

## 도시 속 습지생태계의 보전과 관리를 위한 모니터링 - 둔촌동 습지를 중심으로 -

전승혜 · 남종민 · 최호 · 주은정 · 윤지현 · 김재근  
서울대학교 사범대학 생물교육과

## Monitoring for Wetlands Ecosystem Conservation and Management in Urban - A Case Study at Dunchon-dong Wetland -

JEON, Seung Hye · JONG Min NAM · HO CHOI · EUN Jeong JU · JI Hyun YOON ·  
JAE Geun KIM

Department of Biology Education, Seoul National University

### ABSTRACT

This study was carried out in Dunchon-dong wetland from January 2007 to July 2008. Study site is designated as an ecosystem conservation area which indicates the area with high ecological and environmental values. We investigated seasonal water level and vegetation changes. Water level was related to precipitation. 195 plant species from 64 families were founded and 25 species among them were first recorded in 2008. This study proved that water level fluctuation enhances the biodiversity of plant community. This wetland can be used as a valuable reference when wetland ecosystem will be restored or constructed in the suburban area.

Key words : biodiversity, Dunchon-dong wetland, water level

### 서 론

서울시의 생태경관보전지역은 자연환경보전법과 자연환경보전조례에 근거하여 생물다양성이 높거나 자연경관이 수려하여 다양한 생태계를 대표할 수 있고, 보전할 가치가 높은 지역을 인위적 훼손 및 개발로부터 보호하기 위해 지정한 것이다. 서울시는 1999년 한강 밤섬을 시작으로 둔촌동 습지를 포함한 14개소 405ha의 면적을 생태경관보전지역으로 지정하였다. 특히 둔촌동 습지는 사람들이 거주하는 도심 아파트 단지에 접한 도심 속 습지생태계의 대표적인 지역으로서 자연환경보전이라는 생태적 가치뿐만 아니라 정서함양의 환경적 가치도 높은 장소이다. 이러한 희소가치를 갖는 소생물권을 보전하기 위해서는 지속적인 모니터링이 필요하다.

습지생태계에서 수위 환경은 습지 식물의 분포 한계에 많은 영향을 미치기 때문에(권, 2006; Lee *et al*, 2007; 윤, 2007) 종다양성의 관점에서 볼 때 중요한 환경 요인이다. 환경 조건이 장기간 일정하게 유지될 경우, 중간 경쟁에 의해 특정 종이 우점하기 때문에 종다양성을 유지하기 위해서는 다양한 환경이 필요하다. 둔촌동 습지는 2003년 복원 및 조성 작업을 통해 환경 구배가 조성되었고, 이에 따라 좁은 면적에도 불구하고 매우 다양한 종이 서식하고 있다. 또한, 둔촌동 습지 내에서도 지점별로 연간 수위 변화의 폭이 다양하고 이에 따라 식생이 계절별로 큰 차이를 보인다. 따라서 본 연구에서는 둔촌동 습지를 대상으로 계절에 따른 수위 변동과 습지 내 식물의 분포 및 변화에 대한 조사와 함께 수위 변화에 대한 정밀한 조사를 바탕으로 습지생태계 구성요소에 대한 분석적이고 정량적인 연구를 하고자 하였다. 이러한 종합적인 분석을 통해 습지생태계의 보전 및 관리방안을 제시하고자 한다.

## 조사지 개황

본 연구는 서울특별시 강동구 둔촌동 생태·경관보전지역(N 37°31', E 127°08')에서 수행되었다. 북동쪽으로는 일자산 자락 산림 계곡과 접하고, 서쪽으로는 둔촌주공아파트와 접하는 곳에 위치하는 둔촌동 습지는 서울시의 생태·경관 보전지역 중 유일하게 시민의 요청에 의해 2000년에 보전지역으로 1차 지정(4,865m<sup>2</sup>)된 후 2002년에 확대 지정(24,696m<sup>2</sup>)된 곳으로서 현재까지 주변 주민에 의한 관리가 이루어지는 지역이다(이, 2007). 과거 둔촌동 습지는 산림 저지대에서 용출된 물이 흐르는 물길을 막아 논으로 이용하는 등 유량이 풍부한 지역이었으나, 1979년 주공 아파트 조성으로 용출지를 폐쇄하여 복토한 후 밭으로 이용하였고(한, 2003), 확대 지정 후 2003년에 복원 사업을 통해 늪지형 습지와 소택형 습지가 공존하도록 조성하였다.

## 조사 방법

### 1. 수위 조사 방법

토양채토기로 토양을 제거한 후 지름 5cm의 수위 측적용관(PVC관)을 땅 속에 묻어 수위를 측정하였다. PVC 관은 물이 유입되도록 하기 위하여 바닥에서부터 지름 2mm의 구멍과 실톱으로 잘라 선으로 유입구를 만들었다. 수위의 차이와 변동 주기를 조사하기 위하여 2007년 1월 9개의 수위 측정용 관을 둔촌동 습지 내의 물의 흐름을 고려하여 구역별로 설치(Fig. 1)하였으며, 2008년 7월까지 월 1회 간격으로 모니터링하였다.

### 2. 식물 조사 방법

식생도 조사는 과거 2006년의 식생도를 바탕으로 2007년 9월과 2008년 5월에 총 2회에 걸쳐 수행하였고, CAD 프로그램을 이용하여 군락별 상대면적을 구하였다. 식물상 조사는 2008년 5월에 2회에 걸쳐 수행하였으며, 습지의 특성상 순 군락을 형성하는 곳에서는 종 다양성이 매우 낮기 때문에 순 군락의 주변부와 다양한 수위 환경을 가지는 주변부를 정밀 조사하였다. 현지에서 동정이 어려운 식물은 관찰하여 기록하고 사진 촬영을 한 후 채집하여 대한식물도감(이, 1999)과 한국식물도감(이,

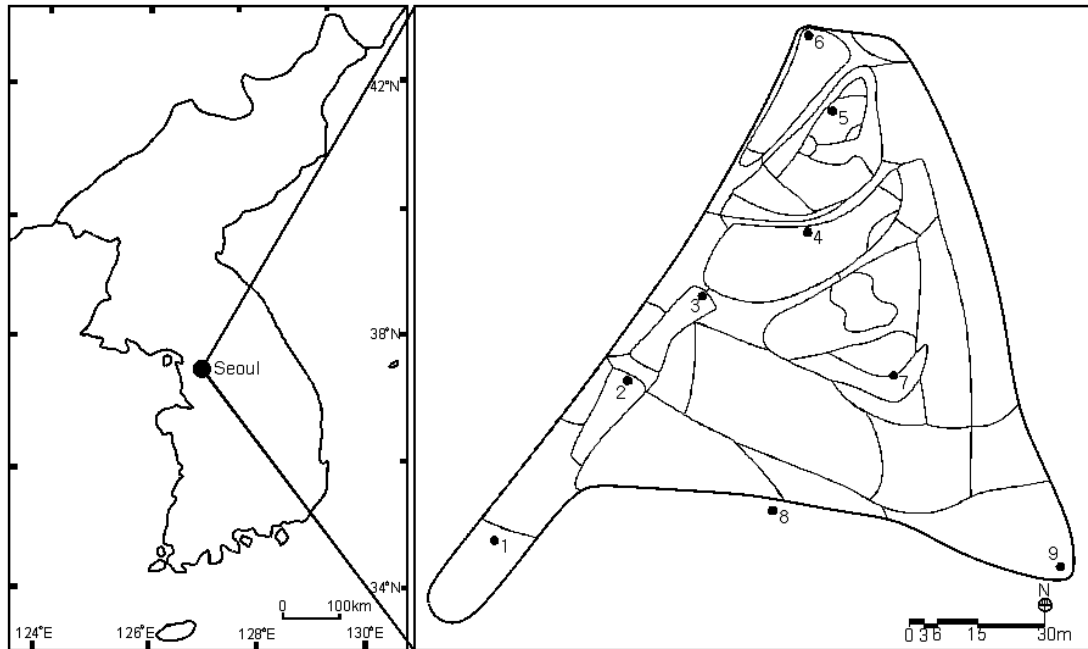


Fig. 1. Location of study sites. Black dots with numbers represent monitoring location for water level.

