

전주시 건지산 일대의 자원식물상 연구

오현경*, 변무섭, 임성구¹, 박준모¹, 김계환²

전북대학교 조경학과 & 농업과학기술연구소, ¹전라북도 산림환경연구소, ²전북대학교 산림과학부

Study on Resource Plants of the Mt. Geonji, Jeonju City

Hyun-Kyung Oh*, Mu-Sup Beon, Seong-Gu Lim¹, Joon-Moh Park¹ and Kae-Hwan Kim²

Dept. of Landscape Architecture and Institute of Agricultural Science & Technology,
Chonbuk National University, Jeonju 561-756, Korea

¹Forest Environment Research Institute, Jeollabuk-do, Jeonju 560-120, Korea

²Faculty of Forest Science, Chonbuk National University, Jeonju 561-756, Korea

Abstract - The resource plants of the Mt. Geonji was listed 354 taxa; 92 families, 242 genera, 303 species, 48 varieties and 3 forms. 354 taxa listed consists of 205 taxa of edible plants (57.1%), 234 taxa of medicinal plants (65.2%), 167 taxa of ornamental plants (46.5%) and 218 taxa of the others (60.7%). Specific plant species by floral region were total 22 taxa; *Trapella sinensis* var. *antennifera* in class IV, *Iris ensata* var. *spontanea* in class II, 16 taxa (*Salix glandulosa*, *Alnus hirsuta*, *Chrysosplenium flagelliferum*, *Mallotus japonicus*, *Ilex macropoda*, *Grewia biloba* var. *parviflora*, *Vaccinium oldhami*, *Lysimachia barystachys*, *Fraxinus mandshurica*, etc.) in class I. The naturalized plants in this site were 12 families, 23 genera, 28 species, 2 varieties, 30 taxa (*Bromus unioloides*, *Phytolacca americana*, *Oenothera erythrosepala*, *Ipomoea hederacea* var. *hederacea*, *Aster pilosus*, *Erechtites hieracifolia*) and naturalization rate was 8.5% of all 354 taxa vascular plants. Wild plants disturbing ecosystem like *Solanum carolinense* and *Ambrosia artemisiifolia* var. *elatior* have been increasing. So, it needs continuing control and conservation measures on the plant ecosystem.

Key words - Mt. Geonji, Naturalized plants, Resource plants, Specific plant species

서 언

전주시는 노령산맥에서 뺨어 내린 기린봉, 승암산, 고덕산, 모악산 등이 남동쪽을 에워싸고 있으며, 서북쪽으로는 평야지가 만경강과 연결해 있어 넓은 들판을 만들고 있다. 시의 내부에는 화산공원, 완산공원, 삼천공원, 황방산, 건지산 등이 도시자연공원 또는 근린공원으로서의 역할을 할 뿐만 아니라 외곽의 모악산을 중심으로 좌우로 좌우로 연결되어 전주시의 녹지축을 형성하고 있다(김 등, 2006).

이중 건지산(101.6m)은 전주시 송천동, 덕진동, 인후동 및 금암동 일대에 위치한 도시자연공원으로서 수목이 울창하고 자연경관이 아름다울 뿐만 아니라 중심 시가지와 인접해 있어 전주 시민의 휴식 및 여가선용 장소로서 중요한 역할을 하고 있다. 또한, 전북대학교 농업생명과학대학 학술림(136.32ha)

을 포함하고 있어 학술적 연구와 교육적인 장소로서 널리 활용되고 있다.

건지산 일대는 덕진공원, 어린이회관, 조경단, 한국 소리문화의 전당, 동물원, 대학병원 및 체련공원 등의 편의시설들이 위치하고 있어 많은 시민들의 휴식 안식처가 되고 있지만, 매년 탐방객이 증가하고 각종 개발과 공해 및 오염물질 등으로 자연환경은 물론 고유한 식물생태계가 날로 파괴되고 있는 실정이다.

최근 환경과 자연생태계 보전의 중요성이 부각되면서 파괴되어 가는 도시 주변의 식물생태계를 복원하고 도시를 녹화하기 위한 노력이 경주되고 있는데, 이러한 보전 및 복원을 위해서는 현재의 식물상이나 식생구조 등의 기초자료를 파악하는 것은 매우 중요하다.

과거에 건지산 일대는 소나무류(*Pinus*)와 참나무류(*Quercus*) 등의 자생 수종들이 우점하는 임상의 형태였으나, 솔잎혹파리 및 소나무좀의 피해와 무분별한 벌채 또는 빈번한 산불 등으로 인하여 지금은 고유의 임상이 파괴되고 대부분 인공 조림

*교신저자(E-mail) : trunk92@hanmail.net

된 수종들이 주로 우점하고 있다.

기존 연구 사례를 살펴보면, 허(1985)는 처음으로 건지산에 대한 식물상을 조사하면서 총 154종류를 보고하였으며, 김과 황(1987)은 29과 30속 56종 10변종 1품종으로 총 67종류의 목본 식물을 보고한 바 있다. 최근 들어 김 등(2006)은 69과 166속 195종 1아종 2품종 29변종으로 총 227종류와 상수리나무군락, 상수리나무-잣나무식재림, 잣나무식재림, 리기다소나무식재림, 아까시나무식재림, 편백식재림, 메타세쿼이아식재림으로 구분하여 보고한 바 있다.

본 연구는 전주시 건지산 일대의 자원식물상을 조사·분석하여, 이를 토대로 건지산 도시자연공원의 생태계 보전을 위한 기초자료로 활용하고자 수행하였다.

재료 및 방법

전주시 건지산 일대의 자원식물상은 계절별로 식생을 감안하여 2006년 5월, 7월, 9월까지 등산로를 따라 좌우 5m 범위에서 조사를 수행하였다(Fig. 1).

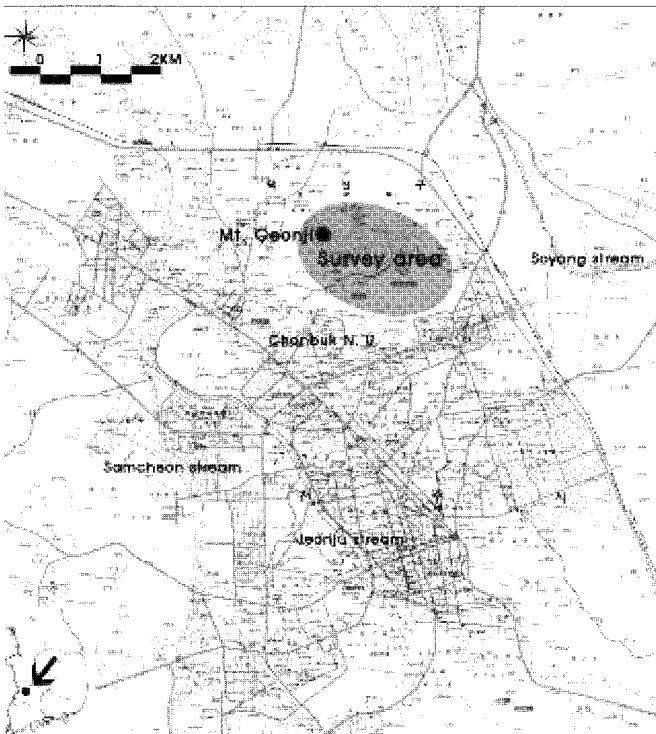


Fig. 1. Location map of the Mt. Geonji.

