

## 서울시 생태·경관보전지역 현인릉의 관속식물 분포

김건옥<sup>1\*</sup>, 홍선희<sup>1</sup>, 이용호<sup>1</sup>, 나채선<sup>1</sup>, 강병화<sup>1</sup>, 손요환<sup>1</sup><sup>1</sup>고려대학교 대학원 환경생태공학과**Distribution of Vascular Plants at the Ecological Landscape Conservation Area Heoninlleung in Seoul****Kun Ok Kim<sup>1\*</sup>, Sun Hee Hong<sup>1</sup>, Yong Ho Lee<sup>1</sup>, Chae Sun Na<sup>1</sup>, Byeung Hoa Kang<sup>1</sup> and Yo whan Son<sup>1</sup>**<sup>1</sup>*Division of Environmental Science and Ecological Engineering, Korea University, Seoul 136-713, Korea*

**Abstract** - To clarify the distribution of vascular plants and their usefulness in Heoninlleung, Ecological Landscape Conservation Areas of Seoul, we investigated it from April, 2006 to June, 2009. Total 313 taxa; 68 families, 191 genera, 264 species, 41 varieties and 8 forma were distributed in Heoninlleung. Among them, 37 taxa were highly abundant everywhere (3A), 16 taxa were highly abundant locally (3B), 70 taxa were moderately abundant everywhere (2A), 96 taxa were common in certain regions locally (2B), 9 taxa were rare but observed everywhere with low frequency (2A) and 85 taxa were rare and observed locally (1B). The economic plants were 293 taxa. There were 156 taxa of edible source, 223 taxa of medicinal source, 141 taxa of ornamental source, 69 taxa of pastoral source, 12 taxa of industrial, and 8 taxa of timber source. Twelve Korean endemic plants were collected. Based on the list of rare plants by the Korea National Arboretum and Ministry of Environment, 2 rare species were found. The specific species of I~V grades by phytogeography were 19 taxa. And twentyfour taxa of naturalized plant species were distributed. Naturalization Index was 7.7% and Urbanization Index was 8.4% in the investigated area.

**Key words** - Flora, Economic plants, Endemic plants, Rare plants, Naturalized plants

## 서 언

2009년 6월 유네스코지정 세계문화유산으로 등재된 조선왕릉 40기중 하나인 현인릉은 사적 제 194호로 지정된 곳으로 서울특별시 서초구 내곡동(37°27'52"N, 127°04'53"E)에 위치하고 있다(Fig. 1). 현인릉은 조선 제3대 왕인 태종과 원경왕후 민씨의 능침인 현릉과 조선 제 23대 왕인 순조와 순원왕후 김씨의 능침인 인릉으로 서초구 대모산의 남사면 하단 산자락에 위치하고 있으며 능역에는 소나무의 군락이 습지에 오리나무의 군락이 각각 자리하고 있다. 이곳은 2005년에 서울특별시에서 자연환경보전법에 따른 생태계 및 경관보전을 위해 생태경관보전 지역으로 지정하였다.

현인릉은 한국의 생물기후구계에 의하면 지역생물 기후구의 서울형에 속하며 대도시 고온건조 및 대기오염 등의 특성을 가지고 있다(김과 이, 2006). 서울특별시는 상주인

구가 1,000만 명이 넘는 거대도시로 둘러싸고 있는 자연환경과 산림 생태계는 거듭되는 도시팽창으로 인하여 그 면적의 감소는 물론 대기오염과 여가인구의 과도한 이용압력에 의해 훼손이 심화되고 있는 실정이다. 이러한 대도시 서울에 위치하고 있는 현인릉은 주변에는 자동차 전용도로, 고속도로 등이 지나고 또 대형 화훼단지까지 자리 잡고

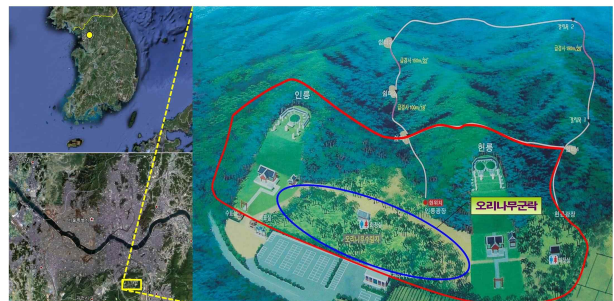


Fig. 1. Location and the map of Heoninlleung Ecosystem landscape conservation area.

\*교신저자(E-mail) : jasaengkim@korea.ac.kr

있어 도시의 대기오염, 외래식물의 유입 등 여러 가지 훼손 요인에 노출되어 있다.

이에 본 조사는 생태경관보전지역의 관속식물상과 분포를 조사하여 자원식물, 특산식물, 희귀식물, 식물구계학적 특정식물종 및 귀화식물 등을 분류하여 현황을 파악하고 향후 종 다양성과 활용 가능성, 식물종 변화, 식물생태계 보전 등을 위한 기초자료를 구축하고자 한다.

### 조사방법 및 자료 분석

본 연구에서 서울특별시 서초구 내곡동 현인릉 생태경관보전지역 일대(면적: 56,639.8 m<sup>2</sup>)를 2006년 4월부터 2009년 6월까지 계절별로 관속식물상을 조사하였다.

조사구내에 있는 식물을 직접 확인 동정하고, 주요 식물과 계절적 생태 변화를 사진으로 촬영하여 확인하였다. 관속식물 조사지역에 분포하고 있는 범위를 (강과 심, 2002)에 의하여 조사지역 전체적으로 분포(A), 국지적으로 분포(B)와 분포 개체수(3: 아주 많음, 2: 보통, 1: 적음)의 등급을 6단계로 나누어 광범위 다분포(3A), 국지적 다분포(3B), 광범위 중분포(2A), 국지적 중분포(2B), 광범위 소분포(1A), 국지적 소분포(1B)으로 나누어 조사하였다. 현지에서 동정이 어려운 식물종은 채집하여 ‘원색대한식물도감’(이, 2003), ‘한국의 귀화식물’(박, 2009) 등에 의거하여 동정하고 석엽표본으로 제작하여 고려대학교 야생초본식물자원중자은행에 보관하였다. 식물목록은 APG classification system (김 등, 2008)에 의해 정리하고, 학명과 식물명은 ‘원색대한식물도감’(이, 2003), 국가식물표준목록(국립수목원, 2007)과 The Genera of Vascular Plants of Korea (Flora of Korea Editorial Committee, 2007: FKEC)를 기록하였

다. 자원식물의 유용도에 따라 식용자원(edible source: E), 약용식물(medicinal source: M), 관상자원 (ornamental source: O), 초지자원 (pasture source: P), 공업원료자원 (industrial source: I), 목재자원(timber source: T), 사용용도가 밝혀지지 않은 식물은 (unknown source: U)으로 한국생약자원생태도감(강, 2008)에 따라 구분하여 표기하였다. 특산식물은 우리나라의 특산식물과 분포(이, 1982), 한국특산식물의 실체와 분포 조사(백, 1994), 한국의 특산식물 (김, 2004), 한반도 관속 특산식물(국립수목원, 2005), Endemic Species of Korea(환경부, 2005a), The Genera of Vascular Plants of Korea (FKEC, 2007)를 참고하였다. 희귀식물은 산림청 국립수목원의 한국희귀식물 목록집 (2009), 환경부의 멸종위기식물(2005b)을 참고하였다. 식물구계학적 특정식물종은 환경부(2006)에 따라 정리하였다. 귀화식물과 귀화도, 이입시기와 생활형 및 원산지를 박 등(2002)에 준하여 정리하였다. 귀화율 (Naturalization Index : NI)은 (沼, 1975)에 의해 산정하였다. 귀화율은 귀화식물의 종수/일정지역에 생육하고 있는 전체 식물의 종수 × 100으로 계산하였고, 도시화지수(Urbanization Index: UI)는 (임과 전, 1980)에 의해 산정하되, 본 조사에서 출현하는 귀화식물의 종수/ 우리나라에서 생육하는 귀화식물 총 종수-286종류(박, 2009) × 100으로 산출하였다.

### 결과 및 고찰

#### 관속식물 현황과 분포

본 조사지역인 현인릉 생태경관보전지역의 관속식물상은 68과 191속 264종 41변종 8품종 313분류군이며, 목본식물은 25과 51속 70종 9변종 7품종 86분류군(27.5%) 이

Table 1. The list of vascular plants collected in Heoninlleung

Class	Fam.	Gen.	Sp.	Var.	For.	Total
Pteridophyta	4	9	14	3		17
Gymnospermae	2	2	4			4
Angiospermae	62	180	246	38	8	292
Monocotyledons	7	45	68	8		76
Dicotyledons	55	135	178	30	8	216
Total	68	191	264	41	8	313
Tree	25	51	70	9	7	86
Herb	43	140	194	32	1	227

고, 초본식물은 43과 140속 194종 32변종 1품종 227분류군(72.5%)으로 조사되었다(Table 1). 초본식물 227분류군 중 일년생 초본은 42분류군(18.5%), 이년생 초본은 24분류군(10.6%), 다년생 초본은 161분류군(70.9%)이 분포하고 있다(Table 1, Appendix 1).

양치식물은 4과 9속 14종 3변종 17분류군(5.4%)이고, 나자식물은 2과 2속 4분류군(1.3%)이며, 피자식물은 62과 180속 246종 38변종 8품종 292분류군(93.3%)으로 확인되었다. 피자식물의 단자엽식물은 7과 45속 68종 8변종 76분류군(24.3%), 쌍자엽 식물은 55과 135속 178종 30변종 8품종 216분류군(69%)으로 조사되었다(Table 1).

조사된 식물 중 국화과가 21속 28종 6변종 1품종 35분류군(11.2%)으로 가장 많이 분포하고 있으며, 벼과 29속 30종 4변종 34분류군(10.9%), 장미과 14속 16종 4변종 2품종 22분류군(7%) 등의 순으로 조사되었다(Appendix 1).

