

II 국토의 자연 환경

1. 기후와 생활

1. 우리나라의 기후 특색 - 1

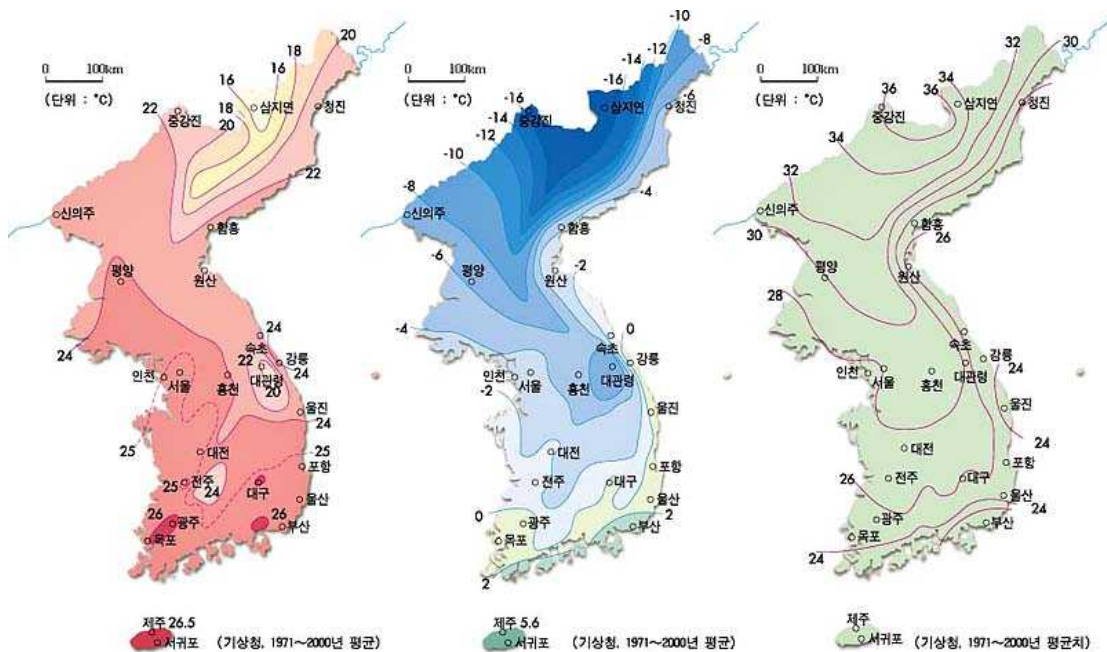
1) 기후 요소와 기후 요인

- ① 기후 요소: 기후를 구성하는 기본 요소 → **기온, 강수, 바람**, 안개, 일사, 습도 등
- ② 기후 요인: 기후가 지역마다 다르게 나타나는데 영향을 미치는 요인
 - 정적인 요인(위도, 수륙 분포, 지형, 해발 고도, 격해도 등)
 - 동적인 요인(해류, 기단, 전선 등)으로 구분

* **기후**: 한 장소에서 오랜 시간에 걸쳐 나타나는 대기의 평균 상태
 * **기상**: 시간마다 달라지는 대기 상태로 '일기'라고도 함

2) 우리나라의 기온 특성

- ① **대륙성 기후**: 유라시아 대륙의 동쪽에 있기 때문에(지리적 위치)
 - **북쪽으로 갈수록 격해도가 커지며, 대륙도 역시 증가한다.**(제주도: 45, 중강진: 90)
 - 북쪽 지방으로 갈수록 겨울이 더 춥고 연교차가 커진다.
 - 여름에는 남북 간 기온 차이가 작고(10℃ 정도), 겨울에는 크다.(20℃ 이상)
 - 위도가 같을 때 해안에서 내륙으로 갈수록 대륙도와 연교차가 크다.
- ② 겨울 기온 분포
 - 기온의 남북 차가 여름보다 훨씬 크다.
 - 위도가 같은 동해안이 황해안 보다 기온이 높다: 태백산맥과 동해의 영향
 - 해안에서 내륙으로 갈수록 기온이 낮아진다.(격해도, 대륙도 증가)
 - 동해안은 산맥의 영향 때문에 등온선이 해안과 평행하게 나타난다.
 - **최한월(1월) 기온**을 보면 그 지역의 **위도**를 알 수 있다.
- ③ 여름 기온 분포
 - 지역 간 차이가 겨울보다 작다: 북태평양 기단이 한반도 전체에 영향을 줌
 - 위도가 같은 황해안과 동해안 가운데 황해안의 기온이 더 높다.
 - 최난월(8월)에는 **해발고도가 높은 세 곳에서 등온선이 동심원**으로 나타난다.



<최한월(1월) 평균 기온> <최한월(1월) 평균 기온>

<연교차>

⑤ 동해안보다 서해안이 연교차가 크다.

- 태백산맥과 동해의 영향으로 동해안 겨울 기온이 황해안보다 높다.
- 태백산맥이 차가운 북서 계절풍을 막아 준다.
- 북서계절풍이 태백산맥을 넘을 때 뒤편상이 일어나면 동해안의 기온이 올라간다.
- 동해는 수심이 깊어서(평균 1,684m) 온도 변화가 적고, 따뜻한 난류가 흐른다.
- 황해는 깊이가 얕아서(평균 44m) 겨울에 빨리 식는다.

