

## 오대산국립공원 북사면 일대의 관속식물상

이웅빈 · 정규영\* · 서정수\*\* · 권현조\* · 김미경\* · 전유미 · 백진협\*\*\*

용인대학교 생명과학과 · \*안동대학교 생명자원과학부 · \*\*한국자연보전협회 ·

\*\*\*경희대학교 생물학과

### Flora of Vascular Plants in North Slope of Odaesan

by

LEE, Woong-Bin, Gyu Young CHUNG\*, Jung Soo SUH\*\*, Hyun Jo KWON\*,

Mi Kyoung KIM\*, Yu Mi JEON and Jin Hyup PAEK\*\*\*

Department of Life science, Yong-In Univ.

\* School of Bioresource science, Andong National Univ.

\*\* The Korean Association for Conservation of Nature

\*\*\* Department of Biology, Kyung Hee Univ.

### ABSTRACT

This survey was carried out to clarify the distribution of vascular plants in north slope of Odaesan. The vascular plants, collected two times (from 18 to 22 June, from 17 to 20 August 2001) consist of total 405 taxa; 85 families, 249 genera, 350 species, 52 varieties and three forms. Among them, Korean endemic plants of this area were 16 taxa, CITES were three taxa, and the special plant species based on floral region by Ministry of Environment(1999) were 60 taxa. The naturalized plants were 6 taxa, therefore, Urban Index (UI) was 2.75%.

### 서 론

오대산은 1975년 2월에 국립공원 제11호로 지정된 수려한 명산으로서, 지리좌표상 북위  $37^{\circ}41'$  -  $37^{\circ}51'$ , 동경  $128^{\circ}30'$  -  $128^{\circ}46'$ 에 위치하고 있으며, 행정구역상 강원도 평창군, 홍천군, 강릉시에 속하며 그 면적은 298.5km<sup>2</sup>에 달한다. 본 산은 태백산맥의 중간으로서 주봉인 비로봉(1,563m)을 비롯하여 상왕봉(1,491m), 두루봉(1,421m), 동대산(1,433m), 노인봉(1,388m), 백마봉(1,094m), 매봉(1,183m) 등의 높은 산으로 이루어져 있으며, 이 지역내에는 2지역에 걸쳐 자연보전지구가 설정되어 있다.

오대산의 관속식물상은 이창복(1971)에 의한 비로봉을 중심으로 동사면의 일부 한정된 지역에 대한 보

고와 이우철과 백원기(1989)의 소금강에 대한 보고, 이우철 등(1998)의 홍천군 내면지구에 대한 보고 등과 같이 소금강지구와 월정사일대, 홍천군 내면일대에 대한 조사는 있었으나, 오대산맥을 경계로 한 동측사면과 연곡천을 경계로 한 서측사면 사이의 지역에 대한 종합적인 조사는 전무한 실정이다. 이들 지역은 행정 구역상 강릉시 연곡면 삼산리 일대로서 오대산맥의 주봉을 이루는 두로봉(1421.9m)과 신배령(1211m)의 서측사면과 6번국도(연곡천)을 경계로 한 북서측이 되며, 중앙부의 수계는 양양 남대천의 상류역에 해당되는 지역이다.

본 조사는 아직껏 밝혀진 바가 없는 오대산 북사면 일대의 식물상을 조사하여 학술 및 유용자원을 발굴하고, 향후 오대산의 귀중한 식물자원의 이용과 보전대책을 수립하는데 기초자료를 제공할 목적으로 수행되었다.

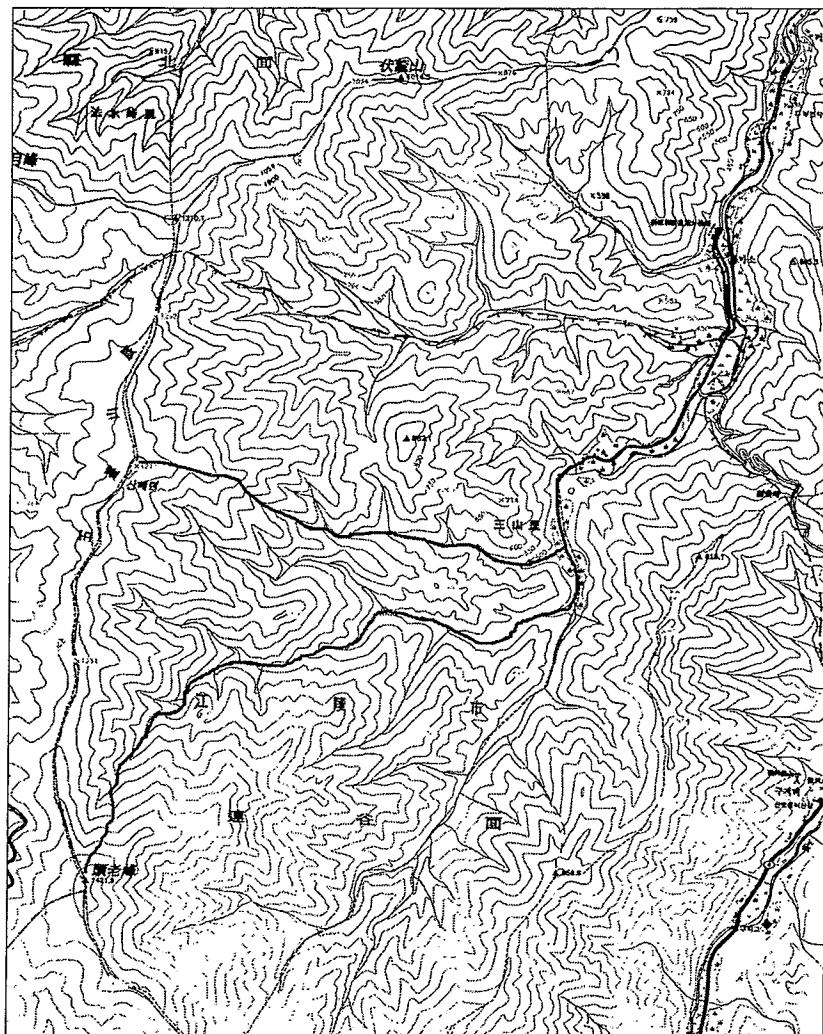


Fig. 1. Map showing survey route (— : survey route)

## 재료 및 방법

본 조사는 2001년 6월 18일부터 24일, 2001년 8월 17일부터 20일까지 이루어졌으며, 채집경로는 Fig. 1과 같고, 조사중 확인된 모든 출현종을 기록하고 동시에 채집하였다.

