

## 군산시 월명공원일대 자원식물의 분포 현황

오현경\*, 김영하, 변무섭  
전북대학교 조경학과 & 생물산업연구소

### Distribution of Resource Plants in the Wolmyung Park, Gunsan City

Hyun-Kyung Oh\*, Young-Ha Kim and Mu-Sup Beon  
Dept. of Landscape Architecture and Research Institute of Bioindustry,  
Chonbuk National University, Jeonju 561-756, Korea

**Abstract** - The vascular plants at the Wolmyung Park was listed 479 taxa: 105 families, 317 genera, 417 species, 1 subspecies, 55 varieties and 6 forms. 479 taxa listed consists of 291 taxa of edible plants (60.8%), 335 taxa of medicinal plants (69.9%), 234 taxa of ornamental plants (48.9%) and 243 taxa of the others (50.7%). Based on the list of the rare plants by the Forest Research Institute, 4 taxa were recorded in the investigated areas; *Aristolochia contorta* (Preservation priority order, No. 151), *Magnolia kobus* (No. 187), *Prunus yedoensis* (No. 110), *Berchemia racemosa* (No. 67) and based on the list of Korean endemic plants, 9 taxa were recorded; *Cephalotaxus koreana*, *Carex okamotoi*, *Populus tomentiglandulosa*, *Prunus yedoensis*, *Forsythia koreana*, *Asperula lasiantha*, *Weigela subsessilis*, *Adenophora triphylla* var. *hirsuta*, *Aster koraiensis*. Specific plant species by floral region were total 31 taxa; *Prunus yedoensis*, *Berchemia racemosa* in class V, *Magnolia kobus*, *Wistaria floribunda* in class IV, 4 taxa (*Spiraea salicifolia*, *Acer palmatum*, *Asperula lasiantha*, etc.) in class III, *Caryopteris incana* in class II, 22 taxa (*Clematis patens*, *Orixa japonica*, *Euscaphis japonica*, *Grewia biloba* var. *parviflora*, etc.) in class I. The naturalized plants in this site were 14 families, 35 genera, 44 species, 2 varieties, 46 taxa and naturalization rate was 9.6% of all 479 taxa vascular plants.

**Key words** - Endemic plants, Rare plants, Resource plants, Wolmyung Park

## 서 언

월명공원은 전북 군산시 해망동, 신흥동, 월명동 등의 7개동 일원에 총 2,574,000㎡(약 778,600평)의 면적을 차지하고 있으며, 봉수대(130m), 장계산(130m), 월명산(110m)을 포함하여 표고 60m 이상의 24개 봉우리로 형성된 군산시 제 1의 공원이다. 군산시 일원에는 국립공원, 도립공원 등의 자연공원이 지정된 곳은 없으며, 도시공원으로는 월명공원 외 근린공원인 군봉공원 등 총 98개소가 지정 고시되어 있다. 공원의 중앙부에는 수원지가 위치하고 있으며, 남북으로 능성부와 계곡부가 형성되어 자리하고 있다(군산시, 1997).

우리나라 대부분 국민들은 화훼식물을 선호하고 있으며, 우리고유의 자원식물이나 향토식물을 개발할 필요성을 인식하지 못하고 있다. 여러 분야 중에서 식물은 살아 있는 생명체이지만

생육지가 고정되어 있고 우리나라의 특정 지역에서만 생육하고 있는 종(種)을 특산식물이라 하며, 희소성의 가치가 있을 때는 희귀식물이라고 한다(심 등, 2006). 이러한 희귀식물은 멸종위기에 처해있을 뿐만 아니라 전 세계적으로 분포하고 있는 개체수가 20,000개체 이하로 매우 적고 제한된 분포를 보이고 있으며, 생육장소 또한 극히 제한되어 있다(정, 1991). 최근 인구의 급속한 증가 및 문명의 발달과 함께 인간의 직·간접적 영향으로 이러한 식물들이 빠른 속도로 사라지고 있어 그들의 잠재적 가치가 과학적으로 규명되기 전에 절멸의 위기에 놓여 있으며(강 등, 1988; 이 등, 1993), 이에 따라 세계 각국은 자원식물 보존대책에 심혈을 기울이고 있는 실정이다(문 등, 2004).

월명공원은 군산 도심안에 있는 시민공원으로 북서방향으로 해안선과 근접하고 있어 이 지역의 식생은 온대성 유형이고 식물구계학적으로 볼 때 남해안아구와 친화성이 높고 제주도아구나 울릉도아구와도 유사성이 있는 지역이다(이와 임, 1978).

본 조사지역인 월명공원일대의 기존 연구사례를 살펴보면, 김과 김(1998)이 월명공원 식물군락 복원 및 생태적 경관조성에

\* 교신저자(E-mail) : trunk92@hanmail.net

관한 연구에서 77과 168속 240종 2아종 35변종 1품종으로 총 278종류의 관속식물상과 오리나무군락, 소나무군락, 곰솔군락 등의 12개 군락을 식물사회학적 방법으로 분류하여 보고한 바 있다. 또한, 같은 해에 김 등(1998)이 월명도시공원 조성을 위한 환경자원조사에서 이 지역의 토양, 지질, 경관요소, 동물상, 식물상, 토지이용현황, 시설현황 등에 대한 조사를 실시하였으며, Biotope 개념을 도입한 월명도시공원 조성계획에서 기본 구상과 부분별 공간계획을 6개 지구로 구분하여 공간별 기본계획을 수립하여 보고한 바 있다(김과 오, 1998).

본 연구는 군산시 월명공원일대의 자원식물을 특성별로 분류함으로써, 식물자원의 보전과 활용에 대한 자료를 구축하고자 수행하였다.

### 재료 및 방법

군산시 월명공원일대의 자원식물을 2006년 4월에서 10월에 걸쳐 등산로를 따라 좌우 5m 범위에서 조사를 수행하였다 (Fig. 1).

본 조사에서 확인된 식물의 배열순서와 학명의 기재는 이(1980)의 분류체계인 Tippe & Fuller System으로 정리하였다. 이중 자원식물의 구분은 송 등(1990)의 문헌을 인용하여 정리하였으며(Appendix 1), 가능한 현지에서 동정을 하되, 동정이 불가능한 식물들은 채집한 후 이(1980)와 이(1996) 및 이(2002)의 문헌을 바탕으로 동정하였다. 조사 경로는 국립지리원에서 발행한 1/25,000 지형도와 위성항법장치(GPSmap 60CS)를 사용하였다. 본 조사지역에서 확인된 산림청과 임업연구원(1996)의 '희귀 및 멸종위기식물'을 희귀식물로 기재하여 환경부(2005)의 멸종위기야생식물과 구분하였으며, 한국특산식물은 김(2004)의 문헌을 적용하여 작성하였다. 또한, 식물구계학적 특정식물종은 제 2차 전국자연환경조사 지침(김, 2000)에 따라 정리하였으며, 귀화식물은 박 등(2002)이 제시한 목록을 기준으로 정리하였다. 이중 귀화율은 본 조사지역에서 출현하는 총 식물 종수에 대한 귀화식물 총 종수의 비율(沼田眞, 1975)로 산정하였으며, 귀화도의 분포 등급은 Table 1과 같다. 또한, 이입시기는 3기로 구분하여 이입 1기에는 개항이후부터 1921년까지, 이입 2기는 1922년부터

1963년까지, 이입 3기는 1964년 이후 현재까지 기준하여 정리하였다.

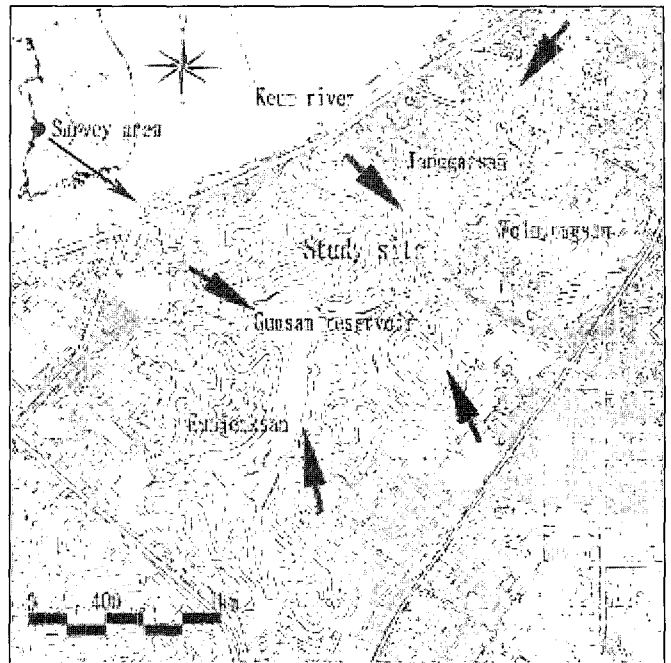


Fig. 1. Map of the surveyed routes in the Wolmyung Park.

### 결과 및 고찰

#### 관속식물상

본 조사지역인 군산시 월명공원일대의 관속식물상은 105과 317속 417종 1아종 55변종 6품종으로 총 479종류가 확인되었다(Appendix 1). 이중 목본식물은 총 479종류 중 161종류(33.6%), 초본식물은 318종류(66.4%)가 확인되었다. 또한, 양치식물은 8과 13속 16종류(3.3%)와 나자식물은 5과 11속 16종류(3.3%)가, 피자식물은 92과 293속 447종류(93.3%)가 확인되었다. 이중 단자엽식물은 10과 55속 75종류, 쌍자엽식물은 82과 238속 372종류가 확인되었다(Table 2). 조사된 식물들 중에서 가장 많이 분포하는 분류군은 국화과(Compositae) 식물로 60종류(12.5%)가 확인되었으며, 그 다음으로는 벼과(Gramineae) 식물로 33종류(6.9%)가 확인되었다.

Table 1. Degree of naturalization of naturalized plants in the Wolmyung Park

| Degree | Type of distribution                                | Taxa |
|--------|---|------|
| 5      | Common and abundant plant(널리 분포하고 개체수도 많음)          | 27   |
| 4      | Local but abundant plant(국지적으로 분포하나 개체수가 많음)        | 30   |
| 3      | Common but not abundant plant(널리 분포하나 개체수는 많지 않음)   | 39   |
| 2      | Local and not abundant plant(국지적으로 분포하고 개체수도 많지 않음) | 77   |
| 1      | Rare plant(희귀함)                                     | 98   |

Table 2. Taxonomic category numbers of vascular plants distributed in the Wolmyung Park

| Class of tracheophyta         | Family | Genus | Species | Subsp. | Variety | Forma | Total |
|-------------------------------|--------|-------|---------|--------|---------|-------|-------|
| Pteridophyta                  | 8      | 13    | 15      | -      | 1       | -     | 16    |
| Gymnospermae                  | 5      | 11    | 15      | -      | 1       | -     | 16    |
| Angiospermae Monocotyledoneae | 10     | 55    | 64      | -      | 11      | -     | 75    |
| Dicotyledoneae                | 82     | 238   | 323     | 1      | 42      | 6     | 372   |
| Total                         | 105    | 317   | 417     | 1      | 55      | 6     | 479   |

**자원식물상**

본 조사지역인 군산시 월명공원일대에서 확인된 자원식물은 식용(Edible plants), 약용(Medicinal plants), 관상용(Ornamental plants) 및 기타용(etc) 등으로 구분하였으며, 식용식물에는 291종류(60.8%), 약용식물에는 335종류(69.9%), 관상용식물에는 234종류(48.9%), 기타용 식물에는 243종류(50.7%)로 확인되었다(Table 3).

이(1993)에 의해 국내 자생식물 4,594종류 중 식용식물이 839종류(18.3%), 약용식물이 996(21.7%), 관상용식물이 761종류(16.6%), 용도미정이 1,637종류(35.6%)로 보고한 바 있으며, 본 연구에서는 용도 구분이 유사한 약용과 식용에서 가장 높은 분포를, 그리고 관상용과 기타에서 상대적으로 낮은 분포를 보였다.