조사지역에 분포하고 있는 범위로 광범위 다분포(3A)가 37분류군, 국지적 다분포(3B)가 16분류군, 광범위 중분포

(2A)가 70분류군, 국지적 중분포(2B)가 96분류군, 광범위 소분포(1A)가 9분류군, 국지적 소분포(1B)가 85분류군으로 분포하고 있다. 목본류 86분류군이 분포하고 있는 범위로는 3A가 15분류군(17.4%), 3B가 5분류군(5.8%), 2A가 26분류군(30.3%), 2B가 15분류군(17.4%), 1A가 1분류군(1.2%), 1B가 24분류군(27.9%)이 분포하고 있다. 초본류 227분류군은 3A가 22분류군(9.7%), 3B가 11분류군(4.8%), 2A가 44분류군(19.4%), 2B가 81분류군(35.7%), 1A가 8분류군(3.5%), 1B가 61분류군(26.9%)이 분포하고 있다(Appendix 1).

**자원식물**

조사된 관속식물을 유용도에 따라 분류한 결과 293분류군(93.6%)의 자원식물과 사용용도가 밝혀지지 않은 식물 20분류군(6.4%)으로 분류되었다. 식용자원 156분류군(49.8%), 약용식물 223분류군(71.2%), 관상자원 141분류군(45.1%), 초지자원 69분류군 (22%), 공업원료자원 12 분류군(3.8%),

Table 2. The list of economic plants distributed in Heoninlleung

	Edible	Medicinal	Ornamental	Pasture	Industrial	Timber	Unknown
Number of taxa	156	223	141	69	12	8	20
ratio (%)	49.8	71.2	45.1	22.0	3.8	2.6	6.4

Table 3. The list of endemic plants in Heoninlleung

Family	Scientific name	Koran name	Remark
Cyperaceae	<i>Carex pseudo-chinensis</i> Lev. et Vnt.	햇사초	L <sup>1</sup> , P <sup>2</sup> , K <sup>3</sup> , KNA <sup>4</sup> , ME <sup>5</sup> , FKEC <sup>6</sup>
	<i>Carex glabrescens</i> Ohwi	곱슬사초	L
Salicaceae	<i>Populus x tomentiglandulosa</i> T. Lee	은사시나무	K, KNA, FKEC
Ranunculaceae	<i>Clematis trichotoma</i> Nakai	할미밀망	L, P, K, KNA, ME, FKEC
Rosaceae	<i>Spiraea prunifolia</i> for. <i>simpliciflora</i> Nakai	조팝나무	L
Leguminosae	<i>Gleditsia japonica</i> var. <i>koraiensis</i> (Nakai) Nakai	주엽나무	L
Violaceae	<i>Viola seoulensis</i> Nakai	서울제비꽃	L, P, K, KNA, ME, FKEC
	<i>Rhododendron mucronulatum</i> Turcz.	진달래	FKEC
Ericaceae	<i>R. yedoense</i> var. <i>poukhanense</i> (Lev.) Nakai	산철쭉	FKEC
	<i>Abeliophyllum distichum</i> Nakai	미선나무	L, P, K, KNA, ME, FKEC
Caprifoliaceae	<i>Weigela subessilis</i> L.H. Bailey	병꽃나무	L, P, K, KNA, ME, FKEC
Compositae	<i>Aster koraiensis</i> Nakai	벌개미취	L, P, K, KNA, ME, FKEC

<sup>1</sup>: Endemic Plants and Their Distribution in Korea (Lee 1982)  
<sup>2</sup>: Substance of the Korean Endemic Plants and Investigation of Their Distribution (Paik 1994)  
<sup>3</sup>: Korean Endemic Plants (Kim 2004)  
<sup>4</sup>: Endemic Vascular Plants in the Korean Peninsula (Korea National Arboretum 2005)  
<sup>5</sup>: Endemic Species of Korea (Ministry Environment 2005)  
<sup>6</sup>: The Genera of Vascular Plants of Korea (Flora of Korea Editorial Committee 2007)

목재자원 8분류군(2.6%)이다(Table 2).

**특산식물**

현재까지 발표된 특산식물에 관한 6개의 문헌을 참고하여 조사한 결과 사초과 헛사초 *Carex pseudochinensis* Lev. et Vnt., 미나리아재비과 할미밀망 *Clematis trichotoma* Nakai, 제비꽃과 서울제비꽃 *Viola seoulensis* Nakai, 물푸레나무과 미선나무 *Abeliophyllum distichum* Nakai, 인동과 병꽃나무 *Weigela subsessilis* Bailey, 국화과 벌개미취 *Aster koraiensis* Nakai 등 6과 6속 6종이 조사되었다. 또 버드나무과 은사시나무 *Populus x tomentiglandulosa* T. Lee는 (김, 2004), (국립수목원, 2005), (FKEC, 2007) 등의 자료에서 특산 식물로 기재되어 있다. 사초과 곱슬사초 *Carex glabrescens* Ohwi, 장미과의 조팝나무 *Spiraea prunifolia* for. *simpliciflora* Nakai, 콩과의 주엽나무 *Gleditsia japonica* var. *koraiensis* (Nak.) Nakai † *G.*

*japonica* Miq. 3과 3속 1종 1변종 1품종은 (이, 1982)에만 기재되어 있고, 진달래과의 진달래 *Rhododendron mucronulatum* Turcz.와 산철쭉 *Rhododendron yedoense* var. *poukhanense* (Lev.) Nakai † *R. yedoense* f. *albiflora* Chang 1과 1속 1종 1변종은 (FKEC, 2007)에만 기재되어 있다. 조사된 특산식물로 기재된 식물종은 모두 10과 10속 9종 2변종 1품종 12분류군 (3.8%)으로 조사되었다(Table 3).

**희귀식물**

본 조사에서 환경부의 멸종위기야생식물 II급, 산림청 국립수목원의 멸종위기종 (CR: Critically Endangered)으로 지정된 미선나무가 조경지와 산책로에 식재되어 있는 것이 확인되었다. 조사지역에서 산림청 국립수목원의 위기종(EN: Endangered species)인 붓꽃과의 솔붓꽃 *Iris ruthenica* Ker-Gawl.이 드물게 수 개체가 발견되었다(Table 4).

Table 4. The list of rare plants in Heoninlleung

Family	Scientific name	Koran name	Remark
Iridaceae	<i>Iris ruthenica</i> Ker-Gawl.	솔붓꽃	산림청(EN)
Oleaceae	<i>Abeliophyllum distichum</i> Nakai	미선나무	산림청(CR), 환경부 멸종위기야생식물II급

Table 5. The list of especialized plants by phytogeography in Heoninlleung

Family	Scientific name	Koran name	Grade
Oleaceae	<i>Abeliophyllum distichum</i> Nakai	미선나무	V
Iridaceae	<i>Iris ruthenica</i> Ker-Gawl.	솔붓꽃	IV
Gramineae	<i>Diarrhena fauriei</i> Maxim.	광릉용수염	III
Liliaceae	<i>Lloydia triflora</i> Baker	나도개감채	III
Rosaceae	<i>Sorbaria sorbifolia</i> var. <i>stellipila</i> Maxim.	쉬땅나무	III
Rosaceae	<i>Spiraea salicifolia</i> L.	꼬리조팝나무	III
Rubiaceae	<i>Asperula odorata</i> L.	선갈퀴	III
Gramineae	<i>Melica nutans</i> L.	왕쌀새	II
Aceraceae	<i>Acer triflorum</i> Kom.	복자기	II
Violaceae	<i>Viola tokubuchiana</i> var. <i>takedana</i> F. Maekawa	민둥되제비꽃	II
Betulaceae	<i>Alnus hirsute</i> (Spach) Rupr.	물오리나무	I
Rosaceae	<i>Rhodotypos scandens</i> (Thunb.) Makino	병아리꽃나무	I
Rosaceae	<i>Prunus pendula</i> for. <i>ascendens</i> (Mak.) Ohwi	울벚나무	I
Balsaminaceae	<i>Impatiens noli-tangere</i> L.	노랑물봉선	I
Onagraceae	<i>Circaea quadrisulcata</i> (Maxim.) Fr. et Sav.	말털이슬	I
Araliaceae	<i>Acanthopanax sessiliflorus</i> (Rupr. & Maxim.) Seem.	오갈피	I
Labiatae	<i>Ajaga multiflora</i> Bunge	조개나물	I
Labiatae	<i>Scutellaria dependens</i> Maxim.	애기골무꽃	I
Compositae	<i>Artemisia selengensis</i> Turcz. ex Besser	물쭉	I

**식물구계학적 특정식물종**

식물의 고유성에 따라 전 세계의 식물 분포를 6개의 계 (kingdom)와 37개의 구계역 (region)으로 구분하였다. 이에 한반도는 북방계 동아시아식물구계역(중일식물구계역)에 속하고, 서울지방은 한국과 일본 남부구계구의 중부에 속한다(Good, 1974). 특정식물종이란 우리나라 자연환경지역에 자생하는 관속식물로 학술적, 생태적, 상업적, 사회적, 문화적, 심미적 가치 등이 높아 이미 멸종위기에 직면하였거나 급속히 감소될 우려가 있어 우선적인 보전대상이 되는 식물종을 말한다(전, 1997). 보존가치가 가장 높은 V등급에서 낮은 I등급까지 보존 우선순위를 평가한 것으로 본 조사에서는 식물구계학적인 특정식물종 V등급에 해당되는 미선나무 1종, IV등급의 솔밭꽃 1종, III등급의 광릉용수염 *Diarrhena fauriei* Maxim., 나도개감채 *Lloydia triflora*

Bak., 쉬땅나무 *Sorbaria sorbifolia* var. *stellipila* Maxim., 꼬리조팝나무 *Spiraea salicifolia* L., 선갈퀴 *Asperula odorata* L. 5분류군, II등급의 왕쌀새 *Melica nutans* L., 복자기 *Acer triflorum* Kom., 민둥퇴제비꽃 *Viola toku-buchiana* var. *takedana* F.Maekawa 3분류군, I등급의 물오리나무 *Alnus hirsuta* (Spach) Rupr. † *A. sibirica* Fisch. ex Turcz., 병아리꽃나무 *Rhodotypos scandens* (Thunb.) Makino, 올벚나무 *Prunus pendula* for. *ascendens* (Mak.) Ohwi, 노랑물봉선 *Impatiens noli-tangere* L., 말털이슬 *Circaea quadrisulcata* (Maxim.) Fr. et Sav., 오갈피 *Acanthopanax sessiliflorus* (Rupr. et Maxim.) Seem. † *Eleutherococcus sessiliflorus* (Rupr. & Maxim.) S.Y.Hu, 조개나물 *Ajuga multiflora* Bunge, 애기골무꽃 *Scutellaria dependens* Maxim., 물쭉 *Artemisia selengensis* Turcz.

