

월출산국립공원의 식물상과 그 보전 대책¹

임동옥^{2*} · 김용식³ · 황인천⁴

Flora and Conservation of Weolchulsan National Park¹

Dong-Ok Lim^{2*}, Yong-Shik Kim³, In-Chun Hwang⁴

요약

월출산은 남부형 식물의 북한계 선상에 위치하는 국립공원으로 식물지리학적으로 중요하며, 확인된 소산식물은 106과 318속 453종 59변종 4품종으로 총 516종류이다. 산림청이 지정한 희귀 및 멸종위기종은 산닥나무, 수정난풀, 께묵, 끈끈이주걱, 통발 및 이삭귀개 등 6종이었다. 식물구계학적 특산식물 종 중 III등급에서 V종은 12종으로 확인되었다. 귀화율은 4.65%, 도시화지수는 9.06%로 확인되어 비교적 낮은 비율로 나타났다.

주요어 : 남부형 식물, 식물지리학, 희귀 및 멸종위기종, 특산식물, 귀화식물

ABSTRACT

The Weolchulsan is one of the phytogeographically important areas among national parks of Korea because this region is located in the northern limit of Southern Plant Types. The flora of the area was enlisted as 516 taxa, 106 families, 318 genera, 453 species, 59 varieties, and 4 forms. The six taxa such as *Diplomorpha trichotoma*, *Monotropastrum globosum*, *Holleion maximowiczii*, *Drosera rotundifolia*, *Utricularia japonica* and *Utricularia racemosa* are enlisted as the Rare and Endangered Species which is categorized by the Korea Forest Service. The Ratio of Naturalized and Urbanization Index was 4.65% and 9.06%, respectively.

KEY WORDS : SOUTHERN PLANT TYPE, PHYTOGEOGRAPHY, RARE AND ENDANGERED SPECIES, ENDEMIC, NATURALIZED SPECIES

1 접수 3월 30일 Received on Mar. 30, 2006

2 호남대학교 생명과학과 Department of Life Sciences, Honam University, Gwangju 506-714, Korea (dolim@honam.ac.kr.)

3 영남대학교 자연자원대학 자연과학부 Faculty of Natural Resources, College of Natural Resources, Yeungnam University, Gyeongsan 712-749, Korea (yongshik@yu.ac.kr)

4 호남대학교 대학원 생물학과 Department of Biology, Graduate School, Honam University, Gwangju 506-714, Korea

* 교신저자 Corresponding author (062-940-5431)

서 론

월출산 국립공원은 1973년 3월 14일에 도립공원으로 지정된 이후 1988년 6월 11일에 국립공원으로 지정(건설부고시 제259호)되었다. 공원의 총면적은 56.1km²로 국내에서는 규모가 가장 작은 국립공원이다. 월출산의 주요 암질은 중립 및 조립질 혹은 모화암석이며, 천황봉과 그 남쪽 사면 및 주지봉 북서사면에는 세립질도 나타나며 주변지역은 안산암과 석회암의 화산암류와 선캄브리아 편마암복합체 및 층적층으로 이루어져 있다(기근도, 1991).

월출산에 대한 조사는 대둔산 및 월출산 삼림대에 대한 검토(백승언 등, 1982), 월출산 일대의 식물상(이은복 등, 1989), 월출산 국립공원 자연자원조사(국립공원관리공단, 1998), 월출산 습지 생태계 모니터링 조사보고서(국립공원관리공단 월출산사무소, 2002), 월출산 국립공원 훼손지복구 모니터링 조사결과 보고서(국립공원관리공단 월출산사무소, 2005) 등의 보고가 있다. 또한 월출산 지역은 식물구계학적으로 남해안야구에 속하며, 동백나무, 사스레피나무, 차나무 등의 남부형식물이 분포하는 곳이며, 이러한 남부형식물의 북한계선이기도 하다(이우철과 임양재, 1978).

따라서 월출산은 국립공원 지역이면서 기암괴석으로 인한 뛰어난 자연경관과 남부형식물의 북한계선상에 위치하는 곳으로 식물지리학적으로 중요한 위치에 접하고 있다. 이에 본 조사를 통하여 월출산 전반에 걸친 식물상을 파악하며 이를 결과를 앞으로 본 국립공원지역의 자연자원 보전과 그 관리에 기초자료를 제공하고자 시도하였다.

재료 및 방법

식물상 조사는 2005년 4월 - 2006년 3월에 걸쳐 실하였으며(그림 1), 분류방법은 Fuller와 Tippo의 관속식물을 택하였으며, 배열은 양차식물, 나자식물, 피자식물(단자엽식물 및 쌍자엽식물)순으로 하였다. 학명의 표기는 이창복(1980)의 대한식물도감에 의거하여 기재하였다.

귀화식물의 경우 한국귀화식물 원색도감(박수현 1995; 2001)을 기준으로 기재하였으며, 도시화지수(임양재와 전의식, 1980)와 귀화율(沒田, 1975)을 산출하였고 계산식은 다음과 같다.

도시화지수(Urbanization Index) = 현지 조사된 귀화식물 총 수/한국 귀화식물 전종(265)×100

귀화율(Naturalized Index) = 현지 조사된 귀화식물

총 수/총 출현 종수 × 100

식물구계학적인 특정 식물종과 멸종위기 식물은 환경부(2006)의 제3차 전국자연환경조사 지침과 환경부(2005)의 멸종위기 야생동식물 목록에 의하여 기재하였다.

결과 및 고찰

1. 식물상

본 조사 시 월출산에서 확인된 관속 식물은 106과 318속 453종 59변종 4품종 총 516종류가 확인 되었으며(부록 1), 국립공원관리공단(1998)의 131과 430속 591종 94변종 8품종 693종류보다는 적은 수가 확인 되었다. 국립공원관리공단(1998)은 기 발표된 백승언 등(1982), 백승언(1983), 植木秀幹(1941), 영암군(1987), 이은복 등(1989) 및 임병선(1989)의 조사내용을 합하여 135과 526속 863종 1아종 131변종 12품종 총 1,007종류로 월출산 소산식물을 기재 하였으며 이중 본 조사에서 얘기 족제비고사리, 좀포아풀, 우산방동사니 등 70종류가 추가 확인되어서(부록 1 중 밑줄 친 종) 월출산 소산식물은 135과 546속 712종 1아종 141변종 13품종으로 총 1,077종류로 추산된다.

월출산 천황사 부근에서 바람폭포까지의 계곡부, 경포대 상부 계곡부, 도갑사 상부 계곡부 등은 동백나무, 참식나무, 사스레피나무 등의 상록활엽수림이 분포하며, 그 밖의 사면지역은 낙엽활엽수인 굴참나무, 굴피나무, 때죽나무 등이 분포 한다. 그리고 능선 부위에는 신갈나무가 우점하며 천황봉에서 구정봉, 구정봉에서 억새밭

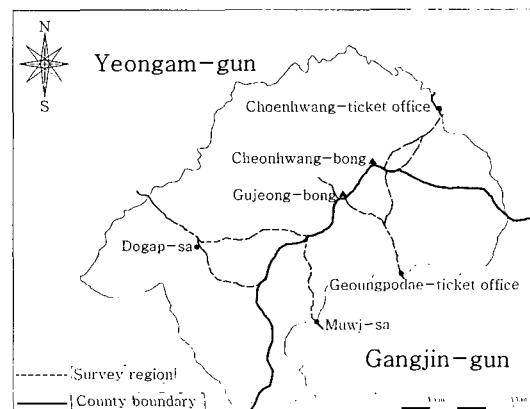


Figure 1. Surveyed routes of Weolchulsan National Park

Table . 1 List of the Specific Plant Species which is categorized by the Ministry of Environment

