

가야산 국립공원의 식물상에 관한 연구¹

김 용식² · 김 갑태³ · 우 종서⁴

A Study on the Vegetation in Kaya Mountain National Park¹

Young-Shik Kim², Gab-Tae Kim³, Jong-Seo Woo⁴

요 약

가야산 국립공원지역내에 분포되어 있는 관속식물을 파악하고자 본 조사를 수행하였으며, 총 96종과 465종, 72변종 및 4품종으로 조사되었다. 본 조사시 밝혀진 식물을 분포유형으로 구별해 보면, 중남부분포형이 10과 11종으로 가장 많았으며, 다음으로 전한국분포형이 9과 12종으로 나타났다. 과 및 속의 수준에서 볼 때에 본 가야산 국립공원의 식물분포유형은 중남부분포형이 가장 많았으며, 이 중에서 난대형(1과 및 5속)과 남해안 도서분포형 및 북부형이 각각 1과씩 분포되어 있는 것이 특히하였다.

ABSTRACT

The flora of Kayasan National Park which was located at the southern part of Korea was investigated between April 30-31, August 10-14, and October 9-10, 1989. The number of vascular plants investigated in the present study was summarized as 96 families, 292 genera, 465 species, 72 varieties, and 4 forms. The middle and Southern types of distribution pattern were the largest as of 9 families and 12 species. It was very interesting that the warm temperate types of species, as well as southern coast and island types of plant were introduced to this region.

1 접수 11월 30일 Received on Nov. 30, 1989.

2. 영남대학교 농축산대학 College of Agriculture and Animal Science, Yeungnam Univ., Kyongsan, Korea.

3. 상지대학교 농과대학 College of Agriculture, Sangji Univ., Wonju, Korea.

4. 서울시립대학교 조경생태연구실 Lab. of Landscape Ecology, Seoul City Univ., Seoul, Korea.

서 론

가야산 국립공원은 소백산맥의 한 지맥으로서, 동경 128°02' 30" - 128°09' 30"와 북위 35°45' 00" - 35°49' 30"에 위치하며, 행정구역상으로는 경상남도 합천군 가야면, 거창군 가북면 및 경상북도 성주군 수륜면과 가천면 등 2개도, 3개군, 4개면에 걸쳐있다. 넓이는 총 57.813 km²로, 이 중 합천군지역 45.353 km², 거창군지역 2.6 km², 및 성주군 지역 9.86 km²로 되어있고, 1972년 10월 13일에 건설부 공고 제 76호에 의거하여 국립공원으로 지정되어 현재에 이르고 있다.

본 국립공원은 우리나라의 기후지역상 온대남부에 위치하고 있으나, 높이 1,430m의 가야산을 비롯하여 1,000m이상인 봉우리만도 두리봉, 남산, 단지봉 및 이상봉 등 5개나 되어 식물분포상 다양한 종들이 입지할 수 있는 조건들을 지니고 있다.

가야산 국립공원지역에 대한 식물조사보고로는 1960년대에 양⁶⁾이 경상북도내의 주요 산악지대에 대한 식물상을 발표한 가운데 가야산에 대한 식물상을 보고한 바 있으며, 정과 이⁷⁾는 한국 삼림식물대의 식물상에 대하여 보고한 바 있다. 오⁸⁾는 1973년에 가야산일대의 식물상에 대하여 보고하였고, 1978년에는 이와 임⁹⁾이 한반도 관속식물의 분포에 대한 연구에서 가야산의 식물상에 대하여 언급한 바 있다.

본 연구는 가야산 국립공원지역을 대상으로 하여 이 지역에 분포되어 있는 식물의 분포내용을 파악하고자 조사를 실시하였다.

재료 및 방법

1. 조사지 개황

가야산 지역의 지질은 화강암 및 화강편마암류가 전체의 85%를 차지하고 있으며, 이 외에 회장암 등이 다소 분포되어 있다. 산림청에서 발간한 간이산림 토양도(1975)에 의하면 가야산 국립공원지역의 토양은 완구릉지 내지 산부의 경사지 또는 급경사지가 전체의 17.7%로 가장 넓으며, 그 다음으로 암석지(12.77%)와 산록 완구릉지 및 산복의 완경사지 또는 경사지 순으로 되어 있다. 기후는 과거 10년간(1977-1986년)의 연평균기온이 12.8℃, 최고기온은 1978년의 37.1℃, 최저기온은 1985년의 -16.2℃로 기록되었으며, 1986년 연 평균기온은 12.1℃, 최고기온은 8월의 34.8℃, 최저기온은 1월의 -12.7℃로 기록되었다. 한편 연평균강수량은 1278.00 mm인데 이 중 거의 대부분이 6, 7, 8월에 집중

적(전체의 60%)으로 내리고 있다. 이상의 내용을 종합적으로 판단해 볼때에 가야산 국립공원지역은 식물이 생육하기에 아주 다양한 조건을 지니고 있는 것으로 판단된다.

2. 조사방법

본 지역에 대한 식물상 조사는 1989년 4월, 8월 및 10월 등 3차례에 걸쳐 주로 등산로 주변을 중심으로 조사하였다. 주요 조사루트로는 집단시설지구에서 치인리, 집단시설지구에서 가야산 정상, 집단시설지구에서 깃대봉-두리봉 등으로 하였다. 이 외에 각 식생군집구조 조사에서 얻은 식생자료를 참고로 하여 작성하였다.

결과 및 고찰

본 조사지역인 가야산 국립공원지역의 분포식물은 총 96종과 465종 72변종 및 4품종으로 조사되었다(부록 참조). 본 지역은 사찰을 포함해서 가야산 정상을 중심으로하여 남산 제 1봉과 함께 주요한 등산활동의 대상이 되고 있는 것을 볼 때에 인위적으로 많은 피해가 있었다. 주요한 식생으로는 홍류동 계곡주변의 소나무 천연림을 들 수 있으며, 이 외에 노각나무가 주로 계곡부를 중심으로 산생하고 있다. 이 노각나무는 현재는 비교적 노거수목을 찾아보기 어려우나 앞으로 국립공원 당국에서 철저히 보호하여 이의 증식에 힘을 쏟는 것이 필요하다고 생각된다. 또한 우리나라에서는 전북의 운봉지방에서 처음 기록(박만규, 1974)¹⁰⁾된것으로 우리나라 특산식물로 되어 있는 모데미풀이 자생하고 있는 것이 매우 흥미롭다.

