

白岩山의 植物相

崔道烈 · 張珍成 · 李興洙 · 全正壹 · 金輝 · 閔雄基

서울大學校 農業生命科學大學 山林資源學科 및 附屬樹木園

Flora of Mt. Baek-am-san

Do Yol Choi, Chin Sung Chang, Heung Su Lee, Jeong Ill Jeon, Hui Kim,
and Woong Ki Min

The Arboretum and Dept. of Forest Resources College of Agriculture and Life
Sciences, Seoul National University, Suwon, 441-744, Korea

Summary

Mt. Baek-am is located near east Sea of Ul-jin gun of Kyong-sang-buk-do. The winter mean temperature 5°C was higher than that of the same latitude inland areas. Major vegetation was *Pinus densiflora*-*Quercus mongolica* community. It was thought that the forest of Mt. Baek-am was disturbed by anthropogenic activity such as the visitation of hot spring and forest fire. Total vascular plants were recorded as 58 families, 125 genera and 164 species, and these numbers were lower than those of Mt. Jum-bong and Mt. Doo-ta located at the Tae-baek Mountains of Kangwon-do province. Two taxa, *Lilium cernuum* Kom. and *Vaccinium koreanum* Nakai as endemic taxa to Korea were recorded here. Especially the rare and endangered plants registered to the Ministry of Environment in Korea government were *Lilium cernuum* Kom. and *Wisteria floribunda* (Willd.) DC. from this area.

서 론

백암산(1,003.7m)은 영양군과 울진군의 경계면에 위치하는 산으로 서쪽은 영양군으로, 북서방향으로는 멀리 일월산(1,218m)을 마주 보고 있으며, 동쪽은 울진군으로 동해와 인접해 있다. 백암산은 태백산에서 통고산, 일월산 그리고 금장산으로 이어지는 태백산맥의 남단에 위치하며 인근 산지에 비해 고도(1,003.7m)가 높다. 평균 경사도는 $19\sim25^\circ$ 로서 경사는 급하지 않으며, 북쪽으로는 남북방향의 구조곡이 형성되어 있으며(전, 1990), 동쪽으로는 백암산 일대에서 발원하는 남대천이 동해로 흘러가고 있다.

백암산의 식물상에 대해 보고된 자료는 없으나, 전(1990)이 신갈나무군집, 신갈나무-소나무군집, 소나무군집으로 34과 65종 7변종 1품종을 보고한 바 있으나 이 종수는 조사구 내에서 제한적으로 실시된 것으로 백암산 전체의 식물상을 반영하지 못하고 있다.

본 연구에서는 백암산에서 채집한 식물표본을 바탕으로 식물목록을 만들고, 온난지수와 식물분포와의 관계를 이용하여 백암산 식물상의 특징을 밝혀서, 이 지역의 자연생태계 및 식물자원보전에 필요한 기초자료를 제시하고자 한다.

재료 및 방법

1. 조사지 개황

백암산(1,003.7m)은 행정구역상으로 경상북도 울진군 평해읍에 속하며, 지리적으로 북위 $36^\circ 41'$ ~ $36^\circ 44'$, 동경 $129^\circ 16'$ ~ $129^\circ 20'$ 사이에 위치하고 있다. 이 지역은 태백산맥의 남부에 해당하며 동해로부터 12km의 거리에 있다. 평균 경사도는 $19\sim25^\circ$ 이다.

이 지역의 연평균 기온은 13.6°C 이며 최고 27.2°C 에서 최저 -2.9°C 의 기온 분포를 보이며, 연 강수량은 1,543.7mm로서 7, 8, 9월에 전체 강수량의 57%가 내린다(Table 1). 이 지대는 삼림식물대 구분 상 온난지수가 85~100인 온대 중부로서 서어나무대 혹은 졸참나무대라 불리는 곳으로(이, 1986) 최근 10년간 월별 평균기온은 Table 1과 같다(Fig 1).

12월 평균기온이 5.5°C 로서 동일 위도상의 내륙지방보다 따뜻함을 보이는데 이는 겨울철 동해에 흐르는 쿠로시오 난류에 의한 영향이다(Table 2).

白岩山의 植物相

Table 1. The climatic factors of investigated area (Data at Ul-jin meteorological station in 1998).

Data	Monthly Average												Month
	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	
Mean Temp(°C)	1.1	4.1	8.6	14.0	16.9	19.0	22.5	24.0	21.1	17.0	9.5	5.5	13.6
Maxim. Temp(°C)	5.8	8.4	13.1	18.2	21.3	21.6	25.1	27.2	24.8	21.1	14.6	10.6	17.7
Min. Temp(°C)	-2.9	0.1	3.9	9.9	12.1	16.4	20.3	21.3	17.4	12.7	4.5	0.9	9.7
Precip. (mm)	85.7	59.1	13.0	86.2	84.2	149.3	409.8	232.3	239.2	112.2	15.7	57.0	1,543
Humidity(%)	56	65	55	76	75	86	88	87	84	75	57	53	71

Table 2. The mean temperature of areas being the same latitude of Mt. Baek-am (Data at Ul-jin, Chung-ju and Suwon meteorological station in 1998).

Temp(°C)	Mean												Month
	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	
Ul-jin	1.1	4.1	8.6	14.0	16.9	19.0	22.5	24.0	21.1	17.0	9.5	5.5	13.6
Chung-ju	-1.6	2.1	6.8	15.3	18.0	20.9	24.6	24.7	21.0	14.6	5.4	-0.1	12.6
Suwon	-1.4	2.6	6.5	15.2	18.5	21.6	25.2	25.6	23.0	16.7	6.9	1.4	13.5

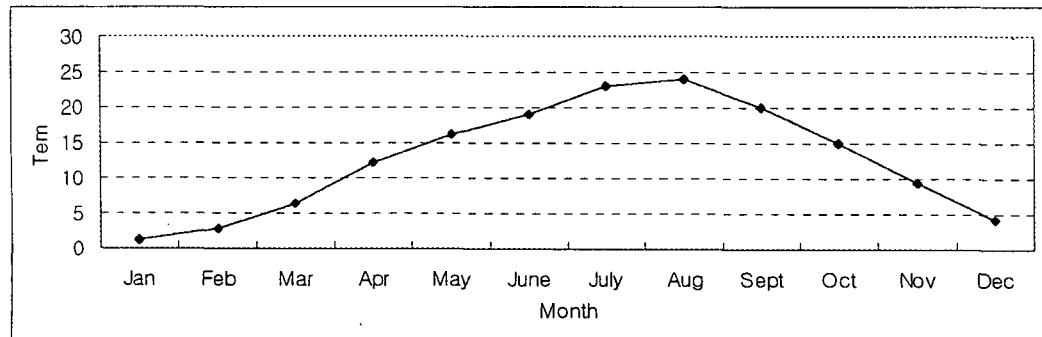


Figure 1. The mean temperature of each month during 1989~1998 in Ul-jin.