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 불

가능한 식물들은 채집한 후 이(1980)와 이(1996) 및 이(2002)의 문헌을 바탕으로 동정하였다. 조사경로 확인은 국립지리원에서 발행한 1/50,000 지형도와 위성항법장치(GPSmap 60CS)를 사용하였다. 본 조사지역에서 확인된 식물구계학적 특정식물종은 제 2차 전국자연환경조사 지침(김, 2000)에 따라 정리하였으며, 귀화식물은 박 등(2002)이 제시한 목록을 기준으로 정리하였다. 이중 귀화도의 분포 등급은 5등급으로 구분하여 귀화도 5등급은 우리나라 전 지역에 이미 토착화된 식물로 널리 분포하고 개체수도 많은 종, 귀화도 4등급은 국지적으로 분포하나 개체수가 많은 종, 귀화도 3등급은 널리 분포하나 개체수는 많지 않은 종, 귀화도 2등급은 어느 지역에 제한적으로 분포하고 개체수 또한 적은 종, 귀화도 1등급은 분포지역이나 개체수가 적은 종으로 구분하였다. 또한, 이입시기를 3기로 구분하여 이입 1기에는 개항이후부터 1921년까지, 이입 2기는 1922년부터 1963년까지, 이입 3기는 1964년 이후 현재까지 기준하였다. 귀화율은 본 조사지역에서 출현하는 총 식물 종수에 대한 귀화식물 총 종수의 비율로 산정(김, 1975)하였다.

결과 및 고찰

자원식물상 현황

전주시 건지산 일대의 자원식물상은 92과 242속 303종 48변종 3품종으로 총 354종류가 확인되었다(Appendix 1). 이중 양치식물(Pteridophyta)은 5과 5속 5종류(1.4%)가, 나자식물(Gymnospermae)은 5과 12속 22종류(6.2%)가 확인되었으며, 피자식물(Angiospermae)은 82과 225속 327종류(92.4%)가 확인되었다. 이 가운데 단자엽식물(Monocotyledoneae)은 10과 47속 62종류(19.0%), 쌍자엽식물(Dicotyledoneae)은 72과 178속 265종류(81.0%)가 확인되었다(Table 1). 조사된 식물들 중에서 가장 많이 분포하는 분류군은 국화과(Compositae) 식물로 42종류(11.7%)가 확인되었으며, 그 다음으로는 벼과(Gramineae) 식물로 25종류(7.0%)가 확인되었다.

자원식물상 분류

건지산 일대에서 확인된 자원식물상을 식용(Edible plants), 약용(Medicinal plants), 관상용(Ornamental plants) 및 기타용(etc.) 등으로 구분하였으며, 식용식물에는 205종류(57.1%), 약용식물에는 234종류(65.2%), 관상용식물에는 167종류(46.5%), 기타용 식물에는 218종류(60.7%)로 확인되었다(Table 2).

이(1993)에 의해 국내 자생식물 4,594종류 중 식용식물이 839종류(18.3%), 약용식물이 996종류(21.7%), 관상용식물이 761종류(16.6%), 용도 미정이 1,637종류(35.6%)로 보고한 바 있

Table 1. Taxonomic category numbers of resource plants distributed in the Mt. Geonji

Class of tracheophyta	Family	Genus	Species	Variety	Forma	Total
Pteridophyta	5	5	4	1	-	5
Gymnospermae	5	12	18	3	1	22
Angiospermae Monocotyledoneae	10	47	51	11	-	62
Dicotyledoneae	72	178	230	33	2	265
Taxa	92	242	303	48	3	354

Table 2. The summarized list of the resource plants in the Mt. Geonji

Resource plants	Edible	Medicinal	Ornamental	etc.
No. of taxa	205	234	167	218
Percentage(%)	57.1	65.2	46.5	60.7

으며, 본 연구에서는 약용과 기타에서 높은 분포를, 식용과 관상용에서 상대적으로 낮은 분포를 보였다. 한편, 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.

건지산 일대의 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.

식물구계학적 특정식물종

보전가치가 가장 높은 V등급에서부터 낮은 I등급까지 보전 우선순위를 평가한 것으로 전주시 건지산 일대의 식물구계학적 특정식물종에는 V등급에 해당되는 식물종은 없었으며, IV등급에 목련(식재)과 수염마름, III등급에는 호랑가시나무(식재)와 향

나무(식재), II등급에는 꽃창포와 복자기(식재), I등급에는 전나무(식재), 잣나무(식재), 왕버들, 물오리나무, 종가시나무(식재), 애기괭이눈, 황매화(식재), 예덕나무, 대팻집나무, 사철나무(식재), 장구밥나무, 동백나무(식재), 정금나무, 까치수영, 들메나무, 광나무(식재) 등의 16종류로 분석되어 총 22종류(taxa)가 확인되었다(Table 3).

귀화식물

전주시 건지산 일대의 귀화식물에는 메귀리, 큰이삭풀, 애기수영, 소리쟁이, 좁소리쟁이, 돌소리쟁이, 좁명아주, 개비름, 미국자리공, 다닥냉이, 아까시나무, 붉은토끼풀, 토끼풀, 가죽나무, 큰달맞이꽃, 달맞이꽃, 미국나팔꽃, 둥근잎유홍초, 도깨비가 지, 돼지풀, 미국쑥부쟁이, 미국가막사리, 코스모스, 기생초, 개망초, 망초, 붉은서나물, 큰방가지뚝, 방가지뚝, 도꼬마리 등 12과 23속 28종 2변종으로 총 30종류가 확인되었으며, 귀화율(Naturalization rate)은 전체 354종류의 관속식물 중 8.5%로 분석되었다(Table 4).

기존 문헌 중 김 등(2006)은 건지산 일대의 귀화식물로 9과 13속 16종류(귀화율 7.0%)를 보고한 바 있으며, 본 조사와의 귀화율 차이는 비슷한 비율로 분석되었다.

이중 도깨비가지와 돼지풀은 환경부의 자연환경보전법 제 6조에 의거, 생태계교란야생식물로 최근 들어 건지산 일대에 개체수가 급속도로 증가하고 있는 실정임으로 이들의 세력 확장을 막기 위해서는 지속적인 관리와 대책방안이 요망된다.

적 요

전주시 건지산 일대의 자원식물상을 조사·분석하여, 이를 토대로 건지산 도시자연공원의 생태계 보전을 위한 기초자료로 활용하고자 수행한바 다음과 같은 결론을 도출하였다.

