

대구광역시 안심습지의 식물상

유주한, 정성관^{1*}, 박경훈², 김경태¹, 이우성¹

경북대학교 농업과학기술연구소, ¹경북대학교 조경학과, ²창원대학교 환경공학과

Flora in Ahnshim Wetland, Daegu Metropolitan City

Ju-Han You, Sung-Gwan Jung^{1*}, Kyung-Hun Park², Kyung-Tae Kim¹ and Woo-Sung Lee¹

Institute of Agricultural Science and Technology, Kyungpook National University, Daegu 702-701, Korea

¹Department of Landscape Architecture, Kyungpook National University, Daegu 702-701, Korea

²Department of Environment Engineering, Changwon National University, Changwon 641-773, Korea

Abstract - The purpose of this study was to suggest the raw data on establishing the domestic wetland conservation plan. The results of this study were as follows. The vascular plants were summarized as 201 taxa in Ahnshim wetland; 57 families, 154 genera, 179 species and 22 varieties. The rare and endangered plant designated by Korea Forest Service was *Hydorcharis dubia*. In the wetland plants, the emerged plants were showed *Typha angustata*, *Beckmannia syzigachne*, *Zizania latifolia*, *Phragmites communis*, *Persicaria thunbergii*, *Oenanthe javanica* and *Veronica undulata*, and the submerged plants were *Potamogeton crispus*, *Vallisneria asiatica*, *Hydrilla verticillata*, *Ceratophyllum demersum* and *Myriophyllum verticillatum*. And the floating leaved plants were confirmed *Potamogeton distinctus*, *Hydrocharis dubia*, *Nelumbo nucifera* and *Nymphoides peltata*, and the floating plants were *Salvinia natans*, *Spirodela polyrhiza* and *Lemna paucicostata*. The naturalized plants were 33 taxa; *Avena fatua*, *Dactylis glomerata*, *Rumex crispus*, *Rumex conglomeratus*, *Amaranthus retroflexus*, *Lepidium apetalum*, *Tlaspi arvense*, *Descurainia pinnata*, *Potentilla supina*, *Vicia villosa*, *Robinia pseudo-acacia*, *Amorpha fruticosa*, *Trifolium repens*, *Medicago sativa*, *Ailanthus altissima*, *Euphorbia supina*, *Oenothera lamarckiana*, *Quamoclit angulata*, *Ipomoea purpurea*, *Solanum nigrum*, *Veronica perisca*, *Helianthus tuberosus*, *Ambrosia artemisifolia* var. *elatior*, *Xanthium strumarium*, *Erigeron annuus*, *Erigeron canadensis*, *Conyza sumatrensis*, *Senecio vulgaris*, *Bidens frondosa*, *Tagetes minuta*, *Taraxacum officinale*, *Taraxacum laevigatum* and *Sonchus oleraceus*.

Key words - Wetland plant, Naturalized plant, Rare and endangered plant, Vascular plant

서 언

과거 우리나라는 습지를 하나의 가용부지로 인식한 나머지 매립 등의 건설행위로 개발해왔으나 람사르(Ramsar) 총회가 2008년 창원시에서 개최되는 등 나날이 습지에 대한 관심이 증가되고 있는 추세이다. 습지생태계는 수생태계와 육상생태계의 전이지대로서 습윤한 토양을 가지고 있고 습생식물이 분포하는 지역이다. 우리나라에서 습지는 습지보전법 제2조 1항에서 정의하고 있는데 '담수·기수 또는 염수가 영구적 또는 일시적으로 그 표면을 덮고 있는 지역으로 내륙습지와 연안습지를 말하며, 그 중 내륙습지는 육지 또는 섬 안에 있는 호 또는 소와 하구 등

의 지역'을 의미한다. Kim(2003)에 의하면, 습지는 육지 환경과 물 환경의 전이지대로서 물이 지표면을 덮거나 지표 가까이 또는 근처에 지하수가 분포하는 토지이며, 토양은 연중 또는 일정기간 포화되어 있고 구성요소는 습지 수문, 습지 식생 그리고 습윤 토양 등 3요소를 포함하고 있는 지역이라고 정의하였다.

이러한 의미에서 안심습지를 살펴보면, 금호강의 배후습지로서 습지 내 유입 및 유출구가 있어 물 순환이 이루어지고 있고 주변 토양은 습윤한 상태를 유지하고 있다. 또한 연중 물이 표면을 덮고 있으며, 습지 식생군락이 잘 발달되고 철새도래지 역할을 하는 등 생물종다양성이 매우 높아 서식처로서 중요한 지역이라고 할 수 있다.

우리나라에서 법적으로 지정된 습지 분포현황을 간단히 살펴보면, 해양수산부가 지정한 연안습지를 제외하고 환경부가 지정한 내륙습지의 경우 대암산용늪, 우포늪, 무제치늪, 화엄늪, 두

*교신저자(E-mail) : sgjung@knu.ac.kr

웅습지, 장도습지, 산들늪 등이 있으며, 향후 지정이 확대될 것으로 예상된다. 따라서 습지는 국가 및 세계적 차원에서 그 중요성이 인식되고 있기 때문에 습지 보전은 환경정책의 이슈가 되고 있다. 이러한 습지 보전을 위해서는 습지의 생태적 정보에 대한 분석과 연구가 필요한데, 관련 연구들을 살펴보면, 일월저수지 습지 식생(Han *et al.*, 2002), 부산 일광산 습지 식물상(Choi *et al.*, 2003), 울산 무제치 습원 식생(Kim *et al.*, 2005), 양산 신불산 습원 식생(Kim and Han, 2005), 장척호 식생(Kim *et al.*, 2005), 해평습지 식생(Lee *et al.*, 2005a), 지리산 왕등재늪의 식생(Jang *et al.*, 2006), 우포늪 식물상 및 식생(Kang *et al.*, 2007) 등 많은 연구가 수행되었으나 주로 산지습지 또는 낙동강 주변습지에 대한 것이며, 금호강의 경우 황정습지 식생(Lee *et al.*, 2005b) 등 일부만 조사되어 금호강 주변의 하천배후 습지에 대한 연구가 미흡한 상태이다. 따라서 본 연구는 대구광역시 내 조류 서식처, 습지식생 군락지 및 비오톱 등 생태적 중요성을 가지고 있는 안심습지에 대해 식물상을 중심으로 조사 및 분석하여 하천배후 습지가 가지는 생태정보를 수집·해석함으로써 국내 습지 보전계획 수립에 대한 기초자료를 제공하는데 목적이 있다.