2. 조사 방법

백암산에 분포하는 식물상을 조사하기 위해서 봄, 여름, 가을 총 3회 조사를 실시하였으며, 정확한 종의 동정을 위해서 조사 대상 식물을 생식기관이 있는 식물로 제한하여 채집하였다. 조사경로는 정상을 기점으로 2개의 경로를 선정하였으며 두 경로가 모두 계곡, 사면, 능선을 포함되도록 설정하였다. 백암온천 오른쪽에 있는 등산로를 시작으로 선시골 계곡을 따라 정상에 이른 후 정상에서 백운폭포를 거쳐 온정

교로 내려오는 지역이다. 조사경로를 따라 4월 9일, 6월 26일, 9월 5일에 각각 조사하였다. 채집된 식물은 동정하고 표본으로 제작하여 서울대학교 농업생명과학대학 부속 수목원 표본실(SNUA)에 보관하였다. 모든 표본에 본 조사의 고유번호(BA○○○)를 부여하여 기록하였고, 과 이상의 분류군에 대한 분류학적 체계는 Engler system(이, 1993)에 따랐으며, 속과 종 단위에서의 배열은 알파벳순으로 정하여 Appendix I에 정리하였다. Appendix I에 제시된 목록 중 '*' 표 된 종은 전(1990)의 논문에 기록된 종이며, 채집번호가 없는 것은 본 조사자들이 채집하지 못한 종들이다.

환경부에서 제시한 특정식물종에 해당하는 V등급, IV등급 종이 분포할 경우 현지에서 기록해 두었으며, 전체 식물상 및 고도별 식물분포를 조사하였으며, 전체 식물상을 태백산맥의 다른 2개 지역과 비교하였다. 또한 백암산 지역의 온난지수를 계산하여 식물분포와의 관계를 비교하였다.

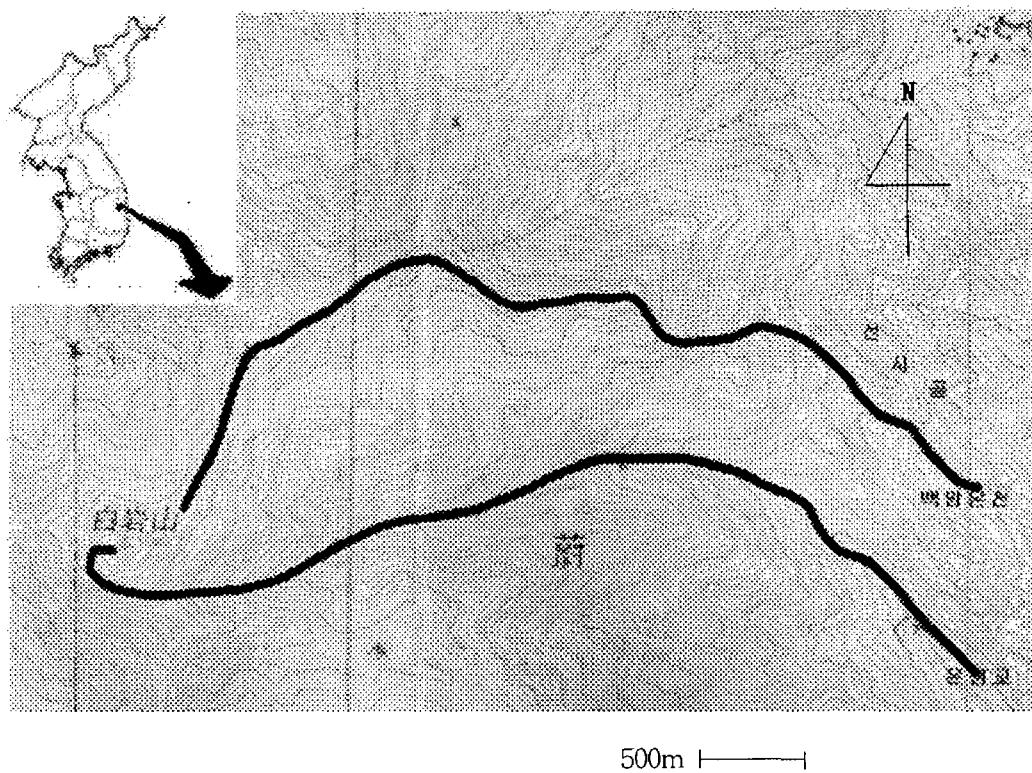


Figure 2. Survey routes for investigating the flora of Mt. Baek-am.