1996)에 따라 동정하였다. 식물 중 목록은 과거 문헌자료(서울특별시, 2007)와 함께 기록하여 변동 현황을 밝히고자 하였다. 연도별 식물상 변화 기록(Table 1)은 변종명이 자동명일 경우 변종 수에서 제외하였다.

## 결과 및 고찰

### 1. 서울의 강수량과 습지의 수위 변화

둔촌동 습지의 수위변동은 Fig. 2와 같았다. 습지의 가장 아래쪽에 위치한 6번 구역의 수위가 가장 높았으며, 소택형 습지인 8번과 9번 구역의 수위가 가장 낮았다. 수위 변화는 대체로 강수량과 일치하였으며(Fig. 3), 산림 계곡부의 지하수가 내려와 고이는 늪지형 습지인 7번 구역은 식물의 생육기간 동안 강수량에 따른 수위 변화 폭이 가장 큰 곳으로 시기에 따라 갈수와 침수의 다양한 수위 환경을 가지는 구역이다. 소택형 습지에서는 하계 집중 강우 기간에 수위가 조금 올라왔을 뿐 연중 수위가 -80cm 이하로 측정 한계치에 도달하였기 때문에 최저치 값은 정확히 측정되지 않았다.

### 2. 식생도 및 식물상 조사

#### 1) 식생도

식물의 생육이 거의 끝난 9월(Fig. 4)과 생육이 시작되는 5월(Fig. 5)에 식생도를 작성하였다. 2007년

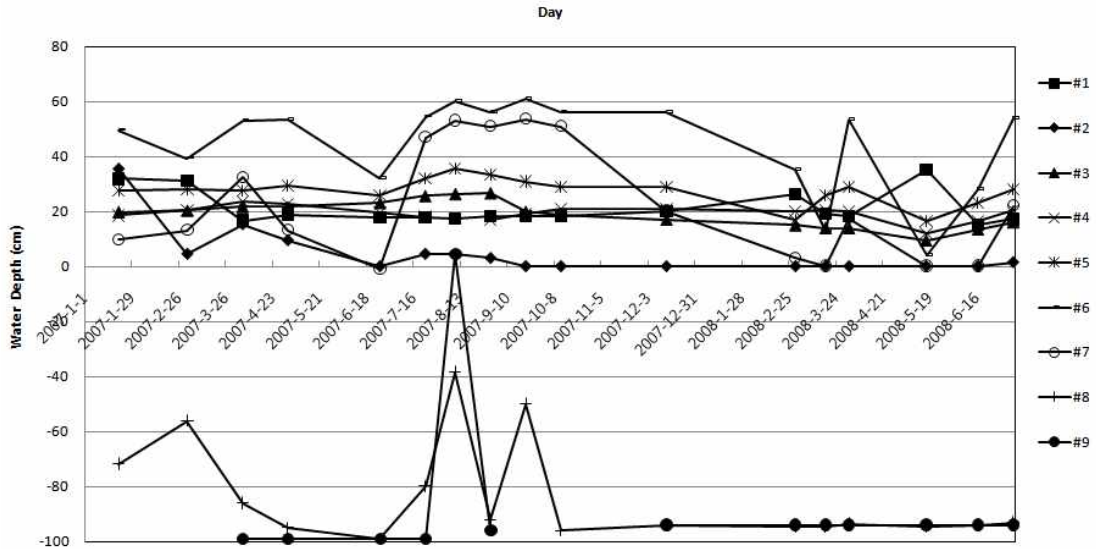


Fig. 2. Water level changes (January 2007 ~ July 2008).

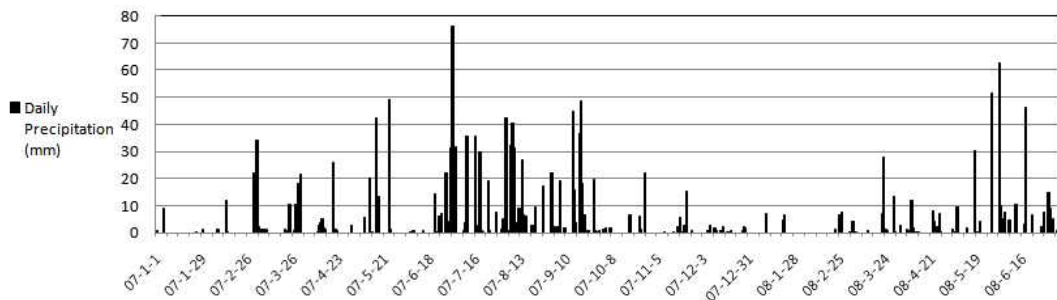


Fig. 3. Daily precipitation(mm) of Seoul (January 2007 ~ July 2008).

9월에는 13개의 군락유형이 나타났으며, 고마리(*Persicaria thunbergi*) 군락이 전체 면적의 약 15% 이상을 차지하면서 우점종으로 조사되었다. 2008년 5월에는 24개의 군락 유형을 보였으며, 애기부들(*Typha angustifolia*) 군락이 약 15% 이상의 면적을 차지하면서 우점종으로 조사되었다. 이 시기에는 육상식물인 뚝탄지(*Helianthus tuberosus*) 군락이 약 10% 면적을 차지하면서 군락을 형성하였다. 또한, 2006년 9월의 식생도에서는 오리나무(*Alnus japonica*) 군락이 발견되지 않았는데, 2007년 9월의 식생도에서는 오리나무(*A. japonica*) 군락이 나타나는 것으로 볼 때 이는 점차적으로 늪지형 습지에서 소택형 습지로의 변화가 진행될 것임을 예측할 수 있다(서울특별시, 2007).

2007년과 2008년에 걸쳐 식물의 생육시기 동안 수위가 30cm 이상으로 유지되는 구역(수위 1, 3~6번)들 중 숲에 의해 빛이 차단된 수위 1번 구역을 제외한 나머지 구역들은 부엽식물인 가래(*Potamogeton distincuts*), 마름(*Trapa japonica*)과 대형 정수식물인 애기부들(*T. angustifolia*), 줄(*Zizania latifolia*)이 지속적으로 우점하였다. 수위 변동이 심한 구역(수위 2, 7번)은 다른 구역과는 달리 가래

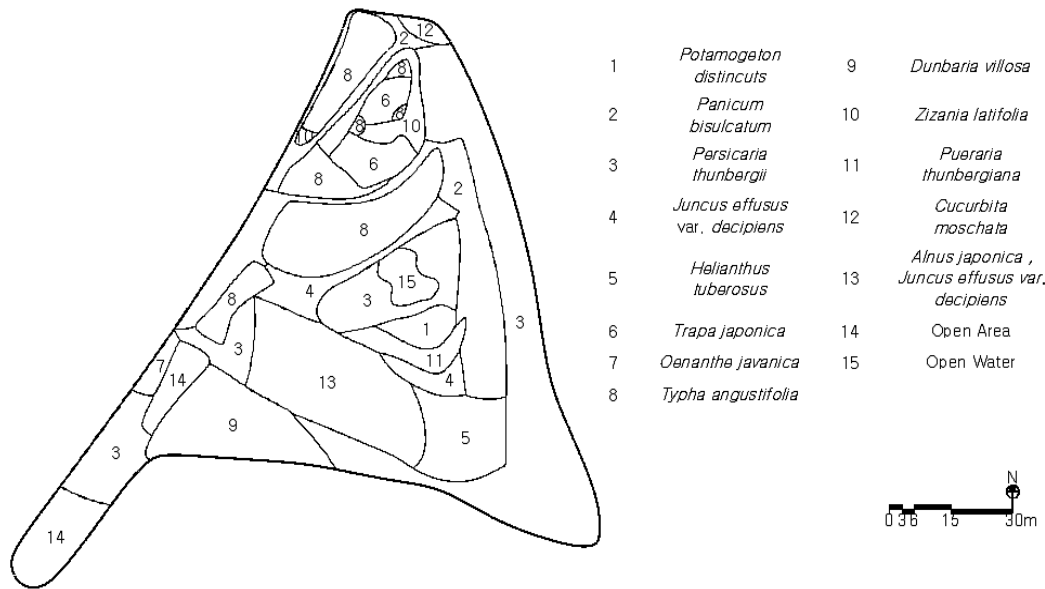


Fig. 4. Vegetation map (28 September 2007).

