요 약

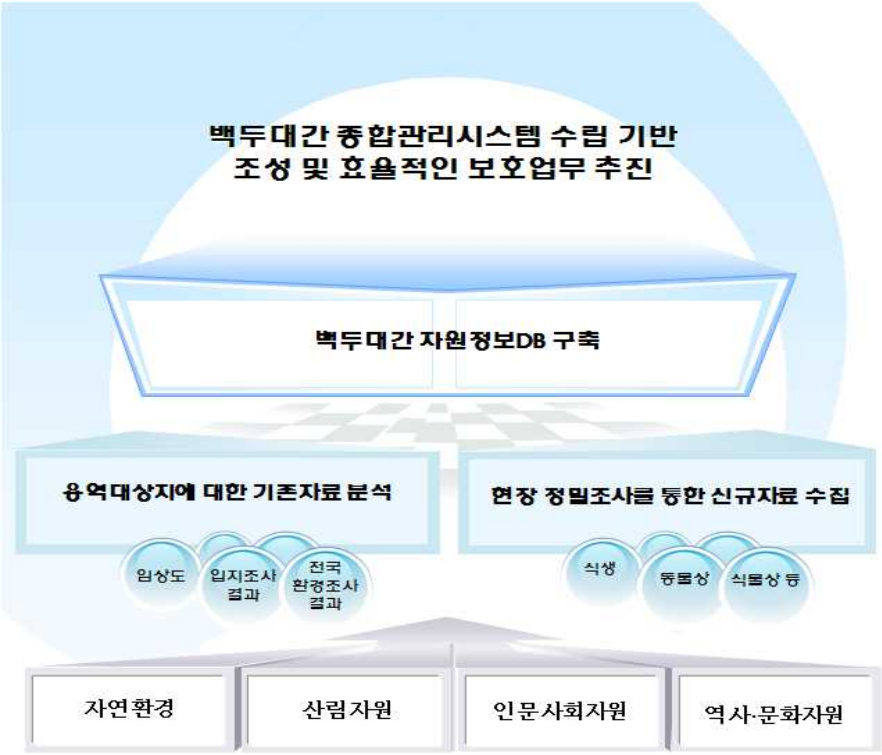
제1장 사업의 개요
제2장 인문・사회환경
제3장 역사문화자원
제4장 산림자원
제5장 자연환경
제6장 정책 제언

요 약

제 1 장 사업개요

1. 사업목적

- 본 사업은 백두대간 지역 인문자연환경에 대한 각종 자료 분석과 현장 조사를 실시하여 자연생태계 및 인문사회 자원 자료를 확보하고,
- 이들 자료를 토대로 백두대간 자원실태시스템을 구축하여 향후 백두대간관리에 활용할 수 있는 기반 마련을 목적으로 추진



2. 사업수행범위

가. 공간적 범위

- 조사범위 : 강원도 강릉시 ~ 태백시 관내 구간 157km
  - 강릉시, 평창군, 정선군, 동해시, 삼척시, 태백시 백두대간보호지역
  - 면 적 : 65,365ha(핵심구역 38,975ha, 완충구역 26,390ha)

나. 사업내용

(1) 자연환경조사

구 분	조 사 내 용
물리적 환경조사	- 지형 및 입지분석 - 식생분포에 영향을 미치는 요인 조사
식물상 조사	- 조사지역을 강릉·평창지역(Ⅰ), 동해·삼척·정선지역(Ⅱ), 태백지역(Ⅲ)으로 구분 - 조사지역의 식물종 파악 - 기존 백두대간 실물상 연구문헌의 종합적 분석
식생 조사	- 조사지역을 강릉·평창지역(Ⅰ), 동해·삼척·정선지역(Ⅱ), 태백지역(Ⅲ)으로 구분 - 조사 대상지역의 숲 상태 진단 - 종 다양성 규명 - 훼손상태파악
동물상 조사	- 조사지역을 강릉·평창지역(Ⅰ), 동해·삼척·정선지역(Ⅱ), 태백지역(Ⅲ)으로 구분 - 야생동물의 종 구성 파악 - 계절별 서식 유무 및 밀도조사 - 특별보호대책을 요하는 종 및 그 서식지 파악

(2) 산림자원조사

- 국립산림과학원 구축 산림자원 현황 자료를 바탕으로 임상, 영급, 경급, 소밀도 분석 실시

(3) 인문환경자원조사

구분	조사내용
대상지 인문환경조사	- 강릉시, 평창군, 동해시, 삼척시, 정선군, 태백시로 구분 - 대상지역의 행정 자료 및 연구 조사 - 대상지역의 토지이용 및 소유현황 파악 - 지역·지구 지정 현황 파악
관련계획 검토	- 조사대상 지역과 관련한 각종 계획을 검토하여 백두대간 관리에 미치는 영향 요인 파악

(4) 역사문화자원조사

구분	조사내용
국가지정문화재	- 국보, 보물, 중요무형문화재, 사적, 명승, 천연기념물 등 유형별 조사
시.도지정문화재	- 유형문화재, 무형문화재 등 유형별 조사

제 2 장 인문·사회환경

1. 과업대상지 인문사회환경

- 과업대상지 행정구역의 총면적은 5,394.68㎢이며 이중 강릉시가 과업대상지 전체면적의 약 20%(1,040.70㎢)로 가장 넓은 면적을 차지
- 과업대상지를 포함하는 6개시군의 행정구역은 총 27동, 8읍, 20면, 674리, 824통의 행정구역으로 구분되며, 이 중 백두대간보호지역에 포함된 행정구역은 총 12동 14면

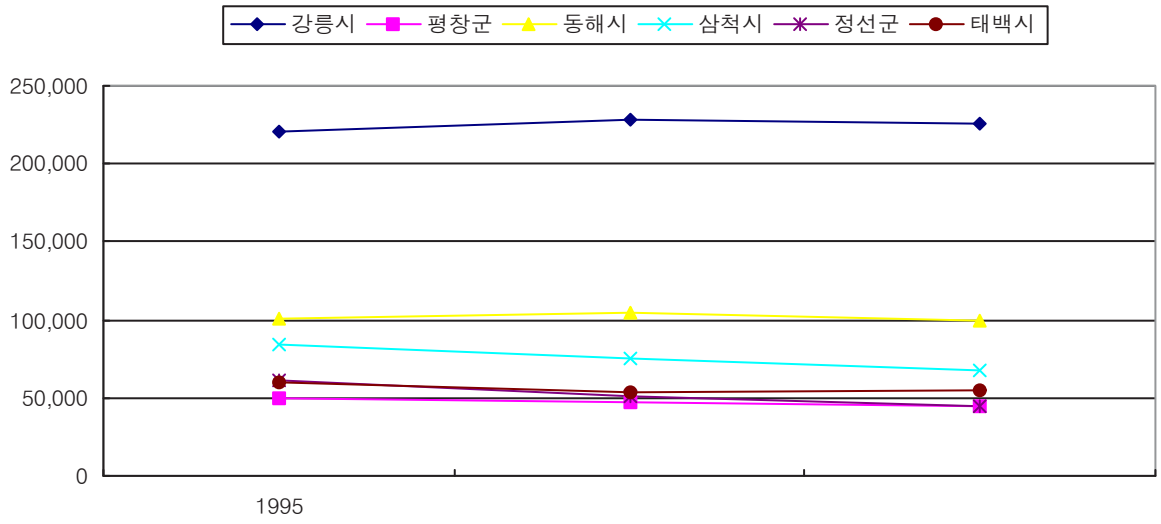
□ 과업대상지 행정구역 현황

지역	면적	읍면동(개소)			리통(개소)		반(개소)	백두대간 보호지역 포함대상지
	㎢	읍	면	동	리	통		
강릉·평창지역	2504.67	2	14	13	334	317	3,341	6면
동해·삼척·정선지역	2,586.47	6	6	14	340	337	3,589	4동8면
태백시	303.54	-	-	8	-	170	922	8동

2. 과업대상지 포함 행정구역 인구현황

- 과업대상지를 포함하는 4개시 전체인구는 436,922(2005년 기준)명으로 전체 인구의 약 1.0%를 차지고 하고 있으며 남성이 여성에 비해 다소 많음
- 최근 10년 동안 과업대상지 전체 인구수는 전반적으로 점차 감소하고 있는

추세이고 삼척시 인구 감소 비율이 제일 높으며 태백시의 인구감소는 둔화되고 있는 상태



□ 과업대상지를 포함하는 4개시 인구변화 현황

3. 과업대상지 포함 행정구역의 토지이용 및 소유현황

- 과업대상지 토지지목별 현황은 임야가 2,302,098,406.9㎡로 가장 넓은 면적을 차지하고 있는 것으로 나타났으며 삼척시의 임야 면적 비율은 88%로 다른 3개시보다 임야 비율이 높은 상태
- 삼척시는 전체 면적의 공장용지 비율이 2.0%로 다른 3개시(1%미만)보다 상대적으로 구성 비율이 높음
- 토지소유 관계는 국유지 비율이 93.5% 매우 높은 상태이었고 사유지 5.2%, 공유지 1.3%의 비율. 국유지는 핵심구역 포함면적 비율이 72.9%이었고 공유지와 사유지의 핵심구역 포함 면적 비율은 각각 59.5%, 88.6%로 조사

4. 과업대상지 행정구역내 지역·지구 지정 현황

가. 백두대간보호지역 지정현황

- 과업대상지 행정구역내 백두대간보호지역 면적은 60,559ha로 과업대상지 전체 면적의 약 17.7% 차지
- 과업대상지의 백두대간보호지역 포함 면적 비율은 강릉시가 전체의 44%로

가장 높으며, 다음 평창시 17%, 삼척시 14%, 정선군 9%, 태백 8%, 동해 6%의 순으로 조사

나. 자연공원 지정현황

- 강릉시에 오대산국립공원, 태백시에 태백산도립공원이 위치하고 있으며 이중 일부가 백두대간보호지역에 포함

다. 산림유전자원보호림 현황

- 산림유전자원보호림은 총 16개소로 모두 동부지방산림청에서 지정·관리
- 임형은 원시림, 진귀한 임상, 희귀식물자생지 3유형으로 지정 총 면적은 1,784ha

라. 산림전용제한지역 현황

- 산림전용제한지역은 총 64개소로 이 중 강원도에서 지정 관리하고 있는 산림전용제한 지역은 20개소
- 동부지방산림청에서 지정 관리하고 있는 산림전용제한지역은 44개소

5. 과업대상지 관련 각종 계획 검토

가. 제4차 국토종합계획(2006~2020) - 강원권 -

- 정(井)자형 광역교통망 구축에 따른 7대 전략축을 육성
  - 백두대간을 생태.산림.휴양벨트로 조성하여 한반도 자연생태관광의 거점, 도시민 의 자연생태 체험장, 생태자원의 보전 및 활용거점으로 육성
- 풍부한 자연생태환경을 활용하여 세계적인 환경.생명건강 중심지로 육성
  - 백두대간, 접경지역, 동해안을 자연생태체험관광지역으로 육성

나. 제4차 강원권 관광개발기본계획(2007~2011)

- 강원도 관광자원의 특성 및 성격, 교통접근성 및 이용편의성 등을 고려, 관광개발 공간체계를 5개 기능축과 7개 소권으로 구분
- 과업대상지가 포함되는 4개시는 고원리조트관광권(태백), 대관령문화.리조트관광권(강릉), 남부해양관광권(동해삼척)에 해당

■ **고원 · 리조트관광권(태백)**

- 폐광지역 개발촉진지구사업을 추진하여 지역경제 활성화 도모 및 관광산업의 선도적 역할을 수행할 수 있도록 계획하고 기존 숙박시설을 활용한 관광패키지 등의 개발로 체류형 관광객의 적극 유치
- 개발촉진지구 및 폐광지역진흥지구로서 대체산업의 성공지라는 이미지를 부각시키고 폐광지역 특성을 살린 특화된 근대산업문화관광 상품 개발
- 태백고원지역을 산악 및 산업휴양, 청소년교육장으로 개발

■ **대관령 문화 · 리조트 관광권(강릉)**

- 교통, 숙박, 편의시설 등을 지원하는 관광지 배후기능을 확충하여 관광개발에 따른 상호연계로 효율적인 개발효과 도모
- 역사문화와 자연환경을 지역특화 할 수 있도록 개발하여 도시 내외 관광객 수용과 도시자체가 관광목적지가 될 수 있도록 조성
- 스키리조트 연계 동계스포츠 패키지 상품화와 공동마케팅 추진, 국제적 수준의 관광시설 정비확충, 주변 관광자원과 연계한 관광상품 개발하여 지역소득 증가에 기여
- 최적의 도로인프라를 활용하여 강릉의 문화자원과 평창의 리조트자원의 연계방안 모색
- 동계스포츠, 4계절 레포츠, 산업연구활동과 주거가 어우러지는 휴양지대 형성 및 동서물류축 기능강화, 도시정비 추진

■ **남부해양관광권(동해삼척)**

- 산재한 해수욕장, 해양휴양, 어항, 항만시설을 정비 확충하고 상호연계 체계를 구축하여 국민여가지대의 해양휴양벨트 조성
- 경관특성별로 지구를 설정하여 지구별로 특성화된 자연경관거리 조성
- 고속도로, 국도, 철도 등 광역교통망 구축을 앞당겨 지역 투자여건을 대폭 개선해 나가면서 대외적으로 인지도가 높은 관광자원을 중심으로 지역별 차별화와 특성화를 통해 독특한 관광휴양권 형성

제 3 장 역사문화자원

- 과업대상지 백두대간보호지역의 지정문화재는 보물, 중요유형문화재, 천연기념물, 지방기념물, 사적, 명승 등이 포함되어 있으며 대부분 사찰과 관련된 문화재 및 유물유적이 대다수를 차지

□ 과업대상지 백두대간보호지역 지정문화재 현황

지역	지정	유형	문화재명	위치
강릉	국가	보물	보현사낭원대사오진탑	성산면 보광리 산544
			보현사낭원대사오진탑비	성산면 보광리 171번지 등
		명승	명주청학동의소금강	연곡면 삼산리 12번지 등
		천연기념물	명주삼산리의소나무	연곡면 삼산리 116번지 등
	강릉시	유형문화재	오봉서원	성산면 오봉리 58-6번지
			임경당	성산면 금산리 445-1번지
평창	국가	국보	상원사동종	도암면 횡계리 14-256
	평창	시도기념물	대관령성황사및산신각	진부면 동산리 산1
동해	국가	보물	동해삼화사삼층석탑	삼화동 산172 등
	동해시	문화재자료	태백본적사시삼층석탑재	황지동 467-2 등
삼척	국가	천연기념물	삼척도계읍의긴잎느티나무	도계읍 도계리 287-2번지
			삼척하장면의느릎나무	하장면 갈전리 415-1번지 등
			삼척대이리동굴지대	신기면 대이리 204번지 등
		사적	삼척두타산이승휴유허	미로면 내미로리 782-5번지 등
	삼척시	유형문화재	삼척흥전리삼층석탑재	도계읍 흥전리 산92-1
		기념물	삼척숙암리고분군	하장면 숙암리 산76-1
			삼척활기굴	미로면 활기리 산148-1
			준경묘, 영경묘	미로면 활기리 산148-2
정선	국가	천연기념물	정암사의열목어서식지	고한읍 고안리 산213-1
		보물	정암사수마노탑	고한읍 고안리 산214

제 4 장 산림자원

1. 임상 분석

- 과업대상지 백두대간보호지역의 전체 임상을 분석한 결과 대부분 활엽수혼효림(47.39%)과 침・활혼효림(29.61%)으로 구성되어 있었으며 일본잎갈나무림, 소나무림, 잣나무림 등이 3~8% 분포

2. 경급 분석

- 과업대상지 백두대간보호지역의 전체 경급은 대경목(7.88%) < 치수(9.80%) < 중경목(34.82%) < 소경목(43.62%) 순으로 나타났으며, 약 75% 이상의 지역이 소경목과 중경목으로 구성

3. 영급 분석

- 과업대상지 백두대간보호지역의 영급을 분석한 결과 65% 이상이 2영급(20.52%), 3영급(23.14%), 4영급(24.38%)이었으며, 4영급이 가장 많이 분포하는 것으로 분석

4. 소밀도 분석

- 과업대상지 백두대간보호지역의 소밀도를 분석한 결과 소밀도(소) 2.23% < 중밀도(중) 29.59% < 소밀도(밀) 54.31% 순으로 분석
- 이 중 약 80% 이상이 중밀도(중)와 소밀도(밀)로 구성되어 있으며, 소밀도(소)는 극히 소수지역(2.23%)에만 분포

제 5 장 자연환경

1. 물리적 환경

가. 지형

(1) 해발고 분석

- 과업대상지 백두대간보호지역(강릉시~태백시)의 해발 최저점은 95m, 최고점은 1,567m(장군봉)이며, 해발 600~1,100m는 전체의 51% 이상, 해발 1,000m 이상 지역은 23%로 분석
- 100m 이하의 평지(0.004%)는 거의 분포하지 않았음

(2) 경사 분석

- 경사지 > 완경사지 > 급경사지 > 험준지 > 절험지의 순으로 경사 30° 이상인 절험지가 가장 많이 분포하였으며, 25° 이상인 험준지 및 절험지가 전체 경사분포의 약 50%로 분석

(3) 사면향 분석

- 동사면 14.93%, 서사면 11.47%, 남사면 10.93%, 북사면 12.74%로 전방위에 걸쳐 유사하게 구성

나. 입지분석

(1) 기후대

- 과업대상지 백두대간보호지역의 기후대를 분석한 결과, 난대(0.05%) < 온대북부(7.49%) < 온대남부(39.13%) < 온대중부(53.33%) 순으로 분포하였으며, 대부분 지역이 온대남부와 중부기후대에 분포

(2) 지형

- 산록지형 15.05%, 산복지형 35.31%, 산정지형 42.34%로 나타났으며, 이 지역의 지형은 대부분 산복과 산정지형으로 구성

(3) 경사형태

- 경사형태는 하강사면(11.84%), 상승사면(28.98%), 평행사면(51.45%) 순이었으며 평행사면이 전체지역의 50% 이상 분포

(4) 토양형

- 토양형은 B2(갈색약건산림토양) 29.94%, B1(갈색건조산림토양) 28.60%, B3(갈색적윤산림토양) 16.13% 순으로 분포하고 있으며 대부분이 갈색산림토양(B)

(5) 토성 분석

- 토성(A층)을 분석한 결과 사양토 57.27%, 양토 17.57%, 미사질양토 14.30%의 순으로 나타났고 전체지역의 50% 이상이 사양토지역으로 분석
- 과업대상지 백두대간보호지역의 토성(B층)을 분석한 결과 사양토 49.15%, 양토 14.31%, 미사질식양토 11.94%의 순이었으며 전체지역의 50% 정도가 사양토지역으로 분석

(6) 토양구조 분석

- 토양구조(A층)는 입상구조 62.13%, 團粒구조 16.23%가 가장 많았고 견과 및 괴상구조는 거의 분포하지 않는 상태

- 토양구조(B층)는 대부분 견과구조(72.30%)였으며 괴상(16.89%)과 입상(2.18%)구조가 소지역으로 분포

(7) 모암 분석

- 화성암(화강암류, 기타) 50.73%, 퇴적암(이암, 석회암, 혈암, 사암) 25.42%, 변성암(편마암류 및 편마암) 15.72%, 변성암(천매암, 점판암) 7.84%, 화성암(반암류와 안산암류) 0.29% 순으로 분포하고 있으며, 90% 이상이 화성암(화강암류, 기타), 퇴적암(이암, 석회암, 혈암, 사암), 변성암(편마암류 및 편마암)

2. 식물상

가. 관속식물상

- 백두대간 강릉・평창, 동해・삼척・정선, 태백지역의 관속식물상은 91과 338속 579종 2아종 99변종 13품종 2교잡종으로 총 695종류(taxa) 확인
- 이 중 양치식물은 8과 13속 25종류(3.6%)와 나자식물은 3과 6속 12종류(1.7%), 피자식물은 80과 319속 658종류(94.7%)이며, 이 가운데 단자엽식물이 10과 65속 127종류(18.3%), 쌍자엽식물이 70과 254속 531종류(76.4%)

(1) 강릉・평창지역

- 강릉지역의 관속식물상은 77과 243속 358종 1아종 52변종 11품종으로 총 422종류가 확인
- 이 중 양치식물은 6과 10속 15종류(3.6%)와 나자식물은 2과 6속 8종류(1.9%), 피자식물은 69과 227속 399종류(94.5%)이며, 이 가운데 단자엽식물이 9과 41속 74종류(18.5%), 쌍자엽식물이 60과 186속 325종류(81.5%)

(2) 동해・삼척・정선지역

- 동해・삼척・정선지역의 관속식물상은 76과 224속 278종 40변종 1품종으로 총 299종류가 확인
- 이 중 양치식물은 4과 6속 6종, 1변종으로 총 7종류(2.3%)와 나자식물은 2과 3속 5종, 1변종으로 총 6종류(2.0%), 피자식물은 70과 205속 267종, 38변종, 1품종으로 총 286종류(95.6%)이며, 이 가운데 쌍자엽식물이 44과 102속 143종종 12변종으로 총 155종류(51.8%), 단자엽식물이 26과 103속 124종 26변종 1품종으로 총 131종류(43.8%)

(3) 태백지역

- 태백지역의 관속식물상은 82과 244속 361종 2아종 76변종 7품종 1교잡종으로 총 447종류가 확인
- 이 중에서 양치식물은 7과 11속 17종 1변종 등 총 18종류(4.0%), 나자식물은 3과 5속 7종 등 7종류(1.6%), 단자엽식물은 10과 40속 52종 10변종 등 62종류(13.9%), 쌍자엽식물은 62과 188속 286종 1아종 64변종 7품종 및 2교잡종 등 361종류(80.8%)로 확인

나. 법정보호종 및 희귀식물

- 환경부(2005) 법정보호종인 "멸종위기야생식물" Ⅱ급에 솔나리, 큰연령초, 기생꽃 등 3종류(taxa)가 확인
- 산림청과 임업연구원(1996)이 선정한 "희귀 및 멸종위기식물"에는 금강애기나리, 금강제비꽃, 금마타리, 꽃창포, 도깨비부채, 백리향, 솔나리, 참좁쌀풀, 산마늘, 바람꽃, 등칡, 말나리, 기생꽃, 눈측백, 땃두릅나무, 만병초, 큰연령초, 수정난풀, 꽃개회나무, 누른종덩굴, 도라지모시대, 어리병풍, 연령초, 정향나무, 쥐방울덩굴, 태백제비꽃 등 26종류(taxa)가 확인

(1) 강릉·평창지역(대관령-백봉령구간)

- 산림청과 임업연구원에서 지정한 217종류 중 백두대간 강릉지역의 희귀식물에는 금강애기나리, 금강제비꽃, 금마타리, 꽃창포, 도깨비부채, 백리향, 솔나리, 참좁쌀풀, 말나리 등 9종류가 확인
- 이 중 솔나리는 환경부(2005)의 야생동식물보호법에 의거, 멸종위기야생동식물 Ⅱ급에 해당

(2) 동해·삼척·정선 지역

- 산림청과 임업연구원에서 지정한 217종류 중 백두대간 삼척, 동해지역의 희귀식물에는 도깨비부채, 솔나리, 산마늘, 바람꽃, 등칡, 참좁쌀풀, 말나리, 큰연령초 등 8종류 확인
- 이 중 솔나리와 큰연령초는 환경부(2005)의 야생동식물보호법에 의거, 멸종위기야생동식물 Ⅱ급에 해당

(3) 태백지역

- 산림청 임업연구원에서 지정한 217종류 중 백두대간 태백지역의 희귀식물은 수정난풀, 금강애기나리, 기생꽃, 꽃개회나무, 꽃창포, 누른종덩굴, 눈측백, 도라지모시대, 등칡, 땃두릅나무, 만병초, 말나리, 산마늘, 솔나리, 어리병풍, 연령초, 정향나무, 쥐방울덩굴, 태백제비꽃 등 19종류 확인
- 야생동식물보호법으로 보호하고 있는 식물은 기생꽃과 솔나리 등 2종류

다. 특산식물

- 특산식물에는 각시서덜취, 갈퀴아재비, 금강제비꽃, 금마타리, 네잎갈퀴, 떡버들, 벌개미취, 병꽃나무, 사창분취, 새며느리밥풀, 시닥나무, 요강나물, 은꿩의다리, 정영엉겅퀴, 지리대사초, 진범, 참배암차즈기, 참좁쌀풀, 청괴불나무, 체꽃, 키버들, 터리풀, 털잔대, 털조록싸리, 조팝나무, 뽕잎피나무, 갈퀴현호색, 개시닥나무, 고려엉겅퀴, 두메분취, 떡신갈나무, 매자나무, 분취, 실제비쑥, 흰송이풀, 개나리(식재), 분비나무, 누른종덩굴, 어리병풍, 정향나무, 털둥근이질풀 등 41종류(taxa) 확인

(1) 강릉・평창지역

- 백두대간 강릉・평창지역의 특산식물에는 각시서덜취, 갈퀴아재비, 금강제비꽃, 금마타리, 네잎갈퀴, 떡버들, 벌개미취, 병꽃나무, 사창분취, 새며느리밥풀, 시닥나무, 요강나물, 은꿩의다리, 정영엉겅퀴, 지리대사초, 진범, 참배암차즈기, 참좁쌀풀, 청괴불나무, 체꽃, 키버들, 터리풀, 털잔대, 털조록싸리, 흰송이풀 등 25종류 확인

(2) 동해・삼척・정선지역

- 백두대간 동해・삼척・정선지역의 특산식물에는 벌개미취, 병꽃나무, 은꿩의다리, 갈퀴아재비, 진범, 정영엉겅퀴, 고려엉겅퀴, 지리대사초, 참배암차즈기, 시닥나무, 매자나무, 참좁쌀풀, 터리풀, 조팝나무, 분취, 뽕잎피나무, 각시서덜취 등 17종류 확인

(3) 태백지역

- 백두대간 태백지역에 자생하는 특산식물은 갈퀴현호색, 개나리(식재), 개시닥나무, 고려엉겅퀴, 분비나무, 누른종덩굴, 두메분취, 떡신갈나무, 매자나무, 벌

개미취, 병꽃나무, 분취, 새며느리밥풀, 어리병풍, 실제비쑥, 은꿩의다리, 정향나무, 진범, 터리풀, 털둥근이질풀, 털잔대, 흰송이풀 등 22종류 확인

3. 식생

가. 현존식생 분포

- 백두대간 강릉시~태백시 구간의 주요 현존식생 유형별 분포면적비율을 살펴보면 신갈나무군락이 약 24,891.4ha로 전체 조사면적 65,176.4ha의 38.2%를 차지하고 있어 단일 유형으로 가장 넓은 면적비율을 차지
- 다음으로는 소나무군락이 21,222.7ha로 전체 조사면적의 32.6%를 차지하여 이들 두 군락이 차지하는 면적비율이 전체의 70.8%로 높게 분포
- 이들 두 군락은 백두대간 마루금을 기준으로 서측으로는 주로 신갈나무 군락이 분포하고 있었으며 반대편인 동측으로는 소나무군락이 분포하고 있어 대조를 이루고 있는 상태
- 전체 조사면적의 3.2%를 차지하고 있는 조림식생군락지 중에서는 일본잎갈나무군락이 전체 면적의 2.1%로 조림식생의 대부분을 차지
- 백두대간 보전지역 설정 당시 설정대상지는 시가화된 지역이나 경작지역을 제외하고 자연식생이 양호한 지역을 중심으로 설정하였으나 보전지역 내에서도 식생이 출현하고 있지 않거나 최근 산림벌채 후 식생이 활착되지 않은 지역은 전체 조사대상지의 6.6%로 자연생태계가 양호한 지역을 중심으로 선정한 백두대간 구간을 고려하였을 때 매우 넓은 면적을 차지
- 현재 백두대간 강릉시~태백시 구간에 포함된 지역 중 영동고속도로를 포함하여 시가화지역으로 개발되거나 경작지로 이용되고 있는 지역은 전체 면적의 3.1%로 약 2,012.3ha이었으며 소황병산과 매봉, 선자령의 동남쪽에 위치하고 있는 삼양목장은 토지이용 특성상 초본식생이 우점하고 있는데 이 지역을 포함하여 초본식생이 우점하는 지역이 2.7%로 넓게 분포
- 백두대간보호지역 내부는 과거 보전지역 지정 이전까지 대규모 산림벌채가 지속적으로 이루어진 것으로 판단. 최근 10년 이내에 벌채된 것으로 판단되는 지역은 전체 면적의 0.8%를 차지하고 있었으며 주로 청옥산-댓재-덕항산 구간의 서측 산림지역에 분포

나. 식생구조

(1) 강릉·평창지역

- 강릉·평창지역의 식생은 크게 8개 군락으로 구분. 8개 군락은 신갈나무군락(A), 굴참나무군락(B), 졸참나무군락(C), 물푸레나무-찰피나무군락 (D), 갈매나무군락(E), 소나무군락(F), 전나무군락(G), 식재림군락(H)

▌신갈나무군락

- 신갈나무군락은 신갈나무가 구분종이며 이 군락군의 하위단위 군락으로 당단풍-철쭉군락(A-a), 조릿대군락(A-b)이 구분. 수반종은 대사초, 조록싸리, 미역줄나무, 물푸레나무, 참취, 단풍취 등으로 분석
- 교목층 주요 출현종은 신갈나무, 소나무, 물푸레나무 등이었고, 아교목층은 신갈나무, 당단풍나무, 물푸레나무 등, 관목층은 철쭉, 조록싸리, 미역줄나무, 노린재나무 등, 초본층은 조릿대, 대사초, 참취, 단풍취, 선밀나물 등

▌굴참나무군락

- 굴참나무군락은 굴참나무가 구분종이며, 수반종은 대사초, 조록싸리, 물푸레나무, 참취, 단풍취, 산거울 등으로 분석
- 교목층 주요 출현종은 굴참나무, 소나무 등이었고 아교목층은 신갈나무, 물푸레나무 등, 관목층은 조록싸리, 생강나무 등, 초본층은 대사초, 고사리, 단풍취, 산거울 등

▌졸참나무군락

- 졸참나무군락은 졸참나무가 구분종이며 수반종은 조록싸리, 가는잎그늘사초, 참취 등으로 분석
- 교목층의 주요 출현종은 졸참나무, 소나무 등이었고, 아교목층은 거제수나무, 버드나무 등, 관목층은 조록싸리 등, 초본층은 가는잎그늘사초, 참취 등

▌물푸레나무-찰피나무군락

- 물푸레나무-찰피나무군락은 물푸레나무, 찰피나무가 구분종이며, 수반종은 대사초, 조록싸리, 미역줄나무, 고사리 등으로 분석
- 교목층의 주요 출현종은 물푸레나무, 찰피나무, 신갈나무, 졸참나무 등이었고, 아교목층은 신갈나무, 물푸레나무, 당단풍나무 등, 관목층은 조록싸리, 미역줄

나무, 노린재나무 등, 초본층은 조릿대, 대사초, 참취, 단풍취, 오리방풀 등

▌갈매나무군락

- 갈매나무군락은 갈매나무가 구분종이며 수반종은 대사초, 참취, 기름새, 오리방풀 등으로 분석
- 교목층의 주요 출현종은 갈매나무, 물푸레나무 등이었고 초본층은 대사초, 참취, 기름새, 오리방풀 등

▌소나무군락

- 소나무군락은 소나무가 구분종이며 수반종은 대사초, 조록싸리, 미역줄나무, 고사리, 물푸레나무, 참취, 단풍취 등으로 분석
- 교목층의 주요 출현종은 소나무, 신갈나무 등이었고 아교목층은 신갈나무, 당단풍나무, 물푸레나무 등, 관목층은 철쭉, 조록싸리, 미역줄나무, 노린재나무, 생강나무 등, 초본층은 조릿대, 대사초, 고사리, 참취, 단풍취, 산거울 등

▌전나무군락

- 전나무군락은 전나무가 구분종이며 수반종은 대사초, 조록싸리, 미역줄나무, 고사리, 물푸레나무, 참취, 단풍취 등으로 분석
- 교목층의 주요 출현종은 전나무 등이었고 아교목층은 신갈나무 등, 관목층은 조록싸리, 미역줄나무, 노린재나무, 당단풍나무, 생강나무, 신갈나무, 산초나무 등, 초본층은 대사초, 고사리, 참취, 단풍취, 산거울 등

▌식재림

- 식재림은 해발고도 770m에서 870m 사이에 나타났으며 일본잎갈나무식재림과 잣나무식재림이 분포. 식재림은 밀식식재한 상태
- 교목층의 주요 출현종은 일본잎갈나무, 신갈나무 등이었고 아교목층은 신갈나무, 당단풍나무 등, 관목층은 조록싸리, 미역줄나무, 노린재나무 등, 초본층은 조릿대, 고사리, 선밀나물, 산거울 등

(2) 동해.삼척.정선지역

- 동해・삼척・정선지역의 식생은 크게 5개의 군락군으로 구분됐으며 5개의 군락군은 신갈나무군락군(A), 물박달나무군락군(B), 느릅나무군락군(C), 소나무군락군(D), 식재림군락군(E)

신갈나무군락

- 신갈나무군락은 신갈나무가 구분종이며 이 군락의 하위단위 군락으로서 당단풍나무군락(A-a), 노린재나무군락(A-b), 꽃며느리밥풀군락(A-c)으로 분석. 수반종은 대사초, 김의털아재비, 조록싸리, 참취, 노루오줌, 둥굴레 등으로 분석
- 교목층의 주요 출현종은 신갈나무, 물박달나무 등이었고 아교목층은 신갈나무, 당단풍나무, 소나무, 쇠물푸레나무 등, 관목층은 노린재나무, 조록싸리, 철쭉, 미역줄나무, 산딸기 등, 초본층은 꽃며느리밥풀, 대사초, 김의털아재비, 참취, 노루오줌 등

물박달나무군락

- 물박달나무군락은 물박달나무가 구분종이며 수반종은 대사초, 김의털아재비, 조록싸리, 참취, 철쭉, 쇠물푸레나무 등으로 분석
- 교목층의 주요 출현종은 물박달나무, 신갈나무 등이었고 아교목층은 신갈나무, 당단풍나무, 쇠물푸레나무 등, 관목층은 노린재나무, 조록싸리, 신갈나무 등, 초본층은 대사초, 김의털아재비, 참취, 노루오줌 등

느릅나무군락

- 느릅나무군락은 느릅나무가 구분종이며 수반종은 대사초, 김의털아재비, 조록싸리, 참취, 노루오줌, 넓은잎외잎쑥 등으로 분석
- 교목층의 주요 출현종은 느릅나무, 신갈나무 등이었고 아교목층은 신갈나무, 고로쇠나무 등, 관목층은 조록싸리, 산딸기, 느릅나무 등, 초본층은 대사초, 김의털아재비, 참취, 노루오줌, 넓은잎외잎쑥, 병조희풀 등

소나무군락

- 소나무군락은 소나무가 구분종이며 수반종은 대사초, 김의털아재비, 조록싸리, 참취, 둥굴레, 철쭉, 쇠물푸레나무 등으로 분석
- 교목층의 주요 출현종은 소나무, 신갈나무, 일본잎갈나무 등이었고 아교목층은 신갈나무, 당단풍나무, 일본잎갈나무, 쇠물푸레 등, 관목층은 조록싸리, 철쭉, 산딸기, 신갈나무 등, 초본층은 대사초, 김의털아재비, 참취, 노루오줌, 둥굴레 등

▌식재림

- 식재림은 일본잎갈나무식재림 이었으며 밀식식재로 울폐도가 높은 편
- 교목층의 주요 출현종은 일본잎갈나무, 소나무 등이었고 아교목층은 신갈나무, 물푸레나무 등, 관목층은 노린재나무, 미역줄나무, 산딸기, 조록싸리 등, 초본층은 대사초, 김의털아재비, 참취, 넓은잎외잎쑥, 여로 등

(3) 태백지역

- 태백지역 식생은 크게 7개의 군락으로 구분됐으며 7개의 군락군은 신갈나무군락(A), 시닥나무군락(B), 개벚지나무군락(C), 사스레나무군락(D), 거제수나무군락(E), 분비나무군락(F), 식재림(G)

▌신갈나무군락

- 신갈나무군락은 신갈나무가 구분종이며 이 군락의 하위단위 군락으로서 당단풍-물푸레나무군락(A-a), 철쭉군락(A-b)으로 분류. 수반종은 미역줄나무, 붉은참반디, 개박하, 시닥나무, 태백제비꽃, 미나리냉이, 그늘사초 등으로 분석
- 교목층의 주요 출현종은 신갈나무, 당단풍나무, 물푸레나무, 피나무 등이었고, 아교목층은 신갈나무, 당단풍나무, 피나무, 마가목 등, 관목층은 철쭉, 시닥나무, 미역줄나무, 노린재나무 등, 초본층은 미역줄나무, 붉은참반디, 개박하, 태백제비꽃, 미나리냉이, 단풍취 등

▌시닥나무군락

- 시닥나무군락은 시닥나무가 구분종이며 수반종은 미역줄나무, 붉은참반디, 개박하, 지리대사초, 투구꽃 등으로 분석
- 교목층 주요 출현종은 시닥나무, 신갈나무, 당단풍나무, 사스레나무 등이었고, 아교목층은 당단풍나무, 사스레나무 등, 관목층은 철쭉, 시닥나무, 병꽃나무 등, 초본층은 붉은참반디, 개박하, 그늘사초, 투구꽃 등

▌개벚지나무군락

- 개벚지나무군락은 개벚지나무가 구분종이며 수반종은 미역줄나무, 개박하, 시닥나무 등으로 분석
- 교목층의 주요 출현종은 개벚지나무, 신갈나무, 물푸레나무, 시닥나무 등이었고 아교목층은 당단풍나무, 시닥나무 등, 관목층은 시닥나무, 미역줄나무, 철쭉 등, 초본층은 미역줄나무, 개박하, 투구꽃 등

▌사스레나무군락

- 사스레나무군락은 사스레나무가 구분종이며 수반종은 미역줄나무, 붉은참반디, 시닥나무, 마가목, 병꽃나무 등으로 분석
- 교목층의 주요 출현종은 사스레나무 등이었고 아교목층은 시닥나무, 마가목 등, 관목층은 시닥나무, 병꽃나무 등, 초본층은 미역줄나무, 붉은참반디, 태백제비꽃, 족제비고사리 등

▌거제수나무군락

- 거제수나무군락은 거제수나무가 구분종이며 미역줄나무, 개박하, 시닥나무, 마가목, 수리취 등으로 분석
- 교목층의 주요 출현종은 거제수나무, 신갈나무, 분비나무 등이었고 아교목층은 분비나무, 마가목 등, 관목층은 철쭉, 시닥나무, 미역줄나무 등, 초본층은 미역줄나무, 붉은참반디, 개박하, 태백제비꽃, 수리취 등

▌분비나무군락

- 분비나무군락은 분비나무가 구분종이며 수반종은 미역줄나무, 붉은참반디, 개박하, 시닥나무, 태백제비꽃, 미역줄나무, 마가목 등으로 분석
- 교목층의 주요 출현종은 분비나무, 일본잎갈나무 등이었고 아교목층은 신갈나무, 시닥나무, 마가목 등, 관목층은 미역줄나무, 시닥나무 등, 초본층은 미역줄나무, 붉은참반디, 개박하, 태백제비꽃, 지리대사초 등

▌식재림

- 식재림은 일본잎갈나무식재림이었으며 밀식식재로 울폐도가 높은 편
- 일본잎갈나무식재림은 일본잎갈나무가 우점종이며 수반종은 미역줄나무, 개박하, 태백제비꽃, 그늘사초, 맑은대쑥 등으로 조사

4. 동물상

가. 조류

(1) 문헌 및 현지조사 결과 종합

- 2007년의 봄, 여름, 가을의 현지조사와 1999년에서 2006년까지의 문헌조사 결과를 종합한 결과 총 111종의 조류가 강릉시~태백시의 백두대간보호지역에서 서식하는 것으로 조사

- 멸종위기Ⅰ급 조류는 조사되지 않았으며 멸종위기Ⅱ급 조류인 큰말똥가리 *Buteo hemilasius,* 말똥가리 *Buteo buteo*, 새홀리기 *Falco subbuteo*, 수리부엉이 *Bubo bubo,* 긴점박이올빼미 *Strix uralensis,* 가막딱다구리 *Dryocopus martius* 의 6종이 조사되었음. 특정종은 원앙 Aix galericulata을 포함하여 26종 조사
- 천연기념물은 원앙, 붉은배새매 *Accipiter soloensis*, 새매 *Accipiter nisus*, 황조롱이 *Falco tinnunculus*, 두견 *Cuculus poliocephalus*, 수리부엉이 *Bubo bubo*, 소쩍새 *Otus scops*, 가막딱다구리 *Dryocopus martius*의 8종이 조사
- 법적 보호종이 총 12종이 조사되어 우리나라 종다양성과 멸종위기.보호대상 조류의 중요한 서식지임이 확인

(2) 현지조사 결과

- 현지 조사에서 관찰된 조류는 총 71종 합계 1,831개체가 관찰
- 지역별 최대개체수의 평균에 의한 최우점종은 되새 *Fringilla montifringilla* 28.6개체 (21.8%), 노랑턱멧새 *Emberiza elegans* 13.5개체(10.3%), 오목눈이 11.6개체(8.8%), 직박구리 7.6개체(5.8%), 쇠박새 6.9개체(5.3%), 박새 6.5개체(5.0%)였으며, 어치 5.7개체(4.4%), 쇠유리새 4.1개체(3.2%), 동고비 3.9개체(3.0%), 곤줄박이 3.6개체(2.8%), 산솔새 3.5개체(2.7%), 쇠솔새 2.9개체(2.2%) 순으로 우점
- 가장 많은 종이 관찰되었던 지역은 서득봉 지역(35종) 이었으며, 가장 적은 종이 관찰된 지역은 자병산과 청옥산(10종)지역
- 가장 많은 개체수가 관찰되었던 지역은 덕항산지역(271개체)이었으며, 가장 적은 수의 조류가 관찰되었던 지역은 청옥산지역(41개체)
- 전체 결과상으로 전형적인 산림성조류의 군집특성을 보임. 10월 조사에 군집성이 높은 되새, 노랑턱멧새, 오목눈이가 많이 관찰되어 해당종의 우점도가 높아진 것으로 판단. 그것을 제외하면 박새, 쇠박새, 산솔새, 쇠유리새가 높은 우점을 보여서 산림성 조류군집의 형태가 나타나며 저지대에서는 관찰이 힘든 매사촌(*Cuculus fugax*), 긴점박이올빼미(*Strix uralensis*)가 관찰되어 고산지대 산림의 특성 확인
- 우리나라의 저지대에서 흔히 관찰 할 수 있는 까치, 참새, 멧비둘기 등의 인가서식 조류와 백로류 등 수조류가 비교적 적은수로 관찰되었던 것이 고산지대 조류상의 특성을 보여줌

- 법적보호종은 환경부지정 멸종위기 Ⅱ급 종인 긴점박이올빼미, 가막딱다구리 *Dryocopus martius*, 말똥가리의 3종이 관찰 되었고 문화재청 지정 천연기념물은 원앙 *Aix galericulata*, 붉은배새매 *Accipitter soloensis*, 황조롱이 *Falco tinunculus*, 두견 *Cuculus poliocephalus*, 긴점박이올빼미, 가막딱다구리의 5종 관찰

나. 양서파충류

- 2007년 조사구간인 오대산부터 태백산까지의 현지 조사결과 양서류는 2목 4과 8종이 관찰되었으며, 파충류는 1목 3과 5종이 관찰. 문헌조사와 현지조사를 합하면 오대산부터 태백산까지 양서류는 총 2목 5과 12종, 파충류는 1목 4과 13종 확인
- 문헌조사의 경우 오대산(국립공원 관리공단, 2004, 2006) 일대 양서류는 2목 5과 12종, 오대산 일대 파충류는 1목 4과 11종, 백운산 일대 파충류는 1목 3과 8종 확인
- 가장 많은 종이 관찰된 지역은 오대산 권역이었으며 이는 국립공원정밀조사로 조사 횟수 및 시기가 본 현지조사에 비해 많으며 조사범위 또한 마루금 중심이 아닌 오대산 권역 전체에 대한 조사이기 때문
- 서식이 확인된 양서류 12종 중 가장 개체수가 많이 관찰된 종은 계곡산개구리, 무당개구리, 북방산개구리, 참개구리 등이었음. 고산지대이면서 계곡이 존재하므로 산개구리류와 무당개구리가 많이 관찰
- 서식이 확인된 파충류 13종 중 가장 빈번하게 관찰된 파충류는 쇠살모사, 아무르장지뱀, 누룩뱀 이었음

다. 포유류

(1) 강릉.평창지역

- 현장 조사 결과와 5년 이내 문헌 자료 분석 결과, 본 조사지역의 포유류는 총 35종
- 본 조사에 의해 새로 추가되는 종은 총 7종으로 식충목 첨서과의 큰첨서, 큰발뒤쥐 2종과 익수목의 관박쥐, 우수리박쥐, 집박쥐 3종 및 무산쇠족제비 1종
- 법적 보호 종은 반달가슴곰, 산양, 수달, 담비, 무산쇠족제비, 하늘다람쥐 등 6종

(2) 동해.삼척.정선지역

- 현장 조사 결과와 5년 이내 문헌 자료 분석 결과 본 조사지역의 포유류는 총 29종이 분포하는 것으로 조사
- 본 조사에 의해 새로 추가되는 종은 총 4종으로 익수목의 관코박쥐, 붉은박쥐, 표범, 반달가슴곰
- 법적 보호 종은 반달가슴곰, 산양, 표범, 수달, 담비, 하늘다람쥐, 붉은박쥐 등 7종

(3) 태백지역

- 현장 조사 결과와 5년 이내 문헌 자료 분석 결과, 본 조사지역의 포유류는 총 35종이 분포하는 것으로 조사
- 본 조사에 의해 새로 추가되는 종은 총 5종으로 익수목의 문둥이박쥐, 붉은박쥐, 반달가슴곰, 스라소니, 표범
- 법적 보호 종은 반달가슴곰, 산양, 표범, 스라소니, 수달, 담비, 하늘다람쥐, 붉은박쥐 등 9종

(4) 특기 종

- 본 조사를 수행하면서 전년도 사업구간인 점봉산일대의 포유류 자원실태를 추가 조사하면서 남한 미기록종인 갯첨서를 확인
- 갯첨서는 1953년 한반도 북부 량강도 풍서군에서 처음으로 채집되었던 종으로 1958년에는 백두고원의 북포태산, 삼지연, 리명수 지역에서 추가 채집되었고, 1964년과 1965년에는 함경남도 부전군 부천강 상류 강기슭에서 포획

제 6 장 정책 제언

- 백두대간 자원실태 조사는 한반도 생태축의 핵심인 백두대간 자연환경 및 인문환경을 종합적으로 파악하는 최초의 사업이라는 점에서 의의가 큼
- 본 사업은 백두대간의 자연인문환경을 효율적으로 관리하여 국토생태계 보전에 기여할 수 있으며, 더 나아가 남북협력의 시대를 맞이하여 북한의 백두대간 실체 규명을 위한 기반을 마련하기 위해 장기 과제로 지속화 되어야 함
- 백두대간은 고도가 높고 험난하며 도시지역에서 멀리 떨어져 있기 때문에 접근성이 떨어지고 기상조건이 고르지 못해 현장조사가 매우 어려운 지역이 산재. 자연생태계를 중심으로 한 자원실태 조사를 함에 있어 백두대간보호지역을 선적, 면적으로 모두 포함하여 조사하기가 현실적으로 매우 어려운 상태임. 그동안 축적된 연구자료와 각종 첨단 영상자료를 활용, 조사 핵심지역을 선정하고 그 지역에서 중점 조사가 이루어 질 수 있도록 하는 것이 조사 효율성을 높일 수 있을 것으로 판단
- 백두대간에 분포하는 소중한 동식물중 일부는 관리의 사각지대에서 훼손되는 사례가 많음. 자원실태 조사시 언급된 동식물 관리와 관련한 내용은 관리부서에서 반영될 수 있는 체계 마련이 필요
- 2007년 조사구간에 분포하는 고랭지채소 경작지는 백두대간 자연생태계 훼손의대표적 사례임. 고랭지채소 경작지를 지속적으로 매입하여 본래의 모습으로 복원 시키는 사업을 적극적으로 추진할 필요성 큼
- 백두대간의 자연 및 인문자원의 특이성은 세계유산으로서 보호할 필요성이 있다고 판단됨. 백두대간을 유네스코 세계자연문화유산(복합유산)으로 등재시키기 위한 사업도 적극 모색할 필요 있음

목 차

제 1 장 사업의 개요

제 1 절 사업의 개요 ····· 3
1. 추진배경 ····· 3
2. 사업의 목적 ····· 4
제 2 절 사업수행범위 ····· 5
1. 공간적 범위 ····· 5
2. 사업내용 ····· 5
제 3 절 사업추진체계 ····· 7
1. 총괄추진체계 ····· 7
2. 사업수행 추진체계 ····· 8

제 2 장 인문·사회환경

제 1 절 백두대간보호지역 인문·사회환경 ····· 11
1. 지정고시 ····· 11
2. 행정구역과 토지이용 ····· 11
3. 인구 ····· 13
제 2 절 과업대상지 인문·사회환경 ····· 14
1. 과업대상지 행정구역 ····· 14
2. 과업대상지 행정구역의 인구현황 ····· 16
3. 과업대상지 행정구역의 토지이용 및 소유현황 ····· 17
4. 과업대상지 행정구역내 지역·지구 지정 현황 ····· 18
5. 과업대상지 행정구역과 인구현황 ····· 25
제 3 절 과업대상지 관련 각종 계획 검토 ····· 39
1. 제4차 국토종합계획(2006~2020) - 강원권 - ····· 39
2. 제3차 강원도 종합계획 ····· 43

3. 제4차 강원권 관광개발기본계획(2007~2011) ····· 44

제 3 장 역사문화자원

제 1 절 지정문화재 ····· 51

제 2 절 지정문화재 조사내용 ····· 53

1. 강릉시 ····· 53
2. 평창군 ····· 59
3. 동해시 ····· 61
4. 삼척시 ····· 63
5. 정선군 ····· 71

제 4 장 산림자원

제 1 절 임상 분석 ····· 75

제 2 절 경급 분석 ····· 77

제 3 절 영급 분석 ····· 78

제 4 절 소밀도 분석 ····· 79

제 5 장 자연환경

제 1 절 물리적 환경 ····· 83

1. 지형 ····· 83
2. 입지분석 ····· 87

제 2 절 식물상 ····· 101

1. 조사체계 ····· 101
2. 조사결과 ····· 102

제 3 절 식생 ····· 121

1. 조사체계 ····· 121
2. 조사결과 ····· 123

제 4 절 동물상 ····· 157
1. 조사체계 ····· 157
2. 조사결과 ····· 159

제 6 장 정책 제언

정 책 제 언 ····· 189
참 고 문 헌 ····· 191

부 록

부록 1 과업대상지 관속식물상 목록 ····· 197
부록 2 관속식물상 사진자료 ····· 252
부록 3 동물상 관련 자료 ····· 256
부록 4 동물상 사진자료 ····· 272
부록 5 과업대상지 식생 종조성표 ····· 277
부록 6 과업대상지 식물표본 목록 ····· 291

표 목차

표 2-1 백두대간보호지역의 도별 지정현황 ····· 11
표 2-2 백두대간보호지역 시·군 별 인구통계 자료 ····· 13
표 2-3 과업대상지 행정구역 현황 ····· 14
표 2-4 과업대상지 포함 행정구역의 인구현황 ····· 16
표 2-5 과업대상지를 포함하는 4개시 토지 지목별 현황 ····· 17
표 2-6 과업대상지내 백두대간보호지역 토지소유 구분 ····· 18
표 2-7 과업대상지 행정구역내 백두대간보호지역 지정현황 ····· 18
표 2-8 과업대상지내 자연공원 지정현황 ····· 19
표 2-9 과업대상지 포함 행정구역내 산림유전자원보호림 ····· 21
표 2-10 과업대상지 포함 행정구역내 산림전용제한 지역 현황 ····· 23
표 2-11 강릉시 행정구역 현황 ····· 25
표 2-12 평창군 행정구역 현황 ····· 26
표 2-13 강릉시 행정구역별 인구 현황 ····· 27
표 2-14 평창군 행정구역별 인구 현황 ····· 27
표 2-15 강릉시 년도별 인구 추세 ····· 28
표 2-16 평창군 년도별 인구 추세 ····· 29
표 2-17 동해시 행정구역 현황 ····· 30
표 2-18 삼척시 행정구역 현황 ····· 31
표 2-19 정선군 행정구역 현황 ····· 31
표 2-20 동해시 행정구역별 인구 현황 ····· 32
표 2-21 삼척시 행정구역별 인구 현황 ····· 33
표 2-22 정선군 행정구역별 인구 현황 ····· 33
표 2-23 동해시 년도별 인구 추세 ····· 34
표 2-24 삼척시 년도별 인구 현황 ····· 35
표 2-25 정선군 년도별 인구 추세 ····· 36
표 2-26 태백시 행정구역 현황 ····· 37
표 2-27 태백시 연도별 인구 추세 ····· 38
표 3-1 과업대상지 백두대간보호지역 지정문화재 현황 ····· 51
표 4-1 백두대간보호지역 전체 임상 분석 결과 ····· 75
표 4-2 과업대상지 백두대간보호지역 경급 분석 결과 ····· 77
표 4-3 과업대상지 백두대간보호지역 영급 분석 결과 ····· 78
표 4-4 과업대상지 백두대간보호지역의 소밀도 분석 결과 ····· 79

표 5-1 백두대간보호지역(강릉시~태백시) 해발고 분석 결과 ····· 83
표 5-2 백두대간보호지역(강릉시~태백시) 경사 분석 결과 ····· 85
표 5-3 백두대간보호지역(강릉시~태백시) 사면 분석 결과 ····· 86
표 5-4 우리나라 기후대 ····· 87
표 5-5 백두대간보호지역(강릉시~태백시) 기후대 분석 결과 ····· 87
표 5-6 백두대간보호지역(강릉시~태백시) 지형 분석 결과 ····· 89
표 5-7 백두대간보호지역(강릉시~태백시) 경사형태 분석 결과 ····· 90
표 5-8 산림토양분류 ····· 91
표 5-9 백두대간보호지역(강릉시~태백시) 토양형 분석 결과 ····· 92
표 5-10 백두대간보호지역(강릉시~태백시) 토성(A층) 분석 결과 ····· 94
표 5-11 백두대간보호지역(강릉시~태백시) 토성(B층) 분석 결과 ····· 95
표 5-12 백두대간보호지역(강릉시~태백시) 토양구조(A층) 분석 결과 ····· 96
표 5-13 백두대간보호지역(강릉시~태백시) 토양구조(B층) 분석 결과 ····· 98
표 5-14 모암분류기준 ····· 99
표 5-15 백두대간보호지역(강릉시~태백시) 모암 분석 결과 ····· 99
표 5-16 백두대간 강릉·평창, 동해·삼척·정선, 태백지역 현지조사 시기 및 구간 101
표 5-17 백두대간 강릉·평창, 동해·삼척·정선, 태백지역의 관속식물상 현황 ····· 102
표 5-18 백두대간 강릉·평창지역의 관속식물상 현황 ····· 103
표 5-19 백두대간 삼척·동해·정선지역의 관속식물상 현황 ····· 103
표 5-20 백두대간 태백지역의 관속식물상 현황 ····· 104
표 5-21 백두대간 강릉·평창, 동해·삼척·정선, 태백지역의 법정보호종 및 희귀식물 ····· 105
표 5-22 백두대간 강릉·평창지역의 법정보호종 및 희귀식물의 정밀생태 조사표 ···· 106
표 5-23 백두대간 동해·삼척·정선지역의 법정보호종 및 희귀식물의 정밀생태 조사표 ····· 107
표 5-24 백두대간 태백지역의 법정보호종 및 희귀식물의 정밀생태 조사표 ····· 108
표 5-25 백두대간 강릉, 동해, 삼척, 태백지역의 특산식물 ····· 111
표 5-26 백두대간 강릉·평창, 동해·삼척·정선, 태백지역의 식물구계학적 특정식물종 ····· 115
표 5-27 백두대간 강릉·평창, 동해·삼척·정선, 태백지역의 귀화식물 ····· 120
표 5-28 우점도 계급 및 내용 ····· 122
표 5-29 군도계급 및 내용 ····· 122
표 5-30 백두대간 강릉시~태백시 구간 현존식생 유형별 면적 및 비율 ····· 124
표 5-31 신갈나무군락의 층별피도와 주요 출현종 ····· 130

표 5-32 굴참나무군락의 층별피도와 주요 출현종 ····· 132
표 5-33 졸참나무군락의 층별피도와 주요 출현종 ····· 133
표 5-34 물푸레나무-찰피나무군락군의 층별피도와 주요 출현종 ····· 134
표 5-35 갈매나무군락의 층별피도와 주요 출현종 ····· 135
표 5-36 소나무군락군의 층별피도와 주요 출현종 ····· 136
표 5-37 전나무군락의 층별피도와 주요 출현종 ····· 137
표 5-38 식재림의 층별피도와 주요 출현종 ····· 138
표 5-39 신갈나무군락의 층별피도와 주요 출현종 ····· 141
표 5-40 물박달나무군락의 층별피도와 주요 출현종 ····· 143
표 5-41 느릅나무군락군의 층별피도와 주요 출현종 ····· 144
표 5-42 소나무군락군의 층별피도와 주요 출현종 ····· 145
표 5-43 식재림군락(일본잎갈나무식재림)의 층별피도와 주요 출현종 ····· 146
표 5-44 신갈나무군락의 층별피도와 주요 출현종 ····· 150
표 5-45 시닥나무군락의 층별피도와 주요 출현종 ····· 151
표 5-46 개벚지나무군락의 층별피도와 주요 출현종 ····· 152
표 5-47 사스레나무군락의 층별피도와 주요 출현종 ····· 153
표 5-48 거제수나무군락의 층별피도와 주요 출현종 ····· 154
표 5-49 분비나무군락의 층별피도와 주요 출현종 ····· 155
표 5-50 식재림(일본잎갈나무림)의 층별피도와 주요 출현종 ····· 156
표 5-51 백두대간 강릉·평창지역 세부조사 지역별 조사결과 ····· 163
표 5-52 백두대간 동해·삼척·정선지역의 세부 지역별 조사결과(최대개체수) ····· 165
표 5-53 백두대간 태백지역 세부지역별 조사결과(최대개체수 합계) ····· 167
표 5-54 백두대간 오대산 양서파충류 문헌조사결과 ····· 172
표 5-55 백두대간 오대산~태백산까지 관찰된 양서류(2007년) ····· 173
표 5-56 백두대간 오대산~태백산까지 관찰된 파충류(2007년) ····· 174
표 5-57 백두대간 오대산~태백산까지 봄 조사에서 관찰된 양서류(2007년) ····· 176
표 5-58 백두대간 오대산~태백산까지 봄 조사에서 관찰된 파충류(2007년) ····· 176
표 5-59 백두대간 오대산~태백산까지 여름 조사에서 관찰된 양서류(2007년) ····· 178
표 5-60 백두대간 오대산~태백산까지 여름 조사에서 관찰된 파충류(2007년) ····· 179
표 5-61 백두대간 오대산~태백산까지 가을 조사에서 관찰된 양서류(2007년) ····· 181
표 5-62 백두대간 오대산~태백산까지 가을 조사에서 관찰된 파충류(2007년) ····· 181
표 5-63 백두대간 강릉~태백지역에서 서식하는 법정보호 포유류 현황 ····· 185

그림목차

그림 2-1 백두대간 전체 구간 ····· 12
그림 2-2 과업대상지 핵심구역 · 완충구역 구분도 ····· 15
그림 2-3 과업대상지를 포함하는 4개시 인구변화 현황 ····· 16
그림 2-4 과업대상지 백두대간보호지역 자연공원 위치도 ····· 20
그림 2-5 과업대상지 백두대간보호지역 산림유전자보호림 위치도 ····· 22
그림 2-6 과업대상지 백두대간보호지역 산림전용제한구역 위치도 ····· 24
그림 2-7 강릉시 년도별 인구 추세 ····· 28
그림 2-8 평창군 년도별 인구 추세 ····· 29
그림 2-9 동해시 년도별 인구 추세 ····· 34
그림 2-10 삼척시 년도별 인구 현황 ····· 35
그림 2-11 정선군 년도별 인구 현황 ····· 36
그림 2-12 제4차 강원권관광개발 공간체계구상 ····· 45
그림 2-13 고원리조트관광권 전략 관광개발사업 ····· 46
그림 2-14 대관령문화 · 리조트관광권 전략 관광개발사업 ····· 47
그림 2-15 대관령문화 · 리조트관광권 전략 관광개발사업 ····· 48
그림 3-1 과업대상지 백두대간보호지역 문화재보호구역 위치도 ····· 52
그림 4-1 과업대상지 백두대간보호지역의 임상 분포도 ····· 76
그림 4-2 과업대상지 백두대간보호지역의 경급 분석 ····· 77
그림 4-3 과업대상지 백두대간보호지역의 영급 분포도 ····· 78
그림 4-4 과업대상지 백두대간보호지역의 소밀도 분포도 ····· 79
그림 5-1 백두대간보호지역(강릉시～태백시)의 해발고 분포도 ····· 84
그림 5-2 백두대간보호지역(강릉시～태백시) 경사 분포도 ····· 85
그림 5-3 백두대간보호지역(강릉시～태백시) 사면향 분포도 ····· 86
그림 5-4 백두대간보호지역(강릉시～태백시) 기후대 분포도 ····· 88
그림 5-5 백두대간보호지역(강릉시～태백시) 지형 분포도 ····· 89
그림 5-6 백두대간보호지역(강릉시～태백시) 경사형태 분포도 ····· 90
그림 5-7 백두대간보호지역(강릉시～태백시) 토양형 분석 ····· 93
그림 5-8 백두대간보호지역(강릉시～태백시) 토성(A층) 분포도 ····· 94
그림 5-9 백두대간보호지역(강릉시～태백시) 토성(B층) 분포도 ····· 95
그림 5-10 백두대간보호지역(강릉시～태백시) 토양구조(A층) 분포도 ····· 97
그림 5-11 백두대간보호지역(강릉시～태백시) 토양구조(B층) 분포도 ····· 98
그림 5-12 백두대간보호지역(강릉시～태백시) 모암 분석 ····· 100

그림 5-13 백두대간 강릉시~태백시 구간 현존식생도-1(오대산 비로봉~삽당령 구간) 125
그림 5-16 백두대간 강릉·평창지역 지역구분 및 조사구 위치도(1) ····· 128
그림 5-17 백두대간 강릉·평창지역 지역구분 및 조사구 위치도(2) ····· 129
그림 5-18 백두대간 동해·삼척·정선지역 조사구간 및 조사구 위치도(1) ····· 139
그림 5-19 백두대간 동해·삼척·정선지역 조사구간 및 조사구 위치도(2) ····· 140
그림 5-20 백두대간 태백지역 조사구 위치도 ····· 148
그림 5-21 백두대간 강릉~태백지역 동물상 조사지점 ····· 157
그림 5-22 현지조사에 의한 우점종의 비율(각 지역별 최대개체수의 평균) ····· 161
그림 5-23 백두대간 조류상의 구간별 종과 개체수 비교 ····· 162
그림 5-24 백두대간 각 지역의 종과 개체수와의 상관관계(r=0.64, p<0.05) ····· 162
그림 5-25 백두대간 각 지역별 시기에 따른 종과 개체수의 변화 ····· 168
그림 5-26 백두대간 각 지역별 시기에 따른 종다양도의 변화 ····· 169
그림 5-27 백두대간 강릉~태백지역 주요 야생조류 분포도 ····· 170

제1장 사업의 개요

제1절 사업의 개요
제2절 사업수행범위
제3절 사업추진체계

제 1 장 사업의 개요

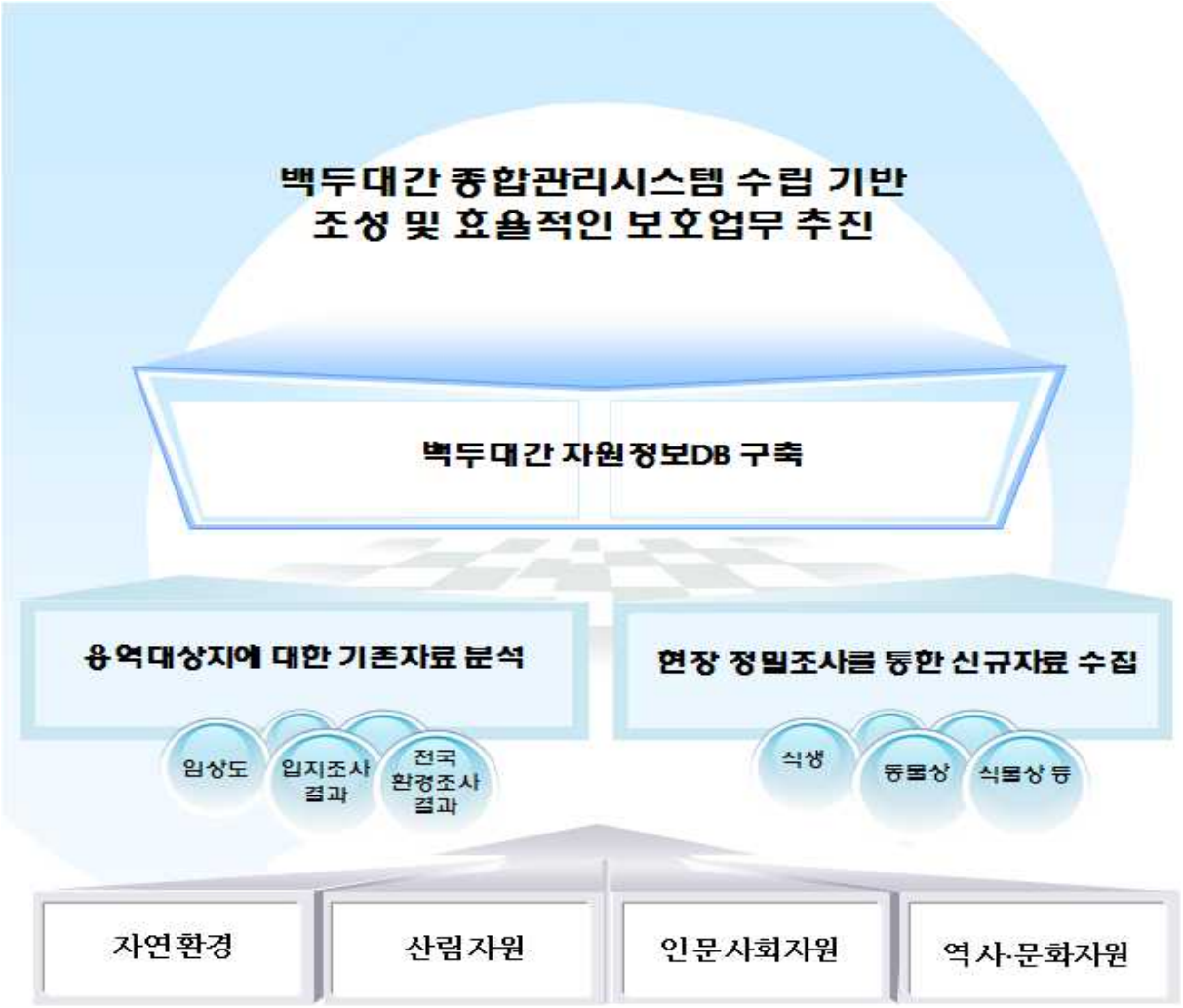
제 1 절 사업의 개요

1. 추진배경

- 백두대간은 국토의 골격을 이루는 큰 산줄기로서 남과 북을 있는 주축이며, 자연생태계의 핵심 축을 이루는 생물종 다양성의 보고로 보전가치가 매우 높음
- 백두대간은 동해로 흐르는 물과 서해로 흐르는 물을 갈라놓는 대분수령이며 14개 정간.정맥의 모태이자 강의 발전지이며, 한반도 산지 분류체계의 상징이며 인문.사회.문화.역사의 기반임
- 백두대간은 산림구성의 중추적 역할, 수자원, 산소, 휴식 등을 공급하는 공익적 기능과 목재, 임산물, 광물의 생산적 기능 그리고 삶의 공간으로서 자원 측면에서의 중요한 의미를 지님
- 그러나 각종 개발로 인하여 백두대간이 훼손됨으로서 이를 보전해야 한다는 국민적 공감대가 형성되었고, 백두대간을 효율적이고 체계적으로 보호하기 위하여 「백두대간 보호에 관한 법률」을 2003년 12월에 공포하고, 2005년 1월 1일부터 시행함
- 이러한 법률을 토대로 백두대간의 장기적인 보전.이용 및 관리방향을 제시하는 “백두대간보호기본계획”을 2005년에 수립하고 산림청장은 환경부장관과 협의하여 연도별 “백두대간 보호시행계획”을 수립함
- 이렇듯 백두대간은 국토생태계 건강성 확보 및 생태네트워크 구축의 기반조성을 위하여 반드시 보전.관리 되어져야 하며 생물 다양성 정보에 대한 체계적 확보가 요구됨

2. 사업의 목적

- 본 사업은 백두대간 지역 인문자연환경에 대한 각종 자료 분석과 현장 조사를 실시하여 자연생태계 및 인문사회 자원 자료를 확보하는 동시에, 이들 자료를 토대로 백두대간 자원실태시스템을 구축하여 향후 백두대간관리에 활용할 수 있는 기반 마련을 목적으로 함



제 2 절 사업수행범위

1. 공간적 범위

- 조사범위 : 강원도 강릉시 ~ 태백시 관내 구간 157km

  - 강릉시, 평창군, 정선군, 동해시, 삼척시, 태백시 백두대간보호지역
  - 면 적 : 65,365ha(핵심구역 38,975ha, 완충구역 26,390ha)

2. 사업내용

가. 자연환경조사

- 백두대간의 자연환경 정보를 파악하는데 목적이 있고 관리방향 설정 및 DB 구축의 핵심내용이 될 수 있는 동식물 자원에 대해서는 정밀 조사하도록 함

구 분	조사내용
물리적 환경조사	- 지형 및 입지분석 - 식생분포에 영향을 미치는 요인 조사
식물상 조사	- 조사지역을 강릉・평창지역(Ⅰ), 동해・삼척・정선지역(Ⅱ), 태백지역(Ⅲ)으로 분 - 조사지역의 식물종 파악 - 기존 백두대간 실물상 연구문헌의 종합적 분석
식생 조사	- 조사지역을 강릉・평창지역(Ⅰ), 동해・삼척・정선지역(Ⅱ), 태백지역(Ⅲ)으로 구분 - 조사 대상지역의 숲 상태 진단 및 천의과정 유추 - 종 다양성 규명 - 훼손상태파악
동물상 조사	- 조사지역을 강릉지역(Ⅰ), 동해삼척지역(Ⅱ), 태백지역(Ⅲ)으로 구분 - 야생동물의 종 구성 파악 - 계절별 서식 유무 및 밀도조사 - 특별보호대책을 요하는 종 및 그 서식지 파악

나. 산림자원조사

- 국립산림과학원 구축 산림자원 현황 자료를 바탕으로 임상, 영급, 경급, 소밀도 분석을 실시

다. 인문환경자원조사

구 분	조사내용
대상지 인문환경조사	- 조사지역을 강릉시, 평창군, 동해시, 삼척시, 정선군, 태백시로 구분 - 대상지역의 행정 자료 및 연구 조사 - 대상지역의 토지이용 및 소유현황 파악 - 지역.지구 지정 현황 파악
관련계획 검토	- 조사대상 지역과 관련한 각종 계획을 검토하여 백두대간 관리에 미치는 영향 요인 파악

라. 역사문화자원조사

구 분	조사내용
국가지정문화재	- 국보, 보물, 중요무형문화재, 사적, 명승, 천연기념물 등 유형별 조사
시.도지정문화재	- 유형문화재, 무형문화재, 민속자료 등 유형별 조사

제 3 절 사업추진체계

1. 총괄추진체계

조 직	역할 및 책임
사업주관(산림청 백두대간보전팀)	- 사업계획 수립/확정 - 사업진행 관리/감독 - 관리부서간 협의주관 - 기 개발 시스템 운영 관리 - 사용자 요구 제시 - 성과물의 요구별 수용여부 평가 - 검수 및 인수
사업참여 (국립산림과학원, 국립수목원)	- 사업계획 수립 지원 - 사업진행 관리감독 지원 - 자료수집 및 분석 지원
총괄용역책임자	- 사업관리책임 - 사업조직책임
프로젝트관리자	- 전체 프로젝트 총과 지휘 및 통제(예산, 범위, 인원, 일정, 품질, 위험관리 등) - 성공적인 프로젝트 수행을 위한 최대한의 지원과 기술 지원 - 프로젝트 진척사항, 문제점, 위험요소 등 보고.해결
품질관리	- 분야별 품질 요구사항 취합 및 품질보증 계획 수립 - 산출물 표준 작성 및 관리
자료구축	- 사용자 요구 분석, 기 개발시스템에 자료구축
자원실태 조사팀	- 자원실태조사 계획 수립 - 조사대상지 자원실태 정밀조사.분석

2. 사업수행 추진체계

가. 사업수행조직도

제2장 인문·사회환경

제1절 백두대간 보호지역 인문·사회환경
제2절 과업대상지 인문·사회환경
제3절 과업대상 관련 각종 계획 검토

제 2 장 인문 · 사회환경

제 1 절 백두대간보호지역 인문 · 사회환경

1. 지정고시

- 백두대간 보호에 관한 법률 제6조 제4항 및 동법 시행령 제7조 제1항의 규정에 의하여 백두대간보호지역을 2005년 9월 9일에 지정 · 고시함
- 백두대간보호지역의 지정 목적은 백두대간의 무분별한 개발행위로 인한 훼손을 방지하고 국토를 건전하게 보전하고 쾌적한 자연환경을 조성하기 위함

2. 행정구역과 토지이용

- 백두대간보호지역의 행정구역은 강원도, 충청북도, 전라북도, 전라남도, 경상북도, 경상남도 6개도의 32개 시 · 군(12시, 20군)이 포함
- 백두대간보호지역의 면적은 263,000ha로 국토 면적의 2.6%, 전체 산림면적의 4%를 차지하고 있으며 이중 핵심구역이 65%(170,000ha), 완충구역이 35%(93,000ha)에 달함
- 백두대간보호지역은 산지가 99.5%(262,000ha)로 대부분을 차지하며, 소유별로는 국유지가 79%(208,999ha)로 가장 많고 사유지 13%(35,000ha), 공유지 8%(20,000ha) 순임
- 용도지역은 자연환경보전지역57%(150,000ha), 농림지역 41%(109,000ha), 관리지역 및 녹지가 2%(4,000ha)임
- 행정구역별로는 강원도가 51%로 가장 넓은 면적을 차지하고 있으며, 이중 본 과업대상지가 포함되는 강릉 지역이 29,383ha로 최다 면적을 차지함

표 2-1 백두대간보호지역의 도별 지정현황

(단위: ha)

도 별	시 군	백두대간보호지역				국유지 (B)	%(B/A)
		계(A)	%	핵심구역	완충구역		
계	32	263,427	100	169,950	93,477	208,984	79
강원	12	133,908	51	94,143	39,765	121,612	91
충북	6	35,616	14	12,001	23,615	22,663	64
전북	3	17,887	7	14,329	3,558	14,398	80
전남	1	5,223	3	3,420	1,803	3,512	68
경북	6	47,841	18	31,961	15,880	29,252	61
경남	4	22,952	9	14,096	8,856	17421	76

- 자료 : 산림청(2006) 백두대간 기본계획

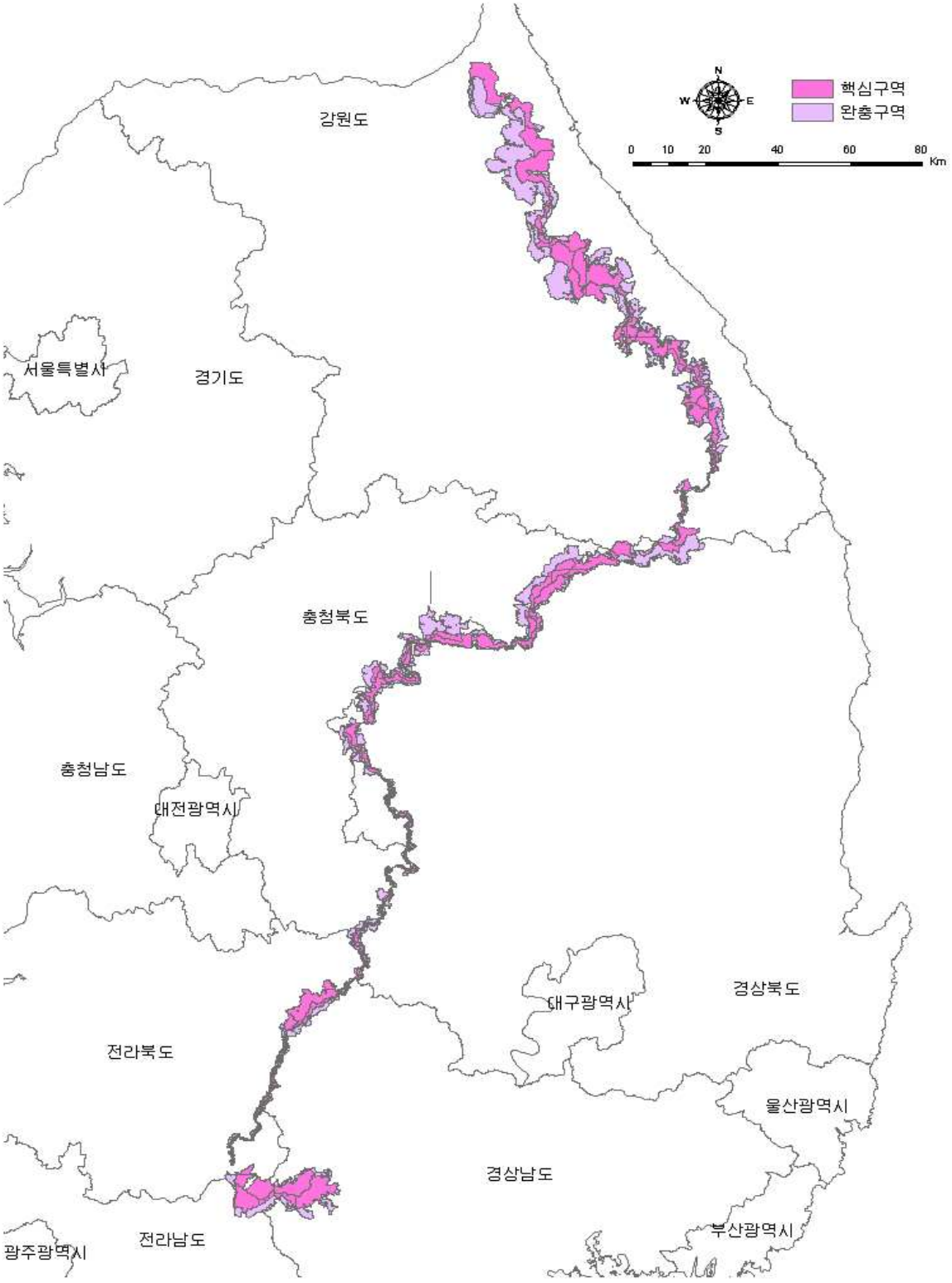


그림 2-1 백두대간 전체 구간

3. 인구

- 백두대간 32개 시·군의 인구는 약 211만명('05년)으로 전체 인구의 약4.5%를 차지함
- 백두대간보호지역에 위치하고 있는 행정구역상의 인구는 지난 10년 동안 지속적으로 감소하고 있는 추세임
- 백두대간보호지역 내에 가장 많은 시·군을 보유하고 있는 강원도의 인구가 가장 많은 것으로 조사되었으며 충청북도, 경상북도, 경상남도, 전라북도, 전라남도의 순으로 조사됨

