



10강

## 숲의 보전(2)

---



## 제8장 숲의 보전(2)

2.

백두대간

3.

생물권보전지역



## 8.2 백두대간

# 1

## 백두대간의 개념과 유래

### 개념

- 백두산 - 두류산, 금강산, 설악산, 태백산, 소백산 - 지리산에 이르는 한반도의 중심 산줄기로서 우리 민족 고유의 지리인식체계
- 총 길이 약 1,400km(남한 701km),  
1대간, 1정간, 13정맥, 10대강
- 지표 분수계(分水界)를 중심으로 산의 흐름을 파악
- 인간의 생활권 형성에 미친 영향을 고려한  
인간과 자연이 조화를 이루는 산지인식 체계로 구분

## 1

# 백두대간의 개념과 유래



## 개념



### 1대간 ( )

백두산 - 두류산 - 금강산 - 설악산 - 오대산 - 태백산 - 속리산 - 덕유산 - 지리산

### 1정간 ( )

장백정간(원산 - 서수라꽃산)

### 13정맥 ( )

- 청북정맥(낭림산 - 미꽃산)
- 청남정맥(낭림산 - 광량진)
- 해서정맥(개연산 - 장산꽃)
- 임진북예성남정맥(개연산 - 풍덕차)
- 한북정맥(분수령 - 장명산)
- 한남정맥(칠현산 - 문수산)
- 한남금북정맥(속리산 - 칠현산)
- 금북정맥(칠현산 - 안흥진)
- 금남정맥(마이산 - 조물산)
- 금남호남정맥(장안치 - 마이산)
- 호남정맥(마이산 - 백운산)
- 낙동정맥(태백산 - 물운대)
- 낙남정맥(지리산 - 분산)

산이름으로 된 것(2개) 백두대간, 장백정간

지방이름으로 된 것(2개) 호남정맥, 해서정맥

강이름으로 된 것(11개)

### 10대강 ( )

두만강, 압록강, 청천강, 대동강, 예성강, 임진강, 한강, 금강, 낙동강, 섬진강

# 1

## 백두대간의 개념과 유래



### 유래

- 백두대간이 최초로 나타난 문헌은 10세기 초 고려 승려 도선이 지은 『옥룡기(玉龍記)』

“우리나라는 백두(산)에서 일어나 지리(산)에서 끝났으며  
물의 근원, 나무줄기의 땅이다”

- ‘대간(大幹)’ : 이중환의 『택리지』(1751년)에 표현
- 이익의 『성호사설』에서 ‘백두대간’이라는 용어를 처음 사용



## 유래

- 신경준의 『산경포』 백두대간 체계화한 기록
  - 용어뿐만 아니라 백두산에서 지리산에 이르는 산맥연결의 상태 · 관계 · 순서를 알기 쉽도록 일목요연하게 표로 제시
- 일제 강점기 이후 100년 동안 사라졌으나 1990년대 중반부터 다각적인 관심과 연구가 이루어지기 시작
- 「백두대간보호에 관한 법률」이 제정되면서 체계적인 연구와 모니터링, 정책 수립

## 2 백두대간의 가치

- 지형, 기후, 토양, 수문 등 자연환경과 다양한 동·식물이 어우러진 생태계
- 인간이 함께 살아가야 할 복합적인 3차원의 공간으로 가치가 다양하고 중요

인문·사회적 가치	산업적 가치	자연·생태적 가치	문화적 가치
<ul style="list-style-type: none"><li>■ 백두대간 및 정간정맥 모두를 산계(山系)의 연속성으로 한반도 지리적 일체감</li><li>■ 생활·문화권역 형성</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 산림자원의 비축기지</li><li>■ 농·광업, 휴양관광자원 이용</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 한반도 산림 생태계의 핵심축</li><li>■ 생물종 다양성의 보고</li><li>■ 한강, 금강, 낙동강, 섬진강 등 주요 하천의 발원지</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 민족정기의 상징이며 문화유산의 원천</li><li>■ 국립공원, 도립공원, 휴양지 등 국민의 주요 여가공간 제공</li></ul>