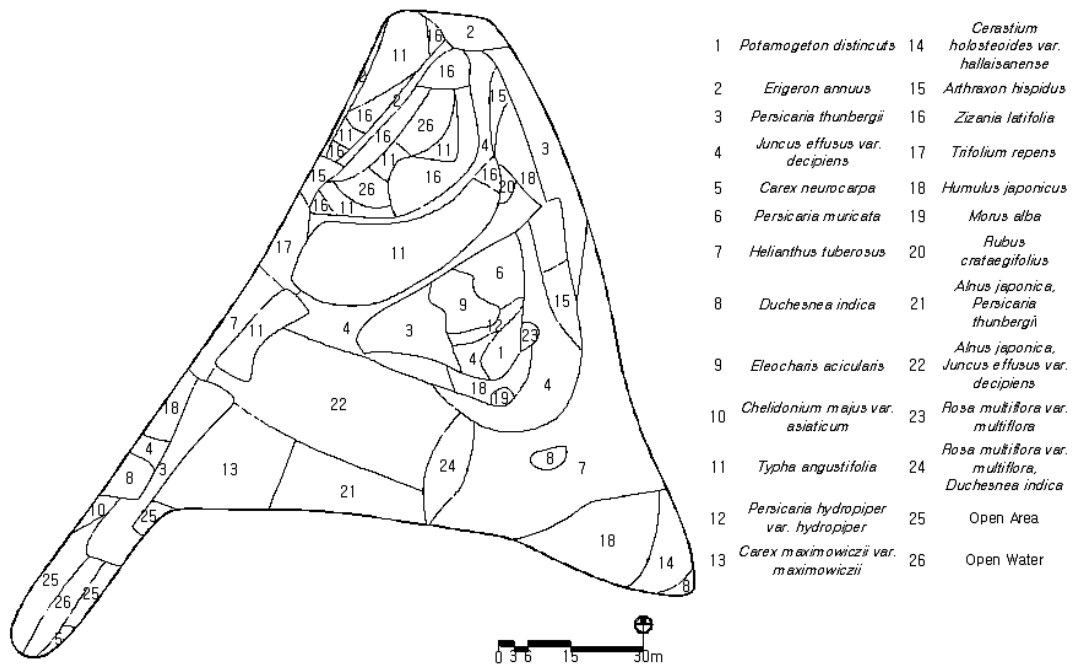


Fig. 5. Vegetation map (17 May 2008).

와 상대적으로 초고가 낮은 다양한 습지식물들(고마리(*P. thunbergii*), 골풀(*Juncus effusus*), 넓은잎미꾸리나뎡시(*Persicaria muricata*), 쇠털골(*Eleocharis acicularis*), 여뀌(*Persicaria hydropiper*))이 우점종으로 출

현하였다. 수위가  $-80\text{cm}$  이하로 유지되는 수위 8과 9번 구역은 각각 교목인 오리나무(*Alnus japonica*)와 육상식물인 뚝딴지(*H. tuberosus*)가 우점하여 상대적으로 다른 구역들보다 소택형 습지로의 변화가 빨리 진행되었다. 이러한 결과는 둔촌동 습지가 수위 환경에 따라 다양한 식물군락을 형성하고 있다는 것을 보여준다.

## 2) 식물상

둔촌동 생태경관보존지역의 식물상은 경작활동이 사라지고 복원이 이루어지면서 급격히 변화였다 (Table 1). 경작이 끝난 직후인 2000년에는 총 191종류의 식물이 출현하였으며, 경작이 사라지고 생태계가 천이의 과정을 겪으며 종수가 161종을 거쳐 2002년에는 144종으로 줄었다. 2004년의 복원과정 이후 종은 다시 증가하여 2006년과 2008년 194종으로 늘었다. 습지의 복원과 2005년의 외래종 제거, 2006년의 버드나무 치수 제거 등을 통해 일부 교란 작용 등이 종 증가의 원인이 되었다.

둔촌동 생태경관보존지역을 대표할 만한 습지식물은 습지 숲을 대표하는 오리나무(*A. japonica*)를 비롯하여 습지/수생 초본으로 물수세미(*Myriophyllum verticillatum*), 애기가래(*Potamogeton octandrus*), 나자스말(*Najas graminea*), 넓은잎미꾸리낙시(*P. muricata*), 미꾸리낙시(*Persicaria sagittata*), 날개골풀(*Juncus alatus*), 물달개비(*Monochoria vaginalis*), 왕비늘사초(*Carex maximowiczii*), 쇠털골(*E. acicularis*), 애기부들(*T. angustifolia*) 등 다양한 종들이 있다.

2008년 봄 새로이 나타난 종으로는 야산고비(*Onoclea sensibilis*), 나도겨풀(*Leersia japonica*), 김의털(*Festuca ovina*), 큰고랭이(*Scirpus lacustris*), 선밀나물(*Smilax nipponica*), 청가시덩굴(*Smilax sieboldii*), 능수버들(*Salix pseudolasiogyne*), 졸참나무(*Quercus serrata*), 끈끈이여뀌(*Persicaria viscofera*), 별꽃(*Stellaria media*), 잔털벗나무(*Prunus serrulata*), 개소리랑개비(*Potentilla supina*), 오엽딸기(*Rubus ikenoensis*), 산초나무(*Zanthoxylum schinifolium*), 광대싸리(*Securinega suffruticosa*), 왕머루(*Vitis amurensi*), 선피막이(*Hydrocotyle maritima*), 사상자(*Torilis japonica*), 산수유(*Cornus officinalis*), 층층나무(*Cornus controversa*), 물칭개나물(*Veronica undulata*), 괴불나무(*Lonicera maackii*), 물쭉(*Artemisia selengensis*), 봄망초(*Erigeron philadelphicus*) 등으로 총 25종이 새로이 발견되었다. 특히, 다수의 관목류가 새로이 발견되었는데, 이러한 결과는 보호 지역의 확대 지정으로 인해 면적이 넓어졌고 이곳을 정밀 조사한 결과로 볼 수 있다.