표 2-2 백두대간보호지역 시·군 별 인구통계 자료

도 별	시 군	백두대간보호지역			
		인 구(명)	남(명)	여(명)	성 비(%)
계	32	2,106,807	1,043,611	1,063,196	97.4
강원	12	793,737	399,805	393,932	103.0
충북	6	480,992	241,071	239,921	98.1
전북	3	128,624	62,082	66,542	92.6
전남	1	24,699	11,532	13,167	87.6
경북	6	368,342	246,392	257,116	95.0
경남	4	175,247	82,729	92,518	88.8

- 통계청(2005) www.kosis.kr 자료 재구성

제 2 절 과업대상지 인문·사회환경

1. 과업대상지 행정구역

- 과업대상지 행정구역의 총면적은 5,394.68㎢이며 이중 강릉시가 과업대상지 전체면적의 약 20%(1,040.70㎢)로 가장 넓은 면적을 차지함

- 과업대상지를 포함하는 6개시군의 행정구역은 총 27동, 8읍, 20면, 674리, 824통의 행정구역으로 구분되며 이 중 백두대간보호지역에 포함된 행정구역은 총 12동 14면임

표 2-3 과업대상지 행정구역 현황

지 역	면적	읍면동(개소)			리통(개소)		반(개소)	백두대간 보호지역 포함대상지
	㎢	읍	면	동	리	통		
강릉·평창지역	2504.67	2	14	13	334	317	3,341	6면
동해·삼척·정선지역	2,586.47	6	6	14	340	337	3,589	4동8면
태백지역	303.54	-	-	8	-	170	922	8동

- 자료 : 강원도청(2007) 자료 재구성

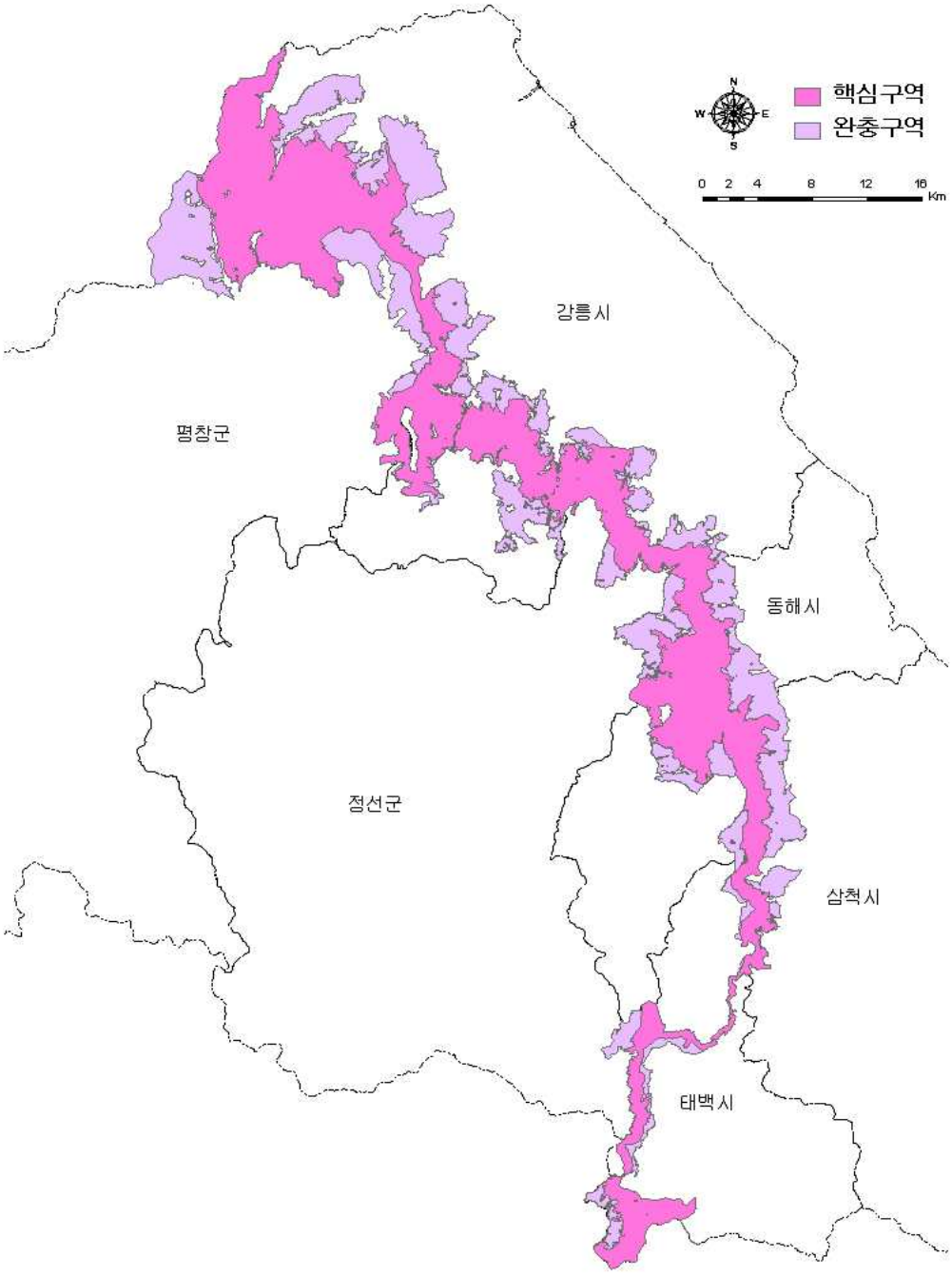


그림 2-2 과업대상지 핵심구역·완충구역 구분도

2. 과업대상지 행정구역의 인구현황

- 과업대상지를 포함하는 4개시 전체인구는 436,922(2005년 기준)명으로 전체 인구의 약 1.0%를 차지고 하고 있으며 남성이 여성에 비해 다소 많음

표 2-4 과업대상지 포함 행정구역의 인구현황

(단위: 명)

지 역	1995			2000			2005		
	전 체	남	여	전 체	남	여	전 체	남	여
강릉시	220,246	110,672	109,574	227,856	113,627	114,229	225,595	112,349	113,246
평창군	49,789	25,288	24,501	47,190	23,886	23,304	45,223	22,988	22,235
동해시	100,329	50,447	49,882	104,409	52,772	51,637	99,547	52,772	51,637
삼척시	83,791	42,714	41,077	75,592	38,450	37,142	67,957	34,295	33,662
정선군	61,121	31,539	29,582	50,631	26,148	24,483	44,402	22,938	21,464
태백시	59,373	30,395	28,979	54,164	27,836	26,328	55,241	28,752	26,489

- 자료 : 통계청(2005) www.kosis.kr

- 최근 10년 동안 과업대상지 전체 인구수는 전반적으로 점차 감소하고 있는 추세이고 삼척시 인구 감소 비율이 제일 높으며 태백시의 인구감소는 둔화되고 있는 상태임

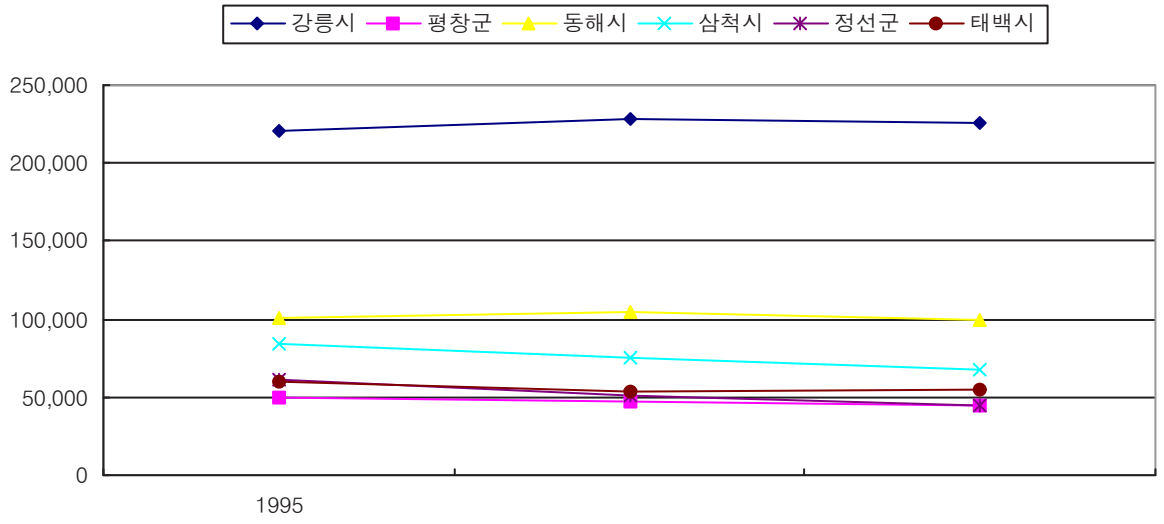


그림 2-3 과업대상지를 포함하는 4개시 인구변화 현황

3. 과업대상지 행정구역의 토지이용 및 소유현황

- 과업대상지의 토지지목별 현황은 임야가 2,302,098,406.9㎡로 가장 넓은 면적을 차지하고 있는 것으로 나타났으며 삼척시의 임야 면적 비율은 88%로 다른 3개시보다 임야 비율이 높은 상태였음
- 삼척시의 경우 전체 면적의 공장용지 비율이 2.0%로 다른 3개시(1%미만)보다 상대적으로 구성 비율이 높음

표 2-5 과업대상지를 포함하는 4개시 토지 지목별 현황

단위: ㎡

구 분	강릉시	동해시	삼척시	태백시
전체	1,040,205,475.8	180,047,746.9	1,185,816,648.6	303,551,584.0
전	50,857,438.1	10,332,797.0	57,946,629.1	14,693,349.0
답	57,812,291.9	6,129,083.0	17,162,679.6	41,320.0
과수원	1,662,999.0	117,373.0	183,068.0	-
목장용지	1,685,020.0	25,855.0	1,262,953.0	2,091,296.0
임야	844,221,820.0	137,832,290.9	1,048,806,474.0	271,237,822.0
대지	14,788,008.8	5,902,252.8	7,084,789.2	3,452,527.8
공장용지	2,110,762.5	3,631,667.2	743,790.0	186,980.0
하천	20,621,189.4	3,402,603.8	27,039,724.0	4,573,484.8
철도용지	1,481,793.5	1,016,549.9	2.367,334.0	1,127,614.0
제방	1,221,893.7	290,897.7	462,842.2	26,555.0
구거	6,704,541.3	630,324.9	2,720,915.4	375,047.0
유지	4,445,469.0	848,001.0	1,077,695.0	218,532.0
수도용지	131,777.0	56,156.6	100,255.0	57,544.0
공원	314,492.5	104,643.4	117,330.0	4,380.1
체육용지	291,512.0	129,770.0	925,926.0	101,961.0
유원지	14,591.0	83,554.0	-	5,000.0
종교용지	150,684.7	78,688.9	96,527.0	83,059.0
사적지	26,099.4	-	21,640.0	-
묘지	415,139.0	68,208.0	519,601.0	210,835.0
잡종지	6,835,266.4	4,367,039.2	2,479,445.8	1,758,567.7
도로	21,540,571.3	4,258,431.7	13,543,784.9	2,817,545.6

- 과업대상지 토지소유 관계를 보면 국유지 비율이 93.5% 매우 높은 상태이었고 사유지 5.2%, 공유지 1.3%를 나타내고 있음. 국유지는 핵심구역 포함면적 비율이 72.9%이었고 공유지와 사유지의 핵심구역 포함 면적 비율은 각각 59.5%, 88.6%이었음

표 2-6 과업대상지내 백두대간보호지역 토지소유 구분

소유구분	백두대간보호지역 편입지역 및 비율				
	계(㎡)	핵심구역		완충구역	
		면 적(㎡)	비 율(%)	면 적	비 율
국유지	565,975,246	336,751,620	72.9	2,241,868	27.1
공유지	8,291,752	6,049,884	59.5	229,223,626	40.5
사유지	31,330,183	27,764,703	88.6	3,564,290	11.4
합계	605,597,181	370,566,207	61.2	235,029,784	38.8

- 자료: 산림청(2006) 자료 재구성

4. 과업대상지 행정구역내 지역·지구 지정 현황

가. 과업대상지 행정구역내 백두대간보호지역 지정현황

- 과업대상지 행정구역내 백두대간보호지역 면적은 60,559ha로 과업대상지 전체 면적의 약 17.7%를 차지함
- 과업대상지의 백두대간보호지역 포함 면적 비율은 강릉시가 전체의 44%로 가장 높으며, 다음 평창시 17%, 삼척시 14%, 정선군 9%, 태백 8%, 동해 6%의 순으로 조사됨

표 2-7 과업대상지 행정구역내 백두대간보호지역 지정현황

(단위: ha)

구 분		강 릉	평 창	동해	삼 척	정 선	태 백
보호 지역 지정	계	29,383	11,331	4,155	9,331	6,046	5,116
	핵심	17,996	6,090	2,087	5,133	3,855	3,813
	완충	11,387	5,241	2,068	4,198	2,191	1,303

- 자료 : 산림청(2006) 백두대간기본계획

나. 과업대상지 행정구역내 자연공원 지정현황

- 과업대상지 행정구역내 자연공원 지정현황을 살펴보면, 강릉시에 오대산국립공원과 태백시에 태백산도립공원이 위치하고 있으며 이중 일부가 백두대간 보호지역에 포함됨
- 강릉시에 위치하고 있는 오대산국립공원의 면적은 117.6㎢로 오대산국립공원 전체 면적의 38.6%이며, 이는 강릉시 전체면적의 11.3%를 차지함
- 태백시에 위치한 태백산도립공원은 1989년 지정되었으며 면적은 17.44㎢임

표 2-8 과업대상지내 자연공원 지정현황

구 분 / 공원별	전체면적 (㎢)	면 적(㎢)	지정년월
오대산국립공원	303.9	117.6	1979. 2. 1
태백산도립공원	17.44	-	1989. 5. 13

- 자료 : 환경부(2007) www.me.go.kr

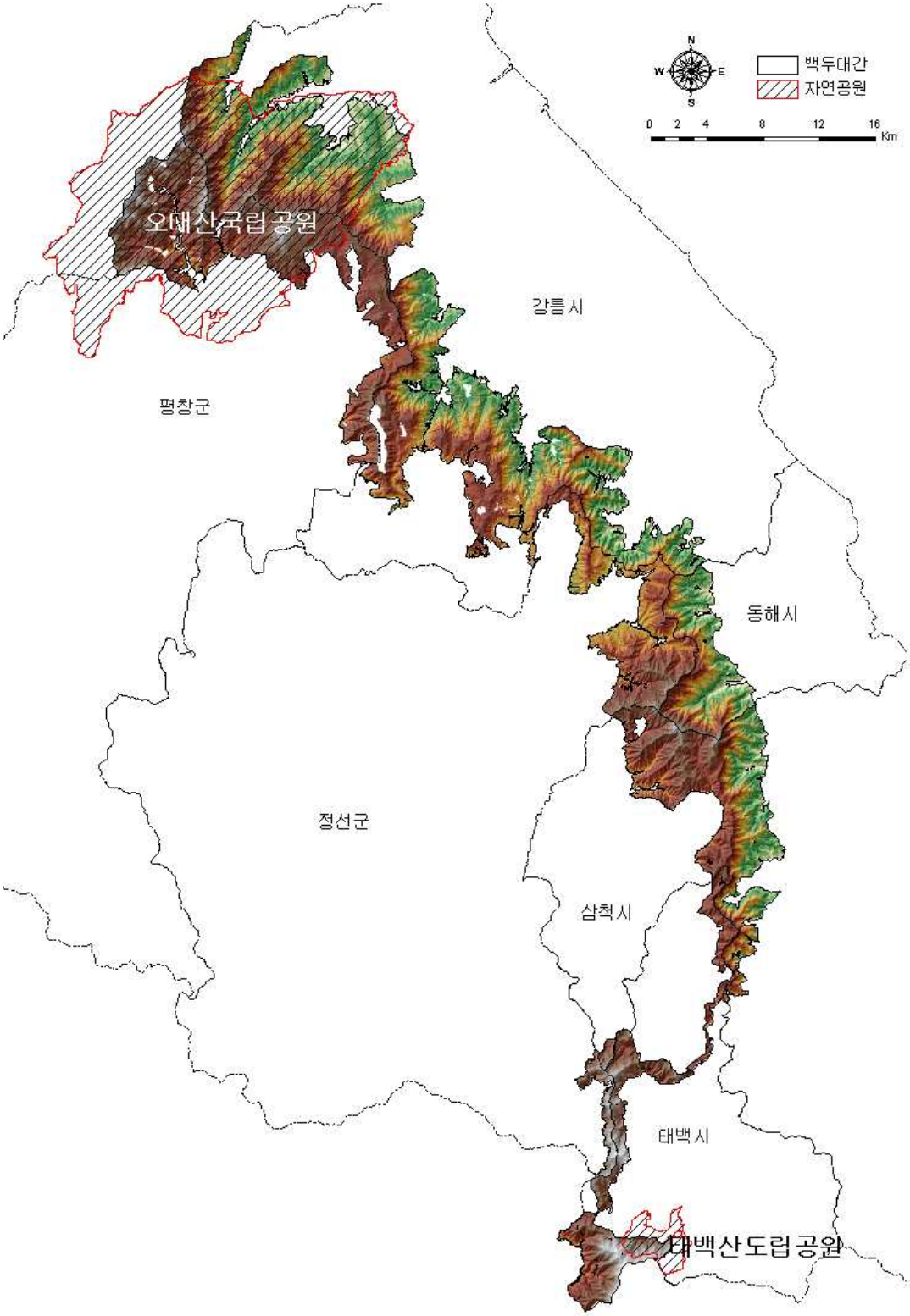


그림 2-4 과업대상지 백두대간보호지역 자연공원 위치도

다. 과업대상지 행정구역내 산림유전자원보호림 현황

- 과업대상지 포함 행정구역내 산림유전자원보호림은 총 16개소로 모두 동부지방산림청에서 지정 · 관리하고 있음
- 임형은 원시림, 진귀한 임상, 희귀식물자생지 3유형으로 지정 총 면적은 1,784ha임

표 2-9 과업대상지 포함 행정구역내 산림유전자원보호림

구 분	지정일자	임 형	수 종	위 치	면 적 (ha)
합 계	16 개소				1784
1	1983. 9.23	원시림	주목	강릉시 사천면 ***리 188임반외2	14.00
2	1983. 9.23	원시림	주목	강릉시 연곡면 **리 16임반외1	3.00
3	1983. 9.23	원시림	주목	강릉시 연곡면 **리 102임반	3.00
4	1983. 9.23	원시림	주목	삼척시 하장면 **리 185임반외2	155.00
5	1983. 9.23	원시림	주목	동해시 **동 22, 24임반	124.00
6	1983. 9.23	원시림	주목	태백시 **동 16임반외5	246.00
7	1983. 9.23	원시림	주목	태백시 **동 40임반	70.00
8	1983. 9.23	원시림	주목	태백시 **동 46임반	20.00
9	1983. 9.23	원시림	주목	강릉시 왕산면 **리 38-39임반	51.00
10	1999.11. 6	진귀한 임상, 희귀식물자생지	떡갈나무외8종	강릉시 옥계면 ****리 산28외1	63.00
11	2000.11.30	원시림	신갈나무외	삼척시 신기면 **리 산117	337.00
12	2000.11.30	희귀식물자생지	도깨비부채외24	삼척시 가곡면 **리 산128	430.00
13	2000.11.30	희귀식물자생지	한계령풀외21종	태백시 *동 산87-2외1	166.00
14	2003.01.08	희귀식물자생지	각시서덜취외	강릉시 연곡면 **리 산1-2	44.00
15	2003.01.08	희귀식물자생지	갈매나무외	태백시 **동 산47-1(46임)	14.00
16	2005.9.6	진귀한 임상, 희귀식물자생지	금강소나무	삼척시 가곡면 **리 산128 삼척시 가곡면 **리 산54	44.00

- 자료: 동부지방산림청(2006) 내부자료

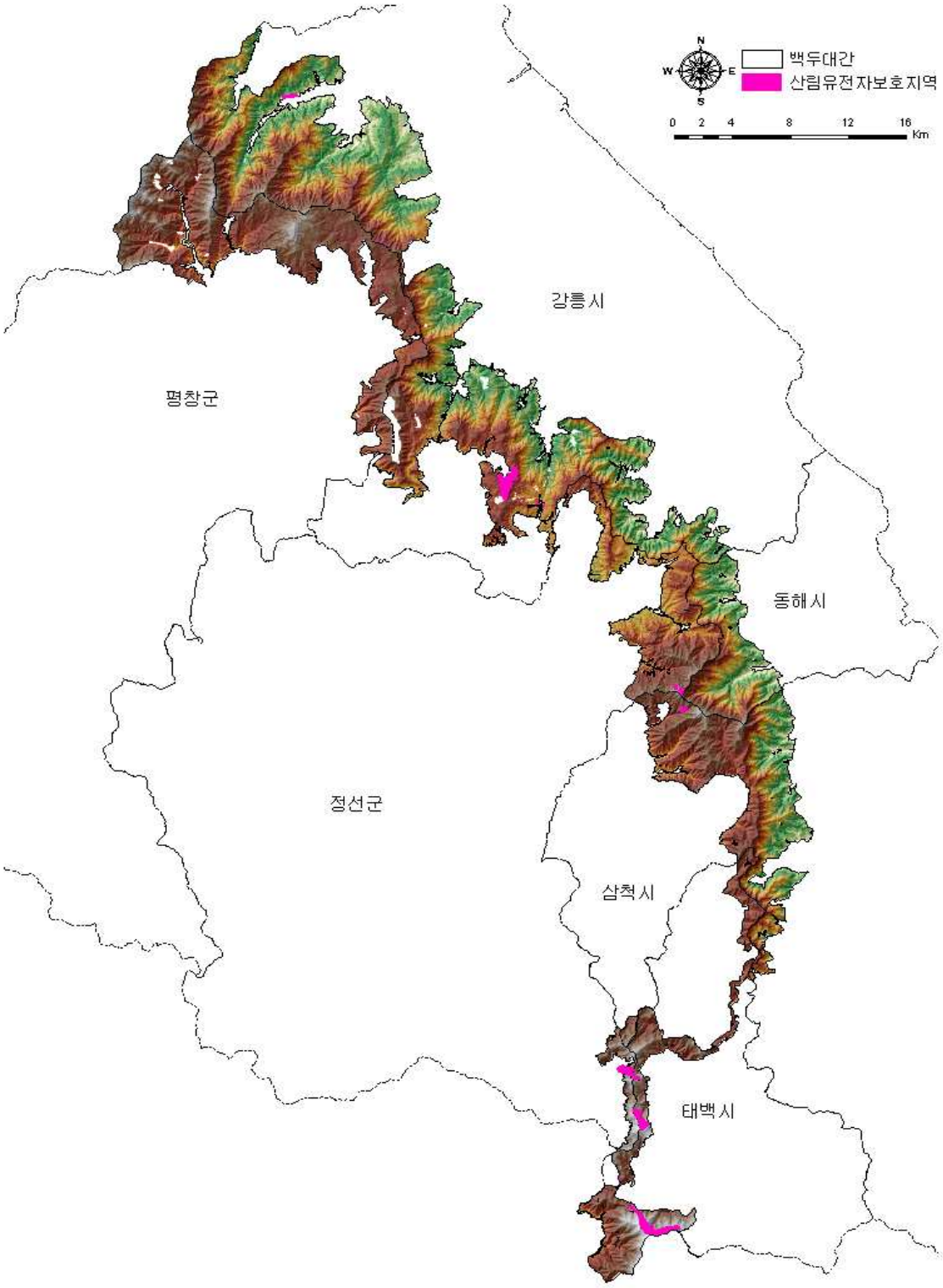


그림 2-5 과업대상지 백두대간보호지역 산림유전자보호림 위치도

라. 과업대상지 행정구역내 산림전용제한지역 현황

- 과업대상지 포함 행정구역내 산림전용제한지역은 총 64개소로 이 중 강원도에서 지정 관리하고 있는 산림전용제한 지역은 20개소이며, 동부지방산림청에서 지정관리하고 있는 산림전용제한지역은 44개소임

표 2-10 과업대상지 포함 행정구역내 산림전용제한 지역 현황

지정 및 관리기관	지 역	개 소	지 적	지정면적	제한사유
강원도	삼척	20	392,041	180,885	관광지, 철새서식지
소계		20	392,041	180,885	
동부지방 산림청	강릉	15	211,314,146	16,870,000	백두대간경관 보전
	동해	4	39,266,671	4,870,000	
	삼척	16	123,759,509	12,470,000	
	태백	9	51,427,704	7,520,000	
소계		44	425,768,030	41,730,000	

- 자료: 동부지방산림청(2006) 내부자료

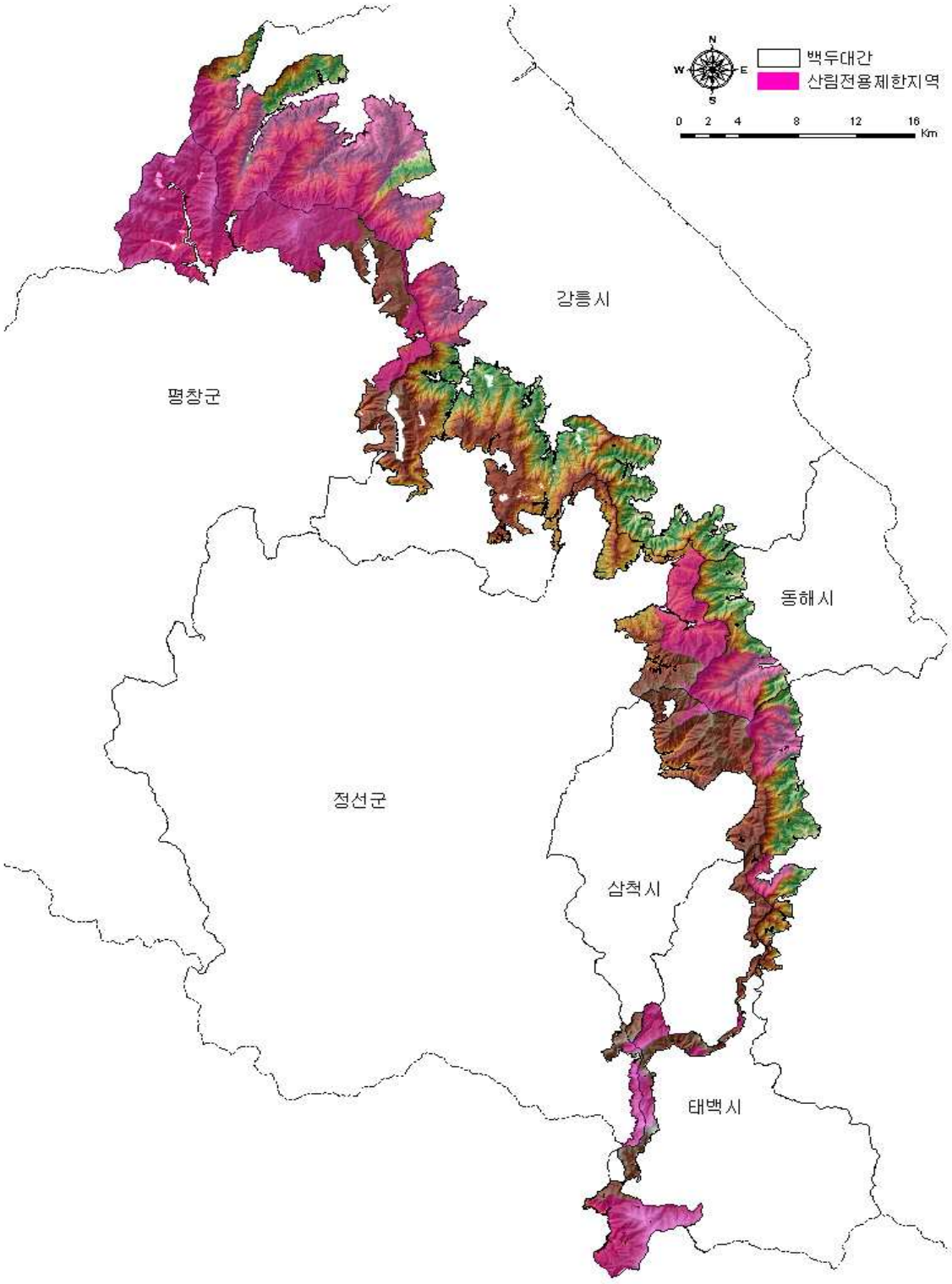


그림 2-6 과업대상지 백두대간보호지역 산림전용제한구역 위치도

5. 과업대상지 행정구역과 인구현황

가. 강릉·평창 지역

(1) 강릉·평창지역 행정구역

- 강릉시 전체 면적은 1,040.07㎢이며, 관할 행정구역으로 39동 7면 1읍을 포함하며, 이 중 백두대간보호지역으로 편입된 지역은 사천면, 성산면, 연곡면, 옥계면, 왕산면 지역임
- 강릉시 전체 면적 중 백두대간보호지역을 포함하고 있는 지역의 면적은 748.02㎢로 강릉시 전체의 약 72%를 차지함

표 2-11 강릉시 행정구역 현황

구 분	면 적	동 수		통 수	리 수		반 수
	㎢	행 정	법 정		행 정	법 정	
전체	1,040.07	13	39	312	145	65	2,559
주문진읍	60.52	-	-	-	31	5	340
*성산면	80.29	-	-	-	14	9	58
*왕산면	245.49	-	-	-	12	6	48
구정면	42.73	-	-	-	12	7	59
강동면	112.48	-	-	-	21	10	92
*옥계면	148.83	-	-	-	20	10	92
*사천면	70.89	-	-	-	15	9	83
*연곡면	202.52	-	-	-	20	9	83
홍제동	3.76	1	1	13	-	-	98
중앙동	0.99	1	7	20	-	-	101
옥천동	0.58	1	1	12	-	-	79
교1동	2.75	1	1	39	-	-	241
교2동	2.57	1		18	-	-	87
포남1동	1.30	1	1	26	-	-	126
포남2동	2.56	1		35	-	-	187
초당동	2.89	1	2	13	-	-	60
송정동	3.44	1	2	15	-	-	78
내곡동	4.96	1	2	18	-	-	113
강남동	12.25	1	8	46	-	-	229
성덕동	11.40	1	6	38	-	-	232
경포동	26.87	1	8	19	-	-	73

- 자료 : 강릉시(2006) 강릉시 통계연보
- *는 백두대간보호지역으로 포함되는 지역

- 동해시 전체 면적은 1,464.60㎢이며 관할 행정구역으로 7면 1읍을 포함하며 이 중 백두대간보호지역으로 편입된 지역은 도암, 진부면 지역임
- 평창군 전체 면적 중 백두대간보호지역을 포함하고 있는 지역의 면적은 113.32㎢로 평창군 전체의 약 7.7%를 차지함

표 2-12 평창군 행정구역 현황

구 분	면 적	읍·면수		리 수	반 수
	㎢	읍	면		
전체	1,464.60	1	7	188	737
평창읍	161.4	1	-	41	144
미탄면	109.8	-	1	13	52
방림면	120.8	-	1	14	54
대화면	166.5	-	1	28	109
봉평면	217.4	-	1	19	79
용평면	135.4	-	1	15	52
*진부면	331.1	-	1	36	156
대관령면	221.6	-	1	22	91

- 자료 : 평창군(2006) 평창군 통계연보
- *는 백두대간보호지역으로 포함되는 지역

(2) 강릉 · 평창지역 인구 현황

- 강릉시 전체 인구는 84,259세대에 225,595명으로 세대당 인구가 2.66명이며, 65세 이상 고령 인구수가 25,146명임
- 백두대간보호지역에 포함된 사천면, 성산면, 연곡면, 옥계면, 왕산면 지역의 세대수는 8,331세대로 강릉시 전체 세대의 약 10%를 차지하며, 인구수는 20,668명으로 강릉시 전체 인구수의 약 9%를 차지함
- 강릉시 인구수는 과업대상 지역 전체 인구의 51%로 과업 대상 지역 중 가장 많은 인구수를 보이고 있음
- 평창군 전체 인구는 18,021세대에 45,223명이며, 65세 이상 고령 인구수가 7,197명임

표 2-13 강릉시 행정구역별 인구 현황

행정구역	세대수	인구수	세대당 인구	65세 이상 고령자
전체	84,259	225,595	2.66	25,146
주문진읍	9,130	23,541	2.55	3,222
*성산면	1,325	3,388	2.54	773
*왕산면	838	1,831	2.18	431
구정면	1,538	4,151	2.69	818
강동면	2,378	6,091	2.54	1,173
*옥계면	2,018	5,228	2.58	972
*사천면	1,837	4,667	2.53	872
*연곡면	2,313	5,554	2.38	934
홍제동	3,196	8,277	2.58	1,022
중앙동	3,316	7,657	2.29	1,051
옥천동	2,265	5,182	2.27	669
교1동	10,284	30,000	2.91	2,170
교2동	3,708	9,511	2.56	937
포남1동	5,043	13,589	2.68	1,196
포남2동	6,756	18,426	2.72	1,327
초당동	2,114	5,938	2.76	495
송정동	2,490	7,156	2.87	617
내곡동	3,893	11,044	2.81	1,026
강남동	8,110	22,739	2.80	2,624
상덕동	9,448	25,796	2.73	2,026
경포동	2,229	5,829	2.49	791

- 자료 : 강릉시(2006) 강릉시 통계연보
- *는 백두대간보호구역을 포함한 행정 구역

표 2-14 평창군 행정구역별 인구 현황

행정구역	세대수	인구수(명)	남(명)	여(명)	65세 이상 고령자
전체	18,021	45,223	22,988	22,235	7,197
평창읍	3,665	9,762	4,882	4,880	1,557
미탄면	855	2,048	1,048	1,000	381
방림면	1,068	2,484	1,267	1,217	549
대화면	2,375	6,054	3,001	3,053	1,190
봉평면	2,098	5,162	2,670	2,492	741
용평면	1,239	3,085	1,570	1,515	574
*진부면	3,944	10,312	5,189	5,123	1,401
대관령면	2,777	6,316	3,361	2,955	7,98

- 자료 : 동해시(2006) 동해시 통계연보
- *는 백두대간보호지역을 포함한 행정구역

- 강릉·평창지역의 연도별 인구수는 점차 감소하는 추세인데 반해 65세 이상 고령인구수는 증가하고 있어 강릉·평창지역은 고령화 사회로 진입하고 있는 특성을 보이고 있음

표 2-15 강릉시 년도별 인구 추세

연 도	세 대	인 구(명)			세대당 인 구	65세 이상 고령자(명)
		계	남	여		
1995	67,200	223,775	111,411	112,364	3.3	16,599
1996	69,188	224,513	111,674	112,839	3.2	16,919
1997	71,140	226,014	112,482	113,532	3.2	17,462
1998	73,705	229,876	114,735	115,141	3.1	18,314
1999	75,817	232,575	116,602	116,373	3.0	18,995
2000	77,753	233,812	116,718	117,094	3.0	20,035
2001	78,910	232,714	115,057	115,657	2.9	21,911
2001	78,910	232,664	116,068	116,596	2.9	20,940
2002	80,043	230,714	115,057	115,657	2.9	21,911
2003	82,020	230,080	114,787	115,293	2.8	23,034
2004	83,086	228,325	113,842	114,483	2.7	24,103
2005	84,259	225,595	112,349	113,246	2.7	25,146

- 자료 : 강릉시(2006) 강릉시 통계연보

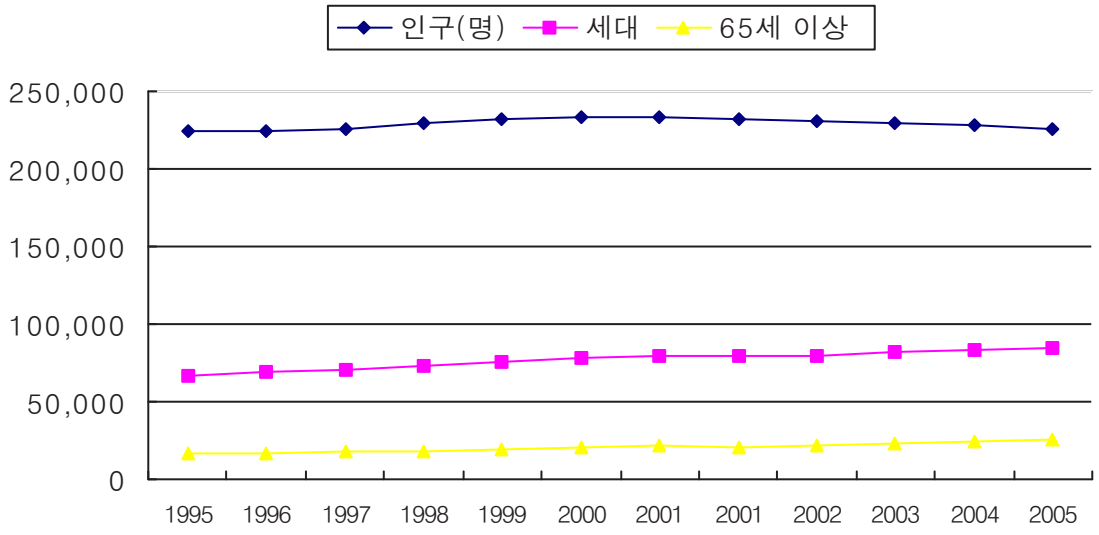


그림 2-7 강릉시 년도별 인구 추세

표 2-16 평창군 년도별 인구 추세

연 도	세 대	인 구(명)			세대당 인구	65세 이상 고령자(명)
		계	남	여		
1995	14,836	49,789	25,288	24,501	3.4	-
1996	15,378	49,387	25,082	24,305	3.2	4,912
1997	15,800	48,865	24,750	24,115	3.1	5,012
1998	16,103	48,803	24,769	24,034	3.0	5,185
1999	16,148	48,051	24,444	23,607	3.0	5,274
2000	16,251	47,190	23,886	23,304	2.9	5,463
2001	16,523	46,564	23,546	23,018	2.8	5,814
2002	16,971	46,347	23,464	22,883	2.7	6,125
2003	17,881	46,531	23,611	22,920	2.6	6,283
2004	17,707	45,482	23,100	22,392	2.6	6,829
2005	18,021	45,223	22,988	22,235	2.5	7,197

- 자료 : 평창군(2006) 평창군 통계연보

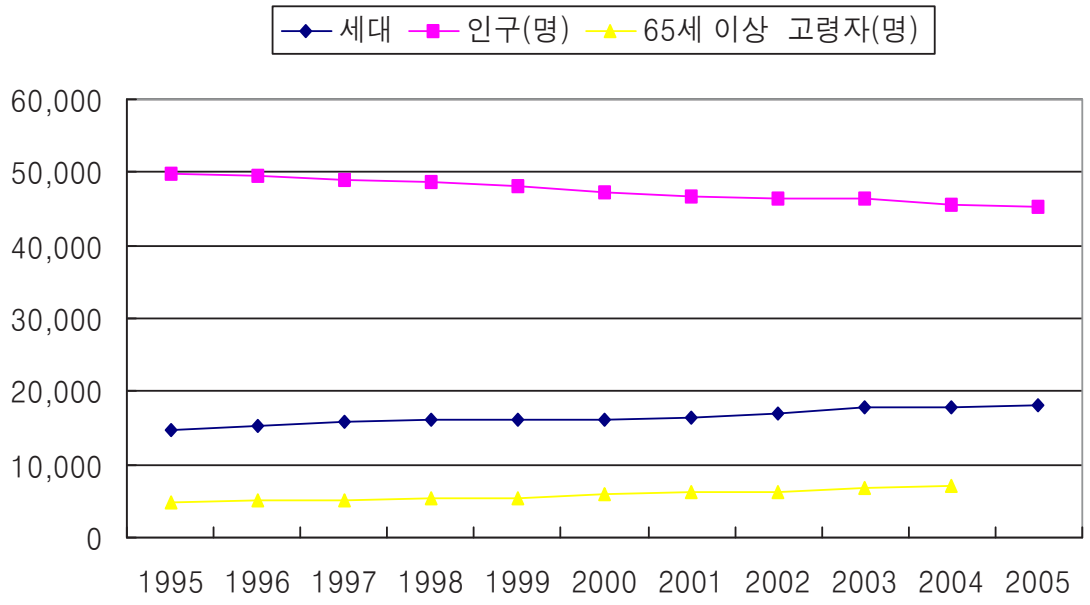


그림 2-8 평창군 년도별 인구 추세

나. 동해·삼척·정선 지역

(1) 동해·삼척·정선 지역 행정구역

- 동해시의 전체 면적은 180.05㎢이고 관할 행정구역으로 36동을 포함하며, 이 중 백두대간보호지역으로 편입된 곳은 신흥동, 이기동, 삼화동, 달방동(4지역 모두 삼화동 관할지역)임
- 동해시 전체 면적 중 백두대간보호지역을 포함하고 있는 삼화동 면적은 90.33㎢로 전체의 약 50%를 차지함

표 2-17 동해시 행정구역 현황

구 분	면 적	동 수		통 수	반 수
	㎢	행 정	법 정		
전체	180.05	10	36	253	1,419
천곡동	10.40	1	2	47	324
송정동	5.44	1	2	16	77
북삼동	16.40	1	5	39	262
부곡동	5.10	1	1	19	109
동호동	2.70	1	-	16	97
발한동	1.19	1	1	26	126
묵호동	3.33	1	3	25	111
북평동	19.34	1	11	30	166
망상동	25.81	1	5	18	77
*삼화동	90.33	1	6	17	70

- 자료 : 동해시(2006) 동해시 통계연보
- *는 백두대간보호지역을 포함한 행정 구역

- 삼척시 전체 면적은 1,185.78㎢이고 관할 행정구역으로 2읍 6면 4동을 포함하며, 이 중 백두대간보호지역으로 편입된 곳은 도계읍, 하장면, 미로면, 신기면임
- 삼척시 전체 면적 중 백두대간보호지역을 포함하고 있는 도계읍, 하장면, 미로면, 신기면의 면적은 526.18㎢로 삼척시 전체 면적의 44.4%를 차지함

표 2-18 삼척시 행정구역 현황

구분	면적	읍/면/동수		통	반
	㎢	행정	법정(동)		
전체	1,185.78	12	27	105	1,339
*도계읍	164.73	1	-	-	240
원덕읍	175.94	1	-	-	147
근덕면	133.41	1	-	-	140
*하장면	205.68	1	-	-	53
노곡면	144.67	1	-	-	35
*미로면	99.44	1	-	-	61
가곡면	152.39	1	-	-	30
*신기면	56.33	1	-	-	22
남양동	18.18	1	5	223	137
성내동	22.69	1	15	30	132
교동	9.52	1	5	20	140
정라동	2.96	1	2	32	202

- 삼척시(2006) 삼척시 통계연보
- *는 백두대간보호지역을 포함한 행정구역

- 정선군 전체 면적은 1,220.47㎢이고 관할 행정구역으로 4읍 5면을 포함하며, 이 중 백두대간보호지역으로 편입된 곳은 고한읍, 동면, 임계면임
- 정선군 전체 면적 중 백두대간보호지역을 포함하고 있는 도계읍, 하장면, 미로면, 신기면의 면적은 431.57㎢로 정선군 전체 면적의 35.4%를 차지함

표 2-19 정선군 행정구역 현황

구 분	면 적	읍·면		리 수		반 수
	㎢	읍	면	행 정	법 정	
전체	1,220.47	4	5	180	59	990
정선읍	213.67	1	-	34	12	224
*고한읍	52.32	1	-	19	1	122
사북읍	47.09	1	-	13	2	146
신동읍	119.70	1	-	26	8	132
*동면	135.14	-	1	13	7	49
남면	131.11	-	1	15	5	80
북면	136.40	-	1	14	6	66
북평면	140.93	-	1	14	6	64
*임계면	244.11	-	1	32	12	107

- 자료 : 정선군(2006) 정선군 통계연보
- *는 백두대간보호지역으로 포함되는 지역

(2) 동해 · 삼척 · 정선 지역 인구현황

- 동해시 전체 인구는 36,713세대에 99,547명으로 세대당 인구가 2.72명이며, 65세 이상 고령 인구수가 9,979명임
- 백두대간보호지역에 포함된 동해시 삼화동(신흥동, 이기동, 달방동 포함) 지역의 세대수는 1,708세대로 동해시 전체 세대의 약 4.6%를 차지하며, 인구수는 4,706명으로 동해시 전체 인구수의 약 4.7%를 차지함

표 2-20 동해시 행정구역별 인구 현황

행정구역	세대수	인구수(명)	남(명)	여(명)
전체	36,713	99,547	52,772	51,637
천곡동	9,614	27,044	13,429	13,615
송정동	2,345	5,709	2,982	2,727
북삼동	7,092	21,184	10,822	10,362
부곡동	2,944	7,803	3,957	3,846
동호동	2,384	6,155	3,136	3,019
발한동	2,610	6,343	3,133	3,210
묵호동	2,089	4,844	2,452	2,392
북평동	4,021	11,136	5,611	5,525
망상동	1,906	4,623	2,342	2,281
*삼화동	1,708	4,706	2,428	2,278

- 자료 : 동해시(2006) 동해시 통계연보
- *는 백두대간보호지역을 포함한 행정구역

- 삼척시 전체 인구는 28,366세대에 72,187명으로 세대당 인구가 2.54명이며, 65세 이상 고령 인구수가 11,273명임
- 삼척시 행정 구역 중 백두대간보호지역에 포함된 도계읍, 하장면, 미로면, 신기면 지역의 세대수는 6,934세대로 삼척시 전체 세대의 약 24.44%를 차지하며, 인구수는 17,957명으로 삼척시 전체 인구수의 약 24.88%를 차지함

표 2-21 삼척시 행정구역별 인구 현황

행정구역	세대수	인구수(명)	남(명)	여(명)
전체	28,366	72,187	36,401	35,786
*도계읍	5,012	13,199	6,771	6,428
원덕면	2,539	5,760	2,796	2,964
근덕면	2,752	5,997	2,993	3,004
*하장면	646	1,637	874	763
노곡면	422	902	471	431
*미로면	907	2,242	1,184	1,058
가곡면	390	806	409	397
*신기면	369	879	475	404
남양동	4,154	10,773	5,314	5,459
성내동	3,150	8,292	4,127	4,165
교동	3,112	9,033	4,578	4,455
정라동	4,913	12,667	6,409	6,258

- 삼척시(2006) 삼척시 통계연보
- *는 백두대간보호지역을 포함한 행정구역

- 정선군 전체 인구는 18,382세대에 44,402명으로 세대당 인구가 2.4명이며, 65세 이상 고령 인구수가 6,479명임
- 정선군 행정 구역 중 백두대간보호지역에 포함된 고한읍, 동면, 임계면 지역의 세대수는 5,458세대로 삼척시 전체 세대의 약 29.69%를 차지하며, 인구수는 11,692명으로 삼척시 전체 인구수의 약 26.33%를 차지함

표 2-22 정선군 행정구역별 인구 현황

행정구역	세대수	인구수	세대당 인구	65세 이상 고령자
전체	18,382	44,402	2.4	6,479
정선읍	4,519	12,165	2.7	1,658
*고한읍	2,993	5,608	1.9	501
사북읍	2,848	6,986	2.5	546
신동읍	1,888	4,564	2.4	882
*동면	760	1,887	2.5	392
남면	1,465	3,651	2.5	512
북면	1.052	2,493	2.4	486
북평면	1,152	2,851	2.5	569
*임계면	1,705	4,197	2.5	933

- 자료 : 정선군(2005) 정선군 통계연보
- *는 백두대간보호구역을 포함한 행정 구역

- 동해시의 연도별 인구수는 점차 감소하는 추세를 나타내고 있는데 반하여, 65세 이상 고령인구수는 증가하고 있어 고령화 사회로 진입하는 사회상을 반영함

표 2-23 동해시 년도별 인구 추세

연 도	세 대	인 구(명)			세대당 인구	65세 이상 고령자(명)
		계	남	여		
1995	30,016	100,329	50,447	49,882	3.3	6,443
1996	31,229	101,985	51,188	50,797	3.3	6,804
1997	32,386	103,201	52,017	51,184	3.2	7,009
1998	33,022	103,551	52,274	51,277	3.1	7,303
1999	33,674	103,806	52,396	51,410	3.1	7,645
2000	34,200	104,409	52,772	51,637	3.1	7,987
2001	34,845	103,933	52,343	51,590	2.9	8,303
2002	35,436	103,039	51,828	51,211	2.9	8,667
2003	36,092	102,032	51,388	50,644	2.8	9,103
2004	36,445	101,048	51,012	50,036	2.8	9,553
2005	36,713	99,547	50,292	49,255	2.7	9,979

- 자료 : 동해시(2006) 동해시 통계연보

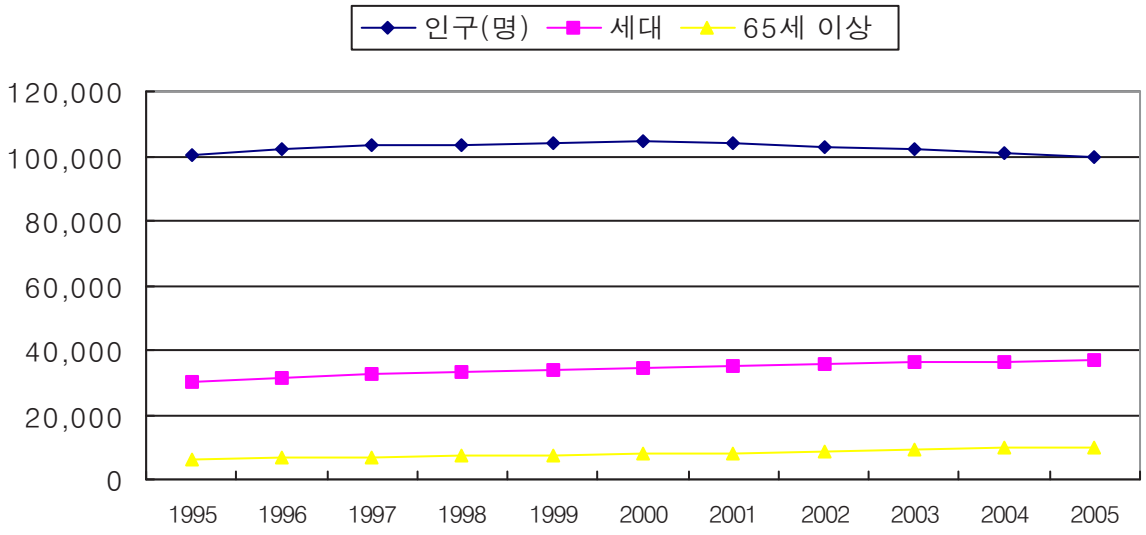


그림 2-9 동해시 년도별 인구 추세

- 삼척시의 연도별 인구수는 점차 감소하는 추세를 나타내고 있는데 반하여, 65세 이상 고령인구수는 증가하고 있어 고령화 사회로 진입하는 사회상을 반영함
- 삼척시의 인구 감소율은 과업대상지 중 가장 높은 것으로 나타났으며, 65세 이상의 고령인구 증가율도 가장 높은 것으로 조사됨

표 2-24 삼척시 년도별 인구 현황

연 도	세 대	인구(명)			65세 이상 고령자(명)
		계	남	여	
1995	26,400	90,043	45,591	44,452	7,561
1996	26,514	87,370	44,120	43,250	7,776
1997	26,833	86,103	43,524	42,579	8,087
1998	27,455	85,918	43,506	42,412	8,358
1999	27,647	84,606	42,789	41,817	8,753
2000	27,655	82,255	41,481	40,774	9,159
2001	27,523	79,862	40,204	39,658	9,428
2002	27,510	77,555	39,079	38,476	9,812
2003	27,748	75,941	38,299	37,642	10,134
2004	27,947	74,577	37,693	36,884	10,536
2005	28,277	73,434	37,055	36,379	10,971
2006	28,366	72,187	36,401	35,876	11,273

- 자료: 삼척시(2006) 삼척시 통계연보

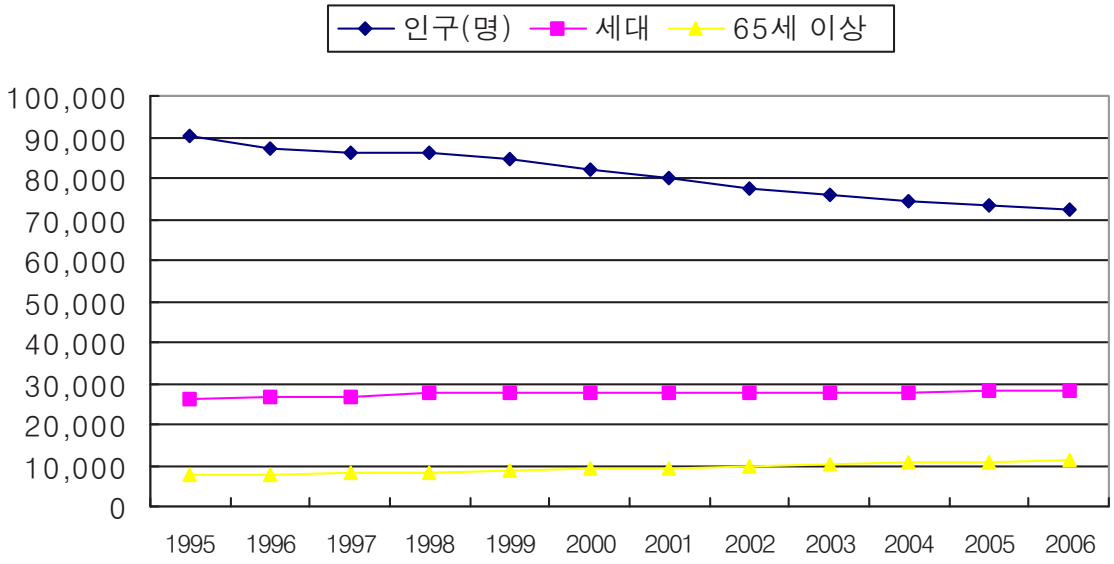


그림 2-10 삼척시 년도별 인구 현황

- 정선군의 연도별 인구수는 점차 감소하는 추세를 나타내고 있는데 반하여, 65세 이상 고령인구수는 증가하고 있어 고령화 사회로 진입하는 사회상을 반영함

표 2-25 정선군 년도별 인구 추세

연 도	세 대	인구(명)			세대당 인구	65세 이상 고령자(명)
		계	남	여		
1995	18,203	61,121	31,539	29,582	3.4	4,098
1996	17,688	57,362	29,617	27,745	3.2	4,795
1997	17,433	54,714	28,256	26,458	3.1	4,964
1998	17,625	53,899	27,818	26,081	3.1	5,131
1999	17,307	51,768	26,769	24,999	3.0	5,269
2000	17,570	50,631	26,148	24,483	2.9	5,399
2001	17,568	49,111	25,343	23,768	2.8	5,538
2002	18,182	51,299	26,111	25,188	2.8	5,943
2003	18,145	46,362	23,961	22,401	2.6	5,923
2004	18,314	45,633	23,548	22,085	2.5	6,187
2005	18,382	44,402	22,938	21,464	2.4	6,479

- 자료 : 정선군(2006) 정선군 통계연보

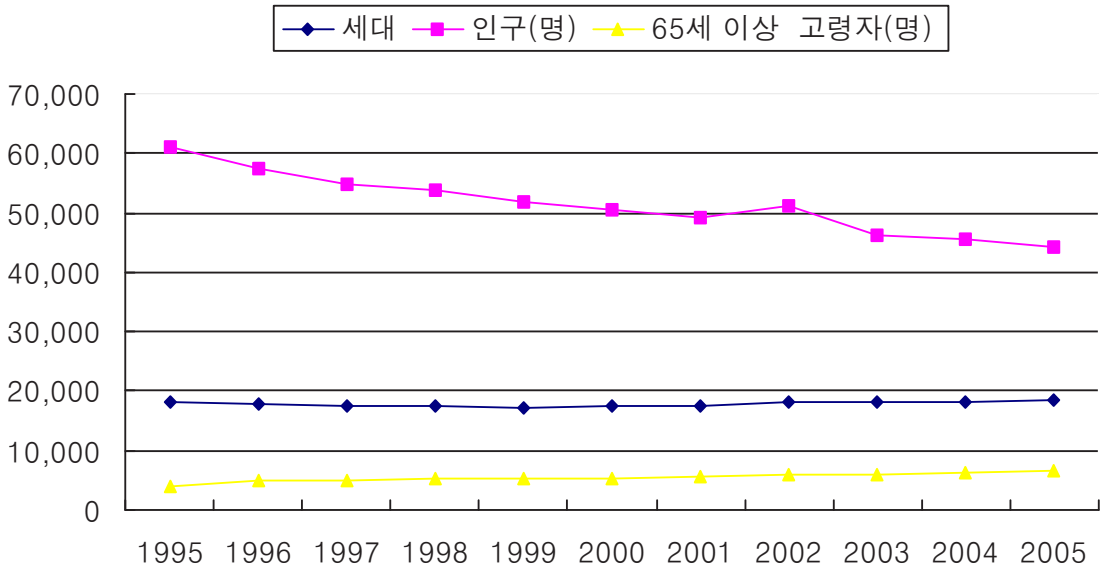


그림 2-11 정선군 년도별 인구 현황

라. 태백지역

(1) 태백시 행정구역

- 태백시의 전체 면적은 303.57㎢이고 관할 행정구역으로 8동을 포함하며, 이 중 백두대간보호지역으로 편입된 지역은 삼수동 관할 구역인 창죽동, 적각동, 상사미동, 하사미동, 화전동과 문곡소도동 관할 구역인 소도동, 혈동 그리고 황지동 지역임
- 태백시 전체 면적 중 백두대간보호지역을 포함하고 있는 삼수동, 문곡소도동, 황지동의 면적은 90.33㎢로 태백시 전체의 약 64%를 차지함

표 2-26 태백시 행정구역 현황

구 분	면 적	동 수		통 수	반 수
	㎢	행 정	법 정		
전체	303.57	8	17	172	932
*황지동	8.75	1	1		
황연동	38.76	1	2		
*삼수동	113.94	1	7		
상장동	9.74	1	-		
*문곡소도동	71.83	1	3		
장성동	11.84	1	2		
구문소동	27.54	1	1		
철암동	21.12	1	1		

- 자료 : 태백시(2006) 태백시 통계연보
- *는 백두대간보호구역을 포함한 행정구역

(2) 태백시 인구

- 태백시 전체 인구는 19,604세대에 55,344명으로 세대당 인구가 2.8명이며, 65세 이상 고령 인구수가 9,979명임
- 백두대간보호지역에 포함된 태백시 삼수동, 문곡소노동, 황지동 지역의 세대수는 7,109세대로 동해시 전체 세대의 약 36.3를 차지하며, 인구수는 20,476명으로 동해시 전체 인구수의 약 37%를 차지함

표 2-26 태백시 행정구역별 인구 현황

행정구역	세대수	인구수(명)	남(명)	여(명)
전체	19,604	55,344	28,806	26,538
*황지동	2,898	8,352	4,314	4,038
황연동	2,556	7,138	3,763	3,402
*삼수동	2,821	8,084	4,228	3,856
상장동	4,858	13,849	7,095	6,754
구문소동	1,652	4,610	2,507	2,103
장성동	1,961	5,421	,798	2,623
철암동	1,468	3,850	2,037	1,813
*문곡소도동	1,390	4,040	2,091	1,949

- 자료 : 태백시(2006) 태백시 통계연보
- *는 백두대간 포함 지역

- 1990년대 태백시의 인구는 지속적인 감소추세를 보이다가 2000년대 이후부터는 인구감소추세가 완화됨
- 이는 1989년 석탄산업의 위축이 본격화됨에 따라 관련 산업의 사양화와 종사원 감소 등으로 인구의 지속적인 감소 추세를 보이다가 1995년 폐광지역지원개발특별법이 발효된 이후 생활기반과 정주여건이 개선되면서 인구 감소 추세가 둔화되고 있는 추세임

표 2-27 태백시 연도별 인구 추세

연도별	세대수	인구수	전년대비증감		1세대당 평균 인구수
			세대	인구	
1995	18,792	64,877	271	3,274	3.5
1996	18,610	62,427	182	2,450	3.6
1997	18,538	60,432	72	1,995	3.3
1998	18,794	59,930	256	502	3.1
1999	18,968	58,264	178	1,306	3.0
2000	19,042	57,067	74	151	3.0
2001	19,467	56,254	425	813	2.9
2002	19,722	55,154	255	1,100	2.8
2003	19,870	53,948	148	1,206	2.7
2004	20,141	53,264	271	684	2.6
2005	20,320	52,463	179	801	2.6

- 자료 : 태백시(2006) 태백시 시정백서

제 3 절 과업대상지 관련 각종 계획 검토

1. 제4차 국토종합계획(2006~2020) - 강원권 -

가. 강원도 개발의 기본목표

- 한반도 생명건강지대
- 한민족 평화.생태지대

나. 발전방향

(1) 지역특성화축과 다기능 공간구조의 형성

- 정(井)자형 광역교통망 구축에 따른 7대 전략축을 육성
  - 백두대간을 생태·산림·휴양벨트로 조성하여 한반도 자연생태관광의 거점, 도시민 의 자연생태 체험장, 생태자원의 보전 및 활용거점으로 육성
  - 접경지역을 세계적인 한민족 평화·생태지대로 육성하고 DMZ 평화생명동산, 철원(한민족)평화시(가칭) 건설을 검토
  - 춘천~원주간에 수도권과 연계된 청정지식기반산업축을 형성하고, 수도권의 기능이전 및 새로운 경쟁산업 창출의 거점지대로 육성하여 수도권 1일 산업·휴양벨트를 조성
  - 원주~강릉 축에 형성된 동계스포츠 벨트를 중심으로 국제적 동계스포츠 기반과 4계절 레포츠, 산업·연구·주거가 어우러지는 국토중앙 산업·레포츠관광벨트를 조성
  - 폐광지역에 지역자원을 활용한 신소재산업 및 재생에너지산업을 육성하고, 리조트 휴양지대 조성과 신선채소 수출단지 등 첨단농업을 육성하여 남부고원축 산업·관광지대를 형성하고 강원남부의 거점축으로 육성
  - 동해안에 항만 및 남북교통망, 물류단지 건설로 남북물류축 기능을 강화하고 설악·금강권 국제관광자유지대 등 환동해관광축을 형성하여 환동해축 물류·관광벨트로 조성
  - 춘천~양양간 동서고속도로축을 수도권 배후의 청정산업·휴양벨트로 조성하고, 친환경호수문화관광벨트와 산악레포츠 거점지대로 육성하며, 양양의 물류 및 교류거점 기능을 강화

- 남북강원도 교류협력사업을 지속적으로 추진하고 환동해권 국제교류협력을 주도적으로 추진하며 국제교류지역을 확대
- 도시.주거공간 정비로 강원도 환경에 적합한 맞춤형 정주체계를 구축하여 지역특성 및 주민생활의 쾌적성 향상을 도모

(2) 환동해경제권과 내륙의 접근성을 제고하는 인프라 구축

- 환동해국토축 및 남북종단의 중앙내륙 고속교통망의 구축
  - 남북철도망 복원 및 대륙철도 연결에 대비하는 철도·고속도로·항만 등 교통망 확충으로 환동해 복합물류축과 동해안관광벨트 형성을 촉진
  - 원주~춘천~철원을 연계하는 철도 및 고속도로망 구축으로 접경지역 및 산간내륙 낙후지역의 개발을 촉진하고 국토북부와 국토중남부간 연계를 촉진
- 수도권 연계와 동서중앙국토축의 기능을 강화하는 고속교통망 구축
  - 서울~춘천~양양·속초간 철도 및 고속도로망 구축으로 강원내륙 및 동해안 북부권의 개발 촉진과 남북·환동해권간 육로·해상교류 활성화에 기여
  - 인천~서울~원주~강릉간 철도 및 고속도로망 구축으로 인천국제공항과 동해안경제권을 연계하고 국제적인 동계스포츠 및 4계절 레포츠벨트 형성을 촉진
- 충청권 연계성과 접경지역 접근성을 제고하는 교통망 확충
  - 행정중심복합도시와 강원도를 연결하는 교통망의 확충으로 국토통합성 제고
  - 남북교류와 한민족 평화·생태지대로서의 기능 활성화를 위한 접경지역 접근교통망의 확충과 남북철도망(경원선, 금강산선, 동해선) 연결·복원의 추진을 검토
- 자전거, 청정연료버스, 지방철도 등 친환경 신교통수단을 활용한 지역내 순환 교통망을 구축하고, 시.군별로 철도역, 버스종점, 인구집중지역을 거점으로 한 순환대중교통체계를 구축
- 거점항만 조성과 신항만 건설, 교통결절지와 주요 거점지역에 대한 물류.유통기능 확충으로 물류산업을 육성
- 초고속정보통신망 구축으로 농산어촌의 정보격차를 해소하고, 교통량이 많은 도시지역과 관광지에 지능형교통시스템을 도입하며 생명건강산업 기반으로서의 정보시스템을 구축

(3) 생명건강산업을 지역혁신 전략산업으로 육성

- 지식기반의 생명건강산업 육성으로 산업구조를 고도화
  - 바이오·의료기기·문화컨텐츠·플라즈마 등을 주축으로 하는 강원내륙지식산업벨트와 해양생물·신소재·방재산업을 주축으로 하는 동해안 지식산업벨트를 형성
  - 강릉광역권의 연구·지원기관 연계시스템 구축으로 전통산업이 고부가가치 바이오산업으로 전환할 수 있는 기반을 확충
  - 전문인력 양성과 산업혁신주체간 교류 활성화, 홍천 의료·영상집적단지, 원주산업단지 클러스터 구축으로 의료기기분야의 국제경쟁력을 확보
  - 신소재 산업을 특성별로 다각화하고 신소재 원료를 방재산업으로 연계·상품화하여 강릉과학 산업단지를 활용해 사이언스파크, R&D허브 및 국제과학기술교류 중심지로 육성하고, 강릉·동해·삼척·태백권에 신소재·방재산업을 육성
- 농·생명 생태자원, 향토관광자원, 지역특산물을 문화와 정체성이 살아있는 농산어촌 특화산업으로 육성
- 문화와 생태를 중심으로 하는 관광소프트웨어의 확충과 관광하드웨어의 구축
  - 다양한 문화·생태 관광프로그램의 개발과 프로그램을 운영하는 관광벤처기업을 육성
  - 특성화 관광벨트를 구축하고 도시, 도로 등 건축·토목시설물을 관광자원적 시각에서 정비하고 재구조화

(4) 자연생태환경의 보전과 활용가치 제고

- 풍부한 자연생태환경을 활용하여 세계적인 환경·생명건강 중심지로 육성
  - 백두대간, 접경지역, 동해안을 자연생태체험관광지역으로 육성
  - 자연에너지이용 모범지역의 형성과 도민의식 혁신을 기반으로 쓰레기 줄이기 및 리사이클링 모범시스템을 구축
  - 자연에너지(태양열, 풍력, 지열 등)를 활용한 주택, 교통, 공공시설 등 시범적인 도시관리체계를 구축
  - 도시녹지 등 생활 주변의 에코프런티어 운동을 전개
- 농산어촌 어메니티 자원의 보전과 창조

- 국토 수자원의 발원지와 풍부한 물자원을 이용하여 관련기관의 입지를 촉진하고 연관산업을 집중적으로 육성

(5) 지자체간 협력사업의 발굴 및 추진

- 환동해국토축 형성을 위한 동해안 자치단체 협력사업의 추진
  - 환동해권 교류협력과 공동번영을 위한 피스시비전(Peace Sea Vision)(가칭) 구상을 구체화
- 접경지역 평화지대 형성을 위한 자치단체 협력사업을 추진
- 중부내륙광역권 형성을 위한 자치단체 협력사업 추진

2. 제3차 강원도 종합계획

가. 계획의 목표

- 인간과 자연이 함께 사는 「생명건강수도」 건설

나. 계획의 범위

- 시간적 범위 : 2001~2020(20년)
- 공간적 범위 : 강원도 전역

다. 주요전략

- 강원도 공간구조의 기능화
  - 수도권과 행정중심도시 건설에 대응한 전략축 육성
  - 남북교류와 평화협력의 전초기반 형성 등
- 井자형 교통망의 조기구축
  - 환동해국토축 형성을 위한 동해안 남부고속교통축 형성
  - 남북종단 중부내륙 고속교통축 형성
  - 수도권과 설악·금강권 및 환동해권을 잇는 동서북부 고속교통망 형성 등 간선교통망 구축
- 생명건강산업의 육성
  - 지식기반산업 육성, 농산어촌 특화산업육성, 관광의 기간산업화 등
- 자연・생태환경의 보전과 시장가치 제고
  - 환경수도계획수립, 농산어촌 자원의 보전 창조 등
- 강원도중심론의 형성, 새농어촌 건설운동을 통한 “마을 만들기 사업” 등
- 지자체간 협력사업 추진 : 환동해축, 접경지역, 중부내륙권 지자체간 협력

3. 제4차 강원권 관광개발기본계획(2007~2011)

가. 계획의 목표

- 관광객의 증대 및 계절적.지역적 분산화
- 외국인 숙박관광객 유치 목표 200만명(방한 외국인의 6% 유치)
- 관광객의 지출 증대: 숙박관광객 지출액을 전국 평균의 150%로 증대
- 소프트웨어 중심 투자로 관광기반 확충

나. 추진전략

- 관광자원의 공급: 차별형 특성화 전략
- 관광상품의 유통: 이미지 제고를 통한 관광상풍 유통의 활성화 전략
- 관광수요의 창출: 체류형 4계절 모델 전략
- 소프트 경쟁력 강화: 소프트 인프라 확충을 통한 경쟁력 강화

다. 강원권 관광개발 방향

- 관광(지원)시설 및 자원의 수준 향상과 강원도만의 특화된 고유성의 발굴.육성
- 강원이미지의 Top Brand화 및 관광유통망 육성
- 주민의 관광마인드 확산으로 머물고 싶은 관광지 조성 및 관광상품 부가가치 증대
- 강원 관광의 지속가능한 발전을 위한 지원 및 다양한 협력체계 구축

라. 강원권 관광개발체계 및 공간구상

(1) 공간체계구상(5기능축 7소권)

- 강원도 관광자원의 특성 및 성격, 교통접근성 및 이용편의성 등을 고려, 5개

기능축과 7개 소권으로 구분함

- 과업대상지가 포함되는 4개시는 고원리조트관광권(태백), 대관령문화.리조트관광권(강릉), 남부해양관광권(동해삼척)에 해당함

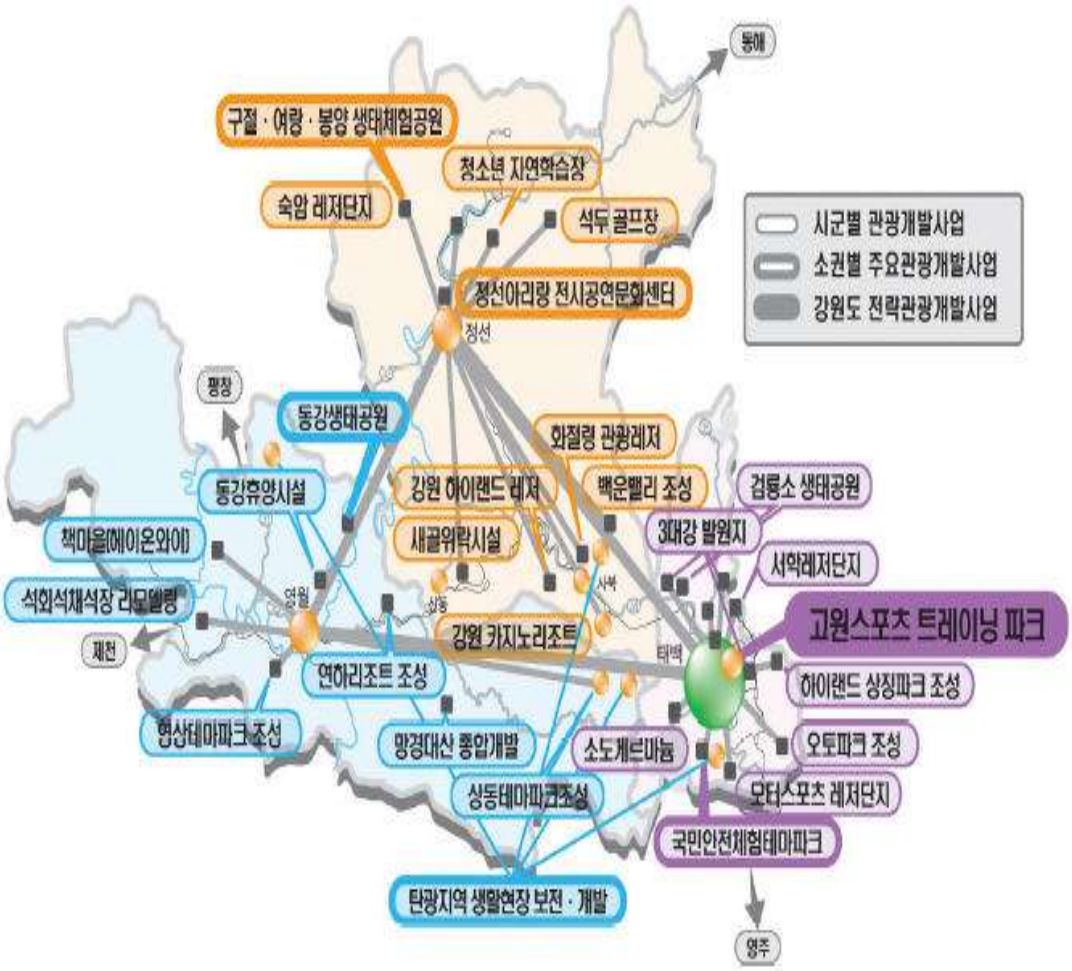
- 자료: 강원도(2006) 제4차 강원권 관광개발계획 요약보고서

그림 2-12 제4차 강원권관광개발 공간체계구상

(2) 과업대상지 행정구역 관련 관광개발계획

■ 고원 · 리조트관광권(태백)

- 폐광지역 개발촉진지구사업을 추진하여 지역경제 활성화 도모 및 관광산업의 선도적 역할을 수행할 수 있도록 계획하고 기존 숙박시설을 활용한 관광패키지 등의 개발로 체류형 관광객의 적극 유치
- 개발촉진지구 및 폐광지역진흥지구로서 대체산업의 성공지라는 이미지를 부각시키고 폐광지역이라는 특성을 살린 특화된 근대산업문화관광 상품 개발
- 태백고원지역을 산악 및 산업휴양, 청소년교육장으로 개발



- 자료: 강원도(2006) 제4차 강원권 관광개발계획 요약보고서

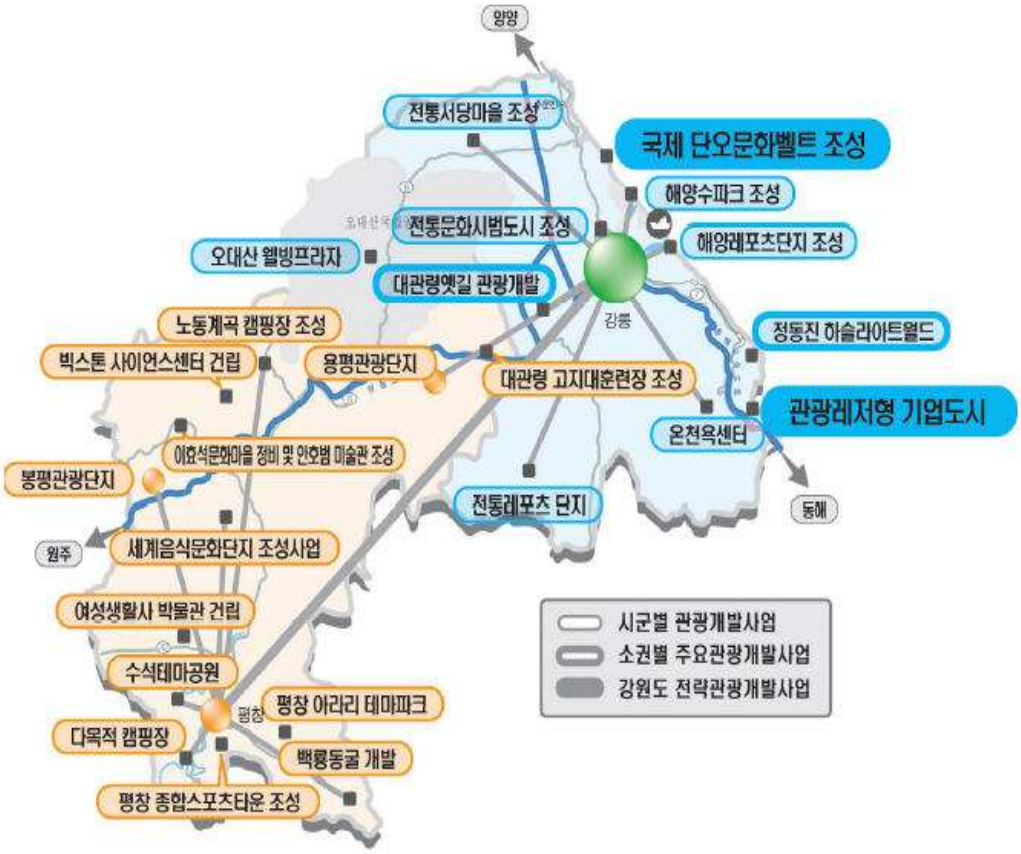
그림 2-13 고원리조트관광권 전략 관광개발사업

■ 대관령 문화 · 리조트 관광권(강릉)

- 교통, 숙박, 편의시설 등을 지원하는 관광지 배후기능을 확충하여 관광개발에 따른 상호연계로 효율적인 개발효과 도모
- 역사문화와 자연환경을 지역특화 할 수 있도록 개발하여 도시 내외 관광객 수용과 도시자체가 관광목적지가 될 수 있도록 조성
- 스키리조 연계 동계스포츠 패키지 상품화와 공동마케팅 추진, 국제적 수준의 관광시설 정비확충, 주변 관광자원과 연계한 관광상품 개발하여 지역소득 증가에 기여
- 최적의 도로인프라를 활용하여 강릉의 문화자원과 평창의 리조트자원의 연

계방안 모색

- 동계스포츠, 4계절 레포츠, 산업연구활동과 주거가 어우러지는 휴양지대 형성 및 동서물류축 기능강화, 도시정비 추진

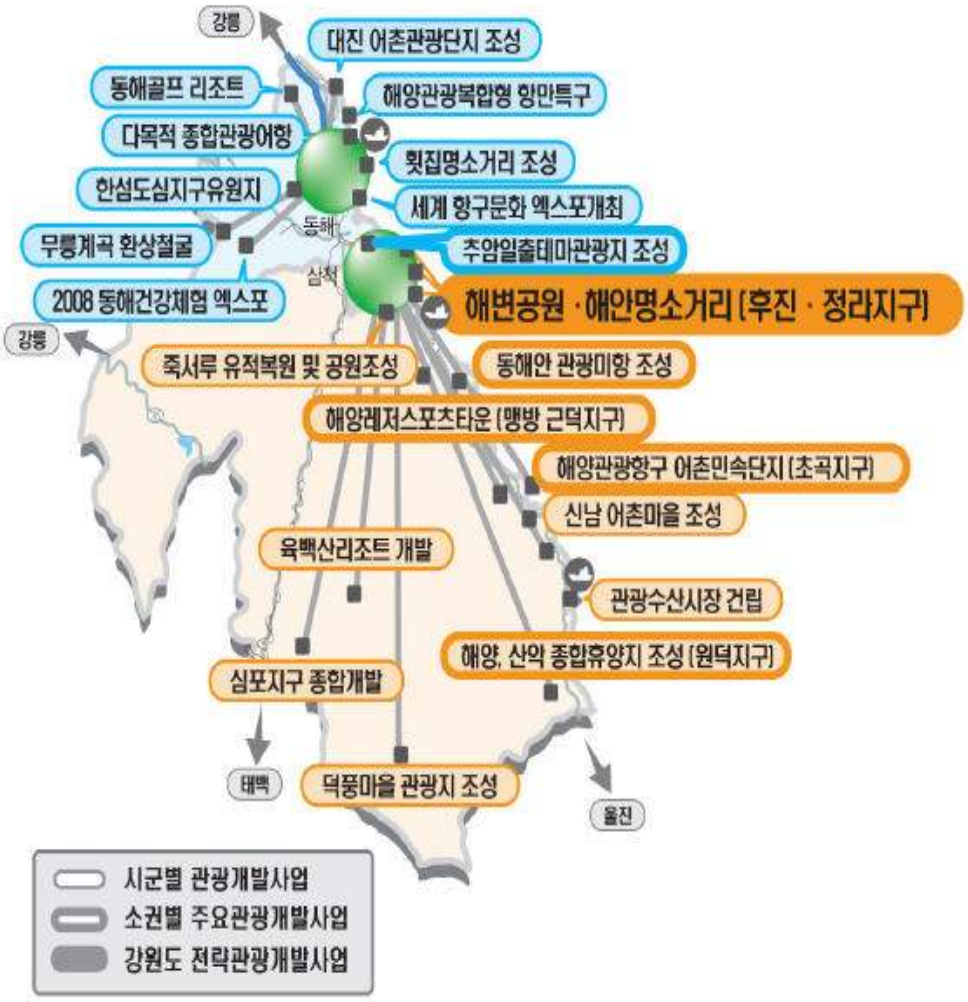


- 자료: 강원도(2006) 제4차 강원권 관광개발계획 요약보고서

그림 2-14 대관령문화·리조트관광권 전략 관광개발사업

■ 남부해양관광권(동해삼척)

- 산재한 해수욕장, 해양휴양, 어항, 항만시설을 정비 확충하고 상호연계 체계를 구축하여 국민여가지대의 해양휴양벨트 조성
- 경관특성별로 지구를 설정하여 지구별로 특성화된 자연경관거리 조성
- 고속도로, 국도, 철도 등 광역교통망 구축을 앞당겨 지역 투자여건을 대폭 개선해 나가면서 대외적으로 인지도가 높은 관광자원을 중심으로 지역별 차별화와 특성화를 통해 독특한 관광휴양권을 형성



- 자료: 강원도(2006) 제4차 강원권 관광개발계획 요약보고서

그림 2-15 대관령문화 · 리조트관광권 전략 관광개발사업

제3장 역사문화자원

제1절 지정문화재

제2절 지정문화재 조사내용

제 3 장 역사문화자원

제 1 절 지정문화재

- 우리나라는 전 국토의 70% 이상이 산으로 형성된 산악지역으로 백두대간의 산간문화는 곧 한국의 전통적인 고유문화라고 해도 과언이 아님
- 백두대간 산간문화에서 역사성, 예술성 등이 높이 평가된 일부 문화자원은 국가중요무형문화재 및 유형문화재로 지정되어 있고, 이밖에도 다수의 문화자원이 시도별 지방문화재로 지정되어 보호, 전승되고 있음
- 과업대상지 백두대간보호지역의 지정문화재는 보물, 중요유형문화재, 천연기념물, 지방기념물, 사적, 명승 등이 포함되어 있으며 대부분 사찰과 관련된 문화재 및 유물유적이 대다수를 차지하고 있음

표 3-1 과업대상지 백두대간보호지역 지정문화재 현황

지역	지정	유형	문화재명	위치
강릉	국가	보물	보현사낭원대사오진탑	성산면 보광리 산544
			보현사낭원대사오진탑비	성산면 보광리 171번지 등
		명승	명주청학동의소금강	연곡면 삼산리 12번지 등
		천연기념물	명주삼산리의소나무	연곡면 삼산리 116번지 등
	강릉시	유형문화재	오봉서원	성산면 오봉리 58-6번지
			임경당	성산면 금산리 445-1번지
평창	국가	국보	상원사동종	도암면 횡계리 14-256
	평창	시도기념물	대관령성황사및산신각	진부면 동산리 산1
동해	국가	보물	동해삼화사삼층석탑	삼화동 산172 등
	동해시	문화재자료	태백본적사시삼층석탑재	황지동 467-2 등
삼척	국가	천연기념물	삼척도계읍의긴잎느티나무	도계읍 도계리 287-2번지
			삼척하장면의느릎나무	하장면 갈전리 415-1번지 등
			삼척대이리동굴지대	신기면 대이리 204번지 등
		사적	삼척두타산이승휴유허	미로면 내미로리 782-5번지 등
	삼척시	유형문화재	삼척홍전리삼층석탑재	도계읍 홍전리 산92-1
		기념물	삼척숙암리고분군	하장면 숙암리 산76-1
			삼척활기굴	미로면 활기리 산148-1
			준경묘, 영경묘	미로면 활기리 산148-2
정선	국가	천연기념물	정암사의열목어서식지	고한읍 고안리 산213-1
		보물	정암사수마노탑	고한읍 고안리 산214

- 자료: 강원도(2007) 내부자료 재구성

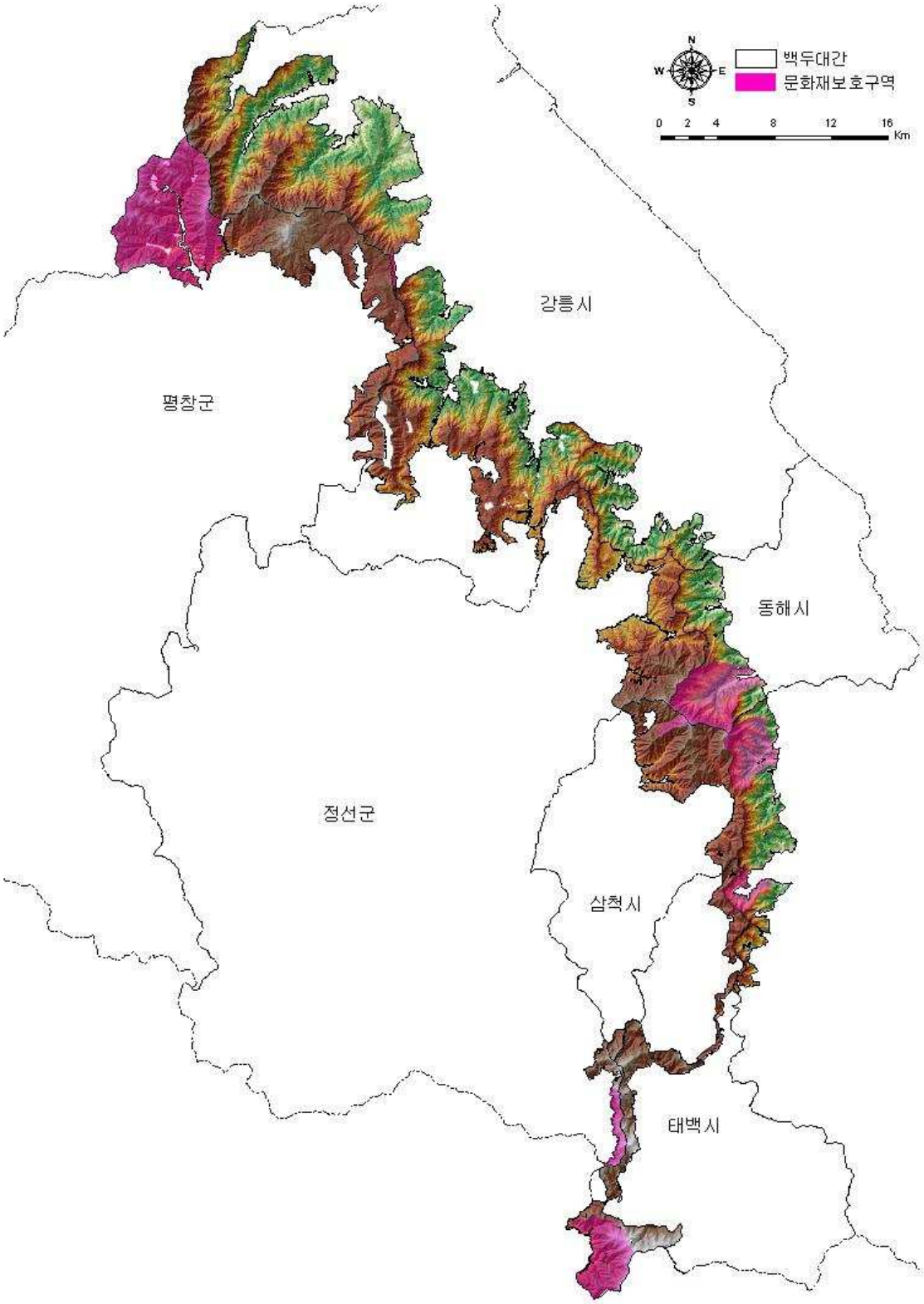


그림 3-1 과업대상지 백두대간보호지역 문화재보호구역 위치도

제 2 절 지정문화재 조사내용

1. 강릉시

종목	보물 제191호	명칭	보현사낭원대사오진탑
분류	유적건조물/불교/탑	지정일	1963.01.21
시대	고려시대	소유자	보현사
사 진			

내 용

이 탑은 8각평면을 기본으로 한 8각원당형(八角圓堂型) 부도(浮屠)다. 화강암(花崗岩)으로 만들었으며 한때 무너져 부서졌던 것을 다시 세웠으나 중대석(中臺石)과 상륜부(相輪部)의 일부 부재를 잃었다. 2매의 판석(板石)으로 된 높직한 지대석(地臺石) 위에 하대석(下臺石)이 놓여 있는데, 측면에 얕은 장방형(長方形) 액(額)이 있고 그 안에 큼직한 안상(眼象)이 1구씩 있어 마치 2중 안상처럼 보인다.

