Korean J. Ecol., 21(5-3):603~631, 1998

서울 南山公園의 植物相과 그 分布

吉奉燮 · 全義植* · 金永植** · 金昌煥*** · 尹敬源**** · 柳賢卿 · 金柄杉 · 金顯哲
원광대학교 생명과학부, 한국식물연구회*, 원광보건대학 물리치료과**,
익산대학 녹지조경과***, 순천대학교 한약자원학과****

Flora and Distribution of Mt. Nam Park, Seoul

Kil, B. S., E. S. Jeon*, Y. S. Kim, C. H. Kim***, K. W. Yun****, H. G. Yoo, B. S. Kim and H. C. Kim.**
Division of Life Science, Wonkwang University
*The Plant Toxonomic Research Group of Korea**
*Department of Physical Therapy, Wonkwang Health College***
*Department of Forest Landscape Architecture, Iksan National College****
*Department of Oriental Medicine Resources, Sunchon National University*****

ABSTRACT

Flora and distribution of vascular plants included introduced species of Mt. Nam park in Seoul were investigated from 1997 to 1998.

The flora was composed of 112 families, 338 genera, 487 species, 1 subspecies, 60 varieties, 11 forma or 559 taxa. Whole taxa of Mt. Nam calculated with the other reports were recorded 125 families, 461 genera, 832 species, 2 subspecies, 115 varieties, 14 forma or 963 taxa. Mt. Nam area has lost its properties because of road and promenade construction, several park reclaimation, introduction of foreign species and exotic plants, and so on. The urbanized index(UI) was comparatively high at 18.3 %. *Eupatorium rugosum* which shown high shade tolerance comparatively was occupied dominantly in road sides. The natural ecosystem and biodiversity of Mt. Nam were under threatened by introduced species. DBH mode of *Pinus densiflora* community was shown bell shape but that of *Quercus mongolica* was shown reverse J shape, therefore, it will be occupied in the future this area dominantly by *Q. mongolica* community. However the vegetation of Mt. Nam park area are repressing by superior position in their growth of introduced species included *R. pseudo-acacia, Ailanthus altissima* and *E. rugosum*, etc.

Key words: Mt. Nam, Flora, Distribution, Succession, Urbanized index, *Eupatorium rugosum*, *Quercus mongolica*.

緖 論

南山의 植物에 대한 調査는 남산제비꽃이나 남산천남성 등 남산이란 말을 얹을 程度로 關心이 깊었음을 알 수 있다. 이 地域의 植物을 처음 採集한 사람은 러시아 出身의 Sontag으로 1893년부터 1895년에 걸쳐 서울, 京畿一圓에서 蒐集 레닌그라드 植物園에 보냈는데 그 중에 南山이 그의 採集地로 明記되어 있다 (鄭 1986). 이 地域에 대한 綜合的인 調査는 李 (1948), 李 (1986), 李

(1987) 等과 남산의 식물분포와 식생에 관한 연구는 박 (1987), 김 (1992), 이 등 (1994), 김 등 (1996)에 의하여 여러 각도에서 조사한 결과를 보고한 바 있다.

남산의 식생은 조선 초기부터 말기까지 소나무를 식재하여 소나무에 의해 우점되어 왔으나, 조선 말기 이후 소나무림의 관리가 제대로 이루어지지 않아 소나무를 우점종으로 하여 많은 수종들이 혼합림을 형성하고 있었으며 최근 40여년 동안 남산의 식생은 여러 수종의 경쟁에 의하여 현재의 식생인 소나무, 신갈나무 그리고 아까시나무가 임상의 대부분을 차지하고 있다 (김 1995, 서 1992).

서울 남산은 시민들의 휴식공간이자 역사적인 장소여서 이곳에 분포하고 있는 식물을 조사하고 그 분포특성을 밝히는 일은 매우 중요하다.

이러한 상황으로 볼 때 남산의 자연식생으로서 대표적인 소나무림과 신갈나무림의 dbh분포와 수령분포의 분석에 따라 삼림의 변화양상을 현재 나타내고 있는 식생을 바탕으로 천이 경향을 설명할 수 있는 적절한 방법 (Hust 1975)으로 사료된다.

本 調査는 韓國生態學會가 實施하는 南山의 綜合 學術 調査計劃의 一環으로 遂行된 것이다.

本 稿에서는 남산의 관속식물상, 도입종의 실태, 분포, 천이 등을 논의하기로 한다

調査方法

本 調査는 1997년 4월부터 1998年 10月에 걸쳐 實施했으며, 現地에서 同定이 불가능한 경우에 한해서만 標本을 採集하였다. 아울러 이 지역을 대상으로 한 先行調査報告書에 나타나는 所產植物을 총망라하여 比較檢討하였다.

본 보고서에 사용된 分類體系는 Engler System에 따랐고, 屬 以下의 配列順序는 李 (1980)에 준거하여 目錄을 作成하였다. 그리고 歸化率 (歸化植物種數/全調査植物種數 × 100) 算出 (任과 全 1980) 時는 栽植植物을 除外하고 計算하였다. 조사된 귀화율을 지형도에 표시하였다.

한편 조사지역의 방형구 (20 m × 20 m)를 신갈나무, 소나무가 우점하고 있는 지역에 설치하여 천이경향 (군락대체과정)을 분석하기 위하여 군락내 교목층의 신갈나무, 소나무, 팥배나무, 가중나무, 벚나무, 아까시나무 등에 대한 흉고직경과 수령을 측정하였으며 개체군의 발달과정을 분석하기 위하여 치수 (sapling)의 개체수를 조사하였다. 치수는 dbh 2 cm 이하이고 높이가 30 cm에서 150 cm인 개체들을 의미한다. 수령측정은 생장추를 사용하였으며 지상 1 m에서 임목의 장축을 관통하고 core를 채취한 후 연구실로 운반하여 쌍안 실체현미경으로 연륜을 해석하였다.

結果 및 考察

今番의 調査에서 밝혀진 南山의 所產 管束植物은 112科 338屬 487種 1亞種 60變種, 11品種으로 總 559種類이다(Table 1). 今番 調査에서는 19科 67屬 123種 11變種 2品種으로 總 136種類가 追加됐는데 이 중에는 눈괴불주머니를 비롯한 난장이바위솔, 여우주머니, 고욤나무, 하늘타리, 사데풀, 가을강아지풀, 참나리, 쥐꼬리망초 등 自生植物은 26種 뿐이고 가시상치, 미국가막사리, 미국자리공, 비짜루국화, 콩다닥냉이, 미국나팔꽃, 미국가막사리 등 新歸化植物이 37종이나 되며, 그 나머지는 히어리, 노각나무, 벌개미취, 구상나무, 금송, 목화 등 栽植植物로 그 비중이 높다. 이와같이 歸化植物과 栽植植物의 比率이 높아진 것은 學習園을 겸한 南山公園과 남산골 韓屋마을 造成, 새로 심은 나무 周圍에 無分別하게 外來草種의 씨앗을 뿌리는 등으로 山이 파헤쳐지고, 露地가 많이 생겼을 뿐 아니라 外來樹種과 他地域의 여러 植物들이 심어졌기 때문이다. 금번 조사결과 南山에 自生하는 우리나라 特產植物은 호랑버들을 비롯한 다릅나무, 서울제비꽃, 분취 등 4種이고, 이 南山이 分布北限界線上의 한 點이 되는 植物에는 쥐꼬리망초, 선피막이, 돌가시나무의 3種이 확인됐다. 그리고 分布南限界가 되는 植物과 環境部가 指定한 滅種危機植物이나 保護植物은 찾아볼 수 없었다.

금번 조사에서 확인할 수 없었던 종류는 李 (1948)의 調査時에 있었던 논냉이를 비롯한 올챙이고랭이, 숫잔대 등의 水生 또는 濕生植物과 부싯깃고사리, 큰잎산꿩의다리, 쇠채, 병아리난초, 흰제비난 등이 그후의 硏究者에 의해 再確認되지 않음은 開發에 의한 滅絕이라고 밖에 볼 수 없다. 또한 過去에는 흔하던 옹굿나물, 삐꾹채, 지치, 영아자, 시호 등도 確認할 수 없는 것은 그 동안에 累積된 環境變化에 그 原因이 있는 것으로 여겨진다. 그런데 어느 硏究者의 目錄에는 검은재나무, 꽃대, 참좁쌀풀, 섬댕강나무, 키큰산국, 께묵 등이 記錄돼 있는데 이들은 그 分布區系나 棲息環境上 納得하기 어려운 種들이 상당수 있어 이것도 전체 종수가 많아진 한 要因이라 여겨진다.

Table 1. List of vascular plants collected from Mt. Nam Park, Seoul

Korean Name	Scientific Name	Life form	이영로 (1948)	이경재 (1986)	이은복 (1987)	본조사 (1998)
Pteridophyta 양치식물문						
Equisetaceae 속새과						
쇠뜨기	*arvense* L.	G	○	○	○	○
Osmundaceae 고비과						
고비	*japonica* THUNB.	H	○	○	○	○
꿩고비	*cinnamomea* var. *fokiensis* COPEI.	H				○
Pteridaceae 고사리과						
잔고사리	*Dennstaedtia hirsuta* (SW.)METT.	G				#
부싯깃고사리	*Cheilanthes argentea* (GMEL.)KUNZE	H	○			
고사리	*Pteridium aquilinum* var. *latiusculum* (DESV.) UNDERW.	H	○		○	○
Davalliaceae 넉줄고사리과						
넉줄고사리	*Davallia mariesii* MOORE	E	○			
Plagiogyriaceae 꿩고사리과						
꿩고사리	*Plagiogyria euphlebia*(KUNZE) METT.	H			○	
Aspidaceae 면마과						
청나래고사리	*Matteuccia struthiopteris*(L.) TODARO	H				※●
야산고비	*Onoclea sensibilis* var. *interrupta* MAX.	G	○		○	
우드풀	*Woodsia polystichoides* EATON	H	○		○	
두메우드풀	*Woodsia ilvensis* R.BR.	H		○		
십자고사리	*Polystichum tripteron*(KUNTZE) PRESL	H	○		○	
관중	*Dryopteris crassirhizoma* NAKAI	H				※●
족제비고사리	*Dryopteris bissetiana* (BAK.)C.CHRIST	H	○			
애기족제비고사리	*Dryopteris sacrosancta* KKOIDZ	H	○	○		
사다리고사리	*Lastrea glanduligera* MOORE	H	○			
지네고사리	*Lastrea japonica* COPEL.	H	○			
처녀고사리	*Lastrea thelypteris* (L.) BORY	H	○	○	○	○
뱀고사리	*Athyrium yokoscense* H .CHRIST.	H	○		○	○
산개고사리	*Athyrium vidalii* NAKAI.	H		○		
개고사리	*Athyrium nipponicum* HANCE	H	○		○	○
털고사리	*Athyrium pycnosorum* H.CHRIST	H	○			
곱새고사리	*Athyrium henryi* DIELS	H	○			
Aspleniaceae 꼬리고사리과						
꼬리고사리	*Asplenium incisum* THUNB.	H	○		○	○
Polypodiaceae 고란초과						
우단일엽	*Pyrrosia linearifolia* CHING	E	○			
고란초	*Crypsinus hastatus* COPEL.	E	○			
Opermatophyta 종자식물문						
Gymnospermae 나자식물강						
Ginkgoaceae 은행과						
은행나무	*Ginkgo biloba* L.	M	○	○	○	○
Taxaceae 주목과						
주목	*Taxus cuspidata* SET. Z.	M	○	○	○	○
눈주목	*Taxus cuspidata* var. *nana* HORT.	M			○	●
개비자나무	*Cephalotaxus koreana* NAKIA	M	○			
Pinaceae 소나무과						
젓나무(전나무)	*Abies holophylla* MAX.	M	○	○	○	●
구상나무	*Abies koreana* WILS.	M				#●
독일가문비	*Picea abies* (L.)KARST	M		○	○	●
일본잎갈나무	*Larix leptolepis* (S.et Z.)GORDON	M	○	○	○	●
개잎갈나무	*Cedrus deodara* (ROXB.)LOUDON	M			○	●

Table 1. Continued

Korean Name	Scientific Name	Life form	이영로 (1948)	이경재 (1986)	이은복 (1987)	본조사 (1998)
잣나무	*Pinus koraiensis* S.et Z.	M	○	○	○	●
섬잣나무	*Pinus parviflora* S.et Z.	M	○	○	○	●
유럽오엽송	*Pinus* sp.	N				●
스트로브잣나무	*Pinus strobus* L.	M	○			●
리기다소나무	*Pinus rigida* MILLl.	M	○	○	○	●
백송	*Pinus bungeana* ZUCC.	M				#●
방크스소나무	*Pinus banksiana* LAMBERT.	M	○	○	○	●
소나무	*Pinus densiflora* S.et Z.	M	○	○	○	○
곰솔	*Pinus thunbergii* PARL.	M	○			
Taxodiaceae 낙우송과						
메타세쿼이아	*Metasequoia glyptostroboides* HU et CHENG	M		○	○	●
낙우송	*Taxodium distichum* (L.) RICH.	M				#●
금송	*Sciadopitys verticillata* S.et Z.	N				#●
Cupressaceae 측백나무과						
서양측백	*Thuja occidentalis* L.	M		○	○	●
측백나무	*Thuja orientalis* L.	M	○	○	○	●
편백	*Chamaecyparis obtusa* (S.et Z.)ENDL.	M	○	○	○	●
황금편백	*Chamaecyparis obtusa* var. *breviramea* for. *aurea* (S.et Z.)ENDL.	M			○	●
화백	*Chamaecyparis pisifera* (S.et Z.)ENDL.	M		○	○	●
실화백	*Chamaecyparis pisifera* var. *filifera* MAST.	M		○		●
향나무	*Juniperus chinensis* L.	M	○	○		●
눈향나무	*Juniperus chinensis* var. *sargentii* HENRY.	N		○	○	●
옥향나무	*Juniperus chinensis* var. *glabosa* HOMIBER.	N		○	○	●
가이즈까향나무	*Juniperus chinensis* var. *kaizuka* HORT.	N		○	○	●
노간주나무	*Juniperus rigida* S.et Z.	M	○	○	○	○
Dicotyledoneae 쌍자엽식물강						
Chloranthaceae 홀아비꽃대과						
홀아비꽃대	*Chloranthus japinocus* SIEB.	H		○	○	
꽃대	*Chloranthus serratus* ROEM. et SCHULT.	H		○		
Salicaceae 버드나무과						
사시나무	*Populus davidiana* DODE.	M	○		○	
은백양	*Populus alba* L.	M	○	○	○	●
당버들	*Populus simoni* CARR.	M		○		
양버들	*Populus nigra* var. *italica* (MUENCH.)KOEHNE.	M		○	○	●
미류나무	*Populus deltoides* MARSH.	M	○	○	○	●
은사시나무	*Populus tomentiglandulosa* T.LEE	M		○	○	●
이태리포플러	*Populus euramericana* GUINIER	M		○	○	●
왕버들	*Salix glandulosa* SEEM.	M			○	
버드나무	*Salix koreensis* ANDERSS	M	○	○	○	○
능수버들	*Salix pseudo-lasiogyne* LEV.	M	○	○	○	○
호랑버들	*Salix hulteni* FlODERUS	M				○
용버들	*Salix matsudana* for. *tortuosa* REHDER	M	○	○	○	●
개키버들	*Salix purpurea* var. *multinervis* MARSUMURA	N		○		
갯버들	*Salix gracilistyla* MIG.	N	○	○	○	○
Juglandaceae 가래나무과						
굴피나무	*Platycarya strobilacea* S.et Z.	M		○		
가래나무	*Juglans mandshurica* MAX.	M	○		○	
호두나무	*Juglans sinensis* DUDE	M				#●
Betulaceae 자작나무과						
사스레나무	*Betula ermani* CHAM.	M				○