Table 6. The list of naturalized plants in Heoninlleung

Family	Scientific name	Korean name	A	B	The place of origin	Life form	C
Gramineae	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Presl	개나래새	1	3	Europe	Perennial	5~6
	<i>Dactylis glomerata</i> L.	오리새	5	1	Euracia	Perennial	6~7
	<i>Lolium perenne</i> L.	호밀풀	3	2	Europe	Perennial	6~9
Polygonaceae	<i>Rumex crispus</i> L.	소리쟁이	5	1	Europe	Perennial	6~7
	<i>Rumex obtusifolius</i> L.	돌소루쟁이	3	2	Euracia	Perennial	6~8
Phytolaccaceae	<i>Phytolacca Americana</i> L.	미국자리공	3	3	North America	Perennial	6~9
Caryophyllaceae	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill	유럽점나도나물	4	3	Europe	Biennial	4~6
Cruciferae	<i>Lepidium apetalum</i> Willd.	다닥냉이	3	1	Europe	Biennial	5~7
Leguminosae	<i>Trifolium repens</i> L.	토끼풀	5	1	Europe	Perennial	5~10
	<i>Robinia pseudo-acacia</i> L.	아카시나무	5	1	North America	Tree	5~6
Simaroubaceae	<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	가죽나무	5	1	China	Tree	7~8
Solanaceae	<i>Solanum nigrum</i> L.	까마중	5	1	Euracia	Annual	6~10
Scrophulariaceae	<i>Veronica arvensis</i> L.	선개불알풀	3	1	Euracia	Annual	3~9
Compositae	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> var. <i>elatior</i> L.	돼지풀	5	2	North America	Annual	8~9
	<i>Eupatorium rugosum</i> Houtt.	서양등골나물	5	3	North America	Perennial	8~10
	<i>Galinsoga ciliate</i> Blake	털별꽃아재비	3	3	Tropical America	Annual	6~9
	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.	개망초	5	1	North America	Biennial	9~10
	<i>Erigeron Canadensis</i> L.	망초	5	1	North America	Biennial	7~9
	<i>Erigeron strigo</i> Muhl.	주걱개망초	2	3	Europe	Biennial	6~7
	<i>Erechtites hieracifolia</i> Raf.	붉은서나물	3	3	North America	Annual	9~10
	<i>Taraxacum officinale</i> Weber	서양민들레	5	1	Europe	Perennial	3~9
	<i>Taraxacum laevigatum</i> DC.	붉은씨서양민들레	3	3	Europe	Perennial	4~6
	<i>Bidens frondosa</i> L.	미국가막사리	5	3	North America	Annual	6~9
	<i>Sonchus asper</i> L.	큰방가지똥	5	1	Europe	Annual	5~10

A: Grade of Naturalization  
 B: Enter Period  
 C: Flowering Period (month)

9분류군이 분포하고 있다. 식물구계학적인 특정식물종은 모두 19분류군(6.1%)이다. 미선나무는 2곳의 조경지에 수 개체가 식재되어 있고, 노란물봉선은 오리나무 *Alnus japonica* Steud. 습지에 군락을 이루고 있으며 전 조사 지역의 습한 곳에 분포되어 있다. 다른 특정식물종은 국지적으로 드물 게 분포된 것이 조사되었다(Table 5).

### 귀화식물

귀화식물은 10과 20속 23종 1변종으로 24분류군이 확인 되었다. 이 중 환경부의 자연환경보전법에 의한 생태계교란외래식물은 돼지풀 *Ambrosia artemisiifolia* var. *elatiior* Descourtils † *A. artemisiifolia* L.과 서양등골나물 *Eupatorium rugosum* Houtt. 2분류군이 있다. 귀화율은 7.7%, 도시화 지수는 8.4%로 분석되었다. 또 국화과가 11분류군으로 가장 많이 분포한다. 귀화식물의 귀화도를 살펴보면, 이미 토착화된 귀화식물로 널리 분포하고 개체수도 아주 많은 5등급의 식물로 오리새 *Dactylis glomerata* L., 소리쟁이 *Rumex crispus* L., 토끼풀 *Trifolium repens* L., 아까시나무 *Robinia pseudoacacia* L., 가축나무 *Ailanthus altissima* Swingle, 까마중 *Solanum nigrum* L., 돼지풀, 서양등골나물, 개망초 *Erigeron annuus* (L.) Pers., 망초 *Erigeron canadensis* L. † *Conyza canadensis* (L.) Cronquist, 서양민들레 *Taraxacum officinale* Weber, 미국가막사리 *Bidens frondosa* L., 큰방가지똥 *Sonchus asper* (L.) Hill 13분류군이고, 귀화도 4등급으로는 유럽점나도나물 *Cerastium glomeratum* Thuill. 1종, 귀화도 3등급으로는 호밀풀 *Lolium perenne* L., 돌소루쟁이 † *Rumex obtusifolius* L., 미국자리공 *Phytolacca americana* L., 다닥쟁이 *Lepidium apetalum* Willd., 선개불알풀 *Veronica arvensis* L., 털별꽃아재비 *Galinsoga ciliata* (Raf.) Blake, 붉은서나물 *Erechtites hieracifolia* Raf., 붉은씨서양민들레 *Taraxacum laevigatum* DC. 8분류군, 2등급으로는 주걱개망초 *Erigeron strigosus* Muhl. 1종, 분포지역도 제한적이고 개체수도 극히 적은 귀화도 1등급으로는 개나래새 *Arrhenatherum elatius* (L.) Presl 1종이 있다(Table 6).

주로 중국을 통하여 도입된 제1기 귀화식물은 개망초, 망초, 서양민들레 등 12분류군이다. 제2기 귀화식물은 생태계교란식물인 돼지풀과 호밀풀, 돌소루쟁이 3분류군이 있다. 제3기 귀화식물은 생태계교란식물인 서양등골나물을 비롯하여 9분류군이 있다(Table 6).

중국이 원산지인 가축나무, 유라시아에서 도입된 선개불알풀, 까마중, 오리새, 돌소루쟁이 4분류군이 있다. 유럽은 유럽점나도나물 등 10분류군이 있고, 미국자리공 등 9분류군이 충북미 지역에서 도입되었다(Table 6).

일년생 귀화식물 초본은 7분류군, 이년생 초본은 5분류군, 다년생 초본은 10분류군이 있으며 목본으로는 아까시나무와 가축나무가 있다(Table 6).

### 적 요

1. 현인릉의 관속식물상은 68과 191속 264종 41변종 8품 313분류군이며, 목본식물은 25과 51속 70종 9변종 7품종 86분류군(27.5%)이고, 초본식물은 43과 140속 194종 32변종 1품종 227분류군(72.5%)이 조사되었다. 초본식물 227분류군 중 일년생 초본은 42분류군(18.5%), 이년생 초본은 24분류군(10.6%), 다년생 161분류군(70.9%)가 분포한다.

2. 조사지역에 분포하고 있는 범위로 3A가 37분류군, 3B가 16분류군, 2A가 70분류군, 2B가 96분류군, 1A가 9분류군, 1B가 85분류군으로 분포하고 있다.

3. 자원식물은 293분류군이다. 유용성에 따라 식용자원 156분류군(49.8%), 약용자원 223분류군(71.2%), 관상자원 141분류군(45.1%), 초지자원 69분류군(22%), 공업원료자원 12분류군(3.8%), 목재자원 8분류군(2.6%)으로 나타났다.

4. 특산식물로는 10과 10속 9종 2변종 1품종 12분류군(3.8%)이다.

5. 환경부의 멸종위기야생식물 II급, 산림청 국립수목원의 멸종위기종으로 지정된 미선나무와 산림청 국립수목원의 위기종인 붓꽃과의 솔붓꽃이 조사되었다.

6. 식물구계학적인 특정식물종 V등급의 1종, IV등급의 1종, III등급의 5분류군, II등급의 3분류군, I등급의 9종으로 모두 19분류군이 분포하고 있다.

7. 귀화식물은 10과 20속 23종 1변종으로 24분류군이 확인되었다. 이 중 환경부의 자연환경 보전법에 의한 생태계교란외래식물은 돼지풀과 서양등골나물 2분류군이 있다. 귀화율은 7.7%, 도시화지수는 8.4%로 분석되었다.

8. 귀화식물의 귀화도 5등급의 13분류군, 4등급의 1종, 3등급의 8분류군, 2등급의 1종, 1등급의 1종이 있다. 이입 시기로는 제1기 귀화식물 12분류군, 제 2기 귀화식물 3분류군, 제 3기 귀화식물 9분류군이 있다.

9. 원산지별 귀화식물로는 중국 1종이 있고, 유라시아 4

분류군, 유럽 10종, 중복미 9분류군이 도입되었다. 생활형을 구분하여 일년생 초본은 7분류군, 이년생 초본은 5분류군, 다년생 초본은 10분류군이 있으며 목본으로는 2분류군이 있다.

### 사 사

본 연구는 2006년부터 2008년까지 서울시 '현인릉 생태경관보전지역 관리계획 수립연구'용역과제에 의해 이루어진 것입니다.

### 인용문헌

Flora of Korea Editorial Committee. 2007. The Genera of Vascular Plants of Korea. 아카데미서적. 서울. 1482 pp.

Good, R. 1974. The Geography of the Flowering Plants (4th ed.) Longman Group, London.

沼田眞. 1975. 歸化植物. 環境科學 라이브러리-13. 大日本圖書. Japan. pp.160.

강병화. 2008. 한국생약자원생태도감. 지오북. 서울. 1권 1344pp, 2권 1352pp, 3권 1000pp.

\_\_\_\_\_. 심상인. 2002. 우리나라 귀화식물의 발생현황. 한국잡초학회 22(3): 207~226.

