

자병산 일대의 석회회 및 험석회식물의 분류

김 병 우* · 오 영 주**

I. 서론

자병산은 태백산맥에 자리잡고 있는 석회암지대로써 하부대석회암층에 속하며(대한지질도, 1981) 북위 37° 32' , 동경 129° 25' 에 위치하고 있다. 행정구역상으로는 강원도 강릉시 옥계면 산계리와 정선군 임계면 사목리의 경계를 이룬다. 자병산은 해발 872.5m의 산으로 백두대간 종주를 하는 등산객들의 발길이 잦은 곳이다. 그러나 지금은 1985년부터 행해진 석회암 채굴에 의해 수려한 자연경관이 많이 훼손되었고 특히 백두대간의 주능선일부가 완전히 사라져버렸다. 본 지역에는 많은 돌리네(doline)가 형성되어 있고 소규모의 습지가 발달되어 있는 전형적인 카르스트지형이다. 이러한 석회암지역의 토양은 다른 토양에 비해 다량의 칼슘과 탄산이온을 함유하고 있기 때문에 토양 pH가 중성 또는 약 알칼리성을 띄게 된다. 또한 단립구조(crumb structure)가 발달하며 배수가 잘되기 때문에 다른 토양보다 쉽게 건조해지는 특징을 가지고 있다(Larcher, 1975).

석회암지대의 식물의 종류조성은 화강암 등의 다른 광물로 구성된 지역과는 다르게 나타나는 경향이 있어 많은 학자들에게 관심의 대상이 되고 있다(Terao, 1960; Shimizu, 1963). 그러나 우리 나라에는 아직 석회암지대의 식물상 및 식생에 관한 조사가 미흡한 반면 석회암 채굴은 많은 곳에서 이루어지고 있고 이에 대한 자연상태로의 복원도 미흡하게 이루어지고 있는 실정이

* 상지대학교 생명과학과 교수

** 강원대학교 생물학과 조교

다. 석회암지역의 식물의 생육특성은 석회질 토양 같은 어느 단일한 특정요인에 의해서만 지배받는 것이 아니라 수분, 빛, 온도 및 기타 환경요인에 의한 복합적인 작용에 의해 영향을 받고 있으므로 단일 요인만으로 식물의 생육환경조건을 설명하기는 쉽지 않다. 특히 초본식물들의 분포양상과 풍부도는 환경의 미세한 변화에도 영향을 받을 수 있으므로 환경요인과 식생과의 관계를 알아봄으로서 식물 종의 분포 양상 및 특징을 알아볼 수 있다(Barbour, 1987). 석회암지역의 식물은 석회암 토양의 물리·화학적 특성에 대한 선호도에 따라 호석회식물과 혐석회식물로 구분할 수 있다. 이에 관련하여 Kim(1998)은 단양 도담리에서 18종의 호석회식물과 11종의 혐석회식물을 구분한 바 있다.

본 연구에서는 자병산과 같은 석회암지대의 식물의 종류구성 및 환경요인을 조사함으로써 석회암지역을 선호하는 자생식물의 분포양상과 보존실태를 확인하고 이 중 호석회식물과 혐석회식물을 구분하여 이미 개발로 인해 자연환경이 훼손된 자병산 일대의 석회암지역을 복원하는데도 기초적인 자료를 제공하고자 한다.

II. 재료 및 방법

1. 식물상

본 조사지역의 식물상에 대한 조사는 1997년 8월부터 1999년 8월까지 4회에 걸쳐 자병산을 중심으로 군대, 생계령, 석병산 일대를 양치식물이상의 관속식물을 대상으로 조사하였다(Fig. 1). 목록에 사용된 분류체계는 Engler의 최근 분류체계를 일부 보완하여 만든 이우철(1996)의 분류체계에 준하였다. 본 조사의지 소산식물 중 한국특산식물(백, 1994), 특정야생식물(환경부, 1994)에 속하는 식물을 분류하였다. 호석회식물과 혐석회식물의 구분은 김 등(1992)의 분류에 준하였다.

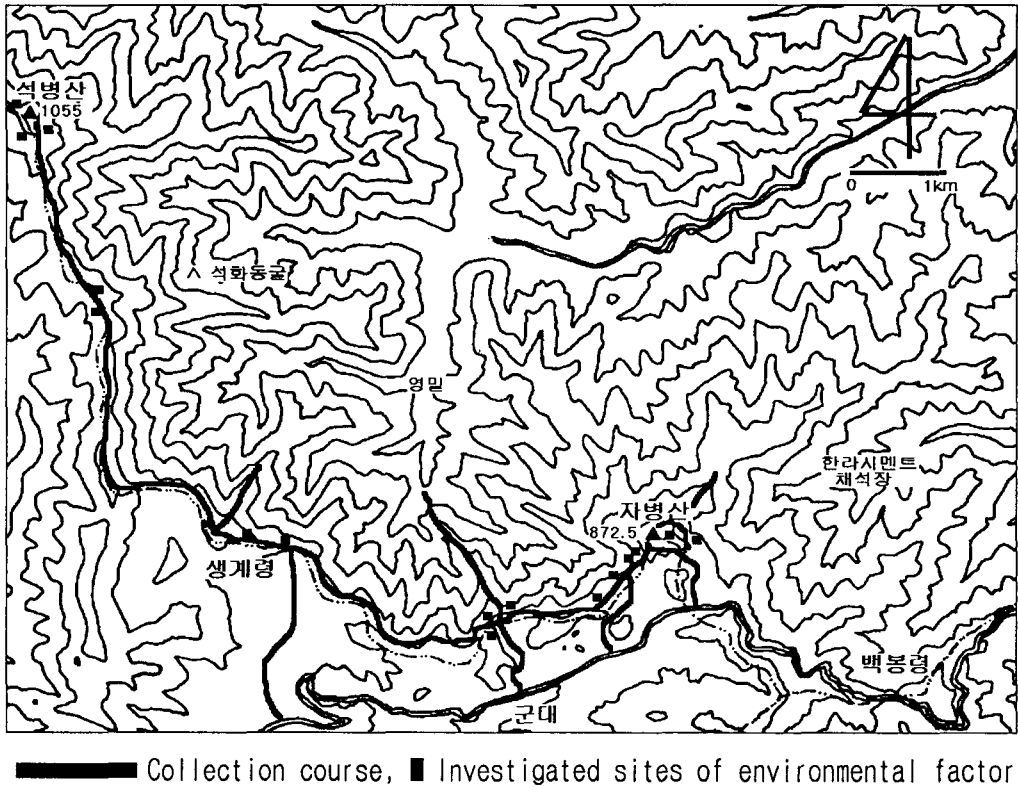


Fig. 1. Map showing the investigated area around Mt. Jabyeong.

2. 환경요인 분석

토양시료는 무작위로 16개 지소를 선정하여 각 지소에서 표토 1cm를 제거한 후 깊이 10cm 이내에서 토양시료를 채토하였고 낙엽층의 두께는 각 지소에서 막대자를 이용하여 측정하였다.

유기물함량은 10g의 토양을 도가니에 넣어 105℃에서 건조시킨 무게와 전기로에서 4시간 동안 600℃로 태운 무게의 차인 작열손실량(loss on ignition)으로 구하였다.

토양 pH는 20g의 음건토양과 증류수를 1:5(w/w)로 혼합하여 30분간 진탕한 다음 여과지(Whatman No. 44)로 여과시켜 여과액을 pH meter로 측정하였다.

포장용수량은 직경 2.5cm × 2.5cm 크기의 원통 아크릴의 아랫부분을 미세한 무명천으로 막고 토양을 채워 넣은 다음 물을 부어 충분히 토양을 적신 다음 원통 아크릴의 윗 부분을 parafilm으로 막고 원통의 토양보다 6배 이상 많은 건조한 모래를 담은 비이커에 파묻고 48시간 정도 방치한 후 함수량을 구해 포장용수량으로 간주하였다(Feodoroff and Betriemieux, 1964).

Ⅲ. 결과 및 고찰

1. 식물의 종류조성

자병산 일대에 자생하는 관속식물은 93과 313속 3아종 57변종 13품종 495종으로 총 568종류인 것으로 조사되었다(Table 1). 본 조사지에 대한 과거의 조사 기록은 이 등(1977)에 의해 자병산과 그 일대인 백봉령, 문래산에서 95과 290속 423종이 조사되었고, 홍 등(1997)에 의해 95과 317속 2아종 75변종 7품종 495종으로 총 579종류가 조사된 바 있다.

