

## Ⅱ. 海南 大屯山の 植物相

高麗大 理工大 朴萬奎·朴弘憲

### 序 論

大屯山은 한반도의 서남단에 있는데, 소백산맥의 끝에 자리잡은 해발 672m의 산이며, 남쪽에는 다도해를 격하여 완도와·마주 바라 보고 있다.

행정상으로는 전라남도 해남군의 현산면과 북평면의 경계에 있고, 해남읍에서 남쪽으로 약 10km 지점에 있는 대흥사의 남쪽에 있다.

이 지역의 기암은 규암과 반암이며, 해안에 인접한 곳에는 사암도 있고, 대둔산과 두륜산(해발702m) 등의 산정은 모두 기암이 노출하여 절벽을 이루고 있다.

大興寺 골짜기는 4면이 산으로 둘러 싸였고, 경사도가 급하며, 평지가 거의 없는 좁은 골짜기다. 계류는 북쪽으로 흐르다가 바다로流入하며, 수량은 비교적 많은 편이다.

이곳의 삼림은 대부분이 제이차림에 속하고, 울창한 편이나 거수와 노복이 희소하며, 대둔산 정상 가까이 있는 흉고 주위가 약 8m인 느티나무가 있다.

이 골짜기의 산 능선을 경계로 하여 그밖에는 삼림이 황폐하여 거의 초지화되었고, 조림지에만 어린 나무들이 자라고 있다. 현재 삼림이 우거진 곳은 모두가 사찰림이므로 이를 보존하기 위해서는 대흥사 승려들의 노고가 컸음을 밝혀 둔다.

대흥사는 지금으로부터 1370년전 신라 진흥왕시에 창건한 고찰로서 西山大師의 유물을 비롯하여 忠武公의 유적등 사적이 많은 곳이며, 봄철의 동백꽃, 여름철의 녹음과 시원하고 맑은 계류, 가을철의 단풍은 계절에 따르는 경승지로서 손꼽히는 곳이므로 인근지인, 목포와 광주등지의 탐승객이 모여드는 사적 명승지다.

이 지역의 식물상에 대해서는 과거의 선학들이 산발적으로 조사한 바가 있었고, 단편적인 연구 발표는 있어도 종합적인 것은 한편도 없다. 필자는 1967년 4월, 1969년 6월 및 금번의 조사 자료를 근거로하여 식물상을 개관하려한다.

## 結果 및 考察

### 식물상의 개관

대둔산회는 한반도의 서남단에 있고, 서남쪽이 직접 남해와 연결하였으므로 기후가 온난하여 이 인접지에서는 모두 유자를 제배하며, 고래로 유자의 명산지로서 이름난 곳이다.

이 지역은 식물 분포구계상으로, 중일식물 구계의 한일 난대 아구계에 속하므로 난대성 상록활엽수림이 발달할만한 지역이다. 그러나, 이 수림이 없고, 또 난대에서 흔히 볼 수 있는 동백나무의 순림도 남아 있지 않은 곳이다. 그 원인은 과거부터 남벌로 인하여 자연 식생을 파괴한 결과라고 볼 때 현재의 식생은 복원 과정에 있는 것이라고 할 수가 있다.

이곳 식물상의 특징은 난대성의 상록활엽수와 하록활엽수가 혼생하는 점이며, 또 남부 다른 지역의 산록지대에 널리 분포하는 소나무의 순림과 해안지방에 널리 있는 곰솔의 순림도 이곳에는 없다. 따라서 식물 경관상으로는 상록활엽수와 하록활엽수의 혼생지대라고 할 수 있다.

#### 난대성 상록활엽수는

붉가시나무 *Quercus acuta* Thunberg

후박나무 *Machilus thunbergii* Sieb. et Zucc.

차나무 *Thea chinensis* Linne

동백나무 *Camellia japonica* Linne

보리장나무 *Elaeagnus macrophylla* Thunb.

자금우 *Ardisia japonica* Blume

치자나무 *Gardenia jasminoides* Ellis forma *glandiflora* Makino (재배)

황칠나무 *Dendropanax morbifera* Lev. (재배)

송악 *Hedera rhombea* Sieb. et Zucc.

#### 침엽수는

비자나무 *Torreya nucifera* Sieb. et Zucc.

#### 난대성 하록활엽수는

개서나무 *Carpinus tschonoskii* Maxim.

줄피나무 *Zanthoxylum piperitum* DC.

탱차나무 *Poncirus trifoliata* Rafn. (재배)

말구슬나무 *Melia azedarach* Linne var. *japonica* Mak.

예덕나무 *Mallotus japonicus* Muell. Arg.

海南 大屯山の 植物相

사람주나무 *Sapium japonicum* Pax. et Hoffm.

유동 *Aleurites fordii* Hemsley (재배)

합다리나무 *Meliosma oldhami* Maxim.

배죽나무 *Styrax japonica* Sieb. et Zucc.

난대성 초본식물은

도깨비고비 *Cyrtomium falcatum* Presl

홍지베고사리 *Dryopteris erythrosora* O. Kuntze

설설이고사리 *Dryopteris decursive-pinnata* O.Kuntze

췌고사리 *Cornopteris crenulato-alata* Nakai

사다리고사리 *Lastrea glanduligera* Moor.

콩짜개고사리 *Lemmaphyllum microphyllum* Presl

일엽초 *Lepisprus thunbergianus* Ching

솔잎란 *Psilotum nudum* Beauv.

(고 장형두 씨가 대둔산 암벽에서 채집한 보고가 있으므로 확인하지는 못하였으나 이 곳에 수록하여 둔다.)

정화난초(약난초) *Cremastra variabilis* Nakai

석곡 *Dendrobium moniliforme* Swartz.

붉은꽃무릇 *Lycoris radiata* Herb.

큰천남성 *Arisaema ringens* Schott.

대둔천남성 *Arisaema negishii* Makino

백양사초 *Carex ligulata* Nees.

산고들빼기 *Lactuca indivica* Hara forma *indivisa* Hara

거지덩굴 *Cayratia japonica* Meer.

반디지치 *Lithospermum zallingeri* DC.

대상화 *Eriocapitella japonica* Nakai (복암)

이상과 같은 난대성 식물 분자가 있는 점으로 미루워 볼 때, 산림이 보호되었다고하면 더욱 많은 남방계가 분포할 수 있는 지역이며 또, 비자람이나 동백의 순림도 형성하였을 것이다. 또한 상록활엽수의 혼합림도 형성될 수 있는 곳으로 추정된다. 현재도 군데군데 남아있는 동백나무와 붉가시나무는 사찰의 펠감으로 베어내는 실정이었다.

온대 남부의 공통분자는

내장단풍 (*Acer palmatum* Thunb. var. *nakaii* Uyeki),

서나무 *Carpinus laxiflora* Blume,

소사나무 *Carpinus coreana* Nakai

울벧나무 *Prunus subhirtella* Miq. var. *pendula* Tanaka forma *ascendens* Ohwi

검노린재나무 *Symplocos chinensis* var. *pubescens* (Nakai) Ohw

마삭덩굴 *Trachelospermum asiaticum* Nakai var. *intermedius* Nakai

난향초 (충꽃풀) *Caryopteris incana* Miq.

왕대 *Phyllostachys bambusoides* Sieb. et Zucc.

등이 있고, 온대 중, 북부와의 공통분자는

굴피나무 *Platycarya strobilacea* Sieb. et Zucc.

졸참나무 *Quercus serrata* Thunb.

굴참나무 *Quercus variabilis* Blume

꾸지뽕나무 *Cudrania tricuspidata* Bureau

산수국 *Hydrangea serrata* forma *acuminata* Wilson

단풍나무 *Acer pseudo-sieboldianum* Komarov

고리실나무 *Acer mono* Maxim

신나무 *Acer ginnala* Maxim

보리수나무 *Elaeagnus umbellata* Thunb.

곰의말채 *Cornus macrophylla* Wallich

산철쭉 *Rhododendron yedoense* Maxim. var. *poukhanense* Nakai

쇠물푸래 *Fraxinus sieboldiana* Blume

인동덩굴 *Lonicera japonica* Thunb. 등이다.

이 지역은 난대성의 상록수를 비롯한 난대성 분자가 온대의 분자와 혼생하여 외관상으로 낙엽활엽수림을 방불케하고, 대부분이 제이차림에 속하고 원시림상태를 유지한 곳은 없다.

이 지역은 면적이 좁고 주위가 산에 둘러싸인 골짜기이며, 경사도가 급하여서 장소에 따른 식물상의 차이는 거의 없을 뿐만 아니라, 습지가 없어서 습지식물의 군락도 없고, 계류가 급하여 수색생물도 찾아 볼 수 없는 곳이다.

산림이 황폐한 곳에는 초지군락이 여기 저기 발달하고 있으나, 그 면적이 매우 좁고 새, 역새가 우점하고 있다.