상대석(上臺石)은 1단의 받침 위에 겹잎의 앙련(仰蓮)이 있고, 탑신석(塔身石)은 중앙 아랫쪽에 문 모양과 자물쇠 모양을 새겼을 뿐 별다른 치장은 없다. 옥개석(屋蓋石)은 폭이 좁고 두꺼운 편인데 아랫면에 3단의 옥개석받침이 있다. 추녀는 반전(反轉)이 뚜렷하고 낙수면(落水面)은 물매가 급한데 8귀의 전각(轉角)에는 귀꽃이 있었으나 파손되어 흔적만 남았다. 상륜부(相輪部)는 납작한 편구형(扁球形) 복발(覆鉢)이 있고 그 위에 보개(寶蓋)가 놓여 있는데 전각부에 귀꽃이 간혹 남아 있다

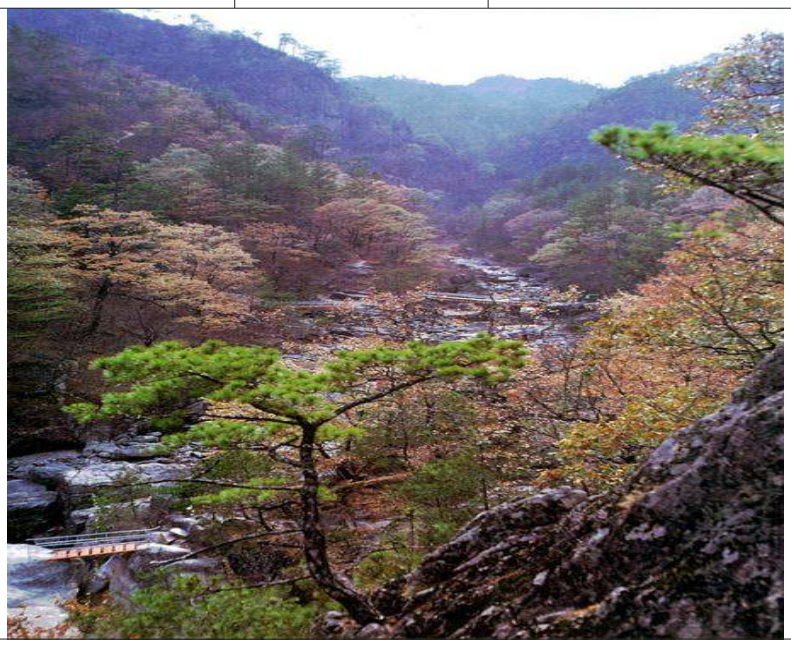
종목	보물 제192호	명칭	보현사낭원대사오진탑비
분류	서각류/금석각류/비	지정일	1963.01.21
시대	고려시대	소유자	보현사
사 진			

내 용

보현사에 남아 있는 낭원대사(834~930)의 탑비로, 대사의 출생에서부터 경애왕이 대사의 덕을 기려 국사로 예우한 사실 및 입적하기까지의 그의 행적이 실려 있다. 대사가 96세로 입적하자 왕은 '낭원'이라는 시호와 ' 오진'이라는 탑이름을 내리었다.

비는 거북받침돌 위로 비몸을 세우고 머릿돌을 올린 모습이다. 용의 머리를 갖춘 거북받침돌은 등에 6각의 벌집 모양이 채워져 있고, 중앙에는 구름무늬로 장식한 높은 비좌(碑座:비를 꽂아두는 부분)가 마련되어 있다. 머릿돌은 밑면에 연꽃을 새기고 그 위로 여의주를 다투는 두 마리의 용을 힘차게 조각해 놓았다. 꼭대기에는 석탑에서처럼 복발(覆鉢:엎어놓은 그릇모양의 장식)과 1단의 보륜(寶輪:바퀴모양의 장식)을 갖추고, 화염에 싸인 보주(寶珠:연꽃봉오리모양의 장식)를 얹고 있어 특이한 모습이다.

대사가 입적한 지 10년 뒤인 고려 태조 23년(940) 세워진 비로, 비문은 당대의 문장가인 최언위가 짓고, 서예가인 구족달(仇足達)이 글씨를 썼다.

종목	명승 제1호	명칭	명주청학동의 소금강
분류	자연유산/자연경관	지정일	1970.11.23
시대	시대미상	소유자	국유
사 진			

내 용

원래 이 산의 이름은 청학산이었는데, 산의 모습과 경치가 금강산을 닮았다 하여 율곡 선생이 소금강이라 이름지었다고 전해진다.

1,000여 년 전에 통일신라의 마의태자가 생활하였다는 아미산성을 비롯하여 구룡연못, 비봉폭포, 무릉계, 백마봉, 옥류동, 식당암, 만물상, 선녀탕 등이 그림처럼 아름다운 경치를 이루고 있다.

소나무, 굴참나무, 자작나무, 철쭉나무를 포함한 129종의 식물이 자생하고 있는데, 특히 좀고사리의 자생이 주목된다. 산양, 사향노루, 반달곰을 비롯한 멸종 위기에 놓인 동물들과 새・물고기 등이 이곳에서 서식하고 있다. 간혹 까막딱다구리도 찾아볼 수 있으나 오늘날에는 그 보호가 절실히 요구되는 상태이다.

오대산 국립공원 안에 포함되는 이 산은 오랜 세월 속에서 자연스럽게 이루어진 경치가 매우 뛰어난 곳이다

종목	천연기념물 제350호	명칭	명주삼산리의 소나무
분류	자연유산/민속	지정일	1988.04.30
시대	시대미상	소유자	강릉시
사 진			

내 용

명주 삼산리의 소나무는 오대산 소금강으로 들어가는 매표소 근처의 냇가에 서 있으며, 나이는 450년 정도로 추정된다. 높이 22m, 둘레 3.59m의 크기로 붉은 줄기가 휘지 않고 곧게 뻗어 있으며 4m 높이에서 둘로 갈라져 있다. 주변의 떡갈나무, 물푸레나무와 더불어 작은 숲을 형성하고 있다.

명주 삼신리의 소나무는 마을의 질병과 재난을 막아주는 나무라고 여겨져 주민들의 보호를 받아온 서낭나무로서 민속적・생물학적 자료로서의 가치가 커서 천연기념물로 지정・보호하고 있다.

종목	시도유형문화재	명칭	오봉서원
분류	-	지정일	1973.07.31
시대	시대미상	소유자	강릉유**
사 진			

내 용

조선 명종 11년(1556) 강릉부사 함헌이 사신으로 중국에 갔다가 오도자가 그린 공자의 초상화를 가지고 돌아와 명종 16년(1561)에 처음 세웠다. 그 후 정조 6년(1782)에는 주자, 순조 6년(1806)에는 송시열을 함께 모시면서 선현에 대한 제사와 지방의 교육을 담당하게 되었다. 흥선대원군의 서원철폐령으로 인하여 서원은 없어지고 영정과 위패는 강릉향교로 옮겨졌다.

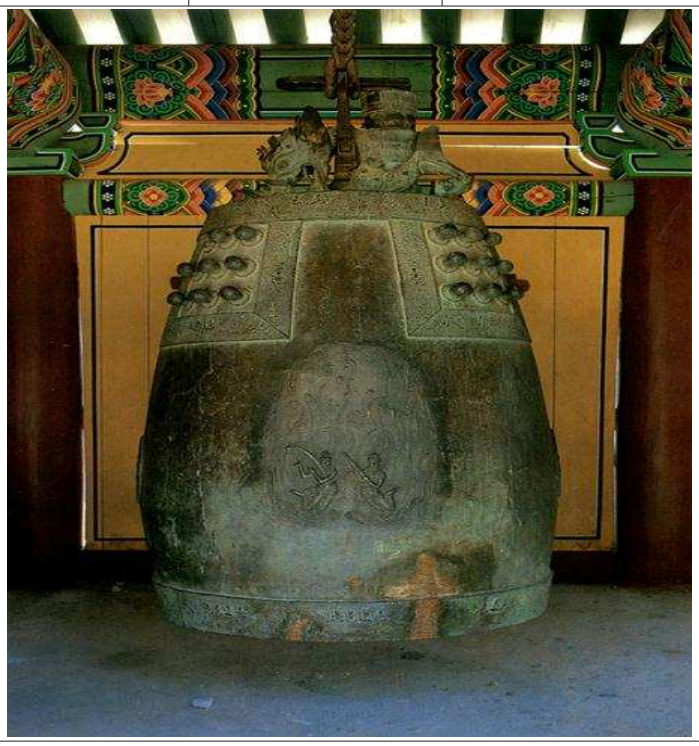
지금의 서원은 1903년에 새로 지어졌는데 강릉지방의 유림이 사당건물을 지어 집성사라 하고, 사당 옆에는 별묘를 세워 칠봉사라 하였다. 집성사・칠봉사・문・오봉강당・묘정비각・2개의 묘정비 등이 남아 있다.

집성사에는 공자・주자・송시열 3인의 위패가 모셔져 있으며, 칠봉사에는 함헌의 위패가 모셔져 있다. 강당은 마루방과 온돌방으로 되어 있는데, 각종 행사를 치르기도 하고 유림들이 모여 회의나 학문을 토론하는 장소로 사용되고 있다. 매년 음력 9월 2일에 제사를 지내고 있다.

종목	시도유형문화재	명칭	임경당
분류	-	지정일	1974.09.09
시대	시대미정	소유자	사유
사 진			

내 용
임경당 김열의 별당이다. 임경당은 이율곡(1536~1584)과 같은 시대의 사람으로 학문과 덕행이 뛰어났다. 평소에 친하게 지내던 율곡은 집 주변에 소나무를 심고 가꾸면서 청빈하게 살아가던 임경당을 높이 칭송하면서 선물로 호송설(護松說)을 지어 주기도 하였다. 앞면 3칸・옆면 2칸 규모이며, 지붕 옆면이 여덟 팔(八)자 모양인 화려한 팔작지붕 집이다. 소나무 숲을 배경으로 하여 2단의 장대석 위에 지어진 집으로, 별당 이름은 김열의 호를 따서 지은 것이다. 임경당의 뒷쪽에 위치한 ㅁ자형 집은 본채로서 임경당과 함께 수 차례의 수리를 거쳐 오늘날에 이르고 있다. 건물의 안에는 율곡의 호송설과 김열이 직접 쓴 송어시(松魚詩)를 새긴 현판이 걸려있다.

2. 평창군

종목	국보 제36호	명칭	상원사동종
분류	유물/불교공예	지정일	1962.12.20
시대	통일신라	소유자	상원사
사 진			

내 용

오대산 상원사에 있는 동종으로 신라 성덕왕 24년(725)에 만들어졌다. 경주 성덕대왕신종(국보 제29호)과 더불어 우리나라에 남아있는 완형의 통일신라시대 범종 3구 중 하나이며, 크기는 높이 167cm, 입지름 91cm이다.

이 종의 맨 위에는 큰 머리에 굳센 발톱의 용이 고리를 이루고 있고, 소리의 울림을 도와주는 음통(音筒)이 연꽃과 덩굴 무늬로 장식되어 있다. 종 몸체의 아래 위에 있는 넓은 띠와 사각형의 유곽은 구슬 장식으로 테두리를 하고 그 안쪽에 덩굴을 새긴 다음 드문드문 1~4구의 악기를 연주하는 주악상(奏樂像)을 두었다. 네 곳의 유곽 안에는 연꽃 모양의 유두를 9개씩 두었다. 그 밑으로 마주보는 2곳에 구름 위에서 무릎꿇고 하늘을 날며 악기를 연주하는 비천상(飛天像)을 새겼다. 비천상 사이에는 종을 치는 부분인 당좌(撞座)를 구슬과 연꽃 무늬로 장식하였다.

이 종은 조각 수법이 뛰어나며 종 몸체의 아래와 위의 끝부분이 안으로 좁혀지는 고풍스런 모습을 하고 있다. 또한, 우리나라에 현존하는 종 가운데 가장 오래되고 아름다운 것으로 한국 종의 고유한 특색을 모두 갖추고 있다.

종목	시도 기념물 제54호	명칭	대관령성황사및산신각
분류	-	지정일	1984.6.2
시대	시대미상	소유자	김**
사 진			

내 용

영동지방의 가뭄, 홍수, 폭풍, 풍작 등을 보살펴 주는 것으로 믿는 여러 신을 모신 곳이다.

서낭당은 이곳 출신이라고 알려진 범일국사(810~889)를 모셨다고 한다. 범일국사는 통일신라시대 승려로 15세에 출가하였고 중국으로 건너가 제안과 유엄의 문하에 있으면서 깨달음을 얻었다. 그 뒤 귀국하여 후학들을 교육시켰으며 경문왕, 헌강왕, 정강왕이 차례로 국사(國師)로 받들어 모시고자 하였으나 사양하였다.

산신각은 기록에 따르면 장군 왕순식이 고려 태조를 모시고 후백제의 신검군을 정복코자 할 때 두 귀신이 꿈에 나타나 도움을 주어 싸움에 이겼다고 한다. 그 뒤 두 분을 산신으로 받들어 제사를 지낸다고 전한다.

강릉지방에서는 이 신들의 노여움을 풀고 보호받기 위해 해마다 음력 4월 1일에 제사를 올리고, 4월 15일에 서낭사에 모여 제사를 지내고 굿놀이를 한다. 이 때 풍어제, 풍년제, 관노가면극과 같은 민속놀이를 벌이는데 이 강릉 단오제는 중요무형문화재 제13호로 지정되어 있다.

3. 동해시

종목	보물 제1277호	명칭	동해삼화사삼층석탑
분류	유적건조물/불교/탑	지정일	1998.04.06
시대	통일신라	소유자	삼화사
사 진			

내 용

삼화사에 있는 석탑으로, 2단의 기단(基壇) 위에 3층의 탑신(塔身)을 올린 모습이다.

비교적 높아 보이는 기단은 각 층 모두 네 면의 모서리와 가운데에 기둥 모양의 조각을 두었다. 기단의 맨윗돌에는 별도의 탑신 괴임돌을 두어 탑신을 받치도록 하였다. 탑신은 몸돌과 지붕돌을 번갈아 쌓아 올렸는데, 위층으로 올라갈수록 그 규모가 서서히 줄어든다.

여러군데에 금이 가 있고 부분적으로 훼손되었으나, 대체로 잘 남아있고 균형이 잘 잡힌 단아한 모습이다. 기단의 구성이나 별도의 석재로 탑신괴임을 둔 점 등으로 미루어 9세기 후반에 조성된 것으로 짐작된다.

1997년 4월 대웅전 앞에서 지금의 자리로 옮기면서 해체하여 복원하였는데, 이 때 위층 기단 안에서 나무 궤짝이 발견되었다. 그 안에는 곱돌로 만든 소형탑 25기와 청동제 불대좌조각 2점, 철조각 6점, 문서를 기록한 종이 1매 등이 들어있었다.

종목	문화재자료(태백시)	명칭	태백본적사지삼층석탑재
분류	유적건조물/불교	지정일	2000.01.22
시대	신라	소유자	국유
사 진			

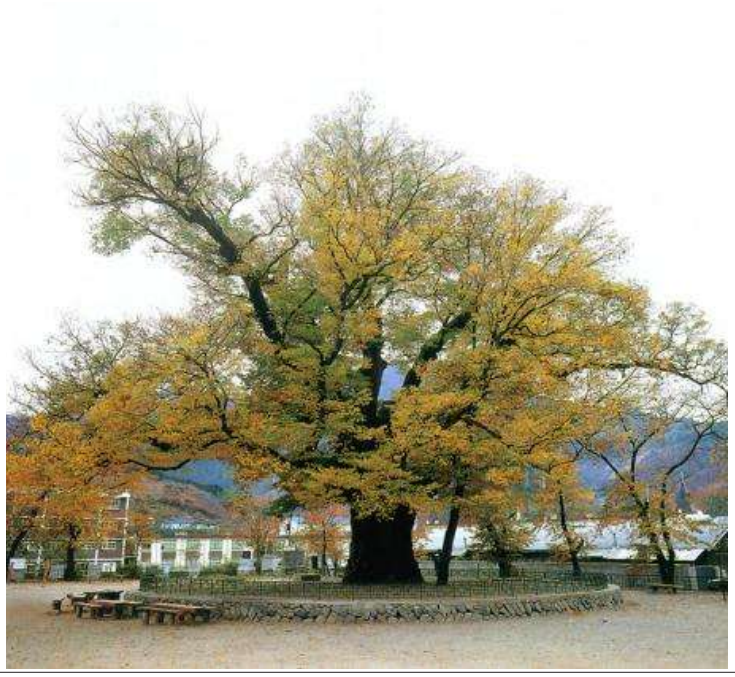
내 용

본적사 터에 있던 3층 석탑의 부재들이다.

30여년전 이한묵씨가 절터에 밭을 개간할 때 현재 집터 뒤에 묻혀 있던 것을 발견하여 다른 곳에 옮겨 놓았다가, 그 후 주변에 집들이 들어서면서 흩어져 하수도 뚜껑, 방 구들장, 주춧돌, 담장 등으로 쓰이기도 하였다. 지금은 태백시에서 각 부분들을 모아 태백석탄박물관에 보관중이다.

통일신라 석탑의 양식을 비교적 잘 계승한 것으로, 현재 남아있는 부재가 완전하지는 않으나 원래 모습으로 복원하는 것이 가능하다. 태백지역의 불교문화를 살펴보는데에도 중요한 자료가 되고 있다.

4. 삼척시

종목	천연기념물 제95호	명칭	삼척도계읍의긴잎느티나무
분류	자연유산/민속	지정일	1962.12.03
시대	시대미상	소유자	삼척시
사 진			

내 용

긴잎느티나무는 느티나무의 변종으로 우리 나라에서만 발견되고 있는 흔치 않은 나무인데 일반 느티나무 보다 잎이 더 길고 좁다.

도계읍의 긴잎느티나무는 나이가 1000여 년 정도된 매우 오래된 나무로 추정되며, 높이 30m, 둘레 약 9.10m이다. 마을 사람들은 이 나무를 서낭당 나무로 섬기며 행복과 평안, 번영을 기원해 왔으며, 옛날에 많은 선비들이 이곳에 피난한 적이 있어서 지금도 입학 때가 되면 합격을 빌며 치성을 올리는 사람들이 있다고 한다. 전하는 말에 의하면, 이 나무가 학교 운동장에 자리하고 있어서 다른 나무로 서낭당 나무를 바꾸려고 하자 이 나무의 노여움을 사서 천둥과 번개가 쳤다고 한다.

도계읍의 긴잎느티나무는 크고 오래된 나무로서 생물학적 보존가치가 클 뿐만 아니라, 우리 조상들이 나무에 영혼을 부여하여 신성시 해온 문화적 자료로서의 가치도 높아 천연기념물로 지정하여 보호하고 있다.

종목	천연기념물 제272호	명칭	삼척하장면의느릅나무
분류	자연유산/기념	지정일	1982.11.04
시대	시대미상	소유자	삼척시
사 진			

내 용

느릅나무는 우리나라, 일본, 중국에 분포하는데 추위에 강하고 생활력이 강하며, 성장속도가 빠르다. 꽃은 3월에 피며 열매는 옛날에 사용했던 얇은 동전과 닮아 유전(楡錢) 또는 유협전(楡莢錢)이라고 부른다.

삼척 하장면의 느릅나무는 약 400년 정도 된 것으로 추정되며 높이 20.5m, 둘레 3.73m에 달한다. 이 나무에는 해마다 왜가리가 찾아와 새끼를 치기 때문에 마을 사람들이 마을을 지켜주고 보호해주는 서낭당 나무로 믿고 있으며 매년 정월 대보름 마다 제사를 지낸다고 한다. 전하는 이야기에 의하면 갈전 남씨의 선조가 이 지역에 터를 잡고 이 느릅나무를 심었다고 한다.

삼척 하장면의 느릅나무는 오랜 세월동안 마을 사람들의 관심과 보살핌 가운데 살아온 문화적・생물학적 자료로서의 가치가 높아 천연기념물로 지정・보호하고 있다.

종목	천연기념물 제178호	명칭	삼척대이리동굴지대
분류	자연유산/천연동굴	지정일	1966.06.15
시대	시대미상	소유자	국유/사유
사 진			

내 용

삼척 대이리 동굴지대는 강원도 삼척시 도계읍에서 북쪽으로 약 12㎞ 떨어진 두타산 부근에 위치한다. 동굴은 물이 석회암을 녹이는 용식작용에 의해 만들어졌다. 현재 10개의 동굴이 발견되었으며, 대표적인 동굴로는 관음굴(觀音窟)과 환선굴(幻仙窟)이 있다.

관음굴은 갈매굴이라고도 불리며, 동굴길이가 1.2㎞로 장년기 석회동굴이다. 동굴 안에는 고드름처럼 생긴 종유석과 땅에서 돌출한 석순 등 동굴생성물이 있다. 또한 깊이 1m가 넘는 물이 계속 흘러 수중굴을 연상시킨다. 동굴 깊숙한 곳에는 크고 작은 4개의 동굴폭포가 장관을 이루고 있다.

환선굴은 관음굴을 지나 782m 높이의 갈매산 봉우리에 위치한다. 동굴길이는 3.5㎞이고, 여러 개의 텅빈 굴로 이어진 수굴(水窟)이다. 동굴 안에는 동굴의 함몰로 만들어진 골짜기와 높이 10m가 넘는 3개의 폭포가 있다.

삼척 대이리 동굴지대는 규모가 크고 환경조건이 좋아 환선좀딱정벌레를 비롯한 희귀한 동굴생물 등이 다수 서식하고 있고, 다양한 동굴생성물이 발달되어있는 등 생물학적·지질학적 연구가치가 크므로 천연기념물로 지정·보호하고 있다.

종목	사적 제421호	명칭	삼척두타산이승휴유허
분류	유적건조물/생활유적	지정일	2000.09.16
시대	고려시대	소유자	농림수산부외
사 진			

내 용

이 유적은 태백산맥의 지맥인 두타산의 천은사 일대에 위치하며, 고려 충렬왕 13년(1287)때 문인이며 정치가인 동안거사(動安居士) 이승휴(李承休) 선생이 우리 민족의 역사서인 동시에 대서사시인 제왕운기(帝王韻紀)를 저술한 유서깊은 곳이다.

이승휴 선생은 당시 이곳에 제왕운기의 산실이 된 용안당(容安堂)을 짓고 기거하면서, 용안당 아래쪽에 있던 표음정(瓢飮淸)이란 우물 위에 보광정(보光亭)을 짓고 그 주변에는 소나무와 대나무, 화초를 심었으며 보광정 아래에 지락당(知樂塘)이란 방지(方池)를 만들었다는 사실이 《동안거사집》의 '보광정기'에 기록되어 있으며, 지난 '98년 실시한 관동대학교박물관의 발굴조사에서도 당시의 절터 건물지, 연못 흔적, 청자요지 등을 확인한 바 있다.

종목	시도유형문화재 제127호(삼척시)	명칭	삼척홍전리삼층석탑재
분류	유적건조물/불교/탑	지정일	2000.01.22
시대	신라	소유자	국유
사 진			

내 용

홍전리 절터는 대동여지도를 비롯한 여러 기록과 유물들을 종합해 볼 때 신라의 돈각사라는 절이 있었던 곳으로 추정된다. 절터 주변에는 탑과 석등 등의 석재들이 흩어져 있다.

탑은 전형적인 통일신라 석탑의 양식을 잘 따르고 있으나, 기단부(基壇部)가 3층으로 되어 있어 보기드문 형태이다. 현재 무너져 있긴 하지만 대부분의 부재들이 깨지지 않은 상태로 거의 완벽하게 남아있다.

통일신라 후기에 세운 탑의 부재들로 추측된다.

종목	시도기념물 제61호(삼척시)	명칭	삼척숙암리고분군
분류	유적건조물/무덤	지정일	1988.05.18
시대	통일신라	소유자	김**외3명
사 진			

내 용

광동댐 북쪽 야산의 구릉 중턱에 능선의 완만한 평탄부를 따라 분포하고 있는 50여기의 무덤이다.

눈으로 확인되는 봉분의 모습은 원형이지만 대부분이 원상태를 잃고 있다. 유구는 자연경사면을 이용해 구덩이를 판 뒤 할석으로 돌덧널(석곽)을 만든 뒤 5~6매의 판석으로 덮었다. 주변에서 통일신라시대의 토기조각이 보이고, 유구의 평면상태가 가는직사각형(세장방형)을 띠고 있는 점, 위를 판석으로 덮은 점으로 보아 삼국시대나 통일신라시대의 것으로 보인다.

종목	시도기념물 제41호(삼척시)	명칭	삼척활기굴
분류	자연유산/천연동굴	지정일	1980.02.26
시대	시대미상	소유자	국유
사 진			

내 용

삼척 활기굴은 석회암으로 이루어진 동굴로 총 길이는 300m 정도이다.

동굴 입구는 매우 좁고 시냇물이 흐르고 있다. 동굴 안에는 고드름처럼 생긴 종유석과 동굴 바닥에서 돌출되어 올라온 석순, 그리고 종유석과 석순이 만나 기둥을 이룬 석주가 있으나 발달이 빈약한 상태이다. 동굴의 끝부분에는 5m 정도의 폭포가 있다.

삼척 활기굴은 지질구조와 밀접한 관계를 갖고 있어서 동굴이 어떻게 만들어지는가를 연구하는데 좋은 자료가 되고 있다.

종목	시도기념물 제43호(삼척시)	명칭	준경묘, 영경묘
분류	유적건조물/무덤	지정일	1981.08.05
시대	고려시대	소유자	국유
사 진			

내 용

준경묘는 조선 태조의 5대조인 양무장군(陽茂將軍)의 묘이고, 영경묘는 양무장군의 부인 이씨의 묘이다. 준경묘는 활기리에 있고, 영경묘는 약 4㎞ 떨어진 하사전리에 있다.

1899년에 왕명으로 묘소를 짓고, 재각(齋閣:제사를 지내기 전에 몸과 마음을 깨끗이 하기 위해 머무는 공간 또는 제사에 필요한 물건들을 보관하는 공간)·제실(祭室)·비각(碑閣) 등을 세웠다. 준경묘 앞에는 앞면 3칸·옆면 2칸짜리 제각이 있는데, 지붕선이 옆에서 보았을 때 사람 인(人)자 모양의 단순한 맞배지붕이다. 이 제각은 왕릉에 세워지는 정(丁)자형이 아니라 단순한 일(一)자형으로 되어 있다.

이 일대는 울창한 소나무 숲으로 되어 있어 원시림의 경관을 구경할 수 있는 경치가 좋은 곳이며, 이곳의 소나무들은 경복궁 중수 때 자재로 쓰였다고 한다.

5. 정선군

종목	천연기념물 제73호	명칭	정암사의열목어서식지
분류	생물과학기념물	지정일	1962.12.3
시대	시대미상	소유자	정선군
사 진			

내 용

열목어(Brachymystax lenok)는 연어과(科)(Salmonidae)에 속하는 육봉형(陸封型)인 냉수성어류(冷水性魚類)로서 한반도 중부이북, 중국대륙 동북부, 시베리아, 몽고 등지의 산간계류(山間溪流)를 중심으로 수온이 낮은 평지의 하천에 분포하고 있다.

한반도의 경우는 위의 조건을 갖춘 곳은 수량(水量)이 풍부하고, 주위에 임상(林相)이 잘 발달되었으며, 암석이나 자갈이 많은 산간계류(山間溪流)이다. 이런 곳에서 수서(水棲) 곤충류(昆蟲類)・각종의 어린 물고기・올챙이나 개구리 등을 포식한다. 일반적으로 여름에는 하천의 본류(本流)나 지류(支流)의 거의 최상류(最上流)에서 서식(棲息)하고, 겨울에는 중류지역(中流地域)까지 내려와서 월동(越冬)한다.

정암사(淨岩寺)의 열목어 서식지(棲息地)는 남한강상류의 강원도 정선군 고한읍(지정당시는 동면) 고한리소재 정암사(淨岩寺)옆 계류(溪流)지역으로 정암사(淨岩寺) 경내(境內)에는 계류(溪流)로 부터 열목어를 일부 이주・보호(移住・保護)하고 있는 연못이 있다.

종목	보물 제410호	명칭	정암사수마노탑
분류	유적건조물/불교/탑	지정일	1964.9.4
시대	고려시대	소유자	정암사
사 진			

내 용

정암사 적멸보궁 뒤의 산비탈에 세워진 7층의 모전석탑이다. 모전석탑이란 전탑을 모방한 탑으로, 돌을 벽돌 모양으로 깎아 쌓아올린 탑을 말한다.

화강암으로 6단의 기단(基壇)을 쌓고 탑신부를 받치기 위해 2단의 받침을 두었다. 탑신(塔身)은 회녹색을 띤 석회암으로 쌓았는데, 표면을 정교하게 잘 정돈하여 벽돌을 사용한 것처럼 보인다. 1층 몸돌의 남쪽면에는 감실(龕室:불상을 모시는 방)을 마련했으며, 1장의 돌을 세워 문을 만들고 그 가운데에는 철로 만든 문고리를 달았다. 지붕돌은 추녀 너비가 짧고 추녀끝에서 살짝 들려있으며, 풍경이 달려 있다. 지붕돌 밑면의 받침수는 1층이 7단이고, 1단씩 줄어들어 7층은 1단이며, 지붕돌 윗면도 1층이 9단, 1단씩 줄어들어 7층은 3단으로 되어있다. 꼭대기의 머리장식으로는 청동으로 만든 장식을 올렸다.

돌벽돌의 일반적인 크기로 보아 그리 거대한 편은 아니지만 형태가 세련되고 수법 또한 정교한 탑이다. 탑 앞에 돌이 하나 있는데, 여기에 새겨진 연꽃무늬, 안상(眼象) 등은 모두 고려시대의 특징을 나타내고 있다.

제4장 산림자원

제1절 임상 분석
제2절 경급 분석
제3절 영급 분석
제4절 소밀도 분석

제 4 장 산림자원

제 1 절 임상 분석

- 과업대상지 백두대간보호지역의 전체 임상을 분석한 결과 대부분 활엽수혼효림(47.39%)과 침·활혼효림(29.61%)으로 구성되어 있었으며 일본잎갈나무림, 소나무림, 잣나무림 등이 3~8% 분포하고 있음(표 4-1)

표 4-1 백두대간보호지역 전체 임상 분석 결과

임 상	면 적(㎡)	구성비(%)	비 고
침엽수혼효림	133,835	0.02	-
소나무림	51,041,909	7.78	-
활엽수혼효림	310,855,749	47.39	-
경작지	3,146,133	0.48	-
초지	13,995,222	2.13	-
침·활혼효림	194,219,291	29.61	-
미립목지	411,360	0.06	-
침엽수인공림	26,371	0.00	(0.004)
소나무인공림	163,546	0.02	-
활엽수인공림	345,285	0.05	-
잣나무림	19,877,080	3.03	-
낙엽송림	52,641,882	8.02	-
리기다소나무림	286,385	0.04	-
참나무림	1,012,055	0.15	-
제지	2,598,488	0.40	-
기타*	5,262,846	0.80	-
합계	656,017,437	100.00	-

- 자료: 산림청의 제3차 전국산림자원조사(1986~1992) 자료에 기초 분석
- NO DATA, 분석에서 제외

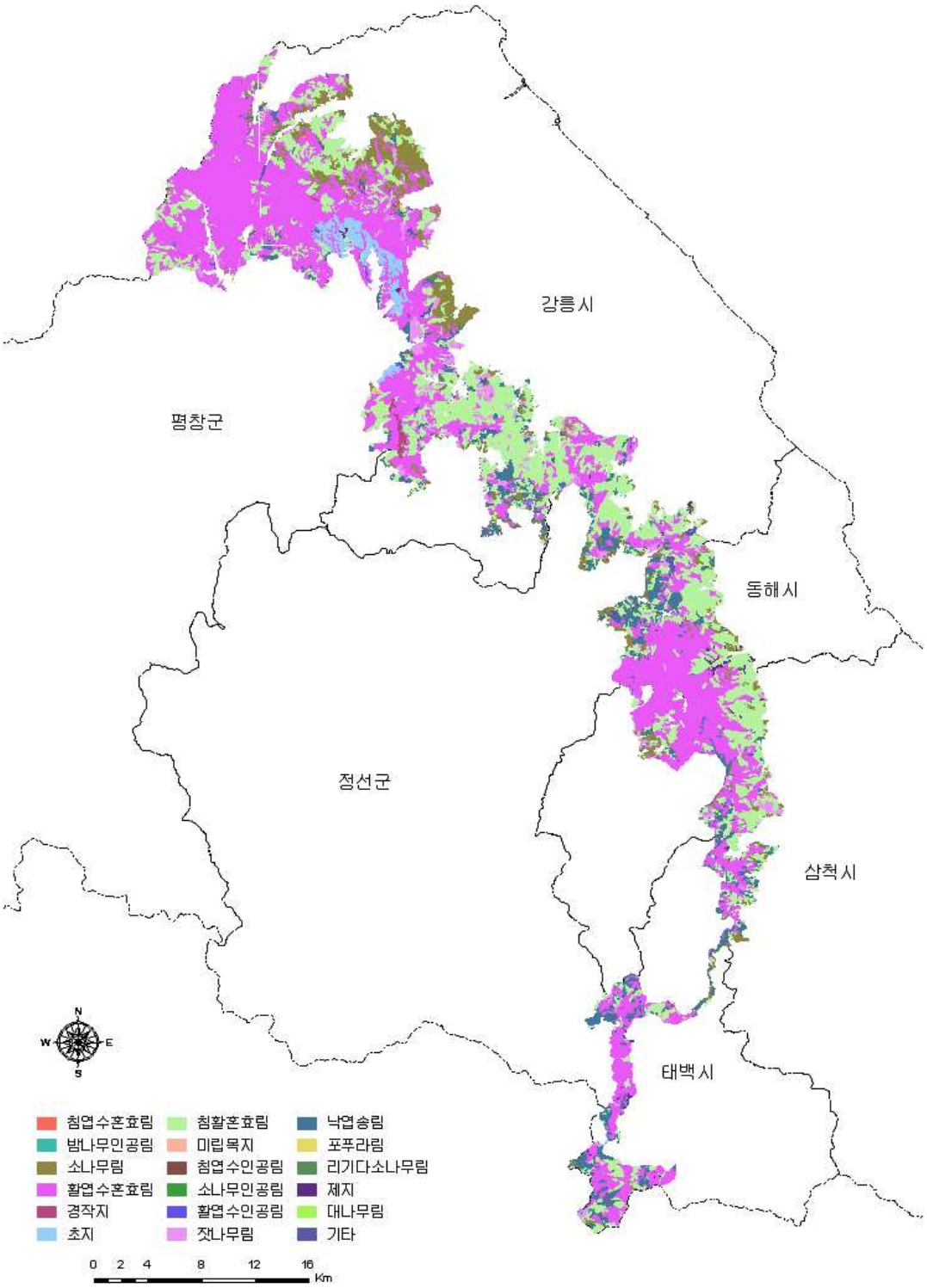


그림 4-1 과업대상지 백두대간보호지역의 임상 분포도

제 2 절 경급 분석

- 과업대상지 백두대간보호지역의 전체 경급은 대경목(7.88%) < 치수(9.80%) < 중경목(34.82%) < 소경목(43.62%) 순으로 나타났으며, 약 75% 이상의 지역이 소경목과 중경목으로 구성되어 있음(표 4-2)

표 4-2 과업대상지 백두대간보호지역 경급 분석 결과

구 분	면 적(㎡)	구성비(%)	비 고
치수(흉고직경 6cm 이하)	64,280,107	9.80	
소경목(흉고직경 6~16cm)	286,131,573	43.62	
중경목(흉고직경 18~26cm)	228,414,656	34.82	
대경목(흉고직경 28cm 이상)	51,677,353	7.88	
기타*	25,513,748	3.89	
합계	656,017,437	100.00	

자료: 산림청, 제3차 전국산림자원조사(1986~1992)
* NO DATA, 분석에서 제외

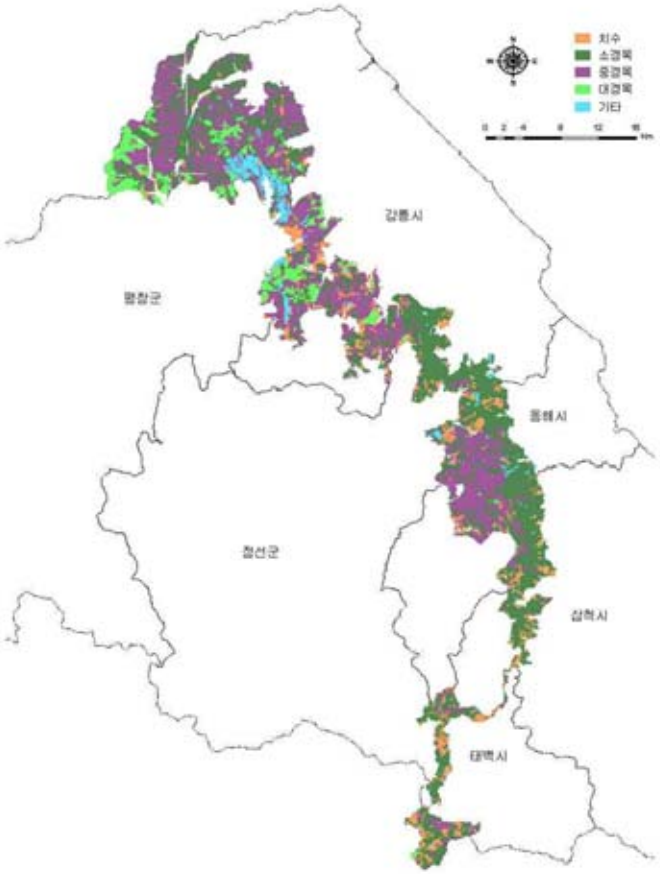


그림 4-2 과업대상지 백두대간보호지역의 경급 분석

제 3 절 영급 분석

- 과업대상지 백두대간보호지역의 영급을 분석한 결과 65% 이상이 2영급(20.52%), 3영급(23.14%), 4영급(24.38%)이었으며, 4영급이 가장 많이 분포하는 것으로 나타남(표 4-3)

표 4-3 과업대상지 백두대간보호지역 영급 분석 결과

구 분	면 적(㎡)	구성비(%)	비 고
1영급	61,301,080	9.34	-
2영급	134,622,797	20.52	-
3영급	151,772,345	23.14	-
4영급	159,938,152	24.38	-
5영급	73,089,985	11.14	-
6영급	46,781,195	7.13	-
기타*	28,511,884	4.35	-
합계	656,017,437	100.00	-

- 자료: 산림청, 제3차 전국산림자원조사(1986～1992) 자료에 기초 분석
- NO DATA, 분석에서 제외

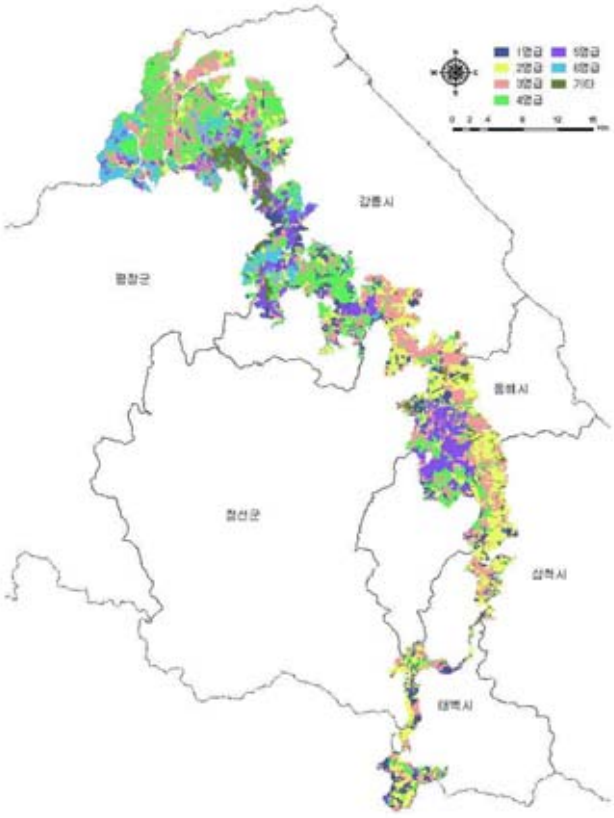


그림 4-3 과업대상지 백두대간보호지역의 영급 분포도

제 4 절 소밀도 분석

- 과업대상지 백두대간보호지역의 소밀도를 분석한 결과 소밀도(소) 2.23% < 중밀도(중) 29.59% < 소밀도(밀) 54.31% 순으로 나타났음
- 이 중 약 80% 이상이 중밀도(중)와 소밀도(밀)로 구성되어 있으며, 소밀도(소)는 극히 소수지역(2.23%)에만 분포함(표 4-4)

표 4-4 과업대상지 백두대간보호지역의 소밀도 분석 결과

구 분	면 적(㎡)	구성비(%)	비 고
소밀도(소)	14,622,704	2.23	-
중밀도(중)	194,109,503	29.59	-
소밀도(밀)	356,282,768	54.31	-
기타*	91,002,463	13.87	-
합계	656,017,437	100.00	-

- 자료: 산림청, 제3차 전국산림자원조사(1986~1992) 자료에 기초 분석
- NO DATA, 분석에서 제외

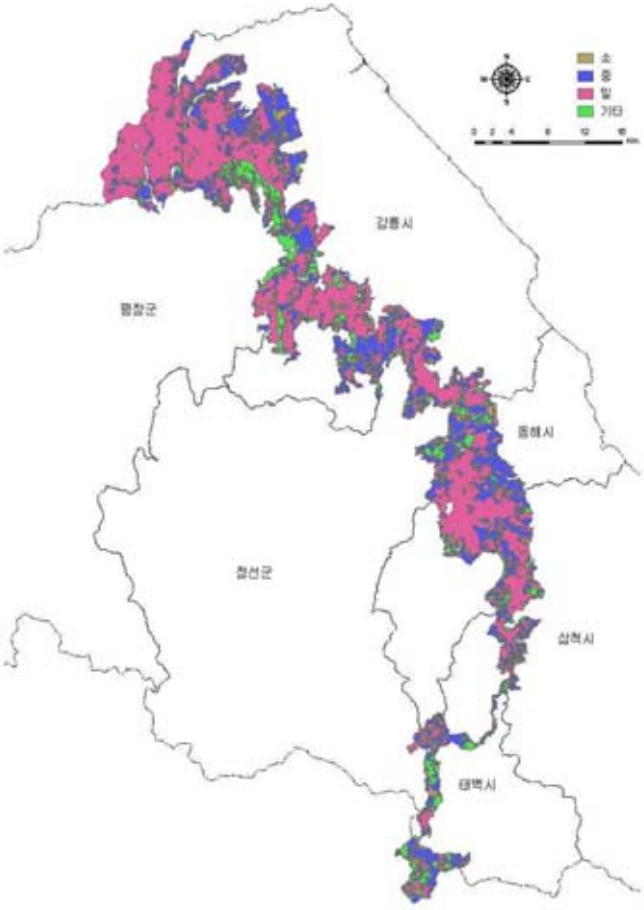


그림 4-4 과업대상지 백두대간보호지역의 소밀도 분포도

제5장 자연환경

제1절 물리적환경
제2절 식물상
제3절 식생
제4절 동물상

제 5 장 자연환경

제 1 절 물리적 환경

1. 지형

가. 해발고 분석

- 과업대상지 백두대간보호지역(강릉시～태백시)의 해발고를 분석한 결과는 표 5-1과 같음
- 이 구간의 해발 최저점은 95m, 최고점은 1,567m(장군봉)이며, 발 600～1,100m는 전체 51% 이상, 해발 1,000m이상 지역은 23.00%으로 나타남
- 100m 이하의 평지(0.004%)는 거의 분포하지 않았음

표 5-1 백두대간보호지역(강릉시～태백시) 해발고 분석 결과

고 저(m)	면 적(㎡)	구성비(%)	비 고
100m 미만	26,100	0.00	(0.004)
100-200m	2,201,400	0.34	-
200-300m	15,417,900	2.36	-
300-400m	36,105,300	5.54	-
400-500m	52,320,600	8.02	-
500-600m	58,816,800	9.02	-
600-700m	64,940,400	9.96	-
700-800m	82,737,000	12.69	-
800-900m	99,277,200	15.22	-
900-1000m	90,315,900	13.85	-
1,000-1,100m	66,060,900	10.13	-
1,100-1,200m	44,031,600	6.75	-
1,200-1,300m	24,106,500	3.70	-
1,300-1,400m	11,093,400	1.70	-
1,400-1,500m	4,039,200	0.62	-
1,500m 이상	630,000	0.10	-
합 계	652,120,200	100.00	-

- cell 크기 : 30m×30m로 분석한 값

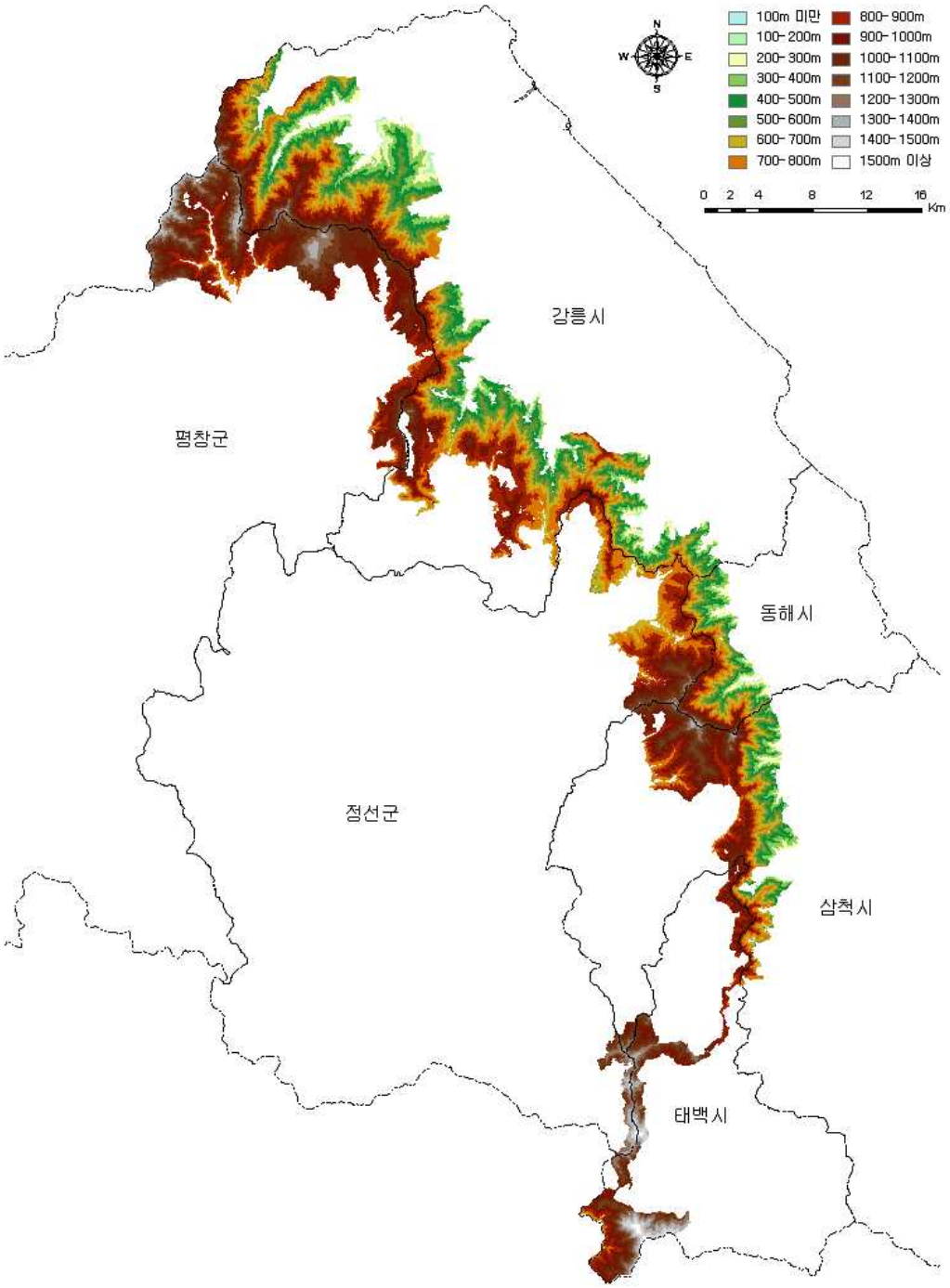


그림 5-1 백두대간보호지역(강릉시～태백시)의 해발고 분포도

나. 경사 분석

- 과업대상지 백두대간보호지역의 경사를 분석한 결과, 경사지 > 완경사지 > 급경사지 > 험준지 > 절험지의 순으로 경사 30° 이상인 절험지가 가장 많이 분포하였으며, 25° 이상인 험준지 및 절험지가 전체 경사분포의 약 50%로 나타남(표 5-2)

표 5-2 백두대간보호지역(강릉시～태백시) 경사 분석 결과

구 분	면 적(㎡)	구성비(%)	비 고
완경사지(15° 미만)	113,094,000	17.34	-
경사지(15-20°)	99,465,300	15.25	-
급경사지(20-25°)	122,350,500	18.76	-
험준지(25-30°)	134,295,300	20.59	-
절험지(30° 이상)	182,915,100	28.05	-
합 계	652,120,200	100.00	-

- cell 크기 : 30m×30m로 분석한 값임

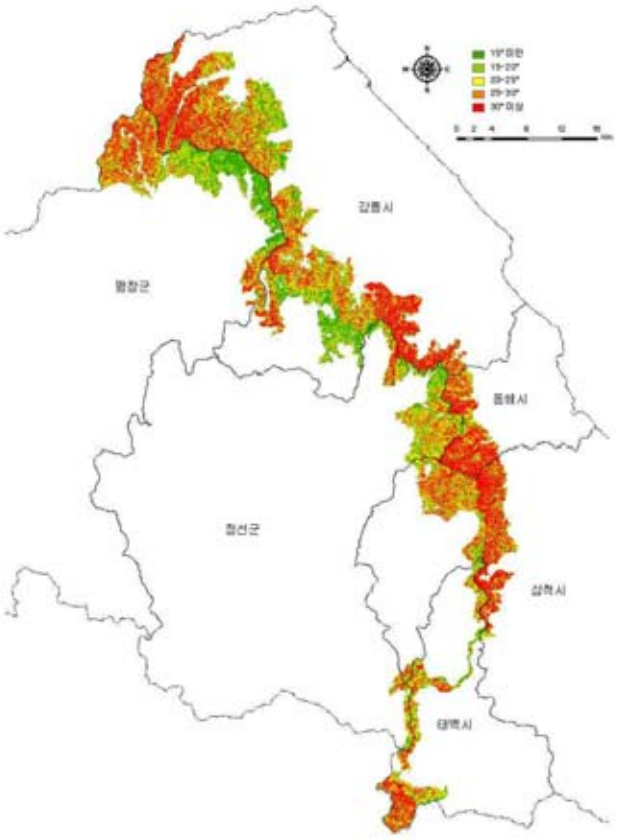


그림 5-2 백두대간보호지역(강릉시～태백시) 경사 분포도

다. 사면향 분석

- 과업대상지 백두대간보호지역의 사면향 분석결과는 동사면 14.93%, 서사면 11.47%, 남사면 10.93%, 북사면 12.74%로 전방위에 걸쳐 유사하게 구성되어 있는 것으로 나타남(표 5-3)

표 5-3 백두대간보호지역(강릉시～태백시) 사면 분석 결과

향	면적(㎡)	구성비(%)	비 고
평지	3,108,600	0.48	-
북(N)	83,103,300	12.74	-
북동(NE)	90,251,100	13.84	-
동(E)	97,338,600	14.93	-
남동(SE)	85,917,600	13.18	-
남(S)	71,298,900	10.93	-
남서(SW)	62,828,100	9.63	-
서(W)	74,766,600	11.47	-
북서(NW)	83,507,400	12.81	-
합계	652,120,200	100.00	-

- cell 크기 : 30m×30m로 분석한 값임

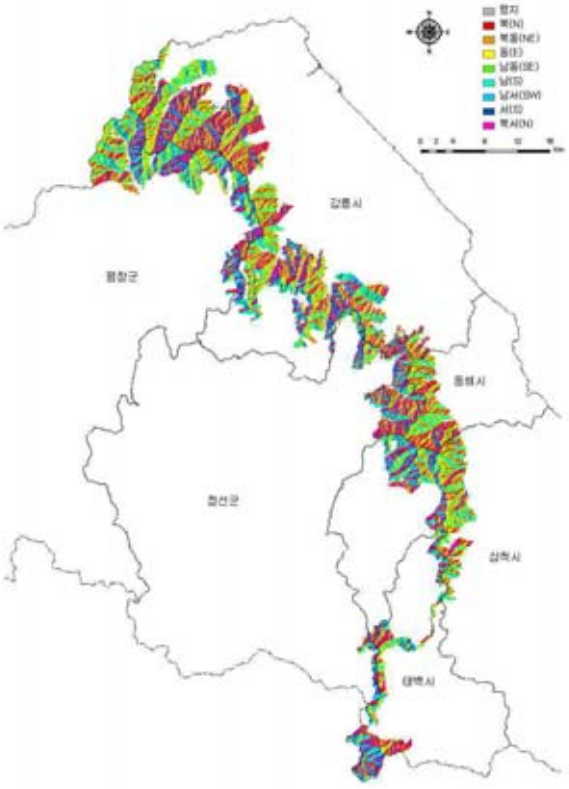


그림 5-3 백두대간보호지역(강릉시～태백시) 사면향 분포도

2. 입지분석

가. 기후대

- 우리나라는 지리적으로 중위도의 온대성 기후대에 위치하여 봄, 여름, 가을, 겨울의 사계절이 뚜렷하게 나타남
- 겨울에는 한랭 건조한 대륙성 고기압의 영향을 받아 춥고 건조하며, 여름에는 고온 다습한 북태평양 고기압의 영향으로 무더운 날씨를 보이고, 봄과 가을에는 이동성 고기압의 영향으로 맑고 건조한 날이 많음
- 연평균기온은 중부산간지방을 제외하고 대체로 10~16℃이며, 연강수량은 1,000~1,850mm로 60%정도가 여름철에 집중함

표 5-4 우리나라 기후대

기후대	연평균기온(℃)
온대북부	9~5
온대중부	12~9
온대남부	14~12
난대	14이상

- 과업대상지 백두대간보호지역의 기후대를 분석한 결과, 난대(0.05%) < 온대북부(7.49%) < 온대남부(39.13%) < 온대중부(53.33%) 순으로 분포하였으며, 대부분 지역이 온대남부와 중부에 분포하고 있음(표 5-5)

표 5-5 백두대간보호지역(강릉시~태백시) 기후대 분석 결과

기후대	면적(㎡)	구성비(%)	비 고
온대북부	48,088,047	7.49	-
온대중부	342,481,984	53.33	-
온대남부	251,282,748	39.13	-
난대	349,454	0.05	-
합계	642,202,233	100.00	-

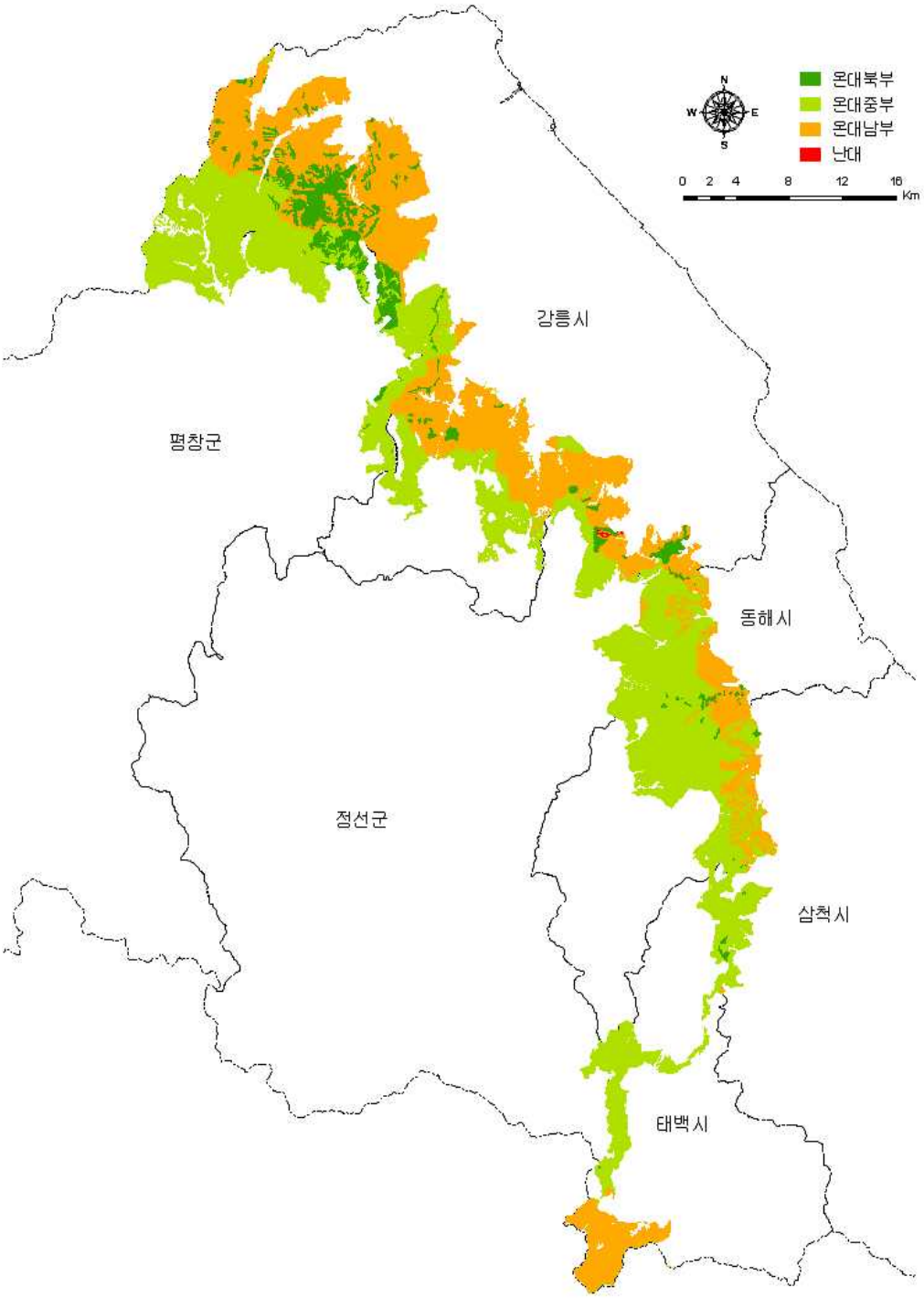


그림 5-4 백두대간보호지역(강릉시～태백시) 기후대 분포도

나. 지형 분석

- 과업대상지 백두대간보호지역의 지형을 분석한 결과 산록지형 15.05%, 산복지형 35.31%, 산정지형 42.34%로 나타났으며, 이 지역의 지형은 대부분 산복과 산정지형으로 구성됨(표 5-6)

표 5-6 백두대간보호지역(강릉시～태백시) 지형 분석 결과

지 형	면적(㎡)	구성비(%)	비 고
평탄지	14,118	0.00	(0.002)
산록	96,627,154	15.05	-
산복	226,779,048	35.31	-
산정	271,880,259	42.34	-
기타*	46,901,654	7.30	-
합계	642,202,233	100.00	-

- NO DATA, 분석에서 제외

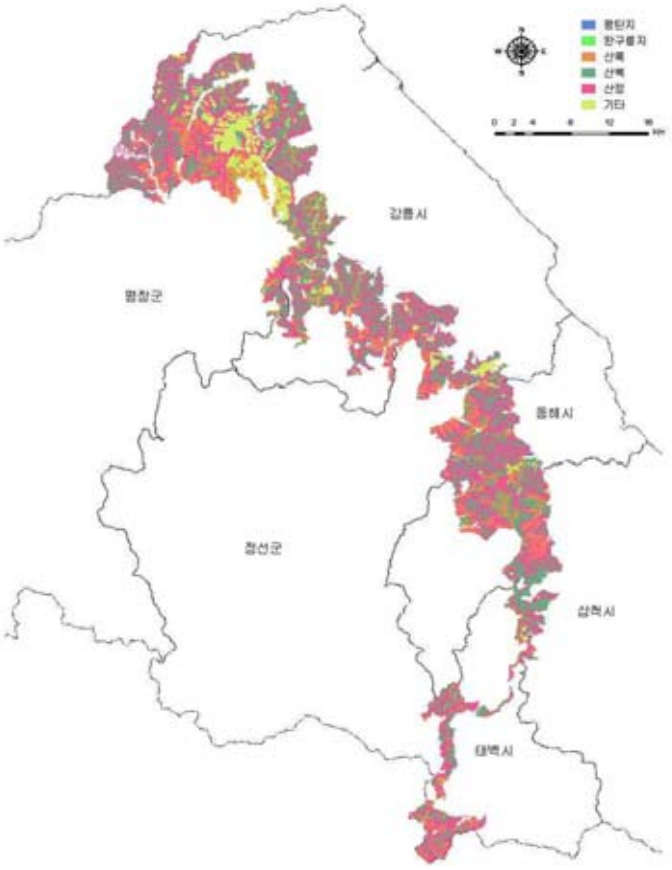


그림 5-5 백두대간보호지역(강릉시～태백시) 지형 분포도

다. 경사형태 분석

- 과업대상지 백두대간보호지역의 경사형태는 하강사면(11.84%), 상승사면(28.98%), 평행사면(51.45%) 순으로 나타났으며, 평행사면이 전체지역의 50% 이상 분포하고 있음(표 5-7)

표 5-7 백두대간보호지역(강릉시～태백시) 경사형태 분석 결과

경사형태	면적(m2)	구성비(%)	비 고
상승사면	186,122,625	28.98	-
평행사면	330,384,096	51.45	-
하강사면	76,025,299	11.84	-
기타*	49,670,213	7.73	-
합계	642,202,233	100.00	-

- NO DATA, 분석에서 제외

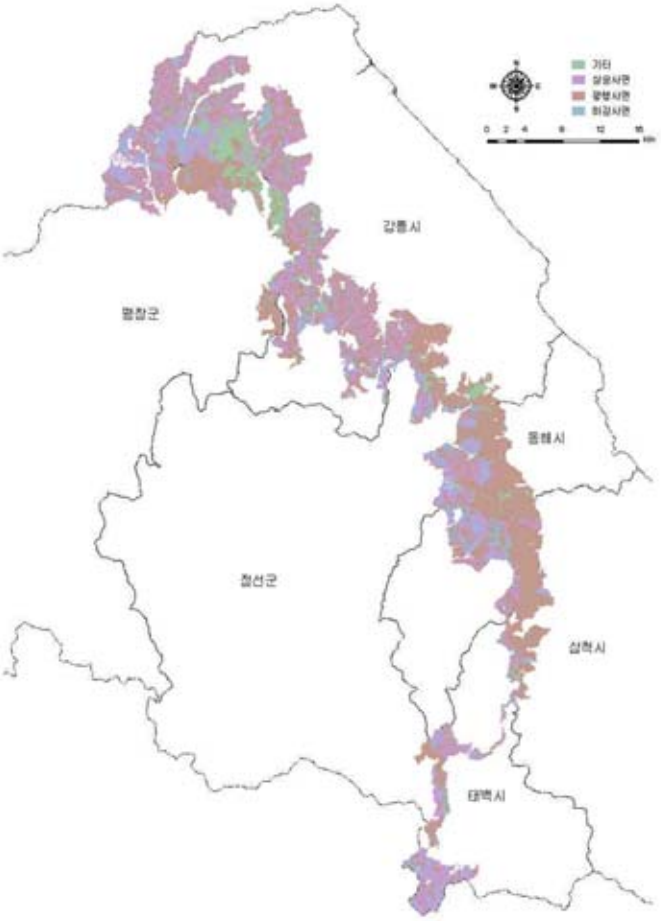


그림 5-6 백두대간보호지역(강릉시～태백시) 경사형태 분포도

라. 토양형 분석

- 우리나라의 산림토양은 갈색산림토양, 적황색산림토양, 암적색산림토양, 회갈색산림토양, 화산회산림토양, 침식토양, 미숙토양, 암쇄토양으로 크게 나누어지며, 이들 산림토양의 분류는 다음과 같음(표 5-8)

표 5-8 산림토양분류

토양군	기 호	토양아군	기 호	토양형	기 호
갈색산림토양 (Brown forest soils)	B	갈색산림토양	B	갈색건조산림토양 갈색약건산림토양 갈색적윤산림토양 갈색약습산림토양	B1 B2 B3 B4
		적색계갈색산림토양	rB	적색계갈색건조산림토양 적색계갈색약건산림토양	rB1 rB2
적황색산림토양 (Red &Yellow forest soils)	R · Y	적색산림토양	R	적색건조산림토양 적색약건산림토양	R1 R2
		황색산림토양	Y	황색건조산림토양	Y
암적색산림토양 (Dark Red forest soils)	DR	암적색산림토양	DR	암적색건조산림토양 암적색약건산림토양 암적색적윤산림토양	DR1 DR2 DR3
		암적갈색산림토양	DRb	암적갈색건조산림토양 암적갈색약건산림토양	DRb_1 DRb_2
회갈색산림토양 (Gray Brown forest soils)	GrB	회갈색산림토양	GrB	회갈색건조산림토양 회갈색약건산림토양	GrB1 GrB2
화산회산림토양 (Volcanic ash forest soils)	Va	화산회산림토양	Va	화산회건조산림토양 화산회약건산림토양 화산회적윤산림토양 화산회습윤산림토양 화산회자갈많은산림토양 화산회성적색건조산림토양 화산회성적색약건산림토양	Va1 Va2 Va3 Va4 Va-gr Va-R1 Va-R2
침식토양 (Eroded soils)	Er	침식토양	Er	약침식토양 강침식토양 사방지토양	Er1 Er2 Er-c
미숙토양 (Immature soils)	Im	미숙토양	Im	미숙토양	Im
암쇄토양 (Lithosols)	Li	암쇄토양	Li	암쇄토양	Li
8개 토양군		11개 토양아군		28개 토양형	

- 과업대상지 백두대간보호지역의 토양형은 B2(갈색약건산림토양) 29.94%, B1(갈색건조산림토양) 28.60%, B3(갈색적윤산림토양) 16.13% 순으로 분포하고 있으며, 대부분이 갈색산림토양(B) 임(표 5-9)

표 5-9 백두대간보호지역(강릉시～태백시) 토양형 분석 결과

토양형	면적(㎡)	구성비(%)	비 고
B1	183,661,142	28.60	-
B2	192,288,647	29.94	-
B3	103,581,892	16.13	-
B4	17,204,588	2.68	-
R	38,068,438	5.93	-
DR1	47,134,451	7.34	-
DR2	38,240,947	5.95	-
DR3	6,785,170	1.06	-
L	4,498	0.00	경지(0.0007)
Li	1,645,059	0.26	-
Lp	13,443,668	2.09	초지
MA	143,733	0.02	홍적
합계	642,202,233	100.00	-