Table 1. The list of the plants in Mt. Jabyeong

System Taxa	Fam.	Gen.	Ssp.	Var.	For.	Sp.	Total
Pteridophyta	8	17		4		30	34
Gymnospermae	3	5				8	8
Angiospermae	82	291	3	53	13	457	526
Monocotyledons	8	49		11		82	93
Dicotyledons	74	242	3	42	13	375	433
Total	93	313	3	57	13	495	568

본 지역의 특이할 만한 관속식물분포는 정상부 부근에 노출된 석회암 암벽 사이에는 압록강 상류와 만주, 중국에 분포하는 것으로 보고된(이, 1996) 별개풀이 자생하고 있는 것이 확인되었고 정상부 부근과 능선을 따라서 암반이 일부 노출되고 수관이 뾰뾰하지 않은 장소에는 신종으로 발표된(Im, 1997) 자병취가 자생하고 있었다. 능선부를 따라 북서쪽으로 이동하면 한국 특산식물인 참배암차즈기 군락이 형성되어 있었고 남동쪽사면은 완만하여 접근이 용이하였으며 많은 돌리네가 형성되어 있고 주로 소나무와 신갈나무가 우점하고 있는 지역이다.

2. 특산식물

자병산에서 조사된 568분류군에서 13과 18속 3변종 1품종 17종, 총 21종류가 특산식물로 나타났으며 우리 나라에 분포하는 특산식물 570종류(백, 1994)의 3.3%에 해당하는 분류군이 조사되었다(Table 2). 이는 자병산 북쪽지역의 만덕봉(781.1m)에서 보고된 15종(박 등, 1997)에 비하면 많은 특산식물이 자라고 남쪽의 청옥산(1,403m)과 두타산(1,352m)에서 보고된 30종(조 등, 1999)에 비하면 적은 특산식물이 자라고 있다. 만덕봉과 비슷한 고도에도 불구하고 많은 돌리네의 형성에 의한 습지가 형성되어 있고 북쪽사면의 심한 경사면을 타고 오는 강한 바람에 의한 영향으로 고산지대에 기후특성을 일부 가지고 있기 때문에 많은 특산종이 서식할 수 있는 환경이 조성되었다고 사료된다.

3. 특정야생식물

자병산에서 서식하는 식물 중에는 환경부(1994)에서 지정한 희귀종에 속하는 식물인 *Leontice microrrhincha* (한계령풀), *Lilium cernum* (솔나리)가 자생하고 있었고 감소추세종인 *Dryopteris crassirhizoma* (관중), 그리고 특산종인 *Adenophora grandiflora* (도라지모시대), *Saussurea seoulensis* (분취), *Disporum ovale* (금강애기나리), *Iris odaesanensis* (노랑무늬붓꽃)이 조사되어 총 7종이 자생하고 있는 것이 확인되었다.

Table 2. List of the Korean endemic plants of Mt. Jabyeong

Family Name	Scientific Name
Salicaceae 버드나무과	<i>Salix hallaisanensis</i> 떡버들 <i>Salix koriyanagi</i> 키버들
Polygonaceae 여뀌과	<i>Aconogonum microcarpum</i> 참개싱아
Ranunculaceae 미나리아재비과	<i>Aconitum pseudo-laeve</i> 진범 <i>Clematis trichotoma</i> 할미밀망 <i>Hepatica insularis</i> 새끼노루귀 <i>Thalictrum rochebrunianum</i> var. <i>grandisepalum</i> 금평의다리
Rosaceae 장미과	<i>Filipendula palmata</i> var. <i>glabra</i> 터리풀
Leguminosae 콩과	<i>Lespedeza maximowiczii</i> var. <i>tomentella</i> 털조록싸리 <i>Vicia nipponica</i> 네잎갈퀴 <i>Vicia venosissima</i> 노랑갈퀴
Celastraceae 노박덩굴과	<i>Euonymus trapococcus</i> 버들회나무
Araliaceae 두릅나무과	<i>Acanthopanax chiisanense</i> 지리산오갈피나무
Primulaceae 앵초과	<i>Lysimachia coreana</i> 참좁쌀풀
Labiatae 꿀풀과	<i>Salvia chanryonica</i> 참배암차즈기
Caprifoliaceae 인동과	<i>Lonicera subsessilis</i> 청괴불나무
Dipsacaceae 산토끼꽃과	<i>Scabiosa tschiliensis</i> f. <i>pinnata</i> 체꽃
Compositae 국화과	<i>Cirsium setidens</i> 고려엉겅퀴 <i>Saussurea calcicola</i> 사창분취 <i>Saussurea seoulensis</i> 분취
Iridaceae 붓꽃과	<i>Iris odaesanensis</i> 노랑무늬붓꽃

4. 호석회식물 및 혐석회식물

본 조사지에서 조사된 관속식물 중에서 호석회식물과 혐석회식물을 구분하였다. 석회암지역의 호석회식물과 혐석회식물의 구분은 이 등(1970)에 의해 단양 도담삼봉지대에서 32종의 호석회식물이 자생하고 있는 것으로 보고된 바 있고 김 등(1992)은 토양의 물리화학적 특성과 식물체 잎 속의 수용성·불용성 K^+ , Ca^{2+} 및 Mg^{2+} 함량에 따라 절대호석회식물, 기피성혐석회식물, 절대혐석회식물, 임의호석회식물, 임의혐석회식물로 세분하여 구분하였다. 이(1970)와 김(1992)의 구분에 따라 호석회와 혐석회식물을 구분한 결과 호석회식물은 21과 30속 36종이었으며(Table 3), 혐석회식물은 14과 15속 17종으로 조사되었다(Table 4).

Table 3. List of calcicole plants in Mt. Jabyeong

Family Name	Scientific Name
Fagaceae 참나무과	<i>Quercus variabilis</i> 굴참나무
Ulmaceae 느릅나무과	<i>Ulmus macrocarpa</i> 왕느릅
Ranunculaceae 미나리아재비과	<i>Clematis apiifolia</i> 사위질빵 <i>Clematis brachyura</i> 외대으아리 <i>Clematis mandshurica</i> 으아리 <i>Thalictrum kemense</i> var. <i>hypoleucum</i> 좀쟁의다리
Rosaceae 장미과	<i>Potentilla fragarioides</i> var. <i>major</i> 양지꽃 <i>Pyrus ussuriensis</i> 산돌배나무
Leguminosae 콩과	<i>Lespedeza cuneata</i> 비수리 <i>Lespedeza cyrtobotrya</i> 참싸리 <i>Lespedeza maximowiczii</i> 조륙싸리 <i>Lespedeza thunbergii</i> for. <i>angustifolia</i> 풀싸리 <i>Maackia amurensis</i> 다릅나무 <i>Sophora flavescens</i> 고삼
Geraniaceae 쥐손이풀과	<i>Geranium thunbergii</i> 이질풀
Anacardiaceae 옻나무과	<i>Rhus javanica</i> 붉나무
Euphorbiaceae 대극과	<i>Securinega suffruticosa</i> 광대싸리
Rutaceae 운향과	<i>Dictamnus dasycarpus</i> 백선 <i>Zanthoxylum schinifolium</i> 산초나무
Celastraceae 노박덩굴과	<i>Euonymus alatus</i> 화살나무 <i>Euonymus oxyphyllus</i> 참회나무
Rhamnaceae 갈매나무과	<i>Rhamnus davurica</i> 갈매나무
Rubiaceae 꼭두선이과	<i>Galium kinuta</i> 민둥갈퀴
Caprifoliaceae 인동과	<i>Abelia coreana</i> 털댕강나무 <i>Lonicera japonica</i> 인동덩굴 <i>Viburnum carlesii</i> 분꽃나무
Labiatae 꿀풀과	<i>Plectranthus inflexus</i> 산박하
Dipsacaceae 산토끼꽃과	<i>Scabiosa tschiliensis</i> 솔채꽃
Campanulaceae 초롱꽃과	<i>Adenophora triphylla</i> 잔대
Compositae 국화과	<i>Rhaponticum uniflorum</i> 땀꼭채
Liliaceae 백합과	<i>Asparagus oligoclonos</i> 방울비짜루 <i>Smilax sieboldii</i> 청가시나무
Dioscoreaceae 마과	<i>Dioscorea batatas</i> 마
Gramineae 벼과	<i>Arundinella hirta</i> 새 <i>Isachne globosa</i> 기장대풀
Cyperaceae 사초과	<i>Carex lanceolata</i> 그늘사초