채집된 재료는 암착, 건조하여 표본으로 제작한 후, 정태현(1965), 이창복(1979), 이우철(1996), 이영노(1996) 등의 도감에 의해 동정하였으며, Engler의 분류체계(Melchior and Werderman, 1954; Melchior, 1964)에 따라 정리하여 소산식물목록을 작성하였다.

본 조사지역의 소산식물중 한국특산식물(Lee, 1984) 및 희귀 및 멸종위기식물(자연보존협회, 1993), 절멸의 위협이 있는 야생동식물의 종거래에 관한 규약(CITES)에 관련된 식물(우, 1993), 귀화식물(박, 1995; 이와 전, 1995) 등의 분포를 파악하였으며, 이들에 대한 근거표본은 용인대학교 생명과학과와 안동대학교 생명자원과학부에 보관하였다.

## 결과 및 고찰

### 1. 조사지역의 관속식물 종조성

본 조사기간 동안 밝혀진 관속식물은 양치식물 7과 12속 16종 1변종의 17종류, 나자식물 2과 3속 4종의 4종류, 피자식물중 쌍자엽식물 68과 196속 286종 42변종 3품종의 331종류, 단자엽식물 8과 38속 44종 9변종의 53종류로 구성되며, 총 85과 249속 350종 52변종 3품종의 405종류로 정리되었다(Table 1, appendix). 이들의 구성비는 4.2(양치식물) : 1.0(나자식물) : 81.7(쌍자엽식물) : 13.1(단자엽식물)로서, 이는 한반도 전체 관속식물의 구성비율(이, 1993)인 5.6 : 2.0 : 71.5 : 20.9와 비교하면 양치식물, 나자식물, 단자엽식물은 적게 분포하며, 상대적으로 쌍자엽식물은 많이 분포하는 것으로 나타났다.

Table 1. The number of vascular plants distributed in north slope of Odaesan

	fam.	gen.	sp.	subsp.	var.	for.	total
Pteridophyta	7	12	16		1		17
Gymnospermae	2	3	4				4
Dicotyledons	68	196	286		42	3	331
Monocotyledons	8	38	44		9		53
total	85	249	350		52	3	405

오대산의 서북사면 일대의 관속식물 442종류(이우철 등, 1998), 즉 양치식물 24종류, 나자식물 6종류, 피자식물중 쌍자엽식물 337종류, 단자엽식물 75종류 등과 비교하면 본 조사지역의 관속식물 분포가 적은 것으로 나타났다. 그러나 종다양성을 평가하는 양치식물계수( $Pte-Q = \frac{\text{양치식물종수}}{\text{전출현종수}} \times 25$ )는 2.1로서 서북사면 일대의 1.36보다 높게 나타났다. 본 지역의 관속식물의 분포 종류가 적게 나타난 것은 조사기간 동안 기상악화로 충분한 조사가 이루어지지 못한 점, 조사시기가 여름인 관계로 봄 식물의 일부가 누락된 점 등에 기인하는 것으로 판단되며, 본 조사에서 밝혀지지 않은 수의 식물 종류들이 분포하고 있

을 것으로 생각되어 장기적인 조사가 필요한 것으로 여겨진다. 또한 양치식물계수가 높게 나타나는 것은 지역의 종다양성이 풍부하고, 비교적 임상이 잘 보전된 지역이라고 판단되어 지나, 추후 장기적인 조사 결과 후와 비교할 필요가 있을 것으로 생각된다.

## 2. 특기할 만한 식물

### 1) 한국특산식물

본지역에 분포하는 한국특산식물은 Lee(1984)를 기준으로 할 때, *Salix hultenii* Floderus(호랑버들), *Clematis trichotoma* Nakai(할미밀망), *Lespedeza thunbergii* var. *intermedia* (Nak.) T. Lee(풀싸리), *Viola diamantica* Nakai(금강제비꽃), *Vaccinium koreanum* Nakai(산앵도나무), *Syringa dilatata* Nakai(수수꽃다리), *Paulownia coreana* Uyeki(오동나무), *Scrophularia koraiensis* Nakai(토현삼), *Weigela florida* (Bunge) A. DC.(붉은병꽃나무), *Patrinia saniculaefolia* Hemsl.(금마타리), *Adenophora grandiflora* Nakai(도라지모시대), *Hanabusaya asiatica* Nakai(금강초롱꽃), *Cirsium chanroenicum* Nakai(정영엉겅퀴), *C. setidens* Nakai(고려엉겅퀴), *Saussurea eriophylla* Nakai(솜분취), *S. nutans* Nakai(당분취)의 16종류로 정리되었으며, 이는 조사지역내의 식물중 3.95%에 해당되었다. 국내의 관속식물중 한국특산식물이 10%내외인 점을 감안할때 본 조사지역의 한국특산식물들은 다른 지역들 보다 적게 분포하는 것으로 나타났다.

### 2) 멸종위기에 처한 야생 동·식물 종의 국제거래에 관한 협약(CITES)에 관련된 식물

멸종위기에 처한 야생 동·식물종의 국제거래에 관한 협약(Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora; CITES)에 관련된 식물중 국내에 분포하는 종류들은 *Cephalanthera longibracteata* Bl.(은대난초), *Liparis krameri* Fr. et Sav.(나나벌이난초), *L. makinoana* Schlecht.(나리난초)의 3종류로 정리되었다.

### 3) 식물구계학적 특정식물종

식물구계학적 특정식물종이란 서로 다른 지역의 환경을 서로 다르게 표현해 주고, 서로 유사한 지역의 환경은 서로 유사하게 표현해 주는데 이용되는 분류군으로서, 분포지역의 범위에 따라 5등급으로 구분하였으며, V등급은 국내에 고립되어 분포하거나 불연속적으로 분포하여 분포지역이 가장 협소한 분류군들, IV 등급은 북방계나 남방계식물로서 일반적으로 1개의 아구에 분포하는 분류군들, III등급은 북방계나 남방계 식물로서 일반적으로 2개의 아구에 분포하는 분류군들, II등급은 비교적 전국적으로 분포하지만 일반적으로 1,000m이상 지역에 분포하는 분류군들, I 등급은 북방계나 남방계 식물로서 일반적으로 3개의 아구에 분포하는 분류군들로 총 1076분류군으로 정리된다(환경부, 1999).

