i>Ternstroemia gymnanthera</i> (Wight et Arn.) Sprague	후피향나무 ^P	Euphorbiaceae 대극과	
<i>Thea sinensis</i> L.	차나무 ^{P, C}	<i>Daphniphyllum macropodum</i> Miq.	굴거리나무 ^P
Sarraceniales 끈끈이귀개목		<i>Euphorbia helioscopia</i> L.	등대풀
Droseraceae 끈끈이주걱과		<i>Euphorbia pekinensis</i> Ruprecht	대극
<i>Drosera rotundifolia</i> L.	끈끈이주걱	<i>Sapium japonicum</i> (Sieb. et Zucc.) Pax et Hoffmann	사릅주나무
Papaverales 양귀비목		Rutales 운향목	
Cruciferae 십자화과		Rutaceae 운향과	
<i>Brassica rapa</i> var. <i>glabra</i> Regel	배추 ^C	<i>Zanthoxylum schinifolium</i> Sieb. et Zucc.	산초나무
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (Linnaeus) Medicus	냉이	<i>Zanthoxylum piperitum</i> (L.) DC.	초피나무
<i>Lepidium apetalum</i> Willdenow	다닥냉이 ^N	Sapindales 무환자나무목	
<i>Raphanus sativus</i> L.	무 ^C	Anacardiaceae 옷나무과	
<i>Thlaspi arvense</i> L.	말냉이 ^N	<i>Rhus javanica</i> L.	붉나무
Rosales 장미목		<i>Rhus sylvestris</i> Sieb. & Zucc.	산검양옷나무
Saxifragaceae 범의귀과		<i>Rhus trichocarpa</i> Miq.	개옷나무
<i>Astilbe chinensis</i> (Maxim.) Franch. et Savat. var. <i>chinensis</i>	노루오줌	<i>Rhus verniciflua</i> Stokes	옷나무
<i>Hydrangea macrophylla</i> (Thunb.) Seringe	수국	Aceraceae 단풍나무과	
Pittosporaceae 돈나무과		<i>Acer pseudo-sieboldianum</i> (Pax) Komarov	당단풍나무
<i>Pittosporum tobira</i> (Thunb.) W.T.Aiton	돈나무 ^E	Celastrales 노박덩굴목	
Rosaceae 장미과		Aquifoliaceae 감항나무과	
<i>Potentilla fragarioides</i> L.	양지꽃	<i>Ilex crenata</i> Thunb. var. <i>crenata</i>	평평나무 ^E
<i>Crataegus pinnatifida</i> Bunge	산사나무	<i>Ilex cornuta</i> Lindley et Paxton	호랑가시나무 ^P
<i>Duchesnea chrysantha</i> (Zoll. et. Mor.) Miquel	뱀말기	Celastraceae 노박덩굴과	
<i>Prunus persica</i> (Linnaeus) Batsch	복사나무	<i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Sieb.	화살나무

