

## 경기도 수안산의 식물상

김중현\* · 김선유 · 이지연<sup>1)</sup> · 윤창영<sup>2)</sup>

국립생물자원관 식물자원과, <sup>1)</sup>인천시 남동구 남동대로 860, <sup>2)</sup>신경대학교 생명공학과  
(2012년 1월 20일 접수; 2012년 2월 21일 수정; 2012년 3월 23일 채택)

### Flora of Mt. Suan, Gyeonggi-do

Jung-Hyun Kim\*, Sun-Yu Kim, Ji-Yeon Lee<sup>1)</sup>, Chang-Young Yoon<sup>2)</sup>

Division of Plant Resources, National Institute of Biological Resources, Incheon 404-708, Korea

<sup>1)</sup>860 Namdongdaero, Namdong-gu, Incheon 405-751, Korea

<sup>2)</sup>Department of Biotechnology, Shingyeong University, Hwaseong 445-852, Korea

(Manuscript received 20 January, 2012; revised 21 February, 2012; accepted 23 March, 2012)

#### Abstract

This study was carried out to investigate the flora of Mt. Suan (Gyeonggi-do). The vascular plant were collected 13 times (from March to October 2011), and 402 taxa in total were identified, including 102 families, 274 genera, 354 species, 6 subspecies, 40 varieties and 2 forms. Among them, 8 taxa of Korean endemic plants and the Korea Forest Service-designated rare plants were identified as 5 taxa. Based on the list of plants which have been approved for overseas delivery, 10 taxa were recorded in the investigated area. The Ministry of Environment-designated specially plants were identified as 17 taxa. The naturalized plants were identified as 41 taxa and the percent of naturalized index (NI) was 10.2% of total 402 taxa vascular plants.

**Key Words** : Endemic plants, Naturalized plants, Rare plants, Vascular plants

#### 1. 서론

김포지역은 남동에서 북서로 길게 돌출한 반도로서 오랜 침식작용을 받아 낮아진 준평원과 한강 중상류 및 지류에서 운반된 토사가 매립되어 전체적으로 매우 낮고 평탄한 평야를 이룬다. 해발 100 m 이하의 구릉성산지가 김포시 서부에 산재하며, 굴포천과 계양천 등이 한강으로 흘러 들어가 동부의 연안에 넓고 두꺼운 충적지가 발달하여 동고서저형의 지세를 이룬다.

다. 지층은 고생대 이전의 지층과 중생대 쥐라기지층이 발달하며, 암석은 변성퇴적암의 결정편암이 고양시까지 나타나고 화강편마암류가 남동부에 분포한다 (Gimpo-City, 2011). 주요 산으로는 문수산(376 m), 가현산(215 m), 수안산(146 m), 승마산(133 m), 봉성산(129 m) 등이 있다.

본 조사지역인 수안산(146 m)은 한남정맥의 지맥으로 행정구역상 김포시 대곶면 대벽리, 대능리, 울생리에 위치하며, 지리적으로 동경 126°35'00.02"~126°36'13.65", 북위 37°37'50.82"~37°38'38.20"에 속한다(Fig 1). 기후는 중부해양기후형으로 한서차가 심하지 않고 최근 5년(2004~2008)간 연평균 기온은 12.7°C, 연평균강수량은 1,295.5 mm로 나타났다 (Gimpo-City, 2011).

\*Corresponding author : Jung-Hyun Kim, Division of Plant Resources, National Institute of Biological Resources, Incheon 404-708, Korea  
Phone: +82-32-590-7336  
E-mail: kimjh4065@hanmail.net

한반도 식물상에 근거한 지역구분은 중부아구에 속하고(Lee와 Yim, 1978, 2002), 온도대에 따른 식생 군계수준으로 보면 온대 중부지역에 해당된다(Yim, 1977). 김포지역의 식물상 연구는 김포 매립지 일대(Kim과 Jung, 1995)에서 536분류군이 보고된 후, 문수산(376 m)에서 Choi와 Na(2007)는 142분류군, Kim 등(2010)은 511분류군을 확인하였으며, 가현산(215 m)일대에서는 Kim 등(2011)에 의해 413분류군이 조사된 바 있다. 그러나 수안산 지역의 식물연구는 전문학 실정일 뿐만 아니라, 경기도기념물 수안산성(제 159호, 1996지정)과 수안산 생태원이 위치하여 등산객과 관광객(캠핑객)의 유입이 매년 증가하는 추세이다. 또한 인근 주변지역의 김포항공산업단지, 양촌산업단지, 학운산업단지를 비롯하여 한강신도시 개발이 완료되거나 진행중에 있다.

따라서, 본 연구는 주변지역의 개발과 급속한 도시 팽창에 따른 생태계의 지속적인 교란과 변화가 예상되므로 수안산에 분포하는 관속식물을 밝히고 자연자원 보전과 생물다양성협약에 따른 생물주권확립과 이에 대한 소유권을 주장하기 위한 자료로서 생물종의 상세한 목록작성과 검증표본을 확보하고자 실시하였다.

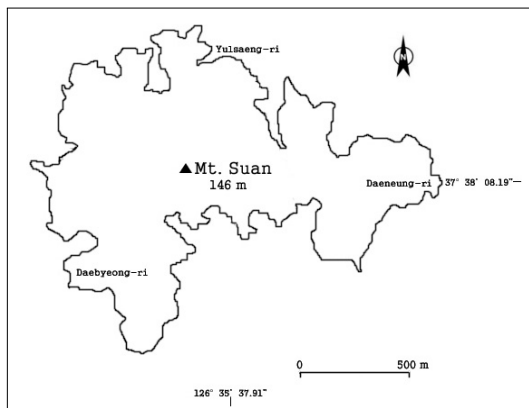


Fig. 1. Map of investigated route in Mt. Suan.

## 2. 재료 및 방법

현지조사는 2011년 4월부터 동년 10월까지 13회에 걸쳐 수행하였으며, 조사경로는 다수 종의 생육이 예상되는 계곡과 다소 건조하고 마른 사면과 능선 등 생

태학적 생육지를 고루 포함하였다. 조사지역 내에 생육하는 모든 종의 식물을 채집하고 건조표본으로 제작하여 국립생물자원관 식물건조표본수장고(KB)에 보관하였다. 식물의 동정 및 분류는 Chung(1956, 1957), Lee(1980, 2003a, 2003b), Lee(1996a) Lee(1996b, 2006a, 2006b), 일부 사초과 식물의 동정은 Oh(2006), 화본과는 Korea National Arboretum(2004), 양치류의 동정은 Korean Fern Society(2005), Korea National Arboretum(2008) 등의 식물도감에 의거하여 실시하였으며, 검증된 증거표본을 바탕으로 동정된 종만을 대상으로 소산식물목록을 작성하였다. 이때 사용된 학명과 국명은 Flora of Korea Editorial Committee(2007)에 준하였고 조사된 소산식물 중 기재된 분류군은 국명 뒤에 재배표시를 하였다. 관속식물 목록은 양치식물, 나자식물, 피자식물 순으로 배열하였으며, 양치식물은 Smith 등(2006), 나자식물은 Engler(Melchior, 1964), 피자식물은 Cronquist(1981)의 관속식물 분류체계에 따라 정리하였다. 또한 각 과 내의 속과 종은 알파벳순으로 정리하였다. 조사된 식물을 대상으로 National Institute of Biological Resources(2011)에 따라 한국고유종을 파악하였으며, 희귀식물은 Korea Forest Service와 Korea National Arboretum(2008), 식물구계학적 특정식물은 Ministry of Environment(2006), 국외반출 승인대상 식물에는 환경부(2010)에 따라 작성하고 귀화식물은 Lee 등(2011)을 기준으로 귀화식물을 정리하였다.

## 3. 결과 및 고찰

### 3.1. 관속식물의 종 구성

수안산에 생육하는 관속식물은 식재종을 포함하여, 양치식물 8과 10속 12종 1변종의 13분류군, 나자식물은 3과 5속 7종의 7분류군, 피자식물 중 쌍자엽식물은 7과 196속 245종 5아종 28변종 1품종의 279분류군, 단자엽식물은 12과 63속 90종 1아종 11변종 1품종의 103분류군으로 구성되어 총 102과 274속 354종 6아종 40변종 2품종의 402분류군이 확인되었다(Table 1, Appendix). 이는 우리나라 관속식물 4,881분류군(Korean National Arboretum, The Plant Taxonomic Society of Korea, 2007)의 8.2%에 해당되며, 경기도

**Table 1.** The number of vascular plants distributed in Mt. Suan

Taxa	Fam.	Gen.	Sp.	Subsp.	Var.	For.	Total
Pteridophyta	8	10	12	-	1	-	13
Gymnospermae	3	5	7	-	-	-	7
Angiospermae	91	259	335	6	39	2	382
Dicotyledoneae	79	196	245	5	28	1	279
Monocotyledoneae	12	63	90	1	11	1	103
Total	102	274	354	6	40	2	402

에 분포하는 관속식물 1,257분류군(Oh 등, 2008)의 31.9%에 해당되었다. 조사된 관속식물 중 다양성이 높은 상위 5개과는 국화과(52분류군), 화본과(46분류군), 사초과(27분류군), 장미과(21분류군), 콩과(21분류군)순으로 전체 소산식물 402분류군의 41.5%이었다. 본 조사지의 상층부는 주로 일본잎갈나무, 리기다소나무, 밤나무, 상수리나무 등이 우점하며, 중층부는 생강나무, 개암나무, 진달래, 병꽃나무 등 관목류가 분포하고 있다. 그 하부에는 고마리, 조개나물, 주름조개풀 등이 지표식물로 자리 잡고 있다. 대표적인 군락으로는 뱀고사리군락, 큰개별꽃군락, 현호색군락, 칩군락, 용단사초군락 등이 약수터, 캠핑장 및 계곡주변으로 넓게 산재되어 분포하고 정상부근에는 이삭사초군락, 쇠치기풀군락 등이 단일종이거나 종 다양성이 낮은 분포양상을 보였으며, 헬기장 주변으로 돼지풀, 미국쑥부쟁이, 족제비쑥 등 귀화식물이 관찰됨으로써 정상주변 식물군의 변화가 예상된다.

