

## 태안해안국립공원 일대의 특정식물과 귀화식물<sup>1</sup>

임동옥<sup>2\*</sup> · 제갈은기<sup>3</sup> · 최현우<sup>3</sup> · 황인천<sup>4</sup>

The Specific Plant Species and Naturalized Plants in the Area of  
Taeanhaean National Park, Korea<sup>1</sup>

Dong-Ok Lim<sup>2\*</sup>, Eun-Key Chekar<sup>3</sup>, Hyun-Woo Choi<sup>3</sup>, In-Chon Hwang<sup>4</sup>

### 요약

태안해안국립공원 15개소 일대의 관속식물은 117과 326속 436종 49변종 6품종 2교잡종으로 총 493분류군이 확인되었다. 태안해안국립공원은 해안과 주변의 섬을 포함하고 있는 지역으로 남부지역에 주로 분포하는 천선과나무, 후박나무, 참식나무 및 사스레피나무 등과 해안사구지역에 주로 분포하는 해당화, 통보리사초 및 갯그령이 나타났다. 그리고 단풍나무, 사철나무 및 동백나무 등 낙엽활엽수와 상록활엽수가 혼합되어 분포하고 있어서 해안이라는 지역적인 특징과 중부아구와 남부아구의 점이지대로서의 특징을 잘 반영하고 있다고 볼 수 있다. 환경부 지정 멸종위기종은 확인되지 않았으며, 식물구계학적 특정식물종은 총 53종으로 I 등급에 해당하는 종은 순비기나무, 두루미천남성 및 큰천남성 등으로 41종이 확인되었고, II 등급에 해당하는 종은 꽃창포 1종이 확인되었으며, III등급에 해당하는 종은 모갑주나무, 솔장다리 및 굴거리나무 등으로 7종이 확인되었고, IV등급에 갯강활 1종, V등급에 통발 1종이 확인되었다. 귀화식물은 도깨비가지, 미국자리공 및 달맞이꽃 등 17과 44속 51종 1품종으로 총 52분류군이 확인되었다. 이 중 생태계교란야생동·식물로 알려진 도깨비가지, 서양금흔초와 양미역취 등 3종은 물리적 제거와 같은 관리가 요망된다.

주요어: 중부아구, 남부아구, 식물구계학적 특정식물, 생태계교란야생동·식물

### ABSTRACT

The vascular plants of the 15 sites of Taeanhaean National Park were identified as 493 taxa; 117 families, 326 genera, 436 species, 49 varieties, 6 form, 2 hybrids. The National Park area includes coastal areas and islands, these islands reflects well the floristic characteristics of coastal area and transition area of the middle province and the southern province. The study revealed that *Ficus erecta* Thunb., *Machilus thunbergii* S. et Z., *Neolitsea sericea* (Bl.) Koidz. and *Eurya japonica* Thunb. etc. were the mainly distributed species in the southern area while *Rosa rugosa* Thunb., *Carex kobomugi* Ohwi and *Elymus mollis* Trin., etc. were mainly distributed species over the coastal dune area. Deciduous and evergreens broad-leaved trees like *Acer palmatum* Thunb. ex. Murray, *Euonymus japonica* Thunb. and *Camellia japonica* L., etc. were all together distributed in Taeanhaean National Park. There are no any Endangered species designated by The Ministry of Environment were not found. The floristic special plants were recorded to a total of 53 taxa; that

1 접수 2010년 2월 27일, 수정(1차: 2010년 4월 26일), 게재확정 2010년 4월 27일

Received 27 February 2010; Revised(1st: 26 April 2010); Accepted 27 April 2010

2 호남대학교 생물학과 Dept. of Biology, Honam University, Gwangju(506-714), Korea(dolim@honam.ac.kr)

3 호남대학교 대학원 생물학과 Dept. of Biology, Graduate School, Honam University, Gwangju(506-714), Korea

4 전북대학교 대학원 생물학과 Dept. of Biology, Graduate School, Chonbuk National University, Jeonju(561-756), Korea

\* 교신저자 Corresponding author(dolim@honam.ac.kr)

is, class I species (41 taxa) were containing as *Vitex rotundifolia* L. Fil., *Arisaema heterophyllum* Bl. and *Arisaema ringins* (Thunb.) Schott, etc, class II species (1 taxon) were *Iris ensata* var. *spontanea* (Makino) Nakai, class III species (7 taxa) were containing; *Koelreuteria paniculata* Laxm., *Salsola collina* Pall. and *Daphniphyllum macropodum* Miq., etc, class IV species (1 taxon) were *Angelica japonica* A. Gray, class V species (1 taxon) were *Utricularia vulgaris* var. *japonica* (Makino) Tamura. The naturalized plants were identified a total of 52 taxa; 17 families, 44 genera, 51 species, 1 form; *Solanum carolinense* L., *Phytolacca americana* L. and *Oenothera odorata* Jacq., etc. Among them the ecosystem disturbance wild animals·plants was identified as *Solanum carolinense* L., *Hypochoeris radicata* L. and *Solidago altissima* L. The study suggests that these areas require management such as physical remove of this ecosystem disturbance field plants.

**KEY WORDS:** THE MIDDLE PROVINCE, THE SOUTHERN PROVINCE, FLORISTICS SPECIAL PLANTS, ECOSYSTEM DISTURBANCE WILD ANIMALS·PLANTS

## 서 론

태안반도에 위치한 태안해안국립공원은 안면도의 해안선과 인근 연해를 포함하여 329.0km<sup>2</sup>(해상: 290.3km<sup>2</sup>, 내륙: 38.7km<sup>2</sup>)이며 해안선 연장 길이는 약 400여km에 이른다 (Kim, 1994). 태안군 안면읍·원북면·소원면·근홍면·남면·고남면과 보령시 오천면의 장고도·고대도 등을 포함하며 남북으로 길게 놓여 있어 위도차가 크다(N 36° 20'~ N 36° 60', E 126° 0.0'~ E 126° 20'). 1978년 10월 서산해안국립공원으로 우리나라 13번째 국립공원으로 지정되었으며, 1990년 3월 태안해안국립공원으로 명칭이 변경되었다. 리아스식 해안선을 따라 기암괴석의 아름다운 자연경관을 형성하고 있는 곳이다(K.N.P.S, 1996).