황해안(서울, 인천), 내륙(홍천, 제천), 동해안(강릉, 속초)의 기온			
여름	내륙 > 황해안 > 동해안		
겨울	동해안 > 황해안 > 내륙		
연교차	내륙 > 황해안 > 동해안		
* 계절(특히 겨울)에 따른 등온선 모양을 익혀야 한다.			
우리나라의 기온			
남북 간 기온차이	여름	<	겨울
연교차	남쪽	<	북쪽
	서쪽	>	동쪽

3) 우리나라의 강수 특성

- ① 평균 강수량은 1,274mm로, 세계 평균인 973mm에 비하면 많은 편이다.
- ② 해마다 강수량 차이가 심하게 난다.

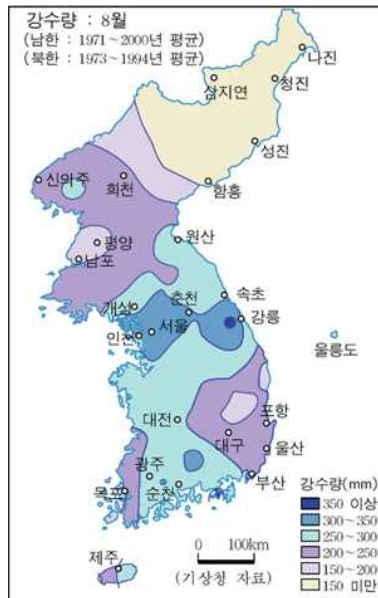


- ③ 대체로 남에서 북으로 갈수록 강수량이 줄어들고, 울릉도는 겨울 강수량이 특히 많다.
- ④ 강수는 여름철에 집중해서 내린다.
 - 장마와 태풍이 여름에 주로 오고 남서기류 유입이 활발하기 때문에
 - 집중호우(보통 연강수량의 1/10이 하루 동안 내리는 현상) 때문에 홍수가 나기 쉽다.
 - 물자원을 이용하기가 어렵다.(하상 계수가 큼)
 - 봄, 가을에 가뭄 피해를 입을 수 있다.
 - 하계 강수 집중도는 한강중상류가 가장 크고 남·북으로 갈수록 줄어든다.

* 하상계수: 하천에 흐르는 물이 가장 많을 때와 적을 때의 비율
 * 하계 강수 집중도: 연 강수량 가운데 6, 7, 8월에 내리는 강수량 비율

⑤ 지역에 따라 강수량 차이가 많이 난다

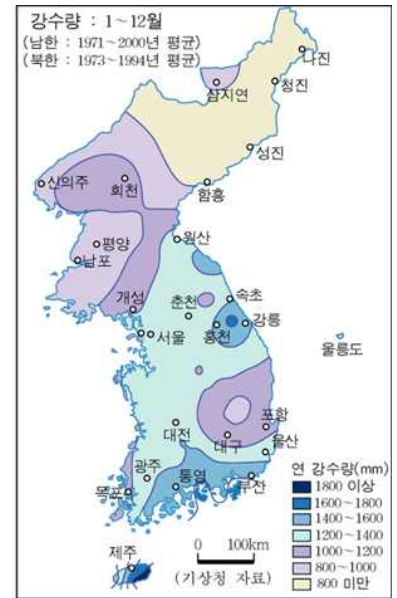
- 바람받이 사면은 비가 많이 내리고, 바람그늘 사면 또는 평탄한 곳은 비가 적게 내린다.
- 지형과 풍향 때문에 강수량이 달라진다.(한라산 남쪽 사면이 강수가 더 많음)
- 다우지: 제주도와 남해안 일대, 섬진강 유역, 한강 중·상류, 청천강 중·상류
- 소우지: 낙동강 중·상류(대구 부근), 대동강 하류, 개마고원
- 다설지: 울릉도, 영동산간지방, 소백산맥 서쪽 사면



우리 나라의 여름철 강수량



우리 나라의 겨울철 강수량



우리 나라의 연 강수량

※ 우리나라의 다우지, 소우지 분포 정리

구분	원인	대표 지역
다우지	* 바람받이 사면(지형성 강수)	* 청천강 중·상류, 한강 중·상류, 섬진강 유역
	* 장마전선, 태풍	* 남해안 일대, 제주도
소우지	* 바다와 멀리 떨어진	* 개마고원 일대
	* 평탄한 지형	* 대동강 하류
다설지	* 분지 내부(뽕 현상)	* 영남 내륙 산간 지방(대구 분지)
	* 바람받이 사면(지형성 강설)	* 울릉도, 영동 산간 지방, 소백산맥 서사면(정읍)

※ 비가 내리는 원인에 따른 유형 나누기

- * **대류성 강수**: 맑은 여름날 지표면이 가열되어 공기가 위로 올라갈 때 수증기도 따라 가면서 구름이 만들어지고 비를 내린다. 여름철에 내리는 소나기와 열대 지방의 스콜이 이에 해당한다.
- * **지형성 강수**: 바다에서 불어오는 습한 공기가 산지를 넘으면서 중턱에 비를 뿌린다. 고도가 높아지면 수증기가 물방울로 변하기 때문이다. 우리나라 다우지는 대부분 지형과 관련이 깊다.
- * **전선성 강수**: 성질이 다른 커다란 공기 덩어리 두 개가 만날 때 이들 사이에 만들어진 전선면을 따라서 비가 내린다. 여름철 장마가 이에 해당한다.
- * **저기압성 강수**: 저기압 중심부에서 생기는 상승기류 때문에 비가 내린다. 열대성 저기압은 강한 상승 기류 때문에 강풍과 비가 함께하는데 태풍이 바로 저기압성 강수다.

4) 우리나라의 바람 특성

① 계절풍의 영향을 크게 받는다.(대륙과 해양의 **비열차이 때문에 계절풍이 분다.** 바다>대륙)

→ 여름 계절풍: **남동 또는 남서풍**이고 바다에서 불어오기 때문에 **고온 다습**하다.