Table 1. Continued

Korean Name	Scientific Name	Life form	이영로 (1948)	이경재 (1986)	이은복 (1987)	본조사 (1998)
자작나무	*Betula platyphylla* var. *japonica* HARA	M		○	○	●
오리나무	*Alnus japonica* STEUD.	M	○			○
물오리나무(산오리)	*Alnus hirsuta* (SPACH)RUPR.	M	○	○	○	●
물갬나무	*Alnus hirsuta* var. *sibirica* (SPACH)SCHMEID.	M		○		●
사방오리	*Alnus firma* S.et Z.	M		○		●
서어나무	*Carpinus laxiflora* Bl.	M	○	○	○	○
소사나무	*Carpinus coreana* NAKAI	M		○		
난티잎개암나무	*Corylus heterophylla* FISCH.Bl.	N		○	○	○
개암나무	*Corylus heterophylla* var. *thunbergii* Bl.	N		○	○	○
참개암나무	*Corylus sieboldiana* Bl.	M		○		○
Fagaceae 참나무과						
밤나무	*Castanea crenata* S.et Z.	M	○	○	○	●
상수리나무	*Quercus acutissima* CARRUTH.	M	○	○	○	○
굴참나무	*Quercus variabilis* Bl.	M	○	○	○	○
떡갈나무	*Quercus dentata* ThUNB.	M	○	○	○	○
갈참나무	*Quercus aliena* Bl.	M		○	○	○
신갈나무	*Quercus mongolica* FISCH.	M	○	○	○	○
졸참나무	*Quercus serrata* ThUNB.	M	○	○	○	○
떡신갈나무	*Quercus X dentato-mongolica* NAKAI	M		○		
봉동참나무	*Quercus X pontungensis* UYEKI	M		○		
갈졸참나무	*Quercus X urticaefolia* Bl.	M		○		
Ulmaceae 느릅나무과						
참느릅나무	*Ulmus parvifolia* JACQ.	M		○		●
비술나무	*Ulmus pumila* L.	M		○		○
당느릅나무	*Ulmus davidiana* PLANCH.	M	○			
느릅나무	*Ulmus davidiana* var. *japonica* NAKAI	M				○
시무나무	*Hemiptelea davidii* PLANCH.	M	○			
느티나무	*Zelkova serrata* MAKINO	M	○	○	○	○
팽나무	*Celtis sinensis* PERS.	M		○	○	○
Moraceae 뽕나무과						
산뽕나무	*Morus bombycis* KOIDZ.	M	○	○	○	○
뽕나무	*Morus alba* L.	M		○	○	●
Cannabinaceae 삼과						
환삼덩굴	*Humulus japonicus* S.et Z.	Th	○	○	○	○
Urtiacaceae 쐐기풀과						
쐐기풀	*Urtica thunbergiana* S.et Z.	H		○	○	
애기쐐기풀	*Urtica laetevirens* MAX.	H		○		
흑쐐기풀	*Laportea bulbifera* WEDDELL	H		○		
물통이	*Pilea peploides* HOOKER et ARNOTT	Th		○		
모시물통이	*Pilea mongolica* WEDDELLI	Th	○	○	○	○
큰물통이	*Pilea hamaoi* MAKINO	Th		○		
좀깨잎나무	*Boehmeria spicata* THUNB.	CH	○	○	○	○
거북꼬리	*Boehmeria tricuspis* MAKIN	H	○	○	○	
긴잎모시풀	*Boehmeria sieboldiana* Bl.	H		○		
Santalaceae 단향과						
제비꿀	*Thesium chinense* TURCZ.	H	○		○	
Aristalaceae 쥐방울덩굴과						
족도리	*Asarum sieboldii* MIG.	G	○		○	
Polygonaceae 마디풀과						
애기수영	*Rumex acetocella* L.	H	○		○	※○
수영	*Rumex acetosa* L.	H	○	○		○

Table 1. Continued

Korean Name	Scientific Name	Life form	이영로 (1948)	이경재 (1986)	이은복 (1987)	본조사 (1998)
개대황	*Rumex longifolious* DC.	H	○	○	○	○
참소리쟁이	*Rumex japonica* HOUTT.	H				○
소리쟁이	*Rumex crispus* L.	H	○	○	○	○
돌소리쟁이	*Rumex obtusifollius* L.	H				※#●
범꼬리	*Bistorta manshuriensis* KOM.	H		○		
참범꼬리	*Bistorta pacifica* KOM.	H		○		
흰범꼬리	*Bistorta incana* NAKAI	H		○		
싱아	*Aconogonum polymorphum* (LEDEB.)T.LEE	H	○	○		
닭의덩굴	*Bilderdykia dumetorum* (L.)DUM.	H		○		※
이삭여뀌	*Persicaria filiforme* NAKAI	H		○	○	
며느리배꼽	*Persicaria perfoliata* H.GROSS	Th	○	○	○	○
며느리밑씻개	*Persicaria senticosa* GROSS	Th	○	○	○	○
세뿔여뀌	*Persicaria debilis* (MEISN.)GROSS	Th		○		
고마리	*Persicaria thunbergii* H.GROSS	Th	○		○	○
긴화살여뀌	*Persicaria breviochreata* (MAK.)OHK	Th		○		
미꾸리낚시	*Persicaria sieboldii* OHKI	Th	○	○	○	○
산여뀌	*Persicaria nepalensis* MIYABE et KUDO	Th		○		
흰여뀌	*Persicaria lapathifolia* S.F.GRAY	Th	○			
여뀌	*Persicaria hydropiper* (L.)SPACH	Th	○			
바보여뀌	*Persicaria pubescens* HARA	Th		○		○
장대여뀌	*Persicaria posumbu* var. *laxiflora* (MEISN)HARA	Th		○		○
개여뀌	*Persicaria blumei* GROSS	Th		○	○	○
붉은대동여뀌	*Persicaria trigonocarpa* NAKAI	Th		○		
털여뀌	*Persicaria cochinchinensis* KIRAGAWA	Th				#
큰개여뀌	*Persicaria nodosa* OPIZ	Th	○			○
마디풀	*Polygonum aviculare* L.	Th	○	○	○	○
메밀	*Fagopyrum esculentum* MOENCH	Th				#●
Chenopodiacea 명아주과						
청명아주	*Chenopodium bryoniaefolium* BUNGE	Th	○			
참명아주	*Chenopodium koraiense* NAKAI	Th		○		
취명아주	*Chenopodium glaucum* L.	Th				#
흰명아주	*Chenopodium album* L.	Th				#
명아주	*Chenopodium album* var. *centrorubrum* MAKINO	Th	○	○	○	○
좀명아주	*Chenopodium ficifolium* SMITH.	Th		○	○	○
Amarantaceae 비름과						
털비름	*Amaranthus retroflexus* L.	Th		○		※
가는털비름	*Amaranthus patulus Bertol* L.	Th				※#
비름	*Amaranthus mangostanus* L.	Th	○	○	○	※
청비름	*Amaranthus viridis* L.	Th		○		※
개비름	*Amaranthus lividus* L.	Th		○	○	○
쇠무릎	*Achyranthes japonica* (MIG.)NAKAI	H	○	○	○	○
Nyctaginceae 분꽃과						
분꽃	*Mirabilis jalaps* L.	Th				#●
Phytolaccaceae 자리공과						
미국자리공	*Phytolacca americana* L.	Th				#※
Aizoaceae 석류풀과						
석류풀	*Mollugo phentaphylla* L.	Th	○			
Potulacaceae 쇠비름과						
쇠비름	*Portulaca oleracea* L.	Th	○	○	○	○
Caryophyllaceae 석죽과						
들개미자리	*Spergula arvensis* L.	Th				#※

Table 1. Continued

Korean Name	Scientific Name	Life form	이영로 (1948)	이경재 (1986)	이은복 (1987)	본조사 (1998)
개미자리	*Sargina japonica* OHWI	Th	○		○	○
벼룩이자리	*Arenaria serphyllifolia* L.	Th	○		○	○
개별꽃	*Pseudostellaria heterophylla* (MiQ.)PAX	G	○		○	
큰개별꽃	*Pseudostellaria palibiniana* (TAKEDA)OHWI	G	○	○	○	○
점나도나물	*Cerastium holosteoides* var. *hallaisanense* MTZUSHIM	Th	○		○	○
유럽점나도나물	*Cerastium giomeratum* THUILL.	Th				※
쇠별꽃	*Stellaria aquatica* SCOP.	Th	○		○	○
별꽃	*Stellaria media* VILLARS	Th	○	○	○	○
벼룩나물	*Stellaria alsine* var. *undulata* OHWI	Th	○			
패랭이꽃	*Dianthus sinensis* L.	H	○	○	○	○
술패랭이꽃	*Dianthus superbusLyc* var. *longicalycinus* (MAX.) WILLIAMS	H				#●
동자꽃	*Lychnis cognata* MAX.	H				#●
장구채	*Melandryum firmum* (S.et Z.)Rohrb.	Th	○	○	○	○
가는장구채	*Melandryum seoulense* NAKAI	Th	○			
Nymphaeaceae 수련과						
수련	*Tetragona* var. *angusta* CASP.	HH				#●
Cercidiphyllaceae 계수나무과						
계수나무	*Cercidiphyllum japonicum* S.et Z.	M		○	○	●
Ranunculaceae 미나리아재비과						
병조희풀	*Clematis heracleifolia* DC.	CH	○		○	
큰꽃으아리	*Clematis patens* MORR.et DENCE.	N	○			○
외대으아리	*Clematis brachyura* MAX.	N	○			
으아리	*Clematis mandshurica* RUPR	N	○	○	○	○
할미밀망	*Clematis trichotoma* NAKAI	N	○	○	○	
사위질빵	*Clematis apiifolia* A.P.DC.	N	○	○	○	○
할미꽃	*Pulsatilla koreana* NAKAI	H	○	○		
노루귀	*Hepatica asiatica* NAKAI	H			○	
새끼노루귀	*Hepatica insularis* NAKAI	H				#●
개구리자리	*Ranunculus sceleratus* L.	Th	○			
미나리아재비	*Ranunculus japonicus* THUNB.	H	○	○	○	○
젓가락나물	*Ranunculus chinensis* BUNGE	Th	○		○	○
애기미나리아재비	*Ranunculus acris* L.	Th	○			
개구리미나리	*Ranunculus tachiroei* FR. et SAV.	H	○			
기는미나리아재비	*Ranunculus repens* var. *manjor* NAKAI	H		○		
긴잎꿩의다리	*Thalictrum simplex* L.	H		○		
좀꿩의다리	*Thalictrum minus* var. *hypoleucum* (S.et Z.) MIQUEL	H		○		
금꿩의다리	*Thalictrum rochebrunianum* FR.et SAV.	H	○		○	●
꿩의다리	*Thalictrum aquilegifolium* L.	H	○	○	○	○
은꿩의다리	*Thalictrum actaefolium* S.et Z.	H		○	○	
산꿩의다리	*Thalictrum filamentosum* MAX.	H		○	○	
큰꿩의다리	*Thalictrum thunbergii* var. *majus* NAKAI.	H	○			
작은산꿩의다리	*Thalictrum raphanorhizon* NAKAI	H		○		
동의나물	*Caltha palustris* var. *membranacea* TURCZ.	H		○	○	
작약	*Paeonia lastiflora* var. *hortensis* MAKINO	H		○		●
모란	*Paeonia suffruticosa* ANDR.	N				#●
Lardizabalaceae 으름덩굴과						
으름덩굴	*Akebia quinata* DECNE.	N	○		○	○
Berberidaceae 매자나무과						
매자나무	*Berberis koreana* PALIBIN	N	○	○	○	●

Table 1. Continued

Korean Name	Scientific Name	Life form	이영로 (1948)	이경재 (1986)	이은복 (1987)	본조사 (1998)
매발톱나무	*Berberis amurensis* PUPR.	N			○	
꿩의다리아재비	*Caulophyllum rebustum* MAX.	H		○	○	
Menispermaceae 방기과						
새모래덩굴	*Menispermum dauricum* DC.	N	○	○	○	
댕댕이덩굴	*Cocculus trilobus* DC.	N	○	○	○	○
Magnoliaceae 목련과						
튜울립나무	*Liriodendron tulipifera* L.	M		○	○	●
함박꽃나무	*Magnolia sieboldii* K.KOCH	M		○		○
자목련	*Magnolia liliflora* DESR.	M			○	●
일본목련	*Magnolia obovata* THUNB.	M		○	○	●
백목련	*Magnolia denudata* DESR.	M		○	○	●
Lauraceae 녹나무과						
생강나무	*Lindera obtusiloba* BL.	M	○	○	○	○
Papaveraceae 양귀비과						
애기똥풀	*Chelidonium majus* var. *asiaticum* (HARA)OHWI	Th	○	○	○	○
Fumariaceae 현호색과						
금낭화	*Dicentra spectabilis* (L.)LEM.	H				#●
현호색	*Corydalis turtschaninovii* BESS.	G	○			
눈괴불주머니	*Corydalis ochotensis* TURCZ.	H				#
산괴불주머니	*Corydalis speciosa* MAX.	Th				#
Cruciferae 십자화과						
무우	*Raphanus sativus* var. *hortensis* for. *acanthiformis* MAKINO	Th				#●
배추	*Brassica campestris* subsp. *napus* var. *pekjnensis* MA.	Th				#●
다닥냉이	*Lepidium apetalum* WILLD.	Th	○		○	○
콩다닥냉이	*Lepidium virginicum* L.	Th				#※
말냉이	*Thlaspi arvense* L.	Th	○			
황새냉이	*Cardamine flexuosa* WITH.	Th	○	○	○	○
좁쌀냉이	*Cardamine flexuosa* var. *fallax* O.E.SCHULZ	Th			○	
꽃황새냉이	*Cardamine amaraeformis* NAKAI.	H		○		
논냉이	*Cardamine lyrata* BUNGE	H	○			
미나리냉이	*Cardamine leucantha* O.E.SCHULZ	H		○	○	
개갓냉이	*Rorippa indica* (L.)HIERN	H	○			○
속속이풀	*Rorippa islandica* (OED.)BORB.	H	○			○
냉이	*Capsella bursa-pastoris* (L.)MEDICUS	Th		○	○	○
꽃다지	*Draba nemorosa* var. *hebecarpa* LINDBL.	Th	○		○	
장대나물	*Arabis glabra* (L.)BERNH.	Th	○		○	
털장대	*Arabis nipponica* BOISSIEU.	Th	○			
재쑥	*Descurainia sophia* (L.)PRAN	Th	○	○		
Crassulaceae 돌나물과						
바위솔	*Orostachys japonicus* A.BERGER	H	○			
난장이바위솔	*Orostachys sikokianus* OHWI	H				#
꿩의비름	*Sedum erythrostichum* MIQ.	H			○	
가는기린초	*Sedum aizoon* L.	H	○			
기린초	*Sedum kamtschaticum* FISCH.	H			○	○
돌나물	*Sedum sarmentosum* BUNGE	H	○	○	○	○
Saxifragaceae 범위귀과						
노루오줌	*Astilbe chinensis* var. *davidii* FR.	H	○		○	○
돌단풍	*Aceriphyllum rossii* ENGL.	E				#●
바위떡풀	*Saxifraga fortunei* var. *incisolobata* NAKAI	E	○	○	○	
바위취	*Saxifraga stolonifera* MEERB.	H				#●