Table 4. List of calcifuge plants in Mt. Jabyeong

Family Name	Scientific Name
Pinaceae 소나무과	<i>Pinus densiflora</i> 소나무
Cupressaceae 측백나무과	<i>Juniperus rigida</i> 노간주나무
Fagaceae 참나무과	<i>Quercus dentata</i> 떡갈나무 <i>Quercus mongolica</i> 신갈나무 <i>Quercus serrata</i> 졸참나무
Ranunculaceae 미나리아재비과	<i>Pulsatilla koreana</i> 할미꽃
Menispermaceae 새모래덩굴과	<i>Cocculus trilobus</i> 땃대이덩굴
Rosaceae 장미과	<i>Spiraea nervosa</i> 당조팝나무
Leguminosae 콩과	<i>Pueraria lobata</i> 칩
Celastraceae 노박덩굴과	<i>Celastrus orbiculatus</i> 노박덩굴
Violaceae 제비꽃과	<i>Viola variegata</i> 알록제비꽃
Ericaceae 철쭉과	<i>Rhododendron mucronulatum</i> 진달래나무
Oleaceae 물푸레나무과	<i>Fraxinus rhynchophylla</i> 물푸레나무
Scrophulariaceae 현삼과	<i>Melampyrum roseum</i> 꽃머느리밥풀
Compositae 국화과	<i>Atractylis japonica</i> 삼주 <i>Leibnitzia anandria</i> 솜나물
Gramineae 벼과	<i>Miscanthus sinensis</i> 참억새

5. 생육지의 환경요인분석

각 조사구의 환경요인을 분석한 결과 토양의 pH는 전체적으로 7.4~8사이로 Kim(1992)이 보고한 화강암지역의 pH 5.76, 석회암지역의 pH 7.26~7.63의 결과에서 석회암지대의 pH 특성과 유사하게 조사되었다. 대부분의 호석회식물은 토양 pH가 약알칼리성 또는 중성의 토양에서 생육하고 수분에 의해 산도가 희석된 화강암토양에서도 나타날 수 있다(Etherington, 1981). 반면 혐석회식물은 pH가 약알칼리성 또는 중성인 토양에서 생육하긴 하지만 정착을 잘하지 못하며 정착을 했더라도 성취도가 낮다(Marrs and Bannister, 1978). 토양의 낙엽층은 2~4cm의 범위에서 가장 높은 빈도로 조사되어 비교적 낙엽층의 두께가 얇게 형성되어 있었다. 토양의 유기물함량은 15~25%에서 높은 빈도로 나타나 Kim(1992)이 조사한 화강암지역의 유기물함량 4.7%에 비해 매우 높게 조

사되었다. 포장용수량은 40~45%에서 가장 높은 빈도로 나타나 토양내 보수능 (water holding capacity)이 비교적 높은 것으로 조사되었다(Fig. 4).

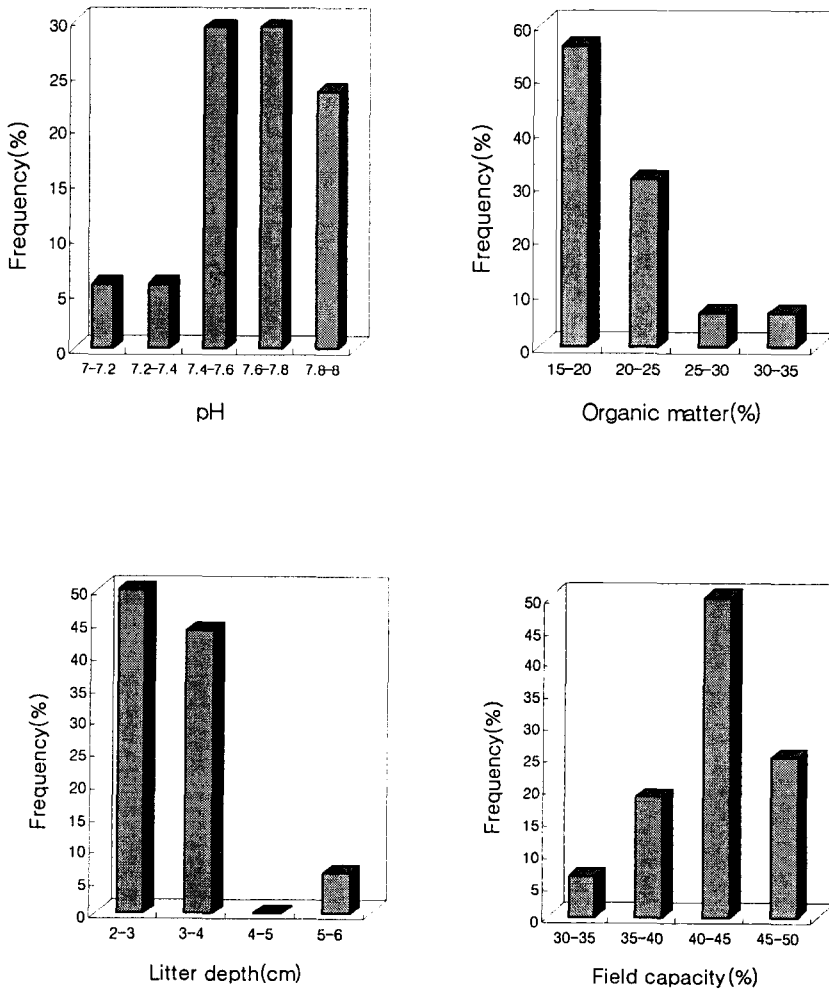


Fig. 4. Frequency distribution of environmental factors in Mt. Jabyeong.

IV. 적 요

자병산(872.5m)은 태백산맥에 자리잡은 석회암 지역으로 북위 37° 32' , 동경 129° 25' 에 위치하고 행정구역상으로는 강원도 강릉시 옥계면 산계리와 정선군 임계면 사목리의 경계를 이룬다. 본 지역에 대해 1997년부터 1998년에 걸쳐 관속식물을 대상으로 하여 식물상을 조사하고 이 중 특산식물, 특정야생식물 및 협석회식물과 호석회식물의 분포현황을 조사하였다.

자병산 일대에 자생하는 관속식물은 93과 313속 3아종 57변종 13품종 495종으로 총 568종류로 조사되었고 이 중 한국특산식물은 21종류이고, 특정야생식물 총 7종류로 조사되었다. 본 조사지역의 호석회식물은 21과 30속 36종이고 협석회식물은 14과 15속 17종이 자생하고 있는 것으로 나타났다. 자병산 일대의 환경요인으로는 토양 pH가 7.4~8사이로 조사되어 대부분 석회암지역의 약알칼리성 토양 특성을 나타내고 있었다. 토양의 낙엽층은 2~4cm의 비교적 얇은 두께의 낙엽층을 형성하고 있었고 유기물함량은 15~25%, 포장용수량은 40~45%에서 가장 높은 빈도로 나타나 유기물함량과 토양 보수능이 비교적 높은 것으로 조사되었다.

* 참고문헌

- 대한지질도. 1981. 한국동력자원연구소.
- 박완근, 백원기, 이우철, 안상득. 1997. 만덕봉 일대의 자원식물상과 식생. 한국자원식물학회지. 10(1): 64-85.
- 백원기. 1994. 한국특산식물의 실체와 분포 조사. 한국자연보전협회지. 13: 5-84.
- 이영노, 오용자. 1970. 단양도담삼봉지대의 식물. 한국생활과학연구원 논문 5: 101-115.
- 이영노, 오용자. 1977. 문래산, 자병산 및 백봉령의 식물조사. 한국자연보존협회 조사보고서. 13: 59-79.

