

Ⅱ. 茂朱 九千洞의 植物相

高麗大 理工大 朴萬奎·朴弘憲

序 論

九千洞을 안고 있는 德裕山은 해발 1,508m 로서, 小白山脈이 秋風嶺의 남쪽에서 여러 갈래로 나뉘어 진 연봉의 하나이다. 全羅北道 동남쪽에 위치하고, 남으로는 智異山囊과 연결하였으며, 서로 호남평야를 격하여 멀리 황해에 임하고 있다.

이 산 일대가 과거 일제시대에는 사찰 소유를 제외하고는 일본 북해도대학 연습림에 편입되었다. 그들은 약 50년전에 유럽에서 들여온 독일가문비를 조림한 바가 있다. 현재 좋은 임상을 이루고 있어 조림 계획을 수립하는데 적지수종이 필요하다는 것을 증명하는 좋은 자료가 되는 일종의 표본원이라 할수 있다.

이곳의 식물의 조사는 과거 여러 학자들에 의하여 산발적으로 한바 있고, 결과는 단편적으로 보고 된바 있어도 식물상의 전모를 파악할 수 있는 종합적인 문헌은 없다. 그에 반하여 智異山植物相에 관하여서는 동경대학 교수 中井猛之進의 조사보고서를 필두로 全羅南道植物誌에도 소산식물을 수록하였으며, 또 九州大學에서는 初島住彦이 南鮮演習林調查報告를 행한바가 있고, 京都大學에서는 岡本省吾의 智異山演習林調查報告書를 發表한 바가 있어서 智異山囊의 植物相만은 거의 완벽에 가까울 정도로 구명되어 있다. 德裕山の 植物相에 관하여 종합적으로 보고한 것은 “한국의 자연”(문화공보부 문화재관리국 발행)에 있는 것이 처음되는 것이다. 그에 의하면 산의 고도에 따라 山麓植物帶(해발 400~600m); 中麓植物帶(500~700m), 山中植物帶(600~800m), 稜線植物帶(700~1,000m), 山頂植物帶(1,000m 이상)를 설정하고 각 대의 구성분자의 대표적인 증만을 열거하였는데, 德裕山の 식물대에 대한 최초의 시도인 것이다.

이 지역은 그 위치가 智異山과 인접하였고, 지질이 같은 계통이므로 그 식생에 있어서나 식물상에 있어서도 매우 유사한 점이 많다.

지이산과의 공통종으로는 서나무, 개서나무, 소사나무, 졸참나무, 갈참나무, 상수리나무,

굴참나무등이 가장 우세하여 하록활엽수림을 이루고 있으며, 박달나무, 피나무, 고리실나무 지이들메와 같은 거수들도 많이 있다.

산정 부근의 주목의 단순림은 목재용으로 베어내서 일상이 완전히 파괴되었으며, 군데군데 젊은 나무들이 드문드문 남아 있을 뿐이다.

이 밖에 상록침엽수로서 지이산과의 공통종으로는 잣나무, 구상나무, 잣나무, 소나무, 노간주나무, 개비자나무가 있다.

초본으로 지이산과의 공통종으로는 특히 산정 부근에 발달한 草地群落과 산의 중턱의 하록 활엽수림 밑에 있는 반 습지성 식물의 군락 및 습지식물의 군락에서 많이 찾아 볼 수가 있다.

산정의 양지에는 지보와 원추리의 큰 군락이 있는데, 지이산 노고단의 초지와 흡사하며, 구 절초로서 잎이 천열하고, 두상화서가 큰 종류 즉 *Chrysanthemum zawadskii* Herbich var *latilobum* Kitamura 도 지이산과 공통분자다.

1,000m에서 1,300m에 걸쳐 북사면의 수림 밑에는 지이바꽃과 모데미풀의 군락도 지이산과 유사하고, 고지습지에서는 요강꽃(개불알꽃), 박새, 큰앵초, 큰용담들도 지이산과 공통된 종류다.

이와 같이 지이산의 식물상과는 공통된 점이 많으나, 차이점으로서는 지이산의 서남쪽 산록 지대에는 차나무, 동백나무와 같은 난대성 상록수가 생육하고 있으며, 또 화엄사 계곡 부근을 비롯하여 산록에서 흔히 볼 수 있는 히어리와 지이매미꽃은 금번 조사에서는 확인할 수 없었고, 지이산 산록 지대에는 대부분 소나무의 숲이 발달함에 비하여 이 지역은 소나무의 순림이 없고 활엽수림 사이에 있는 것들도 오배자승(솔잎혹파리)의 피해로 거의 고사하고 있었다. 지이산의 소나무도 수년전에 오배자승의 피해로 인하여 거의 벌채하였으므로 옛날과 같은 소나무의 순림은 보기 어렵게 되었다.

이 지역은 植物 分布地理學上으로 1947년 Ronald Good의 제안에 따르면 中日植物區系の 溫帶亞區系인 韓國區에 속한다. 또 中井猛之進은 지이산과 아울러 韓國區의 남부라고 지적한 바가 있다.

굴피나무, 박달나무, 떡갈나무, 신갈나무, 졸참나무, 상수리나무, 굴참나무, 참느릅나무, 느티나무, 산뽕나무, 꾸지뽕나무, 함박꽃나무, 들배나무, 마가목, 자귀나무, 쪽동백나무, 쇠물푸레, 고리실나무, 당단풍, 산딸나무, 곰의말채, 산뻗나무 등의 하록활엽수의 혼합림과 관목으로서는 산수국, 말발도리나무, 고팡나무, 조팝나무, 진달래, 산철쭉, 철쭉, 정금나무, 가막살나무, 백당나무 등이 있고, 만성목본으로서는 오미자, 머루, 노박덩굴, 다래, 쥐다래 등이 무성하며, 침엽수로서는 주목, 개비자나무, 잣나무, 소나무, 잣나무, 구상나무, 노간주나무 등이 있다. 이와 같은 식물들은 한국구의 온대를 대표할 수 있는 분자로서, 각 지역과도 공통된 것이며, 고유분자는 아니다.

조릿대의 군락도 있는데, 지리산에 있는 것은 영의 끝에 까스랭이가 있다고하며, 中井猛之進이 신종 *Sasamorpha chiisanensis* Nakai 라고 발표한 바 있으나, 금후 재검을 요하는 식물이다. 금번 조사에서는 꽃이 핀 조릿대의 개체를 채집하지 못해서 당분간 보류하여 둔다.

結果 및 考察

學術上 特記할 種類

1. 구상나무, *Abies koreana* Wilson

구상나무는 Wilson(1920)년에 의하여 제주도 한라산 1,000 m 이상에서 나타나는 것을 기본 종으로한 신종으로 고증한 한국 특산식물의 일종이다. 그 뒤에 初島住彦에 의하여 지리산과 반야봉 정상 부근에도 분포한다는 것을 1934년에 지적한 바 있다. 이 종류는 성장이 빠르고, 물통이나 술통을 만드는데 좋은 재료가 되는 까닭에 과거의 도벌로 인하여 굵고 곧은 것들이 많이 없어졌다. 더욱 반야봉 정상 부근의 구상나무의 순림은 현재로서는 자취를 감추어 버렸다. 덕유산에는 1,000 m 부근의 활엽수림 사이에 몇 개체씩 남아있고 순림은 없다. 정상부근에 주목의 순림의 자취가 남아 있는 점으로 보아, 이 산에도 주목의 순림이 있었다고 추측된다.