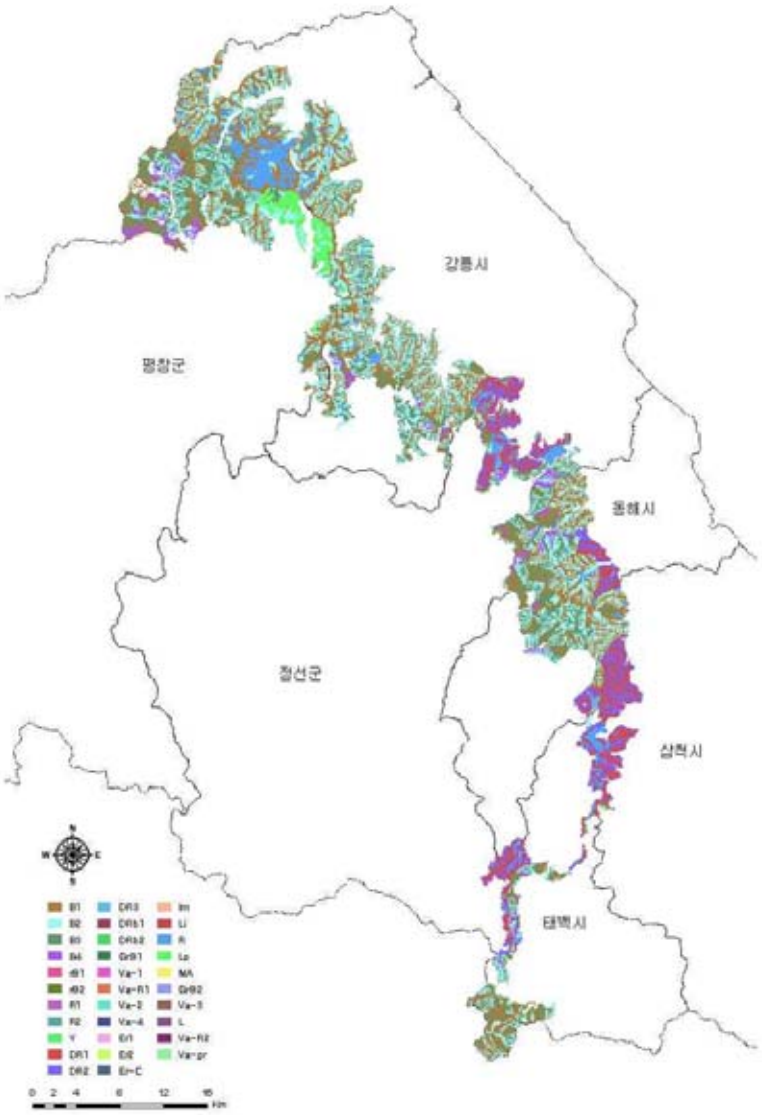


그림 5-7 백두대간보호지역(강릉시～태백시) 토양형 분석

마. 토성 분석

- 토성은 토양입자 크기(점토, 미사, 모래)의 함량비율에 따라 삼각토성분류표에 의해 구분하며, 현지에서는 손끝으로 비벼가며 모래, 미사, 점토의 비율을 아래의 기준 가운데 어디에 속하는지 느낌으로 판단함
- 토양의 입자크기에 따라 모래 2.0mm～0.05mm, 미사 0.05mm～0.002mm, 점토는 0.002mm이하로 구분하고 직경 2mm이상은 자갈(gravel)로 구분하고 있음

(1) 토성(A층)

- 과업대상지 백두대간보호지역의 토성(A층)을 분석한 결과 사양토 57.27%, 양토 17.57%, 미사질양토 14.30%의 순으로 나타났으며, 전체지역의 50% 이상이 사양토지역으로 분석됨(표 5-10)

표 5-10 백두대간보호지역(강릉시～태백시) 토성(A층) 분석 결과

토 성	면 적(㎡)	구성비(%)	비 고
사양토	367,797,662	57.27	-
양토	112,839,258	17.57	-
미사질양토	91,833,505	14.30	-
미사질식양토	7,456,540	1.16	-
사질식양토	3,840,502	0.60	-
미사질식토	137,318	0.02	-
식양토	5,009,448	0.78	-
양질사토	2,248,028	0.35	-
사토	285,550	0.04	-
기타	50,754,424	7.90	-
합계	642,202,233	100.00	-

* NO DATA, 분석에서 제외

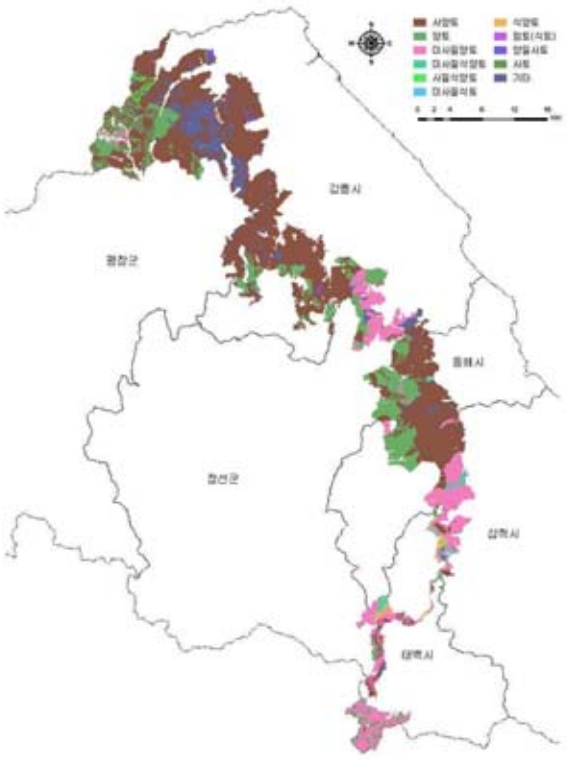


그림 5-8 백두대간보호지역(강릉시～태백시) 토성(A층) 분포도

(2) 토성(B층)

- 과업대상지 백두대간보호지역의 토성(B층)을 분석한 결과 사양토 49.15%, 양토 14.31%, 미사질식양토 11.94%의 순으로 나타났으며, 전체지역의 50% 정도가 사양토지역으로 분석됨(표 5-11)

표 5-11 백두대간보호지역(강릉시～태백시) 토성(B층) 분석 결과

토 성	면 적(㎡)	구성비(%)	비 고
사양토	315,619,543	49.15	-
양토	91,920,987	14.31	-
미사질양토	34,461,412	5.37	-
미사질식양토	76,647,604	11.94	-
사질식양토	19,490,619	3.03	-
식양토	6,364,263	0.99	-
양질사토	46,937,374	7.31	-
기타	50,760,430	7.90	-
합계	642,202,233	100.00	-

* NO DATA, 분석에서 제외

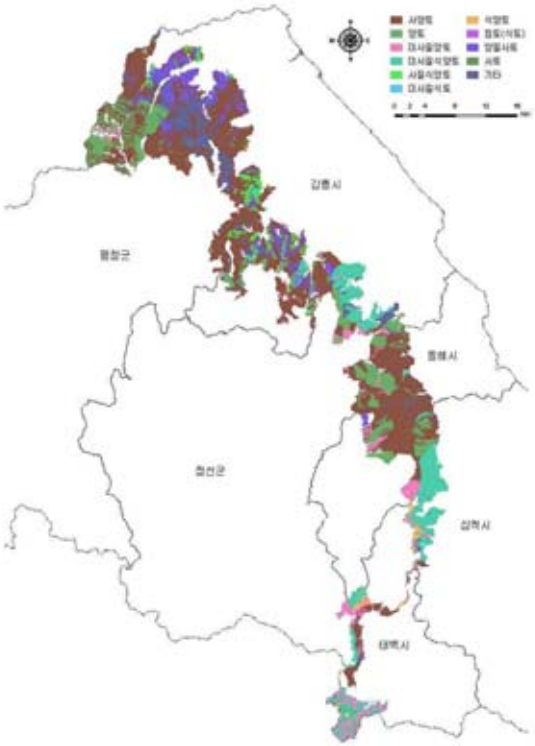


그림 5-9 백두대간보호지역(강릉시～태백시) 토성(B층) 분포도

바. 토양구조 분석

- 토양특유의 생성물로서 모암, 토양수분, 토양동물이나 식생상태에 따라 단립, 각주상, 판상, 벽상, 약괴상, 원주상, 견과상구조와 같은 고유의 구조가 만들어지며, 과업대상지 백두대간보호지역의 토양구조를 분석한 결과는 다음과 같음

(1) 토양구조(A층)

- 과업대상지 백두대간보호지역의 토양구조(A층)는 입상구조 62.13%, 團粒구조 16.23%가 가장 많이 나타났으며, 견과 및 괴상구조는 거의 분포하지 않았음(표 5-12)

표 5-12 백두대간보호지역(강릉시～태백시) 토양구조(A층) 분석 결과

구 조	면 적(㎡)	구성비(%)	비 고
입상	399,030,919	62.13	-
團粒	104,200,030	16.23	-
세립	32,849,437	5.12	-
견과	163,623	0.03	-
괴상	22,816	0.00	-
單粒	55,174,978	8.59	-
기타	50,760,430	7.90	-
합계	642,202,233	100.00	-

- NO DATA, 분석에서 제외

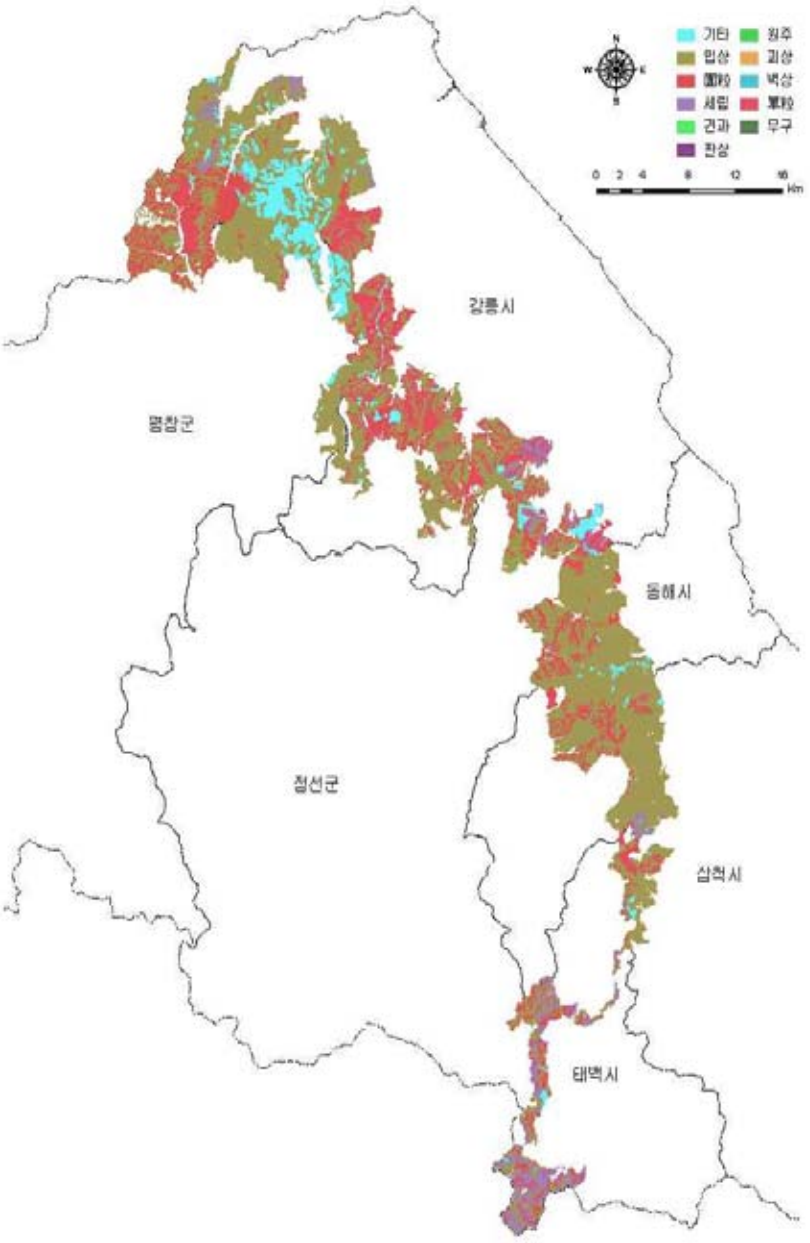


그림 5-10 백두대간보호지역(강릉시～태백시) 토양구조(A층) 분포도

(2) 토양(B층)

- 과업대상지 백두대간보호지역의 토양구조(B층)는 대부분 견과구조(72.30%)였으며, 그 다음으로는 괴상(16.89%)과 입상(2.18%)구조가 소지역으로 분포하고 있음(표 5-13)

표 5-13 백두대간보호지역(강릉시～태백시) 토양구조(B층) 분석 결과

구 조	면 적(㎡)	구성비(%)	비 고
입상	13,970,249	2.18	-
團粒	200,470	0.03	-
세립	374,218	0.06	-
견과	464,305,667	72.30	-
판상	599,915	0.09	-
괴상	108,481,783	16.89	-
벽상	561,880	0.09	-
單粒	2,947,622	0.46	-
기타	50,760,430	7.90	-
합계	642,202,233	100.00	-

- NO DATA, 분석에서 제외

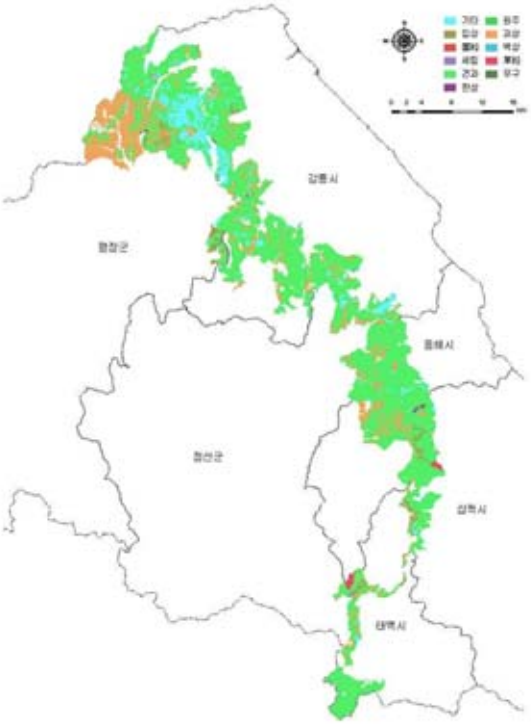


그림 5-11 백두대간보호지역(강릉시～태백시) 토양구조(B층) 분포도

사. 모암 분석

- 토양생성에 중요한 영양을 미치는 모암의 분포상황을 지질도와 현지에 분포하고 있는 암석을 대분류 또는 세분류하여 구분하고 있음(표 5-14)

표 5-14 모암분류기준

대분류	세분류
화성암	화강암류, 섬록암, 반암, 현무암, 안산암등
변성암	화강편마암, 편암, 천매암, 기타 변성암류
퇴적암	역암, 사암, 혈암, 응회암, 이암, 석회암 등

- 과업대상지 백두대간보호지역의 모암은 화성암(화강암류, 기타) 50.73%, 퇴적암(이암, 석회암, 혈암, 사암) 25.42%, 변성암(편마암류 및 편마암) 15.72%, 변성암(천매암, 점판암) 7.84%, 화성암(반암류와 안산암류) 0.29% 순으로 분포하고 있으며, 90% 이상이 화성암(화강암류, 기타), 퇴적암(이암, 석회암, 혈암, 사암), 변성암(편마암류 및 편마암)임(표 5-15)

표 5-15 백두대간보호지역(강릉시～태백시) 모암 분석 결과

구 분	면적 (㎡)	구성비(%)	비 고
퇴적암(이암, 석회암, 혈암, 사암)	161,391,553	25.42	-
화성암(화강암류, 기타)	322,061,642	50.73	-
변성암(천매암, 점판암)	49,763,737	7.84	-
변성암(편마암류 및 편마암)	99,825,814	15.72	-
화성암(반암류와 안산암류)	1,813,213	0.29	-
합계	634,855,959	100.00	-

- 미조사 지역(강릉시 일대)은 분석에서 제외

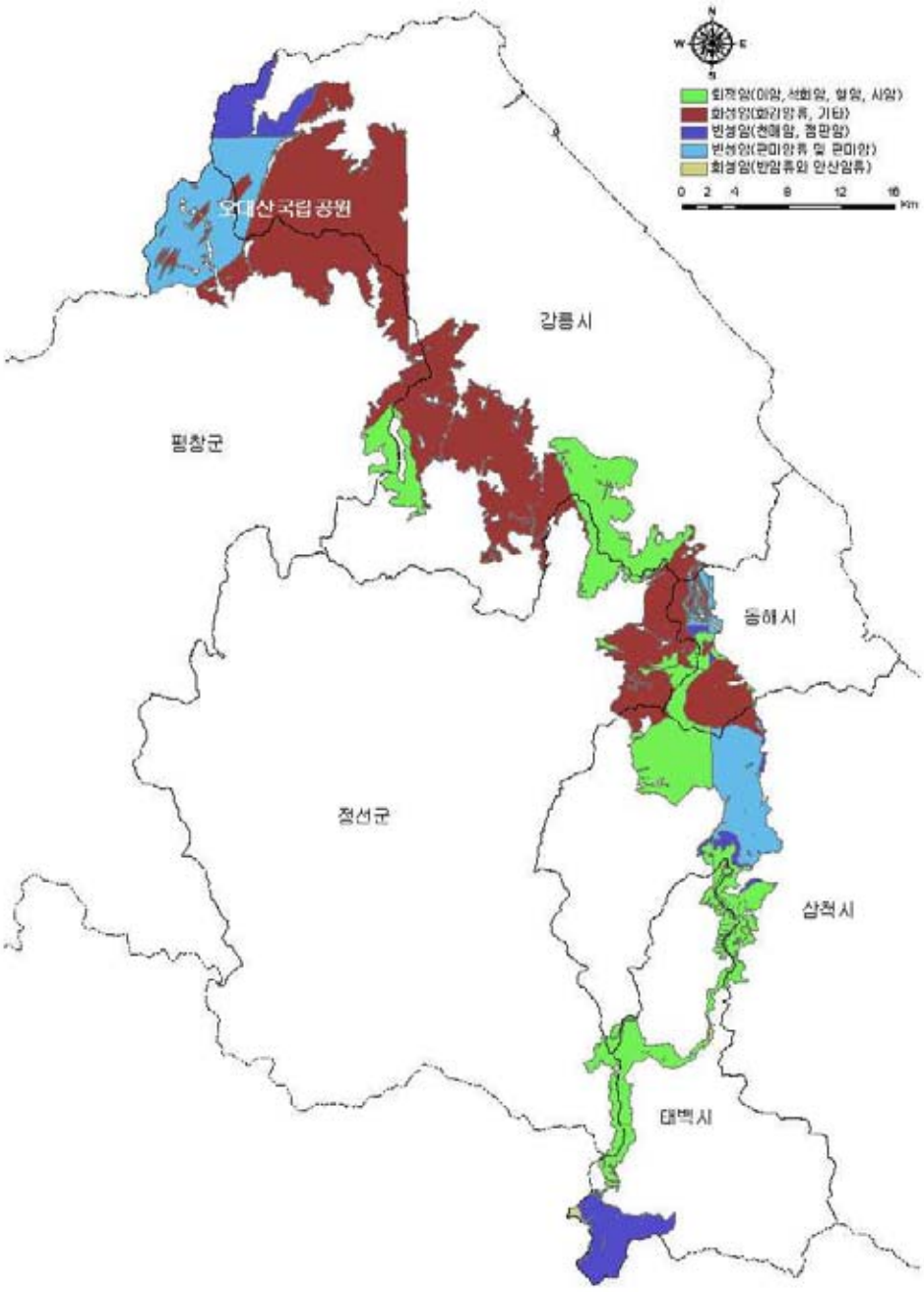


그림 5-12 백두대간보호지역(강릉시～태백시) 모암 분석

제 2 절 식물상

1. 조사체계

가. 조사 시기

- 백두대간 강릉・평창, 동해・삼척・정선, 태백지역의 현지조사 시기와 구간은 표 5-16과 같음

표 5-16 백두대간 강릉・평창, 동해・삼척・정선, 태백지역 현지조사 시기 및 구간

지 역	시 기	구 간
I	2007년 7월 10일-14일	대관령-능경봉-고루포기산-닭목령구간
	2007년 7월 27일-31일	닭목령-화란봉-석두봉-삽당령구간
	2007년 8월 15일-19일	삽당령-두리봉-석병산-생계령-백봉령구간
II	2007년 7월 10일-14일	댓재-두타산-청옥산구간
	2007년 7월 27일-31일	댓재-황장산-덕항산구간
	2007년 10월 5일-6일	댓재-두타산-청옥산, 댓재-황장산-덕항산구간
III	2007년 7월 6일-8일	태백산-화방재-만항재구간
	2007년 7월 27일-29일	피재-매봉산-금대봉구간
	2007년 8월 31일-9월 2일	함백산-은대봉-두문동재(싸리재)구간

- I: 강릉・평창지역, II: 삼척・동해・정선지역, III: 태백지역

나. 조사 방법

- 각 등산로를 따라 좌우 5m 범위에서 식물상을 조사하였으며, 식물에 대한 배열순서와 학명의 기재는 이창복(1993)의 분류체계인 Tippo & Fuller System으로 정리하였음
- 가능한 현지에서 동정을 하되, 동정이 불가능한 식물들은 채집한 후 이창복(1993)과 이우철(1996) 및 이영노(2002)의 문헌을 바탕으로 동정함
- 조사경로 확인은 국립지리원에서 발행한 1/50,000 지형도와 위성항법장치(GPSmap 60CS)를 사용함
- 본 조사지역에서 확인된 산림청과 임업연구원(1996)의 "희귀 및 멸종위기식물"을 희귀식물로 기재하여 환경부(2005)의 멸종위기야생식물과 구분함

- 한국특산식물은 김무열(2004)의 문헌을 적용하였으며, 식물구계학적 특정식물은 김철환(2000)에 따라 정리함
- 귀화식물은 박수현 등(2002)이 제시한 목록을 기준하여 정리하였으며, 귀화율은 본 조사지역에서 출현하는 총 식물 종수에 대한 귀화식물 총 종수의 비율(沼田眞, 1975)로 산정하였음

2. 조사결과

가. 관속식물상

- 백두대간 강릉・평창, 동해・삼척・정선, 태백지역의 관속식물상은 91과 338속 579종 2아종 99변종 13품종 2교잡종으로 총 695종류(taxa)가 확인되었음(부록 1-1~부록 1-3 참조)
- 이 중 양치식물은 8과 13속 25종류(3.6%)와 나자식물은 3과 6속 12종류(1.7%), 피자식물은 80과 319속 658종류(94.7%)이며, 이 가운데 단자엽식물이 10과 65속 127종류(18.3%), 쌍자엽식물이 70과 254속 531종류(76.4%)임

표 5-17 백두대간 강릉・평창, 동해・삼척・정선, 태백지역의 관속식물상 현황

Class of tracheophyta		Family	Genus	Species	Subsp.	Variety	Forma	Hybrid	Total
Pteridophyta		8	13	23	-	2	-	-	25
Gymnospermae		3	6	10	-	2	-	-	12
Angiospermae	Dicotyledoneae	10	65	112	-	14	1	-	127
	Monocotyledoneae	70	254	434	2	81	12	2	531
Taxa		91	338	579	2	99	13	2	695

(1) 강릉・평창지역(대관령-백봉령구간)

- 강릉지역의 관속식물상은 77과 243속 358종 1아종 52변종 11품종으로 총 422종류가 확인됨(부록 1-1 참조)
- 이 중 양치식물은 6과 10속 15종류(3.6%)와 나자식물은 2과 6속 8종류(1.9%), 피자식물은 69과 227속 399종류(94.5%)이며, 이 가운데 단자엽식물이 9과 41속 74종류(18.5%), 쌍자엽식물이 60과 186속 325종류(81.5%)임

표 5-18 백두대간 강릉・평창지역의 관속식물상 현황

Class of tracheophyta		Family	Genus	Species	Subsp.	Variety	Forma	Total
Pteridophyta		6	10	14	-	1	-	15
Gymnospermae		2	6	8	-	-	-	8
Angiospermae	Dicotyledoneae	9	41	69	-	5	-	74
	Monocotyledoneae	60	186	267	1	46	11	325
Taxa		77	243	358	1	52	11	422

(2) 동해・삼척・정선지역(백봉령-피재구간)

- 동해・삼척・정선지역의 관속식물상은 76과 224속 278종 40변종 1품종으로 총 299종류가 확인됨(부록 1-2 참조)
- 이 중 양치식물은 4과 6속 6종, 1변종으로 총 7종류(2.3%)와 나자식물은 2과 3속 5종, 1변종으로 총 6종류(2.0%), 피자식물은 70과 205속 267종, 38변종, 1품종으로 총 286종류(95.6%)이며, 이 가운데 쌍자엽식물이 44과 102속 143종종 12변종으로 총 155종류(51.8%), 단자엽식물이 26과 103속 124종 26변종 1품종으로 총 131종류(43.8%)임

표 5-19 백두대간 삼척・동해・정선지역의 관속식물상 현황

Class of tracheophyta		Family	Genus	Species	Variety	Forma	Total
Pteridophyta		4	6	6	1	-	7
Gymnospermae		2	3	5	1	-	6
Angiospermae	Dicotyledoneae	44	102	143	12	-	155
	Monocotyledoneae	26	103	124	26	1	151
Taxa		76	214	278	40	1	319

(3) 태백지역(피재-태백산구간)

- 태백지역의 관속식물상은 82과 244속 361종 2아종 76변종 7품종 1교잡종으로 총 447종류가 확인됨(부록 1-3 참조)
- 이 중에서 양치식물은 7과 11속 17종 1변종 등 총 18종류(4.0%), 나자식물은 3과 5속 7종 등 7종류(1.6%), 단자엽식물은 10과 40속 52종 10변종 등 62종류(13.9%), 쌍자엽식물은 62과 188속 286종 1아종 64변종 7품종 및 2교잡종

등 361종류(80.8%)로 확인됨

표 5-20 백두대간 태백지역의 관속식물상 현황

Class of tracheophyta		Family	Genus	Species	Subsp.	Variety	Forma	Hybrid	Total
Pteridophyta		7	11	17	-	1	-	-	18
Gymnospermae		3	5	7	-	-	-	-	7
Angiospermae	Dicotyledoneae	10	40	52	-	10	-	-	62
	Monocotyledoneae	62	188	286	2	64	7	1	360
Taxa		82	244	362	2	75	7	1	447

나. 법정보호종 및 희귀식물

- 산림청과 임업연구원(1996)이 선정한 "희귀 및 멸종위기식물"은 IUCN(International Union for Conservation Nature & Natural Resources), 뉴질랜드의 희귀식물 평가체계 및 일본 일본식물분류학회가 정한 기준 등을 참고로 우리나라 실정에 맞도록 주로 뉴질랜드에서 적용한 분류의 특수성, 종의 현황, 종의 위협도, 종의 취약성 및 인간의 가치 등 5개 항을 참고로 9단계로 설정함
- 이 중 희귀식물(Rare plants)이란, 말 그 자체로 흔히 보기 어려운 식물 즉 개체수가 아주 희소하고 분포 상 의미가 있어 학술적으로 연구가치가 높은 식물을 말함
- 또한 과거에는 개체수와 분포역이 높았으나 자연생태계의 훼손과 무분별한 채취로 인해 감소하는 멸종위기종과 감소추세종이 포함되는 식물도 희귀식이라 칭함(박완근 등, 1997)
- 백두대간 강릉, 동해, 삼척, 태백지역에서 환경부(2005)의 법정보호종인 "멸종위기야생식물" Ⅱ급에 솔나리, 큰연령초, 기생꽃 등 3종류(taxa)가 확인되었으며, 산림청과 임업연구원(1996)이 선정한 "희귀 및 멸종위기식물"에는 금강애기나리, 금강제비꽃, 금마타리, 꽃창포, 도깨비부채, 백리향, 솔나리, 참좁쌀풀, 산마늘, 바람꽃, 등칡, 말나리, 기생꽃, 눈측백, 땃두릅나무, 만병초, 큰연령초, 수정난풀, 꽃개회나무, 누른종덩굴, 도라지모시대, 어리병풍, 연령초, 정향나무, 쥐방울덩굴, 태백제비꽃 등 26종류(taxa)가 확인됨(표 5-21)

표 5-21 백두대간 강릉・평창, 동해・삼척・정선, 태백지역의 법정보호종 및 희귀식물

학 명	국 명	보존 우선순위	지 역			비 고
			I	II	III	
Disporum ovale Ohwi	금강애기나리	12	◉		◉	
Viola diamantica Nakai	금강제비꽃	27	◉			
Patrinia saniculaefolia Hemsl.	금마타리	122	◉			
Iris ensata var. *spontanea* Nakai	꽃창포	197	◉		◉	
Rodgersia podophylla A. Gray	도깨비부채	201	◉	◉		
Thymus quiquecostatus Celak.	백리향	132	◉			
Lilium cernum Kom.	솔나리	37	◉	◉	◉	법정 보호종
Lysimachia coreana Nakai	참좁쌀풀	181	◉	◉		
Allium victorialis var. *platyphyllum* Mak.	산마늘	155		◉	◉	
Anemone narcissiflora L.	바람꽃	79		◉		
Aristolochia manshuriensis Kom.	등칡	57		◉	◉	
Lilium distichum Nakai	말나리	159	◉	◉	◉	
Trientalis europaea L.	기생꽃	88			◉	법정 보호종
Thuja koraiensis Nakai	눈측백	123			◉	
Oplopanax elatus Nakai	땃두릅나무	35			◉	
Rhododendron brachycarpum D. Don	만병초	162			◉	
Trillium tschonoskii Max.	큰연령초	17		◉		법정 보호종
Monotropa uniflora H. Andres	수정난풀	40			◉	
Syringa wolfi Schneid.	꽃개회나무	205			◉	
Clematis chiisanensis Nakai	누른종덩굴	114			◉	
Adenophora grandiflora Nakai	도라지모시대	216			◉	
Cacalia pseudo-taimingasa Nakai	어리병풍	72			◉	
Trillium kamtschaticum Pall.	연령초	112			◉	
Syringa velutina var. *kamibayashii* T. Lee	정향나무	204			◉	
Aristolochia contorta Bunge	쥐방울덩굴	151			◉	
Viola albida Palibin	태백제비꽃	202			◉	
합계			9	7	19	

- I: 강릉・평창지역, II: 삼척・동해・정산지역, III: 태백지역

(1) 강릉・평창지역(대관령-백봉령구간)

- 산림청과 임업연구원에서 지정한 217종류 중 백두대간 강릉지역의 희귀식물에는 금강애기나리, 금강제비꽃, 금마타리, 꽃창포, 도깨비부채, 백리향, 솔나리, 참좁쌀풀, 말나리 등 9종류가 확인됨(표 5-22)
- 이 중 솔나리는 환경부(2005)의 야생동식물보호법에 의거, 멸종위기야생동식물 Ⅱ급에 해당됨

표 5-22 백두대간 강릉・평창지역의 법정보호종 및 희귀식물의 정밀생태 조사표

국 명	분포양상		개체군의 크기	서식지형	위협요인
금강애기나리	600-800m	연속	200여 개체	산지 수림하	양호
금강제비꽃	600-700m	연속	100여 개체	산지 수림하	양호
금마타리	700-900m	불연속	100여 개체	산지 수림하	양호
꽃창포	400-500m	연속	10여 개체	탐방로 주변 습지	인위적인 채취우려
도깨비부채	800-900m	연속	500여 개체	산지 수림하	양호
백리향	1,000m이상	연속	10여 개체	정상 바위틈(석병산)	인위적인 답압우려
솔나리※	1,000m이상	-	2개체	정상(석병산)	인위적인 채취우려
참좁쌀풀	400-600m	연속	100여 개체	탐방로 주변	인위적인 채취와 답압우려
말나리	600-800m	연속	10여 개체	산지 수림하	양호

※ 환경부(2005)의 법정보호종인 멸종위기야생식물 II급

(2) 동해・삼척・정선 지역(백봉령-피재구간)

- 산림청과 임업연구원에서 지정한 217종류 중 백두대간 삼척, 동해지역의 희귀식물에는 도깨비부채, 솔나리, 산마늘, 바람꽃, 등칡, 참좁쌀풀, 말나리, 큰연령초 등 8종류가 확인됨(표 5-23)
- 이 중 솔나리와 큰연령초는 환경부(2005)의 야생동식물보호법에 의거, 멸종위기야생동식물 Ⅱ급에 해당됨

표 5-23 백두대간 동해・삼척・정선지역의 법정보호종 및 희귀식물의 정밀생태 조사표

국 명	분포양상		개체군의 크기	서식지형	위협요인
솔나리※	1,000-1,070m	불연속	5-20여 개체	산지 수림하	양호
산마늘	1,000-1,200m	불연속	2 개체	산지 수림하	인간 채취
바람꽃	1,350-1,400m	연속	40여 개체	청옥산 정상 수림하	양호
등칡	1,200-1,300m	불연속	2 개체	산지 수림하	양호
큰연령초※	1,350-1,400m	불연속	20 개체	청옥산 정상 수림하	인간 채취
참좁쌀풀	1,200-1,300m	불연속	4 개체	탐방로 주변	인위적인 채취
말나리	1,000-1,300m	불연속	3-4개체	산지 수림하	양호
도깨비부채	1,000-1,300m	연속	10-30여 개체	산지 수림하	양호

※ 환경부(2005)의 법정보호종인 멸종위기야생식물 II급

(3) 태백지역(피재-태백산구간)

- 산림청 임업연구원에서 지정한 217종류 중 백두대간 태백지역의 희귀식물은 수정난풀, 금강애기나리, 기생꽃, 꽃개회나무, 꽃창포, 누른종덩굴, 눈측백, 도라지모시대, 등칡, 땃두릅나무, 만병초, 말나리, 산마늘, 솔나리, 어리병풍, 연령초, 정향나무, 쥐방울덩굴, 태백제비꽃 등 19종류가 확인됨(표 5-24)
- 야생동식물보호법으로 보호하고 있는 식물은 기생꽃과 솔나리 등 2종류임. 기생꽃은 등산로에서 약 10m 정도 거리의 숲속에서 관찰하였다. 백두대간 등산로에 가까운 개체군의 경우, 크기는 약 5m x 5m 규모로 약 30여 개체가 산생하고 있음. 상층 수관층은 신갈나무와 잣나무이며, 중층 수관층은 마가목, 당단풍나무, 시닥나무 등이, 하층 수관층은 산앵도, 초본층에는 대사초, 산거울 등이 분포하고 있음(표 5-24)
- 우리나라에서 금강산, 문래산, 설악산, 태백산, 가리봉, 향로봉, 현리, 명지산, 일월산, 주흘산, 남덕유산, 가야산, 주왕산, 금오산, 청량산, 신불산, 월악산, 소백산, 속리산, 황악산 및 중국과 러시아에 널리 분포(IUCN 한국위원회, 2001)하고 있는 솔나리는 매봉산에서는 처음으로 기록한 것으로, 개체군이 등산로에서부터 숲 안쪽으로 5군데에 개체군이 산생하고 있음. 특히 등산로에 인접한 개체군은 눈에 쉽게 뜨이는 곳이기 때문에 보호에 특별한 주의를 요함

표 5-24 백두대간 태백지역의 법정보호종 및 희귀식물의 정밀생태 조사표

국 명	분포양상		개체군의 크기	서식지형	위협요인
눈측백	1,546-1,573m	불연속	10여 개체	정상부 차로변(함백산)	인위적인 채취우려
땃두릅나무	1,575m	불연속	1개체	정상부(함백산)	인위적인 채취우려
만병초	1,574m	불연속	1개체	정상부(함백산)	인위적인 채취우려
기생꽃※	1,288m	불연속	10여 개체	등산로 주변 (함백산, 태백산)	인위적인 채취우려
솔나리※	1,069-1,283m	연속	500여 개체	산지수림하 (매봉산)	인위적인 채취우려
수정난풀	1,173m	불연속	1개체	산지수림하 (태백산)	인위적인 채취우려
금강애기나리	1,250m	연속	20여 개체	완만한 능선부 (태백산)	인위적인 채취우려
꽃개회나무	1,030m	불연속	1개체	산지수림하 (태백산)	인위적인 채취우려
꽃창포	1,150m	연속	10여 개체	능선부(매봉산)	인위적인 채취우려
누른종덩굴	1,100m	불연속	1개체	산지수림하 (태백산)	인위적인 채취우려
도라지모시대	1,100m	불연속	1개체	능선부(함백산)	등산으로 인한 훼손우려
등칡	1,250m	불연속	1개체	산지수림하 (태백산)	인위적인 채취우려
말나리	1,040m	불연속	5여 개체	사면부(태백산)	인위적인 채취우려
산마늘	1,300m	불연속	1개체	정상부 수림하 (함백산)	개체수 小
어리병풍	1,380m	불연속	1개체	정상부 수림하 (함백산)	개체수 小
연령초	1,350m	불연속	1개체	정상부 수림하 (함백산)	개체수 小
정향나무	1,240m	불연속	1개체	능선부(태백산)	개체수 小
쥐방울덩굴	1,100m	불연속	1개체	산지수림하 (태백산)	인위적인 채취우려
태백제비꽃	750m	불연속	5여 개체	능선부(태백산)	등산으로 인한 훼손우려

- ※ 환경부(2005)의 법정보호종인 멸종위기야생식물 II급

다. 특산식물

- 특산식물은 한반도의 자연환경에서 적응 진화해오면서 우리나라에 분포하는 독특한 식물을 일컬으며, 귀중한 유전자원이 되고 있음
- 기존의 특산식물에 관한 연구는 Nakai(1952)가 642종 402변종 74품종으로 총 1,118종류를 보고한 바 있으며, Lee(1984)는 339종 46변종 22품종으로 총 407종류를 보고하였음
- 백원기(1994)는 269종 174변종 125품종으로 총 570종류를 보고하였으며, 그 후 284종 1아종 180변종 125품종으로 총 590종류를 수정 발표한 바 있음(백원기, 1999)
- 최근 들어 김무열(2004)은 7속 340종 132변종 287품종 총 759종류를 보고하였음. 이와같이 우리나라의 특산식물은 1952년에 Nakai가 처음 우리나라의 특산식물을 발표한 이래 약 50년 간 407종류에서 1,118종류에 이르기까지 엄청난 차이를 보이고 있음
- 이는 특산식물이란 오직 한 지역에서만 자생하는 식물이라면 그 기준을 명확히 하여 이 기준에 따라 분류하는 것이 국가의 식물자원의 관리에 도움이 될 것임
- 백두대간 강릉, 동해삼척, 태백지역의 특산식물에는 각시서덜취, 갈퀴아재비, 금강제비꽃, 금마타리, 네잎갈퀴, 떡버들, 벌개미취, 병꽃나무, 사창분취, 새며느리밥풀, 시닥나무, 요강나물, 은꿩의다리, 정영엉겅퀴, 지리대사초, 진범, 참배암차즈기, 참좁쌀풀, 청괴불나무, 체꽃, 키버들, 터리풀, 털잔대, 털조록싸리, 조팝나무, 뽕잎피나무, 갈퀴현호색, 개시닥나무, 고려엉겅퀴, 두메분취, 떡신갈나무, 매자나무, 분취, 실제비쑥, 흰송이풀, 개나리(식재), 분비나무, 누른종덩굴, 어리병풍, 정향나무, 털둥근이질풀 등 41종류(taxa)가 확인됨

(1) 강릉・평창지역(대관령-백봉령구간)

- 백두대간 강릉・평창지역의 특산식물에는 각시서덜취, 갈퀴아재비, 금강제비꽃, 금마타리, 네잎갈퀴, 떡버들, 벌개미취, 병꽃나무, 사창분취, 새며느리밥풀, 시닥나무, 요강나물, 은꿩의다리, 정영엉겅퀴, 지리대사초, 진범, 참배암차즈기, 참좁쌀풀, 청괴불나무, 체꽃, 키버들, 터리풀, 털잔대, 털조록싸리, 흰송이풀 등 25종류가 확인됨

(2) 동해・삼척・정선지역(백복령-피재구간)

- 백두대간 동해・삼척・정선지역의 특산식물에는 벌개미취, 병꽃나무, 은꿩의다리, 갈퀴아재비, 진범, 정영엉겅퀴, 고려엉겅퀴, 지리대사초, 참배암차즈기, 시닥나무, 매자나무, 참좁쌀풀, 터리풀, 조팝나무, 분취, 뽕잎피나무, 각시서덜취 등 17종류가 확인됨

(3) 태백지역(피재-태백산구간)

- 백두대간 태백지역에 자생하는 특산식물은 갈퀴현호색, 개나리(식재), 개시닥나무, 고려엉겅퀴, 분비나무, 누른종덩굴, 두메분취, 떡신갈나무, 매자나무, 벌개미취, 병꽃나무, 분취, 새며느리밥풀, 어리병풍, 실제비쑥, 은꿩의다리, 정향나무, 진범, 터리풀, 털둥근이질풀, 털잔대, 흰송이풀 등 22종류가 확인됨

표 5-25 백두대간 강릉, 동해, 삼척, 태백지역의 특산식물

학 명	국 명	지역		
		I	II	III
Saussurea macrolepis (Nak.) Kitamura	각시서덜취	◉	◉	
Asperula lasiantha Nakai	갈퀴아재비	◉	◉	
Viola diamantica Nakai	금강제비꽃	◉		
Patrinia saniculaefolia Hemsl.	금마타리	◉		
Vicia nipponica Matsumura	네잎갈퀴	◉		
Salix hallaisanensis Lev.	떡버들	◉		
Aster koraiensis Nakai	벌개미취	◉	◉	◉
Weigela subsessilis L. H. Bailey	병꽃나무	◉	◉	◉
Saussurea calcicola Nakai	사창분취	◉		
Melampyrum setaceum var. *nakaianum* Yama.	새며느리밥풀	◉		◉
Acer tschonoskii var. *rubripes* Kom.	시닥나무	◉	◉	
Clematis fusca var. *coreana* Nakai	요강나물	◉		
Thalictrum actaefolium S. et Z.	은꿩의다리	◉	◉	◉
Cirsium chanroenicum Nakai	정영엉겅퀴	◉	◉	
Carex okamotoi Ohwi	지리대사초	◉	◉	
Aconitum pseudolaeve var. *erectum* Nakai	진범	◉	◉	◉
Salvia chanroenica Nakai	참배암차즈기	◉	◉	
Lysimachia coreana Nakai	참좁쌀풀	◉	◉	
Lonicera subsessilis Rehder	청괴불나무	◉		
Scabiosa mansenensis for. *pinnata* Nak.	체꽃	◉		
Salix purpurea var. *japonica* Nakai	키버들	◉		
Filipendula glaberrima Nakai	터리풀	◉	◉	◉
Adenophora triphylla var. *hirsuta* Nakai	털잔대	◉		◉
Lespedeza x *tomentella* Nakai	털조록싸리	◉		
Spiraea prunifolia for. *simpliciflora* Nakai	조팝나무		◉	
Tilia taquetii SCHNEID.	뽕잎피나무		◉	
Corydalis grandicalyx B. Oh et Y. Kim	갈퀴현호색			◉
Acer barbinerve var. *glabrescens* Nak.	개시닥나무			◉
Cirsium setidens Nakai	고려엉겅퀴		◉	◉
Saussurea alpicola Kitamura	두메분취			◉
Quercus x *dendato-mongolica* Nakai	떡신갈나무			◉
Berberis koreana Palibin	매자나무		◉	◉
Saussurea seoulensis Nakai	분취		◉	◉
Artemisia japonica var. *angustissima* Kitamu.	실제비쑥			◉
Pedicularis resupinata var. *resupinata* for. *albiflora* Y. Lee	흰송이풀	◉		◉
Forsythia koreana Nakai	개나리(식재)			◉
Abies nephrolepis Max.	분비나무			◉
Clematis chiisanensis Nakai	누른종덩굴			◉
Cacalia pseudo-taimingasa Nakai	어리병풍			◉
Syringa velutina var. *kamibayashii* T. Lee	정향나무			◉
Geranium koreanum var. *hirsutum* Nak.	털둥근이질풀			◉
합계		25	17	22

- I: 강릉지역, II: 동해삼척지역, III: 태백지역

라. 식물구계학적 특정식물종

- 식물의 분포에 따른 식물구계(Floristics)는 각 지역의 식물 고유성의 정도에 따라 고유성이 유사하면 같은 식물지리학적 범주로, 고유성이 다르면 다른 식물지리학적 범주로 간주함(Takhtajan, 1986)
- 김철환(2000)은 식물구계학적 특정식물종을 5개의 등급으로 구분하여 우리나라 4,200여종의 관속식물 중 1,071종류를 보고한 바 있음
- 이 중 Ⅴ등급 식물군은 고립 혹은 불연속적으로 분포하는 분류군, Ⅳ등급 식물군은 4개의 아구 중 1개의 아구에만 분포하는 분류군, Ⅲ등급 식물군은 4개의 아구 중 2개의 아구에 분포하는 분류군, Ⅱ등급 식물군은 일반적으로 백두대간을 중심으로 비교적 1,000m이상 되는 지역에 분포하는 분류군, Ⅰ등급 식물군은 4개의 아구 중 3개의 아구에 걸쳐 분포하는 분류군으로 구분하여 등급화함
- 백두대간 강릉·평창, 동해·삼척·정선, 태백지역의 식물구계학적 특정식물종에는 보전가치가 가장 높은 Ⅴ등급에 솔나리, 큰연령초, 기생꽃 등 3종류,
- Ⅳ등급에 꽃싸리, 도깨비부채, 돌갈매나무, 돌마타리, 사창분취, 왕느릅나무, 승마, 꽃개회나무, 연령초, 앉은부채, 참좁쌀풀, 황철나무, 바람꽃, 생열귀나무, 갈퀴현호색, 긴오이풀, 눈양지꽃, 눈측백, 등나무, 땃두릅나무, 산겨릅나무, 잎갈나무 등 22종류,
- Ⅲ등급에 갈퀴아재비, 거제수나무, 검종덩굴, 금강제비꽃, 꼬리조팝나무, 당개지치, 당느릅나무, 물박달나무, 분비나무, 산앵도나무, 선괭이눈, 시닥나무, 인가목조팝나무, 중나리, 참배암차즈기, 참조팝나무, 청괴불나무, 참당귀, 어리병풍, 털괴불나무, 털동자꽃, 흰진범, 산마늘, 등칡, 돌단풍, 부게꽃나무, 개회나무, 선갈퀴, 게박쥐나물, 넓은잎꼬리풀, 당키버들, 만병초, 매자나무, 병아리풀, 병풍쌈, 자주꽃방망이, 청시닥나무 등 37종류,
- Ⅱ등급에 각시서덜취, 개시호, 고본, 꽃창포, 곰취, 금마타리, 나래박쥐나물, 난쟁이바위솔, 노랑제비꽃, 눈개승마, 돌양지꽃, 동자꽃, 두루미꽃, 말나리, 민둥뫼제비꽃, 박새, 복자기, 붉은병꽃나무, 붉은참반디, 정영엉겅퀴, 주목, 쥐털이슬, 큰괭이밥, 톱풀, 매발톱나무, 큰앵초, 곤달비, 귀박쥐나물, 긴산꼬리풀, 나도옥잠화, 민박쥐나물, 복장나무, 사스래나무, 산쥐손이, 왕쌀새, 털둥근갈퀴, 퍼진고사리 등 37종류,

- Ⅰ등급에 가는잎쐐기풀, 가래나무, 거지덩굴, 까치수영, 굴참나무, 꿩의다리아재비, 꿩의바람꽃, 나도물통이, 노란장대, 노랑물봉선, 돌뽕나무, 물양지꽃, 물오리나무, 민바랭이새, 박달나무, 산돌배, 산조팝나무, 속새, 얼레지, 일월비비추, 수정난풀, 올괴불나무, 잣나무, 전나무, 정금나무, 초롱꽃, 큰엉겅퀴, 투구꽃, 피나무, 피나물, 찰피나무, 홀아비꽃대, 까치밥나무, 나도밤나무, 나래회나무, 들메나무, 범꼬리, 보리장나무, 산외, 앵초, 오갈피, 진황정, 촛대승마, 털개회나무, 물쑥 등 45종류로 구분되어 총 144종류(taxa)가 확인됨(표 5-26)

(1) 강릉・평창지역(대관령-백봉령구간)

- 보전가치가 가장 높은 Ⅴ등급에서부터 낮은 Ⅰ등급까지 보전우선순위를 평가한 것으로 백두대간 강릉지역의 식물구계학적 특정식물종은 다음과 같음
- Ⅴ등급에 솔나리, Ⅳ등급에 꽃싸리, 도깨비부채, 돌갈매나무, 돌마타리, 사창분취, 왕느릅나무, 승마, 앉은부채, 참좁쌀풀, 황철나무 등 10종류,
- Ⅲ등급에 갈퀴아재비, 거제수나무, 검종덩굴, 금강제비꽃, 꼬리조팝나무, 당개지치, 당느릅나무, 물박달나무, 분비나무, 산앵도나무, 선괭이눈, 시닥나무, 인가목조팝나무, 중나리, 참배암차즈기, 참조팝나무, 청괴불나무, 털괴불나무, 털동자꽃, 흰진범, 개회나무 등 21종류,
- Ⅱ등급에 각시서덜취, 개시호, 고본, 꽃창포, 곰취, 금마타리, 나래박쥐나물, 난쟁이바위솔, 노랑제비꽃, 눈개승마, 돌양지꽃, 동자꽃, 두루미꽃, 말나리, 민둥뫼제비꽃, 박새, 복자기, 붉은병꽃나무, 붉은참반디, 정영엉겅퀴, 주목, 쥐털이슬, 큰괭이밥, 톱풀 등 24종류,
- Ⅰ등급에 가는잎쐐기풀, 꿩의다리아재비, 노란장대, 노랑물봉선, 돌뽕나무, 물양지꽃, 물오리나무, 민바랭이새, 박달나무, 산돌배, 산조팝나무, 속새, 얼레지, 일월비비추, 잣나무, 전나무, 초롱꽃, 큰엉겅퀴, 투구꽃, 피나무, 홀아비꽃대 등 22종류로 구분되어 총 78종류가 확인됨(표 5-26)

(2) 동해・삼척・정선지역(백봉령-피재구간)

- 보전가치가 가장 높은 Ⅴ등급에서부터 낮은 Ⅰ등급까지 보전우선순위를 평가한 것으로 백두대간 삼척, 동해지역의 식물구계학적 특정식물종은 다음과 같음
- Ⅴ등급에 솔나리, 큰연령초 3종류,

- Ⅳ등급에 도깨비부채, 바람꽃, 생열귀나무, 참좁쌀풀, 산겨릅나무 등 5종류,
- Ⅲ등급에 갈퀴아재비, 검종덩굴, 물박달나무, 산앵도나무, 시닥나무, 산마늘, 중나리, 등칡, 돌단풍, 부게꽃나무, 개회나무, 선갈퀴, 청시닥나무 등 13종류,
- Ⅱ등급에 개시호, 노랑제비꽃, 돌양지꽃, 동자꽃, 두루미꽃, 말나리, 박새, 정영엉겅퀴, 주목, 큰괭이밥, 톱풀, 매발톱나무, 큰앵초, 곤달비, 복장나무 등 15종류,
- Ⅰ등급에 가는잎쐐기풀, 가래나무, 거지덩굴, 까치수영, 굴참나무, 꿩의다리아재비, 나도물통이, 노랑물봉선, 산조팝나무, 얼레지, 올괴불나무, 잣나무, 정금나무, 피나무, 피나물, 찰피나무, 홀아비꽃대, 물쑥 등 18종류로 구분되어 총 53종류가 확인됨

(3) 태백지역(피재-태백산구간)

- 보전가치가 가장 높은 Ⅴ등급에서부터 낮은 Ⅰ등급까지 보전우선순위를 평가한 것으로 백두대간 태백지역의 식물구계학적 특정식물종은 다음과 같음
- Ⅴ등급에 솔나리, 기생꽃 2종류,
- Ⅳ등급에 승마, 꽃개회나무, 연령초, 황철나무, 갈퀴현호색, 긴오이풀, 눈양지꽃, 눈측백, 등나무, 땃두릅나무, 산겨릅나무, 잎갈나무 등 12종류,
- Ⅲ등급에 거제수나무, 당개지치, 물박달나무, 분비나무, 산앵도나무, 시닥나무, 참조팝나무, 참당귀, 어리병풍, 돌단풍, 개회나무, 게박쥐나물, 넓은잎꼬리풀, 당키버들, 만병초, 매자나무, 병아리풀, 병풍쌈, 부게꽃나무, 자주꽃방망이, 청시닥나무 등 21종류,
- Ⅱ등급에 개시호, 고본, 꽃창포, 곰취, 나래박쥐나물, 노랑제비꽃, 돌양지꽃, 동자꽃, 두루미꽃, 박새, 복자기, 붉은병꽃나무, 주목, 큰괭이밥, 톱풀, 매발톱나무, 귀박쥐나물, 긴산꼬리풀, 나도옥잠화, 민박쥐나물, 복장나무, 사스래나무, 산쥐손이, 왕쌀새, 털둥근갈퀴, 퍼진고사리 등 26종류,
- Ⅰ등급에 가래나무, 까치수영, 꿩의다리아재비, 꿩의바람꽃, 노랑물봉선, 물오리나무, 박달나무, 수정난풀, 잣나무, 전나무, 정금나무, 초롱꽃, 큰엉겅퀴, 투구꽃, 피나무, 피나물, 까치밥나무, 나도밤나무, 나래회나무, 들메나무, 범꼬리, 보리장나무, 산외, 앵초, 오갈피, 일월비비추, 진황정, 촛대승마, 털개회나무 등 29종류로 구분되어 총 90종류가 확인됨(표 5-26)

표 5-26 백두대간 강릉·평창, 동해·삼척·정선, 태백지역의 식물구계학적 특정 식물종

등 급	학 명	국 명	지 역		
			I	II	III
V	*Lilium cernum* Kom.	솔나리	◉	◉	◉
	Trillium tschonoskii MAX.	큰연령초		◉	
	Trientalis europaea L.	기생꽃			◉
	합 계		1	2	2
Ⅳ	*Campylotropis macrocarpa* Rehder	꽃싸리	◉		
	Rodgersia podophylla A. Gray	도깨비부채	◉	◉	
	Rhamnus parvifolia Bunge	돌갈매나무	◉		
	Patrinia rupestris Juss.	돌마타리	◉		
	Saussurea calcicola Nakai	사창분취	◉		
	Ulmus macrocarpa Hance	왕느릅나무	◉		
	Cimicifuga heracleifolia Kom.	승마	◉		◉
	Syringa wolfi Schneid.	꽃개회나무			◉
	Trillium kamtschaticum Pall.	연령초			◉
	Symplocarpus renifolius Schott	앉은부채	◉		
	Lysimachia coreana Nakai	참좁쌀풀	◉	◉	
	Populus maximowiczii Henry	황철나무	◉		◉
	Anemone narcissiflora L.	바람꽃		◉	
	Rosa danuriaca PALL.	생열귀나무		◉	
	Corydalis grandicalyx B. Oh et Y. Kim	갈퀴현호색			◉
	Sanguisorba longifolia Bertol.	긴오이풀			◉
	Potentilla egedei var. *groenlandica* Polunin	눈양지꽃			◉
	Thuja koraiensis Nakai	눈측백			◉
	Wisteria floribunda A.P. DC.	등나무			◉
	Oplopanax elatus Nakai	땃두릅나무			◉
	Acer tegmentosum Max.	산겨릅나무		◉	◉
	Larix gmelini var. *principis-ruprechtii* Pilge	잎갈나무			◉
	합 계		10	5	12

- I : 강릉·평창지역, II: 동해·삼척·정선지역, III: 태백지역

표 5-26 계속

등 급	학 명	국 명	지 역		
			I	II	III
	Asperula lasiantha Nakai	갈퀴아재비	◉	◉	
	Betula costata Trautv.	거제수나무	◉		◉
	Clematis fusca Turcz.	검종덩굴	◉	◉	
	Viola diamantica Nakai	금강제비꽃	◉		
	Spiraea salicifolia L.	꼬리조팝나무	◉		
	Brachybotrys paridiformis Max.	당개지치	◉		◉
	Ulmus davidiana Planch.	당느릅나무	◉		
	Betula davurica Pall.	물박달나무	◉	◉	◉
	Abies nephrolepis Max.	분비나무	◉		◉
	Vaccinium koreanum Nakai	산앵도나무	◉	◉	◉
	Chrysosplenium trachuspernum Max.	선괭이눈	◉		
	Acer tschonoskii var. *rubripes* Kom.	시닥나무	◉	◉	◉
	Spiraea chamaedryfolia var. *ulmifolia* Max.	인가목조팝나무	◉		
	Lilium leichtlinii var. *tigrinum* Nichols.	중나리	◉	◉	
	Salvia chanroenica Nakai	참배암차즈기	◉		
	Spiraea frutschiana Schneid.	참조팝나무	◉		◉
	Lonicera subsessilis Rehder	청괴불나무	◉		
	Angelica gigas Nakai	참당귀			◉
Ⅲ	*Cacalia pseudo-taimingasa* Nakai	어리병풍			◉
	Lonicera subhispida Nakai	털괴불나무	◉		
	Lychnis fulgens Fisch.	털동자꽃	◉		
	Aconitum langecassidatum Nakai	흰진범	◉		
	Allium victorialis var. *platyphyllum* Makino	산마늘		◉	
	Aristolochia manshuriensis Kom.	등칡		◉	
	Aceriphyllum rossii Engl.	돌단풍		◉	◉
	Acer ukuruduense Trautv. et Meyer	부게꽃나무		◉	◉
	Syringa reticulata var. *mandshurica* Hara	개회나무	◉	◉	◉
	Asperula odorata L.	선갈퀴		◉	
	Cacalia adenostyloides Matsumura	게박쥐나물			◉
	Veronica kiusiana Furumi	넓은잎꼬리풀			◉
	Salix purpurea var. *smithiana* Trautv.	당키버들			◉
	Rhododendron brachycarpum D. Don	만병초			◉
	Berberis koreana Palibin	매자나무			◉
	Polygala tatarinowi Regel	병아리풀			◉
	Cacalia firma Kom.	병풍쌈			◉
	Campanula glomerata var. *dahurica* Fisch.	자주꽃방망이			◉
	Acer barbinerve Max.	청시닥나무		◉	◉
	합 계		21	13	21

표 5-26 계속

등 급	학 명	국 명	지 역		
			I	II	III
II	*Saussurea macrolepis* (Nak.) Kitamura	각시서덜취	◉		
	Bupleurum longiradiatum Turcz.	개시호	◉	◉	◉
	Angelica tenuissima Nakai	고본	◉		◉
	Iris ensata var. *spontanea* (Mak.) Nakai	꽃창포	◉		◉
	Ligularia fischeri (Ledeb.) Turcz.	곰취	◉		◉
	Patrinia saniculaefolia Hemsl.	금마타리	◉		
	Cacalia auriculata var. *kamtschatica* Matsu.	나래박쥐나물	◉		◉
	Orostachys sikokianus Ohwi	난쟁이바위솔	◉		
	Viola orientalis W. Becher	노랑제비꽃	◉	◉	◉
	Aruncus dioicus var. *kamtschaticus* Hara	눈개승마	◉		
	Potentilla dickinsii Fr. et Sav.	돌양지꽃	◉	◉	◉
	Lychnis cognata Max.	동자꽃	◉	◉	◉
	Majanthemum bifolium (L.) F. W. Schm.	두루미꽃	◉	◉	◉
	Lilium distichum Nakai	말나리	◉	◉	
	Viola phalacrocarpa for. *glaberrima* F. Maek.	민둥뫼제비꽃	◉		
	Veratrum parulum Loes. fil.	박새	◉	◉	◉
	Acer triflorum Kom.	복자기	◉		◉
	Weigela florida (Bunge) A. Dc.	붉은병꽃나무	◉		◉
	Sanicula rubriflora Fr. Schm.	붉은참반디	◉		
	Cirsium chanroenicum Nakai	정영엉겅퀴	◉	◉	
	Taxus cuspidata S. et Z.	주목	◉	◉	◉
	Circaea alpina L.	쥐털이슬	◉		
	Oxalis obtriangulata Max.	큰괭이밥	◉	◉	◉
	Achillea sibirica Ledeb.	톱풀	◉	◉	◉
	Berberis amurensis Rupr.	매발톱나무		◉	◉
	Primula jesoana Miq.	큰앵초		◉	
	Ligularia stenocephala Matsumura	곤달비		◉	
	Cacalia auriculata DC.	귀박쥐나물			◉
	Veronica longifolia L.	긴산꼬리풀			◉
	Clintonia udensis Trautv. et Meyer	나도옥잠화			◉
	Cacalia hastata subsp. *orientalis* Kitamura	민박쥐나물			◉
	Acer mandshuricum Max.	복장나무		◉	◉
	Betula ermanii Cham.	사스래나무			◉
	Geranium dahuricum DC.	산쥐손이			◉
	Melica nutans L.	왕쌀새			◉
	Galium kamtschatiaum Steller	털둥근갈퀴			◉
	Dryopteris austriaca (Jacq.) Woynar	퍼진고사리			◉
	합 계		24	15	26

표 5-26 계속

등 급	학 명	국 명	지 역		
			I	II	III
	Urtica angustifolia Fisch.	가는잎쐐기풀	◉	◉	
	Juglans mandshurica Max.	가래나무	◉	◉	◉
	Cayratia japonica (T$_{HUNB.}$) G$_{AGNEP.}$	거지덩굴		◉	
	Lysimachia barystachys B$_{UNGE}$	까치수영		◉	◉
	Quercus variabills B$_{L.}$	굴참나무		◉	
	Caulophyllum robustum Max.	꿩의다리아재비	◉	◉	◉
	Anemone raddeana Regel	꿩의바람꽃			◉
	Nanocnide japonica B$_{L.}$	나도물통이		◉	
	Sisymbrium luteum O. E. Schulz	노란장대	◉		
	Impatiens nolitangere L.	노랑물봉선	◉	◉	◉
	Morus tiliaefolia Makino	돌뽕나무	◉		
	Potentilla cryptotaeniae Max.	물양지꽃	◉		
	Alnus hirsuta (Spach) Rupr.	물오리나무	◉		◉
	Microstegium japonicum Koidz.	민바랭이새	◉		
	Betula schmidtii Regel	박달나무	◉		◉
	Pyrus ussuriensis Max.	산돌배	◉		
	Spiraea blumei G. Don	산조팝나무	◉	◉	
	Equisetum hyemale L.	속새	◉		
	Erythronium japonicum Decne.	얼레지	◉	◉	
	Hosta capitata Nakai	일월비비추	◉		◉
	Monotropastrum globosum H. Andres	수정난풀			◉
	Lonicera praeflorens B$_{ATAL.}$	올괴불나무		◉	
	Pinus koraiensis S. et Z.	잣나무	◉	◉	◉
I	*Abies holophylla* Max.	전나무	◉		◉
	Vaccinium oldhami M$_{IQ}$	정금나무		◉	◉
	Campanula punctata Lam.	초롱꽃	◉		◉
	Cirsium pendulum Fisch.	큰엉겅퀴	◉		◉
	Aconitum jaluense Kom.	투구꽃	◉		◉
	Tilia amurensis Rupr.	피나무	◉	◉	◉
	Hylomecon vemale M$_{AX.}$	피나물		◉	◉
	Tilia mandshurica R$_{UPR.}$ et M$_{AX.}$	찰피나무		◉	
	Chloranthus japonicus Sieb.	홀아비꽃대	◉	◉	
	Ribes mandshuricum Kom.	까치밥나무			◉
	Meliosma myriantha S. et Z.	나도밤나무			◉
	Euonymus macroptera Rupr.	나래회나무			◉
	Fraxinus mandshurica Rupr.	들메나무			◉
	Bistorta manshuriensis Kom.	범꼬리			◉
	Elaeagnus glabra Thunb.	보리장나무			◉
	Schizopepon bryoniaefolius Max.	산외			◉
	Primula sieboldi E. Morr.	앵초			◉
	Acanthopanax sessiliflorus Seem.	오갈피			◉
	Polygonatum falcatum A. Gray	진황정			◉
	Cimicifuga simplex Wormsk.	촛대승마			◉
	Syringa velutina Kom.	털개회나무			◉
	Artemisia selengensis T$_{URCZ.}$	물쑥		◉	
	합 계		22	18	29

마. 귀화식물

- 귀화식물은 현재까지 전문가에 따라 조금은 다른 양상으로 해석되고 있지만 자생종이 아닌 외래종이 인위적 또는 자연적인 방법으로 우리나라에 들어와 야생상태에서 스스로 번식하며 생존하고 있는 식물이라 할 수 있음
- 임양재와 전의식(1980)은 인간의 매개에 의하여 자생지로부터 타 지역으로 이동하여 그 곳에서 자력으로 자라고 있는 것으로 정의하였음
- 박수현(1994)은 인간의 매개에 의하여 타국의 자생지로부터 이동하여 우리나라에서 자력으로 생활하는 식물, 그리고 수입 재배종이 자연으로 일출되어 야화(野花)된 식물들을 종합하여 귀화식물이라고 정의하고 있음
- 백두대간 강릉・평창, 동해・삼척・정선, 태백지역의 귀화식물에는 개망초, 기생초, 개쑥갓, 끈끈이대나물, 달맞이꽃, 돼지풀, 망초, 봄망초, 붉은토끼풀, 서양민들레, 소리쟁이, 아까시나무, 애기수영, 오리새, 왕달맞이꽃, 우단담배잎풀, 원추천인국, 전동싸리, 족제비싸리, 족제비쑥, 지느러미엉겅퀴, 컴프리, 큰금계국, 큰김의털, 큰조아재비, 토끼풀, 호밀풀 등 8과 22속 29종류(taxa)가 확인되었으며, 귀화율은 전체 695종류의 관속식물 중 4.2%로 분석됨(표 5-27)

(1) 강릉・평창지역(대관령-백봉령구간)

- 백두대간 강릉・평창지역의 귀화식물에는 개망초, 기생초, 달맞이꽃, 돼지풀, 망초, 봄망초, 붉은토끼풀, 서양민들레, 애기수영, 오리새, 왕달맞이꽃, 우단담배잎풀, 원추천인국, 족제비싸리, 족제비쑥, 큰금계국, 큰김의털, 큰조아재비, 토끼풀, 호밀풀 등 6과 16속 20종류가 확인되었으며, 귀화율은 전체 422종류의 관속식물 중 4.7%로 분석됨(표 5-27)

(2) 동해・삼척・정선지역(백봉령-피재구간)

- 백두대간 동해・삼척・정지역의 귀화식물에는 개망초, 개쑥갓, 달맞이꽃, 서양민들레, 아까시나무, 원추천인국, 컴프리 등 3과 7속 7종류가 확인되었으며, 귀화율은 전체 319종류의 관속식물 중 2.2%로 분석됨(표 5-27)

(3) 태백지역(피재-태백산구간)

- 백두대간 태백지역의 귀화식물에는 개망초, 개쑥갓, 겹달맞이꽃, 끈끈이대나물, 달맞이꽃, 붉은토끼풀, 서양민들레, 소리쟁이, 원추천인국, 전동싸리, 지느러미엉겅퀴, 토끼풀 등 5과 10속 12종류가 확인되었으며, 귀화율은 전체 447종류의 관속식물 중 2.7%로 분석됨(표 5-27)

표 5-27 백두대간 강릉・평창, 동해・삼척・정선, 태백지역의 귀화식물

학 명	국 명	지 역		
		I	II	III
Erigeron annuus (L.) Pers.	개망초	◉	◉	◉
Coreopsis tinctoria Nutt.	기생초	◉		
Senecio vulgaris L.	개쑥갓		◉	◉
Oenothera biennis L	겹달맞이꽃			◉
Silene armeria L.	끈끈이대나물			◉
Oenothera biennis L.	달맞이꽃	◉	◉	◉
Ambrosia artemisiaefolia L.	돼지풀	◉		
Conyza canadensis (L.) Cronquist	망초	◉		
Erigeron philadelphicus L.	봄망초	◉		
Trifolium pratense L.	붉은토끼풀	◉		◉
Taraxacum officinale Weber	서양민들레	◉	◉	◉
Rumex crispus L.	소리쟁이			◉
Robinia pseudo-acacia L.	아까시나무		◉	
Rumex acetosella L.	애기수영	◉		
Dactylis glomerata L.	오리새	◉		
Oenothera erythrosepala Borbas	왕달맞이꽃	◉		
Verbascum thapsus L.	우단담배잎풀	◉		
Rudbeckia bicolor Nutt.	원추천인국	◉	◉	◉
Melilotus suaveolens Ledeb.	전동싸리			◉
Amorpha fruticosa L.	족제비싸리	◉		
Matricaria matricarioides (Lell.) Porter.	족제비쑥	◉		
Carduus crispus L.	지느러미엉겅퀴			◉
Symphytum officinale L.	컴프리		◉	
Coreopsis lanceloata L.	큰금계국	◉		
Festuca arundinacea Schreb.	큰김의털	◉		
Phleum pratense L.	큰조아재비	◉		
Trifolium repens L.	토끼풀	◉		◉
Lolium perenne L.	호밀풀	◉		
합 계		20	7	12

- I: 강릉・평창지역, II: 동해・삼척・정선지역, III: 태백지역

제 3 절 식생

1. 조사체계

- 식생 조사는 현재 숲의 상태를 진단하고 앞으로 숲의 진행과정을 유추할 수 있는 기본자료로 현존식생조사와 식생 표본조사를 실시하였음
- 백두대간은 한반도에서 가장 다양한 식생이 분포하고 있는 지역으로 종 다양성 및 훼손상황을 파악하고 보전지역을 관리하기 위한 기초자료를 확보가 요구됨

가. 현존식생

- 현존식생 조사는 산림청 및 환경부 자료를 활용하여 조사하며 중요지역 및 누락지역에 대해서는 인공위성 영상, 항공사진 자료 등을 활용하여 조사하는 것을 원칙으로 함
- 강릉~태백지역 조사대상지의 현존식생을 현지 조사와 기존 자료를 활용하여 파악. 강릉~태백지역의 주요 산.봉우리에 대해서는 정밀 식생도 작성
- 현존식생유형은 식생의 종다양성 및 층위구조 형성여부를 판단하기 위한 것으로 토지이용현황 구획단위를 기본으로 하며 최소단위면적 30m×30m를 기준으로 재구획함
- 대분류는 도시화지역과 녹지 및 오픈스페이스로 구분하였으며, 도시화지역은 시가화지역과 도로로 분류하였고, 녹지 및 오픈스페이스는 조경수목식재지, 초지 및 수역, 경작지, 산림지역으로 분류함. 식생이 분포하는 지역 중 목본식물이 우점하는 지역에 대해서는 교목층 우점종의 식생상관을 기본으로 현존식생도를 작성함. 식재지역은 최근 식재한 지역과 숲이 형성된 지역으로 구분함

나. 식생구조

- 식생조사는 조사대상지의 지형, 상관 및 식생의 높이를 고려 하여 방형구를 설정한 뒤 식물사회학적 방법(Braun-Blanquet, 1964)에 따라 각 방형구에 출현하는 모든 관속 식물을 조사. 이에 대한 자세한 내용은 식생조사법을 참고하며, 피도계급은 Braun-Blanquet의 방법에 준함

- 중점 조사 지역 마루금을 중심으로 이동하며 조사지 선정, 중점 조사 지역을 대표하는 식생 분포지와 유존식물군락에 방형구를 설정하고 식생 조사

(1) 우점도(優占度: dominance, D)

- 우점도는 피도(被度)와 수도(數度)의 조합에 의한 것으로 다음 7계급으로 구분

표 5-28 우점도 계급 및 내용

계 급	내 용
5	조사구 면적의 3/4이상을 덮고, 개체수는 임의
4	조사구 면적의 1/2~3/4을 덮고, 개체수는 임의
3	조사구 면적의 1/4~1/2을 덮든가, 혹은 개체수가 많음
2	조사구 면적의 1/10~1/4을 덮고, 개체수는 임의
1	개체수는 많으나 피도가 낮음. 혹은 산재하나 피도가 높음(단, 1/10정도)
+	피도는 낮고 산재
r	고립하여 출현하고 피도는 극히 낮음

(2) 군도(群度, sociability)

- 군도는 각 출현종 개체의 집합 혹은 분산정도를 나타내는 것으로 5단계로 구분함

표 5-29 군도계급 및 내용

계 급	내 용
5	동종개체의 지엽이 상호 접촉하여 전면을 덮고 있는 단순군락의 상태
4	군도 5의 상태에 구멍이 뚫려있거나, 다른 종이 그 구멍의 부분에 생육하고 있는 상태
3	군도 4의 식물 피복 부분과 구멍의 부분이 역관계인 상태
2	군도 3이 소규모 되어있는 상태
1	단독으로 생육한 상태

2. 조사결과

가. 현존식생 분포

- 백두대간 강릉시~태백시 구간의 주요 현존식생 유형별 분포면적비율을 살펴보면 신갈나무군락이 약 24,891.4ha로 전체 조사면적 65,176.4ha의 38.2%를 차지하고 있어 단일 유형으로 가장 넓은 면적비율을 차지하고 있었음
- 다음으로는 소나무군락이 21,222.7ha로 전체 조사면적의 32.6%를 차지하여 이들 두 군락이 차지하는 면적비율이 전체의 70.8%로 높게 나타났음
- 이들 두 군락은 백두대간 마루금을 기준으로 서측으로는 주로 신갈나무 군락이 분포하고 있었으며 반대편인 동측으로는 소나무군락이 분포하고 있어 대조를 이루고 있었음
- 전체 조사면적의 3.2%를 차지하고 있는 조림식생군락지 중에서는 일본잎갈나무군락이 전체 면적의 2.1%로 조림식생군락의 대부분을 차지하고 있었음
- 백두대간 보전지역 설정 당시 설정대상지는 시가화된 지역이나 경작지역을 제외하고 자연식생이 양호한 지역을 중심으로 설정하였으나 보전지역 내에서도 식생이 출현하고 있지 않거나 최근 산림벌채 후 식생이 활착되지 않은 지역은 전체 조사대상지의 6.6%로 자연생태계가 양호한 지역을 중심으로 선정한 백두대간 구간을 고려하였을 때 매우 넓은 면적이라 할 수 있었음
- 현재 백두대간 강릉시~태백시 구간에 포함된 지역 중 영동고속도로를 포함하여 시가화지역으로 개발되거나 경작지로 이용되고 있는 지역은 전체 면적의 3.1%로 약 2,012.3ha이었으며 소황병산과 매봉, 선자령의 동남쪽에 위치하고 있는 삼양목장은 토지이용 특성상 초본식생이 우점하고 있는데 이 지역을 포함하여 초본식생이 우점하는 지역이 2.7%로 넓게 분포하고 있었음
- 백두대간보호지역 내부는 과거 보전지역 지정 이전까지 대규모 산림벌채가 지속적으로 이루어진 것으로 판단되는데 최근 10년 이내에 벌채된 것으로 판단되는 지역은 전체 면적의 0.8%를 차지하고 있었으며 주로 청옥산-댓재-덕항산 구간의 서측 산림지역에 분포하고 있었음

표 5-30 백두대간 강릉시~태백시 구간 현존식생 유형별 면적 및 비율

현존식생유형		면 적(ha)	비율(%)
자생식물군락지	1. 소나무군락	21,222.7	32.6
	2. 소나무-신갈나무군락	3,136.3	4.8
	3. 소나무-상수리나무군락	404.2	0.6
	4. 소나무-졸참나무군락	2,095.7	3.2
	5. 전나무 군락	40.3	0.1
	6. 전나무-신갈나무군락	498.2	0.8
	7. 주목군락	16.2	0.0
	8. 신갈나무군락	24,891.4	38.2
	9. 신갈나무-소나무군락	2,632.9	4.0
	10. 신갈나무-전나무군락	1,281.7	2.0
	11. 신갈나무-졸참나무군락	796.8	1.2
	12. 신갈나무-상수리나무군락	217.9	0.3
	13. 신갈나무-당단풍군락	60.1	0.1
	14. 굴참나무군락	880.7	1.4
	15. 졸참나무군락	9.0	0.0
	16. 졸참나무-서어나무군락	40.0	0.1
	17. 상수리나무군락	261.8	0.4
	18. 상수리나무-굴참나무군락	69.9	0.1
	19. 서어나무군락	102.5	0.2
	20. 사스래나무군락	11.8	0.0
	21. 철쭉꽃-진달래군락	79.7	0.1
	물푸레나무-찰피나무군락*		
	갈매나무군락*		
	물박달나무군락*		
	시닥나무군락*		
	개벚지나무군락*		
	거제수나무군락*		
	분비나무군락*		
	소 계	58,749.9	90.1
조림식생군락지	22. 전나무림	57.0	0.1
	23. 잣나무림	362.3	0.6
	24. 일본잎갈나무림	1,348.4	2.1
	25. 일본잎갈나무-소나무림	260.2	0.4
	26. 일본잎갈나무-신갈나무림	9.9	0.0
	27. 자작나무-주목림	46.8	0.1
	소 계	2,084.5	3.2
기타	28. 초본식생지	1,769.4	2.7
	29. 경작지 및 시가화	2,021.3	3.1
	30. 벌채지(최근 10년내)	551.3	0.8
합 계		65,176.4	100.0

- * 강릉시~태백시구간 식생구조 조사분석 결과 분류된 식생유형

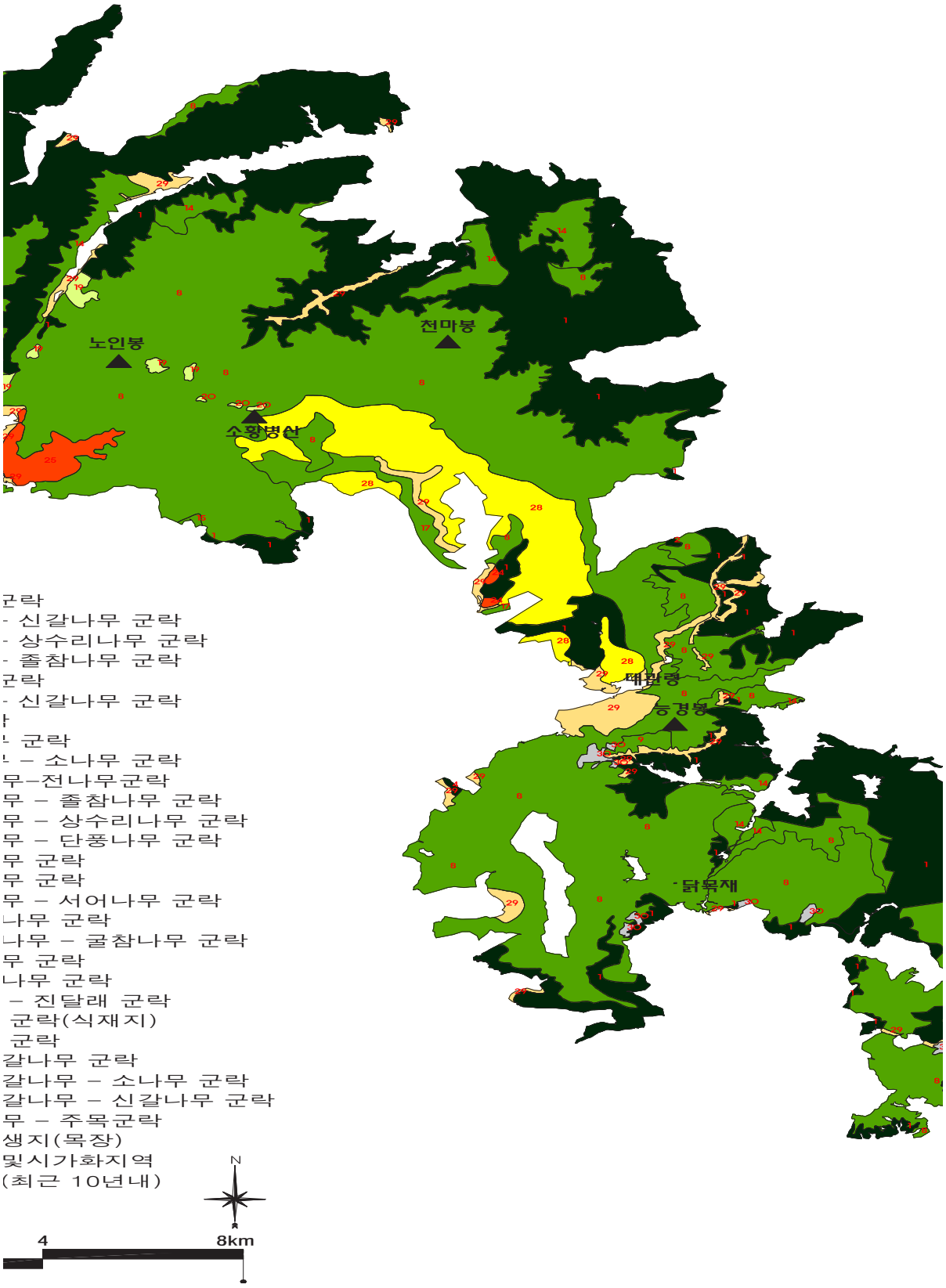


그림 5-13 백두대간 강릉시~태백시 구간 현존식생도-1(오대산 비로봉~삽당령 구간)