오(1977)⁹⁾는 우리나라에 분포되어 있는 식물을 분포 유형에 따라 크게 1) 전한국 분포형, 2) 제주도 분포형, 3) 울릉도 분포형, 4) 백두산 분포형, 5) 북부 분포형, 6) 중남부 분포형, 7) 남해안도서 분포형 등 모두 8개형으로 구분하였으며, 이의 구분에 따라 본 조사된 식물을 분류해 보면 전 한국 분포형에는 벼과의 강아지풀, 마디풀과의 마디풀, 장미과의 오이풀, 노박덩굴과의 미역줄나무, 제비꽃과의 피제비꽃, 바늘꽃과의 털이슬, 산형과의 시호, 질경이과의 질경이, 국화과의 떨가치, 사철쑥, 참취, 민들레 등 총 9과 12종이, 북부분포형으로는 미나리아재비과의 그늘돌쩌귀, 중남부 분포형으로는 면마과의 뱀고사리, 소나무과의 소나무, 석죽과의 벼룩이자리 및 쇠별꽃, 십자화과의 냉이, 장미과의 짙신나물, 콩과의

조록싸리, 팽이밥과의 팽이밥, 운향과의 산초나무, 율나무과의 개율나무, 노박덩굴과의 화살나무 등 10과 11종이, 남해안도서분포형으로는 난초과의 감자난이 속해 있다. 한편 이와 입(1978)이 우리나라의 관속식물들과 및 속의 수준에서 그 분포형을 구분하여 1) 북부형, 2) 산지형, 3) 평지부(저지형), 4) 남부형, 5) 난대형, 6) 제주형 및 7) 격리형 등 7개로 구분(단 속의 수준에서 분류 함)하였다. 이에 따라 먼저 과별분포유형을 보면, 북부형에 꽃고비과, 산지형에 산도끼꽃과, 남부형에 감탕나무과 및 차나무과, 난대형에 무환자나무과 등이 속해 있으며, 속별분포유형으로는 산지형에 체꽃속, 개쉬땅나무속, 동의나물속, 냉초속, 매자나무속, 연복초속 및 꿩의다리야채비속 등 7개속이, 평지형에는 모감주나무속과 갯사상자속 등 2개속이, 남부형에는 개비자나무속, 노각나무속, 굴피나무속, 개미탑속 및 감탕나무속 등 5개속이, 난대형에는 점고사리속, 실거리나무속, 여우괘속, 후피향나무속 및 석곡속 등 5개속이, 격리형에는 돌꽃속, 개박하속 및 고려조릿대속 등 3개속이, 중부형에는 모데미풀속 및 미치광이풀속 등 2개속이, 중남부분포형에는 면마과, 소나무과, 석죽과, 십자화과, 장미과, 콩과, 팽이밥과, 운향과, 율나무과 및 노박덩굴과, 대라나무과, 제비꽃과, 초롱꽃과 등 13개과 14종이, 남해안도서분포형으로는 난초과로 1개속이 각각 분류되었다. 이상의 결과로 볼때에, 본 조사대상지역인 가야산 국립공원의 식물상은 중남부분포형과 전한국분포형 및 산지형이 가장 많으나, 본 조사대상지역과는 유연관계가 비교적 멀다고 볼 수 있는 북부형, 난대형, 및 남해안도서분포형에 속하는 식물군이 분포되어 있는 것은 매우 흥미있는 사실이다. 본 공원지역내에는 과거에 조립된 것으로 생각되는 일본 잎갈나무, 갯나무, 아까시나무 및 편백 등이 다수 차지하고 있다. 한편 우리나라에서는 귀화식물로 여겨지는 개비름, 자리공, 아까시나무, 토끼풀, 달맞이꽃, 개망초 및 망초 등이 출현된 것을 본 조사과정에서 확인할 수 있었는데, 이러한 사실을 가야산 국립공원의 경우 인위적인 간섭 및 활동이 비교적 심하다는 사실을 말해주고 있다. McClintock¹²⁾은 귀화식물의 도입경로를 크게 나누어, 1) 농작물의 용도로 사용하는것, 2) 조경소재용으로 사용하는것, 및 3) 기타 인간의 이용에 불필요한 기타 잡초류 등으로 구분하였는데, 본 가야산의 경우는 아까시나무 및 일본 잎갈나무 등의 조립수종을 제외하면 거의 대부분이 잡초류에 해당하는 것들이다. 일반적으로 주로 자연식생으로 구성된 공원지역내의 식생은

공원이용자에 의해 야기되는 변화가 더 크다는 점¹³⁾에서 이 변화를 극소화 시키는 것이 보다 바람직하고, 앞으로는 특정지역의 자생식물에만 관심을 두기 보다는 이러한 귀화식물의 유입차단 및 기존의 자생과 희귀식물을 적극적으로 보존할 수 있는 보존전략¹⁴⁾이 적극적으로 도입되어 활성화되는 것이 바람직하다. 이는 앞으로 더욱 철저히 조사하여, 자연식생이 보다 잘 발달될 수 있는 환경을 보존해 나가는 것이 중요하다는 것을 의미한다.

인 용 문 헌

1. 고경식, 김윤식. 1988. 원색한국식물도감. 아카데미서적. 500쪽.
2. 건설부. 1988. 가야산 국립공원계획. 227쪽.
3. 박만규. 1974. 한국쌍자엽식물지(초판본). 정음사. 593쪽.
4. 양인석. 1961. 경북식물조사연구. 경북대학교 논문집(자연과학) 5 : 17-65.
5. 이우철, 임양재. 1978. 한반도 관속식물의 분포에 관한 연구. 식물분류학회지 8 : 1-33.
6. 이창복. 1980. 대한식물도감. 향문사. 990쪽.
7. 정태현, 이우철. 1965. 한국삼림식물대 및 적지적수론. 성대논문집 10 : 329-435.
8. 조무연. 1989. 원색한국수목도감. 아카데미서적. 498쪽.
9. 吳修榮. 1977. 韓國管東植物의 플로라와 분포에 관한 연구. 生物と自然 7(1) : 13-39.
10. Grandtner, M. M. 1977. Some aspects of vegetation studies useful in environmental protection. In Vegetation Science and Environmental protection, Maruzen Co., Tokyo. p. 101-107.
11. Howald, A. M. 1987. Strategies for protecting rare plants from oil developments : A Santa Barbara County Perspective. In Conservation and Management of Rare and Endangered Plants. Edited by Thomas S. Elias. p. 409-411.
12. McClintock, E. 1987. The displacement of native plants by exotics. In Conservation and Management of Rare and Endangered Plants. Edited by Thomas S. Elias. p. 185-188.