본 연구결과, 특기할 식물로 수안산 약수터 주변 자연습지에서 들현호색, 낙지다리, 처녀바디, 너도고랭이, 까락골, 여로 등이 유일하게 분포하였다. 이와 서식환경이 유사한 가현산, 문수산의 습지에서는 보고되지 않는 종들로 위에서 언급된 분류군이 본 지역에 서식할 수 있는 특이한 환경조건이 작용한 것으로 판단된다. 향후 이들의 광조건, 수분함량, 토양특성과 식물지리학적 연구가 필요할 것으로 사료된다.

### 3.2. 한국고유종

본 지역에서 확인된 고유종은 구상나무(*Abies koreana*), 외대으아리(*Clematis brachyura*), 서울제비꽃(*Viola seoulensis*), 진달래(*Rhododendron mucronulatum*), 고향나무(*Philadelphus schrenkii*), 개나리(*Forsythia koreana*), 오동나무(*Paulownia coreana*), 병꽃나무(*Weigela subsessilis*)로 8과 8속 8분류군으로 조사되었다(Table 2). 외대으아리와 서울제비꽃은 약수터방향의 등산로 입구 초지에서 수 개체가 확인되었으며,

**Table 2.** The list of the endemic and rare plants investigated in Mt. Suan

Family name	Taxa	Endemic	Rare
Pinaceae	<i>Abies koreana</i> E. H. Wilson 구상나무(재)	○	○(LC)
Aristolochiaceae	<i>Aristolochia contorta</i> Bunge 쥐방울덩굴		○(LC)
Ranunculaceae	<i>Clematis brachyura</i> Maxim. 외대으아리	○	
	<i>Thalictrum simplex</i> L. 긴잎꿩의다리		○(EN)
Violaceae	<i>Viola seoulensis</i> Nakai 서울제비꽃	○	
Ericaceae	<i>Rhododendron mucronulatum</i> Turcz. 진달래	○	
Hydrangeaceae	<i>Philadelphus schrenkii</i> Rupr. 고향나무	○	
Crassulaceae	<i>Penthorum chinense</i> Pursh 낙지다리		○(LC)
Oleaceae	<i>Chionanthus retusus</i> Lindl. & Paxton 이팝나무(재)		○(LC)
	<i>Forsythia koreana</i> (Rehder) Nakai 개나리(재)	○	
Scrophulariaceae	<i>Paulownia coreana</i> Uyeki 오동나무(재)	○	
Diervillaceae	<i>Weigela subsessilis</i> (Nakai) L. H. Bailey 병꽃나무	○	

Note. EN(Endangered Species), LC(Least Concerned)

진달래, 병꽃나무는 수안산 능선 주변에서 관찰되었다. 곶감나무는 대벽리 일대 산지에 1개체가 자생하고 있었다. 식재된 수종으로는 구상나무, 개나리, 오동나무로 이들은 울생리 임도 옆, 정상부근과 약수터지역, 수안산 생태원 지역에서 각각 확인되었다.

### 3.3. 희귀식물

희귀식물에는 구상나무(*Abies koreana*), 쥐방울덩굴(*Aristolochia contorta*), 긴잎꿩의다리(*Thalictrum simplex*), 낙지다리(*Penthorum chinense*), 이팝나무(*Chionanthus retusus*)로 5과 5속 5분류군으로 위기종(EN) 1분류군, 약관심종(LC) 4분류군으로 구성되었다(Table 2). 쥐방울덩굴은 덩굴성 식물로 수안산 초지에서 관찰되었으나 주 서식지가 밭 주변에 분포하고 있어 제초제 방제에 따른 고사가 나타났고, 긴잎꿩의다리와 낙지다리는 약수터 주변에 형성된 자연습지와 그 주변 초지에서 소수의 개체가 확인되었으나 여름철 집중호우에 따른 토사유출과 인위적인 조림 등으로 서식지 환경변화가 나타나고 있어 이에 대한 대책마련이 필요할 것으로 생각된다.

### 3.4. 국외반출 승인대상 식물

야생동·식물보호법에 따라 국외반출시 승인을 얻어야 하는 생물자원으로서 살아있는 생물체와 그 부속체(종자, 구근, 인경, 주아, 괴경, 뿌리)와 표본을 포함한다(환경부, 2010). 본 지역에서는 식재종인 구상나무(*Abies koreana*), 개나리(*Forsythia koreana*), 오동나무(*Paulownia coreana*)를 포함하여 10과 10속 10분류군(Table 3)이 확인되어 국외반출 승인대상 식물로 지정된 532분류군의 1.9%에 해당되었다.

### 3.5. 식물구계학적 특정식물

식물구계학적 특정식물은 생태정밀조사종인 V등급중에 낙지다리(*Penthorum chinense*) 1분류군, IV등급중은 확인되지 않았고 III등급중에는 꼬리조팝나무(*Spiraea salicifolia*), 탕자나무(*Poncirus trifoliatus*), 긴병꽃풀(*Glechoma grandis*) 등 4분류군이 확인되었다. 그 외 I 등급중으로 잣나무(*Pinus koraiensis*), 시무나무(*Hemiptelea davidii*), 야광나무(*Malus baccata*), 조개나물(*Ajuga multiflora*), 큰엉겅퀴(*Cirsium pendulum*) 등 12분류군으로 조사되었다(Table 4). 인근 문수산의 39분류군과 큰 차이가 나타났는데 이러한 결과는 문수산은 김포지역에서 해발고도가 가장 높고 면적이 넓은 뿐만 아니라 한강하류와 염하강이 만나는 지역으로 저지대의 농경지와 하천주변의 염생식물과 다양한 습지식물이 분포하는 특징으로 나타나며, 상대적으로 해발고도와 면적이 비슷한 가현산의 18분류군과는 비슷한 수치로 조사되었다.

### 3.6. 귀화식물

본 지역에서 확인된 귀화식물은 미국자리공(*Phytolacca americana*), 끈끈이대나물(*Silene armeria*), 어저귀(*Abutilon theophrasti*), 붉은토끼풀(*Trifolium pratense*), 별나팔꽃(*pomoea triloba*), 돼지풀(*Ambrosia artemisiifolia*), 족제비쑥(*Matricaria matricarioides*), 미국개기장(*Panicum dichotomiflorum*) 등 16과 34속 40종 1변종의 총 41분류군으로 조사되었고(Appendix) 전체 분류군의 10.2%에 해당되는 귀화율을 보였다. 이는 우리나라 평균 귀화율 10.3%(Koh 등, 1995)과 인근 지역의 문수산의 10.3%, 가현산의 9.9%보다 비

**Table 3.** The list of the approved for delivering overseas plants investigated in Mt. Suan

Family name	Taxa
Pinaceae	<i>Abies koreana</i> E. H. Wilson 구상나무(재)
Aristolochiaceae	<i>Aristolochia contorta</i> Bunge 쥐방울덩굴
Ranunculaceae	<i>Thalictrum simplex</i> L. 긴잎꿩의다리
Violaceae	<i>Viola seoulensis</i> Nakai 서울제비꽃
Salicaceae	<i>Salix koriyanagi</i> Kimura ex Goerz 키버들
Crassulaceae	<i>Penthorum chinense</i> Pursh 낙지다리
Lamiaceae	<i>Glechoma grandis</i> (A. Gray) Kuprian. 긴병꽃풀
Oleaceae	<i>Forsythia koreana</i> (Rehder) Nakai 개나리(재)
Scrophulariaceae	<i>Paulownia coreana</i> Uyeki 오동나무(재)
Diervillaceae	<i>Weigela subsessilis</i> (Nakai) L. H. Bailey 병꽃나무

