

오대산 국립공원지역의 관속식물상¹

김용식² · 전승훈³ · 강기호⁴

Floristic Study of Odaesan National Park¹

Yong-Shik Kim², Sung-Hoon Chon³, Ki-Ho Kang⁴

요 약

1995년 3월부터 10월까지 총 22일간 오대산 국립공원지역의 관속식물상을 조사한 바 87과, 277속, 435종, 68 변종, 2아종 및 7품종 등 총 512종류(taxa)로 조사되었다. 이 중에서 오대산지역에는 85과, 255속, 389종, 61 변종, 2아종 및 7품종 등 총 459종류(taxa), 황병산지역에는 73과, 194속, 257종, 45변종 및 5품종 등 309종류(taxa)와 소금강지역에는 60과, 115속, 138종, 12변종 및 1품종 등 총 151종류(taxa)로 각각 조사되었다. 이 지역에서 조사된 식물 중 현재 환경부에서 한국산 희귀 및 멸종위기식물로 구분된 식물은 총 35종류(taxa)였다. 이 지역에 자생하고 있는 희귀 및 멸종위기식물은 대부분 등산로변에 위치하고 있으며, 특히 약용 및 식용식물로 이용되고 있는 것들이 많아 인위적인 채취로 인한 피해가 우려되고 있어서 앞으로 이들의 종 및 서식처 수준에서의 적극적인 보전대책의 수립이 요망된다.

주요어: 오대산 국립공원, 관속식물, 희귀 및 멸종위기식물, 분포

ABSTRACT

The flora of the Odaesan National Park, located in the areas of Pyongchang-gun, Myongju-gun and Inje-gun, Kangwon-do was surveyed. Field works was undertaken five times between March to October, 1995.

The total number of vascular plants in the Odaesan National Park was surveyed was 512 taxa: 87 families, 277 genera, 435 species, 68 varieties, 2 subspecies, and 7 formas. The vascular plants were classified as 459 taxa, 85 families, 255 genera, 389 species, 61 varieties, 2 subspecies and 7 forms in Odaesan, 309 taxa, 73 families, 194 genera, 257 species, 45 varieties and 5 forms in Hwangbyongsan and 151 taxa, 60 families, 115 genera, 138 species, 12 varieties and 1 form in Sogumgang area. Also this study recorded 35 taxa of Korean rare and endangered plant species. Some of the habitats of rare and endangered plant species are located in the vicinity from the nature trails. Conservation measures, at both the habitat and species levels, are urgently needed to mitigate against destructive human activities, such as an illegal mass collecting and trampling.

1 접수 1월 15일 Received on Jan. 15, 1996

2 영남대학교 자연자원대학 조경학과 Department of Landscape Architecture, College of Natural Resources, Yeungnam University, Kyongsan 712-749, Korea

3 산림청 임업연구원 생물다양성연구실 Laboratory of Biodiversity, Forestry Research Institute, Seoul 130-010, Korea

4 영남대학교 대학원 조경학과 Department of Landscape Architecture, Graduate School, Yeungnam University, Kyongsan 712-749, Korea

KEY WORDS : ODAESAN NATIONAL PARK, VASCULAR PLANTS, RARE & ENDANGERED PLANTS, DISTRIBUTION

서 론

오대산의 식물상에 대한 연구는 1917년 박태치에 의해 처음 조사되었으며, 1933년에는 정태현·이시도야에 의한 채집기록이 남아 있다. 1960년에는 엄규백에 의한 선대류 조사를 시작으로, 1965년과 1969년에 서울대학교 식물학과에서 이 지역을 대상으로 조사한 바 있다. 가장 최근에는 1971년에 한국자연보존협회에서 오대산의 일부 지역을 대상으로 한 조사와 1989년에 환경처에서 시행한 자연생태계 전국조사 시 조사된 바 있다. 그러나 오대산 국립공원지역 전체를 대상으로 한 식물상 조사는 충분하지 못한 형편이다.

본 연구에서는 기존의 조사보고를 참고로 하여 오대산 국립공원지역 내에 자생하는 전체적인 관속식물상을 파악하고자 조사하였다.

1. 조사지 개황

오대산 국립공원은 행정구역상 강원도 평창군 진부면, 도암면, 용평면의 일부, 홍천군 내면 일부 및 강릉시 연곡면 일부 등 3개군 5개면에 걸쳐 있으며, 국립공원 총면적은 198.5km²에 달한다.

오대산은 태백산맥의 지맥인 설악산맥에서 갈라진 것으로 동대산(1,434m), 두노봉(1,422m), 상왕봉(1,493m), 노인봉(1,338m), 비로봉(1,563m), 호령봉(1,531m), 황병산(1,407m) 등의 고봉으로 이루어져 있다.

지질은 화강암과 화강편마암계가 대부분이며, 지형은 동대산 및 노인봉의 계곡에서 발달된 각 계류는 송천계곡을 형성하며 소금강지역의 청학동계곡, 용수계곡과 연곡천을 이루어 동해로 연결된다. 토양은 배수가 양호한 사양질 또는 사양질 토양이다.

기후적 특성은 본 공원지역이 평균 해발고 약 1,000m 내외의 고지대로 동해와 인접되어 기상변화가 심한 편이다. 연평균 기온은 월정사지역이 6.4℃, 소금강지역이 12.6℃로 기온의 차가 심한 편이며, 연평균 강수량은 월정사지역이 1,467.4mm, 소금강지역이 1,342.3mm 정도이다.

오대산 국립공원지역의 주요식생을 보면 냉온대성식물이 대부분인 낙엽활엽수종이 주요군집을 이루고 있다. 즉 신갈나무, 물푸레나무, 난티나무, 거제수, 까치박달을 위주로 한 낙엽활엽교목 수종과 싸리, 조릿대, 철쭉 등이 군집을 이룬다. 또한 주목, 분비나무 및 잣나무

무 등 침엽수종은 주로 산정이나 능선 또는 계곡부에 군집을 이루고 있다.

2. 조사방법

오대산 국립공원 지역의 관속식물상을 조사하기 위하여 예비조사(2월 25일~27일), 5월 31일~6월 2일, 7월 9일~12일, 7월 25일~28일, 8월 2일~5일, 8월 14일~17일 및 9월 15일~17일 등 6차례에 걸쳐 총 22일간 조사를 수행하였다. 본 조사의 구역별 각 답사 코스는 Figure 1과 같다.

오대산 동산리-동대산-진고개 산장-노인봉-병내리 계곡, 상원사 주차장-북대사-상왕봉-비로봉-호령봉-조개골, 평창군 홍천군 경계-두노봉 정상-신선골계곡, 삼산 3리-두로봉 방향 해발1,000m 등의 코스로 조사하였다.

각 구역별 답사에서는 1/25,000 지형도와 디지털 고도계를 이용하여 해발고 100m를 기준으로 출현하는 식물을 기록하였다.

조사된 소산식물은 대한식물도감(이창복, 1980)의 배열순서에 따라 정리(Appendix I)하였다. 한편 지금까지 우리나라에서 보고된 희귀 및 멸종위기식물에 대한 모든 기록을 총 정리하여 작성된 목록을 참고로 하여 오대산 국립공원 지역 내의 희귀 및 멸종위기식물에 대하여 간단한 기술을 하였으나, 조사장비의 불충분으로 이들 자생지의 개체수와 규모에 대한 정확한 기록은 하지 못하였다.

결과 및 고찰

1. 전체적인 개관

본 조사지역인 오대산 국립공원은 두노봉, 비로봉 및 호령봉을 연결하는 측과, 동대산 지역, 황병산지역, 소금강지역 및 월정사 부근의 저지대의 식생 등으로 대별하여 보면 다음과 같다.

2. 각 답사 코스별 식물분포 특성

오대산 국립공원 지역의 식물상을 파악하기 위하여, 오대산, 황병산 및 소금강 지역 등 크게 세지역으로 구분하여 2월의 예비조사를 포함하여 5월, 7월, 8월, 9월 및 10월 등 6차례로 구분하여 조사하였다. 그러나 시기

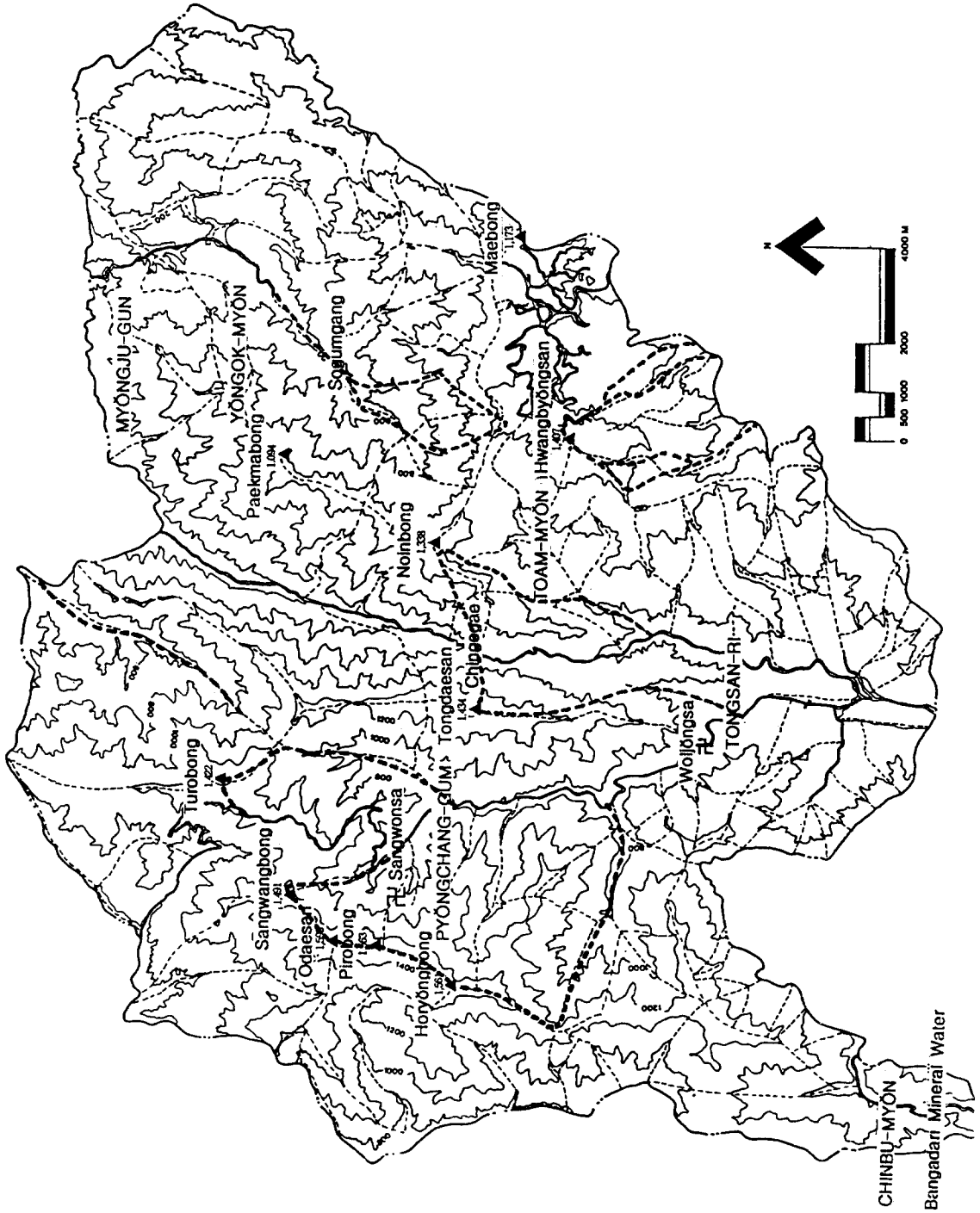


Figure 1. Map of surveyed routes

적인 중요성으로 볼 때에 3월과 4월 등 초본식물상의 조사가 이루어 지지 못하였고, 특히 본 국립공원지역의 지형적 특성을 고려한다면, 본 조사기간은 그리 충분치 못하다고 판단되나, 본 조사기간 중 관찰된 식물을 중심으로 기술하면 아래와 같다.

(1) 오대산 지역

본 조사에서 확인된 오대산 국립공원지역의 관속식물은 81과 238속 349종 52변종 8품종 및 2아종 등 총 470종류(taxa)로 조사되었다.

오대산의 식물상을 파악하기 위해 비교적 다양한 식물상을 보유하고 있을 것으로 판단된 각 답사코스 별 식물상을 서술하면 다음과 같다.

㉞ 월정사-동대산-진고개-노인봉-병내리 계곡 코스

월정사 입구의 젓나무 숲은 하층식생으로 난티잎개암나무, 당단풍나무, 음나무, 쥐똥나무, 시닥나무, 조록싸리, 고로쇠, 말발도리, 고추나무 등이, 중층으로는 함박꽃나무, 층층나무, 물푸레나무, 고로쇠 등이 생육하고 있다. 특히 중층에는 젓나무 치수의 성장 상태가 아주 양호한 편이다. 일주문에서 동대산으로 가는 계곡의 좌측 변에는 소나무림이 위치하며, 여기에도 젓나무의 치수가 많이 출현하고 있다. 최근에 개간한 듯한 비교적 넓은 규모의 경작지를 지나면 계곡의 등산로를 따라 속세의 대규모 군락이 일정한 간격을 두고 상당한 면적으로 분포되어 있어서 장관을 이루고 있다.