Degree	Family	Species name	Total
I	Aspleniaceae	<i>Cyrtomium fortunei</i>	38 taxa
	Taxaceae	<i>Cephalotaxus koreana</i>	
	Gramineae	<i>Torreya nucifera</i>	
	Araceae	<i>Lophatherum gracile</i>	
	Liliaceae	<i>Arisaema ringens</i>	
		<i>Erythronium japonicum</i>	
		<i>Hosta capitata</i>	
		<i>Polygonatum falcatum</i>	
	Orchidaceae	<i>Cremastra appendiculata</i>	
		<i>Platanthera metabifolia</i>	
	Fagaceae	<i>Quercus acuta</i>	
	Ranunculaceae	<i>Quercus variabilis</i>	
	Lauraceae	<i>Semiaquilegia adoxoides</i>	
	Rosaceae	<i>Neolitsea sericea</i>	
	Rutaceae	<i>Malus baccata</i>	
	Euphorbiaceae	<i>Orixa japonica</i>	
	Aquifoliaceae	<i>Mallotus japonicus</i>	
	Celastraceae	<i>Ilex macropoda</i>	
	Staphyleaceae	<i>Euonymus japonica</i>	
	Sabiaceae	<i>Euscaphis japonica</i>	
	Vitaceae	<i>Meliosma oldhami</i>	
	Theaceae	<i>Meliosma myriantha</i>	
	Thymelaeaceae	<i>Cayratia japonica</i>	
	Elaeagnaceae	<i>Camellia japonica</i>	
	Araliaceae	<i>Eurya japonica</i>	
	Pyrolaceae	<i>Diplomorpha trichotoma</i>	
II	Ericaceae	<i>Elaeagnus macrophylla</i>	6 taxa
	Myrsinaceae	<i>Hedera rhombea</i>	
	Primulaceae	<i>Monotropastrum globosum</i>	
	Oleaceae	<i>Vaccinium oldhami</i>	
	Apocynaceae	<i>Ardisia japonica</i>	
	Borruginaceae	<i>Lysimachia barystachys</i>	
	Labiatae	<i>Ligustrum japonicum</i>	
III	Lobeliaceae	<i>Trachelospermum jasminoides var. pubescens</i>	9 taxa
	Compositae	<i>Lithospermum zollingeri</i>	
	Iridaceae	<i>Ajuga spectabilis</i>	
	Rosaceae	<i>Lobelia chinensis</i>	
	Celastraceae	<i>Carpesium macrocephalum</i>	
	Violaceae	<i>Iris ensata var. spontanea</i>	
	Umbelliferae	<i>Potentilla dickinsii</i>	
IV	Verbenaceae	<i>Euonymus pauciflorus</i>	1 taxon
	Gramineae	<i>Viola orientalis</i>	
	Liliaceae	<i>Bupleurum longiradiatum</i>	
	Rosaceae	<i>Caryopteris incana</i>	
	Aceraceae	<i>Phaenosperma globosa</i>	
	Theaceae	<i>Aletris spicata</i>	
	Umbelliferae	<i>Rubus longisepalus</i>	
V	Ericaceae	<i>Acer palmatum</i>	3 taxa
	Verbenaceae	<i>Stewartia koreana</i>	
	Cupressaceae	<i>Thea sinensis</i>	
	Droseraceae	<i>Sanicula tuberculata</i>	
	Lentibulariaceae	<i>Vaccinium bracteatum</i>	
		<i>Callicarpa mollis</i>	
		<i>Thuja orientalis</i> (Planting)	

까지는 조록싸리, 참억새, 애기원추리 등이 분포하는 관목림이 주를 이루고 있었다. 소나무와 곱슬은 월출산 하부지역에 우점하거나 능선부 바위틈과 활엽수림에 몇 개체씩 분포하였다.

2. 특정식물종

1) 식물구계학적 특정식물종

식물구계학적 특정식물종은 I 등급에 38종류, II 등급에 6종류, III 등급에 9종류, IV 등급종에 측백나무(식재종), V 등급종에는 끈끈이귀개, 통발, 이삭귀개 3종류가 확인되어 38과 52속 2변종 57종류가 확인되었다(표 1). 한편 국립공원지역이지만 환경부 멸종위기야생식물(2005)에 포함되는 종은 전혀 나타나지 않았다. 제2차 전국 자연환경기초조사 자료인 임동옥과 황인천(2004)의 순창·담양(08-05)이나, 임형탁과 홍행화(2004)의 해남(08-28)의 식물상에서 식물구계학적 특정식물종이 각 42종류, 40종류로 나타난 일반 산지와 비교하여 큰 차이는 없었다. 하지만 1,000여 종류가 넘는 식물이 분포하는 것으로 추산되고, 계곡부에는 상록 활엽수림이 상당부분 분포하여 보전가치는 높다고 평가된다.

2) 희귀 및 멸종위기종과 특정식물

특정 식물종중 멸종위기 야생식물(환경부, 2005)에 해당하는 종은 전혀 나타나지 않은 반면에, 산림청지정희귀 및 멸종위기종은 6종으로 정리되었다. 식물구계학적으로 보아 III 등급 이상의 식물(환경부, 2006)은 13종류가 분포하는 것으로 확인되었다. 산닥나무는 식물구계학적으로 I 등급에 해당하지만 산림청 희귀 및 특산식물에 해당하며, 경상남도 남해군의 자생지는 학술연구자원 목적으로 천연기념물로 지정되어 있다. 산닥나무의 분포는 남해, 경기도 강화도의 전등사가 있으며 완도, 거제도, 창녕 및 진도 등지에서는 식재 한 것으로 알려졌으나 국지적인 분포와 개체수가 적어서 희귀식물에 속한다고 판단된다.

특정 식물종 중 월출산 전역에서 확인되지 않고 일부 구간이나 특정 지역에서만 확인된 종들에 대해서 그림 2에 분포지를 표기하였다.

① 산닥나무 (*Wikstroemia trichotoma*)

희귀 및 특산식물에 포함되며, 천황사에서 바람폭포로 가는 계곡부의 등산로변과 경포대에서 바람재 삼거리로 가는 계곡부의 등산로변에서 1-2개체씩 산재하여 분포한다. 전체 개체수는 300여 개체 가량을 확인하였다. 한편 천황사에서 장군봉 방향의 휴식년제 구간의 등산로변에 약 30여개체가 관목상으로 분포하고 있으며,

주변에는 1-2년생 치수가 약 50여개체가 확인되었다. 서식지에 대한 인위적인 위협요인은 아직 없으나, 등산로 정비를 하는 경우 서식지 파괴로 인해 훼손될 개체가 많다고 평가된다.

② 수정난풀 (*Monotropastrum globosum*)

희귀 및 특산식물에 포함되며, 무위사 주변 동백나무림에서 약 30여개체 가량을 확인하였다. 현재 휴식년제 구간이긴 하나 습지 탐방로와 무위사주변이어서 탐방객에 의한 훼손 등 인위적인 위협이 예측된다.

③ 깨목 (*Hololeion maximowiczii*)

희귀 및 특산식물에 포함되며, 능선과 사면부위에서 소수 개체가 확인되었으며, 인위적인 위협요인은 없는 것으로 판단된다.

④ 끈끈이주걱 (*Drosera rotundifolia*)

희귀 및 특산식물, 식물구계학적 특정식물종의 V 등급종에 해당된다. 도갑사 상부 지역의 습지에 분포하고 있으며 주변의 수목에 의한 습지의 손실과 주위 식물의 피압에 의한 훼손이 우려된다.

⑤ 통발 (*Utricularia japonica*)

희귀 및 특산식물, 식물구계학적 특정식물종의 V 등급종에 해당된다. 도갑사 상부 지역의 습지에서 10cm이내인 1개체를 확인하였으며 주변 수목에 의한 습지의 손실과 주위 식물의 피압에 의한 훼손이 우려된다.

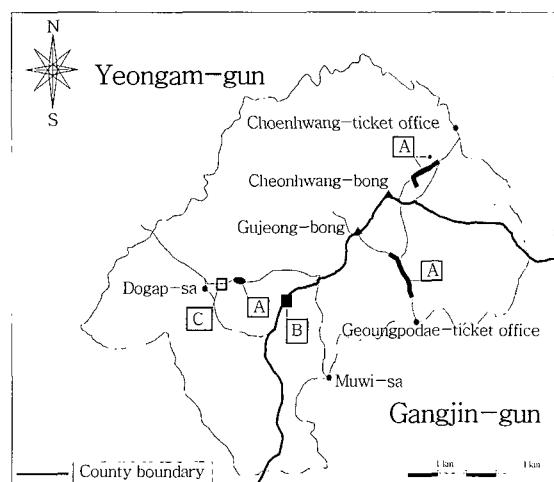


Figure 2. Distribution of Specific Plant Species in Weolchulsan National Park

A: *Wikstroemia trichotoma*

B: *Sanicula tuberculata*

C: *Utricularia japonica*, *Utricularia racemosa*,
Drosera rotundifolia

⑥ 이삭귀개 (*Utricularia racemosa*)

희귀 및 특산식물, 식물구계학적 특정식물종 V등급에 해당된다. 도갑사 상부 지역의 습지에 분포 하며, 주변의 수목에 의한 습지의 손실과 주위 식물의 피압에 의한 훼손이 우려된다.

⑦ 산기장 (*Phaenosperma globosa*)

식물구계학적 특정식물종 III등급에 해당된다. 사면과 능선 부위에 산재하여 소수개체를 확인하였으나, 인위적인 위협요인은 없는 것으로 판단된다.

⑧ 쥐꼬리풀 (*Aletris spicata*)

식물구계학적 특정식물종 III등급에 포함되며, 계곡 하부지역 습지 형성 부위에서 소수개체를 확인하였으며, 인위적인 위협요인은 없는 것으로 판단된다.