**Table 4.** The list of specially designated plants in Mt. Suan

Family name	Taxa	Degree
Crassulaceae	<i>Penthorum chinense</i> Pursh 낙지다리	V
Pinaceae	<i>Abies koreana</i> E. H. Wilson 구상나무(재)	III
Rosaceae	<i>Spiraea salicifolia</i> L. 꼬리조팝나무	
Rutaceae	<i>Poncirus trifoliatus</i> (L.) Raf. 탕자나무(재)	
Lamiaceae	<i>Glechoma grandis</i> (A. Gray) Kuprian. 긴병꽃풀	
Pinaceae	<i>Pinus koraiensis</i> Siebold & Zucc. 잣나무(재)	I
Ranunculaceae	<i>Clematis brachyura</i> Maxim. 외대으아리	
	<i>Thalictrum simplex</i> L. 긴잎평의다리	
Ulmaceae	<i>Hemiptelea davidii</i> (Hance) Planch. 시무나무	
Primulaceae	<i>Lysimachia barystachys</i> Bunge 까치수염	
Rosaceae	<i>Malus baccata</i> (L.) Borkh. 야광나무	
Celastraceae	<i>Euonymus japonicus</i> Thunb. 사철나무	
Buxaceae	<i>Buxus koreana</i> (Nakai ex Rehder) T. H. Chung, P. S. Toh, D. B. Lee & F. J. Lee 회양목(재)	
Lamiaceae	<i>Ajuga multiflora</i> Bunge 조개나물	
Oleaceae	<i>Chionanthus retusus</i> Lindl. & Paxton 이팝나무(재)	
Asteraceae	<i>Cirsium pendulum</i> Fisch. ex DC. 큰엉경귀	
Liliaceae	<i>Allium tuberosum</i> Rottler ex Spreng. 부추(재)	

숫하거나 약간 높은 수치로 나타났다. 이들은 수안산의 임도와 정상부근의 공동묘지, 생태원, 국공장 인근에 주로 분포하며, 인위적인 간섭이 이루어지는 곳에서는 광범위한 분포역대를 보였다. 생태계교란야생식물로는 애기수염(*Rumex acetosella*), 가시박(*Sicyos angulatus*), 돼지풀(*Ambrosia artemisiifolia*), 단풍돼지풀(*Ambrosia trifida*), 미국쑥부쟁이(*Aster pilosus*)의 생육이 확인되어 이에 대한 대책이 필요하다. 효과적인 방법으로 인간에 의한 인위적인 제거가 가장 빠르며 그 지역 지자체에서 실행되고 있는 숲 가꾸기 운동과 병행하여 주기적인 제거가 이루어지면 분포범위 확산과 생태계 교란을 보다 완화시킬 수 있을 것으로 판단되고 시민들의 참여와 동기부여를 통한 의식변화가 필요할 것으로 생각된다.

**참 고 문 헌**

환경부, 2010, 국외반출 승인대상 생물자원 자료집, 289-422.  
 Choi, H. K., Na, H. R., 2007, The Flora of Tongjin (Mt. Munsu). 3rd National Natural Environment Survey, Ministry of Environment, 5.  
 Chung, T. H., 1956, Korean Flora, Vol. II. Herbaceous

plants, Shinjisa, 1025.  
 Chung, T. H., 1957, Korean Flora, Vol. I. Woody plants, Shinjisa, 507.  
 Cronquist, A., 1981, An integrated system of classification of flowering plants, Columbia University Press, New York, 1262.  
 Flora of Korea Editorial Committee, 2007, The Genera of Vascular Plants of Korea, Academy Publ. Co, 1482.  
 Gimpo City, 2011, Gimpo City Homepage (<http://www.gimpo.go.kr>).  
 Kim, J. H., Nam, G. H., Yoon, C. Y., Lee, B. Y., 2010, The Vascular Plants in Mt. Munsu(Gyeonggi-do), J. Environmental Sci., 19(4), 459-481.  
 Kim, J. H., Park, J. R., Kim, S. H., Yoon, C. Y., 2011, The Vascular Plants in Mt. Gahyeon(Gyeonggi-do, Gimpo), Korean J. Plant Res., 24(5), 521-539.  
 Kim, J. W., Jung, Y. K., 1995, Floral Analysis in the Gimpo Landfills and Its Peripheral Region. Korean J. Ecol., 18(1), 31-41.  
 Koh, K. S., Kang, I. G., Suh, M. H., Kim, J. H., Kim, K. D., Kil, J. H., Rhu, H. I., Kong, D. S., Lee, E. B., Chun, E. S., 2005, Survey for Ecological Impact by Naturalized Organism (I) -Naturalized Plants, National Institute of Environmental Research, 1-74.

- Korea Fern Society, 2005, Ferns and Fern Allies of Korea, Geobook, 399.
- Korea Forest Service, Korea National Arboretum, 2008, Rare Plants Data Book in Korea, Geobook, 332.
- Korea National Arboretum, 2004, Illustrated Grasses of Korea, 534.
- Korea National Arboretum, 2008, Illustrated Pteridophytes of Korea, 547.
- Korea National Arboretum, The Plant Taxonomic Society of Korea, 2007, A Synonymic List of Vascular Plants in Korea, 534.
- Lee, T. B., 1980, Illustrated Flora of Korea, Hyangmunsa, 990.
- Lee, T. B., 2003a, Coloured Flora of Korea, Vol. I, Hyangmunsa, 914.
- Lee, T. B., 2003b, Coloured Flora of Korea, Vol. II, Hyangmunsa, 910.
- Lee, W. T., 1996a, Standard Illustrations of Korean Plants. Academy Press, 624.
- Lee, W. T., Yim, Y. J., 1978, Studies on the distribution of vascular plants in the Korean Peninsula, Korean. J. Pl. Taxon., 8(Appendix), 1-33.
- Lee, W. T., Yim, Y. J., 2002, Plant Geography with special reference to Korea. Kangwon National University Press, 412.
- Lee, Y. M., Park, S. H., Jung, S. Y., Oh, S. H., Yang, J. C., 2011, Study on the current status of naturalized plants in South Korea, Korean J. Pl. Taxon, 41(1), 87-101.
- Lee, Y. N., 1996b, Flora of Korea, Gyohaksa, 1236.
- Lee, Y. N., 2006a, New Flora of Korea, Vol. I, Gyohaksa, 974.
- Lee, Y. N., 2006b, New Flora of Korea, Vol. II, Gyohaksa, 885.
- Melchior, H., 1964, An Engler's Syllabus der Pflanzenfamilien band II, Gebruder Borntraeger, Berlin-Nikolassee, 666.
- Ministry of Environment, 2006, A guide to the Third National Natural Environment Research, 114-155.
- National Institute of Biological Resources, 2011, Endemic species of Korea, Geobook, 318-415.
- Oh, B. U., Kim, K. S., Ko, S. C., Choi, B. H., Im, H. T., Paik, W. K., Chung, G. Y., Yoon, C. Y., Jang, C. G., Kang, S. H., Lee, C. H., 2008, Distribution Maps of Vascular Plants of Korean Peninsula, V. Central Province(Gyeonggi-do), Korea Forest Service, 761.
- Oh, Y. C., 2006, Illustrated Encyclopedia of Fauna & Flora of Korea, Vol. 41, Monocotyledoneae, Cyperaceae, Ministry of Education and Human Resources Development, 757.
- Smith, A. R., Pryer, K. M., Schuettpelz, E., Korall, P., Schneider, H., Wolf, P. G., 2006, A classification for extant ferns, Taxon 55, 705-731.
- Yim, Y. J., 1977, Distribution of forest vegetation and climate in Korean peninsula, IV. Zonal distribution of forest vegetation in relation to thermal climate, Jap. J. Ecol., 27, 269-278.

## Appendix. The list of vascular plants in Mt. Suan

Taxa
<b>Equisetaceae 속새과</b>
1. <i>Equisetum arvense</i> L. 쇠뜨기; NIBRVP0000341115
<b>Ophioglossaceae 고사리삼과</b>
2. <i>Botrychium ternatum</i> (Thunb.) Sw. 고사리삼; NIBRVP0000341615
<b>Dennstaedtiaceae 잔고사리과</b>
3. <i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i> (Desv.) Underw. ex A. Heller 고사리; NIBRVP0000341616
<b>Aspleniaceae 꼬리고사리과</b>
4. <i>Asplenium incisum</i> Thunb. 꼬리고사리; NIBRVP0000341111
<b>Onocleaceae 야산고비과</b>
5. <i>Onoclea sensibilis</i> L. 야산고비; NIBRVP0000341580
<b>Athyriaceae 개고사리과</b>
6. <i>Athyrium niponicum</i> (Mett.) Hance 개고사리; NIBRVP0000341606
7. <i>Athyrium sinense</i> Rupr. 참새발고사리; NIBRVP0000341279
8. <i>Athyrium yokoscense</i> (Franch. & Sav.) H. Christ 뱀고사리; NIBRVP0000341605
9. <i>Deparia japonica</i> (Thunb.) M. Kato 진고사리; NIBRVP0000341549
<b>Thelypteridaceae 처녀고사리과</b>
10. <i>Thelypteris palustris</i> (Salisb.) Schott 처녀고사리; NIBRVP0000341425
<b>Dryopteridaceae 관중과</b>
11. <i>Dryopteris chinensis</i> (Baker) Koidz. 가는잎족제비고사리; NIBRVP0000341604
12. <i>Dryopteris crassirhizoma</i> Nakai 관중; NIBRVP0000341371
13. <i>Leptorumohra miqueliana</i> (Maxim. ex Franch. & Sav.) H. Itô 왁살고사리; NIBRVP0000341382
<b>Ginkgoaceae 은행나무과</b>
14. <i>Ginkgo biloba</i> L. 은행나무(재); NIBRVP0000341517
<b>Pinaceae 소나무과</b>
15. <i>Abies koreana</i> E. H. Wilson 구상나무(재); NIBRVP0000341205
16. <i>Larix kaempferi</i> (Lamb.) Carrière 일본잎갈나무(재); NIBRVP0000341239
17. <i>Pinus koraiensis</i> Siebold & Zucc. 잣나무(재); NIBRVP0000341148
18. <i>Pinus rigida</i> Mill. 리기다소나무(재); NIBRVP0000341540
19. <i>Pinus strobus</i> L. 스트로브잣나무(재); NIBRVP0000352085
<b>Cupressaceae 측백나무과</b>
20. <i>Juniperus rigida</i> Siebold & Zucc. 노간주나무; NIBRVP0000341595
<b>Magnoliaceae 목련과</b>
21. <i>Magnolia denudata</i> Desr. 백목련(재); NIBRVP0000341147
<b>Lauraceae 녹나무과</b>
22. <i>Lindera obtusiloba</i> Blume 생강나무; NIBRVP0000341109
<b>Aristolochiaceae 쥐방울덩굴과</b>
23. <i>Aristolochia contorta</i> Bunge 쥐방울덩굴; NIBRVP0000341384
<b>Ceratophyllaceae 붕어마름과</b>
24. <i>Ceratophyllum demersum</i> L. 붕어마름; NIBRVP0000341368
<b>Ranunculaceae 미나리아재비과</b>
25. <i>Clematis apiifolia</i> DC. 사위질빵; NIBRVP0000341443
26. <i>Clematis brachyura</i> Maxim. 외대으아리; NIBRVP0000341340
27. <i>Pulsatilla cernua</i> var. <i>koreana</i> (Yabe ex Nakai) U. C. La. 할미꽃; NIBRVP0000341127
28. <i>Ranunculus chinensis</i> Bunge 젓가락나물; NIBRVP0000341246
29. <i>Ranunculus japonicus</i> Thunb. 미나리아재비; NIBRVP0000341164
30. <i>Thalictrum simplex</i> L. 긴잎평의다리; NIBRVP0000341339
<b>Lardizabalaceae 으름덩굴과</b>
31. <i>Akebia quinata</i> (Thunb.) Decne. 으름덩굴; NIBRVP0000341224
<b>Menispermaceae 새모래덩굴과</b>