해발고 600~700m 지역에서는 소나무 우점지역과 신갈, 서어나무, 까치박달, 물푸레나무 등이 우점하고, 중층에는 당단풍, 생강, 쪽동백나무, 다릅, 흑느릅이 산생하고, 하층에는 미역줄나무, 오리방울, 속새 등이 많이 출현한다.

해발고 700~800m 지역에는 잎갈나무 조림지가 있으며 잣나무, 흑느릅나무 및 개쉬땅나무가 생육한다. 중층에는 졸참나무, 물푸레나무, 개벚나무, 까치박달 등이 혼생하고 있다. 계곡 가의 바위에는 바위떡풀이 장관을 이루고 있다.

해발고 800~900m 지역에는 조릿대 군락이 계곡의 사면을 중심으로 대면적으로 분포하여, 하층식생의 성장을 방해하고 있어서 치수의 발생은 전혀 보이지 않는다. 계곡부에는 거제수의 고목이 분포하며, 상층으로는 개벚나무, 황철, 거제수, 젓나무 및 물박달 등이 생육하고 있으며, 중층에는 당단풍, 다릅나무, 함박꽃나무 등이, 하층에는 개쉬땅, 조희풀, 진달래, 물참대, 말발도리, 박쥐나무, 동의나물, 박새, 대사초, 당개지치 등이 출현한다. 이 지역에서 특이할 식물은 백작약으로서 2개체가 발견되었다.

해발고 900~1,000m 지역에는 상층에 황철나무, 음나무, 복자기, 피나무, 거제수, 신갈나무, 박달나무, 신갈나무, 복자기나무 및 물푸레나무 등의 거목이 보이

며, 중층에는 복장나무, 시닥나무, 함박꽃, 잣나무, 고로쇠, 까치박달, 젓나무, 피나무 및 당단풍나무 등이, 하층에는 고추나무, 당개지치, 큰연영초, 박새, 우산나물, 홀아비꽃대 등이 출현한다. 특히 해발 1,000m 지역에서는 복수초가 19개체 발견되었다. 복수초 자생지의 규모는 약 15m×15m의 크기로 낙엽층이 발달된 곳이다. 주위 식생으로는 신갈나무가 우점하고, 중층은 고로쇠, 하층에는 음나무, 산겨릅, 개쉬땅나무, 고광나무, 시닥나무, 피나무, 고추나무 등이 출현한다.

능선부에서 동대산으로 가는 등산로변에는 피나무와 홍고직경 1.0m 이상의 신갈나무의 거목이 우점을 이루고 있다. 중층에는 당단풍과 난티잎개암, 마가목, 팔배나무가 주종을 이루고, 하층에는 국수나무, 산앵도, 노린재나무, 미역줄나무가 많이 출현한다. 초본류로는 대사초, 은방울꽃, 곰취, 애기나리, 우산나물, 박새, 분취, 여로, 별개덩굴, 열레지, 참나물, 검종덩굴, 산겨릅 등 초본류의 출현이 매우 풍부한 것으로 파악되었다. 이 지역의 특이식물로는 비록 자생지의 규모는 매우 좁으나 10개체의 금강초롱을 관찰할 수 있었다.

해발고 1,000~1,100m 지역에는 상층에 거제수, 신갈나무, 분비나무, 피나무, 마가목 등이, 중층에는 고로쇠, 산돌배, 복장나무, 정향나무, 산가막살, 산겨릅, 박달나무, 시닥나무 등이 출현한다. 하층에는 조록싸리, 국수나무, 산앵도가 많이 출현하며, 단풍취, 산겨릅, 여로, 죽대아재비, 파드득나물 등 하층 초본이 매우 발달하였다. 이 지역에서는 금마타리가 종종 출현하였다.

해발고 1,100~1,200m 지역에는 상층으로 신갈, 거제수, 사스레나무, 분비나무, 마가목, 피나무 등이 상층을 이루고, 특히 분비나무는 큰 군락을 이루어 생육한다. 중층으로는 잣나무, 귀룽나무, 음나무가, 하층으로는 병꽃나무, 당단풍나무, 고광나무, 시닥나무, 노린재나무, 정향나무 등이 생육한다. 초본류로는 검종덩굴, 은방울꽃, 여로, 단풍취 등이 지속적으로 나타나고, 시호, 금강애기나리, 금강제비꽃, 까치고들빼기, 도깨비부채, 노랑제비꽃 등이 새롭게 나타났다.

해발고 1,200m에서 동대산 정상 지역에는 신갈나무, 사스레나무, 분비나무, 당단풍, 거제수나무 등이 상층을 이루고 있으며, 중층에는 함박꽃나무, 고로쇠, 팔배나무, 시닥나무, 진달래가 주종을 이루고, 하층에는 노루귀, 삿갓나물, 티리풀, 단풍티리풀, 왜현호색, 들현호색, 홀아비바람꽃 등의 새롭게 출현하는 종과 검종덩굴, 열레지, 박새, 풀솜대, 별개덩굴, 은방울꽃, 대사초 등이 계속 출현하고 있다.

동대산 정상 부위에서 진고개 방향에서는 신갈나무가 단순림을 형성하고 당단풍이 중층을 이루며, 진달래와 철쭉, 그리고 조릿대가 폭 넓게 자리를 잡고 있다. 이 지역에서도 노랑무늬붓꽃, 금강제비꽃, 금강애기나리, 평의바람꽃, 회리바람꽃 등이 나타나는 하층이 발

달된 지역도 있으나 대부분의 지역에서는 초본이 거의 없으며, 특히 조릿대의 영향으로 다른 식물이 전혀 자라지 못하고 있었다.

진고개 산장 부근에는 대규모의 경작이 이루어지고 있는데, 제초제의 사용으로 인접 식생의 파괴가 심각하고 경사가 심한 곳에서는 침식이 이루어지고 있었다. 이 지역은 국립공원의 중앙부에 위치하므로 경관의 측면으로나 생태적인 측면에서도 문제가 심각하다고 사려된다.

진고개 산장(해발 990m)에서 1000m 지역까지는 신갈나무가 우점하고 피나무, 난티나무, 사스레나무 등이 산생한다. 중층에는 당단풍과 팔배, 다릅나무, 함박꽃나무, 시닥, 산겨릅나무 등이 주로 분포한다. 하층에는 노린재, 진달래, 조록싸리와 조릿대 군락이 출현한다. 초본으로는 도깨비부채, 노루오줌, 얼레지, 쥐오줌풀, 속새군락, 회리바람꽃, 금강초롱, 금강제비꽃, 금강애기나리 등이 출현한다.

해발 1000m에서 노인봉까지는 신갈나무, 분비나무가 우점하고 중층에는 당단풍, 함박꽃, 떡버들 등이 주종을 이루고 하층에는 산겨울과 단풍취, 얼레지, 대사초, 은방울꽃 등이 분포한다.

노인봉에서 병내리 계곡 방향으로 해발 950m 지점 계곡에서 만병초 1개체가 발견되었다. 주위 식생으로는 산겨릅나무, 시닥나무가 상층을 형성하고 박새, 도깨비부채와 속새 등이 군락을 형성하고 있다. 계곡을 따라 거제수나무와 신갈, 짓나무, 물푸레, 피나무, 층층나무 등이 상층을 우점하며, 당단풍, 고로쇠, 함박꽃, 다릅나무가 중층을, 그리고 박새, 도깨비부채, 속새, 조릿대, 동의나물, 얼레지, 노루오줌, 쥐오줌풀, 대사초, 애기나리, 회리바람꽃, 금강제비꽃, 금강애기나리 등의 초본이 많이 출현하였다. 계곡의 아랫부분에 이르면 상층에 소나무의 출현빈도가 높아지고 하층에는 개쉬땅나무가 군락을 이루고 있다.

㉑ 상원사 - 북대사 - 상왕봉 - 비로봉 - 호령봉 - 조개골 코스

상원사 주차장에서 북대사 방향으로 도로를 따라 개뿔지, 거제수, 다릅나무가 많이 출현하고, 계곡에는 황철나무, 쪽버들, 개쉬땅나무 등이 분포한다. 능선부 위에는 짓나무와 서어나무, 피나무가 상층을 이루고 당단풍과 까치박달, 그리고 고로쇠가 중층을, 그리고 하층에는 병꽃나무, 조희풀이 출현하였다.

북대사에 이르기 전 좌측 계곡으로 진입하였다. 이곳은 대부분 수고 20m, 흉고직경 30~40cm에 이르는 짓나무, 난티나무, 까치박달, 물푸레, 복장나무, 고로쇠, 산겨릅, 거제수, 서어나무, 황철, 피나무, 신갈, 가래나무 등이 분포하여 식생이 아주 양호하였다. 중층에는 당단풍, 산겨릅, 고로쇠, 시닥나무, 부계꽃나무, 함박꽃, 음나무, 마가목, 다릅나무 등이 출현하고, 하층에

는 개쉬땅, 고광, 두릅, 병꽃나무 등이 분포하였다.

해발 1,000m를 지나면 거제수, 신갈나무, 난티나무의 출현 빈도가 높아지고, 수고 20m, 흉고직경 40~50cm의 분비나무가 많이 출현하였다.

해발 1,300m 지점에서 복수초 군락이 발견되었는데 약 1,000m²의 면적에 산생하였다. 이곳의 식생은 마가목, 신갈, 거제수, 피나무, 박달나무 등이 상층을 이루고, 중층에는 산돌배, 시닥 등이, 그리고 초본으로는 은방울꽃, 곰취, 서덜취, 평의바람꽃, 여로, 얼레지, 피나무 등이 분포하였다. 또 하나의 특이한 식물로는 금강초롱으로서 능선 주위에 산생하고 있었다.

해발 1,400m 지점에는 노랑무늬붓꽃 6개체가 발견되었는데, 등산로에 인접하여 있어 등산객에 의한 훼손이 우려된다. 이곳의 식생은 신갈이 우점하고 피나무, 마가목, 시닥, 산돌배 등의 목본과 박새, 여로, 얼레지, 피나무, 평의바람꽃, 참나물, 곰취 등의 초본이 다양하게 출현하였다.

상왕봉 정상 부근에는 주목 군락이 출현하는데 수고 6~7m, 흉고직경 40~50cm 정도의 크기였다. 이곳에서는 몇 개체의 산마늘이 발견되었는데 산채를 뜯는 사람들에 의해 거의 사라지고 있는 실정이다.

상왕봉 정상에는 꽃개회나무의 군락이 있고, 상왕봉에서 비로봉으로 가는 등산로에는 붉은인가목과 두루미꽃, 바람꽃 등이 출현한다. 비로봉에서 호령봉에 이르는 동안에는 산오이풀, 들양지꽃, 바위구절초가 새롭게 나타난다. 이곳에는 신갈나무가 우점하며 시닥나무, 피나무, 야광나무 등이 출현한다.

호령봉을 지나 1315고지에서 조개골 방향으로 해발 1,200m 지점에서 가시오갈피가 발견되었다. 총 30개체가 3곳에서 30~100m 간격으로 발견되었다. 크기는 80~100cm 정도였으며, 주위식생으로는 고로쇠, 분비, 신갈이 상층을 이루고 함박꽃, 고팡나무가 중층을 형성하고 있었다.

계곡을 따라 분포하는 주요식물은 신갈, 거제수, 피나무, 박달, 서어나무, 난티나무 등의 상층과 고로쇠, 함박꽃, 복장나무, 황벽 등의 중층, 그리고 조릿대, 병꽃, 박쥐나무, 피불나무, 국수나무가 하층을 점유하고 있었다.

㉒ 평창군, 홍천군 경계 - 두로봉 - 신선골 코스

해발 1,250m에서 능선을 따라 두로봉으로 이르는 동안의 상층은 신갈나무가 대부분을 차지하고 분비나무, 피나무, 마가목이 산생을 한다. 중층은 당단풍과 함박꽃, 시닥, 고로쇠 등이 주종을 이루고 하층은 철쭉, 진달래, 정향나무, 병꽃, 산앵도, 매발톱나무, 박쥐나무 등이 분포한다. 또한 초본으로는 단풍취, 은방울꽃, 참취, 풀솜대, 누른종덩굴, 수리취, 은분취, 노루귀, 물레나물, 좁쌀풀, 송이풀, 바디나물 등 다양하게 나타났다. 헬기장 주위에는 특징적으로 개망초, 달맞이꽃, 질경이

등이 나타났다.

두로봉 정상은 천연보호림으로서 수고 약 8~10m, 흉고직경 40~60cm 크기의 주목이 3ha 면적에 분포하고 있었다. 두로봉에서 능선을 따라 신갈이 우점하고 철쭉과 시달나무가 하층을 이루고 있다.