### 인문지리적 가치

- 국토 공간구조의 골격이자 생활영역과 문화양식의 기반이 되는 우리 민족의 인문적 바탕
- 유·무형의 문화재 및 문학, 신앙 등 산림문화 자산이 산재
- 우리나라 전통사찰 중 19%가 백두대간에 위치
- 백두대간 마루금 통과지역의 마을에는 당산제 등 전통문화를 이어가고 있음

## 2 백두대간의 가치

### 인문지리적 가치



노치마을



와운마을

## 2 백두대간의 가치

### 자연생태적 가치

- 식물 : 활엽수림 60%, 혼합림 30% 로 대부분 자연림으로 구성
- 기후대는 고산기후대부터 난대기후대까지 여러 기후대가 나타나고 있어서 다양한 식물종과 식생이 분포
- 우점도가 높은 식물 : 지리대사초
- 우점도가 높은 야생동물 : 되새



지리대사초



되새

출처:국립수목원 국가생물종지식정보 시스템

## 자연생태적 가치

〈생물자원 보호 관련 지역 · 지구 현황〉

보호지역 · 지구		개소	면적(ha)	근거법
생태경관보전지역		2	2,522	자연환경보전법
야생생물보호구역		6	14,722	야생생물보호법
자연 공원	국립공원	7	132,594	자연공원법
	도 · 군립공원	2	777	
산림유전자원보호구역		21	8,109	산림자원법
산림보호지역(기타)		15	1,622	산림자원법
시험림		1	8	산림자원법
산지전용제한지역		69	20,254	산지관리법
계		123	180,608	—

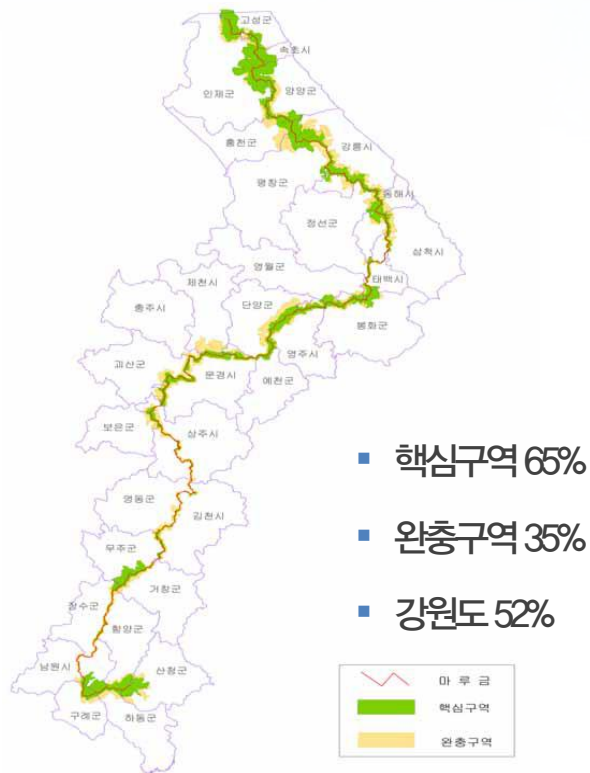
### 산업 · 문화적 가치

- 평균 임야율이 77%, ha당 임목축적은 88m<sup>3</sup>
- III영급 14.96%, IV영급 27.04%, V영급 31.58%, VI영급 16.59%
- 국립공원 내 백두대간보호지역 57% 차지
- 국보, 보물 등 다수 존재
- 옛길 9개소, 주요 고개 37개소
- 문화재보호구역 44개소, 천연기념물보호구역 1개소

## 3

## 백두대간 보호를 위한 제도

- 백두대간보호지역 :  
백두대간의 무분별한 개발을 방지하여  
백두대간 본래의 가치를 유지·증진시켜  
미래의 문화자산으로 존속시키고,  
효율적인 보호와 관리를 위해 지정
- 핵심구역 : 백두대간의 능선을 중심으로  
특별히 보호하려는 지역
- 완충구역 : 핵심구역과 맞닿은 지역으로서  
핵심구역 보호를 위하여 필요한 지역