태안해안국립공원의 기후는 태안해안국립공원 지역에서 가장 가까운 서산지역 기상센터의 자료(1971~2000; 평년 값)에 의하면 월평균 기온은 최한월(1월) -1.9°C, 최난월(8월) 25°C로서 식물구계학적으로는 중부아구대에 가까운 기온 분포를 보이고 있다(Meteorological Research Institute, 2004)

태안해안 국립공원 지역에 대한 최근의 식물자원 조사 연구로는 태안반도 백리포~의향리 해안의 관속식물에 관한 연구(Oh et al., 2005b)와 신두리 해안사구의 식물상에 관한 연구(Oh et al., 2005a)가 있으며 도감으로는 태안반도의 식물(Choi et al., 2006)이 있다. 태안해안 국립공원 지역 전역의 자연자원에 대한 조사로서 국립공원관리공단의 자연자원조사(K.N.P.S, 1996; 2005)가 있다.

K.N.P.S(1996)에 따르면 태안국립공원의 주요식물 군락은 곱솔군락, 소나무군락, 굴참나무군락, 소사나무군락, 굴피나무군락, 소나무 또는 곱솔과 참나무속의 굴참나무, 갈

참나무, 상수리나무의 혼효림 등과 사구식생으로 통보리사 초군락, 좀보리사초군락, 갯메꽃군락, 갯방풍군락, 갯그령 군락, 갯잔디군락, 해당화군락, 순비기나무군락 등이 분포한다고 되어있어 해안지역에 주로 확인되는 식물군락이나 남방계성 식물이 확인됨을 알 수 있다.

따라서 본 연구는 태안해안국립공원과 그 주변 일대의 특정식물과 귀화식물을 조사함으로써 국립공원의 관리방안을 마련하는 데 기초자료로 제공하고자 한다.

## 재료 및 방법

본 조사는 2009년 7월 5일부터 8일까지 수행하였으며, 인근 섬지역과 해안, 공원 외 지역인 신두리 사구와 두옹습지를 포함하여 총 15지점의 식물을 조사하였다(Figure 1). 조사지점 중 해안지역(A-1에서 A-8)은 국립공원지역에 해당하는 해안선 지역이고, 섬 지역(B-1에서 B-4)은 연해의 섬으로서 유인도이다. 또한 공원구역과 인접하면서 생태적으로 매우 중요한 지점으로 생각되는 태안해안국립공원 외 지역(C-1과 C-2, C-3) 등에서 식물자원을 조사하였다. 조사 범위는 해안과 공원 외 지역은 주로 해안선을 따라가는 해변과 안쪽으로는 해안도로변까지 조사하였고, 섬 지역은 섬 주변과 산을 가로지르며 조사를 실시하였다.

조사 식물의 동정은 가능한 현지에서 이루어 졌고, 동정이 어려운 식물은 채집 후 Lee(1980, 2003)의 문헌을 바탕으로 동정을 하되 국가표준식물목록(Korea National Arboretum, and The Plant Taxonomic Society of Korea, 2007)에 따라 작성하였다. 식물구계학적 특산식물은 제3차 전국자연환경조사 지침(ME, 2006)에 따라 구분하였으며, 귀화식물은 Park et al.(2002)과 Park(2009)에 의해 정리하

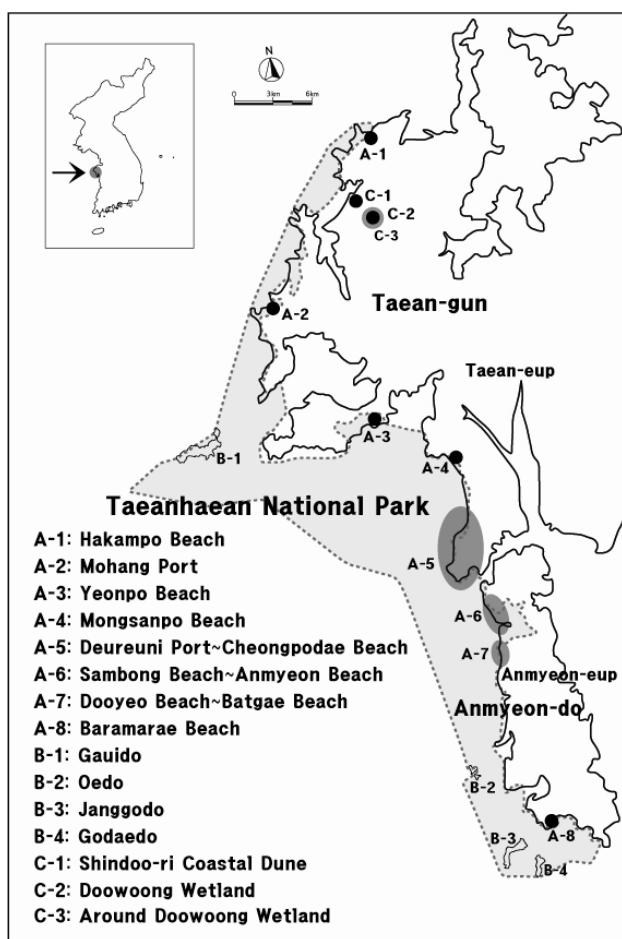


Figure 1. Surveyed sites in the Taeanhaean National Park

였다. 또한 Numata와 Kotaki(1975)에 의한 귀화율(Naturalized Index; N.I. = 조사지역 귀화식물 종수/지역 관속식물 종 수 × 100)과 Yim과 Jeon(1980)에 의한 도시화지수(Urbanization Index; U.I. = 조사지역 귀화식물 종수/국내 전체 귀화식물 종 수 × 100)를 산출하였다. 국내전체 귀화식물 종 수는 Park *et al.*(2002)에 따라 271종으로 보았다.

## 결과 및 고찰

### 1. 관속식물

태안해안 국립공원 일대의 관속식물은 117과 326속 436종 49변종 6품종 2교잡종으로 총 493분류군이 확인되었다(Table 1, Appendix 1). 각 조사 지점별로는 B-4(고대도) 지점에서 139분류군으로 가장 많은 종이 확인되었으며 그 다음으로는 B-2(외도), B-1(가의도), A-7(두여해변~밧개해변) 지점 순으로 많은 종이 확인되었다(Figure 1). 외도, 장고도 등의 섬지역은 곰솔이 우점하였으나 일부 참식나무나 사스레피나무와 같은 상록활엽수가 분포하였다. 해안지역은 해안사구가 잘 발달되어 있어 통보리사초와 갯메꽃 등이 주로 확인되었으며, 섬이나 해안의 암석에는 갯까치수영과 땅채송화 등이 주로 확인되었다.