해발 1,120m 능선에서 신선골로 내려오는 길에는 신갈나무가 우점하고 거제수, 분비나무, 서어나무, 까치박달이 산생하고, 당단풍, 시달, 팔배나무, 함박꽃나무, 호랑버들, 다릅나무, 정향나무 등이 중층을 이루고 있다. 하층 초본으로는 오리방풀, 노루오줌, 대사초, 피나무, 팽이눈, 동의나물, 산겨울, 노루귀, 박새, 산팽의다리 등이 다양하게 나타났다. 특히 해발 970m 지점에서부터 약 850m 지점에 이르는 동안 만병초가 총 43 그루가 발견되었는데 가장 큰 개체는 수고 4m, 수관폭 3m, 근원경 6cm 정도였다. 이들은 계곡에 인접하여 분포하며 암벽에 붙어 자생하는 것도 있다. 이 지역의 주요 식생으로는 신갈, 분비, 까치박달, 고로쇠, 피나무, 물푸레나무 등이 상층을 이루고, 시달, 호랑버들, 부계꽃, 철쭉, 진달래가 중층을 차지한다.

㉞ 삼산 3리 - 두로봉 코스

해발고 476m에서 출발하여 600m까지는 소나무가 우점하고 졸참나무, 신갈나무, 물푸레나무가 일부지역에 상층을 이루고 있다. 중층으로는 고로쇠, 당단풍, 쪽동백, 개회나무가 주로 분포하고 하층으로는 병꽃나무, 조록싸리, 국수나무 등이, 그리고 초본으로는 구절초, 개쑥부쟁이, 대사초, 오리방풀, 당개지치 등이 높은 출현빈도를 보이며, 금강강아지풀, 삿갓채, 할미꽃, 왕둥굴레, 금불초, 당귀 등도 확인되었다.

해발 600~800m에서는 신갈나무와 서어나무가 우점하고 소나무와 박달나무는 산생하였다. 중층으로는 생강나무와 당단풍, 그리고 쪽동백이 높은 출현빈도를 보였다. 하층은 미역줄나무와 조릿대, 물참대 등이 군락을 이루며, 초본으로는 노루귀, 퉁바위취, 단풍취, 도깨비부채, 동의나물, 참나물, 십자고사리, 이삭여뀌, 벌깨덩굴, 나리나초 등이 출현하였다.

(2) 황병산 지역

황병산 지역은 조림지와 목장이 많은 면적을 차지하고 있고 나머지 부분은 신갈나무, 까치박달, 물푸레나무, 거제수, 소나무 등이 흉고직경 30~40cm의 양호하였다. 대부분 지역은 특수시설지역으로 되어 있어서, 목장지역을 제외한 지역은 인간의 간섭에 의한 피해는 거의 없는 편이다.

본 조사에서 확인된 황병산 지역의 식물상은 67과 178속 242종 38변종 6품종 및 2아종 등 총 288종류(taxa)였다.

㉞ 청연암 - 황병산 코스

해발 900m까지는 소나무 우점지역과 잎갈나무와 잣

나무 조림지가 많이 나타나고 일부지역은 목장으로 이용되고 있었다.

해발고 900~1,000m 지역에는 신갈나무의 우점으로 고로쇠, 복장나무, 물푸레나무, 당단풍 등이 상층을 이룬다. 중층으로는 함박꽃나무, 사스레나무 등이, 하층으로는 화살나무, 국수나무, 회잎나무 등이, 초본층으로는 도깨비부채, 금강제비꽃, 승마, 애기얇은부채, 얇은부채, 천남성, 연령초, 큰 연령초 등이 출현한다.

해발고 1,000~1,100m 지역에는 신갈나무의 우점으로, 중층에는 갈매나무, 당단풍이, 하층에는 조릿대가, 초본층에는 개시호, 우산나물, 등골나물, 개불알꽃 등이 출현한다.

해발고 1,100~1,200m 지역에는 신갈나무, 당단풍의 우점으로 소나무, 피나무 및 황철나무 등이 산생하고 있다. 중층에는 팔배나무, 당단풍, 마가목 등이, 초본층으로는 팽의다리아재비, 대사초, 고사리, 단풍취 등이 출현한다.

해발고 1,200~1,300m 지역에는 신갈나무의 우점으로 사스레, 당단풍이 출현한다. 하층으로는 오갈피나무, 당단풍 등이, 초본층으로는 모시대, 고마리, 궁궁이, 토현삼 등이 출현한다.

㉞ 서녁골 - 황병산

해발고 800m에 이르는 곳에는 잎갈나무와 잣나무 조림지가 대부분이고 능선부에는 소나무가 우점을 이루고 있다. 또한 계곡부위에는 물박달, 물푸레, 거제수 등과 흑느릅, 쉬땅나무와 고로쇠, 산돌배가 나타난다. 초본으로는 물쑥, 꿀풀, 마타리, 쭈뼛풀, 오이풀, 짚신나물, 산여뀌, 영경취, 노루오줌, 동자꽃, 흰물봉선, 초롱꽃, 속새, 골풀, 이고들빼기, 물양지꽃, 바늘꽃 등 다양한 식물이 출현하였다.

해발 900m에 이르면 신갈이 우점하고 물박달, 피나무, 물푸레나무가 산생하고, 중층으로는 당단풍, 복장나무, 고로쇠가 주종을 이루고 하층에는 조릿대 군락과 미역줄나무, 국수나무가 대부분을 차지한다. 일부 지역에서는 소나무 우점지역이 나타나기도 한다.

해발 1,000~1,200m 지역에는 신갈나무-당단풍이 가장 많이 출현하고 사스레나무, 갈매나무, 잣나무, 개시호, 금강제비꽃, 오미자 등이 새롭게 나타난다.

해발 1,200m 이상 지역에서는 신갈나무와 당단풍이 우점을 하며 칼잎용담, 모시대, 토현삼, 꼬리풀, 분홍바늘꽃, 팽의비름, 은팽의다리, 단풍터피풀, 말나리 등의 새로운 식물이 출현하였다.

(3) 소금강 지역

소금강지역은 바위가 많아 많은 폭포와 기암절벽을 연출하지만 다양한 식물이 살아가기에는 적합하지 않다. 따라서 능선과 암벽에는 소나무가 우점하고 계곡부위와 토양이 비교적 많은 곳에는 임상이 양호하였다.

해발고 260~400m에는 소나무가 우점하고 일부지역에 졸참, 서어, 굴참, 신갈나무, 물푸레나무가 우점하고 있다. 중층에는 당단풍, 쪽동백, 생강나무, 물푸레나무 등이, 그리고 하층에는 조록싸리와 조릿대, 철쭉, 작살나무, 팥대싸리, 국수나무 등이 높은 출현빈도를 보였다. 초본으로는 오리방풀, 기름새, 감국, 마타리, 구절초, 산박하, 대사초, 꽃머느리방풀, 큰까치수영, 물봉선, 고마리, 달뿌리풀 등이 비교적 고르게 출현하였다. 특이식물로는 금마타리가 구룡폭포 상류지점에서 지속적으로 관찰되었다.

해발 400~600m에는 대부분이 소나무가 우점하며, 부분적으로 신갈, 졸참 등이 우점하며, 중층에는 서어나무, 당단풍, 쪽동백, 생강, 함박꽃나무가 점유하고 있다. 하층에는 철쭉, 국수나무가 군락을 이루며 초본으로는 단풍취, 십자고사리, 노루오줌, 칼잎용담, 남산제비꽃, 스마 등이 출현하였다.

해발 600~1,000m에는 계곡 및 토양이 양호한 곳에서는 신갈, 졸참나무가 우점하고 능선 및 암반이 돌출된 곳에서는 소나무가 우점하고 있다. 중층에는 당단풍이 대부분을 차지하고 마가목, 잣나무 등이 일부 출현하였다. 그리고 하층에는 진달래, 싸리, 철쭉, 생강나무 등이 점유하고 있다. 이 곳의 초본은 매우 빈약하나 금마타리가 많은 출현빈도를 보였다.

해발 1,000~1,200m에는 대부분 신갈이 우점하나 일부지역에 소나무가 우점하며, 잣나무, 박달나무, 거제수나무가 산생하고 있다. 중층에는 빈약하나 당단풍이 대부분을 차지하고, 하층에는 싸리, 철쭉, 진달래 등이 점유하고 있다. 이 지역의 초본으로는 빈약하지만 산오이풀과 돌양지꽃, 곰취, 여로, 송이풀, 꼬리풀, 수리취 등이 출현하였다.

소황병산 부근 1,250m 지점에서 30m×20m의 면적에 약 100여 개체의 만병초가 군락을 이루고 있는 것을 발견하였다. 가장 큰 개체는 높이 2.0m, 수관폭 2.5m 근원경 8cm 정도였다. 주변 환경은 계곡 습지로서 상층은 신갈나무가 우점하고 사초과 식물들이 군락을 이루며, 호랑버들, 개시호, 처녀바다가 자라고 있었다.

소황병산에서 만물상 코스는 급경사로서 인적이 없고 거의 천연림 상태로 양호하였다. 이 지역의 식생은 신갈나무가 우점하고 능선의 바위틈에는 소나무가 자라고 있다. 계곡 부위에는 물푸레나무와 물박달, 들메나무, 층층나무, 까치박달, 고로쇠나무가 수고 20m, 흉고직경 30~40cm 정도로 양호하였다. 중층은 당단풍, 쪽동백, 고로쇠, 함박꽃나무가 대부분을 차지하고, 하층에는 말발도리가 큰 군락을 이루고 생강나무, 작살나무, 싸리, 진달래, 조릿대가 높은 출현빈도를 보였다.

특이식물로서는 해발 1,150~960m에서 만병초 18그루가 발견되었으며 수고 4m, 근원경 6~8cm의 눈썹백 3그루가 발견되었다. 또한 흉고직경 40cm 정도의

주목 1그루가 발견되었는데 수관이 거의 없는 상태여서 머지않아 사라질 것으로 보인다.

3. 희귀 및 멸종위기식물의 분포상황

현재 우리나라에서 희귀 및 멸종위기식물로 규정된 식물 중 오대산 국립공원 지역 내에서 조사된 식물은 26과 35속 32종 3변종 등 총 35종류(taxa)로 파악되었다. 중요한 분포지역(Figure 2) 및 상황을 보면 다음과 같다. 이 목록은 산림청 임업연구원 광릉수목원의 희귀 및 멸종위기식물의 보전연구 팀에서 지금까지 우리나라에서 발표된 희귀 및 멸종위기식물 총 정리한 목록에서 선정된 것이다. 이에 해당하는 식물 중에는 비교적 분포역이 넓고, 집단의 규모나 개체수에 있어서 희귀하다고 보기에는 어려운 종도 포함되어 있으나, 이는 평가기준이 완성되면 앞으로 계속 연구해야 할 사항이다.

(1) 면마과(Aspidiaceae)

1) 관중(*Dryopteris crassirhizoma* Nakai)

여러 지역에서 발견되나 특히 노인봉에서 병내리 구간에 큰 군락을 형성하고 있고 월정사의 젓나무 숲, 삼산 3리 해발 500m 등에 큰 군락을 형성하고 있다.

(2) 주목과(Taxaceae)

2) 주목(*Taxus cuspidata* S. et Z.)

상왕봉 부근과 두로봉 주위에 군락으로 분포하며, 소금강 지역에서 1주가 발견되었다. 또한 소황병산 950~1,150m 지점에서 흉고직경 40cm 지점에서 흉고직경 40cm 정도의 주목 1그루가 자생하고 있다. 이 나무는 수관이 없는 것으로 보아 머지않아 사라질 것으로 판단된다.

(3) 소나무과(Pinaceae)

3) 분비나무(*Abies nephrolepis* Max.)

상왕봉, 비로봉, 두로봉, 노인봉 주위에 큰 군락으로 분포한다.

(4) 측백나무과(Cupressaceae)

4) 눈썹백(*Thuja koraiensis* Nakai)

소황병산 950~1,150m지점에서 근원경 6~8cm 정도의 눈썹백이 3그루 자생하고 있음을 발견하였다.

(5) 백합과(Liliaceae)

5) 산마늘(*Allium victorialis* var. *platyphyllum* Makino)

북대사에서 상왕봉, 그리고 두로봉 방향에 일부 분포하나 채취의 남획으로 거의 사라지고 있다.