Table 1. Continued

Korean Name	Scientific Name	Life form	이영로 (1948)	이경재 (1986)	이은복 (1987)	본조사 (1998)
물매화	*Parnassia palustris* L.	H	○		○	
많첩빈도리	*Deutzia crenata* for. *plena* SCHNEID.	N				#●
고광나무	*Philadelphus schrenckii* RUPR.	N		○		●
수국	*Hydrangea macrophylla* for. *otaksa* (S.et Z.)WILSON	N		○	○	●
까마귀밥여름나무	*Ribes fasciculatum* var. *chinense* MAX.	N		○	○	
Hamamelidaceae 조록나무과						
히어리	*Corylopsis coreana* UYEKI	N				#●
Platanaceae 버즘나무과						
버즘나무	*Platanus orientalis* L.	M		○	○	●
양버즘나무	*Platanus occidentalis* L.	M		○	○	●
Rosaceae 장미과						
쉬땅나무	*Sorbaria sorbifolia* var. *stellipila* MAX.	N		○		●
꼬리조팝나무	*Spiraea salicifolia* L.	N		○	○	
조팝나무	*Spiraea prunifolia* for. *simpliciflora* NAKAI	N	○	○	○	○
국수나무	*Stephanandra incisa* ZABEL	N	○	○	○	○
황매화	*Kerriaj japonica* (L.)DC.	N		○	○	●
죽도화	*Kerriaj japonica* for. *plena* Schneid.	N		○	○	●
뱀딸기	*Duchesnea chrysantha* (ZOLL.et MORR.)MIG.	H	○	○	○	○
가락지나물	*Potentilla kleiniana*	H				#
좀딸기	*Potentilla centigrana* MAX.	H		○		
돌양지꽃	*Potentilla dickinsii* FR.et SAV.	H		○		
솜양지꽃	*Potentilla discolor* BUNGE	H	○			
양지꽃	*Potentilla fragarioides* var. *major* MAX.	H	○	○	○	○
민눈양지꽃	*Potentilla yokusaiana* MAKINO	H		○		
세잎양지꽃	*Potentilla freyniana* BORNM.	H		○		○
딱지꽃	*Potentilla chinensis* SER.	H	○		○	
개소시랑개비	*Potentilla paradoxa* NUTT.	H				#※
뱀무	*Geum japonicum* THUNB.	H		○	○	
큰뱀무	*Geum aleppicum* JACQ.	H	○			○
산딸기	*Rubus crataegifolius* BUNGE	N	○	○	○	○
곰딸기	*Rubus phoenicolasius* MAX.	N	○			
멍석딸기	*Rubus parvifolius* L.	N	○	○	○	○
복분자딸기	*Rubus coreanus* MIG.	N		○		
줄딸기	*Rubus oldhamii* MIG.	N	○		○	○
오이풀	*Sanguisorba officinalis* L.	H	○	○	○	○
짚신나물	*Agrimonia pilosa* LEDEB.	H	○	○	○	○
찔레꽃	*Rosa multiflora* THUNB.	N	○	○	○	○
덩굴장미	*Rosa multiflora* var. *platyphylla* THORY	N		○	○	●
장미	*Rosa centifolia* L.	N				●
돌가시나무	*Rosa. wichuraiana* CREP.	N				#
개살구	*Prunus mandshurica* var. *glabra* NAKAI	M		○	○	
살구나무	*Prunus armeniaca* var. *ansu* MAX.	M				#●
자두나무	*Prunus salicina* LINDL.	M				#●
복사나무	*Prunus persica* (L.)BATSCH	M			○	●
산복사	*Prunus davidiana* FR.	M		○		
귀룽나무	*Prunus padus* L.	M	○		○	○
서울귀룽나무	*Prunus padus* var. *seoulensis* NAKAI.	M		○		
왕벚나무	*Prunus yedoensis* MATSUMURA	M	○	○	○	●
벚나무	*Prunus serrulata* var. *spontanea* (MAK.)WILS.	M	○	○	○	○
꽃벚나무	*Prunus serrulata* var. *sontagiae* NAKAI	M		○		
산벚나무	*Prunus sargentii* REHDER	M		○	○	○

Table 1. Continued

Korean Name	Scientific Name	Life form	이영로 (1948)	이경재 (1986)	이은복 (1987)	본조사 (1998)
개벚나무	*Prunus leveilleana* KOEHNE	M	○	○		
처진개벚나무	*Prunus leveilleana* var. *tedula* NOKAI	M		○	○	●
옥매	*Prunus glandulosa* for. *aldiplena* KOEHNE	N		○	○	●
홍매	*Prunus glandulosa* for. *sinensis* KOEHNE	N		○	○	●
이스라지나무	*Prunus japonica* var. *nakaii* (LEV.)REHDER	N	○	○	○	○
앵도	*Prunus tomentosa* THUNB	N		○	○	●
산사	*Crataegus pinnatifida* BUNGE	M	○	○	○	
미국산사	*Crataegus scabrida* SARG	M				#●
모과나무	*Chaenomeles sinensis* KOEHNE	M		○	○	●
명자꽃	*Chaenomeles lagenaria* (LOISE)KOIDZ.	N		○	○	●
사과	*Malus pumila* var. *dulcissima* KOIDZ.	M				#●
야광나무	*Malus baccata* BORKH.	M			○	
털야광나무	*Malus baccata* var. *mandshurica* SHNEID.	M	○			
아그배나무	*Malus sieboldii* (REGEL.)REHDER	M		○		
꽃아그배나무	*Malus foribunda* MILLER	M		○	○	●
마가목	*Sorbus commixta* HEDL.	M	○			●
팥배나무	*Sorbus alnifolia* (S.et Z.)K.KOCH	M	○	○	○	○
산돌배	*Pyrus ussuriensis* MAX.	M		○	○	
참배	*Pyrus ussuriensis* var. *macrostipes* (NAK.)T.LEE	M		○		●
콩배나무	*Pyrus calleryana* var. *fauriei* (SCHNEID.)REHDER	M		○		
Leguminosae 콩과						
자귀나무	*Albizzia julibrissin* Durazz.	M	○	○	○	○
박태기나무	*Cercis chinensis* BUNGE	N		○	○	●
주엽나무	*Gleditsia japonica* var. *koraiensis* (NAK.)NAKAI	M	○		○	○
차풀	*Cassia mimosoides* var. *nomame* MAKINO	Th	○		○	○
긴강남차	*Cassia tora* L.	Th				#※
고삼	*Sophora flavescens* AOT.	H	○		○	○
회화나무	*Sophora japonica* L.	M	○		○	●
다릅나무	*Maackia amurensis* RUPR.et MAX.	M		○	○	○
조록싸리	*Lespedeza maximowiczii* SCHNEID.	N		○		○
해변싸리	*Lespedeza* × *maritima* NAKAI	N				#●
풀싸리	*Lespedeza thunbergii* var. *intermedia* .(NAK.)T.LEE	N		○		○
참싸리	*Lespedeza cyrtobotrya* MIG.	N		○	○	○
싸리	*Lespedeza bicolor* TURCZ.	N	○	○	○	○
좀싸리	*Lespedeza virgata* (THUNB.)DC.	N	○			
개싸리	*Lespedeza tomentosa* S.	N	○			
참비수리	*Lespedeza hedysaroides* var. *inschania* KITAGAWA	Ch	○	○		
비수리	*Lespedeza cuneata* G.DON	CH			○	○
전동싸리	*Melilotus suaveolens* LEDEB.	Th	○			
매듭풀	*Kummerowia striata* (THUNB.)SCHINDL.	Th		○	○	○
둥근매듭풀	*Kummerowia stipulacea* (MAX.)MAKINO	Th	○			○
도둑놈의갈고리	*Desmodium oxyphyllum* DC.	H	○		○	
애기도둑놈의갈고리	*Desmodium fallax* SCHINDL.	H			○	
자귀풀	*Aeschynomene indica* L.	Th		○	○	
벌완두	*Vicia amurensis* OETTINGEN	H		○	○	○
갈퀴나물	*Vicia amoena* FISCH.	H				○
들완두	*Vicia bungei* OHWI	H			○	○
나비나물	*Vicia unijuga* A.BR.	H	○			
새팥	*Phaseolus nipponensis* OHWI	Th		○	○	○
녹두	*Phaseolus radiatus* L.	Th				#●
칡	*Pueraria thunbergiana* BEOTH.	M	○	○	○	○

Table 1. Continued

Korean Name	Scientific Name	Life form	이영로 (1948)	이경재 (1986)	이은복 (1987)	본조사 (1998)
새콩	*Amphicarpaea edgeworthii* var. *trisperma* OHWI	Th	○	○	○	○
땅비싸리	*Indigofera kirilowi* MAX.	N	○	○	○	○
낭아초	*Indigofera pseudotinctoria* MATSUMURA	CH				#●
등	*Wistria floribunda* A.P.DC.	M	○	○	○	●
아까시나무	*Robinia pseudo-accacia* L.	M	○	○	○	※●
족제비싸리	*Amorpha fruticosa* L.	N		○	○	※●
토끼풀	*Trifolium repens* L.	CH		○	○	※○
붉은토끼풀	*Trifolium pratense* L.	CH				#※
자주개자리	*Medicago sativa* L.	CH				#※
Geraniaceae 쥐손이풀과						
둥근이질풀	*Geranium koreanum* KOM.	H	○			
쥐손이풀	*Geranium sibiricum* L.	H	○	○	○	○
이질풀	*Geranium nepalense* subsp. *thunbergii* (S.etZ.) HARA	H	○	○	○	○
Oxalidaceae 괭이밥과						
애기괭이밥	*Oxalis acetosella* L.	G	○			
괭이밥	*Oxalis corniculata* L.	H	○	○	○	○
선괭이밥	*Oxalis corniculata* for. *erecta* MAKINO	H	○			
Tropaeolaceae 한련과						
한련	*Tropaeolum majus* L.	Th				#●
Rutaceae 운향과						
초피나무	*Zanthoxylum piperitum* A.P.DC.	N		○		
산초나무	*Zanthoxylum schinifolium* S.et Z.	N	○	○	○	○
쉬나무	*Evodia daniellii* HEMSL.	M		○	○	○
탱자나무	*Poncirus trifoliata* RAFIN	N.				#●
Simaroubaceae 소태나무과						
소태나무	*Picrasma quassioides* (D.DON)BENN.	M			○	○
가죽나무	*Ailanthus altissima* SWINGLE	M	○	○	○	※
붉은가죽나무	*Ailanthus altissima* for. *erythrocarpa* REBDER	M		○		※
Meliaceae 멀구슬나무과						
참죽나무	*Cedrela sinensis* A.JUSS	M	○			●
Polygalaceae 원지과						
애기풀	*Polygala japonica* HOUTT	H	○		○	
Euphorbiaceae 대극과						
광대싸리	*Securinega suffruticosa* REBDER	N	○	○	○	○
여우구슬	*Phyllanthus urinaria* L.	Th	○		○	
여우주머니	*Phyllanthus ussuriensis* RUPR. et. MAX.	Th				○
깨풀	*Acalypha australis* L.	Th	○	○	○	○
피마자	*Ricinus communis* L.	Th				#●
땅빈대	*Euphorbia humifusa* WILLD.	Th	○	○	○	※○
애기땅빈대	*Euphorbia supina* RAFIN.	Th	○			※○
Buxaceae 회양목과						
좀회양목	*Buxus microphylla* S.et Z.	N		○		●
회양목	*Buxus microphylla* var. *koreana* NAKAI	N	○	○	○	●
수호초	*Pachysandra terminalis* S.et Z.	H				#●
Aquifoliaceae 감탕나무과						
낙상홍	*Ilex serrata* var. *sieboldii* LOESN.	N				#●
Anacardiaceae 옻나무과						
붉나무	*Rhus chinensis* MILL	M	○	○	○	○
개옻나무	*Rhus trichocarpa* MIQUEL	N	○	○	○	○
옻나무	*Rhus verniciflua* STOKES	M		○		●
Celastraceae 노박덩굴과						

Table 1. Continued

Korean Name	Scientific Name	Life form	이영로 (1948)	이경재 (1986)	이은복 (1987)	본조사 (1998)
사철나무	*Euonymus japonica* THUNB.	N	○	○	○	●
금테사철나무	*Euonymus japonica* for. *aureomarginata* NICHOLS	N		○	○	●
줄사철나무	*Euonymus. fortunei* var. *radicans* REHDER	N				#●
화살나무	*Euonymus alatus* (THUNB.)SIEB.	N	○	○	○	○
회잎나무	*Euonymus alatus* for. *cikiato-dentatus* HIYAMA	N	○	○	○	○
참회나무	*Euonymus oxyphyllus* MIQ.	N	○	○	○	○
회나무	*Euonymus sacnalinensis* (FR.SCHM)MAX.	N	○		○	
참빗살나무	*Euonymus sieboldiana* BL.	N		○	○	○
푼지나무	*Celastrus flagellaris* RUPR.	M	○			○
노박덩굴	*Celastrus orbiculatus* THUNB.	M	○	○	○	○
Staphyleaceae 고추나무과						
고추나무	*Staphylea bumalda* DC.	N	○		○	
Aceraceae 단풍나무과						
신나무	*Acer ginnala* MAX.	M	○	○	○	○
고로쇠나무	*Acer mono* MAX.	M	○		○	
단풍나무	*Acer palmatum* THUNB.	M		○	○	●
홍단풍	*Acer palmatum* var. *sanguineum* NAKAI	M		○	○	●
아기단풍	*Acer micro-sieboldianum* NAKAI	M		○		●
당단풍	*Acer pseudo-sieboldianum* KOM.	M	○	○	○	○
복자기	*Acer triflorum* KOM.	M		○	○	●
네군도단풍	*Acer negundo* L.	M	○	○	○	●
은단풍	*Acer saccharinum* L.	M	○	○	○	●
중국단풍	*Acer buergerianum* MOG.	M				#●
Hippocastanaceae 칠엽수과						
칠엽수	*Aesculus trubinata* BL.	M				#●
Sapindaceae 무환자나무과						
모감주나무	*Koelreuteria paniculata* LAXM.	M		○		●
Balsaminaceae 봉선화과						
물봉선	*Impatiens textori* MIG	Th	○	○	○	○
봉선화	*Impatiens balsamina* L.	Th				#●
Rhamnaceae 갈매나무과						
대추나무	*Zizyphus jujuba* var. *inermis* REHDER	M		○	○	●
Vitaceae 포도과						
왕머루	*Vitis amurensis* RUPR.	M	○	○	○	○
포도	*Vitis vinifera* L.	M				●
개머루	*Ampelopsis brevipedunculata* var. *heterophylla* HARA	M	○	○	○	○
담쟁이덩굴	*Parthenocissua tricuspidata* (S.et Z.)PLANCH.	M	○	○	○	○
미국담쟁이	*Parthenocissua quinquefolia* PLANCH	M				#●
Malvaceae 아욱과						
무궁화	Hibiscus syriacus L.	M	○	○	○	●
부용	*Hibiscus mutahilis* L.	N				#●
접시꽃	*Althaea sosea* CAV.	H				#●
목화	*Gossypium indicum* LAM.	Th				#●
난쟁이아욱	*Malva neglecta* WALLR	Th				#※
Sterculiaceae 벽오동과						
벽오동	*Firmiana simplex* W.F.WIGHT	M	○	○		●
까치깨	*Corchoropsis psilocarpa* HARMS et LOESN.	Th			○	○
Actinidiaceae 다래나무과						
개다래	*Actinidia polygama* (S.et Z.)MAX.	M		○	○	
다래	*Actinidia arguta* PLANCH.	M		○	○	○
Theaceae 차나무과						