- 이우철. 1996a. 원색한국기준식물도감. 아카데미서적, 서울.
- 이우철. 1996b. 한국식물명고. 아카데미서적, 서울.
- 조창구, 백원기, 이우철. 1999. 청옥산-두타산 남사면 일대의 식물상과 식생. 한국자원식물학회지. 12(3): 240-252.
- 특정 야생 동·식물 화보집. 1994. 환경처.
- 홍행화, 임형탁. 1997. 석회암 지대인 자병산의 식물상 및 보존에 관한 연구. 한국자연보존협회 조사보고서. 16: 1-19.
- Barbour, M. G., J. H. Burk and W. D. Pitts. 1987. Terrestrial Plant ecology. The Benjamin/Cummings Pub. Co., California, pp 29-51.
- Black, C. A., D. D. Evans, J. H. White, L. E. Ensminger and F. E. Clark. 1973. Methods of soil analysis. Physical and mineralogical american society of agronomy. Madison, p 770.
- Feodoroff, A. and R. Betriemieux. 1964. Une methode de laboratoire pour la determination de la capacite au champ. Science du sol., pp 183-205.
- Im, H. T., H. H. Hong and C. I. Choi. 1997. *Saussurea chabyoungsanica* Im(Compositae), a New Species from Mt. Chabyoung-san, Korea. J. Plant Biol. 40(4): 288-290.
- Jour. Fact. Science. Technology. Shinshu Univ. 36. Ser. A. Bio. 12: 1-88.
- Kim, B. W., Y. J. Oh and S. M. Kim. 1998. A Study on the flora in Tanyang Limestone Area. Korean J. Spel. 56: 15-38.
- Kim, J. H., Y. S. Kwak and H. T. Mun. 1992. Classificaion of Calcicoles and Calcifuges on the Basis of the Ratio of Soluble to Insoluble Ca^{2+} and Mg^{2+} in the Leaves. Korean J. Ecol. 15(3): 311-328.
- Larcher, W. 1975. Physiological plant ecology. Springer-Verlag, Berlin, p 252.
- Shimizu Tatemi. 1963. Studies on the limestone flora of Japan and Taiwan. part II.
- Terao Shigemi. 1960. On the vegetation of the limestone region. Hiroshimadaigaku Kyoikugakubu Kiyo. pt. 11. 8: 115-128.

Abstract

Classification of Calcicoles and Calcifuges in Mt. Jabyeong

Kim, Byoung-Woo* · Oh, Young-Ju**

Mt. Jabyeong(872.5m), limestone region in the Taebaek mountains, located in 37° 32' N, 129° 25' E and in Sangye-ri, Okgye-myeon, Gangreung-si and Samok-ri, Imgye-myeon, Jeongseon-gun, Gangwon-do.

The purposes of this study were to investigate the floristic composition from 1997 to 1998 in Mt. Jabyeong and report the distribution of Korean endemic plants, rare and vulnerable plants, calcicoles and calcifuges.

The vascular plants in this area were composed of 93 families, 313 genera, 3 subspecies, 57 varieties, 13 forms, 495 species, totaling 568 taxa. Among the vascular plants, 21 taxa were Korean endemic plants and 7 taxa were rare and vulnerable plants.

Calcicole and calcifuge plants in this study area were composed of 21 families, 30 genera, 36 species and 14 families, 15 genera, 17 species. The soil pH values of study site in Mt. chabyoung were ranging 7.4~8, which showed that this site was a mostly limestone area with alkaline soil. And soil depth was formed to a relative thin layer, mostly 2~4cm thickness. This site showed high content of moisture and organic matter which were ranging 40-45% and 15-25%, respectively.

Key words: floristic, Korean endemic plants, calcicoles, calcifuges, limestone

* Professor, Department of Biological Science, Sangji University

** Assistant, Department of Biology, Kangwon National University

【부록】 자병산 소산식물목록

[(특)특산종, (회)회귀종, (감)감소추세종, (호)호석회식물, (협)협석회식물]

- Selaginellaceae 부처손과
Selaginella helvetica (L.) Link 왜구실사리
 Equisetaceae 속새과
Equisetum arvense L. 쇠뜨기
Equisetum hyemale L. 속새
 Ophioglossaceae 고사리삼과
Botrychium ternatum (Thunb.) Swartz 고사리삼
 Osmundaceae 고비과
Osmunda cinnamomea L. var. *fokiensis* Copel. 썩고비
Osmunda japonica Thunberg 고비
 Pteridaceae 고사리과
Adiantum pedatum L. 공작고사리
Coniogramme intermedia Hieron. 고비고사리
Dennstaedtia wilfordii (Moore) Koidzumi 황고사리
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn var. *latiusculum* (Desv.) Underwood 고사리
 Aspidiaceae 면마과
Athyrium acutipinulum Kodama 섬고사리
Athyrium brevifrons Nakai 새발고사리
Athyrium conilii (Fr. et Sav.) Tagawa 좁진고사리
Athyrium henryi (Bak.) Diels 곱새고사리
Athyrium iseanum Rosenst. 가는잎개고사리
Athyrium japonicum (Thunb.) Copel. 진고사리
Athyrium niponicum (Mett.) Hance 개고사리
Athyrium vidalii (Fr. et Sav.) Nakai 산개고사리
Athyrium yokoscense (Fr. et Sav.) Christ 뱀고사리
Athyrium yokoscense (Fr. et Sav.) Christ var. *fauriei* (Christ) Tagawa 산뱀고사리
Dryopteris crassirhizoma Nakai 관중(감)
Dryopteris lacera (Thunb.) O. Kuntze 비늘고사리
Dryopteris leata (Komar.) C. Christensen 바위틈고사리
Dryopteris monticola (Makino) C. Christensen 왕지네고사리
Gymnocarpium robertianum (Hoffm.) Newman 산토끼고사리
Polystichum braunii (Spenn.) Fee 좀나도희초미
Polystichum craspedosrum (Maxim.) Diels 뉘시고사리
Polystichum ovato-paleaceum (Kodama) Kurata var. *coraiense* (Christ) Kurata 참

나도히초미

Polystichum tripterum (G. Kuntze) Presl 십자고사리

Thelypteris beddomei (Bak.) Ching 가는잎치녀고사리

Aspleniaceae 꼬리고사리과

Asplenium sarelii Hooker 돌담고사리

Camptosorus sibiricus Rupr. 거미일엽초

Polypodiaceae 고란초과

Lepisorus ussuriensis (Regel et Maack) Ching 산일엽초

Pyrrosia linearifolia (Hook.) Ching 우단일엽

Pinaceae 소나무과

Abies holophylla Maxim. 전나무

Abies nephrolepis (Trautv.) Maxim. 분비나무

Larix leptolepis (S. et Z.) Gordon 낙엽송(재)

Pinus densiflora S. et Z. 소나무(협)

Pinus koraiensis S. et Z. 잣나무

Pinus rigida Mill. 리기다소나무(재)

Cupressaceae 측백나무과

Juniperus rigida S. et Z. 노간주나무(협)

Taxaceae 주목과

Taxus cuspidata Sieb. et Zucc. 주목

Juglandaceae 가래나무과

Juglans mandshurica Maxim. 가래나무

Salicaceae 버드나무과

Populus tomentiglandulosa T. Lee 은사시나무(재)

Salix caprea L. 호랑버들

Salix gilgiana Seemen 내버들

Salix gracilistyla Miquel 갯버들

Salix hallaisanensis Leveille 떡버들(특)

Salix koreensis Andersson 버드나무

Salix koriyanagi Kimura 키버들(특)

Betulaceae 자작나무과

Alnus hirsuta Turcz. var. *sibirica* (Fischer) C. K. Schn. 물갸나무

Alnus japonica (Thunb.) Steudel 오리나무

Betula chinensis Maxim. 개박달나무

Betula davurica Pallas 물박달나무

Betula ermanii Chamisso 사스래나무

Carpinus cordata Blume 까치박달

Carpinus laxiflora (S. et Z.) Blume 서어나무

- Corylus heterophylla* Fischer 난티잎개암나무
Corylus heterophylla Fischer var. *thunbergii* Blume 개암나무
Corylus sieboldiana Blume 참개암나무
 Fagaceae 참나무과
Castanea crenata S. et Z. 밤나무(재)
Quercus acutissima Carruthers 상수리나무
Quercus aliena Blume 갈참나무
Quercus dentata Thunb. 떡갈나무(협)
Quercus mongolica Fischer 신갈나무(협)
Quercus serrata Thunb. 졸참나무(협)
Quercus variabilis Blume 굴참나무(호)
 Ulmaceae 느릅나무과
Celtis jessoensis Koidzumi 풍계나무
Celtis koraiensis Nakai 왕팽나무
Celtis koraiensis Nakai var. *aurantiaca* (Nakai) Kitagawa 산팽나무
Ulmus davidiana Planchon var. *japonica* (Rehder) Nakai 느릅나무
Ulmus davidiana Planchon var. *japonica* (Rehder) Nakai
 for. *suberosa* (Turcz.) Nakai 흑느릅나무
Ulmus laciniata(Trautv.) Meyer 난티나무
Ulmus macrocarpa Hance 왕느릅(호)
 Moraceae 뽕나무과
Humulus scandens (Lour.) Merr. 한삼덩굴
Morus bombycis Koidzumi 산뽕나무
 Urticaceae 썩기풀과
Boehmeria longispica Steud. 왜모시풀
Boehmeria spicata (Thunb.) Thunb. 좀깨잎나무
Boehmeria tricuspis (Hance) Makino var. *unicuspis* Makino 풀거북꼬리
Laportea bulbifera (S. et Z.) Weddell 흑썩기풀
Pilea hamaoi Makino 참물통이
Pilea japonica (Maxim.) Handel-Mazzetti 산물통이
Urtica angustifolia Fischer 가는잎썩기풀
 Santalaceae 단향과
Thesium chinense Turcz. 제비꽃
 Loranthaceae 겨우사리과
Viscum album L. var. *coloratum* (Komar.) Ohwi 겨우사리
 Polygonaceae 여뀌과
Aconogonum microcarpum (Kitagawa) Hara 참개싱아(특)
Fallopia dumetorum (L.) Holub 닭의덩굴

