

### Ⅲ. 小金剛 및 五臺山の 植生

서울大 農大 李 昌 福

#### 소금강의 식생

소금강 입구에서 마지막 인가를 지나면 파괴된 식생이기는 하지만 들메나무, 털야들나무, 가래나무, 등황, 굴참나무, 서나무, 층층나무 등 평지에서는 흔히 볼 수 없는 나무들이 나타나기 시작한다. 그러나 멀리 절벽상에는 커다란 소나무가 표본처럼 군데 군데 서있고 가까운 곳에는 20년생 내외의 소나무와 더불어 어린 소나무가 자라고 있어 20여년전 벌채작업을 한 곳을 우선 짐작할 수 있다.

계곡의 양쪽 사면이 급한 경사지로 되었으며 동쪽 사면을 따라 소로가 있는데 능선을 향한 쪽의 수간에 화상을 당한 흔적이 군데 군데 보인다. 이것은 과거 이 지역에 커다란 산화가 발생하였음을 증명하여 준다. 입구에서 보는 것과 마찬가지로 절벽이나 험한 입지에는 커다란 늙은 소나무들이 서 있어서 계곡의 아름다움을 한층 북돋아주고 있으나 사람들이 험사리 통과할만한 곳에는 20년생 내외의 소나무가 자라고 굴참나무는 화재이외에 그리 피해를 입은 듯한 흔적이 없으나 수피를 벗긴 흔적은 있다. 때로 길옆에 남아있는 커다란 소나무의 화상 흔적은 아직 아물지 못하고 있으나 굴참나무의 상처는 거의 사라져가고 있다.

경사가 급하고 토심이 얇을뿐 아니라 전석지가 많아서 초본식물은 뿌리를 붙일만한 곳이 드물다. 계곡 사이를 흐르는 시냇물 양쪽도 바로 암반인 경우가 많아서 습지식물도 그리 발달하지 못하고 있다. 이러한 식생은 한번 파괴되면 다시 복구하기 어려운 상태에 놓여있다.

십자소 근처에 이르르면 동쪽사면에 소나무 숲이 있고 그 밑에는 조록싸리가 차지하였으며 쪽동백과 작살나무가 보이고 숲가장자리에는 다래덩굴과 등황이 때로 육어졌다. 그 밑에는 산딸기, 기름새, 꼬리새, 고사리, 방아풀 및 넓은 잎 외잎쑥이 자란다. 서쪽사면은 서나무, 개박달을 위주로한 활엽 잡목림이 육어져 있고 때로 머누리밥풀 등의 작은 군락이 바위틈에 나타나고 있다.

금강사에 도착되면 뒷면 절벽은 소나무가 차지하고 맞은편 절벽에는 개박달, 박달이 흔히 보이고 소나무가 약간 자라며 절벽밑에는 참조팝나무, 좁은단풍, 붉은병꽃나무, 싸리와 더불어 기장대풀, 좁쌀풀 및 이고들빼기가 자라고 바위면에는 우드풀이 붙어있다.

삼선암 근처에서 눈에 띄는 것은 구실사리가 절벽의 바위면을 덮었으며 소나무가 군데 군데 발을 부쳤고 약간 오목한 곳에는 넓은잎 낙엽수가 차지하였다. 서쪽 사면은 굴참나무가 거의 순림을 형성하고 머누리밥풀, 진달래 및 철쭉이 빈틈을 채우고 있다. 이 근처에서 자라는 나무중 갈참나무의 가장 큰 것은 높이 25m, 가슴높이의 지름이 94cm(짧은 지름)와 140cm

(긴 지름)이였으며 눈에 띄는 식생을 적어보면 다음과 같다.

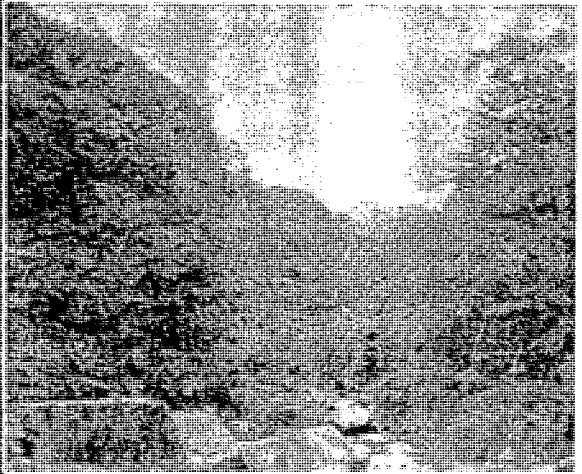
가래나무, 층층나무, 호랑버들, 물푸레, 유가래나무, 왕너루, 개취당, 정향나무, 다래나무, 고추나무, 산뽕, 참조팝, 등릅, 고팡나무, 미역줄, 고토쇠나무, 참싸리, 서나무, 개회나무, 국수나무, 졸참나무, 신갈 및 쪽동백등의 나무와 방아풀, 그늘뜯찌기, 새, 산썩, 구철초, 자주조희풀, 노루오줌, 질경이 우산나물, 까치고들빼기, 새, 실새, 구실사티릿십자고사리등이다.

구룡폭 계곡에 있어서 폭포 근처의 식생은 다음과 같다.