한국산 잣나무 속(*Abies*)은 잣나무, 분비나무, 구상나무의 3종이 기재되었다. 그 중에서 분비나무는 중부 지방 이북의 산지 고지에 분포하고, 구상나무는 제주도의 한라산과 지리산 및 덕유산에만 분포하는 것이다. 가문비 속(*Picea*)과는 그 구과(솔방울)가 곧게 서는 점과구과의 실편이 종자가 익을 때에 떨어지는 점에서 구별이 된다. 구상나무를 덕유산에서는 일반인들이 잣나무라고 부르고 있다. 잣나무와의 구별점은 다음과 같다.

A. 나무껍질이 거칠고, 회색 또는 암갈색이며, 잔가지에 털이 없고 잎의 끝이 뾰족하다.

 잣나무.....*Abies holophylla* Maxim.

A. 나무껍질이 평활하고 회백색이며, 잔가지에 털이 있다. 잎의 끝이 오목하게 두갈래가 진다.

B. 잎이 선형이며 그 길이가 15mm 내외다. 구과의 실편이 뒤로 재쳐지지 않는다.

 분비나무.....*Abies nephrolepis* Maxim.

B. 잎이 도피침상의 선형이며, 길이가 14mm 이하다. 구과의 실편의 끝이 겹으로 재쳐진다.구상나무 *Abies koreana* Wilson.

初島住彦은 남선연습림 조사보고서(구주 대학 농학부 기요)에서 지리산의 구상나무는 구과의 파린의 색이 검다고 하여 *Abies koreana* Wilson *forma nigrocarpa* Hatusima 라고 구별하

고 있으나, 이 색채는 개체에 따라서 다르고, 성숙하는 과정에서도 변화하는 까닭에 구태여 구별할 것이 못되는 것으로 본다.

분비나무는 중, 북부의 산지의 고지에 분포하며, 남부의 산지 고지에는 그 대응종으로 구상나무가 분포하는데, 덕유산은 구상나무의 분포상의 경계선을 이루고 있다. 덕유산에는 지급도 해발 1,000m 부근의 하북활엽수림 사이에 곧고 굵은 것들이 간혹 남아 있다. 그런데 금번 조사 때도 백련사의 일주문 목재로 굵은 것을 베어 쓰고 있었다. 그 수가 많지 않은이 수종은 벌채를 금해야할 것이다.

2. 모데미풀, *Megaleranthis sanicalitolia* Ohwi

산정에서 동쪽으로 내려가는 산길을 타고 산등마루를 내려서면, 길이 두 갈래가 지는 곳이 있다. 이 북사면의 졸참나무의 숲 밑에 군락이 있다. 이 졸참나무는 제이차림으로서 20~30년 생으로 구성되었고, 지이바꽃, 피발땅취, 삼주들도 혼생하고 있는데 해발 1,000m 가량 되는 곳이며, 비교적 건조한 장소였다.

모데미풀은 일본 식물학자 大井次三郎博士가 지이산의 전라북도 남원군 운봉 모데미라는 곳에서 처음 채취하여 *Megaleranthis* 라는 새로운 속을 설립하고 그에 소속시킨 한국 특산식물의 일종이다. 단제적인 속으로서 1속 1종이 기재되었을 뿐이다. 이로써 한국의 특산속이 하나 증가하게 되었다. 금번 조사때에는 꽃이 핀 개체와 대과가 붙은 개체들이 있는 점으로 보아 꽃은 6~7월에 피는 것으로 간주된다. 다년생 초본인데, 연약하고 근경이 짧고, 근엽이 다복나서 총생상을 이루며, 전체에 털이 없다. 근엽에는 긴 잎자루가 있고, 꽃은 꽃자루에 1개씩 붙고, 꽃자루 밑에는 1장의 포엽이 있는데 그 모양은 근엽과 흡사하고 자루가 없다. 꽃받침조각은 회고 5장, 꽃잎은 황색인데, 작고 납작하다. 대과는 산개하고 그 끝에 긴돌기가 붙었다.

이 식물은 1968년 설악산 천연보호구역을 설정하기 위하여 학술조사를 할때 李昌福 博士에 의하여 설악산에서도 이를 발견해서 그 산지가 추가된 것이다. 덕유산에 모데미풀이 있는 것은 지이산과의 인접지라는 점에서 당연한 것이나, 그러나 설악산까지 분포한다는 점으로 미루어 볼 때, 금후 조사에 의해서 그 중간 지대에서도 산지가 추가될 가능성이 있다.

이 모데미풀은 1속 1종의 한국 특산식물인데 한반도의 중남부에서만 알려진 점에서 학술적인 가치를 지니므로 그 산지는 완전히 보호되어야 한다.

3. 꽃취손이, *Geranium triostemon* Fischer var. *eristemon*

취손이 속(*Geranium*)에는 꽃의 지름이 2~3cm 에 이르는 것과 1.5cm 정도인 두 그룹이 있다. 꽃취손이는 꽃이 큰 그룹이며, 꽃이 꽃줄기의 끝에 산방상으로 많이 붙은 종류다. 한국의

茂朱 九千洞의 植物相

남, 중, 북부의 고산 산정 부근에 있고, 만주, 중국, 동부 시베리아, 몽고에 분포한다. 덕유산의 산정 부근 즉 백련사에서 상봉으로 올라가는 도중 해발 1,400m.부터서 이 균락이 나타난다.

키가 50~60cm 정도인데, 줄기가 거의 곧게 서고, 꽃이 담홍색인데, 꽃잎에 농자색의 맥이 뚜렷하다. 꽃은 6~7월에 핀다. 지이산의 동근이질풀의 균락과는 대조적인 것이다.

한국산 꽃쥐손이는 *Geranium eriostemon* Fischer var. *megalanthum* Nakai 와 *G. eriostemon* Fischer var. *glabrescens* Nakai 가 보고되었으나, 꽃색의 농담과 털의 다소, 잎의 결각상태에 따라서 분류한 까닭에 초학자는 통털어서 꽃쥐손이로 취급하는 것이 무난하다.

꽃이 큰 것들의 종류를 동정함에 있어서 다음과 같이 구별한다.

A. 화주가 그 분지(암술대의 이생 부분)보다 길고 꽃이 산방상으로 다소 밀생하며, 작은 꽃자루는 과실이 익을때에도 곧게 선다. 수술의 꽃실 밑부분에 긴 털이 있다. 줄기, 잎자루, 꽃자루에 개출하는 털이 있고, 잎은 다소 천열하며, 위면에는 복모가 있다.꽃쥐손이 *Geranium eriostemon* Fischer var. *erioslemon*

A. 화주가 분지보다 짧아서 그 $\frac{1}{3}$ 정도 또는 같은 길이다.

B. 작은 꽃자루는 과실이 익을 때에도 곧게 선다.

C. 잎이 가늘게 깊이 찌개지고, 줄기, 잎자루 작은꽃자루에 짧은 복모가 있다.가늘은잎쥐손이 *Geranium soboriferum* Komarov

C. 잎이 3~5 갈래로 열리게 분열하고 턱잎이 광란형이며 전주에 개출모가 있고 꽃자루가 매우 길다.동근이질풀 *Geranium koreanum* Komarov.

이 종에서 줄기에 개출모가 많은 것을 *Geranium koreanum* Komarov var. *ihrstum* Nakai 라고 구별하나 개체에 따른 변이가 있으므로 금후 재검되어야 한다.