가야산 국립공원 지역내 소산식물목록

관속식물문 *Tracheophyta*
 속새아문 *Sphenopsida*
 속새과
 쇠뜨기 *Equisetum arvense* L.

양치식물아문 *Pteropsida*
 고사리강 *Filicineae*
 고사리목 *Filicales*

고비과
 고비 *Osmunda japonica* Thunb.

고사리과
 고사리 *Hypolepis punctata* (Thunb.) Mett. 계곡부 습한 지역

면마과
 개고사리 *Athyrium niponicum* (Mett.) Hance.
 뱀고사리 *Athyrium yokoscense* (Fr. et Sav.) H. Christ.

관중 *Dryoptens crassirhizoma* Nakai 계곡의 습한지역
 지네고사리 *Lastrea japonica* (Bak.) Copel. 습한 숲 속

십자고사리 *Polystichum tripterum* (Kunze) Presl.

고란초과
 애기일엽초 *Lepisorus onoei* (Fr. et Sav.) Ching.
 산일엽초 *Lepisorus ussuriensis* (Regel et Maack.) Ching.

나자식물강 *Gymnospermae*
 구과식물아강 *Coniferophytas*
 구과목 *Coniferales*

주목과
 개비자나무 *Cephalotaxus koreana* Nakai 절 주변 숲

소나무과
 일본잎갈나무 *Larix leptolepis* (S. et Z.) Gordon
 소나무 *Pinus densiflora* S. et Z. 전반적인 숲
 잣나무 *Pinus koraiensis* S. et Z.

측백나무과
 편백 *Chamaecyparis obtusa* (S. et Z.) Endl.
 노간주나무 *Juniperus rigida* S. et Z.

피자식물강 *Angiospermae*

단자엽식물아강 *Monocotyledoneae*
 벼목 *Gramiales*

벼과
 개밀 *Agropyron tsukushiense* var. *transiens* (Hack.) Ohwi
 새 *Arundinella hirta* (Thunb.) Tanaka
 개피 *Beckmannia syzigachne* (Steud.) Fern. 절 주변
 실새풀 *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth
 산새풀 *Calamagrostis langsdorfii* (Link.) Trin 건조한 잔구릉

개솔새 *Cymbopogon tortilis* var. *goeringii* (Steud.) Hand. -Mazz.
 바랭이 *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop.
 민바랭이 *Digitaria violascens* Link.
 돌피 *Echinochola crus-galli* (L.) Beauv.
 피 *Echinochola crus-galli* var. *frumentacea* (Roxb.) Wight
 민바랭이새 *Microsteqium japonicum* (Mig.) Koid z. 계곡부에 있는 등산로 옆
 억새아재비 *Miscanthus oligostachyus* var. *longiberbis* Chung 소나무 숲 및 신갈나무 숲 주변
 억새 *Miscanthus sinensis* var. *purpurascens* Rende
 민주풀조개풀 *Oplismenus undulatifolius* var. *japonicus* Koidz 건조한 찬 그릉 사면부
 주름조개풀 *Oplismenus undulatifolius* (Ard.) Roem. et Schult.

수크령 *Pennisetum alopecuroides* (L.) Spreng.
 갈대 *Phragmites communis* Trin.
 숨대 *Phyllostachys nigra* var. *henonis* Stape 건조한 신갈나무 숲
 이대 *Pseudosasa japonica* Makino 절 주변
 조릿대 *Sasa borealis* (Hack) Makino 중 북부이상 건조한 지역

금강아지풀 *Setaria glauca* (L.) Beauv.
 조 *Setaria italica* (L.) Beauv.
 강아지풀 *Setaria viridis* (L.) Beauv 절 주변
 솔새 *Themeda triandra* var. *japonica* Makino
 잔디 *Zoysia japonica* Steud.

사초과
 길뚝사초 *Carex bostrychostigma* Max.
 실사초 *Carex fernaldiana* Lev. et Vnt.
 산거울 *Carex humilis* Leyss.
 그늘사초 *Carex lanceolata* A. Gray 중북부 신갈나무 밑
 대사초 *Carex siderosticta* Hance 등산로 주변
 뚝사초 *Carex thunbergii* var. *appendiculata* (Trautv)

Ohwi 절 주변 경작지

- 방동사니 *Cyperus amuricus* Max.
- 바람하늘지기 *Fimbristylis miliacea* (L.) Vahi.
- 방울고랭이 *Scirpus wichurae* Bockir.
- 천남성목 *Arales*
- 천남성과
- 천남성 *Arisaema amurense* var. *serratum* Nakai.
- 두루미천남성 *Arisaema heterophyllum* Bl. 습한 계곡
부. 주변
- 반하 *Pinellia ternata* (Thunb.) Breit.
- 분질배유목 *Farinales*
- 닭의장풀과
- 닭의 장풀 *Commelina communis* L.
- 백합목 *Liliales*
- 갈풀과
- 골풀 *Juncus effusus* var. *decipiens* Buchen. 습한지역
- 백합과
- 비짜루 *Asparagus schoberioides* Kunth
- 애기나리 *Disporum smilacinum* A. Gray
- 얼레지 *Erythronium japonicum* Decne 계곡부 주변
습한지역
- 각시원추리 *Hemerocallis dumortieri* Morr. 정상부
- 원추리 *Hemerocallis julva* L.
- 비비추 *Hosta longipes* (Fr. et Sav.) Matsumura 전반
적으로 양지바른 큰 숲
- 붓꽃 *Iris nertschinskia* Lodd.
- 솔나리 *Lilium cernum* Kom.
- 말나리 *Lilium distichum* Nakai
- 하늘말나리 *Lilium tsingtauense* Gilg.
- 맥문동 *Liriope platyphylla* Wang et Tang
- 각시등굴레 *Polygonatum humile* Fisch. 숲속
- 통등굴레 *Polygonatum inflatum* Kom.
- 용등굴레 *Polygonatum involucreatum* Max.
- 등굴레 *Polygonatum odoratum* var. *pluriflorum* Ohwi
- 무릇 *Scilla scilloides* (Lind.) Druce
- 청미래덩굴 *Smilax china* L.
- 선밀나물 *Smilax nipponica* Miq. 절주변 양지바른
경작지 었던곳
- 밀나물 *Smilax riparia* var. *ussuriensis* Hara et T.
Koyama 양지바른 경작지 주변
- 청가시 덩굴 *Smilax sieboldii* Miq.
- 여로 *Verathrum maackii* var. *japonicum* T. Shimiz
u 비교적 습기가 있는 신갈나무 숲
- 참여로 *Veratrum nigrum* var. *ussuriense* Loes. Fil.