## Appendix. Continued

Taxa
32. <i>Menispermum dauricum</i> DC. 새모래덩굴; NIBRVP0000341211
<b>Papaveraceae 양귀비과</b>
33. <i>Chelidonium majus</i> var. <i>asiaticum</i> (H. Hara) Ohwi 애기풍풀; NIBRVP0000341140
<b>Fumariaceae 현호색과</b>
34. <i>Corydalis pauciovulata</i> Ohwi 선괴불주머니; NIBRVP0000341550
35. <i>Corydalis remota</i> Fisch. ex Maxim. 현호색; NIBRVP0000341106
36. <i>Corydalis ternata</i> (Nakai) Nakai 들현호색; NIBRVP0000341156
37. <i>Dicentra spectabilis</i> (L.) Lem. 금낭화(재); NIBRVP0000341260
<b>Ulmaceae 느릅나무과</b>
38. <i>Hemiptelea davidii</i> (Hance) Planch. 시무나무; NIBRVP0000341278
39. <i>Zelkova serrata</i> (Thunb.) Makino 느티나무; NIBRVP0000341231
<b>Celtidaceae 팽나무과</b>
40. <i>Celtis sinensis</i> Pers. 팽나무; NIBRVP0000341301
<b>Moraceae 뽕나무과</b>
41. <i>Morus alba</i> L. 뽕나무; NIBRVP0000341300
42. <i>Morus bombycis</i> Koidz. 산뽕나무; NIBRVP0000341221
<b>Urticaceae 쐯기풀과</b>
43. <i>Pilea mongolica</i> Wedd. 모시물통이; NIBRVP0000341469
<b>Fagaceae 참나무과</b>
44. <i>Castanea crenata</i> Siebold & Zucc. 밤나무(재); NIBRVP0000341317
45. <i>Quercus acutissima</i> Carruth. 상수리나무; NIBRVP0000341310
46. <i>Quercus aliena</i> Blume 갈참나무; NIBRVP0000341307
<b>Betulaceae 자작나무과</b>
47. <i>Corylus heterophylla</i> var. <i>thunbergii</i> Blume 개암나무; NIBRVP0000341104
<b>Phytolaccaceae 자리공과</b>
48. <i>Phytolacca americana</i> L. 미국자리공(N); NIBRVP0000341531
<b>Chenopodiaceae 명아주과</b>
49. <i>Chenopodium album</i> var. <i>centrorubum</i> Makino 명아주; NIBRVP0000341603
50. <i>Chenopodium ficifolium</i> Sm. 좀명아주(N); NIBRVP0000341314
<b>Amaranthaceae 비름과</b>
51. <i>Achyranthes japonica</i> (Miq.) Nakai 쇠무릎; NIBRVP0000341410
52. <i>Amaranthus deflexus</i> L. 눈비름; NIBRVP0000341589
53. <i>Amaranthus retroflexus</i> L. 털비름(N); NIBRVP0000341594
54. <i>Amaranthus viridis</i> L. 청비름(N); NIBRVP0000341364
<b>Portulacaceae 쇠비름과</b>
55. <i>Portulaca oleracea</i> L. 쇠비름; NIBRVP0000341588
<b>Molluginaceae 석류풀과</b>
56. <i>Mollugo pentaphylla</i> L. 석류풀; NIBRVP0000341512
<b>Caryophyllaceae 석죽과</b>
57. <i>Cerastium holosteoides</i> var. <i>hallaisanense</i> (Nakai) M. Mizush. 점나도나물; NIBRVP0000341121
58. <i>Cucubalus baccifer</i> var. <i>japonicus</i> Miq. 덩굴별꽃; NIBRVP0000341452
59. <i>Dianthus chinensis</i> L. 패랭이꽃; NIBRVP0000341355
60. <i>Pseudostellaria palibiniana</i> (Takeda) Ohwi 큰개별꽃; NIBRVP0000341159
61. <i>Silene armeria</i> L. 끈끈이대나물(N); NIBRVP0000341214
62. <i>Silene firma</i> Siebold & Zucc. 장구채; NIBRVP0000341547
63. <i>Stellaria alsine</i> var. <i>undulata</i> (Thunb.) Ohwi 벼룩나물; NIBRVP0000341135
<b>Polygonaceae 마디풀과</b>
64. <i>Aconogonon alpinum</i> (All.) Schkuhr 상아; NIBRVP0000341357
65. <i>Fagopyrum esculentum</i> Moench 메밀; NIBRVP0000341516



## Appendix. Continued

Taxa
66. <i>Fallopia forbesii</i> (Hance) Yonek. & H. Ohashi 감절대; NIBRVP0000341484
67. <i>Polygonum aviculare</i> L. 마디풀; NIBRVP0000341218
68. <i>Polygonum japonicum</i> Meisn. 흰꽃여뀌; NIBRVP0000341510
69. <i>Polygonum lapathifolium</i> L. 흰여뀌; NIBRVP0000341369
70. <i>Polygonum orientale</i> L. 털여뀌(N); NIBRVP0000341565
71. <i>Polygonum perfoliatum</i> L. 머느리배꼽; NIBRVP0000341504
72. <i>Polygonum persicaria</i> L. 봄여뀌; NIBRVP0000341213
73. <i>Polygonum posumbu</i> Buch.-Ham. ex D. Don 장대여뀌; NIBRVP0000341352
74. <i>Polygonum sagittatum</i> var. <i>sieboldii</i> (Meisn.) Maxim. ex Kom. 미꾸리납사; NIBRVP0000341318
75. <i>Polygonum senticosum</i> (Meisn.) Franch. & Sav. 머느리밀씻개; NIBRVP0000341333
76. <i>Polygonum thunbergii</i> Siebold & Zucc. 고마라; NIBRVP0000341446
77. <i>Polygonum viscoferum</i> var. <i>robustum</i> Makino 큰끈끈이여뀌; NIBRVP0000341432
78. <i>Rumex acetosa</i> L. 수영; NIBRVP0000341193
79. <i>Rumex acetosella</i> L. 애기수영(N); NIBRVP0000341177
80. <i>Rumex crispus</i> L. 소리쟁이(N); NIBRVP0000341235
81. <i>Rumex japonicus</i> Houtt. 참소리쟁이; NIBRVP0000341320
<b>Actinidiaceae 다래나무과</b>
82. <i>Actinidia arguta</i> (Siebold & Zucc.) Planch. ex Miq. 다래; NIBRVP0000341269
<b>Clusiaceae 물레나물과</b>
83. <i>Hypericum ascyron</i> L. 물레나물; NIBRVP0000341327
84. <i>Hypericum erectum</i> Thunb. 고추나물; NIBRVP0000341376
85. <i>Hypericum laxum</i> (Blume) Koidz. 좁고추나물; NIBRVP0000341584
<b>Malvaceae 아욱과</b>
86. <i>Abutilon theophrasti</i> Medik. 어저귀(N); NIBRVP0000341601
<b>Violaceae 제비꽃과</b>
87. <i>Viola mandshurica</i> W. Becker 제비꽃; NIBRVP0000341162
88. <i>Viola patrinii</i> DC. ex Ging. 흰제비꽃; NIBRVP0000341134
89. <i>Viola phalacrocarpa</i> Maxim. 털제비꽃; NIBRVP0000341200
90. <i>Viola seoulensis</i> Nakai 서울제비꽃; NIBRVP0000341181
91. <i>Viola verecunda</i> A. Gray 콩제비꽃; NIBRVP0000341198
92. <i>Viola yedoensis</i> Makino 호제비꽃; NIBRVP0000341117
<b>Cucurbitaceae 박과</b>
93. <i>Sicyos angulatus</i> L. 가시박(N); NIBRVP0000341514
94. <i>Trichosanthes kirilowii</i> Maxim. 하늘타리; NIBRVP0000341408
<b>Salicaceae 버드나무과</b>
95. <i>Populus alba</i> L. 은백양(재); NIBRVP0000341230
96. <i>Salix babylonica</i> L. 수양버들; NIBRVP0000341141
97. <i>Salix caprea</i> L. 호랑버들; NIBRVP0000341192
98. <i>Salix gracilistyla</i> Miq. 갯버들; NIBRVP0000341144
99. <i>Salix koreensis</i> Andersson 버드나무; NIBRVP0000341143
100. <i>Salix koriyanagi</i> Kimura ex Goerz 키버들; NIBRVP0000341188
101. <i>Salix matsudana</i> var. <i>tortuosa</i> Vilm. 용버들; NIBRVP0000341185
<b>Brassicaceae 십자화과</b>
102. <i>Arabis glabra</i> (L.) Bernh. 장대나물; NIBRVP0000341265
103. <i>Barbarea orthoceras</i> Ledeb. 나도냉이; NIBRVP0000341191
104. <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik. 냉이; NIBRVP0000341131
105. <i>Cardamine fallax</i> (O. E. Schulz) Nakai 좁쌀냉이; NIBRVP0000341137
106. <i>Draba nemorosa</i> L. 꽃다지; NIBRVP0000341118
107. <i>Lepidium virginicum</i> L. 콩다닥냉이(N); NIBRVP0000341216