B. 작은꽃자루는 과실이 익을 때에는 밑으로 반곡한다. 꽃잎 기부에 흰털이 많이 있다.

.....선이질풀 *Geranium japonicum* Fr. et Sav.

4. 지이들메나무, *Fraxinus chiisanensis* Nakai

지이들메나무는 지이산 반야봉 계곡에서 발견된 것에 中井猛之進博士가 신중으로 고증하여 1929년에 발표된 것이다. 이것은 노고단과 화엄사 계곡에도 있는 낙엽 교목이다. 덕유산에도 산 중턱 계류 부근의 하록활엽수림 사이에 있다. 금반 조사시에 곧고 굵은 것들을 베어서 길이 1.5m 정도의 토막으로 잘라둔 것을 목격할 수 있었다. 이 목재는 야구방망이를 만드는데 쓰이므로 도벌이 성행하다고 한다.

이것이 불푸레나무와 다른 점은 꽃이 붉은 가지의 염액에 달리고 또 들메나무와는 작은잎이 7쌍이며 작은잎이 도란상의 장타원형이라는 점이 다르다. 그뿐 아니라 꽃받침이 숙존하여 떨어지지 않는 것으로 구별이 된다. 잎 뒷면의 잎맥 분기점에는 갈색털이 많이 있다.

이 밖에 덕유산에는 쇠물푸레가 있는데 하록활엽의 작은 교목이다. 잎이 작고, 작은잎의 수는 5~9장인데. 길이가 5~10cm, 넓이가 1.5~3.5cm 내외다. 잎 표면에 털이 없고 뒷면의 중늑에는 흰털이 있다. 이 어린가지를 잘라서 도리깨를 만드는데 이용했다. 지금은 보리 타작에도 탈곡기를 쓰는 까닭에 쇠물푸레의 용도가 없어졌다.

5. 두메갈기, *Galium paradoxum Maximowicz*

갈기 속(*Galium*)은 호주를 제외한 세계 각지에 널리 분포하며 더욱 온대에 많은데 약 300종이 알려졌다. 갈기속을 분류함에는 줄기의 주부에 잎이 5~10장씩 운생하는 그룹과 4장씩 운생하는 그룹으로 대별한다.

중대 일본 학자들은 4장씩 운생하는 그룹에 두메갈기를 넣었고, 牧野富太郎博士는 줄기 아랫쪽에서는 대생하며, 윗쪽에서는 4 장씩 운생하는 것으로 그의 일본식물도감에 기재하였으며 또 鄭台鉉博士의 한국식물도감(초본편)에는 대생하는 것으로 기재되어 있다. 덕유산의 두메갈기는 李永魯博士의 동정을 얻었는데, 잎이 전부 대생하고, 운생하지 않으며, 잎 가상자리에는 윗쪽으로 향하는 거센털이 엉성하게 나 있고, 화서는 줄기의 끝 부근에 생기며, 소수의 흰꽃이 된다. 꽃잎은 기부까지 4갈래로 찢개지고, 열편은 난형인데, 평개한다. 자방에는 갈구리모양으로 생긴 거센털이 많이 나 있다. 꽃은 6~7월에 된다. 송어 양식장에서 경상남도 거창으로 넘어가는 고개길 옆에 있는 독일가문비의 조림지 부근의 수림 밑에 군생한다.

두메갈기는 중대 한라산, 지이산, 금강산, 강계, 관모봉등지에서 알려졌고 만주, 중국, 동부 시베리아, 일본의 온대에 널리 분포하는 것으로 희귀종도 아니다. 다만 한국산의 두메갈기는 잎이 대생하고, 4장씩 운생하지 않은 점에서 일본산과는 구별이 되므로 앞으로 검토하여 이 형질이 고정된 것이라면 당연히 두메갈기에서 분리시켜야 할 문제점이 있는 종류이며, 갈기속을 분류하는 기준에 잎이 대생한다는 특징을 첨가하여야 함을 밝혀두고 우선 일본산의 학명을 그대로 기용하여 둔다.

6. 더덕, *Codonopsis lanceolata* (Sieb. et Zucc.) Trautv.

더덕은 강장제에 쓰이는 沙蔘 또는 蔓蔘의 원식물인데, 산채의 진미품으로도 취급된다. 덕유산의 하록활엽수림 밑에 있고 덩굴이 지는 식물이다. 전주에 흰 진이 있고, 일종의 냄새가 있다. 한국산 더덕 속은 3종 1변종이 알려졌는데, 전국의 산지 수림 밑에 나는 반음지 식물이다. 그 분류는 다음과 같이 한다.

A. 잎은 대세상 또는 호생하고, 잎자루가 길며, 전주에 흰털이 다소 있고, 뿌리는 원추상이다.만삼 *Codonopsis pilosula* Nannfeldt 주로 중, 북부의 심산의 숲 밑에 분포한다.

A. 잎은 원줄기에서는 호생하고, 측지에서는 3~4장의 잎이 한곳에 붙는다.

B. 뿌리가 원추형이다. 잎에 털이 없고, 양끝이 뾰족하며 화관은 넓은 종모양인데, 길이가

2.7~3.5cm, 내면에 갈자색의 반점이 있다. 종자의 한쪽에 날개가 있으며, 담갈색인데 광택이 없다. ……더덕 *Codonopsis lanceolata* (Sieb. et Zucc.) Trautv. 전국의 산지 숲 밑에 있고 일본, 만주, 중국, 우스리, 아무르에 분포한다. 더덕 분포 구역에는 화관 내면에 자갈색 반점이 없는 것이 있는데 이것을 *Codonopsis lanceolata forma emaculata* Hara 라고 구별한다.

B. 뿌리가 덩어리모양이다. 앞에는 보통 양면 또는 이면에 털이 있다. 화관은 종모양인데, 길이 2~2.5cm, 종자에 날개가 없고, 길은 갈색인데, 광택이 있다. ……알더덕 (소경부달) *Codonopsis ussuriensis* (Rup. et Max.) Trautv. 더덕에 비하여 그리 혼하지 않으나, 전국에 알려졌고, 일본, 만주, 우스리, 아무르에 분포한다.

7. 곰취, *Ligularia fischeri* Turczaninow

곰취는 깊은산 습지에 자라며, 덕유산과 지리산 지역에서는 이것을 곰달유라고 부른다. 곰취의 어린잎을 봄철에 말려서, 삶아서, 나물로 먹으며, 산채로 향기가 있고, 일종의 독특한 맛을 지니는 까닭에 승려들이 널리 애용하며, 산간 부락에서는 산채의 왕이라고 많이 이용한다.

한국의 곰취 속의 그 감별점을 들면

A. 두상화가 화경 위에 1개 붙고, 잎이 화살의 밑모양이며, 기부가 심형인데 부정한 거치가 있다. ……화살곰취 *Ligularia jamesii* (Hemsley) Komarov 낭림산, 설령, 부전 고원, 장백산, 백두산의 고지에 있다.

A. 두상화가 화경에 수상 또는 산방상으로 붙는다.

B. 총포편이 서로 합생하여 통모양이 되고, 근엽이 지립하며, 잎 양면이 백록색을 띤다. ……갯곰취 (갯취) *Ligularia taquetii* Nakai 제주도의 산록 지대의 초지와 거제도에 있고, 한국 특산종의 하나이다.