## 學術上 注目되는 植物

### 1. 비자나무 *Torreya nucifera* Sieb. et Zucc.

비자나무는 한일 난대아구계의 표지종이며, 제주도, 남쪽의 설과 한반도의 남쪽 연해지방

에만 있고, 일본의 난대에 분포하는 상록·침엽수로서 교목이며, 목재는 바둑판으로 쓰이며, 종자의 배유는 식용 또는 촌백층의 구충제로 쓰이고 있다.

현재 비자나무의 순림이 남아 있는 곳은 전라북도의 정읍군의 내장산, 전라남도의 장성군의 백양산, 해남군의 해남읍, 장흥군의 보림사, 고흥군의 천축사와 제주도에 있을 뿐이다.

옛날 기록인 新增東國輿地勝覽 (서기 1580년 판)의 지방 토산에 비자가 산출하는 곳으로는 전라도의 나주, 함평, 무안, 장흥, 강진, 해남, 보성, 고흥과 경상도의 남해, 거제, 고령과 제주도로 되어 있다. 현재는 1500년내의 비자림은 대부분 벌채되어 없어지고, 전기한 바와 같이 전라남도 연해지역의 일부에 순림이 남아 있을 뿐이다.

중국의 난대에도 비자나무가 있으나 한국과 일본의 공통종과는 다른 *Torreya grandis* Fortune.와 *Torreya gaki* Chun. 이라는 2종이 있다. 한국의 비자나무와 중국의 비자나무는 한자로 榧를 쓰고 있으나 원식물은 종이 서로 다르다.

해남읍의 윤고산의 유적지에는 그 후에 윤 영선씨가 거주하고 있다. 그 바로 뒷산에는 비자나무의 순림이 남아 있는데, 조상 때부터 있던 것이라고 하여 잘 보호하고 있다.

이 비자는 촌백층 구제약으로 쓰되 그 집에서는 조상 대대로 비자 강정을 만들어서 먹는다 고 한다. 비자강정은 이 집의 비전이며, 맛이 떨어지 않은 과자의 일종인데, 비자 이용에 있어 우리가 누구보다 앞서고 있는 것이다.

비자나무는 키가 30m 이상이며, 줄기의 직경이 1m 정도 되는 것은 제주도의 난음의 비자림 (천연기념물)에 있을 뿐이다. 수피는 매끄럽고 늙은 나무의 수피는 세로로 터진다.

잎은 피침상의 선형, 끝이 점차 좁아져서 단단한 가시바늘과 같고, 기부는 갑작스럽게 좁아지고, 매우 짧은 자루가 있다. 잎은 원래 가지에 나선상으로 배열하나, 비껴여서 좌우 2열로 배열한다. 잎은 짙은 녹색이며, 윤기가 있고, 길이는 2~3cm 표면으로 뽀루뽀루 나오며, 이면에는 흰 2줄의 기공대가 있고, 횡단면에서는 중앙부에 유관속이 1개, 그 밑에 1개의 수지도가 있다. 암수동주 또는 이주로 꽃이 핀다. 꽃은 4월경에 피고, 종자는 10월 경에 익는다. 종자의 길이가 2~3cm의 타원체로서 처음에는 녹색이나 익어서 자갈색이 된다. 익으면 겉종피는 터지고, 내종피는 단단하고 적갈색이며, 양쪽 끝이 뽀죽한 타원체로서 세로로 흠이 패인다.

## 2. 맥문동 속과 맥문동아재비 속

한약제로 쓰는 맥문동은 식물분류학상으로 2 속에 걸친 원식물에서 얻고 있다. 즉 백합과의 *Liriope* 와 *Ophiopogon* 의 2 속에 소속되는 식물뿌리의 일부가 방추상으로 굽어진 것을 따서 말린 것이 곧 맥문동이다.

*Liriope* 와 *Ophiopogon* 에 소속하는 식물들은 꽃이 진 뒤에 곧 이어서 그 자방벽이 터져서 큰 육질인 종자가 노출하며, 화피편이 떨어져 있는 것이 특징이다. 그러나 *Liriope* 속은 자

방이 상위이며 수술의 꽃실이 분명하고 꽃밥의 끝이 뭉뚝하다. 또 종자가 자흑색인데 반하여 *Ophiopogon* 속은 자방이 반하위, 수술의 꽃실이 짧아서 뚜렷하지 않으며 꽃밥의 끝이 뾰족하다. 종자는 진한 푸른색이라는 점에서 2속으로 구별한다.

대둔산의 맥문동 무리로서는 맥문동과 실맥문동의 2종이 있다. 이종에서는 모두 약제를 얻는 원식물이다. 경상남도 밀양에서 재배하는 것은 그 원식물이 맥문동인데, 일본에서는 실맥문동의 기본종을 재배하여 약제를 얻고 있다.

*Liriope* 는 맥문동 속, *Ophiopogon* 은 맥문동아재비 속으로 가칭하여서 우선 혼란을 막기로 한다. 맥문동 속과 맥문동아재비 속의 분류에 있어서 외국 학자들이 주로 전조표본을 기준으로 삼고 연구하였으므로 본의 아닌 과오를 범한 것들이 있다. 그래서 현재까지의 재배와야의 생태관찰을 통한 것을 기준으로 다음과 같이 정리한다.

맥문동 속 *Liriope* Lour.

A. 잎의 폭이 2~3mm, 화경(꽃줄기)의 길이는 7~15cm, 땅속 옆으로 가는 근경의 가지가 있고, 화서에 꽃이 다소 붙는다……좁맥문동 *Liriope minor* (Maxim) Makino 한국 남부의 도서의 수림 밑에 있고, 일본의 난대, 유구 및 중국에 분포한다.

A. 잎의 폭이 4~12mm, 화경의 길이는 30~60cm, 화서에 꽃이 다닥다닥 붙는다.

B. 잎의 폭이 8~12mm, 근경에서 옆으로 땅속을 가는 가지가 안나온다. 화서에 수 많은 꽃이 다닥다닥 붙는다.……맥문동, *Liriope platyphylla* Wang et Tang—*Liriope graminifolia* Baker 한국의 제주도, 남부, 울릉도, 중부의 숲 밑에 있고, 일본, 유구, 중국에 분포한다.

B. 잎의 폭이 4~7mm, 근경에서 땅속을 가는 가지가 짧고, 꽃이 다소 엉성하게 붙는다.……개맥문동 *Liriope spicata* Lour.—*L. spicata* var. *koreana* Palib.—*L. koreana* Naka 한국의 남, 중, 북부에 있고, 일본, 유구, 대만, 중국에 분포한다.

맥문동아재비 속 *Ophiopogon* Ker-Gawl.

맥문동아재비는 제주도, 추자도, 거제도를 비롯한 남부난대림 밑에 있는 난대식물의 일종인데 총생하며, 잎이 선형, 길이가 30~80cm, 폭이 10~15cm, 두껍고 광택이 있고, 가상자리가 조잡하며 그 기부가 점차적으로 가늘어진다. 화경(꽃줄기)은 납작하고, 윗쪽의 폭이 넓고 좁은 날개가 있다. 화경의 길이는 30~50cm, 화서에는 꽃이 수없이 뭉뚝하게 붙는다. 잎은 꺾꽂이용으로 쓰고, 잔혹 관상용으로 재식한다.

대둔산에는 맥문동 아재비는 없고 소염맥문동과 실맥문동의 두가지가 있는데, 실맥문동은 비교적 희소하다. (이 지역에서는 양재를 얻는 원식물이 되고 있다.)

한국산 맥문동아재비 속의 검색표는 다음과 같다.

A. 잎의 폭이 7~15mm, 꽃자루의 길이가 12~15mm, 근경이 총생하고 복지가 없다.……맥문동아재비 *Ophiopogon jaburan* (Kunth) Lodd. 제주도, 추자도, 거제도를 비롯한 남부의

海南 大屯山の 植物相

난대성 상록활엽수림 밑에 있고, 일본에 분포한다.

A. 잎의 폭이 2~4mm, 가상자리에 거치가 분명하다. 꽃자루의 길이는 4~10mm, 근경에서 복지가 나온다. 종자는 백색이다.

B. 잎의 길이가 10~20 또는 30cm, 꽃은 총상으로 붙고, 꽃자루는 4mm 내외, 중앙부에 관절이 있고, 화경은 길이가 7~15cm, 포는 피침형, 가상자리가 막질, 포 1개 곁에서 꽃이 1~2개가 핀다.

염색체수는  $2n=36. 72. \dots\dots\dots$

소엽맥문동 *Ophiopogon japonicus* (Linne fil.) Ker-Gawler 제주도, 거제도, 추자도, 완도, 대둔산, 부산등지에 있고, 일본에 분포한다,

B. 잎의 길이가 30~40cm, 화경의 길이가 15~21cm, 꽃자루의 길이가 8mm 내외, 화서의 길이는 6~8cm, 꽃이 다다다다 붙고 거의 백색이다.  $\dots\dots\dots$  실맥문동 *Ophiopogon japonicus* var. *umbrosus* Maxim.—*O.okwii* Okuyama 라고 하여 전라남도의 고흥, 대둔산, 제주도, 추자도, 전라북도 고창에서 알려졌고, 일본에 분포한다.