식물분포를 보면 남부지역에 주로 분포하는 천선과나무, 후박나무, 참식나무 및 사스레피나무 등이 확인되었으며 또한 단풍나무(식재), 동백나무, 사철나무 등 낙엽활엽수와 상록활엽수가 혼합된 다양한 식물군이 나타났다. 이처럼 태안해안 국립공원은 식물지리학적으로 일화식물구계(Sino-Japanese Region) 중 한국구의 8개 아구 가운데 중부아구(middle province)와 남부아구(south province)의 점이지대에 위치하고 있음을 보여준다(Lee and Yim, 1978).

### 2. 식물구계학적 특정식물

환경부 지정 멸종위기종에 해당하는 종은 확인되지 않았으며, 식물구계학적 특정식물종(식재종은 제외)은 I등급에 해당하는 종은 홀아비꽃대, 순비기나무, 갯까치수영, 갯메꽃, 천문동, 두루미천남성 및 큰천남성 등으로 41종, II등급에 해당하는 종은 꽃창포 1종, III등급에 해당하는 종은 모감주나무, 솔장다리 및 굴거리나무 등 7종, IV등급에 갯강활 1종 그리고 V등급에 통발 1종이 확인되었다(Appendix 1).

Table 1. Taxonomic category numbers of vascular plants distributed in the Taeanhaean National Park

Class of Tracheophyta	Fam.	Gen.	Sp.	Var.	F.	Hybr.	Total
Pteridophyta	7	9	8	2	1	0	11
Gymnospermae	5	9	13	0	0	0	13
Angiospermae							
Dicotyledonae	91	248	326	33	5	2	366
Monocotyledoneae	14	60	89	14	0	0	103
Total	117	326	436	49	6	2	493

Table 2. Number of Naturalization plants and Naturalization Index

Survey region	Naturalization plant(Taxa)						Naturalization plant	Naturalization Index(%)	Urbanization Index(%)
	Family	Genus	Species	Variety	Forma	Total			
A-1 ~ A-8	107	254	306	30	5	341	41	12.02	15.12
B-1 ~ B-4	83	214	260	33	1	294	29	9.86	10.70
C-1 ~ C-3	47	97	102	12	1	115	19	16.52	7.01
Total	117	328	440	51	6	497	52	10.46	19.18

순비기나무는 해안(A-1, A-6), 섬(B-3), 및 공원 외 지역(C-1, C-3) 등 5지점에서 확인되었으며 특히 신두리사구(C-1)에서 다수의 개체가 자라고 있었다. 두루미천남성은 외도(B-2)에서 소나무군락 하층부에 20개체가 자생하고 있었고, 큰천남성은 가의도(B-1)에서 확인되었는데 이는 2005년 태안국립공원 자연자원조사 결과와 일치하였으며 가의도(B-1)뿐만 아니라 외도(B-2)에서도 확인되었다. 모감주나무는 천연기념물 138호로 지정된 안면도 방포의 모감주나무군락지 이외에 두여해수욕장과 밧개해수욕장(A-7)에서도 확인되었으며, 통발은 두웅습지(C-2)에서 확인되었다(Appendix 1).

### 3. 귀화식물

귀화식물을 확인해 본 결과 17과 44속 51종 1품종으로서 총 52분류군이 확인되었으며, 큰금계국, 원추천인국 및 서양금흔초 등 8종은 식재된 것으로 판단된다. 귀화율은 10.46%, 도시화지수는 19.18%로 나타났다(Appendix 1, Table 2).

충남해안 생태지역 귀화식물의 평균 종수는 27.7종, 최소 종수는 21종, 최대 종수는 43종(Park *et al.*, 2002)으로 해안을 따라 현지조사를 실시한 해안(A-1에서 A-8구간)의 귀화식물 41종과 비교해 보았을 때 귀화식물의 종수가 평균 종수에 비해 많으며 최대종수에 가까움을 알 수 있다(Table 3). 2005년에 이루어진 태안해안국립공원의 자연자원조사에서는 외래종이 10과 29속 34종(K.N.P.S., 2005)으로 확인되었는데 본 조사에서 귀화식물이 많이 증가하였다는 것을 알 수 있다. 태안반도 전역의 식물상 조사와 비교해 보면 귀화식물은 58종으로 본 조사결과에 비해 종수와 도시화지수는 높았고 귀화율은 낮았다(Choi *et al.*, 2006). 한편 변산반도국립공원의 귀화식물은 총 88종(Oh *et al.*, 2009)으로 본 조사지역의 귀화식물 종수보다 훨씬 많았으며, 경상북도 해안사구의 귀화식물은 46종으로(Park *et al.*, 2009) 본 조사결과보다 다소 적었다. 이처럼 해안과 접한 국립공원지역에 귀화식물 종수가 많음을 알 수 있다.

주목할 만한 생태계교란야생 동·식물은 도깨비가지(*Solanum carolinense* L.), 서양금흔초(*Hypochoeris radicata* L.) 및 양미역취(*Solidago altissima* L.) 등 3종이 나타났다. 특히 도깨비가지는 연포해수욕장 주변 펜션단지로 진입하는 도로 주변 공터에서 도깨비가지가 소규모 군집을 이루고 분포하고 있었고, 도로 가까이에 있는 해안가에서도 소수개체가 발견되어 주변지역으로의 확산이 염려된다. 또한 신두리사구에서도 도깨비가지가 사구 안쪽에 20×30m<sup>2</sup> 면적으로 분포하고 있었다. 도깨비가지는 신두리사구에 관한 기존문헌(Oh *et al.*, 2005a)에는 나타나지 않았으나 본 조사에서 확인되어 2005년 이후에 이입되어 확산 분포하는 것으로 판단되며 사구 전 지역에 퍼지지 않게 즉시 제거 할 필요가 있다. 서양금흔초는 외도의 폐교 부근에서 확인되었으며 양미역취는 드르니항구와 청포대해수욕장 지역의 해안가에서 몇 개체가 확인되었다. 또한 미국자리공과 달맞이꽃이 신두리사구 상단 부위에 우점하고 있어 도깨비가지와 함께 물리적인 제거방안이 요망된다.

### 인용문헌

- Choi, K.H., C.G. Kim, J.K. Lee and W.C. Chung(2006) Flora of Taean Peninsula in Korea. Designpost, Kyonggi-do, 517pp.
- Kim, Y.G.(1994) A Survey on the Environmental Substances for Environmental Preservation of Tae-An Seashore National Park. Kor. J. San. 9(2): 72-87.
- Korea National Arboretum and The Plant Taxonomic Society of Korea(2007) A Synonymic List of Vascular Plants in Korea. Korea National Arboretum. Gyeonggi, 534pp.
- Korea National Parks Service(1996) Taeanhaean National Park Natural resources research. Korea National Parks Authority, pp. 35-76.
- Korea National Parks Service(2005) Taeanhaean National Park Natural resources research. Korea National Parks Authority, pp. 89-105.
- Lee, T.B.(1980) Illustrated Flora of Korea. Hyangmunsa, Seoul. 980pp.