Table 1. Totalization table of flora

	Family	Genus	Species	Variety	Form	Total
2000	54	161	165	25	1	191
2001	49	129	138	21	2	161
2002	48	109	125	13	3	141
2006	66	129	166	22	6	194
2008	82	194	168	21	5	194

Table 2. Plant flora by sites

Family	Korean name	Species	2000	2001	2002	2006	2008
Equisetaceae	쇠뜨기	<i>Equisetum arvense</i> L.	○	○	○	○	○
Aspleniaceae	고사리	<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i> (Desv.) Underw. ex Hell.	○			○	○
Ginkgoaceae	은행나무	<i>Ginkgo biloba</i> L.				○	
Pinaceae	잣나무	<i>Pinus koraiensis</i> Siebold & Zucc.	○			○	
	리기다소나무	<i>Pinus rigida</i> Mill.	○			○	
Taxodiaceae	메타세쿼이아	<i>Metasequoia glyptostroboides</i> Hu & Cheng				○	○
Cupressaceae	노간주나무	<i>Juniperus rigida</i> Siebold & Zucc.			○	○	
Typhaceae	애기부들	<i>Typha angustifolia</i> L.	○	○	○	○	○
	부들	<i>Typha orientalis</i> C. Presl	○		○	○	
Potamogetonaceae	말즘	<i>Potamogeton crispus</i> L.				○	○
	가래	<i>Potamogeton distincuts</i> A. Benn.				○	○
	애기가래	<i>Potamogeton octandrus</i> Poir. var. <i>octandrus</i>				○	○
Najadaceae	나자스말	<i>Najas graminea</i> Delile				○	○
Alismataceae	올미	<i>Sagittaria pygmaea</i> Miq.			○		
	질경이택사	<i>Alisma orientale</i> (Sam.) Juz.				○	
Hydrocharitaceae	검정말	<i>Hydrilla verticillata</i> (L.f.) Royle		○			
Gramineae	가을강아지풀	<i>Setaria faberii</i> Herrm.	○		○		
	갈풀	<i>Phalaris arundinacea</i> L.	○		○		
	강아지풀	<i>Setaria viridis</i> (L.) P. Beauv. var. <i>viridis</i>	○	○	○	○	○
	개기장	<i>Panicum bisulcatum</i> Thunb.	○	○	○	○	○
	개밀	<i>Agropyron tsukushiense</i> var. <i>transiens</i> (Hack.) Ohwi			○	○	○
	그렁	<i>Eragrostis ferruginea</i> (Thunb.) P. Beauv.	○	○		○	○
	기장대풀	<i>Isachne globosa</i> (Thunb.) Kuntze	○	○		○	○
	대새풀	<i>Cleistogenes hackelii</i> (Honda) Honda			○		
	돌피	<i>Echinochloa crusgalli</i> (L.) P. Beauv. var. <i>crusgalli</i>	○	○	○	○	○
	뚝새풀	<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol.	○	○	○	○	○
	미국개기장	<i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx.	○	○	○	○	○
	민바랭이	<i>Digitaria violascens</i> Link	○				
	바랭이	<i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koel.	○	○	○	○	○
	새	<i>Arundinella hirta</i> (Thunb.) Koidz.				○	
	새포아풀	<i>Poa annua</i> L.	○				○
	속털개밀	<i>Agropyron ciliare</i> (Trin.) Franch.			○		
	실새풀	<i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth	○	○		○	○
	억새	<i>Miscanthus sinensis</i> var. <i>purpurascens</i> (Andersson) Rendle	○	○			
	오리새	<i>Dactylis glomerata</i> L.	○	○	○		
	왕바랭이	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	○	○	○	○	○
	왕포아풀	<i>Poa pratensis</i> L.	○				
	조개풀	<i>Arthraxon hispidus</i> (Thunb.) Makino	○	○		○	○
	주름조개풀	<i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) P. Beauv. var. <i>undulatifolius</i>	○	○		○	○
	줄	<i>Zizania latifolia</i> (Griseb.) Turcz. ex Stapf	○	○	○	○	○
	진퍼리새	<i>Molinia japonica</i> Hack.		○			
	참새귀리	<i>Bromus japonicus</i> Thunb. ex Murray	○	○		○	○
	큰기름새	<i>Spodiopogon sibiricus</i> Trin.	○				
	큰김의털	<i>Festuca arundinacea</i> Schreb.			○		
	포아풀	<i>Poa sphondylodes</i> Trin.	○	○	○		
	피	<i>Echinochloa utilis</i> Ohwi & Yabuno	○				

Table 2. Continued

Family	Korean name	Species	2000	2001	2002	2006	2008
Cyperaceae	호밀풀	<i>Lolium perenne</i> L.			○		
	잠자리피	<i>Trisetum bifidum</i> (Thunb.) Ohwi				○	○
	나도겨풀	<i>Leersia japonica</i> Makino					○
	김의털	<i>Festuca ovina</i> L. var. <i>ovina</i>					○
	꼴사초	<i>Carex aphanolepis</i> Franch. & Sav.				○	
	팽이사초	<i>Carex neurocarpa</i> Maxim.	○	○	○	○	○
	금방동사니	<i>Cyperus microiria</i> Steud.	○				
	도깨비사초	<i>Carex dickinsii</i> Franch. & Sav.				○	
	드렁방동사니	<i>Cyperus globosus</i> All.				○	
	툇사초	<i>Carex thunbergii</i> var. <i>appendiculata</i> Trautv.	○	○			
	바람하늘지기	<i>Fimbristylis miliacea</i> (L.) Vahl	○			○	
	방동사니	<i>Cyperus amuricus</i> Maxim.		○	○	○	○
	방동사니대가리	<i>Cyperus sanguinolentus</i> Vahl				○	
	병아리방동사니	<i>Cyperus hakonensis</i> Franch. & Sav.	○				
	가는잎그늘사초	<i>Carex humilis</i> var. <i>nana</i> (H. Lev. & Vaniot) Ohwi	○	○			○
	산팽이사초	<i>Carex leiophylla</i> C. A. Mey.				○	
	산툇사초	<i>Carex forficula</i> Franch. & Sav. var. <i>forficula</i>			○		
	삿갓사초	<i>Carex dispalata</i> Boott var. <i>dispalata</i>				○	
	쇠방동사니	<i>Cyperus orthostachyus</i> Franch. & Sav.	○	○			
	쇠털풀	<i>Eleocharis acicularis</i> for. <i>longiseta</i> (Svenson) T. Koyama				○	○
	알방동사니	<i>Cyperus difformis</i> L.	○	○	○		
	애팽이사초	<i>Carex laevissima</i> Nakai			○		
	올챙이고랭이	<i>Scirpus juncooides</i> var. <i>hotarui</i> (Ohwi) Ohwi				○	
	왕비늘사초	<i>Carex maximowiczii</i> Miq. var. <i>maximowiczii</i>				○	○
	하늘지기	<i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl for. <i>dichotoma</i>				○	
	큰고랭이	<i>Scirpus lacustris</i> var. <i>creber</i> (Fern.) T. Koyama					○
Lemnaceae	좀개구리밥	<i>Lemna perpusilla</i> Torr.				○	○
	개구리밥	<i>Spirodela polyrrhiza</i> (L.) Sch.		○	○		
Eriocaulaceae	넓은잎개수염	<i>Eriocaulon robustius</i> (Maxim.) Makino				○	
Araceae	토란	<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott	○				
	반하	<i>Pinellia ternata</i> (Thunb.) Breitenb.			○		
Commelinaceae	닭의장풀	<i>Commelina communis</i> L.	○	○	○	○	○
	좀닭의장풀	<i>Commelina communis</i> var. <i>angustifolia</i> Nakai				○	
	물달개비	<i>Monochoria vaginalis</i> var. <i>plantaginea</i> (Roxb.) Solms				○	○
	사마귀풀	<i>Aneilema keisak</i> Hassk.			○	○	○
Juncaceae	꼴풀	<i>Juncus effusus</i> var. <i>decipiens</i> Buchen.	○	○	○	○	○
	날개꼴풀	<i>Juncus alatus</i> Fr. et Sav.				○	○
	길꼴풀	<i>Juncus tenuis</i> Willd.				○	○
	청비녀꼴풀	<i>Juncus papillosus</i> Fr. et Sav.				○	
	평의밥	<i>Luzula capitata</i> (Miq.) Miq.	○	○			○
Dioscoreaceae	마	<i>Dioscorea batatas</i> Decene.	○	○		○	○
	각시마	<i>Dioscorea tenuipes</i> Fr. et Sav.				○	
Liliaceae	파	<i>Allium fistulosum</i> L.	○				