전주시 건지산 일대의 자원식물상은 92과 242속 303종 48변종 3품종으로 총 354종류가 확인되었다. 자원식물을 용도별로

Table 3. The list of specific plant species in the Mt. Geonji

Degree	Specific plant species	P/s	Taxa
IV	<i>Magnolia kobus</i> A. P. DC. 목련	⊙	2
	<i>Trapella sinensis</i> var. <i>antennifera</i> Hara 수염마름		
III	<i>Ilex cornuta</i> Lindl. 호랑가시나무	⊙	2
	<i>Juniperus chinensis</i> L. 향나무	⊙	
II	<i>Iris ensata</i> var. <i>spontanea</i> (Mak.) Nakai 꽃창포		2
	<i>Acer triflorum</i> Kom. 복자기	⊙	
I	<i>Abies holophylla</i> Max. 전나무	⊙	16
	<i>Pinus koraiensis</i> S. et Z. 잣나무	⊙	
	<i>Salix glandulosa</i> Seem 왕버들		
	<i>Alnus hirsuta</i> (Spach) Rupr. 물오리나무		
	<i>Quercus glauca</i> Thunb. 종가시나무	⊙	
	<i>Chrysosplenium flagelliferum</i> Fr. Schm. 애기괭이눈		
	<i>Kerria japonica</i> (L.) DC. 황매화	⊙	
	<i>Mallotus japonicus</i> Muell.-Arg 예덕나무		
	<i>Ilex macropoda</i> Miq. 대팻집나무		
	<i>Euonymus japonica</i> Thunb. 사철나무	⊙	
	<i>Grewia biloba</i> var. <i>parviflora</i> (Bunge) Hand.-Maz. 장구밥나무		
	<i>Camellia japonica</i> L. 동백나무	⊙	
	<i>Vaccinium oldhami</i> Miq. 정금나무		
	<i>Lysimachia barystachys</i> Bunge 까치수영		
	<i>Fraxinus mandshurica</i> Rupr. 들메나무		
	<i>Ligustrum japonicum</i> Thunb. 광나무	⊙	

P/s = Planted species.

Table 4. The list of naturalized plants in the Mt. Geonji

Naturalized plants	I		II		Naturalized plants	I		II	
	I	II	I	II		I	II	I	II
<i>Avena fatua</i> L. 메귀리	4	1			<i>Oenothera odorata</i> Jacq. 달맞이꽃	5	1		
<i>Bromus unioloides</i> H.B.K. 큰이삭풀	4	3			<i>Ipomoea hederacea</i> var. <i>hederacea</i> 미국나팔꽃	3	3		
<i>Rumex acetocella</i> L. 애기수영	3	1			<i>Quamoclit coccinea</i> Moe. 둥근잎유홍초	3	1		
<i>Rumex crispus</i> L. 소리쟁이	5	1			<i>Solanum carolinense</i> L. 도깨비가지	2	3		
<i>Rumex nipponicus</i> Fr. 좁소리쟁이	2	1			<i>Ambrosia artemisiifolia</i> var. <i>elatior</i> Des. 돼지풀	5	2		
<i>Rumex obtusifolius</i> L. 돌소리쟁이	3	2			<i>Aster pilosus</i> Willd. 미국쑥부쟁이	4	3		
<i>Chenopodium ficifolium</i> Smith 좁명아주	5	1			<i>Bidens frondosa</i> L. 미국가막사리	5	3		
<i>Amaranthus lividus</i> L. 개비름	3	1			<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav. 코스모스	3	2		
<i>Phytolacca americana</i> L. 미국자리공	3	3			<i>Coreopsis tinctoria</i> Nutt. 기생초	2	1		
<i>Lepidium apetalum</i> Willd. 다닥냉이	3	1			<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers. 개망초	5	1		
<i>Robinia pseudo-acacia</i> L. 아까시나무	5	1			<i>Erigeron canadensis</i> L. 망초	5	1		
<i>Trifolium pratense</i> L. 붉은토끼풀	3	1			<i>Erechtites hieracifolia</i> Raf. 붉은서나물	3	3		
<i>Trifolium repens</i> L. 토끼풀	5	1			<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill. 큰방가지뚱	5	1		
<i>Ailanthus altissima</i> Swingle 가죽나무	5	1			<i>Sonchus oleraceus</i> L. 방가지뚱	3	1		
<i>Oenothera erythrosepala</i> Borbas 큰달맞이꽃	2	2			<i>Xanthium strumarium</i> L. 도꼬마리	2	1		

I = Degree of naturalization, II = Introduction period.

구분하면, 식용식물에는 205종류(57.1%), 약용식물에는 234종류(65.2%), 관상용식물에는 167종류(46.5%), 기타용 식물에는 218종류(60.7%)로 확인되었다. 식물구계학적 특정식물종에는 IV등급에 목련(식재)과 수염마름, III등급에는 호랑가시나무(식재)와 향나무(식재), II등급에는 꽃창포와 복자기(식재), I등급

에는 전나무(식재), 잣나무(식재), 왕버들, 물오리나무, 종가시나무(식재), 애기괭이눈, 황매화(식재), 예덕나무, 대팻집나무, 사철나무(식재), 장구밥나무, 동백나무(식재), 정금나무, 까치수영, 들메나무, 광나무(식재) 등의 16종류로 분석되어 총 22종류가 확인되었다. 귀화식물에는 큰이삭풀, 애기수영, 돌소리쟁이, 좁

명아주, 개비름, 미국자리공, 다닥냉이, 아까시나무, 붉은토끼풀, 가죽나무, 큰달맞이꽃, 미국나팔꽃, 도깨비가지, 돼지풀, 미국쑥부쟁이, 미국가막사리, 기생초, 개망초, 붉은서나물, 방가지뚱, 도꼬마리 등 12과 23속 28종 2변종으로 총 30종류가 확인되었으며, 귀화율은 전체 354종류의 관속식물 중 8.5%로 분석되었다. 이중 도깨비가지와 돼지풀은 환경부의 생태계교란야생식물로 최근 들어 건지산 일대에 개체수가 급속도로 증가하고 있는 실정임으로 이들의 세력 확장을 막기 위해서는 지속적인 관리와 대책방안이 요망된다.

인용문헌

- 김계환, 황영희. 1987. 건지산 일대의 식생조사-목본식물을 중심으로-. 전북대 농대논문집 18: 100-104.
- 김창환, 안득수, 김문숙, 정나라. 2006. 전주시 건지산의 식물상 및 식생에 관한 연구. 한국산림휴양학회지 10(2): 41-52.
- 김철환. 2000. 자연환경 평가 - I. 식물군의 선정-. 한국환경생물학회지 18(1): 163-198.
- 박광우, 권영한, 최경, 오승환, 김동갑, 도재화, 태경환, 김주환. 2005. 덕유산 국립공원일대의 자원식물상 연구. 한국자원식물학회지 18(1): 32-56.
- 박수현, 신준환, 이유미, 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.
- 송주택, 정현배, 김병우, 진희성, 김계영. 1990. 한국식물보전(자원편). 한국자원식물연구소. pp. 858.
- 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. 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.
- 이철희. 2000. 자생식물의 산업적 가치 극대화를 위한 방안. 농업산학협동 학술심포지움. pp. 3-21.
- 정규영, 정형진, 남기흠, 박재호. 2005. 일월산(경북)의 관속식물상. 한국자원식물학회지 18(1): 131-147.
- 조창구, 백원기, 이우철. 1999. 청옥산-두타산 남사면 일대의 식물상과 식생. 한국자원식물학회지 12(3): 240-252.
- 허지순. 1985. 전주지역의 관속식물상과 분포. 원광대학교 교육대학원 석사학위논문. pp. 44.
- 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.