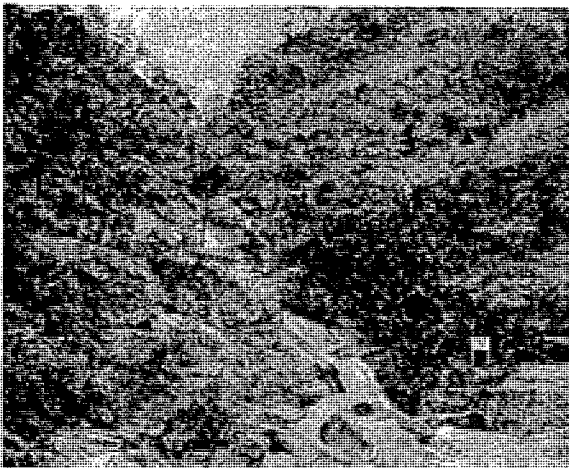
넷째번 폭포옆에는 잣나무 신갈, 박달생강나무, 좁은 단풍 소나무, 함박꽃나무, 싸리, 진달래, 정향나무, 개웃나무, 물앵도나무 및 키버들과 더불어 머누리밥풀, 새, 기름나물, 금마타



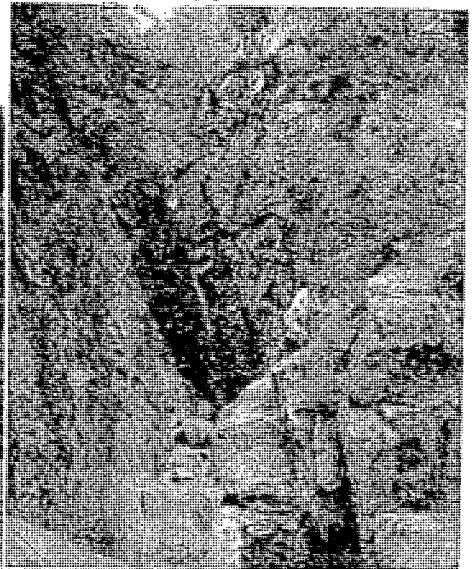
<바위를 덮는 소나무와 억새>



<계곡식생>



<구룡폭도 임구의 식생>



<계곡바위 틈에 자라는 물과 쉼덕에 기어오른 식물상>

리 산거울 및 구실사리등이 자라고 있다.

여섯째 폭포 근처에서 흔히 볼 수 있는 식물도 거의 비슷하지만 소나무, 서나무, 쪽동백, 불푸레, 뽕잎 피나무, 생강나무, 좁은 단풍, 조록싸리, 왕머루, 만주고로쇠, 붉은 병꽃나무, 작살나무, 느릅나무, 붉나무, 다래, 뽕나무, 갯버들 박달 및 졸참과 더불어 참당귀, 실새, 우드풀 및 바위떡풀 등이다.

소금강 계곡에 있어서 식생의 특색은 다음과 같다.

1. 칩엽수에 있어서는 소나무가 가장 많으나 거의 20년생 내외의 것이며 높고 커다란 소나무는 가장 험준한 곳에 한정되어 있다.
2. 활엽수 중에서 가장 넓은 면적을 차지하였다고 볼 수 있는 것은 굴참나무이며 때로 순림을 형성하고 있다.
3. 계곡 양쪽의 경사가 급할뿐 아니라 전석지가 많고 냇가에는 암반이 노출되어 초본식물이 붙을만한 곳이 드물다.
4. 현식생이 파괴될 경우에는 다시 현임상을 복구시킬만한 지력이 없으므로 나지화할 우려가 있다.

### 오대산의 식생

상원사를 기점으로 하여 북대사까지 그리고 상원사에서 비로봉 능선을 거쳐 호령령 계곡에서 조사한 바를 밝히기로 한다.

상원사 근처에서 볼 수 있는 진귀한 식물은 북장나무(*Acer mandshuricum* Max.), 등취(*Aristolochia mandshuriensis* Kom.), 산토끼꽃(*Dipsacus japonicus* Miquel)과 만삼(*Codonopsis pilosula* Nanfeldt) 등이다. 여기서 북대사르 향하는 사면에 사창분취(*Saussurea calcicola* Nakai)가 자라고 있으며 남쪽에 있어서는 아직 다른 곳에서 발견된바 없는 진귀한 국화과 식물이다.

계곡을 따라 올라가면 북쪽 계통의 참고초냉이(*Cardamine koreana* Nakai)가 자라고 사면으로 부터 거제수나무가 보이지 않을 정도(1200m)에 이르르면 금강초롱(*Hanabusaya asiatica* Nakai)이 나타나기 시작하여 북대사 근처에서 그의 극성상을 이루고 있다.

북대사를 중심으로 하여 흔히 나타나는 식물을 적어보면 다음과 같다.

목본식물 ; 가문비나무, 잣나무, 잣나무, 신갈나무, 참개암나무, 마가목, 팻배, 산돌배, 개뻗지, 까치박달, 미역줄나무, 매발톱나무, 좁은단풍, 북장나무, 고로쇠, 산겨릅나무, 시닥나무, 다릅나무, 백당나무, 배암나무, 거제수, 청피불나무, 피나무, 음나무, 층층나무, 흰귀룽고광나무가 자라는 가운데 다래덩굴과 산중덩굴이 때로 엉키고 바로 북대사 앞 사면과 북대사 뒷능선을 넘어서 상원사로 향한 사면에는 이러한 숲밀에 다시 철쭉이 옥어져서 사람이 좀처럼 통과하기 어려울 정도로 되어 있다.

초본식물 ; 금강초롱, 세잎물썩기, 참취, 흰영경취, 곰취, 당분취, 진범, 송이풀, 마주 송이풀, 박취나물, 산썩배, 단풍취, 수리취, 말나리, 어수리, 넓은잎 의잎썩, 나비나물, 여로, 통

둥글레, 참나물, 방아풀, 원추리, 대사초, 노루오줌, 산의풀 등이 있다,

상원암에서 적멸보궁, 비로봉을 지나 호령령 계곡에 나타난 식생은 다음과 같다.