B. 총포편이 서로 떨어져 있고, 잎이 녹색이다.

C. 잎이 삼각상이다. ……세빨곰취 *Ligularia jaluensis* Komarov 북부의 심산 고지에 알려졌다.

C. 잎이 삼각상이 아니다.

D. 잎이 긴 화살 뿌리모양이다. ……긴잎곰취 *Ligularia pulchra* Nakai 함남(혜산진), 함북(경성)의 깊은 산에서 알려진 것이다.

D. 잎이 심장형 또는 넓은 심장형이다.

E. 두상화가 산방상인 화서를 만들고, 꽃자루 밑에 포엽이 없다. 잎이 손꼴로 깊이 분열한다. ……가새곰취 *Lignlaria japonica* (Thunb.) Less.—*L. coreana* Nakai 북부의 고산 습지에 있고, 일본에 분포한다.

E. 두상화가 총상인 긴 화서를 이루고, 꽃자루 밑에 포가 있다.

D. 총포가 통상의 종모양, 총포편이 8~9편, 꽃이 수많이 모여서 두상화를 이룬다. 잎의 기부가 심형으로 오목하다.곰취 *Lignlaria fischerii* (Ledeb.) Turcz. 전국의 깊은 산 고지의 습지에 있고, 일본, 사카린, 만주, 동부 시베리아에 분포한다.

D. 총포가 가늘고 길며, 총포편이 5개, 꽃이 소수 모여서 두상화를 이룬다. 잎의 기부는 깊은 심형으로 오목하고 끝이 뾰죽하다.곰달비 *Ligularia stenocephala* Matsumura et Koidzumi 추자도, 메가도(전남)에 알려졌고, 일본, 중국, 대만에 분포한다.

이 밖에 곰취 속에는 *Ligularia intermedia* Nakai 가 보고되었으나, 표본이 없어서 보류한다.

8. 지보, *Hosta capitata* (Koidzumi) F. Maekawa

옥잠화 속(*Hosta*)은 동아시아의 특산의 속으로서 40종 이상이 알려졌고, 특히 일본에 그 종류가 많다. 유럽으로는 약 150년 전에 중국을 통하여 전파되어서 관상용으로 재배하기 시작하였다. 구미의 분류학자들은 재배종을 기준하여 종을 기재하고, 분류를 하였으므로 매우 혼란을 가져왔다. 前川文夫博士는 일본산 옥잠화 속을 정리하여 그 분류에 획기적인 시정을 가한 바가 있다. 러시아의 식물학자 Komarov는 滿洲植物誌를 발표할 때 옥잠화 속은 급후야생종을 재배하면서 실험을 거쳐서 분류를 한다면 후일에는 현재 알려진 종류들이 매우 줄어들 것을 예견한 바가 있다. 한국산 옥잠화 속은 주로 中井猛之進博士가 분류하였고, 오늘에도 그의 견해에 추종하고 있는 실정이다. 옥잠화 속의 정리뿐만 아니라, 다른 것들도 소장학자들의 연구 검토에 기대할 문제점이 허다한 처지에 놓여 있다.

덕유산 산정 부근의 초지에는 지보와 원추리의 큰 군락이 발달한다. 사찰과 민간에서는 옥잠화를 화초로 재배하고 있었다.

지보는 잎이 광란형인데, 기부는 심형 또는 재형이며, 맥이 5~7개, 잎가상자리가 파상이며, 잎 표면은 녹색, 뒷면은 색이 옅고, 잎자루 기부에 자색인 반점이 있다. 화경은 잎보다 2배 정도 키가 커서 40~60cm 가량인데, 능각이 있다. 화경에 포엽이 2~3개가 엉성하게 붙는다. 꽃은 6~8월에 피고, 화서에 꽃이 다닥다닥 붙어서 두상을 이루며, 포는 넓고 두꺼우며, 그 길이가 2cm 정도, 보라색을 띤다.

지보의 *Hosta capitata* 와 *H. nakaiana* 가 동일종이라는 것은 이미 北村四郎博士가 지적한 바가 있는데 필자의 소견으로도 北村의 견해가 타당한 것으로 본다.

현재까지 재배 관찰을 통하여 종으로서 확실한 것만을 들어서 그 감별점을 검색표로 표시하면 다음과 같다.

A. 꽃은 밤에 피고, 향기가 있고, 수술이 화피의 기부와 합생한다. 꽃의 길이가 10cm 내외, 포

가 2개로서 작은포가 있다. 중국이 원산이며, 화초로 재배한다. ……옥잠화 *Hosta plantaginea* Ascherson

A. 꽃은 아침 또는 낮에 피고, 향기가 없으며, 수술이 화피의 기부와는 떨어져 있다. 꽃의 길이가 5cm 이하이다. 포가 1개로서 작은포가 없다.

B. 화경에 세로홈이 파여서, 능각이 진다. 잎은 양지질이다.

C. 화경의 속은 비었고 화서가 길어서 수상인데, 포는 녹색이다. 잎은 난형 또는 난상 타원형이며, 화피는 담자색이다. ……산비비추 *Hosta venusta* F. Maekawa 한라산(一)일본의 중부의 산지.

이 종과 흡사하여 전체가 소형이며, 잎이 광난형 또는 난원형인데, 그 기부가 심형 또는 재형인 것을 좀비비추 *Hosta minor* Nakai 라고 한다. 금강산에서 처음 알려졌다, 한라산에도 고지에 있고, 일본의 쓰시마에 분포한다.

C. 화경의 속은 차 있고, 화서에 꽃이 다닥다닥 붙어서 두상을 이루며, 포는 서로 겹치고 boat 모양으로 생겼으며, 흰색에 보라색을 띠어서 곱다. ……지보 *Hosta capitata* (Koidzumi) Nakai(一)*H. nakaiana* F. Maekawa 백운산, 지이산, 매둔산, 내장산, 덕유산 태백산, 가리왕산, 오대산, 설악산의 고지 ……일본의 혼슈, 시코쿠, 규슈.

B. 화경에 홈이 없고, 원주형이다.

C. 잎의 기부가 잎자루로 내려뜨린다.

D. 화경에는 보통 잎이 붙고, 포도 잎모양이며, 재배한다. …알록개옥잠화 *Hosta undulata* (Offo et Dietr.) L. H. Bailey 잎에 알록이 지지 않고, 잎이 녹색인 것을 개옥잠화 *Hosta undulata* var. *errumena* (Steaen) F. Maekawa 라고 하여 재배한다.

D. 화경에 잎이 붙지 않는다.

E. 화서에 꽃이 10개 내외 붙고, 잎이 피침형 또는 난상피침형인데, 가상자리가 파상으로 주름이 진다. 잎이 개출하고, 키가 5cm 정도인 소형의 옥잠화다. ……좁옥잠화 *Hosta gracillima* F. Maekawa ……제주도 한라산 1,000m 이상의 숲. —일본의 시코쿠에 분포한다.

E. 화서에 꽃이 많이 붙어서 길고, 잎이 피침형이며, 끝이 뽕죽하고, 비스듬이 나며, 표면에 광택이 있다. ……참비비추 *Hosta clausa* Nakai var. *nomalis* F. Maekawa 광릉 특산 참비비추와 흡사하면서 꽃이 피지 않고, 몽우리로 시드는 것을 비비추 *Hosta clausa* Nakai 라고 하여 광릉에서 알려졌다.

이 밖에도 *Hosta longipes* Honda, *Hosta ensata* Fi Maekawa 의 잎이 좁은 종류가 보고 되었으나, 자료를 얻지 못해서 보류한다.