- Lee, T.B.(2003) Coloured Flora of Korea. Hyangmun publishing, 990pp.
- Lee, W.T. and Y.J. Yim(1987) Studies on the distribution of Vascular plants in the Korean Peninsula. Kor. Jour. Pl. Tax. 8: 1-33.
- Meteorological Research Institute(2004) The Climate in Korea. Korea Meteorological Administration, 238pp.
- Ministry of Environment(ME) republic of Korea and National Institute of Environment Research(2006) A Guide to the Third National Natural Environment Research. pp. 114-155.
- Numata, M. and O. Kotaki(1975) Naturalized Plants. Japan Society of Library, Tokyo, 160pp.
- Oh, H.K., D.O. Lim and Y.S. Kim(2009) Distribution Characteristic and Management Counterplan of Naturalized Plants in the Byeonsandando National park. Kor. J. Env. Eco. 23(2): 105-115.
- Oh, H.K., Y.H. Kim, M.S. Beon and J.M. Park(2005a) A Study on Flora of the Shindoo-ri Coastal Dune. The Journal of Korean Institute of Forest Recreation. 9(1): 37-48.
- Oh, H.K., Y.H. Kim and W.K. Lee(2005b) Studies on the Vascular Plants of the Seashore Baeklipo~Uihangri, Taean Peninsula. 9(2): 37-46.
- Park, S.H.(2009) New Illustrations and Photographs of Naturalized Plant of Korea. Ilchokak Publishing, Seoul, 575pp.
- Park, S.H., J.H. Shin, Y.m. Lee, J.H. Lim and J.S. Moon(2002) Distributions of naturalized alien plants on Korea. Korea Forest Research Institute·Korea National Arboretum, 184pp.
- Park, S.J., S.J. Park and S.W. Son(2009) The Flora of Coastal Sand Dune area in Gyeongsangbuk-do. Kor. J. Env. Eco. 23(5): 392-410.
- Yim, Y.J. and U.S. Jeon(1980) Distribution of Naturalized Plants in the Korea Peninsula. Journal of Plant Biology 23: 69-83.

## Appendix 1. The list of vascular plants in Taeanhaean National Park

Scientific Name	Korea Name	A							B			C			Remark	
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	1	2	
<b>Equisetaceae</b>	속씨과															
<i>Equisetum arvense</i> L.	쇠뜨기				○					○						○
<b>Osmundaceae</b>	고비과															
<i>Osmunda japonica</i> Thunb.	고비															○
<b>Dennstaedtiaceae</b>	잔고사리과															
<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i> (Desv.) Underw. ex A. Heller	고사리									○	○	○	○			
<b>Aspleniaceae</b>	꼬리고사리과															
<i>Asplenium incisum</i> Thunb.	꼬리고사리															○
<b>Thelypteridaceae</b>	처녀고사리과															
<i>Thelypteris glanduligera</i> (Kunze) Ching var. <i>gladuligera</i>	사다리고사리															I
<b>Athyriaceae</b>	개고사리과															
<i>Athyrium yokoscense</i> (Franch. & Sav.) H. Christ	볍고사리															
<b>Dryopteridaceae</b>	관진과															
<i>Cyrtomium falcatum</i> (L. f.) C. Presl	도깨비고비															○
<i>Dryopteris chinensis</i> (Baker) Koidz.	가는잎죽제비고사리															○
<i>Dryopteris lancea</i> (Thunb.) Kuntze	비늘고사리															○
<i>Dryopteris sacrosancta</i> Koidz.	애기죽제비고사리															○
<b>Marsileaceae</b>	네가래과															
<i>Marsilea quadrifolia</i> L.	네가래									○						
<b>inkgoaceae</b>	운행나무과															
<i>Ginkgo biloba</i> L.	운행나무										○	○				○
<b>Taxaceae</b>	주목과															
<i>Taxus caespitosa</i> Nakai	눈주목									○						○
<i>Taxus cuspidata</i> (L.) S. et Z.	주목									○						○
<b>Pinaceae</b>	소나무과															
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.	독일가문비									○						○
<i>Pinus densiflora</i> Siebold & Zucc.	소나무									○	○	○	○			○
<i>Pinus rigida</i> Mill.	리기다소나무									○						
<i>Pinus thunbergii</i> Parl.	곰솔									○	○					
<b>Taxodiaceae</b>	나우송과															
<i>Cryptomeria japonica</i> (Thunb. ex L. f.) D. Don	삼나무									○						○
<i>Metasequoia glyptostroboides</i> Hu & W.C. Cheng	메티세쿼이아									○						○
<b>Cupressaceae</b>	측백나무과															
<i>Chamaecyparis obtusa</i> (Siebold & Zucc.) Endl.	페번									○						○
<i>Juniperus chinensis</i> L.	항나무									○						○
<i>Juniperus rigida</i> Siebold & Zucc.	노간주나무									○						○
<i>Thuja orientalis</i> L.	죽베나무									○						○
<b>Chloranthaceae</b>	홀이비꽃과															
<i>Chloranthus japonicus</i> Sieb.	홀이비꽃															I
<b>Salicaceae</b>	버드나무과															
<i>Populus x tomentiglandulosa</i> T. Lee	은사사나무	○								○						○
<i>Salix koreensis</i> Andersson	버드나무	○								○						○
<i>Salix purpurea</i> var. <i>japonica</i> Nakai	키버들									○						
<i>Salix purpurea</i> var. <i>multinervis</i> (Franch. & Sav.) Matsum.	개키버들									○						
<b>Juglandaceae</b>	가래나무과															
<i>Platycarya strobilacea</i> Siebold & Zucc.	풀피나무									○	○	○	○			
<b>Betulaceae</b>	자작나무과									○	○	○	○			
<i>Altis sibirica</i> Fisch ex Turdz.	물오리나무									○						I
<i>Carpinus coreana</i> Nakai	소사나무									○	○	○	○			
<i>Corylus heterophylla</i> Fisch. var. <i>thunbergii</i> Blume	개암나무									○						
<b>Fagaceae</b>	참나무과															
<i>Castanea crenata</i> Siebold & Zucc.	밤나무															
<i>Quercus acutissima</i> Carruth.	상수리나무									○	○					
<i>Quercus aliena</i> Blume	갈참나무									○						
<i>Quercus dentata</i> Thunb.	떡갈나무									○						
<i>Quercus mongolica</i> Fisch.	신갈나무									○						
<i>Quercus serrata</i> Thunb.	줄갈나무									○						
<i>Quercus variabilis</i> Bl.	풀갈나무									○						
<b>Ulmaceae</b>	느릅나무과															
<i>Celtis sinensis</i> Pers.	팽나무									○						
<i>Ulmus davidiana</i> Planch. var. <i>japonica</i> Nakai	느릅나무									○						
<i>Ulmus parvifolia</i> Jacq.	참느릅나무															I
<i>Zelkova serrata</i> Makino	느티나무									○	○					
<b>Moraceae</b>	뽕나무과															
<i>Cudrania tricuspidata</i> (Carrière) Bureau ex Lav.	꾸지뽕나무															
<i>Ficus carica</i> L.	무화과									○						
<i>Ficus erecta</i> Thunb.	천선과나무									○						I
<i>Morus alba</i> L.	뽕나무									○	○					
<i>Morus bombycina</i> Koidz.	산뽕나무									○						
<b>Cannabaceae</b>	삽자															
<i>Humulus japonicus</i> Siebold & Zucc.	황삼덩굴									○	○					
<b>Urticaceae</b>	쐐기풀과															
<i>Boehmeria nivea</i> (L.) Gaudich.	모시풀															
<i>Boehmeria platanifolia</i> Franch. & Sav.	개모시풀															
<i>Boehmeria tricuspidata</i> Makino	거북꼬리									○						
<b>Polygonaceae</b>	마디풀과															
<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) Å. Löve	나도담의덩굴															N.P
<i>Persicaria blumei</i> (Meisn. ex Miq.) H. Gross	개여뀌															
<i>Persicaria filiformis</i> Nakai	이상여뀌									○						
<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Opiz	여뀌									○						
<i>Persicaria lapathifolia</i> (L.) Gray	흰여뀌									○						
<i>Persicaria perfoliata</i> (L.) H. Gross	며느리배꼽									○						
<i>Persicaria senticosa</i> (Meisn.) H. Gross ex Nakai	며느리밀밭개									○						
<i>Persicaria sieboldii</i> (Meisn.) Ohki	미끄러남시									○						