- Persicaria filiformis* (Thunb.) Nakai 이삭여뀌
Persicaria hydropiper (L.) Spach 여뀌
Persicaria lapathifolia (L.) S. F. Gray 흰여뀌
Persicaria longiseta (De Btuyn) Kitagawa 개여뀌
Persicaria nepalensis (Meissner) H. Gross 산여뀌
Persicaria nodosa (Persoon) Opiz 명아자여뀌
Persicaria perfoliata (L.) H. Gross 머느리배꼽
Persicaria pubescens (Blume) Hara 바보여뀌
Persicaria senticosa (Meisner) H. Gross 머느리밑씻개
Persicaria sieboldii (Meisner) Ohki 미꾸리뉘시
Persicaria thunbergii (Siebold & Zuccarini) H. Gross 고마리
Pleuropterus multiflorus Turcz. 하수오(재)
Polygonum aviculare L. 마디풀
Rumex acetosa L. 수영
Rumex crispus L. 소리쟁이
Portulacaceae 쇠비름과
Portulaca oleraca L. 쇠비름
Caryophyllaceae 석죽과
Arenaria serpyllifolia L. 벼룩이자리
Cerastium holosteoides Fries var. *hallaisanense* (Nakai) Mizushima 점나도나물
Dianthus chinensis L. 패랭이꽃
Gypsophila pacifica Komarov 가는대나물
Lychnis cognata Maxim. 동자꽃
Melandryum apricum (Turczaninow) Rohrbach 애기장구채
Melandryum firmum (S. et Z.) Rohrbach 장구채
Pseudostellaria heterophylla (Miquel) Pax 개별꽃
Pseudostellaria palibiniana (Takeda) Ohwi 큰개별꽃
Stellaria aquatica (L.) Scopoli 쇠별꽃
Stellaria media (L.) Villars 별꽃
Amaranthaceae 비름과
Amaranthus retroflexus L. 털비름
Magnoliaceae 목련과
Magnolia sieboldii K. Koch 함박꽃나무
Schizandra chinensis (Turcz.) Baillon 오미자
Lauraceae 녹나무과
Lindera obtusiloba Blume 생강나무
Ranunculaceae 미나리아재비과
Aconitum jaluense Komarov 투구꽃

- Aconitum longecassidatum* Nakai 흰진범
Aconitum pseudo-laeve Nakai 진범(특)
Actaea asiatica Hara 노루삼
Adonis amurensis Regel & Radde 복수초
Anemone koraiensis Nakai 홀아비바람꽃
Anemone raddeana Regel 평의바람꽃
Anemone reflexa Steph. et Willd. 회리바람꽃
Caltha palustris L. var. *membranacea* Turcz. 동의나물
Cimicifuga acerina (Sieb. et Zucc.) C. Tanaka 개승마
Cimicifuga dahurica (Turcz.) Maxim. 눈빛승마
Cimicifuga foetida L. 황새승마
Cimicifuga heracleifolia Komarov 승마
Cimicifuga simplex Wormsk. 쫓대승마
Clematis apiifolia DC. 사위질빵(호)
Clematis brachyura Maxim. 외대으아리(호)
Clematis heracleifolia DC. 조희풀
Clematis mandshurica Ruprecht 으아리(호)
Clematis serratifolia Rehder 개버무리
Clematis trichotoma Nakai 할미밀망(특)
Hepatica asiatica Nakai 노루귀
Hepatica insularis Nakai 새끼노루귀(특)
Pulsatilla koreana (Yabe) Nakai 할미꽃(협)
Ranunculus chinensis Bunge 젓가락풀
Ranunculus japonicus Thunberg 미나리아재비
Thalictrum aquilegifolium L. var. *sibiricum* Regel & Tiling 평의다리
Thalictrum filamentosum Maxim. var. *tenerum* (H. Boiss.) Ohwi 산평의다리
Thalictrum kemense Fries var. *hypoleucum* (S. et Z.) Kitagawa 좁평의다리(호)
Thalictrum rochebrunianum Fr. et Sav. var. *grandisepalum* (Levl.) Nakai 금평의다리(특)
- Berberidaceae 매자나무과
- Caulophyllum robustum* Maxim. 평의다리아재비
Leontice microrrhincha S. Moore 한계령풀(희)
- Menispermaceae 새모래덩굴과
- Cocculus trilobus* (Thunb.) DC. 땡땡이덩굴(협)
Menispermum dahuricum DC. 새모래덩굴
- Chloranthaceae 홀아비꽃대과
- Chloranthus japonicus* Sieb. 홀아비꽃대
- Aristolochiaceae 쥐방울과

- Aristolochia contorta* Bunge 쥐방울
Asarum sieboldii Miquel 죽도리풀
Paeoniaceae 작약과
Paeonia japonica (Makino) Miyabe & Takeda 백작약
Actinidiaceae 다래나무과
Actinidia arguta (S. et Z.) Planchon 다래나무
Actinidia kolomikta (Maxim.) Maxim. 쥐다래나무
Actinidia polygama (S. et Z.) Planchon 개다래나무
Guttiferae 물레나물과
Hypericum ascyron L. 물레나물
Hypericum erectum Thunb. 고추나물
Papaveraceae 양귀비과
Chelidonium majus L. var. *asiaticum* (Hara) Ohwi 애기똥풀
Corydalis ochotensis Turcz. 눈피불주머니
Corydalis speciosa Maxim. 산피불주머니
Corydalis turtschaninovii Besser 현호색
Corydalis turtschaninovii Besser for. *fumariaefolia* (Maxim.) T. Lee 애기현호색
Corydalis turtschaninovii Besser for. *linearis* (Regel) Nakai 댓잎현호색
Corydalis turtschaninovii Besser for. *pectinata* (Komar.) Y. H. Chou 빗살현호색
Hylomecon vernalis Maxim. 피나물
Cruciferae 십자화과
Arabis glabra (L.) Bernh. 장대나물
Arabis pendula L. 느러진장대
Barbarea orthoceras Ledebour 나도냉이
Capsella bursa-pastoris (L.) Medicus 냉이
Cardamine flexuosa With. 황새냉이
Cardamine impatiens L. 싸리냉이
Cardamine leucantha (Tausch) O. E. Schulz 미나리냉이
Cardamine scutata Thunb. 큰황새냉이
Draba nemorosa L. 꽃다지
Crassulaceae 돌나물과
Sedum aizoon L. 가는기린초
Sedum kamschaticum Fischer 기린초
Sedum polytrichoides Hensl. 바위채송화
Sedum sarmentosum Bunge 돌나물
Saxifragaceae 범의귀과
Astilbe rubra Hook. f. et Thomas. 노루오줌
Chrysosplenium flagelliferum Fr. Schmidt 애기괭이눈