C. 잎의 기부가 심형에서 원형 또는 재형이며, 잎자루로 내려뜨리지 않았다.

D. 화관의 통광부가 거의 직각으로 펼쳐져서, 컵모양이 된다. ……자주옥잠화 *Hosta ventricosa* Stearn 경상북도 해인사에서 재배한다.

D. 화관의 통광부가 45° 전후로 펼쳐진다. 잎이 커서 잎몸의 길이가 20~25cm, 광타원형, 화경의 키가 잎보다 짧거나 다소간 길다. 잎은 분백을 띤다. ……개옥잠화 *Hosta sieboldiana* Engler var. *sieboldiana* 재배중

이밖에 *Hosta longipes* (Fr. et Sav.) Matsumura 가 보고되었으나, 자료를 수집하지 못해서 보류한다.

9. 원추리, *Hemerocallis dumortierii* Morren var. *middendorffii* (Tr. et Mey.)

Kitamura

산정 부근에 발달한 초지의 원추리군락에 꽃이 피면 아름답고 우아하다. 원추리는 봄철에 새잎이 돌아날 때에는 산채로 이용하고, 삶아서 국 또는 초고추장에 무쳐서도 먹는다.

원추리 속은 고래로 화초로서 널리 가꾸는데, 더욱 절간의 화단에는 한 두종류를 심는 것이 보통이다. 다만 이 꽃은 피어서 하루만에 시들고, 또 향기가 없는 것이 화초로서 결함이다.

원추리 속의 야생종은 변이의 폭이 넓고, 중간 잡종도 생기는 까닭에, 그 분류가 어려운 무리에 속하나, 그러나 재배종은 주로 포기를 나누는 방법을 써서 번식시켜 그 특징이 뚜렷하다. 유럽에서는 약 400년전부터 이 무리를 재배하기 시작하여 재배종을 기준으로 종을 기재하여 원산지가 불분명한 것이 많다. 염색체의 수는 n=11인데 2배체, 3배체가 있다.

원추리 속을 정확히 분류, 기재화하려면 재배를 하는 것이 좋고, 야외 관찰을 하여 생체의 특징을 파악하지 않고서는 표본을 제작하는 과정에서 꽃색이 변하고 그 밖에 부분도 원형 그대로 표본을 만들기가 어렵다.

원추리 속의 검색표

A. 꽃이 담황색 또는 황색인데 꽃이 저녁때에 피며, 뿌리가 방추상으로 굽어지지 않는다. 노랑 원추리 *Hemerocallis thunbergii* Beker 전국의 산지 초원에 있고, 일본에 분포한다.

이 밖에 애기노랑원추리 *Hemerocallis minor* Nakai 은 잎이 노랑원추리보다 짧고 가늘며, 각지의 산지에 있고, 만주, 동부 시베리아에 분포한다. 또 골잎원추리 *Hemerocallis coreana* Nakai 도 보고되었는데, 애기노랑원추리보다 약간 키가 작고, 꽃이 넓게 벌려서 피며, 다소 향기가 있다고 한다. 금후 이 3종은 재검토를 요한다.

A. 꽃이 등황색 또는 등적색인데, 꽃은 낮에 핀다. 뿌리의 일부가 방추상으로 굽어진다.

B. 화서가 짧고 거의 화축이 없다.

C. 화경의 키가 40~70cm, 골게 서고 포가 광란형 또는 심상란형, 끝이 꼬리모양, 길이

茂朱 九千洞의 植物相

2~3cm, 꽃의 길이가 8~10cm, 내화피편의 길이가 2~2.5cm.....원추리 *Hemerocallis dumorferii* Morren var. *middendorffii* (Tr. et Mey.) Kitamura

전국 산지에 있고, 일본의 후카이도, 사카린, 만주, 중국 북부, 동부 시베리아에 분포한다.

C. 화경이 30~40cm, 포는 난형 또는 장타원상의 난형, 끝이 뾰족하고, 길이가 2cm 내외, 화서에 꽃이 수개가 붙고, 단순하며, 꽃의 길이는 5~7cm, 내화피편의 길이는 1.2cm 정도.....좁원추리 (각시원추리) *Hemerocallis dumorferii* Morren var. *dumorferii* 원추리의 분포권내에 있고, 일본의 북부와 중부, 만주, 동부 시베리아에 분포한다.

B. 화서가 길고, 가지가 갈리며, 꽃자루가 분명하며, 꽃은 등적색 또는 등황색이다.

C. 화서 밑에 긴 포가 있는데 길이가 6~9cm, 피침형이다. 꽃은 등황색이며, 6~7월에 피고, 다소 향기가 있다.남방원추리 (원추리) *Hemerocallis aurantiaca* Beker 중국의 원산으로 간혹 재배한다.

C. 화서 밑에 짧은 포가 있는데, 길이가 2~3cm, 꽃은 등적색이다. 내화피편의 기부에八字모양의 반문이 있다.

D. 꽃은 접꽃이며, 화통의 길이가 2cm 내외, 종자가 안생긴다. 접원추리 (왕원추리) *Hemerocallis fulva* Linne forma *kwanso* (Regel) Kitamura 홑꽃이 피는 홑원추리 *Hemerocallis fulva* Linne var. *fulva* 와 같이 재배한다. 이 꽃은 중국에서는 말려서 萱草, 金針菜라고 하여 식용한다.

D. 꽃이 홑꽃인데, 화통의 길이가 3cm 내외, 종자가 안생긴다.들원추리 *Hemerocallis fulva* Linne var. *longituba* (Miquel) Maximowicz 전국의 들판과 고랑 부근에 있고, 일본에 분포한다. 간혹 재배한다.

원추리 속 중에는 이 밖에 전라남도 광양군 백운산에서 *Hemerocallis hakusanensis* Nakai 가 보고되었으나, 동정을 하지 못하였으므로 보류한다.

10. 박새, *Veratrum grandiflorum* (Maxim.) Loesen. fil.

박새 속 식물은 북반구의 온대에서 약 50종이 알려졌고, 덕유산에는 산정 부근 습지에 박새의 군락이 있다. 유독 식물인데, 민간 약제로 쓰고 있다.

박새 속은 줄기의 기부에서 '묵은 엽초가 남아서, 종려의 털과 같이 안되고, 잎이 줄기의 중앙부까지 붙으며, 꽃자루가 화피편보다 짧고, 꽃이 백색에서 녹색인 박새의 그룹과 줄기 기부에 종려의 털과 같은 묵은 엽초가 남고, 줄기의 아래쪽에만 잎이 붙고, 꽃자루가 화피편보다 길거나 또는 같은 길이다. 꽃은 자갈색에서 녹색을 띤 그룹으로 두가지로 대별할 수 있다.

박새의 무리는 다음과 같이 구별한다.

茂朱九千洞綜合學術調查報告書

- A. 수술이 화피편보다 다소 길고, 자방에 털이 없으며, 화주가 곧게 선다. ……산박새 *Veratrum stamineum* Maximowicz 북부의 심산의습지 초원에 나고 일본에 분포한다.
 - A. 수술이 화피편보다 짧고, 자방에 털 또는 털과 같은 돌기가 있으며, 화주는 길으로 뒤집어 진다.
 - B. 앞에는 털이 없거나 또는 다소 털이 있다. 화서는 원추상인데, 가지가 가늘고 비스듬이 자란다. ……민박새(꽃박새) *Veratrum patulum* Loesen. fil. 중, 북부의 심산 초지에 있고, 일본에 분포한다.
 - B. 잎의 뒷면에 짧은 털이 있고, 화서의 폭이 좁고, 가지가 굵고 곧게 자라며 꽃줄기가 매우 짧다. ……박새 *Veratrum grandiflorum* Loesn. fil. 전국의 심산습지 초원에 있고, 일본에 분포한다.
- 이 밖에도 *Veratrum alpestre* Nakai 가 보고되었으나, 동정을 하지 못했음으로 보류한다.