#### Appendix 1. (Continued)

## Appendix 1. (Continued)

Scientific Name	Korea Name	A								B				C			Remark
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	1	2	3	
<b>Platanaceae</b>																	
<i>Platanus occidentalis</i> L.	버즘나무 앙버즘나무									○							(P)
<b>Rosaceae</b>																	
<i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb.	장미과 진신나물									○	○	○	○				(P)
<i>Chaenomeles lagenaria</i> (Loisel.) Koidz.	명자꽃									○							(P)
<i>Chaenomeles sinensis</i> Koehne	모과나무																(P)
<i>Crataegus pinnatifida</i> Bunge	산사									○							
<i>Duchesnea chrysanthia</i> (Zoll. & Morr.) Miq.	뱀딸기									○	○	○	○				
<i>Geum japonicum</i> Thunb.	뱀문화									○	○	○	○				
<i>Kerria japonica</i> (L.) DC. for. <i>plena</i> C. K. Schneid.	딱지꽃																
<i>Potentilla chinensis</i> Ser.	양지꽃																
<i>Potentilla fragarioides</i> L. var. <i>major</i> Maxim.	세잎양지꽃																
<i>Potentilla freyniana</i> Bornm.	물싸리																
<i>Potentilla fruticosa</i> L.	이스라지									○							
<i>Prunus japonica</i> Thunb. var. <i>nakaii</i> (H. Lév.) Rehder	개벚나무										○	○	○				
<i>Prunus leveilleana</i> Koehne	산벚나무																
<i>Prunus sargentii</i> Rehder	행도									○	○	○	○				
<i>Prunus tomentosa</i> Thunb.	병아리꽃나무																
<i>Rhodotypos scandens</i> (Thunb.) Makino	돌가시나무																I
<i>Rosa wichuraiana</i> Crep.	찔레꽃									○	○	○	○				
<i>Rosa multiflora</i> Thunb.	해당화																
<i>Rosa rugosa</i> Thunb.	수리딸기									○	○	○	○				
<i>Rubus corchorifolius</i> L. f.	보불자딸기																
<i>Rubus coreanus</i> Miq.	산딸기																
<i>Rubus crataegifolius</i> Bunge	명석딸기																
<i>Rubus parvifolius</i> L.	오이풀																
<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	팔베나무									○	○	○	○				
<i>Sorbus alnifolia</i> (Siebold & Zucc.) K. Koch.	조팝나무																
<i>Spiraea prunifolia</i> Siebold & Zucc. for. <i>simpliciflora</i> Nakai	국수나무																
<i>Stephanandra incisa</i> (Thunb.) Zabel	콩과																
<b>Leguminosae</b>																	
<i>Aeschynomene indica</i> L.	자귀풀									○							
<i>Albizia julibrissin</i> Durazz.	자귀나무									○	○	○	○				
<i>Amorpha fruticosa</i> L.	죽제비싸리									○	○	○	○				N.P
<i>Amphicarpa edgeworthii</i> Benth. var. <i>trisperma</i> Ohwi	새콩									○							
<i>Cercis chinensis</i> Bunge	방대기나무																(P)
<i>Gleditsia japonica</i> Miq. var. <i>koraiensis</i> (Nakai) Nakai	주엽나무																
<i>Indigofera kirilowii</i> Maxim.	땅비싸리																
<i>Kummerowia striata</i> (Thunb.) Schindl.	매들풀									○	○	○	○				
<i>Lathyrus japonica</i> Willd.	갯원두																
<i>Lespedeza bicolor</i> Turcz.	싸리																
<i>Lespedeza cuneata</i> G. Don	비수리																
<i>Lespedeza cyrtobotrya</i> Miq.	참싸리																
<i>Lespedeza maximowiczii</i> C. K. Schneid.	조록싸리																
<i>Lespedeza pilosa</i> (Thunb.) Siebold & Zucc.	팽이싸리																
<i>Lespedeza tomentosa</i> S.	개싸리																
<i>Lespedeza x maritima</i> Nakai	해변싸리																
<i>Lotus corniculatus</i> L. var. <i>japonicus</i> Regel	별노랑이																
<i>Melilotus suaveolens</i> Ledeb.	전동싸리																
<i>Pueraria thunbergiana</i> Benth.	점풀																
<i>Rhynchosia volubilis</i> Lour.	여우콩																
<i>Robinia pseudo-acacia</i> L.	아끼시나무																
<i>Sophora flavescens</i> Aiton	고삼																
<i>Trifolium pratense</i> L.	불온토끼풀																
<i>Trifolium repens</i> L.	토끼풀																
<i>Vicia angustifolia</i> L. var. <i>segetilis</i> K. Koch.	살갈퀴																
<i>Vicia unijuga</i> A. Braun	나비나물																
<i>Vicia venosa</i> Maxim.	연리갈퀴																
<i>Wistaria floribunda</i> A.P. DC.	도									○							
<b>Geraniaceae</b>																	
<i>Geranium nepalense</i> Sweet subsp. <i>thunbergii</i> (Siebold & Zucc.) Hara	쥐손이풀과																
<b>Oxalidaceae</b>																	
<i>Oxalis corniculata</i> L.	이질풀																
<b>Rutaceae</b>																	
<i>Dictamnus dasycarpus</i> Turcz.	괭이밥																
<i>Poncirus trifoliata</i> Rafin.	운향초																
<i>Zanthoxylum piperitum</i> DC.	백선																
<i>Zanthoxylum schinifolium</i> Siebold & Zucc.	탱자나무																
<b>Simaroubaceae</b>																	
<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	초피나무																
<i>Picrasma quassiodoxa</i> (D. Don) Benn.	산초나무																
<b>Euphorbiaceae</b>																	
<i>Acalypha australis</i> L.	소태나무과																
<i>Daphniphyllum macropodum</i> Miq.	가중나무																
<i>Euphorbia helioscopia</i> L.	소태나무																
<i>Euphorbia maculata</i> L.	대극																
<i>Euphorbia pekinensis</i> Rupr.	께풀																
<i>Euphorbia pulcherrima</i> Wild.	굴거리나무																
<i>Euphorbia marginata</i> Pursh	등대풀																
<i>Mallotus japonicus</i> (Thunb.) Muell.-Arg.	큰풀																
<i>Ricinus communis</i> L.	줄거리나무																
<b>Buxaceae</b>																	
<i>Buxus koreana</i> Nakai ex Chung et al.	포인세티아																
<b>Anacardiaceae</b>																	
	설악초																
	에덕나무																
	피마자																
	화양목																
	옻나무																