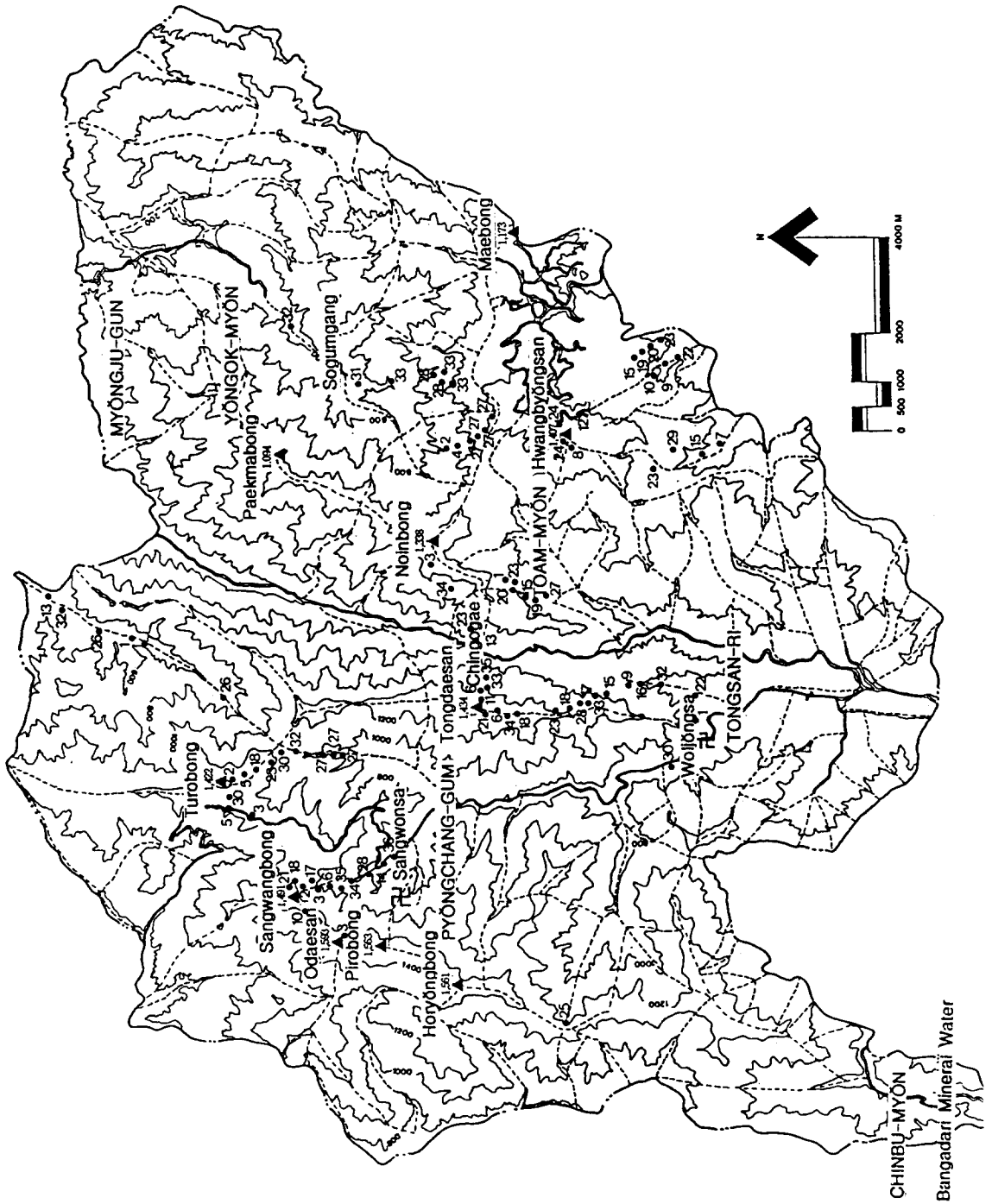


Figure 2. The distribution map of Korean rare and endangered plant species in Odaesan National Park (The numbers in the map means the name of rare and endangered plants in the content)

6) 열레지(*Erythronium japonicum* Decne.)

각 지역에서 군락 또는 산생한다.

7) 왕둥굴레(*Polygonatum robustum* Nakai)

삼산 3리 해발 550m 지점과 황병산 서너골 코스 850m 지점에서 발견되었다.

8) 말나리(*Lilium distichum* Nakai)

황병산 정상 부근에서 1개체가 발견되었다.

9) 연영초(*Trillium kamtchaticum* Pall.)

월정사에서 동대산 코스 850m 지점과 청연암-황병산 코스 900~1,000m에서 발견되었다.

10) 큰연영초(*Trillium tschnoskii* Max.)

청연암-황병산 코스 1,000m 지점에서 발견되었다.

(6) 붓꽃과(Iridaceae)

11) 노랑무늬붓꽃(*Iris odasanensis* Y. Lee)

동대산에서 진고개 방향 1,300m 지점과 상왕봉에서 비로봉 코스 해발 1,400m 지점에 4~6개체를 발견되었다.

(7) 난초과(Orchidaceae)

12) 개불알꽃(*Cypridium macranthum* Sw.)

청연암-황병산 코스의 해발 1,250m 지점에서 1개체를 발견되었다.

(8) 버드나무과(Salicaceae)

13) 떡버들(*Salix hallasanensis* Lev.)

진고개-노인봉 방향 1,000m 부근과 소금강 300m 지점에 산생하고 있다.

(9) 석죽과(Caryophyllaceae)

14) 가는다리장구채(*Silene jensseensis* Willd.)

상원사-북대사 방향 850m 부근에 산생하고 있다.

(10) 미나리아재비과(Ranunculaceae)

15) 복수초(*Adonis amurensis* Regel et Radde)

월정사-동대산 방향의 1,000m 지점에 19개체, 상왕봉 1,300m 지점에 약 1,000m² 넓이로 산생하고 있다.

16) 동의나물(*Caltha palustris* var. *membranacea* Turcz.)

월정사-동대산 코스, 노인봉-병내리 구간과 황병산에 많이 분포한다.

17) 백작약(*Paeonia japonica* Miyabe et Takeda)

월정사-동대산 방향 850m 지점에서 2개체 발견하였다.

(11) 매자나무과(Berberidaceae)

18) 매발톱나무(*Berberis amurensis* Rupr.)

월정사-동대산 방향 850~1,300m, 상왕봉 1,350m 주위, 두로봉 1,250m 주위에 분포한다.

(12) 범의귀과(Saxifragaceae)

19) 툭마위취(*Saxifraga punctata* L.)

노인봉-병내리 방향 1,000~900m 지점, 황병산-청연암 방향 1,000m 지점에 대군락으로 분포한다.

20) 도깨비부채(*Rodgersia podophylla* A. Gray)

대부분의 지역에서 나타나며, 특히 노인봉에서 병내리 코스 1,000~1,100m와 청연암에서 황병산 코스 900~1,000m 지점에 대군락으로 분포한다.

(13) 장미과(Rosaceae)

21) 터리풀(*Filipendula multijuga* Max.)

많은 지역에서 출현하며 특히 북대사에서 상왕봉에 이르는 길과 동대산 정상 부근에 가장 많다.

(14) 옷나무과(Anacardiaceae)

22) 옷나무(*Rhus verniciflua* Stokes)

월정사 입구에서 동대산 코스 600m 지점과 서너골-황병산 방향 850m 지점에서 발견하였다.

(15) 제비꽃과(Violaceae)

23) 금강제비꽃(*Viola diamantica* Nakai)

월정사-동대산 방향 1,100~1,200m, 동대산-진고개 방향 1,350m, 진고개-노인봉 방향 1,000m, 노인봉-병내리 방향 1,050m, 두로봉 1,200m, 청연암-황병산 1,100m, 서너골- 황병산 1,000m에서 발견된다.

(16) 바늘꽃과(Onagraceae)

24) 분홍바늘꽃(*Ephilobium pyrricholophum* Fr. et Sav.)

황병산의 1,300~1,400m 부근에서 발견하였다.

(17) 두릅나무과(Araliaceae)

25) 가시오갈피(*Acanthopanax senticosus* (Rupr. et Max.) Harms)

조개골 1,200m지점에서 30개체를 발견하였다.

(18) 산형과(Umbelliferae)

26) 개회향(*Cnidium tachiroi*(Fr. et Sav.) Makino)

삼산 3리 500m 지점과 750m 지점에서 발견하였다.

(19) 진달래과(Ericaceae)

27) 만병초(*Rhododendron brachycarpum* D. Don.)

노인봉-병내리 방향 950m에서 1개체, 두로봉-상원사 970~850m에서 43개체, 소금강1,250m에서 100여 개체, 그리고 1050~960m에서 18그루를 발견하였다.

28) 산앵도나무(*Vaccinium koreanum* Nakai)

여러 지역에서 발견되었으며, 특히 월정사-동대산 방

향 1,000~1,100m 지역과 소금강 900~1,000m 지역에 대군락으로 분포하고 있다.

(20) 앵초과(Primulaceae)

29) 큰앵초(*Primula jesoana* Miq.)

황병산-청연암 방향의 1,050m 지점에서 소규모 군락을 발견하였다.

(21) 물푸레나무과(Oleaceae)

30) 정향나무(*Syringa velutina* var. *kamivaya-shii* T. Lee)

곳곳에 산생하며, 특히 월정사-상원사 코스와 두로봉 주위에 많이 분포한다.

(22) 용담과(Gentianaceae)

31) 칼잎용담(*Gentiana uchiyamai* Nakai)

소금강 500m 지점에서 3개체 발견하였다.

(23) 인동과(Caprifoliaceae)

32) 병꽃나무(*Weigela subsessilis* L. H. Bailey)

곳곳에 군락을 형성하며, 특히 월정사-동대산 코스와 두로봉 주위, 그리고 삼산 3리입구와 소금강 입구에 많이 분포한다.

(24) 마타리과(Valerianaceae)

33) 금마타리(*Patrinia saniculaefolia* Hemsl.)

월정사-동대산 1,000~1,100m에 산생하며, 소금강 800~1,000m에는 대규모 군락으로 분포한다.

(25) 초롱꽃과(Campanulaceae)

34) 금강초롱꽃(*Hanabusaya asiatica* Nakai)

월정사-동대산 방향 1,300m 능선부위와 진고개-노인봉 1,100m 지점, 그리고 상원사-상왕봉 1,050m 지점에 산생하고 있다.

(26) 국화과(Compositae)

35) 분취(*Saussurea seoulensis* Nakai)

상왕봉 주위와 동대산-진고개 방향 1,300~1,200m에 산생하고 있다.

참 고 문 헌

- 건설부(1987) 오대산 국립공원 계획. 253쪽.
- 김용식·김태욱(1990) 한국산 회귀 및 멸종위기식물의 보존과 식물원 및 수목원의 역할. 서울대학교 관악 수목원 연구보고 10: 33-47.
- 백원기(1994) 한국특산식물의 실체와 분포조사. 자연보존연구보고서 13: 5-84.
- 윤상욱·김창호·박교수(1993) 오대산 연습림의 식물군집에 관한 연구(I). 동국대학교 연습림 논문집 3: 15-35.
- 이창복(1971) 소금강 및 오대산의 식생. 한국자연보존연구회 조사보고(울릉도·오대산 및 소금강 종합학술보고서). 117-131쪽.
- 정영호·유광일(1971) 오대산의 식물상. 오대산 및 소금강 종합학술예비조사보고서. 문화공보부 문화재관리국 99-115.
- 평창군(1995) 행정통계수첩. 87쪽.
- 환경처(1990) '89 자연생태계 전국조사(I-1). 제 4차년도(강원의 녹지자연도). 259쪽.

Appendix 1. List of Flora of Odaesan National Park

관속식물문(Tracheophyta)

석송아문(Lycopsida)

석송강(Lycopodiaceae)

석송목(Lycopodiales)

석송과(Lycopodiaceae)

- 1) 뱀톱(*Lycopodium serratum* Thunb.)(오대산)
- 2) 만년석송(*Lycopodium obscurum* L.)(오대산)
- 3) 석송(*Lycopodium clavatum* var. *nipponica* Nakai)(황병산, 소금강)

부처손목(Selaginellales)

부처손과(Selaginellaceae)

- 4) 구실사리(*Selaginella rossii*(Bak.) Warb.)(소금강)

속새아문(Sphenopsida)

속새강(Equisetineae)

속새목(Equisetales)

속새과(Equisetaceae)

- 5) 쇠뜨기(*Equisetum arvense* L.)(오대산, 황병산)
- 6) 속새(*Equisetum hyemale* L.)(오대산, 황병산)

양치식물아문(Pteropsida)

고사리강(Filicineae)

고사리목(Filicales)

고비과(Osmundaceae)

- 7) 꿩고비(*Osmunda cinnamomea* var. *foktensis* Copol.)(소금강)
- 8) 고비(*Osmunda japonica* Thunb.)(오대산, 황병산)

고사리과(Pteridaceae)

- 9) 고사리(*Pteridium aquilinum* var. *latiuculum* (Desrv.) Underw.)(오대산, 황병산)
- 10) 좁고사리(*Pleurosoropsis makinoi*(Max.) Fomin)(오대산, 황병산)
- 11) 고비고사리(*Coniogramme intermedia* Hieron.)(소금강)

면마과(Aspidiaceae)

- 12) 청나래고사리(*Matteuccia struthiopteris* (L.) Todaro)(오대산)
- 13) 우드풀(*Woodsia polystichoides* Eaton)(오대산)

- 14) 십자고사리(*Polystichum tripterum*(Kunze) Presl.)(오대산, 황병산, 소금강)

- 15) 산비늘고사리(*Dryopteris polypis*(Fr. et Sav.) C. Christ.)(소금강)

- 16) 관중(*Dryopteris crassirhizoma* Nakai)(오대산, 황병산, 소금강)

- 17) 산개고사리(*Athyrium vidaii*(Fr. et Sav.) Nakai)(소금강)

고란초과(Polypodiaceae)

- 18) 산일엽초(*Lepisorus ussuriensis*(Gegel et Maack) Ching)(오대산)

- 19) 일엽초(*Lepisorus thunbergianus*(Kaulf.) Ching)(오대산, 소금강)

나자식물강(Gymnospermae)

구과식물아강(ConiConiferophytae)

구과목(Coniferales)

주목과(Taxaceae)

- 20) 주목(*Taxus cuspidata* Sieb. et Zucc.)(오대산, 소금강)