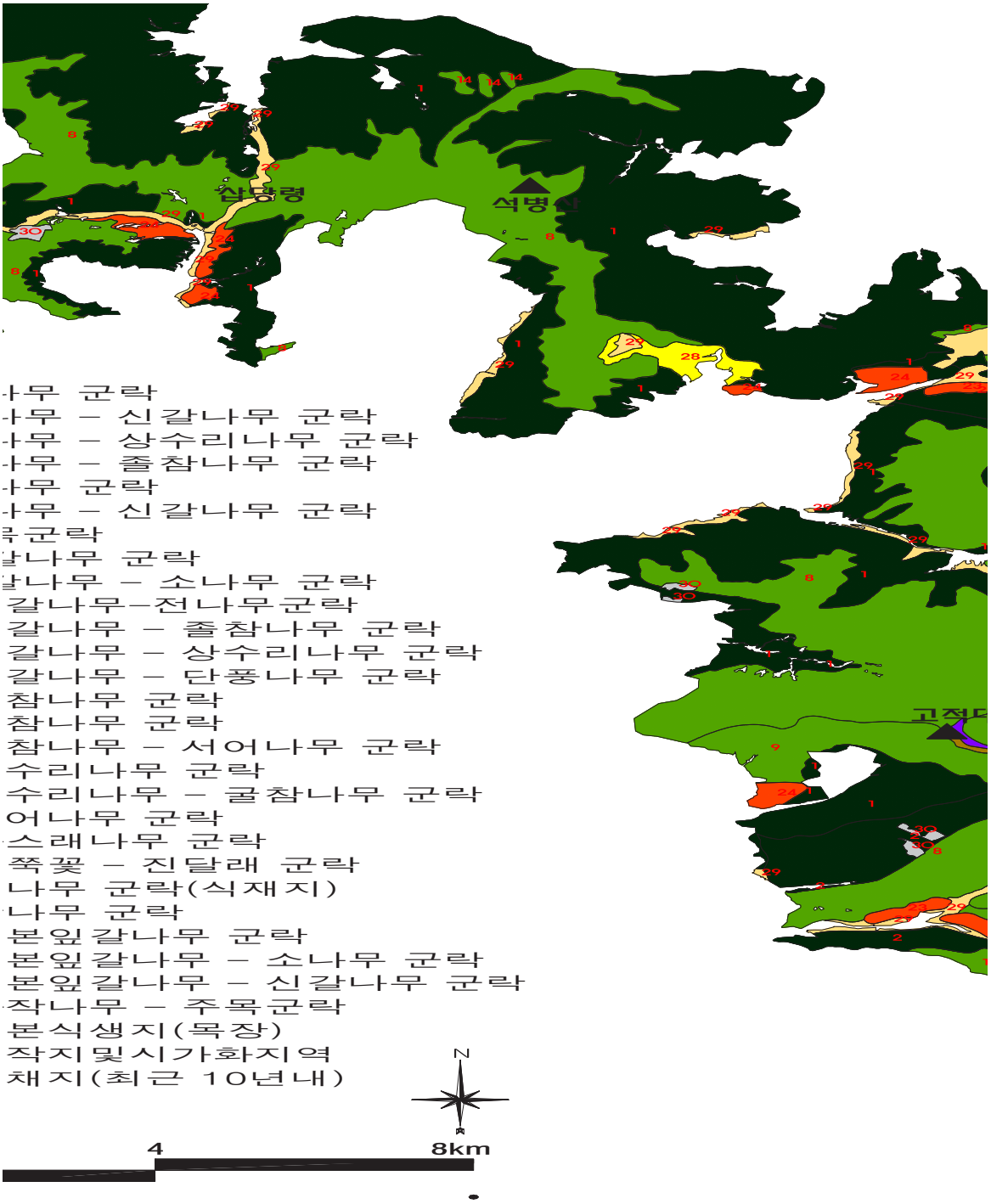


그림 5-14 백두대간 강릉시～태백시 구간 현존식생도-2(삽당령～댓재 구간)

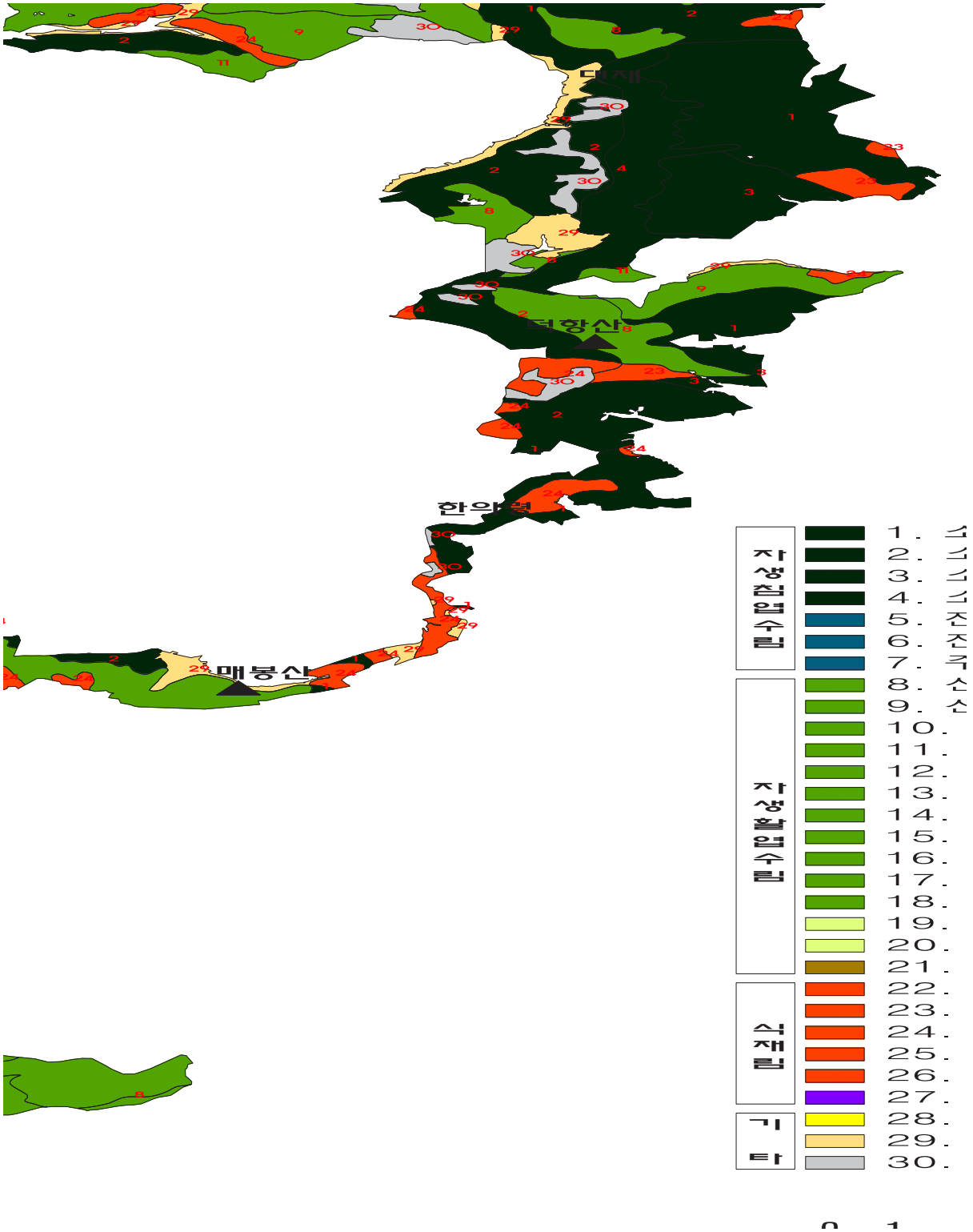


그림 5-15 백두대간 강릉시~태백시 구간 현존식생도-3(댓재~태백산 구간)

나. 식생구조

(1) 강릉・평창지역

■ 조사구 위치

- 백두대간 강릉・평창지역은 대관령부터 닭목재까지의 대관령구간, 닭목재부터 삽당령까지의 화란봉구간, 삽당령부터 생계령까지의 석병산구간의 3개 구간으로 구분하였 식생조사를 실시함. 조사구는 마루금을 중심으로 전 구간에 고르게 설정하였음
- 조사구는 총 59개소를 설치하였으며 대관령구간은 대관령~능경봉~고루포기산~닭목재에 이르는 곳에 19개소, 화란봉구간은 닭목재~화란봉~석두봉~들미재~삽당령에 19개소, 석병산구간은 삽당령~두리봉~석병산~가뱅이재~생계령에 27개소를 설치하였음

그림 5-16 백두대간 강릉・평창지역 지역구분 및 조사구 위치도(1)

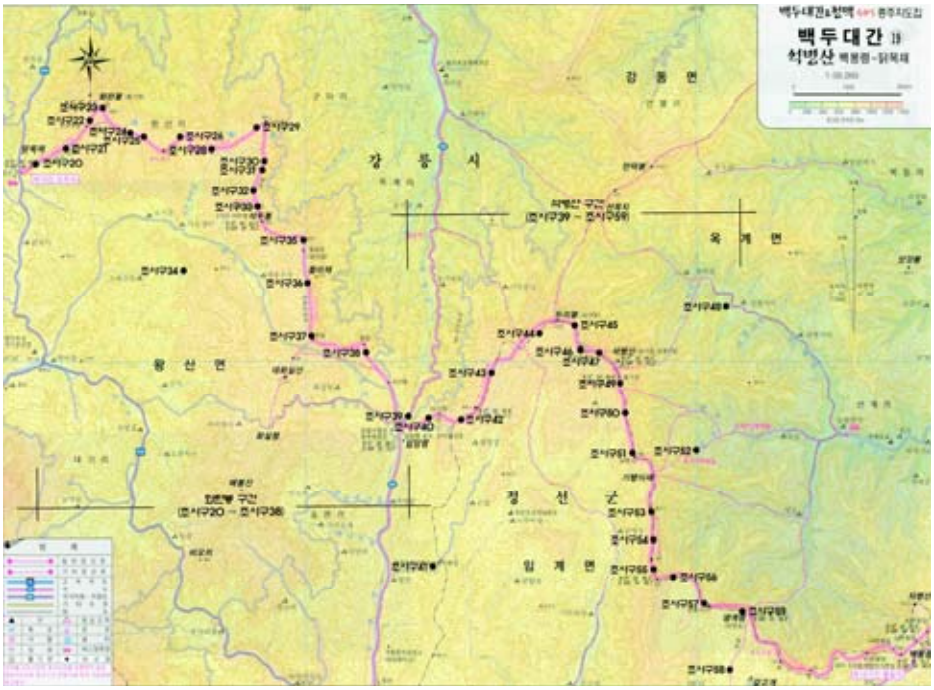


그림 5-17 백두대간 강릉·평창지역 지역구분 및 조사구 위치도(2)

■ 백두대간 강릉·평창지역의 식생

- 백두대간 강릉·평창지역의 식생은 크게 8개 군락으로 구분되었음. 8개의 군락은 신갈나무군락(A), 굴참나무군락(B), 졸참나무군락(C), 물푸레나무-찰피나무군락 (D), 갈매나무군락(E), 소나무군락(F), 전나무군락(G), 식재림군락(H)이었음(부록 5-1)
- 본 조사지역의 군락별 빈도는 신갈나무군락군이 전체 조사구 65개소 중 34개소를 차지해 절반 이상이었으며 다음으로 소나무군락이 전체 조사구 65개소 중 14개소로서 21%를 차지하고 있음. 그리고 본 조사지역의 신갈나무군락은 교목층에서 부분적으로 소나무 교목층이 나타나고 있어 혼효림을 이뤘다가 신갈나무림으로 변하는 과정으로 판단되었음

▌신갈나무군락

- 신갈나무군락은 신갈나무가 구분종이며 이 군락군의 하위단위 군락으로 당단풍-철쭉군락(A-a), 조릿대군락(A-b)이 구분되었음. 수반종은 대사초, 조록싸리, 미역줄나무, 물푸레나무, 참취, 단풍취 등이었음
- 신갈나무군락은 백두대간 강릉지역에서 가장 일반적이고 넓게 분포하며 우점하는 군락이었음. 이 군락의 평균 해발고도는 942.2m, 경사도 18.5°, 교목층 피도 76.8%, 교목층 높이 13.5m, 교목층 흉고직경 21.7cm, 아교목층 피도 51.5%, 아교목층 높이 8.1m, 아교목층 흉고직경 9.3cm, 관목층 피도 50.0%, 관목층 높이 1.7m, 초본층 피도 47.5m, 초본층 높이 0.4m이었음
- 교목층 주요 출현종은 신갈나무, 소나무, 물푸레나무 등이었고, 아교목층은 신갈나무, 당단풍나무, 물푸레나무 등, 관목층은 철쭉, 조록싸리, 미역줄나무, 노린재나무 등, 초본층은 조릿대, 대사초, 참취, 단풍취, 선밀나물 등이었음 (표 5-31)

표 5-31 신갈나무군락의 층별피도와 주요 출현종

구 분	지형과 층별 피도, 높이, 흉고직경 평균	주요 출현종
해발고도(m)	942.2	-
경사도(°)	18.5	-
교목층 피도(%)	76.8	신갈나무, 소나무, 물푸레나무
교목층 높이(m)	13.5	
교목층 흉고직경(cm)	21.7	
아교목층 피도(%)	51.5	신갈나무, 당단풍나무, 물푸레나무
아교목층 높이(m)	8.1	
아교목층 흉고직경(cm)	9.3	
관목층 피도(%)	50.0	철쭉, 조록싸리, 미역줄나무, 노린재나무
관목층 높이(m)	1.7	
초본층 피도(%)	47.5	조릿대, 대사초, 참취, 단풍취, 선밀나물
초본층 높이(m)	0.4	

- 본 조사지역의 신갈나무군락은 교목층에서 신갈나무가 우점해 가장 우세한 생육을 보였고, 아교목층에서는 신갈나무와 당단풍나무가 우세했음. 또한교목층에서 드물게 소나무와 결합하는 양상을 보였음. 하위단위의 당단풍-철쭉군락은 해발고도 1,000m 범위에 출현했고, 조릿대군락은 해발고도 900~950m에 출현했음

- 한편 본 조사지역의 신갈나무군락군은 이미 한반도의 식생으로 보고돼 있는 당단풍-신갈나무군목에 해당하는 것으로 여겨지며, 이 군목은 식생지리학적으로 중일구계에 속하는 동북아시아 온대림의 신갈나무아군강(Quercenea mongolicae)에 포함되고 더 나아가 너도밤나무군강(Fagetea crenatae Miyawaki et al., 1968)에 귀속되는 것으로 판단됨. 또한 한반도에서는 이 군목에 포함되는 철쭉-신갈나무군단(Rhododendro-Quercion mongolicae Song 1988 em. Takeda et al., 1994)의 보고가 있음

▌굴참나무군락

- 굴참나무군락은 굴참나무가 구분종이며, 수반종은 대사초, 조록싸리, 물푸레나무, 참취, 단풍취, 산거울 등이었음
- 굴참나무군락은 전체 조사구 65개소 중 4개소에 분포하였음. 이 군락군의 평균 해발고도는 368.3m, 경사도 55.0°, 교목층 피도 95.0%, 교목층 높이 17.3m, 교목층 흉고직경 18.8cm, 아교목층 피도 20.0%, 아교목층 높이 9.0m, 아교목층 흉고직경 12.8cm, 관목층 피도 35.0%, 관목층 높이 1.0m, 초본층 피도 35.0m, 초본층 높이 0.2m이었음(표 5-32)
- 교목층 주요 출현종은 굴참나무, 소나무 등이었고, 아교목층은 신갈나무, 물푸레나무 등, 관목층은 조록싸리, 생강나무 등, 초본층은 대사초, 고사리, 단풍취, 산거울 등이었음(표 5-32)
- 굴참나무군락은 교목층에서 굴참나무가 매우 우세하고 피도도 95.0%를 나타낸데 반해 아교목층과 관목층은 상대적으로 세력이 낮았음. 따라서 이 군락군은 해발고도 400m 이하에서 굴참나무가 우점해 순림을 이루고 있다고 할 수 있었음. 경사도가 55.0°로서 매우 심한 사면에 나타났고 동사면에 집중되 있음. 또한 숲가장자리에 자라는 산딸기가 비교적 높은 피도로 출현하고 있어 하층의 인위적인 간섭이 다소 있었던 곳으로 여겨짐

표 5-32 굴참나무군락의 층별피도와 주요 출현종

구 분	지형과 층별 피도, 높이, 흉고직경 평균	주요 출현종
해발고도(m)	368.3	-
경사도(°)	55.0	-
교목층 피도(%)	95.0	굴참나무, 소나무
교목층 높이(m)	17.3	
교목층 흉고직경(cm)	18.8	
아교목층 피도(%)	20.0	신갈나무, 물푸레나무
아교목층 높이(m)	9.0	
아교목층 흉고직경(cm)	12.8	
관목층 피도(%)	35.0	조록싸리, 생강나무
관목층 높이(m)	1.0	
초본층 피도(%)	35.0	대사초, 고사리, 단풍취, 산거울
초본층 높이(m)	0.2	

▌졸참나무군락

- 졸참나무군락은 졸참나무가 구분종이며, 수반종은 조록싸리, 가는잎그늘사초, 참취 등이었음
- 졸참나무군락은 전체 조사구 65개소 중 1개소에 분포하였음. 이 군락군의 평균 해발고도는 475.0m, 경사도 30.0°, 교목층 피도 80.0%, 교목층 높이 16.0m, 교목층 흉고직경 20.0cm, 아교목층 피도 40.0%, 아교목층 높이 8.0m, 아교목층 흉고직경 10.0cm, 관목층 피도 40.0%, 관목층 높이 1.5m, 초본층 피도 80.0m, 초본층 높이 1.0m이었음(표 5-33)
- 교목층의 주요 출현종은 졸참나무, 소나무 등이었고, 아교목층은 거제수나무, 버드나무 등, 관목층은 조록싸리 등, 초본층은 가는잎그늘사초, 참취 등이었음(표 5-33)
- 본 조사지역의 졸참나무군락은 교목층에서 졸참나무가 가장 우세하며, 아교목층에서 거제수나무, 버드나무 등이 피도 40%를 나타냈음. 이 군락은 해발고도 475.0m에 출현했으며 이 해발고도에서 거제수나무 등이 아교목층의 주요 우점종으로 출현하는 점이 특이했음. 초본층 피도가 80%를 나타내고 있어 초본층이 매우 발달했음을 알 수 있었는데, 이는 졸참나무가 다소 습한 계곡에서 군락을 이루는 특성으로 볼 때에 생육환경이 산등성보다 양호했기 때문으로 생각됨

표 5-33 졸참나무군락의 층별피도와 주요 출현종

구 분	지형과 층별 피도, 높이, 흉고직경 평균	주요 출현종
해발고도(m)	475.0	-
경사도(°)	30.0	-
교목층 피도(%)	80.0	졸참나무, 소나무
교목층 높이(m)	16.0	
교목층 흉고직경(cm)	20.0	
아교목층 피도(%)	40.0	거제수나무, 버드나무
아교목층 높이(m)	8.0	
아교목층 흉고직경(cm)	10.0	
관목층 피도(%)	40.0	조록싸리
관목층 높이(m)	1.5	
초본층 피도(%)	80.0	가는잎그늘사초, 참취
초본층 높이(m)	1.0	

▌물푸레나무-찰피나무군락

- 물푸레나무-찰피나무군락은 물푸레나무, 찰피나무가 구분종이며, 수반종은 대사초, 조록싸리, 미역줄나무, 고사리 등이었음
- 물푸레나무-찰피나무군락은 전체 조사구 65개소 중 4개소에 분포하였음. 이 군락군의 평균 해발고도는 1041.5m, 경사도 15.0°, 교목층 피도 67.5%, 교목층 높이 12.5m, 교목층 흉고직경 21.0cm, 아교목층 피도 50.0%, 아교목층 높이 8.0m, 아교목층 흉고직경 9.8cm, 관목층 피도 22.5%, 관목층 높이 1.4m, 초본층 피도 50.0m, 초본층 높이 0.5m이었음(표 5-34)
- 교목층의 주요 출현종은 물푸레나무, 찰피나무, 신갈나무, 졸참나무 등이었고, 아교목층은 신갈나무, 물푸레나무, 당단풍나무 등, 관목층은 조록싸리, 미역줄나무, 노린재나무 등, 초본층은 조릿대, 대사초, 참취, 단풍취, 오리방풀 등이었음(표 5-34)
- 본 조사지역의 물푸레나무-찰피나무군락은 물푸레나무가 우세한 가운데 찰피나무가 혼생하는 형태였음. 그러나 아교목층의 물푸레나무는 본 조사지역의 해발고도가 각각 다른 군락군에서도 비교적 고르게 출현하고 있어 교목층의 물푸레나무, 찰피나무 등과 군락으로 결합하지 않았음. 따라서 본 조사지역의 물푸레나무는 해발고도가 낮은 곳보다는 높은 곳에서 군락을 이루는 수종으로 여겨졌음

표 5-34 물푸레나무-찰피나무군락군의 층별피도와 주요 출현종

구 분	지형과 층별 피도, 높이, 흉고직경 평균	주요 출현종
해발고도(m)	1041.5	-
경사도(°)	15.0	-
교목층 피도(%)	67.5	물푸레나무, 찰피나무, 신갈나무, 졸참나무
교목층 높이(m)	12.5	
교목층 흉고직경(cm)	21.0	
아교목층 피도(%)	50.0	신갈나무, 물푸레나무, 당단풍나무
아교목층 높이(m)	8.0	
아교목층 흉고직경(cm)	9.8	
관목층 피도(%)	22.5	조록싸리, 미역줄나무, 노린재나무
관목층 높이(m)	1.4	
초본층 피도(%)	50.0	조릿대, 대사초, 참취, 단풍취, 오리방풀
초본층 높이(m)	0.5	

▌갈매나무군락

- 갈매나무군락은 갈매나무가 구분종이며, 수반종은 대사초, 참취, 기름새, 오리방풀 등이었음
- 갈매나무군락은 전체 조사구 65개소 중 1개소에서 나타났음. 이 군락군의 평균 해발고도는 919.0m, 경사도 15.0°, 교목층 피도 80.0%, 교목층 높이 6.0m, 교목층 흉고직경 7.0cm, 초본층 피도 30.0m, 초본층 높이 0.5m였음. 교목층의 주요 출현종은 갈매나무, 물푸레나무 등이었고, 초본층은 대사초, 참취, 기름새, 오리방풀 등이었음(표 5-35)
- 본 조사지역의 갈매나무군락은 갈매나무가 우세한 가운데 물푸레나무가 혼생하는 형태였음. 그러나 이 군락은 교목층과 아교목층의 구분이 뚜렷하지 않으며, 아교목층과 관목층의 발달도 매우 미약했음(표 5-35)
- 한편 이 군락은 본 조사지역에서 교목층의 신갈나무, 굴참나무, 소나무 등과 결합하지 않고 있어 독립적인 군락을 형성하는 것으로 조사됐지만 이 군락군이 전형적인 것인지에 대해서는 세밀한 조사검토가 필요함

표 5-35 갈매나무군락의 층별피도와 주요 출현종

구 분	지형과 층별 피도, 높이, 흉고직경 평균	주요 출현종
해발고도(m)	919.0	-
경사도(°)	15.0	-
교목층 피도(%)	80.0	갈매나무, 물푸레나무
교목층 높이(m)	6.0	
교목층 흉고직경(cm)	7.0	
아교목층 피도(%)	0	-
아교목층 높이(m)	0	
아교목층 흉고직경(cm)	0	
관목층 피도(%)	0	-
관목층 높이(m)	0	
초본층 피도(%)	30.0	대사초, 참취, 기름새, 오리방풀
초본층 높이(m)	0.5	

▌소나무군락

- 소나무군락은 소나무가 구분종이며, 수반종은 대사초, 조록싸리, 미역줄나무, 고사리, 물푸레나무, 참취, 단풍취 등이었음
- 소나무군락은 전체 조사구 65개소 중 14개소에 나타나 신갈나무군락 다음으로 넓은 분포하였음. 이 군락군의 평균 해발고도는 704.7m, 경사도 17.5°, 교목층 피도 80.0%, 교목층 높이 17.1m, 교목층 흉고직경 28.3cm, 아교목층 피도 40.0%, 아교목층 높이 10.9m, 아교목층 흉고직경 12.6cm, 관목층 피도 45.7%, 관목층 높이 1.8m, 초본층 피도 29.6m, 초본층 높이 0.6m이었음(표 5-36)
- 교목층의 주요 출현종은 소나무, 신갈나무 등이었고, 아교목층은 신갈나무, 당단풍나무, 물푸레나무 등, 관목층은 철쭉, 조록싸리, 미역줄나무, 노린재나무, 생강나무 등, 초본층은 조릿대, 대사초, 고사리, 참취, 단풍취, 산거울 등이었음
- 본 조사지역의 소나무군락군은 교목층 높이와 흉고직경이 본 조사지역의 다른 군락에 비해 상대적으로 높고 컸음. 그리고 아교목층과 관목층의 피도가 40% 이상을 나타냈고 아교목층에서 신갈나무, 당단풍나무의 피도가 비교적 높은 것으로 보아 소나무군락의 하층에서 음수의 생육이 양호하게 진행되고 있다고 할 수 있었음

- 한반도의 소나무군락은 소나무군단을 상급단위로 하는 소나무군집의 하위단위 군락으로 신갈나무아군집, 졸참나무아군집 등으로 식생분류체계를 정립(이우철과 이철환, 1989)한 바 있음. 따라서 본 조사지역도 소나무림의 하층에서 자라던 음수가 천이계열상 음수의 극상림을 형성할 것으로 여겨지지만 아직까지 이러한 천이계열은 초기과정에 있어 일련성의 변화를 예측하는 것은 의미가 없었음

표 5-36 소나무군락군의 층별피도와 주요 출현종

구 분	지형과 층별 피도, 높이, 흉고직경 평균	주요 출현종
해발고도(m)	704.7	-
경사도(°)	17.5	-
교목층 피도(%)	80.0	소나무, 신갈나무
교목층 높이(m)	17.1	
교목층 흉고직경(cm)	28.3	
아교목층 피도(%)	40.0	신갈나무, 당단풍나무, 물푸레나무
아교목층 높이(m)	10.9	
아교목층 흉고직경(cm)	12.6	
관목층 피도(%)	45.7	철쭉, 조록싸리, 미역줄나무, 노린재나무, 생강나무
관목층 높이(m)	1.8	
초본층 피도(%)	29.6	조릿대, 대사초, 고사리, 참취, 단풍취, 산거울
초본층 높이(m)	0.6	

▌전나무군락

- 전나무군락은 전나무가 구분종이며, 수반종은 대사초, 조록싸리, 미역줄나무, 고사리, 물푸레나무, 참취, 단풍취 등이었음
- 전나무군락은 전체 조사구 65개소 중 1개소에 나타났음. 이 군락의 해발고도는 878.0m, 경사도 15.0°, 교목층 피도 80.0%, 교목층 높이 10.0m, 교목층 흉고직경 18.0cm, 아교목층 피도 10.0%, 아교목층 높이 7.0m, 아교목층 흉고직경 8.0cm, 관목층 피도 90.0%, 관목층 높이 1.0m, 초본층 피도 40.0m, 초본층 높이 0.3m이었음(표 5-37)
- 교목층의 주요 출현종은 전나무 등이었고, 아교목층은 신갈나무 등, 관목층은 조록싸리, 미역줄나무, 노린재나무, 당단풍나무, 생강나무, 신갈나무, 산초나무 등, 초본층은 대사초, 고사리, 참취, 단풍취, 산거울 등이었음

- 전나무군락은 관목층 피도가 본 조사지역의 다른 군락에 비해 상대적으로 높았음. 그리고 이 군락은 아교목층에서 신갈나무가 자라고 있으나 전나무의 피도가 높고 경쟁이 약해 세력이 왕성하지 않았음

표 5-37 전나무군락의 층별피도와 주요 출현종

구분	지형과 층별 피도, 높이, 흉고직경 평균	주요 출현종
해발고도(m)	878.0	-
경사도(°)	15.0	-
교목층 피도(%)	80.0	전나무
교목층 높이(m)	10.0	
교목층 흉고직경(cm)	18.0	
아교목층 피도(%)	10.0	신갈나무
아교목층 높이(m)	7.0	
아교목층 흉고직경(cm)	8.0	
관목층 피도(%)	90.0	조록싸리, 미역줄나무, 노린재나무, 당단풍나무, 생강나무, 신갈나무
관목층 높이(m)	1.0	
초본층 피도(%)	40.0	대사초, 고사리, 참취, 단풍취, 산거울
초본층 높이(m)	0.3	

▌식재림

- 식재림은 해발고도 770m에서 870m 사이에 나타났으며, 일본잎갈나무식재림과 잣나무식재림이 분포하였음. 식재림은 밀식식재로 울폐도가 높은 편이었음
- 일본잎갈나무식재림은 일본잎갈나무가 우점종이며, 수반종은 조록싸리, 미역줄나무, 고사리, 노린재나무 등으로 나타남
- 일본잎갈나무식재림은 전체 조사구 65개소 중 4개소에 분포하였음. 평균 해발고도는 778.8m, 경사도 15.0°, 교목층 피도 90.0%, 교목층 높이 15.8m, 교목층 흉고직경 22.3cm, 아교목층 피도 27.5%, 아교목층 높이 7.3m, 아교목층 흉고직경 7.3cm, 관목층 피도 25.0%, 관목층 높이 1.6m, 초본층 피도 65.0m, 초본층 높이 0.5m이었음(표 5-38)
- 교목층의 주요 출현종은 일본잎갈나무, 신갈나무 등이었고, 아교목층은 신갈나무, 당단풍나무 등, 관목층은 조록싸리, 미역줄나무, 노린재나무 등, 초본층

은 조릿대, 고사리, 선밀나물, 산거울 등이었음

표 5-38 식재림의 층별피도와 주요 출현종

구 분	일본잎갈나무식재림		잣나무식재림	
	지형과 층별 피도, 높이, 흉고직경 평균	주요 출현종	지형과 층별 피도, 높이, 흉고직경 평균	주요 출현종
해발고도(m)	778.8	-	866.0	-
경사도(°)	15.0	-	10.0	-
교목층 피도(%)	90.0	일본잎갈나무, 신갈나무	85.0	잣나무, 소나무
교목층 높이(m)	15.8		9.5	
교목층 흉고직경(cm)	22.3		24.0	
아교목층 피도(%)	27.5	신갈나무, 당단풍나무	15.0	물푸레나무
아교목층 높이(m)	7.3		2.5	
아교목층 흉고직경(cm)	7.3		2.5	
관목층 피도(%)	25.0	조록싸리, 미역줄나무, 노린재나무	35.0	미역줄나무, 노린재나무
관목층 높이(m)	1.6		2.0	
초본층 피도(%)	65.0	조릿대, 고사리, 선밀나물, 산거울	35.0	대사초, 고사리, 기름새, 오리방풀
초본층 높이(m)	0.5		0.3	

- 잣나무식재림은 전체 조사구 65개소 중 2개소에 나타났음. 평균 해발고도는 866.0m, 경사도 10.0°, 교목층 피도 85.0%, 교목층 높이 9.5m, 교목층 흉고직경 24.0cm, 아교목층 피도 15.0%, 아교목층 높이 2.5m, 아교목층 흉고직경 2.5cm, 관목층 피도 35.0%, 관목층 높이 2.0m, 초본층 피도 35.0m, 초본층 높이 0.3m이었음
- 교목층의 주요 출현종은 잣나무, 소나무 등이었고, 아교목층은 물푸레나무 등, 관목층은 미역줄나무, 노린재나무 등, 초본층은 대사초, 고사리, 기름새, 오리방풀 등이었음

(2) 동해·삼척·정선지역

■ 조사구 위치

- 백두대간 동해·삼척·정선지역은 덕항산구간, 두타산구간, 청옥산구간의 3개 구간으로 구분하였으며 조사구는 마루금을 중심으로 전 구간에 고르게

설정하였는데, 조사자료 분석도 3개 구간으로 구분하여 분석함

- 조사구는 총 60개소를 설치하였으며 덕항산 구간에 23개소, 두타산 구간에 12개소, 청옥산 구간에 25개소를 설정하여 조사하였음

그림 5-18 백두대간 동해・삼척・정선지역 조사구간 및 조사구 위치도(1)

그림 5-19 백두대간 동해・삼척・정선지역 조사구간 및 조사구 위치도(2)

■ 백두대간 동해・삼척・정선 지역의 식생

- 백두대간 동해・삼척・정선지역의 식생은 크게 5개의 군락으로 구분됐으며, 5개의 군락은 신갈나무군락(A), 물박달나무군락(B), 느릅나무군락(C), 소나무군락(D), 식재림군락(E)이었음(부록 5-2)
- 본 조사지역의 군락별 빈도는 신갈나무군락군이 전체 조사구 60개소 중 35개소의 58.3%를 차지해 절반 이상이었으며 다음으로 소나무군락이 전체 조사구 60개소 중 17개소로서 28.3%이었음. 따라서 본 조사지역은 신갈나무가 가장 넓게 우점하고 다음으로 소나무가 우점하는 지역이었음

▌신갈나무군락

- 신갈나무군락은 신갈나무가 구분종이며 이 군락의 하위단위 군락으로서 당단풍나무군락(A-a), 노린재나무군락(A-b), 꽃며느리밥풀군락(A-c)이 나타났다. 수반종은 대사초, 김의털아재비, 조록싸리, 참취, 노루오줌, 둥굴레 등이었음
- 신갈나무군락은 전체 조사구 60개소 중 35개소의 58.3%를 차지해 동해삼척지역에서 가장 일반적이고 넓게 분포하며 우점하는 군락군이었음. 이 군락의 평균 해발고도는 1032.1m, 경사도 15.5°, 교목층 피도 70.6%, 교목층 높이 12.4m, 교목층 흉고직경 19.5cm, 아교목층 피도 23.2%, 아교목층 높이 4.9m, 아교목층 흉고직경 5.0cm, 관목층 피도 48.4%, 관목층 높이 1.7m, 초본층 피도 44.9m, 초본층 높이 0.3m이었음(표 5-39)

표 5-39 신갈나무군락의 층별피도와 주요 출현종

구분	지형과 층별 피도, 높이, 흉고직경 평균	주요 출현종
해발고도(m)	1032.1	-
경사도(°)	15.5	-
교목층 피도(%)	70.6	신갈나무, 물박달나무
교목층 높이(m)	12.4	
교목층 흉고직경(cm)	19.5	
아교목층 피도(%)	23.2	신갈나무, 당단풍, 소나무, 쇠물푸레
아교목층 높이(m)	4.9	
아교목층 흉고직경(cm)	5.0	
관목층 피도(%)	48.4	노린재나무, 조록싸리, 철쭉, 미역줄나무, 산딸기
관목층 높이(m)	1.7	
초본층 피도(%)	44.9	꽃며느리밥풀, 대사초, 김의털아재비, 참취, 노루오줌
초본층 높이(m)	0.3	

- 교목층의 주요 출현종은 신갈나무, 물박달나무 등이었고, 아교목층은 신갈나무, 당단풍나무, 소나무, 쇠물푸레나무 등, 관목층은 노린재나무, 조록싸리, 철쭉, 미역줄나무, 산딸기 등, 초본층은 꽃며느리밥풀, 대사초, 김의털아재비, 참취, 노루오줌 등이었음
- 본 조사지역의 신갈나무군락은 교목층에서 신갈나무가 매우 우세했으며 당단풍나무, 노린재나무, 꽃며느리밥풀과 결합하는 양상이었음. 그리고 당단풍

나무, 노린재나무, 꽃며느리밥풀은 지역적으로 군락을 형성하고 있음. 그러나 반기생식물의 꽃며느리밥풀이 신갈나무군락군에서 하위군락으로 나타난 점이 특이했으며, 이 하위군락은 대사초, 김의털아재비 등과 함께 높은 피도로 나타났음. 꽃며느리밥풀은 반그늘에서 잘 자라지만 신갈나무군락에서 전형의 군락을 이루는 지에 대해서는 세밀한 조사검토가 필요한 것으로 여겨졌음. 또한 신갈나무군락군은 관목층과 초본층의 피도가 40% 이상을 나타내고 있어 하층식생이 발달한 특징을 보였음

- 한편 본 조사지역의 신갈나무군락은 당단풍나무의 결합력이 약한 편이지만 이미 한반도의 식생으로 보고돼 있는 당단풍-신갈나무군목에 해당하는 것으로 여겨지며, 이 군목은 식생지리학적으로 중일구계에 속하는 동북아시아 온대림의 신갈나무아군강(Quercenea mongolicae)에 포함되고 더 나아가 너도밤나무군강(Fagetea crenatae Miyawaki et al., 1968)에 귀속된다고 볼 수 있음. 또한 한반도에서는 이 군목에 포함되는 철쭉-신갈나무군단

  (Rhododendro-Quercion mongolicae Song 1988 em. Takeda et al., 1994)의 보고가 있음

▌물박달나무군락

- 물박달나무군락은 물박달나무가 구분종이며, 수반종은 대사초, 김의털아재비, 조록싸리, 참취, 철쭉, 쇠물푸레나무 등이었음(표 5-40)
- 물박달나무군락은 전체 조사구 60개소 중 2개소의 3.3%이었음. 이 군락의 평균 해발고도는 935.0m, 경사도 19.5°, 교목층 피도 70.0%, 교목층 높이 12.0m, 교목층 흉고직경 15.0cm, 아교목층 피도 30.0%, 아교목층 높이 12.0m, 아교목층 흉고직경 6.5cm, 관목층 피도 25.0%, 관목층 높이 1.6m, 초본층 피도 60.0m, 초본층 높이 0.3m이었음
- 교목층의 주요 출현종은 물박달나무, 신갈나무 등이었고, 아교목층은 신갈나무, 당단풍나무, 쇠물푸레나무 등, 관목층은 노린재나무, 조록싸리, 신갈나무 등, 초본층은 대사초, 김의털아재비, 참취, 노루오줌 등이었음(표 5-42)
- 물박달나무군락은 아교목층의 높이가 교목층의 높이와 비슷하게 나타난 것으로 보아 아교목층의 신갈나무, 당단풍나무 등이 물박달나무와 경쟁관계를 이룰 것으로 판단되었음. 초본층의 피도가 높은 이유는 표토가 습한데다가 공기흐름이 적당했기 때문으로 판단됨

표 5-40 물박달나무군락의 층별피도와 주요 출현종

구 분	지형과 층별 피도, 높이, 흉고직경 평균	주요 출현종
해발고도(m)	935.0	-
경사도(°)	19.5	-
교목층 피도(%)	70.0	물박달나무, 신갈나무
교목층 높이(m)	12.0	
교목층 흉고직경(cm)	15.0	
아교목층 피도(%)	30.0	신갈나무, 당단풍나무, 쇠물푸레나무
아교목층 높이(m)	12.0	
아교목층 흉고직경(cm)	6.5	
관목층 피도(%)	25.0	노린재나무, 조록싸리, 신갈나무
관목층 높이(m)	1.6	
초본층 피도(%)	60.0	대사초, 김의털아재비, 참취, 노루오줌
초본층 높이(m)	0.3	

▌느릅나무군락

- 느릅나무군락은 느릅나무가 구분종이며, 수반종은 대사초, 김의털아재비, 조록싸리, 참취, 노루오줌, 넓은잎외잎쑥 등이었음
- 느릅나무군락은 전체 조사구 36개소 중 60개소 중 2개소의 3.3%이었음. 이 군락의 평균 해발고도는 1010.0m, 경사도 22.5°, 교목층 피도 65.0%, 교목층 높이 17.0m, 교목층 흉고직경 27.5cm, 아교목층 피도 10.0%, 아교목층 높이 5.0m, 아교목층 흉고직경 6.0cm, 관목층 피도 15.0%, 관목층 높이 1.5m, 초본층 피도 70.0m, 초본층 높이 0.5m이었음(표 5-41)
- 교목층의 주요 출현종은 느릅나무, 신갈나무 등이었고, 아교목층은 신갈나무, 고로쇠나무 등, 관목층은 조록싸리, 산딸기, 느릅나무 등, 초본층은 대사초, 김의털아재비, 참취, 노루오줌, 넓은잎외잎쑥, 병조희풀 등이었음(표 5-41)
- 느릅나무군락은 교목층의 높이가 본 조사지역에서 가장 높았으며, 신갈나무와 경쟁적으로 자라는 양상이었음. 해발고도 1,000m 이상에서 느릅나무의 높이가 17m를 나타낸 것은 매우 특이한 생육으로 보여 이에 대한 세밀한 조사 검토가 필요할 것으로 판단됨
- 또한 이 군락은 초본층의 피도가 70%로서 높은 편이었으며, 이는 북사면의 음지 환경에서 그늘에서 잘 자라는 개고사리 등의 생육이 왕성함과 아울러 표토가 습하고 깊기 때문으로 판단됨

표 5-41 느릅나무군락군의 층별피도와 주요 출현종

구 분	지형과 층별 피도, 높이, 흉고직경 평균	주요 출현종
해발고도(m)	1010.0	-
경사도(°)	22.5	-
교목층 피도(%)	65.0	느릅나무, 신갈나무
교목층 높이(m)	17.0	
교목층 흉고직경(cm)	27.5	
아교목층 피도(%)	10.0	신갈나무, 고로쇠나무
아교목층 높이(m)	5.0	
아교목층 흉고직경(cm)	6.0	
관목층 피도(%)	15.0	조록싸리, 산딸기, 느릅나무
관목층 높이(m)	1.5	
초본층 피도(%)	70.0	대사초, 김의털아재비, 참취, 노루오줌, 넓은잎외잎쑥, 병조희풀
초본층 높이(m)	0.5	

▌소나무군락

- 소나무군락은 소나무가 구분종이며, 수반종은 대사초, 김의털아재비, 조록싸리, 참취, 둥굴레, 철쭉, 쇠물푸레나무 등이었음
- 소나무군락은 전체 조사구 60개소 중 17개소의 28.3%로서 본 조사지역에서 신갈나무군락 다음으로 많은 조사구이었음. 이 군락의 평균 해발고도는 934.7m, 경사도 17.7°, 교목층 피도 74.7%, 교목층 높이 12.2m, 교목층 흉고직경 24.2cm, 아교목층 피도 25.0%, 아교목층 높이 4.7m, 아교목층 흉고직경 4.4cm, 관목층 피도 55.3%, 관목층 높이 1.8m, 초본층 피도 41.5m, 초본층 높이 0.4m이었음(표 5-42)
- 교목층의 주요 출현종은 소나무, 신갈나무, 일본잎갈나무 등이었고, 아교목층은 신갈나무, 당단풍나무, 일본잎갈나무, 쇠물푸레 등, 관목층은 조록싸리, 철쭉, 산딸기, 신갈나무 등, 초본층은 대사초, 김의털아재비, 참취, 노루오줌, 둥굴레 등이었음(표 5-42)

표 5-42 소나무군락군의 층별피도와 주요 출현종

구 분	지형과 층별 피도, 높이, 흉고직경 평균	주요 출현종
해발고도(m)	934.7	-
경사도(°)	17.7	-
교목층 피도(%)	74.7	소나무, 신갈나무, 일본잎갈나무
교목층 높이(m)	12.2	
교목층 흉고직경(cm)	24.2	
아교목층 피도(%)	25.0	신갈나무, 당단풍나무, 일본잎갈나무, 쇠물푸레나무
아교목층 높이(m)	4.7	
아교목층 흉고직경(cm)	4.4	
관목층 피도(%)	55.3	조록싸리, 철쭉, 산딸기, 신갈나무
관목층 높이(m)	1.8	
초본층 피도(%)	41.5	대사초, 김의털아재비, 참취, 노루오줌, 둥굴레
초본층 높이(m)	0.4	

- 소나무군락은 아교목층에서 신갈나무의 피도가 비교적 높은 것으로 보아 소나무군락 하층에서 음수림 생육이 양호하게 진행되고 있다고 할 수 있었음. 그리고 이 군락군은 관목층과 초본층의 피도가 40% 이상을 나타내고 있어 하층식생의 생육이 양호했음
- 한편 한반도의 소나무군락은 소나무군단을 상급단위로 하는 소나무군집의 하위단위 군락으로 신갈나무아군집, 졸참나무아군집 등으로 식생분류체계를 정립(이우철과 이철환, 1989)한 바 있음. 본 조사지역도 소나무림의 하층에서 자라던 음수가 천이계열상 음수의 극상림을 형성할 것으로 여겨지지만 아직까지 본 조사지역의 이러한 천이계열은 초중기과정에 있어 일련성의 변화를 예측하는 것은 의미가 없었음. 그리고 본 조사지역의 소나무군락은 교목층에서 부분적으로 일본잎갈나무가 나타나는 것으로 보아 이차림의 천이과정을 나타내기도 했음

▌식재림

- 식재림은 일본잎갈나무식재림이었으며 밀식식재로 울폐도가 높은 편이었음
- 일본잎갈나무식재림은 일본잎갈나무가 우점종이며, 수반종은 대사초, 김의털아재비, 넓은잎외잎쑥, 물푸레나무, 큰기름새 등이었음

- 일본잎갈나무식재림은 전체 조사구 60개소 중 4개소의 6.7%이었음. 평균 해발고도는 896.3m, 경사도 10.3°, 교목층 피도 77.5%, 교목층 높이 16.5m, 교목층 흉고직경 21.5cm, 아교목층 피도 5.0%, 아교목층 높이 5.0m, 아교목층 흉고직경 4.5cm, 관목층 피도 8.8%, 관목층 높이 1.0m, 초본층 피도 32.5m, 초본층 높이 0.3m이었음(표 5-43)
- 교목층의 주요 출현종은 일본잎갈나무, 소나무 등이었고, 아교목층은 신갈나무, 물푸레나무 등, 관목층은 노린재나무, 미역줄나무, 산딸기, 조록싸리 등, 초본층은 대사초, 김의털아재비, 참취, 넓은잎외잎쑥, 여로 등이었음(표 5-43)
- 일본잎갈나무식재림은 아교목층과 관목층의 피도가 상대적으로 매우 낮은 것으로 보아 일본잎갈나무가 순림으로 생육하고 있음을 알 수 있었음

표 5-43 식재림군락(일본잎갈나무식재림)의 층별피도와 주요 출현종

구 분	지형과 층별 피도, 높이, 흉고직경 평균	주요 출현종
해발고도(m)	896.3	-
경사도(°)	10.3	-
교목층 피도(%)	77.5	일본잎갈나무, 소나무
교목층 높이(m)	16.5	
교목층 흉고직경(cm)	21.5	
아교목층 피도(%)	5.0	신갈나무, 물푸레나무
아교목층 높이(m)	5.0	
아교목층 흉고직경(cm)	4.5	
관목층 피도(%)	8.8	노린재나무, 미역줄나무, 산딸기, 조록싸리
관목층 높이(m)	1.0	
초본층 피도(%)	32.5	대사초, 김의털아재비, 참취, 넓은잎외잎쑥, 여로
초본층 높이(m)	0.3	

(3) 태백지역

■ **조사구 위치도**

- 태백지역의 식생 조사대상지는 매봉산구간 14개소, 함백산구간 11개소, 태백산구간 11개소 등 총 36개소이었음
- 매봉산구간은 고랭지채소 재배지가 넓게 분포하는 매봉산, 비단봉 주변과 생태.경관보전지역으로 지정된 금대봉 주변을 주요 조사지역으로 선정하여 조사구를 설치하였음
- 함백산구간은 산림유전자원보호림 원시림(주목군락)으로 지정된 지역을 포함하는 함백산 주변과 은대봉, 중함백, 창옥봉 주변을 주요 조사지역으로 선정하여 조사구를 설치하였음
- 태백산구간은 산림유전자원보호림 희귀식물자생지와 인접한 태백산 주변과 수리봉, 부소봉, 문수봉 주변에 조사지역으로 선정하여 조사구를 설치하였음

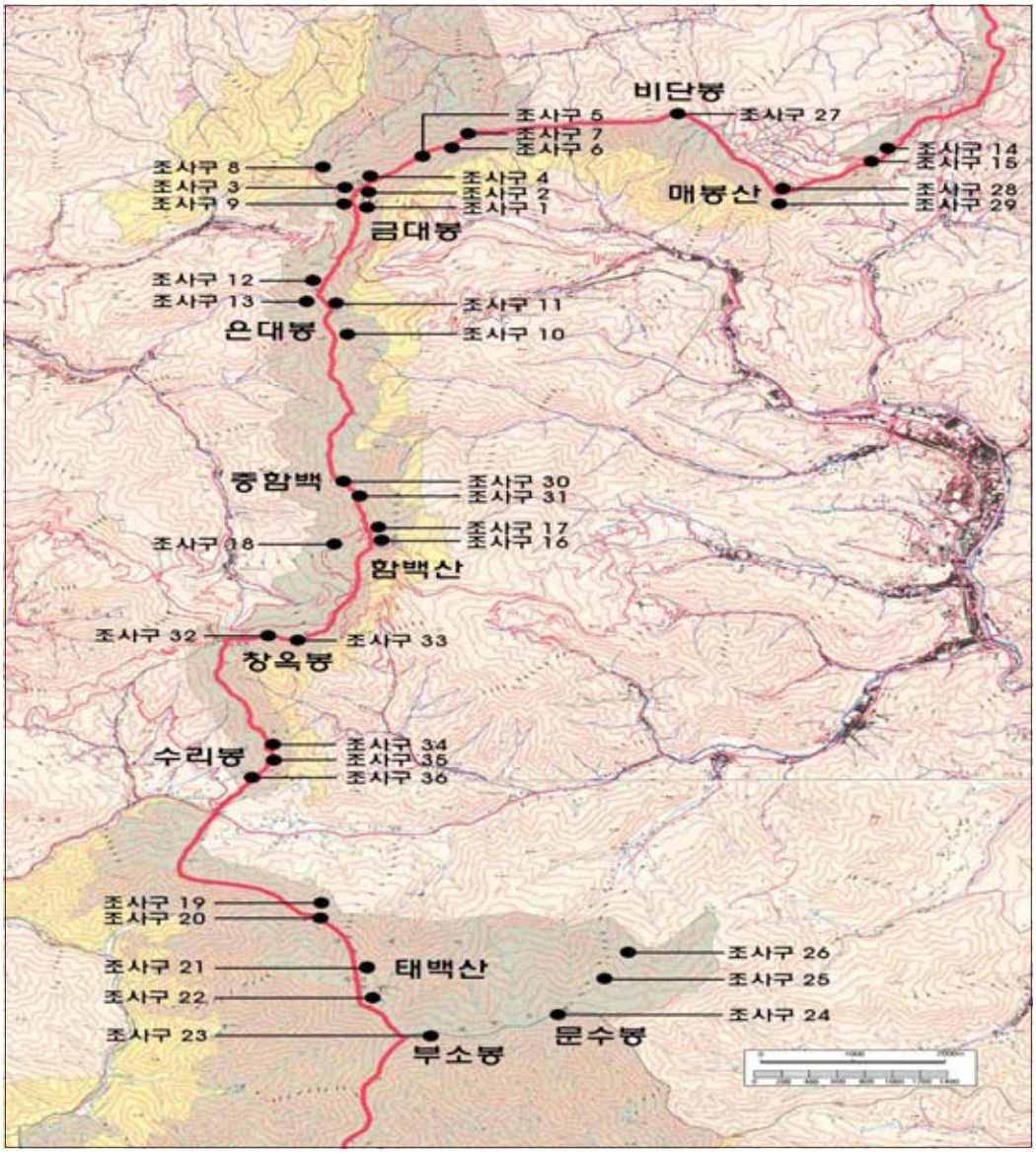


그림 5-20 백두대간 태백지역 조사구 위치도

■ 백두대간 태백지역의 식생

- 백두대간 태백지역의 식생은 크게 7개의 군락으로 구분됐으며, 7개의 군락군은 신갈나무군락(A), 시닥나무군락(B), 개벚지나무군락(C), 사스레나무군락(D), 거제수나무군락(E), 분비나무군락(F), 식재림(G)이었음(부록 5-3)
- 본 조사지역의 군락별 빈도는 신갈나무군락이 전체 조사구 36개소 중 19개소를 차지해 절반 이상이었으며, 주로 높은 산에 분포하는 사스레나무, 거제수나무, 분비나무 등의 군락이 분포하는 특성을 보이고 있음

▌신갈나무군락

- 신갈나무군락은 신갈나무가 구분종이며 이 군락의 하위단위 군락으로서 당단풍-물푸레나무군락(A-a), 철쭉군락(A-b)이 분류되었음. 수반종은 미역줄나무, 붉은참반디, 개박하, 시닥나무, 태백제비꽃, 미나리냉이, 그늘사초 등이었음
- 신갈나무군락은 백두대간 태백지역에서 가장 일반적이고 넓게 분포하며 우점하는 군락이었음. 신갈나무군락 분포지의 평균 해발고도는 1,333.1m, 경사도 18.7°, 교목층 피도 51.3%, 교목층 높이 7.8m, 교목층 흉고직경 16.7cm, 아교목층 피도 19.5%, 아교목층 높이 4.8m, 아교목층 흉고직경 6.9cm, 관목층 피도 17.1%, 관목층 높이 1.5m, 초본층 피도 10.0m, 초본층 높이 0.4m이었음(표 4• 교목층의 주요 출현종은 신갈나무, 당단풍나무, 물푸레나무, 피나무 등이었고, 아교목층은 신갈나무, 당단풍나무, 피나무, 마가목 등, 관목층은 철쭉, 시닥나무, 미역줄나무, 노린재나무 등, 초본층은 미역줄나무, 붉은참반디, 개박하, 태백제비꽃, 미나리냉이, 단풍취 등이었음(표 5-44)
- 본 조사지역의 신갈나무군락은 교목층에서 신갈나무가 매우 우세했으며 당단풍나무, 물푸레나무, 피나무 등이 결합하지만 결합력은 약한 편이었음. 그런데 이 군락군은 약한 결합력을 보이지만 당단풍나무, 물푸레나무, 피나무 등의 집단이 철쭉집단과 구별되었음. 그래서 하위단위의 당단풍-물푸레나무군락과 철쭉군락으로 분류됐으나 결합력이 매우 약하고 피도 역시 낮은 편이어서 매우 불안정한 군락구분이었음. 이는 앞으로 본 조사지역의 식생이 천이과정에서 어떤 변화를 가져올 것인지에 대해 세밀한 조사와 관찰이 필요하다는 것은 나타내는 것임. 또한 본 군락은 아교목층과 관목층, 초본층의 피도가 비교적 낮은 편이었음
- 한편 본 조사지역의 신갈나무군락은 당단풍나무 등의 결합력이 약한 편이지만 이미 한반도의 식생으로 보고돼 있는 당단풍-신갈나무군목에 해당하는 것으로 여겨지며, 이 군목은 식생지리학적으로 중일구계에 속하는 동북아시아 온대림의 신갈나무아군강(Quercenea mongolicae)에 포함되고 더 나아가 너도밤나무군강(Fagetea crenatae Miyawaki et al., 1968)에 귀속된다고 판단됨. 또한 한반도에서는 이 군목에 포함되는 철쭉-신갈나무군단(Rhododendro-Quercion mongolicae Song 1988 em. Takeda et al., 1994)의 보고가 있음

표 5-44 신갈나무군락의 층별피도와 주요 출현종

구 분	지형과 층별 피도, 높이, 흉고직경 평균	주요 출현종
해발고도(m)	1333.1	-
경사도(°)	18.7	-
교목층 피도(%)	51.3	신갈나무, 당단풍나무, 물푸레나무, 피나무
교목층 높이(m)	7.8	
교목층 흉고직경(cm)	16.7	
아교목층 피도(%)	19.5	신갈나무, 당단풍나무, 피나무, 마가목
아교목층 높이(m)	4.8	
아교목층 흉고직경(cm)	6.9	
관목층 피도(%)	17.1	철쭉, 시닥나무, 미역줄나무, 노린재나무
관목층 높이(m)	1.5	
초본층 피도(%)	10.0	미역줄나무, 붉은참반디, 개박하, 지리대사초, 미나리냉이, 단풍취
초본층 높이(m)	0.4	

▌시닥나무군락

- 시닥나무군락은 시닥나무가 구분종이며, 수반종은 미역줄나무, 붉은참반디, 개박하, 지리대사초, 투구꽃 등이었음
- 시닥나무군락은 전체 조사구 36개소 중 4개소가 해당되었음. 평균 해발고도는 1,366.0m, 경사도 18.8°, 교목층 피도 19.3%, 교목층 높이 4.5m, 교목층 흉고직경 5.5cm, 아교목층 피도 21.3%, 아교목층 높이 3.5m, 아교목층 흉고직경 6.0cm, 관목층 피도 21.3%, 관목층 높이 1.2m, 초본층 피도 8.8m, 초본층 높이 0.4m이었음(표 5-45)
- 교목층 주요 출현종은 시닥나무, 신갈나무, 당단풍나무, 사스레나무 등이었고, 아교목층은 당단풍나무, 사스레나무 등, 관목층은 철쭉, 시닥나무, 병꽃나무 등, 초본층은 붉은참반디, 개박하, 그늘사초, 투구꽃 등이었음(표 5-45)
- 시닥나무군락은 시닥나무가 교목층과 아교목층에서 우점하는 양상이었으나 피도는 교목층, 아교목층, 관목층, 초본층 모두에서 낮은 편이었음. 특히 교목층과 아교목층의 피도와 높이가 매우 낮아 군락분류에서 매우 불안정했으나 다른 군락과 뚜렷하게 구분되었음. 따라서 이 군락군은 해발고도가 높은 곳에서 지형 등의 환경적 영향을 받아 독립적인 생태형을 나타내는 것으로 여겨지므로 이에 대한 세밀한 연구가 필요한 것으로 생각됨

표 5-45 시닥나무군락의 층별피도와 주요 출현종

구 분	지형과 층별 피도, 높이, 흉고직경 평균	주요 출현종
해발고도(m)	1366.0	-
경사도(°)	18.8	-
교목층 피도(%)	19.3	시닥나무, 신갈나무, 당단풍나무, 사스레나무
교목층 높이(m)	4.5	
교목층 흉고직경(cm)	5.5	
아교목층 피도(%)	21.3	당단풍나무, 사스레나무
아교목층 높이(m)	3.5	
아교목층 흉고직경(cm)	6.0	
관목층 피도(%)	21.3	철쭉, 시닥나무, 병꽃나무
관목층 높이(m)	1.2	
초본층 피도(%)	8.8	붉은참반디, 개박하, 그늘사초, 투구꽃
초본층 높이(m)	0.4	

개벚지나무군락

- 개벚지나무군락은 개벚지나무가 구분종이며, 수반종은 미역줄나무, 개박하, 시닥나무 등이었음
- 개벚지나무군락군은 전체 조사구 36개소 중 2개소에 분포하였음. 이 군락군의 평균 해발고도는 1,310.0m, 경사도 27.5°, 교목층 피도 25.0%, 교목층 높이 6.5m, 교목층 흉고직경 13.5cm, 아교목층 피도 25.0%, 아교목층 높이 4.0m, 아교목층 흉고직경 6.5cm, 관목층 피도 25.0%, 관목층 높이 1.6m, 초본층 피도 10.0m, 초본층 높이 0.5m이었음(표 5-46)
- 교목층의 주요 출현종은 개벚지나무, 신갈나무, 물푸레나무, 시닥나무 등이었고, 아교목층은 당단풍나무, 시닥나무 등, 관목층은 시닥나무, 미역줄나무, 철쭉 등, 초본층은 미역줄나무, 개박하, 투구꽃 등이었음(표 5-46)
- 본 조사지역의 개벚지나무군락은 교목층, 아교목층, 관목층의 피도가 각각 25.0%에 불과해 낮은 편이었음. 초본층도 피도가 10.0%로서 낮은 편이었음. 또한 교목층의 높이도 6.5m에 불과해 낮았으나 흉고직경은 13.5cm로서 높이에 비해 큰 편이었음

표 5-46 개벚지나무군락의 층별피도와 주요 출현종

구 분	지형과 층별 피도, 높이, 흉고직경 평균	주요 출현종
해발고도(m)	1310.0	-
경사도(°)	27.5	-
교목층 피도(%)	25.0	개벚지나무, 신갈나무, 물푸레나무, 시닥나무
교목층 높이(m)	6.5	
교목층 흉고직경(cm)	13.5	
아교목층 피도(%)	25.0	당단풍나무, 시닥나무
아교목층 높이(m)	4.0	
아교목층 흉고직경(cm)	6.5	
관목층 피도(%)	25.0	시닥나무, 미역줄나무, 철쭉
관목층 높이(m)	1.6	
초본층 피도(%)	10.0	미역줄나무, 개박하, 투구꽃
초본층 높이(m)	0.5	

▌사스레나무군락

- 사스레나무군락은 사스레나무가 구분종이며, 수반종은 미역줄나무, 붉은참반디, 시닥나무, 마가목, 병꽃나무 등이었음
- 사스레나무군락은 전체 조사구 36개소 중 2개소에서 나타났음. 평균 해발고도는 1,393.5m, 경사도 16.0°, 교목층 피도 27.5%, 교목층 높이 6.5m, 교목층 흉고직경 10.5cm, 아교목층 피도 17.5%, 아교목층 높이 3.0m, 아교목층 흉고직경 5.0cm, 관목층 피도 12.5%, 관목층 높이 1.3m, 초본층 피도 7.5m, 초본층 높이 0.5m이었음(표 5-47)
- 교목층의 주요 출현종은 사스레나무 등이었고, 아교목층은 시닥나무, 마가목 등, 관목층은 시닥나무, 병꽃나무 등, 초본층은 미역줄나무, 붉은참반디, 태백제비꽃, 족제비고사리 등이었음(표 5-47)
- 본 조사지역의 사스레나무군락은 개벚지나무군락과 비슷하게 교목층, 아교목층, 관목층의 피도가 낮은 편이었음. 초본층의 피도는 7.5%에 불과했음. 또한 교목층의 높이도 6.5m로 낮았으나 흉고직경은 10.5cm로서 높이에 비해 큰 편이었음. 또한 교목층에서 사스레나무 이외의 교목이 나타나지 않고 있어 해발고도 1,400m 정도에서 순림을 이루는 것으로 나타났음

표 5-47 사스레나무군락의 층별피도와 주요 출현종

구 분	지형과 층별 피도, 높이, 흉고직경 평균	주요 출현종
해발고도(m)	1393.5	-
경사도(°)	16.0	-
교목층 피도(%)	27.5	사스레나무
교목층 높이(m)	6.5	
교목층 흉고직경(cm)	10.5	
아교목층 피도(%)	17.5	시닥나무, 마가목
아교목층 높이(m)	3.0	
아교목층 흉고직경(cm)	5.0	
관목층 피도(%)	12.5	시닥나무, 병꽃나무
관목층 높이(m)	1.3	
초본층 피도(%)	7.5	미역줄나무, 붉은참반디, 태백제비꽃, 족제비고사리
초본층 높이(m)	0.5	

▌거제수나무군락

- 거제수나무군락은 거제수나무가 구분종이며, 미역줄나무, 개박하, 시닥나무, 마가목, 수리취 등이었음
- 거제수나무군락은 전체 조사구 36개소 중 1개소에서 나타났음. 평균 해발고도는 1,514.0m, 경사도 10.0°, 교목층 피도 30.0%, 교목층 높이 7.0m, 교목층 흉고직경 18.0cm, 아교목층 피도 20.0%, 아교목층 높이 4.0m, 아교목층 흉고직경 11.0cm, 관목층 피도 25.0%, 관목층 높이 1.8m, 초본층 피도 5.0m, 초본층 높이 0.4m이었음(표 5-48)
- 교목층의 주요 출현종은 거제수나무, 신갈나무, 분비나무 등이었고, 아교목층은 분비나무, 마가목 등, 관목층은 철쭉, 시닥나무, 미역줄나무 등, 초본층은 미역줄나무, 붉은참반디, 개박하, 태백제비꽃, 수리취 등이었음(표 5-48)
- 거제수나무군락은 본 조사지역에서 해발고도가 가장 높은 곳에 나타났으며, 분비나무, 신갈나무와 혼생하면서 경쟁하고 있었음. 이 군락군은 개벚지나무군락, 사스레나무군락과 비슷하게 교목층, 아교목층, 관목층의 피도가 낮은 편이었음. 또한 교목층의 높이도 7.0m로 낮았으나 흉고직경은 18.0cm로서 수고에 매우 큰 편이었음

표 5-48 거제수나무군락의 층별피도와 주요 출현종

구 분	지형과 층별 피도, 높이, 흉고직경 평균	주요 출현종
해발고도(m)	1514.0	-
경사도(°)	10.0	-
교목층 피도(%)	30.0	거제수나무, 신갈나무, 분비나무
교목층 높이(m)	7.0	
교목층 흉고직경(cm)	18.0	
아교목층 피도(%)	20.0	분비나무, 마가목
아교목층 높이(m)	4.0	
아교목층 흉고직경(cm)	11.0	
관목층 피도(%)	25.0	철쭉, 시닥나무, 미역줄나무
관목층 높이(m)	1.8	
초본층 피도(%)	5.0	미역줄나무, 붉은참반디, 개박하, 태백제비꽃, 수리취
초본층 높이(m)	0.4	

▌분비나무군락

- 분비나무군락은 분비나무가 구분종이며, 수반종은 미역줄나무, 붉은참반디, 개박하, 시닥나무, 태백제비꽃, 미역줄나무, 마가목 등이었음
- 분비나무군락은 전체 조사구 36개소 중 3개소가 포함되었음. 평균 해발고도는 1,457.7m, 경사도 16.3 ° , 교목층 피도 15.0%, 교목층 높이 4.7m, 교목층 흉고직경 17.0cm, 아교목층 피도 13.3%, 아교목층 높이 1.8m, 아교목층 흉고직경 4.0cm, 관목층 피도 15.0%, 관목층 높이 1.4m, 초본층 피도 6.7m, 초본층 높이 0.5m이었음(표 5-49)
- 교목층의 주요 출현종은 분비나무, 일본잎갈나무 등이었고, 아교목층은 신갈나무, 시닥나무, 마가목 등, 관목층은 미역줄나무, 시닥나무 등, 초본층은 미역줄나무, 붉은참반디, 개박하, 태백제비꽃, 지리대사초 등이었음(표 5-49)
- 이 군락은 교목층, 아교목층, 관목층의 높이와 피도가 다른 군락에 비해 가장 낮은 상태였는데 높은 산의 바람 등 생육환경의 영향을 많이 받고 있는 것으로 판단됨

표 5-49 분비나무군락의 층별피도와 주요 출현종

구 분	지형과 층별 피도, 높이, 흉고직경 평균	주요 출현종
해발고도(m)	1457.7	-
경사도(°)	16.3	-
교목층 피도(%)	15.0	분비나무, 일본잎갈나무
교목층 높이(m)	4.7	
교목층 흉고직경(cm)	17.0	
아교목층 피도(%)	13.3	신갈나무, 시닥나무, 마가목
아교목층 높이(m)	1.8	
아교목층 흉고직경(cm)	4.0	
관목층 피도(%)	15.0	미역줄나무, 시닥나무
관목층 높이(m)	1.4	
초본층 피도(%)	6.7	미역줄나무, 붉은참반디, 개박하, 태백제비꽃, 지리대사초
초본층 높이(m)	0.5	

▌식재림

- 식재림은 일본잎갈나무식재림이었으며 밀식식재로 울폐도가 높은 편이었음
- 일본잎갈나무식재림은 일본잎갈나무가 우점종이며, 수반종은 미역줄나무, 개박하, 태백제비꽃, 그늘사초, 맑은대쑥 등이었음
- 일본잎갈나무식재림은 전체 조사구 36개소 중 5개소가 포함됨. 평균 해발고도는 1,190.8m, 경사도 15.8 ° , 교목층 피도 47.0%, 교목층 높이 13.4m, 교목층 흉고직경 28.0cm, 아교목층 피도 11.0%, 아교목층 높이 4.7m, 아교목층 흉고직경 6.2cm, 관목층 피도 11.0%, 관목층 높이 1.3m, 초본층 피도 7.0m, 초본층 높이 0.4m이었음(표 5-50)

표 5-50 식재림(일본잎갈나무림)의 층별피도와 주요 출현종

구 분	지형과 층별 피도, 높이, 흉고직경 평균	주요 출현종
해발고도(m)	1190.8	-
경사도(°)	15.8	-
교목층 피도(%)	47.0	일본잎갈나무, 신갈나무
교목층 높이(m)	13.4	
교목층 흉고직경(cm)	28.0	
아교목층 피도(%)	11.0	신갈나무, 당단풍나무, 물푸레나무
아교목층 높이(m)	4.7	
아교목층 흉고직경(cm)	6.2	
관목층 피도(%)	11.0	철쭉, 미역줄나무, 노린재나무
관목층 높이(m)	1.3	
초본층 피도(%)	7.0	미역줄나무, 개박하, 태백제비꽃, 그늘사초, 족도리풀
초본층 높이(m)	0.4	

제 4 절 동물상

1. 조사체계

가. 조사지역

- 강릉시의 서득봉 으로부터 강원도 태백시의 태백산까지 약 157km의 구간을 조사대상으로 함
- 전체 조사구간을 강릉·평창지역, 동해·삼척·정선지역, 태백지역으로 구분함

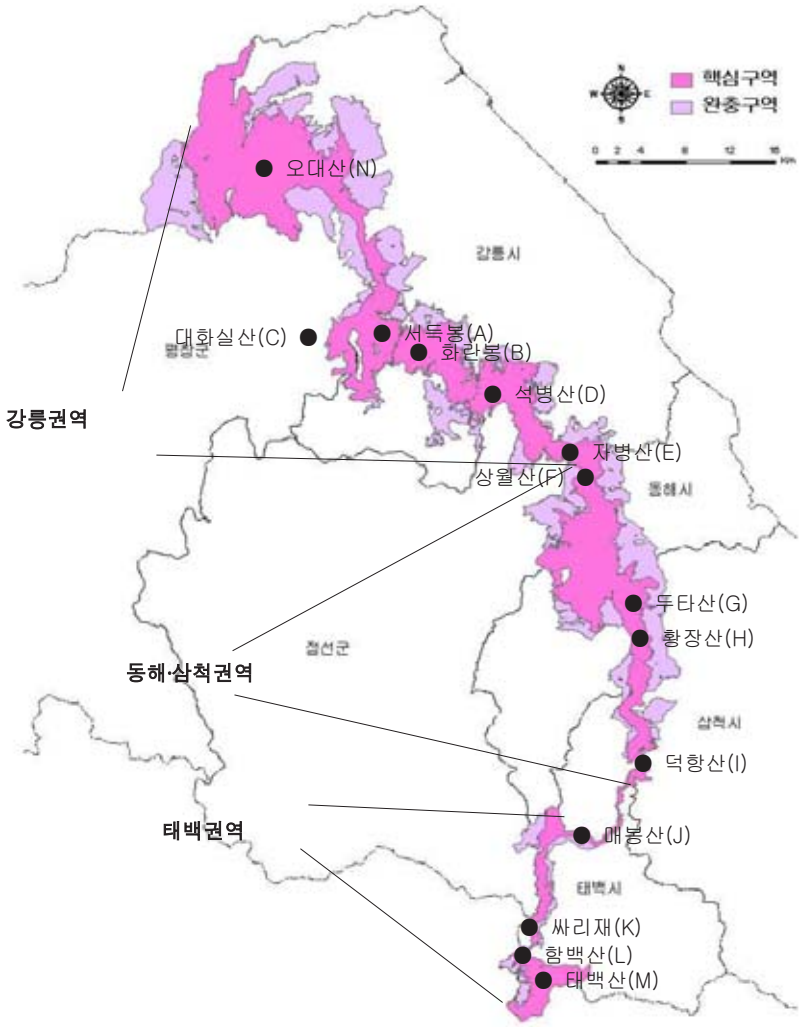


그림 5-21 백두대간 강릉~태백지역 동물상 조사지점

나. 조사방법

(1) 조류

- 각 조사지점 별로 등산로나 도로 및 계곡부를 따라 시속 2㎞로 보행하면서 육안과 쌍안경(8×25)을 이용하여 조사하였음. 조사범위는 시야(또는 쌍안경)에 보이는 전 지역이나 개체수는 중복되지 않게 하였음
- 전체 조사는 특정 조사지역을 선정 후 약 2㎞를 조사하였음
- 종 및 개체수 산정은 울음소리에 의하여 확증된 개체도 포함하였고, 번식조류 및 통과조류의 조사는 조사 구역별로 조류상이 가장 잘 파악될 수 있는 조사경로를 선정하여 조사하였음
- 관찰은 2명이 한 조가 되어 한 명은 망원경으로 종과 개체수를 파악하는 동안, 한 명은 기록하고 쌍안경으로 이동하는 조류를 파악하여 중복 기록되지 않도록 하였음
- 문화재청 지정 천연기념물이나 환경부 지정 멸종위기동물 등의 법적보호종의 구분은 문화재청(2001, 2005)과 환경부(2005a, 2005b)의 기준에 근거하였으며, 조사결과의 집계는 원병오(1981)에 의거 지역별로 구분하여 정리하였음. 군집의 분석은 우점도, 종다양도 등을 분석하였으며, 분석에 이용된 식은 다음과 같음

  - 우점도(Dominance)(MacArthur and MacArthur, 1961)
    Dom.=ni/N×100(%) (ni : 특정종의 개체수, N : 전체 종의 개체수)

  - 종 다양도(Species diversity)(Shannon and Weaver, 1963)
    $H' = -\sum(ni/N)\ln(ni/N)$ (ni : 각 종의 개체수, N : 총 개체수)

- 본 조사권역에 대한 문헌조사는 환경부의 전국자연환경조사보고서(2002, 2004)를 참고 하였음

(2) 양서파충류

- 양서류 중 유미류는 샘물이 고인 웅덩이를 조사 하였고, 계류에 쌓인 낙엽을 들추거나 바닥의 돌멩이를 뒤집는 방법으로 알, 유생 및 성체를 관찰 및 포충망을 사용하여 채집하였으며, 무미류는 조사지역 내에 분포되어 있는 농경지, 물이 고인 논, 농수로, 웅덩이, 저수지를 비롯한 계곡과 주변의 습지 및

등산로 주변의 그늘진 곳을 조사하였음

- 특히 북방산개구리와 계곡산개구리 등의 산개구리류는 계류를 주변으로 집중 조사 하였으며, 월동을 위해 산림으로 이동하는 개체를 중점으로 조사하였음
- 파충류는 등산로 주변과 산림으로 이어지는 임연부 및 월동을 위해 산림으로 이동이 예상되는 지역을 중점으로 조사하였음
- 분류는 주로 환경부(2006)를 따랐으며, 산개구리류의 분류는 송재영 등(2005)에 의거하여 동정하였음
- 파충류는 백남극과 심재한(1999), 심재한(2001a) 등을 활용하였으며, 양서류는 심재한(2001b)과 양서영 외 5인 공저(2001)를 참고하였음

(3) 포유류

- 대상 지역의 포유동물상에 대한 조사 연구 자료 수집과 분석을 실시한 후 현지조사를 통해여 조사사업 지역 및 인접 지역의 서식 포유류 자원실태를 조사함
- 직접관찰, 식흔, 분변, 족적, 휴식 및 서식흔적을 통해 출현종을 파악하였고, 일부 지역에는 무인카메라를 설치한 후 촬영된 사진을 바탕으로 서식종 유무를 판단하였음

2. 조사결과

가. 조류

(1) 현지조사 및 문헌조사 종합결과

- 2007년의 봄, 여름, 가을의 현지조사와 1999년에서 2006년까지의 문헌조사 결과를 종합한 결과 총 111종의 조류가 강릉시~태백시의 백두대간보호지역에서 서식하는 것으로 나타남(부록 3 참조)
- 멸종위기Ⅰ급 조류는 조사되지 않았으며, 멸종위기Ⅱ급조류인 큰말똥가리 *Buteo hemilasius*, 말똥가리 *Buteo buteo*, 새홀리기 *Falco subbuteo*, 수리부엉이 *Bubo bubo*, 긴점박이올빼미 *Strix uralensis*, 가막딱다구리 *Dryocopus martius* 의 6종이 조사되었음. 특정종은 원앙 *Aix galericulata*을 포함하여 26종이 조사됨(부록3 참조)

- 천연기념물은 원앙, 붉은배새매 *Accipiter soloensis*, 새매 *Accipiter nisus*, 황조롱이 *Falco tinnunculus*, 두견 *Cuculus poliocephalus*, 수리부엉이 *Bubo bubo*, 소쩍새 *Otus scops*, 가막딱다구리 *Dryocopus martius*, 의 8종이 조사됨
- 법적 보호종이 총 12종이 조사되어, 우리나라 종다양성과 멸종위기.보호대상 조류의 중요한 서식지임이 확인 됨