I / (P)

III / (P)

N.P

I

P

I / P

P

I

P

I / P

P

I

P

I / P

P

I

P

I / P

P

I

P

I / P

P

I

P

I / P

P

I

P

I / P

P

I

P

I / P

P

I

P

I / P

P

I

P

I / P

P

I

P

I / P

P

I

P

I / P

P

I

P

I / P

P

I

## Appendix 1. (Continued)

#### Appendix 1. (Continued)

## Appendix 1. (Continued)

Scientific Name	Korea Name	A							B				C			Remark	
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	1	2	3	
<i>Rubia cordifolia</i> L. var. <i>pratensis</i> Maxim.	간퀴꽃두서니									○	○	○	○				
<b>Caprifoliaceae</b>	인동科																
<i>Lonicera japonica</i> Thunb.	인동	○								○	○	○	○				○
<i>Lonicera maackii</i> Maxim.	괴불나무		○							○	○	○	○				
<i>Viburnum erosum</i> Thunb.	델팡나무									○	○	○					
<i>Viburnum sargentii</i> Koehne	밴딩나무									○	○	○					
<i>Viburnum wrightii</i> Miq.	산가미산나무									○	○	○					
<i>Weigela subsessilis</i> L. H. Bailey	병꽃나무									○							
<b>Valerianaceae</b>	마티리科																
<i>Patrinia villosa</i> (Thunb.) Juss.	똑각	○															
<b>Cucurbitaceae</b>	박자																
<i>Trichosanthes kirilowii</i> Maxim.	하늘다리									○	○	○	○				
<b>Campanulaceae</b>	초롱꽃科									○	○	○					IV/P
<i>Adenophora triphylla</i> (Thunb.) A. DC. var. <i>japonica</i> Hara	잔대									○	○	○					
<i>Campanula takesimana</i> Nakai	설초롱꽃									○	○	○					
<i>Codonopsis lanceolata</i> (Siebold & Zucc.) Trautv.	더덕										○	○					
<i>Lobelia chinensis</i> Lour.	수염가래꽃																
<b>Compositae</b>	국화科																
<i>Artemisia capillaris</i> Thunb.	사철쑥									○	○	○	○				
<i>Artemisia fukudo</i> Makino	큰비쑥										○	○	○				
<i>Artemisia iwayomogi</i> Kitam.	더위지기										○	○	○				
<i>Artemisia japonica</i> Thunb.	제비쑥										○	○	○				
<i>Artemisia keiskeana</i> Miq.	맑은대쑥										○	○	○				
<i>Artemisia princeps</i> Pamp. var. <i>orientalis</i> (Pamp.) Hara	쑥									○	○	○	○				
<i>Artemisia scoparia</i> Waldst. & Kitam.	비쑥										○	○	○				
<i>Aster ageratoides</i> Turcz.	까실쑥부쟁이										○	○	○				
<i>Aster hispidus</i> Thunb.	깻쑥부쟁이										○	○	○				
<i>Aster scaber</i> Thunb.	참취										○	○	○				
<i>Aster spathulifolius</i> Max.	해국										○	○	○				I
<i>Aster yomena</i> Makino	쪽부쟁이										○	○	○				
<i>Atractylodes japonica</i> Koidz.	삽주										○	○	○				
<i>Bidens bipinnata</i> L.	도깨비바늘	○									○	○	○				
<i>Bidens frondosa</i> L.	미국가막사리										○	○	○				N.P
<i>Carpesium abrotanoides</i> L.	담배풀										○	○	○				
<i>Carpesium divaricatum</i> Siebold & Zucc.	긴담배풀											○	○				
<i>Senecio cineraria</i> DC	백묘국									○							P
<i>Carthamus tinctorius</i> L.	잇꽃										○						P
<i>Cephalonoplos segetum</i> (Bunge) Kitam.	조맹이										○						
<i>Chrysanthemum indicum</i> L.	감국										○						
<i>Cirsium japonicum</i> (Thunb.) DC. var. <i>ussuriense</i> Kitam.	엉겅퀴										○						
<i>Coreopsis lanceolata</i> L.	큰금계국										○						N.P/P
<i>Coreopsis tinctoria</i> Nutt.	기생초										○						N.P
<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav.	코스모스										○						N.P/P
<i>Cosmos sulphureus</i> Cav.	노랑코스모스										○						N.P/P
<i>Crassocephalum crepidioides</i> S. Moore	주홍서나물										○	○	○				N.P
<i>Erechtites hieracifolia</i> Raf.	붉은서나물										○	○	○				N.P
<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.	개양초										○	○	○				N.P
<i>Erigeron canadensis</i> L.	망초										○	○	○				N.P
<i>Eupatorium fortunei</i> Turcz.	별등골나물										○	○	○				
<i>Gnaphalium affine</i> D. Don	떡쑥										○	○	○				
<i>Gnaphalium uliginosum</i> L.	웨떡쑥										○	○	○				
<i>Helianthus annuus</i> L.	해바라기										○	○	○				
<i>Helianthus tuberosus</i> L.	뚱딴지										○	○	○				N.P
<i>Hypochoeris radicata</i> L.	서양금호초										○	○	○				N.P/P
<i>Lactuca indica</i> L. var. <i>laciniata</i> (Kuntze) Hara	왕고들빼기										○	○	○				
<i>Lactuca raddeana</i> Maxim.	산씀바귀										○	○	○				N.P
<i>Lactuca scariola</i> L.	가시산치										○	○	○				
<i>Leibnitzia anandria</i> (L.) Nakai	솜나물										○	○	○				
<i>Petasites japonicus</i> (Siebold & Zucc.) Maxim.	머위										○	○	○				
<i>Picris hieracioides</i> L. var. <i>glabrescens</i> Ohwi	쇠서나물										○	○	○				
<i>Rudbeckia bicolor</i> Nutt.	원추천인국										○	○	○				N.P/P
<i>Senecio vulgaris</i> L.	개쑥갓										○	○	○				N.P
<i>Serratula coronata</i> L. var. <i>insularis</i> Kitam.	산비장이										○	○	○				
<i>Solidago altissima</i> L.	양미역취										○	○	○				
<i>Solidago virga-aurea</i> var. <i>asiatica</i> Nakai	미역취										○	○	○				
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill.	큰방가지똥										○	○	○				N.P
<i>Sonchus brachyotus</i> A. P. DC.	사네풀										○	○	○				
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	방가지똥										○	○	○				N.P
<i>Syneilesis palmata</i> (Thunb.) Maxim.	우산나물										○	○	○				
<i>Tagetes erecta</i> L.	천수국(식재)										○	○	○				
<i>Taraxacum officinale</i> F. H. Wigg.	서양밀들레										○	○	○				
<i>Xanthium strumarium</i> L.	도꼬마리										○	○	○				N.P
<i>Youngia denticulata</i> Kitam.	이고들빼기										○	○	○				
<i>Youngia japonica</i> (L.) DC.	뽀리뱅이										○	○	○				
<i>Youngia sonchifolia</i> Maxim.	고들빼기										○	○	○				
<b>Typhaceae</b>	부들科																
<i>Typha angustata</i> Bory & Chaub.	애기부들										○	○	○				
<i>Typha laxmannii</i> Lepech.	꼬마부들										○	○	○				
<i>Typha orientalis</i> C. Presl	부들																
<b>Potamogetonaceae</b>	가래科																
<i>Potamogeton crispus</i> L.	말풀																
<i>Potamogeton distinctus</i> A. Benn.	가래																
<b>Scheuchzeriaceae</b>	장지채科																
<i>Triglochin maritimum</i> L.	지채											○					