Table 1. Continued

Korean Name	Scientific Name	Life form	이영로 (1948)	이경재 (1986)	이은복 (1987)	본조사 (1998)
노각나무	*Stewartia koreana* NAKAI	M				#●
Guttiferae 물레나물과						
물레나물	*Hypericum ascyron* L.	H	○		○	○
애기고추나물	*Hypericum japonicum* THUNB.	H	○			
좀고추나물	*Hypericum laxum* (BL.)KOIDZ.	H	○			
고추나물	*Hypericum erectum* THUNB.	H	○		○	○
Violaceae 제비꽃과						
태백제비꽃	*Viola albida* PALIBIN	H	○	○	○	○
남산제비꽃	*Viola dissecta* var. *chaerophylloides* (REGEl)MAKINO	H	○	○	○	○
단풍제비꽃	*Viola dissecta* var. *takahashii* (MAK.)T.Lee	H	○			
둥근털제비꽃	*Viola collina* BESS.	H		○	○	○
잔털제비꽃	*Viola keiskei* MIG.	H	○	○	○	
서울제비꽃	*Viola seoulensis* NAKAI	H	○	○	○	○
고깔제비꽃	*Viola rossii* HEMSL.	H	○	○	○	○
흰제비꽃	*Viola patrinii* DC.	H		○	○	
제비꽃	*Viola mandshurica* W.BECKER	H		○	○	○
호제비꽃	*Viola yedoensis* MAKINO	H	○			○
털제비꽃	*Viola phalacrocarpa* MAX.	H	○	○		○
이시도야제비꽃	*Viola ishidoyana* NAKAI	H	○			
성긴털제비꽃	*Viola scabrida* NAKAI	H		○		
흰젖제비꽃	*Viola lactiflora* NAKAI	H		○		
흰털제비꽃	*Viola hirtipes* S.MOORE	H	○			
알록제비꽃	*Viola variegata* FISCH.	H	○		○	
뫼제비꽃	*Viola selkirkii* PURSH	H		○		
졸방제비꽃	*Viola acuminata* LEDEB.	H	○	○	○	○
낚시제비꽃	*Viola grypoceras* A.GRAY	H	○	○	○	
콩제비꽃	*Viola verecunda* A.GRAY	H	○	○	○	○
노랑제비꽃	*Viola orientalis* W.BECKER	H	○		○	
종지나물	*Viola papilionacea* PURSH	H				#※●
Tamaricaceae 위성류과						
위성류	*Tamarix chinensis* LOUR	M	○	○	○	●
Elaeagnaceae 보리수나무과						
보리수나무	*Elaeagnus umbellata* THUN	M	○	○	○	○
Lythraceae 부처꽃과						
배롱나무	*Largerstroemia indica* L.	M			○	●
Alangiaceae 박쥐나무과						
박쥐나무	*Alangium platanifolium* var. *macrophylum* WANGER.	N	○		○	
Punicaceae 석류과						
석류	*Punica granatun* L	M				#●
Onagraceae 바늘꽃과						
털이슬	*Circaea mollis* S.et Z.	H	○		○	
돌바늘꽃	*Epilobium cephalostigma* HAUSSKN	H	○			
달맞이꽃	*Oenothera odorata* JACQ.	Th		○	○	※
Araliaceae 오갈피나무과						
엄나무	*Kalopanax pictus* (THUNB.)NAKAI	M	○	○	○	○
오갈피	*Acanthopanax sessilifolrus* (RUPR.et MAX.)SEEM.	N	○	○		
두릅나무	*Aralia elata* SEEM.	M	○	○	○	○
Umbelliferae 미나리과						
선피막이	*Hydrocotyle maritima* HONDA	H				#
피막이풀	*Hydrocotyle sibthorpioides* LAM.	H	○			
시호	*Bupleurum falcatum* L.	H	○		○	

Table 1. Continued

Korean Name	Scientific Name	Life form	이영로 (1948)	이경재 (1986)	이은복 (1987)	본조사 (1998)
참반디	*Sanicula chinensis* BUNGE	H		○	○	
사상자	*Torilis japonica* (HOUTT.)DC.	H	○			
파드득나물	*Cryptotaenia japonica* HASSK.	H	○			
미나리	*Oenanthe javanica* (BL.)DC.	HH	○			○
참나물	*Pimpinella brachycarpa* (KOM.)NAKAI	H			○	
누룩치(왜우산풀)	*Pleurospermum camtschaticum* HOFFM.	H		○		
감자개발나물	*Sium ninsi* L.	H	○			
바디나물	*Angelica decursiva* (MiG.)FR.et SAV.	H	○		○	
묏미나리	*Ostericum sieboldii* (MIG.)NAKAI	H		○	○	○
큰참나물	*Ostericum melanotilingia* (H.D.BOISS.)KITAGAWA	H		○		
기름나물	*Peucedanum terebinthaceum* FISCH.	H		○		○
Cornaceae 층층나무과						
층층나무	*Cornus controversa* HEMSL.	M		○	○	○
산딸나무	*Cornus kousa* BUERG.	M	○	○	○	○
말채나무	*Cornus walteri* WANGER.	M	○	○	○	○
산수유	*Cornus officinalis* S.et Z.	M		○	○	●
Pyrolaceae 노루발풀과						
노루발	*Pyrola japonica* KLENZE	H			○	
Ericaceae 진달래과						
진달래	*Rhododendron mucronulatum* TURCZ.	N		○	○	○
산철쭉	*Rhododendron yedoense* var. *poukhanense* (LEV.) NAKAI	N	○	○	○	○
철쭉꽃	*Rhododendron schlippenbachii* MAX.	N	○	○	○	○
영산홍	*Rhododendron lateritum* PLANCH	N		○		○
Primulaceae 앵초과						
좁쌀풀	*Lysimachia vulgaris* var. *davurica* (LED.)R.KUNTH	H	○	○	○	
참좁쌀풀	*Lysimachia coreana* NAKAI	H		○		
까치수영	*Lysimachia barystachys* BUNGE	H		○	○	
큰까치수영	*Lysimachia clethroides* DUBY	H	○	○	○	○
봄맞이	*Androsace umbellata* (LOUR.)MERR.	Th	○	○		
애기봄맞이	*Androsace filiformis* RETZ	Th	○			
Ebenaceae 감나무과						
고욤나무	*Diospyros lotus* L.	M				#
감나무	*Diospyros kaki* THUNB.	M	○			○
Symplocaceae 노린재나무과						
노린재나무	*Symplocos chinensis* for. *pilosa* (NAK.)OHWI	N	○	○	○	○
검노린재	*Symplocos paniculata* MIG.	N		○		
Styracaceae 때죽나무과						
때죽나무	*Styrax japonica* S.et Z.	M	○	○	○	○
쪽동백나무	*Styrax obassia* S.et Z.	M	○		○	○
Oleaceae 물푸레나무과						
개나리	*Forsythia koreana* NAKAI	N	○	○	○	○
물푸레나무	*Fraxinus rhynchophylla* HANCE	M	○	○	○	○
쇠물푸레	*Fraxinus sieboldiana* BL.	M	○	○	○	○
들메나무	*Fraxinus mandshurica* RUPR.	M			○	
이팝나무	*Chionanthus retusa* LINDL. et PAXTON	M				#●
쥐똥나무	*Ligustrum obtusifolium* S.et Z.	N	○	○	○	○
정향나무	*Syringa velutina* var *kamibayashii* NAKAI.	M	○			
개회나무	*Syringa reticulata* var. *mandshuriea* (MAX.)HARA	M		○		
라일락	*Syringa vulgalis*. L.	N			○	●
수수꽃다리	*Syringa dilatata* NAKAI	M	○	○	○	

Table 1. Continued

Korean Name	Scientific Name	Life form	이영로 (1948)	이경재 (1986)	이은복 (1987)	본조사 (1998)
Gentianaceae 용담과						
자주쓴풀	*Swertia pseudo-chinensis* (BUNGE)HARA	Th	○		○	
쓴풀	*Swertia japonica* (SCHULT.)MAKINO	Th		○		
구슬붕이	*Gentiana squarrosa* LEDEB.	Th				
큰구슬붕이	*Gentiana zollingeri* FAWC.	Th	○			
용담	*Gentiana scabra* var. *bungeri* (MIG.)MAX.	H	○		○	
노랑어리연꽃	*Nymphoides peltata* (GMEL.)O.KUNTZE	HH				#●
칼잎용담	*Gentiana scabra* var. *buergeri* (MIQ.) MAKINO	H				#●
Apocynaceae 협죽도과						
일일풀	*Cothasanthus soseno* (L.) G. DON.	Th				#●
Asclepiadaceae 박주가리과						
박주가리	*Metaplexis japonica* (THUNB.)MAKINO	H	○	○	○	○
산해박	*Cynanchum paniculatum* KITAGAWA	H	○			
백미꽃	*Cynanchum atratum* BUNGE	H	○		○	
왜박주가리	*Tylophora floribunda* MIG.	H	○			
Convolvulaceae 메꽃과						
둥근잎유홍초	*Quamoclit angulata* BOJER	Th			○	※#
고구마	*Ipomoea batatas* LAM.	G				#●
나팔꽃	*Pharbits nil* CHOIS.	Th		○	○	●
미국나팔꽃	*Ipomoea hederacea*	Th				※#
애기나팔꽃	*Ipomoea lacunosa* L.	Th				※#
둥근잎나팔꽃	*Ipomoea purpurea* L.	Th			○	※
애기메꽃	*Calystegia hederacea* WALL	H		○		○
메꽃	*Calystegia japonica* (THUNB.) CHOIS.	H			○	○
큰메꽃	*Calystegia sepium* var. *americana* MATSUDA	H		○	○	
새삼	*Cuscuta japonica* CHOIS.	Th	○	○	○	
실새삼	*Cuscuta australis* R. BR.	Th	○		○	
미국실새삼	*Cuscuta pentagona*	Th				#※
Polemoniaceae 꽃고비과						
지면패랭이꽃	*Phlox subulata* L.	H				#●
Boraginaceae 지치과						
개지치	*Lithospermum arvense* L.	Th	○	○		
지치	*Lithospermum erythrorhizon* S.et Z.	H	○	○	○	
꽃마리	*Trigonostis peduncularis* BENTH.	Th	○	○	○	○
참꽃마리	*Trigonotis nakaii* HARA	H	○		○	
덩굴꽃마리	*Trigonotis icumae* (MAX.) Makino	H		○		
컴푸리	*Symphytum officinale* L.	Th				※#
Verbenaceae 마편초과						
작살나무	*Callicarpa japonica* THUNB.	N	○	○	○	○
좀작살나무	*Callicarpa dichotoma* RAEUSCH	N				#●
송금나무	*Callicarpa japonica* var. *taquetii* NAKAI	N	○			
누리장나무	*Clerodendrum trichotomum* THUNB.	N	○	○	○	○
누린내풀	*Caryopteris divaricata* (S.et Z.) MAX	H	○			
Labiatae 꿀풀과						
개차즈기	*Amethystea caerulea* L.	Th	○	○		
조개나물	*Ajuga multiflora* BUNGE	H	○		○	
아주가	*Ajuga multiflora* BUNGA	H				#●
산골무꽃	*Scutellaria pekinensis* var. *transitra* HARA	H		○		
골무꽃	*Scutellaria indica* L.	H		○	○	
그늘골무꽃	*Scutellaria fauriei* LEV.et VNT.	H			○	
배초향	*Agastache rugosa*(FISCH.et MEYER) O. KUNTZE	H	○			●

Table 1. Continued

Korean Name	Scientific Name	Life form	이영로 (1948)	이경재 (1986)	이은복 (1987)	본조사 (1998)
꿀풀	*Prunella vulgaris* var. *lilacina* NAKAI	H	○	○	○	○
향유	*Elsholtzia ciliata*	Th	○	○	○	○
꽃향유	*Elsholtzia splendens*	Th		○	○	○
벌깨덩굴	*Mechania urticifolia*	H			○	○
긴병꽃풀	*Glechoma hederacea*	H	○			○
익모초	*Leonurus sibiricus* L.	Th	○	○	○	○
송장풀	*Leonurus macranthus* MAX	H	○	○	○	
석잠풀	*Stachys riederi* var. *japonica* MIG.	H	○	○	○	○
배암차즈기	*Salvia plebeia* R. BR.	H				#
깨꽃	*Salvia splendens* KER.	Th				#●
백리향	*Thymus quinquecostatus* CELAK.	H				#●
광대나물	*Lamium amplexicaule* L.	Th	○	○	○	
광대수염	*Lamium album* var. *barbatum*	H		○		
들깨풀	*Mosla punctulata* (GMEL.)NAKAI	Th	○	○	○	
쥐깨풀	*Mosla dianthera* MAX.	Th	○	○	○	○
쉽사리	*Lycopus ramosissimus* var. *japonicus* KITAMURA	H	○		○	
애기쉽사리	*Lycopus maackianus MAKINO*	*H*				
애기탑꽃	*Clinopodium gracile* (BENTH.) O.KUNTZE	H		○		
탑꽃	*Clinopodium gracile* var. *multicaule* (MAX.) OHWI	H		○		
층층이꽃	*Clinopodium chinense* var. *parviflorum* (KUDO) HARA	H	○	○	○	○
들깨	*Perilla frutescens* var. *japonica* HARA	Th		○		●
소엽	*Perilla frutescens* var. *acuta* KUDO	Th	○			●
박하	*Mentha arvensis* var. *piperascens* MALONV.	H	○			○
방아풀	*Isodon japonicus* (BURN.) HARA=RABDOSIA	H	○	○	○	
산박하	*Isodon inflexus* (THUNB.)KUDO=RABDOSIA	H	○			
자주방아풀	*Isodon serra* NEMOTo=RABDOSIA	H	○	○		
흰꽃광대나물	*Marrubium incisum* BENTH.	H	○	○		
속단	*Phlomis umbrosa* TURCZ.	H	○			
Solanaceae 가지과						
구기자나무	*Lycium chinense* MILL.	N	○		○	●
까마중	*Solanum nigrum* L.	Th	○	○	○	○
가지	*Solanum melongena* L.	Th				#●
고추	*Capsicum annuum* L.	Th				#●
페튜니아	*Petunia hybrida*	Th				#●
독말풀	*Datura stramonium* L.	Th		○	○	※
토마토	*Lycopersicon esculentum* MILL.	Th				#●
Scrophulariaceae 현삼과						
참오동	*Paulownia tomentosa* (THUNB.) STEND.	M	○	○	○	●
오동나무	*Paulownia coreana* UYEKI	M		○	○	●
현삼	*Scrophularia buergeriana* MIG	H		○		
누운주름잎	*Mazus miquelii* MAKINO	H		○	○	
주름잎	*Mazus pumilus* (BURM.F.) VAN STEENIS	Th	○		○	○
논뚝외풀	*Lindernia macrantha* D.DON	Th	○			
외풀	*Lindernia crustacea* (L.) F. MUELL	Th		○		
꼬리풀	*Veronica linariaefolia* PALL.	H	○	○	○	
산꼬리풀	*Veronica rotunda* var. *subintegra* (NAK.) YAMAZAKI	H	○			
선개불알풀	*Veronica arvensis* L.	Th				※#
큰개불알풀	*Veronica persica* POIR.	Th				※#
냉초	*Veronicastrum sibiricum* (L.) PENNELL	H	○			
절국대	*Siphonostegia chinensis* BENTH.	Th	○			
꽃며느리밥풀	*Melampyrum roseum* MAX.	Th	○		○	○