적멸보궁을 통하여 비로봉으로 올라가는 길은 능선을 통하여 올라가기 때문에 건지식물이 주로 나타나며 특히 능선에 있어서는 신갈나무가 윗층을 차지하고 밑에 철쭉이 자라고 있으며 머누리밭풀의 군락이 때로는 연속적으로 발달하여 있다. 흔히 나타나는 수종을 살펴보면 신갈, 거제수, 잣나무, 좁은 단풍, 분비, 철쭉, 달밭도리, 참개암, 미역줄나무 및 산겨릅나무, 피나무 등이 있고 노루오줌, 머누리밭풀, 바다나물, 둥글레, 단풍취, 노루귀, 대사초, 금마타리, 여로, 말나리, 실새 등의 초본식물이 있다.

비로봉 능선상에 오르던 신갈나무, 갈매나무, 작작에나무, 매발톱나무, 시닥나무, 물푸레 등이 자라는 가운데 커다란 주목의 늙은 자태가 여기 저기 보인다. 초본식물로서 흔한 것은 미역취, 수리취, 흰영경귀, 노랑갈기, 실새, 참당귀, 넓은잎 의잎쑥, 양지꽃, 질경이, 갈기 덩굴 및 어수리등이다.

능선을 따라 호령령쪽으로 나아가는 남쪽 길가에 눈쭈백 (*Thuja koraiensis* Nakai)이 한 그루있었으나 군락을 찾지는 못하였다. 북대사 근처에는 그렇게 많던 금강초롱은 여기서는 나타나지 않았다. 만삼 (*Codonopsis pilosula* Nanfeldt)이 심심치 않게 드문 드문 나타나지만 커다란 것은 이미 채약자(採藥者)들에 의하여 모조리 캐어졌다.

능선의 북쪽 사면에 좁고사리 (*Pleurosoriopsis makinoi* Fomin)가 자라고 있다. 좁고사리가 이 지역에서 발견된 것은 이번이 처음이며 사창분취와 더불어 특기할만한 발견이었다.

호령령 계곡으로 떨어지는 곳의 능선상에서 보이는 식물은 다음과 같다.

신갈나무, 잣나무, 복장나무, 시닥나무, 개벗지나무, 배암나무, 미역줄나무, 고팡나무, 작작나무들과 더불어 참취, 참당귀, 당분취, 방아풀, 세잎돌쩌기, 곰취, 누룩치, 만삼, 흰송이풀, 귀박취나물, 개시호, 넓은잎 의잎쑥, 덩굴개별꽃, 벌깨덩굴 및 마주송이풀 등이 자란다.

호령령 계곡은 깊고 험하며 몇년전 벌채한 흔적이 있다. 그러나 다른 곳에 비해 특이한 식물로서는 난티나무의 커다란 나무들이다. 높이 20m 내외로서 가슴높이의 둘레 40cm 내외 되는것이 계곡 상부에 있어서는 우세목으로 나타나고 있으며 물황철 (*Populus koreana* Rehder)과 황철나무 (*Populus maximowiczii* Henry)가 계곡의 입구 가까운 곳에 자란다. 난티나무 보다는 적으나 때로 이와 비슷한 비율로 복장나무도 같이 자라고 있다.

오대산 지역에서 나타난 식생중 희귀한 종류로서는 다음과 같은 것이 있다.

#### 1. 금강초롱 (*Hanabusaya asiatica* Nakai)

표고 1200m 이상에서 부터 북사대를 중심으로 하여 자라고 있으며 북대사에서 두로봉과 상왕봉의 약 중간지점까지 퍼져있다.

#### 2. 사창분취 (*Saussurea calcicola* Nakai)

평강군에서 발견된 이래 남쪽에서는 처음으로 밝혀진 것인데 기왕에 있어서도 채집된 기록

이 있다. 그러나 이것을 비단분취 (*Saussurea saxatilis*)의 새로운 변종으로 취급되기 시작하므로서 혼돈 되었던 것이지만 이번의 조사로서 이의 정체가 뚜렷하게 나타났다.

### 3. 눈썹백 (*Thuja koraiensis* Nakai)

고산식물로서 비로봉 능선상에 자라고 있으며 아직 이의 군락을 이 지역에서 발견하지 못하였으나 어느 구석엔가 자라고 있으리라고 믿는다. 이번 조사에서는 단 한 나무를 발견하였을 뿐이다.

### 4. 주목 (*Taxus cuspidata* Sieb. et Zucc.)

고산식물로서 상왕봉에서 비로봉을 통하여 호령봉 능선 근처에 높고 커다란 나무들이 자라고 있다.

### 5. 난티나무와 복장나무 (*Ulmus laciniata* Mayr and *Acer mandshurica* Komar.)

호령봉 계곡의 중간서 부티 비교적 많이 자라고 있으며 우세목으로 나타나고 있다. 모두 높이 20m 내외, 가슴높이의 둘레 40cm 이상 되는 것들이다.

### 6. 좁고사리 (*Pleurosoriopsis makinoi* Fomin)

특별히 보호하기란 어려운 일이지만 비로봉에서 호령봉 능선상의 식생이 파괴되지 않도록 하면 작은 식물이기는 하지만 보전될 수 있다고 본다.

조사기간중 수집된 표본은 다음과 같으며 소금강과 오대산의 것을 합쳐서 목록을 작성하고 각각 채집지를 명시하였다.