소나무과(Pinaceae)

- 21) 잣나무(*Abies holophylla* Max.)(오대산, 황병산, 소금강)

- 22) 분비나무(*Abies nephrolepis* Max.)(오대산)

- 23) 잎갈나무(*Larix gmelini* var. *principis-ruprechtii*(Mayr.) Pilger)(오대산, 황병산)

- 24) 일본잎갈나무(*Larix leptolepis*(S. et Z.) Gordon)(오대산)

- 25) 잣나무(*Pinus koraiensis* Sieb. et Zucc.)(오대산, 황병산, 소금강)

- 26) 소나무(*Pinus densiflora* Sieb. et Zucc.)(오대산, 황병산, 소금강)

측백나무과(Cupressaceae)

- 27) 눈측백나무(*Thuja koraiensis* Nakai)(황병산, 소금강)

- 28) 노간주나무(*Juniperus rigida* Sieb. et Zucc.)(소금강)

피자식물강(Angiospermae)

단자엽식물아강(Monocotyledoneae)

벼목(Gramiales)

벼과(Gramineae)

- 29) 조릿대(*Sasa borealis*(Hack.) Makino)(오대산, 황병산, 소금강)

- 30) 산겨이삭(*Agrostis clavata* Trin.)(오대산)

- 31) 실새풀(*Calamagrostis arundinacea*(L.) Roth)(오대산)

- 32) 잠자리피(*Trisetum bifidum*(Thunb.) Ohwi)

- (오대산, 황병산)
- 33) 개밀 (*Agropyron tsukushiense* var. *transiens*(Hack) Ohwi)(오대산)
- 34) 김의털아재비 (*Festuca parvigluma* Steud.)(오대산)
- 35) 김의털 (*Festuca ovina* L.)(오대산, 황병산, 소금강)
- 36) 쌀새 (*Melica onoei* Fr.)(소금강)
- 37) 갈대 (*Phragmites communis* Trinius)(소금강)
- 38) 달푸리풀 (*Phragmites japonica* Steud.)(오대산, 황병산)
- 39) 잔디 (*Zoysia japonica* Steud.)(오대산)
- 40) 강아지풀 (*Setaria viridis*(L.) Beauv.)(소금강)
- 41) 금강아지풀 (*Setaria japonica* Steud.)(오대산)
- 42) 좀물뜯새 (*Sacciolepis indica*(L.) Chase)(황병산)
- 43) 주름조개풀 (*Oplismenus undulatifolius* (Ard.) Roem. et Schult.)(오대산, 황병산, 소금강)
- 44) 억새 (*Miscanthus sinensis* var. *purpurascens*(Andress.) Rendle)(오대산, 황병산)
- 45) 기름새 (*Spodiopogon cotulifer*(Thunb.) Hack)(오대산, 소금강)
- 사초과(Cyperaceae)
- 46) 팽이사초 (*Carex neurocarpa* Maxim.)(소금강)
- 47) 산팽이사초 (*Carex leiorhyncha* C. A. Meyer)(오대산)
- 48) 산거울 (*Carex humilis* Lyess)(오대산, 황병산, 소금강)
- 49) 대사초 (*Carex siderosticta* Hance)(오대산, 황병산, 소금강)
- 50) 길뚝사초 (*Carex bostrychostigma* Max.)(오대산)
- 51) 산뚝사초 (*Carex forficula* Fr. et Sav.)(오대산, 황병산)
- 52) 쇠털굴 (*Eleocharis acicularis* var. *longisetata*(Svenson) T.)(오대산, 황병산)
- 53) 하늘지기 (*Fimbristylis dichotoma* Vahl.)(오대산, 황병산)
- 54) 검은도루박이 (*Scirpus sylvaticus* var. *maximowiczii* Regel)(황병산)
- 55) 도루박이 (*Scirpus radicans* Schk.)(황병산)
- 56) 방울고랭이 (*Scirpus wichurae* Bocklr.)(오대산)
- 57) 방동사니 (*Cyperus amuricus* Max.)(오대산, 황병산)
- 천남성목(Arales)
- 천남성과(Araceae)
- 58) 넓은잎천남성 (*Arisaema robustum*(Engl.) Nakai)(오대산)
- 59) 천남성 (*Arisaema amurense* var. *serratum* Nakai)(오대산, 황병산)
- 60) 얇은부채 (*Symplocarpus renifolius* Schott)(오대산, 황병산)
- 61) 애기얇은부채 (*Symplocarpus nipponicus* Mak.)(오대산, 황병산)
- 분질배유목(Farinales)
- 닭의장풀과(Commelinaceae)
- 62) 닭의장풀 (*Commelina communis* L.)(오대산, 황병산, 소금강)
- 백합목(Liliales)
- 골풀과(Juncaceae)
- 63) 골풀 (*Juncus effusus* var. *decipiens* Buchen)(오대산, 황병산)
- 백합과(Liliaceae)
- 64) 치녀치마 (*Heloniopsis orientalis*(Thunb.) C. Tanaka)(오대산)
- 65) 여로 (*Veratum maackii* var. *japonica* T. Shimizu)(오대산, 황병산, 소금강)
- 66) 박새 (*Veratum patullrum* Loes. fil.)(오대산, 황병산)
- 67) 비비추 (*Hosta longipes*(Fr. et Sav.) Matsu-mura)(오대산, 황병산)
- 68) 각시원추리 (*Hemerocallis dumortieri* Morr.)(오대산)
- 69) 산마늘 (*Allium victorialis* var. *platyphyllum* Makino)(오대산)
- 70) 하늘말나리 (*Lilium tsingtauen* Gilg.)(오대산)
- 71) 말나리 (*Lilium distichum* Nakai)(황병산)
- 72) 하늘나리 (*Lilium concolor* var. *partheneion* Bak.)(오대산)
- 73) 중나리 (*Lilium leichtlinii* var. *tigrinum* Nichols.)(오대산)
- 74) 열레지 (*Erythronium japonicum* Decne)(오대산, 황병산)
- 75) 무릇 (*Scilla scilloides*(Lind.) Druce)(오대산)
- 76) 각시둥굴레 (*Polygonatum humile* Fisch.)(오대산)

- 77) 등굴레 (*Polygonatum odoratum* var. *pluriflorum* Ohwi)(오대산, 황병산)
- 78) 왕등굴레 (*Polygonatum robustum* Nakai)(오대산, 황병산)
- 79) 진황정 (*Polygonatum falcatum* A. Gray)(오대산)
- 80) 통등굴레 (*Polygonatum inflatum* Kom.) (오대산)
- 81) 용등굴레 (*Polygonatum involucreatum* Max.) (오대산)
- 82) 죽대아재비 (*Streptopus amplexifolius* var. *papillatus* Ohwi)(오대산)
- 83) 풀숨대 (*Smilacina japonica* A. Gray)(오대산, 황병산)
- 84) 두루미꽃 (*Majanthemum bifolium*(L.) F. W. Schm.)(오대산)
- 85) 율판나물 (*Disporum sessile* D. Don)(오대산)
- 86) 진부애기나리 (*Diosporum ovale* Ohwi)(오대산)
- 87) 애기나리 (*Disporum smilacinum* A. Gray)(황병산, 소금강)
- 88) 큰애기나리 (*Disporum viridescens*(Max.) Nakai) 황병산)
- 89) 은방울꽃 (*Convalaria keiskei* Miq.)(오대산, 황병산)
- 90) 샷갓나물 (*Paris verticillata* Bieb.)(오대산, 황병산)
- 91) 큰연영초 (*Trillium tschonoskii* Max.)(황병산)
- 92) 연영초 (*Trillium kamtschaticum* Pall.)(오대산, 황병산)
- 93) 선밀나물 (*Smilax nipponica* Miq.)(오대산, 황병산)
- 94) 밀나물 (*Smilax riparia* var. *ussuriensis* Hara et T. Koyama)(오대산, 황병산)
- 95) 청미래덩굴 (*Smilax china* L.)(오대산, 황병산)
- 96) 청가시덩굴 (*Smilax sieboldii* Miq.)(오대산)
- 97) 민청가시 (*Smilax sieboldii* var. *inermis* (Miq.) Nakai)(오대산)
- 마과(Dioscoreaceae)
- 98) 도꼬로마 (*Dioscorea tokoro* Makino)(오대산, 소금강)
- 99) 단풍마 (*Dioscorea quinqueloba* Thunb.)(황병산)
- 붓꽃과(Iridaceae)
- 100) 노랑무늬붓꽃 (*Iris odaesanensis* Y. Lee)(오대산)
- 난초목(Orchidales)
- 난초과(Orchidaceae)
- 101) 개불알꽃 (*Cypridium macranthum* Sw.)(황병산)
- 102) 큰방울새난 (*Pogonia japonica* Reichb. fil.)(오대산)
- 103) 은대난초 (*Cephalanthera longibracteata* Bl.)(오대산, 황병산)
- 104) 타래난초 (*Spiranthes sinensis*(Pers.) Ames)(오대산)
- 105) 나나벌이난초 (*Liparis krameri* Fr. et Sav.)(오대산)
- 쌍자엽식물아강(Dicotyledonae)
- 이판화군(Archichlamydeae)
- 후추목(Piperales)
- 홀아비꽃대과(Chloranthaceae)
- 106) 홀아비꽃대 (*Chloranthus japonicus* Sieb.)(오대산)
- 버드나무목(Salicales)
- 버드나무과(Salicaceae)
- 107) 사시나무 (*Populus davidiana* Dode)(오대산)
- 108) 황철나무 (*Populus maximowiczii* Henry)(오대산, 황병산)
- 109) 은사시 (*Populus tomentiglandulosa* T. Lee)(오대산)
- 110) 쪽버들 (*Salix maximowiczii* Kom.)(오대산)
- 111) 떡버들 (*Salix hallaisanensis* Lev.)(오대산, 황병산, 소금강)
- 112) 호랑버들 (*Salix hulteni* Floderus)(황병산, 소금강)
- 113) 갯버들 (*Salix gracilistyla* Miq.)(오대산, 황병산)
- 가래나무목(Juglandales)
- 가래나무과(Juglandaceae)
- 114) 가래나무 (*Juglans mandshurica* Max.)(오대산, 소금강)
- 참나무목(Fagales)
- 자작나무과(Betulaceae)
- 115) 거제수나무 (*Betula costata* Trautv.)(오대산, 황병산, 소금강)
- 116) 사스레나무 (*Betula ermani* Cham.)(오대산, 황병산)
- 117) 박달나무 (*Betula schmidtii* Regel)(오대산,

- 황병산, 소금강)
- 118) 자작나무(*Betula platyphylla* var. *japonica* Hara)(오대산)
- 119) 물박달나무(*Betula davurica* Pall.)(오대산, 황병산, 소금강)
- 120) 까치박달나무(*Carpinus costata* Blume)(오대산, 황병산, 소금강)
- 121) 서어나무(*Carpinus laxiflora* Bl.)(오대산, 황병산, 소금강)
- 122) 난티잎개암나무(*Corylus heterophylla* Fisch.)(오대산, 황병산)
- 123) 개암나무(*Corylus heterophylla* var. *thunbergii* Bl.)(오대산, 황병산)
- 124) 물개암나무(*Corylus sieboldiana* var. *mandshurica*(Max.) C. K. Schneid.)(황병산)
- 참나무과(Fagaceae)
- 125) 밤나무(*Castanea crenata* S. et Z.)(오대산, 황병산, 소금강)
- 126) 굴참나무(*Quercus variabilis* Bl.)(오대산, 소금강)
- 127) 떡갈나무(*Quercus dentata* Thunb.)(오대산, 황병산)
- 128) 갈참나무(*Quercus aliena* Blume)(오대산, 황병산, 소금강)
- 129) 신갈나무(*Quercus mongolica* Fisch.)(오대산, 황병산, 소금강)
- 130) 졸참나무(*Quercus serrata* Thunb.)(오대산, 황병산, 소금강)
- 느릅나무과(Ulmaceae)
- 131) 왕느릅나무(*Ulmus macrocarpa* Fance)(오대산, 황병산, 소금강)
- 132) 느릅나무(*Ulmus davidiana* var. *japonica* Nakai)(오대산)
- 133) 난티나무(*Ulmus laciniata*(Trautv.) Maayr.)(오대산, 황병산)
- 134) 느티나무(*Zelkova serrata* Makino)(오대산, 황병산)
- 뽕나무과(Moraceae)
- 135) 산뽕나무(*Morus bombycis* Makino)(오대산, 황병산)
- 136) 뽕나무(*Morus alba* L.)(오대산, 소금강)
- 쐐기풀목(Urticales)
- 쐐기풀과(Urticaceae)
- 137) 환삼덩굴(*Humulus japonicus* S. et Z.)(오대산, 황병산)
- 138) 가는잎쐐기풀(*Urtica angustifolia* Fisch.)(오대산)
- 139) 물통이(*Pilea peploides* Hooker et Arnott)(오대산, 황병산)
- 140) 좁개잎나무(*Boehmeria spicata* Thunb.)(오대산, 황병산, 소금강)
- 겨우살이과(Lauranthaceae)
- 141) 겨우살이(*Viscum album* var. *coloratum* (Kom.) Ohwi)(오대산)
- 쥐방울덩굴과(Aristolochiaceae)
- 142) 등칠희(*Aristolochia mandshuriensis* Kom.)(오대산, 황병산, 소금강)
- 143) 족도리풀(*Asarum sieboldii* Miq.)(오대산)
- 마디풀과(Polygonaceae)
- 144) 애기수영(*Rumex acetocella* L.)(오대산, 황병산)
- 145) 수영(*Rumex acetosa* L.)(오대산)
- 146) 소리쟁이(*Rumex crispus* L.)(오대산)
- 147) 하수오(*Pleuropterus multiflorus* Turcz.)(황병산)
- 148) 이삭여뀌(*Persicaria filiforme* Nakai)(오대산, 소금강)
- 149) 머느리배꼽(*Persicaria perfoliata* H. Gross)(오대산, 황병산)
- 150) 머느리밀셋개(*Persicaria senticosa* Gross)(오대산, 황병산)
- 151) 고마리(*Persicaria thunbergii* H. Gross)(오대산, 황병산, 소금강)
- 152) 산여뀌(*Persicaria nepalensis* Miyabe et Kudo)(황병산)
- 153) 여뀌(*Persicaria hydropiper*(L.) Spach.)(오대산, 황병산)
- 154) 마디풀(*Polygonum aviculare* L.)(오대산)
- 명아주과(Chenopodiaceae)
- 155) 명아주(*Chenopodium album* var. *centrorubrum* Makino)(오대산, 황병산)
- 156) 덩싸리(*Kochia scoparia* Schrad.)(오대산)
- 비름과(Amaranthaceae)
- 157) 비름(*Amaranthus mangostanus* L.)(오대산, 황병산)
- 158) 쇠무릎(*Achyranthes japonica*(Miq.) Nakai)(오대산, 소금강)
- 석죽과(Caryophyllaceae)
- 159) 벼룩이자리(*Arenaria serpyllifolia* L.)(오대산)
- 160) 참개별꽃(*Pseudostellaria coreana*(Nak.) Ohwi)(오대산)
- 161) 큰개별꽃(*Pseudostellaria palibiniana*(Takeda) Ohwi)(오대산, 황병산, 소금강)
- 162) 점나도나물(*Cerastium holosteoides* var.