Table 1. Continued

Korean Name	Scientific Name	Life form	이영로 (1948)	이경재 (1986)	이은복 (1987)	본조사 (1998)
애기며느리밥풀	*Melampyrum setaceum* (MAX.) NAKAI	Th	○			
나도송이풀	*Phtheirospermum japonicum* (THUNB) KANITZ	Th	○			
송이풀	*Pedicularis resupinata* L.	H	○		○	
Bignoniaceae 능소화과						
꽃개오동	*Catalpa bignonioides* WALTER	M				#●
능소화	*Campsis grandiflora* (THUNB.) K. SCHUM	M				#●
Acanthaceae 쥐꼬리망초과						
쥐꼬리망초	*Justicia procumbens* L.	Th				#
Phrymaceae 파리풀과						
파리풀	*Phryma leptostachya* var. *asiatica* HARA	H	○	○	○	○
Plantaginaceae 질경이과						
질경이	*Plantago asiatica* L.	Th	○	○	○	○
털질경이	*Plantago depressa* WILLD	Th	○			○
Rubiaceae 꼭두서니과						
꼭두서니	*Rubia akane* NAKAI	H	○	○	○	○
갈퀴꼭두서니	*Rubia cordifolia* var. *pratensis* MAX.	H	○		○	○
솔나물	*Galium verm* var. *asiaticum*	H	○		○	
갈퀴덩굴	*Galium spurium* L.	Th	○		○	
네잎갈퀴	*Galium trachyspermum* A. GRAY	H	○		○	
Caprifoliaceae 인동과						
댕강나무	*Abelia mosanensis* T. CHUNG	N				#●
딱총나무	*Sambucus williamsii* var. *coreana* NAKAI	N	○	○	○	○
덜꿩나무	*Viburnum erosum* THUNB.	N		○	○	○
가막살나무	*Viburnum dilatatum* THUNB.	N	○			
백당나무	*Viburnum sargentii* KOEHNE	N	○	○	○	○
붉은병꽃나무	*Weigela florida* (BUNGE)A. DC.	N	○		○	
병꽃나무	*Weigela subsessilis* L. H. BAILEY	N		○	○	○
일본병꽃나무	*Weigela coraeensis* THUNB.	N				#●
인동덩굴	*Lonicera japonica* THUNB.	N	○	○	○	○
붉은인동	*Lonicera sempervirens* L.	N				#●
섬괴불나무	*Lonicera insularis* NAKAI	N				○
Valerianaceae 마타리과						
돌마타리	*Patrinia rupestris* JUSS	H		○		
마타리	*Patrinia scabiosaefolia* FISCH	H	○	○	○	○
뚝갈	*Patrinia villosa* (THUNB.) JUSS	H	○	○	○	○
쥐오줌풀	*Valeriana fauriei* BRIG	H	○	○	○	
Cucurbitaceae 박과						
박	*Lagenaria leucantha* RUSBY	Th				#●
하늘타리	*Trichosanthes kirilowii* MAX	G				#
호박	*Cucurbita moschata* DUCHESEN	Th				#●
Campanulaceae 초롱꽃과						
섬초롱꽃	*Campanula takesimana* NAKAI	H				#●
영아자	*Phyteuma haponicum* MIG.	H	○			
더덕	*Codonopsis lanceolata* (S.et Z.) TRAUTV.	G	○		○	○
도라지	*Platycodon grandiflorum* (JACQ.) A. DC.	G	○	○	○	○
숫잔대	*Lobelia sessilifolia* LAMB.	H	○			
Compositae 국화과						
풀솜나물	*Gnaphalium japonicum* THUNB.	H		○		
금불초	*Inula britannica* var. *chinensis* REGEL	H	○			
뚱딴지	*Helianthus tuberosus* L.	G				※#
해바라기	*Helianthus annuus* L.	Th				#●

Table 1. Continued

Korean Name	Scientific Name	Life form	이영로 (1948)	이경재 (1986)	이은복 (1987)	본조사 (1998)
담배풀	*Carpesium abrotanoides* L.	Th	○		○	○
긴담배풀	*Carpesium divaricatum* S.et Z.	H	○	○		
좀담배풀	*Carpesium cernuum* L.	Th		○		
솜나물	*Leibnitzia anandria* (L.) NAKAI	H	○	○	○	○
단풍취	*Ainsliaea acerifolia* Sch.-Bip.	H	○	○	○	○
돼지풀	*Ambrosia artemisiifolia* var. *elatior* DESCOURTILS	Th		○	○	○
큰돼지풀	*Ambrosia trifida* L.	Th		○		
도꼬마리	*Xanthium strumarium* L.	Th	○	○		
골등골나물	*Eupatorium lindleyanum* DC.	H		○		
등골나물	*Eupatorium chinense* var. *simplicifolium* KITAMURA	H	○	○	○	○
서양등골나물	*Eupatorium rugosum*	H			○	※
미역취	*Solidago virga-aurea* var. *asiatica* NAKAI	H	○	○	○	○
데이지	*Bellis perennis* L.	H				※#●
벌개미취	*Aster koraiensis* NAKAI	H				#●
버드쟁이나물	*Aster pinnatifidus* (MAT.) MAKINO	H		○		
가새쑥부쟁이	*Aster indisus* FISCH.	H				○
쑥부쟁이	*Aster yomena* MAKINO	H		○	○	
개미취	*Aster tataricus* L.	H				#●
옹굿나물	*Aster fastigiatus* FISCH.	H	○	○		
까실쑥부쟁이	*Aster ageratoides* TURCZ.	H	○		○	○
참취	*Aster scaber* THUNB	H	○	○	○	○
눈개쑥부쟁이	*Aster hayatae* LEV. et VNT.	H				#●
개쑥부쟁이	*Aster ciliosus* KITAMURA	Th			○	○
해국	*Aster spathulifolius* MAX.	CH				#●
민쑥부쟁이	*Aster associatus* KITAGAWA	H		○		
큰비짜루국화	*Aster subulatus* var. *sandwicensis* A. G. JONES	Th				※#
미국쑥부쟁이	*Aster pilosus Willd.*	H				※#
개망초	*Erigeron annuus* (L.) PERS.	Th	○	○	○	※○
큰실망초	*Erigeron sumatrensis* RETZ.	Th				※#
망초	*Erigeron canadensis* L.	Th	○		○	※○
실망초	*Erigeron bonariensis* L.	Th	○		○	※
과꽃	*Callistephus chinensis* (L.) NNEES	Th				#●
머위	*Petasites japonicus* (S. et Z.) MAX.	H			○	●
붉은서나물	*Erechtites hieracifolia* RAF.	Th				※#
털별꽃아재비	*Galinsoga ciliata*	Th				※#
별꽃아재비	*Galinsoga parviflora* CAV.	Th				※#
곰취	*Ligularia fischeri* (LEDEB.) TURCZ.	H				●
솜방망이	*Senecio integrifolius* var. *spathulatus* (MIQ.) HARA	H	○		○	
쑥방망이	*Senecio argunensis* TURCZ.	H		○		
개쑥갓	*Senecio vulgaris* L.	Th	○		○	※○
우산나물	*Syneilesis palmata* (THUNB.) MAX.	H		○	○	○
서양톱풀	*Achillea millefolium* L.	H				※○
톱풀	*Achillea sibirica* LEDEB.	H	○	○	○	
중대가리풀	*Centipeda minima* (L.) A. Br. et ASCHERS.	Th	○		○	○
국화	*Chrysanthemum morifolium* RAMAT.	H				#●
키큰산국	*Chrysanthemum lineare* MATSUMURA	H		○		
산구절초	*Chrysanthemum zawadskii* HERBICH	H		○		
구절초	*Chrysanthemum zawadskii* var. *latilobum* KITAMURA	H		○	○	●
넓은잎구절초	*Chrysanthemum zawadskii* ssp. *latilobum* (MIQ.) Hara	H	○			
산국	*Chrysanthemum boreale* MAKINO	H	○	○	○	○
사철쑥	*Artemisia capillaris* THUNB.	H	○	○	○	○

Table 1. Continued

Korean Name	Scientific Name	Life form	이영로 (1948)	이경재 (1986)	이은복 (1987)	본조사 (1998)
제비쑥	*Artemisia japonica* THUNB.	H	○	○	○	○
개똥쑥	*Artemisia annua* L.	Th	○	○	○	○
개사철쑥	*Artemisia apiacea* HANCE	Th	○	○		
맑은대쑥	*Artemisia keiskeana* MIG.	H	○	○		○
더위지기	*Artemisia iwayomogi* KITAMURA	CH		○	○	
뺑쑥	*Artemisia feddei* Lev.et VNT.	H	○	○	○	
참쑥	*Artemisia lavandulaefolia* DC.	H			○	
넓은잎외잎쑥	*Artemisia stolonifera* (MAX.)KOM.	H		○	○	
율무쑥	*Artemisia koidzumii* NAKAI	H		○		
덤불쑥	*Artemisia rubripes* NAKAI	H		○	○	
그늘쑥	*Artemisia sylvatica* MAX.	H		○		
산쑥	*Artemisia montana* PAMPAN.	H		○		
쑥	*Artemisia princeps* var. *orientalis* (PAMPAN.)HARA	H		○	○	○
멸가치	*Adenocaulon himalaicum* JACQ.	H				○
백일홍	*Zinnia elegans* JACQ	Th				#●
진득찰	*Siegesbeckia glabrescens* MAKINO	Th	○			○
털진득찰	*Siegesbeckia pubescens* MAKINO	Th	○			○
한련초	*Eclipta prostrata* L.	Th				#
가막사리	*Bidens tripartita* L.	Th	○			
까치발	*Bidens parviflora* WILLD.	Th	○	○	○	
미국가막사리	*Bidens frondosa* L.	Th				※#
도깨비바늘	*Bidens bipinnata* L.	Th	○	○	○	○
털도깨비바늘	*Bidens biternata* (LOUR.) MERR. et SCHERFF	Th	○			
삽주	*Atractylodes japonica* KOIDZ.	G	○		○	
지느러미엉겅퀴	*Carduus crispus* L.	Th	○	○	○	
큰엉겅퀴	*Cirsium pendulum* FISCH.	H		○		○
엉겅퀴	*Cirsium japonicum* var. *ussuriense* KITAMURA	H	○	○	○	○
고려엉겅퀴	*Cirsium setidens* NAKAI	H	○		○	
조뱅이	*Cephalonoplos segetum* (Bunge)KITAMURA	H	○	○	○	
금개국	*Coreopsis drummondii* TORR. et GREY	Th				●
지칭개	*Hemistepta lyrata* BUNGE	Th	○		○	○
각시취	*Saussurea pulchella* FISCH.	H			○	●
은분취	*Saussurea gracilis* MAX.	H		○		
당분취	*Saussurea nutans* NAKAI	H		○		
분취	*Saussurea seoulensis* NAKAI	H	○	○	○	○
코스모스	*Cosmos bipinnatus* CAV.	Th				※#●
만수국	*Tagetes patula* L.	Th				#●
서양금혼초	*Hypocaeris radicata* L.	H				#※
수리취	*Synurus deltoides* (AIT.) NAKAI	H	○			
절굿대	*Echinops setifer* ILJIN	H	○	○	○	
쇠채	*Scorzonera albicaulis* BUNGE	Th	○			
쇠서나물	*Picris hieracioides* var. *glabrescens* OHWI	Th	○		○	
민들레	*Taraxacum mongolicum* H.MAZZ.	H	○		○	○
산민들레	*Taraxacum ohwianum* KITAMURA	H		○		
흰민들레	*Taraxacum coreanum* NAKAI	H	○	○	○	
서양민들레	*Taraxacum officinale* WEBER	H	○	○	○	※
붉은씨서양민들레	*Taraxacum Laevigatum* D.C	H				※
조밥나물	*Hieracium umbellatum* L.	H	○	○		
깨묵	*Hololeion maximowiczii* KITAMURA	H		○		
왕씀배	*Prenanthes ochroleuca* (MAX.) HEMSL.	H		○		
벋은씀바귀	*Ixeris japonica* NAKAI	H	○	○		