(접수일 2007. 12. 24 ; 수락일 2008. 1. 8)

Appendix 1. The list of resource plants in the Mt. Geonji

Resource plants	I	II	III	IV	Resource plants	I	II	III	IV
Equisetaceae 속새과					<i>Eriochloa villosa</i> (Thunb.) Kunth 나도개피	⊙			⊙
<i>Equisetum arvense</i> L. 쇠뜨기	⊙	⊙		⊙	<i>Imperata cylindrica</i> var. <i>koenigii</i> Du. et Sch. 띠	⊙	⊙		
Osmundaceae 고비과					<i>Muhlenbergia japonica</i> Steud. 쥐꼬리새				⊙
<i>Osmunda japonica</i> Thunb. 고비	⊙	⊙	⊙		<i>Miscanthus sinensis</i> var. <i>purpurascens</i> Rendle 억새			⊙	⊙
Davalliaceae 넉줄고사리과					<i>Oplismenus undulatifolius</i> Roe. et Sch. 주름조개풀				⊙
<i>Davallia mariesii</i> Moore 넉줄고사리			⊙	⊙	<i>Pennisetum alopecuroides</i> Spreng. 수크령				⊙
Pteridaceae 고사리과					<i>Poa annua</i> L. 새포아풀				⊙
<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i> Underw. 고사리	⊙	⊙			<i>Panicum bisulcatum</i> Thunb. 개기장	⊙			⊙
Aspidiaceae 면마과					<i>Phragmites japonica</i> Steud. 달뿌리풀				⊙
<i>Athyrium yokoscense</i> H.Christ 뱀고사리	⊙	⊙			<i>Pseudosasa japonica</i> Makino 이대			⊙	⊙
Ginkgoaceae 은행나무과					<i>Alopecurus aequalis</i> var. <i>amurensis</i> Ohwi 참새피	⊙	⊙		⊙
<i>Ginkgo biloba</i> L 은행나무	⊙	⊙	⊙	⊙	<i>Setaria glauca</i> (L) Beauv. 금강아지풀	⊙			⊙
Taxaceae 주목과					<i>Spodiopogon sibiricus</i> Trin. 큰기름새				⊙
<i>Taxus cuspidata</i> S. et Z 주목	⊙	⊙	⊙	⊙	<i>Trisetum bifidum</i> (Thunb.) Ohwi 잠자리피			⊙	⊙
<i>Torreya nucifera</i> S. et Z. 비자나무	⊙	⊙	⊙	⊙	<i>Themeda triandra</i> var. <i>japonica</i> Makino 솔새				⊙
Pinaceae 소나무과					<i>Zoysia japonica</i> Steud. 잔디			⊙	⊙
<i>Abies holophylla</i> Max. 전나무		⊙	⊙	⊙	<i>Zea mays</i> L. 옥수수	⊙			⊙
<i>Cerdrus deodara</i> Loudon 히말라야시다				⊙	Cyperaceae 사초과				
<i>Larix leptolepis</i> (S. et Z.) Gordon 낙엽송	⊙	⊙	⊙	⊙	<i>Cyperus amuricus</i> Max. 방동사니				⊙
<i>Picea abies</i> (L.) Karst 독일가문비			⊙	⊙	<i>Cyperus microiria</i> Steud. 금방동사니				⊙
<i>Pinus densiflora</i> S. et Z. 소나무	⊙	⊙	⊙	⊙	<i>Cyperus orthostachyus</i> Fr. et Sav. 쇠방동사니				⊙
<i>Pinus densiflora</i> for. <i>multicaulis</i> Uyeki 반송	⊙	⊙	⊙	⊙	<i>Carex dimorpholepis</i> Steud. 이삭사초				⊙
<i>Pinus koraiensis</i> S. et Z. 잣나무	⊙	⊙	⊙	⊙	<i>Carex humilis</i> Leyss 산거울				⊙
<i>Pinus parviflora</i> S. et Z. 섬잣나무	⊙	⊙	⊙	⊙	<i>Carex laevisissima</i> Nakai 애팽이사초				⊙
<i>Pinus rigida</i> Mill. 리기다소나무	⊙	⊙		⊙	<i>Carex lanceolata</i> A.Gray 그늘사초				⊙
<i>Pinus strobus</i> L. 스트로브잣나무				⊙	<i>Carex maximowiczii</i> Miq. 왕비늘사초				⊙
Taxodiaceae 낙우송과					<i>Carex neurocarpa</i> Max. 팽이사초				⊙
<i>Metasequoia glyptostroboides</i> Hu et Cheng 메타쉐쿼이아		⊙	⊙		<i>Lipocarpha microcephala</i> Kunth 세대가리				⊙
<i>Taxodium distichum</i> (L.) Rich. 낙우송			⊙	⊙	<i>Scirpus triqueter</i> L. 세모고랭이		⊙	⊙	⊙
Cupressaceae 측백나무과					Araceae 천남성과				
<i>Chamaecyparis obtusa</i> Endl. 편백		⊙	⊙	⊙	<i>Colocasia antiquorum</i> var. <i>esculenta</i> Engl. 토란	⊙	⊙		⊙
<i>Chamaecyparis pisifera</i> Endl. 화백		⊙	⊙	⊙	<i>Pinellia ternata</i> (Thunb.) Breit. 반하		⊙		
<i>Juniperus chinensis</i> L. 향나무		⊙	⊙	⊙	Commelinaceae 닭의장풀과				
<i>Juniperus chinensis</i> var. <i>globosa</i> 옥향나무			⊙	⊙	<i>Commelina communis</i> L. 닭의장풀				⊙
<i>Juniperus chinensis</i> var. <i>horizontalis</i> 똑향나무		⊙		⊙	Juncaceae 골풀과				
<i>Juniperus chinensis</i> var. <i>kaizuka</i> 가이스카향나무			⊙	⊙	<i>Juncus effusus</i> var. <i>decipiens</i> Buch. 골풀		⊙		⊙
<i>Juniperus rigida</i> S. et Z. 노간주나무		⊙		⊙	Liliaceae 백합과				
Typhaceae 부들과					<i>Asparagus schoberioides</i> Kunth 비짜루				⊙
<i>Typha orientalis</i> Presl 부들	⊙	⊙	⊙	⊙	<i>Disporum smilacinum</i> A. Gray 애기나리	⊙	⊙		
Gramineae 벼과					<i>Disporum viridescens</i> Nakai 큰애기나리	⊙	⊙		
<i>Alopecurus aequalis</i> var. <i>amurensis</i> Ohwi 독새풀				⊙	<i>Hemerocallis dumortieri</i> Morr. 각시원추리	⊙		⊙	⊙
<i>Avena fatua</i> L. 메귀리	⊙				<i>Hemerocallis fulva</i> L. 원추리	⊙	⊙	⊙	⊙
<i>Arthraxon hispidus</i> Makino 조개풀				⊙	<i>Hemerocallis thunbergii</i> Bak. 노랑원추리	⊙	⊙	⊙	
<i>Agropyron tsukushiense</i> var. <i>transiens</i> Ohwi 개밀				⊙	<i>Liriope platyphylla</i> Wang et Tang 맥문동		⊙		⊙
<i>Beckmannia syzigachne</i> Fem. 개피	⊙				<i>Smilax china</i> L. 청미래덩굴	⊙	⊙	⊙	
<i>Cymbopogon tortilis</i> var. <i>goeringii</i> Hand.-Mazz. 개솔새				⊙	<i>Smilax nipponica</i> Miq. 선밀나물	⊙		⊙	⊙
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop. 바랭이			⊙	⊙	<i>Smilax riparia</i> var. <i>ussuriensis</i> Hara et T. Koy. 밀나물	⊙		⊙	⊙
<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) Beauv. 돌피	⊙			⊙	<i>Smilax sieboldii</i> Miq. 청가시덩굴	⊙		⊙	⊙
<i>Eragrostis ferruginea</i> P. Beauv. 그령			⊙	⊙	Dioscoreaceae 마과				
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertner 왕바랭이				⊙	<i>Dioscorea batatas</i> Decne. 마	⊙	⊙	⊙	
<i>Btomus unioloides</i> H. B. K. 큰이삭풀				⊙	<i>Dioscorea bulbifera</i> L. 둥근마	⊙	⊙	⊙	

I = Edible plants, II = Medicinal plants, III = Ornamental plants, IV = etc.