→ 겨울 계절풍: 주로 **북서풍**이고 대륙에서 불어오기 때문에 **한랭 건조**하다.

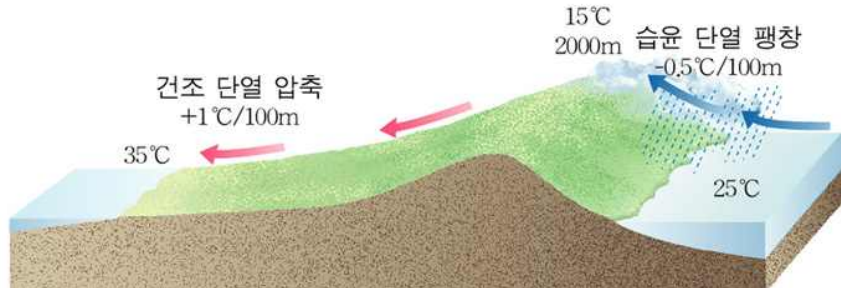
② **뽕현상**이 영동, 영서 지방에 영향을 준다.

→ 습기를 머금은 바람이 **바람받이 사면을 타고 오르며 비를 뿌린다.**

→ **산지를 넘고 나면** 단열 압축으로 인해 기온이 높아져서 **고온 건조한 바람**이 된다.

→ 초여름에 오호츠크해 기단이 발달하면 북동풍이 불어서 영동 지방에는 비가 내리지만 영서 지방에는 고온 건조한 바람이 불어 가뭄 피해를 입기도 한다.

- '늦봄과 초여름 사이'에 '영서지방'에 가뭄 피해를 주는 북동풍만을 **높새바람**이라고 한다.
- 겨울에는 북서풍이 태백산맥을 넘으면서 때때로 영서 지방에 눈을 뿌리고 영동 지방으로 넘어갈 때 기온이 높아진다.(동해안이 서해안보다 따뜻한 까닭)



<높새바람과 편현상>

- ③ 늦여름과 초가을에 **태풍**이 우리나라에 피해를 준다.
 - 위도가 낮은 지역에 남는 열이 위도가 높은 곳으로 넘어가는 지구 대순환 때문에 생긴다.
 - 적도 기단(북위 5~15도 사이)에서 생기는 **열대성 저기압**으로 바람이 세고 집중호우가 내린다.
 - 7~9월(늦여름과 초가을)에 주로 우리나라를 지나가고 반경이 400~500km에 달한다.
 - **진행 방향의 오른쪽**은 바람이 세고 비가 많이 오기 때문에 **위험 반경**이라고 하고 **왼쪽은 바람이 약해서 가항 반경**이라고 한다.
 - **태풍이 남해안을 통과할 때 영동 지방에는 동풍이 불어서 많은 비가 내린다.**
 - 대기 오염을 정화하고, 바닷물을 뒤섞어 산소를 공급하고, 적조를 예방해 주는 장점도 있다.

5) 좁은 지역에서 나타나는 기후 현상(국지성 기후)

- ① 기온과 강수량 바람만으로는 모든 지역의 기후를 제대로 설명하기 어렵다.
- ② 해풍과 육풍
 - 바닷가에서는 낮에는 바다에서 육지로, 밤에는 육지에서 바다로 바람이 분다.
 - 바닷가에서 10~20Km 정도 영향을 주며 **해풍이 육풍보다 조금 더 세다.**
 - **물과 흙의 비열 차이**가 원인으로 이 바람을 막기 위해서 방풍림을 꾸미기도 한다.
 - 계절풍과 맞물리게 되면 동해안과 황해안에서 바람 세기가 달라진다.(사구의 규모에 영향)

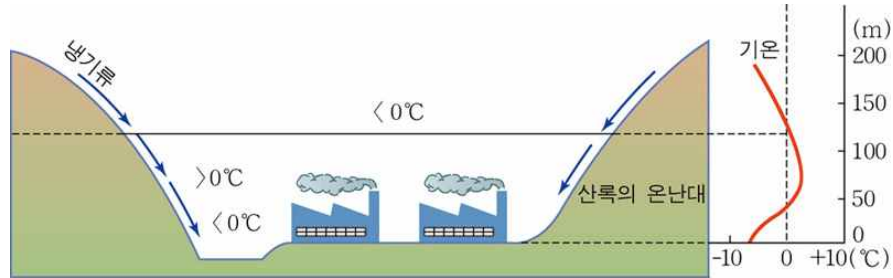


<바닷가에서 낮과 밤에 부는 바람>

- ③ 산풍과 곡풍
 - 산꼭대기가 계곡에 비해서 낮에 빨리 더워지고 밤에 빨리 식는 것이 원인
 - 낮에는 계곡에서 산꼭대기로 불고(곡풍), 밤에는 산꼭대기에서 계곡으로 바람이 분다.(산풍)