Appendix 1. The flora of Mt. Jang

Scientific Name	Korean Name [*]	Scientific Name	Korean Name [*]
<i>Euonymus japonicus</i> Thunb.	사철나무 ^E	<i>Rhododendron mucronulatum</i> var. <i>ciliatum</i> Nakai	털진달래
Staphyleaceae 고추나무과		<i>Rhododendron schlippenbachii</i> Maxim.	철쭉
<i>Euscaphis japonica</i> (Thunb.) Kanitz	말오줌때	<i>Rhododendron yedoense</i> var. <i>poukhanense</i> (Lev.) Nakai	산철쭉
Buxaceae 회양목과		Primulales 앵초목	
<i>Buxus microphylla</i> var. <i>Sinica</i> Rehder	회양목 ^P	Primulaceae 앵초과	
Rhamnales 갈매나무목		<i>Lysimachia clethroides</i> Duby	큰까치수염
Vitaceae 포도과		Ebenales 감나무목	
<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Trautvetter	개머루	Ebenaceae 감나무과	
<i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagnepain	거지덩굴	<i>Diospyros kaki</i> Thunb.	감나무
<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Sieb. et Zucc.) Planchon	담쟁이덩굴	Styracaceae 떼죽나무과	
<i>Vitis coignetiae</i> Pulliat ex Planchon	머루	<i>Styrax japonica</i> Sieb. et Zucc.	떼죽나무
<i>Vitis ficifolia</i> var. <i>sinuata</i> (Regel) H. Hara	까마귀머루	Symplocaceae 노린재나무과	
Malvales 아욱목		<i>Symplocos chinensis</i> for. <i>pilosa</i> (Nakai) Ohwi	노린재나무
Malvaceae 아욱과		Oleales 물푸레나무목	
<i>Althaea rosea</i> (L.) Cavan	접시꽃	Oleaceae 물푸레나무과	
<i>Hibiscus syriacus</i> L.	무궁화 ^P	<i>Forsythia koreana</i> (Rehder) Nakai	개나리 ^P
Viales 제비꽃목		<i>Fraxinus rhynchophylla</i> Hance	물푸레나무
Violaceae 제비꽃과		<i>Fraxinus sieboldiana</i> Blume	쇠물푸레나무
<i>Viola acuminata</i> Ledebour	줄방제비꽃	<i>Ligustrum ibota</i> for. <i>microphyllum</i> Nakai	쭈뽀나무
<i>Viola dissecta</i> Ledeb. var. <i>chaerophylloides</i> (Regel) Makino	남산제비꽃	<i>Ligustrum japonicum</i> Thunb.	광나무 ^E
<i>Viola mandshurica</i> W. Becker	제비꽃	<i>Osmanthus heterophyllus</i> (G. Don) P. S. Green	구골나무 ^E
<i>Viola selkirkii</i> Pursh	뒤편제비꽃	Gentianales 용담목	
<i>Viola variegata</i> Fischer	알록제비꽃	Gentianaceae 용담과	
Cucurbitales 박목		<i>Swertia japonica</i> (Schult.) Makino	쓴풀
Cucurbitaceae 박과		Apocynaceae 협죽도과	
<i>Cucumis sativus</i> L.	오이	<i>Trachelospermum asiaticum</i> (Sieb. & Zucc.) Nakai	마삭줄 ^E
<i>Cucurbita moschata</i> (Duchesne) Poiret	호박 ^C	Rubiaceae 꼭두서니과	
Myrtiflorae 도금양목		<i>Galium verum</i> L.	솔나물
Lythraceae 부처꽃과		<i>Paederia scandens</i> (Lour.) Merrill	계요등
<i>Lagerstroemia indica</i> L.	배롱나무 ^P	Tubiflorae 통화식물목	
Onagraceae 비늘꽃과		Acanthaceae 쥐꼬리망초과	
<i>Oenothera odorata</i> Jacq.	달맞이꽃 ^N	<i>Justicia procumbens</i>	쥐꼬리망초
Umbelliflorae 산형목		Convolvulaceae 메꽃과	
Comaceae 층층나무과		<i>Ipomoea batatas</i> Lamarck	고구마 ^C
<i>Aucuba japonica</i> Thunb.	식나무 ^P	<i>Pharbitis nil</i> (L.) Choisy	나팔꽃
<i>Cornus kousa</i> Buerger ex Miquel	산딸나무 ^P	Verbenaceae 마편초과	
Araliaceae 두릅나무과		<i>Callicarpa japonica</i> Thunb.	작살나무
<i>Aralia elata</i> (Miq.) Seemann	두릅나무	<i>Clerodendron trichotomum</i> Thunb.	누리장나무
<i>Fatsia japonica</i> (Thunb.) Decaisne	팔손이 ^E	Labiatae 꿀풀과	
Umbelliferae 산형과		<i>Elsholtzia splendens</i> Nakai ex F. Maekawa	꽃향유
<i>Angelica gigas</i> Nakai	참당귀 ^C	<i>Lamium amplexicaule</i> L.	광대나물
<i>Oenanthe javanica</i> (Blume) DC.	미나리 ^C	<i>Perilla frutescens</i> var. <i>acuta</i> kudō	소엽
<i>Hydrocotyle maritima</i> Honda	선피막이	<i>Plectranthus inflexus</i> (Thunberg) Vahl ex Bentham	산박하
<i>Sium sisarum</i> L.	감자개발나물	<i>Prunella vulgaris</i> var. <i>lilacina</i> Nakai	꿀풀
Sympetalae 합판화아강		<i>Scutellaria indica</i> L.	꿀무꽃
Ericales 진달래목		Solanaceae 가지과	
Pyrolaceae 노루발과		<i>Capsicum annuum</i> L.	고추 ^C
<i>Pyrola japonica</i> Klenze ex Alefeld	노루발 ^E	<i>Physalis alkekengi</i> L.	파리 ^C
Ericaceae 진달래과		<i>Solanum melongena</i> L.	가지 ^C
<i>Rhododendron mucronulatum</i> Turcz.	진달래		