소엽맥문동, 실맥문동 및 맥문동은 장래 수림 밑에 초지를 만드는데 개발되어야 할 것이다. 잔디는 겨울철에 잎이 말라죽는 결함이 있으나, 이 무리는 상록성이며, 부드럽고, 잎의 색이 짙으며, 꽃도 곱고, 또 종자가 흑색, 또는 백색이므로 관상용으로서도 가치가 있으며, 잔디밭이 되지 않는 수림 밑에서도 자라는 반 음지식물이다.

3. 천남성 속 *Arisaema* Mart.

천남성은 식물분류학상으로 *Arisaema* Mart.에 소속하는 식물의 총칭이며, 한약제로 그 구경을 천남성이라고 하며, 신경통의 치료제로 쓰고 있으나, 유독식물이므로 주의하여야 한다.

이 속에 대한 연구는 中井猛之進博士에 의하여 이루어졌고, 牧野富太郎博士는 일본의 천남성에 대해서 조예가 깊은 분이다. 최근에는 堀田漁氏는 주로 일본산 천남성 속을 재검토하여 정리한 바가있고 한국산의 천남성도 재검토 하여야 할 단계에 놓여 있다.

천남성 속은 표본을 제작하면 생체와는 유달리 변화하여 표본만으로 동정을 하기가 어려우며, 더욱 산지와 생육지에 따라서 같은 종으로서도 개체변이가 심해서 과거의 선학들도 그릇된 판정을 한 것들이 있다. 금후 이 무리의 분류에 있어서 제배를 통하여 개체의 변이와 계절에 따른 변화등을 관찰하여야 하며, 더욱 성의 전환 문제도 밝혀내야 할 것이다.

대둔산에는 큰천남성, 대둔천남성, 점백이천남성의 3종이 있다. 대둔천남성은 그 개체수가 많지 않고, 대흥사 뒷쪽 대밭 가까이 있는 한국 미기록종인데, 일본의 난대에도 분포한다.

한국 천남성속의 감별점은 다음과 같다.

A. 화서의 부속체(연장부)가 길어서 포의 밖으로 나온다.

B. 잎은 보통 2개, 포는 녹색, 화서의 부속체는 길이가 포의 통부의 1.5배 정도다. ....  
섬천남성 *Arisaema negishii* Makino-Pleuriarum *negishii* Nakai 거문도, 제주도의 저지  
숲밑에 있는 난대성 천남성으로서 일본(하찌조도)과 중국의 남부에 분포한다.

B. 잎은 보통 1개, 화서의 부속체는 포보다 매우 길다.

C. 잎의 정소엽이 결의 소엽보다 매우 작다. .... 두루미천남성 *Arisaema  
heterophyllum* Blume-*Heteroarisaema heterophyllum* Nakai 제주도, 대둔산, 광릉,  
천마산 등지에 있고, 일본, 대만, 중국에 분포한다.

C. 잎의 정소엽이 결의 소엽과 크기가 같거나 또는 이보다 크다. .... 대둔천남  
성 *Arisaema thunbergii* Blume 대둔산 대홍사 뒷산의 숲밑에 있는데 개체수가 많지  
않으며, 일본의 혼슈, 시코쿠, 규슈의 난대에 분포한다.

A. 화서의 부속체의 끝이 원주상 또는 곧봉상인데, 포의 현부보다 짧다.

B. 소엽이 3개로서 삼출한다.

C. 소엽의 끝이 꼬리모양으로 길며, 표면에 광택이 있고, 포의 현부가 앞으로 굽고 다시  
안쪽으로 굽어서 투구모양이다. 잎 가상자리에 거치가 없다. 염색체의 수는  $2n=28$ . 포  
가 자주색인 자주큰천남성 *Arisaema ringens* Schott var. *sieboldii* Engler 와 포가 녹  
색인 큰천남성 *Arisaema ringens* Schott var. *praecox* Engler 제주도, 거문도, 완도,  
추자도, 소흑산도, 남해도, 대둔산, 백암산, 고창, 선운사, 황해도의 대청도에 있는 난  
대성 천남성인데, 2가지가 모두 같은 지역에 나타나며 일본의 난대, 유구, 대만, 중국  
에 분포한다.

큰천남성과 자주큰천남성간의 분포의 한계선은 대체로 난대성 상록 활엽수의 분포의  
한계선과 동일하다.

B. 소엽이 5개인데, 새발모양으로 붙고, 잎 가상자리가 전연이거나 영성한 아치가 있다.

C. 위경(엽초의 문음)에 잎이 보통 1개가 붙는다. 그러나 영양이 좋은 경우에는 2개가 붙  
는 것이 간혹 있다.

D. 잎과 화서의 높이가 거의 같고, 포는 녹색, 작고, 화서의 부속체가 가늘고, 야구방  
망이 모양이다. 염색체수는  $2n=52.56$ . .... 넓은잎천남성 *Arisaema robustum* Nakai  
var. *robustum* 거문도, 거제도, 지이산, 광릉, 황수령(평안남도)의 산지 수림, 일본  
에 분포한다.

D. 엽신(잎몸)이 잎자루보다 매우 길고, 포의 끝이 뾰족하고 화서의 부속체는 가는 곧  
봉모양인데, 포는 녹색이다. 잎 가상자리는 전연이며 아치가 없다. ....  
천남성 *Arisaema amurense* Maxim. var. *amurense* 제주도, 남, 중, 북부의 산지 수  
림 밑에 있고, 만주와 아무르에 분포한다.

이 천남성 중에는 포의 색이 검고 짙은 자색인데 흰줄이 있으며, 엽편에 아치가 있



는 것을 자주천남성 *Arisaema amurense* Maxim. var. *purpureum* Nakai, 포가 녹색이며 엽편에 아치가 있는 것을 가세천남성 *Arisaema amurense* Maxim. var. *Serratum* Nakai 가 있다. 분포 구역은 천남성과 같다.

C. 위경에 잎이 2개가 붙는다. 간혹 영양이 좋지 못한 때에는 1개가 붙는 것도 있다. 잎의 엽편은 7개 이상이다.

D. 화서의 부속체가 끝쪽으로 점차 가늘어지고, 포가 녹색 또는 짙은 자색이다. 엽편은 넓은 타원형 또는 알모양인데, 가상자리가 전연이다. ....

점백이천남성 *Arisaema japonicum* Blume var. *atropurpureum* (Engler) Kitamura—*Arisaema serratum* var. *atropurpureum* Engler—*Arisaema peninsulae* Nakai 제주도, 대흑산도, 거제도, 대둔산, 백양산, 덕유산, 광릉, 남산, 북한산, 금강산, 청진, 원산, 대구리(함남)에 있고, 만주, 일본에 분포한다.

中井猛上進博士는 점백이천남성의 포의 색이 진한 자색인 것, 포가 녹색이며 잎에 흰 무늬가 있는 것, 포가 녹색이며, 여러 개체가 모여서 나는 것들을 구별하고 있으나, 구태여 구분할 것이 못된다고 생각되나 금후 재검토를 요한다.

D. 하서의 부속체는 곤봉상 또는 두상의 곤봉상이다.

E. 포의 통부의 가상자리가 서고 겉으로 뒤집어 지지 않고, 화서의 부속체는 곤봉상인데 엽은 녹색이다. 위경은 키가 크고, 엽편은 7~13개가 붙는다. ....

키다리점백이 *Arisaema convolutum* Nakai 백벽산(평북), 북한산, 광릉에 있다. 한국의 특산이다.

E. 포의 통부의 가상자리가 겉쪽으로 뒤집어 지고, 간간이 귀모양이 된다. 포는 녹색 또는 짙은 자색이다. 엽편이 타원형 또는 장타원형, 포의 끝은 길게 뾰족하다. ....

섬점백이 *Arisaema takesimense* Nakai 울릉도의 산지 수림 밑에 있는데, 포가 자색이며 흰줄이 있는 것과 녹색인 두 가지가 혼생하며, 울릉도 특산식물이다.

천남성 속의 종류 기재에 있어서 암수이주 또는 암수동주라고 된 것은 순전히 건조 표본에만 의존한 결과인데, 이 무리는 어릴 때는 수꽃이 피나, 다음에 성숙하면 암꽃으로 더 늙어지면 암수꽃이 같이 피는 성의 전환현상이 있다. 따라서 어린 것 또는 성숙한 것은 암수이주, 늙은 때에는 암수동주가 된다. 따라서 천남성의 무리의 성에 관한 기재는 분류의 기준이 될 수가 없고, 이 성의 전환에 관한 원인은 금후 밝혀야 할 주요문제다.

#### 4. 상사화 속 *Lycoris* Herb.

상사화라는 이름은 잎이 말라죽은 뒤 꽃이 피는 까닭에 잎은 꽃을 그리워하고, 꽃은 잎을 사모한다는 뜻에서 생긴 것이다. 다른 한편 전라남도 백양사 승려의 花葉不相見花라고 부르는데 상사화라는 뜻과 같은 것이다. 그 생태를 잘 나타낼 수 있는 좋은 이름의 하나이다.