재료 및 방법

연구기간의 경우 춘계, 하계, 추계 개화종에 대한 정확한 파악을 위해 2007년 3월부터 10월까지 계절별 조사를 수행하였으며, 개화종이 많은 춘계에 집중적인 조사를 실시하였다. 조사경로는 농경지, 제방 등이 포함된 A경로, 제방, 하천변 등으로 구성된 B경로, 과수원 및 인공매립지를 조사한 C경로로 구분하여 조사하였다(Fig. 1).

경로별 조사 내용은 A경로의 경우 농경지 주변에 분포하는 식물상, B경로는 제방의 건설 초본류 및 습지주변의 습생 초본류를 대상으로 하였고 C경로는 과수원 주변으로 분포하는 귀화식물 등에 대해 조사하였다. 현장조사는 경로 주변 약 1~5m 내외에 있는 식물을 대상으로 조사하였고 현장에서 야장 기입하였다. 조사된 식물의 분류는 Engler의 분류체계(Melchior, 1964)에 의한 Lee(2003)의 문헌을 이용하였고, 과내의 학명은 알파

벳 순으로 정리하였으며(Appendix), 현지에서 동정이 불가능한 종은 식물체 수집(채집) 후 내업 과정을 거쳐 분류하였다. 희귀식물은 산림청(Korea Forest Service, 1997), 귀화식물은 Park(1995), Kang and Shim(2002)의 문헌을 이용하였으며, 식물구계학적 특정식물은 Kim(2000)의 자료를 바탕으로 분석하였다. 대상지에 분포하는 식물상을 해석하기 위한 단면도는 현장에서 간이 스케치 한 후 실내에서 AutoCAD2006과 PhotoshopCS를 이용하여 제작하였다.

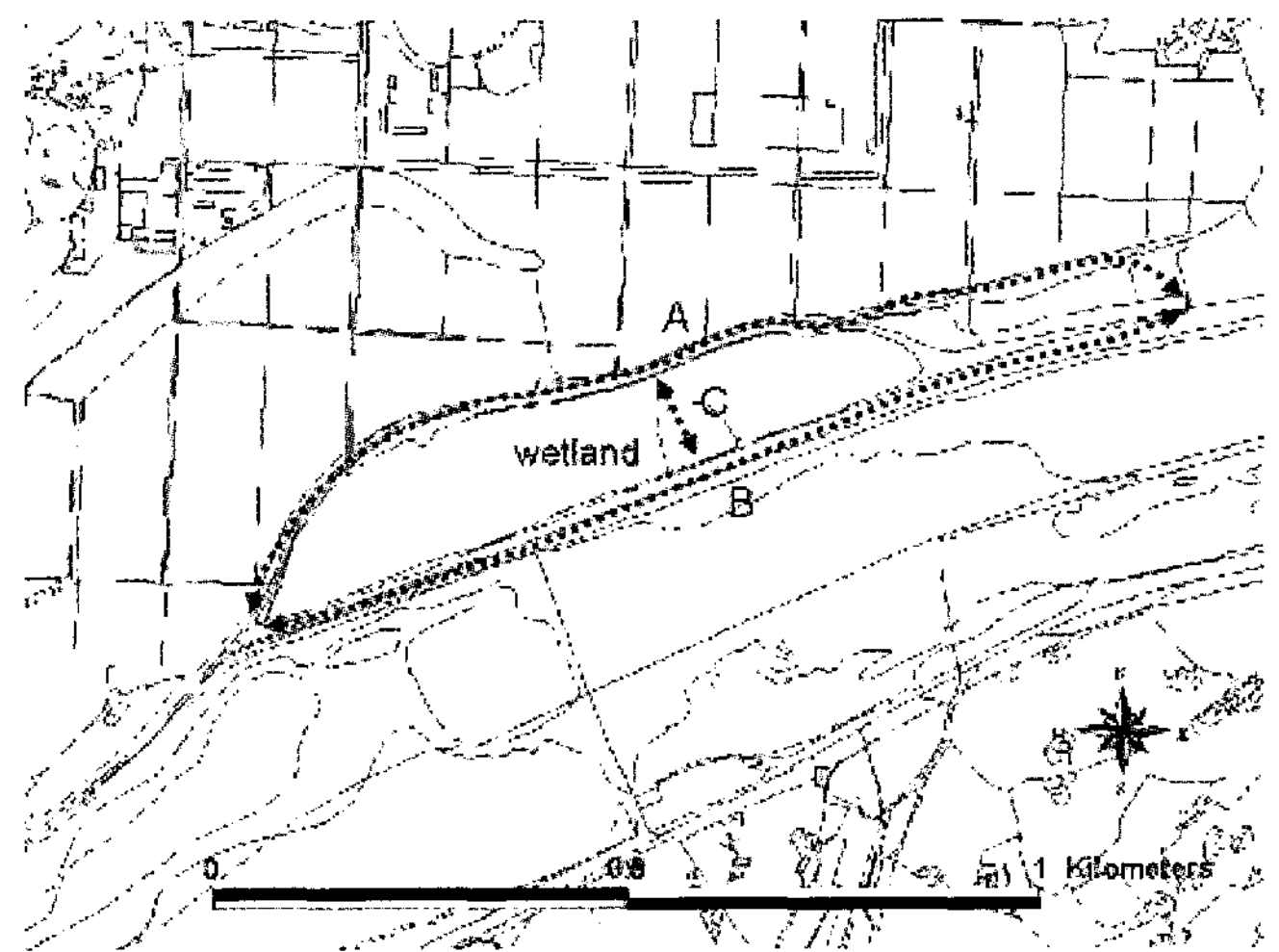


Fig. 1. The survey routes in Ahnshim wetland.