④ 기온 역전 현상

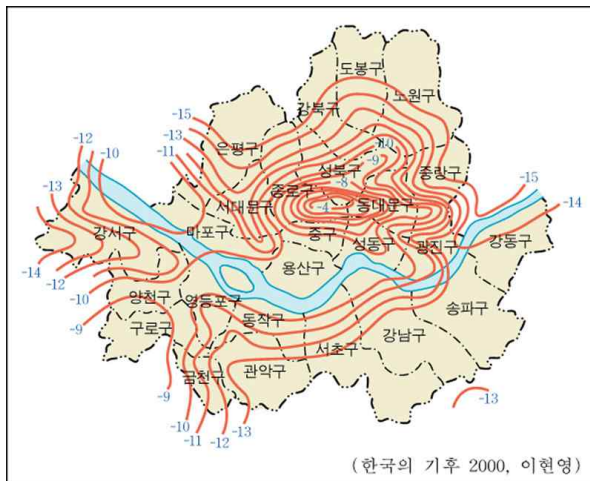
- 산으로 둘러싸인 분지(주로 침식 분지)에서 주로 발생한다.
- 낮에는 따뜻하다가 밤에 갑자기 기온이 내려갈 때 잘 일어난다.
- 주로 날씨가 맑은 봄·가을에 생긴다.
- 산꼭대기에서 내려온 차가운 바람이 분지 바닥에 쌓인다.
- 대기가 안정해서 오염물질이 잘 흩어지지 않기 때문에 대기 오염이 심해진다.
- 안개가 자주 끼고 냉해를 입기도 한다.



<기온 역전 현상>

⑤ 열섬 현상

- 도심에서 발생하는 인공열 때문에 주변 지역보다 기온이 높아지는 현상
- 모든 계절에서 발생하나 난방열이 많이 나오는 겨울철에 더욱 심해진다.
- 도심은 주변지역보다 기온이 높고 상대습도는 낮다.
- 건물에 막혀 바람은 약하게 불고 상승기류가 자주 생기기 때문에 여름철 강수는 많다.
- 도심 사막화를 막기 위해서는 녹지를 많이 만들어야 하고 빗물이 땅으로 스며들도록 해야 한다.



<열섬현상과 이로 인해 생기는 공기 흐름>

※ 도시와 주변지역(농촌)의 기후 차이

	도시	농촌(주변지역)
기온	높다	낮다
습도	낮다	높다
강수량	많다	적다
바람	약하다	강하다

* 도시는 비가 오면 곧바로 하수도를 타고 다른 곳으로 흘러간다.
* 비가 많이 와도 습도가 낮은 현상을 도심 사막화라고 한다.

2. 우리나라의 기후 특색 - 2

1) 우리나라에 영향을 주는 기단들

- ① 기단이란 기온이나 습도 등 성질이 비슷한 커다란 공기 덩어리를 뜻한다.
- ② 대륙 기단은 건조하고 위도에 따라서 온도가 다르다.
 - 시베리아 기단: 겨울에 영향을 주는 기단으로 한랭건조하다.
 - 양쯔 강 기단: 봄·가을에 힘이 세지는 기단으로 온난건조하다.
- ③ 해양 기단은 습윤하고 위도에 따라 온도가 다르다.
 - 오호츠크 해 기단: 늦봄에서 초여름 사이에 영향을 주고 냉량습윤하다.
 - 북태평양 기단: 한여름에 영향을 주며 고온 다습하다.



기단	성질	시기	바람	영향
시베리아 기단	한랭건조	겨울	북서풍	혹한, 삼한사온 꽃샘추위
오호츠크해 기단	냉량습윤	늦봄~ 초여름	높새바람	장마 전선 형성
양쯔강 기단	온난건조	봄 가을	여러 방향	봄·가을 맑은 날씨 봄비
북태평양 기단	고온다습	여름	남동·남서풍	장마 전선 형성 무더위
적도 기단	고온다습	여름	태풍	집중 호우, 풍수해

2) 봄

- ① 이동성 고기압과 저기압이 번갈아 지나가기 때문에 날씨 변덕이 심하다.
- ② 황사현상이 나타나고 일년 중 가장 건조하다. → 산불이 나기 쉽고 가뭄 피해를 입기도 한다.
- ③ 양쯔 강 기단이 주로 영향을 주지만 시베리아 기단이 발달하면 꽃샘추위가 오기도 한다.
- ④ 건조한 날씨 탓에 관서지방에서는 진압 농법을 한다.
- ⑤ 가을과 일기도가 비슷하지만 이동성 전선을 보고 구분하면 된다.

3) 여름 - 장마

- ① 초여름(6월에서 7월초)에는 오호츠크 해 기단과 북태평양 기단이 맞서서 장마 전선이 생긴다.
- ② 불쾌지수가 높고 1년 가운데 일교차가 가장 적다.
- ③ 일기도를 보면 장마전선이 우리나라에 걸쳐 있다.

4) 여름 - 한여름

- ① 북태평양 기단이 영향을 주고 기압배치는 남쪽(해양)이 높고 북쪽(대륙)이 낮다.(남고북저)
- ② 무더위가 시작하고 열대일과 열대야현상이 나타난다.
- ③ 상승기류 때문에 소나기(대류성강수)가 내린다.
- ④ 등압선 간격이 넓어 바람이 약하고 장마전선은 북쪽으로 올라가 있다.