- hallaisanense* Mizushima)(황병산)
- 163) 패랭이꽃(*Dianthus sinensis* L.)(오대산, 황병산)
- 164) 쇠별꽃(*Stellaria aquatica* Scop.)(오대산)
- 165) 동자꽃(*Lychnis cognata* Max.)(오대산, 황병산)
- 166) 장구채(*Melandryum firmum*(S. et Z.) Roheb.)(오대산, 황병산)
- 167) 가느다리장구채(*Silene jensiseensis* Willd.)(오대산)
- 미나리아재비목(Ranales)
- 미나리아재비과(Ranunculaceae)
- 168) 검종덩굴(*Clematis fusca* Turcz.)(오대산, 황병산)
- 169) 병조희풀(*Clematis heracleifolia* Dc.)(오대산, 황병산)
- 170) 자주조희풀(*Clematis heracleifolia* var. *davidiana* Hemsl.)(오대산, 황병산)
- 171) 세잎종덩굴(*Clematis koreana* Kom.)(오대산)
- 172) 으아리(*Clematis mandshurica* Rupr.)(황병산)
- 173) 할미밀망(*Clematis trichotoma* Nakai)(오대산)
- 174) 사위질빵(*Clematis apiifolia* A.P. Dc.)(오대산, 황병산)
- 175) 할미꽃(*Pulsatilla koreana* Nakai)(오대산)
- 176) 노루귀(*Hepatica asiatica* Nakai)(오대산)
- 177) 평의바람꽃(*Anemone raddeana* Regel)(오대산)
- 178) 홀아비바람꽃(*Anemone koraiensis* Nakai)(오대산)
- 179) 회리바람꽃(*Anemone replexa* Steph. et Willd.)(오대산)
- 180) 미나리아재비(*Ranunculus japonicus* Thunb.)(오대산, 황병산)
- 181) 젓가락나물(*Ranunculus chinensis* Bunge)(오대산, 황병산)
- 182) 복수초(*Adonis amurensis* Regel et Radde)(오대산)
- 183) 평의다리(*Thalictrum aquilegifolium* L.)(오대산, 황병산)
- 184) 은평의다리(*Thalictrum actaeifolium* S. et Z.)(오대산, 황병산)
- 185) 산평의다리(*Thalictrum filamentosum* Max.)(오대산)
- 186) 매발톱꽃(*Aquilegia buergeriana* var. *oxysepala*(Trautv. et Meyer)(오대산)
- 187) 줄바꽃(*Aconitum albo-violaceum* var. *purpurascens* Nak.)(오대산, 황병산)
- 188) 지리바꽃(*Aconitum chiisanense* Nakai)(소금강)
- 189) 투구꽃(*Aconitum jaluense* Kom.)(소금강)
- 190) 세잎돌쩌귀(*Aconitum triphyllum* Nakai)(오대산)
- 191) 노루삼(*Actaea asiatica* Hara)(오대산, 황병산, 소금강)
- 192) 승마(*Cimicifuga heracleifolia* Kom.)(오대산, 소금강)
- 193) 너도바람꽃(*Eranthis stellata* Max.)(오대산)
- 194) 동의나물(*Caltha palustris* var. *membranacea* Turcz.)(오대산)
- 195) 백작약(*Paeonia japonica* Miyabe et Takeda)(황병산)
- 으름덩굴과(Lardizabalaceae)
- 196) 으름(*Akebia quinata* Decne.)(오대산, 황병산)
- 매자나무과(Berberidaceae)
- 197) 매발톱나무(*Berberis amurensis* Rupr.)(오대산)
- 198) 평의다리아재비(*Caulophyllum robustum* Max.)(오대산, 황병산)
- 방기과(Menispermaceae)
- 199) 새모래덩굴(*Menispermum dauricum* Dc.)(오대산)
- 목련과(Magnoliaceae)
- 200) 함박꽃나무(*Magnolia sieboldii* K. Koch.)(오대산, 황병산, 소금강)
- 201) 오미자(*Schisandra chinensis* Baill.)(오대산, 황병산)
- 녹나무과(Lauraceae)
- 202) 생강나무(*Lindera obtusiloba* Bl.)(오대산, 황병산, 소금강)
- 203) 비목나무(*Lindera erythrocarpa* Makino)(오대산, 황병산)
- 양귀비목(Papaverales)
- 양귀비과(Papaveraceae)
- 204) 애기통풀(*Chelidonium majus* var. *asiaticum*(Hara) Ohwi)(오대산)
- 205) 피나물(*Hylomecon vernale* Max.)(오대산)
- 현호색과(Fumariaceae)
- 206) 왜현호색(*Corydalis ambigua* Cham. et Schlechtend.)(오대산)

- 207) 들현호색(*Corydalis ternata* Nakai)(오대산)
 208) 눈피불주머니(*Corydalis ochotensis* Turcz.)
 (오대산)
 209) 산피불주머니(*Corydalis speciosa* Max.)
 (오대산)
- 십자화과(Cruciferae)
 210) 미나리냉이(*Cardamine leucantha* O. E. Schulz)(오대산, 황병산)
 211) 논쟁이냉이(*Cardamine komarovi* Nakai)
 (오대산, 황병산)
 212) 큰황새냉이(*Cardamine scutata* Thunb.)
 (오대산, 황병산)
 213) 나도냉이(*Barbarea orthoceras* Ledeb.)
 (오대산)
 214) 꽃다지(*Draba memorosa* var. *hebecarpa* Lindbl.) (오대산, 황병산)
 215) 장대나물(*Arabis glabra*(L.) Bernh.) (오대산, 황병산)
 216) 장대냉이(*Berteroella maximowiczii* (Palibin) O. E. Schulz)(오대산)
 217) 썩부지깽이(*Erysimum macilentum* Bunge.) (오대산, 황병산)
- 장미목(Rosales)
 돌나물과(Crassulaceae)
 218) 자주평의비름(*Sedum telephium* var. *purpureum* L.) (황병산)
 219) 평의비름(*Sedum erythrostichum* Miq.)
 (오대산, 황병산)
 220) 가는기린초(*Sedum aizoon* L.) (오대산)
 221) 기린초(*Sedum kamtschaticum* Fisch.)
 (오대산, 황병산)
 222) 돌나물(*Sedum kamtschaticum* Fisch.)
 (오대산)
 223) 바위채송화(*Sedum polystichoides* Hemsl.)
 (오대산, 소금강)
- 범의귀과(Saxifragaceae)
 224) 도깨비부채(*Rodgersia podophylla* A. Gray)(오대산, 황병산)
 225) 노루오줌(*Astilbe chinensis* var. *davidii* Fr.) (오대산, 황병산, 소금강)
 226) 숙은노루오줌(*Astilbe koreana* Nakai)(오대산, 황병산)
 227) 돌단풍(*Aceriphyllum rossii* Engl.) (오대산)
 228) 툭바위취(*Saxifraga punctata* L.) (오대산, 황병산)
 229) 바위떡풀(*Saxifraga fortunei* var. *incislobata* Nakai)(오대산, 황병산)
- 230) 흰털괭이눈(*Chrysosplenium barbatum* Nakai)(오대산)
 231) 괭이눈(*Chrysosplenium grayanum* Max.)
 (오대산, 황병산, 소금강)
 232) 선괭이눈(*Chrysosplenium trachyspermum* Max.) (오대산, 황병산)
 233) 말발도리(*Deutzia parviflora* Bunge)(오대산, 소금강)
 234) 물참대(*Deutzia glabrata* Kom.) (오대산, 황병산)
 235) 바위말발도리(*Deutzia prunifolia* Rehder)
 (오대산, 황병산)
 236) 매화말발도리(*Deutzia coreana* Lev.) (오대산)
 237) 고광나무(*Philadelphus schrenkii* Rupr.)
 (오대산, 황병산, 소금강)
 238) 얇은잎고광나무(*Philadelphus tenuifolius* Rupr. et Max.) (오대산)
 239) 산수국(*Hydrangea serrata* for. *acuminata*(S. et Z.) Wils.) (오대산)
 240) 까마귀밥나무(*Ribes fasciculatum* var. *chinensis* Max.) (오대산, 황병산)
 241) 까치밥나무(*Ribes mandshuricum* Kom.)
 (오대산, 황병산)
- 장미과(Rosaceae)
 242) 쉬땅나무(*Sorbaria sorbifolia* var. *stellipila* Max.) (오대산, 황병산, 소금강)
 243) 조팝나무(*Spiraea prunifolia* for. *simpliciflora* Nakai) (오대산, 황병산)
 244) 인가목조팝(*Spiraea chamaedryfolia* var. *ulmifolia*(Scorp.) Max.) (오대산)
 245) 꼬리조팝(*Spiraea salicifolia* L.) (황병산)
 246) 참조팝나무(*Spiraea fritschiana* Schneid.)
 (오대산, 황병산, 소금강)
 247) 국수나무(*Stephanandra incisa* Zabel)
 (오대산, 황병산, 소금강)
 248) 뱀딸기(*Duchesnea chrysantha*(Zoll. et Morr.) Miq.) (오대산, 황병산)
 249) 돌양지꽃(*Potentilla dickinsii* Fr. et Sav.)
 (오대산, 황병산, 소금강)
 250) 양지꽃(*Potentilla fragarioides* var. *major* Max.) (오대산, 황병산)
 251) 세잎양지꽃(*Potentilla freyniana* Bornm.)
 (오대산, 황병산)
 252) 물양지꽃(*Potentilla cryptotaeniae* Max.)
 (오대산, 황병산)
 253) 딱지꽃(*Potentilla chinensis* Ser.) (오대산)
 254) 뱀무(*Geum japonicum* Thunb.) (오대산,