비교적 습기가 있는 숲 속

- 박새 *Veratrum patulum* Loes. Fil. 신갈나무 및 그늘
진 곳
- 마과
- 마 *Dioscorea batatas* Decne 저 지대 숲 가장자리
- 참마 *Dioscorea japonica* Thunb.
- 단풍마 *Dioscorea quinqueloba* Thunb.
- 붓꽃과
- 붓꽃 *Iris nertschinskia* Lodd. 두리봉 정상부
- 난초목 *Orchidales*
- 난초과
- 새우난초 *Calanthe discolor* Lindl. 홍제암뒤 계곡부
등산로변
- 털개불알꽃 *Cyripedium guttatum* var. *koreanum*
Nakai 절 주변
- 감자난 *Dendrobium moniliforme* (L.) Sw.
- 쌍자엽식물아강 *Dicotyledoneae*
- 이판화군 *Archichlamydeae*
- 후추목 *Piperales*
- 홀아비꽃대과
- 홀아비꽃대 *Cloranthus japonicus* Sieb.
- 버드나무목 *Salicales*
- 버드나무과
- 갯버들 *Salix gracilistyla* Miq.
- 호랑버들 *Salix hulteni* Floderus
- 버드나무 *Salix koreensis* Anderss 절 주변 계곡부위
- 개키버들 *Salix purpurea* var. *multinervis* (FR. et
Sav.) Matumura 야영장 주변 계곡
- 왕버들 *Salix glandulosa* Seem 계곡부위
- 가래나무목 *Juglandales*
- 가래나무과
- 굴피나무 *Platycarya strobilacea* S. et Z.
- 참나무목 *Fagales*
- 자작나무과
- 물오리 *Alnus hirsuta* (Spach) Rupr. 절 주변
- 물갠나무 *Alnus hirsuta* var. *sibirica* (Spach) Schneid
절 주변 잔 구릉
- 거제수나무 *Betula costata* Trautv. 전반적인 숲
- 물박달나무 *Betula davurica* Pall.
- 사스래나무 *Betula ermani* Cham.
- 자작나무 *Betula platyphylla* var. *japonica* Hara
- 박달나무 *Betula schmidtii* Regel
- 까치박달 *Carpinus cordata* Bl.

서어나무 *Carpinus laxiflora* Bl.
 개서어나무 *Carpinus tschonoskii* Max. 정상부
 산서어나무 *Carpinus turczaninowii* Hance 정상부
 주변
 개암나무 *Corylus heterophylla* var. *thunbergii* 계곡부
 주변 등산로
 난티잎개암나무 *Corylus heterophylla* Fisch. Bl.
 참개암나무 *Corylus sieboldiana* Bl.
 물개암나무 *Corylus sieboldiana* var. *mandshurica*
 (Max.) C. K. Schneid.

참나무과

밤나무 *Castanea crenata* S. et Z.
 떡신갈나무 *Quercus x dentata-mongolica* Nakai 절
 주변 잔 구릉
 상수리나무 *Quercus acutissima* Carruth.
 떡갈나무 *Quercus dentata* Thunb 절 주변 잔 구릉
 신갈나무 *Quercus mongolica* Fisch 전반적으로 건조한
 곳
 졸참나무 *Quercus serrata* Thunb. 절 주변 및 큰 길
 주변에 나타남.
 굴참나무 *Quercus variabilis* Bl. 큰길 주변

쐨기풀목 *Urticales*

느릅나무과

산팽나무 *Celtis aurantiaca* Nakai 절 주변 습한 곳
 팽나무 *Celtis sinensis* Pers.
 느릅나무 *Ulmus dividiana* var. *japonica* Nak.
 왕느릅나무 *Ulmus macrocarpa* Hance 야영장에서
 마을길
 느티나무 *Zelkova serrata* Makino

뽕나무과

닥나무 *Broussonetia kazinoki* Sieb.
 뽕모시풀 *Fatua villosa* Nakai 절 주변
 가새뽕 *Morus bombycis* for. *kase* Uyeki

쐨기풀과

모시풀 *Boehmeria niver* (L.) Gaudich 절 주변
 개모시풀 *Boehmeria platanifolia* Fr. et Sav.
 쭉개잎나무 *Boehmeria spicata* Thunb.
 율통이 *Pilea peplodes* Hooker et Armott 절 주변
 쐨기풀 *Urtica thunbergiana* S. et Z.

단향목 *Santalales*

겨우살이과

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

취방울덩굴목 *Aristolochiales*

취방울덩굴과

족도리 *Asarum sieboldii* Miq.

마디풀목 *Polygoales*

마디풀과

이삭여뀌 *Persicaria filiforme* Nakai
 산여뀌 *Persicaria nepalensis* Miyabe et Kudo 숲속의
 습지
 머느리배꼽 *Persicaria perfoliata* H. Gross 절 주변
 머느리밀싹개 *Persicaria senticosa* Gross
 미꾸리늪시 *Persicaria sieboldii* Ohki

마디풀과

고마리 *Persicaria thunbergii* H. Gross
 마디풀 *Polygonum aviculare* L.
 대황 *Rheum undulatum* L. 절 주변
 애기수영 *Rumex acetocella* L.
 수영 *Rumex acetosa* L.
 개대황 *Rumex longifolius* D C. 절 주변
 소래쟁이 *Rumex crispus* L. 절 주변

중심자목 *Centrospermales*

명아주과

명아주 *Chenopodium album* var. *centrorubrum* Makino

비름과

쇠무릎 *Achyranthes japonica* (Miq.) Nakai
 개비름 *Amaranthus lividus* L.
 비름 *Amaranthus mang ostanus* L. 절 주변

자리공과

자리공 *Phytolacca esculenta* V. Houtte

쇠비름과

쇠비름 *Portulaca oleracea* L.