5) 가을

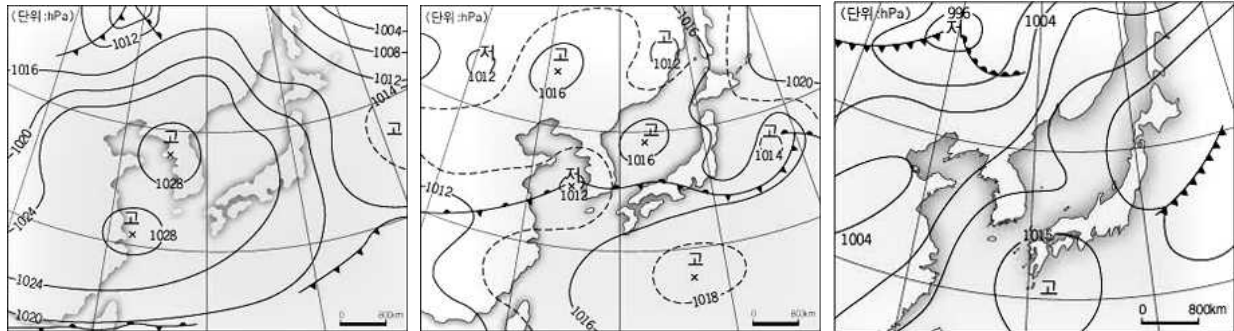
- ① 시베리아 기단에서 떨어져 나온 이동성 고기압이 지나가기 때문에 날씨가 맑다.
- ② 맑은 날이 많아서 곡식과 과일이 여물기에 좋고 북쪽부터 단풍이 들기 시작한다.
- ③ 안개가 자주 끼고 서리가 내리기 시작한다. → 무상일수는 농작물이 자라는 기간과 관련이 깊다.
- ④ 일기도는 봄과 비슷하지만 고기압이 더 많고, 저기압이라도 전선이 따라 오지 않는다.

6) 겨울

- ① 시베리아 기단이 발달해서 차고 건조한 북서계절풍이 강하게 분다.
- ② 한파가 몰려오고 시베리아 기단이 일주일 주기로 강약이 달라져서 삼한사온 현상이 나타난다.
- ③ 추운 날씨를 견디기 위해서 온돌이 발달했고 솜옷을 해 입고 김장을 담근다.

④ 일기도를 보면 서쪽(대륙)이 높고 동쪽(해양)이 낮으며, 등압선 간격이 좁다.

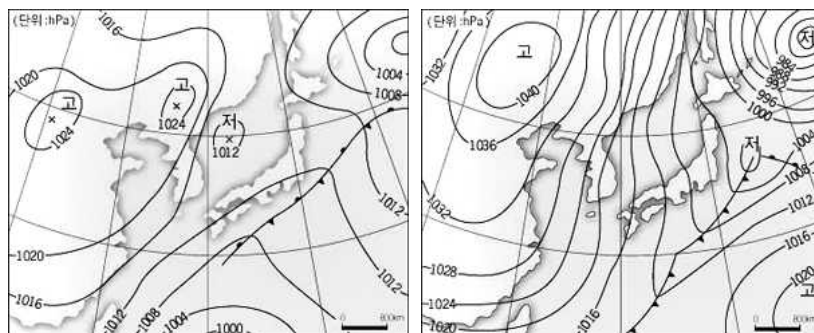
⑤ 때때로 북서 계절풍이 태백산맥을 넘으면서 영서 지방에는 눈을 뿌리고 영동 지방으로 넘어갈 때는 온도가 올라간다.



<봄>

<장마철>

<한여름>



<가을>

<겨울>

영향을 주는 공기의 성질	시베리아 기단 한랭 · 건조 양쯔 강 기단 온난 · 건조 북태평양 기단 고온 · 다습 양쯔 강 기단 온난 · 건조 시베리아 기단 한랭 · 건조											
	오호츠크 해 기단 한랭 · 다습 오호츠크 해 기단 한랭 · 다습											
월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
계절	겨울		봄			여름			가을			겨울
주요 기상 현상	폭설 · 한파		황사 온난			장마 무더위			온난			폭설 한파
	건조					태풍 호우					건조	

<우리나라에 영향을 주는 기단들>

3. 우리나라의 지역별 기후

1) 우리나라의 기후 지역 구분

- ① **괴펜이 나눈 기후**: 1월 평균 기온 -3°C 선을 기준으로 온대 기후와 냉대 기후로 나눈다.
 - **기온과 강수량**을 기준으로 세계의 기후형과 기후 지역을 구분
 - 세계 기후를 나눌 때는 알맞지만 한반도처럼 **조그만 지역을 나눌 때는 어울리지 않는다.**
 - 남부·남해안 형은 온대 기후고 중부·북부·개마고원 형은 냉대 기후에 들어간다.
- ② **온량 지수로 나누는 방법**: 평균 기온이 5°C 가 넘는 달에서 5°C 를 뺀 수치를 모두 더한 값
 - **식생분포, 토양 분포와 맞아 떨어진다.**
 - **동쪽과 서쪽의 기후 차이가 나타나지 않는다.**

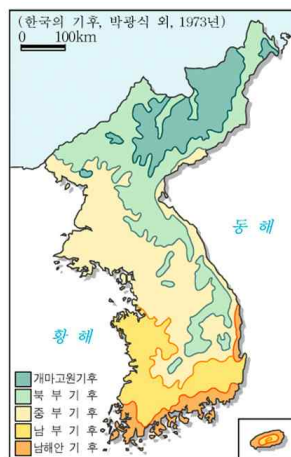
기후형	온량지수	식생	성대토양
개마고원형	55이하	냉대림	포드졸성 토양
북부형	55~85	온대 북부림	회갈색토
중부형	85~100	온대 중부림	갈색토
남부형	100이상	온대 남부림	황갈색토
남해안형	한랭지수-10이하	난대림	적색토

③ 지리 조건에 따라서 나눈 기후(종합 기후): 기후 차이가 많이 나는 남과 북으로 먼저 나누고 난 다음에 동·서 차이를 반영했다.