이는 백 등(1996), 박 등(1997), 조 등(1999) 및 박 등(2005)에서는 식용식물이 가장 높은 분포를 보였으며, 안 등(1994)과 유 등(2004) 및 정 등(2005)은 약용식물이 가장 높게 확인되었다.

식용식물은 잎을 이용하는 종류들이 대부분을 차지하고 있으며, 타 작물에 비해 유용가치가 매우 높은 식물이라고 할 수 있다. 또한, 야생의 식용식물들은 재배식물보다 고농도의 영양소와 식물섬유의 공급원으로써 인정받고 있으며, 성인병 예방과 건강식품으로 관심이 고조되고 있는 추세이다(이, 2000). 약용식물은 약용 성분이 함유된 재배작물 또는 야생에 자생하는 식물을 통칭하는 용어로서 한방 약재의 원료뿐만 아니라 최근 약 개발에 있어 매우 중요한 소재가 되고 있다(유 등, 2004). 이와 같이 약용식물은 식물체 전체와 뿌리를 이용하는 종류들이 가장 높은 비율을 차지하고 있으나 뿌리를 포함한 식물 전체를 약초 채취자에 의해 남채 되고 있어 법적인 채취행위를 제한하거나 별도의 관리방안이 필요할 것으로 사료된다. 관상용식물은 초형, 화형 및 화색 등의 미적 요인을 가지고 있는 식물들로서 대부분 조경용 소재로 사용되고 있거나 개발 가치가 있는 식물들이며, 기타 식물은 공업용, 밀원용, 직물용, 사료용, 향료용, 연료용, 목재용 등으로 구분할 수 있다.

여러 유형의 자원식물을 보전하기 위해서는 정 등(2005)의 제시한 바와 같이, 자생지에서 종자를 받아 이를 다시 파종하는 적극적인 방안이 있으며, 행정적으로 채취행위를 제한하거나 그렇지 못한 경우에는 채취자들의 주요 대상이 되는 약용식물의 재배를 통해 이를 보완해야 할 것으로 사료된다.

**희귀 및 특산식물**

희귀식물은 현재 위협을 받거나 취약한 상태에 있는 것은 아니지만 세계적으로 적은 개체군을 가지고 있는 분류군이다. 또한 제한된 지역 또는 자생지에만 분포하거나 넓은 지역에 분포하더라도 개체수가 지극히 적은 식물을 말한다(김, 1994).

특산식물은 한반도의 자연환경에서 적응 진화해온 유일하게 우리나라에만 분포하는 독특한 식물로 귀중한 유전자원이다. 기존의 특산식물에 관한 연구는 Nakai(1952)가 642종 402변종 74품종 총 1118종류를 보고한 바 있으며, Lee(1984)는 353종 34변종 20품종 총 407종류를 조사하여 보고하였다. 또한, 백(1994)은 269종 174변종 125품종 총 570종류를 보고하였으며, 그 후 284종 1아종 180변종 125품종 총 590종류를 수정 발표한 바 있다(백, 1999).

산림청과 임업연구원(1996)에서 지정한 희귀식물 217종류 중 본 조사지역에서의 희귀식물에는 쥐방울덩굴(*Aristolochia contorta*; 보존우선순위 151번), 목련(*Magnolia kobus*; 187번), 왕벚나무(*Prunus yedoensis*; 110번), 청사조(*Berchemia racemosa*; 67번)가 확인되었다(Table 3). 이중 쥐방울덩굴과 청사조만이 야생상으로 확인되었으며, 목련과 왕벚나무는 식재된 종으로 큰 의미는 없다.

특산식물은 김(2004)이 7속 340종 132변종 287품종 총 759종류를 보고하였으며, 이 문헌을 기준으로 월명공원일대의 특산식물에는 개비자나무(*Cephalotaxus koreana*), 지리대사초(*Carex okamotoi*), 은사시나무(*Populus tomentiglandulosa*), 왕벚나무(*Prunus yedoensis*), 개나리(*Forsythia koreana*), 갈퀴아재비(*Asperula lasiantha*), 병꽃나무

Table 3. The summarized list of the resource plants in the Wolmyung Park

| Resource plants | Edible | Medicinal | Ornamental | etc  |
|-----------------|--------|-----------|------------|------|
| No. of taxa     | 291    | 335       | 234        | 243  |
| Percentage(%)   | 60.8   | 69.9      | 48.9       | 50.7 |

Table 4. The list of rare plants and endemic plants in the Wolmyung Park

| Plants name   | Rare plants | Endemic plants |
|---|-------------|----------------|
| <i>Cephalotaxus koreana</i> Nakai 개비자나무                   |             | ○              |
| <i>Carex okamotoi</i> Ohwi 지리대사초                          |             | ○              |
| <i>Populus tomentiglandulosa</i> T. Lee 은사시나무(P)          |             | ○              |
| <i>Aristolochia contorta</i> Bunge 쥐방울덩굴                  | ○           |                |
| <i>Magnolia kobus</i> A. P. DC. 목련(P)                     | ○           |                |
| <i>Prunus yedoensis</i> Matsumura 왕벚나무(P)                 | ○           | ○              |
| <i>Berchemia racemosa</i> Sieb. et Zucc. 청사조              | ○           |                |
| <i>Forsythia koreana</i> Nakai 개나리(P)                     |             | ○              |
| <i>Asperula lasiantha</i> Nakai 갈퀴아재비                     |             | ○              |
| <i>Weigela subsessilis</i> L. H. Bailey 병꽃나무              |             | ○              |
| <i>Adenophora triphylla</i> var. <i>hirsuta</i> Nakai 털잔대 |             | ○              |
| <i>Aster koraiensis</i> Nakai 별개미취(P)                     |             | ○              |

P: Planted plants

(*Weigela subsessilis*), 털잔대(*Adenophora triphylla* var. *hirsuta*), 별개미취(*Aster koraiensis*)까지 9종류가 확인되었다(Table 4). 이중 개비자나무, 지리대사초, 갈퀴아재비, 병꽃나무, 털잔대만이 야생상으로 확인되었으나 나머지 특산식물들은 인위적으로 식재된 종으로 큰 의미는 없다. 특산식물 분류체계에 따른 종수의 차이가 생기거나 인용 기준이 서로 다르기 때문에 이에 대한 분류체계의 개선이 필요할 것으로 판단된다.

**식물구계학적 특정식물종**

식물구계학적 특정식물종을 5개의 등급으로 구분하여 우리나라 4,200여종의 관속식물 중 1,071종류를 보고한 바 있다. 이중 V등급 식물군은 고립 혹은 불연속적으로 분포하는 분류군, IV등급 식물군은 4개의 아구 중 1개의 아구에만 분포하는 분류

군, III등급 식물군은 4개의 아구 중 2개의 아구에 분포하는 분류군, II등급 식물군은 일반적으로 백두대간을 중심으로 비교적 1,000m이상 되는 지역에 분포하는 분류군, I등급 식물군은 4개의 아구 중 3개의 아구에 걸쳐 분포하는 분류군으로 구분하여 등급화 하였다(김, 2000).

보전가치가 가장 높은 V등급에서부터 낮은 I등급까지 보전 우선순위를 평가한 것으로 본 조사지역의 식물구계학적 특정식물종은 V등급에 왕벚나무(식재종)와 청사조, IV등급에 목련(식재종)과 등나무, III등급에는 팡팡나무(식재종), 단풍나무, 차나무, 갈퀴아재비까지 4종류, II등급에는 총꽃나무, I등급에는 개비자나무, 왕버들, 물오리나무, 굴참나무, 참느릅나무, 쥐방울덩굴, 큰꽃오아리, 개구리발톱, 상산, 대극, 사철나무, 말오춤때, 거지덩굴, 피나무, 장구밥나무, 동백나무(식재종), 정금나무, 조개나물 등의 22종류가 확인되어 총 31종류(6.5%)로 나타났다

Table 5. The list of specific plant species in the Wolmyung Park

| Degree | Specific plant species                       | Degree   | Specific plant species                                    |
|--------|--|--|---|
| V      | <i>Prunus yedoensis</i> Matsumura 왕벚나무(P)    | I  | <i>Aristolochia contorta</i> Bunge 쥐방울덩굴                  |
|        | <i>Berchemia racemosa</i> Sieb. et Zucc. 청사조 |  | <i>Clematis patens</i> Morr. et Decne. 큰꽃오아리              |
| IV     | <i>Magnolia kobus</i> A. P. DC. 목련(P)        |  | <i>Semiaquilegia adoxoides</i> Makino 개구리발톱               |
|        | <i>Wistaria floribunda</i> A.P.DC. 등         |  | <i>Orixa japonica</i> Thunb. 상산                           |
| III    | <i>Ilex crenata</i> Thunb. 팡팡나무(P)           |  | <i>Euphorbia pekinensis</i> Rupr. 대극                      |
|        | <i>Acer palmatum</i> Thunb. 단풍나무             |  | <i>Buxus microphylla</i> var. <i>koreana</i> Nakai 회양목(P) |
|        | <i>Thea sinensis</i> L. 차나무                  |  | <i>Euonymus japonica</i> Thunb. 사철나무                      |
| II     | <i>Asperula lasiantha</i> Nakai 갈퀴아재비        |  | <i>Euscaphis japonica</i> Kanitz 말오춤때                     |
|        | <i>Caryopteris incana</i> (Thunb.) Miq. 총꽃나무 |  | <i>Cayratia japonica</i> Gagnep. 거지덩굴                     |
| I      | <i>Taxus cuspidata</i> S. et Z. 주목(P)        |  | <i>Tilia amurensis</i> Rupr. 피나무                          |
|        | <i>Cephalotaxus koreana</i> Nakai 개비자나무      | <i>Grewia biloba</i> var. <i>parviflora</i> Hand.-Maz. 장구밥나무 |   |
|        | <i>Pinus koraiensis</i> S. et Z. 잣나무(P)      | <i>Camellia japonica</i> L. 동백나무(P)                          |   |
|        | <i>Salix glandulosa</i> Seem. 왕버들            | <i>Vaccinium oldhami</i> Miq. 정금나무                           |   |
|        | <i>Alnus hirsuta</i> (Spach) Rupr. 물오리나무     | <i>Chionanthus retusa</i> Lindl. et Paxton 이팝나무(P)           |   |
|        | <i>Quercus variabilis</i> Bl. 굴참나무           | <i>Ajuga multiflora</i> Bunge 조개나물                           |   |
|        | <i>Ulmus parvifolia</i> Jacq. 참느릅나무          |  |   |

P: Planted plants

(Table 5).

특정식물종은 우리나라 자연환경지역에 자생하는 관속식물로서 학술적, 생태적, 상업적, 사회적, 문화적, 심미적 가치 등이 높아 이미 멸종위기에 직면하였거나 급속히 감소될 우려가 있는 식물종(전, 1997)으로 지리학적 분포와 체계적인 식물구축의 재조명이 필요할 것으로 판단된다.

**귀화식물**

귀화식물을 임과 전(1980)이 인간의 매개에 의하여 자생지로부터 타 지역으로 이동하여 그곳에서 자력으로 자라고 있는 것으로 정의하였으며, 박(1994)은 인간의 매개에 의하여 타국의 자생지로부터 이동하여 우리나라에서 자력으로 생활하는 식물, 그리고 수입 재배종이 자연으로 일출되어 야화(野花)된 식물들을 종합하여 귀화식물이라 정의하였다.

본 조사지역에서의 귀화식물은 14과 35속 44종 2번종으로 총 46종류가 확인되었으며, 귀화율(Naturalization rate)은 전체 479종류의 관속식물 중 9.6%로 분석되었다(Table 6).

이중 돼지풀은 환경부의 자연환경보전법 제 6조에 의거, 생태계교란야생식물로 지정되어 규제하고 있으며, 이 식물은 꽃가루 알레르기를 일으켜 인체에 피해를 주기 때문에 지속적인 관리와 대책방안이 필요할 것으로 판단된다.