⑨ 맥도딸기 (*Rubus longisepalus*)

식물구계학적 특정식물종 III등급에 포함되며, 상부 능선 부위에 소수 개체가 분포하고 있음을 확인하였다. 인위적인 위협요인은 없는 것으로 판단된다.

⑩ 단풍나무 (*Acer palmatum*)

식물구계학적 특정식물종 III등급에 포함되며, 능선

과 사면부위에 소수 개체가 산재하여 분포하고 있음을 확인하였다. 인위적인 위협요인은 없는 것으로 판단된다.

⑪ 노각나무 (*Stewartia koreana*)

식물구계학적 특정식물종 III등급에 포함되며, 능선, 사면, 계곡부근에 산재하여 분포하고 있음을 확인하였다. 이 지역의 노각나무는 주로 기암괴석이 많은 능선부에 분포하며, 개체는 크기가 작으나, 인위적인 위협요인은 없는 것으로 판단된다.

⑫ 차나무 (*Thea sinensis*)

식물구계학적 특정식물종 III등급에 포함되며, 경포 대지구 상부 남사면에 위치한 계곡부의 상록 활엽수림의 관목림으로 넓게 분포하고 있으며, 삼나무와 편백 조림지등에 관목상으로 분포 하고 있다.

⑬ 애기참반디 (*Sanicula tuberculata*)

식물구계학적 특정식물종 III등급에 포함되며, 억새밭에서 동원농장으로 가는 등산로 변에서 3-4개체를 확인하였다. 주로 조릿대가 우점하는 부근에서 자생하고 있어서 조릿대의 피압으로 인한 소멸이 우려 된다.

Table 2. Naturalized Plants in Weolchulsan National Park

Family	Science name	Origin
Gramineae	<i>Dactylis glomerata</i>	Europe, West Asia
	<i>Panicum thunbergii</i>	North America
Polygonaceae	<i>Rumex crispus</i>	Europe
	<i>Rumex acetocella</i>	Europe
	<i>Persicaria cochininchinensis</i>	India, Malaysia, China
Chnopodiaceae	<i>Chenopodium album</i>	Europe-Asia
	<i>Chenopodium ficifolium</i>	Europe
Amaranthaceae	<i>Amaranthus lividus</i>	Europe
Phytolaccaceae	<i>Phytolacca americana</i>	North America
Cruciferae	<i>Lepidium apetalum</i>	Europe, Central Asia etc.
Leguminosae	<i>Trifolium pratense</i>	Europe
	<i>Trifolium repens</i>	Europe, North Africa
Malvaceae	<i>Abutilon avicinnae</i>	India
	<i>Malva sylvestris</i> var. <i>mauritiana</i>	Europe
Onagraceae	<i>Oenothera odorata</i>	South America
Scrophulariaceae	<i>Veronica persica</i>	Europe, West Asia, Africa
	<i>Veronica arvensis</i>	Europe, West Asia, Africa
Compositae	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> var. <i>elatior</i>	North America
	<i>Bidens frondosa</i>	North America
	<i>Crassocephalum crepidioides</i>	Africa
	<i>Erechtites hieracifolia</i>	North America
	<i>Erigeron annuus</i>	North America
	<i>Erigeron canadensis</i>	North America
	<i>Sonchus oleraceus</i>	Europe
	<i>Taraxacum officinale</i>	Europe

(14) 모새나무 (*Vaccinium bracteatum*)

식물구계학적 특정식물종 III등급에 포함되며, 계곡부의 상록활엽수림지역에 하부식생에서 소수의 개체를 확인하였으나, 인위적인 위협요인은 없는 것으로 판단된다.

(15) 새비나무 (*Callicarpa mollis*)

식물구계학적 특정식물종 III등급에 포함되며, 주로 계곡부에서 소수의 개체를 확인하였으나, 인위적인 위협요인은 없는 것으로 판단된다.

3) 귀화식물

월출산국립공원지역에서 확인한 귀화식물은 24분류군이었으며(표 2), 귀화율은 4.65%이며, 도시화 지수는 9.06%로 비교적 낮게 확인 되었다.

3. 보전대책

월출산국립공원은 우리나라에서 가장 작은 면적의 국립공원이지만, 경관이 수려한 기암괴석으로 이루어진 남한의 소금강으로 불리는 산이다. 본 조사결과, 산림청에서 지정한 희귀 및 멸종위기종에 해당하는 식물은 6분류군, 식물지리학적인 측면에서의 식물구계학적 특정식물 가운데 III등급 이상의 식물은 12분류군으로 각각 확인되었다. 본 지역이 비록 환경부에서 지정한 멸종위기종은 한 종도 나타나지 않은 것으로 정리되기는 하였으나, 다음과 같은 관점에서 보전대책을 수립하는 것에 바람직하다고 판단된다.

첫째, 습지를 포함한 특정 식물 서식지의 보전이다. 월출산국립공원이 면적규모에 비교하여 식물다양성이 높은 이유는 다양한 서식지를 보유하고 있기 때문이다. 이들을 체계적으로 보전하기 위해서는 각 식물종의 서식지를 대상으로 정확히 도면화 하여 시계열적으로 비교 가능한 자료를 축적하여야 한다. 이러한 관점에서 특히 도감사의 상부지역의 습지에 분포하고 있는 일부 식종 식물과 이들의 서식지는 아직 인위적인 훼손 가능성은 높지 않으나 장기적인 관점에서 서식지 및 식물 종을 중심으로 한 모니터링 계획을 반드시 수립해야 할 것이다.

둘째, 본 지역은 식물학적인 중요성이나 가치에 비하여 난대수종의 자생복합계선에 해당되고 현재까지 조사 확인된 종이 1,000 분류군을 넘는 식물다양성을 보이고 있어서 면적규모에 비교하여 보전가치는 매우 높다고 판단된다. 특히 일부 식물구계학적으로, 본 지역이 경계를 이루는 지역의 특성으로 보아 장차 기후온난화에 따른 식물상과 식생의 변화를 파악할 수 있는 좋은 지리적인 장점을 지니고 있다.

이러한 관점에서 앞으로 장기적인 식생 모니터링 계

획을 수립하여 이 지역의 식물 유전자원을 포함한 식물 및 서식지 다양성은 반드시 잘 보전해야 될 것으로 판단된다.

인용문헌

- 기근도(1991) 월출산의 화강암 지형에 관한 연구. 서울대학 교 대학원 석사학위 논문, 44쪽.
- 국립공원관리공단(1998) 월출산국립공원자연자원조사. 광일문화사, 34쪽.
- 국립공원관리공단월출산사무소(2005) 월출산국립공원 훼손지 복구 모니터링 조사결과보고서, 32쪽.
- 국립공원관리공단월출산사무소(2002) 월출산 습지생태계 모니터링 조사 보고서, 67쪽.
- 백승언(1983) 대둔산 및 월출산 삼림대에 대한 검토. 충북대학교 논문집 25:85-99.
- 이은복, 전의식, 최병희, 정규영(1989) 월출산일대의 식물상. 한국자연보존협회 자연보존연구보고서 27:135-146.
- 이우철, 임양재(1978) 한반도 관속식물의 분포에 관한 연구. 식물분류학회지 8:1-33.
- 임양재, 전의식(1980) 한반도의 귀화식물분포. 한국식물분류학회지 22:69-83.
- 백승언, 김홍은, 박승용(1982) 월출산식물조사보고. 충북대학교 논문집 24:129-134.
- 영암군(1987) 식생 In. 월출산 국립공원후보지 조사 및 기본구성. 영암, 59-65쪽.
- 이창복(1980) 대한식물도감. 향문사, 990쪽.
- 박수현(1995) 한국귀화식물 원색도감. 일조각, 371쪽.
- 박수현(2001) 한국귀화식물 원색도감(보유편). 일조각, 177쪽.
- 환경부(2005) [Http://www.me.go.kr](http://www.me.go.kr). 멸종위기 야생 동·식물(제 2조 관련).
- 임동옥, 황인천(2004) 순창·담양 지역의 식물상 - 금산, 산성산, 설산-. In. 제 2차 전국자연환경조사보고서, 90-119쪽.
- 임형탁, 홍행화(2004) 해남 지역의 식물상 - 금강산, 달마산, 주작산 -. In. 제 2차 전국자연환경조사보고서, 25-44쪽.
- 임병선(1989) 목포시·해남군·영암군·진도군·신안군 ('89 자연생태계 전국조사 I -2- 제 4차년도(전남의 녹지 자연도). 환경처, 39-69쪽.
- 환경부(2006) 제 3차 전국자연환경 조사지침. 환경부·국립환경과학원, 114-155쪽.
- 沒田眞(編)(1975) 歸化植物. 環境科學 ライブライ-13. 大日本圖書, 東京, pp160.
- 植木秀幹(1941) 朝鮮常綠闊葉樹の北限帶について. 植物分類及植物地理 10(2):89-93.