이 지역에는 상사화와 동설란을 화단에 심고 있으며 동설란은 절 주변에서는 야생상을 이루고 있다. (가을철의 진분홍꽃은 꽃방석을 깔아 놓은 것 같은 조망이다. 상사화는 전남지방에서 흔히 재배하는 화초로서 난초라는 이름으로 통칭하고 있다.)

상사화 속은 인경이 있고, 잎은 납작하며, 선상 또는 띠모양이며, 꽃이 피는 계절이 잎의 계절과 다르다. 화경은 속이 차 있고 꽃은 산상으로 붙고, 꽃자루가 있다. 총포편은 2개, 선형 또는 피침형이다. 꽃은 갈대기모양, 꽃통은 통모양인데, 길지 않으며 화피의 열편은 좁고 가늘며 그 모양은 서로 같다. 꽃실은 길고 곧게 서거나, 또는 윗쪽이 굽고, 꽃밥은 긴타원형, 등쪽 중앙부로 붙는다. 씨방은 실, 화주는 3실모양, 암술머리는 작고, 삭과는 구형 또는 난형, 끝이 간간이 부리모양으로 가늘어 진다. 종자는 구형인데 검정 갈색으로 다소 크다. 동아에 수종이 있다.

상사화 속 중에는 꽃이 피고 종자가 생기지 않은 것도 있다.

다육식물이므로 표본 만들기가 어렵고 또 잎의 생육기와 꽃이 피는 시기가 서로 다른 으로 표본 제작에 있어서 잎과 꽃을 갖추도록 주의하여야 한다.

상사화 속의 종류 검색표

- A. 꽃은 황색 또는 백색이며 잎의 넓이가 1~2cm,
- B. 꽃이 선하색이며, 화피의 길이는 8mm, 잎의 넓이가 12~20mm, 씨가 익고, 염색체 수는  $2n=12$ .

노랑꽃무릇(노랑난초) *Lycoris aurea* Herb. 남부의 절에서 재배하며, 일본의 시고꾸, 규슈와 유구, 대만, 중국의 난대 남부와 아열대에 분포한다.

- B. 꽃은 백색, 화피의 길이는 5cm, 내외, 잎의 넓이는 10~13mm, 씨가 안생긴다. 염색체의 수  $2n=17$ .

흰꽃무릇 *Lycoris albiflora* Koidzumi 남부의 절에서 재배하고 일본의 난대(규슈)에 자생한다.

- A. 꽃이 붉거나 또는 홍자색인데 간혹 흰꽃이 된다. 흰꽃이 피는 것의 화피면은 심히 겹으로 반곡한다.

- B. 꽃이 진하게 붉고 수술이 화피보다 길며, 화피 열편이 심하게 반곡하며, 씨가 안생긴다. 중국에는 씨가 생긴다고 한다. 잎은 늦은 가을에 나와서 겨울을 넘기고 4월경에 말라 죽는다. 잎의 넓이는 6~8mm, 진한 녹색이며, 중간색 부근은 색이 엷다. ....

동설란(꽃무릇) *Lycoris radiata* Herb. 해남 대흥사, 장성 백양사, 고흥 천축사 등 남부의 절 부근에 자생상을 이루고 군생하며, 일본, 중국에 분포한다.

- B. 수술은 화피의 길이와 같고, 잎의 넓이가 10~20mm,
- C. 꽃이 황적색, 화피의 길이가 6~9cm, 잎의 넓이가 10~12mm, 염색체의 수  $2n=22$ .....

개난초(개꽃무릇) *Lycoris sanguinea* Maxim. ....남부에서 화초로 재배하고 일본에 분

포한다.

C. 꽃이 연한 홍자색, 화피의 길이가 9~10mm, 잎의 넓이가 20mm 내외, 염색체의 수  $2n=27$ .....

상사화(난초는 오칭임) *Lycoris squamigera* Maxim. 중, 남부에서 화초로 재배하고 남부에서는 자생상을 이루는 곳이 있다. 일본에 분포한다.

이 밖에 *Lycoris koreana* Nakai 가 백양사에서 보고되었으나, 꽃을 얻지 못하여 보류했다.

5. 백양사초 *Carex ligulata* Nees var. *austrokoreensis* Ohwi

백양사초는 백양산에서 필자가 처음 발견하여 大井次三郎博士가 동정한 것인데, 대둔산에도 양지 바른 숲 밑에 있다.

이 기본종은 일본의 본주 남부, 시코쿠, 규슈와 대만, 중국남부, 히마라야의 난대 및 아열대에 분포하는 것인데, 염색체의 수는  $2n=56$ 이다.

백양사초는 *Carex* 의 백양사초 절 (Sect. *Occlusae*) 에 소속하여 작은이삭(小穗)은 원칙적으로 총상이다. 즉 한 마디에 1개씩 붙는다. 이 종은 건조한 초지 또는 숲 밑에 있고, 수꽃의 작은 이삭은 1개, 과포는 3모가 뚜렷하고, 과실은 과포에 둘러싸이며, 과포에 털이 많이 있고, 화주의 기부는 과실이 익을 때에 굽어지지 않고 떨어지며, 주두는 3갈래가 지고, 대의 기부의 韜는 잎이 없고, 잎은 대의 중앙부의 윗쪽에 붙는 무리다.

사초 속은 종류가 많고, 각 형질에 있어서 일관된 관련성이 적은 까닭에 분류가 어려울뿐만 아니라 계통을 밝히기도 쉽지 않은 무리로서 일찌기 일본의 大井次三郎博士는 외부 형태에 의한 분류를 완성한 바 있고 한국산 사초도 거의 포함시켰었다. 최근 이화대학 吳曉子博士는 사초속 40여종에 대하여 해부학적인 입장에서 분류를 시도하여 그 계통을 밝힌 바 있다.

외부 형태에 의한 분류 기준에 따르면, 사초 속은 작은이삭(小穗)의 기부에 전엽이 없고, 작은이삭에 자루가 없는 나도벌사초 아속(Subgen. *Vignea*) 과 작은이삭의 기부에 전엽이 있고 대부분의 종류에 있어서는 그 주두가 3갈래가 지는 진정사초 아속(Sect. *Cartex*)으로 대별한다. 백양사초는 후자에 속하고, 그늘사초절(Sect. *Digitatae*)과는 근연인데, 그보다 대형이며 초엽에 잎이 없는 점과 대의 잎은 없거나 또는 있어도 극히 그 수가 적은 그늘사초 아속과는 구별이 된다.

6. 대상화 *Anemone hupehensis* Lemoine var. *japonica* (Thunb.) Bowles et Stearn.

아네모네 속 중에서 고래로 화단에 화초로 재배한 것은 대상화 뿐이다. 더욱 사원에서만 재배하며 일반에서는 알려지지 않은 꽃이다.

대상화라는 이름은 가을철에 서리가 내릴 무렵에 꽃이 핀다는 뜻으로 그 개화기를 따서 지은 것이다.

일본에 자생한다고도 하며, 또는 중국의 원산으로 일본에서 재배한다고도 한다.

대홍사의 동북쪽에 자리잡고 있는 북암 입구 돌담 밑에 있는데, 대홍사 화단에는 없다.

이식물은 키가 30~80cm 정도인 대형의 다년생 초본으로 지하경이 길게 뻗어서 번식한다. 줄기는 영성하게 가지가 갈리고 짧은 털이 있다. 근생엽에는 긴 자루가 있고, 3줄로 접나고, 소엽에 자루가 있고 난형, 기부는 원형 또는 심장형인데 고루지 못한 아치가 있다. 줄기에 잎은 수쌍이 붙는데 잎자루가 짧고, 3출 또 3열하며, 윗쪽의 잎은 점차 작아진다.

꽃은 수개 또는 수십개가 붙고, 긴 자루가 있으며, 직경이 5~7cm, 꽃받침조각은 3개내외, 크기가 같지 않으며, 곁쪽의 소수는 녹색이며 작고, 안쪽에 짓은 꽃잎모양인데 도피침형이며 엷은 홍자색이다. 외면에 흰털이 있다. 수술이 다수, 암술도 다수로서 자루가 없는 자방이 구슬모양으로 화상에 모인다. 과실이 익지않는다. 한국에서는 대홍사에만 알려졌고 다른 곳에는 없으며, 난대성 식물인 까닭에 자생지가 있다면 전라남도, 경상남도의 연해 지방이나 또는 남부 도서부에 있을 것이므로 금후 이에 대한 조사가 요청되는 바이다.

### 7. 서나무 속 *Carpinus* Linne

대둔산은 남해에 인접하였고 난대에 속하므로 난대성의 상록활엽수와 온대성의 하록 활엽수가 혼생하는 지역이다.

이 지역의 서나무 속으로는 까치박달, 개서나무, 서나무, 소서나무의 4종이 있다. 그중 소서나무는 정상 부근에 있고, 키가 작은 교목이며, 이것들은 한국구 온대 남부의 표지식물이 된다.

서나무의 종류는 졸참나무와 같이 표고 재배용의 자목으로 널리 쓰인다. 또한 목재가 단단하여 방망이, 다듬이판을 만들었으므로 거수나 노목이 비교적 희소하다. 대둔산의 임상은 대부분이 제이차림에 속한다. (거수가 거의 없고 다만 나무 들레가 8m 가량 되는 느티나무가 한 그루 있을 정도다. 이곳에서는 이 나무를 천년수라고 부르고 있다.)