**적 요**

본 연구는 군산시 월명공원일대의 자원식물을 특성별로 분류함으로써, 식물자원의 보전과 활용에 대한 자료를 구축하고자 수행한바 다음과 같은 결론을 도출하였다.

군산시 월명공원일대의 관속식물상은 105과 317속 417종 1아종 55변종 6품종으로 총 479종류가 확인되었다. 자원식물을 용도별로 구분하면, 식용식물에는 291종류(60.8%), 약용식물에는 335종류(69.9%), 관상용식물에는 234종류(48.9%), 기타 용 식물에는 243종류(50.7%)로 분석되었다. 관속식물 중 희귀 식물에는 쥐방울덩굴(보존우선순위; 151번), 목련(187번), 왕벚나무(110번), 청사조(67번)가 확인되었으며, 특산식물에는 개비자나무, 지리대사초, 은사시나무(식재종), 왕벚나무(식재종), 개나리(식재종), 갈퀴아재비, 병꽃나무, 털잔대, 벌개미취(식재종)까지 9종류가 확인되었다. 또한, 식물구계학적 특정식물종은 V등급에 왕벚나무(식재종)와 청사조, IV등급에 목련(식재종)과 등나무, III등급에는 팽팡나무(식재종), 단풍나무, 차나무, 갈퀴아재비까지 4종류, II등급에는 층꽃나무, I등급에는 개비자나무, 왕버들, 물오리나무, 굴참나무, 참느릅나무, 쥐방울덩굴, 큰꽃오아리, 개구리발톱, 상산, 대극, 사철나무, 말오줌때, 거지덩굴, 피나무, 장구밥나무, 동백나무(식재종), 정금나무, 조개나물

Table 6. The list of naturalized plants in the Wolmyung Park

| Naturalized plants                                       | I | II | Naturalized plants  | I | II |
|--|---|----|---|---|----|
| <i>Phleum pratense</i> L. 큰조아재비                          | 2 | 1  | <i>Oenothera odorata</i> Jacq. 달맞이꽃                         | 5 | 1  |
| <i>Avena fatua</i> L. 메귀리                                | 4 | 1  | <i>Oenothera lamarckiana</i> Ser. 큰달맞이꽃                     | 2 | 2  |
| <i>Dactylis glomerata</i> L. 오리새                         | 5 | 1  | <i>Quamoclit angulata</i> Bojer 둥근잎유홍초                      | 3 | 1  |
| <i>Rumex acetocella</i> L. 애기수영                          | 3 | 1  | <i>Veronica arvensis</i> L. 선개불알풀                           | 3 | 1  |
| <i>Rumex crispus</i> L. 소리쟁이                             | 5 | 1  | <i>Veronica persica</i> Poir. 큰개불알풀                         | 5 | 2  |
| <i>Rumex obtusifolius</i> L. 돌소리쟁이                       | 3 | 2  | <i>Helianthus tuberosus</i> L. 통탄지                          | 3 | 1  |
| <i>Chenopodium ficifloium</i> Smith 좀명아주                 | 5 | 1  | <i>Ambrosia artemisiifolia</i> var. <i>elatior</i> Des. 돼지풀 | 5 | 1  |
| <i>Amaranthus retroflexus</i> L. 털비름                     | 2 | 1  | <i>Xanthium strumarium</i> L. 도꼬마리                          | 2 | 1  |
| <i>Amaranthus lividus</i> L. 개비름                         | 3 | 1  | <i>Aster subulatus</i> Michx. 비자루국화                         | 3 | 1  |
| <i>Celosia argentea</i> L. 개맨드라미                         | 1 | 1  | <i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers. 개망초                       | 5 | 1  |
| <i>Phytolacca americana</i> L. 미국자리공                     | 3 | 3  | <i>Erigeron canadensis</i> L. 망초                            | 5 | 1  |
| <i>Brassica juncea</i> var. <i>integrifolia</i> Sinsk. 갓 | 5 | 1  | <i>Erigeron philadelphicus</i> L. 봄망초                       | 1 | 3  |
| <i>Lepidium apetalum</i> Willd. 다닥냉이                     | 3 | 1  | <i>Erechtites hieracifolia</i> Raf. 붉은서나물                   | 3 | 3  |
| <i>Lepidium virginicum</i> L. 콩다닥냉이                      | 5 | 3  | <i>Senecio vulgaris</i> L. 개쑥갓                              | 5 | 1  |
| <i>Thlaspi arvense</i> L. 말냉이                            | 3 | 1  | <i>Rudbeckia bicolor</i> Nutt. 원추천인국                        | 3 | 2  |
| <i>Potentilla paradoxa</i> Nutt. 개소시랑개비                  | 3 | 1  | <i>Bidens frondosa</i> L. 미국가막사리                            | 5 | 3  |
| <i>Robinia pseudoacacia</i> L. 아까시나무                     | 5 | 1  | <i>Carduus crispus</i> L. 지느러미영경취                           | 3 | 1  |
| <i>Amorpha fruticosa</i> L. 족제비싸리                        | 5 | 2  | <i>Coreopsis lanceolata</i> L. 큰금계국                         | 2 | 2  |
| <i>Astragalus sinicus</i> L. 자운영                         | 2 | 1  | <i>Coreopsis tinctoria</i> Nutt. 기생초                        | 2 | 1  |
| <i>Trifolium pratense</i> L. 붉은토끼풀                       | 3 | 1  | <i>Cosmos bipinnatus</i> Cav. 코스모스                          | 3 | 2  |
| <i>Trifolium repens</i> L. 토끼풀                           | 5 | 1  | <i>Taraxacum officinale</i> Weber 서양민들레                     | 5 | 1  |
| <i>Ailanthus altissima</i> Swingle 가축나무                  | 5 | 1  | <i>Sonchus oleraceus</i> L. 망가지똥                            | 3 | 1  |
| <i>Euphorbia supina</i> Rafin. 애기땅빈대                     | 5 | 1  | <i>Sonchus asper</i> (L.) Hill. 큰망가지똥                       | 5 | 1  |

I: Degree of naturalization, II: Introduction period

등의 22종류가 확인되어 총 31종류(6.5%)로 분석되었다. 귀화 식물에는 14과 35속 44종 2변종으로 총 46종류가 확인되었으며, 귀화율은 전체 479종류의 관속식물 중 9.6%로 분석되었다.

## 인용문헌

- 강상준, 김홍은, 이희선. 1988. 충북의 자연-식물편-. 충청북도 교육위원회. pp. 371.
- 군산시. 1997. 군산시 도시공원 조성 기본계획. 군산시. pp. 163.
- 김무열. 2004. 한국의 특산식물. 솔과학. 서울. pp. 247-351.
- 김세천, 김창환. 1998. 군산시 월명공원 식물군락 복원 및 생태적 경관조성에 관한 연구. 한국조경학회지 25(4): 123-140.
- 김세천, 서병수, 이창현, 오동현. 1998. 월명도시공원 조성을 위한 환경자원조사. 한국임학회 98년도 하계총회 및 학술연구 발표회. pp. 196-198.
- 김세천, 오동현. 1998. Biotope 개념을 도입한 월명도시공원 조성 계획. 한국임학회 98년도 하계총회 및 학술연구발표회. pp. 194-195.
- 김용식. 1994. 우리나라의 희귀 및 멸종위기식물 평가기준 선정의 필요성. 응용생태연구지 8(1): 1-10.
- 김철환. 2000. 자연환경 평가- I. 식물군의 선정-. 한국환경생물학회지 18(1): 163-198.
- 문현식, 노일, 김종갑. 2004. 전남 곡성지역 히어리군락의 입지환경 및 식생구조. 한국농림기상학회지 6(3): 196-203.
- 박광우, 권영한, 최경, 오승환, 김동갑, 도재화, 태경환, 김주환. 2005. 덕유산 국립공원일대의 자원식물상 연구. 한국자원식물학회지 18(1): 32-56.
- 박수현. 1994. 한국의 귀화식물에 관한 연구. 한국자연보존협회. 자연보존 85: 39-50.
- 박수현, 신준환, 이우미, 임종환, 문정숙. 2002. 우리나라 귀화식물의 분포. 임업연구원 · 국립수목원. pp. 184.
- 박완근, 백원기, 이우철, 안상득. 1997. 만덕봉 일대의 자원식물상과 식생. 한국자원식물학회지 10(1): 64-85.
- 백원기, 이우철, 박완근, 안상득. 1996. 한석산의 자원식물상과 식생. 한국자원식물학회지 9(2): 121-142.
- 백원기. 1994. 한국특산식물의 실체와 분포 조사. 한국자연보존협회 자연보존연구보고서 13: 5-84.
- 백원기. 1999. 특산식물의 현황과 21세기 우리의 책무. 식물분류학회지 29(3): 263-274.
- 산림청, 임업연구원. 1996. 희귀 및 멸종위기식물-보존지침 및 대상식물-. pp. 140.
- 송주택, 정현배, 김병우, 진희성, 김계영. 1990. 한국식물보전(자원편). 한국자원식물연구소. pp. 858.
- 심경구, 하유미, 손창진, 한두석, 이선아. 2006. 조경용 향토수종 이용을 위한 소재 개발에 관한 연구-한국특산식물 개느삼의 자생지 조사 및 형태적 특성에 관하여-. 한국전통조경학회지 24(1): 32-42.
- 안상득, 김수철, 이상래. 1994. 백두산 자원식물 조사연구. 한국자원식물학회지 7(1): 53-61.
- 유주한, 진연희, 장혜원, 조홍원, 김덕식, 이철희. 2004. 충청북도 미동산의 자원식물상. 한국자원식물학회지 17(2): 122-134.
- 이영노. 2002. 원색한국식물도감. 교학사. 서울. pp. 1269.
- 이우철, 임양재. 1978. 한반도 관속식물의 분포에 관한 연구. 한국식물학회지 8(부록): 1-33.
- 이우철. 1993. 우리나라 식물자원의 현황과 특수성. 한국식물학회 '93심포지엄. 자원식물의 탐색과 개발 및 활용전략. pp. 9-21.
- 이우철. 1996. 원색한국기준식물도감. 아카데미서적. 서울. pp. 624.
- 이창복. 1980. 대한식물도감. 향문사. 서울. pp. 990.
- 이창석, 김홍은, 박현숙, 강상준, 조현재. 1993. 모감주나무군락의 구조 및 유지기작. 한국생태학회지 16(4): 377-395.
- 이철희. 2000. 자생식물의 산업적 가치 극대화를 위한 방안. 농업산학협동 학술심포지움. pp. 3-21.
- 임양재, 전의식. 1980. 한반도의 귀화식물 분포. 식물학회지 23(3-4): 69-83.
- 전승훈. 1997. 특정식물종 평가 및 조사지침. 환경부. pp. 216.
- 정규영, 정형진, 남기흠, 박재호. 2005. 일월산(경북)의 관속식물상. 한국자원식물학회지 18(1): 131-147.
- 정영호. 1991. 국제자연보호연맹이 제정한 희귀 및 멸종위기식물 지정기준과 범례. 자연보존 73: 21-28.
- 조창구, 백원기, 이우철. 1999. 청옥산-두타산 남사면 일대의 식물상과 식생. 한국자원식물학회지 12(3): 240-252.
- 환경부. 1999. 제2차 전국자연환경조사 지침-식물구계학적 특정식물종을 포함한 식물상-. pp. 62-89.
- 환경부. 2005. 야생동식물보호법(제2조 관련)-멸종위기야생동·식물 I, II 급-. 환경부.
- 沼田眞. 1975. 歸化植物. 環境科學ライブラリ-13. 大日本圖書. pp. 160.
- Lee, T. B., 1984. Outline of Korean endemic plants and their distribution. Kor. Jour. Pl. Tax. 14(1): 21-32.
- Nakai, T., 1952. A Synoptical Sketch of Korean Flora. Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo. 31: 1-52.