### ■ 백두대간보호지역 지정원칙

- 한반도의 핵심 산줄기이므로 단절되지 않고 보호되어야 함
- 마루금을 중심으로 생태계의 연속성·연결성이 확보되고, 생태축으로서 단절되지 않아야 함
- 보호지역은 핵심구역과 완충구역으로 구분하여 범위를 설정함에 있어 수계, 산지체계, 식생유형 등의 지표인자를 토대로 경계를 정함
- 관계 지방자치단체와 지역주민 등 이해관계자의 의견수렴 과정을 거쳐야 함
- 취락지구 등 다른 법정보호구역에서 개발이 가능한 용도지역과 자연마을 등은 보호지역에서 제외하여 주민 불편 최소화



## 8.3 생물권보전지역



- 유네스코(UNESCO)에서 생물 다양성의 보전과 지속 가능한 이용과의 조화 방안을 모색하기 위하여 전 세계적으로 뛰어난 육상, 연안 또는 해양 생태계를 대상으로 지정(3기능 3구역)

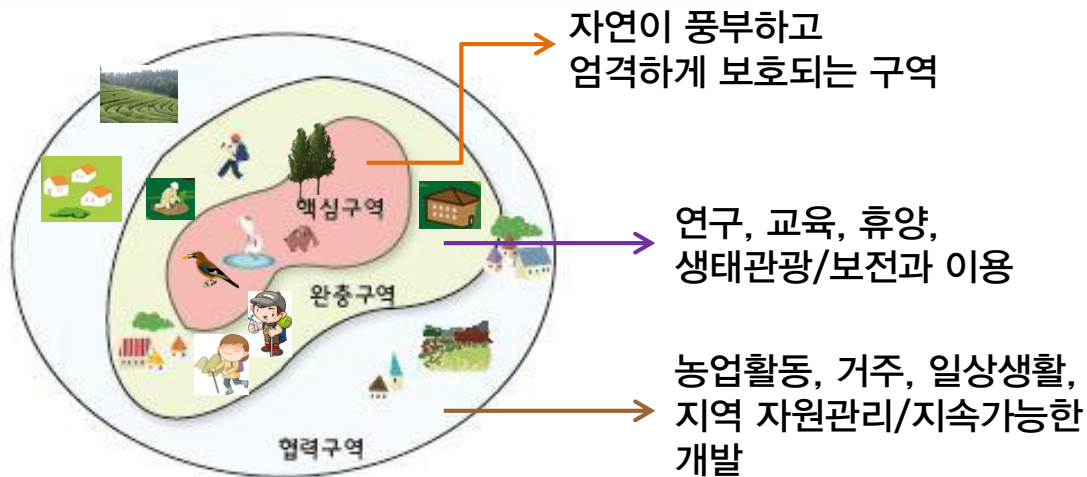
## ■ 기능

- **보존기능** : 생물 다양성의 보존상 중요한 지역의 경관, 생태계, 유전적 변이를 보전
- **발전기능** : 사회 · 문화적, 생태적으로 지속 가능한 경제와 인간의 발전을 촉진하는 기능
- **지원기능** : 지속가능한 발전을 위한 과학적인 조사 및 연구, 교육, 연수의 장이 수월하게 제공될 수 있도록 지원

# 1 개념

## 용도구역

그림 8-9 생물권보전지역 용도구역 개념



## ■ 용도구역

- **핵심구역** : 많은 동식물이 서식하고 있는 자연이 풍부한 지역으로 각국의 법률에 의해 엄격하게 보호되어 장기적으로 보전이 필요한 구역
- **완충구역** : 핵심구역의 주변 또는 인접하는 지역으로 핵심지역을 지키는 기능 담당(연구, 교육, 휴양, 생태관광 등 자연의 보전과 지속 가능한 이용에 대한 이해 증진, 미래의 인재의 육성)
- **협력구역** : 농업활동, 거주 등 생활을 영위하면서 지역의 자원을 함께 관리하고 지속 가능한 방식으로 개발하여 지역의 이해관계자들이 함께 일하는 생활권

- 첫째, 중요한 생물지리학적 지역을 대표할 만한 생태계를 가지고 있으며, 인위적인 개입의 정도가 단계적으로 다른 생태계가 모자이크 상으로 분포
- 둘째, 생물 다양성의 보전에 중요한 역할을 해야 한다.
- 셋째, 보다 광역적인 지역수준에서 지속 가능한 발전을 실현하기 위하여 탐구의 장이나 모델이 되어야 한다.