서나무 속의 종의 감별은 다음과 같다.

- A. 잎의 측맥이 15~20 쌍, 기부 심장인 난형이다. 수꽃의 화서의 비늘잎에는 자루가 있고, 과립은 난형이며, 거치가 있고, 뾰족하게 겹쳐 있고 수피는 비늘모양이다. ……까치박달 *Carpinus turczaninowii* Hance--*C. paxii* Winkl. 전국의 산지에 있고, 일본과 중국 북부에 분포한다.
- A. 잎의 측맥이 10~15쌍, 기부가 원형 또는 쇄약모양, 수꽃의 화서의 비늘잎은 넓은 난형, 자루가 매우 짧고, 과립은 난형 또는 피침형이며 영성하게 중축에 붙고, 수피는 매끌매끌하다.
- B. 잎의 길이가 4~10cm, 측맥이 12~15쌍, 잎의 끝이 뾰족하고 과수는 내려뜨리며 다수의 비늘잎으로 되었고, 교목이다.

C. 잎의 끝이 뾰족하고 털이 있고, 잎자루는 가늘며 털이 있다. 파린에 긴털이 영성하게 나고 한쪽에만 거치가 있다. ……개서나무 *Carpinus tschonoskii* Maxim. 제주도, 남부의 섬, 반도부의 남쪽에 있고 일본, 중국에 분포하며, 온대남부의 표지식물이다.

소견과의 윗쪽이 화피 밖으로 나오는것을 당개서나무 *Carpinus tschonoskii* var. *brevicalycina* Nakai 라고 하며 백양산과 지리산에 있고, 전라남, 북과 경남에는 소견과가 화피로 둘러싸였고, 윗쪽에 선점이 있고 또 끝에 잔털이 있는 것을 왕개서나무 *Carpinus tschonoskii* var. *eximia* Hatusima 라고 하여 구별한다.

C. 잎의 끝이 꼬리모양으로 뾰족하고 어릴 때에는 털이 있고 없어지며, 잎자가 가늘고 붉은색을 띠고 털도 없어진다. 파린에 짧은털이 드문드문 있고 그 기부 양쪽에 작은 열편이 있고 한쪽에 영성한 거치가 있다. ……서나무 *Carpinus laxiflora* (Sieb. et Zucc.) Blume 한국 중, 남부에 있고, 일본에 분포하는 온대의 표지식물이다.

B. 잎의 길이가 2~5cm, 측맥은 10~13쌍, 파수에 소수의 비늘잎이 있는데 개출하거나 비스듬이 난다. 작은 교목 또는 관목이다.

C. 잎의 길이가 3~5cm, 파포는 10~16개, 길이는 15~20mm, ……산서나무 *Carpinus turczaninowii* Hance 중, 북부의 산지에 있고, 일본과 중국북부에 분포한다.

C. 잎의 길이가 2~5cm, 파포 10개이하, 길이는 10~15mm, ……소사나무 *Carpinus coreana* Nakai 중부의 서해안과 남부의 해안 및 남부섬에 있는 관목으로서 한국 특산이다.

### 8. 왕벚나무 *Prunus yedoensis* Matsumua

왕벚나무는 일본 식물학자 松村任三博士가 江戸산을 기준으로 신종을 발표한 것인데, 일본과 한국에서 널리 재식하는 관상목의 일종이다. 그런데 그 원산지에 관하여서는 학계에 의견이 대립된지가 오래이다. 그 하나가 미국 수목학자 Wilson 博士가 제창한 잡종설과, 다른 하나는 독일 분류학자 Köhne 博士, 일본의 中井猛之近博士, 小泉源一博士등은 제주도에 자생지가 있는데 그것이 일본으로 도래한 것이라는 제주도 한라산이 원산지라는 주장이 있다. 현재 제주도에 자생하는 왕벚나무 3 주와 대둔산의 2주는 천연기념물로 지정하여 보호하고 있다. 대둔산의 왕벚나무는 1968년 4월에 필자가 발견한 것으로서 흉고 주위가 약 90cm가량인 것과 다른 것은 큰 것을 베인 뒤에 움이 돌아나 있는 다복한 것이다.

종이 분화함은 돌연변이 또는 교배에 의하는 두 가지 방법이 있을 것이며, 교배에는 등종 또는 이종간에서도 일어날 수 있는 것이다.

Wilson 博士는 울벚나무와 오오시마벚나무 (*Prunus lannesiana* Wilson var. *speciosa* Makino)와의 교배종이라는 주장을 한 뒤에 일본 학계에서는 대부분이 이를 지지하고 있었다. 그러나 이 학설이 옳다고 가정하면, 왕벚나무의 모든 형질에 있어 잡종으로 특징이 뚜렷하여야 하나 지금까지의 연구를 종합하여서는 그를 뒷받침할만한 근거가 빈약하다. 일본의 오오시마 벚나

무는 도표도 남부 바다에 있는 오오시마라는 섬에 자생하고 있으며 울벚나무는 혼슈, 시코쿠, 규수에만 있으므로 거리로 보아 중대화로서 자연교배가 불가능하고, 더욱 한국에는 오오시마벚나무는 자생하지 않으며 다만 울릉도에는 그 대응종인 섬벚나무가 있다. 이 점으로 미루워 볼 때 왕벚나무의 잡종 기원설은 불합리한 것이다.

1905년 4월에 Taquet 신부가 제주도 한라산 북쪽 관음사 뒷산에서 꽃이 핀 왕벚나무를 발견하고 그 표본을 독일 Köhne 박사가 감정하여 학계에 발표해서 한라산에 자생종이 있음이 밝혀졌다. 그 뒤에 小泉박사가 그 자생지를 한라산에서 재확인하고 제주도 한라산이 그 자생지라는 것과 일본으로 도래한 것이라고 주장하였다. 그러나 일부 일본 학자들은 그 도래에 관한 기록이 불분명하다고 하여 지지하지 않는 사람이 있었고 한국에서도 그에 따르는 학자가 있다. 필자의 견해로는 제주도 한라산과 대둔산에 자생종이 있는데 더욱 한라산에는 어린 것, 높고 굵은 것이 10여주가 있는 점에서 한국 남부에서 분화한 종이며, 그 원산지는 한라산과 대둔산이며, 일본으로 제주도산이 건너간 것으로 추정된다.

한국의 벚나무 속은 주로 中井박사가 연구하였고, 石戶谷勉박사는 “제주도의 식물의 장래 문제”라는 논문에서 벚나무 무리를 정리 분류한 바가 있으며 필자는 “왕벚나무의 조사 연구사의 개요”라는 논제로 한국식물학잡지에 그 연구사를 발표한 바가 있다.

벚나무 무리의 분류는 다음과 같다.

벚나무 무리라함은 핵과에 홈이 없고 겨울눈이 한개씩 나며, 산방상의 화서를 이루고, 꽃받침조각이 개출하거나 또는 겹쪽으로 반곡하며, 잎의 거치가 단순하거나 또는 일부가 중복되는 것을 말한다.

A. 꽃받침은 통부의 밑쪽이 뾰루통하게 나와서 항아리 모양인 중형이며, 잎자루에 복모가 있고 화서에 꽃자루가 없고 산상을 이룬다. 화주 중앙부 밑에 흰털이 개출한다. ....울벚나무 *Prunus subhirtella* Miq. var. *pendula* (Maxim.) Tanaka forma *ascendens* (Makino) Ohwi 제주도, 남부의 산지의 숲 사이에 있고 일본에 분포하는 큰 나무다.

꽃빛은 옅은 분홍인 것과 진한 분홍의 2 가지가 있다.

정원에 심는 것에는 나무가지가 밑으로 처지는 능수울벚나무 *Prunus subhirtella* var. *pendula* forma *pendula* 가 있다.

A. 꽃받침통은 원통형 또는 종상의 깔대기 모양이다.

B. 잎의 거치는 끝이 날카롭게 뾰족하다.

C. 화주에 털이 있다. 꽃받침통과 꽃자루에는 털이 개출한다. ....왕벚나무 *Prunus yedoensis* Matsumura 제주도, 대둔산에 자생하고 한국, 일본에서 관상수로 널리 재배한다.

C. 화주에 털이 없다.

D. 화축이 짧거나 또는 거의 없고, 꽃이 산형으로 붙는다. 잎은 보통 타원형, 잔 거치가 있고, 작은 가지는 암갈색인데 굵다. ....큰산벚나무 *Prunus sargentii* Rehder—P.

海南 大屯山の 植物相

*sachalinensis* (Fr. Schm.) Koidzumi 제주도, 지이산, 설악산을 비롯하여 남중, 북부의 십산에 자라는 교목이며 일본과 사카린에 분포한다.

이것은 잎 뒷면, 꽃자루, 잎자루에 털이 있고 없는 것, 꽃색이 붉은것들이 있어서 변이가 심하다.