(접수일 2006. 12. 30; 수락일 2007. 2. 25)

Appendix 1. The list of vascular plants in the Wolmyung Park

| Plants name  | E | M | O | e | Plants name  | E | M | O | e |
|--|---|---|---|---|--|---|---|---|---|
| <b>Selaginellaceae 부처손과</b>                                    |   |   |   |   | <i>Agrostis clavata</i> var. <i>nukabo</i> Ohwi 겨이삭                |   |   |   | ○ |
| <i>Selaginella tamariscina</i> Spring 부처손                      |   | ○ | ○ |   | <i>Beckmannia syzigachne</i> (Steud.) Fern. 개피                     | ○ |   |   | ○ |
| <b>Equisetaceae 속새과</b>  |   |   |   |   | <i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth 실새풀                     |   |   | ○ | ○ |
| <i>Equisetum arvense</i> L. 쇠뜨기                                | ○ | ○ |   | ○ | <i>Avena fatua</i> L. 메귀리  | ○ |   |   | ○ |
| <b>Ophioglossaceae 고사리삼과</b>                                   |   |   |   |   | <i>Trisetum bifidum</i> (Thunb.) Ohwi 잠자리피                         |   |   | ○ | ○ |
| <i>Botrychium ternatum</i> Sw. 고사리삼                            | ○ |   |   |   | <i>Agropyron tsukushiense</i> var. <i>transiens</i> Ohwi 개밀        |   |   | ○ | ○ |
| <b>Osmundaceae 고비과</b>   |   |   |   |   | <i>Dactylis glomerata</i> L. 오리새                                   |   |   |   | ○ |
| <i>Osmunda japonica</i> Thunb. 고비                              | ○ | ○ | ○ |   | <i>Festuca myuros</i> L. 들묵새                                       |   |   |   | ○ |
| <b>Pteridaceae 고사리과</b>  |   |   |   |   | <i>Festuca ovina</i> L. 김의털  |   |   |   | ○ |
| <i>Dennstaedtia wilfordii</i> Christ. 황고사리                     |   |   |   | ○ | <i>Poa annua</i> L. 새포아풀   |   |   |   | ○ |
| <i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i> Underw. 고사리 | ○ | ○ |   |   | <i>Phragmites communis</i> Trin. 갈대                                | ○ | ○ |   | ○ |
| <b>Davalliaceae 녀출고사리과</b>                                     |   |   |   |   | <i>Eragrostis ferruginea</i> P. Beauv. 그령                          |   |   |   | ○ |
| <i>Davallia mariesii</i> Moore 녀출고사리                           |   |   |   | ○ | <i>Eragrostis multicaulis</i> Steud. 비노리                           |   |   |   | ○ |
| <b>Aspidiaceae 면마과</b>   |   |   |   |   | <i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertner 왕바랭이                          |   |   |   | ○ |
| <i>Matteuccia orientalis</i> Trev. 개면마                         |   |   |   | ○ | <i>Sporobolus elongatus</i> R. Br. 쥐꼬리새풀                           |   |   |   | ○ |
| <i>Polystichum tripterum</i> Presl 십자고사리                       | ○ | ○ | ○ |   | <i>Arundinella hirta</i> (Thunb.) Tanaka 새                         |   |   |   | ○ |
| <i>Dryopteris bissetiana</i> C. Christ. 족제비고사리                 |   |   |   | ○ | <i>Pennisetum alopecuroides</i> Spreng. 수크령                        |   |   |   | ○ |
| <i>Dryopteris saxifraga</i> H. Ito 바위족제비고사리                    |   |   |   | ○ | <i>Setaria viridis</i> (L.) Beauv. 강아지풀                            | ○ |   |   | ○ |
| <i>Lastrea thelypteris</i> (L.) Bory 처녀고사리                     |   |   |   | ○ | <i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop. 바랭이                        |   |   |   | ○ |
| <i>Athyrium brevifrons</i> Nakai 참새발고사리                        | ○ | ○ |   |   | <i>Paspalum thunbergii</i> Kunth 참새피                               | ○ | ○ |   | ○ |
| <i>Athyrium yokoscense</i> H.Christ 뱀고사리                       | ○ | ○ |   |   | <i>Oplismenus undulatifolius</i> Roem. et Schult. 주름조개풀            |   |   |   | ○ |
| <i>Athyrium niponicum</i> Hance 개고사리                           | ○ | ○ |   |   | <i>Echinochloa crusgalli</i> (L.) Beauv. 돌피                        | ○ |   |   | ○ |
| <b>Aspleniaceae 꼬리고사리과</b>                                     |   |   |   |   | <i>Imperata cylindrica</i> var. <i>koenigii</i> Durand et Schinz 띠 | ○ | ○ |   |   |
| <i>Asplenium incisum</i> Thunb. 꼬리고사리                          | ○ |   |   | ○ | <i>Miscanthus sinensis</i> var. <i>purpurascens</i> Rendle 억새      |   |   |   | ○ |
| <b>Ginkgoaceae 은행나무과</b>                                       |   |   |   |   | <i>Spodiopogon cotulifer</i> (Thunb.) Hack. 기름새                    | ○ |   |   | ○ |
| <i>Ginkgo biloba</i> L. 은행나무                                   | ○ | ○ | ○ | ○ | <i>Spodiopogon sibiricus</i> Trin. 큰기름새                            |   |   |   | ○ |
| <b>Taxaceae 주목과</b>  |   |   |   |   | <i>Cymbopogon tortilis</i> var. <i>goeringii</i> Hand.-Mazz. 개솔새   |   |   |   | ○ |
| <i>Taxus cuspidata</i> S. et Z. 주목                             | ○ | ○ | ○ | ○ | <i>Themeda triandra</i> var. <i>japonica</i> Makino 솔새             |   |   |   | ○ |
| <i>Cephalotaxus koreana</i> Nakai 개비자나무                        |   |   |   | ○ | <b>Cyperaceae 사초과</b>  |   |   |   |   |
| <b>Pinaceae 소나무과</b>   |   |   |   |   | <i>Carex neurocarpa</i> Max. 팽이사초                                  |   |   |   | ○ |
| <i>Picea abies</i> (L.) Karst. 독일가문비                           |   |   |   | ○ | <i>Carex humilis</i> Leyss. 산겨울                                    |   |   |   | ○ |
| <i>Larix leptolepis</i> Gordon 일본잎갈나무                          |   |   |   | ○ | <i>Carex lanceolata</i> A.Gray 그늘사초                                |   |   |   | ○ |
| <i>Cerdrus deodara</i> (Roxb.) Loudon 개잎갈나무                    |   |   |   | ○ | <i>Carex okamotoi</i> Ohwi 지리대사초                                   |   |   |   | ○ |
| <i>Pinus koraiensis</i> S. et Z. 잣나무                           | ○ | ○ |   | ○ | <i>Lipocarpha microcephala</i> Kunth 세대가리                          |   |   |   | ○ |
| <i>Pinus rigida</i> Mill. 리기다소나무                               | ○ | ○ |   | ○ | <i>Cyperus orthostachyus</i> Fr. et Sav. 쇠방동사니                     |   |   |   | ○ |
| <i>Pinus densiflora</i> S. et Z. 소나무                           | ○ | ○ |   | ○ | <i>Cyperus iria</i> L. 참방동사니                                       |   |   |   | ○ |
| <i>Pinus thunbergii</i> Parl. 곰솔                               | ○ | ○ |   | ○ | <i>Cyperus amuricus</i> Max. 방동사니                                  |   |   |   | ○ |
| <b>Taxodiaceae 낙우송과</b>  |   |   |   |   | <i>Cyperus difformis</i> L. 알방동사니                                  |   |   |   | ○ |
| <i>Metasequoia glyptostroboides</i> Hu et Cheng 메타세쿼이아         |   |   |   | ○ | <b>Araceae 천남성과</b>  |   |   |   |   |
| <i>Cryptomeria japonica</i> D. Don 삼나무                         |   |   |   | ○ | <i>Pinellia ternata</i> (Thunb.) Breit. 반하                         |   |   |   | ○ |
| <b>Cupressaceae 측백나무과</b>                                      |   |   |   |   | <i>Arisaema amurense</i> var. <i>serratum</i> Nakai 천남성            |   |   |   | ○ |
| <i>Chamaecyparis obtusa</i> Endl. 편백                           | ○ | ○ |   | ○ | <b>Commelinaceae 닭의장풀과</b>   |   |   |   |   |
| <i>Chamaecyparis pisifera</i> Endl. 화백                         | ○ | ○ |   | ○ | <i>Commelinis communis</i> L. 닭의장풀                                 | ○ | ○ |   |   |
| <i>Juniperus chinensis</i> var. <i>kaizuka</i> Hort. 가이즈까향나무   |   |   |   | ○ | <i>Commelina coreana</i> Lev. 좁닭의장풀                                | ○ | ○ |   |   |
| <i>Juniperus rigida</i> S. et Z. 노간주나무                         | ○ | ○ |   |   | <i>Aneilema keisak</i> Hassk. 사마귀풀                                 | ○ | ○ |   |   |
| <b>Typhaceae 부들과</b>   |   |   |   |   | <b>Juncaceae 골풀과</b>   |   |   |   |   |
| <i>Typha orientalis</i> Presl 부들                               | ○ | ○ |   | ○ | <i>Luzula capitata</i> (Miq.) Miq. 꿩의밥                             | ○ |   |   | ○ |
| <b>Gramineae 벼과</b>  |   |   |   |   | <i>Juncus effusus</i> var. <i>decepiens</i> Buchen. 골풀             |   |   |   | ○ |
| <i>Phyllostachys bambusoides</i> S. et Z. 왕대                   | ○ | ○ |   | ○ | <b>Liliaceae 백합과</b>   |   |   |   |   |
| <i>Sasa borealis</i> (Hack.) Makino 조릿대                        |   |   |   | ○ | <i>Hosta longipes</i> (Fr. et Sav.) Matsumura 비비추                  | ○ |   |   | ○ |
| <i>Pseudosasa japonica</i> Makino 이대                           |   |   |   | ○ | <i>Hemerocallis thunbergii</i> Bak. 노랑원추리                          | ○ | ○ |   | ○ |
| <i>Alopecurus aequalis</i> var. <i>amurensis</i> Ohwi 독새풀      |   |   |   | ○ | <i>Allium grayi</i> Regel 산달래                                      | ○ | ○ |   |   |
| <i>Phleum pratense</i> L. 큰조아재비                                |   |   |   | ○ | <i>Allium thunbergii</i> G. Don 산부추                                | ○ | ○ |   | ○ |