Appendix 1. Continued

Scientific Name	Korean Name ^a	Scientific Name	Korean Name ^a
<i>Solanum nigrum</i> L.	까마중	<i>Galinsoga ciliata</i> (Rafin.) Blake	털별꽃아재비 ^N
<i>Solanum rostratum</i> Dunal	가시가지 ^N	<i>Hemistepta lyrata</i> Bunge	지칭개
<i>Solanum tuberosum</i> L.	감자 ^C	<i>Ixeris dentata</i> (Thunb.) Nakai	씀바귀
Scrophulariaceae 현삼과		<i>Lactuca triangulata</i> Maxim.	산씀바귀
<i>Mazus pumilus</i> (Burm. f.) Steenis	주름잎	<i>Lactuca sativa</i> L.	상추 ^C
<i>Veronica didyma</i> Tenore	개불알풀	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	방가지똥 ^N
Bignoniaceae 능소화과		<i>Tagetes patula</i> L.	만수국
<i>Campsis grandiflora</i> (Thunb.) K. Schumann	능소화 ^P	<i>Taraxacum officinale</i> Weber	서양민들레 ^N
Pedaliaceae 참깨과		<i>Taraxacum platycarpum</i> Dahlstedt	민들레
<i>Sesamum indicum</i> L.	참깨 ^C	<i>Xanthium strumarium</i> L.	도꼬마리
Lentibulariaceae 통발과		<i>Youngia japonica</i> (L.) DC.	뽕리뱅이
<i>Utricularia yakusimensis</i> Masam.	자주땅귀개 ^R	<i>Youngia sonchifolia</i> (Bunge) Maxim.	고들빼기
<i>Utricularia bifida</i> L.	땅귀개	Monocotyledoneae 단자엽식물강	
<i>Utricularia racemosa</i> Wallich	이삭귀개	Liliiflorae 백합목	
Phrymaceae 파리풀과		Liliaceae 백합과	
<i>Phryma leptostachya</i> L.	파리풀	<i>Allium fistulosum</i> L.	파 ^C
Valerianaceae 마타리과		<i>Allium sativum</i> L.	마늘 ^C
<i>Patrinia scabiosaefolia</i> Fischer	마타리	<i>Allium taquetii</i> Leveille et Vaniot	산부추
<i>Patrinia villosa</i> (Thunb.) Jussieu	뚝갈	<i>Allium tuberosum</i> Rottler ex Sprengel	부추 ^C
Plantaginales 질경이목		<i>Hemerocallis fulva</i> (Linnaeus) L.	원추리
Plantaginaceae 질경이과		<i>Hosta longipes</i> (Fr. et Sav.) Matsumura	비비추
<i>Plantago asiatica</i> L.	질경이	<i>Hosta longissima</i> Honda	산옥잠
<i>Plantago virginica</i> L.	미국질경이 ^N	<i>Liriope platyphylla</i> Wang & Tang	맥문동 ^E
Dipsacales 산토끼꽃목		<i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>pluriflorum</i> (Miq.) Ohwi	등굴레
Caprifoliaceae 인동과		<i>Smilax china</i> L.	청미래덩굴
<i>Viburnum odoratissimum</i> var. <i>awabuki</i>	아왜나무 ^P	<i>Smilax sieboldii</i> Miq.	청가시덩굴
Zabel ex Rumphler		Dioscoreaceae 마과	
Campanulales 초롱꽃목		<i>Dioscorea batatas</i> Decne.	마
Campanulaceae 초롱꽃과		Agavaceae 용설란과	
<i>Adenophora triphylla</i> var. <i>japonica</i> (Regel) Hara	잔대	<i>Yucca filamentosa</i> L.	실유커 ^P
<i>Platycodon grandiflorum</i> (Jacq.) A. DC.	도라지 ^C	Iridaceae 붓꽃과	