Appendix 1. Flora of Weolchulsan National Park

	Species Name	Species Name
1) Selaginellaceae 부처손과	<i>Selaginella tamariscina</i> (BEAUV.) SPRING 부처손	<i>Agrostis clavata</i> TRIN. 산겨이삭
	<i>Selaginella rossii</i> (BAK.) WARB. 구실사리	<i>Agrostis clavata</i> var. <i>nukabo</i> OHWI 겨이삭
2) Equisetaceae 속새과	<i>Equisetum arvense</i> L. 쇠뜨기	<i>Arthraxon hispidus</i> (THUNB.) MAKINO 조개풀
3) Ophioglossaceae 고사리삼과	<i>Botrychium ternatum</i> (THUNB.) SW. 고사리삼	<i>Arundinella hirta</i> (THUNB.) TANAKA 새
4) Osmundaceae 고비과	<i>Osmunda japonica</i> THUNB. 고비	<i>Beckmannia syzigachne</i> (STEUD.) FERN. 개피
5) Pteridaceae 고사리과	<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i> (DESV.) UNDERW. 고사리	<i>Bothriochloa parviflora</i> (R. BR.) OHWI 나도기름새
6) Davalliaceae 넉줄고사리과	<i>Dennstaedtia wilfordii</i> (MOORE) CHRIST. 황고사리	<i>Cymbopogon tortilis</i> var. <i>goeringii</i> (STEUD.) HANDEL-MAZZ. 개솔새
7) Aspleniaceae 면마과	<i>Davallia mariesii</i> MOORE 넉줄고사리	<i>Dactylis glomerata</i> L. 오리새
	<i>Athyrium brevifrons</i> NAKAI 참새발고사리	<i>Digitaria violascens</i> LINK 민바랭이
	<i>Athyrium japonicum</i> (THUNB.) COPEL. 진고사리	<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) SCOP. 바랭이
	<i>Athyrium yokoscense</i> (FR. et SAV.) H. CHRIST 범고사리	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) BEAUV. 돌파
	<i>Cyrtomium fortunei</i> J. SMITH 쇠고비	<i>Eragrostis ciliaris</i> (ALL.) LUTATI. 참새그령
	<i>Dryopteris bissetiana</i> (BAK.) C. CHRIST. 족제비고사리	<i>Eriochloa villosa</i> (Thunb.) KUMTH 나도개피
	<i>Dryopteris chinensis</i> (BAK.) KOJIDZ. 가는잎족제비고사리	<i>Festuca ovina</i> L. 김의털
	<i>Dryopteris sacrosancta</i> KOJIDZ. 애기족제비고사리	<i>Imperata cylindrica</i> var. <i>koenigii</i> (RETZ.) DURAND et SCHIN 떠
	<i>Dryopteris saxifraga</i> H. ITO 바위족제비고사리	<i>Isachne globosa</i> (THUNB.) O. KUNTZE 기장대풀
	<i>Dryopteris uniformis</i> (MAK.) MAKINO 곱비늘고사리	<i>Ischaemum crassipes</i> (STEUD.) THELL 쇠보리
	<i>Lastrea thelypteris</i> (L.) BORY 처녀고사리	<i>Leersia japonica</i> MAKINO 나도겨풀
	<i>Phegopteris decursive-pinnata</i> (VAN HALL) FEE 설설고사리	<i>Lophatherum gracile</i> BRONGN. 조릿대풀
	<i>Polystichum tripteron</i> (KUNZE) PRESL 십자고사리	<i>Misanthus sinensis</i> ANDERSS. 참억새
8) Aspleniaceae 고리고사리과	<i>Asplenium incisum</i> THUNB. 고리고사리	<i>Misanthus sinensis</i> var. <i>purpurascens</i> RENDLE 억새
9) Polypodiaceae 고란초과	<i>Lepisorus onoei</i> (FR. et SAV.) CHING 애기일엽	<i>Misanthus sacchariflorus</i> BENTH. 물억새
	<i>Lepisorus thunbergianus</i> (KAULF.) CHING 일엽초	<i>Oplismenus undulatifolius</i> (ARD.) ROEM. et SCHULT. 주름조개풀
10) Taxaceae 주목과	<i>Cephalotaxus koreana</i> NAKAI 개비자나무	<i>Panicum dichotomiflorum</i> MICHX. 미국개기장
	<i>Torreya nucifera</i> S. et Z. 비자나무	<i>Paspalum thunbergii</i> KUNTH 참새파
11) Pinaceae 소나무과	<i>Pinus densiflora</i> S. et Z. 소나무	<i>Phaeosperma globosa</i> MUNRO 산기장
	<i>Pinus thunbergii</i> PARL. 곱솔	<i>Phalaris arundinacea</i> L. 감풀
	<i>Pinus rigida</i> MILL. 리기다소나무	<i>Phragmites japonica</i> STEUD. 달뿌리풀
12) Taxodiaceae 낙우송과	<i>Cryptomeria japonica</i> (L.fil.) D. DON 삼나무(식)	<i>Phyllostachys bambusoides</i> S. et Z. 왕대
13) Cupressaceae 측백나무과	<i>Juniperus rigida</i> S. et Z. 노간주나무	<i>Poa annua</i> L. 새포아풀
	<i>Chamaecyparis obtusa</i> (S. et Z.) ENDL. 편백(식)	<i>Poa compressa</i> L. 좁포아풀
	<i>Thuja orientalis</i> L. 측백나무(식)	<i>Pseudosasa japonica</i> MAKINO 이대
14) Gramineae 벼과	<i>Agropyron tsukushense</i> var. <i>transiens</i> (HACK.) OHWI 개밀	<i>Sasa borealis</i> (HACK.) MAKINO 조릿대
		<i>Sacciolepis indica</i> (L.) CHASE 좀물뚝새
		<i>Setaria faberi</i> HERRMANN 가을강아지풀
		<i>Setaria viridis</i> (L.) BEAUV. 강아지풀
		<i>Spodiopogon cotulifer</i> (THUNB.) HACK. 기름새
		<i>Spodiopogon sibiricus</i> TRIN. 큰기름새
		<i>Sporobolus elongatus</i> R. BR. 쥐꼬리새풀
		<i>Themeda triandra</i> var. <i>japonica</i> MAKINO 솔새
		<i>Trisetum bifidum</i> (THUNB.) OHWI 잡자리풀
		<i>Zoysia japonica</i> STEUD. 잔디
15) Cyperaceae 사초과		
		<i>Carex fernaldiana</i> LEV. et VNT. 실사초
		<i>Carex humilis</i> LEYSS. 산거울
		<i>Carex lanceolata</i> BOOT 그늘사초

Appendix 1. (Continue)