E: Edible plants, M: Medicinal plants, O: Ornamental plants, e: etc plants

Continued

| Plants name   | E | M | O | e | Plants name   | E | M | O | e |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <i>Lilium tigrinum</i> Ker-Gawl. 참나리                          | ○ | ○ | ○ |   | <i>Morus bombycis</i> Koidz. 산뽕나무                                 | ○ | ○ | ○ |   |
| <i>Tulipa edulis</i> Bak. 산자고                                 | ○ | ○ |   |   | <i>Morus alba</i> L. 뽕나무  |   | ○ |   | ○ |
| <i>Scilla scilloides</i> (Lind.) Druce 무릇                     | ○ | ○ |   |   | <i>Broussonetia kazinoki</i> Sieb. 닥나무                            |   | ○ |   | ○ |
| <i>Asparagus schoberioides</i> Kunth 비짜루                      | ○ | ○ |   |   | <b>Cannabinaceae</b> 삼과   |   |   |   |   |
| <i>Polygonatum lasianthum</i> var. <i>coreanum</i> Nakai 죽대   | ○ | ○ | ○ |   | <i>Humulus japonicus</i> S. et Z. 환삼덩굴                            |   | ○ |   | ○ |
| <i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>pluriflorum</i> Ohwi 둥굴레  | ○ | ○ | ○ |   | <b>Urticaceae</b> 켤기풀과  |   |   |   |   |
| <i>Polygonatum involucratum</i> Max. 용둥굴레                     | ○ | ○ | ○ |   | <i>Pilea peplodes</i> Hooker et Arnott 물통이                        |   | ○ |   |   |
| <i>Disporum sessile</i> D. Don 윤판나물                           | ○ | ○ |   |   | <i>Pilea mongolica</i> Weddell 모시물통이                              |   | ○ |   |   |
| <i>Disporum smilacinum</i> A. Gray 애기나리                       | ○ | ○ |   |   | <i>Boehmeria spicata</i> Thunb. 좁깨잎나무                             |   | ○ |   | ○ |
| <i>Liriope spicata</i> Lour. 개맥문동                             |   | ○ | ○ |   | <i>Boehmeria tricuspidata</i> Makino 거북꼬리                         |   | ○ |   | ○ |
| <i>Liriope platyphylla</i> Wang et Tang 맥문동                   |   | ○ | ○ |   | <b>Loranthaceae</b> 겨우살이과   |   |   |   |   |
| <i>Smilax nipponica</i> Miq. 선밀나물                             | ○ |   | ○ | ○ | <i>Viscum album</i> var. <i>coloratum</i> Ohwi 겨우살이               |   | ○ |   | ○ |
| <i>Smilax china</i> L. 청미래덩굴                                  | ○ |   | ○ | ○ | <b>Aristolochiaceae</b> 쥐방울덩굴과                                    |   |   |   |   |
| <i>Smilax sieboldii</i> Miq. 청가시덩굴                            | ○ |   | ○ | ○ | <i>Aristolochia contorta</i> Bunge 쥐방울덩굴                          |   |   | ○ |   |
| <b>Dioscoreaceae</b> 마과                                       |   |   |   |   | <i>Asarum sieboldii</i> Miq. 죽도리                                  |   |   | ○ |   |
| <i>Dioscorea japonica</i> Thunb. 참마                           | ○ | ○ |   | ○ | <b>Polygonaceae</b> 마디풀과  |   |   |   |   |
| <i>Dioscorea batatas</i> Decne. 마                             | ○ | ○ |   | ○ | <i>Rumex acetocella</i> L. 애기수영                                   |   | ○ | ○ | ○ |
| <i>Dioscorea nipponica</i> Makino 부채마                         | ○ | ○ |   | ○ | <i>Rumex acetosa</i> L. 수영  |   | ○ | ○ | ○ |
| <i>Dioscorea quinqueloba</i> Thunb. 단풍마                       | ○ | ○ |   | ○ | <i>Rumex crispus</i> L. 소리쟁이                                      |   | ○ | ○ | ○ |
| <b>Iridaceae</b> 붓꽃과  |   |   |   |   | <i>Rumex obtusifolius</i> L. 돌소리쟁이                                |   | ○ | ○ | ○ |
| <i>Iris rossii</i> Bak. 각시붓꽃                                  |   | ○ | ○ |   | <i>Bilderdykia dumetora</i> (L.) Dum. 닭의덩굴                        |   | ○ | ○ | ○ |
| <b>Orchidaceae</b> 난초과  |   |   |   |   | <i>Persicaria filiforme</i> Nakai 이삭여뀌                            |   |   | ○ | ○ |
| <i>Cephalanthera erecta</i> (Thunb.) Bl. 은난초                  |   |   |   | ○ | <i>Persicaria perfoliata</i> H. Gross 며느리배꼽                       |   | ○ | ○ |   |
| <i>Cymbidium goeringii</i> Reichb. fil. 보춘화                   |   | ○ | ○ |   | <i>Persicaria senticasa</i> Gross 며느리밑씻개                          |   | ○ | ○ | ○ |
| <b>Salicaceae</b> 버드나무과                                       |   |   |   |   | <i>Persicaria maackiana</i> Nakai 나도미꾸리낙시                         |   | ○ | ○ | ○ |
| <i>Populus alba</i> L. 은백양                                    |   | ○ |   | ○ | <i>Persicaria thunbergii</i> H. Gross 고마리                         |   | ○ | ○ |   |
| <i>Populus tomentiglandulosa</i> T. Lee 은사시나무                 |   | ○ |   | ○ | <i>Persicaria sieboldii</i> Ohki 미꾸리낙시                            |   | ○ | ○ | ○ |
| <i>Salix glandulosa</i> Seem. 왕버들                             |   |   | ○ | ○ | <i>Persicaria nepalensis</i> Miyabe et Kudo 산여뀌                   |   | ○ | ○ |   |
| <i>Salix koreensis</i> Anderss. 버드나무                          |   | ○ | ○ |   | <i>Persicaria nodosa</i> Opiz 큰개여뀌                                |   | ○ | ○ |   |
| <i>Salix gracilistyla</i> Miq. 갯버들                            |   |   | ○ | ○ | <i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Spach 여뀌                        |   | ○ | ○ | ○ |
| <b>Juglandaceae</b> 가래나무과                                     |   |   |   |   | <i>Persicaria vulgaris</i> Webb et Miq. 봄여뀌                       |   | ○ | ○ |   |
| <i>Platycarya strobilacea</i> S. et Z. 굴피나무                   |   |   |   | ○ | <i>Persicaria posumbu</i> var. <i>laxiflora</i> Hara 장대여뀌         |   | ○ | ○ |   |
| <i>Juglans sinensis</i> Dode 호두나무                             |   | ○ |   | ○ | <i>Persicaria blumei</i> Gross 개여뀌                                |   |   | ○ | ○ |
| <b>Betulaceae</b> 자작나무과                                       |   |   |   |   | <i>Polygonum aviculare</i> L. 마디풀                                 |   | ○ | ○ | ○ |
| <i>Alnus hirsuta</i> (Spach) Rupr. 물오리나무                      |   |   | ○ | ○ | <b>Chenopodiaceae</b> 명아주과  |   |   |   |   |
| <i>Alnus firma</i> S. et Z. 사방오리                              |   |   |   | ○ | <i>Chenopodium album</i> var. <i>centrorubrum</i> Makino 명아주      |   | ○ | ○ |   |
| <i>Carpinus laxiflora</i> Bl. 서어나무                            |   |   |   | ○ | <i>Chenopodium ficifolium</i> Smith 좀명아주                          |   | ○ | ○ |   |
| <i>Corylus heterophylla</i> Fisch. Bl. 난타잎개암나무                | ○ | ○ |   | ○ | <b>Amaranthaceae</b> 비름과  |   |   |   |   |
| <i>Corylus heterophylla</i> var. <i>thunbergii</i> Blume 개암나무 | ○ | ○ |   | ○ | <i>Amaranthus retroflexus</i> L. 털비름                              |   | ○ | ○ |   |
| <i>Corylus sieboldiana</i> Bl. 참개암나무                          | ○ | ○ |   | ○ | <i>Amaranthus lividus</i> L. 개비름                                  |   | ○ | ○ |   |
| <b>Fagaceae</b> 참나무과  |   |   |   |   | <i>Celosia argentea</i> L. 개맨드라미                                  |   | ○ | ○ | ○ |
| <i>Castanea crenata</i> S. et Z. 밤나무                          | ○ | ○ |   | ○ | <i>Achyranthes japonica</i> (Miq.) Nakai 쇠무릎                      |   | ○ | ○ |   |
| <i>Quercus acutissima</i> Carruth. 상수리나무                      | ○ | ○ | ○ | ○ | <b>Phytolaccaceae</b> 자리공과  |   |   |   |   |
| <i>Quercus variabilis</i> Bl. 굴참나무                            | ○ | ○ | ○ | ○ | <i>Phytolacca americana</i> L. 미국자리공                              |   |   | ○ | ○ |
| <i>Quercus dentata</i> Thunb. 떡갈나무                            | ○ | ○ | ○ | ○ | <b>Aizoaceae</b> 석류풀과   |   |   |   |   |
| <i>Quercus aliena</i> Bl. 갈참나무                                | ○ | ○ | ○ | ○ | <i>Mollugo pentaphylla</i> L. 석류풀                                 |   |   | ○ | ○ |
| <i>Quercus serrata</i> Thunb. 졸참나무                            | ○ | ○ | ○ | ○ | <b>Portulacaceae</b> 쇠비름과   |   |   |   |   |
| <b>Ulmaceae</b> 느릅나무과   |   |   |   |   | <i>Portulaca oleracea</i> L. 쇠비름                                  |   | ○ | ○ | ○ |
| <i>Ulmus parvifolia</i> Jacq. 참느릅나무                           |   | ○ |   | ○ | <b>Caryophyllaceae</b> 석죽과  |   |   |   |   |
| <i>Zelkova serrata</i> Makino 느티나무                            |   | ○ |   | ○ | <i>Sagina japonica</i> Ohwi 개미자리                                  |   | ○ |   | ○ |
| <i>Celtis sinensis</i> Pers. 팽나무                              |   | ○ | ○ | ○ | <i>Pseudostellaria heterophylla</i> Pax 개별꽃                       |   | ○ | ○ |   |
| <b>Moraceae</b> 뽕나무과  |   |   |   |   | <i>Cerastium holosteoides</i> var. <i>hallaisanense</i> Mizushima |   |   |   |   |
| <i>Cudrania tricuspidata</i> Bureau 꾸지뽕나무                     | ○ | ○ |   | ○ | 접나도나물   |   | ○ |   |   |