결과 및 고찰

식물상

본 지역에서 분포하는 식물상을 요약하면, 57과 154속 179종 22변종 등 총 201 분류군이 확인되었다(Table 1). 분류계급별 분포비율을 살펴보면, 속새강, 고사리강 및 나자식물강은 각각 0.5%, 피자식물강 중 단자엽식물아강은 19.9%, 쌍자엽식물아강은 78.6%를 나타내었다.

경로별 식물상

A경로의 경우 농경지 주변으로 냉이, 점나도나물, 수염가래꽃, 강아지풀, 새포아풀, 방동사니, 알방동사니, 닭의장풀, 애기

Table 1. The number of taxa by taxonomic classes

Level	Family	Genus	Species	Variety
Equisetineae	1	1	1	-
Filicineae	1	1	1	-
Gymnospermae	1	1	1	-
Angiospermae				
Dicotyledoneae	44	113	140	18
Monocotyledoneae	10	38	36	4
Total	57	154	179	22

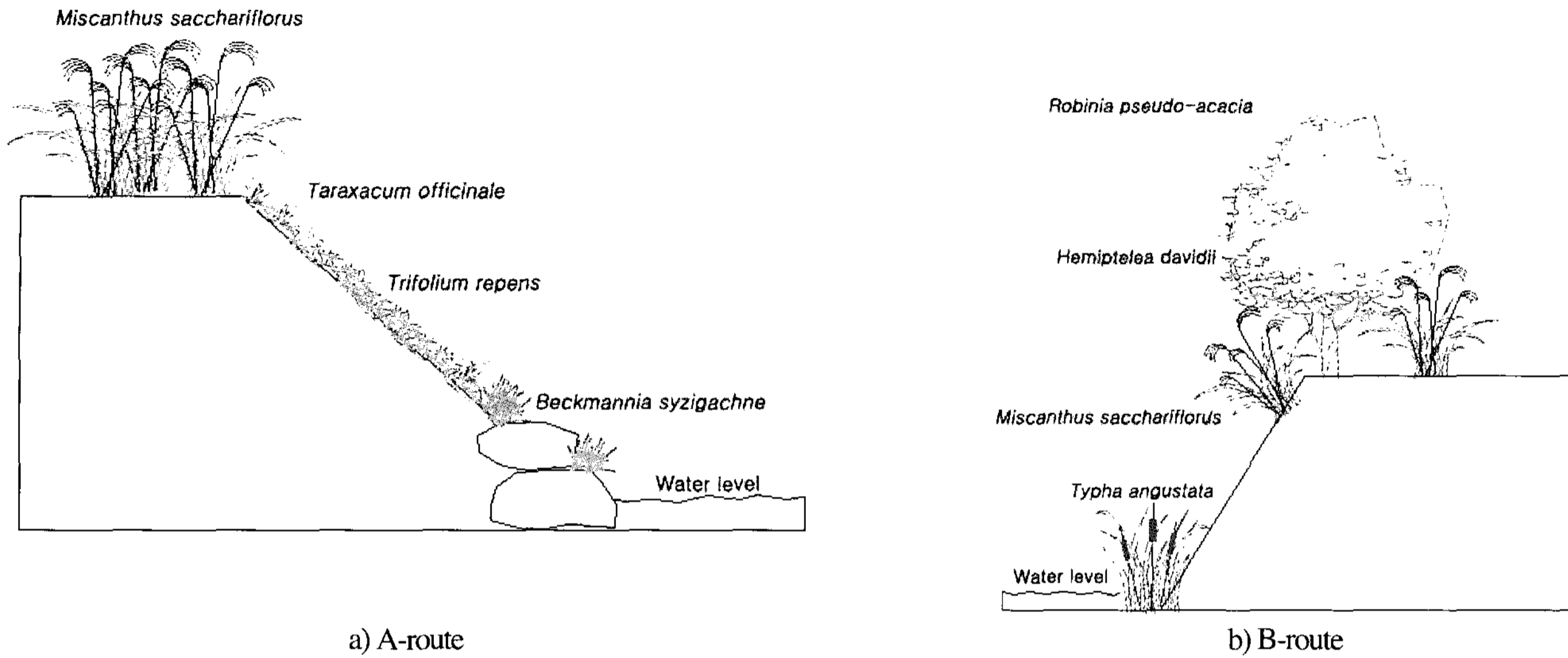


Fig. 2. The sectional view of vegetation.

동풀, 팽이밥, 제비꽃, 양지꽃, 돌콩, 메꽃, 꽃다지 등이 산재된 형태를 하였으며, 점나도나물, 애기똥풀 등은 소군락을 형성하였다. 또한 연근 재배지가 있는 곳은 깨풀, 개수염, 벼룩이자리 등이 관찰되었으나 이들 종은 재배지 내에 분포하는 것이 아닌 경계부에 생육하고 있었다. 습지 주변의 경우 갈대, 애기부들, 줄 등이 군락을 형성하고 있었고 능수버들은 습지 제방을 따라 선적 군락을 나타내었다.

