

中國의 地理 環境

동굴환경 연구소 조사실장 변 대 준

1. 개요

中國의 國土 面積은 약 960만km²로 세계 육지면적의 1/15, 아시아의 1/4을 차지하며 소련, 캐나다에 이어 세계 3위의 나라이다.

中國은 동반구의 북반에 위치하며 우리나라의 북서쪽 서해바다를 건너 아시아 대륙의 넓은 面積을 차지하고 있는 대륙 국가이다.

中國은 육상 국경 경계 길이가 2만km 이고 12개국과 국경을 공유하고 있으며 동쪽으로는 韓國, 남쪽으로는 베트남, 라오스, 버마 등과 접하고 서부 및 서남부에서는 인도, 부탄, 시킵, 네팔, 파키스탄, 아프카니스탄 등과 접하고 있다. 그리고 동북쪽은 소련, 북쪽은 몽고와 경계를 맞대고 있다.

中國은 鴨綠江 하구에서 남쪽의 北倉河까지 18,000km의 해안선과 5,000개의 섬을 가지고 있다.

中國의 행정구역은 성(省), 지구(地區), 현(縣), 향(鄉)의 4단계로 되어 있으며 성은 1급 행정구로 자치구로 되어 있으며 현재 대만성을 포함하여 22개성으로 되어 있다.

中國의 人口는 1991년 약 12억으로 0-14세가 34%, 15-29세가 29%, 30-59세 30%, 60세 이상이 7%를 차지해서 14세 이하의 인구 비율이 가장 높다.

인구밀도는 中國 평균 108인/km²인데 상해시가 1967人으로 가장 높고 천진시, 강소성, 북경시가 500人 이상, 상동성 하남성이 400人, 강서성, 요동성 등이 200人, 길림성, 사천성 등이 100人 내외를 차지하고 있다.

특히 신장 티베트 등의 서부 건조 고냉지역의 인구밀도가 현저히 낮는데 비해 동부지역은 보편적으로 조밀한 지역이다.

中國은 총 인구의 93.3%인 약 10억이 漢族으로 구성되어 있고 나머지 6.7%인 2억이 55개의 소수민족의 분포범위는 굉장히 넓어서 서남, 동북, 서북을 중심으로 전국토의 50-60% 지역에 넓게 분포하고 있다. 주요한 소수민족으로는 장족(壯族)이 1,338만, 회족(回族)이 723만, 묘족(苗族)이 500만, 만주족(滿洲族)이 430만, 티벳족이 300만, 몽고족이 300만, 토가(土家)족이 200만, 조선족이 100만 정도이다.

2. 地形 概觀

中國의 지세는 서에서 동으로 계단상으로 낮아지고 있다. 가장 높은 곳은 서남부의 청장고원(靑藏高原)으로써 해발 4,000-5,000m로 230만km²에 달하는 세계 최대의 고원이다. 中國은 많은 산이 있는데 서로 종횡으로 교차하고 있다. 동서로 달리는 산맥으로는 天山산맥, 陰山산맥, 쿨룬산맥이 있고 북서로 달리는 산맥으로는 알타이산맥, 카라쿰산맥이 있고 북동으로 달리는 산맥은 大興安嶺산맥, 太行산맥, 長百산맥, 대만산맥 등이 있다.

天山산맥은 아시아의 대산맥중의 하나로 신장의 중부지방에 횡적으로 놓여 있는데 길이가 1,700km, 폭이 4,000km에 달하는 방대한 산맥이다.

長百山地는 송화강 이남의 동북동 지역에 있는 해발 500-1,000m의 높이를 가지며 습곡산맥이 화산활동과 하천의 개석을 받아서 형성된 곳이다. 長百山은 이 산지의 최고봉으로 일명 白頭山이라 하는데 해발 2,744m로 휴화산인데 산정에는 화구호인 天池가 있다. 韓國은 鴨綠江과 天池를 가운데 두고 국경을 마주하고 있다.

中國의 중요한 고원으로는 서남부에 분포하는 靑藏高原, 북부의 내몽고 고원, 높이 80-120m에 해발 1,000-2,000m, 면적 40만km²의 황토고원, 운남성 동부에 있는 雲貴高原 등이 있다. 주요 분지로는 동서 길이 1,500km, 남북폭 600km 면적 53km²의 중국 최대의 내륙분지인 타림분지를 비롯하여 차이탄 분지, 트루판 분지, 하미 분지, 샹천 분지 등이 있다.

中國은 세계에서 사막이 가장 넓게 분포하는 나라로 동경 125°에서 동경 57° 사이와 남북 35-57° N 사이에 가장 많다. 총면적은 128만 km²로 국토면적의 13%를 차지하며 그 90%는 호란산, 와시야오린 고개 서북 건조지방에 집중 分布한다. 주요 사막으로는 타클라마칸, 고비, 텐게르, 차이탄 등이 있다. 中國 地形의 큰 특징 중의 하나가 황토 地形과 카르스트 地形을 들 수 있는데 황토 地形은 대개 지금부터 60만년 전인 魯更新世, 60-10만년 전인 中更新世, 10-1.2만년 전인 晚更新世의 3번의 빙기에 걸쳐서 북방에는 馬蘭黃土가 남방에는 下蜀黃土라 부르는 황토상 토양이 형성된 것이다.