석죽과

술패랭이꽃 *Dianthus superbis* var. *longicalycinus*
 (Max.) Williams 두리봉 정상부

동자꽃 *Lychnis cognata* Max. 절에서 북쪽으로 난
 계곡부

장구채 *Melandryum firmum* (S. et Z.) Rohrb 절 주변
 경작지 주변

참개별꽃 *Pseudostellaria coreana* (Nak.) Ohwi 숲
 가장자리 습한 곳

개별꽃 *Pseudostellaria heterophylla* (Mig) Pax 사면
 밑 지역

큰개별꽃 *Pseudostellaria palibiniana* (Takeda) Ohwi
 벼룩나물 *Stellaria alsine* var. *undulata* Ohwi

쇠별꽃 *Stellaria aquatica* Scop.

별꽃 *Stellaria media* Villars
 버룩이자리 *Arenaria serphyllifolia* L.
 미나리아재비목 *Ranales*
 미나리 아재비과
 진범 *Aconitum pseudo-laeve* var. *erectum* Nak.
 그늘돌쩌귀 *Aconitum villosum* Reichb 암자주위
 노루삼 *Actaea asiatica* Hara
 바람꽃 *Anemone narcissiflora* L. 계곡부 주변
 동의나물 *Caltha palustris* var. *membranacea* Turcz
 야영장에서 마을로 올라가는 계곡부
 승마 *Cimicifuga heracleifolia* Kom. 홍제암 뒤 등산로
 길 주변
 쫄대승마 *Cimicifuga simplex* Wormsk 등산로 주변
 습한 곳
 으아리 *Clematis mandshurica* Rupr.
 참으아리 *Clematis terniflora* DC. 홍제암 뒤 경작지였
 던 곳
 할미밀망 *Clematis trichotoma* Nakai 큰 길 옆
 모데미풀 *Megaleranthis saniculifolia* Ohwi 마을로
 올라가는 길 옆 소나무 숲
 짓가락나물 *Ranunculus chinensis* Bunge
 핑의다리 *Thalictrum aquilegifolium* L.
 은핑의다리 *Thalictrum actaeifolium* S. et Z.
 산핑의다리 *Thalictrum filamentosum* Mex.
 금핑의다리 *Thalictrum rochebrunianum* Fr. et Sav
 전반적인 숲속
 으름덩굴과
 으름 *Akebia quinata* Decne.
 매자나무과
 매발톱나무 *Berberis anurensis* Rupr. 등산로주변 및
 북부이하에서 나타남
 핑의다리 *Caulophyllum robustum* 계곡부 습한곳
 방기과
 땡땡이덩굴 *Cocculus trilobus* DC.
 방기 *Sinome alutum* Rehder et Wils 홍제암 뒤에 경작
 하던 곳
 목련과
 함박꽃나무 *Magnolia sieboldii* K. Koch
 오미자 *Schizandra chinensis* Baill 등산로 및 인가 주변
 녹나무과
 비록나무 *Lindera erythrocarpa* Makino 계곡부 주변
 백동백 *Lindera glauca* Bl.

생강나무 *Lindera obtusiloba* Bl.
 양귀비목 *Papaverales*
 양귀비과
 애기똥풀 *Chelidonium majus* var. *asiaticum* (Hara)
 Ohwi
 현호색과
 산피불주머니 *Corydalis speciosa* Max.
 현호색 *Corydalis turtschaninovii* Bess. 절 주변 등산로
 땃잎현호색 *Corydalis turtschaninovii* var. *linearis*
 (Regel) Nakai 절 주변
 애기현호색 *Corydalis turtschaninovii* var. *fumaria-*
efolia (Max.) T. Lee 절 주변
 금낭화 *Dicentra spectabilis* (L.) Lem. 절 주변
 십자화과
 냉이 *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medicus
 싸리냉이 *Cardamine impatiens* L. 절 주변
 미나리냉이 *Cardamine leucantha* O. E. Schulz 절
 입구에 계곡부 숲
 논냉이 *Cardamine lyrata* Bunge
 가는장대 *Dontostemon dentatus* Bunge 절 주변
 꽃다지 *Draba nemorosa* var. *hebecarpa* Lindbl.
 속속이풀 *Rorippa islandica* (Oed.) Borb.
 다닥냉이 *Lepidium apetalum* Willd 절 주변
 장미목 *Rosales*
 돌나물과
 바위솔 *Orostachys japonicus* A. Berger
 바위돌꽃 *Rhodiola rosea* L.
 핑의비름 *Sedum erythrostichum* Miq.
 바위 채송화 *Sedum polystichoides* Hemsl.
 돌나물 *Sedum sarmentosum* Bunge
 범의귀과
 돌단풍 *Aceriphyllum rossii* Engl.
 노루오줌 *Astilbe chinensis* var. *dauidii* Fr.
 팽이눈 *Chrysosplenium grayanum* Max. 야영장 주변
 습지
 물참대 *Deutzia glabata* Korn.
 말발도리 *Deutzia parviflora* Bunge
 바위말발도리 *Deutzia prunifolia* Rehder
 산수국 *Hydrangea serrata* for. *acuminata* (S. et Z.)
 Wils.
 애기고광나무 *Philadelphus pekinensis* Rupr. 계곡부위
 에 계곡물이 흐르지 않는 곳.
 고광나무 *Philadelphus schrenkii* Rupr.

바위떡풀 *Saxifraga fortunei* var. *incislobata* Nakai

장미과

짚신나물 *Agrimonia pilosa* Ledeb.

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

털야광나무 *Malus baccata* Borkh 큰 길 주변 큰 계곡

야광나무 *Malus baccata* Borkh.

아그배나무 *Malus sieboldii* (Rezel) Rehder

양지꽃 *Potentilla fragarioides* var. *major* Max. 등산로
및 사면부 가장자리

세잎양지꽃 *Potentilla freyniana* Bornm 절 주변

윤노리나무 *Pourthiaea villosa* Decne.

산옥배 *Prunus glandulosa* Thunb.