## Appendix. Continued

Taxa
108. <i>Rorippa indica</i> (L.) Hiern 개갓냉이; NIBRVP0000341175
109. <i>Rorippa palustris</i> (L.) Besser 속속이풀; NIBRVP0000341570
110. <i>Thlaspi arvense</i> L. 말냉이(N); NIBRVP0000341138
<b>Ericaceae 진달래과</b>
111. <i>Rhododendron mucronulatum</i> Turcz. 진달래; NIBRVP0000341146
<b>Pyrolaceae 노루발과</b>
112. <i>Pyrola japonica</i> Klenze ex Alef. 노루발; NIBRVP0000341142
<b>Styracaceae 때죽나무과</b>
113. <i>Styrax japonicus</i> Siebold & Zucc. 때죽나무; NIBRVP0000341243
<b>Symplocaceae 노린재나무과</b>
114. <i>Symplocos sawafutagi</i> Nagam. 노린재나무; NIBRVP0000341254
<b>Primulaceae 앵초과</b>
115. <i>Androsace filiformis</i> Retz. 애기봄맞이; NIBRVP0000341236
116. <i>Androsace umbellata</i> (Lour.) Merr. 봄맞이꽃; NIBRVP0000341201
117. <i>Lysimachia barystachys</i> Bunge 까치수염; NIBRVP0000341348
118. <i>Lysimachia davurica</i> Ledeb. 좁쌀풀; NIBRVP0000341332
<b>Hydrangeaceae 수국과</b>
119. <i>Philadelphus schrenkii</i> Rupr. 고향나무; NIBRVP0000341293
<b>Grossulariaceae 까치딸나무과</b>
120. <i>Ribes fasciculatum</i> var. <i>chinense</i> Maxim. 까마귀딸나무; NIBRVP0000341154
<b>Crassulaceae 돌나물과</b>
121. <i>Penthorum chinense</i> Pursh 낙지다리; NIBRVP0000341578
122. <i>Sedum sarmentosum</i> Bunge 돌나물; NIBRVP0000341270
<b>Saxifragaceae 범의귀과</b>
123. <i>Astilbe rubra</i> Hook. f. & Thomson ex Hook. f. 노루오줌; NIBRVP0000341324
<b>Rosaceae 장미과</b>
124. <i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb. 짚신나물; NIBRVP0000341476
125. <i>Crataegus pinnatifida</i> Bunge 산사나무; NIBRVP0000341228
126. <i>Duchesnea chrysantha</i> (Zoll. & Moritzi) Miq. 뱀딸기; NIBRVP0000341123
127. <i>Geum aleppicum</i> Jacq. 큰뱀무; NIBRVP0000341304
128. <i>Malus baccata</i> (L.) Borkh. 야광나무; NIBRVP0000341186
129. <i>Potentilla anemonifolia</i> Lehm. 가락지나물; NIBRVP0000341210
130. <i>Potentilla fragarioides</i> L. 양지꽃; NIBRVP0000341112
131. <i>Potentilla freyniana</i> Bornm. 세잎양지꽃; NIBRVP0000341172
132. <i>Prunus padus</i> L. 귀룽나무; NIBRVP0000341155
133. <i>Prunus persica</i> (L.) Batsch 복숭아나무; NIBRVP0000341161
134. <i>Prunus sargentii</i> Rehder 산벚나무; NIBRVP0000341150
135. <i>Prunus serrulata</i> var. <i>pubescens</i> (Makino) E. H. Wilson 잔털벚나무; NIBRVP0000341179
136. <i>Prunus tomentosa</i> Thunb. 앵도나무(재); NIBRVP0000341306
137. <i>Pyrus calleryana</i> var. <i>fauriei</i> (C. K. Schneid.) Rehder 콩배나무; NIBRVP0000341153
138. <i>Rosa multiflora</i> Thunb. 찔레나무; NIBRVP0000341237
139. <i>Rubus crataegifolius</i> Bunge 산딸기; NIBRVP0000341242
140. <i>Rubus oldhamii</i> Miq. 줄딸기; NIBRVP0000341189
141. <i>Rubus parvifolius</i> L. 멩석딸기; NIBRVP0000341315
142. <i>Sanguisorba officinalis</i> L. 오이풀; NIBRVP0000341401
143. <i>Spiraea prunifolia</i> var. <i>simpliciflora</i> (Nakai) Nakai 조팝나무; NIBRVP0000341166
144. <i>Spiraea salicifolia</i> L. 꼬리조팝나무; NIBRVP0000341381
<b>Fabaceae 콩과</b>
145. <i>Aeschynomene indica</i> L. 자귀풀; NIBRVP0000341567

## Appendix. Continued

Taxa
146. <i>Albizia julibrissin</i> Durazz. 자귀나무; NIBRVP0000341359
147. <i>Amorpha fruticosa</i> L. 족제비싸리(N); NIBRVP0000341308
148. <i>Amphicarpaea bracteata</i> ssp. <i>edgeworthii</i> (Benth.) H. Ohashi 새콩; NIBRVP0000341487
149. <i>Chamaecrista nomame</i> (Siebold) H. Ohashi 차풀; NIBRVP0000341493
150. <i>Crotalaria sessiliflora</i> L. 활나물; NIBRVP0000341490
151. <i>Desmodium podocarpum</i> DC. 개도독놈의갈고리; NIBRVP0000341467
152. <i>Indigofera kirilowii</i> Maxim. ex Palib. 땅비싸리; NIBRVP0000341288
153. <i>Kummerowia striata</i> (Thunb.) Schindl. 매듭풀; NIBRVP0000341500
154. <i>Lespedeza bicolor</i> Turcz. 싸리; NIBRVP0000341483
155. <i>Lespedeza thunbergii</i> ssp. <i>formosa</i> (Vogel) H. Ohashi 풀싸리; NIBRVP0000341473
156. <i>Lotus corniculatus</i> var. <i>japonicus</i> Regel 별노랑이; NIBRVP0000341262
157. <i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi 칩; NIBRVP0000341527
158. <i>Robinia pseudoacacia</i> L. 아까시나무(N); NIBRVP0000341229
159. <i>Sophora flavescens</i> Aiton 고삼; NIBRVP0000341509
160. <i>Trifolium pratense</i> L. 붉은토끼풀(N); NIBRVP0000341447
161. <i>Trifolium repens</i> L. 토끼풀(N); NIBRVP0000341208
162. <i>Vicia tetrasperma</i> (L.) Schreb. 얼치기완두; NIBRVP0000341180
163. <i>Vicia venosa</i> var. <i>cuspidata</i> Maxim. 광릉갈퀴; NIBRVP0000341363
164. <i>Vicia villosa</i> Roth 벳지(N); NIBRVP0000341282
165. <i>Vigna angularis</i> var. <i>nipponensis</i> (Ohwi) Ohwi & H. Ohashi 새팥; NIBRVP0000341362
<b>Elaeagnaceae</b> 보리수나무과
166. <i>Elaeagnus umbellata</i> Thunb. 보리수나무; NIBRVP0000341233
<b>Lythraceae</b> 부처꽃과
167. <i>Lythrum anceps</i> (Koehne) Makino 부처꽃; NIBRVP0000341485
<b>Onagraceae</b> 바늘꽃과
168. <i>Ludwigia epilobioides</i> Maxim. 여뀌바늘; NIBRVP0000341571
169. <i>Oenothera odorata</i> Jacq. 달맞이꽃(N); NIBRVP0000341420
<b>Comaceae</b> 층층나무과
170. <i>Cornus controversa</i> Hemsl. 층층나무; NIBRVP0000341266
171. <i>Cornus officinalis</i> Siebold & Zucc. 산수유(재); NIBRVP0000341113
<b>Santalaceae</b> 단향과
172. <i>Thesium chinense</i> Turcz. 제비꽃; NIBRVP0000341249
<b>Celastraceae</b> 노박덩굴과
173. <i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb. 노박덩굴; NIBRVP0000341305
174. <i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Siebold 화살나무; NIBRVP0000341258
175. <i>Euonymus alatus</i> f. <i>ciliatodentatus</i> (Franch. & Sav.) Hiyama 회잎나무; NIBRVP0000341250
176. <i>Euonymus hamiltonianus</i> Wall. 참빛살나무; NIBRVP0000341276
177. <i>Euonymus japonicus</i> Thunb. 사철나무(재); NIBRVP0000341272
<b>Buxaceae</b> 회양목과
178. <i>Buxus koreana</i> (Nakai ex Rehder) T. H. Chung, P. S. Toh, D. B. Lee & F. J. Lee 회양목(재); NIBRVP0000341103
<b>Euphorbiaceae</b> 대극과
179. <i>Acalypha australis</i> L. 깨풀; NIBRVP0000341403
180. <i>Euphorbia supina</i> Raf. 애기땅빈대(N); NIBRVP0000341406
181. <i>Phyllanthus ussuriensis</i> Rupr. & Maxim. 여우주머니; NIBRVP0000341356
182. <i>Securinega suffruticosa</i> (Pall.) Rehder 광대싸리; NIBRVP0000341442
<b>Polygalaceae</b> 원지과
183. <i>Polygala japonica</i> Houtt. 애기풀; NIBRVP0000341370
<b>Aceraceae</b> 단풍나무과
184. <i>Acer tataricum</i> ssp. <i>ginnala</i> (Maxim.) Wesm. 신나무; NIBRVP0000341261