Species Name	Species Name
<i>Carex okamotoi</i> OHWI 자리대사초	<i>Polygonatum falcatum</i> A. GRAY 진황정
<i>Carex phacota</i> SPRENG. 비늘사초	<i>Polygonatum lasianthum</i> var. <i>coreanum</i> NAKAI 죽대
<i>Carex dickinsii</i> FR. et SAV. 도깨비사초	<i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>pluriflorum</i> OHWI 동굴레
<i>Carex maximowiczii</i> MIQ. 왕비늘사초	<i>Scilla scilloides</i> (LIND.) DRUCE 무릇
<i>Carex ciliato-marginata</i> NAKAI 텔대사초	<i>Smilax china</i> L. 청미래덩굴
<i>Carex sabynensis</i> LESS. 실청사초	<i>Smilax nipponica</i> MIQ. 선밀나물
<i>Carex siderosticta</i> HANCE 대사초	<i>Smilax sieboldii</i> MIQ. 청가시덩굴
<i>Coirpus nipponicus</i> MAKINO 물고랭이	20) Iridaceae 봇꽃과
<i>Cyperus americus</i> MAX. 방동사니	<i>Iris rossii</i> BAK. 각시봇꽃
<i>Cyperus iria</i> L. 참방동사니	<i>Iris ensata</i> var. <i>spontanea</i> (MAK.) NAKAI 꽃창포
<i>Cyperus orthostachyus</i> FR. et SAV. 쇠방동사니	21) Dioscoreaceae 마과
<i>Cyperus tenuispica</i> STEUD. 우산방동사니	<i>Dioscorea japonica</i> THUNB. 참마
<i>Eleocharis mamillata</i> var. <i>cyclo-carpa</i> KITAGAWA 물꼬章程이꼴	<i>Dioscorea tenuipes</i> FR. et SAV. 각시마
<i>Eleocharis attenuata</i> var. <i>laeviseta</i> (NAKAI) HARA 참바늘꼴	<i>Dioscorea quinqueloba</i> THUNB. 단풍마
<i>Scirpus kauaiensis</i> MAKINO 솔방울고랭이	<i>Dioscorea nipponica</i> MAKINO 부채마
<i>Scirpus triangulatus</i> ROXB. 솜이고랭이	<i>Dioscorea tokoro</i> MAKINO 도꼬로마
16) Araceae 천남성과	<i>Dioscorea batatas</i> DECNE. 마
<i>Arisaema angustatum</i> var. <i>peninsulare</i> NAKAI 점박이천남성	22) Orchidaceae 난초과
<i>Arisaema ringens</i> SCHOTT 큰천남성	<i>Amitostigma gracilis</i> (BL.) SCHLECHT. 병아리난초
<i>Arisaema amurense</i> var. <i>serratum</i> NAKAI 천남성	<i>Cephalanthera erecta</i> (THUNB.) BL. 은난초
17) Commelinaceae 닭의장풀과	<i>Cephalanthera longibracteata</i> BL. 은대난초
<i>Commelina communis</i> L. 닭의장풀	<i>Cremastora appendiculata</i> MAKINO 약난초
18) Juncaceae 골풀과	<i>Cymbidium goeringii</i> REICH. fil. 보춘화
<i>Luzula capitata</i> (MIQ.) MIQ. 꿩의밥	<i>Epipactis thunbergii</i> A. GRAY 닭의난초
<i>Juncus effusus</i> var. <i>decipiens</i> BUCHEN. 골풀	<i>Habenaria linearifolia</i> MAX. 잡자리난초
<i>Juncus alatus</i> FR. et SAV. 날개골풀	<i>Liparis kumokiri</i> F. MAEKAWA 옥잠난초
19) Liliaceae 백합과	<i>Platanthera metabifolia</i> F. MAEKAWA 제비난초
<i>Aletris spicata</i> (THUNB.) FR. 쥐꼬리풀	<i>Spiranthes sinensis</i> (PERS.) AMES 타래난초
<i>Allium grayi</i> REGEL 산달래	23) Salicaceae 벼드나무과
<i>Allium thunbergii</i> G. DON 산부추	<i>Populus ×tomentiglandulosa</i> T. LEE 은수원사시(식)
<i>Asparagus schoberioides</i> KUNTH 비짜루	<i>Salix gracilistyla</i> MIQ. 갯버들
<i>Disporum ovale</i> OHWI 윤판나물	24) Juglandaceae 가래나무과
<i>Disporum smilacinum</i> A. GRAY 애기나리	<i>Platycarya strobilacea</i> S. et Z. 굴피나무
<i>Disporum viridescens</i> (MAX.) NAKAI 큰애기나리	25) Betulaceae 자작나무과
<i>Erythronium japonicum</i> DECNE. 얼레지	<i>Alnus firma</i> S. et Z. 사방오리
<i>Hemerocallis fulva</i> L. 골잎원주리	<i>Alnus hirsuta</i> (SPACH) RUPR. 물오리나무
<i>Hemerocallis fulva</i> L. 원주리(식)	<i>Alnus japonica</i> STEUD. 오리나무
<i>Hemerocallis minor</i> MILL. 애기원주리	<i>Carpinus coreana</i> NAKAI 소사나무
<i>Hosta capitata</i> NAKAI 일월비비추	<i>Carpinus laxiflora</i> BL. 서어나무
<i>Hosta longipes</i> (FR. et SAV.) MATSUMURA 비비추	<i>Carpinus tschonoskii</i> MAX. 개서어나무
<i>Lilium amabile</i> PALIBIN 텔중나리	<i>Corylus heterophylla</i> var. <i>thunbergii</i> BL. 개암나무
<i>Lilium tigrinum</i> KER-GAWL. 참나리	<i>Corylus sieboldiana</i> BL. 참개암나무
<i>Lilium tsingtauense</i> Gilg 하늘말나리	26) Fagaceae 참나무과
<i>Liriope platyphylla</i> WANG et TANG 맥문동	<i>Castanea crenata</i> S. et Z. 밤나무
<i>Ophiopogon japonicus</i> KER-GAWL. 소엽백문동	<i>Quercus acuta</i> THUNB. 붉가시나무
<i>Paris verticillata</i> BIEB. 샷갓나물	<i>Quercus acutissima</i> CARRUTH. 상수리나무
	<i>Quercus aliena</i> BL. 갈참나무
	<i>Quercus dentata</i> THUNB. 떡갈나무
	<i>Quercus mongolica</i> FISCH. 신갈나무

Appendix 1. (Continue)

Species Name	Species Name
<i>Quercus serrata</i> THUNB. 줄참나무	<i>Pseudostellaria palibiniana</i> (TAKEDA) OHWI 큰개별꽃
<i>Quercus variabilis</i> Bl. 굴참나무	<i>Pseudostellaria heterophylla</i> (MAX.) PAX 개별꽃
27) <i>Ulmaceae</i> 느릅나무과	<i>Pseudostellaria davidii</i> (F.R.) PAX 덩굴개별꽃
<i>Celtis sinensis</i> PERS. 팽나무	<i>Stellaria alsine</i> var. <i>undulata</i> OHWI 벼룩나물
<i>Zelkova serrata</i> MAKINO 느티나무	<i>Stellaria media</i> VILLARS 별꽃
28) <i>Moraceae</i> 뽕나무과	38) <i>Ranunculaceae</i> 미나리아재비과
<i>Morus bombycina</i> KOIDZ. 산뽕나무	<i>Aconitum pseudo-laeve</i> var. <i>erectum</i> NAKAI 진범
<i>Cudrania tricuspidata</i> BUREAU 꾸지뽕나무	<i>Clematis apiifolia</i> A.P. DC. 사위질빵
<i>Broussonetia kazinoki</i> SIEB. 닥나무	<i>Hepatica asiatica</i> NAKAI 노루귀
29) <i>Cannabinaceae</i> 삼화과	<i>Ranunculus chinensis</i> BUNGE 젓가락나물
<i>Humulus japonicus</i> S. et Z. 환삼덩굴	<i>Thalictrum aquilegifolium</i> L. 꿩의다리
30) <i>Urticaceae</i> 쇠기풀과	<i>Thalictrum minus</i> var. <i>hypoleucum</i> (S. et Z.) MIQ. 좀꿩의다리
<i>Achudemia japonica</i> MAX. 산물통이	<i>Thalictrum filamentosum</i> MAX. 산꿩의다리
<i>Boehmeria spicata</i> THUNB. 좀깨잎나무	<i>Thalictrum actaeifolium</i> S. et Z. 은꿩의다리
<i>Boehmeria platanifolia</i> FR. et SAV. 개모시풀	<i>Semiaquilegia adoxoides</i> (DC.) MAKINO 개구리발톱
<i>Boehmeria tricuspidata</i> MAXINO 거북꼬리	39) <i>Ladizabalaceae</i> 으름덩굴과
31) <i>Aristolochiaceae</i> 취방울덩굴과	<i>Akebia quinata</i> DECNE. 으름
<i>Asarum sieboldii</i> MIQ. 족도리	40) <i>Magnoliaceae</i> 목련과
32) <i>Polygonaceae</i> 마디풀과	<i>Schisandra chinensis</i> BAILL. 오미자
<i>Aconogonium polymorphum</i> (LEDEB.) T. LEE 싱아	<i>Magnolia sieboldii</i> K. KOCH 합박꽃나무
<i>Persicaria blumei</i> GROSS 개여뀌	41) <i>Menispermaceae</i> 방기과
<i>Persicaria filiforme</i> NAKAI 이삭여뀌	<i>Cocculus trilobus</i> DC. 맹댕이덩굴
<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) SPACH 여뀌	42) <i>Lauraceae</i> 녹나무과
<i>Persicaria lapathifolia</i> S.F. GRAY 흰여뀌	<i>Lindera erythrocarpa</i> MAKINO 비목나무
<i>Persicaria cochinchinensis</i> KITAGAWA 텔여뀌	<i>Lindera glauca</i> BL. 감태나무
<i>Persicaria senticosa</i> GROSS 며느리밀씻개	<i>Lindera obtusiloba</i> BL. 생강나무
<i>Persicaria sieboldii</i> OHKI 미꾸리낚시	<i>Neolitsea sericea</i> (BL.) KOIDZ. 참식나무
<i>Persicaria nipponensis</i> GROSS 넓은잎미꾸리낚시	43) <i>Fumariaceae</i> 현호색과
<i>Pleuropteris ciliinervis</i> NAKAI 나도하수오	<i>Corydalis turtschaninovii</i> var. <i>linearis</i> (REGEL) NAKAI 댓잎현호색
<i>Polygonum aviculare</i> L. 마디풀	<i>Corydalis turtschaninovii</i> BESS 현호색
<i>Rumex crispus</i> L. 소리쟁이	44) <i>Cruciferae</i> 십자화과
<i>Rumex acetocella</i> L. 애기수영	<i>Arabis nipponica</i> DE. BOISS. 텔장대
<i>Rumex acetosa</i> L. 수영	<i>Arabis glabra</i> (L.) BERNH. 장대나물
33) <i>Chenopodiaceae</i> 명아주과	<i>Cardamine flexuosa</i> WITH. 황새냉이
<i>Chenopodium album</i> L. 흰명아주	<i>Cardamine impatiens</i> L. 쌈리냉이
<i>Chenopodium ficifolium</i> SMITH 좀명아주	<i>Cardamine leucantha</i> O. E. SCHULZ 미나리냉이
34) <i>Amaranthaceae</i> 비름과	<i>Lepidium apetalum</i> WILD. 다닥냉이
<i>Amaranthus lividus</i> L. 개비름	45) <i>Droseraceae</i> 끈끈이귀개과
<i>Achyranthes japonica</i> (MIQ.) NAKAI 쇠무릎	<i>Drosera rotundifolia</i> L. 끈끈이주걱
35) <i>Phytolaccaceae</i> 자리공과	46) <i>Crassulaceae</i> 돌나물과
<i>Phytolacca americana</i> L. 미국자리공	<i>Sedum polystichoides</i> HEMSL. 바위체송화
36) <i>Aizoaceae</i> 석류풀과	<i>Sedum bulbiferum</i> MAKINO 밭똥비름
<i>Mollugo pentaphylla</i> L. 석류풀	47) <i>Saxifragaceae</i> 범의귀과
37) <i>Caryophyllaceae</i> 석죽과	<i>Astilbe chinensis</i> var. <i>davidii</i> F.R. 노루오줌
<i>Cerastium holosteoides</i> var. <i>hallianense</i> MIZUSHIMA 점나도나물	<i>Astilbe koreana</i> NAKAI 숙은노루오줌
<i>Dianthus sinensis</i> L. 패랭이꽃	<i>Parnassia palustris</i> L. 물매화
<i>Gypsophila oldhamiana</i> MIQ. 대나물	<i>Philadelphus schrenckii</i> RUPR. 고광나무
<i>Myosoton aquaticum</i> (L.) MOENCH 쇠별꽃	