결과 및 고찰

1. 전체 식물상

백암산 지역의 연평균 기온은 13.6°C 이며 최고 27.2°C 에서 최저 -2.9°C 의 기온 분포를 보이며 연강수량은 1,543.7mm로서 7, 8, 9월에 전체 강수량의 57%가 내린다. 12월 평균기온이 5.5°C 로서 동일 위도상의 내륙지방보다 따뜻함을 보이는데 이는 동해안과 인접하여 해안성 기후의 영향을 받는 것으로 볼 수 있다. 1999년 4월부터 9월까지 총 3차례의 조사를 통해 얻은 표본을 바탕으로 백암산의 식물상을 검토한 결과 58과 125속 144 분류군이 생육하는 것으로 나타났다(Appendix I). 정상의 헬기장 부근에서 환경부 지정 V등급에 해당하는 솔나리(*Lilium cernuum* Kom.)가 소수 개체 발견되었으며 정상으로 향하는 능선에서 IV등급인 등[*Wisteria floribunda* (Willd.) DC.]이 발견되었고, 특산 목본식물로 산앵도나무(*Vaccinium koreanum* Nakai)가 발견되었다. 이는 태백산맥에 위치하고 있는 점봉산(92과 282속 541종류 - 전 등, 1997), 두타산(80과 163속 239종류 - 박 등, 1997)과 비교해 볼 때 적은 분류군 수를 나타내었고, 또한 특산식물 및 환경부 지정 특정야생식물이 2 종만 나타나서 점봉산(47종)과 두타산(15종)에 비해 상대적으로 적게 나타났다. 이는 표본 채집의 대상을 개화하거나 종자가 달린 식물로 제한한 것에 기인하기도 하고, 과거에 산불 등의 산림훼손과 국민관광지로 이용되면서 인간에 의한 교란으로 식생파괴 가능성이 있다. 200-800m 지역은 소나무, 상수리나무가 교목층을 이루었지만 소나무가 상층임관의 대부분을 차지하였으며 800m 이상 지역의 상층 임관에는 신갈나무, 박달나무 등이 분포하였고 정상부에서 신갈나무 군집이 고산성 저목(低木) 형태를 보이고 있었다. 백암산에서 수령 70년 이상의 소나무들, 특히 정상에서 북쪽 및 남쪽 계곡으로 연결된 능선의 사면에 분포하는 소나무에는 약 30여 년 전 송진을 채취한 흔적이 대단위로 확인되었으며 일부 지역에서 식재된 뒤 관리되지 못한 소나무림이 존재하는 것으로 보아 과거 인위적인 목적으로 조림이 실시되었던 것으로 판단된다. 정상과 부근의 능선에는 수령 40년 이상의 신갈나무 군락이 형성되어 있으므로 녹지자연도 8등급 이상의 지역으로 판단된다. 특히 이 곳에는 신갈나무 군락과 중부 이북 지역에 주로 자생하는 잣나무가 나타난 점이 특기할 사항이었다.

2. 특정 식물종

본 조사에서 확인된 특정식물종을 등급별, 평가단위별로 Table 3에 나타내었다. 5등급인 분류군 1종과 함께 정밀생태종에 포함되는 일부 4등급종과 나머지 등급을 모두 합쳐 26개 분류군의 특정식물종이 관찰되었다. 각 산지에서 확인된 특정식물종을

등급별로 나누어 등급별 종수와 등급별 평가점수를 곱하여 합산한 평가점수는 116점으로 나타났다. 이는 점봉산(506점 - 전 등, 1997), 두타산(232점 - 박파 염, 1997)과 비교해 볼 때 매우 낮은 수치를 나타내었다. 이는 장기간 인간에 의한 산림의 교란에 기인한 것으로 판단된다. 또한 개박달나무와 산앵도나무, 솔나리, 노랑제비꽃 등 중부 이북지방에 분포하는 식물이 백암산 800m 이상의 고지에서 생육하고 있었다.

3. 정밀생태 조사종

5등급과 일부 4등급 종을 포함하는 정밀생태 조사종을 조사하여 5등급 종 및 4등급 종이 각각 1개 분류군에 대해 조사가 이루어 졌다. 각각의 분류군을 대상으로 분포와 생육지 특성에 대해 간략히 요약하면 다음과 같다.

- 1) 솔나리 : 북방계 식물로 주로 강원도 이북 지역의 산꼭대기나 바위틈에서 자라는 식물로 본 조사에서는 백암산의 정상 헬기장 부근(1,003m)에서 진달래 군락 부근에서 2개체가 발견되었다. 헬기장의 건설로 원래의 생육지가 훼손되었다고 판단된다.
- 2) 등 : 백암산에서 정상으로 향하는 600-700m 능선에서 등산로 옆으로 3개체가 발견되었다. 주변의 우점하는 종은 쇠풀푸레나무였다.

Table 3. The distribution pattern and habitat vegetation type of endangered species.

Taxon	Evaluating factor		Distribution pattern		Habitat size	Habitat topology	Vegetation type (dominant species)	Threatening factor
	Altitude	Type						
<i>Lilium cernuum</i>	1,003m	discontinuous	1m'	ridge	<i>Rhododendron mucronulatum</i>		habitat destruction by a heliport	
<i>Wisteria floribunda</i>	600-700m	discontinuous	10m'	ridge, slope	<i>Fraxinus siboldii</i>	unknown		

3. 온난지수와 주요 수종 분포와의 관계

백암산 지역의 온난지수는 100.1로서(Table 4) 서어나무와 졸참나무가 나타나 이(1986)가 제시한 온난지수 85~100인 온대 중부의 서어나무대 혹은 졸참나무대와 일치하는 결과를 나타내었다. 온난지수와 주요 수종의 분포를 고려해 볼 때(Fig 3), 생육 가능한 종으로 추정된 고로쇠나무 등 모두 34종 중에서 고로쇠, 물푸레나무, 총총나무, 쇠풀푸레나무, 소나무, 생강나무, 졸참나무, 쪽동백, 붉나무, 서어나무, 소태나무,

白岩山의 植物相

떡갈나무, 노간주나무, 작살나무, 상수리나무 등 15종이 실제 조사된 종과 일치하는 결과를 나타내었다. 출현 가능한 수종 중 나타나지 않은 것은 교란에 의한 식생파괴의 가능성성이 높고, 왕대는 중국 원산 식물이고, 동백나무는 한계수종으로 출현하지 않을 수도 있다. 그리고 온난지수 100°C 미만에서 자라는 잣나무, 물박달나무, 개박달나무, 미역줄나무, 신갈나무, 박달나무 등이 출현하고 있는데 이들의 분포가 해발고도 800m 이상의 고지에서 주로 나타나고 있다.