Table 2. Continued

Family	Korean name	Species	2000	2001	2002	2006	2008
Iridaceae	부추	<i>Allium tuberosum</i> Rottler ex Spreng.	○		○		
	원추리	<i>Hemerocallis fulva</i> (L.) L.	○			○	
	맥문동	<i>Liriope platyphylla</i> Wang et Tang	○	○		○	○
	둥굴래	<i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>pluriflorum</i> Ohwi	○	○			○
	밀나물	<i>Smilax riparia</i> var. <i>ussuriensis</i> Hara et T. Koyama	○	○		○	○
	선밀나물	<i>Smilax nipponica</i> Miq.					○
	청미래덩굴	<i>Smilax china</i> L.				○	
	청가시덩굴	<i>Smilax sieboldii</i> Miq. for. <i>sieboldii</i>					○
	붓꽃	<i>Iris nertschinskia</i> Loddiges	○	○	○	○	○
	환꽃창포	<i>Iris ensata</i> var. <i>spontanea</i> for. <i>alba</i> Y. N. Lee				○	
Salicaceae	은백양	<i>Populus alba</i> L.				○	
	은사시나무	<i>Populus tomentiglandulosa</i> T. Lee			○	○	○
	갯버들	<i>Salix gracilistyla</i> Miq		○			
Betulaceae	버드나무	<i>Salix koreensis</i> Andersson	○		○	○	○
	능수버들	<i>Salix pseudolasiogyne</i> H. Lev.					○
	오리나무	<i>Alnus japonica</i> Steud.	○	○	○	○	○
	물박달나무	<i>Betula davurica</i> Pall.	○	○		○	○
Fagaceae	자작나무	<i>Betula platyphylla</i> var. <i>japonica</i> Hara				○	
	개암나무	<i>Corylus heterophylla</i> Fisch. ex Trautv. var. <i>heterophylla</i>	○	○		○	○
	밤나무	<i>Castanea crenata</i> S. et Z.	○	○	○	○	○
	상수리나무	<i>Quercus acutissima</i> Carruth	○	○	○	○	○
	갈참나무	<i>Quercus aliena</i> Bl.	○	○	○		○
	떡갈나무	<i>Quercus dentata</i> Thunb.	○	○			○
Moraceae	신갈나무	<i>Quercus mongolica</i> Fisch.	○	○		○	○
	줄참나무	<i>Quercus serrata</i> Thunb. ex Murray					○
	뽕나무	<i>Morus alba</i> L.			○	○	○
Cannabaceae	환삼덩굴	<i>Humulus japonicus</i> S. et Z.	○	○	○	○	○
	삼	<i>Cannabis sativa</i> L.			○		
Urticaceae	쑥개잎나무	<i>Boehmeria spicaria</i> Thunb.		○			○
	모시물통이	<i>Pilea mongolica</i> Wedd.	○			○	○
	물통이	<i>Pilea peplodes</i> Hook. et Arn.	○	○	○	○	
Polygonaceae	개여뀌	<i>Persicaria blumei</i> Gross			○		
	고마리	<i>Persicaria thunbergii</i> H. Gross	○	○	○	○	○
	기생여뀌	<i>Persicaria viscosa</i> H. Gross	○	○	○		○
	꽃여뀌	<i>Persicaria conspicua</i> Nakai				○	
	나도미꾸리낙시	<i>Persicaria maackiana</i> Nakai				○	
	넓은잎미꾸리낙시	<i>Persicaria muricata</i> (Meisn.) Nemoto	○			○	○
	마디풀	<i>Polygonum aviculare</i> L.	○	○			
	머느리배꼽	<i>Persicaria perfoliata</i> H. Gross	○	○	○	○	○
	미꾸리낙시	<i>Persicaria sieboldii</i> OhkiI	○	○	○	○	○
	봄여뀌	<i>Persicaria vulgaris</i> Webb et Moq			○		
	소리쟁이	<i>Rumex crispus</i> L.	○	○	○	○	○
	여뀌	<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Spach		○		○	○
	좁소리쟁이	<i>Rumex nipponicus</i> Franch. & Sav.	○				
	큰개여뀌	<i>Persicaria nodosa</i> (Pers.) Opiz	○				
	털여뀌	<i>Persicaria cochinchinensis</i> Kitagawa	○	○	○	○	

Table 2. Continued

Family	Korean name	Species	2000	2001	2002	2006	2008
Chenopodiaceae	흰여뀌	<i>Persicaria lapathifolia</i> S. F. Gray	○	○			○
	끈끈이여뀌	<i>Persicaria viscofera</i> (Makino) Nakai var. <i>viscofera</i>					○
	창명아주	<i>Atriplex hastata</i> L.	○				
	흰명아주	<i>Chenopodium album</i> L. var. <i>album</i>	○		○		
	명아주	<i>Chenopodium album</i> var. <i>centrorubrum</i> Makino	○	○	○	○	○
	좁명아주	<i>Chenopodium ficifolium</i> Smith	○	○	○		○
	취명아주	<i>Chenopodium glaucum</i> L.				○	
Amaranthaceae	쇠무릎	<i>Achyranthes japonica</i> (Miq.) Nakai	○	○	○	○	○
	개비름	<i>Amaranthus blitum</i> L.	○				
	비름	<i>Amaranthus mangostanus</i> L.		○			
Portulacaceae	쇠비름	<i>Portulaca oleracea</i> L.	○	○			
Phytolaccaceae	미국자리공	<i>Phytolacca americana</i> L.				○	
Caryophyllaceae	벼룩이자리	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	○	○	○	○	○
	점나도나물	<i>Cerastium holosteoides</i> var. <i>hallaisanense</i> Mizushima	○	○	○		○
	패랭이꽃	<i>Dianthus chinensis</i> L. var. <i>chinensis</i>	○				
	개미자리	<i>Sagina japonica</i> Ohwi	○	○	○	○	○
	벼룩나물	<i>Stellaria alsine</i> var. <i>undulata</i> Ohwi	○	○	○	○	○
	쇠별꽃	<i>Stellaria aquatica</i> Scop.	○	○	○	○	○
	유럽점나도나물	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.			○	○	○
	별꽃	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.					○
Ranunculaceae	할미꽃	<i>Pulsatilla koreana</i> (Yabe ex Nakai) Nakai ex Mori	○				
	미나리아재비	<i>Ranunculus japonicus</i> Thunb.	○	○			
	개구리자리	<i>Ranunculus sceleratus</i> L.	○	○	○		
Lardizabalaceae	으름덩굴	<i>Akebia quinata</i> Decne				○	○
Menispermaceae	댕댕이덩굴	<i>Cocculus trilobus</i> DC.				○	○
Magnoliaceae	일본목련	<i>Magnolia obovata</i> Thunb.				○	○
	백목련	<i>Magnolia denudata</i> Desr.				○	○
Papaveraceae	애기똥풀	<i>Chelidonium majus</i> var. <i>asiaticum</i> (Hara) Ohwi	○	○	○	○	○
Cruciferae	유채	<i>Brassica napus</i> L.	○				
	배추	<i>Brassica rapa</i> var. <i>glabra</i> Regel	○				
	겨자	<i>Brassica juncea</i> var. <i>crispifolia</i> L. H. Bailey			○		
	갯	<i>Brassica juncea</i> (L.) Czern. var. <i>juncea</i>	○		○	○	○
	냉이	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medicus	○	○	○	○	○
	황새냉이	<i>Cardamine flexuosa</i> With.	○	○	○	○	○
	논냉이	<i>Cardamine lyrata</i> Bunge	○	○			
	꽃다지	<i>Draba nemorosa</i> var. <i>hebecarpa</i> Lindbl.	○	○	○		○
	다닥냉이	<i>Lepidium apetalum</i> Willd.	○	○			
	콩다닥냉이	<i>Lepidium virginicum</i> L.	○	○			○
	무	<i>Raphanus sativus</i> L.	○				
	개갯냉이	<i>Rorippa indica</i> Hiern				○	○
	속속이풀	<i>Rorippa islandica</i> (Oeder) Borb.	○	○	○	○	○
	장대나물	<i>Arabis glabra</i> Bernh			○		
Crassulaceae	돌나물	<i>Sedum sarmentosum</i> Bunge	○	○	○	○	○
Platanaceae	양버즘나무	<i>Platanus accidentalis</i> L.				○	○
Rosaceae	가락지나물	<i>Potentilla kleiniana</i> Wight et Amott	○	○		○	○
	꼬리조팝나무	<i>Spiraea salicifolia</i> L.				○	○