본 조사지역에서 V등급에 해당하는 분류군은 분포하지 않았으며, IV등급에 해당하는 분류군은 *Dryopteris polylepis* (Fr. et Sav.) C. Christ.(산비늘고사리), *Silene koreana* Kom. (끈끈이장구채),

*Chrysosplenium ramosum* Max.(가지弢이눈), *Rodgersia podophylla* A. Gray(도깨비부채), *Spiraea miyabei* Koidz.(덤불조팝나무), *Acer tegmentosum* Max.(산겨릅나무), *Hanabusaya asiatica* Nakai(금강초롱꽃), *Symplocarpus nipponicus* Makino(애기앉은부채)의 8종류이었고, III등급에 해당하는 분류군은 *Betula costata* Trautv.(거제수나무), *B. davurica* Pall.(물박달나무), *Ulmus davidiana* Planch.(당느릅나무), *Clematis fusca* Turcz. (검종덩굴), *Aristolochia manshuriensis* Komarov(동칡), *Arabis pendula* Linn.(느러진장대), *Sorbaria sorbifolia* var. *stellipila* Max.(쇠땅나무), *Spiraea fritschiana* Schneid.(참조팝나무), *Acer barbinerve* Max.(청시닥나무), *Viola diamantica* Nakai(금강제비꽃), *Vaccinium koreanum* Nakai(산앵도나무), *Brachybotrys paridiformis* Max.(당개지치), *Scopolia japonica* Max.(미치광이풀), *Scrophularia koraiensis* Nakai(토현삼), *Cirsium setidens* Nakai(고려영경퀴), *Saussurea eriophylla* Nakai(솜분취) 등의 16종류이었다.

II등급에 해당하는 분류군은 *Taxus cuspidata* S. et Z.(주목), *Lychnis cognata* Max.(동자꽃), *Berberis amurensis* Rupr.(매발톱나무), *Oxalis obtriangulata* Maxim.(큰弢이밥), *Acer mandshuricum* Max.(복장나무), *Euonymus pauciflorus* Max.(회목나무), *Viola orientalis* W. Becker(노랑제비꽃), *Angelica gigas* Nakai(참당귀), *Bupleurum longiradiatum* Turcz.(개시호), *Clinopodium micranthum* (Regel) Hara(두메총총이꽃), *Weigela florida* (Bunge) A. DC.(붉은병꽃나무), *Patrinia saniculaefolia* Hemsl.(금마타리), *Cacalia auriculata* var. *Matsumura*(나래박쥐나물), *Cirsium chanroenicum* Nakai(정영영경퀴), *Ligularia fischeri* (Ledeb.) Turcz.(곰취), *Saussurea macrolepis* (Nak.) Kitamura(각시서덜취), *Heloniopsis orientalis* (Thunb.) C. Tanaka(처녀치마), *Majanthemum bifolium* (L.) F.W. Schm.(두루미꽃) 등의 18종류이었으며, I등급에 해당하는 분류군은 *Pinus koraiensis* Sieb. et Zucc.(잣나무), *Juglans mandshurica* Max.(가래나무), *Urtica angustifolia* Fisch.(가는잎쐐기풀), *Aconitum jaluense* Kom.(투구꽃), *Chloranthus japonicus* Sieb.(홀아비꽃대), *Dicentra spectabilis* (L.) Lemaire(금낭화), *Sedum verticillatum* L.(세잎평의비름), *Chrysosplenium flagelliferum* Fr. Schm.(애기弢이눈), *C. japonicum* Makino(산弢이눈), *Prunus ussuriensis* Max.(산뜰배나무), *Spiraea blumei* G. Don(산조팝나무), *Vicia pseudo-orobus* Fisch. et Meyer(큰갈퀴), *Impatiens noli-tangere* L.(노랑물봉선), *Acanthopanax sessiliflorus* (Rupr. et Maxim.) Seemann(오갈피나무), *Primula sieboldii* E. Morr.(앵초), *Lonicera praeflorens* Batalin(올과불나무), *Campanula punctata* Lam.(초롱꽃), *Polygonatum inflatum* Kom.(통등굴레)의 18종류로 정리되었다.

#### 4) 귀화식물

본 조사지역의 귀화식물은 박(1995)에 따르면, *Bilderdykia dumetora* (L.) Dun. (닭의덩굴), *Thlaspi arvense* L. (밀냉이), *Oenothera odorata* Jacq. (달맞이꽃), *Erigeron annuus* (L.) Pers. (개망초), *Erigeron canadensis* L. (망초), *Taraxacum officinale* Weber (서양민들레)의 6종류로 정리되었다. 이는 본 조사지역 식생에 대한 귀화율(귀화식물의 종류수/출현 식물의 전종류수 x 100)이 1.48%로서, 이와 전(1995)의 보고에서 입지별로 출현한 산지지역 평균 귀화율이 10.3%인 것과 비교하면 매우 낮은 것으로 나타났다. 또한

본 조사지역의 식생에 대하여 임과 전(1980)이 언급한 인간간섭에 의한 자연의 파괴도 정도를 표시하는 지수인 도시화지수 또는 자연파괴도(UI=일정지역에 나타나는 귀화식물 종수/남한의 귀화식물 총 종수  $\times$  100)의 산출식을 가장 최근에 보고한 이와 전(1995)의 귀화식물 총 종수 218종류를 적용하면 2.75%로서 서울시의 36%(임과 전, 1980)보다 훨씬 낮았다.

## 적 요

본 조사는 오대산 국립공원 북사면일대 관속식물의 분포를 파악하기 위하여 수행되었다. 2001년 6월 18일부터 22일까지, 2001년 8월 17일부터 20일까지 2회에 걸쳐 채집된 관속식물은 총 85과 249속 350종 52변종 3품종의 405종류로 정리되었다. 이중 한국특산식물이 16종류, 절멸의 위협이 있는 야생동식물의 종거래에 관한 조약(CITES)에 관련된 식물은 3종류, 식물구계학적 분포특이증(환경부, 1999)은 60종류, 귀화식물은 6종류로서 도시화지수는 2.75%이었다