結 論

德裕山은 Ronald Good 가 제안한 세계식물분포 구계에 따르면, 中日植物區系 溫帶亞區系的 韓國區에 속하고, 中井猛之進博士의 韓半島의 남부구에 해당하는 지역이다. 따라서 식물상은 한국 은대아구계로서의 특징을 지니고 있다. 즉 한국구를 대표하는 북, 중, 남부의 공통분자와 중부와 남부와의 공통분자, 남부의 대표분자로서 식물상이 구성되었고, 본 조사에서는 이곳만의 고유분자는 밝혀내지 못하였으나, 종래 지이산의 특산종으로 알려진 지이바꽃, 지이들메등이 이 지역에도 있다. 또 모데미풀이 지이산에서 발견되어 한국 특산속으로서 추가되었던 바 설악산에서 알려졌고, 이번 이 산에는 큰 균락을 이루고 있음이 밝혀졌다.

개서나무, 서나무, 굴참나무, 졸참나무, 참느릅나무, 합다리나무, 때죽나무등은 은대 남부의 표지 식물로 혼합림을 형성하고 있다. 인접지인 지이산에는 동백나무, 차나무와 같은 난대성 상록 활엽수가 있으나 이 지역에서부터는 나타나지 않는다.

분포상으로 흥미있는 것은 구상나무, 피나무와 같은 거수 및 개회나무, 두메닥나무, 꽃쥐손이 들이라고 할 수 있다.

산정 부근의 관목림과 초지 균락은 생태적으로 보아 주목되는 것이며, 주목의 거수가 남아 있는 점으로 보아 이곳에도 주목의 손림이 발달되었던 것으로 간주된다.

덕유산의 식물상을 요약하면, 한국 은대아구계의 남부를 대표하는 곳이라 할 수 있다.

德裕山 所產 植物目錄

이 목록은 1970年 7月 12日에서 15日의 제 1회와 금번 수집된 표본을 토대로하여 작성한 것

임을 밝혀 둔다.

PHYLUM Pteridophyta

Classis Filicales

Ordo Filicales leptosporangiatae

Subordo Eufilicineae

Fam. Polypodiaceae

Lepisorus ussuriensis Ching

산일엽초

Pteridium aquilinum Kuhn. var. *japonicum* Nakai

고사리

Ptilopteris triptera Hayata

십자고사리

PHYLUM Spermatophyta

Subphylum Gymnospermae

Ordo Pinales

Fam. Taxaceae

Taxus cuspidata Sieb. et Zucc.

주목

Fam. Cephalotaxaceae

Cephalotaxus koreana Nakai

개비자나무

Fam. Pinaceae

Abies holophylla Maxim.

천나무

Abies koreana Wilson

구상나무

Pinus densiflora Sieb. et Zucc.

소나무

Pinus densiflora Sieb. et Zucc. var. *globosa* Mayer

반송

Pinus koraiensis Sieb. et Zucc.

잣나무

Fam. Cupressaceae

Juniperus rigida Sieb. et Zucc.

노간주나무

Subphylum Angiospermae

Classis Dicotyledoneae

Subclass Archichlamydeae

Ordo Salicales

Fam. Salicaceae

Salix gracilistyla Miquel

갯버들

Ordo Juglandales

Fam. Juglandaceae

Platycarya storobilacea Sieb. et Zucc.

꿀피나무

茂朱九千洞綜合學術調查報告書

Ordo Fagales

Fam. Betulaceae

<i>Betula ermanii</i> Cham. var. <i>genuina</i> Regel	고채목
<i>Betula schmidtii</i> Regel	박달나무
<i>Carpinus coreana</i> Nakai	소사나무
<i>Carpinus laxiflora</i> Blume	서나무
<i>Carpinus tschonoskii</i> Max.	개서나무
<i>Quercus acutissima</i> Carr.	상수리나무
<i>Quercus aliena</i> Blume	갈참나무
<i>Quercus dentata</i> Thunb.	떡갈나무
<i>Quercus mongolica</i> Fischer	신갈나무
<i>Quercus serrata</i> Thunb.	졸참나무
<i>Quercus variabilis</i> Blume	굴참나무

Ordo Urticales

Fam. Ulmaceae

<i>Ulmus parvifolia</i> var. <i>coreana</i> Uyeki	참느릅나무
<i>Zelkova serrata</i> Makino	느티나무

Fam. Moraceae

<i>Cudrania tricuspidata</i> Bureau	꾸지뽕나무
<i>Morus bombycis</i> Koidzumi	산뽕나무

Fam. Urticaceae

<i>Boehmeria tricuspis</i> Makino	거북꼬리
-----------------------------------	------

Ordo Polygonales

Fam. Polygonaceae

<i>Rumex coreanus</i> Nakai	소리쟁이
-----------------------------	------

Ordo Chenopodiales

Subordo P hytolaccineae

Fam. Phytolaccaceae

<i>Phytolacca esculenta</i> Van Houtte	자리공
--	-----

Ordo Caryophyllales

Fam. Caryophyllaceae

<i>Dianthus cinensis</i> L.	패랭이꽃
<i>Lychnis cognata</i> Maximowicz.	동자꽃

茂朱 九千洞의 植物相

Ordo Ranunculales Nakai

Subordo Ranunculineae

Fam. Ranunculaceae

<i>Aconitum chiisanense</i> Nakai	지이바꽃
<i>Cimicifuga heradeifolia</i> Komarov	승마
<i>Clematis apiifolia</i> D.C.	사위질빵
<i>Clematis maximowicziana</i> Franchet et Savatier var. <i>denticulata</i> Nakai	국화으아리
<i>Hepatica asiatica</i> Nakai	노루귀
<i>Lycotconum pseudolaeve</i> Nakai var. <i>erectum</i> Nakai	진교
<i>Megaleranthis sanicalifolia</i> Ohwi	보테미풀
<i>Ranunculus acris</i> Linne var. <i>Japonicus</i> Max.	미나리아재비
<i>Thalictrum actaeifolium</i> Sieb. et Zucc.	은평의다리
<i>Thalictrum aquilegifolium</i> Linne var. <i>asiatium</i> Nakai	평의다리
<i>Thalictrum uchiyamai</i> Nakai	자주평의다리

Subordo Magnoliineae

Fam. Magnoliaceae

<i>Magnolia denudata</i> Desrainsseaux	백목련
<i>Magnolia sieboldii</i> K. Koch	함박꽃나무
<i>Schizanadra chinensis</i> Baillon	오미자

Fam. Lauraceae

<i>Benzoin erythrocarpum</i> (Makino) Rehder	비목나무
<i>Benzoin obtusilobum</i> (Blune) O. Kuntze	생강나무

Ordo Rhoadales

Fam. Brassicaceae

<i>Cardamine flexuosa</i> Withering	황새냉이
<i>Cardamine leucantha</i> (Tausch) O.E. Schultze	미나리냉이
<i>Capsella bursapastoris</i> (L.) Medicus var. <i>triangularis</i> Gruner	냉이
<i>Lepidium apetalum</i> Willdenow	다닥냉이