개벚나무 *Prunus laveilleana* Koehne

귀룽나무 *Prunus padus* L. 절 주변 계곡부

복사나무 *Prunus persica* (L.) Batsch.

자두나무 *Prunus salicina* Lindl.

산벚나무 *Prunus sargentii* Rehder 계곡부 주변 경사지

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

콩배나무 *Pyrus calleryana* var. *fauriei* (Schnead.)
Rehder

돌배나무 *Pyrus pyrifolia* (Burm.) Nakai 잔구릉

산돌배 *Pyrus ussuriensis* Max.

절레꽃 *Rosa multiflora* Thunb. 양지바른 숲 가장자
리

복분자딸기 *Rubus coreanus* Miq.

산딸기 *Rubus crataegifolius* Bunge

나무딸기 *Rubus idaeus* var. *concolor* Nak. 계곡 옆
등산로

명석딸기 *Rubus idaeus* var. *microphyllus* Turcz

줄딸기 *Rubus oldhamii* Miq.

명석딸기 *Rubus parvifolius* L.

산오이풀 *Sanguisorba hakusanensis* Makino

오이풀 *Sanguisorba officinalis* L.

쉬땅나무 *Sorbaria sorbifolia* var. *stellipila* Max.

팔배나무 *Sorbus alnifolia* (S. et Z.) K. Koch.

마가목 *Sorbus commixta* Hedl.

산조팝나무 *Spiraea blumei* G. Don, 정상부 주변

덤불조팝나무 *Spiraea miyabei* Koidz.

조팝나무 *Spiraea prunifolia* var. *simpliciflora* Nakai

국수나무 *Stephandra incisa* Zabel

콩과

자귀풀 *Aeschynomene indica* L.

새콩 *Amphicarpea edgeworthii* var. *trisperma* Ohwi

실거리나무 *Caesalpinia japonica* S. et Z.

차풀 *Cassia mimosoides* var. *nomame* Makino

여우팍 *Dunbaria villosa* (Thunb) Makino 길 주변

주엽나무 *Gleditsia japonica* var. *koraiensis* (Nak.)
Nakai 절 주변

땅비싸리 *Indigofera kirilowii* Max.

고양싸리 *Laspedeza x robusta* Nakai

싸리 *Lespedeza bicolor* Turcz.

참싸리 *Lespedeza cyrtobotrya* Miq.

조록싸리 *Lespedeza maximowiczii* Schneid.

팽이싸리 *Lespedeza pilosa* (Thunb.) S. et Z.

다릅나무 *Maackia amurensis* Rupr. et Max. 건조한
잔구릉

취 *Pueraria thunbergiana* Benth.

아카시나무 *Robinia pseudo-acacia* L.

토끼풀 *Trifolium repens* L.

갈퀴나물 *Vicia amoena* Fisch.

산갈퀴 *Vicia angustifolia* var. *segetilis* K. Koch. 야영
장에서 마을가는 길옆

연리갈퀴 *Vicia venosa* Max.

등 *Wistaria floribunda* A. P. DC.

취손이 풀목 *Geraniales*

취손이풀과

이질풀 *Geranium nepalense* subsp. *thunbergii* (S. et
Z.) Hara

산취손이 *Geranium davuricum* Dc.

선이질풀 *Geranium krameri* Fr. et Sav. 등산로 주변

취손이풀 *Geranium sibiricum* L.

세잎취손이 *Geranium wilfo rdii* Max.

팽이밥과

팽이밥 *Oxalis corniculata* L.

운향과

초피나무 *Zanthoxylum piperitum* A.P. DC.

산초나무 *Zanthoxylum schrifolium* S. et. Z.

소태나무과

소태나무 *Picrasma quassioides* (D. Don) Benn.

대극과

개풀 *Acalypha australis* L.

땅빈대 *Euphorbia humifusa* Willd.

등대풀 *Euphorbia helioscopia* L. 산위에 있는 계곡부
에 드물게 자람

개감수 *Euphorbia sieboldiana* Morr. et Decne 절 주변

여우주머니 *Phyllanthus ussuriensis* Rupr. et Max.

광대싸리 *Securinega suffruticosa* Pehder

- 무환자나무목 *Salindales*
 회양목과
 회양목 *Buxus microphylla* var. *koreana* Nakai
- 욱나무과
 붉나무 *Rhus chinensis* Mill. 절 주변 계곡부
 개울나무 *Rhus trichocarpa* Mig. 중북부 아래
- 감탕나무과
 대팻집나무 *Ilex macropoda* Miq.
- 노박덩굴과
 청다래넉출 *Celastrus flagellaris* Thunb.
 노박덩굴 *Celastrus orbiculatus* Thunb. 등산로 주변
 회나무 *Euonymus sachalinensis* (Fr. Schm) Max.
 야영장 주변 숲속
 회잎나무 *Euonymus alatus* for. *ciliato-dentatus* Hlyama
 화살나무 *Euonymus aratus* (Thunb.) Sieb.
 참회나무 *Euonymus oxyphyllus* Miq.
 참빗살나무 *Euonymus sieboldiana* Bl.
 미역줄나무 *Tripterygium regelii* Sprague et Takeda
- 고추나무과
 고추나무 *Staphylea bumalda* DC. 계곡부 아래 지역
- 단풍나무과
 신나무 *Acer ginnala* Max.
 고로쇠나무 *Acer mono* Max.
 당단풍 *Acer pseudo-sieboldianum* Paxton 산지
 은단풍 *Acer saccharinum* L.
 산겨릅나무 *Acer tgmentosum* Max
 복자기 *Acer triflorum* Kom.
 시닥나무 *Acer tschonoskii* var. *rubripes* Kom. 정상부
- 무환자나무과
 모감주나무 *Koelreuteria paniculata* Laxm.
- 봉선화과
 물봉선 *Impatiens textori* Miq.
- 갈매나무목 *Rhamnales*
 갈매나무과
 갈매나무 *Rhamnus davurica* Pall. 중북부 아래지대
- 포도과
 개머루 *Ampelopsis brevipedunculata* var. *heterophylla* (Thunb.) Hara
 담쟁이덩굴 *Part henocissus tricuspidata* (S. et Z.) Planchon.
 왕머루 *Vitis amurensis* Rupr. 잔 구릉 계곡부위
 머루 *Vitis amurensis* Rupr.
- 새머루 *Vitis flexuosa* Thunb.
 까마귀머루 *Vitis thunbergii* var. *sinuata* (Regel) Rehder
 개머루 *Ampelopsis brevipedunculata* var. *heterophylla* (Thunb.) Hara
- 아욱목 *Malvales*
 피나무과
 찰피나무 *Tilia mandshurica* Rupr. et Max.
 피나무 *Tilia amurensis* Rupr.
- 측막태좌목 *Parietales*
 다래나무과
 다래 *Actinidia arguta* Planch.
 개다래 *Actinidia polygama* (S. et Z.) Max.
- 차나무과
 노각나무 *Stewartia koreana* Nakai
 후피향나무 *Ternstroemia japonica* Thunb.
- 물레나물과
 물레나물 *Hypericum ascyron* L.
 고추나물 *Hypericum erectum* Thunb.
- 제비꽃과
 줄방제비꽃 *Viola acuminata* Ledeb. 절 주변 습한 계곡부
 태백제비꽃 *Viola albida* Palibin 야영장에서 마을로 이르는 길 주변
 남산제비꽃 *Viola dissecta* var. *chaerophylloides* (Regel) Makino 계곡주변 비교적 습한곳
 뉘시제비꽃 *Viola grypoceras* A. Gray 계곡주변 비교적 습한곳
 제비꽃 *Viola mandshurica* W. Becker
 노랑제비꽃 *Viola orientalis* W. Becker 정상부주변 양지바른곳
 흰제비꽃 *Viola patrinii* DC. 야영장 주변 양지바른곳
 외제비꽃 *Viola selkirkii* Pursh.
 알록제비꽃 *Viola variegata* Fisch. 인가주변
- 도금양목 *Myrtales*
 보리수나무과
 보리수나무 *Elaeagnus umbellata* Thunb.
- 부처꽃과
 배롱나무 *Lagerstroemia indica* L.
- 박쥐나무과
 박쥐나무 *Alangium platanifolium* var. *macrophyllum* (S. et Z.) Wanger