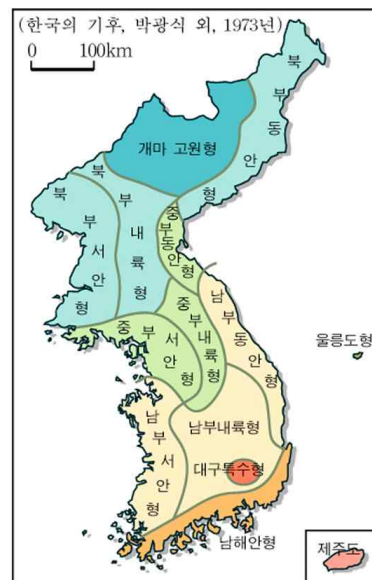
- 북쪽부터 **개마 고원형, 북부형, 중부형, 남부형, 남해안형**으로 나눈다.
- 북부와 중부 그리고 남부는 기온과 강수량에 따라 **서안형, 내륙형, 동안형**으로 나눈다.
- **울릉도**와 **대구 특수형**을 더해 모두 13가지 기후로 구분한다.
- 기후형에 따른 **기온과 강수 그래프**를 익혀 두는 것이 좋다.



코펜



온량지수



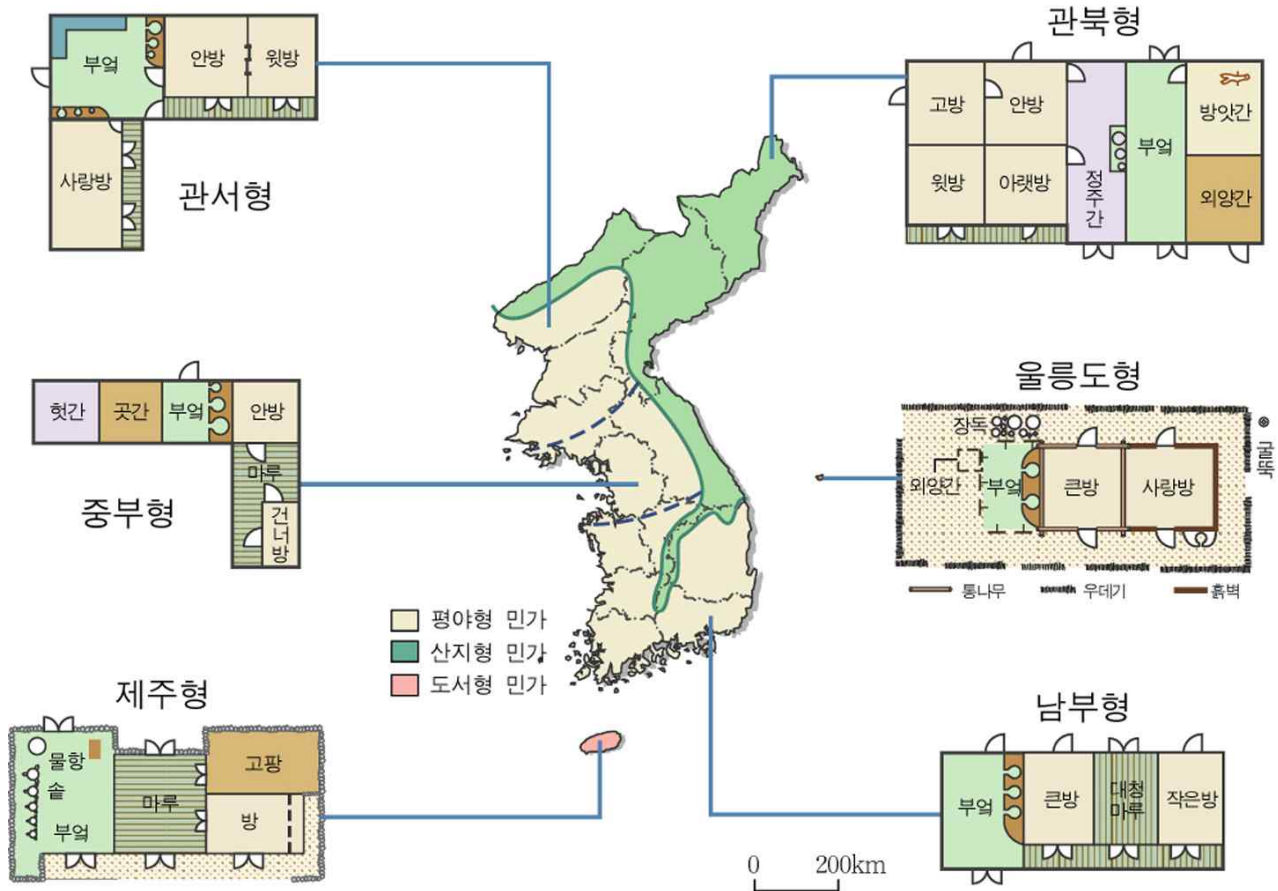
지리적 구분

※ 지리적 구분과 그에 따른 특징

지역 \ 기준	남북 기온 차이	격해도	특징
일반지역	북부형	서안형	소우지, <u>천일제염</u> , <u>봄철 건조(진압 농법)</u>
		내륙형	<u>다우지(청천강 중·상류)</u>
		동안형	<u>여름철 냉해(한류가 흐르기 때문에)</u>
	중부형	서안형	소우지
		내륙형	지형적 다우지, 늦새바람
		동안형	겨울 기온이 황해안보다 높다
	남부형	서안형	온난 다습, <u>겨울 다설</u>
		내륙형	여름 고온(대구)
		동안형	<u>다설지(영동산간지방)</u>
특수지역		개마고원형	연교차 최대, 무상일수 150일 미만
		울릉도형	겨울에 눈이 많이 내림, <u>난대림</u>
		대구특수형	극서지, 소우지
		남해안형	1월 평균기온이 영상, 난대림, 적색토, 다우지

2) 우리나라의 지역별 가옥 구조

- ① 집 모양은 그 지역의 기후 특색을 반영한다.
- ② 재료: 주위에서 쉽게 구할 수 있는 것을 쓴다. → 뗏짚, 나무, 돌 등
- ③ 구조: 북쪽으로 갈수록 폐쇄적(정주간, 겹집)이고, 남쪽으로 갈수록 개방적(대청마루, 홑집)이다.
- ④ 추운 겨울을 나기 위한 온돌은 우리나라 전체에서 볼 수 있다.
- ⑤ 울릉도에는 우데기가 제주도에서는 그물 지붕과 고팡, 관북형은 정주간이 특징이다.