(2) 현지조사 결과

- 현지 조사에서 관찰된 조류는 총 71종 합계 1,831개체가 관찰됨
- 전체 종 다양도는 3.2로 높았으며, 가장 높은 종다양도를 보인 지역은 싸리재 지역이었음(부록 3 참조)
- 지역별 최대개체수의 평균에 의한 최우점종은 되새 *Fringilla montifringilla* 28.6개체 (21.8%), 노랑턱멧새 *Emberiza elegans* 13.5개체(10.3%), 오목눈이 11.6개체(8.8%), 직박구리 7.6개체(5.8%), 쇠박새 6.9개체(5.3%), 박새 6.5개체(5.0%)였으며, 어치 5.7개체(4.4%), 쇠유리새 4.1개체(3.2%), 동고비 3.9개체(3.0%), 곤줄박이 3.6개체(2.8%), 산솔새 3.5개체(2.7%), 쇠솔새 2.9개체(2.2%) 순으로 우점하였음(그림 5-22)
- 가장 많은 종이 관찰되었던 지역은 서득봉 지역(35종) 이었으며, 가장 적은 종이 관찰된 지역은 자병산과 청옥산(10종)지역임
- 가장 많은 개체수가 관찰되었던 지역은 덕항산지역(271개체)이었으며, 가장 적은 수의 조류가 관찰되었던 지역은 청옥산지역(41개체)이었음(그림 5-23)
- 전체 결과상으로 전형적인 산림성조류의 군집특성을 보였다. 10월 조사에 군집성이 높은 되새, 노랑턱멧새, 오목눈이가 많이 관찰되어, 해당종의 우점도가 높아진 것으로 판단됨. 그것을 제외하면 박새, 쇠박새, 산솔새, 쇠유리새가 높은 우점을 보여서 산림성 조류군집의 형태가 나타며, 저지대에서는 관찰이 힘든 매사촌(*Cuculus fugax*), 긴점박이올빼미(*Strix uralensis*) 가 관찰되어 고산지대 산림의 특성을 확인할 수 있었음
- 또한 우리나라의 저지대에서 흔히 관찰 할 수 있는 까치, 참새, 멧비둘기 등의 인가서식 조류와 백로류 등 수조류가 비교적 적은수로 관찰되었던 것이 고산지대 조류상의 특성을 보여줌
- 지역별로 종과 개체수가 유의한 상관관계를 보임에 따라 번식기의 세력권을

갖는 산림성 조류의 서식특성을 대변해 주고 있음(그림 5-24)

- 법적보호종은 환경부지정 멸종위기 Ⅱ급 종인 긴점박이올빼미, 가막딱다구리 *Dryocopus martius*, 말똥가리의 3 종이 관찰 되었고, 문화재청 지정 천연기념물은 원앙 *Aix galericulata*, 붉은배새매 *Accipitter soloensis*, 황조롱이 *Falco tinunculus*, 두견 *Cuculus poliocephalus*, 긴점박이올빼미, 가막딱다구리의 5종이 관찰됨

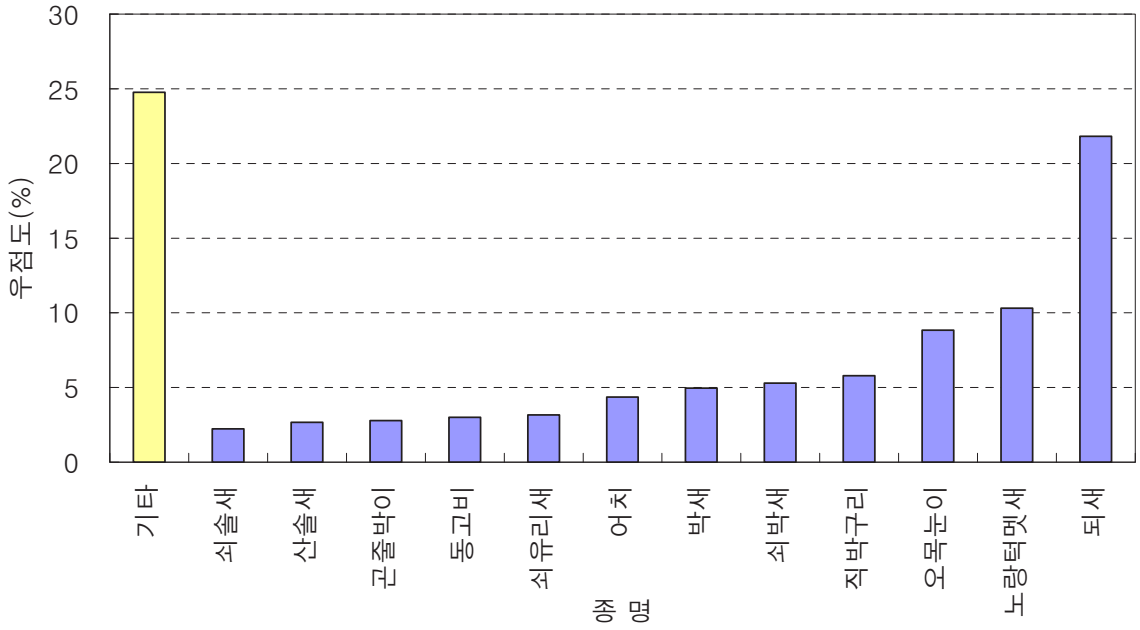


그림 5-22 현지조사에 의한 우점종의 비율(각 지역별 최대개체수의 평균)

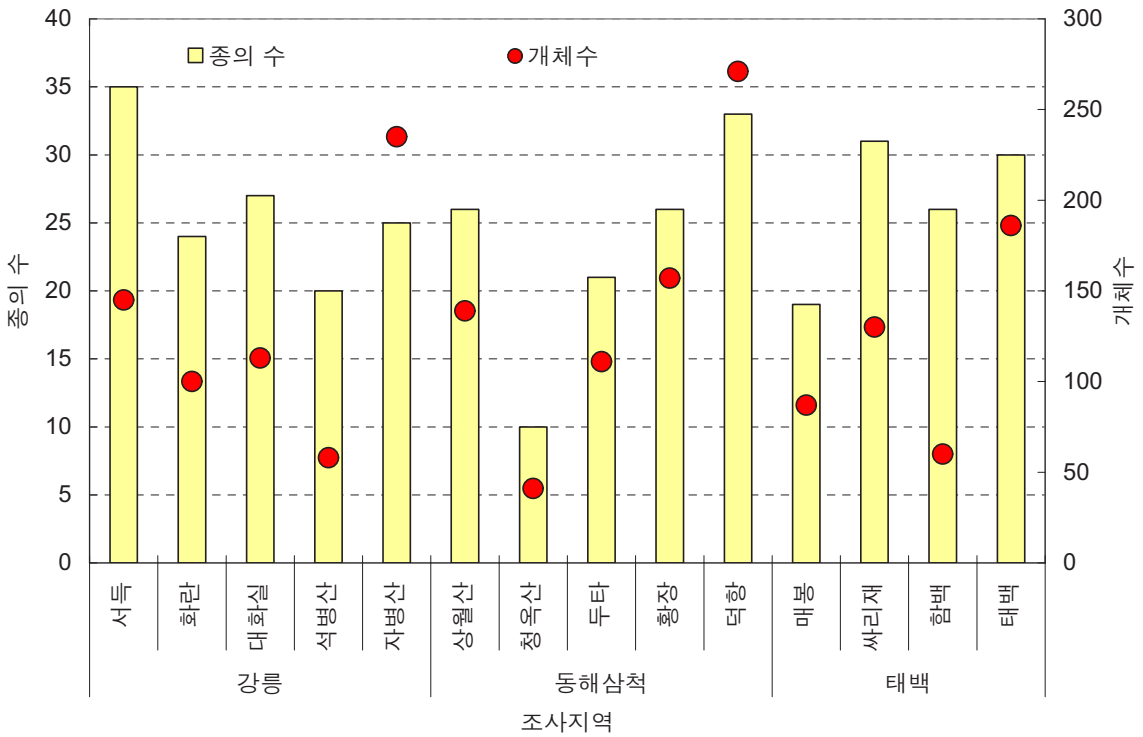


그림 5-23 백두대간 조류상의 구간별 종과 개체수 비교

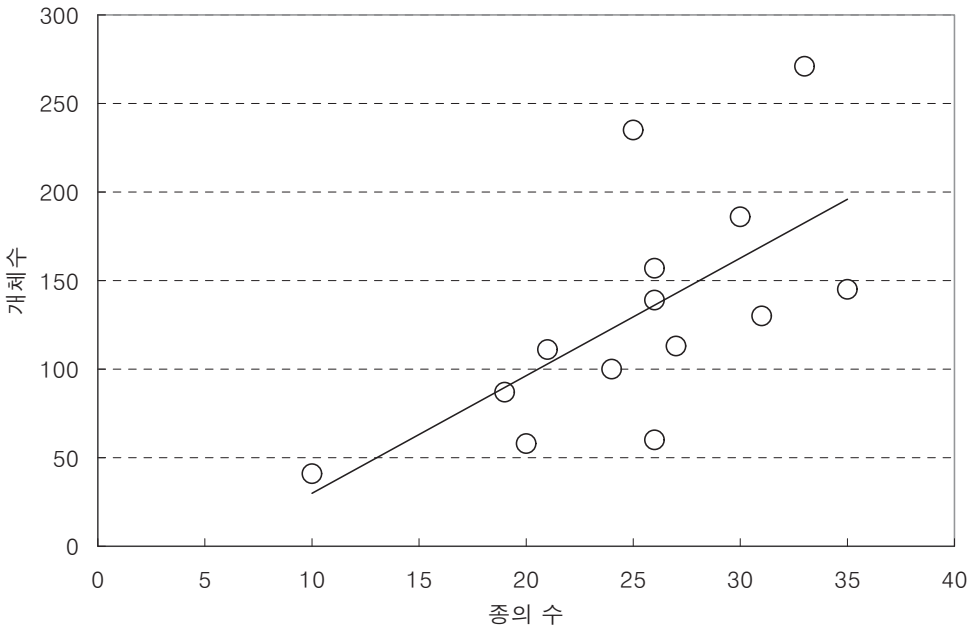


그림 5-24 백두대간 각 지역의 종과 개체수와의 상관관계(r=0.64, p<0.05)

(3) 문헌조사 결과

- 1999년에서 2006년까지 총 11가지 조사된 기록을 종합한 결과 104종의 조류 서식이 종합되었음
- 강릉.평창지역(오대산권역)에 해당하는 지역은 총 97종의 조류가 기록되었으며, 태백산지역의 경우 81종의 조류가 기록되었다. 동해.삼척.정선지역의 경우 백두대간에 해당되는 조사기록이 수집되지 않았음
- 법적 보호종은 큰말똥가리를 비롯하여 5종이 기록되었음

(4) 지역별 조류 조사결과

- 강릉.평창지역에 비하여 고도가 낮은 동해·삼척·정선지역과 태백지역의 종다양도가 높았음
- 고산지대의 경우 되새, 노랑턱멧새 등 큰 군집을 이루는 무리가 발견되는 빈도가 낮아서 종다양도가 높았던 것으로 판단됨

▌강릉·평창지역

- 서득봉, 화란봉, 대화실산, 석병산, 자병산에 해당되는 지역을 3회 조사한 결과 48종 최대개체수 합계 651개체의 조류가 조사되었음
- 되새가 최대개체수 합계 110개체(16.9%)로 최우점 하였으며, 노랑턱멧새가 80개체(12.3%), 오목눈이 54개체(8.3%), 어치 52개체(8.0%), 직박구리 43개체(6.6%), 쇠박새 40개체(6.1%) 순으로 우점하였음
- 전체지역 최대개체수의 합계에 의한 종 다양도는 3.1로 높은편이었음

표 5-51 백두대간 강릉·평창지역 세부조사 지역별 조사결과

순번	학 명	국 명	환$	서득	화란	대화실	석병산	자병산	최대 개체수	합계	우점도 (%)
1	*Butorides striatus*	검은댕기해오라기						1	1	1	0.2
2	*Anas platyrhynchos*	청둥오리						1	1	1	0.2
3	*Anas crecca*	쇠오리						1	1	1	0.2
4	*Buteo buteo*	말똥가리	◎			1		1	1	2	0.3
5	*Tetrastes bonasia*	들꿩	○	1		1			1	2	0.3
6	*Phasianus colchicus*	꿩			1				1	1	0.2
7	*Streptopelia orientalis*	멧비둘기		1		4		2	4	7	1.1
8	*Cuculus micropterus*	검은등뻐꾸기	○	1	4	1	3		4	9	1.4
9	*Cuculus canorus*	뻐꾸기	○	2		1	1		2	4	0.6
10	*Cuculus saturatus*	벙어리뻐꾸기	○		1	1			1	2	0.3
11	*Eurystomus orientalis*	파랑새	○	2					2	2	0.3

12	*Picus canus*	청딱다구리	○	1	1		1		1	3	0.5
13	*Dendrocopos leucotos*	큰오색딱다구리	○	1			1		1	2	0.3
14	*Dendrocopos kizuki*	쇠딱다구리				2	1	1	2	4	0.6
15	*Motacilla cinerea*	노랑할미새						1	1	1	0.2
16	*Hypsipetes amaurotis*	직박구리		8	12	5		18	18	43	6.6
17	*Lanius bucephalus*	때까치		2	1	1		1	2	5	0.8
18	*Lanius cristatus*	노랑때까치	○					1	1	1	0.2
19	*Troglodytes troglodytes*	굴뚝새			1	1			1	2	0.3
20	*Erithacus cyane*	쇠유리새		4	2	5	5		5	16	2.5
21	*Phoenicurus auroreus*	딱새		2	2	1	2	2	2	9	1.4
22	*Turdus pallidus*	흰배지빠귀		3	4	6	2	2	6	17	2.6
23	*Paradoxornis webbiana*	붉은머리오목눈이		5				2	5	7	1.1
24	*Cettia squameiceps*	숲새		1		2	1		2	4	0.6
25	*Cettia diphone*	휘파람새		1					1	1	0.2
26	*Phylloscopus borealis*	쇠솔새		1	3		6		6	10	1.5
27	*Phylloscopus occipitalis*	산솔새		8		4	2		8	14	2.2
28	*Regulus regulus*	상모솔새		2		4		7	7	13	2.0
29	*Muscicapa griseisticta*	제비딱새		1					1	1	0.2
30	*Muscicapa latirostris*	쇠솔딱새		1					1	1	0.2
31	*Cyanoptila cyanomelana*	큰유리새						1	1	1	0.2
32	*Aegithalos caudatus*	오목눈이		24	5	5	1	19	24	54	8.3
33	*Parus palustris*	쇠박새		5	6	13	4	12	13	40	6.1
34	*Parus ater*	진박새		3	2	8			8	13	2.0
35	*Parus varius*	곤줄박이		4	2	5	2	3	5	16	2.5
36	*Parus major*	박새		5	8	4	8	6	8	31	4.8
37	*Sitta europaea*	동고비		2	1	7	6	4	7	20	3.1
38	*Emberiza cioides*	멧새			2				2	2	0.3
39	*Emberiza elegans*	노랑턱멧새		21	20	5	1	33	33	80	12.3
40	*Fringilla montifringilla*	되새		15				95	95	110	16.9
41	*Carduelis sinica*	방울새		2		5			5	7	1.1
42	*Passer montanus*	참새		5					5	5	0.8
43	*Oriolus chinensis*	꾀꼬리	○	1	2	2			2	5	0.8
44	*Garrulus glandarius*	어치		6	12	17	6	11	17	52	8.0
45	*Cyanopica cyana*	물까치			1				1	1	0.2
46	*Pica pica*	까치		2				3	3	5	0.8
47	*Corvus corone*	까마귀		1	4		3		4	8	1.2
48	*Corvus macrorhynchos*	큰부리까마귀		1	3	2	2	7	7	15	2.3
종의 수				35	24	27	20	25	48	48	
개체수				145	100	113	58	235	330	651	
종다양도(*H'*)				3.0	2.7	3.0	2.8	2.2	2.9	3.1	

- $: 환경부 지정조류(○: 특정종, ◎멸종위기Ⅱ급)

▌동해 · 삼척 · 정선지역

- 상월산, 두타산, 황장산, 덕항산에 해당되는 지역을 3회, 청옥산을 1회 조사한 결과 50종 최대개체수 합계 719개체의 조류가 조사되었음
- 되새가 최대개체수 합계 252개체(35.0%)로 최우점 하였으며, 오목눈이 63개체(8.8%), 노랑턱멧새가 56개체(7.8%), 쇠박새 39개체(5.4%) 박새(5.1%) 순으로 우점하였음
- 전체지역 최대개체수의 합계에 의한 종다양도는 2.7로 보통이었음

표 5-52 백두대간 동해 · 삼척 · 정선지역의 세부 지역별 조사결과(최대개체수)

순번	학 명	국 명	환$	천기 #	상월산	청옥산	두타	황장	덕항	최대개체수	합계	우점도 (%)
1	*Egretta alba modesta*	중대백로	○*		1				2	2	3	0.4
2	*Egretta garzetta*	쇠백로	○*						4	4	4	0.6
3	*Ardea cinerea*	왜가리	○*						3	3	3	0.4
4	*Aix galericulata*	원앙	○	327호					8	8	8	1.1
5	*Tetrastes bonasia*	들꿩	○					1		1	1	0.1
6	*Streptopelia orientalis*	멧비둘기			2		1	1	2	2	6	0.8
7	*Cuculus fugax*	매사촌	○		1			1		1	2	0.3
8	*Cuculus micropterus*	검은등뻐꾸기	○		2		2		2	2	6	0.8
9	*Cuculus saturatus*	벙어리뻐꾸기	○		1		3	3		3	7	1.0
10	*Cuculus poliocephalus*	두견	○	447호					2	2	2	0.3
11	*Picus canus*	청딱다구리	○						1	1	1	0.1
12	*Dryocopus martius*	가막딱다구리	◎	242호				1		1	1	0.1
13	*Dendrocopos major*	오색딱다구리	○					1	1	1	2	0.3
14	*Dendrocopos leucotos*	큰오색딱다구리	○					1		1	1	0.1
15	*Dendrocopos kizuki*	쇠딱다구리			1		8	3		8	12	1.7
16	*Hirundo rustica*	제비					2		5	5	7	1.0
17	*Motacilla cinerea*	노랑할미새			2			1	2	2	5	0.7
18	*Hypsipetes amaurotis*	직박구리			8	14	4		6	14	32	4.5
19	*Lanius bucephalus*	때까치							1	1	1	0.1
20	*Cinclus pallasii*	물까마귀				1				1	1	0.1
21	*Erithacus cyane*	쇠유리새			6		2	3	4	6	15	2.1
22	*Phoenicurus auroreus*	딱새			2	2			2	2	6	0.8
23	*Turdus pallidus*	흰배지빠귀			3		4	2		4	9	1.3
24	*Cettia squameiceps*	숲새					2			2	2	0.3
25	*Cettia diphone*	휘파람새						1	1	1	2	0.3
26	*Phylloscopus inornatus*	노랑눈썹솔새			5					5	5	0.7
27	*Phylloscopus borealis*	쇠솔새					2		2	2	4	0.6
28	*Phylloscopus occipitalis*	산솔새			2		6			6	8	1.1

29	*Regulus regulus*	상모솔새				2				2	2	0.3
30	*Cisticola juncidis*	개개비사촌	○						2	2	2	0.3
31	*Muscicapa griseisticta*	제비딱새						1	2	2	3	0.4
32	*Muscicapa sibirica*	솔딱새							1	1	1	0.1
33	*Ficedula mugimaki*	노랑딱새						4		4	4	0.6
34	*Cyanoptila cyanomelana*	큰유리새						2		2	2	0.3
35	*Aegithalos caudatus*	오목눈이			36		5	12	10	36	63	8.8
36	*Parus palustris*	쇠박새			7	4	10	8	10	10	39	5.4
37	*Parus ater*	진박새			2		4	5	2	5	13	1.8
38	*Parus varius*	곤줄박이			4		2	3	6	6	15	2.1
39	*Parus major*	박새			9	6	6	6	10	10	37	5.1
40	*Sitta europaea*	동고비			2	2	8	6	2	8	20	2.8
41	*Emberiza cioides*	멧새			1		2		1	2	4	0.6
42	*Emberiza elegans*	노랑턱멧새			10	4	30	5	7	30	56	7.8
43	*Emberiza rutila*	꼬까참새						2		2	2	0.3
44	*Fringilla montifringilla*	되새			22			80	150	150	252	35.0
45	*Carduelis sinica*	방울새							6	6	6	0.8
46	*Oriolus chinensis*	꾀꼬리	○		2					2	2	0.3
47	*Garrulus glandarius*	어치			4	4	6		8	8	22	3.1
48	*Corvus corone*	까마귀			1			2		2	3	0.4
49	*Corvus macrorhynchos*	큰부리까마귀			3	2	2	2	4	4	13	1.8
종의 수					26	10	21	26	32	49	49	
개체수					139	41	111	157	269	385	717	
종다양도(H')					2.6	2.0	2.6	2.1	2.1	2.7	2.7	

- $: 환경부 지정조류(○: 특정종, ◎멸종위기Ⅱ급), # : 문화재청 지정 천연기념물 지정번호

태백지역

- 매봉산, 싸리재, 함백산, 태백산 지역을 3회 조사한 결과 47종 최대개체수 합계 463개체의 조류가 조사되었음
- 노랑턱멧새가 최대개체수 합계 53개체(11.4%)로 최우점 하였으며, 오목눈이 45개체(9.7%), 되새 38개체(8.2%), 직박구리 31개체(6.7%), 쇠유리새, 쇠솔새, 산솔새가 27개체(5.8%), 쇠박새 39개체(5.4%) 박새(5.1%) 순으로 우점하였음
- 전체지역 최대개체수의 합계에 의한 종 다양도는 3.2로 높았음

표 5-53 백두대간 태백지역 세부지역별 조사결과(최대개체수 합계)

순번	학 명	국 명	환$	천기#	매봉	싸리재	함백	태백	최대 개체수	합계	우점도 (%)
1	*Accipiter soloensis*	붉은배새매	○	323-2호		1	1		1	2	0.4
2	*Accipiter nisus*	새매	○	323-4호			1		1	1	0.2
3	*Falco tinnunculus*	황조롱이	○	323-8호			1		1	1	0.2
4	*Phasianus colchicus*	꿩			2	1	1	2	2	6	1.3
5	*Streptopelia orientalis*	멧비둘기				3	2	4	4	9	1.9
6	*Cuculus fugax*	매사촌	○			2		1	2	3	0.6
7	*Cuculus micropterus*	검은등뻐꾸기	○			1	1		1	2	0.4
8	*Cuculus canorus*	뻐꾸기	○				1		1	1	0.2
9	*Cuculus saturatus*	벙어리뻐꾸기	○		1	5	2	1	5	9	1.9
10	*Cuculus poliocephalus*	두견	○	447호	1	2	1		2	4	0.9
11	*Strix uralensis*	긴점박이올빼미	◎				1		1	1	0.2
12	*Picus canus*	청딱다구리	○			3	1		3	4	0.9
13	*Dryocopus martius*	가막딱다구리	◎	242호				1	1	1	0.2
14	*Dendrocopos kizuki*	쇠딱다구리			4	4		4	4	12	2.6
15	*Motacilla cinerea*	노랑할미새				1	1	3	3	5	1.1
16	*Motacilla grandis*	검은등할미새			1				1	1	0.2
17	*Hypsipetes amaurotis*	직박구리			4	4	7	16	16	31	6.7
18	*Lanius bucephalus*	때까치				1	1	2	2	4	0.9
19	*Cinclus pallasii*	물까마귀					1		1	1	0.2
20	*Troglodytes troglodytes*	굴뚝새						2	2	2	0.4
21	*Erithacus cyane*	쇠유리새			3	12	2	10	12	27	5.8
22	*Erithacus sibilans*	울새				1			1	1	0.2
23	*Phoenicurus auroreus*	딱새			2			4	4	6	1.3
24	*Zoothera dauma*	호랑지빠귀				1			1	1	0.2
25	*Turdus pallidus*	흰배지빠귀				4		3	4	7	1.5
26	*Cettia squameiceps*	숲새						6	6	6	1.3
27	*Cettia diphone*	휘파람새				2	1		2	3	0.6
28	*Phylloscopus borealis*	쇠솔새				7		20	20	27	5.8
29	*Phylloscopus occipitalis*	산솔새			3	19	1	4	19	27	5.8
30	*Cyanoptila cyanomelana*	큰유리새						1	1	1	0.2
31	*Aegithalos caudatus*	오목눈이			25	5	10	5	25	45	9.7
32	*Parus palustris*	쇠박새			4	10		4	10	18	3.9
33	*Parus ater*	진박새			1	5		4	5	10	2.2
34	*Parus varius*	곤줄박이			3	7	1	9	9	20	4.3
35	*Parus major*	박새			5	9	2	7	9	23	5.0
36	*Sitta europaea*	동고비			1	3	2	9	9	15	3.2
37	*Emberiza cioides*	멧새			1				1	1	0.2
38	*Emberiza chrysophrus*	노랑눈썹멧새				2			2	2	0.4

39	*Emberiza elegans*	노랑턱멧새			20	2	11	20	20	53	11.4
40	*Fringilla montifringilla*	되새				8		30	30	38	8.2
41	*Carduelis sinica*	방울새						3	3	3	0.6
42	*Passer montanus*	참새					5		5	5	1.1
43	*Oriolus chinensis*	꾀꼬리	○			1	1	2	2	4	0.9
44	*Garrulus glandarius*	어치			4			2	4	6	1.3
45	*Pica pica*	까치						2	2	2	0.4
46	*Corvus corone*	까마귀				1			1	1	0.2
47	*Corvus macrorhynchos*	큰부리까마귀			2	3	1	5	5	11	2.4
종의 수					19	31	26	30	47	47	
개체수					87	130	60	186	266	463	
종다양도(H')					2.1	3.1	2.8	3.0	3.3	3.2	

- $: 환경부 지정조류(○: 특정종, ◎멸종위기Ⅱ급), # : 문화재청 지정 천연기념물 지정번호

(5) 시기별 조류 조사결과

- 전체적으로 종의 수는 5월, 8월, 10월 시기가 지날수록 감소하는 경향이 있었으며, 개체수는 10월 가을이 되어 증가하는 경향이 있었음
- 종다양도의 경우 강릉지역은 10월이 되어 증가하는 경향이 있었지만, 태백지역은 종다양도가 감소하는 경향이 있었음. 이는 통과시기 집단을 이루는 되새, 노랑턱멧새 등의 조류에 의한 영향이었음

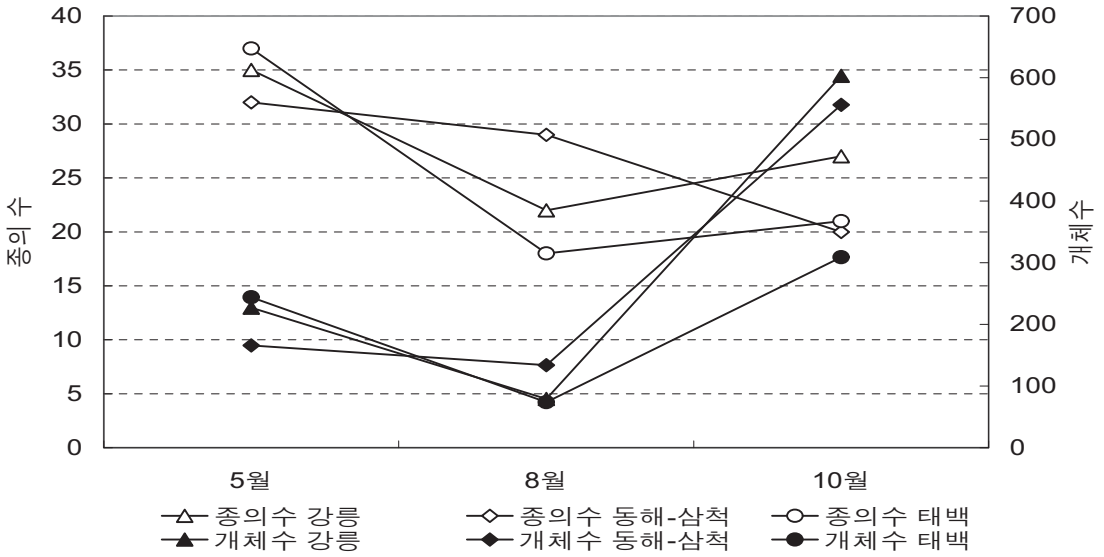


그림 5-25 백두대간 각 지역별 시기에 따른 종과 개체수의 변화

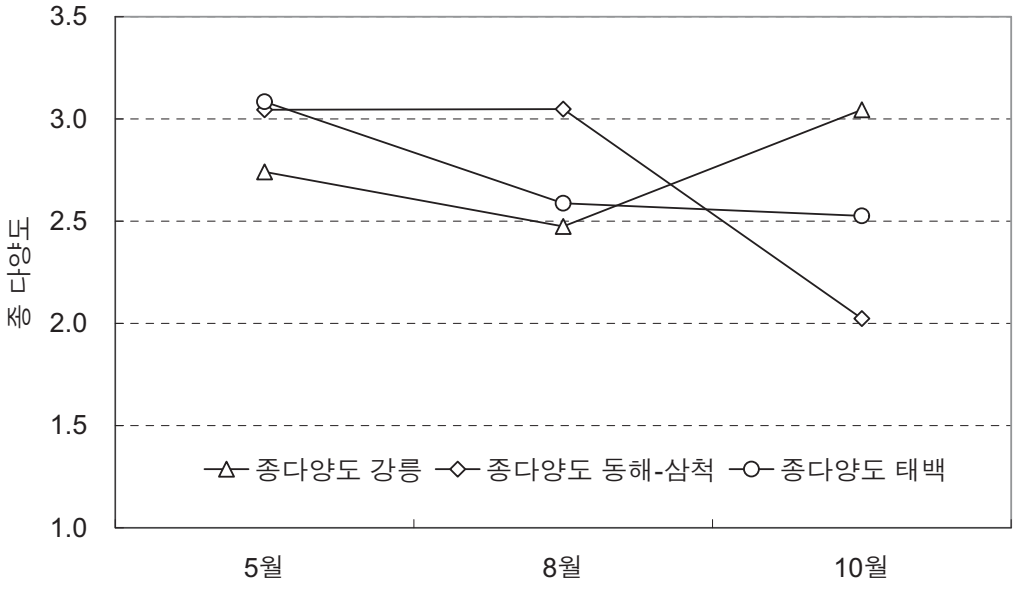


그림 5-26 백두대간 각 지역별 시기에 따른 종다양도의 변화

(6) 주요 조류 분포지도

- 현재 수집된 조류 조사결과 중 보호조류인 경우 개략적인 분포지도를 작성하였음
- 문헌에서의 언급에 비하여 보다 명확하게 백두대간에서 서식장소를 이해하는 것이 가능하였음
- 향후 지속적인 동물 분포의 사업을 시행하여 보다 정확한 동물의 서식 지점 정보를 수집한다면, 유용한 방향으로 자료가 사용될 수 있을 것이라 판단됨

그림 5-27 백두대간 강릉～태백지역 주요 야생조류 분포도

나. 양서.파충류

(1) 전체 조사결과

- 2007년 조사구간인 오대산부터 태백산까지의 현지 조사결과 양서류는 2목 4과 8종이 관찰되었으며, 파충류는 1목 3과 5종이 관찰되었음. 문헌조사와 현지조사를 합하면 오대산부터 태백산까지 양서류는 총 2목 5과 12종, 파충류는 1목 4과 13종이 확인되었음
- 문헌조사의 경우 오대산(국립공원관리공단, 2004, 2006) 일대 양서류는 2목 5과 12종, 오대산 일대 파충류는 1목 4과 11종, 백운산 일대 파충류는 1목 3과 8종이 확인되었음
- 가장 많은 종이 관찰된 지역은 강릉.평창지역(오대산권역)이었으며, 이는 국립공원정밀조사로 조사 횟수 및 시기가 본 현지조사에 비해 많으며, 조사범위 또한 마루금 중심이 아닌 오대산 권역 전체에 대한 조사이기 때문임
- 서식이 확인된 양서류 12종 중 가장 개체수가 많이 관찰된 종은 계곡산개구리, 무당개구리, 북방산개구리, 참개구리 등이었음. 고산지대이면서 계곡이 존재하므로 산개구리류와 무당개구리가 많이 관찰되었음
- 서식이 확인된 파충류 13종 중 가장 빈번하게 관찰된 파충류는 쇠살모사, 아무르장지뱀, 누룩뱀 이었음

표 5-54 백두대간 오대산 양서파충류 문헌조사결과

연 번	국 명	학 명	오대산 전 체	오대산					
				2004			2006		
				성체	유생	알	성체	유생	알
	양서강	Class Amphibians							
	도롱뇽목	Order Caudata							
	도롱뇽과	Family Hynobiidae							
1	도롱뇽	*Hynobius leechii*	●	19	80	47	9	**	241
2	꼬리치레도롱뇽	*Onychodactylus fisheri*	●		72		4	*	
	개구리목	Order Salientia							
	무당개구리과	Family Bombinatoridae							
3	무당개구리	*Bombina orientalis*	●	165	38	100	672	**	149
	두꺼비과	Family Bufonidae							
4	두꺼비	*Bufo gargarizans*	●	4					
5	물두꺼비	*Bufo stejnegeri*	●	20			4	*	
	청개구리과	Family Hylidae							
6	청개구리	*Hyla japonica*	●	2					
	개구리과	Family Ranidae							
7	참개구리	*Rana nigromaculata*	●	61	25				
8	한국산개구리	*Rana coreana*	●	28	307		2		
9	옴개구리	*Rana rugosa*	●	2	1				
10	북방산개구리	*Rana dybowskii*	●	57	1	130	42	***	224
11	계곡산개구리	*Rana huanrenensis*	●	175	603	587	39	***	529
12	중국산개구리	*Rana chensinensis*	●	2					
	파충강	Class Reptilies							
	뱀목	Order Squamata							
	도마뱀과	Family Scincidae							
1	미끈도마뱀	*Scincella vandenburghi*	●				5		
	장지뱀과	Family Lacertidae							
2	아무르장지뱀	*Takydromus amurensis*	●	14	13		8		
3	줄장지뱀	*Takydromus wolteri*	●	1					
	뱀과	Family Colubridae							
4	무자치	*Elaphe rufodorsata*	●	1					
5	누룩뱀	*Elaphe dione*	●	11	2		13		
6	황구렁이	*Elaphe schrenckii anomala*							
7	유혈목이	*Rhabdophis tigrinus tigrinus*	●	7	5		7		
8	대륙유혈목이	*Amphiesma vibakari ruthveni*	●				4		
9	능구렁이	*Dinodon rufozonatus rufozonatus*							
10	실뱀	*Zamenis spinalis*	●				1		
	살모사과	Family Viperidae							
11	쇠살모사	*Gloydius ussuriensis*	●	14	1		16		
12	살모사	*Gloydius brevicaudus*	●	2			1		
13	까치살모사	*Gloydius saxatilis*	●		1		1		
		서식종수	23	18	13	4	16	6	4

- * : >100, ** : >10,000, *** : >1,000,000

표 5-55 백두대간 오대산~태백산까지 관찰된 양서류(2007년)

연번	국 명	학 명	2007년 현지조사 양서류																
			강 릉 지역								동해삼척 지역					태 백 지역			
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
	양서강	Class Amphibians																	
	도롱뇽목	Order Caudata																	
	도롱뇽과	Family Hynobiidae																	
1	도롱뇽	*Hynobius leechii*										1				2			
	개구리목	Order Salientia																	
	무당개구리과	Family Bombinatoridae																	
2	무당개구리	*Bombina orientalis*					13	2	4	성체 21 유생 1000	2			1		7			
	두꺼비과	Family Bufonidae																	
3	두꺼비	*Bufo gargarizans*						3											
4	물두꺼비	*Bufo stejnegeri*						2						수2		암2, 수6			
	개구리과	Family Ranidae																	
5	참개구리	*Rana nigromaculata*					2							2					
6	옴개구리	*Rana rugosa*									1								유생 30
7	북방산개구리	*Rana dybowskii*	암1, 수1								암3, 수1	암3, 수3		수2	수1				
8	계곡산개구리	*Rana huanrenensis*	암4, 수1		수1						암2, 수3			수2		암6, 수5			
서식종수			2	0	1	0	2	3	1	1	4	2	0	5	1	4	0	0	1

A: 서득봉, B:화란봉, C: 대화실, D: 석병산, E: 자병산, F: 피덕령, G: 닭목령, H: 삽당령, I: 상월산, J: 두타산, K: 청옥산, L: 덕항산, M: 황장산
N: 매봉산, O: 싸리재, P: 함백산, Q: 태백산

표 5-56 백두대간 오대산~태백산까지 관찰된 파충류(2007년)

연번	국 명	학 명	2007년 현지조사 파충류																
			강 릉 권역								동 해-삼 척 권역					태 백 권역			
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
	파충강	Class Reptilies																	
	뱀목	Order Squamata																	
	장지뱀과	Family Lacertidae																	
1	아무르장지뱀	*Takydromus amurensis*						1			1								
	뱀과	Family Colubridae																	
2	누룩뱀	*Elaphe dione*														2			
3	유혈목이	*Rhabdophis tigrinus tigrinus*	1					1	1						1				
	살모사과	Family Viperidae																	
4	쇠살모사	*Gloydius ussuriensis*	1		1			1											
5	살모사	*Gloydius brevicaudus*						1											
서식종수			2	0	1	0	0	4	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0

A: 서득봉, B:화란봉, C: 대화실, D: 석병산, E: 자병산, F: 피덕령, G: 닭목령, H: 삽당령, I: 상월산, J: 두타산, K: 청옥산, L: 덕항산, M: 황장산
N: 매봉산, O: 싸리재, P: 함백산, Q: 태백산

(2) 시기별 조사결과

▌봄철

- 봄 조사결과 총 2목 3과 3종의 양서.파충류를 확인하였음. 양서류 1목 1과 1종, 파충류 1목 2과 2종이 관찰되었음
- 강릉.평창지역에서 무당개구리의 성체 38개체와 유생 1,000개체가 관찰되었음. 동해지척 권역은 양서류는 관찰되지 않았으며, 파충류는 아무르장지뱀 1개체와 유혈목이 1개체가 관찰되었음. 태백지역에서는 무당개구리 성체 7개체가 관찰되었음
- 양서류는 무당개구리 1종이 관찰되었는데, 이는 양서류 중 고산지대에 서식하는 양서류의 산란시기가 주로 3월에서 4월이므로 조사시기상 관찰이 어려웠음. 파충류는 유혈목이, 아무르장지뱀 2종이 관찰 되었는데, 이는 파충류의 출현시기상 활동이 왕성한 시기가 아니기 때문에 관찰수가 적었음
- 양서류가 관찰된 지역은 자병산, 피덕령, 닭목령, 삽당령, 상월산, 덕항산, 매봉산이었음
- 파충류가 관찰된 지역은 서득봉, 피덕령, 닭목령, 상월산이었음
- 백두대간의 마루금을 중심으로 조사를 실시하였기 때문에 고도가 높고 계곡과는 멀리 떨어져 있으므로 양서.파충류의 관찰이 적었던 것으로 판단됨

표 5-57 백두대간 오대산~태백산까지 봄 조사에서 관찰된 양서류(2007년)

연번	국 명	학 명	2007년 봄 현지조사 양서류																
			강 릉 권역								동해-삼척 권역					태 백 권역			
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
	양서강	Class Amphibians																	
	개구리목	Order Salientia																	
	무당개구리과	Family Bombinatoridae																	
1	무당개구리	*Bombina orientalis*					13	2	4	성체 21 유생 1000	2			1		7			
서식종수			0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0

A: 서득봉, B:화란봉, C: 대화실, D: 석병산, E: 자병산, F: 피덕령, G: 닭목령, H: 삽당령, I: 상월산, J: 두타산, K: 청옥산, L: 덕항산, M: 황장산
N: 매봉산, O: 싸리재, P: 함백산, Q: 태백산

표 5-58 백두대간 오대산~태백산까지 봄 조사에서 관찰된 파충류(2007년)

연번	국 명	학 명	2007년 봄 현지조사 파충류																
			강 릉 권역								동 해-삼 척 권역					태 백 권역			
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
	파충강	Class Reptilies																	
	뱀목	Order Squamata																	
	장지뱀과	Family Lacertidae																	
1	아무르장지뱀	*Takydromus amurensis*						1			1								
	뱀과	Family Colubridae																	
2	유혈목이	*Rhabdophis tigrinus tigrinus*	1					1	1						1				
서식종수			1	0	0	0	0	2	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0

A: 서득봉, B:화란봉, C: 대화실, D: 석병산, E: 자병산, F: 피덕령, G: 닭목령, H: 삽당령, I: 상월산, J: 두타산, K: 청옥산, L: 덕항산, M: 황장산
N: 매봉산, O: 싸리재, P: 함백산, Q: 태백산

▌여름철

- 여름 조사결과 총 2목 6과 11종의 양서.파충류를 확인하였음. 양서류는 1목 3과 6종, 파충류는 1목 3과 5종이 관찰되었음
- 강릉.평창지역은 무당개구리, 두꺼비, 물두꺼비, 북방산개구리, 아무르장지뱀, 유혈목이, 쇠살모사, 살모사의 총 8종이 관찰되었음. 동해.삼척.정선지역은 무당개구리, 참개구리, 옴개구리, 북방산개구리의 총 4종이 관찰되었으며, 파충류는 관찰되지 않았음. 태백지역에서는 옴개구리 유생 30개체와 누룩뱀 2개체가 관찰되었음
- 양서류는 6종이 관찰되었으며, 물두꺼비와 북방산개구리는 지방도인 산림을 통과하는 도로에서 차량에 의해 희생된 사체를 주로 관찰하였음. 파충류는 5종이 관찰되었으며, 아무르장지뱀, 쇠살모사 등이 지방도인 산림을 통과하는 도로에서 차량에 의해 희생되었음
- 양서류가 관찰된 지역은 서득봉, 피덕령, 상월산, 두타산, 덕항산, 황장산, 태백산이었음
- 파충류가 관찰된 지역은 피덕령, 닭목령, 매봉산이었음
- 대부분의 양서류는 산란을 마치고 산림으로 이동하였으므로 관찰되는 종이 많지 않았음. 다만 이동 중에 도로에서 희생된 개체만이 확인되었음

표 5-59 백두대간 오대산~태백산까지 여름 조사에서 관찰된 양서류(2007년)

연번	국 명	학 명	2007년 여름 현지조사 양서류																
			강 릉 권역								동해-삼척 권역					태 백 권역			
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
	양서강	Class Amphibians																	
	개구리목	Order Salientia																	
	무당개구리과	Family Bombinatoridae																	
1	무당개구리	*Bombina orientalis*						2			2			1					
	두꺼비과	Family Bufonidae																	
2	두꺼비	*Bufo gargarizans*						3											
3	물두꺼비	*Bufo stejnegeri*						2											
	개구리과	Family Ranidae																	
4	참개구리	*Rana nigromaculata*												2					
5	옴개구리	*Rana rugosa*									1								유생 30
6	북방산개구리	*Rana dybowskii*	수1									암3, 수2		수2	수1				
서식종수			1	0	0	0	0	3	0	0	2	1	0	3	1	0	0	0	1

A: 서득봉, B:화란봉, C: 대화실, D: 석병산, E: 자병산, F: 피덕령, G: 닭목령, H: 삽당령, I: 상월산, J: 두타산, K: 청옥산, L: 덕항산, M: 황장산
N: 매봉산, O: 싸리재, P: 함백산, Q: 태백산

표 5-60 백두대간 오대산~태백산까지 여름 조사에서 관찰된 파충류(2007년)

연번	국 명	학 명	2007년 여름 현지조사 파충류																
			강 릉 권역								동 해-삼 척 권역					태 백 권역			
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
	파충강	Class Reptilies																	
	뱀목	Order Squamata																	
	장지뱀과	Family Lacertidae																	
1	아무르장지뱀	*Takydromus amurensis*						1											
	뱀과	Family Colubridae																	
2	누룩뱀	*Elaphe dione*														2			
3	유혈목이	*Rhabdophis tigrinus tigrinus*						1	1										
	살모사과	Family Viperidae																	
4	쇠살모사	*Gloydius ussuriensis*						1											
5	살모사	*Gloydius brevicaudus*						1											
서식종수			0	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0

A: 서득봉, B:화란봉, C: 대화실, D: 석병산, E: 자병산, F: 피덕령, G: 닭목령, H: 삽당령, I: 상월산, J: 두타산, K: 청옥산, L: 덕항산, M: 황장산
N: 매봉산, O: 싸리재, P: 함백산, Q: 태백산

가을철

- 가을 조사결과 총 3목 5과 7종의 양서.파충류를 확인하였음. 양서류는 2목 3과 5종, 파충류는 1목 2과 2종이 관찰되었음
- 강릉.평창지역은 참개구리, 북방산개구리, 계곡산개구리, 유혈목이, 쇠살모사의 총 5종이 관찰되었음. 동해.삼척.정선지역은 도롱뇽, 물두꺼비, 북방산개구리, 계곡산개구리의 총 4종이 관찰되었으며, 파충류는 관찰되지 않았음. 태백지역에서는 도롱뇽, 물두꺼비, 계곡산개구리의 총 3종이 관찰되었으며, 파충류는 관찰되지 않았음
- 양서류는 5종이 관찰되었으며, 물두꺼비와 계곡산개구리, 북방산개구리 등 월동을 위해 이동하다가 도로에서 차량에 의해 희생된 사체와 평지의 계곡에서 월동을 위해 돌 밑에 있는 개체를 관찰하였음. 파충류는 2종이 관찰되었으며, 월동을 위해 이동하다가 차량에 의해 희생된 개체를 관찰하였음.
- 양서류가 관찰된 지역은 서득봉, 대화실산, 자병산, 상월산, 두타산, 덕항산, 매봉산이었음
- 파충류가 관찰된 지역은 강릉지역인 서득봉, 대화실산의 2지역에서만 관찰되었음
- 대부분 양서.파충류가 월동을 위해 산림이나 계곡으로 이동 중에 도로에서 희생된 개체가 많이 관찰되었으며, 일부 개구리류는 월동준비 중이었음

표 5-61 백두대간 오대산~태백산까지 가을 조사에서 관찰된 양서류(2007년)

연번	국 명	학 명	2007년 가을 현지조사 양서류																
			강 릉 권역								동해-삼척 권역					태 백 권역			
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
	양서강	Class Amphibians																	
	도롱뇽목	Order Caudata																	
	도롱뇽과	Family Hynobiidae																	
1	도롱뇽	*Hynobius leechii*										1				2			
	개구리목	Order Salientia																	
	두꺼비과	Family Bufonidae																	
2	물두꺼비	*Bufo stejnegeri*												수2		암2, 수6			
	개구리과	Family Ranidae																	
3	참개구리	*Rana nigromaculata*					2												
4	북방산개구리	*Rana dybowskii*	암1								암3, 수1	수1							
5	계곡산개구리	*Rana huanrenensis*	암4, 수1		수1						암2, 수3			수2		암6, 수5			
서식종수			2	0	1	0	1	0	0	0	2	2	0	2	0	3	0	0	0

A: 서득봉, B:화란봉, C: 대화실, D: 석병산, E: 자병산, F: 피덕령, G: 닭목령, H: 삽당령, I: 상월산, J: 두타산, K: 청옥산, L: 덕항산, M: 황장산
N: 매봉산, O: 싸리재, P: 함백산, Q: 태백산

표 5-62 백두대간 오대산~태백산까지 가을 조사에서 관찰된 파충류(2007년)

연번	국 명	학 명	2007년 가을 현지조사 파충류																
			강 릉 권역								동 해-삼 척 권역					태 백 권역			
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
	파충강	Class Reptilies																	
	뱀목	Order Squamata																	
	뱀과	Family Colubridae																	
1	유혈목이	*Rhabdophis tigrinus tigrinus*	1																
	살모사과	Family Viperidae																	
2	쇠살모사	*Gloydius ussuriensis*	1		1														
서식종수			2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

A: 서득봉, B:화란봉, C: 대화실, D: 석병산, E: 자병산, F: 피덕령, G: 닭목령, H: 삽당령, I: 상월산, J: 두타산, K: 청옥산, L: 덕항산, M: 황장산
N: 매봉산, O: 싸리재, P: 함백산, Q: 태백산

(3) 주요 양서파충류 출현 분포지도

- Mapsource 프로그램과 시중에 자유롭게 이용되는 Google Earth 프로그램을 이용하여 양서.파충류의 분포를 작성하였음
- 문서상에 작성된 내용에 비하여 보다 효과적으로 양서.파충류의 분포를 잘 파악할 수 있을 것으로 판단됨
- 향후 지속적인 동물 분포의 사업을 시행하여 보다 정확한 동물의 서식 지점 정보를 수집한다면, 유용한 방향으로 자료가 사용될 수 있을 것이라 판단됨

그림 5-28 백두대간 강릉~태백지역 출현 주요 양서파충류 분포도

다. 포유류

(1) 강릉.평창지역

- 오대산, 대관령, 화란봉, 석병산 지역을 중점 조사지역으로 삽당령, 자병산, 만덕봉 지역을 주변 조사지역으로 선정하여 포유류 자원 실태 조사를 실시하였음
- 현장 조사 결과와 5년 이내 문헌 자료 분석 결과, 본 조사지역의 포유류는 총 35종이었음
- 본 조사에 의해 새로 추가되는 종은 총 7종으로 식충목 첨서과의 큰첨서, 큰발뒤쥐 2종 (Han et al. 2000) 과 익수목의 관박쥐, 우수리박쥐, 집박쥐 3종 및 무산쇠족제비 1종이었음
- 법적 보호 종은 반달가슴곰, 산양, 수달, 담비, 무산쇠족제비, 하늘다람쥐 등 6종이었음
- 사향노루의 서식에 대한 불확실한 정보가 있으나, 본 조사결과에서는 명확한 서식 정보를 확인하기 전까지 제외하였음
- 대관령에서는 1995년 겨울 눈 속에서 표범이 목격된 사례가 있음

(2) 동해.삼척.정선지역

- 덕항산, 청옥산, 두타산 지역을 중점 조사지역으로 선정하여 포유류 자원 실태 조사를 실시하였음
- 현장 조사 결과와 5년 이내 문헌 자료 분석 결과, 본 조사지역의 포유류는 총 29종이 분포하는 것으로 조사되었음
- 본 조사에 의해 새로 추가되는 종은 총 4종으로 익수목의 관코박쥐, 붉은박쥐, 표범, 반달가슴곰이었음
- 법적 보호 종은 반달가슴곰, 산양, 표범, 수달, 담비, 하늘다람쥐, 붉은박쥐 등 7종이었음
- 사향노루의 서식에 대한 불확실한 정보가 있으나, 본 조사결과에서는 명확한 서식 정보를 확인하기 전까지 제외하였음
- 1999년 동해시 인접 산림에서 표범이 고라니를 포식한 목격 사례는 그 이후 다소 시간이 경과하였으나, 국제적 멸종위기 종인 표범의 국내 서식 유무에 매우 중요한 자료로서, 향후 정밀 조사가 필요함

(3) 태백지역

- 함백산, 태백산 지역을 중점 조사지역으로 선정하여 포유류 자원 실태 조사를 실시하였음
- 현장 조사 결과와 5년 이내 문헌 자료 분석 결과, 본 조사지역의 포유류는 총 35종이 분포하는 것으로 나타났음
- 본 조사에 의해 새로 추가되는 종은 총 5종으로 익수목의 문둥이박쥐, 붉은박쥐, 반달가슴곰, 스라소니, 표범이었음
- 법적 보호 종은 반달가슴곰, 산양, 표범, 스라소니, 수달, 담비, 하늘다람쥐, 붉은박쥐 등 9종이었음
- 사향노루의 서식에 대한 불확실한 정보가 있으나, 본 조사결과에서는 명확한 서식 정보를 입수하기 전까지 제외하였음
- 2006년 태백시 철암면 산악지역에서 표범이 목격된 사례는 국제적 멸종위기종인 표범의 국내 서식 유무에 매우 중요한 자료로서, 향후 정밀 조사가 필요함(부록 3-4 참조)

(4) 특기 종

- 본 조사를 수행하면서 전년도 사업구간인 점봉산일대의 포유류 자원실태를 추가 조사하면서 남한 미기록종인 갯첨서를 확인하였음
- 갯첨서는 1953년 한반도 북부 량강도 풍서군에서 처음으로 채집되었던 종으로 1958년에는 백두고원의 북포태산, 삼지연, 리명수 지역에서 추가 채집되었고, 1964년과 1965년에는 함경남도 부전군 부천강 상류 강기슭에서 포획되었음
- 그동안 북한의 북부 고원지대의 수계지역에서만 분포하고 있는 것으로 알려져 왔으나, 1990년대 설악산국립공원 내설악 백담계곡에서 본 종으로 추정되는 동물을 포획한 경험이 있거나, 목격한 적이 있다는 지역주민의 청문이 있었고(한** 사신), 인근 점봉산의 유네스코한국위원회에 의한 인간과 생물권(MAB)조사에서도 청문조사에 의해 알려져 있음
- 2007년 6월 점봉산 일대 인제군 진동 2리의 계곡에서 처음으로 실체가 목격되어 공식적으로 서식하고 있는 것으로 확인되었으며, 향후 서식현황과 개체군 크기에 대한 정밀 실태조사가 필요함

라. 법정보호종

- 환경부에서 멸종위기 야생동식물로 지정 보호하고 있는 종 수는 사향노루와 여우를 제외하면 총 10종임
- 문화재청에 의해 천연기념물로 지정 보호하고 있는 종의 수는 서식 증거가 부족한 사향노루를 제외하면 총 5종이다.

표 5-63 백두대간 강릉~태백지역에서 서식하는 법정보호 포유류 현황

구 분	강릉・평창지역	동해삼척・정선지역	태백지역
멸종위기 I급	수달, 산양	수달, 산양, 붉은박쥐, 반달가슴곰	수달, 산양, 반달가슴곰, 스라소니, 표범, 붉은박쥐
멸종위기 II급	담비, 무산쇠족제비, 삵, 하늘다람쥐	담비, 삵, 하늘다람쥐	담비, 삵, 하늘다람쥐
천연기념물	수달, 하늘다람쥐, 산양	수달, 산양, 반달가슴곰, 하늘다람쥐, 붉은박쥐	수달, 산양, 반달가슴곰, 하늘다람쥐, 붉은박쥐

마. 종합

- 본 사업구간인 강릉~태백지역에 서식하고 있는 포유류는 총 42종으로 확인되었음. 그러나 사향노루, 갯첨서, 멧박쥐 등 일부 미확인 종의 서식 가능성이 매우 높아 향후 조사 결과에 따라 총 45종 내외로 증가할 것으로 사료됨
- 특히 국제적 멸종위기 종인 표범의 최근 목격사례, 여우의 배설물 확인 등은 본 구간의 산림환경이 멸종위기 종의 서식에 매우 우수한 환경지역임을 반영하는 증거로, 산림 환경 보전에 만전을 기해야 할 것임
- 그러나 일부 지역에서 수종갱신을 위해 낙엽성 참나무류를 벌채하고 소나무로 수종 갱신하는 사업은 본 사업구간에 서식하고 있는 멸종위기 종을 포함한 포유류 종의 생존에 매우 위협을 미치고 있어 수종갱신 사업에 대해 전면적인 수정이 필요함
- 국가적으로 보호하고 있는 반달가슴곰, 산양 등의 법정 보호종의 개체군의 서식 실태에 대해서는 중요 국가 생물자원 관리 방안을 위해 별도의 특정 생물종 관리 방안 조사연구 사업을 추진해야 할 것으로 판단됨

제6장 정책제언

제 6 장 정책 제언

- 백두대간 자원실태 조사는 한반도 생태축의 핵심인 백두대간 자연환경 및 인문환경을 종합적으로 파악하는 최초의 사업이라는 점에서 의의가 큼
- 본 사업은 백두대간의 자연인문환경을 효율적으로 관리하여 국토생태계 보전에 기여할 수 있으며 더 나아가 남북협력의 시대를 맞이하여 북한의 백두대간 실체 규명을 위한 기반을 마련하기 위해 장기 과제로 지속 되어야 함
- 백두대간은 고도가 높고 험난하며 도시지역에서 멀리 떨어져 있기 때문에 접근성이 떨어지고 기상조건이 고르지 못해 현장조사가 매우 어려운 지역이 산재함. 자연생태계를 중심으로 한 자원실태 조사를 함에 있어 백두대간보호지역을 선적, 면적으로 모두 포함하여 조사하기가 현실적으로 매우 어려운 상태임. 그동안 축적된 연구자료와 각종 첨단 영상자료를 활용, 조사 핵심지역을 선정하고 그 지역에서 중점 조사가 이루어 질 수 있도록 하는 것이 조사 효율성을 높일 수 있을 것으로 판단됨
- 백두대간에 분포하는 소중한 동식물중 일부는 관리의 사각 지대에서 훼손되는 사례가 많음. 자원실태 조사시 언급된 동식물 관리와 관련한 내용은 관리부서에서 반영될 수 있는 체계 마련이 필요함. 특히 눈측백, 만병초, 땃두릅나무, 솔나리 등 희귀식물 자생지의 훼손 위험이 크게 노출되고 있으므로 적극적 보호대책의 수립이 요구됨. 백두대간 상에 외래종을 식재하는 사례가 많이 나타나는 바 실태 파악과 함께 외래종 식재 방지 대책을 지자체와 협력하여 강구해야 함
- 태백산 지역은 소백산, 덕유산과 함께 우리나라의 대표적인 대규모 주목 자생지임. 지금까지 산림청에서는 주목림 보호를 위하여 많은 노력을 하고 있음. 태백산 지역에도 주목복원 사업의 하나로 자생 주목림 내에 5년 생 미만의 주목을 식재하고 있으나, 이들 생육상태는 매우 나쁜 실정임. 향후 이와 같은 복원계획(Single species recovery plan)은 전통적인 조림과 같은 방식으로 접근해서는 절대 안 됨. 소백산, 덕유산 및 태백산 지역의 주목림을 대상으로 생태적, 형태적, 생리적 및 RAPD를 포함한 유전적 특성 조사를 철저히 하여 이들 데이터를 기초로 복원사업을 수행하는 것이 보전생물학적인 관점에서 매우 중요한 일임
- 2007년 조사구간에 분포하는 고랭지채소 경작지는 백두대간 자연생태계 훼

손의대표적 사례임. 고랭지채소 경작지를 지속적으로 매입하여 본래의 모습으로 복원 시키는 사업을 적극적으로 추진할 필요성 큼. 이를 위해 과거 이 지역과 관련을 맺었을지도 모를 문화인류학적 측면의 검토가 중요하다고 판단됨. 앞으로 복원계획을 수립할 경우 단기간 보다는 장기간을 목표로 복원 목적, 목표와 이를 실행에 옮길 실천계획(Action plan)을 학술적 근거에 따라 체계적으로 작성할 필요가 있음

- 백두대간의 자연 및 인문자원의 특이성은 세계유산으로서 보호할 필요성이 있다고 판단됨. 백두대간을 유네스코 세계자연문화유산(복합유산)으로 등재 시키기 위한 사업도 적극 모색할 필요 있음

참 고 문 헌

강릉시. 2006. 강릉시 통계연보.

강원도. 2005. 강원도내 서식하는 반달가슴곰의 서식실태 및 생태 조사.

강원도. 2006. 제4차 강원권 관광개발계획 요약보고서.

강원도. 2007. 강원도내 반달가슴곰 서식 모니터링.

강원도. 2007. 내부자료.

국립공원관리공단. 2004. 오대산국립공원 자연자원조사. 국립공원관리공단.

국립공원관리공단. 2004. 오대산국립공원 자연자원조사.

국립공원관리공단. 2006. 오대산국립공원 자연자원조사.

김무열. 2004. 한국의 특산식물. 솔과학. 서울, 247-351.

김수일, 박헌우. 2000. 정선-태백 지역의 조류. 제2차 전국 자연환경조사.

김철환. 2000. 자연환경 평가-Ⅰ, 식물군의 선정. 한국환경생물학회지 18(1): 163-198.

동부지방산림청. 2006. 내부자료.

동해시. 2006. 동해시 통계연보.

문화재청. 2001. 천연기념물·명승 보존 관리.

문화재청. 2005. 문화재청 고시 제2005-14호.

박수현. 1994. 한국의 귀화식물에 관한 연구. 한국자연보존협회, 자연보존 85: 39-50.

박수현, 신준환, 이유미, 임종환, 문정숙. 2002. 우리나라 귀화식물의 분포. 임업연구원·국립수목원. ,

박완근, 백원기, 이우철, 안상득. 1997. 만덕봉 일대의 자원식물상과 식생. 한국자원식물학회지 10(1): 64-85.

박완근, 염규진. 1997. 청옥산(동해·삼척)과 인근산지의 식물상. 제2차 자연환경전국기초조사 보고서(환경부)

백남극, 심재한. 1999. 뱀(지성자연사박물관 시리즈①). 지성사, 197쪽.

백운기. 2000. 오대산국립공원의 조류상. 오대산국립공원 생태계연구. 〔국립중앙과학관편집]. 국립중앙과학관 학술총서 29: 85-103

백원기. 1994. 한국특산식물의 실체와 분포 조사. 한국자연보존협회 자연보존연구보고서 13: 5-84.

백원기. 1999. 특산식물의 현황과 21세기 우리의 책무. 식물분류학회지 29(3): 263-274.

백원기, 이우철. 1994. 청옥산과 두타산의 산림식생. 한국생태학회지 17(4): 443-452

삼척시. 2006. 삼척시 통계연보.

(사) IUCN 한국위원회. 2001. 한국의 멸종위기 및 보호 야생 동식물 국.영문 종 정보 기록 연구.

산림청. 임업연구원. 1996. 희귀 및 멸종위기식물-보존지침 및 대상식물.

산림청. 2006. 백두대간기본계획.

상지대학교 산학협력단. 2006. 강원랜드 스키장 현장 생태모니터링.

상지대학교 산학협력단. 2006. 강원랜드스키장 현장 생태모니터링.

송재영, 장민호, 정규회. 2005. 산개구리류 4종(양서강; 개구리과)의 형태적 비교. *Korean J. Environ. Biol.* 23(2) : 157-162.

심재한. 2001a. 꿈꾸는 푸른생명, 거북과 뱀. 다른세상, 280쪽.

심재한. 2001b. 생명을 노래하는 개구리. 다른세상, 270쪽.

양서영, 김종범, 민미숙, 서재화, 강영진. 2001. 한국의 양서류. 아카데미서적, 153쪽.

원주지방환경청. 2006. 2004~2005 생태계 변화관찰 보고서.

윤무부, 황보연. 2000. 강릉-정선 일대의 조류. 제2차 전국 자연환경조사.

이규송, 우병선. 1999. 봉화.태백 소권역의 식생. 제2차 자연환경전국기초조사보고서. 환경부

이규송, 하경열. 1998. 강릉.평창 지역의 식생-오대산, 만월산, 철갑령, 운계봉, 황병산, 계방산, 소계방산. 제2차 자연환경전국기초조사보고서.

이영노. 2002. 원색한국식물도감. 교학사, 1269쪽.

이우철. 1996. 원색한국기준식물도감. 아카데미서적, 624쪽.

이우철, 유기억, 장근정. 1993. 두타산.청옥산지역의 식물상. '92 자연생태계 지역정밀조사 보고서: 15-42.

이우철, 이철환. 1989. 한국산 소나무림의 식물사회학적 연구. 한국생태학회지 12(4): 257-284.

이우철, 이철환. 1989. 한국산 소나무림의 식물사회학적 연구. 한국생태학회지 12(4): 257-284.

이우철, 정연숙, 백원기. 1993. 두타산.청옥산지역의 녹지자연도와 식생. '92 자연생태계 지역정밀조사 보고서: 43-58.

이창복. 1993. 대한식물도감, 향문사, 990쪽.

임양재, 전의식. 1980. 한반도의 귀화식물 분포.식물학회지 23(3-4): 69-83.

장병순, 안지영. 2000. 봉화, 태백 일대의 조류. 제2차 전국자연환경조사.

정선군. 2006. 정선군 통계연보.

정연숙, 노찬호, 오현경. 1997. 동해.삼척 소권역의 식생. 제2차 자연환경전국기초조사보고서.

태백시. 2002. 태백산도립공원 자연자원조사.

태백시. 2006. 태백시 통계연보.

태백시. 2006. 시정백서.

평창군. 2006. 평창군 통계연보.

통계청. 2005. www.kosis.kr

한국전력공사 제천전력관리처. 2005. 345kV 양양-동해 송전선로 건설사업 사후환경영향조사 합동조사단 조사결과보고서.

한상훈 외 공저. 2004. 한국의 포유동물. 동방미디어, 274쪽.

한상훈. 2000. 한반도의 자연과 야생동물. 한국자연환경과학정보연구센터.

한상훈, 조범준. 2001. 왕피천 자연생태환경 종합조사 - 포유동물 - . 울진군・녹색연합.

韓尙勳, G.R. Park, C.S. Chung, B.J. Cho. 2000. アムールゴラルの棲息環境と分布(韓國地域). 2000年度 日本 哺乳動物學會 發表.

환경부. 2005. 야생동식물보호법(제2조 관련)-멸종위기야생동.식물Ⅰ, Ⅱ급.

환경부. 2005a. 환경부 보도자료.

환경부. 2005b. 멸종위기 야생동.식물 화보집.

환경부. 2006. 제3차 전국자연환경 조사지침(양서파충류).

환경부, 국립환경과학원. 2006. 전국 자연동굴 조사 - 신령굴/태백 -.

환경부. 2007. www.me.go.kr

沼田眞. 1975. 歸化植物. 環境科學ライブラリ-13. 大日本圖書, 160p.

Braun-Blanquet, J. 1964. Pflanzensoziologie. 3. Aufl, Springer-Verlag. Wein. New York. 865.

Han, S-H., Ohdachi, S. and Abe, H. 2000. New records of two *Sorex* species (Soricidae) from South Korea. *Mammal* Study, vol. 25, no. 2, pp. 141-144 (in English)

Lee, T. B.. 1984. Outline of Korean endemic plants and their distribution, Korean Jour. Pl. Tax. 14(1): 21-32.

Miyawaki A., S. Okuda and K. Fujiwara. 1994. Handbook of Japanese Vegetation. Shibundo, Tokyo. 910p.

Mueller-Dombois D. and H. Ellenberg. 1974. Aims and methods of vegetation ecology, John, Wiley and Sons. New York. 547p.

Nakai, T.. 1952. A synoptical sketch of Korean flora, Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo 31:

1-52.

Takhtajan, A. 1986. Floristic regions of the world. Univ. California Press. 522p.

부 록

1. 과업대상지 관속식물상 목록
2. 관속식물상 사진자료
3. 과업대상지 동물상 관련자료
4. 동물상 사진자료
5. 과업대상지 식생 종조성표
6. 과업대상지 식물표본 목록

부록 1 과업대상지 관속식물상 목록

부록 1-1 백두대간 강릉·평창지역의 관속식물상 목록

관속식물명	I	II	III	비고
부처손과 Selaginellaceae				
구실사리 *Selaginella rossii* (Bak.) Warb.	O			
속새과 Equisetaceae				
쇠뜨기 *Equisetum arvense* L.	O		O	
속새 *Equisetum hyemale* L.	O			
고비과 Osmundaceae				
고비 *Osmunda japonica* Thunb.		O		
고사리과 Pteridaceae				
고사리 *Pteridium aquilinum* var. *latiusculum* Underw.	O	O		
면마과 Aspidiaceae				
개면마 *Matteuccia orientalis* (Hooker) Trev.	O	O		
만주우드풀 *Woodsia manchuriensis* Hooker		O		
십자고사리 *Polystichum tripteron* (Kunze) Presl	O		O	
관중 *Dryopteris cfassirhizoma* Nakai	O	O	O	
족제비고사리 *Dryopteris bissetiana* (Bak.) C. Christ.	O			
바위족제비고사리 *Dryopteris saxifraga* H. Ito			O	
참새발고사리 *Athyrium brevifrons* Nakai			O	
뱀고사리 *Athyrium yokoscense* (Fr. et Sav.) H.Christ	O	O	O	
개고사리 *Athytium niponicum* (Mett.) Hance	O	O	O	
고란초과 Polypodiaceae				
일엽초 *Lepisorus thunbergianus* (Kaulf.) Ching	O	O		
주목과 Taxaceae				
주목 *Taxus cuspidata* S. et Z.		O		식재
소나무과 Pinaceae				
전나무 *Abies holophylla* Max.	O	O		
분비나무 *Abies nephrolepis* Max.	O		O	3구간 식재
독일가문비 *Picea abies* (L.) Karst.	O			식재
일본잎갈나무 *Larix leptolepis* (S. et Z.) Gordon		O	O	
개잎갈나무 *Cerdrus deodara* (Roxb.) Loudon	O			식재
잣나무 *Pinus koraiensis* S. et Z.	O	O	O	1구간 식재
소나무 *Pinus densiflora* S. et Z.	O	O	O	
벼과 Gramineae				
조릿대 *Sasa borealis* (Hack.) Makino	O	O		
뚝새풀 *Alopecurus aequalis* var. *amurensis* Ohwi	O			
큰조아재비 *Phleum pratense* L.	O		O	
산겨이삭 *Agrostis clavata* Trin.	O			

I: 대관령-닭목령구간, II: 닭목령-삽당령구간, III: 삽당령-백복령구간

실새풀 *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth	O	O	O	
산새풀 *Calamagrostis langsdorffi* (Link.) Trin.		O	O	
참나래새 *Stipa coreana* Honda		O	O	
나도겨이삭 *Milium effusum* L.	O			
큰김의털 *Festuca arundinacea* Schreb.	O	O	O	
꼬리새 *Bromus remotiflorus* (Steud.) Ohwi	O			
오리새 *Dactylis glomerata* L.	O	O		
호밀풀 *Lolium perenne* L.	O			
김의털아재비 *Festuca parvigluma* Steud.	O			
김의털 *Festuca ovina* L.		O		
새포아풀 *Poa annua* L.	O			
달뿌리풀 *Phragmites japonica* Steud.	O	O		
그령 *Eragrostis ferruginea* (Thunb.) P. Beauv.		O		
비노리 *Eragrostis multicaulis* Steud.	O			
대새풀 *Cleistogenes hackelii* (Honda) Honda	O			
쥐꼬리새 *Muhlenbergia japonica* Steud.	O			
새 *Arundinella hirta* (Thunb.) Tanaka	O	O	O	
조아재비 *Setaria chondrachne* (Steud.) Honda		O		
금강아지풀 *Setaria glauca* (L) Beauv.		O		
개기장 *Panicum bisulcatum* Thunb.		O	O	
나도개피 *Eriochloa villosa* (Thunb.) Kunth	O			
돌피 *Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv.		O		
억새 *Miscanthus sinensis* var. *purpurascens* Rendle	O	O	O	
기름새 *Spodiopogon cotulifer* (Thunb.) Hack.		O		
큰기름새 *Spodiopogon sibiricus* Trin.	O	O	O	
민바랭이새 *Microstegium japonicum* (Miq.) Koidz.			O	
사초과 Cyperaceae				
괭이사초 *Carex neurocarpa* Max.	O			
산거울 *Carex humilis* Leyss.	O	O		
그늘사초 *Carex lanceolata* A.Gray	O		O	
지리대사초 *Carex okamotoi* Ohwi		O		
대사초 *Carex siderosticta* Hance	O	O	O	
삿갓사초 *Carex dispalata* Boott	O		O	
방울고랭이 *Scirpus wichurae* Bochlr.		O		
천남성과 Araceae				
넓은잎천남성 *Arisaema robustum* (Engl.) Nakai	O		O	
천남성 *Arisaema amurense* var. *serratum* Nakai	O	O	O	
앉은부채 *Symplocarpus renifolius* Schott	O		O	
닭의장풀과 Commelinaceae				
닭의장풀 *Commelina communis* L.	O	O	O	
좀닭의장풀 *Commelina coreana* Lev.		O		

Ⅰ: 대관령-닭목령구간, Ⅱ: 닭목령-삽당령구간, Ⅲ: 삽당령-백복령구간

골풀과 Juncaceae				
골풀 *Juncus effusus* var. *decipiens* Buchen.			O	
백합과 Liliaceae				
여로 *Veratrum maackii* var. *japonicum* T. Shimizu		O	O	
참여로 *Veratrum nigrum* var. *ussuriense* Loes. fil.			O	
박새 *Veratrum parulum* Loes. fil.	O		O	
푸른여로 *Veratrum versicolor* for. *viride* Nak.	O	O		
일월비비추 *Hosta capitata* Nakai		O		
하늘말나리 *Lilium tsingtauense* Gilg	O	O	O	
말나리 *Lilium distichum* Nakai	O		O	
솔나리 *Lilium cernum* Kom.			O	
중나리 *Lilium leichtlinii* var. *tigrinum* Nichols.		O		
얼레지 *Erythronium japonicum* Decne.		O		
비짜루 *Asparagus schoberioides* Kunth	O			
죽대 *Polygonatum lasianthum* var. *coreanum* Nakai	O	O	O	
둥굴레 *Polygonatum odoratum* var. *pluriflorum* Ohwi	O	O	O	
퉁둥굴레 *Polygonatum inflatum* Kom.	O		O	
용둥굴레 *Polygonatum involucratum* Max.		O	O	
풀솜대 *Smilacina japonica* A. Gray	O		O	
두루미꽃 *Majanthemum bifolium* (L.) F. W. Schm.	O			
금강애기나리 *Disporum ovale* Ohwi	O	O	O	
애기나리 *Disporum smilacinum* A. Gray	O	O		
큰애기나리 *Disporum viridescens* (Max.) Nakai			O	
은방울꽃 *Convallaria keiskei* Miq.	O	O		
삿갓나물 *Paris verticillata* Bieb.	O			
맥문동 *Liriope platyphylla* Wang et Tang	O			
선밀나물 *Smilax nipponica* Miq.	O	O	O	
마과 Dioscoreaceae				
부채마 *Dioscorea nipponica* Makino	O	O		
단풍마 *Dioscorea quinqueloba* Thunb.	O	O	O	
국화마 *Dioscorea septemloba* Thunb.	O			
붓꽃과 Iridaceae				
꽃창포 *Iris ensata* var. *spontanea* (Mak.) Nakai	O			
붓꽃 *Iris sanguinea* Hornem.	O			
난초과 Orchidaceae				
타래난초 *Spiranthes sinensis* (Pers.) Ames			O	
나리난초 *Liparis makinoana* Schlecht.			O	
홀아비꽃대과 Chloranthaceae				
홀아비꽃대 *Chloranthus japonicus* Sieb.			O	
버드나무과 Salicaceae				
황철나무 *Populus maximowiczii* Henry	O	O		

Ⅰ: 대관령-닭목령구간, Ⅱ: 닭목령-삽당령구간, Ⅲ: 삽당령-백복령구간

이태리포플러 *Populus euramericana* Guinier	O			
버드나무 *Salix koreensis* Anderss.	O	O	O	
떡버들 *Salix hallaisanensis* Lev.	O			
호랑버들 *Salix hulteni* Floderus	O	O	O	
선버들 *Salix nipponica* Fr. et Sav.	O			
키버들 *Salix koriyanagi* Kimura	O	O	O	
갯버들 *Salix gracilistyla* Miq.		O		
가래나무과 Juglandaceae				
가래나무 *Juglans mandshurica* Max.		O		
자작나무과 Betulaceae				
거제수나무 *Betula costata* Trautv.	O	O	O	
박달나무 *Betula schmidtii* Regel	O	O		
자작나무 *Betula paltyphylla* var. *japonica* Hara	O	O		식재
물박달나무 *Betula davurica* Pall.	O	O	O	
물오리나무 *Alnus hirsuta* (Spach) Rupr.	O			
까치박달 *Carpinus cordata* Bl.	O	O	O	
개서어나무 *Carpinus tschonoskii* Max.		O		
난티잎개암나무 *Corylus heterophylla* Fisch. Bl.			O	
개암나무 *Corylus heterophylla* var. *thunbergii* Blume	O	O		
참개암나무 *Corylus sieboldiana* Bl.	O	O	O	
참나무과 Fagaceae				
밤나무 *Castanea crenata* S. et Z.		O		
신갈나무 *Quercus mongolica* Fisch.	O	O	O	
졸참나무 *Quercus serrata* Thunb.	O	O	O	
느릅나무과 Ulmaceae				
왕느릅나무 *Ulmus macrocarpa* Hance		O		
당느릅나무 *Ulmus davidiana* Planch.	O			
혹느릅나무 *Ulmus davidiana* for. *suberosa* Nak.		O		
느티나무 *Zelkova serrata* Makino	O	O		식재
뽕나무과 Moraceae				
돌뽕나무 *Morus tiliaefolia* Makino			O	
산뽕나무 *Morus bombycis* Koidz.	O	O	O	
삼과 Cannabinaceae				
환삼덩굴 *Humulus japonicus* S. et Z.		O		
쐐기풀과 Urticaceae				
가는잎쐐기풀 *Urtica angustifolia* Fisch.	O			
혹쐐기풀 *Laportea blbifera* Weddell	O			
산물통이 *Achudemia japonica* Max.	O	O		
좀깨잎나무 *Boehmeria spicata* Thunb.			O	
거북꼬리 *Boehmeria tricuspis* Makino	O			
쥐방울덩굴과 Aristolochiaceae				

Ⅰ: 대관령-닭목령구간, Ⅱ: 닭목령-삽당령구간, Ⅲ: 삽당령-백복령구간

족도리 *Asarum sieboldii* Miq.	O	O	O	
마디풀과 Polygonaceae				
애기수영 *Rumex acetocella* L.	O			
나도하수오 *Pleuropterus cilinervis* Nakai	O			
나도미꾸리낚시 *Persicaria maackiana* Nakai	O			
고마리 *Persicaria thunbergii* H. Gross	O	O	O	
미꾸리낚시 *Persicaria sieboldii* Ohki	O		O	
산여뀌 *Persicaria nepalensis* Miyabe et Kudo	O	O	O	
큰개여뀌 *Persicaria nodosa* Opiz	O	O	O	
여뀌 *Persicaria hydropiper* (L.) Spach			O	
바보여뀌 *Persicaria pubescens* Hara	O			
개여뀌 *Persicaria longiseta* Kitagawa		O	O	
마디풀 *Polygonum aviculare* L.	O	O		
명아주과 Chenopodiaceae				
명아주 *Chenopodium album* var. *centrorubrum* Makino	O			
석죽과 Caryophyllaceae				
개별꽃 *Pseudostellaria heterophylla* (Miq.) Pax	O		O	
큰개별꽃 *Pseudostellaria palibiniana* (Takeda) Ohwi	O		O	
점나도나물 *Cerastium holosteoides* var. *hallaisanense* Mizushi.	O			
벼룩나물 *Stellaria alsine* var. *undulata* Ohwi	O			
털동자꽃 *Lychnis fulgens* Fisch.	O			
동자꽃 *Lychnis cognata* Max.			O	
장구채 *Melandryum firmum* (S. et Z.) Rohrb.	O	O	O	
미나리아재비과 Ranunculaceae				
검종덩굴 *Clematis fusca* Turcz.			O	
요강나물 *Clematis fusca* var. *coreana* Nakai	O			
병조희풀 *Clematis heracleifolia* Dc.			O	
노루귀 *Hepatica asiatica* Nakai	O		O	
개구리자리 *Ranunculus sceleratus* L.	O			
좀꿩의다리 *Thalictrum minus* var. *hypoleucum* Miq.	O		O	
꿩의다리 *Thalictrum aquilegifolium* L.	O			
은꿩의다리 *Thalictrum actaefolium* S. et Z.	O		O	
흰진범 *Aconitum langecassidatum* Nakai			O	
진범 *Aconitum pseudolaeve* var. *erectum* Nakai	O		O	
투구꽃 *Aconitum jaluense* Kom.	O	O	O	
그늘돌쩌귀 *Aconitum uchiyamai* Nakai	O		O	
노루삼 *Actaea asiatica* Hara	O	O		
눈빛승마 *Cimicifuga davurica* Max.			O	
승마 *Cimicifuga heracleifolia* Kom.	O	O	O	
매자나무과 Berberidaceae				
꿩의다리아재비 *Caulophyllum robustum* Max.	O			