## 참 고 문 헌

- LEE, T. B., 1984. Outline of Korean endemic plants and their distribution. Kor. J. Pl. Tax. 14: 22-32.
- Melchior, H., 1964. An Engler's Syllabus der Pflanzenfamilien, Band II. Gebruder, Berlin-Nikolasse.
- Melchior, H., and E. Werderman. 1954. An Engler's Syllabus der Pflanzenfamilien, Band I. Gebruder, Berlin-Nikolasse.
- 박수현, 1995. 한국귀화식물원색도감. 일조각.
- 이영노, 1996. 원색한국식물도감. 교학사.
- 이우철, 1993. 우리나라 식물자원의 현황과 특수성. 한국식물학회 '93 심포지움. 자원식물의 탐색, 개발 및 활용전략. 9-21.
- 이우철, 1996. 원색한국기준식물도감. 아카데미서적.
- 이우철 · 김윤식 · 이은복 · 박완근, 1998. 오대산 국립공원 서북사면 일대의 식물상. 한국자연보전협회 조사연구보고서 38: 13-45.
- 이우철 · 백원기, 1989. 소금강의 식물상. 소금강학술조사보고서. 76-101.
- 이은복 · 전의식, 1995. 귀화생물에 의한 생태계 영향조사 (I) - 귀화식물분야. 국립환경연구원. 5- 68.
- 이창복, 1971. 소금강 및 오대산의 식생. 오대산 및 소금강 종합학술조사보고서. 117-131. 문공부 문화재 관리국.
- 이창복, 1979. 대한식물도감. 향문사.
- 임양재 · 전의식, 1980. 한반도의 귀화식물 분포. 한국식물학회지 23:69-83
- 우한정, 1993. 절멸의 위협이 있는 야생 동식물 종의 국제거래에 관한 조약(CITES). 자연보존 81: 17-21.
- 한국자연보전협회, 1993. 환경청 지정 특정야생동 · 식물 목록. 자연보존 81: 22 - 25.
- 정태현, 1965. 한국동식물도감 제 5권 식물편(목,초본류). 문교부.
- 환경부, 1999. 제2차 전국자연환경기초조사 지침서. 특정식물종을 포함한 식물상.

Appendix. The list of vascular plants distributed in the north slope of Odaesan

Division Pteridophyta 양치식물門

Subdivision Sphenopsida 속새亞門

Class Equisetineae 속새綱

Order Equisetales 속새目

Family Equisetaceae 속새科

*Equisetum arvense* Linn 쇠뜨기

Subdivision Pteropsida 양치식물亞門

Class Filicinae 양치식물綱

Subdivision Eusporangiatae 진정포자낭亞綱

Order Ophioglossales 고사리삼目

Family Ophioglossaceae 고사리삼科

*Botrychium tematum* (Thunb.) Swartz 고사리삼

Subclass Osmundidae 고비亞綱

Order Osmundales 고비目

Family Osmundaceae 고비科

*Osmunda japonica* Thunb. 고비

Subclass Leptosporangiatae 소포자낭亞綱

Order Filicales 고사리目

Family Pteridaceae 고사리科

*Dennstaedtia wilfordii* (Moore) Christ. 황고사리

Family Asplidiaceae 면마科

*Athyrium niponicum* (Mett.) Hance 개고사리

*A. pycnosorum* H. Christ 텔고사리

*A. yokoscense* (Fr. et Sav.) H. Christ 뱀고사리

*Dryopteris austriaca* (Jacq.) Woynar. 펴진고사리

*D. crassirhizoma* Nakai 관중

*D. polylepis* (Fr. et Sav.) C. Christ. 산비늘고사리

*Matteuccia orientalis* (Hooker) Trev. 개면마

*Onoclea sensibilis* var. *interrupta* Max. 야산고비

*Polystichum tripterion* (Kunze) Presl. 십자고사리

*Woodsia manchuriensis* Hooker 만주우드풀

*W. polystichoides* Eaton 우드풀

Family Aspleniaceae 꼬리고사리科

*Asplenium incisum* Thunb. 꼬리고사리

Family Polypodiaceae 고란초科

*Lepisorus ussuriensis* (Regel et Maack) Ching 산일엽초

Division Gymnospermae 나자식물門

Class Coniferopsida 구과식물綱

Order Coniferales 구과식물目

Family Pinaceae 소나무科

*Larix leptolepis* (S. et Z.) Gordon 낙엽송

*Pinus densiflora* S. et Z. 소나무

*P. koraiensis* Sieb. et Zucc. 잣나무

Class Taxolsida 주목綱

Order Taxales 주목目

Appendix. Continued

- Family Taxaceae 주목科  
*Taxus cuspidata* S. et Z. 주목  
Division Angiospermae 피자식물門  
Class Dicotyledoneae 쌍자엽식물綱  
Subclass Archichlamydeae 이판화亞綱  
Order Juglandales 가래나무目  
Family Juglandaceae 가래나무科  
*Juglans mandshurica* Max. 가래나무  
*J. sinensis* Dode 호두나무  
Order Salicales 벼드나무目  
Family Salicaceae 벼드나무科  
*Salix gracilistyla* Miq. 갯버들  
*S. gilgiana* Seem. 내버들  
*S. hultenii* Floderus 호랑버들  
Order Fagales 참나무目  
Family Betulaceae 자작나무科  
*Alnus japonica* Steud. 오리나무  
*Betula costata* Trautv. 거제수나무  
*B. davurica* Pall. 물박달나무  
*B. ermanii* Cham. 사스래나무  
*B. platyphylla* var. *japonica* Hara 자작나무  
*Carpinus cordata* Bl. 까치박달  
*C. laxiflora* Blume 서어나무  
*Corylus heterophylla* Fischer 난티잎개암나무  
*C. sieboldiana* var. *mandshurica* (Max.) C. K. Schneid. 물개암나무  
Family Fagaceae 참나무科  
*Castanea crenata* S. et Z. 땅나무  
*Quercus acutissima* Carruth. 상수리나무  
*Q. dentata* Thunb. 떡갈나무  
*Q. × grosseserrata* Bl. 물참나무  
*Q. mongolica* Fisch. 신갈나무  
*Q. serrata* Thunb. 졸참나무  
Order Urticales 쐐기풀目  
Family Ulmaceae 느릅나무科  
*Ulmus davidiana* Planch. 당느릅나무  
*U. davidiana* var. *japonica* Nak. 느릅나무  
Family Moraceae 뽕나무科  
*Morus alba* L. 뽕나무  
*M. bombycina* Koidz. 산뽕나무  
Family Cannabinaceae 삼科  
*Humulus japonicus* S. et Z. 환삼덩굴  
Family Urticaceae 쐐기풀科  
*Boehmeria spicata* Thunb. 좀깨잎나무  
*Laportea bulbifera* Weddell 흑쐐기풀  
*Pilea peploides* Hooker et Arnott 물통이