바늘꽃과
털이슬 *Circaea alpina* L.
바늘꽃 *Epilobium pyrricholophum* Fr. et Sav.
달맞이꽃 *Oenothera odorata* Jacq.

개미담과
개미담 *Halorrhagis micrantha* R. Br

산형화목 *Umbellales*
두릅나무과
고갈피 *Acanthopanax sessiliflorus* (Rupr. et Max.)
Seem.
섬오갈피 *Acanthopanax sessiliflorus* (Rupr. et Max.)
Seem.
두릅나무 *Aralia elata* Seem 절 주변

산형과
크릿대 *Angelica dahurica* (Fisch.) Benth. et
Hooker f.
바디나물 *Angelica decursiva* (Miq.) Fr. et Sav.
참당귀 *Angelica gigas* Nakai
시호 *Bupleurum falcatum* L.
천궁 *Cnidium officinale* Makino
큰참나물 *Ostericum melanotilingia* (H. D. Boiss.)
Kitaqawa 습한 숲 속
기름나물 *Peucedanum terebinthaceum* Fisch 양지바른
경사지
참나물 *Pimpinella brachycarpa* (Kom.) Nakai
개발나물 *Sium suave* Walter
사상자 *Torilis japonica* (Houtt.) DC. 절 주변 삼과
환삼덩굴 *Humulus japonicus* S. et Z.

층층나무과
층층나무 *Cornus controversa* Hemsl.
산딸나무 *Cornus kousa* Buerz.
금의말채 *Cornus macrophylla* Wall.
달채나무 *Cornus walteri* Wanger
합판화군 *Metachlamydeae*
진달래목 *Ericales*
노루발과
노루발 *Pyrola japonica* Klenze 계곡주변에 비교적
습한 곳

진달래과
진달래 *Rhododendron mucronulatum* Turcz.
철쭉꽃 *Rhododendron schlippenbachii* Max.
산철쭉 *Rhododendron yedoense* var. *poukhanense* (
Lev.) Nakai
산앵도나무 *Vaccinium koreanum* Nakai

정금나무 *Vaccinium oldhami* Miq.

앵초목 *Primulales*
앵초과
까치수영 *Lysimachia barystachys* Bunge
큰까치수영 *Lysimachia clethroides* Duby 큰 길 주변
양지바른 숲 가장자리
좁쌀풀 *Lysimachia vulgaris* var. *davurica* (Led.) R.
Knuth 절 주변 잔 구릉에 양지바른 숲 속
설앵초 *Primula modesta* var. *fauriae* Takeda

감나무목 *Ebenales*
감나무과
고욤나무 *Diospyros lotus* L. 절 주변 등산로
노린재나무과
노린재나무 *Symplocos chinensis* for. *pilosa* (Nak.)
Ohwi

매죽나무과
나래쪽동백 *Pterostyrax hispida* S. et Z.
매죽나무 *Styrax japonica* S. et Z.
쪽동백나무 *Styrax obassia* S. et Z.

용담목 *Gentianales*
물푸레나무과
들메나무 *Fraxinus mandshurica* Rupr.
물푸레나무 *Fraxinus rynchophylla* Hance
쇠물푸레 *Fraxinus sieboldiana* Bl.
취뽕나무 *Ligustrum obtusifolium* S. et Z.

용담과
구슬봉이 *Gentiana squarrosa* Ledeb.
자주손풀 *Swertia pseudo-chinensis* (Bunge) Hara

박주가리과
박주가리 *Metaplexis japonica* (Thunb.) Makino

통화식물목 *Tubiflorales*
메꽃과
에기메꽃 *Calystegia hederacea* Wall.
메꽃 *Calystegia japonica* (Thunb.) Choisy
새삼 *Cuscuta japonica* Choisy

지치과
꽃마리 *Trigonotis peduncularis* Benth.

마편초과
작살나무 *Callicarpa japonica* Thunb. 등산로 및 소나무
숲 주변
누리장나무 *Clerodendron trichotomum* Thunb.

꿀풀과

배초향 *Agastache rugosa* (Fisch. et Meyer) O. Kuntz
e

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

오리방풀 *Isodon excisus* (Max.) Kudo

광대수염 *Lamium album* var. *barbatum* (S. et Z.) Fr. et Sav. 절주변

송장풀 *Leonurus macranthus* Max.

익모초 *Leonurus sibiricus* L.