Appendix 1. (Continue)

Species Name	Species Name
<i>Hydrangea serrata</i> for. <i>acuminata</i> (S. et Z.) WILS. 산수국	<i>Trifolium pratense</i> L. 붉은토끼풀 <i>Trifolium repens</i> L. 토끼풀
48) <i>Eucommiaceae</i> 두충과 <i>Eucommia ulmoides</i> OLIVER 두충나무(식)	<i>Vicia amoena</i> FISCH. 갈퀴나물 <i>Vicia angustifolia</i> var. <i>segetilis</i> K. KOCH. 살갈퀴 <i>Vicia venosa</i> MAX. 연리갈퀴
49) <i>Rosaceae</i> 장미과 <i>Agrimonia pilosa</i> LEBED. 짚신나물 <i>Duchesnea chrysanthia</i> (ZOLL. et MERR.) MIQ. 범딸기 <i>Geum japonicum</i> THUNB. 뱀무	51) <i>Geramoaceae</i> 쥐손이풀과 <i>Geranium sibiricum</i> L. 쥐손이풀
<i>Malus baccata</i> BORKH. 야광나무 <i>Potentilla chinensis</i> SER. 딱지꽃 <i>Potentilla dickinsii</i> FR. et SAV. 돌양지꽃 <i>Potentilla discolor</i> BUNGE 숨양지꽃 <i>Potentilla fragarioides</i> var. <i>major</i> MAX. 양지꽃 <i>Potentilla freyniana</i> BORNM. 세잎양지꽃 <i>Pourthiae a villosa</i> DECNE. 윤노리나무 <i>Prunus japonica</i> var. <i>nakaii</i> (LEV.) REHDER 이스라자 <i>Prunus mume</i> S. et Z. 매화나무(식) <i>Prunus persica</i> (L.) BATSCH 복사나무 <i>Prunus sargentii</i> REHDER 산벚나무 <i>Pyrus calleryana</i> var. <i>fauriei</i> (SCHNEID.) REHPER 콩배나무 <i>Rosa multiflora</i> THUNB. 짤레꽃 <i>Rosa wichuraiana</i> CREP. 돌가시나무 <i>Rubus corchorifolius</i> L. fil. 수리딸기 <i>Rubus coreanus</i> MIQ. 복분자딸기 <i>Rubus crataegifolius</i> BUNGE 산딸기 <i>Rubus longisepalus</i> NAKAI 맥도딸기 <i>Rubus parvifolius</i> L. 명석딸기 <i>Rubus phoenicolasius</i> MAX. 곱딸기 <i>Sanguisorba officinalis</i> L. 오이풀 <i>Sorbus alnifolia</i> (S. et Z.) K. KOCH. 팔배나무 <i>Spiraea prunifolia</i> for. <i>simpliciflora</i> NAKAI 조팝나무 <i>Stephanandra incisa</i> ZABEL 국수나무	52) <i>Oxalidaceae</i> 팽이밥과 <i>Oxalis corniculata</i> for. <i>rubrifolia</i> (MAX.) HARA. 붉은팽이밥 <i>Oxalis corniculata</i> L. 팽이밥
50) <i>Leguminosae</i> 콩과 <i>Albizia julibrissin</i> DURAZZ. 자귀나무 <i>Amphicarpea edgeworthii</i> var. <i>trisperma</i> OHWI 세콩 <i>Desmodium heterocarpon</i> (L.) DC. 큰도둑놈의갈고리 <i>Desmodium humifusa</i> DC. 도둑놈의갈고리 <i>Indigofera kirilowii</i> MAX. 땅비싸리 <i>Lathyrus davidii</i> HANCE 활량나물 <i>Lespedeza bicolor</i> TURCZ. 싸리 <i>Lespedeza cyrtobotrya</i> MIQ. 참싸리 <i>Lespedeza maximowiczii</i> SCHNEID. 조록싸리 <i>Lespedeza pilosa</i> (THUNB.) S. 팽이싸리 <i>Lespedeza tomentosa</i> S. 개싸리 <i>Maackia amurensis</i> RUPR. et MAX. 다틈나무 <i>Pueraria thunbergiana</i> BENTH. 칡 <i>Robinia pseudo-acacia</i> L. 아까시나무 <i>Sophora japonica</i> L. 회화나무	53) <i>Rutaceae</i> 운향과 <i>Orixa japonica</i> THUNB. 상산 <i>Zanthoxylum piperitum</i> A.P. DC. 초피나무 <i>Zanthoxylum schinifolium</i> S. et Z. 산초나무
54) <i>Simaroubaceae</i> 소태나무과 <i>Picrasma quassiodoides</i> (D. DON) BENN. 소태나무	55) <i>Polygalaceae</i> 원지과 <i>Polygala japonica</i> HOUTT. 애기풀
56) <i>Euphorbiaceae</i> 대극과 <i>Acalypha australis</i> L. 깨풀 <i>Euphorbia supina</i> RAFIN. 애기땅빈대 <i>Mallotus japonicus</i> MUELL.-ARG. 예떡나무 <i>Sapindus japonicum</i> PAX. et HOFFM. 사람주나무 <i>Securinega suffruticosa</i> REHDER 광대싸리	57) <i>Anacardiaceae</i> 옻나무과 <i>Rhus chinensis</i> MILL. 붉나무 <i>Rhus trichocarpa</i> MIQ. 개옻나무 <i>Rhus sylvestris</i> S. et Z. 산검양옻나무
58) <i>Aquifoliaceae</i> 감당나무과 <i>Ilex macropoda</i> MIQ. 대팻집나무	59) <i>Celastreaceae</i> 노박덩굴과 <i>Celastrus orbiculatus</i> THUNB. 노박덩굴 <i>Euonymus alatus</i> (THUNB.) SIEB. 화살나무 <i>Euonymus sieboldiana</i> BL. 참빛살나무 <i>Euonymus japonica</i> THUNB. 사철나무 <i>Euonymus oxyphyllus</i> MIQ. 참회나무 <i>Euonymus pauciflorus</i> MAX. 회목나무
60) <i>Staphyleaceae</i> 고추나무과 <i>Euscaphis japonica</i> (THUNB.) KANITZ 말오줌때 <i>Staphylea bumalda</i> DC. 고추나무	61) <i>Aceraceae</i> 단풍나무과 <i>Acer palmatum</i> THUNB. 단풍나무 <i>Acer pseudo-sieboldianum</i> (PAXTON) KOM. 당단풍 <i>Acer mono</i> MAX. 고로쇠나무
62) <i>Sabiaceae</i> 나도밤나무과 <i>Meliosma oldhami</i> MIQ. 합다리나무 <i>Meliosma myriantha</i> S. et Z. 나도밤나무	63) <i>Balsaminaceae</i> 봉선화과