- 황병산)
- 255) 곰딸기(*Rubus phoenicolasius* Ma.)(오대산, 황병산, 소금강)
- 256) 멧석딸기(*Rubus parvifolius* L.)(오대산, 황병산)
- 257) 나무딸기(*Rubus idaeus* var. *concolor* Nak.)(오대산, 황병산, 소금강)
- 258) 줄딸기(*Rubus oldhamii* Miq.)(오대산, 황병산)
- 259) 터리풀(*Filipendula glaberrima* Nakai)(오대산, 황병산)
- 260) 단풍터리풀(*Filipendula multijuga* Max.)(오대산)
- 261) 오이풀(*Sanguisorba officinalis* L.)(오대산, 황병산)
- 262) 산오이풀(*Sanguisorba hakusanensis* Makino)(오대산, 소금강)
- 263) 짚신나물(*Agrimonía pilosa* Ledeb.)(오대산, 소금강)
- 264) 짚레꽃(*Rosa multiflora* Thunb.)(오대산, 황병산, 소금강)
- 265) 붉은인가목(*Rosa marretii* Lev.)(오대산, 황병산)
- 266) 개벚지나무(*Prunus maackii* Rupr.)(오대산, 황병산)
- 267) 귀룽나무(*Prunus padus* L.)(오대산, 황병산, 소금강)
- 268) 산벚나무(*Prunus sargentii* Rehder)(오대산)
- 269) 개벚나무(*Prunus leveilleana* Koehne)(황병산, 소금강)
- 270) 산사나무(*Crataegus pinnatifida* Bunge.)(오대산, 황병산)
- 271) 야광나무(*Malus baccata* Borkh.)(오대산, 황병산)
- 272) 민야광나무(*Malus baccata* for. *jackii* Rehder)(오대산, 황병산)
- 273) 산돌베나무(*Pyrus ussuriensis* Max.)(오대산, 황병산)
- 274) 마가목(*Sorbus commixta* Held.)(오대산, 황병산, 소금강)
- 275) 팔베나무(*Sorbus alnifolia*(S. et Z.) K. Koch.)(오대산, 황병산, 소금강)
- 콩과(Leguminosae)
- 276) 다릅나무(*Maackia amurensis* Rupr. et Max.)(오대산, 황병산, 소금강)
- 277) 풀싸리(*Lespedeza thunbergii* var. *intermedia*(Nakai) T. Lee)(오대산)
- 278) 조록싸리(*Lespedeza maxmowiczii* Schneid.)(오대산, 황병산, 소금강)
- 279) 참싸리(*Lespedeza cyrtobotrya* Miq.)(오대산, 황병산)
- 280) 싸리(*Lespedeza bicolor* Turcz.)(오대산, 황병산, 소금강)
- 281) 비수리(*Lespedeza cuneata* G. Don.)(오대산)
- 282) 매듭풀(*Kummerowia striata*(Thunb.) Schindl.)(오대산, 황병산, 소금강)
- 283) 도둑놈의갈고리(*Desmodium oxyphyllum* DC.)(오대산, 황병산)
- 284) 넓은잎갈퀴(*Vicia japonica* A. Gray)(오대산)
- 285) 나비나물(*Vicia unijuga* A. Br.)(오대산)
- 286) 취(*Pueraria thunbergiana* Berth.)(오대산, 황병산)
- 287) 아카시나무(*Robinia pseudo-acacia* L.)(오대산, 황병산)
- 288) 벌노랑이(*Lotus corniculatus* var. *japonicus* Regel.)(황병산)
- 289) 토끼풀(*Trifolium repens* L.)(오대산, 황병산, 소금강)
- 취손이풀목(Geraniales)
- 취손이풀과(Geraniaceae)
- 290) 흰털취손이(*Geranium eriostemon* var. *hypoleucum* Nakai)(오대산, 황병산)
- 291) 취손이풀(*Geranium sibiricum* L.)(오대산, 황병산)
- 292) 이질풀(*Geranium nepalense* ssp. *thunbergii*(S. et Z.) Hara)(오대산, 황병산)
- 괘이밥과(Oxalidaceae)
- 293) 애기괘이밥(*Oxalis acetosella* L.)(오대산)
- 294) 큰괘이밥(*Oxalis obtriangulata* Max.)(오대산, 황병산)
- 295) 괘이밥(*Oxalis corniculata* L.)(오대산)
- 운향과(Rutaceae)
- 296) 초피나무(*Zanthoxylum piperitum* A. P. DC.)(오대산, 황병산)
- 297) 산초나무(*Zanthoxylum schinifolium* S. et Z.)(오대산, 황병산, 소금강)
- 298) 황벽나무(*Phellodendron amurense* Rupr.)(오대산, 황병산)
- 소태나무과(Simaroubaceae)
- 299) 소태나무(*Picrasma quassioides*(D. Don) Benn.)(오대산)
- 대극과(Euphorbiaceae)
- 300) 광대싸리(*Securinega suffruticosa* Rehder)

(오대산, 황병산, 소금강)

무환자나무목(Sapindales)

욱나무과(Anacardiaceae)

- 301) 뽕나무(*Rhus chinensis* Mill.)(오대산, 황병산, 소금강)
 302) 개웃나무(*Rhus trichocarpa* Miq.)(오대산, 황병산, 소금강)
 303) 웃나무(*Rhus verniciflua* Stokes)(오대산)

노박덩굴과(Celastraceae)

- 304) 화살나무(*Euonymus alatus*(Thunb.) Sieb.)(오대산, 황병산)
 305) 회잎나무(*Euonymus alatus* for. *ciliatodentatus* Hiyama)(오대산, 황병산)
 306) 참회나무(*Euonymus oxyphyllus* Miq.)(오대산, 황병산, 소금강)
 307) 회나무(*Euonymus sachalinensis*(Fr. Schm.) Max.)(오대산, 황병산)
 308) 나래회나무(*Euonymus macroptera* Rupr.)(황병산)
 309) 버들회나무(*Euonymus trapococcus* Nakai)(오대산)
 310) 참빗살나무(*Euonymus sieboldiana* Blume)(소금강)
 311) 좁은잎참빗살(*Euonymus maackii* Rupr.)(오대산)
 312) 푼지나무(*Celastrus flagellaris* Rupr.)(오대산, 황병산)
 313) 노박덩굴(*Celastrus orbiculatus* Thunb.)(오대산, 황병산)
 314) 미역줄나무(*Tripterygium regelii* Sprague et Takeda)(오대산, 황병산, 소금강)

고추나무과(Staphyleaceae)

- 315) 고추나무(*Staphylea bumalda* DC.)(오대산, 황병산, 소금강)

단풍나무과(Aceraceae)

- 316) 신나무(*Acer ginnala* Max.)(오대산, 황병산)
 317) 고로쇠(*Acer mono* Max.)(오대산, 황병산)
 318) 만주고로쇠(*Acer truncatum* Bunge.)(오대산, 황병산, 소금강)
 319) 산겨릅나무(*Acer tegmentosum* Max.)(오대산)
 320) 시닥나무(*Acer tschonoskii* var. *rubripes* Kom.)(오대산, 황병산, 소금강)
 321) 청시닥(*Acer barbinerve* Max.)(오대산, 황병산)
 322) 부계꽃나무(*Acer ukurunduense* Trautv. et Meyer.)(오대산, 황병산, 소금강)

- 323) 당단풍(*Acer pseudo-sieboldianum*(Paxton) Kom.)(오대산, 황병산, 소금강)

- 324) 복자기(*Acer triflorum* Kom.)(오대산)

- 325) 복장나무(*Acer mandshuricum* Max.)(오대산, 소금강)

봉선화과(Baisaminaceae)

- 326) 노랑물봉선화(*Impatiens noli-tangere* L.)(오대산, 황병산)

- 327) 물봉선(*Impatiens textori* Miq.)(오대산, 황병산, 소금강)

- 328) 흰물봉선(*Impatiens textori* for. *pallens* Hara)(오대산, 황병산)

갈매나무목(Rhamnales)

갈매나무과(Rhamnaceae)

- 329) 갈매나무(*Rhamnus davurica* Pall.)(오대산, 황병산)

- 330) 돌갈매나무(*Rhamnus parvifolia* Bunge)(황병산)

- 331) 짝자래나무(*Rhamnus yoshinoi* Makino)(오대산)

포도과(Vitaceae)

- 332) 왕머루(*Vitis amurensis* Rupr.)(황병산)

- 333) 머루(*Vitis coignetiae* Pulliat)(오대산, 황병산)

- 334) 개머루(*Ampelopsis heterophylla* S. et Z.)(오대산, 소금강)

- 335) 담쟁이덩굴(*Parthenocissus tricuspidata*(S. et Z.) Planch.)(오대산, 황병산, 소금강)

피나무과(Tiliaceae)

- 336) 피나무(*Tilia amurensis* Rupr.)(오대산, 황병산, 소금강)

- 337) 찰피나무(*Tilia mandshurica* Rupr. et Max.)(오대산)

측막태좌목(Parietales)

다래나무과(Actinidiaceae)

- 338) 개다래(*Actinidia polygama*(S. et Z.) Max.)(오대산, 황병산)

- 339) 쥐다래(*Actinidia kolomikta*(Max. et Rupr.) Max.)(오대산, 황병산)

- 340) 다래나무(*Actinidia arguta* Planch.)(오대산, 황병산, 소금강)

물레나물과(Hypericaceae)

- 341) 물레나물(*Hypericum ascyron* L.)(오대산, 황병산)

- 342) 고추나물(*Hypericum erectum* Thunb.)(오대산, 황병산)

제비꽃과(Violaceae)

- 343) 남산제비꽃(*Viola dissecta* var. *chaerophylloides*(Regel.) Makino)(오대산, 황병산, 소금강)
 344) 고깔제비꽃(*Viola rosii* Hemsl.)(오대산, 황병산)
 345) 제비꽃(*Viola mandshurica* W. Becker)(오대산, 황병산)
 346) 금강제비꽃(*Viola diamantica* Nakai)(오대산, 황병산)
 347) 줄방제비꽃(*Viola acuminata* Ledeb.)(오대산, 황병산)
 348) 뉘시제비꽃(*Viola grypceras* A. Gray)(황병산)
 349) 콩제비꽃(*Viola verecunda* A. Gray)(오대산)
 350) 노랑제비꽃(*Viola orientalis* W. Becker)(오대산, 소금강)

도금양목(Myrtales)

박쥐나무과(Alangiaceae)

- 351) 박쥐나무(*Alangium platanifolium* var. *macrophyllum*(S. et Z.) Wangeri)(오대산)

바늘꽃과(Onagraceae)

- 352) 분홍바늘꽃(*Epilobium angustifolium* L.)(황병산)
 353) 바늘꽃(*Epilobium pyrricholophum* Fr. et Sav.)(황병산)
 354) 달맞이꽃(*Oenothera odorata* Jacq.)(오대산, 황병산, 소금강)

산형화목(Umbellales)

두릅나무과(Araliaceae)

- 355) 음나무(*Kalopanax pictus*(Thunb.) Nakai)(오대산, 황병산, 소금강)
 356) 오갈피(*Acanthopanax sessiliflorus*(Rupr. et Max.) Seem)(오대산)
 357) 가시오갈피(*Acanthopanax senticosus*(Rupr. et Max.) Harms)(오대산)
 358) 두릅나무(*Aralia elata* Seem.)(오대산, 황병산, 소금강)
 359) 독활(*Aralia continentalis* Kitagawa)(황병산, 소금강)

산형과(Umbelliferae)

- 360) 시호(*Bupleurum falcatum* L.)(오대산)
 361) 개시호(*Bupleurum longiradiatum* Turcz.)(오대산, 황병산, 소금강)
 362) 사상자(*Torilis japonica*(Houtt.) DC.)(오대산)

- 363) 파드득나무(*Cryptotaenia japonica* Hassk)(오대산)

- 364) 참나무(*Pimpinella brachycarpa*(Kom.) Nakai)(오대산, 황병산)

- 365) 노루참나무(*Pimpinella gustavohegiana* Koidz.)(오대산)

- 366) 개회향(*Cnidium tachiroei*(Fr. et Sav.) Makino)(오대산)

- 367) 바디나물(*Angelica decursiva*(Miq.) Fr. et Sav.)(오대산, 황병산, 소금강)

- 368) 참당귀(*Angelica gigas* Nakai)(오대산, 소금강)

- 369) 궁궁이(*Angelica polymorpha* Max.)(오대산, 황병산)

- 370) 구릿대(*Angelica dahurica*(Fisch.) Benth. et Hooker f.)(오대산, 황병산)

- 371) 신감채(*Ostericum grosseserrata*(Max.) Kitagawa)(오대산)

층층나무과(Cornaceae)

- 372) 층층나무(*Cornus controversa* Hemsl.)(오대산, 황병산, 소금강)

- 373) 산수유(*Cornus officinalis* S. et Z.)(오대산)

합판화군(Metachlamedeae)

진달래목(Ericales)

노루발과(Pyrolaceae)

- 374) 노루발(*Pyrola japonica* Klenze)(오대산, 황병산)

진달래과(Ericaceae)

- 375) 만병초(*Rhododendron brachycarpum* D. Don.)(오대산, 소금강)

- 376) 진달래(*Rhododendron mucronulatum* Turcz.)(오대산, 황병산, 소금강)

- 377) 산철쭉(*Rhododendron yedoensis* var. *poukhanense*(Lev.) Nakai)(오대산, 황병산)

- 378) 철쭉꽃(*Rhododendron schlippenbachii* Max.)(오대산, 황병산, 소금강)

- 379) 산앵도나무(*Vaccinium koreanum* Nakai)(오대산, 황병산, 소금강)

앵초목(Primiales)

앵초과(Primulaceae)

- 380) 좁쌀풀(*Lysimachia vulgaris* var. *davurica*(Led.) R. Knuth)(오대산, 황병산)

- 381) 참좁쌀풀(*Lysimachia coreana* Nakai)(오대산)

- 382) 까치수영(*Lysimachia barystachys* Bunge)(오대산, 황병산, 소금강)