Table 4. Warmth Index and Coldness Index in Mt. Baek-am calculated from monthly mean temperature during 1989~1998 (Data at Ul-jin meteorological station during 1989~1998)

	Month												Ann.
	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	
Monthly mean temp(°C)	1.3	2.9	6.5	12.0	16.1	18.9	23.1	23.9	20.1	15.0	9.5	4.2	12.8
Monthly mean temp - 5 °C	-3.7	-2.1	+1.5	+7.0	+11.1	+13.9	+18.1	+18.9	+15.1	+10.0	+4.5	-0.8	
Warmth Index				1.5	+7.0	+11.1	+13.9	+18.1	+18.9	+15.1	+10.0	+4.5	=+100.1
Coldness Index	-3.7	-2.1										-0.8	= -6.6

要 約

백암산의 식물상 특징을 밝히기 위해 1999년 4월, 6월, 9월 총 3회에 걸쳐 조사 를 실시하였다. 백운산 지역은 동일위도의 다른 내륙보다 겨울철 평균기온이 5°C 정도 높게 나타났다. 식생은 정상으로 올라가면서 소나무 군집, 소나무-신갈나무 군집, 신갈나무 군집을 이루고 있었으며, 과거에 조림을 실시한 것으로 생각된다. 또한 국민관광지로의 이용 및 송진채취 등의 인간에 의한 교란에 의해 식생의 파괴가 있었던 것으로 판단된다. 백암산에서 조사된 식물은 총 58과 125속 164종으로 태백산맥에 위치한 점봉산과 두타산에 비해 적은 분류군이 나타났다. 법정보호식물인 솔나리 (*Lilium cernuum* Kom.)와 한국특산 식물인 산앵도나무 (*Vaccinium koreanum* Nakai)가 발견되었다. 그리고 환경부 지정 특정 야생식물로 V 등급인 솔나리 (*Lilium cernuum* Kom.)와 IV 등급인 등 [*Wisteria floribunda* (Willd.) DC.]이 조사되었다. 백암산 지역의 온난지수는 100.1로서 이 지역에서 생육 가능한 종과 실제 조사된 종은 대체로 일치하는 것으로 나타났다.

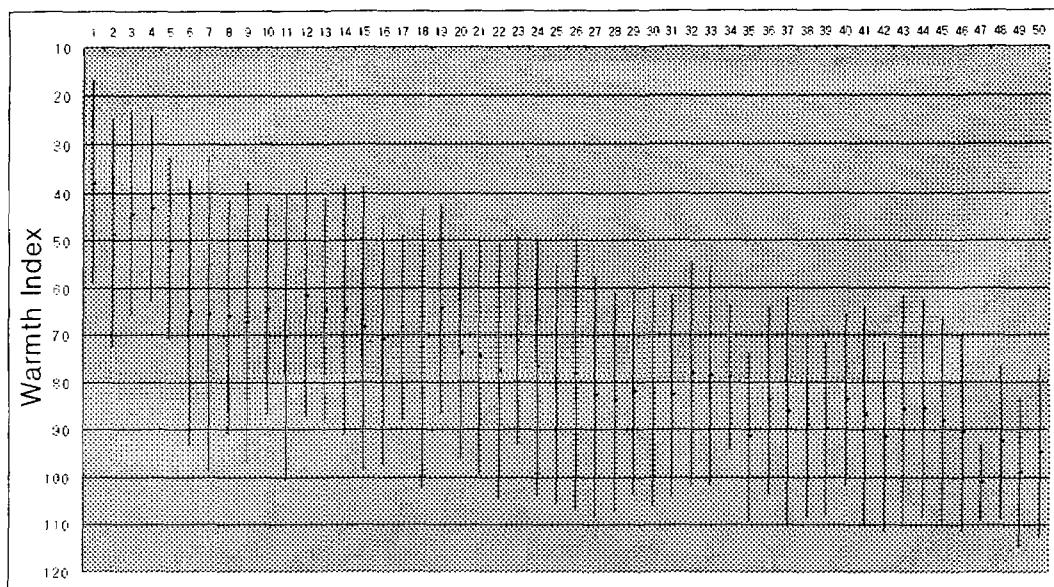


Figure 3. Relation between warmth Index and major plant (Yim, 1977).

- | | | |
|---|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. <i>Pinus pumila</i> | 2. <i>Abies nephrolepis</i> | 3. <i>Betula ermanii</i> |
| 4. <i>Picea jezoensis</i> | 5. <i>Taxus cuspidata</i> | 6. <i>Pinus koraiensis</i> |
| 7. <i>Salix caprea</i> | 8. <i>Betula davurica</i> | 9. <i>Quercus mongolica</i> |
| 10. <i>Betula chinensis</i> | 11. <i>Acer pictum</i> | 12. <i>Tripterygium regelii</i> |
| 13. <i>Prunus padus</i> | 14. <i>Betula schmidtii</i> | 15. <i>Maackia amurensis</i> |
| 16. <i>Elethococcus sessiliflorus</i> | 17. <i>Juglans mandshurica</i> | 18. <i>Fraxinus rhynchophylla</i> |
| 19. <i>Ulmus laciniata</i> | 20. <i>Pyrus ussuriensis</i> | 21. <i>Carpinus cordata</i> |
| 22. <i>Ulmus davidiana</i> var. <i>japonica</i> | 23. <i>Magnolia sieboldii</i> | 24. <i>Cornus controversa</i> |
| 25. <i>Fraxinus sieboldiana</i> | 26. <i>Pinus densiflora</i> | 27. <i>Lindera obtusiloba</i> |
| 28. <i>Quercus serrata</i> | 29. <i>Styrax obassia</i> | 30. <i>Rhus javanica</i> |
| 31. <i>Carpinus laxiflora</i> | 32. <i>Salix koreensis</i> | 33. <i>Salix pseudolasioigyne</i> |
| 34. <i>Cornus walteri</i> | 35. <i>Platycarya strobilacea</i> | 36. <i>Lindera erythrocarpa</i> |
| 37. <i>Quercus aliena</i> | 38. <i>Celtis sinensis</i> | 39. <i>Castanea crenata</i> |
| 40. <i>Picrasma quassiodoides</i> | 41. <i>Quercus dentata</i> | 42. <i>Zelkova serrata</i> |
| 43. <i>Juniperus rigida</i> | 44. <i>Callicarpa japonica</i> | 45. <i>Carpinus tschonoskii</i> |
| 46. <i>Quercus variabilis</i> | 47. <i>Phyllostachys bambusoid</i> | 48. <i>Quercus acutissima</i> |
| 49. <i>Pinus thunbergii</i> | 50. <i>Camellia japonica</i> | |