Table 1. Continued

Korean Name	Scientific Name	Life form	이영로 (1948)	이경재 (1986)	이은복 (1987)	본조사 (1998)
좀씀바귀	*Ixeris stolonifera* A. GRAY	H				#●
씀바귀	*Ixeris dentata* (THUNB.) NAKAI	H	○	○		○
선씀바귀	*Ixeris chinensis* var. *strigosa* (LEV.et VNT.) OHWI	H	○	○	○	○
산씀바귀	*Lactuca raddeana* MAX.	Th	○	○	○	
가시상치	*Lactuca scariola* L.	Th				※#
왕고들빼기	*Lactuca indica* var. *laciniata* (O.KUNTZE) HARA	Th		○		○
사데풀	*Sonchus brachyotus* A.P. DC.	H				#
큰방가지똥	*Sonchus asper* (L.) HILL	Th				※#
방가지똥	*Sonchus oleraceus* L.	Th	○	○	○	○
뽀리뱅이	*Youngia japonica* (L.) DC.	Th	○		○	○
고들빼기	*Youngia sonchifolia* MAX.	Th	○	○	○	○
이고들빼기	*Youngia denticulata* KITAMURA	Th		○	○	○
Angiospermae 피자식물강						
Monocotyledoneae 단자엽식물강						
Typhaceae 부들과						
부들	*Typha latifolia* L.	HH				#●
애기부들	*Typha angustata* (BORY) CHAUB.	HH				#●
Hydrocharitaceae 자라풀과						
나사말	*Vallisneria asiatica* MIKI	HH				#
Gramineae 벼과						
이대	*Pseudosasa japonica* MAKINO	N	○			●
조릿대	*Sasa borealis* (HACK.) MAKINO	N				#●
독새풀	*Alopecurus aequalis* var. *amurensis* (KOM.) OHWI	Th	○	○	○	○
큰뚝새풀	*Alopecurus pratensis*. L	H				#※.
흰겨이삭	*Agrostis palustris* HUDS.	Th		○		
산겨이삭	*Agrostis clavata* TRIN	Th		○		
겨이삭	*Agrostis clavata* var. *nukabo* OHWI	Th	○	○	○	
개피	*Beckmannia syzigachne* (STEUD.) FERN.	Th	○	○	○	○
산조풀	*Calamagrostis epigeios* (L.) ROTH	Th	○	○		
갯조풀	*Calamagrostis pseudo-phragmites* (HALLERF.) KOELER	H		○		
실새풀	*Calamagrostis arundinacea* (L.) ROTH	H	○	○	○	○
잠자리피	*Trisetum bifidum* (THUNB.) OHWI	H		○		
도랑이피	*Koeleria cristata* (L.) PERS.	H	○	○		
참나래새	*Stipa coreana* HONDA	H		○		
나도겨이삭	*Milium effusum* L.	H		○		
갈풀	*Phalaris arundinacea* L.	H	○	○		
숲개밀	*Brachyopodium sylvaticum* (HUDS.) BEAUV.	H		○		
속털개밀	*Agropyron ciliare* (TRIN.) FR.	Th	○	○	○	
개밀	*Agropyron tsukushinense* var. *transiens* (HACK.) OHWI	H		○	○	○
참새귀리	*Bromus japonicus* THUND.	Th	○			
꼬리새	*Bromus remotiflorus* (STEUD.) OHWI	M	○	○	○	○
개보리	*Bromus unioloides* H. B. K.	H				※#
담상이삭풀	*Brachyelytrum erectrum* var. *japonicum* HACK.	H		○		
오리새	*Dactylis glomerata* L.	H			○	※○
호밀풀	*Lolium perenne* L.	H				※#
쥐보리	*Lolium multifloum* LAM	Th				※#
가는보리풀	*Lolium perenne* L.	H				※#
큰김의털	*Festuca arudinacea* SCHEREB.	H				※#
김의털아재비	*Festuca parvigluma* STEUDEL	Th		○		
왕김의털아재비	*Festuca subulata* var. *japonica* HACK	H		○		
산묵새	*Festuca japonica* MAKINO	Th		○		

Table 1. Continued

Korean Name	Scientific Name	Life form	이영로 (1948)	이경재 (1986)	이은복 (1987)	본조사 (1998)
김의털	*Festuca ovina* L.	H	○	○	○	○
산묵새	*Festuca. japonica* MAKINO	Th		○		
실포아풀	*Poa acroleuea* STEUD.	Th		○	○	
구내풀	*Poa hisauchii* HONDA	Th		○		
큰꾸러미풀	*Poa nipponica* KOIDZ.	Th		○		
새포아풀	*Poa annua* L.	Th				#
포아풀	*Poa sphondylodes* TRINIUS	H		○	○	
왕포아풀	*Poa pratensis* L.	H			○	※#
선포아풀	*Poa nemoralis* L.	H		○	○	
왕미꾸리광이	*Glyceria leptolepis* OHWI	H		○	○	
쌀새	*Melica onoei* FR.	H		○		
왕쌀새	*Melica nutans* L.	H		○		
벼	*Oryza sativa* L.	HH				#●
나도겨풀	*Leersia japonica* MAKINO	HH		○	○	
갈대	*Phragmites communis* TRINIUS	HH		○		#
달뿌리풀	*Phragmites japonica* STEUD.	H				○
용수염	*Diarrhena japonica* FR. et SAV.	H		○	○	
진퍼리새	*Molinia japonica* HACK.	H		○		○
그령	*Eragrostis ferruginea* (THUNB.) P. BEAUV.	H	○	○	○	○
참새그령	*Eragrostis cilianensis* (All)LUTATI	Th	○	○		○
능수참새그령	*Eragrostis. cuvula* NEES.	Th				#※
각시그령	*Eragrostis japonica* (THUNB.) TRINIUS	Th			○	
큰비노리	*Eragrostis pilosa* (L.) BEAUV.	Th		○		
비노리	*Eragrostis multicaulis* STEUD.	Th		○		○
왕바랭이	*Eleusine indica* (L.) GAERTNER	Th	○	○		○
대새풀	*Cleistogenes hackelii* (HONDA) HONDA	H		○		○
나도잔디	*Sporobolus japonicus* (STEUD.) MAX.	Th	○			
쥐꼬리새풀	*Sporobolus elongatus* R. BR.	H		○		#
쥐꼬리새	*Muhlenbergia japonica* STEUD.	H		○		○
잔디	*Zoysia japonica* STEUD.	H	○	○	○	○
새	*Arundinella hirta* (THUNB.) TANAKA	H	○	○	○	○
수크령	*Pennisetum alopecuroides* (L.) SPRENGEL	H		○		
강아지풀	*Setaria viridis* (L.) BEAUV.	Th	○	○	○	○
금강아지풀	*Setaria glauca* (L.) BEAUV	Th	○	○	○	○
자주강아지풀	*Setaria viridis* var. *purpurascens* MAXIM.	Th			○	
가을강아지풀	*Setaria faheri* HERMANN	Th				○
좀물뚝새	*Sacciolepis indica* (L.) CHASE	Th				#
물뚝새	*Sacciolepis indica* (L.) CHASE	Th	○			
개기장	*Panicum bisulcatum* THUNB.	Th		○	○	○
미국개기장	*Panicum dichotomiflorum* MICHX.	Th				#※
바랭이	*Digitaria sanguinalis* (L.) SCOPOLI	Th	○	○	○	○
민바랭이	*Digitaria violascens* LINK	Th	○	○		○
참새피	*Paspalum thunbergii* KUNTH	H		○		○
나도개피	*Eriochloa villosa* (THUNB.) KUNTH	Th	○	○	○	○
주름조개풀	*Oplismenus undulatifolius* (ARD.) Roem. et SCHULT.	H	○	○	○	○
돌피	*Echinochloa crus-galli* (L.)BEAUV.	Th	○	○		○
물피	*Echinochloa crus-galli* var. *oryzicola* OHWI	Th				#
잔디바랭이	*Dimeria ornithopoda* TRINIUS	Th		○		
띠	*Imperata cylindrica* var. *koenigii* (RITZ.) DURAND et SCHINZ	H	○	○		○
참억새	*Miscanthus sinensis* ANDERSSON	H		○	○	○

Table 1. Continued

Korean Name	Scientific Name	Life form	이영로 (1948)	이경재 (1986)	이은복 (1987)	본조사 (1998)
물억새	*Miscanthus sacchariflorus* (MAX.) BENTHAM	H		○		○
기름새	*Spodiopogon cotulifer* (THUNB.) HACK.	H	○	○	○	○
큰기름새	*Spodiopogon sibiricus* TRINIUS	H	○		○	○
나도바랭이새	*Microstegium vimineum* (TRINIUS) A. CAMUS	Th		○		○
털개억새	*Eulalia quadrinervis* (HACK.) O. KUNTZE	H				○
개억새	*Eulalia speciosa* (DEBAUX) O. KUNTZE	H				○
조개풀	*Arthraxon hispidus* (THUNB.) MAKINO	Th	○	○	○	○
개솔새	*Cymbopogon tortilis* var. *goeringii* (STEUD.) HANDEL-MAZZ.	H	○	○	○	○
쇠풀	*Andropogon brevifolius* SW.	Th	○	○	○	
솔새	*Themeda triandra* var. *japonica* (Willd.) MAKINO	H	○	○	○	○
쇠치기풀	*Hemarthria sibirica* (GANDOGER) OHWI	H	○	○		
Cyperaceae 사초과						
진퍼리사초	*Carex arenicola* Fr. SCHM.	H		○		
바위사초	*Carex lithophila* TURCZ.	H		○		
괭이사초	*Carex neurocarpa* MAX.	H	○	○		
산괭이사초	*Carex leiorhyncha* C. A. MEYER	H	○	○		
애기괭이사초	*Carex laevissima* NAKAI	H		○		
산꼬리사초	*Carex shimidzuensis* FR.	H		○		
뚝사초	*Carex thunbergii* var. *appendiculata* (TRAUTV.) OHWI	H		○		
구슬사초	*Carex tegulata* LEV. et VNT.	H		○		
산비늘사초	*Carex heterolepis* BUNGE	H		○		
왕비늘사초	*Carex maximowiczii* MIQUEL	H	○	○		
이삭사초	*Carex dimorpholepis* STEUD.	H		○		
실청사초	*Carex sabynensis* LESS.	H		○		
청사초	*Carex breviculmis* R.BR.	H		○		
가지청사초	*Carex polyschoena* LEV.et VNT.	H		○		
반들사초	*Carex tristachya* THUNB	H		○		
선사초	*Carex alterniflora* FR.	H		○		
실사초	*Carex fernaldiana* LEV. et VAN	H	○	○		
그늘사초	*Carex lanceolata* BOOTT.	H	○	○	○	○
대사초	*Carex siderosticta* HANCE	H	○	○	○	○
털대사초	*Carex ciliato-marginata* NAKAI	H	○		○	○
참삿갓사초	*Carex jaluensis* KOM.	H	○	○		
바늘사초	*Carex onoei* (Fr.) SAV.	H	○	○		
솔잎사초	*Carex biwensis* FR.	H	○	○		
잔솔잎사초	*Carex capillacea* BOOTT	H		○		
길뚝사초	*Carex bostrychostigma* MAX.	H		○		○
개꺼버리사초	*Carex japonica* THUNB.	H		○		
골사초	*Carex aphanolepis* FR. et SAV.	H		○		
흰사초	*Carex doniana* SPRENG.	H		○		
너도고랭이	*Scleria fenestrata* Fr.et SAV.	Th		○		
모기골	*Bulbostylis barbata* KUNTH	Th	○	○		
꽃하늘지기	*Bulbostylis densa* HAND. -MAZZ.	Th	○	○		
실하늘지기	*Bulbostylis densa* var. *capitata* (MIQ.) OHWI =Fimbristylis	Th	○	○		
푸른하늘지기	*Fimbristylis verrucifera* MAKINO	Th		○		
하늘지기	*Fimbristylis dichotoma* VAHL.	Th	○	○		
수원고랭이	*Scirpus wallichii* NEES	HH		○		
올챙이고랭이	*Scirpus juncoides* ROXB.	HH		○		○
세대가리	*Lipocarpha microcephala* (R.BR.) KUNTH	Th	○			

Table 1. Continued

Korean Name	Scientific Name	Life form	이영로 (1948)	이경재 (1986)	이은복 (1987)	본조사 (1998)
너도방동사니	*Cyperus serotinus* ROTTB.	Th		○		
방동사니대가리	*Cyperus sanguinolentus* VAHL	Th		○		
드렁방동사니	*Cyperus globosus* ALL.	Th	○	○		
방동사니아재비	*Cyperus cyperoides* (L.) O. KUNTZE	Th		○		
쇠방동사니	*Cyperus orthostachys* FR. et SAV.	Th	○	○		
금방동사니	*Cyperus microiria* STEUD.	Th				○
방동사니	*Cyperus amuricus* MAX.	Th	○	○	○	○
알방동사니	*Cyperus difformis* L.	Th	○	○		
나도방동사니	*Cyperus nipponicus* FR. et SAV.	Th		○		
서울방동사니	*Cyperus pacificus* (OHWI)OHWI	Th		○		
파대가리	*Kyllinga brevifolius* var. *leiolepis* HARAYPRUS	H	○	○		○
Araceae 천남성과						
반하	*Pinellia ternata* (THUNB.) BREITENB.	G	○	○		○
넓은잎천남성	*Arisaema robustum* NAKAI	G				
큰천남성	*Arisaema ringens* (THUNB.) SCHOTT	G	○			○
앉은부채	*Symplocarpus renifolius* SCHOTT	H			○	
창포	*Acorus calamus* var. *angustatussser*	HH	○			
Lemnaceae 개구리밥과						
개구리밥	*Spirodela polyrhiza* (L.) SCHLEIDEN	HH	○			
좀개구리밥	*Lemna paucicostata* HEGELMAIER	HH	○			○
Eriocaulaceae 곡정초과						
곡정초	*Eriocaulon sieboldianum* SIEB. et ZUCC.	Th	○			
검은곡정초	*Eriocaulon atrum* NAKAI	Th	○			
Commelinaceae 닭의장풀과						
자주달개비	*Tradescantia reflexa* RAFIN.	H				#●
덩굴닭의장풀	*Streptolirion cordifolium* (GRIFF.) O. KUNTZE	Th				#
닭의장풀	*Commelina communis* L.	Th	○	○	○	○
사마귀풀	*Aneilema keisak* HASSKARL	Th	○			
Juncaceae 골풀과						
꿩의밥	*Luzula capitata* (MIQUEL) MGUELI	H	○	○		
물골풀	*Juncus gracilliimus* (BUCHEN.) FRECZ.	H				○
골풀	*Juncus effusus* var. *decipiens* BUCHEN.	H		○		
넓은잎비녀골풀	*diastrophanthus* BUCHEN.	H	○			
Liliaceae 백합과						
여로	*Veratrum maackii* var. *japonica* T. SHIMIZU	G	○	○	○	○
비비추	*Hosta longipes* (FR.et SAV.) MATSUMURA	H				#●
옥잠화	*Hosta plantaginea* ASCHERS.	H				#●
왕원추리	*Hemerocallis fulva* var. *kwanso* REGEL	G				#●
원추리	*Hemerocallis fulva* (L.) L.	G			○	
골잎원추리	*Hemerocallis lilioasphodelus* L.	G	○		○	
산부추	*Allium thumbergii* G.DON	G	○		○	
산마늘	*Allium victorialis* var. *platyphyllum* MAKINO	G		○		
산달래	*Allium grayi* REGEL	G		○		○
부추	*Allium tuberosum* ROTTLE	G				#●
파	*Allium fistulosum* L.	G				#●
하늘나리	*Lilium concolor* var. *partheneion* BAK.	G	○	○	○	
털중나리	*Lilium amabile* PALIBIN	G	○			
참나리	*Lilium lancifolium* THUNB.	G				#
무릇	*Scilla scilloides* (Lindl.) DRUCE	G	○	○	○	○
방울비짜루	*Asparagus oligoclonos* MAX.	G	○		○	
비짜루	*Asparagus schoberioides* KUNTH	G	○			