E: Edible plants, M: Medicinal plants, O: Ornamental plants, e: etc plants



Continued

| Plants name  | E | M | O | e | Plants name  | E | M | O | e |
|--|---|---|---|---|--|---|---|---|---|
| <i>Stellaria aquatica</i> Scop. 쇠별꽃                                | ○ | ○ | ○ |   | <i>Deutzia parviflora</i> Bunge 말발도리                           |   |   | ○ | ○ |
| <i>Stellaria media</i> Villars 별꽃                                  | ○ | ○ | ○ |   | <i>Deutzia glabrata</i> Kom. 물참대                               |   |   | ○ | ○ |
| <i>Stellaria alsine</i> var. <i>undulata</i> Ohwi 벼룩나물             | ○ | ○ | ○ |   | <i>Hydrangea serrata</i> for. <i>acuminata</i> Wils. 산수국       |   | ○ | ○ | ○ |
| <i>Melandryum firmum</i> (S. et Z.) Rohrb. 장구채                     | ○ | ○ |   |   | <i>Ribes fasciculatum</i> var. <i>chinense</i> Max. 까마귀밥나무     | ○ | ○ | ○ |   |
| <b>Ranunculaceae</b> 미나리아재비과                                       |   |   |   |   | <b>Platanaceae</b> 버즘나무과                                       |   |   |   |   |
| <i>Clematis patens</i> Morr. et Decne. 큰꽃오아리                       | ○ | ○ | ○ |   | <i>Platanus occidentalis</i> L. 양버즘나무                          |   |   | ○ | ○ |
| <i>Clematis mandshurica</i> Rupr. 오아리                              | ○ | ○ | ○ |   | <b>Rosaceae</b> 장미과  |   |   |   |   |
| <i>Clematis apiifolia</i> A. P. DC. 사위질빵                           | ○ | ○ | ○ |   | <i>Spiraea prunifolia</i> for. <i>simpliciflora</i> Nakai 조팝나무 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| <i>Pulsatilla koreana</i> Nakai 할미꽃                                |   | ○ | ○ |   | <i>Stephanandra incisa</i> Zabel 국수나무                          | ○ |   | ○ | ○ |
| <i>Hepatica asiatica</i> Nakai 노루귀                                 |   | ○ | ○ |   | <i>Duchesnea chrysantha</i> Miq. 뱀딸기                           | ○ | ○ |   |   |
| <i>Ranunculus sceleratus</i> L. 개구리자리                              | ○ | ○ |   |   | <i>Potentilla kleiniana</i> Wight et Arnott 가락지나물              | ○ |   | ○ |   |
| <i>Ranunculus chinensis</i> Bunge 짓가락나물                            |   | ○ |   |   | <i>Potentilla fragarioides</i> var. <i>major</i> Max. 양지꽃      | ○ |   |   |   |
| <i>Thalictrum aquilegifolium</i> L. 썩의다리                           | ○ |   |   |   | <i>Potentilla freyniana</i> Bornm. 세잎양지꽃                       | ○ |   |   |   |
| <i>Semiaquilegia adoxoides</i> Makino 개구리발톱                        |   |   | ○ |   | <i>Potentilla chinensis</i> Ser. 딱지꽃                           | ○ | ○ |   |   |
| <i>Paeonia lactiflora</i> var. <i>hortensis</i> Mak. 작약            |   | ○ | ○ |   | <i>Potentilla paradoxa</i> Nutt. 개소시랑개비                        | ○ |   | ○ |   |
| <i>Paeonia suffruticosa</i> Andr. 모란                               |   | ○ | ○ |   | <i>Geum aleppicum</i> Jacq. 큰뱀무                                | ○ | ○ |   |   |
| <b>Lardizabalaceae</b> 으름덩굴과                                       |   |   |   |   | <i>Rubus corchorifolius</i> L. fil. 수리딸기                       | ○ | ○ |   | ○ |
| <i>Akebia quinata</i> Decne. 으름                                    | ○ | ○ |   | ○ | <i>Rubus crataegifolius</i> Bunge 산딸기                          | ○ | ○ |   | ○ |
| <b>Menispermaceae</b> 방기과  |   |   |   |   | <i>Rubus phoenicolasius</i> Max. 곰딸기                           | ○ | ○ |   | ○ |
| <i>Cocculus triobus</i> DC. 맹맹이덩굴                                  | ○ | ○ |   | ○ | <i>Rubus parvifolius</i> L. 멧석딸기                               | ○ | ○ |   | ○ |
| <b>Magnoliaceae</b> 목련과  |   |   |   |   | <i>Rubus coreanus</i> Miq. 복분자딸기                               | ○ | ○ |   | ○ |
| <i>Magnolia kobus</i> A. P. DC. 목련                                 |   | ○ | ○ |   | <i>Sanguisorba officinalis</i> L. 오이풀                          | ○ | ○ | ○ |   |
| <i>Magnolia obovata</i> Thunb. 일본목련                                |   | ○ | ○ |   | <i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb. 짚신나물                            | ○ | ○ |   |   |
| <i>Schisandra chinensis</i> Baill. 오미자                             | ○ | ○ |   |   | <i>Rosa multiflora</i> Thunb. 찔레꽃                              | ○ | ○ |   | ○ |
| <b>Lauraceae</b> 녹나무과  |   |   |   |   | <i>Rosa wichuraiana</i> Crep. 돌가시나무                            |   | ○ | ○ | ○ |
| <i>Lindera obtusiloba</i> Bl. 생강나무                                 | ○ | ○ | ○ |   | <i>Prunus mume</i> S. et Z. 매실나무                               | ○ | ○ | ○ |   |
| <i>Lindera glauca</i> Bl. 감태나무                                     | ○ | ○ |   |   | <i>Prunus armeniaca</i> var. <i>ansu</i> Max. 살구               | ○ | ○ | ○ | ○ |
| <i>Lindera erythrocarpa</i> Makino 비록나무                            |   | ○ | ○ |   | <i>Prunus persica</i> (L.) Batsch 복사나무                         | ○ | ○ | ○ | ○ |
| <b>Papaveraceae</b> 양귀비과   |   |   |   |   | <i>Prunus yedoensis</i> Matsumura 왕벚나무                         | ○ | ○ | ○ | ○ |
| <i>Chelidonium majus</i> var. <i>asiaticum</i> Ohwi 애기똥풀           | ○ |   |   |   | <i>Prunus sargentii</i> Rehder 산벚나무                            | ○ | ○ | ○ | ○ |
| <b>Fumariaceae</b> 현호색과  |   |   |   |   | <i>Chaenomeles sinensis</i> Koehne 모과나무                        | ○ | ○ | ○ | ○ |
| <i>Corydalis turtschaninowii</i> Bess. 현호색                         |   | ○ |   |   | <i>Pourthiaea villosa</i> Decne. 윤노리나무                         |   | ○ | ○ |   |
| <i>Corydalis turtschaninowii</i> var. <i>pectinata</i> Nakai 빗살현호색 | ○ |   |   |   | <i>Sorbus alnifolia</i> (S. et Z.) K. Koch. 팔배나무               | ○ |   | ○ | ○ |
| <i>Corydalis incisa</i> Pers. 자주괴불주머니                              |   | ○ |   |   | <b>Leguminosae</b> 콩과  |   |   |   |   |
| <i>Corydalis speciosa</i> Max. 산괴불주머니                              |   | ○ |   |   | <i>Albizia julibrissin</i> Durazz. 자귀나무                        |   | ○ | ○ | ○ |
| <b>Cruciferae</b> 십자화과   |   |   |   |   | <i>Cercis chinensis</i> Bunge 박태기나무                            |   |   | ○ | ○ |
| <i>Brassica juncea</i> var. <i>integrifolia</i> Sinsk. 갓           | ○ | ○ | ○ |   | <i>Cassia mimosoides</i> var. <i>nomame</i> Makino 차풀          |   | ○ |   |   |
| <i>Lepidium apetalum</i> Willd. 다닥냉이                               | ○ | ○ |   |   | <i>Cassia tora</i> L. 긴강남차                                     |   | ○ |   |   |
| <i>Lepidium virginicum</i> L. 콩다닥냉이                                | ○ | ○ |   |   | <i>Sophora flavescens</i> Ait. 고삼                              |   | ○ |   |   |
| <i>Thlaspi arvense</i> L. 말냉이                                      | ○ | ○ |   |   | <i>Sophora japonica</i> L. 회화나무                                |   | ○ | ○ | ○ |
| <i>Cardamine flexuosa</i> With. 황새냉이                               | ○ |   |   |   | <i>Lespedeza maximowiczii</i> Schneid. 조록싸리                    |   | ○ |   | ○ |
| <i>Cardamine leucantha</i> O. E. Schulz 미나리냉이                      | ○ |   | ○ |   | <i>Lespedeza cyrtobotrya</i> Miq. 참싸리                          |   | ○ |   | ○ |
| <i>Barbarea orthoceras</i> Ledeb. 나도냉이                             |   | ○ |   |   | <i>Lespedeza bicolor</i> Turcz. 싸리                             |   |   |   | ○ |
| <i>Rorippa indica</i> (L.) Hiern 개갓냉이                              | ○ | ○ |   |   | <i>Lespedeza cuneata</i> G. Don 비수리                            |   | ○ |   | ○ |
| <i>Rorippa islandica</i> (Oeb.) Borb. 속속이풀                         | ○ | ○ |   |   | <i>Kummerowia striata</i> (Thunb.) Schindl. 매듭풀                |   |   |   | ○ |
| <i>Capsella bursapastoris</i> (L.) Medicus 냉이                      | ○ | ○ |   |   | <i>Desmodium oxyphyllum</i> DC. 도둑놈의갈고리                        |   |   | ○ | ○ |
| <i>Draba nemorosa</i> var. <i>hebecarpa</i> Lindbl. 꽃다지            | ○ | ○ |   | ○ | <i>Aeschynomene indica</i> L. 자귀풀                              |   | ○ |   | ○ |
| <i>Arabis glabra</i> (L.) Bernh. 장대나물                              | ○ | ○ |   |   | <i>Vicia angustifolia</i> var. <i>segetilis</i> K. Koch. 살갈퀴   |   | ○ |   | ○ |
| <b>Crassulaceae</b> 돌나물과   |   |   |   |   | <i>Vicia amoena</i> Fisch. 갈퀴나물                                |   | ○ |   | ○ |
| <i>Sedum kamschaticum</i> Fisch. 기린초                               | ○ |   | ○ | ○ | <i>Vicia venosa</i> var. <i>cuspidata</i> Max. 광릉갈퀴            |   | ○ |   | ○ |
| <i>Sedum sarmentosum</i> Bunge 돌나물                                 | ○ | ○ | ○ |   | <i>Pueraria thunbergiana</i> Benth. 칩                          |   | ○ | ○ | ○ |
| <b>Saxifragaceae</b> 범의귀과  |   |   |   |   | <i>Glycine soja</i> S. et Z. 들콩                                |   | ○ | ○ | ○ |
| <i>Astilbe chinensis</i> var. <i>davidii</i> Fr. 노루오줌              | ○ | ○ | ○ |   | <i>Amphicarpea edgeworthii</i> var. <i>trisperma</i> Ohwi 새콩   | ○ |   |   |   |