국립수목원. 2004. 국가생물종지식정보시스템 <http://www.nature.go.kr>

\_\_\_\_\_. 2005. 한반도 특산 관속식물. 국립수목원. 포천.

\_\_\_\_\_. 한국식물분류학회. 2007. 국가표준식물목록. 국립수목원. 포천.

\_\_\_\_\_. 2009. 한국 회귀식물 목록집. 국립수목원. 포천.

김기중, 김영동, 김주환, 박선주, 박종욱, 선병윤, 유기역, 최병희, 김상태. 2008. APG 분류체계에 따른 한국 관속식물상의 계통학적 분류. Korean J. Pl. Taxon. Vol. 38 No. 3. 197~222

김무열. 2004. 한국의 특산식물. 술과학. 서울. 408pp.

김종원, 이을경. 2006. 식물사회학적 식생조사와 평가방법. 월드 사이언스. 서울. 249pp.

박수현. 2009. 한국의 귀화식물. 일조각. 서울. 575pp.

\_\_\_\_\_, 신준환, 이유미, 임종환, 문정숙. 2002. 우리나라 귀화식물의 분포. 임업연구원·국립수목원. 서울. 184pp.

백원기. 1994. 한국특산식물의 실체와 분포조사. 한국자연보존협회 연구보고서ser. 13.

이창복. 1982. 우리나라 특산식물과 분포. J. Natl. Acad. Sci. Vol. 11. sci. ser. vol. 11.

\_\_\_\_\_. 2003. 원색대한식물도감. 향문사. 서울. 1권 914 pp, 2권 910pp.

임양재, 전의식. 1980. 한반도의 귀화식물 분포. 식물학회지 23 (3-4): pp.69~83.

전승훈. 1997. 특정식물종 평가 및 조사지침. 환경부. p.216.

환경부. 2005a. 한국의 고유종. 환경부. 서울. pp.324~417.

\_\_\_\_\_. 2005b. 한국의 법정관리 동식물. <http://nre.me.go.kr>

\_\_\_\_\_. 2006. 제3차 전국자연환경조사 지침. 환경부. pp.127~ 155.

Appendix 1. List of the vascular plants, including economic use, life form and distribution range in Heoninlleung. The plant list is arranged in the order followed by the APG system (Kim et al., 2008).

Scientific name (Korean name)	A	B	C	D	E
<b>Equisetaceae</b> (속새과)					
<i>Equisetum arvense</i> L. (쇠뜨기)	E,M,I	p	3B		PH0014/199
<b>Osmundaceae</b> (고비과)					
<i>Osmunda japonica</i> Thunb. (고비)	E,M	p	2B		PH0274/294
<i>Osmunda cinnamomea</i> var. <i>fokiensis</i> L. (꿩고비) * <i>O. cinnamomea</i> L.	E,M	p	1B		PH0265
<b>Aspleniaceae</b> (꼬리고사리과)					
<i>Asplenium incisum</i> Thunb. (꼬리고사리)	E,M	p	2B		PH0263
<b>Onocleaceae</b> (야산고비과) ° <b>Aspidiaceae</b> (면마과)					
<i>Onoclea sensibilis</i> var. <i>interrupta</i> Maxim. (야산고비) * <i>O. sensibilis</i> L.	E,M	p	3B		PH0287
<b>Athyriaceae</b> (개고사리과) ° <b>Aspidiaceae</b> (면마과)					
<i>Athyrium niponicum</i> (Mett.) Hance (개고사리)	E,M	p	2A	SP0077	PH0057
<i>Athyrium yokoscense</i> (Fr. et Sav.) H. Christ (뱀고사리)	E,M	p	2A	SP0076	PH0438
<i>Athyrium brevifrons</i> Nakai (참새말고사리) * <i>A. sinense</i> Rupr.	U	p	1B	SP0078	PH0357
<i>Athyrium japonicum</i> (Thunb.) Copel. (진고사리)	U	p	2B	SP0075	PH0152
* † <i>Deparia japonica</i> (Thunb.) M.Kato					
<b>Thelypteridaceae</b> (치녀고사리과) ° <b>Aspidiaceae</b> (면마과)					
<i>Lastrea japoica</i> (Bak.) Copel. (지네고사리)	E,O	p	2A	SP0072	PH0386
* † <i>Thelypteris japonica</i> (Bak.) Ching					
<i>Lastrea japonica</i> var. <i>glabrata</i> Ohwi (참지네고사리)	E,O	p	2A	SP0071	PH0293
* † <i>T. japonica</i> var. <i>glabrata</i> Ching (참지네고사리) (민지네고사리)					
<i>Lastrea thelypteris</i> (L.) Bory (치녀고사리)	E,M	p	2B	SP0073	PH0269
* † <i>T. palustris</i> (Salisb.) Schott					
<b>Dryopteridaceae</b> (관중과) ° <b>Aspidiaceae</b> (면마과)					
<i>Polystichum tripterum</i> (Kunze) Presl (십자고사리)	O	p	1B		PH0031
<i>Arachniodes miqueliana</i> (Maxim.) C. Christ (왓살고사리) * <i>Leptorumohra miqueliana</i> (Maxim. Ex Franch. & Sav.) H. Ito † <i>A. borealis</i> Serizawa	U	p	3B	SP0028	PH0167
<i>Dryopteris chinensis</i> (Bak.) Koidz. (가는잎죽제비고사리)	U	p	1B	SP0027	PH0346
<i>Dryopteris bissetiana</i> (Bak.) Christ. (죽제비고사리)	U	p	1B		PH0439
* † <i>D. varia</i> (L.) Kuntze					
<i>Dryopteris pacifica</i> (Nak.) Tagawa (큰죽제비고사리)	U	p	1B		PH0356
† <i>D. hikonensis</i> (H.Ito) Nakaike					
<b>Ginkgoaceae</b> (은행나무과)					
<i>Ginkgo biloba</i> L. (은행나무)	E,M,O,T	t	2B		PH0207
<b>Pinaceae</b> (소나무과)					
<i>Pinus bungeana</i> Zucc. (백송)	E,M,O	t	1B		PH0163/203
<i>Pinus densiflora</i> S. et Z. (소나무)	E,M,O,T	t	3A		PH0253
<i>Pinus rigida</i> Mill. (리기다소나무)	E,M,O,T	t	2B		PH0302
<b>Magnoliaceae</b> (목련과)					
<i>Magnolia seiboldii</i> K. Koch (함박꽃나무)	M,O	t	1B		PH0261
<i>Magnolia stellata</i> Maxim. (별목련) (국립수목원, 2004)	M,O	t	1B		PH0128/209
<i>Magnolia obovata</i> Thunb. (일본목련)	M,O	t	1B		PH0338



Continued

Scientific name (Korean name)	A	B	C	D	E
<b>Lauraceae</b> (녹나무과)					
<i>Lindera obtusiloba</i> Blume (생강나무)	E,M,O	t	2A		PH0180
<b>Aristolochiaceae</b> (취방울덩굴과)					
<i>Asarum sieboldii</i> Miq. (족도리) † 족도리풀	M,O	p	1B		PH0267
<b>Hyacinthaceae</b> (비비추과) ° * <b>Liliaceae</b> (백합과)					
<i>Scilla scilloides</i> (Lind.) Druce (무릇)	E,M	p	2B		PH0085
<b>Iridaceae</b> (붓꽃과)					
<i>Iris rossii</i> Bak. (각시붓꽃)	M,O	p	1B		PH0277
<i>Iris ruthenica</i> Ker-Gawl. (솔붓꽃) * <i>I. ruthenica</i> var. <i>nana</i> Maxim.	M,O	p	1B		PH0276
<b>Ruscaceae</b> (등굴레과) ° * <b>Liliaceae</b> (백합과)					
<i>Convallaria keiskei</i> Miq. (은방울꽃)	M,O	p	1B		PH0218
<i>Liriope platyphylla</i> Wang et Tang (맥문동)	M,O	P	2A		PH0362
<i>Polygonatum humile</i> Fisch. (각시등굴레)	E,M,O	p	2B	SP0062	PH0008
<i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>pluriflorum</i> Ohwi (등굴레)	E,M,O	p	2B		PH0234
<b>Dioscoreaceae</b> (마과)					
<i>Dioscorea batatas</i> Decne. (마) * <i>D. oppositifolia</i> L.	E,M	p	1B		
<b>Cochiaceae</b> (애기나리과) ° * <b>Liliaceae</b> (백합과)					
<i>Disporum smilacinum</i> A.Gray (애기나리)	E,M,O	p	3A		PH0092
<i>Disporum viridescens</i> (Maxim.) Nakai (큰애기나리)	E,M,O	p	3A		PH0230
<b>Liliaceae</b> (백합과)					
<i>Lloydia triflora</i> Bak. (나도개감채)	E,M	p	1B		PH0233/294
<b>Smilacaceae</b> (청미래덩굴과) ° <b>Liliaceae</b> (백합과)					
<i>Smilax riparia</i> var. <i>ussuriensis</i> Hara et T.Koyama (밀나물)					
* <i>S. riparia</i> A.DC. & C.DC.	E,M,O	p	2A		PH0144
<i>Smilax nipponica</i> Miq. (선밀나물)	E,M,O	p	2A		PH0275
<i>Smilax china</i> L. (청미래덩굴)	E,M,O	p	2A		PH0375
<i>Smilax sieboldii</i> Miq. (청가시덩굴)	E,M,O	p	2A		PH0424
<b>Commelinaceae</b> (닭의장풀과)					
<i>Commelina communis</i> L. (닭의장풀)	E,M	a	2A		
<b>Cyperaceae</b> (사초과)					
<i>Cyperus serotinus</i> Rottb. (너도방동사니) * (꽃방동산이)	U	p	1B		PH0077
<i>Rhynchospora fujiiiana</i> Makino (좁팽이수염) * † (좁고양이수염)	U	p	1B	SP0012	
<i>Kyllinga brevifolia</i> var. <i>leiolepis</i> Hara (과대가리) * (가시과대가리)					
† <i>K. brevifolia</i> Rottb.	M,P	p	1B	SP0020	
<i>Carex aphanolepis</i> Fr. et Sav. (골사초)	U	p	2B	SP0025	PH0281
<i>Carex biwensis</i> Fr. (솔잎사초)	P	p	2B	SP0008	
<i>Carex bostrychostigma</i> Maxim. (길뚝사초)	P	p	2A	SP0017	PH0194
<i>Carex breviculmis</i> R.Br. (청사초)	P	p	1A	SP0014	PH0299
<i>Carex ciliatomarginata</i> Nakai (털대사초)	O	p	2A		PH0256
<i>Carex dickinsii</i> Fr. et Sav. (도깨비사초)	O,P	p	2A	SP0011	PH0278
<i>Carex dimorpholepis</i> Steud. (이삭사초)	P	p	1B	SP0021	
<i>Carex dispalata</i> Boott (삿갓사초)	O,P	p	3A	SP0022	PH0219/232