Compositae 국화과		<i>Belamcanda chinensis</i> (Linnaeus) DC.	범부채
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	돼지풀 ^N	<i>Iris sanguinea</i> Hornem.	붓꽃
<i>Aster ageratoides</i> Turcz.	까실쑥부장이	Juncales 골풀목	
<i>Aster scaber</i> Thunb.	참취	Juncaceae 골풀과	
<i>Aster tataricus</i> L.	개미취	<i>Juncus effusus</i> L.	골풀
<i>Artemisia keiskeana</i> Miquel	맑은대쑥	Commelinales 닭의장풀목	
<i>Artemisia princeps</i> Pamp.	쑥	Commelinaceae 닭의장풀과	
<i>Bidens frondosa</i> L.	미국가막사리 ^N	<i>Callisia repens</i>	레펜스 ^P
<i>Bidens tripartita</i> L.	가막사리	<i>Commelina communis</i> L.	닭의장풀
<i>Chrysanthemum coronarium</i> L.	쑥갓	Graminales 벼목	
<i>Chrysanthemum zawadskii</i> var. <i>latilobum</i> (Maxim.) Kitamura	구절초	Gramineae 벼과	
<i>Cirsium japonicum</i> DC.	영경귀	<i>Agrostis clavata</i> Trinius	산겨이삭
<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav.	코스모스	<i>Arundinella hirta</i> (Thunb.) C. Tanaka	새
<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S. Moore	주홍서나물 ^N	<i>Cymbopogon tortilis</i> var. <i>goeringii</i> (Steud.) Hand.-Mazz.	개솔새
<i>Crepidiastrum denticulatum</i> (Houtt.) Pak & Kawano	이고들빼기	<i>Eragrostis ferruginea</i> (Thunb.) Beauv	그령
<i>Erigeron canadensis</i> L.	망초 ^N	<i>Festuca ovina</i> L.	김의털
<i>Eupatorium japonicum</i> Thunb. ex Murray	등골나물	<i>Imperata cylindrica</i> (L.) Beauvois	띠
<i>Eupatorium lindleyanum</i> DC.	골등골나물	<i>Miscanthus sinensis</i> for. <i>purpurascens</i> (Anderss.) Nakai	억새
<i>Eupatorium tripartitum</i> (Makino)	향등골나물		
Murata & H.Koyama			

Appendix 1. Continued

Scientific Name	Korean Name*
<i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) Beauv.	주름조개풀
<i>Themeda triandra</i> var. <i>japonica</i> (Willd.) Makino	솔새
<i>Phragmites japonica</i> Steudel	달뿌리
<i>Poa sphondylodes</i> Trin.	포아풀
<i>Pseudosasa japonica</i>	이대 ^E
<i>Sasa borealis</i> (Hack.) Makino	조릿대
<i>Zea mays</i> L.	옥수수 ^C
<i>Zoysia japonica</i> Steudel	잔디 ^P
Spathiflorae 천남성목	
Araceae 천남성과	
<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott	토란 ^C
Cyperales 사초목	
Cyperaceae 사초과	
<i>Carex siderosticta</i> Hance	대사초
Scitamineae 생강목	
Cannaceae 홍초과	
<i>Canna generalis</i> Bailey	홍초 ^P
Principes(Palmales, Arecales) 야자나무목	
Palmae(Arecaceae) 야자나무과	
<i>Trachycarpus fortunei</i> Wendl	당종려 ^P

*E: evergreen species, N: naturalized species, P: plant, C: cultivated species.