B경로에서는 습지 내부의 경우 갈대, 줄, 애기부들이 군락을 형성하였으며, 수면에는 노랑어리연꽃, 생이가래, 자라풀, 개구리밥, 좁개구리밥, 수중에는 말즘, 나사말, 검정말, 붕어마름이 육안으로 관찰되어 전형적인 수생 및 습생식물 군락이 유지되고 있었다. 제방의 경우 능수버들군락, 시무나무군락, 아까시나무군락, 가죽나무군락이 관찰되었으며, 습지 상류부에는 참죽나무의 엽을 채취하기 위해 대량 재배지가 조성되어 있었다. 이 지역에서 분포하고 있는 식물은 쇠뜨기, 독새풀, 개피, 개밀, 수크령, 물억새, 솔새, 미꾸리낚시, 여뀌, 큰개여뀌, 물칭개나물, 돼지풀, 물쭉, 미국가막사리, 조뱅이, 갈퀴꼭두서니, 광대나물, 배초향, 꽃마리, 고들빼기, 뽕쭉, 배암차즈기 등이 조사되었다. A 및 B 경로의 식생 단면을 수면에서 제방까지 나타내면 Fig. 2와 같다.

C경로는 습지를 횡단하기 위해 인공적으로 매립한 형태를 하고 있는 지역이다. 경로 좌우측으로 능수버들이 군락을 형성하고 있었고 애기부들, 줄 등이 조사되었다. 매립된 지역의 경우 지하수위가 높아 습윤한 토양 상태를 유지하고 있었고 쭉부쟁이, 뽕쭉, 한련초, 주름잎, 흰제비꽃, 사상자, 매듭풀, 차풀, 속속이풀, 개갓냉이, 논냉이, 개여뀌, 별꽃, 개수염, 하늘지기 등이

확인되었다.

본 지역에서 발견된 문제점은 습지횡단을 위한 매립지였다. 이러한 매립은 습지생태계를 훼손하는 큰 요인으로 작용하는데 생물이동의 차단과 식물군락의 단절이라고 생각된다. 생물이동상 문제점은 어류 등의 생활환경을 축소시켜 생물종다양성 감소 현상이 발생할 수 있다. 또한 물이 원활하게 순환하지 못하여 수질이 악화될 수 있으며, 토사유입으로 육수생태계를 교란시킬 가능성이 높다. 현재 습지생물 이동과 물순환을 위해 콘크리트 홈관을 매설하였으나 근본적인 문제해결이 되지 못할 것으로 생각된다. 따라서 생물이동을 원활하게 하기 위해 이동통로 등을 설치하고 물순환체계를 개선하여 안심습지의 환경을 향상시켜야 할 것으로 판단된다. 식물군락 단절에 있어서는 매립지를 기준으로 상류부에는 다양한 습생식물군락이 형성되어 있었으나 하류부에는 습지주변으로만 일부 군락이 관찰되어 매립에 따른 피해가 발생되고 있음을 확인할 수 있었다. 따라서 식물군락이 광범위하게 분포할 수 있도록 매립지 좌우편으로 현존 군락과 동일한 식물종을 식재하는 생태적 복원기법 등을 도입하여 원상태와 가깝도록 복원하는 것이 필요할 것으로 생각된다.

습지식물

본 지역에서의 습지식물은 정수식물, 침수식물, 부엽식물, 부유식물로 구분하였으며, 정수식물은 수심이 얇은 수변부 토양에 자생하는 종, 침수식물은 물속의 토양에 뿌리를 내리고 식물체 전체가 물에 잠겨 있는 종, 부엽식물은 물속 토양에 뿌리를 내리고 얇은 수면 위나 밖으로 나와 있는 종, 부유식물은 뿌리를 토양에 고정시키지 않고 식물체가 수중에 부유하거나 잎이 수면에



a) *Tagetes minuta*



b) *Descurainia pinnata*

Fig. 3. The naturalized plants in Ahnshim wetland.

떠서 있는 종을 의미한다(Ahn, 2001).

정수식물의 경우 애기부들, 개피, 줄, 갈대, 고마리, 미나리, 물칭개나물, 침수식물은 말즘, 나사말, 검정말, 붕어마름, 물수세미, 부엽식물은 가래, 자라풀, 연꽃, 노랑어리연꽃, 부유식물은 생이가래, 개구리밥, 좁개구리밥으로 구분되었다. 이 중 자라풀은 산림청 지정 희귀 및 멸종위기식물로서 환경에 민감할 수 있기 때문에 향후 보전방안 수립이 필요할 것이다.

정수식물은 단위면적 당 생물량이 많기 때문에 흡수하는 영양염류의 총량도 많고 지하경으로 번식하는 특성이 있으므로 단시간 내 넓게 확산되는 특성을 가진다(Mun *et al.*, 2000). 이러한 정수식물은 습지식생의 대표적인 형태 중 하나이며, 습지비오름의 전형종 역할을 하는 등 생태학적 중요성이 높다. 따라서 습지 보전을 위해서는 이러한 식생군락에 대해 정밀적인 조사 및 분석과 더불어 이들의 분포역을 정확히 표현할 수 있는 현존식생도면 등이 작성되어야 습지 보전을 극대화할 수 있을 것이다.

귀화식물

본 지역에서 확인된 귀화식물은 메귀리, 오리새, 소리쟁이, 묵밭소리쟁이, 털비름, 다닥냉이, 말냉이, 나도재쑥, 개소시랑개비, 벳지, 아까시나무, 족제비싸리, 토끼풀, 자주개자리, 가죽나

무, 애기땅빈대, 큰달맞이꽃, 둥근잎유홍초, 둥근잎나팔꽃, 까마중, 큰개불알풀, 풍판지, 돼지풀, 도꼬마리, 개망초, 망초, 큰망초, 개쑥갓, 미국가막사리, 만수국아재비, 서양민들레, 붉은씨서양민들레, 방가지뚱 등 총 33분류군으로 나타났다. 자연파괴도와 귀화율을 산정해보면, 각각 11.1%, 14.9%로 나타났다.