Continued

Scientific name (Korean name)	A	B	C	D	E
<i>Carex glabrescens</i> Ohwi (굽슬사초)	O	p	3A	SP0015	PH0216/252
<i>Carex humilis</i> Leyss. (산거울)	U	p	2A	SP0018	PH0253
* † <i>C. humilis</i> var. <i>nana</i> (H.Lev. & Vaniot) Ohwi (가는잎그늘사초)					
<i>Carex heterolepis</i> Bunge (산비늘사초)	U	p	1B	SP0019	PH0296
<i>Carex japonica</i> Thunb. (개저머리사초)	P	p	2B	SP0009	PH0280/297
<i>Carex maackii</i> Maxim. (타래사초)	P	p	3B	SP0026	PH0248/279
<i>Carex neurocarpa</i> Maxim. (괭이사초)	P	p	1B	SP0013	
<i>Carex polyschoena</i> Lev. et Vnt. (가지청사초)	U	p	1B	SP0016	PH0298
<i>Carex pseudochinensis</i> Lev. et Vnt. (햇사초)	U	p	2A	SP0010	PH0267
<i>Carex sabynensis</i> Less. (실청사초)	U	p	1B	SP0024	
<i>Carex siderosticta</i> Hance (대사초)	O	p	2B		
<b>Juncaceae</b> (골풀과)					
<i>Luzula capitata</i> (Miq.) Miq. (평의밥)	E,M	p	2A		PH0261
<i>Luzula multiflora</i> Lej. (산평의밥)	E,P	p	2B		PH0295
<i>Juncus bufonius</i> L. (애기골풀) * (애기비너골풀)	M	a	1B	SP0056	
<i>Juncus effusus</i> var. <i>decipiens</i> Buchen. (골풀)	I,M	p	1B		PH0304
<i>Juncus krameri</i> Fr. et Sav. (비너골풀)	M	p	1B	SP0057	
<b>Poaceae</b> (벼과) ° <b>Gramineae</b>					
<i>Arthraxon hispidus</i> (Thunb.) Makino (조개풀)	M,P,I	a	3A	SP0038	
<i>Microstegium vimineum</i> A.Camus (나도바랭이새)	P	a	2B	SP0036	
<i>Setaria viridis</i> (L.) Beauv. (강아지풀)	M,P	a	2A		
<i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) Roem. et Schult. (주름조개풀)	P	p	3A		PH0384
<i>Panicum bisulcatum</i> Thunb. (개기장)	P	a	2B	SP0046	
<i>Echinochloa crusgalli</i> (L.) Beauv. (돌피)	P	a	2B		PH0176
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop. (바랭이) † <i>D. ciliaris</i> (Retz.) Koel.	P	a	2B	SP0035	
<i>Digitaria violascens</i> Link (민바랭이)	P	a	2A	SP0043	
<i>Arundinella hirsha</i> var. <i>ciliata</i> (Thunb.) Koidz. (새)	O,P	p	1B	SP0032	
* † <i>A. hirsha</i> (Thunb.) Koidz.					
<i>Zizania latifolia</i> Turcz. (줄)	M,P	p	2B		PH0073
* <i>Z. caduciflora</i> (Turcz. ex Trin.) Hand.-Mazz.					
<i>Agropyron ciliare</i> (Trin.) Fr. (속털개밀)	P	b	1B	SP0037	
<i>Agropyron tsukushiense</i> var. <i>transiens</i> (Hack.) Ohwi (개밀)	M,P	p	1B	SP0049	PH0307
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Presl (개나래새)	P	p	2B	SP0047	
<i>Trisetum bifidum</i> (Thunb.) Ohwi (잡자리피)	U	p	2B		PH0376
<i>Phalaris arundinacea</i> L. (갈풀)	M,P	p	1B	SP0053	
<i>Lolium perenne</i> L. (호밀풀)	P	p	1B	SP0039	
<i>Bromus japonicus</i> Thunb. (참새귀리)	P	a	1B	SP0044	
<i>Festuca ovina</i> L. (김의털)	O,P	p	1A	SP0033	
<i>Dactylis glomerata</i> L. (오리새)	P	p	2A	SP0048	PH0284
<i>Poa annua</i> L. (새포아풀)	P	a	3A	SP0034	PH0208
<i>Poa acroleuca</i> Steud. (실포아풀)	P	b	3B	SP0041	
<i>Poa sphondylodes</i> Trin. (포아풀)	P	p	2B	SP0040	

Continued

Scientific name (Korean name)	A	B	C	D	E
<i>Melica nutans</i> L. (왕쌀새)	P	p	2B		PH0245
<i>Diarrhena fauriei</i> Maxim. (광릉용수염)	P	p	1B	SP0045	
<i>Stipa sibirica</i> (L.) Lamarck (나래새) * <i>S. pekinensis</i> Hance	U	p	1A	SP0050	
<i>Alopecurus aequalis</i> var. <i>amurensis</i> (Kom.) Ohwi (뚝새풀)	E,M,P	a	1A		
* <i>A. aequalis</i> Sobol. (뚝새풀)					
<i>Calamagrostis pseudo-phragmites</i> (Haller f.) Koele (갯조플)	P	p	1B	SP0051	PH0310
<i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth (실새풀)	P	p	2B		PH0425
<i>Agrostis clavata</i> var. <i>nukabo</i> Ohwi (겨이삭)	U	p	1A	SP0030	
<i>Phragmites japonica</i> Steud. (달뿌리풀)	M,P	p	1B		PH0388
<i>Molinia japonica</i> Hack. (진퍼리새)	O,P	p	2B		PH0389
* <i>Moliniopsis japonica</i> (Hack.) Hayata					
<i>Muhlenbergia japonica</i> Steud. (쥐꼬리새)	P	p	2A	SP0042	
<i>Zoysia japonica</i> Steud. (잔디)	O	p	3B		
<i>Koeleria crisata</i> (L.) Pers. (도랑이피) * (도랑이피)	U	p	1A	SP0052	
<b>Lartizabalaceae</b> (으름덩굴과)					
<i>Akebia quinata</i> Decne. (으름) * † (으름덩굴)	M,O	p	2B		PH0244
<b>Menispermaceae</b> (새모래덩굴과) ° * (방기과)					
<i>Cocculus trilobus</i> DC. (땡땡이덩굴)	M	p	2B		
<b>Papaveraceae</b> (양귀비과)					
<i>Chelidonium majus</i> var. <i>asiaticum</i> (Hara) Ohwi (애기똥풀)	M	b	2B		PH0282
<b>Papaveraceae</b> (양귀비과) ° * <b>Fumariaceae</b> (현호색과)					
<i>Corydalis turtschaninovii</i> Bess. (현호색) * † <i>C. remota</i> Fisch. ex Maxim.	M,O	p	1B		PH0230
<i>Corydalis turtschaninovii</i> var. <i>fumariaefolia</i> (Maxim.) T. Lee (애기현호색)	M	p	1B		PH0184
† <i>C. remota</i> Fisch. ex Maxim. (현호색)					
<i>Corydalis turtschaninovii</i> var. <i>lineraris</i> (Regel) Nakai (땃잎현호색)	M	p	1B		PH0187/214
† <i>C. remota</i> Fisch. ex Maxim. (현호색)					
<i>Corydalis turtschaninovii</i> var. <i>pectinata</i> (Maxim.) Nakai (땃살현호색)	M	p	1B		PH0185
† <i>C. remota</i> Fisch. ex Maxim. (현호색)					
<i>Corydalis ternata</i> Nakai (들현호색)	M	p	1B		PH0192/247
<b>Ranunculaceae</b> (미나리아재비과)					
<i>Clematis trichotoma</i> Nakai (할미밀망)	E,M,O	p	2B	SP0065	PH0078
<i>Clematis apiifolia</i> A.P. DC. (사위질빵)	E,M	p	2A		PH0082
<i>Clematis mandshurica</i> Rupr. (으아리)	E,M,O	p	1B		PH0136
* † <i>C. terniflora</i> var. <i>mandshurica</i> (Rupr.) Ohwi					
<i>Ranunculus sceleratus</i> L. (개구리자리)	M	b	1B	SP0064	PH0306
<i>Ranunculus cantoniensis</i> DC. (털개구리미나리)	E,M	b	2B	SP0063	PH0319
<b>Amaranthaceae</b> (비름과)					
<i>Achyranthes japonica</i> (Miq.) Nakai (쇠무릎)	E,M	p	2B		PH0436
<b>Amaranthaceae</b> (비름과) ° * <b>Chenopodiaceae</b> (명아주과)					
<i>Chenopodium album</i> L. (흰명아주)	M	a	1B		PH0435
<b>Caryophyllaceae</b> (석죽과)					
<i>Sagina japonica</i> Ohwi (개미자리)	E,M,O	a	2A		PH0260