- 넷째, 생물권보전지역의 세 가지 기능 수행을 위해 적절한 크기여야 한다.
- 다섯째, 적절히 용도를 구분한다.
- 여섯째, 생물권보전지역의 역할이 잘 기능하도록 행정기관, 지역주민, 민간사업자 등 관계된 조직이 관계를 유지해 가면서 보전활동에 참가할 수 있는 체제를 구축
- 일곱째, 실행을 위한 메커니즘이 있어야 한다.

### ■ 일반 보호지역과 다른점



- 생물권보전지역 안에 인간을 포함하고 있어  
이해당사자 간의 협조가 필수적이며, 대표적인 경관 강조

### ■ 전 세계 생물권보전지역의 약 90%는 자국의 국립공원을 비롯한 다양한 보호지역과 중복 지정

### ■ 1982년 설악산이 최초로 지정된 이후 제주도, 신안 다도해, 광릉숲, 고창군 지정

### ■ 북한은 백두산, 구월산, 묘향산, 칠보산 지정

## 생물권보전지역 지정

<p>설악산</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪대부분이 설악산 국립공원과 일치</li> <li>▪생물권보전지역 인근마을에서 생산되는 황태, 전통주의 판매로 지역주민에게 경제적 이익</li> </ul>
<p>제주도</p>		<p>핵심구역의 한라산은 저지대에서 고지대까지 다양한 식물군이 분포(난대식물대, 초원지대, 활엽수림대, 침엽수림대, 관목림대, 고산식물대가 고도별로 다양하게 분포)</p>

신안  
다도해

- 섬 1004개와 갯벌로 이루어져 있고, 철새들의 중요한 이동경로지
- 천일염 생산, 각 섬 별 독립된 문화가 형성되어 있어 생물과 문화 다양성

## 광릉숲



- 조선시대부터 큰 훼손 없이 540여년간 자연림으로 잘 보존되어 있어 생태적인 가치가 뛰어남
- 광릉 유네스코 세계문화유산



## 2

## 생물권보전지역 지정

고창		<p>고창·부안갯벌람사르습지, 선운산도립공원, 운곡람사르습지, 고인돌세계문화유산, 동림저수지야 생동·식물보호구역 등</p>
백두산	<p>양강도 삼지연군, 중국지린성</p>	<p>830종의 고등식물, 274종의 선태 식물, 190종의 지의류 및 370종의 곰팡이를 포함하여 풍부한 식물종 다양성</p>

## 2

## 생물권보전지역 지정

구월산	황해남도 은율군 + 구월산 부근	오랫동안 풍화와 침식에 의해 형성된 산림, 농경지, 습지 등이 있어 바위, 절벽, 봉우리, 계곡, 폭포와 연못에 다양한 생태계 유지
묘향산	평북 · 평남 · 자강의 경계	폭포에 의해 이루어진 강뿐만 아니라 오래된 침식으로 형성된 선사시대의 화강암 절벽이 있는 독특한 풍경
칠보산	함북 명천, 화대, 화성, 어랑군 등	자국내 및 세계적인 멸종위기에 처한 동식물 30종 외에도 자국내고유 16종의 식물분포로 인해 생물 다양성 보전에 매우 중요

### ■ 비무장지대(DMZ)의 생물권보전지역 추진

- ‘접경생물권보전지역(Transfrontier Biosphere Reserve)’으로 지정
- 2개국 이상의 영토에 걸쳐 있는 지역으로서 생물권보전지역의 기본요건을 갖추어야 하며
- 접경국가 간에 경제 · 관광 · 문화 및 인적교류가 있어야 하며
- 관리할 공동계획이 수립되어 있어야 함

다음시간 안내

## 11강. 도시숲(1)