D. 화축이 길어서 꽃은 산방상으로 붙는다.

E. 잎은 보통 장타원형, 털이 없으나, 어린 잎에는 뒷면에 다소 있다. 수피는 암갈색이며, 잔 가지에 털이 없고, 화축과 꽃자루에 털이 없으며, 포는 도란상의 썩약모양인데 끝이 둥글다. 잎자루와 꽃자루에 다소간 털이 있는 것, 가지가 굵고, 잎이 두꺼운 것들이 있어서 변이가 심하다. ……산벚나무 *Prunus jamasakura* Siebold—*P. serrulata* Lindl. var. *spontanea* (Mavim.) Makino 남부의 섬과 산에 간혹 있고 일본에 분포한다.

E. 잎이 보통 난형이며, 잎 뒷면이 백색을 띠지 않고 뒷면에 잔털이 있으며, 잔 가지는 자주빛으로 윤기가 있고 꽃잎은 난형이다. 꽃과 잎이 같이 된다. ……참산벚나무 *Prunus leveilleana* Koehne 남, 중, 북부의 산지에 있는 낙엽교목이며, 한국 특산종이다.

참산벚나무로서 가지가 밑으로 내려뜨리는 것을 능수산벚나무 *Prunus leveilleana* Koehne var. *pendula* Nakai 라고 하여 관상수로 재식한다.

이 무리는 꽃이 잎보다 먼저 피는 것, 꽃자루와 화축, 꽃받침통에 털이 개출하는 것들이 있고, 잎자루에도 털이 있는 것이 있다. 매우 변이가 많아서 여러가지 변종 또는 종으로 과거 선학들이 발표하였으나, 구태여 구별할 필요없이 한종으로 취급하는 것이 타당하다.

B. 잎은 거치의 끝이 짧은 까스랭이로 되고 거치가 다소간 형성하다.

C. 꽃받침조각은 전연 또는 거의 전연이며, 포가 작고 길이가 4~6mm, 잎은 넓고, 넓은 도란형, 거치에 매우 짧은 까스랭이가 있다. 잎자루와 꽃자루에 개출하는 털이 있다.

……분홍벚나무 *Prunus verecunda* (Koidzumi) Koehne—*P. herrulata* var. *verecunda* Nakai—*P. jamasakura* var. *verecunda* Koidzumi 중, 북부의 산지에 있고, 일본에 분포한다.

B. 꽃받침조각에 샘으로 그치는 거치가 있고, 잎이 다소 두꺼우며, 거치는 1mm 내외의 까스랭이로 그치고 일부가 겹으로 되기도 한다. 포가 크고, 식물체에 털이 없다. 꽃에 다소 향기가 있고, 꽃이 크다. ……섬벚나무 *Prunus takesimensis* Nakai 울릉도의 산지에 널리 있는 한국 특산종으로서, 일본의 오오시마 벚나무에 대응하는 종류다.

이 벚나무 무리에는 위의 종류, 밖에도 *Prunus quelpaertensis* Nakai, *Prunus koraiensis* Nakai, *Prunus densifolia* Nakai 등이 보고되었으나, 아직 동정을 하지 못하여 보류하

여 둔다.

9. 내장단풍, *Acer palumatum* Thunb. var. *nakaii* Uyeki

내장단풍은 전라북도 내장산에서 처음으로 알려진 것으로 잎이 잘고 5~7 갈래로  $\frac{1}{2} \sim \frac{3}{4}$  정도까지 쪼개져서 손끝이 되는 단풍나무다. 간간이 정월에 관상수로 심고 있으며, 내장사 동구에서 절에 이르는 도로에는 가로수로 가꾸고 있다.

대둔산에서는 내장단풍은 그리 흔하지 않고 단풍나무, 신나무, 고시실나무의 4종이 있다.

참단풍은 백양산, 완도, 제주도에서 알려졌는데, 일본의 본주, 시고꾸, 규슈의 산지에 있고, 일본에서는 이를 기준 삼아서 품종을 개량하여 수많은 원에 품종을 만들어 재배한다.

참단풍은 잎의 열편이 피침형 또는 넓은 피침형이며, 중북된 거치가 있고, 잎자루가 가늘고 붉은 색을 띄며, 털이 없고, 자방에 털이 없거나 또는 소수의 갈색인 부드러운 털이 있다. 지과는 털이 없고, 날개가 비스듬히 퍼지거나 또는 수평으로 벌어진다. 화서에 털이 없다.

내장단풍은 참단풍에 비하여 잎의 뒷면 잎맥이 갈리는 곳에 갈색털이 있고, 지과가 수평으로 퍼진다고 하며, 털참단풍은 잎자루와 화서 및 잔 가지에 흰털이 있는 것이라고 하여 구별한다. 그러나, 참단풍의 무리에는 개체적인 변이가 많으므로 금후 재검토를 요하며, 이 무리는 내장산, 백양산, 대둔산, 완도, 제주도에 분포하며 일본의 서남부와도 공통한 분포 구역을 가지는 종류다. 이 중에 대응하여 한국 온대아구계를 대표할 수 있는 단풍나무는 국내 산지에 널리 분포하는 것이다.

結 論

대둔산은 한반도의 서남단에 위치하며, 소백산맥의 맨 끝인데, 남쪽으로는 완도와 다도해를 끼고 서로 마주 바라보고 있다.

이 지역은 규암과 반암이 기암인데, 해안 인접지에는 사암도 나타나는 곳이 있고 산 봉우리들은 큰 암괴가 노출하여 절벽을 이루고 있다.

골짜기가 깊고, 사면이 산에 둘러싸였으며, 산의 고도가 낮고 경사가 급하며 면적이 좁은 까닭에 장소와 고도에 따른 식물상에 차이점은 거의 없는 곳이다.

식생으로는 제이차림에 속하고, 자연림은 인공적으로 파괴하였기 때문에 식물상에도 많은 교란을 일으킨 곳이다.

식물 분포구계 상으로 한일난대 아구계에 속하므로 동백나무, 후박나무, 붉가시나무, 비자나무와 같은 난대성 상록수가 있으나 수림을 형성하지 못하고, 하록 활엽수들과 혼생하는 것이 이 지역의 특색이다. 그러나, 식물상 구성요소를 대별하면, 난대성인 분자와 온대 남부의 분자 및 온대 중, 북부의 분자가 혼생하여 혼합림을 형성하고 있으며, 온대 북부 분자는 매우



그 수가 적다.

海南 大屯山 植物目錄

Phylum Pteridophyta

Class Filicales

Ordo Filicales leptosporangiatae

Subordo Eufilicineae

Fam. Polypodiaceae

<i>Asplenium incisum</i> Thunb.	꼬리고사리
<i>Athyrium lobato-crenatum</i> Tagawa	의일진고사리
<i>Cornpoteris crenulato-alata</i> Nakai	숲 고사리
<i>Cyrtomium falcatum</i> Presl	도깨비고비
<i>Cyrtomoim fortunei</i> J. Smith	쇠고비
<i>Dryopteris decursive-pinnata</i> O. Kuntze	설설이고사리
<i>Dryopteris erythrosora</i> O. Kuntze	홍지네고사리
<i>Dryopteris varia</i> (Linn.) O. Kuntze	죽제비고사리
<i>Lastrea glandaligera</i> Moor.	사다리고사리
<i>Lastrea thelupteris</i> (L.) Bory	처녀고사리
<i>Lemmaphyllum microphyllum</i> Presl	콩짜개고사리
<i>Lepisorus thunberianus</i> Ching.	일엽초
<i>Phymatopsis hastata</i> Kitagawa	고란초
<i>Pteridium aquilinum</i> Kuhn var. <i>japonicum</i> Nakai	고사리
<i>Ptilopteris triptera</i> Hayata	십자고사리

Class Psilofales

Fam. Psilotaceae

<i>Psilotum nudum</i> Beauv.	솔잎란
------------------------------	-----

Phylum Spermatophyta

Subphylum Gymnospermae

Ordo Pinales

Fam. Taxaceae

<i>Torreya nucifera</i> Sieb. et Zucc.	비자나무
--	------

Fam. Cephalotaxaceae

<i>Cephalotaxus koreana</i> Nakai	개비자나무
Fam. Pinaceae	
<i>Abies holophyllus</i> Max.	전나무
<i>Pinus densiflora</i> S. et Z.	소나무
<i>Pinus rigida</i> Mill.	리기다소나무
Fam. Cupressaceae	
<i>Chamaecyparis obtusa</i> Sieb. et Zucc.	편백나무
<i>Thyja koraiensis</i> Nakai	짚빵나무
Fam. Juniperaceae	
<i>Sabina chinensis</i> Antoine	향나무
Subphylum Angiospermae	
Class Dicotyledoneae	
Subclass Archichlamydeae	
Ordo Salicales	
Fam. Salicaceae	
<i>Populus davidiana</i> Dode	사시나무
Ordo Juglandales	
Fam. Juglandaceae	
<i>Juglans sinensis</i> Dode	호두나무
<i>Platycarya strobilacea</i> Sieb. et Zucc.	굴피나무
Ordo Fagales	
Fam. Betulaceae	
<i>Carpinus coreana</i> Nakai	소자나무
<i>Carpinus laxiflora</i> Blume	저나무
<i>Carpinus tschonosii</i> Maxim.	개서나무
<i>Carpinus turczaninowii</i> Hance	까치박달
Fam. Fagaceae	
<i>Castanea crenata</i> Sieb. et Zucc.	밤나무
<i>Quercus acuta</i> Thunb.	붉가지나무
<i>Quercus donarium</i> Nakai	속소리나무
<i>Quercus serrata</i> Thunb.	졸참나무
<i>Quercus variabilis</i> Blume	굴참나무
Ordo Urticales	