인 용 문 헌

- 박완근, 염규진. 1997. 청옥산(동해·삼척)과 인근산지의 식물상. 제2차 전국 자연환경 조사 보고서. 환경부.
- 이창복. 1997. 신고 식물분류학. 향문사. 서울.
- _____. 1986. 신고 수목학. 향문사. 서울.
- _____. 1980. 대한식물도감. 향문사. 서울.
- 전정일, 장진성, 김휘, 강우창. 1997. 점봉산의 식물상(I). 서울대학교 수목원 연구보고 17 : 31-57.
- 전진용. 1990. 백암산의 삼림식생에 관한 연구. 경희대학교 석사학위 논문. 서울.
- Yim, Y. J. 1977. Distribution of vegetation and climate in the Korean peninsula. Jap. Journ. Ecol. 27: 177-189, 269-278.

Appendix I. A list of vascular plants collected at Mt. Baek-am in Kyong-sang-buk-do [* remarks are the plants shown in the list of Lee(1993)].

Scientific Name	Korean Name	Collection Number	Collection Date	Remark
Polypodiaceae <고란초과>				
<i>Lepisorus ussuriensis</i> (Regel et Maack.) Ching	산일엽초	BA009	April 9, 1999	
<i>Pyrrosia linearifolia</i> (Hooker) Ching	우단일엽	BA014	April 9, 1999	
Pinaceae <소나무과>				
<i>Larix kaempferi</i> (Lamb.) Carr.	일본잎갈나무	BA109	June 26, 1999	
<i>Pinus koraiensis</i> Siebold. et Zucc.	잣나무	BA093	June 26, 1999	*
<i>Pinus densiflora</i> Siebold. et Zucc.	소나무	BA015	April 9, 1999	*
Cupressaceae <측백나무과>				
<i>Chamaecyparis obtusa</i> (Siebold et Zucc.) Endl.	편백	BA081	June 26, 1999	
<i>Juniperus rigida</i> Sieb. et Zucc.	노간주나무	BA032	April 9, 1999	*
Poaceae <벼과>				
<i>Arundinella hirta</i> (Thunb.) Tanaka	새			*
<i>Pennisetum alopecuroides</i> (L.) Spreng.	수크령	BA198	Sept. 5, 1999	
<i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) Roem. et Schult.	주름조개풀	BA158	Sept. 5, 1999	*
<i>Miscanthus sinensis</i> Anderss.	참억새			*
<i>Spodiopogon cotulifer</i> (Thunb.) Hack.	기름새			*
Cyperaceae <사초과>				
<i>Carex humilis</i> Leyss.	산거울			*
<i>Carex siderosticta</i> Hance	대사초			*
<i>Fimbristylis autumnalis</i> (L.) Röem. et Schult.	애기하늘지기	BA169	Sept. 5, 1999	

白岩山의 植物相

<i>Cyperus amuricus</i> Maxim.	방동사니	BA130 Sept. 5, 1999
Juncaceae	<풀풀과>	
<i>Luzula capitata</i> (Miq.) Miq.	꿩의밥	BA016 April 9, 1999
Liliaceae	<백합과>	
<i>Heloniopsis orientalis</i> (Thunb.) C. Tanaka	처녀치마	BA022 April 9, 1999
<i>Veratrum maackii</i> var. <i>japonicum</i> T. Shimizu		BA127 Sept. 5, 1999
<i>Hemerocallis minor</i> Mill.	애기원추리	BA059 June 26, 1999
<i>Allium grayi</i> Regel	산달래	BA141 Sept. 5, 1999
<i>Lilium tsingtauense</i> Gilg	하늘말나리	BA065 June 26, 1999
<i>Lilium concolor</i> var. <i>partheneion</i> Bak.	하늘나리	*
<i>Lilium cernuum</i> Kom.	솔나리	BA126 Sept. 5, 1999
<i>Lilium amabile</i> Pallib.	틸중나리	BA051 June 26, 1999
<i>Erythronium japonicum</i> Decne.	얼레지	BA026 April 9, 1999
<i>Scilla scilloides</i> (Lind.) Druce	무릇	BA153 Sept. 5, 1999
<i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>pluriiflorum</i> Ohwi	등굴례	*
<i>Disporum smilacinum</i> A. Gary	애기나리	BA096 June 26, 1999
<i>Smilax china</i> L.	청미래덩굴	BA112 June 26, 1999 *
Dioscoreaceae	<마과>	
<i>Dioscorea nipponica</i> Makino	부채마	BA077 June 26, 1999
Orchidaceae	<난초과>	
<i>Cephalanthera longibracteata</i> Bl.	은대난초	BA068 June 26, 1999
Salicaceae	<벼드나무과>	
<i>Salix caprea</i> L.	딱비들	BA040 April 9, 1999
<i>Salix gracilistyla</i> Miq.	깃버들	BA039 April 9, 1999
Betulaceae	<자작나무과>	
<i>Betula schmidtii</i> Regel	박달나무	BA052 June 26, 1999