## Appendix. Continued

Taxa
<b>Anacardiaceae</b> <b>웃나무과</b>
185. <i>Rhus javanica</i> L. 붉나무; NIBRVP0000341479
186. <i>Toxicodendron trichocarpum</i> (Miq.) Kuntze 개웃나무; NIBRVP0000341244
<b>Rutaceae</b> <b>윤향과</b>
187. <i>Poncirus trifoliatus</i> (L.) Raf. 탕자나무(재); NIBRVP0000341297
188. <i>Zanthoxylum schinifolium</i> Siebold & Zucc. 산초나무; NIBRVP0000341545
<b>Oxalidaceae</b> <b>괘이밥과</b>
189. <i>Oxalis corniculata</i> L. 괘이밥; NIBRVP0000341585
190. <i>Oxalis stricta</i> L. 선괘이밥; NIBRVP0000341285
<b>Geraniaceae</b> <b>쥐손이풀과</b>
191. <i>Geranium thunbergii</i> Siebold ex Lindl. & Paxton 이질풀; NIBRVP0000341393
<b>Balsaminaceae</b> <b>봉선화과</b>
192. <i>Impatiens textori</i> Miq. 물봉선; NIBRVP0000341394
<b>Araliaceae</b> <b>두릅나무과</b>
193. <i>Aralia cordata</i> var. <i>continentalis</i> (Kitag.) Y. C. Chu 독활; NIBRVP0000341610
194. <i>Kalopanax septemlobus</i> (Thunb.) Koidz. 음나무; NIBRVP0000341206
<b>Apiaceae</b> <b>미나리과</b>
195. <i>Angelica cartilaginomarginata</i> (Makino ex Y. Yabe) Nakai 처녀바디; NIBRVP0000341400
196. <i>Oenanthe javanica</i> (Blume) DC. 미나리; NIBRVP0000341387
197. <i>Ostericum sieboldii</i> (Miq.) Nakai 뿔미나리; NIBRVP0000341468
198. <i>Sium suave</i> Walter 개발나물; NIBRVP0000341576
199. <i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC. 사상자; NIBRVP0000341323
<b>Loganiaceae</b> <b>마전과</b>
200. <i>Mitrasacme pygmaea</i> R. Br. 큰벼룩아재비; NIBRVP0000341554
<b>Gentianaceae</b> <b>용담과</b>
201. <i>Gentiana scabra</i> Bunge 용담; NIBRVP0000341613
202. <i>Gentiana zollingeri</i> Fawc. 큰구슬봉이; NIBRVP0000341182
<b>Asclepiadaceae</b> <b>박주가리과</b>
203. <i>Cynanchum paniculatum</i> (Bunge) Kitag. 산해박; NIBRVP000034137
<b>Solanaceae</b> <b>가지과</b>
204. <i>Solanum nigrum</i> L. 까마중; NIBRVP0000341456
<b>Convolvulaceae</b> <b>메꽃과</b>
205. <i>Calystegia hederacea</i> Wall. 애기메꽃; NIBRVP0000341283
206. <i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br. 큰메꽃; NIBRVP0000341412
207. <i>Cuscuta australis</i> R. Br. 실새삼; NIBRVP0000341354
208. <i>Ipomoea hederacea</i> Jacq. 미국나팔꽃(N); NIBRVP0000341444
209. <i>Ipomoea purpurea</i> (L.) Roth 둥근잎나팔꽃(N); NIBRVP0000341465
210. <i>Ipomoea triloba</i> L. 별나팔꽃(N); NIBRVP0000341481
<b>Boraginaceae</b> <b>지치과</b>
211. <i>Trigonotis peduncularis</i> (Trevis.) Benth. ex Baker 꽃마리; NIBRVP0000341132
<b>Verbenaceae</b> <b>마편초과</b>
212. <i>Clerodendrum trichotomum</i> Thunb. 누리장나무; NIBRVP0000341342
<b>Phrymaceae</b> <b>파리풀과</b>
213. <i>Phryma leptostachya</i> var. <i>asiatica</i> H. Hara 파리풀; NIBRVP0000341388
<b>Lamiaceae</b> <b>꿀풀과</b>
214. <i>Agastache rugosa</i> (Fisch. & C. A. Mey.) Kuntze 배초향; NIBRVP0000341608
215. <i>Ajuga multiflora</i> Bunge 조개나물; NIBRVP0000341114
216. <i>Clinopodium chinense</i> (Benth.) Kuntze 층층이꽃; NIBRVP0000341441
217. <i>Elsholtzia splendens</i> Nakai ex F. Maek. 꽃향유; NIBRVP0000341546

## Appendix. Continued

Taxa
218. <i>Glechoma grandis</i> (A. Gray) Kuprian. 긴병꽃풀; NIBRVP0000341170
219. <i>Isodon inflexus</i> (Thunb.) Kudô 산박하; NIBRVP000034150
220. <i>Lamium amplexicaule</i> L. 광대나물; NIBRVP0000341176
221. <i>Leonurus japonicus</i> Houtt. 익모초; NIBRVP0000341365
222. <i>Mosla punctulata</i> (J. F. Gmel.) Nakai 들깨풀; NIBRVP0000341496
223. <i>Salvia plebeia</i> R. Br. 배암차즈기; NIBRVP0000341302
224. <i>Stachys japonica</i> Miq. 석잠풀; NIBRVP0000341450
<b>Plantaginaceae 질경이과</b>
225. <i>Plantago asiatica</i> L. 질경이; NIBRVP0000341256
<b>Oleaceae 물푸레나무과</b>
226. <i>Chionanthus retusus</i> Lindl. & Paxton 이팝나무(재); NIBRVP0000341225
227. <i>Forsythia koreana</i> (Rehder) Nakai 개나리(재); NIBRVP0000341145
228. <i>Ligustrum obtusifolium</i> Siebold & Zucc. 쥐똥나무; NIBRVP0000341281
229. <i>Syringa vulgaris</i> L. 라일락(재); NIBRVP0000341167
<b>Scrophulariaceae 현삼과</b>
230. <i>Lindernia procumbens</i> (Krock.) Borbás 발독외풀; NIBRVP0000341524
231. <i>Mazus pumilus</i> (Burm. f.) Steenis 주름잎; NIBRVP0000341125
232. <i>Melampyrum roseum</i> Maxim. 꽃머느리밥풀; NIBRVP0000341530
233. <i>Paulownia coreana</i> Uyeki 오동나무(재); NIBRVP0000341226
<b>Acanthaceae 쥐꼬리망초과</b>
234. <i>Justicia procumbens</i> L. 쥐꼬리망초; NIBRVP0000341612
<b>Bignoniaceae 능소화과</b>
235. <i>Campsis grandiflora</i> (Thunb.) K. Schum. 능소화(재); NIBRVP0000341341
<b>Campanulaceae 초롱꽃과</b>
236. <i>Adenophora triphylla</i> var. <i>japonica</i> (Regel) H. Hara 잔대; NIBRVP0000341592
<b>Rubiaceae 꼭두서니과</b>
237. <i>Galium pogonanthum</i> Franch. & Sav. 산갈퀴; NIBRVP0000341294
238. <i>Galium spurium</i> var. <i>echinospermum</i> (Wallr.) Hayek 갈퀴덩굴; NIBRVP0000341232
239. <i>Galium trachyspermum</i> A. Gray 네잎갈퀴; NIBRVP0000341316
240. <i>Galium verum</i> var. <i>asiaticum</i> Nakai 솔나물; NIBRVP0000341335
241. <i>Rubia cordifolia</i> var. <i>pratensis</i> Maxim. 갈퀴꼭두서니; NIBRVP0000341445
<b>Diervillaceae 병꽃나무과</b>
242. <i>Weigela subsessilis</i> (Nakai) L. H. Bailey 병꽃나무; NIBRVP0000341287
<b>Caprifoliaceae 인동과</b>
243. <i>Lonicera japonica</i> Thunb. 인동; NIBRVP0000341292
244. <i>Lonicera maackii</i> (Rupr.) Maxim. 괴불나무; NIBRVP0000341523
<b>Viburnaceae 산분꽃나무과</b>
245. <i>Viburnum opulus</i> var. <i>calvescens</i> (Rehder) H. Hara 백당나무; NIBRVP0000341241
<b>Adoxaceae 연복초과</b>
246. <i>Sambucus canadensis</i> L. 캐나다딱총나무(재); NIBRVP0000341296
<b>Valerianaceae 마타리과</b>
247. <i>Patrinia villosa</i> (Thunb.) Juss. 독갈; NIBRVP0000341424
<b>Asteraceae 국화과</b>
248. <i>Ambrosia artemisiifolia</i> L. 돼지풀(N); NIBRVP0000341505
249. <i>Ambrosia trifida</i> L. 단풍돼지풀(N); NIBRVP0000341515
250. <i>Artemisia feddei</i> H. Lévl. & Vaniot 뽕쭉; NIBRVP0000341396
251. <i>Artemisia keiskeana</i> Miq. 맑은대쭉; NIBRVP0000341556
252. <i>Artemisia princeps</i> Pamp. 쭉; NIBRVP000034157
253. <i>Aster incisus</i> Fisch. 가새쭉부쟁이; NIBRVP0000341598