Table 2. Continued

Family	Korean name	Species	2000	2001	2002	2006	2008
Leguminosae	돌배나무	<i>Pyrus pyrifolia</i> Nakai			○		
	딸기	<i>Fragaria ananassa</i> Duchesne	○	○			
	멍석딸기	<i>Rubus parvifolius</i> L.	○	○		○	○
	뽕딸기	<i>Duchesnea chrysantha</i> (Zoll. et Morr.) Miq.	○	○	○	○	○
	산딸기	<i>Rubus crataegifolius</i> Bunge	○	○	○	○	○
	산벚나무	<i>Prunus sargentii</i> Rehder	○	○		○	
	잔털벚나무	<i>Prunus serrulata</i> var. <i>pubescens</i> (Makino) Nakai					○
	살구나무	<i>Prunus armeniaca</i> var. <i>ansu</i> Maxim.	○				
	세잎양지꽃	<i>Potentilla freyniana</i> Bornm			○	○	
	양지꽃	<i>Potentilla fragarioides</i> var. <i>major</i> Max	○		○	○	○
	오이풀	<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	○	○			
	조팝나무	<i>Spiraea prunifolia</i> for. <i>simpliciflora</i> Nakai		○	○	○	○
	찔레꽃	<i>Rosa multiflora</i> Thunb.	○	○	○	○	○
	개소리랑개비	<i>Potentilla supina</i> L.					○
	오엽딸기	<i>Rubus ikenoensis</i> H. Lev. & Vaniot					○
	갈퀴나물	<i>Vicia amoena</i> Fisch.	○	○			○
	녹두	<i>Vigna radiata</i> (L.) Wilczek	○				
	덩굴팔	<i>Phaseolus calcaratus</i> Roxb.			○		
	돌콩	<i>Glycine soja</i> S. et Z.			○	○	○
	등나무	<i>Wisteria floribunda</i> (Willd.) DC. for. <i>floribunda</i>			○	○	○
	땅비싸리	<i>Indigofera kirilowii</i> Max.	○	○		○	○
	매듭풀	<i>Kummerowia striata</i> (Thunb. ex Murray) Schindl.		○	○	○	○
	미모사	<i>Mimosa pudica</i> L.	○				
	새팔	<i>Phaseolus nipponensis</i> Ohwi			○	○	○
	싸리	<i>Lespedeza bicolor</i> Turcz				○	○
	아까시나무	<i>Robinia pseudo-acacia</i> L.	○	○	○	○	○
	자귀풀	<i>Aeschynomene indica</i> L.	○	○		○	○
	조록싸리	<i>Lespedeza maximowiczii</i> Schneid			○	○	○
	죽제비싸리	<i>Amorpha fruticosa</i> L.				○	
	차풀	<i>Cassia mimosoides</i> var. <i>nomame</i> Makino		○		○	
	참싸리	<i>Lespedeza cyrtobotrya</i> Miq.	○	○	○	○	○
	취	<i>Pueraria thunbergiana</i> Benth	○	○	○	○	○
	콩	<i>Glycine max</i> (L.) Merr.	○				
	토끼풀	<i>Trifolium repens</i> L.	○	○	○	○	○
	팔	<i>Phaseolus angularis</i> W. F. Wight				○	
Oxalidaceae	괭이밥	<i>Oxalis corniculata</i> L.	○	○			○
Rutaceae	산초나무	<i>Zanthoxylum schinifolium</i> Siebold & Zucc.					○
Simaroubaceae	가죽나무	<i>Ailanthus altissima</i> Swingle	○		○	○	○
Euphorbiaceae	깨풀	<i>Acalypha australis</i> L.	○	○	○	○	○
	피마자	<i>Ricinus communis</i> L.	○				
Anacardiaceae	광대싸리	<i>Securinega suffruticosa</i> (Pall.) Rehder					○
	붉나무	<i>Rhus chinensis</i> Mill				○	
	개웃나무	<i>Rhus trichocarpa</i> Miq.				○	
Celastraceae	노박덩굴	<i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb.	○	○		○	○
Aceraceae	단풍나무	<i>Acer palmatum</i> Thunb.	○		○	○	○
Vitaceae	개머루	<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> var. <i>heterophylla</i> (Thunb.) Hara	○	○	○	○	○

Table 2. Continued

Family	Korean name	Species	2000	2001	2002	2006	2008
	담쟁이덩굴	<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (S. et Z.) Planchon	○	○		○	○
	새머루	<i>Vitis flexuosa</i> Thunb.				○	○
	왕머루	<i>Vitis amurensis</i> Rupr.	○	○		○	○
Malvaceae	아욱	<i>Malva verticillata</i> L.	○	○			
Guttiferae	고추나물	<i>Hypericum ascyron</i> L.				○	
Violaceae	줄방제비꽃	<i>Viola acuminata</i> Ledeb.		○			
	남산제비꽃	<i>Viola dissecta</i> var. <i>chaerophylloides</i> (Regel) Makino		○		○	
	제비꽃	<i>Viola mandshurica</i> W. Becker	○	○			○
	콩제비꽃	<i>Viola verecunda</i> A. Gray			○	○	○
Elaeagnaceae	보리수나무	<i>Elaeagnus umbellata</i> Thunb.				○	○
Trapaceae	마름	<i>Trapa japonica</i> Flerov.				○	
Lythraceae	마디꽃	<i>Rotala indica</i> Koehne				○	
Onagraceae	여뀌바늘	<i>Ludwigia prostrata</i> Roxb.	○	○	○		
	겹달맞이꽃	<i>Oenothera biennis</i> L.	○				
	달맞이꽃	<i>Oenothera odorata</i> Jacq.		○		○	○
Haloragaceae	물수세미	<i>Myriophyllum verticillatm</i> L.				○	○
Araliaceae	두릅나무	<i>Aralia elata</i> Seem				○	○
Umbelliferae	바디나물	<i>Angelica decursiva</i> (Miq.) Franch. & Sav.	○	○			
	미나리	<i>Oenanthe javanica</i> (Blume) DC.	○	○	○	○	○
	참나물	<i>Pimpinella brachycarpa</i> (Kom.) Nakai		○			
	피막이	<i>Hydrocotyle nepalensis</i> Hooker			○		
	설피막이	<i>Hydrocotyle maritima</i> Honda					○
	사상자	<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.					○
Pyrolaceae	노루발	<i>Pyrola japonica</i> Kltanze	○	○		○	
Ericaceae	진달래	<i>Rhododendron mucronulatum</i> Turcz.		○		○	○
	산철쭉	<i>Rhododendron yedoense</i> var. <i>poukhanense</i> (Lev.) Nakai	○	○		○	
Ebenaceae	감나무	<i>Diospyros kaki</i> Thunb.				○	○
	고욤나무	<i>Diospyros lotus</i> L.				○	○
Symplocaceae	노린재나무	<i>Symplocos chinensis</i> for. <i>pilosa</i> (Nakai) Ohwi	○	○		○	○
Styracaceae	패죽나무	<i>Styrax japonica</i> S. et Z.				○	○
Cornaceae	산딸나무	<i>Cornus kousa</i> Buerge			○	○	
	산수유	<i>Cornus officinalis</i> Siebold & Zucc.					○
	층층나무	<i>Cornus controversa</i> Hemsl. ex Prain					○
Oleaceae	취뽕나무	<i>Ligustrum obtusifolium</i> S. et Z.			○	○	○
Asclepiadaceae	개나리	<i>Forsythia koreana</i> Nakai			○	○	○
	박주가리	<i>Metaplexis japonica</i> (Thunb.) Makino	○	○	○	○	○
Convolvulaceae	메꽃	<i>Calystegia japonica</i> (Thunb.) Choisy	○	○			
	애기메꽃	<i>Calystegia hederacea</i> Wall			○		○
	큰메꽃	<i>Calystegia sepium</i> var. <i>americana</i>	○				
	실새삼	<i>Cuscuta australis</i> R. BR.		○			
	고구마	<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam.	○				
Boraginaceae	꽃마리	<i>Trigonotis peduncularis</i> Benth	○	○	○		○
Labiatae	배초향	<i>Agastache rugosa</i> (Fisch. et Meyer) O. Kuntze	○	○	○	○	○
	금창초	<i>Ajuga decumbens</i> Thunb.		○			
	산박하	<i>Isodon inflexus</i> (Thunb.) Kudo	○	○			○
	방아풀	<i>Isodon japonicus</i> (Burmman) Hara	○	○			