Appendix 1. (Continue)

Species Name	Species Name
<i>Impatiens textori</i> MIQ. 물봉선	<i>Viola vedoensis</i> MAKINO 호제비꽃
64) Rhamnaceae 갈매나무과	72) Thymelaeaceae 팔꽃나무과
<i>Rhamnella franguloides</i> (MAX.) WEBERB. 까마귀베개	<i>Diplomorpha trichotoma</i> (THUNB.) NAKAI 산닥나무
<i>Rhamnus yoshinoi</i> MAKINO 짹자래나무	73) Elaeagnaceae 보리수나무과
65) Vitaceae 포도과	<i>Elaeagnus umbellata</i> THUNB. 보리수나무
<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (S. et Z.) PLANCH.	<i>Elaeagnus macrophylla</i> THUNB. 보리밥나무
담쟁이덩굴	74) Alangiaceae 박쥐나무과
<i>Vitis amurensis</i> RUPR. 왕머루	<i>Alangium platanifolium</i> var. <i>marcophyllum</i> (S. et Z.) WANGER 박쥐나무
<i>Vitis flexuosa</i> THUNB. 새머루	75) Onagraceae 바늘꽃과
<i>Vitis thunbergii</i> var. <i>Sinuata</i> (REGEL) REHDE	<i>Oenothera odorata</i> JACQ. 달맞이꽃
까마귀머루	76) Halorragaceae 개미탑과
<i>Ampelopsis heterophylla</i> S. et Z. 개머루	<i>Halorrhagis micrantha</i> R. BR. 개미탑
<i>Cayratia japonica</i> (THUNB.) GAGNEP. 거지덩굴	77) Araliaceae 두릅나무과
66) Tiliaceae 피나무과	<i>Hedera rhombea</i> BEAN. 송악
<i>Grewia biloba</i> var. <i>parviflora</i> (BUNGE) HANDEL-MAZ.	<i>Kalopanax pictus</i> (THUNB.) NAKAI 음나무
장구밥나무	<i>Aralia elata</i> SEEM. 두릅
<i>Tilia taquetii</i> SCHNEID. 뽕잎피나무	78) Umbelliferae 산형과
<i>Tilia rufa</i> NAKAI 텸피나무	<i>Bupleurum longiradiatum</i> TURCZ. 개시호
67) Malvaceae 아욱과	<i>Hydrocotyle maritima</i> HONDA 선피막이
<i>Abutilon avicinnae</i> GAERTN. 어저귀	<i>Hydrocotyle nepalensis</i> HOOKER 큰피막이
<i>Malva sylvestris</i> var. <i>mauritiana</i> MILL. 당아욱	<i>Oenanthe javanica</i> (BL.) DC. 미나리
<i>Hibiscus syriacus</i> L. 무궁화(식)	<i>Osmorrhiza aristata</i> (THUNB.) MAKINO et YABE 긴사자
68) Actinidiaceae 다래나무과	<i>Ostericum grosseserrata</i> (MAX.) KITAGAWA 신감채
<i>Actinidia arguta</i> PLANCH. 다래	<i>Ostericum koreanum</i> (MAX.) KITAGAWA 강활
<i>Actinidia polygama</i> (S. et Z.) MAX. 개다래	<i>Peucedanum terebinthaceum</i> FISCH. 기름나물
69) Theaceae 차나무과	<i>Pimpinella brachycarpa</i> (KOM.) NAKAI 침나물
<i>Camellia japonica</i> L. 동백나무	<i>Sanicula tuberculata</i> MAX. 애기참반디
<i>Eurya japonica</i> RHUNB. 사스레파나무	<i>Sium suave</i> WALTER 개발나물
<i>Stewartia koreana</i> NAKAI 노각나무	<i>Sium ninsi</i> L. 감자개발나물
<i>Thea sinensis</i> L. 차나무	79) Cornaceae 층층나무과
70) Hypericaceae 물레나물과	<i>Cornus kousa</i> BUERG 산딸나무
<i>Hypericum erectum</i> THUNB. 고추나물	<i>Cornus controversa</i> HEMSL. 층층나무
<i>Hypericum ascyron</i> L. 물레나물	80) Pyrolaceae 노루발과
<i>Hypericum laxum</i> (BL.) KOIDZ. 좀고추나물	<i>Monotropastrum globosum</i> H. ANDRES 수정난풀
<i>Hypericum japonicum</i> THUNB. 애기고추나물	<i>Pyrola japonica</i> KLENZE 노루발
71) Violaceae 제비꽃과	81) Ericaceae 진달래과
<i>Viola acuminata</i> LEDEB. 졸방제비꽃	<i>Rhododendron mucronulatum</i> TURCZ. 진달래
<i>Viola collina</i> BESS. 등근털제비꽃	<i>Rhododendron schlippenbachii</i> MAX. 철쭉꽃
<i>Viola dissecta</i> var. <i>chaerophylloides</i> (REGEL) MAKINO	<i>Rhododendron yedoense</i> var. <i>poukhanense</i> (LEV.) NAKAI 산철쭉
남산제비꽃	<i>Vaccinium oldhami</i> MIQ. 정금나무
<i>Viola dissecta</i> var. <i>takahashii</i> (NAK.) T. LEE	<i>Vaccinium bracteatum</i> THUNB. 모새나무
단풍제비꽃	<i>Rhododendron mucronulatum</i> var. <i>ciliatum</i> NAKAI 텸진달래
<i>Viola keiskei</i> MIQ. 잔털제비꽃	82) Myrsinaceae 자금우과
<i>Viola mandshurica</i> W. BECKER 제비꽃	<i>Ardisia japonica</i> BL. 자금우
<i>Viola orientalis</i> W. BECKER 노랑제비꽃	83) Primulaceae 양초과
<i>Viola phalacrocarpa</i> MAX. 텸제비꽃	
<i>Viola rossii</i> HEMSL. 고깔제비꽃	
<i>Viola selkirkii</i> PURSH 뾰제비꽃	
<i>Viola variegata</i> FISCH. O. 알록제비꽃	

Appendix 1. (Continue)