<i>Betula chinensis</i> Maxim.	개박달나무	BA162	Sept. 5, 1999	
<i>Betula davurica</i> Pall.	물박달나무			*
<i>Alnus hirsuta</i> Turcz. ex Rupr.	물오리나무	BA037	April 9, 1999	
<i>Alnus firma</i> Siebold et Zucc.	사방오리	BA036	April 9, 1999	
<i>Carpinus laxiflora</i> (Siebold et Zucc.) Bl.	서여나무	BA119	June 26, 1999	
<i>Corylus heterophylla</i> Fisch. var. <i>thunbergii</i> (Hort. ex K. Koch) Bl.	개암나무			*
<i>Corylus sieboldiana</i> Bl.	참개암나무	BA095	June 26, 1999	
 Fagaceae	<참나무과>			
<i>Quercus acutissima</i> Carruth.	상수리나무	BA099	June 26, 1999	*
<i>Quercus variabilis</i> Bl.	굴참나무			*
<i>Quercus dentata</i> Thunb. ex Murray	떡갈나무			*
<i>Quercus mongolica</i> Fisch. ex Ledeb.	신갈나무	BA086	June 26, 1999	*
<i>Quercus serrata</i> Thunb. ex Murray	줄참나무	BA071	June 26, 1999	*
 Ulmaceae	<느릅나무과>			
<i>Ulmus parvifolia</i> Jacq.	참느릅나무			*
 Moraceae	<뽕나무과>			
<i>Morus australis</i> Poiret	산뽕나무			*
 Urticaceae	<쐐기풀과>			
<i>Achudemia japonica</i> Maxim.	산물통이	BA168	Sept. 5, 1999	
 Loranthaceae	<겨우살이과>			
<i>Viscum album</i> L. var. <i>coloratum</i> (Kom.) Ohwi	겨우살이	BA024	April 9, 1999	
 Polygonaceae	<마디풀과>			
<i>Bilderdykia dumetora</i> (L.) Dum.	닭의덩굴	BA190	Sept. 5, 1999	
<i>Persicaria lapathifolia</i> S.F. Gray	흰여뀌	BA182	Sept. 5, 1999	
 Amaranthaceae	<비름과>			
<i>Achyranthes japonica</i> (Miq.) Nakai	쇠무릎	BA161	Sept. 5, 1999	

白岩山의 植物相

Caryophyllaceae	<석죽과>		
<i>Pseudostellaria palibiniana</i> (Takeda)	큰개별꽃	BA038	April 9, 1999
Ohwi			
<i>Dianthus sinensis</i> L.	페랭이꽃	BA058	June 26, 1999
<i>Cucubalus baccifer</i> var. <i>japonicus</i> Miq.	덩굴별꽃	BA180	Sept. 5, 1999
<i>Melandryum firmum</i> for. <i>pubescens</i> Ohwi	털장구채	BA147	Sept. 5, 1999
Ranunculaceae	<미나리아재비과>		
<i>Clematis heracleifolia</i> DC.	병조회풀	BA087	June 26, 1999
<i>Clematis brachyura</i> Maxim.	외대으아리	BA062	June 26, 1999
<i>Pulsatilla koreana</i> Nakai	활미꽃	BA020	April 9, 1999
Lardizabalaceae	<으름덩굴과>		
<i>Akebia quinata</i> (Thunb. ex Murray)	으름	BA005	April 9, 1999
Decne.			
Lauraceae	<녹나무과>		
<i>Lindera obtusiloba</i> Bl.	생강나무	BA006	April 9, 1999
			*
Papaveraceae	<양귀비과>		
<i>Chelidonium majus</i> var. <i>asiaticum</i> 애기똥풀		BA113	June 26, 1999
(Hara) Ohwi			
Fumariaceae	<현호색과>		
<i>Corydalis turtschaninovii</i> Bess.	현호색	BA007	April 9, 1999
<i>Corydalis turtschaninovii</i> var. <i>linearis</i> (Regel) Nakai	댓잎현호색	BA034	April 9, 1999
<i>Corydalis speciosa</i> Maxim.	산괴불주머니	BA008	April 9, 1999
Brassicaceae	<십자화과>		
<i>Sisymbrium luteum</i> (Maxim.) O.E.	노란장대	BA064	June 26, 1999
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medicus	냉이	BA017	April 9, 1999
<i>Draba nemorosa</i> var. <i>hebecarpa</i> Lindbl.	꽃다지	BA018	April 9, 1999

Crassulaceae	<돌나물과>		
<i>Orostachys japonicus</i> A. Berger	바위솔	BA057	June 26, 1999
<i>Orostachys malacophyllus</i> Fisch.	등근바위솔	BA173	Sept. 5, 1999
<i>Sedum verticillatum</i> L.	세잎꿩의비름	BA183	Sept. 5, 1999
<i>Sedum kamtschaticum</i> Fisch.	기린초	BA090	June 26, 1999
<i>Sedum polystichoides</i> Hemsl.	바위채송화	BA074	June 26, 1999
*			
Saxifragaceae	<범의귀과>		
<i>Astilbe chinensis</i> var. <i>davidii</i> Fr.	노루오줌	BA123	June 26, 1999
<i>Chrysosplenium grayanum</i> Maxim.	괭이눈	BA019	April 9, 1999
<i>Deutzia parviflora</i> Bunge	말발도리	BA050	June 26, 1999
<i>Deutzia glabrata</i> Kom.	물참대	BA067	June 26, 1999
*			
Rosaceae	<장미과>		
<i>Stephanandra incisa</i> (Thunb. ex Murray) Zabel	국수나무	BA079	June 26, 1999
<i>Potentilla dickinsii</i> Fr. et Sav.	돌양지꽃	BA072	June 26, 1999
<i>Potentilla freyniana</i> Bornm.	세잎양지꽃	BA021	April 9, 1999
<i>Potentilla nipponica</i> Th.Wolf	원산딱지꽃	BA049	June 26, 1999
<i>Rubus crataegifolius</i> Bunge	산딸기		*
<i>Rubus oldhamii</i> Miq.	줄딸기	BA066	June 26, 1999
<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	오이풀	BA148	Sept. 5, 1999
<i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb.	짚신나물	BA101	June 26, 1999
<i>Rosa multiflora</i> Thunb. ex Murray	쩔레꽃	BA060	June 26, 1999
<i>Prunus salicina</i> Lindl.	자두나무	BA042	April 9, 1999
<i>Prunus persica</i> (L.) Stokes	복사나무	BA041	April 9, 1999
<i>Prunus sargentii</i> Rehder	산몇나무	BA043	April 9, 1999
<i>Pyrus pyrifolia</i> (Burm. f.) Nakai	돌배나무	BA089	June 26, 1999
<i>Sorbus alnifolia</i> (Siebold et Zucc.) K. Koch.	팥배나무	BA084	June 26, 1999
*			
Fabaceae	<콩과>		
<i>Sophora flavescens</i> Ait.	고삼	BA139	Sept. 5, 1999
<i>Maackia amurensis</i> Rupr.	다辱나무		*
<i>Lespedeza maximowiczii</i> C. Schneid.	조록싸리	BA121	June 26, 1999
*			