Table 2. Continued

Family	Korean name	Species	2000	2001	2002	2006	2008
Solanaceae	익모초	<i>Leonurus sibiricus</i> L.	○	○			○
	들깨풀	<i>Mosla punctulata</i> (J. F. Gmelin) Nakai	○				
	취깨풀	<i>Mosla dianthera</i> Max				○	○
	들깨	<i>Perilla frutescens</i> var. <i>japonica</i>	○		○	○	○
	꽃향유	<i>Elsholtzia splendens</i> Nakai			○		
	석잠풀	<i>Stachys riederi</i> var. <i>japonica</i> Miq.				○	
	토마토	<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	○				
Scrophulariaceae	까마중	<i>Solanum nigrum</i> L.	○	○	○		
	주름요	<i>Mazus japonicus</i> (Thunb.) Kuntze	○	○	○		○
	선개불알풀	<i>Veronica arvensis</i> L.	○		○	○	○
	개불알풀	<i>Veronica didyma</i> var. <i>lilacina</i> (Hara) Yamazaki		○	○	○	
	큰개불알풀	<i>Veronica persica</i> Poir.		○			○
	발톱외풀	<i>Lindernia procumbens</i> Borbas				○	
	물칭개나물	<i>Veronica undulata</i> Wall.					○
Lentibulariaceae	통발	<i>Utricularia japonica</i> Makino				○	
Acanthaceae	취꼬리망초	<i>Justicia procumbens</i> L.	○	○	○	○	○
Plantaginaceae	질경이	<i>Plantago asiatica</i> L.	○	○	○	○	○
Rubiaceae	갈퀴덩굴	<i>Galium spurium</i> L.	○	○		○	○
Caprifoliaceae	인동	<i>Lonicera japonica</i> Thunb.	○	○	○		○
	괴불나무	<i>Lonicera maackii</i> (Rupr.) Maxim.					○
Cucurbitaceae	호박	<i>Cucurbita moschata</i> Duchesne	○		○		
Campanulaceae	잔대	<i>Adenophora triphylla</i> var. <i>japonica</i> Hara	○	○			
	더덕	<i>Codonopsis lanceolata</i> (S. et Z.) Trautv.	○	○		○	
Compositae	가새쑥부쟁이	<i>Aster incisus</i> Fischer	○	○			
	개망초	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.	○	○	○	○	○
	고들빼기	<i>Youngia sonchifolia</i> Max.	○	○	○	○	○
	노랑선쑥바귀	<i>Ixeris chinensis</i> (Thunb.) Nakai	○		○		○
	돼지풀	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	○	○	○	○	○
	등골나물	<i>Eupatorium japonicum</i> Thunb. ex Murray		○			
	떡쑥	<i>Gnaphalium affine</i> D. Don	○	○			
	똥판지	<i>Helianthus tuberosus</i> L.	○	○	○	○	○
	맑은대쑥	<i>Artemisia keiskeana</i> Miq.	○	○		○	
	망초	<i>Erigeron canadensis</i> L.	○	○	○	○	○
	머위	<i>Petasites japonicus</i> (S. et Z.) Max.	○	○		○	○
	미국가막사리	<i>Bidens frondosa</i> L.	○	○	○	○	○
	미국쑥부쟁이	<i>Aster pilosus</i> Willd.				○	○
	미역취	<i>Solidago virga-aurea</i> var. <i>asiatica</i> Nakai			○		
	별쑥바귀	<i>Ixeris polycephala</i> Cass			○		○
	별꽃아재비	<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	○	○	○	○	○
	붉은서나물	<i>Erechtites hieracifolia</i> Raf.	○		○	○	○
	붉은씨서양민들레	<i>Taraxacum laevigatum</i> DC.	○				
	비짜루국화	<i>Aster subulatus</i> Michx.		○	○	○	
	뽕리뱅이	<i>Youngia japonica</i> (L.) DC.	○	○	○	○	○
	상치	<i>Lactuca sativa</i> L.	○				
	서양등골나물	<i>Eupatorium rugosum</i> Houtt.	○	○	○	○	○

Table 2. Continued

Family	Korean name	Species	2000	2001	2002	2006	2008
	서양민들레	<i>Taraxacum officinale</i> Weber	○	○	○	○	○
	선씀바귀	<i>Ixeris strigosa</i> (H. Lev. & Vaniot) J. H. Pak & Kawano		○			
	쇠서나물	<i>Picris hieracioides</i> var. <i>glabrescens</i> Ohwi		○			○
	쑥	<i>Artemisia princeps</i> var. <i>orientalis</i> (Pamp.) Hara	○	○	○	○	○
	물쑥	<i>Artemisia selengensis</i> Turcz. ex Besser					○
	쑥갓	<i>Chrysanthemum coronarium</i> L.	○				
	쑥부쟁이	<i>Aster yomena</i> (Kitam.) Honda	○	○	○		
	씀바귀	<i>Ixeris dentata</i> Nakai	○		○	○	○
	영경귀	<i>Cirsium japonicum</i> var. <i>maackii</i> (Maxim.) Matsum.	○	○			○
	왕고들빼기	<i>Lactuca indica</i> L.	○	○	○	○	○
	왜떡쑥	<i>Gnaphalium uliginosum</i> L.		○			○
	이고들빼기	<i>Youngia denticulata</i> Kitamura			○		
	주홍서나물	<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S. Moore	○	○			
	중대가리풀	<i>Centipeda minima</i> (L.) A. Br. & Asch.	○	○	○		
	지칭개	<i>Hemistepta lyrata</i> Bunge			○		○
	참취	<i>Aster scaber</i> Thunb.			○	○	○
	코스모스	<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav.		○			
	큰비짜루국화	<i>Aster subulatus</i> var. <i>sandwicensis</i> A. G. Jones	○				
	큰영경귀	<i>Cirsium pendulum</i> Fisch. ex DC.	○		○		○
	털별꽃아재비	<i>Galinsoga ciliata</i> Blake	○			○	○
	한련초	<i>Eclipta prostrata</i> L.		○			
	해바라기	<i>Helianthus annuus</i> L.			○		
	흰씀바귀	<i>Ixeridium dentatum</i> for. <i>albiflora</i> (Makino) H. Hara			○		
	봄망초	<i>Erigeron philadelphicus</i> L.					○
Total			191	161	141	194	194

\* 2000 to 2006 data from Seoul city(2007).