귀화식물은 종자 혹은 식물체 재생산에 의해 군집을 형성하고 자연성을 확보하기 위해 자연식생 내에서 광범위하게 존재하는 경우가 많으며(Heenan *et al.*, 1998), 자연식생 내에 침입할 경우 종구성을 이질화하고 생태적 질을 저하시키는 등의 악영향을 준다. 따라서 안심습지 내 귀화식물은 습지 내 자연식생을 교란시킬 가능성이 높다고 판단되어 향후 지속적인 관리가 요구된다. 그리고 귀화식물의 정보획득 및 모니터링에 귀화식물종수가 많이 사용되나 특정 귀화식물이 우점할 경우 자연파괴도는 낮아진다고 하였기에(Kim and Lee, 1997) 면적과 귀화식물종수가 함께 고려된 체감도시화지수를 사용하는 등의 객관적인 분석이 필요할 것으로 판단된다.

식물구계학적 특정식물

본 지역에서 확인된 식물구계학적 특정식물은 I 등급의 경우 나사말, 왕버들, 광나무, 노랑어리연꽃, 물쑥, III등급의 경우 탕자나무, IV등급의 경우 자라풀 등 총 7분류군으로 나타났으며

Table 2. The list of the specific plants by floristic region in Ahnshim wetland

Family	Korean-Scientific name	Degree	Route
Hydrocharitaceae	나사말 <i>Vallisneria asiatica</i>	I	B
	자라풀 <i>Hydrocharis dubia</i>	IV	B
Salicaceae	왕버들 <i>Salix glandulosa</i>	I	A, B
Rutaceae	탕자나무 <i>Poncirus trifoliata</i> (planted)	III	A
Oleaceae	광나무 <i>Ligustrum japonicum</i> (planted)	I	A
Gentianaceae	노랑어리연꽃 <i>Nymphoides peltata</i>	I	B, C
Compositae	물쑥 <i>Artemisia selengensis</i>	I	A, B, C



a) *Poncirus trifoliata*



b) *Ligustrum japonicum*

Fig. 4. The planted specific plants by floristic region.

(Table 2), 전체 분류군의 약 3.6%를 접하였다.

본 지역에서 확인된 식물구계학적 특정식물은 대체적으로 나사말, 왕버들 등과 같이 수변 및 수생식물로 구성되어 있었으며, 광나무와 탕자나무는 인위적으로 식재되어 있었고(Fig. 4) 부추는 농경지에서 재배되고 있었다. 이러한 식물구계학적 특정식물은 식물지리적 특성에 따라 지역별 유사성 등을 규명할 수 있는 중요한 정보가 되기 때문에 한국특산식물, 멸종위기식물 등과 마찬가지로 그 특수성이 고려된 생태학적 분석이 필요하다.

적 요

본 연구는 국내 습지보전 계획수립에 대한 기초자료 제공에 그 목적이 있다. 연구결과를 요약하면 다음과 같다. 안심습지에 분포하는 관속식물상은 57과 155속 179종 22변종 등 총 201 분류군이 요약되었다. 산림청 지정 희귀 및 멸종위기식물은 자라풀이었다. 습지식물의 경우 정수식물은 애기부들, 개피, 줄, 갈대, 고마리, 미나리, 물칭개나물, 침수식물은 말즘, 나사말, 검정말, 붕어마름, 물수세미로 나타났다. 그리고 부엽식물은 가래, 자라풀, 연꽃, 노랑어리연꽃, 부유식물은 생이가래, 개구리밥, 좁개구리밥으로 확인되었다. 귀화식물은 메귀리, 오리새, 소리쟁이, 묵밭소리쟁이, 털비름, 다닥냉이, 말냉이, 나도재쑥, 개소시랑개비, 벳지, 아까시나무, 족제비싸리, 토끼풀, 자주개자리, 가죽나무, 애기땅빈대, 큰달맞이꽃, 둥근잎유홍초, 둥근잎나팔꽃, 까마중, 큰개불알풀, 똥판지, 돼지풀, 도꼬마리, 개망초, 망초, 큰망초, 개쑥갓, 미국가막사리, 만수국아재비, 서양민들레, 붉은씨서양민들레, 방가지똥 등 총 33분류군이었다.

인용문헌

Ahn, Y.H. 2001. Landscape Environment. Taelim, Seoul. pp. 726.

- Choi, C.M., E.J. Jeong and I.S. Lee. 2003. The flora of wetland at Mt. Il-Kwang, Busan. J. of the Environ. Sci. 12(12): 1277-1233 (in Korean).
- Han, Y.H., D.Y. Kim and W.Y. An. 2002. Wetland environment and vegetation development of the Ilwol reservoir. J. Korean Env. Res & Reveg. Tech. 5(2): 9-16 (in Korean).
- Heenan, P.B., I. Breitwieser, D.S. Glenn, P.J. de Lange and P.J. Brownsey. 1998. Checklist of dicotyledons and pteridophytes naturalized and casual in New Zealand: additional records 1994-96. New Zealand Journal of Botany 36: 155-162.
- Jang, B.O., S.U. Sin and K.R. Choi. 2006. Vegetation history of Wangdeunghae Moor, Mt. Jiri in Korean Peninsula. J. Ecol. Field Biol. 29(3): 287-293 (in Korean).
- Kang, B.H. and S.I. Shim. 2002. Overall status of naturalized plants in Korea. Kor. J. Weed Sci. 22(3): 207-226 (in Korean).
- Kang, M.J., C.S. Kim and K.H. Oh. 2007. Flora, actual vegetation map, and primary production of the vascular hydrophytes and hygrophytes in Upo wetland. Journal of Korean Wetlands Society 9(2): 45-55 (in Korean).
- Kim, C.H. 2000. Assessment of natural environment - I . selection of plant taxa-. Korean J. Environ. Biol. 18(1): 163-198 (in Korean).
- Kim, I.T., S.W. Cheong and J.W. Park. 2005. Vegetation of Jangcheok wetland. Journal of Korean Wetlands Society 7(1): 129-138 (in Korean).
- Kim, J.W. and E.J. Lee. 1997. Multicriterion matrix technique of vegetation assessment -a new evaluation technique on the vegetation naturalness and its application. Korean J. Ecol. 20(5): 303-313 (in Korean).
- Kim, J.W., J.H. Kim, J.C. Jegal, Y.K. Lee, K.R. Choi, K.H. Ahn and S.U. Han. 2005. Vegetation of Mujechi moor in Ulsan: actual