Ordo Rosales

Subordo Saxifragineae

Fam. Crassulaceae

<i>Sedum aizoon</i> Linne	가는기린초
<i>Sedum sarmentosum</i> Bunge	돈나물

茂朱九千洞綜合學術調查報告書

Fam. Saxifragaceae	
<i>Astilbe chinensis</i> Max. var. <i>typica</i> Franchet	노루오줌
<i>Deutzia parviflora</i> Bunge	말밭도리나무
<i>Hydrangea serrata</i> for. <i>acuminata</i> Wilson	산수국
<i>Philadelphus schrenskii</i> Rupr.	고광나무
Subordo Rosineae	
Fam. Spiraeaceae	
<i>Spiraea prunifolia</i> Sieb. et Zucc. for. <i>plificiflora</i> Nakai	조팝나무
<i>Stephanadra incisa</i> (Thunb.) Zabel	국수나무
Fam. Malaceae	
<i>Malus toringo</i> Siebod	아그배나무
<i>Pyrus pyrifolia</i> Nakai	돌배나무
<i>Sorbus alnifolia</i> K.C. Schnoieder var. <i>typica</i> (C.K. Schneider) Nakai	팔배나무
<i>Sorbus commixta</i> Hedl.	마가목
Fam. Rosaceae	
<i>Geum aleppicum</i> Jacquin	큰뺨무
<i>Potentilla centigrana</i> Max. var. <i>mandshrica</i> Maximowicz	좁쌀기
<i>Potentilla chinensis</i> Seringe	딱지꽃
<i>Potentilla tragarioides</i> L. var. <i>typica</i> Max.	양지꽃
<i>Potentilla freyniana</i> Bornmeuller	세잎양지꽃
<i>Rosa polyantha</i> Sieb. et Zucc. var. <i>genuina</i> Nakai	철테나무
<i>Rubus crataegifolius</i> Bunge	산딸기
<i>Rubus parvifolii</i> L. var. <i>triphyllus</i> (Thunb.) Nakai	멍석딸기
Fam. Amygdalaceae	
<i>Prunus Sargentii</i> Rehder	산벚나무
Fam. Fabaceae	
<i>Albizzia julibrissin</i> Durcz.	자귀나무
<i>Trifolium repens</i> Linne	토끼풀
Ordo Geraniales	
Subordo Geraniineae	
Fam. Oxalidaceae	
<i>Xanthoxalis corniculata</i> (L.) Small	평이밥
Subordo Euphorbiineae	

茂朱 九千洞의 植物相

Fam. Euphorbiaceae	
<i>Securinega suffruticosa</i> Rehder	광대싸리
Ordo Geraniales	
Subordo Geraniineae	
Fam. Geraniaceae	
<i>Geranium eriostemon</i> Fischer var. <i>eriostemon</i>	꽃쥐손이
<i>Geranium koreanum</i> Komarov	등근이질풀
Ordo Sapindales	
Subordo Anacardiineae	
Fam. Anacardiaceae	
<i>Rhus javanica</i> Linne	붉나무
<i>Rhus verniciflua</i> Stokes	옷나무
Subordo Celastrineae	
Fam. Aquifoliaceae	
<i>Ilex macropoda</i> Miquel	대패집나무
Fam. Celastraceae	
<i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb.	노박덩굴
<i>Turibana oxyphylla</i> Nakai	참회나무
Fam. Staphyleaceae	
<i>Staphylea bumalda</i> (Thunb.) DC. var. <i>typica</i> Nakai	고추나무
Subordo Sapindineae	
Fam. Aceraceae	
<i>Acer formosum</i> Carriere var. <i>coreanum</i> Nakai	단풍나무
<i>Acer ginnala</i> Max.	신나무
<i>Acer mono</i> Max.	고로쇠나무
<i>Acer pseudo-sieboldianum</i> Komar.	당단풍
<i>Acer ukurunduense</i> Trautvetter et Meyer	부계꽃나무
Subordo Sabiineae.	
Fam. Sabiaceae	
<i>Meliosma oldhami</i> Maxim.	합다리나무
Ordo Rhamnales	
Fam. Rhamnaceae	
<i>Rhamnus davurica</i> Pallas	갈매나무

茂朱九千洞綜合學術調查報告書

Fam. Vitaceae	
<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Max.) Trautvetter var. Max. (Regel) Rehder	개머루
<i>Vitis amurensis</i> Rupr.	머루
Ordo Malvales	
Subordo Malvaceae	
Fam. Tiliaceae	
<i>Tilia amurensis</i> Rupr.	피나무
Fam. Malvaceae	
<i>Actinidia arguta</i> Planchon	다래
<i>Actinidia kolmikta</i> Maxim.	취다래
Ordo Camelliales	
Subordo Flacourtiaceae	
Fam. Violaceae	
<i>Viola acuminata</i> Ledebour var. <i>typica</i> Nakai	줄방제비꽃
<i>Viola grypoceras</i> A. gray	남시제비꽃
<i>Viola mandshurica</i> W. Becker var. <i>ciliata</i> Nakai	제비꽃
Ordo Myrtales	
Subordo Thymelaeaceae	
Fam. Daphnaceae	
<i>Daphne kamtschatica</i> Max.	두메 탁나무
Fam. Elaeagnaceae	
<i>Elaeagnus crispa</i> Thunb. var. <i>typica</i> Nakai	보리수나무
Ordo Apiales	
Fam. Apiaceae	
<i>Osmorhiza aristata</i> (Thunb.) Makino	긴사상자
Fam. Cornaceae	
<i>Cornus controversa</i> Hemsley	층층나무
<i>Cornus kousa</i> Bueg	산딸나무
<i>Cornus macrophylla</i> Wallich	곰의말채나무
Subclassis Metachlamydeae	
Ordo Ericales	
Fam. Rhododaceae	
<i>Rhododendron mucronulatum</i> Turczaninow	진달래

茂朱 九千洞의 植物相

<i>Rhododendron schlippenbachii</i> Maximowicz	철쭉
<i>Rhododendron yedoense</i> Max. var. <i>poukhanense</i> Nakai	산철쭉
<i>Vaccinium koreanum</i> Kakai	산앵도나무
<i>Vaccinium oldhami</i> Miquel	정금나무
Ordo Promulales	
Fam. Primulaceae	
<i>Lysimachia baystachys</i> Bunge	까치수염
<i>Lysimachia clethroides</i> Duby	큰까치수염
<i>Primula jesoana</i> Miquel	큰앵초
Ordo Ebenales	
Subordo Diospyrinea	
Fam. Symplocaceae	
<i>Palura chinensis</i> (Ker) Nakai var. <i>pilosa</i> Nakai	노린재나무
Fam. Styracaceae	
<i>Styrax japonica</i> Sieb. et Zucc.	배죽나무
<i>Styrax obassia</i> Sieb. et Zucc.	쪽동백
Ordo Oleales	
Subordo Oleineae	
Fam. Oleaceae	
<i>Fraxinus chiisanensis</i> Nakai	지이들메
<i>Fraxinus sieboldiana</i> Blume	쇠물프레나무
<i>Ligustrum ibota</i> Sieb. var. <i>angustifolium</i>	취퐁나무
<i>Syringa reticulata</i> (Blume) Hara var. <i>mandshurica</i> Hara	개회나무
Subordo Gentianeae	
Fam. Gentianaceae	
<i>Gentiana axillariflora</i> var. <i>coreana</i> Nakai	큰용담
Ordo Lamiales	
Subordo Verbenineae	
Fam. Lamiaceae	
<i>Brunnella asiatica</i> Nakai	꿀풀
<i>Meehania urticifolia</i> (Miquel) Makino	벌깨덩굴
Ordo Plantaginales	
Fam. Plantaginaceae	