Appendix. Continued

*Urtica angustifolia* Fisch. 가는잎쐐기풀

*U. laetevirens* Maximowicz 애기쐐기풀

Order Santalales 단향목

Suborder Loranthineae 겨우살이亞目

Family Loranthaceae 겨우살이科

*Viscum album* var. *coloratum* (Kom.) Ohwi 겨우살이

Order Polygonales 마디풀目

Family Polygonaceae 마디풀科

*Bilderdykia dumetora* (L.) Dun. 닭의덩굴

*Fagopyrum esculentum* Moench. 메밀

*Persicaria fauriei* (Lev. et Vnt.) Nakai 가시여뀌

*P. filiforme* Nakai 이삭여뀌

*P. blumi* Gross 개여뀌

*P. nepalensis* Miyabe et Kudo 산여뀌

*P. perfoliata* H. Gross 며느리배꼽

*P. sieboldii* Ohki 미꾸리낚시

*P. thunbergii* H. Gross 고마리

*P. vulgaris* Webb et Moq. 봄여뀌

*Pleuropteris multiflora* Turcz. 하수오

*Polygonum aviculare* L. 마디풀

*Rumex acetosa* L. 수영

*R. crispus* L. 소리쟁이

Order Centrospermales 중심자목

Suborder Portulacineae 쇠비름亞目

Family Portulacaceae 쇠비름科

*Portulaca oleracea* L. 쇠비름

Suborder Caryophyllineae 석죽亞目

Family Caryophyllaceae 석죽科

*Arenaria serpyllifolia* L. 벼룩이자리

*Cerastium holosteoides* var. *hallasanense* Mizushima 점나도나물

*Dianthus sinensis* L. 폐랭이꽃

*Lychnis cognata* Max. 동자꽃

*Melandryum firmum* (S. et Z.) Rohrb. 장구채

*Pseudostellaria heterophylla* (Miq.) Pax. 개별꽃

*P. palibiniana* (Takeda) Ohwi 큰개별꽃

*Silene koreana* Kom. 끈끈이장구채

*Stellaria alsine* var. *undulata* Ohwi 벼룩나물

*S. aquatica* Scop. 쇠별꽃

Suborder Chenopodiineae 명아주亞目

Family Chenopodiaceae 명아주科

*Chenopodium album* var. *centrorubrum* Makino 명아주

Order Magnoliales 목련목

Family Magnoliaceae 목련科

*Magnolia sieboldii* K. Koch 핵과꽃나무

Family Lauraceae 녹나무科

Appendix. Continued

*Lindera obtusiloba* Bl. 생강나무

Order Ranunculales 미나리아재비目

Suborder Ranunculineae 미나리아재비亞目

Family Ranunculaceae 미나리아재비科

*Aconitum chiisanense* Nakai 지리바꽃

*A. jaluense* Kom. 투구꽃

*A. longecassidatum* Nakai 흰진범

*A. uchiyamai* Nakai 그늘돌짜귀

*Actaea asiatica* Hara 노루삼

*Cimicifuga heracleifolia* Kom. 승마

*Clematis apiifolia* A. P. DC. 사위질빵

*C. fusca* Turcz. 겸종명풀

*C. fusca* var. *coreana* Nakai 요강나풀

*C. heracleifolia* DC. 병조회풀

*C. trichotoma* Nakai 할미밀망

*C. urticifolia* Nakai 조회풀

*Hepatica asiatica* Nakai 노루귀

*Pulsatilla koreana* Nakai 할미꽃

*Ranunculus japonicus* Thunberg 미나리아재비

*Thalictrum aquilegifolium* L. 꿩의다리

*T. filamentosum* Max. 산꿩의다리

Family Berberidaceae 매자나무科

*Berberis amurensis* Rupr. 매발톱나무

*Caulophyllum robustum* Max. 꿩의다리아재비

Family chloranthaceae 흘아비꽃대科

*Chloranthus japonicus* Sieb. 흘아비꽃대

Order Aristolochiales 쥐방울덩굴目

Family Aristolochiaceae 쥐방울덩굴科

*Aristolochia manshuriensis* Komarov 등칡

*Asarum sieboldii* Miq. 족도리

Order Guttiferales 물레나물目

Suborder Dilleniinaeae 다래나무亞目

Family Actinidiaceae 다래나무科

*Actinidia arguta* Planch. 다래

*A. kolomikta* (Max. et Rupr.) Maxim 쥐다래

*A. polygama* (Sieb. et Zucc.) Mix. 개다래

Suborder theineae 차나무亞目

Family Hypericaceae 물레나물科

*Hypericum ascyron* L. 물레나풀

*H. erectum* Thunb. 고추나풀

Order Papaverales 양귀비目

Suborder Papaverineae 양귀비亞目

Family Papaveraceae 양귀비科

*Chelidonium majus* var. *asiaticum* (Hara) Ohwi 애기똥풀

Family Fumariaceae 현호색科

Appendix. Continued

*Corydalis ochotensis* Turcz. 눈과불주머니

*Dicentra spectabilis* (L.) Lemaire 금낭화

Suborder Capparineae 풍접초亞目

Family Cruciferae 십자화科

*Arabis glabra* (L.) Bernh. 장대나물

*A. pendula* Linn. 느러진장대

*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medicus 냉이

*Cardamine leucantha* O.E. Schulz 미나리냉이

*Draba nemorosa* var. *hebecarpa* Lindbl. 꽂다지

*Rorippa indica* (L.) Hiern. 개갓냉이

*Thlaspi arvense* L. 말냉이

Order Rosales 장미目

Suborder Saxifragineae 범의귀亞目

Family Crassulaceae 돌나물科

*Sedum aizoon* L. 가는기린초

*S. kamtschaticum* Fisch. 기린초

*S. polystichoides* Hemsl. 바위채송화

*S. sarmentosum* Bunge 돌나물

*S. verticillatum* L. 세잎평의비름

Family Saxifragaceae 범의귀科

*Astilbe chinensis* var. *davidii* Fr. 노루오줌

*A. koreana* Nakai 속은노루오줌

*Chrysosplenium flagelliferum* Fr. Schm. 애기팽이눈

*C. japonicum* Makino 산팽이눈

*C. ramosum* Max. 가지팽이눈

*Deutzia coreana* Lev. 매화밀발도리

*D. glabrata* Kom. 물참대

*Philadelphus schrenckii* Rupr. 고풍나무

*Rodgersia podophylla* A. Gray 도깨비부채

*Saxifraga fortunei* var. *incislobata* Nakai 바위떡풀

Suborder Rosineae 장미亞目

Family Rosaceae 장미科

*Agrimonia coreana* Nakai 산짚신나물

*A. pilosa* Ledeb. 짚신나물

*Crataegus pinnatifida* Bunge 산사나무

*Duchesnea chrysanthia* (Zoll. et Morr.) Miq. 뱀딸기

*Filipendula glaberrima* Nakai 터리풀

*Geum japonicum* Thunb. 뱀무

*Potentilla chinensis* Seringe 딱지꽃

*Prunus padus* L. 귀룽나무

*P. serrulata* var. *spontanea* (Max.) Wils. 벚나무

*P. ussuriensis* Max. 산들배나무

*Rosa multiflora* Thunb. 젤레꽃

*Rubus crataegifolius* Bunge 산딸기

*R. oldhami* Miq. 줄딸기

Appendix. Continued

- R. phoenicolasius* Max. 곰딸기  
*Sanguisorba officinalis* L. 오이풀  
*Sorbaria sorbifolia* var. *stellipila* Max. 쉬땅나무  
*Sorbus alnifolia* (S. et Z.) K. Koch. 팔매나무  
*S. commixta* Hedl. 마가목  
*Spiraea blumei* G. Don 산조팝나무  
*S. fritschiana* Schneid. 참조팝나무  
*S. miyabei* Koidz. 덤불조팝나무  
*Stephanandra incisa* Zabel 국수나무
- Suborder Leguminosineae 콩亞目
- Family Leguminosae 콩科
- Aeschynomene indica* L. 자귀풀  
*Albizzia julibrissin* Durazzini 자귀나무  
*Cassia minosoides* var. *nomame* Makino 차풀  
*Desmodium oxyphyllum* DC. 도둑놈의갈고리  
*Kummerowia striata* (Thunb.) Schindl. 매듭풀  
*Lespedeza bicolor* Turcz. 쌈리  
*L. cuneata* G. Don 비수리  
*L. maximowiczii* Schneid. 조록쌈리  
*L. thunbergii* var. *intermedia* (Nak.) T. Lee 풀쌈리  
*L. x tomentella* Nakai 털조록쌈리  
*Pueraria thunbergiana* Benth. 쥐  
*Robinia pseudo-acacia* L. 아까시나무  
*Vicia unijuga* A. Br. 나비나물  
*V. pseudo-orobus* Fisch. et Meyer 큰갈퀴
- Order Geriales 쥐손이풀亞目
- Suborder Geraniineae 쥐손이풀亞目
- Family Oxalidaceae 팽이밥科
- Oxalis corniculata* L. 팽이밥  
*O. obtriangulata* Maxim. 큰팽이밥
- Family Geraniaceae 쥐손이풀科
- Geranium krameri* Fr. et Sav. 선이질풀  
*G. sibiricum* L. 쥐손이풀  
*G. wilfordii* Max. 세잎쥐손이
- Suborder Euphorbiineae 대극亞目
- Family Euphorbiaceae 대극科
- Acalypha australis* L. 깨풀  
*Euphorbia sieboldiana* Morr. et Decne. 개감수  
*Securinega suffruticosa* Rehder 광대싸리
- Order Rutales 운향目
- Suborder Rutineae 운향亞目
- Family Rutaceae 운향科
- Zanthoxylum schinifolium* S. et Z. 산초나무
- Family Simaroubaceae 소태나무科
- Ailanthus altissima* Swingle 가죽나무