## 구실사리과 *Selaginellaceae*

구실사리 *Selaginella rossii* (Baker) Warburg, 바위면 (소금강)

## 속새과 *Equisetaceae*

속새 *Equisetum hyemale* L. 숲속의 습한 곳 (오대산)

## 고비과 *Osmundaceae*

고비 *Osmunda japonica* Thunb. 트인 산록양지 (소금강)

## 고사리과 *Pteridaceae*

좁고사리 *Pleurosoriopsis makinoi* Fomin, 산상의 북쪽 바위면 (오대산)

고사리 *Pteridium aquilinum* var. *latiusculum* Underwood, 양지 (소금강, 오대산)

## 주목과 *Taxaceae*

주목 *Taxus cuspidata* Sieb. et Zucc. 능선근방 (오대산)

## 소나무과 *Pinaceae*

젧나무 *Abies holophylla* Max., 산정 근처 (오대산)

분비나무 *Abies nephrolepis* Max., 산정 근처 (오대산)

소나무 *Pinus densiflora* Sieb. et Zucc. 양지 (소금강, 오대산)

잣나무 *Pinus koraiensis* Sieb. et Zucc. 소금강, 오대산.

잎갈나무 *Larix gmelini* var. *principis ruprechtii* Pilger, 오대산(식재)

#### 측백나무과 *Cupressaceae*

눈측백 *Thuja koraiensis* Nakai, 오대산 비로봉의 능선

#### 버드나무과 *Salicaceae*

사시나무 *Populus davidiana* Dode, 산록(소금강)

수원사시나무 *Populus glandulosa* Uyeki, 산록(소금강)

물황철 *Populus koreana* Rehder, 계곡 입구의 냇가(오대산)

황철나무 *Populus maximowiczii* Henry, 계곡 입구의 냇가(오대산)

유가래 *Salix floderusii* var. *glabra* Nakai, 냇가(소금강, 오대산)

갯버들 *Salix gracilistyla* Miquel, 냇가(소금강, 오대산)

긴잎 떡버들 *Salix hallaisanensis* var. *longifolia* Nakai, 계곡(소금강)

버드나무 *Salix koreensis* Anders, 냇가(소금강, 오대산)

키버들 *Salix purpurea* var. *japonica* Nakai, (소금강)

#### 호도나무과 *Juglandaceae*

가래나무 *Juglans mandshurica* Max., 산록(소금강)

호도나무 *Juglans sinensis* Dode, 인가 근처에 재식(소금강)

#### 자작나무과 *Betulaceae*

개박달 *Betula chinensis* Max., 절벽(소금강)

겨제수 *Betula costata* Trautv., 산중(오대산)

자작나무 *Betula platyphylla* var. *japonica* Hara 중복이상(오대산)

박달 *Betula schmidtii* Regel, 절벽 또는 계곡(소금강, 오대산)

까치박달 *Carpinus cordata* Blume, 계곡(오대산)

저어나무 *Carpinus laxiflora* Blume, 계곡(소금강)

개암나무 *Corylus heterophylla* var. *thunbergii* Blume, 산록(소금강, 오대산)

참개암나무 *Corylus sieboldiana* Blume, 계곡(오대산)

#### 참나무과 *Fagaceae*

밤나무 *Castanea crenata* Sieb. et Zucc. 산중(소금강, 오대산)

신갈나무 *Quercus mongolica* Fischer, 능선상(소금강, 오대산)

졸참나무 *Quercus serrata* Thunb., 계곡(소금강, 오대산)

갈졸참 *Quercus urticaefolia* Blume, 냇가(소금강)

굴참 *Quercus variabilis* Blume, 순림을 형성한다(소금강)

#### 뽕나무과 *Moraceae*

닥나무 *Broussonetia kazinoki* Sieb., 집근처에 재식 (소금강)

뽕나무 *Morus alba* L. 집근처 (소금강, 오대산)

산뽕나무 *Morus bombycis* Koidz. 산중 (소금강, 오대산)

#### 쐐기풀과 *Urticaceae*

산물통이 *Achudenia japonica* Max. 음지 (소금강)

#### 쥐방울덩굴과 *Aristolochiaceae*

등취 *Aristolochia mandshuriensis* Komar, 산록 및 낮은 계곡 (소금강, 오대산)

#### 여뀌과 *Polygonaceae*

참개성아 *Aconogonum microcarpum* Hara, 숲가장자리 (오대산)

산여뀌 *Persicaria napalensis* Miyabe, 높은 지대의 숲가장자리 (소금강)

#### 석죽과 *Caryophyllaceae*

장구채 *Melandrium firmum* Rohrbach, 길가 (소금강)

덩굴개별꽃 *Pseudo-stellaria davidii* (Fr.) Pax. 계곡밑의 마른 냇가 (오대산)

#### 미나리아재비과 *Ranunculaceae*

지이바꽃 *Aconitum chiisanense* Nakai, 숲속 (소금강, 오대산)

진범 *Aconitum pseudolaeva* var. *erectum* Nakai, 숲속 (오대산)

덩굴진범 *Aconitum pseudolaeva* var. *volubile* Nakai, 숲속 (오대산)

세잎돌쩌기 *Aconitum triphyllum* Nakai, 숲속 (오대산)

그늘돌쩌기 *Aconitum uchiyamai* Nakai, 트인 숲속 (소금강)

승마 *Cimicifuga heracleifolia* Komar, 숲속 (소금강)

춧대승마 *Cimicifuga simplex* Wormsk, 숲속 (오대산)

사위질빵 *Clematis apiifolia* A.P. DC., 숲가장자리 (오대산)

자주조희풀 *Clamatis heracleifolia* var. *davidiana* Hemsley, 숲가장자리 (소금강, 오대산)

산중덩굴 *Clematis nobilis* Nakai, 숲가장자리 (오대산)

평의다리 *Thalictrum aquilegifolium* L. 산지 (오대산)

금평의 다리 *Thalictrum rochebrunianum* var. *grandisepalum* Nakai, 산록 (오대산)

산평의 다리 *Thalictrum filamentosum* Max. 산중 (오대산)