- 383) 큰까치수영(*Lysimachia clethroides* Duby)
(오대산, 황병산)
- 384) 큰앵초(*Primula jesoana* Miq.)(황병산)
- 감나무목(Ebenales)
감나무과(Ebenaceae)
385) 감나무(*Diospyros kaki* L.)(오대산)
- 노린재나무과(Symplococaceae)
386) 노린재나무(*Symplocos chinensis* for. *pilosa*
(Nak.) Ohwi)(오대산, 황병산, 소금강)
- 매죽나무과(Styracaceae)
387) 쪽동백나무(*Styrax obassia* S. et Z.)(오
대산, 황병산, 소금강)
- 388) 매죽나무(*Styrax japonica* S. et Z.)(오대
산, 황병산)
- 용담목(Gentianales)
물푸레나무과(Oleaceae)
389) 들메나무(*Fraxinus mandshurica* Rupr.)
(오대산, 황병산, 소금강)
- 390) 물푸레나무(*Fraxinus rhynchophylla*
Hance)(오대산, 황병산, 소금강)
- 391) 쥐똥나무(*Ligustrum obtusifolium* S. et
Z.)(오대산)
- 392) 개회나무(*Syringa reticulata* var. *mand-
shurica*(Max.) Hara.)(오대산, 황병산)
- 393) 꽃개회나무(*Syringa wolffii* Schneid.)(오대
산, 황병산)
- 394) 정향나무(*Syringa velutina* var. *kamibay-
ashii* T. Lee)(오대산, 소금강)
- 용담과(Gentianaceae)
395) 구슬봉이(*Gentiana squarrosa* Ledeb.)
(오대산)
- 396) 용담(*Gentiana scabra* var. *buengeri*
(Miq.) Max.)(오대산, 황병산)
- 397) 칼잎용담(*Gentiana uchiyamai* Nakai)
(오대산, 황병산, 소금강)
- 박주가리과(Asclepiadaceae)
398) 박주가리(*Metaplexis japonica*(Thunb.)
Makino)(오대산)
- 399) 민백미꽃(*Cynanchum ascyrifolium*(Fr.
et Sav.) Sumura.)(오대산, 황병산)
- 통화식물목(Tubiflorales)
지치과(Borraginaceae)
400) 당개지치(*Brachybotrys paridiformis*
Max.)(오대산, 황병산)
- 401) 참꽃마리(*Trigonotis nakaii* Hara)(오대
산, 황병산)
- 402) 꽃마리(*Trigonotis peduncularis* Benth.)
(오대산)
- 마편초과(Verbenaceae)
403) 작살나무(*Callicarpa japonica* Thunb.)
(오대산, 소금강)
- 404) 누리장나무(*Clerodendron trichotomum*
Thunb.)(오대산, 소금강)
- 꿀풀과(Labiatae)
405) 꿀무꽃(*Scutellaria indica* L.)(오대산, 황
병산)
- 406) 벌개덩굴(*Meehania urticifolia*(Miq.)
Makino)(오대산, 황병산)
- 407) 꿀풀(*Prunella vulgaris* var. *lilacina* Nakai)
(오대산, 황병산)
- 408) 익모초(*Leonurus sibiricus* L.)(오대산)
- 409) 송장풀(*Nepeta stewartiana* Diels)(오대산)
- 410) 석잠풀(*Stachys riederi* var. *japonica*
Miq.)(황병산)
- 411) 광대수염(*Lamium album* var. *barbatum*
(S. et Z.) Fr. et Sav.)(오대산)
- 412) 쉼사리(*Lycopus ramosissimus* var.
japonicus Kitamura)(오대산)
- 413) 층층이꽃(*Clinopodium chinense* var.
parviflorum(Kudo) Kara)(오대산)
- 414) 방아풀(*Isodon japonicus*(Burm.) Hara)
(오대산, 황병산)
- 415) 산박하(*Isodon inflexus*(Thunb.) Kudo)
(오대산, 황병산, 소금강)
- 416) 오리방풀(*Isodon excisus*(Max.) Kundo)
(오대산, 황병산, 소금강)
- 417) 속단(*Phlomis umbrosa* Turcz.)(오대산)
- 현삼과(Scrophulariaceae)
418) 토현삼(*Scrophularia koraiensis* Nakai)
(오대산, 황병산)
- 419) 꼬리풀(*Veronica linariaefolia* Pall.)(오대
산, 황병산, 소금강)
- 420) 꽃머느리밥풀(*Melampyrum roseum* Max.)
(오대산, 황병산, 소금강)
- 421) 애기머느리밥풀(*Melampyrum setaceum*
(Max.) Nakai)(황병산)
- 422) 나도송이풀(*Phtheirospermum japonicum*
(Thunb.) Kanitz)(오대산, 황병산, 소금강)
- 423) 송이풀(*Pedicularis resupinata* L.)(오대
산, 황병산, 소금강)
- 파리풀과(Phrymaceae)
424) 파리풀(*Phryma leptostachya* var. *asiati-
ca* Hara)(오대산, 황병산, 소금강)

질경이목(Plantaginales)

질경이과(Plantaginaceae)

- 425) 질경이(*Plantago asiatica* L.)(오대산, 황병산, 소금강)

꼭두서니목(Rubiales)

꼭두서니과(Rubiaceae)

- 426) 큰꼭두서니(*Rubia chinensis* var. *glabrescens* Kitagawa)(오대산)
 427) 꼭두서니(*Rubia akane* Nakai)(오대산, 황병산)
 428) 솔나물(*Galium verum* var. *asiaticum* Nakai)(오대산, 황병산)
 429) 갈퀴덩굴(*Galium spurium* L.)(오대산, 황병산)
 430) 네잎갈퀴(*Galium trachyspermum* A. Gray)(오대산)
 431) 선갈퀴(*Asperula odorata* L.)(오대산, 황병산)
 432) 개갈퀴(*Asperula maximowiczii* Kom.)(오대산)

인동과(Caprifoliaceae)

- 433) 딱총나무(*Sambucus williamsii* var. *coreana* Nakai)(오대산, 황병산)
 434) 산가막살나무(*Viburnum wrightii* Miq.)(오대산, 소금강)
 435) 덜꿩나무(*Viburnum erosum* Thunb.)(오대산)
 436) 백당나무(*Viburnum sargentii* Koehne)(오대산, 황병산)
 437) 배암나무(*Viburnum koreanum* Nakai)(오대산)
 438) 불두화(*Viburnum sargentii* for. *sterile* Hara)(오대산)
 439) 붉은병꽃나무(*Weigela florida*(Bunge) A. DC.)(오대산, 황병산)
 440) 병꽃나무(*Weigela subsessilis* L. H. Bailey)(오대산, 황병산, 소금강)
 441) 구슬맹애이(*Lonicera vesicaria* Kom.)(오대산)
 442) 각시피불나무(*Lonicera chrysantha* Thrcz.)(오대산)
 443) 울피불나무(*Lonicera praeflorens* Batal.)(오대산)
 444) 숫병다래나무(*Lonicera coreana* Nakai)(소금강)
 445) 청피불나무(*Lonicera subsessilis* Rehder)(황병산)

마타리과(Valerianaceae)

- 446) 금마타리(*Patrinia saniculaefolia* Hemsl.)(오대산, 황병산, 소금강)
 447) 마타리(*Patrinia scabiosaefolia* Fisch.)(오대산, 황병산, 소금강)
 448) 뚝갈(*Patrinia villosa*(Thunb.) Juss.)(오대산, 황병산, 소금강)
 449) 쥐오줌풀(*Valeriana fauriei* Briq.)(오대산, 황병산)

초롱꽃목(Campanuales)

초롱꽃과(Campanulaceae)

- 450) 도라지모시대(*Adenophora grandiflora* Nakai)(오대산, 황병산)
 451) 잔대(*Adenophora triphylla* var. *japonica* Hara)(오대산, 황병산)
 452) 모시대(*Adenophora remotiflora*(S. et Z.) Miq.)(오대산, 황병산)
 453) 초롱꽃(*Campanula punctata* Lam.)(오대산, 황병산)
 454) 금강초롱꽃(*Hanabusaya asiatica* Nakai)(오대산)
 455) 영아자(*Phyteuma japonicum* Miq.)(오대산, 황병산)
 456) 더덕(*Codonopsis lanceolata*(S. et Z.) Trautv.)(오대산)
 457) 도라지(*Platycodon grandiflorum*(Jacq.) A. DC.)(오대산, 황병산)

국화과(Compositae)

- 458) 금불초(*Inula britannica* var. *chinensis* Regel)(오대산)
 459) 담배풀(*Carpecium abrotanoides* L.)(오대산)
 460) 좀딱취(*Ainsliaea apiculata* Sch.-Bip.)(오대산)
 461) 단풍취(*Ainsliaea acerifolia* Sch.-Bip.)(오대산, 황병산)
 462) 등골나물(*Eupatorium chinense* var. *simplicifolium* Kitamura)(오대산, 황병산, 소금강)
 463) 별등골나물(*Eupatorium fortunei* Turcz.)(오대산, 황병산)
 464) 미역취(*Solidago virga-aurea* var. *asiatica* Nakai)(오대산, 황병산, 소금강)
 465) 별개미취(*Aster koraiensis* Nakai)(오대산)
 466) 개미취(*Aster tataricus* L.)(오대산, 황병산)
 467) 참취(*Aster scaber* Thunb.)(오대산, 황병산, 소금강)

- 468) 개쑥부쟁이(*Aster ciliatus* Kitamura)(오대산)
- 469) 개망초(*Erigeron annuus*(L.) Pers.)(오대산, 황병산, 소금강)
- 470) 망초(*Erigeron canadensis* L.)(오대산, 소금강)
- 471) 머위(*Petasites japonicus*(S. et Z.) Max.)(오대산)
- 472) 곰취(*Ligularia fischeri*(Ledeb.) Turcz.)(오대산, 황병산, 소금강)
- 473) 솜방망이(*Senecio integrifolius*(Miq.) Hara)(오대산, 황병산)
- 474) 개박쥐나물(*Cacalia adenostyloides*(Fr. et Sav.) Matsumura)(오대산)
- 475) 귀박쥐나물(*Cacalia auriculata* DC.)(오대산, 황병산)
- 476) 나래박쥐나물(*Cacalia auriculata* var. *kamtschatica* Matsumura)(오대산)
- 477) 박쥐나물(*Cacalia auriculata* var. *matsumurana* Nakai)(오대산, 황병산)
- 478) 민박쥐나물(*Cacalia hastata* ssp. *orientalis* Kitamura)(오대산, 황병산)
- 479) 병풍쌈(*Cacalia firma* Kom.)(오대산)
- 480) 우산나물(*Syneilesis palmata*(Thunb.) Max.)(오대산, 황병산, 소금강)
- 481) 톱풀(*Achillea sibirica* Ledeb.)(오대산, 황병산, 소금강)
- 482) 산구절초(*Chrysanthemum zawadskii* Herbich)(오대산, 소금강)
- 483) 구절초(*Chrysanthemum zawadskii* var. *latilobum* Kitamura)(오대산, 황병산)
- 484) 바위구절초(*Chrysanthemum zawadskii* var. *alpinum* Kitamura)(오대산)
- 485) 감국(*Chrysanthemum indicum* L.)(소금강)
- 486) 제비쑥(*Artemisia japonica* Thunb.)(오대산, 황병산, 소금강)
- 487) 맑은대쑥(*Artemisia keiskeana* Miq.)(오대산, 황병산, 소금강)
- 488) 물쑥(*Artemisia selengensis* Turcz.)(황병산)
- 489) 넓은잎외잎쑥(*Artemisia stolonifera* (Max.) Kom.)(오대산, 황병산, 소금강)
- 490) 쑥(*Artemisia princeps* var. *orientalis* (Pam.) Hara)(오대산, 황병산)
- 491) 멸가치(*Adenocaulon himalaicum* Edgew.)(오대산, 황병산)
- 492) 원추천인국(*Rudbeckia bicolor* Nutt.)(오대산)
- 493) 가막사리(*Bidens tripartita* L.)(오대산, 황병산)
- 494) 삼주(*Atractylodes japonica* Koidz.)(소금강)
- 495) 지느러미영경귀(*Carduus crispus* L.)(오대산)
- 496) 영경귀(*Cirsium japonicum* var. *ussuriense* Kitamura)(오대산, 황병산)
- 497) 도깨비영경귀(*Cirsium schantantarense* Trautv. et Meyer)(황병산)
- 498) 고려영경귀(*Cirsium setidens* Nakai)(오대산, 소금강)
- 499) 큰각시취(*Saussurea japonica*(Thunb.) DC.)(오대산)
- 500) 은분취(*Saussurea gracilis* Max.)(오대산)
- 501) 가야산은분취(*Saussurea pseudo-gracilis* Kitamura)(오대산)
- 502) 서덜취(*Saussurea grandifolia* Max.)(오대산)
- 503) 당분취(*Saussurea nutans* Nakai)(오대산)
- 504) 분취(*Saussurea seoulensis* Nakai)(오대산)
- 505) 삿쑥채(*Rhapontica uniflora* DC.)(황병산)
- 506) 수리취(*Synurus deltoides*(Ait.) Nakai)(오대산, 황병산, 소금강)
- 507) 민들레(*Taraxacum mongolicum* H. Mazz.)(오대산)
- 508) 산민들레(*Taraxacum ohwianum* Kitamura)(오대산)
- 509) 서양민들레(*Taraxacum officinale* Weber)(오대산)
- 510) 두메고들빼기(*Lactuca triangulata* Max.)(소금강)
- 511) 이고들빼기(*Youngia denticulata* Kitamura)(오대산, 황병산)
- 512) 까치고들빼기(*Youngia chelidoniifolia* Kitamura)(오대산)