海南 大屯山の 植物相

Fam. Ulmaceae	
<i>Zelkova serrata</i> Makino	느티나무
Fam. Moraceae	
<i>Broussonetia kazinoki</i> Siebold.	락나무
<i>Cudrana tricuspida</i> Bureau	꾸지뽕나무
Fam. Urticaceae	
<i>Boehmeria frutescens</i> Thunb.	모시풀
<i>Boehmeria tricuspis</i> Makino	거북꼬리
Ordo Santalales	
Subordo Lorantheae	
Fam. Loranthaceae	
<i>Viscum album</i> L. var. <i>coloratum</i> Ohwi	겨우사리
Ordo Aristolochiales	
Fam. Asaraceae	
<i>Asarum sieboldii</i> Mig.	족도리풀
Ordo Polygonales	
Fam. Polygonaceae	
<i>Persicaria conspicua</i> Nakai	꽃여뀌
<i>Polygonum aviculare</i> L.	마디풀
Ordo Caryophyllales	
Fam. Caryophyllaceae	
<i>Dianthus cinensis</i> L.	패랭이꽃
Ordo Ranunculales	
Subordo Ranunculineae	
Fam. Ranunculaceae	
<i>Anemone hupehensis</i> Lemoine var. <i>japonica</i> (Thunb.) Bowles et Stearn	대상화
<i>Clematis apiifolia</i> de Candolle	사위질빵
<i>Clematis mandshurica</i> Max.	으아리
<i>Ranunculus quelpaertensis</i> Nakai	웨젯가락풀
<i>Thalictrum aquilegifolium</i> L.	평의다리
Subordo Magnoliineae	
Fam. Magnoliaceae	
<i>Kadsura japonica</i> Dunal	남오미자

Fam. Lauraceae	
<i>Lindera erythrocarpa</i> Makino	보안목
<i>Cinnamomum japonicum</i> Sieb.	생달나무
<i>Lindera obtusiloba</i> Bl.	생강나무
<i>Machilus thunbergii</i> Sieb. et Zucc.	후박나무
Ordo Rhoeadales	
Fam. Brassicaceae	
<i>Capsella bursa-pastiros</i> (L.) Medicus	맹이
Ordo Rosales	
Subordo Saxifragineae	
Fam. Crassulaceae	
<i>Sedum sarmentosum</i> Bunge	돈나물
<i>Sedum yabeanum</i> Makino	바위채송화
Fam. Saxifragaceae	
<i>Hydrangea serrata</i> forma <i>acuminata</i> Wilson.	산수국
Subordo Rosineae	
Fam. spiraeaceae	
<i>Stephanandra incisa</i> (Thunb.) Zabel	국수나무
Fam. Malaceae	
<i>Pourthiaea laevis</i> Koidzumi	윤노리나무
<i>Phrus fauriei</i> C.K. Schneider	좀돌배나무
<i>Sorbus alnifolia</i> K. Koch var. <i>typica</i> Nakai	팻배나무
Fam. Rosaceae	
<i>Agrimonia pilosa</i> Ledebour	짚신나물
<i>Geum japonica</i> Thunb.	뱀무
<i>Potentilla dickinsii</i> Fr. et Sav.	돌양지꽃
<i>Potentilla fragarioides</i> L. var. <i>major</i> Max.	양지꽃
<i>Potentilla freyniana</i> Bornmeuller	세잎양지꽃
<i>Rosa multiflora</i> Thunb	찔레나무
<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	오이풀
Fam. Amygdalaceae	
<i>Prunus nakaii</i> Leveill var. <i>rutinervis</i> Nakai	산앵두
<i>Prunus subhirtella</i> Miq. var. <i>pendula</i> Tanaka for. <i>ascendens</i> Ohwi	울벚나무

海南 大屯山の 植物相

<i>Prunus yedoensis</i> Matsumura	왕벚나무
Fam. Papilionaceae	
<i>Desmodium racemosum</i> (Thunberg) DC.	도둑놈의 갈구리
<i>Lespedeza bicolor</i> Turcz. var. <i>japonica</i> Nakai	짜리나무
<i>Lespedeza max</i> C.K. Schneider var. <i>elongata</i> Nakai	늦짜리
<i>Vicia unijuga</i> Al. Braun.	나비나물
Ordo Geraniales	
Subordo Geraniineae	팽이밥
Fam. Oxalidaceae	
<i>Oxalis corniculata</i> L.	
Fam. Rutaceae	
<i>Fagara ailanthoides</i> Engler var. <i>inermis</i> Nakai	민머귀나무
<i>Ponicirus trifoliata</i> Rafin.	탱자나무(재배)
<i>Zanthoxylum piperitum</i> DC.	좁피나무
Fam. Simarubaceae	
<i>Picrasma ailanthoides</i> (Bunge) Planchon	소태나무
Fam. Meliaceae	
<i>Melia azedarach</i> Linne var. <i>japonica</i> Mak.	말구슬나무
Subordo Euphorbiineae	
Fam. Euphorbiaceae	
<i>Aleurites fordii</i> Hemsley	유동(재배)
<i>Mallotus japonicus</i> Muell. Arg.	예덕나무
<i>Triadica japonica</i> Pax. et Hoffm.	사람주나무
Subordo Buxineae	
Fam. Buxaceae	
<i>Buxus koreana</i> Nakai	회양목
Ordo Sapindales	
Subordo Anacardiineae	
Fam. Anacardiaceae	
<i>Rhus javanica</i> L.	붉나무
<i>Rhus verniciflua</i> Stokes	옻나무
Subordo Celastrineae	
Fam. Celastraceae	

<i>Euonymus alatus</i> Siebold.	화살나무
<i>Euonymus japonicus</i> Thunb.	사철나무
<i>Turibana oxyphylla</i> Nakai	참회나무
Fam. Staphyleaceae	
<i>Staphylea bumalda</i> (Thunberg) DC.	고추나무
Subordo Sapindineae	
Fam. Aceraceae	
<i>Acer ginnala</i> Maxim.	신나무
<i>Acer mono</i> Max.	고로쇠나무
<i>Acer palmatum</i> Thunb. var. <i>nakaii</i> Uyeki	내장단풍
<i>Acer pseudo-sieboldianum</i> Komarov	단풍나무
Subordo Sabiineae	
Fam. Sabiaceae	
<i>Meliosma myriantha</i> Sieb. et Zucc.	나도밤나무
<i>Meliosma oldhami</i> Maxim.	합다리나무
Ordo Rhamnales	
Fam. Rhamnaceae	
<i>Rhamnella franguloides</i> Weberbauer.	가마귀베게
Fam. Vitaceae	
<i>Cayratia japonica</i> Meer	거지덩굴
<i>Vitis flexuosa</i> Thunberg	새머루
Ordo Malvales	
Subordo Malvineae	
Fam. Tiliaceae	
<i>Corchoropsis psilocarpa</i> Harms. et Loesn.	까치깨
Fam. Malvaceae	
<i>Hibiscus syriacus</i> var. <i>chinensis</i> (DC.) Lindley et Paxton	무궁화
Ordo Camelliales	
Subordo Theineae	
Fam. Ternstroemiaceae	
<i>Camellia japonica</i> Linne	동백나무
<i>Eurya japonica</i> var. <i>montana</i> Blume.	사스레피나무
<i>Thea chinensis</i> Linne	차나무

海南 大屯山の 植物相

Fam. Hypericaceae	
<i>Hypericum ascyron</i> L.	물레나물
<i>Hypericum erectum</i> Thunb.	고추나물
Subordo Flacourtiineae	
Fam. Violaceae Lamark & DC.	
<i>Viola xanthopetala</i> Nakai	노랑제비꽃
Ordo Myrtales	
Subordo Thymelaeineae	
Fam. Elaeagnaceae	
<i>Elaeagnus umbellata</i> Thunb.	보리수나무
<i>Elaeagnus macrophylla</i> Thunb.	봄보리수나무
Subordo Myrtineae	
Fam. Alangiaceae	
<i>Marlea macrophylla</i> var. <i>trilobata</i> Miquel	박쥐나무
Ordo Apiales	
Fam. Araliaceae	
<i>Dendropanax morbifera</i> Lev.	황칠나무
<i>Hedera rhombea</i> Sieb. et Zucc.	송악
Fam. Cornaceae	
<i>Cornus coreana</i> Wangerin	말채나무
<i>Cornus macrophylla</i> Wallich	곰의말채나무
Subclass Metachlamydeae	
Ordo Ericales	
Fam. Rhododaceae	
<i>Rhododendron mucronulatum</i> Turcz.	진달래
<i>Rhododendron schlippenbachii</i> Max.	철쭉
<i>Rhododendron yedoense</i> Maxim. var. <i>poukhanen</i> Nakai	산철쭉
<i>Vaccinium oldhami</i> var. <i>glaucinum</i> Nakai	지포나무
Ordo Primulales	
Fam. Ardisiaceae	
<i>Bladhia japonica</i> Blume	자금우
Fam. Primulaceae	
<i>Lysimachia arystachys</i> Bunge	까치수염