- Chrysosplenium grayanum* Maxim. 꿩이눈
Chrysosplenium sinicum Maxim. 선꿩이눈
Deutzia glabrata Komarov 물참대
Deutzia uniflora Shirai 매화말발도리
Philadelphus schrenkii Rupr. 고향나무
Saxifraga fortunei Hooker fil. var. *incisolobata* (Engler et Irmischer) Nakai 바위떡풀
 Rosaceae 장미과
Agrimonia coreana Nakai 산짚신나물
Agrimonia pilosa Ledeb. 짚신나물
Aruncus dioicus (Walter) Fern. var. *kamtschaticus* (Maxim.) Hara 눈개승마
Crataegus pinnatifida Bunge 산사나무
Duchesnea chrysantha (Zoll. et Mor.) Miquel 뱀딸기
Exochorda serratifolia S. Moore 가침박달
Filipendula palmata (Pallas) Maxim. var. *glabra* Ledeb. 터리풀(특)
Geum aleppinum Jacquín 큰뱀무
Malus baccata (L.) Borkhausen 야광나무
Potentilla chinense Seringe 딱지꽃
Potentilla cryptotaeniae Maxim. 물양지꽃
Potentilla dickinsii Fr. et Sav. 돌양지꽃
Potentilla fragarioides L. var. *major* Maxim. 양지꽃(호)
Potentilla freyniana Bornmuller 세잎양지꽃
Potentilla yokusaiana Makino 민눈양지꽃
Prunus padus L. 귀룽나무
Prunus sargentii Rehder 산벗나무
Pyrus ussuriensis Maxim. 산돌배나무(호)
Rosa multiflora Thunb. 찔레나무
Rubus crataegifolius Bunge 산딸기나무
Rubus oldhamii Miquel 덩굴딸기
Rubus parvifolius L. 명석딸기
Rubus phoeicolasius Maxim. 붉은가시딸기
Sanguisorba officinalis L. 오이풀
Sorbus alnifolia (S. et Z.) K. Koch for. *hirtella* (Nakai) W. Lee 털팔배나무
Sorbus commixta Hedlund 마가목
Spiraea blumei G. Don 산조팝나무
Spiraea fritschiana Schneider 참조팝나무
Spiraea nervosa Franch. et Sav. 당조팝나무(협)
Spiraea prunifolia S. et Z. for. *simpliciflora* Nakai 조팝나무

- Spiraea pubescens* Turczaninow 아구장나무
Spiraea salicifolia L. 꼬리조팝나무
Stephanandra incisa (Thunb.) Zabel 국수나무
Leguminosae 콩과
Albizzia julibrissin Durazz. 자귀나무
Amphicarpaea trisperma (Miq.) Baker 새콩
Astragalus membranaceus (Fischer) Bunge 황기
Cassia nomame (Siebold) Honda 차풀
Desmodium podocarpum DC. ssp. *oxyphyllum* (DC.) Ohashi 도둑놈의갈구리
Kummerowia striata (Thunb.) Schneidler 매듭풀
Lathyrus davidii Hance 활랑나물
Lespedeza bicolor Turcz. 싸리나무
Lespedeza cuneata (Dumont d. Cours.) G. Don 비수리(호)
Lespedeza cyrtobotrya Miquel 참싸리(호)
Lespedeza juncea (L. fil.) Persoon 땅비수리
Lespedeza maximowiczii Schneider 조록싸리(호)
Lespedeza maximowiczii Schneider var. *tomentella* Nakai 털조록싸리(특)
Lespedeza thunbergii (DC.) Nakai for. *angustifolia* (Nakai) Ohwi 풀싸리(호)
Lotus corniculatus L. var. *japonicus* Regel 벌노랑이
Maackia amurensis Rupr. et Maxim. 다릅나무(호)
Medicago polymorpha L. 개자리
Melilotus suaveolens Ledebour 전동싸리
Pueraria lobata (Willd.) Ohwi 칩(협)
Sophora flavescens Solander 고삼(호)
Trifolium repens L. 토끼풀
Vicia nipponica Matsumura 네잎갈퀴(특)
Vicia unijuga Al. Braun 나비나물
Vicia venosa (Willd.) Maxim. var. *cuspidata* Maxim. 광능갈퀴
Vicia venosissima Nakai 노랑갈퀴(특)
Oxalidaceae 팽이밥과
Oxalis corniculata L. 팽이밥
Geraniaceae 쥐손이풀과
Geranium thunbergii S. et Z. 이질풀(호)
Linaceae 아마과
Linum stellarioides Planchon 개아마
Linum usitatissimum L. 아마(재)
Euphorbiaceae 대극과
Acalypha australis L. 깨풀

- Euphorbia sieboldiana* Morren et Decaisne 개감수
Securinega suffruticosa (Pallas) Rehder 광대싸리(호)
 Rutaceae 운향과
Dictamnus dasycarpus Turcz. 백선(호)
Zanthoxylum schinifolium S. et Z. 산초나무(호)
 Simaroubaceae 소태나무과
Picrasma quassioides (D. Don) Bennett 소태나무
 Polygalaceae 원지과
Polygala sibirica L. 두메애기풀
 Anacardiaceae 옷나무과
Rhus javanica L. 붉나무(호)
Rhus trichocarpa Miq. 개옷나무
 Aceraceae 단풍나무과
Acer ginnala Maxim. 신나무
Acer mandshuricum Maxim. 복장나무
Acer mono Maxim. 고로쇠나무
Acer pseudo-sieboldianum (Pax.) Komarov 당단풍나무
Acer triflorum Komarov 나도박달
Acer truncatum Bunge 만주고로쇠
 Balsaminaceae 봉선화과
Impatiens noli-tangere L. 노랑물봉선
Impatiens textori Miq. 물봉선
Impatiens textori Miq. for. *pallescens* (Honda) Hara 흰물봉선
 Celastraceae 노박덩굴과
Celastrus orbiculatus Thunb. 노박덩굴(혐)
Euonymus alatus (Thunb.) Siebold 화살나무(호)
Euonymus oxyphyllus Miquel 참회나무(호)
Euonymus pauciflorus Maxim. 회목나무
Euonymus planipes (Koehne) Koehne 회나무
Euonymus trapococcus Nakai 버들회나무(특)
Tripterygium regelii Sprague & Takeda 메역순나무
 Staphyleaceae 고추나무과
Staphylea bumalda DC. 고추나무
 Rhamnaceae 갈매나무과
Hovenia dulcis Thunb. 헛개나무
Rhamnus davurica Pallas 갈매나무(호)
Rhamnus parvifolia Bunge 돌갈매나무
 Vitaceae 포도과

- Ampelopsis brevipedunculata* (Maxim.) Trautvetter 개머루
Parthenocissus tricuspidata (S. et Z.) Planchon 담쟁이덩굴
Tiliaceae 피나무과
Corchoropsis tomentosa (Thunb.) Makino 수까치개
Tilia amurensis Rupr. 피나무
Tilia mandshurica Rupr. et Maxim. 찰피나무
Tilia taquetii Schneider 뽕피나무
Violaceae 제비꽃과
Viola acuminata Ledeb. 줄방제비꽃
Viola albida Palibin var. *chaerophylloides* (Regel) F. Maekawa 남산제비꽃
Viola blandaeformis Nakai 엷은잎제비꽃
Viola collina Besser 둥근털제비꽃
Viola grypoceras A. Gray 뉘시제비꽃
Viola keiskei Miquel 잔털제비꽃
Viola mandshurica W. Becker 제비꽃
Viola orientalis (Maxim.) W. Becker 노랑제비꽃
Viola patrinii DC. 흰제비꽃
Viola phalacrocarpa Maxim. 털제비꽃
Viola rossii Hemsley 고깔제비꽃
Viola variegata Fischer 알록제비꽃(협)
Viola verecunda A. Gray 콩제비꽃
Lythraceae 부처꽃과
Lythrum anceps (Koehne) Makino 부처꽃
Onagraceae 바늘꽃과
Epilobium cephalostigma Haussknecht 돌바늘꽃
Epilobium pyrricholophum Fr. et Sav. 바늘꽃
Oenothera odorata Jacq. 달맞이꽃
Alangiaceae 박쥐나무과
Alangium platanifolium (S. & Z.) Harms var. *trilobum* (Miquel) Ohwi 박쥐나무
Cornaceae 층층나무과
Cornus controversa Hemsley 층층나무
Cornus walteri Wangerin 말채나무
Araliaceae 두릅나무과
Acanthopanax chiisanense Nakai 지리산오갈피나무(특)
Aralia cordata Thunberg 독활
Aralia elata (Miquel) Seemann 두릅나무
Kalopanax pictus (Thunb.) Nakai 음나무
Umbelliferae 산형과