관북형	보온에 유리한 전(田)자형 겹집 구조고, 부엌과 방 사이에 정주간이 있다.
관서형	부엌이 집 가운데 있고, 부엌과 방 사이에 문이 있다.
중부형	대청마루가 있고, 북부와 남부의 특징이 섞여서 나타난다.
남부형	통풍에 유리한 일(一)자형 홑집 구조고, 넓은 대청마루와 툇마루가 있다.
제주형	연중 따뜻한 기후기 때문에 온돌이 단순하고, 고팡이 있다. 지붕은 바람에 날아가지 않도록 동아줄로 엮어맸다.
울릉도형	겨울철 폭설에 대비해서 방설 시설인 우데기가 있다.

<지역에 따라 달라지는 전통 가옥 구조>

4. 식생과 토양

1) 기후와 식생의 관계

- ① 식생: 지표를 덮고 있는 식물의 상태
- ② 식생은 기후의 영향을 크게 받고 지형과 토양과도 관계가 깊다.
- ③ 우리나라는 강수량이 고루 풍부한 편이라 기온에 따라 식생이 달라진다.

④ 냉·온대 기후이면서 강수량이 풍부하기 때문에 식생이 다양하다.

2) 식생의 분포

① **수평 분포**: 위도에 따라 기온이 다르기 때문에 식생 분포도 달라진다.

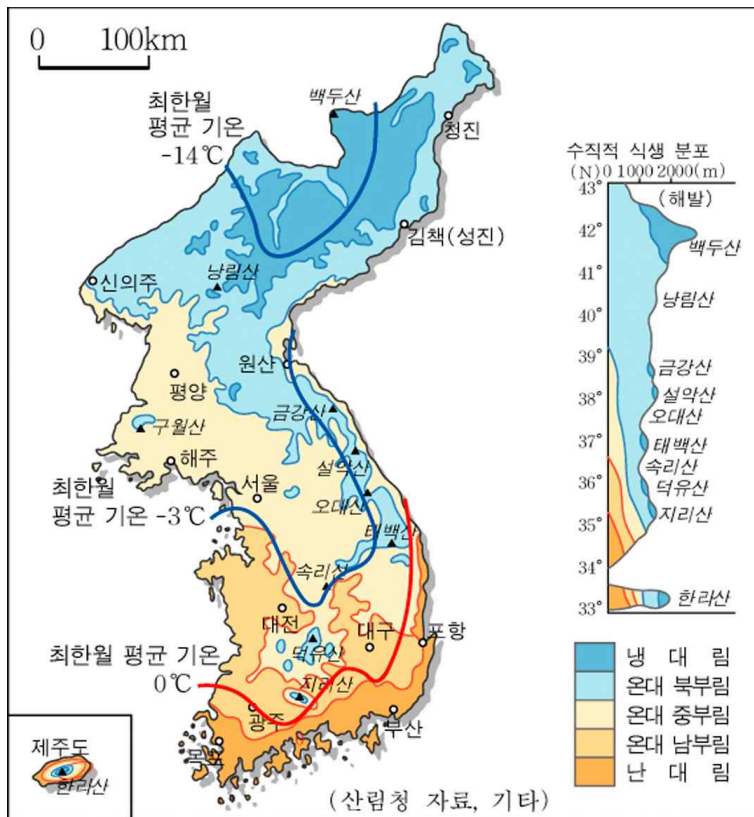
② 남쪽부터 위도가 높아질수록 난대림 → 온대림 → 냉대림 순으로 나타난다.

③ **수직 분포**: 해발 고도가 높아질수록 기온이 내려가기 때문에 식물 분포가 달라진다.

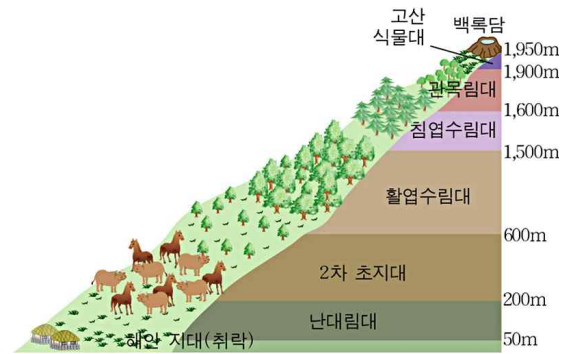
④ 한라산은 난대림 → 2차 초지대 → 낙엽활엽수림대 → 혼합림대 → 냉대림 → 관목림이 나타난다.

⑤ 제주도 한라산 기슭 200~600m 사이에는 초지(2차)가 나타난다.

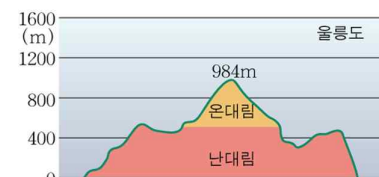
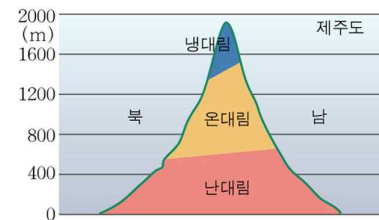
⑥ 울릉도는 겨울에 따뜻하기 때문에 해안가에는 난대림이 자란다.