## Appendix. Continued

Taxa
254. <i>Aster pilosus</i> Willd. 미국쑥부쟁이(N); NIBRVP0000341491
255. <i>Aster pinnatifidus</i> (Matsum.) Makino 버드쟁이나물; NIBRVP0000341463
256. <i>Aster scaber</i> Thunb. 참취; NIBRVP0000341548
257. <i>Bidens biternata</i> (Lour.) Merr. & Sherff 털도깨비바늘; NIBRVP0000341461
258. <i>Bidens frondosa</i> L. 미국가막사리(N); NIBRVP0000341561
259. <i>Bidens pilosa</i> L. 울산도깨비바늘(N); NIBRVP0000341609
260. <i>Breea segeta</i> (Bunge) Kitam. 조뱅이; NIBRVP0000341267
261. <i>Carduus crispus</i> L. 지느러미영경귀(N); NIBRVP0000341234
262. <i>Carpesium divaricatum</i> Siebold & Zucc. 긴담배풀; NIBRVP0000341430
263. <i>Cirsium japonicum</i> Fisch ex DC. 영경귀; NIBRVP0000341253
264. <i>Cirsium pendulum</i> Fisch. ex DC. 큰영경귀; NIBRVP0000341579
265. <i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist 망초(N); NIBRVP0000341433
266. <i>Coreopsis lanceolata</i> L. 큰금계국(재, N); NIBRVP0000341286
267. <i>Crepidiastrum denticulatum</i> (Houtt.) J. H. Pak & Kawano 이고들빼기; NIBRVP0000341528
268. <i>Crepidiastrum sonchifolium</i> (Bunge) J. H. Pak & Kawano 고들빼기; NIBRVP0000341248
269. <i>Dendranthema boreale</i> (Makino) Ling ex Kitam. 산국; NIBRVP0000341600
270. <i>Dendranthema indicum</i> (L.) Des Moul. 감국; NIBRVP0000341602
271. <i>Dendranthema zawadskii</i> (Herbich) Tzvelev 산구절초; NIBRVP0000341552
272. <i>Eclipta prostrata</i> (L.) L. 한련초; NIBRVP0000341564
273. <i>Erechtites hieracifolia</i> (L.) Raf. ex DC. 붉은서나물(N); NIBRVP0000341498
274. <i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers. 개망초(N); NIBRVP0000341337
275. <i>Euchiton japonicus</i> (Thunb.) Holub 풀솜나물; NIBRVP0000341289
276. <i>Eupatorium japonicum</i> Thunb. 등골나물; NIBRVP0000341378
277. <i>Galinsoga ciliata</i> (Rafin.) S. F. Blake 털벌꽃아재비(N); NIBRVP0000341329
278. <i>Helianthus tuberosus</i> L. 풍판지(N); NIBRVP0000341521
279. <i>Hemistepta lyrata</i> Bunge 지칭개; NIBRVP0000341251
280. <i>Inula britannica</i> var. <i>japonica</i> (Thunb.) Franch. & Sav. 금불초; NIBRVP0000341413
281. <i>Inula britannica</i> var. <i>linariifolia</i> (Turcz.) Regel 가는금불초; NIBRVP0000341350
282. <i>Ixeris chinensis</i> (Thunb.) Kitag. 노랑선씀바귀; NIBRVP0000341299
283. <i>Ixeris chinensis</i> ssp. <i>strigosa</i> (H. Lév. & Vaniot) Kitam. 선씀바귀; NIBRVP0000341255
284. <i>Ixeris polycephala</i> Cass. 별씀바귀; NIBRVP0000341136
285. <i>Lactuca indica</i> var. <i>laciniata</i> (Kuntze) H. Hara 왕고들빼기; NIBRVP0000341489
286. <i>Lactuca raddeana</i> Maxim. 산씀바귀; NIBRVP0000341398
287. <i>Lactuca scariola</i> L. 가시상추(N); NIBRVP0000341409
288. <i>Matricaria matricarioides</i> (Less) Porter ex Britton 족제비쑥(N); NIBRVP0000341309
289. <i>Petasites japonicus</i> (Siebold & Zucc.) Maxim. 머위(재); NIBRVP0000341149
290. <i>Rudbeckia hirta</i> var. <i>pulcherrima</i> Farw. 원추천인국(재, N); NIBRVP0000341344
291. <i>Saussurea maximowiczii</i> Herder 벼들분취; NIBRVP0000341451
292. <i>Senecio vulgaris</i> L. 개쑥갓(N); NIBRVP0000341122
293. <i>Sigesbeckia glabrescens</i> Makino 진득찰; NIBRVP0000341472
294. <i>Solidago virgaurea</i> ssp. <i>asiatica</i> Kitam. ex H. Hara 미역취; NIBRVP0000341599
295. <i>Sonchus brachyotus</i> DC. 사데풀; NIBRVP0000341572
296. <i>Sonchus oleraceus</i> L. 방가지뚱(N); NIBRVP0000341494
297. <i>Taraxacum coreanum</i> Nakai 흰민들레; NIBRVP0000341130
298. <i>Taraxacum officinale</i> F. H. Wigg. 서양민들레(N); NIBRVP0000341133
299. <i>Youngia japonica</i> (L.) DC. 뿌리뱅이; NIBRVP0000341157
<b>Potamogetonaceae 가래과</b>
300. <i>Potamogeton distinctus</i> A. Benn. 가래; NIBRVP0000341519
<b>Araceae 천남성과</b>