둔촌동 생태경관보존지역의 귀화식물로는 소리쟁이(*Rumex crispus*), 유럽점나도나물(*Cerastium glomeratum*), 갓(*Brassica juncea*), 양버즘나무(*Platanus occidentalis*), 토끼풀(*Trifolium repens*), 가죽나무(*Ailanthus altissima*), 개망초(*Erigeron annuus*), 돼지풀(*Ambrosia artemisiifolia*), 뚱딴지(*H. tuberosus*), 망초(*Conyza canadensis*), 미국가막사리(*Bidens frondosa*), 미국쑥부쟁이(*Aster pilosus*), 별꽃아재비(*Galinsoga parviflora*), 서양등골나물(*Eupatorium rugosum*), 서양민들레(*Taraxacum officinale*), 털별꽃아재비(*Galinsoga ciliata*) 등이 있다(Table 3). 이들 외래종은 대부분 개체수가 적고 차지하는 면적이 좁으며, 2008년 둔촌동 생태경관지역의 도시화지수(김, 2006)는 8%로 낮은 편이어서 문제는 없지만 개망초(*E. annuus*)와 서양등골나물(*Eupatorium rugosum*), 뚱딴지(*H. tuberosus*)의 경우 면적이 급격히 증가하여 산림과 습지 경계부위에 넓은 군락을 형성하고 있으며, 고유의 습지생태계를 위협할 위험이 있기 때문에 이들 종의 관리가 필요할 것으로 보인다. 환경위해종인 돼지풀(*A. artemisiifolia*)과 환삼덩굴(*Humulus japonicus*) 역시 다른 종의 생육을 방해하므로 관리할 필요성이 있다.

Table 3. Alien plant by sites

Family	Korean name	Species	2000	2001	2002	2006	2008
Gramineae	미국개기장	<i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx.	○	○	○	○	○
	오리새	<i>Dactylis glomerata</i> L.	○	○	○		
	왕포아풀	<i>Poa pratensis</i> L.	○				
Cannabaceae	삼	<i>Cannabis sativa</i> L.			○		
Polygonacea	소리쟁이	<i>Rumex crispus</i> L.	○	○	○	○	○
	좁소리쟁이	<i>Rumex nipponicus</i> Franch. & Sav.	○				
	털여뀌	<i>Persicaria cochinchinensis</i> Kitagawa	○	○	○	○	
Chenopodiaceae	창명아주	<i>Atriplex hastata</i> L.	○				
	흰명아주	<i>Chenopodium album</i> L. var. <i>album</i>	○		○		
	좁명아주	<i>Chenopodium ficifolium</i> Smith	○	○	○		○
Amaranthaceae	비름	<i>Amaranthus mangostanus</i> L.		○			
Phytolaccaceae	미국자리공	<i>Phytolacca americana</i> L.				○	
Caryophyllaceae	유럽점나도나물	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.			○	○	○
Cruciferae	갯	<i>Brassica juncea</i> (L.) Czern. var. <i>juncea</i>	○		○	○	○
	다닥냉이	<i>Lepidium apetalum</i> Willd.	○	○			
Rosaceae	개소리랑개비	<i>Potentilla supina</i> L.					○
Leguminosae	아까시나무	<i>Robinia pseudo-acacia</i> L.	○	○	○	○	○
	죽제비싸리	<i>Amorpha fruticosa</i> L.				○	
	토끼풀	<i>Trifolium repens</i> L.	○	○	○	○	○
Onagraceae	겉달맞이꽃	<i>Oenothera biennis</i> L.	○				
	달맞이꽃	<i>Oenothera odorata</i> Jacq.		○		○	○
Scrophulariaceae	선개불알풀	<i>Veronica arvensis</i> L.	○		○	○	○
	큰개불알풀	<i>Veronica persica</i> Poir.		○			○
Compositae	개망초	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.	○	○	○	○	○
	돼지풀	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	○	○	○	○	○
	뚱딴지	<i>Helianthus tuberosus</i> L.	○	○	○	○	○
	망초	<i>Erigeron canadensis</i> L.	○	○	○	○	○
	미국가막사리	<i>Bidens frondosa</i> L.	○	○	○	○	○
	미국쭉부쟁이	<i>Aster pilosus</i> Willd.			○	○	○
	별꽃아재비	<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	○	○	○	○	○
	붉은씨서양민들레	<i>Taraxacum laevigatum</i> DC.	○				
	비짜루국화	<i>Aster subulatus</i> Michx.		○	○	○	
	서양등골나물	<i>Eupatorium rugosum</i> Houtt.	○	○	○	○	○
	서양민들레	<i>Taraxacum officinale</i> Weber	○	○	○	○	○
	주홍서나물	<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S. Moore	○	○			
	코스모스	<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav.		○			
	큰비짜루국화	<i>Aster subulatus</i> var. <i>sandwicensis</i> A. G. Jones	○				
	털별꽃아재비	<i>Galinsoga ciliata</i> Blake	○			○	○
	봄망초	<i>Erigeron philadelphicus</i> L.					○
Total			27	22	22	22	22

## 결 론

둔촌동 습지는 구역별 지형 구배가 있어 다양한 수위를 유지하고 있는데, 이는 둔촌동 보전지역이

좁은 면적에 비해 상대적으로 종다양성이 높게 나타나는 원인인 것으로 보인다. 하지만 일부 지역의 경우 낮은 수위 환경으로 인해 소택형 습지를 거쳐 육상화가 진행되고 있는데, 유량 확보를 통해 이 과정을 억제할 필요가 있다. 다른 식물의 생육을 방해하는 외래종과 환경위해종의 관리 역시 필요하다.

## 감사의 글

연구를 위해 생태경관보전지역의 출입을 허락해 주신 서울시 관계자분들께 감사를 드립니다.

## 인용문헌

- 김종원, 이울경. 2006. 식물사회학적 식생조사와 평가방법. 월드사이언스.
- 권기진, 이보아, 변채호, 남종민, 김재근. 2006. 습지식물의 적정 서식 환경: I. 줄과 애기부들. 한국환경복원녹화기술학회지. 9(1): 72-88.
- 서울특별시. 2007. 둔촌동 생태경관보전지역의 일반 생태변화 관찰 및 관리대책.
- 윤지현. 2007. 꼬마잠자리와 골풀의 서식처 특성. 서울대학교 대학원 석사학위 논문.
- 이영노. 1996. 한국식물도감. 교학사.
- 이창복. 1999. 대한식물도감. 향문사.
- 이홍재. 2007. 생태·경관보전지역에 대한 로컬 거버넌스 구축에 관한 연구. 서울대학교 대학원 석사학위 논문.
- 한봉호, 김정호, 홍석환. 2003. 서울시 둔촌동 습지 생태계보전지역 모니터링 및 생태적 복원구상. 한국환경생태학회지. 17(3): 242-257.
- Lee, B. A., G. J. Kwon and J. G. Kim. 2007. The optimal environmental ranges for wetland plants: II. *Scirpus tabernaemontani* and *Typha latifolia*. Journal of Ecology and Field Biology. 30(2): 151-159.

## 요 약

본 조사는 2007년 1월부터 2008년 7월까지 둔촌동 습지를 대상으로 하였다. 둔촌동 습지는 서울시 생태경관보전지역으로 자연환경보전이라는 생태적 가치뿐만 아니라 정서함양의 환경적 가치도 높은 장소이다. 수위의 계절적 변화와 식생의 계절적 변화를 모니터링하였으며, 둔촌동 습지내의 식물상을 조사하였다. 수위 변화는 대체로 강수량과 일치하였으며 구역에 따라 다양한 변동을 보였다. 둔촌동 습지의 식물상조사결과 64과 145속 195종이 조사되었고, 25종이 새로이 나타났다. 다양한 수위 환경은 식물 군집의 종다양성을 높게 유지시키는 효과가 있다. 본 연구를 통해 습지생태계의 조성과 보전에 대한 사례를 제시할 수 있다.

검색어 : 생물다양성, 둔촌동 습지, 수위 변화