<식생의 수평, 수직 분포>



<고도에 따라 달라지는 제주도 식생>



<제주와 울릉도의 식생>

	지역	식생
냉대림	북부	상록침엽수 - 단순림 (소나무, 전나무, 잣나무, 가문비나무)
온대림	중부	낙엽활엽수 + 낙엽침엽수 = 혼합림
난대림	남부	상록활엽수(동백나무, 후박나무, 사철나무) 조엽수라고도 함

3) 식생의 생태적 잠재력

① 홍수와 가뭄 조절: 식생은 빗물을 흡수·저장하기 때문에 빗물의 유출 속도를 조절한다.

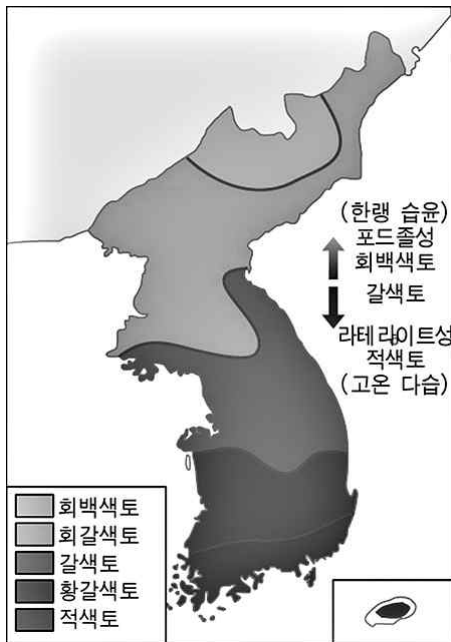
② 토양 침식 방지: 식생은 토양을 고정시켜 산사태와 토사가 유출되는 걸 막는다.

③ 환경 조절: 공기를 깨끗하게 하고, 방풍, 방음, 방진 기능을 한다.

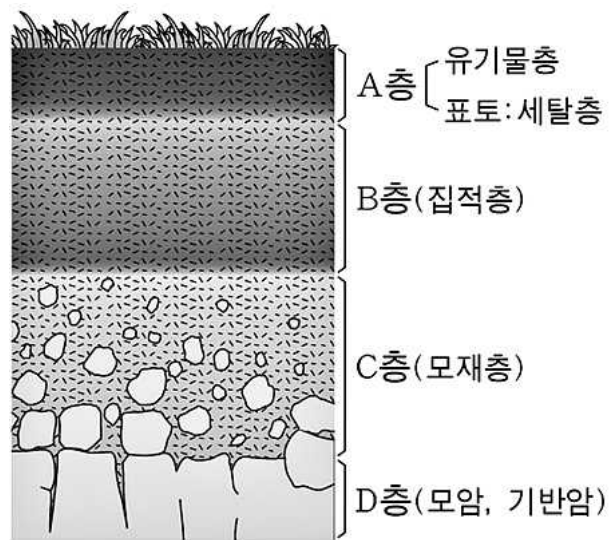
④ 자원으로 이용: 목재, 약초 등 임산 자원으로 쓰고 산림에서 쉴 수 있다.

4) 토양

- ① 대부분 암석이 그 자리에서 풍화되어서 만들어진 정적토(↔운적토)다.
- ② pH가 5.6미만인 산성토가 많고, 입자가 굵은 사질(모래질) 토양이다.
- ③ **성대토양**: 기후와 식생에 영향을 받기 때문에 위도에 따라 수평으로 띠를 이룬다.
→ 포드졸성 회백색토(개마고원 일대), 갈색토(대부분 지역), 적색토(남해안 일대)
- ④ **간대토양**: 기반암의 성질이 남아 있는 토양으로 특정 지역에서만 나타난다.
→ 테라로사(강원도 남부와 충청 북동부): 붉은색을 띠며 땅이 기름지다.
→ 현무암 풍화토(제주도와 철원 일대): 토양이 검은 색이며 투수성이 좋다.
- ⑤ 미성숙토: 토양 형성 과정을 충분히 거치지 않은 흙을 말한다.
→ 하천 주변에 있는 충적토, 갯벌에 있는 염류토, 산사면에 있는 풍화토 등



<성대토양의 분포>



<토양의 단면>

5) 식생과 토양 훼손

- ① 분별없는 개발과 산불, 산성비 등으로 식생이 파괴되고 이에 따라 토양이 유실 된다.
- ② 여러 오염 물질이 토양을 망가트린다.
- ③ 토양 유실을 막는 방법: **계단식 경작, 등고선식 경작**, 방풍림 조성, 조림 사업 등
- ④ 토양 산성화를 막는 방법: 화학 비료 사용을 줄이고 객토 사업을 한다.

※ 개념 정리 문제

1. 기온, 강수, 바람 등 기후 요소가 지역마다 차이가 나는 이유는 (), (), (), 격해도, 해류 등 기후 요인이 다르기 때문이다.
2. 우리나라는 대륙의 동안에 있기 때문에 한서의 차가 큰 ()기후가 나타나며, 계절에 따라 바람의 성질과 풍향이 달라지는 계절풍 기후 지역에 속한다.
3. 우리나라는 크게 온대와 냉대 기후 지역으로 나뉘며, 식생과 토양의 분포도 ()에 따라 남북으로 큰 차이를 보인다.
4. ()은/는 기후를 구성하는 대기의 현상들, 즉 기온·강수·바람 등을 뜻하며 ()은/는 이러한 기후 특성에 영향을 주어 차이를 만드는 위도, 수륙 분포, 해발 고도, 지형, 해류 등을 말한다.