#### 매자나무과 *Berberidaceae*

매말톱나무 *Berberis amurensis* Ruprecht, 비로봉 능선 (오대산)

왕매말톱나무 *Berberis amurensis* var. *latifolia* Nakai, 비로봉 능선 (오대산)

#### 목련과 *Magnoliaceae*

함박꽃나무 *Magnolia sieboldii* K.Koch, 냇가 및 능선상 (소금강, 오대산)

#### 십자화과 *Cruciferae*

- 장때나물 *Arabis glabra* Bornhardi, 서대사 근처(오대산)  
 느러진 장때 *Arabis pendula* L. 냇가의 숲속(오대산)  
 참고초냉이 *Cardamine koreana* Nakai, 냇가(오대산)  
 왜갓냉이 *Cardamine yesoensis* Max. 냇가에 군생한다(오대산)

#### 돌나물과 *Crassulaceae*

- 평의 비름 *Sedum erythrostichum* Miq., 바위 위(소금강)  
 바위 채송화 *Sedum polystichoides* Hemsley, 바위 위(소금강)

#### 범의귀과 *Saxifragaceae*

- 노루오줌 *Astilbe chinensis* var. *davidii* Franchet, 냇가(오대산)  
 말발도리 *Deutzia parviflora* Bunge, 바위틈이나 밑(소금강, 오대산)  
 고향나무 *Philadelphus schrenckii* Rupr, 암석지(소금강, 오대산)  
 도깨비부채 *Rodgersia podophylla* var. *viridis* Nakai, 음달(오대산)  
 바위떡풀 *Saxifraga fortunei* var. *glabrescens* Nakai, 그늘진 바위면(소금강, 오대산)

#### 장미과 *Rosaceae*

- 개취땅나무 *Sorbaria sorbifolia* var. *stellipilla* Nakai, 냇가(소금강, 오대산)  
 참조팝나무 *Spiraea fritschiana* Schneider, 냇가 근처(소금강)  
 덤불조팝 *Spiraea miyabei* Koidz. (소금강)  
 국수나무 *Stephanandra incisa* Zabel, 산지(소금강, 오대산)  
 털야광나무 *Malus baccata* var. *mandshurica* Schneider, 냇가 근처(소금강)  
 산들배 *Pyrus ussuriensis* Max. 냇가 근처(오대산)  
 팻배나무 *Sorbus alnifolia* K. Koch, 산지 사면(오대산)  
 마가목 *Sorbus comixta* Hedlund, 산지(오대산)  
 산질신나물 *Agrimonia coreana* Nakai 숲 가장자리(소금강)  
 짙신나물 *Agrimonia pilosa* var. *japonica* Nakai, 숲 가장자리(소금강)  
 양지꽃 *Potentilla fragarioides* var. *major* Max., 산록 양지(오대산)  
 철테 *Rosa multiflora* Thunb. 길가(소금강, 오대산)  
 산딸기 *Rubus crataegifolius* Bunge, 산록 공치(소금강)  
 산개뿔나무 *Prunus maximowiczii* Rupr, 상부(오대산)  
 흰귀룽나무 *Prunus padus* var. *glauca* Nakai, 정상 근처(오대산)

#### 콩과 *Leguminosae*

- 도둑놈의 갈퀴리 *Desmodium oxyphyllum* DC, 산지(소금강, 오대산)  
 싸리 *Lespedeza bicolor* Turcz, 산지(소금강, 오대산)  
 참싸리 *Lespedeza cyrtobotrya* Miquel, 산지(소금강, 오대산)  
 조록싸리 *Lespedeza maximowiczii* Schneider, 산지(소금강, 오대산)



다릅나무 *Maackia amurensis* Rupr. et Max., 산지(오대산)

베일갈키 *Vicia nipponica* Matsumura, 산록숲 가장자리(오대산)

나비나물 *Vicia unijuga* A. Br., 숲 가장자리(오대산)

노랑갈키 *Vicia venosissima* Nakai, 비로봉 근처(오대산)

#### 쥐손이풀과 **Geraniaceae**

산쥐손이 *Geranium dahuricum* DC. 정상 근처(오대산)

#### 봉선화과 **Balsaminaceae**

노랑물봉선 *Impatiens nolitangere* L. 냇가 근처(오대산)

물봉선 *Impatiens textori* Miquel, 물가 근처(오대산)

흰물봉선 *Impatiens textori* var. *pallescens* Hara, 물가 근처(오대산)

#### 윤향과 **Rutaceae**

황벽나무 *Phellodendron amurense* Rupr., 산지(오대산)

초피나무 *Zanthoxylum piperitum* DC., 산록 숲 가장자리(소금강)

산초나무 *Zanthoxylum schniifolium* S. et Z. 잡목림(소금강, 오대산)

#### 울나무과 **Anacardiaceae**

불나무 *Rhus japonica* L. 잡목림(소금강, 오대산)

개웃나무 *Rhus trichocarpa* Miquel, 잡목림(소금강, 오대산)

#### 노박덩굴과 **Celastraceae**

노박덩굴 *Celastrus orbiculatus* Thunb. 숲 가장자리(소금강, 오대산)

화살나무 *Euonymus alatus* Sieb., 잡목림(오대산, 소금강)

회잎나무 *Euonymus alatus* for. *striatus* Makino, 잡목림(소금강, 오대산)

참회나무 *Euonymus oxypllus* Miquel, 잡목림(오대산)

미역죽 *Tripterigium regelii* Sprague et Takeda, 산록 냇가에서 정상까지(오대산)

#### 고추나무과 **Staphylleaceae**

고추나무 *Staphylea bumalda* DC. 잡목림(소금강, 오대산)

#### 단풍나무과 **Aceraceae**

복장나무 *Acer mandshuricum* Max. 오대산 호령계곡에 특히 많다.