Continued

Resource plants	I	II	III	IV	Resource plants	I	II	III	IV
<i>Dioscorea japonica</i> Thunb. 참마	⊙	⊙	⊙		<i>Persicaria vulgaris</i> Webb et Miq. 봄여뀌	⊙	⊙		
<i>Dioscorea quinqueloba</i> Thunb. 단풍마	⊙	⊙	⊙		<i>Rumex acetocella</i> L. 애기수영	⊙	⊙	⊙	⊙
<i>Dioscorea tenuipes</i> Fr. et Sav. 각시마	⊙	⊙	⊙		<i>Rumex crispus</i> L. 소리쟁이	⊙	⊙		
Iridaceae 붓꽃과					<i>Rumex japonicus</i> Houtt. 참소리쟁이	⊙	⊙		
<i>Iris ensata</i> var. <i>spontanea</i> Nakai 꽃창포		⊙	⊙		<i>Rumex nipponicus</i> Fr. 좁소리쟁이	⊙	⊙		
Orchidaceae 난초과					<i>Rumex obtusifolius</i> L. 돌소리쟁이	⊙	⊙		
<i>Cephalanthera erecta</i> (Thunb.) Bl. 은난초		⊙	⊙		Chenopodiaceae 명아주과				
<i>Spiranthes sinensis</i> Ames 타래난초			⊙		<i>Chenopodium album</i> var. <i>centrorubrum</i> Maki. 명아주	⊙	⊙		
Salicaceae 버드나무과					<i>Chenopodium ficifloium</i> Smith 좁명아주	⊙	⊙		
<i>Populus tomentiglandulosa</i> T. Lee 은사시나무				⊙	Amaranthaceae 비름과				
<i>Salix glandulosa</i> Seem 왕버들			⊙	⊙	<i>Achyranthes japonica</i> Nakai 쇠무릎	⊙	⊙		
<i>Salix gracilistyla</i> Miq. 갯버들			⊙	⊙	<i>Amaranthus lividus</i> L. 개비름	⊙	⊙		
<i>Salix koreensis</i> Anderss. 버드나무		⊙	⊙	⊙	<i>Amaranthus mangostanus</i> L. 비름	⊙	⊙		
<i>Salix pseudo-lasiogyne</i> Lev. 능수버들		⊙	⊙	⊙	Nyctaginaceae 분꽃과				
Juglandaceae 가래나무과					<i>Mirabilis jalapa</i> L. 분꽃			⊙	⊙
<i>Platycarya strobilacea</i> S. et Z. 굴피나무				⊙	Phytolaccaceae 자리공과				
Betulaceae 자작나무과					<i>Phytolacca americana</i> L. 미국자리공			⊙	⊙
<i>Alnus firma</i> S. et Z. 사방오리				⊙	Portulacaceae 쇠비름과				
<i>Alnus hirsuta</i> (Spach) Rupr. 물오리나무			⊙	⊙	<i>Portulaca grandiflora</i> Hooker 채송화			⊙	⊙
<i>Alnus japonica</i> Steud. 오리나무		⊙	⊙	⊙	<i>Portulaca oleracea</i> L. 쇠비름	⊙	⊙		
<i>Betula paltiphylla</i> var. <i>japonica</i> Hara 자작나무		⊙	⊙	⊙	Caryophyllaceae 석죽과				
<i>Corylus sieboldiana</i> Bl. 참개암나무	⊙	⊙		⊙	<i>Cerastium holosteoides</i> var. <i>hallaisanense</i> Miz. 점나도나물	⊙			
Fagaceae 참나무과					<i>Dianthus sinensis</i> L. 패랭이꽃		⊙	⊙	
<i>Castanea crenata</i> S. et Z. 밤나무	⊙	⊙		⊙	<i>Stellaria aquatica</i> Scop. 쇠별꽃	⊙	⊙	⊙	
<i>Quercus acutissima</i> Carruth. 상수리나무	⊙	⊙	⊙	⊙	<i>Stellaria media</i> Villars 별꽃	⊙	⊙	⊙	
<i>Quercus aliena</i> Bl 갈참나무	⊙	⊙	⊙	⊙	Ranunculaceae 미나리아재비과				
<i>Quercus aliena</i> var. <i>pellucida</i> Bl. 청갈참나무	⊙	⊙	⊙	⊙	<i>Aconitum pseudo-laeve</i> var. <i>erectum</i> N. 진범		⊙	⊙	
<i>Quercus glauca</i> Thunb. 종가시나무	⊙			⊙	<i>Clematis apiifolia</i> A. P. DC. 사위질빵	⊙	⊙	⊙	
<i>Quercus serrata</i> Thunb. 졸참나무	⊙	⊙	⊙	⊙	<i>Ranunculus sceleratus</i> L. 개구리자리	⊙	⊙		
Ulmaceae 느릅나무과					Lardizabalaceae 으름덩굴과				
<i>Celtis sinensis</i> Pers. 팽나무	⊙	⊙	⊙	⊙	<i>Akebia quinata</i> Decne. 으름덩굴	⊙	⊙		⊙
<i>Ulmus davidiana</i> var. <i>japonica</i> Nak. 느릅나무		⊙		⊙	Menispermaceae 방기과				
<i>Zelkova serrata</i> Makino 느티나무	⊙		⊙	⊙	<i>Cocculus triobus</i> DC. 땡땡이덩굴	⊙	⊙		⊙
Moraceae 뽕나무과					Magnoliaceae 목련과				
<i>Broussonetia kazinoki</i> Sieb. 닥나무		⊙		⊙	<i>Liriodendron tulipifera</i> L. 튜울립나무				⊙
<i>Cudrania tricuspidata</i> Bureau 꾸지뽕나무		⊙		⊙	<i>Magnolia denudata</i> Desr. 백목련		⊙		⊙
<i>Morus alba</i> L. 뽕나무		⊙		⊙	<i>Magnolia kobus</i> A. P. DC. 목련			⊙	⊙
<i>Morus bombycis</i> Koidz. 산뽕나무	⊙	⊙		⊙	Lauraceae 녹나무과				
Cannabaceae 삼과					<i>Lindera erythrocarpa</i> Makino 비목나무			⊙	⊙
<i>Humulus japonicus</i> S. et Z. 환삼덩굴				⊙	<i>Lindera glauca</i> Bl. 감태나무		⊙	⊙	
Urticaceae 쐯기풀과					Cruciferae 십자화과				
<i>Boehmeria tricuspis</i> Makino 거북꼬리	⊙		⊙	⊙	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medicus 냉이	⊙	⊙		
Polygonaceae 마디풀과					<i>Lepidium apetalum</i> Willd. 다닥냉이	⊙	⊙		
<i>Polygonum aviculare</i> L. 마디풀	⊙	⊙		⊙	<i>Rorippa indica</i> (L.) Hiem 개갯냉이	⊙	⊙		
<i>Persicaria blumei</i> Gross 개여뀌		⊙		⊙	Saxifragaceae 범의귀과				
<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Spach 여뀌	⊙	⊙		⊙	<i>Chrysosplenium flagelliferum</i> Schm. 애기괭이눈			⊙	⊙
<i>Persicaria nodosa</i> Opiz 큰개여뀌	⊙	⊙		⊙	<i>Hydrangea macrophylla</i> for. <i>otaksa</i> Wils. 수국		⊙	⊙	⊙
<i>Persicaria perfoliata</i> H. Gross 머느리배꼽	⊙	⊙		⊙	Platanaceae 버즘나무과				
<i>Persicaria senticasa</i> Gross 머느리밀씻개	⊙	⊙		⊙	<i>Platanus occidentalis</i> L. 양버즘나무				⊙
<i>Persicaria sieboldii</i> Ohki 미꾸리낙시				⊙	Rosaceae 장미과				
<i>Persicaria thunbergii</i> H. Gross 고마리	⊙	⊙			<i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb. 짚신나물	⊙	⊙		