Ⅰ: 대관령-닭목령구간, Ⅱ: 닭목령-삽당령구간, Ⅲ: 삽당령-백복령구간

목련과 Magnoliaceae				
함박꽃나무 *Magnolia sieboldii* K. Koch	O	O	O	
오미자 *Schisandra chinensis* Baill.	O	O	O	
녹나무과 Lauraceae				
생강나무 *Lindera obtusiloba* Bl.	O	O	O	
현호색과 Fumariaceae				
눈괴불주머니 *Corydalis ochotensis* Turcz.	O			
십자화과 Cruciferae				
미나리냉이 *Cardamine leucantha* O. E. Schulz	O	O	O	
노란장대 *Sisymbrium luteum* (Max.) O. E. Schulz			O	
개갓냉이 *Rorippa indica* (L.) Hiern	O			
냉이 *Capsella bursapastoris* (L.) Medicus	O			
장대나물 *Arabis glabra* (L.) Bernh.	O			
돌나물과 Crassulaceae				
난장이바위솔 *Orostachys sikokianus* Ohwi		O		
기린초 *Sedum kamtschaticum* Fisch.	O	O	O	
바위채송화 *Sedum polystichoides* Hemsl.		O	O	
범의귀과 Saxifragaceae				
도깨비부채 *Rodgersia podophylla* A. Gray	O		O	
노루오줌 *Astilbe chinensis* var. *davidii* Fr.	O	O	O	
숙은노루오줌 *Astilbe koreana* Nakai	O	O	O	
바위떡풀 *Saxifraga fortunei* var. *incisolobata* Nakai	O			
괭이눈 *Chrysosplenium grayanum* Max.	O			
선괭이눈 *Chrysosplenium trachuspernum* Max.	O			
고광나무 *Philadelphus schrenckii* Rupr.	O		O	
얇은잎고광나무 *Philadelphus tenuifolius* Rupr. et Max.		O		
산수국 *Hydrangea serrata* for. *acuminata* Wils.	O			
장미과 Rosaceae				
쉬땅나무 *Sorbaria sorbifolia* var. *stellipila* Max.	O	O		
조팝나무 *Spiraea prunifolia* for. *simpliciflora* Nakai		O	O	
인가목조팝나무 *Spiraea chamaedryfolia* var. *ulmifolia* Max.			O	
산조팝나무 *Spiraea blumei* G. Don			O	
꼬리조팝나무 *Spiraea salicifolia* L.	O	O	O	
참조팝나무 *Spiraea fritschiana* Schneid.	O	O	O	
국수나무 *Stephanandra incisa* Zabel	O	O	O	
눈개승마 *Aruncus dioicus* var. *kamtschaticus* Hara	O			
뱀딸기 *Duchesnea chrysantha* (Zoll. et Morr.) Miq.		O	O	
돌양지꽃 *Potentilla dickinsii* Fr. et Sav.			O	
물양지꽃 *Potentilla cryptotaeniae* Max.	O			
양지꽃 *Potentilla fragarioides* var. *major* Max.	O	O		
큰뱀무 *Geum aleppicum* Jacq.	O			

Ⅰ: 대관령-닭목령구간, Ⅱ: 닭목령-삽당령구간, Ⅲ: 삽당령-백복령구간

산딸기 *Rubus crataegifolius* Bunge	O	O	O	
곰딸기 *Rubus phoenicolasius* Max.			O	
줄딸기 *Rubus oldhamii* Miq.	O	O	O	
터리풀 *Filipendula glaberrima* Nakai	O		O	
붉은터리풀 *Filipendula koreana* Nakai	O			
오이풀 *Sanguisorba officinalis* L.	O	O	O	
짚신나물 *Agrimonia pilosa* Ledeb.	O	O	O	
산짚신나물 *Agrimonia coreana* Nakai		O		
찔레꽃 *Rosa multiflora* Thunb.	O		O	
벚나무 *Prunus serrulata* var. *spontanea* Wils.	O	O		식재
산벚나무 *Prunus sargentii* Rehder	O	O	O	
야광나무 *Malus baccata* Borkh.		O		
산돌배 *Pyrus ussuriensis* Max.		O		
콩배나무 *Pyrus calleryana* var. *fauriei* Rehder	O		O	
마가목 *Sorbus commixta* Hedl.	O			
팥배나무 *Sorbus alnifolia* (S. et Z.) K. Koch.	O	O	O	
콩과 Leguminosae				
고삼 *Sophora flavescens* Ait.	O			
다릅나무 *Maackia amurensis* Rupr. et Max.	O	O	O	
조록싸리 *Lespedeza maximowiczii* Schneid.	O	O	O	
털조록싸리 *Lespedeza maximowiczii* for. *tomentella* (Nak.) M.Kim		O		
참싸리 *Lespedeza cyrtobotrya* Miq.	O	O	O	
흰참싸리 *Lespedeza cyrtobotrya* for. *semialba* T. Lee		O		
꽃싸리 *Campylotropis macrocarpa* Rehder		O		
매듭풀 *Kummerowia striata* (Thunb.) Schindl.	O	O		
도둑놈의갈고리 *Desmodium oxyphyllum* DC.			O	
네잎갈퀴나물 *Vicia nipponica* Matsumura		O	O	
광릉갈퀴 *Vicia venosa* var. *cuspidata* Max.	O		O	
나비나물 *Vicia unijuga* A. Br.			O	
큰나비나물 *Vicia unijuga* var. *ouensanensis* Lev.			O	
돌콩 *Glycine soja* S. et Z.	O			
새콩 *Amphicarpaea trisperma* Baker et Jackson		O	O	
벌노랑이 *Lotus corniculatus* var. *japonicus* Regel	O	O		
족제비싸리 *Amorpha fruticosa* L.	O			
붉은토끼풀 *Trifolium pratense* L.	O	O	O	
토끼풀 *Trifolium repens* L.	O	O	O	
쥐손이풀과 Geraniaceae				
쥐손이풀 *Geranium sibiricum* L.	O	O	O	
이질풀 *Geranium nepalense* subsp. *thunbergii* Hara		O		
큰괭이밥 *Oxalis obtriangulata* Max.	O			
괭이밥 *Oxalis corniculata* L.		O		

Ⅰ: 대관령-닭목령구간, Ⅱ: 닭목령-삽당령구간, Ⅲ: 삽당령-백복령구간

봉선화과 Balsaminaceae				
노랑물봉선화 *Impatiens nolitangere* L.	O	O	O	
흰물봉선 *Impatiens textori* for. *pallescens* Hara		O	O	
물봉선 *Impatiens textori* Miq.	O	O	O	
대극과 Euphorbiaceae				
개감수 *Euphorbia sieboldiana* Morr. et Decne.			O	
회양목과 Buxaceae				
회양목 *Buxus microphylla* var. *koreana* Nakai			O	
노박덩굴과 Celastraceae				
화살나무 *Euonymus alatus* (Thunb.) Sieb.		O	O	
참회나무 *Euonymus oxyphyllus* Miq.	O	O	O	
회나무 *Euonymus sachalinensis* (Fr. Schm.) Max.	O		O	
노박덩굴 *Celastrus orbiculatus* Thunb.	O	O		
미역줄나무 *Tripterygium regelii* Sprague et Takeda	O	O	O	
고추나무과 Staphyleaceae				
고추나무 *Staphylea bumalda* Dc.	O			
옻나무과 Anacardiaceae				
붉나무 *Rhus chinensis* Mill.	O	O		
개옻나무 *Rhus trichocarpa* Miq.	O	O	O	
단풍나무과 Aceraceae				
신나무 *Acer ginnala* Max.	O	O	O	
고로쇠나무 *Acer mono* Max.	O	O	O	
시닥나무 *Acer tschonoskii* var. *rubripes* Kom.	O		O	
당단풍 *Acer pseudosieboldianum* (Paxton) Kom.	O	O	O	
복자기 *Acer triflorum* Kom.			O	
갈매나무과 Rhamnaceae				
갈매나무 *Rhamnus davurica* Pall.	O			
돌갈매나무 *Rhamnus parvifolia* Bunge			O	
짝자래나무 *Rhamnus yoshinoi* Makino			O	
포도과 Vitaceae				
머루 *Vitis coignetiae* Pulliat	O	O	O	
왕머루 *Vitis amurensis* Rupr.	O			
개머루 *Ampelopsis heterophylla* S. et Z.		O	O	
담쟁이덩굴 *Parthenocissus tricuspidata* Planch.	O			
피나무과 Tiliaceae				
피나무 *Tilia amurensis* Rupr.	O	O	O	
뽕잎피나무 *Tilia taquetii* Schneid.	O			
다래나무과 Actinidiaceae				
개다래 *Actinidia polygama* (S. et Z.) Max.	O			
다래 *Actinidia arguta* Planch.	O	O	O	
물레나물과 Hypericaceae				

Ⅰ: 대관령-닭목령구간, Ⅱ: 닭목령-삽당령구간, Ⅲ: 삽당령-백복령구간

물레나물 *Hypericum ascyron* L.	O	O	O	
고추나물 *Hypericum erectum* Thunb.	O	O		
제비꽃과 Violaceae				
남산제비꽃 *Viola dissecta* var. *chaerophylloides* Makino		O	O	
둥근털제비꽃 *Viola collina* Bess.	O	O	O	
제비꽃 *Viola mandshurica* W. Becker		O	O	
금강제비꽃 *Viola diamantica* Nakai	O		O	
뫼제비꽃 *Viola selkirkii* Pursh	O	O	O	
민둥뫼제비꽃 *Viola tokubuchiana* var. *takedana* Maekawa	O	O		
졸방제비꽃 *Viola acuminata* Ledeb.	O	O	O	
콩제비꽃 *Viola verecunda* A. Gray		O	O	
노랑제비꽃 *Viola orientalis* W. Becher	O		O	
바늘꽃과 Onagraceae				
쥐털이슬 *Circaea alpina* L.	O			
바늘꽃 *Epilobium pyrricholophum* Fr. et Sav.		O	O	
달맞이꽃 *Oenothera odorata* Jacq.	O	O	O	
왕달맞이꽃 *Oenothera lamarckiana* Ser.	O			
두릅나무과 Araliaceae				
음나무 *Kalopanax pictus* (Thunb.) Nakai		O	O	
두릅나무 *Aralia elata* (Miq.) Seemann	O	O	O	
독활 *Aralia continentalis* Kitagawa	O	O		
산형과 Umbelliferae				
개시호 *Bupleurum longiradiatum* Turcz.	O		O	
참반디 *Sanicula chinensis* Bunge	O			
붉은참반디 *Sanicula rubriflora* Fr. Schm.			O	
참나물 *Pimpinella brachycarpa* (Kom.) Nakai			O	
처녀바디 *Angelica cartilaginomarginata* Nakai	O		O	
바디나물 *Angelica decursiva* (Miq.) Fr. et Sav.	O	O	O	
고본 *Angelica tenuissima* Nakai			O	
신감채 *Ostericum grosseserrata* (Max.) Kitagawa		O	O	
묏미나리 *Ostericum sieboldii* (Miq.) Nakai			O	
큰참나물 *Ostericum melanotilingia* Kitagawa	O	O	O	
기름나물 *Peucedanum terebinthaceum* Fisch.	O	O	O	
어수리 *Heracleum moellendorffii* Hance	O			
층층나무과 Cornaceae				
층층나무 *Cornus controversa* Hemsl.	O	O	O	
노루발과 Pyrolaceae				
노루발 *Pyrola japonica* Klenze	O	O	O	
진달래과 Ericaceae				
진달래 *Rhododendron mucronulatum* Turcz.	O	O	O	
철쭉꽃 *Rhododendron schlippenbachii* Max.	O	O	O	

Ⅰ: 대관령-닭목령구간, Ⅱ: 닭목령-삽당령구간, Ⅲ: 삽당령-백복령구간

산앵도나무 *Vaccinium koreanum* Nakai	O	O	O	
앵초과 Primulaceae				
좁쌀풀 *Lysimachia vulgaris* var. *davurica* R. Knuth	O			
참좁쌀풀 *Lysimachia coreana* Nakai	O		O	
큰까치수영 *Lysimachia clethroides* Duby	O	O	O	
노린재나무과 Symplocaceae				
노린재나무 *Symplocos chinensis* for. *pilosa* Ohwi	O	O	O	
물푸레나무과 Oleaceae				
물푸레나무 *Fraxinus rhynchophylla* Hance	O	O	O	
개회나무 *Syringa reticulata* var. *mandshurica* Hara	O	O	O	
용담과 Gentianaceae				
용담 *Gentiana scabra* var. *buergeri* (Miq.) Max.	O			
메꽃과 Convolvulaceae				
새삼 *Cuscuta japonica* Chois.		O		
가지과 Solanaceae				
감자 *Solanum tuberosum* L.	O			재배종
파리풀과 Phrymaceae				
파리풀 *Phryma leptostachya* var. *asiatica* Hara	O		O	
지치과 Borraginaceae				
당개지치 *Brachybotrys paridiformis* Max.			O	
참꽃마리 *Trigonotis nakaii* Hara		O	O	
꿀풀과 Labiatae				
그늘골무꽃 *Scutellaria fauriei* Lev. et Vnt.	O			
배초향 *Agastache rugosa* (Fisch. et Meyer) O. Kuntze	O	O		
벌깨덩굴 *Meehania urticifolia* (Miq.) Makino	O	O	O	
벌깨풀 *Dracocephalum rupestre* Hance			O	
꿀풀 *Prunella vulgaris* var. *lilacina* Nakai	O	O	O	
호광대수염 *Lamium cuspidatum* Nakai			O	
참배암차즈기 *Salvia chanroenica* Nakai			O	
들깨풀 *Mosla punctulata* (Gmel.) Nakai			O	
쉽사리 *Lycopus ramosissimus* var. *japonicus* Kitamura	O	O	O	
산층층이 *Clinopodium chinense* var. *shibetchense* Koidz.	O			
층층이꽃 *Clinopodium chinense* var. *parviflorum* Hara	O	O		
백리향 *Thymus quinquecostatus* Celak.			O	
산박하 *Isodon inflexus* (Thunb.) Kudo	O	O	O	
오리방풀 *Isodon excisus* (Max.) Kudo	O	O		
지리오리방풀 *Isodon excisus* var. *coreanus* T. Lee	O			
속단 *Phlomis umbrisa* Turcz.			O	
현삼과 Scrophulariaceae				
우단담배풀 *Verbascum thapsus* L.	O			
절국대 *Siphonostegia chinensis* Benth.			O	

Ⅰ: 대관령-닭목령구간, Ⅱ: 닭목령-삽당령구간, Ⅲ: 삽당령-백복령구간

꽃며느리밥풀 *Melampyrum roseum* Max.	O	O	O	
수염며느리밥풀 *Melampyrum roseum* var. *japonicum* F. et S.	O		O	
흰알며느리밥풀 *Melampyrus roseum* for. *albiflorum* Nakai		O		
새며느리밥풀 *Melampyrum setaceum* var. *nakaianum* Yama.			O	
흰송이풀 *Pedicularis resupinata* var. *resupinata* for. *albiflora* Y.Lee		O	O	
송이풀 *Pedicularis resupinata* L.			O	
질경이과 Plantaginaceae				
질경이 *Plantago asiatica* L.	O	O	O	
꼭두서니과 Rubiaceae				
꼭두서니 *Rubia akane* Nakai		O	O	
갈퀴꼭두서니 *Rubia cordifolia* var. *pratensis* Max.		O		
솔나물 *Galium verum* var. *asiaticum* Nakai	O	O		
두메갈퀴 *Galium paradoxum* Max.			O	
털둥근갈퀴 *Galium kamtschaticum* Steller	O			
민둥갈퀴 *Galium kinuta* Nakai et Hara	O			
갈퀴아재비 *Asperula lasiantha* Nakai	O	O	O	
인동과 Caprifoliaceae				
지렁쿠나무 *Sambucus sieboldiana* var. *miquelii* Hara	O			
딱총나무 *Sambucus williamsii* var. *coreana* Nakai	O		O	
산가막살나무 *Viburnum wrightii* Miq.			O	
백당나무 *Viburnum sargentii* Koehne	O		O	
붉은병꽃나무 *Weigela florida* (Bunge) A. Dc.	O		O	
병꽃나무 *Weigela subsessilis* L. H. Bailey	O	O	O	
털괴불나무 *Lonicera subhispida* Nakai			O	
길마가지나무 *Lonicera harai* Makino		O	O	
청괴불나무 *Lonicera subsessilis* Rehder	O			
마타리과 Valerianaceae				
돌마타리 *Patrinia rupestris* Juss.			O	
금마타리 *Patrinia saniculaefolia* Hemsl.	O		O	
마타리 *Patrinia scabiosaefolia* Fisch.	O	O	O	
뚝갈 *Patrinia villosa* (Thunb.) Juss.	O	O	O	
쥐오줌풀 *Valeriana fauriei* Briq.	O	O	O	
산토끼꽃과 Dipsacaceae				
체꽃 *Scabiosa mansenensis* for. *pinnata* Nak.			O	
초롱꽃과 Campanulaceae				
넓은잔대 *Adenophora divaricata* var. *manshurica* Kitagawa	O	O		
잔대 *Adenophora triphylla* var. *japonica* Hara	O	O	O	
털잔대 *Adenophora triphylla* for. *hirsuta* Nakai	O	O		
흰모시대 *Adenophora remotiflora* for. *leucantha* Honda			O	
모시대 *Adenophora remotiflora* (S. et Z.) Miq.	O		O	
톱잔대 *Adenophora curvidens* Nakai	O			

Ⅰ: 대관령-닭목령구간, Ⅱ: 닭목령-삽당령구간, Ⅲ: 삽당령-백복령구간

초롱꽃 *Campanula punctata* Lam.	O			
국화과 Compositae, Asteraceae				
족제비쑥 *Matricaria matricarioides* (Lell.) Porter.	O			
담배풀 *Carpesium abrotanoides* L.		O		
두메담배풀 *Carpesium triste* var. *manshuricum* Kitamura			O	
단풍취 *Ainsliaea acerifolia* Sch.-Bip.	O	O	O	
돼지풀 *Ambrosia artemisiifolia* var. *elatior* Descourtils	O		O	
등골나물 *Eupatorium chinense* var. *simplicifolium* Kitamura	O	O	O	
미역취 *Solidago virgaaurea* var. *asiatica* Nakai	O	O	O	
벌개미취 *Aster koraiensis* Nakai	O	O	O	2,3구간식재
쑥부쟁이 *Aster yomens* Makino		O		
개미취 *Aster tataricus* L.	O	O	O	
참취 *Aster scaber* Thunb.	O	O	O	
개망초 *Erigeron annuus* (L.) Pers.	O	O	O	
봄망초 *Erigeron philadelphicus* L.	O			
망초 *Conyza canadensis* (L.) Cronquist	O			
곤달비 *Ligularia stenocephala* (Max.) Matsumura			O	
곰취 *Ligularia fischeri* (Ledeb.) Turcz.		O		
나래박쥐나물 *Cacalia auriculata* var. *kamtschatica* M.		O	O	
우산나물 *Syneilesis palmata* (Thunb.) Max.		O		
톱풀 *Achillea sibirica* Ledeb.	O	O	O	
산구절초 *Chrysanthemum zawadskii* Herbich	O	O		
구절초 *Chrysanthemum zawadskii* var. *latilobum* Kitamura	O		O	
사철쑥 *Artemisia capillaris* Thunb.			O	
제비쑥 *Artemisia japonica* Thunb.	O	O	O	
맑은대쑥 *Artemisia keiskeana* Miq.	O	O	O	
뻥쑥 *Artemisia feddei* Lev. et Vnt.		O	O	
넓은잎외잎쑥 *Artemisia stolonifera* (Max.) Kom.	O	O	O	
산쑥 *Artemisia montana* Pampan.	O		O	
쑥 *Artemisia princeps* var. *orientalis* Hara	O	O		
멸가치 *Adenocaulon himalaicum* Edgew.	O		O	
원추천인국 *Rudbeckia bicolor* Nutt.			O	식재
미국가막사리 *Bidens frondosa* L.		O		
삽주 *Artactylodes japonica* Koidz.	O	O	O	
큰엉겅퀴 *Cirsium pendulum* Fisch.	O		O	
엉겅퀴 *Cirsium japonicum* var. *ussuriense* Kitamura	O	O	O	
정영엉겅퀴 *Cirsium setidens* var. *chanroenicum* Nakai		O	O	
사창분취 *Saussurea calcicola* Nakai			O	
은분취 *Saussurea gracilis* Max.	O			
서덜취 *Saussurea grandifolia* Max.	O			
각시서덜취 *Saussurea macrolepis* (Nak.) Kitamura			O	

Ⅰ: 대관령-닭목령구간, Ⅱ: 닭목령-삽당령구간, Ⅲ: 삽당령-백복령구간

산비장이 *Serratula coronata* var. *insularis* Kitamura		O	O	
수리취 *Synurus deltoides* (Ait.) Nakai	O	O	O	
큰금계국 *Coreopsis lanceolata* L.		O		
기생초 *Coreopsis tinctoria* Nutt.		O		
쇠서나물 *Picris hieracioides* var. *glabrescens* Ohwi			O	
서양민들레 *Taraxacum officinale* Weber	O	O	O	
조밥나물 *Hieracium umbellatum* L.		O		
왕고들빼기 *Lactuca indica* var. *laciniata* Hara	O			
산씀바귀 *Lactuca raddeana* Max.	O	O		
두메고들빼기 *Lactuca triangulata* Max.	O		O	
이고들빼기 *Youngia denticulata* Kitamura	O	O	O	
까치고들빼기 *Youngia chelidoniifolia* Kitamura	O	O		

Ⅰ: 대관령-닭목령구간, Ⅱ: 닭목령-삽당령구간, Ⅲ: 삽당령-백복령구간

부록 1-2. 백두대간 동해・삼척・정선지역의 관속식물상 목록

관속식물명	I	II	III	IV	비고
부처손과 Selaginellaceae					
구실사리 *Selaginella rossii* (BAK.) WARB.				O	
고사리과 Pteridaceae					
고사리 *Pteridium aquilinum* var. *latiusculum* (DESV.) UNDERW.		O		O	
면마과 Aspliniaceae					
십자고사리 *Polystichum tripteron* (KUNZE) PRESL				O	
나도히초미 *Polystichum polyblepharum* (ROEM.) PRESL				O	
관중 *Dryopteris crassirhizoma* NAKAI	O	O		O	
처녀고사리 *Lastrea thelypteris* (L.) BORY				O	
고란초과 Polypodiaceae					
일엽초 *Lepisorus thunbergianus* (KAULF.) CHING				O	
주목과 Taxaceae					
주목 *Taxus cuspidata* S. et Z.	O	O			
눈주목 *Taxus cuspidata* var. *nana* REHDER				O	
소나무과 Pinaceae					
전나무 *Abies holophylla* MAX.	O		O		
구상나무 *Abies koreana* WILS.	O		O		
일본잎갈나무 *Larix leptolepis* (S. et Z.) GORDON	O		O	O	
소나무 *Pinus densiflora* S. et Z.	O	O	O	O	
잣나무 *Pinus koraiensis* S. et Z.	O	O	O	O	
홀아비꽃대科 Chloranghaceae					
꽃대 *Chloranthus serratus* (Thunb.) Roem. & Schult.				O	
홀아비꽃대 *Chloranthus japonicus* SIEB.			O		
버드나무科 Saliaceae					
분버들 *Salix rorida* LACHSCHEWITZ				O	
버드나무 *Salix koreensis* ANDERSS.				O	
키버들 *Salix purpoea* var. *japonica* NAKAI				O	
갯버들 *Salix gracilistyla* MIQ.				O	
가래나무과 Juglandaceae					
가래나무 *Juglans mandshurica* MAX.			O		
자작나무과 Betulaceae					
박달나무 *Betula schmidtii* REGEL			O		
자작나무 *Betula platyphylla* var. japonica HARA	O	O	O		
물박달나무 *Betula davurica* PALL.			O	O	
까치박달나무 *Carpinus cordata* BL.	O				
서어나무 *Carpinus laxiflora* BL.				O	
난티잎개암나무 *Corylus heterophylla* FISCH.	O	O	O	O	
개암나무 *Corylus heterophylla* var. *thunbergii* BL.	O		O	O	
참나무과 Fagaceae					
굴참나무 *Quercus variabills* BL.	O	O			
신갈나무 *Quercus mongolica* FISCH.	O		O	O	
느릅나무과 Ulmaceae					
느릅나무 *Ulmus davidiana* var. *japonica* NAK.			O	O	

당느릅나무 *Ulmus davidiana* PLANCH.				O	
뽕나무과 Moraceae					
산뽕나무 *Morus bombycis* KOIDZ.			O	O	
삼과 Cannabinaceae					
환삼덩굴 *Humulus japonicus* S. et Z.			O		
쐐기풀과 Urticaceae					
쐐기풀 *Urtica thunbergiana* S. et Z.		O		O	
가는잎쐐기풀 *Urtica angustifolia* FISCH.				O	
나도물통이 *Nanocnide japonica* BL.			O		
거북꼬리 *Boehmeria tricuspis* MAKINO	O	O	O	O	
쥐방울덩굴과 Aristolochiaceae					
족도리 *Asarum sieboldii* MIQ.	O		O	O	
등칡 *Aristolochia manshuriensis* KOM.			O	O	
마디풀과 Polygonaceae					
싱아 *Aconogonum polymorphum* (LEDEB.) T. LEE	O		O	O	
호장근 *Reynoutria elliptica* (KOIDZ.) MIGO				O	
나도하수오 *Pleuropterus cilinervis* NAKAI				O	
하수오 *Pleuropterus multiflorus* TURCZ.			O		
명아주과 Chenopodiaceae					
명아주 *Chenopodium album* var. *centrorubrum* MAKINO			O		
석죽과 Caryophyllaceae					
개별꽃 *Pseudostellaria heterophylla* (MAX.) PAX.				O	
큰개별꽃 *Pseudostellaria palibiniana* (TAKEDA) OHWI			O	O	
동자꽃 *Lychnis cognata* MAX.	O	O	O	O	
미나리아재비과 Ranunculaceae					
검종덩굴 *Clematis fusca* TURCZ.	O		O		
종덩굴 *Clematis fusca* var. *violacea* MAX.				O	
병조희풀 *Clematis heracleifolia* DC.	O	O		O	
노루귀 *Hepatica asiatica* NAKAI	O	O	O	O	
바람꽃 *Anemone narcissiflora* L.	O	O			
꿩의 다리 *Thalictrum aquilegifolium* L.			O	O	
참줄바꽃 *Aconitum villosum* REICHB.	O				
투구꽃 *Aconitum jaluense* KOM.	O			O	
가래바람꽃 *Anemone dichotoma* L.	O				
매자나무과 Berberodaceae					
매발톱나무 *Berberis amurensis* RUPR.	O	O			
꿩의다리아재비 *Caulophllum robustum* MAX.	O	O	O	O	
목련과 Magnoliaceae					
함박꽃나무 *Magnolia sieboldii* K. KOCH	O		O	O	
오미자 *Schisandra chinensis* BAILL.			O	O	
녹나무과 Lauraceae					
생강나무 *Lindera obtusiloba* BL.	O		O	O	

양귀비과 Papaveraceae					
피나물 *Hylomecon vemale* MAX.	O	O			
현호색과 Fumariaceae					
현호색 *Corydalis turtschaninowii* BESS	O	O			
눈괴불주머니 *Corydalis ochotensis* TURCZ.	O	O			
산괴불주머니 *Corydalis speciosa* MAX.	O		O		
십자화과 Cruciferae					
황새냉이 *Cardamine flexuosa* WITH.			O		
큰황새냉이 *Cardamine scutata* THUNB.			O	O	
미나리냉이 *Cardamine leucantha* O. E. SCHULZ	O				
미나리냉이 *Cardamine leucantha* O. E. SCHULZ	O				
냉이 *Capsella bursa-pastoris* (L.) MEDICUS			O		
꽃다지 *Draba nemorosa* var. *hebecarpa* LINDBL.				O	
노랑장대 *Sisymbrium luteum* (Maxim.) O.E.Schulz				O	
냉이 *Capsella bursa pastoris* (L.) MEDICUS				O	
돌나무과 Crasslaceae					
기린초 *Sedum kamtschaticum* FISCH.			O	O	
바위채송화 *Sedum polystichoides* HEMSL.			O	O	
범의 귀과 Saxifragaceae					
참바위취 *Saxifraga oblongifolia* Nakai				O	
도깨비부채 *Rodgersia podophylla* A. GRAY	O			O	
노루오줌 *Astilbe chinensis* var. *davidii* FR.	O		O	O	
돌단풍(돌나리) *Aceriphyllum rossii* ENGL.				O	
고광나무 *Philadelphus schrenckii* RUPR.	O		O	O	
산수국 *Hydrangea serrata* for. *acuminata* (S. et Z.) WILS.	O				
장미과 Rosaceae					
쉬땅나무 *Sorbaria sorbifolia* var. *stellipila* Maxim.				O	
조팝나무 *Spiraea prunifolia* for. *simpliciflora* NAKAI			O	O	
산조팝나무 *Spiraea blumei* G. DON			O	O	
공조팝나무 *Spiraea cantoniensis* Lour.	O				
국수나무 *Stephanandra incisa* ZABEL	O	O	O	O	
뱀딸기 *Duchesnea chrysantha* (ZOLL. et MORR.) MIQ.				O	
돌양지꽃 *Potentilla dickinsii* FR. et SAV.	O				
양지꽃 *Potentilla fragarioides* var. *major* MAX.	O			O	
세잎양지꽃 *Potentilla freyniana* BORNM.	O	O	O		
뱀무 *Geum japonicum* THUNB.			O	O	
산딸기 *Rubus crataegifolius* BUNGE	O		O	O	
곰딸기 *Rubus phoenicolasius* MAX.				O	
복분자딸기 *Rubus coreanus* MIQ.				O	
줄딸기 *Rubus oldhamii* MIQ.	O	O	O		
터리풀 *Filipendula glanerrima* NAKAI	O	O	O	O	
오이풀 *Sanguisorba officinalis* L.			O	O	
생열귀나무 *Rosa danuriaca* PALL.		O			
귀롱나무 *Prunus padus* L.	O	O			
산벚나무 *Prunus sargentii* REHDER	O	O	O	O	
털야광나무 *Malus baccata* var. *mandshurica* SCHNEID.					
아그배나무 *Malus sieboldii* (REGEL) REHDER			O		

돌배나무 *Pyrus pyrifolia* (BURM.) NAKAI				O	
콩배나무 *Pyrus calleryana* var. *fauriei* (SCHNEID.) REHDER				O	
마가목 *Sorbus commixta* HEDL.	O				
팥배나무 *Sorbus alnifolia* (S. et Z.) K. KOCH.	O	O	O	O	
벌배나무 *Sorbus alnifolia* var. *lobulata* T. LEE				O	
콩과 Leguminosae					
선연리초 *Lathyrus komarovii* Ohwi				O	
골담초 *Caragana sinica* (Buc'hoz) Rehder	O				
고삼 *Sophora flavescens* AIT.		O	O		
개느삼 *Echinosophora koreensis* NAKAI					
다릅나무 *Maackia amurensis* RUPR. et MAX.	O	O	O	O	
조록싸리 *Lespedeza maximowiczii* SCHNEID	O		O	O	
참싸리 *Lespedeza cyrtobotrya* MIQ.	O		O	O	
큰도둑놈의갈고리 *Desmodium heterocarpon* (L.) DC.		O	O		
취손이풀과 Geramoaceae					
이질풀 *Geranium thunbergii* S. et Z.	O		O		
붉은이질풀 *Geranium nepalense* subsp. *thunbergii* (S. et Z.) HARA					
큰괭이밥 *Oxalis obtriangulata* MAX.	O		O	O	
운향과 Rutaceae					
산초나무 *Zanthoxylum schinifolium* S. et Z.	O	O	O		
옻나무과 Anacadiaceae					
개옻나무 *Rhus trichocarpa* MIQ.				O	
노박덩굴과 Celastreceae					
미역줄나무 *Tripterygium regelii* SPRAGUE et TAKEDA			O	O	
화살나무 *Euonymus alatus* (THUNB.) SIEB.			O	O	
회나무 *Euonymus sachalinensis* (FR. SCHM.) MAX.	O			O	
나래회나무 *Euonymus macroptera* RUPR.	O				
노박덩굴 *Lastrus orbiculatus* THUNB.			O	O	
고추나무과 Staphyleaceae					
고추나무 *Staphylea bumalda* DC.	O			O	
단풍나무과 Aceraceae					
신나무 *Acer ginnala* MAX.		O			
고로쇠나무 *Acer mono* MAX.	O	O	O		
산겨릅나무 *Acer tegmentosum* MAX.				O	
시닥나무 *Acer tschonoskii* var. *rubripes* KOM.	O	O			
청시닥나무 *Acer barbinerve* MAX.				O	
부게꽃나무 *Acer ukuruduense* TRAUTV. et MEYER	O	O	O		
당단풍 *Acer pseudo-sieboldianum* (PAXTON) KOM.	O		O	O	
복장나무 *Acer mandshuricum* MAX.	O				
무환자나무과 Sapindaceae					
무환자나무 *Sapindus mukorossi* GAERTNER			O		
나도밤나무과 Sabiaceae					
합다리나무 *Meliosma oldhami* MIQ.			O		
봉선화과 Balsaminaceae					
노랑물봉선 *Impatiens noli-tangere* L.			O		
물봉선 *Impatiens textori* MIQ.				O	
갈매나무과 Rhamnaceae					

짝자래나무 *Rhamnus yoshinoi* MAKINO	O				
포도과 Vitaceae					
개머루 *Ampelopsis heterophylla* S. et Z.	O	O		O	
거지덩굴 *Cayratia japonica* (THUNB.) GAGNEP.				O	
피나무과 Tiliaceae					
피나무(달피) *Tilia amurensis* RUPR.			O	O	
뽕잎피나무 *Tilia taquetii* SCHNEID.	O		O	O	
찰피나무 *Tilia mandshurica* RUPR. et MAX.			O	O	
다래나무과 Actinidiaceae					
개다래 *Actinidia polygama* (S. et Z.) MAX.	O	O			
다래 *Actinidia arguta* PLANCH.	O		O	O	
물레나물과 Hypericaceae					
제비꽃과 Violaceae					
남산제비꽃 *Viola dissecta* var. *chaerophylloides* (REGEL) MAKINO	O	O	O		
제비꽃 *Viola mandshurica* W. BECKER				O	
뫼제비꽃 *Viola selkirkii* PURSH	O	O	O		
졸방제비꽃 *Viola acuminata* LEDEB.	O	O	O	O	
낚시제비꽃 *Viola grypoceras* A. GRAY		O			
노랑제비꽃 *Viola orientalis* W. BECKER	O		O	O	
바늘꽃과 Onagraceae					
말털이슬 *Circaea quadrisulcata* (MAX.) FR. et SAV.				O	
달맞이꽃 *Oenothera odorata* JACQ.				O	
두릅나무과 Araliaceae					
음나무 *Kalopanax pictus* (THUNB.) NAKAI	O	O		O	
두릅나무 *Aralia elata* SEEM.	O	O	O		
독활 *Aralia continentalis* KITAGAWA				O	
산형과 Umbelliferae					
삼수구릿대 *Angelica jaluana* Nakai	O			O	
개시호 *Bupleurum longiradiatum* TURCZ.	O	O	O	O	
파드득나물 *Cryptotaenia japonica* HASSK.	O		O	O	
참나물 *Pimpinella brachycarpa* (KOM.) NAKAI	O	O			
왜방풍 *Aegopodium alpestre* LEDEB.	O				
바디나물 *Angelica decursiva* (MIQ.) FR. et SAV.				O	
참당귀 *Angelica gigas* NAKAI				O	
강활 *Ostericum koreanum* (MAX.) KITAGAWA	O	O		O	
기름나물 *Peucedanum terebinthaceum* FISCH.	O		O		
층층나무과 Cornaceae					
풀산딸나무 *Cornus canadensis* L.				O	
층층나무 *Cornus controversa* HEMSL.	O	O	O	O	
말채나무 *Cornus walteri* WANGER.			O		
노루발과 Pyrolaceae					
노루발 *Pyrola japonica* KLENZE	O	O		O	
진달래과 Ericaceae					
꼬리진달래 *Rhododendron micranthum* TURCZ.			O		
진달래 *Rhododendron mucronulatum* TURCZ.	O		O	O	
털진달래 *Rhododendron mucronulatum* var. *ciliatum* NAK.			O	O	
산철쭉 *Rhododendron yedoense* var. *poukhanense* (LEV.) NAKAI	O	O			

철쭉꽃 *Rhododendron schlippenbachii* MAX.	O	O	O	O	
정금나무 *Vaccinium oldhami* MIQ.				O	
산앵도나무 *Vaccinium koreanum* NAKAI	O		O	O	
앵초과 Primulaceae					
참좁쌀풀 *Lysimachia coreana* NAKAI				O	
까치수영 *Lysimachia barystachys* BUNGE			O		
큰까치수영 *Lysimachia clethroides* DUBY			O	O	
큰앵초 *Primula jesoana* MIQ.	O	O			
노린재나무과 Symplocaceae					
노린재나무 *Symplocos chinensis* for. *pilosa* (NAK.) OHWI	O	O	O	O	
때죽나무과 Styracaceae					
쪽동백나무 *Styrax obassia* S. et Z.	O	O			
물푸레나무과 Oleaceae					
물푸레나무 *Fraxinus rhynchophylla* HANCE			O		
쇠물푸레 *Fraxinus sieboldiana* BL.	O			O	
개회나무 *Syringa reticulata* var. *mandshurica*(MAX.)HAA		O			
용담과 Gentianaceae					
용담 *Gentiana scabra* var. *buergeri* (MIQ.) MAX.				O	
메꽃과 Convolvulaceae					
메꽃 *Calystegia japonica* (THUNB.) CHOIS			O		
지치과 Borraginaceae					
컴프리 *Symphytum officinale* L.			O		
꿀풀과 Labiatae					
골무꽃 *Scutellaria indica* L.	O	O			
그늘골무꽃 *Scutellaria fauriei* LEV. et VNT.				O	
배초향 *Agastache rugosa* (FISCH. et MEYER.) O. KUNTZE	O			O	
꿀풀 *Prunella vulgaris* var. *lilacina* NAKAI			O	O	
석잠풀 *Stachys riederi* var. *japonica* MIQ.			O	O	
광대나물 *Lamium amplexicaule* L.	O				
쉽사리 *Lycopus ramosissimus* var. *japonicus* KITAMURA	O	O			
층층이꽃 *Clinopodium chinense* var. *parviflorum* (KUDO) HARA				O	
방아풀 *Isodon japonicus* (BURM.) HARA				O	
오리방풀 *Isodon excisus* (MAX.) KUDO		O			
박하 *Mentha arvensis* var. *piperascens* MALINV.	O				
현삼과 Scrophulariaceae					
현삼 *Scrophularia buergeriana* MIQ.	O	O		O	
절국대 *Siphonostegia chinensis* BENTH.	O	O		O	
꽃며느리밥풀 *Melampyrum roseum* MAX.			O	O	
송이풀 *Pedicularis resupinata* L.	O	O			
파리풀과 Phrymaceae					
파리풀 *Phryma leptostachya* var. *asiatica* HARA			O	O	
질경이과 Plantaginaceae					
질경이 *Plantago asiatica* L.	O	O	O	O	
꼭두서니과 Rubiaceae					
꼭두서니 *Rubia akane* NAKAI	O				
솔나물 *Galium verum* var. *asiaticum* NAKAI			O		
네잎갈퀴 *Galium trachyspermum* A. GRAY	O	O			

선갈퀴 *Asperula odorata* L.			O	O	
갈퀴아재비 *Asperula lasiantha* NAKAI				O	
인동과 Caprifoliaceae					
홍괴불나무 *Lonicera sachalinensis* (F.Schmidt) Nakai				O	
딱총나무 *Sambucus williamsii* var. *coreana* NAKAI		O		O	
병꽃나무 *Weigela subsessilis* L.H. BAILEY	O	O	O	O	
괴불나무 *Lonicera maackii* MAX.	O	O			
올괴불나무 *Lonicera praeflorens* BATAL.	O			O	
마타리과 Valerianaceae					
마타리 *Patrinia scabiosaefolia* FISCH.				O	
뚝깔 *Patrinia villosa* (THUNB.) JUSS.			O	O	
쥐오줌풀 *Valeriana fuariei* BRIQ		O			
초롱꽃과 Campanulaceae					
도라지모시대 *Adenophora grandiflora* NAKAI				O	
잔대 *Adenophora triphylla* var. *japonica* HARA	O	O	O	O	
모시대 *Adenophora remotiflora* (S. et Z.) MIQ.				O	
수원잔대 *Adenophora polyantha* NAKAI		O			
두메잔대 *Adenophora lamarckii* Fisch.	O				
국화과 Compositae					
좀담배풀 *Carpesium cernuum* L				O	
개씀배 *Prenanthes tatarinowii* Maxim.				O	
여우오줌 *Carpesium macrocephalum* Franch. & Sav.				O	
물쑥 *Artemisia selengensis* TURCZ.			O		
금불초 *Inula britannica* var. *chinensis* REGEL.				O	
담배풀 *Carpesium abrotanoides* L.				O	
솜나물 *Leibnitzia anandria* (L.) NAKAI			O	O	
단풍취 Ainsliaea acerifolia SCH.-BIP.	O	O	O	O	
등골나물 *Eupatorium chinense* var. *simplicifolium* KITAMURA				O	
미역취 *Solidago virga-aurea* var. *asiatica* NAKAI	O	O			
벌개미취 *Aster koraiensis* NAKAI				O	
참취 *Aster scaber* THUNB.	O	O	O	O	
쑥부쟁이 *Aster yomens* MAKINO	O				
개망초 *Erigeron annuus* (L.) PERS.			O		
곤달비 *Ligularia stenocephala* (MAX.) MATSUMURA	O	O			
귀박쥐나물 *Cacalia auriculata* DC.	O				
박쥐나물 *Cacalia auriculata* var. *matsumurana* NAK.				O	
우산나물 *Syneilesis palmata* (THUNB.) MAX.	O	O			
톱풀 *Achillea sibirica* LEDEB.				O	
구절초 *Chrysanthemum zawadskii* var. *latilobum* KITAMURA	O	O		O	
사철쑥 *Artemisia capillaris* THUNB.			O	O	
제비쑥 *Artemisia japonica* THUNB.	O				
맑은대쑥 *Artemisia keiskeana* MIQ.	O	O	O	O	
참쑥 *Artemisia lavandulaefolia* DC.				O	
더위지기 *Artemisia iwayomogi* KITAMURA				O	
그늘쑥 *Artemisia sylvatica* MAX.	O		O	O	
쑥 *Artemisia princeps* var. *orientalis* (PAMPAN.) HARA				O	
멸가치 *Adenocaulon himalaicum* EDGEW.	O	O		O	

진득찰 *Siegesbeckia glabrens* MAKINO			O		
삽주 *Atractylodes japonica* KOIDZ.			O	O	
엉겅퀴 *Cirsium japonicum* var. *ussuriense* KITAMURA			O	O	
고려엉겅퀴 *Cirsium setidens* NAKAI	O			O	
정영엉겅퀴 *Cirsium chanroenicum* NAKAI				O	
각시취 *Saussurea pulchella* FISCH.	O				
은분취 *Saussurea gracilis* MAX.				O	
서덜취 *Saussurea grandifolia* MAX.	O			O	
그늘취 *Saussurea uchiyamana* NAKAI			O		
분취 *Saussurea seoulensis* NAKAI				O	
산비장이 *Serratula cornata* var. *insularis* KITAMURA				O	
개쑥갓 *Senecio vulgaris* L.			O		
뻐꾹채 *Rhapontica uniflora* DC.			O		
원추천인국 *Rudbeckia bicolor* NUTT.	O		O	O	
수리취 *Synurus deltoides* (AIT.) NAKAI			O		
서양민들레 *Taraxacum officinale* WEBER			O	O	
이고들빼기 *Youngia denticulata* KITAMURA			O	O	
고들빼기 *Youngia sonchifolia* MAX	O	O			
지리고들빼기 *Youngia* × *koidzumiana* KITAMURA	O				
두메분취 *Saussurea tomentosa* Kom.	O				
벼과 Gramineae					
큰조아재비 *Phleum pratense* L.				O	
산향모 *Hierochloe alpina* (Sw. ex Willd.) Roem. & Schult.	O				
조릿대 *Sasa borealis* (HACK.) MAKINO	O	O	O	O	
산조풀 *Calamagrostis epigeios* (L.) ROTH			O	O	
향모 *Hierochloe odorata* (L.) BEAUV.		O			
김의털 *Festuca ovina* L.	O	O	O		
새포아풀 *Poa annua* L.			O		
잔디 *Zoysia japonica* STEUD	O	O			
새 *Arundinella hirta* (THUNB.) TANAKA	O				
강아지풀 *Setaria viridis* (L.) BEAUV.	O		O		
참억새 *Miscanthu sinensis* ANDERSS.			O		
사초과 Cyperaceae					
애기바늘사초 *Carex hakonensis* FR. et SAV.	O				
괭이사초 *Carex neurocarpa* MAX.	O				
타래사초 *Carex maackii* MAX.	O				
비늘사초 *Carex phacota* SPRENG	O	O	O	O	
산거울 *Carex humilis* LEYSS.			O	O	
그늘사초 *Carex lanceolata* BOOT			O		
낚시사초 *Carex filipes* var. *macroglossa* (FR. et SAV.) OHW	O	O			
지리대사초 *Carex okamotoi* OHWI	O			O	
대사초 *Carex siderosticta* HANCE			O	O	
천남성과 Araceae					
큰천남성 *Arisaema ringens* SCHOTT		O			
천남성 *Arisaema amurense* var. *serratum* NAKAI	O	O		O	
닭의장풀과 Commelinaceae					
달의장풀 *Commelina communis* L.			O	O	

골풀과 Juncaceae					
꿩의 밥 *Luzula capitata* (MIQ.) MIQ.	O				
백합과 Liliaceae					
여로 *Veratrum maackii* var. *japonicum* T. SHIMIZU	O	O	O	O	
박새 *Veratrum patulum* LOES. fil.	O	O		O	
일월비비추 *Hosta capitata* NAKAI				O	
비비추 *Hosta longipes* (FR. et SAV.) MATSUMURA	O		O	O	
원추리 *Hemerocallis fulva* L.	O	O	O		
산마늘 *Allium victorialis* var. *platyphyllum* MAKINO	O	O			
말나리 *Lilium distichum* NAKAI	O	O	O	O	
솔나리 *Lilium cernum* KOM.			O	O	
중나리 *Lilium leichtlinii* var. *tigrinum* NICHOLS.			O	O	
얼레지 *Erythronium japonicum* DECNE.	O	O		O	
비짜루 *Asparagus schoberioides* KUNTH			O	O	
둥굴레 *Polygonatum odoratum* var. *pluriflorum* OHWI	O		O	O	
용둥굴레 *Polygonatum involucratum* MAX.	O		O	O	
풀솜대 *Smilacina japonica* A. GRAY	O	O			
두루미꽃 *Majanthemum bifolium* (L.) F. W. SCHM.		O			
애기나리 *Disporum smilacinum* A. GRAY	O	O		O	
큰애기나리 *Disporum viridescens* (MAX.) NAKAI	O	O	O		
은방울꽃 *Convallaria keiskei* MIQ.	O	O			
삿갓나물 *Paris verticillata* BIEB	O	O			
큰연령초 *Trillium tschonoskii* MAX.	O	O			
맥문동 *Liriope platyphylla* WANG et TANG	O		O		
선밀나물 *Smilax nipponica* MIQ.	O	O	O	O	
청가시덩굴 *Smilax sieboldii* MIQ.	O	O			
숙은돌창포 *Tofieldia coccinea* RICHARDS.	O				
돌창포 *Tofieldia nuda* Maxim.	O		O		
큰두루미꽃 *Maianthemum dilatatum* (Wood) A.Nelson & J.F.Macbr	O				
마과 Dioscoreaceae					
마 *Dioscorea batatas* DECNE.	O				
단풍마 *Dioscorea quinqueloba* THUNB.			O	O	
난초과 Orchidaceae					
나도씨눈난 *Herminium monorchis* (L.) R. BR.		O			
온대난초 *Cephalanthera longibracteata* BL.	O		O	O	
옥잠난초 *Liparis kumokiri* F. MAEKAWA				O	
과	54	42	54	61	
속	127	90	122	147	
종	149	92	138	167	
변종	17	13	7	30	
품종	2	1	1	-	
총 종수 (76과 214속 278종 40변종 1품종 총 319종류)	168	106	146	197	

Ⅰ: 두타산 Ⅱ: 청옥산 Ⅲ: 댓재 Ⅳ: 덕항산

부록 1-3. 백두대간 태백지역의 관속식물상 목록

관속식물명	I	II	III	비고
석송과 Lycopodiaceae				
뱀톱 *Lycopodium serratum* Thunb.			O	
속새과 Equisetaceae				
쇠뜨기 *Equisetum arvense* L.		O	O	
속새 *Equisetum hyemale* L.			O	
고비과 Osmundaceae				
꿩고비 *Osmunda cinnamomea* var. *fokiensis* Copel.			O	
고비 *Osmunda japonica* Thunb.			O	
고사리과 Pteridaceae				
고사리 *Pteridium aquilinum* var. *latiusculum* (DESV.) Underw.	O	O		
면마과 Aspidiaceae				
개면마 *Matteuccia orientalis* (Hooker) Trev.	O		O	
좀가물고가리 *Matteucciaorientalis*(Hooker) Trev.			O	
십자고사리 *Polystichum tripteron* (Kunze) Presl		O	O	
좀나도히초미 *Polystichum braunii* (Spenn.) Fee			O	
왕지네고사리 *Dryopteris monticola* (Mak.) C. Christ.			O	
관중 *Dryopteris crassirhizoma* Nakai		O	O	
퍼진고사리 *Dryopteris austriaca* (Jacq.) Woynar			O	
가는잎족제비고사리 *Dryopteris chinensis* (Bak.) Koidz.			O	
뱀고사리 *Athyrium yokoscense* (Fr.etSav.) H. Christ	O		O	
개고사리 *Athyrium niponicum* (Mett.) Hance	O		O	
꼬리고사리과 Aspleniaceae				
꼬리고사리 *Asplenium incisum* Thunb.	O			
고란초과 Polypodiaecae				
산일엽초 *Lepisorus ussuriensis* (Regel et Maack.) Ching			O	
주목과 Taxaceae				
주목 *Taxus cuspidata* S. et Z.		O	O	
소나무과 Pinaceae				
전나무 *Abies holophylla* Max.		O	O	
분비나무 *Abies nephrolepis* Max.		O	O	
일본잎갈나무 *Larix leptolepis* (S. et Z.) Gordon	O	O	O	
잣나무 *Pinus koraiensis* S. et Z.	O	O	O	
소나무 *Pinus densiflora* S. et Z.	O	O	O	
측백나무과 Cupressaceae				
눈측백 *Thuja koraiensis* Nakai		O		
가래과 Potamogetonaceae				
가래 *Potamogeton distincuts* A. Benn.			O	
벼과 Gramineae				
조릿대 *Sasa borealis* (Hack.) Makino	O	O	O	

- I :: 매봉산지역, II: 함백산지역, III: 태백산지역

산겨이삭 *Agrostis clavata* Trin.			O	
실새풀 *Calamagrostis arundinacea* (L.) ROTH	O	O		
잠자리피 *Trisetum bifidum* (Thunb.) Ohwi			O	
호밀풀 *Lolium perenne* L.			O	
산묵새 *Festuca japonica* Makino			O	
김의털 *Festuca ovina* L.	O			
새포아풀 *Poa annua* L.	O		O	
왕쌀새 *Melica nutans* L.			O	
껍질용수염 *Diarrhena mandshurica* Max		O		
용수염 *Diarrhena japonica* Fr. et Sav.			O	
새 *Arundinella hirta* (Thunb.) Tanaka.		O	O	
수크령 *Pennisetum alopecuroides* (L.) Spreng.		O		
개기장 *Panicum bisulcatum* Thunb.			O	
돌피 *Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv.		O		
억새 *Miscanthus sinensis* var. *purpurascens* Rendle	O			
사초과 Cyperaceae				
산괭이사초 *Carex leiorhyncha* C. A. Meyer			O	
이삭사초 *Carex dimorpholepis* Steud.			O	
산거울 *Carex humilis* Leyss.	O		O	
대사초 *Carex siderosticta* Hance	O	O	O	
털대사초 *Carex ciliato-marginata* Nakai			O	
타래사초 *Carex maackii* Maxim.			O	
바늘사초 *Carex onoei* Fr. et Sav.			O	
천남성과 Araceae				
천남성 *Arisaema amurense* var. *serratum* Nakai			O	
닭의장풀과 Commelinaceae				
닭의장풀 *Commelina communis* L.	O	O		
골풀과 Juncaceae				
골풀 *Juncus effusus* var. *decipiens* Buchen.		O		
백합과 Liliaceae				
처녀치마 *Heloniopsis orientalis* (Thunb.) C. Tanaka		O	O	
여로 *Veratrum maackii* var. *japonicum* T. Schmizu	O		O	
파란여로 *Veratrum maackii* var. *parviflorum* Hara et Mizushima	O			
참여로 *Veratrum nigrum* var. *ussuriense* Lose. fil.	O			
박새 *Veratrum patulum* Loes. fil.		O	O	
일월비비추 *Hosta capitata* Nakai	O	O	O	
비비추 *Hosta longipes* (Fr. e tSav.) Matsumura			O	
산마늘 *Allium victorialis* var. *platyphyllum* Makino		O		
하늘말나리 *Lilium tsingtauense* Gilg	O	O	O	
말나리 *Lilium distichum* Nakai	O		O	
솔나리 *Lilium cernum* Kom.	O			

- I :: 매봉산지역, II: 함백산지역, III: 태백산지역

참나리 *Lilium tigrinum* Ker-Gawl.		O		
얼레지 *Erythronium japonicum* Decne.		O	O	
둥굴레 *olygonatum odoratum* var. *pluriflorum* Ohwi	O	O	O	
진황정 *Polygonatum falcatum* A. Gray			O	
용둥굴레 *Polygonatum involucratum* Max.	O		O	
나도옥잠화 *Clintonia udensis* Trautv. et Meyer			O	
풀솜대 *Smilacina japonica* A .Gray		O	O	
두루미꽃 *Maianthemum bifolium* (L.) F. W. Schm.		O	O	
금강애기나리 *Disporum ovale* Ohwi	O	O	O	
애기나리 *Disporum smilacinum* A. Gray	O		O	
큰애기나리 *Disporum viridescens* (Max.) Nakai		O	O	
은방울꽃 *Convallaria keiskei* Miq.		O	O	
삿갓나물 *Paris verticillata* Bieb.		O	O	
연령초 *Trillium kamtschaticum* Pall.		O		
선밀나물 *Smilax nipponica* Miq.	O			
밀나물 *Smilax riparia* var. *ussuriensis* Hara et T. Koyama			O	
마과 Dioscoreaceae				
단풍마 *Dioscorea quinqueloba* Thunb.	O			
부채마 *Dioscorea nipponica* Makino			O	
붓꽃과 Iridaceae				
꽃창포 *Iris ensata* var. *spontanea* (Mak.) Nakai	O			
범부채 *Belamcanda chinensis* (L.) DC.		O		
난초과 Orchidaceae				
제비난 *Platanthera metabifolia* F. Maekawa	O			
구름제비난 *Platanthera ophrydioides* Fr. Schm.			O	
은대난초 *Cephalanthera longibracteata* BL.	O			
옥잠난초 *Liparis kumokiri* F. Maekawa			O	
버드 나무과 Salicaceae				
황철나무 *Populus maximowiczii* Henry	O			
버드나무 *Salix koreensis* Anderss.			O	
호랑버들 *Salix hulteni* Floderus	O	O	O	
당키버들 *Salix purpurea* var. *smithiana* Trautv.		O		
키버들 *Salix purpurea* var. *japonica* Nakai			O	
갯버들 *Salix gracilistyla* Miq.		O		
가래나무과 Juglamdaceae				
가래나무 *Juglans mandshurica* Max.	O			
자작나무과 Betulaceae				
거제수나무 *Betula costata* Trautv.		O		
사스래나무 *Betula ermanii* Cham.			O	
고채목 *Betula ermanii* var. communis			O	
박달나무 *Betula schmidtii* Regel		O		

-Ⅰ:: 매봉산지역, Ⅱ: 함백산지역, Ⅲ: 태백산지역

자작나무 *Betula platyphylla* var. *japonica* Hara			O	
물박달나무 *Beutla davurica* Pall.	O	O		
물오리나무 *Alnus hirsuta* (Spach) Rupr.	O			
까치박달 *Carpinus cordata* Bl.			O	
난티잎개암나무 *Corylus heterophylla* Fisch.			O	
개암나무 *Corylus heterophylla* var. *thunbergii* Bl.	O	O	O	
물개암나무 *Corylus sieboldiana* var. *mandshurica* (Max.) C. K.S chneid.		O		
참나무과 Fagaceae				
상수리나무 *Quercus acutissima* Carruth.			O	
갈참나무 *Quercus aliena* Bl.			O	
신갈나무 *Quercus mongolica* Fisch.	O	O	O	
떡신갈나무 *Quercus* x *dendato-mongolica* Nakai		O		
느릅나무과 Ulmaceae				
왕느릅나무 *Ulmu smacrocarpa* Hance			O	
느릅나무 *Ulmus davidiana* var. *japonica* Nak.	O		O	
흑느릅나무 *Ulmus davidiana* for. *suberosa* Nak.			O	
뽕나무과 Moraceae				
산뽕나무 *Morus bombycis* Koidz.			O	
뽕나무 *Morus alba* L.	O			
쐐기나무과 Urticaceae				
혹쐐기풀 *Laportea bulbifera* Weddell			O	
좀깨잎나무 *Boehmeria spicata* Thunb.	O		O	
거북꼬리 *Boehmeria tricuspis* Makino		O	O	
쥐방울덩굴과 Aristolochiaceae				
등칡 *Aristolochia manshuriensis* Kom.			O	
쥐방울덩굴 *Aristolochia contorta* Bunge			O	
족도리풀 *Asarum sieboldii* Miq.	O	O	O	
마디풀과 Polygonaceae				
소리쟁이 *Rumex crispus* L.			O	
범꼬리 *Bistorta manshuriensis* Kom.			O	
나도하수오 *Pleuropterus cilinervis* Nakai	O		O	
며느리밑씻개 *Persicaria senticosa* Gross		O		
고마리 *Persicaria thunbergii* H. Gross	O		O	
미꾸리낚시 *Persicaria sieboldii* Ohki	O		O	
산여뀌 *Persicaria nepalensis* Miysbe et Kudo	O			
마디풀 *Polygonum aviculare* L.			O	
명아주과 Chenopodiaceae				
명아주 *Chenopodium album* var. *centrorubrum* Makino	O			
석죽과 Caryophyllaceae				
개별꽃 *Pseudostellaria heterophylla* (Miq.) Pax	O	O	O	
큰개별꽃 *Pseudostellaria palibiniana* (Takeda) Ohwi	O			

- I :: 매봉산지역, II: 함백산지역, III: 태백산지역

점나도나물 *Cerastium holosteoides* var. *hallaisanense* MIzushima		O		
쇠별꽃 *Stellaria aquatica* Scop.		O		
별꽃 *Stellaria media* Villars	O	O	O	
술패랭이꽃 *Dianthus superbus* var. *longicalycinus* (Max.) Williams		O		
동자꽃 *Lychnis cognata* Max.	O	O	O	
가는장구채 *Melandryum seoulense* Nakai			O	
끈끈이대나물 *Silene armeria* L.		O		
미나리아재비과 Ranunculaceae				
종덩굴 *Clematis fusca* var. *violacea* Max.			O	
병조희풀 *Clematis heracleifolia* DC.	O		O	
누른종덩굴 *Clematis chiisanensis* Nakai		O		
노루귀 *Hepatica asiatica* Nakai	O	O	O	
꿩의바람꽃 *Anemone raddeana* Regel		O		
꿩의다리 *Thalictrum aquilegifolium* L.	O		O	
은꿩의다리 *Thalictrum actaefolium* S. et Z.			O	
산꿩의다리 *Thalictrum filamentosum* Max.	O		O	
진범 *Aconitum pseudo-laeve* var. *erectum* Nakai		O	O	
투구꽃 *Aconitum jaluense* Kom.		O	O	
그늘돌쩌귀 *Aconitum uchiyamai* Nakai		O	O	
노루삼 *Actaea asiatica* Hara			O	
승마 *Cimicifuga heracleifolia* Kom.	O		O	
촛대승마 *Cimicifuga simplex* Wormsk.		O		
동의나물 *Caltha palustris* var. *membranacea* Turcz.		O		
매자나무과 Berberidaceae				
매자나무 *Berberis koreana* Palibin			O	
매발톱나무 *Berberis amurensis* Rupr.		O	O	
꿩의다리아재비 *Caulophyllum robustum* Max.		O	O	
목련과 Magnoliaceae				
함박꽃나무 *Magnolia sieboldii* K. Koch		O	O	
오미자 *Schisandra chinensis* Baill.	O		O	
녹나무과 Lauraceae				
생강나무 *Lindera obtusiloba* Bl.	O		O	
양귀나무과 Papaveraceae				
애기똥풀 *Chelidonium majus* var. *asiaticum* (Hara) Ohwi			O	
피나물 *Hylomecon vernale* Max.		O	O	
현호색과 Fumariaceae				
갈퀴현호색 *Corydalis grandicalyx* B. Oh et Y. Kim		O		
현호색 *Corydalis turtschaninovii* Bess		O		
댓잎현호색 *Corydalis turtschaninovii* var. *linearis* (Regel) Nakai		O		
눈괴불주머니 *Corydalis ochotensis* Turcz.			O	
산괴불주머니 *Corydalis speciosa* Max.		O	O	

- I :: 매봉산지역, II: 함백산지역, III: 태백산지역

십자화과 Cruciferae				
배추 *Brassicaca mpestris* subsp. *napus* var. *pekinensis* Makino	O			
황새냉이 *Cardamine flexuosa* With	O			
미나리냉이 *Cardamine leucantha* O. E. Schulz			O	
속속이풀 *Rorippa islandica* (Oed.) Borb.	O			
냉이 *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medicus		O		
돌나무과 Crassulaceae				
난장이바위솔 *Orostachys sikokianus* Ohwi		O		
꿩의비름 *Sedum erythrostichum* Miq.		O		
기린초 *Sedum kamtschaticum* Fisch.	O		O	
바위채송화 *Sedum polystichoides* Hemsl.		O	O	
범의귀과 Saxifragaceae				
노루오줌 *Astilbe chinensis* var. *davidii* Fr.	O	O	O	
숙은노루오줌 *Astilb ekoreana* Nakai	O	O	O	
돌단풍 *Aceriphyllum rossii* Engl.		O		
바위떡풀 *Saxifraga fortunei* var. *incisolobata* Nakai			O	
괭이눈 *Chrysosplenium grayanum* Max.		O		
애기괭이눈 *Chrysosplenium flagelliferum* Fr. Schm.		O		
물참대 *Deutzia glabrata* Kom.			O	
고광나무 *Philadelphus schrenckii* Rupr.	O	O	O	
산수국 *Hydrangea serrata* for. *Acuminata* (S. et Z.) Wils.		O	O	
까마귀밥여름나무 *Ribes fasciculatum* var. *chinense* Max.			O	
까치밥나무 *Ribes mandshuricum* Kom.			O	
장미과 Rosaceae				
쉬땅나무 *Sorbaria sorbifolia* var. *stellipila* Max.	O		O	
조팝나무 *Spiraea prunifolia* for. *Simplici-flora* Nakai			O	
인가목조팝나무 *Spiraea chamaedryfolia* var. *ulmifolia* (Scop.) Max.			O	
산조팝나무 *Spiraea blumei* G. Don			O	
참조팝나무 *Spiraea fritschiana* Schneid.			O	
덤불조팝나무 *Spiraea miyabei* Koidz.			O	
국수나무 *Stephanandra incisa* Zabel	O	O	O	
눈개승마 *Aruncus dioicus* var. *kamtschaticus* Hara			O	
뱀딸기 *Duchesnea chrysantha* (Zoll. et Morr.) Miq.		O	O	
눈양지꽃 *Potentilla egedei* var. *groenlandica* Polunin			O	
돌양지꽃 *Potentilla dickinsii* Fr. et Sav.			O	
양지꽃 *Potentilla fragarioides* var. *major* Max.			O	
세잎양지꽃 *Potentilla freyniana* Bornm.	O			
딱지꽃 *Potentilla chinensis* Ser.	O			
나도양지꽃 *Waldsteinia ternata* (Stephan.)		O		
뱀무 *Geum japonicum* Thunb.	O		O	
큰뱀무 *Geum aleppicum* Jacq.		O	O	

- I :: 매봉산지역, II: 함백산지역, III: 태백산지역

산딸기 *Rubus crataegifolius* Bunge	O	O	O	
곰딸기 *Rubus phoenicolasius* Max.			O	
줄딸기 *Rubus oldhamii* Miq.	O	O	O	
터리풀 *Filipendula glaberrima* Nakai	O	O	O	
오이풀 *Sanguisorba officinalis* L.	O	O	O	
산오이풀 *Sanguisorba hakusanensis* Makino	O			
긴오이풀 *Sanguisorba longifolia* Bertol.	O			
짚신나물 *Agrimonia pilosa* Ledeb.	O	O	O	
산짚신나물 *Agrimonia coreana* Nakai			O	
찔레꽃 *Rosa multiflora* Thunb.	O		O	
생열귀나무 *Rsa davurica* Pall.		O	O	
개벚지나무 *Prunus maackii* Rupr.			O	
귀룽나무 *Prunus padus* L.		O	O	
산벚나무 *Prunus sargentii* Rehder	O		O	
산사나무 *Crataegus pinnatifida* Bunge		O	O	
사과나무 *Malus pumila* var. *dulcissima* Koidz.	O			
산돌배 *Pyrus ussuriensis* Max.	O			
돌배나무 *Pyrus pyrifolia* (Burm.) Nakai		O	O	
마가목 *Sorbus commixta* Hedl.		O	O	
팥배나무 *Sorbus alnifolia* (S. et Z.) K .Koch.	O		O	
콩과 Leguminosae				
다릅나무 *Maackia amurensis* Rupr. et Max.	O		O	
풀싸리 *Lespedeza thunbergii* var. *intermadia* (Nak.) T. Lee	O			
조록싸리 *Lespedeza maximowiczii* Schneid.	O	O	O	
참싸리 *Lespedeza cyrtobotrya* Miq.			O	
싸리 *Lespedeza bicolor* Turcz.		O	O	
매듭풀 *Kummerowia striata* (Thunb.) Schindl.	O			
도둑놈의갈고리 *Desmodium oxyphyllum* DC.		O	O	
갈퀴나물 *Vicia amoena* Fisch.	O			
나비나물 *Vicia unijuga* A. Br.	O	O	O	
등 *Wisteria floribunda* A. P. DC.			O	
붉은토끼풀 *Trifolium pratense* L.	O	O		
토끼풀 *Trifolium repens* L.	O	O	O	
개자리 *Medicaho hispida* Gaertner	O			
전동싸리 *Melilotus suaveolens* Ledeb.	O			
쥐손이풀과 Geraniaceae				
산쥐손이 *Geranium dahuricum* DC.			O	
둥근이질풀 *Geranium koreanum* Kom.		O	O	
털둥근이질풀 *Geranium koreanum* var. *hirsutum* Nak.		O		
쥐손이풀 *Geranium sibiricum* L.		O	O	
이질풀 *Geranium nepalense* subsp. *Thunbergii* (S. et Z.) Hara	O	O	O	

- I :: 매봉산지역, II: 함백산지역, III: 태백산지역

괭이밥과 Oxalidaceae				
애기괭이밥 *Oxalis acetosella* L.			O	
큰괭이밥 *Oxalis obtriangulata* Max.		O		
괭이밥 *Oxalis corniculata* L.			O	
운향과 Rutaceae				
산초나무 *Zanthoxylum schinifolium* S. et Z.		O		
원지과 Polygalaceae				
병아리풀 *Polygala tatarinowi* Regel		O		
옻나무과 Anacardiaceae				
붉나무 *Rhus chinensis* Mill.	O			
개옻나무 *Rhus trichocarpa* Miq.	O		O	
노박덩굴과 Celastraceae				
회잎나무 *Euonymus alatus* for. *ciliato-dentatus* Hiyama			O	
참회나무 *Euonymus oxyphyllus* Miq.		O		
회나무 *Euonymus sachalinensis* (Fr. Schm.) Max.		O		
나래회나무 *Euonymus macroptera* Rupr.		O	O	
참빗살나무 *Euonymus sieboldiana* Bl.		O		
노박덩굴 *Celastrus orbiculatus* Thunb.	O		O	
미역줄나무 *Tripterygium regelii* Sprague et Takeda	O	O	O	
고추나무과 Staphyleaceae				
고추나무 *Staphylea bumalda* DC.	O		O	
단풍나무과 Aceraceae				
고로쇠나무 *Acer mono* Max.		O	O	
산겨릅나무 *Acer tegmentosum* Max.		O	O	
시닥나무 *Acer tschonoskii* var. *rubripes* Kom.	O	O	O	
청시닥나무 *Acer barbinerve* Max.		O		
개시닥나무 *Acer barbinerve* var. *glabrescens* Nak.			O	
부게꽃나무 *Acer ukurunduense* Trautv. et Meyer		O		
당단풍 *Acer pseudo-sieboldianum* (Paxton) Kom.	O	O	O	
좁은단풍 *Acer pseudo-sieboldianum* var. *koreanum* Nak.			O	
복자기 *Acer triflorum* Kom.			O	
복장나무 *Acer mandshuricum* Max.		O	O	
봉선화과 Balsaminaceae				
노란물봉선화 *Impatiens noli-tangere* L.	O			
물봉선 *Impatiens textor* iMiq.	O	O	O	
갈매나무과 Rhamnaceae				
갈매나무 *Rhamnus davurica* Pall.		O	O	
짝자래나무 *Rhamnus yoshinoi* Makino		O		
포도과 Vitaceae				
머루 *Vitis coignetiae* Pulliat		O	O	
새머루 *Vitis flexuosa* Thunb.			O	

- I :: 매봉산지역, II: 함백산지역, III: 태백산지역

개머루 *Ampelopsis heterophylla* S. et Z.	O			
피나무과 Tiliaceae				
피나무 *Tilia amurensis* Rupr.	O	O	O	
뽕잎피나무 *Tilia taquetii* Schneid.	O		O	
다래나무과 Actinidiaceae				
개다래 *Actinidia polygama* (S. et Z.) Max.			O	
쥐다래 *Actinidia kolomikta*(Max. et Rupr.) Max.		O		
다래 *Actinidia arguta* Planch.		O	O	
보리수나무과 Hypericaceae				
물레나물 *Hypericum ascyron* L.	O	O	O	
고추나물 *Hypericum erectum* Thunb.	O	O		
제비꽃과 Violaceae				
남산제비꽃 *Viola dissecta* var. *chaerophylloides* (Regel) Makino	O		O	
태백제비꽃 *Viola albida* Palibin			O	
둥근털제비꽃 *Viola collina* Bess.			O	
제비꽃 *Viola mandshurica* W. Becker			O	
알록제비꽃 *Viola variegata* Fisch.			O	
졸방제비꽃 *Viola acuminata* Ledeb.			O	
노랑제비꽃 *Viola orientalis* W. Becker	O		O	
보리수나무과 Elaeagnaceae				
보리수나무 *Elaeagnus umbellata* Thunb.			O	
보리장나무 *Elaeagnus glabra* Thunb.			O	
박쥐나무과 Alangiaceae				
단풍박쥐나무 *Alangium platanifolium* (S. et Z.) Harms			O	
바늘꽃과 Onagraceae				
분홍바늘꽃 *Epilobium angustifolium* L.			O	
바늘꽃 *Epilobium pyrricholophum* Fr. et Sav.	O			
달맞이꽃 *Oenothera odorata* Jacq.		O	O	
겹달맞이꽃 *Oenothera biennis* L.	O			
두릅나무과 Araliaceae				
음나무 *Kalopanax pictus* (Thunb.) Nakai			O	
땃두릅나무 *Oplopanax elatus* Nakai		O		
오갈피 *Acanthopanax sessiliflorus* (Rupr. et Max.) Seem.			O	
두릅나무 *Aralia elata* Seem.	O	O	O	
산형과 Umbelliferae				
개시호 *Bupleurum longiradiatum* Turcz.			O	
참반디 *Sanicula chinensis* Bunge			O	
긴사상자 *Osmorhiza aristata* (Thunb.) Makino et Yabe			O	
사상자 *Torilis japonica* (Houtt.) DC.			O	
참나물 *Pimpinella brachycarpa* (Kom.) Nakai	O		O	
노루참나물 *Pimpinella gustavohegiana* Koidz.			O	

- I :: 매봉산지역, II: 함백산지역, III: 태백산지역

바디나물 *Angelica decursiva* (Miq.) Fr. et Sav.	O		O	
참당귀 *Angelica gigas* Nakai	O	O	O	
궁궁이 *Angelica polymorpha* Max.		O		
지리강활 *Angelica purpuraefolia* Chung			O	
구릿대 *Angelica dahurica* (Fisch.) Benth. et Hookerf.	O	O		
고본 *Angelica tenuissima* Nakai	O			
신감채 *Ostericum grosseserrata* (Max.) Kitagawa	O			
강활 *Ostericum koreanum* (Max.) Kitagawa	O		O	
기름나물 *Peucedanum terebinthaceum* Fisch.	O	O		
어수리 *Heracleum moellendorffii* Hance			O	
층층나무과 Cornaceae				
층층나무 *Cornus controversa* Hemsl		O	O	
노루발과 Pyrolaceae				
노루발 *Pyrola japonica* Klenze	O		O	
수정난풀 *Monotropastrum globosum* H. Andres			O	
나도수정초 *Monotropa hypopithys* L.			O	
진달래과 Ericaceae				
만병초 *Rhododendron brachycarpum* D. Don		O		
진달래 *Rhododendron mucronulatum* Turcz.	O	O	O	
산철쭉 *Rhododendron yedoense* var. *poukhanense* (Lé v.) Nakai		O	O	
철쭉꽃 *Rhododendron schlippenbachii* Max.	O		O	
정금나무 *Vaccinium oldhami* Miq.			O	
산앵도나무 *Vaccinium koreanum* Nakai	O	O	O	
앵초과 Primulaceae				
기생꽃 *Trientalis europaea* L.		O	O	
좁쌀풀 *Lysimachia vulgaris* var. *davurica* (Led.) R. Knuth	O		O	
까치수영 *Lysimachia barystachys* Bunge			O	
큰까치수영 *Lysimachia clethroides* Duby	O	O	O	
앵초 *Primula sieboldi* E. Morr.			O	
노란재나무과 Symplocaceae				
노린재나무 *Symplocos chinensis* for. *Pilosa* (Nak.) Ohwi	O	O	O	
때죽나무과 Styracaceae				
쪽동백나무 *Styrax obassia* S. et Z.		O		
물푸레나무 Oleaceae				
들메나무 *Fraxinus mandshurica* Rupr.		O		
물푸레나무 *Fraxinus rhynchophylla* Hance	O	O	O	
쇠물푸레 *Fraxinus sieboldiana* Bl.	O		O	
개나리 *Forsythia koreana* Nakai	O			
개회나무 *Syringa reticulata* var. *mandshurica* (Max.) Hara		O	O	
꽃개회나무 *Syringa wolfi* Schneid.		O	O	
털개회나무 *Syringa velutina* Kom.		O		

- I :: 매봉산지역, II: 함백산지역, III: 태백산지역

정향나무 *Syringa velutina* var. *kamibayashii* T. Lee		O	O	
용담과 Gentianaceae				
구슬붕이 *Gentiana squarrosa* Ledeb.		O		
용담 *Gentiana scabra* var. *buergeri* (Miq.) Max.		O		
큰용담 *Gentiana axillariflora* var. *coreana* (Nak.) Kudo		O		
박주가리과 Asclepiadaceae				
박주가리 *Metaplexis japonica* (Thunb.) Makino	O	O		
지치과 Borraginaceae				
당개지치 *Brachybotrys paridiformis* Max.			O	
꿀풀과 Labiatae				
배초향 *Agastache rugosa* (Fisch. et Meyer) O. Kuntze		O		
벌깨덩굴 *Meehania urticifolia* (Miq.) Makino		O	O	
꿀풀 *Prunella vulgaris* var. *lilacina* Nakai	O	O	O	
익모초 *Leonurus sibiricus* L.	O			
송장풀 *Leonurus macranthus* Max.		O		
석잠풀 *Stachys japonica* Miq.	O			
광대수염 *Lamium album* var. *barbatum* (S. et Z.) Fr. et Sav.		O	O	
쉽싸리 *Lycopus ramosissimus* var. *japonicus* Kitamura	O			
층층이꽃 *Clinopodium chinense* var. *parviflorum* (Kudo) Hara		O		
향유 *Elsholtzia ciliata* (Thunb.) Hylander			O	
꽃향유 *Elsholtzia splendens* Nakai		O	O	
방아풀 *Isodon japonicus* (Burm.) Hara	O		O	
오리방풀 *Isodon excisus* (Max.) Kudo	O	O	O	
산박하 *Isodon inflexus* (Thunb.) Kudo			O	
현삼과 Scrophulariaceae				
큰개현삼 *Scrophularia kakudensis* Fr.			O	
설령개현삼 *Scrophularia borealikoreana* Nakai			O	
꼬리풀 *Veronica linariaefolia* Pall.		O		
산꼬리풀 *Veronica rotunda* var. *subintegra* (Nak.) Yamazaki		O		
긴산꼬리풀 *Veronica longifolia* L.		O		
넓은잎꼬리풀 *Veronica kiusiana* Furumi		O		
꽃며느리밥풀 *Melampyrum roseum* Max.	O	O		
며느리밥풀 *Melampyrum roseum* var. *japonicum* Franch. & Sav.			O	
새며느리밥풀 *Melampyrum seraceum* var. *nakaianum* Yamazaki	O			
송이풀 *Pedicularis resupinata* Linné var. *resupinata*	O	O	O	
흰송이풀 *Pedicularis resupinata* Linné var. *resupinata* f. *Albiflora* Y. Lee		O		
마주송이풀 *Pedicularis resupinata* var. *oppositifolia* Miq.	O		O	
파리풀과 Phrymaceae				
파리풀 *Phryma leptostachya* var. *asiatica* Hara			O	
질경이과 Plantaginaceae				
질경이 *Plantago asiatica* L.	O	O	O	