Appendix. Continued

Order Sapindales 무환자나무目

Suborder Anacardiinaeae 옻나무亞目

Family Anacardiaceae 옻나무科

*Rhus chinensis* Mill. 붉나무

*R. trichocarpa* Miq. 개옻나무

Suborder Sapinineae 무환자나무亞目

Family Aceraceae 단풍나무科

*Acer barbinerve* Max. 청시덕나무

*A. ginnala* Max. 신나무

*A. mandshuricum* Max. 복장나무

*A. mono* Max. 고로쇠나무

*A. pseudo-sieboldianum* (Paxton) Kom. 당단풍

*A. tegmentosum* Max. 산겨릅나무

*A. truncatum* Bunge 만주고로쇠나무

Order Balsamineae 봉선화目

Suborder Balsamineae 봉선화亞目

Family Balsaminaceae 봉선화科

*Impatiens noli-tangere* L. 노랑풀봉선

*I. textori* Miq. 물봉선

*I. textori* for. *pallescens* Hara 흰풀봉선

Order Celastrales 노박덩굴目

Suborder Celastrineae 노박덩굴亞目

Family Celastraceae 노박덩굴科

*Celastrus orbiculatus* Thunb. 노박덩굴

*Euonymus alatus* for. *ciliato-dentatus* Hiyama 회잎나무

*E. oxyphyllus* Miq. 참회나무

*E. pauciflorus* Max. 회복나무

*E. sachalinensis* (Fr. Schm.) Max. 회나무

*Tripterygium regelii* Sprague et Takeda 미역줄나무

Family Staphyleaceae 고추나무科

*Staphylea bumalda* DC. 고추나무

Order Rhamnales 갈매나무目

Family Rhamnaceae 갈매나무科

*Rhamnus davurica* Pall. 갈매나무

Family Vitaceae 포도科

*Ampelopsis heterophylla* S. et Z. 개머루

*Parthenocissus tricuspidata* (S. et Z.) Planch. 담쟁이덩굴

Order Malvales 아욱目

Suborder Malvineae 아욱亞目

Family Tiliaceae 피나무科

*Tilia amurensis* Rupr. 피나무

*T. taquetii* Schneider 뽕잎피나무

Order Violales 제비꽃目

Suborder Flacourtiinaeae 이나무亞目

Family Violaceae 제비꽃科

Appendix. Continued

*Viola acuminata* Ledeb. 졸방제비꽃

*V. albida* Palibin 태백제비꽃

*V. collina* Besser 등근털제비꽃

*V. diamantica* Nakai 금강제비꽃

*V. dissecta* var. *chaerophylloides* (Regel) Makino 남산제비꽃

*V. keiskei* Miquel 잔털제비꽃

*V. orientalis* W. Becker 노랑제비꽃

*V. variegata* Fischer 알록제비꽃

*V. verecunda* A. Gray 풍제비꽃

Order Myrtales 도금양目

Suborder Myrtineae 도금양亞目

Family Onagraceae 바늘꽃科

*Circae mollis* Sieb. et Zucc. 털이슬

*Epilobium cephalostigma* Hausskn. 돌바늘꽃

*Oenothera odorata* Jacq. 달맞이꽃

Order Umbellales 산형화目

Family Alangiaceae 박쥐나무科

*Alangium platanifolium* var. *macrophyllum* (S. et Z.) Wanger 박쥐나무

Family Cornaceae 총총나무科

*Cornus controversa* Hemsl. 총총나무

*C. walteri* Wangerin 말채나무

Family Araliaceae 두릅나무科

*Acanthopanax sessiliflorus* (Rupr. et Maxim.) Seemann 오갈피나무

*Aralia elata* Seem. 두릅나무

*Kalopanax pictus* (Thunb.) Nakai 음나무

Family Umbelliferae 산형科

*Angelica cartilagine-marginata* (Mak. et Yabe) Nakai 처녀바다

*A. czernevia* (Fisch. et Meyer) Kitagawa 잔잎바다

*A. gigas* Nakai 참당귀

*A. polymorpha* Max. 궁궁이

*Bupleurum longiradiatum* Turcz. 개시호

*Heracleum moellendorffii* Hance 어수리

*Peucedanum terebinthaceum* Fisch. 기름나물

*Pimpinella brachycarpa* (Kom.) Nakai 참나물

*P. gustavohegiana* Koidz. 노루참나물

*Torilis japonica* (Houtt.) DC. 사상자

Subclass Metachlamydeae 합판화亞綱

Order Ericales 진달래目

Family Pyrolaceae 노루발科

*Chimaphila japonica* Miq. 매화노루발

*Pyrola japonica* Klenze 노루발풀

Family Ericaceae 진달래科

*Rhododendron mucronulatum* Turcz. 진달래

*R. schlippenbachii* Max. 철쭉

*R. yedoense* var. *poukhanense* (Lev.) Nakai 산철쭉

Appendix. Continued

*Vaccinium koreanum* Nakai 산앵도나무

Order Primulales 앵초목

Family Primulaceae 앵초과

*Lysimachia clethroides* Duby 큰까치수영

*L. vulgaris* var. *davurica* (Led.) R. Knuth 좀썰풀

*Primula sieboldii* E. Morr. 앵초

Order Ebenales 감나무목

Suborder Ebenaneae 감나무과

Family Ebenaceae 감나무과

*Diospyros kaki* Thunb. 감나무

*D. lotus* L. 고욤나무