## Appendix 1. (Continued)

Scientific Name	Korea Name	A							B			C			Remark	
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	1	2	
<b>Alismataceae</b>																
<i>Alisma canaliculatum</i> A. Braun & Bouché	택시과 택사								○							
<b>Gramineae</b>																
<i>Aegilops cylindrica</i> Host.	벼과 벼															
<i>Agropyron ciliare</i> (Trin.) Franch.	연소풀 속털개밀									○	○	○	○	○	○	N.P
<i>Agropyron tsukushense</i> (Honda) Ohwi var. <i>transiens</i> (Hack.) Ohwi	개밀 자주개밀			○	○	○				○	○	○	○	○	○	
<i>Agropyron yesoense</i> Honda	메귀리 찰사귀리									○						
<i>Avena fatua</i> L.	진끼락법새귀리	○								○	○	○	○			
<i>Bromus japonicus</i> Thunb.	산조풀									○	○	○				
<i>Bromus rigidus</i> Roth	깻조풀 오리새			○	○	○				○	○	○				
<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth	바랭이 돌피									○	○	○				
<i>Calamagrostis pseudo-phragmites</i> (Haller f.) Koeler	깻보리 깻그령									○	○	○				
<i>Dactylis glomerata</i> L.	홍수참새그령									○	○					
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	각시그령									○						
<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv.	나도개파									○	○	○				
<i>Elymus dahuricus</i> Turcz.	클김의털	○								○	○	○				
<i>Elymus mollis</i> Trin.	김의털									○	○	○				III
<i>Eragrostis curvula</i> Nees.	김의털아재비									○	○					
<i>Eragrostis japonica</i> (Thunb.) Trin.	왕김의털아재비									○	○	○				
<i>Eriochloa villosa</i> (Thunb.) Kunth	나도거풀									○	○	○				
<i>Festuca arundinacea</i> Schreb	호밀풀									○	○	○				
<i>Festuca myuros</i> L.	물먹새									○	○	○				
<i>Festuca ovina</i> L.	김의털	○	○	○	○					○	○	○				
<i>Festuca parvifluma</i> Steud.	김의털아재비									○	○	○				
<i>Festuca subulata</i> Bong. var. <i>japonica</i> Hack.	왕김의털아재비									○	○	○				
<i>Imperata cylindrica</i> (L.) P. Beauv. var. <i>koenigii</i> (Retz.) Durand & Schinz	띠	○	○	○	○					○	○	○				
<i>Ischaemum antephorooides</i> (Steud.) MIQ.	깻쇠보리									○	○	○				I
<i>Ischaemum crassipes</i> (Steud.) Thell.	쇠보리									○	○	○				
<i>Leersia japonica</i> Makino	나도거풀									○	○	○				
<i>Lolium perenne</i> L.	호밀풀									○	○	○				
<i>Miscanthus sacchariflorus</i> Benth.	물먹새									○	○	○				
<i>Miscanthus sinensis</i> Andersson	찹먹새									○	○	○				
<i>Miscanthus sinensis</i> Andersson var. <i>purpurascens</i> Rendle	억새									○	○	○				
<i>Opismenus undulatifolius</i> (Ard.) Roem. & Schult.	주름조개풀	○	○	○	○					○	○	○				
<i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx.	미국개기장									○	○	○				
<i>Phacelurus latifolius</i> (Steud.) Ohwi	모사달									○	○	○				
<i>Phragmites communis</i> Trin.	간대	○	○	○	○					○	○	○				I
<i>Phyllostachys bambusoides</i> Siebold & Zucc.	왕대									○	○	○				
<i>Poa annua</i> L.	새포아풀									○	○	○				
<i>Pseudosasa japonica</i> Makino	이대									○	○	○				
<i>Secale faberi</i> Herrmann	가을강아지풀									○	○	○				
<i>Setaria viridis</i> (L.) P. Beauv. var. <i>pachystachys</i> Makino & Nemoto	깻강아지풀									○	○	○				
<i>Spodiopogon cotulifer</i> (Thunb.) Hack.	기름새									○	○	○				
<i>Themeda triandra</i> Forssk. var. <i>japonica</i> Makino	솔새									○	○	○				
<i>Trisetum bifidum</i> (Thunb.) Ohwi	찰자리피									○	○	○				
<i>Zoysia japonica</i> Steud.	잔디									○	○	○				
<i>Zoysia sinica</i> Hance	깻잔디									○	○	○				
<b>Cyperaceae</b>																
<i>Carex dimorpholepis</i> Steud.	사초과 이삭사초	○	○	○	○					○	○	○				
<i>Carex fernaldiana</i> H. Lév. & Vaniot	실사초									○						
<i>Carex filipes</i> Franch. & Sav. var. <i>oligostachys</i> Kük.	낚시사초									○						
<i>Carex humilis</i> Leyss.	산거울									○						
<i>Carex kobomugi</i> Ohwi	통보리사초									○						
<i>Carex maximowiczii</i> Miq.	왕비늘사초									○						
<i>Carex neurocarpa</i> Maxim.	괭이사초									○						