白岩山의 植物相

<i>Lespedeza cyrtobotrya</i> Miq.	참싸리	BA122	June 26, 1999	
<i>Lespedeza bicolor</i> Turcz.	싸리			*
<i>Vicia unijuga</i> A. Br.	나비나물	BA138	Sept. 5, 1999	*
<i>Pueraria thunbergiana</i> Benth.	칡	BA118	June 26, 1999	*
<i>Wisteria floribunda</i> (Willd.) DC.	동	BA149	Sept. 5, 1999	
Oxalidaceae	<괭이밥과>			
<i>Oxalis acetosella</i> L.	애기괭이밥			*
Rutaceae	<운향과>			
<i>Zanthoxylum schinifolium</i> Siebold et Zucc.	산초나무	BA111	June 26, 1999	*
Simaroubaceae	<소태나무과>			
<i>Picrasma quassoides</i> (D. Don) Benn.	소태나무			*
Polygalaceae	<원지과>			
<i>Polygala japonica</i> Houtt.	애기풀	BA135	Sept. 5, 1999	
Euphorbiaceae	<대극과>			
<i>Securinega suffruticosa</i> (Pallas) Rehder	광대싸리	BA181	Sept. 5, 1999	
Anacardiaceae	<옻나무과>			
<i>Rhus javanica</i> L.	붉나무	BA104	June 26, 1999	*
<i>Rhus trichocarpa</i> Miq.	개옻나무	BA094	June 26, 1999	
<i>Rhus verniciflua</i> Stokes	옻나무			*
Aquifoliaceae	<감탕나무과>			
<i>Ilex macropoda</i> Miq.	대팻집나무	BA063	June 26, 1999	
Celastraceae	<노박덩굴과>			
<i>Euonymus alatus</i> (Thunb. ex Murray) Sieb.	화살나무			*
<i>Euonymus pauciflorus</i> Maxim.	회목나무	BA083	June 26, 1999	
<i>Celastrus articulatus</i> Thunb. ex Murray	노박덩굴			*
<i>Tripterygium regelii</i> Sprague et Takeda	미역줄나무	BA073	June 26, 1999	*

Staphyleaceae	<고추나무과>			
<i>Staphylea bumalda</i> (Thunb.) DC.	고추나무	BA115	June 26, 1999	*
Aceraceae	<단풍나무과>			
<i>Acer pictum</i> Thunb. ex Murray	고로쇠나무	BA085	June 26, 1999	*
<i>Acer pseudosieboldianum</i> (Pax.) Kom.	당단풍나무	BA080	June 26, 1999	*
Vitaceae	<포도과>			
<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Trautvetter	개며루	BA103	June 26, 1999	*
Tiliaceae	<피나무과>			
<i>Tilia amurensis</i> Rupr.	피나무	BA078	June 26, 1999	
Sterculiaceae	<벽오동과>			
<i>Cochchoropsis psilocarpa</i> Harms et Loesn.	까치깨	BA166	Sept. 5, 1999	
Actinidiaceae	<다래나무과>			
<i>Actinida arguta</i> (Siebold et Zucc.) Planch. ex Miq.	다래	BA172	Sept. 5, 1999	
Violaceae	<제비꽃과>			
<i>Viola dissecta</i> var. <i>chaerophylloides</i> (Regei) Makino	남산제비꽃	BA025	April 9, 1999	*
<i>Viola collina</i> Bess.	둥근털제비꽃	BA011	April 9, 1999	
<i>Viola phalacrocarpa</i> Maxim.	털제비꽃	BA002	April 9, 1999	
<i>Viola variegata</i> Fisch.	알록제비꽃	BA012	April 9, 1999	
<i>Viola orientalis</i> W. Becker	노랑제비꽃	BA010	April 9, 1999	
Elaeagnaceae	<보리수나무과>			
<i>Elaeagnus umbellata</i> Thunb. ex Murray	보리수나무	BA110	June 26, 1999	

白岩山의 植物相

Apiaceae	<산형과>		
<i>Bupleurum longiradiatum</i> Turcz.	개시호	BA152	Sept. 5, 1999
<i>Angelica gigas</i> Nakai	참당귀		*
<i>Ostericum grosseserrata</i> (Maxim.) Kitagawa	신감채	BA156	Sept. 5, 1999
<i>Ostericum melanotilingia</i> (H.D. Boiss.) Kitagawa	큰참나물	BA163	Sept. 5, 1999
<i>Peucedanum terebinthaceum</i> Fisch.	기름나물	BA171	Sept. 5, 1999
			*
Cornaceae	<총총나무과>		
<i>Cornus controversa</i> Hemsl. ex Prain	총총나무		*
Pyrolaceae	<노루발과>		
<i>Pyrola japonica</i> Klenze	노루발	BA053	June 26, 1999
<i>Chimaphila japonica</i> Miq.	매화노루발	BA120	June 26, 1999
Ericaceae	<진달래과>		
<i>Rhododendron mucronulatum</i> Turcz.	진달래	BA004	April 9, 1999
<i>Rhododendron mucronulatum</i> var. <i>ciliatum</i> Nakai	털진달래	BA097	June 26, 1999
<i>Rhododendron schlippenbachii</i> Maxim.	철쭉꽃	BA091	June 26, 1999
<i>Vaccinium koreanum</i> Nakai	산앵도나무	BA167	Sept. 5, 1999
Primulaceae	<앵초과>		
<i>Lysimachia clethroides</i> Duby	큰까치수영	BA108	June 26, 1999
Symplocaceae	<노린재나무과>		
<i>Symplocos sauvifutagi</i> Nagamasu	노린재나무		*
Styracaceae	<때죽나무과>		
<i>Styrax obassia</i> Siebold et Zucc.	쪽동백나무	BA105	June 26, 1999
Oleaceae	<물푸레나무과>		
<i>Fraxinus chinensis</i> Roxb. ex Carrey subsp. <i>rhyynchophylla</i> (Hance) Hemsl.	물푸레나무	BA082	June 26, 1999
<i>Fraxinus sieboldiana</i> Bl.	쇠물푸레	BA098	June 26, 1999
			*