中國의 카르스트 地形 분포는 넓어서 열대, 아열대, 온대의 3대 유형이 분포하고 있다. 中國에 카르스트 地形이 넓게 발달한 이유는 石灰岩, 백운암 등이 많이 발달되었기 때문이다. 대개 그 면적은 130만km²도 전국 총면적의 1/7에 달하며 廣西, 貴州, 雲南東部가 가장 넓다.

3. 氣候 環境

中國은 위낙 國土가 넓어서 地形이 복잡하고 氣候 유형도 다양하다. 크게 보면 대륙성 몬순기후에 속하는데 몇가지 특징을 가지고 있다.

첫째는 여름과 겨울의 풍향이 명확하게 바뀐다는 사실이다. 즉, 고위도 지방은 겨울에 풍향이 북쪽으로 편재하여 한냉 건조하고, 여름에는 해상의 기류 때문에 남쪽으로 편재하여 온난습윤하다.

둘째는 氣溫의 일교차와 연교차가 심하다. 즉 여름과 겨울의 절대 온도차가 크고 겨울 氣溫은 南高地低로 온도차가 크고 여름에는 아무래도 고온으로 기온의 남북차가 대단히 적다.

셋째는 강수량의 지역적 배분이 크게 불균등하다. 연강수량은 동남쪽의 연해부에서 서북쪽의 내륙부를 향해서 점차 감소한다. 동남 연해부일대는 연강수량 1,600mm을 초과하고 대만산맥의 동사면과 히말라야산맥 남사면은 2,000mm 이상에 달하는 서북 지방의 연강수량은 200mm 이하이고 그중에서도 타림분지는 50mm 정도밖에 지나지 않는다.

降水量의 계절적배분도 불균등하여 여름 降水量이 연강수량의 50% 이상을 차지한다. 물론 中國은 대륙이 광대해서 독특한 소기후 지역이 많이 나타나는데 예를 들면 靑藏高原 지구는 겨울에 춥고 여름은 냉랭하고 무상기간이 짧은 고원기후의 특성을 나타낸다.

연평균 기온의 최저치는 白頭山 天池가 -7.4°C 이고 연평균 기온의 최고치는 南海諸島의 西沙로 26.4°C 이다.

연최대 降水量 지역은 대만성 火燒寮의 8409mm이고 최소 연강수량은 新疆으로 6mm이다.

4. 陸水 環境

中國은 河川이 많고 유량도 풍부한데 유역 면적 100km^2 이상의 하천이 5만 여개가 있고 $1,000\text{km}^2$ 이상의 유역면적을 갖는 河川은 1,580여개 $10,000\text{km}^2$ 이상의 河川은 79개가 있다. 河川의 총유량은 약 2조 6천억 m^3 로 아시아 전체 유량의 19%, 전세계의 7%를 차지한다.

中國의 水系는 대단히 불균등하여 대부분 하천이 동남부에 치우쳐 있고 내륙유역의 하천은 적으며 내몽고 고원 서부와 신장지방의 남북분지 주변에는 河川이 거의 없다. 中國에서 하계망이 가장 밀집된 地域은 천징-돈빠이-

와링산지구로 1km²당 0.5km를 초고한다.

長江은 中國 최대의 河川으로 전장 6300km로 宜昌에서 발원하여 운남, 호남, 호북, 상해 등 10개성을 흘러서 東海로 유입한다. 아시아 최대 河川으로 나일강, 아마존강과 비슷하다.

黃河江은 中國 2대 河川으로 사천, 청해, 내몽고, 하남등 9개 성을 거쳐서 발해만에 유입되는 전장 5464km, 유역면적 75만 2443km²의 하천이다. 이 황하유역은 황토층 및 혈거 생활로 유명한데 연간 1초당 평균 16톤씩 퇴적 운반하니 가히 세계적이다. 옛부터 황하의 수해를 잘 다스리는 자가 中國을 통치할 수 있다는 말과 같이 수해 상습 지구였으나 최근에는 수리개발이 많이 진전되어서 그 피해가 많이 줄어들었다.

中國은 호소가 많은 나라인데 면적 1km² 이상되는 천연의 호소가 2,000여 개 있고 총면적은 8만km² 넘으며, 호소율은 0.8%정도이다. 中國의 호소는 지역적으로 큰 특징을 갖는데 티베트지방에는 빙하호가, 내몽고에는 풍성호가 雲貴高原에는 岩溶湖가, 동북지방에는 언지호와 火口湖가, 장강의 중하류 평야부에는 하적호가 많다.

天池는 中國 길림성 동남부의 韓國과의 國境에 있는 가장 수심이 깊은 호소로 면적 9.2km², 최대수심 312.7m, 해발 2194m에 화산성 화구호로써 송화강의 원류가 된다.

포양호는 장강의 남안에 있는 면적 3583km², 해발 21m, 최대수심 16m의 中國 최대의 호소로 信江, 修水의 큰하천수가 모여들어 이루는 호소이다.