Family Styracaceae 때죽나무과

*Styrax japonica* Sieb. et Zucc. 때죽나무

*S. obassia* S. et Z. 쪽동백나무

Family Symplocaceae 노린재나무과

*Symplocos chinensis* for. *pilosa* (Nak.) Ohwi 노린재나무

Order Oleales 물푸레나무목

Family Oleaceae 물푸레나무과

*Fraxinus rhynchophylla* Hance 물푸레나무

*Ligustrum obtusifolium* Sieb. et Zucc. 쥐똥나무

*Syringa dilatata* Nakai 수수꽃다리

Order Gentianales 용담목

Family Gentianaceae 용담과

*Gentiana scabra* var. *buergeri* (Miq.) Max. 용담

*G. zollingeri* Fawcett 큰구슬봉이

Family Asclepiadaceae 박주가리과

*Metaplexis japonica* (Thunb.) Makino 박주가리

Order Rubiales 꼈두서니목

Family Rubiaceae 꼈두서니과

*Asperula maximowiczii* Kom. 개갈퀴

*Galium spurium* L. 갈퀴덩굴

*G. trachyspermum* A. Gray 네잎갈퀴

*G. verum* var. *asiaticum* Nakai 솔나풀

*Rubia akane* Nakai 꼈두서니

*R. chinensis* var. *glabrescens* Kitagawa 큰꺼두서니

Order Tubiflorales 통화식물목

Suborder Convolvulineae 메꽃과

Family Convolvulaceae 메꽃과

*Calystegia japonica* (Thunb.) Choisy 메꽃

Suborder Boragininae 지치과

Family Boraginaceae 지치과

*Brachybotrys paridiformis* Max. 당개지치

*Trigonotis nakaii* Hara 침꽃마리

*T. peduncularis* Benth. 꽂마리

Suborder Verbeninae 마편초과

Appendix. Continued

Family Verbenaceae 마편초과

*Callicarpa japonica* Thunb. 작살나무

*Clerodendron trichotomum* Thunb. 누리장나무

Family Labiateae 꿀풀과

*Agastache rugosa* (Fisch. et Meyer) O. Kuntze 배초향

*Clinopodium chinense* var. *parviflorum* (Kudo) Hara 층층이꽃

*C. micranthum* (Regel) Hara 두매총총이꽃

*Isodon excisus* (Max.) Kudo 오리방풀

*Leonurus macranthus* Max. 송장풀

*L. sibiricus* L. 익모초

*Lycopus romosissimus* var. *japonicus* Kitamura 쉽싸리

*Mosla punctula* (J.E. Gmel.) Nakai 들깨풀

*Prunella vulgaris* var. *lilacina* Nakai 꿀풀

*Stachys riederi* var. *japonica* Miq. 석잠풀

Suborder Solanineae 가지亞目

Family Solanaceae 가지과

*Scopolia japonica* Max. 미치광이풀

Family Scrophulariaceae 현삼과

*Lindernia crustacea* (L.) F. Muell 외풀

*Melampyrum roseum* Max. 꽃며느리밥풀

*M. roseum* var. *ovalifolium* Nakai 알며느리밥풀

*M. setaceum* var. *nakaiianum* Yamazaki 새며느리밥풀

*Paulownia coreana* Uyeki 오동나무

*Pedicularis resupinata* L. 송이풀

*Phtheirospermum japonicum* (Thunb.) Kanitz 나도송이풀

*Pseudolysimachion rotundum* var. *coreanum* (Nakai) Yamazaki 큰산꼬리풀

*Scrophularia buergeriana* Miq. 현삼

*S. koraiensis* Nakai 토현삼

*S. kakudensis* Fr. 큰개현삼

*Veronica linariaefolia* Pall. 꼬리풀

Order Plantaginaceae 질경이目

Family Plantaginaceae 질경이科

*Plantago asiatica* L. 질경이

Order Dipsacales 산토끼꽃目

Family Caprifoliaceae 인동과

*Lonicera japonica* Thunb. 인동

*L. maackii* Maxim. 괴불나무

*L. praeflorens* Batalin 올괴불나무

*Sambucus sieboldiana* var. *miquelianii* (Nakai) Hara 지렁��나무

*S. williamsii* var. *coreana* Nakai 딱총나무

*Viburnum sargentii* Koehne 백당나무

*V. wrightii* Miq. 산가막살나무

*Weigela florida* (Bunge) A. DC. 붉은병꽃나무

*W. subsessilis* L. H. Bailey 병꽃나무

Family Valerianaceae 마타리과

## Appendix. Continued

*Patrinia saniculaefolia* Hemsl. 금마타리*P. scabiosaeifolia* Fisch. 마타리*P. villosa* (Thunb.) Juss. 뚝갈*Valeriana fauriei* Briq. 쥐오줌풀

## Order Campanulales 초롱꽃目

## Family Campanulaceae 초롱꽃科

*Adenophora divaricata* var. *mandshurica* Kitagawa 넓은잔대*A. grandiflora* Nakai 도라지모시대*A. remotiflora* (Sieb. et Zucc.) Miquel 모시대*A. triphylla* var. *japonica* (Regel) Hara 잔대*Campanula punctata* Lam. 초롱꽃*Codonopsis lanceolata* (S. et Z.) Trautv. 더덕*Hanabusaya asiatica* Nakai 금강초롱꽃*Phyteuma japonicum* Miq. 영아자