## Appendix. Continued

Taxa
301. <i>Pinellia ternata</i> (Thunb.) Breitenb. 반하; NIBRVP0000341404
<b>Lemnaceae 개구리밥과</b>
302. <i>Lemna perpusilla</i> Torr. 좁개구리밥; NIBRVP0000341518
<b>Commelinaceae 닭의장풀과</b>
303. <i>Commelina communis</i> L. 닭의장풀; NIBRVP0000341346
304. <i>Murdannia keisak</i> (Hassk.) Hand.-Mazz. 사마귀풀; NIBRVP0000341520
<b>Juncaceae 골풀과</b>
305. <i>Juncus tenuis</i> Willd. 길골풀; NIBRVP0000341273
306. <i>Luzula capitata</i> (Miq.) Miq. ex Kom. 평의밥; NIBRVP0000341108
307. <i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej. 산평의밥; NIBRVP0000341190
<b>Cyperaceae 사초과</b>
308. <i>Bulbostylis densa</i> (Wall.) Hand.-Mazz. 꽃하늘지기; NIBRVP0000341436
309. <i>Carex bostrichostigma</i> Maxim. 길뚝사초; NIBRVP0000341174
310. <i>Carex breviculmis</i> R. Br. 청사초; NIBRVP0000341129
311. <i>Carex dimorpholepis</i> Steud. 이삭사초; NIBRVP0000341212
312. <i>Carex dispalata</i> Boott ex A. Gray 삿갓사초; NIBRVP0000341187
313. <i>Carex forficula</i> Franch. & Sav. 산뚝사초; NIBRVP0000341126
314. <i>Carex gibba</i> Wahlenb. 나도별사초; NIBRVP0000341280
315. <i>Carex humilis</i> var. <i>nana</i> (H. Lév. & Vaniot) Ohwi 가는잎그늘사초; NIBRVP0000341105
316. <i>Carex japonica</i> Thunb. 개끼버리사초; NIBRVP0000341245
317. <i>Carex lanceolata</i> Boott 그늘사초; NIBRVP0000341124
318. <i>Carex leiorhyncha</i> C. A. Mey. 산팽이사초; NIBRVP0000341390
319. <i>Carex maximowiczii</i> Miq. 왕비늘사초; NIBRVP0000341284
320. <i>Carex miyabei</i> Franch. 용단사초; NIBRVP0000341152
321. <i>Carex neurocarpa</i> Maxim. 팽이사초; NIBRVP0000341607
322. <i>Carex polyschoena</i> H. Lév. & Vaniot 가지청사초; NIBRVP0000341139
323. <i>Carex sabyensis</i> Less. ex Kunth 실청사초; NIBRVP0000341171
324. <i>Carex sabyensis</i> var. <i>rostrata</i> (Maxim.) Ohwi 부리실청사초; NIBRVP0000341173
325. <i>Cyperus difformis</i> L. 알방동산이; NIBRVP0000341574
326. <i>Cyperus hakonensis</i> Franch. & Sav. 병아리방동산이; NIBRVP0000341573
327. <i>Cyperus iria</i> L. 참방동산이; NIBRVP0000341334
328. <i>Cyperus microiria</i> Steud. 금방동산이; NIBRVP0000341583
329. <i>Cyperus nipponicus</i> Franch. & Sav. 푸른방동산이; NIBRVP0000341568
330. <i>Cyperus orthostachyus</i> Franch. & Sav. 쇠방동산이; NIBRVP0000341541
331. <i>Eleocharis equisetiformis</i> (Meinsh.) B. Fedtsch. 까락골; NIBRVP0000341449
332. <i>Fimbristylis miliacea</i> (L.) Vahl 바람하늘지기; NIBRVP0000341411
333. <i>Kyllinga brevifolia</i> Rottb. 가시파대가리; NIBRVP0000341495
334. <i>Scleria parvula</i> Steud. 너도고랭이; NIBRVP0000341427
<b>Poaceae 화본과</b>
335. <i>Agropyron ciliare</i> (Trin.) Franch. 속털개밀; NIBRVP0000341219
336. <i>Agrostis alba</i> L. 흰겨이삭; NIBRVP0000341322
337. <i>Agrostis clavata</i> var. <i>nukabo</i> Ohwi 겨이삭; NIBRVP0000341247
338. <i>Alopecurus aequalis</i> Sobol. 독새풀; NIBRVP0000341197
339. <i>Arundinella hirta</i> var. <i>ciliata</i> (Thunb.) Koidz. 털새; NIBRVP0000341486
340. <i>Beckmannia syzigachne</i> (Steud.) Fernald 개피; NIBRVP0000341290
341. <i>Bromus japonicus</i> Thunb. 참새귀리; NIBRVP0000341217
342. <i>Bromus pauciflorus</i> (Thunb.) Hack. 꼬리새; NIBRVP0000341351
343. <i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth 실새풀; NIBRVP0000341466
344. <i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth 산조풀; NIBRVP0000341336

## Appendix. Continued

Taxa
345. <i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop. 바랭이; NIBRVP0000341414
346. <i>Digitaria violascens</i> Link. 민바랭이; NIBRVP0000341582
347. <i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn. 왕바랭이; NIBRVP0000341366
348. <i>Eragrostis multicaulis</i> Steud. 비노리; NIBRVP0000341453
349. <i>Eragrostis pilosa</i> (L.) P. Beauv. 큰비노리; NIBRVP0000341345
350. <i>Eriochloa villosa</i> (Thunb.) Kunth 나도개피; NIBRVP0000341454
351. <i>Festuca ovina</i> L. 김의털; NIBRVP0000341240
352. <i>Festuca parvigluma</i> Steud. 김의털아재비; NIBRVP0000341277
353. <i>Hemarthria compressa</i> var. <i>japonica</i> Hack. 쇠치기풀; NIBRVP0000341395
354. <i>Hierochloa odorata</i> (L.) P. Beauv. 향모; NIBRVP0000341107
355. <i>Hordeum vulgare</i> var. <i>hexastichon</i> (L.) Asch. 보리(재); NIBRVP0000341313
356. <i>Imperata cylindrica</i> var. <i>koenigii</i> (Retz.) Benth. ex Pilg. 피; NIBRVP0000341275
357. <i>Koeleria cristata</i> Pers. 도랑이피; NIBRVP0000341252
358. <i>Microstegium vimineum</i> var. <i>imberbe</i> (Ness ex Steud.) Honda 큰덤성이삭새; NIBRVP0000341553
359. <i>Miscanthus sacchariflorus</i> (Maxim.) Hack. 물억새; NIBRVP0000341534
360. <i>Miscanthus sinensis</i> Andersson 억새; NIBRVP0000341511
361. <i>Muhlenbergia japonica</i> Steud. 쥐꼬리새; NIBRVP0000341506
362. <i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) Roem. & Schult. 주름조개풀; NIBRVP0000341419
363. <i>Panicum bisulcatum</i> Thunb. 개기장; NIBRVP0000341586
364. <i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx. 미국개기장(N); NIBRVP0000341488
365. <i>Paspalum thunbergii</i> Kunth ex Steud. 참새피; NIBRVP0000341437
366. <i>Pennisetum alopecuroides</i> (L.) Spreng. 수크령; NIBRVP0000341416
367. <i>Phalaris arundinacea</i> L. 갈풀; NIBRVP0000341311
368. <i>Poa annua</i> L. 새포아풀; NIBRVP0000341199
369. <i>Poa sphondylodes</i> Trin. 포아풀; NIBRVP0000341183
370. <i>Sacciolepis indica</i> (L.) Chase 쯤물뚝새; NIBRVP0000341448
371. <i>Schizachyrium brevifolium</i> (Sw.) Nees & Büse 쇠풀; NIBRVP0000341614
372. <i>Setaria glauca</i> (L.) P. Beauv. 금강아지풀; NIBRVP0000341417
373. <i>Setaria viridis</i> (L.) P. Beauv. 강아지풀; NIBRVP0000341331
374. <i>Spodipogon cotulifer</i> (Thunb.) Hack. 기름새; NIBRVP0000341460
375. <i>Spodipogon sibiricus</i> Trin. 큰기름새; NIBRVP0000341482
376. <i>Sporobolus elongatus</i> R. Br. 쥐꼬리새풀; NIBRVP0000341462
377. <i>Stipa pekinensis</i> Hance 나래새; NIBRVP0000341434
378. <i>Themeda triandra</i> ssp. <i>japonica</i> (Willd.) T. Koyama 솔새; NIBRVP0000341533
379. <i>Trisetum bifidum</i> (Thunb.) Ohwi 잠자리피; NIBRVP0000341209
380. <i>Zoysia japonica</i> Steud. 잔디; NIBRVP0000341207
<b>Liliaceae 백합과</b>
381. <i>Allium macrostemon</i> Bunge 산달래; NIBRVP0000341204
382. <i>Allium sacculiferum</i> Maxim. 참산부추; NIBRVP0000341562
383. <i>Allium tuberosum</i> Rottler ex Spreng. 부추(재); NIBRVP0000341475
384. <i>Asparagus schoberioides</i> Kunth 비짜루; NIBRVP0000341596
385. <i>Disporum smilacinum</i> A. Gray 애기나리; NIBRVP0000341151
386. <i>Disporum viridescens</i> (Maxim.) Nakai 큰애기나리; NIBRVP0000341379
387. <i>Hemerocallis dumortieri</i> Morr. 각시원추리; NIBRVP0000341328
388. <i>Lilium lancifolium</i> Thunb. 참나리; NIBRVP0000341349
389. <i>Liriope spicata</i> (Thunb.) Lour. 개맥문동; NIBRVP0000341551
390. <i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>pluriflorum</i> (Miq.) Ohwi 등굴레; NIBRVP0000341158
391. <i>Scilla scilloides</i> (Lindl.) Druce 무릇; NIBRVP0000341418
392. <i>Veratrum nigrum</i> var. <i>japonicum</i> Baker 여로; NIBRVP0000341421



## Appendix. Continued

Taxa
<b>Iridaceae</b> 붓꽃과
393. <i>Iris pseudoacorus</i> L. 노랑꽃창포(재); NIBRVP0000341268
394. <i>Iris rossii</i> Baker 각시붓꽃; NIBRVP0000341169
395. <i>Iris sanguinea</i> Donn ex Hornem. 붓꽃; NIBRVP0000341238
396. <i>Iris sanguinea</i> f. <i>albiflora</i> Makino 흰붓꽃(재); NIBRVP0000341227
<b>Smilacaceae</b> 청미래덩굴과
397. <i>Smilax nipponica</i> Miq. 선밀나물; NIBRVP0000341160
398. <i>Smilax riparia</i> A. DC. 밀나물; NIBRVP0000341303
399. <i>Smilax sieboldii</i> var. <i>inermis</i> Nakai 민청가시덩굴; NIBRVP0000341259
<b>Dioscoreaceae</b> 마과
400. <i>Dioscorea oppositifolia</i> L. 마; NIBRVP0000341358
<b>Orchidaceae</b> 난초과
401. <i>Liparis kumokiri</i> F. Maek. 옥잠난초; NIBRVP0000341361
402. <i>Spiranthes sinensis</i> (Pers.) Ames. 타래난초; NIBRVP0000341326

Note. N-Naturalized plants