I = Edible plants, II = Medicinal plants, III = Ornamental plants, IV = etc.

Continued

Resource plants	I	II	III	IV	Resource plants	I	II	III	IV
<i>Chaenomeles sinensis</i> Koehne 모과나무	⊙	⊙	⊙	⊙	<i>Zanthoxylum piperitum</i> A. P. DC. 초피나무	⊙	⊙		
<i>Duchesnea chrysantha</i> Miq. 뱀딸기	⊙	⊙			<i>Zanthoxylum schinifolium</i> S. et Z. 산초나무		⊙		
<i>Geum aleppicum</i> Jacq. 큰뱀무	⊙	⊙			Simaroubaceae 소태나무과				
<i>Kerria japonica</i> (L.) DC. 황매화				⊙	<i>Ailanthus altissima</i> Swingle 가축나무		⊙	⊙	⊙
<i>Prunus armeniaca</i> var. <i>ansu</i> Max. 살구나무	⊙	⊙	⊙	⊙	Meliaceae 멀구슬나무과				
<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch 복사나무	⊙	⊙			<i>Cedrela sinensis</i> A. Juss 참죽나무	⊙	⊙	⊙	⊙
<i>Prunus sargentii</i> Rehder 산벚나무	⊙	⊙			Euphorbiaceae 대극과				
<i>Pyrus calleryata</i> var. <i>fauriei</i> Rehder 콩배나무	⊙		⊙	⊙	<i>Acalypha australis</i> L. 깨풀				⊙
<i>Potentilla discolor</i> Bunge 솜양지꽃	⊙	⊙			<i>Mallotus japonicus</i> Muell.-Arg 예덕나무			⊙	⊙
<i>Potentilla fragarioides</i> var. <i>major</i> Max. 양지꽃	⊙				Anacardiaceae 옷나무과				
<i>Potentilla freyniana</i> Bomm. 세잎양지꽃	⊙				<i>Rhus chinensis</i> Mill. 붉나무		⊙	⊙	⊙
<i>Rubus crataegifolius</i> Bunge 수리딸기	⊙	⊙		⊙	<i>Rhus sylvestris</i> S. et Z. 산검양옷나무		⊙		⊙
<i>Rubus crataegifolius</i> Bunge 산딸기	⊙	⊙		⊙	Aquifoliaceae 감탕나무과				
<i>Rubus idaeus</i> var. <i>microphyllus</i> Turcz. 멧덕딸기	⊙	⊙			<i>Ilex cornuta</i> Lindl. 호랑가시나무			⊙	
<i>Rubus parvifolius</i> L. 멧석딸기	⊙	⊙		⊙	<i>Ilex macropoda</i> Miq. 대팻집나무	⊙	⊙	⊙	⊙
<i>Rosa hybrida</i> 장미			⊙	⊙	Celastraceae 노박덩굴과				
<i>Rosa multiflora</i> Thunb. 찔레꽃	⊙	⊙		⊙	<i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb. 노박덩굴	⊙		⊙	⊙
<i>Sorbus alnifolia</i> K. Koch 팔배나무	⊙		⊙	⊙	<i>Euonymus japonica</i> Thunb. 사철나무	⊙	⊙	⊙	⊙
<i>Stephanandra incisa</i> Zabel 국수나무	⊙		⊙	⊙	Aceraceae 단풍나무과				
<i>Sanguisorba officinalis</i> L. 오이풀	⊙	⊙	⊙		<i>Acer buergerianum</i> Miq. 중국단풍			⊙	⊙
<i>Spiraea prunifolia</i> for. <i>simpliciflora</i> N. 조팝나무	⊙	⊙	⊙	⊙	<i>Acer ginnala</i> Max. 신나무			⊙	⊙
Leguminosae 콩과					<i>Acer palmatum</i> Thunb. 단풍나무			⊙	⊙
<i>Amphicarpea edgeworthii</i> var. <i>trisperma</i> Ohwi 새콩	⊙				<i>Acer palmatum</i> 'sanguineum' 홍단풍			⊙	⊙
<i>Albizia julibrissin</i> Durazz. 자귀나무				⊙	<i>Acer pseudosieboldianum</i> Kom. 당단풍			⊙	⊙
<i>Cercis chinensis</i> Bunge 박태기나무			⊙	⊙	<i>Acer saccharinum</i> L. 은단풍	⊙		⊙	⊙
<i>Cassia mimosoides</i> var. <i>nomame</i> Makino 차풀		⊙			<i>Acer triflorum</i> Kom. 복자기나무			⊙	⊙
<i>Dolichos lablab</i> L. 편두	⊙	⊙			Balsaminaceae 봉선화과				
<i>Glycine max</i> Merr. 콩	⊙	⊙		⊙	<i>Impatiens balsamina</i> L. 봉선화		⊙	⊙	⊙
<i>Glycine soja</i> S. et Z. 들콩	⊙	⊙		⊙	Rhamnaceae 갈매나무과				
<i>Indigofera kirilowii</i> Max. 땅비싸리			⊙	⊙	<i>Zizyphus jujuba</i> var. <i>inermis</i> Re. 대추나무	⊙	⊙		
<i>Kummerowia stipulacea</i> Makino 둥근매듭풀				⊙	Vitaceae 포도과				
<i>Lespedeza bicolor</i> Turcz. 싸리				⊙	<i>Ampelopsis heterophylla</i> S. et Z. 개머루		⊙		⊙
<i>Lespedeza cuneata</i> G. Don. 비수리		⊙		⊙	<i>Parthenocissus tricuspidata</i> Planch. 담쟁이덩굴		⊙	⊙	
<i>Lespedeza cyrtobotrya</i> Miq. 참싸리		⊙		⊙	<i>Vitis amurensis</i> Rupr. 왕머루	⊙	⊙	⊙	⊙
<i>Lespedeza maximowiczii</i> Sch. 조록싸리		⊙		⊙	<i>Vitis coignetiae</i> Pulliat 머루	⊙	⊙		⊙
<i>Lespedeza pilosa</i> S. et Z. 팽이싸리		⊙		⊙	<i>Vitis thunbergii</i> var. <i>sinuata</i> Rehder 까마귀머루	⊙	⊙		⊙
<i>Phaseolus nipponensis</i> Ohwi. 새팥	⊙	⊙		⊙	<i>Vitis vinifera</i> L. 포도나무	⊙	⊙	⊙	⊙
<i>Pueraria thunbergiana</i> Benth. 칩	⊙	⊙		⊙	Tiliaceae 피나무과				
<i>Robinia pseudoacacia</i> L. 아까시나무	⊙	⊙		⊙	<i>Grewia biloba</i> var. <i>parviflora</i> Hand.-Maz. 장구밥나무	⊙		⊙	
<i>Sophora flavescens</i> Ait. 고삼		⊙			Malvaceae 아욱과				
<i>Sophora japonica</i> L. 회화나무		⊙	⊙	⊙	<i>Hibiscus syriacus</i> L. 무궁화		⊙	⊙	⊙
<i>Trifolium pratense</i> L. 붉은토끼풀			⊙	⊙	Sterculiaceae 벽오동과				
<i>Trifolium repens</i> L. 토끼풀	⊙	⊙		⊙	<i>Firmiana simplex</i> W. F. Wight 벽오동	⊙		⊙	⊙
<i>Vicia unijuga</i> A. Br. 나비나물	⊙	⊙	⊙	⊙	Theaceae 차나무과				
<i>Wistaria floribunda</i> A.P.DC. 등			⊙	⊙	<i>Camellia japonica</i> L. 동백나무		⊙	⊙	⊙
Geraniaceae 쥐손이풀과					Hypericaceae 물레나물과				
<i>Geranium nepalense</i> ssp. <i>thunbergii</i> Hara 이질풀		⊙		⊙	<i>Hypericum ascyron</i> L. 물레나물	⊙	⊙	⊙	
Oxalidaceae 팽이밥과					<i>Hypericum erectum</i> Thunb. 고추나물	⊙	⊙	⊙	
<i>Oxalis corniculata</i> L. 팽이밥	⊙		⊙	⊙	Violaceae 제비꽃과				
Rutaceae 운향과					<i>Viola collina</i> Bess. 둥근털제비꽃	⊙	⊙	⊙	
<i>Poncirus trifoliata</i> Rafin 탕자나무	⊙	⊙	⊙	⊙	<i>Viola mandshurica</i> W. Becker 제비꽃	⊙	⊙	⊙	