<i>Plantago major</i> L. var. <i>asiatica</i> Decaisne	질경이
Ordo Rubiales	
Fam. Rubiaceae	
<i>Galium paradoxum</i> Max.	두메 갈퀴
Fam. Caprifoliaceae	
<i>Lonicera japonica</i> Thunberg	인동덩굴
<i>Viburnum dilatatum</i> Thunb. for. <i>pilosulum</i> Nakai	가막살나무
<i>Viburnum sargentii</i> Koehne for. <i>lutescens</i> Nakai	수국백당나무
<i>Viburnum sargentii</i> Koehne	백당나무
<i>Weigela subsessilis</i> (Nakai) Bailey	병꽃나무
Ordo Asterales	
Fam. Campanulaceae	
<i>Adenophora triphylla</i> A. DC. var. <i>tetraphylla</i> Makino	잔대
<i>Codonopsis lanceolata</i> (Sieb. et Zucc.) Trautv.	더덕
<i>Platycodon glaucum</i> (Thunberg) Nakai	도라지
Fam. Asteraceae	
<i>Achillea sibirica</i> Ledebour	가새풀
<i>Adenocaulon adhaerescens</i> Max	떨가치
<i>Ainsliaea acerifolia</i> Schultz-Bipontinus	괴발망취
<i>Artemisia asiatica</i> Nakai	쭈
<i>Artemisia feddei</i> Leyveille et Vaniot	땃쭈
<i>Artemisia messerschmidtiana</i> Besser	더위지기
<i>Aster hayatae</i> Leveille et Vaniot	개쭈부장이
<i>Aster scaber</i> Thunberg	참취
<i>Atractylodes japonica</i> koidzumi	삼주
<i>Carduus crispus</i> L.	지느레미영경취
<i>Chrysanthemum wadskii</i> Herbach var. <i>latilobum</i> kitamura	구절초
<i>Cirsium maackii</i> Max.	영경취
<i>Erigeron canadensis</i> L.	망초
<i>Eupatorium japonicum</i> Thunberg	등골나물
<i>Hemistepta lyrata</i> Bunge	지칭개
<i>Ixeris dentata</i> (Thunberg) Robinson	썸바퀴
<i>Ligularia fischeri</i> Turcz.	곰취

<i>Leibnitzia anandria</i> (L.) Nakai	솜나물
<i>Syneilesis plamata</i> (Thunberg) Max.	우산나물
Classis Monocotyledones	
Ordo Poales	
Fam. Poaceae R. Brown	
<i>Arthraxon hispidus</i> (Thunb.) Makino var. <i>brevseta</i> (Regel) Hara	조개풀
<i>Arundinella hirta</i> (Thunb.) Tanaka var. <i>typica</i> Honda	야고초
<i>Sasa purpurascens</i> Ohwi var. <i>borealis</i> Ohwi	조릿대
<i>Setaria viridis</i> (L.) Beauvois	강아지풀
<i>Zoysia japonica</i> Steudel	잔디
Fam. Cyperaceae	
<i>Carex forsicula</i> Franchet et Savatier	산뚝사초
<i>Carex siderostica</i> Hance	대사초
<i>Carex transbeesa</i> Boott	화살사초
<i>Cyperus amuricus</i> Max. var. <i>laxus</i> Nakai	방동사니
Ordo Arales	
Fam. Araceae	
<i>Arisaema amurense</i> var. <i>serratum</i> Nakai.	천남성
Ordo Liliales	
Subordo Juncineae	
Fam. Juncaceae Dumortier	
<i>Juncus decipiens</i> Nakai	골풀
Subordo Liliianeae	
Fam. Liliaceae	
Subfam. Melanthioideae	
<i>Veratum grandiflorum</i> Losen. fil.	박새
Subfam. Asphodeloideae	
<i>Hemerocallii dumortierii</i> Morren var. <i>middendorffii</i> (Trautv. et Merrer) Kitamura	월추리
<i>Hosta capita</i> (Koidzumi) F. Maekawa	지보
Subfam. Asparagoideae	
<i>Disporum smillacinum</i> A. Gray var. <i>Album</i> Maximowicz	애기나리
<i>Smilacina japonica</i> A. Gray	솜대
Subfam. Smilacoideae	

<i>Smilax nipponica</i> Miquel	밀나물
Fam. Dioscoreaceae Lindley	
<i>Disoscorea nipponica</i> Makino	부채마
Ordo Arillatae	
Fam. Zingiberaceae LC. Richard	
<i>Zingiber mioga</i> Rosc	양하(재배)
Ordo Orchidales	
Subordo Orchidinea	
Fam. Orchidaceae	
<i>Cephalanthera longibracteata</i> Blume	은대난초
<i>Cypripedium thunbergii</i> Blume	개불알꽃

Flora of Gucheondong, Muju-Gun.

by Park, Man Kyu and Park Hong Duok
(Dept of Biology, Korea Univ.)

Mt. Duk-yu belongs to Korean region in the temperate subkingdom of Sino-Japaneas region, according to the distribution of the plant kingdom suggested by Ronald Good (1947): And it was indicated as the southern part of the Korean region by Dr. Takenoshin Nakai.

In this investigation, the native group in this place was not classified. But *Aconitum chiisanense* Nakai, *Fraxinus chiisanensis* Nakai etc. which had been reported as the native species of Mt. Chi-ri were found in this placetoo.

And *Megalreanthis saniculifolia* Ohwi was found in this place as in Mt. So-rak although it had been reported as the native genus of Mt. Chi-ri.

Capinus tschonoskii Maxim., *Quercus variabilis* Blume, *Ulmus parvifolia* var. *coreana* Uyeki, *Styeax japonica* Sieb. et Zucc.,...etc., the indicate plants in the south temperatre zone, form a mixed forest here.

The sub-tropical evergreen broad-leaved trees such as *Camellia japonica* Linne, *Thea cinensis* Linne which exist in Mt. Chi-ri were not found in Mt. Duk-yu.

It is interesting that *Abies koreana* Wilson, *Syringa reticulata* Hara. var. *mandshurica* Hara and *Geranium eriostemon* Fischer exist in this place.

The existences of the shrubbery and grass community on the top of this Mt. are important in ecological study. And big trees of *Taxus cuspidata* Sieb. et Zucc. may suggest that this mountain had included rich pure forest in the past.

In a word, the flora of Mt. Duk-yu is regarded as the representation place of southern part of the temperate subkingdom.

Reference

- Chung, T. 1965 Illus. Encycl. Fau. & Fl., Samwha, Korea, 5;1—1578
Chung, T. 1970 Illus. Encycl. Fau. & Fl., Samwha, Korea, 5;1—199
Kitagawa, S. & Okamoto, S., 1963 Colured Illus. of trees and shrubs of Japan. Hoikusha, Japan. 1—306
Lee, C. & Ann, H. 1963 Nomina Planterum Korearum, Bumhak, Korea. 1—350
Ohwi, J. 1953 Flora of Japan, Shibundo, Tokyo, Japan. 1—1338
Park, M. 1946 An Enumeration of Korean Plants, Seoul, Korea. 1—340
Park, M. 1961 Flora of Korean Pteridophyta, Kyohakdosoo, Seoul, Korea. 1—334
本田, 向坂, 1931 大綱日本植物分類表, 綜合科學出版協會: 108—322.
한국 자연보존 연구회 1972 한국의자연, 문화공보부 문화재관리국