- vegetation map and *Alnus japonica* population. Korean J. Ecol. 28(2): 99-103 (in Korean).
- Kim, J.W. and S.U. Han. 2005. Moor vegetation of Mt. Shinbul in Yangsan. Korean J. Ecol. 28(2): 85-92 (in Korean).
- Kim, K.G. 2003. Wetland and Environment. Academy Book, Seoul. pp. 684.
- Korea Forest Service. 1997. Illustrated Rare and Endangered Species in Korea. pp. 255.
- Lee, P.H., C.S. Kim, T.G. Kim and K.H. Oh. 2005a. Vegetation structure of Haepyeong wetland in Nakdong River. Journal of Korean Wetlands Society 7(3): 87-95 (in Korean).
- Lee, P.H., C.S. Kim, T.G. Kim and K.H. Oh. 2005b. Vegetation structure of Hwangjeong wetland around Geumho River. Journal of Korean Wetlands Society 7(4): 67-80 (in Korean).
- Lee, T.B. 2003. Coloured Flora of Korea. Hyang-Mun Publishing Co, Seoul. pp. 914.
- Melchior, H. 1964. A. Engler's Syllabus der Pflanzenfamilien. II. pp. 666.
- Mun, H.T., J. Namgung and J.H. Kim. 2000. Mass loss and changes of nutrients during the decomposition of *Typha angustata*. Korean J. Environ. Biol. 18(1): 105-111 (in Korean).
- Park, S.H. 1995. Colored Illustrations of Naturalized Plants of Korea. Ilchokak, Seoul. pp. 371 (in Korean).

(접수일 2008. 2. 26 ; 수락일 2008. 3. 26)

Appendix 1. The list of vascular plant in Ahnshim wetland

Korean-Scientific name	Korean-Scientific name
속새과 Equisetaceae	애기똥풀 <i>Chelidonium majus</i> var. <i>asiaticum</i> (Hara) Ohwi
쇠뜨기 <i>Equisetum arvense</i> L.	십자화과 Cruciferae
생이가래과 Salviniaceae	장대나물 <i>Arabis glabra</i> (L.) Bernh.
생이가래 <i>Salvinia natans</i> (L.) All.	좁쌀냉이 <i>Cardamine flexuosa</i> var. <i>fallax</i> O.E. Schulz
소나무과 Pinaceae	논냉이 <i>Cardamine lyrata</i> Bunge
개잎갈나무 <i>Cedrus deodara</i> (Roxb.) Loudon	냉이 <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medicus
버드나무과 Salicaceae	나도재속 <i>Descurainia pinnata</i> (Walt.) Britton
왕버들 <i>Salix glandulosa</i> Seem.	꽃다지 <i>Draba daurica</i> var. <i>meyeri</i> Lindbl.
버드나무 <i>Salix koreensis</i> Anderss.	다닥냉이 <i>Lepidium apetalum</i> Willd.
능수버들 <i>Salix pseudo-lasiogyne</i> Lévl.	개갓냉이 <i>Rorippa indica</i> (L.) Hiern
미류나무 <i>Populus deltoides</i> Marsh.	속속이풀 <i>Rorippa islandica</i> (Oed.) Borb.
느릅나무과 Ulmaceae	말냉이 <i>Tlaspi arvense</i> L.
시무나무 <i>Hemiptelea davidii</i> Planch.	돌나물과 Crassulaceae
참느릅나무 <i>Ulmus parvifolia</i> Jacq.	돌나물 <i>Sedum sarmentosum</i> Bunge
뽕나무과 Moraceae	장미과 Rosaceae
뽕나무 <i>Morus alba</i> L.	뱀딸기 <i>Duchesnea chrysantha</i> (Zoll. et Morr.) Miq.
삼과 Cannabinaceae	딱지꽃 <i>Potentilla chinensis</i> Ser.
환삼덩굴 <i>Humulus japonicus</i> S. et Z.	양지꽃 <i>Potentilla fragarioides</i> var. <i>major</i> Max.
마디풀과 Polygonaceae	세잎양지꽃 <i>Potentilla freyniana</i> Bornm.
여뀌 <i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Spach	개소시랑개비 <i>Potentilla supina</i> Nutt.
개여뀌 <i>Persicaria longiseta</i> Gross	살구 <i>Prunus armeniaca</i> var. <i>ansu</i> Max.
큰개여뀌 <i>Persicaria nodosa</i> Opiz	매실나무 <i>Prunus mume</i> S. et Z.
며느리배꼽 <i>Persicaria perfoliata</i> H. Gross	복사나무 <i>Prunus persica</i> (L.) Batsch
며느리밑씻개 <i>Persicaria senticosa</i> Gross	찔레꽃 <i>Rosa multiflora</i> Thunb.
미꾸리낚시 <i>Persicaria sieboldii</i> Ohki	산딸기 <i>Rubus crataegifolius</i> Bunge
고마리 <i>Persicaria thunbergii</i> H. Gross	줄딸기 <i>Rubus oldhamii</i> Miq.
묵발소리쟁이 <i>Rumex conglomeratus</i> Murr.	멍석딸기 <i>Rubus parvifolius</i> L.
소리쟁이 <i>Rumex crispus</i> L.	오이풀 <i>Sanguisorba officinalis</i> L.
마디풀 <i>Polygonum aviculare</i> L.	국수나무 <i>Stephanandra incisa</i> Zabel
비름과 Amaranthaceae	콩과 Leguminosae
쇠무릎 <i>Achyranthes japonica</i> (Miq.) Nakai	족제비싸리 <i>Amorpha fruticosa</i> L.
눈비름 <i>Amaranthus deflexus</i> L.	새콩 <i>Amphicarpaea edgeworthii</i> var. <i>trisperma</i> Ohwi
털비름 <i>Amaranthus retroflexus</i> L.	차풀 <i>Cassia mimosoides</i> var. <i>nomame</i> Makino
쇠비름과 Portulacaceae	돌콩 <i>Glycine soja</i> S. et Z.
쇠비름 <i>Portulaca oleacea</i> L.	매듭풀 <i>Kummerowia striata</i> (Thunb.) Schindl.
석죽과 Caryophyllaceae	싸리 <i>Lespedeza bicolor</i> Turcz.
벼룩이자리 <i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	자주개자리 <i>Medicago sativa</i> L.
점나도나물 <i>Cerastium holosteoides</i> var. <i>hallaisanense</i> Mizushima	췌 <i>Pueraria thunbergiana</i> Benth.
패랭이꽃 <i>Dianthus sinensis</i> L.	아까시나무 <i>Robinia pseudo-acacia</i> L.
장구채 <i>Melandryum firmum</i> (S. et Z.) Rohrb.	토끼풀 <i>Trifolium repens</i> L.
쇠별꽃 <i>Stellaria aquatica</i> Scop.	갈퀴나물 <i>Vicia amoena</i> Fisch.
별꽃 <i>Stellaria media</i> Villars	등갈퀴나물 <i>Vicia cracca</i> L.
수련과 Nymphaeaceae	벚지 <i>Vicia villosa</i> Roth
연꽃 <i>Nelumbo nucifera</i> Gaertner	괭이밥과 Oxalidaceae
붕어마름과 Ceratophyllaceae	괭이밥 <i>Oxalis corniculata</i> L.
붕어마름 <i>Ceratophyllum demersum</i> L.	운향과 Rutaceae
미나리아재비과 Ranunculaceae	탱자나무 <i>Poncirus trifoliata</i> Rafin.
사위질빵 <i>Clematis apiifolia</i> A.P. DC.	소태나무과 Simaroubaceae
미나리아재비 <i>Ranunculus japonicus</i> Thunb.	가죽나무 <i>Ailanthus altissima</i> Swingle
방기과 Menispermaceae	멀구슬나무과 Meliaceae
댕댕이덩굴 <i>Cacculus trilobus</i> DC.	참죽나무 <i>Cedrela sinensis</i> A. Juss.
양귀비과 Papaveraceae	대극과 Euphorbiaceae