고로쇠나무 *Acer mono* Max. 산중(소금강, 오대산)

당단풍 *Acer pseudo-sieboldianum* Komar., 산중(오대산)

좁은 단풍 *Acer pseudo-sieboldianum* var. *koreanum* Nakai, 산중(소금강, 오대산)

산겨릅나무 *Acer tegmentosum* Max. 상복의 숲(오대산)

만주고로쇠 *Acer truncatum* Bunge, 산지(소금강)

시닥나무 *Acer tschonoskii* var. *rubripes* Kom. 상복 숲(오대산)

부계꽃나무 *Acer ukurunduense* Trautvetter et Meyer, 능선 근처 (오대산)

**갈매나무과 Rhamnaceae**

갈매나무 *Rhamnus davurica* Pallas, 능선 근처 (오대산)

**포도과 Vitaceae**

왕머루 *Vitis amurensis* Rupr. 계곡 (소금강, 오대산)

머루 *Vitis coignetiae* Pulliat, 계곡 (소금강)

**피나무과 Tiliaceae**

피나무 *Tilia amurensis* Rupr. 증복 (오대산)

뽕잎 피나무 *Tilia taquetii* Schneider, 소금강 계곡

**다래나무과 Actinidiaceae**

다래 *Actinidia arguta* Planchon, 숲 가장자리 (소금강, 오대산)

**제비꽃과 Violaceae**

금강 제비꽃 *Viola diamantica* Nakai, 숲속 (소금강, 오대산)

고깔제비꽃 *Viola rossii* Hemsley, 숲가장자리 (소금강, 오대산)

남산 제비꽃 *Viola albida* var. *chaerophylloides* Maekawa, 숲가장자리 (소금강, 오대산)

잔털제비꽃 *Viola keiskei* for. *okuboi* T. Lee, 숲 가장자리 (오대산)

**바늘꽃과 Onagraceae**

취털이슬 *Circaea alpina* L. 적멸보궁 근처 (오대산)

말털이슬 *Circaea quadrisulcata* Fr. et Sav. 계곡 (소금강)

바늘꽃 *Epilobium phrricholophum* Fr. et Sav., 산록 습지 (소금강, 오대산)

**박쥐나무과 Alangiaceae**

박쥐나무 *Alangium platanifolium* var. *macrophyllum* Wanger, 음달 숲속 (소금강)

**두릅나무과 Araliaceae**

두릅나무 *Aralia elata* Seem., 설경 (소금강, 오대산)

음나무 *Kalopanax pictus* Nakai, 숲속 (오대산)

**미나리과 Umbelliferae**

참당귀 *Angelica gigas* Nakai, 계곡 (소금강, 오대산)

궁궁이 *Angelica polymorpha* Max. 오대산 냇가

개시호 *Bupleurum longeradiatum* Turcz., 숲속 (오대산)

개회향 *Cnidium tachiroei* Makino 적멸보궁 근처 (오대산)

어수리 *Heracleum moellendorffii* Hance, 능선 (오대산)

기름나물 *Peucedanum terebinthaceum* Fischer, 계곡 (소금강)

산기름나물 *Peucedanum terebinthaceum* var. *deltoideum* Makino, 계곡 (소금강)

참나물 *Pimpinella brachycarpa* Nakai, 계곡 숲속(오대산)

누룩치 *Pleurospermum kamtschaticum* Hoffmann, 오대산 능선 근처.

참반디 *Sanicula chinensis* Bunge, 숲가장자리 (소금강, 오대산)

#### 층층나무과 **Cornaceae**

층층나무 *Cornus controversa* Hemsley, 계곡(소금강, 오대산)

#### 진달래과 **Ericaceae**

진달래 *Rhododendron mucronulatum* Turcz., 북향 사면(소금강, 오대산)

철쭉 *Rhododendron schlippenbachii* Max. 숲속 특히 북대사 근처의 사면에는 커다란 군락을 형성한다.

산앵도나무 *Vaccinium koreanum* Nakai, 소금강의 구룡폭 근처와 오대산의 능선상에 자란다.

만병초 *Rhododendron fauriei* for. *rufescens* T. Lee, 오대산 호령령 계곡.

#### 감나무과 **Ebenaceae**

감나무 *Diosphyos kaki* var. *domestica* Makino, 소금강 인가 근처에 재식.

고욤나무 *Diosphyros lotus* L. 계곡입구(소금강)

#### 때죽나무과 **Styracaceae**

때죽나무 *Styrax japonica* Sieb. et Zucc. 잡목림(소금강, 오대산)

쪽동백 *Styrax obassia* Sieb. et Zucc. 계곡(소금강, 오대산)

#### 물푸레나무과 **Oleaceae**

틀메나무 *Fraxinus mandshurica* Rupr. 계곡의 냇가 근처(오대산, 소금강)

물푸레나무 *Fraxinus rhynchophylla* Hance. 산지(소금강, 오대산)

개회나무 *Syringa reticulata* var. *mandshurica* Max. 계곡 숲속(오대산, 소금강)

경향나무 *Syringa velutina* var. *kamibayashii* T. Lee. 냇가의 바위틈(오대산, 소금강)

꽃개회나무 *Syringa wolfii* Schneider, 오대산 비로봉 능선

#### 응답과 **Gentianaceae**

응답 *Gentiana scabra* var. *buergerii* Max. 산중(소금강, 오대산)

진잎응답 *Gentiana uchiyamai* Nakai, 소금강 계곡.