- Aegopodium alpestre* Ledebour 왜방풍
Angelica anomala Lallemant 개구릿대
Angelica dahurica (Fischer) Benth & Hooker 구릿대
Angelica decursiva (Miquel) Fr. et Sav. 바디나물
Angelica gigas Nakai 참당귀
Angelica polymorpha Maxim. 궁궁이
Bupleurum falcatum L. 시호
Bupleurum longeradiatum Turcz. 개시호
Heracleum moellendorffii Hance 어수리
Ostericum grosseserratum (Maxim.) Kitagawa 신감채
Ostericum praeteritum Kitagawa 강활
Peucedanum terebinthaceum (Fischer) Fischer 기름나물
Pimpinella brachycarpa (Komar.) Nakai 참나물
Pimpinella komarovii (Kitagawa) T. Lee 노루참나물
Sanicula chinensis Bunge 참반디
Tilingia tachiroei (Fr. & Sav.) Kitagawa 개회향
Torilis japonica (Houttuyn) DC. 사상자
 Pyrolaceae 노루발과
Pyrola japonica Klentze 노루발풀
 Ericaceae 철쭉과
Rhododendron mucronulatum Turcz. 진달래나무(협)
Rhododendron mucronulatum Turcz. for. *ciliatum* (Nakai) Kitagawa 털진달래나무
Rhododendron schlippenbachii Maxim. 철쭉나무
Vaccinium hirtum Thunb. var. *koreanum* (Nakai) Kitamura 산앵도나무
 Primulaceae 앵초과
Lysimachia chlethroides Duby 큰까치수염
Lysimachia coreana Nakai 참좁쌀풀(특)
Lysimachia japonica Thunb. 좁가지풀
Primula jesoana Miquel 큰앵초
 Ebenaceae 감나무과
Diospyros lotus L. 고욤나무
 Styracaceae 매죽나무과
Styrax obassia Sieb. et Zucc. 쪽동백
 Symplocaceae 노린재나무과
Symplocos chinensis (Lour.) Druce var. *leucocarpa* (Nakai) Ohwi
 for. *pilosa* (Nakai) Ohwi 노린재나무
 Oleaceae 물푸레나무과
Fraxinus rhynchophylla Hance 물푸레나무(협)

- Syringa reticulata* (Bl.) Hara var. *mandshurica* (Maxim.) Hara 개회나무
Syringa velutina Komarov 털개회나무
Gentianaceae 용담과
Gentiana scabra Bunge 용담
Gentiana triflora Pallas 과남풀
Gentiana zollingeri Fawcett 큰구슬봉이
Asclepiadaceae 박주가리과
Cynanchum inaeratum (Maxim.) Loesener 선백미꽃
Cynanchum wilfordii (Maxim.) Hemsley 은조롱
Metaplexis japonica (Thunb.) Makino 박주가리
Rubiaceae 꼭두선이과
Asperula maximowiczii Komarov 개갈퀴
Galium dahuricum Turcz. 큰잎갈퀴
Galium kamschaticum Steller 둥근갈퀴
Galium kinuta Nakai et Hara 민둥갈퀴(호)
Galium spurium L. var. *echinospermon* (Wallr.) Hayek 갈퀴덩굴
Galium verum L. var. *asiaticum* Nakai 솔나물
Rubia akane Nakai 꼭두선이
Rubia chinensis Regel et Maack 큰꼭두선이
Convolvulaceae 메꽃과
Calystegia japonica Choisy 메꽃
Cuscuta japonica Choisy 새삼
Quamoclit angulata Bojer 둥근잎유홍초(재)
Boraginaceae 지치과
Brachybotrys pariformis Maxim. 당개지치
Lithospermum erythrorhizon Sieb. & Zucc. 지치
Trigonotis peduncularis (Treviranus) Bentham 꽃마리
Verbenaceae 마편초과
Callicarpa japonica Thunb. 작살나무
Clerodendron trichotomum Thunb. 누리장나무
Labiatae 꿀풀과
Agastache rugosa (Fischer et Meyer) O. Kuntze 배초향
Clinopodium chinenses (Bentham) O. Kuntze var. *parviflorum* (Kudo) Hara 층층이꽃
Dracocephalum rupestre Hance 벌개풀
Elsholtzia ciliata (Thunb.) Hylander 향유
Lamium album L. var. *barbatum* (S. et Z.) Fr. et Sav. 광대수염
Leonurus macranthus Maxim. 송장풀
Leonurus japonicus L. 익모초

- Lycopus lucidus* Turcz. 썩싸리
Lycopus maackianus (Maxim.) Makino 애기썩싸리
Meehania urticifolia (Miquel) Makino 벌개덩굴
Plectranthus excisus Maxim. 오리방풀
Plectranthus inflexus (Thunb.) Vahl 산박하(호)
Plectranthus japonicus (Burmam) Koidzumi 방아풀
Prunella vulgaris L. var. *lilacina* Nakai 꿀풀
Prunella vulgaris L. var. *lilacina* Nakai for. *albiflora* Nakai 흰꿀풀
Salvia chanryonica Nakai 참배암차즈기
Scutellaria indica L. 골무꽃
Stachys japonica Miquel 석잠풀
Thymus quinquecostatus Celakovsky 백리향
 Solanaceae 가지과
Physalis angulata L. 땅파리
 Scrophulariaceae 현삼과
Euphrasia maximowiczii Wettstein 좁쌀풀
Melampyrum roseum Maxim. 꽃머느리밥풀(협)
Pedicularia resupinata L. 송이풀
Phtheirospermum japonicum (Thunb.) Kanitz 나도송이풀
Scrophularia koraiensis Nakai 토현삼
Veronica linariaefolia Pallas 꼬리풀
 Phrymaceae 파리풀과
Phryma leptostachya L. var. *asiatica* Hara 파리풀
 Plantaginaceae 질경이과
Plantago asiatica L. 질경이
Plantago depressa Willd. 털질경이
 Caprifoliaceae 인동과
Abelia coreana Nakai 털댕강나무(호)
Lonicera harai Makino 길마가지나무
Lonicera japonica Thunb. 인동덩굴(호)
Lonicera praeflorens Batalin 울피불나무
Lonicera subsessilis Rehder 청피불나무(특)
Sambucus sieboldiana (Miquel) Blume var. *miquelii* (Nakai) Hara 딱총나무
Viburnum carlesii Hemsley 분꽃나무(호)
Viburnum dilatatum Thunb. 가막살나무
Viburnum opulus L. var. *calvescens* (Rehder) Hara 백당나무
 Valerianaceae 마타리과
Patrinia scabiosaefolia Fischer 마타리

Valeriana fauriei Briquet 쥐오줌풀

Dipsacaceae 산토끼꽃과

Scabiosa tschiliensis Grunning 술채꽃(호)

Scabiosa tschiliensis Grunning for. *pinnata* (Nakai) W. Lee 채꽃(특)

Campanulaceae 초롱꽃과

Adenophora divaricata Fr. & Sav. 넓은잔대

Adenophora grandiflora Nakai 도라지모시대(특)

Adenophora remotiflora (Sieb. et Zucc.) Miquel 모시대

Adenophora triphylla (Thunb.) A. DC. 잔대(호)

Asyneuma japonicum (Miq.) Briquet 영아자

Campanula punctata Lamarck 초롱꽃

Codonopsis lanceolata (Sieb. et Zucc.) Trautv. 더덕

Platycodon grandiflorum (Jaequin) A. DC. 도라지

Compositae 국화과

Achillea alpina L. 톱풀

Adenocaulon himalaicum Edgeworth 멀가치

Ainsliaea acerifolia Schultz-Bip. var. *subapoda* Nakai 단풍취

Artemisia capillaris Thunberg 사철쭉

Artemisia gmelini Weber 더위지기

Artemisia japonica Thunb. 제비쭉

Artemisia keiskeana Miq. 맑은대쭉

Artemisia montana (Nakai) Pamp. 산쭉

Artemisia princeps Pampanini 쭉

Artemisia stolonifera (Maxim.) Komarov 넓은외잎쭉

Aster ageratoides Turcz. 까실쭉부쟁이

Aster ciliatus Kitamura 개쭉부쟁이

Aster scaber Thunb. 참취

Aster tataricus L. fil. 개미취

Atractylis japonica (Koidz.) Kitagawa 삼주(협)