Continued

Korean-Scientific name	Korean-Scientific name
깨풀 <i>Acalypha australis</i> L.	가지과 Solanaceae
애기땅빈대 <i>Euphorbia supina</i> Rafin.	구기자나무 <i>Lycium chinense</i> Mill.
피마자 <i>Ricinus communis</i> L.	파리 <i>Physalis alkekengi</i> var. <i>francheti</i> (Masters) Hort.
갈매나무과 Rhamnaceae	까마중 <i>Solanum nigrum</i> L.
대추 <i>Zizyphus jujuba</i> var. <i>inermis</i> Rehder	현삼과 Scrophulariaceae
아욱과 Malvaceae	주름잎 <i>Mazus pumilus</i> (Burm. f.) Van Steenis
접시꽃 <i>Althaea rosea</i> Cav.	큰개불알풀 <i>Veronica perisca</i> Poir.
무궁화 <i>Hibiscus syriacus</i> L.	물칭개나물 <i>Veronica undulata</i> Wall.
제비꽃과 Violaceae	질경이과 Plantaginaceae
제비꽃 <i>Viola mandshurica</i> W. Becker	질경이 <i>Plantago asiatica</i> L.
흰제비꽃 <i>Viola partrinii</i> DC.	꼭두서니과 Rubiaceae
호제비꽃 <i>Viola yedoensis</i> Makino	갈퀴덩굴 <i>Galium spurium</i> L.
마름과 Hydrocaryaceae	가는네잎갈퀴 <i>Galium trifidum</i> L.
마름 <i>Trapa japonica</i> Flerov.	갈퀴꼭두서니 <i>Rubia cordifolia</i> var. <i>pratensis</i> Max.
바늘꽃과 Onagraceae	마타리과 Valerianaceae
큰달맞이꽃 <i>Oenothera lamarckiana</i> Ser.	뚝갈 <i>Patrinia villosa</i> (Thunb.) Juss.
개미탑과 Halorrhagaceae	숫잔대과 Lobeliaceae
물수세미 <i>Myriophyllum verticillatum</i> L.	수염가래꽃 <i>Lobelia chinensis</i> Lour.
두릅나무과 Araliaceae	국화과 Compositae
두릅나무 <i>Aralia elata</i> Seem.	돼지풀 <i>Ambrosia artemisifolia</i> var. <i>elatio</i> Descourtils
산형과 Umbelliferae	개똥쑥 <i>Artemisia annua</i> L.
미나리 <i>Oenanthe javanica</i> (Bl.) DC.	사철쑥 <i>Artemisia capillaris</i> Thunb.
사상자 <i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.	뺨쑥 <i>Artemisia feddei</i> Lévl. et Vnt.
앵초과 Primulaceae	쑥 <i>Artemisia princeps</i> var. <i>orientalis</i> (Pampan.) Hara
봄맞이 <i>Androsace umbellata</i> (Lour.) Merr.	물쑥 <i>Artemisa selengensis</i> Turcz.
큰까치수영 <i>Lysimachia clethroides</i> Duby	개쑥부쟁이 <i>Aster ciliatus</i> Kitamura
물푸레나무과 Oleaceae	쑥부쟁이 <i>Aster yomena</i> Makino
광나무 <i>Ligustrum japonicum</i> Thunb.	도깨비바늘 <i>Bidens bipinnata</i> L.
쥐똥나무 <i>Ligustrum obtusifolium</i> S. et Z.	미국가막사리 <i>Bidens frondosa</i> L.
용담과 Gentianaceae	조뱅이 <i>Cephalonoplos segetum</i> (Bunge) Kitamura
노랑어리연꽃 <i>Nymphoides peltata</i> (Gmel.) O. Kuntze	큰망초 <i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) E. Walker
박주가리과 Asclepiadaceae	한련초 <i>Eclipta prostrata</i> L.
박주가리 <i>Metaplexis japonica</i> (Thunb.) Makino	개망초 <i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.
메꽃과 Convolvulaceae	망초 <i>Erigeron canadensis</i> L.
애기메꽃 <i>Calystegia hederacea</i> Wall.	등골나물 <i>Eupatorium chinense</i> var. <i>simplicifolium</i> Kitamura
메꽃 <i>Calystegia japonica</i> (Thunb.) Chois.	떡쑥 <i>Graphalium affine</i> D. Don
등근잎나팔꽃 <i>Ipomoea purpurea</i> Roth	풍판지 <i>Helianthus tuberosus</i> L.
나팔꽃 <i>Pharbitis nil</i> Chois.	지칭개 <i>Hemistepta lyrata</i> Bunge
등근잎유홍초 <i>Quamoclit angulata</i> Bojer	벌은썸바귀 <i>Ixeris japonica</i> Nakai
지치과 Boraginaceae	벌썸바귀 <i>Ixeris polycephala</i> Cass.
꽃마리 <i>Trigonotis peduncularis</i> Benth.	왕고들빼기 <i>Lactuca indica</i> var. <i>laciniata</i> (O. Kuntze) Hara
꿀풀과 Labiatae	머위 <i>Petasites japonicus</i> (S. et Z.) Max.
배초향 <i>Agastache rugosa</i> (Fisch. et Meyer) O. Kuntze	개쑥갓 <i>Senecio vulgaris</i> L.
층층이꽃 <i>Clinopodium chinense</i> var. <i>parviflorum</i> (Kudo) Hara	진득찰 <i>Siegesbeckia glabrescens</i> Makino
향유 <i>Elsholtzia ciliata</i> (Thunb.) Hylander	방가지똥 <i>Sonchus oleraceus</i> L.
광대나물 <i>Lamium amplexicaule</i> L.	만수국아재비 <i>Tagetes minuta</i> L.
익모초 <i>Leonurus sibiricus</i> L.	흰민들레 <i>Taraxacum coreanum</i> Nakai
들깨풀 <i>Mosla punctulata</i> (Gmel.) Nakai	붉은씨서양민들레 <i>Taraxacum laevigatum</i> DC.
소엽 <i>Perilla frutescens</i> var. <i>acuta</i> Kudo	서양민들레 <i>Taraxacum officinale</i> Weber
배암차즈기 <i>Salvia plebeia</i> R. BR.	도꼬마리 <i>Xanthium strumarium</i> L.
깨꽃 <i>Salvia splendens</i> Ker.	뽕리뱅이 <i>Youngia japonica</i> (L.) DC.
석잠풀 <i>Stachys riedereri</i> var. <i>japonica</i> Miq.	고들빼기 <i>Youngia sonchifolia</i> Max.