## Family Compositae 국화科

*Adenocaulon himalaicum* Edgew. 멸가치*Ainsliaea acerifolia* Sch.-Bip. 단풍취*Artemisia feddei* Lev. et Vnt. 땅쑥*A. japonica* Thunb. 제비쑥*A. keiskeana* Miq. 맑은대쑥*A. montana* Pampan. 산쑥*A. princeps* var. *orientalis* (Pampan.) Hara 쑥*A. stolonifera* (Max.) Kom. 넓은잎외잎쑥*Aster ageratoides* Turcz. 까실쑥부쟁이*A. hispidus* Thunb. 갯쑥부쟁이*A. incisus* Fisch. 가새쑥부쟁이*A. scaber* Thunb. 침취*A. tataricus* L. 개미취*Atractylodes japonica* Koidz. 삽주*Cacalia auriculata* var. *kamtschatica* Matsumura 나래박쥐나물*Carduus crispus* Linn. 지느러미엉겅퀴*Carpesium triste* var. *manshuricum* Kitamura 두메담배풀*Centipeda minima* (L.) A. Br. et Aschers. 중대가리풀*Cirsium chanroenicum* Nakai 정영엉겅퀴*C. japonicum* var. *ussuriense* Kitamura 엉겅퀴*C. setidens* Nakai 고려엉겅퀴*Erigeron annuus* (L.) Pers. 개망초*E. bonariensis* L. 실망초*E. canadensis* L. 망초*Eupatorium chinense* var. *simplicifolium* Kitamura 등골나물*Lactuca indica* var. *laciniata* (O. Kuntze) Hara 왕고들빼기*L. triangulata* Max. 두메고들빼기*Ligularia fischeri* (Ledeb.) Turcz. 곱취*Petasites japonicus* (S. et Z.) Max. 머위*Picris hieracioides* var. *glabrescens* Ohwi 쇠서나물

Appendix. Continued

*Rudbeckia laciniata* var. *hortensis* Bailey 삼잎국화

*Saussurea eriophylla* Nakai 솜분취

*S. grandifolia* Max. 서덜취

*S. macrolepis* (Nak) Kitamura 각시서덜취

*S. nutans* Nakai 당분취

*S. pulchella* Fisch. 각시취

*Solidago virgo-aurea* var. *asiatica* Nakai 미역취

*Syneilesis palmata* (Thunb.) Max. 우산나물

*Synurus deltoides* (Ait.) Nakai 수리취

*Taraxacum officinale* Weber 서양민들레

*Youngia chelidoniifolia* Kitamura 까치고들빼기

*Y. denticulata* Kitamura 이고들빼기

*Y. japonica* (L.) DC. 뾰리뱅이

*Y. sonchifolia* Max. 고들빼기

Class Monocotyledoneae 단자엽식물綱

Order Liliales 백합目

Suborder Liliineae 백합亞目

Family Liliaceae 백합科

*Allium sacculiferum* Max. 참산부추

*Asparagus schoberioides* Kunth 비짜루

*Convallaria keiskei* Miq. 은방울꽃

*Disporum smilacinum* A. Gray 애기나리

*D. viridescens* (Max.) Nakai 큰애기나리

*Heloniopsis orientalis* (Thunb.) C. Tanaka 쳐녀치마

*Lilium amabile* Palibin 텔중나리

*L. tsingtauense* Gilg 하늘말나리

*Majanthemum bifolium* (L.) F.W. Schm. 두루미꽃

*Paris verticillata* Bieb. 삿갓나물

*Polygonatum inflatum* Kom. 통동굴레

*P. involucratum* Max. 용등굴레

*P. odoratum* var. *pluriflorum* Ohwi 동굴레

*Scilla scilloides* (Lind.) Druce 무릇

*Smilacina japonica* A. Gray 풀솜대

*Smilax nipponica* Miq. 선밀나물

*S. riparia* var. *ussuriensis* Hara et T. Koyama 밀나물

*Veratrum maackii* var. *japonicum* T. Shimizu 여로

*V. maackii* var. *parviflorum* Hara et Mizushima 파란여로

Family Dioscoreaceae 마科

*Dioscorea batatas* Decne 마

*D. nipponica* Makino 부채마

*D. quinqueloba* Thunb. 단풍마

Order Juncales 골풀目

Family Juncaceae 골풀科

Appendix. Continued

*Juncus effusus* var. *decipiens* Buchen. 골풀

Order Commelinales 닭의장풀目

Suborder Commelininaeae 닭의장풀亞目

Family Commelinaceae 닭의장풀科

*Commelina communis* L. 닭의장풀

Order Graminales 회본目

Family Gramineae 회본科

*Alopecurus aequalis* var. *amurensis* (Kom.) Ohwi 똑새풀

*Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth 실새풀

*Diarrenna japonica* Fr. et Sav. 용수염

*Digitaria sanguinalis* (L.) Scop. 바랭이

*D. violascens* Link 민바랭이

*Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv. 돌파

*Eragrostis ferruginea* (Thunb.) P. Beauv. 그령

*Festuca ovina* L. 김의털

*Miscanthus sinensis* var. *purpurascens* Rendle 억새

*Molinia japonica* Hack. 진퍼리새

*Oplismenus undulatifolius* Room. et Schult. 주름조개풀

*Pennisetum alopecuroides* (L.) Spreng 수크령

*Phragmites japonica* Steud. 달뿌리풀

*Sasa borealis* (Hack.) Makino 조릿대

*Setaria viridis* (L.) Beauv. 강아지풀

*Spodiopogon sibiricus* Trin. 큰기름새

Order Arales 천남성目

Family Araceae 천남성科

*Arisaema amurense* var. *cmurense* Max. 등근잎천남성

*A. amurense* var. *serratum* Nakai 천남성

*A. robustum* (Engler) Nakai 넓은잎천남성

*Symplocarpus nipponicus* Makino 얘기았을부채

Order Cyperales 사초目

Family Cyperaceae 사초科

*Carex bostrychostigma* Max. 길뚝사초

*C. humilis* Leyss. 산거울

*C. laevissima* Nakai 애쟁이사초

*C. siderosticta* Hance 대사초

*Cyperus microtis* Steud. 금방동사니

Order Microspermae 미종자目

Family Orchidaceae 난초科

*Cephalanthera longibracteata* Bl. 은대난초

*Liparis krameri* Fr. et Sav. 나나벌이난초

*L. makinoana* Schlecht. 나리난초