- I :: 매봉산지역, II: 함백산지역, III: 태백산지역

꼭두선이과 Rubiaceae				
꼭두선이 *Rubia akane* Nakai		O	O	
솔나물 *Galium verum* var. *asiaticum* Nakai	O			
갈퀴덩굴 *Galium spurium* L.			O	
산갈퀴 *Galium pogonanthum* Fr. et Sav.			O	
털둥근갈퀴 *Galium kamtschatiaum* Steller	O			
둥근갈퀴 *Galium kamtschaticum* for. *Intermedia* Takeda			O	
인동과 Caprifoliaceae				
지렁쿠나무 *Sambucus sieboldiana* var. *miquelii* (Nak.) Hara		O		
딱총나무 *Sambucus williamsii* var. *coreana* Nakai	O	O	O	
산가막살나무 *Viburnum wrightii* Miq.		O	O	
가막살나무 *Viburnum dilatatum* Thunb.			O	
백당나무 *Viburnum sargentii* Koehne		O	O	
붉은병꽃나무 *Weigela florida* (Bunge) A. DC.	O		O	
병꽃나무 *Weigela subsessilis* L. H. Bailey		O	O	
괴불나무 *Lonicera maackii* Max.	O	O	O	
마타리과 Valerianaceae				
마타리 *Patrinia scabiosaefolia* Fisch.	O	O	O	
뚝갈 *Patrinia villosa* (Thunb.) Juss.	O	O	O	
쥐오줌풀 *Valeriana fauriei* Briq.			O	
박과 Cucurbitaceae				
산외 *Schizopepon bryoniaefolius* Max.			O	
초롱꽃과 Campanulaceae				
넓은잔대 *Adenophora divaricata* var. *manshurica* Kitagawa	O			
도라지모시대 *Adenophora grandiflora* Nakai		O		
잔대 *Adenophora triphylla* var. *japonica* Hara		O		
털잔대 *Adenophora triphylla* var. *hirsuta* Nakai	O			
모시대 *Adenophora remotiflora* (S. et Z.) Miq.			O	
초롱꽃 *Campanula punctata* Lam.			O	
자주꽃방망이 *Campanula glomerata* var. *dahurica* Fisch.		O		
더덕 *Codonopsis lanceolata* (S. et Z.) Trautv.	O			
국화과 Compositae				
단풍취 *Ainsliaea acerifolia* Sch.-Bip.	O		O	
등골나물 *Eupatorium chinense* var. *simplicifolium* Kitamura		O	O	
미역취 *Solidago virga-aurea* var. *asiatica* Nakai			O	
벌개미취 *Aster koraiensis* Nakai		O		
쑥부쟁이 *Aster yomena* Makino		O		
개미취 *Aster tataricus* L.	O	O		
까실쑥부쟁이 *Aster ageratoides* Turcz.		O		
참취 *Aster scaber* Thunb.	O	O	O	
개쑥부쟁이 *Aster ciliosus* Kitamura	O		O	

- I :: 매봉산지역, II: 함백산지역, III: 태백산지역

개망초 *Erigeron annuus* (L.) Pers.	O		O	
곰취 *Ligularia fischeri* (Ledeb.) Turcz.		O	O	
개쑥갓 *Senecio vulgaris* L.	O			
게박쥐나물 *Cacalia adenostyloides* (Fr. et Sav.) Matsumura		O		
귀박쥐나물 *Cacalia auriculata* DC.			O	
나래박쥐나물 *Cacalia auriculata* var. *kamtschatica* Matsumura			O	
박쥐나물 *Cacalia auriculata* var. *matsumurana* Nak.		O	O	
민박쥐나물 *Cacalia hastata* subsp. *orientalis* Kitamura		O		
어리병풍 *Cacalia pseudo-taimingasa* Nakai		O		
병풍쌈 *Cacalia firma* Kom.			O	
우산나물 *Syneilesis palmata* (Thunb.) Max.	O	O	O	
톱풀 *Achillea sibirica* Ledeb.		O	O	
구절초 *Chrysanthemum zawadskii* var. *latilobum* Kitamura		O		
제비쑥 *Artemisia japonica* Thunb.	O		O	
실제비쑥 *Artemisia japonica* var. *angustissima* (Nak.) Kitamura		O		
맑은대쑥 *Artemisia keiskeana* Miq.	O		O	
더위지기 *Artemisia iwayomogi* Kitamura	O			
넓은잎외잎쑥 *Artemisia stolonifera* (Max.) Kom.	O		O	
쑥 *Artemisia princeps* var. *orientalis* (Pampan.) Hara			O	
멸가치 *Adenocaulon himalaicum* Edgew.			O	
원추천인국 *Rudbeck iabicolor* Nutt.	O			
삽주 *Atractylodes japonica* Koidz.	O	O		
지느러미엉겅퀴 *Carduus crispus* L.			O	
큰엉겅퀴 *Cirsium pendulum* Fisch.		O		
엉겅퀴 *Cirsium japonicum* var. *ussuriense* Kitamura	O	O	O	
고려엉겅퀴 *Cirsium setidens* Nakai	O	O		
각시취 *Saussurea pulchella* Fisch.	O	O		
은분취 *Saussurea gracilis* Max.			O	
서덜취 *Saussurea grandifolia* Max.			O	
두메분취 *Saussurea alpicola* Kitamura	O			
분취 *Saussurea seoulensis* Nakai		O		
산비장이 *Serratula coronata* var. *insularis* Kitsmura	O	O		
수리취 *Synurus deltoides* (Ait.) Nakai	O	O	O	
서양민들레 *Taraxacum officinale* Weber.	O	O	O	
조밥나물 *Hieracium umbellatum* L.	O		O	
씀바귀 *Ixeris dentata* (Thunb.) Nakai		O		
왕고들빼기 *Lactuca indica* var. *laciniata* (O. Kuntze) Hara	O	O		
산씀바귀 *Lactuca raddeana* Max.	O		O	
까치고들빼기 *Youngia chelidoniifolia* Kitamura			O	

- I :: 매봉산지역, II: 함백산지역, III: 태백산지역

부록 1-4 백두대간 강릉・평창, 동해・삼척・정선, 태백지역의 관속식물상 목록

관속식물명	I	II	III
Lycopodiaceae 석송과			
Lycopodium serratum Thunb. 뱀톱			◉
Selaginellaceae 부처손과			
Selaginella rossii (Bak.) Warb. 구실사리	◉	◉	
Equisetaceae 속새과			
Equisetum arvense L. 쇠뜨기	◉		◉
Equisetum hyemale L. 속새	◉		◉
Osmundaceae 고비과			
Osmunda cinnamonea var. *fokiensis* Copel. 꿩고비			◉
Osmunda japonica Thunb. 고비	◉		◉
Pteridaceae 고사리과			
Pteridium aquilinum var. *latiusculum* (Desv.) Underw. 고사리	◉	◉	◉
Aspidiaceae 면마과			
Matteuccia orientalis (Hooker) Trev. 개면마	◉		◉
Woodsia manchuriensis Hooker 만주우드풀	◉		
Polystichum tripteron (Kunze) Presl 십자고사리	◉	◉	◉
Polystichum polyblepharum (Roem.) Presl 나도히초미		◉	
Polystichum braunii (Spenn.) Fee 좀나도히초미			◉
Dryopteris cfassirhizoma Nakai 관중	◉	◉	◉
Dryopteris monticola (Mak.) C. Christ. 왕지네고사리			◉
Dryopteris austriaca (Jacq.) Woynar. 퍼진고사리			◉
Dryopteris chinensis (Bak.) Koidz. 가는잎족제비고사리			◉
Dryopteris saxifraga H. Ito 바위족제비고사리	◉		
Dryopteris bissetiana (Bak.) C. Christ. 족제비고사리	◉		
Lastrea thelypteris (L.) Bory 처녀고사리		◉	
Athyrium brevifrons Nakai 참새발고사리	◉		
Athyrium yokoscense (Fr. et Sav.) H.Christ 뱀고사리	◉		◉
Athytium niponicum (Mett.) Hance 개고사리	◉		◉
Aspleniaceae 꼬리고사리과			
Asplenium incisum Thunb. 꼬리고사리			◉
Polypodiaceae 고란초과			
Lepisorus ussuriensis (Regel et Maack.) Ching 산일엽초			◉
Lepisorus thunbergianus (Kaulf.) Ching 일엽초	◉	◉	
Taxaceae 주목과			
Taxus cuspidata S. et Z. 주목	◉	◉	◉
Taxus cuspidata var. *nana* Rehder 눈주목		◉	
Pinaceae 소나무과			
Abies holophylla Max. 전나무	◉	◉	◉
Abies koreana Wils. 구상나무		◉	

관속식물명	I	II	III
Abies nephrolepis Max. 분비나무	◉		◉
Picea abies (L.) Karst. 독일가문비	◉		
Larix gmelini var. *principis-ruprechtii* (Mayr) Pilger 잎갈나무			◉
Cerdrus deodara (Roxb.) Loudon 개잎갈나무	◉		
Larix leptolepis (S. et Z.) Gordon 일본잎갈나무	◉	◉	◉
Pinus koraiensis S. et Z. 잣나무	◉	◉	◉
Pinus densiflora S. et Z. 소나무	◉	◉	◉
Cupressaceae 측백나무과			
Thuja koraiensis Nakai 눈측백			◉
Potamogetonaceae 가래과			
Potamogeton distinctus A. Benn. 가래			◉
Gramineae 벼과			
Sasa borealis (Hack.) Makino 조릿대	◉	◉	◉
Alopecurus aequalis var. *amurensis* (Kom.) Ohwi 뚝새풀	◉		
Phleum pratense L. 큰조아재비	◉	◉	
Agrostis clavata Trin. 산겨이삭	◉		◉
Calamagrostis epigeios (L.) Roth 산조풀		◉	
Calamagrostis arundinacea (L.) Roth 실새풀	◉		◉
Calamagrostis langsdorffi (Link.) Trin. 산새풀	◉		
Trisetum bifidum (Thunb.) Ohwi 잠자리피			◉
Stipa coreana Honda 참나래새	◉		
Milium effusum L. 나도겨이삭	◉		
Hierochloe alpina (Sw.) Roem. et Schult. 산향모		◉	
Hierochloe odorata (L.) Beauv. 향모		◉	
Bromus remotiflorus (Steud.) Ohwi 꼬리새	◉		
Dactylis glomerata L. 오리새	◉		
Festuca parvigluma Steud. 김의털아재비	◉		
Festuca arundinacea Schreb. 큰김의털	◉		
Lolium perenne L. 호밀풀	◉		◉
Festuca myuros L. 들묵새			◉
Festuca ovina L. 김의털	◉	◉	◉
Poa annua L. 새포아풀	◉	◉	◉
Melica nutans L. 왕쌀새			◉
Phragmites japonica Steud. 달뿌리풀	◉		
Diarhena japonica Fr. et Sav. 용수염			◉
Eragrostis ferruginea (Thunb.) P. Beauv. 그령	◉		
Eragrostis multicaulis Steud. 비노리	◉		
Cleistogenes hackelii (Honda) Honda 대새풀	◉		
Muhlenbergia japonica Steud. 쥐꼬리새	◉		
Zoysia japonica Steud. 잔디		◉	

관속식물명	I	II	III
Arundinella hirta (Thunb.) Tanaka 새	◉	◉	◉
Pennisetum alopecuroides (L.) Spreng. 수크령			◉
Setaria chondrachne (Steud.) Honda 조아재비	◉		
Setaria viridis (L.) Beauv. 강아지풀		◉	
Setaria glauca (L) Beauv. 금강아지풀	◉		
Panicum bisulcatum Thunb. 개기장	◉		
Eriochloa villosa (Thunb.) Kunth 나도개피	◉		
Echinochloa crus-galli (L.) Beauv. 돌피	◉		◉
Spodiopogon cotulifer (Thunb.) Hack. 기름새	◉		
Miscanthus sinensis var. *purpurascens* Rendle 억새			◉
Miscanthus sinensis Anderss. 참억새		◉	
Spodiopogon sibiricus Trin. 큰기름새	◉		
Microstegium japonicum (Miq.) Koidz. 민바랭이새	◉		
Cyperaceae 사초과			
Carex neurocarpa Max. 괭이사초	◉	◉	
Carex leiorhyncha C.A.Meyer 산괭이사초			◉
Carex maackii Max. 타래사초		◉	
Carex phacota Spreng. 비늘사초		◉	
Carex dimorpholepis Steud. 이삭사초			◉
Carex humilis Leyss. 산거울	◉	◉	◉
Carex lanceolata A.Gray 그늘사초	◉	◉	
Carex filipes var. *oligostachys* Kukenth. 낚시사초		◉	
Carex siderosticta Hance 대사초	◉	◉	◉
Carex okamotoi Ohwi 지리대사초	◉	◉	
Carex ciliato-marginata Nakai 털대사초			◉
Carex onoei Fr. et Sav. 바늘사초			◉
Carex hakonensis Fr. et Sav. 애기바늘사초		◉	
Carex dispalata Boott 삿갓사초	◉		
Scirpus wichurae Bochlr. 방울고랭이	◉		
Araceae 천남성과			
Arisaema robustum (Engl.) Nakai 넓은잎천남성	◉		
Arisaema ringens Schott 큰천남성		◉	
Arisaema amurense var. *serratum* Nakai 천남성	◉		
Symplocarpus renifolius Schott 앉은부채	◉	◉	◉
Commelinaceae 닭의장풀과			
Commelina communis L. 닭의장풀	◉	◉	◉
Commelina coreana Lev. 좀닭의장풀	◉		
Juncaceae 골풀과			
Luzula capitata (Miq.) Miq. 꿩의밥		◉	
Juncus effusus var. *decipiens* Buchen. 골풀	◉		◉

관속식물명	I	II	III
Liliaceae 백합과			
Tofieldia nuda Max. 돌창포		◉	
Tofieldia coccinea Richards. 숙은돌창포		◉	
Heloniopsis orientalis (Thunb.) C. Tanaka 처녀치마			◉
Veratrum maackii var. *japonicum* T. Shimizu 여로	◉	◉	◉
Veratrum maackii var. *parviflorum* Hara et Mizushi. 파란여로			◉
Veratrum parulum Loes. fil. 박새	◉	◉	◉
Veratrum nigrum var. *ussuriense* Loes. fil. 참여로	◉		◉
Veratrum versicolor for. *viride* Nak. 푸른여로	◉		
Hosta capitata Nakai 일월비비추	◉	◉	◉
Hosta longipes (Fr. et Sav.) Matsumura 비비추		◉	◉
Hemerocallis fulva L. 원추리		◉	
Allium victorialis var. *platyphyllum* Makino 산마늘		◉	◉
Lilium tsingtauense Gilg 하늘말나리	◉		◉
Lilium distichum Nakai 말나리	◉	◉	◉
Lilium cernum Kom. 솔나리	◉	◉	◉
Erythronium japonicum Decne. 얼레지	◉	◉	◉
Lilium leichtlinii var. *tigrinum* Nichols. 중나리	◉	◉	
Lilium tigrinum Ker-Gawl. 참나리			◉
Asparagus schoberioides Kunth 비짜루	◉	◉	
Polygonatum odoratum var. *pluriflorum* Ohwi 둥굴레	◉	◉	◉
Polygonatum lasianthum var. *coreanum* Nakai 죽대	◉		
Polygonatum falcatum A. Gray 진황정			◉
Polygonatum inflatum Kom. 퉁둥굴레	◉		
Polygonatum involucratum Max. 용둥굴레	◉	◉	◉
Clintonia udensis Trautv. et Meyer 나도옥잠화			◉
Majanthemum bifolium (L.) F. W. Schm. 두루미꽃	◉	◉	◉
Majanthemum dilatatum (Wood) Nelsons et Macbr 큰두루미꽃		◉	
Smilacina japonica A. Gray 풀솜대	◉	◉	◉
Disporum smilacinum A. Gray 애기나리	◉	◉	◉
Disporum viridescens (Max.) Nakai 큰애기나리	◉	◉	◉
Disporum ovale Ohwi 금강애기나리	◉		◉
Paris verticillata Bieb. 삿갓나물	◉	◉	◉
Convallaria keiskei Miq. 은방울꽃	◉	◉	◉
Liriope platyphylla Wang et Tang 맥문동	◉	◉	
Trillium kamtschaticum Pall. 연영초			◉
Trillium tschonoskii Max. 큰연영초		◉	
Smilax riparia var. *ussuriensis* Hara et T. Koyama 밀나물			◉
Smilax nipponica Miq. 선밀나물	◉	◉	◉
Smilax sieboldii Miq. 청가시덩굴		◉	

관속식물명	I	II	III
Dioscoreaceae 마과			
Dioscorea nipponica Makino 부채마	◉		
Dioscorea septemloba Thunb. 국화마	◉		
Dioscorea quinqueloba Thunb. 단풍마	◉	◉	◉
Iridaceae 붓꽃과			
Iris ensata var. *spontanea* (Mak.) Nakai 꽃창포	◉		◉
Belamcanda chinensis (L.) DC. 범부채			◉
Iris nertschinskia Lodd. 붓꽃	◉		
Orchidaceae 난초과			
Herminium monorchis (L.) R. Br. 나도씨눈난		◉	
Platanthera ophrydioides Fr. Schm. 구름제비난			◉
Platanthera metabifolia F. Maekawa 제비난			◉
Cephalanthera longibracteata Bl. 은대난초		◉	◉
Spiranthes sinensis (Pers.) Ames 타래난초	◉		
Liparis kumokiri F. Maekawa 옥잠난초		◉	◉
Liparis makinoana Schlecht. 나리난초	◉		
Chloranthaceae 홀아비꽃대과			
Chloranthus serratus Roem. et Schult. 꽃대		◉	
Chloranthus japonicus Sieb. 홀아비꽃대	◉	◉	
Salicaceae 버드나무과			
Populus maximowiczii Henry 황철나무	◉		◉
Populus euramericana Guinier 이태리포플러	◉		
Salix rorida Lachschewitz 분버들		◉	
Salix koreensis Anderss. 버드나무	◉	◉	◉
Salix hallaisanensis Lev. 떡버들	◉		
Salix nipponica Fr. et Sav. 선버들	◉		
Salix hulteni Floderus 호랑버들	◉		◉
Salix purpurea var. *japonica* Nakai 키버들	◉	◉	◉
Salix gracilistyla Miq. 갯버들	◉	◉	◉
Juglandaceae 가래나무과			
Juglans mandshurica Max. 가래나무	◉	◉	◉
Betulaceae 자작나무과			
Betula costata Trautv. 거제수나무	◉		◉
Betula schmidtii Regel 박달나무	◉	◉	◉
Betula ermani Cham. 사스래나무			◉
Betula davurica Pall. 물박달나무	◉	◉	◉
Betula paltyphylla var. *japonica* Hara 자작나무	◉	◉	◉
Alnus hirsuta (Spach) Rupr. 물오리나무	◉		◉
Carpinus tschonoskii Max. 개서어나무	◉		
Carpinus cordata Bl. 까치박달나무	◉	◉	◉

관속식물명	I	II	III
Carpinus laxiflora Bl. 서어나무		◉	
Corylus heterophylla var. *thunbergii* Blume 개암나무	◉	◉	◉
Corylus heterophylla Fisch. Bl. 난티잎개암나무	◉	◉	◉
Corylus sieboldiana Bl. 참개암나무	◉		
Corylus sieboldiana var. *mandshurica* C. K. Sch. 물개암나무			◉
Fagaceae 참나무과			
Castanea crenata S. et Z. 밤나무	◉		
Quercus aliena Bl. 갈참나무			◉
Quercus variabilis Bl. 굴참나무		◉	
Quercus × *dentato-mongolica* Nakai 떡신갈나무			◉
Quercus mongolica Fisch. 신갈나무	◉	◉	◉
Quercus serrata Thunb. 졸참나무	◉		
Ulmaceae 느릅나무과			
Ulmus davidiana var. *japonica* Nak. 느릅나무		◉	◉
Ulmus davidiana Planch. 당느릅나무	◉	◉	
Ulmus macrocarpa Hance 왕느릅나무	◉		◉
Ulmus davidiana for. *suberosa* Nak. 혹느릅나무	◉		◉
Zelkova serrata Makino 느티나무	◉		
Moraceae 뽕나무과			
Morus tiliaefolia Makino 돌뽕나무	◉		
Morus bombycis Koidz. 산뽕나무	◉	◉	◉
Morus alba L. 뽕나무			◉
Cannabinaceae 삼과			
Humulus japonicus S. et Z. 환삼덩굴	◉	◉	
Urticaceae 쐐기풀과			
Urtica angustifolia Fisch. 가는잎쐐기풀	◉	◉	
Urtica thunbergiana S. et Z. 쐐기풀		◉	
Laportea blbifera Weddell 흑쐐기풀	◉		◉
Nanocnide japonica Bl. 나도물통이		◉	
Achudemia japonica Max. 산물통이	◉		
Boehmeria tricuspis Makino 거북꼬리	◉	◉	◉
Boehmeria spicata Thunb. 좀깨잎나무	◉		◉
Aristolochiaceae 쥐방울덩굴과			
Aristolochia manshuriensis Kom. 등칡		◉	◉
Aristolochia contorta Bunge 쥐방울덩굴			◉
Asarum sieboldii Miq. 족도리	◉	◉	◉
Polygonaceae 마디풀과			
Rumex acetocella L. 애기수영	◉		
Rumex cripus L. 소리쟁이			◉
Bistorta manshuriensis Kom. 범꼬리			◉

관속식물명	I	II	III
Aconogonum polymorphum (Ledeb.) T. Lee 싱아		◉	
Pleuropterus cilinervis Nakai 나도하수오	◉	◉	◉
Pleuropterus multiflorus Turcz. 하수오		◉	
Reynoutria elliptica (Koidz.) Migo 호장근		◉	
Persicaria thunbergii H. Gross 고마리	◉		◉
Persicaria maackiana Nakai 나도미꾸리낚시	◉		
Persicaria senticasa Gross 며느리밑씻개			◉
Persicaria sieboldii Ohki 미꾸리낚시	◉		◉
Persicaria nepalensis Miyabe et Kudo 산여뀌	◉		◉
Persicaria nodosa Opiz 큰개여뀌	◉		
Persicaria pubescens Hara 바보여뀌	◉		
Persicaria hydropiper (L.) Spach 여뀌	◉		
Persicaria blumei Gross 개여뀌	◉		
Polygonum aviculare L. 마디풀	◉		◉
Chenopodiaceae 명아주과			
Chenopodium album var. *centrorubrum* Makino 명아주	◉	◉	◉
Caryophyllaceae 석죽과			
Pseudostellaria heterophylla (Miq.) Pax 개별꽃	◉	◉	◉
Cerastium holosteoides var. *hallaisanense* Mizu. 점나도나물	◉		◉
Pseudostellaria palibiniana (Takeda) Ohwi 큰개별꽃	◉	◉	◉
Stellaria aquatica Scop. 쇠별꽃			◉
Stellaria alsine var. *undulata* Ohwi 벼룩나물	◉		
Stellaria media Villars 별꽃			◉
Dianthus superbus var. *longicalycinus* Williams 술패랭이꽃			◉
Lychnis fulgens Fisch. 털동자꽃	◉		
Lychnis cognata Max. 동자꽃	◉	◉	◉
Melandryum firmum (S. et Z.) Rohrb. 장구채	◉		
Melandryum seoulense Nakai 가는장구채			◉
Silene armeria L. 끈끈이대나물			◉
Ranunculaceae 미나리아재비과			
Clematis fusca Turcz. 검종덩굴	◉	◉	
Clematis fusca var. *violacea* Max. 종덩굴		◉	◉
Clematis heracleifolia Dc. 병조희풀	◉	◉	◉
Clematis fusca var. *coreana* Nakai 요강나물	◉		
Clematis chiisanensis Nakai 누른종덩굴			◉
Hepatica asiatica Nakai 노루귀	◉	◉	◉
Anemone raddeana Regel 꿩의바람꽃			◉
Anemone dichotoma L. 가래바람꽃		◉	
Ranunculus sceleratus L. 개구리자리	◉		
Anemone narcissiflora L. 바람꽃		◉	

관속식물명	I	II	III
Thalictrum minus var. *hypolircum* (S. et Z.) Miq. 좀꿩의다리	◉		
Thalictrum aquilegifolium L. 꿩의다리	◉	◉	◉
Thalictrum filamentosum Max. 산꿩의다리			◉
Thalictrum actaefolium S. et Z. 은꿩의다리	◉		◉
Aconitum langecassidatum Nakai 흰진범	◉		
Aconitum pseudo-laeve var. *erectum* Nakai 진범	◉		◉
Aconitum japuense Kom. 투구꽃	◉	◉	◉
Aconitum villosum Reichb. 참줄바꽃		◉	
Aconitum uchiyamai Nakai 그늘돌쩌귀	◉		◉
Actaea asiatica Hara 노루삼	◉		◉
Cimicifuga davurica Max. 눈빛승마	◉		
Cimicifuga heracleifolia Kom. 승마	◉		◉
Cimicifuga simplex Wormsk. 촛대승마			◉
Caltha palustris var. *membranacea* Turcz. 동의나물			◉
Berberidaceae 매자나무과			
Berberis koreana Palibin 매자나무			◉
Berberis amurensis Rupr. 매발톱나무		◉	◉
Caulophyllum robustum Max. 꿩의다리아재비	◉	◉	◉
Magnoliaceae 목련과			
Magnolia sieboldii K. Koch 함박꽃나무	◉	◉	◉
Schisandra chinensis Baill. 오미자	◉	◉	◉
Lauraceae 녹나무과			
Lindera obtusiloba Bl. 생강나무	◉	◉	◉
Papaveraceae 양귀비과			
Chelidonium majus var. *asiaticum* (Hara) Ohwi 애기똥풀			◉
Hylomecon vernale Max. 피나물		◉	◉
Fumariaceae 현호색과			
Corydalis turtschaninovii var. *linearis* (Regel) N. 댓잎현호색			◉
Corydalis turtschaninovii Bess. 현호색		◉	◉
Corydalis grandicalyx B. Oh et Y. Kim 갈퀴현호색			◉
Corydalis ochotensis Turcz. 눈괴불주머니	◉	◉	◉
Corydalis speciosa Max. 산괴불주머니		◉	◉
Cruciferae 십자화과			
Brassica campestris subsp. *napus* var. *pekinensis* Makino 배추			◉
Cardamine scutata Thunb. 큰황새냉이		◉	
Cardamine flexuosa With. 황새냉이		◉	◉
Cardamine leucantha O. E. Schulz 미나리냉이	◉	◉	◉
Sisymbrium luteum (Max.) O. E. Schulz 노란장대	◉	◉	
Rorippa indica (L.) Hiern 개갓냉이	◉		
Rorippa islandica (Oeb.) Borb. 속속이풀			◉

관속식물명	I	II	III
Draba nemorosa var. *hebecarpa* Lindbl. 꽃다지		◉	
Capsella bursa-pastoris (L.) Medicus 냉이	◉	◉	◉
Arabis glabra (L.) Bernh. 장대나물	◉		
Crassulaceae 돌나물과			
Orostachys sikokianus Ohwi 난장이바위솔	◉		◉
Sedum erythrostichum Miq. 꿩의비름			◉
Sedum kamtschaticum Fisch. 기린초	◉	◉	◉
Sedum polystichoides Hemsl. 바위채송화	◉	◉	◉
Saxifragaceae 범의귀과			
Astilbe chinensis var. *davidii* Fr. 노루오줌	◉	◉	◉
Rodgersia podophylla A. Gray 도깨비부채	◉	◉	
Aceriphyllum rossii Engl. 돌단풍		◉	◉
Astilbe koreana Nakai 숙은노루오줌	◉		◉
Saxifraga fortunei var. *incisolobata* Nakai 바위떡풀	◉		◉
Saxifraga oblongifolia Nakai 참바위취		◉	
Chrysosplenium grayanum Max. 괭이눈	◉		◉
Chrysosplenium trachuspernum Max. 선괭이눈	◉		
Chrysosplenium flagelliferum Fr. Schm. 애기괭이눈			◉
Deutzia glabrata Kom. 물참대			◉
Philoadelphus schrenckii Rupr. 고광나무	◉	◉	◉
Philadelphus tenuifolius Rupr. et Max 얇은잎고광나무	◉		◉
Hydrangea serrata for. *acuminata* (S. et Z.) Wils. 산수국	◉	◉	◉
Ribes mandshuricum Kom. 까치밥나무			◉
Ribes fasciculatum var. chinense Max. 까마귀밥여름나무			◉
Rosaceae 장미과			
Sorbaria sorbifolia var. *stellipila* Max. 쉬땅나무	◉	◉	◉
Spiraea prunifolia for. *simpliciflora* Nakai 조팝나무	◉	◉	◉
Spiraea cantoniensis Lour. 공조팝나무		◉	
Spiraea blumei G. Don 산조팝나무	◉	◉	◉
Spiraea chamaedryfolia var. *ulmifolia* Max. 인가목조팝나무	◉		◉
Spiraea salicifolia L. 꼬리조팝나무	◉		◉
Spiraea miyabei Koidz.덤불조팝나무			◉
Spiraea frutschiana Schneid. 참조팝나무	◉		◉
Stephanandra incisa Zabel 국수나무	◉	◉	◉
Aruncus dioicus var. *kamtschaticus* Hara 눈개승마	◉		◉
Duchesnea chrysantha (Zoll. et Morr.) Miq. 뱀딸기	◉	◉	◉
Potentilla egedei var. *groenlandica* Polunin 눈양지꽃			◉
Potentilla dickinsii Fr. et Sav. 돌양지꽃	◉	◉	◉
Potentilla fragarioides var. *major* Max 양지꽃	◉	◉	◉
Potentilla cryptotaeniae Max. 물양지꽃	◉		

관속식물명	I	II	III
Potentilla freyniana Bornm. 세잎양지꽃		◉	◉
Potentilla chinensis Ser. 딱지꽃			◉
Waldsteinia ternata (Stephan.) Fritsch 나도양지꽃			◉
Geum japonicum Thunb. 뱀무		◉	◉
Geum aleppicum Jacq. 큰뱀무	◉		◉
Rubus phoenicolasius Max. 곰딸기	◉	◉	◉
Rubus crataegifolius Bunge 산딸기	◉	◉	◉
Rubus coreanus Miq. 복분자딸기		◉	
Rubus oldhamii Miq. 줄딸기	◉	◉	◉
Filipendula koreana Nakai 붉은터리풀	◉		
Filipendula glaberrima Nakai 터리풀	◉	◉	◉
Sanguisorba officinalis L. 오이풀	◉	◉	◉
Sanguisorba longifolia Bertol. 긴오이풀			◉
Agrimonia pilosa Ledeb. 짚신나물	◉		◉
Agrimonia coreana Nakai 산짚신나물			◉
Rosa multiflora Thunb. 찔레꽃	◉		◉
Rosa davurica Pall. 생열귀나무		◉	◉
Prunus maackii Rupr. 개벚지나무			◉
Prunus padus L. 귀룽나무		◉	◉
Prunus serrulata var. *spontanea* (Max.) Wils. 벚나무	◉		
Prunus sargentii Rehder 산벚나무	◉	◉	◉
Crataegus pinnatifida Bunge 산사			◉
Malus pumila var. *dulcissima* Koidz.사과			◉
Pyrus ussuriensis Max. 산돌배	◉		◉
Malus sieboldii (Regel) Rehder 아그배나무		◉	
Malus baccata Borkh. 야광나무	◉		
Malus baccata var. *mandshurica* Schneid. 털야광나무		◉	
Pyrus pyrifolia (Burm.) Nakai 돌배나무		◉	◉
Pyrus calleryata var. *fauriei* (Schneid.) Rehder 콩배나무	◉	◉	
Sorbus commixta Hedl. 마가목	◉	◉	◉
Sorbus alnifolia var. *lobulata* T. Lee 벌배		◉	
Sorbus alnifolia (S. et Z.) K. Koch. 팥배나무	◉	◉	◉
Aspidiaceae 면마과			
Matteuccia orientalis (Hooker) Trev. 마		◉	
Leguminosae 콩과			
Echinosophora koreensis Nakai 개느삼		◉	
Sophora flavescens Ait 고삼	◉	◉	
Maackia amurensis Rupr. et Max. 다릅나무	◉	◉	◉
Lespedeza maximowiczii Schneid. 조록싸리	◉	◉	◉
Lespedeza thunbergii var. *intermedia* (Lak.) T. Lee 풀싸리			◉

관속식물명	I	II	III
Lespedeza cyrtobotrya Miq. 참싸리	◉	◉	◉
Lespedeza × *tomentella* Nakai 털조록싸리	◉		
Lespedeza cyrtobotrya for. *semialba* T. Lee 흰참싸리	◉		
Campylotropis macrocarpa Rehder 꽃싸리	◉		
Kummerowia striata (Thunb.) Schindl. 매듭풀	◉		◉
Desmodium oxyphyllum DC. 도둑놈의갈고리	◉		◉
Desmodium oldhami Oliver 큰도둑놈의갈고리		◉	
Vicia amoena Fisch. 갈퀴나물			◉
Vicia nipponica Matsumura 네잎갈퀴나물	◉		
Vicia venosa var. *cuspidata* Max. 광릉갈퀴	◉		
Vicia unijuga A. Br. 나비나물	◉		◉
Vicia unijuga var. *ouensanensis* Lev. 큰나비나물	◉		
Lathyrus davidii Hance 활량나물		◉	
Lathyrus komarovi Ohwi 선연리초		◉	
Glycine soja S. et Z. 돌콩	◉		
Amphicarpaea edgeworthii var. *trisperma* Ohwi 새콩	◉		
Pueraria thunbergiana Benth. 칡		◉	
Indigofera kirilowii Max. 땅비싸리		◉	
Caragana sinica (Buchoz) Rehder 골담초		◉	
Lotus corniculatus var. *japonicus* Regel 벌노랑이	◉		
Robinia pseudo-acacia L. 아까시나무		◉	
Amorpha fruticosa L. 족제비싸리	◉		
Trifolium pratense L. 붉은토끼풀	◉		◉
Trifolium repens L. 토끼풀	◉		◉
Meliotus suaveolens Ledeb. 전동싸리			◉
Geraniaceae 쥐손이풀과			
Geranium davuricum DC. 산쥐손이			◉
Geranium koreanum Kom 둥근이질풀			◉
Geranium sibiricum L. 쥐손이풀	◉		◉
Geranium koreanum var. *hirsutum* Nak. 털둥근이질풀			◉
Geranium nepalense subsp. *thunbergii* (S. et Z.) Hara 이질풀	◉	◉	
Oxalidaceae 괭이밥과			
Oxalis corniculata L. 괭이밥	◉		◉
Oxalis obtriangulata Max. 큰괭이밥	◉	◉	◉
Rutaceae 운향과			
Zanthoxylum schinifolium S. et Z. 산초나무		◉	◉
Polygalaceae 원지과			
Polygala tatarinowi Regel 병아리풀			◉
Euphorbiaceae 대극과			
Euphorbia sieboldiana Morr. et Decne. 개감수	◉		

관속식물명	I	II	III
Anacardiaceae 옻나무과			
Rhus chinensis Mill. 붉나무	◉		◉
Rhus trichocarpa Miq. 개옻나무	◉	◉	◉
Celastraceae 노박덩굴과			
Euonymus oxyphyllus Miq. 참회나무	◉		◉
Euonymus alatus (Thunb.) Sieb. 화살나무	◉	◉	
Euonymus alatus for. *ciliato-dentatus* Hiyama 회잎나무			◉
Euonymus macroptera Rupr. 나래회나무		◉	◉
Euonymus sieboldiana Bl. 참빗살나무			◉
Euonymus sachalinensis (Fr. Schm.) Max. 회나무	◉	◉	◉
Celastrus orbiculatus Thunb. 노박덩굴	◉	◉	◉
Tripterygium regelii Sprague et Ta 미역줄나무	◉	◉	◉
Staphyleaceae 고추나무과			
Staphylea bumalda Dc. 고추나무	◉	◉	
Aceraceae 단풍나무과			
Acer mono Max. 고로쇠나무	◉	◉	◉
Acer tegmentosum Max. 산겨릅나무		◉	◉
Acer ginnala Max. 신나무	◉	◉	
Acer barbinerve var. *glabrescens* Nak. 개시닥나무			◉
Acer ukurunduense Trautv. et Meyer 부게꽃나무		◉	◉
Acer tschonoskii var. *rubripes* Kom. 시닥나무	◉	◉	◉
Acer barbinerve Max. 청시닥나무		◉	◉
Acer pseudo-sieboldianum (Paxton) Kom. 당단풍	◉	◉	◉
Acer triflorum Kom. 복자기	◉		◉
Acer pseudo-sieboldianum var. *koreanum* Nak. 좁은단풍			◉
Acer mandshuricum Max. 복장나무		◉	◉
Sapindaceae 무환자나무과			
Sapindus mudorossi Gaertner 무환자나무		◉	
Sabiaceae 나도밤나무과			
Meliosma myriantha S. et Z. 나도밤나무			◉
Meliosma oldhamii Miq. 합다리나무		◉	
Balsaminaceae 봉선화과			
Impatiens noli-tangere L. 노랑물봉선화	◉	◉	◉
Impatiens textori Miq. 물봉선	◉	◉	◉
Impatiens textori for. *pallescens* Hara 흰물봉선	◉		
Rhamnaceae 갈매나무과			
Rhamnus davurica Pall 갈매나무	◉		◉
Rhamnus parvifolia Bunge 돌갈매나무	◉		
Rhamnus yoshinoi Makino 짝자래나무	◉	◉	◉
Vitaceae 포도과			

관속식물명	I	II	III
Vitis coignetiae Pulliat 머루	◉		◉
Vitis flexuosa Thunb. 새머루			◉
Vitis amurensis Rupr. 왕머루	◉		
Ampelopsis heterophylla S. et Z. 개머루	◉	◉	◉
Parthenocissus tricuspidata (S. et Z.) Planch. 담쟁이덩굴	◉		
Cayratia japonica (Thunb.) Gagnep. 거지덩굴		◉	
Tiliaceae 피나무과			
Tilia taquetii Schneid. 뽕잎피나무	◉	◉	◉
Tilia mandshurica Rupr. et Max. 찰피나무		◉	
Tilia amurensis Rupr 피나무	◉	◉	◉
Actinidiaceae 다래나무과			
Actinidia polygama (S. et Z.) Max. 개다래	◉	◉	◉
Actinidia kolomikta (Max. et Rupr.) Max. 쥐다래			◉
Actinidia arguta Planch. 다래	◉	◉	◉
Hypericaceae 물레나물과			
Hypericum ascyron L. 물레나물	◉	◉	◉
Hypericum erectum Thunb. 고추나물	◉		◉
Violaceae 제비꽃과			
Viola dissecta var. *chaerophylloides* (Regel) Ma. 남산제비꽃	◉	◉	◉
Viola albida Palibin 태백제비꽃			◉
Viola collina Bess. 둥근털제비꽃	◉		◉
Viola mandshurica W. Becker 제비꽃	◉	◉	
Viola diamantica Nakai 금강제비꽃	◉		
Viola variegata Fisch.알록제비꽃			◉
Viola selkirkii Pursh 뫼제비꽃	◉	◉	
Viola tokubuchiana var. *takedana* F. Maekawa 민둥뫼제비꽃	◉		
Viola acuminata Ledeb. 졸방제비꽃	◉	◉	◉
Viola grypoceras A. Gray 낚시제비꽃		◉	
Viola verecunda A. Gray 콩제비꽃	◉		
Viola orientalis W. Becher 노랑제비꽃	◉	◉	◉
Elaeagnaceae 보리수나무과			
Elaeagnus umbellata Thunb. 보리수나무			◉
Elaeagnus glabra Thunb. 보리장나무			◉
Alangiaceae 박쥐나무과			
Alangium platanifolium (S. et Z.) Harms 단풍박쥐나무			◉
Onagraceae 바늘꽃과			
Circaea quadrisulcata (Max.) Fr. et Sav. 말털이슬		◉	
Epilobium pyrricholophum Fr. et Sav. 바늘꽃	◉		◉
Circaea alpina L. 쥐털이슬	◉		
Oenothera odorata Jacq. 달맞이꽃	◉	◉	◉

관속식물명	I	II	III
Araliaceae 두릅나무과			
Kalopanax pictus (Thunb.) Nakai 음나무	◉	◉	◉
Oplopanax elatus Nakai 땃두릅나무			◉
Acanthopanax sessiliflorus (Rupr. et Max.) Seem. 오갈피			◉
Aralia continentalis Kitagawa 독활	◉	◉	
Aralia elata Seem. 두릅나무	◉	◉	◉
Umbelliferae 산형과			
Bupleurum longiradiatum Turcz. 개시호	◉	◉	◉
Sanicula rubriflora Fr. Schm. 붉은참반디	◉		
Sanicula chinensis Bunge 참반디	◉		◉
Osmorhiza aristata (Thunb.) Makino et Yabe 긴사상자			◉
Torilis japonica (Houtt.) Dc. 사상자			◉
Cryptotaenia japonica Hassk.파드득나물		◉	
Pimpinella gustavohegiana Koidz. 노루참나물			◉
Pimpinella brachycarpa (Kom.) Nakai 참나물	◉	◉	◉
Aegopodium alpestre Ledeb. 왜방풍		◉	
Angelica decursiva (Miq.) Fr. et Sav.바디나물	◉	◉	◉
Angelica gigas Nakai 참당귀		◉	◉
Angelica cartilagino-marginata (Mak. et Yabe) Nakai 처녀바디	◉		
Angelica dahurica (Fisch.) Benth. et Hooker f. 구릿대			◉
Angelica polymorpha Max. 궁궁이			◉
Angelica jaluana Nakai 삼수구릿대		◉	
Angelica tenuissima Nakai 고본	◉		◉
Ostericum koreanum (Max.) Kitagawa 강활		◉	◉
Ostericum sieboldii (Miq.) Nakai 묏미나리	◉		
Ostericum grosseserrata (Max.) Kitagawa 신감채	◉		◉
Ostericum melanotilingia (H. D. Boiss.) Kitagawa 큰참나물	◉		
Peucedanum terebinthaceum Fisch. 기름나물	◉	◉	◉
Heracleum moellendorffii Hance 어수리	◉		◉
Cornaceae 층층나무과			
Cornus controversa Hemsl. 층층나무	◉	◉	◉
Cornus walteri Wanger. 말채나무		◉	◉
Cornus canadensis L. 풀산딸나무		◉	
Pyrolaceae 노루발과			
Pyrola japonica Klenze 노루발	◉	◉	◉
Monotropastrum globosum H. Andres 수정난풀			◉
Ericaceae 진달래과			
Rhododendron micranthum Turcz. 꼬리진달래		◉	
Rhododendron brachycarpum D. Don 만병초			◉
Rhododendron yedoense var. *poukhanense* (Lev.) N. 산철쭉		◉	◉

관속식물명	I	II	III
Rhododendron mucronulatum Turcz. 진달래	◉	◉	◉
Rhododendron mucronulatum var. *ciliatum* Nak. 털진달래		◉	◉
Rhododendron schlippenbachii Max. 철쭉꽃	◉	◉	◉
Vaccinium oldhami Miq. 정금나무		◉	◉
Vaccinium koreanum Nakai 산앵도나무	◉	◉	◉
Primulaceae 앵초과			
Trientalis europaea L. 기생꽃			◉
Lysimachia vulgaris var. *davurica* (Led.) R. Knuth 좁쌀풀	◉		◉
Lysimachia coreana Nakai 참좁쌀풀	◉	◉	
Lysimachia barystachys Bunge 까치수영		◉	◉
Lysimachia clethroides Duby 큰까치수영	◉	◉	◉
Primula jesoana Miq 큰앵초		◉	
Primula sieboldi E. Morr. 앵초			◉
Symplocaceae 노린재나무과			
Symplocos chinensis for. *pilosa* (Nak.) Ohwi 노린재나무	◉	◉	◉
Styracaceae 때죽나무과			
Styrax obassia S. et Z. 쪽동백나무		◉	◉
Oleaceae 물푸레나무과			
Fraxinus mandshurica Rupr. 들메나무			◉
Fraxinus rhynchophylla Hance 물푸레나무	◉	◉	◉
Fraxinus sieboldiana Bl. 쇠물푸레		◉	◉
Forsythia koreana Nakai 개나리			◉
Syringa reticulata var. *mandshurica* (Max.) Hara 개회나무	◉	◉	◉
Syringa wolfi Schneid. 꽃개회나무			◉
Syringa velutina var. *kamibayashii* T. Lee 정향나무			◉
Syringa velutina Kom. 털개회나무			◉
Gentianaceae 용담과			
Gentiana squarrosa Ledeb. 구슬붕이			◉
Gentiana scabra var. *buergeri* (Miq.) Max. 용담	◉	◉	◉
Gentiana axillariflora var. *coreana* (Nak.) Kudo 큰용담			◉
Asclepiadaceae 박주가리과			
Metaplexis japonica (Thunb.) Makino 박주가리			◉
Convolvulaceae 메꽃과			
Calystegia japonica (Thunb.) Chois. 메꽃		◉	
Cuscuta japonica Chois. 새삼	◉		
Borraginaceae 지치과			
Brachybotrys paridiformis Max. 당개지치	◉		◉
Symphytum officinale L. 컴프리		◉	
Trigonotis nakaii Hara 참꽃마리	◉		
Labiatae 꿀풀과			

관속식물명	I	II	III
Scutellaria indica L. 골무꽃		◉	
Scutellaria fauriei Lev. et Vnt. 그늘골무꽃	◉	◉	
Agastache rugosa (Fisch. et Meyer) O. Kuntze 배초향	◉	◉	◉
Meehania urticifolia (Miq.) Makino 벌깨덩굴	◉		◉
Prunella vulgaris var. *lilacina* Nakai 꿀풀	◉	◉	◉
Dracocephalum rupestre Hance 벌깨풀			
Leonurus sibiricus L. 익모초			◉
Stachys riederi var. *japonica* Miq. 석잠풀		◉	
Leonurus macranthus Max. 송장풀			◉
Lamium amplexicaule L. 광대나물		◉	
Lamium album var. *barbatum* (S. et Z.) Fr. et Sav. 광대수염			◉
Lamium cuspidatum Nakai 호광대수염	◉		
Salvia chanroenica Nakai 참배암차즈기	◉		
Mosla punctulata (Gmel.) Nakai 들깨풀	◉		
Clinopodium chinense var. *shibetchense* Koidz. 산층층이	◉		
Lycopus ramosissimus var. *japonicus* Kitamura 쉽사리	◉	◉	◉
Clinopodium chinense var. *parviflorum* (Kudo) Hara 층층이꽃	◉	◉	◉
Thymus quiquecostatus Celak. 백리향	◉		
Mentha ravensis var. *piperascens* Malinv. 박하		◉	
Elsholtzia splendens Nakai 꽃향유			◉
Elsholtzia ciliata (Thunb.) Hylander 향유			◉
Isodon japonicus (Burm.) Hara 방아풀		◉	◉
Isodon inflexus (Thunb.) Kudo 산박하	◉		
Isodon excisus (Max.) Kudo 오리방풀	◉	◉	◉
Isodon excisus var. *coreanus* T. Lee 지리오리방풀	◉		
Phlomis umbrisa Turcz. 속단	◉		
Solanaceae 가지과			
Solanum tuberosum L. 감자	◉		
Scrophulariaceae 현삼과			
Scrophularia buergeriana Miq. 현삼		◉	
Scrophularia kakudensis Fr. 큰개현삼			◉
Veronica linariaefolia Pall. 꼬리풀			◉
Veronica rotunda var. *subintegra* (Nak.) Yamazaki 산꼬리풀			◉
Veronica longifolia L. 긴산꼬리풀			◉
Veronica kiusiana Furumi 넓은잎꼬리풀			◉
Siphonostegia chinensis Benth. 절국대	◉	◉	
Melampyrum roseum Max. 꽃며느리밥풀	◉	◉	◉
Melampyrum setaceum var. *nakaianum* Yamazaki 새며느리밥풀	◉		◉
Melampyrus roseum for. *albiflorum* N. ex T.Lee 흰알며느리밥풀	◉		
Melampyrum roseum var. *japonicum* Fr. et Sav. 수염며느리밥풀	◉		

관속식물명	I	II	III
Pedicularis resupinata var. *oppositifolia* Miq. 마주송이풀			◉
Pedicularis resupinata L. 송이풀	◉	◉	◉
Pedicularis resupinata L. var. *resupinata* for. *albiflora* Y.Lee 흰송이풀	◉		◉
Verbascum thapsus L. 우단담배잎풀	◉		
Plantaginaceae 질경이과			
Plantago asiatica L. 질경이	◉	◉	◉
Rubiaceae 꼭두서니과			
Rubia akane Nakai 꼭두서니	◉	◉	◉
Galium verum var. *asiaticum* Nakai 솔나물	◉	◉	
Galium spurium L. 갈퀴덩굴			◉
Galium paradoxum Max. 두메갈퀴	◉		
Galium trachyspermum A. Gray 네잎갈퀴		◉	
Galium pogonanthum Fr. et Sav. 산갈퀴			◉
Galium kamtschaticum for. *intermedia* Takeda 둥근갈퀴			◉
Galium kinuta Nakai et Hara 민둥갈퀴	◉		
Galium kamtschaticum Steller 털둥근갈퀴	◉		◉
Asperula lasiantha Nakai 갈퀴아재비	◉	◉	
Asperula odorata L. 선갈퀴		◉	
Phrymaceae 파리풀과			
Phryma leptostachya var. *asiatica* Hara 파리풀	◉	◉	◉
Caprifoliaceae 인동과			
Samvucus williamsii var. *coreana* Nakai 딱총나무	◉	◉	◉
Sambucus sieboldiana var. *miquelii* (Nak.) Hara 지렁쿠나무	◉		◉
Viburnum dilatatum Thunb. 가막살나무			◉
Viburnum wrightii Miq. 산가막살나무	◉		◉
Viburnum sargentii Koehne 백당나무	◉		◉
Weigela florida (Bunge) A. Dc. 붉은병꽃나무	◉		◉
Weigela subsessilis L. H. Bailey 병꽃나무	◉	◉	◉
Lonocera maackii Max. 괴불나무		◉	◉
Lonicera subhispida Nakai 털괴불나무	◉		
Lonicera harai Makino 길마가지나무	◉		
Lonicera praeflorens Batal. 올괴불나무		◉	
Lonicera subsessilis Rehder 청괴불나무	◉		
Lonicera sachalinensis Nakai 홍괴불나무		◉	
Valerianaceae 마타리과			
Patrinia rupestris Juss. 돌마타리	◉		
Patrinia saniculaefolia Hemsl. 금마타리	◉		
Patrinia scabiosaefolia Fisch. 마타리	◉	◉	◉
Patrinia villosa (Thunb.) Juss. 뚝갈	◉	◉	◉
Valeriana fauriei Briq. 쥐오줌풀	◉	◉	◉

관속식물명	I	II	III
Dipsacaceae 산토끼꽃과			
Scabiosa mansenensis for. *pinnata* Nak. 체꽃	◉		
Cucurbitaceae 박과			
Schizopepon bryoniaefolius Max. 산외			◉
Campanulaceae 초롱꽃과			
Adenophora divaricata var. *manshurica* Kitagawa 넓은잔대	◉		◉
Adenophora grandiflora Nakai 도라지모시대		◉	◉
Adenophora lamarckii Fisch. 두메잔대		◉	
Adenophora remotiflora (S. et Z.) Miq. 모시대	◉	◉	◉
Adenophora polyantha Nakai 수원잔대		◉	◉
Adenophora triphylla var. *japonica* Hara 잔대	◉	◉	
Adenophora triphylla var. *hirsuta* Nakai 털잔대	◉		◉
Adenophora curvidens Nakai 톱잔대	◉		◉
Adenophora remotiflora for. *leucantha* Honda 흰모시대	◉		
Campanula punctata Lam. 초롱꽃	◉		
Campanula glomerata var. *dahurica* Fisch. 자주꽃방망이			◉
Codonopsis lanceolata (S. et Z.) Trautv. 더덕			◉
Compositae 국화과			
Inula britannica var. *chinensis* Regel 금불초		◉	
Carpesium abrotanoides L. 담배풀	◉	◉	
Carpesium macrocephalum Fr. et Sav. 여우오줌		◉	
Carpesium triste var. *manshuricum* Kitamura 두메담배풀	◉		
Leibnitzia anandria (L.) Nakai 솜나물		◉	
Carpesium cernuum L. 좀담배풀		◉	
Ainsliaea acerifolia Sch.-Bip. 단풍취	◉	◉	◉
Ambrosia artemisiifolia var. *elatior* Descourtils 돼지풀	◉		
Eupatorium chinense var. *simplicifolium* Kitamura 등골나물	◉	◉	◉
Solidago virga-aurea var. *asiatica* Nakai 미역취	◉	◉	◉
Aster koraiensis Nakai 벌개미취	◉	◉	◉
Aster yomens Makino 쑥부쟁이	◉	◉	◉
Aster tataricus L. 개미취	◉		◉
Aster ageratoides Turcz. 까실쑥부쟁이			◉
Aster ciliosus Kitamura 개쑥부쟁이			◉
Aster scaber Thunb. 참취	◉	◉	◉
Erigeron annuus (L.) Pers. 개망초	◉	◉	◉
Erigeron philadelphicus L. 봄망초	◉		
Erigeron canadensis L. 망초	◉		◉
Ligularia stenocephala (Max.) Matsumura 곤달비	◉	◉	
Ligularia fischeri (Ledeb.) Turcz. 곰취	◉		◉
Senecio flammeus Turcz. 산솜방망이			◉

관속식물명	I	II	III
Senecio vulgaris L. 개쑥갓		◉	◉
Cacalia adenostyloides (Fr. et Sav.) Matsumura 게박쥐나물			◉
Cacalia auriculata Dc. 귀박쥐나물		◉	◉
Cacalia auriculata var. *kamtschatica* Matsumura 나래박쥐나물	◉		◉
Cacalia hastata subsp. *orientalis* Kitamura 민박쥐나물			◉
Cacalia firma Kom. 병풍쌈			◉
Cacalia pseudo-taimingasa Nakai 어리병풍			◉
Syneilesis palmata (Thunb.) Max. 우산나물	◉	◉	◉
Achillea sibirica Ledeb. 톱풀	◉	◉	◉
Chrysanthemum zawadskii var. *latilobum* Kitamura 구절초	◉	◉	◉
Chrysanthemum zawadskii Herbich 산구절초	◉		
Artemisa capillaris Thunb. 사철쑥	◉	◉	
Artemisia japonica var. *angustissima* (Nak.) K. 실제비쑥			◉
Artemisia japonica Thunb. 제비쑥	◉	◉	◉
Artemisia keiskeana Miq. 맑은대쑥	◉	◉	◉
Artemisia iwayomogi Kitamura 더위지기		◉	◉
Artemisia feddei Lev. et Vnt. 뻥쑥	◉		
Artemisia selengensis Turcz. 물쑥		◉	
Artemisia lavandulaefolia Dc. 참쑥		◉	
Artemisia stolonifera (Max.) Kom. 넓은잎외잎쑥	◉		◉
Artemisia sylvatica Max. 그늘쑥		◉	
Artemisia montana Pampan. 산쑥	◉		
Artemisia princeps var. *orientalis* (Pampan.) Hara 쑥	◉	◉	◉
Adenocaulon himalaicum Edgew. 멸가치	◉	◉	◉
Siegesbeckia glabrescens Makino 진득찰		◉	
Rudbeckia bicolor Nutt. 원추천인국	◉	◉	◉
Bidens frondosa L. 미국가막사리	◉		◉
Artactylodes japonica Koidz. 삽주	◉	◉	
Cirsium japonicum var. *ussuriense* Kitamura 엉겅퀴	◉	◉	◉
Carduus crispus L. 지느러미엉겅퀴			◉
Cirsium pendulum Fisch. 큰엉겅퀴	◉		◉
Cirsium setidens Nakai 고려엉겅퀴		◉	◉
Cirsium chanroenicum Nakai 정영엉겅퀴	◉	◉	
Saussurea pulchella Fisch. 각시취		◉	◉
Saussurea calcicola Nakai 사창분취	◉		
Saussurea uchiyamana Nakai 그늘취		◉	
Saussurea gracilis Max. 은분취	◉	◉	◉
Saussurea grandifolia Max. 서덜취	◉	◉	◉
Saussurea macrolepis (Nak.) Kitamura 각시서덜취	◉		
Saussurea alpicola Kitamura 두메분취		◉	◉

관속식물명	I	II	III
Saussurea seoulensis Nakai 분취		◉	◉
Serratula coronata var. *insularis* Kitamura 산비장이	◉	◉	◉
Rhapontica uniflora Dc. 뻐꾹채		◉	
Synurus deltoides (Ait.) Nakai 수리취	◉	◉	◉
Coreopsis tinctoria Nutt. 기생초	◉		
Coreopsis lanceolata L. 큰금계국	◉		
Picris hieracioides var. *glabrescens* Ohwi 쇠서나물	◉		
Taraxacum officinale Weber 서양민들레	◉	◉	◉
Prenanthes tatarinowii (L.) Max. 개씀배		◉	
Hieracium umbellatum L. 조밥나물	◉		
Ixeris dentata (Thunb.) Nakai 씀바귀			◉
Lactuca raddeana Max. 산씀바귀	◉		◉
Lactuca indica var. *laciniata* (O. Kuntze) Hara 왕고들빼기			◉
Youngia chelidoniifolia Kitamura 까치고들빼기	◉		◉
Lactuca triangulata Max. 두메고들빼기	◉		
Youngia denticulata Kitamura 이고들빼기	◉	◉	
Youngia koidzumiana Kitamura 지리고들빼기		◉	
Matricaria matricarioides (Lell.) Porter. 족제비쑥	◉		

부록 2 관속식물상 사진자료

도깨비부채 (삼척, 동해지역)

큰연령초 (삼척, 동해지역)

기생꽃 (태백지역)

꽃개회나무 (태백지역)

말나리 (태백지역)

솔나리 (태백지역)

정향나무 (태백지역)

태백제비꽃 (태백지역)

백리향 (강릉지역)

금강제비꽃 (강릉지역)

참좁쌀풀 (강릉지역)

꽃창포 (강릉지역)

도깨비부채 (강릉지역)

금마타리 (강릉지역)

금강애기나리 (강릉지역)

눈측백 (태백지역)

만병초 (태백지역)

수정난풀 (태백지역)

땃두릅나무 (태백지역)

부록 3 동물상 관련 자료

부록 3-1 백두대간 강릉~태백지역 야생조류 현지 및 문헌조사 종합 결과(출현횟수)

순 번	학 명	국 명	환	천 기	현지조사			문헌조사		최대 출현 횟수
					강릉평창	동해삼척정선	태백	강릉평창	태백	
1	*Tachybaptus ruficollis*	논병아리							1	1
2	*Nycticorax nycticorax*	해오라기						2		2
3	*Butorides striatus*	검은댕기해오라기			1			4	2	4
4	*Egretta alba modesta*	중대백로				2		5	1	5
5	*Egretta garzetta*	쇠백로				1		4	1	4
6	*Ardea cinerea*	왜가리				1		5	2	5
7	*Aix galericulata*	원앙	○	327호		1		4	1	4
8	*Anas platyrhynchos*	청둥오리			1					1
9	*Anas poecilorhyncha*	흰뺨검둥오리						1	1	1
10	*Anas crecca*	쇠오리			1					1
11	*Accipiter soloensis*	붉은배새매	○	323-2호			2			2
12	*Accipiter nisus*	새매	○	323-4호			1	1		1
13	*Buteo hemilasius*	큰말똥가리	◎					1		1
14	*Buteo buteo*	말똥가리	◎		2			2	1	2
15	*Falco subbuteo*	새홀리기	◎					2	1	2
16	*Falco tinnunculus*	황조롱이	○	323-8호			1	4	3	4
17	*Tetrastes bonasia*	들꿩	○		2	1		3	2	3
18	*Coturnix coturnix*	메추라기						1		1
19	*Phasianus colchicus*	꿩			1		4	5	4	5
20	*Tringa hypoleucos*	깝작도요							2	2
21	*Gallinago gallinago*	꺅도요						1		1
22	*Streptopelia orientalis*	멧비둘기			3	4	3	6	4	6

순 번	학 명	국 명	환	천 기	현지조사			문헌조사		최대 출현 횟수
					강릉평창	동해삼척정선	태백	강릉평창	태백	
23	*Cuculus fugax*	매사촌	○			2	2	2	2	2
24	*Cuculus micropterus*	검은등뻐꾸기	○		4	3	2	4	1	4
25	*Cuculus canorus*	뻐꾸기	○		3		1	4	3	4
26	*Cuculus saturatus*	벙어리뻐꾸기	○		2	3	4	3	4	4
27	*Cuculus poliocephalus*	두견	○	447호		1	3	2	3	3
28	*Bubo bubo*	수리부엉이	◎	324-2호					1	1
29	*Otus scops*	소쩍새	○	324-6호				2	1	2
30	*Strix uralensis*	긴점박이올빼미	◎				1			1
31	*Caprimulgus indicus*	쏙독새	○						3	3
32	*Chaetura caudacuta*	바늘꼬리칼새						1		1
33	*Halcyon pileata*	청호반새	○					4	1	4
34	*Halcyon coromanda*	호반새	○					1		1
35	*Alcedo atthis*	물총새	○					1	1	1
36	*Eurystomus orientalis*	파랑새	○		1			2	3	3
37	*Upupa epops*	후투티						2	1	2
38	*Picus canus*	청딱다구리	○		3	1	2	5	1	5
39	*Dryocopus martius*	가막딱다구리	◎	242호		1	1	3		3
40	*Dendrocopos major*	오색딱다구리	○			2		4	3	4
41	*Dendrocopos leucotos*	큰오색딱다구리	○		2	1		3	4	4
42	*Dendrocopos kizuki*	쇠딱다구리			3	3	3	6	4	6
43	*Hirundo rustica*	제비				2		5	1	5
44	*Hirundo daurica*	귀제비						1		1
45	*Motacilla cinerea*	노랑할미새			1	3	3	6	4	6
46	*Motacilla alba leucopsis*	알락할미새						6	2	6
47	*Motacilla grandis*	검은등할미새					1	1	1	1
48	*Anthus hodgsoni*	힝둥새						1		1

순 번	학 명	국 명	환	천 기	현지조사			문헌조사		최대 출현 횟수
					강릉평창	동해삼척정선	태백	강릉평창	태백	
49	*Anthus spinoletta*	밭종다리							1	1
50	*Hypsipetes amaurotis*	직박구리			4	4	4	6	4	6
51	*Lanius bucephalus*	때까치			4	1	3	6	4	6
52	*Lanius cristatus*	노랑때까치	○		1			2	1	2
53	*Cinclus pallasii*	물까마귀				1	1	3	3	3
54	*Troglodytes troglodytes*	굴뚝새			2		1	6	2	6
55	*Erithacus cyane*	쇠유리새			4	4	4	6	2	6
56	*Erithacus sibilans*	울새					1	1	2	2
57	*Tarsiger cyanurus*	유리딱새						3	1	3
58	*Phoenicurus auroreus*	딱새			5	3	2	6	4	6
59	*Saxicola torquata*	검은딱새	○					1	2	2
60	*Zoothera sibiricus*	흰눈썹지빠귀						1	1	1
61	*Zoothera dauma*	호랑지빠귀					1	4	2	4
62	*Turdus pallidus*	흰배지빠귀			5	3	2	6	5	6
63	*Turdus hortulorum*	되지빠귀	○					2	3	3
64	*Turdus naumanni*	개똥지빠귀						5		5
65	*Paradoxornis webbiana*	붉은머리오목눈이			2			5	5	5
66	*Cettia squameiceps*	숲새			3	1	1	4	3	4
67	*Cettia diphone*	휘파람새			1	2	2	4	2	4
68	*Acrocephalus orientalis*	개개비						1		1
69	*Phylloscopus inornatus*	노랑눈썹솔새				1		3	2	3
70	*Phylloscopus proregulus*	노랑허리솔새						1		1
71	*Phylloscopus borealis*	쇠솔새			3	2	2	1	3	3
72	*Phylloscopus tenellipes*	되솔새						3	1	3
73	*Phylloscopus occipitalis*	산솔새			3	2	4	6	4	6
74	*Regulus regulus*	상모솔새			3	1		3		3

순 번	학 명	국 명	환	천 기	현지조사			문헌조사		최대 출현 횟수
					강릉평창	동해삼척정선	태백	강릉평창	태백	
75	*Cisticola juncidis*	개개비사촌	○			1				1
76	*Muscicapa griseisticta*	제비딱새			1	2		2	1	2
77	*Muscicapa sibirica*	솔딱새				1		1		1
78	*Muscicapa latirostris*	쇠솔딱새			1			1	1	1
79	*Ficedula zanthopygia*	흰눈썹황금새	○					1	2	2
80	*Ficedula mugimaki*	노랑딱새				1				1
81	*Cyanoptila cyanomelana*	큰유리새			1	1	1	4	2	4
82	*Aegithalos caudatus*	오목눈이			5	4	4	6	3	6
83	*Parus palustris*	쇠박새			5	5	3	6	5	6
84	*Parus ater*	진박새			3	4	3	6	4	6
85	*Parus varius*	곤줄박이			5	4	4	6	4	6
86	*Parus major*	박새			5	5	4	6	5	6
87	*Sitta europaea*	동고비			5	5	4	6	4	6
88	*Certhia familiaris*	나무발발이						3		3
89	*Emberiza cioides*	멧새			1	3	1	5	3	5
90	*Emberiza tristrami*	흰배멧새							1	1
91	*Emberiza fucata*	붉은뺨멧새						2	1	2
92	*Emberiza chrysophrus*	노랑눈썹멧새					1	3		3
93	*Emberiza rustica*	쑥새						5	2	5
94	*Emberiza elegans*	노랑턱멧새			5	5	4	6	4	6
95	*Emberiza aureola*	검은머리촉새						1		1
96	*Emberiza rutila*	꼬까참새				1				1
97	*Emberiza pallasi*	북방검은머리쑥새						1		1
98	*Fringilla montifringilla*	되새			2	3	2	2	1	3
99	*Carduelis sinica*	방울새			2	1	1	4	1	4
100	*Carduelis spinus*	검은머리방울새							1	1

순 번	학 명	국 명	환	천 기	현지조사			문헌조사		최대 출현 횟수
					강릉평창	동해삼척정선	태백	강릉평창	태백	
101	*Carpodacus roseus*	양진이						1		1
102	*Loxia curvirostra*	솔잣새	○					1		1
103	*Coccothraustes coccothraustes*	콩새						2		2
104	*Passer montanus*	참새			1		1	6	1	6
105	*Sturnus cineraceus*	찌르레기						4	1	4
106	*Oriolus chinensis*	꾀꼬리	○		3	1	3	3	1	3
107	*Garrulus glandarius*	어치			5	4	2	6	5	6
108	*Cyanopica cyana*	물까치			1			2		2
109	*Pica pica*	까치			2		1	6	4	6
110	*Corvus corone*	까마귀			3	2	1	3	4	4
111	*Corvus macrorhynchos*	큰부리까마귀			5	5	4	6	4	6
종의 수					48	49	47	97	81	111

부록 3-2 백두대간 조사지역별 야생조류 현지조사 결과 종합

순번	학 명	국 명	환	천 기	강릉평창					동해삼척정선					태 백				최대 개체수	평균 개체수	평균 우점도(%)
					서득	화란	대화실	석병산	자병산	상월산	청옥산	두타	황장	덕항	매봉	싸리재	함백	태백			
1	*Butorides striatus*	검은댕기해오라기							1										1	0.1	0.1
2	*Egretta alba modesta*	중대백로								1				2					2	0.2	0.2
3	*Egretta garzetta*	쇠백로												4					4	0.3	0.2
4	*Ardea cinerea*	왜가리												3					3	0.2	0.2
5	*Aix galericulata*	원앙	○	327호										8					8	0.6	0.4
6	*Anas platyrhynchos*	청둥오리							1										1	0.1	0.1
7	*Anas crecca*	쇠오리							1										1	0.1	0.1
8	*Accipiter soloensis*	붉은배새매	○	323-2호												1	1		1	0.1	0.1
9	*Accipiter nisus*	새매	○	323-4호													1		1	0.1	0.1
10	*Buteo buteo*	말똥가리	◎				1		1										1	0.1	0.1
11	*Falco tinnunculus*	황조롱이	○	323-8호													1		1	0.1	0.1
12	*Tetrastes bonasia*	들꿩	○		1		1						1						1	0.2	0.2
13	*Phasianus colchicus*	꿩				1									2	1	1	2	2	0.5	0.4
14	*Streptopelia orientalis*	멧비둘기			1		4		2	2		1	1	2		3	2	4	4	1.6	1.2
15	*Cuculus fugax*	매사촌	○							1			1			2		1	2	0.4	0.3
16	*Cuculus micropterus*	검은등뻐꾸기	○		1	4	1	3		2		2		2		1	1		4	1.2	0.9
17	*Cuculus canorus*	뻐꾸기	○		2		1	1									1		2	0.4	0.3
18	*Cuculus saturatus*	벙어리뻐꾸기	○			1	1			1		3	3		1	5	2	1	5	1.3	1.0
19	*Cuculus poliocephalus*	두견	○	447호										2	1	2	1		2	0.4	0.3
20	*Strix uralensis*	긴점박이올빼미	◎														1		1	0.1	0.1
21	*Eurystomus orientalis*	파랑새	○		2														2	0.1	0.1
22	*Picus canus*	청딱다구리	○		1	1		1						1		3	1		3	0.6	0.4

순번	학 명	국 명	환	천 기	강릉평창					동해삼척정선					태 백				최대 개체수	평균 개체수	평균 우점도(%)
					서득	화란	대화실	석병산	자병산	상월산	청옥산	두타	황장	덕항	매봉	싸리재	함백	태백			
23	*Dryocopus martius*	가막딱다구리	◎	242호									1					1	1	0.1	0.1
24	*Dendrocopos major*	오색딱다구리	○										1	1					1	0.1	0.1
25	*Dendrocopos leucotos*	큰오색딱다구리	○		1			1					1						1	0.2	0.2
26	*Dendrocopos kizuki*	쇠딱다구리					2	1	1	1		8	3		4	4		4	8	2.0	1.5
27	*Hirundo rustica*	제비										2		5					5	0.5	0.4
28	*Motacilla cinerea*	노랑할미새							1	2			1	2		1	1	3	3	0.8	0.6
29	*Motacilla grandis*	검은등할미새													1				1	0.1	0.1
30	*Hypsipetes amaurotis*	직박구리			8	12	5		18	8	14	4		6	4	4	7	16	18	7.6	5.8
31	*Lanius bucephalus*	때까치			2	1	1		1					1		1	1	2	2	0.7	0.5
32	*Lanius cristatus*	노랑때까치	○						1										1	0.1	0.1
333	*Cinclus pallasii*	물까마귀									1						1		1	0.1	0.1
34	*Troglodytes troglodytes*	굴뚝새				1	1											2	2	0.3	0.2
35	*Erithacus cyane*	쇠유리새			4	2	5	5		6		2	3	4	3	12	2	10	12	4.1	3.2
36	*Erithacus sibilans*	울새														1			1	0.1	0.1
37	*Phoenicurus auroreus*	딱새			2	2	1	2	2	2	2			2	2			4	4	1.5	1.1
38	*Zoothera dauma*	호랑지빠귀														1			1	0.1	0.1
39	*Turdus pallidus*	흰배지빠귀			3	4	6	2	2	3		4	2			4		3	6	2.4	1.8
40	*Paradoxornis webbiana*	붉은머리오목눈이			5				2										5	0.5	0.4
41	*Cettia squameiceps*	숲새			1		2	1				2						6	6	0.9	0.7
42	*Cettia diphone*	휘파람새			1								1	1		2	1		2	0.4	0.3
43	*Phylloscopus inornatus*	노랑눈썹솔새								5									5	0.4	0.3
44	*Phylloscopus borealis*	쇠솔새			1	3		6				2		2		7		20	20	2.9	2.2
45	*Phylloscopus occipitalis*	산솔새			8		4	2		2		6			3	19	1	4	19	3.5	2.7

순번	학 명	국 명	환	천 기	강릉평창					동해삼척정선					태 백				최대 개체수	평균 개체수	평균 우점도(%)
					서득	화란	대화실	석병산	자병산	상월산	청옥산	두타	황장	덕항	매봉	싸리재	함백	태백			
46	*Regulus regulus*	상모솔새			2		4		7		2								7	1.1	0.8
47	*Cisticola juncidis*	개개비사촌	○											2					2	0.1	0.1
48	*Muscicapa griseisticta*	제비딱새			1								1	2					2	0.3	0.2
49	*Muscicapa sibirica*	솔딱새												1					1	0.1	0.1
50	*Muscicapa latirostris*	쇠솔딱새			1														1	0.1	0.1
51	*Ficedula mugimaki*	노랑딱새											4						4	0.3	0.2
52	*Cyanoptila cyanomelana*	큰유리새							1				2					1	2	0.3	0.2
53	*Aegithalos caudatus*	오목눈이			24	5	5	1	19	36		5	12	10	25	5	10	5	36	11.6	8.8
54	*Parus palustris*	쇠박새			5	6	13	4	12	7	4	10	8	10	4	10		4	13	6.9	5.3
55	*Parus ater*	진박새			3	2	8			2		4	5	2	1	5		4	8	2.6	2.0
56	*Parus varius*	곤줄박이			4	2	5	2	3	4		2	3	6	3	7	1	9	9	3.6	2.8
57	*Parus major*	박새			5	8	4	8	6	9	6	6	6	10	5	9	2	7	10	6.5	5.0
58	*Sitta europaea*	동고비			2	1	7	6	4	2	2	8	6	2	1	3	2	9	9	3.9	3.0
59	*Emberiza cioides*	멧새				2				1		2		1	1				2	0.5	0.4
60	*Emberiza chrysophrus*	노랑눈썹멧새														2			2	0.1	0.1
61	*Emberiza elegans*	노랑턱멧새			21	20	5	1	33	10	4	30	5	7	20	2	11	20	33	13.5	10.3
62	*Emberiza rutila*	꼬까참새											2						2	0.1	0.1
63	*Fringilla montifringilla*	되새			15				95	22			80	150		8		30	150	28.6	21.8
64	*Carduelis sinica*	방울새			2		5							6				3	6	1.1	0.9
65	*Passer montanus*	참새			5												5		5	0.7	0.5
66	*Oriolus chinensis*	꾀꼬리	○		1	2	2			2						1	1	2	2	0.8	0.6
67	*Garrulus glandarius*	어치			6	12	17	6	11	4	4	6		8	4			2	17	5.7	4.4
68	*Cyanopica cyana*	물까치				1													1	0.1	0.1

순번	학 명	국 명	환	천 기	강릉평창					동해삼척정선					태 백				최대 개체수	평균 개체수	평균 우점도(%)
					서득	화란	대화실	석병산	자병산	상월산	청옥산	두타	황장	덕항	매봉	싸리재	함백	태백			
69	*Pica pica*	까치			2				3									2	3	0.5	0.4
70	*Corvus corone*	까마귀			1	4		3		1			2			1			4	0.9	0.7
71	*Corvus macrorhynchos*	큰부리까마귀			1	3	2	2	7	3	2	2	2	4	2	3	1	5	7	2.8	2.1
종의 수					35	24	27	20	25	26	10	21	26	32	19	31	26	30	71	71	
개체수					145	100	113	58	235	139	41	111	157	269	87	130	60	186	515		
종 다4양도(*H'*)					3.0	2.7	3.0	2.8	2.2	2.6	2.0	2.6	2.1	2.1	2.3	3.1	2.8	3.0	3.2		

부록 3-3 백두대간 오대산-태백산 구간의 1999년부터 2006년까지의 야생조류 조사 기록

순 번	학 명	국 명	환	천 기	강릉평창지역(오대산권역)						태백산지역					관찰 횟수
					2000 옥녀봉	2000 대화실	2002 석병산	2000년 오대산	2004년 오대산	2006년 오대산	1999 함백산	1999 태백산	2002 태백산	2003 백두대간	2006 고한	
1	*Tachybaptus ruficollis*	논병아리										○				1
2	*Nycticorax nycticorax*	해오라기	○*		○			○								2
3	*Butorides striatus*	검은댕기해오라기			○			○	○	○		○	○			6
4	*Egretta alba modesta*	중대백로	○*		○	○		○	○	○		○				6
5	*Egretta garzetta*	쇠백로	○*		○	○		○	○			○				5
6	*Ardea cinerea*	왜가리	○*		○	○		○	○	○	○	○				7
7	*Aix galericulata*	원앙	○	327호	○	○			○	○		○				5
8	*Anas poecilorhyncha*	흰뺨검둥오리						○			○					2
9	*Accipiter nisus*	새매	○	323-4호						○						1
10	*Buteo hemilasius*	큰말똥가리	◎							○						1
11	*Buteo buteo*	말똥가리	◎				○			○		○				3
12	*Falco subbuteo*	새홀리기	◎				○			○		○				3
13	*Falco tinnunculus*	황조롱이	○	323-8호	○	○			○	○	○	○			○	7
14	*Tetrastes bonasia*	들꿩	○			○			○	○			○	○		5
15	*Coturnix coturnix*	메추라기							○							1
16	*Phasianus colchicus*	꿩			○	○		○	○	○	○	○	○	○		9
17	*Tringa hypoleucos*	깝작도요										○	○			2
18	*Gallinago gallinago*	꺅도요								○						1
19	*Streptopelia orientalis*	멧비둘기			○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	10
20	*Cuculus fugax*	매사촌	○					○	○			○			○	4

순 번	학 명	국 명	환	천 기	강릉평창지역(오대산권역)						태백산지역					관찰 횟수
					2000 옥녀봉	2000 대화실	2002 석병산	2000년 오대산	2004년 오대산	2006년 오대산	1999 함백산	1999 태백산	2002 태백산	2003 백두대간	2006 고한	
21	*Cuculus micropterus*	검은등뻐꾸기	○		○	○	○		○			○				5
22	*Cuculus canorus*	뻐꾸기	○		○	○	○		○		○	○	○			7
23	*Cuculus saturatus*	벙어리뻐꾸기	○				○	○	○		○	○	○		○	7
24	*Cuculus poliocephalus*	두견	○	447호		○			○		○	○	○			5
25	*Bubo bubo*	수리부엉이	◎	324-2호								○				1
26	*Otus scops*	소쩍새	○	324-6호	○	○						○				3
27	*Caprimulgus indicus*	쏙독새	○								○	○	○			3
28	*Chaetura caudacuta*	바늘꼬리칼새							○							1
29	*Halcyon pileata*	청호반새	○		○	○	○	○				○				5
30	*Halcyon coromanda*	호반새	○							○						1
31	*Alcedo atthis*	물총새	○					○				○				2
32	*Eurystomus orientalis*	파랑새	○					○	○			○	○		○	5
33	*Upupa epops*	후투티			○	○						○				3
34	*Picus canus*	청딱다구리	○		○	○		○	○	○		○				6
35	*Dryocopus martius*	가막딱다구리	◎	242호	○				○	○						3
36	*Dendrocopos major*	오색딱다구리	○		○	○		○	○		○	○		○		7
37	*Dendrocopos leucotos*	큰오색딱다구리	○				○	○	○			○	○	○	○	7
38	*Dendrocopos kizuki*	쇠딱다구리			○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	10
39	*Hirundo rustica*	제비			○	○	○	○	○			○				6
40	*Hirundo daurica*	귀제비							○							1
41	*Motacilla cinerea*	노랑할미새			○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	10
42	*Motacilla alba leucopsis*	알락할미새			○	○	○	○	○	○		○	○			8