<i>Carex pumila</i> Thunb.	줌보리사초	○								○						
<i>Carex siderosticta</i> Hance	대사초									○						
<i>Cyperus microiria</i> Steud.	금방동사니									○						
<i>Kyllinga brevifolia</i> Rottb. var. <i>leiolepis</i> Hara	파대가리									○						
<i>Scirpus fluviatilis</i> (Torr.) A. Gray	매자기	○	○	○	○					○						
<i>Scirpus tabernaemontani</i> Gmel.	큰고诳이									○						
<i>Scirpus triquetus</i> L.	세모고诳이									○						
<b>Araceae</b>																
<i>Arisaema amurense</i> Maxim. var. <i>serratum</i> Nakai	천남성										○	○				
<i>Arisaema heterophyllum</i> Bl.	두루미천남성										○	○				I
<i>Arisaema ringens</i> (Thunb.) Schott	큰천남성										○	○				
<i>Arisaema robustum</i> (Engl.) Nakai	넓은잎천남성										○	○				
<b>Lemnaceae</b>																
<i>Spirodela polyrhiza</i> (L.) Schleid.	개구리밥	○														
<b>Commelinaceae</b>																
<i>Aneilema keisak</i> Hassk.	닭의장풀									○						
<i>Commelinopsis communis</i> L.	사마귀풀									○						
<b>Juncaceae</b>																
<i>Juncus effusus</i> L. var. <i>decipiens</i> Buchenau	닭의장풀									○						
<i>Juncus papillosum</i> Franch. & Sav.	정비녀골풀									○						
<i>Juncus wallachianus</i> J. Gay ex Laharpe	눈비녀골풀									○						
<i>Luzula capitata</i> (Miq.) Miq.	聩의밥									○						
<b>Liliaceae</b>																
<i>Allium thunbergii</i> G. Don	백합과 산부추									○						
<i>Asparagus cochinchinensis</i> (Lour.) Merr.	천문동									○						
<i>Asparagus schoberioides</i> Kunth	비찌루									○						
<i>Disporum smilacinum</i> A. Gray	애기나리									○						
<i>Hemerocallis fulva</i> L.	원주리									○						
<i>Hemerocallis fulva</i> L. var. <i>kwanso</i> Regel	왕원주리									○						

## Appendix 1. (Continued)

Scientific Name	Korea Name	A							B			C			Remark	
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	1	2	
<i>Hosta plantaginea</i> Asch.	우컴화															
<i>Lilium tigrinum</i> Ker Gawl.	참나리	○							○		○	○				
<i>Liriopspolyphylla</i> Wang & Tang	백문동							○		○						
<i>Ophiopogon japonicus</i> Ker Gawl.	소연백문동									○						
<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce var. <i>pluriflorum</i> Ohwi	동굴레	○				○				○	○					
<i>Smilacina japonica</i> A. Gray	풀豕대									○						
<i>Smilax china</i> L.	청미래덩굴	○				○					○	○				
<i>Smilax nipponica</i> Miq.	선밀나물	○														
<i>Smilax riparia</i> A. DC. var. <i>ussuriensis</i> Hara & T. Koyama	밀나물								○							
<i>Smilax sieboldii</i> Miq.	청가시덩굴					○					○					
<i>Veratrum versicolor</i> Nakai	회여로										○					I
<b>Dioscoreaceae</b>	<b>마과</b>										○	○				
<i>Dioscorea batatas</i> Decne.	마															
<i>Dioscorea bulbifera</i> L.	등그마										○	○				
<i>Dioscorea quinqueloba</i> Thunb.	단봉마									○						
<i>Dioscorea tokoro</i> Makino	도꼬로마				○	○	○									
<b>Iridaceae</b>	<b>붓꽃과</b>															II
<i>Iris ensata</i> var. <i>spontanea</i> (Makino) Nakai	꽃장포				○											②
<i>Iris pseudacorus</i> L.	노랑꽃장포					○										
<i>Iris rossii</i> Baker	각시꽃꽃				○											
<i>Tritonia crocosmaeflora</i> Lem.	몬트부레치아										○					N.P./②
<b>Orchidaceae</b>	<b>난초과</b>															
<i>Epipactis thunbergii</i> A. Gray	닭의난초									○						
<i>Spiranthes sinensis</i> (Pers.) Ames	타래난초										○	○				
Total		55	11	87	66	19	97	117	54	132	134	96	139	46	80	16

A1: Hakampo Beach, A-2: Mohang Port, A-3: Yeonpo Beach, A-4: Mongsando Beach, A-5: Deureuni Port~Cheongpodae Beach, A-6: Samgbong Beach~Anmyeon Beach, A-7: Dooyeo Beach~Batgae Beach, A-8: Baramarae Beach, B-1: Gauido, B-2: Oedo, B-3: Janggodo, B-4: Godaedo, C-1: Shindoo-ri Coastal Dune, C-2: Doowoong Wetland, C-3: Around Doowoong Wetland, N.P: Naturalized Plants, I, II, III, IV, V: Floristics Special Plant, ②: Planting