Continued

Korean-Scientific name	Korean-Scientific name
부들과 Typhaceae	수크령 <i>Pennisetum abpecuroides</i> (L.) Spreng.
애기부들 <i>Typha angustata</i> Bory et Chaub	갈풀 <i>Phalaris arundinacea</i> L.
가래과 Potamogetonaceae	갈대 <i>Phragmites communis</i> Trin.
말즘 <i>Potamogeton crispus</i> L.	새포아풀 <i>Poa annua</i> L.
가래 <i>Potamogeton distinctus</i> A. Benn.	강아지풀 <i>Setaria viridis</i> (L.) Beauv.
자리풀과 Hydrocharitaceae	취꼬리새풀 <i>Sporobolus elongatus</i> R. Br.
검정말 <i>Hydrilla verticillata</i> Casp.	솔새 <i>Themeda triandra</i> var. <i>japonica</i> Makino
자리풀 <i>Hydrocharis dubia</i> (Bl.) Backer	줄 <i>Zizania latifolia</i> Trurcz.
나사말 <i>Vallisneria asiatica</i> Miki	사초과 Cyperaceae
벼과 Gramineae	괭이사초 <i>Carex neurocarpa</i> Max.
속털개밀 <i>Agropyron ciliare</i> (Trin.) Fr.	방동사니 <i>Cyperus amuricus</i> Max.
개밀 <i>Agropyron tsukushiense</i> var. <i>transiens</i> (Hack.) Ohwi	알방동사니 <i>Cyperus difformis</i> L.
독새풀 <i>Alopecurus aequalis</i> var. <i>amurensis</i> (Kom.) Ohwi	하늘지기 <i>Fimbristylis dichotoma</i> Vahl.
메귀리 <i>Avena fatua</i> L.	개구리밥과 Lemnaceae
개피 <i>Beckmannia syzigachne</i> (Steud.) Fern.	좁개구리밥 <i>Lemna paucicostata</i> Hegelm.
개솔새 <i>Cymbopogon tortilis</i> var. <i>goeringii</i> (Steud.) Hand.-Mazz.	개구리밥 <i>Spirodela polyrhiza</i> (L.) Schleid.
오리새 <i>Dactylis glomerata</i> L.	곡정초과 Eriocaulaceae
바랭이 <i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	개수염 <i>Eriocaulon miquelianum</i> Koern.
돌피 <i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) Beauv.	닭의장풀과 Commelinaceae
왕바랭이 <i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertner	닭의장풀 <i>Commelina communis</i> L.
그령 <i>Eragrostis ferruginea</i> (Thunb.) P. Beauv.	백합과 Liliaceae
김의털 <i>Festuca ovina</i> L.	맥문동 <i>Liriope platyphylla</i> Wang et Tang
향모 <i>Hierochloe odorata</i> (L.) Beauv.	청미래덩굴 <i>Smilax china</i> L.
나도겨풀 <i>Leersia japonica</i> Makino	마과 Dioscoreaceae
물억새 <i>Miscanthus sacchariflorus</i> Benth.	마 <i>Dioscorea batatas</i> Decne.