Continued

Scientific name (Korean name)	A	B	C	D	E
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L. (벼룩이자리)	E,M	a	2A		PH0434
<i>Pseudostellaria heterophylla</i> (miq.) Pax (개별꽃)	E,M	p	2B		PH0217
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuiill. (유럽점나도나물) * (양점나도나물)	E	b	3A		PH0433
<i>Cerastium holosteoides</i> var. <i>hallaisanense</i> Mizush. (점나도나물)	E,M	b	3A		PH0432
<i>Stellaria aquatica</i> Scop. (쇠별꽃)	E,M	b	3A		PH0226
<i>Stellaria alsine</i> var. <i>undulate</i> Ohwi (벼룩나물)	E,M	b	2A		PH0220
<b>Phytolaccaceae</b> (자리공과)					
<i>Phytolacca americana</i> L. (미국자리공)	M,O	a	2B		PH0168
<b>Polygonaceae</b> (마디풀과)					
<i>Persicaria filiforme</i> Nakai (이삭여뀌) * <i>Polygonum filiforme</i> Thunb.	E,M,O	p	1B		PH0437
<i>Persicaria perfoliata</i> H.Gross (며느리배꼽) * <i>Polygonum perfoliatum</i> L.	E,M	a	1B		
<i>Persicaria thunbergii</i> H.Gross (고마리)	M,P	a	3A		PH0107
* <i>Polygonum thunbergii</i> Siebold & Zucc.					
<i>Persicaria longiseta</i> (De Bruyn) Kitag. (개여뀌)	M,P	a	3B		PH0171
* <i>Polygonum longisetum</i> Bruijn in Miq.					
<i>Rumex crispus</i> L. (소리쟁이)	E,M	p	1B		
* † <i>Rumex obtusifolius</i> L. (돌소리쟁이)	E,M	p	1B		PH0341
<b>Vitaceae</b> (포도과)					
<i>Vitis amurensis</i> Rupr. (왕머루)	E,M,O	p	1B		PH0301
<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> var. <i>heterophylla</i> (Thunb.) Hara (개머루)	M	p	1B		
* † <i>A. brevipedunculata</i> (Maxim.) Trautv.					
<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> for. <i>citruilloides</i> Rehder (가새잎개머루)	M	p	1B		PH0274
<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (S. et Z.) Planch. (담쟁이덩굴)	M,O	p	3A		PH0110
<b>Onagraceae</b> (바늘꽃과)					
<i>Circaea quadrisulcata</i> (Maxim.) Fr. et Sav. (말털이슬)	M,O,P	p	2B		PH0161
* <i>C. lutetiana</i> subsp. <i>quadrisulcata</i> (Maxim.) Asch.					
<b>Celastraceae</b> (노박덩굴과)					
<i>Euonymus alatus</i> for. <i>ciliato-dentatus</i> Hiyama. (회잎나무)	E,O	s	2A		
<i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Sieb. (화살나무)	E,M,O	s	2A		PH0121/255
<i>Euonymus oxyphyllus</i> Miq. (참회나무)	O	s	3B		PH0120/291
<i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb. (노박덩굴)	M,O	p	2A		PH0138/264
<b>Salicaceae</b> (버드나무과)					
<i>Salix koreensis</i> Anderss. (버드나무)	M	t	2B		PH0238
<i>Populus x tomentiglandulosa</i> T. Lee (은사시나무)	U	t	1B	SP0070	
<b>Violaceae</b> (제비꽃과)					
<i>Viola verecunda</i> A.Gray (콩제비꽃)	E,M,O	p	3A		PH236
<i>Viola collina</i> Bess. (둥근털제비꽃)	E,M,O	p	2A		PH0220
<i>Viola acuminata</i> Ledeb. (줄방제비꽃)	E,M,O	p	2B		PH0236/268
<i>Viola rossii</i> Hemsl. (고깔제비꽃)	E,M,O	p	2B		PH0195/269
<i>Viola tokubuchiana</i> var. <i>takedana</i> F.Maekawa (민둥피제비꽃)	E,M,O	p	2B		PH0196/255
<i>Viola albida</i> Palibin (태백제비꽃)	E,M,O	p	2B		PH0198

Continued

Scientific name (Korean name)	A	B	C	D	E
<i>Viola chaerophylloides</i> (Regel) W.Becker (남산제비꽃)	E,M,O	p	2B		PH0190
* † <i>V. albida</i> var. <i>chaerophylloides</i> (Regel) F.Mack.					
<i>Viola x takahashii</i> (Mak.) T.Lee (단풍제비꽃)	M,O	p	2B		PH0197
† <i>V. albida</i> f. <i>takahashii</i> (Makino) W.T.Lee					
<i>Viola seoulensis</i> Nakai (서울제비꽃)	E,M,O	p	3B		PH0216/289
<i>Viola hirtipes</i> S. Moore (흰털제비꽃)	E,M,O	p	2A		PH0268/280
<i>Viola mandshurica</i> W.Becker (제비꽃)	E,M,O	p	2A		PH0265/292
<b>Oxalidaceae</b> (괘이밥과)					
<i>Oxalis corniculata</i> L. (괘이밥)	E,M,O	p	2B		PH0165
<b>Betulaceae</b> (자작나무과)					
<i>Alnus japonica</i> Steud. (오리나무)	O	t	3A		PH0105/235
<i>Alnus hirsuta</i> (Spach) Rupr. (물오리나무) † <i>A. sibirica</i> Fisch. ex Turcz.	O	t	1B	SP0002	PH0271
<i>Carpinus laciflora</i> Bl. (서나무) † (서어나무)	O	t	1A	SP0001	PH0162
<b>Fagaceae</b> (참나무과)					
<i>Castanea crenata</i> S. et Z. (밤나무)	E,M	t	2A		PH0158
<i>Quercus acutissima</i> Carruth (상수리나무)	E,M,I	t	3A		
<i>Quercus aliena</i> Bl. (갈참나무)	E,M,I,O	t	3A		
<i>Quercus serrata</i> Thunb. (졸참나무)	E,M,I,O	t	2B		PH0228
<i>Quercus mongolica</i> Fisch. (신갈나무)	E,M,I,O	t	2B		PH0315
<b>Leguminosae</b> (콩과) * <b>Fabaceae</b>					
<i>Albizia julibrissin</i> Durazz. (자귀나무)	M,O	t	1B		PH0335
<i>Gleditsia japonica</i> var. <i>koraiensis</i> (Nak.) Nakai (주엽나무)	E,M,O	t	2B		PH0225/314
* † <i>G. japonica</i> Miq.					
<i>Trifolium repens</i> L. (토끼풀)	M,O,P	p	2B		
<i>Pueraria thunbergiana</i> Benth. (췌) * † <i>P. lobata</i> (Willd.) Ohwi	E,M,P	p	2A		PH0089
<i>Glycine soja</i> S. et Z. (돌콩)	E,M,P	a	2A		PH0428
<i>Amphicarpea eadgeworthii</i> var. <i>trisperma</i> Ohwi (새콩)	E,M,P	a	2A		PH0132
* † <i>A. bracteata</i> subsp. <i>edgeworthii</i> (Benth.) H.Ohashi					
<i>Indigofera kirilowii</i> Maxim. (땅비싸리)	M,O,P	s	3A	SP0061	PH0296
<i>Desmodium oldhami</i> Oliver (큰도둑놈의갈고리)	M,O,P	p	2B		PH0360
<i>Desmodium oxyphyllum</i> DC. (도둑놈의갈고리)	M,O,P	p	2B		PH0156
* † <i>D. podocarpum</i> var. <i>oxyphyllum</i> (DC.) H.Ohashi					
<i>Lespedeza maximowiczii</i> C.K. Schn. (조록싸리)	M,P	s	2A	SP0060	PH0300
<i>Lespedeza bicolor</i> Turcz. (싸리)	E,M,P	s	2A		PH0051/159
<i>Lespedeza cuneata</i> G. Don (비수리)	M,P	p	2B		
<i>Robinia pseudoacacia</i> L. (아까시나무)	M,P,T	t	2A		
<b>Ulmaceae</b> (느릅나무과)					
<i>Zelkova serrata</i> Makino (느티나무)	O	t	2A		
<b>Cannabinaceae</b> (삼과)					
<i>Humulus japonicus</i> S. et Z. (환삼덩굴)	M	a	2A		PH0119
<b>Urticaceae</b> (췌기풀과)					
<i>Pilea mongolica</i> Weddell. (모시물통이)	E,M,P	a	1B		PH0131

Continued

Scientific name (Korean name)	A	B	C	D	E
<i>Pilea peploides</i> Hooker et Arnott (물통이) † (물통이)	E,M	a	2B		
<i>Boehmeria spicata</i> Thunb. (좁개잎나무)	E,M	s	1B		
<b>Rhamnaceae</b> (갈매나무과)					
<i>Rhamnus davurica</i> Pall. (갈매나무)	O	s	2B	SP0066	PH0114/248
<b>Rosaceae</b> (장미과)					
<i>Spiraea salicifolia</i> L. (꼬리조팝나무)	E,M,O	s	1B		PH0050
<i>Spiraea prunifolia</i> for. <i>simpliciflora</i> Nakai (조팝나무)	E,M,O	s	2A		PH0240
* <i>S. prunifolia</i> var. <i>simpliciflora</i> (Nakai) Nakai					
<i>Spiraea japonica</i> L. f. (일본조팝나무)	E,O	s	1B		PH0339
<i>Stephanandra incisa</i> Zabel (국수나무)	M,O	s	3A		PH0160/327
<i>Sorbaria sorbifolia</i> var. <i>stellipila</i> Maxim. (취명나무)	E,M,O	s	2B		PH0048
<i>Rhodotypos scandens</i> (Thunb.) Makino (병아리꽃나무)	M,O	s	2B		PH0232
<i>Duchesnea chrysantha</i> (Zoll. et Morr.) Miq (뱀딸기)	E,M	p	2A	SP0067	PH0429
† <i>D. indica</i> (Andr.) Focke					
<i>Potentilla kleiniana</i> Wight et. Arnott (가락지나물)	E,M	p	2B		PH0430
* † <i>P. anemonefolia</i> Lehm.					
<i>Potentilla freyniana</i> Bornm. (세잎양지꽃)	E,M,O	p	1A		PH0211
<i>Potentilla fragarioides</i> var. <i>major</i> Maxim. (양지꽃) * <i>P. fragarioides</i> L.	E,M,O	p	2A		PH212
<i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb. (질신나물)	E,M	p	1B		PH0258
<i>Rubus crataegifolius</i> Bunge (산딸기)	E,M	s	2A		PH0311/331
<i>Rubus oldhamii</i> Miq. (줄딸기)	E,M	p	2B		PH0246
<i>Rosa multiflora</i> Thunb. (절레) † (절레나무)	M,O	s	3A		PH0108
<i>Prunus padus</i> L. (귀룽나무)	O	t	2A		PH0241/283
<i>Prunus pendula</i> for. <i>ascendens</i> (Mak.) Ohwi (올벚나무)	O	t	1B	SP0068	PH0284
* <i>P. spachiana</i> for. <i>ascendens</i> (makino) Kitam.					
<i>Prunus serrulata</i> var. <i>spontanea</i> (Maxim.) Wils. (벚나무)	O	t	2A		PH0226
* <i>P. jamasakura</i> Siebold ex Koidz.					
<i>Prunus sargentii</i> Rehder (산벚나무)	O	t	2A		PH0286
<i>Crataegus pinnatifida</i> Bunge (산사) * † (산사나무)	E,M,O	t	1B		PH0151
<i>Pyrus calleryana</i> var. <i>fauriei</i> (Schneid.) Rehder (콩배나무)	O	t	2B		PH0250
<i>Malus baccata</i> Borkh. (야광나무)	O	t	1B	SP0069	PH0243
<i>Sorbus alnifolia</i> (S. et Z.) K. Koch. (팔배나무)	O	t	3A		PH0169
* <i>Aria alnifolia</i> (Siebold & Zucc.)					
<b>Anacardiaceae</b> (웃나무과)					
<i>Rhus chinensis</i> Mill. (불나무) * † <i>R. javanica</i> L.	M	t	2A		PH0059
<i>Rhus trichocarpa</i> Miq. (개웃나무)	M	s	2A		PH0295
* <i>Toxicodendron trichocarpum</i> (Miq.) Kuntze					
<b>Rutaceae</b> (운향과)					
<i>Zanthoxylum schinifolium</i> S. et Z. (산초나무)	E,M	s	2A		PH0134
<b>Sapindaceae</b> (무환자나무과) ° * <b>Aceraceae</b> (단풍나무과)					
<i>Acer ginnala</i> Maxim. (신나무)	M,O	t	3A		PH0273
* † <i>A. tataricum</i> subsp. <i>ginnala</i> (Maxim.) Wesm.					