Table 1. Continued

Korean Name	Scientific Name	Life form	이영로 (1948)	이경재 (1986)	이은복 (1987)	본조사 (1998)
각시둥굴레	*Polygonatum humile* FISCH.	G			○	
둥굴레	*Polygonatum odoratum* var. *pluriflorum* OHWI	G	○		○	
용둥굴레	*Polygonatum stenophyllum* MAX.	G				#
애기나리	*Disporum smilacinum* A. GRAY	G	○	○	○	○
큰애기나리	*Disporum viridescens* (MAX.) NAKAI	G			○	
은방울꽃	*Convallaria keiskei* MIQUEL	G	○		○	
개맥문동	*Liriope specata* (THUNB.) LOUR.	G	○		○	○
맥문동	*Liriope platyphylla* WANG et TANG.	G		○	○	
청미래덩굴	*Smilax china* L.	N	○	○	○	○
선밀나물	*Smilax nipponica* MIQUEL	H	○	○	○	○
밀나물	*Smilax riparia* var. *ussuriensis* HARA et KOYAMA	H	○		○	
청가시덩굴	*Smilax sieboldii* MIQUEL.	N	○	○	○	○
Amarylidaceae 수선화과						
석산	*Lycoris radiata* HERB.	H				●
Dioscoreaceae 마과						
참마	*Dioscorea japonica* THUNB.	G		○	○	○
마	*Dioscorea batatas* DECNE	G	○	○	○	
부채마	*Dioscorea nipponica* MAKINO	G	○			
각시마	*Dioscorea tenuipes* FR. et SAV.	G		○		
단풍마	*Dioscorea quinqueloba* THUNB.	G		○	○	
Iridaceae 붓꽃과						
각시붓꽃	*Iris rossii* BAKER	G	○		○	
금붓꽃	*Iris savatieri* NAKAI	G	○			
타래붓꽃	*Iris pallasii* var. *chinensis* FISCH.	G	○			
꽃창포	*Iris ensata* var. *spontanea* (MAKINO)NAKAI	G	○			
붓꽃	*Iris netschinskia* LODD.	G				#
노랑꽃창포	*Iris pseudoacorns* L.	G				#※
Zingiberaceae 생강과						
양하	*Zingiber miogn* (THUNB.) ROSC.	H				#※
생강	*Zingiber officinale* ROSC.	G				#●
Cannaceae 홍초과						
홍초	*Canna generalis* BAILEY	G				#●
Orchidaceae 난초과						
병아리난초	*Amitostigma gracilis* (BLUME) SCHLECHT.	G	○			
흰제비난	*Platanthera hologlottis* MAX.	G	○			
은대난초	*Cephalanthera longibracteata* BLUME	G			○	
타래난초	*Spiranthes sinensis* (PERS.) AMES	G	○		○	
옥잠난초	*Liparis kumokiri* F. MAEKAWA	G	○			○

Keys to abbrebiations and symbols :

1) Raunkiaer's life form spectra
   M : 대형지상식물(Megaphanerophytes, Mesophanerophytes, Microphanerophytes),
   N : 소형지상식물(Nanophanerophytes), E : 착생식물(Epiphytes),
   CH : 지표식물(Chamaephytes), H : 접지식물(Hemicryptophytes), G : 지중식물(Geophytes), HH : 수생식물(Hydrophytes),
   Th : 일년생식물(Therophytes)
2) Symbols
   ● Planted spesis(식재종: 단 본 조사시) ※ Naturalized plant specis(귀화식물)
   # New added specis(본 조사시 추가종)

過去에 調査된 것과 今番의 것까지 모두 綜合算計하면 125科 461屬 832種 2亞種 115變種 14품종으로 모두 963種類가 되는데, 이는 지리산이나 설악산 같은 큰 산이 아닌 지역으로서는 대단히 많은 종류가 기록된 셈이다. 이 숫자만 보면 植物相이 매우 풍부한 듯이 보이나 사실은 앞서 언급했듯이 自生植物 이외에 196種의 外來種 또는 他地域種과 60種의 歸化植物 그리고 지금은 이미 사라져 버린 多數의 種들도 포함돼 있기 때문이다.

栽植植物을 제외한 歸化率 (歸化植物/自生植物 + 歸化植物 × 100)은 다음과 같다.

연구자	李永魯	李景宰	李銀馥	本調査
조사 연도	1948	1986	1987	1998
자생식물수	445	488	413	329
귀화식물수	11	13	17	60
귀화율	2.2%	2.6%	4.0%	18.3%

歸化率이 不過 11년 사이에 4.6배로 增加했다는 것은 그 間의 努力에도 不拘하고 南山의 自然環境이 劣惡해졌거나, 南山제모습찾기의 方向이 잘못 設定돼 있다고 여겨진다. 그리고 南山의 변두리와 頂上附近의 極相林에 가까운 신갈나무林을 除外한 아까시나무林과 소나무, 리기다소나무 植栽林 林床에는 70年代 末에 歸化한 서양등골나물이 거의 대부분을 占有하고 있어 이 곳의 生態系와 種多樣性 維持에 큰 威脅이 되고 있다.

한편 조사지점별로 산출된 귀화율을 보면 Fig. 1과 같다. 대체로 후암동, 이태원에 근접한 도로 주변의 귀화율이 높고 공원내 도로주변, 장충공원과 가까운 도로변 또한 높은 수치를 나타내고 있다. 다만 도로가 아닌 곳이라도 샛길이 만들어져 탐방객들이 지나다니는 곳이나 지형에 따라 종자가 바람에 날려 쉽게 산포한 결과로 보이는 곳에서 특히 도입종의 우점상태를 확인 할 수 있었고 이런 곳에 도입종의 종수도 높은 편이다. 아

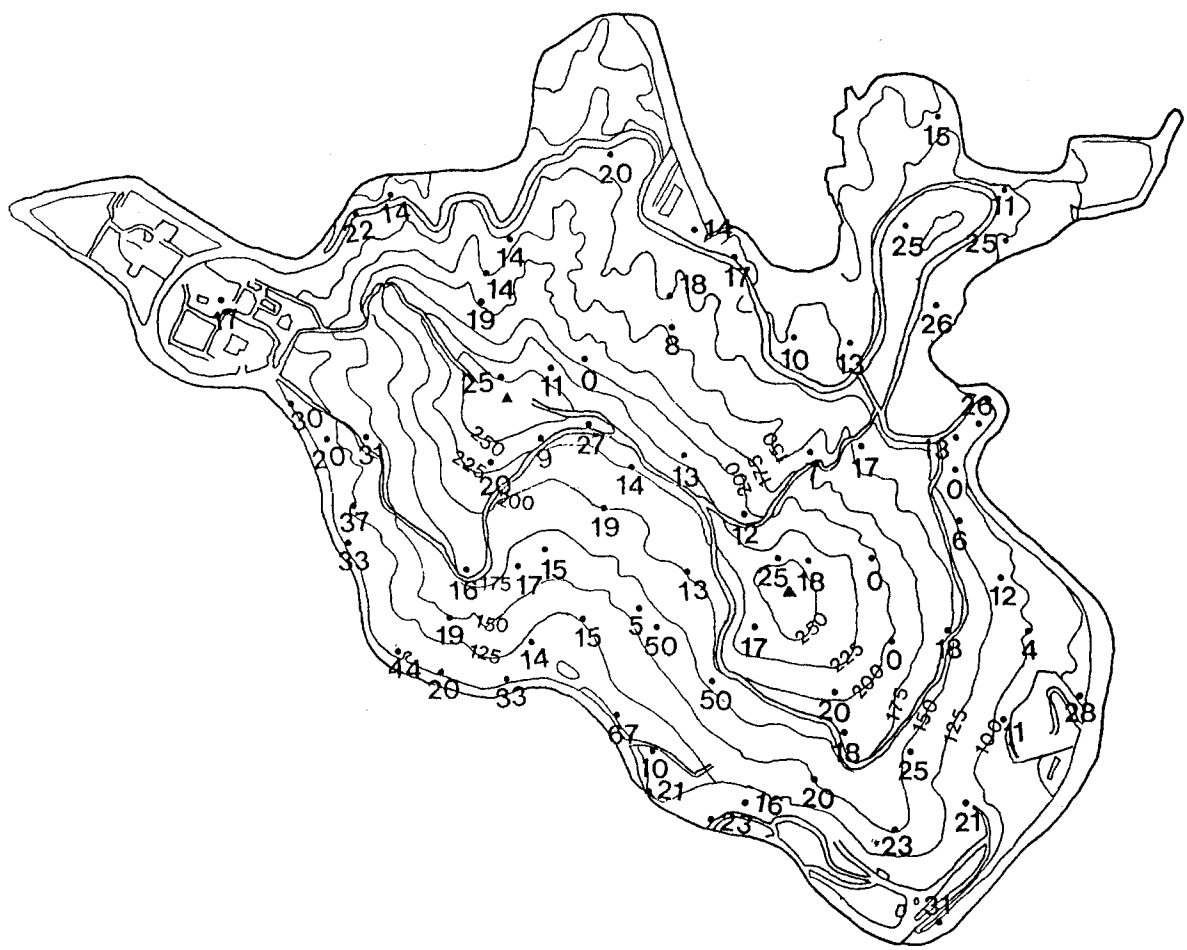

Fig. 1. Map showing naturalized index(bold numerals) at each sampled site.

울러 식재된 수목의 경우도 사람이 빈번히 다니는 길가에 많이 심어져 있어서 귀화율 계산 결과 수치는 현저히 높게 나타났다. 그리고 서울 남산공원 주위가 모두 주택으로 둘러싸인 도시 생태섬이며, 문제는 사람에 의한 침공식 식재수목의 확대로 점점 남산에 사는 식물종에게 위협적인 존재가 되고 있음을 확인 할 수 있었다. 특히 서양등골나물의 확산은 위험수위에 이른 것으로 생각되었다. 서양등골나물은 절개지나 gap 등으로 일광이 갑자기 침투되는 곳에 잘 자라고 있으며 골짜기는 물론 비교적 높은 곳에 이르기까지 널리 퍼지며 강하게 우점하고 있는데 남산 순환도로 주변에 주로 많이 분포하고 있다. 또한 소나무를 심어 놓은 상태가 부적당하고 시멘트로 수로를 만든 것도 자연수의 확산을 막아 버리고 있다.

남산식생의 대표적인 자연군락으로서 소나무와 신갈나무에 대한 dbh빈도분포와 수령빈도 분포를 보면 다음과 같다.

소나무의 dbh빈도 분포는 dbh (16~20 cm)를 정점으로 하는 종 (bell)모양을 나타냈으며, dbh 21 cm 이상에서는 소수이지만 고르게 분포되었으나 dbh 6 cm이하의 개체는 출현하지 않았다 (Fig. 2). 수령빈도분포 역시

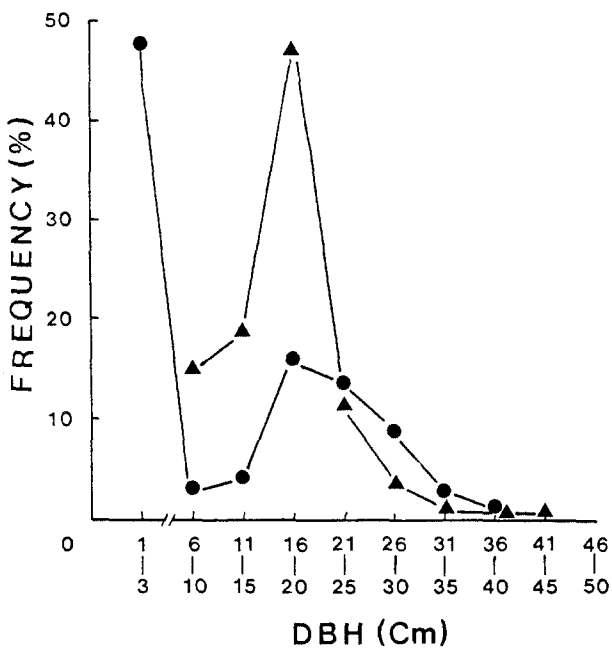

Fig. 2. The distribution of diameter at breast height (dbh) in Mt. Nam.
●---●: *Quercus mongolica*; ▲---▲: *Pinus densiflora*.

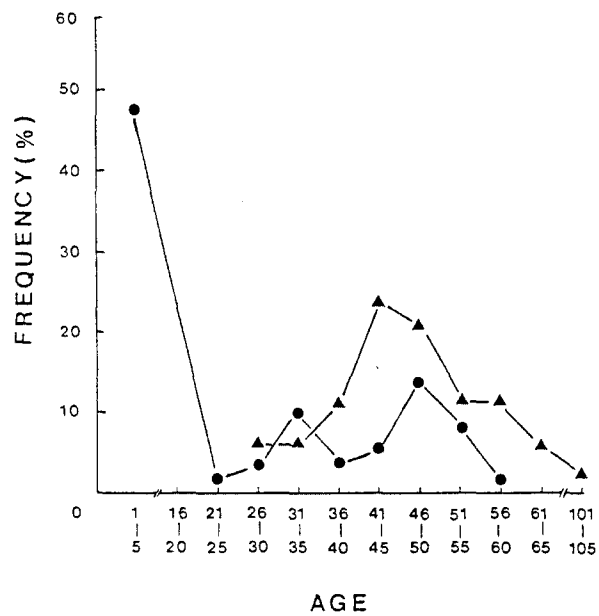

Fig. 3. Age frequency distribution in Mt. Nam.
●---●: *Quercus mongolica*; ▲---▲: *Pinus densiflora*.

41~45년을 정점으로 종 (bell) 모양을 나타내어 수령 26년생 이하의 개체는 출현하지 않아 20여년간 후계림이 형성되지 않았다 (Fig. 3). 소나무 군락은 대체적으로 남·동사면에 집중적으로 군락을 이루고 있으며 41~50년생이 가장 많았으며 100년이 넘는 개체도 출현하나 36년생 이하의 개체는 급격히 감소하였으며, 26년생 이하는 출현하지 않았다.

신갈나무의 dbh빈도 분포와 수령빈도 분포는 전체적으로 역 J자형을 이루고 있으나 dbh 16 cm이하의 개체가 급격히 감소한 후 어린 개체인 dbh 1~3 cm 개체가 급증하는 현상을 보이고 있으며, dbh 16 cm이상의 개체는 완만하게 증가하는 경향을 나타내고 있다 (Fig. 2). 수령빈도분포 역시 1~5년생은 전체의 47%를 차지하고 있으며, 교목층은 남사면의 경우 31~35년생의 나무가 많이 차지하고 있고, 북사면은 46~50년생이 가장 많이 분포하고 있다.