<i>Ligustrum obtusifolium</i> Siebold. et Zucc.	쥐똥나무	BA061	June 26, 1999	*
Gentianaceae	<용담과>			
<i>Swertia tetrapetala</i> Pall.	네구쓴풀	BA179	Sept. 5, 1999	
Asclepiadaceae	<박주가리과>			
<i>Cynanchum paniculatum</i> Kitagawa	산해박	BA107	June 26, 1999	
Verbenaceae	<마편초과>			
<i>Callicarpa japonica</i> Thunb. ex Murray	작살나무			*
Lamiaceae	<꿀풀과>			
<i>Scutellaria pekinensis</i> var. <i>transitra</i> Hara	산꼴무꽃	BA069	June 26, 1999	
<i>Scutellaria indica</i> L.	꼴무꽃	BA129	Sept. 5, 1999	
<i>Agastache rugosa</i> (Fisch. et Meyer) O. Kuntze	배초향	BA154	Sept. 5, 1999	
<i>Prunella vulgaris</i> var. <i>lilacina</i> Nakai	꿀풀	BA070	June 26, 1999	
<i>Leonurus sibiricus</i> L.	익모초	BA132	Sept. 5, 1999	
<i>Lamium amplexicaule</i> L.	광대나물	BA003	April 9, 1999	
<i>Clinopodium chinense</i> var. <i>parviflorum</i> (Kudo) Hara	충충이꽃	BA142	Sept. 5, 1999	
<i>Thymus quinquecostatus</i> Celak.	백리향	BA075	June 26, 1999	
<i>Isodon japonicus</i> (Burm.) Hara	방아풀	BA160	Sept. 5, 1999	
<i>Phlomis umbrosa</i> Turcz.	속단	BA146	Sept. 5, 1999	
Solanaceae	<가지과>			
<i>Scopolia japonica</i> Maxim.	미치광이풀	BA013	April 9, 1999	
Scrophulariaceae	<협삼과>			
<i>Veronica nakaiana</i> Ohwi	심꼬리풀	BA186	Sept. 5, 1999	
<i>Melampyrum roseum</i> Maxim.	꽃며느리밥풀	BA189	Sept. 5, 1999	*
Phrymaceae	<파리풀과>			
<i>Phryma leptostachya</i> var. <i>asiatica</i> Hara	파리풀	BA150	Sept. 5, 1999	

白岩山의 植物相

Plantaginaceae

Plantago asiatica L.

<질경이과>

질경이 BA114 June 26, 1999

Rubiaceae

Rubia akane Nakai

<꼭두서니과>

꼭두서니 *

Galium verum var. *asiaticum* Nakai

솔나물 BA056 June 26, 1999 *

Galium paponanthum Fr. et Sav.

산갈퀴 BA106 June 26, 1999

Galium kamtschaticum Steller

털등근갈퀴 BA088 June 26, 1999

Valerianaceae

Patrinia scabiosaeifolia Fisch.

<마타리과>

마타리 BA143 Sept. 5, 1999

Campanulaceae

Adenophora divaricata var.

<초롱꽃과>

넓은잔대 BA174 Sept. 5, 1999

manshurica Kitagawa

Adenophora lamarckii Fisch.

두메잔대 BA184 Sept. 5, 1999

Adenophora remotiflora (Sieb. et Zucc.)

모시대 BA140 Sept. 5, 1999

Miq.

Asteraceae

Leibnitzia anandria (L.) Nakai

<국화과>

솜나물 BA001 April 9, 1999

*

Ainsliaea acerifolia Sch.-Bip.

단풍취 BA076 June 26, 1999

Eupatorium chinense var.

등골나물 BA177 Sept. 5, 1999

simplicifolium Kitamura

Solidago virga-aurea var. *asiatica*

미역취 BA128 Sept. 5, 1999

Nakai

Aster pinnatifidus (Mat.) Makino

비드쟁이나물 BA185 Sept. 5, 1999

Aster yomena Makino

쑥부쟁이 BA165 Sept. 5, 1999

Aster ageratoides Turcz.

까실쑥부쟁이 BA187 Sept. 5, 1999

Aster scaber Thunb.

참취 BA124 Sept. 5, 1999 *

Erigeron annuus (L.) Pers.

개망초 BA117 June 26, 1999

Petasites japonicus (Sieb. et Zucc.)

며위 *

Maxim.

<i>Ligularia fischeri</i> (Ledeb.) Turcz.	곰취		*
<i>Syneilesis palmata</i> (Thunb.) Maxim.	우산나물	BA092 June 26, 1999	
<i>Chrysanthemum zawadskii</i> Herbich	산구절초	BA134 Sept. 5, 1999	*
<i>Chrysanthemum zawadskii</i> var. <i>latilobum</i> Kitamura	구절초	BA159 Sept. 5, 1999	
<i>Artemisia scoparia</i> Waldst. et Kitamura	비쑥	BA151 Sept. 5, 1999	
<i>Artemisia japonica</i> Thunb.	제비쑥		*
<i>Artemisia keiskeana</i> Miq.	맑은대쑥		*
<i>Artemisia iwayomogi</i> Kitamura	더위자기		*
<i>Bidens biternata</i> (Lour.) Merr. et Scherff	털도깨비바늘	BA131 Sept. 5, 1999	
<i>Atractylodes japonica</i> Koidz.	삽주	BA136 Sept. 5, 1999	*
<i>Cirsium japonicum</i> var. <i>ussuriense</i> Kitamura	엉겅퀴	BA055 June 26, 1999	
<i>Cirsium chanroenicum</i> Nakai	정영엉겅퀴	BA175 Sept. 5, 1999	
<i>Hieracium umbellatum</i> L.	조밥나물	BA125 Sept. 5, 1999	
<i>Youngia denticulata</i> Kitamura	이고들빼기	BA102 June 26, 1999	