#### 메꽃과 **Convolvulaceae**

새삼 *Cuscuta japonica* Choisy, 계곡, 낮은지역 기생식물(오대산)

#### 마편초과 **Verbenaceae**

작살나무 *Callicarpa japonica* Thunb. 계곡 잡목림(소금강, 오대산)

누리장나무 *Clerodendron trichotomum* Thunb. 계곡(오대산)

#### 꿀풀과 **Labiatae**

- 산박하 *Isodon inflexus* (Thunb.) Kudo, 산지 (소금강, 오대산)  
 방아풀 *Isodon japonicus* (Burmam) Hara, 숲속 (오대산, 소금강)  
 벌개덩굴 *Meehania urticifolia* (Miquel) Makino, 숲속 (오대산)

#### 현삼과 **Scrophulariaceae**

- 애기며누리밥풀 *Melampyrum setaceum* Nakai, 오대산에 있어서는 능선에 따라서 군생하고 소금강에서는 숲속 공간의 바위 근처에 자란다.  
 새며누리밥풀 *Melampyrum setaceum* var. *nakaianum* Yamazaki, 오대산 상부.  
 송이풀 *Pedicularis resupinata* L. 숲속 (소금강, 오대산)  
 마주송이풀 *Pedicularis resupinata* var. *oppositifolia* Miquel, 오대산 숲속  
 흰마주 송이풀 *Pedicularis resupinata* var. *oppositifolia* for. *albiflora* Nakai, 오대산 숲속  
 참오동 *Paulownia tomentosa* Steudel, 인가 근처 (소금강)  
 나도송이풀 *Phtheirospermum japonicum* (Thunb.) Kanitz, 산록 공지 (소금강)  
 개현삼 *Scrophularia grayana* Max. 산록 잡목림 (오대산)

#### 질경이과 **Plantaginaceae**

- 질경이 *Plantago asiatica* Decaisne 공지 (소금강, 오대산)

#### 꼭두선이과 **Rubiaceae**

- 갈키덩굴 *Galium strigosum* Thunb. 숲가장자리 (오대산)

#### 인동과 **Caprifoliaceae**

- 각피괴불나무 *Lonicera chrysantha* Turcz. 산록 (오대산)  
 산피괴불나무 *Lonicera chrysantha* var. *crassipes* Nakai, 오대산 비로봉 능선  
 울피괴불나무 *Lonicera praeflorens* Batalin, 숲가장자리 (오대산)  
 청피괴불나무 *Lonicera subsessilis* Rehder, 숲속 (오대산)  
 배암나무 *Viburnum koreanum* Nakai, 오대산 상부  
 백당나무 *Viburnum sargentii* Koehne, 잡목림 (오대산)  
 산가막살나무 *Viburnum wrightii* Miquel, 오대산 상부  
 붉은 병꽃나무 *Weigela florida* DC. 숲 가장자리 (소금강, 오대산)  
 병꽃나무 *Weigela subsessilis* L.H. Bailey, 계곡 (오대산, 소금강)

#### 마타리과 **Valerianaceae**

- 금마타리 *Patrinia saniculaefolia* Hemsley, 능선상이나 바위틈 (소금강, 오대산)  
 마타리 *Patrinia scabiosaefolia* Fischer ex Link. 산록이하에 특히 많다 (오대산, 소금강)  
 똑갈 *Patrinia villosa* (Thunb.) Jussieu, 숲 가장자리 (소금강, 오대산)

#### 산토끼꽃과 **Dipsacaceae**

- 산토끼꽃 *Dipsacus japonicus* Miquel, 상원사 근처의 공지 (오대산)

## 박과 Cucurbitaceae

산의 *Schizopepon bryoniaefolia* Max. 북대사 근처 (오대산)

## 초롱꽃과 Campanulaceae

더덕 *Codonopsis lanceolata* S. et Z. 숲속 (오대산)

단삼 *Codonopsis pilosula* (Fr.) Nanfeldt, 오대산 숲속.

금강초롱 *Hanabusaya asiatica* Nakai, 북대사를 중심으로 하여 커다란 군락이 발달하였다.

도라지 *Platycodon grandiflorum* A. P. DC. 산지에 약간 있다 (오대산).

## 국화과 Compositae

멸가치 *Adenocaulon himalaicum* Edgeworth, 응달의 빈터 (소금강, 오대산)

단풍취 *Ainsliaea acerifolia* Schulz-Bip. et Zolinger, 숲속 (소금강, 오대산)

사철쭉 *Artemisia capillaris* Thunb., 냇가 모랫땅 (오대산, 소금강)

제비쭉 *Artemisia japonica* Thunb., 산지 (소금강, 오대산)

담은대쭉 *Artemisia keiskei* Miquel, 산지 (소금강, 오대산)

산쭉 *Artemisia montana* Pamp., 산지 (오대산)

넓은잎 의잎쭉 *Artemisia stolonifera* (Max.) Komar., 숲속 (오대산, 소금강)

좁개미취 *Aster maackii* Regel, 냇가의 바위틈 (오대산)

참취 *Aster scaber* Thunb., 산지 (오대산, 소금강)

개미취 *Aster tataricus* var. *nakaii* Kitamura, 냇가 근처 (소금강)

삼쭉 *Atractylodes japonica* Koidz., 산지 (소금강, 오대산)

귀박취나물 *Cacalia auriculata* DC., 숲속 (오대산)

박취나물 *Cacalia auriculata* var. *matsumurana* Nakai, 속숲 (오대산)

병풍쌈 *Cacalia firma* Komar., 능선상의 숲속 (오대산)

여우오줌 *Carpesium macrocephalum* Fr. et Sav., 계곡밑의 숲속 (오대산)

구절초 *Chrysanthemum zawadskii* var. *latilobum* Kitamura, 숲가장자리의 나지 (소금강, 오대산)

고려엉겅퀴 *Cirsium setidens* Nakai, 트인 숲속 (오대산)

흰고려엉겅퀴 *Cirsium setidens* for. *alba* T. Lee, 능선상에 특히 많다. (오대산)

곰취 *Ligularia fischeri* (Ledeb.) Turcz., 계곡 (오대산)

사창분취 *Saussurea calicola* Nakai, 오대산 상원사에서 북대사로 가는 얇은 계곡. 지금까지는 큰비단분취 (*Saussurea sextilis* var. *macrophylla* Chung)로 취급되어 왔다.