I = Edible plants, II = Medicinal plants, III = Ornamental plants, IV = etc.

Continued

Resource plants	I	II	III	IV	Resource plants	I	II	III	IV
<i>Viola verecunda</i> A. Gray 콩제비꽃	⊙	⊙	⊙		<i>Calystegia japonica</i> (Thunb.) Chois. 메꽃	⊙	⊙		
Elaeagnaceae 보리수나무과					<i>Ipomoea batatas</i> Lam. 고구마	⊙			⊙
<i>Elaeagnus umbellata</i> Thunb. 보리수나무	⊙	⊙			<i>Ipomoea hederacea</i> var. <i>hederacea</i> 미국나팔꽃	⊙	⊙	⊙	
Lythraceae 부처꽃과					<i>Pharbitis nil</i> Chois. 나팔꽃		⊙	⊙	
<i>Lagerstroemia indica</i> L. 배롱나무				⊙	<i>Quamoclit angulata</i> Bojer 둥근잎유홍초				⊙
Onagraceae 바늘꽃과					Labiatae 꿀풀과				
<i>Oenothera erythrosepala</i> Borb. 큰달맞이꽃			⊙	⊙	<i>Clinopodium chinense</i> var. <i>parviflorum</i> Hara 충충이꽃	⊙	⊙		⊙
<i>Oenothera odorata</i> Jacq. 달맞이꽃		⊙	⊙	⊙	<i>Isodon inflexus</i> (Thunb.) Kudo 산박하	⊙	⊙	⊙	⊙
Araliaceae 두릅나무과					<i>Leonurus sibiricus</i> L. 익모초		⊙		⊙
<i>Aralia elata</i> (Miq.) Seemann 두릅나무	⊙	⊙	⊙		<i>Mentha ravensis</i> var. <i>piperascens</i> Ma. 박하	⊙	⊙		⊙
Umbelliferae 산형과					<i>Mosla punctulata</i> (Gmel.) Nakai 들깨풀	⊙	⊙		
<i>Angelica polymorpha</i> Max. 궁궁이	⊙	⊙			<i>Prunella vulgaris</i> var. <i>lilacina</i> Nakai 꿀풀	⊙	⊙	⊙	⊙
<i>Hydrocotyle maritima</i> Honda 선피막이	⊙	⊙			<i>Salvia plebeia</i> R. Br. 배암차즈기	⊙	⊙		
<i>Hydrocotyle ramiflora</i> Max. 큰피막이	⊙	⊙			<i>Salvia splendens</i> Ker. 깨꽃	⊙		⊙	
<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i> 피막이	⊙	⊙			Solanaceae 가지과				
<i>Oenanthe javanica</i> (Bl.) DC. 미나리	⊙	⊙			<i>Capsicum annuum</i> L. 고추	⊙	⊙		⊙
<i>Peucedanum terebinthaceum</i> Fis. 기름나무	⊙	⊙			<i>Lycium chinense</i> Mill. 구기자나무	⊙	⊙	⊙	
<i>Sium suave</i> Walter 개발나무	⊙				<i>Solanum carolinense</i> L. 도깨비가지				⊙
<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) Dc. 사상자	⊙	⊙			<i>Solanum lyratum</i> Thunb. 배풍등		⊙		
Cornaceae 충충나무과					<i>Solanum nigrum</i> L. 까마중	⊙	⊙		
<i>Cornus controversa</i> Hemsl. 충충나무		⊙	⊙	⊙	Scrophulariaceae 현삼과				
<i>Cornus kousa</i> Buerg. 산딸나무	⊙		⊙	⊙	<i>Lindernia micrantha</i> D. Don 눈뚫외풀	⊙			⊙
<i>Cornus walteri</i> Wanger. 말채나무		⊙	⊙	⊙	<i>Paulownia coreana</i> Uyeki 오동		⊙	⊙	⊙
Ericaceae 진달래과					Bignoniaceae 능소화과				
<i>Rhododendron mucronulatum</i> Tur. 진달래	⊙	⊙	⊙		<i>Campsis grandiflora</i> K. Schum. 능소화		⊙	⊙	
<i>Rhododendron yedoense</i> var. <i>poukhanense</i> N. 산철쭉		⊙	⊙		Pedalidaceae 참깨과				
<i>Vaccinium oldhami</i> Miq. 정금나무	⊙	⊙			<i>Trapella sinensis</i> var. <i>antennifera</i> Hara 수염마름	⊙		⊙	⊙
Primulaceae 앵초과					Acanthaceae 쥐꼬리망초과				
<i>Lysimachia barystachys</i> Bunge 까치수영	⊙		⊙		<i>Justicia procumbens</i> L. 쥐꼬리망초	⊙	⊙		⊙
Ebenaceae 감나무과					Phrymaceae 파리풀과				
<i>Diospyros kaki</i> Thunb. 감나무	⊙	⊙	⊙	⊙	<i>Phryma leptostachya</i> var. <i>asiatica</i> Hara 파리풀		⊙	⊙	
<i>Diospyros lotus</i> L. 고욤나무	⊙	⊙	⊙	⊙	Plantaginaceae 질경이과				
Symplocaceae 노린재나무과					<i>Plantago asiatica</i> L. 질경이	⊙	⊙	⊙	
<i>Symplocos chinensis</i> for. <i>pilosa</i> Ohwi 노린재나무			⊙	⊙	Rubiaceae 꼭두서니과				
Styracaceae 때죽나무과					<i>Galium verum</i> var. <i>asiaticum</i> N. 솔나무	⊙		⊙	⊙
<i>Styrax japonica</i> S. et Z. 때죽나무		⊙	⊙	⊙	<i>Paederia scandens</i> (Lour.) Merr. 계요등		⊙		
Oleaceae 물푸레나무과					<i>Rubia akane</i> Nakai 꼭두서니	⊙	⊙		⊙
<i>Chionanthus retusa</i> Lindl. et Pax. 이팝나무		⊙	⊙	⊙	<i>Rubia cordifolia</i> var. <i>pratensis</i> Max. 갈퀴꼭두서니	⊙	⊙		⊙
<i>Forsythia koreana</i> Nakai 개나리		⊙	⊙		Caprifoliaceae 인동과				
<i>Fraxinus mandshurica</i> Rupr. 들메나무		⊙	⊙	⊙	<i>Lonicera japonica</i> Thunb. 인동	⊙	⊙	⊙	
<i>Fraxinus rhynchophylla</i> Hance 물푸레나무		⊙	⊙	⊙	<i>Viburnum erosum</i> Thunb. 털썩나무	⊙		⊙	
<i>Fraxinus sieboldiana</i> Bl. 쇠물푸레나무		⊙	⊙	⊙	<i>Viburnum wrightii</i> Miq. 산가막살나무			⊙	⊙
<i>Ligustrum japonicum</i> Thunb. 광나무		⊙	⊙		Valerianaceae 마타리과				
<i>Ligustrum obtusifolium</i> S. et Z. 쥐똥나무		⊙	⊙	⊙	<i>Patrinia villosa</i> (Thunb.) Juss. 뚝갈	⊙	⊙	⊙	
Gentianaceae 용담과					Cucurbitaceae 박과				
<i>Gentiana scabra</i> var. <i>buergeri</i> Max. 용담		⊙	⊙		<i>Cucurbita moschata</i> Duchesne 호박	⊙			⊙
Apocynaceae 협죽도과					<i>Trichosanthes kirilowii</i> Max. 하늘타리	⊙	⊙		⊙
<i>Trachelospermum asiaticum</i> var. <i>intermedium</i> N. 마삭줄		⊙	⊙		Campanulaceae 초롱꽃과				
Asclepiadaceae 박주가리과					<i>Adenophora triphylla</i> var. <i>japonica</i> Hara 잔대	⊙	⊙	⊙	
<i>Metaplexis japonica</i> Makino 박주가리	⊙			⊙	<i>Platycodon grandiflorum</i> A. Dc. 도라지	⊙	⊙	⊙	
Convolvulaceae 메꽃과					Compositae 국화과				