이러한 상황으로 볼 때 소나무 군락은 dbh 6 cm이하 개체들의 출현이 없는 것으로 보아 음지에 대한 내성이 약해서 재생의 실패로 인한 dbh빈도분포를 보이고 있으며 (김 1992), 수령빈도분포 역시 1950년대에 급격히 증가한 후 최근 20여년간은 소나무의 후계림이 나타나지 않았다. 따라서 소나무는 고사와 벌목 후에 대체될 수 있는 후계종이 형성되지 않아 다른 군락으로 대체가 예상된다. 신갈나무의 dbh빈도분포와 수령

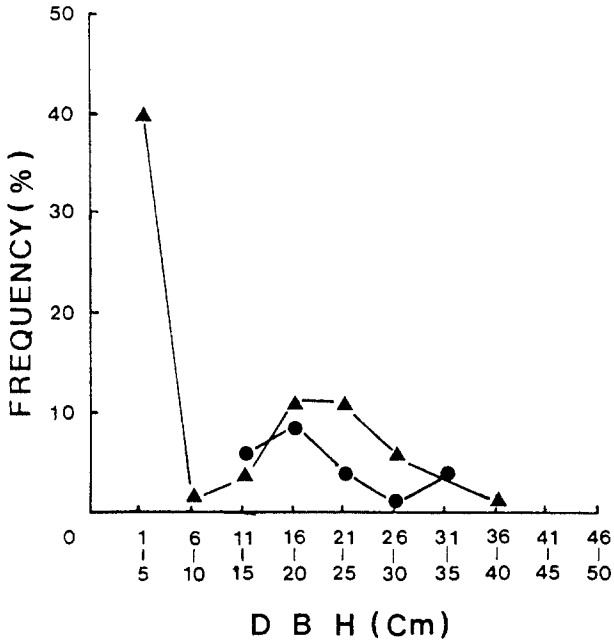

Fig. 4. The distribution of diameter at breast height(dbh) *in Pinus densiflora-Quercus mongolica* community.
●---●: *Quercus mongolica*; ▲---▲: *Pinus densiflora.*

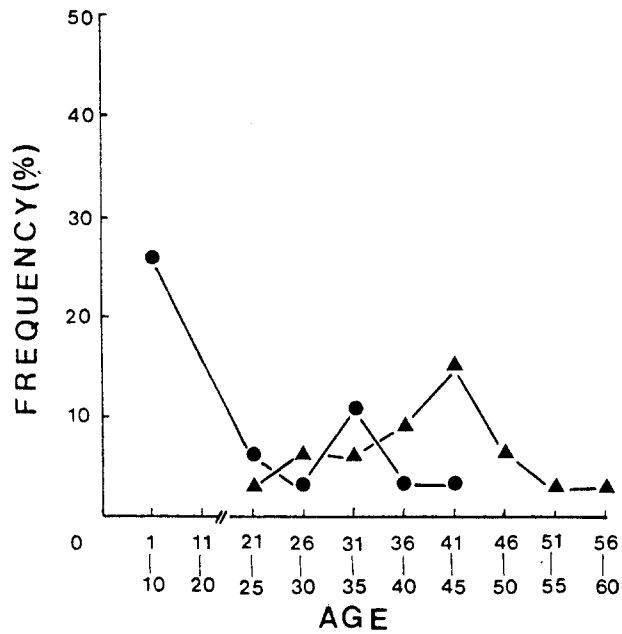

Fig. 5. The distribution of age classes in *Pinus densiflora-Quercus mongolica* community.
●---●: *Quercus mongolica*; ▲---▲: *Pinus genus*(*Pinus densiflora, P. rigida*).

빈도분포 양상으로 보면 음지에 대한 내성이 소나무보다 강하여 전체적으로 역 J자형에 가까운 모양을 보이고 있어 어느 정도 그들 자체종으로의 군락 대체가 예상된다. Kimmins (1987)에 의하면 삼림의 우점종이 역 J자형을 가진 size-class 빈도분포형을 나타낸다면 그 지역의 우점종으로 자체 대체가 이뤄지는 극상종이라 했다.

이러한 점으로 볼 때 남산의 식생은 인위적인 교란이 일어나지 않는 한 많은 지역이 신갈나무로 대체될 가능성이 높을 것으로 사료된다. 남산의 주요 수종에 대한 dbh빈도분포 양상과 수령빈도분포 양상에 따른 군락의 대체과정을 분석하기 위하여 신갈나무-소나무 군락, 신갈나무-리기다소나무 군락을 표본으로 사용하였다. Fig. 4와 Fig. 5에 나타난 신갈나무-소나무 군락의 dbh빈도분포양상과 수령빈도분포 양상을 보면 신갈나무의 경우는 대체적으로 역 J자형을 나타내고 소나무의 경우는 전반적으로 종 (bell)형에 가깝다. 특히 이들 임분에서 소나무의 유식물은 나타나지 않았으나 신갈나무의 경우는 개체수는 많지 않으나 출현 빈도가 높았다. dbh빈도분포에서는 어린 개체를 제외한 dbh 11 cm이상은 소나무와 신갈나무가 비슷한 경향을 보였으나, 수령빈도분포에서는 성숙목의 경우 신갈나무는 31~35년생이 높은 분포를 보였으나, 소나무는 41~45년생이 정점을 이루고 있고 21년생 이하는 출현하지 않았다. 따라서 신갈나무-소나무 군락은 전반적으로 성숙목의 경우 dbh의 빈도분포는 비슷한 경향을 보이고 있으나 수령빈도분포는 상당한 차이를 나타내고 있는 현상과, 소나무 군락의 후계목이 나타나지 않는 점으로 미루어 볼 때 소나무는 신갈나무에 의하여 심하게 피압 당하고 있어 매우 빠른 속도로 신갈나무에 의하여 대체 될 것으로 사료된다. 또한 신갈나무-리기다소나무 군락 역시 신갈나무-소나무 군락과 거의 유사한 경향을 보이고 있으며, 이 군락의 구성종인 산벚나무 역시 후계목의 형성이 일어나지 않아 신갈나무로의 군락대체가 예상된다 (Fig. 6, 7).

한편 본 조사지역의 신갈나무 군락은 전반적으로 역 J자형을 이루고는 있으나 개체군의 흉고직경 (dbh)분포는 성목림에서는 관목상의 어린 개체군과 성숙목군 (dbh 16~25 cm)으로의 2봉형으로 구성되어 있으며, 수령분포는 관목상의 어린 개체군, 수령 31~35년 (남사면 일대)과 수령 46~50년 (북사면)으로 구성된 3봉형으로 나타났다. 이들 분포 상황을 보면 dbh 4~20 cm와 5~20년생 사이의 개체군은 출현하지 않은 것으로 보아 신갈나무 군락의 후계종 형성에 의한 재생과

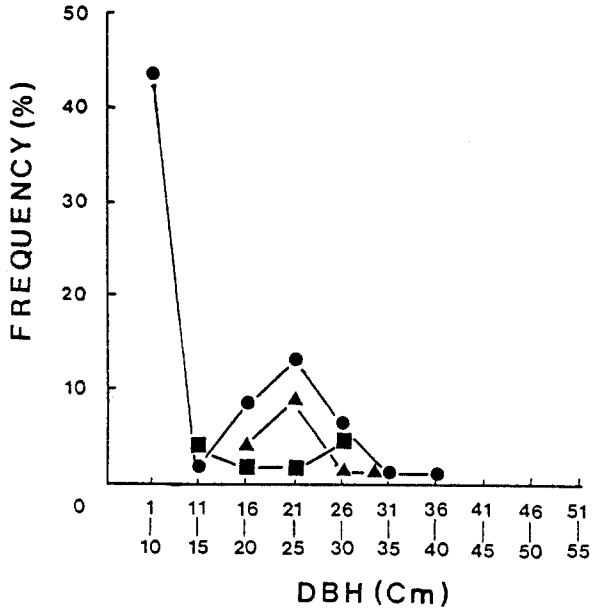

Fig. 6. The distribution of diameter at breast height(dbh) in Mt. Nam.
●---●: *Quercus mongolica*; ▲---▲: *Pinus rigida*; ■---■: *Prunus serrulata* var. *spontanea*.

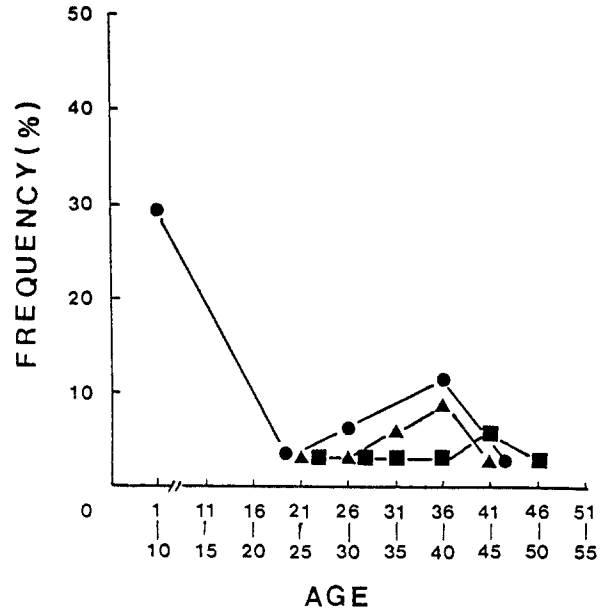

Fig. 7. The distribution of age classes in *Pinus rigida-Quercus mongolica* community.
●---●: *Quercus mongolica*; ▲---▲: *Pinus rigida*; ■---■: *Prunus serrulata* var. *spontanea*.

정은 교란에 의한 gap의 형성과 고사목의 맹아에 의하여 이루어 질 것으로 보이는데 (신 1990, 최 1991, 남 1992), 신갈나무 군락 내에 존재하던 어린개체들은 신갈나무의 피음에 의해 어느 정도 성장한 후 고사하나 교란에 의해 gap이 형성되면 성장이 빨라지게 되어 임관을 형성하게 되며, 작은 gap에서는 맹아 개체에 의해 재생되기도 한다. 특히 본 조사지역은 남·동사면과 북사면 일부는 실생에 의한 재생이 일어나고, 북사면은 대체적으로 맹아에 의한 재생이 일어날 것으로 사료되는 바, 이러한 현상은 남·동 사면은 신갈나무 군락에 실생이 주로 자라고 있으나 북사면은 많은 지역이 맹아가 형성되어 자라고 있다. 결과적으로 남산의 자연식생의 우점종인 신갈나무와 소나무 군락의 천이 경향을 보면, 소나무 군락은 비교적 빠른 속도로 신갈나무 군락으로 대체되고 있으며, 신갈나무 군락은 자체종에 의한 군락 재생이 일어날 것으로 사료된다. 그러나 우리나라 온대림에서의 식물군락의 천이 과정이 소나무 군락→굴참나무, 졸참나무 군락→서어나무 군락과 소나무 군락→(굴참나무, 졸참나무)→신갈나무 군락으로 진행되는 바 (김 1992), 본 지역의 소나무→참나무류→서어나무 군락으로의 천이 과정이 일어나지 않은 것은 남산의 식물군집이 환경 오염에 의해 안정된 식물군락으로의 진행이 어렵기 때문인 것으로 보인다 (전 1995). 특히 소나무 군락의 아까시나무, 가중나무 등의 외래식재 수종의 출현이 빈번한 지역은 이들 수종의 성장속도가 매우 빨라 소나무를 피압 시키며 자라기 때문에 이 지역의 소나무 군락은 매우 빠른 속도로 다른 수종에 의하여 군락 대체가 일어날 것이며, 신갈나무 군락은 일부 지역이 공해에 매우 강한 팥배나무와 심한 경쟁을 하고 있어 팥배나무로의 천이 진행도 예상되나 이 문제는 앞으로 보다 많은 연구가 필요하다고 생각된다.

摘 要

1997년 4월부터 1998년 10월까지 植物相 調査 結果 南山의 管束植物은 112科 338屬 487種 1亞種 60變種 11品種으로 總 559種이 確認되었다. 그 중 韓國特産植物은 4種이고, 分布北限界種이 3種이며, 分布南限界種 또는 環境部 指定 滅絶危機植物이나 保護植物은 없다. 여기에 既存의 報告分까지 綜合하면 125科 461屬 832種 2亞種 115變種 14品種으로 모두 963種類가 된다. 南山地域은 道路와 散策路 그리고 여러 개의 公園이 造成되고 外來樹種과 他地域의 植物들이 많이 植栽되어 있어 南山의 제 모습을 많이 잃고 있다.

南山地域의 식물상 전체로 본 歸化率은 18.3%로 높

은 편이며 조사지점별로는 차이가 많았다. 歸化率이 높은곳은 공원내 도로주변 예컨데, 후암동과 이태원 근접 도로변, 장충공원 도로변에서 뚜렷했고 샛길이나 사람의 왕래가 잦은 곳이 높았다. 특히 耐陰性이 比較的 높은 북아메리카 原産의 서양등골나물이 70年代 末에 들어와 그 分布域을 猛烈히 擴散하여 변두리와 도로가의 아까시나무林과 소나무, 리기다소나무의 植栽林의 林床을 全面 占有하여 自然生態系 및 生物多樣性 維持에 큰 威脅이 되고 있다.

남산공원의 소나무의 dbh분포 및 수령분포는 종형을 나타내고, 신갈나무는 역 J자형을 보이고 있어서 신갈나무 군락의 발달이 기대된다. 그러나 아까시나무, 가중나무 등 외래종의 성장이 우세하기 때문에 크게 피압되고 있다.

아울러 서울 南山公園은 주택으로 둘러싸인 생태섬인데다가 여러 가지 樹木의 植栽 範圍가 점점 擴大되고 있어서 본래 南山에 살던 植物種에게 威脅的인 존재가 되고 있다.

引 用 文 獻

金恩植. 1995. 남산의 산림생태계와 소나무 보존대책. 산림청. p. 21-66.

金恩植. 1992. 남산의 신갈나무. 참나무와 우리문화. pp. 163-171.

金知紅, 李炳天, 李惟美. 1996. 南山 및 光陵 山林生態系의 植物 種多樣性의 比較 評價. 한국임학회지 85(4): 605-618.

金昌煥. 1992. 덕유산 국립공원 삼림식생의 구조와 2차천이에 관한 연구, 원광대학교 대학원 박사학위논문. 156pp.

남미란. 1992. 신갈나무림의 갱신과정에 관한 연구. 충남대학교 교육대학원 석사학위 논문. 27pp.

朴奉奎. 1987. 南山公園 (서울)의 植生과 土壤要因에 관하여. 자연보존 60: 13-18.

서원우. 1992. 남산 제모습 가꾸기 기본계획. 서울특별시. 238pp.

신재하. 1990. 신갈나무림의 구조와 재생과정에 관한 생태학적 연구. 충북대학교 교육대학원 석사학위 논문. 49pp.

李景宰. 1986. 南山公園의 自然環境實態 및 保全對策. 서울특별시 pp. 1-78.

이경재, 최송현, 강현경. 1994. 생태학적 접근방법에 의한 식생복원 및 관리 계획. 응용생태연구 8(1): 58-67.

李銀馥. 1987. 南山의 植物相. 자연보존 59: 36-48.

李永魯. 1948. 南山의 植物. 京畿中學校.

李昌福. 1980. 大韓植物圖鑑. 鄕文社. 990pp.

任良宰, 全義植. 1980. 韓半島 歸化植物의 分布. 한국식물학회지 23: 69-83.

전병익. 1995. 남산의 식생과 자연보존대책. 산림청. p. 1-18.

鄭英昊. 1986. 韓國植物分類學史槪說. 아카데미서적.

최철수. 1991. 신갈나무림의 Gap내 재생에 관한 생태학적 연구. 충북대학교 교육대학원 석사학위 논문. 49pp.

Hust, R.K.J. Van. 1975. Theoretical aspects of vegetational change: historical effects in ecological succession. Thesis Univ. W. Ontario. London W. Ont. 229pp.

Kimmins, J.P. 1987. Forest Ecology. Macmillan, 531pp.

(1998년 6월 27일 접수)