Species Name	Species Name
<i>Lysimachia clethroides</i> DUBY 큰까치수영	광대수염
<i>Lysimachia barystachys</i> BUNGE 까치수영	<i>Mosla urticifolia</i> (Miq.) MAKINO 별깨덩굴
<i>Lysimachia japonica</i> THUNB. 좀가지풀	<i>Leonurus macranthus</i> MAX. 송장풀
84) Ebenaceae 감나무과	<i>Mosla dianthera</i> MAX. 쥐깨풀
<i>Diospyros kaki</i> THUNB. 감나무	<i>Mosla punctulata</i> (Gmel.) NAKAI 들깨풀
<i>Diospyros lotus</i> L. 고욤나무	<i>Nepeta cataria</i> L. 개박하
85) Symplocaceae 노린재나무과	<i>Phlomis umbrosa</i> TURCZ. 속단
<i>Symplocos chinensis</i> var. <i>pilosa</i> (NAKAI.) OHWI 노린재나무	<i>Prunella vulgaris</i> var. <i>lilacina</i> NAKAI 꿀풀
86) Styracaceae 때죽나무과	<i>Scutellaria indica</i> L. 꿀무꽃
<i>Styrax japonica</i> S. et Z. 때죽나무	<i>Scutellaria fauriei</i> LEV. et VNT 그늘꽃무꽃
<i>Styrax obassia</i> S. et Z. 쪽동백나무	94) Solanaceae 가지과
87) Oleaceae 물푸레나무과	<i>Solanum lyratum</i> THUNB. 배풍등
<i>Fraxinus sieboldiana</i> BL. 쇠물푸레	95) Scrophulariaceae 현삼과
<i>Fraxinus rhynchophylla</i> HANCE 물푸레나무	<i>Mazus pumilus</i> (BURM. f.) VAN STEENIS 주름잎
<i>Ligustrum obtusifolium</i> S. et Z. 쥐똥나무	<i>Melampyrum roseum</i> MAX. 꽃며느리밥풀
<i>Ligustrum japonicum</i> THUNB. 광나무	<i>Melampyrum roseum</i> var. <i>ovalifolium</i> NAKAI
88) Gentianaceae 용담과	알며느리밥풀
<i>Gentiana scabra</i> var. <i>buergeri</i> (Miq.) MAX. 용담	<i>Veronica persica</i> POIR. 큰개불알풀
<i>Swertia japonica</i> (SCHULT.) MAKINO 쓴풀	<i>Veronica polita</i> var. <i>lilacina</i> (HARA) YAMAZAKI
<i>Swertia pseudo-chinensis</i> (BUNGE) HARA 자주쓴풀	개불알풀
89) Apocynaceae 협죽도과	<i>Veronica arvensis</i> L. 선개불알풀
<i>Trachelospermum asiaticum</i> var. <i>intermedium</i> NAKAI 마삭줄	96) Lentibulariaceae 통발과
<i>Trachelospermum jasminoides</i> var. <i>pubescens</i> MAKINO 텔마삭줄	<i>Utricularia japonica</i> MAKINO 통발
<i>Trachelospermum asiaticum</i> var. <i>majus</i> OHWI 백화등	<i>Utricularia racemosa</i> WALL. 이삭귀개
90) Asclepiadaceae 박주가리과	97) Acanthaceae 쥐꼬리망초과
<i>Metaplexis japonica</i> (THUNB.) MAKINO 박주가리	<i>Justicia procumbens</i> L. 쥐꼬리망초
<i>Cynanchum paucifoliatum</i> KITAGAWA 산해박	98) Phrymaceae 파리풀과
91) Boraginaceae 지치과	<i>Phryma leptostachya</i> var. <i>asiatica</i> HARA 파리풀
<i>Lithospermum zollingeri</i> A. DC. 반디지치	99) Plantaginaceae 질경이과
<i>Trigonotis nakaii</i> HARA 참꽃마리	<i>Plantago asiatica</i> L. 질경이
92) Verbenaceae 마편초과	100) Rubiaceae 꼭두서니과
<i>Callicarpa mollis</i> S. et Z. 새비나무	<i>Galium trachyspermum</i> A. GRAY 네잎갈퀴
<i>Callicarpa dichotoma</i> RAEUSCH. 좀작살나무	<i>Galium pogonanthum</i> FR. et SAV. 산갈퀴
<i>Callicarpa japonica</i> THUNB. 작살나무	<i>Paederia scandens</i> (LOUR.) MERR. 계요등
<i>Caryopteris incana</i> (THUNB.) MIQ. 층꽃나무	<i>Rubia akane</i> NAKAI 꼭두서니
<i>Clerodendron trichotomum</i> THUNB. 누리장나무	101) Caprifoliaceae 인동과
93) Labiateae 꿀풀과	<i>Lonicera coreana</i> NAKAI 숯명다래나무
<i>Agastache rugosa</i> (FISCH. et MEYER.) O. KUNTZE 배초향	<i>Lonicera japonica</i> THUNB. 인동
<i>Ajuga decumbens</i> THUNB. 금창초	<i>Lonicera maackii</i> MAX. 괴불나무
<i>Ajuga spectabilis</i> NAKAI 자란초	<i>Sambucus williamsii</i> var. <i>coreana</i> NAKAI 딱총나무
<i>Clinopodium chinense</i> var. <i>parviflorum</i> (KUDO) HARA 충충이꽃	<i>Viburnum dilatatum</i> THUNB. 가막살나무
<i>Elsholtzia ciliata</i> (THUNB.) HYLANDER 향유	<i>Viburnum erosum</i> THUNB. 덜찧나무
<i>Elsholtzia splendens</i> NAKAI 꽃향유	<i>Viburnum wrightii</i> MIQ. 산가막살나무
<i>Isodon inflexus</i> (THUNB.) KUDO 산박하	<i>Weigela subsessilis</i> L.H. BAILEY 벙꽃나무
<i>Lamium album</i> var. <i>varvatum</i> (S. et Z.) FR. et SAV.	102) Valerianaceae 마타리과
	<i>Patrinia villosa</i> (THUNB.) JUSS. 뚝갈
	<i>Patrinia scabiosaeifolia</i> FISCH. 마타리
	103) Cucurbitaceae 박과
	<i>Trichosanthes kirilowii</i> MAX. 하늘타리

Appendix 1. (Continue)

Species Name	Species Name
104) Campanulaceae 초롱꽃과	<i>Crassocephalum crepidioides</i> (BENTH.) S. MOORE 주홍서나물
<i>Adenophora triphylla</i> var. <i>japonica</i> HARA 잔대	<i>Erechtites hieracifolia</i> RAF. 붉은서나물
<i>Adenophora stricta</i> MIQ. 당잔대	<i>Erigeron annuus</i> (L.) PERS. 개망초
<i>Adenophora triphylla</i> var. <i>hirsutu</i> NAKAI 털잔대	<i>Erigeron canadensis</i> L. 망초
<i>Codonopsis lanceolata</i> (S. et Z.) TRAUTV. 더덕	<i>Eupatorium chinense</i> var. <i>simplicifolium</i> KITAMURA 등골나물
<i>Platycodon grandiflorum</i> (JACQ.) A. DC. 도라지	<i>Eupatorium fortunei</i> TURCZ. 벌등골나물
105) Lobeliaceae 솟잔대과	<i>Eupatorium lindleyanum</i> DC. 골등골나물
<i>Lobelia chinensis</i> LOUR. 수염가리꽃	<i>Ginaphalium affine</i> D. DON 떡쑥
<i>Lobelia sessilifolia</i> LAMB. 솟잔대	<i>Hemistrpta lyrata</i> BUNGE 지칭개
106) Compositae 국화과	<i>Hololeion maximowiczii</i> KITAMURA 깨풀
<i>Ainsliaea acerifolia</i> SCH.-BIP. 단풍취	<i>Iberis chinensis</i> var. <i>strigosa</i> (LEV. et VNT.) OHWI 선씀바귀
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> var. <i>elatior</i> DESCOURTILS 돼지풀	<i>Iberis dentata</i> (THUNB.) NAKA 쓴바귀
<i>Artemisia japonica</i> THUNB. 재비쑥	<i>Iberis dentata</i> var. <i>albiflora</i> NAK. 흰씀바귀
<i>Artemisia keiskeana</i> MIQ. 맑은대쑥	<i>Iberis polycephalia</i> CASS. 별씀바귀
<i>Artemisia princeps</i> var. <i>orientalis</i> (PAMPAN.) HARA 쑥	<i>Iberis japonica</i> NAKAI 벤은씀바귀
<i>Artemisia stolonifera</i> (MAX.) KOM. 넓은잎외잎쑥	<i>Lactuca indica</i> var. <i>laciniata</i> (O. KUNTZE) HARA 왕고들빼기
<i>Artemisia stolonifera</i> (MAX.) KOM. 조밥나물	<i>Lactuca raddeana</i> MAX. 산씀바귀
<i>Aster ageratoides</i> TURCZ. 까실쑥부쟁이	<i>Leibnitzia anandria</i> (L.) NAKAI 솜나물
<i>Aster ciliosus</i> KITAMURA 개쑥부쟁이	<i>Picris hieracioides</i> var. <i>glabrescens</i> OHWI 쇠서나풀
<i>Aster fastigiatus</i> FISCH. 옹긋나물	<i>Saussurea gracilis</i> MAX. 은분취
<i>Aster pinnatifidus</i> (NAT.) MAKINO 벼드쟁이나물	<i>Serratula cornata</i> var. <i>insularis</i> KITAMURA 산비장이
<i>Aster scaber</i> THUNB. 참취	<i>Solidago virga-aurea</i> var. <i>asiatica</i> NAKAI 미역취
<i>Aster yomena</i> MAKINO 쑥부쟁이	<i>Sonchus oleraceus</i> L. 방가지똥
<i>Atractylodes japonica</i> KOIDZ. 삽주	<i>Syneilesis palmata</i> (THUNB.) MAX. 우산나물
<i>Bidens bipinnata</i> L. 도깨비바늘	<i>Synurus deltoides</i> (AIT.) NAKAI 수리취
<i>Bidens frondosa</i> L. 미국가막살이	<i>Tagetes patula</i> L. 만수국(식)
<i>Carpesium abrotanoides</i> L. 담배풀	<i>Taraxacum officinale</i> WEBER 서양민들레
<i>Carpesium macrocephalum</i> FR. et SAV. 여우오줌	<i>Youngia denticulata</i> KITAMURA 이고들빼기
<i>Chrysanthemum boreale</i> MAKINO 산국	<i>Youngia japonica</i> (L.) DC. 뾰리뱅이
<i>Chrysanthemum indicum</i> L. 감국	<i>Youngia sonchifolia</i> MAX 고들빼기
<i>Chrysanthemum zawadskii</i> HERBICH 산구절초	
<i>Chrysanthemum zawadskii</i> var. <i>latilobum</i> KITAMURA 구절초	
<i>Cirsium japonicum</i> var. <i>ussuriense</i> KITAMURA 엉겅퀴	