Ordo Ebenales	
Subordo Diospyrineseae	
Fam. Ebenaceae	
<i>Diospyros kaki</i> Thunberg	감나무
Fam. Symplocaceae	
<i>Palura chinensis</i> var. <i>pilosa</i> Nakai	노린재나무
<i>symplocos chinensis</i> var. <i>pubescens</i> (Nakai) Ohwi	검노린재나무
Fam. Styracaceae	
<i>Styrax japonica</i> S. et Z.	매죽나무
<i>Styrax obassia</i> S. et Z.	쪽동백나무
Ordo Oleales	
Subordo Oleineae	
Fam. Oleaceae	
<i>Chionanthus retusa</i> Lindley et Paxton	이팝나무
<i>Fraxinus sieboldiana</i> Blume	쇠풀프레나무
<i>Ligustrum obtusifolium</i> Siob. et Succ.	쥐똥나무
Subordo Gentianeae	
Fam. Apocynaceae	
<i>Trachelospermum asiaticum</i> var. <i>intermedium</i> Nakai	마삭줄
Fam. Asclepiadaceae	
<i>Metaplexis japonica</i> (Thunberg) Makino	박주가리
Ordo Tubiflorae	
Subordo Borraginineae	
Fam. Ehretiaceae	
<i>Lithospermum zallingeri</i> DC.	반디지치
Ordo Lamiales	
Subordo Verbenineae	
Fam. Verbenaceae	
<i>Callicarpa japonica</i> Thunb. for. <i>major</i> Nakai	왕작살나무
<i>Callicarpa japonica</i> Thunb. var. <i>typica</i> Nakai	작살나무
<i>Callicarpa mollis</i> Sieb. et Zucc.	새비나무
<i>Caryopteris incana</i> Miq.	난향초 (층꽃풀)
<i>Clerodendron trichotmum</i> Thunberg	누릿장나무



海南 大屯山の 植物相

Fam. Lamiaceae	
<i>Brunnella asiatica</i> Nakai	꿀풀
<i>Clinopodium chinense</i> O. Kuntze var. <i>parviflorum</i> Hara	층층꽃
<i>Isodon japonicus</i> Hara	방아풀
<i>Meehaniania urticifolia</i> (Miguel) Makino	벌개덩굴
<i>Orthodon japonicum</i> Benth	산들개
Subordo Solanineae	
Fam. Solanaceae	
<i>Lycium chinense</i> Miller	구기자나무
Subordo Phrymineae	
Fam. Phrymaceae	
<i>Phryma leptostachya</i> (Micheli) L.	파리풀
Ordo Plantaginales	
Fam. Plantaginaceae	
<i>Plantago asiatica</i> Decaisne	질경이
Ordo Rubiales	
Fam. Rubiaceae	
<i>Gardenia jasminoides</i> Fillis for. <i>glandiflora</i> Mikino	치자나무 (재배)
Fam. Caprifoliaceae	
<i>Lonicera japonica</i> Thunb.	인동덩굴
<i>Viburnum erosum</i> var. <i>punctatum</i> Fr. et Savat.	덜꿩나무
<i>Viburnum erosum</i> var. <i>taquetii</i> Rehder	가새백당나무
<i>Viburnum wrightii</i> var. <i>typica</i> Nakai	산가막살나무
<i>Weigela subsessilis</i> Bailey	병꽃나무
Fam. Valerianaceae	
<i>Patrinia scabiosaefolia</i> Fischer et Link	마타리
Ordo Asterales	
Fam. Campanulaceae	
<i>Codonopsis lanceolata</i> (S. et Z.) Bentham et Hooker	더덕
<i>Platycodon glaucum</i> (Thunberg) Nakai	도라지
Fam. Asteraceae	
<i>Ainsliaea acaefolia</i> Schultz-Bipontinus	단풍취
<i>Artemisia asiatica</i> Nakai	쭈

<i>Artemisia messer-schmidtiana</i> Besser	더위지기
<i>Aster lautureanus</i> Franchet	쭈부쟁이
<i>Aster scaber</i> Thunberg	참취
<i>Atractylodes lyrata</i> S. et Z.	삼주
<i>Carpesium glossophyllum</i> Max.	천일담배풀
<i>Chrysanthemum sibiricum</i> Turczaninow	구절초
<i>Eupatorium japonicum</i> Thunb.	등골나물
<i>Ixeris dentata</i> (Thunb.) Robinson	썸바귀
<i>Lactuca indivica</i> Hara for. <i>indivisa</i> Hara	산고들빼기
<i>Syneilesis palmata</i> (Thunb.) Max.	우산나물
<i>Taraxacum platycarpum</i> H. Dahlstaedt	민들레

Class Monocotyledoneae

Ordo Poales

Fam. Bambusaceae

<i>Phyllostachys nigra</i> for. <i>punctata</i> Nakai	반죽
<i>Phyllostachys bambusoides</i> Sieb. et Zucc.	왕대

Fam. Poaceae

<i>Cleistogenes nakai</i> Honda	대새풀
<i>Coix agrestis</i> Loureiro	울무(채배)
<i>Moscenthula purpurascens</i> Rendle	억새
<i>Opilismenus undulatifolius</i> (Arduino) Beauvois	주름조개풀
<i>Setaria viridis</i> (L.) Beauvois	강아지풀

Fam. Cyperaceae

<i>Carex ligulata</i> Nees	백양사초
<i>Carex siderosticta</i> Hance	대사초
<i>Cyperus iria</i> L.	참방동산이

Ordo Arales

Fam. Araceae

<i>Arisaema penisulae</i> Nakai	점백이천남성
<i>Arisaema negishii</i> Makino	대문천남성
<i>Arisaema ringens</i> Schott	큰천남성

Ordo Eriocaulales

Subordo Commelinineae

海南 大屯山の 植物相

Fam. Commelinaceae	
<i>Commelina communis</i> L.	닭의 밭싹개
Ordo Liliales	
Subordo Juncineae	
Fam. Juncaceae	
<i>Juncus decipiens</i> Nakai	골풀
<i>Juncus leschenaultii</i> Gay	참비녀골풀
Subordo Liliaceae	
Fam. Liliaceae	
<i>Disporum smilacinum</i> A. Gray	애기나리
<i>Hemerocalis aurantiaca</i> Baker	원추리
<i>Liriope platyphylla</i> Wanget Tang	
<i>Ophiopogon japonicus</i> (Linne fil.) Ker-Gawler	소엽백분동
<i>Ophiopogon japonicus</i> var. <i>umbrosus</i> Maxim.	실백분동
<i>Smilax china</i> L.	청미래덩굴
Fam. Amaryllidaceae	
<i>Lycoris radiata</i> Herb.	붉은꽃무릇
Fam. Dioscoreaceae	
<i>Dioscorea japonica</i> Thunberg	마
<i>Dioscorea nipponica</i> Makino	부채마
Ordo Orchidales	
Subordo Orchidineae	
Fam. Orchidaceae	
<i>Cremastra variabilis</i> Nakai	정화난초
<i>Dendrobium moniliforme</i> Swartz	석곡

## Reference

- Chung, T. 1965 Illus. Encycl. Fau. & Fl., Samwaha, Korea, 5; 1—1578  
Chung, T. 1970 Illus. Encycl. Fau. & Fl., Samwaha, Korea, 5; 1—199  
Kitagawa, S. & Okamoto, S. 1963 Colored Illus. of trees and shrubs of Japan. Hoikusha, Japan. 1—306  
Lee, C. & Ann, H. 1963 Nomina Plantarum 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, Kyohakdoso, 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.

## Flora of Mt. Daedunsan, Haenam-Gun.

by Park, Man Kyu and Park Hong Duok

(Dept. of Biology, Korea Univ.)

Mt. Dae-dun locates at the end of So-bak mountain range south-western part of Han peninsula.

The region is composed of fantastic rocks and stones such as quartzite and porphyry, and it contains sand stones near seeshore occasionally. All peaks of the mountains include mash-bracks forming cliffs.

These forests belong to the secondary forest. Those forest were destroyed artificially and the flora are undergoing deep confusion.

This region belongs to Korea-Japaneas sub-tropical sub-kingdom, and sub-tropical evergreen trees such as *Camellia japonica* Linne, *Quercus acuta* Thumb.,... etc. exist in.

But no forest exist in this region and summergreen broad-leaved trees cover there in disorder.

As the components are classified roughly, sub-tropical elements, southern elemetnts and northern elements of temperate zone form a mixed forest, but northern elements of temperate zone is very small in number.