Continued

Scientific name (Korean name)	A	B	C	D	E
<i>Acer palmatum</i> Thunb. (단풍나무)	M,O,T	t	2B		
<i>Acer pseudosieboldianum</i> (Paxton) Kom. (당단풍) * † (당단풍나무)	O	t	3A		PH0288
<i>Acer mono</i> Maxim. (고로쇠나무) * <i>A. pictum</i> var. <i>mono</i> (Maxim.) Maxim. ex Franch. † <i>A. pictum</i> subsp. <i>mono</i> (Maxim.) Ohashi	E,M,O,T	t	2B		PH0290
<i>Acer triflorum</i> Kom. (복자기)	M,O,T	t	2A		PH0324
<b>Simaroubaceae</b> (소태나무과)					
<i>Ailanthus altissima</i> Swingle (가죽나무) * 가중나무	M,T	t	1B		PH0330
<b>Malvaceae</b> (아욱과)					
<i>Hibiscus syriacus</i> L. (무궁화)	M	s	1B		PH0140
<b>Cruciferae, Brassicaceae</b> (십자화과)					
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medicus (냉이)	E,M	b	2A		PH0239
<i>Cardamine flexuosa</i> var. <i>fallax</i> O.E. Schulz (좁쌀냉이) † <i>C. fallax</i> L.	E,M	b	2B		PH0239
<i>Cardamine flexuosa</i> With. (황새냉이)	E,M	b	2B		Ph0202
<i>Cardamine impatiens</i> L. (싸리냉이)	E,M	b	3B		PH0038/263
<i>Cardamine leucantha</i> O.E.Schulz. (미나리냉이)	E,M,O	p	1B		PH0262
<i>Cardamine lyrata</i> Bunge (논냉이)	E,M	p	1B		PH0221
<i>Draba nemorosa</i> var. <i>hebecarpa</i> Lindbl. (꽃다지) * † <i>D. nemorosa</i> L.	E,M	b	2A		PH0228
<i>Lepidium apetalum</i> Willd. (다닥냉이)	E,M	b	2B		PH0431
<i>Rorippa indica</i> (L.) Hiern (개갓냉이)	E,M	p	2A		PH0125
<b>Comaceae</b> (층층나무과)					
<i>Cornus controversa</i> Hemsl.(층층나무)	O	t	1B		PH0345
<i>Cornus officinalis</i> S. et. Z. (산수유)	E,M,O	t	1B		PH0204
<i>Cornus kousa</i> Bueg.(산딸나무)	E,O	t	1B		PH0288
<b>Comaceae</b> (층층나무과) ° * <b>Alangiaceae</b> (박쥐나무과)					
<i>Alangium platanifolium</i> var. <i>macrophyllum</i> (S. et Z.) Wanger. (박쥐나무)	O	s	1B		PH0317
* † <i>A. platanifolium</i> var. <i>trilobum</i> (Miq.) Ohwi					
<b>Hydrangeaceae</b> (수국과) ° <b>Saxifragaceae</b> (범의귀과)					
<i>Hydrangea serrata</i> for. <i>acuminate</i> (S. et Z.) Wils. (산수국)	M,O	s	1B		PH0332
<b>Balsaminaceae</b> (봉선화과)					
<i>Impatiens noli-tangere</i> L. (노랑물봉선)	M,I,O	a	3A		PH0066
<i>Impatiens textori</i> Miq. (물봉선)	M,I,O	a	3A		PH0109/116
<b>Ericaceae</b> (진달래과)					
<i>Rhododendron mucronulatum</i> Turcz. (진달래)	E,M,O	s	2A		PH0182
<i>Rhododendron yedoense</i> var. <i>poukhanense</i> (Lev.) Nakai (산철쭉)					
* <i>R. yedoense</i> f. <i>poukhanense</i> (H.Lev.) M. Sugim.	M,O	s	2A		PH0244
† <i>R. yedoense</i> f. <i>albiflora</i> Chang					
<i>Rhododendron schlippenbachii</i> Maxim. (철쭉)	M,O	s	2A		PH0238
<b>Ericaceae</b> (진달래과) ° * <b>Pyrolaceae</b> (노루발과)					
<i>Pyrola japonica</i> Klenze (노루발)	M,O	p	1B		PH0408
<b>Primulaceae</b> (앵초과)					
<i>Lysimachia vulgaris</i> var. <i>davurica</i> (Led.) R.Knuth (좁쌀풀)	E,M,O	p	2B		PH0321
* <i>L. davurica</i> Ledeb.					

Continued

Scientific name (Korean name)	A	B	C	D	E
<i>Lysimachia clethroides</i> Duby (큰까치수염) †(큰까치수염)	E,M,O	p	2B		PH0326
<i>Androsace umbellata</i> (Lour.) Merr. (봄맞이) * (봄맞이꽃)	E,M,O	a	2B		PH0205
<b>Styracaceae</b> (때죽나무과)					
<i>Styrax japonica</i> S. et Z. (때죽나무)	M,O	t	3A		PH0320
<i>Styrax obassia</i> S. et Z. (쪽동백나무)	M,O	t	3A		PH0054/164
<b>Symplocaceae</b> (노린재나무과)					
<i>Symplocos chinensis</i> var. <i>leucocarpa</i> for. <i>pilosa</i> (Nak.) Ohwi (노린재나무) * <i>S. sawafutagi</i> Nagam.	M,I,O	s	3A		PH0097/256
<b>Boraginaceae</b> (지치과)					
<i>Trigonotis peduncularis</i> Benth. (꽃마리)	E,M	b	2B		PH0223
<b>Rubiaceae</b> (꼭두선이과) ° (꼭두서니과)					
<i>Rubia akane</i> Nakai (꼭두서니) * (꼭두선이)	M,I	p	3A		PH0079
<i>Rubia cordifolia</i> var. <i>pratensis</i> Maxim. (갈퀴꼭두서니) * (갈퀴꼭두선이)	E,M,I	p	2A		PH0240
<i>Galium trachyspermum</i> A.Gray (네잎갈퀴)	E,M	p	2B		PH0305
<i>Galium spurium</i> L. (갈퀴덩굴)	E,M	p	3B		PH0259
* † <i>G. spurium</i> var. <i>echinospermum</i> (Wallr.) Hayek					
<i>Asperula odorata</i> L. (선갈퀴)	M,P	p	2B		PH0115
<b>Lamiaceae</b> (꿀풀과) ° <b>Labiatae</b>					
<i>Ajuga multiflora</i> Bunge (조개나물)	E,M,O	p	2B		PH0276
<i>Scutellaria dependens</i> Maxim. (애기골무꽃)	E,M	p	1B	SP0059	PH0350
<i>Lycopus ramosissimus</i> var. <i>japonicus</i> Kitamura (쉽사리)	E,M,O	p	3A		PH0113
* † <i>L. lucidus</i> Turcz. (쉽싸리)					
<i>Perilla frutescens</i> var. <i>japonica</i> Hara (들깨) * <i>P. frutescens</i> var. <i>frutescens</i>	E,M,	a	2B		PH0129
<i>Mosla punctulata</i> (Gmel.) Nakai (들깨풀)	M	a	2B		PH0084/111
<b>Oleaceae</b> (물푸레나무과)					
<i>Abeliophyllum distichum</i> Nakai (미선나무)	M,O	s	1B		PH0179/188
* † <i>Syringa vulgaris</i> L. * (라일락) † (서양수수꽃다리)	O	s	1B		PH0251
<i>Fraxinus rhynchophylla</i> Hance (물푸레나무)	M,O	t	2A		PH0135/333
<i>Ligustrum obtusifolium</i> S. et Z. (취퐁나무)	M,O	s	2A		PH0126/178
<b>Phymaceae</b> (파리풀과)					
<i>Phryma leptostachya</i> var. <i>asiatica</i> Hara (파리풀)	M,O	p	2B		PH0420
* <i>P. leptostachya</i> var. <i>oblongifolia</i> (Koidz.) Honda					
<b>Plantaginaceae</b> (질경이과)					
<i>Plantago asiatica</i> L. (질경이)	E,M	p	3A		PH0247
<b>Scrophulariaceae</b> (현삼과)					
<i>Mazus pumilus</i> (Burm. f.) Van Steenis (주름잎)	E,M	a	2B		PH0224
<i>Veronica arvensis</i> L. (선개불알풀)	M,P	a	2B		PH0246
<b>Verbenaceae</b> (마편초과)					
<i>Callicarpa dichotoma</i> Raeusch. (좁작살나무)	M,O	s	3B		PH0334
<i>Callicarpa japonica</i> Thunb. (작살나무)	M,O	s	3B		PH0075