I = Edible plants, II = Medicinal plants, III = Ornamental plants, IV = etc.

Continued

Resource plants	I	II	III	IV	Resource plants	I	II	III	IV
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> var. <i>elatior</i> Des. 돼지풀	⊙		⊙		<i>Erechtites hieracifolia</i> Raf. 붉은서나물				⊙
<i>Aster ciliolus</i> Kitamura 개쑥부쟁이	⊙	⊙			<i>Echinops setifer</i> Iljin 절굿대	⊙	⊙		
<i>Artactylodes japonica</i> Koidz. 삼주	⊙	⊙			<i>Gnaphalium affine</i> D. Don 떡쑥	⊙	⊙		
<i>Artemisia keiskeana</i> Miq. 맑은대쑥	⊙	⊙			<i>Ixeris dentata</i> (Thunb.) Nakai 씬바귀	⊙	⊙		
<i>Artemisia montana</i> Pampan. 산쑥	⊙	⊙			<i>Ixeris dentata</i> var. <i>albiflora</i> Nak. 흰씬바귀	⊙	⊙		
<i>Artemisia princeps</i> var. <i>orientalis</i> Hara 쑥	⊙	⊙			<i>Inula salicina</i> var. <i>asiatica</i> 버들잎금불초	⊙	⊙	⊙	
<i>Aster pilosus</i> Willd. 미국쑥부쟁이	⊙	⊙	⊙		<i>Lactuca indica</i> var. <i>laciniata</i> Hara 왕고들빼기	⊙	⊙		⊙
<i>Aster scaber</i> Thunb. 참취	⊙	⊙	⊙		<i>Lactuca sativa</i> L. 상치	⊙	⊙		⊙
<i>Bidens bipinnata</i> L. 도깨비바늘	⊙	⊙			<i>Prenathes ochroleuca</i> Hemsl. 왕쑥배		⊙		⊙
<i>Bidens frondosa</i> L. 미국가막사리	⊙	⊙			<i>Rhapontica uniflora</i> Dc. 뽕꼭채	⊙	⊙		
<i>Cephalonoplos segetum</i> Kitamura 조뱅이	⊙	⊙			<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill. 큰방가지뚱	⊙			⊙
<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav. 코스모스			⊙		<i>Sonchus oleraceus</i> L. 방가지뚱	⊙	⊙		⊙
<i>Chrysanthemum boreale</i> Makino 산국		⊙	⊙	⊙	<i>Serratula coronata</i> var. <i>insularis</i> Kit. 산비장이	⊙		⊙	
<i>Carpesium divaricatum</i> S. et Z. 긴담배풀	⊙	⊙			<i>Siegesbeckia glabrescens</i> Makino 진득찰	⊙	⊙		
<i>Cirsium japonicum</i> var. <i>ussuriense</i> Kit. 엉겅퀴	⊙	⊙			<i>Solidago virgaurea</i> var. <i>asiatica</i> N. 미역취	⊙	⊙	⊙	
<i>Coreopsis tinctoria</i> Nutt. 기생초		⊙			<i>Tagetes erecta</i> L. 천수국			⊙	
<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers. 개망초	⊙		⊙		<i>Taraxacum mongolicum</i> H. Mazz. 민들레	⊙	⊙		⊙
<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist 망초	⊙				<i>Xanthium strumarium</i> L. 도꼬마리	⊙	⊙		
<i>Eupatorium chinense</i> var. <i>simplicifolium</i> Kit. 등골나물	⊙	⊙	⊙		<i>Youngia denticulata</i> Kitamura 이고들빼기	⊙	⊙		⊙
<i>Eupatorium fortunei</i> Turcz. 벌등골나물	⊙	⊙	⊙		<i>Youngia japonica</i> (L.) Dc. 뿌리뱅이	⊙			⊙
<i>Eupatorium lindleyanum</i> DC. 골등골나물	⊙	⊙	⊙		<i>Youngia sonchifolia</i> Max. 고들빼기	⊙			⊙

I = Edible plants, II = Medicinal plants, III = Ornamental plants, IV = etc.