Bidens parviflora Willdenow 까치발

Breea segeta (Bunge) Kitamura 조뱅이

Carduus crispus L. 지느러미영경취

Carpesium abrotanoides L. 담배풀

Carpesium cernuum L. 쭉담배풀

Carpesium divaricatum Siebold et Zuccarini 긴담배풀

Carpesium glossophyllum Maxim. 천일담배풀

Chrysanthemum boreale (Makino) Makino 산국

Chrysanthemum zawadskii Herbich var. *alpinum* (Nakai) Kitamura 바위구절초

- Chrysanthemum zawadskii* Herbich var. *latilobum* (Maxim.) Kitamura 구절초
Chrysanthemum zawadskii Herbich var. *tenuisectum* Kitagawa 가는잎구절초
Cirsium japonicum DC. var. *ussuriense* (Regel) Kitamura 엉겅퀴
Cirsium setidens (Dunn) Nakai 고려엉겅퀴(특)
Echinops setifer Iljin 절굿대
Eclipta prostrata (L.) L. 한련초
Erigeron annuus (L.) Persoon 개망초
Erigeron canadensis L. 망초
Eupatorium chinense L. var. *simplicifolium* (Makino) Kitamura 등골나물
Hieracium umbellatum L. 조밥나물
Inula britannica L. var. *japonica* (Thunb.) Franch. et Sav. 금불초
Ixeris dentata (Thunb.) Nakai 썸바귀
Lactuca indica L. var. *laciniata* (O. Kuntze) Hara 왕고들빼기
Lactuca raddeana Maxim. 산썸바귀
Lactuca triangulata Maxim. 두메고들빼기
Leibnitzia anandria (L.) Turcz. 솜나물(협)
Ligularia fischeri (Ledeb.) Turcz. 곰취
Petasites japonicus (S. & Z.) Maxim. 머위(재)
Picris davurica Fischer var. *koreana* (Kitamura) Kitagawa 쇠서나물
Rhaponticum uniflorum (L.) DC. 뽕꼭채(호)
Saussurea calcicola Nakai 사창분취(특)
Saussurea chabyoungsanica Im 자병취
Saussurea pulchella (Fischer) Fischer 각시취
Saussurea seoulensis Nakai 분취(특)
Saussurea tanakae Fr. et Sav. 당분취
Saussurea triangulata Trautvetter & Meyer ssp. *manshurica* (Komarov) Kitamura
 덩불취
Saussurea ussuriensis Maxim. 구와취
Senecio phoanthus Nakai 바위솜나물
Serratula coronata L. ssp. *insularis* (Iljin) Kitam. 산비장이
Siegesbeckia pubescens (Makino) Makino 털진득찰
Solidago virga-aurea L. var. *asiatica* Nakai 미역취
Syneilesis palmata (Thunb.) Maxim. 우산나물
Synurus deltoides (Aiton) Nakai 수리취
Taraxacum platycarpum Dahlstaedt 민들레
Youngia chelidoniifolia (Makino) Kitamura 까치고들빼기
Youngia denticulata (Houtt.) Kitamura 이고들빼기
Youngia sonchifolia Maxim. 고들빼기

Liliaceae 백합과

- Allium sacculiferum* Maxim. 참산부추
Allium senescens L. 두메부추
Allium thunbergii G. Don 산부추
Asparagus oligoclonos Maxim. 방울비짜루(호)
Convallaria keiskei Miquel 은방울꽃
Disporum ovale Ohwi 금강애기나리(특)
Disporum sessile D. Don 윤판나물
Disporum smilacinum A. Gray 애기나리
Erythronium japonicum Decaisne 얼레지
Heloniopsis orientalis (Thunb.) C. Tanaka 처녀치마
Hemerocallis dumortieri Morren 각시원추리
Hemerocallis fulva (L.) L. 원추리
Lilium amabile Palibin 털중나리
Lilium cernuum Komarov 솔나리(회)
Lilium concolor Salisbury 하늘나리
Lilium tsingtauense Gilg 하늘말나리
Lloydia triflora (Ledebour) Baker 나도개감채
Paris verticillata M. v. Bieberstein 샷갓풀
Polygonatum humile Fischer 각시등굴레
Polygonatum inflatum Komarov 통등굴레
Polygonatum involucreatum (Fr. et Sav.) Maxim. 용등굴레
Polygonatum odoratum (Mill.) Druce var. *pluriflorum* (Miquel) Ohwi 등굴레
Smilacina japonica A. Gray 숨때
Smilax china L. 청미래덩굴
Smilax nipponica Miquel var. *manshurica* (Kitagawa) Kitagawa 선밀나물
Smilax sieboldii Miquel 청가시나무(호)
Smilax sieboldii Miquel for. *inermis* (Nakai) Hara 민둥청가시나무
Veratrum maackii Regel var. *japonicum* (Baker) T. Shimizu 여로
Veratrum maackii Regel var. *parviflorum* (Maxim.) Hara 파란여로
Veratrum oxysepalum Turcz. 박새

Dioscoreaceae 마과

- Dioscorea batatas* Decne 마(호)
Dioscorea japonica Thunb. 참마
Dioscorea nipponica Makino 부채마

Iridaceae 붓꽃과

- Iris ensata* Thunb. var. *spontanea* (Makino) Nakai 꽃창포
Iris odaesanensis Y. Lee 노랑무늬붓꽃(특)

- Iris rossii* Baker 각시붓꽃
Iris sanguinea Hormemann 붓꽃
 Juncaceae 골풀과
Juncus effusus L. var. *decipiens* Buchenau 골풀
Juncus krameri Fr. & Sav. 비너골풀
Juncus papillosus Fr. et Sav. 칭비너골풀
 Commelinaceae 닭의장풀과
Commelina communis L. 닭의장풀
 Gramineae 벼과
Agropyron tsukusiense (Honda) Ohwi var. *transiens* (Hackel) Ohwi 개밀
Agrostis clavata Trinius 산겨이삭
Agrostis clavata Trinius var. *nukabo* Ohwi 겨이삭
Agrostis trinii Turcz. 검정겨이삭
Alopecurus aqualis Sobolewski 뚝새풀
Arthraxon hispidus (Thunb.) Makino 조개풀
Arundinella hirta (Thunb.) C. Tanaka 새(호)
Bromus japonica Thunb. 참새귀리
Calamagrostis arundinacea (L.) Roth 실새풀
Calamagrostis epigeios (L.) Roth 산조풀
Diarrhena japonica Fr. et Sav. 용수염풀
Digitaria ciliaris (Retz.) Koel. 바랭이
Eragrostis multicaulis Steudel 비노리
Festuca ovina L. 감의털
Festuca rubra L. 왕감의털
Glyceria leptolepis Ohwi 왕미꾸리짱이
Hemarthria sibirica (Gandoger) Ohwi 쇠치기풀
Hierochloe odorata (L.) Beauv. var. *pubescens* Krylov. 향모
Isachne globosa (Thunb.) O. Kuntze 기장대풀(호)
Microstegium vimineum (Trin.) A. Camus 나도바랭이새
Miscanthus sinensis Andersson 참억새(협)
Molinia japonica Hackel 진퍼리새
Muhlenbergia japonica Steudel 쥐꼬리새
Poa annua L. 새포아풀
Poa sphondylodes Trinius 포아풀
Sasa borealis (Hack.) Makino et Shibata 조릿대
Setaria glauca (L.) Beauv. 금강아지풀
Setaria viridis (L.) Beauv. 강아지풀
Spodiopogon sibiricus Trinius 큰기름새

Stipa pekinensis Hance 나래새

Zoysia japonica Steud. 잔디

Cyperaceae 사초과

Carex bostrichostigma Maxim. 길뚝사초

Carex dispalata Boott 삿갓사초

Carex drymophila Turcz. 숲이삭사초

Carex forficula Fr. et Sav. 산뚝사초

Carex jaluensis Komarov 참삿갓사초

Carex japonica Thunberg 개쩌머리사초

Carex lanceolata Boott 그늘사초(호)

Carex leiorhyncha C. A. Meyer 산팽이사초

Carex planiculmis Komarov 그늘흰사초

Carex sabyensis Lessing 실청사초

Carex siderostica Hance 대사초

Cyperus amuricus Maxim. 방동사니

Cyperus brevifolius (Rottb.) Hassk. var. *leiolepis* (Fr. et Sav.) T. Koyama 파
대가리

Cyperus difformis L. 알방동사니

Cyperus iria L. 참방동사니

Scirpus karuizawensis Makino 솔방울고랭이

Scirpus wichurae Bockler var. *asiaticus* (Beetle) T. Koyama 방울고랭이

Orchidaceae 난과

Cephalanthera longibracteata Blume 은대난초

Liparis japonica (Miq.) Maxim. 키다리난초

Liparis kumokiri F. Maekawa 옥잠난초

Platanthera freynii Kranzlin 제비난초