Continued

Scientific name (Korean name)	A	B	C	D	E
<i>Callicarpa japonica</i> var. <i>leucocarpa</i> Nakai (흰작살)	M,O	s	3B		PH0358
* <i>C. japonica</i> for. <i>leucocarpa</i> Siebold (흰작살나무) † (흰작살나무)					
<i>Clerodendron trichotomum</i> Thunb. (누리장나무)	E,M,O	s	1B		PH0157
* † <i>Clerodendrum trichotomum</i> Thunb.					
<b>Solanaceae</b> (가지과)					
<i>Lycium chinense</i> Mill. (구기자나무)	E,M,O	s	1B		PH0122
<i>Solanum nigrum</i> L. (까마중)	E,M	a	2B		PH0383
<b>Apiaceae</b> (미나리과) ° <b>Umbelliferae</b> (산형과)					
<i>Oenanthe javanica</i> (Bl.) DC (미나리)	E,M	p	3B		PH0322
<i>Sium suave</i> Walter (개발나물)	E,M	p	2B		PH0272
<i>Ligusticum acutilobum</i> S. et Z. (왜당귀)	M	p	1B		PH0173
* † <i>Angelica acutiloba</i> (Siebold & Zucc.) Kitag.					
<i>Angelica decursiva</i> (Miq.) Fr. et Sav. (바디나물)	E,M	p	2B		PH0143
<b>Araliaceae</b> (두릅나무과)					
<i>Kalopanax pictum</i> (Thunb.) Nakai (음나무)	E,M,O	t	2A		PH0229
* † <i>K. septemlobus</i> (Thunb.) Koidz.					
<i>Acanthopanax sessiliflorum</i> (Rupr. et Maxim.) Seem. (오갈피)	E,M,O	s	2A		PH0137
* † <i>Eleutherococcus sessiliflorus</i> (Rupr. & Maxim.) S.Y.Hu					
<i>Aralia elata</i> (Miq.) Seem (두릅나무)	E,M,O	s	3A		PH0181
<b>Asteraceae</b> (국화과) ° <b>Compositae</b>					
<i>Youngia denticulata</i> Kitamura (이고들빼기)	E,M,P	a	2B		PH0150
* † <i>Crepidiastrum denticulatum</i> (Houtt.) J.H.Pak & Kawano					
<i>Youngia sonchifolia</i> Maxim. (고들빼기)	E,M,P	b	2B		
† <i>Crepidiastrum sonchifolium</i> (Bunge) Pak & Kawano					
<i>Taraxacum officinale</i> Weber (서양민들레)	E,M,P	p	3A		PH0100/264
<i>Taraxacum laevigatum</i> DC. (붉은씨서양민들레)	E,M,P	p	2B		PH0328
<i>Ixeris dentate</i> (Thunb.) Nakai (씀바귀)	E,M	p	2B		PH0325
* <i>Ixeridium dentatum</i> (Thunb.) Tzvelev					
<i>Ixeris polycephala</i> Cass. (벌씀바귀)	E,M	b	2B		PH0426
<i>Ixeris chinensis</i> Nakai (노랑선씀바귀) * <i>I. chinensis</i> subsp. <i>chinensis</i>	E,M	p	2A		PH0378
<i>Ixeris chinensis</i> var. <i>strigosa</i> (Lev. et Vnt.) Ohwi (선씀바귀)					
* <i>I. chinensis</i> subsp. <i>strigosa</i> (H.Lev. & Vaniot) Kitam	E,M	p	2A		PH0277
† <i>I. strigosa</i> (H.Lev. & Vaniot) J.H.Pak & Kawano					
<i>Lactuca indica</i> var. <i>laciniata</i> (O. Kuntze) H. Hara (왕고들빼기)	E,M,P	a	1B		
† <i>L. indica</i> L.					
<i>Lactuca indica</i> for. <i>indivisa</i> (Makino) Hara (가는잎왕고들빼기)	E,M,P	a	1B		
<i>Lapsana apogonoides</i> Maxim. (개보리뽕이)	E	b	1B	SP0006	PH0245
* † <i>Lapsanastrum apogonoides</i> (Maxim.) J.H.Pak & K.Bremer					
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill (큰방가지똥)	E,M,P	a	1B	SP0005	PH0394
<i>Youngia japonica</i> (L.) DC. (뽕리뽕이) * (뽕리뽕이)	E,M,P	b	3A		
<i>Leibnitzia anandria</i> (L.) Nakai (숨나물)	E,M,O	p	2B		PH0417

Continued

Scientific name (Korean name)	A	B	C	D	E
<i>Ainsliaea acerifolia</i> Sch.-Bip. (단풍취)	E,O	p	2B		PH0399
<i>Hemistepta lyrata</i> Bunge (지칭개)	E,M	b	2B		PH0340
<i>Saussurea maximowiczii</i> Herd. (버들분취)	E,M,O	p	1B		PH0211
<i>Cirsium japonicum</i> var. <i>ussuriense</i> Kitamura (영경취) * <i>Cirsium japonicum</i> var. <i>japonicum</i> Fisch. ex DC. † <i>C. japonicum</i> var. <i>maackii</i> (Maxim.) Matsum.	E,M	p	2B		PH0009
<i>Eupatorium rugosum</i> Houtt. (사근초) † (서양등골나물)	E	p	3B		PH0155
<i>Eupatorium chinense</i> var. <i>simplicifolium</i> Kitamura (등골나물) * † <i>E. japonicum</i> Thunb.	E,M,O	p	2A		PH0153
<i>Artemisia keiskeana</i> Miq. (맑은대쭉)	E,M	p	2B		PH0007
<i>Artemisia princeps</i> var. <i>orientalis</i> (Pampan.) Hara (쭉) † <i>A. princeps</i> Pamp.	E,M	p	3A		
<i>Artemisia selengensis</i> Turcz. (물쭉)	E,M	p	1B		PH0047
<i>Centipeda minima</i> (L.) A. Br. et Asch (중대가리풀)	E,M	a	2A		PH0377
<i>Erechtites hieracifolia</i> Raf. (붉은서나물)	E,P	a	2B		PH0427
<i>Erigeron canadensis</i> L. (망초) * † <i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist	E,M,P	b	2A		PH0393
<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers. (개망초)	E,M,P	b	2A		PH0354
<i>Erigeron strigosus</i> Muhl. (주걱개망초)	E,M,P	b	2B		PH0308
<i>Aster koraiensis</i> Nakai (별개미취)	E,M,O	p	2B		PH0096
<i>Aster yomena</i> Makino (쭉부쟁이)	E,M,O	p	1B		PH0142
<i>Aster scaber</i> Thunb. (참취)	E,M,O	p	2B		PH0091
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> var. <i>elatior</i> Descourtils (돼지풀) * † <i>A. artemisiifolia</i> L.	U	a	2B		
<i>Galinsoga ciliata</i> (Raf.) Blake (털쓰레기꽃) * <i>G. quadriradiata</i> Ruiz & Pav. (털쓰레기국화) † (털별꽃아재비)	P	a	2B		PH0172
<i>Bidens frondosa</i> L. (미국가막사리)	E,M	a	2B		PH0423
<i>Siegesbeckia glabrescens</i> Makino (진득찰)	E,M	a	2B		PH0112
<b>Adoxaceae</b> (연복초과) ° <b>Caprifoliaceae</b> (인동과)					
<i>Sambucus williamsii</i> var. <i>coreana</i> Nakai (딱총나무) * <i>S. racemosa</i> subsp. <i>sieboldiana</i> (Miq.) H.Hara	M	s	2B		PH0421
<b>Adoxaceae</b> (연복초과) ° <b>Caprifoliaceae</b> (인동과) * <b>Viburnaceae</b> (산분꽃나무과)					
<i>Viburnum sargentii</i> Koehne (백당나무) * † <i>V. opulus</i> var. <i>calvescens</i> (Rehder) Hara	O	s	2B		PH0106
<i>Viburnum sargentii</i> for. <i>sterile</i> Hara (불두화) † <i>V. opulus</i> f. <i>hydrangeoides</i> (Nakai) Hara	O	s	2B		PH0283
<i>Viburnum erosum</i> Thunb. (털꿩나무)	O	s	2A	SP003	PH0278
<i>Viburnum dilatatum</i> Thunb. (가막살나무)	O	s	2A		PH0290
<b>Caprifoliaceae</b> (인동과)					
<i>Lonicera japonica</i> Thunb. (인동)	E,M,O	s	2A		
<b>Diervillaceae</b> (병꽃나무과) ° <b>Caprifoliaceae</b> (인동과)					
<i>Weigela subsessilis</i> Bailey (병꽃나무)	E,O	s	3A		PH0414

Continued

---

A; The Economic Plants (E : edible source, M : medicinal source, O : Ornamental source, P : pasture source, I : industrial source,  
T : timber source)

B; Life Form (a : annual, b : biennial, p : perennial, t : tree, s : shrub)

C; the Abundance and Distribution range

[ 3A : Highly abundant and frequent, 3B : Highly abundant but locally frequent,

2A : Moderately abundant (common) and frequent, 2B : Moderately abundant (common) and locally frequent,

1A : Rare but occurring, 1B : Rare but locally occurring]

D; Number of specimen list

E; Number of photograph list

°; Family name (Korean name) of Coloured Flora of Korea (Lee, 2003)

\*; Scientific name (Korean name) of The genera of Vascular Plants of Korea (FKEC, 2007)

†; Scientific name (Korean name) of A Synonymic List of Vascular Plants in Korea  
(Korea National Arboretum, The Plant Taxonomic Society of Korea, 2007)

---