E: Edible plants, M: Medicinal plants, O: Ornamental plants, e: etc plants

Continued

| Plants name   | E | M | O | e | Plants name   | E | M | O | e |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <i>Indigofera kirilowii</i> Max. 땅비싸리                               |   |   | ○ | ○ | <i>Ampelopsis heterophylla</i> S. et Z. 개머루                     |   |   | ○ | ○ |
| <i>Wistaria floribunda</i> A.P.DC. 등                                | ○ |   |   | ○ | <i>Parthenocissus tricuspidata</i> Planch. 담쟁이덩굴                |   |   | ○ | ○ |
| <i>Robinia pseudoacacia</i> L. 아까시나무                                |   | ○ | ○ | ○ | <i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagnep. 거지덩굴                  |   |   | ○ | ○ |
| <i>Amorpha fruticosa</i> L. 죽제비싸리                                   |   |   |   | ○ | <b>Tiliaceae</b> 피나무과   |   |   |   |   |
| <i>Astragalus sinicus</i> L. 차운영                                    | ○ |   |   | ○ | <i>Tilia amurensis</i> Rupr. 피나무                                |   |   | ○ | ○ |
| <i>Trifolium pratense</i> L. 붉은토끼풀                                  |   |   | ○ | ○ | <i>Grewia biloba</i> var. <i>parviflora</i> Hand.-Maz. 장구밥나무    | ○ |   | ○ |   |
| <i>Trifolium repens</i> L. 토끼풀                                      | ○ |   |   | ○ | <b>Malvaceae</b> 아욱과  |   |   |   |   |
| <b>Geraniaceae</b> 쥐손이풀과  |   |   |   |   | <i>Hibiscus syriacus</i> L. 무궁화                                 |   |   | ○ | ○ |
| <i>Geranium nepalense</i> subsp. <i>thunbergii</i> Hara 이질풀         |   | ○ |   | ○ | <i>Hibiscus mutabilis</i> L. 부용                                 |   |   | ○ | ○ |
| <b>Oxalidaceae</b> 팽이밥과   |   |   |   |   | <b>Sterculiaceae</b> 벽오동과                                       |   |   |   |   |
| <i>Oxalis corniculata</i> L. 팽이밥                                    | ○ |   |   | ○ | <i>Corchoropsis tomentosa</i> Makino 수까치개                       |   |   | ○ | ○ |
| <i>Oxalis corniculata</i> for. <i>rubrifolia</i> (Mak.) Hara. 붉은팽이밥 | ○ |   |   | ○ | <b>Actinidiaceae</b> 다래나무과                                      |   |   |   |   |
| <b>Rutaceae</b> 운향과   |   |   |   |   | <i>Actinidia polygama</i> (S. et Z.) Max. 개다래                   |   |   | ○ | ○ |
| <i>Zanthoxylum piperitum</i> A. P. DC. 초피나무                         | ○ | ○ | ○ | ○ | <i>Actinidia arguta</i> Planch. 다래                              |   |   | ○ | ○ |
| <i>Zanthoxylum schinifolium</i> S. et Z. 산초나무                       |   | ○ |   |   | <b>Theaceae</b> 차나무과  |   |   |   |   |
| <i>Orixa japonica</i> Thunb. 상산                                     |   | ○ | ○ |   | <i>Thea sinensis</i> L. 차나무                                     |   |   | ○ | ○ |
| <b>Simaroubaceae</b> 소태나무과  |   |   |   |   | <i>Camellia japonica</i> L. 동백나무                                |   |   | ○ | ○ |
| <i>Picrasma quassioides</i> (D. Don) Benn. 소태나무                     |   | ○ | ○ | ○ | <b>Violaceae</b> 제비꽃과   |   |   |   |   |
| <i>Ailanthus altissima</i> Swingle 가축나무                             |   | ○ | ○ | ○ | <i>Viola dissecta</i> var. <i>chaerophylloides</i> Makino 남산제비꽃 | ○ | ○ | ○ |   |
| <b>Euphorbiaceae</b> 대극과  |   |   |   |   | <i>Viola collina</i> Bess. 둥근털제비꽃                               |   |   | ○ | ○ |
| <i>Securinega suffruticosa</i> Rehder 광대싸리                          |   |   |   | ○ | <i>Viola patrinii</i> Dc. 흰제비꽃                                  |   |   | ○ | ○ |
| <i>Acalypha australis</i> L. 깨풀                                     |   | ○ |   | ○ | <i>Viola mandshurica</i> W. Becker 제비꽃                          |   |   | ○ | ○ |
| <i>Euphorbia supina</i> Rafin. 애기땅빈대                                |   |   |   | ○ | <i>Viola yedoensis</i> Makino 호제비꽃                              |   |   | ○ | ○ |
| <i>Euphorbia pekinensis</i> Rupr. 대극                                |   | ○ | ○ |   | <i>Viola lactiflora</i> Nakai 흰젖제비꽃                             |   |   | ○ | ○ |
| <b>Buxaceae</b> 회양목과  |   |   |   |   | <i>Viola selkirkii</i> Pursh 뒤편제비꽃                              |   |   | ○ | ○ |
| <i>Buxus microphylla</i> var. <i>koreana</i> Nakai 회양목              |   | ○ | ○ | ○ | <i>Viola verecunda</i> A. Gray 콩제비꽃                             |   |   | ○ | ○ |
| <b>Anacardiaceae</b> 율나무과   |   |   |   |   | <b>Elaeagnaceae</b> 보리수나무과                                      |   |   |   |   |
| <i>Rhus chinensis</i> Mill. 붉나무                                     |   | ○ | ○ | ○ | <i>Elaeagnus umbellata</i> Thunb. 보리수나무                         |   |   | ○ | ○ |
| <i>Rhus trichocarpa</i> Miq. 개율나무                                   |   |   |   | ○ | <b>Lythraceae</b> 부처꽃과  |   |   |   |   |
| <i>Rhus sylvestris</i> S. et Z. 산검양율나무                              |   |   |   | ○ | <i>Lagerstroemia indica</i> L. 배롱나무                             |   |   |   | ○ |
| <b>Aquifoliaceae</b> 감탕나무과  |   |   |   |   | <b>Onagraceae</b> 바늘꽃과  |   |   |   |   |
| <i>Ilex crenata</i> Thunb. 팽팽나무                                     |   |   |   | ○ | <i>Oenothera odorata</i> Jacq. 달맞이꽃                             |   |   | ○ | ○ |
| <b>Celastraceae</b> 노박덩굴과   |   |   |   |   | <i>Oenothera lamarckiana</i> Ser. 큰달맞이꽃                         |   |   | ○ | ○ |
| <i>Euonymus japonica</i> Thunb. 사철나무                                |   | ○ | ○ | ○ | <b>Araliaceae</b> 두릅나무과   |   |   |   |   |
| <i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Sieb. 화살나무                          |   | ○ | ○ | ○ | <i>Aralia elata</i> Seem. 두릅나무                                  |   |   | ○ | ○ |
| <i>Euonymus sachalinensis</i> Max. 회나무                              |   |   |   | ○ | <i>Aralia continentalis</i> Kitagawa 독활                         |   |   | ○ | ○ |
| <i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb. 노박덩굴                            |   | ○ |   | ○ | <b>Umbelliferae</b> 산형과   |   |   |   |   |
| <b>Staphyleaceae</b> 고추나무과  |   |   |   |   | <i>Hydrocotyle ramiflora</i> Max. 큰피막이                          |   |   | ○ | ○ |
| <i>Staphylea bumalda</i> Dc. 고추나무                                   |   | ○ | ○ | ○ | <i>Osmorhiza aristata</i> Makino et Yabe 긴사상자                   |   |   |   | ○ |
| <i>Euscaphis japonica</i> (Thunb.) Kanitz 말오줌때                      |   | ○ |   | ○ | <i>Torilis japonica</i> (Houtt.) Dc. 사상자                        |   |   | ○ | ○ |
| <b>Aceraceae</b> 단풍나무과  |   |   |   |   | <i>Cryptotaenia japonica</i> Hassk. 파드득나무                       |   |   | ○ | ○ |
| <i>Acer ginnala</i> Max. 신나무  |   |   |   | ○ | <i>Oenanthe javanica</i> (Bl.) DC. 미나리                          |   |   | ○ | ○ |
| <i>Acer palmatum</i> Thunb. 단풍나무                                    |   |   |   | ○ | <i>Pimpinella brachycarpa</i> (Kom.) Nakai 참나무                  |   |   | ○ | ○ |
| <i>Acer pseudosieboldianum</i> Kom. 당단풍                             |   |   |   | ○ | <i>Angelica decursiva</i> Fr. et Sav. 바디나무                      |   |   | ○ | ○ |
| <b>Balsaminaceae</b> 봉선화과   |   |   |   |   | <i>Angelica polymorpha</i> Max. 궁궁이                             |   |   |   | ○ |
| <i>Impatiens textori</i> Miq. 물봉선                                   |   | ○ | ○ | ○ | <i>Angelica dahurica</i> Benth. et Hooker f. 구릿대                |   |   | ○ | ○ |
| <b>Rhamnaceae</b> 갈매나무과   |   |   |   |   | <i>Ostericum grosseserrata</i> Kitagawa 신감채                     |   |   |   | ○ |
| <i>Rhamnella franguloides</i> Weberb. 까마귀베개                         |   |   |   | ○ | <i>Peucedanum terebinthaceum</i> Fisch. 기름나무                    |   |   | ○ | ○ |
| <i>Berchemia racemosa</i> Sieb. et Zucc. 청사조                        |   |   |   | ○ | <i>Heracleum moellendorffii</i> Hance 어수리                       |   |   | ○ | ○ |
| <b>Vitaceae</b> 포도과   |   |   |   |   | <b>Cornaceae</b> 층층나무과  |   |   |   |   |
| <i>Vitis amurensis</i> Rupr. 왕머루                                    |   | ○ | ○ | ○ | <i>Aucuba japonica</i> for. <i>variegata</i> Rehder 금식나무        |   |   | ○ | ○ |
| <i>Vitis thunbergii</i> var. <i>sinuata</i> Rehder 까마귀머루            |   | ○ | ○ | ○ | <i>Cornus kousa</i> Buerg. 산딸나무                                 |   |   | ○ | ○ |
| <i>Vitis flexuosa</i> Thunb. 새머루                                    |   | ○ | ○ | ○ | <i>Cornus controversa</i> Hemsl. 층층나무                           |   |   | ○ | ○ |