당분취 *Saussurea nutans* Nakai, 오대산의 중북이상에 흔히 나타난다.

수리취 *Synulus deltoides* Nakai, 산중 (오대산)

조밭나물 *Hieracium umbellatum* L. 양지 (소금강)

- 까치고들빼기 *Youngia chelidonifolia* Kitam. 계곡의 숲가장자리 (소금강)  
 이고들빼기 *Youngia denticulata* Kitamura, 숲가장자리 (오대산)  
 두메고들빼기 *Lactuca triangulata* Max. 계곡의 숲가장자리 (소금강)  
 산씀바귀 *Lactuca raddeana* Max., 계곡의 그늘진곳 (오대산)

#### 벼과 Gramneae

- 조릿대 *Sasamorpha purpurascens* Nakai, 계곡 사면 (소금강)  
 새 *Arundinella hirta* Koidz. 산중 (소금강, 오대산)  
 꼬리새 *Bromus remotiflorus* (Steud) Ohwi, 숲가장자리 (소금강, 오대산)  
 실새풀 *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth, 산중 (소금강오대산)  
 용수염 *Diarrhena japonica* (Fr. et Sav.) Fr. et Sav. 숲속 (오대산)  
 바랭이 *Digitaria sanguinalis* (L.) Scopoli, 숲 가장자리 (소금강)  
 비노리 *Eragrostis pilosa* var. *multicaulis* (Steud.) T. Lee, 길가 (소금강)  
 김의털 *Festuca ovina* L. 공지 (소금강, 오대산)  
 기장대풀 *Isachne globosa* (Thunb.) O. Kuntze, 냇가 (소금강)  
 나도 바랭이새 *Microstegium vimineum* var. *polystachyum* Ohwi, 길가 (소금강)  
 억새 *Miscanthus sinensis* var. *purpurascens* Rendle, 산지 (소금강, 오대산)  
 기름새 *Spodiopogon cotulifer* (Thb.)  
 Hackel., 숲속 (소금강, 오대산)  
 큰기름새 *Spodiopogon sibiricus* Trin., 숲가장자리 (소금강, 오대산)  
 강아지풀 *Setaria viridis* (L.) Beauv., 길가 (소금강, 오대산)  
 금강아지풀 *Setaria glauca* (L.) Beauv., 길가 (오대산).

#### 사초과 Cyperaceae

- 대사초 *Carex siderostica* Hance, 숲속 (오대산)  
 산겨울 *Carex humilis* Leyss, 숲속 (소금강)

#### 천남성과 Araceae

- 천남성 *Arisaema amurense* var. *serratum* Nakai, 숲속 (소금강)

#### 백합과 Liliaceae

- 비비추 *Hosta longipes* Nakai, 계곡 (오대산)  
 말나리 *Lilium distichum* Nakai, 상복의 숲속 (오대산)  
 통통굴레 *Polygonatum inflatum* Komar., 계곡 (소금강, 오대산)  
 용통굴레 *Polygonatum involucreatum* Max., 숲가장자리 (오대산)  
 여로 *Veratrum japonicum* Loesn., 계곡 (오대산)  
 연령초 *Trillicum kamtschaticum* Pallas, 상원사 근처의 숲속 (오대산)

마과 **Dioscoreaceae**

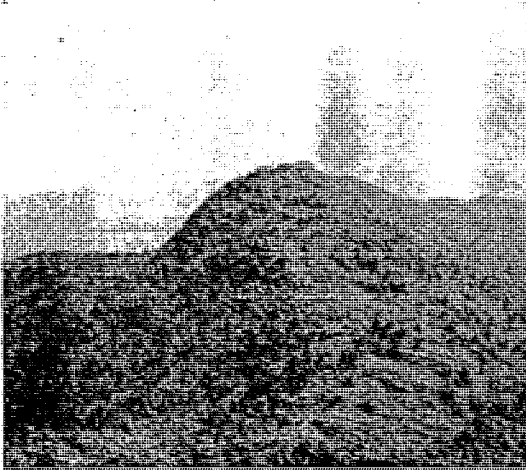
단풍마 *Dioscorea quinqueloba* Thunb.,  
넷가(소금강)

난초과 **Orchidaceae**

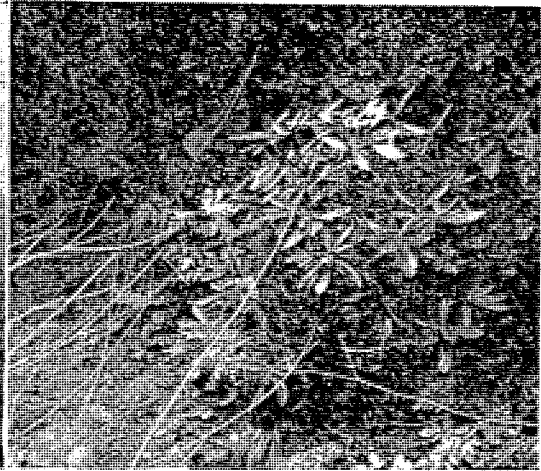
은대난초 *Cephalanthera longibracteata*  
Blume, 숲속(오대산)



<호령령 계곡 식생의 파거와 현재>



<비로봉 능선의 식생>



<민병초(호령령 계곡)>