산평의밥 *Luzula multiflora* Lej. 잔구릉의 양지바른 곳

쉽사리 *Lycopus ramosissimus* var. *japonicus* Kitamura

벌깨덩굴 *Meehania urticifolia* (Mig.) 절주변

개박화 *Nepeta cataria* L. 절주변

꿀풀 *Prunella vulgaris* var. *lilacina* Nakai

골무꽃 *Scutellaria indica* L. 절주변

가지과

미치광이풀 *Scopolia japonica* Max. 계곡부 지역

까마중(까마중이) *Solanum nigrum* L.

현삼과

밭뚝외풀 *Lindernia procumbens philcox* 홍제암 뒤에 경작하던 곳

꽃머느리밭풀 *Melampyrum roseum* Max.

송이풀 *Pedicularis resupinata* L. 정상부

꼬리풀 *Veronica linariaefolia* Pall 두리봉

긴산꼬리풀 *Veronica longifolia* L. 야영장에서 마을로 넘어가는 길 주변

냉초 *Veronicastrum sibiricum* (L.) Pennell 습한 모래 틈

능소화과

개오동 *Catalpa ovata* G. Don.

파리풀과

파리풀 *Phryma leptostachya* var. *asiatica* Hara 깊은 숲 속

질경이목 *Plantaginales*

질경이과

질경이 *Plantago asiatica* L.

꼭두서니목 *Rubiales*

꼭두서니과

계요동 *Paederia scandens* (Lour.) Merr.

꼭두서니 *Rubia akane* Nakai.

인동과

덩댕이나부 *Lonicera coerulea* var. *edulis* Regel 절 및 인가 주변

왕괴불나무 *Lonicera vidalii* Fr. et Sav. 절 입구

딱총나무 *Sambucus williamsii* var. *coreana* Nakai

가막살이 *Viburnum dilatatum* Thunb. 등산로 주변

덜꿩나무 *Viburnum erosum* Thunb.

백당나무 *Viburnum sargentii* Koehne

산가막살나무 *Viburnum wrightii* Miq.

병꽃나무 *Weigela subsessilis* L. H. Bailey

연복초과

연복초 *Adoxa moschatellina* (Tourn) L. 정상부근

마타리과

마타리 *Patrinia scabiosaefolia* Fisch.

뚝갈 *Patrinia villosa* (Thunb.) Juss.

산토끼꽃과

솔채꽃 *Scabiosa mansenensis* Nakai 등산로 주변

초롱꽃목 *Campanuales*

초롱꽃과

넙은잔대 *Adenophora divaricata* var. *manshurica* Kitagawa 정상부 초원지대

모시대 *Adenophora remotiflora* (S. et Z.) Mig. 신갈 나무 숲 건조한 곳

당잔대 *Adenophora stricta* Mig. 고산지대풀밭

털잔대 *Adenophora triphylla* var. *hirsuta* Nakai. 건조한 신갈나무 숲

잔대 *Adenophora triphylla* var. *japonica* Hara

더덕 *Codonopsis lanceolata* (St. et Z.) Trautv.

도라지 *Platycodon grandiflorum* (Jacq.) A. Dc.

국화과

톱풀 *Achillea sibirica* Ledeb. 주차장 숲 가장자리

멸가치 *Adenocaulon himalaicum* Edgew. 절 주변 비교적 습한 곳

단풍취 *Ainsliaea acerifolia* Sch. - Bip.

다복떡쑥 *Anaphalis sinsica* Hance 길옆

사철쑥 *Artemisia capillaris* Thunb.

뽕쑥 *Artemisia feddei* Lev. et Vnt.

제비쑥 *Artemisia japonica* Thunb.

맑은대쑥 *Artemisia keiskeana* Mig. 저 지대 건조한 숲

참쑥 *Artemisia lavandulaefolia* Dc.

쑥 *Artemisia princeps* var. *orientalis* (Pampan.) Hara
인가 및 절 주변

참취 *Aster scaber* Thunb.

쑥부쟁이 *Aster yomena* Makino

- 삼주 *Atractylodes japonica* Koidz.
 도깨비바늘 *Bidens bipinnata* L.
 담배풀 *Carpesium abrotanoides* L.
 조뱅이 *Cephalonoplos segetum* (Bunge) Kitamura
 절 주변
 구절초 *Chrysanthemum zawaskii* var. *latilobum* Kitamura
 엉겅퀴 *Cirsium japonicum* var. *ussuriense* Kitamura
 절굿대 *Echinops setifer* Iljin
 강초 *Enigeron canadensis* L. 경작지 주변
 개망초 *Erigeron annuus* (L.) Pers.
 등골나물 *Eupatorium chinense* var. *simplicifolium* Kitamura
 별등골나물 *Eupatorium fortunei* Turcz.
 실쑥 *Filifolium sibiricum* (L.) Kitamura
 덕쑥 *Gnaphalium affine* D. Don 집단 시설지구 주변
 조밥나물 *Hieracium umbellatum* L. 절 주변 경작지
 쑥바귀 *Ixeris dentata* (Thunb.) Nakai
 왕고들빼기 *Lactuca indica* var. *laciniata* (O. Kuntze) Hara 절 주변 습한 곳
- 산씀바귀 *Lactuca raddeana* Max. 습한 숲속
 곤달비 *Ligularia stenocephala* (Max.) Matsumura
 정상지역
 쇠서나물 *Picris hieracioides* var. *glabrescens* Ohwi
 가야산은분취 *Saussurea pseudo-gracilis* Kitamura
 숲속
 각시취 *Saussurea pulchella* Fisch. 숲속
 미역취 *Solidago virga-aurea* var. *asiatica* Nakai
 방가지뚱 *Sonchus oleraceus* L.
 애기우산나물 *Syneilesis aconitifolia* (Bunge) Max.
 절 및 등산로 주변 비교적 습한 곳
 수리취 *Synurus deltoides* (Ait.) Nakai 양지바른 남사면 초지
 민들레 *Taraxacum platycarpum* H. Dahlst.
 도꼬마리 *Xanthium strumarium* L. 절 및 인가 주변
 뿌리뱅이 *Yongia japonica* (L.) Dc.
 고들빼기 *Yongia sonchifolia* Max.
 숨분취 *Saussurea eriophylla* Nakai 건조한 신갈나무 숲