E: Edible plants, M: Medicinal plants, O: Ornamental plants, e: etc plants

Continued

| Plants name  | E | M | O | e | Plants name   | E | M | O | e |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <i>Cornus walteri</i> Wanger. 말채나무                             |   | ○ | ○ | ○ | <i>Lamium amplexicaule</i> L. 광대나물                            | ○ | ○ |   | ○ |
| <i>Cornus officinalis</i> S. et Z. 산수유                         |   | ○ | ○ | ○ | <i>Salvia plebeia</i> R. Br. 배암차즈기                            | ○ | ○ | ○ |   |
| <b>Pyrolaceae</b> 노루발과   |   |   |   |   | <i>Mosla punctulata</i> (Gmel.) Nakai 들깨풀                     | ○ | ○ |   |   |
| <i>Pyrola japonica</i> Klenze 노루발                              |   | ○ | ○ |   | <i>Mosla dianthera</i> Max. 쥐깨풀                               | ○ | ○ |   |   |
| <b>Ericaceae</b> 진달래과  |   |   |   |   | <i>Clinopodium chinense</i> var. <i>parviflorum</i> Hara 층층이꽃 | ○ | ○ |   | ○ |
| <i>Rhododendron mucronulatum</i> Turcz. 진달래                    | ○ | ○ | ○ |   | <i>Elsholtzia ciliata</i> (Thunb.) Hylander 향유                | ○ | ○ | ○ | ○ |
| <i>Rhododendron yedoense</i> var. <i>poukhanense</i> Nakai 산철쭉 | ○ | ○ |   |   | <i>Isodon inflexus</i> (Thunb.) Kudo 산박하                      | ○ | ○ | ○ | ○ |
| <i>Rhododendron schlippenbachii</i> Max. 철쭉꽃                   | ○ | ○ | ○ |   | <b>Solanaceae</b> 가지과   |   |   |   |   |
| <i>Rhododendron indicum</i> Sweet 왜철쭉                          | ○ | ○ |   |   | <i>Lycium chinense</i> Mill. 구기자나무                            | ○ | ○ | ○ |   |
| <i>Vaccinium oldhami</i> Miq. 정글나무                             | ○ | ○ |   |   | <i>Solanum lyratum</i> Thunb. 배풍등                             |   | ○ |   |   |
| <b>Primulaceae</b> 앵초과   |   |   |   |   | <i>Solanum nigrum</i> L. 까마중                                  | ○ | ○ |   |   |
| <i>Lysimachia japonica</i> Thunb. 좀가지풀                         | ○ | ○ | ○ |   | <b>Scrophulariaceae</b> 현삼과                                   |   |   |   |   |
| <i>Lysimachia clethroides</i> Duby 큰까치수영                       | ○ | ○ | ○ |   | <i>Paulownia tomentosa</i> (Thunb.) Steud. 참오동                |   | ○ | ○ | ○ |
| <b>Ebenaceae</b> 감나무과  |   |   |   |   | <i>Mazus pumilus</i> (Burm. f.) Van Steenis 주름잎               | ○ |   |   | ○ |
| <i>Diospyros lotus</i> L. 고욤나무                                 | ○ | ○ | ○ | ○ | <i>Veronica arvensis</i> L. 선개불알풀                             | ○ | ○ |   | ○ |
| <i>Diospyros kaki</i> Thunb. 감나무                               | ○ | ○ | ○ | ○ | <i>Veronica persica</i> Poir. 큰개불알풀                           | ○ | ○ |   | ○ |
| <b>Symplocaceae</b> 노린재나무과                                     |   |   |   |   | <i>Melampyrum roseum</i> Max. 꽃머느리밥풀                          |   |   |   | ○ |
| <i>Symplocos chinensis</i> for. <i>pilosa</i> Ohwi 노린재나무       |   | ○ | ○ |   | <i>Phtheirospermum japonicum</i> Kanitz 나도송이풀                 |   |   |   | ○ |
| <b>Styracaceae</b> 때죽나무과                                       |   |   |   |   | <b>Bignoniaceae</b> 능소화과                                      |   |   |   |   |
| <i>Styrax japonica</i> S. et Z. 때죽나무                           |   | ○ | ○ | ○ | <i>Campsis grandiflora</i> K. Schum. 능소화                      |   | ○ | ○ |   |
| <b>Oleaceae</b> 물푸레나무과   |   |   |   |   | <b>Acanthaceae</b> 쥐꼬리망초과                                     |   |   |   |   |
| <i>Fraxinus rhynchophylla</i> Hance 물푸레나무                      | ○ | ○ | ○ | ○ | <i>Justicia procumbens</i> L. 쥐꼬리망초                           | ○ | ○ |   | ○ |
| <i>Fraxinus sieboldiana</i> Bl. 쇠물푸레                           | ○ | ○ | ○ | ○ | <b>Phrymaceae</b> 파리풀과  |   |   |   |   |
| <i>Chionanthus retusa</i> Lindl. et Paxton 이팝나무                | ○ | ○ | ○ | ○ | <i>Phryma leptostachya</i> var. <i>asiatica</i> Hara 파리풀      |   | ○ | ○ |   |
| <i>Ligustrum obtusifolium</i> S. et Z. 쥐똥나무                    | ○ | ○ | ○ | ○ | <b>Plantaginaceae</b> 질경이과                                    |   |   |   |   |
| <i>Forsythia koreana</i> Nakai 개나리                             | ○ | ○ |   |   | <i>Plantago asiatica</i> L. 질경이                               | ○ | ○ | ○ |   |
| <b>Gentianaceae</b> 용담과  |   |   |   |   | <b>Rubiaceae</b> 꼭두서니과  |   |   |   |   |
| <i>Gentiana scabra</i> var. <i>buergeri</i> Max. 용담            |   | ○ | ○ |   | <i>Paederia scandens</i> (Lour.) Merr. 계요등                    |   | ○ |   |   |
| <b>Apocynaceae</b> 협죽도과  |   |   |   |   | <i>Rubia akane</i> Nakai 꼭두서니                                 | ○ | ○ | ○ | ○ |
| <i>Trachelospermum asiaticum</i> var. <i>intermedium</i> Nakai |   | ○ | ○ |   | <i>Galium spurium</i> L. 갈퀴덩굴                                 | ○ | ○ |   |   |
| 마삭줄  | ○ | ○ |   |   | <i>Galium trachyspermum</i> A. Gray 네잎갈퀴                      | ○ | ○ |   |   |
| <b>Asclepiadaceae</b> 박주가리과                                    |   |   |   |   | <i>Asperula lasiantha</i> Nakai 갈퀴아재비                         |   |   |   | ○ |
| <i>Metaplexis japonica</i> Makino 박주가리                         | ○ |   | ○ |   | <b>Caprifoliaceae</b> 인동과                                     |   |   |   |   |
| <b>Convolvulaceae</b> 메꽃과                                      |   |   |   |   | <i>Sambucus williamsii</i> var. <i>coreana</i> Nakai 딱총나무     | ○ | ○ | ○ | ○ |
| <i>Quamoclit angulata</i> Bojer 둥근잎유홍초                         |   |   | ○ |   | <i>Viburnum erosum</i> Thunb. 덜꿩나무                            | ○ | ○ |   |   |
| <i>Pharbitis nil</i> Chois. 나팔꽃                                | ○ | ○ |   |   | <i>Viburnum dilatatum</i> Thunb. 가막살나무                        | ○ | ○ |   |   |
| <i>Calystegia japonica</i> (Thunb.) Chois. 메꽃                  | ○ | ○ |   |   | <i>Weigela subsessilis</i> L. H. Bailey 병꽃나무                  |   |   |   | ○ |
| <i>Cuscuta australis</i> R. Br. 실새삼                            | ○ | ○ |   |   | <i>Lonicera japonica</i> Thunb. 인동                            | ○ | ○ | ○ |   |
| <b>Borraginaceae</b> 지치과                                       |   |   |   |   | <b>Valerianaceae</b> 마타리과                                     |   |   |   |   |
| <i>Trigonotis peduncularis</i> Benth. 꽃마리                      | ○ | ○ |   |   | <i>Patrinia scabiosaefolia</i> Fisch. 마타리                     | ○ | ○ | ○ |   |
| <b>Verbenaceae</b> 마편초과  |   |   |   |   | <i>Patrinia villosa</i> (Thunb.) Juss. 독갈                     | ○ | ○ | ○ |   |
| <i>Callicarpa dichotoma</i> Raeusch. 좁작살나무                     |   |   | ○ |   | <b>Cucurbitaceae</b> 박과                                       |   |   |   |   |
| <i>Callicarpa japonica</i> Thunb. 작살나무                         |   |   | ○ | ○ | <i>Trichosanthes kirilowii</i> Max. 하늘타리                      | ○ | ○ |   | ○ |
| <i>Clerodendron trichotomum</i> Thunb. 누리장나무                   | ○ | ○ |   | ○ | <b>Campanulaceae</b> 초롱꽃과                                     |   |   |   |   |
| <i>Caryopteris incana</i> (Thunb.) Miq. 층꽃나무                   | ○ | ○ | ○ | ○ | <i>Adenophora triphylla</i> var. <i>japonica</i> Hara 잔대      | ○ | ○ | ○ |   |
| <b>Labiatae</b> 꿀풀과  |   |   |   |   | <i>Adenophora triphylla</i> var. <i>hirsuta</i> Nakai 털잔대     | ○ | ○ | ○ |   |
| <i>Ajuga decumbens</i> Thunb. 금창초                              | ○ | ○ |   |   | <i>Codonopsis lanceolata</i> (S. et Z.) Trautv. 더덕            | ○ | ○ | ○ |   |
| <i>Ajuga multiflora</i> Bunge 조개나물                             | ○ | ○ |   |   | <i>Platycodon grandiflorum</i> (Jacq.) A. Dc. 도라지             | ○ | ○ | ○ |   |
| <i>Scutellaria indica</i> L. 골무꽃                               | ○ | ○ |   |   | <b>Compositae</b> 국화과   |   |   |   |   |
| <i>Agastache rugosa</i> O. Kuntze 배초향                          | ○ | ○ |   |   | <i>Gnaphalium affine</i> D. Don 떡쭝                            | ○ | ○ |   |   |
| <i>Prunella vulgaris</i> var. <i>lilacina</i> Nakai 꿀풀         | ○ | ○ | ○ | ○ | <i>Gnaphalium japonicum</i> Thunb. 풀솜나물                       | ○ | ○ |   |   |
| <i>Leonurus sibiricus</i> L. 익모초                               | ○ | ○ |   |   | <i>Inula britannica</i> var. <i>chinensis</i> Regel 금불초       | ○ | ○ | ○ |   |
| <i>Stachys riederi</i> var. <i>japonica</i> Miq. 석잠풀           | ○ | ○ | ○ | ○ | <i>Helianthus tuberosus</i> L. 뚱단지                            | ○ |   |   | ○ |

E: Edible plants, M: Medicinal plants, O: Ornamental plants, e: etc plants

Continued

| Plants name   | E | M | O | e | Plants name  | E | M | O | e |
|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|
| <i>Carpesium abrotanoides</i> L. 담배풀                                | ○ | ○ |   |   | <i>Artemisia stolonifera</i> (Max.) Kom. 넓은잎외잎쭉              | ○ | ○ |   |   |
| <i>Carpesium divaricatum</i> S. et Z. 긴담배풀                          | ○ | ○ |   |   | <i>Artemisia princeps</i> var. <i>orientalis</i> Hara 쭉      | ○ | ○ |   |   |
| <i>Leibnitzia anandria</i> (L.) Nakai 솜나물                           | ○ |   |   |   | <i>Adenocaulon himalaicum</i> Edgew. 멸가치                     | ○ |   |   |   |
| <i>Ambrosia artemisiifolia</i> var. <i>elatiior</i> Descourtils 돼지풀 | ○ |   | ○ |   | <i>Siegesbeckia glabrescens</i> Makino 진득찰                   | ○ | ○ |   |   |
| <i>Xanthium strumarium</i> L. 도꼬마리                                  | ○ | ○ |   |   | <i>Eclipta prostrata</i> L. 한련초                              | ○ |   |   |   |
| <i>Eupatorium lindleyanum</i> DC. 골등골나물                             | ○ | ○ | ○ |   | <i>Rudbeckia bicolor</i> Nutt. 원추천인국                         |   |   |   | ○ |
| <i>Eupatorium chinense</i> var. <i>simplicifolium</i> Kitamura 등골나물 | ○ | ○ | ○ |   | <i>Bidens frondosa</i> L. 미국가막사리                             | ○ | ○ |   |   |
| <i>Eupatorium chinense</i> for. <i>tripartitum</i> Hara 향등골나물       | ○ | ○ | ○ |   | <i>Bidens tripartita</i> L. 가막사리                             | ○ | ○ |   |   |
| <i>Solidago virgaurea</i> var. <i>asiatica</i> Nakai 미역취            | ○ | ○ | ○ |   | <i>Bidens bipinnata</i> L. 도깨비바늘                             | ○ | ○ |   |   |
| <i>Aster koreiensis</i> Nakai 벌개미취                                  | ○ | ○ |   |   | <i>Artactylodes japonica</i> Koidz. 삼주                       | ○ | ○ | ○ |   |
| <i>Aster yomens</i> Makino 쭉부쟁이                                     | ○ | ○ |   |   | <i>Carduus crispus</i> L. 지느러미영경귀                            | ○ | ○ |   |   |
| <i>Aster scaber</i> Thunb. 참취                                       | ○ | ○ | ○ |   | <i>Cirsium japonicum</i> var. <i>ussuriense</i> Kitamura 영경귀 | ○ | ○ |   |   |
| <i>Aster subulatus</i> Michx. 비자루국화                                 |   |   |   | ○ | <i>Hemistepta lyrata</i> Bounge 지칭개                          | ○ | ○ |   |   |
| <i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers. 개망초                               | ○ |   |   |   | <i>Saussurea gracilis</i> Max. 은분취                           | ○ | ○ | ○ |   |
| <i>Erigeron canadensis</i> L. 망초                                    | ○ |   |   |   | <i>Cephalonoplos segetum</i> Kitamura 조뱅이                    | ○ | ○ |   |   |
| <i>Erigeron philadelphicus</i> L. 봄망초                               | ○ |   |   |   | <i>Coreopsis lanceolata</i> L. 큰금계국                          |   |   |   | ○ |
| <i>Petasites japonicus</i> (S. et Z.) Max. 머위                       | ○ | ○ | ○ |   | <i>Coreopsis tinctoria</i> Nutt. 기생초                         |   |   |   | ○ |
| <i>Erechtites hieracifolia</i> Raf. 붉은서나물                           |   |   |   | ○ | <i>Cosmos bipinnatus</i> Cav. 코스모스                           |   |   |   | ○ |
| <i>Senecio vulgaris</i> L. 개쑥갓                                      | ○ | ○ |   |   | <i>Taraxacum officinale</i> Weber 서양민들레                      | ○ | ○ |   | ○ |
| <i>Centipeda minima</i> A. Br. et Aschers. 중대가리풀                    | ○ | ○ |   |   | <i>Ixeris stolonifera</i> A. Gray 쭉쭉바귀                       | ○ | ○ |   | ○ |
| <i>Chrysanthemum zawadskii</i> var. <i>latilobum</i> Kitamura 구절초   |   |   | ○ | ○ | <i>Ixeris polycephala</i> Cass. 벌쭉바귀                         | ○ | ○ |   |   |
| <i>Chrysanthemum boreale</i> Makino 산국                              | ○ |   | ○ | ○ | <i>Ixeris dentata</i> (Thunb.) Nakai 쭉바귀                     | ○ | ○ |   |   |
| <i>Artemisia capillaris</i> Thunb. 사철쭉                              |   | ○ |   | ○ | <i>Ixeris chinensis</i> var. <i>strigosa</i> Ohwi 선쭉바귀       | ○ | ○ |   | ○ |
| <i>Artemisia japonica</i> Thunb. 제비쭉                                | ○ | ○ |   |   | <i>Lactuca indica</i> var. <i>laciniata</i> Hara 왕고들빼기       | ○ | ○ |   | ○ |
| <i>Artemisia annua</i> L. 개똥쭉                                       | ○ | ○ |   |   | <i>Sonchus oleraceus</i> L. 방가지똥                             | ○ | ○ |   | ○ |
| <i>Artemisia keiskeana</i> Miq. 맑은대쭉                                | ○ | ○ |   |   | <i>Sonchus asper</i> (L.) Hill. 큰방가지똥                        | ○ |   |   | ○ |
| <i>Artemisia feddei</i> Lev. et Vnt. 뽕쭉                             | ○ | ○ |   |   | <i>Youngia japonica</i> (L.) Dc. 뿌리뱅이                        | ○ | ○ |   | ○ |
|   |   |   |   |   | <i>Youngia denticulata</i> Kitamura 이고들빼기                    | ○ | ○ |   | ○ |
|   |   |   |   |   | <i>Youngia sonchifolia</i> Max. 고들빼기                         | ○ | ○ |   | ○ |

E: Edible plants, M: Medicinal plants, O: Ornamental plants, e: etc plants